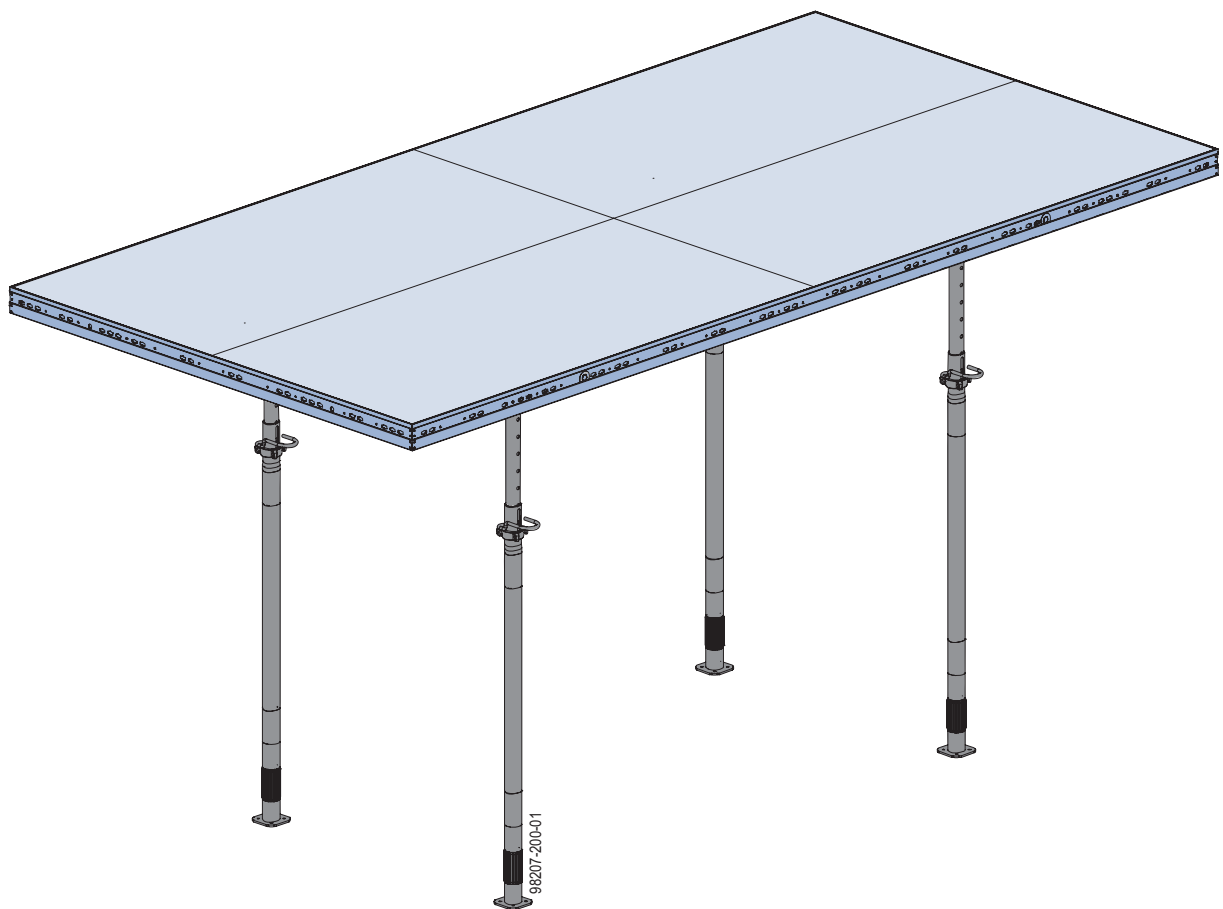


DokaXdek dekkebord

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

4 Innledning

- 4 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser
- 7 Doka service

8 Systembeskrivelse

- 8 DokaXdek dekkebord
- 9 Systemmål
- 10 DokaXdek dekkebord i detalj
- 12 Monterings- og bruksanvisning
- 17 Tilpasning til byggets planløsning
- 22 Høydejustering
- 26 Tilpasning til dekketykkelse

29 Statisk diagram

33 Dekkekantbord

- 34 Avsvertingsløsninger
- 37 Kantbord med plattform
- 39 Kantbord uten plattform
- 42 Dekkesteng
- 43 Øvrige bruksområder

44 Flytting

- 44 Generelle henvisninger for flytting av dekkebord
- 45 Horisontal flytting/løfting
- 49 Vertikal flytting
- 55 Justere DokaXdek dekkebord

56 Generelt

- 56 Kombinasjon med andre Doka-systemer
- 57 Stigesystem
- 58 Fallsikring på betongkonstruksjonen
- 60 Transportere, stable og lagre
- 69 Etterstempling, betongteknologi og avforskaling
- 71 Horisontal last på dekkeforskaling

73 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 avsvertninger).
- 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 formstagene 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. sopfangrep) 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.



Henvvisning

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.

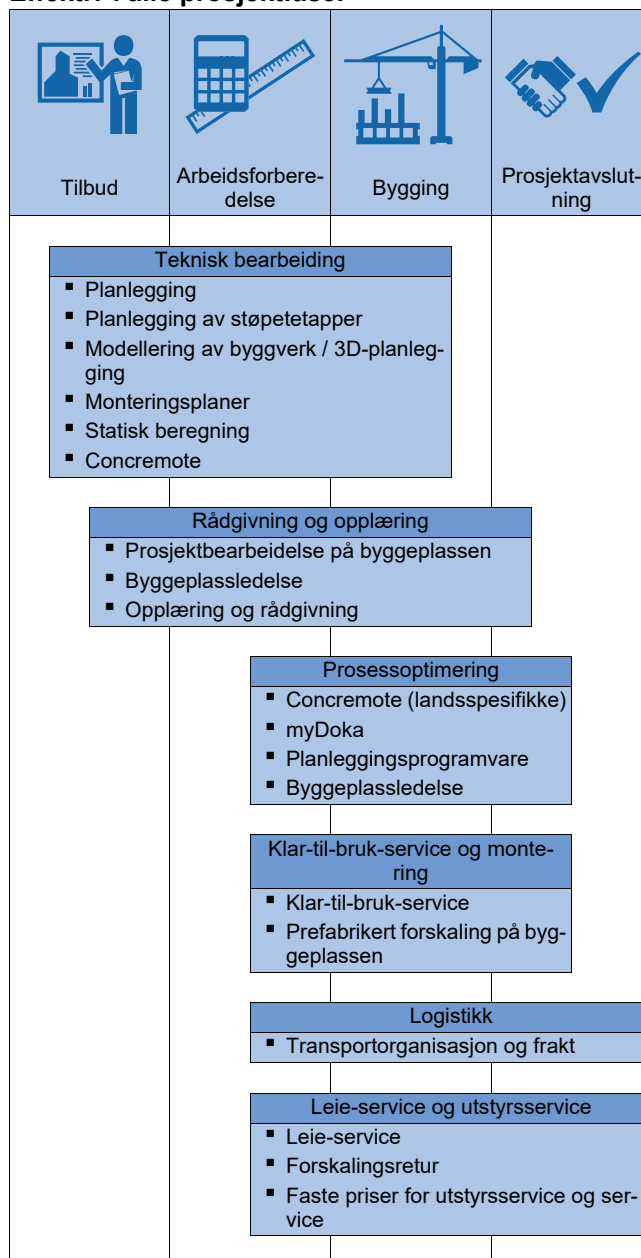
Just in time

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



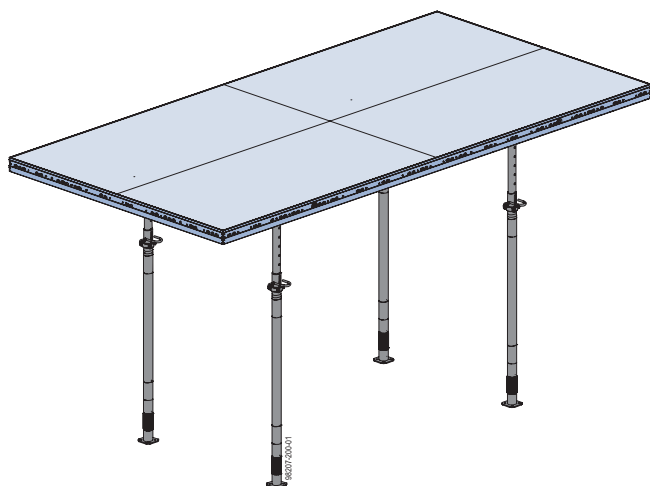
Digitale tjenester

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 <https://www.doka.com/digital>.

Systembeskrivelse

DokaXdek dekkebord

DokaXdek-bordet er det sterke medlemet av DokaXdek-familien og passer for store og mellomstore byggeplasser. Med bord på opptil 12,5 m² viser systemet tydelig sine fordeler ved store dekkearealer. Takket være den galvaniserte stålrammen og Xlife finér, er DokaXdek-bordet svært slitesterkt og lett å rengjøre. Systemet gir mulighet for sømløs overgang til DokaXdek kassettdেকে and Dokaflex.



Ergonomisk

- Forenklet montering av dreiehode på grunn av hekking på festebolt
- Uanstrengt arbeid takket være bruk av DoKart plus, som egner seg for byggeplasser

Sikker

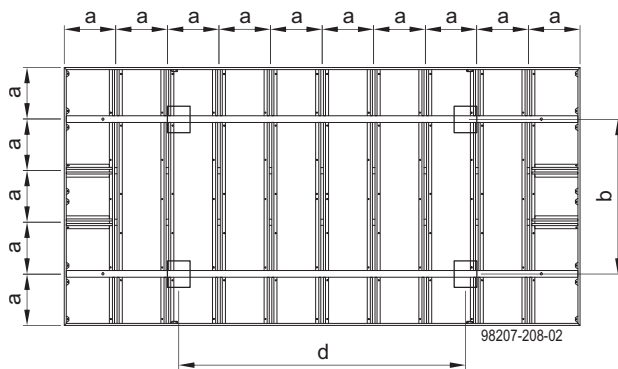
- Høy stabilitet takket være 1,50 m bred støtteavstand i tverretningen
- Fleksibel posisjonering av dreiehodet på lengdeprofiler og funksjonsprofiler gjør det mulig med sikker bruk, f.eks. ved balkonger
- Dreiehode med låsefunksjon gir sikker utkjøring over brystninger eller rekkverk
- Kan kombineres med Xsafe siderekkverk XP og bordplattformer

Allsidig

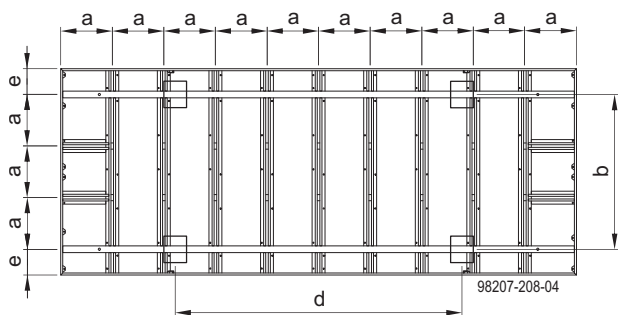
- Dekketykkelser opptil 108 cm
- Sømløs overgang til manuelle DokaXdek-systemer og Dokaflex
- Logisk systemraster muliggjør enhver ønsket kombinasjon av DokaXdek-bordene i lengderetningen og tverretningen
- 4 bordstørrelser:
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
- Stor understøttelseshøyde takket være bordramme og kombinasjon med Doka tårnreiser

Systemmål

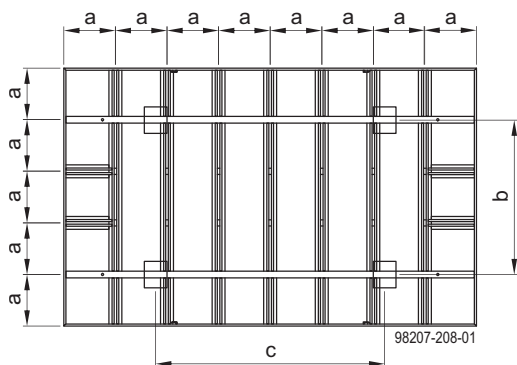
DokaXdek dekkebord 2,50x5,00m



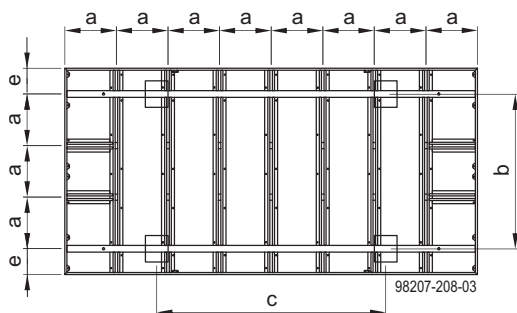
DokaXdek dekkebord 2,00x5,00m



DokaXdek dekkebord 2,50x4,00m

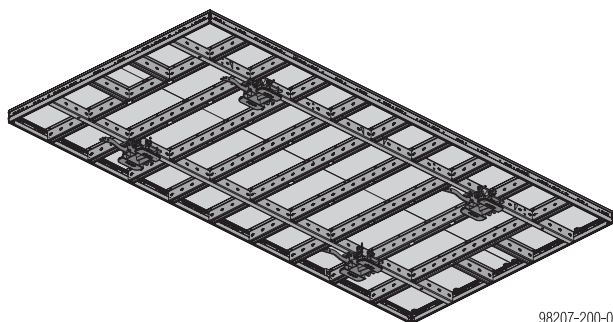


DokaXdek dekkebord 2,00x4,00m



- a ... 50cm
- b ... 150cm
- c ... 225cm
- d ... 275cm
- e ... 25cm

DokaXdek dekkebord i detalj



98207-200-04

Varianter som leveres:

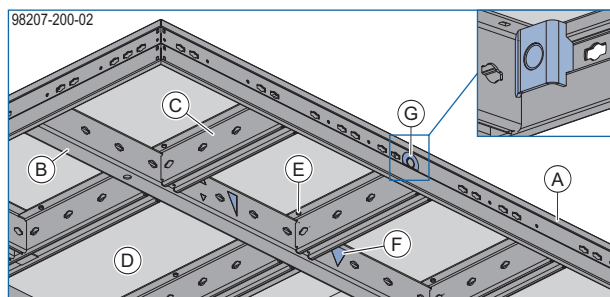
- **Inkludert** 4 stk. forhåndsmonterte DokaXdek dreiehoder og 8 stk. sikringsbolter D20 195 (f.eks. DokaXdek dekkebord 2,50x5,00m)
- **Ekskludert** DokaXdek dreiehoder og sikringsbolter D20 195 (f.eks. DokaXdek dekkebord 2,50x5,00m **ES**)

DokaXdek ramme

- Formstabile ramme-, hoved- og funksjonsprofiler (bygg høyde: 12,3 cm)
- Enkel å rengjøre på grunn av elektroforetisk lakkering
- Lang levetid på grunn av varmgalvanisering
- Kantbeskyttelse for Xlife-plater
- Tverrhull for sammenkobling av bord
- Fire integrerte løftepunkter på bordenes langsider for flytting med kran (merket i rødt)
- Trekantmarkeringer som hjelpemiddel for posisjonering av DokaXdek-dreiehoder
- Universelle tilkoblingsmuligheter takket være hull med systemraster
- Enkelt feste av tilbehørsdelene i det integrerte låsesystemet

NB:

Horisontal tilkobling av veggforskalingskassetter er ikke tillatt på DokaXdek dekkebord!



- A Kassetprofil
- B Hovedprofil
- C Funksjonsprofil
- D Xlife-finer 18mm
- E Skrue
- F Trekantmarkeringer
- G Festepunkt for løftebolt (detaljert visning av innsiden)

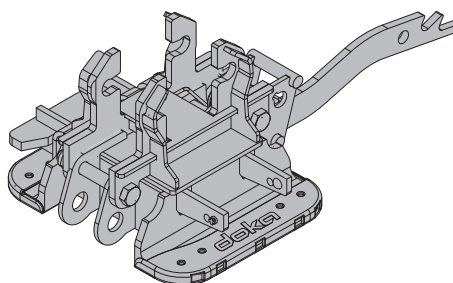
Xlife-finer

Xlife-finer består av en kombinasjon av tradisjonell kryssfinérkjerne og nytt innovativt plastbelegg.

Denne kombinasjon av materialer sikrer høye brukstall med optimalt betongresultat og reduserer risikoen for skader.

- Høy kvalitet på betongflatene
- Færre vedlikeholdspunkt
- Reduserte rengjøringskostnader - Xlife-finer kan rengjøres med høytrykksspyler.
- Sammenskruing bakfra hindrer skuehode avtrykk i betongen og gjør rengjøringen enklere

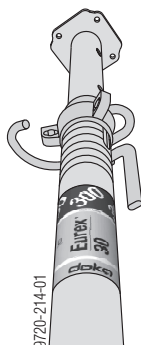
DokaXdek dreiehode



- Enkel montering på DokaXdek hoved- eller funksjonsprofil ved hjelp av 2 sikringsbolter (følger ikke med i leveransen).
- Rask tilkobling av dekkestøttene med kileforbindelse (betjenes med hammer).
- Feste av kilen i transporttilstand med integrert fjærsikring.
- Den innsente forbindelsen med overkonstruksjonen øker dekkestøttens bæreevne.
- Dekkestøttene kan svinges 80° og 90° og låses (utkjøringsstillinger).
- Vippehåndtaket kan betjenes fra bakkenivå.
- Hull for diagonal avsverving for kantbord.
- DokaXdek-dreiehodet kan bli værende på bordet ved stabling på lastebil (maks. 10 bord).
- Beskyttelsesbelegg i plast beskytter forskalingsshuden ved stabling av bord.

Dekkestøtter Eurex 30 top og Eurex 30 eco

Dekkestøtte iht. EN 1065



I tillegg til høy last kapasitet har de praktiske detaljer som forenkler håndteringen:

- Nummererte festehull for høydeinnstillingen.
- Krumme stikkbøyler reduserer faren for skader og letter betjeningen
- Spesiell gjengegeometri letter løsingen av dekkestøttene også under høy last.

- Den bøyefaste forbindelsen med dreiehodet på hovedprofilen øker den tillatte bæreevnen til dekkestøttene Eurex 30 top og Eurex 30 eco til 41,2 kN.
- Forbindelsen med dreiehodet på funksjonsprofilen reduserer den tillatte bæreevnen til 22 kN.



Følg brukerinformasjonen "Dekkestøtte Eurex top" og "Dekkestøtte Eurex eco"!



VARSEL

Verdiene i kapittelet "Statisk diagram" er basert på bruk av dekkestøttene Eurex 30 top og Eurex 30 eco. Ved avvikende støttetyper kreves det en separat statisk kontroll.



ADVARSEL

- Det er ikke tillatt å bruke dekkestøtteforlengelse 0,50m!
- I det regulære området og justeringsområdet, eller dersom DokaXdek-bord kombineres med Dokaflex, må det anvendes like støttetyper.



ADVARSEL

- Det er **ikke tillatt** å bruke dekkestøtter Eurex 20 top 700 i Doka-dekkebord.

Monterings- og bruksanvisning

DokaXdek dekkebord kan dekke mange forskjellige bruksområder.

Takket være fleksibel oppbygging blir mange kombinasjoner mulige.

Avhengig av prosjekt kan derfor faktisk oppbygging og forløp avvike fra vist skjemaforløp (f.eks. skrå vegger)



FORSIKTIG

- ▶ DokaXdek bord med dekkestøtter kan brukes ved fall på inntil 2%.
- ▶ Ved fall >2% er det nødvendig med en egen statisk vurdering og definering av nødvendige ekstratiltak (f.eks. avsverving).
- ▶ Sett aldri bord med dekkestøtter oppe på hverandre.
- ▶ Den horisontale stabiliteten må være sikret (f.eks. med avsverving av kantbord, feste i byggverket, flatekontakt).
- ▶ Før man går på forskalingsoverflaten, må det sikres at forskalingen er stabil (f.eks. med avsverving eller justeringsstøtter).
- ▶ Det må ikke settes last (f.eks. bjelker, forskalingsfinérer, armering) på dekkeforskaling før stabiliteten er tilstrekkelig.
- ▶ Overføring av horisontal belastning under støping må sikres med andre tiltak (f.eks. ved å lede belastningen inn i byggverket eller bruk av avstivning). Se kapittelet "Avsveringsløsninger".



VARSEL

Det må opprettes nødvendige transportveier på byggeplassen!



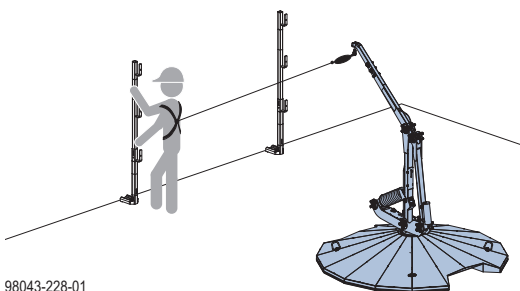
ADVARSEL

Fare for fall ved ubeskyttede dekkekanter!

- ▶ Frem til alle fallsikringer er montert, må det brukes personlig verneutstyr som beskytter mot fall (f.eks. sikkerhetssele).
- ▶ Egnede festepunkter må fastsettes av en person som er oppnevnt av entreprenøren.



Den mobile ankermasten FreeFalcon gjør det mulig å lage et sikkert festepunkt for fallsikringsselen.



98043-228-01



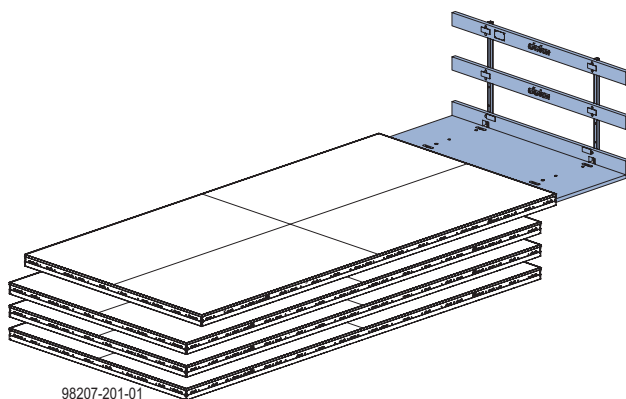
Opplæring i bruken av FreeFalcon er påbudt før bruk.
Følg bruksanvisning "FreeFalcon".

Flytting av Doka dekkebord

- ▶ Lossing fra lastebil eller flytting av hele bordstabelen skal utføres med Dokamatic-løftestropp 13,00m eller Framax-løftebolt. Se kapittelet "Transportere, stable og lagre".

Formontering

- ▶ Monter dreiehodene dersom de ikke allerede er forhåndsmontert på DokaXdek-bordene (se kapittelet "Tilpasning til dekketykkelse").
- ▶ Også dekkebordsplattformene eller fallsikring for kantbord monteres allerede ved stabling (se kapittelet "Dekkekantbord").



98207-201-01

Forskaling

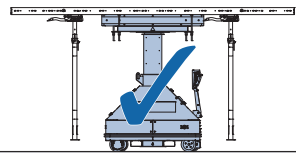


ADVARSEL

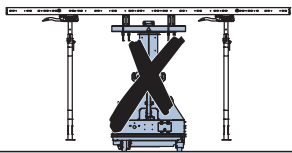
Fare for velting!

- Flytt bord med DoKart plus kun i lengderetningen!

Fordelingsbjelken på DoKart går da parallelt til bordets langside.

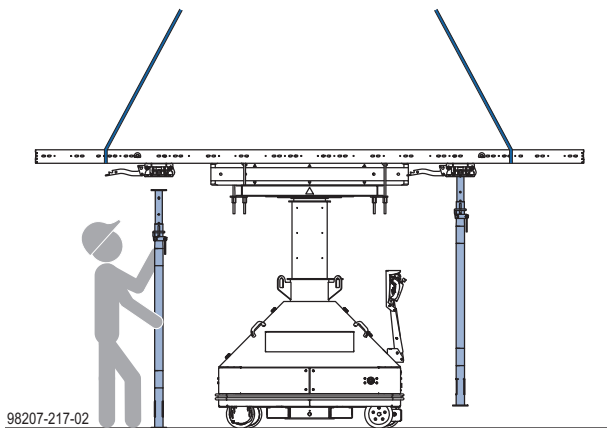


98207-217-04



98207-217-05

- Plasser dekkebordet på en dekkebordsvogn eller annen midlertidig understøttelse ved hjelp av Dokamatic løftestropp 13,00m (se kapittelet "Transportere, stable og lagre" og "Flytting").
- Tilpass om nødvendig plassering og antall dreieholder (se kapittelet "Tilpasning til dekketykkelse").
- Monter dekkestøttene (se kapittelet "Tilpasning til dekketykkelse").



98207-217-02

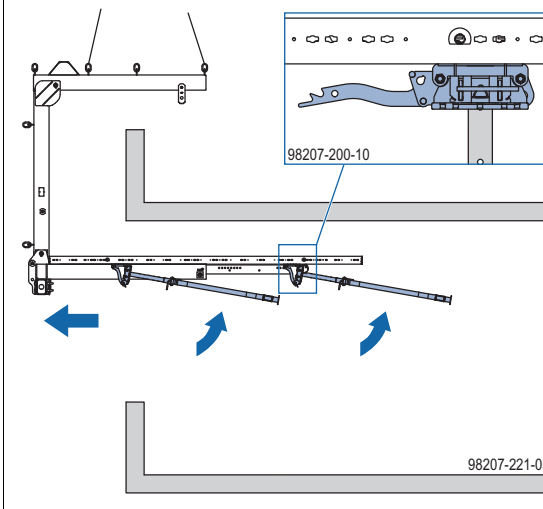


Monter veldig lange dekkestøtter med dreiehodet i innsvingt posisjon.



VARSEL

- Sett alltid bordene slik at styrehendelen peker ut mot dekkekanten (i utkjøringsretning).



98207-221-05

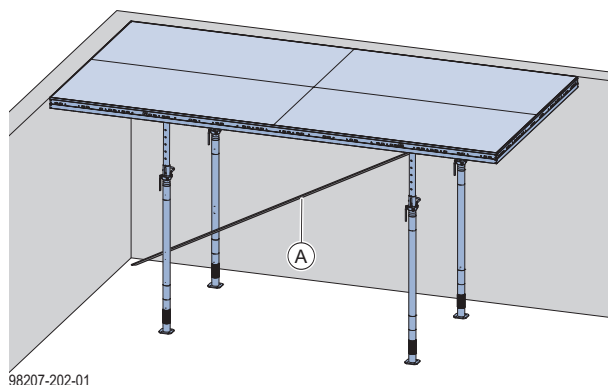
- Flytt bordet til bruksstedet med Dokamatic løftestropp 13,00m, Framax løftebolt eller DoKart plus, løft bordet til brukshøyde, kjør ut dekkestøttene og juster i høyden.
Hvis mulig skal man begynne med å sette det første bordet i et bygningshjørne.



FORSIKTIG

Det er veltefare dersom dekkestøttene har forskjellig uttrekkslengde!

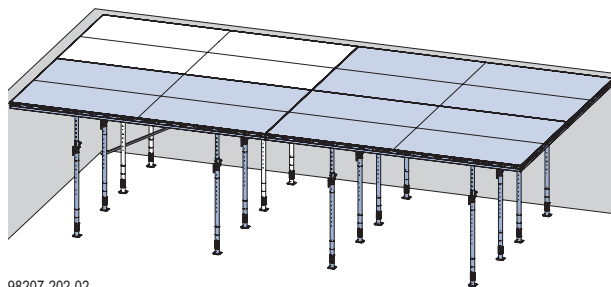
- Før bordet settes ned, må dekkestøttene justeres slik at de får lik uttrekkslengde.
- Fest det første bordet til byggverket (f.eks. med støtter, lastestropp 5,00m eller bygningsmessige løsninger som f.eks. staghullene i veggen).



98207-202-01

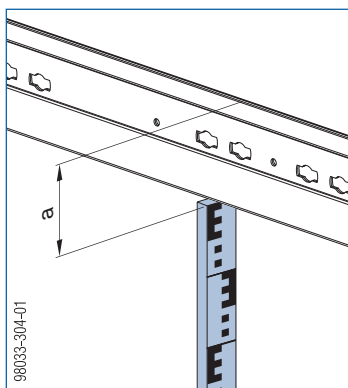
A Lastestropp 5,00m

- Frakt flere bord til bordene på bruksstedet på samme måte og føy dem sammen (se kapittelet "Tilpasning til byggets planløsning").



Nivellere forskalingen

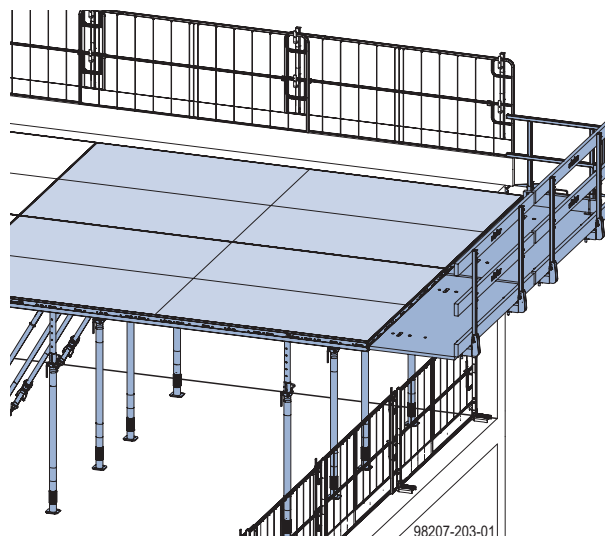
- Niveller dekkebordene til romhøyde minus 12,3 cm.



a ... 12,3 cm (rammeprofilhøyde på DokaXdek-bordene)

Montere fallsikring

- Montere fallsikring (se kapittelet "Fallsikring på betongkonstruksjonen").



Før støping

- Forskal utligningsområdene (se kapittelet "Tilpasning til byggets planløsning").
- Sett opp endesteng (se kapittelet "Dekkesteng").
- Juster DokaXdek dekkebord (se kapittelet "Justere DokaXdek dekkebord").
- Sprøyt forskalingshuden med betongskillemiddel.
- Plasser armering.

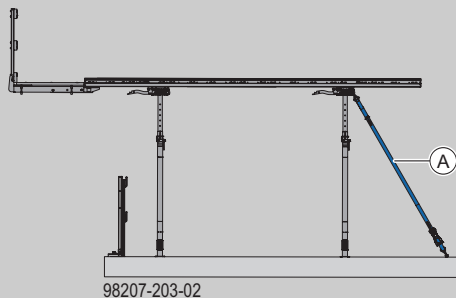


FORSIKTIG

Fare for at dekkekantbord eller dekkebord med monterte tilbehørskomponenter velter.

(f.eks. utstikkende plattformer, dekestøtter som er flyttet innover under dekkebordet, endesteng, dragere)

- Sikre alle kantbord **avsvertning (A)** eller lignende på hver hovedbjelke i området innover på dekket.
- Ikke løsne bordene fra flytteutstyret før veltesikringen er montert.
- Dette gjelder også når bordene mellomlagres eller settes bort.



Se nærmere informasjon om trekkavlastning i kapittelet "Avsvertningsløsninger".

- Plasser dekkekantbord (se kapittelet "Dekkekantbord").

Støping

- Før støpingen må dekkestøtter og dreiehoder kontrolleres en gang til.



- Stikkbøylen (A) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (B) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.

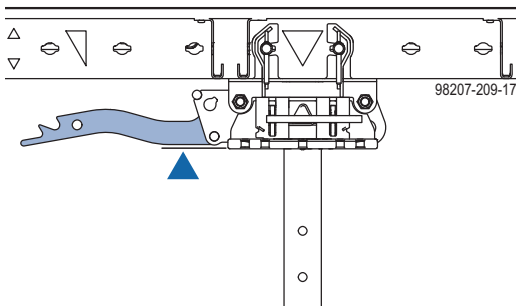


98017-202-01

- Alle dekkestøttene må ha kontakt med bakken.



- Påse at kilene på dreiehodene sitter godt.
- Kontroller om dreiehodet er gått i lås – styrehendelen skal stå parallelt med dreiehodet!



98207-209-17

Vi anbefaler vibrator med beskyttelsekappe av gummi for å beskytte forskalingsoverflaten.

Avforskaling og flytting



VARSEL

- Sjekk fristen for avforskaling.
- Ta i tillegg til denne veiledningen hensyn til kapittelet "Etterstemping, betongteknologi og avforskaling".



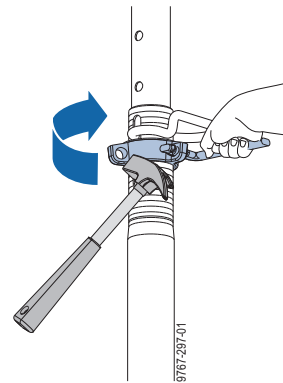
Concremote gir standardmessig og pålitelig informasjon i sanntid om fasthetsutviklingen i betongen på byggeplassen.



Ta hensyn til brukerinformasjonen "Concremote"!

- Kontroller betongfastheten.
- Løsne koblingsboltene til tilstøtende bord.

- Senk dekkestøtten og senk dem ca. 5 cm.

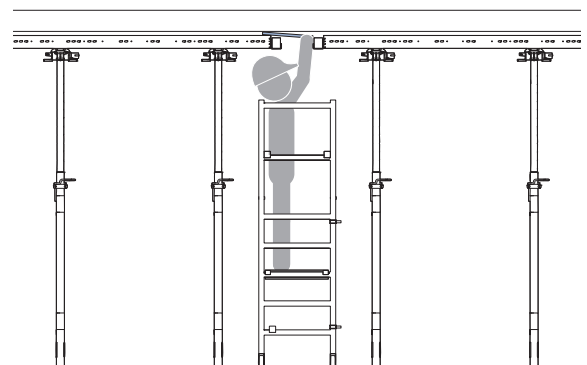


9767-237-01



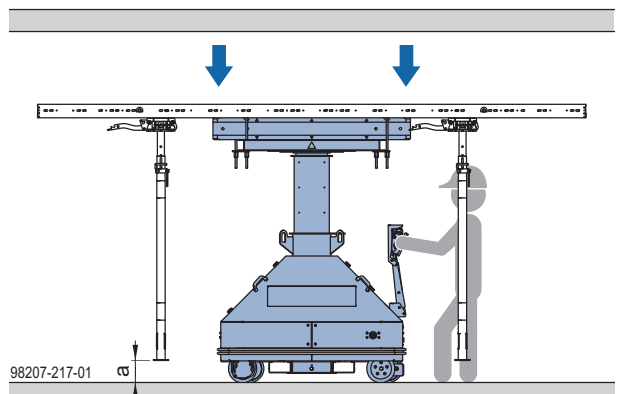
Verktøy for å lettere løsne bordene fra herdet betong se kapittel "Verktøy for avforskaling".

- Demonter tilpasningsfelt (se kapittelet "Tilpasning til byggets planløsning").



98207-215-01

- Plasser DoKart plus midt under bordet.
- Kjør ut løftetårnet, inntil bordet ligger på fordelerbjelkene til DoKart plus.
- Skyv dekkestøttene helt inn og senk bordet med DoKart plus (dekkestøtter maks. 10 cm over gulvet).



98207-217-01

a ... maks. 10 cm

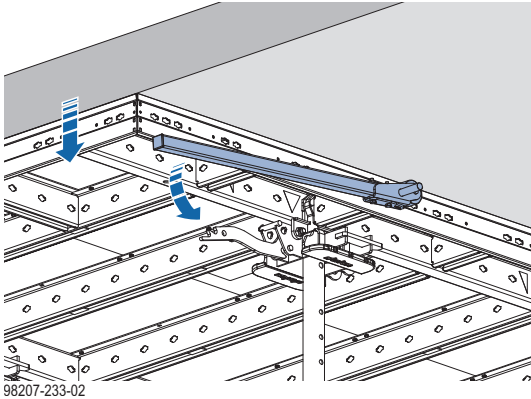
- Flytt bordene (se kapittelet "Flytting").

Verktøy for avforskaling

Framax riveverktøy

Framax riveverktøy brukes for å løsne et bord fra herdet betong.

- Sett Framax riververktøyet i festepunktet til bordet og løft bordet opp fra betongen.

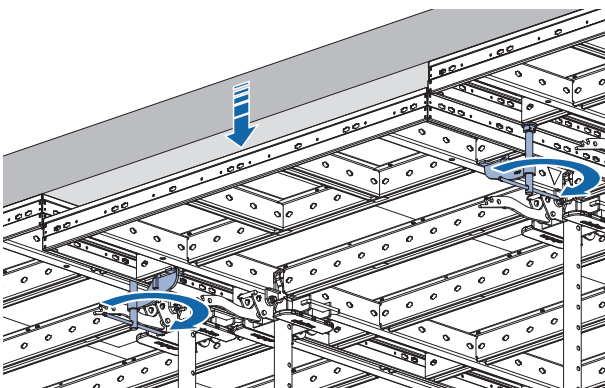


96207-233-02

Framax rivehjelpemiddel

Framax uttrekksverktøy brukes til å løsne et bord fra herdet betong ved at det trykkes bort fra bordet ved siden av.

- Hekt på og posisjoner to Framax uttrekksverktøy på den samme funksjonsprofilen. Spindlene til Framax rivehjelpemidlene støttes på rammeprofilen på elementene ved siden av.
- Løsne dekkebordet fra betongen ved å skru på de to spindlene samtidig.



98207-233-01

Plasser hjelpestøtter



VARSEL

Ta i tillegg til denne veiledningen hensyn til kapittelet "Hilfsstützen, Etterstempling, betongteknologi og avforskaling".

- Plasser etterstempling før støpingen av dekket som skal ligge over.

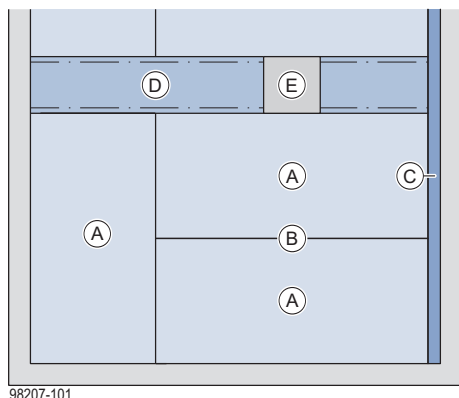
Tilpasning til byggets planløsning

Tilpasning til grunnplan kan gjøres på følgende måter:

- **Typisk støy:**
 - kombinasjon av forskjellige bordstørrelser
 - rasterteknologi (plassering av bordene på kryss og tvers)
- **Tilpasningsområde:**
 - DokaXdek- eller Dokaflex-systemdeler for understøttelse av passtriper
 - Skru fast kantbjelker direkte på dekkebordsrammen
 - Plasser dekkebordene forskjøvet

NB:

Horisontal tilkobling av veggforskalingskassetter er ikke tillatt på DokaXdek dekkebord!



- A DokaXdek dekkebord
- B Typisk skjøt (2 bord plassert rett ved siden av hverandre)
- C Utligningsområde mot vegg
- D Utligningsområde mellom dekkebord
- E Bygningsstøtte

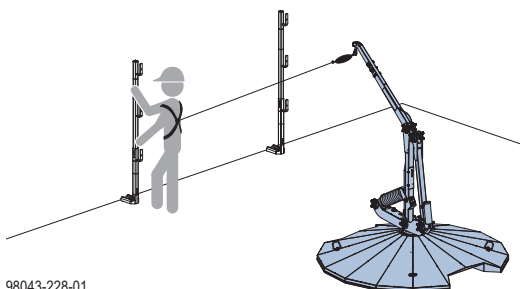
Sikkert arbeid

FreeFalcon

Den mobile ankermasten FreeFalcon gjør det mulig å lage et sikkert festepunkt for fallsikringsselen.

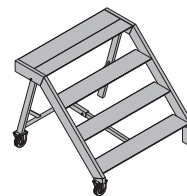


Opplæring i bruken av FreeFalcon er påbudt før bruk.
Følg bruksanvisning "FreeFalcon".



Eksempel på bruk

Arbeidskrakk 0,97m

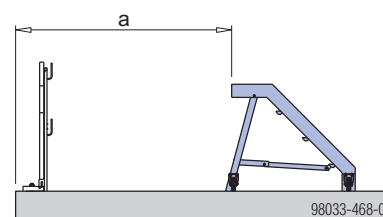


- Foldbar arbeidskrakk med hjul
- Arbeidshøyde inntil 3,00 m (maks. høyde 0,97 m)
- Trappebredde: 1,20m



VARSEL

Minsteavstand **a** til kant: 2,00m

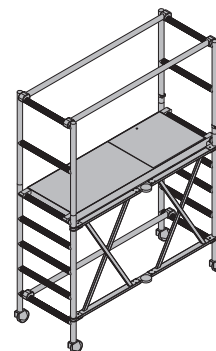


Maks. bæreevne: 150 kg



Følg forskriftene i det aktuelle landet!

Rullestillas DF



- Sammenleggbart rullestillas av lettmetall
- Variabel arbeidshøyde inntil 3,50 m (maks. plattformhøyde: 1,50 m)
- Stillasbredde: 0,75m



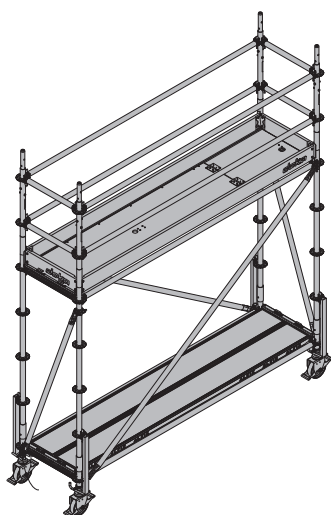
VARSEL

Ved stupkanter (avstand < 2 m) er det nødvendig med tilbehørssettet mobilstillas DF (bestående av fot- og mellomvern).



Følg brukerinformasjonen!

Arbeidsstillas Modul



- Kjørbart arbeidsstillas
- Variabel arbeidshøyde inntil 3,50 m
- Stillasbredde: 0,73m
- Stillaslengde: 2,07m



Følg brukerinformasjonen!

Typisk støp

Sentreringskobling og sentreringsmutter

Sammenkobling av bord:

- Still bordene mot hverandre før de føyes sammen.



Vinkeldor SL-1 gjør det lettere å justere tverrhullene under montering.

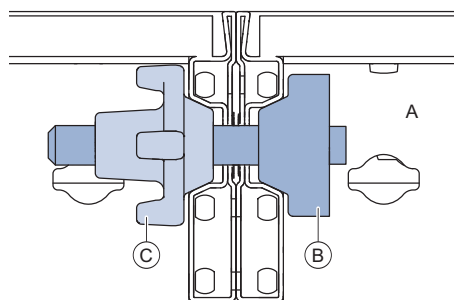
**ADVARSEL**

Funksjonsfeil som kan inkludere fallende deler ved tetning av betongen!

- Stram alltid sentreringsmutteren med et hammerslag eller egnet verktøy.

Tiltrekkingmoment: 80 Nm (16 kg ved 50 cm lengde)

- Føy sammen bordene på hver side i kantområdet til rammeskjøtene ved hjelp av 2 sentreringskoblinger og 2 sentreringsmutter. Da justeres bordene automatisk vertikalt.



98207-207-05

A DokaXdek dekkebord

B Sentrerings koblingsdel 15,0

C Sentreringsmutter 15,0



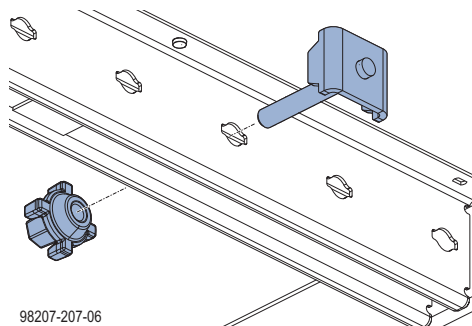
Sentreringskoblingen skal gå i inngrep i rammeprofilen.



Bruk friksjonsskralle med nøkkelvidde 27 eller pipenøkkel 27 0,65m for stille løsning og stramming av sentreringsmutter 15,0.

Parkeringsposisjon ved flytting:

- Koble sammen sentreringskoblingen og sentreringsmutteren på hovedprofilen eller funksjonsprofilen og stram hovedprofilen med et hammerslag eller egnet verktøy.



98207-207-06

Tilpasningsområde:

Montering og demontering av tilpasninger

Mulige bruksområder:

- mellom DokaXdek-bord
- Ved veggoverganger
- Ved søyler



VARSEL

- ▶ Hvis utligningene monteres ovenfra, må det brukes personlig verneutstyr som fallsikring (f.eks. sikkerhetssele).
- ▶ Utligninger for forskaling og avforskaling er det best å montere fra undersiden (se kapittelet "Utførelsesvarianter" og "Statisk diagram").



FORSIKTIG

- ▶ Den horisontale stabiliteten må være sikret, f.eks. med avstiving av kantbord, feste i byggverket, flatekontakt.



ADVARSEL

Fare for å falle ned! Ikke trå på løse plater og utligningsbjelker!

- ▶ Ikke trå på dem før hele utligningsområdet er lukket og sikret med spikre!

Anbefalte spikerlengder:

- Finertykkelse 18 mm: ca. 55 mm
- Finertykkelse 21 mm: ca. 60 mm
- Finertykkelse 27 mm: ca. 65 mm



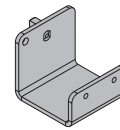
ADVARSEL

Fare for fall ved ubeskyttede dekkekanter!

- ▶ Frem til alle fallsikringer er montert, må det brukes personlig verneutstyr som beskytter mot fall (f.eks. sikkerhetssele).
- ▶ Egnede festepunkter må fastsettes av en person som er oppnevnt av entreprenøren.

Utførelsesvarianter

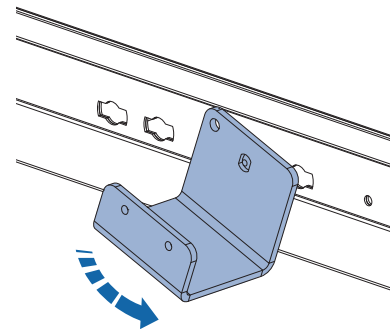
DokaXdek firkantplankstøtte 8x10cm



Brukes som feste for firkantplank for å støtte opp en passtripe for finer tykkelser på 18, 21 og 27 mm.

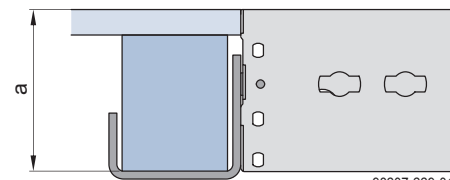
Montering:

- ▶ Tre firkantplankstøtten inn i tverrhullet i rammeprofilen og still den loddrett.



98207-207-01

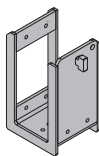
- ▶ Tilpass firkantplanken etter tykkelsen på forskalings-huden og legg den på firkantplankstøtten. I våte omgivelser: Vær obs på at firkantplanken svel-ler!



98207-229-01

a ... 12,3cm

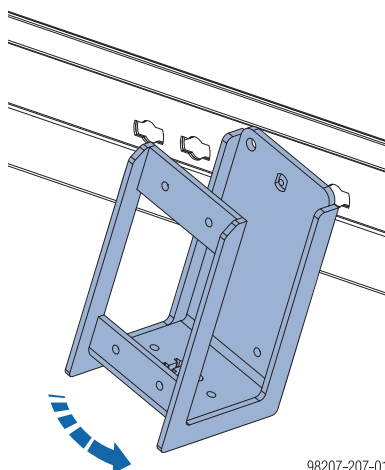
- ▶ Legg inn passtriper mellom dekkebordene med variabel bredde.

DokaXdek bjelkestøtte H20 18mm, 21mm og 27mm

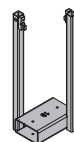
Brukes som feste for Doka-bjelke for å støtte opp en passtripe for finer tykkelser på 18, 21 og 27 mm.

Montering:

- Tre bjelkestøtten inn i tverrhullet i rammeprofilen og still den loddrett.



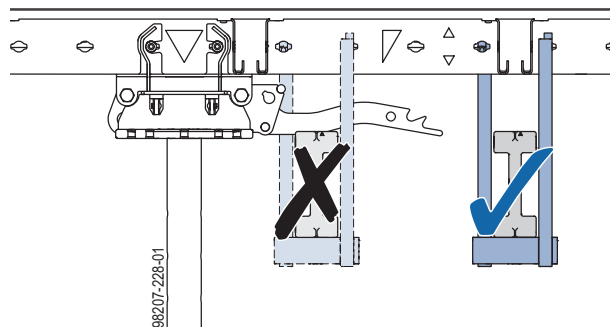
- Legg Doka-bjelker H20 inn i bjelkestøttene.
- Legg inn passtriper mellom dekkebordene med variabel bredde.

DokaXdek opphengsklemme T 18mm, 21mm og 27mm

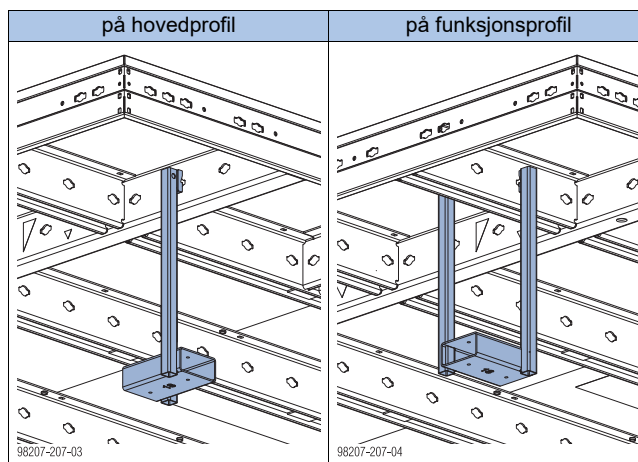
Brukes som feste for Doka-bjelke H20 for å støtte opp en finer tykkelser på 18, 21 og 27 mm.

**ADVARSEL**

- Opphengsklemmen må ikke monteres i området rundt styrehendelen.

**Montering:**

- Hekt opphengsklemmen i hullene i hoved- eller funksjonsprofilen.



- Trø Doka-bjelker H20 inn i opphengsklemmene.

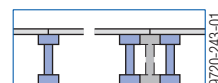


Etter at bjelkene er posisjonert, må du kontrollere om opphengsklemmene fremdeles sitter slik de skal.

- Legg på ytterligere Doka-bjelker H20 som understøttelse for passtripene.



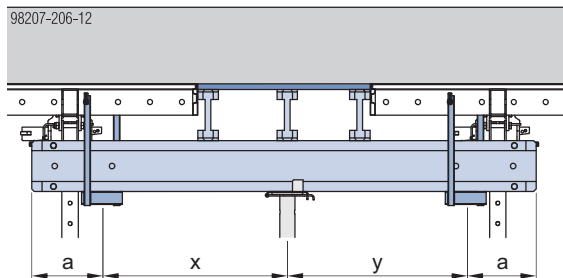
Pass på at det ligger en bjelke eller dobbelbjelke under alle plateskjøter.



- Legg inn passtriper mellom dekkebordene med variabel bredde.



- Påse at det er lik avstand mellom opphengsklemmene ($x = y$).
- Still drageren i midten under utligningen.



a ... min. 15 cm utraging på Doka-bjelker H20



VARSEL

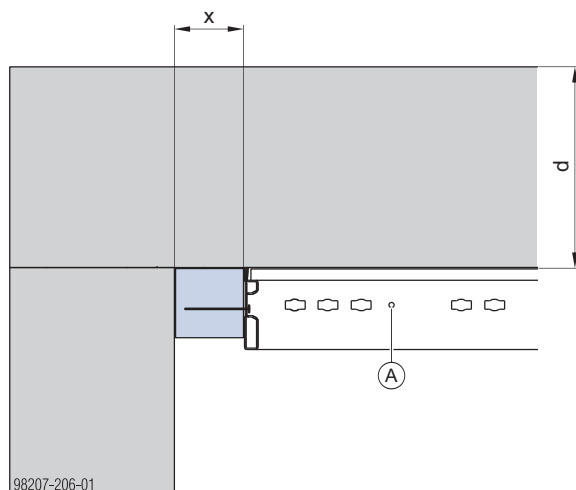
- Mellomstøtter skal stilles opp i friksjonsforbindelse. Ved overholdelse av den beskrevne monteringsrekkefølgen er en håndfast fastskruing på understroppen tilstrekkelig.
- Pass på at hjelpegauffel H20 DF er skrudd riktig på understroppen.
- Det er ikke tillatt at enkelte mellomstøtter er for høye!
- Ytterligere sikring av mellomstøtter med sponplateskrue 4x35 eller spiker i hullet i hjelpegauffelen er valgfritt.

Kantlist

Montering:

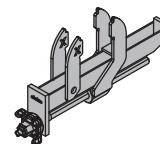
- Firkantplanken (kvalitet C24) skal festes i alle dertil beregnede hull i rammeprofilen ved hjelp av skruer d5 mm.

- Maks. utligningsbredde x: 10cm
- Maks. dekketykkelse d: 40cm



A Hull for feste av firkantplank

DokaXdek justerbar klemme T



Brukes for å tette og forbinde dekkebord som er plassert forskjøvet på en måte som er strekkfast.

Tillatt trekraft: 6,2 kN

Sammenkobling av bord:



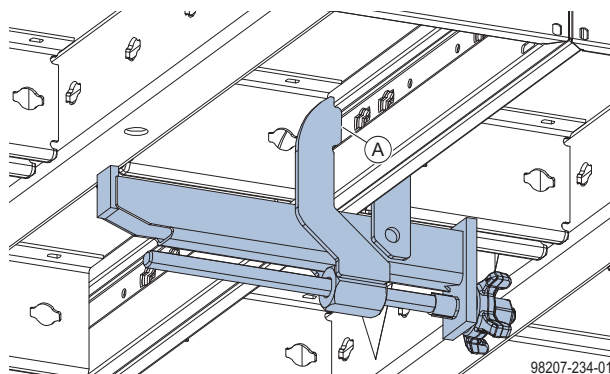
ADVARSEL

Funksjonsfeil som kan inkludere fallende deler ved tetning av betongen!

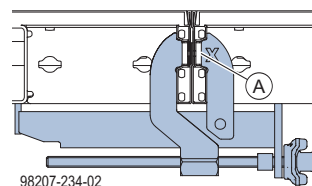
- Stram stjerneruteren med et hammerslag eller egnet verktøy.

Tiltrekkingsmoment: 80 Nm (16 kg ved 50 cm lengde)

- Sett 2 stk. justerbare klemmer T på rammeprofilene på kantene til bordene som står ved siden av hverandre og fest dem med en stjernerutet. Da justeres bordene automatisk vertikalt.



Den justerbare klemmen T må gripe inn i rennene på rammeprofilene **(A)**.

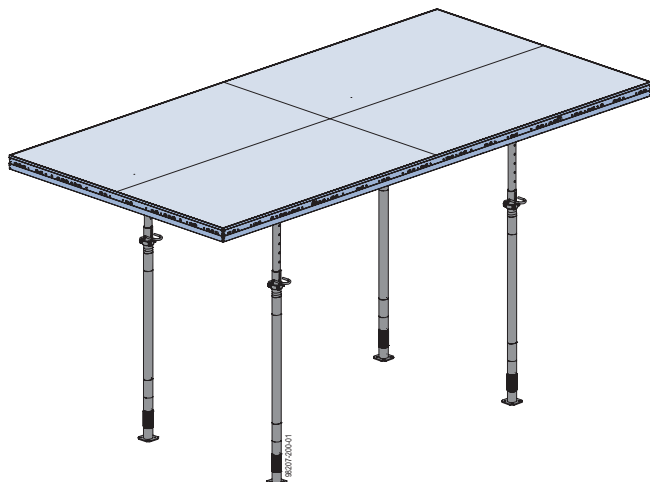


Bruk friksjonsskralle med nøkkelvidde 27 eller pipenøkkel 27 0,65m for stille løsning og stramming av sentreringsmutter 15,0.

Høydejustering

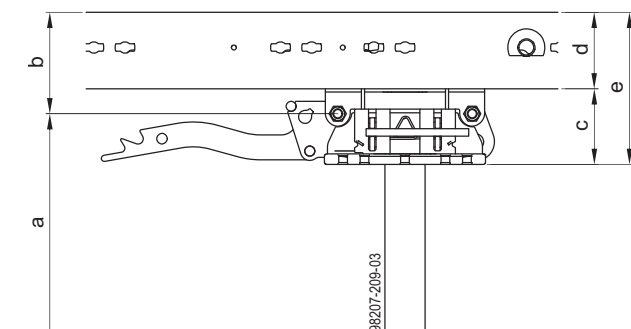
Romhøyder på opptil 5,65 m (standardbord)

For disse romhøydene blir DokaXdek-bordet utstyrt med Doka-dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco og DokaXdek dreiehoder.



Klemmeområde i DokaXdek dreiehoderet for dekkestøtteplaten til Eurex 30 top eller Eurex 30 eco:

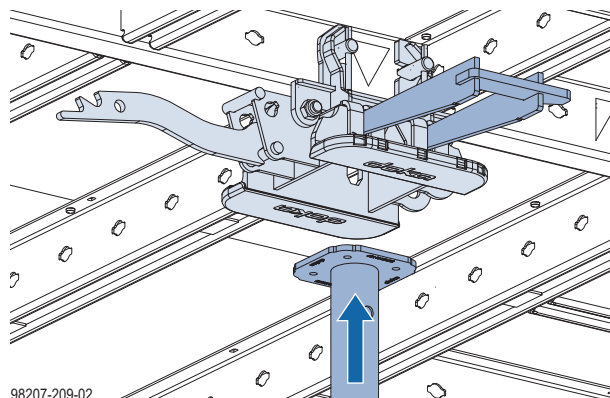
- Lengde x bredde 12 x 12 cm til 14 x 14 cm
- Tykkelse: 6 til 8 mm



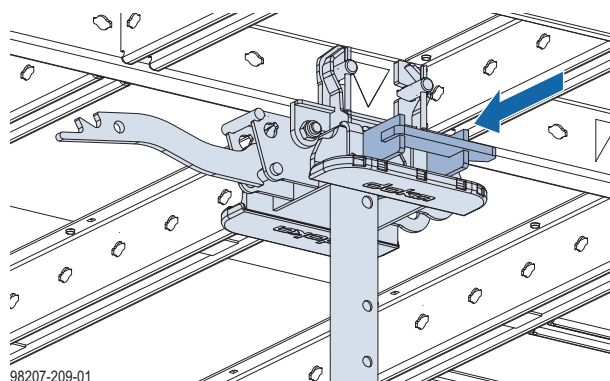
- a ... Uttrekkslengden til dekkestøtten
 b ... 16,1cm
 c ... 12,2cm
 d ... 12,3cm
 e ... 24,5 cm (høyde på bordkonstruksjon på dreiehode)

Montering av dekkestøttene

- Plasser dekkebordet på en dekkebordsvogn eller annen midlertidig understøttelse ved hjelp av Dokamatic løftestropp 13,00m (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").
- Åpne kilen på DokaXdek dreiehoderet og skyv inn støtten.



- Bruk hammer for å stramme kilen.



VARSEL

- Når ytterør er opp øker det stabiliteten.
- Fra en romhøyde på 3,50 m må kilen sikres med en fjærsplint fordi visuell kontroll er vanskelig fra denne høyden.
- Still dekkestøttene med hullene på tvers av svingretningen.



- For ikke å sperre tilgangen til justeringsmuteren kan ytterørret også monteres nede.
- Lange dekkestøtter kan også monteres ved innsvingt dreiehode.



FORSIKTIG

Det er veltefare dersom dekkestøttene har forskjellig uttrekkslengde!

- Før bordet settes ned, må dekkestøttene justeres slik at de får lik uttrekkslengde.



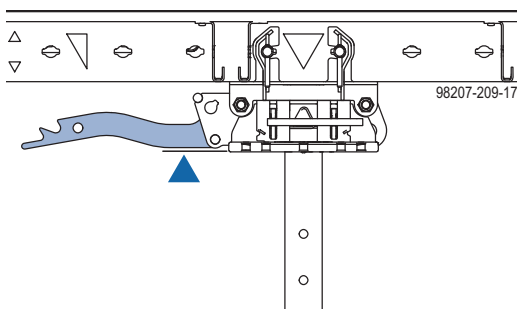
- Stikkbøylen (A) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (B) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.



- Alle dekkestøttene må ha kontakt med bakken.



- Påse at kilene på dreiehodene sitter godt.
- Kontroller om dreihodet er gått i lås – styrehendelen skal stå parallelt med dekkebordsbjelken!

**ADVARSEL****Veltefare for dekkebordet ved justering av dekkestøttene!**

Dersom man slår for hardt på dekkestøttene med plasthammeren kan det føre til at stikkbøylen til dekkestøttene eller styrehendelen til dreihodet kan løsne utilsiktet.

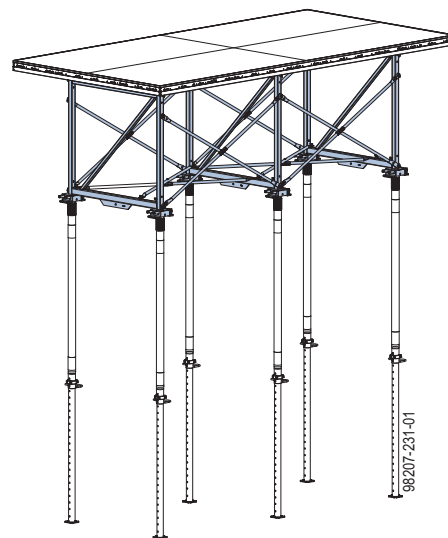
- Bruk plasthammeren 4kg med måtelig styrke. Slaglengde maks. 50 cm!
- Utfør kun ett slag vekselvis per dekkestøtte!
- Må kun brukes i nedre del av dekkestøtten.

romhøyder på opptil 7,15 m

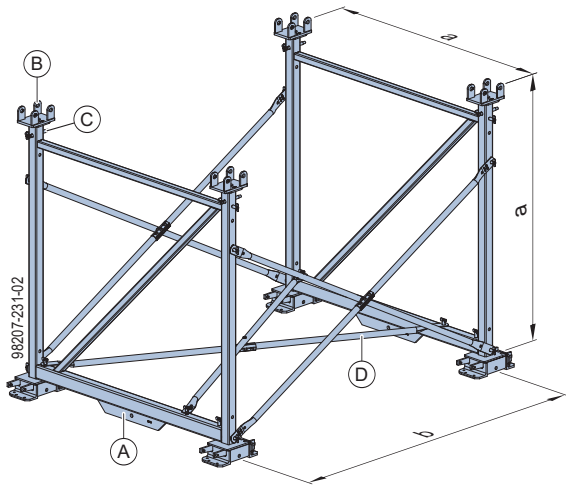
Dekkebordsrammen 1,50m utvider bruksområdet til DokaXdek-bordet til romhøyder på inntil 7,15 m.

- Rask påbygging av 1,50 m
- Dekkebordsrammen til DokaXdek-tårntilkobling T kan monteres på DokaXdek dekkebord.
- Samme form for støttetilkobling som ved DokaXdek dreiehode.
- Integrerte klinketapper for tilkobling av **diagonal-kryss** fra Doka tårnreissystem Staxo.
- Sentreringsplate for dekkebordsgaffel DM 1,5t.

Den bøyefaste forbindelsen med overkonstruksjonen øker den tillatte bæreevnen til dekkestøttene Eurex 30 top og Eurex 30 eco til 41,2 kN.



Montering



a ... 1,50m

b ... variabel (iht. statiske krav)

A Dekkebordsramme 1,50 m**B** DokaXdek tårntilkobling T**C** Fjærbolt 16 mm**D** Diagonalkryss iht. tabell

Materialbehov og tillatte dekketykkelser¹⁾ [cm]

	Bordlengde (m)					
	4			5		
	Antall dekkebordsrammer					
	2	3	4	2	3	4
Diagonalkryss 12.100 ²⁾	—	6 47	9 108	—	—	9 52
Diagonalkryss 12.150 ²⁾	—	6 70	—	—	6 54	9 69
Diagonalkryss 12.200 ²⁾	3 41	—	—	—	6 48	—
Diagonalkryss 12.250 ²⁾	3 30	—	—	3 19	—	—
Diagonalkryss 12.300 ²⁾	—	—	—	3 21	—	—
Dekkebordsramme 1,50 m	2	3	4	2	3	4
DokaXdek tårntilkobling T	4	6	8	4	6	8
Fjærbolt 16 mm	4	6	8	4	6	8
Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco	4	6	8	4	6	8
Sikkerhetsbolt D20 195	8	12	16	8	12	16

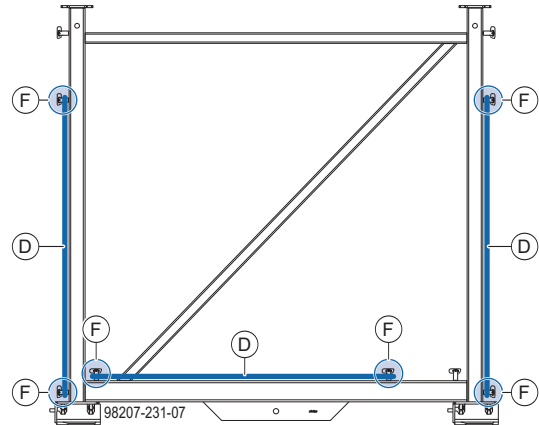
¹⁾ etter linje 6 i DIN 18202, verdier i tabellen er skrevet i fet skrift²⁾ Tallet på slutten av artikkelbetegnelsen tilsvarer også avstanden til dekkebordsrammen. F.eks. diagonalkryss 12.100: Avstanden til dekkebordsrammen = 100 cm

➤ Sett opp dekkebordsrammen.



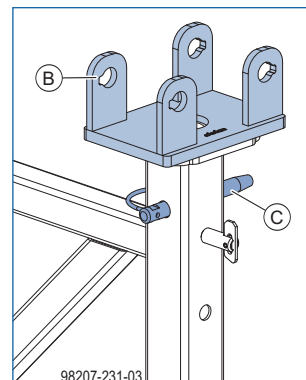
- Posisjonen til støttetilkoblingen nede.
- Klinketapper for tilkoblingen til det horisontale diagonalkrysset må ligge direkte overfor.

➤ Monter diagonalkryss vertikalt og horisontalt og sikre med sperrelinke så snart de er satt på klinketappene som er markert i illustrasjonen.

**D** Diagonalkryss iht. tabell**F** Klinketapper

➤ Sett DokaXdek tårntilkobling T i dekkebordsrammene 1,50m og sikre med fjærbolt 16mm.

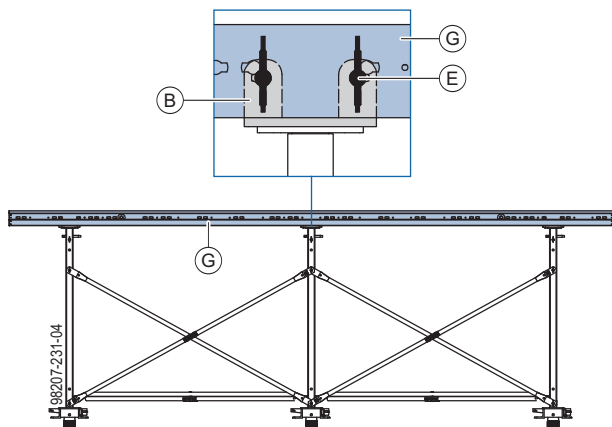
Detalj DokaXdek tårntilkobling T

**B** DokaXdek tårntilkobling T**C** Fjærbolt 16 mm

Feste toppkonstruksjon:

➤ Sett toppkonstruksjonen på forhåndsmontert tårnreis ved hjelp av to Dokamatic-løftestropper 13,00 m og kran.

- Fest DokaXdek tårntilkobling T til toppkonstruksjonen til dekkebordene med 2 stk. sikringsbolter hver og dreii sikringsboltene 90°.



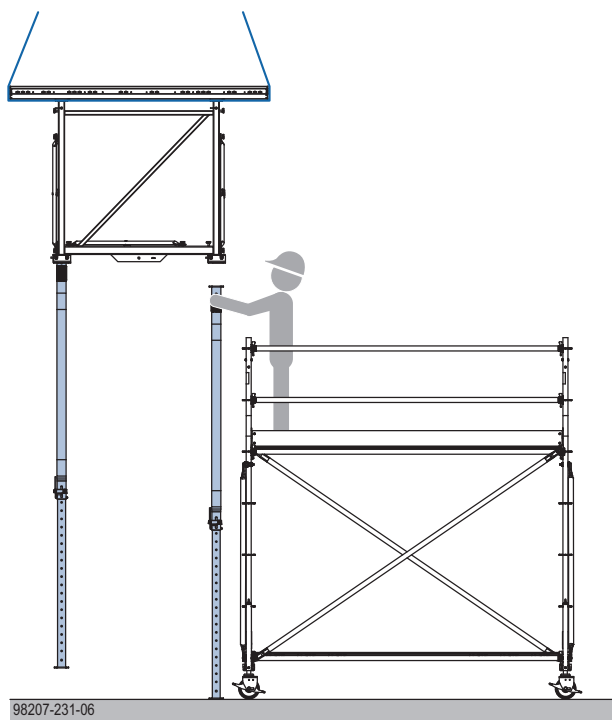
B DokaXdek tårntilkobling T

E Sikkerhetsbolt D20 195

G Toppkonstruksjon dekkebord

Montere dekkestøtte:

- Løft hele konstruksjonen med kran og monter dekkestøttene fra stillas (f.eks. arbeidsstillas modul) (Montering se kapittel "Romhøyder på opptil 5,65 m (standardbord)").



- Stikkbøylen (**A**) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (**B**) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.



98017-202-01



ADVARSEL

Veltefare for dekkebordet ved justering av dekkestøttene!

Dersom man slår for hardt på dekkestøttene med plasthammeren kan det føre til at stikkbøylen til dekkestøttene eller styrehendelen til dreiehodet kan løsne utilsiktet.

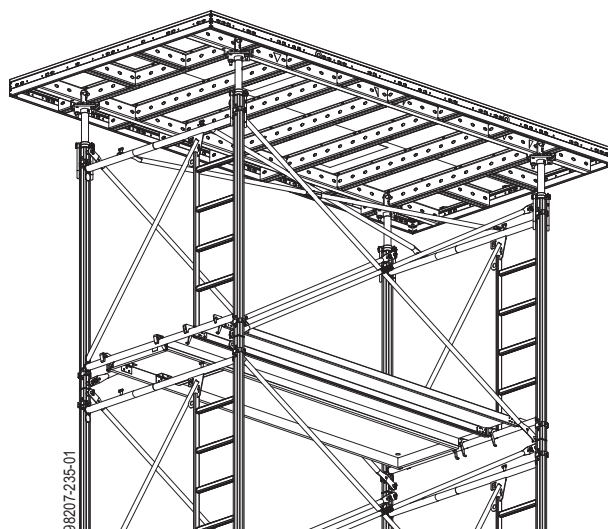
- Bruk plasthammeren 4kg med måtelig styrke. Slaglengde maks. 50 cm!
- Utfør kun ett slag vekselvis per dekkestøtte!
- Må kun brukes i nedre del av dekkestøtten.

Romhøyder på opptil 7,15 m

Med **DokaXdek spindelkobling T** kan DokaXdek dekkebordet monteres på tårnreis Staxo 100.



Følg brukerinformasjonen "Tårnreis Staxo 100"!



Tilpasning til dekketykkelse

- ▶ Løft dekkebordet på DoKart plus eller et tilsvarende underlag med Dokamatic-løftestropp 13,00 m (se kapittelet "Transportere, stable og lagre").
- ▶ Forskyv kantstøtter og DokaXdek dreiehoder.
- ▶ Monter ytterligere mellomstøtter og DokaXdek dreiehoder.

Montering av dekkestøtter se kapittel "Høydejustering".

Plassering av dekkestøtter

Markeringer på DokaXdek dekkebordet gjør det lettere å plassere 2, 3 eller 4 dekkestøtter per hovedprofil.

NB:

- Markeringene for 4 dekkestøtter per hovedprofil er kun påført på dekkebord som er 5 m lange.
- Forhør deg med din Doka-tekniker når det gjelder posisjonering av dekkestøttene i andre posisjoner.

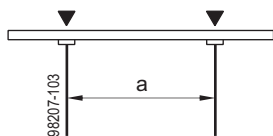
DokaXdek dekkebord (lengde 5,00 m)



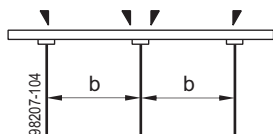
DokaXdek dekkebord (lengde 4,00 m)



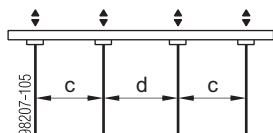
2 dekkestøtter per hovedprofil



3 dekkestøtter per hovedprofil



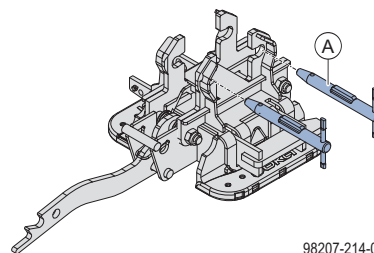
4 dekkestøtter per hovedprofil



Lengde DokaXdek dekkebord	a	b	c	d
5,00m	275	175	112,5	150
4,00m	225	137,5	100	100

Mål i cm

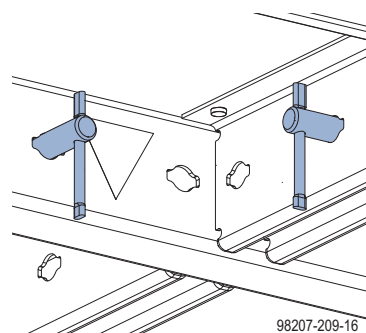
Montering av DokaXdek dreiehode



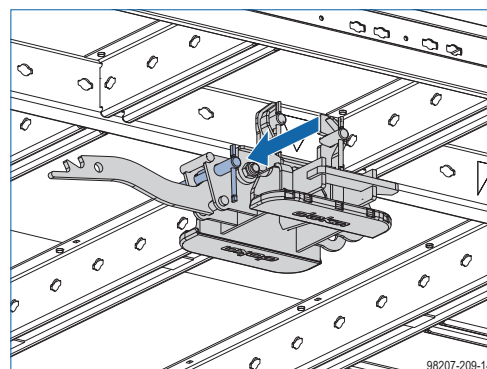
A Sikkerhetsbolt D20 195 (følger ikke med)

NB:

Ikke benyttede sikringsbolter i hoved- eller funksjonsprofilen sikres og dreies 90°.



Dersom dreiefunksjonen ikke trengs, kan dreiehodet låses med en ekstra sikringsbolt.



Montering på hovedprofil

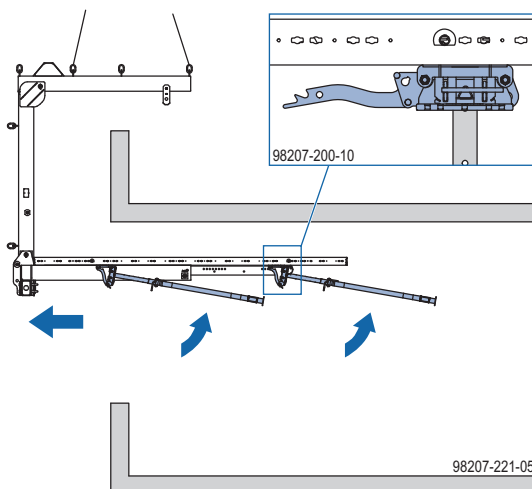
Tillatt monteringsbelastning:

Dreiehode på hovedprofil: 41,2 kN

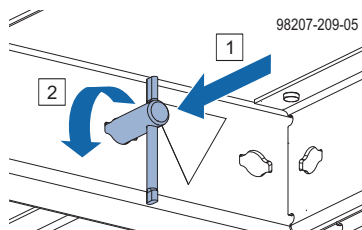


VARSEL

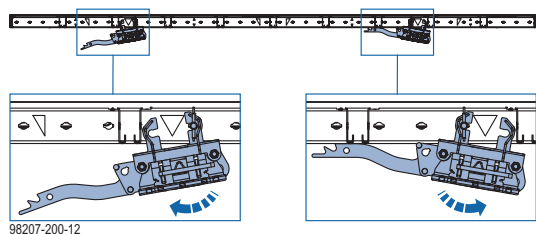
- Sett alle dreiehoder på et bord i samme retning.
- Monter alltid bordene slik at styrehendelen peker ut mot dekkekanten (i utkjøringsretning).



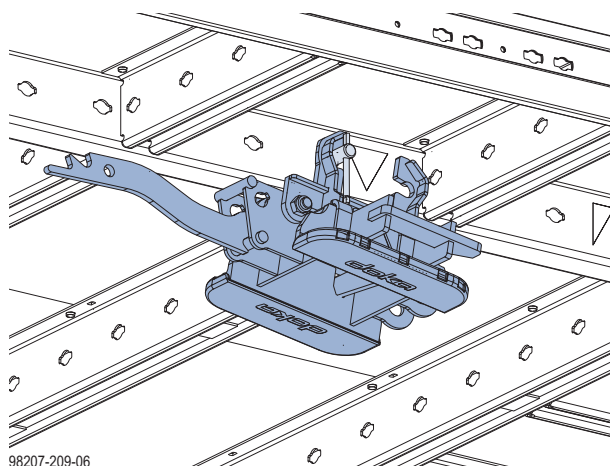
- Sett sikkerhetsbolt inn i hovedprofilen og dreii den 90°. Dette aktiverer fallsikringen mellom tverrhulene.



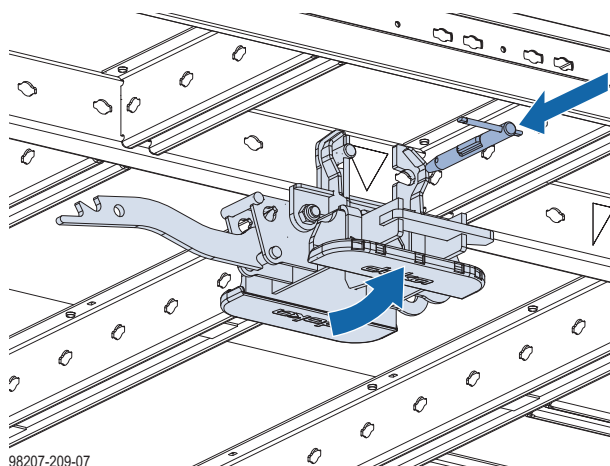
Plasser for dreiehode tett inntil funksjonsprofil:
For å gjøre monteringen enklere bør du først sette inn den sikkerhetsbolten som ligger lengst unna funksjonsprofilen.



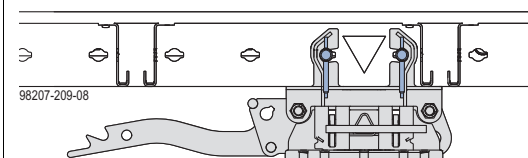
- Hekt på DokaXdek dreiehode.



- Sving opp DokaXdek-dreiehodet og sett inn sikkerhetsbolten i hovedprofilen og dreii den 90°.



Påse at holdestangen på sikkerhetsbolt står i vertikal stilling.



Montering på funksjonsprofilen

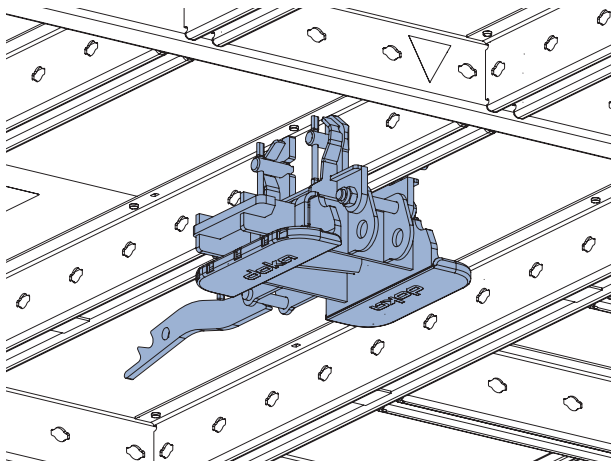
Tillatt monteringsbelastning:

Dreiehode på funksjonsprofil: 22 kN

**ADVARSEL**

Vær obs på redusert bæreevne når dreiehodet monteres på funksjonsprofil!

- ▶ Verdiene i kapittelet "Dimensjonering" gjelder ikke ved bruk av funksjonsprofil. Det må foretas en egen statisk kontroll.
- ▶ Montering utføres analogt med montering på hovedprofilen.



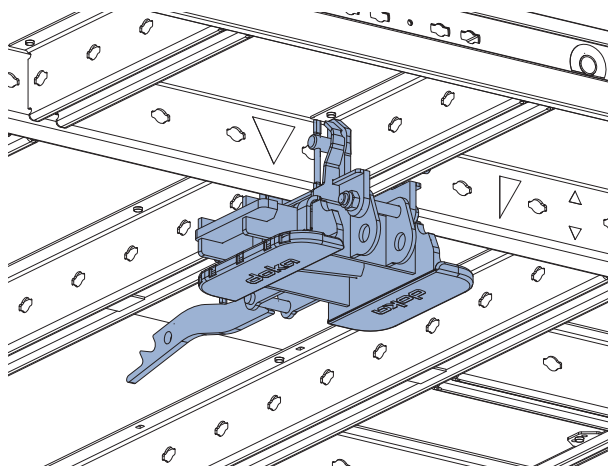
98207-209-19

Montering på knutepunktet til hoved- og funksjonsprofilen

Tillatt monteringsbelastning:

Dreiehode på knutepunktet til hoved- og funksjonsprofilen: 41,2 kN

- ▶ Påheking av dreiehode på hoved- eller funksjonsprofil (se kapittel: "Montering på hovedprofil").



98207-209-18

Statisk diagram



ADVARSEL

➤ Disse målene gjelder kun ved generell bruk av dekkestøttene **Eurex 30 top** eller **Eurex 30 eco** og ved montering av **dreiehoder på hovedprofilen** (se kapittelet "Plassering av dekkestøtter").

NB:

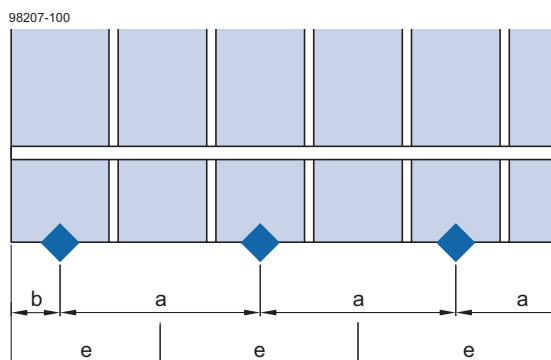
Alle tabellmål i cm

- Iht. EN 12812 er det tatt hensyn til en nyttelast på 0,75 kN/m² og en variabel last på 10% av et mas-sivt betongdekke, minst 0,75 kN/m², men ikke mer enn 1,75 kN/m² (ved fersk betongtetthet 2500 kg/m³).
- Total nedbøyning ved belastning over hele flaten er begrenset i henhold til linje 6 i DIN 18202.
- Dersom ikke hele flaten belastes, må det utføres en separat statisk beregning.

Montering av forskalingsfinérer og utligninger se kapitel "Tilpasning til byggets planløsning".

Forskjell mellom "spennvidde" og "influen-s-bredde":

- Spannvidden (**a**) er avstanden mellom understøttelsen.
- Den tillatte influensbredden (**e**) for en understøttelsen er angitt i de respektive tabellene.
- Den faktiske influensbredden kan kun bestemmes gjennom en beregning og tilsvarer omtrent avstanden (**a**) mellom understøttelsen og omtrent **b + a/2**.
- Understøttelsen er omtrent lik hvis influensbredden (**a**) er omtrent lik influensbredden (**e**) hvis
 - de har regelmessig avstand og
 - det ikke er noen utkrager



a ... Spannvidde
b ... maks. 12,5 cm
e ... Influensbredde

Bordtype og utligningsvarianter

- Bestem dekkebordformatet og antall dekkestøtter per hovedprofil ut fra angitt dekketykkelse.

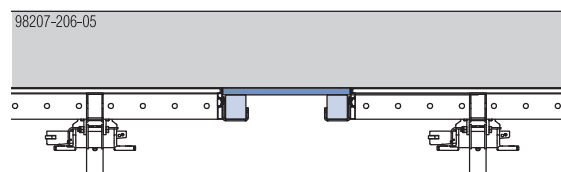
Påvirkningsfaktorer på den tillatte dekketykkelsen:

- Nødvendig utligningsbredde
- Utligningsvariant
- Montering av utligninger er mulig på langsiden, tverrsiden, eller på langsiden og tverrsiden til bordet.

Utligningsvarianter

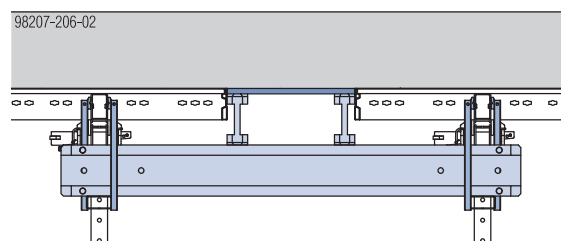
Variant 1:

Firkantplankstøtte og bjelkestøtte



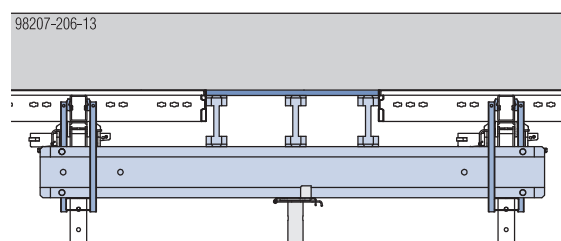
Variant 2:

opphengsklemme uten tilleggsunderstøtte



Variant 3:

opphengsklemme med tilleggsunderstøtte



Utligning på langsiden til bordene

	Antall dekkestøtter per hovedprofil			Utligningsvariant		
	2	3	4	1	2	3
Bordformat	maks. dekketykkelse d			maks. utligningsbredde x		
2,50x5,00m	44	66	92	uten justering		
	38	58	80	25	25	75
	32	51	61	50	50	150
	26	42	49	75	75	—
2,00x5,00m	55	85	108	uten justering		
	47	73	94	25	25	75
	41	63	85	50	50	150
	37	56	78	75	75	—
2,50x4,00m	55	85	108	uten justering		
	48	73	89	25	25	75
	42	59	66	50	50	150
	34	47	52	75	75	—
2,00x4,00m	70	108	108	uten justering		
	60	93	108	25	25	75
	53	81	108	50	50	150
	47	72	96	75	75	—

Utligning på langsiden til bordene

Bordformat	Antall dekkestøtter per hovedprofil			Utligningsvariant		
	2	3	4	1	2	3
maks. dekketykkelse d						
maks. utligningsbredde x						
2,50x5,00m	44	66	92	uten justering		
	29	60	79	25	25	75
	16	41	44	50	50	150
	10	44	59	75	75	—
2,00x5,00m	55	85	108	uten justering		
	38	76	85	25	25	75
	21	54	58	50	50	150
	13	54	56	75	75	—
2,50x4,00m	55	85	108	uten justering		
	50	72	81	25	25	75
	36	46	51	50	50	150
	22	56	67	75	75	—
2,00x4,00m	70	108	108	uten justering		
	64	86	90	25	25	75
	46	59	66	50	50	150
	28	57	59	75	75	—

Utligning på langsiden og tverrsiden til bordene

Bordformat	Antall dekkestøtter per hovedprofil			maks. utligningsbredde x
	2	3	4	
maks. dekketykkelse d				
2,50x5,00m	30	56	73	20
	19	47	58	40
	16	43	52	50
	13	40	46	60
	—	35	38	80
	—	29	32	100
2,00x5,00m	42	71	95	20
	25	60	78	40
	21	55	71	50
	17	52	66	60
	—	45	57	80
	—	40	51	100
2,50x4,00m	48	68	88	20
	42	58	64	40
	34	51	57	50
	29	46	51	60
	21	38	42	80
	15	32	35	100
2,00x4,00m	60	86	108	20
	53	71	91	40
	47	66	83	50
	38	61	76	60
	27	53	66	80
	21	47	58	100

Grov mål av "Utligning på langsiden og tverrsiden til bordene":

- Angivelser:
 - Dekketykkelse 30 cm
 - Bordformat 2,50x5,00m
 - 2 dekkestøtter per hovedprofil
- Resultat:
 - Maks. 10 cm utligning i begge retninger er mulig samtidig.

Tillatt influensbredde til utligningsstøttene

► Bestem den tillatte influensbredden ut fra den angitte dekketykkelsen.

Påvirkningsfaktorer på den tillatte influensbredden:

- Nødvendig utligningsbredde
- Utligningsvariant

maks. utligningsbredde x		25		50		75			150
Utligningsvariant		1	2	1	2	1	2	3	3
Dekketykkelse	20	177	466	146	378	130	298	314	137
	30	162	422	133	343	119	215	261	99
	40	150	390	124	272	109	165	200	76
	50	141	366	117	221	88	134	162	61
	60	135	347	111	186	74	112	136	52
	70	129	332	96	160	64	97	117	44
	80	125	316	85	142	57	86	104	40
	90	122	284	77	128	51	78	94	36
	100	118	259	70	116	47	71	85	32
	108	116	241	65	108	43	66	80	30

Platetype for utligningen

► Undersøk om den valgte platetypen for utligningen er egnet for den angitte dekketykkelsen.

Påvirkningsfaktorer på den tillatte dekketykkelsen:

- Platetype
- Spennvidde

Spennvidde a	3-SO 21mm	3-SO 27mm	Dokaplex 18mm	Dokaplex 21mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
	maks. dekketykkelse d					
20	108*	108*	108*	108*	108*	108*
25	108*	108*	108*	108*	108*	108*
30	90	108*	108*	108*	108*	108*
35	55	108*	108*	108*	108*	108*
40	37	108	108	108*	98	108*
45	25	78	108	108	70	100
50	13	58	99	108	53	75
55	—	46	61	103	41	58
60	—	32	41	67	33	47
65	—	21	28	47	26	38
70	—	14	19	33	17	32
75	—	—	12	24	12	23

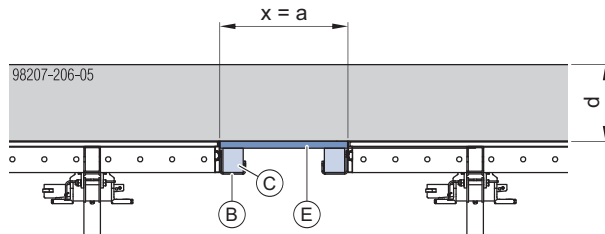
*) oppfyller også L/300

Utligningsvarianter

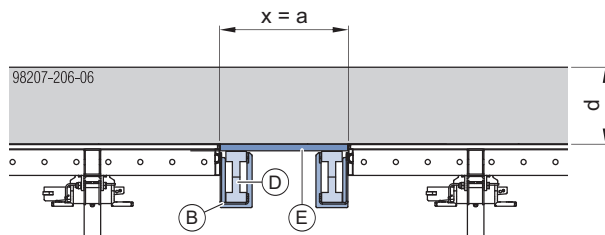
Utligningsvariant 1

DokaXdek firkantplankstøtter 8x10cm eller DokaXdek-bjelkestøtte H20

Utligninger mellom DokaXdek dekkebord

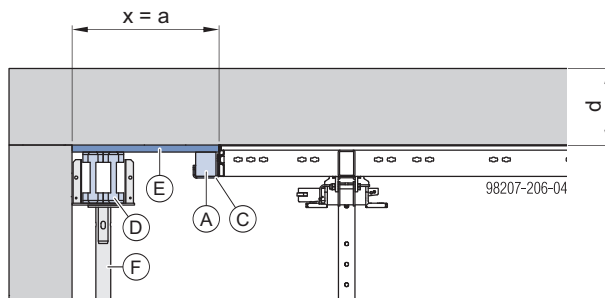


Med firkantplankstøtter

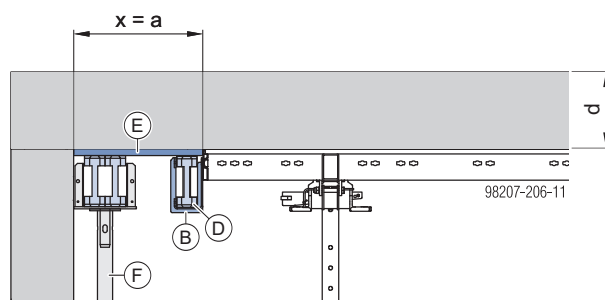


Med bjelkestøtter

Utligninger ved veggoverganger



Med firkantplankstøtter



Med bjelkestøtter

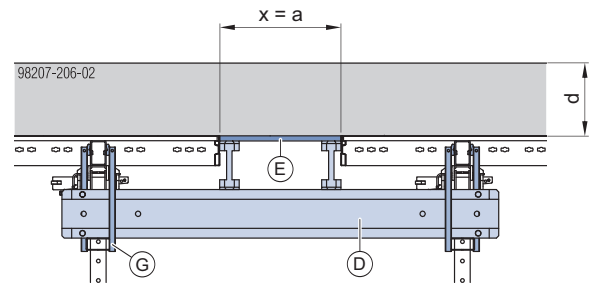
a ... Spennvidde
d ... Dekketykkelse
x ... Justeringsbredde

- A** DokaXdek firkantplankstøtte 8x10cm
- B** DokaXdek bjelkestøtte H20 18mm, 21mm eller 27mm
- C** Firkantplank 8 x 10 cm (kvalitet C24)
- D** Doka bjelke H20
- E** Forskalingsfinér 18mm, 21mm eller 27mm
- F** Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco + toppgaffel H20

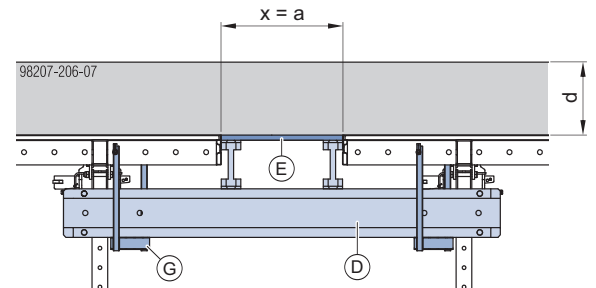
Utligningsvariant 2

Utføring med opphengsklemme uten ekstra støtte

Utligninger mellom DokaXdek dekkebord

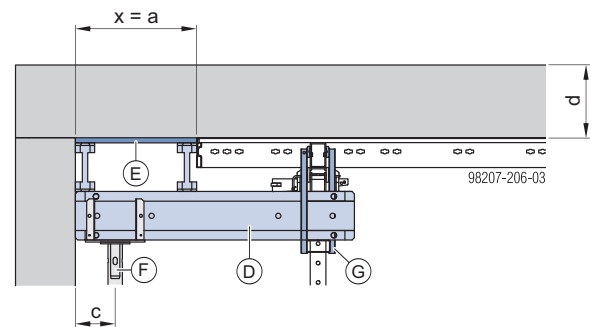


Opphengsklemme på hovedprofil

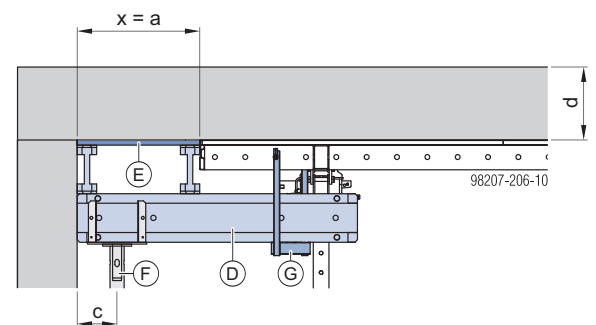


Opphengsklemme på funksjonsprofil (mellom hovedprofil og ramme-profil)

Utligninger ved veggoverganger



Opphengsklemme på hovedprofil



Opphengsklemme på funksjonsprofil (mellom hovedprofil og ramme-profil)

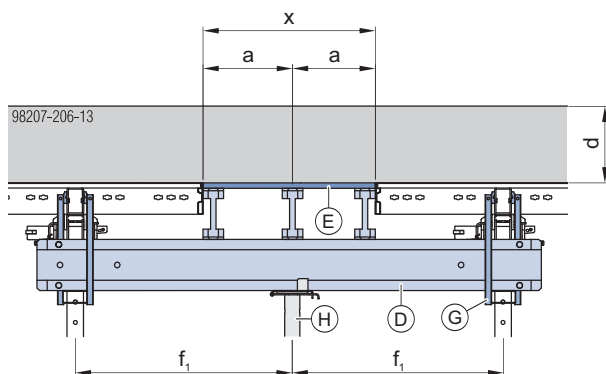
a ... Spennvidde
c ... maks. 25 cm
d ... Dekketykkelse
x ... Justeringsbredde

- D** Doka-bjelke H20 (2 stk. som tverrbjelker)
- E** Forskalingsfinér 18mm, 21mm eller 27mm
- F** Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco + toppgaffel H20
- G** DokaXdek opphengsklemme T 18mm, 21mm eller 27mm

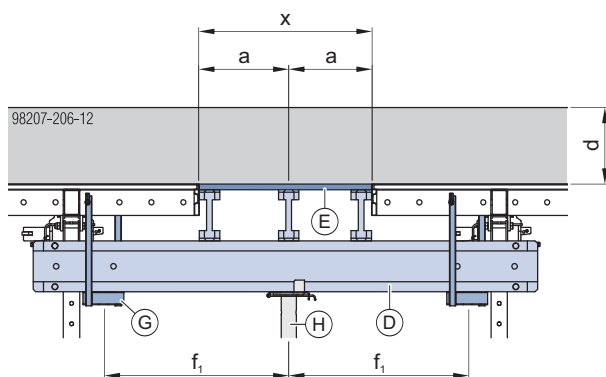
Utligningsvariant 3

Utføring med opphengsklemme og ekstra støtte

Utligninger mellom DokaXdek dekkebord

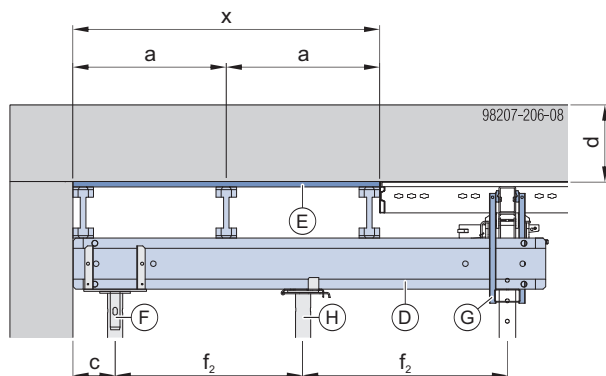


Opphengsklemme på hovedprofil

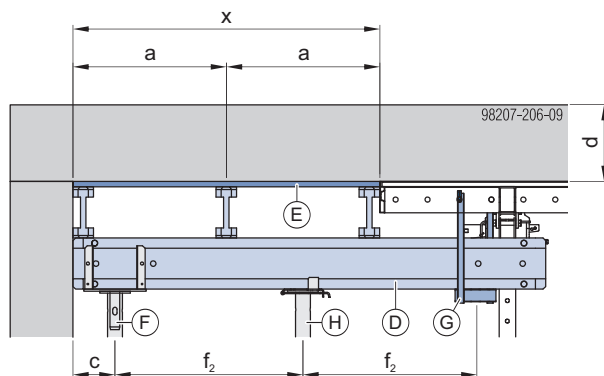


Opphengsklemme på funksjonsprofil

Utligninger ved veggoverganger



Opphengsklemme på hovedprofil



Opphengsklemme på funksjonsprofil

a ... Spennvidde
c ... maks. 25 cm
d ... Dekketykkelse
f₁ ... maks. 125 cm
f₂ ... maks. 90 cm
x ... Justeringsbredde

- D** Doka-bjelke H20 (min. 3 stk. som tverrbjelker)
- E** Forskalingsfinér 18mm, 21mm eller 27mm
- F** Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco
+ toppgaffel H20
- G** DokaXdek opphengsklemme T 18mm, 21mm eller 27mm
- H** Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco
+ hjelpegaffel H20 DF

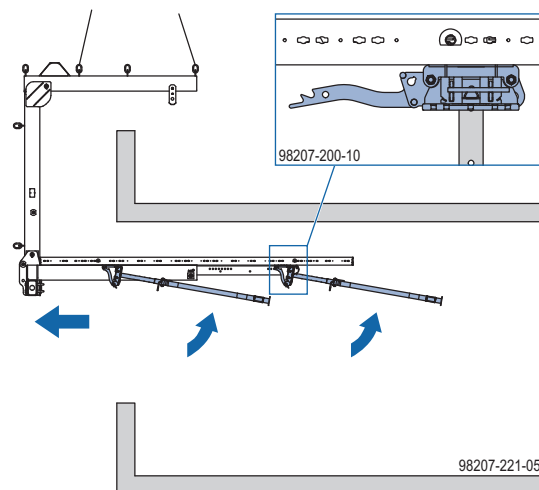
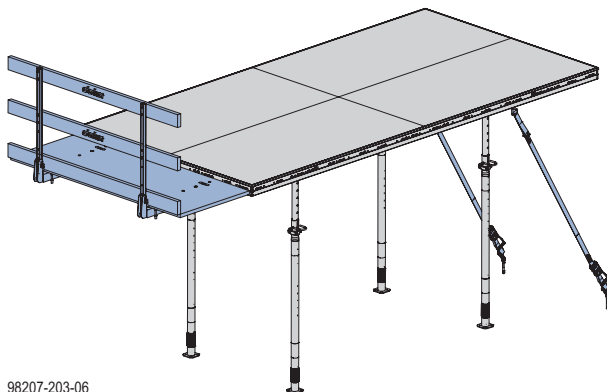
Dekkekantbord

For dekkebord i kantsonen kan ulike påbygg integreres på fronten og på langsiden:

- Dekkebordsplattformer
- Enderekkverk
- Dekkesteng
- Dragere



Om mulig skal påbyggene forhåndsmonteres på de stablede dekkebordene på bakken.

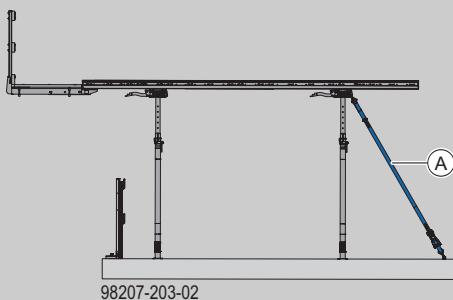


FORSIKTIG

Fare for at dekkekantbord eller dekkebord med monterte tilbehørsdeler velter!

(F.eks. utstikkende plattformer, dekkestøtter som er flyttet innover under dekkebordet, endesteng, dragere)

- Sikre alle kantbord **avsvertning (A)** eller lignende på hver hovedbjelke i området innover på dekket.
- Ikke løsne bordene fra flytteutstyret før veltesikringen er montert.
- Dette gjelder også når bordene mellomlagres eller settes bort.



Se nærmere informasjon om trekkavlastning i kapittelet "Avsvertingsløsninger".

NB:

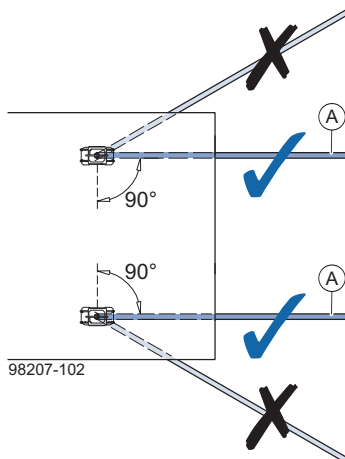
Sett alltid bordene slik at styrehendelen peker ut mot dekkeanten (i utkjøringsretning).

Avsvertingsløsninger



VARSEL

- Ta hensyn til tilleggskrefter fra avsvertingen ved beregning av lasten på dekkestøttene!
- Plasser avsvertingen slik at dekkebordet holdes i begge retninger og er sikret mot vridning.
- Avsvertingsens trekkretning **(A)** må alltid være 90° til dekkebordet. Skråstilling ikke tillatt!



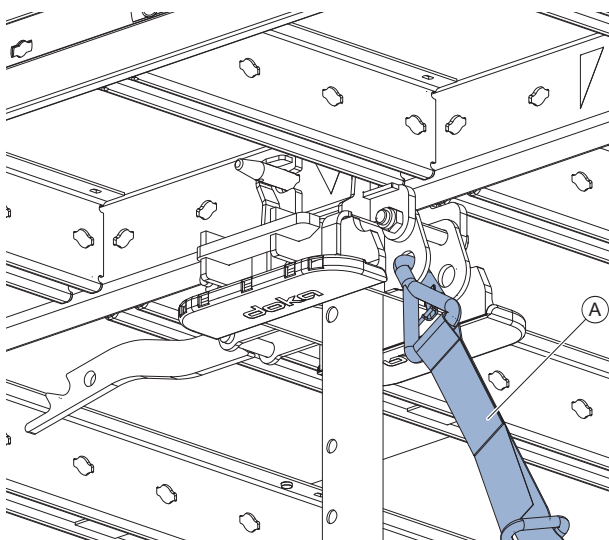
med laststropp 5,00m og Doka ekspressanker 16x125mm



Følg brukerinformasjonen "Laststropp 5,00m" og "Doka ekspressanker 16x125mm"!

Trekkavlastning på DokaXdek dreiehode

- Fest laststroppen 5,00m rett på DokaXdek dreiehodet.



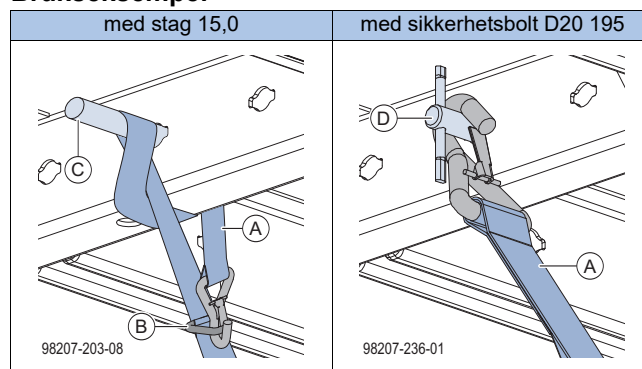
A Laststropp 5,00m

Tillatt trekkraft per laststropp: 10 kN

Trekkavlastning på hoved- eller funksjonsprofilen

- Før staget 15,0 eller sikringsbolter inn på hoved- eller funksjonsprofilen.
- Tvinn laststroppen 5,00m rundt staget 15,0 eller hekt den i sikringsboltene og fest den på gulvet.

Brukseksempel



A Laststropp 5,00m

B Triangel

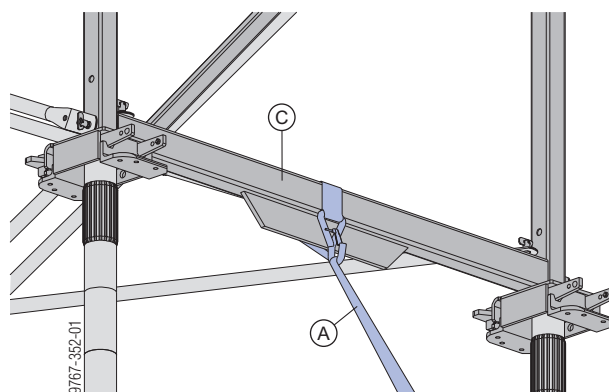
C Stag 15,0

D Sikkerhetsbolt D20 195

Tillatt trekkraft per laststropp: 9,5 kN

Trekkavlastning på dekkebordsrammer 1,50m

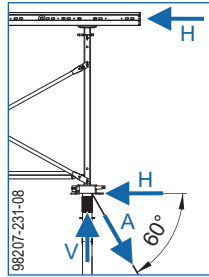
- Legg laststropp 5,00m rundt den nedre profilen på dekkebordsrammen.



A Laststropp 5,00m

C Dekkebordsramme 1,50 m

Tillatt trekkraft ved trekkavlastning på dekkebordsramme 1,50m: 5 kN



H ... Horisontalkraft
V ... Resulterende vertikalkraft fra H
A ... Avsvertningskraft

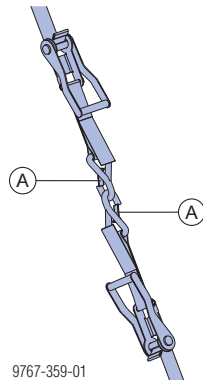
Trekkavlastning ved høye dekkebord

Ved lengre trekkavlastninger kan om nødvendig to laststropp 5,00m bindes sammen.



VARSEL

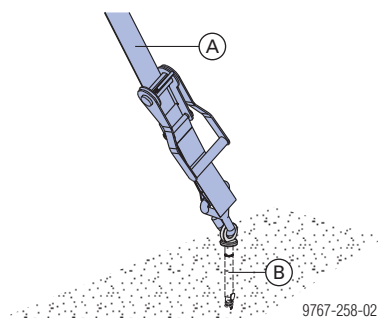
Bruk bare laststropp 5,00m **med fjærbelastet karabinfeste!**



A Laststropp 5,00m (med fjærbelastet karabinfeste)

Forankring i bakken

- Opprett forankring i bakken med Doka ekspressanker – fest laststroppen og stram det.



A Laststropp 5,00m
B Doka ekspressanker

Doka ekspressanker kan brukes flere ganger.

Tillatt belastning ved $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{tillatt} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)
(gjelder for sprekkfri betong)



Følg brukerinformasjonen "Doka ekspressanker 16x125mm" og "Laststropp 5,00m"!

Ved bruk av pluggar fra andre produsenter ved forankring i bakken må det gjennomføres en statisk kontroll.

Følg produsentens gjeldende monteringsforskrifter.

med justerstøtter og Doka ekspressanker 16x125mm

Med justerstøtter kan DokaXdek dekkebord fikseres på tvers eller langs funksjonsprofilen.



ADVARSEL

Funksjonsfeil som kan inkludere fallende deler ved tetning av betongen!

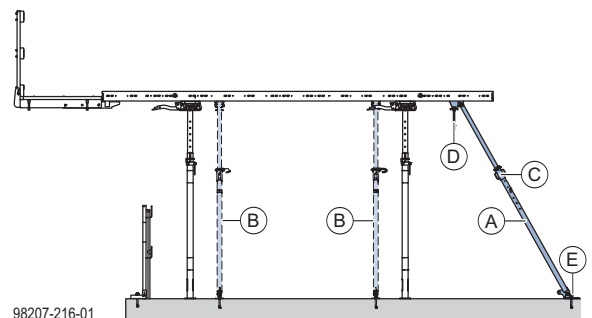
- Fest alltid stjernemutteren på formstøttehodet med et hammerslag eller et egnet verktøy.

Tiltrekkingsmoment: 80 Nm (16 kg ved 50 cm lengde)



ADVARSEL

- Kontroller forbindelsene mellom justerstøttene og dekkebordet før flytting.



A Fiksering på tvers av funksjonsprofilen

B Fiksering langs funksjonsprofilen

C Justerstøtte 340 IB eller 540 IB

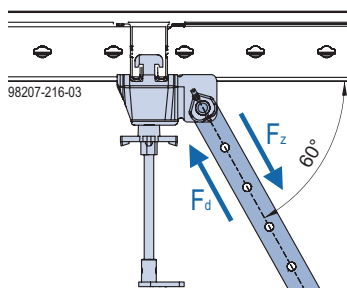
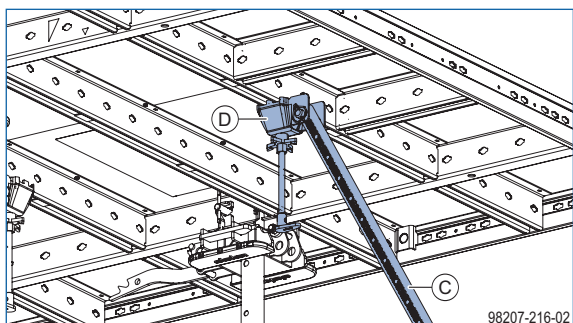
D Formstøtte hode EB

E Doka ekspressanker 16x125mm

Fiksering på tvers av funksjonsprofilen

Tillatt trekkraft F_z per justerstøtte: 13,5 kN

Tillatt trekkraft F_d per justerstøtte: 7,5 kN



C Justerstøtte 340 IB eller 540 IB

D Formstøtte hode EB

Fiksering langs funksjonsprofilen

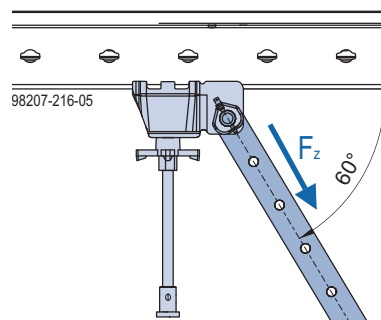
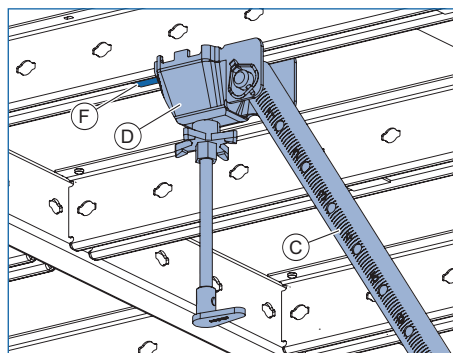


VARSEL

Monter alltid formstøttehodet tett med hovedprofil eller trekkplate.

Tillatt trekkraft F_z per justerstøtte: 5 kN

Å sette justerstøtten under trykk er forbudt!



C Justerstøtte 340 IB eller 540 IB

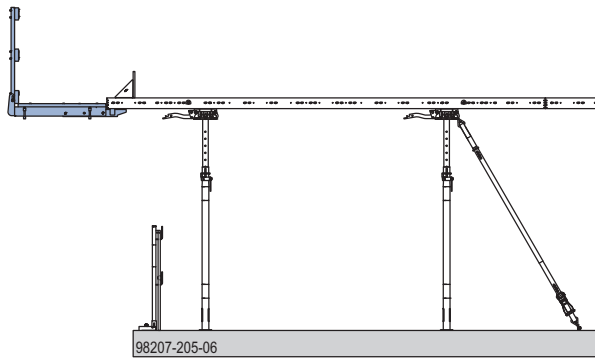
D Formstøtte hode EB

F Trekkplate

Forankring i bakken

- Installerer Doka express anker i betongdekke (se kapittelet "med laststropp 5,00m og Doka ekspres-sanker 16x125mm" - "Forankring i bakken").

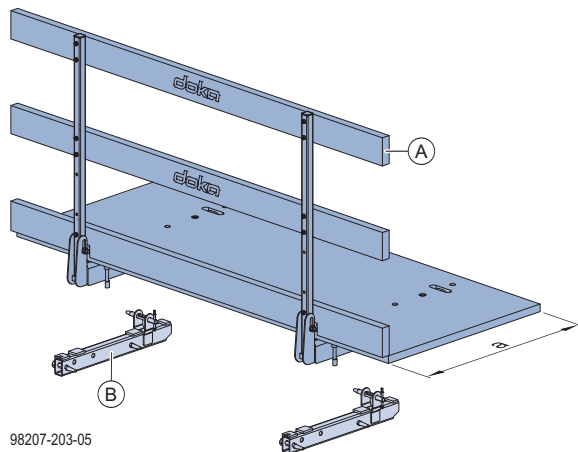
Kantbord med plattform



Dokamatic dekkebordsplattform

Prefabrikert, sammenleggbart og raskt monterbar plattform med 1,00 m bredde for bekvemt og sikkert arbeid.

- To tilgjengelige plattformlengder:
 - 2,45m – for DokaXdek dekkebord med 2,50m bredde
 - 1,95m – for DokaXdek dekkebord med 2,00m bredde
- Høy sikkerhet for kantbord
- Kan monteres på frontsiden (på hovedprofilen) og langsiden (på funksjonsprofilen) til bordet
- Enkel montering med hammer
- Integrerte tilkoblinger for system-kantforskaling
- Foldbart rekkverk for innkjøring av kantbord i bygningen



a ... 1,00m

- A** Dokamatic dekkebord plattform
- B** DokaXdek plattform adapter T

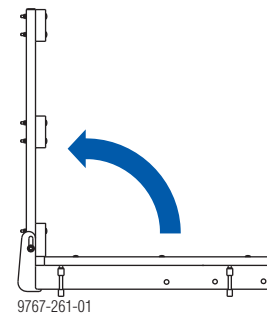
Tillatt bærelast: 200 kg/m²

Belastningsklasse 3 iht. EN 12811-1:2003

Montering

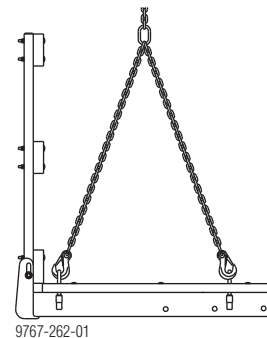
Forberede:

- Vipp opp rekkverket og lås det fast.



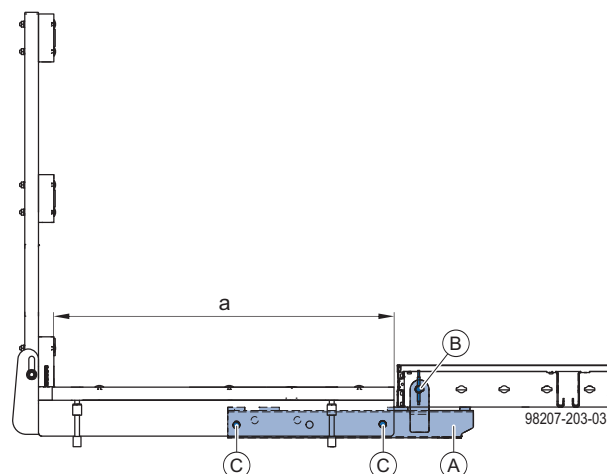
Flytting:

- Fest Dokamatic dekkebordsplattform med en fireparts kjetting (f.eks. Doka fireparts kjetting 3,20m).



Feste:

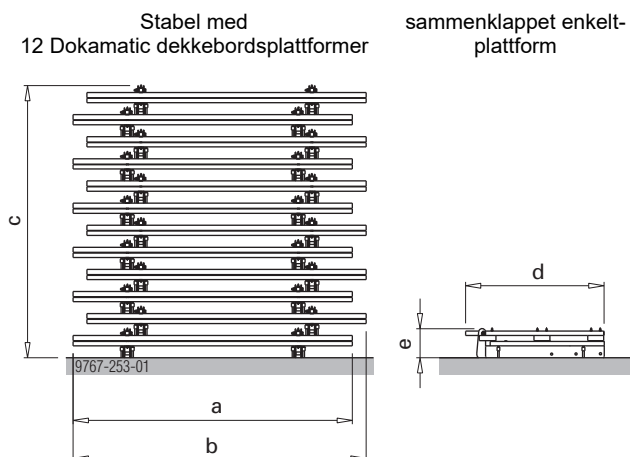
- Monter plattformadaptere T med sikringsbolter på frontsiden eller langsiden.
- Sett Dokamatic dekkebordsplattform på plattformadapteren T og sikre forbindelsen med koblingsbolt 10 cm og fjærsplint.



Eksempel: Montering på frontsiden (på hovedprofilen)
a ... 1,00m

- A** DokaXdek plattform adapter T
- B** Sikkerhetsbolt D20 195
- C** Koblingsbolt 10cm + fjærsplint 5mm

Transportere, stable og lagre



Mål [cm]

	Dokamatic dekkebord plattform	
	1,00/2,50m	1,00/2,00m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c	239,0	
d	122,0	
e	25,5	

Enderekkverk

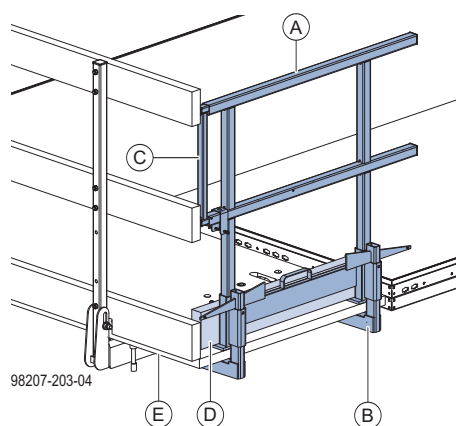
På plattformer som ikke løper hele veien rundt, må det monteres rekkverk på endesidene.

NB:

Trekomponenter i forbindelse med plattformen må minimum ha en styrke tilsvarende C24 i EN 338.

Følg nasjonale forskrifter for materialer til gangbaner og rekkverk.

Enderekkverk T



A Enderekkverk T

B Klemme

C Integrert teleskopisk rekkverk

D Rekkverksbord min. 15/3 cm (av byggeplassen)

E Dokamatic dekkebord plattform

Montering:

- Fest klemmedelen til støpestillasets bunnplanker ved hjelp av kilen (klemmeområde 4 til 6 cm).
- Sett inn rekkverk.
- Teleskopisk rekkverk trekkes ut til ønsket lengde og sikres
- Legg inn fotvern (rekkverksbrett).

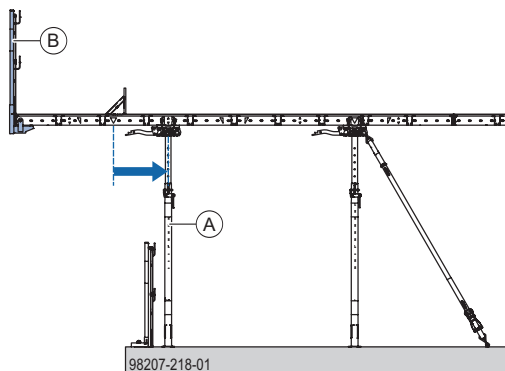
Kantbord uten plattform

- Flytt dekkestøttene **(A)** 37,5 cm lenger inn i forhold til standardbordet. Dermed oppstår det en tilstrekkelig bordflate til arbeidsområde utenfor forskalingen.



VARSEL

Den ubelastede utkragingen (arbeidsområde) har innvirkning på nedbøyningen. Kontroller dekkestøttenes posisjon i det aktuelle prosjektet og forskyv dem eventuelt innover.



A Doka Dekkestøtte Eurex 30 top eller Eurex 30 eco

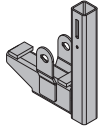
B Xsafe siderekkverk XP

Xsafe siderekkverk XP



Følg brukerinformasjonen "Xsafe siderekkverk XP"!

DokaXdek dekke adapter XP

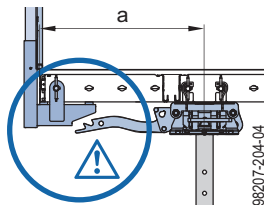


Brukes sammen med rekkverkstøtte XP til å danne avsperringer rundt DokaXdek-bordet.

- Egnet for alle bordstørrelser.
- Egnet for rekkverkhøyde 1,20 m og 1,80 m.
- Kan bli installert på hoved profil eller funksjonsprofil.

NB:

Avstand a mellom dekkestøttene og bordkanten $\leq 62,5$ cm: Bordadapter XP kan kollidere med dreieholet ved montering og ved bruk av dreiefunksjonen.

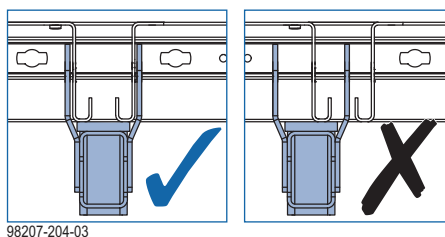


Montering:

- Fest DokaXdek dekkebordadapter XP på hoved- eller funksjonsprofilen til DokaXdek dekkebord med sikringsbolt.



Posisjoner bordadapteren sentrert på funksjonsprofilen.

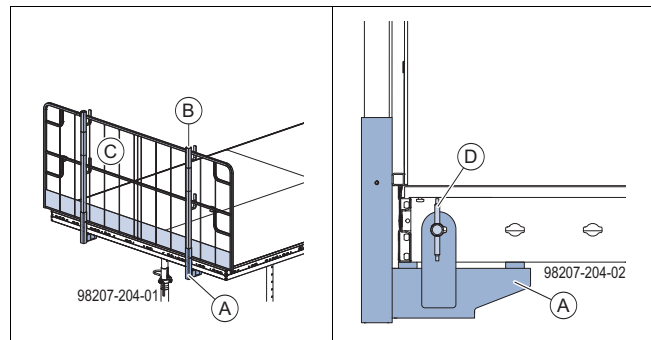


- Skyv sparkeboardholder XP på rekkverksstolpe XP nedenfra (ikke nødvendig ved sikringsgitter XP).
- Skyv rekkverksstolpe XP inn i stolpefestet DokaXdek-dekke adapter XP slik at sikringen går i lås ("easy-click-funksjon").



- Pass på at sikringen klikker på plass.
- Rekkverksbøylene må peke inn mot innsiden av rekkverket.

- Hekt på sikringsgitter XP eller rekkverksbord og fest dem.



- A DokaXdek dekke adapter XP
- B Rekkverksstolpe XP
- C Sikringsgitter XP eller rekkverksbord (av byggeplassen)
- D Sikkerhetsbolt D20 195

Statisk diagram

Bruk med rekkverksstolpe XP 1,20m

Vindhastighetsrykk q [kN/m ²]	Tillatt influensbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Rekkverksbord							
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Stillasrør 48,3mm ²⁾
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4
									Full beplankning
									1,9
									1,3
									0,7
									0,6

¹⁾ med sparkebord 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med sparkebord 5 x 20 cm

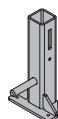
Bruk med rekkverksstolpe XP 1,20m og 0,60m eller rekkverksstolpe XP 1,80m

Vindhastighetsrykk q [kN/m ²]	Tillatt influensbredde e [m]								
	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Rekkverksbord							
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Stillasrør 48,3mm ²⁾
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0
0,6		1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0
1,1		1,7	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	4,6
1,3		1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,9
									Full beplankning
									1,6
									0,9
									0,5
									0,4

¹⁾ med sparkebord 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med sparkebord 5 x 20 cm

DokaXdek adapter med feste XP T



Brukes sammen med rekkverkstøtte XP til å danne avsperringer rundt DokaXdek-bordet.

- Egnet for alle bordstørrelser.
- Egnet for rekkverkshøyde 1,20 m og 1,80 m.
- Kan monteres i hvert tverrhull i dekkebordsrammen.

Montering:



ADVARSEL

Funksjonsfeil som kan inkludere fallende deler ved tetning av betongen!

- Stram alltid sentreringsmutteren med et hammerslag eller egnet verktøy.

Tiltrekkingsmoment: 80 Nm (16 kg ved 50 cm lengde)

- Fest DokaXdek adapter med feste XP T på dekkebordsrammen med sentreringsmutter 15,0.



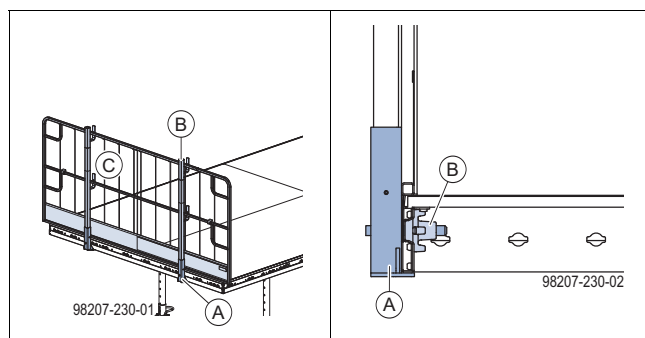
Bruk friksjonsskralle med nøkkelvidde 27 eller pipenøkkel 27 0,65m for stille løsning og stramming av sentreringsmutter 15,0.

- Skyv sparkebordholder XP på rekkverksstolpe XP nedenfra (ikke nødvendig ved sikringsgitter XP).
- Skyv rekkverksstolpe XP inn i stolpefestet til DokaXdek adapter med feste XP T slik at sikringen går i lås ("easy-click-funksjon").



- Pass på at sikringen klikker på plass.
- Rekkverksbøyene må peke inn mot innsiden av rekkverket.

- Hekt på sikringsgitter XP eller rekkverksbord og fest dem.



A DokaXdek adapter med feste XP T

B Rekkverksstolpe XP

C Sikringsgitter XP eller rekkverksbord (av byggeplassen)

D Sentreringsmutter 15,0

Statisk diagram

Bruk med rekkverksstolpe XP 1,20m

Vindhastighetsstrykk q [kN/m ²]	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m	Tillatt influensbredde e [m]							
		Rekkverksbord							Full beplankning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	1,9
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	0,7
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	0,6

¹⁾ med sparkebord 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med sparkebord 5 x 20 cm

Bruk med rekkverksstolpe XP 1,20m og 0,60m eller rekkverksstolpe XP 1,80m

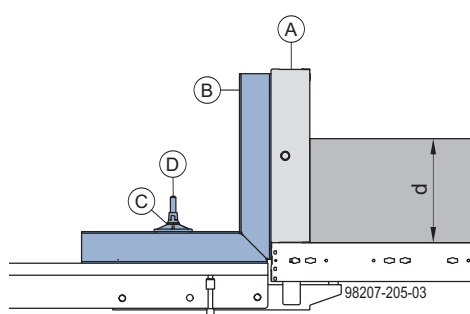
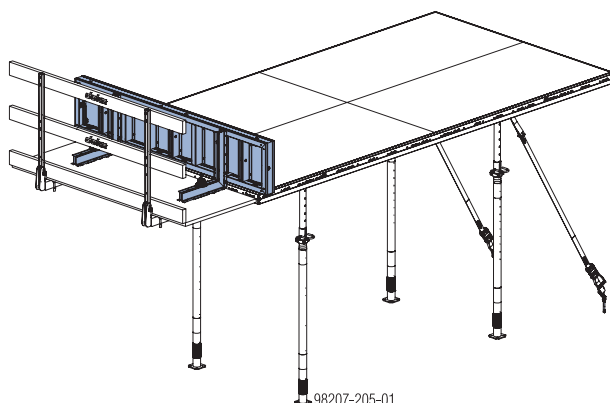
Vindhastighetsstrykk q [kN/m ²]	Sikringsgitter XP 2,70x1,20m og 2,70x0,60m	Tillatt influensbredde e [m]							
		Rekkverksbord							Full beplankning
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	
0,2	2,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	0,6
0,6	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	0,6
1,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,3
1,3	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,3

¹⁾ med sparkebord 3 x 20 cm, 4 x 20 cm eller 5 x 20 cm

²⁾ med sparkebord 5 x 20 cm

Dekkesteng

Med Framax universal-hjørnebjelke



d ... Dekketykkelse maks. 50 cm

- A** Framax kassett
- B** Framax universal hjørnebjelke
- C** Stagmutter 15,0
- D** Stag 15,0 (lengde ca. 25 cm)

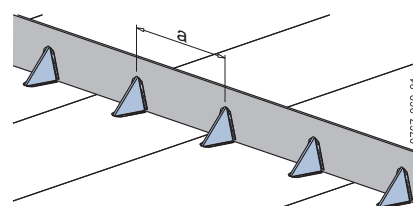
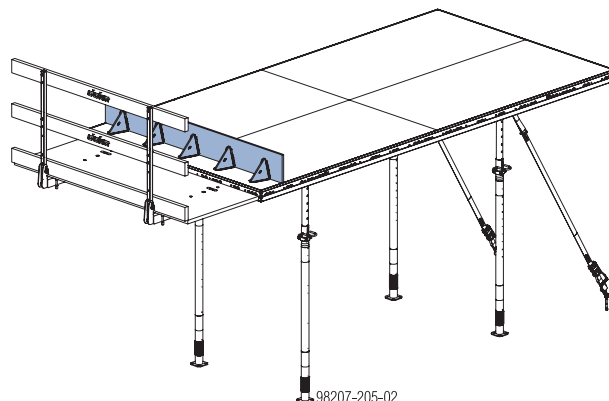
NB:

Trekk til stagmutteren 15,0 en gang til etter at forskalingen er satt opp og siste finjustering er gjennomført (for-spennings).

Tillatt belastning på Dokamatic dekkebordsplattform under støping: 150 kg/m²

Belastningsklasse 2 iht. EN 12811-1:2003

Med universal-endestengsvinkel 30cm



Feste	Oppbygning	maks. influensbredde a ved dekketykkelse [cm]		
		20	25	30
4 stk. spiker 3,1x80	A	90	50	30
4 stk. universalskrue med senkehode 4x40 (helgjenget)	B	220	190	160

Montering A (Feste med spiker)	Montering B (Feste med universalskruer med senkehode)

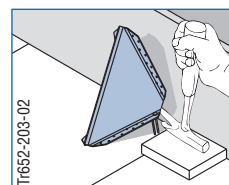
d ... Dekketykkelse maks. 30 cm

- A** Universal endestengsvinkel 30cm
- B** Spiker 3,1x80
- C** Doka forskalingsfinér 3-SO
- D** Universalskrue med senkehode 4x40 (helgjenget)
- E** Doka bjelke H20



Avforskalingstips:

- Fjern spikerne på forskalingssiden.
- Sett hammeren i det ledige hjørnet (treunderlag som platebeskyttelse).
- Løft opp endestengsvinkelen.



Øvrige bruksområder

NB:

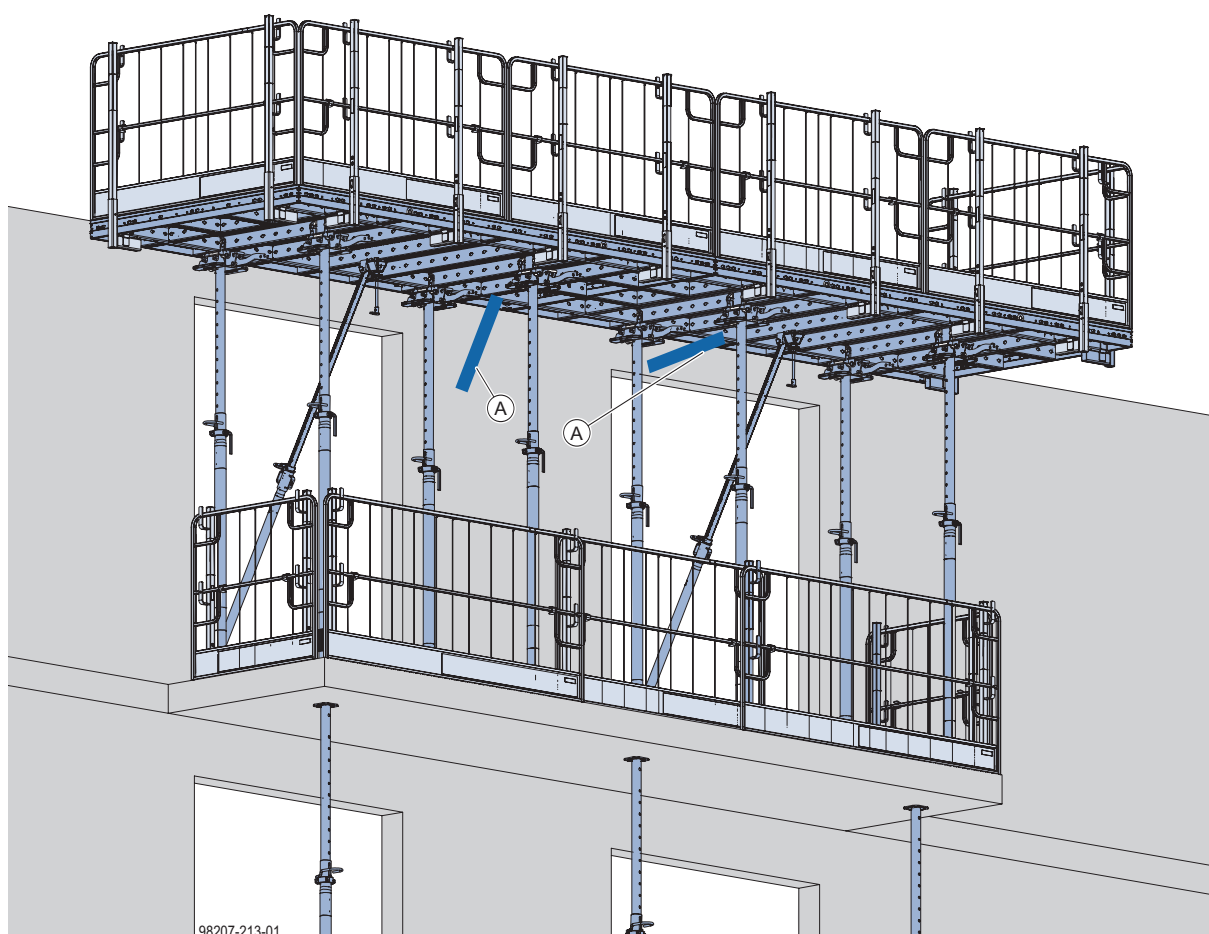
Forhør deg med din Doka-tekniker.

Kantbord i hjørneområdet

Kantbord med drager

Balkongbord

Med DokaXdek dekkebord kan man lage balkongbord uten ekstra tiltak (som ekstra bjelkenivåer), ved å snu monteringsretningen for DokaXdek dreiehode.



Skjematisk fremstilling

A Festet på veggen med klemskinne, stag 15,0 og stagmutter 15,0

Flytting

Generelle henvisninger for flytting av dekkebord

**ADVARSEL**

- Transport av personer er ikke tillatt!
- Fjern løse deler (f.eks. passtriper) fra dekkebordet før flytting.
- Kontroller forbindelsene mellom dekkestøtter, justerstøtter og dekkebord før flytting.

**VARSEL****Forutsetninger for frittstående hensetting (midlertidig mellomagring) av dekkebord:**

- Underlaget må være vannrett og ha fast grunn.
- Ingen påbygg som dekkebordsplattformer, avsperringer, dragere osv.
- Maks høyde på bordene 4,0 m.
- Maks. vindhastighet 72 km/t.

Ellers må det monteres en tilsvarende **avsvertning** (se kapittelet "Avsvertingsløsninger") som sikring.

**VARSEL**

- Belastning – også midlertidig plassering av platestabler – er først tillatt etter komplett montering (montering av alle mellomstøtter).

Horizontal flytting/løfting



VARSEL

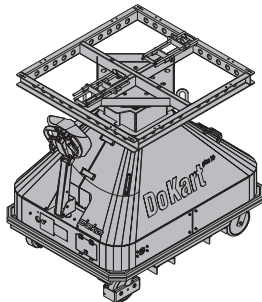
Ta hensyn til følgende ved horizontal flytting/løfting av dekkebord:

- Underlaget må være tilstrekkelig dimensjonert, plant, stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne (f.eks. betong).
- Maks. tillatt helning på kjørevei 3%
- Maks høyde på bordene 2,00 m.
- Vær spesielt forsiktig ved:
 - høydefremspring
 - Trinn
 - hull (åpninger i kjørebanelen og i vegger)
 - trange områder
 - kraftig vind
- Det er forbudt å bruke flyttehjelpemidler som ikke er nevnt i denne dokumentasjonen!
- Ved lengre pauser eller lagring må forskalingen tas av flytteutstyret.

DoKart plus

DoKart plus er et batteridrevet løfteutstyr til flytting av Doka dekkebord med bare én person.

- Batteriene er konstruert for en hel dag. De lades opp ved å kobles til strømmettet over natten.
- Dekkebordene heves og senkes hydraulisk.
- Maks. flyttehastighet: 5 km/t (skritthastighet)



Maks. bæreevne ved sentrert lastpåføring:

- Uten stableramme DF: 1950 kg
- Med stableramme DF: 1868 kg
- Med to stablerammer DF: 1786 kg
- Med tre stablerammer DF: 1704 kg



Følg bruksanvisningen!

Tiltenkt bruksområde

DoKart plus og stablerammene brukes utelukkende til å flytte Dokaflex, Dokamatic og DokaXdek dekkebord.

Fordelerbjelke



VARSEL

Ved flytting av dekkebord må det i tillegg monteres to fordelerbjelker (Doka bjelke H20).

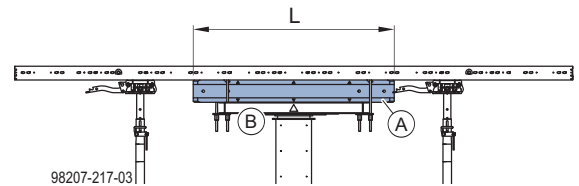


ADVARSEL

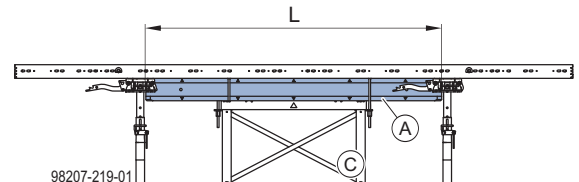
Det er fare for personskader dersom DoKart plus kjøres med utstikkende fordelingsbjelker!

- DoKart plus uten stablerammer: lengde (L) fordelerbjelke: **1,80m**
- DoKart plus med stablerammer: lengde (L_{min}) fordelerbjelke: **2,65m**
- DoKart plus med stablerammer og dekkebordsrammer: lengde (L_{min}) fordelerbjelker: **a + 1,0 m**

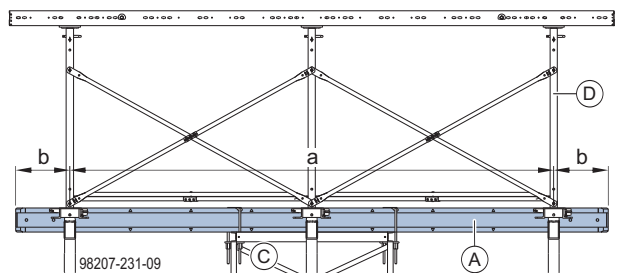
uten stablerammer



med stablerammer



med stablerammer og dekkebordsrammer



b ... min. 0,5 m

A Fordelerbjelke (Doka-bjelke H20)

B Bæreramme DoKart plus

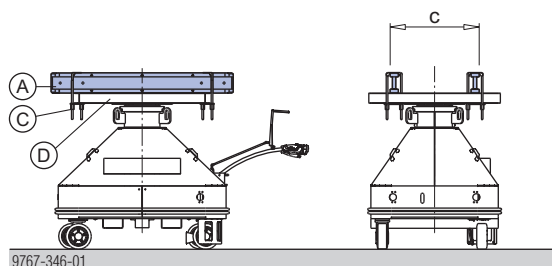
C Stableramme DF

D Dekkebordsramme 1,50 m

Montering:

- Plasser fordelerbjelkene symmetrisk og med mellomrom (c) på maks. 900 mm.

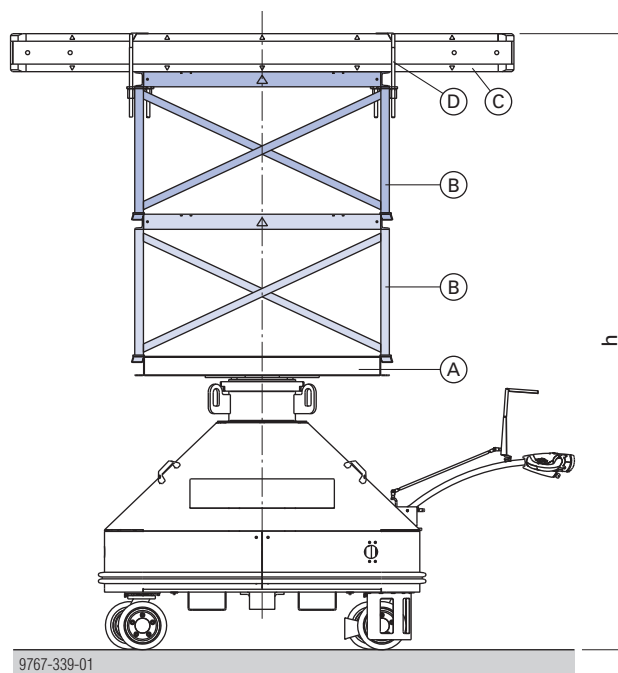
- Fest fordelingsbjelkene med 2 bjelkeholdere 8 til bærerammen til DoKart plus eller på stablerammen DF.



- A** Fordelerbjelke (Doka-bjelke H20)
C Bjelkeholder 8 (4 stk. følger med DoKart plus)
D Bærerammen til DoKart plus eller stableramme DF

Høydejustering

Høydeområdet kan utvides med **stableramme DF**.



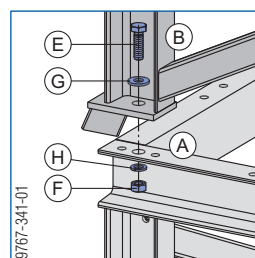
- A** Bæreramme DoKart plus
B Stableramme DF
C Fordelerbjelke (Doka-bjelke H20)
D Bjelkeholder 8

Antall stablerammer DF	h min. [cm]	h maks. [cm]
0	174	344
1	249	419
2	324	494
3	399	569

Høydeområder inkl. fordelerbjelke

Montering:

- Fest stablerammen firedobbelt til bærerammen på DoKart plus eller en annen stableramme ved hjelp av medfølgende skruemateriell.



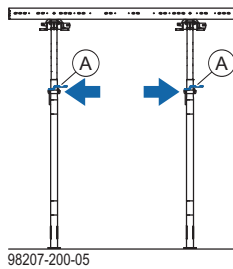
- A** Stablerammen til DoKart plus eller andre stablerammer DF
B Stableramme DF
E Sekskantbolt M12x40
F Sekskantmutter M12
G Skive A13
H Fjærring A12

Plassering under dekkebordet



VARSEL

- Sett i stikkbøylen (A) på dekkestøttene innenfra o gut, slik at de ikke står i veien når DoKart plus kjøres inn.



- Løfteåkene på DoKart plus (hvis montert) må skyves helt inn.

- Avhengig av bordstørrelse og betingelsene på byggeplassen kjøres DoKart plus under bordet fra kort- eller langsiden.



På bærerammen til DoKart plus og på stable-rammen DF er det midtmarkeringer (røde piler). Disse sikrer en lett sentrert plassering under bordene.

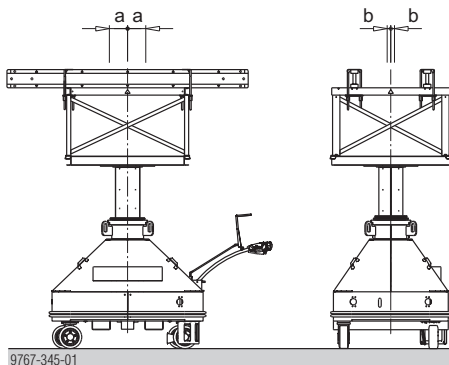


VARSEL

For usymmetriske dekkebord (kantbord, bord med endeforskaling) refererer "i midten" til posisjonering på lasttyngdepunktet.

Maks. tillatt eksentrisk plassering ift. lasttyngdepunktet.

- $a_{\text{maks}} = 20 \text{ cm}$
- $b_{\text{maks}} = 10 \text{ cm}$



9767-345-01

Flytting med dekkebord



ADVARSEL

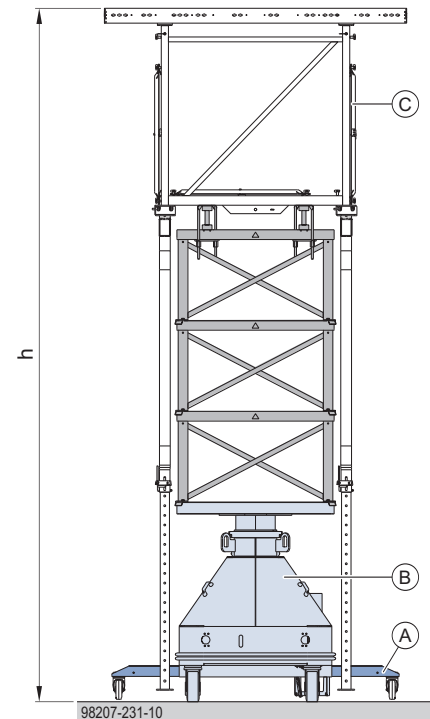
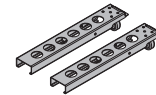
Det er fare for personskader dersom DoKart plus kjøres med utstikkende fordelingsbjelker!

- Påse at fordelingsbjelkene har riktig lengde (se kapittelet "Fordelerbjelke")!



VARSEL

Ved 5,65 m til 7,15 m høye dekkebord med dekkebordsramme må DoKart plus i tillegg utstyres med forlengelsessett DoKart plus.



h ... 5,65 m til maks. 7,15 m

A Forlengelsessett DoKart plus

B DoKart plus

C DokaXdek dekkebord med dekkebordsramme 1,50m

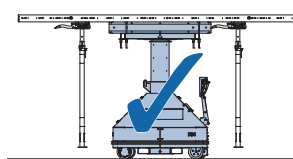


ADVARSEL

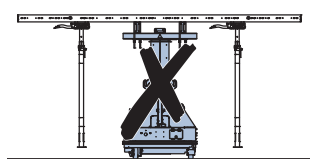
Fare for velting!

- Flytt bordene kun på langs!

Fordelingsbjelken på DoKart går da parallelt til bordets langside.



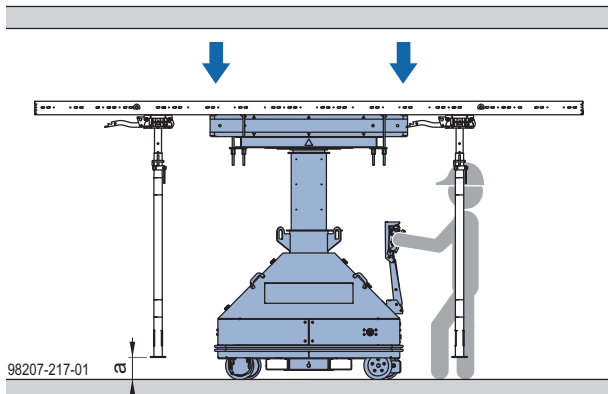
98207-217-04



98207-217-05

**ADVARSEL****Fare for velting!**

- Ikke kjør løftetårnet til DoKart plus lenger ut enn nødvendig.
- Skyv dekkestøttene helt inn.
- Senk dekkebordene (dekkestøtter maks. 10 cm over gulvet).
- Trekk eventuelt ut løfteåken på DoKart plus.

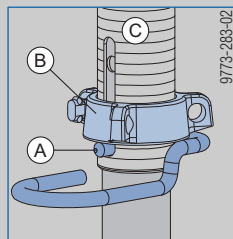
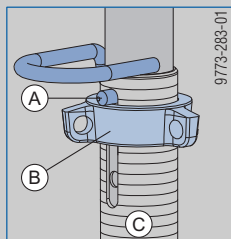


a ... maks. 10 cm

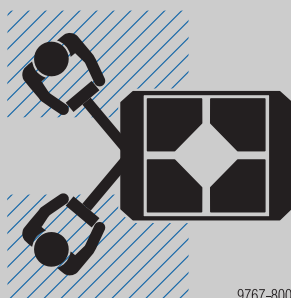
**FORSIKTIG**

Stikkbøylen til dekkestøtten kan løsne og ev. falle ut under transport.

- Klem fast stikkbøylen (A) i øvre eller nedre ende av det avlange hullet (avhengig av om ytterrøret (B) er nede eller oppe) ved hjelp av innstillingsmutteren (B).

**ADVARSEL****Klemfare!**

- Vær særlig oppmerksom på hindringer i oppstillingsområdet når du snur DoKart plus!



9767-800

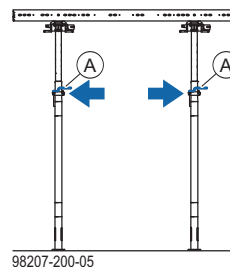
Plassering eller posisjonering av dekkebordet**FORSIKTIG**

Det er veltefare dersom dekkestøttene har forskjellig uttrekkslengde!

- Før bordet settes ned, må dekkestøttene justeres slik at de får lik uttrekkslengde.

**VARSEL**

Før plassering: Sett i stikkbøylen (A) på dekkestøttene innenfra og ut, slik at de ikke står i veien når DoKart plus kjøres ut.



- Stikkbøylen (A) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (B) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.

**VARSEL**

- Løfteåkene på DoKart plus (hvis montert) må skyves helt inn.
- Kontroller kileforbindelsen mellom dekkestøtter og dekkebord.

**ADVARSEL**

Veltefare for dekkebordet ved justering av dekkestøttene!

Dersom man slår for hardt på dekkestøttene med plashammeren kan det føre til at stikkbøylen til dekkestøttene eller styrehendelen til dreiehodet kan løsne utilsiktet.

- Bruk plashammeren 4kg med måtelig styrke. Slaglengde maks. 50 cm!
- Utfør kun ett slag vekselvis per dekkestøtte!
- Må kun brukes i nedre del av dekkestøtten.

Vertikal flytting

Løftegafler

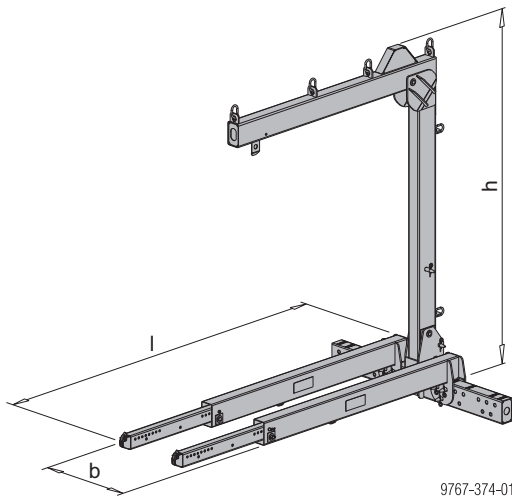
Med løftegaflene kan dekkebord hentes frem fra støpte dekker og flyttes.

NB:

- Pass på riktig tyngdepunkt!
 - Nødvendig minstebredde på gaffelen: $\frac{1}{3}$ av bordbredden
 - Nødvendig minstelengde på gaffelen: $\frac{2}{3}$ av bordlengden
- Kontakt din Doka-tekniker vedrørende ekstra tiltak ved flytting med bord på tvers av gaffelen, ved flytting av spesialbord (dragere, flere sammenkoblede bord eller bord med tilleggsmateriell).

Dekkebordsgaffel 1,3t justerbar

- Regulerbar gaffelbredde og gaffellengde
- Integrerte styrelinjer
- Det finnes 3 festemuligheter for 2-partsstropser for optimal (vannrett) transport av bordet
- Enkel påheking og avheking av 2-partsstroppen i parkeringsposisjon (utliggeren peker skrått nedover ved posisjonering)



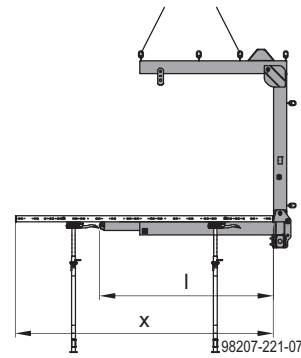
b ... 90, 137, 204 eller 227 cm
l ... 275, 324, 373 oder 422 cm
h ... 384,6cm

Maks. bæreevne: 1300 kg (2870 lbs)



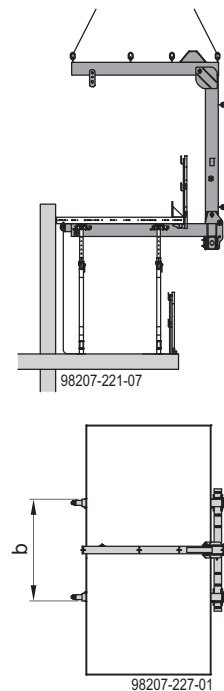
Følg bruksanvisningen!

Bord på langs med gaffelretningen



l ... Gaffellengde (mind. $\frac{2}{3}$ bordlengde)
x ... Bordlengde

Bord på tvers av gaffelretningen (f.eks. balkongbord)



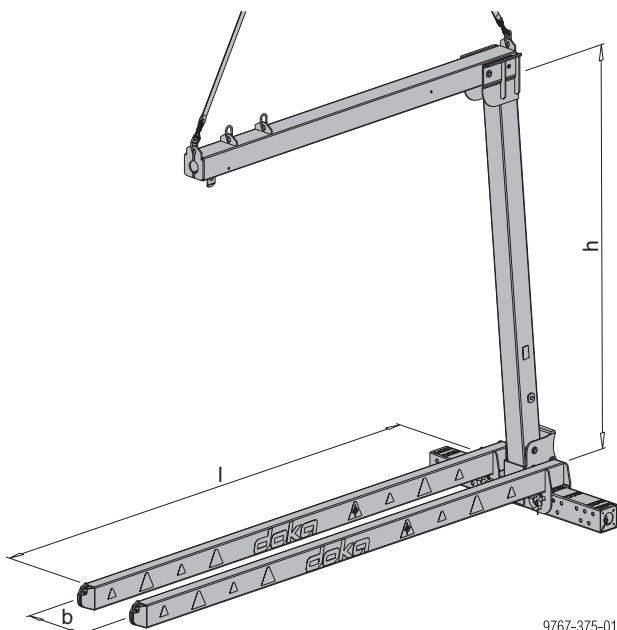
b ... Gaffelbredde 1,37 m ved bordlengde på 4,00m
b ... Gaffelbredde 2,04 m ved bordlengde på 5,00m

NB:

Bolt fast gaffelen i korteste lengde på tvers av bordet under arbeidet.

Dekkebordsgaffel DM 1,5t justerbar / Dekkebordsgaffel DM 2,5t justerbar

- Regulerbar gaffelbredde
- Integrerte styreliner
- Gaffelmarkering for optimal (vannrett) transport av bord
- Enkel påhektning og avhektning av 2-partsstroppen i parkeringsposisjon (utliggeren peker skrått nedover ved posisjonering)
- Vertikal forlenger (art.-nr. 586235000) for flytting av dekkebord over to etasjer



b ... 90, 137, 204 eller 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421cm

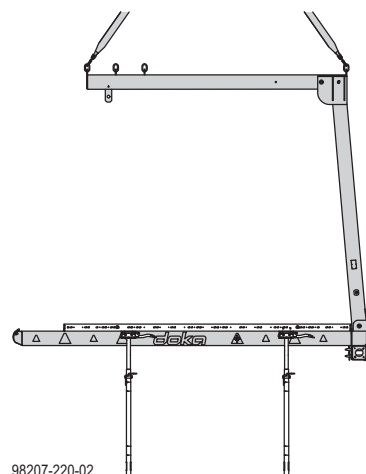
9767-375-01

Maks. bæreevne: 1500 kg (3300 lbs)



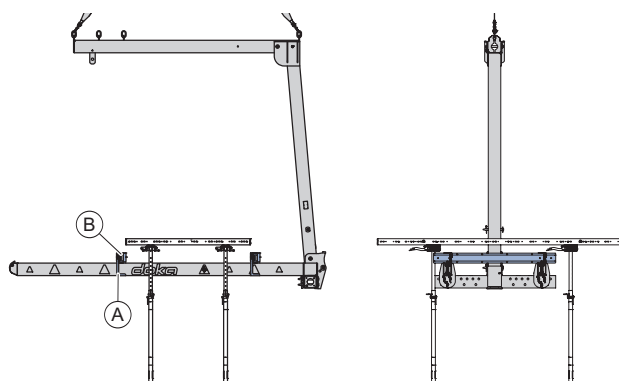
Følg bruksanvisningen!

Bord på langs med gaffelretningen



98207-220-02

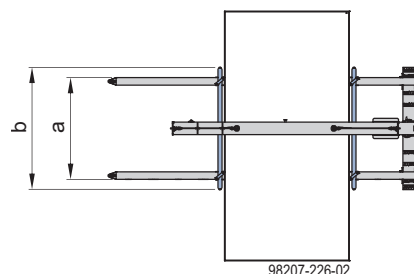
Bord på tvers av gaffelretningen



98207-226-01

A Bjelkeklemme H20 for gaffel

B Doka bjelke H20



98207-226-02

- a ... Gaffelbredde 1,37 m ved bordbredde 4,00m
a ... Gaffelbredde 2,04 m ved bordbredde 5,00m
b ... Bjelkelengde topp 1,80 m ved bordbredde på 4,00m
b ... Bjelkelengde topp 2,45 m ved bordbredde på 5,00m

Ved flytting på tvers av gaffelen monteres bjelke H20 på gaffelprofilen på tvers av gaffelretningen.



ADVARSEL

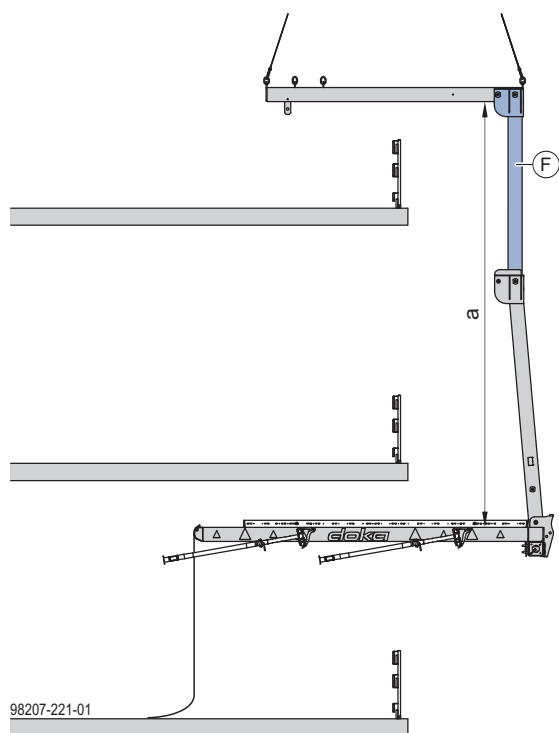
Fare for at dekkebordene kan falle ned!

Ved bruk av Doka-bjelker H20 deaktiveres vippeabben som sklisikring.

- Ikke bruk løftegaffelen til regulære løftejobber når Doka-bjelker H20 er montert på den!

Løfting over to etasjer

Utliggeren til løftegaffel forlenges med vertikalforlenger DM 3,30m.



a ... 7500mm

F Vertikal forlenger DM 3,30m

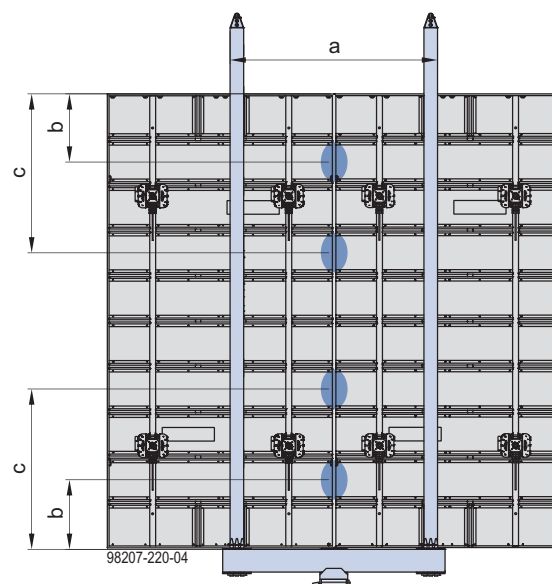
Felles flytting av to bord

Om nødvendig kan det flyttes to DokaXdek dekkebord samtidig med dekkebordsgaffel DM 2,5t justerbar.



VARSEL

- Fest DokaXdek-bordene i bordenes langside med 4 sentringskoblinger og 4 sentringsmuttere (blå merking).
- Posisjoner gaffelprofilene i det området som er i midten av bordet.

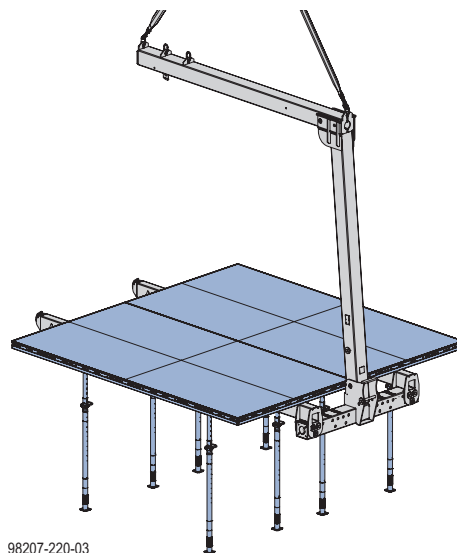


a ... 2,04 m ved bordbredde 2,00m

a ... 2,27 m ved bordbredde 2,50m

b ... Bordforbindelse i 2. felt

c ... Bordforbindelse i 4. felt



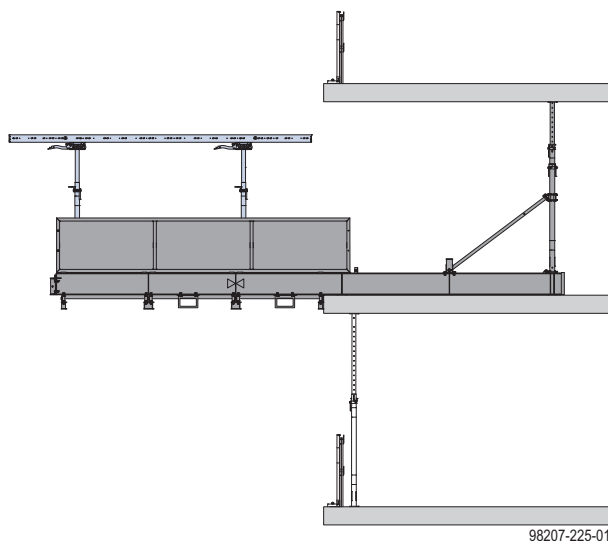
98207-220-03



Følg bruksanvisningen!

Lasteplattform

Doka lasteplattform 2,95x4,50m 5,0t brukes som midlertidig, sikkert frastillingsflate utenfor bygningen. Fra den lasteplattformen løftes dekkebord med Dokamatic løftestropp 13,00m til neste arbeidsområde.



Følg brukerinformasjonen "Doka lasteplattform 2,95x4,50m 5,0t"!

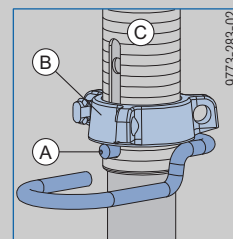
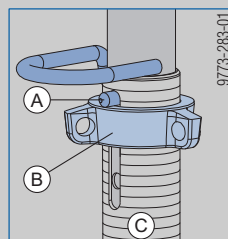
Flyttingen



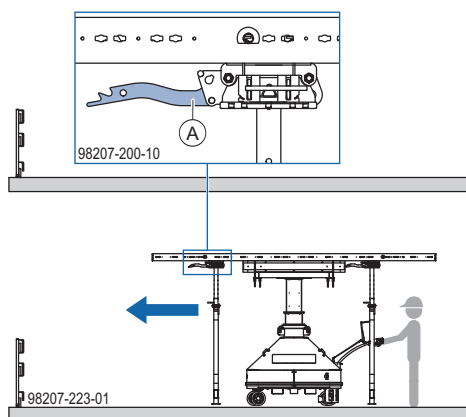
FORSIKTIG

Stikkbøylen til dekkestøtten kan løsne og ev. falle ut under transport.

- Klem fast stikkbøylen (A) i øvre eller nedre ende av det avlange hullet (avhengig av om ytterrøret (B) er nede eller oppe) ved hjelp av innstillingsmutteren (B).



- Kjør bordet med DoKart plus til løftestedet. Pass på at håndtaket på dreiehodet alltid peker i utkjøringsretningen.



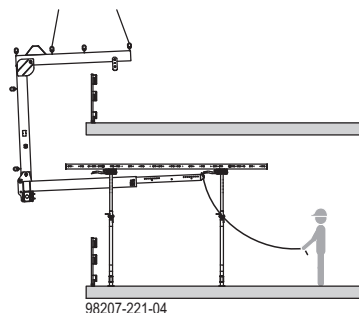
A Håndtak på dreiehodet



FORSIKTIG

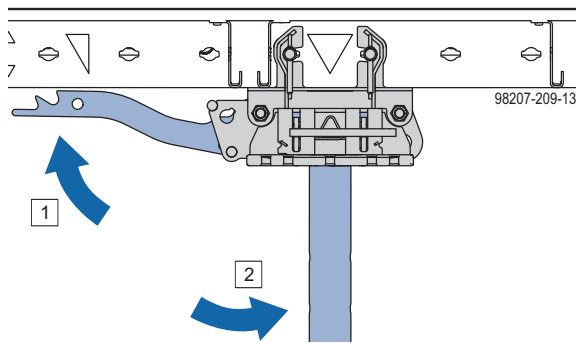
Det er veltefare dersom dekkestøttene har forskjellig uttrekkslengde!

- Før bordet settes ned, må dekkestøttene justeres slik at de får lik uttrekkslengde.
- Senk bordet.
- Kjør ut DoKart plus (neste bord kan nå gjøres klart til flytting).
- Kjør løftegaffelen inn under bordet.

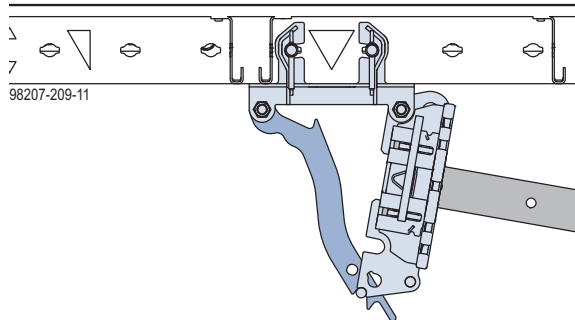


- Løft bordet med løftegaffelen.
- Trykk Håndtak på dreiehodet oppover (mulig i større høyde med et bord).

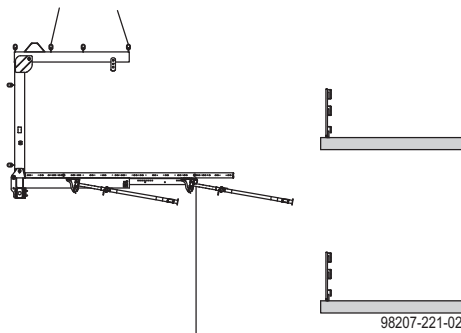
- Sving støtten opp.



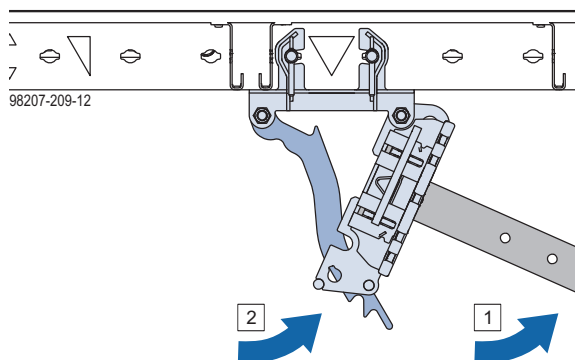
- Lås dreiehodet i 80°- eller 90°-graders stilling.



- Kjør bordet ut og flytt det.



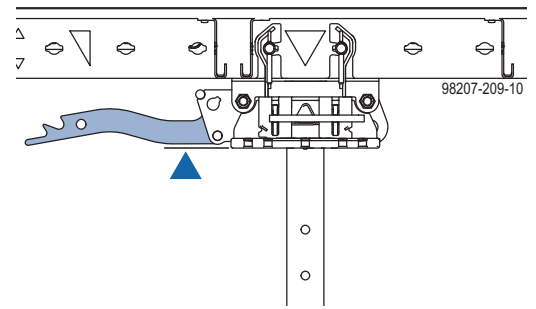
- Hev dekkestøtten litt.
► Løft på styrehendelen.



- Sving dekkestøtten ned i bruksstilling og lås den i stillingen.



Kontroller om dreiehodet er gått i lås – styrehendelen skal stå parallelt med dreiehodet!

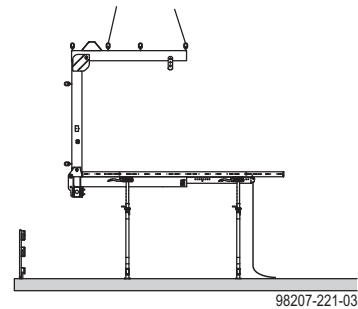


FORSIKTIG

Det er veltefare dersom dekkestøttene har forskjellig uttrekkslengde!

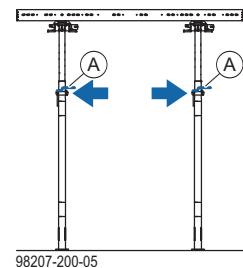
- Før bordet settes ned, må dekkestøttene justeres slik at de får lik uttrekkslengde.

- Sett bordet på nytt brukssted.



VARSEL

Før plassering: Sett i stikkbøylen (A) på dekkestøttene innenfra og ut, slik at de ikke står i veien når DoKart plus kjøres ut.



- Stikkbøylen (A) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (B) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.



- Alle dekkestøttene må ha kontakt med bakken.
- Påse at kilene på dreiehodene sitter godt.

**VARSEL**

- Løfteåkene på DoKart plus (hvis montert) må skyves helt inn.
- Kontroller kileforbindelsen mellom dekkestøtter og dekkebord.

**ADVARSEL****Veltefare for dekkebordet ved justering av dekkestøttene!**

Dersom man slår for hardt på dekkestøttene med plasthammeren kan det føre til at stikkbøylen til dekkestøttene eller styrehendelen til dreiehodet kan løsne utilsiktet.

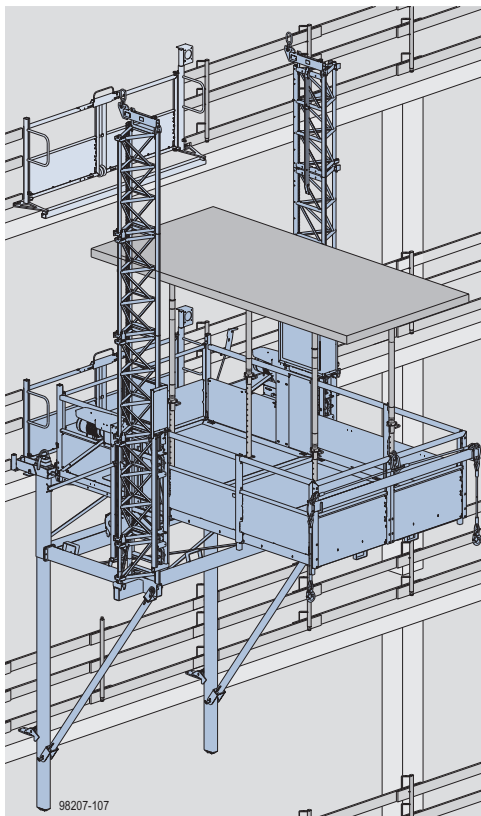
- Bruk plasthammeren 4kg med måtelig styrke. Slaglengde maks. 50 cm!
- Utfør kun ett slag vekselvis per dekkestøtte!
- Må kun brukes i nedre del av dekkestøtten.

Doka dekkebordsheis TLS

Doka dekkebordsheis TLS brukes til å forflytte Doka dekkebord oppover til neste etasje uten kran.



Følg brukerinformasjonen "Doka Dekkebordsheis TLS" og bruksanvisningen "Doka Dekkebordsheis TLS".



Justere DokaXdek dekkebord



VARSEL

- Kontroller om alle dekkestøttene står på bakken før justering. Bare støtter som står på bakken kan justeres.
- Kontroller kileforbindelsen på dreiehodene.
- Følg kapittelet "Plassering eller posisjonering av dekkebordet"!

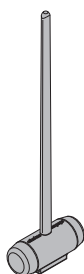


- Stikkbøylen (**A**) må være skjøvet helt inn i dekkestøtten.
- Innstillingsmutteren (**B**) må være skrudd helt inn til kontakt med stikkbøylen.



Kunststoff hammer 4kg:

- For rask finposisjonering av dekkebord uten flytteutstyr.
- Lett og sette fra seg.
- Plastens hardhet og vekt er spesialberegnet for å unngå skader.



ADVARSEL

Veltefare for dekkebordet ved justering av dekkestøttene!

Dersom man slår for hardt på dekkestøttene med plasthammeren kan det føre til at stikkbøylen til dekkestøttene eller styrehendelen til dreiehodet kan løsne utilsiktet.

- Bruk plasthammeren 4kg med måtelig styrke. Slaglengde maks. 50 cm!
- Utfør kun ett slag vekselvis per dekkestøtte!
- Må kun brukes i nedre del av dekkestøtten.

Generelt

Kombinasjon med andre Doka-systemer

Kombinert med DokaXdek-kassettdেকে



Følg brukerinformasjonen "DokaXdek kassettdেকে"!

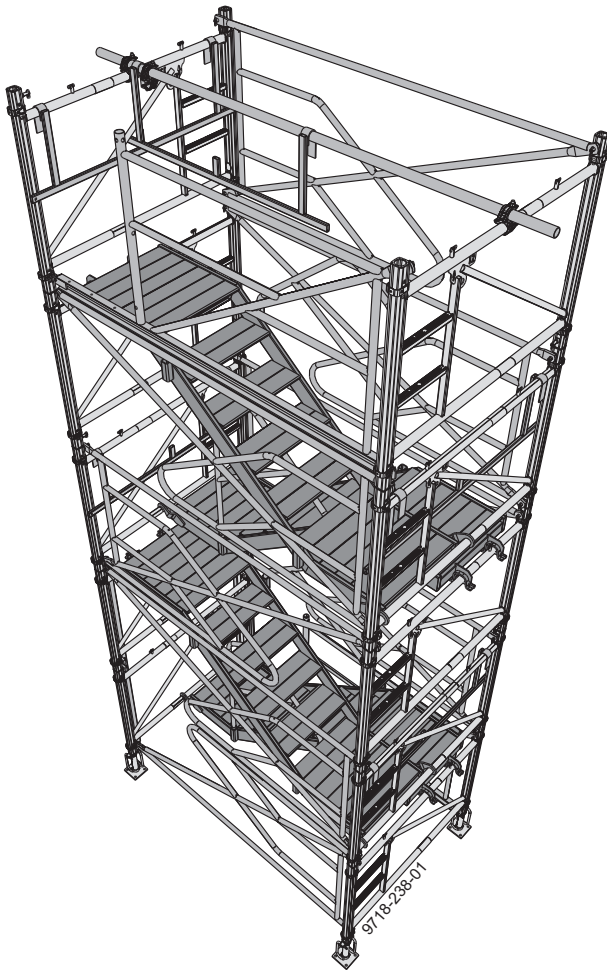
Kombinasjon med Dokaflex

Systembytte til Dokaflex kan utføres med eksisterende utligningsdeler, f.eks. med DokaXdek-opp-hengsklemme (se kapitlet "Tilpasning til byggets planløsning").



Følg brukerinformasjonen "Dokaflex"!

Stigesystem

**NB:**

Ved oppsetting av stigesystemet må de nasjonale forskriftene følges.

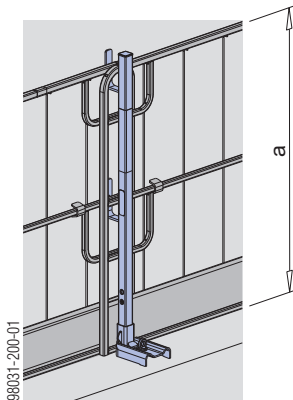


Følg brukerinformasjonen "Trappetårn 250".

Fallsikring på betongkonstruksjonen

Xsafe siderekkverk XP

- Feste med skrusko, rekkverksklemme, rekkverkssko eller trappekonsoll XP
- Avsperring med beskyttelsesgitter XP, rekkverksbord eller stillasrør



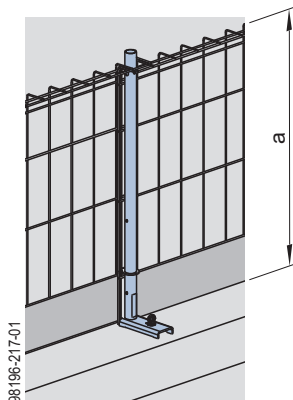
a ... > 1,00 m



Følg brukerinformasjonen "Xsafe siderekkverk XP"!

Xsafe siderekkverk Z

- Festes med integrert skru-på sko
- Avsperring med sikringsgitter Z.



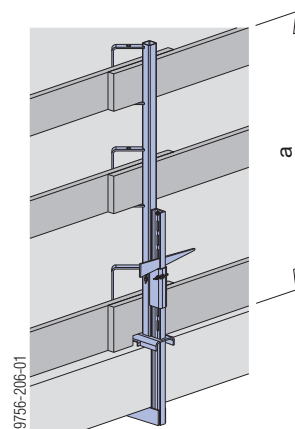
a ... > 1,17 m



Følg brukerinformasjonen "Xsafe siderekkverk Z"!

Rekkverkklemme S

- Feste med integrert klemme
- Avsperring med rekkverksbord eller stillasrør



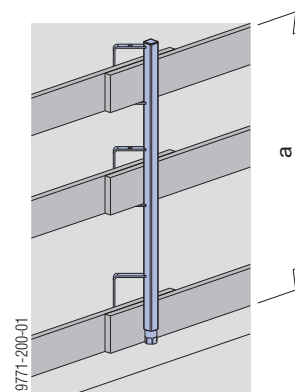
a ... > 1,00 m



Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkklemme S"!

Rekkverksstolpe 1,10m

- Feste i skruhylse 20,0 eller innstikkhylse 24 mm
- Avsperring med rekkverksbord eller stillasrør



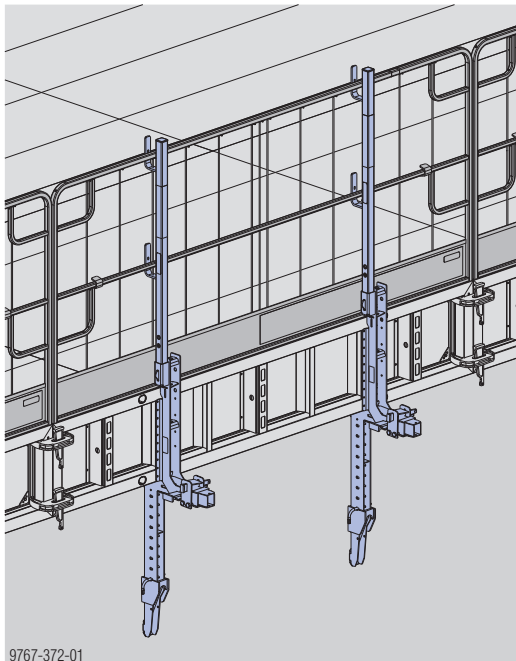
a ... > 1,00 m



Følg brukerinformasjonen for "Rekkverkstolpe 1,10 m"!

Doka endestengsklemme

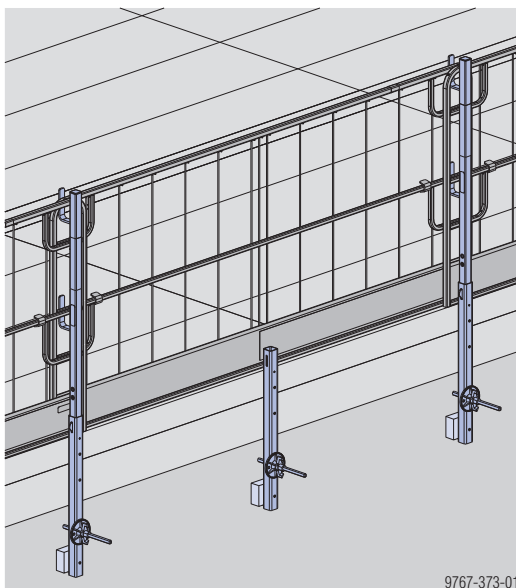
- Kantsteng og avsperring i ett system



Ta hensyn til brukerinformasjonen "Doka endestengsklemme"!

Dekkekantprofil XP

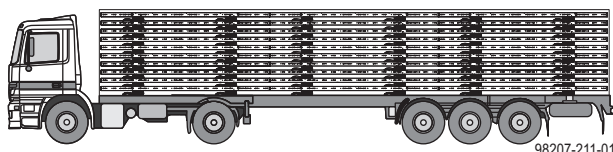
- Kantsteng og avsperring i ett system



Følg brukerinformasjonen "Xsafe siderekkverk XP"!

Transportere, stable og lagre

DokaXdek dekkebordene



98207-211-01



VARSEL

- Still DokaXdek-bordene slik at de holder hverandre på plass, eller surr dem fast direkte.
- Ikke klatre på bordstabelen.
- Ved transport med lastebil skal DokaXdek-bordene surres fast med rengjort overflate.
 - Antall stropper:
 - min. 4 stk. på DokaXdek-bord med 5,00 m lengde
 - min. 3 stk. på DokaXdek-bord med 4,00 m lengde
 - Påkrevd strekkraft per strop:
 - min. 5,0 kN
- Ved transport uten DokaXdek dreiehoder skal det legges antisklimatter mellom DokaXdek-dekkebordene.

Mål [cm]

	DokaXdek dekkebord (inkl. dreiehode)	DokaXdek dekkebord ES (ekskl. dreiehode)
a	245	236
b	24,5	59
c	12	10



VARSEL

Ta hensyn til følgende ved mellomlagring av ferdige dekkebord:

- Oppbevares på plant underlag med tilstrekkelig bæreevne.
- Sett aldri dekkebord over hverandre – heller ikke med 90° dreide dekkstøtter.
- Sikres mot vind i utsatte posisjoner.

Løfting med kran

Dokamatic løftestropp 13,00m



Dokamatic løftestropp 13,00m er et løfteredskap som utelukkende er egnet for flytting av Doka dekkebord og Doka elementstabler.

Bevegelig 8 m lang beskyttelsesslange gjør det mulig med horisontal plassering ved flytting og beskytter stroppene.

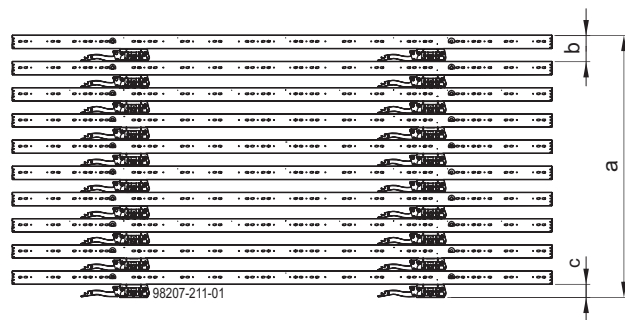
Det trengs to Dokamatic løftestroppe per enhet som skal flyttes.

- **Maks. bæreevne:**
2000 kg / Dokamatic løftestropp 13,00m
- Maks. antall bord med dreiehoder: 6 stk.
- Maks. antall bord i buntede stabel: 4 stk.

Maks. antall DokaXdek dekkebord i stabel:

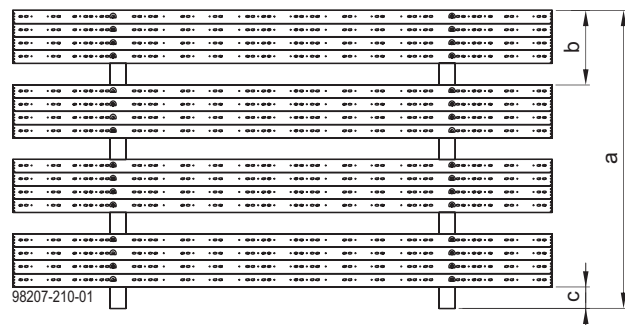
- Inkl. dreiehode: 10 stk.
- Ekskl. dreiehode: 16 stk. (4 stk. per pakke)

Stabel inkl. forhåndsmontert DokaXdek-dreiehode



98207-211-01

Stabel ekskl. DokaXdek dreiehode



98207-210-01



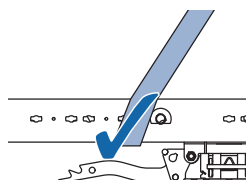
ADVARSEL

- ▶ Flytting som vist på tegningen kan utføres hvis man er fullstendig sikret mot at løftestroppene 13,00 m kan skli sammen og forårsake forskyvning av lasten.
- ▶ Transport av sammenføyde bord er ikke tillatt!

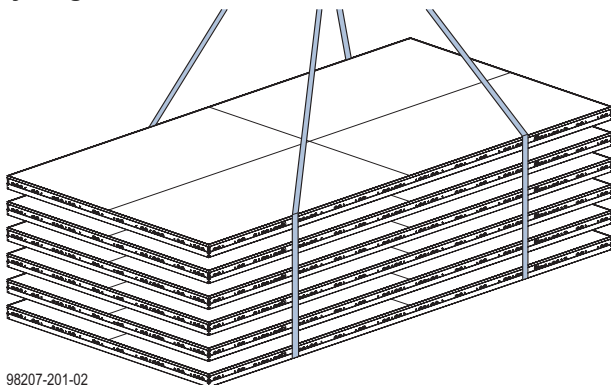


Følg bruksanvisningen!

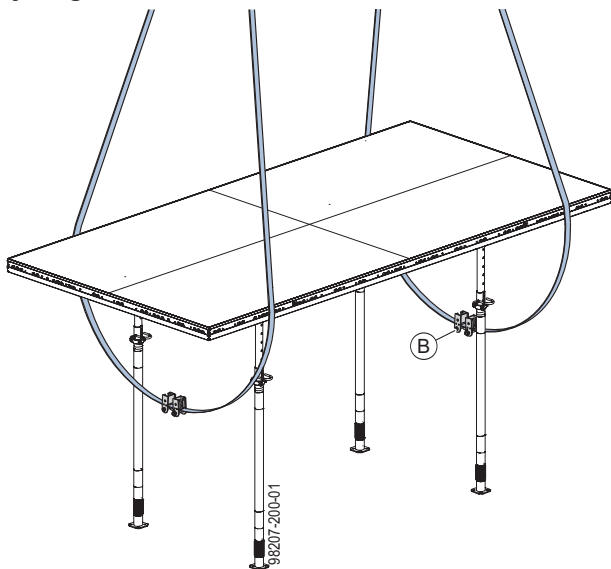
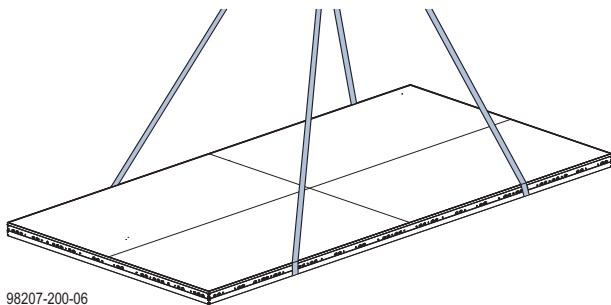
Korrekt posisjon for løftestropp på undersiden av bordet



98207-200-15

Flytting av stabler

98207-201-02

Flytting av enkeltbord**B** Stropesko

98207-200-06

Stropeskoene kan forbli på stroppen eller tas av ved behov.

Framax løftebolter med Doka fireparts kjetting 3,20m

Framax løftebolt er en type lasthåndteringsutstyr som brukes sammen med Doka fireparts kjetting 3,20m til å transportere et DokaXdek-bord eller en stabel av DokaXdek-bord.

**VARSEL**

- Det kreves alltid **4 stk.** Framax løftebolter per flyttbar enhet.

- **Maks. bæreevne:**

- 800 kg / Framax løftebolt

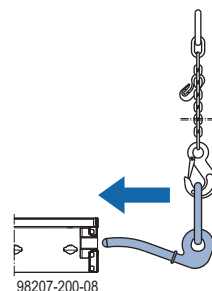
- Maks. antall bord i buntede stabel: 4 stk.

- Maks. antall bord med dreiehoder: 3 stk.

**ADVARSEL**

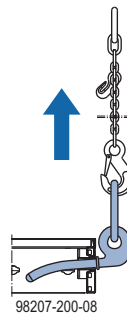
- ▶ Transport av sammenføyde bord er ikke tillatt!

- ▶ Alle 4 Framax løftebolter skal skyves helt inn til stopp i kranstopperpunktene på DokaXdek dekkebordene.



98207-200-08

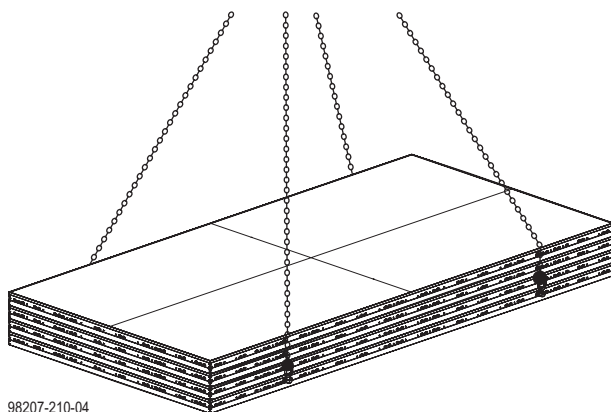
- ▶ Løft firepartskjettingen med kranen. Under last sikres løftebolten av seg selv.



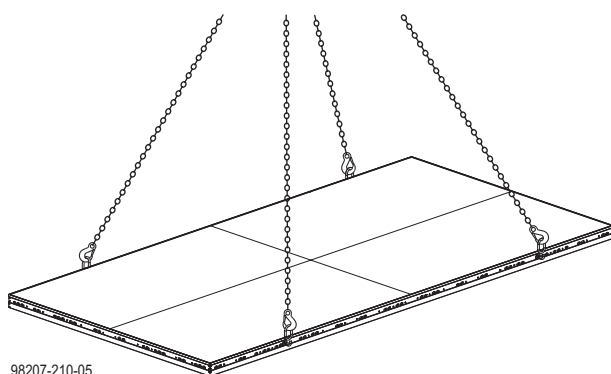
98207-200-08



Følg brukerinformasjonen "Framax løftebolt" og "Doka fireparts kjetting 3,20m"!

Flytting av stabler

Framax-løfteboltene skyves inn i kranstopperpunktene i det nederste DokaXdek-dekkebordet.

Flytting av enkeltbord**Frami-løftehake med Doka-firepartskjetting 3,20m**

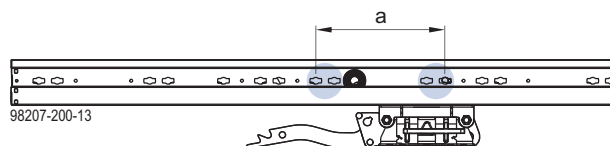
Frami løftehake er en type lasthåndteringsutstyr som brukes sammen med Doka fireparts kjetting 3,20m til å transportere ett enkelt DokaXdek-bord (inkl. dreieholder).

**VARSEL**

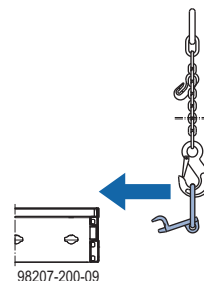
- Det kreves alltid **4** Frami løftehaker per flyttbar enhet!

- **Maks. bæreevne:**
450 kg / Frami løftehake
- Bordene må kun flyttes enkeltvis!

- Alle fire Frami løftehaker skal skyves helt inn til stopp i de ytre tverrboringene i DokaXdek-bordet.

Tillatte posisjoner på løftehaken:

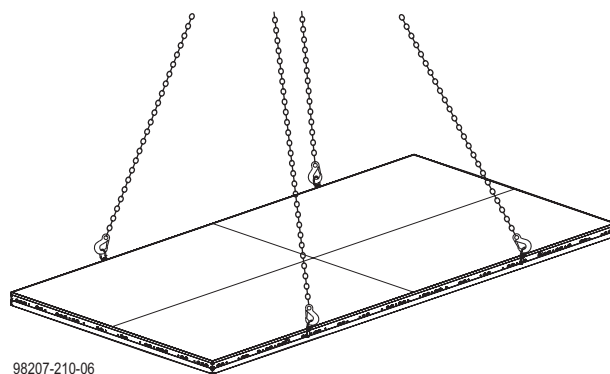
a ... Anslagsområde: 2 tverrhull til venstre og høyre for festepunktet for løfteboltene



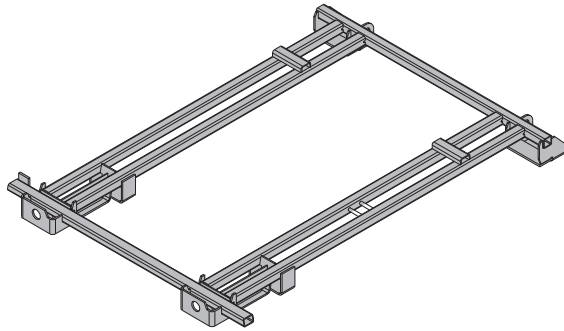
- Løft firepartskjettingen med kranen. Under last sikres løfteboltene av seg selv.



Følg brukerinformasjonen "Frami løftehake" og "Doka fireparts kjetting 3,20m"!

Flytting av enkeltbord

Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m



Lagrings- og transportmidler for dekkebordsrammer 1,50m eller Dokamatic dekkebordsrammer 1,50m

- Optimert for container- og lastebiltransport.
- Mulig med innkjøring av transportutstyr fra alle retninger.

Egnet transportutstyr:

- Kran
- Palletruck
- Truck

Maks. bæreevne: 1450 kg

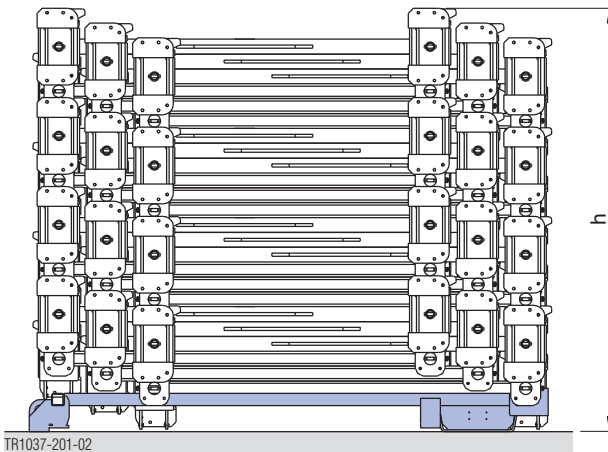
Till. belastning: 4600 kg



VARSEL

- Typeskiltet må være påsatt og godt leselig.
- Pass på midtplassering av dekkebordsramme!

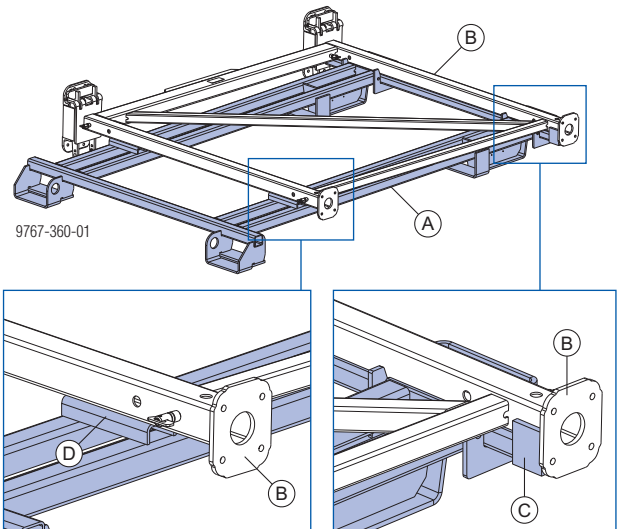
Stabling av dekkebordsramme



h ... 172 cm (maks. 24 stk.)

Lastemetode

- Legg den første dekkebordsrammen på de markerte punktene på Dokamatic bjelkepall (se detaljer).



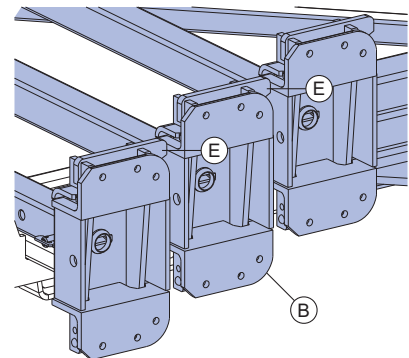
A Dokamatic bjelke pallet 2,15x1,60m

B Dekkebordsramme 1,50m eller Dokamatic dekkebordsramme 1,50m

C Avstandsstykke

D Støtteprofil

- Stable de neste dekkebordsrammene oppå hverandre med vekslende akselforskyvning (alltid tre stk. ved siden av hverandre).



B Dekkebordsramme 1,50m eller Dokamatic dekkebordsramme 1,50m

E Kileavstand

Sikrer dekkebordsrammene mot å skli.

Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m som lagerutstyr

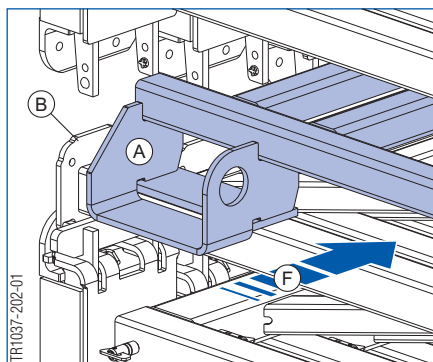
Stabling og lagring av lastede Dokamatic bjelkepaller 2,15x1,60m



VARSEL

- De nederste Dokamatic bjelkepallene 2,15x1,60m må være helt fulle og likt lastet.
- Underlaget må være plant, stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne (f.eks. betong).

	maks. stk.	maks. bakkehelning
Stabling på byggeplassen	2	3%
Stabling i hall	3	1%



A Dokamatic bjelke pall 2,15x1,60m

B Dekkebordsramme 1,50m eller Dokamatic dekkebordsramme 1,50m

F Innkjøringsretning

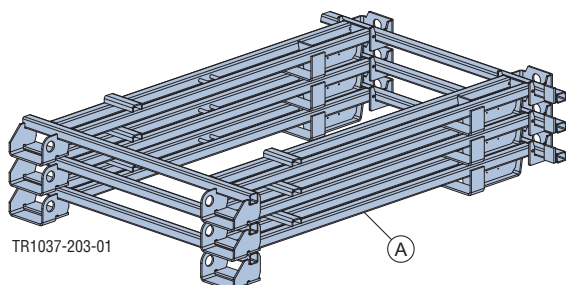


VARSEL

Ved stabling av lastet Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m er kun en innkjøringsretning (**F**) mulig med transportenheter.

Stabling og lagring av tomme Dokamatic bjelkepaller 2,15x1,60m

	maks. stk.	maks. bakkehelning
Stabling på byggeplassen	20	3%
Stabling i hall	25	1%



A Dokamatic bjelke pall 2,15x1,60m

Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m som transportmiddel

Løfting med kran



ADVARSEL

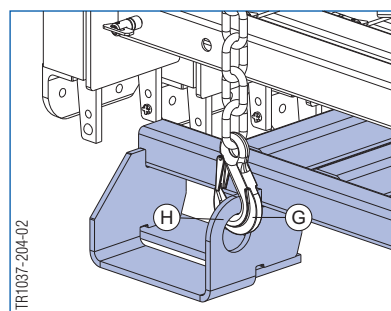
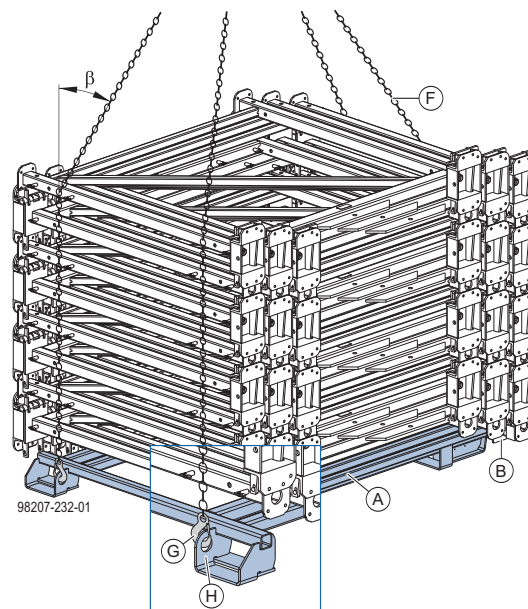
Kranopphenget må ikke festes til dekkebordsrammen

- Fest kranopphenget utelukkende til de fire forankringspunktene Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m.



VARSEL

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



A Dokamatic bjelkepall 2,15x1,60m

B Dekkebordsramme 1,50m eller Dokamatic dekkebordsramme 1,50m

G Doka fireparts kjetting 3,20m

H Anslagspunkt for kran

Flytting med truck eller transportvogn

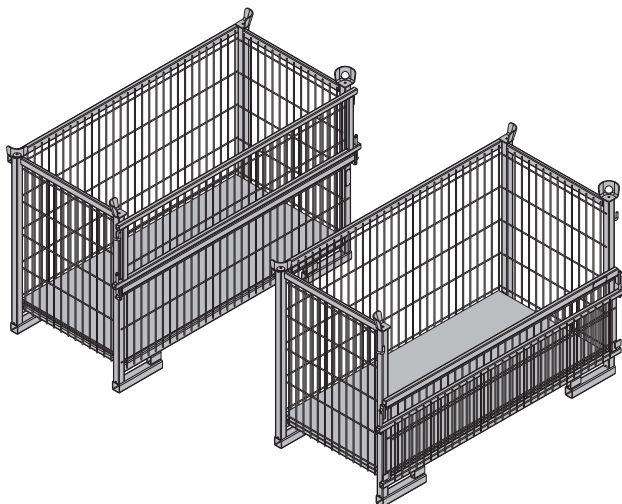


VARSEL

- Skyv truckgaflene så langt fra hverandre som mulig.

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 avlessing kan Doka-gittertainer åpnes i sideveggen.

Doka gittertainer 1,70x0,80m som lagringsutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

Utendørs (på byggeplassen) Bakkehelning inntil 3%	I hallen 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!

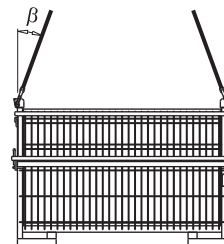
Doka gittertainer 1,70x0,80m som transportutstyr

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

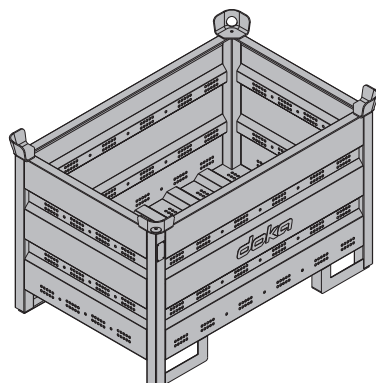
Flytting med truck eller transportvogn

Taineren kan løftes fra både langsiden og fronten.

Doka ståltainer

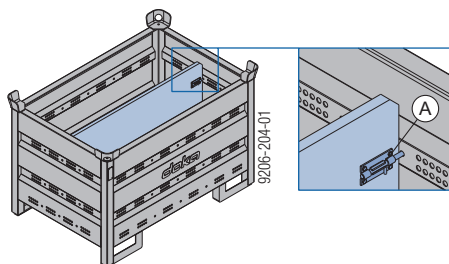
Lagings- og transportmidler for smådeler.

Doka ståltainer 1,20x0,80m



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

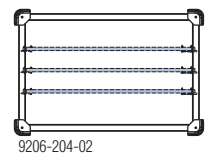
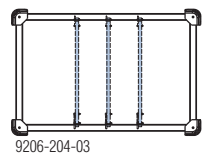
Innholdet i Doka ståltaineren 1,20x0,80m kan deles opp med **ståltainer skillevegg 1,20m eller 0,80m**.



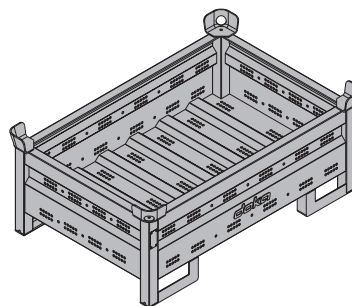
A Bjelke til feste av skillevegg

Mulige inndeling

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

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!

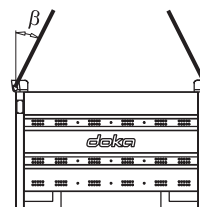
Doka ståltainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

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



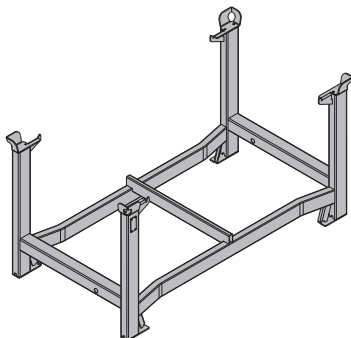
9206-202-01

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)	I hallen
Bakkehelning inntil 3%	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.

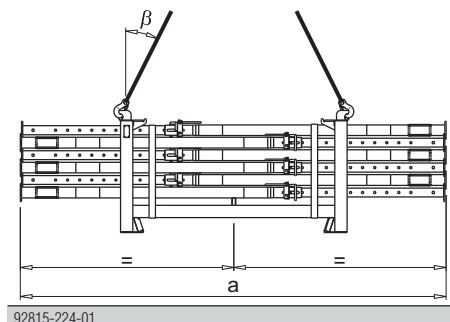
Doka stabletainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt Vær obs på bæreevne.
- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe. (f.eks. med bånd eller stropper).
- 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

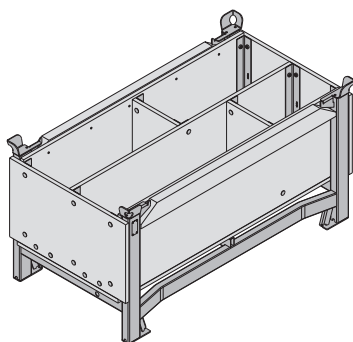


VARSEL

- Last på midten.
- Lasten må sikres i stabletaineren mot å skli og vippe. (f.eks. med bånd eller stropper).

Doka smådelstainer

Lagrings- og transportmidler for smådeler.



Maks. bæreevne: 1000 kg (2200 lbs)

Till. belastning: 5530 kg (12190 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.

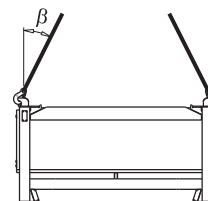
Doka smådelstainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenhetene skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk riktige stropper (f.eks. Doka firepartskjetting 3,20m). Ta hensyn til tillatt bæreevne.
- Ved flytting med montert transporthjul B må også anvisningene i bruksanvisningen "Hjulsett til stabletainer B" følges!
- Hellingsvinkel β maks. 30°!



92816-206-01

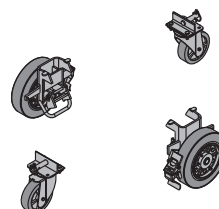
Flytting med truck eller transportvogn

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 brukerinformasjonen "Hjulsett til stabletainer B"!

Etterstemping, betongteknologi og avforskaling



Ta hensyn til dimensjoneringshjelpen "Avforskaling av dekker i høybygg" eller spør din Doka-tekniker!

Når kan det rives?

Betongfastheten som trengs for avforskaling, avhenger av belastningsfaktoren α . Denne finner du i følgende tabell.

Belastningsfaktor α

Beregnes av:

$$\alpha = \frac{EG_D + NL_{\text{byggetilstand}}}{EG_D + EG_{\text{utbygging}} + NL_{\text{slutttilstand}}}$$

Dekketykkelse d [m]	Egenlast EG_D [kN/m ²]	Belastningsfaktor α			
		NL _{slutttilstand}			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Gyldig for en utbyggingslast $EG_{\text{utbygging}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ og en nyttelast i tidlig avfarskalet tilstand fra $NL_{\text{byggetilstand}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

EG_D : Beregnet med $\gamma_{\text{betong}} = 25 \text{ kN/m}^3$

$EG_{\text{utbygging}}$: last for gulvutbygging osv.

Eksempel: Dekketykkelse 0,20 m med nyttelast i slutttilstand 5,00 kN/m² gir en belastningsfaktor α på 0,54. Avforskalingen/avlastning kan derfor skje allerede når betongen har oppnådd 54 % av 28-dagers fasthet. Bæreevnen tilsvarer da det ferdige byggverket.



VARSEL

Hvis dekkestøttene ikke avlastes og dermed aktiverer dekket, forblir dekkestøttene belastet med dekkets egenvekt.

Dette kan føre til en fordobling av dekkestøttelasten ved støping av dekket som ligger over.

Dekkestøttene er ikke konstruert for slik belastning. Dette kan resultere i følgeskader på forskalingen, på dekkestøttene og på byggverket.

Hvorfor bruke etterstemping etter avforskalingen?

Dekket kan bære sin egenvekt og nyttelast fra byggetilstanden når det er avfarskalet og slakket, men ikke betonglasten fra dekket over.

Etterstemping brukes til å støtte dekket og fordele betonglasten på flere dekker.

Riktig plassering av etterstemping

Etterstemplingen ivaretar oppgaven med belastningsfordeling mellom det nye dekket og underliggende dekker. Fordelingen av belastningen er avhengig av forholdet til dekketivheten.



VARSEL

Spør fagpersonale!

Generelt bør du avklare spørsmålet om bruk av etterstemping med fagfolk (f.eks. med statikk som spesialområde), uavhengig av opplysningene ovenfor.

Ta hensyn til lokale standarder og forskrifter!



Fjærklemmen til dekkestøtten gir dekkestøtten økt stabilitet.

- Med dette tilbehøret reduseres risikoen for at dekkestøtten velter i forbindelse med avlastning under byggeprosessen.



- Fjærklemmen skal skyves inn øverst i det innvendige røret til dekkestøtten.

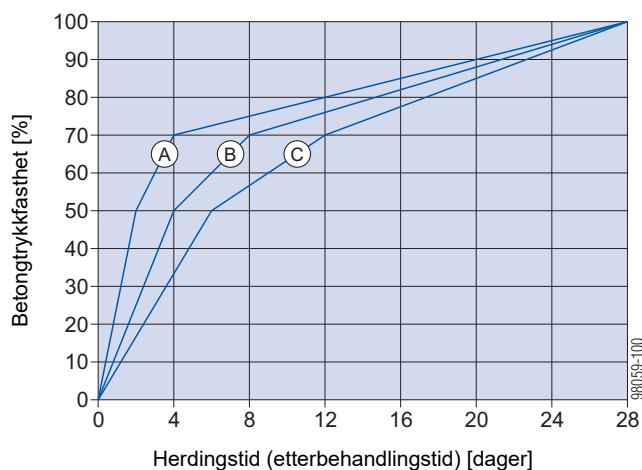
Fasthetsutvikling i ny betong

I DIN 1045-3:2008, tabell 2 står det grove overslag som resterende tid til 50 %-sluttfastheten (28-dagers fasthet) kan leses ut av, avhengig av temperatur og betong.

Verdiene gjelder bare hvis betongen er blitt behandlet fagmessig under hele prosessen.

For betong med middels fasthetsutvikling kan dermed følgende diagram brukes:

Betongfasthetsutvikling middels



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Nedbøyning av ny betong

Betongens elastisitetsmodul utvikler seg raskere enn trykkfastheten. Dermed har betongen ca. 90 % av sin elastisitetsmodul $E_{c(28)}$ allerede ved 60 % trykkfasthet f_{ck} .

For den nye betongen oppstår det dermed kun en uvesentlig økning i den elastiske deformeringen.

Kryping, som først avtar etter flere år, er flere ganger mer omfattende enn den elastiske deformeringen.

Tidlig riving – f.eks. etter 3 dager i stedet for etter 28 dager – innebærer likevel bare en økning av den totale deformasjonen på mindre enn 5 %.

Til sammenligning ligger krypeandelen som følge av ulike påvirkninger, f.eks. fasthet i tilsetningstoffene eller luftfuktighet, på mellom 50 % og 100 % av normalverdien. Totalnedbøyning av dekket er dermed uavhengig av tidspunktet for rivingen.

Risser i ny betong

Utviklingen i sammenføyningsfastheten mellom armering og betong i ny betong skjer raskere enn utviklingen av trykkfastheten. Dette resulterer i at tidlig riving ikke har noen negativ effekt på fordelingen av størrelsen på risser i strekksiden på stålbetongkonstruksjoner.

Andre forekomster av riss kan effektivt utbedres med egnede etterbehandlingsmetoder.

Etterbehandling av ny betong

Ny betong som blandes på stedet kan utsettes for faktorer som påvirker betongen og kan føre til riss samt en langsommere fasthetsutvikling:

- for tidlig tørking
- rask nedkjøling de første dagene
- for lave temperaturer eller frost
- mekaniske skader på betongoverflaten
- Hydratasjonsvarme

- osv.

Det enkleste tiltaket er å la forskalingen stå lenger på betongoverflaten. Dette tiltaket bør i alle tilfeller iverksettes sammen med andre kjente etterbehandlings tiltak.

Avlastning av forskalingen på dekker med spenn på over 7,5m

Ved tynne, langstrakte betongdekker (f.eks. i parkeringshus) må du ta hensyn til følgende:

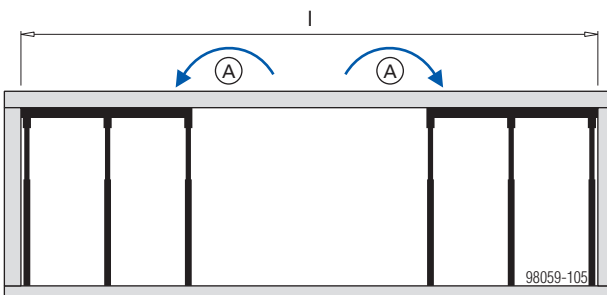
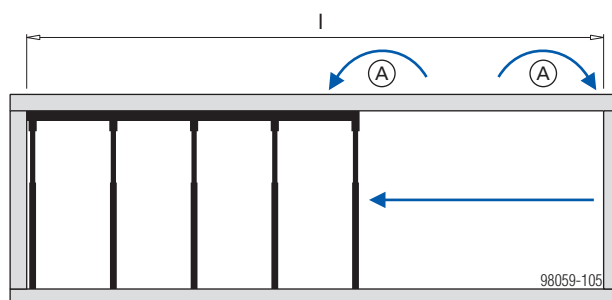
- Ved slakking av dekkefelt, oppstår det kortvarig tilleggslast for dekkestøttene som ikke er løsnert. Dette kan føre til en overbelastning og skader på dekkstøttene.
- Rådfør deg med din Doka-tekniker.



VARSEL

Prinsipielt gjelder følgende:

- Slakkingen skal **generelt utføres fra den ene siden til den andre eller fra midten av dekket (feltmidt) ut mot kantene**.
Ved større spennvidder er det helt nødvendig å følge denne fremgangsmåten.
- Slakkingen må **aldri foregå fra begge sider inn mot midten!**



l ... Spennvidde fra 7,50 m

A Belastningsforskyvning

Horisontal last på dekkeforskaling

NB:

Dette kapittelet handler kun om standardområdet for horisontale dekkeforskaling. Spesielle områder (kanter, dragere, trinn, hellende dekker, etc.) må undersøkes og planlegges separat.

Horisontal last ved støping er betraktelig større enn horisontal last ved montering og må derfor overføres ved hjelp av støttetiltak med tilstrekkelig bæreevne, f.eks:

- i byggverket (betongstøtter eller vegger).
- ved hjelp av tau, belter, justerstøtter eller avsvetninger.

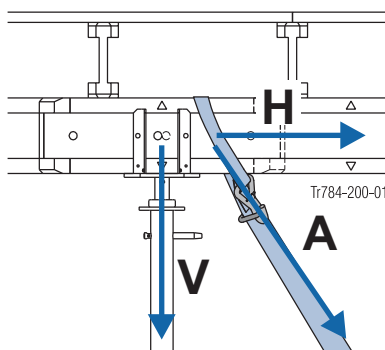
Bæreevnen til disse tiltakene kan kombineres og adderes, men man være oppmerksom på likevektig fordeling og konstruksjon.

Derfor må man bestemme flaten (influenzbredden) som berøres av et tiltak.

- Kreftene virker i alle retninger.
- Ved overføring av horisontal last i et eksisterende byggverk kan man gå utifra at komponentene som til slutt tar opp den horisontale lasten også kan gjøre dette i løpet av støpingen, f.eks kjerne i høyhus eller massive stålbetongsøyler.

Smale pendelstøtter på kanten av byggverk er ikke egnet. Kontakt statiker hvis du har spørsmål!

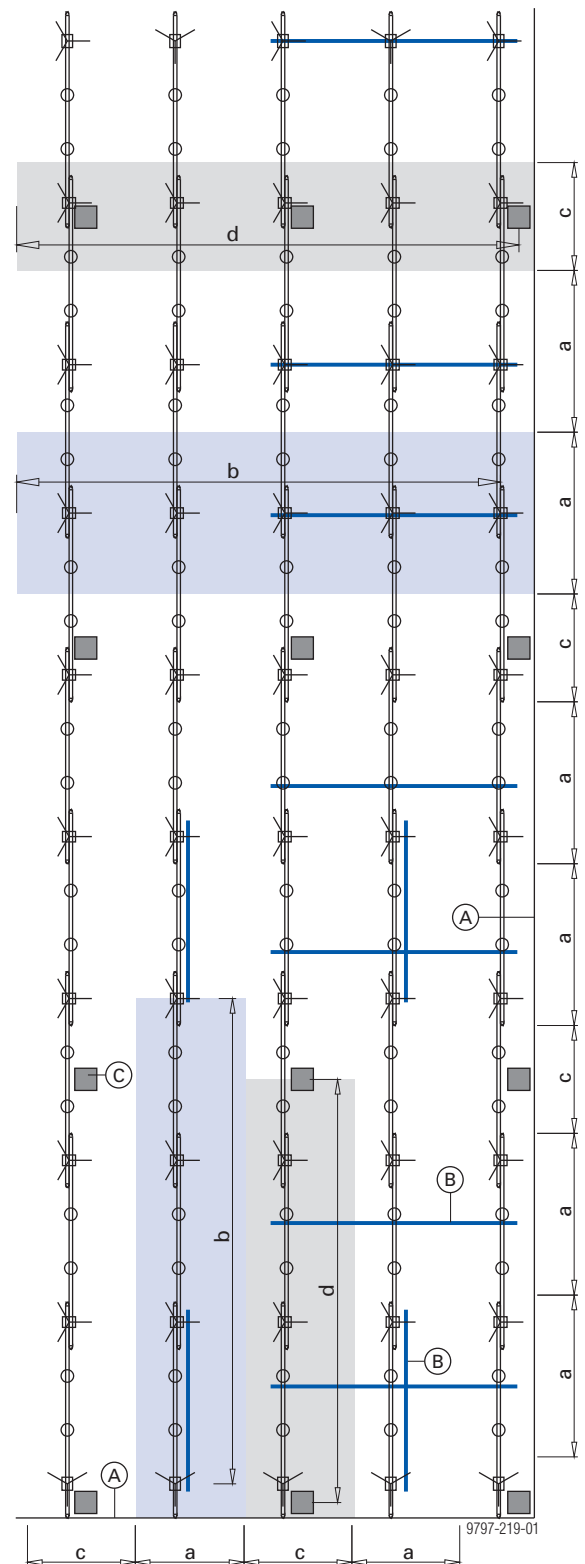
- Dekkelastene er ekvivalente laster. Derfor fordeles også den horisontale lasten over en stor flate. Påse at det dannes en friksjonsforbundet forskalingsskive (friksjon, trykkontakt, formtilpasning, trekkspiker) ved en konsentrert overføring av den horisontale lasten med avstivinger.
- Ved montering må lagringsflater på dekkeforskalingen vurderes separat! Dette er på grunn av konsentrert, høyere belastning. Tilleggstiltak påkrevd!
- Hvis den horisontale lasten blir overført gjennom en skrå avstiving, må de vertikale komponentene tas hensyn til som tilleggslast på dekkestøttene.



H Horisontallast

V Vertikallast

A Avsvetningskraft



Influensområdet til avsvettingen

a Influensbredde til avsvettingen

b Avsvettingens avstand i hoved- eller tverrbjelkeretningen

Influensområdet til de eksisterende betongstøttene

c Influensbredde til de eksisterende betongstøttene

d Avstand mellom betongstøtter

A Dekkekant (åpen)

B Avsvetting eller avstiving

C Eksisterende betongstøtter

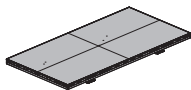
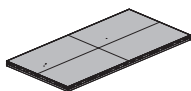
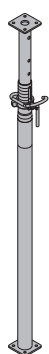
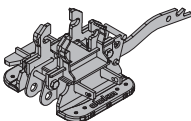
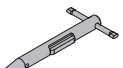
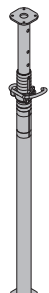
For å bestemme det omtrentlige influensområdet kan følgende tabell brukes:

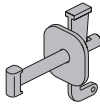
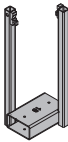
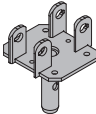
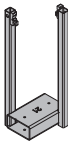
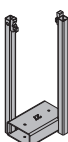
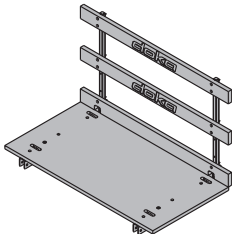
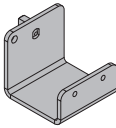
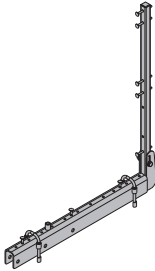
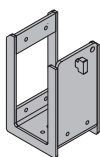
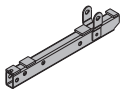
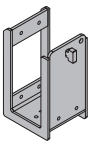
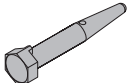
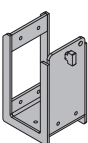
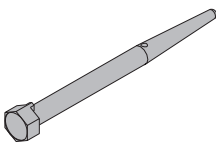
Horisontal belastning [kN]

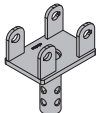
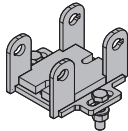
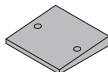
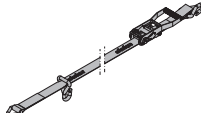
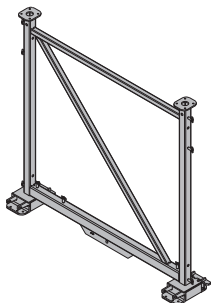
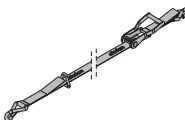
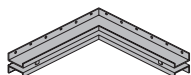
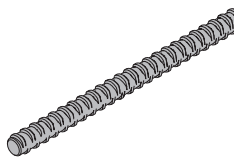
Dekketykkelse [cm]	Dekkeflate [m²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

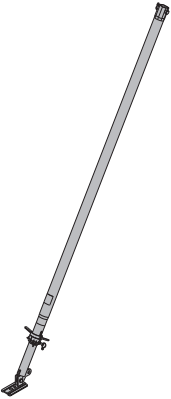
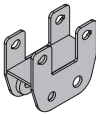
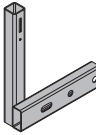
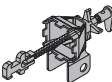
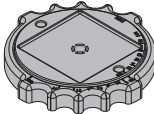
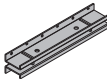
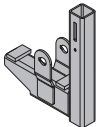
Bruksanvisninger for tabellen:

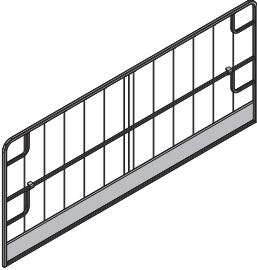
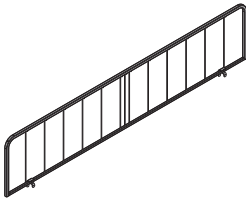
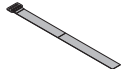
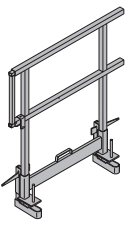
- Antagelser: Horisontal last på 2,5% som er sammensatt som følger:
 - 1% for imperfeksjoner
 - 1% for horisontal erstatningslast
 - 0,5% for vindlast
- De horisontale lastene virker i alle retninger.
- Alle verdiene er mindre enn 6 kN. Man kan gå ut ifra at disse kreftene tas opp av en bygningsstøtte med bæreevne og gjennom friksjon.
- Verdiene som er markert med blått er lavere enn 2,5 kN. Disse kreftene kan overføres ved hjelp av Doka-avstivingsløsninger. Det blir tatt utgangspunkt i en tillatt avstivningskraft på 5 kN i en vinkel på 60°.

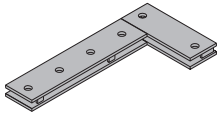
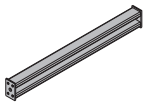
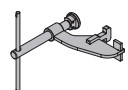
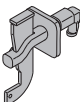
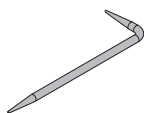
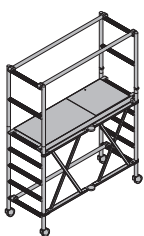
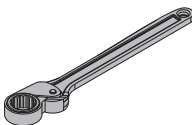
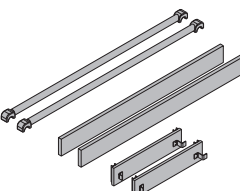
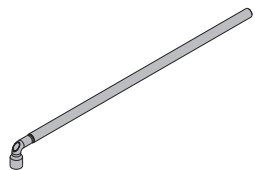
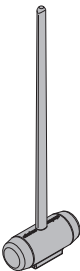
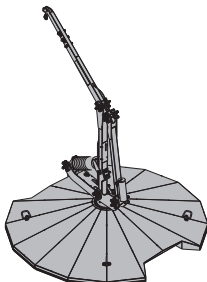
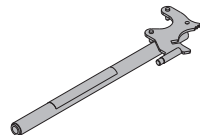
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
DokaXdek dekkebord 2,50x5,00m DokaXdek dekkebord 2,00x5,00m DokaXdek dekkebord 2,50x4,00m DokaXdek dekkebord 2,00x4,00m DokaXdek table	610,0 535,0 510,0 450,0	584100000 584101000 584102000 584103000	 Galvanisert Gul-lakkert Grå	12,8 16,3 20,7 24,2 28,5	586000000 586001000 586002000 586003000 586004000
DokaXdek dekkebord 2,50x5,00m ES DokaXdek dekkebord 2,00x5,00m ES DokaXdek dekkebord 2,50x4,00m ES DokaXdek dekkebord 2,00x4,00m ES DokaXdek table ES	540,0 465,0 440,0 380,0	584104000 584105000 584106000 584107000	 Galvanisert Gul-lakkert Grå	 Galvanisert	
DokaXdek dreiehode DokaXdek swivel head	17,0	584108000	 Galvanisert		
Sikkerhetsbolt D20 195 Safety pin D20 195	0,47	584110000	 Galvanisert	24,9 29,2	586095000 586119000
Doka dekkestøtte Eurex 30 top 250 Lengde: 148 - 250 cm Doka dekkestøtte Eurex 30 top 300 Lengde: 173 - 300 cm Doka dekkestøtte Eurex 30 top 350 Lengde: 198 - 350 cm Doka dekkestøtte Eurex 30 top 400 Lengde: 223 - 400 cm Doka dekkestøtte Eurex 30 top 450 Lengde: 248 - 450 cm Doka dekkestøtte Eurex 30 top 550 Lengde: 303 - 550 cm Doka floor prop Eurex 30 top	12,8 16,4 20,7 24,6 29,1 38,6	586092400 586093400 586094400 586095400 586119400 586129000	 Galvanisert	 Galvanisert	
				0,45	584111000
				0,36	584112000
				3,7	584130000
				25,5	584131000

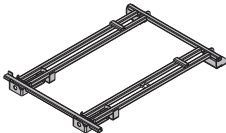
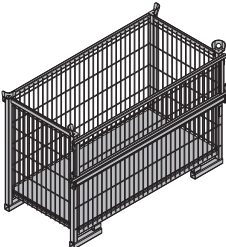
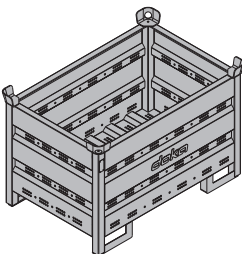
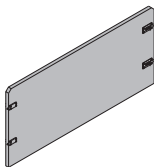
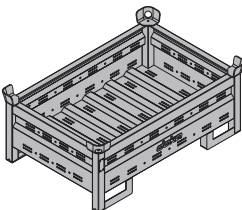
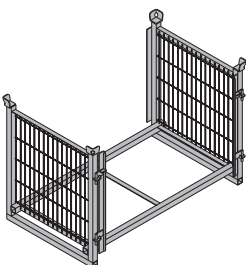
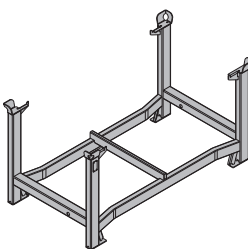
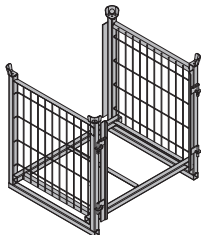
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Framax spennklemme Framax wedge clamp  Galvanisert Lengde: 21 cm	1,5	588152000	Fjærbolt 16mm Spring locked connecting pin 16mm  Galvanisert Lengde: 15 cm	0,25	582528000
DokaXdek opphengsklemme T 18mm DokaXdek suspension clamp T 18mm  Galvanisert Grijs pulverlakkert Høyde: 43 cm	2,3	584113000	DokaXdek støttetilkobling T DokaXdek prop connection T  Galvanisert Høyde: 23 cm	2,9	584134000
DokaXdek opphengsklemme T 21mm DokaXdek suspension clamp T 21mm  Galvanisert Gul pulverlakkert Høyde: 43 cm	2,3	584114000	DokaXdek støttekoblings plate T DokaXdek prop-connection plate T  Galvanisert Lengde: 18 cm Bredde: 15 cm Høyde: 1 cm	1,2	584135000
DokaXdek opphengsklemme T 27mm DokaXdek suspension clamp T 27mm  Galvanisert Grijs pulverlakkert Høyde: 43 cm	2,5	584115000	Dokamatic dekkebord plattform 1,00/2,00m Dokamatic dekkebord plattform 1,00/2,50m Dokamatic table platform  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert Leveres: sammenslått	92,0 103,0	586218000 586217000
DokaXdek opphengs brakett 8x10cm for trevirke DokaXdek squared timber support 8x10cm  Galvanisert Bredde: 10 cm Høyde: 9,4 cm	1,1	584119000	Dokamatic platform konsoll 1,00m Dokamatic platform bracket 1.00m  Galvanisert Lengde: 112 cm Høyde: 124 cm	19,5	586227000
DokaXdek bjelkestøtte H20 18mm DokaXdek beam support H20 18mm  Galvanisert Grijs pulverlakkert Bredde: 12,5 cm Høyde: 21,5 cm	2,5	584116000	DokaXdek plattform adapter T DokaXdek platform adapter T  Galvanisert Lengde: 72,4 cm	5,7	584121000
DokaXdek bjelkestøtte H20 21mm DokaXdek beam support H20 21mm  Galvanisert Gul pulverlakkert Bredde: 12,5 cm Høyde: 21,5 cm	2,6	584117000	Koblingsbolt 10cm Connecting pin 10cm  Galvanisert Lengde: 14 cm	0,34	580201000
DokaXdek bjelkestøtte H20 27mm DokaXdek beam support H20 27mm  Galvanisert Grijs pulverlakkert Bredde: 12,5 cm Høyde: 21,5 cm	2,6	584118000	Koblingsbolt 25cm Connecting pin 25cm  Galvanisert Lengde: 25 cm	0,58	580202000
Hjelpegaffel H20 DF Supporting head H20 DF  Galvanisert Lengde: 19 cm Bredde: 11 cm Høyde: 8 cm	0,77	586179000	Fjærspilnt 5mm Spring cotter 5mm  Galvanisert Lengde: 13 cm	0,03	580204000

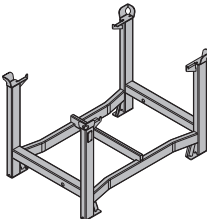
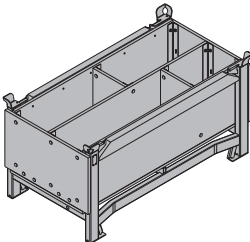
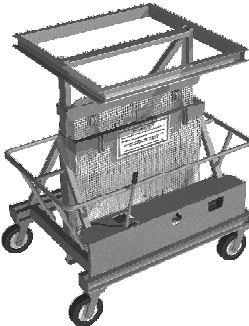
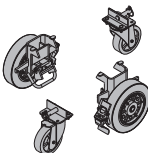
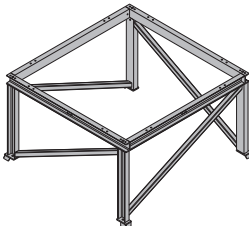
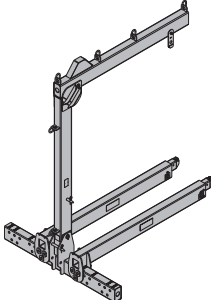
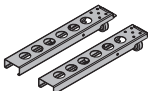
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
DokaXdek tårntilkobling T DokaXdek scaffold connector T  Galvanisert Høyde: 22,8 cm	3,2	584123000	Stagmutter 15,0 Super plate 15.0  Galvanisert Høyde: 6 cm Diameter: 12 cm Nøkkellåpning: 27 mm 	1,1	581966000
DokaXdek spindelkobling T DokaXdek spindle connector T  Galvanisert Høyde: 10,2 cm	4,8	584124000	Universal endestengsvinkel 30cm Universal end-shutter support 30cm  Galvanisert Høyde: 21 cm	1,0	586232000
DokaXdek spindelkile T % DokaXdek wedge for screw jack T %  Lengde: 19,5 cm Bredde: 21 cm	0,35	176002000	Laststropp 5,00m 2G Lashing strap 5.00m 2G  Gul	2,9	586018500
Dekkebords-ramme 1,50m Table frame 1.50m  Galvanisert	60,0	586224500	Laststropp 5,00m Lashing strap 5.00m  Gul	2,8	586018000
Framax universal hjørnebjelke Framax universal corner waling  Blålackert Hjørnelengde: 60 cm	12,8	588151000	Doka ekspressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  Galvanisert Lengde: 18 cm	0,31	588631000
Stag 15,0mm galvanisert 0,50m Stag 15,0mm galvanisert 0,75m Stag 15,0mm galvanisert 1,00m Stag 15,0mm galvanisert 1,25m Stag 15,0mm galvanisert 1,50m Stag 15,0mm galvanisert 1,75m Stag 15,0mm galvanisert 2,00m Stag 15,0mm galvanisert 2,50m Stag 15,0mm galvanisertm Stag 15,0mm ubehandlet 0,50m Stag 15,0mm ubehandlet 0,75m Stag 15,0mm ubehandlet 1,00m Stag 15,0mm ubehandlet 1,25m Stag 15,0mm ubehandlet 1,50m Stag 15,0mm ubehandlet 1,75m Stag 15,0mm ubehandlet 2,00m Stag 15,0mm ubehandlet 2,50m Stag 15,0mm ubehandlet 3,00m Stag 15,0mm ubehandlet 3,50m Stag 15,0mm ubehandlet 4,00m Stag 15,0mm ubehandlet 5,00m Stag 15,0mm ubehandlet 6,00m Stag 15,0mm ubehandletm Tie rod 15.0mm  	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581873000	Doka låsefjær 16mm Doka coil 16mm  Galvanisert Diameter: 1,6 cm	0,009	588633000
			Informasjonsskilt for ekspressanker Information plate for express anchor  PS Bredde: 8 cm Høyde: 7,5 cm	0,1	588630000
			Justerstøtte 340 IB Plumbing strut 340 IB  Galvanisert Lengde: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000

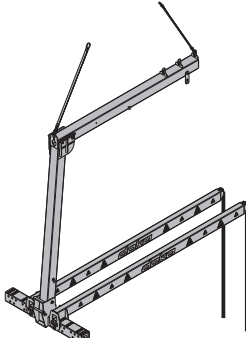
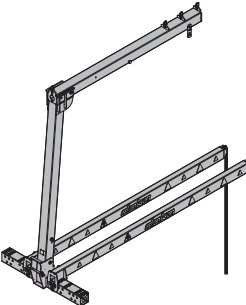
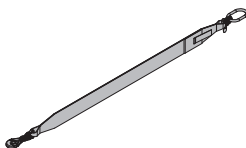
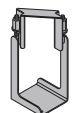
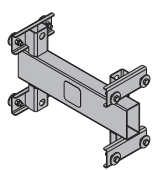
	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Justerstøtte 540 IB Plumbing strut 540 IB  Galvanisert Lengde: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000	Rekkverkstolpe-sko XP Handrail-post shoe XP  Galvanisert Lengde: 20 cm	2,2	586457000
DokaXdek justerstøtteadapter T DokaXdek plumbing strut adapter T  Galvanisert Lengde: 18,5 cm	3,0	584132000	Stegadapter XP Insertion adapter XP  Galvanisert Høyde: 43 cm	4,1	586478000
Formstøtte hode EB Prop head EB  Galvanisert Lengde: 40,8 cm Bredde: 11,8 cm Høyde: 17,6 cm	3,1	588244500	Rekkverksstolpe XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  Galvanisert Høyde: 118 cm	4,1	586460000
Tilpassingsplate Compensating plate  Svart Diameter: 30 cm	1,2	582239000	Rekkverksstolpe XP 0,60m Handrail post XP 0.60m  Galvanisert Høyde: 68 cm	5,0	586462000
Framax universalsjølke 0,60m Framax universal waling 0.60m  Blålakkert	6,6	588689000	Rekkverksstolpe XP 1,80m Handrail post XP 1.80m  Galvanisert Høyde: 176 cm	6,0	586482000
DokaXdek dekke adapter XP DokaXdek table adapter XP  Galvanisert Høyde: 33 cm	4,2	584120000			
DokaXdek adapter med feste XP T DokaXdek screw-on adapter XP T  Galvanisert Høyde: 24 cm	1,9	584129000			
Rekkverksklemme XP 40cm Railing clamp XP 40cm  Galvanisert Høyde: 73 cm	7,7	586456000	Sparkebordholder XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  Galvanisert Høyde: 21 cm	0,64	586461000
			Sparkebordholder XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m  Galvanisert Høyde: 21 cm	0,77	586463000

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Sikringsgitter XP 2,70x1,20m Sikringsgitter XP 2,50x1,20m Sikringsgitter XP 2,00x1,20m Sikringsgitter XP 1,20x1,20m Protective grating XP	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	 Galvanisert	Innstikkhylse 24mm Attachable sleeve 24mm	0,03 584385000
				PVC PE Grå Lengde: 16,5 cm Diameter: 2,7 cm	
				Skruehylse 20,0 Screw sleeve 20.0	0,03 584386000
				PP Gul Lengde: 20 cm Diameter: 3,1 cm	
Sikringsgitter XP 2,70x0,60m Sikringsgitter XP 2,50x0,60m Sikringsgitter XP 2,00x0,60m Sikringsgitter XP 1,20x0,60m Protective grating XP	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	 Galvanisert	Doka endestengsklemme Doka floor end-shutter clamp	12,5 586239000
				Galvanisert Høyde: 137 cm	
Borrelåsfeste 30x380mm Velcro fastener 30x380mm	0,02	586470000	 Gul	Sko for endesteng End-shutter shoe	1,6 586257000
				Galvanisert Høyde: 13,5 cm	
Rekkverkklamme S Handrail clamp S	11,5	580470000	 Galvanisert Høyde: 123 - 171 cm	Dokamatic bjelkelask 60cm Dokamatic drop beam plate 60cm	21,1 586226000
				Blålakkert Høyde: 68 cm	
Enderekkverk T Side handrail clamping unit T	29,1	580488000	 Galvanisert Lengde: 115 - 175 cm Høyde: 112 cm	DokaXdek bjelke adapter T DokaXdek drop beam adapter T	8,0 584133000
				Galvanisert Lengde: 47 cm Bredde: 10 cm Høyde: 17 cm	
Rekkverkstolpe 1,10m Handrail post 1.10m	5,5	584384000	 Galvanisert Høyde: 134 cm	Dokamatic støttetilkobling Dokamatic prop connection	1,3 586215000
				Galvanisert Høyde: 26 cm	
				Spindelstøtte T7 75/110cm Spindle strut T7 75/110cm	13,2 584308000
				Galvanisert	

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Hjørnelask FF20 G Corner plate FF20 G  Blålakkert Lengde: 49 cm Bredde: 24 cm	7,2	587571000	Framax riveverktøy Framax stripping tool  Galvanisert Lengde: 110 cm	5,5	589235000
Frami universalbjelke 0,70m Frami universal waling 0.70m  Blålakkert	3,7	588439000	Framax uttrekksverktøy Framax stripping aid  Galvanisert	3,2	589246000
Frami spennklemme Frami wedge clamp  Galvanisert Lengde: 16 cm	1,1	588441000	Vinkeldor SL-1 Angular arbor SL-1 	1,4	582867000
Rullestillas DF Wheel-around scaffold DF  Alu Lengde: 185 cm Bredde: 80 cm Høyde: 255 cm Leveres: i deler	44,0	586157000	Friksjonsskralle SW27 Friction type ratchet SW27  manganfosfatert Lengde: 30 cm	0,49	581855000
Tilbehør-sett Mobilstillas DF Wheel-around scaffold DF accessory set  Alu Treverk: gul-lakkert Lengde: 189 cm	13,3	586164000	Pipenøkkel 27 0,65m Box spanner 27 0.65m  Galvanisert	1,9	581854000
Arbeidskrakk 0,97m Platform stairway 0.97m  Alu Bredde: 121 cm Nasjonale sikkerhetsforeskrifter må følges!	23,5	586555000	FreeFalcon		
Kunststoff hammer 4kg Plastic mallet 4kg  Blå Lengde: 110 cm	4,5	586097000	FreeFalcon FreeFalcon  rød Lengde: 225 cm Bredde: 208 cm Høyde: 235 cm Observer bruksveiledningen!	450,0	583034000
Universal demonteringsverktøy Universal dismantling tool  Galvanisert Lengde: 75,5 cm	3,7	582768000	Deksel FreeFalcon Mast cover FreeFalcon  rød	3,8	583027000
			Sokkelplate FreeFalcon Base-plate cover FreeFalcon  rød	3,2	583026000

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Fallsikringssele FreeFalcon Safety harness FreeFalcon  Observer bruksveiledningen!	1,5	583036000	Dokamatic bjelke pallet 2,15x1,60m Dokamatic table-frame pallet 2.15x1.60m  Galvanisert	85,0	586225000
Fallblokk FreeFalcon 9,00m Fall arrester FreeFalcon 9.00m  Observer bruksveiledningen!	3,8	583035000	Doka gittertainer 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  Galvanisert Høyde: 113 cm	87,0	583012000
Fallblokk FreeFalcon 6,00m Fall arrester FreeFalcon 6.00m  Observer bruksveiledningen!	3,3	583039000	Doka ståltainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  Galvanisert Høyde: 78 cm	70,0	583011000
Koffert fallsikringstilbehør FreeFalcon Case for safety accessories FreeFalcon 	1,5	583037000	Ståltainer skillevegg 0,80m Ståltainer skillevegg 1,20m Multi-trip transport box partition  Ståldetaljer: galvanisert Treverk: gul-lakkert	3,7 5,5	583018000 583017000
Transportenheter			Doka ståltainer 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m  Galvanisert	42,5	583009000
Frami stableramme 1,50m Frami pallet 1.50m  Galvanisert Lengde: 168 cm Bredde: 100 cm Høyde: 114 cm	69,0	588476000	Doka stable tainer 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m  Galvanisert Høyde: 77 cm	41,0	586151000
DokaXlight stableramme 1,00m DokaXlight pallet 1.00m  Galvanisert Lengde: 118 cm Bredde: 100 cm Høyde: 114 cm	64,0	589135000			

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Doka stable tainer 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m  Galvanisert Høyde: 77 cm	38,0	583016000	Dekkebordsvogn DF Shifting trolley DF Inngår som del av leveransen: (A) Justerhendel for dekkebordsvogn DF (B) Bjelkeholder 8 4 stk. Galvanisert Bredde: 19 cm Høyde: 46 cm Nøkkelåpning: 30 mm Galvanisert Lengde: 181 cm Bredde: 130 cm Høyde: 154 - 303 cm Observer bruksveiledningen!	566,0	586080000
Doka smådelstainer Doka accessory box  Treverk: gul-lakkert Ståldetaljer: galvanisert Lengde: 154 cm Bredde: 83 cm Høyde: 77 cm	106,4	583010000	Støttehjul for dekkebordsvogn DF Extension for shifting trolley DF  Galvanisert Lengde: 128,4 cm Observer bruksveiledningen!	40,0	586015000
Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B  Blålakkert	33,6	586168000	Stableramme DF Stacking frame DF  Galvanisert Lengde: 134 cm Bredde: 130 cm Høyde: 75 cm	82,0	586079000
Flytteutstyr for dekkebord					
DoKart plus DoKart plus Inngår som del av leveransen: (A) Bjelkeholder 8 4 stk. Galvanisert Bredde: 19 cm Høyde: 46 cm Nøkkelåpning: 30 mm Gal Lengde: 172 cm Bredde: 132 cm Høyde: 154 - 327 cm Observer bruksveiledningen!	1448,0	586265500	Dekkebordsgaffel 1,3t justerbar Transport fork 1.3t adjustable  Galvanisert Leveres: sammenslått Observer bruksveiledningen!	718,0	586234000
Forlengelsesett DoKart plus Extension set for DoKart plus  Galvanisert Lengde: 120 cm Observer bruksveiledningen!	50,0	586266500			

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Dekkebordsgaffel DM 1,5t justerbar Transport fork DM 1.5t adjustable  Galvanisert Leveres: sammenslått Observer bruksveiledningen!	1134,0	586233000	Dokamatic løftestropp 13,00m Dokamatic lifting strap 13.00m  Grønn Observer bruksveiledningen!	10,5	586231000
		CE			CE
Dekkebordsgaffel DM 2,5t justerbar Transport fork DM 2.5t adjustable  Galvanisert Leveres: sammenslått Observer bruksveiledningen!	1134,0	586259000	Framax løftebolt Framax transport bolt  Observer bruksveiledningen!	1,9	588621000
		CE			CE
Løftebånd for dekkebordsgaffel DM 2,5t Lifting sling for transport fork DM 2.5t  Grå Lengde: 220 cm Bredde: 12 cm Observer bruksveiledningen!	6,6	586261000	Frami løftehake Frami transport hook  Galvanisert Lengde: 17,5 cm Observer bruksveiledningen!	0,56	588494000
					CE
Vertikal forlenger DM 3,30m Vertical extension DM 3.30m  Galvanisert Høyde: 352 cm	240,0	586235000			
Bjelkeklemme H20 for gaffel Extension clamp H20 for fork  Galvanisert Høyde: 45 cm	4,5	586236000			
Påbyggprofil for gaffel Extension profile H20 for fork  Galvanisert Lengde: 83 cm Høyde: 52 cm	34,1	586237000			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/dokaxdek-info