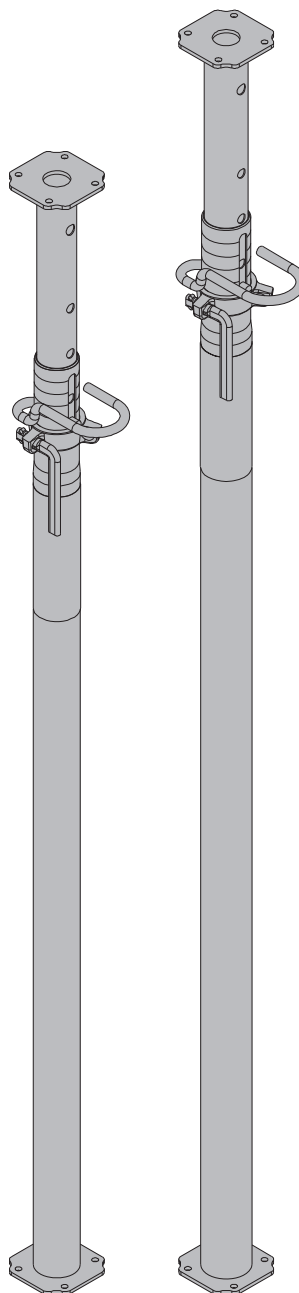


Forskalingsseksperten.

Dekkestøtte Eurex 20 LW

Brukerinformasjon

Monterings- og bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

3	Innledning
7	Produktbeskrivelse
8	Tillatt bæreevne
9	Monterings- og bruksanvisning
10	Mulig feilbruk
11	Teknisk tilstand
12	Transportere, stable og lagre
14	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 avsverninger).
- 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.
Det er kun tillatt å sveise på artikler når dette er uttrykkelig nevnt i Doka-dokumentasjonen.

Montering

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

Forskaling

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

Støping

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

Avforskaling

- Forskalingen skal først rives når betongen har nådd tilstrekkelig fasthet og ansvarlig person har gitt tillatelse 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.

Symboler

I dette dokumentet brukes følgende symboler.



FARE

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



ADVARSEL

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



FORSIKTIG

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



NB:

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



Instruksjon

Angir at brukeren må foreta seg noe.



Visuell kontroll

Viser at de utførte handlingene må kontrolleres visuelt.



Tips

Viser til nyttige brukstips.



Henvisning

Henviser til andre dokumenter.

Doka service

Hjelp i alle prosjektfaser

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

Prosjektoppfølgning helt fra starten av

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

Effektiv planlegging sørger for sikker prosjektgjennomføring

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

Optimaliser byggeprosessene med Doka

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

Spesialforskaling og montering på stedet

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

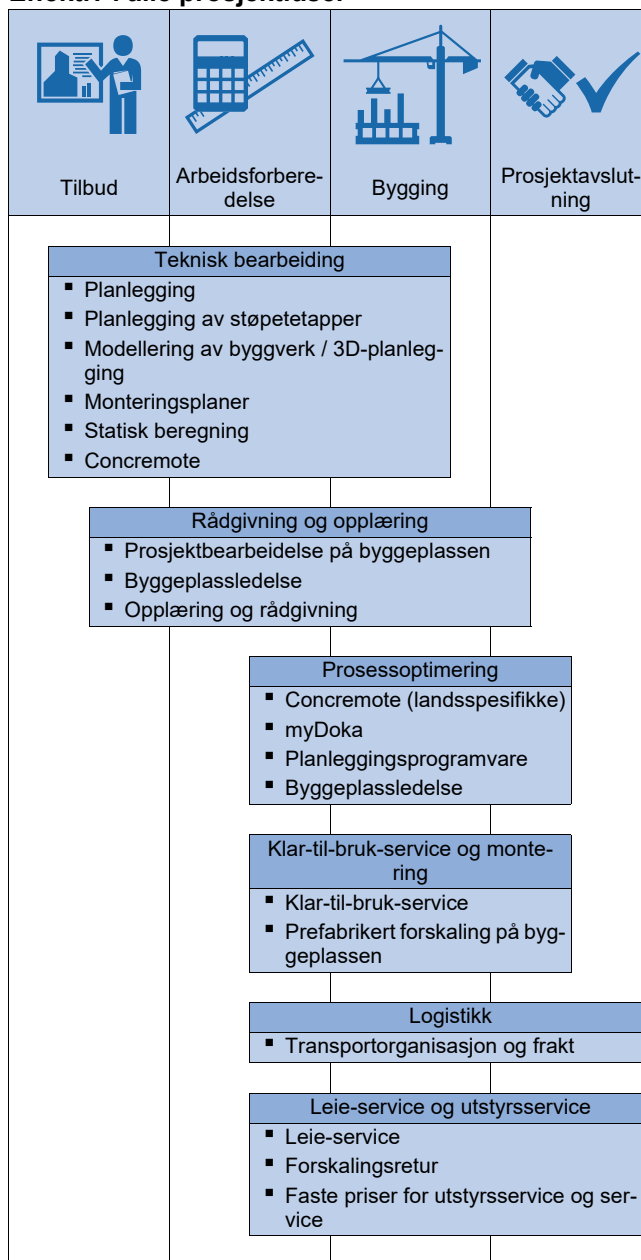
Just in time

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

Leie-service og utstyrsservice

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

Effektiv i alle prosjektfaser



Digitale tjenester

gir produktivitetsøkning på byggeplassen

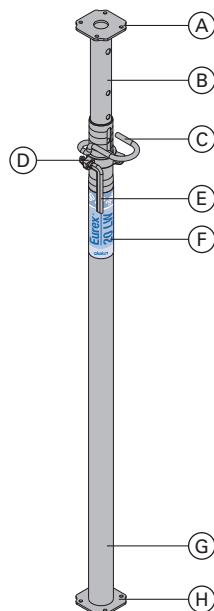
Fra planlegging til ferdigstilling av bygget – med våre digitale tjenester ønsker vi å sette standarden for mer produktiv bygging. Vår digitale portefølje inneholder løsninger for planlegging, anskaffelser og administrasjon og strekker seg helt til selve utførelsen på byggeplassen. Les mer om vårt digitale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

Produktbeskrivelse

Doka-dekkestøtter Eurex 20 LW er dekkestøtter med uttrekksanordning iht. EN 1065. De brukes som vertikale støtter for midlertidige konstruksjoner.



Når du bruker dekkestøtten i Doka dekkesystemer, må du ta hensyn til den tilhørende brukerinformasjonen.



- A Topplate
- B Innskyvningsrør
- C Stikkbøyle
- D Innstillingsmutter
- E Hendel
- F Typeklistremerker
- G Stenderrør
- H Fotplate

Kjennetegn:

- Tillatt iht. Z-8.311-980.
- Galvanisert konstruksjon med lang levetid.
- Nummererte festehull for høydeinnstillingen.



- Hurtigkobling med fjærbolt for strekkfast sammenkobling med ulike hodestykker.
- Uttrekkssikringen hindrer at det indre røret faller ut.
- Spesiell gjengegeometri letter løsningen av dekkestøttene også under høy last.
- 10 cm klaring når dekkestøttet er skjøvet inn, for å unngå klemfare for hendene.
- Krumme stikkbøylere reduserer faren for skader og letter betjeningen

Brukseksempler

Doka dekkesystemer	Hjelpeunderstøttelse
9720-337-01	9795-203-01

Tillatt bæreevne

Brukt som frittstående støtte (systemuavhengig)

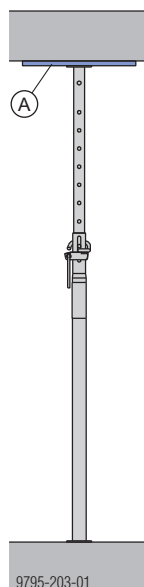
Tillatt bæreevne [kN] avhenger av uttrekkslengden

		Eurex 20 LW			
		300		350	
Støtteklasse iht. EN 1065		B30 D30		B35 D35	
					
Posisjon standrør		nede	oppe	nede	oppe
Uttrekkslengde [m]	3,5	—	—	20,6	22,7
	3,4	—	—	21,8	24,5
	3,3	—	—	23,5	26,6
	3,2	—	—	25,2	28,9
	3,1	—	—	27,1	31,5
	3,0	20,6	23,0	29,1	33,4
	2,9	21,7	25,1	31,2	
	2,8	23,5	27,5	32,5	
	2,7	25,5	30,3	33,3	
	2,6	27,3	31,7	33,4	
	2,5	29,7			
	2,4	31,6			
	2,3	31,7			
	2,2				
	2,1				
	2,0				
	1,9	31,7	31,7	—	—
	1,8			—	—

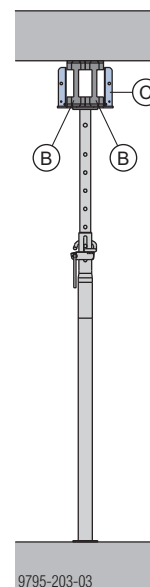
Brukes i Doka dekkebord og som ekstra støtte (dekkestøtter spent inn).

Tillatt bæreevne [kN] avhenger av uttrekkslengden

		Eurex 20 LW	
		300	350
Uttrekkslengde [m]	3,5	—	30
	3,4	—	32
	3,3	—	33,4
	3,2	—	
	3,1	—	
	3,0	30	
	2,9	31,7	
	2,8		
	2,7		
	2,6		
	2,5		
	2,4		
	2,3		
	2,2		
	2,1		
	2,0		
	1,9	—	
	1,8	—	



9795-203-01



9795-203-03

A Forskalingsfinér

B Doka bjelke H20

C Drophead gaffel H20 eller toppgaffel H20



VARSEL

Bruk som etterstøpling:

Topp- og fotplaten er stilt direkte mot dekket (forskalingsfinér eller 2 Doka-bjelker H20 er tillatt i tillegg).

Monterings- og bruksanvisning



VARSEL

Ved transport for hånd må dekkestøttene kun holdes i stenderørret eller innskyvningsrørret.



Oppbygning med foldebein



VARSEL

Oppbygningen gjelder frittstående dekkestøtter. Når dekkestøtten brukes i et system, må informasjonen fra produsenten følges.



FORSIKTIG

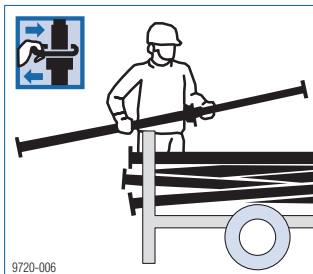
Foldebeinet erstatter ikke nødvendig avstivning for tårnreis.

- Foldebeinet må kun brukes som oppstillingshjelp!

Mulige klemmeområder for foldebeina

Doka dekkestøtte	På stenderørret	På innskyvningsrørret
Eurex 20 LW 300	✓	—
Eurex 20 LW 350	✓	✓

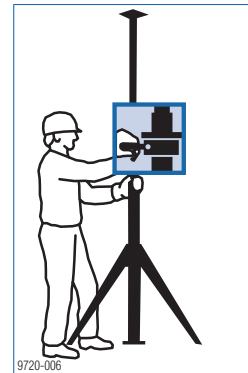
- Grovjuster dekkestøttene i høyden med stikkbøylen. Nummereringen på markeringshullene letter høydeinnstillingen.



- Plasser foldebeinet.
- Plasser dekkestøtter i foldebena og stram spennarmene. Riktig innfesting må kontrolleres før man går på forskalingen.



- Foreta finjustering av den stående dekkestøtten med innstillingsmutteren.



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



Oppbygning uten foldebein

- På kassetdekker må mellomstøtten sikres mot å velte ved hjelp av hjelpegaffel H20 DF (se brukerinformasjonen Dokaflex 1-2-4 og Doka-Xtra).
- Brukt som etterstempling må dekkestøttene strammes så tett mot dekkekonstruksjonen at de ikke kan velte.

Løsne og demontere dekkestøttene

- Løsne innstillingsmutteren med en hammer og senk dekkestøtten ved å skru på den.
- Sett dekkestøtten i horisontal stilling.
- Ved behov åpner du stikkbøylen og skyver inn innskyvningsrørret.
- Legg dekkestøtten i stabletaineren.

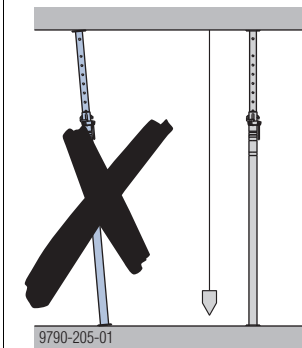
Mulig feilbruk



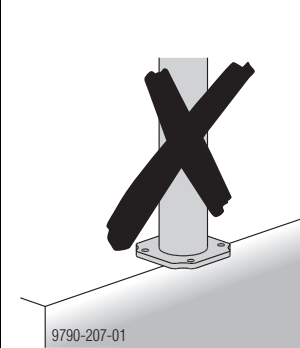
ADVARSEL

► De løsningene som vises nedenfor, samt lignende løsninger, er forbudt!

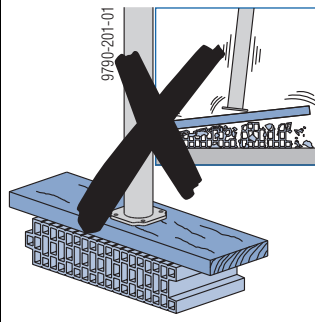
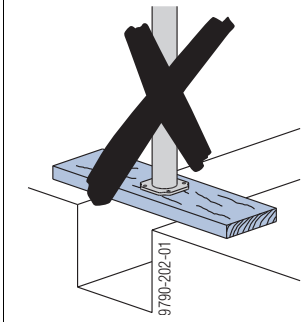
Kun loddrett bruk er tillatt.



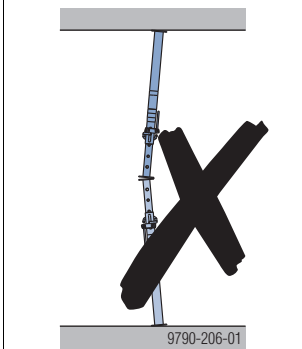
Fotplaten må ligge på underlaget med hele flaten.



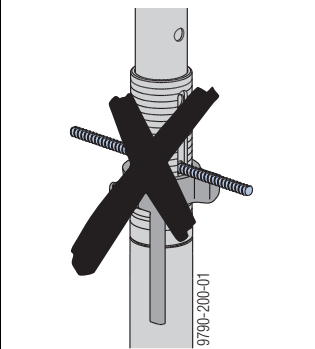
Oppstilling kun på bæredyktig underlag.



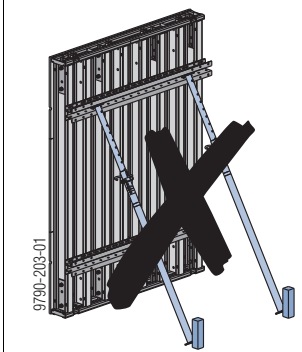
Det er forbudt å plassere flere dekkstøtter oppå hverandre.



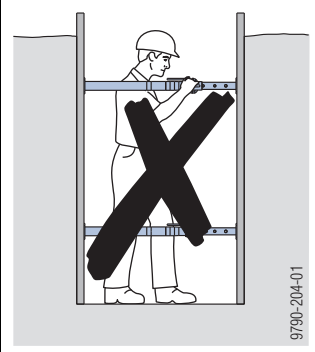
Ikke bruk stag eller armeringsjern som erstatning for stikkbøylen.



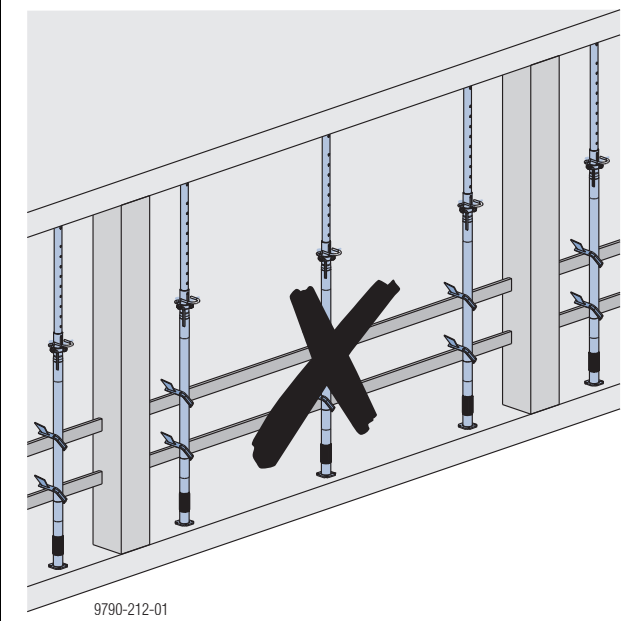
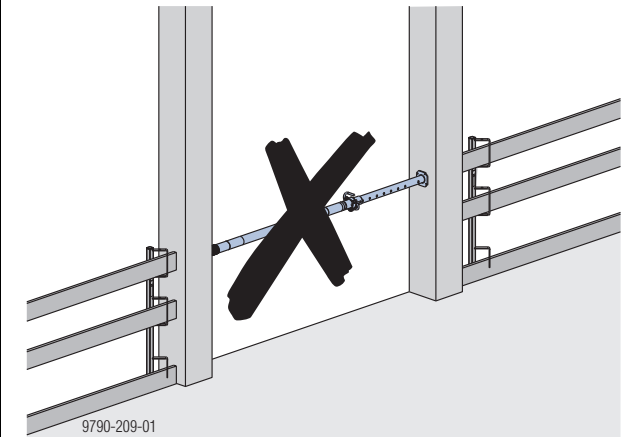
Må ikke brukes til oppstøtting av forskalingselementer.



Må ikke brukes som horisontal stemping



Må ikke brukes til avsperringer.



Teknisk tilstand

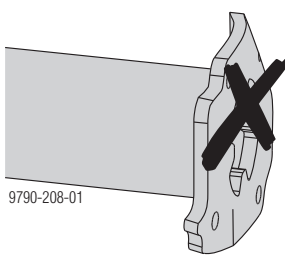
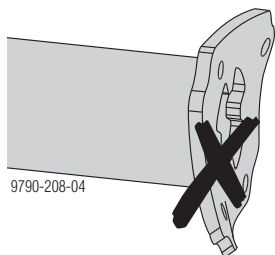
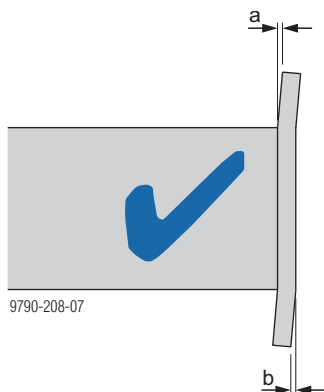
Følgende kvalitetskriterier definerer statisk tillatt skade-grad eller svekkelse.

Ved skader som går utover dette, er det ikke tillatt med bruk.

Stenderrør - Innskyvningsrør

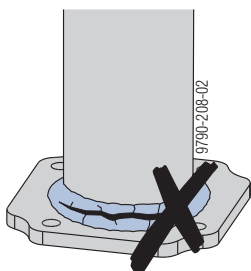
Bøying av topp- og fotplate

- **a maks. 1 mm** utover og
- **b maks. 3 mm** innover – tillatt



Sprekker i sveisesøm

- ikke tillatt.



Gjenger

- må smøres inn med fett over hele lengden og gå lett.

Innskyvningsrør

- I den stillingen hvor hullene som stikkbøylen skal stikkes inn i dekker hverandre, må innskyvningsrøret kunne skyves inn over hele lengden.

Utvidelser

- Tillatt å utvide hullene på innskyvningsrøret inntil 2 mm.

Transportere, stable og lagre

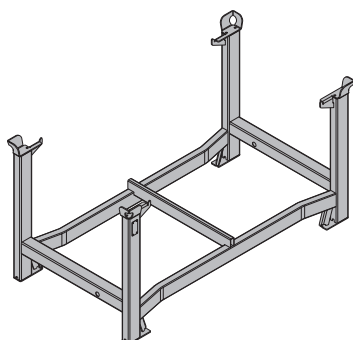
Kapasitet

Stabletainerens kapasitet

Doka dekkstøtter	
Eurex 20 LW 300	40 stk.
Eurex 20 LW 350	35 stk.

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

Lagrings- og transportmidler for lange komponenter.



Tillatt bæreevne: 1100 kg (2420 lbs)

Till. belastning: 5900 kg (13000 lbs)

Doka stabletainer som lagerutstyr

Maks. antall enheter oppå hverandre

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



VARSEL

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

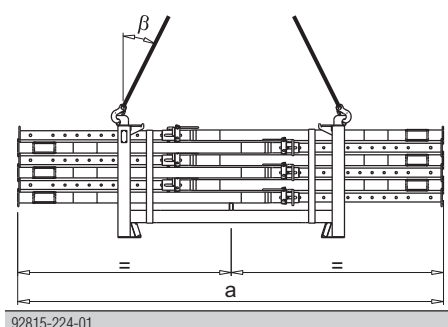
Doka stabletainer som transportutstyr

Løfting med kran



VARSEL

- Transportenheterne skal bare flyttes enkeltvis.
- Bruk egnede stropper:
 - f.eks. Doka fireparts kjetting 3,20m
 - Overhold tillatt bæreevne for stropene.
- 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

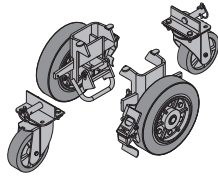


VARSEL

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

Hjulsett B

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

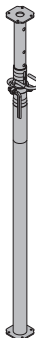
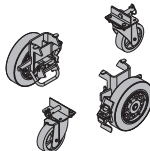
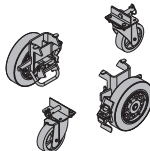
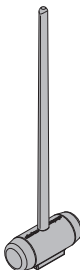
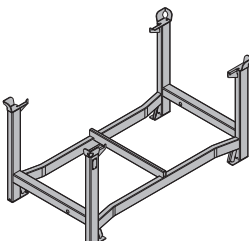
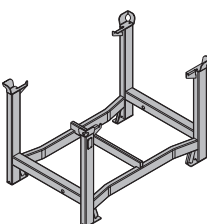


Hjulsett til stabletainer B kan monteres på følgende transportenheter:

- Doka smådelstainer
- Doka stable tainere
- Sikringsgitter transport tainer Z



Følg brukerinformasjonen "Hjulsett til stabletainer B"!

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Doka dekkestøtte Eurex 20 LW 300 Lengde: 173 - 300 cm Doka dekkestøtte Eurex 20 LW 350 Lengde: 198 - 350 cm Doka floor prop Eurex 20 LW Galvanisert  11,5 586876000 <td> Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B Blålakkert  33,6 586168000 </td>	Hjulsett til stabletainer B Bolt-on castor set B Blålakkert  33,6 586168000				
Foldebein top Removable folding tripod top Galvanisert Høyde: 80 cm Leveres: sammenslått  12,0 586155500 <td></td>					
Foldebein Removable folding tripod Galvanisert Høyde: 80 cm Leveres: sammenslått  15,6 586155000 <td></td>					
Kunststoff hammer 4kg Plastic mallet 4kg Blå Lengde: 110 cm  4,5 586097000 <td></td>					
Doka stable tainer 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m Galvanisert Høyde: 77 cm  41,0 586151000 <td></td>					
Doka stable tainer 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m Galvanisert Høyde: 77 cm  38,0 583016000 <td></td>					

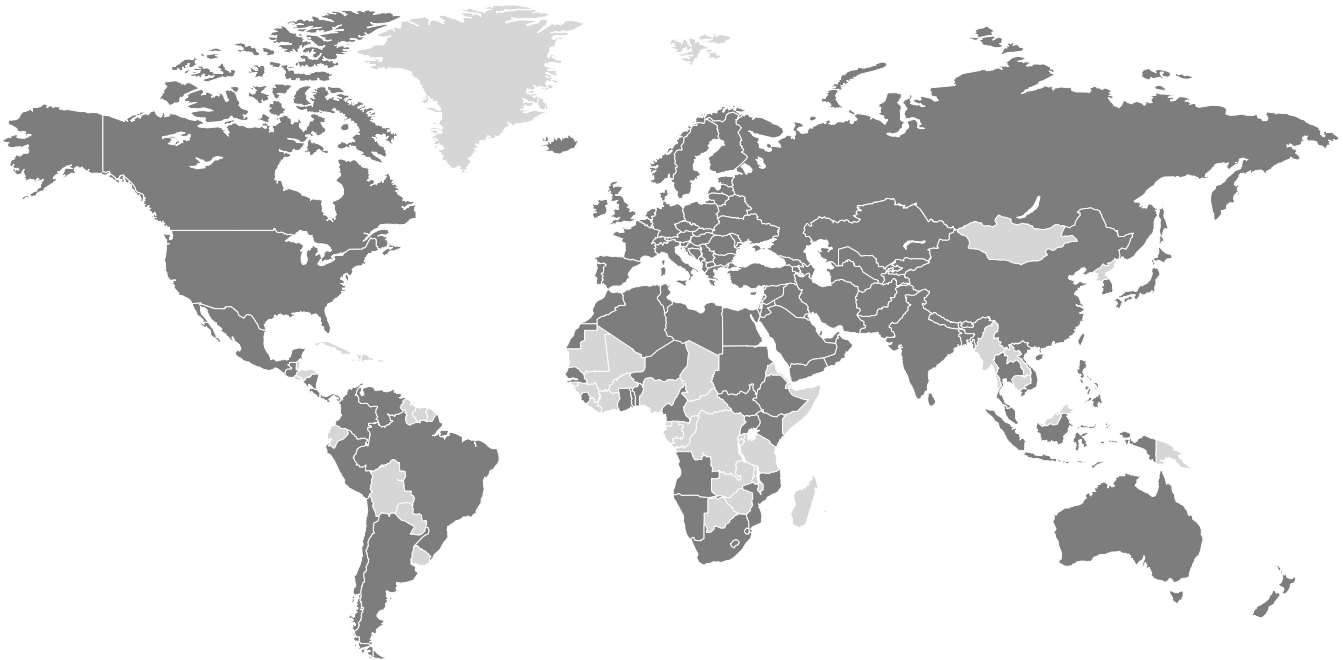
Verdensomspennende nær deg

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

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

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

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



www.doka.com/floor-props