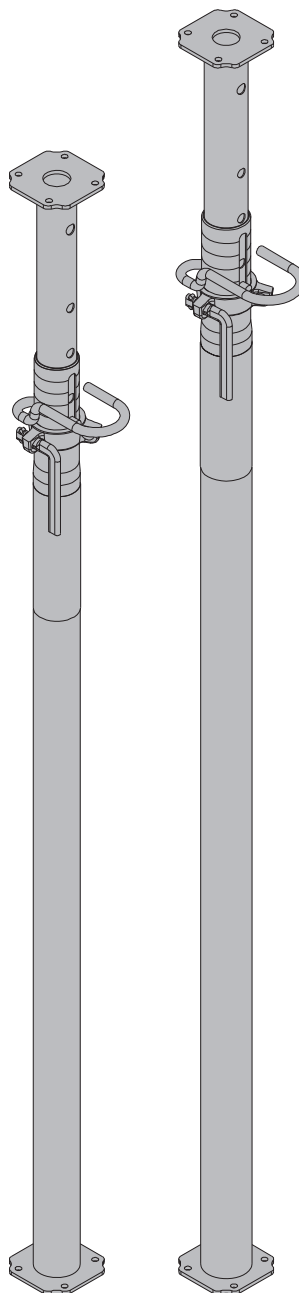


Forskallingsteknikerne.

Doka stålrørsstøtte Eurex 20 LW

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



Indholdsfortegnelse

3	Introduktion
7	Produktbeskrivelse
8	Tilladelig bæreevne
9	Montage- og brugervejledning
10	Mulig forkert brug
11	Teknisk tilstand
12	Transport, stabling og lagring
14	Artikelliste

Introduktion

Principielle sikkerhedsinstrukser

Brugergrupper

- Denne dokumentation henvender sig til de personer, der arbejder med det her beskrevne Doka produkt/system, og indeholder oplysninger for standardudførelsen om monteringen og den tilsigtede brug af det beskrevne system.
- Alle personer, der arbejder med de enkelte produkter, skal være fortrolige med indholdet i denne anvisning og de her givne sikkerhedsinstrukser.
- Personer, der ikke kan læse denne anvisning eller har vanskeligt ved at læse den, skal instrueres og oplæres i brugen af kunden selv.
- Kunden skal drage omsorg for, at det informationsmateriale, som Doka stiller til rådighed (f.eks. brugerinformationer, montage- og brugervejledninger, driftsvejledninger, tegninger osv.) er tilstede og opdaterede, at de er blevet læst og at de står til rådighed for brugerne på opstillingsstedet.
- De gældende regler for arbejdsbeskyttelse samt øvrige gældende sikkerhedsregler for de enkelte lande, skal følges ved den sikkerhedstekniske tildannelse og anvendelse af vore produkter. Under alle omstændigheder er brugeren forpligtet til at sørge for, at de i det pågældende land gældende love, standarder og forskrifter for hele projektets vedkommende overholdes, og at træffe yderligere eller andre egnede forholdsregler for arbejdssikkerheden, såfremt dette er påkrævet.

Risikovurdering

- Kunden er ansvarlig for at udarbejde, dokumentere, realisere og revidere en risikovurdering på hver byggeplads. Dette dokument danner basis for den individuelle risikovurdering for hver enkelt byggeplads samt anvisningerne om, at systemet stilles til rådighed og anvendes af brugeren. Det erstatter dog ikke disse.

Anmærkninger til nærværende dokumentation

- Dokumentationen kan også anvendes som en generel montage- og brugervejledning, eller integreres i en speciel montage- og brugervejledning, der er oprettet specielt til en bestemt byggeplads.
- **De tegninger samt animationer og videoer, der vises i nærværende dokumentation og app'en, viser til dels kun monteringsstilstande og er derfor ikke altid komplette i sikkerhedsteknisk henseende.**
Eventuelle sikkerhedsindretninger, der ikke fremgår af denne dokumentation, animationerne og videoerne, skal kunden under alle omstændigheder bruge i henhold til de til enhver tid gældende bestemmelser.
- **Andre sikkerhedsinstrukser, især advarsler, er opført i de enkelte kapitler!**

Planlægning

- Der skal etableres sikre arbejdspladser ved brug af forskallingen (f.eks.: til opsætning og nedtagning, til omstillingsopgaver og under flytning osv.). Der skal være adgang til arbejdspladserne via sikre adgangsveje!
- **Hvis der afviges fra anvisningerne i nærværende dokumentation eller hvis systemet bruges til andre ting, end anført heri, kræver det en speciel statisk beregning og en supplerende montagevejledning.**

Bestemmelser / arbejdssikkerhed

- Vedrørende den sikkerhedstekniske brug og anvendelse af vores produkter skal de tid enhver til gældende love, standarder og forskrifter omkring arbejdssikkerhed og diverse andre sikkerhedsbestemmelser i de enkelte lande overholdes.
- Hvis en person er styrtet ned eller en genstand faldet hhv. imod eller ned i endegælændersystemet eller tilbehørsdele hertil, så må endegælænderkomponenten kun benyttes fremover, efter at den er kontrolleret af en fagkyndig person.

Under alle faser af brugen gælder følgende

- Kunden skal sikre, at opstilling og nedtagning, transporten og den tilsigtede brug af produktet ledes og overvåges af fagligt kvalificerede personer i henhold til de gældende love, standarder og forskrifter. Disse personers handleevne må ikke være indskrænket på grund af alkohol, medicin eller rusmidler.
- Doka produkter er tekniske arbejdsmidler, der kun må bruges erhvervsmæssigt i henhold til de enkelte Doka brugerinformationer eller andre tekniske dokumentationer, som er udarbejdet af Doka.
- Under hver enkelt byggefase skal det sikres, at samtlige byggekomponenter og enheder har den nødvendige stabilitet og bæreevne!
- Udkragninger, udligninger osv. må først betrædes, når der er truffet passende forholdsregler, der sikrer stabiliteten (f.eks. med afsværtninger).
- De funktionstekniske anvisninger, sikkerhedsinstruktioner og oplysninger om belastning skal følges og overholdes strengt. Hvis dette ikke respekteres, kan det have ulykker og alvorlige legemsbeskadigelser (livsfare) til følge og samtidig give store materielle skader.
- Brandkilder i nærheden af forskallingen er forbudt. Varmeapparater er kun tilladt i en passende afstand til formene og ved kyndig brug af dem.
- Kunden skal tage højde for al slags indflydelse fra vejrliget på selve materiellet samt under brugen og opbevaringen af det (f.eks. glatte overflader, risiko for at skride, vindpåvirkninger osv.) og træffe forudseende forholdsregler både for at sikre maskinellet og de nærliggende områder og for at beskytte arbejderne.
- Alle samlinger skal kontrolleres jævnligt, at de sidder ordentlig fast og fungerer. Især skal skrue- og kilesamlinger gøres efter, afhængigt af byggeforløbet og især efter usædvanlige hændelser (f.eks. efter en storm). Ved behov skal de efterspændes.
- Det er strengt forbudt at svejse og Doka produkter op, især gælder det for anker-, ophængs-, koblings- og støbejernsdele osv. Ved svejsning af disse materialer opstår der en graverende forandring i strukturen. Dette medfører igen et dramatisk fald i brudbelastningen, som udgør en stor sikkerhedsrisiko. Afkortning af enkelte ankerstave med nedstrygere er tilladt (varmepåføring kun for enden af staven), men vær forsigtig, så gnisterne ikke kommer til at opvarme andre ankerstave og dermed beskadige dem. Det er kun de artikler, der henvises udtrykkeligt til i Doka dokumentationerne, der må svejses.

Montage

- Materiellet/systemet skal før brugen kontrolleres af kunden, om det er i ordentlig stand. Beskadigede, deformerede dele eller dele, der er svækket på grund af slitage, rust eller råd (f.eks. svampeangreb), skal sorteres fra, så de ikke bliver anvendt.
- Hvis vores sikkerheds- og forskallingssystemer blandes sammen med systemer fra andre producenter, indebærer det en risiko, der kan medføre kvæstelser og materielle skader. Derfor kræver det en særskilt undersøgelse fra brugers side.
- Montagen skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende love, standarder og forskrifter af kundens fagligt kvalificerede personel og eventuelle kontrolpligter skal overholdes.
- Det er ikke tilladt at foretage ændringer på Doka produkter, da dette kan udgøre en sikkerhedsrisiko.

Opstilling af kassetterne

- Doka produkter/systemer skal opstilles på en sådan måde, at alle belastninger afledes sikkert!

Udstøbning

- De tilladt støbetryk skal overholdes. En for hurtig udstøbning medfører overbelastning af forskallingen, bevirker større udbøjning og giver risiko for brud.

Afforskalling

- Afforskallingen må først finde sted, når betonen er tilstrækkelig hærdet og den ansvarshavende har givet ordre til at afforskalle!
- Under afforskallingen må formen ikke rives af med kran. Anvend i stedet et egnet værktøj, som f.eks. trækiler, retteværktøj eller systemenheder som f.eks. Framax afforskallingshjørner.
- Under afforskallingen må stabiliteten af bygnings-, stillads- og forskallingsdelene ikke udsættes for risiko!

Transport, stabling og lagring

- Alle lokalt gældende bestemmelser omkring transport af forskallingsmateriel og stilladser skal overholdes. Ved systemforskallinger er brug af det anførte Doka anhuigningsgrej obligatorisk.
Hvis typen af anhuigningsgrejet ikke er defineret i denne dokumentation, skal kunden anvende anhuigningsgrej, der er egnet til det enkelte tilfælde og overholder forskrifterne.
- Pas på under flytning, at flytteenheden og dens enkelte dele kan optage de kræfter, der kan opstå.
- Løse dele tages af eller fastgøres, så de ikke kan skride eller falde af.
- Ved flytning af forskallinger eller forskallingstilbehør med kran må der ikke transporteres personer, f.eks. på arbejdsplatforme eller systememballage.
- Alle komponenter skal lagres sikkert, og i den forbindelse skal de specielle Doka anvisninger i de enkelte kapitler i nærværende dokumentation overholdes!

Service

- Som udskiftningsdele må der kun anvendes originale Doka dele. Reparationer må kun udføres af producenten eller af autoriserede aktører.

Diverse

Oplysningerne om vægt er middelværdier baseret på nyt materiale og kan afvige på grund af materialetolerancer. Desuden kan vægtene variere på grund af snavs, fugt osv.

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i takt med den tekniske udvikling.

Symboler

I denne dokumentation er der anvendt følgende symboler:



FARE

Denne henvisning advarer mod en ekstrem farlig situation, der vil medføre død eller alvorlig uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



ADVARSEL

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre død eller alvorlig uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



FORSIGTIGT

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre lettere uheldelig skade på helbredet, hvis den tilsidesættes.



INFO

Denne henvisning advarer mod en farlig situation, der kan medføre fejlfunktioner eller materielle skader, hvis den tilsidesættes.



Instruktion

Indikerer, at brugeren skal foretage en handling.



Visuel kontrol

Indikerer, at udførte handlinger skal kontrolleres visuelt.



Tips

Henviser til praktiske tips.



Henvisning

Henviser til yderligere info-materiale.

Doka services

Support i alle projektfaser

- Sikkert og vellykket projekt opnås med produkter og service fra én og samme leverandør.
- Kompetent support lige fra projekteringen og frem til montagen direkte på byggepladsen.

Projektlødsagelse lige fra starten af

Ethvert projekt er unikt og kræver individuelle løsninger. Dokas team hjælper dig gerne ved forskallingsopgaven med rådgivning, planlægning og byggeservice på stedet, så du kan realisere dit projekt effektivt og sikkert. Doka bistår dig med individuel rådgivning og skræddersyede kurser.

Effektiv projektering betyder sikker afvikling af projektet

Det er kun muligt at udvikle effektive og økonomiske forskallingsløsninger, når man forstår projektkravene og byggeprocesserne. Denne forståelse er grundlaget for Doka Engineering byggeservice.

Optimering af byggeprocesserne med Doka

Doka tilbyder specielle værktøjer, der bidrager til at gøre processerne transparente. Dermed kan støbe-processerne fremskyndes, lagerbeholdningerne optimeres og projekteringen af forskallingen gøres mere effektiv.

Specialforskalling og montage direkte på pladsen

Ud over systemforskallinger kan Doka tilbyde skræddersyede special forskallingsenheder. Desuden monterer specielt oplært personale understøtningsstilladser og forskallinger på byggepladsen.

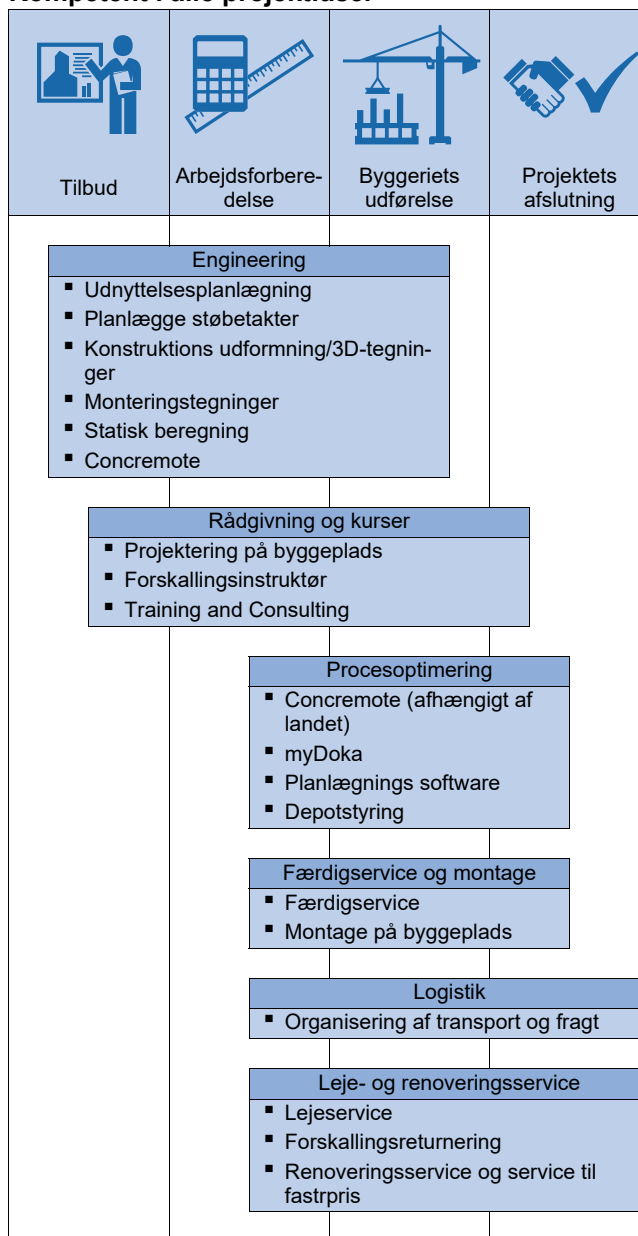
Leverance til tiden

Vil man opnå en tidsmæssig og omkostningsmæssig effektiv afvikling af et projekt, spiller leverancen af forskallingen en stor rolle. Via et verdensomspændende logistiknetværk leveres de nødvendige forskallingsdele på det aftalte tidspunkt.

Leje- og reoveringsservice

Forskallingsmateriellet kan lejes til det enkelte projekt fra de velforsynede Doka leje-parks. Kundens eget udstyr og lejet udstyr fra Doka rengøres og istandsættes af Dokas udstyrsservice.

Kompetent i alle projektfaser



Digitale Services

til produktivitetssøgning på byggepladsen

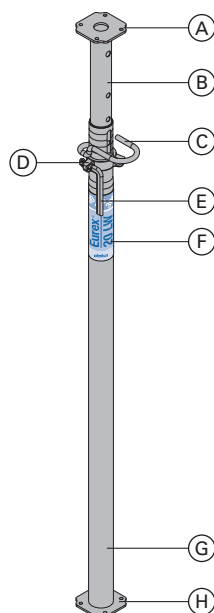
Fra projektering til aflevering - med vores digitale tjenester bliver vi førende inden for et mere produktivt byggeforløb. Vores digitale portefølje omfatter løsninger til projektering, tilvejebringelse og administration lige til udførelse på byggepladsen Du kan få mere at vide om vores digitale services på <https://www.doka.com/digital>

Produktbeskrivelse

Doka stålørssstøtter Eurex 20 LW er støtter af stål til bygværker med en udtræksanordning, svarende til EN 1065. De bruges som vertikale støtter til midlertidige konstruktioner.



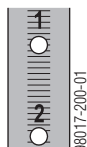
Ved brug af stålørssstøtterne i Doka dækssystemer skal anvisningerne i den pågældende brugerinformation overholdes!



- A Topplade
- B Inderrør
- C Låsebøjle
- D Indstillingsomløber
- E Låsesplit
- F Typeskilt
- G Yderrør
- H Fodplade

Egenskaber:

- godkendt iht. Z-8.311-980
- galvaniseret konstruktion med lang holdbarhed
- nummererede afsætningshuller til højdeindstillingen



- lynkobling med låsebolten, der kan forbindes trækfast med forskellige topstykker
- sikkerhedsanordningen forhindrer, at det indvendige rør kan falde ud
- speciel gevindgeometri gør det nemmere at løsne stålørssstøtten, selv under stor belastning
- 10 cm frirum, når stålørssstøtten er skudt ind, som en afsikring for at hænderne ikke kommer i klemme
- albueformede låsebøjler nedsætter risikoen for at komme til skade og gør betjeningen nemmere

Anvendelseksemppler

Doka dækssystemer	Understøtning
 9720-337-01	 9795-203-01

Tilladelig bæreevne

Anvendt som fri bygningsstøtte (afhængig af systemet)

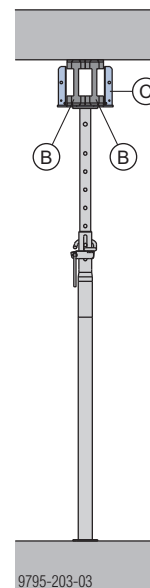
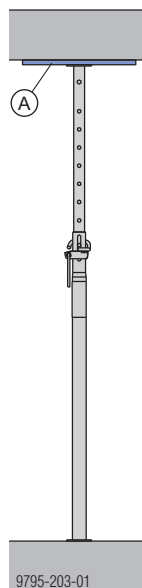
Till. bæreevne [kN] afhængig af udtrækslængde

		Eurex 20 LW			
		300		350	
Støtteklasse iht. EN 1065		B30 D30		B35 D35	
					
	Position yderrør	forneden	foroven	forneden	foroven
Udtrækslængde [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			—	—

Anvendelse i Doka dækborde og som understøtning (stålrørsstøtter fastspændt)

Till. bæreevne [kN] afhængig af udtrækslængde

		Eurex 20 LW	
		300	350
Udtrækslængde [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	—		



- A** Forskalling finér
- B** Doka drager H20
- C** Drophoved H20 eller topgaffel H20



VARSEL

Anvendelse som understøtning:

Top- og fodplade stillet direkte mod dækket (forskallingsfinér eller 2 Doka dragere H20 til-ladt som mellemlag).

Montage- og brugervejledning



VARSEL

Stålrørssstøtterne må kun holdes fast på stander- eller inderørret ved manuel transport.



Rejsning med treben



VARSEL

Rejsningen gælder for fritstående stålrørssstøtter. Når stålrørssstøtten anvendes i systemet, skal de enkelte brugerinformationer følges.



FORSIGTIGT

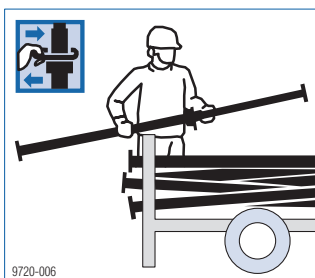
Trebenet erstatter ikke den foreskrevne afstivning af understøtningsstilladser.

► Brug kun trebenet som monteringshjælp!

Mulige klemmeområder for treben:

Doka stålrørssstøtte	på yderrøret	på inderøret
Eurex 20 LW 300	✓	—
Eurex 20 LW 350	✓	✓

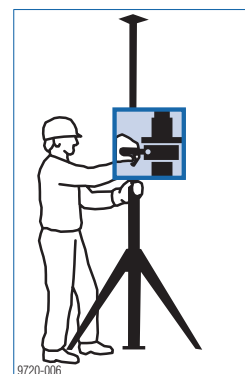
- Indstil stålrørssstøtterne groft i højden med låsebøjler. Nummereringen af afsætningshullerne gør højdeindstillingen nemmere.



- Stil trebenet op.
- Sæt stålrørssstøtten i trebenet og fastgør den med en klemarm. Kontroller fastgørelsen igen, før nogen træder op på forskallingen.



- Finjustering med indstillingsomløberen på den stående stålrørssstøtte.



- Låsebøjlen (A) skal være skubbet helt ind i stålrørssstøtten.
- Indstillingsomløber (B) skal være drejet til kontakt mod låsebøjlen.



Rejsning uden treben

- Mellemstøtterne ved dækforskallinger skal sikres mod væltning med topstykke H20 DF (se brugerinformation Dokaflex 1-2-4 resp. Doka-Xtra).
- Ved understøtninger skal stålrørssstøtterne spændes så fast mod dækkonstruktionen, at de ikke kan vælte.

Aflastning og afmontering af dækstøtterne

- Løsn indstillingsomløberen med en hammer og sænk stålrørssstøtten ved at dreje den.
- Læg stålrørssstøtten ned til vandret.
- Åbn ved behov låsebøjlen og skub indskudsørret ind.
- Læg stålrørssstøtten på en transport barelle.

Mulig forkert brug

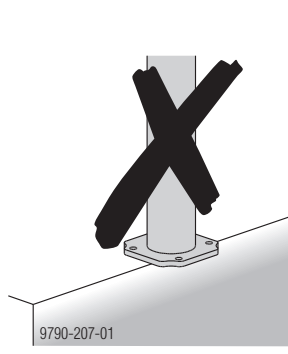
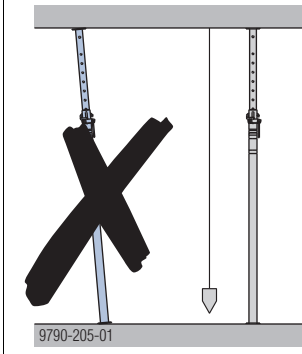


ADVARSEL

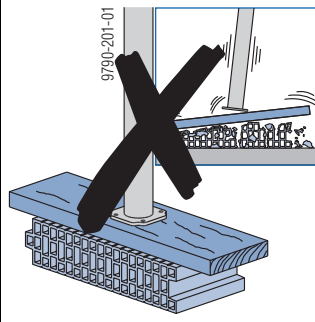
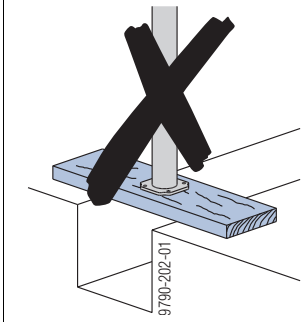
De nedenfor viste, inklusive tilsvarende/lignende anvendelser er forbudt!

Kun lodret brug er tilladt.

Fodpladen skal hvile på hele fladen.

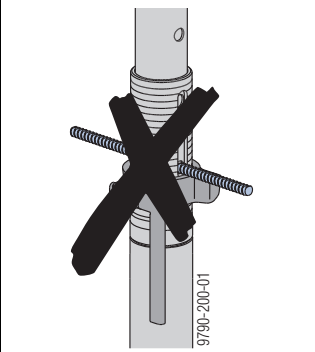
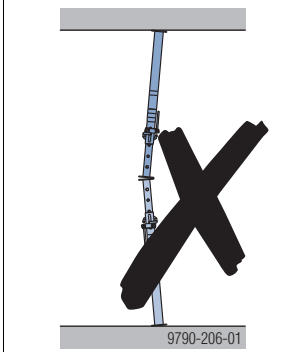


Må kun stilles på bæredygtig jordbund.



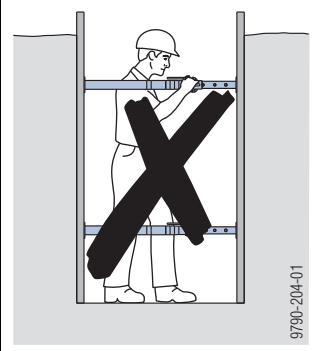
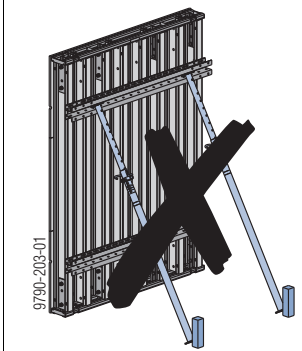
Det er forbudt at forbinde flere stålørssstøtter over hinanden.

Ankerstave eller armeringsjern må ikke bruges som erstatning for låsebøjlen.

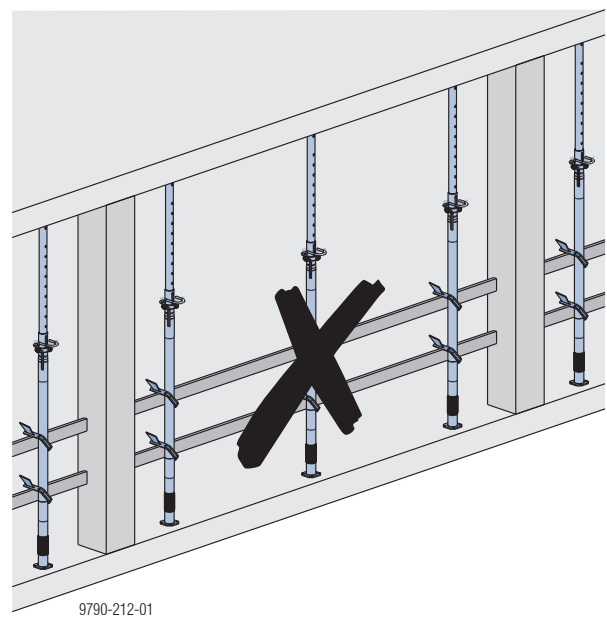
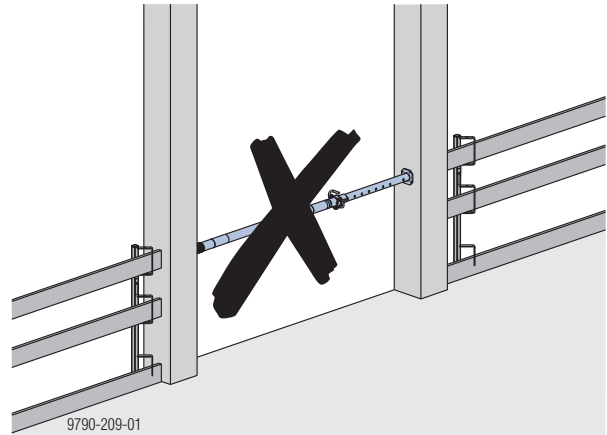


Må ikke anvendes til afsværtning af forskallingselementer.

Må ikke anvendes som stag ved udgravninger.



Må ikke anvendes til fremstilling af afgrænsninger.



Teknisk tilstand

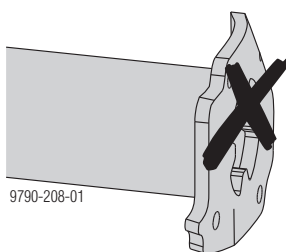
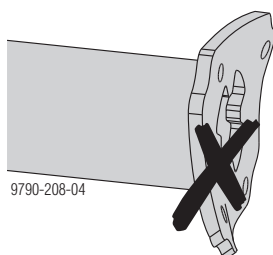
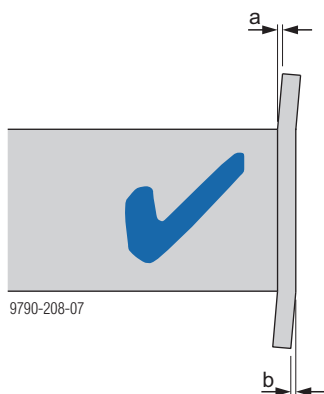
Følgende kvalitetskriterier definerer den statisk tilladte beskadigelsesgrad resp. svækkelse.

Ved skader derudover er brugen ikke længere tilladt.

Standerrør - indskudsrør

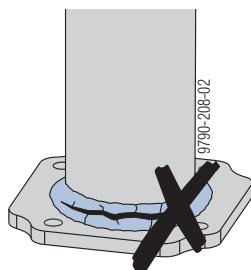
Forvredne top- og fodplader

- **a maks. 1 mm** udad og
- **b maks. 3 mm** indad tilladt



Revner i svejsesøm

- ikke tilladt



Gevindet

- skal være smurt over hele længden og være gangbart.

Indskudsrør

- I den position, hvor hullerne til montering af afsætningsbøjlen dækker hinanden, skal indskudsrøret kunne forskydes i hele længden.

Udvidelse

- af hullerne til indskudsrøret tilladt op til 2 mm.

Transport, stabling og lagring

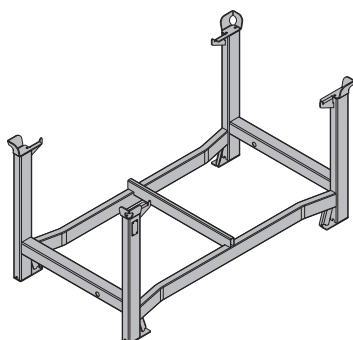
Belastningskapacitet

Transportbarellens volumen

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

Doka transportbarelle 1,55x0,85m og 1,20mx0,80m

Lager- og transportmidler til lange dele.



Till. bæreevne: 1100 kg (2420 lbs)

Till. læs: 5900 kg (13000 lbs)

Doka transportbarelle som lagerbox

Maks. antal kolli oven på hinanden

I det fri (på byggepladsen)	I en hal
Hældning på gulvet op til 3%	Hældning på gulvet op til 1%
2	6
Stabling af tom systememballage forbudt!	



VARSEL

- Ved stabling af systememballage med meget forskellig last, skal lasten aftage opad!
- Anvendes med hjulsæt for transport barelle B:
 - Skal fastlåses i parkeringsposition med parkeringsbremsen.
 - I stablet tilstand må den nederste Doka transportbarelle ikke have påmonteret hjulsæt.

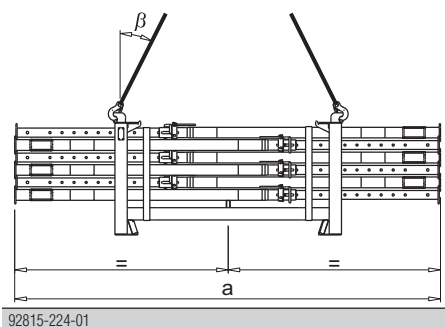
Doka transportbarelle som transportmiddel

Flytning med kran



VARSEL

- Systememballage må kun flyttes én ad gangen.
- Brug passende kæder:
 - f.eks. Doka løftekæde 4-vejs 3,20m
 - Overhold kædens tilladte bæreevne.
- Skal læsses centreret.
- Læsset skal forbindes med transportbarellen, så det ikke kan skride eller vælte (f.eks. med bånd eller laststrop).
- Hældningsvinkel β maks. 30°!



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

Flytning med truck eller pallelevogn



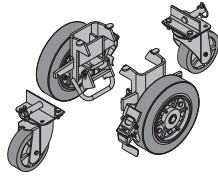
VARSEL

- Skal læsses centreret.
- Læsset skal forbindes med transportbarellen, så det ikke kan skride eller vælte (f.eks. med bånd eller laststrop).

Hjulsæt for transportbarelle B

Sammen med hjulsættet for transportbarelle B bliver systememballage til et hurtigt og smart transportmiddel.

Egnet til gennemkørselsåbninger fra 90 cm.

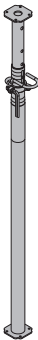
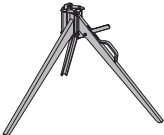
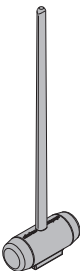
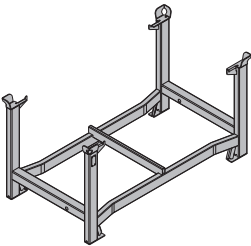
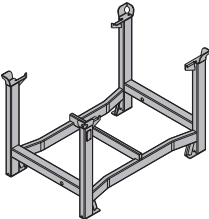
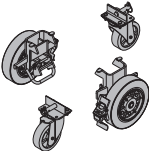


Hjulsættet B kan monteres på følgende systememballage:

- Doka transportbarelle for smådele
- Doka transportbareller
- Paller sikringsgitter Z



Følg brugerinformationen "Hjulsæt for transportbarelle B"!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka stålrørsstøtte Eurex 20 LW 300 Doka stålrørsstøtte Eurex 20 LW 350 Doka-Deckenstütze Eurex 20 LW Galvaniseret	11,5 13,9	586876000 586877000			
Doka treben stand. top Stützbein top Galvaniseret Leveringstilstand: klappet sammen	12,0	586155500			
Doka treben stand. Stützbein Galvaniseret Leveringstilstand: klappet sammen	15,6	586155000			
Plasthammer 4kg Kunststoffhammer 4kg Blå	4,5	586097000			
Doka transport barelle 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m Galvaniseret	41,0	586151000			
Doka transport barelle 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m Galvaniseret	38,0	583016000			
				Blå lakeret	

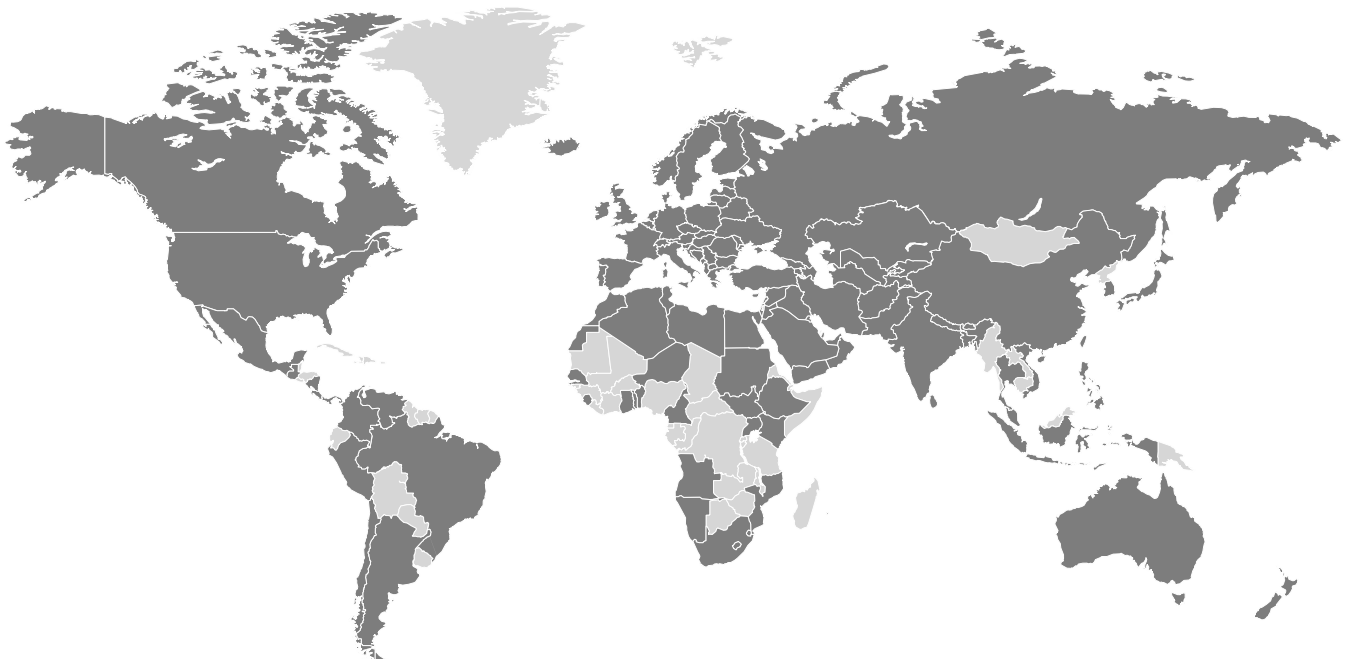
Altid i din nærhed

Doka er en af verdens førende virksomheder inden for udvikling, fremstilling og distribution af forskallingsteknik på alle områder inden for byggeri.

Med mere end 160 distributions- og logistiklokationer i over 70 lande råder Doka Group over et stærkt netværk

og garanterer dermed en hurtig og professionel levering af materiel og teknisk support.

Doka Group er en virksomhed inden for Umdasch Group og beskæftiger over 6000 medarbejdere over hele verden.



www.doka.com/floor-props