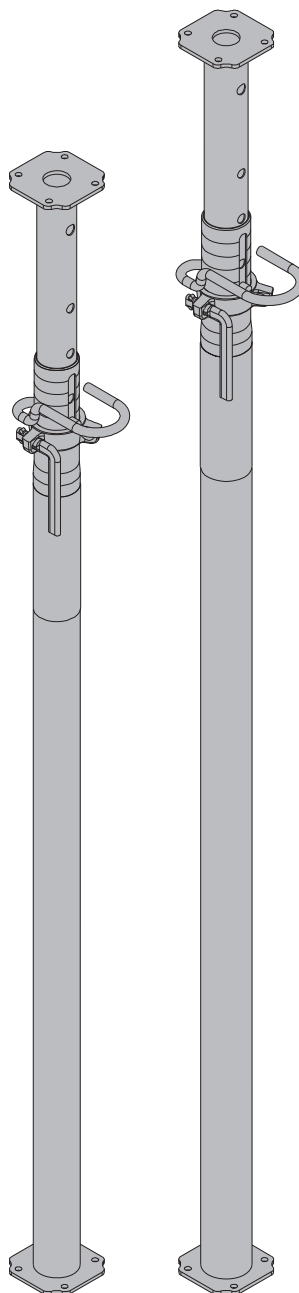


De Bekistingsspecialisten.

Vloerstempel Eurex 20 LW

Gebruikersinformatie

Montage- en gebruikshandleiding



Inhoudsopgave

3	Inleiding
7	Productbeschrijving
8	Toelaatbaar draagvermogen
9	Montage- en gebruikshandleiding
10	Mogelijke toepassingsfouten
11	Technische toestand
12	Transporteren, stapelen en opslaan
14	Artikellijst

Inleiding

Fundamentele veiligheidsinstructies

Gebruikersgroepen

- Dit document is bedoeld voor de personen die met het beschreven Doka-product/systeem werken, en bevat informatie over de standaarduitvoering van de opbouw en het beoogde gebruik van het beschreven systeem.
- Alle personen die met het betreffende product werken, moeten vertrouwd zijn met de inhoud van dit document en met de erin opgenomen veiligheidsinstructies.
- Personen die dit document niet of slechts moeizaam kunnen lezen en verstaan, dienen door de klant geschoold en geïnstrueerd te worden.
- De klant dient ervoor te zorgen dat de door Doka ter beschikking gestelde informatiebronnen (bijv. gebruikersinformatie, montage- en gebruikshandleiding, handleidingen, tekeningen enz.) voorhanden en actueel zijn, bekendgemaakt zijn en op de plaats van inzet door de gebruikers geraadpleegd kunnen worden.
- Doka beschrijft in deze technische documentatie en op de bijbehorende toepassingsschema's voor bekistingen een aantal veiligheidsmaatregelen voor het gebruik van de Doka-producten in de voorgestelde toepassingsgevallen. De gebruiker is in elk geval verplicht ervoor te zorgen dat de nationale wetten, normen en voorschriften in het complete project worden nageleefd en dat, indien nodig, extra of andere adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen.

Risicobeoordeling

- De klant is verantwoordelijk voor de opstelling, documentatie, uitvoering en revisie van een risicobeoordeling op elke bouwplaats. Dit document dient als basis voor de bouwplaatsspecifieke risicobeoordeling en de instructies met betrekking tot de terbeschikkingstelling en toepassing van het systeem door de gebruiker. Het vervangt deze echter niet.

Opmerkingen bij deze documentatie

- Dit document kan ook als algemeen geldende montage- en gebruikshandleiding dienen of in een bouwplaatsspecifieke montage- en gebruikshandleiding worden geïntegreerd.
- **De in deze documenten resp. app getoonde afbeeldingen, animaties en video's zijn deels montagetoestanden en daarom veiligheidstechnisch niet altijd volledig.** Eventueel in deze afbeeldingen, animaties en video's niet getoonde veiligheidsvoorzieningen dienen volgens de desbetreffend geldende voorschriften door de klant te worden gebruikt.
- **Verdere veiligheidsinstructies en speciale waarschuwingen zijn in de verschillende hoofdstukken opgenomen!**

Planning

- Er dient voor veilige werkplaatsen te worden gezorgd bij het gebruik van de bekisting (bijv. voor de opbouw en demontage, voor verbouwingswerkzaamheden, bij het verplaatsen enz.). De werkplaatsen moeten via veilige toegangen bereikbaar zijn!
- **Afwijkingen ten opzichte van de gegevens in deze documentatie of uitgebreidere toepassingen vereisen een afzonderlijke statische berekening en een aanvullende montage-instructie.**

Voorschriften/arbeidsveiligheid

- Voor de veiligheidstechnische toepassing van onze producten moeten de in de betreffende staten en landen geldende wetten, normen en voorschriften voor de arbeidsveiligheid en andere veiligheidsvoorschriften altijd in de op dat ogenblik geldende versie in acht worden genomen.
- Na de val van een persoon of voorwerp tegen of in het veiligheidsheksysteem en bijbehorend toebehoren mag de betreffende veiligheidsrugwering pas verder worden gebruikt, nadat deze door een deskundige werd gecontroleerd.

Voor alle fasen van gebruik geldt

- De klant dient te garanderen dat de montage en demontage, de verplaatsing en het juiste gebruik van het product in overeenstemming met de geldende wetten, normen en voorschriften plaatsvinden onder leiding en toezicht van vakkundige personen. De handelingsbekwaamheid van deze personen mag niet door alcohol, medicijnen of drugs verminderd zijn.
- Doka-producten zijn technische arbeidsmiddelen die uitsluitend bedoeld zijn voor bedrijfsmatig gebruik volgens de betreffende Doka-gebruikersinformatie of andere door Doka opgestelde technische documentatie.
- De stabiliteit en het draagvermogen van alle bouwdelen en eenheden dienen in elke bouwfase gegarandeerd te zijn!
- Uitkragingen, compensaties enz. mogen pas worden betreden, nadat passende maatregelen voor de stabiliteit werden getroffen (bijv. door afspanningen).
- De functietechnische handleidingen, veiligheidsinstructies en belastingsgegevens moeten nauwkeurig gelezen en in acht genomen worden. Niet-naleving kan ongevallen en ernstige gezondheidsschade (levensgevaar) alsmede aanzienlijke materiële schade veroorzaken.
- Vuur en open vlam zijn in de buurt van de bekisting niet toegestaan. Verwarmingsapparaten zijn alleen bij vakkundig gebruik op voldoende afstand van de bekisting toegestaan.
- De klant moet rekening houden met alle weersomstandigheden aan het materiaal zelf en bij het gebruik en de opslag van het materiaal (bijv. gladde oppervlakken, slipgevaar, invloed van de wind enz.) en dient hierbij vooruitziende maatregelen te treffen om het materiaal en de omgeving te beveiligen en de werknemers te beschermen.
- De zitting en werking van alle verbindingen dient regelmatig te worden gecontroleerd. Met name schroef- en spieverbindingen dienen, afhankelijk van de bouwprocessen en vooral na buitengewone gebeurtenissen (bijv. na een storm), gecontroleerd en indien nodig aangehaald te worden.
- Het lassen en verhitten van Doka-producten, met name verankerings-, ophang-, verbindings-, gegoten onderdelen enz., is ten strengste verboden. Lassen van deze onderdelen leidt bij de materialen tot een belangrijke structuurverandering. Deze heeft een enorme invloed op de breukbestendigheid en vormt een hoog veiligheidsrisico. Het afkorten van afzonderlijke centerpennen met doorslijpschijven voor metaal is toegestaan (warmte-inbreng alleen aan het einde van de centerpen), maar men dient erop te letten dat de vonkenregen geen andere centerpennen verhit en daardoor beschadigt. Alleen artikelen die in de Doka-documenten uitdrukkelijk als zodanig zijn aangegeven, mogen worden gelast.

Montage

- Alvorens het materiaal/systeem te gebruiken, dient de klant te controleren of het zich in goede staat bevindt. Beschadigde, vervormde en door slijtage, corrosie of verrotting (bijv. schimmelvorming) verzwakte onderdelen mogen in geen geval worden gebruikt.
- Een gebruik van onze veiligheids- en bekistingssystemen in combinatie met die van andere fabrikanten houdt risico's in die tot gezondheids- en materiële schade kunnen leiden, en vereist daarom een afzonderlijke controle door de gebruiker.
- De montage dient in overeenstemming met de geldende wetten, normen en voorschriften te worden uitgevoerd door vakkundige medewerkers van de klant, waarbij eventuele keuringsplichten in acht moeten worden genomen.
- Veranderingen aan Doka-producten zijn niet toegestaan en vormen een veiligheidsrisico.

Bekisten

- Doka-producten/systemen dienen zo te worden opgebouwd, dat alle optredende krachten veilig worden opgenomen!

Beton storten

- De toelaatbare betondruk in acht nemen. Te hoge beton stortsnelheden leiden tot een overbelasting van de bekistingen, veroorzaken grotere doorbuigingen en eventuele beschadigingen.

Ontkisten

- Pas ontkisten als het beton een voldoende sterkte heeft bereikt en als de bevoegde persoon de opdracht tot ontkisten heeft gegeven!
- Bij het ontkisten de bekisting niet met de kraan lostrekken. Gebruik geschikt gereedschap, zoals houten spieën, richtwerktuigen of systeemgereedschap zoals Framax-ontkistingshoeken.
- Bij het ontkisten mag de stabiliteit van bouw-, steiger- en bekistingselementen niet in gevaar worden gebracht!

Transporteren, stapelen en opslaan

- Neem alle geldende, landspecifieke voorschriften voor het transport van bekistingen en steigers in acht. Bij systeembekistingen moeten de opgegeven Doka-aanslagmiddelen verplicht worden gebruikt. Indien het type aanslagmiddel in dit document niet gedefinieerd is, moet de klant aanslagmiddelen gebruiken die voor de betreffende toepassing geschikt zijn en die aan de voorschriften voldoen.
- Bij het verplaatsen dient erop gelet te worden dat de verplaatsingseenheid en de onderdelen ervan de optredende krachten kunnen opnemen.
- Verwijder losse onderdelen of beveilig deze tegen schuiven en vallen!
- Bij het verplaatsen van bekistingen of toebehoren met de kraan mogen geen personen worden meegevoerd, bijv. op werkvloeren of in transportmateriaal.
- Alle bouwdelen moeten veilig worden opgeslagen, waarbij de speciale Doka-instructies in de desbetreffende hoofdstukken van dit document in acht dienen te worden genomen!

Onderhoud

- Als vervangonderdelen mogen uitsluitend originele Doka-onderdelen worden gebruikt. Reparaties moeten door de fabrikant of een geautoriseerd bedrijf worden uitgevoerd.

Overige

De gewichtsaanduidingen zijn gemiddelden op basis van nieuw materiaal en kunnen vanwege materiaaltoleranties afwijken. Daarnaast kunnen de gewichten ook verschillen door verontreiniging, vocht enz.

Wijzigingen in het kader van de technische ontwikkeling zijn voorbehouden.

Symbolen

In dit document worden de volgende symbolen gebruikt:



GEVAAR

Deze instructie waarschuwt voor een extreem gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot de dood of ernstig, onherstelbaar letsel leidt.



WAARSCHUWING

Deze instructie waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot de dood of ernstig, onherstelbaar letsel kan leiden.



VOORZICHTIG

Deze instructie waarschuwt voor een gevaarlijke situatie die bij niet-naleving van de instructie tot licht, herstelbaar letsel kan leiden.



OPMERKING

Deze instructie waarschuwt voor situaties die bij niet-naleving van de instructie tot defecten of materiële schade kunnen leiden.



Instructie

Geeft aan dat de gebruiker bepaalde handelingen dient uit te voeren.



Visuele controle

Geeft aan dat de uitgevoerde handelingen visueel moeten worden gecontroleerd.



Tip

Geeft nuttige gebruikstips aan.



Verwijzing

Verwijst naar andere documenten.

Doka-diensten

Ondersteuning in elke projectfase

- Gegarandeerd project succes door producten en diensten uit één hand.
- Deskundige ondersteuning van de planning tot en met de montage direct op de bouwplaats.

Projectbegeleiding van begin af aan

Elk project is uniek en vereist individuele oplossingen. Het Doka-team ondersteunt u bij de bekistingswerkzaamheden met advies-, plannings- en andere diensten ter plaatse, om u te helpen uw project doeltreffend en veilig te realiseren. Doka ondersteunt u met individueel advies en opleidingen op maat.

Efficiënte planning voor een betrouwbaar projectverloop

Efficiënte bekistingsoplossingen kunnen slechts rendabel worden ontwikkeld, indien men de projecteisen en bouwprocessen begrijpt. Dit vormt de basis van Doka's engineeringdiensten.

Met Doka bouwprocessen optimaliseren

Doka biedt speciale tools, die u helpen de processen transparant te organiseren. Zo wordt het betonstorten versneld, het voorraadbeheer geoptimaliseerd en de bekistingsplanning efficiënter gemaakt.

Speciale bekisting en montage ter plaatse

Als aanvulling op de systeembekistingen biedt Doka ook speciale bekistingseenheden op maat. Bovendien monteert speciaal opgeleid personeel de ondersteuning en bekistingen op de bouwplaats.

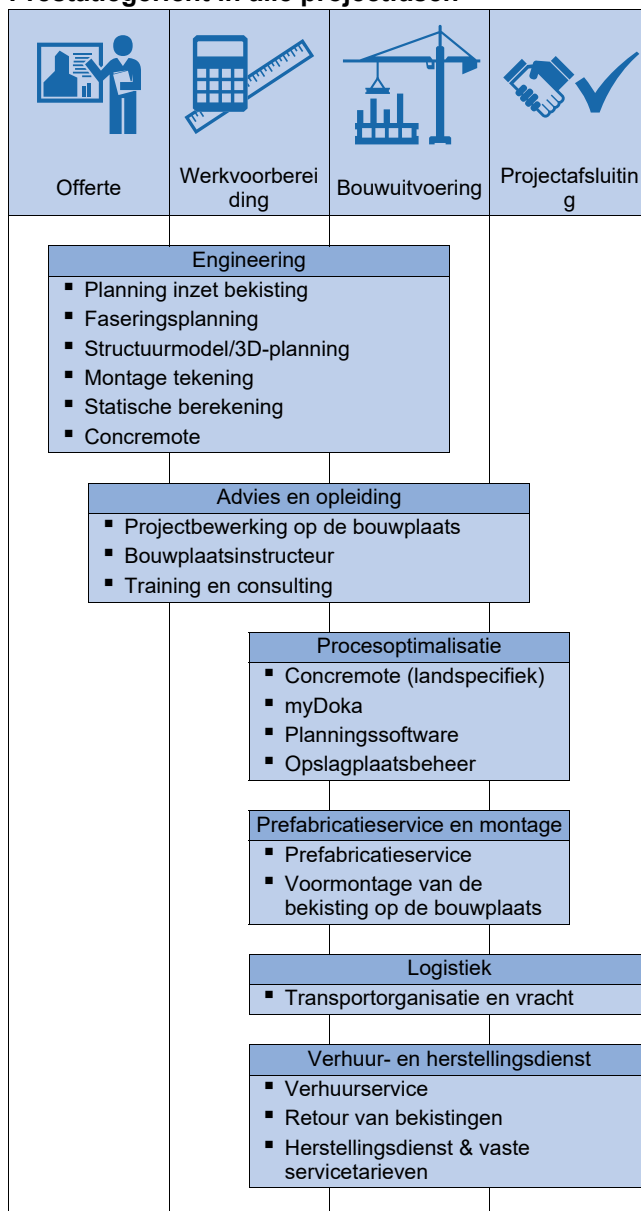
Beschikbaarheid just in time

Voor de tijd- en kostenefficiënte afhandeling van een project is de beschikbaarheid van de bekisting een essentiële factor. Via een wereldwijd logistiek netwerk worden de benodigde bekistingshoeveelheden op het afgesproken tijdstip afgeleverd.

Verhuur- en herstellingsdienst

Bekistingsmateriaal kan projectspecifiek worden gehuurd uit de Doka-voorraad, die over een grote capaciteit beschikken. Zowel het materiaal van de klant zelf als het bij Doka gehuurde materiaal wordt in de Doka-materiaalservice gereinigd en gerepareerd.

Prestatiegericht in alle projectfasen



Digitale diensten

voor een hogere productiviteit in de bouw

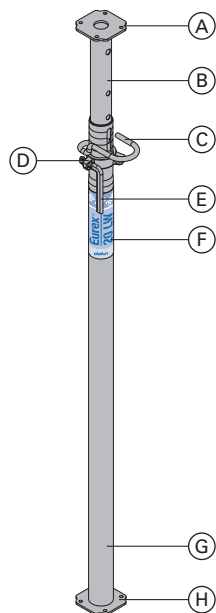
Met onze digitale diensten willen we het ritme bepalen voor een productiever bouwproces, van de planning tot de oplevering. Ons digitale portfolio omvat oplossingen voor de planning, de inkoop en het beheer, maar ook voor de uitvoering op de bouwplaats. Meer informatie over ons digitale aanbod vindt u op <https://www.doka.com/digital>

Productbeschrijving

Doka-vloerstempels Eurex 20 LW zijn stalen bouwstempels met een uittreksysteem volgens EN 1065. Ze dienen als verticale stempel voor tijdelijke constructies.



Neem bij het gebruik van de vloerstempels in Doka-vloerbekistingen de betreffende gebruikersinformatie in acht!



- A Kopplaat
- B Inschuifbuis
- C Afsteekbeugels
- D Instelmoer
- E L-beugel
- F Typesticker
- G Standbuis
- H Voetplaat

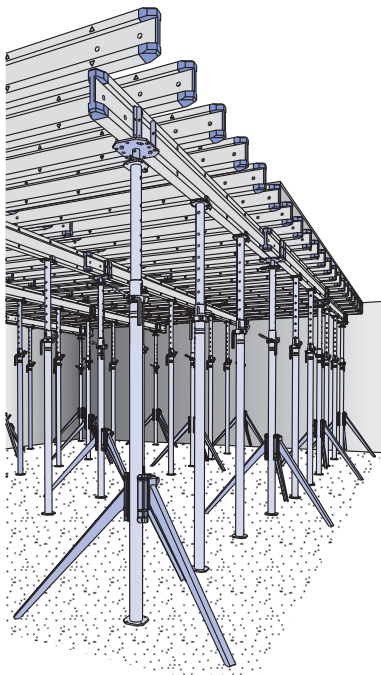
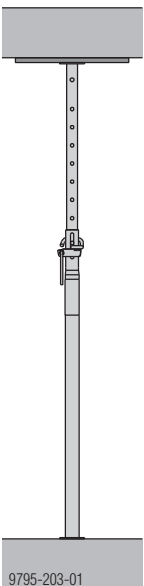
Kenmerken:

- goedgekeurd volgens Z-8.311-980
- Verzinkte, duurzame constructie.
- Genummerde insteekgaten voor de hoogteinstelling.



- Snelkoppeling met een verbindingspen met borging voor een trekvast verbinding met verschillende kopspindels.
- De uitvalbeveiliging verhindert dat de binnenbuis eruit kan vallen.
- De speciale schroefdraadgeometrie vergemakkelijkt het losmaken van de vloerstempels, ook onder hoge belasting.
- 10 cm vrije ruimte bij een ingeschoven vloerstempel als knelbeveiliging voor de handen.
- Gebogen veiligheidsbeugels verminderen het blessurerisico en vergemakkelijken de bediening.

Toepassingsvoorbeelden

Doka-vloerbekistingen	Hulpondersteuning
	

Toelaatbaar draagvermogen

Gebruik als vrije bouwstempel (systeemonafhankelijk)

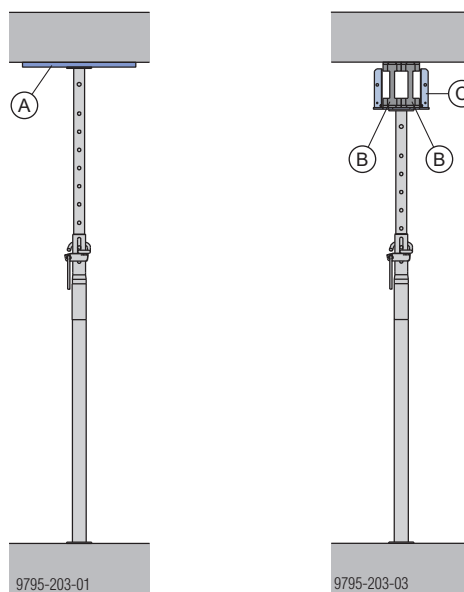
Toelaatbaar draagvermogen [kN] in afhankelijkheid van de uittrek lengte

		Eurex 20 LW			
		300		350	
Stempelklasse volgens EN 1065		B30 D30		B35 D35	
					
	Positie standbuis	onder	boven	onder	boven
Uittreklengte [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		—	—	
	1,8	—	—		

Gebruik in Doka-vloertafels of als doorstempelingen (vloerstempels ingekleurd)

Toelaatbaar draagvermogen [kN] in afhankelijkheid van de uittrek lengte

		Eurex 20 LW	
		300	350
Uittreklengte [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 Bekistingsplaat

B Doka-drager H20

C Ontkistings-valkop H20 of vierwegkop H20



LET OP

Gebruik als hulpondersteuning:

De kop- en voetplaat zijn direct tegen de vloer geplaatst (bekistingsplaat of 2 Doka-dragers H20 als tussenstuk toegestaan).

Montage- en gebruikshandleiding



LET OP

Indien vloerstempels met de hand worden getransporteerd, mogen deze dan alleen bij de stand- of de inschuifbuis worden vastgehouden.



Montage met afneembare driepoot



LET OP

De opbouw geldt voor vrijstaande vloerstempels. Bij gebruik van de vloerstempels in het systeem moet de betreffende gebruikersinformatie in acht worden genomen.



VOORZICHTIG

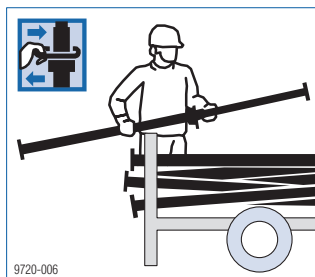
De afneembare driepoot dient niet als de vereiste uitstijping van ondersteuning.

- De driepoot is slechts als opstelhelp te gebruiken!

Mogelijk klembereik voor afneembare driepoten

Doka vloerstempel	Aan standbuis	Aan inschuifbuis
Eurex 20 LW 300	✓	—
Eurex 20 LW 350	✓	✓

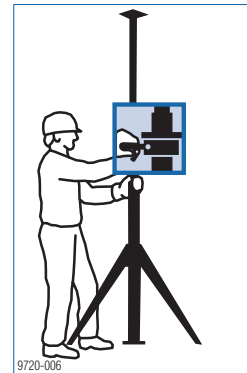
- Vloerstempel met de afsteekbeugel grofweg in de hoogte instellen. De nummering van de afsteekgaten vergemakkelijkt de hoogte-instelling.



- Plaats de afneembare driepoot.
- Plaats de vloerstempel in de driepoot en bevestig hem met de spanhefboom. Plaats de vloerstempel in de driepoot en bevestig hem met de spanhefboom.



- Fijnafstelling met de instelmoer van de staande vloerstempel.



- De insteekbeugel (A) moet volledig in de vloerstempel geschoven zijn.
- De instelmoer (B) moet worden gedraaid tot deze contact maakt met de insteekbeugel.



Montage zonder afneembare driepoot

- Tussenstempels bij vloerbekistingen met draaikop H20 DF moeten tegen omvallen worden beveiligd (zie gebruikersinformatie Dokaflex 1-2-4 of Doka-Xtra).
- Bij hulpondersteuning moeten de vloerstempels stevig tegen de vloerconstructie worden geklemd, zodat omvallen niet mogelijk is.

Ontspannen en demonteren van de vloerstempels

- De instelmoer met de hamer losslaan en draaien om de vloerstempel te laten zakken.
- De vloerstempel in horizontale positie brengen.
- Indien nodig de afsteekbeugel openen en de inschuifbuis inschuiven.
- De vloerstempel op de stapelpallet leggen.

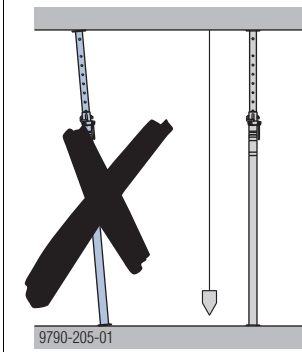
Mogelijke toepassingsfouten



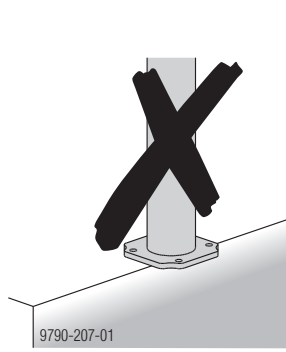
WAARSCHUWING

► Onderstaande en soortgelijke toepassingen zijn verboden!

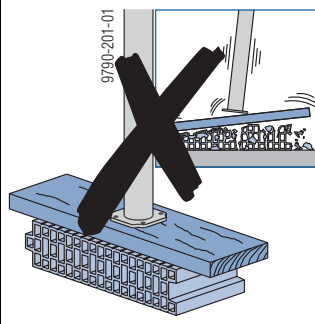
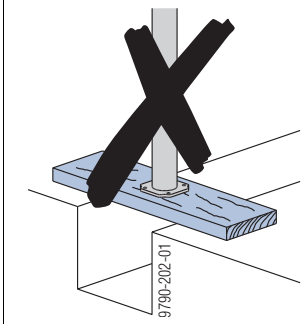
Alleen loodrecht gebruik is toegestaan.



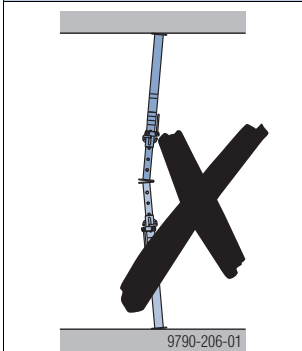
De voetplaat moet volledig opliggen.



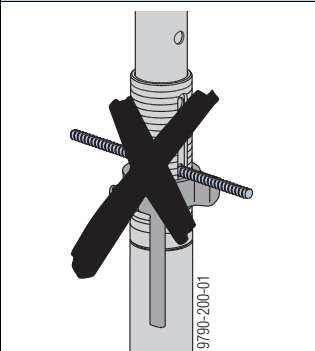
Alleen op een belastbare ondergrond opstellen.



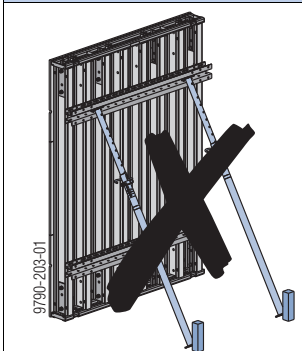
Het verbinden van meerdere vloerstempels boven elkaar is verboden.



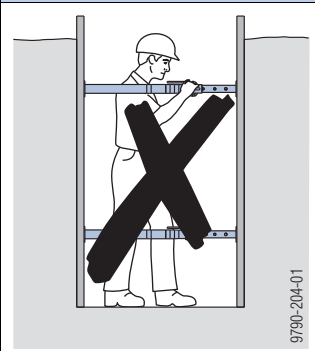
Centerpennen of wapeningsijzers mogen niet ter vervanging van afsteekbeugels worden gebruikt.



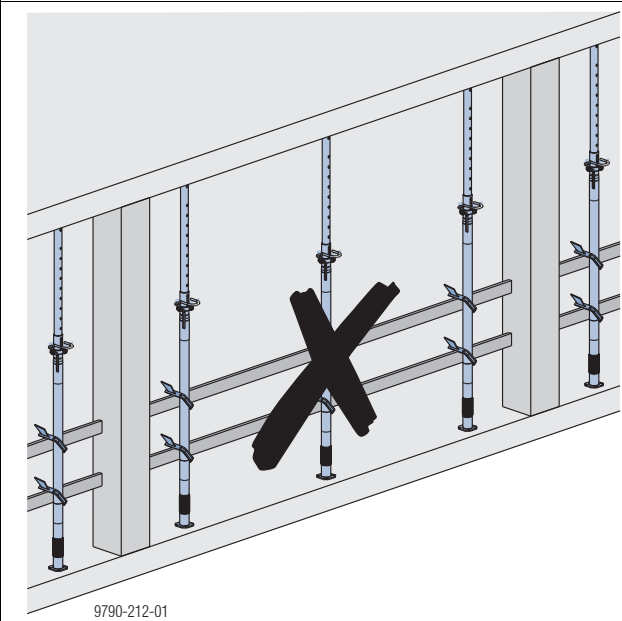
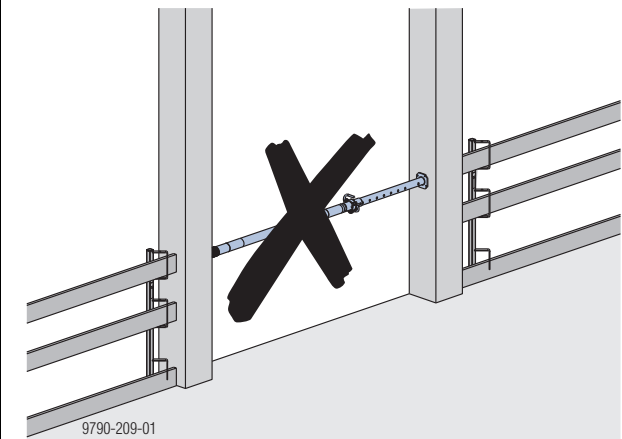
Niet voor het afschoren van bekistingselementen gebruiken.



Niet als afsteuning gebruiken.



Niet voor het bouwen van afsluitingen gebruiken.



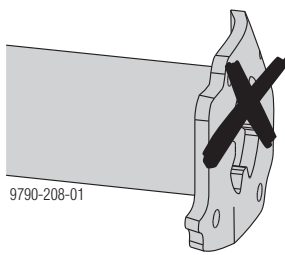
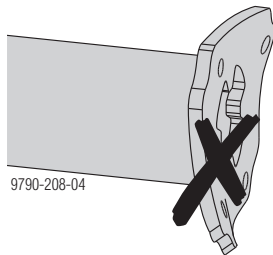
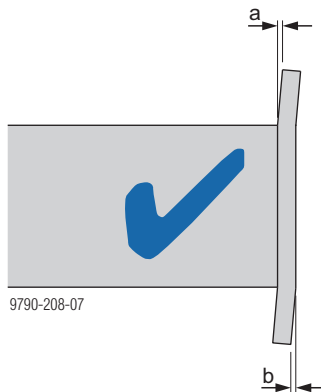
Technische toestand

De volgende kwaliteitscriteria definiëren de statisch toegestane graad van beschadiging of verzwakking. Bij grotere schade is het gebruik niet meer toegestaan.

Standbuis - binnenbuis

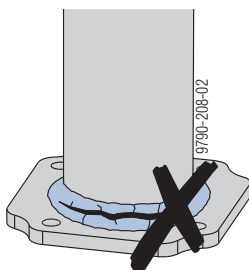
Verbuiging van de kop- en voetplaten

- **a max. 1 mm** naar buiten en
- **b max. 3 mm** naar binnen toegestaan



Lasnaadscheuren

- Niet toegestaan.



Schroefdraad

- Moet over de gehele lengte ingevet en soepel zijn.

Binnenbuis

- Binnen het bereik waarin de gaten voor het insteken van de afsteekbeugel zich bevinden, moet de binnenbuis over de volledige inzetlengte verschuifbaar zijn.

Verwijdingen

- van de boorgaten aan de binnenbuis zijn tot 2 mm toelaatbaar.

Transporteren, stapelen en opslaan

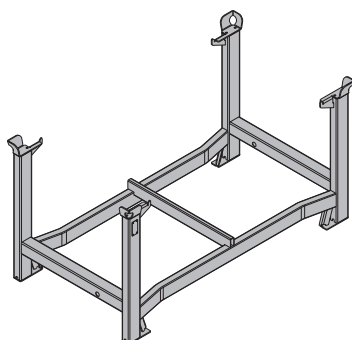
Capaciteit

Capaciteit van de stapelpallet

Doka-vloerstempels	
Eurex 20 LW 300	40 st.
Eurex 20 LW 350	35 st.

Doka-stapelpallet 1,55 x 0,85 m en 1,20 x 0,80 m

Opberg- en transportmiddel voor grote onderdelen.



Toelaatbaar draagvermogen: 1100 kg (2420 lbs)
Toelaatbare belasting: 5900 kg (13000 lbs)

Doka-stapelpallet als opslagmiddel

Max. aantal pallets op elkaar

In de openlucht (op het bouwterrein) Bodemhelling tot 3%	In de hal Bodemhelling tot 1%
2	6
Geen leeg transportmateriaal op elkaar toegestaan!	



LET OP

- Bij het stapelen van transportmateriaal met verschillende lasten, moeten de zwaarste onderaan geplaatst worden!
- Toepassing met aanklemwiel B:**
 - Met parkeerrem in parkeerpositie vastzetten.
 - Bij een stapel mag aan de onderste Doka-stapelpallet geen aanklemwiel gemonteerd zijn.

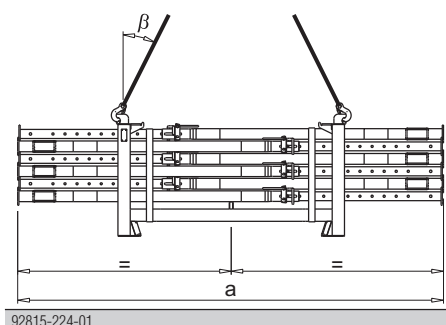
Doka-stapelpallet als transportmiddel

Verplaatsen met de kraan



LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Geschikte ketting gebruiken:
 - bijv. Doka-viersprongketting 3,20m
 - rekening houden met het toelaatbare hijsvermogen van de ketting
- Centrisch laden.
- Lading zo met de stapelpallet verbinden, dat ze niet kan schuiven of kantelen (bijv. met omsnoeringsband of spanband).
- Hellingshoek β max. 30°!



	a
Doka stapelpallet 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka stapelpallet 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Verplaatsen met liftruck of handpallettruck



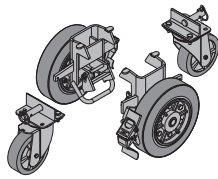
LET OP

- Centrisch laden.
- Lading zo met de stapelpallet verbinden, dat ze niet kan schuiven of kantelen (bijv. met omsnoeringsband of spanband).

Set aanklemwielen B

Met het aanklemwiel B verandert het transportmateriaal in een snel en wendbaar transportmiddel.

Geschikt voor doorrijopeningen vanaf 90 cm.

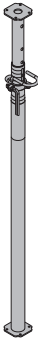
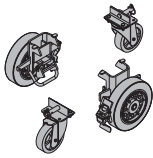
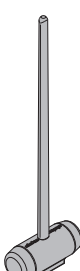
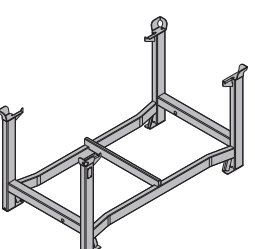
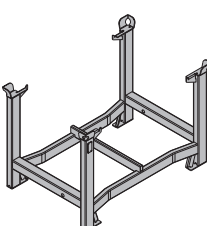


Het aanklemwiel B kan aan volgende transportmaterialen worden gemonteerd:

- Doka-onderdelenbox
- Doka-stapelpallets
- Palletrooster Z



Neem de gebruikersinformatie "Aanklemwiel B" in acht!

	[kg]	Art.-nr.		[kg]	Art.-nr.
Doka vloerstempel Eurex 20 LW 300 Doka vloerstempel Eurex 20 LW 350 Doka-Deckenstütze Eurex 20 LW Verzinkt	11,5 13,9	586876000 586877000	Aanklemwiel B Anklemm-Radsatz B Blauw gelakt	33,6	586168000
					
Afneembare driepoot top Stützbein top Verzinkt Leveringstoestand: ingeklapt	12,0	586155500			
					
Afneembare driepoot Stützbein Verzinkt Leveringstoestand: ingeklapt	15,6	586155000			
					
Kunststofhamer 4kg Kunststoffhammer 4kg Blauw	4,5	586097000			
					
Doka stapelpallet 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m Verzinkt	41,0	586151000			
					
Doka stapelpallet 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m Verzinkt	38,0	583016000			
					

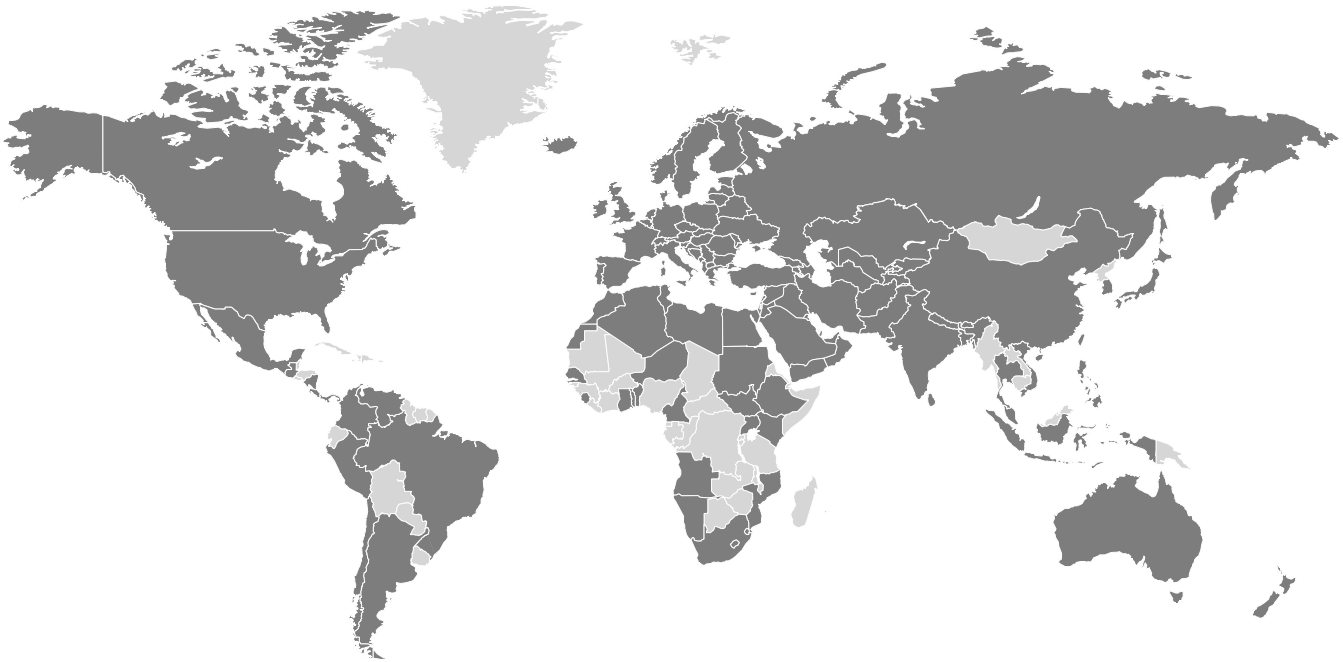
Wereldwijd in uw buurt

Doka behoort tot de wereldwijd leidende bedrijven in de ontwikkeling, productie en verkoop van bekistingstechniek voor alle bouwtoepassingen.

Met meer dan 160 verkoopvestigingen en logistieke vestigingen in meer dan 70 landen beschikt de Doka Group over een sterk verkoopnetwerk, waarmee een

snelle en professionele beschikbaarstelling van
materiaal en technische ondersteuning gegarandeerd
is.

De Doka Group is een bedrijf van de Umdasch Group en heeft wereldwijd meer dan 6000 medewerkers en medewerkers in dienst.



www.doka.com/floor-props