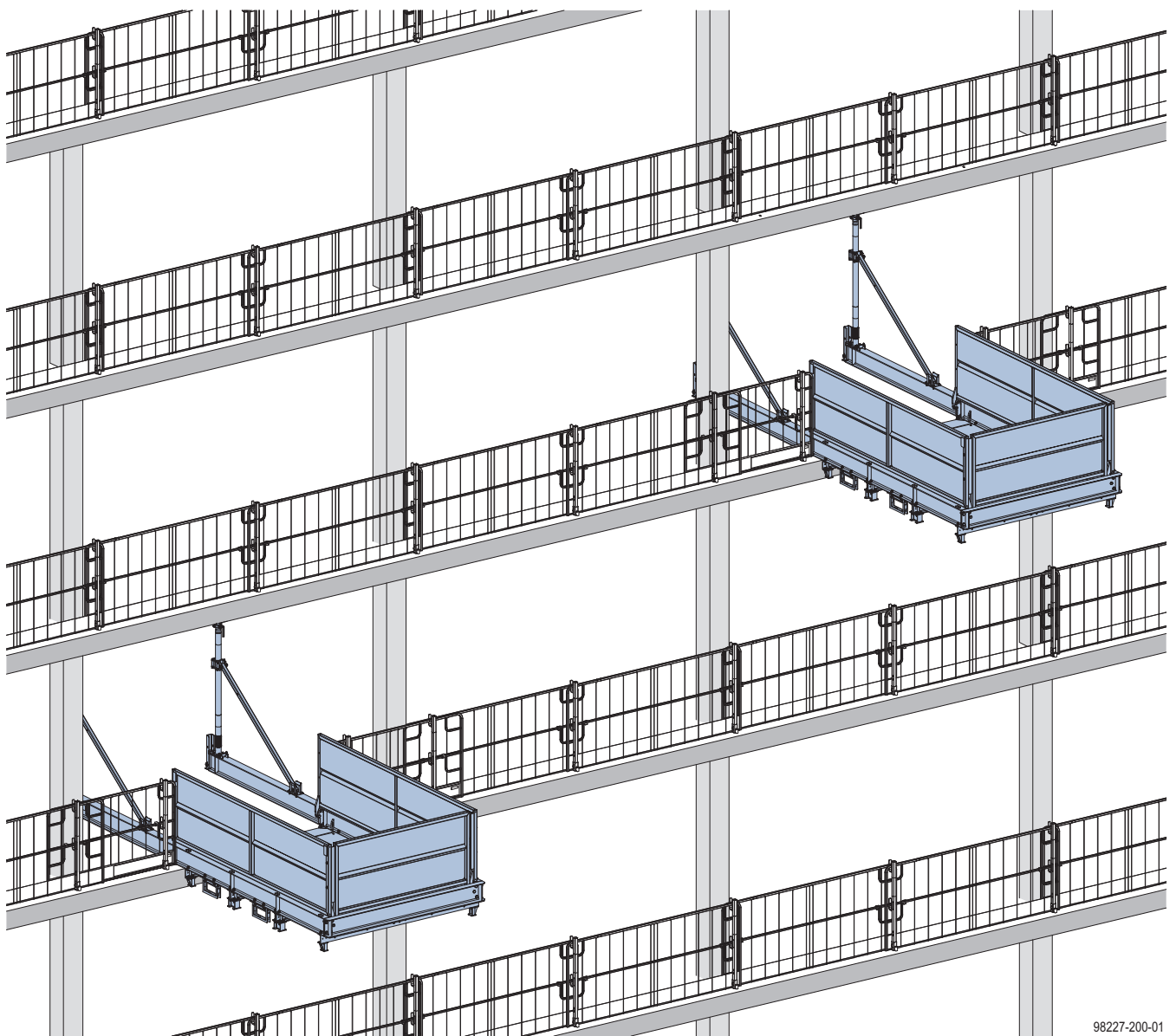


Doka laadplatform 2,45x3,20m 3,0t

(8'-0"x10'-6" 6613 lbs)

Gebruikersinformatie

Montage- en gebruikshandleiding



98227-200-01

Inhoudsopgave

4 Inleiding

- 4 Fundamentele veiligheidsinstructies
- 7 Doka-diensten

8 Systeembeschrijving

- 10 Beoogd gebruik
- 12 Systeemafmetingen
- 13 Bevestigingsvarianten

14 Belastingswaarden

- 16 Steunlasten

17 Montage

- 17 Voorbereiden van het laadplatform
- 22 Montage aan het bouwwerk

26 In gebruik

27 Verplaatsen

29 Algemeen

- 29 Andere toepassingsgebieden
- 30 Transporteren, stapelen en opslaan

33 Checklist inspectie

34 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 toepassingschema'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 montage-toestanden en daarom veiligheidstechnisch niet altijd volledig.** Eventueel in deze afbeeldingen, animaties en video's niet getoonde veiligheidsvoorzieningen dienen volgens de desbetreffende 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 veiligheidssysteem 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-, verbinding-, 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.
- Doka-producten/systemen dienen zo te worden opgebouwd, dat alle optredende krachten veilig worden opgenomen!

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.

Eurocodes bij Doka

De in de Doka documenten vermelde toelaatbare waarden (bijv.: $F_{toel} = 70 \text{ kN}$) zijn, tenzij anders is aangegeven, geen rekenkundige waarden (bijv.: $F_{rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Voorkom in elk geval verwisseling!
- In de Doka-documenten worden nog altijd de toelaatbare waarden aangegeven.

De volgende partiële veiligheidscoëfficiënten werden toegepast:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{hout}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{staal}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Hiermee kunnen alle opgegeven waarden voor een EC-berekening uit de toelaatbare waarden worden berekend.

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 projectsucces door producten en diensten vanuit één bedrijf.
- Deskundige ondersteuning van de engineering 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 bekistingsopties 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 instrueren

Als aanvulling op de systeembekistingen biedt Doka ook speciale bekistingseenheden op maat. .

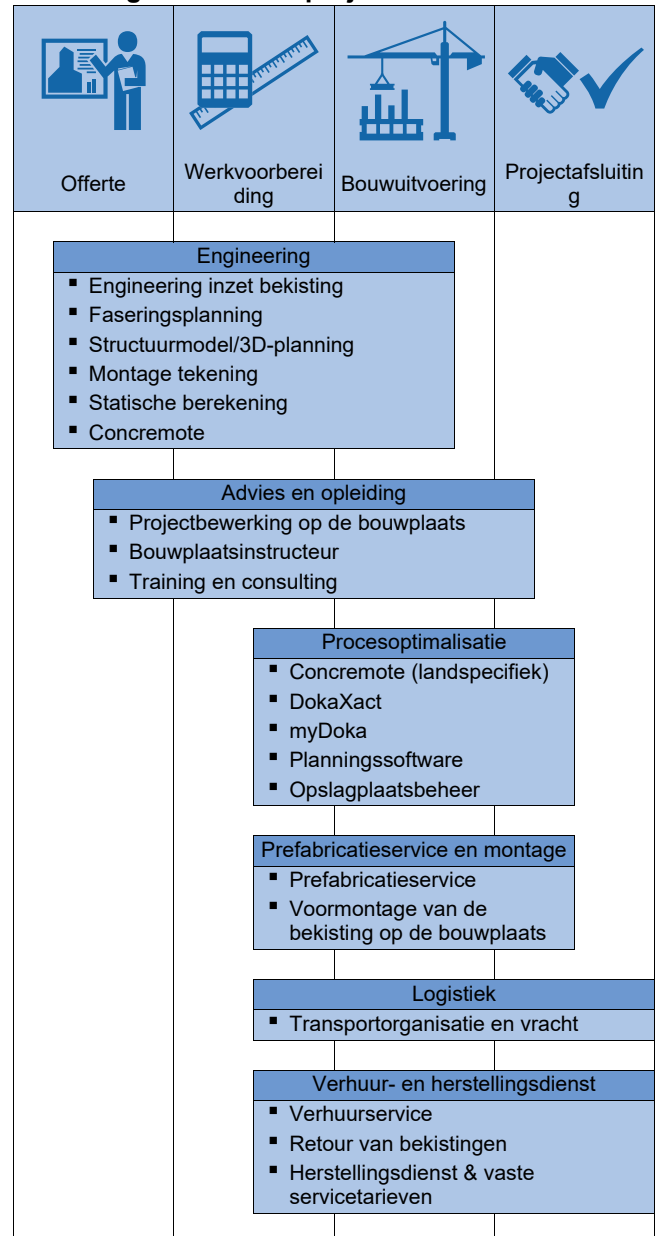
Beschikbaarheid just in time

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 bekistinghoeveelheden 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>.

Systeembeschrijving

Ladingen die met de kraan worden verplaatst, worden tijdelijk en veilig buiten het gebouw op het Doka-laadplatform geplaatst. Het laadplatform is geoptimaliseerd voor Doka-bekistings- en steigermateriaal en kan ook worden gebruikt als opslagruimte voor bouw materiaal en bouwuitrusting.

Veiligheid

Veilig werken op elke bouwwerkhoogte

- Zeer veilig dankzij volledig gesloten leuning.
- Veilig om over te lopen dankzij de werkvloer van slipvaste, gegalvaniseerde tranenplaat.
- Geen ruimte tussen devloerrand en de werkvloer, omdat het platform tegen de onderkant van de vloer steunt.
- Veilig horizontaal en verticaal herpositioneren dankzij geïntegreerde kraanaanslagpunten en vorkheftruckholtes.

Universeel

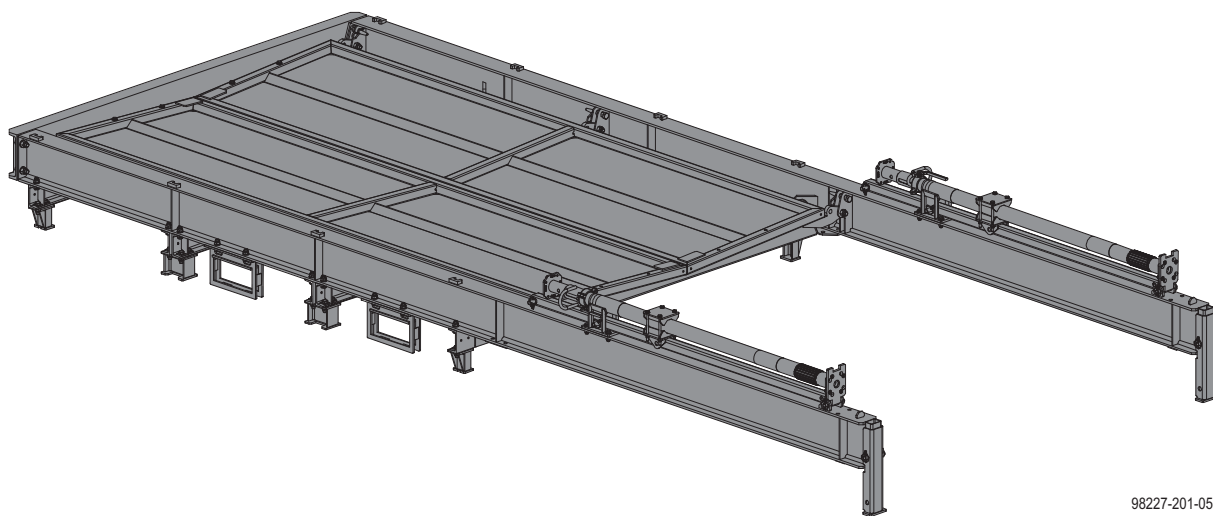
Geschikt voor verschillende bouwwerkzaamheden en -vormen

- Ideaal voor de bouw van hoogbouw, van nieuwbouw tot bestaande gebouwen en sloopwerkzaamheden.
- Vrije positionering aan de rand van het gebouw, aangezien het laadplatform tussen de verdiepingsvloeren wordt geklemd. Als alternatief is verankering door de vloer mogelijk.
- Geschikt voor ronde bouwvormen met minimaal een straal van 7 m.

Efficiëntie

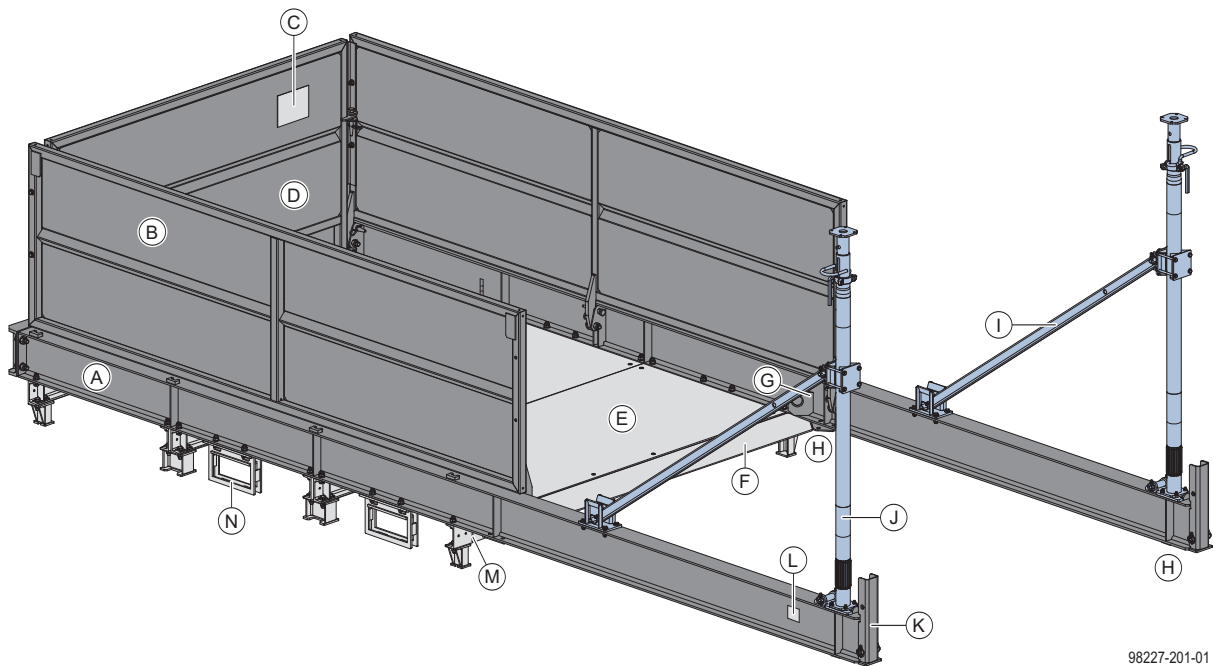
Verbeterde materiaallogistiek op de bouwplaats

- Eenvoudige toegang van buitenaf via kraan voor materiaaloverslag op alle verdiepingen.
- Verkorting van kraantijden wanneer laadplatformen op verschillende verdiepingen worden geïnstalleerd.
- Levering van het voormonteerde laadplatform. Voor de eindmontage hoeft u alleen maar de zijleuningen en vloerstempels uit te klappen en vast te zetten.
- In korte tijd gerealiseerd als een complete eenheid in slechts één kraanbeweging.



98227-201-05

Systeemopbouw



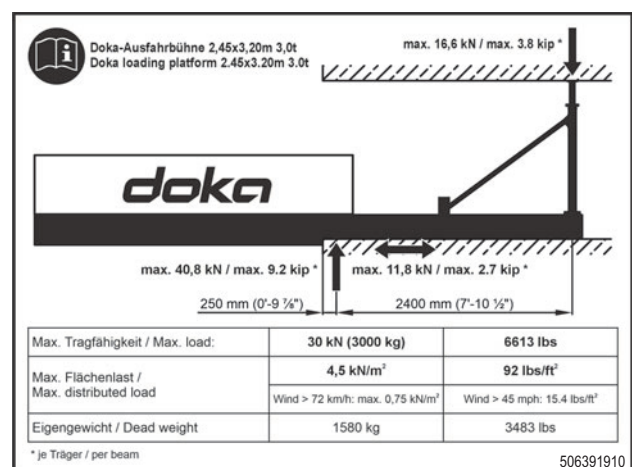
98227-201-01

- A** Hoofddrager
- B** Zijleuning
- C** Sticker met lastgegevens
- D** Eindleuning
- E** Werkvloer
- F** Oprijplaat
- G** Kraanaanslagpunt en markeringssticker
- H** Steunplaten voor belasting (blauwe markering)
- I** Diagonaal
- J** Doka-vloerstempel Eurex 20 top 350
- K** Transportbescherming
- L** Typeplaatje
- M** Einddwarsdrager
- N** Vorktandsteunen

Gegevens op het typeplaatje

- Art. nr.: 586391000
- Naam: Doka laadplatform 2,45x3,20m 3,0t
- Hellingshoek β : $\leq 30^\circ$
- Eigen gewicht: 1580 kg
- Max. draagvermogen: 3000 kg
- Bouwjaar: zie typeplaatje
- Serienummer: zie typeplaatje
- QR-code: Specifieke informatie over het serienummer op

Sticker met lastgegevens

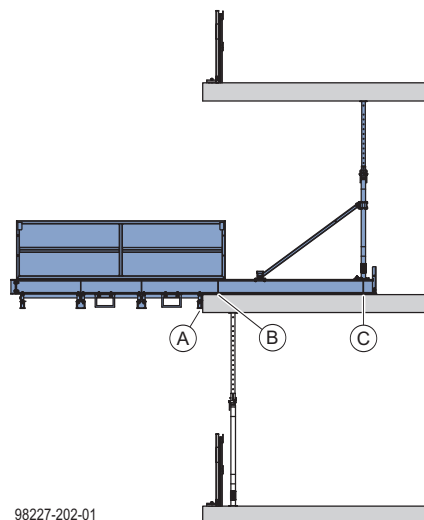


Opmerking:

Neem naast de lastgegevens op de sticker ook het hoofdstuk! [Belastingswaarden](#) in acht!

Beoogd gebruik

Ladingen die met de kraan worden verplaatst, worden tijdelijk en veilig buiten het gebouw op het Doka-laadplatform geplaatst. Het laadplatform is geoptimaliseerd voor Doka-bekistings- en steigermateriaal en kan ook worden gebruikt als opslagruimte voor bouwmaterialen en bouwuitrusting.



98227-202-01

A Einddwarsdrager

B Steunplaat voor

C Steunplaat achter



LET OP

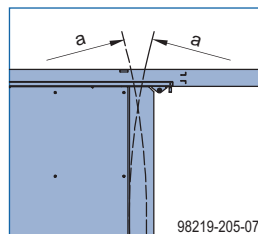
- Een ander of niet conform gebruik met wat hierboven beschreven staat, is verboden en alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van de firma Doka!

Voorwaarde voor het gebruik:



LET OP

- Het laadplatform mag alleen worden gebruikt op horizontale onderdelen met voldoende draagvermogen.
- Monteer het laadplatform alleen op vloerranden met een straal > 7m.



a ... Straal van de vloerrand Straal > 7 m



LET OP

- Het laadplatform mag pas worden gebruikt voor de opslag van materiaal nadat het volledig is verankerd (zie hoofdstuk [Bevestigingsvarianten](#)).
- De steunplaten moeten volledig contact maken met de vloer. Deze zijn gemarkeerd met blauwe markeringen op de hoofddrager.
- De einddwarsbalk van het laadplatform moet dicht bij de vloerrand liggen.



WAARSCHUWING

Valgevaar van het laadplatform bij stormwind!

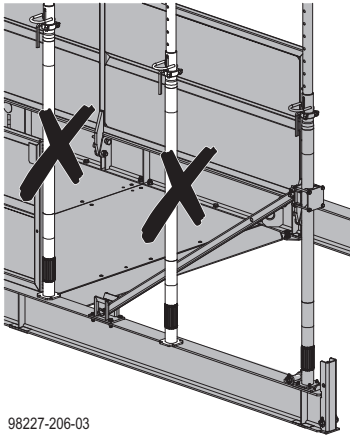
- Verwijder het laadplatform van het gebouw als windsnelheden van meer dan 164 km/u (102 mph) worden verwacht.

Mogelijke toepassingsfouten



LET OP

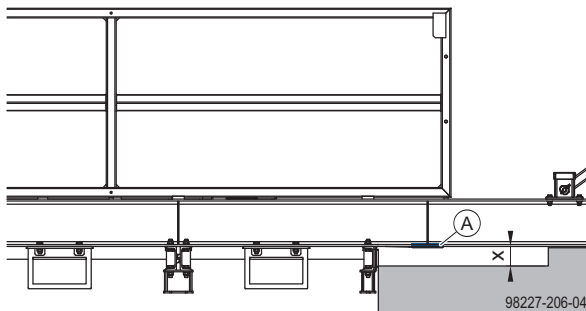
Het aanbrengen van extra vloerstempels op de hoofddrager is verboden.



98227-206-03

Afwijkende steunsituaties

De hoofddraggers van het laadplatform zijn voorzien van steunplaten die de steunpunten van het laadplatform definiëren.



98227-206-04

x ... Compensatie in het plafond

A Steunplaat voor



WAARSCHUWING

Voor afwijkende steunsituaties is een aparte statische controle vereist.

- Afwijkende draagvermogens moeten worden aangegeven door middel van borden op het laadplatform.

Onderhoud / controle

Voor elk gebruik

- Controleer de structuur en aanslagpunten op beschadiging of visueel waarneembare vervormingen.



Laadplatforms en vloerstempels die niet aan de onderstaande richtlijnen voldoen dienen onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld:

- Geen vervormingen.
- Geen scheuren of inkepingen.
- Het typeplaatje moet voorhanden en goed leesbaar zijn.
- Stickers met lastgegevens op de leuning moeten duidelijk leesbaar zijn.

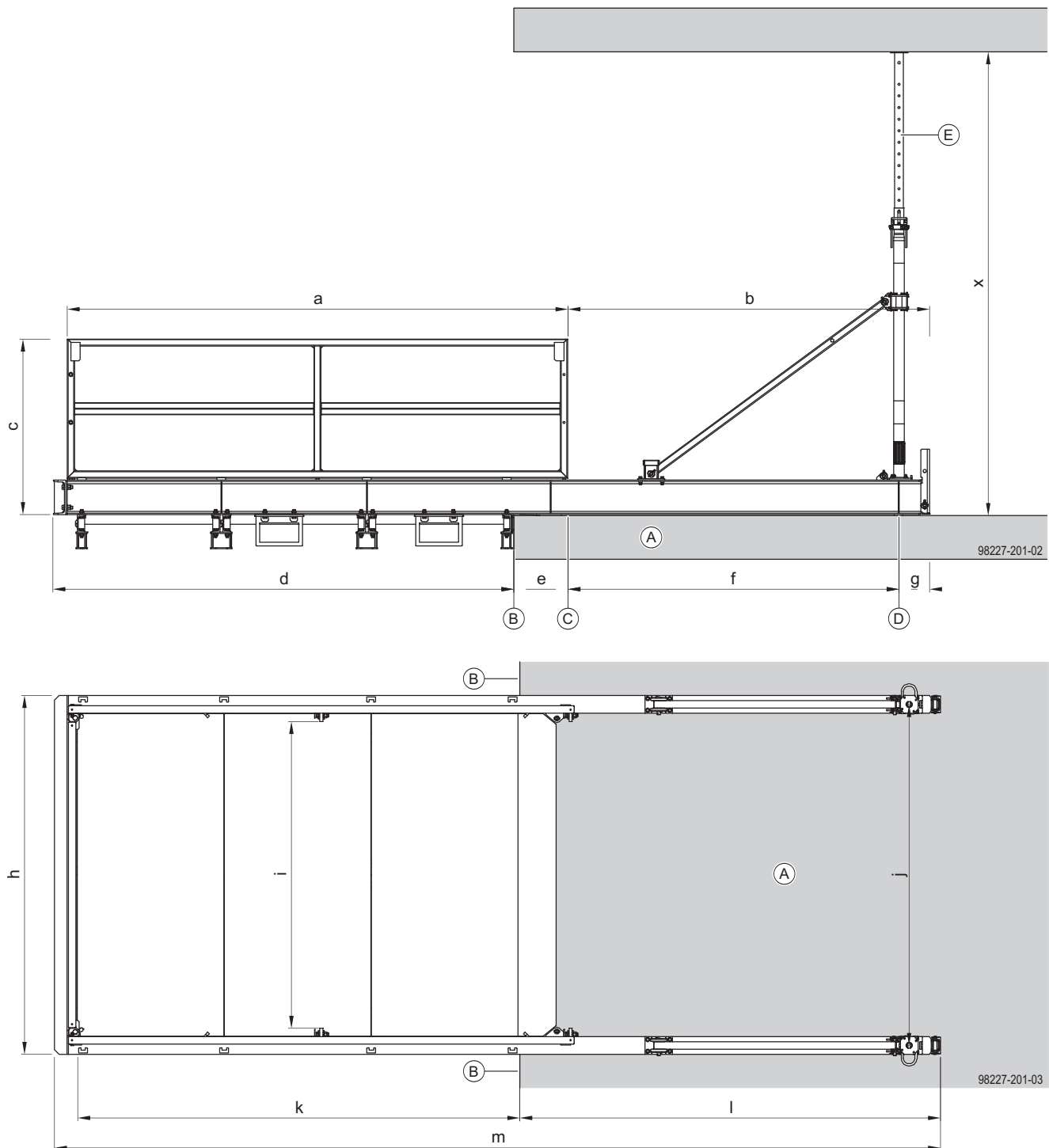


Gebruik de "[Checklist inspectie](#)" voor documentatie.

Regelmatig

- Het laadplatform moet regelmatig door een **expert** worden geïnspecteerd in overeenstemming met de **nationale wettelijke voorschriften**. Tenzij anders aangegeven, moet de inspectie **minstens één keer per jaar** worden uitgevoerd.

Systeemafmetingen



a ...	3450 mm	h ...	2445 mm
b ...	2500 mm	i ...	2090 mm
c ...	1210 mm	j ...	2325 mm
d ...	3175 mm	k ...	3010 mm
e ...	250 mm	l ...	2880 mm
f ...	2400 mm	m ...	6045 mm
g ...	215 mm	x ...	min. 2300mm - max. 3750mm

- A** Vloer
- B** Vloerrand
- C** Steunplaat voor
- D** Steunplaat achter
- E** Doka-vloerstempel Eurex 20 top 350

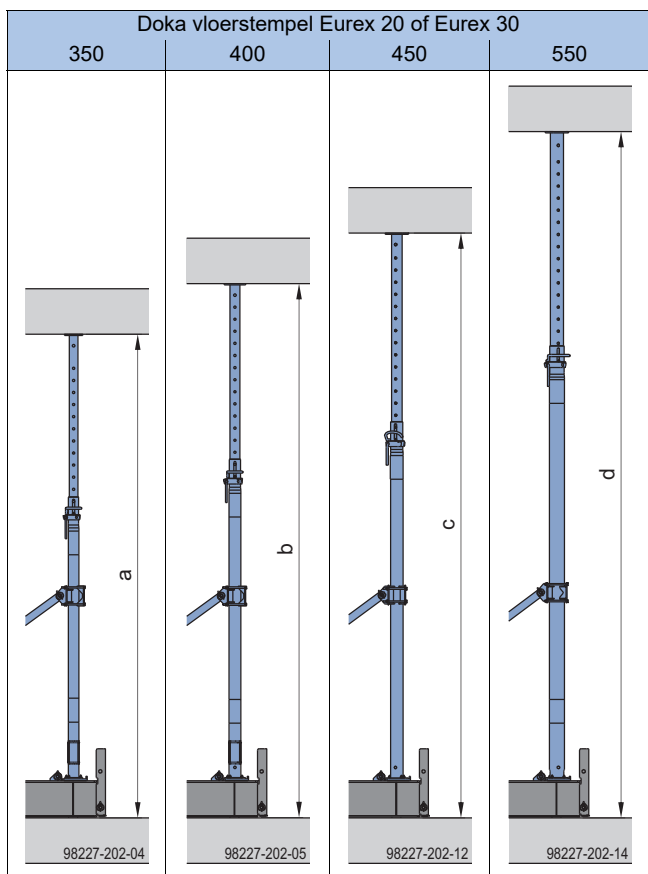
Bevestigingsvarianten

Om de verticale lasten af te voeren, kan het laadplatform tussen de vloeren worden geklemd of door de vloer heen worden verankerd.

geklemd tussen vloeren

Het laadplatform wordt omhoog tegen de vloer ondersteund met Eurex vloerstempels.

Horizontale draaglasten worden afgevoerd door middel van Doka express ankers van 16x125 mm.



a ... min. 2300 mm - max. 3750 mm
b ... min. 2550 mm - max. 4250 mm
c ... min. 2800 mm - max. 4750 mm
d ... min. 3350 mm - max. 5750 mm



LET OP

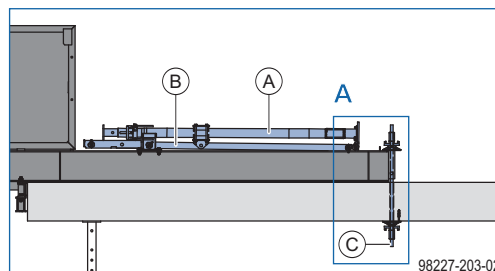
- Langere vloerstempels zijn vereist voor vrije kamerhoogten van meer dan 3,75 m. (zie hoofdstuk [Ombouw vloerstempel voor vrije verdiepingshoogtes dan 3,75 m](#)).
- De langere vloerstempels moeten worden bediend vanaf een geschikte werksteiger.

verankerd door de vloer

Het laadplatform wordt neerwaarts verankerd met centerpenen van 20,0 mm door gaten in de vloer. Horizontale draaglasten worden afgevoerd door middel van Doka express ankers van 16x125 mm.

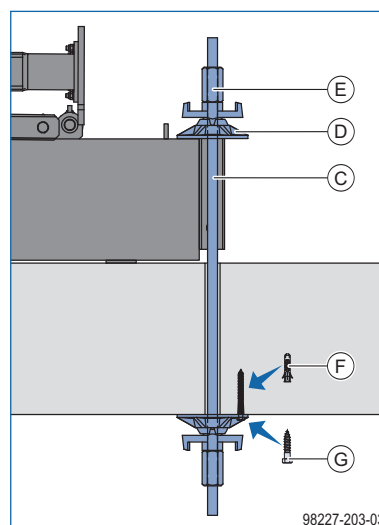


De vloerstempels en diagonalen blijven ingeklapt op de werkvloer.



- A** Doka-vloerstempel Eurex
- B** Diagonaal 2,00 m
- C** Centerpen 20,0mm
(min. lengte = vloerdikte + 650 mm)

Detail A



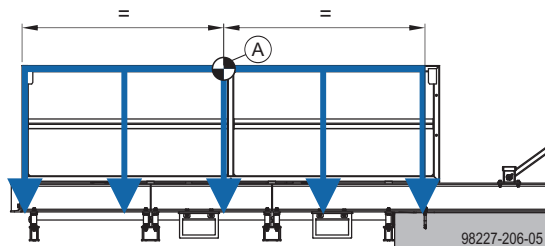
- C** Centerpen 20,0mm
(min. lengte = vloerdikte + 650 mm)
- D** Superplaat 20,0 mm
- E** Zeskantmoer 20,0 mm
- F** Plug Ø12
- G** Houtschroef met zeskantkop 10x80

Belastingswaarden

Lastspecificaties metrisch

gelijkmatig verdeelde last

Toelaatbaar draagvermogen: 30 kN (3000 kg)
 Gelijkmatig verdeelde last: 4,5 kN/m²
 Bij stormwinden (>72 km/h): 0,75 kN/m²



A Lastzwaartepunt

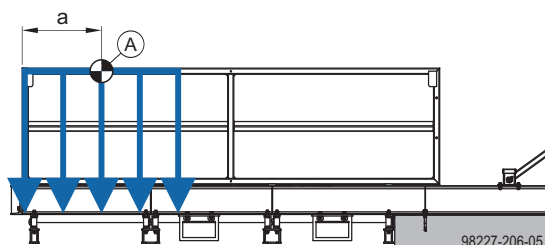
Gedeeltelijke oppervlaktebelasting

Toelaatbaar draagvermogen: 21 kN (2100 kg)
 min. oppervlakte: 1 m²



LET OP

- Zorg ervoor dat de belastingen gelijkmatig worden verdeeld over de hoofddraggers.
- Afstand van het lastzwaartepunt tot de platformrand: min. 65 cm



a ... min. 650 mm

A Lastzwaartepunt

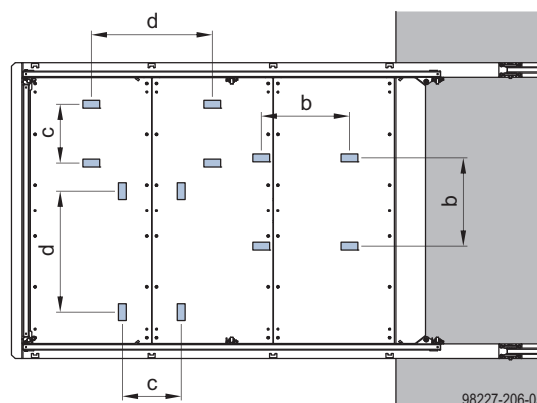
lokale belasting

Toel. bijzondere belasting (bijv. wielbelasting): 9 kN



LET OP

- De som van de geplaatste lasten mag het toegestane draagvermogen niet overschrijden.

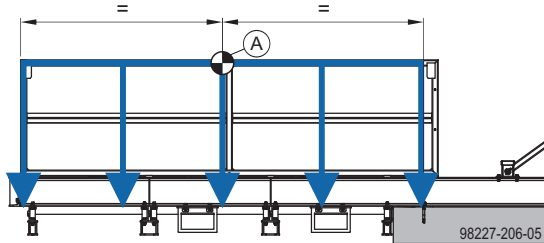


b ... 750 mm
 c ... 500 mm
 d ... 1000 mm

Lastspecificaties imperiaal

gelijkmatig verdeelde last

Toelaatbaar draagvermogen: 5000 kg
 Gelijkmatig verdeelde last: 92 lbs/ft²
 Bij stormwinden (>45 mph): 15,4 lbs/ft²



A Lastzwaartepunt

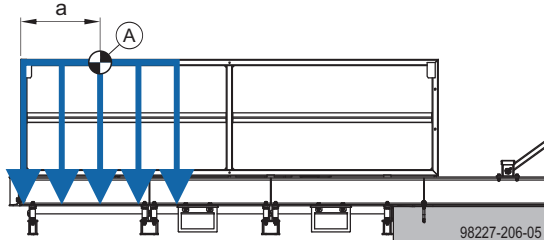
Gedeeltelijke oppervlaktebelasting

Toelaatbaar draagvermogen: 4620 lbs
 min. Oppervlakte: 10,8 ft²



LET OP

- Zorg ervoor dat de belastingen gelijkmatig worden verdeeld over de hoofddragers.
- Afstand van het lastzwaartepunt tot de platformrand: min. 2' 1 3/4"



a ... min. 2' 1 3/4"

A Lastzwaartepunt

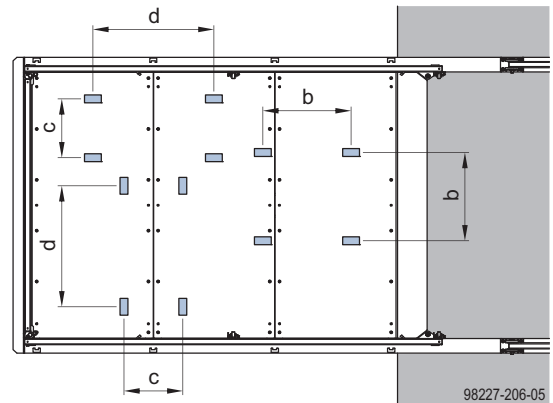
lokale belasting

Toel. bijzondere belasting (bijv. wielbelasting): 1980 lbs



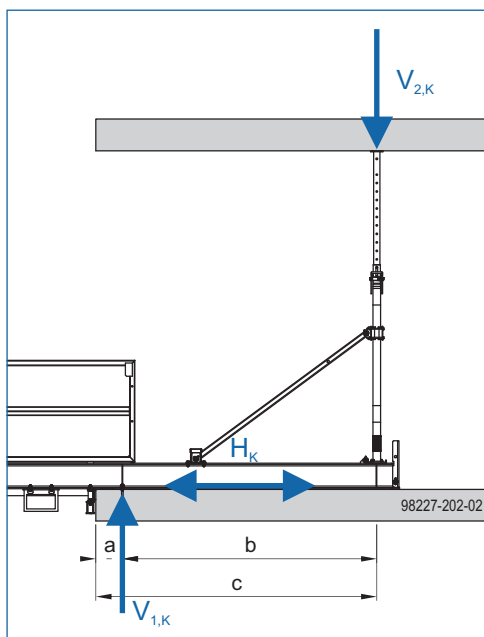
LET OP

- De som van de geplaatste lasten mag het toegestane draagvermogen niet overschrijden.



b ... 2' 6"
 c ... 1' 8"
 d ... 3' 3"

Steunlasten



a ... 250 mm
b ... 2400 mm
c ... 2650 mm

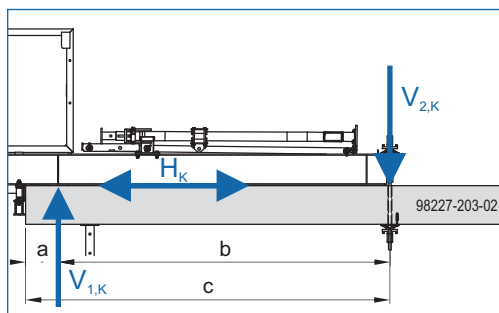
Max. optredende draaglasten per hoofdruider:

Laden	0	3000 kg
Verticale belasting $V_{1,K}$	16,5 kN (3,7 kip)	40,8 kN (9,2 kip)
Verticale belasting $V_{2,K}$	5,8 kN (1,3 kip)	16,6 kN (3,8 kip)
Horizontale belasting H_K	11,8 kN (2,7 kip)	



LET OP

Gebruik de optredende draaglasten op dezelfde manier voor de bevestigingsvariant "[verankerd door de vloer](#)".



a ... 250 mm
b ... 2580 mm
c ... 2830 mm

Verankering horizontale lasten



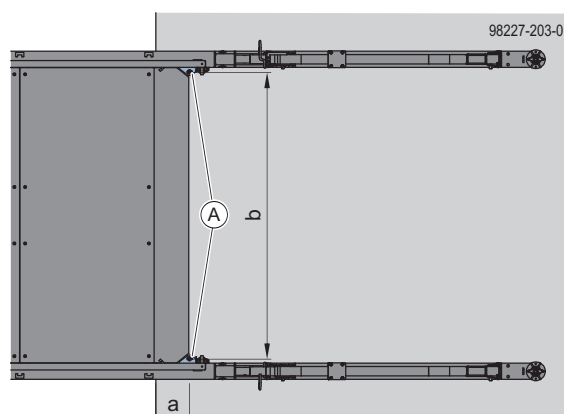
WAARSCHUWING

Valgevaar van het laadplatform!

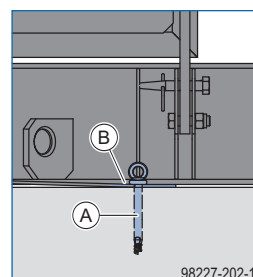
- Bevestig het laadplatform aan beide voorste steunplaten met telkens één Doka express anker.

Doka express ankers zijn bij elke bevestigingsvariant absoluut noodzakelijk voor de afvoer van horizontale lasten.

Boorpatroon voor Doka express anker



a ... 250 mm
b ... 2140 mm



A Doka express anker 16x125mm

B Steunplaat voor



Neem de gebruikersinformatie "Doka express anker 16x125mm" in acht!

Montage

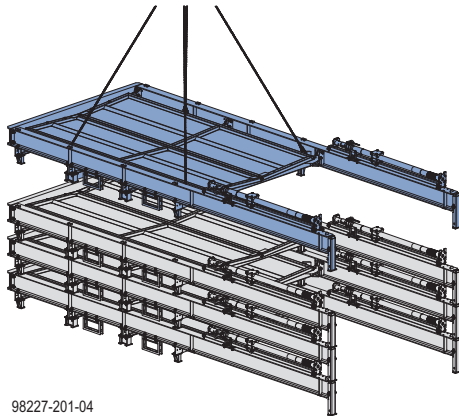
Vorbereiden van het laadplatform

Het laadplatform van de stapel tillen

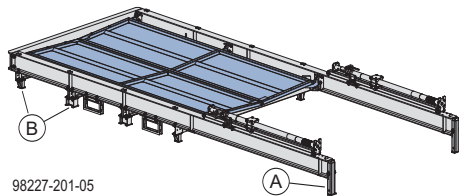
Til het laadplatform van de stapel met een kraan of vorkheftruck en plaats het op een vlakke, harde ondergrond (zie hoofdstuk [Transporteren, stapelen en opslaan](#)).

Verplaatsen met de kraan:

- Bevestig een Doka-viersprongketting aan de vier gelaste aanslagpunten op de hoofddrager.
- Het laadplatform van de stapel tillen.



- Plaats het laadplatform op een vlakke ondergrond.

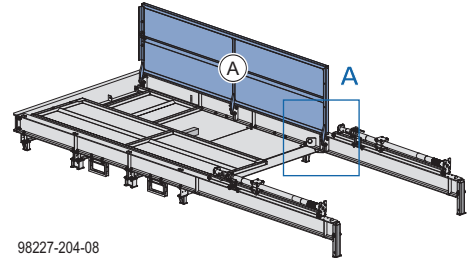


- A** Transportbescherming
- B** Hoogteafstand

- Maak het laadplatform los van de kraan.

Leuning monteren

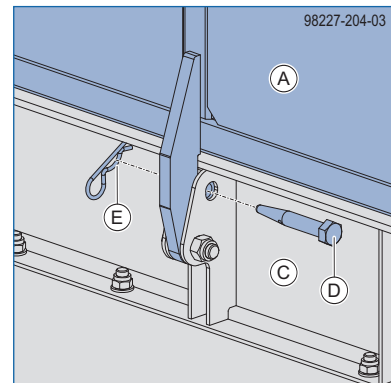
- Klap de zijleuning omhoog.



- A** Zijleuning (52 kg)

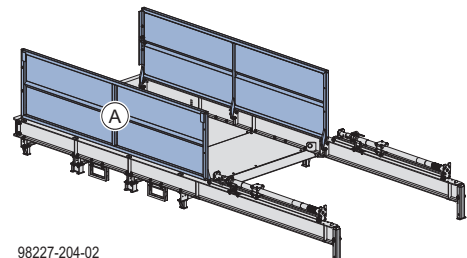
- Bevestig de zijleuning aan de hoofdligger met 3 verbindingsbouten en zet vast.

Detail A



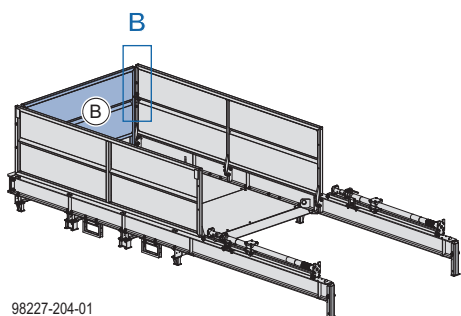
- A** Zijleuning
- C** Hoofddrager
- D** Pasbout 10 cm
- E** Borgveer 5mm

- Klap de tweede zijleuning op dezelfde manier omhoog en zet hem vast.



- A** Zijleuning (52 kg)

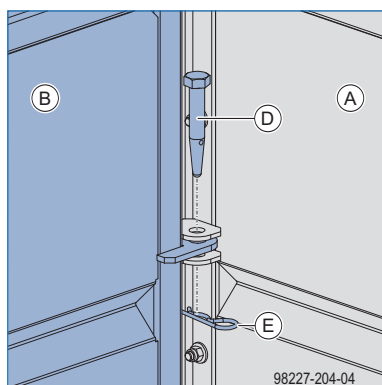
- Klap de eindleuningen ophoog.



B Eindleuningen (48 kg)

- Schroef de eindleuningen aan de linker- en rechterleuning vast.

Detail B



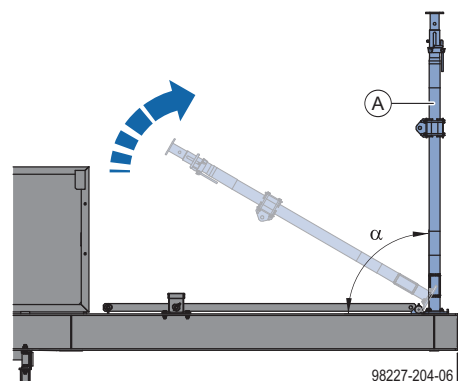
- A** Zijleuning
B Eindleuning
D Pasbout 10 cm
E Borgveer 5mm

Vloerstempels monteren



VOORZICHTIG

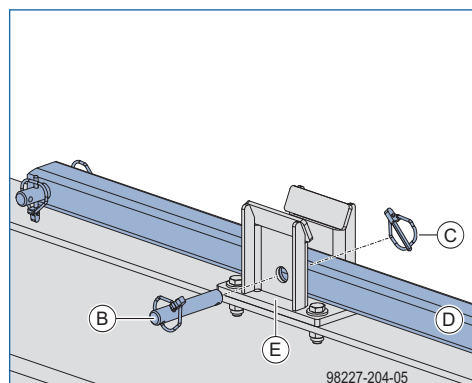
- Zet de vloerstempel vast met een tweede persoon tijdens montage en demontage.
 ► Zwenk de vloerstempel omhoog.



$\alpha \dots 90^\circ$

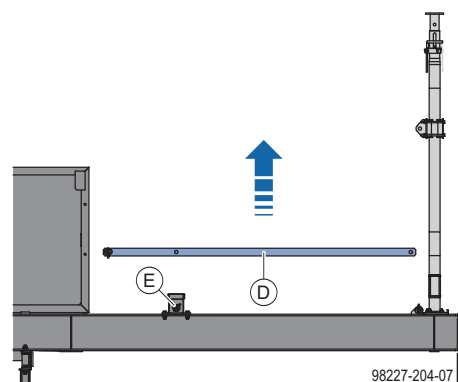
A Doka vloerstempel

- Verwijder de borging voor de diagonaalschoor van de steunvork.



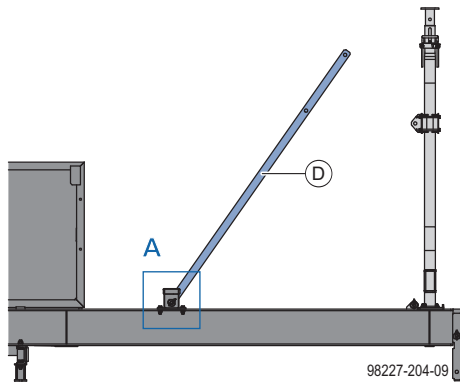
- B** Scharnierbouten D20/120
C Springclips
D Diagonaal 2,00 m
E Stempelvork

- Diagonaalschoor uit stempelvork halen.



- D** Diagonaal 2,00 m
E Stempelvork

- Schroef de diagonaal op de hoofddrager in de stempelvork.



D Diagonaal 2,00 m

- Installeer de vloerstempel op dezelfde manier op de tweede hoofddrager.

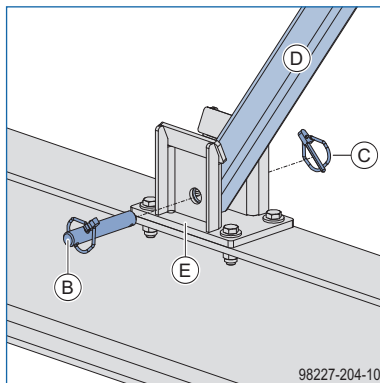


- Nadat de diagonalen zijn geïnstalleerd, moeten de vloerstempels loodrecht op de hoofddragers staan.
- De scharnierende platen moeten volledig contact maken met de hoofddrager.



Gebruik de "[Checklist inspectie](#)" voor documentatie.

Detail A



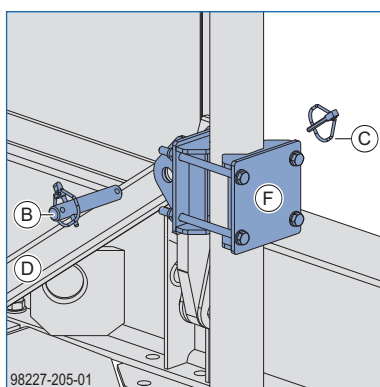
B Scharnierbouten D20/120

C Springclips

D Diagonaal 2,00 m

E Stempelvork

- Zwenk de diagonaal naar de vloerstempel.
- Maak de diagonaal vast aan de diagonaalverbinding en zet hem vast.



B Scharnierbouten D20/120

C Springclips

D Diagonaal 2,00 m

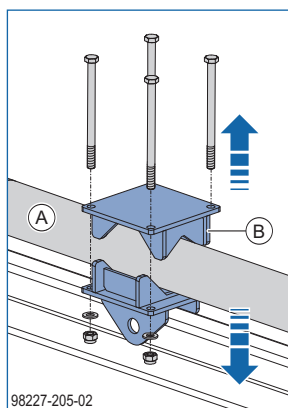
F Diagonaalaansluiting

Ombouw vloerstempel voor vrije verdiepingshoogtes dan 3,75 m

Voor vrije verdiepingshoogtes boven 3,75 m moeten de vloerstempels worden aangepast.

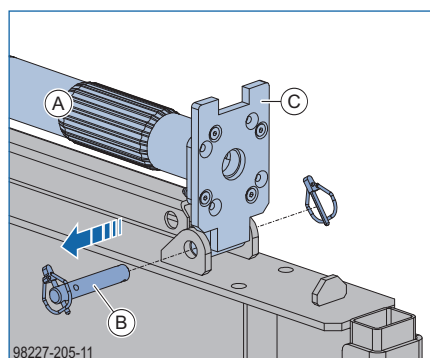
Vloerstempel demonteren

- Diagonaal verleggen.
- Vloerstempel verleggen.
- Draai de schroeven van de diagonaalverbinding los.



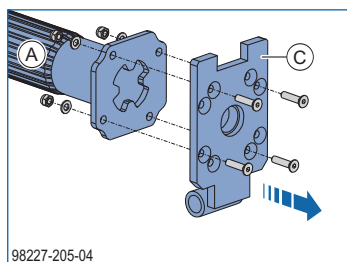
- A Doka-vloerstempel Eurex
- B Diagonaalaansluiting Eurex

- Diagonaalaansluiting losmaken.
- Draai de bouten van de scharnierende plaat los en til hem samen met de vloerstempel eruit.



- A Doka-vloerstempel Eurex
- B Scharnierbouten D20/120 en springclips 6x45
- C Scharnierende plaatsteun

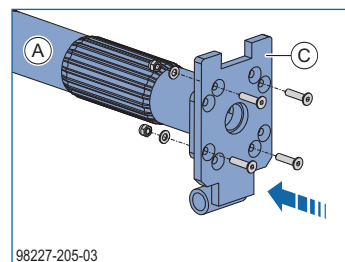
- Draai de schroeven op de scharnierende plaat los en verwijder ze.



- A Doka-vloerstempel Eurex
- C Scharnierende plaatsteun

Nieuwe vloerstempel installeren

- Bevestig de scharnierende plaat aan de vloerstempel.



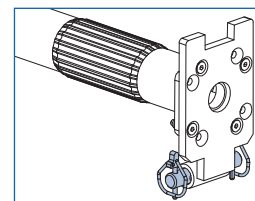
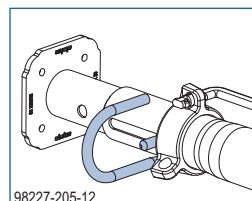
- A Doka-vloerstempel Eurex
- C Scharnierende plaatsteun

In de leveringsomvang van het laadplatform inbegrepen:

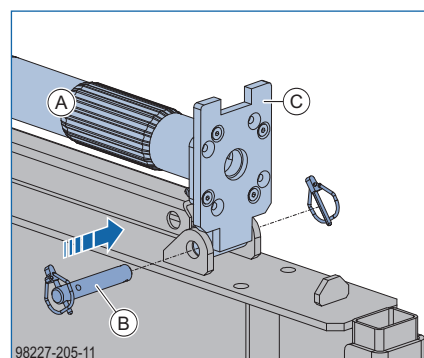
- 8 st. platverzonken schroef ISO 10642 M8x35 8.8
- 8 st. sluitring ISO 7089 8 200 HV-A4
- 8 st. zeskantmoer ISO 7040 M8 zelfborgend 8



De scharnierbout en de penbeugel van de vloerstempel moeten evenwijdig aan elkaar zijn.



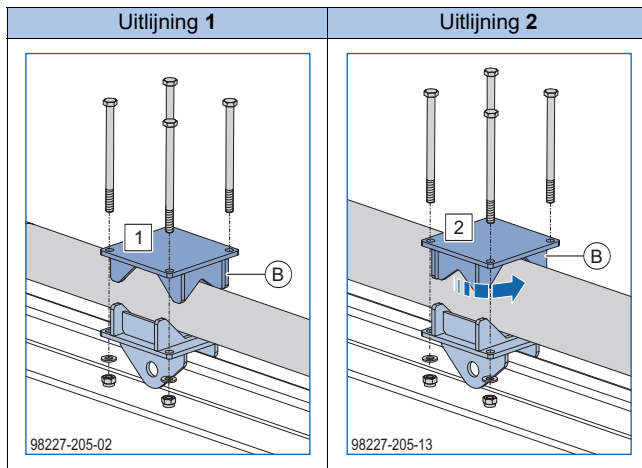
- Schroef de vloerstempel met scharnierende plaat vast aan de hoofddrager.



- A Doka-vloerstempel Eurex
- B Scharnierbouten D20/120 en springclips 6x45
- C Scharnierende plaatsteun

► Monteer de diagonaalaansluiting.

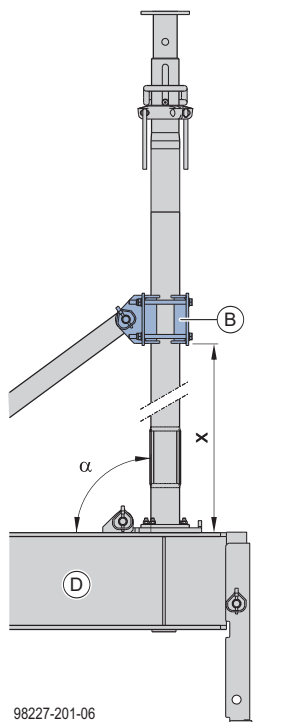
► Zwenk de vloerstempel omhoog en monteer hem op dezelfde manier als de Doka vloerstempel Eurex 20 top 350 (zie [Vloerstempels monteren](#)).



	350	400	450	550
Eurex 20 eco	-	1	1	2
Eurex 20 top	1	1	-	2
Eurex 30 eco	-	1	2	-
Eurex 30 top	-	1	2	2



Controleer de juiste uitlijning van het klemgedeelte voor de betreffende vloerstempel.



$\alpha \dots 90^\circ$

$x \dots 1168 \text{ mm (3'-10")}$ Afstand tussen diagonaalaansluiting en hoofddrager

B Diagonaalaansluiting Eurex

D Hoofddrager

In de leveringsomvang van het laadplatform inbegrepen:

- 8 st. zeskantschroef ISO 4014 M10x150 8.8
- 8 st. sluitring ISO 7089 10 St-200 HV
- 8 st. zeskantmoer ISO 7040 M10 zelfborgend 8

**LET OP**

De zelfborgende zeskantmoeren zijn niet herbruikbaar.

Montage aan het bouwwerk

Algemene instructies voor de montage



WAARSCHUWING

Verplaats het laadplatform alleen als het leeg is.

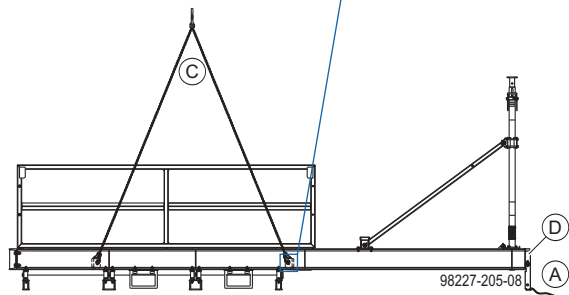
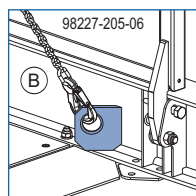
- Opslag van materiaal tijdens de verplaatsing is niet toegestaan.
- Personen op het platform tijdens de verplaatsing zijn niet toegestaan.



LET OP

- Max. windsnelheid bij het verplaatsen van het laadplatform 72 km/u.
- Pas op voor botsingen bij het verplaatsen van het laadplatform (zijbescherming, vloerrand).

- Bevestig de ketting aan het laadplatform.
- Bevestig het laadplatform aan de vier kraanaanslagpunten met de Doka-viersprongketting.



A Ketting

B Kraanaanslagpunt

C Doka-viersprongketting 3,20 m

D Transportbescherming

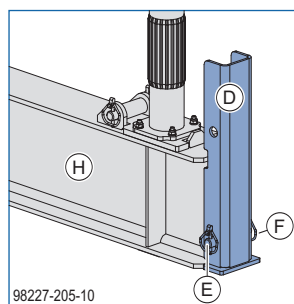


LET OP

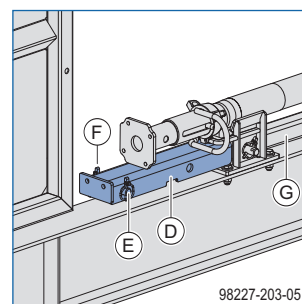
- Bij de bevestigingsvariant **geklemd tussen vloeren** moet de transportstempel in de parkeerstand op de hoofddrager worden gemonteerd.
- Bij de bevestigingsvariant **verankerd door de vloer** De transportstempel moet op de diagonaalschoor worden gemonteerd.

- Hijs het laadplatform op.
- Demonteer de transportstempel en plaats deze in de parkeerpositie.

Parkeerpositie van de transportstempel
geklemd tussen vloeren



verankerd door de vloer



D Transportbescherming

E Scharnierbouten D20/120

F Springclips

G Diagonaal 2,00 m

H Hoofddrager



Bij lage verdiepingshoogtes vanaf 2,70 m kan het laadplatform omhoog worden gebracht met rechtopstaande vloerstempels. De inschuifbuizen moeten omlaag staan.



LET OP

Opmerking voor vloerstempels langer dan 350 cm:

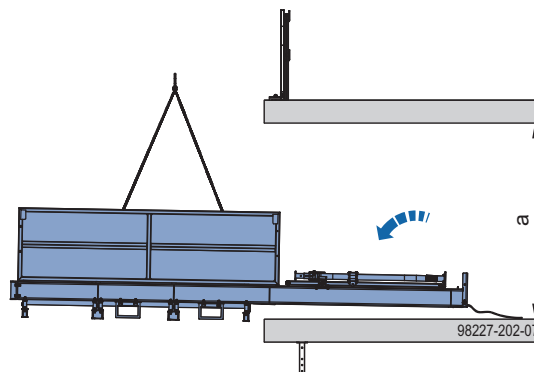
Verplaats het laadplatform met de vloerstempels ingeklapt als er niet minstens 40 cm vrije ruimte tot het plafond is wanneer de vloerstempels zijn neergelaten.

Installatie op het gebouw met lage verdiepingshoogten



LET OP

- Voor verdiepingshoogtes onder 2,70 m moet het laadplatform omhoog worden gebracht met omlaag geklapte vloerstempels.



a ...vrije verdiepingshoogte < 2,70 m

Bevestigingsvarianten - geklemd tussen vloeren



WAARSCHUWING

Valgevaar aan open randen!

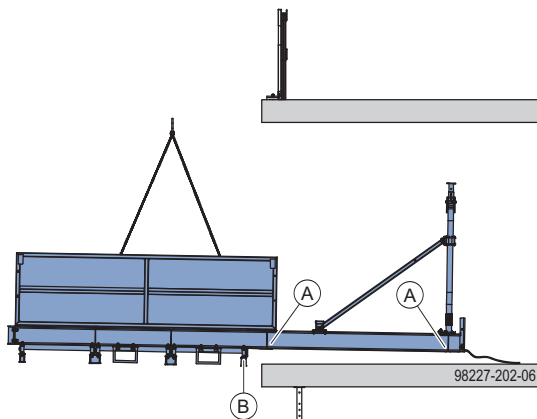
- Bij werkzaamheden aan een onbeveiligde vloerrand moet een persoonlijke veiligheidsuitrusting worden gedragen (bijv. veiligheidsharnas).
- Geschikte aanslagpunten moeten door een door de aannemer gecertificeerd persoon worden vastgelegd.



LET OP

- Controleer of de vloer vlak is voordat het laadplatform omhoog wordt gezet.
- Vul bij ongelijke vloeren de steunplaten met geschikt materiaal.

- Leid het laadplatform het gebouw in en plaats het.



A Steunplaten voor belasting

B Einddwarsdrager

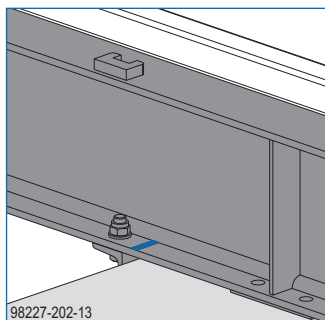


LET OP

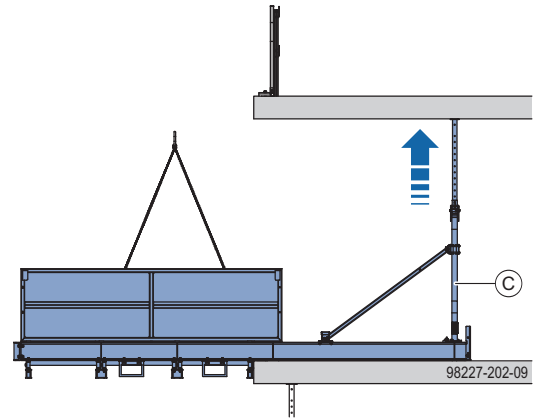
- De einddwarsbalk van het laadplatform moet dicht bij de vloerrand liggen.
- De steunplaten moeten volledig contact maken met de vloer.



Markeringen op de hoofddrager maken het gemakkelijker om het laadplatform te plaatsen als de vloerrand recht is.



- Bevestig de vloerstempels tegen de vloer met spindels.



C Doka-vloerstempel Eurex



LET OP

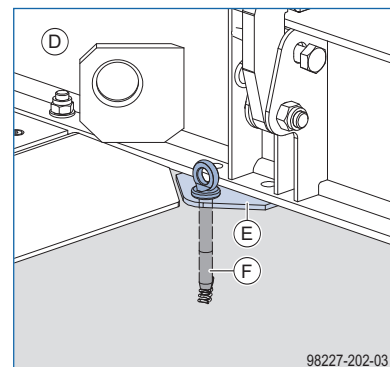
De kopplaten van de vloerstempels moeten stevig contact maken met de vloerzijde.



WAARSCHUWING

Valgevaar van het laadplatform!

- Bevestig het laadplatform aan beide voorste steunplaten met telkens één Doka express anker.



D Hoofddrager

E Steunplaat voor

F Doka express anker 16x125mm



Neem de gebruikersinformatie "Doka express anker 16x125mm" in acht!

- Maak het laadplatform los van de kraan.
- Sluit de valbeveiliging/leuning aan de vloerrand aan tot aan het laadplatform.

Bevestigingsvarianten - verankerd door de vloer



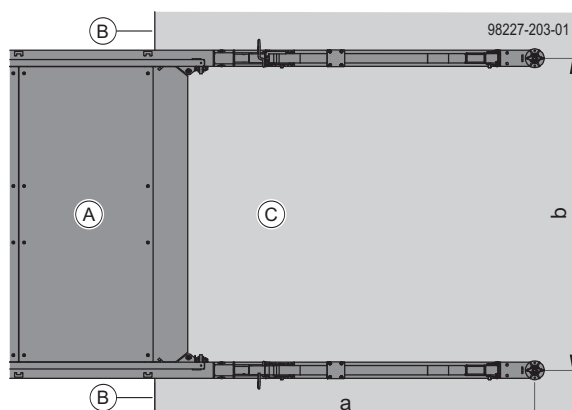
WAARSCHUWING

Valgevaar aan open randen!

- Bij werkzaamheden aan een onbeveiligde vloerrand moet een persoonlijke veiligheidsuitrusting worden gedragen (bijv. veiligheidsharnas).
- Geschikte aanslagpunten moeten door een door de aannemer gecertificeerd persoon worden vastgelegd.

- Boringen (min. Ø 30 mm) om het laadplatform in de vloer te verankeren.

Boorpatroon voor centerpen



a ... 2830 mm afstand tussen vloerrand en boorgat

b ... 2325 mm afstand tussen boringen

A Laadplatform

B Vloerrand

C Vloer

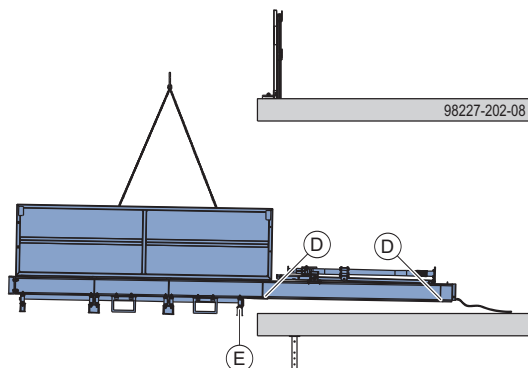


LET OP

- Controleer of de vloer vlak is voordat het laadplatform omhoog wordt gezet.

Vul bij ongelijke vloeren de steunplaten met geschikt materiaal.

- Leid het laadplatform het gebouw in en plaats het.



D Steunplaten voor belasting

E Einddwarsdrager

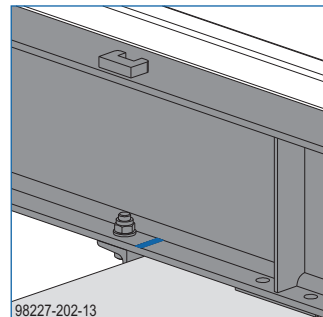


LET OP

- De einddwarsbalk van het laadplatform moet dicht bij de vloerrand liggen.
- De steunplaten moeten volledig contact maken met de vloer.

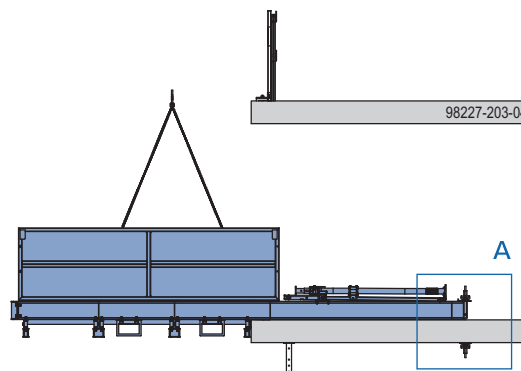


Markeringen op de hoofddrager maken het gemakkelijker om het laadplatform te plaatsen als de vloerrand recht is.



Het laadplatform kan tijdelijk worden vastgezet voordat het wordt verankerd met de **vloerstampels van de hoofdlijger**. Verplaats na het verankeren de vloerstampels van de hoofddraggers.

- Veranker de hoofddraggers van het laadplatform. Zet de centerpennen aan beide zijden vast met superplaten en zeskantmoeren.

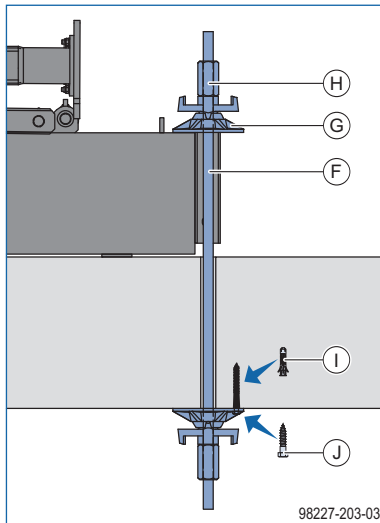


**Centerpen-sleutel 15,0/20,0**

Voor het draaien en vasthouden van de centerpenen.



Neem de gebruikersinformatie "Doka express anker 16x125mm" in acht!

Detail A

F Centerpen 20,0mm
(min. lengte = vloerdikte + 650 mm)

G Superplaat 20,0 mm

H Zeskantmoer 20,0 mm

I Plug Ø12

J Houtschroef met zeskantkop 10x80

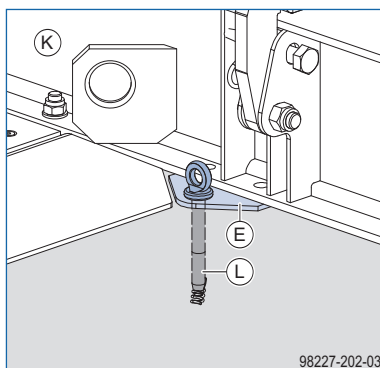
**WAARSCHUWING****Valgevaar van het laadplatform!**

Zorg ervoor dat de superplaat niet onbedoeld loskomt op de vloer eronder!

- Bevestig de superplaat met een schroef en een plug.
- Markeer de superplaat ook met een rode kleur.
- Instrueer het personeel op het bouwterrein dienovereenkomstig.

**WAARSCHUWING****Valgevaar van het laadplatform!**

- Bevestig het laadplatform aan beide voorste steunplaten met telkens één Doka express anker.



E Steunplaat voor

K Hoofddrager

L Doka express anker 16x125mm

In gebruik

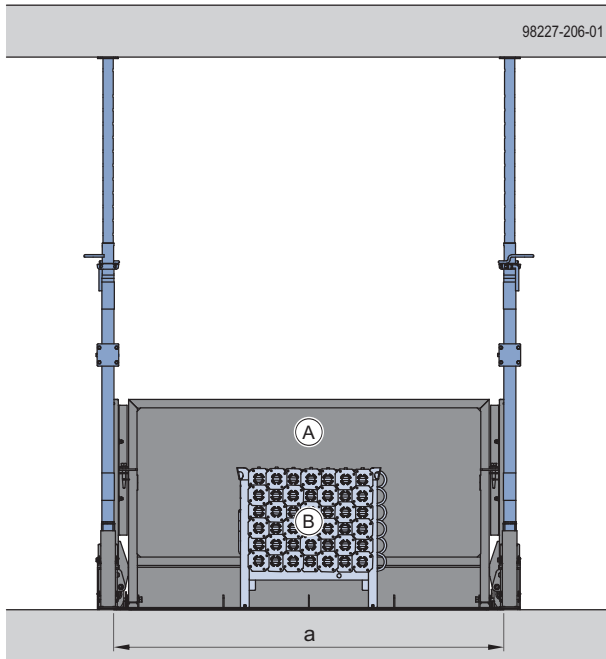


LET OP

Risico op botsingen bij het naar binnen brengen van de lading.

- Zorg voor voldoende vrije ruimte tussen de hoofdbalken van het uitschuifbare plateau en de lading.

Voorbeeld: ingeklemd tussen vloeren

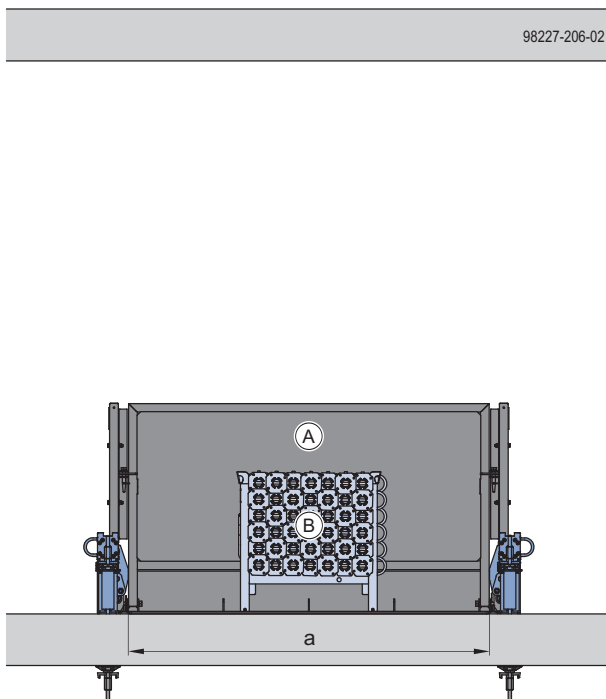


a ... 2,09 m

A Laadplatform 2,45x3,20m 3,0t

B Doka stapelpallet 1,55x0,85m

Bijvoorbeeld: verankerd door de vloer



a ... 2,09 m

A Laadplatform 2,45x3,20m 3,0t

B Doka stapelpallet 1,55x0,85m

Verplaatsen

Algemene instructies voor het verplaatsen



WAARSCHUWING

Verplaats het laadplatform alleen afzonderlijk en als het leeg is.

- Opslag van materiaal tijdens de verplaatsing is niet toegestaan.
- Personen op het platform tijdens de verplaatsing zijn niet toegestaan.



WAARSCHUWING

Valgevaar aan open randen!

- Bij werkzaamheden aan een onbeveiligde vloerrand moet een persoonlijke veiligheidsuitrusting worden gedragen (bijv. veiligheidsharnas).
- Geschikte aanslagpunten moeten door een door de aannemer gecertificeerd persoon worden vastgelegd.



LET OP

- Max. windsnelheid bij het verplaatsen van het laadplatform 72 km/u (45 mph).
- Pas op voor botsingen bij het verplaatsen van het laadplatform (zijbescherming, vloerrand).



Bij lage verdiepingshoogtes vanaf 2,70 m kan het laadplatform omhoog worden gebracht met rechtopstaande vloerstempels. De inschuifbuizen moeten omlaag staan.



LET OP

Bij vrije verdiepingshoogtes onder 2,70 m moet het laadplatform omhoog worden gebracht met verplaatste vloerstempels (zie hoofdstuk [Algemene instructies voor de montage](#)).

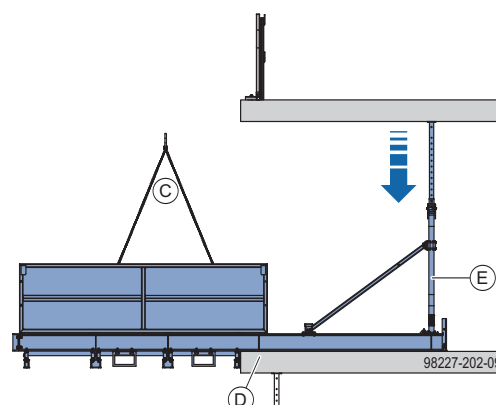


LET OP

Opmerking voor vloerstempels langer dan 350 cm:

Verplaats het laadplatform met de vloerstempels ingeklapt als er niet minstens 40 cm vrije ruimte tot het plafond is wanneer de vloerstempels zijn neergelaten.

- Maak het Doka express anker los.
- Maak de vloerstempels los en laat de binnenbuis helemaal zakken.



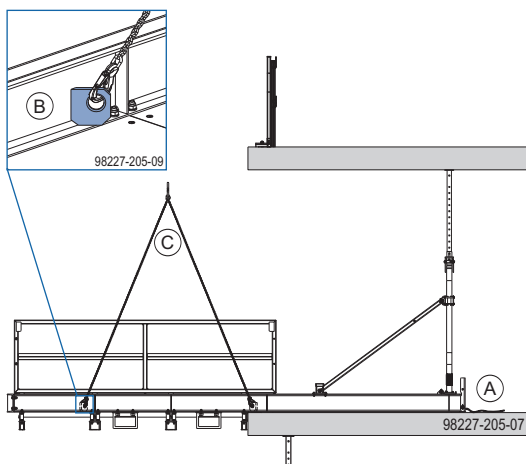
C Doka-viersprongketting 3,20 m

D Doka express anker 16x125mm

E Doka-vloerstempel Eurex

Bevestigingsvarianten - geklemd tussen vloeren

- Bevestig de ketting aan het laadplatform.
- Bevestig het laadplatform aan de vier kraanaanslagpunten met een Doka-viersprongketting.

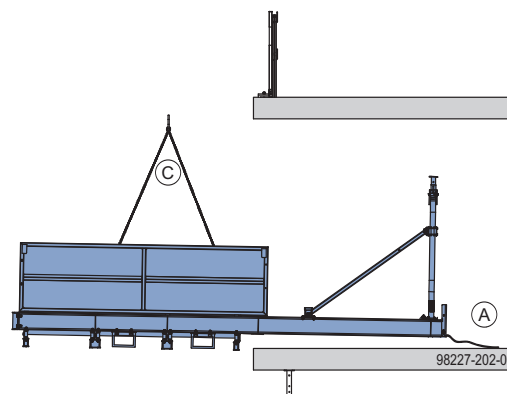


A Ketting

B Kraanaanslagpunt

C Doka-viersprongketting 3,20 m

- Breng het laadplatform uit het gebouw.



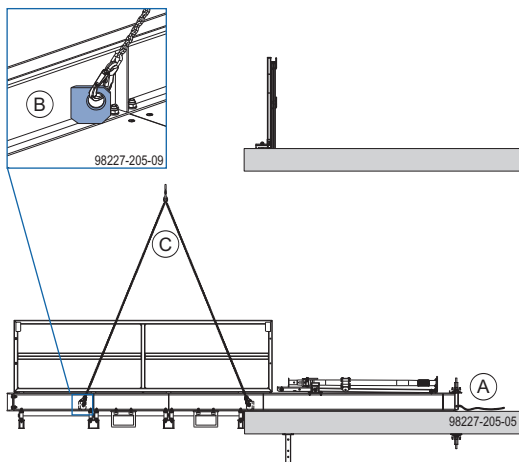
A Ketting

C Doka-viersprongketting 3,20 m

- Breng het laadplatform naar de nieuwe installatieplaats (zie hoofdstuk [Montage aan het bouwwerk](#)).

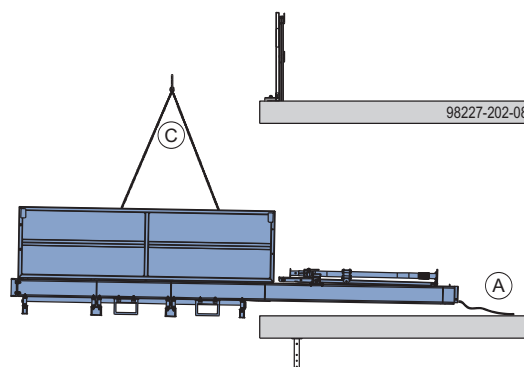
Bevestigingsvarianten - verankerd door de vloer

- Bevestig de ketting aan het laadplatform.
- Bevestig het laadplatform aan de vier kraanaanslagpunten met een Doka-viersprongketting.



- A Ketting
- B Kraanaanslagpunt
- C Doka-viersprongketting 3,20 m

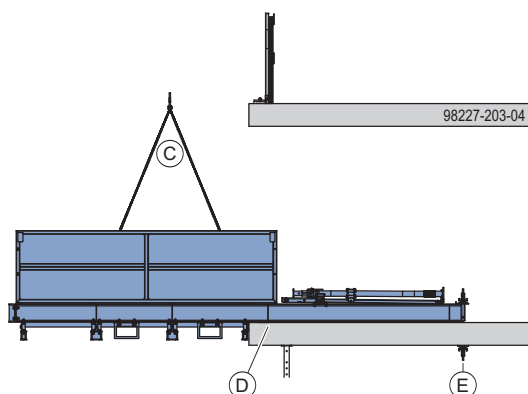
- Breng het laadplatform uit het gebouw.



- A Ketting
- C Doka-viersprongketting 3,20 m

- Breng het laadplatform naar de nieuwe installatieplaats (zie hoofdstuk [Montage aan het bouwwerk](#)).

- Maak het Doka express anker los.
- Draai de zeskantmoer en de superplaat aan de onderkant van het plafond los.



- C Doka-viersprongketting 3,20 m
- D Doka express anker 16x125mm
- E Centerpen 20,0 mm en superplaat 20,0 mm



Centerpen-sleutel 15,0/20,0

Voor het draaien en vasthouden van de centerpenen.

- Trek de centerpen met superplaat en zeskantmoer langs boven eruit.

Algemeen

Andere toepassingsgebieden

Te lange ladingen



Wanneer er te lange ladingen op het laadplatform moeten worden geplaatst, kan de eindleuning tijdelijk worden gedemonteerd.



WAARSCHUWING

Valgevaar!

- Een persoonlijke veiligheidsuitrusting tegen vallen gebruiken (bijv. harnas).
- Geschikte aanslagpunten moeten door een door de aannemer gecertificeerd persoon worden vastgelegd.



LET OP

Voor het plaatsen van te lange ladingen is een aparte statische controle vereist.

Transporteren, stapelen en opslaan

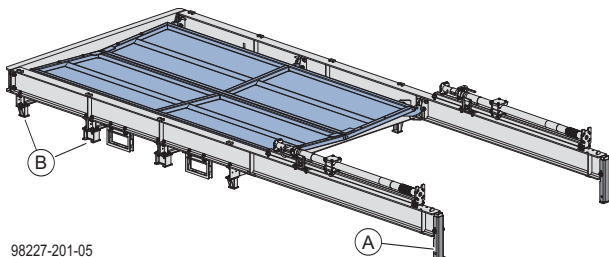
Stapelen en leveringstoestand



LET OP

- Het laadplatform moet worden opgeslagen op een vlakke, horizontale ondergrond met voldoende draagvermogen.
- Stapel max. 4 laadplatforms op elkaar. Er zijn geschikte transportstempels beschikbaar.

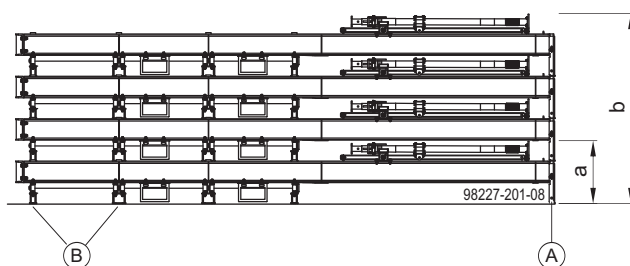
Leveringstoestand



A Transportbescherming

B Hoogteafstand

Stapeltoestand



a ... 697 mm

b ... 2122 mm

A Transportbescherming

B Hoogteafstand

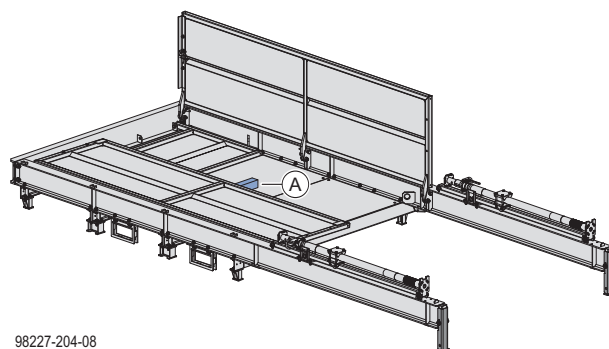
Bereid het laadplatform voor op het vervoer

- Controleer het type vloerstempel en de uitlijning van de vloerstempel en pas indien nodig aan.



- Doka-vloerstempels Eurex 20 top 350 gemonteerd (leveringstoestand).
- Sleufgaten in de vloerstempel worden zijdelings uitgelijnd met het laadplatform.

- Stapel en breng de transportstempel in leveringstoestand (zie hoofdstuk [Stapelen en leveringstoestand](#)).
- Demonteer de vloerstempel in omgekeerde volgorde van montage (zie hoofdstuk [Vloerstempels monteren](#)).
- Demonteer de zij- en eindleuningen in omgekeerde volgorde van montage (zie hoofdstuk [Leuning monteren](#)).
- Zet het uitvulling vast met schroeven om te voorkomen dat het wegschuift. Gebruik boorgaten in de zijleuning.

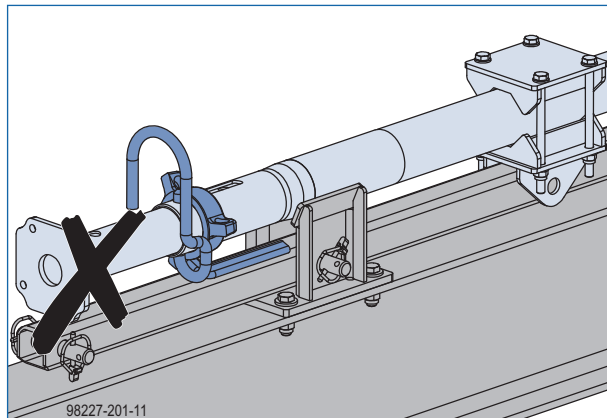
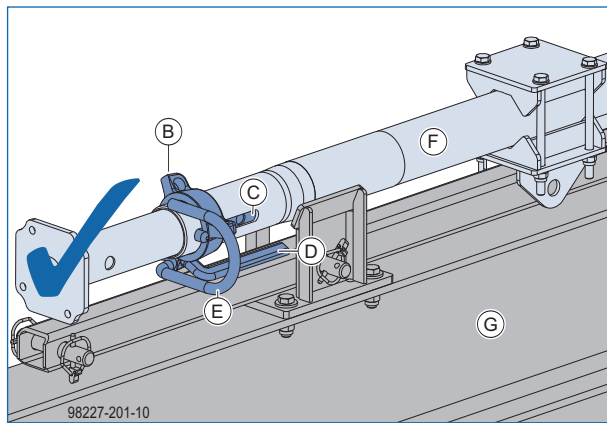


A Uitvulling

Transporttoestand van de vloerstempel

- Plaats de penbeugel van buiten naar binnen.
- Draai de instelmoer tegen de penbeugel.
- Zet de L-beugel (met afdektape) vast met schroeven om te voorkomen dat het wegschuift.

Opslag- en stapelpositie vloerstempel



B Instelmoer

C Slipgat

D L-beugel

E Afsteekbeugels

F Vloerstempel Eurex 20 top 350

G Hoofddrager (binnenkant)

Transport van laadplatforms

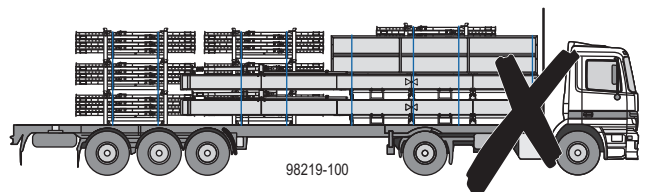
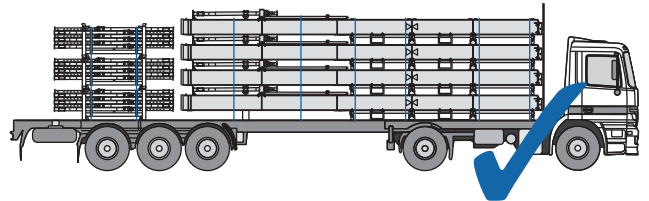
Het ontwerp maakt het mogelijk om 4 laadplatforms op elkaar te laden in een vrachtwagen.



LET OP

- Sla bij transport per vrachtwagen geen extra materiaal op of tussen de laadplatforms op.
- De zij- en eindleuningen moeten tijdens het vervoer worden ingeklapt (zie [Stapelen en leveringstoestand](#)).

Vervoer met een vrachtwagen



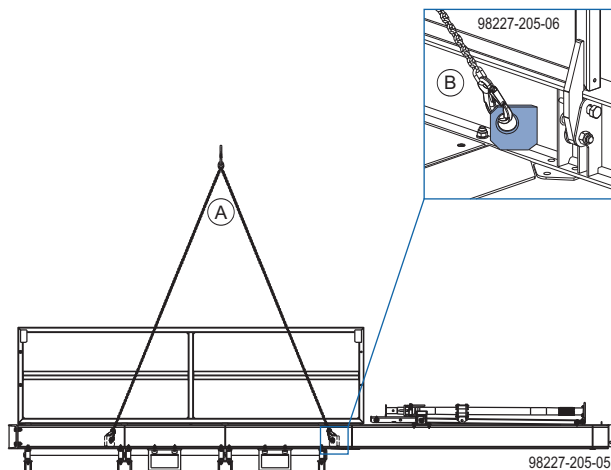
Verplaatsen met de kraan

Het laadplatform is uitgerust met vier aanslagpunten die aan de hoofddraggers zijn gelast voor het verplaatsen met een kraan.



LET OP

- Laadplatformen uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Verplaats het werkplatform alleen als het leeg is.
- Lengte van de transporthijsband min. 3,20 m. (10'-6").
- Hellingshoek β max. 30°!

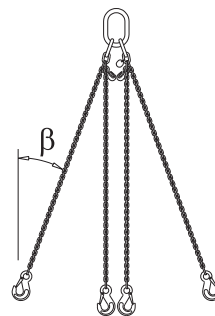


A Doka-viersprongketting 3,20 m

B Kraanbevestigingspunt

Doka-viersprongketting 3,20m

De Doka-viersprongketting 3,20 m is een universeel bruikbaar hijs hulpstuk met geïntegreerde **ooghaken** voor het vervoer van Doka-laadplatformen.



De Doka-viersprongketting 3,20 m kan aan het zwaartepunt worden aangepast door de afzonderlijke strengen in te korten.

Max. draagvermogen $P_{\max}$:

	0°	Hellingshoek β		
		0°-30°	30°-45°	45°-60°
Enkele streng	1400 kg	-	-	-
Twee strengen	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
Vier strengen	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Neem de originele bedieningshandleiding "Doka-viersprongketting 3,20m" in acht!

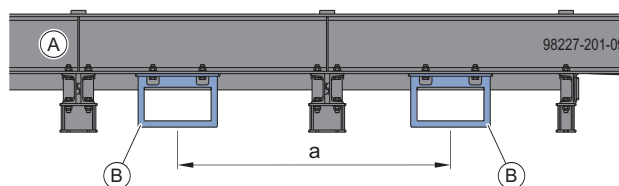
Verplaatsen met de heftruck

Het laadplatform is uitgerust met vorktandsteunen onder de hoofddraggers voor horizontale verplaatsing met een heftruck.



LET OP

- Laadplatform uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Verplaats het werkplatform alleen als het leeg is.
- Gebruik een heftruck met voldoende draagvermogen en langere vorken (min. 2,50 m).



a ... 1100 mm

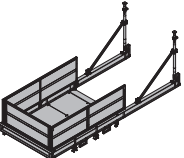
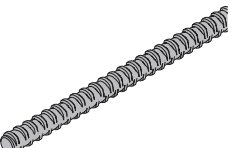
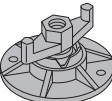
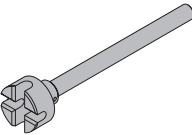
A Hoofddrager

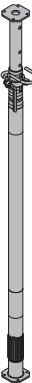
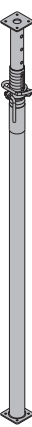
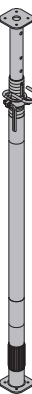
B Vorktandsteunen

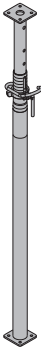
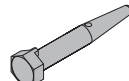
Checklist inspectie

De toezichthouder moet een volledige visuele inspectie uitvoeren van de volgende onderdelen om te controleren of ze correct zijn gemonteerd en of er geen schade of defecten aanwezig is/zijn.

AANNEMER:			TOEZICHTSHOUDER:		
BOUWPROJECT:			MONTAGETIJD:		
SERIENUMMER LAADPLATFORM:			PLAATS VAN INZET:		
POS	TE CONTROLEREN ELEMENT				GECONTROLEERD
1	Hoofddrager	visueel onbeschadigd			
2	Werkvloer	ogenschoonlijk onbeschadigd + schroefverbinding met hoofddragers			
3	Kraanaanslagpunten	stalen ogen en lasnaden oogenschoonlijk onbeschadigd			
4	Leuning	ogenschoonlijk onbeschadigd + alle schroeven/bouten gemonteerd			
5	Vloerstempels	visuele inspectie			
6	Vloerstempels	bevestiging scharnierende plaat aan stempelvoet en hoofddrager			
7	Vloerstempels	bevestiging diagonaalaansluiting			
8	Diagonaal	gemonteerd			
9	Vloerstempels	loodrechte uitlijning van de vloerstempels op de hoofddragers			
10	Transportstempels	visueel onbeschadigd + juiste positie voor de betreffende toepassing			
Voor het losmaken van de kraan					
11	Het laadplatform is correct geplaatst (de einddwarsdrager van de vlonder moet in contact staan met de vloerrand).				
12	De vloerstempels worden krachtgesloten tegen het plafond bevestigd met spindels en de ankers worden door het plafond aangebracht.				
13	Verankeringen voor de horizontale lasten op beide hoofddragers zijn geïnstalleerd.				
14	De zijbescherming aan de vloerrand is aanwezig tot aan het laadplatform.				
Opmerkingen (documentatie over vervormingen / schade / onjuiste montage enz.)					
DATUM:			HANDTEKENING:		

	[kg]	Art.-nr.
Doka laadplatform 2,45x3,20m 3,0t Doka-Ausfahrbühne 2,45x3,20m 3,0t	1580,0	586391000
		
Doka express anker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000
 Verzinkt Lengte: 18 cm		
Doka express veer 16mm Doka-Coil 16mm	0,009	588633000
 Verzinkt Diameter: 1,6 cm		
Centerpen 20,0mm galva 0,50m Centerpen 20,0mm galva 0,75m Centerpen 20,0mm galva 1,00m Centerpen 20,0mm galva 1,25m Centerpen 20,0mm galva 1,50m Centerpen 20,0mm galva 2,00m Centerpen 20,0mm galva 2,50m Centerpen 20,0mm galvam Centerpen 20,0mm onbehandeld 0,50m Centerpen 20,0mm onbehandeld 0,75m Centerpen 20,0mm onbehandeld 1,00m Centerpen 20,0mm onbehandeld 1,50m Centerpen 20,0mm onbehandeld 2,00m Centerpen 20,0mm onbehandeldm Ankerstab 20,0mm	1,3 1,9 2,5 3,2 3,8 5,0 6,3 2,5 1,3 1,9 2,5 3,8 5,0 2,5	581411000 581417000 581412000 581418000 581413000 581414000 581430000 581410000 581405000 581416000 581406000 581407000 581408000 581403000
		
Superplaat 20,0 B Superplatte 20,0 B	2,0	581424000
 Verzinkt Hoogte: 7 cm Diameter: 14 cm Sleutelmaat: 34 mm		
Zeskantmoer 20,0 Sechskantmutter 20,0	0,4	581420000
 Verzinkt Lengte: 7 cm Sleutelmaat: 41 mm		
Centerpen-sleutel 15,0/20,0 Ankerstabschlüssel 15,0/20,0	1,8	580594000
 Verzinkt		

	[kg]	Art.-nr.
Doka vloerstempel Eurex 20 top 350 Lengte: 198 - 350 cm	17,4	586088400
Doka vloerstempel Eurex 20 top 400 Lengte: 223 - 400 cm	21,6	586089400
Doka vloerstempel Eurex 20 top 550 Lengte: 298 - 550 cm	32,3	586090400
Doka-Deckenstütze Eurex 20 top Verzinkt		
		
Doka vloerstempel Eurex 20 eco 400 Lengte: 223 - 400 cm	21,8	586273000
Doka vloerstempel Eurex 20 eco 450 Lengte: 248 - 450 cm	24,1	586275000
Doka vloerstempel Eurex 20 eco 550 Lengte: 298 - 550 cm	32,0	586276000
Doka-Deckenstütze Eurex 20 eco Verzinkt		
		
Doka vloerstempel Eurex 30 top 400 Lengte: 223 - 400 cm	24,6	586095400
Doka vloerstempel Eurex 30 top 450 Lengte: 248 - 450 cm	29,1	586119400
Doka vloerstempel Eurex 30 top 550 Lengte: 303 - 550 cm	38,6	586129000
Doka-Deckenstütze Eurex 30 top Verzinkt		
		

	[kg]	Art.-nr.		[kg]	Art.-nr.
Doka vloerstempel Eurex 30 eco 400 Lengte: 223 - 400 cm Doka vloerstempel Eurex 30 eco 450 Lengte: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco Verzinkt	24,2	586003000			
					
Pasbout 10cm Verbindungsbolzen 10cm Verzinkt Lengte: 14 cm	0,34	580201000			
					
Borgveer 5mm Federvorstecker 5mm Verzinkt Lengte: 13 cm	0,03	580204000			
					
Doka-viersprongketting 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m De gebruikershandleiding volgen!	15,0	588620000			
					
		CE			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/loading-platform