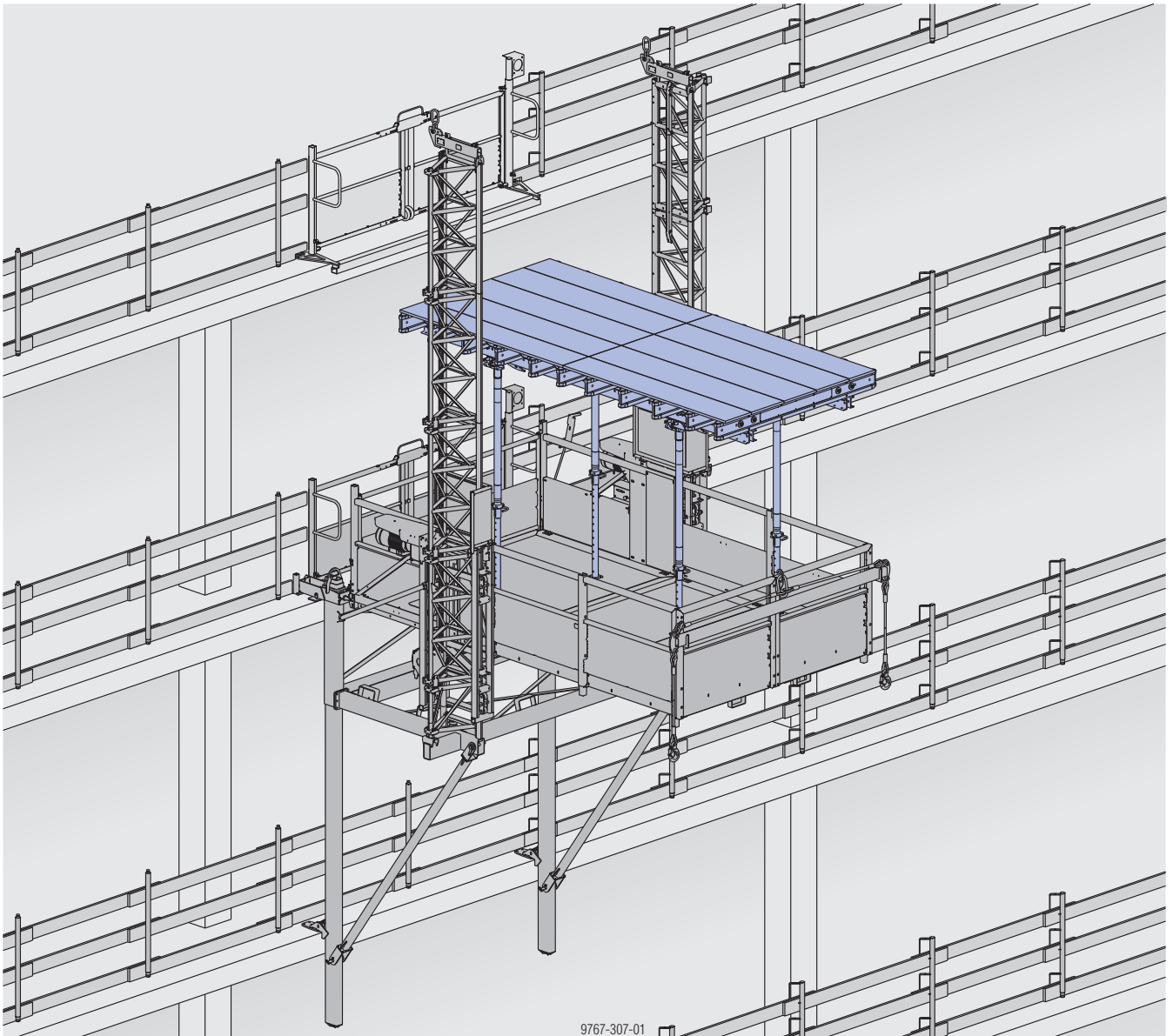


De Bekistingsspecialisten.

# Dokamatic-tafel

## Gebruikersinformatie

Montage- en gebruikshandleiding



9767-307-01



# Inhoudsopgave

|           |                                                                |           |                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| <b>4</b>  | <b>Inleiding</b>                                               | <b>57</b> | <b>Tafelliftsysteem TLS</b>                      |
| 4         | Fundamentele veiligheidsinstructies                            | 58        | Productbeschrijving                              |
| 7         | Doka-diensten                                                  | 59        | Belastingswaarden                                |
| <b>8</b>  | <b>Systeembeschrijving</b>                                     | 60        | Toepassingsgebieden en uitvoeringsvormen         |
| 8         | Dokamatic-tafel - de snelle vloertafel met perfecte aanpassing | 62        | Tafelliftsysteem verplaatsen en uitlijnen        |
| 9         | Systeemaafmetingen                                             | 63        | Verplaatsen van Doka vloertafels                 |
| 10        | Dokamatic-tafel in detail                                      | 64        | Verankering in het gebouw                        |
| 12        | Montage- en gebruikshandleiding                                | 67        | Aansluitmogelijkheden van de verdiepingsdeuren   |
| 16        | Aanpassing aan bouwtekening                                    | 68        | Bepalen van de hoeveelheid - Regalmast TLS 1,50m |
| 21        | Hoogteverstelling                                              | 69        | Zelfklimmende bekisting TLS                      |
| 24        | Aanpassing aan de vloerdikte                                   | <b>70</b> | <b>Algemeen</b>                                  |
| <b>26</b> | <b>Dimensionering</b>                                          | 70        | Combinatie met andere Doka-systemen              |
| <b>28</b> | <b>Vloerrandtafels</b>                                         | 71        | Verhoogde eisen bij zichtbeton                   |
| 29        | Afspanoplossingen                                              | 72        | Laddersysteem                                    |
| 31        | Randtafel met platform                                         | 74        | Valbeveiliging aan het bouwwerk                  |
| 34        | Randtafel zonder platform                                      | 76        | Transporteren, stapelen en opslaan               |
| 38        | Randtafel in hoek                                              | 84        | Hulpstempels, betontechnologie en ontkisten      |
| 39        | Randbekistingen                                                | <b>86</b> | <b>Artikellijst</b>                              |
| 42        | Randtafel met verzwaarde balk                                  |           |                                                  |
| <b>45</b> | <b>Verplaatsen</b>                                             |           |                                                  |
| 45        | Algemene instructies voor het verplaatsen                      |           |                                                  |
| 46        | Horizontaal verplaatsen/verrijden                              |           |                                                  |
| 50        | Verticaal verplaatsen met tafelhaken                           |           |                                                  |
| 53        | Uitrijplatform                                                 |           |                                                  |
| 54        | Verplaatsing                                                   |           |                                                  |
| 56        | Afstellen van de Dokamatic-tafels                              |           |                                                  |

# 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-, 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 bouwdeelen 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 geen opgegeven 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 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 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 bekistingplanning 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.

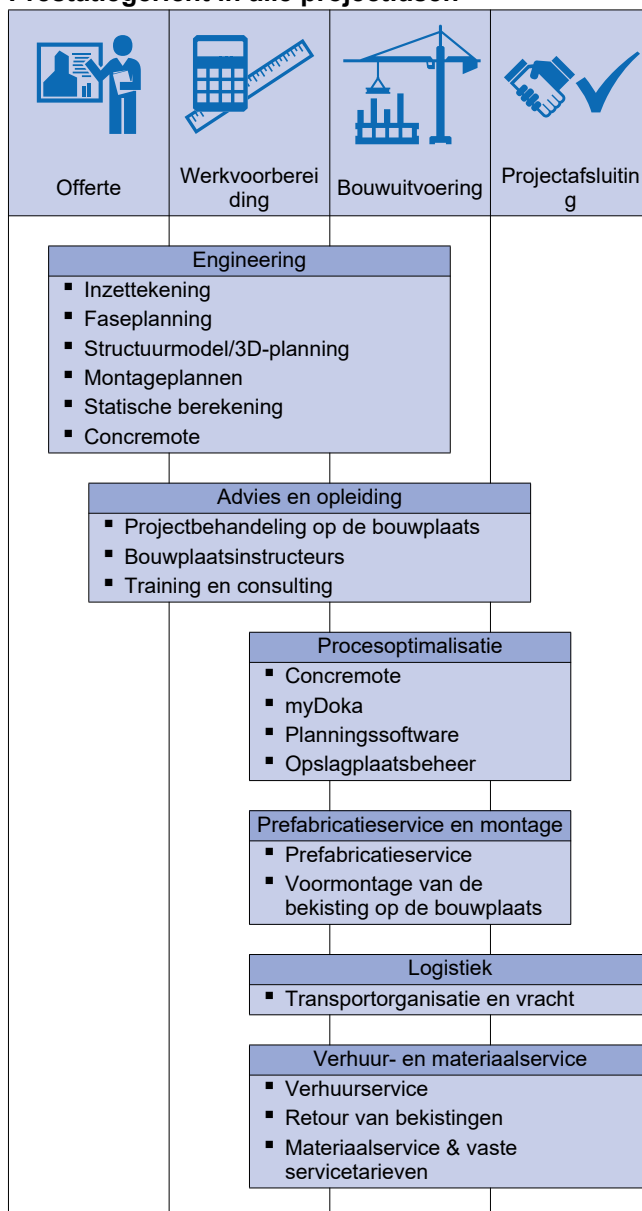
#### Beschikbaarheid just in time

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 bekistinghoeveelheden op het afgesproken tijdstip afgeleverd.

#### Verhuur- en materiaalservice

Bekistingmateriaal kan projectspecifiek worden gehuurd uit de Doka-verhuurparken, 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

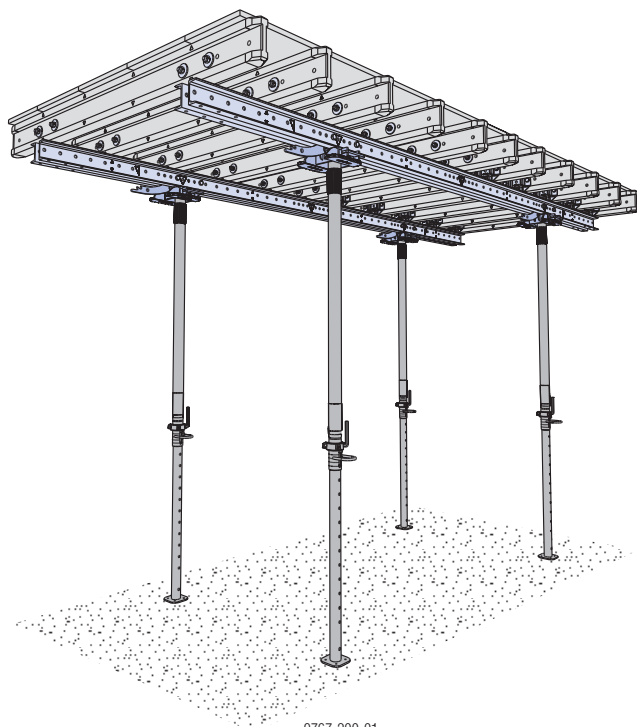


#### upbeat construction digital services for higher productivity

Van de planning tot en met de bouwbeëindiging – met upbeat construction willen wij de bouw vooruithelpen en met al onze digitale diensten de motor voor productiever bouwen zijn. Ons digitale portfolio bestrijkt het hele bouwproces en wordt voortdurend uitgebreid. Meer informatie over onze speciaal ontwikkelde oplossingen vindt u op [doka.com/upbeatconstruction](https://doka.com/upbeatconstruction).

# Systeembeschrijving

## Dokamatic-tafel - de snelle vloertafel met perfecte aanpassing



9767-200-01

De Dokamatic-tafel is spaarzaam op het gebied van personeel en kraantijd: Met de DoKart plus kan de horizontale verplaatsing naar de volgende betonneerfase door één man gebeuren.

Het systeem is geoptimaliseerd voor kortere bekistingstijden en doet het ook uitstekend bij wisselende statische en geometrische eisen.

- Vier standaardformaten met rasterlogica:
  - 2,50 x 4,00 m
  - 2,50 x 5,00 m
  - 2,00 x 4,00 m
  - 2,00 x 5,00 m
- Bekleding met bekistingsplaten 3S top 21 of 27 mm. Voor een vrije keuze van de bekistingsplaat staat het Dokamatic tafelrooster ter beschikking.
- Vloerhoogten:
  - tot ca. 5,80 m met Doka vloerstempels Eurex top
  - tot ca. 7,30 m met Dokamatic tafelraam
  - hoger met Doka-ondersteuningssystemen
- Zwaar belastbaar (tot 84 cm vloerdikte), ondanks laag eigen gewicht van ca. 55 kg/m<sup>2</sup>.
- Constructie van hoogwaardige systeemcomponenten, zoals de stabiele Dokamatic tafelregel 12 en de Doka dragers H20 top voor een extreem lange levensduur en minimale kosten achteraf.
- Stipte aflevering van de gebruiksklaar gemonteerde Dokamatic-tafels op het bouwterrein.

### Korte verplaatsingstijden

- Verrijden van volledig gemonteerde eenheden.
- Praktische omzetapparaten
- Hogere snelheid en veiligheid in vergelijking met handmatige bekistingen, vooral bij toenemende hoogte van de ruimte.

### Veilig en veelzijdig aan de vloerrand

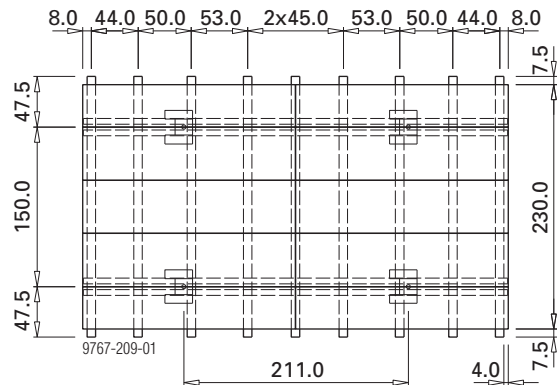
- Dankzij de integreerbare tafelpplatforms zijn minder werk- en veiligheidssteigers nodig.
- Eenvoudige verplaatsing van de schoren voor overstekken tot 1,50 m.
- Systeemoplossingen voor verzwaarde balken en randbekistingen.
- Zwenk- en vergrendelbare schoren voor een ongehinderd uitschuiven over borstweringen.

### Aanpassing in alle 3 de dimensies

- Inschuifdragers en een systeemaansluiting aan de tafelregel voor een snelle aanpassing aan alle bouwplannen.
- Directe aansluitmogelijkheid op tafelraam of Doka ondersteuning voor grotere vloerhoogten.
- Eenvoudig beweegbare zwenkkop voor een snelle aanpassing aan wisselende statische en geometrische eisen.
- Standaard bekistingsplaat met 3S top. Bekistingsplaat naar keuze mogelijk voor alle architectonische eisen.

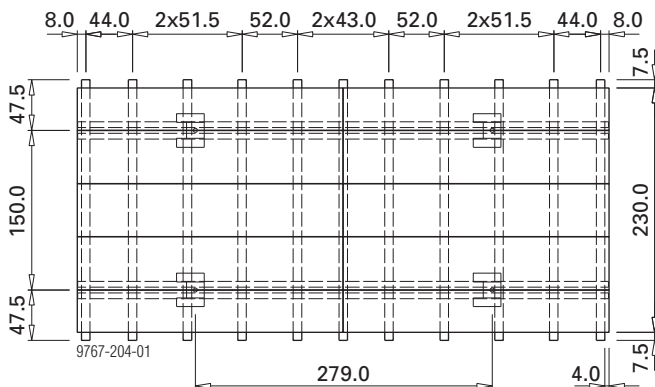
## Systeemafmetingen

### Dokamatic-tafel 2,50 x 4,00 m



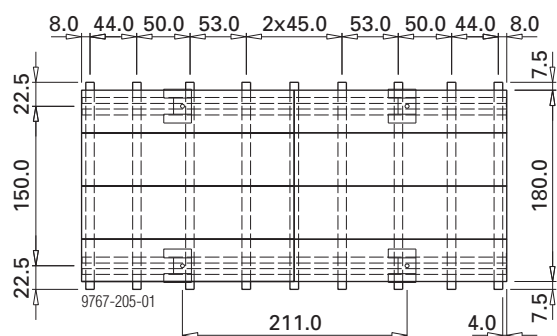
Afmetingen in cm

### Dokamatic-tafel 2,50 x 5,00 m



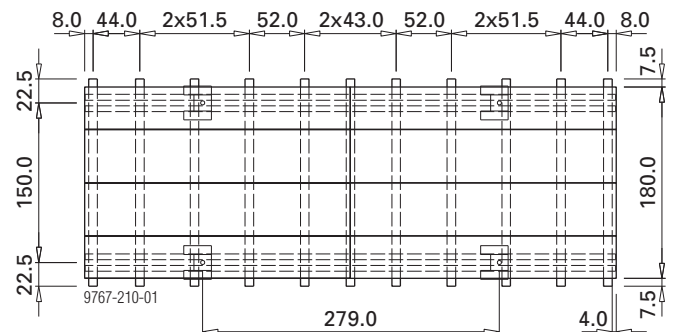
Afmetingen in cm

### Dokamatic-tafel 2,00 x 4,00 m



Afmetingen in cm

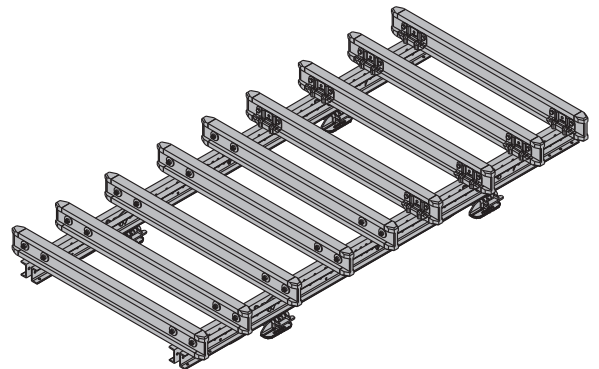
### Dokamatic-tafel 2,00 x 5,00 m



Afmetingen in cm

### Dokamatic tafelrooster

Prefab tafelrooster in de 4 standaardformaten, voor bekleding met bekistingsplaat naar keuze.



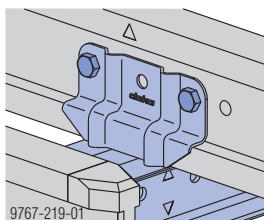
## Dokamatic-tafel in detail

### Dokamatic-zwenkkop 40

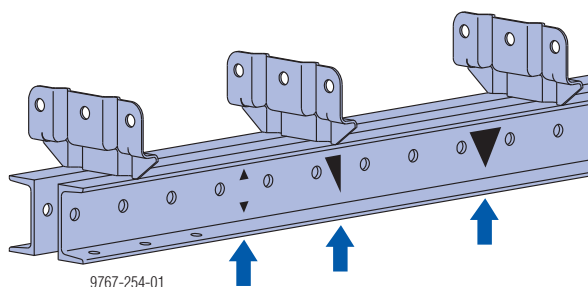
- Eenvoudige montage aan de Dokamatic tafelregel met behulp van bouten
- Snelle aansluiting van de vloerstempels met een spieverbinding (bediening met hamer)
- Vastzetting van de spie in transporttoestand door een geïntegreerde borgveer
- Stijve inklemming van de vloerstempels en optimale versterking tussen kop en dwarsdrager voor een groter draagvermogen van de vloerstempels
- Vloerstempels zwenk- en vergrendelbaar in 75° en 90° (uithaalstanden)
- Zwenkhendel vanaf de grond bedienbaar
- Gaten voor afspannen van randtafels
- Inbouw in gording uni WS10 mogelijk (speciale tafels)
- Oppervlak van kunststof beschermt de bekistingsplaat bij het stapelen van tafels

### Dokamatic tafelregel 12

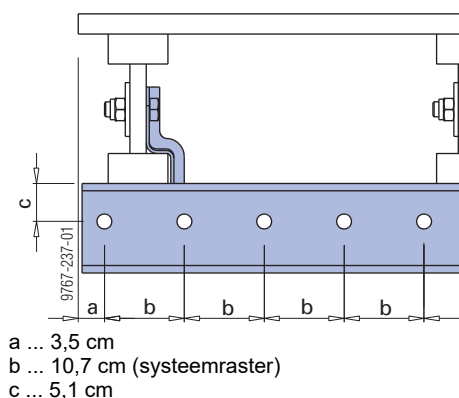
- Stijve verbinding van Dokamatic tafelregel en dwarsdrager



- Markeringsdriehoeken voor optimale positionering van de zwenkkoppen en tussenstempels



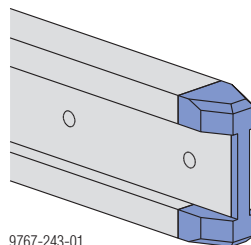
- Universele aansluitmogelijkheden door systeemraster van de gaten



### Doka-drager H20 Top

Innovatieve uiteindeversterking:

- Vermindert de schade aan de drageruiteinden
- Verlengt de levensduur aanzienlijk



### Doka-vloerstempels Eurex top

- Goedgekeurd volgens Z-8.311-905
- Vloerstempel volgens EN 1065



Bij het grote draagvermogen komen nog talrijke praktische details voor een gemakkelijke hantering:

- Genummerde insteekgaten voor de hoogte-instelling
- Gebogen veiligheidsbeugels verminderen het blessurerisico en vergemakkelijken de bediening.
- De speciale schroefdraadgeometrie vergemakkelijkt het losmaken van de vloerstempels, ook onder hoge belasting.

De buigstijve verbinding met de bovenconstructie verhoogt het draagvermogen van de vloerstempels met telkens 10 kN:

- Toelaatbaar draagvermogen van de Eurex 20 top:
  - bij volledige uittrek lengte 30 kN
  - ingeschoven met min. 30 cm: 35 kN
- Toelaatbaar draagvermogen van de Eurex 30 top: 40 kN

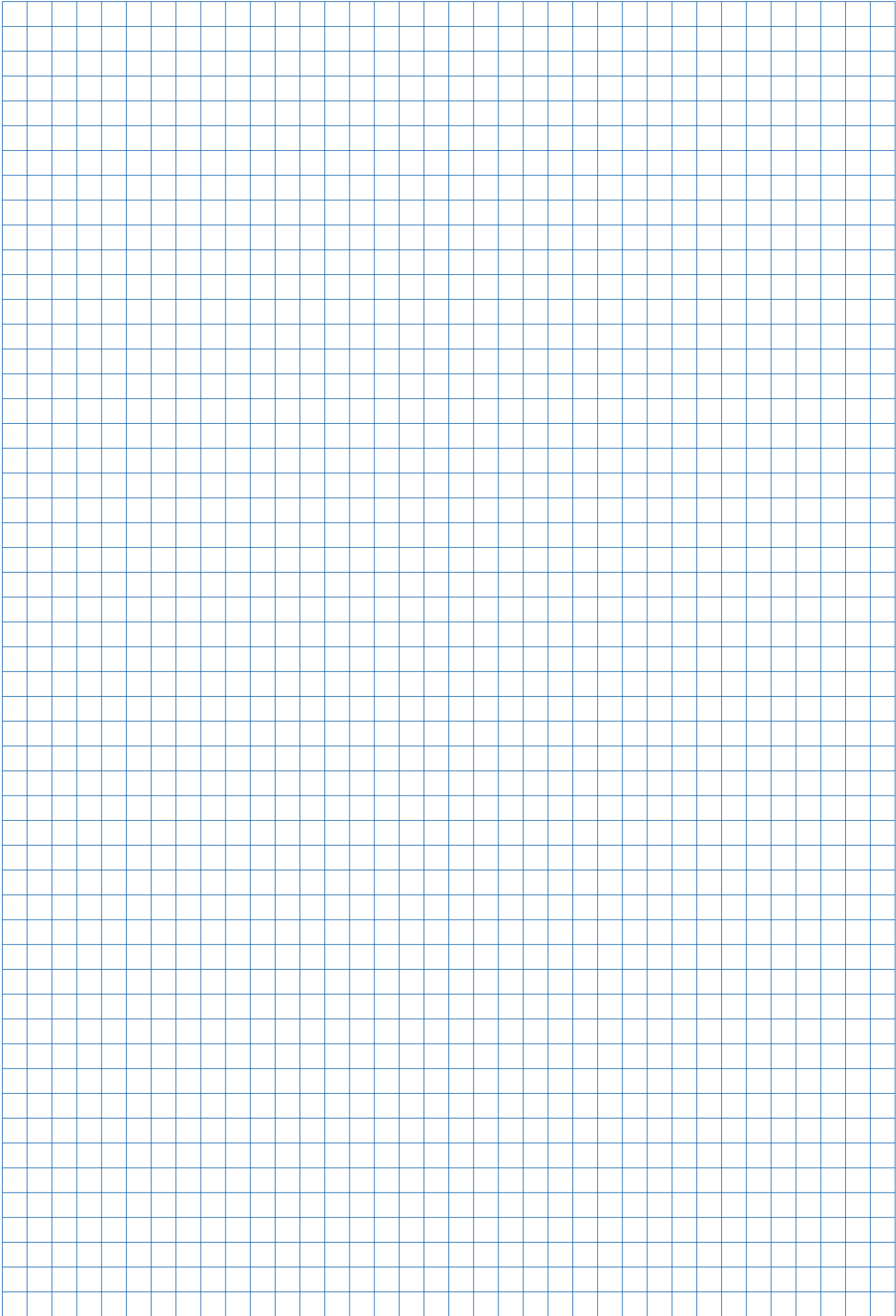


Neem de gebruikersinformatie "Vloerstempels Eurex top" in acht!



#### WAARSCHUWING

- Het gebruik van vloerstempels Eurex 20 top 700 in Doka vloertafels is **niet toegestaan**.
- Voor deze hoogtes dienen vloerstempels Eurex 20 top 550 in combinatie met het Dokamatic tafelraam 1,50m te worden gebruikt.





## Montage- en gebruikshandleiding

Dokamatic tafels kunnen in de praktijk een groot toepassingsgebied dekken.

De flexibele opbouw maakt veelzijdige combinaties mogelijk.

Daarom kan, afhankelijk van het project, de opbouw en het verloop in de praktijk afwijken van het beschreven schema (bijv. bij schuine wanden).



### VOORZICHTIG

- Dokamatic tafels met vloerstempels mogen tot een vloerhelling van 2% worden gebruikt.
- Bij een vloerhelling >2% is een afzonderlijke statische beoordeling vereist en moeten de noodzakelijke extra maatregelen (bijv. afspanning) worden bepaald.
- Plaats nooit tafels met vloerstempels op elkaar.



### VOORZICHTIG

#### Voordat tafels worden betreden:

- De horizontale stabiliteit moet gewaarborgd zijn (bijv. door afspanning van de randtafels, bevestiging aan het bouwwerk, verbinding tussen de oppervlakken).
- Als er geen valbeveiliging is (bijv. tijdens het be- of ontkisten), moet een **persoonlijke veiligheidsuitrusting** tegen vallen worden gebruikt (bijv. veiligheidsharnas).



Met de mobiele ankermast FreeFalcon kan een veilig bevestigingspunt voor het veiligheidsharnas worden gecreëerd.



Voor het gebruik van de FreeFalcon is een opleiding verplicht. Neem de handleiding "FreeFalcon".

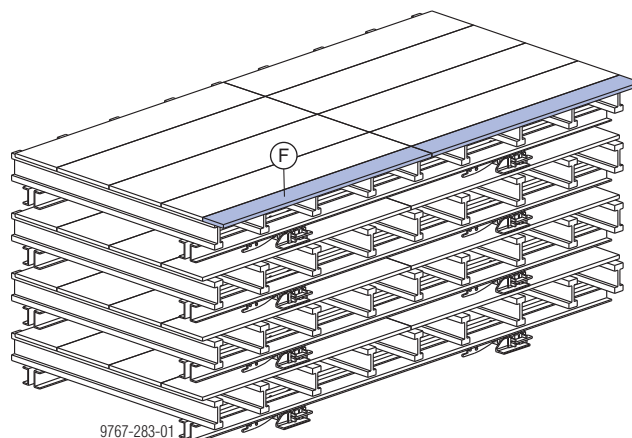


### LET OP

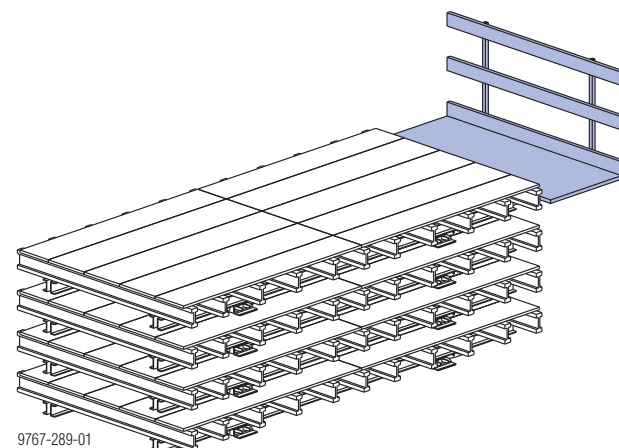
Ter plaatse dient voor de benodigde verkeerswegen te worden gezorgd!

## Voormontage

- Breng al bij de stapel de randstrook (**F**) aan op de tafels die direct tegen een gebouwwand worden geplaatst.



- Monteer ook de tafelplatforms of valbeveiliging al op de stapel (zie hoofdstuk "Vloerrandtafels").



## Paneeltransport

- Lossen van de vrachtwagen en verplaatsen van hele paneelstapels met de Dokamatic hijsband 13,00m (zie hoofdstuk 'Transporteren, stapelen en opslaan').

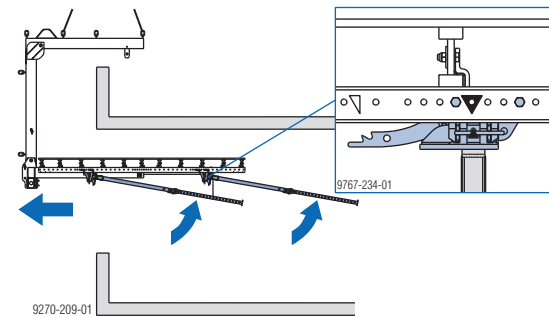


## Bekisten

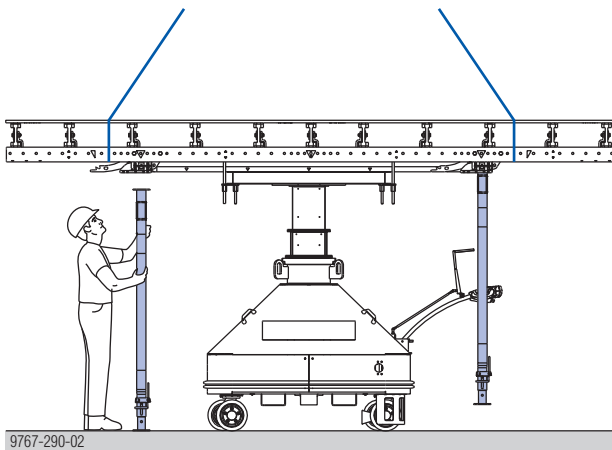


### LET OP

Plaats de tafels altijd zo, dat de hendel van de zwenkkop naar de vloerrand (in uithaalrichting) gericht is.



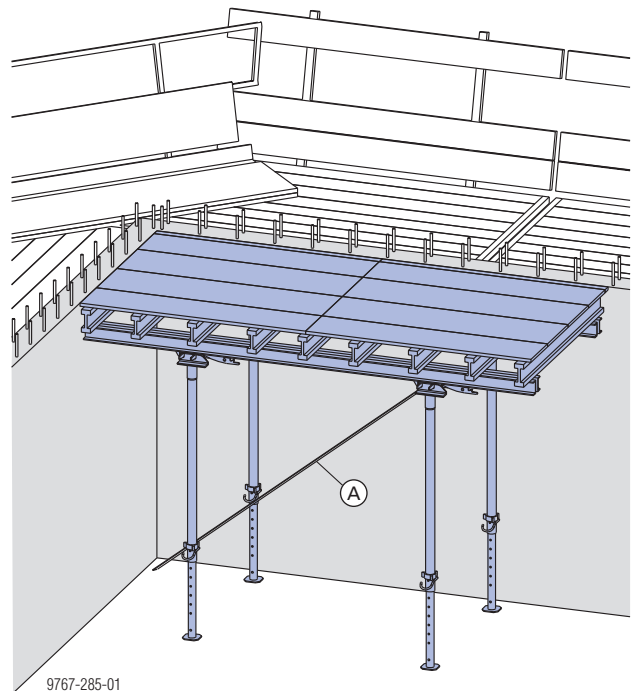
- Leg de tafelbovenconstructie met de Dokamatic hijsband 13,00m op de DoKart plus of een geschikte hulpondersteuning (zie hoofdstuk "Transporteren, stapelen en opslaan").
- Pas indien nodig het aantal en de positie van de zwenkkoppen aan (zie hoofdstuk "Aanpassing aan de vloerdikte").
- Monteer de vloerstempels (zie hoofdstuk "Hoogteverstelling").



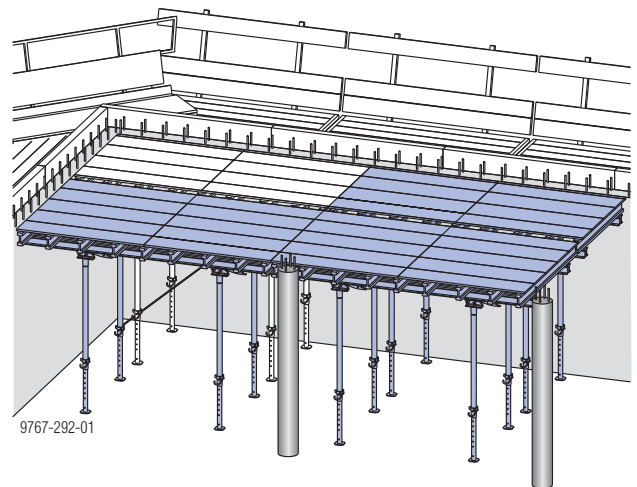
Bouw zeer lange vloerstempels eventueel in gezwenkte positie in.

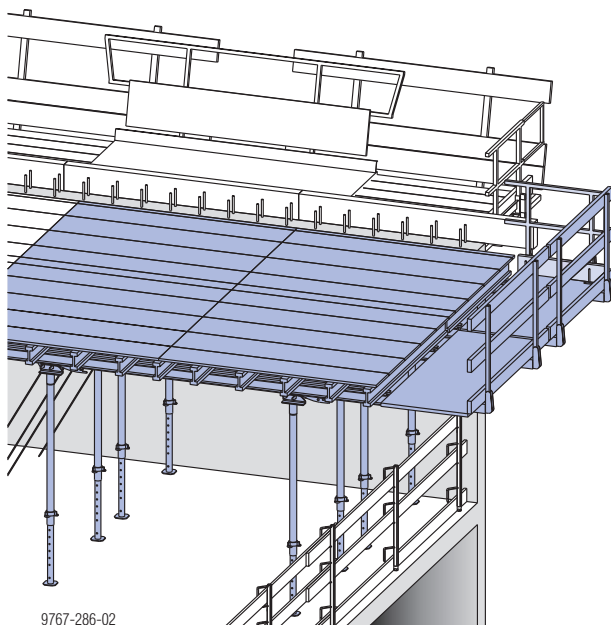
- Breng de tafel met de Dokamatic hijsband 13,00m of DoKart plus naar de plaats van inzet, hijs deze tot inzethoogte, schuif de vloerstempels uit en stel de hoogte in. Begin indien mogelijk met het plaatsen van de eerste tafel in een hoek van het gebouw – met de voormonteerde randstrook naar de wand gericht.

- Bevestig de eerste tafel aan het bouwwerk (bijv. met afschoringen, spanband 5,00m **(A)** of eigen oplossingen, die bijvoorbeeld gebruikmaken van de ankerpaten in de wand).



- Breng de volgende tafels op dezelfde wijze naar de plaats van inzet.



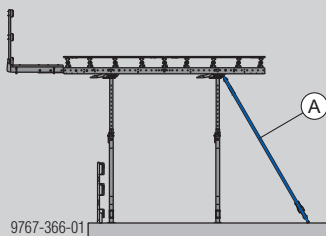


9767-286-02

**VOORZICHTIG****Kantelgevaar bij vloerrandtafels!**

(Uitragende steigers, naar binnen verplaatste randstempels, randbekistingen, onderbalken)

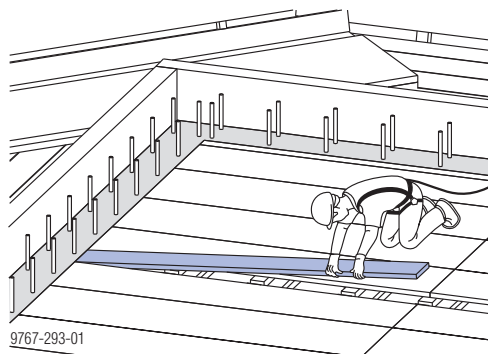
- Borg alle randtafels door geschikt **afspannen (A)** aan elke hoofdbalk in het gedeelte van de binnenste kraagligger van de tafel.
- Maak de tafels pas van het omzetapparaat los, wanneer de kantelbeveiliging is geïnstalleerd.
- Geldt ook voor het tijdelijk opslaan of neerzetten van de tafels.



9767-366-01

Details over het afspannen, zie hoofdstuk "Afspanoplossingen".

- Leg standaard stroken tussen de tafels en spijker ze indien nodig vast (zie hoofdstuk "Aanpassing aan bouwtekening").

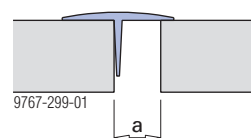


9767-293-01



De T-lijst vergemakkelijkt het ontkisten.

Alleen nodig in het gedeelte waar met het ontkisten wordt begonnen.



9767-299-01

a ..max. 15 mm

- Bekist de compensatiedelen (zie hoofdstuk "Aanpassing aan bouwtekening").
- De vloerrandbekisting maken (zie hoofdstuk 'Randbekistingen').
- De bekistingsplaat met ontkistingsolie inspuiten.
- Bewapenen.

## Beton storten

- Vóór het betonstorten de vloerstempels nogmaals controleren.



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



98017-202-01

Ter bescherming van het bekistingsplaatoppervlak adviseren wij het gebruik van trillers met een rubberen beschermkap.

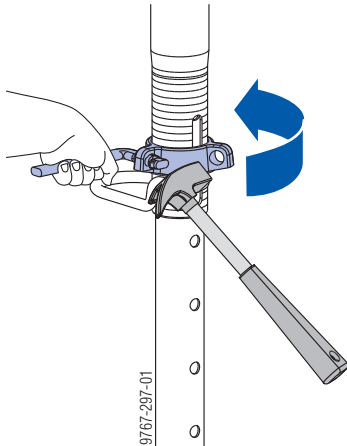
## Ontkisten en verplaatsen



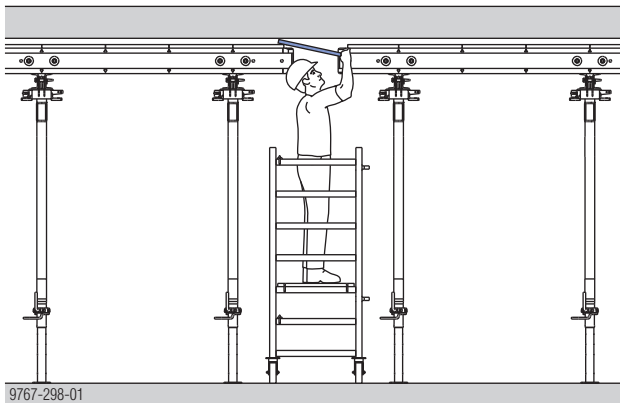
### LET OP

Behalve deze handleiding moet ook het hoofdstuk 'Hulpstempels, betontechnologie en ontkisten' in acht worden genomen.

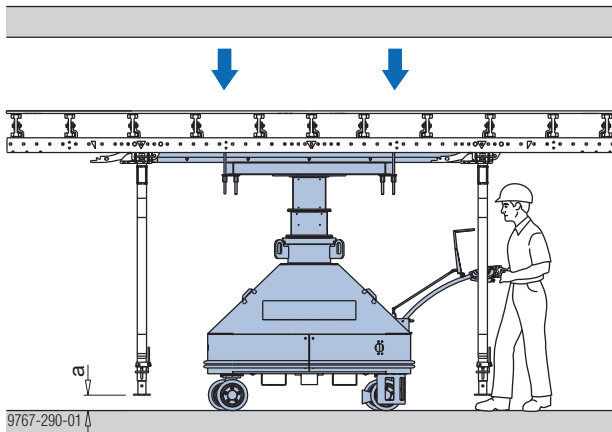
- Betonsterkte controleren.
- Ontlast de vloerstempels van de tafels en laat ze ca. 5 cm zakken.



- Demonteer de standaard stroken of compensaties (zie hoofdstuk "Aanpassing aan bouwtekening").



- Plaats DoKart plus centraal onder de tafel.
- Schuif de heftoren uit tot de tafel op de verdeelbalken van DoKart plus ligt.
- Schuif de vloerstempels volledig in en laat de tafel met DoKart plus tot 10 cm boven de vloer zakken.



a ... max. 10 cm bodemvrijheid

- Verplaats de tafel (zie hoofdstuk "Horizontaal verplaatsen/verrijden", "Verticaal verplaatsen met tafelhaken" en "Tafelliftsysteem TLS").

## Hulpstempels plaatsen



### LET OP

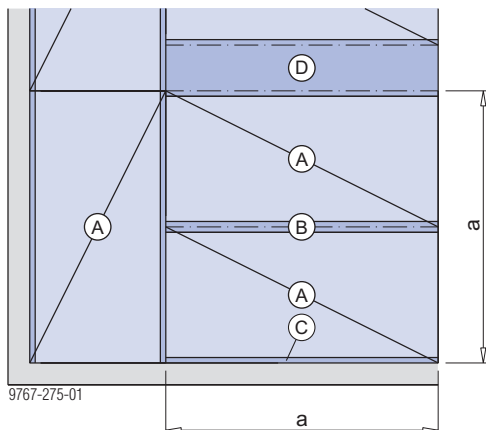
Behalve deze handleiding moet ook het hoofdstuk 'Hulpstempels, betontechnologie en ontkisten' in acht worden genomen.

- Vóór het betonneren van de bovenliggende vloer eerst hulpstempels plaatsen.

## Aanpassing aan bouwtekening

Voor de aanpassing aan het bouwplan bestaan de volgende mogelijkheden:

- combinatie van verschillende tafelformaten
- rasterlogica (plaatsing van tafels in lengte- en dwarsrichting)
- compensatiedelen met passtroken



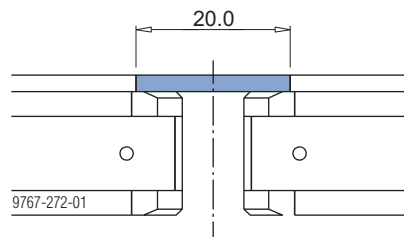
a ... 4,0 m of 5,0 m

- A** bijv. Dokamatic-tafel 2,00 x 4,00m of 2,50 x 5,00m
- B** Standaard gedeelte (standaard stroken)
- C** Wandaansluiting (standaard stroken)
- D** Compensatiedeel (passtroken)

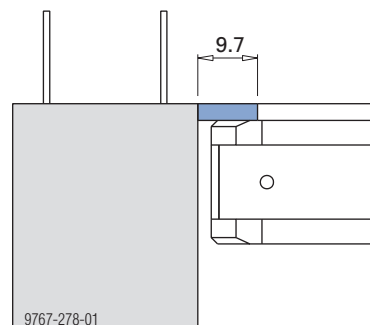
## Standaardgedeelte

Tussen de tafels en aan wandaansluitingen worden altijd standaard stroken aangebracht.

### Standaard strook (20 cm) tussen de tafels

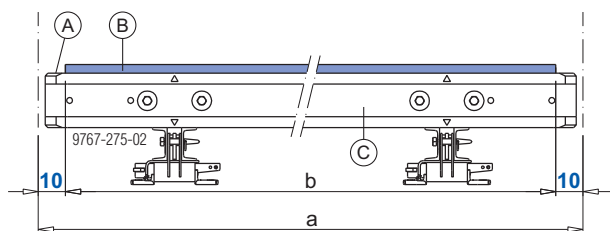


### Standaard strook (9,7 cm) aan wandaansluitingen



## In dwarsdragerrichting

De plaatbekleding is aan de beide lange zijden van de tafel telkens 10 cm kleiner dan de systeemmaat. Het uitstekende deel van de dwarsdragers dient als steun voor stroken bekistingsplaat.



Afmetingen in cm

a ... Systeembreedte van de tafel (200 cm resp. 250 cm)

b ... a - 20 cm (180 cm resp. 230 cm)

- A** Steun voor stroken bekistingsplaat
- B** Plaatbekleding
- C** Dokamatic dwarsdrager ,95m resp. 2,45m

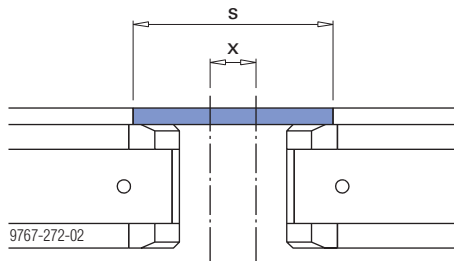
## Compensatiegedeelte

In plaats van de standaard stroken wordt tussen de tafels een passtrook van variabele breedte gelegd.

### Opmerking:

De breedte van de vereiste passtrook is altijd 20 cm groter dan de werkelijke pasmaat x.

### Passtrook (x + 20 cm) tussen de tafels

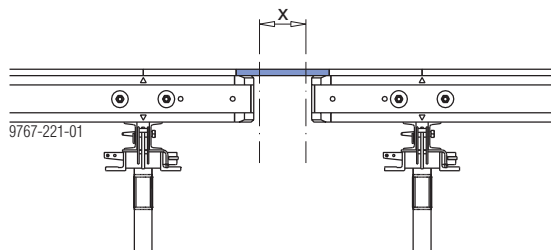


s ... breedte van de passtrook (x + 20 cm)

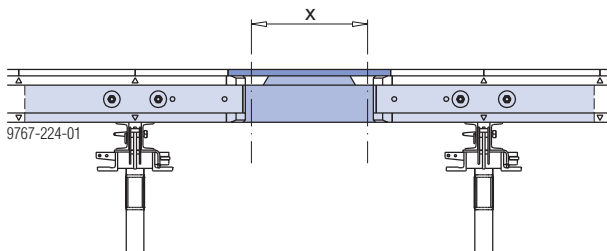
x ... werkelijke pasmaat

Afhankelijk van de vloerdikte en vereiste pasmaat "x" wordt de juiste compensatievariant gekozen (zie hoofdstuk "Dimensionering").

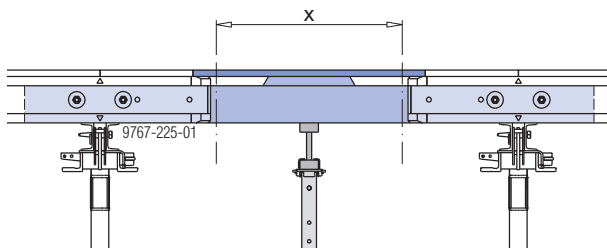
### Variant 1: alleen passtrook



### Variant 2: passtrook met inschuifdrager zonder extra ondersteuning

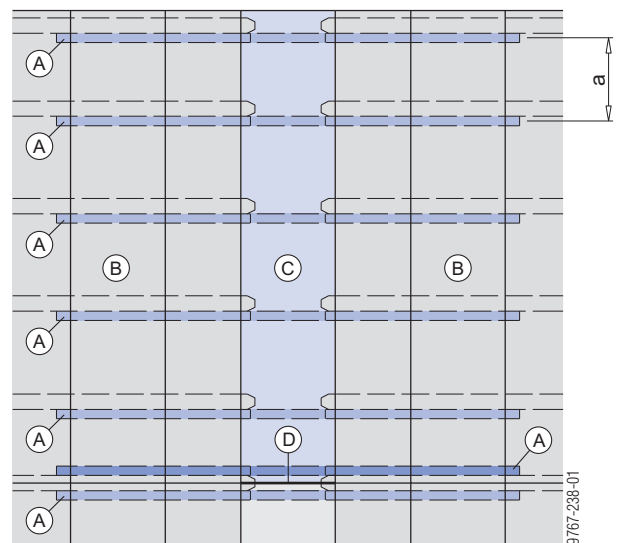


### Variant 3: passtrook met inschuifdrager en extra ondersteuning



## Be- en ontkisten van compensaties met inschuifdragers

### Positie van de inschuifdragers:



a ... max. afstand tussen de dwarsdragers van de Dokamatic tafel

**A** Inschuifdrager 1,95m (bij tafelbreedten 2,00m)  
Inschuifdrager 2,45m (bij tafelbreedten 2,50m)

**B** Dokamatic-tafel

**C** Passtroken

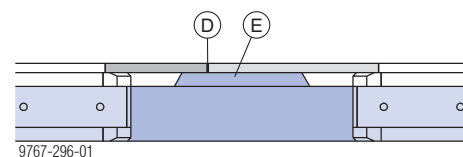
**D** Plaatvoeg tussen de passtroken

### Opmerking:

Aan de tafelluiteinden worden de inschuifdragers zo ver mogelijk tegen de rand opgelegd.

### Plaatvoeg tussen de passtroken (D) :

- in **hoofdbalkrichting**: een extra inschuifdrager is vereist.
- in **dwarsdragerrichting**: binnen het steundeel (**E**) van de inschuifdrager. Als dat niet mogelijk is, dient de inschuifdrager met de steun naar beneden ingebouwd en aan de tafelregel met een wig vastgezet te worden.



**VOORZICHTIG****Voordat tafels worden betreden:**

- De horizontale stabiliteit moet gewaarborgd zijn (bijv. door afspanning van de randtafels, bevestiging aan het bouwwerk, verbinding tussen de oppervlakken).
- Als er geen valbeveiliging is (bijv. tijdens het be- of ontlasten), moet een **persoonlijke veiligheidsuitrusting** tegen vallen worden gebruikt (bijv. veiligheidsharnas).



Met de mobiele ankerkast FreeFalcon kan een veilig bevestigingspunt voor het veiligheidsharnas worden gecreëerd.



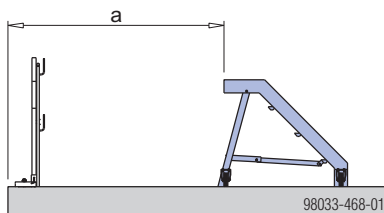
Voor het gebruik van de FreeFalcon is een opleiding verplicht. Neem de handleiding "FreeFalcon".

Gebruik voor het be- en ontlasten een mobiele steiger (bijv. werksteiger Modul) of trapje.

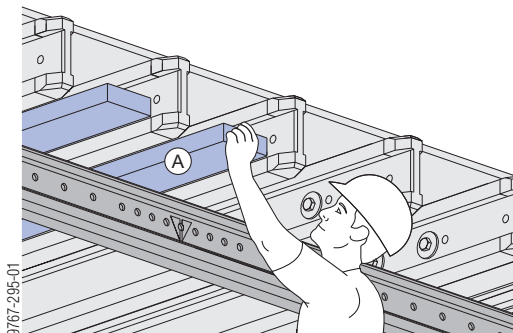
**LET OP**

Belangrijk indien het **trapje 0,97m** wordt gebruikt:

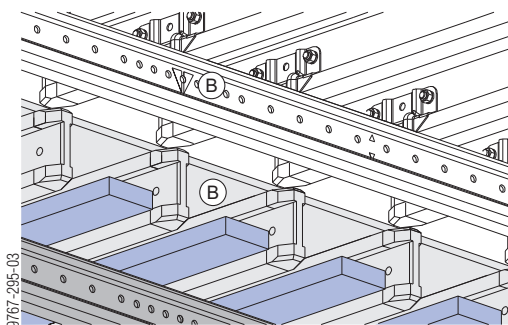
- Minimumafstand **a** tot de rand: 2,00 m

**Bekisten:**

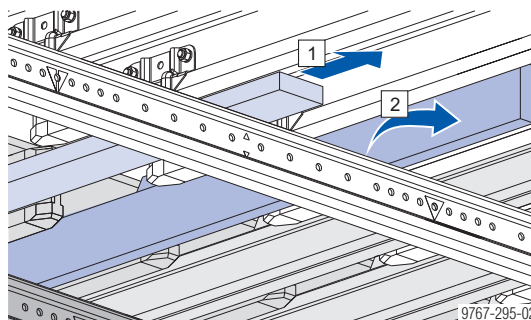
- Schuif de inschuifdragers langs het compensatiedeel in de tafels, gelijklopend met de dwarsdragers.

**A** Inschuifdrager

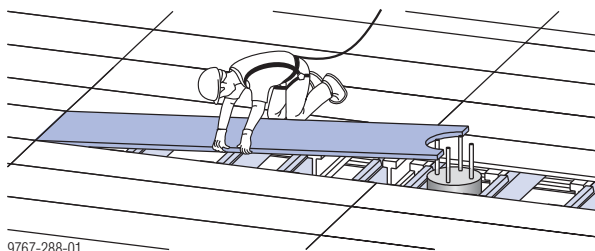
- Plaats de tafels tegenover het compensatiedeel.

**B** Dokamatic-tafel

- Trek (1) de inschuifdragers over het compensatiedeel en zet ze rechtop (2).

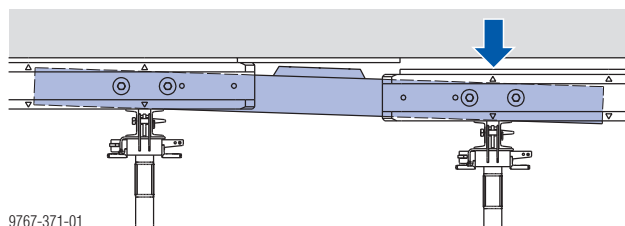


- Leg een passtrook over het compensatiedeel en spijker deze indien nodig vast.

**Ontkisten en verplaatsen****VOORZICHTIG**

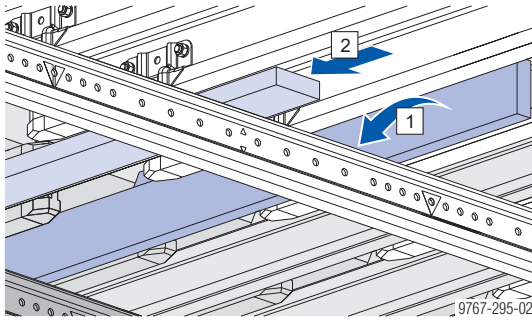
**Gevaar dat inschuifdrager naar beneden valt**

- Verplaats inschuifdragers met een **lengte van 1,95m niet samen met 2,50m brede tafels!**
- Ontlast de vloerstempels van de tafels en laat de tafels aan één kant van het compensatiedeel ca. 5 cm zakken.



9767-371-01

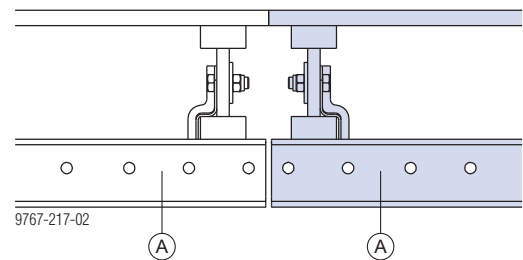
- Klap de inschuifdragers neer (1) en schuif deze in de vloertafel (2).



- Demonteer de passtroken.
- Laat de overige tafels zakken.
- Verplaats de tafels samen met de inschuifdragers. De inschuifdragers zijn op de volgende plaats van inzet direct weer beschikbaar.

## in hoofdbalkrichting

### Standaardgedeelte

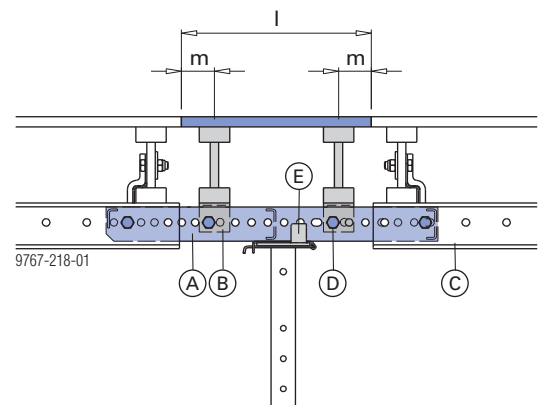


A Dokamatic-tafel

### Compensatiegedeelte

#### Opmerking:

Ondersteun het compensatiedeel in het midden met een vloerstempel – dit heeft geen invloed op de tafeldimensionering. Anders is een statische berekening vereist.



I ... plaatmaat voor compensatie  
m ... max. 10cm

A Pasgording FF20/50

B Dragerklem Top50

C Dokamatic tafelregel

D Pasbout 10cm + borgveer 5mm

E Draaikop H20 DF



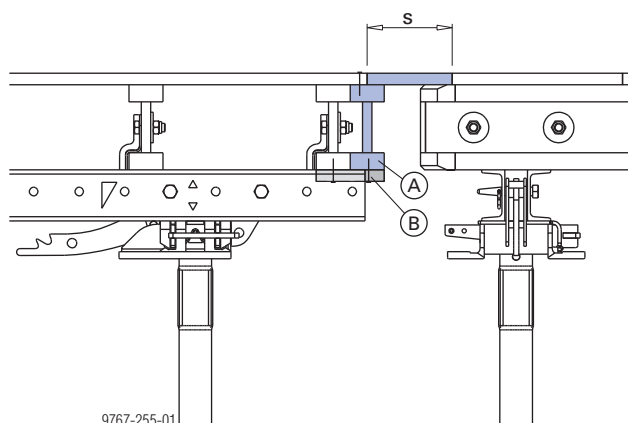
#### LET OP

Bevestig de pasgording in de tafelregel **slechts met één pasbout** (zuivere trekverbinding). Anders bestaat risico op overbelasting.

Borg de pasbout met de **borgveer 5mm!**



## Combinatie van tafels in dwars- en hoofddragerrichting



s ... plaatmaat

**A** Doka-drager H20

**B** Spijkerplank (door de werf te voorzien)

### Opmerking:

- Drager (**A**) moet voorgemonteerd zijn!
- Bij gebruik van schroefhaken voor bekistingsplaten is een montage van de drager (**A**) niet mogelijk! Raadpleeg uw Doka-engineer!

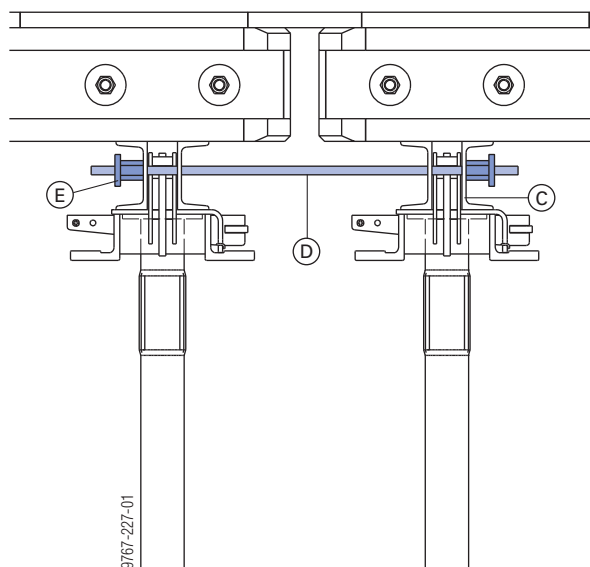
## Tafelverbindingen

### In dwarsdragerrichting

De tafels kunnen bijvoorbeeld met centerpen 15,0 en moer worden verbonden.

### Opmerking:

Draai de moer slechts **licht** aan!



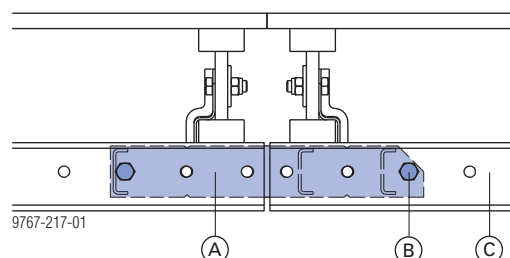
**C** Dokamatic tafelregel 12

**D** Centerpen 15,0

**E** Moer compleet, art.nr. 500340002

### in hoofdbalkrichting

Per tafelregelvoeg kunnen de panelen met lasplaat FF20/50Z en pasbout 10cm worden verbonden.



**A** Lasplaat FF20/50Z

**B** Pasbout 10cm + borgveer 5mm

**C** Dokamatic tafelregel 12

### Opmerking:

Gebruik bij compensaties of vanwege toleranties de pasgording FF20/50.



### LET OP

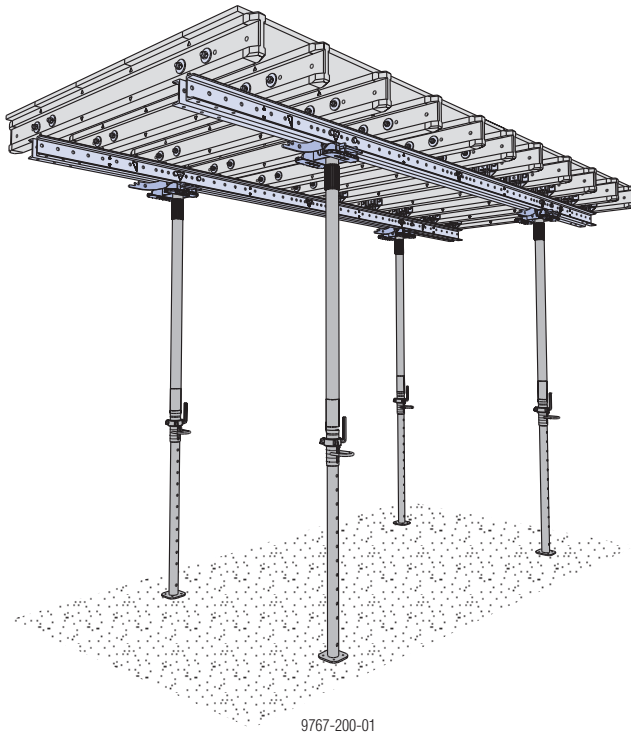
Befestig de pasgording in de tafelregel **slechts met één pasbout** (zuivere trekverbinding). Anders bestaat risico op overbelasting.

Borg de pasbout met de **borgveer 5mm!**

## Hoogteverstelling

### Vloerhoogtes tot 5,80 m (standaardtafel)

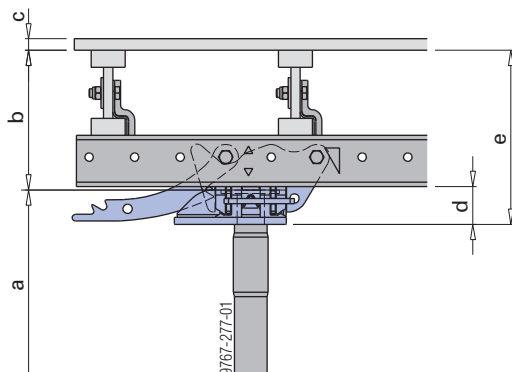
Voor deze hoogtes wordt de Dokamatic tafel uitgevoerd met de Doka vloerstempels Eurex 20 top of Eurex 30 top.



#### LET OP

Klemming in de Dokamatic zwenkop voor vloerstempels Eurex 20 top en 30 top!

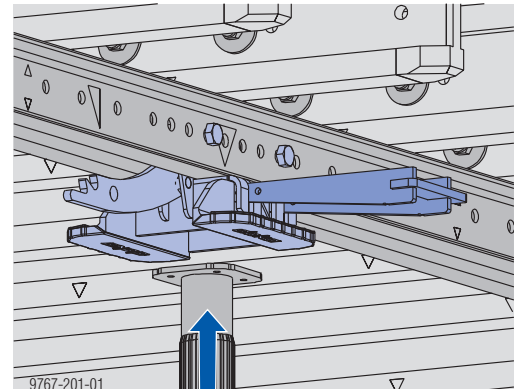
- Dimensie van de stempelplaat tussen 12x12 cm en 14x14 cm.
- Dikte van de stempelplaat tussen 6 en 8 mm.



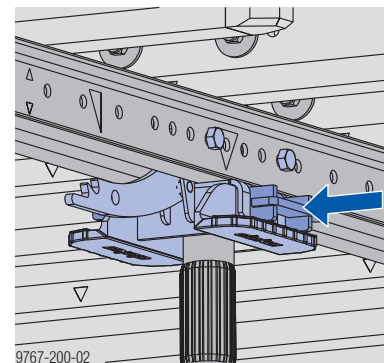
- a ... uittreklengte van de Doka vloerstempel Eurex top  
 b ... 32,8 cm  
 c ... Bekistingsplaat 21 of 27mm  
 d ... 8,9 cm  
 e ... hoogte van de tafelconstructie zonder bekistingsplaat 40,9 cm

### Montage van de vloerstempels

- Open de spie van de Dokamatic zwenkop en schuif de stempel in.



- Sla de spie met de hamer vast.



#### LET OP

- Een standbuis bovenaan verhoogt de stabiliteit.
- Om de verstelmoer beter bereikbaar te maken, kan de standbuis zich ook onderaan bevinden.
- Lange vloerstempels kunnen ook bij een gezwenkte Dokamatic zwenkop worden ingebouwd.
- Vanaf een vloerhoogte van 3,50 m moet de wig met een borgveer 5mm worden geborgd, omdat de visuele controle vanaf deze hoogte beperkt is.



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



## Vloerhoogtes tot ca. 7,30 m

Het **Dokamatic tafelraam** breidt het toepassingsgebied van de Dokamatic tafel uit tot vloerhoogtes tot ca. 7,30 m.

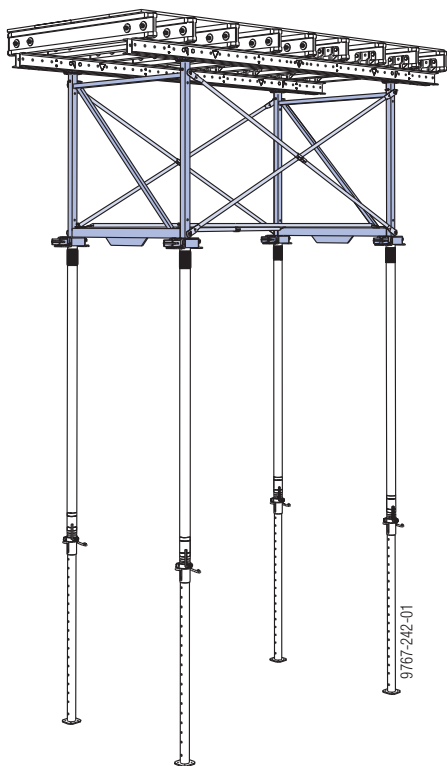
- Snelle verhoging met 1,50 m.
- Met de Dokamatic stellingaansluiting aan de Dokamatic tafel monteerbaar.
- Stempelaansluiting in dezelfde vorm als bij de Dokamatic zwenkkop 40.
- Geïntegreerde grendelpen voor het aansluiten van diagonaalkruisen uit het Doka ondersteuningssysteem Staxo.
- Centreerplaten voor de tafelhaak DM 1,5t.

De buigstijve verbinding met de bovenconstructie verhoogt het draagvermogen van de vloerstempels met telkens 10 kN:

- Toelaatbaar draagvermogen van de Eurex 20 top:
  - bij volledige uittrek lengte 30 kN
  - ingeschoven met min. 30 cm: 35 kN
- Toelaatbaar draagvermogen van de Eurex 30 top: 40 kN



Meer informatie, zie gebruikersinformatie 'Vloerstempel Eurex top'.



### LET OP

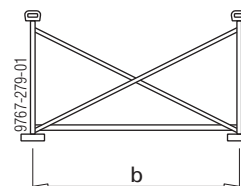
Belangrijk bij verplaatsing met de DoKart plus:

- Lengte van de verdeelbalken (Doka drager H20) 3,90 m in plaats van de standaardlengte 2,65 m.
- Gebruik het uitschuifbare wielstel DoKart plus.

## Benodigd materiaal

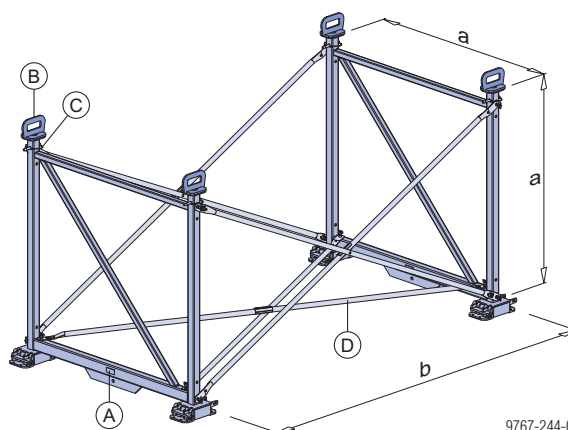
|                                  | Aantal tafelramen |   |   |   |    |    |
|----------------------------------|-------------------|---|---|---|----|----|
|                                  | 2                 |   | 3 |   | 4  |    |
|                                  | Tafellengte (m)   |   |   |   |    |    |
|                                  | 4                 | 5 | 4 | 5 | 4  | 5  |
| Diagonaalkruis 9.150             | —                 | — | — | — | 9  | —  |
| Diagonaalkruis 9.200 of 2.200    | —                 | — | — | 6 | —  | —  |
| Diagonaalkruis 9.250             | 3                 | — | — | — | —  | —  |
| Diagonaalkruis 9.300             | —                 | 3 | — | — | —  | —  |
| Diagonaalkruis 12.150            | —                 | — | — | — | —  | 9  |
| Diagonaalkruis 18.100            | —                 | — | 6 | — | —  | —  |
| Dokamatic tafelraam 1,50m        | 2                 | 2 | 3 | 3 | 4  | 4  |
| Dokamatic stellingaansluiting    | 4                 | 4 | 6 | 6 | 8  | 8  |
| Verbindingspen met borging 16 mm | 4                 | 4 | 6 | 6 | 8  | 8  |
| Vloerstempel Eurex top           | 4                 | 4 | 6 | 6 | 8  | 8  |
| Pasbout 10 cm                    | 6                 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Borgveer 5mm                     | 6                 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |

## Afstanden tussen de kaders



| Diagonaalkruis | b [cm] |
|----------------|--------|
| 9.150          | 103,0  |
| 9.200          | 167,7  |
| 9.250          | 225,0  |
| 9.300          | 279,4  |
| 12.150         | 127,7  |
| 12.200         | 183,9  |
| 18.100         | 146,2  |

## Montage



9767-244-01

a ... 1,50 m

b ... variabel (volgens statische eisen)

**A** Dokamatic tafelraam 1,50m

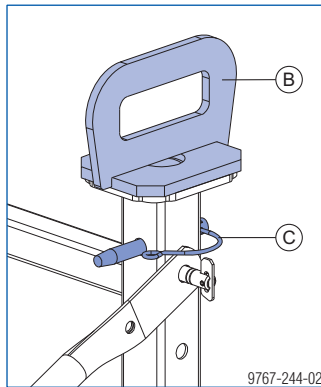
**B** Dokamatic stellingaansluiting

**C** Verbindingspen met borging 16mm (niet bijgeleverd)

**D** Diagonaalkruis volgens de tabel

- ▶ Bouw diagonaalkruisen verticaal en horizontaal in en borg deze direct na het plaatsen met de pal op de grendelpen.
- ▶ Steek de Dokamatic stellingaansluiting in het Dokamatic tafelraam en borg dit met de verbindingspen met borging 16mm.

### Detail stellingaansluiting

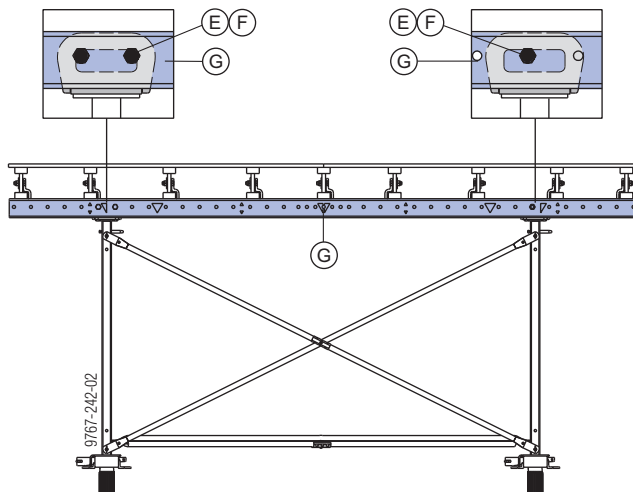


**B** Dokamatic stellingaansluiting

**C** Verbindingspen met borging 16 mm

### Bovenconstructie bevestigen

- ▶ Plaats de bovenconstructie met behulp van twee Dokamatic hijsbanden 13,00m en de kraan op de voormonteerde ondersteuning.
- ▶ Bouw de pasbout 10cm voor het verbinden van de tafelbovenconstructie met het tafelraam in en borg deze met de borgveer 5mm. (De tweede pasbout aan een langsverbinding verhindert dat de bovenconstructie verschuift.)



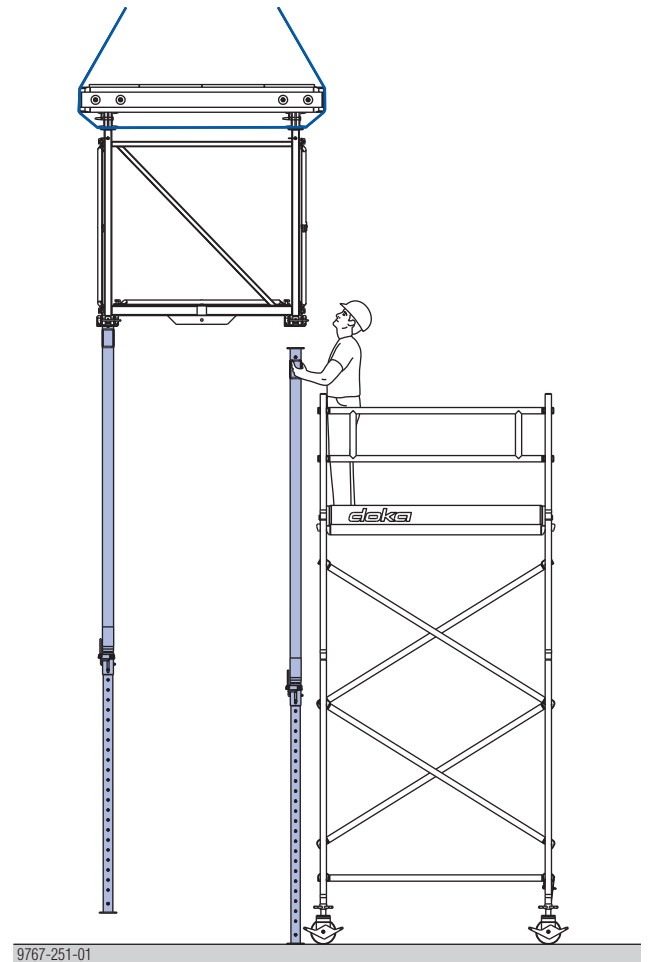
**E** Pasbout 10 cm

**F** Borgveer 5mm

**G** Tafelbovenconstructie

### Monteer de vloerstempels

- ▶ Til de volledige eenheid met de kraan op en bevestig de vloerstempels vanaf een mobiele steiger (bevestiging zoals bij de standaardtafel).



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



## Vloerhoogtes boven 7,30 m

De Dokamatic tafel wordt met behulp van de Dokamatic stellingaansluiting of Dokamatic-Staxo-connector aan de **ondersteuning Staxo, Staxo 40, Staxo 100 of d2** gemonteerd.



Neem de gebruikersinformatie van het gebruikte Doka ondersteuningssysteem in acht!

## Aanpassing aan de vloerdikte

De aanpassing aan de vereiste vloerdikte gebeurt door:

- verplaatsen van de randstempels (Dokamatic zwenkkoppen 40)
- inbouw van extra tussenstempels
  - met **Dokamatic zwenkkop 40**
  - met **Dokamatic schooraansluiting**

### Opmerking:

Bij wisselende vloerdiktes kunnen ook tijdelijk tussenstempels worden ingebouwd.

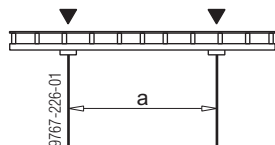
## Plaatsing van de vloerstempels

De markeringen op de Dokamatic tafelregel 12 vergemakkelijken de correcte plaatsing.

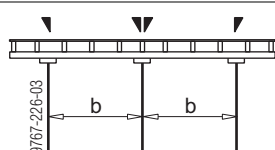
### Markeringen op de Dokamatic tafelregel 12



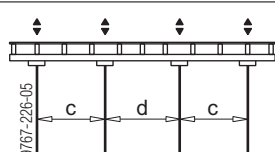
#### 2 vloerstempels per tafelregel (standaardtafel)



#### 3 vloerstempels per tafelregel (1 tussenstempel met zwenkkop, randstempel verplaatst)



#### 4 vloerstempels per tafelregel (2 tussenstempels met zwenkkop, randstempel verplaatst)



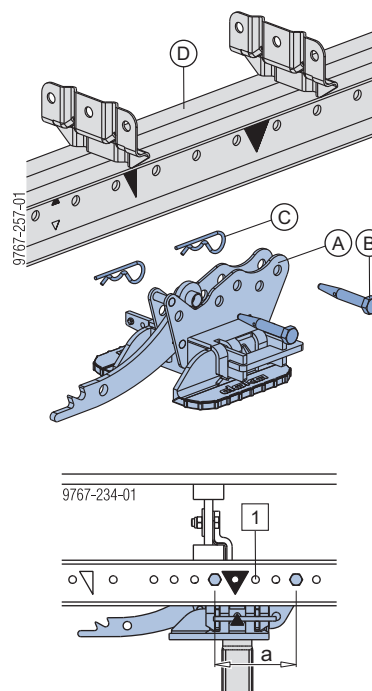
### Afstanden in cm

|                               | a   | b   | c   | d   |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Dokamatic tafelregel 12 4,00m | 211 | 138 | 107 | 104 |
| Dokamatic tafelregel 12 5,00m | 279 | 177 | 128 | 140 |

## Dokamatic-zwenkkop 40

### Montage

- Zet de Dokamatic zwenkkop met de meegeleverde pasbout in de Dokamatic tafelregel vast en borg deze met de borgveer 5mm.



a ... 21,4 cm

- A** Dokamatic-zwenkkop 40
- B** Pasbout
- C** Borgveer 5mm
- D** Dokamatic tafelregel 12



Als de zwenkfunctie niet benodigd is, kan de zwenkkop met een extra pasbout in positie 1 worden vastgezet.

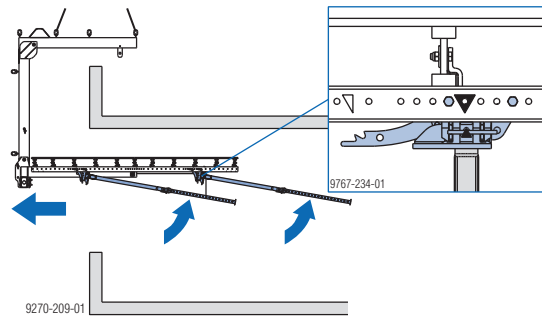


- De insteekbeugel (**A**) moet volledig in de vloerstempel geschoven zijn.
- De instelmoer (**B**) moet worden gedraaid tot deze contact maakt met de insteekbeugel.



**LET OP**

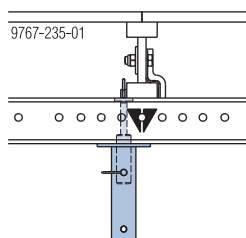
- Plaats alle zwenkkoppen van een tafel in dezelfde richting.
- Bouw de tafels altijd zo op, dat de hendel van de zwenkop naar de vloerrand (in uithaalrichting) is gericht.



## Dokamatic-schooraansluiting

Tussenstempels kunnen met de Dokamatic schooraansluiting bijzonder gemakkelijk aan de tafelregel worden bevestigd.

Een andere toepassing is de ondersteuning van verzwaarde rondbalken en dus de aansluiting op gordingen uni WS10 of WU12.

**Opmerking:**

Plaats tussenstempels zo dicht mogelijk bij de betreffende markeringen.

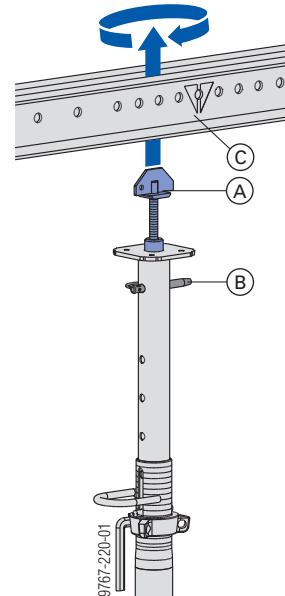
**LET OP**

- Er is geen verhoging van het draagvermogen van de vloerstempels en opvang van momenten zoals bij de Dokamatic zwenkop 40 mogelijk!
- De hoofdstempels van de tafel (ten minste 4 stuks) moeten altijd met de Dokamatic zwenkop 40 bevestigd zijn!

## Montage

- Duw de Dokamatic schooraansluiting op de vloerstempel en borg deze met de verbindingspen met borging 16mm.
- Draai de spindel van de schooraansluiting tot aan de aanslag uit.

- Steek met behulp van de vloerstempel de schooraansluiting in de tafelregel, draai deze 90° en trek hem naar beneden.

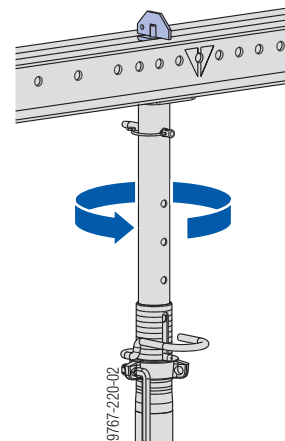


**A** Dokamatic-schooraansluiting

**B** Verbindingspen met borging 16 mm

**C** Dokamatic tafelregel 12

- Bevestig de vloerstempel door draaien aan de tafelregel.



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





# Dimensionering

## Opmerking:

Volgens EN 12812 wordt rekening gehouden met een niet-permanente belasting van 0,75 kN/m<sup>2</sup> en een variabele belasting van 10% van een massieve betonplaat, ten minste 0,75 kN/m<sup>2</sup>, maar niet meer dan 1,75 kN/m<sup>2</sup> (bij een dichtheid van het verse beton van 2500 kg/m<sup>3</sup>). De doorbuiging in het veldmidden werd tot l/500 beperkt.

De tafel kan met verschillende bekistingsplaten worden bekleed. Compensatiebreedtes en -varianten hebben een verschillende invloed op de tafel. Daarom is de dimensionering in twee delen verdeeld:

- draagconstructie met vloerstempels
- bekistingsplaat en compensatievarianten

## draagconstructie met vloerstempels

|                                                |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tafelmaat</b>                               | zie hoofdstuk "Systeemafmetingen"                                                                                            |
| <b>Aantal vloerstempels per tafelregel</b>     | zie hoofdstuk "Aanpassing aan de vloerdikte"                                                                                 |
| <b>bekistingsplaat en compensatievarianten</b> | moeten afhankelijk van de vloerdikte worden gekozen (zie dimensioneringshoofdstuk "Bekistingsplaat en compensatievarianten") |



### LET OP

De tabel geldt alleen voor gebruik met Dokamatic zwenkop 40!

| Tafelmaat | Stempeltype                    | Max. vloerdikte d [cm]              |    |    | Max. compensatie x [cm]                 |       |       |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|----|----|-----------------------------------------|-------|-------|
|           |                                | Aantal vloerstempels per tafelregel |    |    | bekistingsplaat en compensatievarianten |       |       |
|           |                                | 2                                   | 3  | 4  | Var.1                                   | Var.2 | Var.3 |
| 2,50x5,00 | Eurex 20 <sup>2)</sup>         | 32                                  | 47 | 62 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 29                                  | 43 | 57 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 28                                  | 41 | 55 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 26                                  | 40 | 53 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 24                                  | 37 | 49 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 22                                  | 34 | 46 | 60                                      | 80    | —     |
|           | Eurex 20 (-30cm) <sup>1)</sup> | 38                                  | 55 | 73 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 34                                  | 51 | 67 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 33                                  | 49 | 64 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 32                                  | 47 | 62 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 29                                  | 44 | 58 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 27                                  | 41 | 54 | 60                                      | 80    | —     |
| 2,50x4,00 | Eurex 30                       | 44                                  | 63 | 85 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 40                                  | 58 | 78 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 38                                  | 56 | 74 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 37                                  | 54 | 71 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 34                                  | 50 | 67 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 32                                  | 47 | 62 | 60                                      | 80    | —     |
|           | Eurex 20 <sup>2)</sup>         | 41                                  | 62 | 80 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 37                                  | 57 | 74 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 36                                  | 55 | 71 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 34                                  | 53 | 68 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 32                                  | 49 | 63 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 30                                  | 46 | 59 | 60                                      | 80    | —     |
| 2,50x4,00 | Eurex 20 (-30cm) <sup>1)</sup> | 48                                  | 74 | 94 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 44                                  | 68 | 88 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 42                                  | 65 | 85 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 41                                  | 62 | 81 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 38                                  | 58 | 75 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 35                                  | 54 | 69 | 60                                      | 80    | —     |

| Tafelmaat | Stempeltype                    | Max. vloerdikte d [cm]              |    |    | Max. compensatie x [cm]                 |       |       |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|----|----|-----------------------------------------|-------|-------|
|           |                                | Aantal vloerstempels per tafelregel |    |    | bekistingsplaat en compensatievarianten |       |       |
|           |                                | 2                                   | 3  | 4  | Var.1                                   | Var.2 | Var.3 |
| 2,50x4,00 | Eurex 30                       | 55                                  | 85 | 95 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 51                                  | 78 | 95 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 49                                  | 75 | 95 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 47                                  | 72 | 94 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 44                                  | 67 | 87 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 41                                  | 63 | 78 | 60                                      | 80    | —     |
|           | Eurex 20 <sup>2)</sup>         | 41                                  | 59 | 79 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 37                                  | 54 | 71 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 35                                  | 51 | 67 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 33                                  | 49 | 64 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 30                                  | 45 | 59 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 28                                  | 41 | 55 | 60                                      | 80    | —     |
| 2,00x5,00 | Eurex 20 (-30cm) <sup>1)</sup> | 48                                  | 70 | 94 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 43                                  | 63 | 85 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 41                                  | 60 | 80 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 39                                  | 58 | 77 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 36                                  | 53 | 70 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 33                                  | 49 | 64 | 60                                      | 80    | —     |
|           | Eurex 30                       | 55                                  | 81 | 95 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 50                                  | 73 | 95 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 48                                  | 69 | 93 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 46                                  | 66 | 89 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 42                                  | 61 | 81 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 38                                  | 56 | 74 | 60                                      | 80    | —     |
| 2,00x4,00 | Eurex 20 <sup>2)</sup>         | 52                                  | 79 | 95 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 47                                  | 71 | 93 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 44                                  | 68 | 88 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 42                                  | 65 | 84 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 39                                  | 59 | 77 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 36                                  | 55 | 71 | 60                                      | 80    | —     |
|           | Eurex 20 (-30cm) <sup>1)</sup> | 61                                  | 94 | 95 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 55                                  | 85 | 95 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 53                                  | 81 | 95 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 50                                  | 77 | 95 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 46                                  | 70 | 83 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 42                                  | 65 | 75 | 60                                      | 80    | —     |
| 2,00x4,00 | Eurex 30                       | 70                                  | 95 | 95 | 0 (= standaard strook)                  |       |       |
|           |                                | 64                                  | 95 | 95 | 20                                      | 20    | 40    |
|           |                                | 61                                  | 94 | 95 | 30                                      | 30    | 60    |
|           |                                | 58                                  | 89 | 95 | 40                                      | 40    | 80    |
|           |                                | 53                                  | 81 | 89 | 60                                      | 60    | —     |
|           |                                | 49                                  | 75 | 78 | 60                                      | 80    | —     |

<sup>1)</sup> min. 30 cm ingeschoven

<sup>2)</sup> waarden gelden ook voor tussenstempels Eurex 30 met Dokamatic schooraansluiting

## bekistingsplaat en compensatievarianten

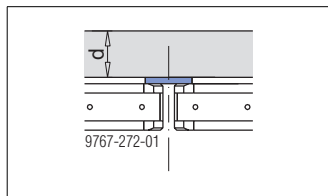
### Opmerking:

Voor gedetailleerde informatie over bekistingsplaat en compensatievarianten, zie hoofdstuk "Aanpassing aan bouwtekening".

### Opmerkingen bij maat (x)

- De invloed van de compensatie op de tafel is verschillend naargelang de gekozen compensatievariant (1 tot 3).
- Aan de hand van de waarden x en de vloerdikte d wordt uit de tabel 'Draagconstructie met vloerstempels' de geschikte tafel en het benodigde aantal vloerstempels gekozen.
- De breedte van de vereiste passtrook is altijd 20 cm groter dan de werkelijke pasmaat x.

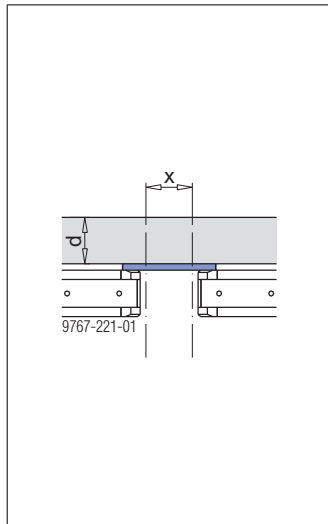


**Bekistingsplaat zonder compensatie (standaard strook)****Max. vloerdikte d [cm]**

| Bekistingsplaat |              |                  |                  |                     |                     |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 3-SO<br>21mm    | 3-SO<br>27mm | Dokaplex<br>18mm | Dokaplex<br>21mm | DokaPly eco<br>18mm | DokaPly eco<br>21mm |
| 50              | 85           | 70               | 95               | 35                  | 50                  |

**Max. compensatie x [cm]**

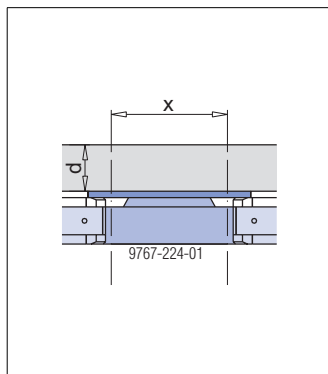
|                  |
|------------------|
| Standaard strook |
| 0                |

**Bekistingsplaat + compensatievariant 1****Max. vloerdikte d [cm]**

| Bekistingsplaat |              |                  |                  |                     |                     |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 3-SO<br>21mm    | 3-SO<br>27mm | Dokaplex<br>18mm | Dokaplex<br>21mm | DokaPly eco<br>18mm | DokaPly eco<br>21mm |
| 35              | 65           | 60               | 90               | 30                  | 45                  |
| 25              | 50           | 55               | 75               | 25                  | 40                  |
| 20              | 40           | 50               | 65               | 25                  | 35                  |
| —               | 35           | 45               | 60               | 20                  | 30                  |
| —               | 25           | 40               | 55               | —                   | 25                  |
| —               | 20           | 35               | 45               | —                   | 20                  |
| —               | —            | 30               | 40               | —                   | 20                  |
| —               | —            | 25               | 35               | —                   | —                   |
| —               | —            | 25               | 35               | —                   | —                   |
| —               | —            | 20               | 30               | —                   | —                   |
| —               | —            | —                | 25               | —                   | —                   |
| —               | —            | —                | 25               | —                   | —                   |

**Max. compensatie x [cm]**

|                             |
|-----------------------------|
| alleen passtrook<br>(Var.1) |
| 5                           |
| 10                          |
| 15                          |
| 20                          |
| 25                          |
| 30                          |
| 35                          |
| 40                          |
| 45                          |
| 50                          |
| 55                          |
| 60                          |

**Bekistingsplaat + compensatievariant 2****Max. vloerdikte d [cm]**

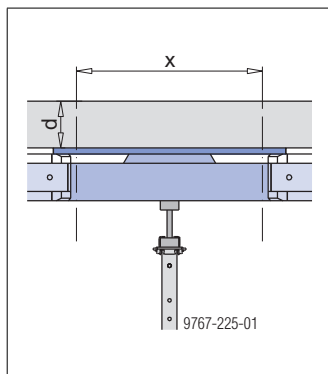
| Bekistingsplaat       |                       |                  |                  |                     |                     |
|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 3-SO<br>21mm          | 3-SO<br>27mm          | Dokaplex<br>18mm | Dokaplex<br>21mm | DokaPly eco<br>18mm | DokaPly eco<br>21mm |
| 60                    | 95                    | 60               | 95               | 40                  | 70                  |
| 60                    | 95                    | 60               | 95               | 40                  | 70                  |
| 50 / 35 <sup>1)</sup> | 85 / 65 <sup>1)</sup> | 60               | 95               | 25                  | 45                  |
| 35                    | 65 / 40 <sup>1)</sup> | 60               | 85               | 20                  | 45                  |
| 25                    | 50 / 25 <sup>1)</sup> | 55               | 70               | —                   | 40                  |
| —                     | 40                    | 50               | 55               | —                   | 35                  |
| —                     | 35                    | 45               | 45               | —                   | 30                  |

**Max. compensatie x [cm]**

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Passtrook met<br>inschuifdrager zonder extra<br>ondersteuning<br>(var. 2) |
| 20                                                                        |
| 30                                                                        |
| 40                                                                        |
| 50                                                                        |
| 60                                                                        |
| 70                                                                        |
| 80                                                                        |

De waarden gelden alleen voor een doorlopende plaatbekleding (bijv. 60 cm breedte) of gelijkmatige plaatverdeling (bijv. 30+30 cm) met centrale plaatsing van de inschuifdrager.

<sup>1)</sup> Waarde voor ongelijkmatige plaatverdeling (bijv. 50+10 cm).

**Bekistingsplaat + compensatievariant 3****Max. vloerdikte d [cm]**

| Bekistingsplaat       |                       |                  |                  |                     |                     |
|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 3-SO<br>21mm          | 3-SO<br>27mm          | Dokaplex<br>18mm | Dokaplex<br>21mm | DokaPly eco<br>18mm | DokaPly eco<br>21mm |
| 60                    | 95                    | 60               | 95               | 40                  | 70                  |
| 60                    | 95                    | 60               | 95               | 40                  | 70                  |
| 50 / 35 <sup>1)</sup> | 85 / 65 <sup>1)</sup> | 60               | 95               | 25                  | 45                  |
| 35                    | 65 / 40 <sup>1)</sup> | 60               | 85               | 20                  | 45                  |
| 25                    | 50 / 25 <sup>1)</sup> | 55               | 70               | —                   | 40                  |
| —                     | 40                    | 50               | 55               | —                   | 35                  |
| —                     | 35                    | 45               | 45               | —                   | 30                  |

**Max. compensatie x [cm]**

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| passtrook met<br>inschuifdrager en extra<br>ondersteuning<br>(var.3) |
| 20                                                                   |
| 30                                                                   |
| 40                                                                   |
| 50                                                                   |
| 60                                                                   |
| 70                                                                   |
| 80                                                                   |

De waarden gelden alleen voor een doorlopende plaatbekleding (bijv. 60 cm breedte) of gelijkmatige plaatverdeling (bijv. 30+30 cm) met centrale plaatsing van de inschuifdrager.

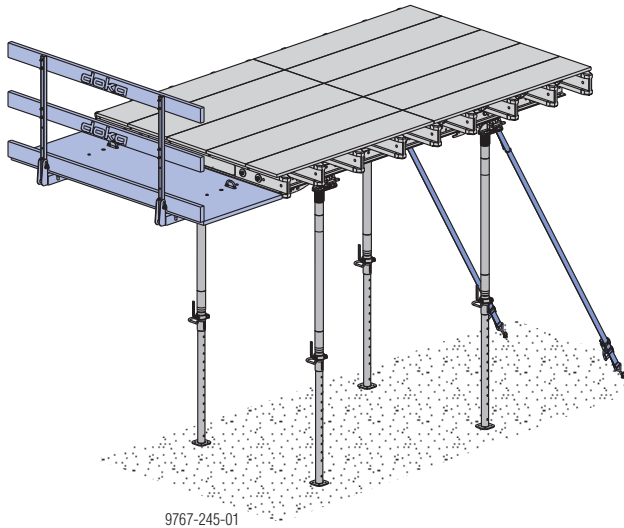
<sup>1)</sup> Waarde voor ongelijkmatige plaatverdeling (bijv. 50+10 cm).

## Vloerrandtafels

Bij de vloertafels aan de rand kunnen aanbouwelementen zoals tafelplatforms, zijbescherming en randbekistingen alsmede verzwaarde balken worden geïntegreerd.

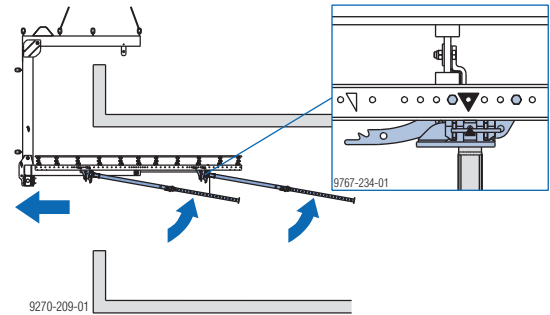


Monteer de aanbouwelementen indien mogelijk al voor op de grond, op de gestapelde tafelelementen.



### LET OP

Bouw vloerrandtafels altijd zo op, dat de hendel van de zwenkop naar de vloerrand (in uithaalrichting) is gericht.

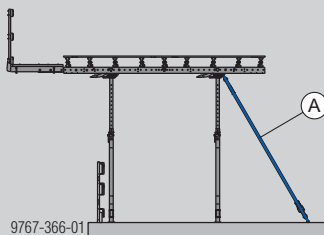


### VOORZICHTIG

#### Kantelgevaar bij vloerrandtafels!

(Uitragende steigers, naar binnen verplaatste randstempels, randbekistingen, onderbalken)

- Borg alle randtafels door geschikt **afspannen (A)** aan elke hoofdbalk in het gedeelte van de binnenste kraagligger van de tafel.
- Maak de tafels pas van het omzetapparaat los, wanneer de kantelbeveiliging is geïnstalleerd.
- Geldt ook voor het tijdelijk opslaan of neerzetten van de tafels.



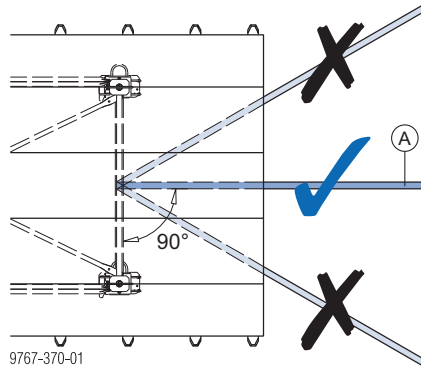
Details over het afspannen, zie hoofdstuk "Afspanoplossingen".

## Afspanoplossingen



### LET OP

- Extra krachten uit de afspanning bij de lasten per stempel in acht nemen!
- Bevestig de afspanning zo, dat de vloertafel in beide richtingen wordt vastgehouden en tegen verdraaien is beveiligd.
- Trekrichting van de afspanning (**A**) altijd 90° op de vloertafel. Geen schuine trekkracht toegestaan!

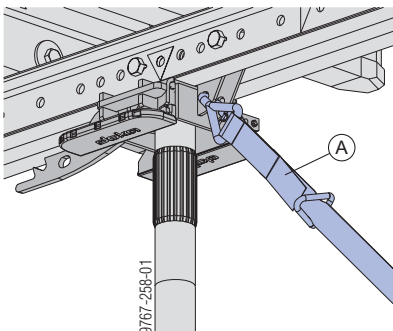


### Met spanband 5,00m en Doka express anker 16x125mm

Toelaatbare trekkracht per spanband: 10 kN

### Afspannen aan Dokamatic zwenkop

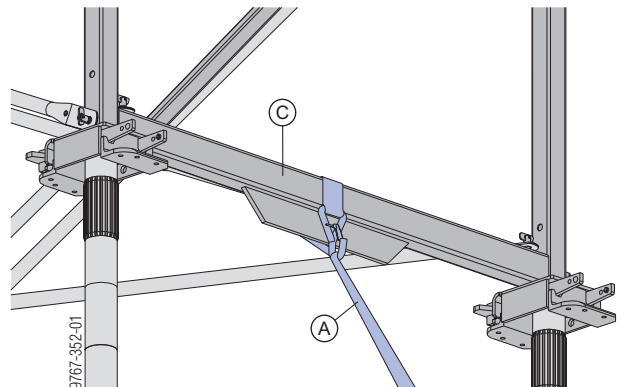
- Haak de spanband 5,00m direct in de Dokamatic zwenkop.



**A** Spanband 5,00 m

### Tuien aan Dokamatic tafelraam

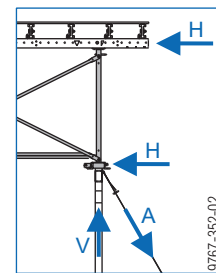
- Bevestig de spanband 5,00m in een lus om het onderste profiel van het Dokamatic tafelraam.



**A** Spanband 5,00 m

**C** Dokamatic tafelraam

Toelaatbare trekkracht bij het afspannen aan het Dokamatic tafelraam: 5 kN



H ... Horizontale kracht

V ... resulterende verticale kracht uit H

A ... Afspankracht

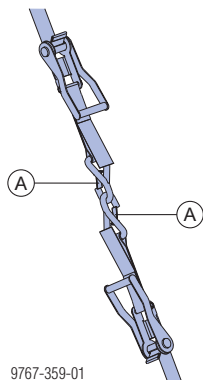
## Afspannen bij hoge vloertafels

Voor langere afspanningen kunnen indien nodig twee spanbanden 5,00m met elkaar worden verbonden.



### LET OP

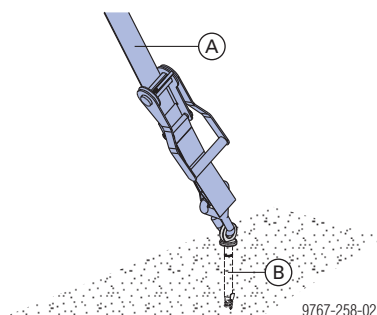
Er mogen alleen spanbanden 5,00m met **veerbelaste veiligheidsklep** worden gebruikt!



**A** Spanband 5,00m (met veerbelaste veiligheidsklep)

## Verankering in de vloer

- Breng met het Doka expressanker de verankering in de grond tot stand - spanband inhaken en opspannen.



**A** Spanband 5,00 m  
**B** Doka-expressanker

Het **Doka express anker** is meermaals herbruikbaar.

Toel. belasting bij  $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ :  
 $F_{toel} = 10,0 \text{ kN}$  ( $R_d = 15,0 \text{ kN}$ )  
(geldig voor scheurvrij beton)



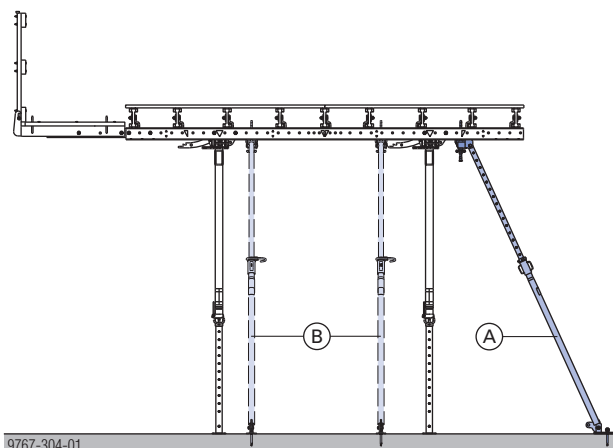
Neem demontagehandleiding in acht!

Bij de totstandbrenging van grondverankeringen met behulp van pluggen van andere fabrikanten dient een statische berekening te worden uitgevoerd.

Neem de geldende montagevoorschriften van de fabrikant in acht.

## Met lange armschoren

Met lange armschoren kunnen de Dokamatic tafels trek- of drukvast worden vastgezet.



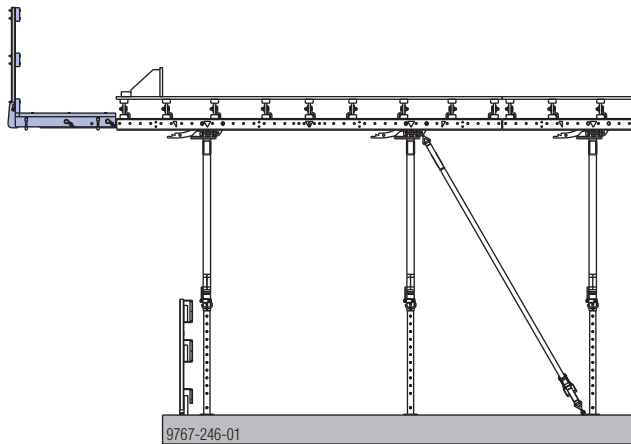
**A** Vastzetting in hoofddragerrichting

**B** Vastzetting in dwarsdragerrichting

Bestaande uit:

- Lange armschoor 340 IB resp. 540 IB
- Stelschoorkop EB
- Doka express anker

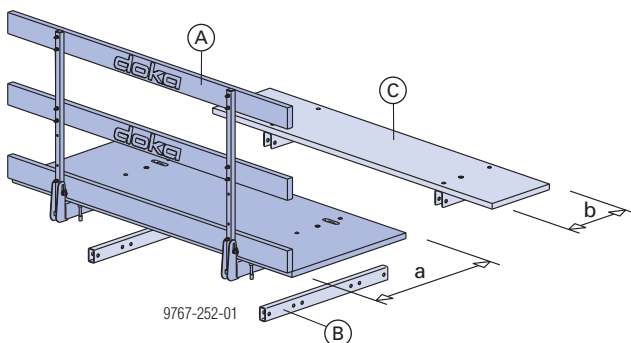
## Randtafel met platform



### Dokamatic-tafelplatform

Voorgemonteerde, opvouwbare, snel inzetbare prefab steiger met een breedte van 1,00 m voor comfortabel en veilig werken.

- 2 platformlengtes verkrijgbaar:
  - 2,45 m voor Dokamatic tafels met 2,50 m breedte
  - 1,95 m voor Dokamatic tafels met 2,00 m breedte
- Hoge veiligheid voor randtafels
- Eenvoudige montage met de hamer
- Geïntegreerde aansluitingen voor systeemrandbekisting
- Platformuitbreiding met 0,50 m breedte in het systeem
- Opklapbare leuningen, om de randtafels gebouwen binnen te kunnen rijden



a ... 1,00 m  
b ... 0,50 m

- A** Dokamatic-tafelplatform
- B** Dokamatic vloerprofiel 1,00m
- C** Dokamatic consoolverbreding T

**Toelaatbare niet-permanente belasting zonder Dokamatic platform uitbreiding: 200 kg/m<sup>2</sup>**

Belastingsklasse 3 volgens EN 12811-1:2003

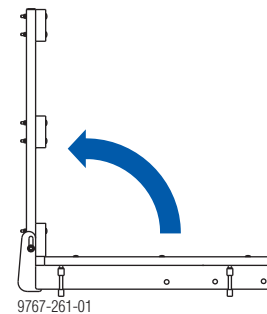
**Toelaatbare niet-permanente belasting met Dokamatic platform uitbreiding: 150 kg/m<sup>2</sup>**

Belastingsklasse 2 volgens EN 12811-1:2003

### Montage

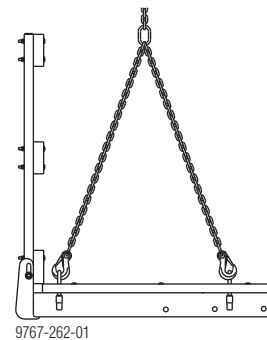
#### Voorbereiden van het Dokamatic tafelplatform

- Rugweerpaal omhoogklappen en vastzetten.



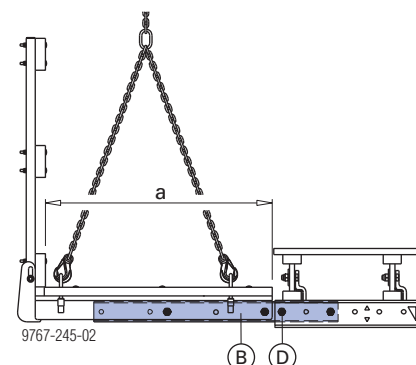
#### Dokamatic tafelplatform verplaatsen

- Bevestig het Dokamatic tafelplatform met een viersprongketting (bijv. Doka combi ophangketting 3,20m).



#### Bevestiging aan Dokamatic tafel

- Monteer Dokamatic vloerprofielen met telkens 2 pasbouten 10cm aan de tafel en borg deze met borgveren.
- Plaats het Dokamatic tafelplatform op het vloerprofiel en borg het met pasbouten 10cm en borgveren.

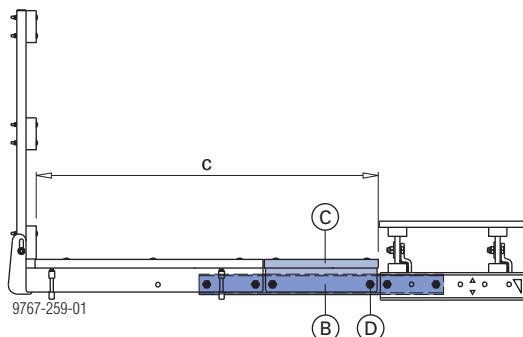


a ... 1,00 m

- B** Dokamatic vloerprofiel 1,00m
- D** Pasbout 10cm + borgveer 5mm

**Voorbeeld met Dokamatic platform uitbreiding**

- ▶ Monteer de Dokamatic vloerprofielen zoals hierboven beschreven.
- ▶ Plaats het Dokamatic tafelpatform op het vloerprofiel – aan de buitenste gaten – en bevestig het met pasbouten 10cm en borgveren.
- ▶ Leg de platformuitbreiding erop en borg deze met pasbouten 10cm en borgveren.

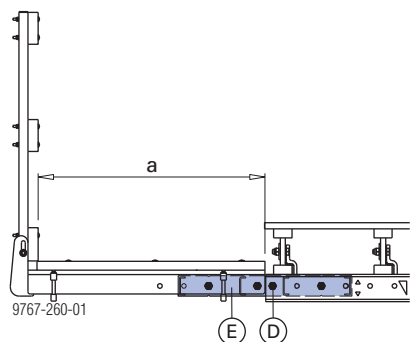


c ... Totale breedte 1,50m

- B** Dokamatic vloerprofiel 1,00m
- C** Dokamatic consoolverbreding T
- D** Pasbout 10cm + borgveer 5mm

**Alternatieve bevestigingsmogelijkheid met lasplaat Top50 Z**

Indien geen platformuitbreiding nodig is, kan in plaats van het Dokamatic vloerprofiel een **lasplaat Top50 Z** worden gebruikt.

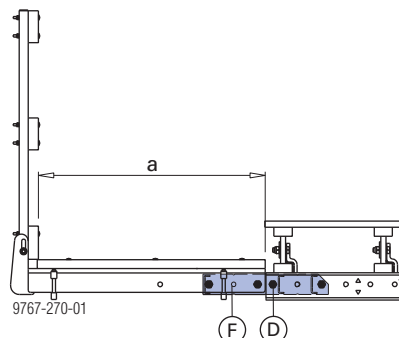


a ... 1,00 m

- D** Pasbout 10cm + borgveer 5mm
- E** Lasplaat Top50 Z

**Alternatieve bevestigingsmogelijkheid met lasplaat FF20/50 Z**

Indien geen platformuitbreiding nodig is, kan in plaats van het Dokamatic vloerprofiel een **lasplaat FF20/50 Z** worden gebruikt.



a ... 1,00 m

- D** Pasbout 10cm + borgveer 5mm
- F** Lasplaat FF20/50 Z

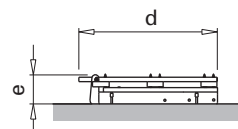
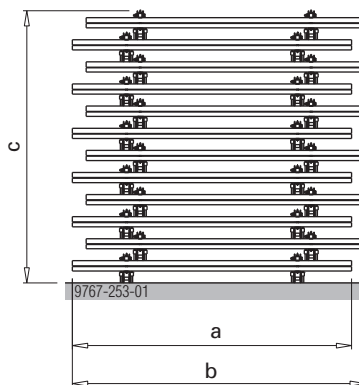
**VOORZICHTIG**

- ▶ Om statische redenen moet bij deze bevestiging de lasplaat FF20/50 Z met de afgeschuinde hoek naar boven worden gebruikt.

**Transporteren, stapelen en opslaan**

Stapel met 12 Dokamatic tafelpatforms

Samengeklapte steiger



| Afmetingen in cm | Dokamatic tafel platform 1,00/2,50m | Dokamatic tafel platform 1,00/2,00m |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a                | 245,0                               | 195,0                               |
| b                | 253,0                               | 203,0                               |
| c                | 239,0                               |                                     |
| d                | 122,0                               |                                     |
| e                | 25,5                                |                                     |

## Kopbescherming

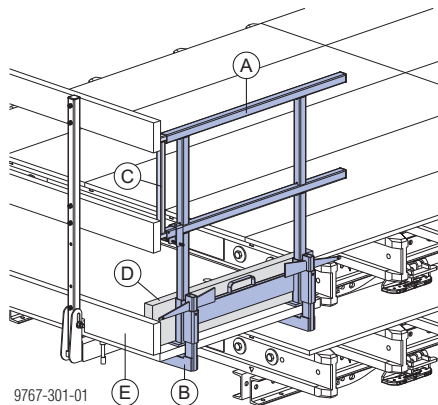
Bij niet compleet rondom lopende steigers moeten de voorzijden van een adequate zijbescherming worden voorzien.

### Opmerking:

De vermelde plankdiktes zijn volgens C24 van EN 338 gedimensioneerd.

Nationale voorschriften voor vloer- en leuningplanken in acht nemen.

## Zijdelingse borstwering T



A Zijdelingse borstwering T

B Klemelement

C Geïntegreerde telescopische leuning

D Leuningplank min. 15/3 cm (niet bijgeleverd)

E Dokamatic-tafelplatform

### Montage:

- Klemelement aan de werkvloer van de betonsteiger vastspieën (klembereik 4 tot 6 cm).
- Borstwering inzetten.
- Telescopische borstwering tot de gewenste lengte uittrekken en borgen.
- Plint (leuningplank) inleggen.

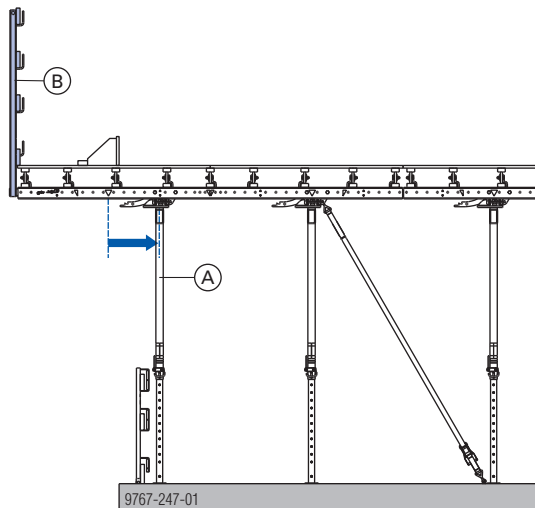


## Randtafel zonder platform

De vloerstempel (A) is in vergelijking met de standaardtafel naar binnen verplaatst.

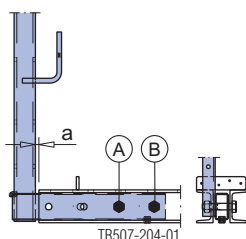
Daardoor ontstaat een voldoende grote tafelloppervlakte als werkvloer buiten de randbekisting.

De **afsluiting** gebeurt met de **inschuifleuning T 1,80m** of het **veiligheidsrugweersysteem XP**.



**B** Inschuifleuning T 1,80m of veiligheidsrugweersysteem XP

## Inschuifleuning T 1,80m



a ... 1,0 cm

Detail zonder plankenvloer en leuningplanken

**A** Pasbout 110 + borgpen d3  
(bij de leveringsomvang inbegrepen)

**B** Pasbout 10cm + Borgveer 5mm  
(niet bijgeleverd)

### Montage:

- Bevestig de inschuifleuning T 1,80m met een bout aan de Dokamatic tafelregel en borg deze.
- Veiligheidshek XP of leuningplanken inhangen en bevestigen.

## Veiligheidsrugweersysteem XP

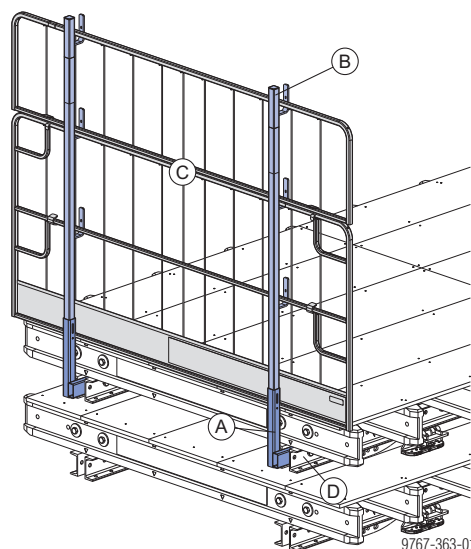


Neem de gebruikersinformatie "Veiligheidsheksysteem XP" in acht!

## Inschuifadapter XP

De **inschuifadapter XP** is samen met de rugweerpaal XP geschikt voor het vormen van afsluitingen in dwarsdragerrichting.

- Geschikt voor alle tafelformaten.
- Geschikt voor leuninghoogten 1,20 m en 1,80 m.



**A** Inschuifadapter XP

**B** Rugweerpaal XP

**C** Veiligheidshek resp. leuningplanken (van de bouwplaats)

**D** Dokamatic tafelregel 12

### Montage:

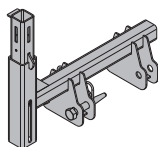
- Bevestig de inschuifadapter XP aan de Dokamatic tafelregel met 2 pasbouten 10cm en borg deze met borgveren 5mm.
- De plinhouder XP 0,60m onderaan op de rugweerpaal XP 1,80m schuiven (bij het veiligheidshek XP niet noodzakelijk).
- Rugweerpaal XP in de paalhouder van de inschuifadapter XP schuiven, tot de borging vastklikt.



De borging moet vastgeklit zijn.

- Veiligheidshek XP of leuningplanken inhangen en bevestigen.

## Dokamatic-adapter XP



Met de Dokamatic-adapter XP kan de rugweerpaa XP aan de Dokamatic-tafel worden bevestigd.

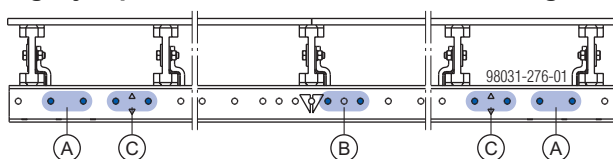
- Geschikt voor alle tafelformaten.
- Geïntegreerde neerlaatfunctie:
  - Opslaan en stapelen van de tafels ook zonder demonteren van de Dokamatic-adapter XP.
  - Samenstellen van tafels met aan de voeg gemonteerde Dokamatic-adapters XP.
- Geschikt voor leuninghoogten 1,20 m en 1,80 m.
- In vastgeboude positie geschikt voor afsluitingen in lengte- en dwarsrichting.

### Opmerking:

De randbeveiliging al op de grond monteren op de met Dokamatic-tafelplatforms voorbereide, gestapelde tafelpanelen.

### Montage

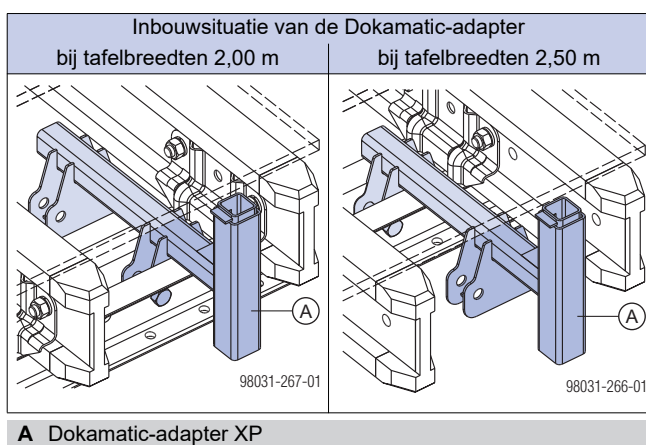
#### Mogelijke posities aan de Dokamatic-tafelregel



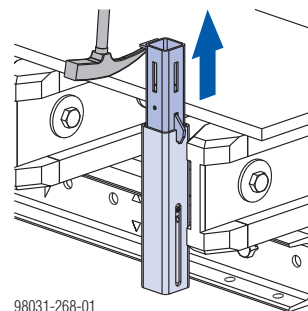
De getoonde posities B en C gelden uitsluitend voor standaardtafels. Bij tafels met 2 of 4 tussenstempels kunnen de posities B en C overeenkomstig worden aangepast.

- A** Standaardpaal voor afsluiting in lengte- resp. dwarsrichting
- B** Extra paal voor afsluiting in lengterichting
- C** Extra paal voor afsluiting in lengte- EN dwarsrichting

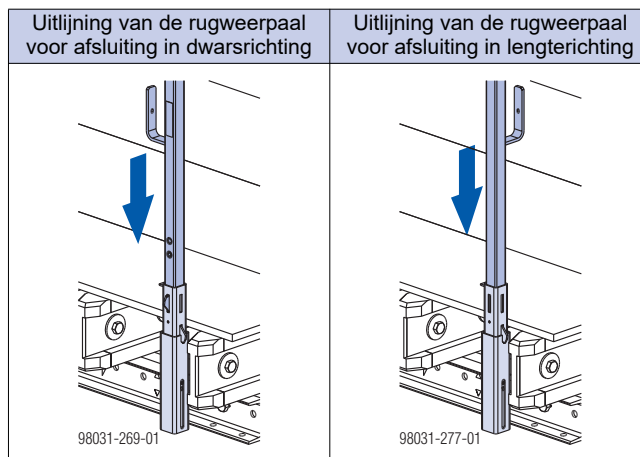
- De Dokamatic-adapter XP op de gewenste positie in de Dokamatic-tafelregel bevestigen met 2 pasbouten en met borgveren borgen.



- Verzonken stempels met de hamer uittrekken, tot de borging vastklikt.



- Rugweerpaa XP insteken, tot de borging vastklikt (easy-click-functie).

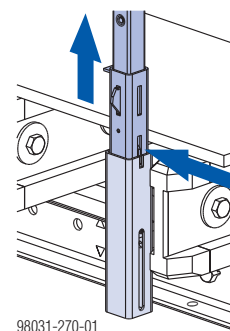


- De borging moet vastgeklikt zijn.
- De leuningsbeugels moeten in de richting van de binnenkant van de rugwering wijzen.

- Veiligheidshek XP of leuningplanken inhangen en bevestigen.

### Demontage

- De rugweerpaa XP iets optillen en de onderste borging indrukken.



- De rugweerpaa XP laten zakken. Hierdoor wordt de easy-click-functie gedeactiveerd.
- Aansluitend de rugweerpaa XP recht uittrekken.

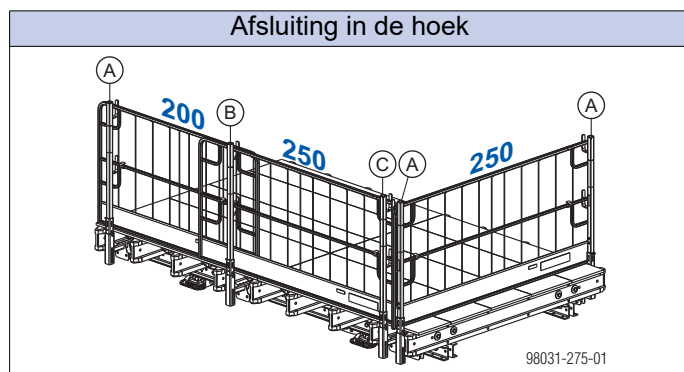
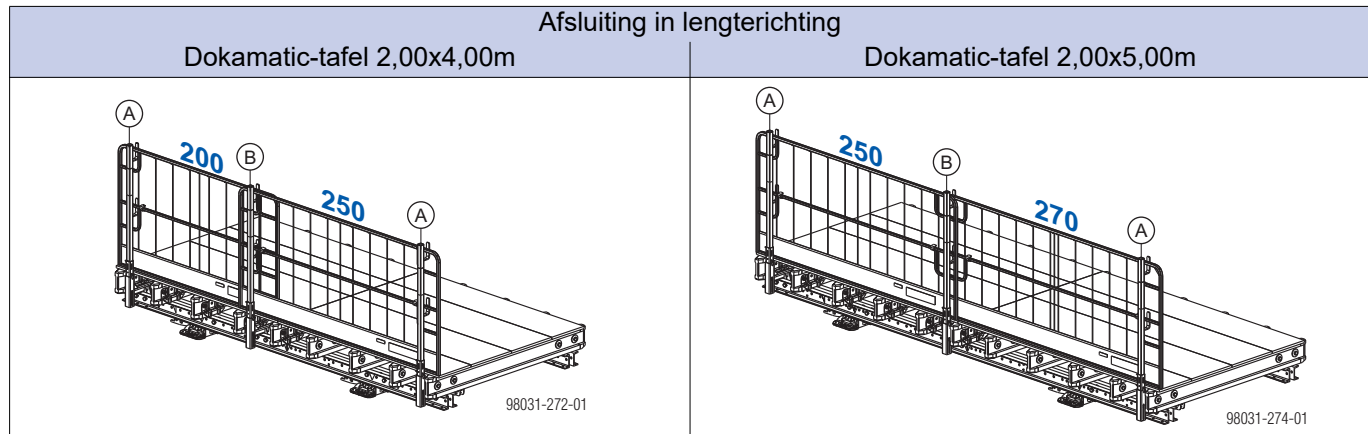
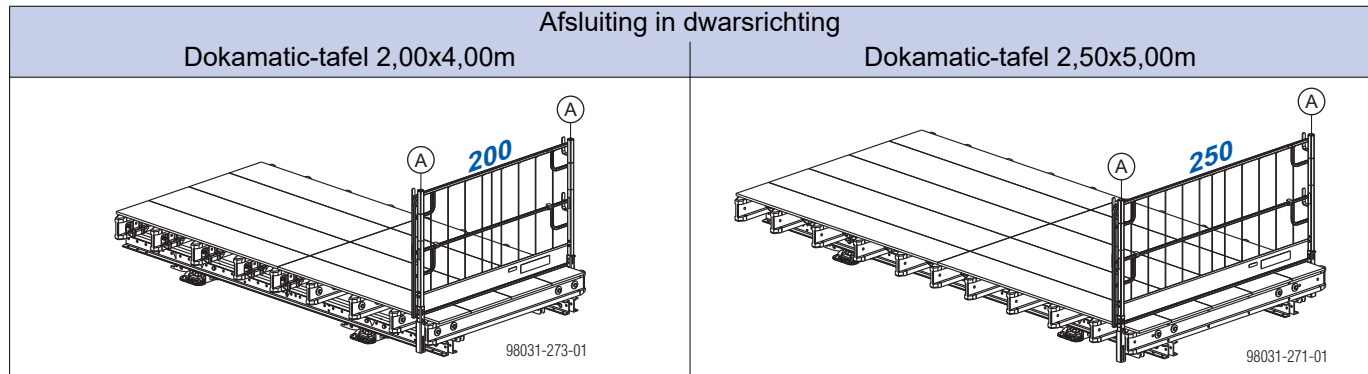
## Met veiligheidshekken XP

### Aanbevolen heklengthen

|              | Dokamatic-tafel             |                             |                             |                             |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|              | 2,00 x 4,00 m               | 2,00 x 5,00 m               | 2,50 x 4,00 m               | 2,50 x 5,00 m               |
| Dwars        | 2,00 m                      | 2,00 m                      | 2,50 m                      | 2,50 m                      |
| In de lengte | 2,00 + 2,50 m <sup>1)</sup> | 2,50 + 2,70 m <sup>1)</sup> | 2,00 + 2,50 m <sup>1)</sup> | 2,50 + 2,70 m <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> slechts 1 rugweerpaal XP in het midden nodig

### Toepassingsvoorbeelden



**A** Standaardpaal voor afsluiting in lengte- resp. dwarsrichting

**B** Extra paal voor afsluiting in lengterichting

**C** Extra paal voor afsluiting in lengte- EN dwarsrichting

### Opmerking:

De afsluiting kan ook met leuningplanken resp. steigerbuizen worden uitgevoerd.

## Dimensionering

### Gebruik met rugweerpaa1 XP 1,20m

| Stuwdruk q<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | Toelaatbare invloedsbreedte e (m) |                             |             |           |           |           |           |           |                                    |                      |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----------------------|
|                                    | Veiligheidshek XP 2,70x1,20m      | Leuningplanken              |             |           |           |           |           |           | Steigerbuizen 48,3mm <sup>2)</sup> | Volledige beplanking |
|                                    |                                   | 2,5 x 12,5 cm <sup>1)</sup> | 2,4 x 15 cm | 3 x 15 cm | 4 x 15 cm | 3 x 20 cm | 4 x 20 cm | 5 x 20 cm |                                    |                      |
| 0,2                                | 2,5                               | 1,8                         | 1,9         | 2,7       | 3,6       | 2,9       | 3,4       | 3,4       | 5,0                                | 1,8                  |
| 0,6                                |                                   | 1,8                         | 1,9         | 2,7       | 3,3       | 2,4       | 2,4       | 2,4       | 5,0                                | 1,3                  |
| 1,1                                |                                   | 1,8                         | 1,8         | 1,8       | 1,8       | 1,3       | 1,3       | 1,3       | 5,0                                | 0,7                  |
| 1,3                                |                                   | 1,8                         | 1,5         | 1,5       | 1,5       | 1,1       | 1,1       | 1,1       | 4,4                                | 0,6                  |

<sup>1)</sup> met plint 3 x 20 cm, 4 x 20 cm of 5 x 20 cm

<sup>2)</sup> met plint 5 x 20 cm

### Gebruik met rugweerpaa1 XP 1,20m en 0,60m of rugweerpaa1 XP 1,80m

| Stuwdruk q<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | Toelaatbare invloedsbreedte e (m)          |                             |             |           |           |           |           |           |                                    |                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|----------------------|
|                                    | Veiligheidshek XP 2,70x1,20m en 2,70x0,60m | Leuningplanken              |             |           |           |           |           |           | Steigerbuizen 48,3mm <sup>2)</sup> | Volledige beplanking |
|                                    |                                            | 2,5 x 12,5 cm <sup>1)</sup> | 2,4 x 15 cm | 3 x 15 cm | 4 x 15 cm | 3 x 20 cm | 4 x 20 cm | 5 x 20 cm |                                    |                      |
| 0,2                                | 2,5                                        | 1,8                         | 1,9         | 2,7       | 3,6       | 2,9       | 3,3       | 3,3       | 5,0                                | 1,5                  |
| 0,6                                |                                            | 1,8                         | 1,9         | 2,7       | 2,8       | 2,1       | 2,1       | 2,1       | 5,0                                | 0,9                  |
| 1,1                                |                                            | 1,8                         | 1,5         | 1,5       | 1,5       | 1,1       | 1,1       | 1,1       | 3,7                                | 0,5                  |
| 1,3                                |                                            | 1,6                         | 1,3         | 1,3       | 1,3       | 1,0       | 1,0       | 1,0       | 3,2                                | 0,4                  |

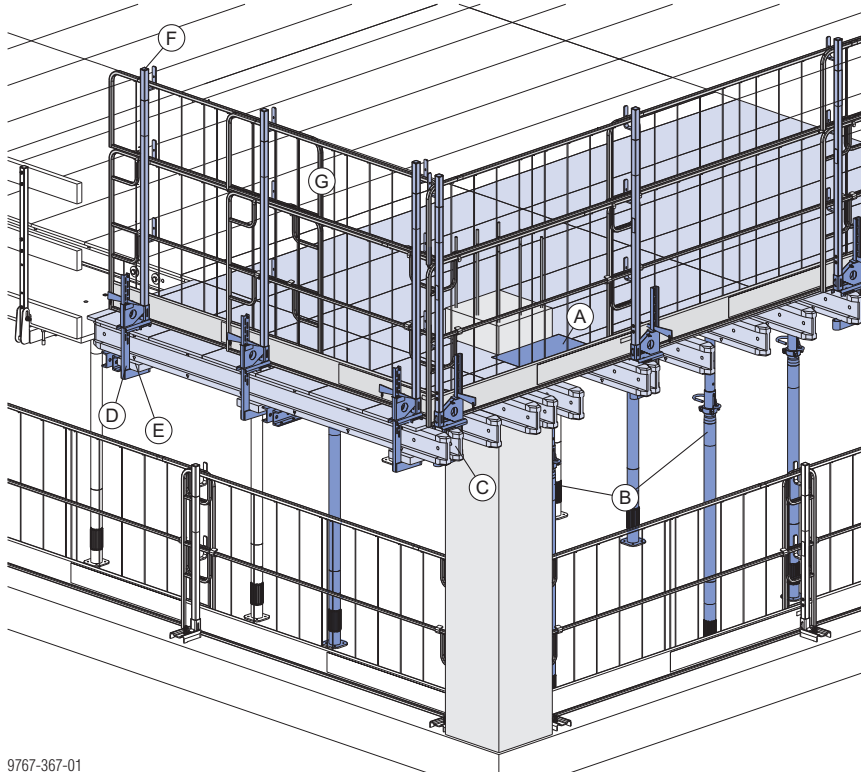
<sup>1)</sup> met plint 3 x 20 cm, 4 x 20 cm of 5 x 20 cm

<sup>2)</sup> met plint 5 x 20 cm

## Randtafel in hoek

Met de Dokamatic tafel en standaardonderdelen kunnen veilige hoekoplossingen met geïntegreerde kolom aan de vloerrand worden gerealiseerd.

- Hoge veiligheid – weinig afzonderlijke onderdelen aan de vloerrand.
- Max. vloerdikte: 30 cm



9767-367-01

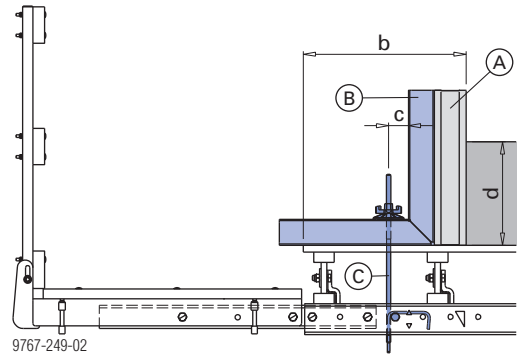
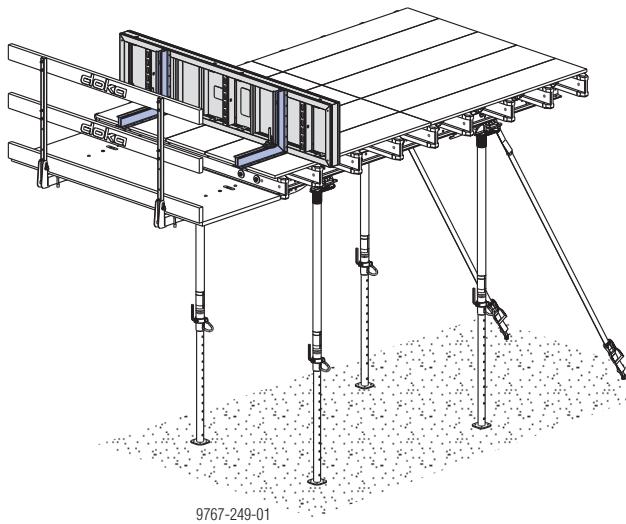
- A** Nekistingsplaat 3-SO (compensatiegedeelte)
- B** Extra ondersteuning (gording uni WU12 Top50 en Doka-vloerstempels)
- C** Extra Doka-drager H20
- D** Spieklem XP 40cm
- E** Plank 25/25/5cm (schroefverbinding met Doka-drager H20)
- F** Rugweerpaal XP 1,80m
- G** Veiligheidshek resp. leuningplanken (van de bouwplaats)

### Opmerking:

Raadpleeg uw Doka engineer voor het realiseren van een randtafel in een hoek!

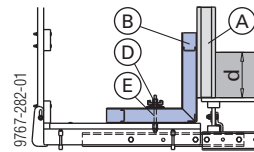
# Randbekistingen

## met Framax hoekklemprofiel



b ... Verstelbereik vanaf 57 cm  
c ... 6 tot 16 cm  
d ... vloerdikte max. 40 cm

### Variant: hoekklemprofiel op tafelplatform gemonteerd



- A** Framax paneel
- B** Framax hoekklemprofiel
- C** Dokamatic eindklem
- D** Superplaat 15,0
- E** Centerpen 15,0 ca. 25 cm lang

### Opmerking:

Na het opbouwen van de bekisting en de laatste fijnafstelling moet de superplaat 15,0 nogmaals vast worden aangedraaid (voorspannen).



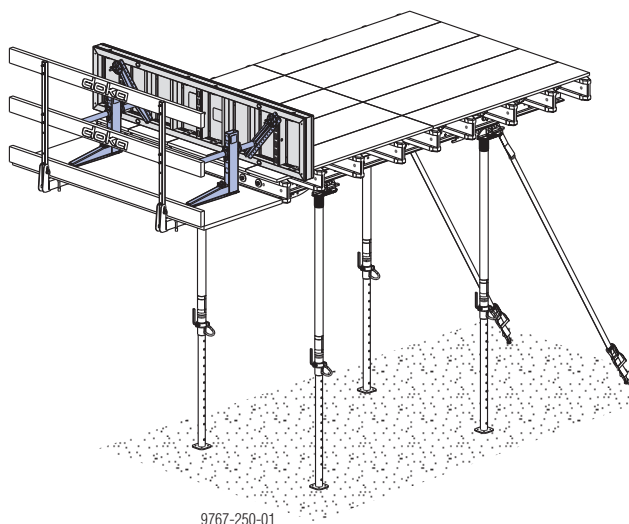
Doorboren van de bekistingsplaat met boor diameter 20 mm.

Sluit niet-benodigde opspanpunten op het bouwterrein af met combi-ankerstop R20/25.



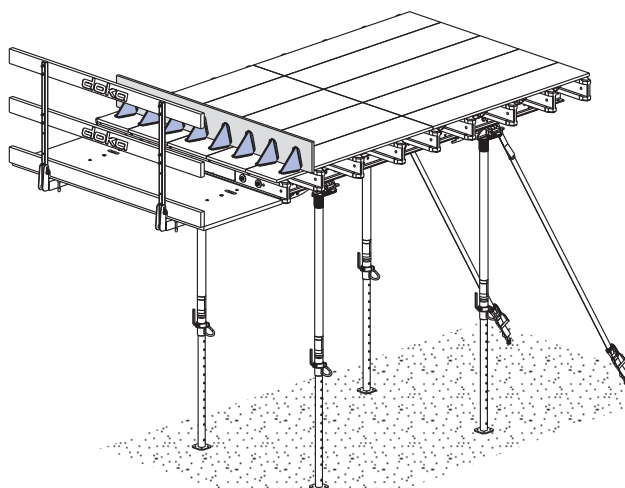
Gebruik de tafels zo veel mogelijk op dezelfde manier, bijv. altijd als randtafel – dit voorkomt onnodige boorgaten in de tafels.

## met Dokamatic afsluitingseenheid

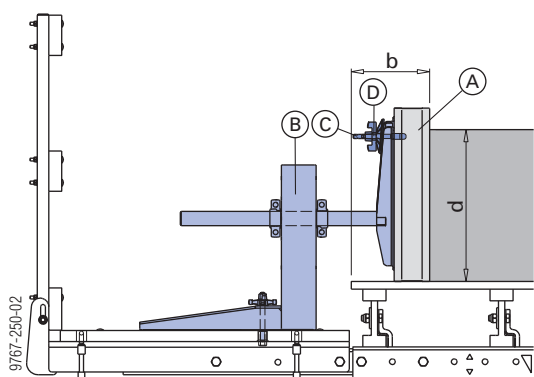


9767-250-01

## met Universeel ontkistingshoekje 30 cm



9767-305-01



b ... Verstelbereik van 10cm tot 58cm

d ... Vloerdikte zie tabel

A Framax paneel

B Dokamatic afsluitingseenheid 50cm

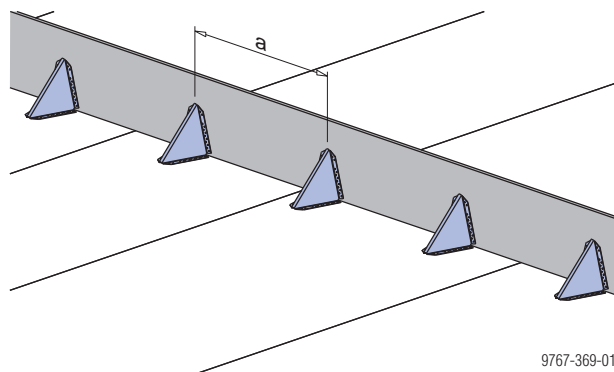
C Framax schroefklem 4-8cm

D Superplaat 15,0

| Verbindingsonderdelen tussen Dokamatic tafelplatform en tafel | Steigerbreedte [m] | Max. vloerdikte d [cm] |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Dokamatic vloerprofiel 1,00m                                  | 1,00               | 50                     |
| Lasplaat Top50 Z                                              | 1,00               | 40                     |
| Lasplaat FF20/50 Z                                            | 1,00               | 40                     |

**Toelaatbare belasting van het Dokamatic tafelplatform tijdens het storten van beton: 150 kg/m<sup>2</sup>** (geldt voor alle varianten met afschoring van de randbekisting op het platform).

Belastingsklasse 2 volgens EN 12811-1:2003

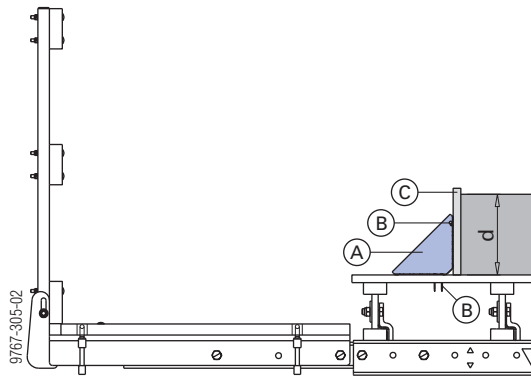


9767-369-01

| Bevestiging                               | Opbouw | max. invloedbreedte a bij vloerdikte (cm) |     |     |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-----|-----|
|                                           |        | 20                                        | 25  | 30  |
| 4 st. spijkers 3,1 x 80                   | A      | 90                                        | 50  | 30  |
| 4 st. Spax-schroeven 4 x 40 (volle draad) | B      | 220                                       | 190 | 160 |



## Bevestiging met spijkers (opbouw A)



d ... vloerdikte max. 30 cm

**A** Universeel ontkistingshoekje 30 cm

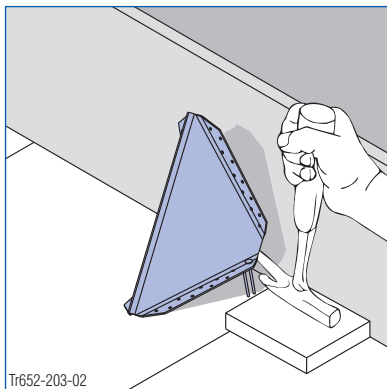
**B** Spijker 3,1 x 80

**C** Doka-bekistingsplaat 3-SO

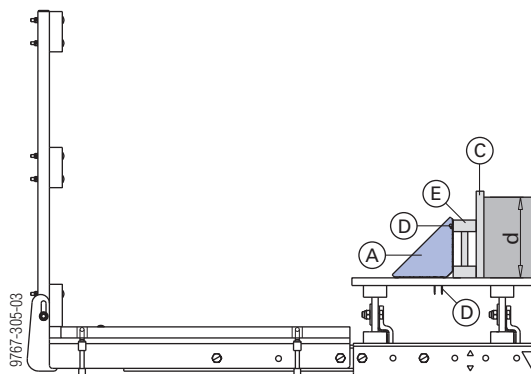


### Ontkistingstip

- Spijkers aan de ontkistingszijde verwijderen.
- Hamer in vrije hoek plaatsen (houten ondergrond als plaatbescherming).
- Ontkistingshoek opheffen.



## Bevestiging met Spax-schroeven (opbouw B)



d ... vloerdikte max. 30 cm

**A** Universeel ontkistingshoekje 30 cm

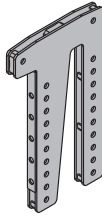
**C** Doka-bekistingsplaat 3-SO

**D** Spax-schroeven 4 x 40 (volle draad)

**E** Doka-drager H20

## Randtafel met verzwaarde balk

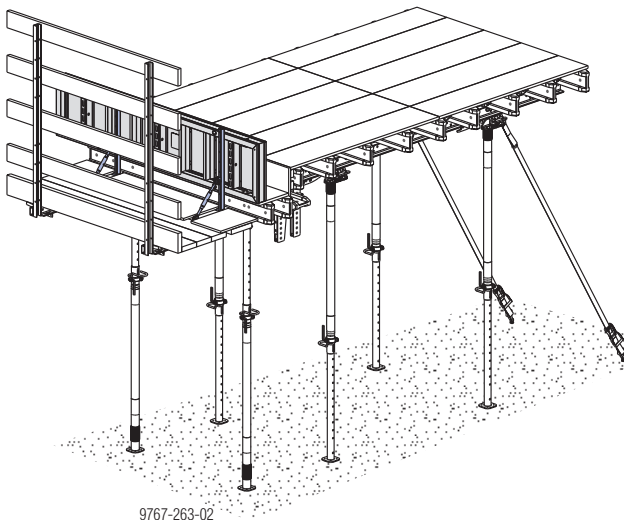
### Met Dokamatic onderbalkklem 60cm



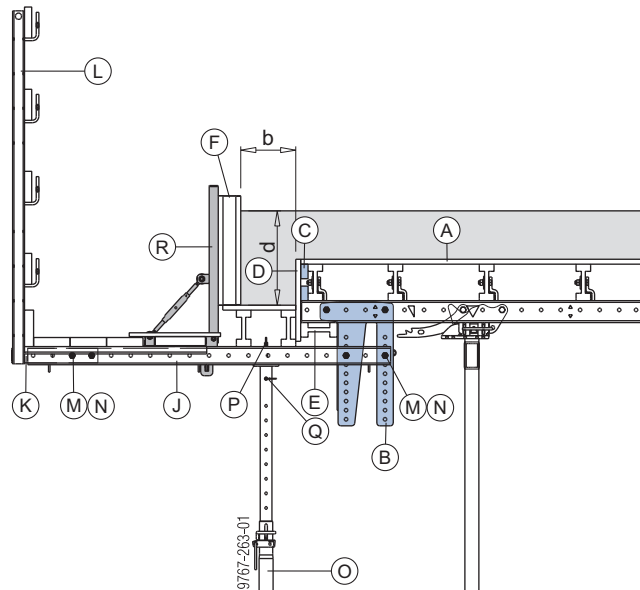
- Voor verzwaarde balken van 20 tot 60 cm in het 5cm-raster (tussenmaten door projectmatige aanpassing)
- Snelle montage (pasbout 10cm)
- Steunvlak voor zijdelingse Doka drager H20
- Geringe planningskosten/-tijden
- Extra verankering voor speciale constructies

### met vertikaal profiel T 0,40m

Geschikt voor randbekistingshoogtes tot 65 cm



9767-263-02



b ... afhankelijk van de lengte van gordingen uni (J) en het draagvermogen van de ondergeplaatste vloerstempel (N).

- A** Dokamatic-tafel (standaarduitvoering)
- B** Dokamatic onderbalkklem 60cm
- C** Dokamatic afsluithout 4x8cm 2,60m
- D** Bekistingsplaat
- E** Doka-drager H20 Top
- F** Framax-paneel (grootte volgens behoefte)
- J** Gording uni WS10 Top50
- K** Inschuifadapter XP
- L** Rugweerpaal XP (optioneel met plinhouder XP)
- M** Pasbout 10 cm
- N** Borgveer 5mm
- O** Vloerstempel Eurex top
- P** Dokamatic-schooraansluiting
- Q** Verbindingspen met borging 16 mm
- R** Vertikaal profiel T 0,40m

#### Opmerking:

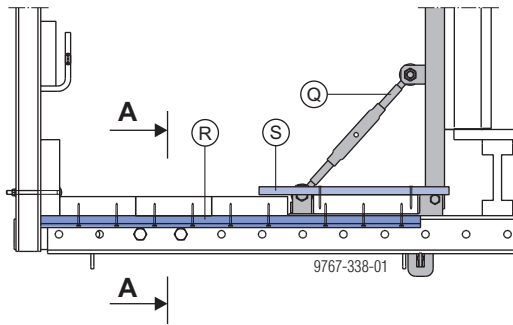
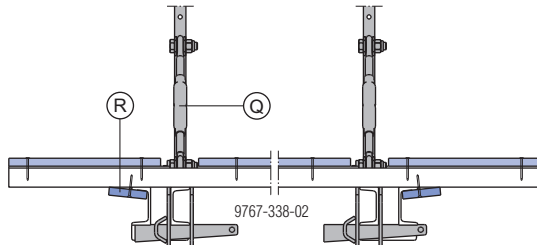
Na het opbouwen van de bekisting en de laatste fijnafstelling moet de klemspie van het verticale profiel T tot aan de stuitslag worden aangehaald.

| Invloedsbreedte [m] | Randbekistingshoogte d [cm] |
|---------------------|-----------------------------|
| 1,25                | 65,0                        |
| 1,75                | 55,0                        |



#### LET OP

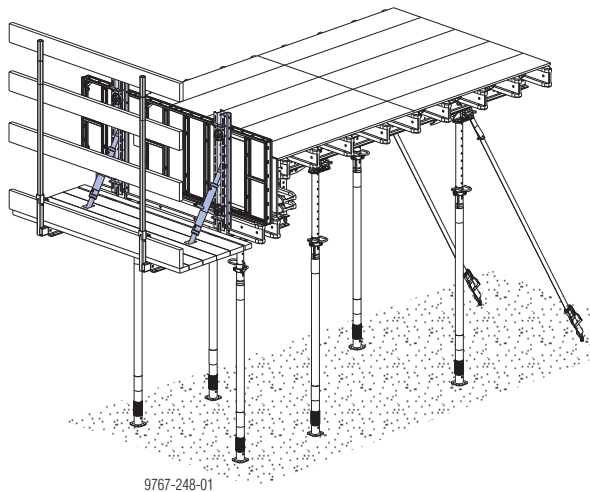
Zet de planken met stroken bekistingsplaat vast, zodat ze niet kunnen kantelen (schroefverbinding bijv. met Torx 6x60). Indien nodig kunnen uitsparingen in de plankenvloer aan de verticale profielen worden afgedekt met vastgespijkerde stroken bekistingsplaat.

**Doorsnede A-A****Q** Vertikaal profiel T 0,40m**R** Strook bekistingsplaat (tegen kantelen)**S** Strook bekistingsplaat (afdekking)**Opmerking:**

Plaats stroken bekistingsplaat (**R**) altijd aan het buitenste U-profiel van de gording uni. Plaats het verticale profiel T 0,40m altijd aan het binnenste U-profiel van de gording uni.

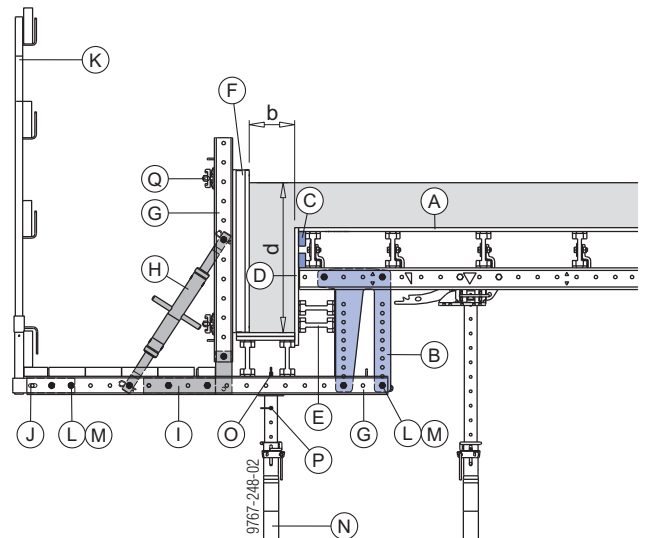
**met spindelschoor**

Geschikt voor randbekistingshoogtes tot 90 cm.



Deze variant vereist bij grotere onderbalken het gebruik van gordingen uni WU12.

Er is een aparte statische berekening noodzakelijk.

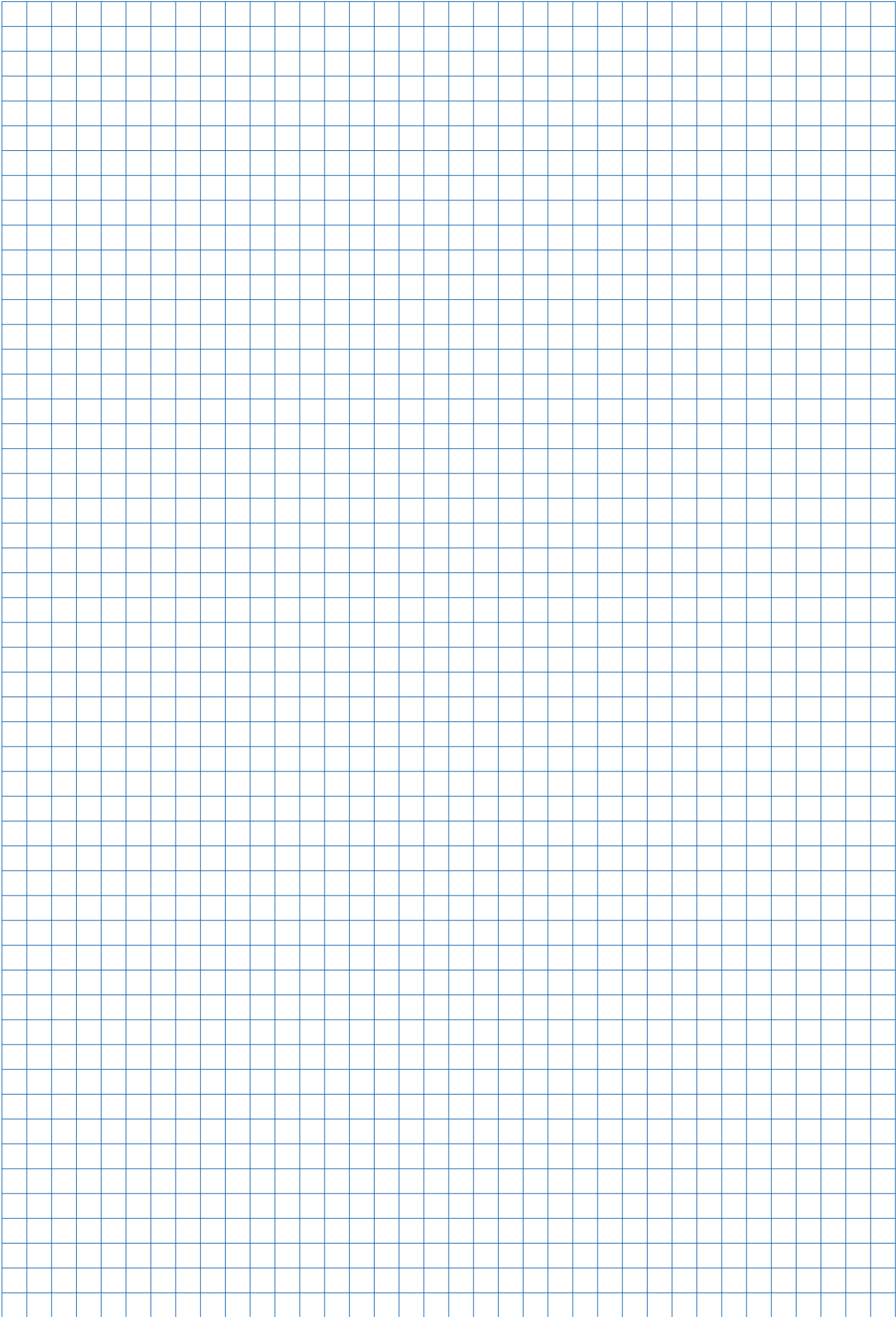


b ... afhankelijk van de lengte van de gording uni en het draagvermogen van de vloerstempel

d ... max. 90 cm

**A** Dokamatic-tafel (standaarduitvoering)**B** Dokamatic onderbalkklem 60cm**C** Dokamatic afsluithout 4x8cm 2,60m**D** Bekistingsplaat**E** Doka-drager H20 Top**F** Frami-paneel (grootte volgens behoefte)**G** Gording uni WS10 Top50**H** Spindelschoor T7 75/110 cm**I** Hoeklasplaat FF20 G**J** Inschuifadapter XP**K** Rugweerpale XP  
(met plinthouder XP)**L** Pasbout 10 cm**M** Borgveer 5mm**N** Vloerstempel Eurex top**O** Dokamatic-schooraansluiting**P** Verbindingspen met borging 16 mm**Q** Framax uni schroefklem 10-16cm + superplaat 15,0**LET OP**

Beveiliging van de planken tegen kantelen en afdekking van de spleten zoals bij de variant met verticaal profiel T 0,40m.



# Verplaatsen

## Algemene instructies voor het verplaatsen



### WAARSCHUWING

- Personentransport is verboden!
- Voor het verplaatsen, losse onderdelen (bijv. passtroken) van de vloertafel verwijderen.
- Voor het verplaatsen de verbindingen tussen vloerstempels en vloertafel controleren.



### LET OP

#### Belangrijk bij horizontaal verplaatsen/verrijden van vloertafels:

- Er dient een stevige, voldoende gedimensioneerde, vlakke ondergrond met voldoende draagvermogen beschikbaar te zijn (bijv. beton).
- Max. toegestane rijbaanhelling: 3%
- Hoogte van de tafels min. 2,00 m.
- Bijzondere voorzichtigheid bij:
  - Hoogteverschillen
  - treden
  - gaten (openingen in de rijbaan en in muren)
  - krappe ruimtes
  - sterke wind
- Het gebruik van hulpmiddelen voor het verrijden is verboden!
- Voor langere pauzes of definitief parkeren, moet het omzetapparaat zonder bekisting worden weggezet.



### LET OP

#### Voorwaarden voor het vrijstaand wegzetten (de kortstondige tussenopslag) van vloertafels:

- Er dient een horizontale en stevige ondergrond beschikbaar te zijn.
- Geen aanbouwelementen zoals tafelpplatforms, afsluitingen, onderbalken enz.
- Hoogte van de tafels max. 4,0 m (met Dokamatic tafelraam max. 5,0 m).
- Windsnelheid max. 72 km/h.

Anders is een borging door middel van geschikt **afspannen** vereist (zie hoofdstuk "Afspanoplossingen")!



### LET OP

- Belasting – ook een kortstondig neerleggen van stapels platen – is pas na de volledige opbouw volgens plan toegestaan (alle tussenstempels moeten geplaatst zijn).

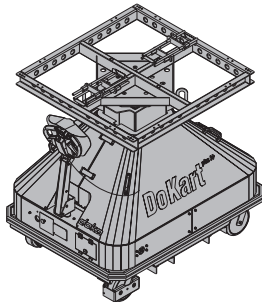
## Horizontaal verplaatsen/verrijden

### DoKart plus

De DoKart plus is een hefwerktuig op accuvoeding voor het verplaatsen van Doka vloertafels door slechts één persoon.

De acculading is goed voor één werkdag. Het opladen gebeurt 's nachts door aansluiting op het stroomnet.

De vloertafels worden hydraulisch gehesen en neergelaten.



Max. verplaatsingssnelheid: 5 km/h (loopsnelheid)

Max. hefvermogen bij centrale belasting:

- zonder opzetraam DF: 1950 kg
- met één opzetraam DF: 1868 kg
- met twee opzetramen DF: 1786 kg
- met drie opzetramen DF: 1704 kg



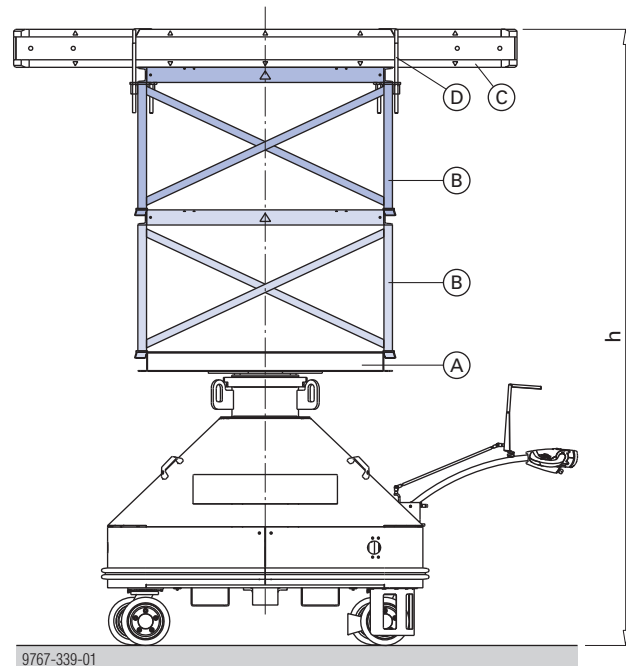
Neem de handleiding in acht!

### Beoogd gebruik

De DoKart plus en de opzetramen dienen uitsluitend voor het verplaatsen van Dokaflex en Dokamatic tafels.

### Hoogteverstelling

Het **opzetraam DF** dient voor de hoogteaanpassing.



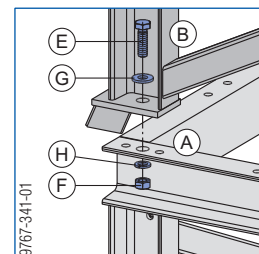
- A** Draagraam DoKart plus
- B** Opzetraam DF
- C** Verdeelbalk (Doka drager H20 2,65m)
- D** Spanbeugel 8

### Hoogtebereik incl. verdeelbalk

| Aantal opzetramen DF | h min. [cm] | h max. [cm] |
|----------------------|-------------|-------------|
| 0                    | 174,0       | 344,0       |
| 1                    | 249,0       | 419,0       |
| 2                    | 324,0       | 494,0       |
| 3                    | 399,0       | 569,0       |

### Montage opzetraam DF

- Bevestig het opzetraam met boutgarnituur M12 (4 maal) aan het draagraam van de DoKart plus of aan een ander opzetraam.



Bevestigingsmiddelen is bij de leveringsomvang van het opzetraam DF inbegrepen.

- A** Draagraam van de DoKart plus of andere opzetramen DF
- B** Opzetraam DF
- E** Zeskantschroef M12x40
- F** Zeskantmoeren M12
- G** Sluistring A13
- H** Veerring A12

## Verdeeldrager



### LET OP

Voor het verplaatsen van vloertafels moeten 2 extra distributiebalken worden gemonteerd.



### WAARSCHUWING

**Letselgevaar bij het verplaatsen van de DoKart plus met uitstekende distributiebalken!**

- Bij DoKart plus zonder opzetraam moet de lengte van de verdeelbalken **1,80 m** bedragen!

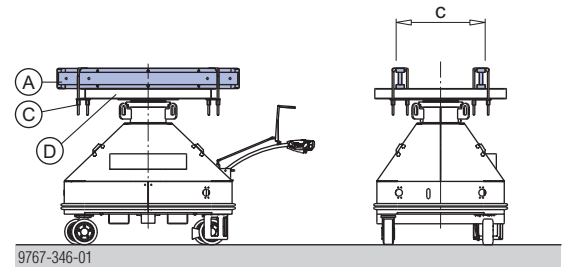
### Selectie van de verdeelbalken

|                         | Lengte van de verdeelbalken<br>(Doka dragers H20)                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| zonder opzetraam        | <p><b><math>L = 1,80\text{m}</math></b></p>                                   |
| met opzetraam           | <p><b><math>L_{\min} = 2,65\text{m}</math></b></p>                            |
| met Dokamatic tafelraam | <p><b><math>L_{\min} = a + 1,0\text{m}</math></b></p> <p>b ... min. 0,5 m</p> |

- A Verdeelbalk (Doka drager H20)
- B Draagraam DoKart plus
- C Opzetraam DF
- D Dokamatic tafelraam 1,50m

### Montage verdeelbalken

- Bevestig beide distributiebalken (Doka dragers H20) met telkens 2 spanbeugels 8 aan het draagraam van de DoKart plus of aan het opzetraam DF. Plaats de distributiebalken symmetrisch en op een afstand van max. 900 mm.



c ... max. 900 mm

- A Verdeelbalk (Doka drager H20)
- C Spanbeugel 8 (4 stuks in de leveringsomvang van DoKart plus)
- D Draagraam van DoKart plus of ander opzetraam DF

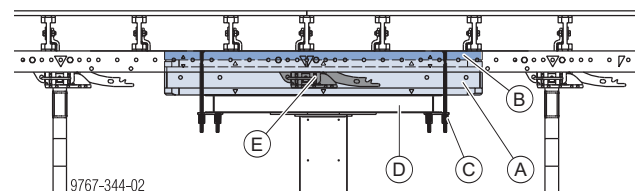
### Extra maatregel bij vloertafels met 3 of 4 vloerstempels per tafelregel



### LET OP

**Botsing van extra zwenkkoppen met het draagraam van DoKart plus!**

- Bij het verplaatsen van vloertafels met 3 of 4 vloerstempels per tafelregel moet de distributiebalk met kanthout worden verdubbeld!
- Bevestig het kanthout om de 0,5 m met Spax-schroeven 5x80 aan de distributiebalk.
- Bevestig de distributiebalk en het kanthout met spanbeugels 8 aan het draagraam van Dokart plus.



- A Distributiebalk (Doka drager H20)
- B Kanthout 5x8 cm (lengte = lengte verdeelbalk)
- C Spannbügel 8
- D Draagraam van DoKart plus of ander opzetraam DF
- E Dokamatic zwenkkop 40

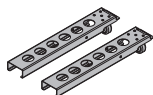


## Extra maatregel bij vloertafels met Dokamatic tafelraam

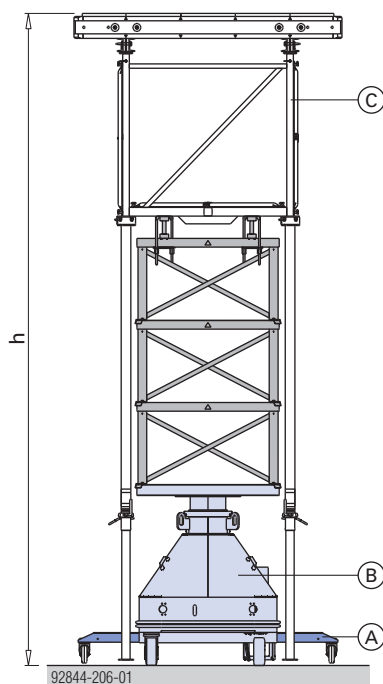


### LET OP

Bij 5,80 m tot 7,30 m hoge vloertafels met **Dokamatic tafelraam** moet de DoKart plus aanvullend met het **uitschuifbaar wielstel DoKart plus** worden uitgerust.



Neem de handleiding in acht!



h ... 5,80 m tot max. 7,30 m

**A** Uitschuifbaar wielstel DoKart plus

**B** DoKart plus

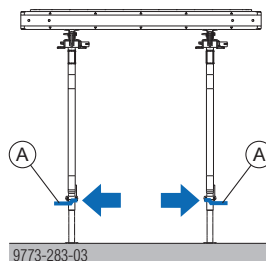
**C** Dokamatic tafel met Dokamatic tafelraam 1,50m

## Plaatsing onder de vloertafel



### LET OP

- Steek de insteekbeugels (**A**) van de vloerstempels van binnen naar buiten in, zodat ze niet hinderen bij het naar binnen rijden van de DoKart plus.



- De tafelhaken aan de DoKart plus (indien aanwezig) moeten eveneens volledig worden ingeschoven.

Afhankelijk van de tafelgrootte en de omstandigheden op het bouwterrein wordt de DoKart plus aan de voor- of zijkant onder de tafel gereden.



Op het draagraam van de DoKart plus en op het opzetraam DF bevinden zich markeringen (rode pijlen) die het midden aangeven. Deze zorgen voor een gemakkelijkere centrale plaatsing onder de tafels.



### LET OP

#### Belangrijk bij asymmetrische tafels:

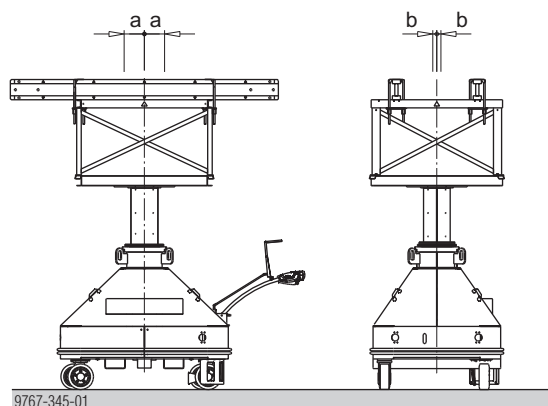
De centrale positionering geldt met betrekking tot het zwaartepunt van de last!

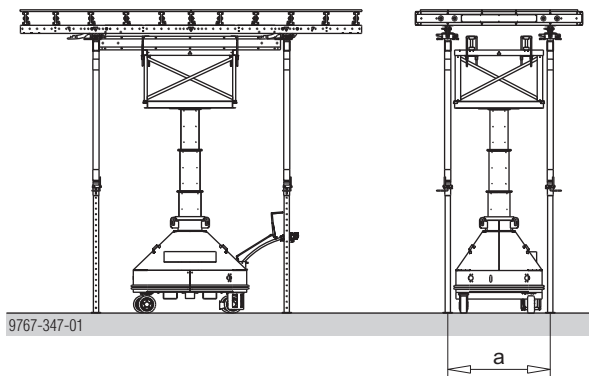
Wees extra voorzichtig bij asymmetrische tafels (randtafels, tafels met kopafsluitingen).

Max. toelaatbare excentrische positie t.o.v. het zwaartepunt van de last:

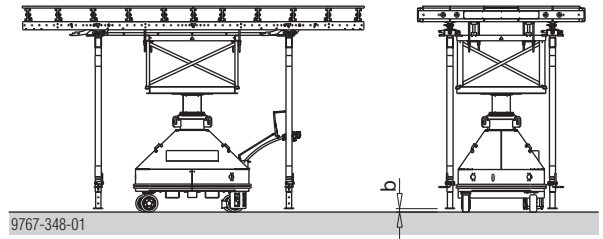
a = max. 200 mm

b = max. 100 mm.



**Voorbeeld:**

a ... 1450 of 1500 mm



b ... max. 10 cm

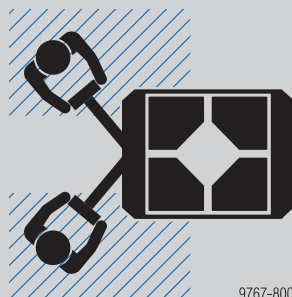
## Neerzetten of positioneren van de vloertafel

**WAARSCHUWING****Kantelgevaar!**

- Schuif de heftoren van de DoKart plus niet verder uit dan nodig.
- Schuif de vloerstempels volledig in.
- Laat de vloertafel tot 10 cm boven de vloer zakken.
- Trek indien nodig de tafelhaak aan de DoKart plus uit.

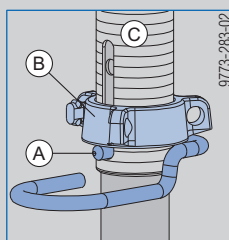
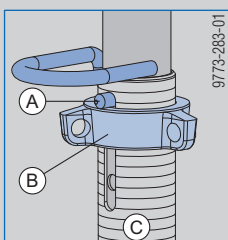
**WAARSCHUWING****Letselgevaar bij onvoorzichtigheid!**

- Wees bijzonder voorzichtig binnen het bereik van de ingedraaide dissel van de DoKart Plus!

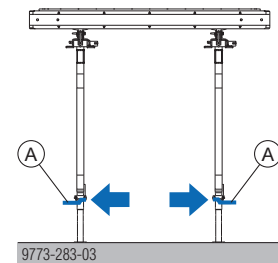
**VOORZICHTIG**

De insteekbeugel van de vloerstempel kan tijdens het transport losraken en eruit vallen.

- Klem de insteekbeugels (A) met de instelmoer (B) vast aan de boven- of onderkant van het slobgat (naargelang de standbuis (C) aan de onder- of bovenkant zit).

**LET OP**

Voor het neerzetten moeten de insteekbeugels (A) van de vloerstempels van binnen naar buiten worden ingestoken, zodat ze niet hinderen bij het naar buiten rijden van de DoKart plus.



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

**LET OP**

- De tafelhaken aan de DoKart plus (indien aanwezig) moeten volledig worden ingeschoven.
- Controleer de spieverbindingen tussen de vloerstempels en de vloertafel.

## Verticaal verplaatsen met tafelhaken

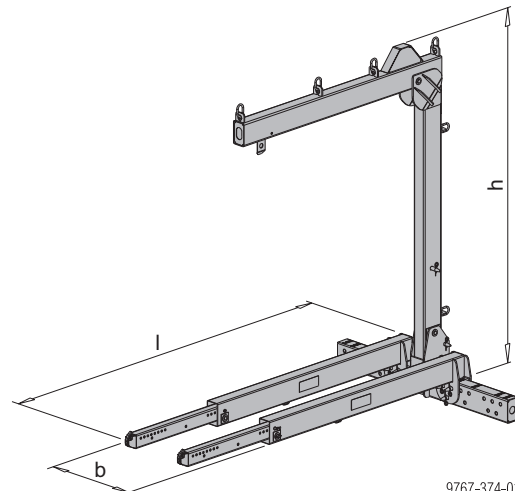
Met de tafelhaak kunnen vloertafels onder de betonnen vloer vandaan gehaald en verplaatst worden.

### Opmerking:

- Let op de correcte positie van het zwaartepunt!
  - Vereiste minimumbreedte van de haak:  $\frac{1}{3}$  van de tafelbreedte
  - Vereiste minimumlengte van de haak:  $\frac{2}{3}$  van de tafellengte
- Raadpleeg uw Doka engineer voor extra maatregelen bij het verplaatsen van tafels dwars op de haak of bij het verplaatsen van speciale tafels (onderbalken, 2 gekoppelde tafels enz.)!

### Tafelhaak 1,3t verstelbaar

- Verstelbare haakbreedte en haaklengte
- Geïntegreerde geleidingskabels
- Drie bevestigingsmogelijkheden voor tweesprongkettingen voor een optimaal (horizontaal) transport van de tafel
- Gemakkelijk in- en uithaken van de tweesprongketting in parkeerstand (de tafelhaak kantelt bij het neerzetten naar beneden)
- Extra tafelaansluiting (art.nr. 586260000) als aansluiting bij het verplaatsen van tafels dwars op de haakrichting



9767-374-01

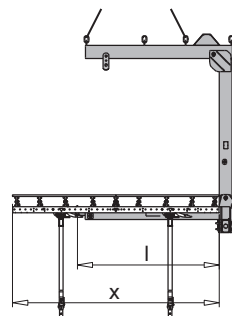
b ... 90, 137, 204 of 227 cm  
l ... 275, 324, 373 of 422 cm  
h ... 385 cm

Max. draagvermogen: 1300 kg (2870 lbs)

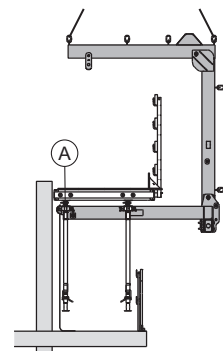


Neem de handleiding in acht!

#### Tafel in lengterichting van de haak



#### Tafel dwars op de haak (bijv. balkontafel)

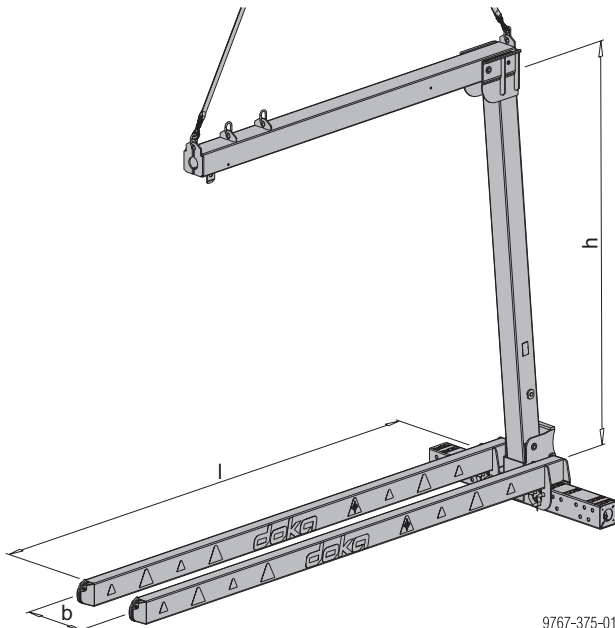


l ... Vorklengte (min.  $\frac{2}{3}$  tafellengte)  
x ... Tafellengte

**A** Tafelaansluiting tafelhaak 1,3t verstelbaar (optioneel)

## Tafelhaak DM 1,5 t verstelbaar

- Verstelbare haakbreedte
- Geïntegreerde geleidingskabels
- Haakmarkering voor optimaal (horizontaal) transport van de tafel
- Gemakkelijk in- en uithaken van de tweesprongketting in parkeerstand (de tafelhaak kantelt bij het neerzetten naar beneden)
- Extra verticaalverlengersprofiel (art.nr. 586235000) voor het verplaatsen van vloertafels over twee verdiepingen



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

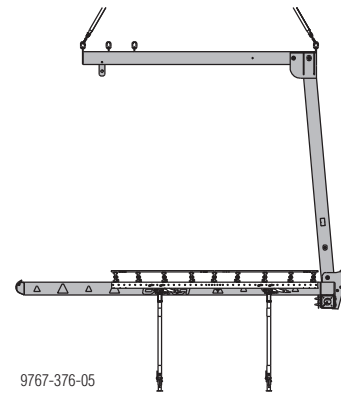
9767-375-01

Max. draagvermogen: 1500 kg (3300 lbs)



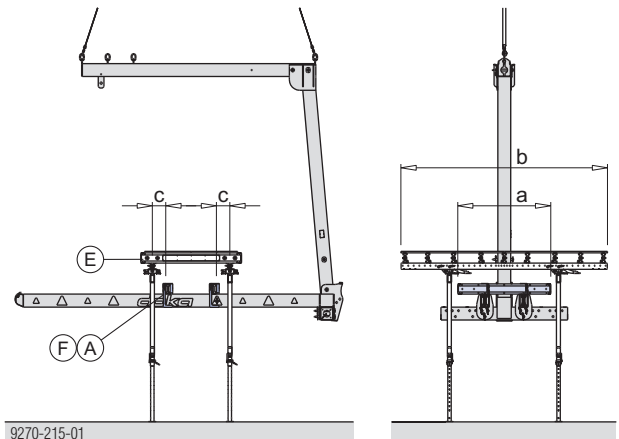
Neem de handleiding in acht!

### Tafel in lengterichting van de haak



9767-376-05

### Tafel dwars op de haak



a ... dragerlengte opzet (max. 1,80 m)

b ... max. 3 x dragerlengte opzet (anders aansluiting vereist)

c ... max. 300 mm

A Opzetklem H20 voor tafelhaak

E Dokamatic-tafel

F Doka-drager H20

Bij het verplaatsen dwars op de haak worden de Doka dragers H20 dwars op de haakrichting op het haakprofiel gemonteerd.



### WAARSCHUWING

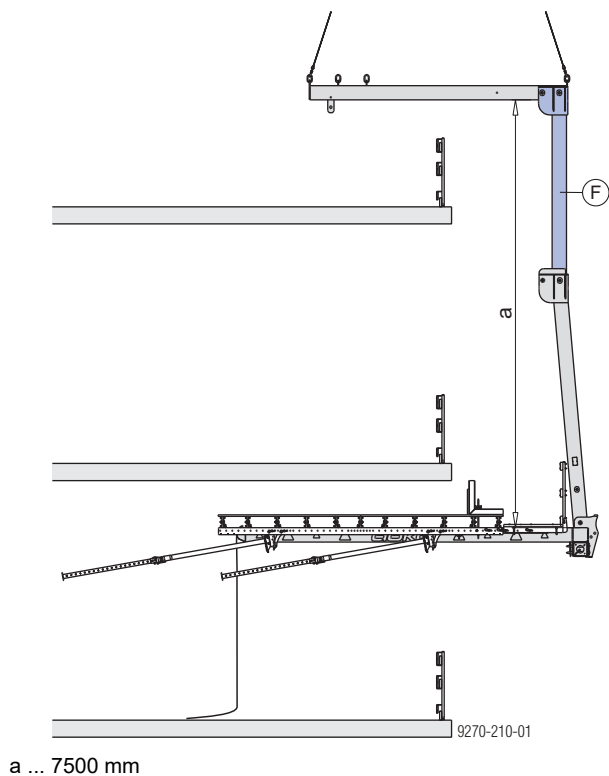
#### Gevaar dat de vloertafel valt!

Door het gebruik van Doka dragers H20 wordt de pal als afschuifbeveiliging gedeactiveerd.

- Gebruik de tafelhaak met gemonteerde Doka dragers H20 niet standaard!

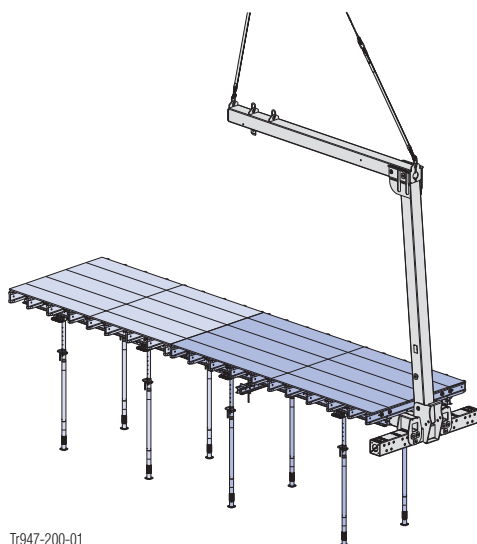
## Verplaatsing over twee verdiepingen

De tafelhaak wordt met het verticaalverlengersprofiel DM 3,30m verlengd.



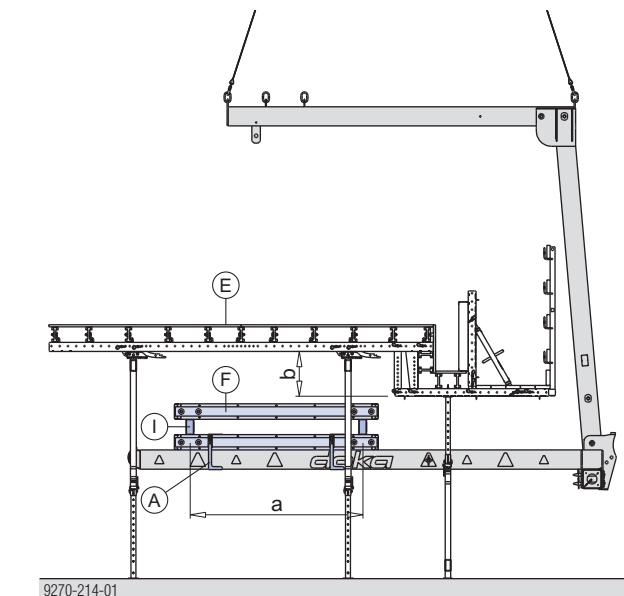
## Verplaatsing van 2 tafels samen

Indien nodig kunnen met de tafelhaak DM 1,5t verstelbaar 2 Dokamatic tafels samen worden verplaatst.



## Verplaatsing van vloerrandtafels met onderbalken

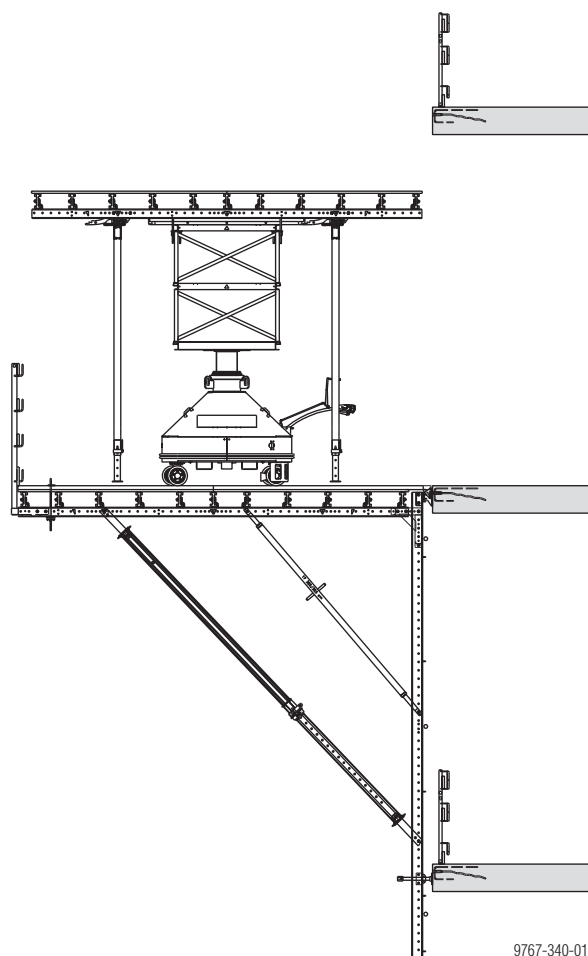
Bij vloertafels met verzwaarde balken kan de ontstane vrije ruimte tussen tafelhaak en tafel worden overbrugd door een houtconstructie, bestaande uit opzetprofiel H20, opzetklem H20 en Doka dragers H20.



## Uitrijplatform

Indien nodig kan met Doka standaardonderdelen een uitrijplatform worden gebouwd.

Vanaf het uitrijplatform worden de Dokamatic tafels met behulp van de Dokamatic hijsbanden 13,00m naar het volgende werkniveau gehesen.

**Opmerking:**

Voor het maken een uitrijplatform dient u uw Doka engineer te raadplegen!

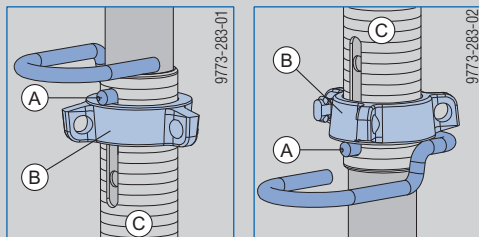
## Verplaatsing



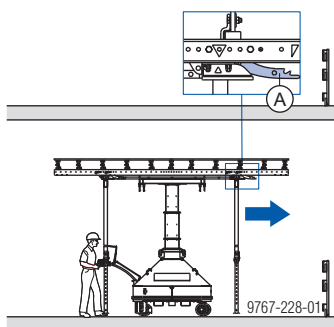
### VOORZICHTIG

De insteekbeugel van de vloerstempel kan tijdens het transport losraken en eruit vallen.

- Klem de insteekbeugels (A) met de instelmoer (B) vast aan de boven- of onderkant van het slobgat (naargelang de standbuis (C) aan de onder- of bovenkant zit).

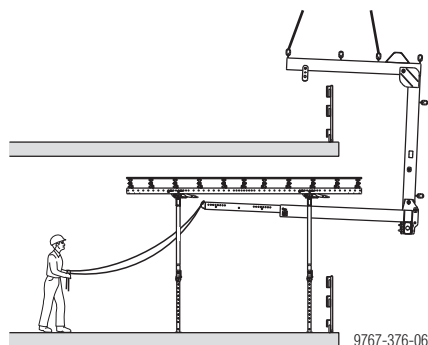


- De tafel met DoKart plus naar de omzetplaats brengen. Erop letten dat de pal van de zwenkop altijd in de uithaalrichting is gericht.



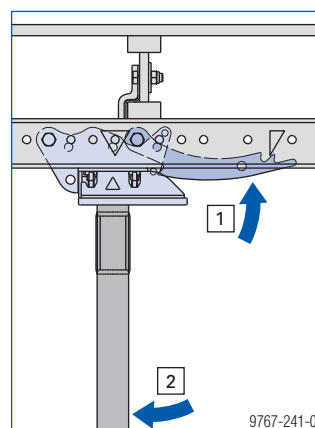
A Pal van de zwenkop

- De tafel neerzetten.
- DoKart plus weghijden (nu kan de volgende tafel voor de verplaatsing worden voorbereid).
- De tafelhaak onder de tafel brengen.

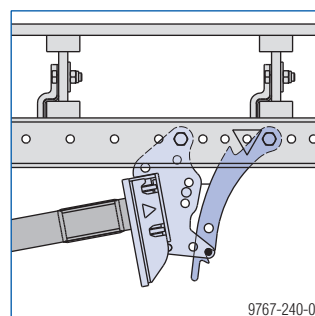


- De tafel met de omzetvork opnemen.
- De pal aan de zwenkop naar boven duwen (op grotere hoogte kan dit met behulp van een plank gebeuren).

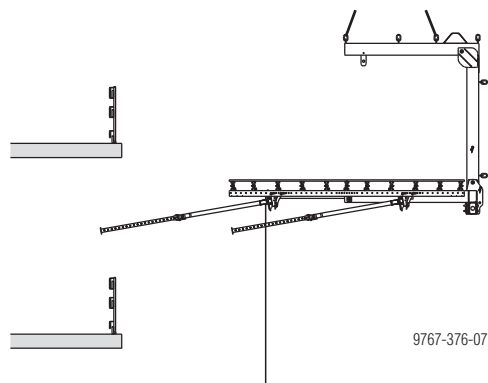
- De stempels naar boven zwenken.



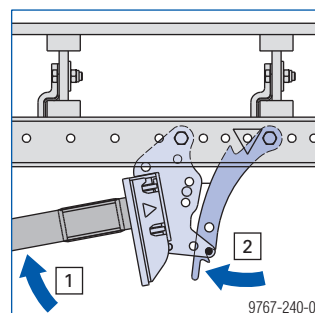
- De zwenkop in 75°- of 90°-stand vergrendelen.



- De tafel uithalen en verplaatsen.



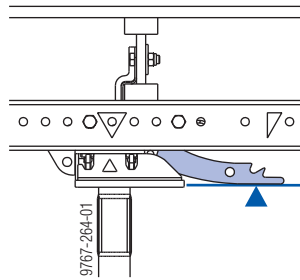
- De vloerstempels licht optillen.
- De pal aan de zwenkop optillen.



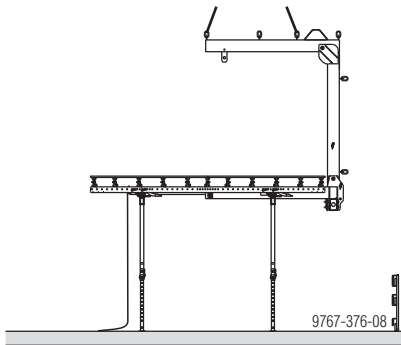
- De vloerstempel naar beneden in de gebruiksstand zwenken en vergrendelen.



Controleren of de zwenkkop vergrendeld is – de pal van de zwenkkop moet parallel met de tafelregel gericht zijn!

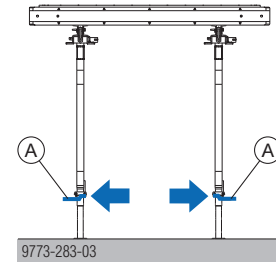


- De tafel op de nieuwe plaats van inzet neerzetten.



### LET OP

Voor het neerzetten moeten de insteekbeugels **(A)** van de vloerstempels van binnen naar buiten worden ingestoken, zodat ze niet hinderen bij het naar buiten rijden van de DoKart plus.



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



### LET OP

- De tafelhaken aan de DoKart plus (indien aanwezig) moeten volledig worden ingeschoven.
- Controleer de spieverbindingen tussen de vloerstempels en de vloertafel.



## Afstellen van de Dokamatic-tafels



### LET OP

- Controleer vóór het afstellen of alle vloerstempels belast zijn. Alleen stempels die op de grond staan, kunnen worden afgesteld.
- Controleer de spieverbindingen aan de Dokamatic zwenkkoppen.



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



De **kunststofhamer 4,0 kg** is een praktisch hulpmiddel om vloertafels snel nauwkeurig te positioneren zonder verplaatsingsmachine. De hardheid van de kunststof en het gewicht zijn daar speciaal op afgestemd.

Bij een juist gebruik worden beschadigingen voorkomen:

- gematigd en alleen in het onderste deel van de vloerstempels
- gelijkmatig op alle vloerstempels
- afwisselend telkens één slag per vloerstempel (uithaalafstand max. 50 cm)



**Geïntegreerd standvlak voor eenvoudig neerzetten**



### LET OP

Neem het hoofdstuk "Neerzetten of positioneren van de vloertafel" in acht!

# Tafelliftsysteem TLS

## Doka tafelliftsysteem TLS – voor de verticale verplaatsing van Doka vloertafels zonder kraan

Het Doka tafelliftsysteem TLS dient om Doka vloertafels naar de volgende verdieping te verplaatsen. Verder is ook het transport van Doka materiaal in geschikt transportmateriaal mogelijk (neem de lastgegevens en laadvoorschriften van het tafelliftsysteem in acht).



### LET OP

Het vervoeren van personen met het tafelliftsysteem TLS is verboden.  
(Uitzondering: uitvoering van montage- en onderhoudswerkzaamheden)

Een omvattend veiligheidspakket maakt snel en veilig werken mogelijk, zowel bij de bediening van het tafelliftsysteem als bij de verplaatsing.

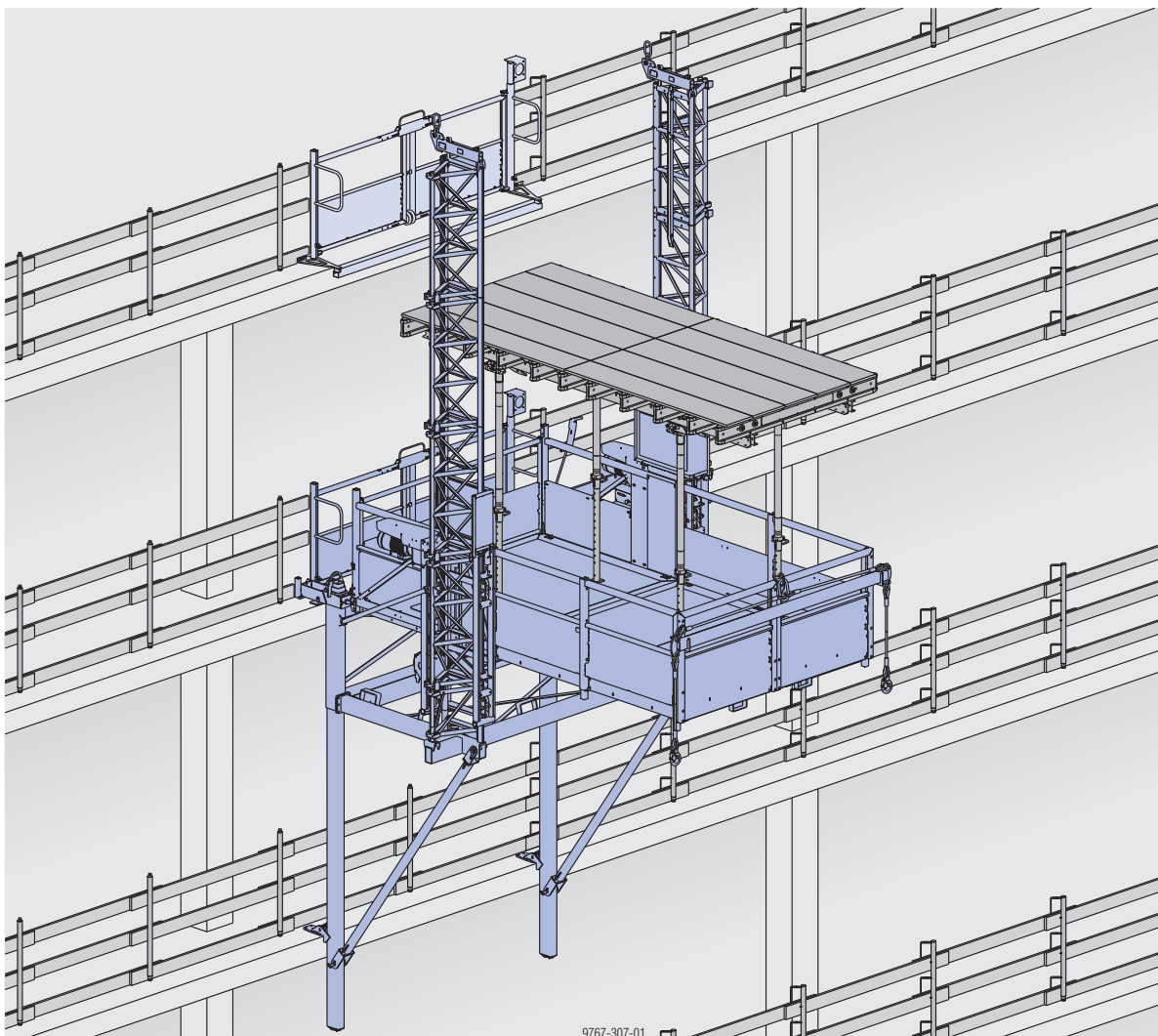
Met het Doka tafelliftsysteem TLS kan ook bij sterke wind (max. 72 km/h) veilig worden verplaatst.



### LET OP

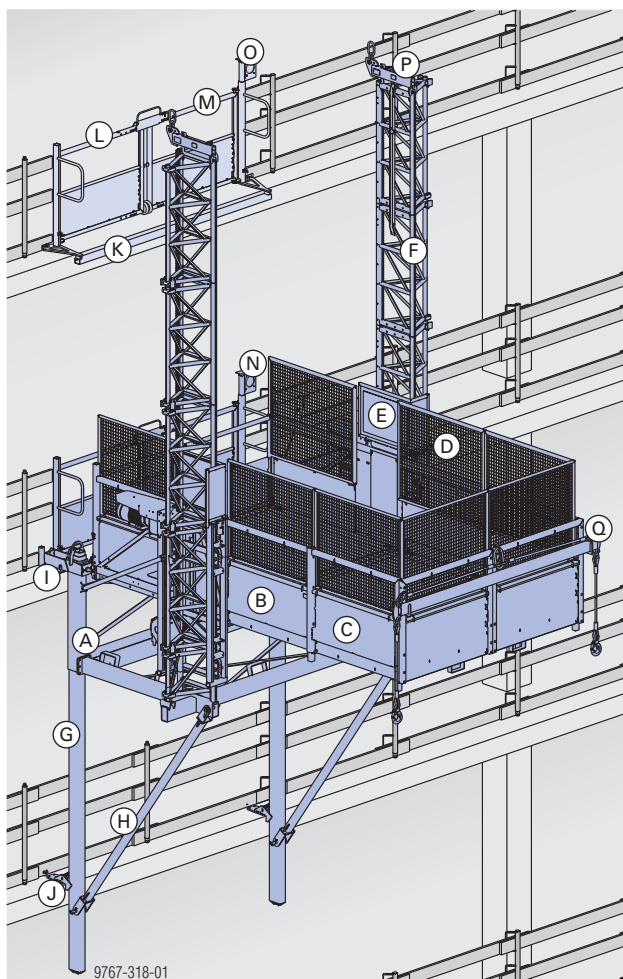
Alle werkzaamheden voor de montage, demontage en eerste inbedrijfstelling moeten onder toezicht van gecertificeerd Doka vakpersoneel worden uitgevoerd.

- De personen die het Doka tafelliftsysteem TLS gaan bedienen, hebben hiervoor **speciale kennis** nodig, die gecertificeerd Doka vakpersoneel hun zal bijbrengen.
- Als bewijs ontvangt het opgeleide personeel een certificaat.
- Personen zonder dit certificaat mogen niet met het Doka tafelliftsysteem TLS werken.



9767-307-01

## Productbeschrijving



- A** Basiseenheid TLS
- B** Regelvloer TLS midden 3,00x1,60m
- C** Regelvloer TLS achteraan 3,00x1,60m
- D** Leuningtraliënet TLS 1,80m
- E** Afdekplaat TLS
- F** Regalmast TLS 1,50m
- G** Steunbokprofiel TLS 5,15m
- H** Drukregel TLS 3,70m
- I** Vloeropligger TLS 0,40m
- J** Regeleenheid TLS
- K** Drager voor verdiepingsdeur TLS 0,40m
- L** Verdiepingsdeur TLS met grijp
- M** Verdiepingsdeur TLS met eindafsluiting
- N** Schakelkast TLS bodembesturing
- O** Schakelkast TLS verdiepingsdeur
- P** Heftraverse TLS
- Q** Hefdrager TLS 67kN (in parkeerpositie)

## Opbouwhoogte

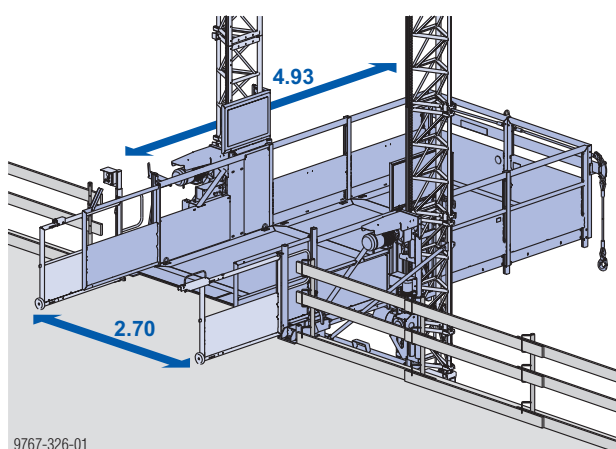
- Op de grond staand: max. 100 m
- Aan de vloer hangend: max. 15 m

## Regelvloer TLS

### Max. draagvermogen:

bij het verrijden: 1650 kg  
 bij het laden: 2650 kg

- Laadoppervlakte
  - Inrijbreedte: 2,70 m  
(3,20 m tussen regelmasten)
  - Lengte: 4,93 m



- Geïntegreerde leuningstaanders
- Geïntegreerde laaddeuren
- Geïntegreerd laadplatform
- Optioneel kunnen leuningtraliënetten TLS 1,80m worden aangebracht

## Verdiepingsdeuren

- Beveiliging van de laad- en losplaatsen
- Verdiepingsdeuren voor elke verdieping
- Geïntegreerde besturing voor elke verdieping

## Aandrijving

Het tafelliftsysteem wordt elektromechanisch aangedreven.

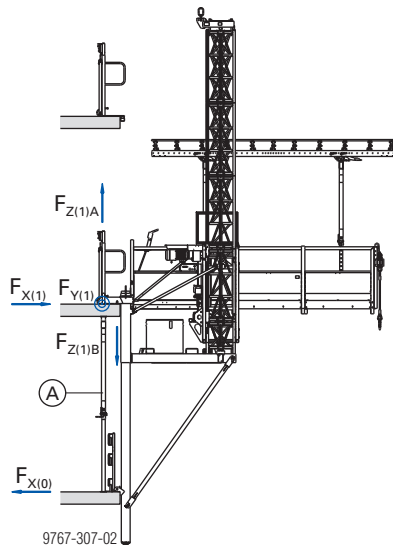
- Benodigde aansluitspanning: 400V/50Hz (zekering min. 3 x 32 A traag)

## Hefsnelheid

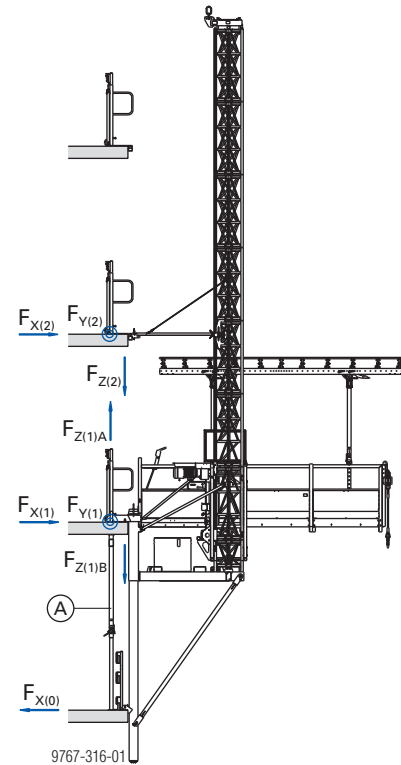
- Startsnelheid: 5 m/min.
- Hefsnelheid: 10 m/min.

## Belastingswaarden

### Verankeringskrachten per ophangpunt



**A** Hulpondersteuning (plaatsing volgens statische eisen)



**A** Hulpondersteuning (plaatsing volgens statische eisen)

#### Vloeropligger TLS 0,40m voor max. 7 regelmastdelen (opbouwhoogte max. 10,5 m)

| Vloerafstand | Opleggerkracht<br>t verticaal<br>$F_{Z(1)B,k}$ | Trekkracht<br>$F_{Z(1)A,k}$ | Plugkrachten<br>Afschuiving         |              | Schoorkracht<br>horizontaal<br>$F_{X(0),k}$ |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
|              |                                                |                             | $F_{Y(1),k}$ (90° t.o.v.<br>$F_x$ ) | $F_{X(1),k}$ |                                             |
| 2,65 m       | 73 kN                                          | 26 kN                       | 4 kN                                | 32 kN        | 37 kN                                       |
| 3,00 m       | 73 kN                                          | 26 kN                       | 4 kN                                | 28 kN        | 33 kN                                       |
| 4,50 m       | 73 kN                                          | 26 kN                       | 4 kN                                | 18 kN        | 22 kN                                       |

#### Vloeropligger TLS 0,40m voor max. 10 regelmastdelen (opbouwhoogte max. 15 m)

| Vloerafstand | Opleggerkracht<br>t verticaal<br>$F_{Z(1)B,k}$ | Trekkracht<br>$F_{Z(1)A,k}$ | Plugkrachten<br>Afschuiving         |              | Schoorkracht<br>horizontaal<br>$F_{X(0),k}$ |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
|              |                                                |                             | $F_{Y(1),k}$ (90° t.o.v.<br>$F_x$ ) | $F_{X(1),k}$ |                                             |
| 2,65 m       | 79 kN                                          | 28 kN                       | 5 kN                                | 34 kN        | 39 kN                                       |
| 3,00 m       | 79 kN                                          | 28 kN                       | 5 kN                                | 30 kN        | 35 kN                                       |
| 4,50 m       | 79 kN                                          | 28 kN                       | 5 kN                                | 20 kN        | 25 kN                                       |

#### Regelmast verankerung TLS traverse 0,40m

| Vloerafstand | Opleggerkracht<br>t verticaal<br>$F_{Z(2),k}$ | Plugkrachten<br>Afschuiving         |              |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
|              |                                               | $F_{Y(2),k}$ (90° t.o.v.<br>$F_x$ ) | $F_{X(2),k}$ |
| 2,65 m       | 2 kN                                          | 16 kN                               | 16 kN        |
| 3,00 m       | 2 kN                                          | 16 kN                               | 14 kN        |
| 4,50 m       | 2 kN                                          | 16 kN                               | 11 kN        |
| 7,00 m       | 2 kN                                          | 8 kN                                | 10 kN        |

#### Regelmast verankerung TLS wand

| Vloerafstand | Opleggerkracht<br>t verticaal<br>$F_{Z(2),k}$ | Plugkrachten<br>Afschuiving         |              |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
|              |                                               | $F_{Y(2),k}$ (90° t.o.v.<br>$F_x$ ) | $F_{X(2),k}$ |
| 2,65 m       | 2 kN                                          | 4 kN                                | 20 kN        |
| 3,00 m       | 2 kN                                          | 4 kN                                | 20 kN        |
| 4,50 m       | 2 kN                                          | 4 kN                                | 20 kN        |
| 7,00 m       | 2 kN                                          | 3 kN                                | 17 kN        |

### Bodemdruk bij plaatsing op de grond

| Opbouwhoogte                 | 10 m                  | 20 m                  | 30 m                  | 40 m                  | 50 m                  | 60 m                  | 70 m                  | 80 m                  | 90 m                  | 100 m                 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Totaal gewicht per mastzijde | 3551 kg               | 4166 kg               | 4701 kg               | 5316 kg               | 5956 kg               | 6491 kg               | 7106 kg               | 7721 kg               | 8281 kg               | 8896 kg               |
| Bodemdruk                    | 143 kN/m <sup>2</sup> | 167 kN/m <sup>2</sup> | 189 kN/m <sup>2</sup> | 213 kN/m <sup>2</sup> | 239 kN/m <sup>2</sup> | 260 kN/m <sup>2</sup> | 285 kN/m <sup>2</sup> | 309 kN/m <sup>2</sup> | 332 kN/m <sup>2</sup> | 356 kN/m <sup>2</sup> |

# Toepassingsgebieden en uitvoeringsvormen



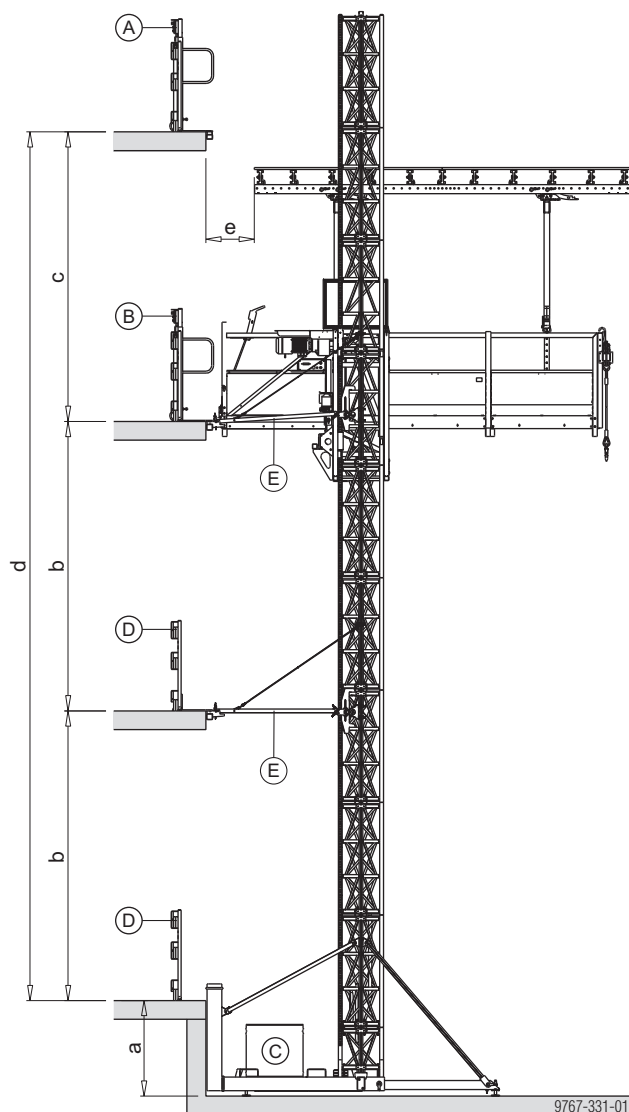
Neem de handleiding "Doka-tafelliftsysteem TLS" in acht!

## Opmerking:

Controleer na de montage en voor elke inbedrijfstelling het Doka tafelliftsysteem TLS zoals in de handleiding beschreven.

## Op de grond staand

### Systeemafmetingen



- a ... 1,35 m (verdiepingsdeuren op de vloeropliggers gemonteerd)
- a ... 1,60 m (verdiepingsdeuren op de drager voor verdiepingsdeuren gemonteerd)
- b ... max. 7,00 m (verankeringsafstand)
- c ... max. 4,50 m (hefhoogte boven de laatste regelmastverankering)
- d ... max. 100 m
- e ... min. 0,30 m

**A** Schakelkast TLS verdiepingsdeur

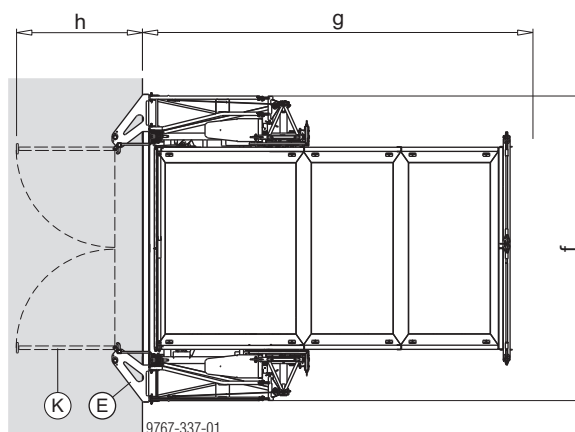
**B** Schakelkast TLS bodembesturing

**C** Kabelpot

**D** Afsluiting aan vloerrand

**E** Regelmast verankering TLS

### Benodigde ruimte



f ... 4,60 m

g ... 5,80 m

h ... 1,90 m

**E** Regelmast verankering TLS

**K** Verdiepingsdeur TLS

## Opmerking:

Bij een opbouwhoogte van 40 tot 100 m is in plaats van de kabelpot TLS 40,0 m (bevestigd aan de basiseenheid TLS) de kabeltopset TLS 100,00m benodigd.

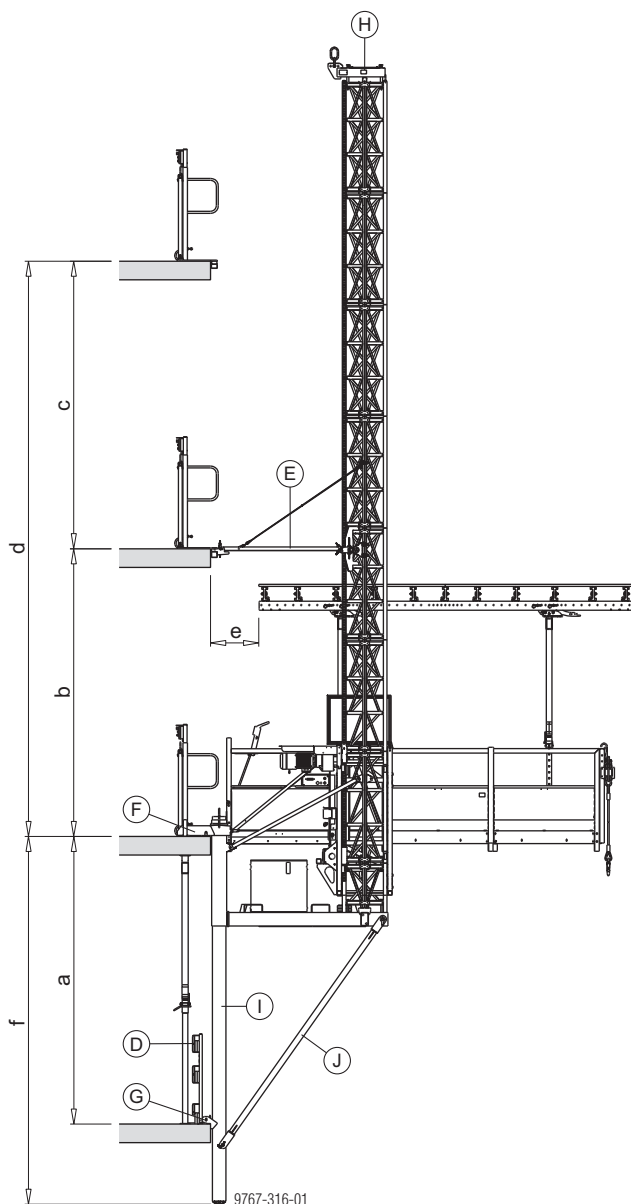
## Opmerking:

Aan de schakelkast TLS bodembesturing en aan de schakelkast TLS verdiepingsdeur is 10m stuurkabel vast gemonteerd.

Zijn de afstanden tot de schakelkast aan de kabelpot groter dan 10 m, dan zijn stuurkabels TLS 20,0m ter verlenging nodig.

## Aan de verdiepingvloer hangend

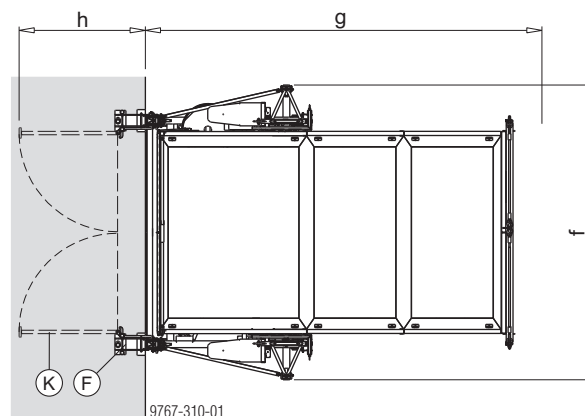
### Systeemafmetingen:



- a ... min. 2,65 - 4,50 m  
 b ... max. 7,00 m (verankeringsafstand)  
 c ... max. 4,50 m  
 (hefhoogte boven de laatste regelmastverankering)  
 d ... max. 14,80 m  
 e ... min. 0,30 m  
 f ... 4,95 m

- D** Afsluiting aan vloerrand  
**E** Regelmast verankering TLS  
**F** Vloeropligger TLS 0,40m  
**G** Regeleenheid TLS  
**H** Heftraverse TLS  
**I** Steunbalkprofiel TLS 5,15m  
**J** Drukregel TLS 3,70m

### Benodigde ruimte



- f ... 4,60 m  
 g ... 5,80 m  
 h ... 1,90 m

- F** Vloeropligger TLS  
**K** Verdiepingsdeur TLS

### Opmerking:

Bij een totale hefhoogte van max. 4,50 m (1 verdieping) is geen verankering van de regelmast vereist.

## Uitrijplatform

Het Doka tafelliftsysteem TLS kan ook als uithaalplatform worden gebruikt.

Mogelijke toepassing:

- Na de voltooiing van de bovenste verdieping worden de Doka vloertafels met behulp van Dokamatic hijsbanden 13,00m of tafelhaken weggehaald.



## Tafelliftsysteem verplaatsen en uitlijnen

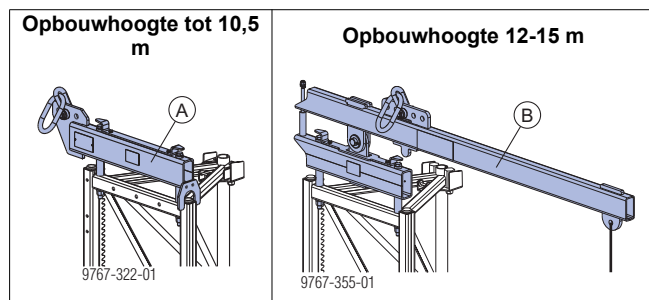


Neem de handleiding "Doka-tafelliftsysteem TLS" in acht!

### Opmerking:

Plaats het tafelliftsysteem alleen aan vloerdelen zonder uitstekende delen.

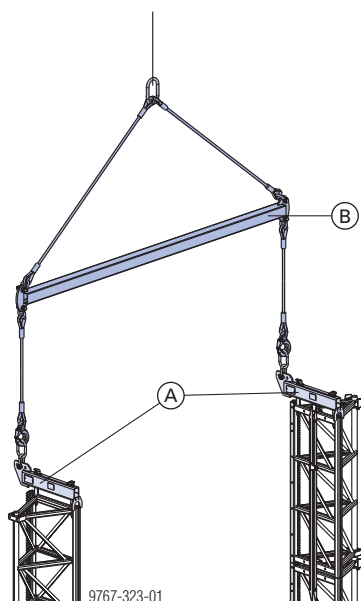
Voor het verplaatsen van het tafelliftsysteem moet aan beide regelmasten TLS telkens een heftraverse TLS gemonteerd zijn (ogen aan motorzijde).



**A** Heftraverse TLS 10,50m

**B** Heftraverse TLS 15,00m

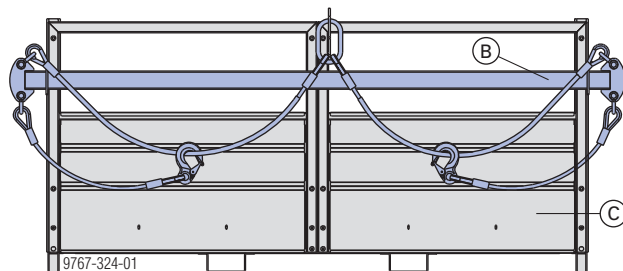
Aan deze heftraversen TLS wordt later de aan de kraanhaak hangende hefdrager TLS 67kN vastgemaakt.



**A** Heftraverse TLS

**B** Hefdrager TLS 67kN

Na het verplaatsen wordt de hefdrager TLS 67kN weer in de houders aan de regelvloer TLS gelegd.



**B** Hefdrager TLS 67kN

**C** Regelvloer TLS achteraan 3,00x1,60m



Om korte afstanden bij het be- en ontkisten te bereiken, kan het zinvol zijn om het tafelliftsysteem meermaals op één verdieping te verplaatsen.

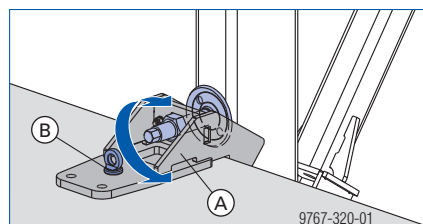


Neem de handleiding "Hefdrager TLS 67kN" in acht!

## Tafelliftsysteem uitlijnen

Afhankelijk van de afwijking van de vloerlijn zijn er twee verplaatsingsmogelijkheden:

- vizels in de vloeropliggers TLS
- spieën tussen steunbokprofielen en vloeren of afstand met de regeleenheid TLS instellen



**A** Regeleenheid TLS

**B** Doka express anker 16x125mm

## Verplaatsen van Doka vloertafels

Per verdieping manoeuvreert één persoon de Doka vloertafels met de DoKart plus. Tijdens het automatische verplaatsingsproces wordt de volgende Doka vloertafel voor de verplaatsing voorbereid resp. op de bovenliggende verdieping op de juiste plaats opgesteld.

### Algemene instructies voor het verplaatsen



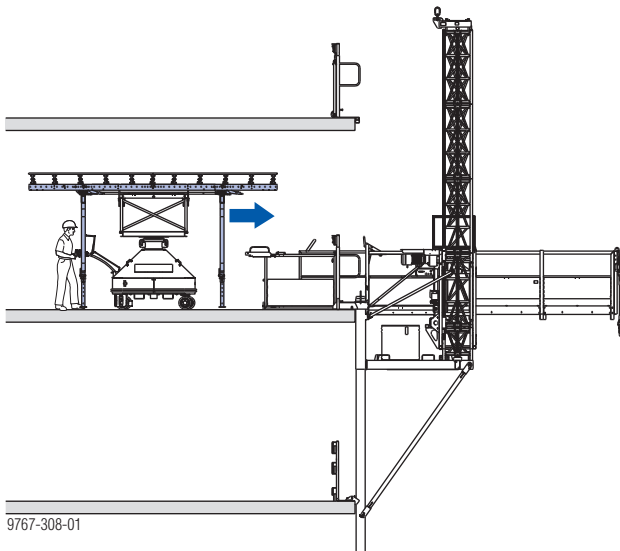
#### LET OP

- De tafels dienen in elke bouwfase windvast te worden neergezet.
- Max. windsnelheid bij het verplaatsen: 72 km/h.
- Tijdens het verplaatsen en verrijden mogen zich geen personen of niet-geborgde voorwerpen op de tafel of het tafelliftsysteem TLS bevinden.

### Verplaatsing

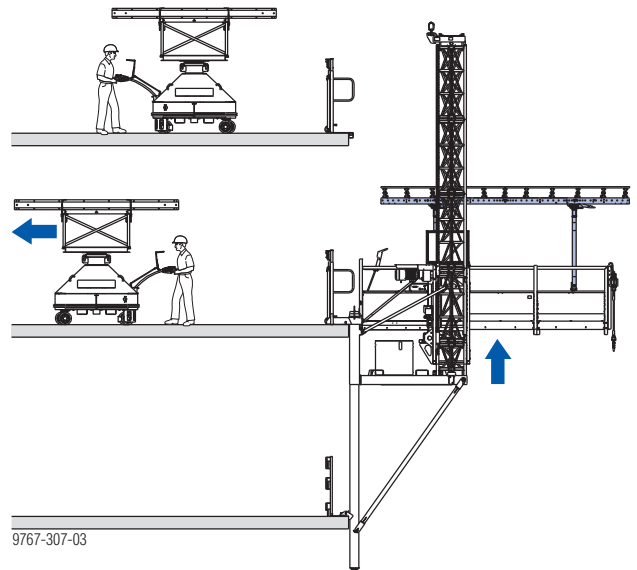
#### Lagere verdieping

- De regelvloer TLS naar de verdieping brengen.
- De verdiegingsdeuren openen.
- Het laadplatform neerlaten en de deuren van de regelvloer openen.



- De tafel op de regelvloer neerzetten.  
De persoon die de DoKart plus bedient, bevindt zich altijd aan de gebouwzijde.
- DoKart plus naar buiten rijden.
- De tafel eventueel borgen (randtafels met geïntegreerde verzwaarde balk, platforms, ...).  
In de regelvloer bevinden zich kraanhaken voor het tuien van de Doka tafels.
- De deuren van de regelvloer sluiten en het laadplatform omhoogklappen.

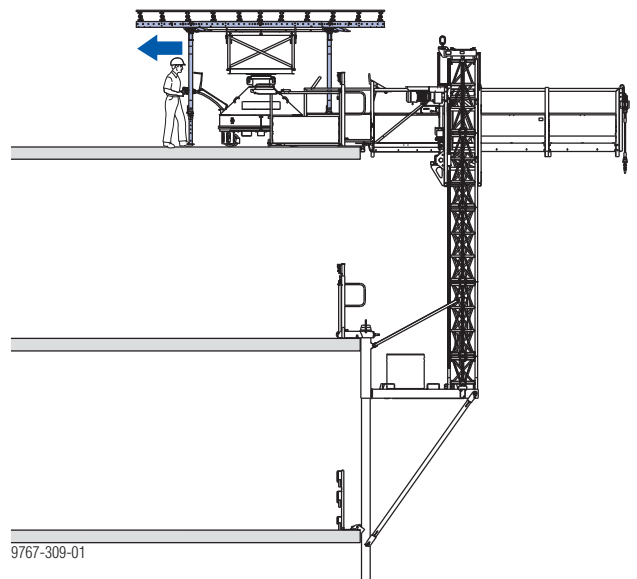
- De verdiegingsdeuren sluiten.



- De tafel met de regelvloer naar de volgende verdieping brengen.

#### Hogere verdieping

- De verdiegingsdeuren openen.
- Het laadplatform neerlaten en de deuren van de regelvloer openen.
- De tafel van de vloer rijden.



- De deuren van de regelvloer sluiten en het laadplatform omhoogklappen.
- De verdiegingsdeuren sluiten.
- De regelvloer TLS weer naar de lagere verdieping verplaatsen.



Nadat de laatste tafel werd verplaatst, kan ook de DoKart plus met het tafelliftsysteem naar de volgende verdieping worden getransporteerd.



## Verankering in het gebouw



### LET OP

De verankering aan het bouwwerk gebeurt standaard met het **ankersysteem 15,0**.

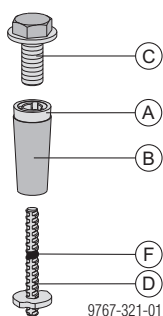


### Risico van verwisseling!

► Bij combinatie met zelfklimmende Doka-bekistingen dient in het gehele project het **ankersysteem 20,0** te worden gebruikt.

Dit geldt ook bij de combinatie met geleide klimbekistingen (bijv. geleide klimbekisting Xclimb 60).

## Voorloop- en ophangpunt



**A** Universele klimkonus 15,0

**B** Afdichthuls K 15,0 (verloren anker)

**C** Konusschroef B 7cm

**D** Klimanker 15,0 (verloren anker)

**F** Markering

### ■ Universele klimkonus 15,0

- Voorloop- en ophangpunten worden met hetzelfde type konus uitgevoerd.

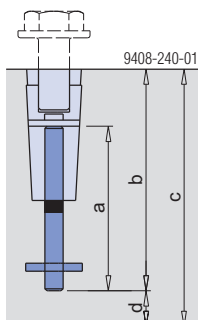
### ■ Klimanker 15,0

- Verloren anker voor de eenzijdige verankering van de universele klimkonus en dus van de klimeenheid in het beton.

### ■ Konusschroef B 7cm

- Aan het voorlooppunt – ter bevestiging van de universele klimkonus.
- Aan het ophangpunt – voor een veilige bevestiging van vloeropliggers, dragers voor verdiepingsdeuren of voor verankering van de regelmast.

### Klimanker



|   | Klimanker 15,0            |         |         |
|---|---------------------------|---------|---------|
|   | 11,5 cm                   | 16 cm   | 40 cm   |
| a | 11,5 cm                   | 16,0 cm | 40,0 cm |
| b | 17,0 cm                   | 22,0 cm | 46,0 cm |
| c | Bij betondekking d = 2 cm |         |         |
|   | 19,0 cm                   | 24,0 cm | 48,0 cm |
|   | Bij betondekking d = 3 cm |         |         |
|   | 20,0 cm                   | 25,0 cm | 49,0 cm |

a ... centerpenlengte

b ... Inbouwdiepte

c... minimale vloerdikte

d ... Betondeklaag

### Opmerking:

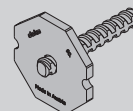
Vermijd het mengen van klimankers van verschillende lengte.



### WAARSCHUWING

Het korte klimanker 15,0 11,5cm 90 heeft een veel lager draagvermogen dan het klimanker 15,0 16cm 55.

- Het korte klimanker mag daarom alleen bij systemen met geringe treklasten op het verankeringspunt worden gebruikt, bijv. bij klimsystemen in een schacht.
- Indien vanwege de geometrie alleen de inbouw van het korte klimanker mogelijk is, dan is bij grotere treklasten een aparte statische berekening met aanvullende wapening noodzakelijk.
- Het klimanker 15,0 11,5cm is alleen voor vloerdiktes < 24 cm toegestaan. Voor vloerdiktes ≥ 24 cm moet ten minste het klimanker 15,0 16cm worden gebruikt.



### WAARSCHUWING

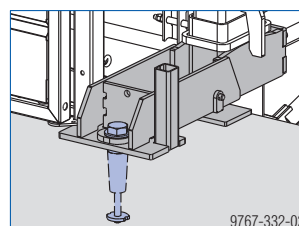
Het klimanker 15,0 11,5cm 90 kan bij het inbrengen van dunvloeibaar beton onbedoeld uit de universele klimkonus draaien.

- Klimanker 15,0 11,5cm 90 aanvullend tegen draaien borgen.

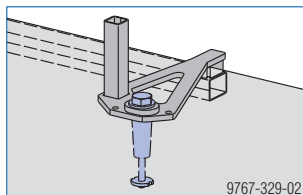
De volgende onderdelen worden met de konusschroef B 7cm aan de universele klimkonus bevestigd:

### ■ Vloeropligger TLS 0,40m

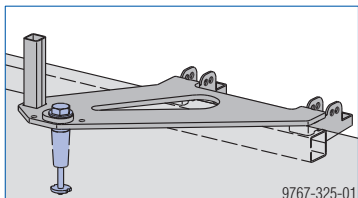
- Voor het veilig ophangen van het tafelliftsysteem in alle bouwfasen.



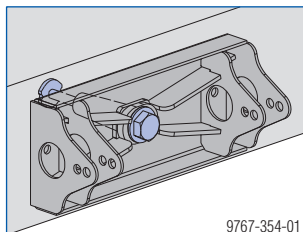
- **Drager voor verdiepingsdeur 0,40m**
  - Voor het bevestigen van de verdiepingsdeuren.



- **Regelmast verankering TLS traverse 0,40m**
  - Voor het afspannen van de regelmasten TLS aan het bouwwerk.



- **Regelmast verankering TLS wand**
  - Alternatief voor de regelmast verankering TLS traverse 0,40m voor het afspannen van de regelmasten TLS aan het bouwwerk.



## Dimensionering van het ophangpunt

De benodigde **kubusdruksterkte** van het beton op het ogenblik van de belasting dient projectspecifiek **door de constructeur te worden bepaald** en is afhankelijk van volgende factoren:

- daadwerkelijk optredende belasting
- lengte van het klimanker
- wapening of aanvullende wapening
- afstand tot de rand

De overdracht van de krachten, de geleiding van deze krachten door het bouwwerk en de stabiliteit van de gehele constructie dienen door de constructeur te worden gecontroleerd.

De benodigde kubusdruksterkte  $f_{ck, cube, current}$  moet echter min. 10 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

## Maken van het voorlooppunt

De beschreven uitvoering van het voorlooppunt geldt analoog voor alle onderdelen die met de conusschroef B 7cm aan de universele klimconus worden bevestigd.



### WAARSCHUWING

- ▶ Klimankers altijd tot aan de aanslag (markering) in de universele klimconus draaien. Een te kleine inschroefdiepte kan er bij het verdere gebruik toe leiden dat het draagvermogen afneemt en het ophangpunt bezwijkt, met mogelijk personen- en zaakschade tot gevolg.
- ▶ Uitsluitend konusschroef B 7cm voor voorloop- en ophangpunten gebruiken (kopgedeelte is **rood** gemarkeerd)!



### WAARSCHUWING

- Gevoelige anker-, ophangings- en verbindingselementen!
- ▶ Deze onderdelen nooit lassen of verhitten.
  - ▶ Beschadigde, door corrosie of slijtage verzwakte onderdelen uitsorteren.



### LET OP

- De as van de universele klimconus moet in een rechte hoek op het betonoppervlak staan – maximale hoekafwijking 2°.
- De universele klimconus moet gelijkliggend met het betonoppervlak ingebouwd zijn.
- De tolerantie voor de positionering van het voorloop- resp. ophangpunt naleven.
- Schroefdraden tegen verontreiniging beschermen.
- Universele klimkonussen worden met afdichthulzen K geleverd. Bij **elk volgend gebruik** moeten **nieuwe afdichthulzen** worden gebruikt.

**Benodigd gereedschap:**

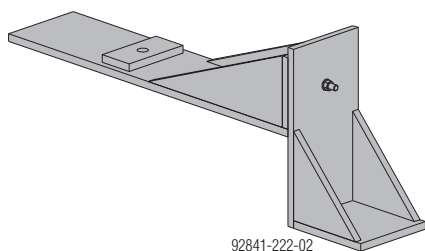
- Ratelsleutel 3/4"
- Uni-konussleutel 15,0/20,0 (voor universele klimkonus)
- Verlenging 20cm 3/4"
- Dophuls 50 3/4" (voor konusschroef B 7cm)

Het gereedschap zit in de gereedschapskist TLS.

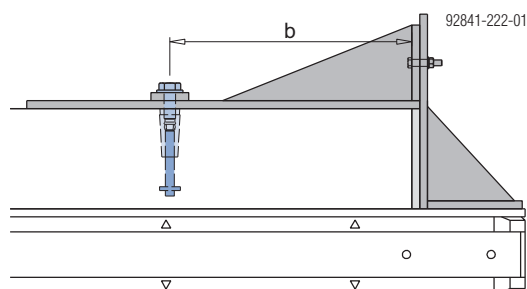
- De afdichthuls volledig op de universele klimkonus schuiven.
- Het klimanker tot aan de aanslag (markering) in de universele klimkonus draaien.
- De universele klimkonus met konusschroef B 7cm aan de inbouwhulp bevestigen.



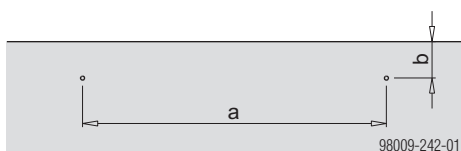
De inbouwhulp garandeert de juiste positie van het voorlooppunt.



- De inbouwhulp aan de randbekisting bevestigen.

**LET OP**

- De positie van het voorlooppunt moet in één lijn liggen met het onderliggende ophangpunt ( $\pm 10$  mm in horizontale richting).
- Klimankers met draad aan de bewapening bevestigen



a ... 3270 mm ( $\pm 20$  mm)  
b ... 400 mm ( $\pm 10$  mm)

**Beton storten**

- Vóór het betonstorten de voorloop- en ophangpunten nogmaals controleren.



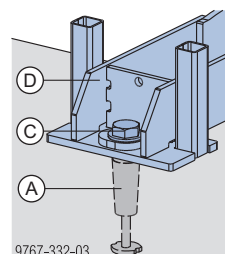
- De as van de universele klimkonus moet in een rechte hoek op het betonoppervlak staan – maximale hoekafwijking  $2^\circ$ .
- De universele klimkonus moet gelijkliggend met het betonoppervlak ingebouwd zijn.
- De tolerantie voor de positionering van het voorloop- resp. ophangpunt naleven.
- De afdichthuls moet volledig op de universele klimkonus geschoven zijn.
- De markering aan het klimanker moet gelijk liggen met de universele klimkonus = volledige inschroefdiepte.
- Schroefdraden tegen verontreiniging beschermen.

- Voorlooppunten niet met de trilnaad aanraken.
- Beton niet direct via de voorlooppunten inbrengen.

**Maken van het ophangpunt**

De beschreven uitvoering van het ophangpunt geldt analoog voor alle onderdelen die met de konusschroef B 7cm aan de universele klimkonus worden bevestigd.

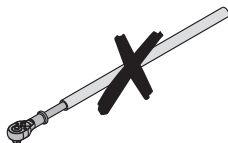
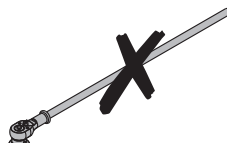
- Vloeropligger TLS met konusschroef B 7cm in de universele klimkonus 15,0 bevestigen. Een aanhaalmoment van 100 Nm (20 kg bij ca. 50 cm lengte) is voldoende.



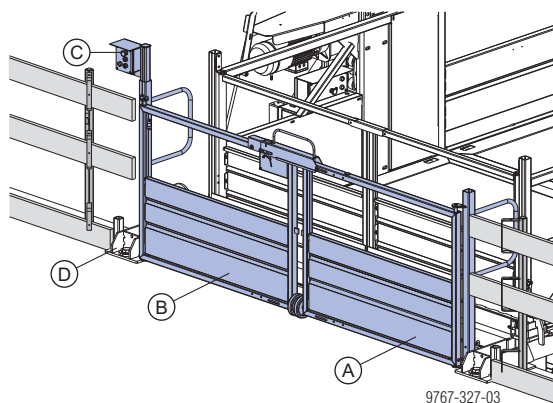
- A Universele klimkonus
- C Konusschroef B 7cm
- D Vloeropligger TLS

Een hardere, geforceerde aanspanning kan schade veroorzaken of tot breuk van het anker leiden!

Voor het indraaien en bevestigen van de konusschroef B 7cm in de universele klimkonus mag uitsluitend de ratelsleutel 3/4" worden gebruikt.

| Ratelsleutel 3/4"                                                                   | Ratelsleutel 3/4" en verlengstuk                                                     | Aandrijfrat MF 3/4" SW50                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Tr687-200-01                                                                        | Tr687-200-01                                                                         | Tr687-200-01                                                                          |

## Aansluitmogelijkheden van de verdiegingsdeuren



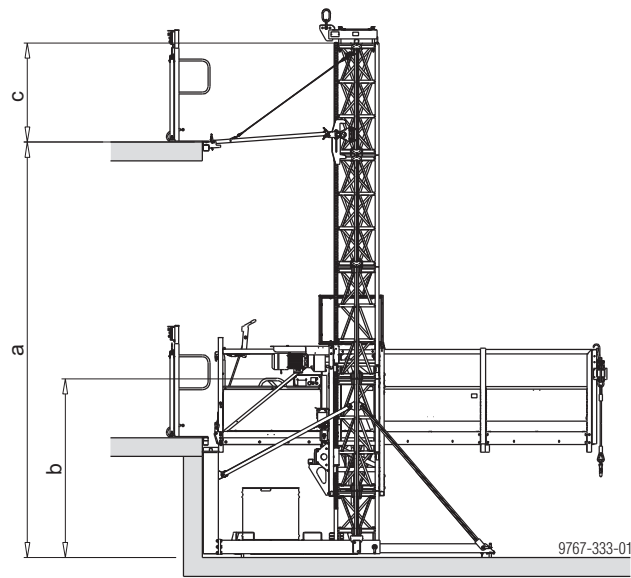
- A** Verdiegingsdeur TLS met grijp
- B** Verdiegingsdeur TLS met eindafsluiting
- C** Schakelkast TLS
- D** Vloeropligger TLS 0,40m

De verdiegingsdeuren met de hoekstijlen op de houders (**E**) steken en met de ringschroef (**F**) borgen.

| Vloeropligger TLS 0,40m | Drager voor verdiegingsdeur TLS 0,40m | Regelmast verankering TLS traverse 0,40m |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>9767-334-01</p>      | <p>9767-336-01</p>                    | <p>9767-335-01</p>                       |

# Bepalen van de hoeveelheid - Regalmast TLS 1,50m

## Op de grond staand



a ... Inzethoogte  
b ... 2,40 m  
c ... min. 1,30 m

n ... Aantal <sup>1)</sup> =

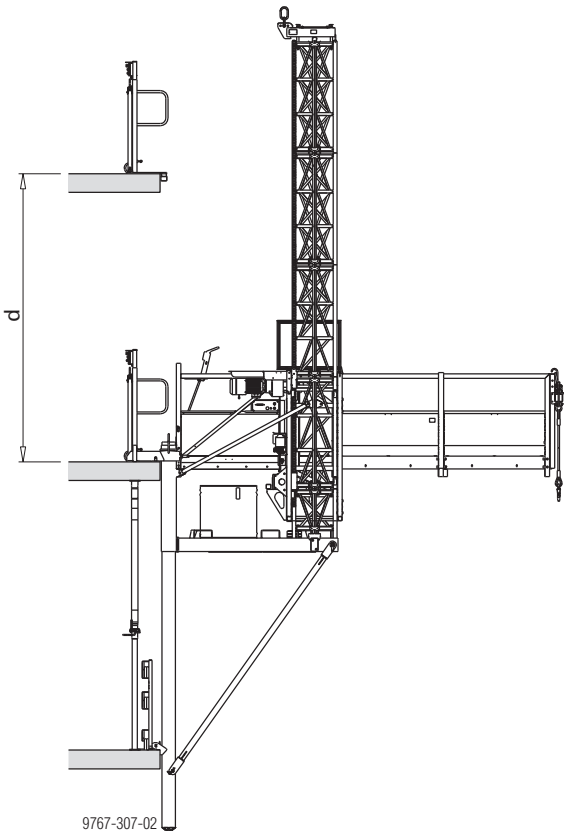
Inzethoogte (a) - 2,40 m(b) + 1,30 m (c)

1,50 m

<sup>1)</sup> Resultaat tot een geheel getal afronden

Totaal aantal regelmasten TLS 1,50 m = 2 x n

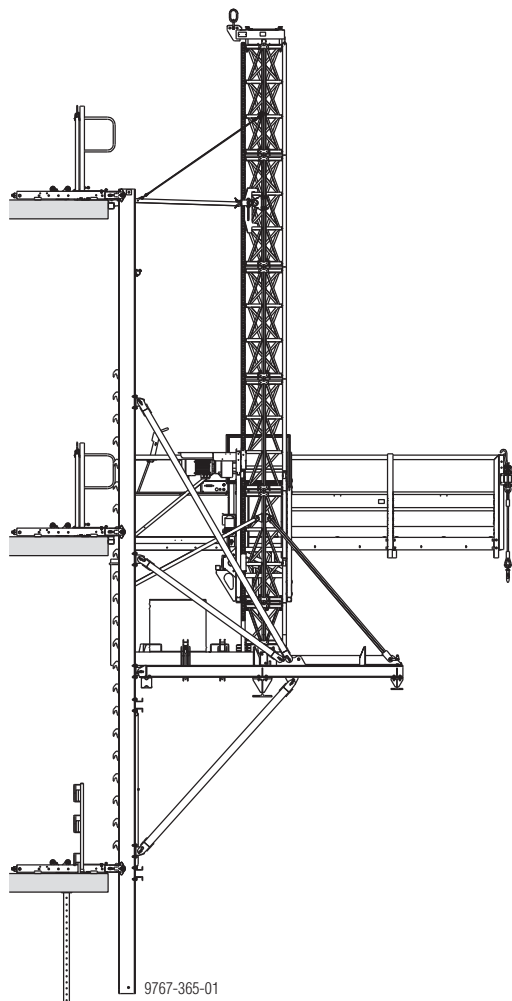
## Aan de verdiepingsvloer hangend



| d ... Hefhoogte | Totaal aantal regelmasten TLS 1,50m |
|-----------------|-------------------------------------|
| tot 2,80 m      | 4                                   |
| tot 4,30 m      | 6                                   |
| tot 5,80 m      | 8                                   |
| tot 7,30 m      | 10                                  |
| tot 8,80 m      | 12                                  |
| tot 10,30 m     | 14                                  |
| tot 11,80 m     | 16                                  |
| tot 13,30 m     | 18                                  |
| tot 14,80 m     | 20                                  |

## Zelfklimmende bekisting TLS

Het zelfklimmende tafelliftsysteem TLS is een hefsysteem dat dient voor het zelfstandig, snel en veilig hoger plaatsen van het tafelliftsysteem TLS tijdens de bouw, zonder hulp van een kraan.

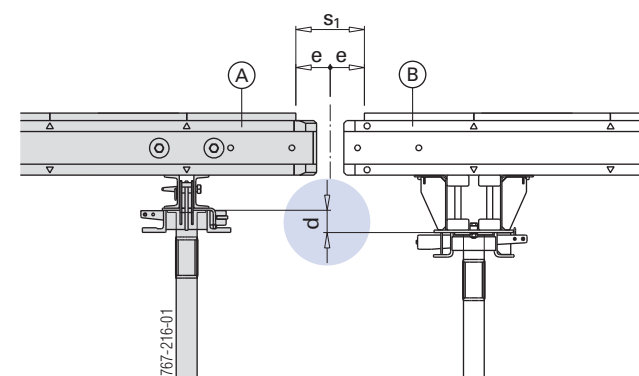


Neem de handleiding "Doka zelfklimmende bekisting TLS" in acht!

# Algemeen

## Combinatie met andere Doka-systemen

### Combinatie met Dokaflex-tafels



d ... verschil 8,2 cm

e ... 10,0 cm

s<sub>1</sub> ... 20,0 cm

**A** Dokamatic-tafel

**B** Dokaflex-tafel



#### LET OP

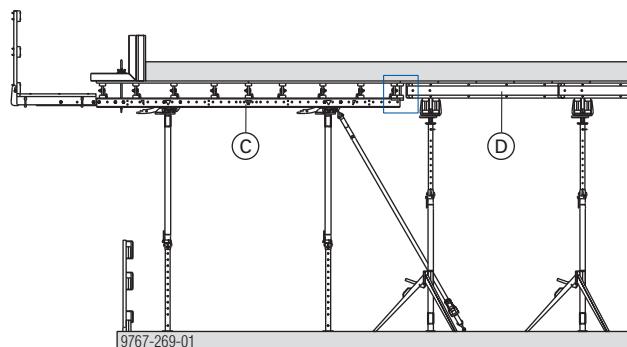
Verschillende bouwhoogtes van Dokamatic tafel en Dokaflex tafel.

Houd bij het kiezen van de stempels rekening met het verschil **d** van 8,2 cm!

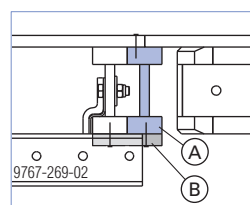


Neem de gebruikersinformatie "Dokaflex-tafel" in acht!

### Combinatie met Dokaflex of Doka Xtra



#### Detail hulpdrager



**A** Doka-drager H20

**B** Spijkerplank (door de werf te voorzien)

**C** Dokamatic-tafel

**D** Dokaflex of Doka-Xtra

#### Opmerking:

Drager **(A)** moet voorge monteerd zijn!



Neem de gebruikersinformatie "Dokaflex", resp. "Doka Xtra" in acht!

## Verhoogde eisen bij zichtbeton

Voorbeelden van verhoogde eisen:

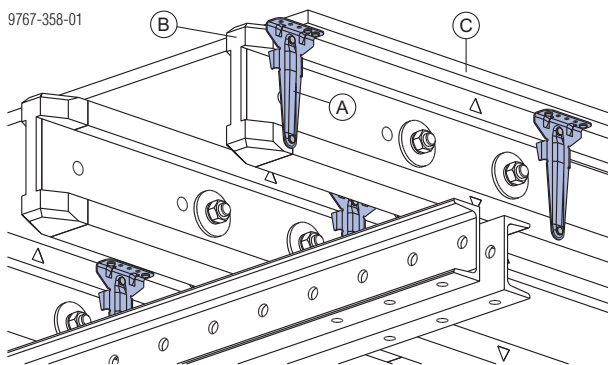
- architectonische eisen
- bijzondere eisen aan de vlakheid van het betonoppervlak



Meer informatie over het onderwerp zichtbeton vindt u in de praktijkinformatie 'Bekisten van zichtbeton'.

### Schroefhaak H20 bekistingsplaat

Met de schroefhaak H20 bekistingsplaat is het mogelijk bekistingsplaten via de onderzijde aan Doka dragers te bevestigen.



**A** Schroefhaak H20 bekistingsplaat

**B** Doka-drager H20

**C** Bekistingsplaat

#### Voordelen:

- Vervaardiging van hoogwaardige betonoppervlakken zonder schroefafdrucken.
- Minder nabewerking van het betonbeeld.
- Eenvoudige oppervlaktereiniging van de bekistingsplaten.
- Toepassing bij verschillende bekistingsplaten van 18 tot 27 mm.
- Snelle, niet-destructieve demontage.



#### LET OP

- De toepassing bij plaatdikte 18 mm is alleen in combinatie met een extra plaat van 3 mm dik mogelijk (doorschroefgevaar).
- De bekistingsplaat moet bij het verbinden met de schroefhaak H20 bekistingsplaat tegen uitlichting worden beveiligd.

Voor het bevestigen van de bekistingsplaat zijn per m<sup>2</sup> bovenconstructie ca. 5 stuks schroefhaken H20 bekistingsplaat benodigd.

#### Opmerking:

Bij gebruik van de Dokamatic hijsband 13,00m met geïntegreerde bandschoenen moet de schroefhaak ca. 10 cm naar binnen worden verplaatst!

#### Benodigd aantal schroeven per schroefhaak H20

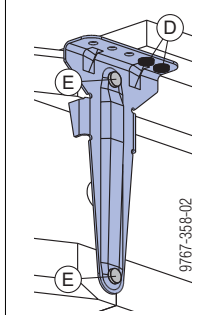
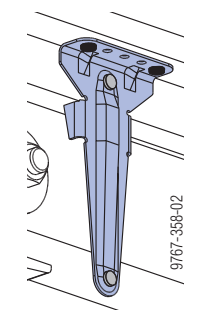
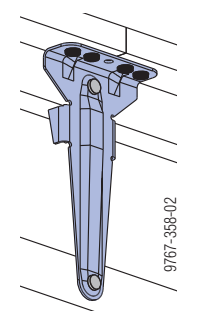
| Bekistingsplaat                                 | Schroefhaakbevestiging                               |                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                 | aan de bekistingsplaat<br><b>Framax schroef 7x22</b> | aan de drager<br><b>Univ. verzonken schroef Torx TG 5x50</b> |
| Multiplex-plaat (Dokaplex of gelijkwaardig)     | 2                                                    | 2                                                            |
| Triplex-bekistingsplaat (3-SO of gelijkwaardig) | 4                                                    |                                                              |

#### Toel. uittrekkraft per schroef

| Bekistingsplaat                               | Inschroefdiepte | Toel. uittrekkraft <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Multiplex-platen (Bijv.: Dokaplex 18 of 21mm) | 15 mm           | 0,5 kN                           |
| Multiplex-platen (Bijv.: 3-SO 21 of 27mm)     | 18 mm           | 0,2 kN                           |

<sup>1)</sup> Waarden in doornatte toestand van de bekistingsplaat

#### Bevestigingsvarianten

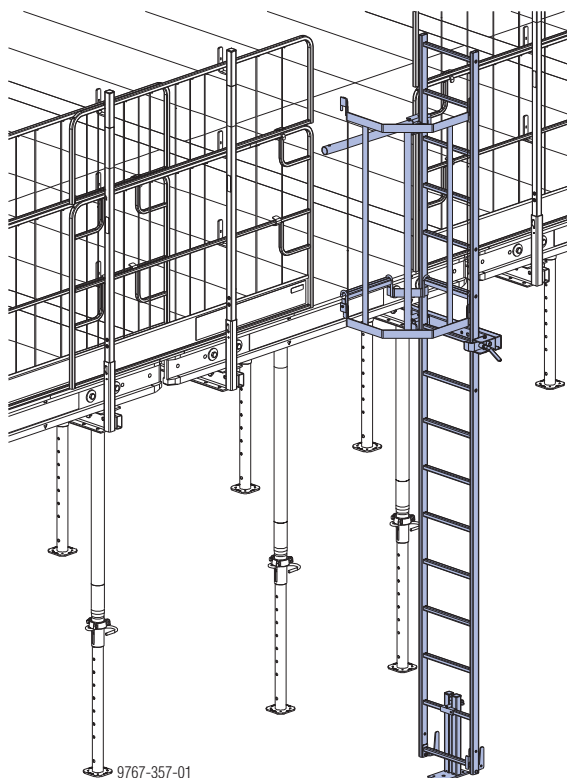
| aan plateninde                                                                      | in plaatmidden                                                                       | aan plaatvoeg                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

**D** Framax schroef 6,7x20,6

**E** Univ. verzonken schroef Torx TG 5x50



## Laddersysteem



9767-357-01

### Opmerking:

Bij de uitvoering van het laddersysteem dienen de nationale voorschriften te worden nageleefd.

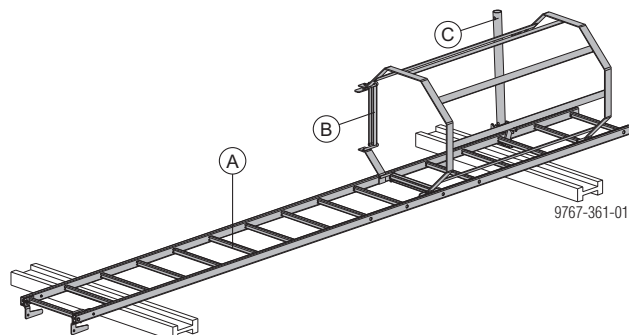


#### WAARSCHUWING

- De ladders XS mogen uitsluitend binnen het systeem, en niet als schuine ladders worden gebruikt.

## Voormontage

- Monteer de ladder vooraf op de grond (op twee houten balken of Doka dragers).



9767-361-01

- A Systeem ladder XS 4,40m
- B Rugbescherming uitgang XS
- C Veiligheidsdeur XS



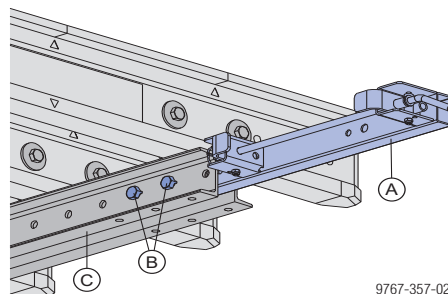
### LET OP

- monteer max. 2 laddersegmenten vooraf (Totale lengte max. 6,7 m).

## Aansluiting op tafel monteren

### Variant 1: Bevestiging in hoofdbalkrichting (aan de Dokamatic-tafelregel 12)

- Schuif de aansluiting XS DM/SL-1 in de tafelregel.
- Bevestig de aansluiting XS DM/SL-1 met 2 pasbouten 10cm en borg deze met borgveren.

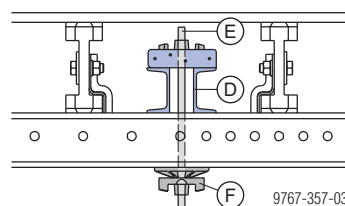


9767-357-02

- A Aansluiting XS DM/SL-1
- B Pasbout 10cm + borgveer 5mm
- C Dokamatic tafelregel 12

### Variant 2: Bevestiging in dwarsbalkrichting (extra gording uni)

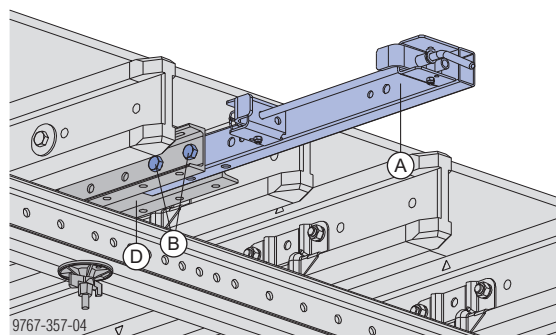
- Schuif de gording uni WS10 tussen de dwarsbalken en bevestig deze met een centerpen en 2 superplaten aan de tafelregels.



9767-357-03

- D Gording uni WS10 Top50
- E Centerpen 15,0 (lengte = 0,40 m)
- F Superplaat 15,0

- Schuif de aansluiting XS DM/SL-1 in de gording uni.
- Bevestig de aansluiting XS DM/SL-1 met 2 pasbouten 10cm en borg deze met borgveren.



9767-357-04

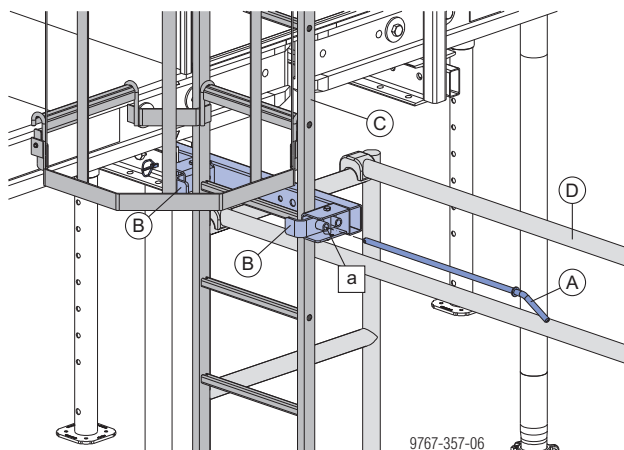
- A Aansluiting XS DM/SL-1
- B Pasbout 10cm + borgveer 5mm
- D Gording uni WS10 Top50

## Laddermontage

- ▶ Hijs de voormonteerde ladder met de kraan naar de aansluiting en bevestig deze.

### Aan de aansluiting XS (boven)

- ▶ Inschuifbout uittrekken en de beide veiligheidshaken wegklappen.
- ▶ Veiligheidshaken dichtklappen.
- ▶ Schuif de inschuifbout in de voor de tafelhoogte geschikte sport en borg met een springclip.

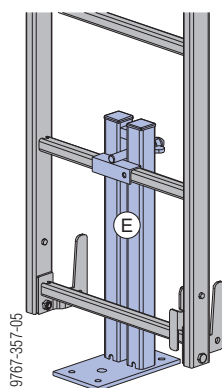


- in de voorste positie (a)

- A** Inschuifbout
- B** Veiligheidshaak
- C** Systeem ladder XS 4,40m
- D** Verrijdbare stelling (bijv. werksteiger Modul)

### Aan de laddervoet XS (onder)

- ▶ Bevestig de laddervoet XS in de vloer.
- ▶ De onderkant van de ladder aan de laddervoet XS vastmaken.



- E** Laddervoet XS

## Benodigd materiaal

| Aansluiting + ladder                                                | Bovenkant tafel |              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|                                                                     | 2,70-3,75 m     | >3,75-5,85 m |
| Aansluiting XS DM/SL-1                                              | 1               | 1            |
| Pasbout 10 cm                                                       | 2               | 2            |
| Borgveer 5mm                                                        | 2               | 2            |
| Systeem ladder XS 4,40m                                             | 1               | 1            |
| Ladder Verlenging XS 2,30m                                          | 0               | 1            |
| Laddervoet XS                                                       | 1               | 1            |
| Bevestiging in hout Houtbout M8 (lengte afhankelijk van plankdikte) | 4               | 4            |
| Bevestiging in beton:<br>Doka express anker 16x125mm                | 1               | 1            |
| Centerpen 15,0 verzinkt.... m (lengte = 40 cm) <sup>1)</sup>        | 2               | 2            |
| Superplaat 15,0 <sup>1)</sup>                                       | 4               | 4            |

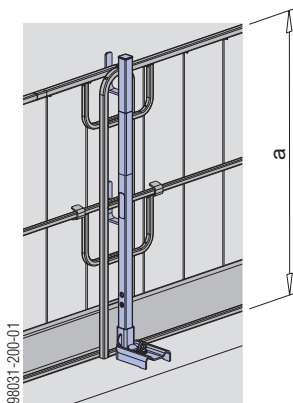
<sup>1)</sup> bij bevestiging in dwarsbalkrichting

| Rugbescherming            | Bovenkant tafel |              |              |              |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
|                           | 2,70-3,15 m     | >3,15-4,05 m | >4,05-5,40 m | >5,40-6,60 m |
| Rugbescherming uitgang XS | 1               | 1            | 1            | 1            |
| Veiligheidsdeur XS        | 1               | 1            | 1            | 1            |
| Rugbescherming XS 1,00m   | 0               | 1            | 2            | 3            |

# Valbeveiliging aan het bouwwerk

## Leuningstaander XP 1,20 m

- Bevestiging met draaipoot, spieklem, leuningstaander of trapbevestiging XP
- Afsluiting met leuningtraliënet XP, veiligheidshek of steigerbuizen



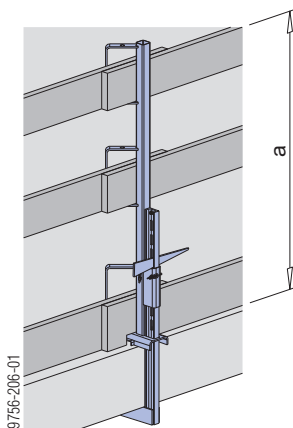
a ... > 1,00 m



Neem de gebruikersinformatie "Veiligheidsheksysteem XP" in acht!

## Leuningstaander S

- Bevestiging met geïntegreerde klem
- Afsluiting met leuningplanken of steigerbuizen



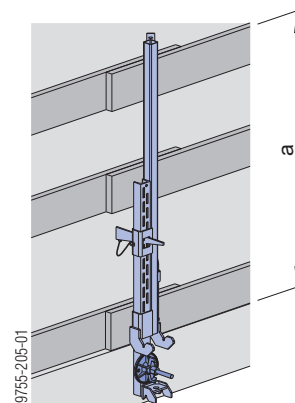
a ... > 1,00 m



Neem de gebruikersinformatie "Leuningstaander S" in acht!

## Leuningstaander T

- Bevestiging met verankering of in wapeningsbeugels
- Afsluiting met leuningplanken of steigerbuizen



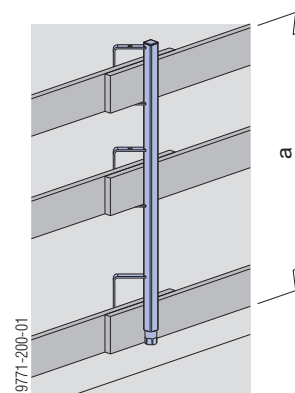
a ... > 1,00 m



Neem de gebruikersinformatie "Leuningstaander T" in acht!

## Leuningstaander 1,10 m

- Bevestiging in schroefhuls 20,0 of dophuls 24 mm
- Afsluiting met leuningplanken of steigerbuizen



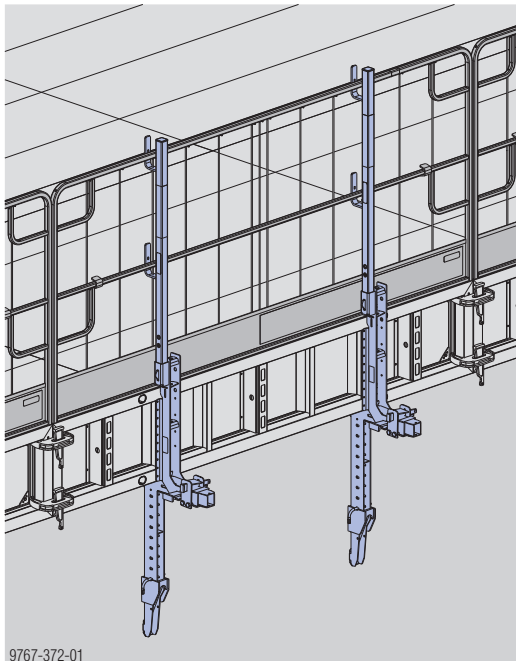
a ... > 1,00 m



Neem de gebruikersinformatie "Leuningstaander 1,10 m" in acht!

## Doka-vloerbekistingsklem

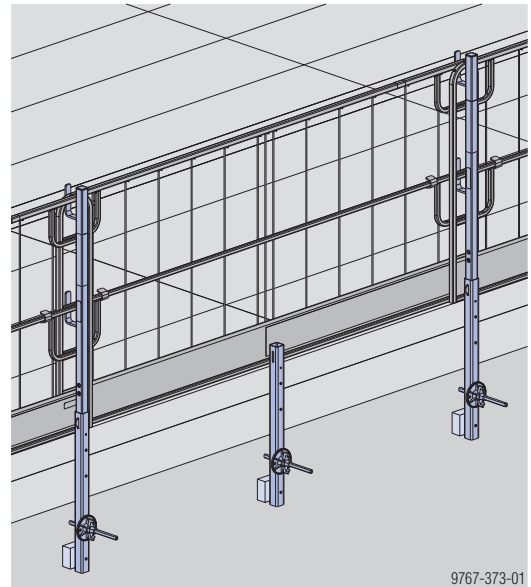
- Vloerrandbekisting en afsluiting in één systeem



Neem de gebruikersinformatie "Doka-vloerbekistingsklem" in acht!

## Front-attachment XP

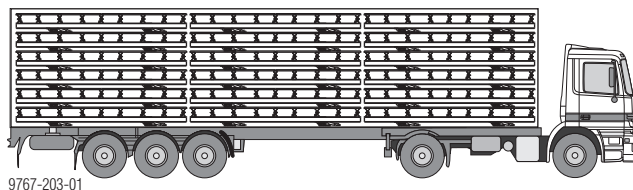
- Vloerrandbekisting en afsluiting in één systeem



Neem de gebruikersinformatie "Veiligheidsheksysteem XP" in acht!

## Transporteren, stapelen en opslaan

Gezien de compacte constructie kunnen tot 6 Dokamatic tafels boven elkaar op een vrachtwagen worden geladen – voor een betere logistiek en lagere transportkosten.



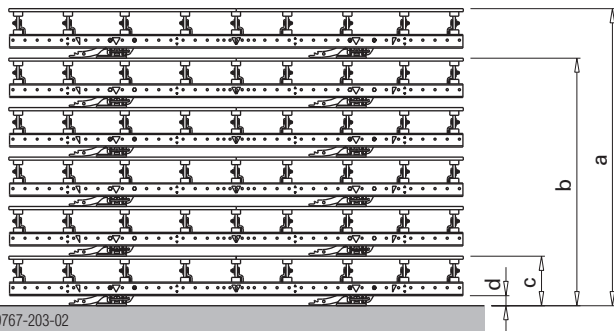
9767-203-01

## Stapelen en leveringstoestand



### LET OP

- Max. 6 panelen op elkaar stapelen!
- Niet op de stapel panelen klimmen.
- Bij vrachtwagentransport de panelen vastsjorren.



9767-203-02

| Afmetingen in cm | Dokamatic tafel 27mm | Dokamatic tafel 21mm |
|------------------|----------------------|----------------------|
| a (6 panelen)    | 262,6                | 258,0                |
| b (5 panelen)    | 218,0                | 215,0                |
| c                | 43,6                 | 43,0                 |
| d                | 8,9                  | 8,9                  |

## Tussentijds opslaan van tafels



### LET OP

Bij de tussentijdse opslag van gemonteerde tafels moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Uitsluitend op een vlakke, voldoende stevige ondergrond neerleggen.
- Gemonteerde tafels nooit op elkaar plaatsen – ook niet met 90° gezwenkte vloerstempels.
- In blootgestelde situatie tegen winddruk beveiligen.

## Verplaatsen met de kraan

De Dokamatic hijsband 13,00m is een lastdrager die uitsluitend geschikt is voor het verplaatsen van Doka-vloertafels en Doka-paneelstapels.

Per verplaatsingseenheid zijn 2 Dokamatic hijsbanden benodigd.



Max. draagvermogen:  
2000 kg / Dokamatic hijsband 13,00m

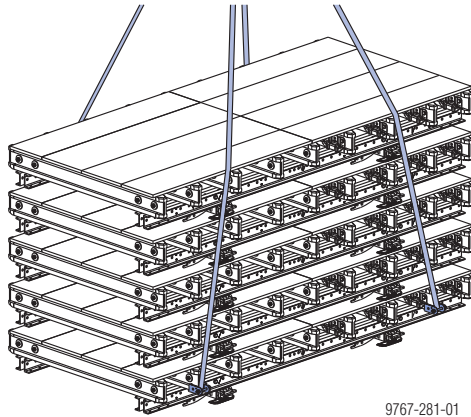
- Bandschoenen voor een veilige verplaatsing van gestapelde tafelbovenconstructies.
- Uitvalbeveiliging voor bandschoenen.
- De beweeglijke 8 m lange bescherm slang maakt horizontale positie tijdens het verplaatsen mogelijk en beschermt de riemen.



Neem de handleiding in acht!

## Verplaatsen van stapels

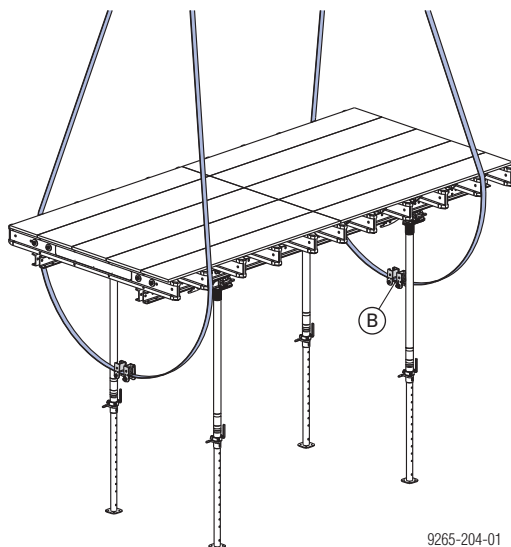
Voor het verplaatsen van **gestapelde tafelbovenconstructies** wordt de Dokamatic hijsband 13,00m met **geïntegreerde bandschoenen** gebruikt.



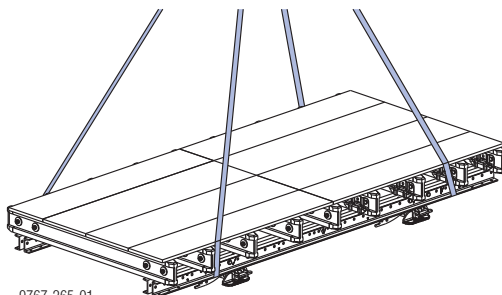
9767-281-01

## Verplaatsen van afzonderlijke tafels

De geïntegreerde **bandschoenen** zijn **niet** op de dwarsdragers geschoven, om de bediening van de hijsband 13,00m vanaf de grond mogelijk te maken.



9265-204-01

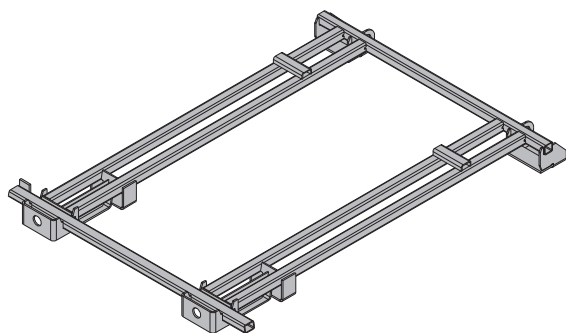
**B** Bandschoenen

9767-265-01

### Benut de voordelen van het Doka-transportmateriaal op het bouwterrein.

Doka biedt beproefde rationele hulpmiddelen voor het transport en de "handling", door de aflevering in retourverpakkingen. Niet-benodigde verpakkingen kunt u gewoon naar uw dichtstbijzijnde filiaal terugzenden.

## Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m



Opberg- en transportmiddel voor Dokamatic tafelraam 1,50m

- duurzaam
- stapelbaar

Geschikte transportmiddelen:

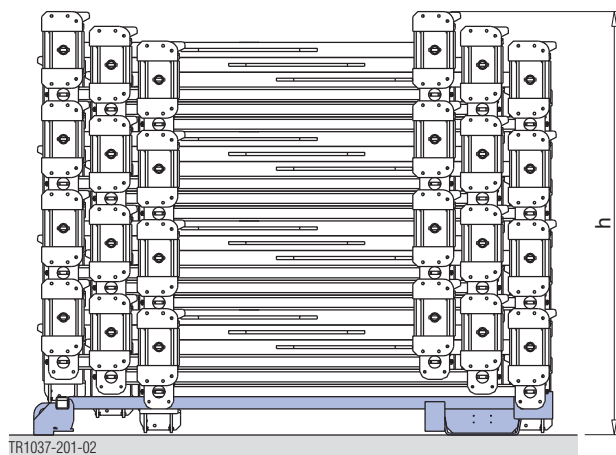
- kraan
- handpallettruck
- liftruck

Max. draagvermogen: 1450 kg

Toelaatbare belasting: 4600 kg

- Geoptimaliseerd voor container- en vrachtwagentransport.
- Transportapparaten kunnen aan alle zijden worden ingereken.

### Stapelen van Dokamatic tafelramen 1,50m



TR1037-201-02

h ... 172 cm (max. 24 stuks)

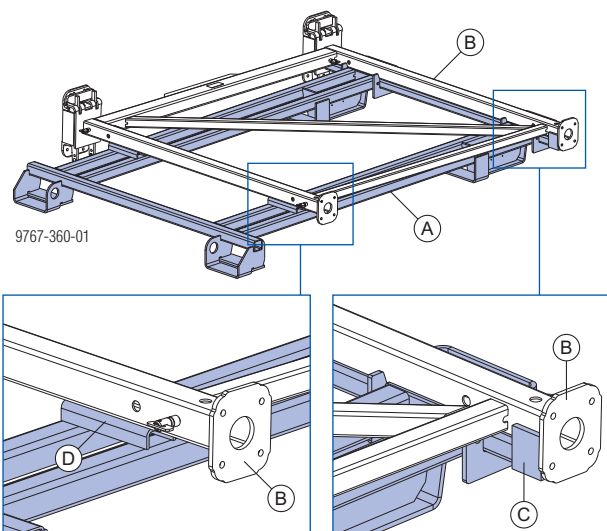


### LET OP

- Het typeplaatje moet voorhanden en goed leesbaar zijn.
- Zorg voor een centrale positie van de Dokamatic tafelramen!

### Laden

- Leg het eerste Dokamatic tafelraam 1,50m op de vaste punten van het Dokamatic tafelkaderpallet (zie details).



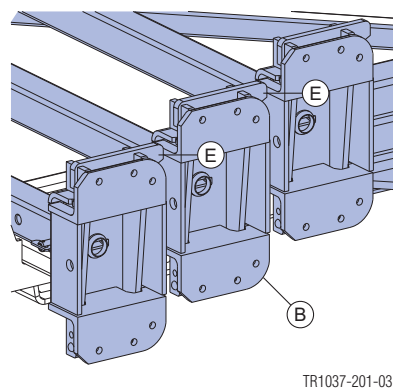
A Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m

B Dokamatic tafelraam 1,50m

C Afstandhouder

D Steunprofiel

- Stapel de volgende Dokamatic tafelramen 1,50m met wisselend verspringende assen (telkens 3 stuks naast elkaar).



TR1037-201-03

B Dokamatic tafelraam 1,50m

E Spieafstand

Zo kunnen de Dokamatic tafelramen 1,50m niet verschuiven.



## Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m als opslagmiddel

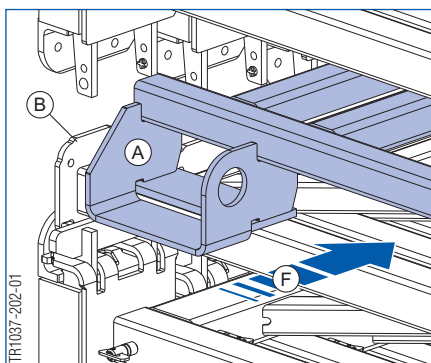
### Stapelen en opslaan van gevulde Dokamatic tafelkaderpallets 2,15x1,60m



#### LET OP

- De onderste Dokamatic tafelkaderpallets 2,15x1,60m moeten volledig en gelijkmatig gevuld zijn.
- Er dient een stevige, vlakke ondergrond met voldoende draagvermogen beschikbaar te zijn (bijv. beton).

|                           | max. stuks | max. bodemhelling |
|---------------------------|------------|-------------------|
| Stapelen op de bouwplaats | 2          | 3%                |
| Stapelen in de hal        | 3          | 1%                |



**A** Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m

**B** Dokamatic tafelraam 1,50m

**F** Inrijrichting

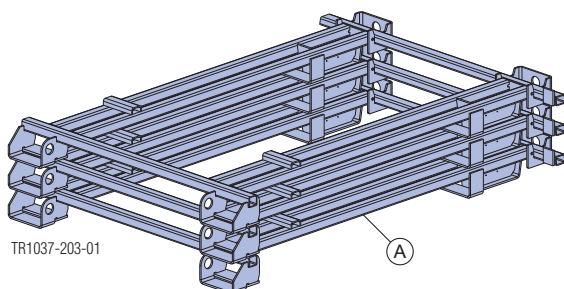


#### LET OP

Bij het stapelen van gevulde Dokamatic tafelkaderpallets 2,15x1,60m is voor transportmiddelen slechts één inrijrichting (**F**) mogelijk!

### Stapelen en opslaan van lege Dokamatic tafelkaderpallets 2,15x1,60m

|                           | max. stuks | max. bodemhelling |
|---------------------------|------------|-------------------|
| Stapelen op de bouwplaats | 20         | 3%                |
| Stapelen in de hal        | 25         | 1%                |



**A** Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m

## Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m als transportmiddel

### Verplaatsen met de kraan



#### WAARSCHUWING

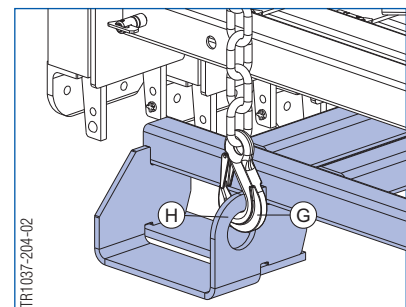
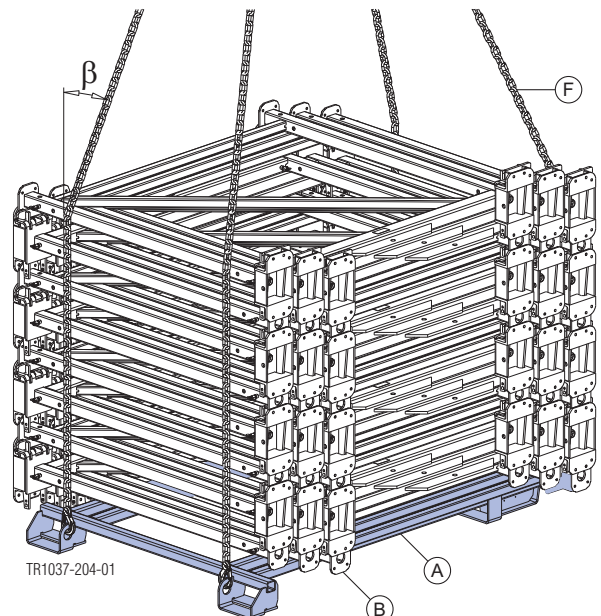
De kraanketting niet aan de tafelramen bevestigen!

- Bevestig de kraanketting uitsluitend aan de 4 aanslagpunten van de Dokamatic tafelkaderpallets 2,15x1,60m!



#### LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Geschikte ketting gebruiken (bijv. Doka-viersprongketting 3,20m). Toelaatbaar draagvermogen in acht nemen.
- Hellingshoek  $\beta$  max. 30°!



**A** Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m

**B** Dokamatic tafelraam 1,50m

**G** Doka-viersprongketting 3,20 m

**H** Aanslagpunt voor kraan

### Verplaatsen met liftruck of handpallettruck



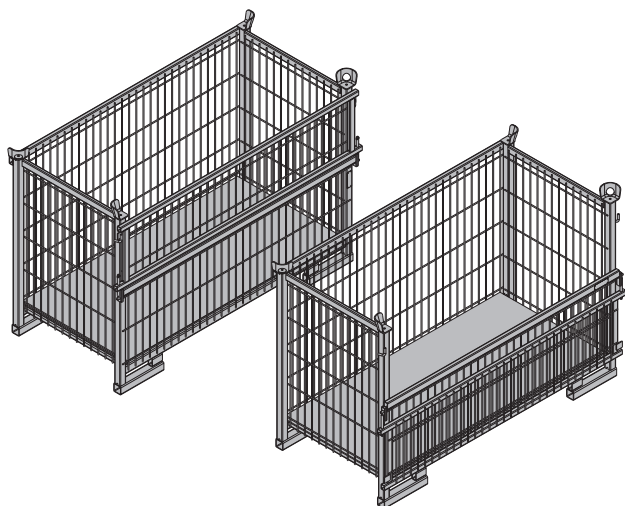
#### LET OP

- De vorktanden zo ver mogelijk uit elkaar schuiven.



## Doka-traliebox 1,70 x 0,80 m

Opberg- en transportmiddel voor kleine onderdelen.



Max. draagvermogen: 700 kg (1540 lbs)  
Toelaatbare belasting: 3150 kg (6950 lbs)

Voor het gemakkelijk laden en lossen kan de Doka-traliebox aan één zijkant worden geopend.

## Doka-traliebox 1,70 x 0,80 m als opslagmiddel

### Max. aantal pallets op elkaar

| In de openlucht (op het bouwterrein)<br>Bodemhelling tot 3% | In de hal<br>Bodemhelling tot 1% |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2                                                           | 5                                |
| Geen leeg transportmateriaal op elkaar toegestaan!          |                                  |



### LET OP

Bij het stapelen van transportmateriaal met verschillende lasten, moeten de zwaarste onderaan geplaatst worden!

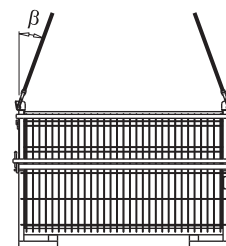
## Doka-traliebox 1,70 x 0,80 m als transportmiddel

### Verplaatsen met de kraan



### LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Uitsluitend met gesloten zijwand verplaatsen!
- Geschikte ketting gebruiken (bijv. Doka-viersprongketting 3,20m). Toelaatbaar draagvermogen in acht nemen.
- Hellingshoek  $\beta$  max. 30°!



9234-203-01

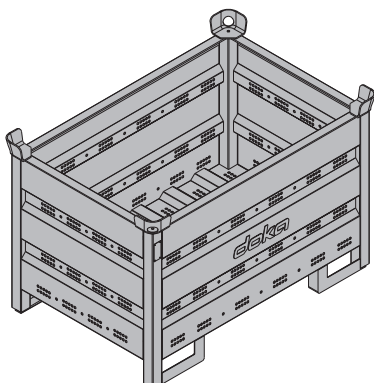
### Verplaatsen met liftruck of handpallettruck

De box kan aan de langs- of frontzijde worden opgepakt.

## Doka galva container

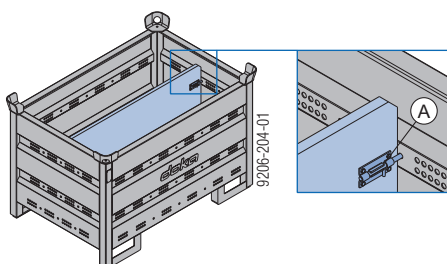
Opberg- en transportmiddel voor kleine onderdelen.

### Doka galva container 1,20x0,80m



Max. draagvermogen: 1500 kg (3300 lbs)  
Toelaatbare belasting: 7850 kg (17300 lbs)

De inhoud van de Doka galva container 1,20x0,80m kan met de **galva container tussenschotten 1,20m of 0,80m** worden ingedeeld.



**A** Grendel voor het vastzetten van het tussenschot

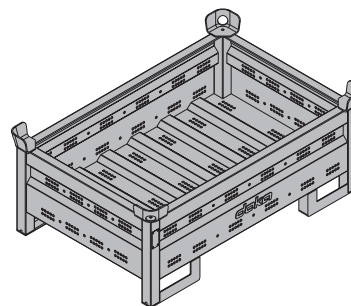
#### Mogelijke indelingen

| Galva-container tussenschotten | In de lengte | Dwars      |
|--------------------------------|--------------|------------|
| 1,20m                          | max. 3 st.   | -          |
| 0,80m                          | -            | max. 3 st. |

9206-204-02

9206-204-03

### Doka galva container 1,20x0,80mx0,41m



Max. draagvermogen: 750 kg (1650 lbs)  
Toelaatbare belasting: 7200 kg (15870 lbs)

### Doka-galva-container als opslagmiddel

#### Max. aantal pallets op elkaar

| In de openlucht (op het bouwterrein)               |                 | In de hal            |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Bodemhelling tot 3%                                |                 | Bodemhelling tot 1%  |                 |
| Doka galva container                               |                 | Doka galva container |                 |
| 1,20x0,80m                                         | 1,20x0,80x0,41m | 1,20x0,80m           | 1,20x0,80x0,41m |
| 3                                                  | 5               | 6                    | 10              |
| Geen leeg transportmateriaal op elkaar toegestaan! |                 |                      |                 |



#### LET OP

Bij het stapelen van transportmateriaal met verschillende lasten, moeten de zwaarste onderaan geplaatst worden!

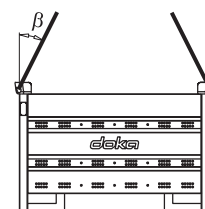
### Doka-galva-container als transportmiddel

#### Verplaatsen met de kraan



#### LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Geschikte ketting gebruiken (bijv. Doka-viersprongketting 3,20m). Toelaatbaar draagvermogen in acht nemen.
- Hellingshoek  $\beta$  max. 30°!



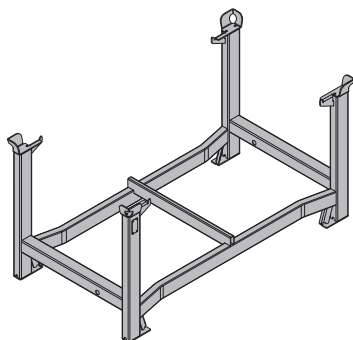
9206-202-01

#### Verplaatsen met liftruck of handpallettruck

De box kan aan de langs- of frontzijde worden opgepakt.

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

Opberg- en transportmiddel voor grote onderdelen.



Max. draagvermogen: 1100 kg (2420 lbs)  
Toelaatbare belasting: 5900 kg (12980 lbs)

### Doka-stapelpallet als opslagmiddel

#### Max. aantal pallets op elkaar

| In de openlucht (op het bouwterrein)<br>Bodemhelling tot 3% | In de hal<br>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

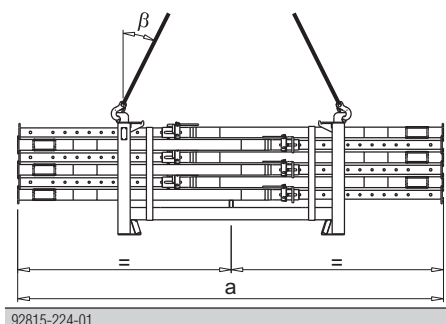


#### LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Geschikte ketting gebruiken.

Toelaatbaar draagvermogen in acht nemen.

- Centrisch laden.
- Lading zo met de stapelpallet verbinden, dat ze niet kan schuiven of kantelen.
- Hellingshoek  $\beta$ : max. 30°!



92815-224-01

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

#### Verplaatsen met liftruck of handpallettruck

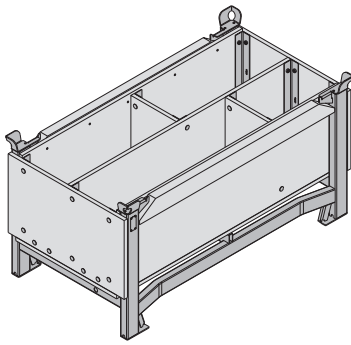


#### LET OP

- Centrisch laden.
- Lading zo met de stapelpallet verbinden, dat ze niet kan schuiven of kantelen.

## Doka-onderdelenbox

Opberg- en transportmiddel voor kleine onderdelen.



Max. draagvermogen: 1000 kg (2200 lbs)  
Toelaatbare belasting: 5530 kg (12191 lbs)

## Doka-onderdelenbox als opslagmiddel

### Max. aantal pallets op elkaar

| In de openlucht (op het bouwterrein)<br>Bodemhelling tot 3% | In de hal<br>Bodemhelling tot 1% |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 3                                                           | 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.

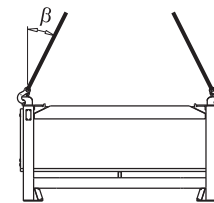
## Doka-onderdelenbox als transportmiddel

### Verplaatsen met de kraan



#### LET OP

- Transportmateriaal uitsluitend afzonderlijk verplaatsen.
- Geschikte ketting gebruiken  
(bijv. Doka-viersprongketting 3,20m).  
Toelaatbaar draagvermogen in acht nemen.
- Bij het verplaatsen met aangebouwd aanklemwiel B moet ook de desbetreffende handleiding in acht worden genomen!
- Hellingshoek  $\beta$  max. 30°!



92816-206-01

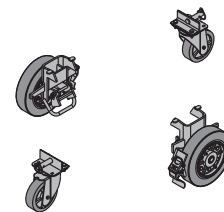
### Verplaatsen met liftruck of handpallettruck

De box kan aan de langs- of frontzijde worden opgepakt.

## 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



Neem de handleiding "Aanklemwiel B" in acht!

# Hulpstempels, betontechnologie en ontkisten



Neem de berekeningsdocumentatie 'Ontkisten van vloeren in de hoogbouw' in acht of raadpleeg uw Doka-technicus.

## Wanneer ontkisten?

De voor het ontkisten benodigde betonsterkte is afhankelijk van de belastingsfactor  $\alpha$ . Deze kan uit volgende tabel worden afgelezen.

### Belastingsfactor $\alpha$

Wordt als volgt berekend:

$$\alpha = \frac{EG_D + NL_{\text{bouwtoestand}}}{EG_D + EG_{\text{ontwerp}} + NL_{\text{eindtoestand}}}$$

| Vloerdikte d (m) | Eigen last $EG_D$ (kN/m <sup>2</sup> ) | Belastingsfactor $\alpha$  |                        |                        |                        |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                  |                                        | NL <sub>eindtoestand</sub> |                        |                        |                        |
|                  |                                        | 2,00 kN/m <sup>2</sup>     | 3,00 kN/m <sup>2</sup> | 4,00 kN/m <sup>2</sup> | 5,00 kN/m <sup>2</sup> |
| 0,14             | 3,50                                   | 0,67                       | 0,59                   | 0,53                   | 0,48                   |
| 0,16             | 4,00                                   | 0,69                       | 0,61                   | 0,55                   | 0,50                   |
| 0,18             | 4,50                                   | 0,71                       | 0,63                   | 0,57                   | 0,52                   |
| 0,20             | 5,00                                   | 0,72                       | 0,65                   | 0,59                   | 0,54                   |
| 0,22             | 5,50                                   | 0,74                       | 0,67                   | 0,61                   | 0,56                   |
| 0,25             | 6,25                                   | 0,76                       | 0,69                   | 0,63                   | 0,58                   |
| 0,30             | 7,50                                   | 0,78                       | 0,72                   | 0,67                   | 0,62                   |
| 0,35             | 8,75                                   | 0,80                       | 0,75                   | 0,69                   | 0,65                   |

Geldig voor een ontwerplast  $EG_{\text{ontwerp}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$  en een effectieve belasting in de vroeg ontkiste toestand van  $NL_{\text{bouwtoestand}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

$EG_D$ : berekend met  $\gamma_{\text{beton}} = 25 \text{ kN/m}^3$

$EG_{\text{ontwerp}}$ : belasting voor vloerconstructie enz

Voorbeeld: een vloerdikte 0,20 m met effectieve belasting in de eindtoestand  $5,00 \text{ kN/m}^2$  levert een belastingsfactor  $\alpha$  van 0,54 op.

Het ontkisten/ontlasten kan daarom reeds na het bereiken van 54% van de 28 dagensterkte van het beton gebeuren. Het draagvermogen komt dan overeen met dat van het voltooide gebouw.



### LET OP

Worden de vloerstempels niet ontlast en de vloer daardoor geactiveerd, dan blijven de vloerstempels met het eigen gewicht van de vloer belast.

**Dit kan bij het betonneren van de bovenliggende vloer tot een verdubbeling van de vloerstempelbelasting leiden.**

Voor deze overbelasting zijn de vloerstempels niet ontworpen. Hierdoor kan gevolgschade aan de bekisting, aan de vloerstempels en aan het bouwwerk ontstaan.

## Waarom hulpstempels na het ontkisten?

De ontkiste en ontlasten of van steigers ontdane vloer kan zijn eigen gewicht en nuttige lasten uit de bouwtoestand dragen, maar niet de betonneerlasten van de daaropvolgende vloer.

De doorstempeling dient ter ondersteuning van de vloer en verdeelt de betonneerlasten over meerdere vloeren.

## Correcte plaatsing van de hulpstempels

Hulpstempels zorgen voor een lastverdeling tussen de jonge en de onderliggende vloer. Deze lastverdeling is afhankelijk van de verhouding van de vloersterktes.



### LET OP

#### Raadpleeg een vakman!

In het algemeen dient de kwestie van de hulpstempels onafhankelijk van de bovenstaande gegevens altijd met de bevoegde vaklui te worden besproken.

Lokale normen en voorschriften in acht nemen!

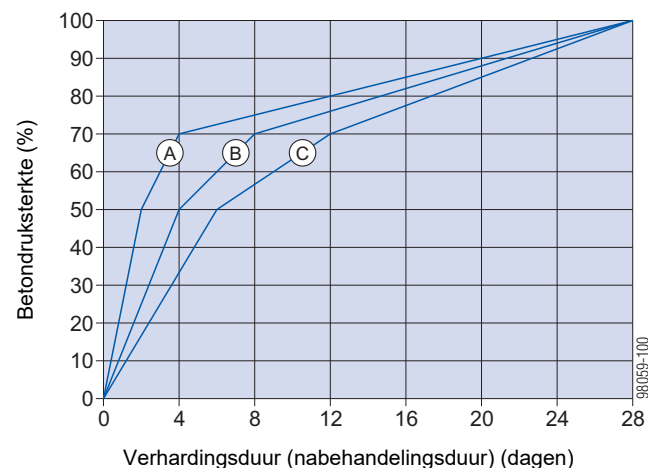
## Sterkteontwikkeling van jong beton

Grove richtwaarden staan in DIN 1045-3:2008, tabel 2, waaruit de duur tot het bereiken van 50% van de eindsterkte (28 dagensterkte) kan worden afgelezen, afhankelijk van temperatuur en beton.

De waarden gelden alleen, als het beton gedurende de gehele periode deskundig wordt nabehandeld.

Voor een beton met een gemiddelde sterkteontwikkeling kan dus volgend afgeleid diagram worden gebruikt.

### Betonsterkteontwikkeling middelmatig



A  $\vartheta \geq 15^\circ$

B  $\vartheta \geq 10^\circ$

C  $\vartheta \geq 5^\circ$

## Doorbuiging van jong beton

De elasticiteitsmodule van het beton ontwikkelt zich sneller dan de druksterkte. Zo heeft het beton bij 60% van zijn druksterkte  $f_{ck}$  al ca. 90% van zijn elasticiteitsmodule  $E_{c(28)}$ .

Voor het jonge beton treedt dus slechts een onbeduidende vergroting van de elastische vervorming op.

De kruipvervorming, die pas na meerdere jaren wegsterft, bedraagt een veelvoud van de elastische vervorming.

Een vroege ontkisting – bijv. na 3 dagen in plaats van na 28 dagen – leidt daarom slechts tot een vergroting van de totale vervorming van minder dan 5%.

Daartegenover ligt het kruipaandeel van de vervorming ten gevolge van verschillende invloeden, zoals bijv. sterkte van de toeslagstoffen of luchtvochtigheid, tussen de 50% en 100% van de normale waarde. Daarom is de totale doorbuiging van de vloer nagenoeg onafhankelijk van het tijdstip van de ontkisting.

## Barsten in jong beton

De ontwikkeling van de hechtsterkte tussen bewapening en beton verloopt in jong beton sneller dan die van de druksterkte. Daaruit volgt dat een vroege ontkisting geen negatieve invloed heeft op de grootte en verdeling van barsten aan de trekzijde van constructies van gewapend beton.

Andere barstvorming kan met een adequate nabehandeling doeltreffend worden voorkomen.

## Nabehandeling van jong beton

Jong beton is bij ter plaatse gestort beton blootgesteld aan invloeden die tot barstvorming en een langzamere sterkteontwikkeling kunnen leiden:

- vroegtijdige uitdroging
- snelle afkoeling in de eerste dagen
- te lage temperatuur of vorst
- mechanische beschadiging van het betonoppervlak
- Hydratatiewarmte
- enz.

De eenvoudigste beschermmaatregel is de bekisting langer tegen het betonoppervlak te laten. Deze maatregel dient in elk geval naast de bekende extra maatregelen van de nabehandeling te worden toegepast.

## Ontspannen van de bekisting bij vloeren met een grote spanwijdte van meer dan 7,5 m

Bij dunnen betonvloeren met een grote spanwijdte (bijv. in parkeergarages) dient het volgende in acht te worden genomen:

- Bij het ontlasten van de vloervelden treden kortstondig extra belastingen op voor de nog niet ontlasten vloerstempels. Dit kan tot een

overbelasting en beschadiging van de vloerstempels leiden.

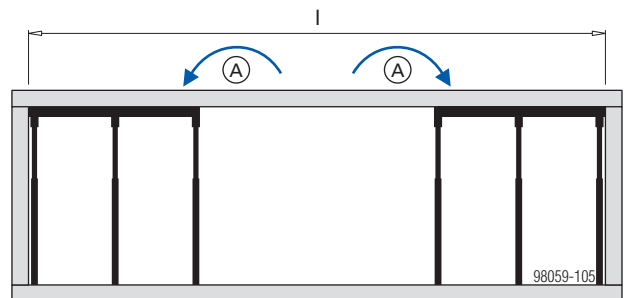
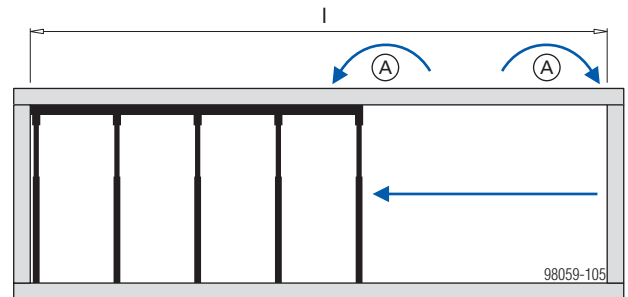
- Pleeg overleg met uw Doka-engineer.



### LET OP

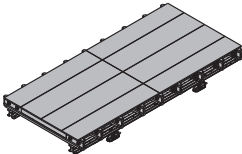
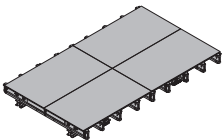
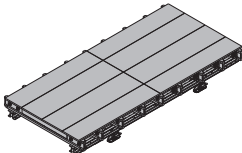
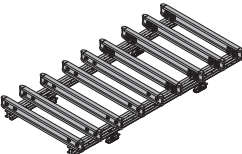
#### Principeel geldt:

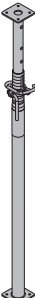
- Het ontlasten dient **in het algemeen van de ene zijde naar de andere of van het vloermidden (veldmidden) naar de vloerranden** te worden uitgevoerd. Bij grote spanwijdtes is deze werkwijze absoluut noodzakelijk!
- Het ontlasten mag **in geen geval van beide zijden naar het midden** gebeuren!



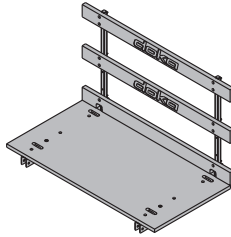
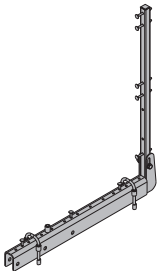
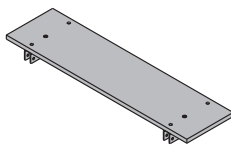
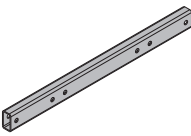
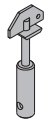
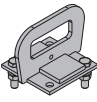
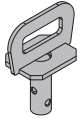
I ... vloerspanwijdte vanaf 7,50 m

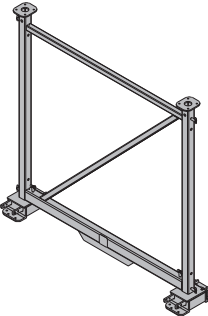
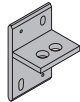
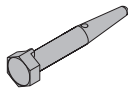
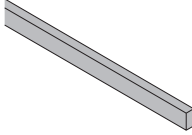
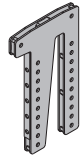
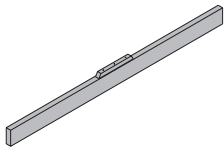
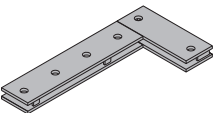
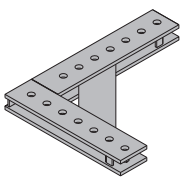
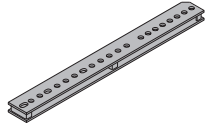
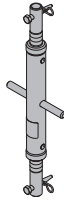
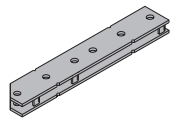
**A** lastverplaatsing

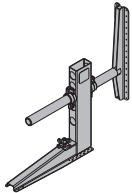
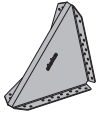
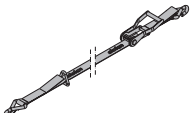
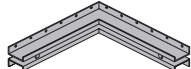
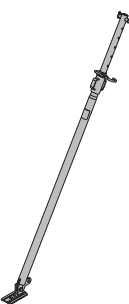
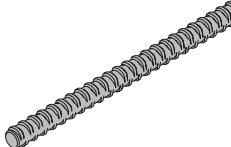
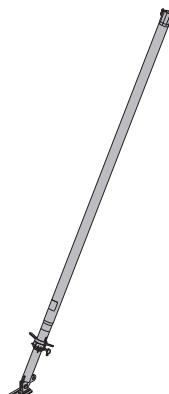
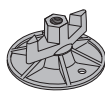
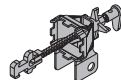
|                                                                                    | [kg]  | Art.-nr.  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Dokamatic tafel 2,50x4,00m 21mm                                                    | 515,0 | 586200000 |
| Dokamatic tafel 2,50x5,00m 21mm                                                    | 656,0 | 586201000 |
| Dokamatic tafel 2,00x4,00m 21mm                                                    | 480,0 | 586202000 |
| Dokamatic tafel 2,00x5,00m 21mm                                                    | 600,0 | 586203000 |
| Dokamatic-Tisch                                                                    |       |           |
|    |       |           |
| Dokamatic tafel 2,50x4,00m 21mm MS-R                                               | 581,0 | 586244000 |
| Dokamatic tafel 2,50x5,00m 21mm MS-R                                               | 739,0 | 586245000 |
| Dokamatic tafel 2,00x4,00m 21mm MS-R                                               | 536,0 | 586246000 |
| Dokamatic tafel 2,00x5,00m 21mm MS-R                                               | 674,0 | 586247000 |
| Dokamatic-Tisch                                                                    |       |           |
|    |       |           |
| Dokamatic tafel 2,50x4,00m 27mm                                                    | 560,0 | 586204000 |
| Dokamatic tafel 2,50x5,00m 27mm                                                    | 685,0 | 586205000 |
| Dokamatic tafel 2,00x4,00m 27mm                                                    | 522,0 | 586206000 |
| Dokamatic tafel 2,00x5,00m 27mm                                                    | 625,0 | 586207000 |
| Dokamatic-Tisch                                                                    |       |           |
|   |       |           |
| Dokamatic tafelrooster 2,50x4,00m                                                  | 418,0 | 586208000 |
| Dokamatic tafelrooster 2,50x5,00m                                                  | 536,0 | 586209000 |
| Dokamatic tafelrooster 2,00x4,00m                                                  | 402,0 | 586210000 |
| Dokamatic tafelrooster 2,00x5,00m                                                  | 508,0 | 586211000 |
| Dokamatic-Tischroost                                                               |       |           |
|  |       |           |
| Dokamatic tafelrooster W 2,50x4,00m                                                | 433,0 | 586208500 |
| Dokamatic tafelrooster W 2,50x5,00m                                                | 554,0 | 586209500 |
| Dokamatic tafelrooster W 2,00x4,00m                                                | 443,0 | 586210500 |
| Dokamatic tafelrooster W 2,00x5,00m                                                | 526,0 | 586211500 |
| Dokamatic-Tischroost                                                               |       |           |

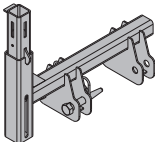
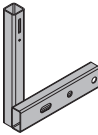
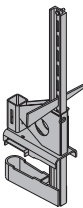
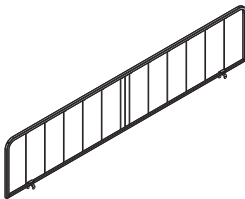
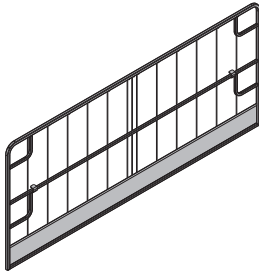
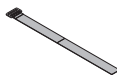
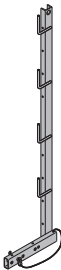
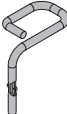
|                                                                                     | [kg] | Art.-nr.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 150<br>Lengte: 92 - 150 cm                           | 8,0  | 586096000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 250<br>Lengte: 148 - 250 cm                          | 12,7 | 586086400 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 300<br>Lengte: 173 - 300 cm                          | 14,3 | 586087400 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 350<br>Lengte: 198 - 350 cm                          | 17,4 | 586088400 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 400<br>Lengte: 223 - 400 cm                          | 21,6 | 586089400 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 top 550<br>Lengte: 298 - 550 cm                          | 32,3 | 586090400 |
| Doka-Deckenstutze Eurex 20 top<br>Verzinkt                                          |      |           |
|    |      |           |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 250<br>Lengte: 148 - 250 cm                          | 11,5 | 586270000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 300<br>Lengte: 173 - 300 cm                          | 14,0 | 586271000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 350<br>Lengte: 198 - 350 cm                          | 16,9 | 586272000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 400<br>Lengte: 223 - 400 cm                          | 20,5 | 586273000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 450<br>Lengte: 248 - 450 cm                          | 24,1 | 586275000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 eco 550<br>Lengte: 298 - 550 cm                          | 32,0 | 586276000 |
| Doka-Deckenstutze Eurex 20 eco<br>Verzinkt                                          |      |           |
|  |      |           |
| Doka vloerstempel Eurex 20 250<br>Lengte: 152 - 250 cm                              | 12,9 | 586086000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 300<br>Lengte: 172 - 300 cm                              | 15,3 | 586087000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 350<br>Lengte: 197 - 350 cm                              | 17,8 | 586088000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 400<br>Lengte: 227 - 400 cm                              | 22,2 | 586089000 |
| Doka vloerstempel Eurex 20 550<br>Lengte: 297 - 550 cm                              | 34,6 | 586090000 |
| Doka-Deckenstutze Eurex 20<br>Verzinkt                                              |      |           |
|  |      |           |

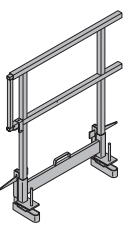
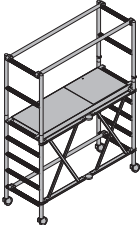
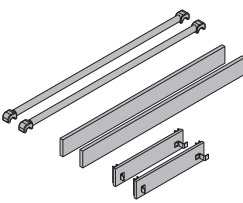
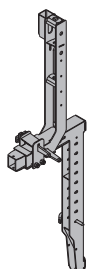
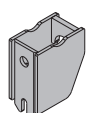
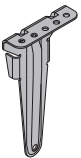


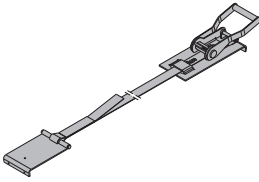
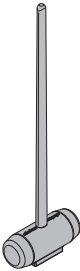
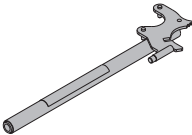
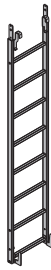
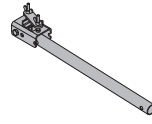
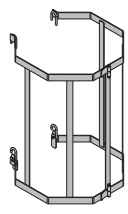
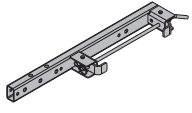
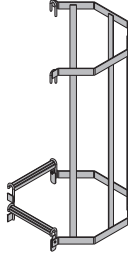
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [kg]           | Art.-nr.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [kg]          | Art.-nr.               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 250</b><br>Lengte: 148 - 250 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 300</b><br>Lengte: 173 - 300 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 350</b><br>Lengte: 198 - 350 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 400</b><br>Lengte: 223 - 400 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 450</b><br>Lengte: 248 - 450 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 550</b><br>Lengte: 303 - 550 cm<br>Doka-Deckenstütze Eurex 30 top<br>Verzinkt | 12,8           | 586092400              | <b>Verbindingspen met borging 16mm</b><br>Federbolzen 16mm<br><br>Verzinkt<br>Lengte: 15 cm                                                                                                                  | 0,25          | 582528000              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,4           | 586093400              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,7           | 586094400              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,6           | 586095400              | <b>Dokamatic tafel platform 1,00/2,00m</b><br><b>Dokamatic tafel platform 1,00/2,50m</b><br>Dokamatic-Tischbühne<br><br>Stalen delen verzinkt<br>Houten delen geel gelazuurd<br>Leveringstoestand: ingeklapt | 92,0<br>103,0 | 586218000<br>586217000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,1           | 586119400              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38,6           | 586129000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                        | <b>Dokamatic vloerconsole 1,00m</b><br>Dokamatic-Bühnenkonsole 1,00m<br><br>Verzinkt<br>Lengte: 112 cm<br>Hoogte: 124 cm                                                                                     | 19,5          | 586227000              |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 250</b><br>Lengte: 152 - 250 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 300</b><br>Lengte: 172 - 300 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 350</b><br>Lengte: 197 - 350 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 400</b><br>Lengte: 227 - 400 cm<br><b>Doka vloerstempel Eurex 30 450</b><br>Lengte: 248 - 450 cm<br>Doka-Deckenstütze Eurex 30<br>Verzinkt                                                                                              | 14,8           | 586092000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,7           | 586093000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,5           | 586094000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,9           | 586095000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 29,2           | 586119000              | <b>Dokamatic platform uitbreiding 0,50/2,00m</b><br><b>Dokamatic platform uitbreiding 0,50/2,50m</b><br>Dokamatic-Bühnenverbreiterung<br><br>Stalen delen verzinkt<br>Houten delen geel gelazuurd          | 31,0<br>34,3  | 586220000<br>586219000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                        | <b>Dokamatic vloerprofiel 1,00m</b><br>Dokamatic-Bühnenprofiel 1,00m<br><br>Verzinkt                                                                                                                       | 11,0          | 586221000              |
| <b>Dokamatic tafelregel 12 4,00m</b><br><b>Dokamatic tafelregel 12 5,00m</b><br>Dokamatic-Tischriegel<br>Blauw gelakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 122,5<br>154,0 | 586212000<br>586213000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                        | <b>Dokamatic schooraansluiting</b><br>Dokamatic-Stützenanschluss<br><br>Verzinkt<br>Hoogte: 26 cm                                                                                                          | 1,3           | 586215000              |
| <b>Dokamatic zwenkkop 40</b><br>Dokamatic-Schwenkkopf 40<br>Verzinkt<br>Lengte: 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,1           | 586214000              | <b>Dokamatic-Staxo-connector</b><br>Staxo-Spindelanschluss Dokamatic-Tisch<br>Verzinkt<br>Lengte: 20,7 cm<br>                                                                                              | 3,9           | 582347000              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                        | <b>Dokamatic stellingaansluiting</b><br>Dokamatic-Gerüstanschluss<br><br>Verzinkt<br>Hoogte: 27 cm                                                                                                         | 3,4           | 586216000              |
| <b>Draaikop H20 DF</b><br>Haltekopf H20 DF<br>Verzinkt<br>Lengte: 19 cm<br>Breedte: 11 cm<br>Hoogte: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,77           | 586179000              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |

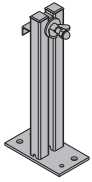
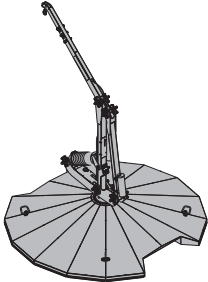
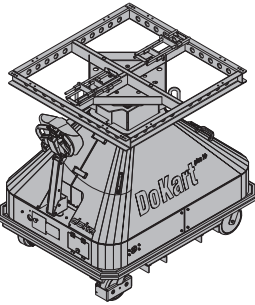
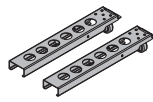
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [kg]                                          | Art.-nr.                                                                                |                                                                                                                                                                                          | [kg] | Art.-nr.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>Dokamatic tafelraam 1,50m</b><br>Dokamatic-Tischrahmen 1,50m<br> Verzinkt                                                                                                                                                                                                            | 59,8                                          | 586224000                                                                               | <b>Dragerklem Top50</b><br>Trägerklammer Top50<br> Blauw gelakt<br>Hoogte: 15 cm                        | 1,2  | 580081000 |
| <b>Diagonaalkruis 9.150</b><br><b>Diagonaalkruis 9.200</b><br><b>Diagonaalkruis 9.250</b><br><b>Diagonaalkruis 9.300</b><br><b>Diagonaalkruis 12.150</b><br><b>Diagonaalkruis 12.200</b><br><b>Diagonaalkruis 18.100</b><br>Diagonaalkreuz<br> Verzinkt<br>Leveringstoestand: ingeklapt | 5,2<br>6,6<br>7,7<br>9,0<br>5,7<br>6,9<br>6,1 | 582773000<br>582774000<br>582775000<br>582323000<br>582612000<br>582614000<br>582620000 | <b>Pasbout 10cm</b><br>Verbindungsbolzen 10cm<br> Verzinkt<br>Lengte: 14 cm                             | 0,34 | 580201000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                         | <b>Borgveer 5mm</b><br>Federvorstecker 5mm<br> Verzinkt<br>Lengte: 13 cm                                | 0,03 | 580204000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                         | <b>Dokamatic afsluithout 4x8cm 2,60m</b><br>Dokamatic-Stirnholz 4x8cm 2,60m<br> Geel gelazuurd          | 4,2  | 183046000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                                         | <b>Dokamatic onderbalkklem 60cm</b><br>Dokamatic-Unterzuglasche 60cm<br> Blauw gelakt<br>Hoogte: 68 cm | 21,1 | 586226000 |
| <b>Inschuifdrager 1,95m</b><br><b>Inschuifdrager 2,45m</b><br>Einschubträger<br> Geel gelazuurd                                                                                                                                                                                        | 7,1<br>8,9                                    | 183074000<br>183075000                                                                  | <b>Hoeklasplaat FF20 G</b><br>Ecklasche FF20 G<br> Blauw gelakt<br>Lengte: 49 cm<br>Breedte: 24 cm   | 7,2  | 587571000 |
| <b>T-lijst 21/42 2,00m</b><br>T-Leiste 21/42 2,00m<br> Grijs                                                                                                                                                                                                                          | 0,34                                          | 580196000                                                                               | <b>Hoeklasplaat 90/50</b><br>Winkellasje 90/50<br> Blauw gelakt<br>Lengte: 51 cm<br>Breedte: 40 cm    | 13,8 | 580603000 |
| <b>Pasgording FF20/50</b><br>Ausgleichslasje FF20/50<br> Blauw gelakt<br>Lengte: 87 cm                                                                                                                                                                                                | 9,1                                           | 587532000                                                                               | <b>Spindelschoor T7 75/110cm</b><br>Spindelstrebe T7 75/110cm<br> Verzinkt                            | 13,2 | 584308000 |
| <b>Lasplaat FF20/50 Z</b><br>Elementverbinder FF20/50 Z<br> Blauw gelakt<br>Lengte: 55 cm                                                                                                                                                                                             | 6,0                                           | 587533000                                                                               |                                                                                                                                                                                          |      |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [kg]                                                                                                                                                                    | Art.-nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  | [kg]  | Art.-nr.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| <b>Dokamatic afsluitingseenheid 50cm</b><br>Dokamatic-Abschaleinheit 50cm<br> Verzinkt<br>Lengte: 71 cm<br>Hoogte: 57 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,8                                                                                                                                                                    | 586223000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Universeel ontkistingshoekje 30cm</b><br>Universal-Abschalwinkel 30cm<br> Verzinkt<br>Hoogte: 21 cm                         | 1,0   | 586232000 |
| <b>Framax schroefklem 4-8cm</b><br>Framax-Klemmschraube 4-8cm<br> Verzinkt<br>Lengte: 19 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,39                                                                                                                                                                    | 588107000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Spanband 5,00m</b><br>Zurrgurt 5,00m<br> Geel                                                                               | 2,8   | 586018000 |
| <b>Framax hoekklemprofiel</b><br>Framax-Eckklemmschiene<br> Blauw gelakt<br>Beenlengte: 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,8                                                                                                                                                                    | 588151000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Doka express anker 16x125mm</b><br>Doka-Expressanker 16x125mm<br> Verzinkt<br>Lengte: 18 cm<br>De montagehandleiding volgen! | 0,31  | 588631000 |
| <b>Dokamatic eindklem 0,70m</b><br>Dokamatic-Randklemme 0,70m<br> Verzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,9                                                                                                                                                                     | 586222000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Doka express veer 16mm</b><br>Doka-Coil 16mm<br> Verzinkt<br>Diameter: 1,6 cm                                                | 0,009 | 588633000 |
| <b>Centerpen 15,0mm galva 0,50m</b><br>Centerpen 15,0mm galva 0,75m<br>Centerpen 15,0mm galva 1,00m<br>Centerpen 15,0mm galva 1,25m<br>Centerpen 15,0mm galva 1,50m<br>Centerpen 15,0mm galva 1,75m<br>Centerpen 15,0mm galva 2,00m<br>Centerpen 15,0mm galva 2,50m<br>Centerpen 15,0mm galva .....m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 0,50m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 0,75m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 1,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 1,25m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 1,50m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 1,75m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 2,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 2,50m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 3,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 3,50m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 4,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 5,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 6,00m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld 7,50m<br>Centerpen 15,0mm onbehandeld .....m<br>Ankerstab 15,0mm | 0,72<br>1,1<br>1,4<br>1,8<br>2,2<br>2,5<br>2,9<br>3,6<br>1,4<br>0,73<br>1,1<br>1,4<br>1,8<br>2,1<br>2,5<br>2,9<br>3,6<br>4,3<br>5,0<br>5,7<br>7,2<br>8,6<br>10,7<br>1,4 | 581821000<br>581822000<br>581823000<br>581826000<br>581827000<br>581828000<br>581829000<br>581852000<br>581824000<br>581870000<br>581871000<br>581874000<br>581886000<br>581876000<br>581887000<br>581875000<br>581877000<br>581878000<br>581888000<br>581879000<br>581880000<br>581881000<br>581882000<br>581873000 | <b>Lange armschoor 340 IB</b><br>Justierstütze 340 IB<br> Verzinkt<br>Lengte: 190,8 - 341,8 cm                                | 16,7  | 588696000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Lange armschoor 540 IB</b><br>Justierstütze 540 IB<br> Verzinkt<br>Lengte: 310,5 - 549,2 cm                               | 30,7  | 588697000 |
| <b>Superplaat 15,0</b><br>Superplatte 15,0<br> Verzinkt<br>Hoogte: 6 cm<br>Diameter: 12 cm<br>Sleutelmaat: 27 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,1                                                                                                                                                                     | 581966000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Stelschoorkop EB</b><br>Stützenkopf EB<br> Verzinkt<br>Lengte: 40,8 cm<br>Breedte: 11,8 cm<br>Hoogte: 17,6 cm             | 3,1   | 588244500 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |       |           |

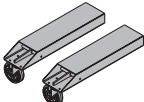
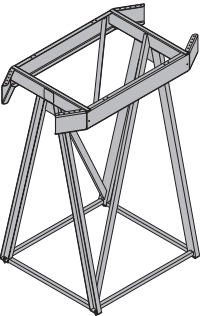
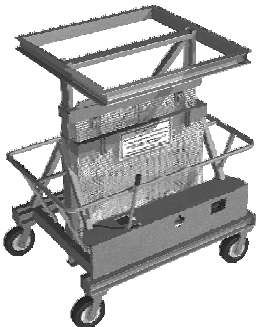
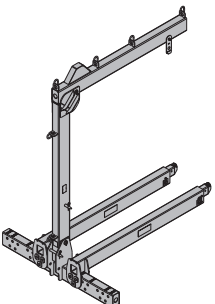
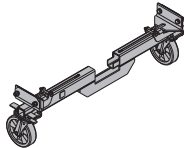
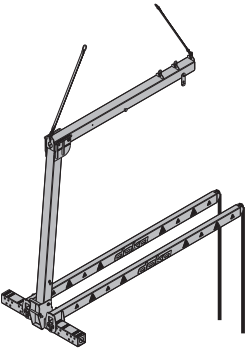
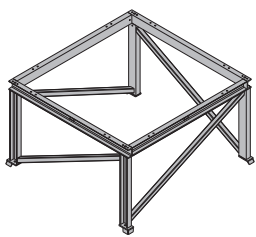
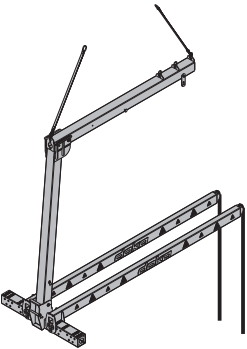
|                                                                                                                                                                          | [kg] | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                                                                             | [kg]                         | Art.-nr.                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Dokamatic adapter XP</b><br>Dokamatic-Adapter XP<br> Verzinkt<br>Lengte: 54 cm       | 10,2 | 586474000 | <b>Plinhouder XP 0,60m</b><br>Fußwehrhalter XP 0,60m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 21 cm                                                                                                         | 0,77                         | 586463000                                        |
| <b>Inschuifadapter XP</b><br>Einschubadapter XP<br> Verzinkt<br>Hoogte: 43 cm           | 4,1  | 586478000 | <b>Plinhouder XP 1,20m</b><br>Fußwehrhalter XP 1,20m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 21 cm                                                                                                         | 0,64                         | 586461000                                        |
| <b>Spieklem XP 40cm</b><br>Geländerzwinge XP 40cm<br> Verzinkt<br>Hoogte: 73 cm         | 7,7  | 586456000 | <b>Veiligheidshek XP 2,70x0,60m</b><br><b>Veiligheidshek XP 2,50x0,60m</b><br><b>Veiligheidshek XP 2,00x0,60m</b><br><b>Veiligheidshek XP 1,20x0,60m</b><br>Schutzgitter XP<br> Verzinkt  | 10,1<br>9,5<br>8,0<br>5,0    | 586466000<br>586472000<br>586473000<br>586491000 |
| <b>Steunpoot XP</b><br>Geländerschuh XP<br> Verzinkt<br>Lengte: 20 cm                  | 2,2  | 586457000 | <b>Veiligheidshek XP 2,70x1,20m</b><br><b>Veiligheidshek XP 2,50x1,20m</b><br><b>Veiligheidshek XP 2,00x1,20m</b><br><b>Veiligheidshek XP 1,20x1,20m</b><br>Schutzgitter XP<br> Verzinkt | 22,2<br>20,5<br>17,4<br>12,0 | 586450000<br>586451000<br>586452000<br>586453000 |
| <b>Rugweerpaal XP 1,20m</b><br>Geländersteher XP 1,20m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 118 cm | 4,1  | 586460000 | <b>Velcro-bevestiging 30x380mm</b><br>Klettverschluss 30x380mm<br> Geel                                                                                                                  | 0,02                         | 586470000                                        |
| <b>Rugweerpaal XP 1,80m</b><br>Geländersteher XP 1,80m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 176 cm | 6,0  | 586482000 | <b>Inschuifleuning T 1,80m</b><br>Einschubgeländer T 1,80m<br> Verzinkt                                                                                                                  | 17,7                         | 584373000                                        |
|                                                                                                                                                                          |      |           | <b>Plinhouder T 1,80m</b><br>Fußwehrhalter T 1,80m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 13,5 cm                                                                                                       | 0,53                         | 584392000                                        |

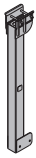
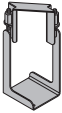
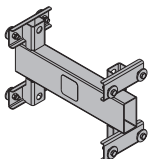
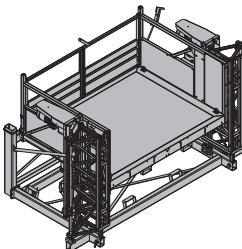
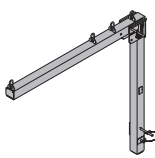
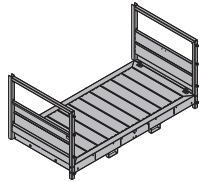
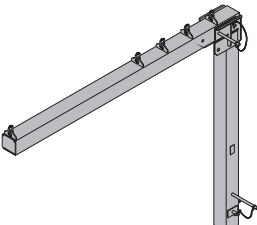
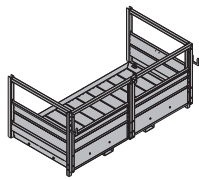
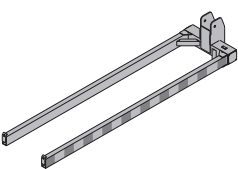
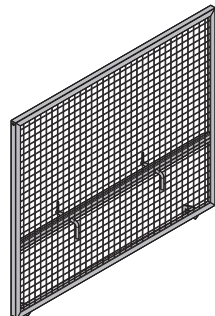
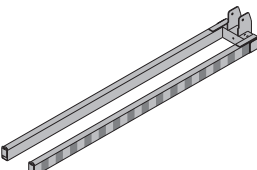
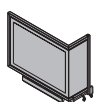
|                                                                                                                                                                                                     | [kg] | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                                              | [kg] | Art.-nr.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>Leuningstaander S</b><br>Schutzgeländerzwinge S<br> Verzinkt<br>Hoogte: 123 - 171 cm                            | 11,5 | 580470000 | <b>Anker voor vloerbekistingsklem 15,0 15-40cm</b><br>Abschalanker 15,0 15-40cm<br> Verzinkt<br>Lengte: 55 cm                                              | 0,91 | 586258000 |
| <b>Leuningstaander T</b><br>Schutzgeländerzwinge T<br> Verzinkt<br>Hoogte: 122 - 155 cm                            | 12,3 | 584381000 | <b>Front-attachment XP</b><br>Deckenabschalprofil XP<br> Verzinkt<br>Hoogte: 77 cm                                                                          | 4,2  | 586481000 |
| <b>Zijdelingse borstwering T</b><br>Seitenschutzgeländer T<br> Verzinkt<br>Lengte: 115 - 175 cm<br>Hoogte: 112 cm | 29,1 | 580488000 | <b>Verrijdbare stelling DF</b><br>Mobilgerüst DF<br> Aluminium<br>Lengte: 185 cm<br>Breedte: 80 cm<br>Hoogte: 255 cm<br>Leveringstoestand: onderdelen      | 44,0 | 586157000 |
| <b>Leuningstaander 1,10m</b><br>Schutzgeländer 1,10m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 134 cm                              | 5,5  | 584384000 | <b>Toebehoren verrijdbare stelling DF</b><br>Zubehörset Mobilgerüst DF<br> Aluminium<br>Houten delen geel gelazuurd<br>Lengte: 189 cm                    | 13,3 | 586164000 |
| <b>Doka vloerbekistingsklem</b><br>Doka-Deckenabschalklemme<br> Verzinkt<br>Hoogte: 137 cm                       | 12,5 | 586239000 | <b>Trapje 0,97m</b><br>Podesttreppe 0,97m<br> Aluminium<br>Breedte: 121 cm<br>Gelieve de nationale veiligheidstechnische voorschriften in acht te nemen! | 23,5 | 586555000 |
| <b>Schoen voor vloerbekistingsklem</b><br>Abschalschuh<br> Verzinkt<br>Hoogte: 13,5 cm                           | 1,6  | 586257000 | <b>Schroefhaak H20 bekistingsplaat</b><br>Schalhaut-Schraubwinkel H20<br> Verzinkt<br>Hoogte: 19,2 cm                                                    | 0,19 | 586256000 |
|                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Dophuls 24mm</b><br>Steckhülse 24mm<br> PVC<br>PE<br>Grijs<br>Lengte: 16,5 cm<br>Diameter: 2,7 cm                                                      | 0,03 | 584385000 |
|                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Schroefhuls 20,0</b><br>Schraubhülse 20,0<br> PP<br>Geel<br>Lengte: 20 cm<br>Diameter: 3,1 cm                                                          | 0,03 | 584386000 |

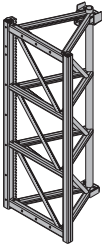
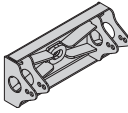
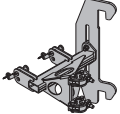
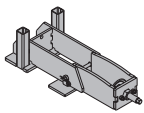
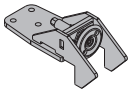
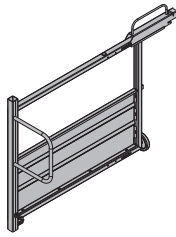
|                                                                                                                                                                         | [kg] | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                     | [kg]         | Art.-nr.               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Spanriem B 6,00m</b><br>Bandzwing B 6,00m<br> Verzinkt                               | 3,3  | 580394500 | <b>Systeem ladder XS 4,40m</b><br>System-Leiter XS 4,40m<br> Verzinkt                              | 33,2         | 588640000              |
| <b>Kunststofhamer 4kg</b><br>Kunststoffhammer 4kg<br> Blauw<br>Lengte: 110 cm          | 4,5  | 586097000 |                                                                                                                                                                                     |              |                        |
| <b>Universele sleutel</b><br>Universal-Lösewerkzeug<br> Verzinkt<br>Lengte: 75,5 cm    | 3,7  | 582768000 | <b>Ladderverlenging XS 2,30m</b><br>Leiternverlängerung XS 2,30m<br> Verzinkt                     | 19,1         | 588641000              |
| <b>Ratelsleutel 1/2"</b><br>Umschaltknarre 1/2"<br>Verzinkt                                                                                                             | 0,73 | 580580000 | <b>Veiligheidsdeur XS</b><br>Sicherungsschranke XS<br> Verzinkt<br>Lengte: 80 cm                 | 4,9          | 588669000              |
| <b>Dophuis 30 1/2"</b><br>Stecknuss 30 1/2"<br>                                                                                                                         | 0,20 | 580575000 | <b>Rugbescherming XS 1,00m</b><br><b>Rugbescherming XS 0,25m</b><br>Rückenschutz XS<br> Verzinkt | 16,5<br>10,5 | 588643000<br>588670000 |
| <b>Laddersysteem XS</b>                                                                                                                                                 |      |           |                                                                                                                                                                                     |              |                        |
| <b>Aansluiting XS DM/SL-1</b><br>Anschluss XS DM/SL-1<br> Verzinkt<br>Lengte: 100 cm | 11,7 | 588672000 | <b>Rugbescherming uitgang XS</b><br>Rückenschutz-Ausstieg XS<br> Verzinkt<br>Hoogte: 132 cm      | 17,0         | 588666000              |

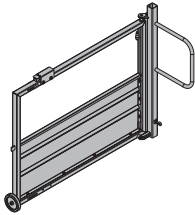
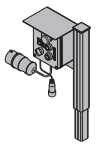
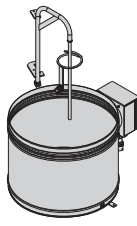
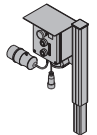
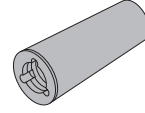
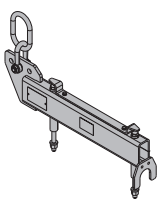
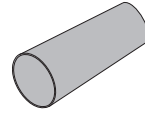
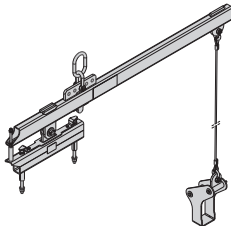
|                                                                                                                                                                                                                      | [kg]  | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                              | [kg]   | Art.-nr.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| <b>Laddervoet XS</b><br>Leiternfuß XS<br> Verzinkt<br>Hoogte: 50 cm                                                                 | 5,0   | 588673000 | <b>Valbeveiliging FreeFalcon 6,00m</b><br>Höhensicherungsgerät FreeFalcon 6,00m<br>De gebruikershandleiding volgen!<br>                    | 3,3    | 583039000 |
| <b>FreeFalcon</b>                                                                                                                                                                                                    |       |           | <b>Box voor veiligheidstoebehoren FreeFalcon</b><br>Koffer Sicherheitszubehör FreeFalcon                                                                                                                                     |        |           |
| <b>FreeFalcon</b><br>FreeFalcon<br> Rood<br>Lengte: 225 cm<br>Breedte: 208 cm<br>Hoogte: 235 cm<br>De gebruikershandleiding volgen! | 450,0 | 583034000 |                                                                                                                                            | 1,5    | 583037000 |
| <b>Mast cover FreeFalcon</b><br>Abdeckung Mast FreeFalcon                                                                                                                                                            |       |           | <b>Verplaatsingsapparaten voor tafels</b>                                                                                                                                                                                    |        |           |
|  Rood                                                                                                                              | 3,8   | 583027000 | <b>DoKart plus</b><br>DoKart plus<br>In de levering inbegrepen:<br>(A) <b>Spanbeugel 8</b><br>4 Stuks<br>Verzinkt<br>Breedte: 19 cm<br>Hoogte: 46 cm<br>Sleutelmaat: 30 mm                                                   | 1448,0 | 586265500 |
| <b>Basisplaat cover FreeFalcon</b><br>Abdeckung Sockelplatte FreeFalcon<br> Rood                                                  | 3,2   | 583026000 |  Geel<br>Lengte: 172 cm<br>Breedte: 132 cm<br>Hoogte: 154 - 327 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!                                    | 2,7    | 582751000 |
| <b>Veiligheidsharnas FreeFalcon</b><br>Auffanggurt FreeFalcon<br> De gebruikershandleiding volgen!                                | 1,5   | 583036000 | <b>Uitschuifbaar wielstel DoKart plus</b><br>Auslegersatz DoKart plus<br> Verzinkt<br>Lengte: 120 cm<br>De gebruikershandleiding volgen! | 50,0   | 586266500 |
| <b>Valbeveiliging FreeFalcon 9,00m</b><br>Höhensicherungsgerät FreeFalcon 9,00m<br>De gebruikershandleiding volgen!<br>           | 3,8   | 583035000 | <b>DoKart</b><br>DoKart<br>In de levering inbegrepen:<br>(A) <b>Spanbeugel 8</b><br>4 Stuks<br>Verzinkt<br>Breedte: 19 cm<br>Hoogte: 46 cm<br>Sleutelmaat: 30 mm                                                             | 1580,0 | 586265000 |
|                                                                                                                                                                                                                      |       |           |  Geel<br>Lengte: 173 cm<br>Breedte: 133 cm<br>Hoogte: 154 - 324 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!                                   | 2,7    | 582751000 |

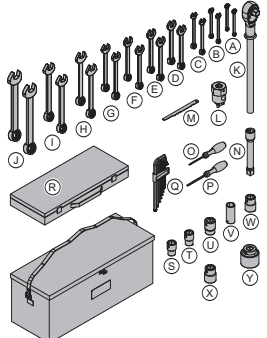
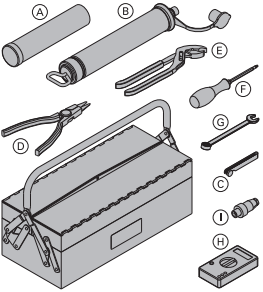
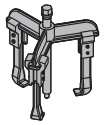
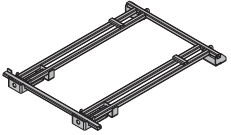
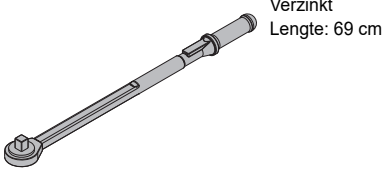
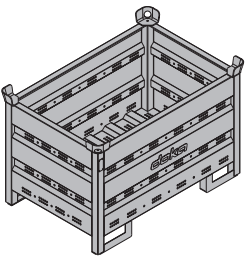


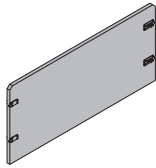
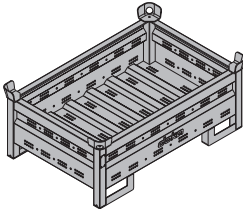
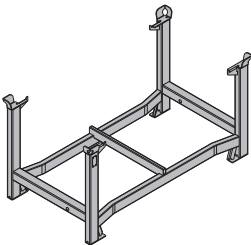
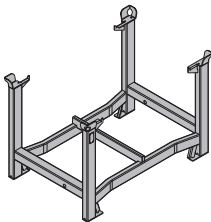
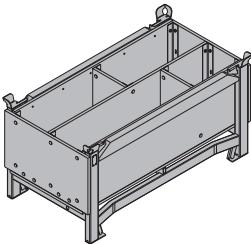
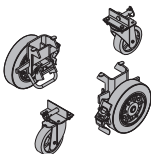
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [kg]  | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                                                                | [kg]   | Art.-nr.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| <b>Uitschuifbaar wielstel DoKart</b><br>Auslegersatz DoKart<br> Verzinkt<br>Lengte: 80 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!                                                                                                                                                                                                                              | 34,0  | 586266000 | <b>Alu opzetraam DM 2,25m</b><br>Alu-Aufsatzrahmen DM 2,25m<br> Aluminium<br>Lengte: 187 cm<br>Breedte: 128 cm<br>Hoogte: 225 cm                                             | 59,2   | 586238000 |
| <b>Verplaatsingswagen DF</b><br>Umsetzwagen DF<br>In de levering inbegrepen:<br><b>(A) Regelhendel voor verplaatstingswagen DF</b><br><b>(B) Spanbeugel 8</b><br>4 Stuks<br>Verzinkt<br>Breedte: 19 cm<br>Hoogte: 46 cm<br>Sleutelmaat: 30 mm<br> Verzinkt<br>Lengte: 181 cm<br>Breedte: 130 cm<br>Hoogte: 154 - 303 cm<br>De gebruikershandleiding volgen! | 566,0 | 586080000 | <b>Tafelhaak 1,3t verstelbaar</b><br>Umsetzgabel 1,3t verstelbaar<br> Verzinkt<br>Leveringstoestand: ingeklapt<br>De gebruikershandleiding volgen!                           | 731,0  | 586234000 |
| <b>Tafelhaak voor verplaatsingswagen DF</b><br>Ausleger für Umsetzwagen DF<br> Verzinkt<br>Lengte: 128,4 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!                                                                                                                                                                                                          | 40,0  | 586015000 | <b>Tafelaansluiting tafelhaak 1,3t verstelb.</b><br>Tischfixierung Umsetzgabel 1,3t verstelbaar<br> Verzinkt<br>Breedte: 21 cm<br>Hoogte: 21 cm                             | 5,0    | 586260000 |
| <b>Transporteenheid DF</b><br>Andockantrieb DF<br> Blauw gelakt<br>Lengte: 100 cm<br>Breedte: 100 cm<br>Hoogte: 130 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!                                                                                                                                                                                                | 512,0 | 586062000 | <b>Tafelhaak DM 1,5t verstelbaar</b><br>Umsetzgabel DM 1,5t verstelbaar<br> Verzinkt<br>Lengte: 635 cm<br>Leveringstoestand: ingeklapt<br>De gebruikershandleiding volgen! | 1134,0 | 586233000 |
| <b>Opzetraam DF</b><br>Aufsatzrahmen DF<br> Verzinkt<br>Lengte: 134 cm<br>Breedte: 130 cm<br>Hoogte: 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                | 82,0  | 586079000 | <b>Tafelhaak DM 2,5t verstelbaar</b><br>Umsetzgabel DM 2,5t verstelbaar<br> Verzinkt<br>Lengte: 635 cm<br>Leveringstoestand: ingeklapt<br>De gebruikershandleiding volgen! | 1134,0 | 586259000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             | [kg]                    | Art.-nr.                            |                                                                                                                                                                                                                                        | [kg]         | Art.-nr.               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Vertikaalverlengersprofiel DM 3,30m</b><br>Vertikalverlängerung DM 3,30m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 352 cm                                                                                 | 240,0                   | 586235000                           | <b>Dokamatic hijsband 13,00m</b><br>Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m<br> Groen<br>De gebruikershandleiding volgen!                                        | 10,5         | 586231000              |
| <b>Opzetklem H20 voor tafelhaak</b><br>Aufsatzklemme H20 für Gabel<br> Verzinkt<br>Hoogte: 45 cm                                                                                           | 4,5                     | 586236000                           | <b>Tafelliftsysteem TLS</b>                                                                                                                                                                                                            |              |                        |
| <b>Opzetprofiel H20 voor tafelhaak</b><br>Aufsatzprofil H20 für Gabel<br> Verzinkt<br>Lengte: 83 cm<br>Hoogte: 52 cm                                                                       | 34,1                    | 586237000                           | <b>Basiseenheid TLS</b><br>Basiseinheit TLS<br> Lengte: 431 cm<br>Breedte: 242 cm<br>Hoogte: 274 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!              | 2336,0       | 586301000              |
| <b>Tafelhaak DF 1t</b><br>Ausleger DF 1t<br> Verzinkt<br>Leveringstoestand: ingeklapt<br>De gebruikershandleiding volgen!                                                                 | 263,0                   | 586068000                           | <b>Regelvloer TLS midden 3,00x1,60m</b><br>Hubbühne TLS mitte 3,00x1,60m<br> Hoogte: 139 cm                                                         | 310,0        | 586307000              |
| <b>Tafelhaak DF 1,5t</b><br>Ausleger DF 1,5t<br> Verzinkt<br>Lengte: 456 cm<br>Breedte: 82 cm<br>Hoogte: 386 cm<br>Leveringstoestand: ingeklapt<br>De gebruikershandleiding volgen!      | 475,0                   | 586064000                           | <b>Regelvloer TLS achteraan 3,00x1,60m</b><br>Hubbühne TLS hinten 3,00x1,60m<br> Hoogte: 139 cm                                                    | 376,0        | 586308000              |
| <b>Vork DF 1t 0,90m</b><br><b>Vork DF 1t 1,30m</b><br><b>Vork DF 1t 2,00m</b><br>Gabel DF 1t<br> Verzinkt<br>Lengte: 411 cm<br>Hoogte: 58 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!         | 220,0<br>245,0<br>274,0 | 586069000<br>586070000<br>586071000 | <b>Leuningtraliënet TLS 1,80m</b><br>Schutzgitter TLS 1,80m<br> Verzinkt<br>Lengte: 141 cm<br>Hoogte: 121 cm                                       | 22,0         | 586334000              |
| <b>Vork DF 1,5t 0,90m</b><br><b>Vork DF 1,5t 1,30m</b><br><b>Vork DF 1,5t 2,00m</b><br>Gabel DF 1,5t<br> Verzinkt<br>Lengte: 638 cm<br>Hoogte: 71 cm<br>De gebruikershandleiding volgen! | 480,0<br>520,0<br>540,0 | 586065000<br>586066000<br>586067000 | <b>Afdekplaat TLS rechts</b><br><b>Afdekplaat TLS links</b><br>Schutzblech TLS<br> Geel gelakt<br>Lengte: 85 cm<br>Breedte: 32 cm<br>Hoogte: 73 cm | 12,0<br>12,0 | 586309000<br>586310000 |

|                                                                                                                                                                                                                      | [kg]  | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                                 | [kg] | Art.-nr.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>Regalmast TLS 1,50m</b><br>Hubmast TLS 1,50m<br> Verzinkt                                                                        | 82,0  | 586328000 | <b>Regelmast verankering TLS wand</b><br>Hubmastverankerung TLS Wand<br> Verzinkt<br>Lengte: 52 cm                                             | 15,5 | 586372000 |
| <b>Steunbokprofiel TLS 5,15m</b><br>Abstützprofil TLS 5,15m<br> Verzinkt                                                            | 210,0 | 586317000 | <b>Regelmast verankering TLS buis</b><br>Hubmastverankerung TLS Strebe<br> Verzinkt<br>Lengte: 153,5 cm<br>Breedte: 50 cm                     | 22,0 | 586331000 |
| <b>Drukregel TLS 3,70m</b><br>Druckstrebe TLS 3,70m<br> Verzinkt                                                                   | 70,0  | 586318000 | <b>Regelmast verankering TLS met mastaansluiting</b><br>Hubmastverankerung TLS Mastanschluss<br> Verzinkt<br>Lengte: 72,6 cm<br>Breedte: 66 cm | 15,0 | 586332000 |
| <b>Bodemprofiel TLS 2,14m</b><br>Bodenprofil TLS 2,14m<br> Verzinkt                                                                | 28,0  | 586312000 | <b>Schoor voor bodemprofiel TLS</b><br>Strebe für Bodenprofil TLS<br> Verzinkt<br>Lengte: 257,3 cm                                           | 11,8 | 586313000 |
| <b>Vloeropligger TLS 0,40m</b><br>Deckenaufleger TLS 0,40m<br> Verzinkt<br>Lengte: 72,5 cm<br>Breedte: 32,1 cm<br>Hoogte: 22,3 cm | 39,0  | 586315000 | <b>Drager voor verdieplingsdeur TLS 0,40m</b><br>Träger für Etagentüre TLS 0,40m<br> Verzinkt<br>Lengte: 344 cm                              | 35,0 | 586319000 |
| <b>Regeleenheid TLS</b><br>Justiereinheit TLS<br> Verzinkt<br>Lengte: 42 cm<br>Breedte: 16 cm<br>Hoogte: 16 cm                    | 10,0  | 586336000 | <b>Verdieplingsdeur TLS met grijp</b><br>Etagentüre TLS mit Griff<br> Lengte: 153 cm<br>Hoogte: 126 cm                                       | 33,0 | 586321000 |
| <b>Kabelgeleiding TLS</b><br>Kabelführung TLS<br> Verzinkt<br>Lengte: 35 cm                                                       | 2,0   | 586333000 |                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |
| <b>Regelmast verankering TLS traverse 0,40m</b><br>Hubmastverankerung TLS Traverse 0,40m<br> Verzinkt<br>Lengte: 450 cm           | 92,0  | 586329000 |                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |

|                                                                                                                                                                                                       | [kg]       | Art.-nr.               |                                                                                                                                                                                                                   | [kg]                 | Art.-nr.                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Verdiepingsdeur TLS met eindafsluiting</b><br>Etagentüre TLS mit Endschalter<br> Lengte: 153 cm<br>Hoogte: 126 cm | 32,0       | 586322000              | <b>Hefdrager TLS 67kN</b><br>Hebeträger TLS 67kN<br> Verzinkt<br>Lengte: 338 cm<br>De gebruikershandleiding volgen!             | 68,0                 | 586326500                           |
| <b>Schakelkast TLS bodembesturing</b><br>Schaltkasten TLS Bodensteuerung<br> Hoogte: 55 cm                           | 7,0        | 586323000              | <b>Kabeltopset TLS 100,00m</b><br>Kabeltopfset TLS 100,00m<br> Verzinkt<br>Hoogte: 142 cm                                       | 133,0                | 586371000                           |
| <b>Schakelkast TLS verdiepingsdeur</b><br>Schaltkasten TLS Etagentüre<br> Hoogte: 55 cm                              | 7,0        | 586324000              | <b>Doka-viersprongketting 3,20m</b><br>Doka-Vierstrangkette 3,20m<br> De gebruikershandleiding volgen!                         | 15,0                 | 588620000                           |
| <b>Stuurkabel TLS 20,0m blauw</b><br><b>Stuurkabel TLS 20,0m rood</b><br>Steuerkabel TLS                                                                                                              | 4,0<br>4,0 | 586303000<br>586304000 | <b>Konusschroef B 7cm</b><br>Konusschraube B 7cm<br> Rood<br>Lengte: 10 cm<br>Diameter: 7 cm<br>Sleutelmaat: 50 mm            | 0,86                 | 581444000                           |
| <b>Eindafsluitingsprofiel TLS</b><br>Endschalterschiene TLS<br> Verzinkt<br>Lengte: 186 cm                         | 5,0        | 586325000              | <b>Universele klimkonus 15,0</b><br>Universal-Kletterkonus 15,0<br> Verzinkt<br>Oranje<br>Lengte: 12,8 cm<br>Diameter: 5,3 cm | 1,3                  | 581977000                           |
| <b>Heftraverse TLS 10,50m</b><br>Hebetraverse TLS 10,50m<br> Verzinkt<br>Lengte: 76,5 cm                           | 18,5       | 586327000              | <b>Afdichthuls K 15,0</b><br>Dichtungshülse K 15,0<br> Oranje<br>Lengte: 12 cm<br>Diameter: 6 cm                              | 0,03                 | 581976000                           |
| <b>Heftraverse TLS 15,00m</b><br>Hebetraverse TLS 15,00m<br> Verzinkt<br>Lengte: 189 cm                            | 64,0       | 586373000              | <b>Klimanker 15,0 B11</b><br><b>Klimanker 15,0 A16</b><br><b>Klimanker 15,0 A40</b><br>Sperranker 15,0<br> Onbehandeld        | 0,55<br>0,38<br>0,71 | 581868000<br>581997000<br>581999000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [kg] | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [kg] | Art.-nr.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>Gereedschapskist TLS</b><br>Werkzeugbox TLS<br>Bestaande uit:<br>(A) Ring-steeksleutel 8<br>(B) Ring-steeksleutel 10<br>(C) Ring-steeksleutel 13<br>(D) Ring-steeksleutel 16<br>(E) Ring-steeksleutel 17<br>(F) Ring-steeksleutel 18<br>(G) Ring-steeksleutel 19<br>(H) Ring-steeksleutel 22<br>(I) Ring-steeksleutel 24<br>(J) Ring-steeksleutel 30<br>(K) Ratelsleutel 3/4"<br>Verzinkt<br>(L) Uni konussleutel 15,0/20,0<br>Verzinkt<br>Sleutelmaat: 50 mm<br>(M) Safety Ruler SK<br>Lengte: 18 cm<br>(N) Verlenging 20cm 3/4"<br>(O) Stiftschroevendraaier 0,6x3,5<br>(P) Stiftschroevendraaier 1x5,5<br>(Q) Set Inbussleutels<br>(R) Steeksleutelset 1/2" 29 delig<br>(S) Dophuis 18 3/4"<br>(T) Dophuis 19 3/4"<br>(U) Dophuis 24 3/4"<br>(V) Lange dophuis 24 1/2" L<br>(W) Dophuis 27 3/4"<br>(X) Dophuis 30 3/4"<br>(Y) Dophuis 50 3/4" | 19,6 | 586337000 | <b>Onderhoud-gereedschapskist TLS</b><br>Wartungs-Werkzeugbox TLS<br>Bestaande uit:<br>(A) Vetcartouche TLS<br>(B) Vulpomp TLS<br>(C) Voelermaat 0,05-1,00mm<br>(D) Borgveertang 40-100mm<br>(E) Waterpomptang 250mm<br>(F) Kruisschroevendraaier PZ 2<br>(G) Ring-steeksleutel 14<br>(H) Digitale Multimeter TLS<br>(I) Blindstekker TLS 4-polig | 6,1  | 586369000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Poelietrekker TLS D200</b><br>Scheibenabzieher TLS D200<br>Hoogte: 27 cm<br>Sleutelmaat: 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,3  | 586370000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Transportmateriaal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Dokamatic tafelkaderpallet 2,15x1,60m</b><br>Dokamatic-Tischrahmenpalette 2,15x1,60m<br>Verzinkt                                                                                                                                                                                                                                               | 85,0 | 586225000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |
| <b>Draaimomentsleutel 3/4" 75-400Nm</b><br>Drehmomentschlüssel 3/4" 75-400Nm<br>Verzinkt<br>Lengte: 69 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,3  | 586374000 | <b>Doka traliebox 1,70x0,80m</b><br>Doka-Gitterbox 1,70x0,80m<br>Verzinkt<br>Hoogte: 113 cm                                                                                                                                                                                                                                                       | 87,0 | 583012000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           | <b>Doka galva container 1,20x0,80m</b><br>Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m<br>Verzinkt<br>Hoogte: 78 cm                                                                                                                                                                                                                                           | 70,0 | 583011000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 | [kg]       | Art.-nr.               |  | [kg] | Art.-nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--|------|----------|
| <b>Galva container tussenschot 0,80m</b><br><b>Galva container tussenschot 1,20m</b><br>Mehrwegcontainer Unterteilung<br> Stalen delen verzinkt<br>Houten delen geel gelazuurd | 3,7<br>5,5 | 583018000<br>583017000 |  |      |          |
| <b>Doka galva container 1,20x0,80x0,41m</b><br>Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m<br>Verzinkt<br>                                                                           | 42,5       | 583009000              |  |      |          |
| <b>Doka stapelpallet 1,55x0,85m</b><br>Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m<br>Verzinkt<br>Hoogte: 77 cm<br>                                                                         | 41,0       | 586151000              |  |      |          |
| <b>Doka stapelpallet 1,20x0,80m</b><br>Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m<br>Verzinkt<br>Hoogte: 77 cm<br>                                                                        | 38,0       | 583016000              |  |      |          |
| <b>Doka onderdelenbox</b><br>Doka-Kleinteilebox<br> Houten delen geel gelazuurd<br>Stalen delen verzinkt<br>Lengte: 154 cm<br>Breedte: 83 cm<br>Hoogte: 77 cm                | 106,4      | 583010000              |  |      |          |
| <b>Aanklemwiel B</b><br>Anklemm-Radsatz B<br> Blauw gelakt                                                                                                                   | 33,6       | 586168000              |  |      |          |

## Wereldwijd in uw buurt

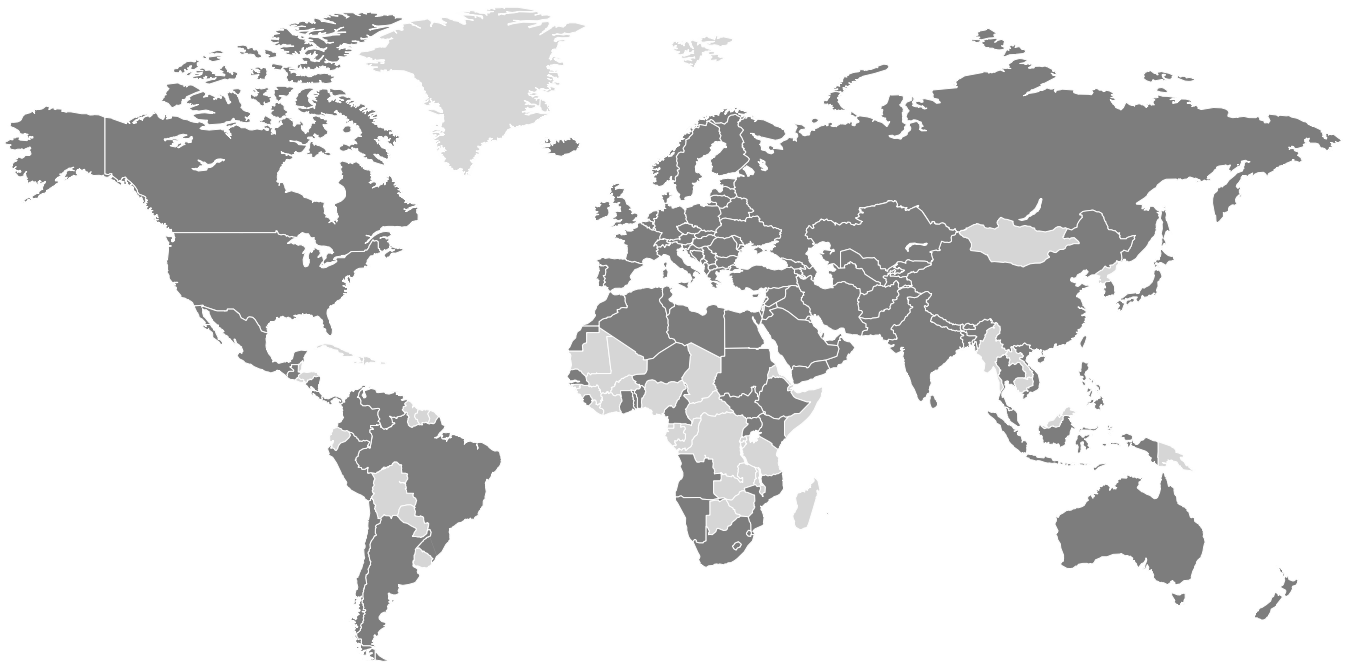
---

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/dokamatic-table](http://www.doka.com/dokamatic-table)