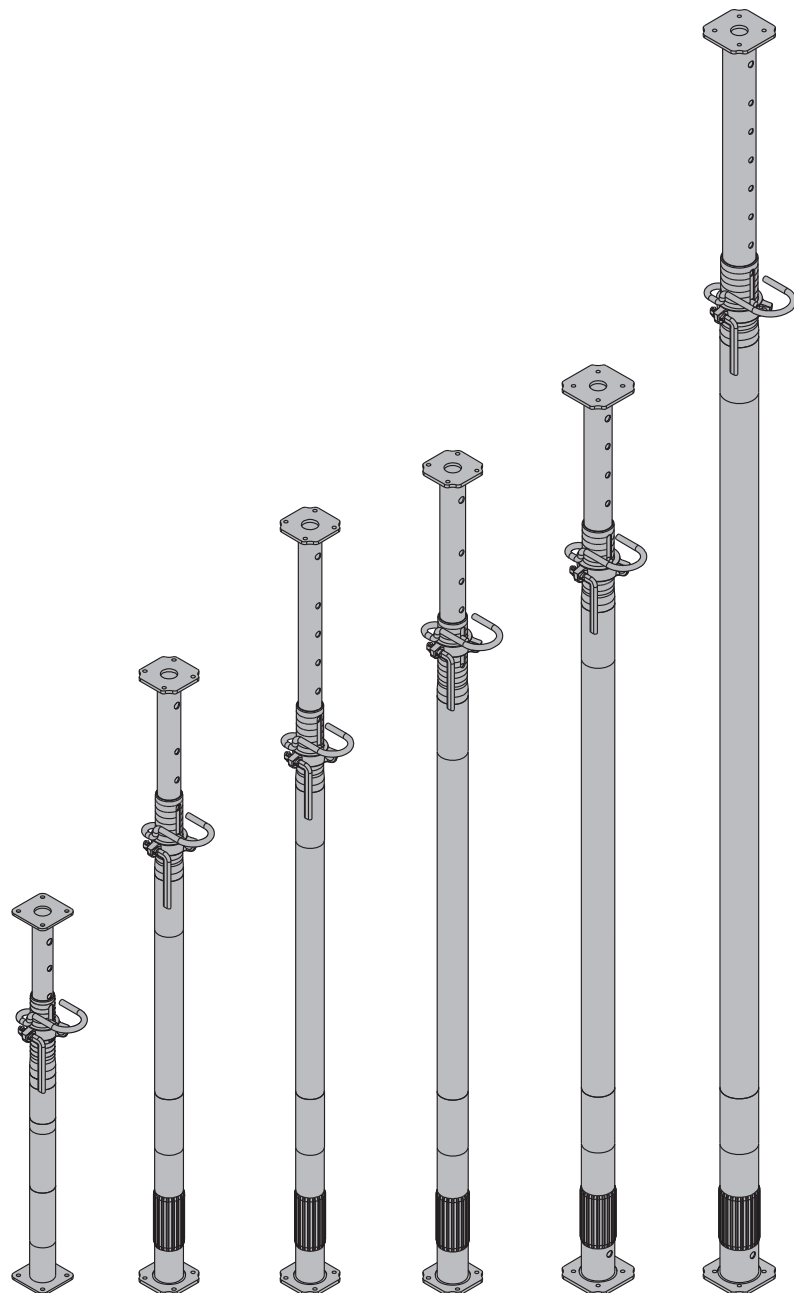


De bekistingsspecialisten.

# Vloerstempels Eurex top

## Gebruikersinformatie

Montage- en gebruikshandleiding



© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

# Inhoudsopgave

## **4 Inleiding**

- 4 Fundamentele veiligheidsinstructies
- 7 Eurocodes bij Doka

## **8 Productbeschrijving**

- 11 Montage- en gebruikshandleiding
- 12 Mogelijke toepassingsfouten
- 13 Technische toestand
- 14 Toelaatbaar draagvermogen
- 17 Transporteren, stapelen en opslaan

## **18 Productoverzicht**

# 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 afgedrukte afbeeldingen zijn gedeeltelijke montagetoestanden en veiligheidstechnisch dus niet altijd volledig.** Eventuele op deze afbeeldingen niet getoonde veiligheidsvoorzieningen dienen volgens de desbetreffende geldende voorschriften toch door de klant te worden voorzien.
- **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 documentaties.
- De stabiliteit van alle onderdelen en eenheden dient in iedere bouwphase gegarandeerd te zijn!
- 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.
- Verwarmingsapparaten zijn alleen bij vakkundig gebruik op voldoende afstand van de bekisting toegestaan.
- De werkzaamheden dienen aan de weersomstandigheden te worden aangepast (bijv. slipgevaar). Bij extreme weersomstandigheden moeten preventieve maatregelen worden genomen ter beveiliging van het materiaal en de omgeving en ter bescherming van de werknemers.
- 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 vastgezet te worden.
- Het lassen en verhitten van Doka-producten, met name van verankerings-, ophang-, verbindings-, gegoten onderdelen enz., is ten strengste verboden. Lassen leidt bij de materialen van deze onderdelen tot een belangrijke structuurverandering. Deze heeft een enorme invloed op de breukbestendigheid en vormt een hoog veiligheidsrisico. 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 een onberispelijke staat bevindt. Beschadigde, vervormde en door slijtage, corrosie of verrotting verzwakte onderdelen mogen in geen geval worden gebruikt.
- Combinaties van onze bekistingssystemen met die van andere fabrikanten houden risico's in, die tot gezondheidsschade en materiële schade kunnen leiden, en vereisen een afzonderlijke controle.
- 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 voorschriften voor het transport van bekistingen en steigers in acht. Bovendien moeten verplicht de Doka-bevestigingsmiddelen worden gebruikt.
- Verwijder losse onderdelen of beveilig ze tegen schuiven en vallen!
- Alle bouwdelen moeten veilig worden opgeslagen, waarbij de speciale Doka-instructies in de desbetreffende hoofdstukken van dit document in acht dienen te worden genomen!

## Onderhoud

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

## Overige

Wijzigingen in het kader van de technische ontwikkeling zijn voorbehouden.

## Symbolen

In dit document worden de volgende symbolen gebruikt:



### Belangrijke opmerking

Niet-naleving kan tot functiestoornissen of materiële schade leiden.



### VOORZICHTIG / WAARSCHUWING / GEVAAR

Niet-naleving kan tot materiële schade en ernstige gezondheidsschade (levensgevaar) leiden.



### Instructie

Dit symbool 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.

# Eurocodes bij Doka

In Europa wordt eind 2007 een geharmoniseerde groep normen voor het bouwwezen ingevoerd, de zogenaamde **Eurocodes** (EC). Deze vormen een in heel Europa geldende basis voor productspecificaties, aanbestedingen en rekenkundige controle-methoden. De EC zijn wereldwijd de best ontwikkelde normen voor het bouwwezen.

De EC worden vanaf eind 2008 standaard in de Doka-groep toegepast en vervangen dan de DIN normen als Doka-standaard voor de productontwikkeling.

Het alomverspreide " $\sigma_{toel}$ -concept" (vergelijking van de aanwezige met de toelaatbare spanningen) wordt in de EC door een nieuw veiligheidsconcept vervangen.

De EC plaatsen de invloeden (belastingen) tegenover de weerstand (draagvermogen). De tot nu toe gebruikte veiligheidsfactor in de toelaatbare spanningen wordt nu in meerdere partiële veiligheidscoëfficiënten onderverdeeld.

Het veiligheidsniveau blijft gelijk!

$$E_d \leq R_d$$

**$E_d$**  rekenwaarde van het effect van de belasting  
(E ... effect; d ... design)  
interne krachten van de invloed  $F_d$   
( $V_{Ed}$ ,  $N_{Ed}$ ,  $M_{Ed}$ )

**$F_d$**  rekenwaarde van de belasting  
 $F_d = \gamma_F \cdot F_k$   
(F ... force)

**$F_k$**  karakteristieke waarde van de belasting  
"daadwerkelijke belasting", nuttige belasting  
(k ... characteristic)  
bijv. eigen gewicht, effectieve belasting,  
betondruk, wind

**$\gamma_F$**  partiële veiligheidscoëfficiënt voor de belasting  
(m.b.t. de belasting; F ... force)  
bijv. voor eigen gewicht, effectieve belasting,  
betondruk, wind  
waarden uit EN 12812

**$R_d$**  rekenwaarde van de weerstand  
(R ... resistance; d ... design)  
draagvermogen van de dwarsdoorsnede  
( $V_{Rd}$ ,  $N_{Rd}$ ,  $M_{Rd}$ )

staal:  $R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$       hout:  $R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$

**$R_k$**  karakteristieke waarde van een weerstand  
bv. weerstandsmoment t.o.v. de strekgrens

**$\gamma_M$**  partiële veiligheidscoëfficiënt voor de eigenschap van een onderdeel  
(m.b.t. het materiaal; M...materiaal)  
bijv. voor staal of hout  
waarden uit EN 12812

**$k_{mod}$**  modificatiefactor (alleen bij hout – houdt rekening met de vochtigheidsgraad en de duur van de belasting)  
bijv. voor Doka-drager H20  
waarden vlg. EN 1995-1-1 en EN 13377

## Vergelijking van de veiligheidsconcepten (Voorbeeld)

| $\sigma_{toel}$ -concept   | EC/DIN-concept |
|----------------------------|----------------|
|                            |                |
| $F_{optred} \leq F_{toel}$ | $E_d \leq R_d$ |

A Benuttingsgraad



De in de Doka-documenten vermelde "toelaatbare waarden" (bijv.:  $Q_{toel} = 70$  kN) komen niet overeen met de rekenwaarden (bijv.:  $V_{Rd} = 105$  kN)!

- Voorkom ten allen tijde verwisseling!
- In onze documenten worden nog altijd de toelaatbare waarden aangegeven.

Volgende partiële veiligheidscoëfficiënten werden toegepast:

$\gamma_F = 1,5$

$\gamma_M, \text{ hout} = 1,3$

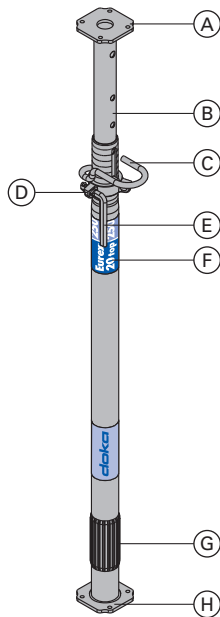
$\gamma_M, \text{ staal} = 1,1$

$k_{mod} = 0,9$

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

# Productbeschrijving

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



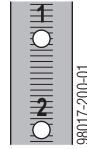
- A** Kopplaat
- B** Binnenbuis
- C** Afsteekbeugel
- D** Instelmoer
- E** L-beugel
- F** Typesticker
- G** Standbuis met slagprotector
- H** Voetplaat



Informatie over het gebruik volgens inzet van de **Doka-vloerstempel Eurex 20 top 700** vindt u in de gelijknamige gebruikersinformatie.

De belangrijkste kenmerken:

- Goedgekeurd volgens Z-8.311-905
- Stempel volgens EN 1065
- Hoog draagvermogen
  - zie hoofdstuk 'Toelaatbaar draagvermogen'
- Genummerde afsteekgaten voor de hoogte-instelling

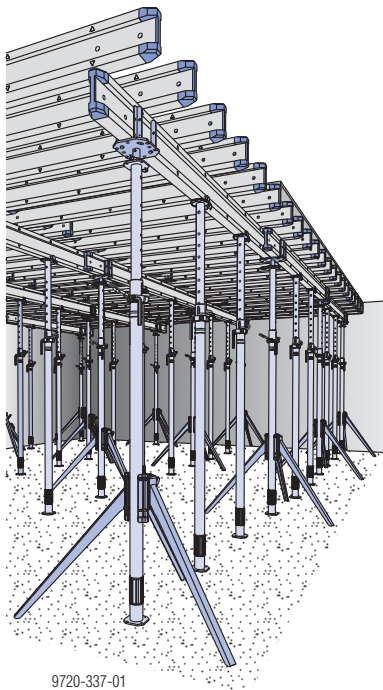


- **Snelle aansluiting**  
Verschillende koppen kunnen met de verbindingspen met borging trekvast worden verbonden.
- **Uitvalbeveiliging**  
Doka-stempels zijn om veiligheidsredenen voorzien van een beveiliging tegen uitvallen van de binnenbuis.
- De speciale schroefdraadgeometrie vergemakkelijkt het losmaken van de vloerstempels, ook onder hoge belasting.
- 10 cm vrije ruimte bij ingeschoven stempel als knielbeveiliging voor de handen.
- Gebogen veiligheidsbeugels verminderen het blessurerisico en vergemakkelijken de bediening.
- Verzinkte duurzame constructie.
- **Slagprotector**  
Biedt in combinatie met de kunststofhamer van 4 kg optimale bescherming bij afstelwerkzaamheden.  
Er is geen slagprotector bij:
  - Eurex 20 top 150
  - Eurex 30 top 550



## Toepassingsvoorbeelden

### Doka-vloerbekistingen

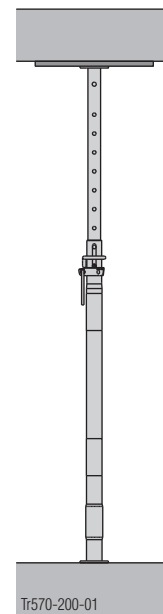


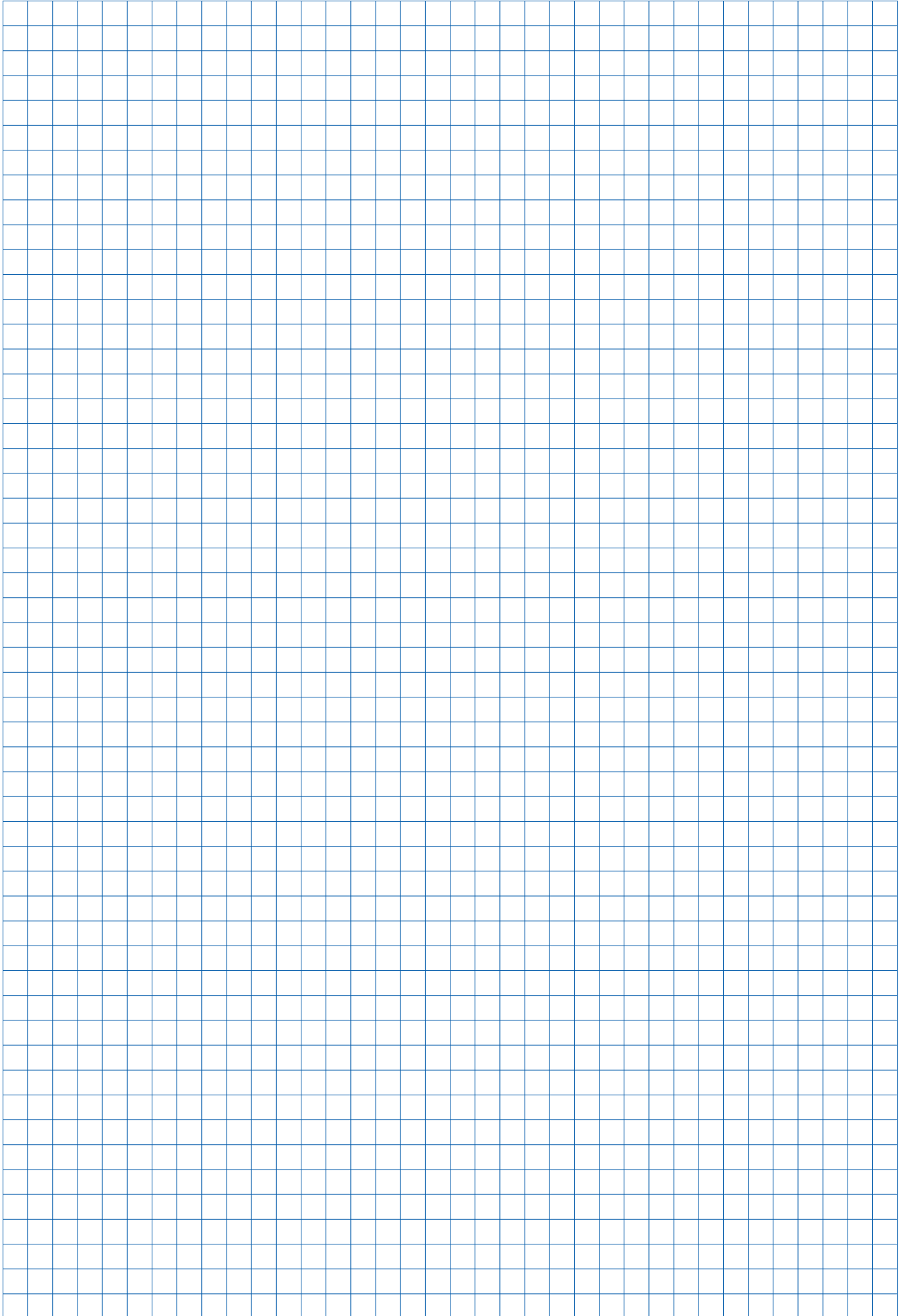
- Dokaflex
- Doka Xtra
- Dokamatic-tafel
- Dokaflex-tafel



Neem de betreffende gebruikersinformatie in acht!

## Hulpondersteuning



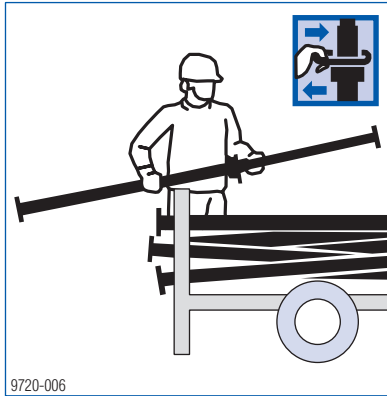


# Montage- en gebruikshandleiding

## Montage met afneembare driepoot

De opbouw geldt voor vrijstaande stempels. Bij gebruik van de stempels in het systeem dient de betreffende gebruikersinformatie in acht te worden genomen.

- Vloerstempel met afsteekbeugel in de hoogte grof instellen.

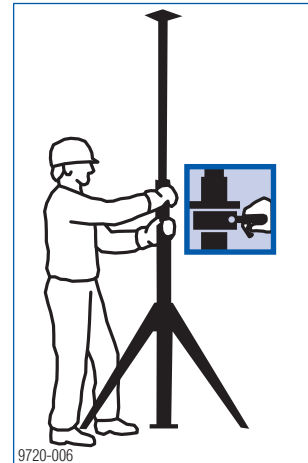


De nummering van de afsteekgaten vergemakkelijkt de hoogte-instelling.

- Plaats de afneembare driepoot.
  - Plaats de vloerstempel in de driepoot en bevestig hem met de spanhefboom.
- De correcte bevestiging dient nogmaals te worden gecontroleerd, vooraleer de bekisting wordt betreden.



- Fijnafstelling met de instelmoer van de staande vloerstempel.

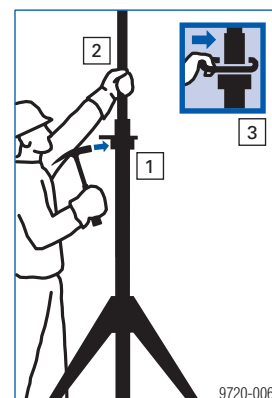


## Montage zonder afneembare driepoot

- Tussenstukken bij vloerbekistingen met draaikop H20 DF moeten tegen omvallen worden beveiligd (zie gebruikersinformatie Dokaflex 1-2-4 of Doka-Xtra).
- Bij doorstempelingen dienen de vloerstempels al zo vast tegen de vloerconstructie te worden gespannen, dat omvallen niet mogelijk is.

## Lossen van de vloerstempels onder belasting

- 1) Maak de instelmoer met de hamer los.
- 2) Neem de binnenbuis met de hand vast.
- 3) Open de afsteekbeugel, zodat de binnenbuis vrijkomt. Geleid deze met de hand bij het inschuiven.



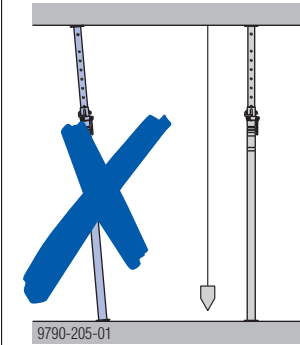
# Mogelijke toepassingsfouten



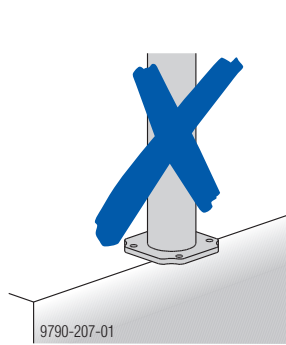
## WAARSCHUWING

➤ Onderstaande en soortgelijke toepassingen zijn verboden!

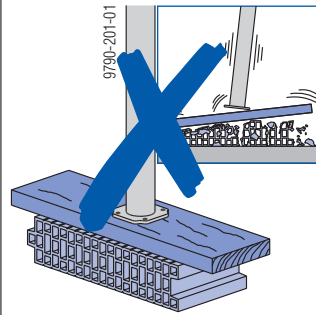
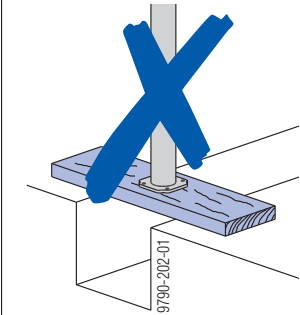
Alleen loodrecht gebruik is toegestaan.



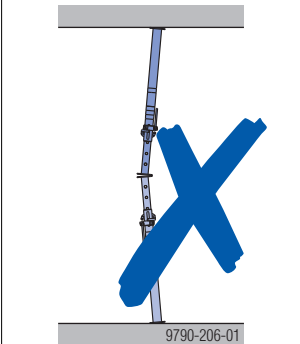
De voetplaat moet volledig opliggen.



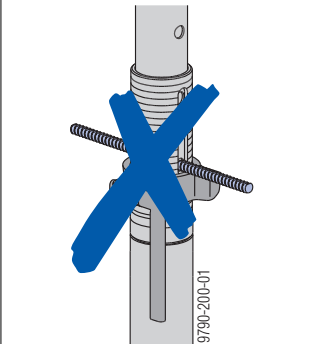
Alleen op een belastbare ondergrond opstellen.



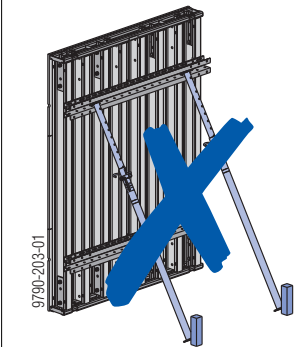
Het verbinden van meerdere vloerstempels boven elkaar is verboden.



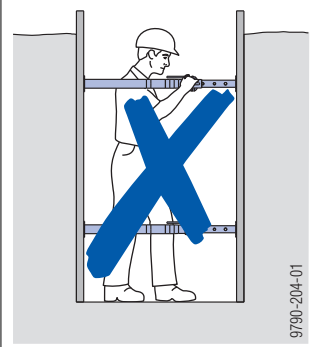
Centerpennen of wapeningsijzers mogen niet ter vervanging van afsteekbeugels worden gebruikt.



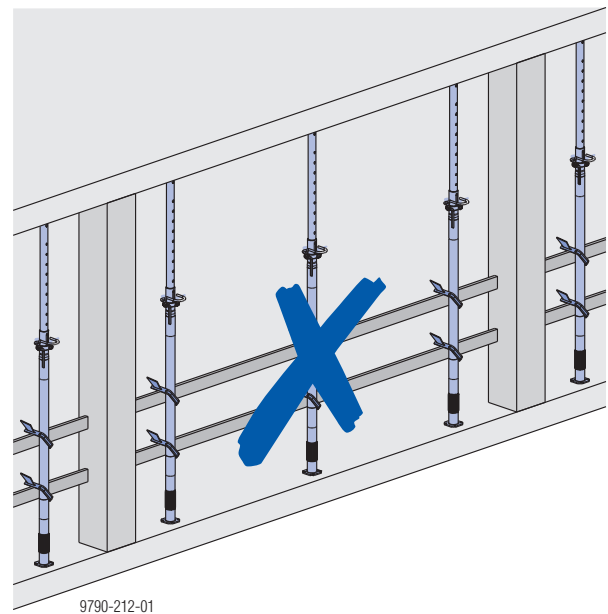
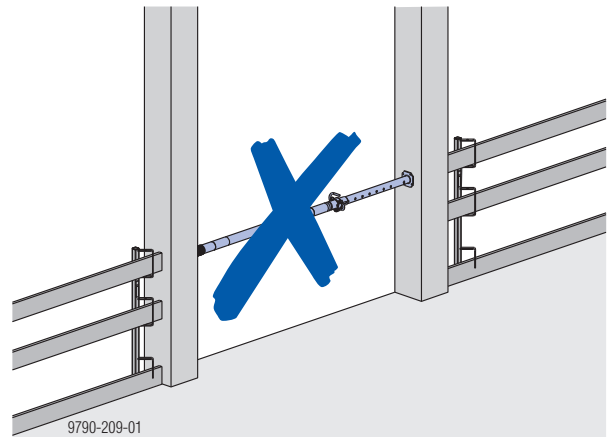
Niet voor het afschoren van bekistingselementen gebruiken.



Niet als sleuf afschoring gebruiken.



Niet voor het bouwen van afsluitingen gebruiken.



## Technische toestand

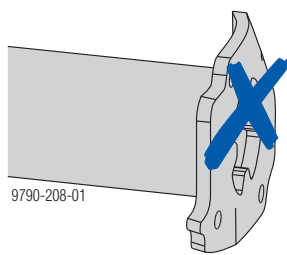
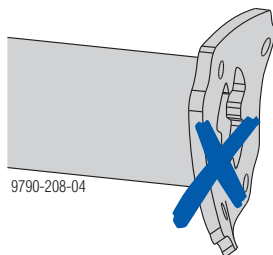
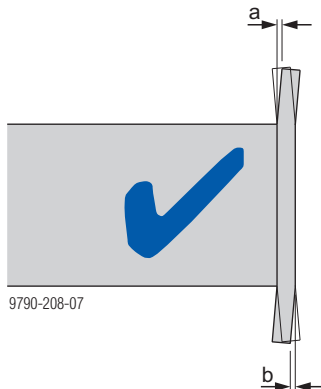
Volgende kwaliteitscriteria definiëren de statisch toegestane graad van beschadiging.

Bij verdergaande schade is het gebruik niet meer toegestaan.

### Standbuis - binnenbuis

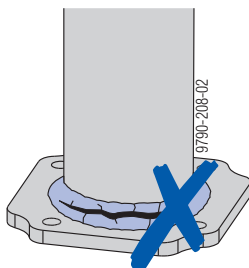
#### Verbuiging van de kop- en voetplaten

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



#### Lasnaadscheuren

- Niet toegestaan.



### Schroefdraad

- Moet over de gehele lengte ingevet en soepel zijn.

### Binnenbuis

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

### Verwijdingen

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

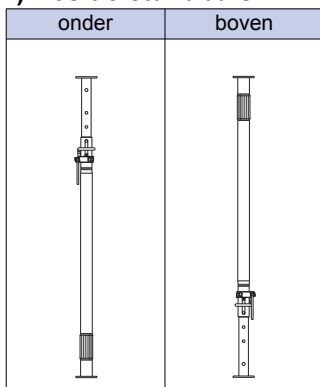
# Toelaatbaar draagvermogen

## Gebruik als vrije bouwstempel (systeemonafhankelijk)

Toelaatbaar draagvermogen (kN) in afhankelijkheid van uittrek lengte en positie van de standbuis  
(volgens algemene bouwtechnische toelating Z-8.311-905)

| Stempellengte (m) | Eurex 20 top |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Eurex 30 top |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Positie standbuis*) |       |
|-------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-------|
|                   | 150          | 250        |            | 300        |            | 350        |            | 400        |            | 550        |            | 250          |            | 300        |            | 350        |            | 400        |            | 450        |            | 550        |                     |       |
|                   | boven/onder  | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder        | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      | boven      | onder      |                     | boven |
|                   | D15          | B25<br>D25 | C25<br>D25 | B30<br>D30 | C30<br>D30 | C35<br>D35 | C35<br>D35 | C40<br>D40 | C40<br>D40 | C55<br>D55 | C55<br>D55 | C25<br>E25   | C25<br>E25 | C30<br>E30 | C30<br>E30 | C35<br>E35 | C35<br>E35 | C40<br>E40 | C40<br>E40 | C45<br>E45 | C45<br>E45 | C55<br>E55 | C55<br>E55          |       |
| 5,5               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 20,6       | 22,7       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 31,8       | 33,3                |       |
| 5,4               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 21,6       | 23,9       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 33,6       | 35,3                |       |
| 5,3               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 22,5       | 25,2       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 35,5       | 37,2                |       |
| 5,2               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 23,6       | 26,5       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 37,3       | 39,2                |       |
| 5,1               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 24,7       | 27,9       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 39,2       | 41,0                |       |
| 5,0               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 25,8       | 29,4       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,9               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 27,2       | 31,0       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,8               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 28,7       | 32,5       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,7               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 30,1       | 34,2       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,6               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 31,6       | 35,9       |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,5               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 33,2       | 36,7       |              |            |            |            |            |            |            |            | 32,7       | 34,5       | 41,2       | 41,2                |       |
| 4,4               |              |            |            |            |            |            |            |            |            | 34,9       |            |              |            |            |            |            |            |            |            | 34,8       | 36,8       |            |                     |       |
| 4,3               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            | 36,8       | 39,2       |            |            |                     |       |
| 4,2               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            | 39,2       |            |            |            |                     |       |
| 4,1               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 4,0               |              |            |            |            |            |            |            | 21,5       | 24,8       |            |            |              |            |            |            |            |            | 31,5       | 34,2       |            |            |            |                     |       |
| 3,9               |              |            |            |            |            |            |            | 23,0       | 26,8       |            |            |              |            |            |            |            |            | 33,8       | 36,8       |            |            |            |                     |       |
| 3,8               |              |            |            |            |            |            |            | 24,4       | 28,7       |            |            |              |            |            |            |            |            | 36,1       | 39,3       |            |            |            |                     |       |
| 3,7               |              |            |            |            |            |            |            | 26,0       | 30,8       | 36,7       |            |              |            |            |            |            |            | 38,7       |            |            |            |            |                     |       |
| 3,6               |              |            |            |            |            |            |            | 27,7       | 33,2       |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 3,5               |              |            |            |            |            |            |            | 29,4       | 35,5       |            |            |              |            |            |            | 30,9       | 34,2       |            |            |            |            |            |                     |       |
| 3,4               |              |            |            |            |            | 20,8       | 24,5       | 26,7       | 31,0       |            |            |              |            |            |            | 33,3       | 36,8       |            |            |            |            |            |                     |       |
| 3,3               |              |            |            |            |            | 23,8       | 28,9       | 32,4       |            |            |            |              |            |            |            | 35,8       | 39,3       |            |            | 41,2       | 41,2       |            |                     |       |
| 3,2               |              |            |            |            |            | 25,4       | 31,3       | 33,5       |            |            |            |              |            |            |            | 38,2       |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 3,1               |              |            |            |            |            | 27,1       | 34,0       | 34,5       |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 3,0               |              |            |            | 20,7       | 24,8       | 28,8       |            | 35,5       |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,9               |              |            |            | 22,4       | 27,4       | 29,6       |            | 36,5       | 36,7       |            |            |              |            |            |            |            |            | 41,2       | 41,2       |            |            |            |                     |       |
| 2,8               |              |            |            | 24,0       | 29,9       | 30,5       |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,7               |              |            |            | 25,3       | 32,6       | 31,5       |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,6               |              |            |            | 26,2       | 35,3       | 32,7       |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,5               |              | 20,2       | 24,8       | 27,0       |            | 33,9       | 36,7       |            |            |            |            |              |            |            |            | 41,2       | 41,2       |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,4               |              | 21,3       | 27,2       | 27,8       |            | 35,0       |            |            |            |            |            | 30,9         | 37,0       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,3               |              | 22,5       | 29,5       | 28,7       |            | 36,1       |            |            |            |            |            | 32,2         | 38,5       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,2               |              | 23,3       | 31,9       | 29,8       |            |            |            |            |            |            |            | 33,6         | 40,1       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,1               |              | 24,0       | 34,3       | 31,1       | 36,7       | 36,7       |            |            |            |            |            | 34,8         |            | 41,2       |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 2,0               |              | 24,6       |            | 32,4       |            |            |            |            |            |            |            | 35,9         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,9               |              | 25,8       |            | 34,0       |            |            |            |            |            |            |            | 37,0         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,8               |              | 26,9       | 36,7       | 35,6       |            |            |            |            |            |            |            | 38,7         | 41,2       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,7               |              | 28,4       |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 40,4         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,6               |              | 30,1       |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 41,2         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,5               | 20,6         | 31,8       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,4               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,3               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,2               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,1               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |
| 1,0               |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                     |       |

**\*) Positie standbuis**



## Gebruik in Dokamatic- en Dokaflex-tafels of als doorstempelingen (stempels ingeklemd)

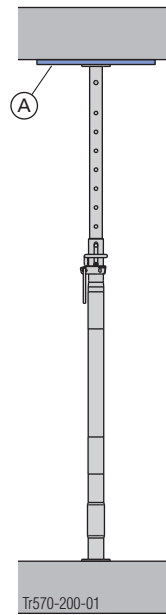


### Gebruik als hulpondersteuning:

De kop- en voetplaat zijn direct tegen de vloer geplaatst (bekistingsplaat **(A)** aanvullend toegestaan).

### Toelaatbaar draagvermogen (kN)

| Stempellengte (m) | Eurex 20 top |      |     |      |      |      | Eurex 30 top |     |      |     |      |      |
|-------------------|--------------|------|-----|------|------|------|--------------|-----|------|-----|------|------|
|                   | 150          | 250  | 300 | 350  | 400  | 550  | 250          | 300 | 350  | 400 | 450  | 550  |
| 5,5               |              |      |     |      |      | 30   |              |     |      |     |      |      |
| 5,4               |              |      |     |      |      | 32   |              |     |      |     |      |      |
| 5,3               |              |      |     |      |      | 34   |              |     |      |     |      |      |
| 5,2               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 5,1               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 5,0               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,9               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,8               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,7               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,6               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,5               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,4               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,3               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 4,2               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      | 41,2 |
| 4,1               |              |      |     |      |      | 36,7 |              |     |      |     |      |      |
| 4,0               |              |      |     |      | 30   |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,9               |              |      |     |      | 32   |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,8               |              |      |     |      | 34   |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,7               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,6               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,5               |              |      |     | 30   |      |      |              |     |      |     | 41,2 |      |
| 3,4               |              |      |     | 32   |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,3               |              |      |     | 34   |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,2               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,1               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 3,0               |              |      | 30  |      | 36,7 |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,9               |              |      | 32  |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,8               |              |      | 34  |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,7               |              |      |     |      |      |      |              |     | 41,2 |     |      |      |
| 2,6               |              |      |     | 36,7 |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,5               | 30           |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,4               | 32           |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,3               | 34           | 36,7 |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,2               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,1               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 2,0               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,9               | 36,7         |      |     |      |      |      | 41,2         |     |      |     |      |      |
| 1,8               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,7               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,6               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,5               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,4               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,3               | 25           |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,2               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,1               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |
| 1,0               |              |      |     |      |      |      |              |     |      |     |      |      |

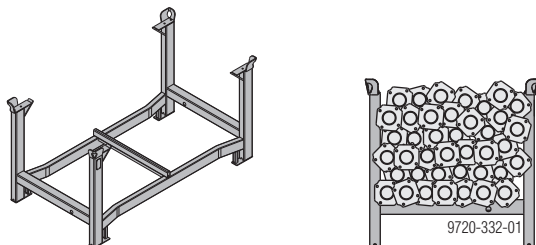




# Transporteren, stapelen en opslaan

## Doka-stapelpallet 1,55 x 0,85 m

- Optimaal voor vloerstempels van alle formaten, bekistingsdragers, Dokadur-panelen en bekistingsplaten.
- verzinkt - stapelbaar - met kraan veilig verplaatsbaar



Max. draagvermogen: 1100 kg

### Inhoud van de stapelpallet

| Doka-vloerstempels                  |        |
|-------------------------------------|--------|
| <b>Eurex 20 top</b> 250, 300 en 350 | 40 st. |
| <b>Eurex 20 top</b> 400 en 550      | 30 st. |
| <b>Eurex 20 top</b> 700             | 20 st. |
| <b>Eurex 30 top</b> 250 en 300      | 40 st. |
| <b>Eurex 30 top</b> 350, 400 en 450 | 30 st. |
| <b>Eurex 30 top</b> 550             | 20 st. |

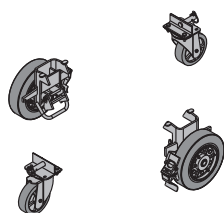


Neem de handleiding in acht!

### Set aanklemwielen B

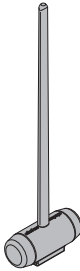
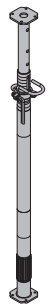
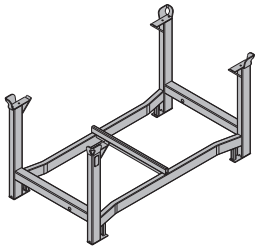
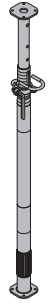
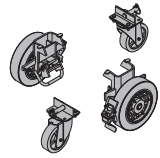
Met het aanklemwiel B verandert het transportmateriaal in een snel en wendbaar transportmiddel.

Geschikt voor doorrijopeningen vanaf 90 cm.



Het aanklemwiel B kan aan de volgende transportmaterialen worden gemonteerd:

- Doka-stapelpallet
- Doka-onderdelenbox

|                                                                                                                 | [kg] | Art.-nr.  |                                                                                                                                                                    | [kg] | Art.-nr.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 150</b><br>Lengte: 92 - 150 cm                                                | 8,0  | 586096000 | <b>Kunststoffhamer 4kg</b><br>Kunststoffhammer 4kg<br><br>Blauw<br>Lengte: 110 cm | 4,5  | 586097000 |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 250</b><br>Lengte: 148 - 250 cm                                               | 12,7 | 586086400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 300</b><br>Lengte: 173 - 300 cm                                               | 14,3 | 586087400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 350</b><br>Lengte: 198 - 350 cm                                               | 17,4 | 586088400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 400</b><br>Lengte: 223 - 400 cm                                               | 21,6 | 586089400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 20 top 550</b><br>Lengte: 298 - 550 cm<br>Doka-Deckenstütze Eurex 20 top<br>Verzinkt | 32,3 | 586090400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
|                                |      |           | <b>Doka stapelpallet 1,55x0,85m</b><br>Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m<br>Verzinkt<br>Hoogte: 77 cm                                                                  | 42,0 | 586151000 |
|                                                                                                                 |      |           |                                                                                  |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 250</b><br>Lengte: 148 - 250 cm                                               | 12,8 | 586092400 | <b>Aanklemwiel B</b><br>Anklemm-Radsatz B<br>Blauw gelakt                                                                                                          | 33,6 | 586168000 |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 300</b><br>Lengte: 173 - 300 cm                                               | 16,4 | 586093400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 350</b><br>Lengte: 198 - 350 cm                                               | 20,7 | 586094400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 400</b><br>Lengte: 223 - 400 cm                                               | 24,6 | 586095400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 450</b><br>Lengte: 248 - 450 cm                                               | 29,1 | 586119400 |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Doka vloerstempel Eurex 30 top 550</b><br>Lengte: 303 - 550 cm<br>Doka-Deckenstütze Eurex 30 top<br>Verzinkt | 38,6 | 586129000 |                                                                                                                                                                    |      |           |
|                              |      |           |                                                                                  |      |           |
| <b>Afneembare driepoot top</b><br>Stützbein top<br>Verzinkt<br>Hoogte: 80 cm<br>Leveringstoestand: ingeklapt    | 12,0 | 586155500 |                                                                                                                                                                    |      |           |
|                              |      |           |                                                                                                                                                                    |      |           |
| <b>Afneembare driepoot</b><br>Stützbein<br>Verzinkt<br>Hoogte: 80 cm<br>Leveringstoestand: ingeklapt            | 15,6 | 586155000 |                                                                                                                                                                    |      |           |
|                              |      |           |                                                                                                                                                                    |      |           |



## 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 verkoop- 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 support gegarandeerd is.

De Doka Group is een bedrijf van de Umdasch Group en heeft wereldwijd meer dan 5600 medewerkers en medewerkers in dienst.

