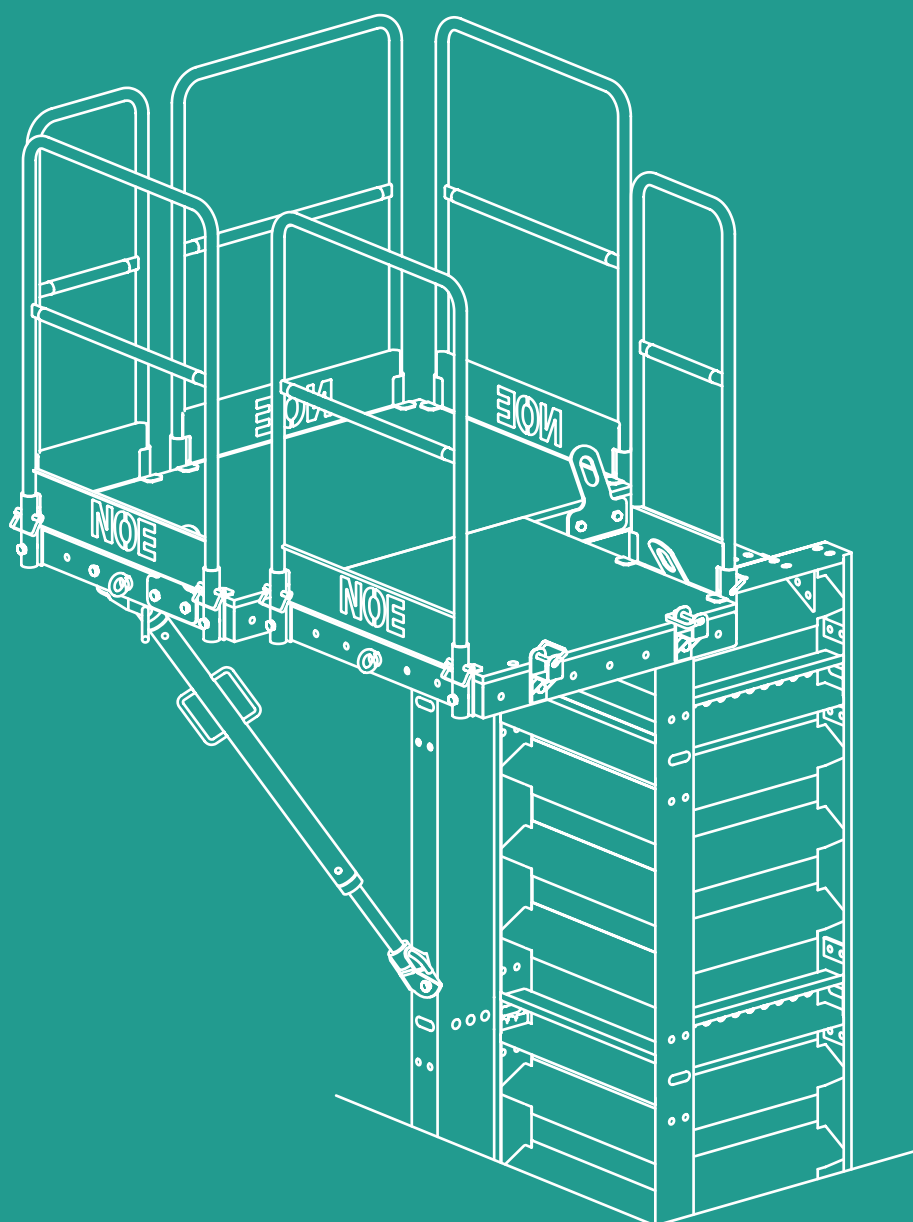


# NOE Betonierpodest

Opbouw- en  
gebruikershandleiding

10/2021



# NOE Stortbordes voor kolombekistingen

- voor NOE Vario 2000 kolombekisting
- voor NOE Stalen kolombekisting

Opbouw- en gebruikershandleiding

(Uitgifte 10.2021)



## Inhoud

*b/z.*

|       |                                                       |    |
|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 1     | Algemene veiligheidsvoorschriften                     | 3  |
| 2     | Overzicht onderdelen stortbordes NOE kolombekistingen | 4  |
| 3     | Opbouwhandleiding stortbordes                         | 5  |
| 3.1   | Vorbereiding kolom                                    | 5  |
| 3.2   | Montage van de bordessen                              | 5  |
| 3.3   | Montage leuning                                       | 10 |
| 3.4   | Montage van ladder en ladderkooi                      | 11 |
| 3.4.1 | Verbinden van de ladder aan ladder met ladderkooi     | 11 |
| 3.4.2 | Montage kooiladder                                    | 12 |
| 3.4.3 | Verbinden van de ladders                              | 12 |
| 3.4.4 | Montage aan de bekisting                              | 14 |
| 3.5   | Demontage van bordessen incl. ladder                  | 15 |
| 4     | Details voor inzet aan NOE Stalen kolombekisting      | 16 |
| 4.1   | Afstandmaten en bevestiging bij bordesmontage         | 16 |
| 4.2   | Montage ladderkonsole                                 | 16 |
| 4.3   | Montage schoor aan de bekisting                       | 16 |
| 5     | Onderdelen                                            | 17 |
| 5.1   | Bordes                                                | 17 |
| 5.2   | Ladder en ladderkooi                                  | 18 |

# 1 Algemene veiligheidsvoorschriften

## 1.1 Belangrijke voorschriften voor doelmatig en veilig gebruik van bekistingen en ondersteuning

De ondernemer dient een veiligheidsbeoordeling en een montageinstructie op te stellen. De laatste is in de regel niet identiek aan een opbouw- en gebruikershandleiding.

- **Veiligheidsbeoordeling:** De ondernemer is verantwoordelijk voor het opstellen, documenteren, toepassen en revisie van een veiligheidsbeoordeling voor iedere bouwplaats. Zijn medewerkers zijn verplicht tot een regelgevingconforme toepassing van de hieruit voortvloeiende maatregelen.
- **Montageinstructie:** De ondernemer is verantwoordelijk voor het opstellen van een montageinstructie. De opbouw- en gebruikershandleiding vormt een van de uitgangspunten voor de opstelling van een montageinstructie.
- **Opbouw- en gebruikershandleiding:** Bekistingen zijn technische arbeidsmiddelen, die alleen voor beroepsmatige doeleinden bestemd zijn. Het doelmatige gebruik mag alleen door vakkundig geschoold personeel en door overeenkomstig gekwalificeerde toezichthouders uitgevoerd worden. De opbouw- en gebruikershandleiding is een integraal bestandsdeel van de bekistingconstructie. Hij bevat tenminste veiligheidsaanwijzingen, opgaven van regeluitvoering en doelmatig gebruik evenals de systeemomschrijving. De functietechnische aanwijzingen (regeluitvoering) in de opbouw- en gebruikershandleiding dienen exact opgevolgd te worden. Aanvullingen, afwijkingen of veranderingen kunnen een potentieel risico vormen en behoeven derhalve een afzonderlijke notificatie (met behulp van de veiligheidsbeoordeling) respectievelijk montageinstructie met inachtneming van de belangrijke regels, normen en veiligheidsvoorschriften. Ditzelfde geldt in het geval van i.h.w. vervaardigde onderdelen van bekistingen en ondersteuningsconstructies.
- **Beschikbaarheid van de opbouw- en gebruikershandleiding:** De ondernemer moet ervoor zorgen, dat de door de fabrikant of bekistingleverancier ter beschikking gestelde opbouw- en gebruikershandleiding op de montageplaats voorhanden is, dat deze bij de montagemedewerkers bekend en altijd beschikbaar is.
- **Weergaven:** de in de opbouw- en gebruikershandleiding getoonde weergaven zijn voornamelijk montageopstellingen en veiligheidstechnisch niet altijd compleet. Eventueel in deze weergaven niet getoonde veiligheidsinrichtingen moeten desondanks toch voorhanden zijn.
- **Opslag en transport:** de bijzondere eisen van de afzonderlijke bekistingconstructies betreffende transport en opslag dienen in acht genomen te worden. Als voorbeeld kan het gebruik van passende aanslagmiddelen genoemd worden.
- **Materiaalcontrole:** Het bekisting- en draagconstructiemateriaal moet zowel bij binnenkomst op de bouwplaats als voor ieder gebruik op inzetbaarheid en functioneren gekeurd worden. Veranderingen aan het bekistingmateriaal zijn ontoelaatbaar.
- **Reserveonderdelen en reparatie:** Als reserveonderdelen mogen alleen originele onderdelen gebruikt worden. Reparaties mogen alleen door de fabrikant of geautoriseerde instellingen uitgevoerd worden.
- **Gebruik van andere producten:** Vermenging van bekistingscomponenten van verschillende fabrikanten kunnen een gevaar opleveren. Zij moeten afzonderlijk gekeurd worden en kunnen voor de noodzakelijkheid van de opstelling een eigen opbouw- en gebruikershandleiding benodigen.
- **Veiligheidssymbolen:** Individuele veiligheidssymbolen moeten in acht genomen worden. Voorbeelden:



**Veiligheidsaanwijzing:** Veronachtzaming kan tot materiaalschade resp. gezondheidsschade (ook levensgevaar) leiden.



**Zichtcontrole:** De voorgenomen handeling moet door zichtcontrole gecheckt worden.



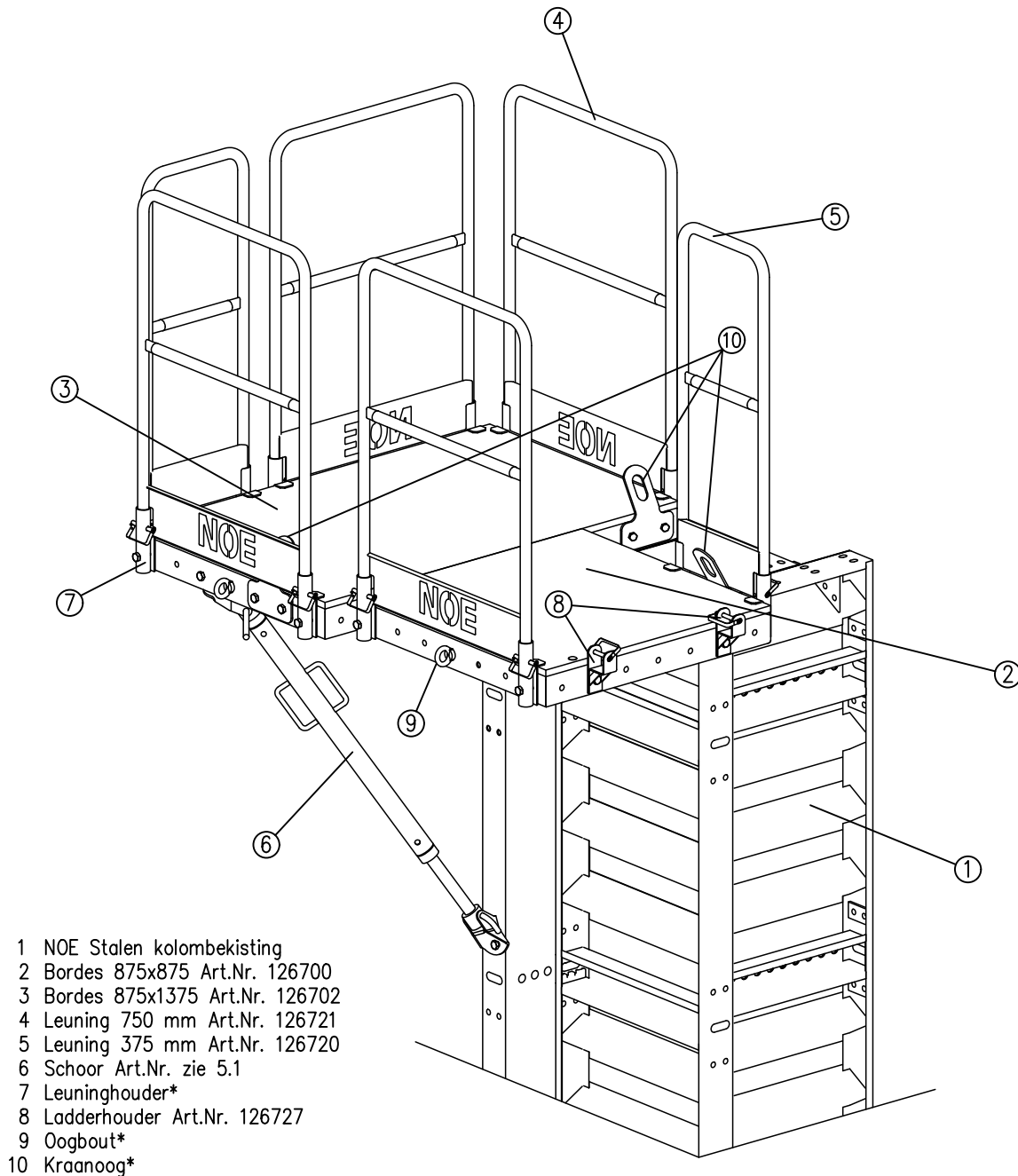
**Aanwijzing:** Aanvullende informatie voor een veilige, technische en vakkundige uitvoering van werkzaamheden.

- **Tenslotte:** Veranderingen door technische ontwikkelingen zijn uitdrukkelijk voorbehouden. Voor de veiligheidstechnische toepassing en het gebruik van producten zijn landspecifieke voorschriften, normen en verdere veiligheidsvoorschriften in de geldige uitgave toe te passen. Zij vormen een deel van de plichten van werkgevers en werknemers met betrekking tot arbeidsveiligheid. Hieruit resulteert onder meer de plicht van de werkgever, de stabiliteit van zowel bekistings- en draagconstructies van het bouwwerk tijdens alle bouwfasen te garanderen. Daartoe behoren ook de grondmontage, demontage en het transport van bekisting en ondersteuningsconstructies en onderdelen hiervan. De totaalconstructie moet tijdens en na de montage gekeurd worden.

## 2 Overzicht onderdelen stortbordes NOE kolombekistingen

Het stortbordes is op de NOE Vario 2000 kolombekisting en de NOE Stalen kolombekisting inzetbaar. Voor grotere hoogtes wordt een kooiladder toegepast.

Max. toelaatbare verkeerslast: 1,5 kN/m<sup>2</sup>



- 1 NOE Stalen kolombekisting
- 2 Bordes 875x875 Art.Nr. 126700
- 3 Bordes 875x1375 Art.Nr. 126702
- 4 Leuning 750 mm Art.Nr. 126721
- 5 Leuning 375 mm Art.Nr. 126720
- 6 Schoor Art.Nr. zie 5.1
- 7 Leuninghouder\*
- 8 Ladderhouder Art.Nr. 126727
- 9 Oogbout\*
- 10 Kraanoog\*

Excl. bevestiging en schoring.

\*onderdelen horen bij het bordes

### 3 Opbouwhandleiding stortbordes

Hieronder wordt de liggende montage van het stortbordes aan de NOE Vario 2000 kolombekisting schematisch weergegeven. Details over de verschillende uitvoeringen resp. aanwijzingen voor bijzonderheden bij de montage aan andere kolombekistingen, vind u in de bijlagen vanaf punt 4.



Voor de bekistinginzet dient de opbouw- en gebruikershandleiding te worden bestudeerd. Bovendien dient u de veiligheidsvoorschriften in de verschillende hoofdstukken in acht te nemen!



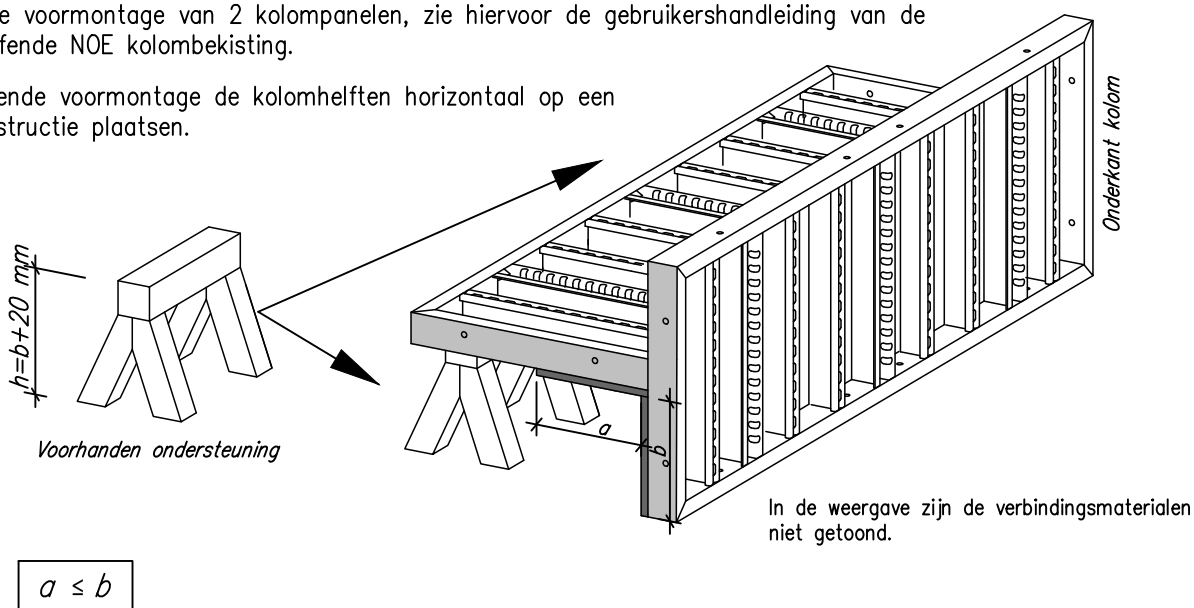
De diverse personen, die met het product werken dienen door een deskundige op de bouwplaats te worden geschoold.

Onder alle omstandigheden dient er op de bouwplaats een RIE uitgevoerd te worden door een deskundige.

Er dient alleen deugdelijk materiaal ingezet te worden, vandaar een zichtcontrole resp. controle van alle onderdelen en de diverse montagestappen!

#### 3.1 Voorbereiding kolom

- ◆ L-vormige voormontage van 2 kolompanelen, zie hiervoor de gebruikershandleiding van de desbetreffende NOE kolombekisting.
- ◆ Voor liggende voormontage de kolomhelften horizontaal op een onderconstructie plaatsen.



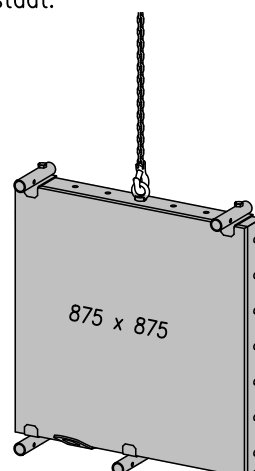
Bij rechthoekige kolommen dient de voormontage zo te gebeuren dat het smalle deel horizontaal ligt en het langere deel vertikaal staat.

#### 3.2 Montage van de bordessen

- ◆ Voor montage het bordes 875x875 aan de oogbout met kraan opnemen,



OOGBOUT DIENT ALLEEN VOOR DE MONTAGE, niet voor transport en omzetten van bordes met bekisting!



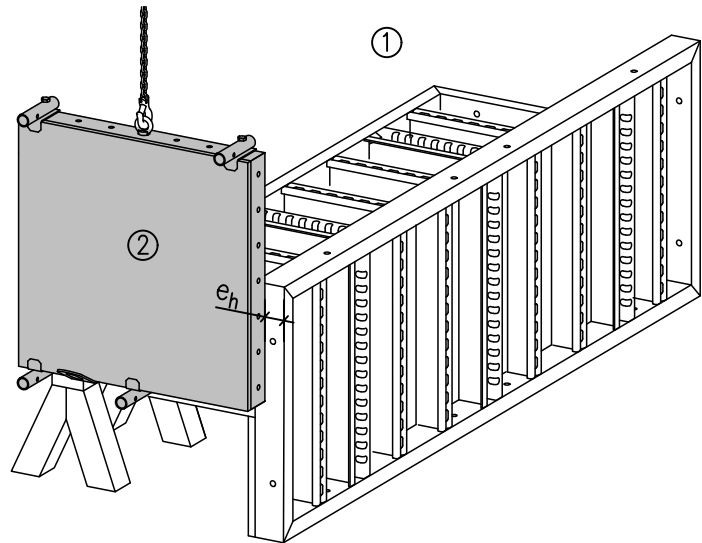
- ◆ Bordes naar de bekistingbovenkant zwenken en volgens de hulpmaat  $e_h$  uitrichten.

Vario kolombekisting

$e_v = 70 \text{ mm}$

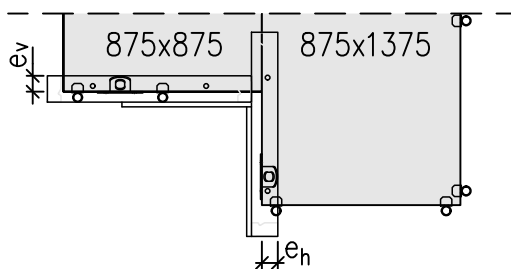
$e_h = 70 \text{ mm}$

$e =$  afstand van en achter bekisting-rand tot bordesrand



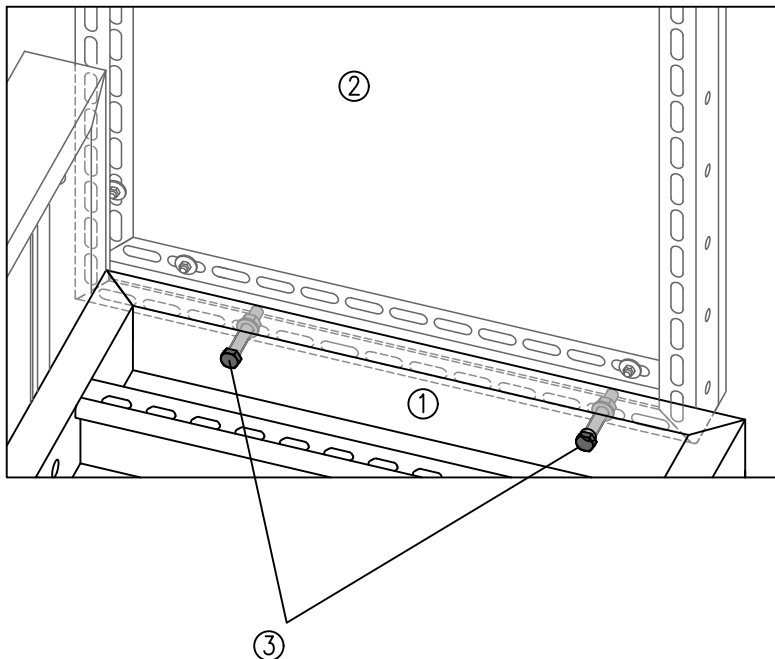
- ◆ Gelijktijdig het bordes in verticale richting volgens hulpmaat  $e_v$  uitrichten zodat de gaten in het randprofiel de bekisting met de slobgatas van het bordes overeenstemmen. Dan met 2 bouten M16x100 bevestigen.

**Bovenaanzicht montage**

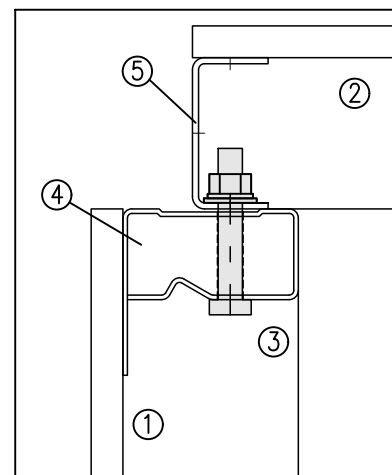


- 1 NOE Vario 2000 kolombekisting
- 2 Bordes 875x875 Art.Nr. 126700
- 3 M16x100 + moer en ring  
Art.Nr. 314000
- 4 Randprofiel bekisting
- 5 Randlijst bordes

**Aanzicht  
bordesonderkant/bekistingrugzijde**

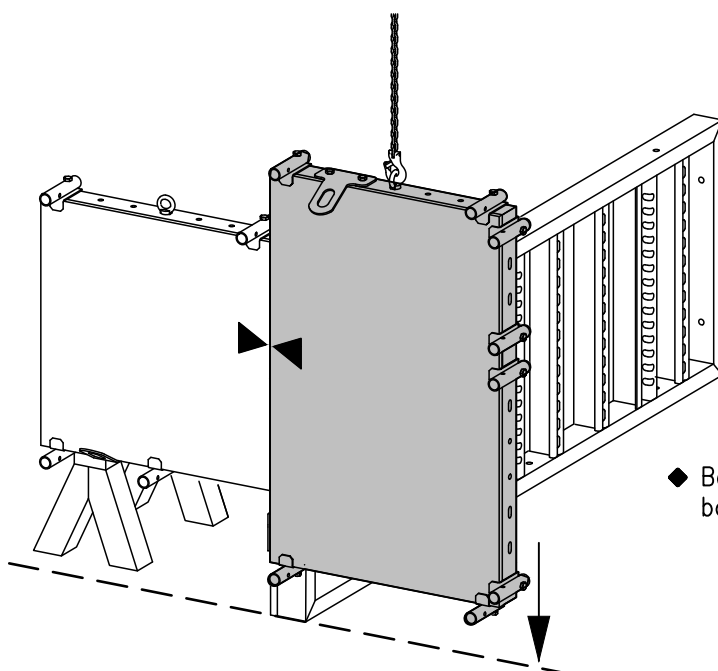
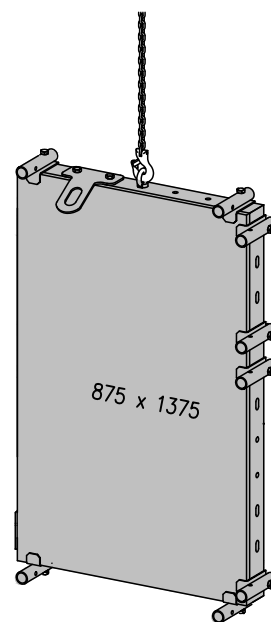


**Doorsnede boutverbinding  
paneel/bordes 875 x 875**

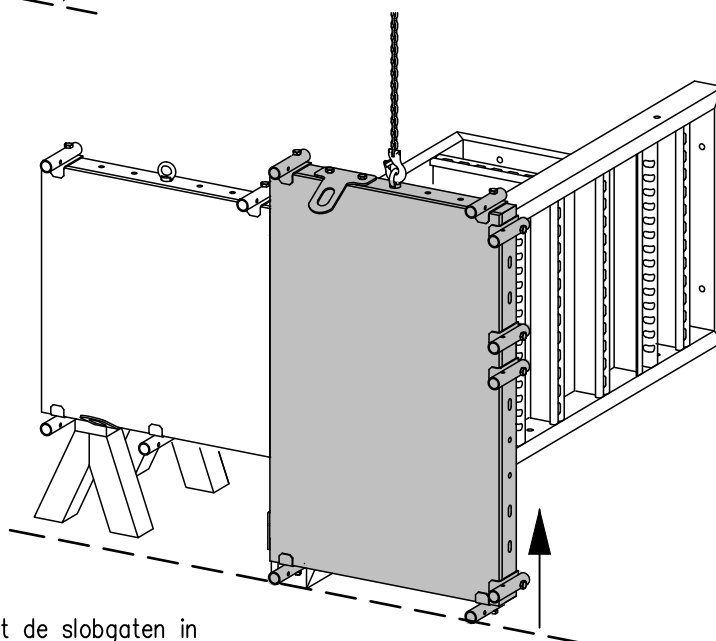


- ◆ Wanneer het bordes door de bouten gefixeerd is, kan de kraan losgekoppeld worden.

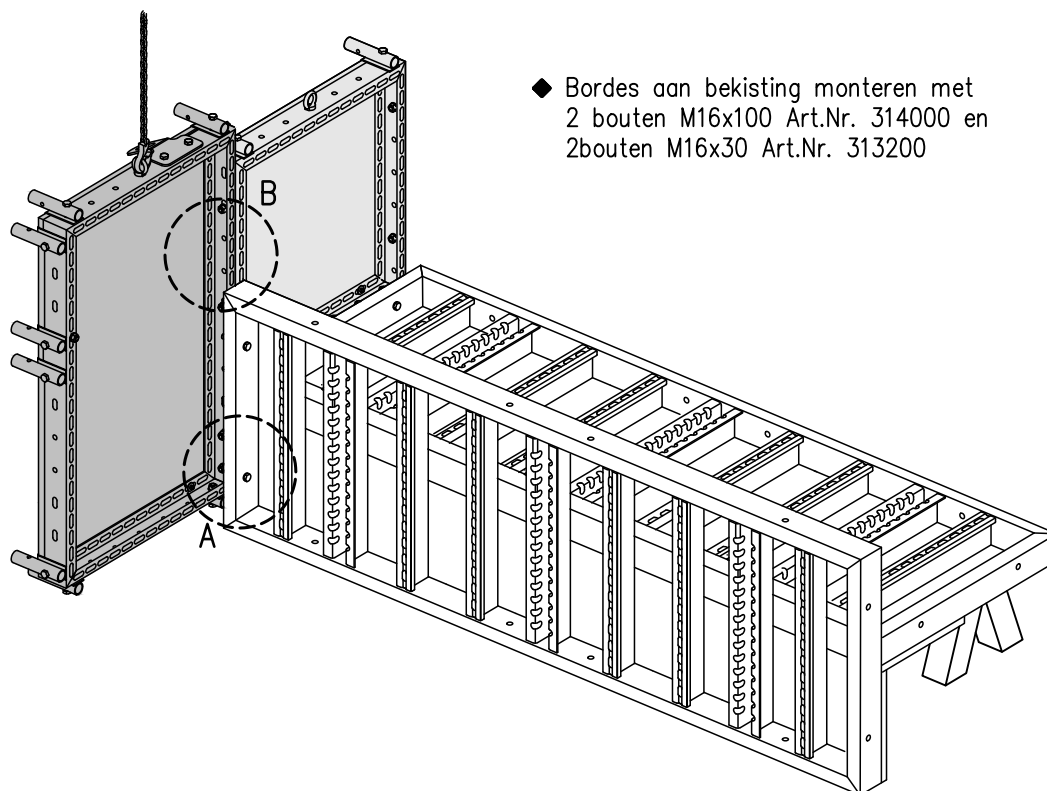
- ◆ Voor montage het bordes 875x1375 aan de oogbout met kraan opnemen



- ◆ Bordes tegen de zijkant van het gemonteerde bordes zetten en op de bodem laten rusten.

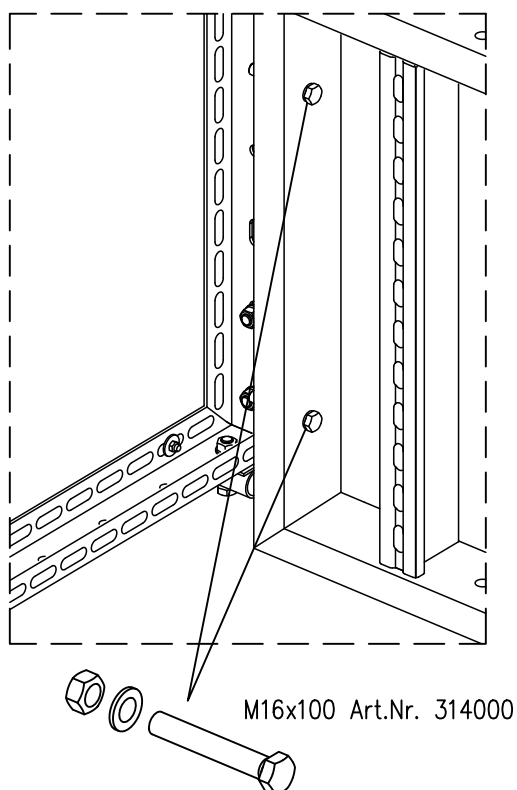


- ◆ Bordes langzaam naar boven trekken totdat de slobgaten in het bordes op de boringen in het randprofiel van de bekisting passen (zie Detail A volgende bladzijde) en minstens 2 gaten van de bordesdelen overeenstemmen (zie Detail B volgende bladzijde).

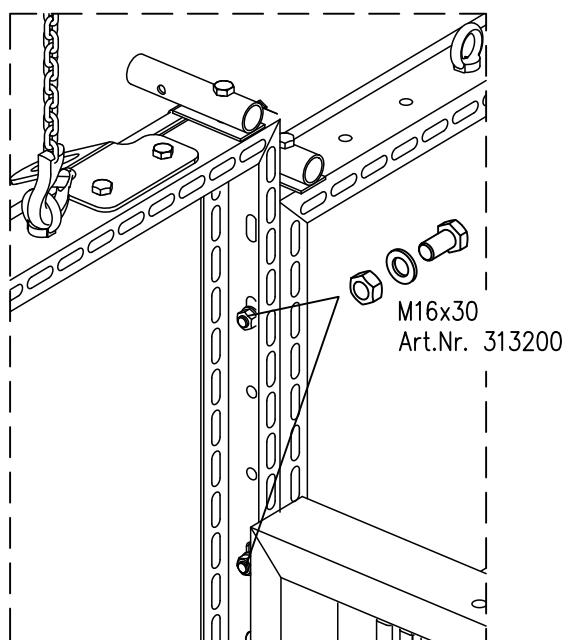


- ◆ Bordes aan bekisting monteren met  
2 bouten M16x100 Art.Nr. 314000 en  
2bouten M16x30 Art.Nr. 313200

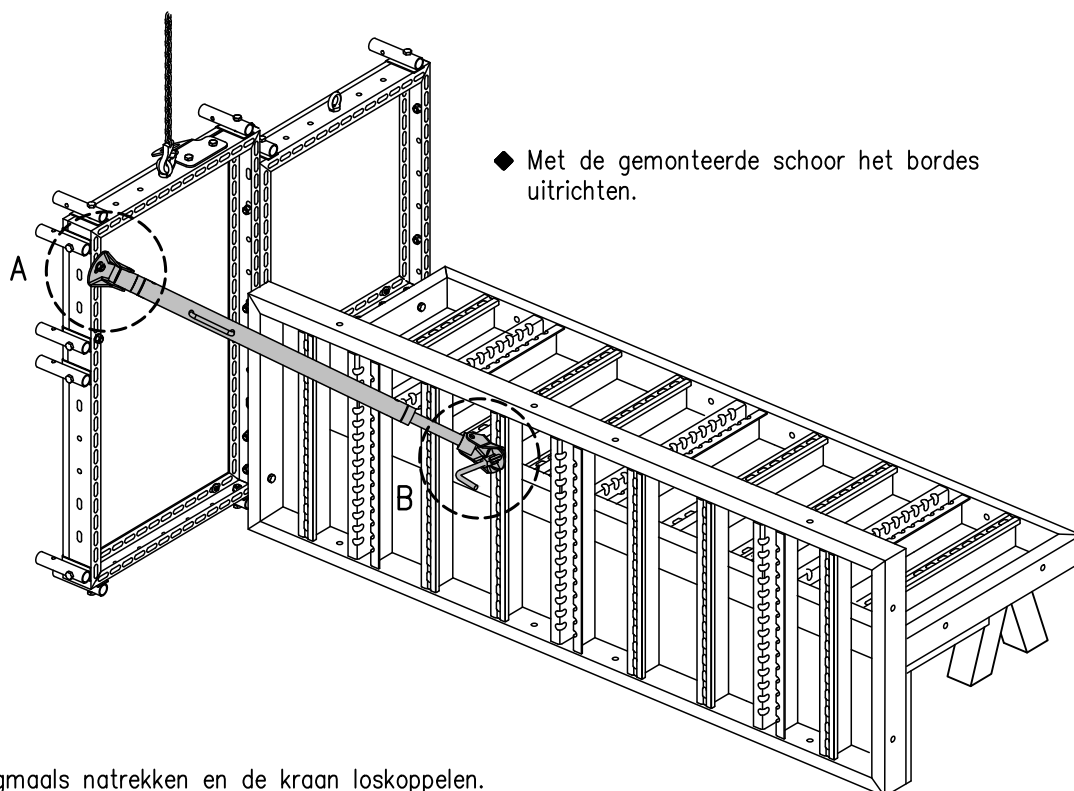
Detail A



Detail B

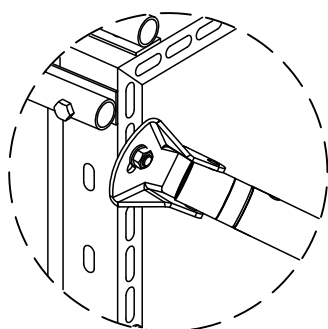


- ◆ Schoor tussen bordes 875x1375 en de bekisting monteren.  
Daarbij het bovenste aanslagpunt zo ver mogelijk naar buiten kiezen.



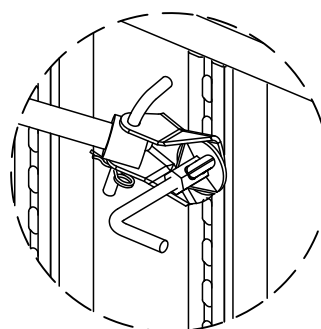
- ◆ Alle bouten nogmaals natrekken en de kraan loskoppelen.

Detail A



De bovenste bevestiging geschiedt met een M16x30 in het veelgatprofiel van het bordes.

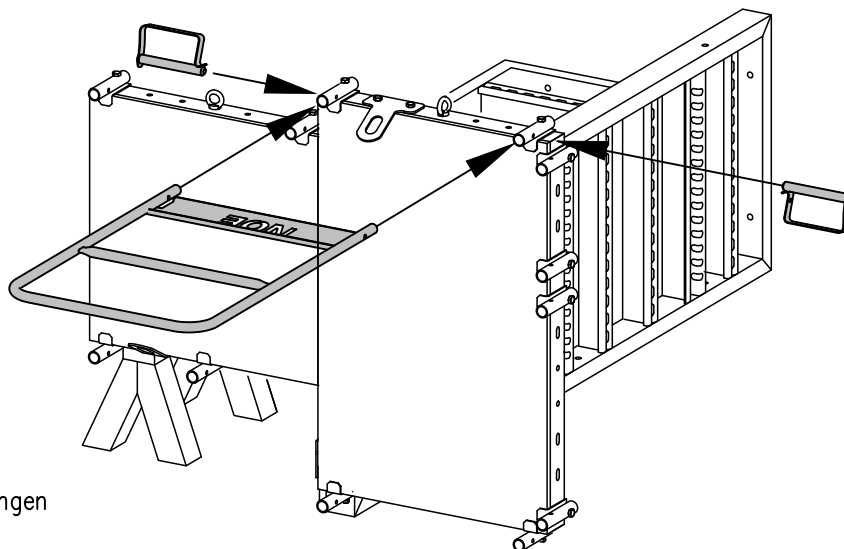
Detail B



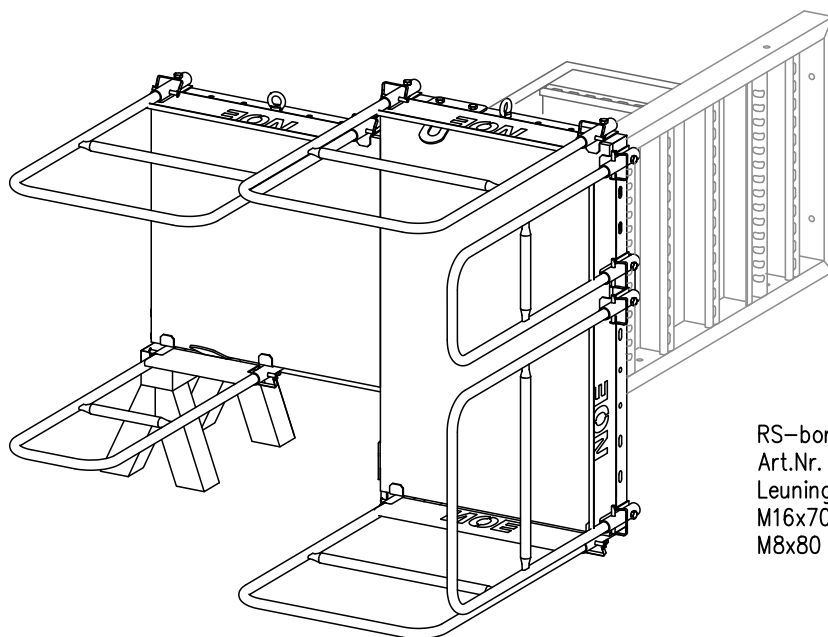
De onderste bevestiging geschiedt met een hamerkopbout in het bekistingprofiel. Voor een correcte bevestiging de grip haaks op het slobgat draaien.

### 3.3 Montage leuningen

- ◆ Leuning in de leuninghouder steken en met voorpen borgen. Al naar gelang de houderafstand worden smalle of bredere leuningen ingestoken.  
De leuning zo insteken, dat het logo "NOE" van buiten leesbaar is resp. de vlakke zijde van de voetlijst naar het loopvlak wijst.

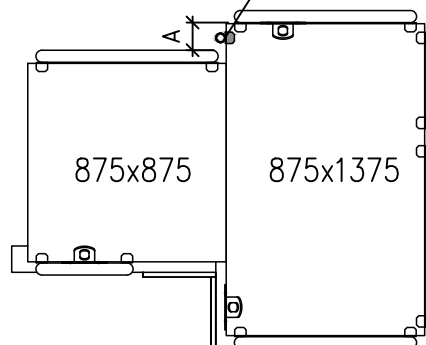


- ◆ Werkwijze herhalen totdat alle leuningen gemonteerd zijn.



RS-bordes leuninghouder  
Art.Nr. 126755 en  
Leuningspijl Art.Nr. 111400  
M16x70 Art.Nr. 313800  
M8x80 Art.Nr. 312699

- ◆ De bordessprong varieert per kolommaat. Is de afstand A tussen de leuning van de beide bordeshelften groter dan 180 mm, dienen er maatregelen getroffen te worden. Hiervoor zijn 1-2 leuningspijlen (afh. van de maat) te monteren zodat het gat gesloten wordt.



$A_{\max} = 180 \text{ mm}$

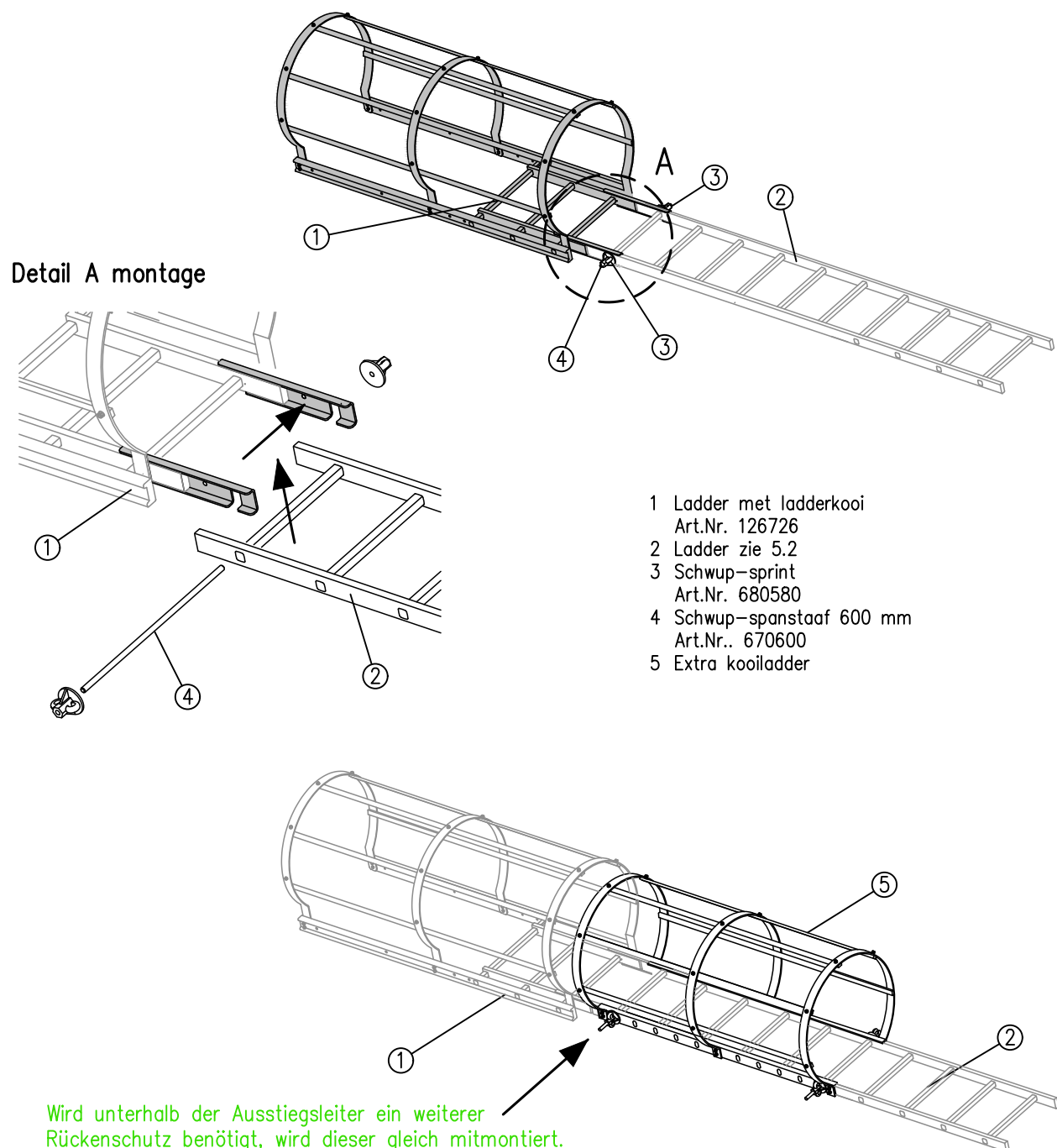
### 3.4 Montage van ladder en ladderkooi

Ladder en ladderkooi worden voorgemonteerd tot één element. Het samenstellen varieert afhankelijk van de kolomhoogte. Afhankelijk van de kolomhoogte en de lokaal geldende norm kiest u de juiste onderdelen.

#### 3.4.1 Verbinden der Leiter und der Ausstiegsleiter mit Rückenschutz

Die Ausstiegsleiter ist bereits mit einem Rückenschutzelement versehen. Am unteren Ende sind 2 Schienen integriert, in die die Leiter eingeschoben wird.

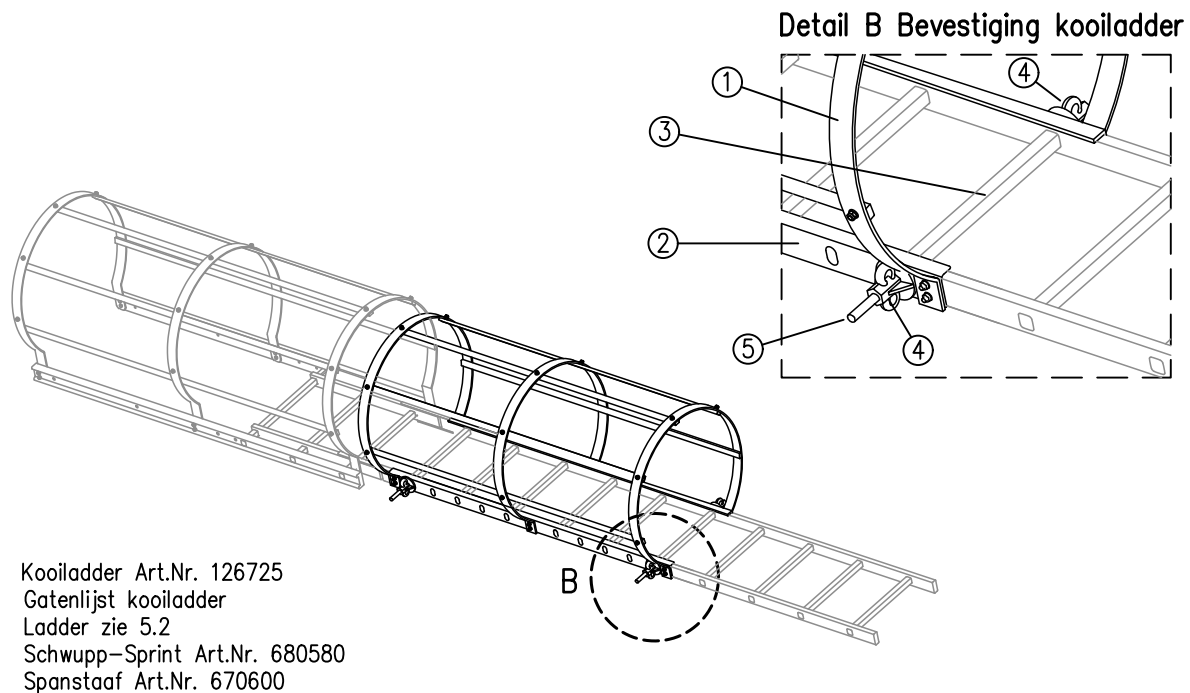
Zur Befestigung wird 1 Schwupp-Spannstab  $l=60$  cm und 2 Schwupp-Sprint benötigt.



Wird unterhalb der Ausstiegsleiter ein weiterer Rückenschutz benötigt, wird dieser gleich mitmontiert. Die Befestigung der Leiter dient gleichzeitig als obere Befestigung des zusätzlichen Rückenschutzes.

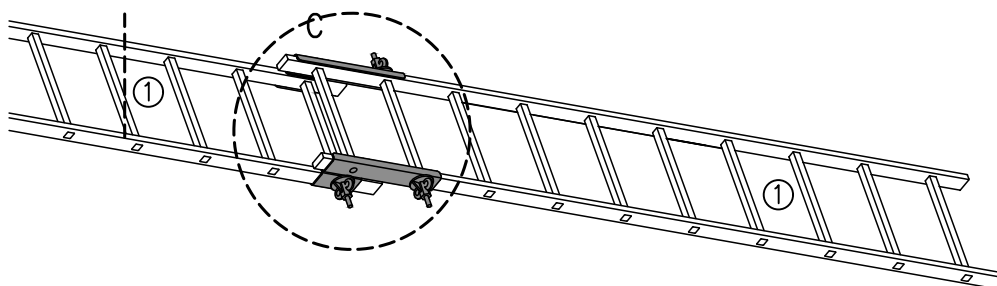
### 3.4.2 Montage kooiladder

Door de bekistinghoogte en de lokale voorschriften is het in bepaalde gevallen nodig een kooiladder te monteren. Deze wordt met een spanstaaf, die door de gatenlijst en laddersport gevoerd wordt met 2 Schwup-sprinten bevestigd (zie Detail). Door de gatenlijst in de rand is deze in hoogte inzetbaar.



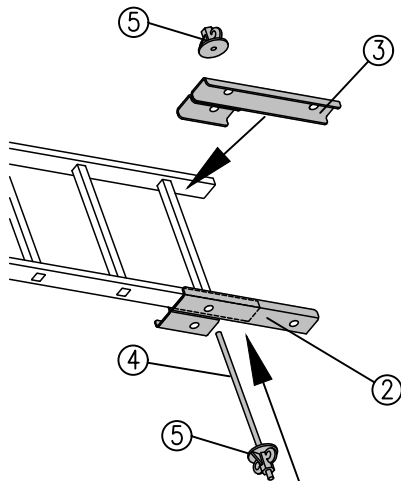
### 3.4.3 Verbinden van de ladders

Met de ladderverlenger worden 2 ladders met elkaar verbonden. De verbinding kan als stompe of als overlappende verbinding uitgevoerd worden. Bij de laatste is de lengte niet door de ladder bepaald en kan de tengte flexibel aan de komhoogte worden aangepast.

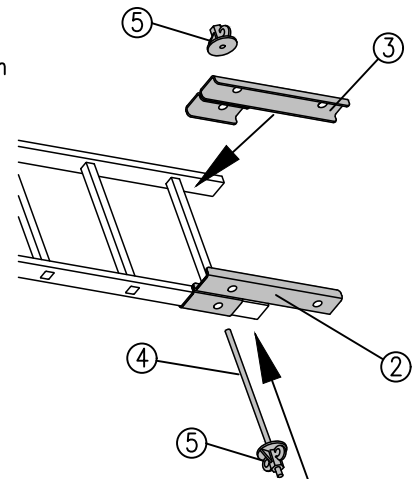


### Detail A – ladderverlenger monteren

**Stompe stoot**



**Stoot overlap**

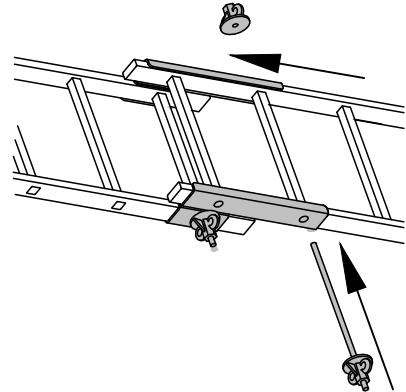
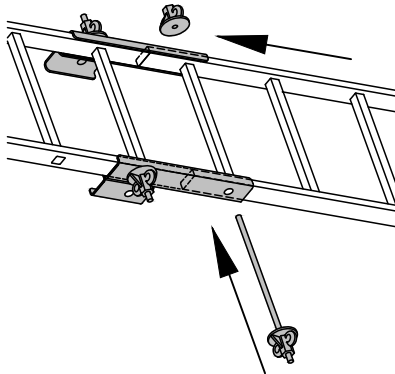


- 1 Ladder Art.Nr. zie 5.2
- 2 Ladderverlenger links  
Art.Nr. 126707
- 3 Ladderverlenger rechts  
Art.Nr. 126708
- 4 Schwup-spanstaaf 600 mm  
Art.Nr. 670600
- 5 Schwup-sprint  
Art.Nr. 680580

- ◆ Ladderverlengers rechts en links tegen de ladderboom leggen.  
stompe stoot : lange zijde aanleggen  
verzette stoot : korte zijde aanleggen

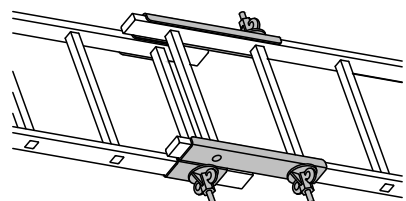
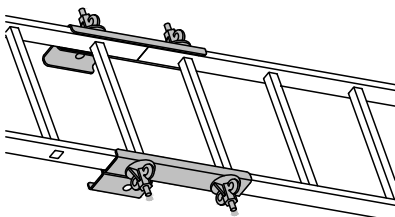
Sprint op spanstaaf draaien, door de ladderverlenging en de sport voeren en met 2e sprint bevestigen.

### Detail C – ladder inschuiven en bevestigen

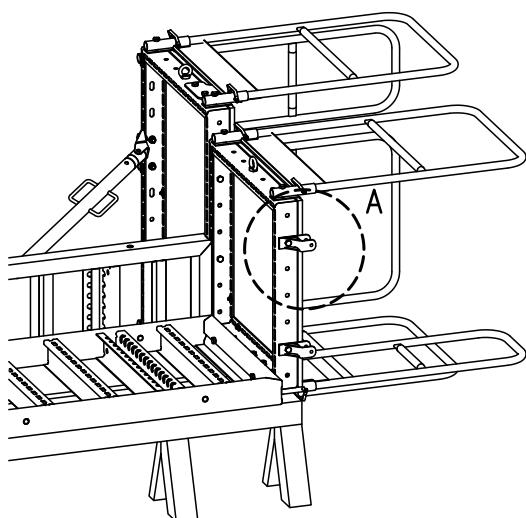


- ◆ Ladder in de ladderverlenging invoeren, spanstaaf door de sport voeren, met sprint bevestigen.  
bij overlappende stoot kan de laddersport voor de benodigde lengte gekozen worden.

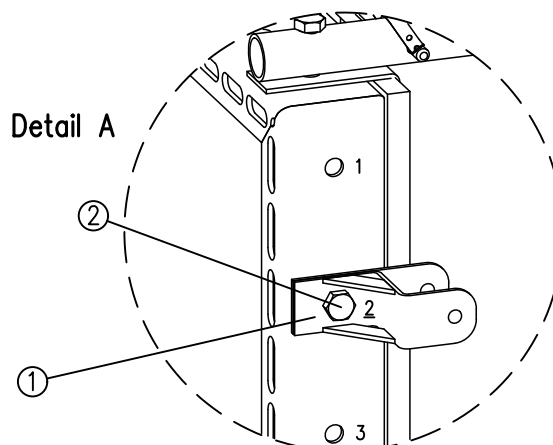
### Detail C – montage gereed



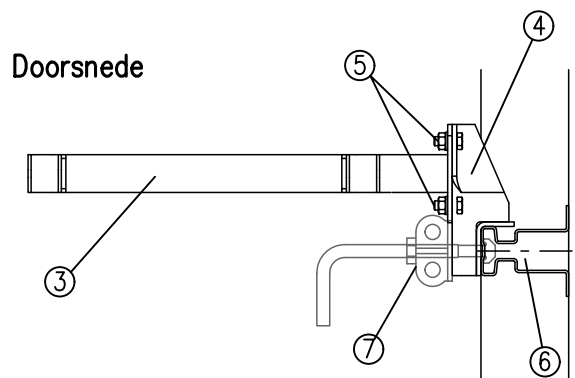
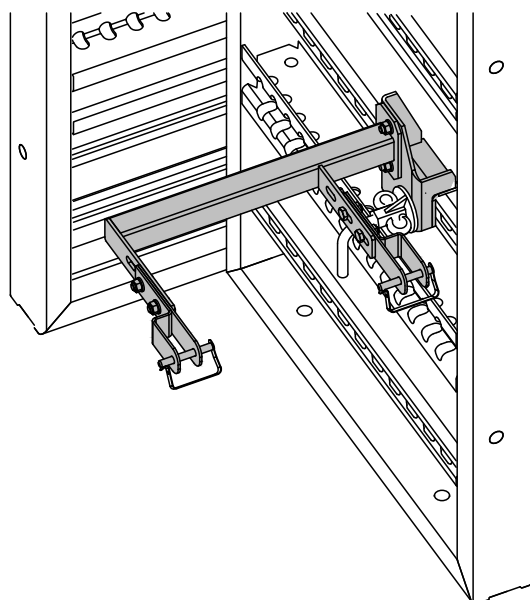
### 3.4.4 Montage aan de bekisting



- ◆ 2 ladderhouders aan bordes monteren. Ter bevestiging dient steeds het voorlaatste gat in het randprofiel.



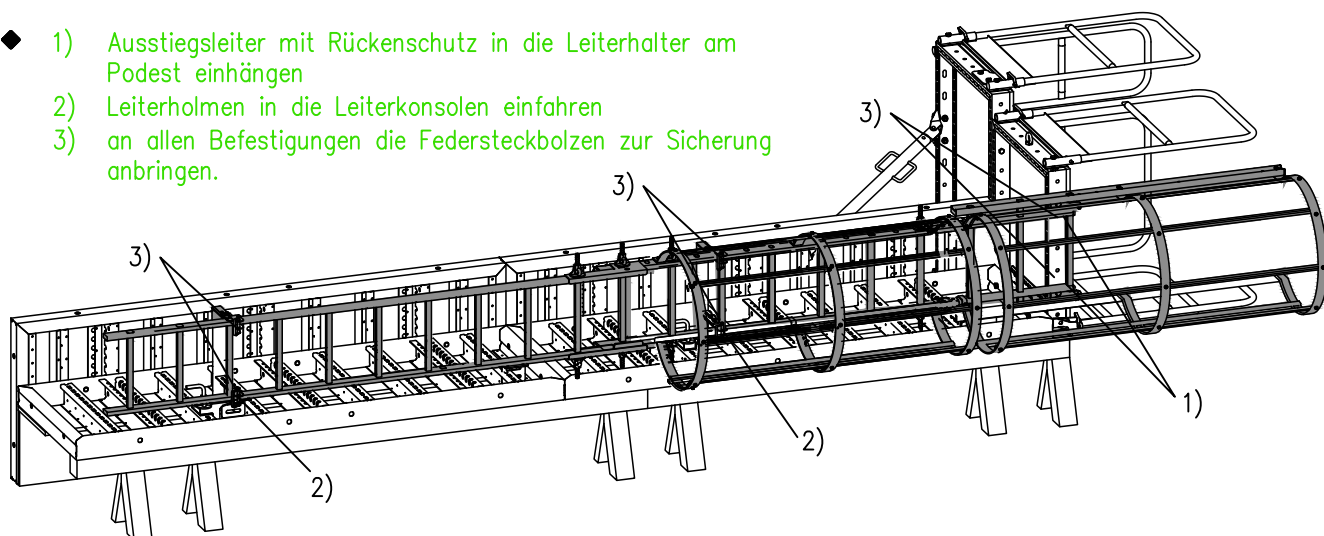
- ◆ Ladderkonsole met de ladder aansluiting in het hoedprofiel van het paneel inhangen en met hamerkopbout bevestigen. Voor een correcte bevestiging de grip haaks op het slobgat draaien.



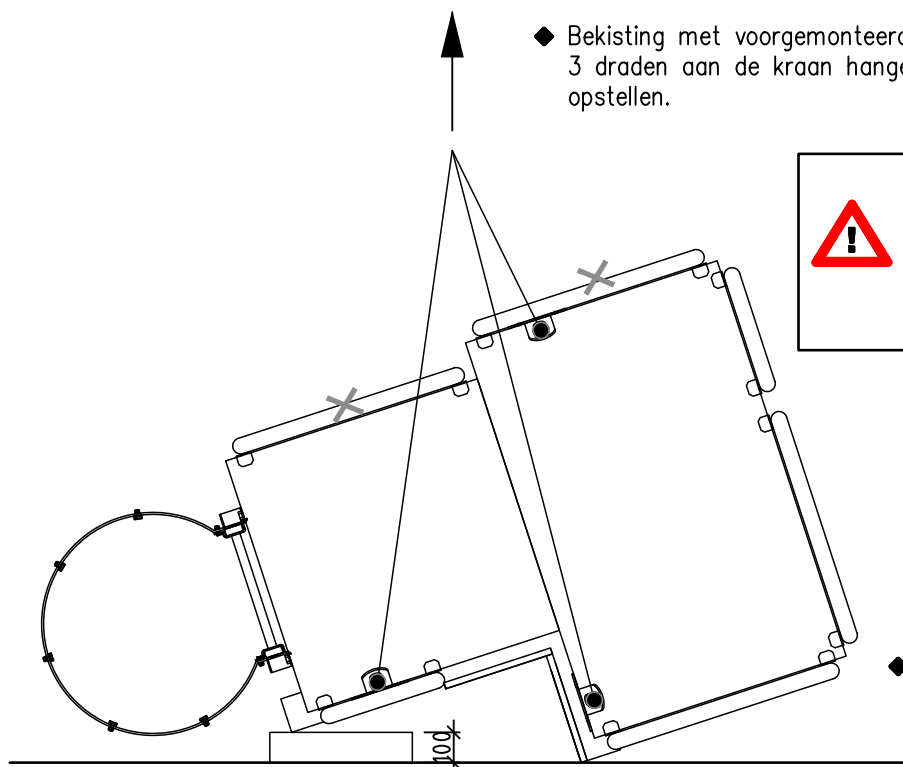
1 ladderkonsole per ladderstoot  
+  
1 ladderkonsole extra aan het uiteinde van de onderste ladder

- 1 RS-bordes ladderhouder Art.Nr. 126727
- 2 M16x30 Art.Nr. 313200
- 3 LSS Ladderkonsole Art.Nr. 126706
- 4 LSS Ladderaansluiting Art.Nr. 126729
- 5 M12x30, onderdeel van ③
- 6 Hoedprofiel Vario 2000 kolombekisting
- 7 Hamerkopbout Art.Nr. 319338

- ◆ 1) Ausstiegsleiter mit Rückenschutz in die Leiterhalter am Podest einhängen
- 2) Leiterholmen in die Leiterkonsolen einfahren
- 3) an allen Befestigungen die Federsteckbolzen zur Sicherung anbringen.



- ◆ Bekisting opheffen, ondersteuning verwijderen. Kolom aflaten en daarbij die bekistingrand minstens 100 mm onderstoppen om deformatie van de kooiladder te vermijden.



- ◆ Bekisting met voormonteerde bordes met de kraanogen met 3 draden aan de kraan hangen en voorzichtig opheffen en opstellen.



✗ DEZE OOGBOUT DIENT ALLEEN VOOR DE MONTAGE, niet voor transport en omzetten van bordes met bekisting!

- ◆ Bekisting trek- en drukvast bevestigen en daarna de kraan loskoppelen.

### 3.5 Demontage van bordessen incl. ladder

- ◆ De demontage geschiedt in omgekeerde volgorde zoals de hiervoor omschreven montage. Bij het platleggen van de bekisting er op letten dat deze met hout onderstept wordt om de kooiladder niet te beschadigen.

## 4 Details voor inzet aan NOE Stalen kolombekisting

De hiervoor gegeven omschrijving betrof de inzet aan NOE Vario 2000 kolombekisting. Bij inzet aan de NOE Stalen kolombekisting zijn de volgende bijzonderheden in acht te nemen.

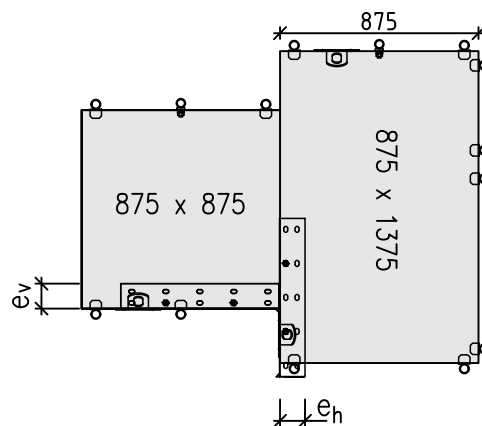
### 4.1 Afstandmaten en bevestiging bij bordesmontage

Stalen kolombekisting

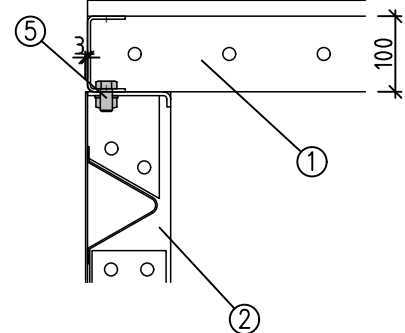
$e_v = 110 \text{ mm}$

$e_{\text{staal}} = 110 \text{ mm}$

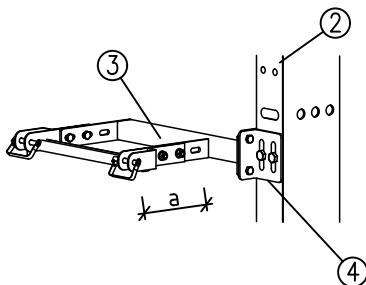
$e$  = afstand van en achter bekistingrand tot bordesrand



Doorsnede paneel – bordes

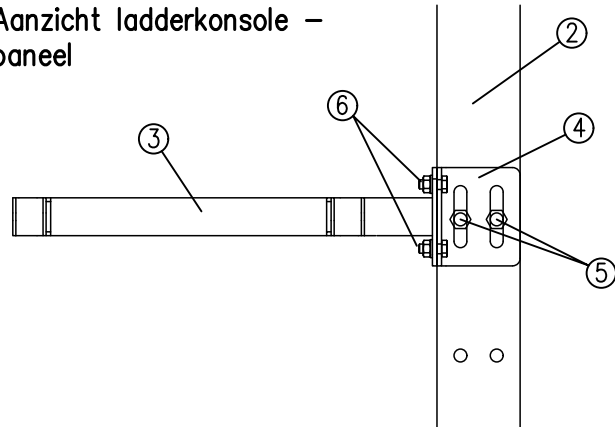


### 4.2 Montage ladderkonsole



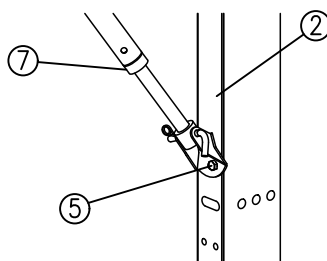
Afstand  $a$  aan ladderas aanpassen!

Aanzicht ladderkonsole – paneel



### 4.3 Montage schoor aan de bekisting

De schoor voor uitrichten en afsteunen van het bordes wordt bij de stalen kolombekisting aan het randprofiel bevestigd.



- 1 Bordes 875x875 bzw. 875x1375
- 2 NOE Stalen kolombekisting
- 3 LSS Ladderkonsole Art.Nr. 126706
- 4 LSS Ladderaansluiting stalen kolom Art.Nr. 126728
- 5 M16x30 Art.Nr. 313200
- 6 M12x30, samen met ③
- 7 Schoor 1,00–1,20 m Art.Nr. zie 5.1

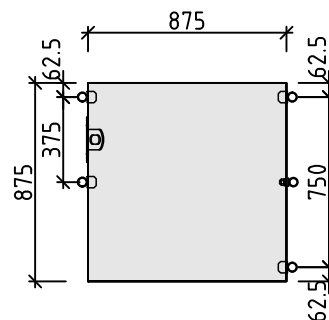
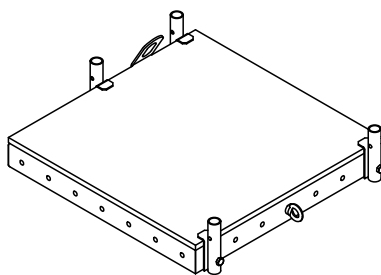
## 5 Onderdelen

### 5.1 Bordes

#### RS-bordes 875x875

Incl. leuninghouder, kraanoog, oogbout zoals weergegeven

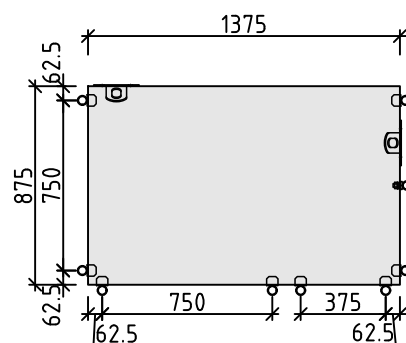
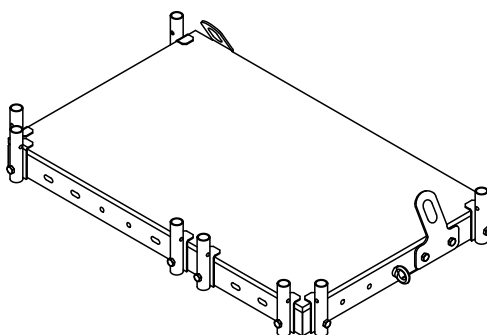
Art.Nr. 126700  
Gewicht 36,3 kg



#### RS-bordes 875x1375

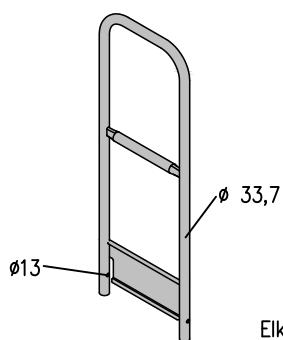
Incl. leuninghouder, kraanoog, oogbout zoals weergegeven

Art.Nr. 126702  
Gewicht 54,3 kg



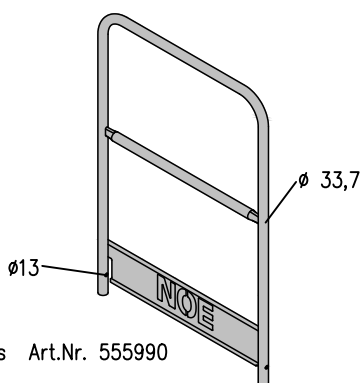
#### RS-bordes leuning 375

Art.Nr. 126720  
Gewicht 10,1 kg



#### RS-bordes leuning 750

Art.Nr. 126721  
Gewicht 13,5 kg



Elk 2 veerstekkers Art.Nr. 555990 voor borging

#### RS-bordes leuninghouder

Art.Nr. 126755  
Gewicht 0,9 kg



Extra bout M16x70 Art.Nr. 313800 te bevestigen

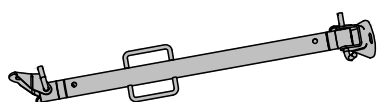
#### Leuningspijl

Ø33,7, 1060 mm lang  
Art.Nr. 111400  
Gewicht 4 kg



Extra bout M8x80 Art.Nr. 312699 voor borging

#### Schoor 1,00–1,20 m



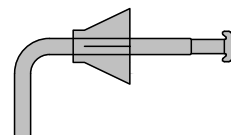
Bestaande uit

|                  |                |         |
|------------------|----------------|---------|
| 1x schoor        | Art.Nr. 697045 | 8,43 kg |
| 2x voetplaat     | Art.Nr. 697012 | 0,80 kg |
| 2x L-stekker Ø16 | Art.Nr. 697010 | 0,34 kg |
| 2x veerstekker   | Art.Nr. 913304 | 0,02 kg |

#### Hamerkopbout

Voor bevestiging van de schoor en ladder aansluiting aan een hoedprofiel van de Vario 2000 kolom, Klemlengte 125 mm.

Art.Nr. 319338  
Gewicht 1,15 kg



### M16x30

Art.Nr. 313200  
Gewicht 0,11 kg



### M16x70

Art.Nr. 313800  
Gewicht 0,18 kg



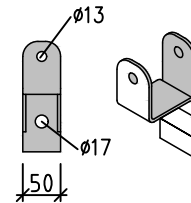
### M16x100

Art.Nr. 314000  
Gewicht 0,22 kg



### Ladderhouder bordes

Art.Nr. 126727  
Gewicht 0,6 kg



Extra bout M16x30 Art.Nr. 313200 voor bevestiging aan bordes en extra veerstekker Art.Nr. 555990 voor borging van ladder.

### M8x80

Art.Nr. 312699  
Gewicht 0,04 kg



### Veerstekker Ø12, 80 mm

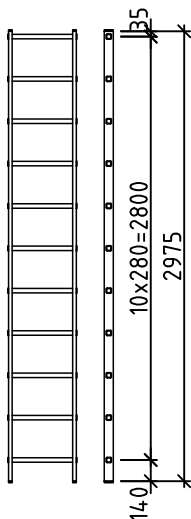
Art.Nr. 555990  
Gewicht 0,1 kg



## 5.2 Ladder en ladderkooi

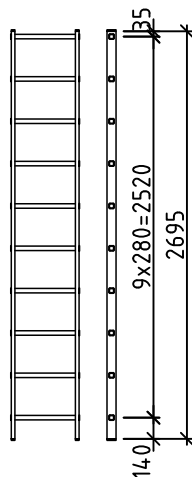
### Ladder 2975-11

Art.Nr. 126760  
Gewicht 7,8 kg



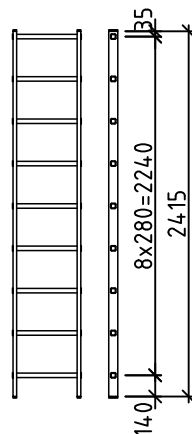
### Ladder 2695-10

Art.Nr. 126761  
Gewicht 7,0 kg



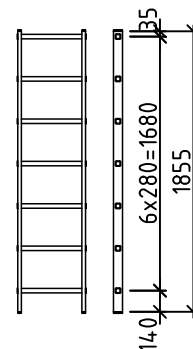
### Ladder 2415-9

Art.Nr. 126762  
Gewicht 6,3 kg



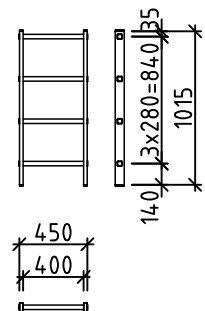
### Ladder 1855-7

Art.Nr. 126763  
Gewicht 4,9 kg



### Ladder 1015-4

Art.Nr. 126764  
Gewicht 2,7 kg

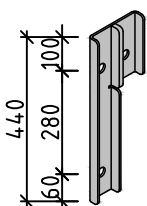


### Per ladderstoot is benodigd:

| Stk | Art.nr | Omschrijving       |
|-----|--------|--------------------|
| 1   | 126707 | Ladderverl. links  |
| 1   | 126708 | Ladderverl. rechts |
| 2   | 670600 | Spanstaaf 600 mm   |
| 4   | 680580 | Schwup-Sprint      |

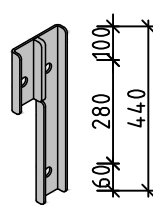
### Ladderverlenging links

Art.Nr. 126707  
Gewicht 2,6 kg



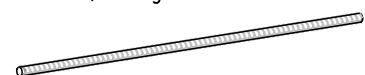
### Ladderverlenging rechts

Art.Nr. 126708  
Gewicht 2,6 kg



### Spanstaaf Ø15 L=600 mm

Art.Nr. 670600  
Gewicht 0,82 kg



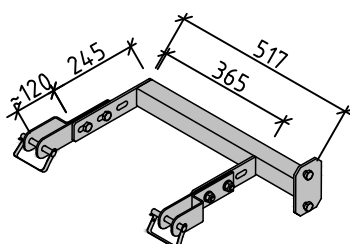
### Schwup-sprint

Art.Nr. 680580  
Gewicht 0,69 kg

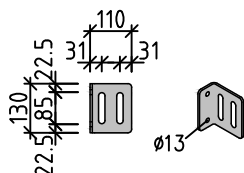


**LSS Ladderkonsole**

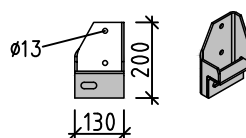
Incl. 2 veerstekkers voor  
borging  
incl. 2 M12x30 voor  
bevestiging ladderansluiting  
Art.Nr. 126706  
Gewicht 5,3 kg

**LSS Ladderaansluiting stalen kolom**

Art.Nr. 126728  
Gewicht 0,8 kg

**LSS Ladderaansluiting Vario**

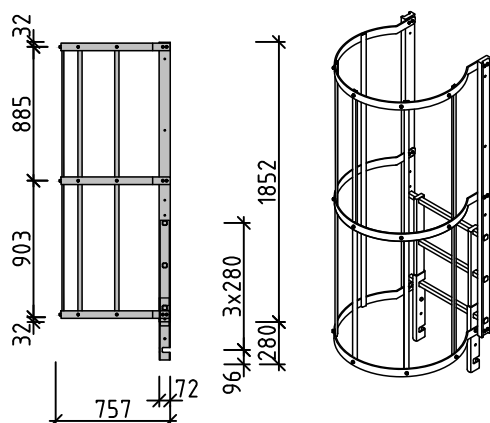
Art.Nr. 126729  
Gewicht 2,3 kg



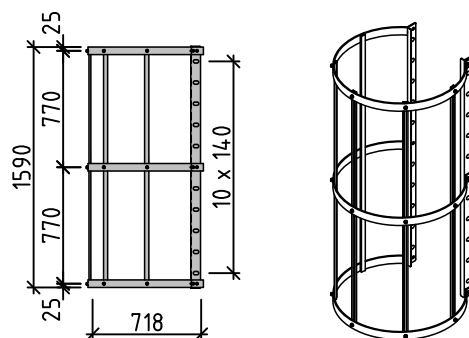
Extra 2 bouten M16x30 ter bevestiging aan de NOE Stalen kolombekisting resp.  
extra hamerkopbout voor bevestiging aan de Vario 2000 kolom  
(2 bouten M12x30 voor bevestiging aan de ladderkonsole zijn daar benodigd).

**Ladder met ladderkooi**

Art.Nr. 126726  
Gewicht 15,1 kg

**Ladderkooi 1590**

Art.Nr. 126725  
Gewicht 14,5 kg



Voor bevestiging zijn  
2 Spanstaven 600 mm Art.Nr. 670600 en  
4 Schwup-sprint Art.Nr. 680580 benodigd.

**Nederland**  
**NOE-Bekistingstechniek b.v.**

Postbus 25, 4240 CA Arkel  
Vlietskade 1009, 4241 WD Arkel  
T +31 183 56 98 88  
info@noe.nl  
www.noe.eu

**België**  
**NOE-Bekistingstechniek N.V.**

Leuvensesteenweg 613, 1930 Zaventem  
T +32 2 757 64 16  
F +32 2 757 64 18  
info@noe.be  
www.noe.eu

**Hoofdkantoor**

NOE-Schaltechnik  
Georg Meyer-Keller  
GmbH & Co. KG  
Kuntzestr. 72, 73079 Süssen  
Duitsland  
T +49 7162 13-1  
F +49 7162 13-288  
info@noe.de  
www.noe.eu

**Frankrijk**

NOE-France  
info@noefrance.fr  
www.noe.eu

**Oostenrijk**

NOE-Bekistingstechnik  
noe@noe-schaltechnik.at  
www.noe.eu

**Polen**

NOE-PL Sp. Zo.o.  
noe@noe.pl  
www.noe.pl

**Zwitserland**

NOE-Bekistingstechnik  
info@noe.ch  
www.noe.eu