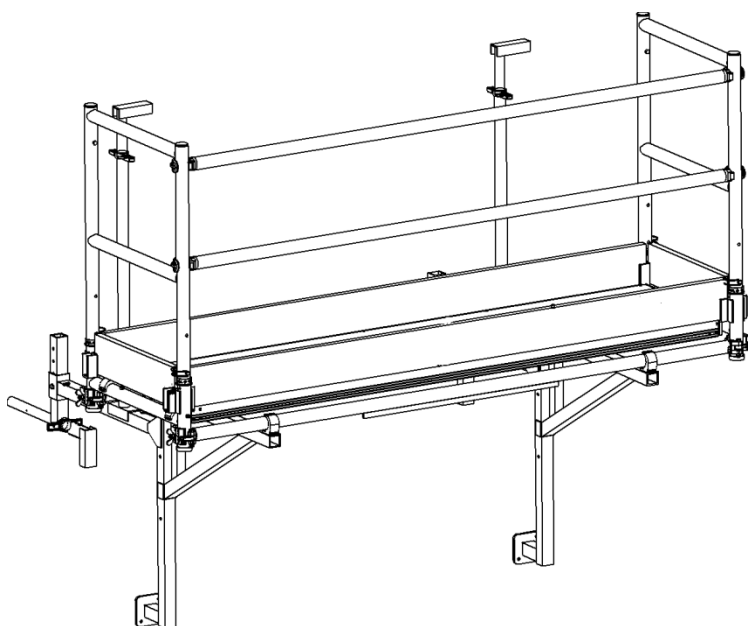




**OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING**

## **CUSTERS® RAAMSTEIGER**



**maximale belasting: 300 kg**

Maart 2015 9505.916.001NL

CUSTERS HYDRAULICA B.V.

Smakterweg 33, 5804 AE VENRAY NL

Postbus 22, 5800 AA VENRAY NL

e-mail custers @ custers.nl

Telefoon : +31 (0) 478 55 30 00

Fax : +31 (0) 478 55 30 10

Website : [www.custers.nl](http://www.custers.nl)

# INHOUD

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>CONTROLE VAN DE LEVERING</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN</b>	<b>5</b>
	4.1 Controle voor de opbouw	5
	4.2 Opbouw	5
<b>5</b>	<b>OPBOUW VAN DE RAAMSTEIGER</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>GEBRUIK</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>DEMONTAGE VAN DE RAAMSTEIGER</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>ONDERHOUD</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>ONDERDELEN</b>	<b>11</b>
	9.1: Lijst met onderdelen	11
	9.2: Samenstellingstabel	12

Custers Hydraulica B.V, Venray, Nederland.

Niets uit deze publicatie mag overgenomen en/of vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt d.m.v., fotokopie / druk / microfilm / CD/ DVD/ Internet of enige andere wijze, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming vooraf van de uitgever Custers Hydraulica B.V.

## 1 INLEIDING

De Custers raamsteiger maakt deel uit van een breed pakket aluminium steigervarianten.

De Custers raamsteiger is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Platformlengte: 1,8 m, 2,5 en 3 m
- Platformbreedte: 0,7 m

Deze handleiding is bedoeld om u stap voor stap te instrueren uw steiger eenvoudig en veilig op te bouwen. Bij een niet juiste opbouw kan gevaar voor de gebruiker ontstaan. Lees voor de opbouw de veiligheidsaanwijzingen goed door. Het opbouwen en afbreken dient te geschieden door ervaren en terzake kundige personen.

**De gebruiker is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de raamsteiger wordt gemonteerd en gebruikt, alsmede bij degene die toezicht houdt op de werkzaamheden.**

Mochten er onduidelijkheden met betrekking tot deze handleiding zijn, neem dan contact op met uw leverancier en/of producent.

Producent:

Custers Hydraulica B.V.  
Smakterweg 33  
5804 AE Venray Nederland  
Telefoon: +31 (0) 478 553 000  
Telefax: +31 (0) 478 553 010  
Homepage: [www.custers.nl](http://www.custers.nl)

Leverancier:

## **2 GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID**

Custers verleent tot 12 maanden na de aflevering garantie voor materiaal- en fabricagefouten.

De garantie houdt in dat wij voor onze rekening de fouten herstellen of - zulks te onzer uitsluitende beoordeling - het geleverde geheel of gedeeltelijk terugnemen en door een nieuwe levering vervangen.

Indien wij ter voldoening aan onze garantieverplichting geleverde produkten vervangen, worden de vervangen produkten onze eigendom. Alle kosten, die uitgaan boven de hierbovenvermelde omschreven verplichting, zijn voor rekening van opdrachtgever. Indien produkten ter bewerking, reparatie e.d. worden verstrekt, wordt alleen garantie gegeven voor de deugdelijkheid van de uitvoering van de opgedragen bewerkingen.

Onze aansprakelijkheid geldt niet:

- a. Indien de fouten het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik of van andere oorzaken dan ondeugdelijkheid van materiaal of fabricage.
- b. Indien de oorzaak van de fouten niet duidelijk kan worden aangetoond.
- c. Indien niet alle voor het gebruik van de produkten gegeven instructies, incl. de richtlijnen zoals in deze handleiding zijn aangegeven, stipt en volledig zijn nagekomen.

De aansprakelijkheid van de fabrikant is niet van toepassing indien koper op eigen initiatief wijzigingen en/of reparaties aan de geleverde produkten verricht of laat verrichten.

## **3 CONTROLE VAN DE LEVERING**

Controleer na ontvangst of de raamsteiger compleet en onbeschadigd is geleverd.

Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier wanneer u constateert dat de onderdelen van de raamsteiger beschadigd zijn of dat het geleverde incompleet is.

## **4 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN**

### **4.1 Controle voor de opbouw**

Ga na of de monteurs voldoende gekwalificeerd zijn en controleer of de plek waar de steiger moet komen veilig en geschikt is.

Let op:

- De plaats waar de steiger wordt gemonteerd moet voldoende draagkrachtig zijn (raamkozijn, wand-, gevel-, plafondconstructie).
- Deze ruimte moet vrij zijn van hindernissen.
- Ga na of de windcondities zodanig zijn dat met de steiger gewerkt mag worden (zie hoofdstuk 6).
- Controleer of alle onderdelen op de werkplek aanwezig zijn.
- Beschadigde, verkeerde of niet originele onderdelen mogen nooit gebruikt worden.

### **4.2 Opbouw**

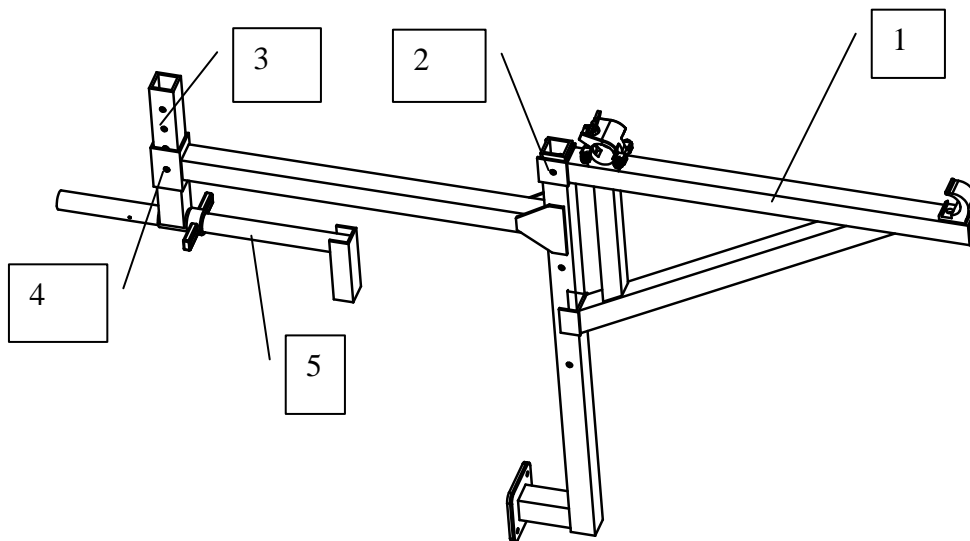
De opbouw van de raamsteiger is in de opbouw instructies beschreven; de opbouw kan geschieden door slechts 1 persoon.

De raamsteiger moet vlak opgesteld worden; controleer dit met een waterpas.

Het platform moeten geborgd worden door de pallen van de uitwaai beveiliging onder de sport te schuiven. De eindleuning moet worden geborgd tov. het kopframe d.m.v. borgpennen. De horizontalen cq. leuningen moeten zodanig op de standers worden aangebracht, dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.

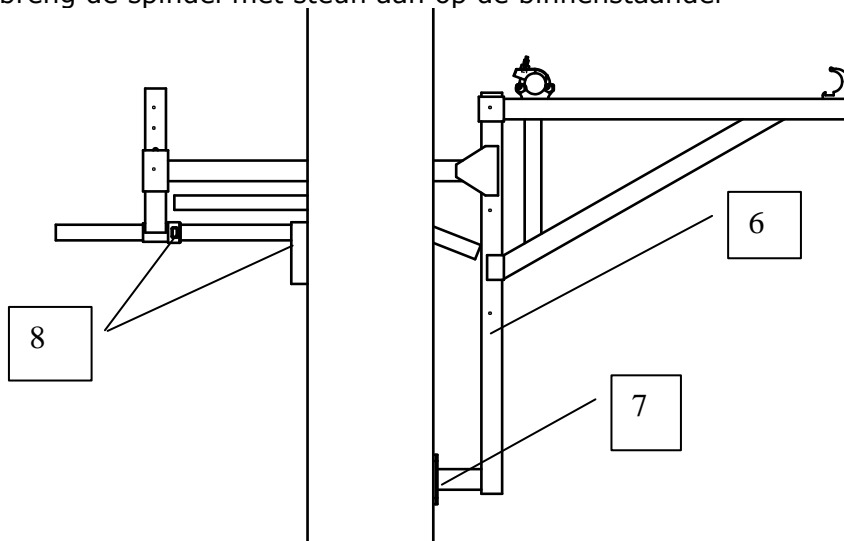
Het platform van de raamsteiger moet voorzien zijn van: heupleuning en knieleuning aan de buitenzijde en kantplanken rondom.

## 5 OPBOUW VAN DE RAAMSTEIGER

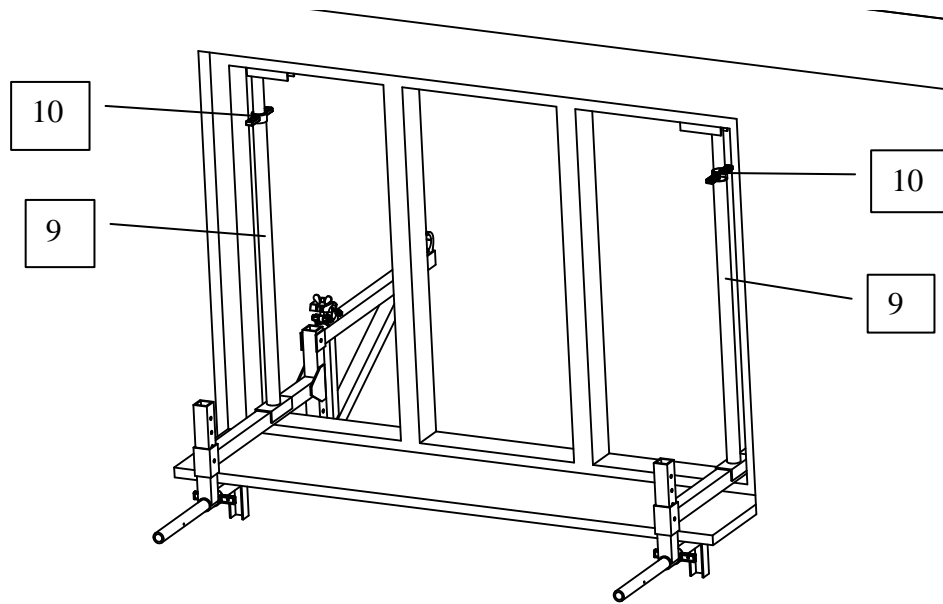


Stel de beide kozijnframes (indien nodig) als volgt samen:

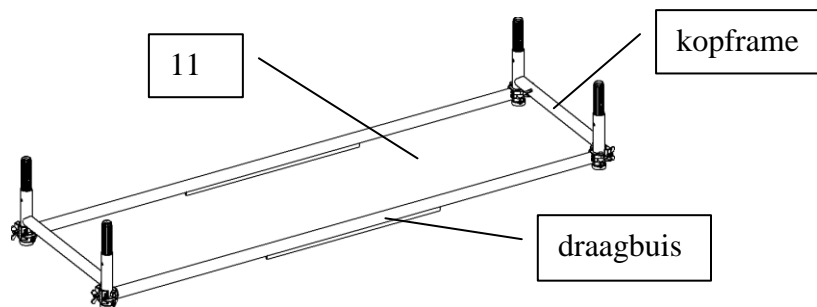
- 1: breng de console aan op het kozijnframe op de gewenste hoogte
- 2: monteer bout en vleugelmoer
- 3: breng de binnenstaander aan op het kozijnframe op de gewenste hoogte
- 4: monteer bout en vleugelmoer
- 5: breng de spindel met steun aan op de binnenstaander



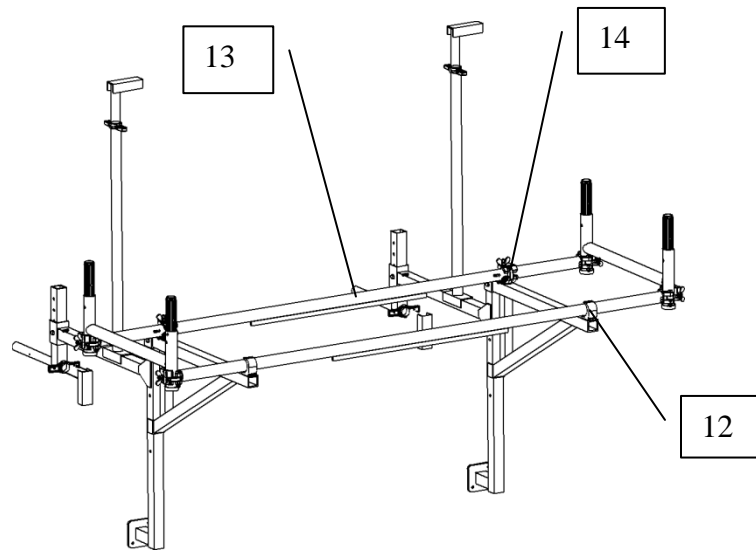
- 6: breng beide samengestelde kozijnframes aan in het kozijn zover mogelijk uit elkaar; vul evt. frame tov. kozijn uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen
- 7: steun het kozijnframe af tegen de buitenwand; vul evt. kozijnframe afsteuning tov. buitenmuur uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen; bij gebruik van houten vulmateriaal is het mogelijk het hout vast te schroeven aan de steunplaat van het kozijnframe
- 8: steun de spindel met steun af tegen de binnenwand door aandraaien van de spindelmoer; vul evt. spindelsteun tov. wand uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen;



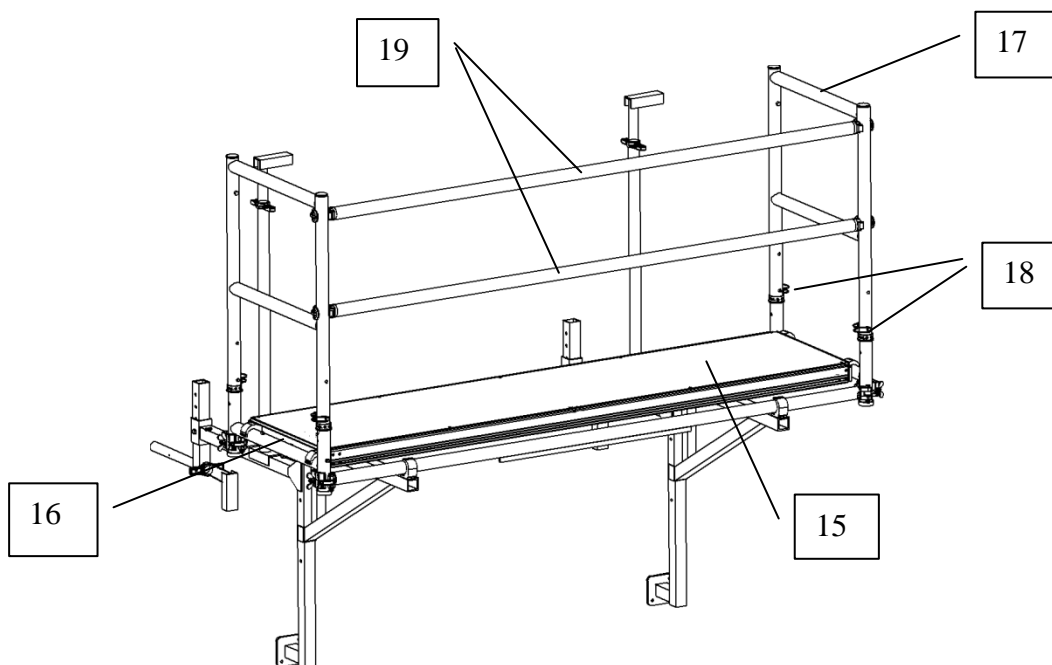
- 9: breng tweemaal spindel met steun + plafondsteun aan, op het kozijnframe in het vlak van het kozijn
- 10: breng de steunen onder spanning door aandraaien van de spindelmoer vul evt. spindelsteun aan bovenzijde uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen



- 11: maak een vloerframe met behulp van 2 kopframes en 2 draagbuizen; zorg ervoor dat het vloerframe haaks is en dat de strip op de draagbuizen aan de onderkant zit; draai de koppelingen stevig aan

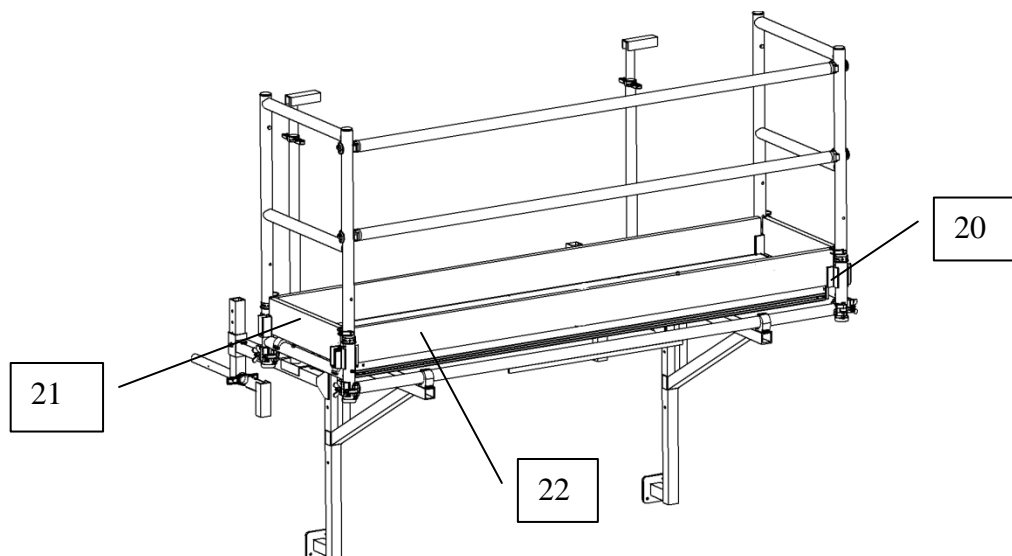


- 12: haak het vloerframe in de klauwen van de beide consoles  
 13: laat het vloerframe kantelen (in de klauwen) tot het in de beide koppelingen ligt  
 14: draai de beide koppelingen stevig aan



- 15: breng het platform aan  
 16: schuif de beide uitwaaibeveiligingen van het platform onder de sporten  
 17: breng de beide eindleuning aan op het kopframe  
 18: borg de eindleuning tov. het kopframe met borgpennen  
 19: breng de beide horizontalen aan (aan de buitenkant)





- 20: breng de vier kantplankhouders aan
- 21: breng de beide kopse kantplanken aan
- 22: breng de beide langskantplanken aan

Opmerking: door de aangelaste strip aan de onderkant van de draagbuis van het vloerframe is het niet mogelijk de kozijnframes korter bij elkaar te plaatsen dan 48 resp. 88 resp. 143 cm bij het platform van 1,8 resp 2,5 resp. 3m lengte.

## **6 GEBRUIK**

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

- de totale constructie correct en compleet is,
- de spindelmoeren voldoende strak zijn aangedraaid
- er veranderingen in omstandigheden zijn, die het veilig gebruik van de steiger kunnen beïnvloeden.

Een raamsteiger is bedoeld om toegang tot een werkplek te verschaffen.

Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen een raamsteiger en een gebouw.

Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen raamsteigers onderling.

De maximale werkbelasting bedraagt 300 kg.

Het is verboden op het platform te springen.

Plaats geen kisten, trappen of andere hulpmiddelen op de werkvloer om hoogte te winnen.

Het is verboden op de steiger te werken indien de windkracht groter is dan 6 Beaufort (grote takken bewegen, paraplu's slaan dubbel, de windsnelheid is 11 - 14 m/s = ± 45 km/uur).

Bij een verwachte windkracht groter dan 6 Beaufort moet de raamsteiger gedemonteerd worden. Dit dient eveneens te gebeuren, indien de steiger niet gebruikt wordt.

Pas op voor openingen in gebouwen, onbeklede gebouwen en hoeken van gebouwen waardoor extra windbelastingen kunnen ontstaan.

Let op bij het uitoefenen van horizontale krachten (bv boren), waardoor de steiger van een constructie wordt weggedrukt; de maximale horizontale belasting bedraagt 30 kg.

De heupleuning en knieleuningen mogen niet gebruikt worden als opstap.

Het is verboden windvangende oppervlakken zoals reclameborden of zeilen aan de raamsteiger te bevestigen. De steiger mag niet aan agressieve vloeistoffen of gasen worden blootgesteld.

Hijswerktuigen mogen niet aan de steiger worden vastgemaakt.

## **7 DEMONTAGE VAN DE RAAMSTEIGER**

Demonteren van de raamsteiger vindt in omgekeerde volgorde plaats. Begin met het verwijderen van de kantplanken en kantplankhouders.

Gooi niet met onderdelen!

## **8 ONDERHOUD**

Alle onderdelen, vooral de bewegende delen en de lassen, moeten regelmatig, doch minimaal eenmaal per jaar, op slijtage en beschadigingen gecontroleerd worden.

Vermiste en kapotte onderdelen moeten worden vervangen.

Aluminium onderdelen mogen niet meer gebruikt worden in de volgende gevallen:

- als ronde buizen één of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 3,0 mm hebben
- als ronde buizen één of meer deuken direct naast een lasverbinding hebben, ongeacht deukdiepte en vorm van de deuk
- als vierkante/rechthoekige kokers één of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 2,0 mm hebben
- als buizen of kokers één of meer scherpe deuken of scheurvorming hebben, ongeacht lengte/diepte en locatie van de deuk(en)/scheur.

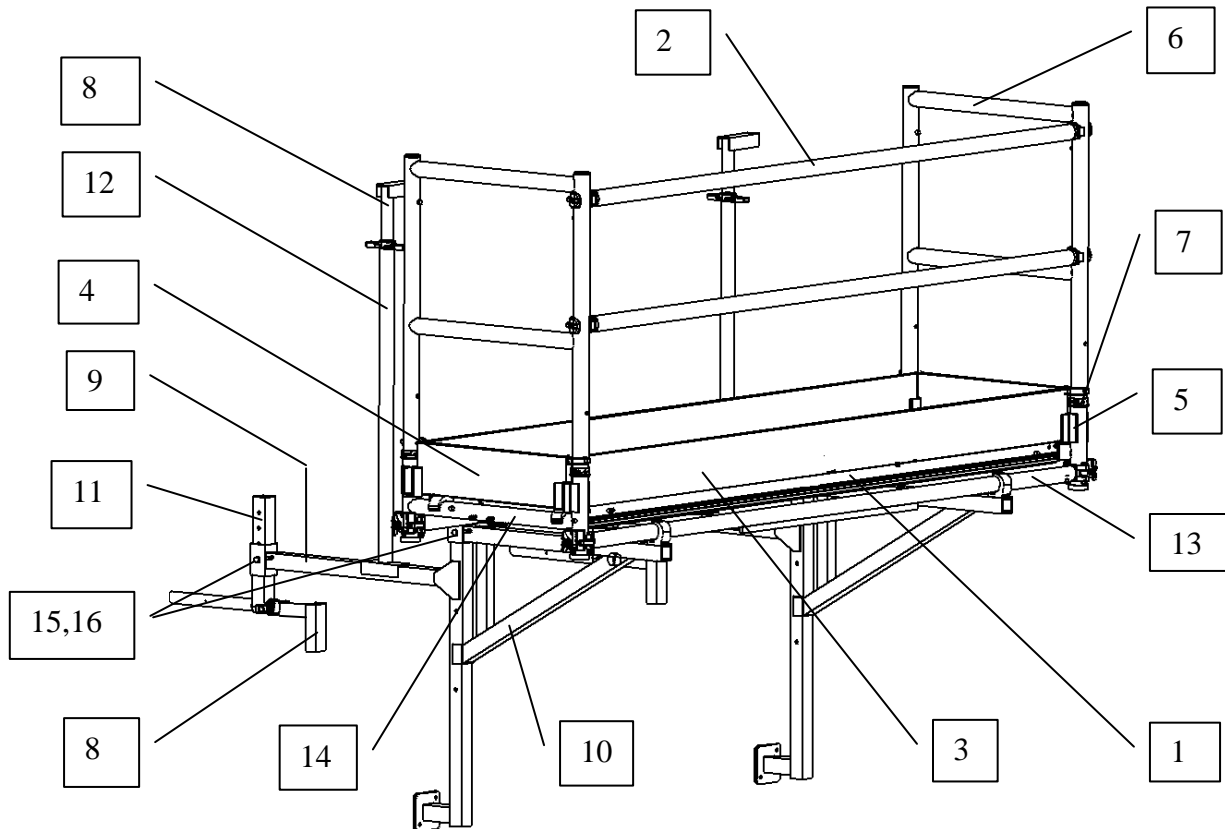
Bewegende delen, o.a. spindels, moeten schoon en goedlopend zijn.

Reparatie van steigermateriaal dient altijd te geschieden in overleg met de fabrikant.

## 9 ONDERDELEN

### 9.1 Lijst met onderdelen

	onderdeel	gewicht (kg)	gewicht (kg)	gewicht (kg)
		lengte: 1,8m	lengte 2,5 m	lengte 3 m
1	platform	15	19,5	24
2	horizontaal	2,3	3	3,5
3	kantplank lang	3,3	4,4	5,8
4	kantplank kort	1,2	1,2	1,2
5	kantplankhouder	0,2	0,2	0,2
6	eindleuning	3	3	3
7	borgpen	0,1	0,1	0,1
8	spindel met steun	3,6	3,6	3,6
9	kozijnframe	5,2	5,2	5,2
10	console	5,0	5,0	5,0
11	binnenstaander	0,9	0,9	0,9
12	plafondsteun kort/middel/lang	1,3	1,3	1,3
13	draagbuis	3,3	4,0	4,5
14	kopframe	1,7	1,7	1,7
15	zeskantbout	-	-	-
16	vleugelmoer	-	-	-



## 9.2 Samenstellingstabel

In de navolgende tabel staat aangegeven welke onderdelen nodig zijn voor de opbouw van een steiger van een bepaalde lengte.

Zorg ervoor dat deze onderdelen ook aanwezig zijn.

		lengte: 1,8m	lengte 2,5 m	lengte 3 m
omschrijving	aantal	artikelnummer	artikelnummer	artikelnummer
platform	1	310.010	310.020	310.030
horizontaal	2	200.058	200.030	200.040
kantplank lang	2	200.086	200.080	902.080
kantplank kort	2	200.092	200.092	200.092
kantplankhouder	4	800.087	800.087	800.087
eindleuning	2	200.122	200.122	200.122
borgpen	4	410.162	410.162	410.162
spindel met steun	4	916.070	916.070	916.070
kozijnframe	2	916.010	916.010	916.010
console	2	916.021	916.021	916.021
binnenstaander	2	916.080	916.080	916.080
plafondsteun kort OF	2	916.060	916.060	916.060
plafondsteun middel OF	2	916.062	916.062	916.062
plafondsteun lang	2	916.064	916.064	916.064
plafondsteun 1700-2150mm	2	916.066	916.066	916.066
plafondsteun 2120-2500mm	2	916.068	916.068	916.068
draagbuis	2	916.059	916.031	916.041
kopframe	2	916.025	916.025	916.025
zeskantbout	ref	2054.010.075	2054.010.075	2054.010.075
vleugelmoer	ref	2102.010.000	2102.010.000	2102.010.000

lengte spindel met steun + plafondsteun kort: minimaal 720mm, maximaal 1100mm

lengte spindel met steun + plafondsteun middel: minimaal 1070mm, maximaal 1450mm

lengte spindel met steun + plafondsteun lang: minimaal 1420mm, maximaal 1800mm

lengte spindel met steun + plafondsteun: minimaal 1770mm, maximaal 2150mm

lengte spindel met steun + plafondsteun: minimaal 2120mm, maximaal 2500mm

