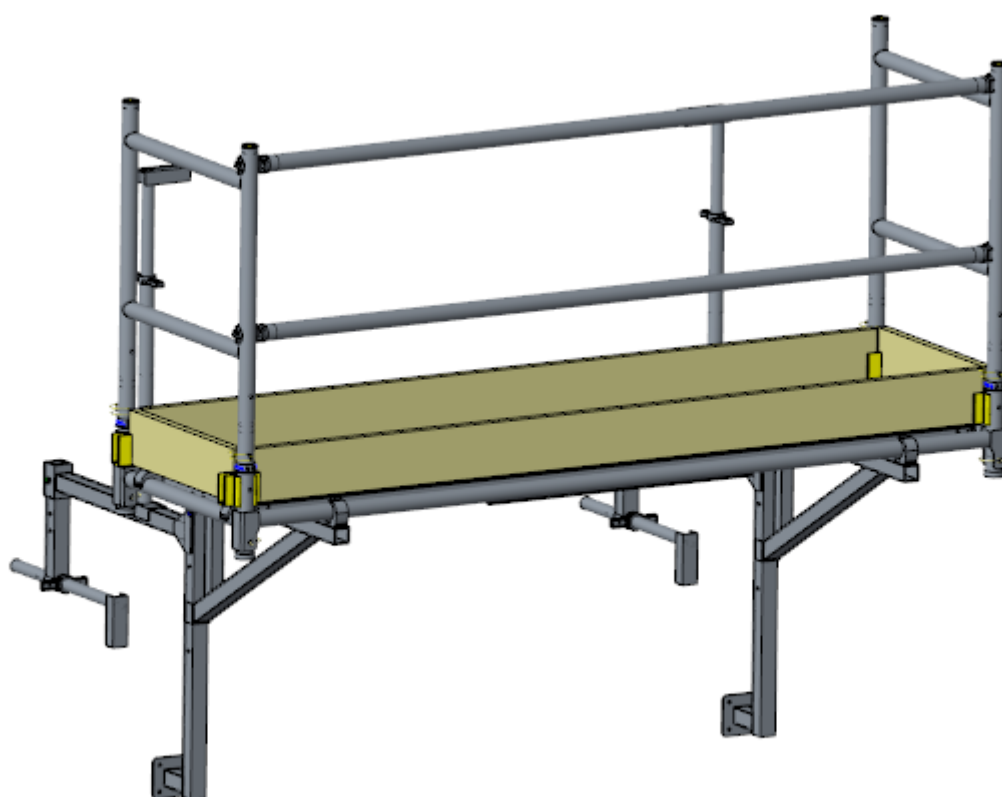


OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

CUSTERS® RAAMSTEIGER



Maximale belasting: 300 kg

December 2023 9505.916.001NL

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Specificaties	4
3.	Garantie en aansprakelijkheid	4
4.	Controle van de levering	4
5.	Veiligheidsaanwijzingen	5
5.1	Controle voor de opbouw	5
5.2	Opbouw	5
6.	Opbouw van de raamsteiger	6
7.	Gebruik	10
8.	Demontage van de raamsteiger	10
9.	Onderhoud	11
10.	Onderdelen	12
10.1	Opbouw	12
10.2	Samenstellingstabel	13

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
E-mail: info@usters.nl
Website: www.custers.nl

Leverancier:

2. Specificaties

Norm:	EN 12811
Max. belasting:	300 kg
Max. windbelasting:	6 Beaufort
Max. aantal te belasten platformen:	1
Min. aantal personen opbouw:	2

3. 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 producten vervangen, worden de vervangen producten onze eigendom. Alle kosten, die uitgaan boven de hierboven vermelde omschreven verplichting, zijn voor rekening van opdrachtgever. Indien producten 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:

- Indien de fouten het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik of van andere oorzaken dan ondeugdelijkheid van materiaal of fabricage.
- Indien de oorzaak van de fouten niet duidelijk kan worden aangetoond.
- Indien niet alle voor het gebruik van de producten gegeven instructies, incl. de richtlijnen zoals in deze handleiding zijn aangegeven, strikt 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 producten verricht of laat verrichten.

4. 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.

5. Veiligheidsaanwijzingen

5.1 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.

5.2 Opbouw

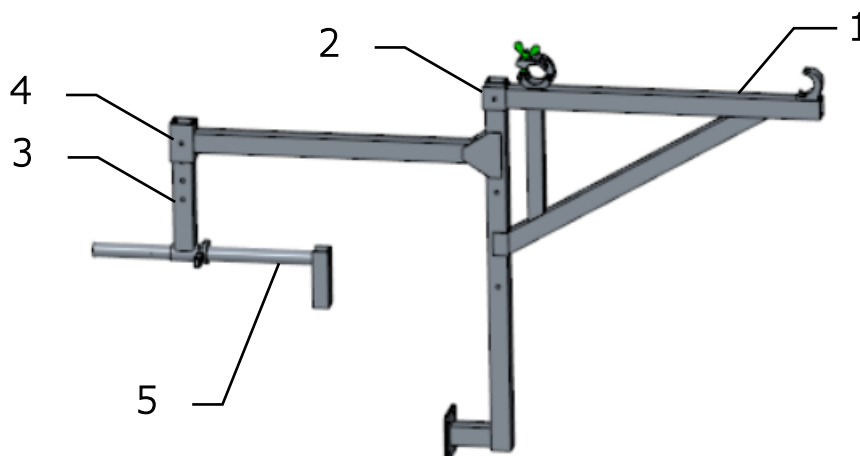
De opbouw van de raamsteiger is in de opbouw instructies beschreven; de opbouw kan geschieden door slechts 1 persoon.

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

Het platform moeten geborgd worden door de pallen van de uitwaaibeveiliging onder de sport te schuiven. De eindleuning moet worden geborgd t.o.v. het kopframe d.m.v. borgpennen. De horizontalen c.q. leuning moeten zodanig op de staanders worden aangebracht, dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.

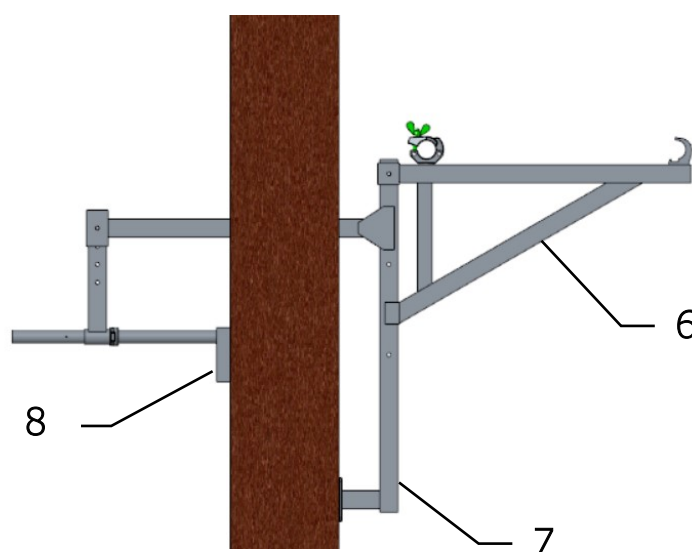
Het platform van de raamsteiger moet voorzien zijn van: heupleuning en knieleuning aan de buitenzijde en kantplanken rondom.

6. Opbouw van de raamsteiger

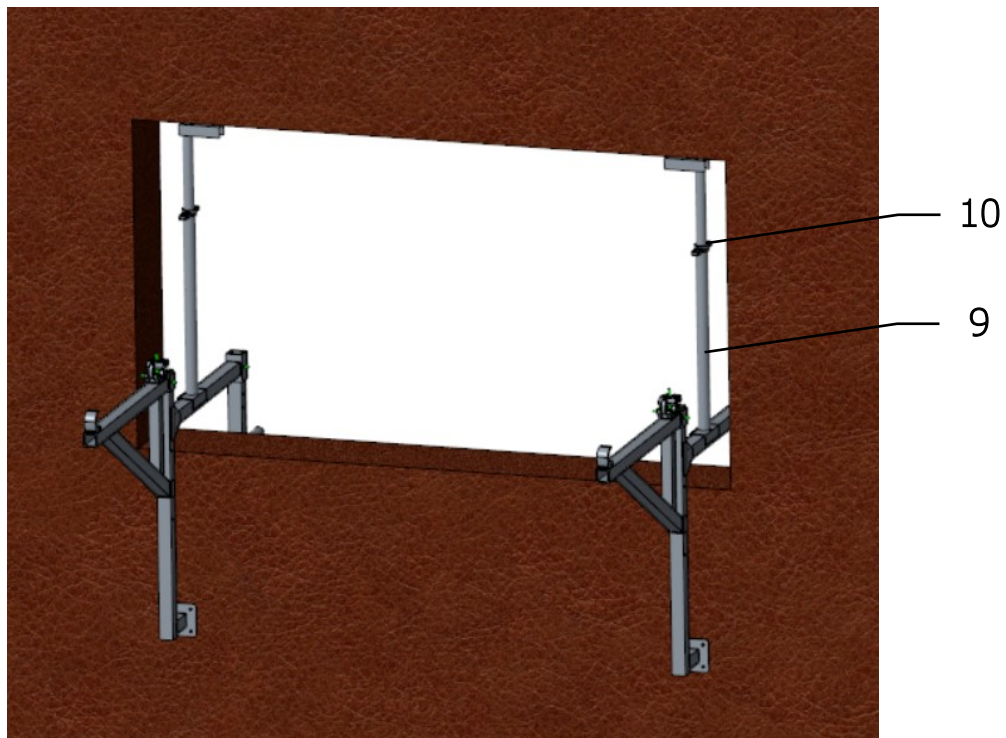


Stel de beide kozijnframes (indien nodig) als volgt samen:

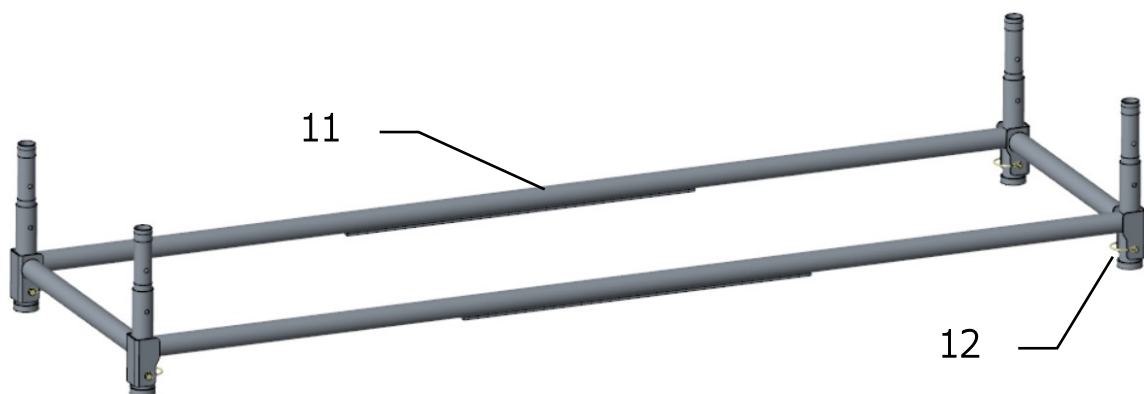
- 1: Breng de console aan op het kozijnframe op de gewenste hoogte.
- 2: Monteer bout en vleugelmoer.
- 3: Breng de binnenstaander aan op het kozijnframe op de gewenste hoogte.
- 4: Monteer bout en vleugelmoer.
- 5: Breng de spindel met steun aan op de binnenstaander.



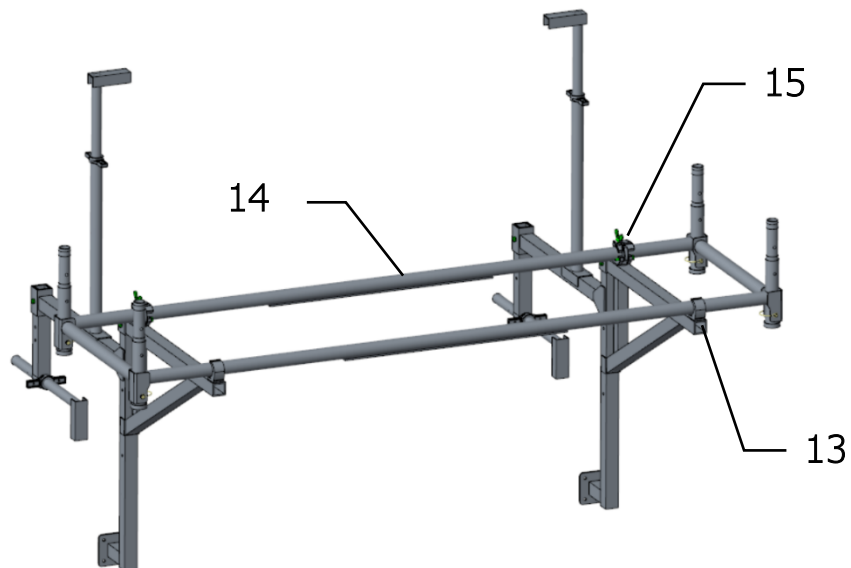
- 6: Breng beide samengestelde kozijnframes aan in het kozijn zover mogelijk uit elkaar; vul evt. frame t.o.v. kozijn uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen.
- 7: Steun het kozijnframe af tegen de buitenwand; vul evt. kozijnframe afsteuning t.o.v. buitenmuur uit met geschikt vulmateriaal 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 t.o.v. wand uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen.



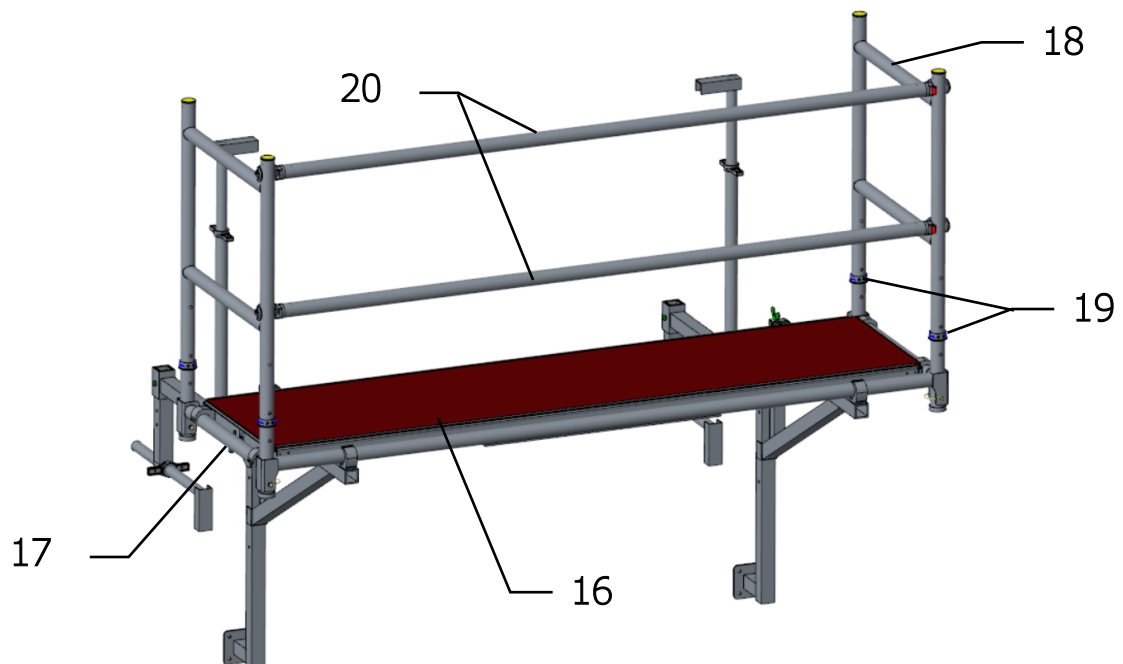
- 9: Breng tweemaal spindel met steun + plafondsteun aan, op het kozijnframe in het vlak van het kozijn.
- 10: Breng de steunen onder spanning door aandraaien van de spindelmoer vul evt. spindelsteun aan bovenzijde uit met geschikt vulmateriaal om beschadiging te voorkomen.



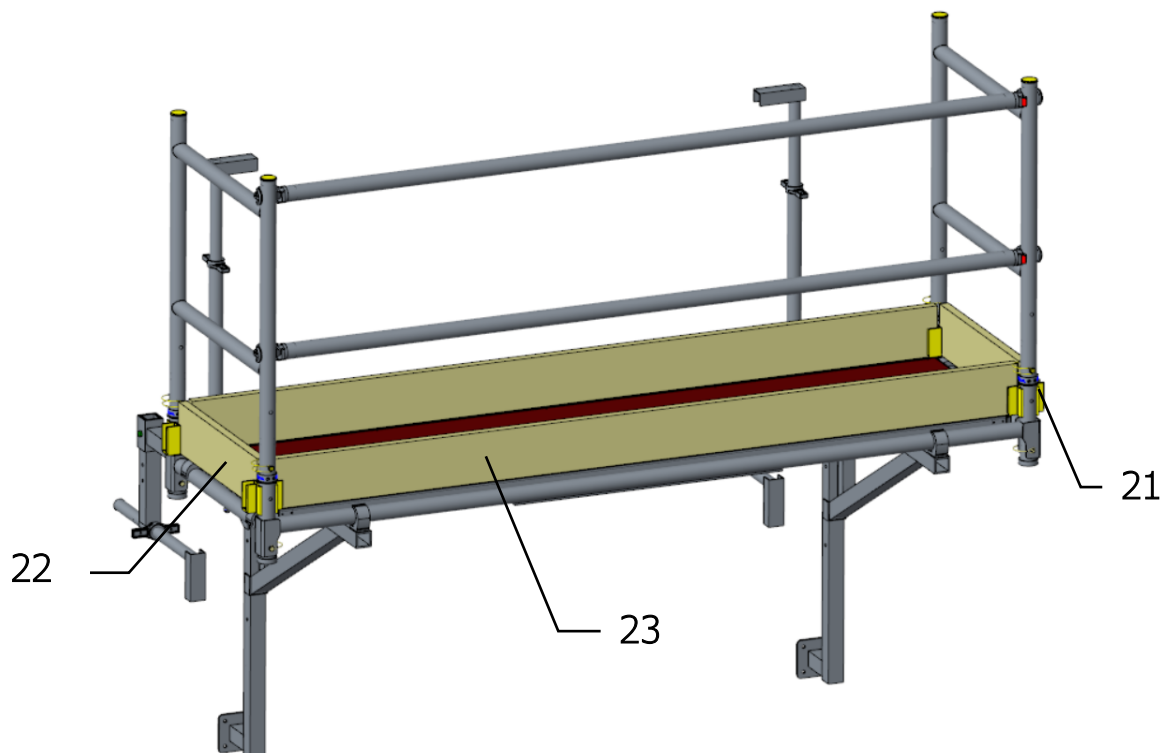
- 11: Maak een vloerframe met behulp van 2 kopframes en 2 draagbuizen; zorg ervoor dat het vloerframe haaks is en dat de strip op de draagbuizen aan de onderkant zit.
- 12: Verbind de onderdelen met elkaar d.m.v. een beugelborgpen op elke hoek.



- 13: Haak het vloerframe in de klauwen van de beide consoles.
- 14: Laat het vloerframe kantelen (in de klauwen) tot het in de beide koppelingen ligt.
- 15: Draai de beide koppelingen stevig aan.



- 16: Breng het platform aan.
- 17: Schuif de beide uitwaaibeveiligingen van het platform onder de sporten.
- 18: Breng de beide eindleuning aan op het kopframe.
- 19: Borg de eindleuning t.o.v. het kopframe met borgpennen.
- 20: Breng de beide horizontalen aan (aan de buitenkant). Zorg dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.



- 21: Breng de vier kantplankhouders aan.
22: Breng de beide kopse kantplanken aan.
23: Breng de beide langs-kantplanken aan.

Opmerking: door de 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.

7. Gebruik

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

- De totale constructie correct en compleet is,
- De spindelmoeren voldoende strak zijn aangedraaid,
- De uitwaaibeveiligingen van het platform goed onder de buis van het kopframe zijn geschoven.
- 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, onbektelede 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 heupleuningen en knieleuningen mogen niet gebruikt worden als opstap.

Het is verboden wind vangende 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.

8. 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!

9. 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.

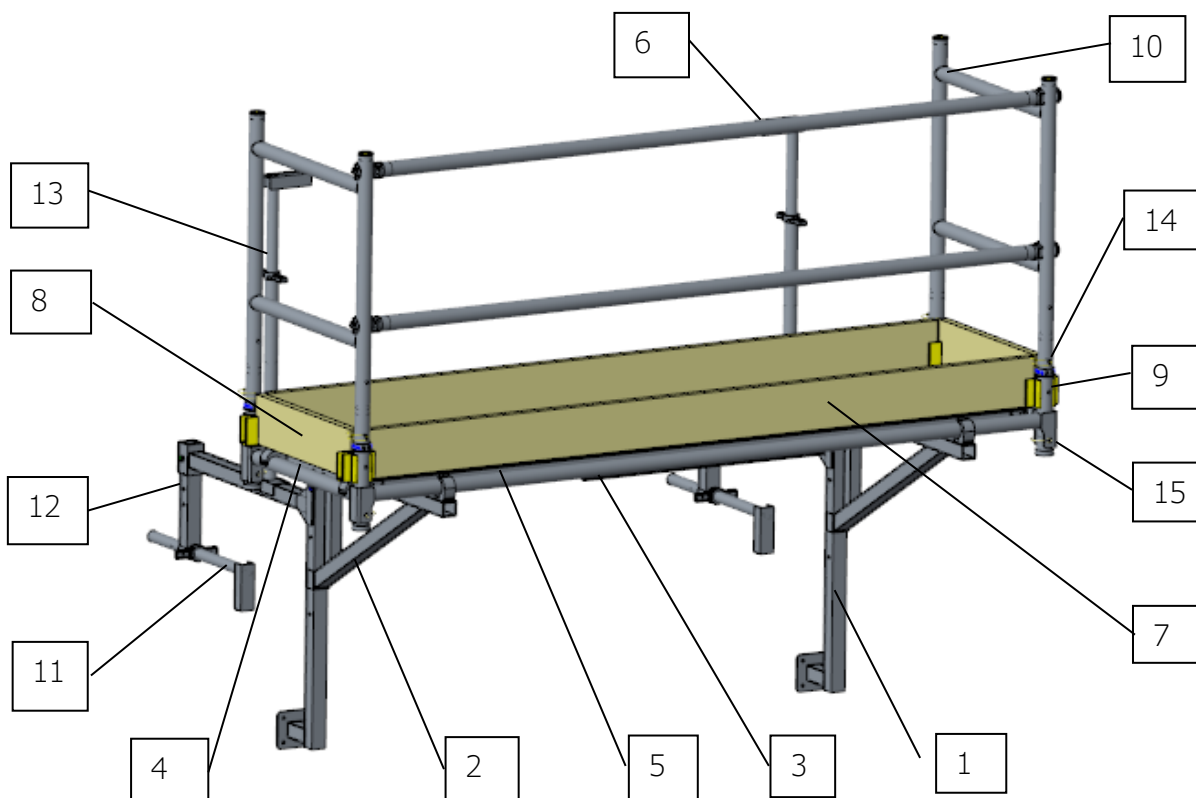
Bewegende delen, o.a. spindels, moeten schoon en goedlopend zijn.

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

10. Onderdelen

10.1 Opbouw

	Onderdeel	gewicht (kg) lengte: 1,8m	gewicht (kg) lengte 2,5 m	gewicht (kg) lengte 3 m
1	Kozijnframe	5,2	5,2	5,2
2	Console	5,0	5,0	5,0
3	Draagbuis	2,8	3,5	4,2
4	Kopframe	1,0	1,0	1,0
5	Platform	15	19,5	24
6	Horizontaal	2,3	3	3,5
7	Kantplank lang	3,3	4,4	5,8
8	Kantplank kort	1,2	1,2	1,2
9	Kantplankhouder	0,2	0,2	0,2
10	Eindleuning	3	3	3
11	Spindel met steun	3,6	3,6	3,6
12	Binnenstaander	0,9	0,9	0,9
13	Plafondsteun kort/middel/lang	1,3	1,3	1,3
14	Borgpen	0,1	0,1	0,1
15	Beugelborgpen	0,1	0,1	0,1



10.2 Samenstellingstabel

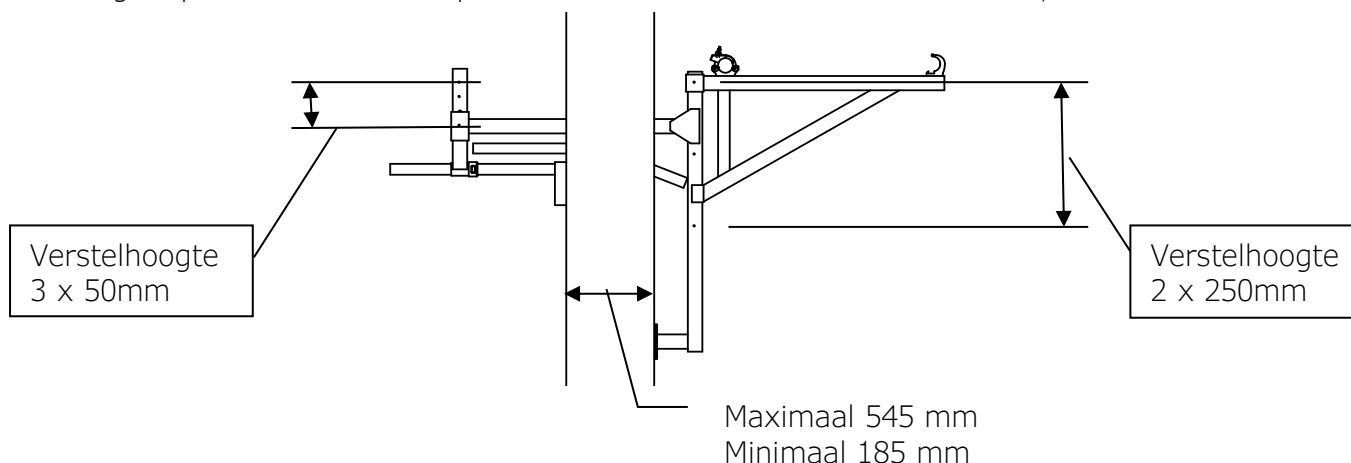
In de navolgende tabel staat aangegeven welke onderdelen nodig zijn voor de opbouw van een steiger van een bepaalde lengte.

Zorg ervoor dat deze onderdelen ook aanwezig zijn.

			lengte: 1,8m	lengte 2,5 m	lengte 3 m
	omschrijving	Aantal	artikelnummer	artikelnummer	artikelnummer
1	Kozijnframe	2	9501.916.010	9501.916.010	9501.916.010
2	Console	2	9501.916.021	9501.916.021	9501.916.021
3	Draagbuis	2	9501.916.027	9501.916.028	9501.916.029
4	Kopframe	2	9501.916.024	9501.916.024	9501.916.024
5	Platform	1	9501.310.010	9501.310.020	9501.310.030
6	Horizontaal	2	9501.200.058	9501.200.030	9501.200.040
7	Kantplank lang	2	9501.200.086	9501.200.080	9501.902.080
8	Kantplank kort	2	9501.200.092	9501.200.092	9501.200.092
9	Kantplankhouder	4	9501.800.087	9501.800.087	9501.800.087
10	Eindleuning	2	9501.200.122	9501.200.122	9501.200.122
11	Spindel met steun	4	9501.916.070	9501.916.070	9501.916.070
12	binnenstaander	2	9501.916.080	9501.916.080	9501.916.080
13	plafondsteun kort	2	9501.916.060	9501.916.060	9501.916.060
	plafondsteun middel	2	9501.916.062	9501.916.062	9501.916.062
	plafondsteun lang	2	9501.916.064	9501.916.064	9501.916.064
	plafondsteun 1700-2150	2	9501.916.066	9501.916.066	9501.916.066
	plafondsteun 2120-2500	2	9501.916.068	9501.916.068	9501.916.068
14	Borgpen	4	9501.410.162	9501.410.162	9501.410.162
15	Beugelborgpen	4	9501.410.163	9501.410.163	9501.410.163

Voor pos 13 heeft men afhankelijk van de situatie op locatie de keus uit 5 verschillende opties, namelijk:

Lengte spindel met steun + plafondsteun kort:	min. 720mm, max. 1100mm.
Lengte spindel met steun + plafondsteun middel:	min. 1070mm, max. 1450mm.
Lengte spindel met steun + plafondsteun lang:	min. 1420mm, max. 1800mm.
Lengte spindel met steun + plafondsteun:	min. 1770mm, max. 2150mm.
Lengte spindel met steun + plafondsteun:	min. 2120mm, max. 2500mm.





Custers Hydraulica B.V.
Smakterweg 33
5804 AE Venray
Nederland
Tel. +31 (0) 47 85 53 000
E-mail: info@custers.nl
Website: www.custers.nl