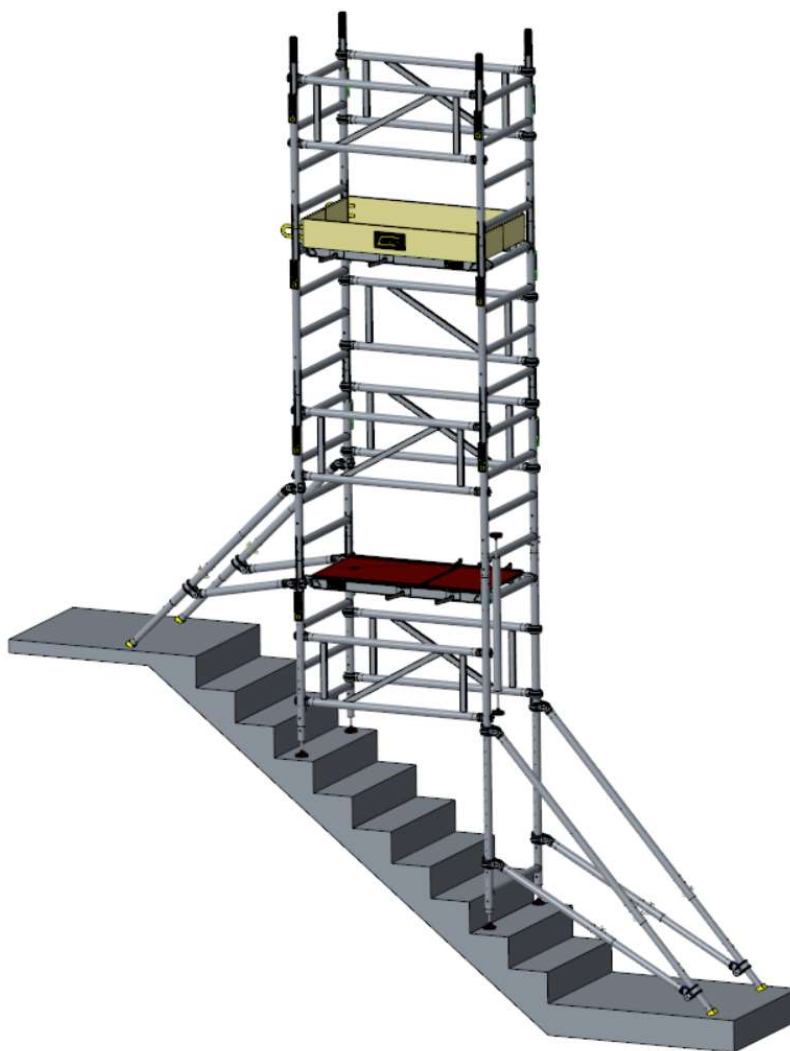


Opbouw- en gebruikshandleiding

## **CUSTERS® Amigo Trapsteiger**



Maximale belasting: 200 kg/m<sup>2</sup>

Maximale platformhoogte: 3,1 meter

**September 2022**

## Inhoudsopgave

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding .....                                     | 3  |
| 2. Specificaties .....                                 | 4  |
| 3. Garantie en aansprakelijkheid .....                 | 4  |
| 4. Codering van trapsteiger onderdelen .....           | 5  |
| 5. Controle van de levering .....                      | 5  |
| 6. Veiligheidsaanwijzingen .....                       | 5  |
| 7. Opbouw instructies .....                            | 10 |
| 8. Het gebruik van de trapsteiger .....                | 15 |
| 9. Verplaatsen en demonteren van de trapsteiger .....  | 16 |
| 10. Onderhoud van de trapsteiger .....                 | 16 |
| 11. Richtlijnen voor gebruik, transport en opslag..... | 17 |
| 12. Onderdelen .....                                   | 18 |
| 13. Samenstellingstabel .....                          | 19 |

## 1. Inleiding

De Custers Amigo trapsteiger is een aanvullend product gebaseerd op de standaard Amigo rolsteiger, die deel uit maakt van een breed pakket aluminium steigervarianten.

De Custers Amigo trapsteiger is een bedoeld voor het verrichten van onderhoudswerkzaamheden in het trapgat van bestaande woningen en wordt opgebouwd in het trapgat op de aanwezige traptredes. De Amigo trapsteiger samenstelling voldoet, mits volgens deze handleiding opgebouwd, voor wat betreft de constructieve eisen aan de norm EN1004.

Deze handleiding is bedoeld om u stap voor stap te instrueren uw Amigo Trapsteiger 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 toegangstoren 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.usters.nl

Leverancier:



## 2. Specificaties

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Norm:                               | NEN-EN 1004           |
| Steigerklasse:                      | 3                     |
| Max. belasting:                     | 200 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. platformhoogte:                | 3,1m                  |
| Max. windbelasting:                 | 6 Beaufort            |
| Max. aantal te belasten platformen: | 1                     |
| Min. aantal personen opbouw:        | 1                     |

## 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 ons 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:

- 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 producten 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 producten verricht of laat verrichten.

## 4. Codering van trapsteiger onderdelen

Van de trapsteiger is elk aluminium/ kunststof gietdeel voorzien van de Custers bedrijfsnaam en een tweecijferige code voor het productiejaar.

## 5. Controle van de levering

Controleer na ontvangst of de trapsteiger compleet en onbeschadigd is geleverd. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier wanneer u constateert dat de onderdelen van de trapsteiger beschadigd zijn of dat het geleverde incompleet is.

## 6. Veiligheidsaanwijzingen

### 6.1. 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 trap/ondergrond moet voldoende draagkrachtig en vlak zijn;
- De ruimte moet zowel op de grond als bovengronds vrij zijn van hindernissen;
- Ga na of de windcondities zodanig zijn dat met de steiger gewerkt mag worden;
- Controleer of alle onderdelen en eventuele touwen t.b.v. het hijsen op de werkplek aanwezig zijn.
- Beschadigde, verkeerde of niet originele onderdelen mogen nooit gebruikt worden.

### 6.2. Persoonlijke bescherming en hulpmiddelen

- Draag altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Stevig touw t.b.v. het handmatig omhoog hijsen van onderdelen of gereedschappen.
- Bevestiging van een valbeveiliging aan de steiger is niet toegestaan. (Bij noodzakelijk gebruik van een valbeveiliging de aanwezige gevel of andere solide bouwconstructie gebruiken.)

### 6.3. Opbouw

De opbouw van de trapsteiger is in de opbouw instructies beschreven. De amigo trapsteiger kan door één persoon opgebouwd worden.

De trapsteiger moet vlak opgesteld worden met een maximale scheefstand van 1% (maximaal 1 cm scheef over een lengte van 1 meter); controleer dit met een waterpas; correctie is mogelijk door de vleugelmoeren los te draaien en de stelvoet in/uit te draaien. Zorg ervoor dat het voetstuk geborgd is, door het aandraaien van de vleugelmoer van de stelpoot.

De platformen moeten geborgd worden door de pal van de uitwaaibeveiliging onder de sport te schuiven of te zwenken. De ramen moeten onderling geborgd zijn d.m.v. de borgpen.

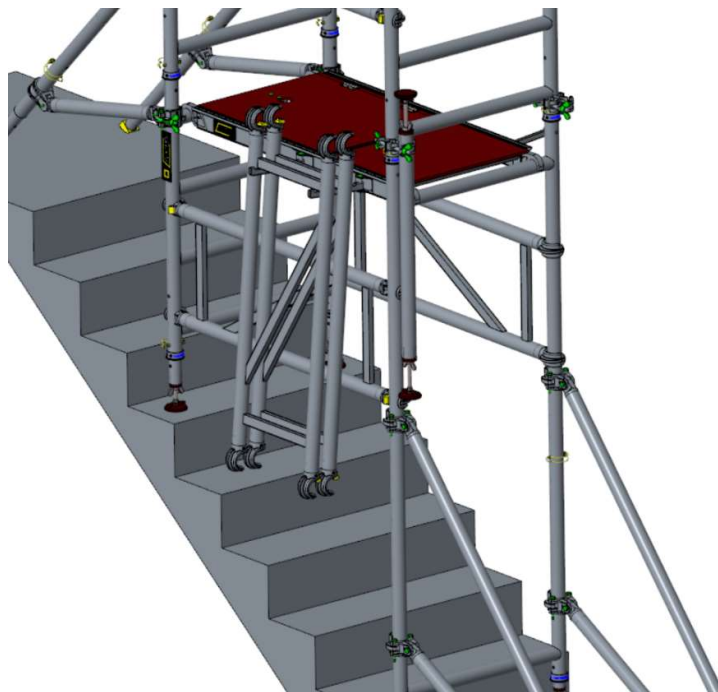
Het tweede schoorframe van onderen wordt op de staanders aangebracht, zodanig dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen. De andere smalle frames worden op dezelfde manier gemonteerd.

Op het werkniveau moet altijd tenminste één platform met luik aanwezig zijn; het werkniveau moet voorzien zijn van: leuning, knieregel en kantplanken rondom. Op het rustniveau moet ook altijd tenminste één platform met luik aanwezig zijn. Het rustniveau moet rondom voorzien zijn van leuningen en knieregels en dient op iedere twee meter hoogte te worden aangebracht.

Een rustniveau wordt omgebouwd in een werkniveau d.m.v. de montage van kantplanken rondom.

#### 6.4. Het omhoog brengen van onderdelen

Het omhoog brengen van onderdelen voor hogere gedeeltes dient te geschieden door de onderdelen van platform naar platform door te geven. De Amigo vloerdelen beschikken over uitklapbare armen. Hieraan kunnen alle onderdelen opgehangen worden.



Figuur 1

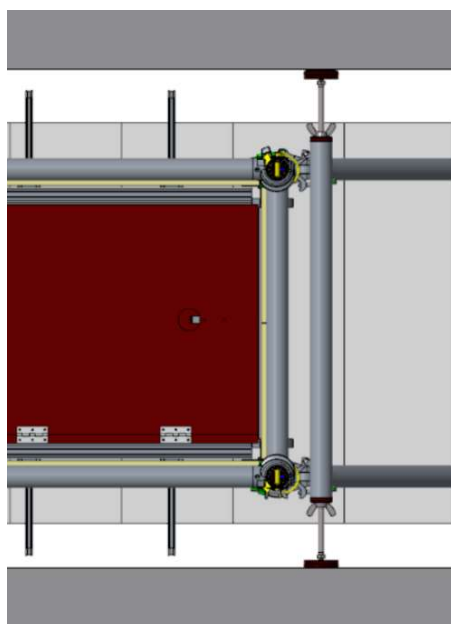
### 6.5. Uitzetpoten

De volgens de tabel voorgeschreven uitzetpoten moeten altijd worden aangebracht, zodra de onderste slag van de steiger opgebouwd is. Bij montage dienen de bovenzijden van uitzetpoten aan te sluiten tegen de onderzijde van de sporten om onbedoeld omhoogschuiven te voorkomen.

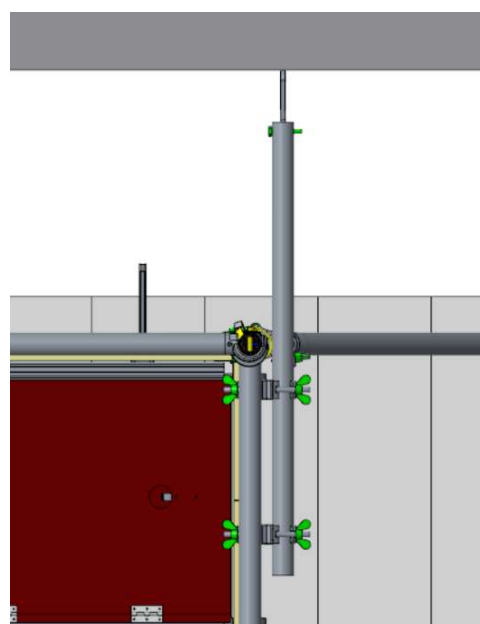
De hieronder getekende basisvormen dienen strikt te worden aangehouden! Indien wordt afgeweken van de voorgeschreven vorm dienen eventueel ballastgewichten te worden geplaatst; neem hiertoe contact op met de fabrikant/leverancier.

- Bij gebruik tot een platform hoogte van 1,5 meter is 4x de normale uitzetpoot (9501.790.410) voldoende.
- Bij gebruik vanaf een platform hoogte van 1,5 meter is 2x normale uitzetpoot (9501.790.410) en 2x grote uitzetpoot (9501.410.100) onder aan de trap nodig om de stabiliteit te garanderen. (*Platform hoogte = hoogte vanaf kleinste stelpoot*)
- De normale uitzetpoten moeten minimaal 1050mm uitgezet worden vanaf het doorloopraam/trapraam.
- De grote uitzetpoten moet minimaal 1390mm uitgezet worden vanaf het trapraam.

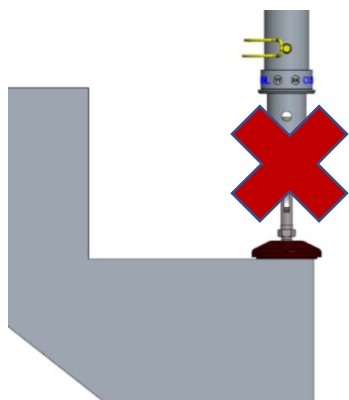
De langezijde moet geklemd worden tussen twee muren doormiddel van de bijgeleverde muursteunen (zie *figuur 2*). Is dit niet mogelijk dan moet de trapsteiger verankerd worden met een muuranker (zie *figuur 3*).



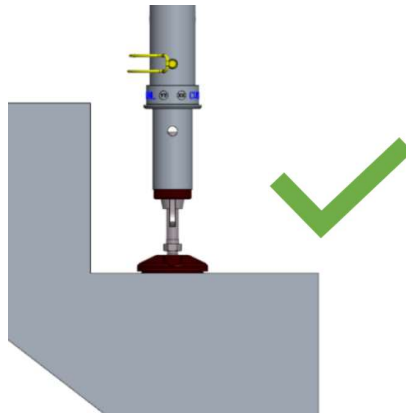
*Figuur 2 Muursteen geklemd tussen twee muren*



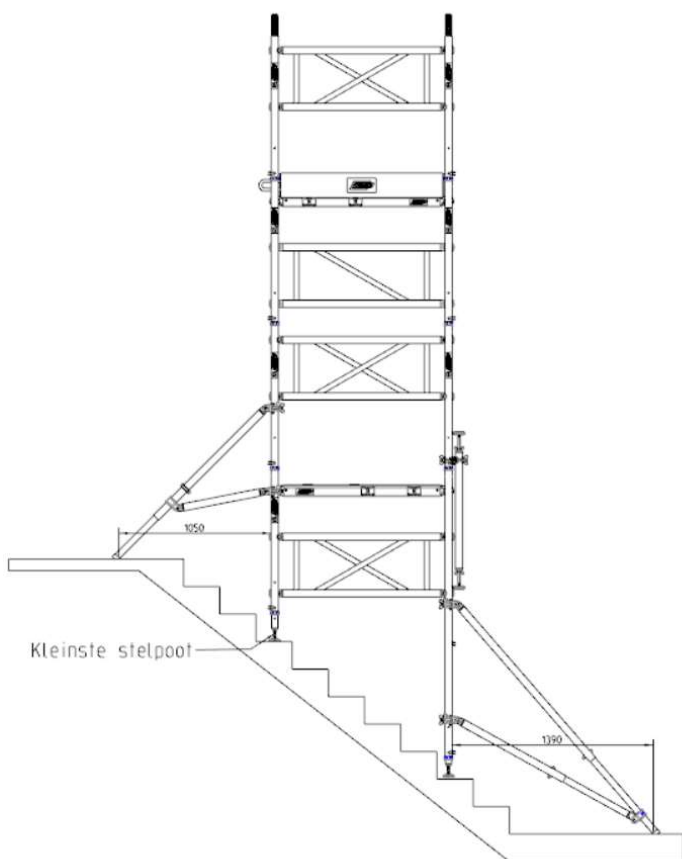
*Figuur 3 Muuranker*



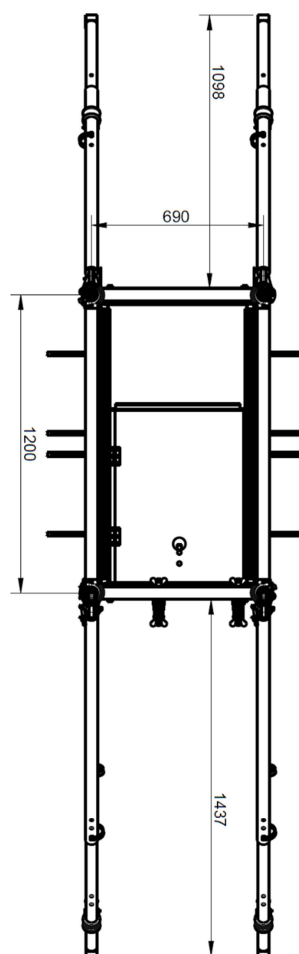
Figuur 4



Figuur 5



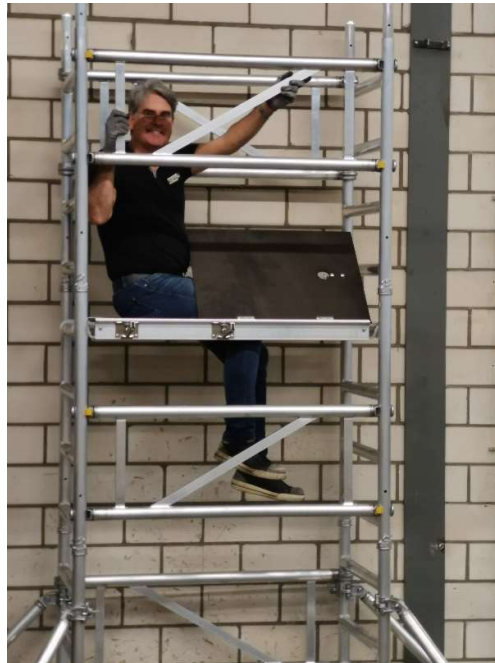
Figuur 6



Figuur 7 Afmetingen in mm

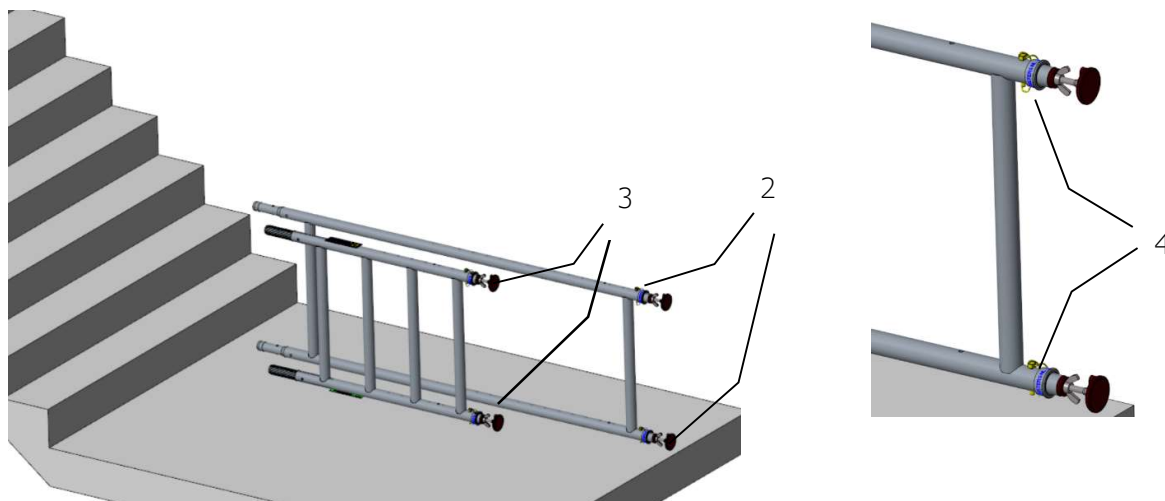
## 6.6. Leuningframes

Om valgevaar tijdens op- en afbouw van de rolsteiger te voorkomen, dient een heupleuning aanwezig te zijn voordat het platform wordt betreden. Men dient op de rand van de luikopening te gaan zitten om de leuning frames te monteren. Hierna mag de vloer pas betreden worden.



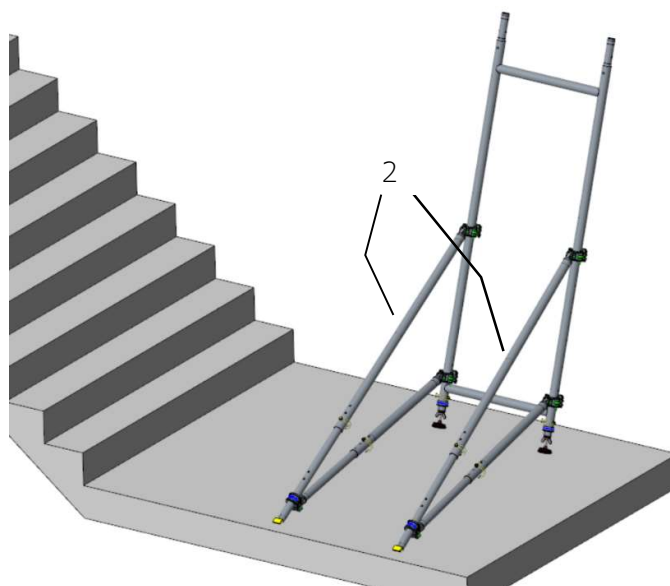
*Figuur 8*

## 7. Opbouw instructies



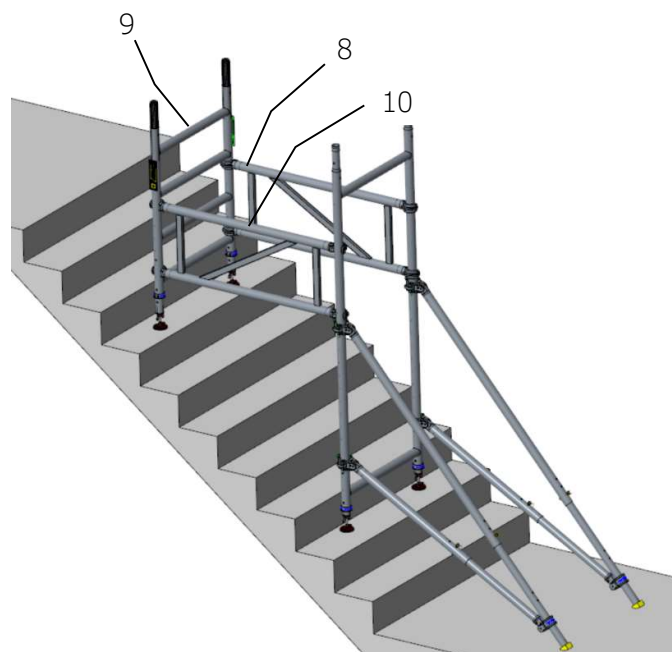
Figuur 9

1. Pak het doorloopraam en het 4-trapsraam.
2. Schuif de lange stelsteunen in het doorloopraam.
3. Schuif de kleine stelsteunen in het 4-traps raam.
4. Borg nu alle stelsteunen met de borgclips.



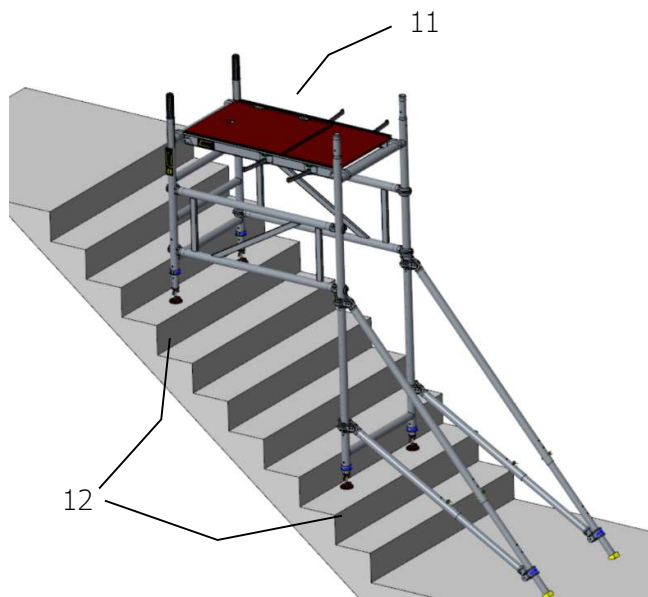
Figuur 10

5. Zet het doorloopraam rechtop tegen de muur.
6. Monteer de twee uitzetpoten.



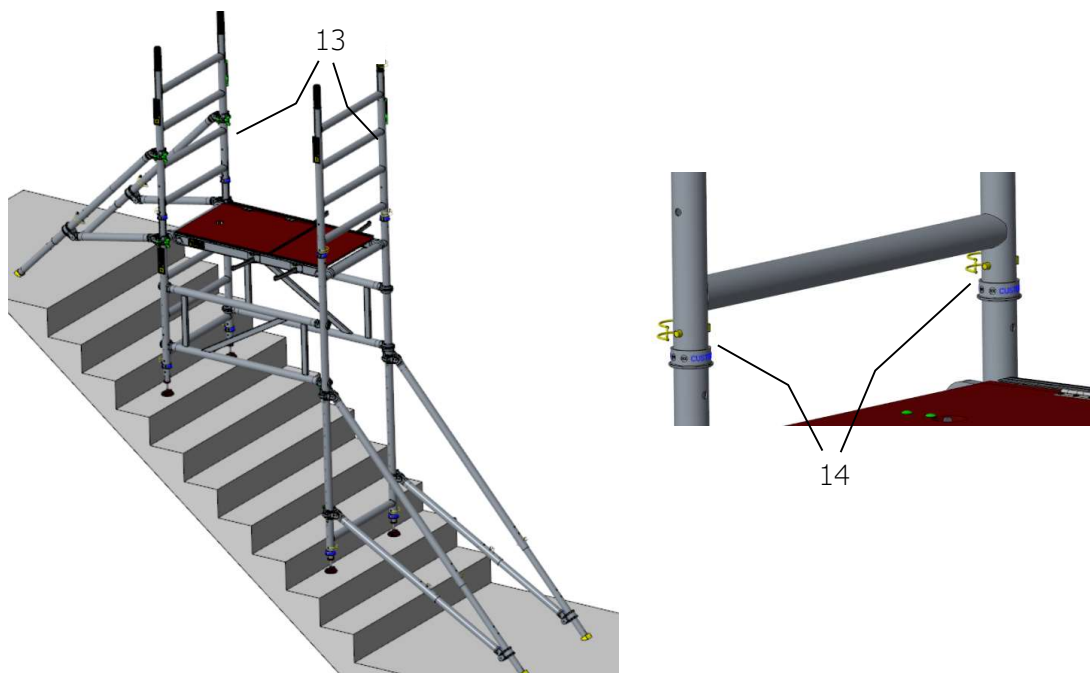
Figuur 11

7. Zet het doorloopraam met de twee uitzetpoten recht op in de gewenste positie.
8. Monteer het eerste schoorframe aan het doorloopraam.
9. Monteer het 4-trapsraam aan het schoorframe.
10. Plaats dan het tweede schoorframe tussen het doorloopraam en het 4-trapsraam.



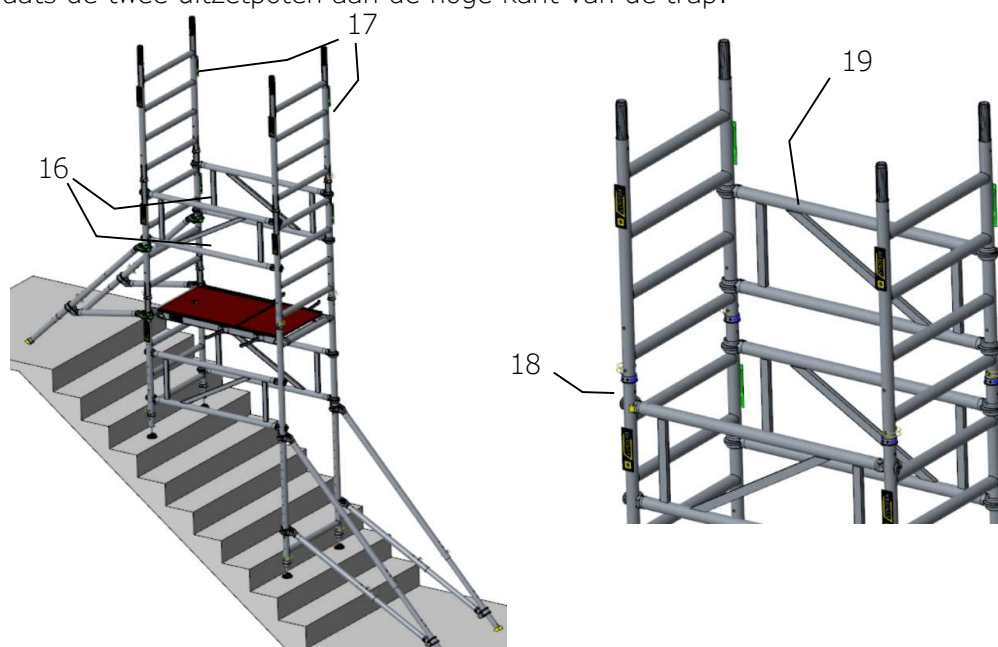
Figuur 12

11. Plaats het platform met het luik aan de zijde van het 4-trapsraam.
12. Zorg dat de trapsteiger waterpas staat, door de stelsteunen in of uit te draaien.



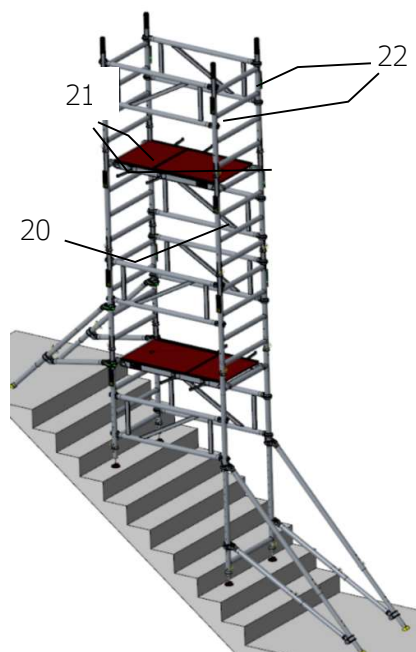
Figuur 13

13. Plaats de twee 4-trapsramen.
14. Borg de 4-trapsramen met de borgclips.
15. Plaats de twee uitzetpoten aan de hoge kant van de trap.



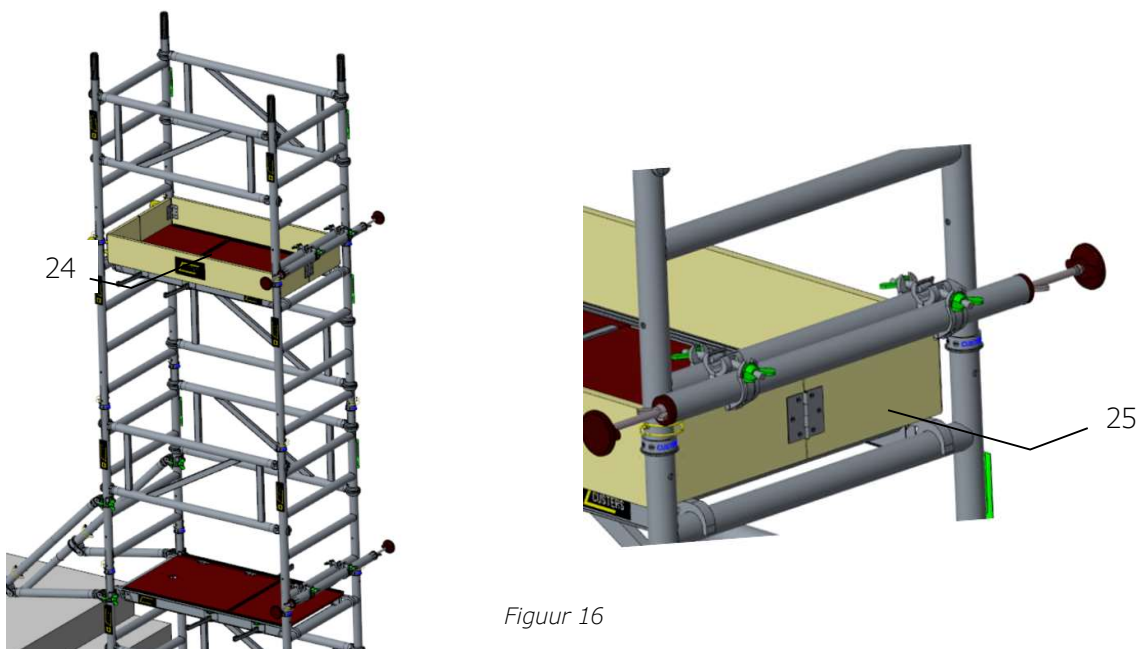
Figuur 14

16. Monteer de twee schoorframes tussen de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> ligger vanaf het platform.
17. Plaats de twee 4-trapsramen op de bestaande 4-trapsramen.
18. Borg de 4-trapsramen met borgclips.
19. Monteer het derde schoorframe.



*Figuur 15*

20. Plaats het platform op de bovenste ligger.
21. Plaats de twee 4-trapsramen op de bestaande 4-trapsramen.
22. Monteer de twee schoorframes tussen de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> ligger vanaf het platform.
23. Borg de 4-trapsramen met borgclips.



Figuur 16

24. Plaats de uitvouwbare kantplanken op het bovenste platform.
25. Monteer de muursteunen op de gewenste hoogte. Zorg ervoor dat de muursteunen tegen de muur steunen d.m.v de steunen uit te draaien.
26. De Amigo Trapsteiger is klaar voor gebruik.

## 8. Het gebruik van de trapsteiger

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

- De basis (o.a. de uitzetpoten, remwerking wielen) van de trapsteiger correct is;
- De totale constructie correct en compleet is;
- Er veranderingen in omstandigheden zijn, die het veilig gebruik van de steiger kunnen beïnvloeden.

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

Het is niet toegestaan de steiger te gebruiken als traptoren voor andere constructies.

Het is evenmin toegestaan de steiger als hangsteiger te gebruiken, voor toepassing van uitkragende werkvloeren of de steiger te gebruiken om op andere constructies over te stappen.

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

Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen trapsteigers onderling, tenzij men specifiek hiervoor berekende toepassingen gebruikt.

De maximale werkbelasting bedraagt 200 kg/m<sup>2</sup> (steigerklasse 3); per steiger mag slechts 1 niveau maximaal belast worden.

Het is verboden op de platformen te springen; het luik van het platform moet, behalve tijdens het beklimmen of afdalen, altijd gesloten zijn.

De maximale platformhoogte bedraagt 3,1 meter.

De steiger mag slechts aan de binnenkant, via de ramen worden beklommen.

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 vrijstaande rolsteiger of gedemonteerd, of naar een windvrije zone verplaatst, of verankerd 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.

Horizontalen, leuning, knieregels en diagonalen mogen niet gebruikt worden als opstap. Het is verboden wind vangende oppervlakken zoals reclameborden of zeilen aan vrijstaande steigers te bevestigen. De steiger mag niet aan agressieve vloeistoffen of gasen worden blootgesteld.

## **9. Verplaatsen en demonteren van de trapsteiger**

Voor het verplaatsen van de trapsteiger dient men de trapsteiger af te breken en op de nieuwe locatie op te bouwen. Demonteren van de trapsteiger vindt in omgekeerde volgorde plaats. Begin bovenaan met het verwijderen van de kantplanken. Breek de trapsteiger van boven naar beneden af. Gooi niet met onderdelen!

## **10. Onderhoud van de trapsteiger**

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 de 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 vierkant/rechthoekige kokers één of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 2,0mm hebben.
- Als buizen of kokers één of meer scherpe deuken of scheurvorming hebben, ongeacht lengte diepte en locatie van de deuken(en)/scheur.

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

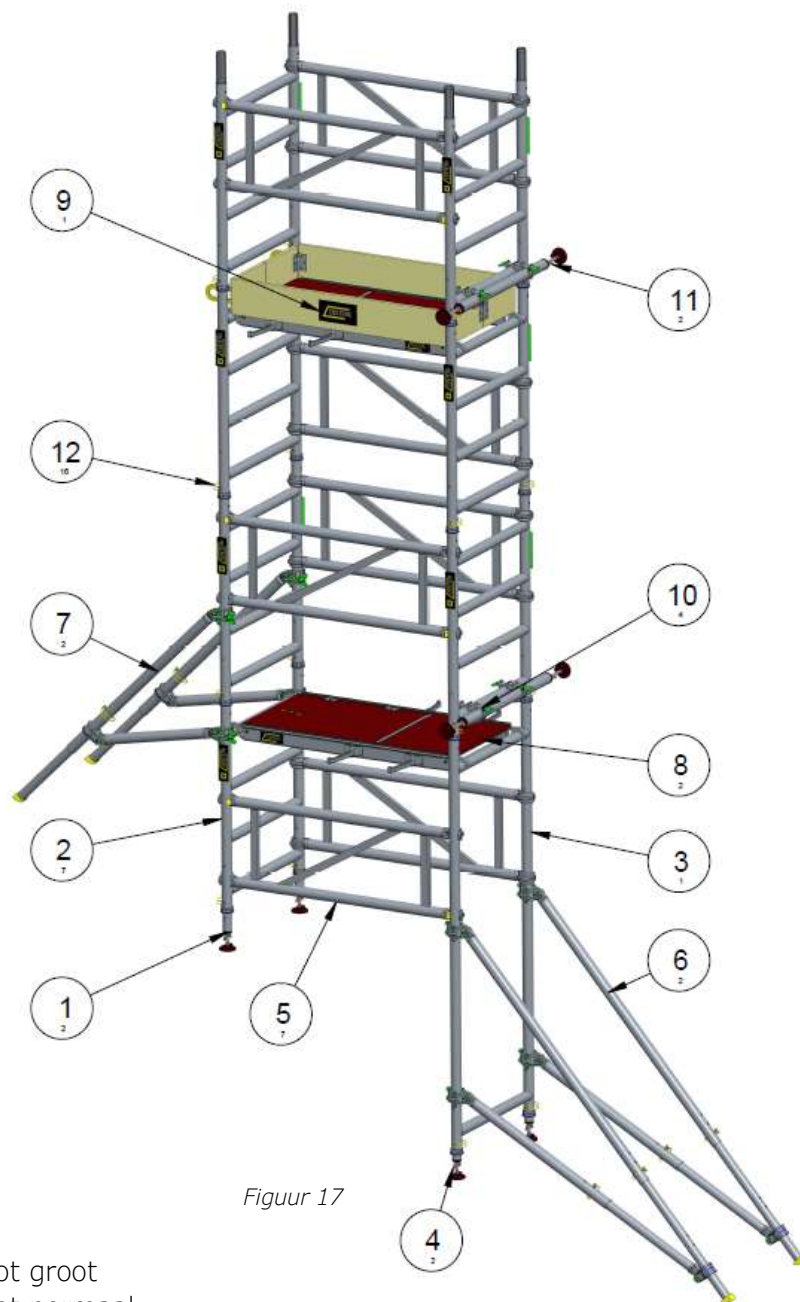
Reparatie van steigermateriaal dient altijd te geschieden in overleg met de fabrikant.

## **11. Richtlijnen voor gebruik, transport en opslag**

Steiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd, om beschadigingen te voorkomen.

- Opslag dient zodanig te zijn geregeld dat uitsluitend onbeschadigde delen in de juiste aantallen beschikbaar komen voor de opbouw van de steiger.
- Alle delen dienen voor opbouw gecontroleerd te worden een goede werking en vrij zijn van vervuiling of beschadigingen.
- Beschadigde delen mogen niet worden gebruikt en dienen te worden vervangen of ter inspectie / beoordeling aan de leverancier te worden aangeboden.
- Bij montage en demontage van de rolsteiger mogen geen gereedschappen gebruikt worden.
- Steigers voor professioneel gebruik moeten jaarlijks gekeurd worden door een bevoegde instantie / keurmeester.
- Na blootstelling aan extreme krachten zoals storm etc. dient de steiger opnieuw geïnspecteerd te worden alvorens deze in gebruik te nemen.
- Ophijzen of ophangen van de steiger is niet toegestaan.

## 12. Onderdelen



Figuur 17

1. Stelsteun (L=705)
2. 4-trapsraam
3. Doorloopraam
4. Stelsteun (L=1195)
5. Schoorframe
6. Verstelbare uitzetpoot groot
7. Verstelbare uitzetpoot normaal
8. Platform Amigo
9. Opvouwbaar kantplank
10. Draaibare Koppeling
11. Muursteun
12. Borgpen

### 13. Samenstellingstabel

In de navolgende tabel staat aangegeven welke onderdelen nodig zijn voor de opbouw van een trapsteiger tot een bepaalde hoogte. Zorg ervoor dat deze onderdelen ook aanwezig zijn.

Samenstellingstabel Custers Amigo trapsteiger

|                                  |                | Werkhoogte (m)         |        | 3  | 5 |
|----------------------------------|----------------|------------------------|--------|----|---|
|                                  |                | Platformhoogte (m)     |        | 1  | 3 |
| Omschrijving                     | Artikelnummer  | Onderdeel gewicht (kg) | Aantal |    |   |
| 1 Stelsteun (L=705)              | 9501.925.015   | 1,1                    | 2      | 2  |   |
| 2 4-trapsraam                    | 9501.200.022CR | 4,8                    | 3      | 7  |   |
| 3 Doorloopraam                   | 9501.200.132   | 5,4                    | 1      | 1  |   |
| 4 Stelsteun (L=1195)             | 9501.925.020   | 1,6                    | 2      | 2  |   |
| 5 Schoorframe                    | 9501.790.720   | 4                      | 4      | 7  |   |
| 6 Verstelbare uitzetpoot groot   | 9501.410.100   | 6,6                    | 0      | 2  |   |
| 7 Verstelbare uitzetpoot normaal | 9501.790.410   | 5                      | 4      | 2  |   |
| 8 Platform Amigo                 | 9501.790.312   | 11                     | 1      | 2  |   |
| 9 Opvouwbare kantplank           | 9501.790.200   | 7,9                    | 1      | 1  |   |
| 10 Draaibare koppeling           | 9501.800.935   | 1,1                    | 4      | 4  |   |
| 11 Muursteun                     | 9501.925.035   | 1,7                    | 2      | 2  |   |
| 12 Borgpen                       | 9501.410.162   | 0,75                   | 8      | 16 |   |
| 13 Muuranker (optie)             | 9501.490.035   | 1,0                    | 2      | 2  |   |



Custers Hydraulica B.V.  
Smakterweg 33  
5804 AE Venray  
Nederland

Tel. +31 (0) 47 85 53 000  
E-mail: [info@custers.nl](mailto:info@custers.nl)  
Website: [www.custers.nl](http://www.custers.nl)