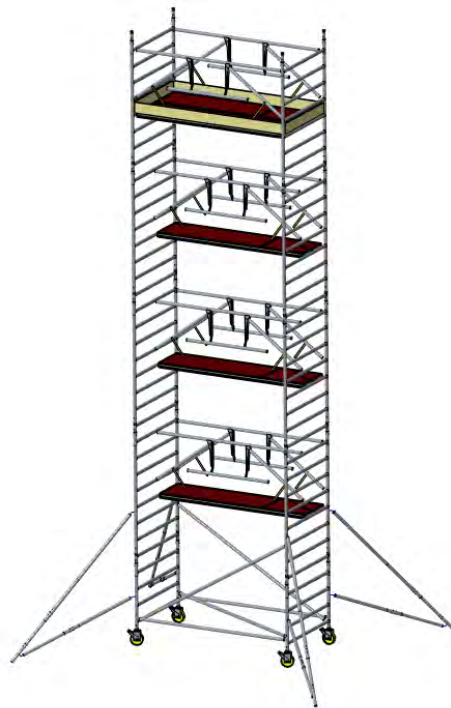


## OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

# CUSTERS® ROLSTEIGER

CR 700 & 1300 en HANDY 700 & 1300  
volgens EN1004



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

maximale platformhoogte: 12 meter binnen  
8 meter buiten

9505200001NLS Maart 2020

SAFE GUARD

CUSTERS HYDRAULICA B.V.

Smakterweg 33 5804 AE VENRAY NL

Postbus 22 5800 AA VENRAY NL

E-mail info@custers.nl

Telefoon : +31 (0) 478 55 30 00

Fax : +31 (0) 478 55 30 10

Website : www.custers.nl

## INHOUD

1	INLEIDING .....	3
2	GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID .....	4
3	CODERING VAN ROLSTEIGER ONDERDELEN .....	4
4	CONTROLE VAN DE LEVERING .....	4
5	VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN .....	5
5.1	Controle voor de opbouw .....	5
5.2	Persoonlijke bescherming en hulpmiddelen .....	5
5.3	Opbouw .....	5
5.3	Het omhoogbrengen van onderdelen .....	6
5.4	Uitzetpoten en uitzetbogen .....	7
5.5	Voorloopleuning en leuningframes .....	9
6	OPBOUW VAN DE BREDE ROLSTEIGER (2,4,6,8,10,12 M) .....	10
7	OPBOUW VAN DE BREDE ROLSTEIGER (3,5,7,9,11 M) .....	15
8	OPBOUW VAN DE SMALLE ROLSTEIGER (2,4,6,8,10,12 M) .....	20
9	OPBOUW VAN DE SMALLE ROLSTEIGER (3,5,7,9,11 M) .....	25
10	HET GEBRUIK VAN DE ROLSTEIGER .....	30
11	HET VERPLAATSEN VAN DE ROLSTEIGER .....	31
12	VERANKERINGEN .....	32
13	DEMONTAGE VAN DE ROLSTEIGER .....	32
14	ONDERHOUD VAN DE ROLSTEIGER .....	32
15	RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK, TRANSPORT EN OPSLAG .....	33
16	ONDERDELEN .....	34
16.1	Lijst met onderdelen (brede rolsteiger) .....	34
16.2	Lijst met onderdelen (smalle rolsteiger) .....	35
16.3	Samenstellingstabellen .....	36

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® rolsteiger maakt deel uit van een breed pakket aluminium steigervarianten.

De Custers® rolsteiger voldoet, mits volgens deze handleiding opgebouwd, aan de norm EN1004.

De Custers® rolsteiger is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Steigerlengte: 1,8 m en 2,5 m
- Steigerbreedte: 1,3 m en 0,7 m

Deze handleiding is bedoeld om u stap voor stap te instrueren hoe u uw steiger eenvoudig en veilig opbouwt. 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 ter zake kundige personen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de rolsteiger 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  
E-mail: info@custers.nl  
Website: 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 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.

## 3 CODERING VAN ROLSTEIGER ONDERDELEN

- Van de rolsteiger is elk aluminium / kunststof gietdeel voorzien van de Custers bedrijfsnaam en een twee cijferige code voor het productiejaar.
- 8 traps ramen zijn altijd voorzien van de verplichte weerbestendige sticker met verwijzing naar de steigerklasse en opbouwhandleiding

## 4 CONTROLE VAN DE LEVERING

Controleer na ontvangst of de rolsteiger compleet en onbeschadigd is geleverd. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier wanneer u constateert dat de onderdelen van de rolsteiger 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 bodem 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.

### 5.2 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.)

### 5.3 Opbouw

De opbouw van de rolsteiger is in de opbouw instructies beschreven en dient minimaal met 2 personen te geschieden. Gebruik tijdens de opbouw de voorloopleuning frames, om valgevaar te voorkomen.

De rolsteiger 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 aan de spindelmoeren van de wielspindels te draaien. De wielen moeten altijd op de rem staan, behalve tijdens het verplaatsen. Zorg ervoor dat de wielen geborgd zijn, hetzij door het aandraaien van de vleugelmoer, hetzij door het kantelen van de vergrendelnok over de uitkragende rand van de verstijvingsring.

De platformen moeten geborgd worden door de pal van de uitwaaibeveiliging onder de sport te schuiven. De ramen moeten onderling geborgd zijn d.m.v. de borgpen. Horizontalen/leuningen moeten bij voorkeur op de staanders worden aangebracht, zodanig dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.

Op het werkniveau moet altijd tenminste 1 platform met luik aanwezig zijn; het werkniveau moet voorzien zijn van: leuning, knieregel en kantplanken rondom. Op het rustniveau moet ook altijd tenminste 1 platform met luik aanwezig zijn. Het rustniveau moet rondom voorzien zijn van leuningen en knieregels en dient op iedere 2 meter hoogte te worden aangebracht. Een rustniveau wordt omgebouwd in een werkniveau d.m.v. de montage van kantplanken rondom.

### 5.3 Het omhoogbrengen van onderdelen

Het omhoog brengen van onderdelen voor hogere gedeeltes dient te geschieden door de onderdelen van platform naar platform door te geven. Onderdelen kunnen ook met een stevig touw naar boven worden gehesen. Gebruik een deugdelijke knoop, lus of haak om de onderdelen goed vast te zetten. Hijswerktuigen mogen niet aan de steiger worden vastgemaakt.

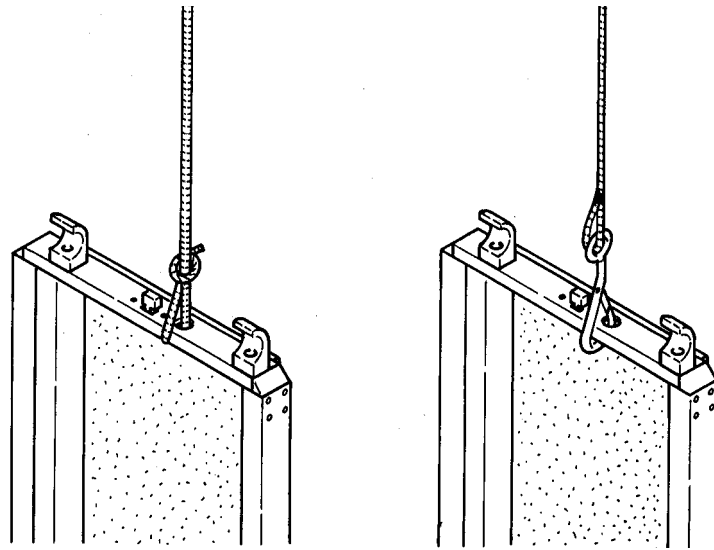


Fig. 1

## 5.4 Uitzetpoten en uitzetbogen

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

De te gebruiken basisvorm d.w.z. de te gebruiken boog (klein of groot), kan worden afgelezen in de samenstellingstabellen.

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. Kleine bogen mogen worden vervangen door kleine poten en grote bogen door grote poten, mits bij de toepassing van poten dezelfde basisvorm wordt aangehouden als bij de bogen. Dit betekent dat de uitzetpoten in bovenaanzicht gezien in dezelfde stand moeten worden gemonteerd als de uitzetbogen.

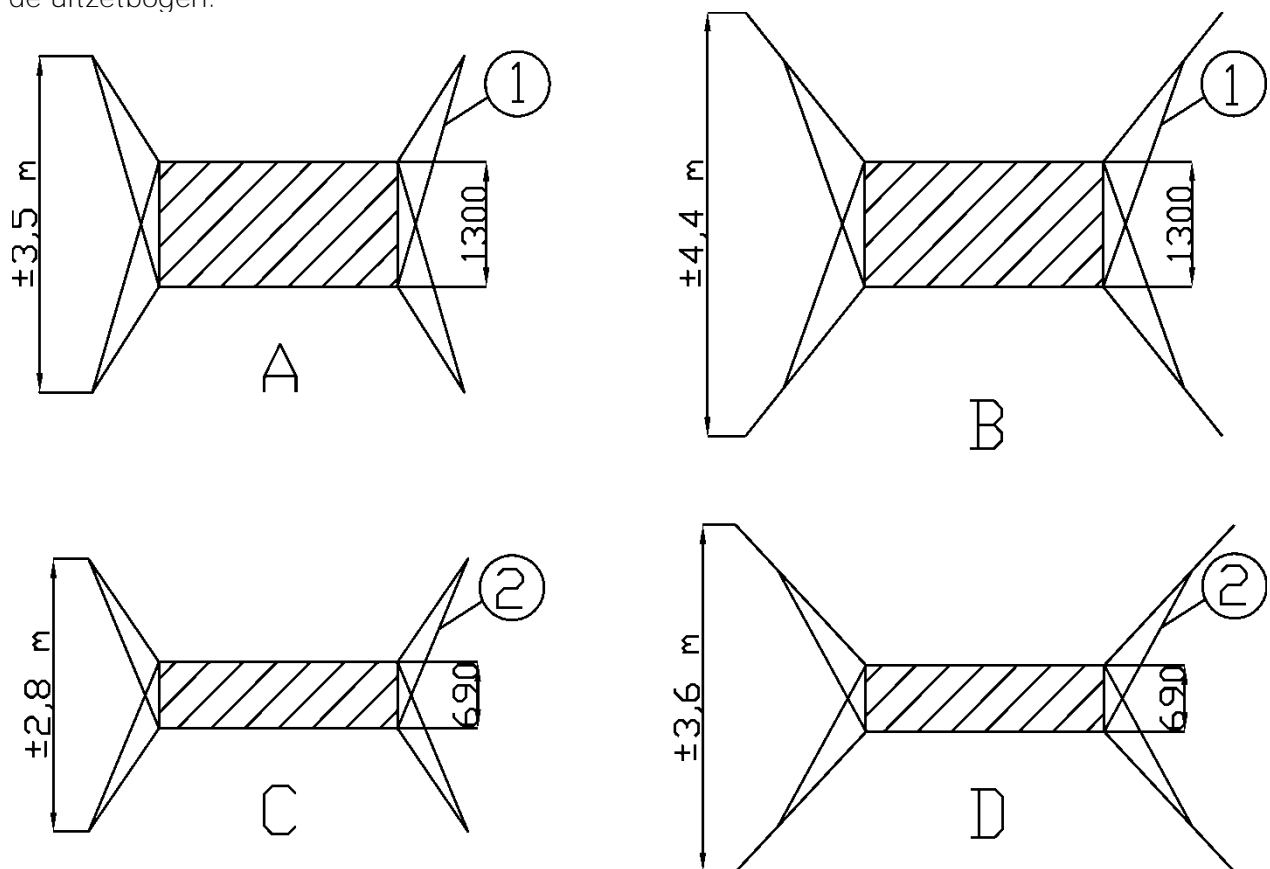


Fig.2

### Basisvormen

A: Kleine boog, lengte 1300 mm    B: Grote boog, lengte 2000 mm  
 C: Kleine boog, lengte 1300 mm    D: Grote boog, lengte 2000 mm

1: Schoor, lengte 2500 mm, art. nr. 9501.200.030CR

2: Schoor, lengte 1913 mm, art. nr. 9501.200.048CR

Fig.3

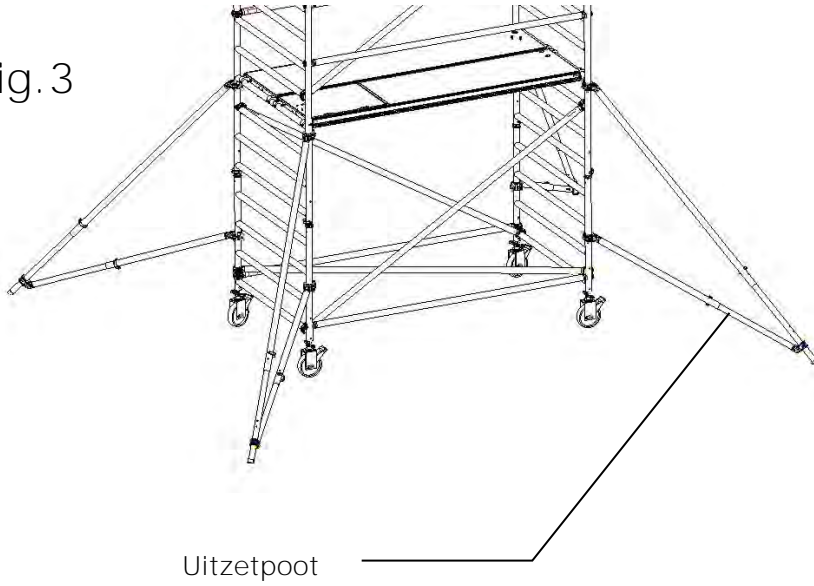


Fig.4

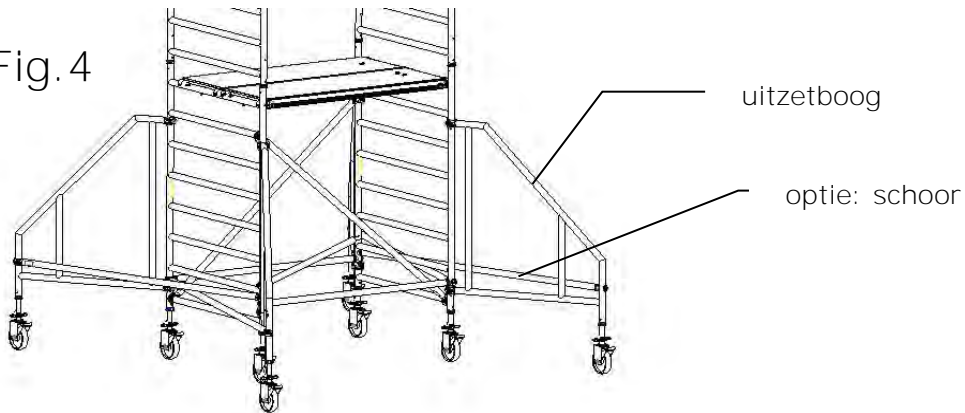
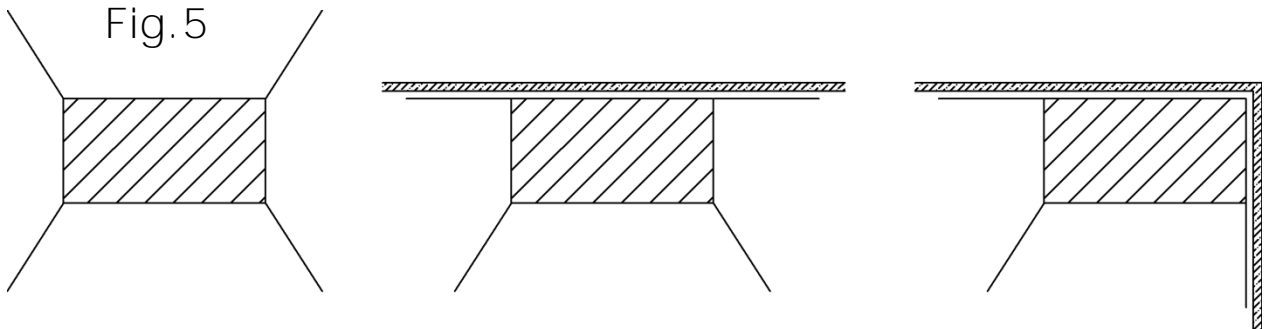


Fig.5



Als de rolsteiger tegen een muur wordt geplaatst, uitzetpoot/boog niet verwijderen, maar parallel aan de muur draaien. Als de rolsteiger in een hoek wordt geplaatst, binnenste uitzetpoot/boog verwijderen, en de buitenste twee parallel aan de muur draaien.



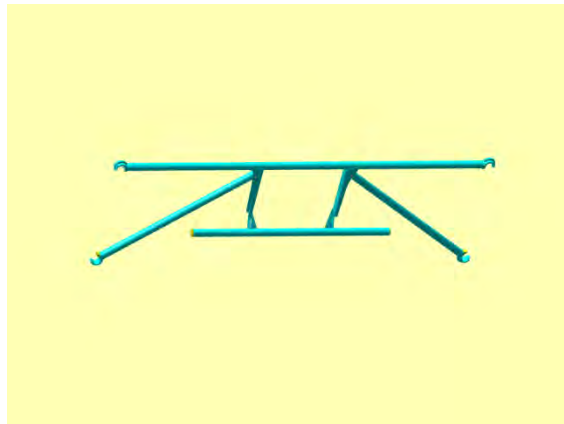
## 5.5 Voorloopleuning en leuningframes

Om valgevaar tijdens op- en afbouw van de rolsteiger te voorkomen, moet gebruik worden gemaakt van voorloopleuning of leuningframes. Uitgangspunt hierbij is dat de randbeveiliging, bestaand uit minimaal een heupleuning, wordt aangebracht voordat het platform wordt betreden.

De Custers Safe Guard voorloopleuning frames:

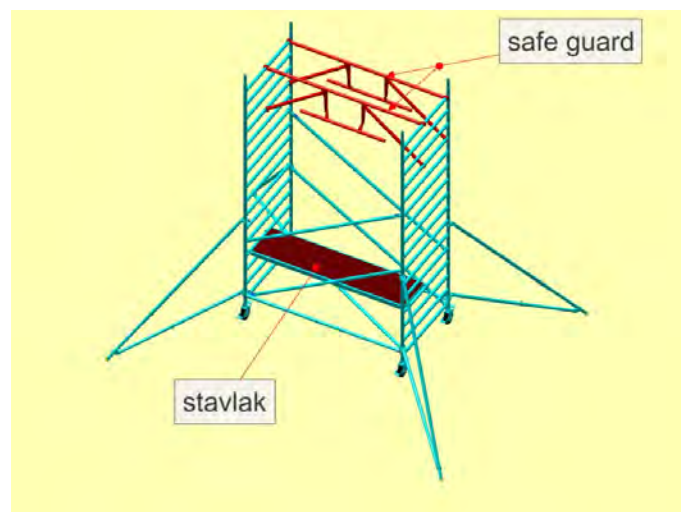
- worden vanaf vloerhoogte 2m in de steiger gebruikt in plaats van losse horizontalen en diagonalen;
- bieden beveiliging tegen valgevaar, voordat het platform via het luik betreden wordt;
- worden aangebracht en verwijderd vanaf een veilige plek;
- zijn goed hanteerbaar en eenvoudig aan te brengen.

Fig.6



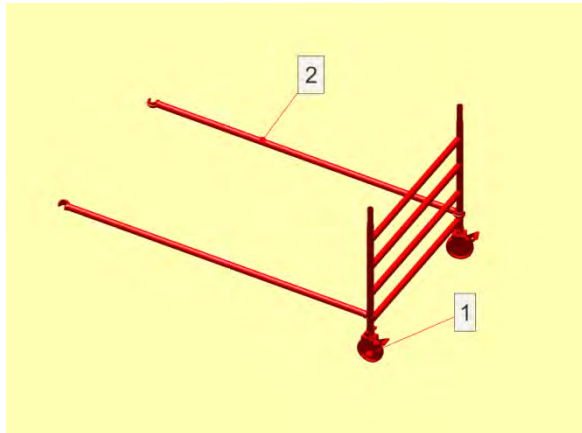
Tijdens de opbouwfase van de rolsteiger moeten de Safe Guard leuningframes als volgt worden gebruikt (volledige opbouwvolgorde, zie betreffende hoofdstukken):

Fig. 7



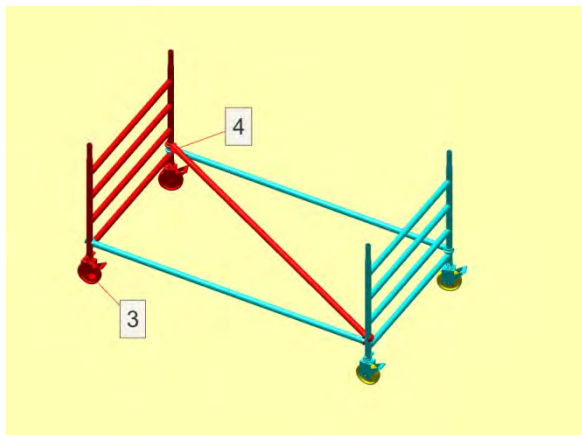
Plaats de beide Safe Guard leuningframes (met de klauwen over de sporten vallend) vanaf het stavlak. Zorg ervoor dat de klauwen goed over de sporten vallen en klik de diagonalen vast.

6 OPBOUW VAN DE BREDE ROLSTEI GER (2,4,6,8,10,12 m)



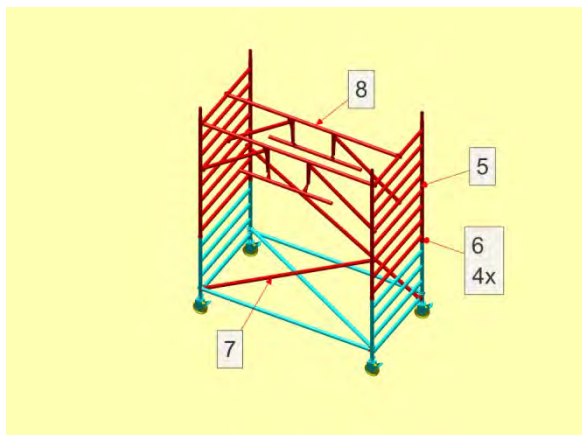
- 1: Steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: Plaats de horizontalen op de standers van het raam;

Fig.9



- 3: Steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 4: Plaats de horizontalen en de horizontaal/diagonaal op de standers van het raam;

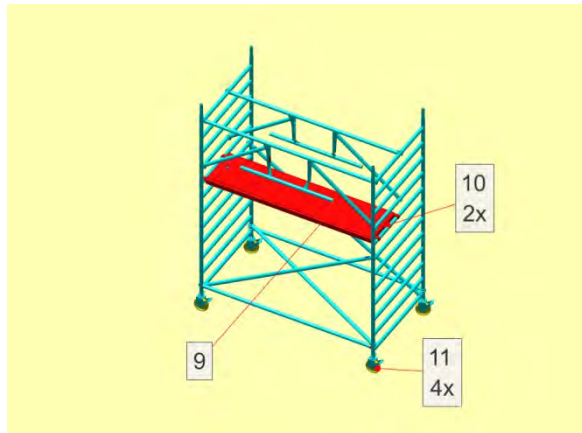
Fig.10



- 5: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 6: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 7: Plaats de beide diagonalen;
- 8: Plaats de beide Safe Guards op de bovenste sport: één aan gevelzijde, de ander midden op de bovenste sport. Klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

Fig.8

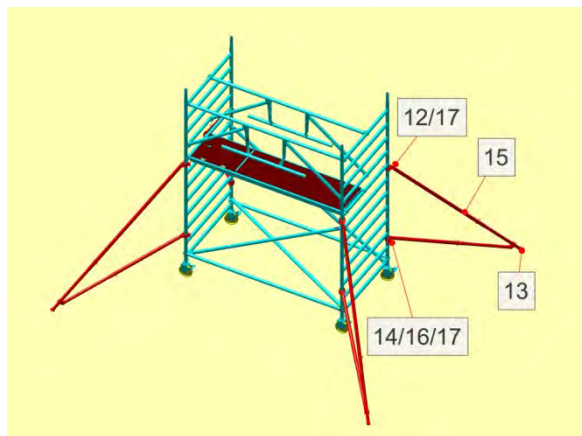
Fig. 11



- 9: Plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven) aan gevelzijde;
- 10: Schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 11: Zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

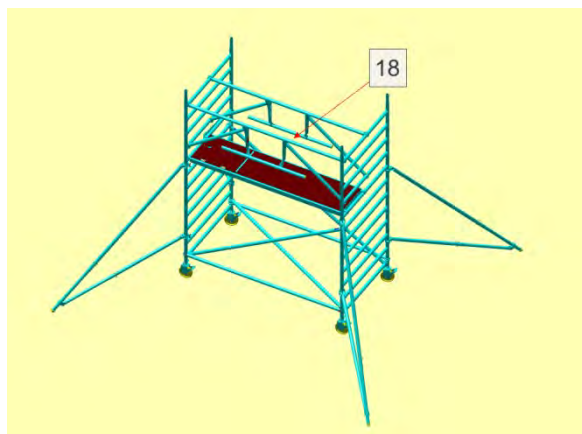
Fig. 12

*Plaats nu reeds de vier (grote of kleine) uitzetpoten:*



- 12: Plaats de bovenste koppeling onder de 6<sup>e</sup> of 7<sup>e</sup> sport bij kleine poot, 9<sup>e</sup> of 10<sup>e</sup> sport bij grote poot;
- 13: Zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
- 14: Zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;

Fig. 13



- 15: Verdraai de poot zodat de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4) wordt aangehouden;
- 16: Zet de onderste koppeling handvast op de staander en schuif de koppeling naar boven over de staander tot de poot iets onder spanning staat;
- 17: Draai de beide koppelingen stevig aan;
- 18: Klim naar het 2m. niveau via het luik;

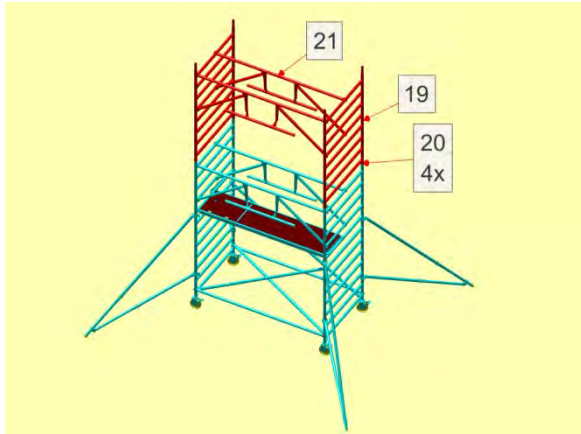


Fig. 14

- 19: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 20: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 21: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport: één aan gevelzijde en de andere op het midden van de sport. Klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

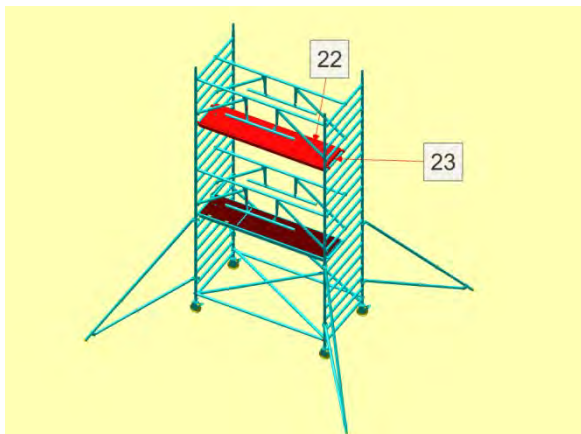


Fig. 15

- 22: Plaats het platform met luik aan gevelzijde (op de 5<sup>e</sup> sport van boven);
- 23: Schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

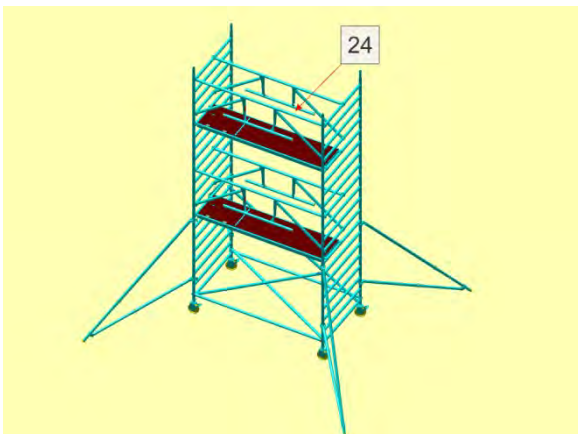


Fig. 16

- 24: Klim naar het volgende niveau via het luik;

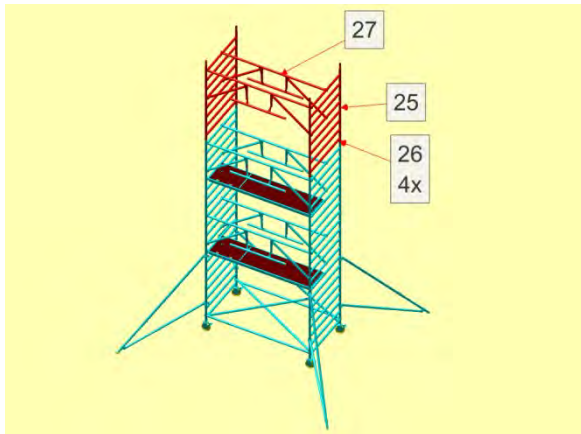


Fig. 17

- 25: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 26: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 27: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport: één aan gevelzijde, de ander op het midden van de sport. Klik de diagonalen vast op de 5e sport van het betreffende raam;

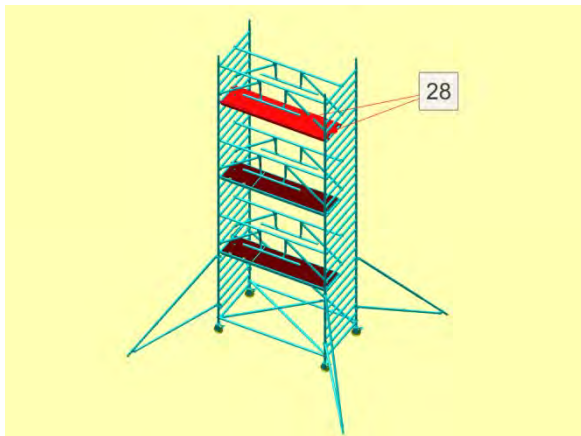


Fig. 18

- 28: Plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven) aan gevelzijde; schuif beide uitwaai-beveiligingen onder de sport;
- 29: Herhaal de stappen 24 t/m 28 tot het gewenste niveau is bereikt;

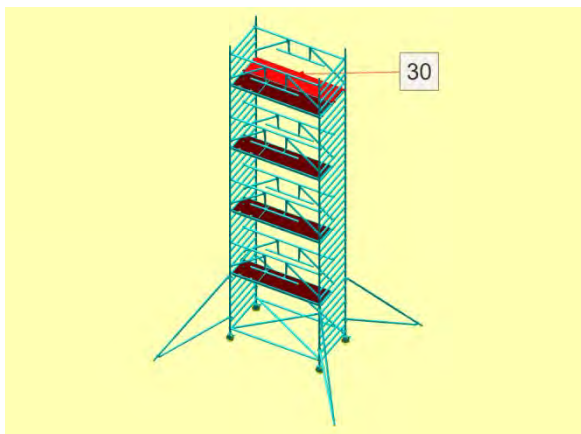
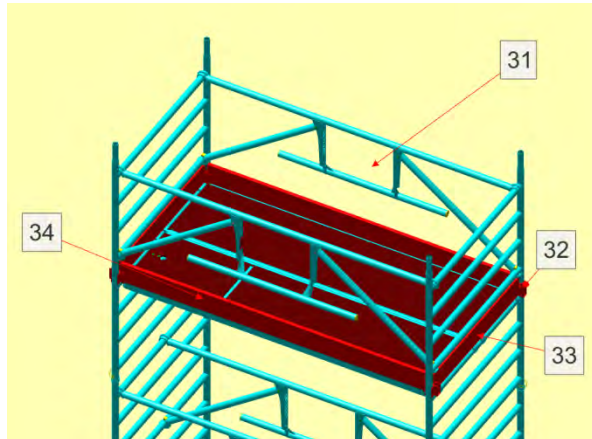


Fig. 19

- Let op! Bij het bereiken van het gewenste volledig dicht te leggen werkniveau:
- 30: Plaats het platform zonder luik **aan "straat-zijde"**; **schuif beide** uitwaai-beveiligingen onder de sport; en plaats dan het platform met luik aan gevelzijde.

Fig.20



- 31: Klim naar het bovenste niveau;
- 32: Plaats de vier kantplankhouders;
- 33: Plaats de beide kopse kantplanken;
- 34: Plaats de beide langs kantplanken;

Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond. Indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm), mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.

De brede rolsteiger zoals hierboven beschreven voldoet aan de stabiliteitseisen, voor een verbeterde stijfheid adviseren wij extra **diagonalen in zigzag toe te voegen aan "straatzijde"**.

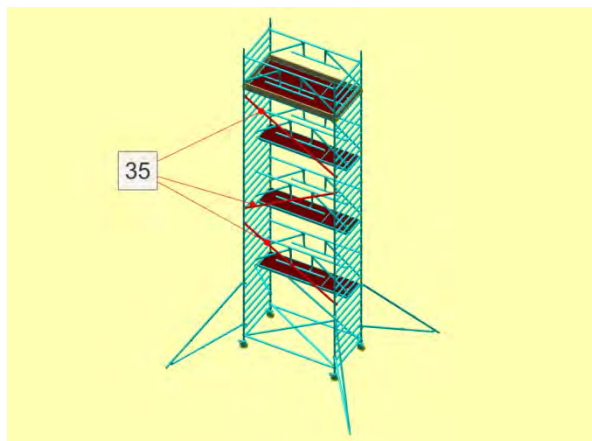


Fig.21

- 35: Voeg extra diagonalen toe vanaf platformhoogte 2m, ieder vak 1 diagonaal van sport 1 naar 7 te plaatsen in zigzag verband.

7 OPBOUW VAN DE BREDE ROLSTEIGER (3,5,7,9,11 m)

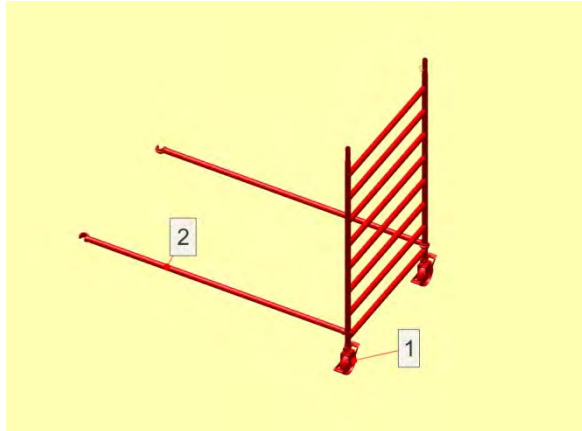


Fig.22

- 1: Steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: Plaats de horizontalen op de standers van het raam;

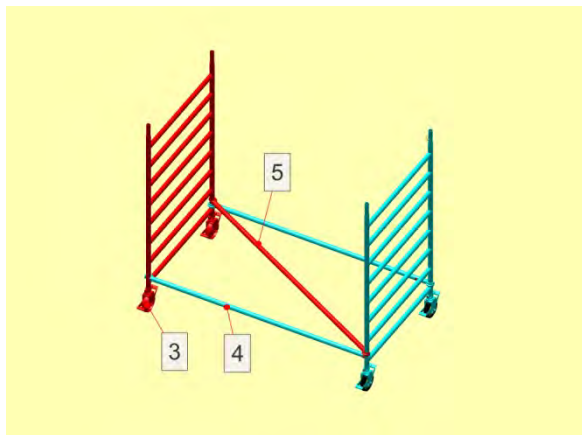


Fig.23

- 3: Steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 4: Plaats de horizontalen op de standers van het raam;
- 5: Plaats de horizontaal/diagonaal;

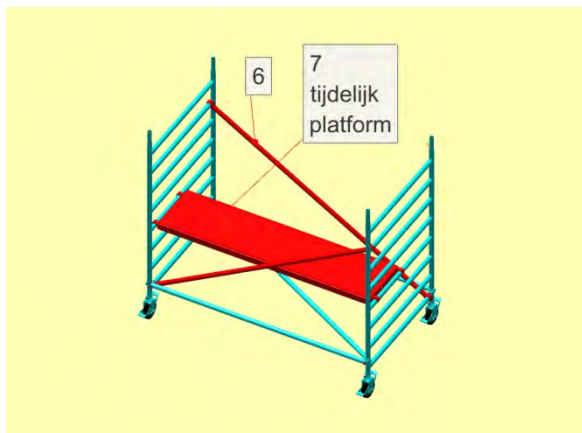


Fig.24

- 6: Plaats de beide diagonalen;
- 7: Plaats het (tijdelijk) platform (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

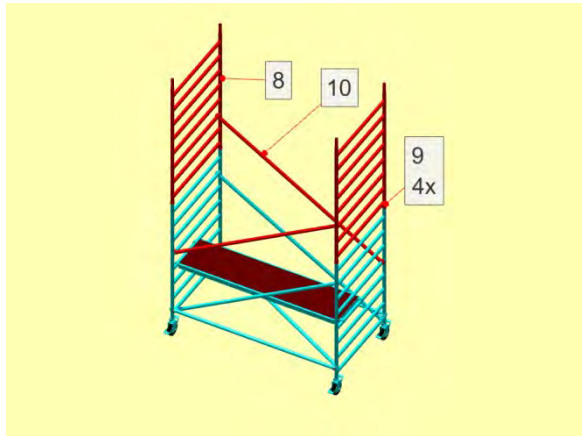


Fig. 25

- 8: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 9: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 10: Plaats de beide diagonalen;

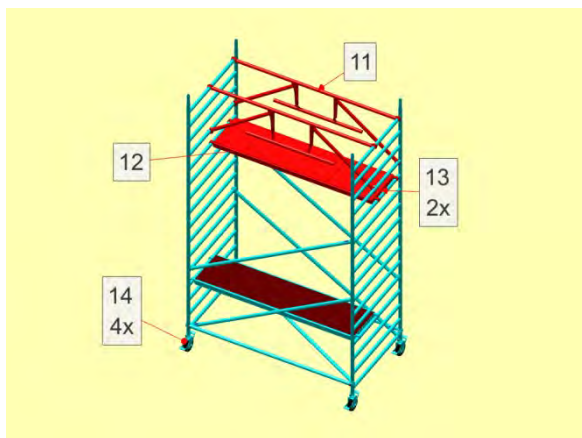


Fig. 26

- 11: Plaats de beide Safe Guard leuningframes op de bovenste sport: één aan gevelzijde en de ander in het midden en klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;
- 12: Plaats het platform met luik aan gevelzijde (op de 5<sup>e</sup> sport van boven);
- 13: Schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 14: Zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

*Plaats nu reeds de vier (grote of kleine) uitzetpoten:*

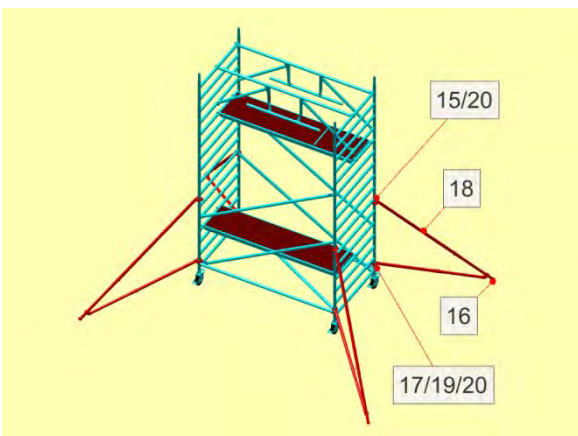


Fig. 27

- 15: Plaats de bovenste koppeling onder de 6<sup>e</sup> of 7<sup>e</sup> sport bij kleine poot, 9<sup>e</sup> of 10<sup>e</sup> sport bij grote poot;
- 16: Zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
- 17: Zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;
- 18: Verdraai de poot zodat de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4) wordt aangehouden;
- 19: Zet de onderste koppeling handvast op de staander en schuif de koppeling naar boven over de staander tot de poot iets onder spanning staat;
- 20: Draai de beide koppelingen stevig aan;



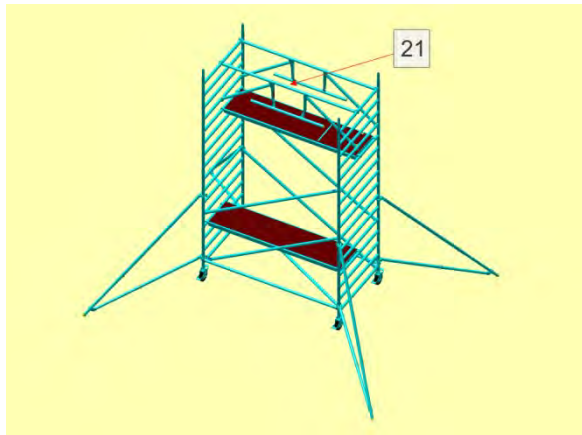


Fig.28

21: Klim naar het 3m. niveau via het luik;

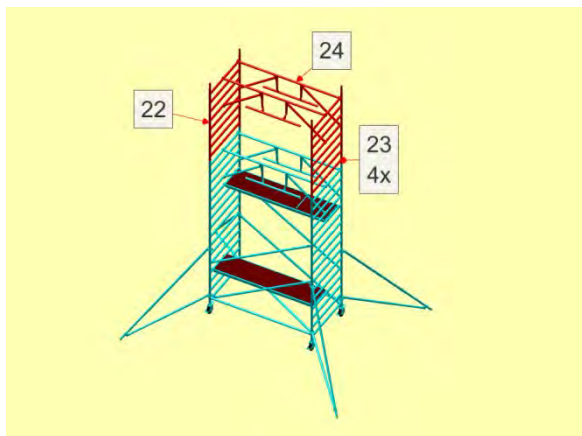


Fig.29

22: Plaats de beide 8-trapsramen;  
 23: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;  
 24: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport: één aan gevelzijde en de ander in het midden.  
 Klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

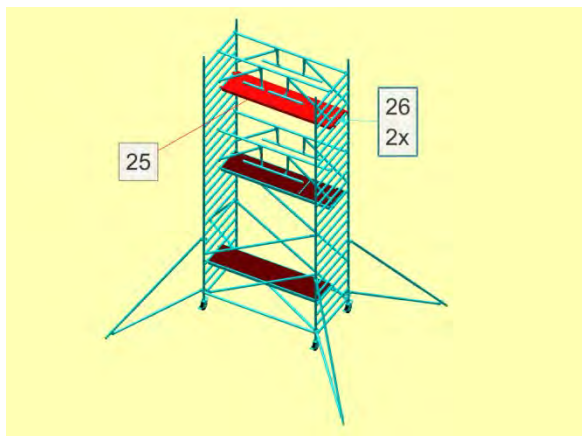


Fig.30

25: Plaats het platform met luik aan gevelzijde (op de 5e sport van boven);  
 26: Schuif beide uitwaalbeveiligingen onder de sport;

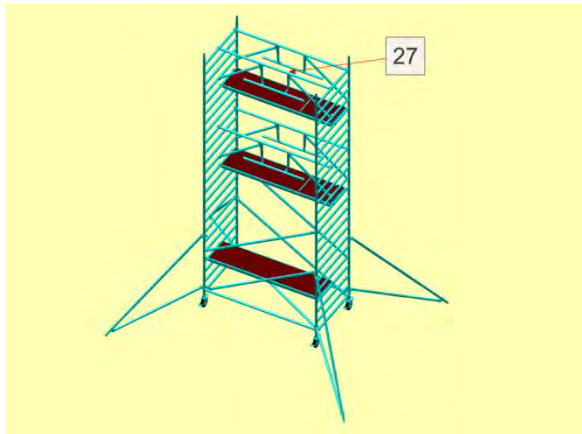


Fig.31

27: Klim naar het volgende niveau via het luik;

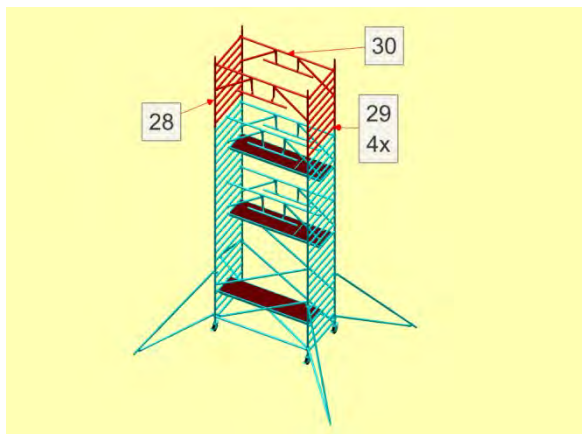


Fig.32

28: Plaats de beide 8-trapsramen;  
 29: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;  
 30: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport één aan gevelzijde en de ander in het midden. Klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

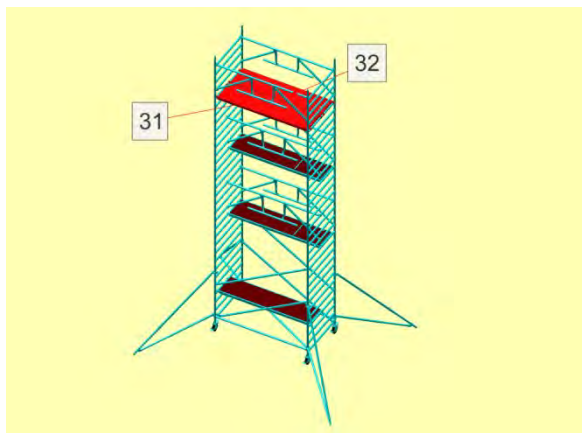


Fig.33

31: Plaats het platform (op de 5e sport van boven) **aan "straatzijde"**; schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;  
 32: Plaats het platform met luik aan gevelzijde; schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



Fig.34

33: Herhaal de stappen 27 t/m 32 tot het gewenste niveau is bereikt;

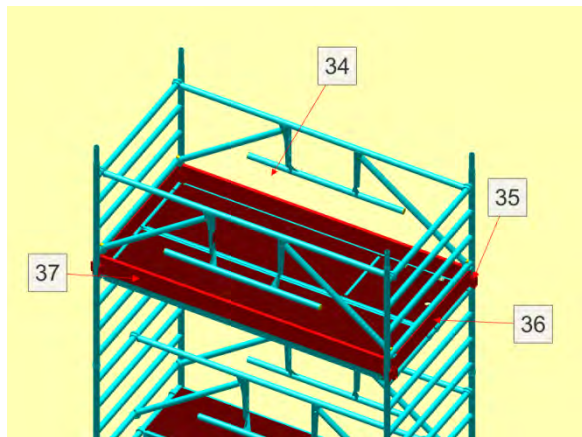


Fig.35

34: Klim naar het bovenste niveau via het luik;

35: Plaats de vier kantplankhouders;  
 36: Plaats de beide kopse kantplanken;  
 37: Plaats de beide langs kantplanken;

Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond. Indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm) mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.

De brede rolsteiger zoals hierboven beschreven voldoet aan de stabiliteitseisen, voor een verbeterde stijfheid adviseren wij extra diagonalen in zigzag toe te voegen aan "straat zijde".

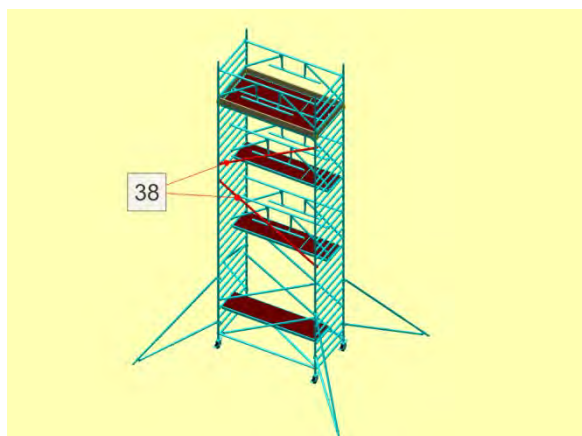


Fig.36

38: voeg extra diagonalen toe vanaf platformhoogte 3m, ieder vak 1 diagonaal van sport 1 naar 7 te plaatsen in zigzag verband.

## 8 OPBOUW VAN DE SMALLE ROLSTEIGER (2,4,6,8,10,12 m)

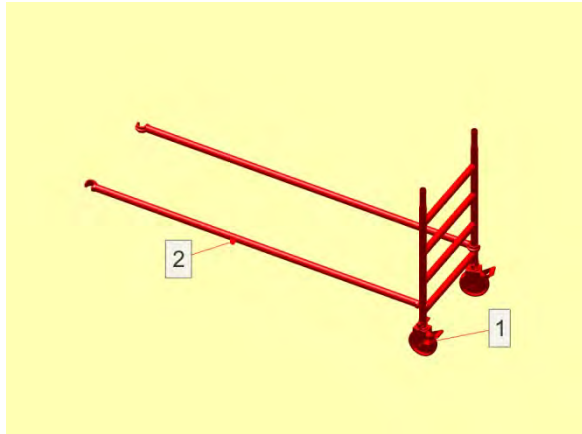


Fig.37

- 1: Steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: Plaats de horizontalen op de staanders van het raam;

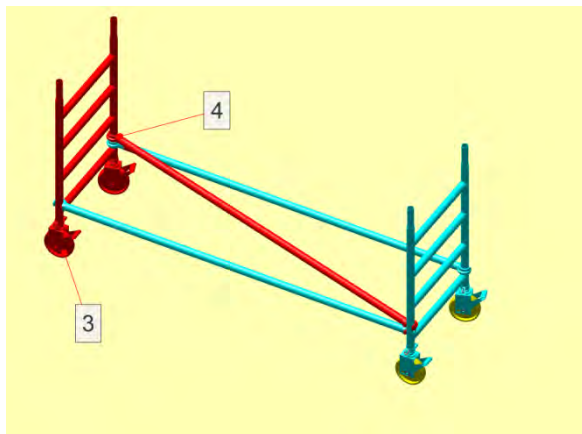


Fig.38

- 3: Steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 4: Plaats de horizontalen en de horizontaal/diagonaal op de staanders van het raam;

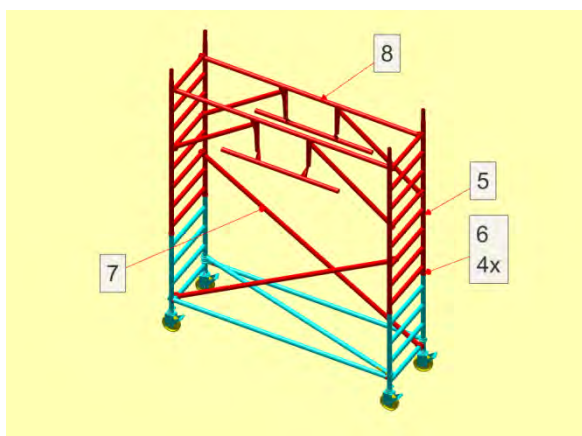


Fig.39

- 5: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 6: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 7: Plaats de beide diagonalen;
- 8: Plaats de beide voorloop Safe Guards op de bovenste sport en klik beide diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

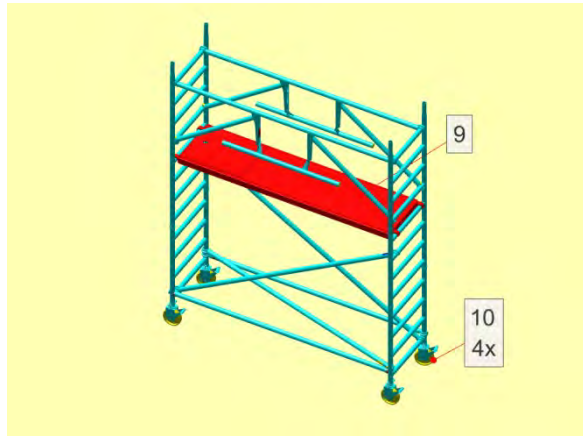


Fig.40

- 9: Plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 10: Zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

*Plaats nu reeds de vier (grote of kleine)uitzetpoten:*

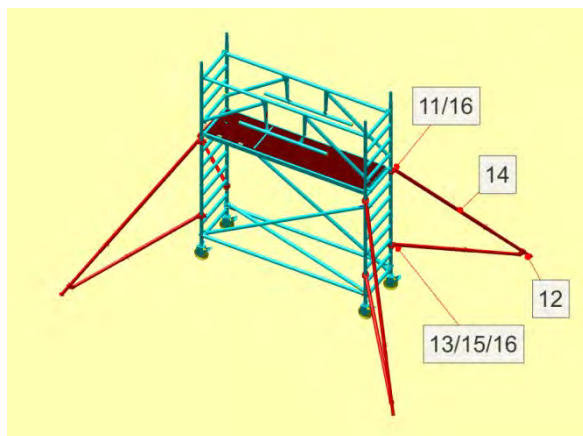


Fig.41

- 11: Plaats de bovenste koppeling onder de 6<sup>e</sup> of 7<sup>e</sup> sport bij kleine poot, 9<sup>e</sup> of 10<sup>e</sup> sport bij grote poot;
- 12: Zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
- 13: Zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;
- 14: Verdraai de poot zodat de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4) wordt aangehouden;
- 15: Zet de onderste koppeling handvast op de staander en schuif de koppeling naar boven over de staander tot de poot iets onder spanning staat;
- 16: Draai de beide koppelingen stevig aan;

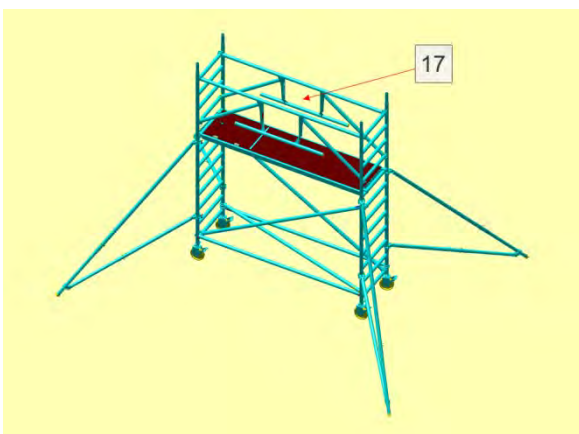


Fig.42

- 17: Klim naar het 2m. niveau via het luik;

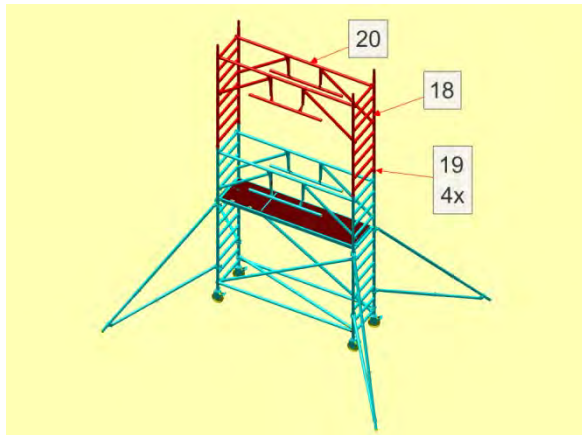


Fig.43

- 18: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 19: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 20: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport en klik beide diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

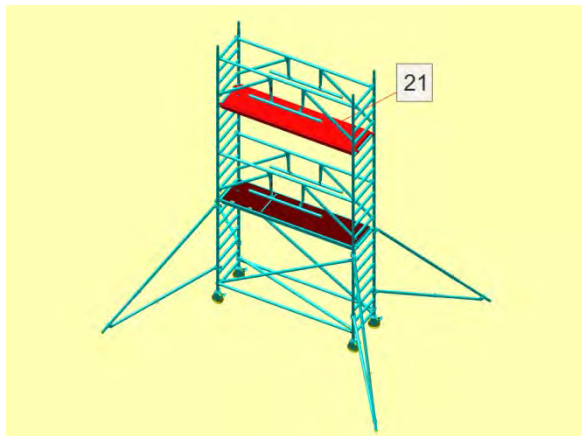


Fig.44

- 21: Plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

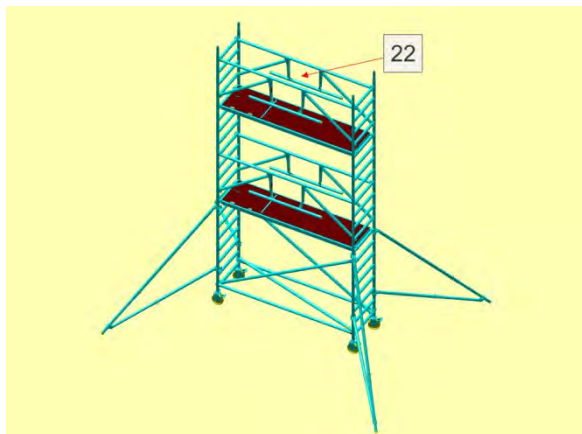


Fig.45

- 22: Klim naar het volgende niveau via het luik;

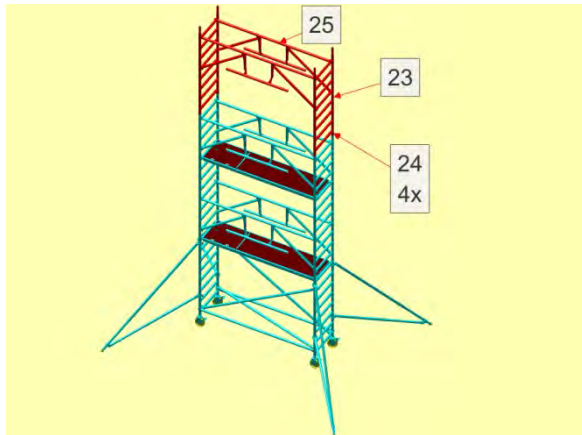


Fig.46

- 23: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 24: Plaats borgpenen tussen de ramen onderling;
- 25: Plaats twee voorloop leuningframes en klik beide diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

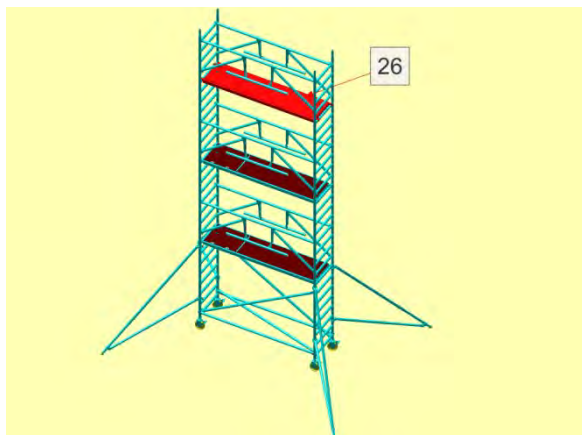


Fig.47

- 26: Plaats het platform met luik (op de 5<sup>e</sup> sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

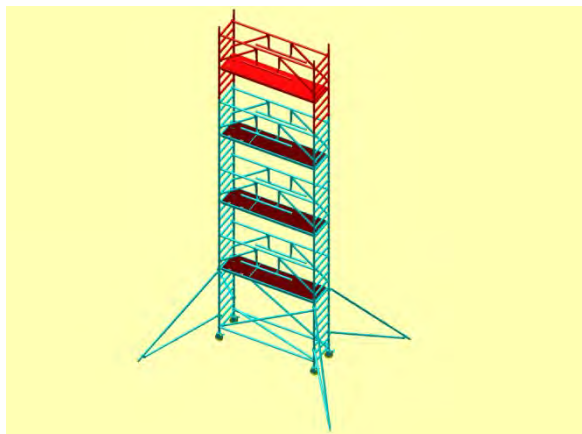


Fig.48

- 27: Herhaal de stappen 22 t/m 26 tot het gewenste niveau is bereikt;

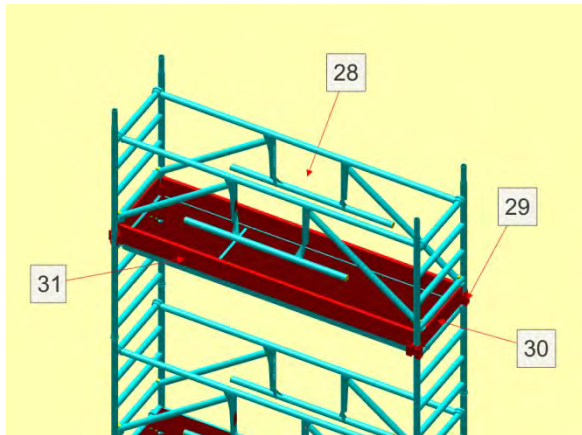


Fig.49

- 28: Klim naar het bovenste niveau via het luik;
- 29: Plaats de vier kantplankhouders;
- 30: Plaats de beide kopse kantplanken;
- 31: Plaats de beide langs kantplanken.

Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond. Indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm) mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.



9 OPBOUW VAN DE SMALLE ROLSTEIGER (3,5,7,9,11 m)

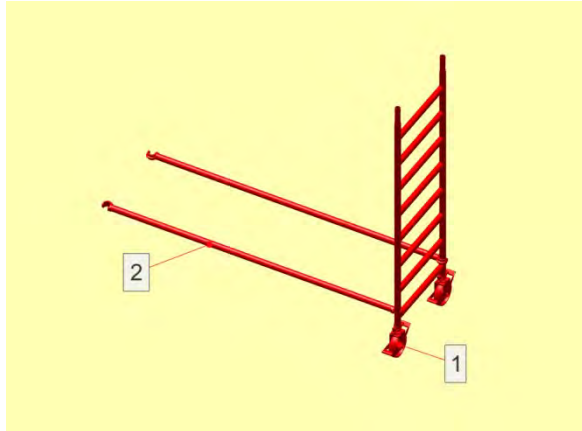


Fig.50

- 1: Steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: Plaats de horizontalen op de standers van het raam;

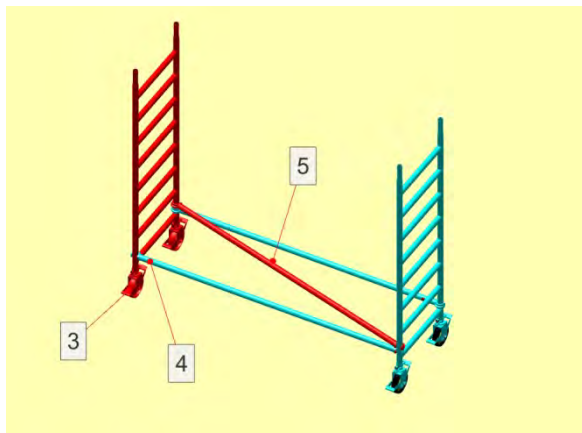


Fig.51

- 3: Steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 4: Plaats de horizontalen op de standers van het raam;
- 5: Plaats de horizontaal/diagonaal;

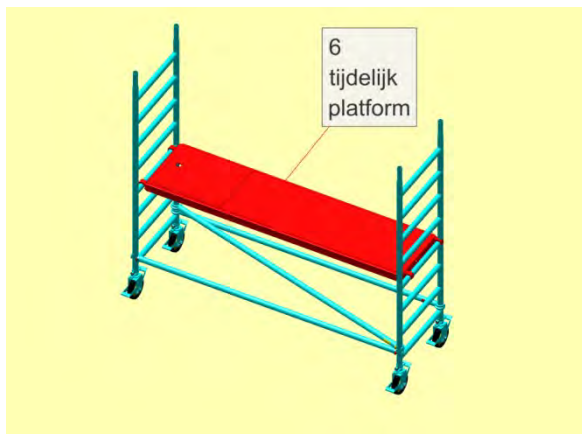


Fig.52

- 6: Plaats het (tijdelijk)platform (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

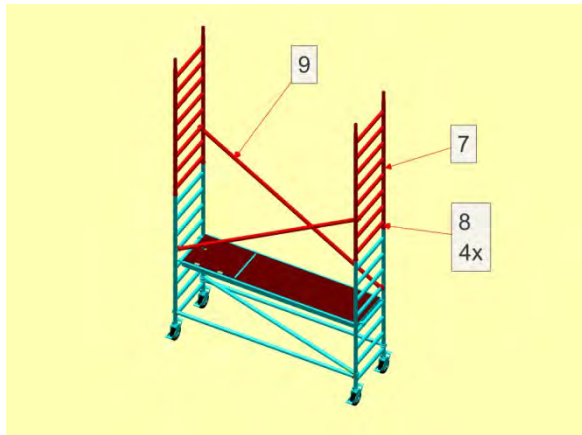


Fig.53

- 7: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 8: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 9: Plaats de beide diagonalen;

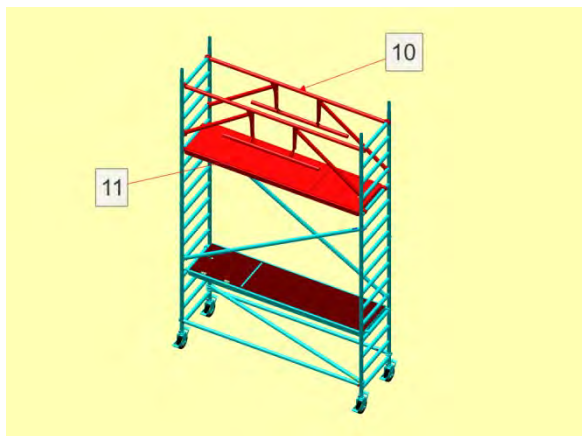


Fig.54

- 10: Plaats de beide Safe Guard leuningframes op de bovenste sport;
- 11: Plaats het platform met luik; schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

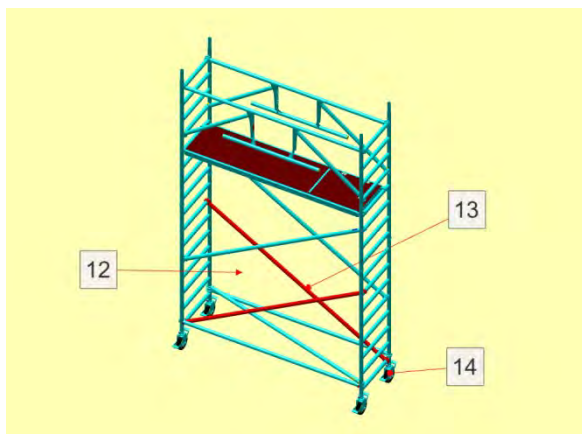


Fig.55

- 12: Verwijder het tijdelijke platform;
- 13: Plaats de beide diagonalen;
- 14: Zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

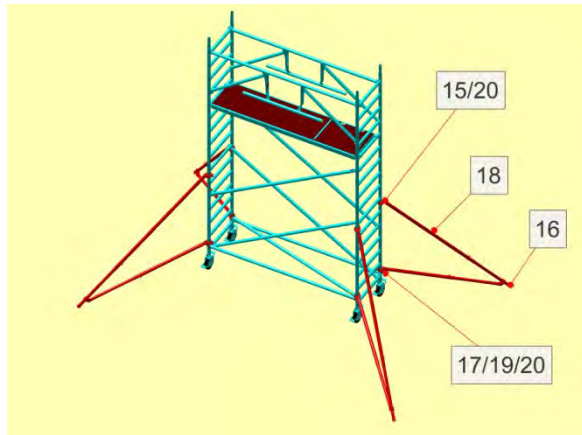


Fig.56

*Plaats nu reeds de vier (grote of kleine) uitzetpoten:*

- 15: Plaats de bovenste koppeling onder de 6<sup>e</sup> of 7<sup>e</sup> sport bij kleine poot, 9<sup>e</sup> of 10<sup>e</sup> sport bij grote poot;
- 16: Zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
- 17: Zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;
- 18: Verdraai de poot zodat de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4) wordt aangehouden;
- 19: Zet de onderste koppeling handvast op de staander en schuif de koppeling naar boven over de staander tot de poot iets onder spanning staat;
- 20: Draai de beide koppelingen stevig aan;

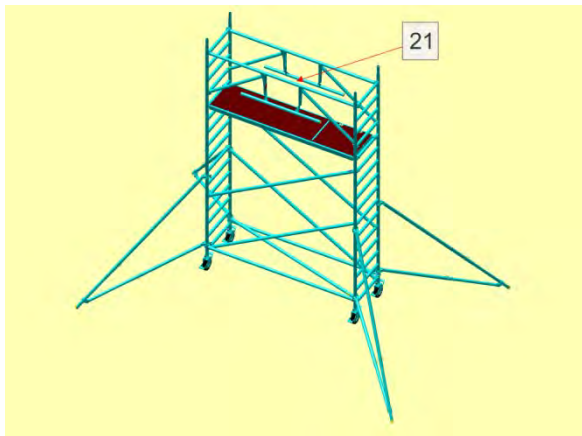


Fig.57

- 21: Klim naar het 3m. niveau via het luik;

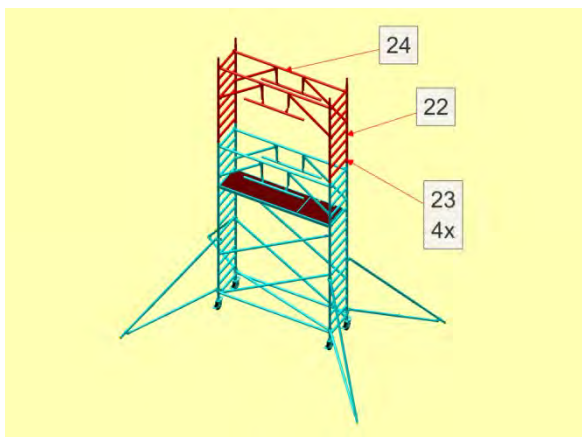


Fig.58

- 22: Plaats de beide 8-trapsramen;
- 23: Plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 24: Plaats twee Safe Guard leuningframes op de bovenste sport en klik de diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van het betreffende raam;

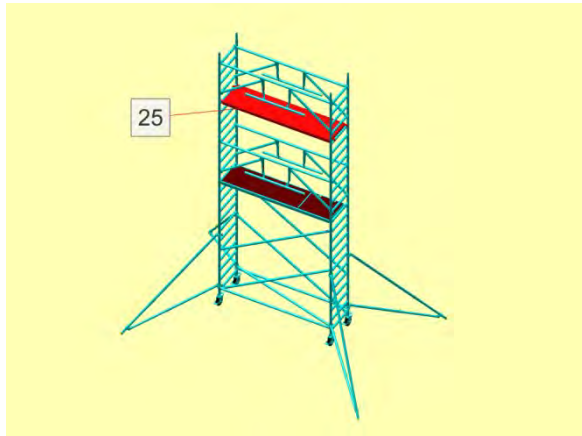


Fig.59

25: Plaats het platform met luik;  
schuif beide uitwaaibeveiligingen  
onder de sport;

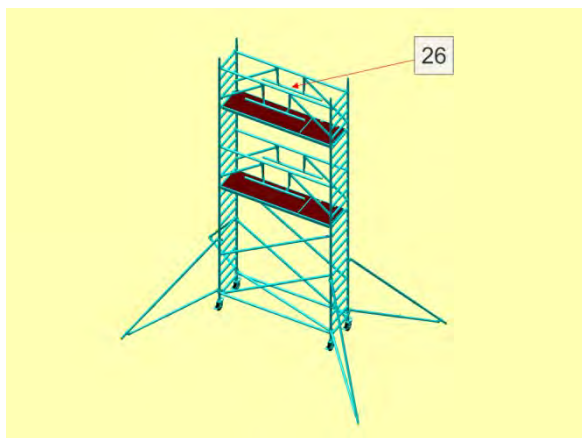


Fig.60

26: Klim naar het volgende niveau  
via het luik;

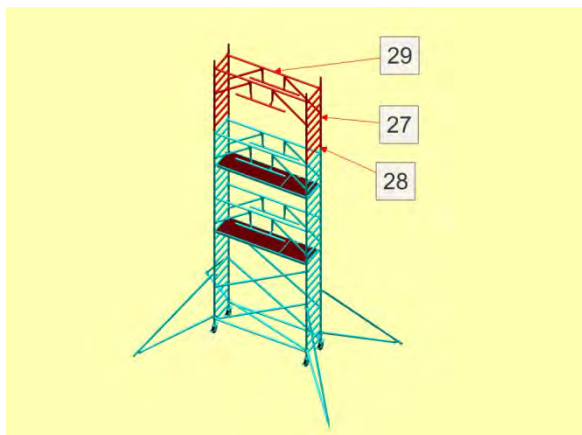


Fig.61

27: Plaats de beide 8-trapsramen;  
28: Plaats borgpennen tussen de  
ramen onderling;  
29: Plaats twee Safe Guard leuningframes  
op de bovenste sport en klik de  
diagonalen vast op de 5<sup>e</sup> sport van  
het betreffende raam;

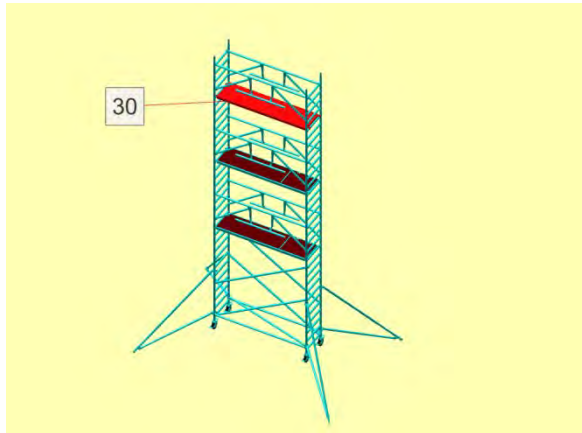


Fig.62

30: Plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

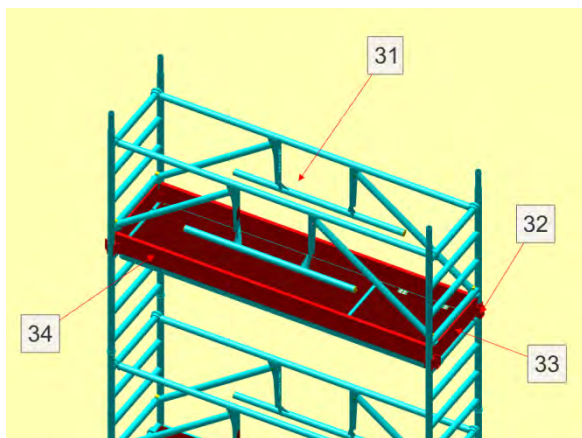


Fig.63

31: Klim naar het bovenste niveau via het luik;  
 32: Plaats de vier kantplankhouders;  
 33: Plaats de beide kopse kantplanken;  
 34: Plaats de beide langs kantplanken.

Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond. Indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm) mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.

## 10 HET GEBRUIK VAN DE ROLSTEIGER

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

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

Een rolsteiger 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 rolsteiger en een gebouw.

Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen rolsteigers 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:

- binnen: 12 meter
- buiten: 8 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 gassen worden blootgesteld.

## 11 HET VERPLAATSEN VAN DE ROLSTEIGER

Procedure voor het verplaatsen van de rolsteiger:

- Controleer de omgeving op obstakels welke zich bevinden rondom de af te leggen route van de rolsteiger. Zorg voor een schone ondergrond, controleer de route op kuilen / oneffenheden / kabels / onregelmatigheden / verkeer / passanten.
- Bij windkrachten groter dan 4 Beaufort mag de steiger niet meer verplaatst worden (4 Beaufort: stof, zand en papier waait op, kleine takken worden afgerukt; de windsnelheid is  $5.5 - 7.9 \text{ m/s} = \pm 20 - 28 \text{ km/uur}$ ).
- Er mogen zich geen losse materialen of personen op de steiger bevinden.
- De wielremmen dienen alleen voor het verplaatsen ontgrendeld te worden.
- Bij het verplaatsen van de steiger mogen de steunpunten van de poten/bogen maximaal 8 cm vrij zijn van de ondergrond.
- Tijdens verplaatsen dienen de poten/bogen onder een hoek van  $40^\circ - 50^\circ$  te staan zodat lengte en breedte maximaal zijn.
- De steiger mag alleen in langsrichting door handkracht worden verplaatst, bij voorkeur door 2 personen. Let op dat de steiger tijdens het verplaatsen niet scheeftrekt.
- Nadat de rolsteiger in positie is direct alle wielremmen vergrendelen door bij elk wiel het rempedaal in te drukken.
- Na het verplaatsen dient de rolsteiger opnieuw waterpas gesteld te worden waarbij een maximale scheefstand van 1% is toegestaan.  
(1% = maximaal 1 cm scheefstand gemeten per 1 meter)
- Na het uitrichten van de rolsteiger met een waterpas, de steunpunten van de poten/bogen zodanig afstellen dat deze weer contact maken met de ondergrond.
- Alvorens de rolsteiger in gebruik te nemen controleren of de poten/bogen klemvast zitten en de ondergrond raken.

Let op: Indien niet aan de gehele bovenstaande procedure voldaan kan worden dient men de rolsteiger af te breken en op de nieuwe locatie op te bouwen.

## 12 VERANKERINGEN

Verankeringen dienen gebruikt te worden wanneer de steiger instabiel wordt door bijv. te grote windkracht of indien de maximale rolsteiger-platformhoogte (12m. binnen, 8m. buiten) wordt overschreden. De verankeringen moeten stevig zijn en aan beide staanders van het raam met haakse of draaibare koppelingen worden bevestigd. Veranker op deugdelijke en geschikte plaatsen aan een constructie of gebouw. Op tenminste iedere 4 meter hoogte moeten 2 verankeringen worden aangebracht (dus 1 per raam).

## 13 DEMONTAGE VAN DE ROLSTEIGER

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

Gebruik ook tijdens de demontage Safe Guard leuningframes om valgevaar te voorkomen. Breek de rolsteiger van boven naar beneden af. Gooi niet met onderdelen!

## 14 ONDERHOUD VAN DE ROLSTEIGER

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. wielen, moeten schoon en goedlopend zijn.

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



## 15 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 een jaarlijkse 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

## 16 ONDERDELEN

### 16.1 Lijst met onderdelen (brede rolsteiger)

Onderdeel	Onderdeel
1 Wiel	8 Diagonaal (blauwe borgnok)
2 4-trapsraam	9 Horizontaal/diagonaal (gele borgnok)
3 8-trapsraam	10 Kantplank kops
4 Uitzetpoot klein/groot (alternatief: uitzetboog)	11 Kantplank langs
5 Platform	12 Kantplankhouder
6 Platform met luik	13 Borgpen
7 Horizontaal (rode borgnok)	14 Safe Guard

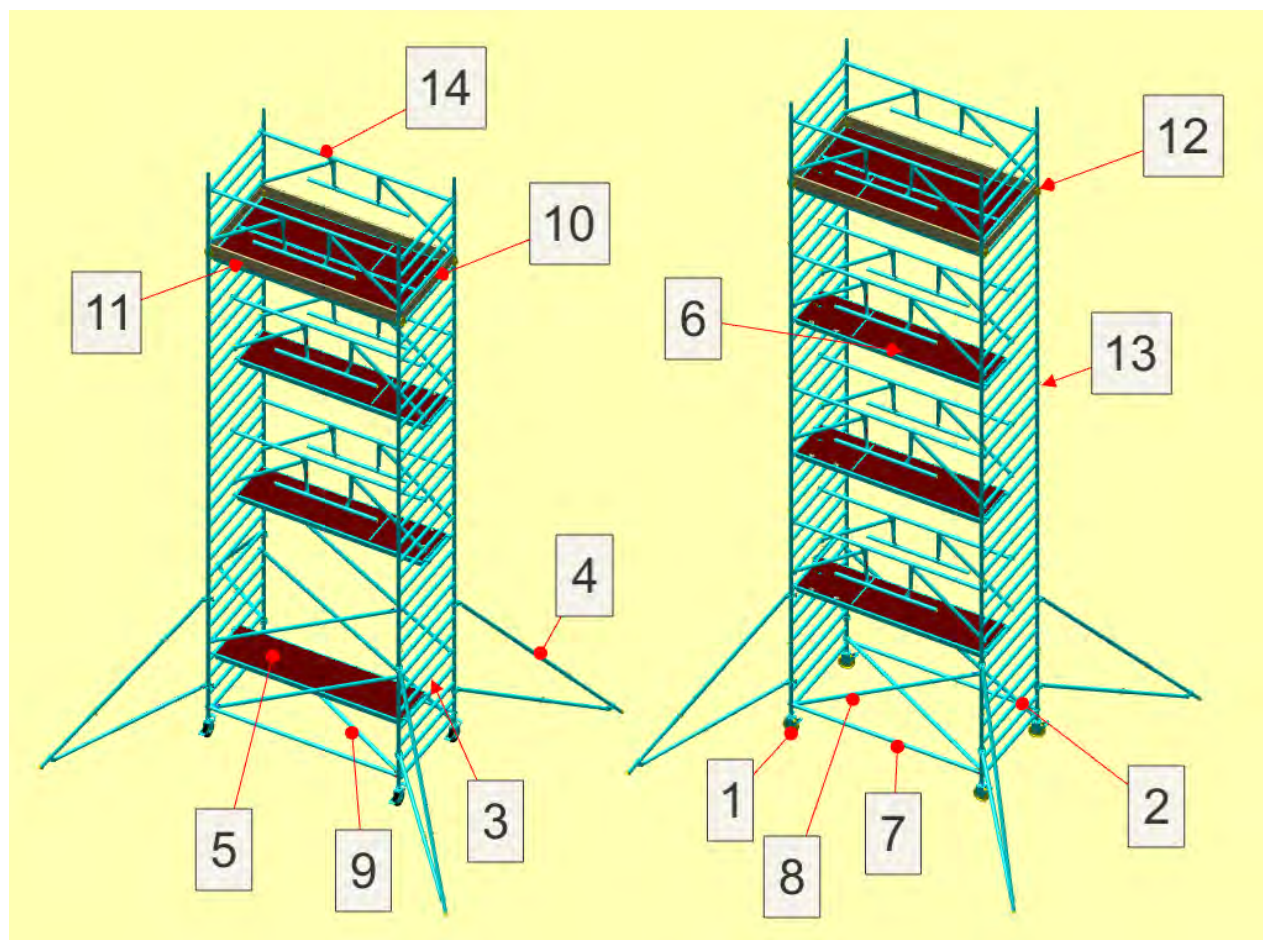


Fig.64

### 16.2 Lijst met onderdelen (smalle rolsteiger)

Onderdeel	Onderdeel
1 Wiel	8 Horizontaal/diagonaal (gele borgnok)
2 4-trapsraam	9 Kantplank kops
3 8-trapsraam	10 Kantplank langs
4 Uitzetpoot klein/groot (alternatief: uitzetboog)	11 Kantplankhouder
5 Platform met luik	12 Borgpen
6 Horizontaal (rode borgnok)	13 Safe Guard
7 Diagonaal (blauwe borgnok)	

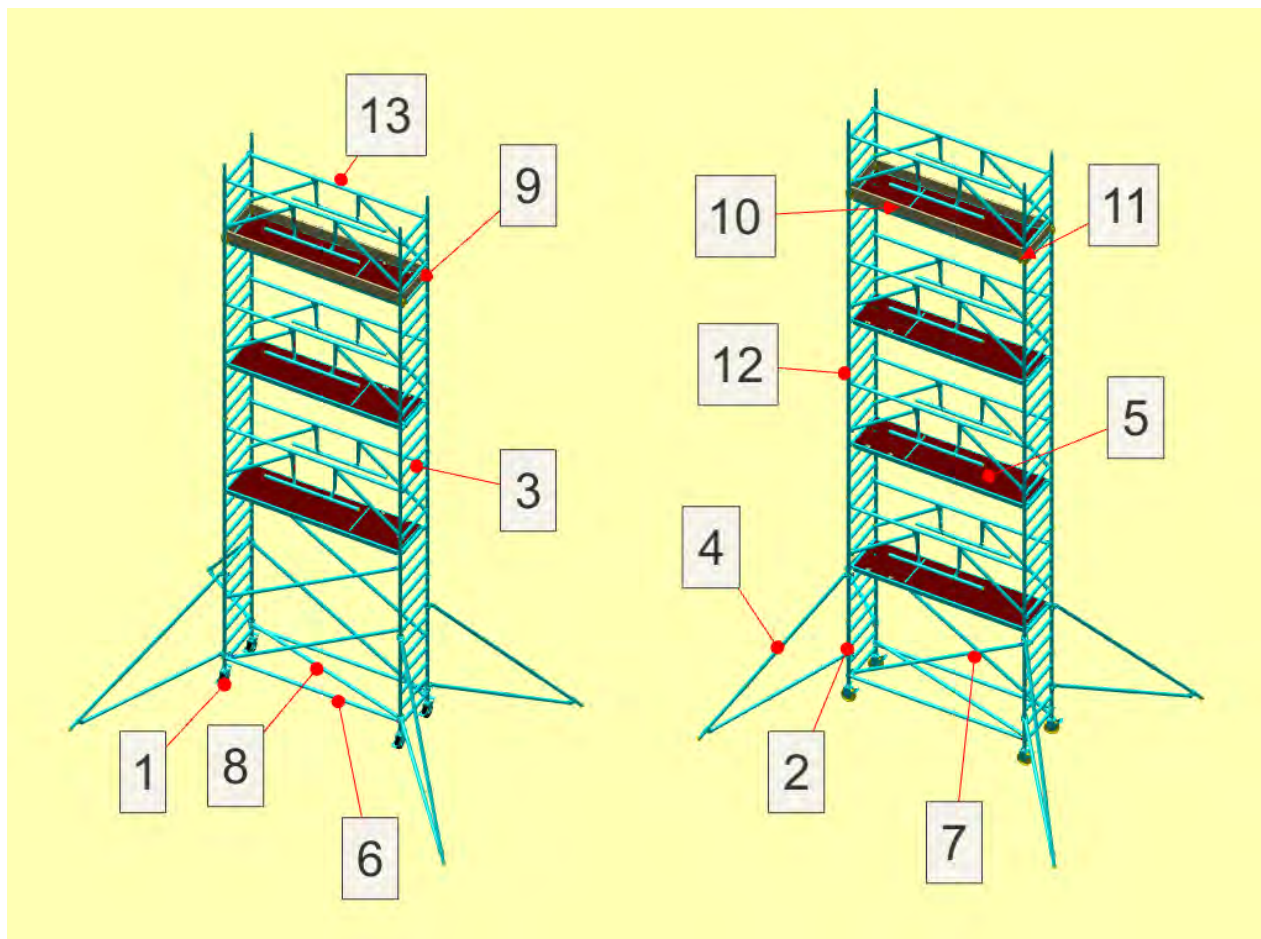


Fig.65

### 16.3 Samenstellingstabellen

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

Samenstellingstabel Custers Handy/CR 1,30m, vrijstaand, verkrijgbaar in de lengtes 1,8m/2,50m/ 3,10m(alleen Handy)

			werkhoogte [m]															
			platformhoogte [m]															
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
omschrijving	artikelnummer	kg																
8-trapsraam 130	9501.200.010(CR)	12,5	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12					
4-trapsraam 130	9501.200.020(CR)	6,6	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2					
borgpen	9501.410.162	0,06	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24					
kantplank 130	9501.200.090	2,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
kantplankhouder	9501.800.087	0,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
wiel + spindel rubber	9501.510.010	7,2																
wiel + spindel kunststof	9501.510.050	6,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
wiel + spindel kunststof CR	9501.510.065	4,8																
			lengte 1,8m				lengte 2,5m				Lengte 3,1m							
omschrijving	Artikel nummer	Kg	Artikel nummer	kg	Artikel nummer	kg												
Handy platform hout	9501.310.010	14,7	9501.310.020	19,9	9501.310.030	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
CR platform hout	9501.316.010	11,8	9501.316.020	16,3														
Handy platform kunststof	9501.311.010	11,2	9501.311.020	14	9501.311.030	18												
Handy platform met luik hout	9501.310.015	12,3	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	
CR platform met luik hout	9501.316.015	12,3	9501.316.025	16,3														
Handy platform met luik kunststof	9501.311.015	11,9	9501.311.025	15,3	9501.311.035	17,7												
horizontaal	9501.200.058(CR)	2,0	9501.200.030(CR)	2,7	9501.200.040	3,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
diagonaal	9501.200.043(CR)	2,5	9501.200.056(CR)	3,1	9501.902.056	3,6	2	4	3	5	4	6	5	7	6	8	7	
Safe Guard	9501.801.180	6,4	9501.801.250	8,0	9501.801.310	8,9	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	
kantplank langs zijde	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	5,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
horizontaal/diagonaal	9501.200.049(CR)	2,4	9501.200.050(CR)	3,0	9501.902.050	3,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>ALLEEN BINNENGEBRUIK</b>		<b>Kg</b>																
uitzetpoot klein	9501.410.100 9501.430.200	6,6					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
uitzetpoot groot	9501.420.100 9501.430.210	9,4															4	
<b>BINNEN/BUITENGEBRUIK</b>		<b>Kg</b>																
uitzetpoot klein	9501.410.100 9501.430.200	6,6					4	4	4	4				x	x	x	x	
uitzetpoot groot	9501.420.100 9501.430.210	9,4							4	4	4			x	x	x	x	

x =buiten gebruik verboden, tenzij verankerd.

Opmerking: De tabel is gebaseerd op een werkniveau op de aangegeven platformhoogte, voorzien van leuning, knieregels, kantplanken en rust niveau's op iedere 2 meter hoogte voorzien van leuning en knieregels. Om een rustniveau om te bouwen naar werkniveau is nodig: 4 x kantplankhouder, 2 x kantplank langs zijde en 2 x kantplank 70 en 2 x hulpstuk voor kantplankhouder (9501800080).



Samenstellingstabel Custers Handy/CR 0,7m, vrijstaand, verkrijgbaar in de lengtes 1,8m/2,50m/3,10m(alleen Handy)

			werkhoogte [m]														
			platformhoogte [m]														
omschrijving	artikelnummer	kg	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
8-trapsraam 70	9501.200.012(CR)	8,5	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12				
4-trapsraam 70	9501.200.022(CR)	4,8	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2				
borgpen	9501.410.162	0,06	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24				
kantplank 70	9501.200.092	1,2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
kantplankhouder	9501.800.087	0,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
wiel + spindel rubber	9501.510.010	7,2															
wiel + spindel kunststof	9501.510.050	6,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
wiel + spindel kunststof CR	9501.510.065	4,8															
	lengte 1,8m		lengte 2,5m		lengte 3,1m												
omschrijving	Artikel nummer	Kg	Artikel nummer	kg	Artikel nummer	kg											
Handy platform met luik hout	9501.310.015	12,3	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
CR platform met luik hout	9501.316.015	12,3	9501.316.025	16,3													
Handy platform met luik kunststof	9501.311.015	11,9	9501.311.025	15,3	9501.311.035	17,7											
horizontaal	9501.200.058(CR)	2,0	9501.200.030(CR)	2,7	9501.200.040	3,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
diagonaal	9501.200.043(CR)	2,5	9501.200.056(CR)	3,1	9501.902.056	3,6	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
Safe Guard	9501.801.180	6,4	9501.801.250	8,0	9501.801.310	8,9	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
kantplank langs zijde	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	5,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
horizontaal/diagonaal	9501.200.048(CR)	2,1	9501.200.052(CR)	2,8	9501.200.054	3,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ALLEEN BINNENGEBRUIK</b>		Kg															
uitzetpoot klein	9501.410.100 9501.430.200	6,6					4	4	4	4							
uitzetpoot groot	9501.420.100 9501.430.210	9,4							4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>BINNEN/BUITENGEBRUIK</b>		Kg															
uitzetpoot klein	9501.410.100 9501.430.200	6,6					4	4	4	4				x	x	x	x
uitzetpoot groot	9501.420.100 9501.430.210	9,4							4	4	4	4	x	x	x	x	x

x =buiten gebruik verboden, tenzij verankerd.

Opmerking: De tabel is gebaseerd op een werkniveau op de aangegeven platformhoogte, voorzien van leuning, knieregels, kantplanken en rust niveau's op iedere 2 meter hoogte voorzien van leuning en knieregels. Om een rustniveau om te bouwen naar werkniveau is nodig: 4 x kantplankhouder, 2 x kantplank langs zijde en 2 x kantplank 70.