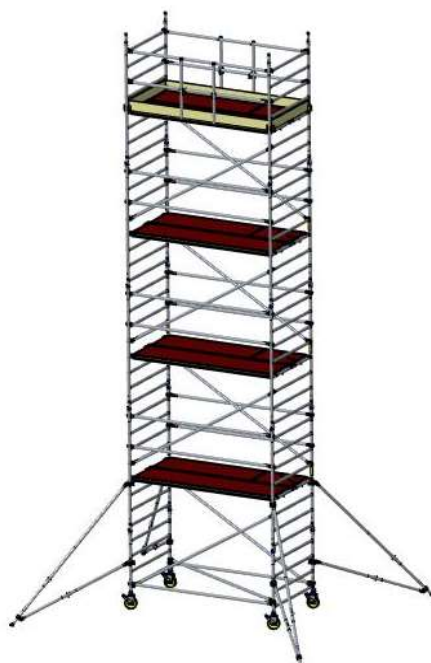


Opbouw- en gebruikshandleiding

CUSTERS® Rolsteiger
Mobile Guard
Handy / CR 700 & 1300



Maximale belasting: 200 kg/m²

Maximale platformhoogte: 12 meter binnen
8 meter buiten

Maart 2021

Contents

1. Inleiding	3
2. Specificaties	4
3. Garantie en aansprakelijkheid	4
4. Markering van rolsteigeronderdelen	4
5. Controle van de levering	5
6. Veiligheidsaanwijzingen	5
6.1. Controle voor de opbouw	5
6.2. Persoonlijke bescherming	5
6.3. Opbouw	5
6.4. Het omhoog brengen van onderdelen	9
6.5. Uitzetpoten en uitzetbogen	9
6.6. Voorloopleuning	12
7. Opbouw van de smalle rolsteiger (2,4,6,8,10,12 m)	15
8. Opbouw van de smalle rolsteiger (3,5,7,9,11 m)	21
9. Opbouw van de brede rolsteiger (2,4,6,8,10,12 m)	27
10. Opbouw van de brede rolsteiger (3,5,7,9,11 m)	33
11. Informatie die moet worden weergegeven	39
12. Veilig gebruik van de rolsteiger	39
13. Het verplaatsen van de rolsteiger	43
14. Verankering	44
15. Demontage	44
16. Onderhoud van de rolsteiger	44
17. Samenstellingstabellen	45

1. Inleiding

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

De Custers® voldoet, mits volgens deze handleiding opgebouwd, aan de norm EN1004-1:2020. Custers Hydraulica B.V. heeft toetsing documentatie alsook certificaten om aan te tonen dat het Custers® rolsteiger system aan de huidige normen voldoet.

De Custers® rolsteiger is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Steigerlengte: Handy & CR 1.8 m & 2.5 m; Handy 3,1 m
- Steigerbreedte: 1.3 m en 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 ter zake kundige personen.

Deze Opbouw- en gebruikshandleiding moet op de gebruikslocatie van de rolsteiger beschikbaar zijn.

Deze rolsteiger mag alleen worden gebruikt volgens de voorschriften in deze handleiding zonder daar van af te wijken.

Rolsteigers mogen alleen in lijn met de nationale wet- en regelgeving gebruikt worden.

Mochten er onduidelijkheden ontstaan naar aanleiding van deze handleiding, neem dan contact op met uw leverancier en/of de producent.

Producent:

Custers Hydraulica B.V.

Smakterweg 33

5804 AE Venray, Nederland

Telefoon: +31 (0) 478 553 000

Email: info@custers.nl

Website: www.custers.nl

Leverancier:

2. Specificaties

Norm:	NEN-EN1004-1:2020
Steigerklasse:	3
Max. belasting:	200 kg/m ²
Max. platformhoogte:	12 m
Max. wind belasting:	6 Beaufort

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:

- 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, inclusief 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. Markering van rolsteigeronderdelen

- Ieder aluminium / kunststof / houten onderdeel van de rolsteiger is voorzien van de Custers bedrijfsnaam en een tweecijferige code met het productiejaar.
- 8-traps ramen zijn altijd voorzien van de verplichte watervaste sticker met de vermelding van de steigerklasse en verwijzing naar de opbouw instructies.

5. 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.

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 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 op de werkplek aanwezig zijn;
- Beschadigde, verkeerde of niet originele onderdelen mogen nooit gebruikt worden;
- Houd rekening met mogelijke elektrische gevaren.

6.2. Persoonlijke bescherming

- Draag altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.

6.3. Opbouw

De opbouw van de rolsteiger dient minimaal met 2 personen te geschieden.

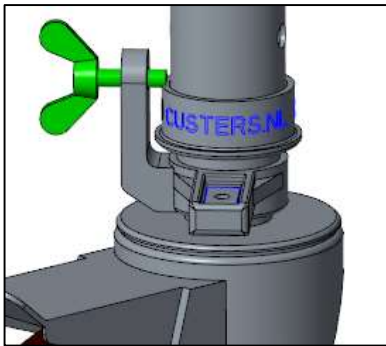
Wees u bewust van de volgende zaken:

- a) Gebruikerstrainingen kunnen geen vervanging zijn van handleidingen maar kunnen deze alleen aanvullen;
- b) Alleen de originele Custers onderdelen zoals gespecificeerd in deze handleiding moeten worden gebruikt;
- c) Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen nooit gebruikt worden;
- d) Dit product moet in lijn met de handleiding worden gebruikt;
- e) Rolsteigers die ontworpen zijn gebaseerd op EN-1004-1 zijn niet geschikt als ankerpunt voor persoonlijke valbeveiliging;
- f) Werkzaamheden zijn alleen toegestaan op een platform met volledige valbeveiliging rondom bestaande uit leuningwerk en kantplanken.

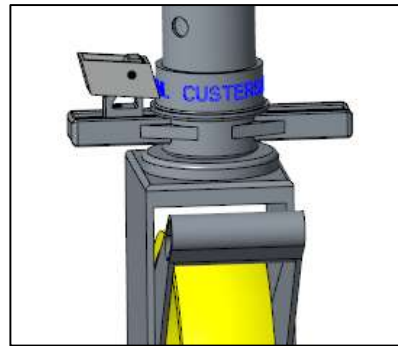
Gebruik tijdens de opbouw voorloopleuning, om valgevaar te voorkomen: wanneer u op een platform staat moet vierzijdig beschermt zijn door leuning en op knie- en heuphoogte.

De rolsteiger moet vlak opgesteld worden met een maximale scheefstand van 1% (een maximaal hoogteverschil gemeten over de 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.

CR versie



Handy versie

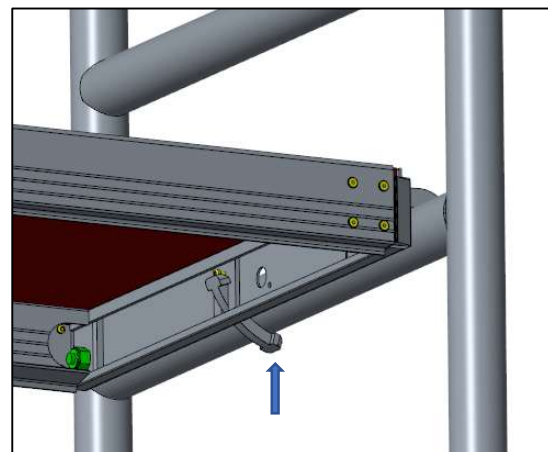


De platformen moeten geborgd worden door de pal van de uitwaaibeveiliging onder de sport te schuiven. De ramen moeten onderling geborgd zijn d.m.v. de veerclip in de onderste gaten van de standers om zodoende de koppelen van het onderstaande opbouwraam vast te zetten.

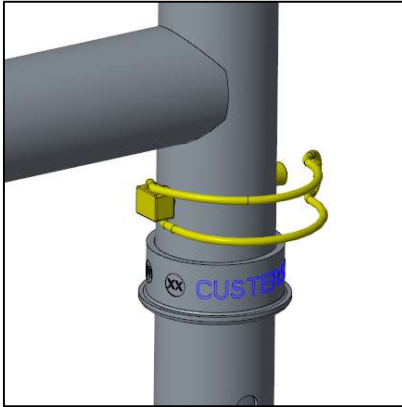
CR platform



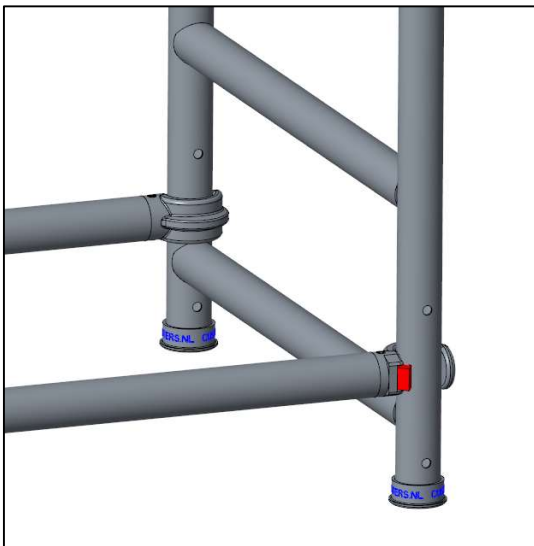
Handy platform



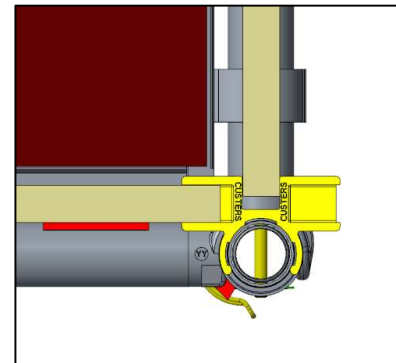
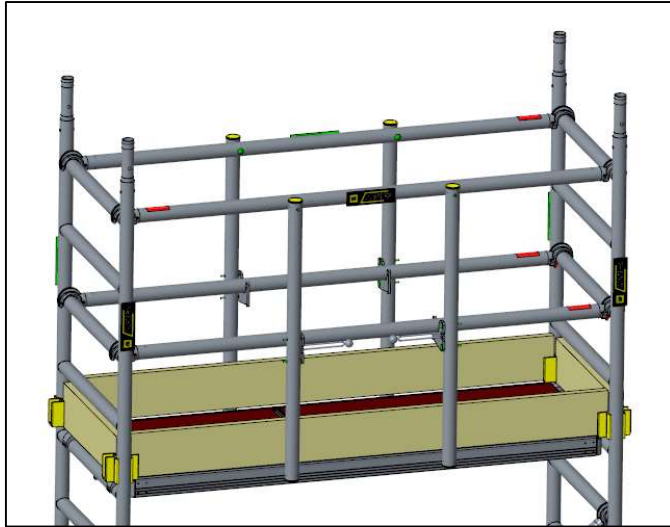
Veerclip



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: heupleuning, knieregel en kantplanken rondom. Op het rustniveau moet ook altijd tenminste 1 platform met luik aanwezig zijn. Het rustniveau moet rondom voorzien zijn van heupleuning 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.

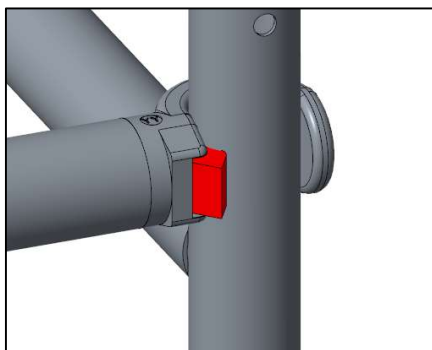


Let erop dat slechts één platformniveau als werkplatform ingezet kan worden.

Het spreekt voor zich dat de juiste platformhoogte in overeenstemming met de werkzaamheden gekozen moet worden.

Er zijn maximaal 2 personen op een werkplatform toegestaan.

De horizontale en diagonale schoren hebben een zelf borgende klauw. Om de borging op te heffen drukt u het gekleurde kunststof nokje naar binnen en de schoor kan verwijderd worden.

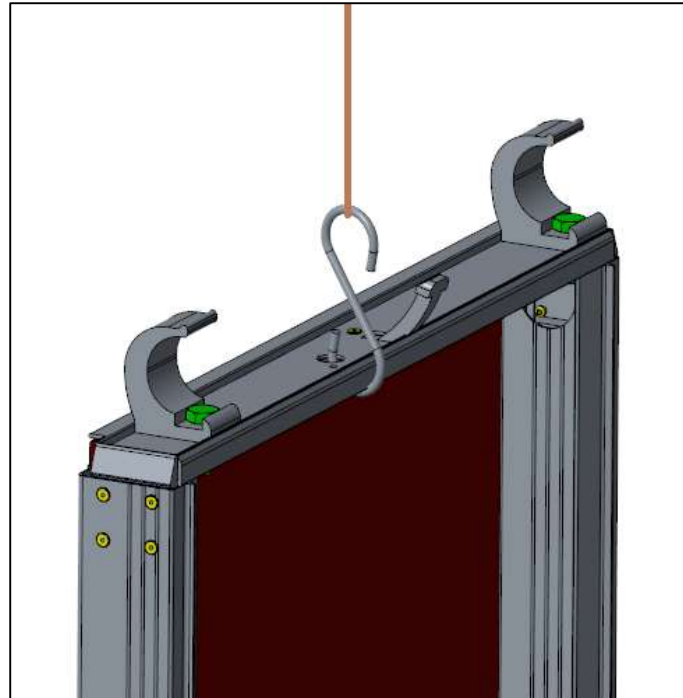


6.4. Het omhoog brengen van onderdelen

Het omhoog brengen van onderdelen voor hogere gedeeltes dient te geschieden door de onderdelen van platform naar platform door te geven.

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.



6.5. Uitzetpoten en uitzetbogen

De volgens de tabel voorgeschreven uitzetpoten/uitzetbogen moeten altijd worden aangebracht, zodra de onderste slag van de steiger opgebouwd is.

Gedurende de opbouw moet de bovenzijde van de koppeling van uitzetbogen /uitzetpoten verbonden worden aan de staander direct onder een sport om te voorkomen dat zij onbedoeld omhoog kunnen schuiven.

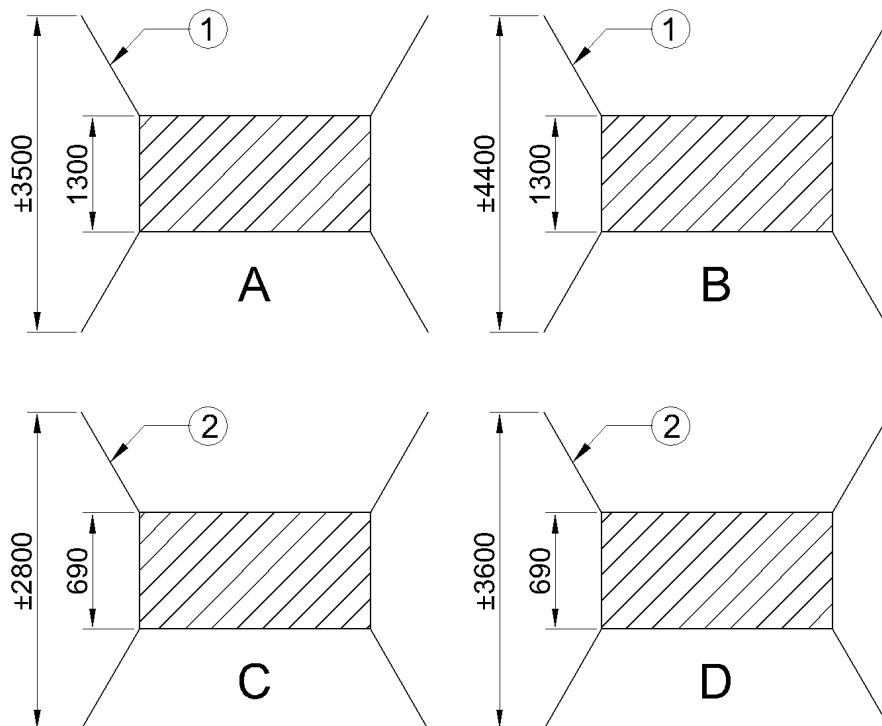
De te gebruiken basisvorm d.w.z. de te gebruiken boog (klein of groot), kan worden afgelezen in de samenstellingstabellen.

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.

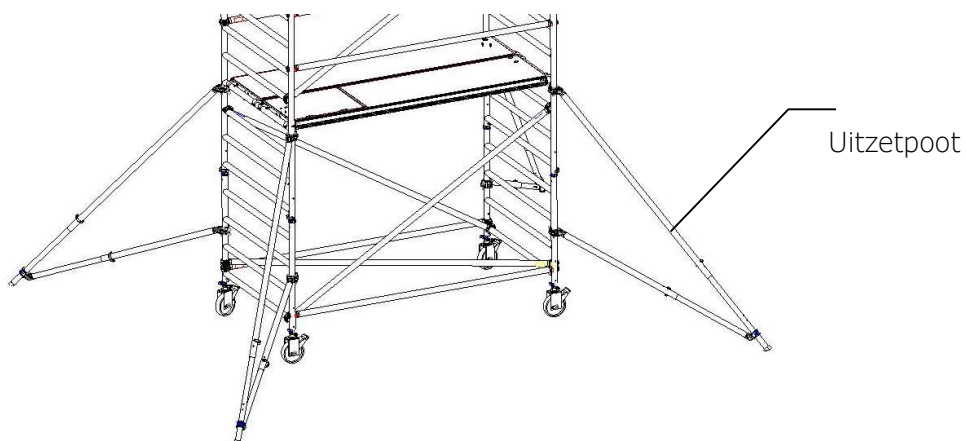
Posities van uitzetbogen of uitzetpoten



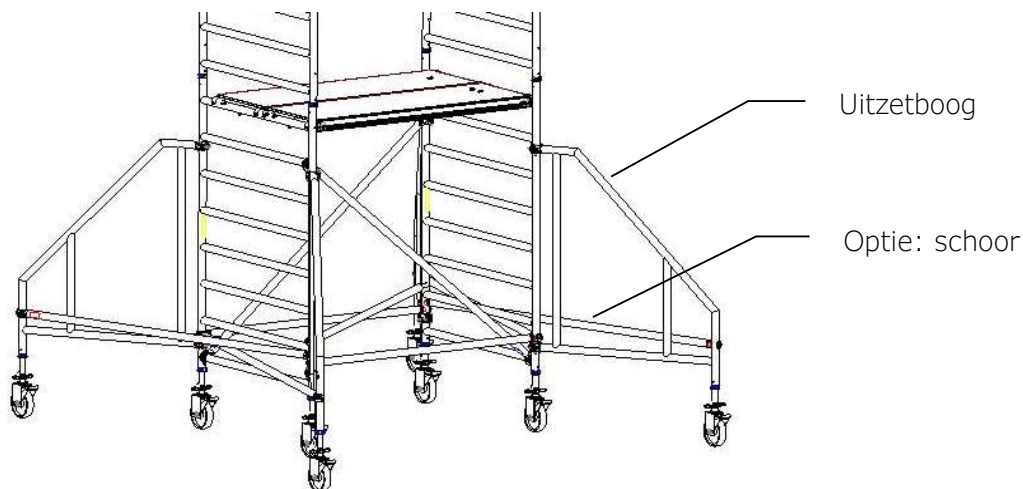
Basisvormen

- 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. 9501.200.030(CR)
 2: Schoor, lengte 1913 mm, art. nr. 9501.200.048(CR)

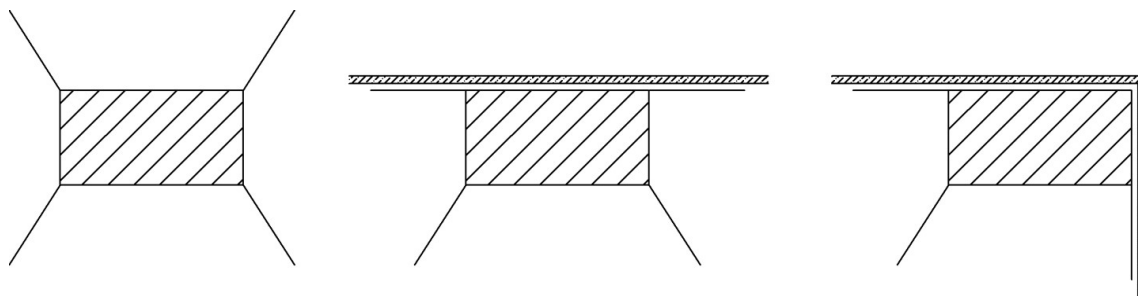
Rolsteiger met uitzetpoten



Rolsteiger met uitzetbogen



Positie van uitzetpoten of uitzetbogen



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.

6.6. Voorloopleuning

Om valgevaar tijdens op- en afbouw van de rolsteiger te voorkomen, moet gebruik gemaakt worden van voorloopleuning.

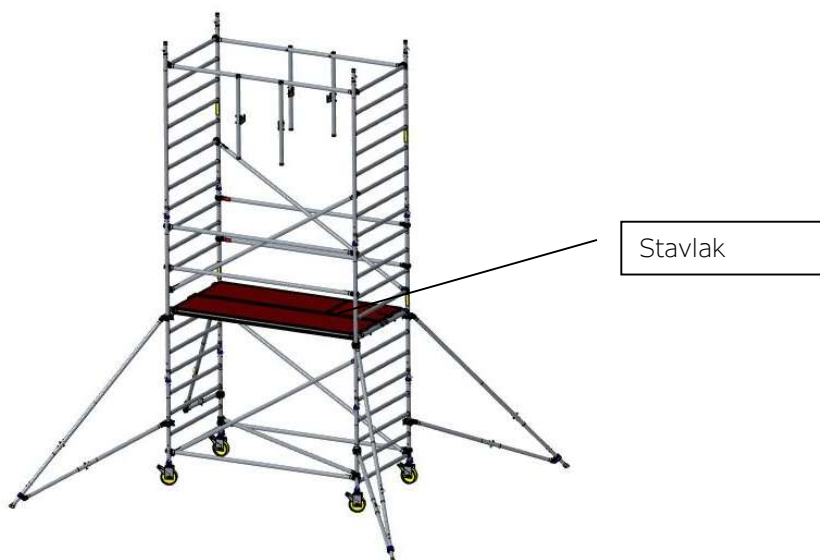
Uitgangspunt hierbij is dat de randbeveiliging, bestaand uit heup- en knieleuningleuning, worden aangebracht voordat het platform wordt betreden.

Custers Mobile Guard voorloopleuning:

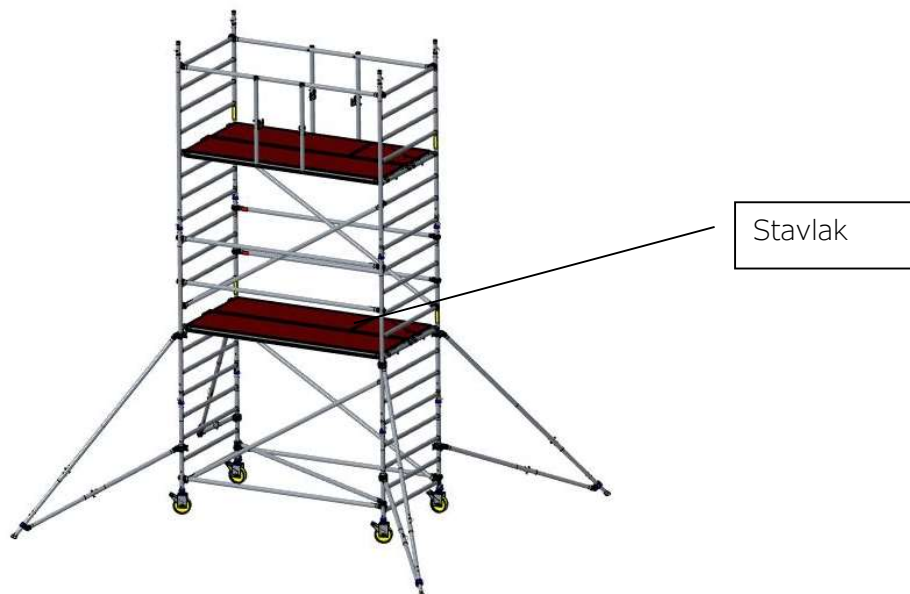
- worden meegenomen, tijdens de op- en afbouw van de rolsteiger, van het ene niveau naar het andere niveau;
- bieden beveiliging tegen valgevaar tot de definitieve leuning zijn geplaatst;
- bieden beveiliging tegen valgevaar voordat het platform via het luik betreden wordt;
- worden aangebracht en verwijderd vanaf een veilige plek;
- zijn goed hanteerbaar en eenvoudig aan te brengen;
- worden op het hoogste niveau toegepast als definitieve leuning (door het aanbrengen van een knieregel).



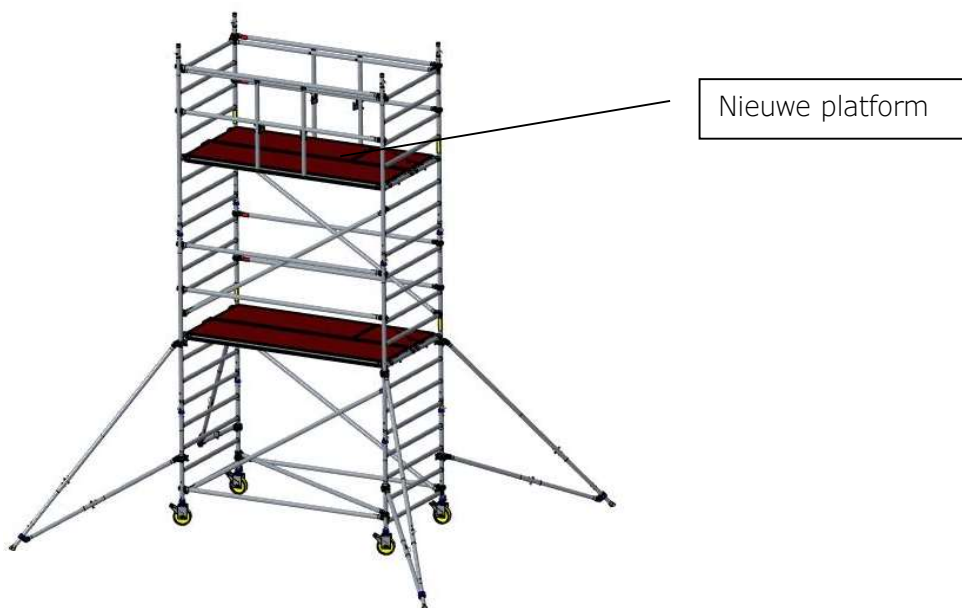
Tijdens de opbouwfase van de rolsteiger moeten de voorloopleuning als volgt worden gebruikt (volledige opbouwvolgorde, zie betreffende hoofdstukken):



Plaats de beide voorloopleuningen (met de klauwen over de sporten vallend) vanaf het rustplatform / stavlak; zorg ervoor dat de klauwen goed over de sporten vallen.

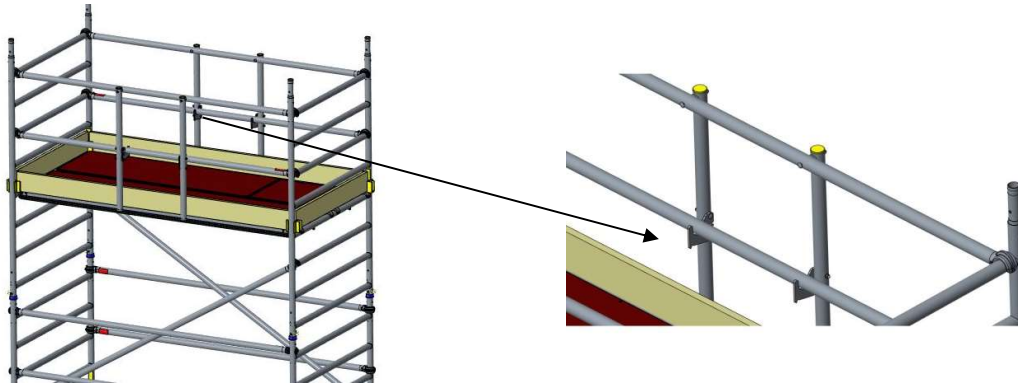


Plaats het platform en het platform met luik vanaf het stavlak.



Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening zodat de knieleuningen op de 2^e sport boven vloerniveau gemonteerd kunnen worden. Betreed de vloer en maak wat ruimte tussen de Mobile Guard + knieleuning en de standers van de frames, monteer dan 4 horizontale schoren op de standers boven de tweede en vierde sport. De tijdelijke Mobile Guard leuning kan weer gebruikt worden voor de volgende slag totdat de benodigde platformhoogte bereikt is.

Op het bovenste niveau kan de Mobile Guard als een permanente leuning worden ingezet door een knieleuning in de haken op de verticale armen van de leuning te plaatsen en vast te klikken op de tweede sport aan weerszijden.

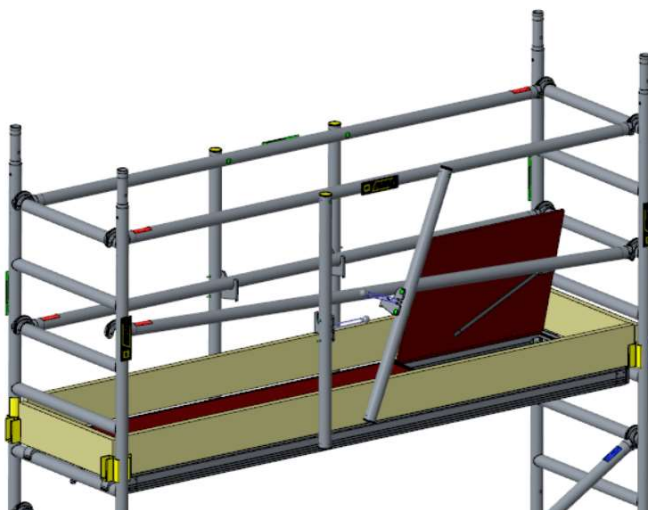


Tijdens de afbouwfase van de rolsteiger moet in omgekeerde volgorde worden gehandeld.

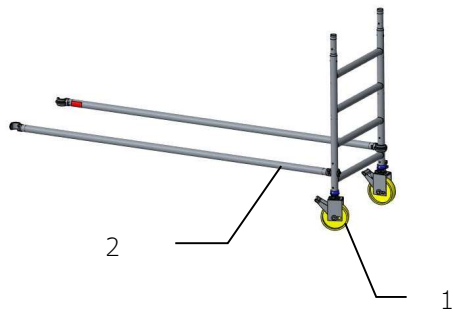
LET OP:

Tijdens het afbreken kan de knieleuning zittend in het open luik als volgt verwijderd worden:

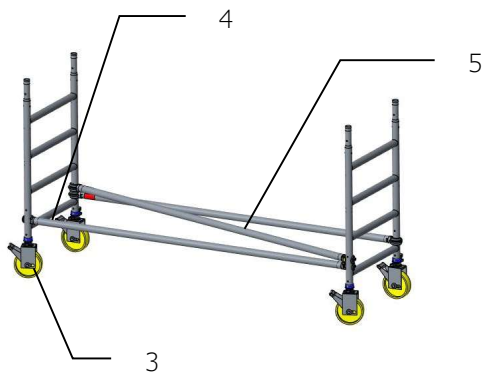
- 1 (indien nodig) plaats de Mobile Guards met knieregels op de tweede sport;
- 2 maak de leuningen los op de langste afstand van het luik en til deze op door de verticale arm met haak iets schuin te zetten, de haak gaat dan omhoog en ondersteunt de horizontale leuning;
- 3 ga in het geopende luik zitten en verwijder de knieleuning door de klauwen op de 2^e sport boven het luik te ontgrendelen.



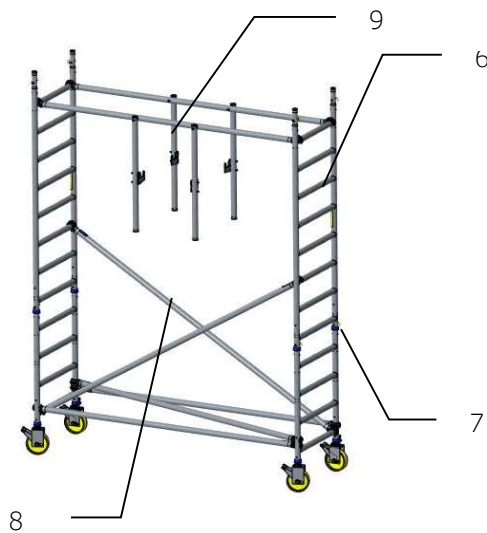
7. Opbouw van de smalle rolsteiger (2,4,6,8,10,12 m)



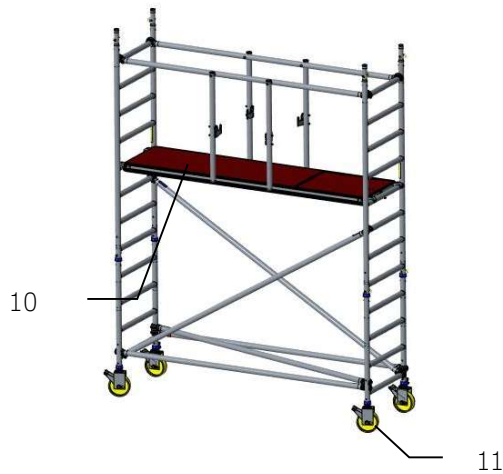
- 1: steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;



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

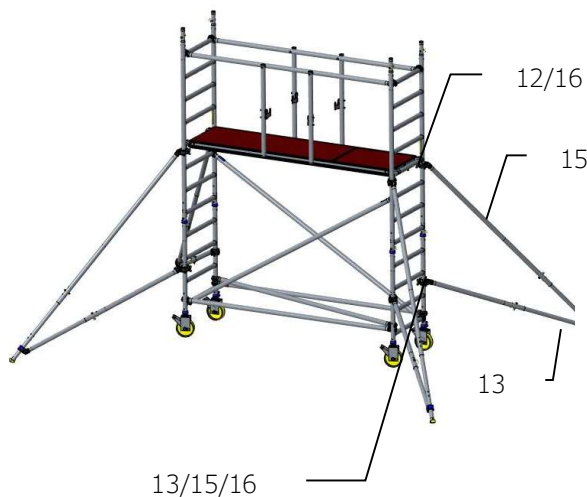


- 6: plaats de beide 8-trapsramen;
- 7: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 8: plaats 2 diagonalen;
- 9: plaats de beide voorloopleuning op de bovenste sport;

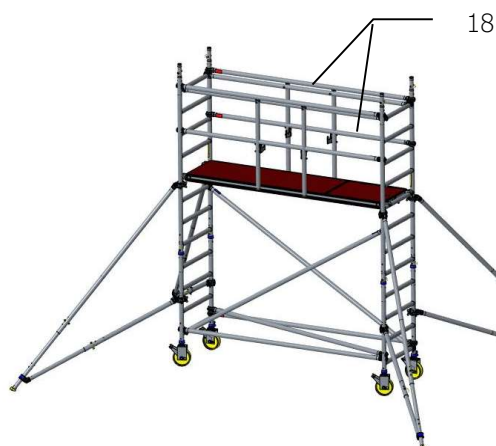


- 10: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 11: zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

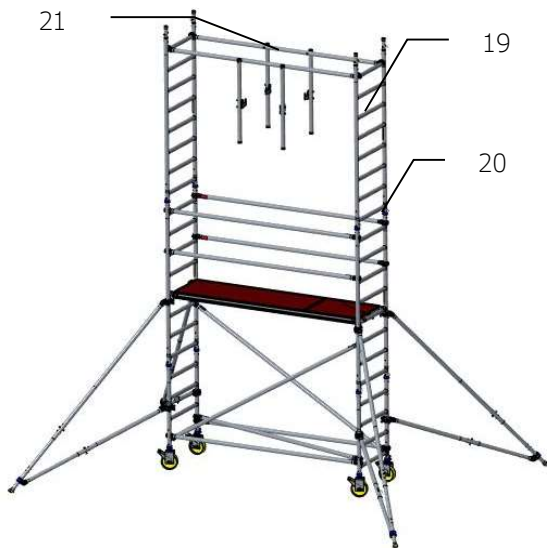
Plaats nu reeds de vier (grote of kleine)uitzetpoten:



- 12: plaats de bovenste koppeling onder de 6^e of 7^e sport bij kleine poot, 9^e of 10^e 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;
- 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 en draai de beide koppelingen stevig aan;



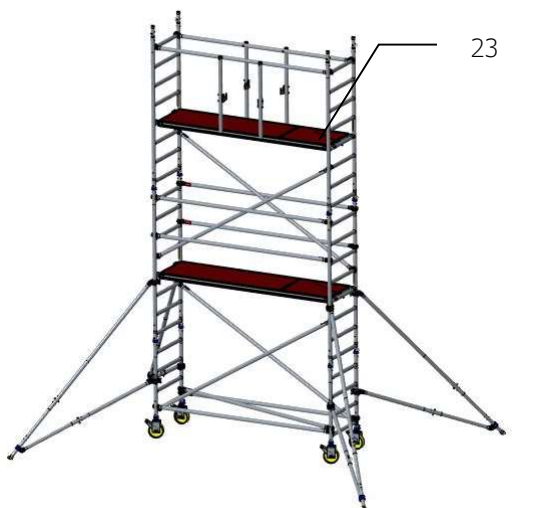
- 17: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau.
- 18 Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontaal schoren op de 2^e en 4^e sport;



- 19: plaats de beide 8-trapsramen;
- 20: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 21: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;



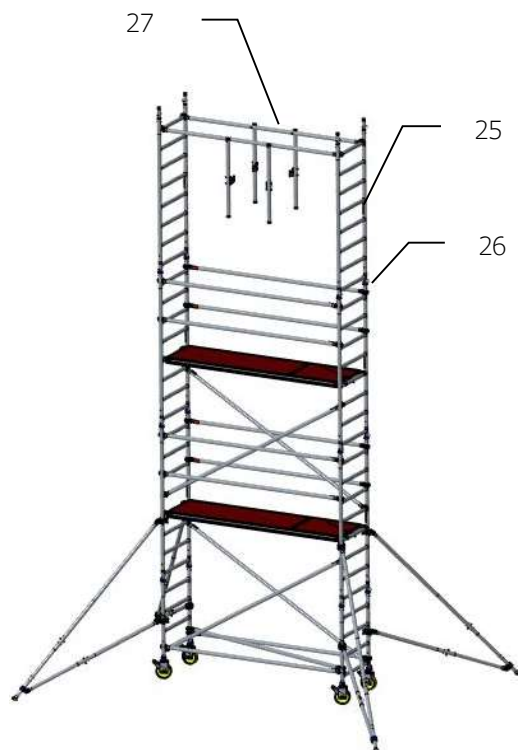
- 22: plaats 2 diagonalen;



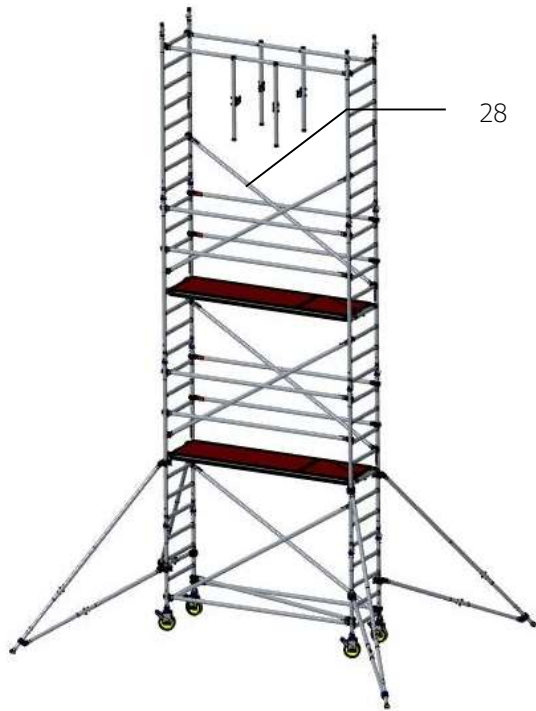
- 23: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



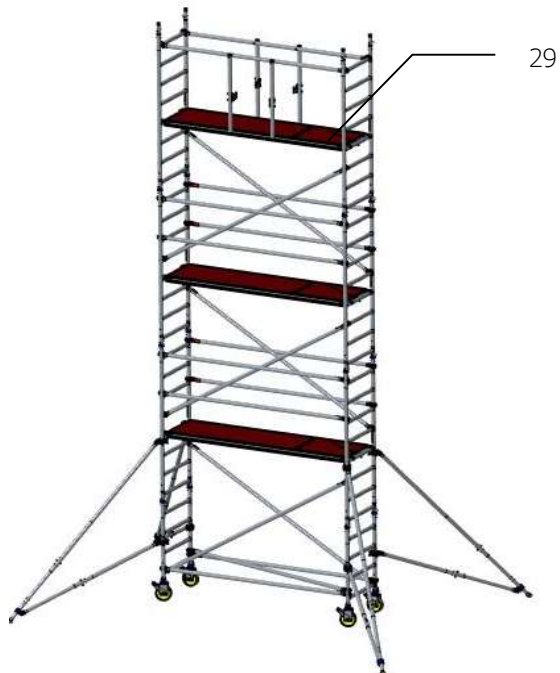
24: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau. Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontaal schoren op de 2^e en 4^e sport;



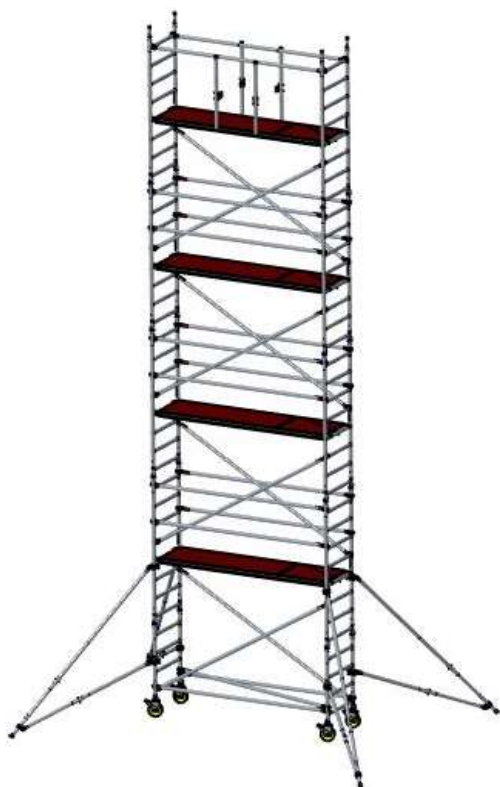
25: plaats de beide 8-trapsramen;
 26: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
 27: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;



28: plaats 2 diagonalen;



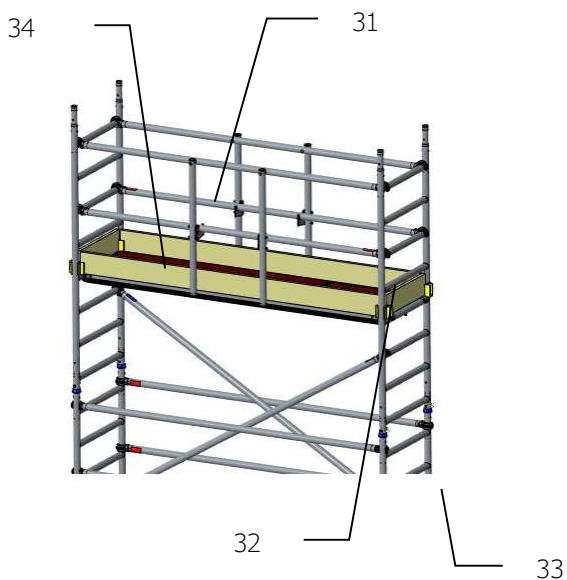
29: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



30: herhaal de stappen 25 - 29 tot het gewenste niveau is bereikt;

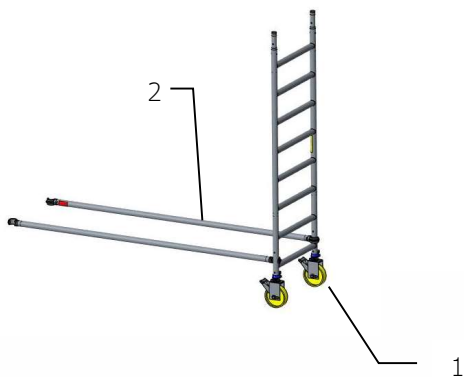
31: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau om een permanente leuning te creëren. Nu mag de vloer betreden worden;

32: plaats de vier kantplankhouders;
33: plaats de beide kopse kantplanken;
34: plaats de beide lange kantplanken;

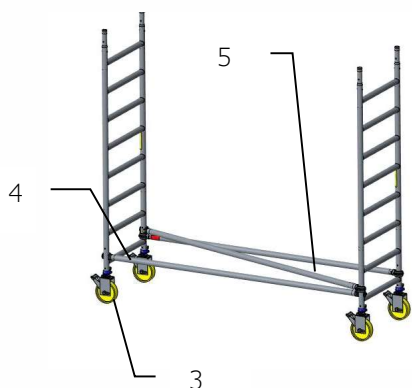


Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond; indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm) mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.

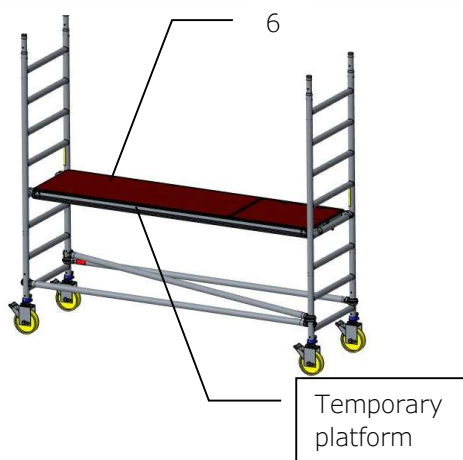
8. Opbouw van de smalle rolsteiger (3,5,7,9,11 m)



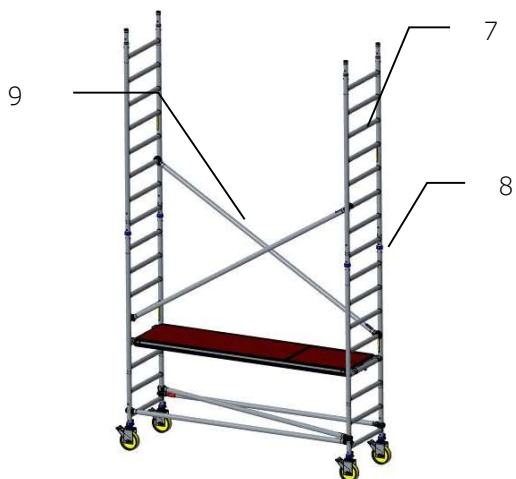
- 1: steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
2: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;



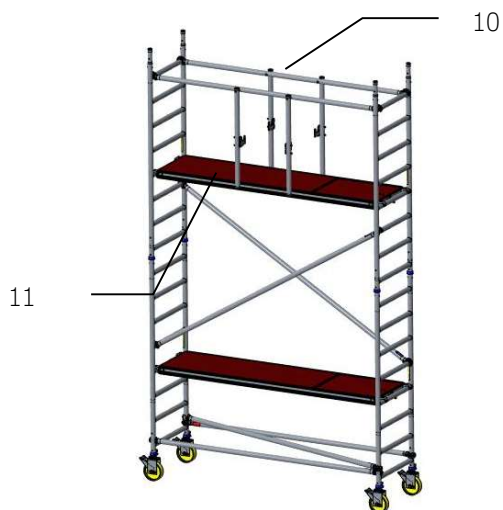
- 3: steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn
4: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;
5: plaats de horizontaal/diagonaal;



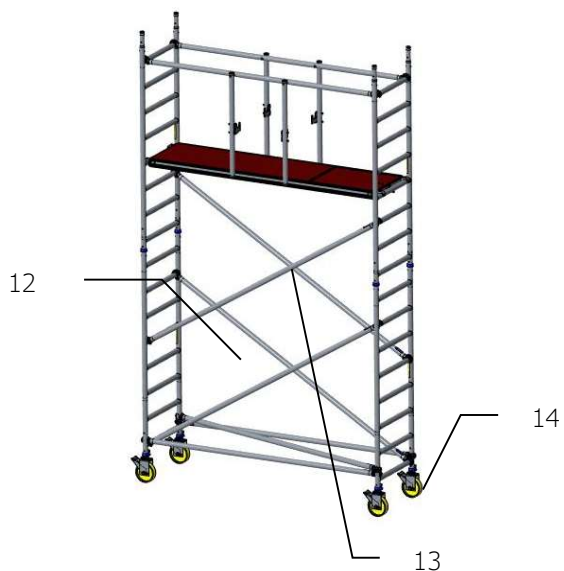
- 6: plaats een (tijdelijk) platform (op de 5^e sport van de bovenzijde; schuif beide uitwaibeveiligingen onder de sport;



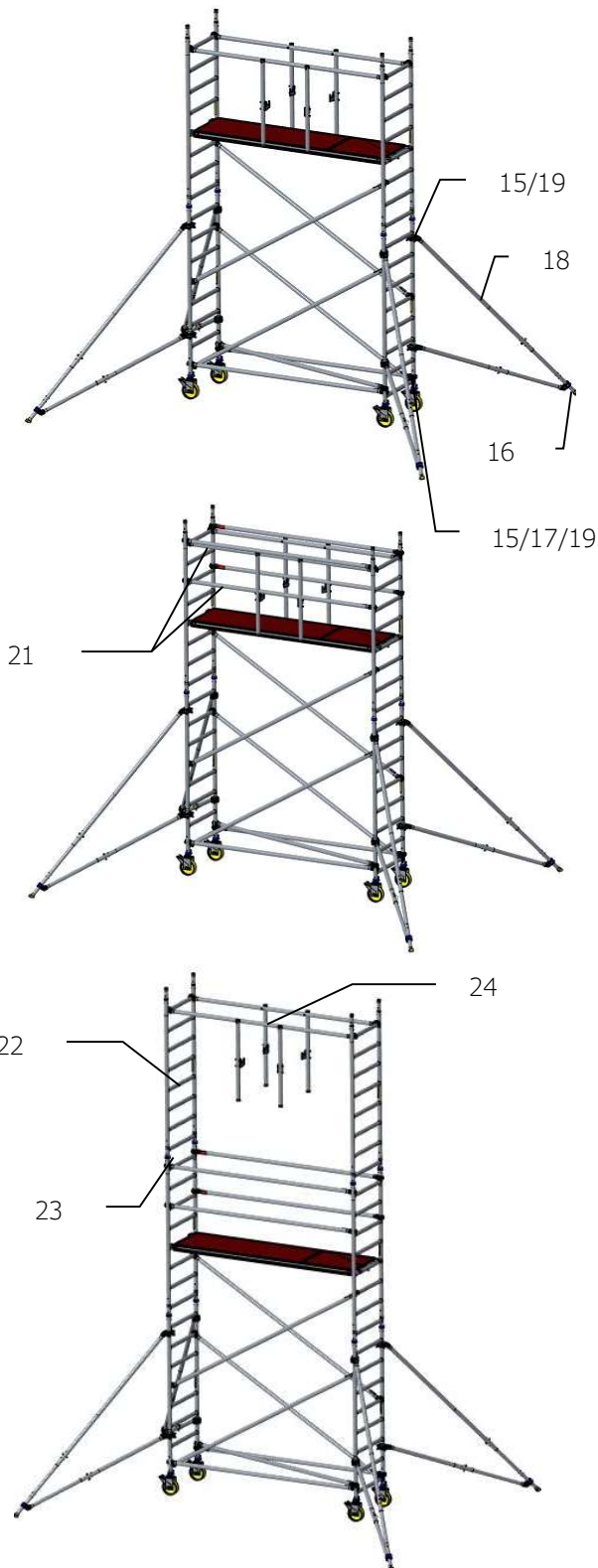
- 7: plaats de beide 8-trapsramen;
- 8: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 9: plaats 2 diagonalen;



- 10: plaats de beide voorloopleuningen op de bovenste sport;
- 11: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



- 12: Verwijder het tijdelijke platform;
- 13: Plaats 2 2 diagonalen;
- 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:

- 15: plaats de bovenste koppeling onder de 6^e of 7^e sport bij kleine poot, 9^e of 10^e 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 en draai de beide koppelingen stevig aan;

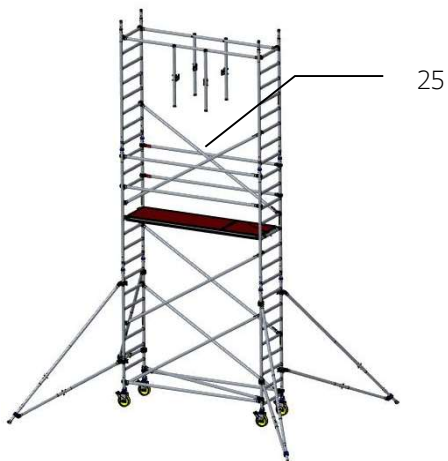
20: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuning in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau.

21 Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontaal schoren op de 2^e en 4^e sport;

22: plaats de beide 8-trapsramen;

23: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;

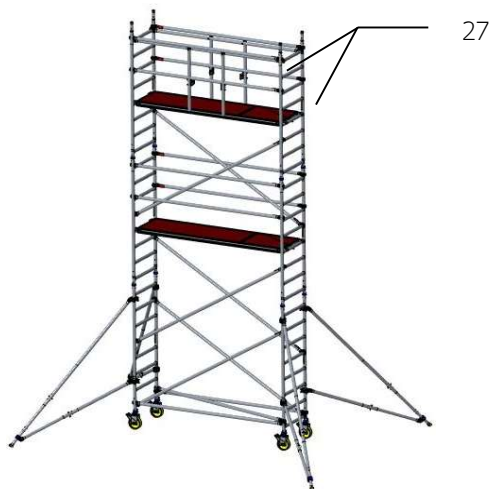
24: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;



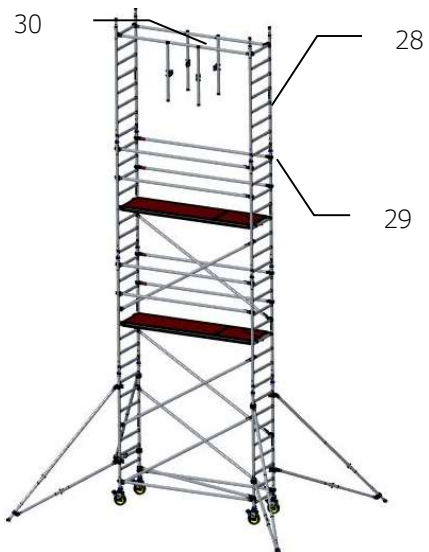
25: plaats 2 diagonalen;



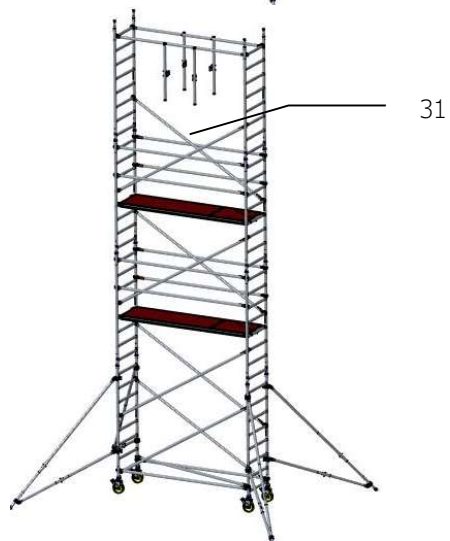
26: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



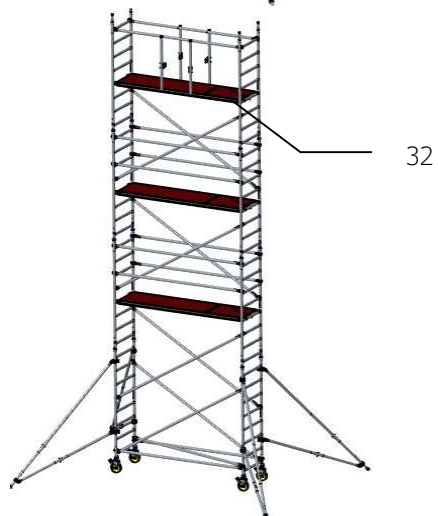
27: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau. Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontale schoren op de 2^e en 4^e sport;



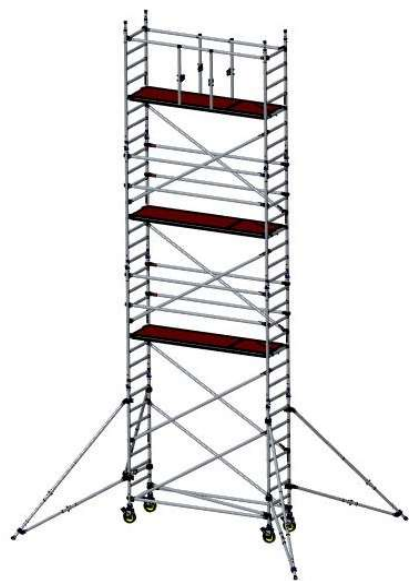
- 28: plaats de beide 8-trapsramen;
- 29: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 30: verplaats de beide voorloopleuning
naar de bovenste sport;



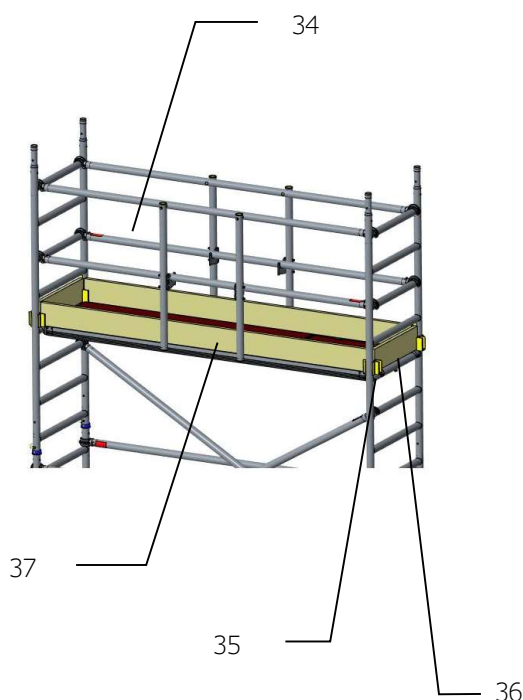
- 31: plaats 2 diagonalen;



- 32 plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven); schuif beide uitwaai-beveiligingen onder de sport;



33: herhaal de stappen 27 - 32 tot het gewenste niveau is bereikt;



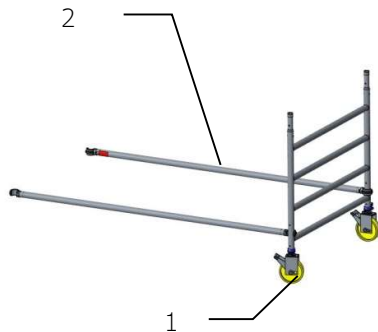
34: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de 2^e sport boven vloerniveau om een permanente leuning te creëren. Nu mag de vloer betreden worden;

35: plaats de vier kantplankhouders;
36: plaats de beide kopse kantplanken;
37: plaats de beide lange kantplanken;

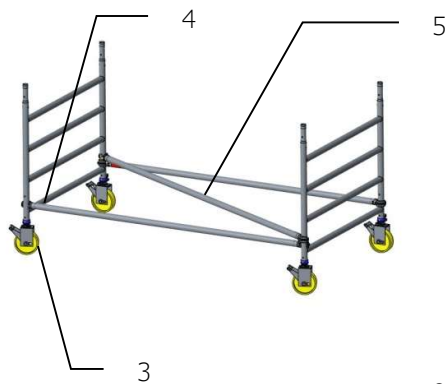
Bovenstaand wordt de opbouw van de vrijstaande rolsteiger getoond; indien de rolsteiger tegen de gevel is geplaatst (afstand tussen gevel en platform niet groter dan 15 cm) mag de randbeveiliging (heupleuning, knieregel en kantplank) aan de gevelzijde worden weggelaten.

Let op: wanneer een 3 m platformhoogte rolsteiger gebouwd wordt is het praktisch een tijdelijk platform aan de samenstelling toe te voegen.

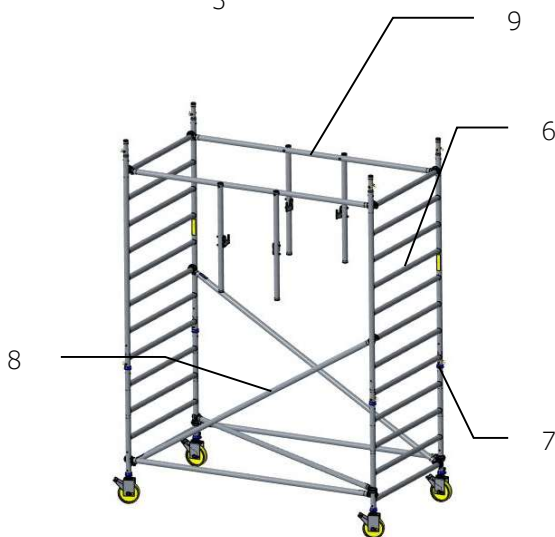
9. Opbouw van de brede rolsteiger (2,4,6,8,10,12 m)



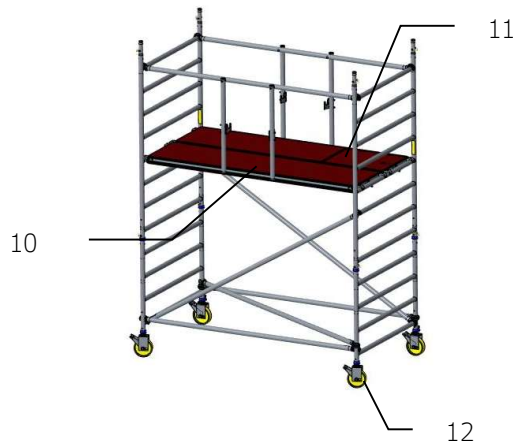
- 1: steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;



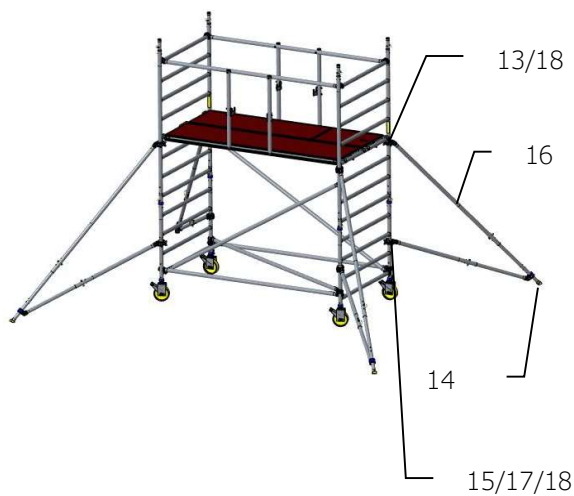
- 3: steek beide wielen in het 4-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 4: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;
- 5: plaats de horizontaal/diagonaal;



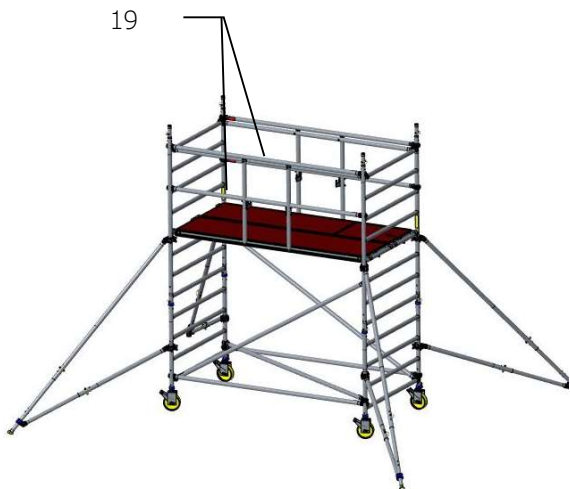
- 6: plaats de beide 8-trapsramen;
- 7: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 8: plaats 2 diagonalen;
- 9: plaats de beide voorloopleuningingen op de bovenste sport;



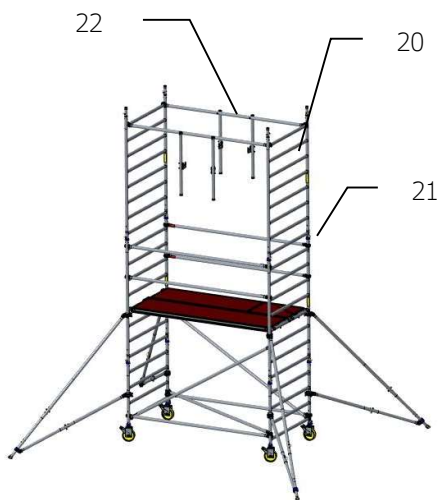
- 10: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven) aan gevelzijde en de het ander platform aan de andere zijde;
- 11: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 12: zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;



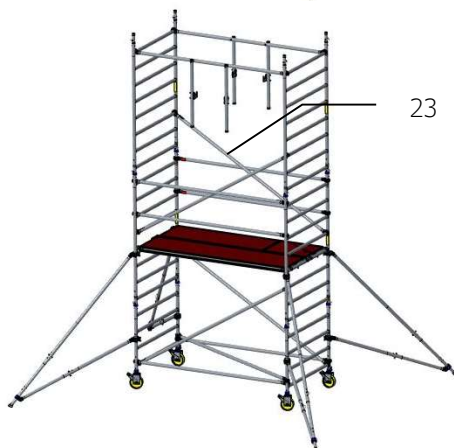
- Plaats nu reeds de vier (grote of kleine)uitzetpoten:*
- 13: plaats de bovenste koppeling onder de 6^e of 7^e sport bij kleine poot, 9^e of 10^e sport bij grote poot;
 - 14: zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
 - 15: zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;
 - 16: verdraai de poot zodat de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4) wordt aangehouden;
 - 17: zet de onderste koppeling handvast op de staander en schuif de koppeling naar boven over de staander tot de poot iets onder spanning staat en draai de beide koppelingen stevig aan;
 - 18: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau.



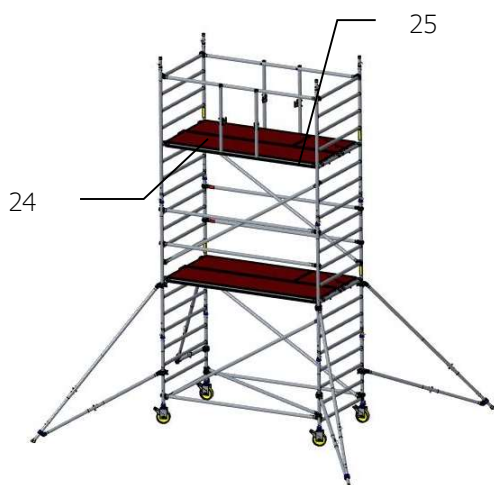
- 19: Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontaal schoren op de 2^e en 4^e sport;



- 20: plaats de beide 8-trapsramen;
- 29: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 30: verplaats de beide voorloopleuning
naar de bovenste sport;



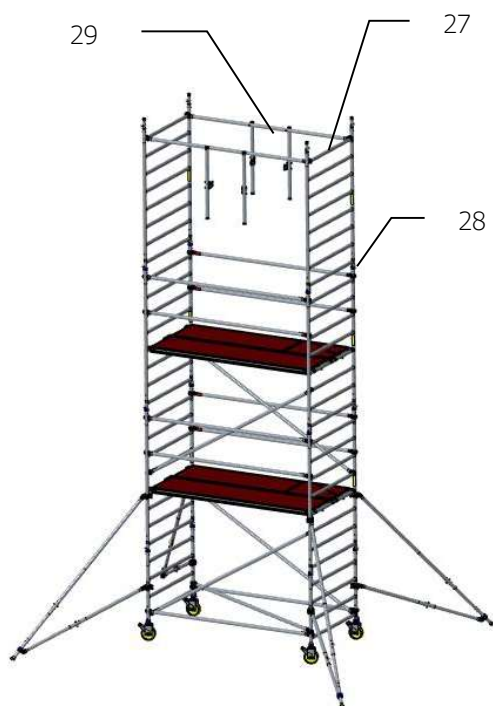
- 23: plaats 2 diagonalen;



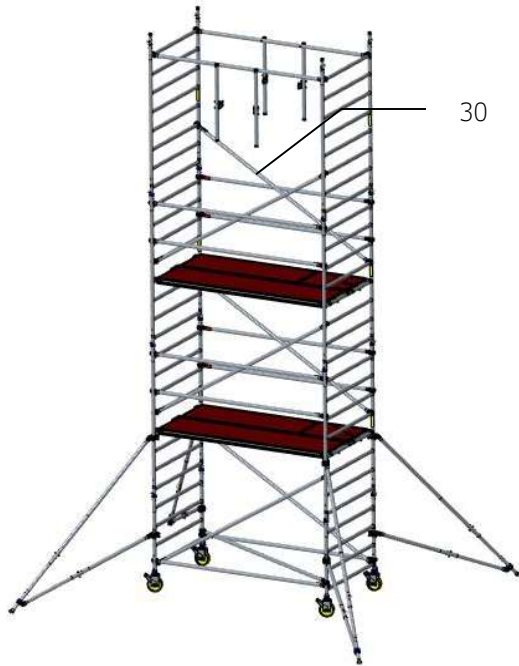
- 24: plaats de platformen, waarvan 1 met
luik, (op de 5^e sport van boven);
- 25: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder
de sport;



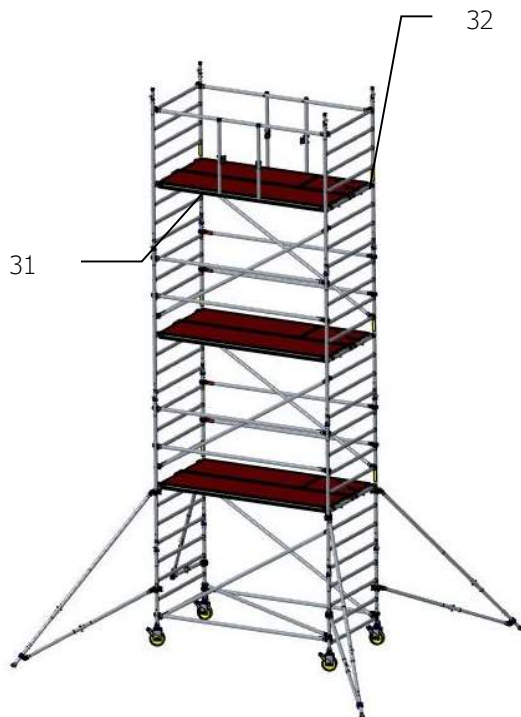
26: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de 2^e sport boven vloerniveau. Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontale schoren op de 2^e en 4^e sport;



27: plaats de beide 8-trapsramen;
 28: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
 29: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;

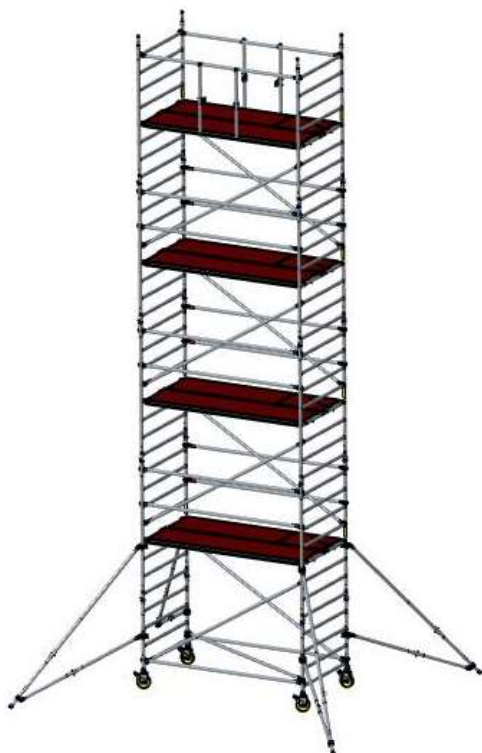


30: plaats 2 diagonalen;

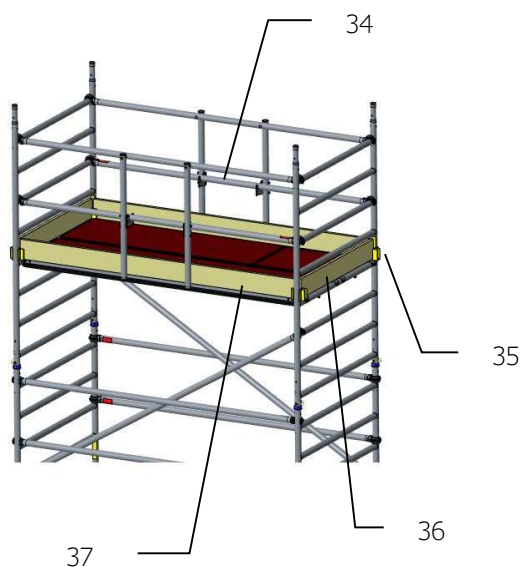


31: plaats de platformen, waarvan 1 met
luik,(op de 5^e sport van boven);

32: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder
de sport;



33: herhaal stappen 27 - 32 tot het gewenste niveau is bereikt;

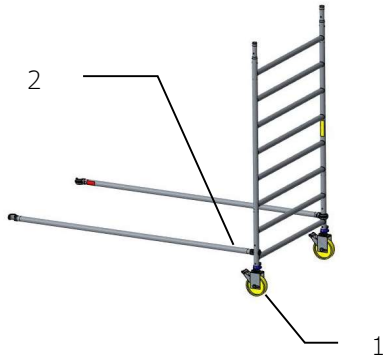


34: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de 2^e sport boven vloerniveau om een permanente leuning te creëren. Nu mag de vloer betreden worden;

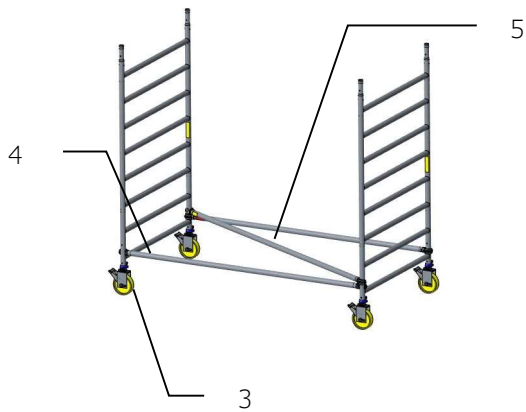
35: plaats de vier kantplankhouders;
36: plaats de beide kopse kantplanken;
37: plaats de beide lange kantplanken;

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.

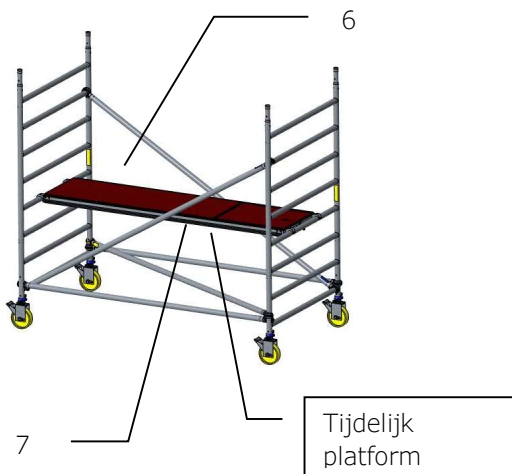
10. Opbouw van de brede rolsteiger (3,5,7,9,11 m)



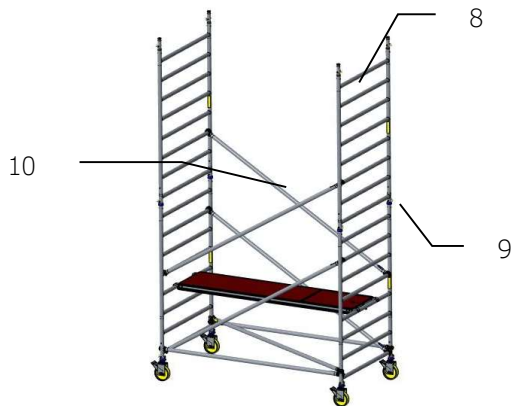
- 1: steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn;
- 2: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;



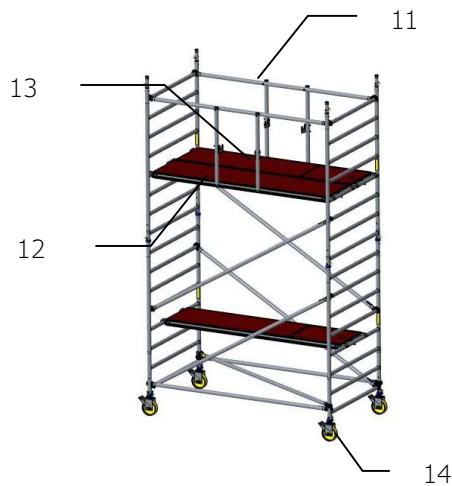
- 3: steek beide wielen in het 8-trapsraam; zorg ervoor dat de wielen goed geborgd zijn
- 4: plaats de horizontalen op de staanders van het raam;
- 5: plaats de horizontaal/diagonaal;



- 6: plaats een (tijdelijk) platform (op de 5^e sport van de bovenzijde);
- 7: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;

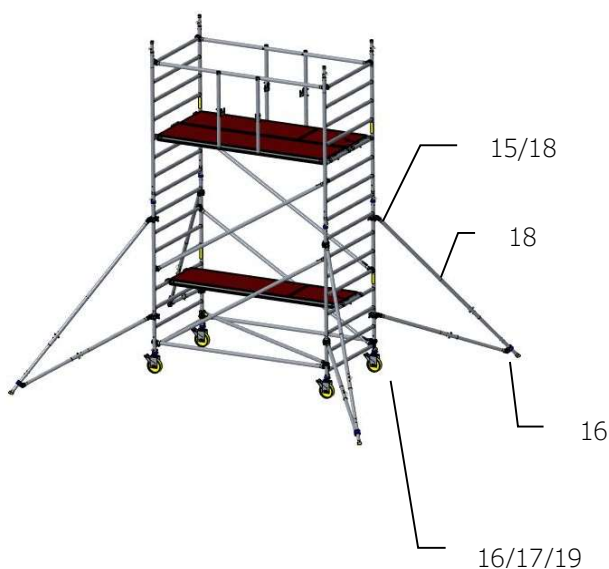


- 8: plaats de beide 8-trapsramen;
- 9: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 10: plaats 2 diagonalen;

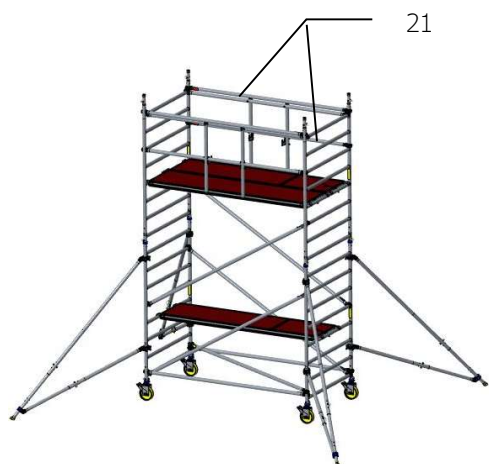


- 11: plaats de beide voorloopleuningen op de bovenste sport;
- 12: plaats het platform met luik (op de 5e sport van boven) aan gevelzijde en de het ander platform aan de andere zijde;
- 13: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;
- 14: zet de remmen vast en stel de steiger waterpas door de spindelmoer van de wielen te verdraaien;

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

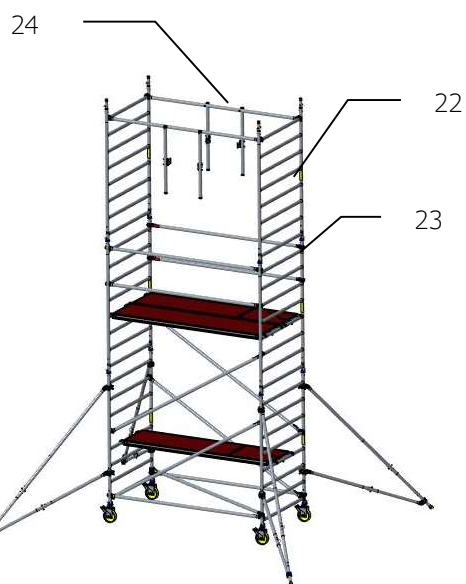


- 15: plaats de bovenste koppeling onder de 6^e of 7^e sport bij kleine poot, 9^e of 10^e sport bij grote poot;
- 16: zet de voet aan de grond met inachtneming van de voorgeschreven basisvorm (zie 4.4);
- 17: zorg ervoor dat de onderste koppeling tussen twee sporten valt;
- 18: verdraai de poot zodat 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 en draai de beide koppelingen stevig aan;



20: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuningen in de haken en op de tweede sport boven vloerniveau.

21: Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontaal schoren op de 2^e en 4^e sport;



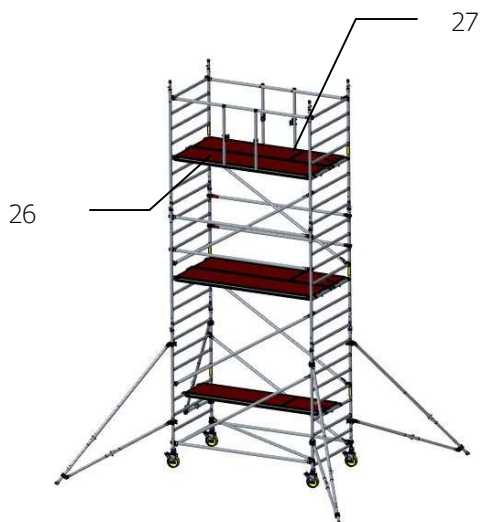
22: plaats de beide 8-trapsramen;

23: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;

34: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;



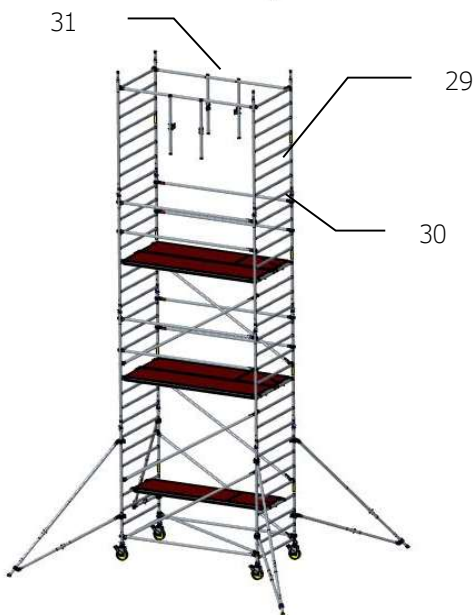
25: : plaats 2 diagonalen;



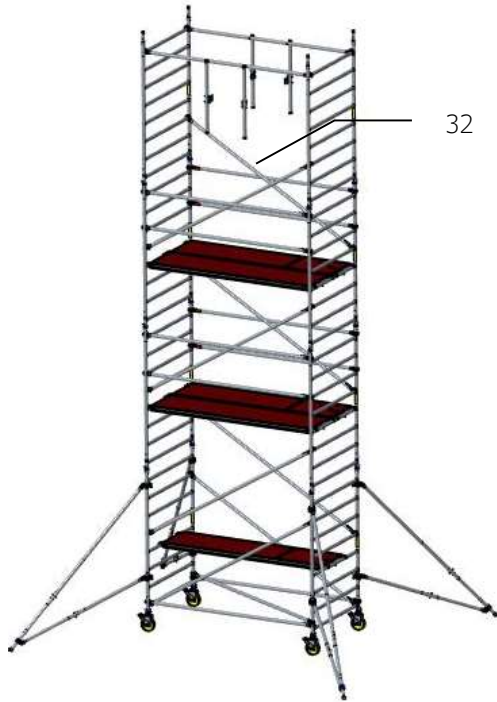
- 26: plaats de platformen, waarvan 1 met luik, (op de 5^e sport van boven);
- 27: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder de sport;



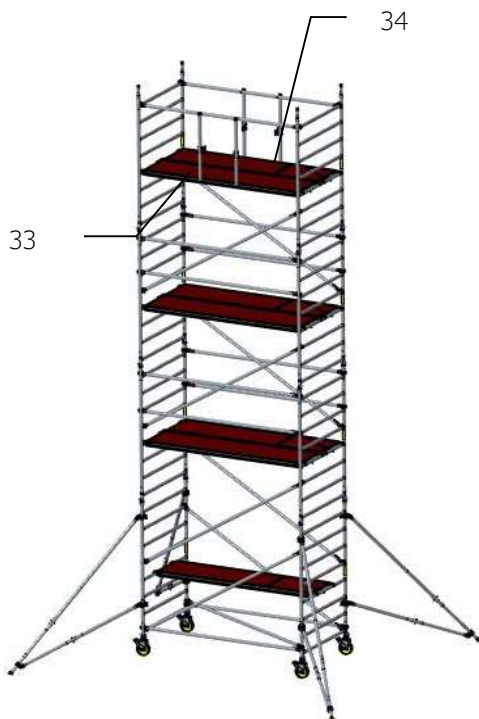
- 28: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuning in de haken en op de 2^e sport boven vloerniveau. Nu mag de vloer betreden worden. Maak wat ruimte tussen Mobile Guard + knieregel en de staanders van de frames; monteer dan 4 horizontale schoren op de 2^e en 4^e sport;



- 29: plaats de beide 8-trapsramen;
- 30: plaats borgpennen tussen de ramen onderling;
- 31: verplaats de beide voorloopleuning naar de bovenste sport;

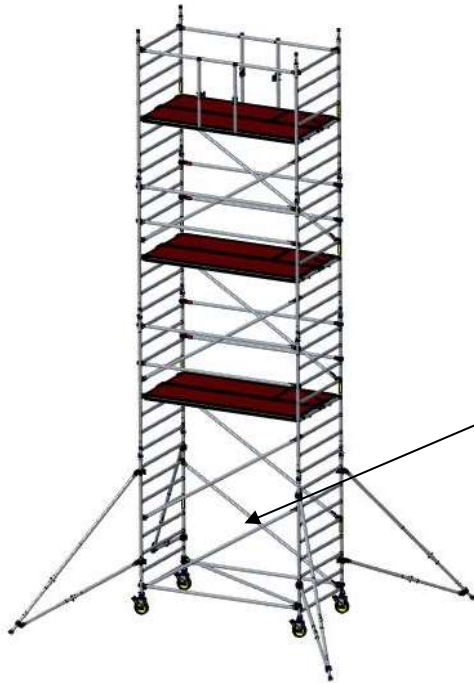


32: plaats 2 diagonalen;



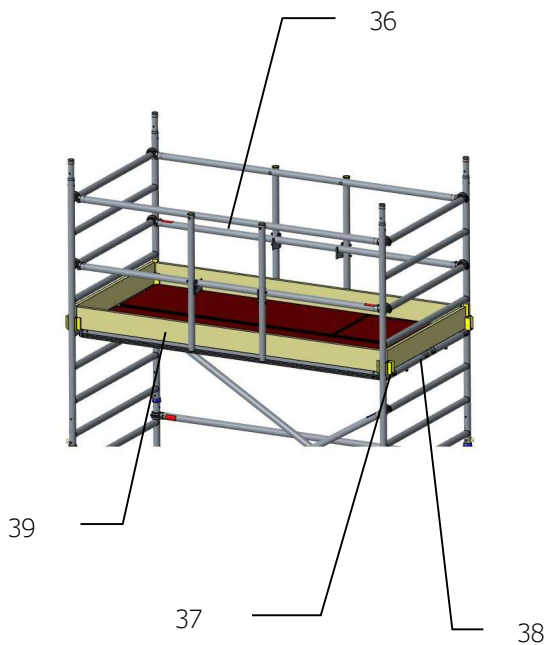
33: plaats de platformen, waarvan 1 met
luik, (op de 5^e sport van boven);

34: schuif beide uitwaaibeveiligingen onder
de sport;



35: herhaal de stappen 27 - 34 tot het gewenste niveau is bereikt;

Verwijder het tijdelijke platformen gebruik deze op het bovenste niveau.



- 36: Klim naar boven, open het luik en ga zitten in de opening en monteer twee knieleuning in de haken en op de 2^e sport boven vloerniveau om een permanente leuning te creëren. Nu mag de vloer betreden worden;
- 35: plaats de vier kantplankhouders;
- 36: plaats de beide kopse kantplanken;
- 37: plaats de beide lange 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.

Let op: wanneer een 3m. platformhoogte rolsteiger gebouwd wordt is het praktisch een tijdelijk platform aan de samenstelling toe te voegen.

11. Informatie die moet worden weergegeven

Na opbouw of aanpassing moet de volgende minimale informatie op een vanaf het maaiveld goed zichtbare plaats worden weergegeven op de rolsteiger (bijv. op een steigerkaart):

- De naam en contactgegevens van de verantwoordelijke persoon;
- of de rolsteiger wel of niet gereed is voor gebruik;
- de belasting klasse en maximale (gespreide) belasting van het werkplatform;
- of de rolsteiger alleen voor binnen gebruik geschikt is;
- datum van opbouwen.

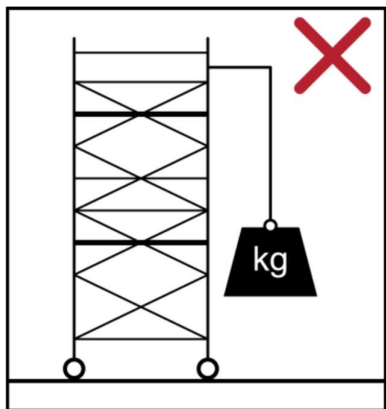
12. Veilig gebruik van de rolsteiger

Voorafgaand aan ieder gebruik moet u de volgende zaken controleren of:

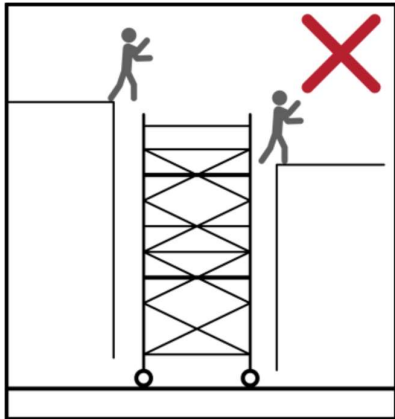
- de basis (bijv. de uitzetpoten, wielen) van de rolsteiger correct is uitgevoerd;
- de totale samenstelling correct en compleet is;
- er omstandigheden zijn ontstaan waardoor het veilig gebruik van met de rolsteiger beïnvloed kan worden.

Een rolsteiger heeft als doel toegang te verlenen tot een werkplek.

- Hijs geen zware materiaal vanaf de toren.



- Rolsteigers ontworpen in lijn met EN1004-1 zijn niet ontwikkeld om gebruikt te worden om andere constructies te betreden of verlaten, bijv. als een trappentoren:
 - Het is niet toegestaan de steiger als hangsteiger te gebruiken, uitkragende werkvloer of steiger om over te stappen op andere constructies.
 - Het is niet toegestaan overbruggingen te maken tussen een rolsteiger en een gebouw.



Het is niet toegestaan overbruggingen te maken tussen rolsteigers, alleen speciaal daarvoor berekende toepassingen kunnen gebruikt worden.

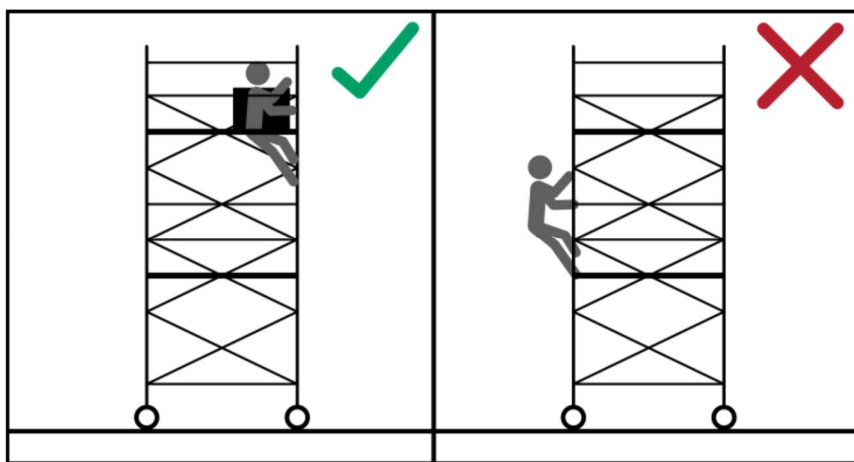
De maximale werkbelasting bedraagt 200 kg/m² (steigerklasse 3); er mag slechts één niveau per rolsteiger maximaal belast worden. De maximale verdeelde belasting op een werkplatform bedraagt 275 kg.

Het is verboden te springen op de platformen, het platformluik moet altijd gesloten zijn behalve wanneer de steiger beklommen of afgedaald wordt.

De maximale platformhoogte is:

- binnen: 12 meter
- buiten: 8 meter

Klim niet via de buitenkant van de rolsteiger. De steiger mag alleen beklommen worden aan de binnenzijde via de frames. Alternatieven daarop zijn: hangende ladders, ladderplatformen of trappen.

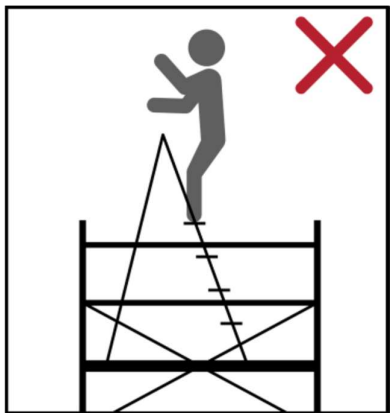


Let er op dat ladderplatforms altijd gebruikt moeten worden boven een niet-ladderplatform of de ladder moet ondersteund worden door een vast gedeelte van het onderliggende ladderplatform. De luiken van deze platformen moeten altijd na gebruik van de ladder worden

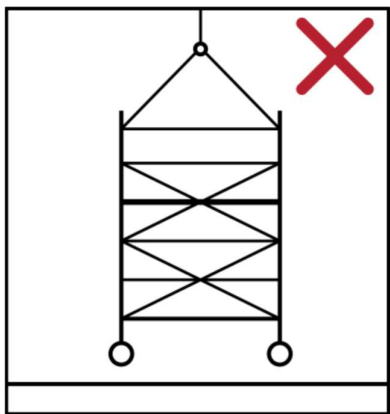
afgesloten. De luiken moeten zodanig ontworpen zijn en gebruikt worden dat de luiken automatisch afsluiten.

Voor trappentorens verwijzen wij naar de voor deze optie speciaal opgestelde handleiding.

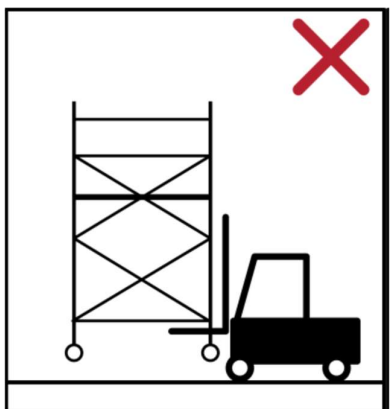
Het is niet toegestaan extra platformhoogte te winnen door het gebruik van ladders, kisten of andere hulpmiddelen.



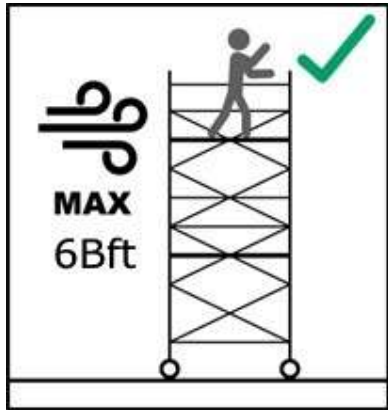
- Hang of hijs uw rolsteiger niet op.



- Til de rolsteiger niet op met gemotoriseerde hulpmiddelen.



- Het is verboden op de rolsteiger 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 toren óf gedemonteerd worden, óf verplaatst naar een windvrije zone, óf verankerd worden. Dit moet ook gebeuren wanneer de steiger niet in gebruik is.

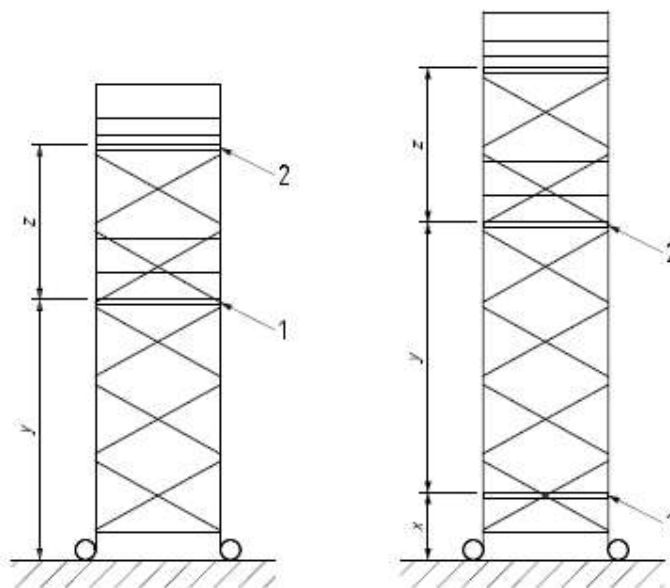
Waarschuwing: let op bij openingen in gebouwen, onbeklede gebouwen en hoeken van gebouwen waar extra windbelastingen kunnen ontstaan.

Let op: Bij het uitoefenen van horizontale krachten (bijv. boorwerkzaamheden) waardoor de toren van de structuur geduwd bedraagt de maximale horizontale belasting 30 kg.

- Horizontaal schoren, leuning, knieleuning en diagonaal schoren mogen niet als opstap gebruikt worden.
- Rolsteigers zien niet ontworpen om bedekt te worden: het is verboden windvangende oppervlakken zoals reclameborden of zeilen aan vrijstaande rolsteigers te bevestigen.
- De steiger mag niet aan agressieve vloeistoffen of gassen worden blootgesteld.
- Rolsteigers die ontworpen in lijn met EN1004-1 zijn niet ontwikkeld om als dakrandbeveiliging te dienen.

De afstand tussen platformen mag niet groter dan 2,25m zijn. Uitzonderingen daarop zijn:

- De afstand van het eerste platform tot het maaiveld : maximaal 3,4m
- Wanneer het eerste platform is geplaatst op maximaal 0,6m van de grond dan mag de afstand tot het platform daarboven niet meer dan 3,4m zijn.

**Key**

x	≤ 0,6 m
y	≤ 3,40 m
z	≤ 2,25 m
1	first platform
2	second platform

NOTE Stabilizers are omitted from this figure for clarity.

13. Het verplaatsen van de rolsteiger

Procedure voor het verplaatsen van de rolsteiger:

- Controleer de omgeving vrij is van obstakels rondom de route die de rolsteiger zal volgen. Draag ervoor zorg dat de oppervlak schoon is, controleer de route op gaten / oneffenheden / kabels/ onregelmatigheden / verkeer / passanten.
- Breng de platformhoogte terug tot maximaal 6,3 m
- De maximaal toegestane hellingshoek is 1% (1% = maximaal 1cm per meter hoogteverschil)
- Bij windkracht groter dan 4 Beaufort mag de rolsteiger niet verplaatst worden. (4 Beaufort: stof, zand en papier waait op, kleine taken worden afgerukt, de windsnelheid is tussen 5.5 - 7.9 m/s = ±20 - 28 km/h)
- Verplaats de steiger niet wanneer er personen of materiaal op aanwezig zijn
- In verband met de stabiliteit is het ten strengste aanbevolen de steiger met niet meer dan normale loopsnelheid vanaf de grond handmatig te verrollen in de lengterichting van de steiger

- In verband met de veiligheid is het sterk aan te raden de steiger te verrollen met de gemonteerde uitzetpoten enkele centimeters vrij van de ondergrond, zodra de steiger op zijn plaats is moeten de uitzetpoten met hun steunpunten weer op de grond geplaatst worden.

14. Verankering

Verankering is verplicht wanneer:

- De uitzetpoten of uitzetbogen niet correct gemonteerd kunnen worden;
- Er sprake is van een platformhoogte van meer dan 8 meter bij buitengebruik;
- Extreme weersomstandigheden met veel wind.

De verankeringen moeten stevig zijn en aan beide standers van de steiger gemonteerd worden met behulp van koppelingen die geschikt zijn voor 51 mm doorsnede buizen en bij voorkeur voorzien zijn van vleugelmoeren.

Veranker alleen aan een stevige en solide plek aan een gebouw of constructie

Plaats op tenminste iedere 4 meter hoogte twee verankeringen (1 per raam).

15. Demontage

Demontage dient te geschieden in omgekeerde volgorde en daarbij moet de Mobile Guard ook gebruikt worden. Begin bovenin en werk terug naar de basis. Gooi niet met onderdelen.

16. Onderhoud van de rolsteiger

Alle onderdelen, vooral de bewegende delen en de lussen, 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 één of meer van de volgende gevallen:

- als ronde buizen 1 of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 3,0 mm hebben
- als ronde buizen 1 of meer deuken direct naast een lasverbinding hebben, ongeacht deukdiepte en vorm van de deuk
- als vierkante/rechthoekige kokers 1 of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 2,0 mm hebben
- als buizen of kokers 1 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.

17. Samenstellingstabellen

In de navolgende tabellen 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 0,7m, vrijstaand, verkrijgbaar in de lengtes 1,8m / 2,50m / 3,05m(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 70	9501.200.012(CR)	8,5																		
4-Trapsraam 70	9501.200.022(CR)	4,8																		
Borgpen	9501.410.162	0,06																		
Kantplank 70	9501.200.092	1,2																		
Kantplankhouder	9501.800.087	0,2																		
Wiel + spindel rubber	9501.510.010	7,2																		
Wiel + spindel kunststof	9501.510.050	6,5																		
Wiel + spindel kunststof CR	9501.510.065	4,8																		
	Lengte 1,8m		Lengte 2,5m		Lengte 3,05m															
Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg														
Handy platform met luik hout	9501.310.015	12,3	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3														
CR platform met luik hout	9501.316.015	12,3	9501.316.025	16,3			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6			
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	3,2	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			
Diagonaal	9501.200.043(CR)	2,5	9501.200.056(CR)	3,1	9501.902.056	3,6	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12			
Mobile Guard	9501.800.180	4,7	9501.800.250	5,3	9501.800.310	5,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Kantplank langsijde	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	6,2	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	3,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
ALLEEN BINNENGEBRUIK		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			
BINNEN/BUITENGEBRUIK		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	x	x	x	x			

X = buiten gebruik verboden, tenzij verankerd.

Opmerking: De tabel is gebaseerd op een werkniveau op de aangegeven platformhoogte, voorzien van leuningen, knieregels, kantplanken en rustniveau 's op iedere 2 meter hoogte voorzien van leuningen en knieregels.

Om een rustniveau om te bouwen naar werkniveau is nodig: 4 x kantplankhouder, 2 x kantplank langsijde en 2 x kantplank 70.

* bij opbouw van 3m platformhoogte steiger is het praktisch om een extra hulpvloer aan de samenstelling toe te voegen.



Samenstellingstabel Custers Handy / CR 1,30m, 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 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 3,05m																				
Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg																				
Handy platform hout	9501.310.010	14,7	9501.310.020	19,9	9501.310.030	24																				
CR platform hout	9501.316.010	11,8	9501.316.020	16,3			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6									
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																				
CR platform met luik hout	9501.316.015	12,3	9501.316.025	16,3			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6									
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	3,2	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24									
Diagonaal	9501.200.043(CR)	2,5	9501.200.056(CR)	3,1	9501.902.056	3,6	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12									
Mobile Guard	9501.800.180	4,7	9501.800.250	5,3	9501.800.310	5,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
Kantplank langsijde	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	6,2	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	3,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
ALLEEN BINNENGEBRUIK		Kg																								
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	
BINNEN/BUITENGEBRUIK		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									x	x	x	x	

X = buiten gebruik verboden, tenzij verankerd.

Opmerking: De tabel is gebaseerd op een werkniveau op de aangegeven platformhoogte, voorzien van leuningen, knieregels, kantplanken en rustniveau 's op iedere 2 meter hoogte voorzien van leuningen en knieregels.

Om een rustniveau om te bouwen naar werkniveau is nodig: 4 x kantplankhouder, 2 x kantplank langsijde en 2 x kantplank 130.

* bij opbouw van 3m platformhoogte steiger is het praktisch om een extra hulpvloer aan de samenstelling toe te voegen.



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