

Opbouw- en gebruikshandleiding

## CUSTERS® Schoorsteensteiger



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

Maart 2023

## Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Specificaties .....	4
3. Garantie en aansprakelijkheid .....	4
4. Controle van de levering.....	5
5. Veiligheidsaanwijzingen .....	6
5.1    Controle voor de opbouw .....	6
5.2    Opbouw.....	6
5.3    Het omhoog brengen van onderdelen.....	6
5.4    Stabilisatoren .....	6
6. Maatschets.....	7
6.1    Enkele schoorsteensteiger .....	7
6.2    Dubbele schoorsteensteiger .....	7
7. Opbouw .....	8
7.1    Enkele schoorsteensteiger .....	8
7.2    Dubbele schoorsteensteiger .....	12
7.3    Verlengen de schoorsteensteiger .....	12
7.4    Platform met 1 meter verhogen.....	12
7.4    Platform met 2 meter verhogen.....	16
8. Gebruik.....	20
9. Onderhoud.....	21
10. Samenstellingstabellen .....	22
10.1    Enkele schoorsteensteiger (lengte 1,8m, 2,5m en 3,0m).....	22
10.2    Dubbele schoorsteensteiger (lengte 1,8m, 2,5m en 3,0m).....	23
10.3    Enkele schoorsteensteiger (lengte 4,0m en 5,0m).....	24
10.4    Dubbele schoorsteensteiger (lengte 4,0m en 5,0m).....	24

## 1. Inleiding

Deze handleiding is gemaakt voor de Custers schoorsteensteiger. Deze kan in verschillende lengten en varianten worden opgebouwd. Voor de platformlengte kan men kiezen uit 1,8m, 2,5m, 3,0m, 4,0m en 5,0m. Deze zijn geschikt voor schoorstenen die zich precies of nagenoeg op het midden van het dak bevinden, daarbij heeft men de keuze om aan 1 kant van de schoorsteen een platform te plaatsen, alsook om aan beide kanten van de schoorsteen een platform te plaatsen. Heeft u een schoorsteen die zich lager op het dak bevindt, dan heeft u de mogelijkheid om de liggers te verlengen door middel van de verlengstukken tot de gewenste positie. Deze optie is ook voor werkzaamheden aan een dakkapel zeer gebruikelijk.

Daarnaast is voor de platformlengten 1,8m, 2,5m en 3,0m nog de mogelijkheid om de steiger te verhogen met 1 of 2 meter, indien u een extra hoge schoorsteen of dakkapel heeft.

Deze handleiding is bedoeld om u stap voor stap te instrueren uw schoorsteensteiger 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.

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

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

Producent:

Custers Hydraulica B.V.  
Smakterweg 33  
5804 AE Venray Nederland  
Telefoon: +31 (0) 478 553 000  
E-mail: info@usters.nl  
Website: www.usters.nl

Leverancier:

## 2. Specificaties

Norm:	EN 12811
Steigerklasse:	3
Max. belasting:	200 kg/m <sup>2</sup> , max 200 kg totaal.
Max. platformhoogte:	0m, 1m, 2m (tov het dak)
Max. windbelasting:	6 Beaufort
Max. aantal te belasten platformen:	1
Min. aantal personen opbouw:	2
Dakhoek:	Tussen de 30 en 60 graden

## 3. Garantie en aansprakelijkheid

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

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

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

Onze aansprakelijkheid geldt niet:

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

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

## 4. Controle van de levering

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

Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier wanneer u constateert dat de onderdelen van de steiger 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 toren moet komen veilig en geschikt is.

Let op:

- Het dak moet voldoende draagkrachtig 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.

### 5.2 Opbouw

De opbouw van de schoorsteensteiger is in de opbouw instructies beschreven en dient minimaal met 2 personen te geschieden. Gebruik tijdens de opbouw ook de leuning, desnoods tijdelijk gemonteerd.

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

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

De horizontalen c.q. leuning moeten zodanig op de staanders worden aangebracht, dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.

Het werkniveau moet voorzien zijn van: leuning, knieregels en kantplanken rondom.

### 5.3 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.

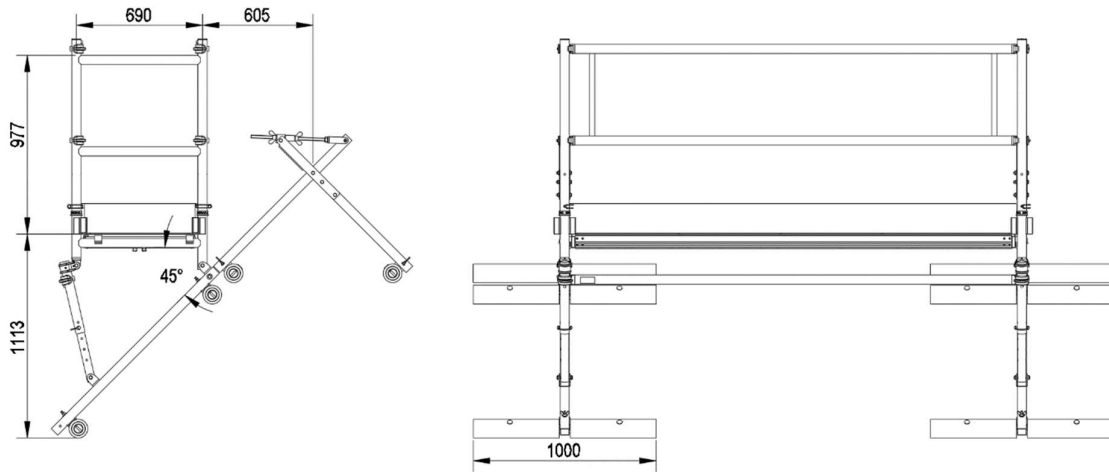
Hijswerktuigen mogen niet aan de steiger worden vastgemaakt.

### 5.4 Stabilisatoren

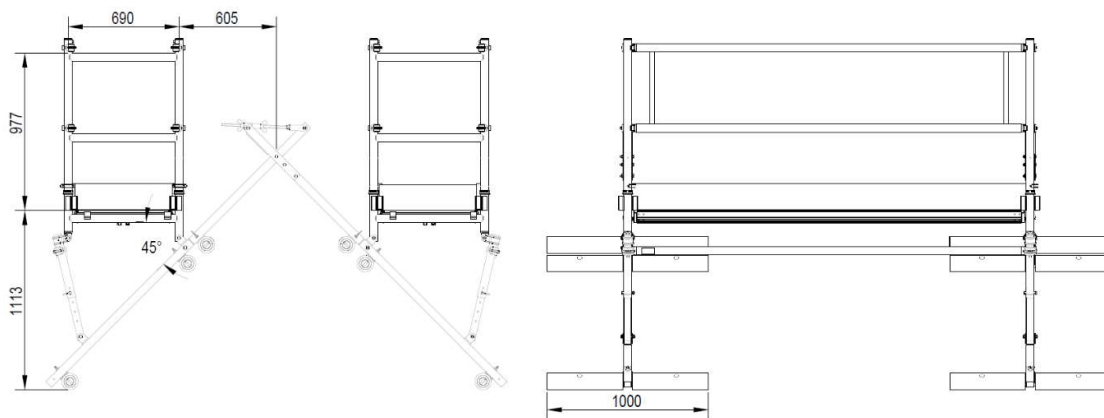
De volgens de tabel voorgeschreven verlengstukken moeten altijd worden aangebracht, aan de onderzijde van de steiger voordat men de steiger betreedt. Deze zijn essentieel voor de stabiliteit. Men mag altijd extra verlengstukken gebruiken wanneer dat gewenst is om de steiger te verlengen, maar deze zijn optioneel en staan dus niet in de samenstellingstabel.

## 6. Maatschets

### 6.1 Enkele schoorsteensteiger



### 6.2 Dubbele schoorsteensteiger

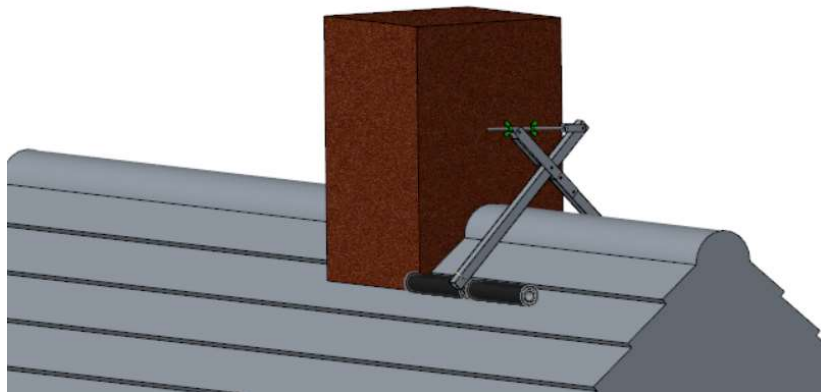


## 7. Opbouw

Controleer of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn, voordat men start met de opbouw van de schoorsteensteiger. De opbouw moet gebeuren vanaf een stabiele werkplek ter hoogte van de dakgoot. Gebruik van een nokladder is verplicht tijdens de montage vanaf dakgoothoogte. Neem maximale maatregelen om valgevaar te voorkomen. Het is aan te raden om de steunrollen voor de nokschaar en de eventuele verlengstukken al op de grond te monteren. Dit beperkt het aantal bewegingen om materiaal naar boven te brengen.

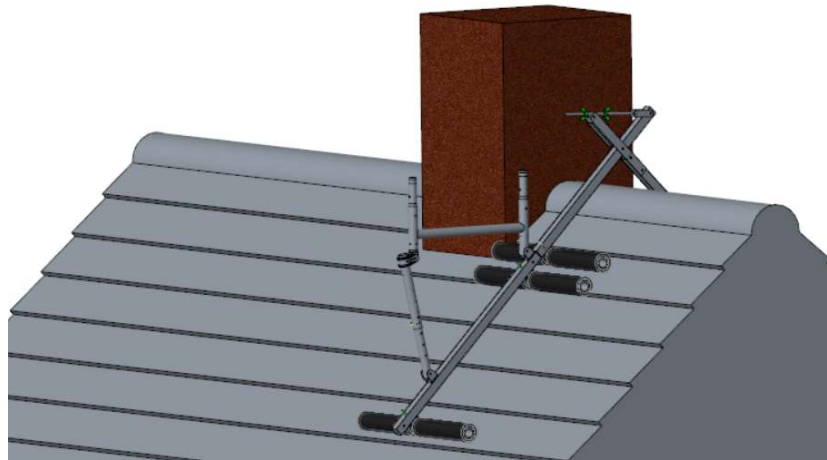
### 7.1 Enkele schoorsteensteiger

1. Rol de nokladder over het dak naar de nok toe. Kantel de ladder zodra de haak voorbij de nok is. Let op dat de afstand tussen nokladder en de schoorsteen voldoende is om de schoorsteensteiger op te kunnen bouwen. Gebruik de nokladder om de onderdelen van de schoorsteensteiger naar boven te brengen.

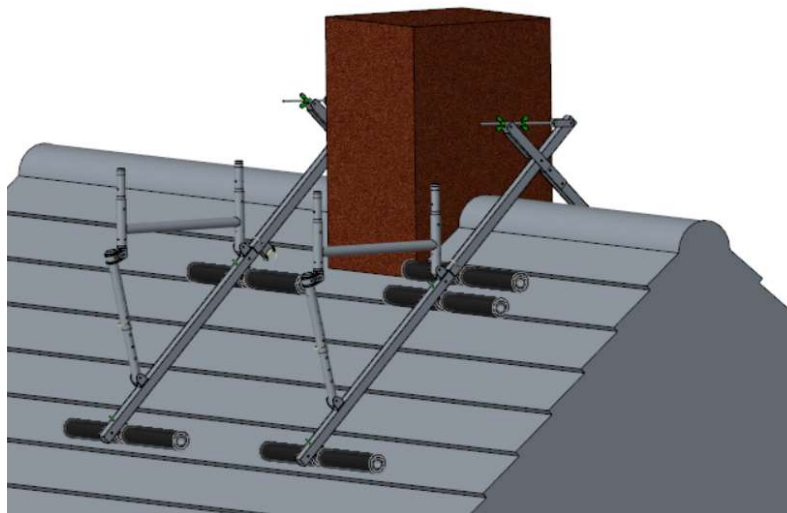


2. Plaats als eerste de nokschaar op de nok van het dak. Afhankelijk van de daadwerkelijke afmetingen van het dak en de gebruikte pannen, zou het mogelijk moeten zijn om de steunrollen op de tweede rij dakpannen af te steunen. Dit om ten allen tijde schade aan de nokpannen en de eerste rij dakpannen te voorkomen. Stel de nokschaar mbv de vleugelmoeren zo in, dat de nokschaar dezelfde hoek maakt als het dak.

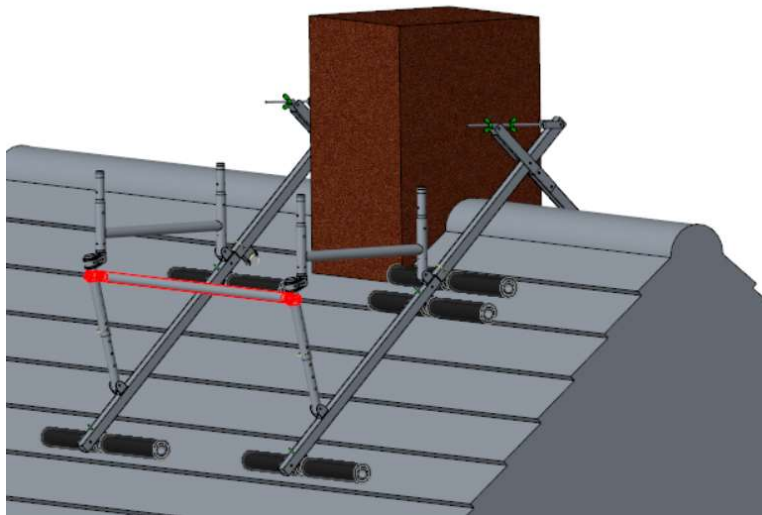




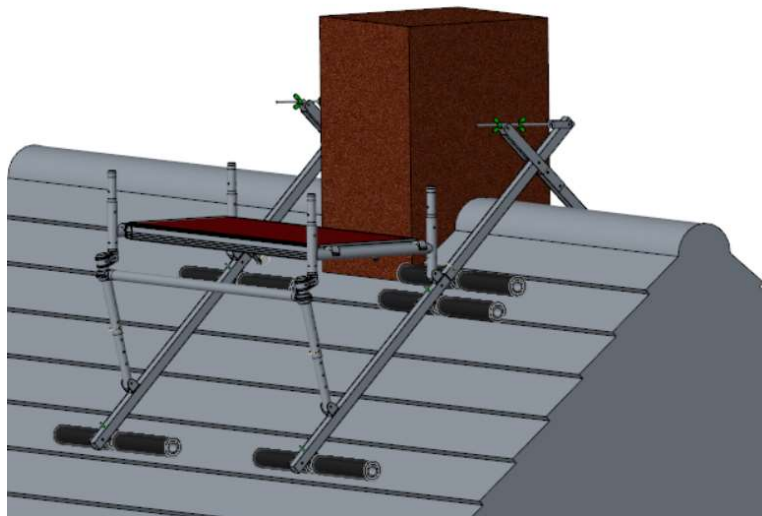
3. Plaats het basisframe op het dak en schuif de stelkoker van het basisframe in de koker van de nokschaar. Borg het basisframe aan de nokschaar in de gewenste positie dmv een borgclip in het juiste gat.
4. Stel het basisframe in op de juiste dakhoeek. Plaats hiervoor de borgpin aan de achterkant van het basisframe in het desgewenste gat. Gebruik eventueel hiervoor een waterpas.



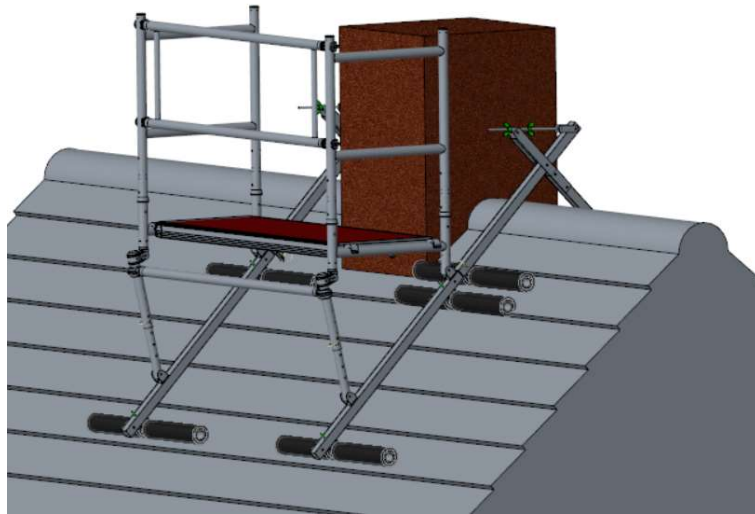
5. Herhaal nu stappen 1 tot en met 4 aan de andere zijde van de schoorsteen voor het plaatsen van de tweede ligger.



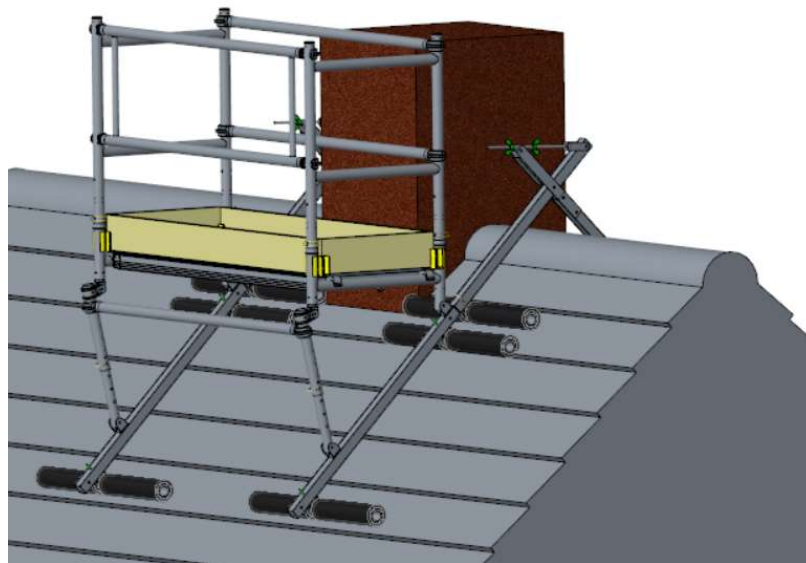
6. Plaats een horizontaal met dezelfde lengte als het gewenste platform aan de achterzijde van de twee basisframes boven de nokjes. Hiermee wordt de afstand tussen de twee liggers afgesteld op de juiste onderlinge afstand.



7. Plaats het platform op de twee horizontale sporten van de twee basisframes. Schuif de borgpinnen van de opwaaibeveiliging onder de dragende sporten.



8. Plaats de twee eindleuningen aan weerszijde van het platform. Borg deze met borgclips aan de basisframes.
9. Plaats de dubbele leuning aan de "niet schoorsteen zijde" van het platform. Zorg ervoor dat de opening van de klauwen naar buiten wijzen.



10. Plaats de twee horizontalen aan de schoorsteenzijde op zowel knie als heuphoogte. Zorg ervoor dat de opening van de klauwen naar buiten wijzen.
11. Plaats de kantplankhouders en kantplanken zodat het platform geschikt wordt als werkplatform.
12. De schoorsteensteiger is klaar voor gebruik. Betreed het platform aan schoorsteenzijde door 1 of meerdere leuninghorizontalen tijdelijk aan een zijde los te maken, zodat je op het platform kunt stappen.

## 7.2 Dubbele schoorsteensteiger

Het is mogelijk om aan de andere zijde van de schoorsteen ook een platform te plaatsen.

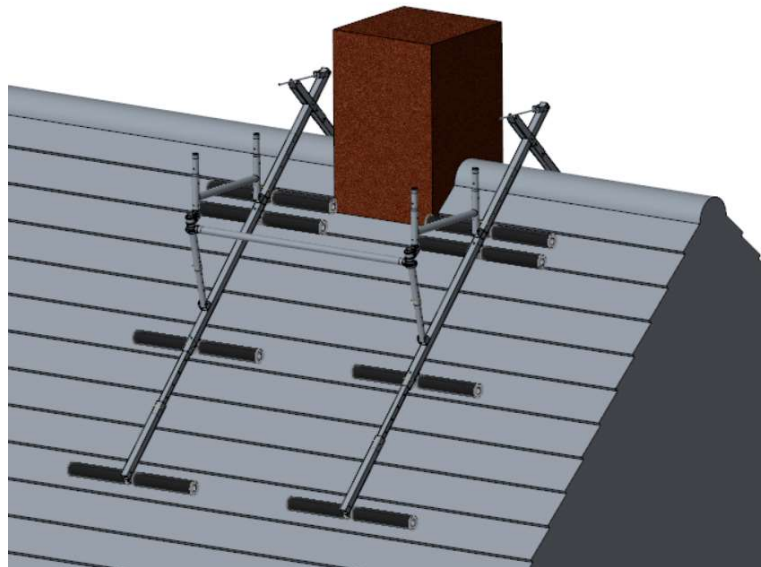
Herhaal hiervoor de stappen 3 t/m 11 van instructie. Let op: de totale maximale belasting op de steiger blijft 200 kg.

## 7.3 Verlengen de schoorsteensteiger

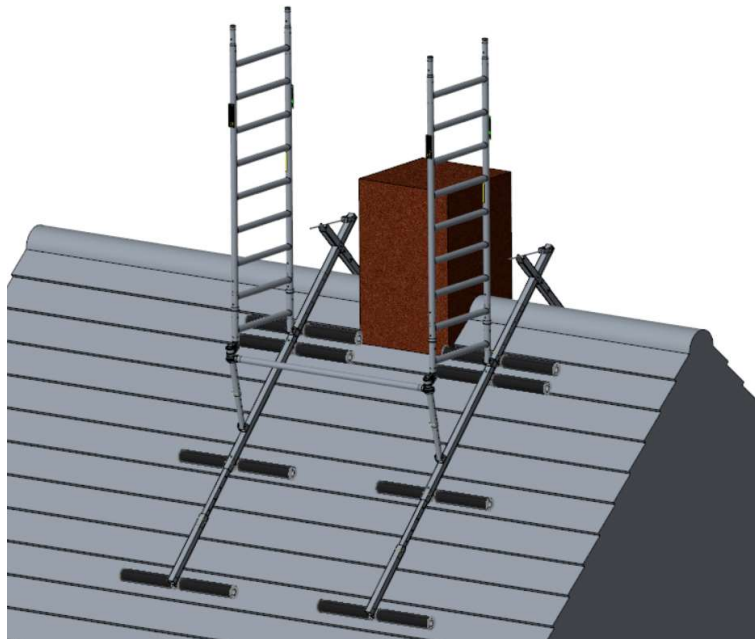
Bevindt de schoorsteen (of dakkapel) zich niet op het midden van het dak (tpv de nok), dan is het mogelijk de ligger van de steiger te verlengen. Gebruik hiervoor het verlengstuk. Het is aan te raden om de steunrollen voor het verlengstuk al op de grond te monteren. Dit beperkt het aantal bewegingen om materiaal naar boven te brengen. Het verlengstuk is in te stellen op de juiste lengte door de borgpen in het juiste gat te steken. De verlengstukken dienen tussen de nokschaar en het basisframe geplaatst te worden. Ook is het mogelijk om meerdere verlengstukken te gebruiken indien nodig.

## 7.4 Platform met 1 meter verhogen

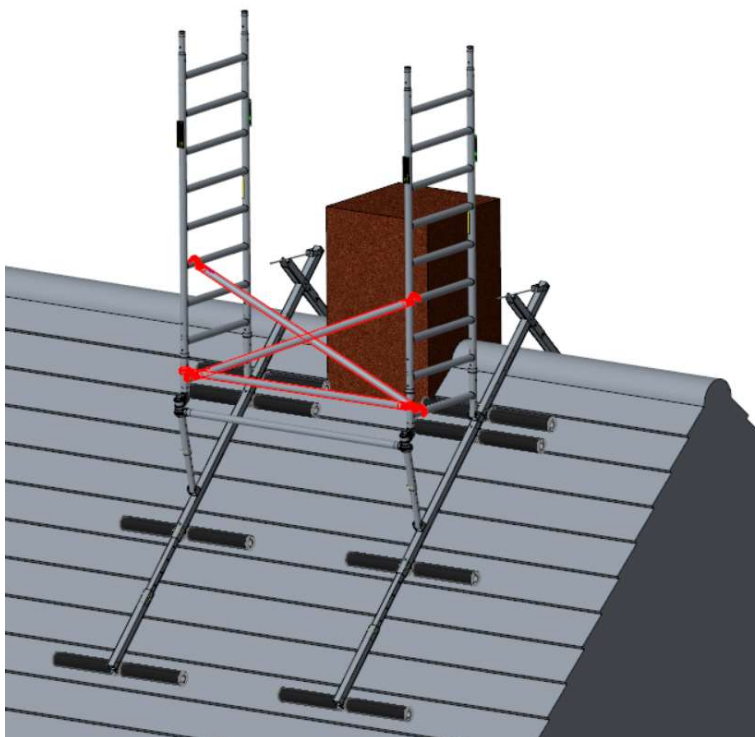
Het begin van de opbouw van deze variant is gelijk aan de normale variant schoorsteensteiger. Voer eerst stap 1 t/m 6 uit van hoofdstuk 7.1. Ga daarna verder met de stappen hieronder:



7. Plaats de verlengstukken aan de onderzijde van de basisframes. Zorg ervoor dat ze zijn afgesteld op de maximale lengte. Borg deze op de juiste positie dmv een borgpen.



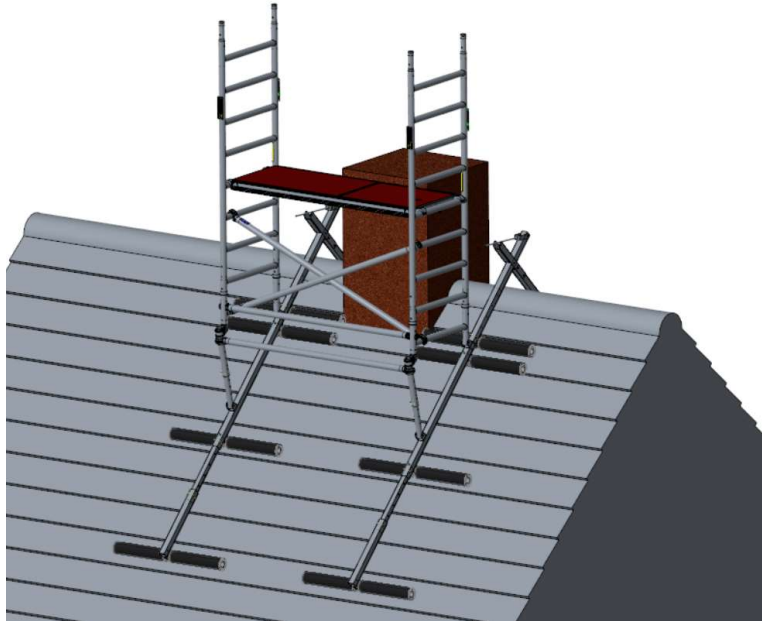
8. Plaats de 8-trapsramen op de koppelpennen van de basisframes. Borg deze dmv borgpennen.



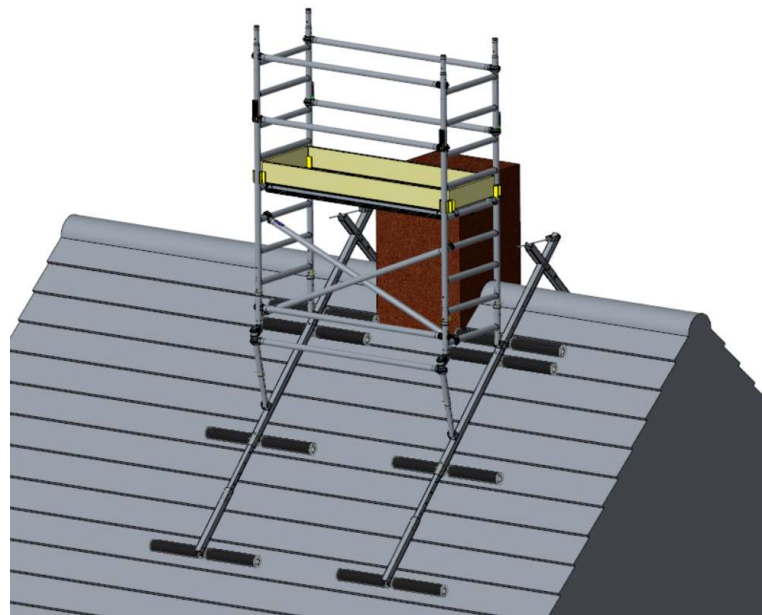
9. Plaats horizontaal net boven de sport van het basisframe. Zorg dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.



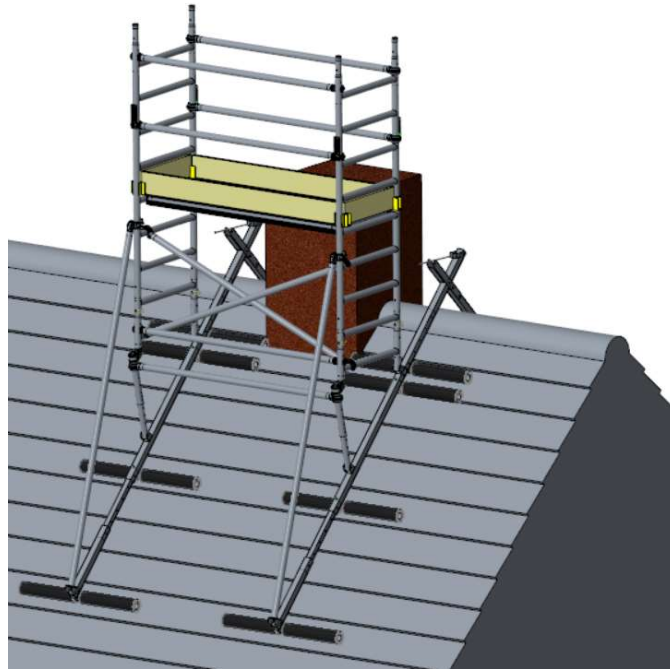
10. Plaats de twee schoren op de sport van het basisraam en de 3<sup>e</sup> sport van de 8-trapsramen.



11. Plaats het platform op de 4<sup>e</sup> sport van de 8-trapsramen. Schuif de borgpinnen van de opwaaibeveiliging onder de dragende sporten.



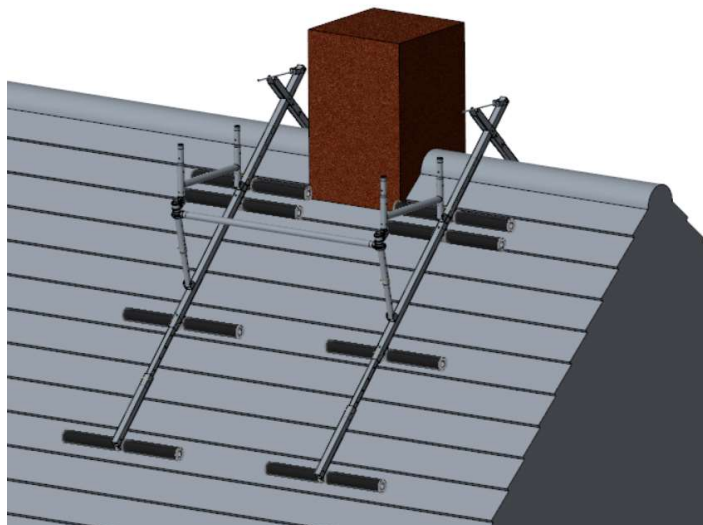
12. Plaats de overige 4 horizontalen aan weerszijde van het platform op knie- en op heuphoogte. Zorg dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.
13. Plaats de kantplankhouders en kantplanken, zodat er een volledig werkplatform ontstaat.



14. Plaats als laatste de twee schoren tussen het onderste oog van de twee verlengstukken en de twee 8-trapsramen. Dit zorgt voor extra stabiliteit tijdens het gebruik van de steiger. Mocht de koppeling van de schoor precies bij een sport uitkomen, verstel dan het verlengstuk zodat dit probleem niet meer optreed.
15. De schoorsteensteiger is klaar voor gebruik. Betreed het platform door aan schoorsteen zijde onder het platform te stappen en via de binnenkant van de steiger omhoog te klimmen. Door middel van het luik in het platform kan men het platform betreden.

#### 7.4 Platform met 2 meter verhogen

Het begin van de opbouw van deze variant is gelijk aan de normale variant schoorsteensteiger. Voer eerst stap 1 t/m 6 uit van hoofdstuk 7.1. Ga daarna verder met de stappen hieronder:



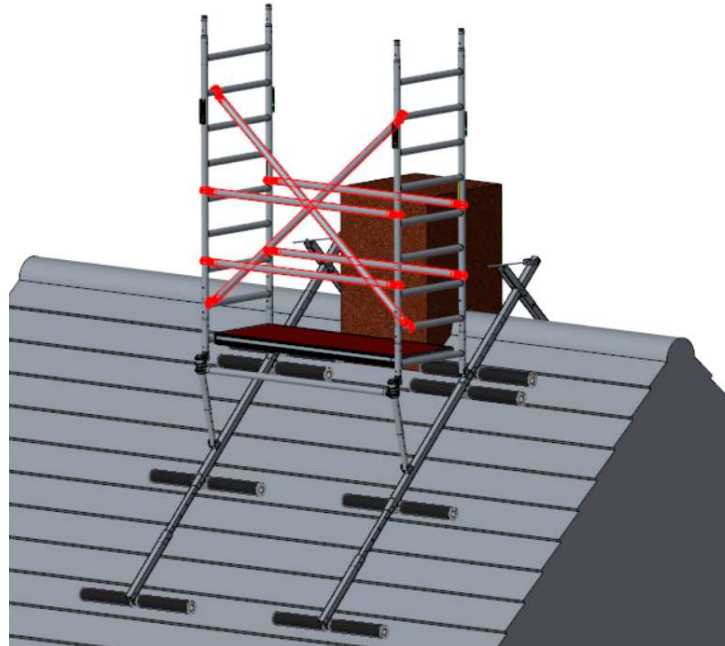
7. Plaats de verlengstukken aan de onderzijde van de basisframes. Zorg ervoor dat ze zijn afgesteld op de maximale lengte. Borg deze op de juiste positie dmv een borgpen.



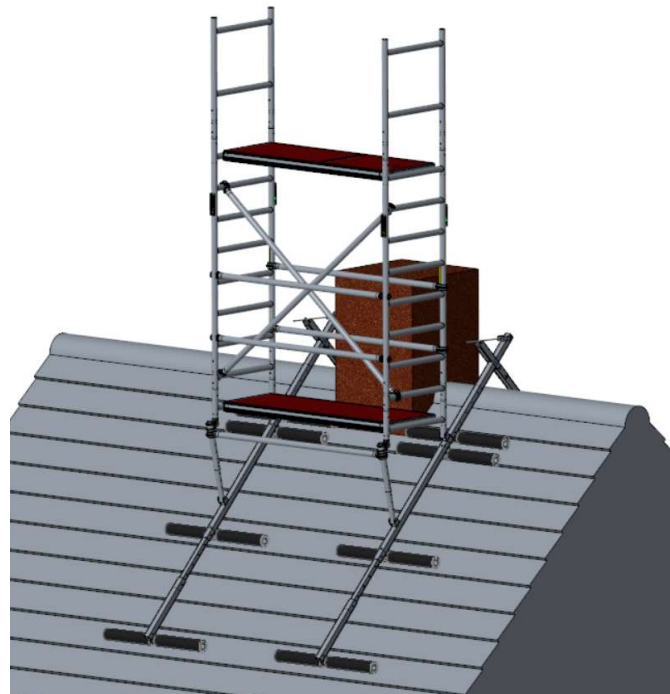
8. Plaats het platform zonder luik op de twee horizontale sporten van de basisframes. Schuif de borgpinnen van de opwaaibeveiliging onder de dragende sporten.



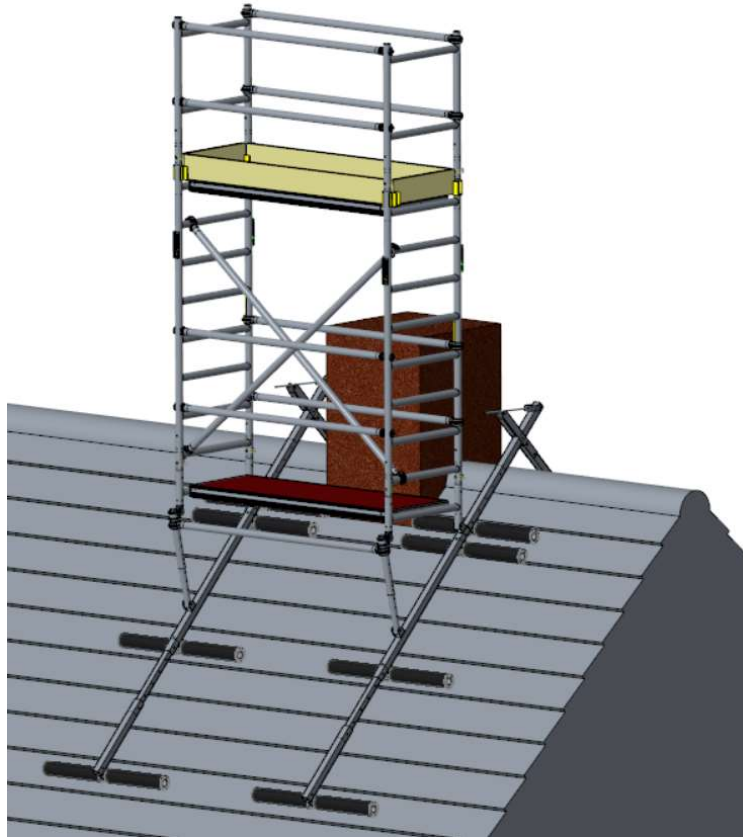
9. Plaats de 8-trapsramen op de koppelpennen van de basisframes. Borg deze dmv borgpennen.



10. Plaats de twee diagonalen op de 1<sup>e</sup> en 7<sup>e</sup> sport van de twee 8-trapsramen.
11. Plaats op knie- en op heuphoogte een horizontaal aan beide zijden van het platform. Zorg dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.



12. Plaats het platform met luik op de bovenste twee sporten van de 8-trapsramen. Schuif de borgpinnen van de opwaaibeveiliging onder de dragende sporten.
13. Plaats de twee eindleuningen aan weerszijde van het platform. Borg deze met borgclips aan de bovenkant van de 8-trapsramen.



14. Plaats op knie- en op heuphoogte aan beide zijden van het platform een horizontaal als leuning. Zorg dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen.
15. Plaats de kantplankhouders en kantplanken, zodat er een volledig werkplatform ontstaat.



16. Plaats als laatste de twee schoren tussen het onderste oog van de twee verlengstukken en de twee 8-trapsramen. Dit zorgt voor extra stabiliteit tijdens het gebruik van de steiger. Mocht de koppeling van de schoor precies bij een sport uitkomen, verstel dan het verlengstuk zodat dit probleem niet meer optreed.
17. De schoorsteensteiger is klaar voor gebruik. Betreed het platform door aan schoorsteen zijde op het eerste platform te stappen en via de binnenkant van de steiger omhoog te klimmen. Door middel van het luik in het platform kan men het bovenste platform betreden.

## 8. Gebruik

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

- Is de basis van de constructie deugdelijk en ingesteld op de juiste hellingshoek van het dak.
- De totale constructie correct en compleet is,
- Er veranderingen in omstandigheden zijn, die het veilig gebruik van de steiger kunnen beïnvloeden.

Het is niet toegestaan de steiger als hangsteiger te gebruiken.

Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen steigers 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. De totale belasting van de gehele steiger is 200 kg.

De steiger mag slechts aan de binnenkant, via de trap 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 steiger 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 steigerconstructie wordt weggedrukt; de maximale horizontale kracht bedraagt 300N.

Horizontalen, leuning, knieregels en diagonalen mogen niet gebruikt worden als opstap.

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

## 9. Onderhoud

Alle onderdelen, vooral de bewegende delen en de lassen, moeten regelmatig, doch minimaal eenmaal per jaar, op slijtage en beschadigingen gecontroleerd worden. Vermiste en kapotte onderdelen moeten worden vervangen. Aluminium onderdelen mogen niet meer gebruikt worden in 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.

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



10.2 Dubbele schoorsteensteiger (lengte 1,8m, 2,5m en 3,0m)

Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Platformhoogte [m]				+0	+1	+2
Nokschaar	9501.913.005	5,9					2	2	2
Basisframe	9501.913.010	9,8					4	4	4
Verlengstuk	9501.913.015	1,9					0	4	4
Schoor 2640	9501.913.020	3,4					0	2	2
Eindleuning	9501.200.122	3,0					4	0	4
Steunrol	9501.905.030	1,5					4	8	8
8-trapsraam 690	9501.200.012	8,9					0	4	4
Kantplankhouder	9501.800.087	0,3					8	8	8
Kantplank 690	9501.200.092	1,9					4	4	4
Beugelborgpen	9501.410.162	0,1					8	8	16
	<b>Lengte 1,8m</b>		<b>Lengte 2,5m</b>		<b>Lengte 3,0m</b>				
Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg	Artikelnummer	Kg			
Handy platform hout	9501.310.010	14,7	9501.310.020	20,4	9501.310.030	25,3	2	0	2
Handy platform kunststof	9501.311.010	11,9	9501.311.020	15,3	9501.311.030	17,7			
Handy platform met luik hout	9501.310.015	14,7	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3	0	2	2
Handy platform met luik kunststof	9501.311.015	11,9	9501.311.025	15,3	9501.311.035	17,7			
Dubbele leuning	9501.800.058	4,8	9501.800.030	5,9	9501.800.050	7,0	2	0	0
Horizontaal	9501.200.058	2,0	9501.200.030	2,7	9501.200.040	3,2	6	12	18
Diagonaal (sport 1-4)	9501.200.041	2,3	9501.200.059	2,9	9501.902.041	3,4	0	4	0
Diagonaal (sport 1-7)	9501.200.043	2,5	9501.200.056	3,1	9501.902.056	3,6	0	0	4
Kantplank langs zijde	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	6,2	4	4	4

10.3 Enkele schoorsteensteiger (lengte 4,0m en 5,0m)

Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Platformlengte	
			4m	5m
Nokschaar	9501.913.005	5,9	2	2
Basisframe	9501.913.010	9,8	2	2
Eindleuning	9501.200.122	3,0	2	2
Steunrol	9501.905.030	1,5	4	4
Beugelborgpen	9501.410.162	0,1	4	4
Werkvloer 4m	9502.310.040	32,3	1	0
Werkvloer 5m	9502.310.050	40,5	0	1
Leuningstaander	9501.903.060	1,4	2	2
Horizontaal 2m	9502.200.200	2,4	8	0
Horizontaal 2,5m	9501.200.030	2,8	0	8

10.4 Dubbele schoorsteensteiger (lengte 4,0m en 5,0m)

Omschrijving	Artikelnummer	Kg	Platformlengte	
			4m	5m
Nokschaar	9501.913.005	5,9	2	2
Basisframe	9501.913.010	9,8	4	4
Eindleuning	9501.200.122	3,0	4	4
Steunrol	9501.905.030	1,5	4	4
Beugelborgpen	9501.410.162	0,1	8	8
Werkvloer 4m	9502.310.040	32,3	2	0
Werkvloer 5m	9502.310.050	40,5	0	2
Leuningstaander	9501.903.060	1,4	4	4
Horizontaal 2m	9502.200.200	2,4	16	0
Horizontaal 2,5m	9501.200.030	2,8	0	16





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

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