



OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

Custers® CAMINO SCHOORSTEENSTEIGER



9505.903.001 NL

nov 2003

CUSTERS HYDRAULICA B.V.

Industrieterrein "Smakterheide" 1110

Smakterweg 33, 5804 AE VENRAY NL

Postbus 22, 5800 AA VENRAY NL

e-mail custers @ custers.nl

Telefoon : +31 (0) 478 55 30 00

Fax : +31 (0) 478 55 30 10

Website : www.custers.nl

OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING CUSTERS® CAMINO SCHOORSTEENSTEIGER

INHOUD

	pagina
1. Veiligheidsaanwijzingen	3
2. Enkelzijdige schoorsteensteiger	
2.1. Voormontage	4
2.2. Afmontage	6
3. Dubbelzijdige schoorsteensteiger	
3.1. Voormontage	7
3.2. Afmontage	9
4. Opbouwvarianten	
4.1. Platformhoogte gelijk aan de hoogte van de basissteun	11
4.2. Platformhoogte 1 meter boven de hoogte van de basissteun	12
4.3. Platformhoogte 2 meter boven de hoogte van de basissteun	13

Bij toepassing van een **enkelzijdige** schoorsteensteiger wordt gebruik gemaakt van een zogenaamde "***nokschaar***".

Bij toepassing van een **dubbelzijdige** schoorsteensteiger wordt gebruik gemaakt van een zogenaamde "***borgladder***" in plaats van een nokschaar.

Daarom dient bij de toepassing van een **dubbelzijdige schoorsteensteiger** in de "Opbouw- en gebruikshandleiding Custers® Camino Schoorsteensteiger" steeds gelezen te worden: "borgladder" in plaats van "nokschaar".

Verdere wijzigingen op de inhoud bij toepassing van een **dubbelzijdige schoorsteensteiger**: de maximale belasting van 200 kg m² (alleen bij enkelzijdig) is 200 kg. voor de gehele constructie.

1. Veiligheidsaanwijzingen

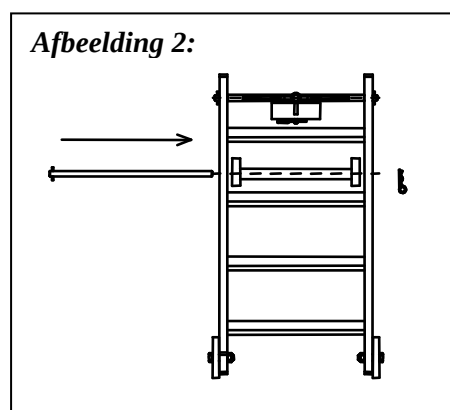
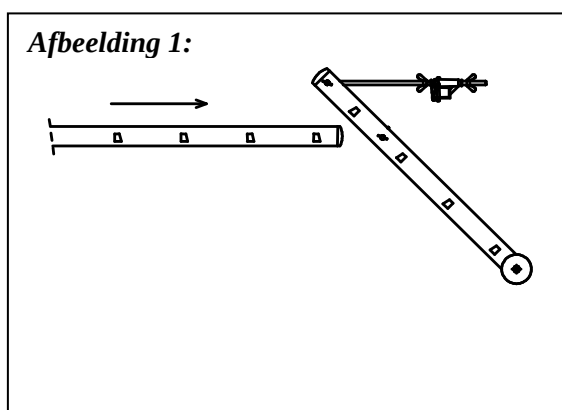
- De maximale werkbelasting per platform is 200 kg/m², steigerklasse 3 naar de DIN norm 4422;
- Bij toepassing van een dubbelzijdige schoorsteensteiger is de maximale belasting 200 kg voor de gehele constructie;
- De steiger moet worden gedemonteerd bij einde werktijd én indien er een windsnelheid groter dan of gelijk aan 6 Beaufort wordt verwacht;
- Alleen voor daken te gebruiken die volgens DIN norm 1055 berekend zijn inclusief wind- en sneeuwbelasting;
- De schoorsteensteiger alleen in combinatie met aluminium ladders gebruiken die voldoen aan DIN 4568 en VDG 74. De ladderboom moet minimaal 74 mm hoog zijn;
- Alvorens de steiger te plaatsen moet men zich ervan overtuigen dat de dakconstructie geschikt is. Indien noodzakelijk moet men de dakconstructie van onderuit ondersteunen;
- De steiger is geschikt voor een dak met een helling tussen de 30 en 60 graden;
- Alle veiligheidseisen rond het werken op daken, alsmede ten aanzien van de wijze van opbouw van de schoorsteensteiger, dienen onvoorwaardelijk en strikt nageleefd te worden. Het niet naleven van deze regels leidt onherroepelijk tot ernstige schade en/of letsel met mogelijkerwijs dodelijke afloop. (Raadpleeg hiertoe het A 1 blad, 15^e editie 1998, uitgegeven door het Ministerie van SZW, alsmede de NEN 516, uitgegeven door het N.N.I.).

2. ENKELZIJDIGE SCHOORSTEENSTEIGER

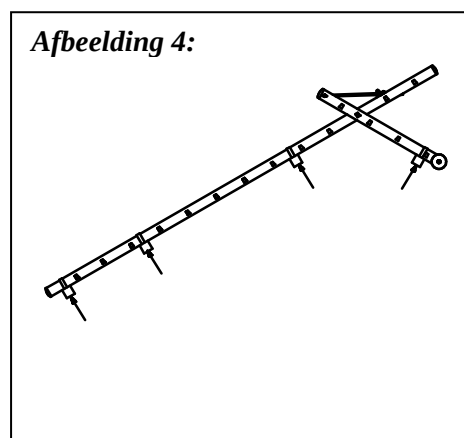
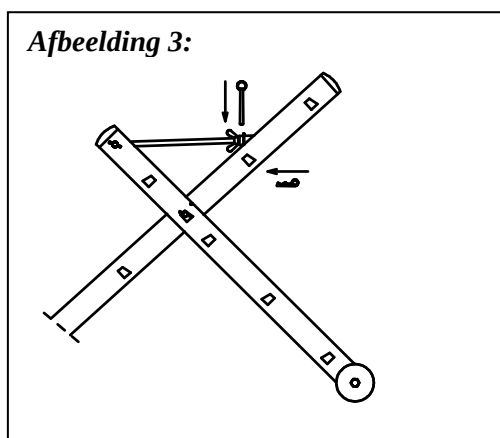
2.1. Voormontage (*niet* op het dak uitvoeren) enkelzijdige schoorsteensteiger

2.1.1. Trek de stalen stang nagenoeg geheel uit de nokschaar; Steek de lange ladder door de nokschaar heen (zie afbeelding 1) en plaats deze lange ladder met de derde sport van boven vóór de stalen stang; Schuif de stalen stang vervolgens geheel door die derde laddersport en door de langsliggers van de nokschaar heen en borg de stang met de borgclip (zie afbeelding 2).

2.1.2. Trek de borgclip uit het aluminium U-profiel van de aluminium nokschaarbuis; Schuif het U-profiel om de 2^e sport van boven van de lange ladder; Bepaal de positionering van dit U-profiel voor het juiste borg-gat in de nokschaarbuis zodanig, dat de hoek waarin de nokschaar ten opzichte van de lange ladder komt te staan, overeenkomt met de hoek waaronder de twee dakhelften tegenover elkaar gebouwd zijn; Borg vervolgens de verbinding van het U-profiel met de nokschaarbuis met de borgclip (zie afbeelding 3).



2.1.3. Snoer de lastverdelers tegen de onderkant van de ladder en de nokschaar om de sporten vast (voor verdeling: zie afbeelding 4); in ieder geval dient direct onder de nok een lastverdeler geplaatst te worden, zowel aan de ladder als ook aan de nokschaar.



2.1.4. Plaats de basissteun tussen de twee lastverdelers op de ladder door de U-stukken van de basissteun over de laddersporten te schuiven; Borg de bevestiging door de borgpennen door de U-stukken te steken en deze borgpennen met behulp van de bijbehorende borgclips te borgen (zie afbeelding 7) ; Plaats de basissteun echter wel zodanig op de laddersporten, dat de ladder nog veilig beklommen kan worden (zie afbeelding 8);

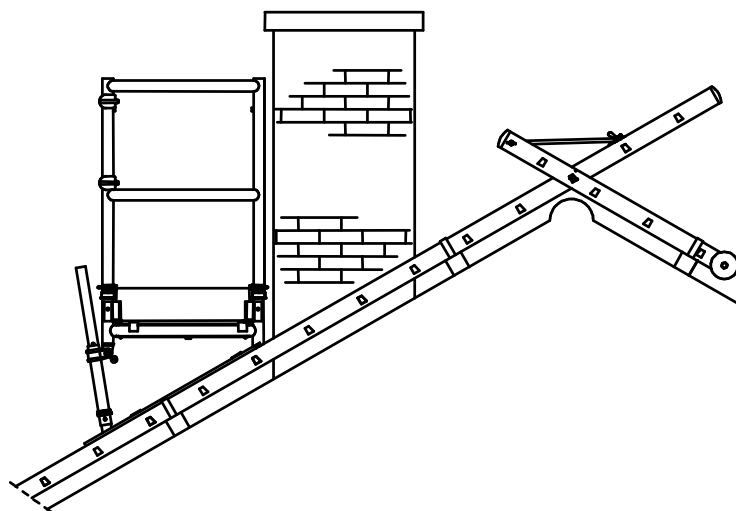
2.1.5. Haal de borgpen uit de uitschuifbare buis; bepaal de hoek waaronder de (geribbelde) platformdragende sport dient te staan ten opzichte van de ladder (waarbij het platform horizontaal dient te komen liggen) en borg de uitschuifbare buis met de borgpen (zie afbeelding 7);

Voordat de constructie, ná voormontage en vóór afmontage, tegen het dak omhoog wordt gerold, dient de hoek waaronder de ladder aan de nokschaar gemonteerd is exact gelijk te zijn aan de hoek waaronder de twee dakvlakken ten opzichte van elkaar geconstrueerd zijn.

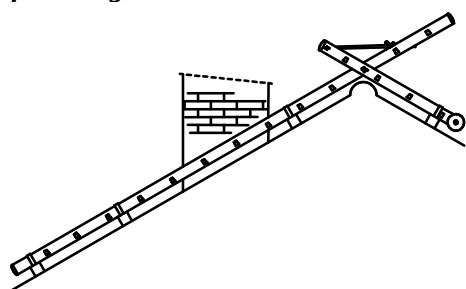
2.1.6. Plaats nu de gehele combinatie van ladder, nokschaar en basissteun voor u uit op het dak; rol het geheel vervolgens tegen het dak omhoog tot over de nok, totdat het geheel stevig op het dak ligt (zie afbeelding 6). Kantel zonodig het geheel tot op 1 wiel rustend en draai het geheel evt. enigszins om het geheel over de nok heen te manoeuvreren.

Herhaal nu alle genoemde stappen voor de tweede constructie van ladder, nokschaar, lastverdelers en basissteun.

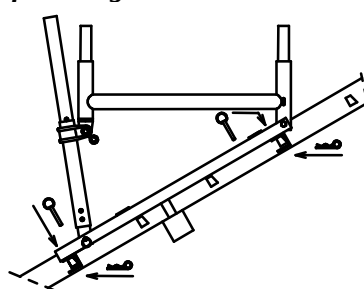
Afbeelding 5:



Afbeelding 6:



Afbeelding 7:

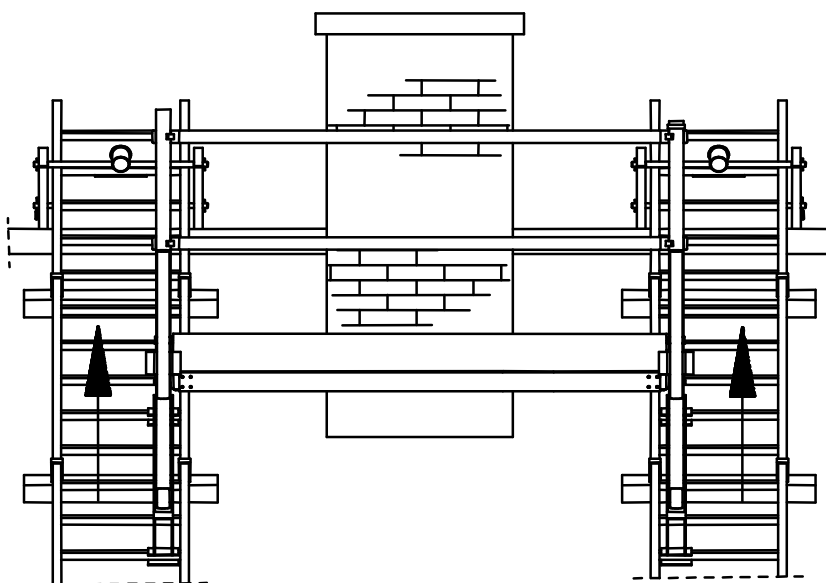


2.2. Afmontage (op het dak) - enkelzijdige schoorsteensteiger

- 2.2.1. Wanneer beide ladderconstructies op het dak liggen, controleert u nu eerst of de ladders vastliggen, niet kunnen wegglijden en niet kunnen doorbuigen; voeg in geval van overmatige doorbuiging lastverdelers toe, na eerst de ladders weer van het dak verwijderd te hebben; zonodig herhaalt u stap 2.1.6.
- 2.2.2. Plaats vervolgens het platform op de basissteunen en schuif de stiften van de opwaaibeveiliging direct onder de dragende sporten (zie afbeelding 11); controleer nu of het platform goed horizontaal ligt; pas zonodig de hoek aan door de betreffende uitschuifbare buis van de basissteun te verstellen (zie stap 2.1.5).
- 2.2.3. Plaats de leuningframes aan de kopse zijden op de koppelpennen van de basissteunen en borg de leuningframes met de borgpennen (zie afbeelding 12);
- 2.2.4. Plaats de leuningschoren aan de rugzijde (de lange zijde tegenover de schoorsteen of nok) om de staanders van de leuningframes, rustend op de 2^e en 4^e sport vanaf het platform gerekend; de bekjes van de schoren wijzen hiertoe naar buiten (zie afbeelding 5).
- 2.2.5. Klem de vier gele kunststof kantplankhouders om de staanders van de leuningframes en schuif alle vier de kantplanken tussen deze gele blokken.

Uw steiger is nu klaar voor gebruik.

Afbeelding 8:

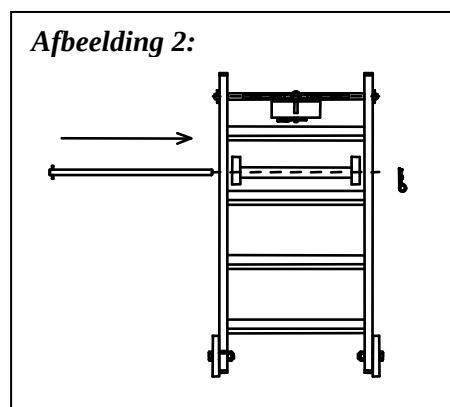
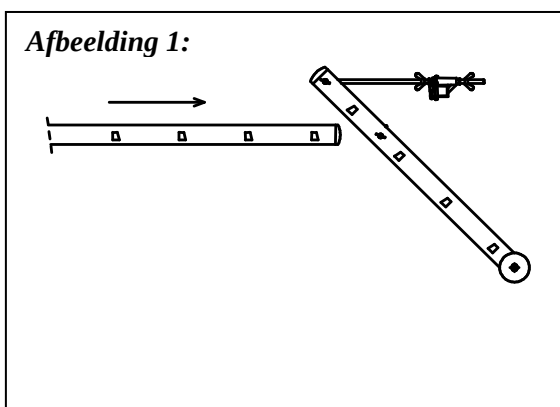


3. DUBBELE SCHOORSTEENSTEIGER

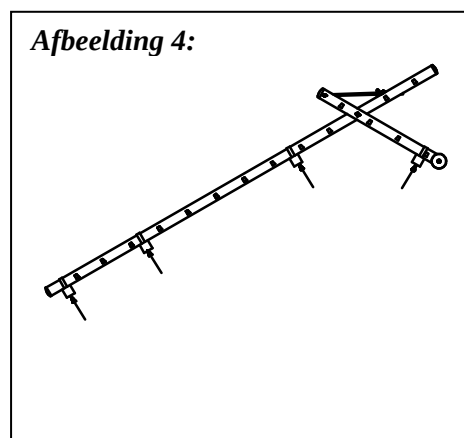
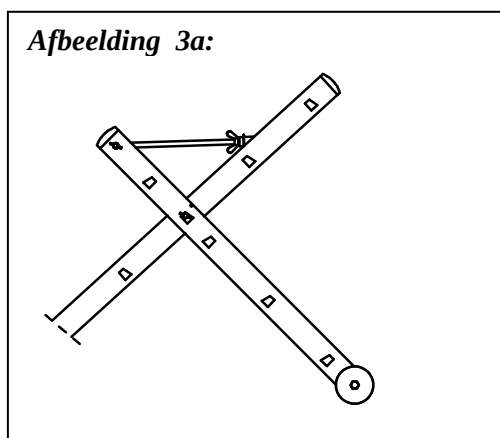
3.1. Voormontage (*niet* op het dak uitvoeren) dubbele schoorsteensteiger

3.1.1. Trek de stalen stang nagenoeg geheel uit de brede borgladder; steek de smalle ladder door de brede borgladder heen (zie afbeelding 1), waarbij de stalen stelbuis met schroefdraad tussen de 1^e en 2^e sport van de smalle ladder door steekt; plaats de smalle ladder met de derde sport van boven pal vóór de stalen stang; schuif de stalen stang vervolgens geheel door die derde laddersport en door de langsliggers van de brede borgladder heen en borg de stang met de borgclip (zie afbeelding 2).

3.1.2. Trek de borgclip uit het aluminium U-profiel van de schroefdraad-stelbuis; schuif het U-profiel om de 2^e sport van boven van de smalle ladder; bepaal met de vleugelmoeren de positionering van dit U-profiel zodanig, dat de hoek waarin de brede borgladder ten opzichte van de smalle ladder komt te staan, overeenkomt met de hoek waaronder de twee dakhelften tegenover elkaar gebouwd zijn. Borg vervolgens de verbinding van het U-profiel met de sport door stevig aandraaien van beide vleugelmoeren (zie afbeelding 3 a).



3.1.3. Snoer de lastverdelers tegen de onderkant van de smalle ladder en de brede borgladder om de sporten vast (voor verdeling: zie afbeelding 4); in ieder geval dient direct onder de nok een lastverdeler geplaatst te worden, zowel aan de smalle ladder als ook aan de brede borgladder.



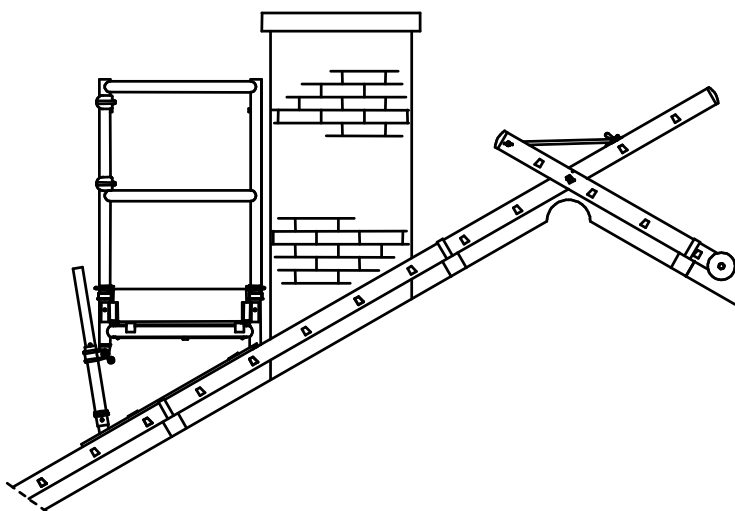
3.1.4. Haal de borgpen uit de uitschuifbare buis; bepaal de hoek waaronder de (geribbelde) platformdragende sport dient te staan ten opzichte van de ladder (waarbij het platform horizontaal dient te komen liggen) en borg de uitschuifbare buis met de borgpen (zie afbeelding 7);

Voordat de constructie, ná voormontage en vóór afmontage, tegen het dak omhoog wordt gerold, dient de hoek waaronder de smalle ladder aan brede borgladder gemonteerd is exact gelijk te zijn aan de hoek waaronder de twee dakvlakken ten opzichte van elkaar geconstrueerd zijn.

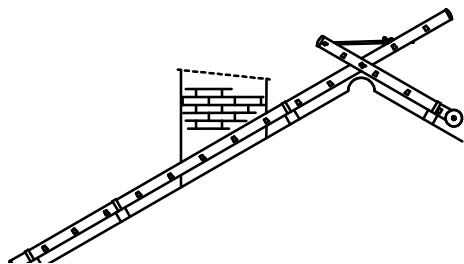
3.1.5. Plaats nu de gehele combinatie van smalle ladder en brede borgladder voor u uit op het dak; rol het geheel vervolgens tegen het dak omhoog tot over de nok, totdat het geheel stevig op het dak ligt (zie afbeelding 6). Kantel zonodig het geheel tot op 1 wiel rustend en draai het geheel evt. enigszins om het geheel over de nok heen te manoeuvreren.

Herhaal nu alle genoemde stappen voor de tweede constructie van smalle ladder, brede borgladder en lastverdelers.

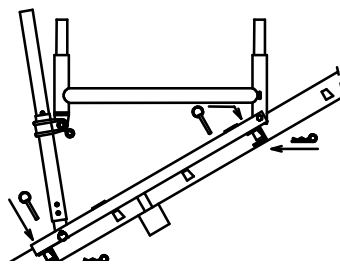
Afbeelding 5:



Afbeelding 6:



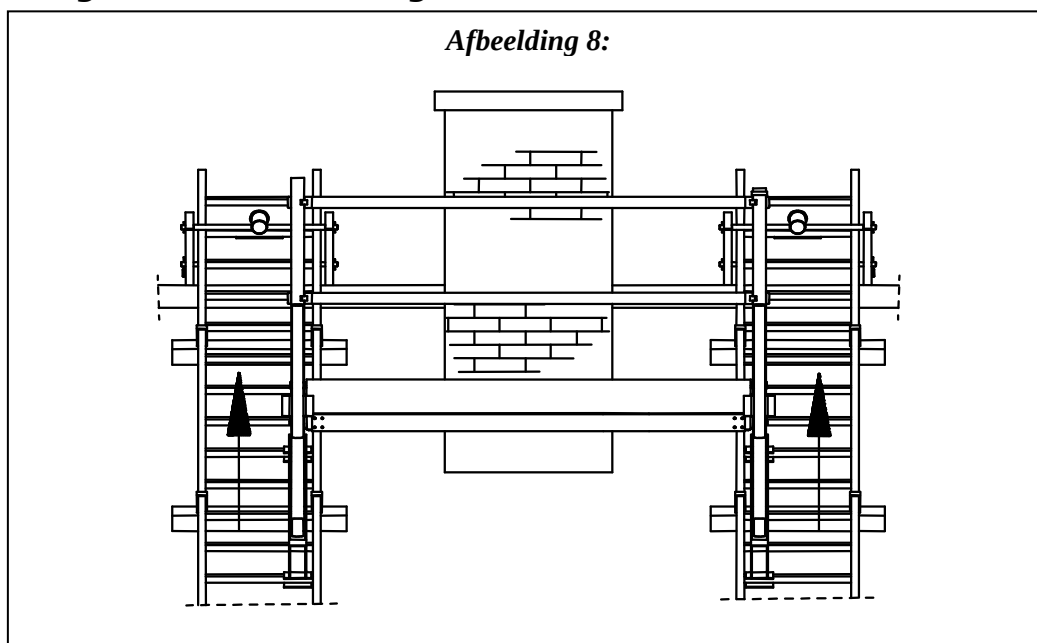
Afbeelding 7:



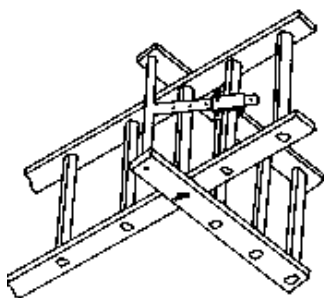
3.2. Afmontage (op het dak) - Dubbele schoorsteensteiger

- 3.2.1. Wanneer beide ladderconstructies op het dak liggen, controleert u nu eerst of de ladders vastliggen, niet kunnen wegglijden en niet kunnen doorbuigen; Voeg in geval van overmatige doorbuiging lastverdelers toe, na eerst de ladders weer van het dak verwijderd te hebben; zonodig herhaalt u stap 2.1.6.
- 3.2.2. Plaats de basissteun tussen twee lastverdelers op de ladder door de U-stukken van de basissteun over de laddersporten te schuiven; borg de bevestiging door de borgpennen door de U-stukken te steken en deze borgpennen met behulp van de bijbehorende borgclips te borgen (zie afbeelding 7) ; Plaats de basissteun echter wel zodanig op de laddersporten, dat de ladder nog veilig beklommen kan worden (zie afbeelding 8).
- 3.2.3. Plaats vervolgens het platform op de basissteunen en schuif de stiften van de opwaaibeveiliging direct onder de dragende sporten (zie afbeelding 11); Controleer nu of het platform goed horizontaal ligt; Pas zonodig de hoek aan door de betreffende uitschuifbare buis van de basissteun te verstellen (zie stap 2.1.5).
- 3.2.4. Plaats de leuningframes aan de kopse zijden op de koppelpennen van de basissteunen en borg de leuningframes met de borgpennen (zie afbeelding 12);
- 3.2.5. Plaats de leuningschoren aan de rugzijde (de lange zijde tegenover de schoorsteen of nok) om de staanders van de leuningframes, rustend op de 2^e en 4^e sport vanaf het platform gerekend; De bekjes van de schoren wijzen hiertoe naar buiten (zie afbeelding 5).
- 3.2.6. Klem de vier gele kunststof kantplankhouders om de staanders van de leuningframes en schuif alle vier de kantplanken tussen deze gele blokken.

Uw steiger is nu klaar voor gebruik.



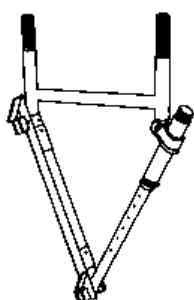
Art.no. 9501.903.129
nokschaar



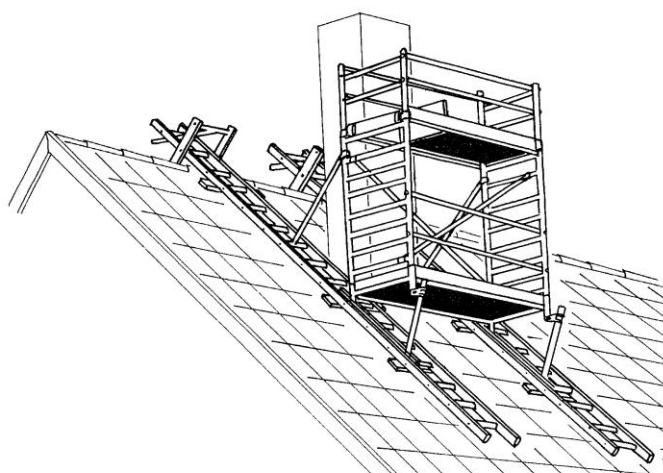
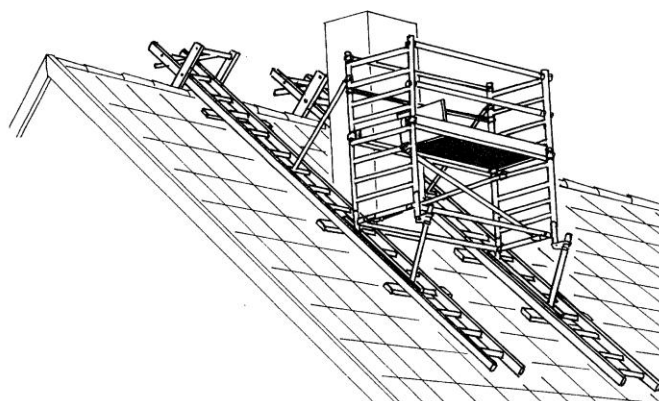
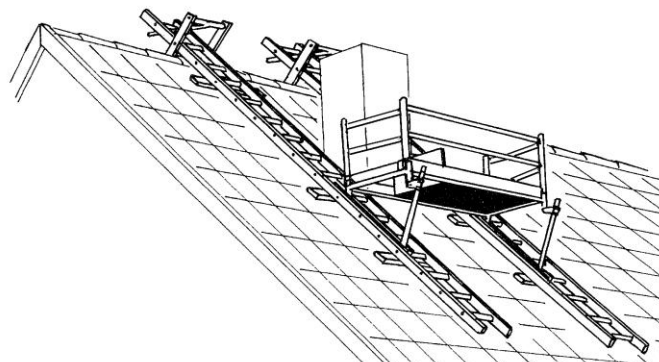
Art.no. 9501.903.411
lastverdeler



Art.no. 9501.903.102
basissteun



Art. no.
9501.903.405
9501.903.406
9501.903.407
brede borgladder



4. OPBOUWVARIANTEN

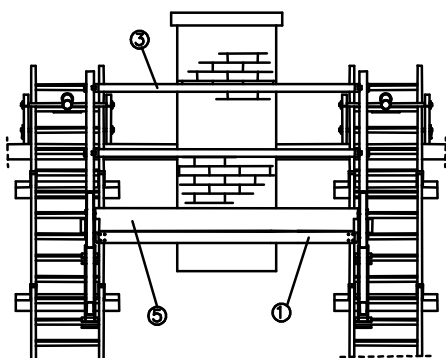
4.1 Platformhoogte gelijk aan hoogte basissteun (zie afbeelding 9 en 10)

- 4.1.1. Platform (1) op de basissteun leggen, het platform moet tegen opwaaien geborgd worden door de pal van de uitwaaibeveiliging onder de sport te schuiven (zie afbeelding 11);
- 4.1.2. Eindleuningen (2) monteren en met een veerclip borgen (zie afbeelding 12);
- 4.1.3. Horizontalen (3) op een hoogte van 1,0 m en 0,5 m boven het platform inhaken aan de lange zijde van het platform, tegenover de schoorsteen. Deze dient als rugleuning;
- 4.1.4. Kantplanthouders (4) en kantplanten (5 en 6) aan beide kanten monteren.

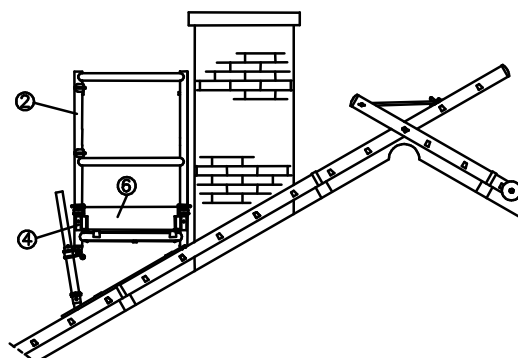
Onderdelen:

9501.310.010 /.020	Platform 1,8 / 2,5 m (1)	9501.800.087	Kantplankhouder (4)
9501.200.122	Leuningraam (2)	9501.200.086 /.080	Kantplank 1,8/2,5 m. (5)
9501.200.058 /.030	Horizontaal 1,8 / 2,5 m. (3)	9501.200.092	Kantplank kort (6)

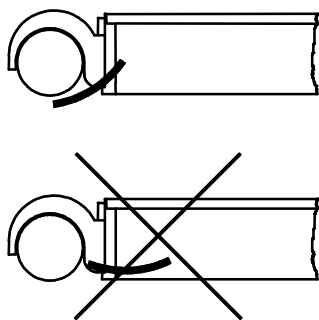
Afbeelding 10:



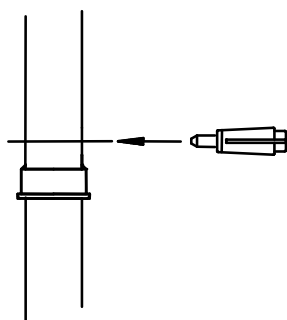
Afbeelding 9:



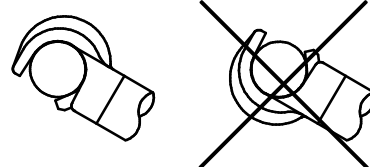
Afbeelding 11:



Afbeelding 12:



Afbeelding 15:



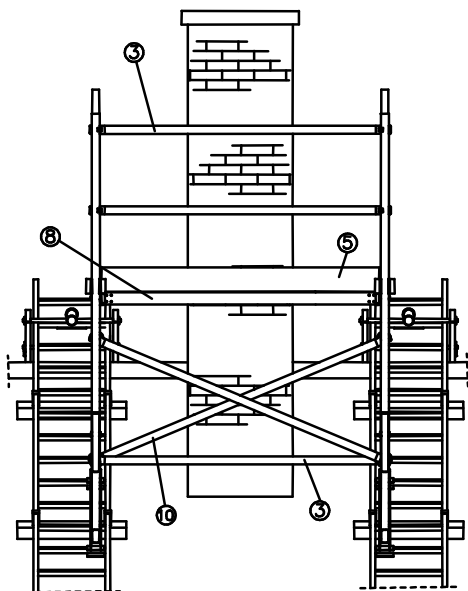
4.2. Platformhoogte 1 meter boven de hoogte van de basissteun (zie afbeelding 13 en 14)

- 4.2.1. 8-trapsramen (7) op de basissteunen monteren en met veerclips borgen (zie afbeelding 12);
- 4.2.2. Diagonalen (10) inhaken (zie afbeelding 15);
- 4.2.3. Twee horizontalen (3) op de sport van de basissteun monteren;
- 4.2.4. Platform (8) op de 4^e sport leggen en tegen uitwaaien borgen (zie afbeelding 5);
- 4.2.5. Horizontalen (3) op een hoogte van 1,0 en 0,5 m boven het platform aan beide kanten inhaken;
- 4.2.6. Kantplankhouders (4) en kantplanken (5 en 6) aan beide kanten monteren;
- 4.2.7. Met de schoren (9) koppelt u de steiger aan de ladders. De stift en veerclip borgt de schoor met de ladder, de koppeling verbindt de schoor met de 8-trapsraam.

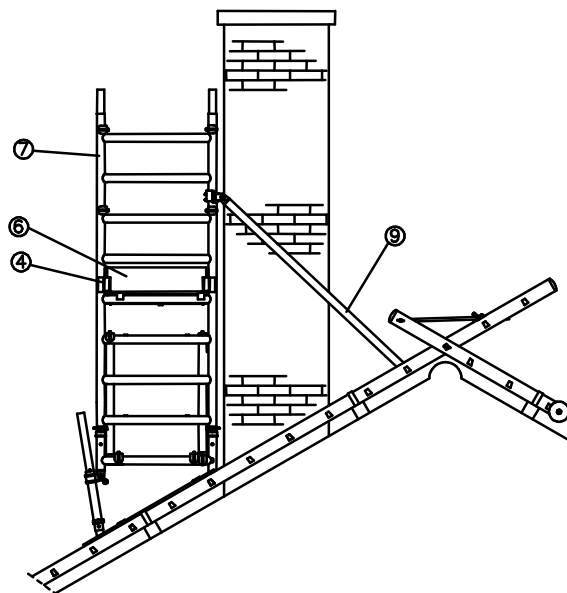
Onderdelen:

9501.310.015 /.025	Luikplatform 1,8 / 2,5 m.(8)	9501.800.087	Kantplankhouder (4)
9501.200.010	8-trapsraam (7)	9501.200.086 /.080	Kantplank 1,8/2,5 m. (5)
9501.200.058 /.030	Horizontaal 1,8 x 2,5 m. (3)	9501.200.092	Kantplank kort (6)
9501.200.041	Diagonaal (10)	9501.903.125	Schoor (9)

Afbeelding 14:



Afbeelding 13:



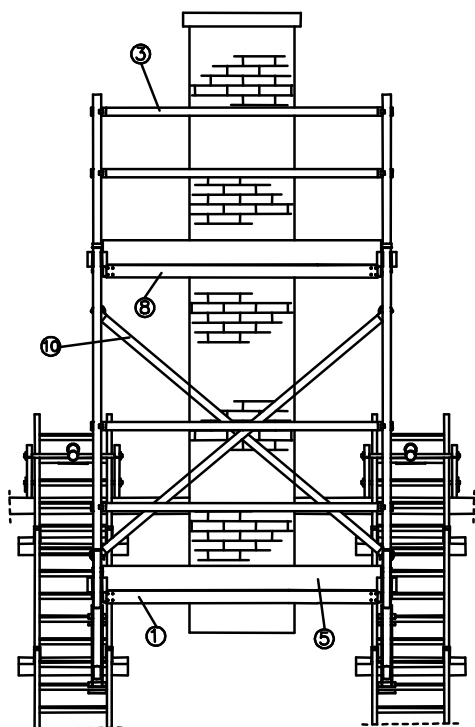
4.3. Platformhoogte 2 meter boven de hoogte van de basissteun (zie afbeelding 16 en 17)

- 4.3.1. 8-trapsramen (7) o de basissteunen monteren en met veerclips borgen (zie afbeelding 12);
- 4.3.2. Twee diagonalen (10) op de 1^e en 7^e sport inhaken (zie afbeelding 15);
- 4.3.3. Platform (1) op de sport van de basissteun leggen en tegen uitwaaien borgen (zie afbeelding 5):
- 4.3.4. Platform (8) op de 8^e sport leggen en tegen uitwaaien borgen (zie afbeelding 5);
- 4.3.5. Eindleuning (2) monteren en met veerclip borgen (zie afbeelding 12);
- 4.3.6. Horizontale (3) op een hoogte van 1,0 m en 0,5 m boven het platform aan beide kanten inhaken;
- 4.3.7. Kantplankhouders (4) en kantplanken (5 en 6) aan beide kanten monteren;
- 4.3.8. Met de schoren (9) koppelt u de steiger aan de ladders. De stift en veerclip borgt de schoor met de ladder, de koppeling verbindt de schoor met de 8-trapsraam.

Onderdelen:

9501.310.010 /.020	Platform 1,8 / 2,5 m. (1)	9501.200.122	Leuningraam (2)
9501.310.015 /.025	Luikplatform 1,8 / 2,5 m. (8)	9501.800.087	Kantplankhouder (4)
9501.200.010	8-trapsraam (7)	9501.200.086 /.080	Kantplank 1,8/2,5 m. (5)
9501.200.058 /.030	Horizontaal 1,8 / 2,5 m. (3)	9501.200.092	Kantplank kort (6)
9501.200.041	Diagonaal (10)	9501.903.125	Schoor (9)

Afbeelding 17:



Afbeelding 16:

