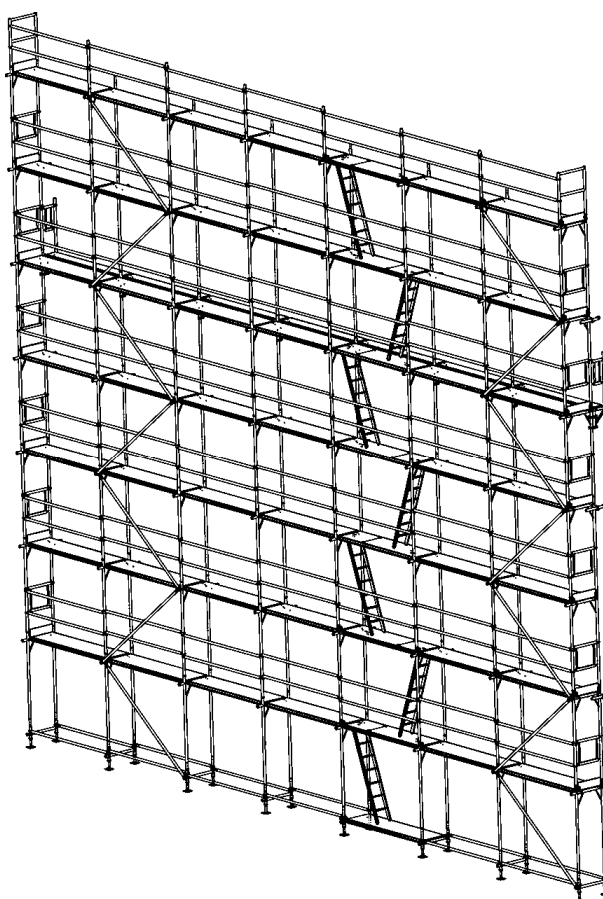


OPBOUW- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

**CUSTERS® GEVELSTEIGER
HANDY SUPER 4**



Maximale belasting: 200 kg/m²

9505.200.020NL

Maart 2025

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Garantie en aansprakelijkheid	4
3.	Controle levering	4
4.	Veiligheidsaanwijzingen	5
4.1	Controle voor opbouw.....	5
4.2	Opbouw	5
4.3	Omhoog brengen van onderdelen	6
5.	Opbouw van de gevelsteiger	7
6.	Gebruik	12
7.	Demontage	13
8.	Onderhoud.....	13
9.	Onderdelen	14

1. Inleiding

De Custers gevelsteiger maakt deel uit van een breed pakket aluminium steigervarianten. De Custers gevelsteiger voldoet, mits volgens deze handleiding opgebouwd, aan EN 12810.

De Custers gevelsteiger is type gekeurd door SP Technical Research Institute of Sweden (certificaat nummer SC0120-11).



De Custers gevelsteiger is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- Vaklengte : 2,5 of 3,052 m
- Vakbreedte : 0,69 m
- Slag-(of laag-)hoogte : 2,0 m.

Deze handleiding is bedoeld om u stap voor stap te instrueren uw gevelsteiger 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 demonteren dient te geschieden door ervaren en terzake kundige personen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de gevelsteiger 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
Website: www.custers.nl
Leverancier:



2. Garantie en aansprakelijkheid

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

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

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

Onze aansprakelijkheid geldt niet:

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

3. Controle levering

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

4. Veiligheidsaanwijzingen

4.1 Controle voor 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 ondergrond moet voldoende draagkrachtig zijn; gebruik stophout met een minimale afmeting van 200x32x500mm onder de voetspindels. De maximale ontwerpbelasting van een staander op de ondergrond bedraagt 23 kN (2300kg).
- De ruimte moet zowel op de grond als bovengronds vrij zijn van hindernissen.
- De achter-constructie moet voldoende sterk zijn.
- Ga na of de weercondities (wind, sneeuw, ijs) zodanig zijn dat met de gevelsteiger gewerkt mag worden.
- Controleer of alle onderdelen en eventuele touwen t.b.v. het hijsen op de werkplek aanwezig zijn.
- Beschadigde, verkeerde of niet originele onderdelen mogen nooit gebruikt worden.

4.2 Opbouw

De opbouw van de steiger is in de opbouw instructies beschreven; en dient minimaal met 2 personen te geschieden.

Let op voor valgevaar tijdens de opbouw; breng zo snel mogelijk leuning aan. Gebruik een klimharnas met veiligheidslijn indien er valgevaar is door het ontbreken van leuning.

De gevelsteiger moet vlak opgesteld worden; controleer dit met een waterpas; correctie is mogelijk door aan de stelmoeren van de voetspindels te draaien. Begin de opbouw op het hoogste punt in het terrein met de spindels op de laagste stand.

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. borgpennen.

De horizontalen en leuning moeten zodanig op de staanders worden aangebracht, dat de openingen van de klauwen naar buiten wijzen. Let er op dat de klauwen van de horizontalen en diagonalen gezekerd zijn door middel van de verende borg-nok.

Breng randbeveiliging (bovenleuning, tussenleuning en kantplank) aan op ieder niveau zoals voorgeschreven in deze handleiding. De boven- en tussenleuning moeten aangrijpen boven de op de staanders opgelaste aanslagen.

Breng de verankering en diagonalen aan, zoals voorgeschreven in deze handleiding.

Als de afstand van de zijkant van het platform tot de gevel groter is dan 30cm, moet ook aan de binnenkant (dus tegen de gevel) volledige randbeveiliging worden aangebracht.

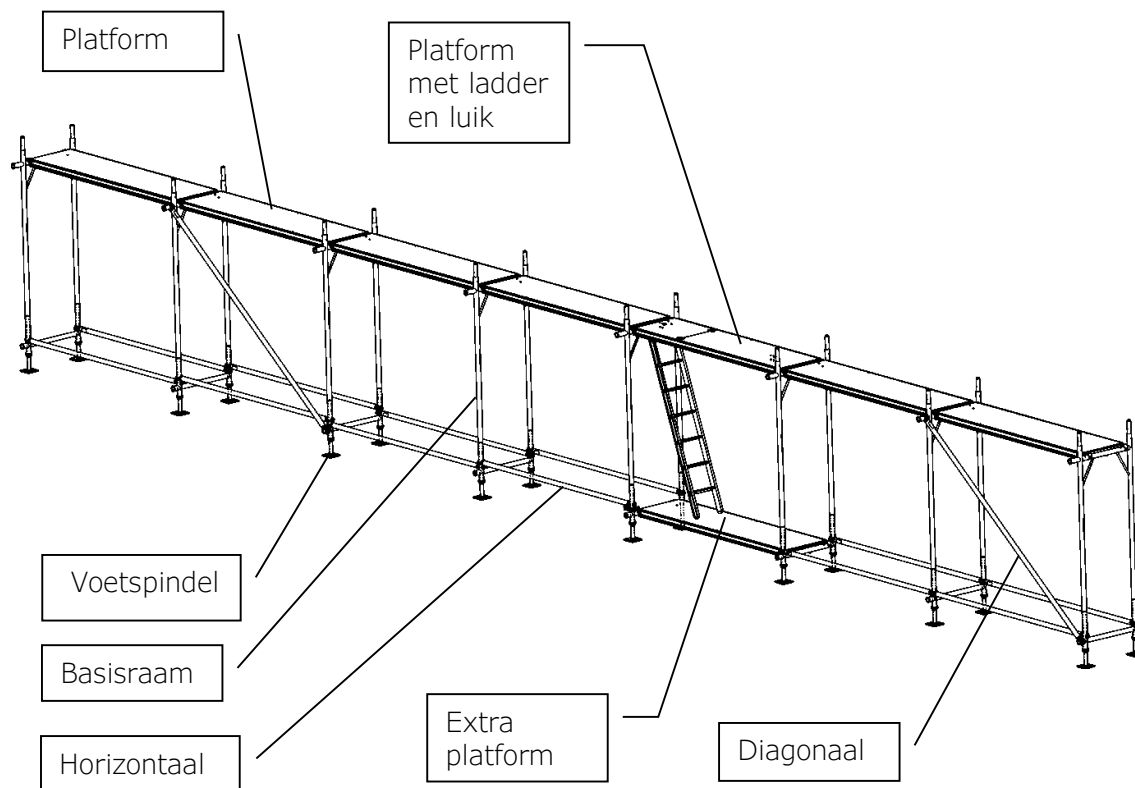
Een kantplank aan de binnenkant kan achterwege blijven indien personen ter plekke niet kunnen worden getroffen door vallende materialen of voorwerpen.

4.3 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 gevelsteiger worden vastgemaakt.

5. Opbouw van de gevelsteiger



De gevelsteiger wordt laag voor laag opgebouwd:

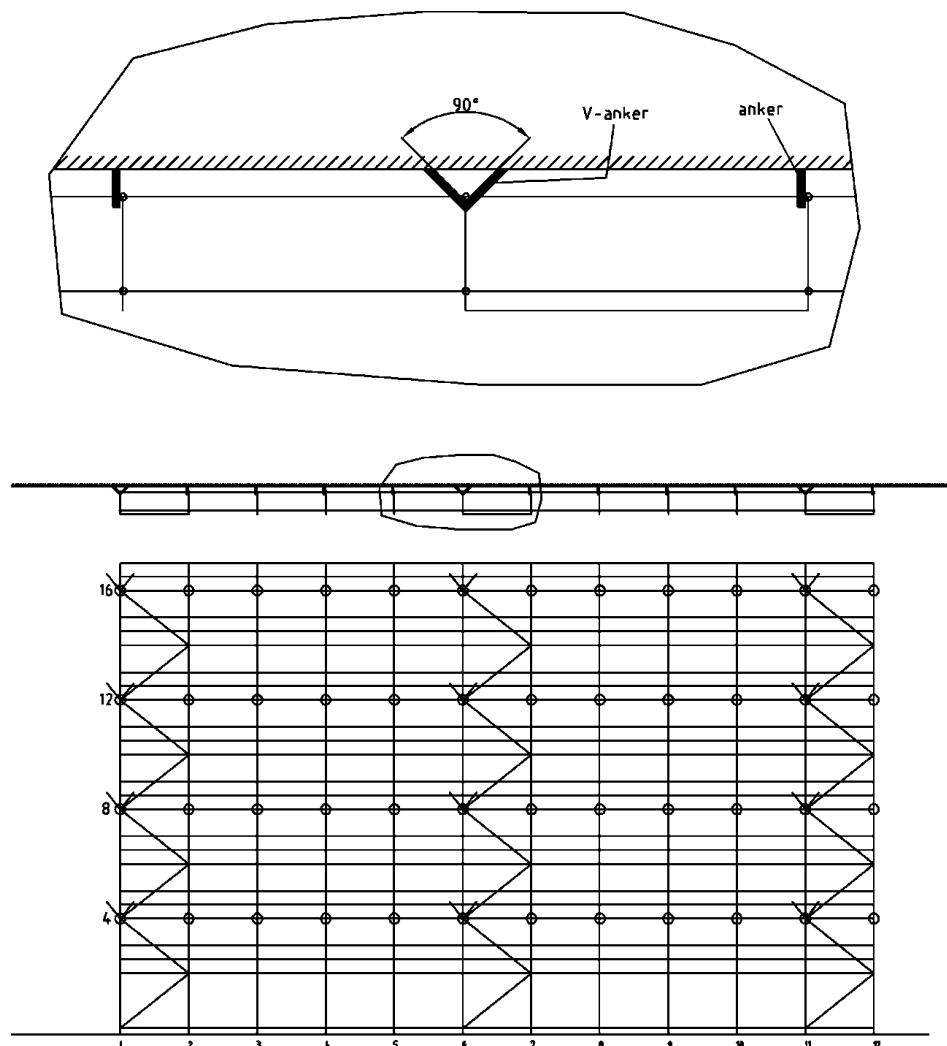
- Plaats de voetspindels op een onderlinge afstand van 3,052 of 2,5 m.
- De voetspindels worden vooraf reeds globaal op hoogte ingesteld, zodat het latere nivelleren vergemakkelijkt wordt.
- Plaats de eerste laag ramen (de basisramen) op de voetspindels.
- Plaats de horizontalen op de staanders van de ramen.
- Plaats de diagonalen volgens het voorgeschreven diagonaalpatroon.
- Bepaal de plaats voor één of meer laddergangen, teneinde bij het aanbrengen van de platformen hiermee rekening te houden; plaats onderin een extra platform (ipv. de beide horizontalen); plaats de ladders afwisselend links en rechts in het vak.
- Als alternatief voor de ladderopgang kan een trapopgang worden geplaatst, zie 5.4.
- Plaats de platformen op de ramen. De opwaaibeveiligingen aan de onderzijde van de platformen moeten zorgvuldig worden vergrendeld (2 per platform).

De diagonalen moeten als volgt worden aangebracht:

- In kolommen, geen slagen overslaan
- Altijd in de eindvakken
- Maximaal 4 steigervakken naast elkaar zonder diagonalen
- De diagonalen moeten altijd in een zigzag patroon geplaatst worden van boven naar beneden (zie onderstaande afbeelding).

De verankering moet als volgt worden aangebracht:

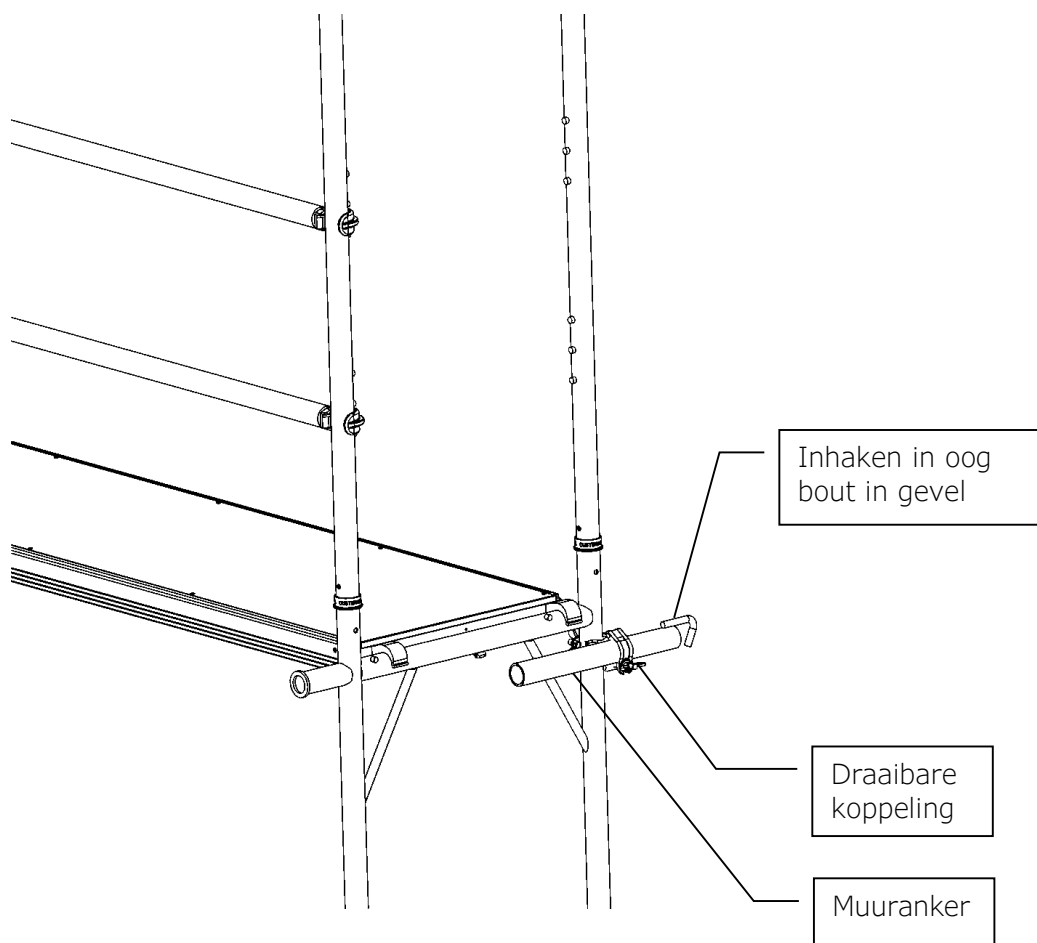
- De knooppunten verankeren op 4, 8, 12, 16 m. etc.
- De eerste staander verankeren met V-ankers (2 enkele ankers in een hoek van 90°)
- Vervolgens iedere vijfde staander verankeren met V-ankers
- De tussenliggende staanders verankeren met een enkel anker.



Diagonaal- en verankeringspatroon

De verankering moet worden aangebracht, zodra de betreffende laag afgebouwd is. Veranker op deugdelijke en geschikte plaatsen aan de gevel; let op de volgende punten:

- Beoordeel de geschiktheid van de achter-constructie,
- Blijf op voldoende afstand van randen e.d.,
- Stem de verschillende onderdelen goed op elkaar af (o.a. lengte plug) en volg de instructies van de leverancier op.



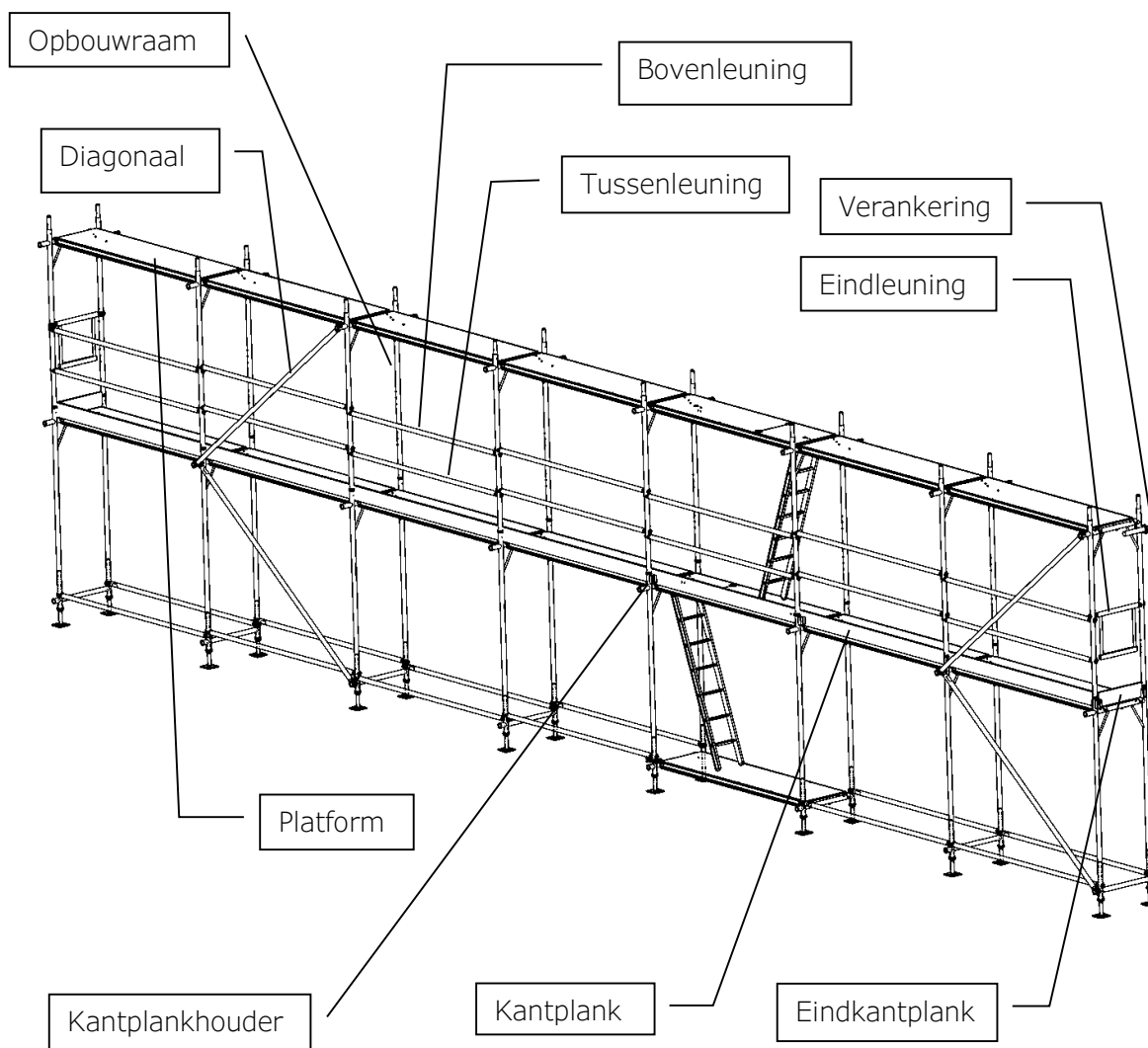
De verankering kan zowel voor het raam (zoals getekend) als achter het raam worden geplaatst.

De verankering kan naar behoefte in verticale richting iets worden verschoven; plaats de verankering zo dicht mogelijk bij het knooppunt (maximaal 20cm. uit het knooppunt). Draai de koppelingen aan met een moment van 50Nm (50Nm komt overeen met een kracht van 20 kg op een hefboomarm van 25cm).

De maximale ontwerpbelasting voor de verankering bedraagt:

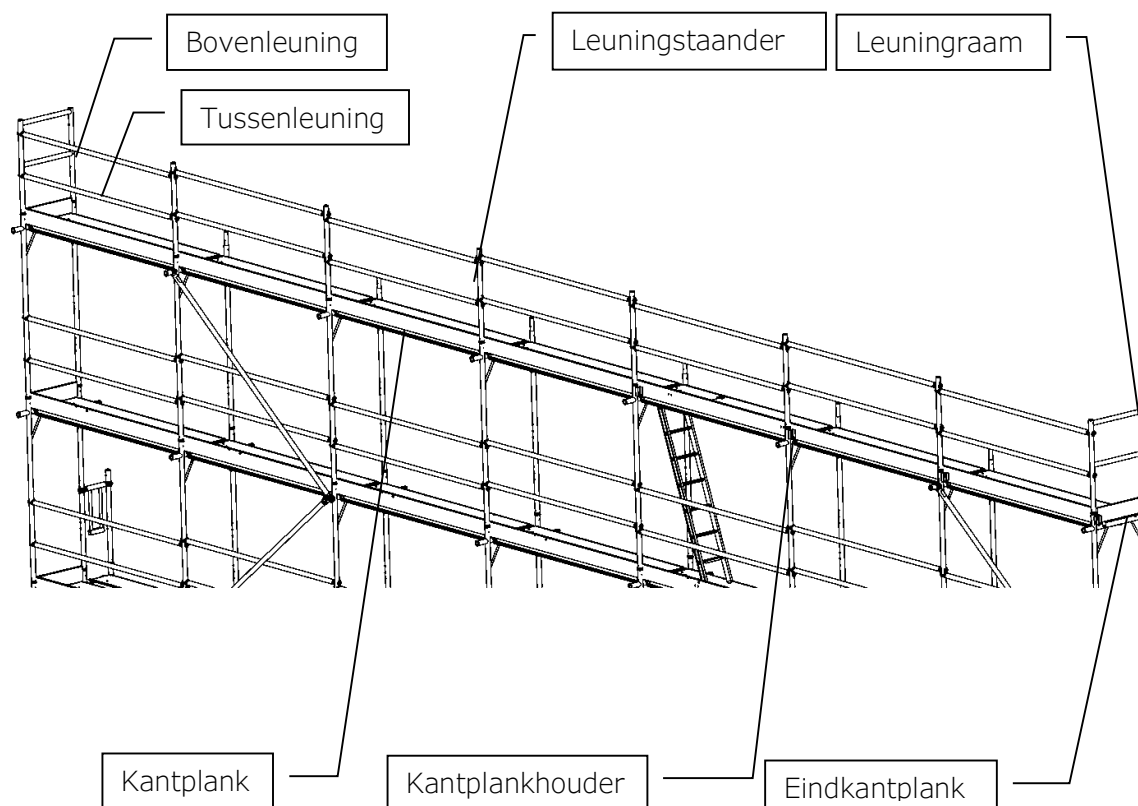
- V-anker: 3,3 kN (330 kg) parallel aan de gevel en 6,5 kN (650 kg) loodrecht op de gevel
- Enkel anker: 2,8 kN (280 kg) loodrecht op de gevel.

Het is verboden EN74 koppelingen (bedoeld voor buisdiameter 48,3 mm) te gebruiken.



- Plaats de tweede laag ramen (de opbouwramen); borg ieder opbouwraam met 2 borgpennen.
- Plaats de boven- en tussenleuningen (horizontalen).
- Plaats de eindleuning aan het kopse einde van iedere laag.
- Plaats de diagonalen volgens het voorgeschreven diagonaalpatroon.
- Plaats de platformen op de ramen. De opwaai-beveiligingen aan de onderzijde van de platformen moeten zorgvuldig worden vergrendeld (2 per platform).
- Plaats de verankering (muurankers met draaibare koppeling en oog bout met plug) volgens het voorgeschreven verankeringspatroon.
- Klik de kantplankhouders op de standers.
- Plaats de kantplanken en de eindkantplanken.

Breng hierna op identieke wijze de volgende lagen aan tot de gewenste hoogte bereikt is en maak daarna de bovenste laag van de gevelsteiger af:



- Plaats de leuningstaanders; borg iedere leuningstaander met een borgpen.
- Plaats de leuningramen aan het einde van de bovenste laag; borg ieder leuningraam met 2 borgpennen.
- Plaats de boven- en tussenleuningen (horizontalen).
- Klik de kantplankhouders op de staanders
- Plaats de kantplanken en de eindkantplanken.

6. Gebruik

Voorafgaand aan ieder gebruik dient men te controleren of:

- De totale constructie correct en compleet is,
- Er veranderingen in omstandigheden zijn, die het veilig gebruik van de steiger kunnen beïnvloeden.

Een gevelsteiger is bedoeld om werkzaamheden (zoals bv. restauratie, renovatie, onderhoud, schilderwerk, stukadoorswerk, voegwerk, inspectie, reiniging) te verrichten aan een gevel.

De gevelsteiger mag nooit worden overbelast; de maximale steigerklasse belasting bedraagt 200 kg/m² (steigerklasse 3); slechts 1 niveau mag maximaal belast worden (of 2 niveaus met de helft daarvan, of 3 niveaus met een derde, etc.).

De maximale platformhoogte bedraagt 24m.

Het is verboden wind-vangende oppervlakken zoals zeilen, netten of reclameborden aan de gevelsteiger te bevestigen.

De gevelsteiger mag slechts worden beklommen over de trappen (in de aangebouwde trappentoren) of over de (in de platformen ingebouwde) ladders.

Horizontalen, boven- en tussenleuningen en diagonalen mogen niet gebruikt worden als opstap.

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

Plaats geen kisten, trappen, ladders of andere hulpmiddelen op de werkvloer om hoogte te winnen.

De gevelsteiger mag niet aan agressieve vloeistoffen of gassen worden blootgesteld.

De gevelsteiger moet zo snel mogelijk worden verlaten bij:

- Windkracht groter dan 7 Beaufort (vanaf 13,9 m/s)
- Onweer en bliksem
- Hevige sneeuwval, hagel of ijzel.

De maximaal toelaatbare belasting op de steigerramen bedraagt :

- 9 kN (900 kg)/staander (steiger buiten dienst)
- 12,7 kN (1270 kg)/staander (steiger in gebruik).

7. Demontage

Let op voor valgevaar tijdens demontage; laat de leuning zolang mogelijk zitten; gebruik een klimharnas met veiligheidslijn indien er valgevaar is door het ontbreken van leuning.

Demonteer van de gevelsteiger vindt in omgekeerde volgorde plaats.

Begin bovenaan met het verwijderen van de kantplanken en kantplankhouders.

Geef de onderdelen via de platformen naar beneden door.

Demonteer de gevelsteiger van boven naar beneden.

De onderdelen nooit laten vallen of naar beneden gooien!

8. 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.

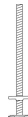
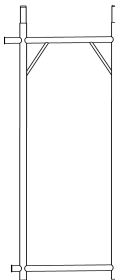
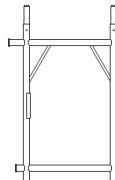
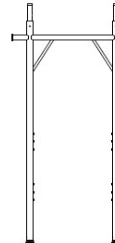
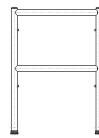
Aluminium onderdelen mogen niet meer gebruikt worden in de volgende gevallen:

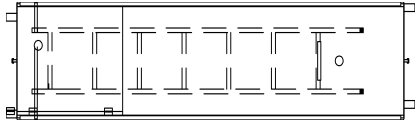
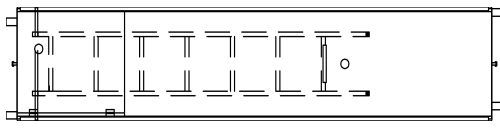
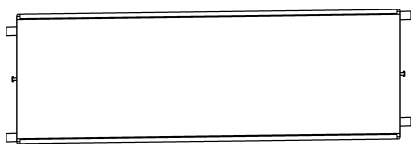
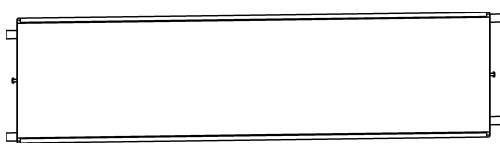
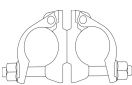
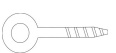
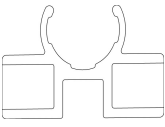
- Als ronde buizen één of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 3,0 mm hebben,
- Als ronde buizen één of meer deuken direct naast een lasverbinding hebben, ongeacht deukdiepte en vorm van de deuk,
- Als vierkante/rechthoekige kokers één of meer doffe deuken met een diepte van meer dan 2,0 mm hebben,
- Als buizen of kokers één of meer scherpe deuken of scheurvorming hebben, ongeacht lengte/diepte en locatie van de deuk(en)/scheur.

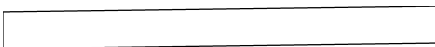
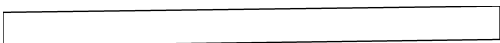
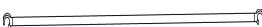
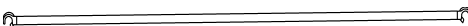
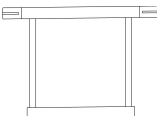
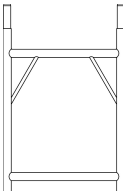
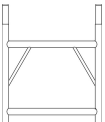
Bewegende delen moeten schoon en goedlopend zijn.

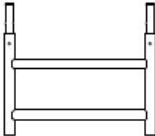
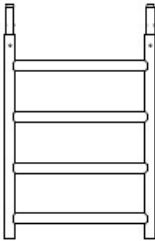
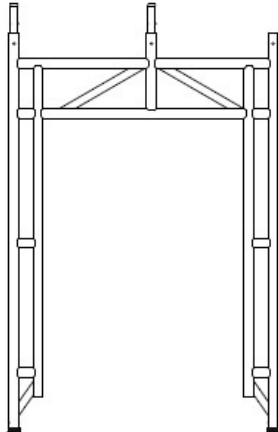
Reparatie van steigermateriaal dient altijd te geschieden in overleg met de fabrikant.

9. Onderdelen

Benaming	Artikelnummer	Gewicht (kg)	
Voetspindel met plaat lang 600 verstelbereik 410	9501 520 020	4	
Basisraam 2000	9501 210 017	10,3	
Basisraam 1250	9501 210 018	7,2	
Opbouwraam	9501 210 019	8,5	
Leuningraam	9501 200 140	4,5	
Leuningstaander	9501 903 025	1,7	

Borgpen	9501 410 162	0,05	
Platform met luik en ladder lang 2500	9501 320 027	23	
Platform met luik en ladder lang 3052	9501 320 037	27,5	
Platform lang 2500	9501 310 020	19,5	
Platform lang 3052	9501 310 030	24	
Muuranker	9501 800 350	2,3	
Draaibare koppeling	9501 800 934	1,2	
Oogbout	9501 800 340	0,1	
Plug	9501 800 341	-	
Plugkapje	9501 800 342	-	
Kantplankhouder	9501 800 087	0,2	

Kantplank lang 690	9501 200 092	1,2	
Kantplank lang 2500	9501 200 080	4,4	
Kantplank lang 3052	9501 902 080	5,8	
Horizontaal lang 2500	9501 200 030	3	
Diagonaal lang 2692 (2500x1000)	9501 200 071	3	
Horizontaal lang 3052	9501 200 040	3,3	
Diagonaal lang 3202 (2500x2000)	9501 200 055	3,4	
Diagonaal lang 3212 (3052x1000)	9501 902 043CR	3,4	
Diagonaal lang 3649 (3052x2000)	9501 200 061	4	
Eindleuning 690	9501 903 035	2,3	
Raam 1000	9501 210 022	6,0	
Raam 750	9501 210 024	5,2	

Raam 500	9501 210 026	4,3	
Raam 1000	9501 210 028	4,3	
Voetgangersraam	9501 902 070	17,7	



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