



Gebruikshandleiding

Gevelsteigers

Conform NEN-EN 1298 – IM – nl x en x de x fr



Deze handleiding is eigendom van:

ASC Group
Pottenbakkerstraat 32
4871 EP Etten-Leur
Nederland

Disclaimer

Deze documentatie is met de uiterste zorg geleverd door ASCGroup.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande toestemming van ASCGroup. Deze uitgave mag alleen gebruikt worden voor ASCGroup-producten. Zet- en drukfouten voorbehouden.

Auteur: Sanne Knolle

Redactie: Sanne Knolle en Carla Stiekema

Neem bij twijfel contact op met ASCGroup:

Leerlooierstraat 32
4871 EN Etten-Leur
Nederland
www.ASCGroup.nl
+31765413019

Index

Gebruikshandleiding	1
1 Overzicht	4
1.1 Toepassing	4
1.2 Lijst met onderdelen	4
2 Opbouw en gebruik	5
2.5 Plaatsing	5
2.5.1. Ondergrond	5
2.5.2. Obstakels	5
2.5.3. Maximale hoogte	5
2.5.4. Weersomstandigheden	5
2.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen	5
2.7 Opbouw	6
2.8 Opbouw instructie	6
2.9 Gebruik	9
2.9.1. Verlenging/verhoging	9
2.9.2. Maximaal toegestaan gewicht	9
2.9.3. Verdere belastingen	9
2.9.4. Stabilisatie	9
2.9.5. Kantplanken	10
2.9.6. Beveiligingen	10
2.9.7. Verplaatsingen	10
2.10 Chemische producten	10
3 Inspectie, beheer en onderhoud	11
3.1 De Arbowet	11
3.1.1. Jaarlijkse controle	11
3.1.2. Zelfinspectie	11
3.1.3. Beschadiging	11
3.1.4. Wat te doen bij beschadiging	11
3.1.5. Reparatie	11
3.2 Transport	11
3.3 Onderhoud	11
3.4 Opslag	12

1 Overzicht

1.1 Toepassing

Een gevelsteiger is bedoeld voor diverse werkzaamheden op hoogte, waarbij een stevige, stabiele en veilige werkvloer vereist is. De gevelsteiger dient niet te worden toegepast als traptoren, om toegang te verschaffen tot andere constructies. Tevens is een gevelsteiger niet geschikt als metselsteiger. Raadpleeg bij twijfel steeds uw leverancier of de fabrikant; de contactgegevens vindt u voorin.

1.2 Lijst met onderdelen

1. Gevelframe doorloopframe
2. Gevel eindleuning
3. Gevel ladder t.b.v. onderstel
4. Gevel ladderframe
5. Gevel onderstel doorloopframe
6. Platform
7. Horizontaalschoor
8. Diagonaalschoor
9. Spindelvoeten
10. AGS-voorloopleuning
11. Kantplankset
12. Gevel anker staal
13. Uitbouwconsole
14. Gevelsteiger borgclips



Een gevelsteiger van ASC dient door minimaal twee personen te worden opgebouwd.

2 Opbouw en gebruik

2.5 Plaatsing

2.5.1. Ondergrond

Plaats de steiger altijd op een stabiele en vlakke ondergrond. Let daarbij op dat de steiger niet kan wegzakken in de ondergrond. Daarnaast mag de algemene helling van de ondergrond niet steiler zijn dan 8 graden. Plaats de gevelsteiger altijd op in hoogte verstelbare, stalen spindels met een draagkracht van maximaal 500 kg.

2.5.2. Obstakels

Plaats de steiger zodanig dat geen gevaar voor de klimmer kan ontstaan bij op een afstap. Let daarbij op obstakels op de grond en/of obstakels waardoor de klimmer extra moeite moet doen om het bovenste platform te bereiken.

2.5.3. Maximale hoogte

Dit is afhankelijk van de plaatsing en het type steiger (zie Tabel 1).

2.5.4. Weersomstandigheden

Raadpleeg het weerbericht om de veiligheid in diverse weersomstandigheden te bepalen. Houd rekening met de volgende factoren en gebruik uw gezond verstand.

Windkracht

Bij windkracht 6 of hoger mag een gevelsteiger niet gebruikt worden. Tevens dienen aangebrachte zaken als doek of zeil verwijderd te worden.

Type steiger	Binnen (zonder wind)	Buiten (met wind)	Gefixeerd
Gevelsteiger	8,2 m*	8,2* m	16,2 m
Gevelsteiger met kap, doek of zeil	Niet toegestaan	Niet toegestaan	16,2 m

Tabel 1. Maximale hoogte.

* Dit is de maximale platformhoogte; deze geldt alleen voor gevelsteigers met stabilisatoren.

De buitenste staanders dienen altijd gefixeerd te worden. De binnenste staanders mogen om en om gefixeerd worden.

Neerslag

Verwijder sneeuw en ijs van de steiger alvorens te gaan werken. Strooi indien nodig zand op de werkvloer tegen wegglijden.

Kou

Gebruik gevelsteigers bij voorkeur niet bij omgevingstemperaturen onder het vriespunt.

2.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Draag altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Gebruik bij het werken op hoogte een life-line.



2.7 Opbouw

Aluminium gevelsteigers mogen alleen worden opgebouwd door deskundige personen. Volgens voorschrift moet elke opbouwer dan ook in het bezit zijn van een geldig certificaat 'Steigerbouwer (aluminium)'.

Controleer met behulp van de onderdelenlijst of alle onderdelen die benodigd zijn voor de opbouw, aanwezig en onbeschadigd zijn. Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt.

Voor controle op beschadigingen: zie paragraaf 3.

Bij de opbouw van een gevelsteiger is geen gereedschap nodig. Gebruik een boormachine en sleutels bij hoge torens die worden vastgezet aan de muur. Bij gevelsteigers vanaf vijf meter kan het handig zijn om een touw (al dan niet met hulpstuk) te gebruiken, om de onderdelen op te hijsen.

Gevelsteigers zijn niet ontworpen om in het geheel te worden opgehesen of opgehangen.

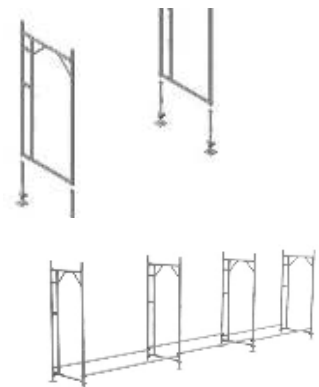
2.8 Opbouw instructie

Plaats altijd een platform op iedere verdieping en tussen twee staande frames.

1. Steek de spindelvoeten in de frames. Bij voorkeur zijn de buitenste frames voorzien van een ladderframe.



2. Plaats twee horizontaalschoren op de staanders, tegen de onderste sport.



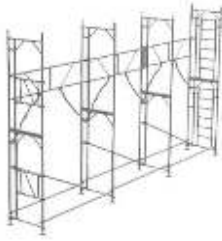
3. Plaats een diagonaalschoor op de onderste sport en het daarvoor bedoelde nokje. Per galerij staan alle diagonaalschoren dezelfde richting op.

4. Plaats daarna een derde horizontaalschoor tussen de daarvoor bestemde ringen op de staanders. (Niet in plaatjes)

5. Zet de gehele stelling waterpas.

6. Plaats de volgende frames bovenop de eerste frames en borg deze met de borgclips.





7. Plaats de AGS aan de daarvoor bestemde sporten in de smalle gedeeltes van de frames

8. Plaats de platformen tussen de verticale frames op de onderste sport van het bovenste frame. De platformen bij doorgangen zijn uitgevoerd met een luik. Plaats deze zodanig dat bij beklimming het luik kan worden bediend. Het luik ligt daarmee aan de beklimbare kant.



9. Wordt het platform niet hoger dan 6,2 meter, plaats dan nu de stabilisatoren en zorg dat deze stevig op de grond staan. Zet altijd, om verschuiven tegen te gaan, een stabilisatorkoppeling onder een sport. (Geen plaatje)

Zorg dat de stabilisatoren voor de tussenframes haaks op de stelling staan; op de buitenste frames moeten ze onder een hoek van 45 graden staan.



Als er een AGS geplaatst is sla stap 10 en 11 over

10. Plaats per sectie twee horizontaalschoren tussen de ringen, als heup- en knieleuning.

11. Plaats de diagonaalschoor. Let erop dat de diagonaalschoren van deze galerij tegengesteld lopen ten opzichte van de galerij eronder.

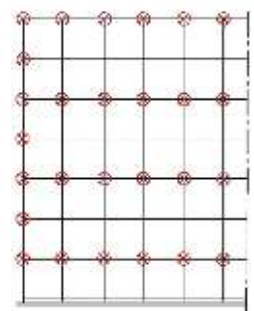


Staat de gevelsteiger meer dan 15 centimeter van de wand, plaats dan leuningen aan beide zijdes.



12. Herhaal stap 7 en 8 totdat twee galerijen zijn opgebouwd. Veranker de steiger nu aan de muur: zet de onderste galerij vlak onder het laagste platform van vast. Indien er geen AGS gebruikt worden herhaal dan stappen 8, 10 en 11

13. Herhaal stap 4 tot en met 6 totdat de gewenste hoogte is bereikt. Veranker elke tweede galerij aan de muur en borg de buitenste secties op elke galerij. Zet bij voorkeur ook de bovenste galerij vast. Het plaatje hiernaast geeft een idee van het patroon



14. Plaats een leuningframe op de bovenste galerij, op de kopse kanten, en borg dit frame met een borgclip. Herhaal vervolgens stap 8

15. Zet daartussen op de staanders de doorloopframes. Schoor deze zoals in stappen 10 en 10.



16. Plaats als laatste de kantplanken op alle buitenranden.



2.9 Gebruik

Controleer voor gebruik of:

- alle onderdelen nog aanwezig zijn
- alle onderdelen nog op de juiste manier vastzitten
- de steiger nog loodrecht staat
- de steiger schoon is
- er veranderingen zijn in de omgeving waardoor veilig gebruik wordt beïnvloed
- de remmen werken op het wiel
- de stabilisatoren de grond raken
- alle borgclips juist geplaatst zijn.

Gebruik een gevelsteiger nooit vlakbij
niet-geïsoleerde, elektrische installaties of machines.

2.9.1. Verlenging/verhoging

Verhoog de steiger nooit met een hulpmiddel. Gebruik dus geen trap, ladder, kist of opstapje op de steiger, tenzij de trap of ladder bedoeld is als onderdeel van de steiger.

2.9.2. Maximaal toegestaan gewicht

Elk platform van ASC kan belast worden met een maximumgewicht. In de regel is dit 150 kg/m².

Lees op de sticker op het platform wat de maximale belasting is.

Elke gevelsteiger van ASCGroup mag maximaal belast worden met 2.000 kg in per twee staande frames, met inbegrip van de gevelsteiger zelf. De maximale horizontale belasting per twee staande frames is 30 kg.



2.9.3. Verdere belastingen

Bij het werken op een steiger wordt kracht uitgeoefend op de steiger. Denk hierbij aan het afzetten tegen het gebouw wanneer in een muur wordt geboord of aan het windtunneleffect (extra windbelasting) tussen of voor grote gebouwen. Dergelijke externe belastingen moeten altijd in ogenschouw genomen worden.

Bevestig geen lier of hijstakel aan de steiger,
maar gebruik een touw om onderdelen, materialen en gereedschappen
(eventueel in een emmer) omhoog te hijsen.

2.9.4. Stabilisatie

Een gevelsteiger dient conform tabel 2 te worden uitgerust met stabilisatoren. De hoogtemaat is gemeten van de bovenkant van het hoogste platform tot de grond.

Type steiger	Tot en met 6,2 m	Vanaf 6,2 m
Op maximaal 15 cm van wand	Op elk staand frame een stabilisator die minstens 2,5 m uitsteekt	Beginnend op 2 m: elke 4 m horizontale fixatie
Vrijstaand	Op elk staand frame twee stabilisatoren die minstens 2,5 m uitsteken	Niet toegestaan

Tabel 2. Stabilisatie.

Stabilisatoren moeten altijd geplaatst worden bij een steigeropbouw vanaf 4,20 meter vloerhoogte (6,20 meter bij brede steigers). Stabilisatoren worden geleverd in een verstelbare uitvoering. Ze worden bij een vrijstaande steiger geplaatst als in figuur B en bij een steiger die tegen een gebouw staat als in figuur A.

2.9.5. Kantplanken

Kantplanken zijn altijd verplicht op het platform waarop gewerkt wordt.

2.9.6. Beveiligingen

Laat een gevelsteiger niet voor langere tijd onbeheerd achter op een openbare plaats. Indien dit toch noodzakelijk is, kan de steiger worden vastgemaakt met een ringslot aan een vast object. Steek daartoe het ringslot door een van de vakken van het frame en plaats een anti-inklimbeveiliging.

2.9.7. Verplaatsingen

Een gevelsteiger kan verplaatst worden door deze af te breken en opnieuw op te bouwen.

Na het verplaatsen van de gevelsteiger moet deze weer loodrecht gezet worden; neem daarom de checklist vanaf paragraaf 2.9 weer door.

2.10 Chemische producten

Pas op met zuren en chemische producten. Deze kunnen corrosie veroorzaken aan het aluminium, wat de stevigheid van het aluminium kan aantasten.

3 Inspectie, beheer en onderhoud

De Arbowetgeving geeft aan dat u veilig moet werken op hoogte. Op een gevelsteiger hoeft u, mits de aanbevelingen uit deze handleiding zijn gevolgd, geen extra valbeveiliging te dragen.

3.1 De Arbowet

Het Arbobesluit is een concrete uitwerking van het veilig werken op hoogte uit de Arbowet. Hierin staat dat alles boven 2,50 meter 'werken op hoogte' is en dus een situatie is met verhoogde kans op letsel. Dat betekent ook dat alle materialen deugdelijk moeten zijn gefabriceerd en gecontroleerd in een kwaliteitscyclus. ASC test alle materialen en voert sterkteberekeningen uit. Ook moet de gebruiker het materiaal jaarlijks laten controleren op gebreken.

3.1.1. Jaarlijkse controle

Zorg ervoor dat al uw gevelsteigers jaarlijks gecontroleerd worden door een erkende controleur. ASCGroup kan deze controle voor u uitvoeren.

3.1.2. Zelfinspectie

U kunt zelf ook uw gevelsteigers inspecteren. Voor elk gebruik dient u de onderdelen in elk geval te controleren op beschadigingen (zie paragraaf 2.5). Wij bevelen grotere bedrijven zeker aan maandelijks een inspectie te doen van alle gevelsteigeronderdelen en deze inspectie vast te leggen. Twijfelt u over een beschadiging, overleg dan met een erkende controleur.

3.1.3. Beschadiging

Voorbeelden van de meest voorkomende beschadigingen bij aluminium gevelsteigers:

- Loszittende onderdelen: zit een klauw of een sport los, dan is het onderdeel afgekeurd.
- Deuken en of gaten: zit er een flinke deuk in het aluminium of zelfs een scheur of gat in, dan is het onderdeel afgekeurd.
- Verontreiniging: zit er te veel beton, verf of andere, niet-verwijderbare verontreiniging op de onderdelen, dan is zijn deze onderdelen afgekeurd; u kunt immers niet meer beoordelen of de onderdelen nog heel zijn.

3.1.4. Wat te doen bij beschadiging

Indien u een beschadiging vindt en deze volgens u niet te repareren valt, dient u het onderdeel weg te gooien en te vervangen. Indien een reparatie mogelijk is, neemt u contact op met ASCGroup voor verdere informatie.

3.1.5. Reparatie

Laat de reparatie van een onderdeel altijd door een gecertificeerd persoon of instantie uitvoeren.

3.2 Transport

- Vervoer de steigeronderdelen altijd conform Nederlandse wetgeving.
- Stapel de onderdelen op juiste wijze bij het vervoer; leg nooit zwaardere onderdelen bovenop de stapel.
- Vervoer onderdelen bij voorkeur staand door ze aan de wand vast te zetten.
- Behandel het materiaal voorzichtig. Laat geen onderdelen op een harde ondergrond vallen; dit kan de kwaliteit van het materiaal verminderen.

3.3 Onderhoud

- Zorg dat het steigermateriaal schoon is, in het bijzonder de verbindingspennen. De frames moeten makkelijk in en uit elkaar gaan.
- Zorg dat de pal van de haak van de diagonaal- en horizontaalschoren schoon is. Smeer deze indien nodig met een beetje olie. Ditzelfde geldt voor de wielspindel.
- Vervang tijdig ontbrekende en kapotte onderdelen.

3.4 Opslag

Sla steigeronderdelen bij voorkeur op een droge, schone, donkere en vorstvrije plaats op.