



Alumexx[®]

Gebruikshandleiding

Rolsteigers in de maten:

75 x 90 x 100 x 135 x 150 cm breed

190 x 250 x 305 x 400 cm lang

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

Deze handleiding is eigendom van:

Alumexx
Leerlooierstraat 30
4871 EN Etten-Leur
Nederland



UL-SA 5062



Disclaimer

Deze documentatie is met de uiterste zorg geleverd door Alumexx.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, 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 Alumexx. Deze uitgave mag alleen gebruikt worden voor Alumexx-producten. Zet- en drukfouten voorbehouden.

Auteur: Sanne Knolle

Redactie: Sanne Knolle en Carla Stiekema

Neem bij twijfel contact op met Alumexx:

Leerlooierstraat 30
4871 EN Etten-Leur
Nederland
www.alumexx.nl
(0) 76 – 303 35 96

Index

1	Overzicht	4
1.1	Toepassing	4
1.2	Lijst met onderdelen	4
2	Opbouw en gebruik	5
2.1	Plaatsing	5
2.1.0.	Ondergrond	5
2.1.1.	Obstakels	5
2.1.2.	Maximale hoogte	5
2.1.3.	Weersomstandigheden	5
2.2	Persoonlijke beschermingsmiddelen	5
2.3	Opbouw	6
		6
2.4	Opbouw instructie	6
2.5	Gebruik	8
2.5.1.	Verlenging/verhoging	8
2.5.2.	Maximaal toegestaan gewicht	8
2.5.3.	Verdere belastingen	8
2.5.4.	Stabilisatie	9

2.5.5.	Kantplanken	9
2.5.6.	Remmen	9
2.5.7.	Beveiligen	9
2.5.8.	Verplaatsen	9
2.6	Chemische producten	9
3	Inspectie, beheer en onderhoud	10
3.1	De Arbowet	10
3.1.1.	Jaarlijkse controle	10
3.1.2.	Zelfinspectie	10
3.1.3.	Beschadiging	10
3.1.4.	Wat te doen bij beschadiging	10
3.1.5.	Reparatie	10
3.2	Transport	11
3.3	Onderhoud	11
3.4	Opslag	11

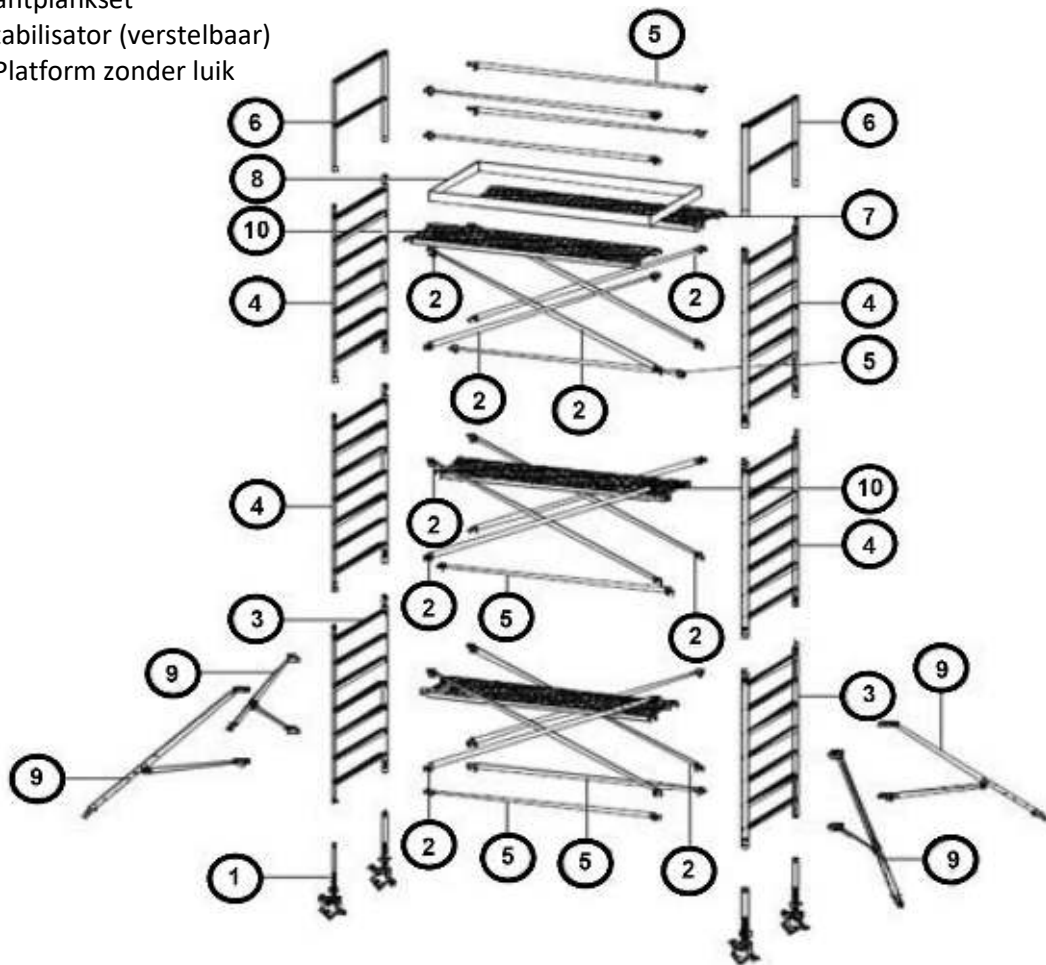
1 Overzicht

1.1 Toepassing

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

1.2 Lijst met onderdelen

1. Verstelbare spindel met wiel
2. Diagonale schoor
3. Opbouwframe 7 sporten (zonder borgclips onderin i.v.m. de wielen)
4. Opbouwframe 7 sporten
5. Horizontale schoor
6. Leuningframe 2 sporten
7. Platform met luik
8. Kantplankset
9. Stabilisator (verstelbaar)
10. Platform zonder luik



Een rolsteiger van Alumexx dient door minimaal twee personen te worden opgebouwd.

2 Opbouw en gebruik

2.1 Plaatsing

2.1.0. 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. Bij rolsteigers zonder verstelbare wielen mag de helling van de ondergrond niet steiler zijn dan 1 graad.

2.1.1. Obstakels

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

2.1.2. Maximale hoogte

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

2.1.3. 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 rolsteiger niet gebruikt worden.

Haal bij windkracht 6 of hoger de platformen en zeilen uit de steiger om te voorkomen dat deze kan omwaaien.

Type steiger	Binnen (zonder wind)	Buiten (met wind)	Gefixeerd
Rolsteiger smal (tot 1,2 m breed)	8,2 m*	8,2 m*	14 m
Rolsteiger breed (vanaf 1,2 m breed)	12,2 m*	8,2 m*	22 m

Tabel 1. Maximale hoogte.

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

Neerslag

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

Kou

Gebruik Alumexx Rolsteigers bij voorkeur niet bij omgevingstemperaturen onder het vriespunt.

2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Draag altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Gebruik bij het werken op hoogte een life-line die verankerd is aan daarvoor bestemd object.



2.3 Opbouw

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 rolsteiger is geen gereedschap nodig. Gebruik een boormachine en sleutels bij hoge torens die worden vastgezet aan de muur. Bij rolsteigers vanaf vijf meter kan het handig zijn om een touw (al dan niet met hulpstuk) te gebruiken, om de onderdelen op te hijsen. Rolsteigers zijn niet ontworpen om in het geheel te worden opgehesen of opgehangen.

2.4 Opbouw instructie

Aluminium rolsteigers mogen alleen worden opgebouwd door mensen met voldoende, aantoonbare ervaring.

1. Sorteert de diagonaal- en horizontaalschoren op lengte.

Controleer of alle materialen zijn voorzien van de jaarlijkse inspectie labels en kijk alle materialen na op schade. Neem bij twijfel of eventuele vragen contact op met uw dealer of met Alumexx.

2. Steek de wielstanders met zwenkwielen in de frames (zonder borgpennen) langs de onderzijde.



3. Klik een horizontaalschoor op zijn kant aan de staander en laat de schoor op de grond rusten.

4. Klik nu de horizontaalschoor aan het andere frame. Beide frames blijven nu staan.

5. Klik nu de tweede horizontaalschoor aan de frames.



6. Plaats twee diagonaalschoren op de tweede sport van het frame. Klik ze vervolgens op de zesde sport van het tegenoverstaande frame. Plaats twee diagonalen per sectie in tegenovergestelde richting, zodat ze samen een kruis vormen.

7. Stel zo nodig bij met de verstelbare wielstanders, om de basissectie waterpas te zetten.

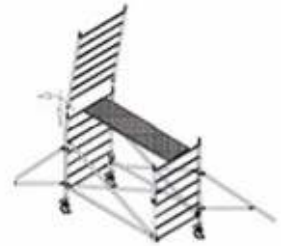


- 8.** Leg nu een platform in de steiger om verder te gaan met de opbouw.



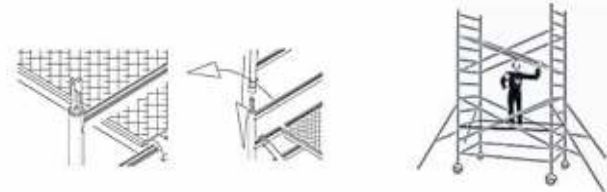
- 9.** Plaats de stabilisatoren en zorg dat deze stevig op de grond staan. Plaats altijd, om verschuiven tegen te gaan, een stabilisatorkoppeling onder een sport. Zorg ervoor dat het korte uitklappootje van de stabilisator horizontaal bevestigd is.

- 10.** Plaats nu de volgende frames op de basissectie en monteer de diagonalschoren. Hierdoor worden beide opbouwframes een stevig geheel. Vergrendel de frames vervolgens met een borgclip.



In Nederland mogen platformen niet betreden worden zonder leuning.
Zorg altijd per platform voor twee knie en twee heupleuning.
Voor andere oplossingen zie de AGS handleiding

- 11.** Leg nu een tweede platform in de steiger om de volgende sectie of een leuningframe te plaatsen. Herhaal stap 10 en 11, naar gelang de hoogte van de steiger. In elk geval dient om de vier meter een platform te liggen.



- 12.** Plaats, als de steiger op de juiste hoogte is en alle werkvloeren op hun plaats liggen, boven de hoogste werkvloer de leuningframes.
13. Plaats nu vier horizontalschoren, twee aan elke zijde op de standers boven de hoogste sport en twee aan elke zijde op de onderste sport.

- 14.** Plaats de kantplankset op de bovenste werkvloer of op het platform waar de werkzaamheden plaatsvinden.



- 15.** Controleer nogmaals of de steiger goed staat, de wielen op de rem zitten en de stabilisatoren stevig op de grond staan. Bij een gesloten werkvloer moet het platform met luik aan de buitenzijde van de vloer scharnieren (van binnenuit naar buiten).

2.5 Gebruik

Controleer voor gebruik of:

- alle onderdelen nog aanwezig zijn
- alle onderdelen nog op de juiste manier vastzitten
- de steiger nog loodrecht staat
- 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 rolsteiger nooit vlakbij niet-geïsoleerde, elektrische installaties of machines.

2.5.1. 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.

2.5.2. Maximaal toegestaan gewicht

Elk platform van Alumexx kan belast worden met een maximumgewicht. Lees op de sticker op het platform wat de maximale belasting is.

Elke steiger van Alumexx mag maximaal belast worden met 200 kg/m² en nooit meer dan 375 kg in totaal. Dit betekent gemiddeld: twee mensen met (hand)gereedschap.

De maximale horizontale belasting is 30 kg.



2.5.3. 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.

2.5.4. Stabilisatie

Een rolsteiger dient conform tabel 2 te worden uitgerust met stabilisatoren.

Type steiger	Tot 3,3 m	Vanaf 3,3 m	Vanaf 8,2 m
Op maximaal 15 cm van wand	Geen	2 stuks	Elke 3 m een anker
Vrijstaand	Geen	4 stuks	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.

2.5.5. Kantplanken

Kantplanken zijn altijd verplicht op het platform waarop gewerkt wordt.

De set kantplanken biedt voldoende bescherming tegen eventuele vallende gereedschappen en/of andere materialen.

2.5.6. Remmen

De zwenkwieken zijn voorzien van een dubbelwerkende rem, die altijd geblokkeerd moet staan tijdens het gebruik van de steiger. De rem wordt in werking gesteld door het gekleurde vlak naar beneden te trappen.



2.5.7. Beveiligen

Laat een rolsteiger 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.

2.5.8. Verplaatsen

Een rolsteiger dient eenvoudig verplaatsbaar te zijn. Doe dit echter niet bij een windkracht groter dan 4 beaufort.

Let hierbij op:

- Verplaats de rolsteiger bij voorkeur met twee personen.
- Klik de remmen voor de verplaatsing los.
- Trek alleen voorzichtig aan de basis van de rolsteiger.
- Sleep de stabilisatoren niet over de grond; laat deze op dezelfde positie zitten met de stabilisatoren een paar centimeter opgelicht.
- Zorg dat de rolsteiger geen overhangende kabels of andere objecten kan raken.
- Laat geen losse voorwerpen op de steiger liggen.
- Zorg dat er geen mensen op de rolsteiger staan.

Na het verplaatsen van de rolsteiger moet deze weer loodrecht gezet worden; neem daarom de checklist vanaf paragraaf 2.5 weer door.

2.6 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 Alumexx Rolsteiger 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. Alumexx 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 Alumexx Rolsteigers jaarlijks gecontroleerd worden door een erkende controleur. Alumexx kan deze controle voor u uitvoeren.

3.1.2. Zelfinspectie

U kunt zelf ook uw Alumexx Rolsteigers 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 rolsteigeronderdelen 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 rolsteigers:

- Loszittende onderdelen: zit een klauw of een sport los, dan is de rolsteiger afgekeurd.
- Deuken en of gaten: zit er een flinke deuk in het aluminium of zelfs een scheur of gat in, dan is de rolsteiger afgekeurd.
- Verontreiniging: zit er te veel beton, verf of andere, niet-verwijderbare verontreiniging op de onderdelen, dan is de rolsteiger 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 Alumexx 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 de lokaal geldende 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.