

Rolsteigers



Werk veilig



Houd plezier



Kijk vooruit

Inhoud

| | |
|---|-----------|
| Samenvatting | 3 |
| 1 Inleiding | 4 |
| 1.1 Definitie rolsteigers | 5 |
| 1.2 Ongevallen met rolsteigers | 5 |
| 2 Werkvoorbereiding | 6 |
| 2.1 Toepassing van rolsteigers | 6 |
| 2.2 Betrouwbaarheid van het materieel | 6 |
| 2.3 Laden, lossen en transport | 7 |
| 2.4 Werkkleding, schoeisel en persoonlijke beschermingsmiddelen | 7 |
| 2.5 Onderdelen en typen rolsteigers | 7 |
| 3 Uitvoeringsfase | 8 |
| 3.1 Opbouwen | 8 |
| 3.2 Voor ingebruikname | 12 |
| 3.3 Gebruik | 12 |
| 3.4 Inspectie en onderhoud | 13 |
| Bijlage | 14 |
| Bijlage 1 Veilig werken met rolsteigers | 14 |
| Termen en betekenis | 16 |
| Adressen | 17 |

IN DIT A-BLAD ROLSTEIGERS STAAN DE AANBEVELINGEN DIE WERKGEVERS EN WERKNEMERS IN DE BOUW HEBBEN GEFORMULEERD OM HET WERKEN MET ROLSTEIGERS ZO VEILIG MOGELIJK TE MAKEN. DE AANBEVELINGEN HEBBEN ONDER MEER BETREKKING OP DE GEBRUIKERSEISEN EN DE STEIGER SAMENSTELLING IN DE VOORBEREIDINGSFASE. DE AANBEVELINGEN RICHTEN ZICH IN EERSTE INSTANTIE OP DE OPBOUW, HET GEBRUIK EN HET AFBREKEN VAN DE ROLSTEIGER, EN NIET OP DE WERKZAAMHEDEN DIE OP DE ROLSTEIGER PLAATSVINDEN.

Doel

Het realiseren van een veilige en gezonde, bruikbare tijdelijke werkplek op hoogte door middel van een rolsteiger, waardoor het aantal ongevallen tijdens opbouw, gebruik en demontage vermindert.

Doelgroep

Werkgevers en werknemers die werken met rolsteigers. Maar ook opdrachtgevers, ontwerpers, werkvoorbereiders en fabrikanten van rolsteigers.

Probleembeschrijving

Het grote aantal ongevallen met rolsteigers en de vaak ernstige verwondingen daarbij, geven aan dat het werken op rolsteigers een hoog arbeidsveiligheidsrisico heeft.

Aanwijzingen

Dit A-blad bevat aanwijzingen over de werkvoorbereiding, opbouw, gebruiksfase, demontage, opslag en onderhoud van rolsteigers.

De aanwijzingen in dit A-blad gaan over de inzet van de gebruiker als bouwer en zijn bevoegdheden daarbij. Er wordt aangegeven welke minimale kennis en kunde de gebruiker moet hebben om de rolsteiger op verantwoorde wijze te kunnen opbouwen en demonteren.

Tot de gebruikers van rolsteigers behoren alle beroepsgroepen die tijdelijke werkzaamheden op hoogte moeten uitvoeren, en op grond van een risico-evaluatie en -inventarisatie hebben gekozen voor het gebruik van een rolsteiger. Dit zijn onder meer schilders, voegers, kitters, timmerlieden en gevelreinigers.

1 | Inleiding

OM HET WEKREN MET ROLSTEIGERS ZO VEILIG MOGELIJK TE MAKEN, GEVEN WIJ IN DIT A-BLAD ROLSTEIGERS AANBEVELINGEN. DEZE AANBEVELINGEN ZIJN DOOR WERKGEVERS EN ENWERKNEMERS IN DE BOUW GEFORMULEERD.

De gebruiker die de rolsteiger opbouwt, volgt de opbouwvoorschriften van de fabrikant nauwgezet op. In geval van afwijking van de standaard situatie of opbouw instructie, moet de gebruiker ter plekke beschikken over en sterkte- en stabiliteitsberekeningen van de betreffende rolsteiger en die op verzoek kunnen overleggen.

Een rolsteiger dien je op te bouwen en te gebruiken zoals in de handleiding staat beschreven. De handleiding is op het werk aanwezig.

Op onderdelen van rolsteigers zijn vaak verkorte versies van de opbouw instructie aanwezig (sticker). Dit vervangt niet de opbouw instructie zelf en moet je zien als een aanwijzing.

Het werken met een rolsteiger kent vier fases:

- Fase 1: voorbereiding
- Fase 2: opbouw
- Fase 3: gebruik
- Fase 4: demontage

In **Fase 1** moet de gebruiker aangeven aan welke gebruikers-eisen de rolsteiger moet voldoen; waar en waarvoor gebruik je de rolsteiger en in welke omgeving? Ook wordt aandacht geschonken aan het transport, laden en lossen.

De leverancier, werkgever of het verhuurbedrijf stelt een complete rolsteiger ter beschikking die voldoet aan de gebruikerseisen. Deze fase is beschreven in hoofdstuk 2 van dit A-blad.

Fase 2 betreft de juiste opbouw van de rolsteiger met geschikte onderdelen. Daartoe kun je naast de beschikbare opbouwvoorschriften (de handleiding), de controlelijst gebruiken die in dit A-blad is opgenomen. Omdat de gebruiker verantwoordelijk is voor de opbouw van de te gebruiken rolsteiger, moet deze voldoende uitleg hebben gekregen om een veilige rolsteiger op te mogen bouwen. Een belangrijke bijdrage aan de veiligheid is dat je tijdens het opbouwen een vloer niet betreden mag, voordat er een leuning geplaatst is. Het opbouwen van een rolsteiger behandelen we in hoofdstuk 3.

Fase 3 beschrijft aandachtspunten bij het gebruik van de rolsteiger. Het gebruik van de rolsteiger komt aan de orde in hoofdstuk 3.

In **fase 4** beschrijven we hoe om te gaan met rolsteigers bij het afbreken, laden, transport, lossen en opslag. In hoofdstuk 2 beschrijven we fase 4 deels. De demontage beschrijven we niet omdat deze geen andere aandachtspunten kent dan het monteren van een rolsteiger.

1.1 Definitie rolsteigers

Onder een rolsteiger verstaan we een vrijstaand, een halfvrijstaand of een tegen de gevelstaand, verplaatsbare steiger. Rolsteigers zijn uitgerust met (zwenk)wielen en samengesteld uit geprefabriceerde onderdelen. Zij bevatten tussenvloeren en één of meerdere werkvloeren voor het uitvoeren van werkzaamheden op hoogte.



1.2 Ongevallen met rolsteigers

Jaarlijks worden er ongeveer 35 ernstige ongevallen met rolsteigers gemeld bij de Inspectie SZW, waarvan gemiddeld 1 tot 2 per jaar met dodelijke afloop en 4 met blijvend letsel tot gevolg.

Ongevallen kunnen zich voordoen tijdens de opbouw, het gebruik en de demontage, zowel met standaard als met complexere samenstellingen. Door fouten tijdens de voorbereiding en de opbouw kan het gebeuren dat rolsteigers in de praktijk onveilig worden opgebouwd en geplaatst, waardoor het mogelijk is dat er in de gebruiksfase ongevallen plaatsvinden. Ook tijdens de gebruiksfase kunnen door verkeerd gebruik of door aanpassingen, zoals het weghalen van schoren of randbeveiliging, ongevallen plaatsvinden.



Oorzaken van ongevallen zijn onder andere:

- Falend ontwerp of falende constructie (door onjuiste opbouw, zoals ontbrekende diagonalen).
- Een instabiele opstelling door onjuist of niet gebruiken van stabilisatoren, het niet op de rem zetten of, in bijzondere gevallen, het niet juist verankeren door onvoldoende sterk verankeringsmateriaal of een onvoldoende sterk ankerpunt.
- Geen geschikte randbeveiliging en/of een te grote afstand tot de gevel.
- Stabiliteit (bijvoorbeeld bij het opbouwen, door een verkeerde positie op de steiger, bij het beklimmen van de rolsteiger aan de buitenzijde, door het dragen van voorwerpen tijdens het klimmen, door het staan op voorwerpen op de steiger of door verrijden van de rolsteiger met iemand er op).
- Onveilige locatie van de rolsteiger door ongeschikt opsteloppervlak (helling of niet draagkrachtige ondergrond), of binnen een gevaarzone door vallende lasten of door aanrijdgevaar.



- Onbetrouwbare steigervloer (door onbetrouwbare of ontbrekende vloerdelen).



Ook zonder op de rolsteiger te werken kan een ongeval plaatsvinden, door omvallende steigers of doordat er voorwerpen of voertuigen tegenaan stoten of van de steiger afvallen (zoals gereedschap, hangende lasten, steigeronderdelen of bouwmaterialen).

2 | Werkvoorbereiding

VEEL RISICO'S KUN JE MET EEN GEDEGEN VOORBEREIDING ONDERVANGEN OF REDUCEREN. AL IN DEZE FASE MOETEN DE TAKEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN DUIDELIJK ZIJN. WIE FORMULEERT DE GEBRUIKERSEISEN, WIE STELT HET TE GEBRUIKEN STEIGERMATERIAAL SAMEN, WIE BOUWT, WIE HOUDT TOEZICHT, WIE CHECKT ALVORENS DE ROLSTEIGER IN GEBRUIK WORDT GENOMEN EN WIE IS VERANTWOORDELIJK VOOR EVENTUELE AANPASSINGEN?

2.1 Toepassing van rolsteigers

Inventariseer voorafgaand aan de werkzaamheden de mogelijkheid tot het gebruik van andere arbeidsmiddelen in plaats van rolsteigers. Werk volgens de arbeidshygiënische strategie en kies indien mogelijk voor vaste steigers, schaarliften, hoogwerkers, verreikers of verrijdbare werkplatforms.

Als je kiest voor het gebruik van een rolsteiger, bouw deze dan op volgens de handleiding van de producent/leverancier. De sticker op de onderdelen is geen vervanging van de opbouw instructie maar een extra opbouwaanwijzing. Bij afwijkingen van de handleiding moet je zorgen voor aparte tekeningen en berekeningen. Dit geldt ook als je materialen van verschillende fabrikanten door elkaar heen gebruikt. Deze tekeningen en berekeningen moeten aanwezig bij de steiger en kunnen worden overlegd. De opbouw instructie en gebruiksinstructie passend bij de specifieke rolsteiger moet op de werkplek aanwezig zijn. De gebruikers moeten uitleg hebben gekregen over de door de fabrikant voorgeschreven wijze van opbouwen en het gebruik van de rolsteiger. Tijdens het gebruik houdt de Toezichthouder Rolsteiger namens de gebruiker/opdrachtgever toezicht op de veiligheid tijdens het gebruik.

In principe moet je een rolsteiger met minimaal twee personen opbouwen. Dit is het uitgangspunt voor de opbouwbeschrijvingen in dit A-blad. Tegenwoordig zijn er rolsteigers beschikbaar die speciaal zijn ontwikkeld om door één persoon op te bouwen. Het is goed om hiermee rekening te houden bij de voorbereiding van werkzaamheden en de inzet van hulpmiddelen. In alle gevallen moet je de rolsteiger opbouwen volgens de opbouw instructie van de fabrikant.

2.2 Betrouwbaarheid van het materieel

Maak alleen gebruik van goed onderhouden rolsteigers die voldoen aan de norm NEN-EN1004/2018. De werkgever die zijn werknemers op een rolsteiger laat werken is verantwoordelijk voor de technische staat van de rolsteiger. Hij moet ervan zijn overtuigd dat de onderdelen van de rolsteiger zijn gecontroleerd en periodiek (minimaal jaarlijks) zijn geïnspecteerd.

De gebruiker moet uitleg krijgen van zijn direct leidinggevende over het uitvoeren van de controle aan de hand de controlelijst rolsteigers (zie paragraaf 3.2 en bijlage). Voor inspectie en onderhoud zie paragraaf 3.4.

Bij uitgifte van steigermaterialen moet een eerste controle worden uitgevoerd.

We maken onderscheid tussen:

- Controle door de gebruiker met behulp van de controlelijst rolsteigers (zie bijlage).
- Periodieke inspectie door een daartoe opgeleide deskundige.

Aandachtspunten daarbij zijn onder andere:

- Er is een handleiding verstrekt met de opbouw instructie in een voor de gebruiker begrijpelijke taal.
- Alle onderdelen van de te bouwen rolsteiger zijn op de werkplek aanwezig.
- De inspectieperiode is niet overschreden.
- Onderdelen zijn vrijgemaakt van vuil, verf, modder, sneeuw/ijs, vet, e.d.
- Onderdelen zijn niet versleten en beschadigd (versleten en beschadigde onderdelen zijn afgevoerd).
- Waar van toepassing worden hulpmiddelen verschaft voor wegafzetting, signalering, het verankeren van de rolsteigers en stabilisatie.
- Als er binnen het bedrijf of op locatie verschillende merken in omloop zijn, houdt de onderdelen dan gescheiden en zorg dat ze qua kenmerken ook duidelijk van elkaar zijn te onderscheiden om onbewust mixen te vermijden.



2.3 Laden, lossen en transport

De voorbereidende werkzaamheden bestaan uit het uit de opslag halen, laden, transporteren en lossen. Vervoer de rolsteiger veilig met een daartoe geschikt transportmiddel. Leg de delen goed vast, zodat deze tijdens het vervoer niet gaan schuiven of bewegen. Bij het vastsjorren met banden moet worden voorkomen dat de onderdelen vervormen door straktrekken. Voorkom gevaarlijke situaties door uitstekende voorwerpen. Vervoer de steigerdelen niet op het imperiaal, dit bemoeilijkt het beladen aanzienlijk en vergroot de kans op ongevallen door evenwichtsverlies of vallende onderdelen. Ter voorkoming van lichamelijke klachten moet steiger materiaal zo licht mogelijk zijn, zoals constructieve delen van aluminium en vloerdelen van kunststof. Gebruik geen steigerelementen zwaarder dan 23 kg.

2.4 Werkkleding, schoeisel en persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag in goede staat verkerende veiligheidsschoenen voorzien van een stevige zool met profiel en hak, ter voorkoming van uitglijden. Draag ter bescherming tegen vallende voorwerpen bij het opbouwen en afbreken van een steiger ook een bouwhelm. Het bevestigen van de valbescherming aan de rolsteiger is niet toegestaan, omdat deze niet geschikt is om de belastingen die optreden bij een val te weerstaan. Daarom moet iedereen voortdurend achter geschikte randbescherming staan, zowel bij het gebruik, het opbouwen als bij het demonteren van de steiger.

De kleding van de werknemer moet voldoen aan kwaliteitseisen. Zo moet de kleding voldoende bescherming bieden tegen kou, zon, regen en wind en dampdoorlatend zijn. De kwaliteitseisen voor werkkleding in de bouwnijverheid zijn te vinden op de [website van Vollandis](#).

Handschoenen moeten ook bij natte omstandigheden voldoende stroef zijn en voldoende grip geven. Het gebruik van dikke of stugge handschoenen wordt afgeraden.

2.5 Onderdelen en typen rolsteigers

Rolsteigers zijn samengesteld uit geprefabriceerde onderdelen. Afhankelijk van de opbouwhoogte bestaat de rolsteiger uit één of meerdere secties. Secties bestaan uit frames, systeemleuningen, vloerdelen, diagonalen (schoren) en horizontalen.

De onderste sectie is voorzien van 4 (in hoogte verstelbare) zwenkwielen, ieder voorzien van een rem. Bij rolsteigers van meerdere secties en/of vrijstaande rolsteigers worden stabilisatoren (uithouders, systeemleuningen die de schoren vervangen, zijsteunen of basisverbreders) toegepast, soms met zwenkwielen.



De maximale werkvloerhoogte van de rolsteiger bij vrijstaand gebruik buiten is 8 meter. Binnen kan je de rolsteiger vrijstaand opbouwen tot een hoogte van 12 meter (zie de opbouw instructie van de leverancier).

Als je de opbouwframes van de rolsteiger zelf gebruikt voor toegang, moet de onderlinge afstand van de sporten tussen de 230 en 300 mm liggen en de sporten moeten zijn voorzien van een antislip laag of profilering.

Gebruik geen overbruggingen tussen rolsteigers onderling of tussen een rolsteiger en een gebouw, tenzij de fabrikant van de rolsteiger deze mogelijkheden biedt. Raadpleeg hiervoor de handleiding. Loopbruggen, uitwijkconsoles, overkappingen, complexe constructies en andere toepassingen in combinatie met een rolsteiger vallen buiten het toepassingsgebied van dit A-blad.

De fabrikant beschikt over tekeningen en berekeningen van standaard samenstellingen. In geval van niet-standaard situaties of niet standaard onderdelen worden door een ter zake kundig constructeur specifieke sterkte- en stabiliteitsberekeningen gemaakt. De constructeur moet daarbij kunnen beschikken over de noodzakelijk gegevens van de leverancier of fabrikant.

3 | Uitvoeringsfase

DIT HOOFDSTUK BESCHRIJFT ACHTEREENVOLGENS HET OPBOUWEN, DE VOOR INGEBRUIKNAME INSPECTIE, EN HET GEBRUIKEN VAN DE ROLSTEIGER.

3.1 Opbouwen

De rolsteiger moet stabiel en veilig worden geplaatst. Neem daarbij de volgende punten in acht:

Deskundigheid

- Bouw de rolsteiger alleen op met of door ervaren en/of van uitleg voorziende gebruikers.
- Bouw een rolsteiger op volgens de opbouw instructie in de gebruikershandleiding van de fabrikant. Deze bevat onder andere informatie over de maximale opbouwhoogte, de toelaatbare belasting en toegestane standaard samenstellingen.



- Zorg dat de handleiding ter beschikking is op de werkplek, opgesteld in de taal van de gebruiker en steigerbouwer.
- De medewerkers die de rolsteiger opbouwen en gebruiken hebben kennis van:
 - soorten steigers;
 - kwaliteitskenmerken rolsteigermateriaal;
 - rolsteigeronderdelen;
 - montage en demontage;
 - wettelijke verplichtingen;
 - inspectie/keuring;
 - belastingen en stabiliteit;
 - bijzondere constructies;
 - verplaatsen van rolsteigers;
 - opstelplaatsen;
 - beklimmen van de rolsteiger;
 - verankering;
 - veilig gebruik en veilig werken op de rolsteiger.

Praktische deskundigheid opbouwer:

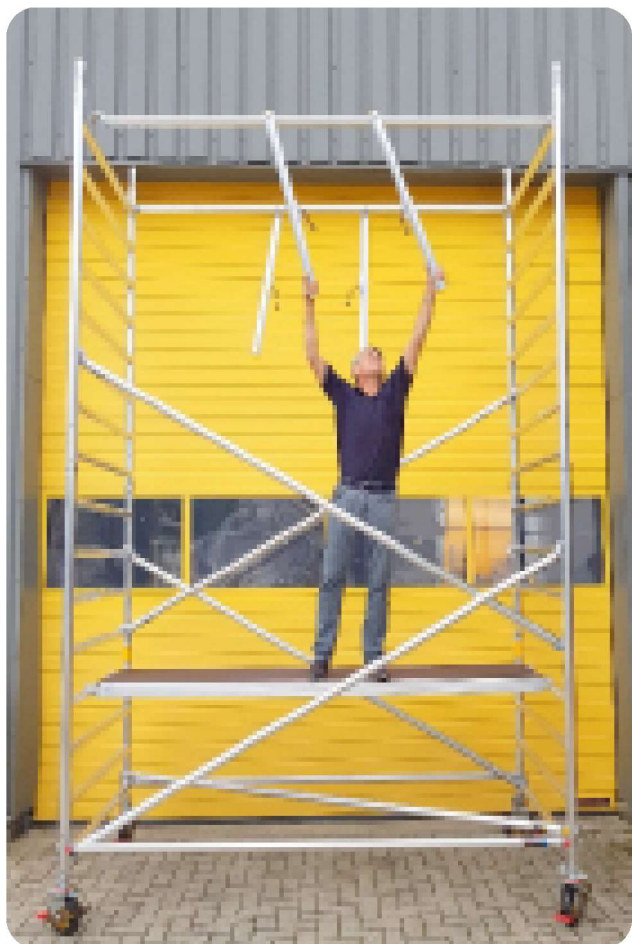
- rolsteigers monteren;
- rolsteigers inspecteren;
- rolsteigers verplaatsen;
- rolsteigers demonteren.

Stabiliteit

- Zet de steiger altijd op een horizontale ondergrond, die vlak en draagkrachtig is. Lijn de steiger verticaal uit, met een maximaal toegestane scheefstand van 1% (1 cm per meter).
- Bouw rolsteigers volledig volgens de gebruikershandleiding op. Omvallen, kantelen, bewegen of omwaaien wordt door elementen van de rolsteiger voorkomen. Intern geven diagonalen en horizontalen en/of systeemeleuningen de benodigde stijfheid van de constructie, terwijl stabilisatoren en indien nodig verankering aan de gevel zorgen voor de noodzakelijke stabiliteit.



- Als je vanaf een werkvloerhoogte van 2,5 meter werkt, moet je bij vrijstaande rolsteigers de stabilisatoren altijd gebruiken, zoals in de handleiding staat aangegeven. Gebruik 4 stabilisatoren, tenzij de opbouw instructie van de fabrikant anders aangeeft.
- Stabilisatoren moeten, volgens de gebruikershandleiding, in de juiste hoek staan met voldoende basisverbreding en goed zijn geborgd tegen verschuiven en verzakken. Bij systemen waarbij de stabilisatoren standaard in een vaste hoek zijn verbonden aan het onderframe, is dit gewaarborgd.



van de fabrikant. Grotere afmetingen vereisen altijd aanvullende stabiliteits- en sterkteberekeningen, gebaseerd op de te gebruiken onderdelen en de specifieke locatie en afmetingen. De werkhoogte op de steiger mag je nooit verhogen met ladders, trapjes, pallets of andere hulpmiddelen.



- Het naar boven brengen van materiaal vanaf de steiger moet op zodanige wijze gebeuren dat de stabiliteit en de sterkte van de steiger niet in gevaar komt. Raadpleeg altijd de gebruikershandleiding en vraag in geval van twijfel de leverancier om advies.

- Als stabilisatoren niet volgens de gebruiksaanwijzing toepasbaar zijn, bijvoorbeeld vanwege beperkte ruimte, dan moet je aanvullende maatregelen treffen, zoals goed verankeren. Bij afwijking van de standaardconfiguratie, moeten ter plaatse berekeningen en tekeningen aanwezig zijn die aantonen dat de steiger constructief correct en veilig is.
- Kenmerk het gedeelte dat niet gereed is voor gebruik opvallend, zodat duidelijk is dat betreden niet is toegestaan. Bijvoorbeeld: afzetten met leuningen, markeringen met lint, gebruik van de rode steigerkaart, etc.
- Vrijstaande rolsteigers zijn, afhankelijk van het type en indien voorzien van 4 stabilisatoren, geschikt voor stahoogtes tot 8 meter buiten en 12 meter binnen.
- De maximale afmetingen staan vermeld in de handleiding

Opbouwmethode

Uitgangspunt is dat je tijdens het opbouwen het platform niet mag betreden voordat minimaal de heupleuning is aangebracht (zie de specifieke opbouw instructie). Indien de afstand tot de gevel niet groter is dan 15 cm, dan zijn aan deze zijde leuning niet noodzakelijk.

Door deze maatregelen is de bouwer/gebruiker ook tijdens het opbouwen beschermd tegen vallen. De verschillende fabrikanten en leveranciers hebben hier eigen oplossingen voor op de markt gebracht. In hoofdlijnen:

- het aanbrengen van tijdelijke heupleuning en eventueel knieleuning;
- het aanbrengen van definitieve heupleuning en eventueel knieleuning;
- het aanbrengen van samengestelde systeemleuning die leuningwerk en diagonale vervangen.

De veiligere opbouwmethode is verplicht vanaf 1 januari 2018. In alle gevallen moet je de beschrijving van de fabrikant volgen.

- Bouw rolsteigers met een werkvloerhoogte hoger dan 2,5 meter met minimaal 2 personen op. Tijdens het opbouwen worden de vloeren halverwege een 2-meter opbouwframe geplaatst. Dit geldt niet voor rolsteigers die speciaal zijn ontwikkeld om door één persoon op te bouwen. Raadpleeg voor het opbouwen van deze rolsteigers de specifieke opbouw- en gebruikshandleiding.
- Gebruik per steiger alleen onderdelen van hetzelfde merk (herkenbaar, bijvoorbeeld door opdruk of gravure), tenzij de betreffende onderdelen aantoonbaar voldoen aan de vereiste materiaalspecificaties en er een sterkte- en stabiliteitsberekening kan worden overlegd.
- Gebruik nooit beschadigde onderdelen. Beschadigde onderdelen moet je direct markeren en verwijderen ter reparatie/vernietiging.
- Zorg dat het opbouwen van de steiger steeds vanuit een positie achter plaatsvindt. Individuele valbeveiliging bevestigd aan de rolsteiger is niet toegestaan.
- Bouw een rolsteiger op volgens de specifieke opbouw instructie en tekening, horende bij de rolsteiger.
- Pas vaste trappen en/of laddertrappen toe aan de binnenzijde van de steiger.
- Door de fabrikant zijn standaard samenstellingen en opbouwmethoden gedefinieerd en beschreven. Voor een standaard rolsteiger samenstelling hoeft de berekening niet op het werk aanwezig te zijn. Dit is wel het geval bij een niet-standaard samenstelling. Is dat laatste het geval, dan moet de steigerbouwer ook een specifieke uitleg hebben gekregen.

- De fabrikant zorgt voor extra aandacht voor de meest kritieke opbouw aanwijzingen, en waarschuwt om verkeerde opbouw te voorkomen; bij voorkeur door dit op de steigermaterialen zelf aan te geven.

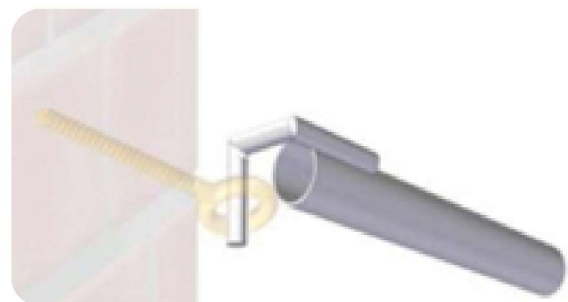
Werkvloeren en tussenvloeren

In een rolsteiger worden twee soorten vloeren gebruikt: werkvloer(en) en tussenvloer(en). Tussenvloeren gebruik je tijdens de opbouw.

- Een werkvloer moet rondom zijn voorzien van een heup- en knieleuning en een kantplank.
- De gebruikershandleiding moet informatie bevatten over de maximale belasting van de werkvloer en het aantal werkvloeren dat mag worden belast.
- Een tussenvloer wordt in de montagefase gebruikt om een volgend niveau te kunnen plaatsen. De tussenvloer in de opbouw fase moet zijn voorzien van twee heupleuning.
- Vanuit de nieuwe opbouwmethode is het noodzakelijk om de vloeren maximaal 2 meter uit elkaar te leggen met uitzondering van de eerste vloer. Die ligt maximaal 3.5 meter boven het maaiveld.
- Alle vloeren zijn voorzien van een zelfborgend mechanisme tegen opwippen en/of opwaaien.

Borgen en verankeren

- Alle wielen van de rolsteiger moeten altijd bij gebruik geremd staan en zijn beveiligd tegen wegdraaien.
- Verankering is noodzakelijk bij een rolsteiger die buiten staat opgesteld bij een vloerhoogte hoger dan 8 meter en bij een steiger die binnen staat opgesteld bij een vloerhoogte hoger dan 12 meter.
- De gevel of muur moet geschikt zijn om de krachten op te kunnen vangen. Veranker uitsluitend op daarvoor geschikte plaatsen aan een constructie of gebouw en bij metselwerk bij voorkeur in de volle steen. Gebruik altijd geschikte verankeringsmaterialen en methoden volgens de handleiding.

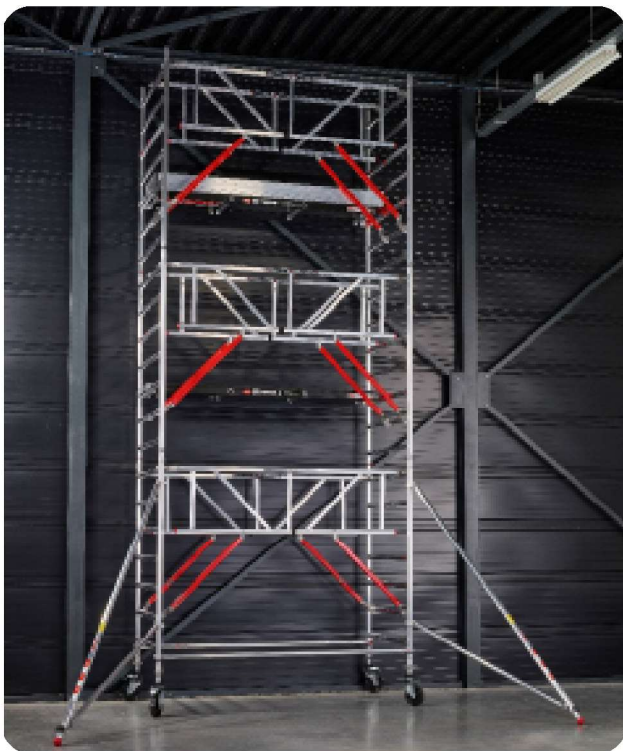


- Raadpleeg bij gebruik van reclameborden, overkappingen, schermen of zeilen op rolsteigers de handleiding van de fabrikant voor de verankering die je moet gebruiken.
- Verankering is ook noodzakelijk als er sprake is van het onbeheerd achterlaten van de rolsteiger en bij windkracht 6 en hoger.

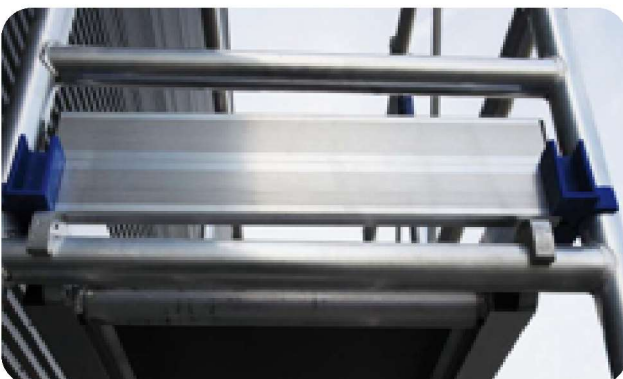
Leuningen en kantplanken

Bij een werkvloer is rondom een heup- en knieleuning met kantplank aanwezig. Tussenvloeren hebben in de gebruiksfase een heupleuning en knieleuning. Als de afstand tot een gevel kleiner is dan 15 cm kunnen hier de leuning vervallen.

- Langs trappen van steigers zijn ten minste aan de buitenzijde leuning geplaatst (dubbel/enkel). De buitenkant van de trapsecties moet je voorzien van een leuning die ongeveer evenwijdig aan de trap loopt.
- De leuning mag je aan de gevelzijde weggelaten bij een afstand tot de gevel van minder dan 15 cm. Diagonalen mag je niet verwijderen en moet je volgens de gebruikershandleiding plaatsen.
- Een kantplank dient als beveiliging tegen vallende objecten en is onderdeel van de randbeveiliging.



- De kantplanken moeten voldoende sterk zijn (geen structurele beschadiging zoals breuken of scheuren). De kantplanken moeten op de werkvloer rondom zijn aangebracht.



De locatie

- Voorkom aanrijden van rolsteigers of onderdelen door het plaatsen van verkeershekken, reflectoren en kegels. In sommige gevallen zal de rijbaan geheel of gedeeltelijk moeten worden afgezet. Dit zal in overleg met de wegbeheerder moeten gebeuren. Gebruik op trottoirs lintafzetting, die voor de steiger en stabilisatoren langs gaat. Voorzie de staander van reflectoren.
- De rolsteiger niet opstellen op een locatie met gevaar op aanstoten (bijvoorbeeld door zonweringen), contact met vallende voorwerpen, rollend of schuivend materieel of hangende lasten.
- Werken in de nabijheid van spanningsvoerende delen/elektriciteit: let op de gevaren, zoals bij loshangende bedrading. Bij aanwezigheid van elektrische bovenleidingen: voer overleg met de netbeheerder over de minimaal aan te houden afstand.
- Als je een rolsteiger in een deuropening, doorgang of trottoir moet opstellen, zet de ruimte af en voorzie van duidelijke signalering en waarschuwborden.
- Houd rekening met mogelijke obstakels, zoals deuren of luifels, waardoor de steiger niet goed kan aansluiten op de gevel.
- Zodra bij werkzaamheden korrels en klein materiaal kunnen vrijkomen (zoals bij het uithakken van voegen), moet je voorzorgsmaatregelen nemen, zoals het gebruik van steigernetten.
- Het vergroten van het wind vangende oppervlak door steigernetten is slechts toegestaan als je voldoet aan de door de fabrikant van de steiger vastgestelde voorwaarden, zoals die ten aanzien van de verankering. Gebruik alleen niet-vlamonderhoudende netten die als zodanig zijn gekenmerkt.
- Het plaatsen van een steiger in de openbare ruimte moet voldoen aan de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de betreffende gemeente en de van toepassing zijnde meldings- en/of vergunningsplicht.
- Laat rolsteigers niet achter zonder maatregelen te nemen om onbevoegd betreden te voorkomen.

3.2 Voor ingebruikname

Voer altijd een korte visuele controle uit voordat de gebruiker de rolsteiger beklimt (aan het begin van de werkdag). Bekijk of deze nog compleet, onbeschadigd en in de juiste staat is, zodat deze veilig beklommen kan worden. Staan de schoren nog stabiel, zitten remmen nog op de wielen, zitten werkvloeren, dwarsverbindingen, leuningen nog vast, etc. Maak hierbij gebruik van de controlelijst rolsteigers (zie bijlage).

3.3 Gebruik

Het wordt sterk geadviseerd een rolsteiger, zodra dit technisch mogelijk is, te voorzien van dubbele leuning en een kantplank. Alleen wanneer de werkvloer lager ligt dan 1,5 meter is het acceptabel om aan één zijde de knieleuning en kantplank weg te laten.

Tijdens het gebruik moet een rolsteiger namens de gebruiker regelmatig beoordeeld worden op juist gebruik en de juistheid van de samenstelling.

In de handleiding wordt aangegeven op welke wijze en onder welke condities je een rolsteiger moet verplaatsen. Het niet afbreken geeft minder fysieke belasting.

Let bij het verplaatsen ook op de benodigde vrije hoogte en de wind (maximaal windkracht 4). De stabilisatoren moeten tijdens het verrollen blijven zitten.

Aanpassingen en verplaatsingen

- De standaard samenstelling moet onaangeroerd blijven, maak bijvoorbeeld geen systeemleuning of leuning los en/of verwijder geen diagonalen.
- Verplaats/verrol een steiger zoals door de fabrikant is voorgeschreven in de handleiding. Als de handleiding niets vermeld, verplaats dan geen steigers hoger dan 4,2 meter. Let bij het verplaatsen ook op de benodigde vrije hoogte en de wind. De stabilisatoren moeten tijdens het verrollen blijven zitten, tenzij de maximale hoogte kleiner is dan 2x de breedte van de steiger.
- een rolsteiger mag je nooit verplaatsen wanneer iemand op de rolsteiger staat, of wanneer er losse materialen of gereedschappen op liggen.
- Verplaats een rolsteiger uitsluitend over een vlakke en stabiele ondergrond.
- Gebruik tijdens het verrollen de 4 stabilisatoren en til deze slechts enkele centimeters van de ondergrond.

Werkvoorraad en belasting

- Rolsteigers zijn niet geschikt voor materiaalopslag op de werkvloeren, in verband met mogelijke overbelasting, instabiliteit en struikelgevaar. Sla op de werkvloer alleen een zeer beperkte hoeveelheid materiaal op.

Materiaal, gereedschap en gewicht van de aanwezige personen mag de maximale belasting niet overschrijden. Rolsteigers zijn uitgevoerd als Klasse 2 of 3, dat wil zeggen een belastbaarheid van het platform van respectievelijk 1500 of 2000 N/m². Deze maximale belasting is aangegeven op de steigervloerdelen.

Werken met elektriciteit

- Bij gebruik van elektrische apparatuur anders dan accugereedschap en indien de kans aanwezig is dat de steiger onder spanning komt te staan, moet een doelmatige aarding worden aangebracht. (Zie hiervoor de richtlijn steigers www.richtlijnsteigers.nl)

Toegang/beklimmen van rolsteigers

- De werkzaamheden moet je met de gerealiseerde werkvloerhoogte veilig kunnen uitvoeren. De werkhogte mag je niet vergroten door bijvoorbeeld op de werkvloer gebruik te maken van kisten, ladders, trapjes of andere hulpmiddelen.
- Als de afstand tussen de sporten tussen de 230 en 300 mm ligt en deze zijn voorzien van een antisliplaag/ anti-slipprofiel, dan kun je de steiger aan de binnenkant beklimmen. Beklim nooit aan de buitenkant.
- Neem tijdens beklimming geen gereedschappen of materiaal met de hand mee. Hang eventueel benodigd klein gereedschap aan een gordel en breng grotere voorwerpen met een touw naar boven volgens de voorwaarden in de gebruikershandleiding.
- Een rolsteiger mag je alleen beklimmen en gebruiken als alle wielen zijn geblokkeerd.



Onbevoegden en toegankelijkheid

- Bij afwezigheid van de gebruikers moeten passende maatregelen worden genomen om het inklimmen door onbevoegden te voorkomen.
- Passende maatregelen zijn bijvoorbeeld een inklimbeveiliging of een goede afzetting (bouwhek) van tenminste 2 meter hoog. Plaats altijd een bord met 'Verboden voor onbevoegden'.
- Een voorbeeld van een inklimbeveiliging is een rolsteigerhek. Alternatief is een goede afzetting (bouwhek) van tenminste 2 meter hoogte. Plaats hierbij ook een verbodsbord.

Punten van aandacht zijn:

- Naast de technische risico's die bij het gebruik van rolsteigers ontstaan, zijn er ook risico's die samenhangen met de gebruiker (hoogtevrees, lichamelijke gesteldheid, drank/drugsgebruik).
- Stel een leeftijdsgrens van 18 jaar in voor het werken aan/op rolsteigers, tenzij onder adequaat toezicht.
- Als de gebruiker medicijnen gebruikt met daarop een "gele sticker" dan kan het reactievermogen en de alertheid zijn beïnvloed, wat kan leiden tot valgevaar. Evalueer met de bedrijfsarts over de eventuele geschiktheid van medewerkers.
- Laat de medewerker bij twijfel andere werkzaamheden verrichten. Is het medicijngebruik langdurig, bestudeer dan de mogelijkheden tot omscholing.
- Drugs en alcohol zijn voorafgaande aan en tijdens de werktijd niet toelaatbaar.

3.4 Inspectie en onderhoud

Rolsteigers moeten periodiek, maar ten minste eenmaal per jaar, door een deskundige worden geïnspecteerd op slijtage, vervorming, scheurvorming en correct functioneren van de verbindingen. Bij intensief gebruik en/of overmatige slijtage, moet dit vaker gebeuren.

Het jaarlijks inspecteren moet gebeuren door een deskundige die daartoe is opgeleid. De deskundige mag in dienst zijn van het eigen bedrijf, maar kan ook worden ingehuurd bij een leverancier of een onafhankelijk bureau. Bij gebruik van de rolsteiger moet de positieve inspectiebeoordeling aantoonbaar zijn. Een gebruikelijke methode hiervoor is het waarmerken van ieder onderdeel van de steiger, in combinatie met het document van de inspectie, of vervangen door een sticker met de datum van de inspectie op ieder onderdeel. De inspecteur die de periodieke inspecties uitvoert moet deskundig zijn.

De inspecteur zal een inspectie- of keuringsrapport opstellen. Markeer beschadigde onderdelen direct en verwijder deze ter reparatie of vernietiging.

Werk zorgvuldig, ordelijk en volgens de gebruikershandleiding van de fabrikant.

Bijlage | Controlelijst Veilig werken met rolsteigers

Algemeen

- 1 Kunnen de geplande werkzaamheden op een veilige manier met deze rolsteiger worden uitgevoerd? nee ja
- 2 Staat de rolsteiger op een voldoende horizontale, vlakke en draagkrachtige ondergrond? nee ja
- 3 Zijn er maatregelen getroffen voor verkeer en/of passanten? nee ja
- 4 Is er rekening gehouden met mogelijke obstakels (deuren, luifels en/of elektriciteit)? nee ja
- 5 Zijn alleen geïnspecteerde en in goede staat verkerende onderdelen gebruikt? nee ja
- 6 Staan de wielen op de rem? nee ja

Stijfheid en stabiliteit

- 7 Staat de rolsteiger waterpas? nee ja
- 8 Is de rolsteiger compleet? nee ja
- 9 Zijn er voldoende diagonalen en horizontalen geplaatst, op de juiste positie gemonteerd? nee ja
- 10 Zijn de stabilisatoren juist geplaatst? nee ja
- 11 Indien verankering noodzakelijk: is de rolsteiger juist verankerd? Houd hierbij rekening met doorwerk- en reclamezeilen! Raadpleeg bij hoogtes vanaf 8 meter buiten en 12 meter binnen de leverancier. nee ja
- 12 Zijn alle onderdelen geborgd? nee ja
- 13 Is de steiger opgebouwd volgens de handleiding opbouw en gebruik van de fabrikant? nee ja
- 14 Kunnen de werkzaamheden met de gerealiseerde werkvloerhoogte veilig worden uitgevoerd? nee ja

Opgang

- 15 Zijn er voldoende tussenvloeren (verspringend om de 2 meter of om de 4 meter geheel dicht gelegd)? Zie hiervoor de handleiding van de fabrikant. nee ja
- 16 Zijn de tussenvloeren aan beide zijden voorzien van heupleuningen? nee ja

Werkvloer

- 17 Zijn er op de werkvloer heup- en knieleuningen gemonteerd? nee ja
- 18 Zijn er op de werkvloer kantplanken gemonteerd? nee ja
- 19 Is de werkvloer volledig dicht gelegd? nee ja
- 20 Zijn de platformen tegen opwaaien geborgd? nee ja

Daar waar je met 'nee' hebt geantwoord, moet je een passende maatregelen nemen, anders mag je de rolsteiger niet gebruiken.

Termen en betekenis

| | |
|--------------------|--|
| Rolsteigerwiel | onderdeel dat je plaatst onder het opbouwframe (twee stuks per opbouwframe). Het vervult een functie bij het horizontaal plaatsen, het op hoogte brengen en het verplaatsen (verrijden). |
| Opbouwframe | het deel dat je op de kop van de rolsteiger plaatst. Hier tussen worden de platformen, etc. geplaatst. |
| Horizontale schoor | een horizontale verbinding tussen de opbouwframes. |
| Diagonale schoor | een schuine verbinding tussen de opbouwframes. |
| Voorloopleuning | een frame die je als tijdelijke leuning gebruikt bij het opbouwen. Deze breng je vanaf een lager gelegen vloer aan. |
| Systeempleuning | een horizontale schoor die ontworpen is om als leuning te worden gebruikt. |
| Kantplank | een verticaal geplaatste beëdiging van de vloer die tot doel heeft het naar beneden vallen van voorwerpen te voorkomen. De hoogte is minimaal 15 cm. |
| Borgpen | een pen die verzorgt dat een tijdelijke verbinding niet ongewild los kan raken. |
| Stabilisator | een stelsel van twee scharnierende aan elkaar verbonden buizen die gemonteerd aan het opbouwframe een grotere basis realiseren met als doel de stabiliteit van de rolsteiger te borgen. |
| Afsteunbuis | een enkele buis die gebruikt wordt om een vaste afstand te realiseren tot een onderdeel van een bouwobject. |
| Verankeringsbuis | een buis, met hulpstuk waarmee je een opbouwframe aan een gebouw verankert. |
| Platform | een platform gebruik je om een werkvloer samen te stellen. Een werkvloer is alleen in uitzonderingsgevallen opgebouwd uit één platform (= onderdeel van werkvloer). |
| Tussenvloer | een vloer die bedoeld is om een klimhoogte te verkleinen. Een tussenvloer moet je om de 2 meter toepassen. Een tussenvloer heeft twee heupleuning. |
| Werkvloer | dit is een vloer waarop je werkzaamheden kunt uitvoeren. Deze heeft twee heupleuning op 1 meter boven de vloer aan beide lange zijden, met twee knieleuningen halverwege de bovenzijde van de kantplank en de heupleuning en aan alle 4 de zijden kantplanken. |

Adressen



Postbus 85, 3840 AB Harderwijk
T 0341 - 499 299
info@vollandis.nl
www.vollandis.nl



Postbus 340, 2700 AH Zoetermeer
T 079 - 325 22 52
info@bouwendnederland.nl
www.bouwendnederland.nl



Postbus 2525, 3500 GM Utrecht
T 030 - 751 15 00 / CNV Info 030 - 751 10 01
info@cnvvakmensen.nl
www.cnvvakmensen.nl



Postbus 9208, 3506 GE Utrecht
T 088 - 368 03 68
info@fnv.nl
www.fnv.nl



Postbus 1085, 3900BB Veenendaal
T 0318 - 544901
secretariaat@gebouwschilnederland.nl
www.gebouwschilnederland.nl



Postbus 190, 2700 AD Zoetermeer
T 088 - 400 84 58
info@vsb-online.nl
www.vsb-online.nl



Postbus 310, 3900 AH Veenendaal
T 0318 - 54 73 73
info@noa.nl
www.noa.nl

KOMAT

Postbus 340, 2700 AH Zoetermeer
www.bouwendnederland.nl/komat

Wij zijn kennis- en adviescentrum Vollandis. We bouwen aan een gezonde en bloeiende bouw- en infrasector. Waarin mensen veilig werken. Plezier houden in hun werk. En op tijd vooruit kijken. Dat is goed voor iedereen: werknemer, werkgever én opdrachtgever. Want gezonde en gemotiveerde mensen halen de beste resultaten. We dagen je uit hier zélf actief mee aan de slag te gaan. Weet hoe je bezig bent. En waar je naartoe werkt. Merk het zelf: bewust werken werkt.

Vollandis is een organisatie van:



Vollandis
Ceintuurbaan 2-100a
3847 LG Harderwijk
Postbus 85
3840 AB Harderwijk

0341 - 499 299
info@vollandis.nl

vollandis.nl