

Brochure
Comform EN 1004

TÜV gecertificeerd volgens
DIN ISO 9001/EN 29 001

01-03-'06

Rolsteigers

voor veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid



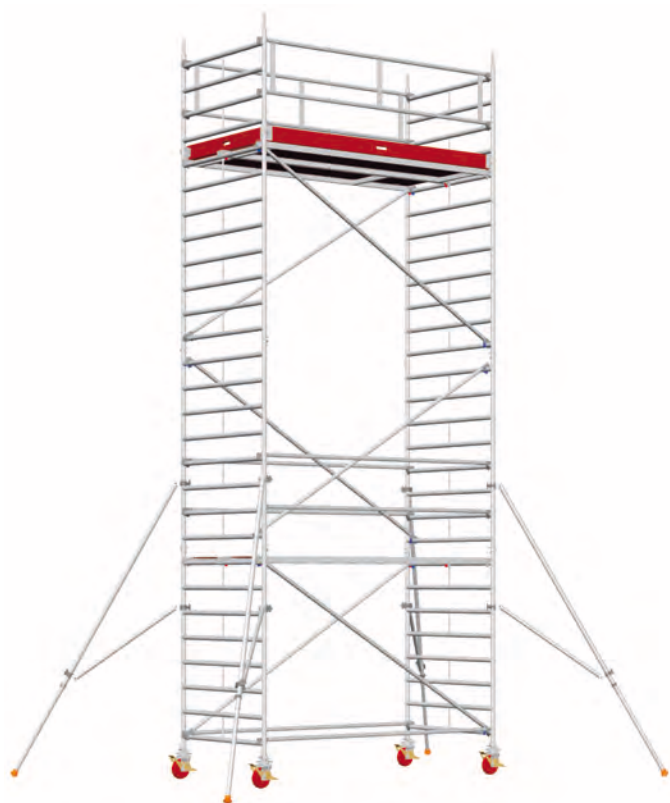
Layher® 

Meer Mogelijk. Het systeem voor steigers.

Uni 285x150

De Layher Uni 285x150 is door zijn veelzijdigheid de meest populaire rolsteiger. De Uni 285x150 mag buiten tot een werkhooft van 6.5m gebouwd worden zonder zijsteunen. Deze rolsteiger kan bovendien uitgerust worden met ladders.

Werkvloer: $\pm 4.3\text{m}^2$



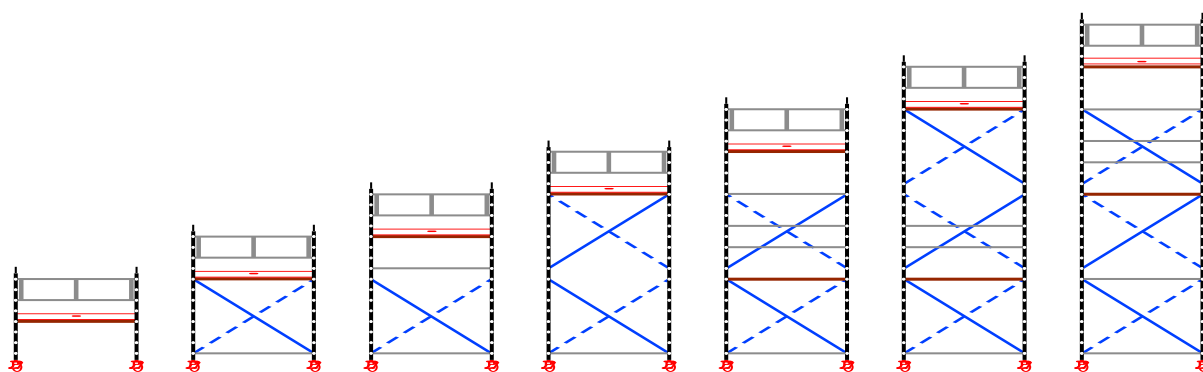
Uni 285x75

Dit is de smalle uitvoering van de Uni rolsteigers. Deze rolsteiger is bij uitstek geschikt voor werkzaamheden waarbij weinig gereedschap benodigd is. Met relatief weinig onderdelen wordt in een korte tijd een robuuste en vooral veilige steiger opgebouwd.

Werkvloer: $\pm 2.1\text{m}^2$

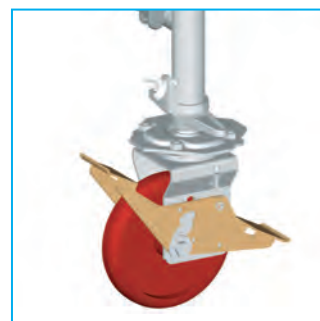
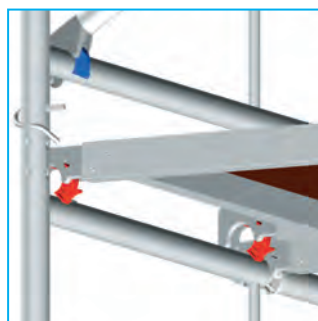
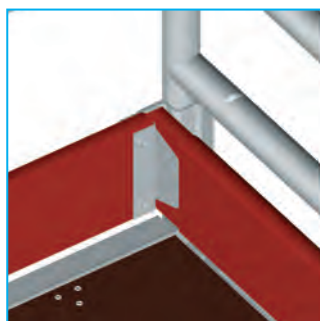


Alle Layher Uni en Kombi rolsteigers bieden een maximale platformbelasting van 2kN/m^2 . De standaard wielen mogen met 7.0kN belast worden. Zwaardere wielen zijn eveneens beschikbaar.



Schema's getekend volgens HD 1004 normen zonder zijsteunen; opgegeven hoogtes bij 15cm (33%) uitspindeling. Buiten vanaf 8m stahoogte verankeren,

Werkhoogte (m)	3.35	4.35	5.35	6.35	7.35	8.35	9.35
Steigerhoogte (m)	2.60	3.60	4.60	5.60	6.60	7.60	8.60
Stahoogte (m)	1.35	2.35	3.35	4.35	5.35	6.35	7.35



Kombi 180x150

De Layher Kombi 180x150 is de verkorte uitvoering van de Uni 285x150. Deze kan daardoor in kleinere ruimtes ingezet worden. Ondanks het compacte karakter biedt deze steiger een ruime werkvloer.

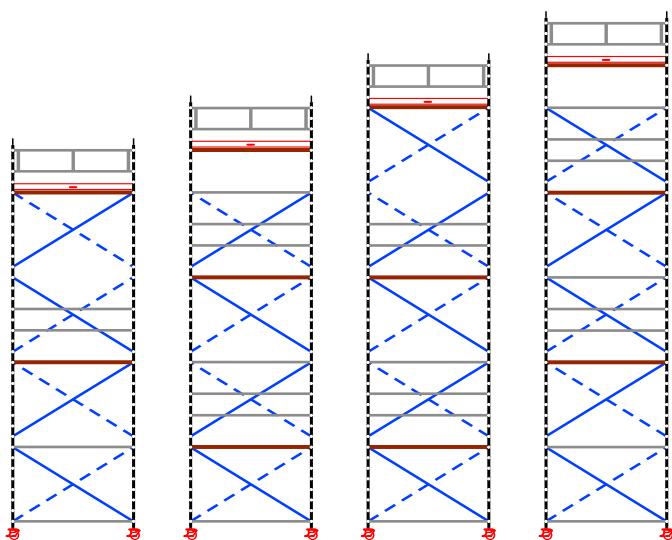
Werkvloer: ± 2.7m²



Kombi 180x75

Ondanks de geringe afmetingen is de Kombi 180x75 een volwaardige rolsteiger en zeer geschikt voor werkzaamheden op plaatsen waar de ruimte beperkt is.

Werkvloer: ± 1.3m²



binnen vanaf 12meter.

10.35	11.35	12.35	13.35
9.60	10.60	11.60	12.60
8.35	9.35	10.35	11.35

Kombi 180x150 Trappentoren

De Kombi 180x150 met trappen is de meest comfortabele rolsteiger uit het Layher rolsteigerprogramma. Om veel materiaal snel en bovenal veilig naar boven te brengen, is de Kombi 180x150 met trappen de ideale oplossing.

Werkvloer: ± 2.7m²



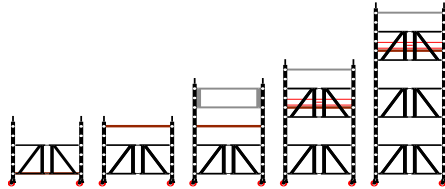
Zifa 180x75

De uitklapbare Zifa 180x75 kamersteiger is bij uitstek geschikt voor werkzaamheden binnen, aan zowel plafond als wand. In één handbeweging wordt de steiger uitgeklaapt. Uitgeklaapt kan de Zifa kamersteiger door iedere normale deuropening. De Zifa kamersteiger kan worden gecombineerd met standaard rolsteigerelementen. Zo kan eventueel een rolsteiger worden geconstrueerd vergelijkbaar met de Kombi 180x75.

Stabilisators (of zijsteunen) volgens HD 1004:

buiten: bij een werkvloer hoger dan 3x de smalste basis.
binnen: bij een werkvloer hoger dan 4x de smalste basis.

werkvloer: $\pm 1.3m^2$
platformbelasting: $2kN/m^2$



Schema's getekend volgens HD 1004 normen zonder zijsteunen of stabilisators.

Werkhoogte (m)	2.35	3.60	3.60	4.10	5.60
Steigerhoogte (m)	1.85	1.85	2.85	3.35	4.85
Stahoogte (m)	0.35	1.60	1.60	2.10	3.60
Gewicht (kg)	41.3	41.3	56.1	84.7	108.3



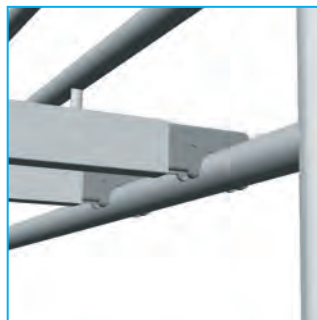
SPECIALS

Sommige in deze brochure weergegeven bouwvormen vereisen een specifieke technische verantwoording. Deze is afhankelijk van de precieze toepassing en omstandigheden. Raadpleeg hierover Layher b.v. / n.v.

Montageplatform

Om de montage van platformen te vergemakkelijken heeft Layher voor de Kombi en Uni een montageplatform in het assortiment.

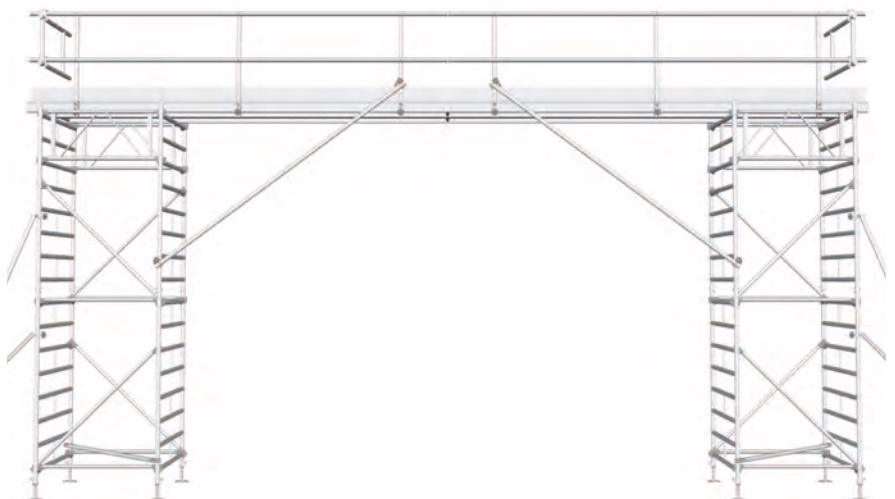
Het montageplatform is 0.32m breed en kan zowel in de 0.75m als in de 1.50m brede rolsteiger toegepast worden. Doordat er geen haken in de klauwen zitten is dit platform eenvoudig op elke willekeurige sport van het standelement te plaatsen en weg te nemen. Het montageplatform is licht van gewicht, gebruiksvriendelijk en is daarom een onmisbare schakel tijdens de (de)montage van rolsteigers.



Renovatietoren

Layher renovatietorens in combinatie met aluminium werkbruggen geven in een minimum van tijd een maximum aan werkruimte.

In tegenstelling tot rolsteigers staan renovatiesteigers op voetspindels, de liggers zijn 1.28m lang en voor diagonalen worden Kombi liggers van 1.80m gebruikt. Renovatietorens van 1.28x0.75m of 1.28x1.50m zijn compact van afmeting waarop 1 of 2 aluminium werkbruggen naast elkaar gelegd kunnen worden. De werkbruggen laten zich op velerlei wijzen toepassen, waarbij overspanningen tot 9.0m mogelijk zijn.

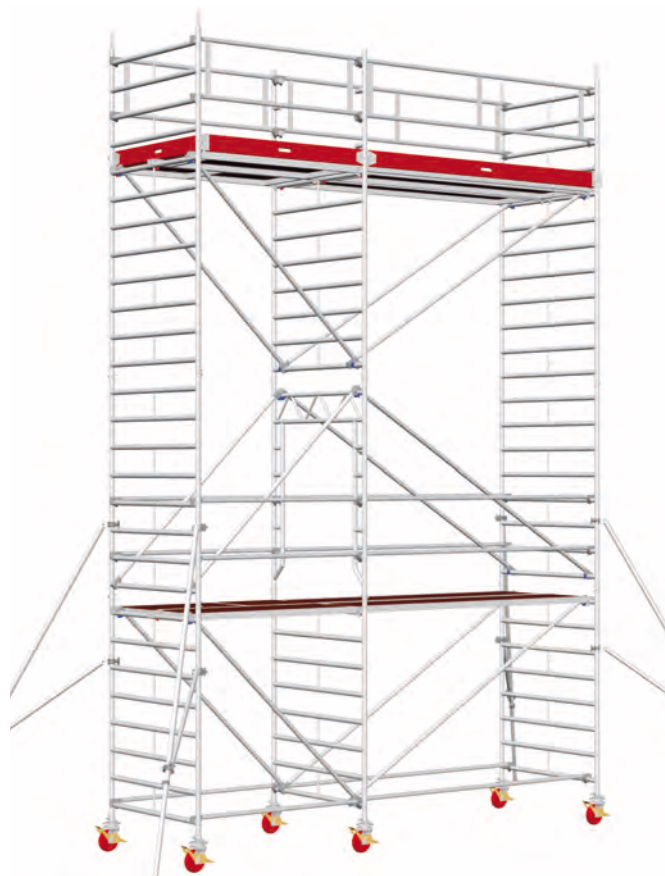


Doorlooprolsteiger

Layher rolsteigers kunnen uitstekend verlengd worden door gebruik te maken van de daarvoor ontwikkelde rolsteigeronderdelen.

- Bij een doorbouwplatform zitten de klauwen versprongen gemonteerd waardoor deze uitstekend in het verlengde van een normaal platform gemonteerd kunnen worden.
- Met een doorloopstandelement kan op elk vloerniveau in de steiger een doorgang worden gecreëerd.
- Doorbouwkantplanken en kantplankhouders kunnen op elk vloerniveau worden toegepast.
- Leuningstaanders die op de bovenste werkvloer de dubbele leuningen met elkaar verbindt.

Met een minimaal aan extra onderdelen kan op elk niveau een grote, vlakke en vooral veilige werkvloer worden gerealiseerd.



Hangsteiger

Hangsteiger-elementen van 0.75m breed met 4 of 8 sporten speciaal ontwikkeld om een hangsteiger van rolsteigeronderdelen te maken.

Op het dak wordt een constructie van tralieliggers met voldoende ballast gemaakt waaraan deze standelementen met kruiskoppelingen worden bevestigd. De hangsteiger elementen worden onderling met bouten en moeren verbonden. Verder kunnen standaard rolsteigeronderdelen van de 0.75m brede rolsteiger worden toegepast.

Een hangsteiger van rolsteigeronderdelen voor lichte werkzaamheden die vanaf de grond niet toereikend zijn.

Dakladderconsole

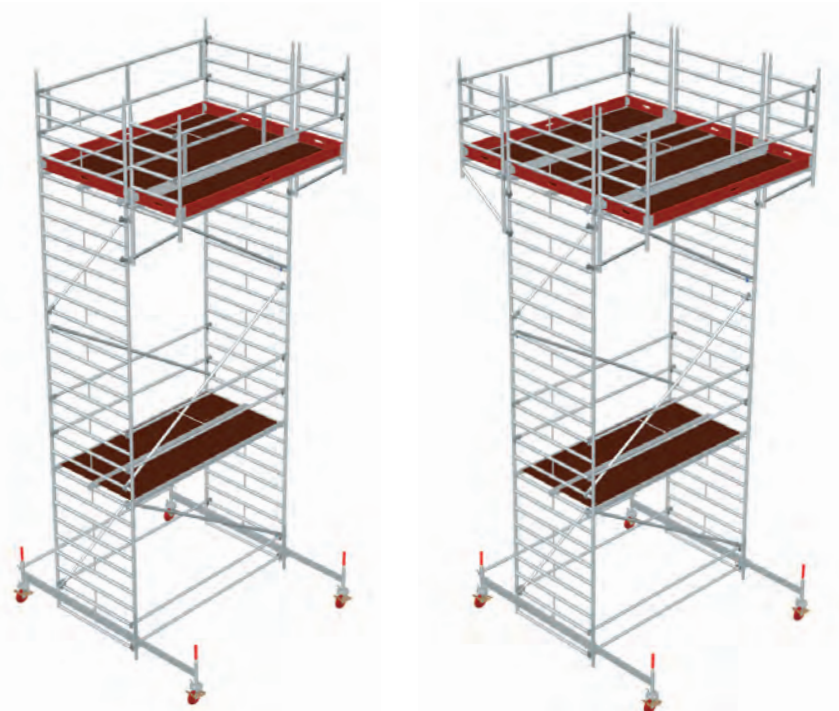
Voor kleine onderhouds- en reparatiewerkzaamheden op hellende daken heeft Layher een eenvoudig aluminium dakladderconsole voor rolsteigeronderdelen ontwikkeld. Deze consoles kunnen direct worden gemonteerd op standaard Layher aluminium steigerladders voorzien van dakhaken. Op deze consoles wordt een platform van 1.80 of 2.85m gemonteerd die tot 150kg/m² belast mogen worden. De randbeveiliging bestaat uit standaard rolsteigeronderdelen.



Console uitbouw

Wanneer een bredere werkvloer gewenst is kunnen Layher rolsteigers met consoles worden uitgebouwd.

Deze consoles van 0.75m breed kunnen op ieder vloerniveau aan 1 of 2 zijde worden aangebracht. Tussen het platform op de console en het platform in de rolsteiger wordt een console tussenvlonder aangebracht die ervoor zorgt dat de gehele vloer dicht en vlak is.



Ladderopgang

Voor diegene die de voorkeur geven aan een ladderopgang in plaats van het verticaal beklimmen via de standelementen, heeft Layher een aantal aluminium ladders waarmee hoogtes van 2.0, 3.0 of 4.0m overbrugd kunnen worden.

Aan de bovenkant steken de bomen van de ladder door het platform en haken achter de sport van het standelement. Een laddersteun met klauwen aan de ene kant die om een sport van het standelement grijpen en 2 koppelingen die om de bomen van de ladder zitten zorgen ervoor dat de ladder altijd onder de juiste hoek en stabiel in de constructie hangt.

Rolsteigerhek

Het Layher rolsteigerhek kan ongewenst beklimmen van een tegen de gevel opgestelde of vrijstaande rolsteiger voorkomen. Het rolsteigerhek is een constructie van kokerprofiel en gaas zodat wind nauwelijks invloed heeft op de stabiliteit van de rolsteiger. Het volledige hekwerk bestaat uit vier draagarmen en 8 of 12 hekelementen waarvan één met afsluitbare deur. Het Layher rolsteigerhek kan eenvoudig en zonder gereedschap gemonteerd worden.

Voordelen:

- De rolsteiger blijft veilig, via de binnenkant te beklimmen.
- De werkplek is tijdens, voor en na werktijd afsluitbaar.
- Biedt beveiliging tegen ongewenst beklimmen van buitenaf.
- Eenvoudige (de)montage.
- Bij opslag en transport zijn de losse hekelementen eenvoudig te stapelen.
- De rolsteiger blijft verrijdbaar.
- Het gewicht van het hekwerk verhoogt de stabiliteit van de rolsteiger.



Steigerkap

Layher heeft, voor zijn steigersystemen Allround, Blitz en de rolsteigers, een steigerkap ontwikkeld. Deze uit aluminium profiel en steigerbuis geconstrueerde overkapping laat zich op een groot aantal manieren stellen en sluit de bovenzijde en een gedeelte van de rugzijde van de steiger regendicht af.

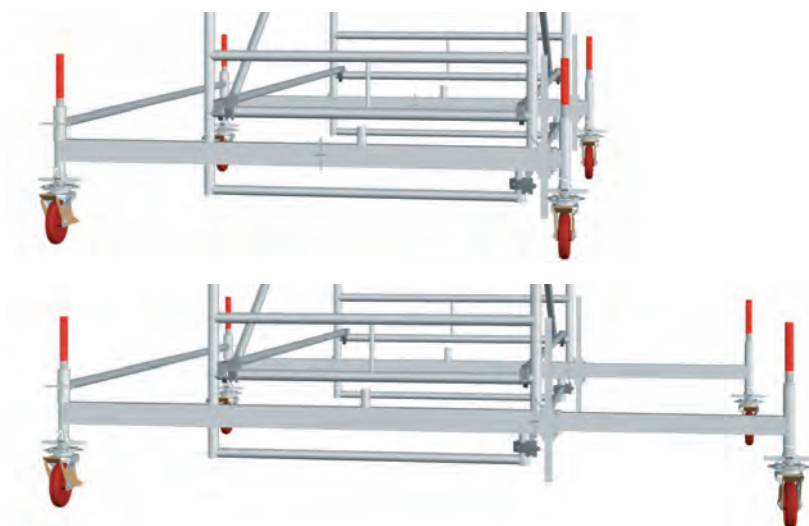
De dakhelling is verstelbaar waardoor steeds een goede aansluiting met de gevel gewaarborgd is. De bevestiging van de zeilprofielen op de kapstaanders zijn traploos instelbaar. Daardoor is de layher kap ook over de dakrand te steken. Rubber spanners houden het zeil strak zodat deze bij wind niet kan klapperen. Een aantal onderdelen van de Layher steigerkap zijn universeel inzetbaar voor zowel de Allround en Blitz systeemsteigers als de Layher rolsteigers.

Voor de rolsteigers zijn de volgende afmetingen leverbaar:

-1.50 en 2.00m (breedte)

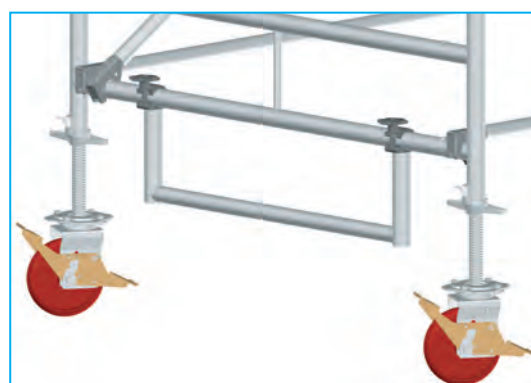
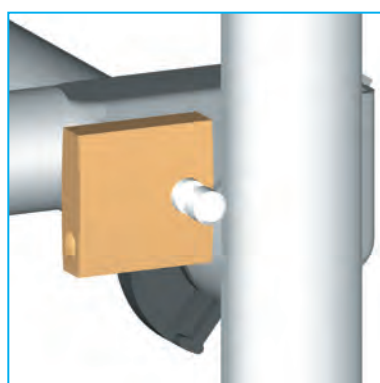
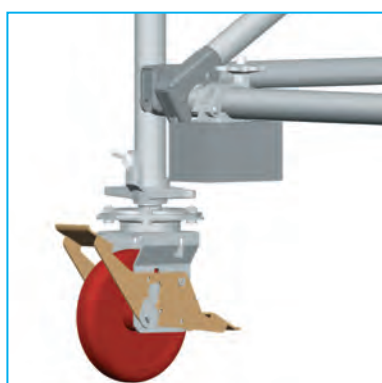
-1.80 en 2.85m (lengte).

Bij gebruik van een steigerkap dient de rolsteiger degelijk verankerd te worden. Raadpleeg hiervoor de montagerichtlijnen.



Stabilisatiebalk

De uitschuifbare stabilisatiebalk die ingeschoven minimaal 2.28m en uitgeschoven maximaal 3.20m lang is kan voor de 0.75m of 1.50m brede rolsteiger gebruikt worden. Doordat de staanderpenen excentrisch op de stabilisatiebalk zijn aangebracht, kan de rolsteiger als deze is ingeschoven dicht tegen een gevel geplaatst worden. Bij een vrijstaande steiger kunnen de stabilisatiebalken tot maximaal 3.20m worden uitgeschoven. Door deze grote basisbreedte kunnen vrijstaande rolsteigers veilig tot een maximale hoogte van 12.0m worden opgebouwd.



Voor hoge rolsteigers waar geen zijsteunen geplaatst kunnen worden en die niet verankerd kunnen worden, heeft Layher ballastblokken van 10kg met een halve koppeling, die gemakkelijk om de onderste sport van de rolsteiger zijn aan te brengen.

De hoeveelheid aangebrachte ballast bepaalt uiteindelijk de stabiliteit van de rolsteiger.

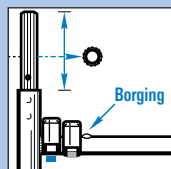
Het Layher steigerslot bestaat uit een grendelstaafje en een slot met sleutel. Het vergrendelstaafje heeft 2 inkepingen waardoor de leuning, diagonalen en platformen als de standelementen onderling vergrendeld kunnen worden.

Als de zwenkwieken van de rolsteiger ver worden uitgespindeld dan is het noodzakelijk dat er een voorziening wordt aangebracht om de afstand tot de eerste opstap te verkleinen.

De Layher opstapbeugel kan eenvoudig met 2 halve koppelingen om de onderste sport van het standelement worden bevestigd. Deze opstapbeugel kan zo als eerste opstap dienen maar het is ook mogelijk om er een standaard platform op te leggen.

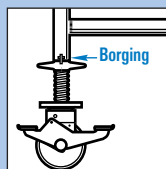
LAYHER Rolsteigers: voor veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Geprofileerde, zelfreinigende verbindingsspen, lang 155mm.
Borging tegen verschuiven van leuning en diagonalen.
Kleurgecodeerde diagonalen.



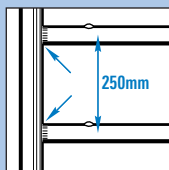
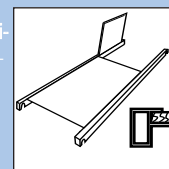
De zowel in zwenk- als rijrichting geremde wielen staan loodrecht onder de standelementen. Ongeremd staan ze 40mm excentrisch!

Wielen met spindelborging!

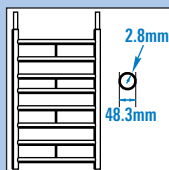


Tegen beschadiging is de anti-slipvloer in het profiel gemonteerd.

Luiken vallen automatisch dicht!

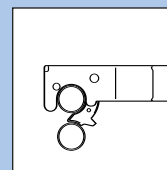


Rondom gelaste sporten met anti-slipprofiel op klimafstand (250 mm).



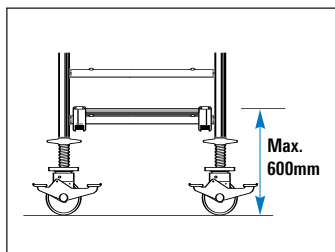
Brede standelementen met tussenstijl.

Standelementen van 48,3mm buis met een wanddikte van 2,8mm zodat een standaard steigerkoppe-ling gemonteerd kan worden.

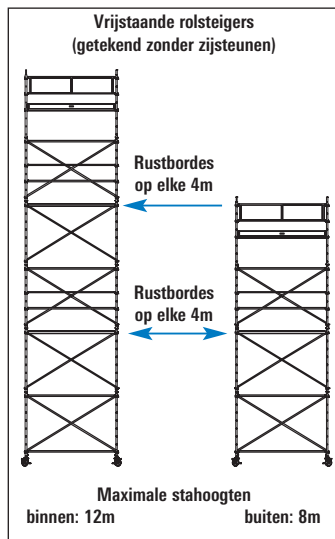


Speciale klauwen voor demontage door één persoon!

De belangrijkste veiligheids en gebruiksvorschriften volgens: EN 1004 en EU richtlijn 2001/45/EG.*



- 1 De afstand van de grond tot de eerste sport mag max. 400mm bedragen. Ligt er op de onderste sport een platform, dan mag de afstand tot de grond 600mm bedragen.
- 2 In rolsteigers die vertikaal beklommen worden, moet minimaal om de 4m een vloer gemonteerd worden. In zo'n werkvloer of rustbordes moet minimaal één platform met luik zijn. Ook de rustborden kunt u met standaard Layher platformen maken.
- 3 Werkvloeren dienen voorzien te zijn van kantplanken, heup en knieleuning. Bij rustborden volstaat een heup en knieleuning.
- 4 Bij de brede rolsteigers (Uni/Kombi 150) kunnen de rustborden ook om de 2m versprongen aangebracht



- 5 Rolsteigers dienen voldoende stabiel te zijn om een winddruk van 0.1kN/m² (windkracht 6 Beaufort) of een horizontale werkbelasting van 0.3kN te weerstaan. Hulpmiddelen om de stabiliteit te verhogen zijn onder andere basis-

verbreders, zoals zijsteunen en stabilisatoren en ballast.

- 6 De maximale werkvloerhoogte voor binnen geplaatste rolsteigers bedraagt 12m. Voor rolsteigers buiten bedraagt deze 8m. Hogere opbouw valt buiten de HD1004 norm en noodzaakt tot verankeren.
- 7 Rolsteigers mogen alleen worden ge(de)monteerd door personen die vertrouwd zijn met de opbouw- en gebruiksaanwijzing.
- 8 Alleen onbeschadigde, originele onderdelen mogen worden gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
- 9 Voor het veilig (de)monteren moeten tijdelijke tussenvloeren of het speciale montageplatform worden gemonteerd.
- 10 De rolsteiger mag niet worden verplaatst met materiaal of personen erop.
- 11 Rolsteigers uitsluitend met handkracht verplaatsten en alleen op een stevige, horizontale ondergrond, vrij van obstakels. De normale loop-snelheid niet overschrijden.
- 12 Vóór gebruik moet worden gecontroleerd of de rolsteiger correct is

opgebouwd en waterpas staat. Wegrollen voorkomen, door de wielen op de rem te zetten.

- 13 Zonder speciale voorzieningen mogen geen hijswerktuigen aan rolsteigers bevestigd worden.
- 14 Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen rolsteigers en gebouwen.
- 15 De rolsteiger mag uitsluitend via de binnenkant van de standelementen of via de daarvoor bedoelde trappen of ladders betreden of verlaten worden.
- 16 Het is verboden op de werkvloeren of rustborden te springen.
- 17 Bij windverwachting groter dan 6 beaufort of wanneer geen zijsteunen geplaatst kunnen worden, de rolsteiger aan gebouw of andere constructie verankeren.
- 18 Onbevoegden mogen rolsteigers niet betreden.

*=Voor de volledigheid zie ook montage- en gebruikshandleiding.

Uw layher dealer:

Layher 

Meer Mogelijk. Het systeem voor steigers.

Layher b.v.
Lissenveld 18, Postbus 167
4940 AD Raamsdonksveer, NL
Tel.: 0162-58 68 00
Fax: 0162-58 68 88
e-mail: mail@layher.nl

Layher n.v.
Lindekensbaan 16a
2560 Kessel, B
Tel.: 02/245.20.94
Fax: 02/241.38.73
e-mail: mail@layher.be