



## Gebruikershandleiding Loxam Rolsteigers

### *Hilite & Alulight*



#### AMSTERDAM

Disketteweg 21  
1033 NW Amsterdam  
Tel. 020 6146471  
Fax 020 6146531  
E-mail [amsterdam@loxam.nl](mailto:amsterdam@loxam.nl)

#### DEN BOSCH

Parallelweg Oost 90  
5251 JX Vlijmen  
Tel. 073 6219508  
Fax 073 6220011  
E-mail [denbosch@loxam.nl](mailto:denbosch@loxam.nl)

#### ROTTERDAM

Newtonweg 15  
3208 KD Spijkenisse  
Tel. 0181 650400  
Fax 0181 650401  
E-mail [rotterdam@loxam.nl](mailto:rotterdam@loxam.nl)

#### ZWOLLE

Lichterweg 6  
8042 PW Zwolle  
Tel. 038 4219561  
Fax 038 4219947  
E-mail  [zwolle@loxam.nl](mailto: zwolle@loxam.nl)

## Voordat u

### *Loxam rolsteigers monteert:*

- **De gebruiker is verantwoordelijk voor het op het werk beschikbaar zijn en blijven van deze gebruikershandleiding.**
- Lees eerst deze gebruikershandleiding; Loxam rolsteigers mogen alleen gemonteerd en gedemonteerd worden door personen die zich vertrouwd hebben gemaakt met deze gebruikershandleiding.
- Controleer voor (her-)montage alle onderdelen op beschadigingen; gebruik nooit beschadigde of niet goed werkende onderdelen. Meld deze zaken bij de Loxam vestiging.
- Ga na of voor de te bouwen steigerhoogte alle benodigde onderdelen, hulpgereedschappen en veiligheids-hulpmiddelen (touwen enz.) aanwezig zijn. Controleer de aantallen aan de hand van de afleverbon.
- Zorg bij het monteren voor een stabiele, draagkrachtige ondergrond. Voorkom montage op een hellend vlak; of neem maatregelen om bij het losmaken van de wielremmen weggrollen van de steiger te voorkomen.
- Horizontalen, diagonalen en horizontaal-diagonalen zijn allen zelfborgend; bij het op een frame drukken van de klauw komt de borging onder veerdruk uit. Na plaatsing altijd controleren of de verbindingsbuis geborgd is. Bij demontage de borgpen indrukken en de verbindingsbuis van het frame tillen.
- Steigers tot een platformhoogte van 2 m. kunnen door één persoon gemonteerd en gedemonteerd worden. Hogere steigers dienen door minimaal twee personen gemonteerd te worden.
- Gebruik werkhandschoenen en veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Indien de daarvoor benodigde personen aanwezig zijn, kan het materiaal bij monteren en demonteren door-gestoken worden. Is dit niet het geval dan kan het materiaal met een daarvoor geschikt touw opgetrok-ken worden. Zorg dat het te hijsen materiaal op een betrouwbare wijze aan het touw bevestigd wordt.
- Indien in deze gebruikershandleiding het gebruik van stabilisatoren wordt aangegeven, dienen deze altijd gebruikt te worden.
- Demontage dient in exact de omgekeerde volgorde van montage plaats te vinden. Na het losmaken van de borgclips deze weer in de rustpositie klikken. Dit voor-komt schade aan de borgclips.
- Zorg voor een stabiele steiger in elk stadium van mon-tage en demontage.
- Aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te wor-den opgevolgd.

## Het gebruik

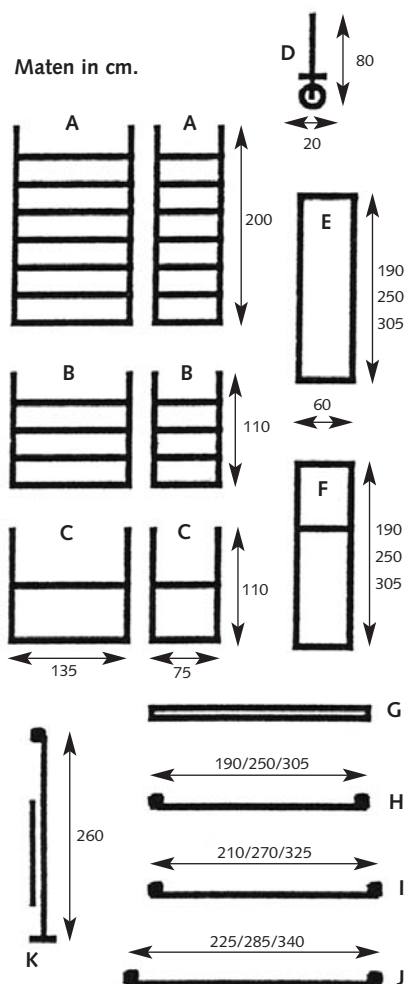
### *van Loxam rolsteigers*

- Voor elk gebruik de steiger controleren aan de hand van deze gebruikershandleiding op minimaal de vol-gende punten: rechtstand van de steiger (eventueel met behulp van de verstelbare benen nastellen); cor-recte samenstelling en opbouw; veranderde bouw-plaats omstandigheden; ingeschakelde wielremmen.
- Loxam rolsteigers kunnen zonder gereedschap gemon-teerd worden. De onderdelen mogen niet met geweld (bijvoorbeeld hamerslagen) gemonteerd of gedemon-teerd worden.
- Rolsteigers zijn bedoeld om de werkplek bereikbaar te maken en mogen niet gebruikt worden als traptorens om gebouwen of constructies te betreden.
- Brede Steigers hoger opgebouwd dan buiten 8 meter en binnen 12 meter platformhoogte zijn geen rolstei-gers en vallen buiten de werking van deze handleiding.
- Smalle rolsteigers mogen maar tot 8 m worden opge-bouwd zowel binnen als buiten.
- Rustplatforms dienen verspringend geplaatst te worden.
- Het is verboden op de platforms te springen.
- Het is niet toegestaan hijswerktuigen aan de rolsteiger te bevestigen of overbruggingen te maken tussen rol-steigers en een gebouw.
- Loxam rolsteigers zijn niet ontworpen om te worden opgehesen of opgehangen.
- Maximale belasting platform  $200 \text{ kg/m}^2 = 350 \text{ kg}$  per platforms
- Steigers Alulite en Hilite = steigercategorie 3  
Voor maximale belasting zie schema 1.

# Montage-aanwijzing

## Loxam rolsteiger

“Veilig opbouwen en gebruiken”



- \* Sorteert de rolsteigeronderdelen
- \* Gebruik alleen originele, onbeschadigde onderdelen

### \* Benaming onderdelen:

- A - 7-sport frame (breed en smal)
- B - 4-sport frame (breed en smal)  
(ook als leuningframe toe te passen)
- C - leuningframe (breed en smal)
- D - zwenkwiel met verstelbaar been  
(bij huurmateriaal rood gemerkt)
- E - platform  
(bij huurmateriaal grijs gemerkt)
- F - platform met luik  
(bij huurmateriaal rood gemerkt)
- G - kantplanken set
- H - horizontaal (lengte gelijk aan platforms)  
(bij huurmateriaal rood gemerkt)
- I - diagonaal (iets langer dan platforms)  
(bij huurmateriaal grijs gemerkt)
- J - horizontaal-diagonaal (afwijkende lengte)  
(bij huurmateriaal voor smalle steiger wit en voor brede steiger zwart gemerkt)
- K - stabilisator

Bepaal met **schema 1** (pag 8) de aantallen benodigde onderdelen en controleer of alles aanwezig is.



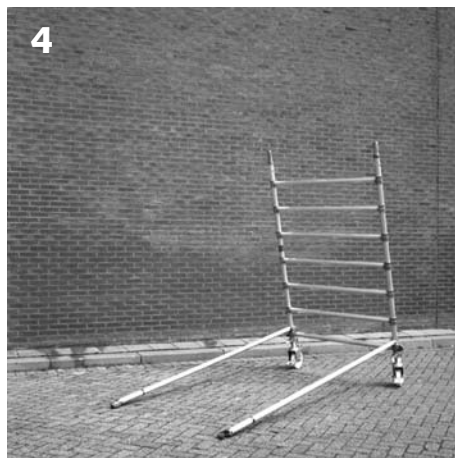
**1.** Monteer de wielen geremd in twee 7-sport frames. Zet de wielen op de rem en monteer de wielen in twee 7-sport frames nadat de borgclips zijn verwijderd.



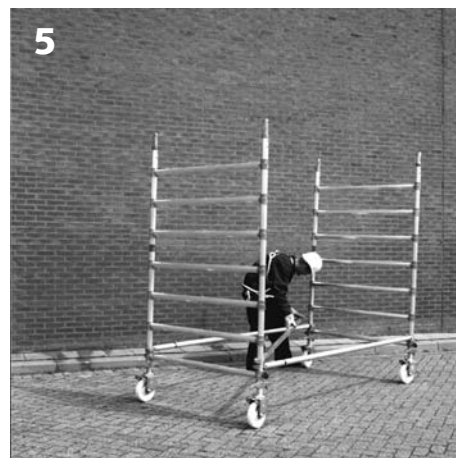
**2.** Let bij HILITE-frames op de geleidenok aan de binnenzijde van de staander; het verstelbare been van het wiel is van een spiebaan voorzien en past maar op één manier.



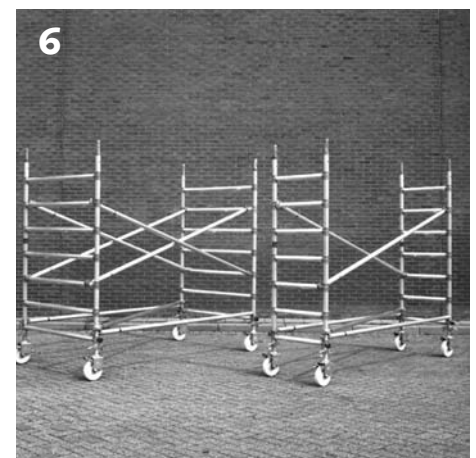
**3.** Zet het eerste frame rechtop en klik haaks, op beide **staanders**, een horizontaal. Plaats deze zo laag mogelijk, met de open zijde van de klauw naar buiten wijzend.



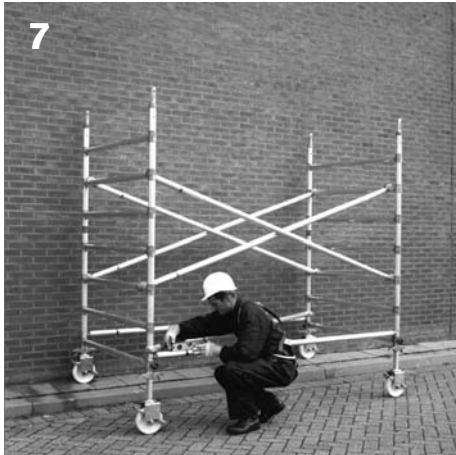
**4.** Op deze wijze gemonteerd kan het frame zelfstandig blijven staan.



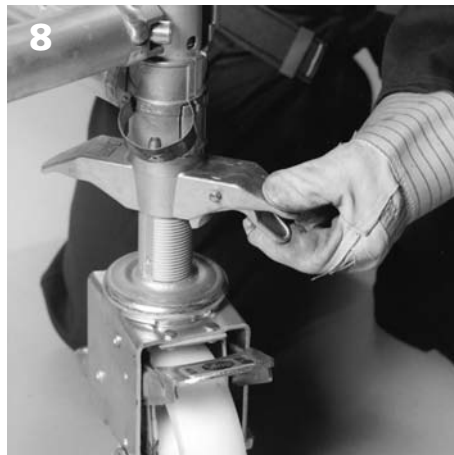
**5.** Breng het tweede frame in positie en klik de horizontalen vast. Hierna kan de horizontaal-diagonaal geplaatst worden.



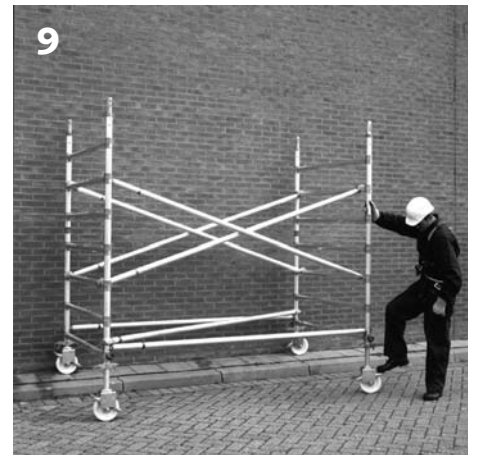
**6.** Breng per sectie 4 diagonalen aan. Plaats deze, gekruist, van de 3<sup>e</sup> naar de 6<sup>e</sup> sport. Aan beide zijden twee diagonalen, zover mogelijk naar buiten. Bij een smalle rolsteiger (0,75 m.) volstaan twee diagonalen per sectie.



**7.** Stel de nu opgebouwde basissectie waterpas met behulp van de beenverstellers. De maximale hellingshoek mag niet meer dan 1% bedragen. De verstelbare benen alleen gebruiken voor het waterpas stellen, **niet** om hoogte te winnen.



**8.** Knijp de beenversteller in voor een grove instelling; draai deze voor fijnafstelling. Controleer of de nok van de beenversteller weer goed in de schroefdraad grijpt.

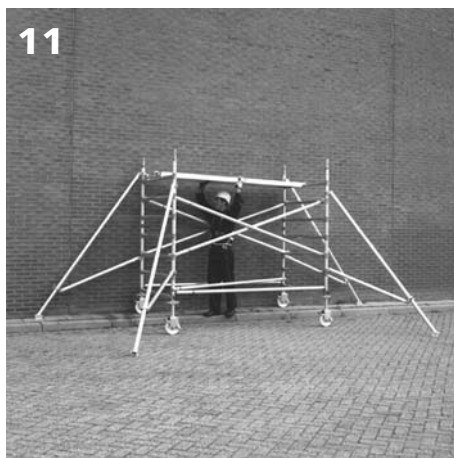


**9.** Zorg dat alle wielen geremd staan voordat u verder monteert.

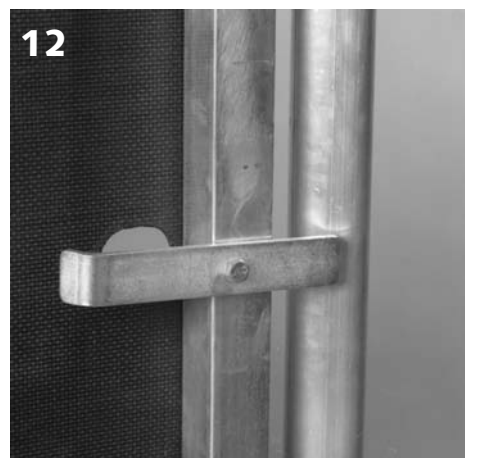


**10.** Plaats de stabilisatoren (volgens **schema 2**). De bovenste klemklauw dient zo hoog mogelijk op de staander van het basisframe geplaatst te worden; de onderste klemklauw direct boven de onderste sport.

Verzekert u ervan dat de vleugelmoeren goed zijn aangedraaid, zodat ongewild uitzwenken van de stabilisatoren niet mogelijk is. De voetplaten van de stabilisatoren dienen stevig op de ondergrond te staan. Stel dit in door de klemkoppeling van de korte stabilisatorbuis over de lange buis te verschuiven.

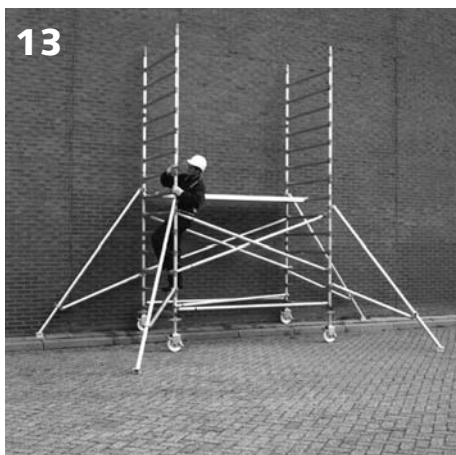


**11.** Monteer hierna desgewenst een hulpplatform.



**12.** Beveilig het platform tegen opwaaien met behulp van de windborging onder het platform.

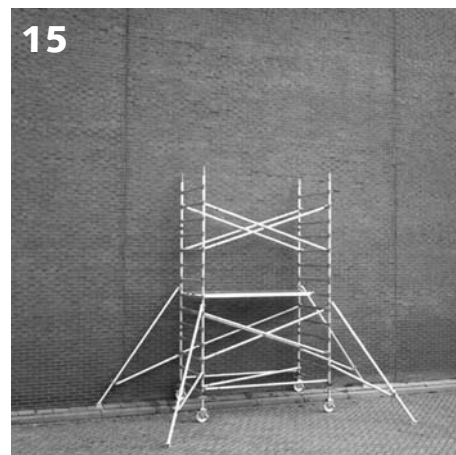
vervolg blz. 6



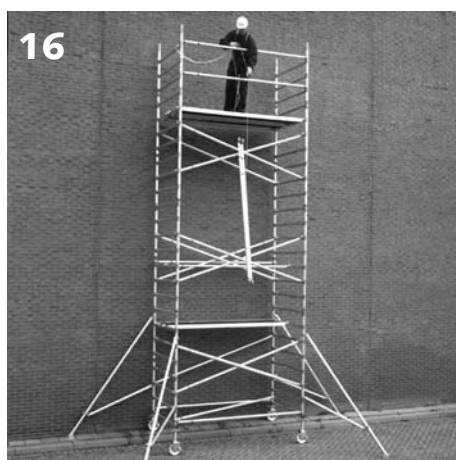
**13.** Plaats de opbouwframes en breng direct de frameborging aan.



**14.** Verplaats daartoe de borgclips aan de staander van de rustpositie naar de borgpositie.



**15.** Monteer de diagonalen (zie ook 6). Herhalen tot de gewenste hoogte is bereikt.



**16.** Monteer de werkvloerplatforms (altijd minimaal één met luik) en breng de windborging aan.

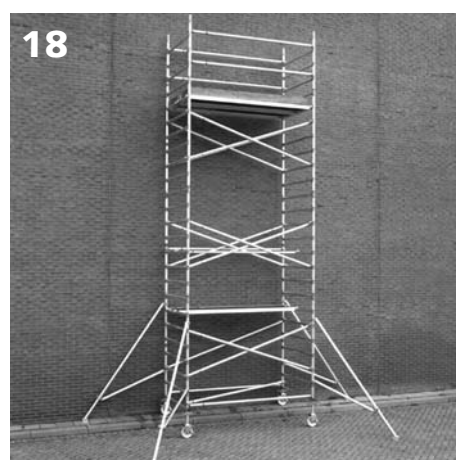
Plaats de 4-sport- of leuningframes en breng aan beide zijden twee horizontalen aan.  
Klik de horizontalen, van binnen naar buiten, op de staanders. Eenmaal op knie- en eenmaal op heuphoogte. Respectievelijk 50 cm en 100 cm boven de werkvloer.



**17.** Monteer kantplanken op de werkvloer(en) en (her-)verdeel de rustplatforms. Zie ook **schema 3** (pag 10).

De rustplatforms aanbrengen met maximaal 4 meter tussenruimte. Bij elk rustplatform aan beide zijden een leuning op knie- en heuphoogte aanbrengen.

Werkvloeren op een tussengelegen niveau dienen voorzien te zijn van kantplanken en horizontalen op knie- en heuphoogte.



**18.** Zorg dat bij plaatsing van een horizontaal midden op een sport de klauw over de nok op de sport valt.

Controleer nogmaals of alle frames en platforms geborgd zijn.

## Verplaatsen van Loxam rolsteigers

- Controleer bij te verplaatsen steigers of ook de nieuwe locatie voldoende draagkrachtig is.
- Nooit een steiger verplaatsen met materiaal en/of personen er op.
- Bij een windkracht hoger dan 6 Beaufort (grote takken bewegen, paraplu's kunnen slechts met moeite vastgehouden worden) mogen rolsteigers niet verplaatst worden.
- Stel de stabilisatoren zo in dat de voetplaten maximaal 3 centimeter vrij zijn van de ondergrond.
- Ontgrendel de wielremmen; indien het rempedaal naar beneden is getrapt en het wiel zich in één lijn met de frame-staander bevindt, staat het wiel geremd. Door het intrappen van het tegenoverliggende pedaal; dan wel door het omhoogtrekken van het rempedaal wordt de wielrem gelost en komt het wiel in een excentrische stand te staan.
- Controleer het verplaatsingstraject op vloersparingen of gaten of uitstekende delen zoals zonneschermen etc.
- Rolsteigers alleen verrijden in langsrichting en met handkracht; de normale loopsnelheid mag niet overschreden worden. Nooit bovenaan trekken of duwen, altijd onderaan. Let op uitstekende obstakels, ook boven uw hoofd.
- Op de nieuwe opstelplaats alle wielen weer in geremde stand zetten en, zonodig, met behulp van de beenverstellers de steiger weer in het lood zetten.
- Plaats de voetplaten van de stabilisatoren weer stevig op de grond. Dit is te controleren door te proberen de voetplaat op te lichten en/of deze over een kleine afstand horizontaal te bewegen.

## Veiligheidsrisico's

- Belast de steiger niet zwaarder dan toegestaan; dit brengt de stabiliteit in gevaar.
- Houdt rekening met horizontale of verticale belastingen die kantelen van de rolsteiger kunnen veroorzaken. Bijvoorbeeld boorwerkzaamheden aan een aangrenzende constructie of weersinvloeden als: onberekenbare windstoten bij gebouwhoeken en (nog) niet of gedeeltelijk beklede gebouwen.
- Gebruik beide handen bij het beklimmen van de steiger. Klim aan de binnenzijde. Gereedschappen en materialen kunnen beter met behulp van een touw en materiaalbak of emmer opgehesen worden. Let op dat de standzekerheid van de steiger door deze hijswerkzaamheden niet in gevaar komt.
- Een niet volgens deze gebruikershandleiding gebouwde rolsteiger vormt een gevaar voor uzelf en voor anderen.
- Controleer de rolsteigeronderdelen regelmatig op: slijtage; beschadigingen; scheuren; werking van de automatische borging van de klauwen van de schoren en horizontalen; de windborging van de platforms; remwerking van de wielen; werking hoogteverstelling van de verstelbare benen; aanwezigheid, staat en werking van de borgclips. Onderdelen die niet meer voldoen, moeten als zodanig gemerkt worden en aan Loxam aangeboden worden ter vervanging, reparatie of vernietiging.
- Laat tenminste 1 x per jaar de rolsteiger door Loxam inspecteren.
- Er mag boven windkracht 6 Beaufort (grote takken bewegen, paraplu's kunnen slechts met moeite vastgehouden worden) niet meer op een rolsteiger gewerkt worden. De rolsteiger dient dan vastgezet of afgebroken te worden.
- Veranker rolsteigers waar mogelijk aan gebouwen of constructies; voorkom ook buiten werktijd gevaarlijke situaties of stormschade.
- Het is niet toegestaan de hoogte van een rolsteiger te vergroten door gebruik te maken van ladders, kisten of andere hulpmiddelen.
- Platformluiken moeten altijd gesloten zijn. De zelfsluitende functie mag niet worden gehinderd.
- Een rolsteiger mag niet onnodig zijn opgesteld voor vaste en tijdelijke doorgangen; voorkom het blokkeren van vluchtwegen.
- Indien er gevaar voor aanrijding bestaat, moeten markeringen als hekken en borden worden aangebracht.
- Indien buiten de gebruikperiode gevaar bestaat voor betreding door onbevoegden (bv. kinderen) dienen hiertegen afdoende maatregelen genomen te worden.
- Gebruik tijdens het monteren en demonteren adequate valbeveiliging.
- Indien de rolsteiger (nog) niet of niet meer gebruiksgereed is, geef dit dan duidelijk, ter plaatse van de doorgangen aan.

# Schema 1

## Materiaalspecificaties

vrijstaande rolsteigers voor de diverse bouwhoogten.

### Smalle rolsteigers (0,75 m. breed)

Platformhoogte:	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	Gewichten (kg)			
Omschrijving onderdelen:	Buitengebruik (onder windbelasting) toegestaan							Alleen binnengebruik toegestaan				Hilite	Alulight		
													1,90	2,50	3,05
7-sport frame	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	11,3		8,2	
4-sport frame	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	7,0		5,2	
leuningframe (of 4-sport frame)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,5		2,7	
zwenkwiel met verstelbaar been	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6,6		5,0	
platform met luik	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	15,5	18,5	21,5	
kantplankenset	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,2	6,4	6,8	
horizontaal	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	2,2	2,7	3,2	
diagonaal	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	2,4	2,8	3,3	
horizontaal-diagonaal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,5	2,8	3,3	
stabilisator	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,3			

### Brede rolsteigers (1,35 m. breed)

Platformhoogte:	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	Gewichten (kg)			
Omschrijving onderdelen:	Buitengebruik (onder windbelasting) toegestaan							Alleen binnengebruik toegestaan				Hilite	Alulight		
													1,90	2,50	3,05
7-sport frame	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	15,0		12,2	
4-sport frame	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	9,2		7,2	
leuningframe (of 4-sport frame)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4,5		3,7	
zwenkwiel met verstelbaar been	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6,6		5,0	
platform standaard	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	15,0	18,0	21,0	
platform met luik	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	15,5	18,5	21,5	
kantplankenset	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,8	7,2	7,9	
horizontaal	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	2,2	2,7	3,2	
diagonaal	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	2,4	2,8	3,3	
horizontaal-diagonaal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,7	2,9	3,5	
stabilisator (bij gebruik buiten)	4	4	4	4	4	4	4	nvt	nvt	nvt	nvt	5,3			
stabilisator (bij gebruik binnen)	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	5,3			

#### Maximale platformbelasting

De maximale platformbelasting is 200 kg / m<sup>2</sup>.

Totale maximale belasting van een werkvloer van een smalle rolsteiger (0,75 m.):

Lengte 1,90 m.: 228 kg

Lengte 2,50 m.: 300 kg

Lengte 3,00 m.: 360 kg

In een smalle steiger (0,75 m.) mag dus maximaal 1 werkvloer belast worden.

Totale maximale belasting van werkvloeren van een brede rolsteiger (1,35 m.):

Lengte 1,90 m.: 456 kg

Lengte 2,50 m.: 600 kg

Lengte 3,00 m.: 720 kg

In een brede steiger (1,35 m) mogen maximaal 2 werkvloeren belast worden. De toegestane maximale belasting op 2 werkvloeren mag nooit groter zijn dan de maximale belasting van de steiger.

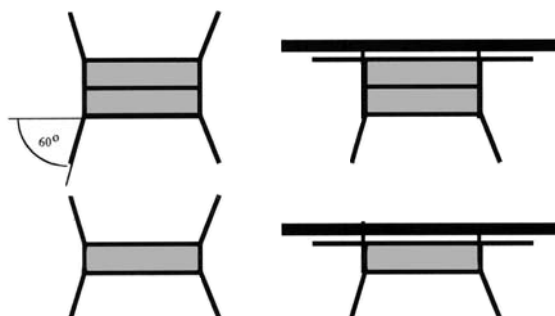
Let op: een werkvloer dient altijd voorzien te zijn van kantplanken en horizontalen op knie- en heuphoogte.



## **Schema 2**

### *Plaatsing stabilisatoren*

U bent verplicht aan elke staander een stabilisator te bevestigen. Zorg, door het stevig aandraaien van de vleugelmoeren, dat de stand van de stabilisatoren niet ongewild veranderen kan. Eventueel zijn afstandhouders voor dit doel bij Loxam te bestellen.



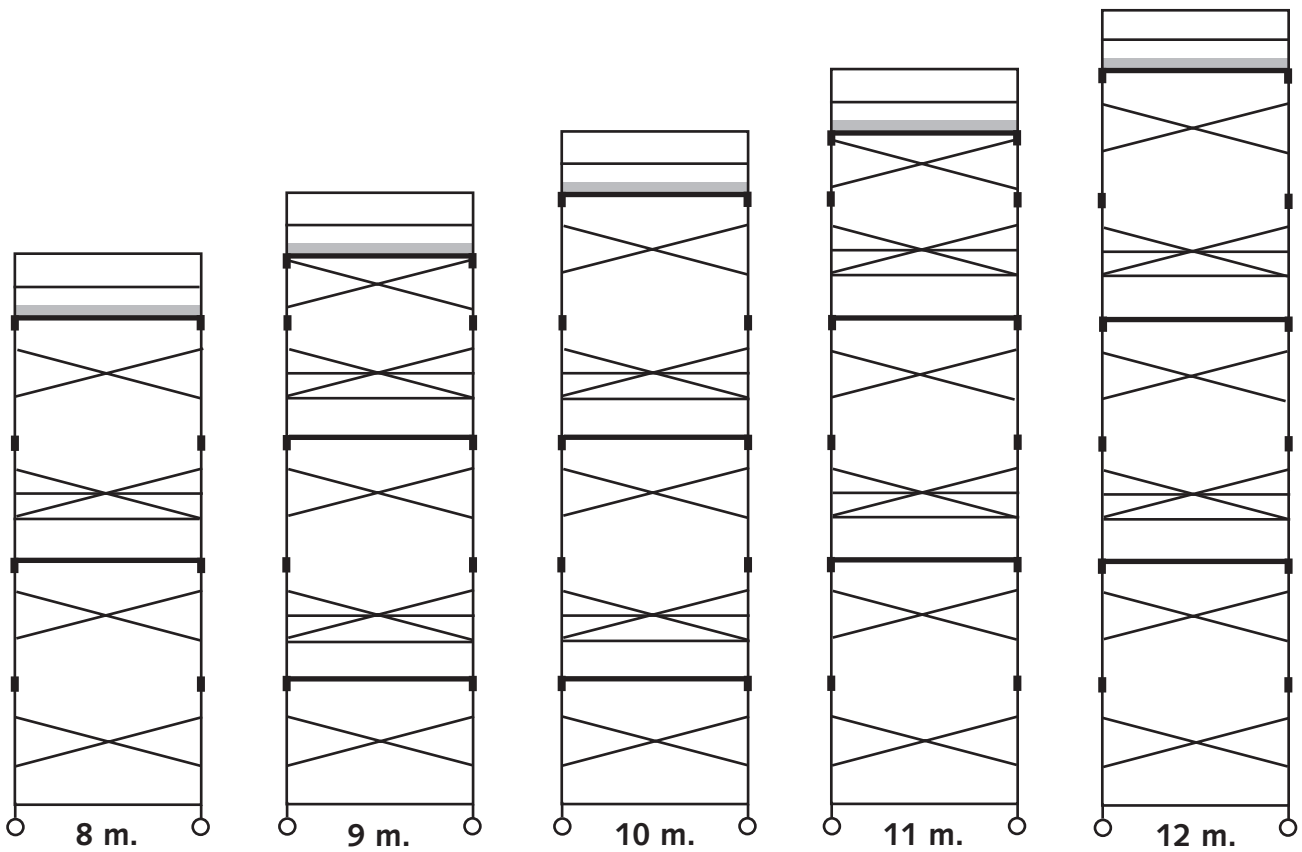
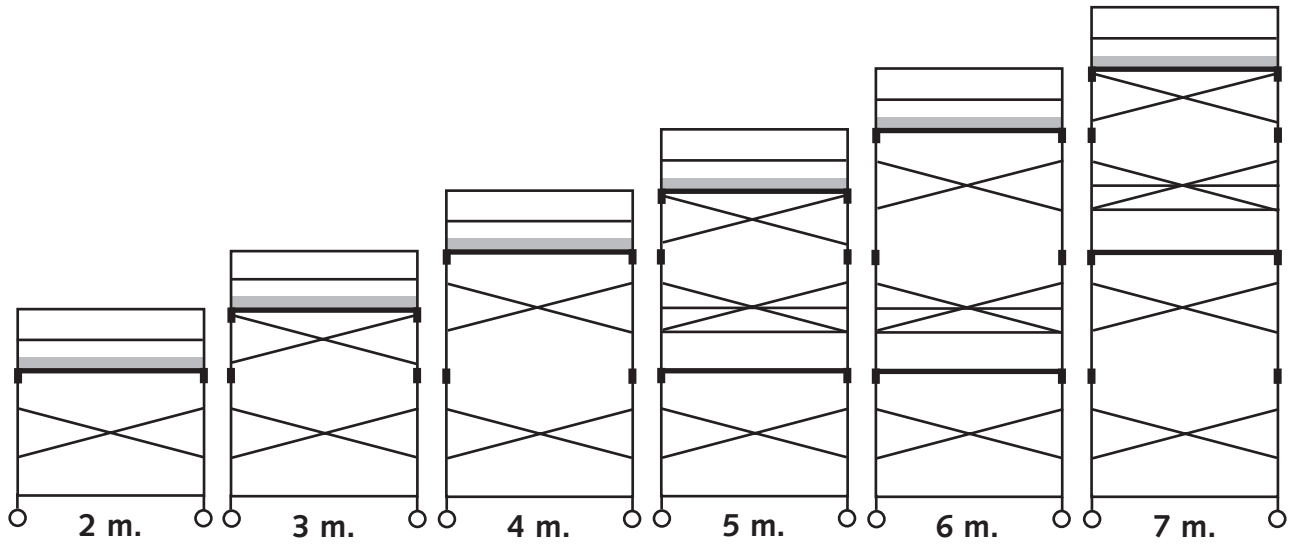
Bij een vrijstaande opstelling dienen de stabilisatoren onder een hoek van 60° ten opzichte van de steiger te staan; bij opstelling langs een wand dienen de stabilisatoren aan de wandzijde evenwijdig aan de wand geplaatst te worden. Bij grotere bouwhoogten waarbij de steiger niet tegen de wand rust dienen op druk te belasten muurhouders gemonteerd te worden.

Loxam huurrolsteigers zijn van het type Hilite; steigerlengte bedraagt 1,90 2,50 en 3,05

## Schema 3

### Platformverdeling

De minimale vrije hoogte tussen de werkvloeren moet 1,90 meter bedragen.



## Verwijzing:

### **NEN 2718 (HD 1004)**

Rolsteigers, opgebouwd uit geprefabriceerde onderdelen.

### **NEN 2770**

Gevelsteigers, bestaande uit geprefabriceerde onderdelen.

### **NEN 2484**

Draagbaar klimmaterieel.

### **NEN-EN 1298**

Rolsteigers, regels en leidraad voor het opstellen van een handleiding voor de opbouw en het gebruik.

### **A8 blad**

Vervaardiging, gebruik en onderhoud van rolsteigers.

### **A7-21 Rolsteigers**

#### **Certificaat nummers TÜV keuring:**

HILITE smal : AL 95 02 22203 001

HILITE breed : AL 95 02 22203 002

ALULIGHT smal : AL 95 02 22203 003

ALULIGHT breed : AL 95 02 22203 004

NEN 2718

Rolsteiger (HD 1004) - 3 - 8 / 12

Klasse 3

Maximale platformhoogte:

- buiten 8 meter

- binnen 12 meter

Gebruikershandleiding NEN-EN-1298-IM-nl

## Verklaring

Hierbij verklaren wij dat alle verstrekte materialen vóór aflevering zijn geïnspecteerd op eventuele gebreken, beschadigingen en slijtage.

Onderdelen die niet aan de gestelde norm voldoen, worden niet afgeleverd, maar direct afgezonderd volgens ons kwaliteitsborgingssysteem.

De inspecties geschieden conform de daarvoor geldende normen.

Reparaties worden door gekwalificeerde monteurs uitgevoerd conform de richtlijnen van de fabrikant.

Hoogachtend,  
Loxam B.V.



*Betreft: gebruikersinstructie  
Loxam Rolsteigers*

Ondergetekenden verklaren kennis te hebben genomen van de inhoud van de gebruikshandleiding van Loxam rolsteigers en voor zover nodig instructie te hebben ontvangen, danwel vertrouwd te zijn met de inhoud en het gebruik van rolsteigers. Zij verklaren veilig en conform deze gebruikershandleiding te zullen handelen.

<b>Bouwplaats/werklocatie:</b>			
<b>Datum:</b>	<b>Bedrijf:</b>	<b>Naam:</b>	<b>Handtekening:</b>

**In log- / dagboek van bouwplaats te voegen**



## Inspectielijst aluminium rolsteigers

locatie ..... ordernr. ....	datum ..... tijd .....		reden van inspectie
afmetingen steiger l/b/h/ ..... opstelling binnen / buiten		oplevering periodiek verzoek opdrachtgever wijziging na afkeur overige steekproef	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

		goed*	fout*	n.v.t.*	onmiddellijke actie/c.q. herstel	paraaf + datum
1	materiaalkwaliteit					
2	nivellering					
3	uitdraailengte spindels					
4	voetplaten/drukverdeling					
5	hoogte-breedteverhouding buiten 3:1 binnen 4:1					
6	verankeringen					
7	stabilisatoren					
8	wielen en remmen					
9	borging van frames					
10	borging van platformen					
11	voldoende hor- en diagonalen					
12	diagonalen goed aangebracht					
13	leuning hand en knieregel					
14	kantplank rondom en vast					
15	ladders					
16	treden vrij van obstakels					
17	uitbouwen					
18	overkapping					
19	zeilen of andere bekleding					
20	opruimen overtollig materiaal					
21	gebruiksaanwijzingen op frames					
22	scafftag					
23						
24						
25						

bijzonderheden (vermeld ook alle afwijkingen van standardeisen op aanwijzing van de opdrachtgevers)

	<b>Steiger in orde</b>	<b>ja*</b>	<b>nee*</b>
	Paraaf steigercontroleur		
	Naam steigercontroleur		
	Paraaf opdrachtgever		
* kruis aan wat van toepassing is	Naam opdrachtgever		

