

**Sky-Line Secure**  
**Rolsteiger - Gevelvrij**  
**Gebruikershandleiding**

VEILIG WERKEN OP HOOG NIVEAU

## **Skyworks**

Hoofdkantoor:  
Postbus 38  
2650 AA Berkel en Rodenrijs  
Tel. 010 - 5140050  
E-mail: [info@skyworks.nl](mailto:info@skyworks.nl)  
Website: [www.skyworks.nl](http://www.skyworks.nl)

Gebruikershandleiding Sky-Line Secure Rolsteiger Gevelvrij  
Skyworks, Berkel en Rodenrijs, februari 2017

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopie, druk, microfilm, Cd-rom, Internet, opnamen of op enige andere wijze, zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever Skyworks te Berkel en Rodenrijs.

Deze gebruikershandleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld. Skyworks kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze gebruikershandleiding of voor de gevolgen daarvan.

## INHOUDOPGAVE

	Pagina
Inleiding	4
<b>1 Toepassingsgebied</b>	<b>4</b>
<b>2 Sky-Secure Rolsteigers</b>	<b>5</b>
2.1 Type omschrijving 75 en 135	5
2.2 Onderdelen	6
2.3 Onderdelenlijst samenstelling	8
2.4 Plaatsing werkvloer en rustvloeren	9
2.5 Samenstelling brede en smalle rolsteiger	10
<b>3 Veiligheidsinstructies</b>	<b>11</b>
<b>4 Montage en demontage</b>	<b>12</b>
4.1 Montage brede 135 rolsteiger	12
4.2 Montage smalle 75 rolsteiger	18
4.3 Demontage	23
4.4 Opbouwframe	24
4.5 Borgpennen	24
4.6 Horizontaal schoren	24
4.7 Secure leuning	24
4.8 Verstelbare wielstaander met wiel	24
4.9 Verticaal uitlijnen van de steiger	25
4.10 Stabilisatoren	25
4.11 Windhaak aan platform	25
4.12 Verankeringen	26
<b>5 Verplaatsen</b>	<b>26</b>
<b>6 Controlelijst</b>	<b>27</b>
<b>7 Onderhoud en inspectie</b>	<b>28</b>

## Inleiding

Lees vóór u met de opbouw en het gebruik van de Sky-Line Secure aluminium Rolsteiger begint eerst zorgvuldig deze gebruikershandleiding. De rolsteiger mag alleen worden gemonteerd en gedemonteerd door deskundige monteurs die voldoende vertrouwd zijn in de omgang met de steiger. Zorg dat tijdens montage, gebruik, verplaatsen en demontage het toezicht op veilig werken geregeld is.

In deze handleiding wordt aangegeven op welke wijze, met inachtneming van de normen en wettelijke bepalingen, de rolsteiger op een veilige en doeltreffende manier kan worden gemonteerd, gedemonteerd, verplaatst, gebruikt en onderhouden. Ter voorkoming van ongevallen dient het werken met de rolsteiger met de nodige (voor)zorg te gebeuren.

**De werkgever is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de rolsteiger wordt gebruikt, evenals bij degene die toezicht houdt op de werkzaamheden.**

**Let op:** alle aanwijzingen in deze handleiding dienen strikt te worden opgevolgd. Wanneer u niet werkt volgens de aanwijzingen in deze handleiding kan dit leiden tot storingen en/of ernstig persoonlijk letsel of schade. Skyworks kan dan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige gevolgschade van persoonlijke, materiële of financiële aard.

## 1 TOEPASSINGSGEBIED

De Sky-Line Secure Rolsteiger Gevelvrij is ontworpen voor het verrichten van lichte en overwegend staande werkzaamheden. Deze gevelvrije uitvoering is een bijzondere uitvoering van een lichtgewicht verrolbare steiger, die uitsluitend gebruikt mag worden voor werkzaamheden die direct aan een gevel plaatsvinden en waarbij de leuning van een standaard Sky-Secure rolsteiger deze werkzaamheden zou belemmeren. Bij deze uitvoering ontbreekt de leuning aan de gevelzijde. Om valgevaar te voorkomen mag de afstand tussen het werkplatform en de gevel niet groter zijn dan 15 cm. De rolsteiger is niet bedoeld om te worden gebruikt als trappentoren om toegang te verschaffen tot andere constructies.

De Sky-Line rolsteiger wordt opgebouwd uit standaard elementen. De rolsteiger is leverbaar in de breedte maten 0,75 en 1,35 m en in de lengtes 2,50 en 3,05 m. De vloerhoogte van de brede 1,35 m steiger is maximaal 8,2 m en 6,2 m bij de smalle 0,75 m steiger.

De Sky-Line Secure Rolsteiger gevelvrij voldoet aan de Nederlandse norm NEN-EN 1004. De gebruikershandleiding voldoet aan de NEN-EN 1298.

De rolsteiger is te gebruiken voor een werkbelasting van 2,0 kN/m<sup>2</sup> (klasse 3) met een maximale belasting van 350 kg per werkvloer uitgaande van een gelijkmatig verdeelde belasting. Maximale horizontale belasting is 30 kg.

Voor andere, zwaardere en complexere toepassingen zijn diverse accessoires steigers leverbaar.

## 2 SKY-SECURE ROLSTEIGERS GEVELVRIJ

### 2.1 Type omschrijving 75 en 135






#### **Sky-Line Secure gevelvrij aluminium rolsteiger 75 (smal)**

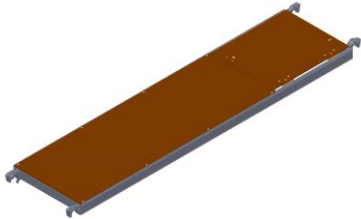





Standaard basisafmetingen (breedte x lengte)	0,75 x	2,50 m / 3,05m
Maximale vloerhoogte vrijstaand buiten	6,20	m
Rustplatform minimaal elke	2,50	m
Stabilisatoren gebruiken v.a. platformhoogte	2,20	m
Maximaal toelaatbare belasting per werkvloer	350	kg (2,0 kN/m <sup>2</sup> klasse 3)
Sportafstand	280	mm
Diameter wiel	200	mm

#### **Sky-Line Secure gevelvrij aluminium rolsteiger 135 (breed)**

Standaard basisafmetingen (breedte x lengte)	1,35 x	2,50 m / 3,05m
Maximale vloerhoogte vrijstaand buiten	8,20	m
Rustplatform minimaal elke	2,50	m
Stabilisatoren gebruiken v.a. platformhoogte	2,50	m
Maximaal toelaatbare belasting per werkvloer	350	kg (2,0 kN/m <sup>2</sup> klasse 3)
Sportafstand	280	mm
Diameter wiel	200	mm

## 2.2 Onderdelen

Art.nr.	Omschrijving	Gewicht (kg)	Afmeting (m, lxb)	Afbeelding
1310070	<b>Sky-Line Secure Opbouwframe 135-7</b>	12	2,10x1,35	
1310040	<b>Sky-Line Secure Opbouwframe 135-4</b>	7,5	1,35x1,35	
1300070	<b>Sky-Line Secure Opbouwframe 75-7</b>	9	2,10x0,75	
1300040	<b>Sky-Line Secure Opbouwframe 75-4</b>	6	1,35x0,75	
130100	<b>Sky-Line Wiel 200mm met spindel</b>	7,3	0,70x0,98	

Art.nr.	Omschrijving	Gewicht (kg)	Afmeting (m, lxb)	Afbeelding
130250 130305	<b>Sky-Line Platform met luik</b> L=2,50m L=3,05m	18,0 21,0	2,60x0,60 3,15x0,60	
130085 130086	<b>Sky-Secure leuning</b> L=2,50m L=3,05m	8,6 9,0	2,65x0,12 3,20x0,12	
130106 130108	<b>Sky-Line Horizontaal schoor</b> L=2,50m L=3,05m	2,5 2,7	2,60x0,06 3,15x0,06	
130116 130122	<b>Sky-Line Diagonaal schoor</b> L=2,50m L=3,05m	2,5 2,8	2,80x0,06 3,35x0,06	
1301400	<b>Sky-Line Stabilisator</b>	3,9	2,20x0,13	
136253 136305	<b>Sky-Line Kantplank</b> L=75x250 L=75x305	7,5 9,0	2,50x0,75 3,05x0,75	

## 2.3 Onderdelenlijst samenstelling

### SKY-LINE SECURE ROLSTEIGER GEVELVRIJ breedte 0,75 m x lengte 2,50/3,05 m

<b>Werkhoogte in m</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>Stahoogte in m</b>	<b>2,2</b>	<b>3,2</b>	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>6,2</b>
Opbouwframe 75-7	2	4	4	6	6
Opbouwframe 75-4	2	-	2	-	2
Wiel Ø 200 mm met spindel	4	4	4	4	4
Platform 250/305 met luik	1	1	2	2	3
Sky-Secure leuning 250/305	1	1	2	2	3
Diagonaal schoor 250/305	2	2	2	2	2
Horizontaal schoor 250/305	2	2	2	2	2
Driehoekstabilisator	4	4	4	4	4
Kantplank 75x250/305	1*	1*	1*	1*	1*

\* Indien op meerdere vloeren wordt gewerkt zijn meerdere kantplanken noodzakelijk

### SKY-LINE SECURE ROLSTEIGER GEVELVRIJ breedte 1,35 m x lengte 2,50/3,05 m

<b>Werkhoogte in m</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Stahoogte in m</b>	<b>2,2</b>	<b>3,2</b>	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>6,2</b>	<b>7,2</b>	<b>8,2</b>
Opbouwframe 135-7	2	4	4	6	6	8	8
Opbouwframe 135-4	2	-	2	-	2	-	2
Wiel Ø 200 mm met spindel	4	4	4	4	4	4	4
Platform 250/305 met luik	1	2	2	3	3	4	4
Sky-Secure leuning 250/305	1	1	2	2	3	3	4
Diagonaal schoor 250/305	4	4	6	6	8	8	10
Horizontaal schoor 250/305	2	2	2	2	2	2	2
Driehoekstabilisator	-	4	4	4	4	4	4
Kantplank 75x250/305	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*

\* Indien op meerdere vloeren wordt gewerkt zijn meerdere kantplanken noodzakelijk

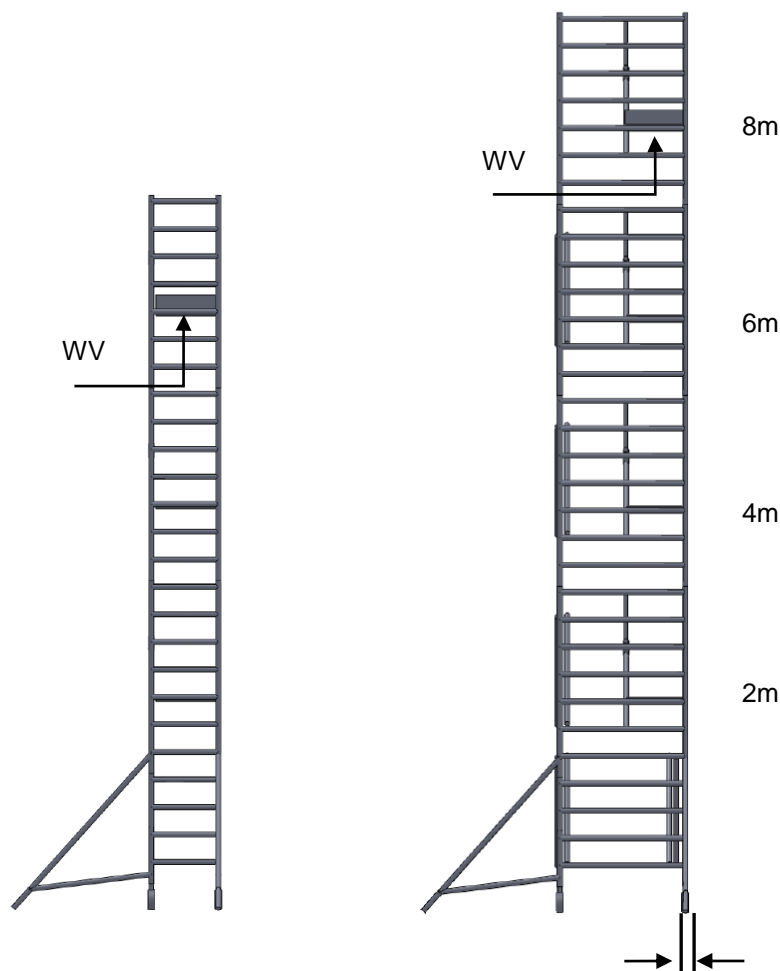


## 2.4 Plaatsing werkvloeren en tussenvloeren

Hieronder staan de mogelijkheden voor de opbouw van rolsteigers met een veilige toegang tot de werk- en rustvloeren. De verticale afstand tussen de grond en de eerste vloer en tussen de vloeren onderling mag maximaal 2,5 meter zijn. Om het valgevaar te voorkomen dient uitsluitend conform de voorgeschreven opbouwmethode gewerkt te worden.

Bij deze bijzondere uitvoering van de rolsteiger is de werkvloer voorzien van een Sky-Secure leuning aan de buitenzijde en een klantplank rondom. Iedere rustvloer is voorzien van een Sky-Secure leuning aan de buitenzijde, maar hier hoeft geen kantplank gemonteerd te worden.

Doordat een leuning aan de gevelzijde ontbreekt mag de afstand tussen een werk-/rustvloer en de gevel nooit meer bedragen dan 15 cm. Is deze afstand groter dan dient ook aan de gevelzijde een leuning te worden aangebracht.



WV = werkvloer  
Overige niveaus zijn rustvloeren

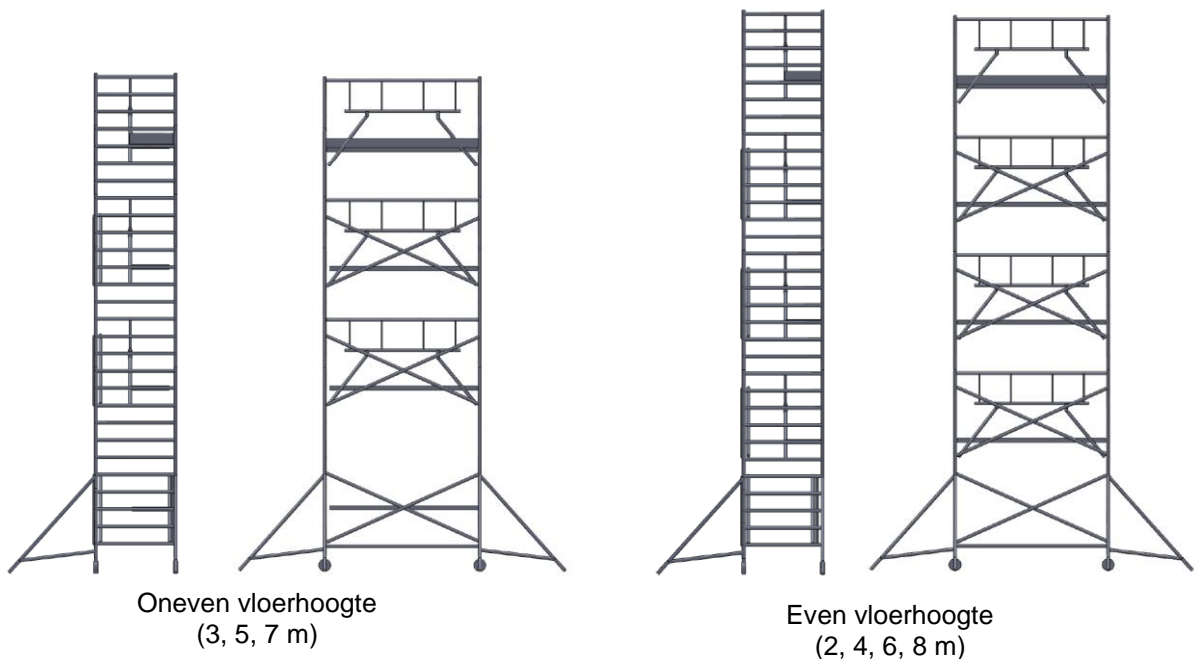
Indien de afstand tussen het platform en de gevel groter is dan 15 cm dient ook aan de binnenzijde van de rolsteiger een Sky-Secure leuning te worden geplaatst.

## 2.5 Samenstelling brede en smalle rolsteiger

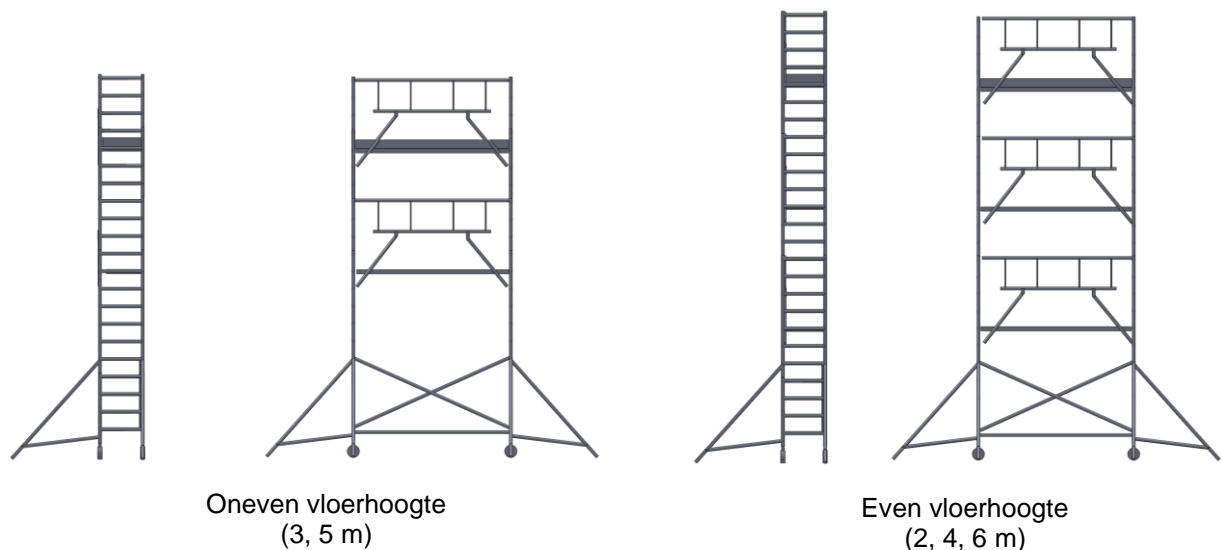
De Sky-Secure leuningen zorgen voor de stijfheid van de rolsteigerconstructie en dienen conform onderstaande opbouwvoorschriften te worden geplaatst.

De Sky-Secure leuningen worden tussen de staanders geplaatst. De klauw klemt daarbij om de staander. Bij deze gevelvrije uitvoering van de brede (135) steiger wordt de Sky-Secure leuning in het midden van de sport geplaatst. Om te voorkomen dat de leuning verschuift dient deze over het nokje te worden geplaatst.

### Brede rolsteiger 135 Met rustvloeren en werkvloer bovenin



### Smalle rolsteiger 75 Met rustvloeren en werkvloer bovenin



### 3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees vóór aanvang van de werkzaamheden altijd eerst onderstaande veiligheidsinstructies en volg alle aanwijzingen strikt op. Wanneer de steiger verkeerd wordt opgebouwd en/of gebruikt, kunnen gevaarlijke situaties ontstaan die tot ongelukken en zware verwondingen kunnen leiden.

- (De-)monteer de steiger met minimaal 2 personen, die deskundig zijn en in goede lichamelijke en geestelijke conditie verkeren.
- Gebruik werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Gebruik geen beschadigde of verkeerde onderdelen. Gebruik uitsluitend originele Sky-Line Secure rolsteiger onderdelen.
- Plaats de steiger met de stabilisatoren uitsluitend op een voldoende horizontale, vlakke, stevige en draagkrachtige ondergrond, welke de gezamenlijke massa van steiger plus belasting kan dragen. Maak bij zachte ondergrond gebruik van rijplaten of U-profielen om de druk over de ondergrond te verdelen.
- Zorg dat de steiger geen obstakel vormt voor verkeer en/of passanten en zorg voor een goede afzetting en/of markering.
- Zorg dat tijdens het gebruik en verrollen van de steiger geen gevaarlijke situaties kunnen ontstaan door bijvoorbeeld automatisch uitklappende zonneschermen en/of opengaande deuren en/of ramen en bovengrondse elektrakabels.
- Zet het werkgebied af voor passanten en verkeer.
- Werk niet met de steiger indien de windkracht groter is dan 6 Beaufort.
- Veranker de steiger indien noodzakelijk en daar waar mogelijk. Lees paragraaf 4.12 voor meer informatie over verankeringen.
- Veranker de steiger altijd bij gebruik van overkappingen, zeilen of reclame borden. Verwijder deze windvangers bij windkracht 6 Beaufort of groter.
- Gebruik de steiger niet op plaatsen waar gevaar is voor beschadigingen door corrosieve of andere schadelijke omgevingsinvloeden.
- Voorkom gevaar voor vallen van hoogte ontstaat. Plaats deze gevelvrije uitvoering met het platform nooit verder van de gevel dan 15 cm. Is deze afstand groter dan dient ook aan de gevelzijde leuningwerk te worden aangebracht. Boven 2,5 m hoogte moet iedere werkvloer rondom zijn voorzien van een klantplank en een leuning aan de buitenzijde direct naast het platform. Iedere rustvloer dient minimaal te zijn voorzien van een leuning aan de buitenzijde van het platform.
- Plaats géén klimmateriaal zoals ladders, trappen, kisten of andere hulpmiddelen op de steiger om extra hoogte te verkrijgen.
- Maak geen overbrugging tussen de steiger en een ander object.
- De rolsteiger is een werkplatform en is niet bestemd als toegangsmiddel tot een gebouw.
- Neem tijdens het beklimmen geen materiaal met de hand mee naar boven. Hijs de benodigde materialen met een touw handmatig omhoog.
- Breng de stabiliteit en sterkte van de steiger niet in gevaar. Gebruik geen mechanische hijsinrichtingen op of aan de steiger.
- Beklim de steiger uitsluitend aan de binnenzijde. Maak gebruik van de luikopening in het platform.
- Zorg dat de steiger bij afwezigheid niet door onbevoegden kan worden gebruikt.

## 4 MONTAGE EN DEMONTAGE

Lees voor aanvang van de (de)montagewerkzaamheden eerst de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 3. Bepaal eerst de gewenste werkhoogte. Houd er rekening mee dat de opbouw van de basis verschillend is voor de even en oneven platformhoogtes. De platform-/ stahoogte is ca. 1,8 m lager dan de werkhoogte. Zie paragraaf 2.3 voor het aantal benodigde onderdelen. Monteer de onderdelen in de hieronder aangegeven volgorde.

Er is geen gereedschap nodig voor het verbinden van de losse onderdelen van de rolsteiger. Gebruik van een waterpas is aan te bevelen. Een touw om materialen handmatig omhoog te hijsen is boven de 4 m platformhoogte noodzakelijk.

### 4.1 Montage brede 135 rolsteiger

In onderstaand montagevoorschrift wordt uitgegaan van de situatie waar de platformen op even hoogtes (2, 4, 6, 8 m) worden gelegd. Wanneer de platformen op oneven hoogtes (3, 5, 7 m) worden gelegd, worden de Secure leuning en diagonalen anders geplaatst en wordt begonnen met 135-7 opbouwframes. Zie voor meer informatie paragraaf 2.5.

1. Zet de wielen op de rem en draai de stelmoer op +/- 10 cm hoogte vanaf het wiel.
2. Verwijder bij twee 135-4 opbouwframes<sup>1</sup> de borgpennen en klik deze aan de buiten zijde van het frame. Steek in iedere staander een wiel.

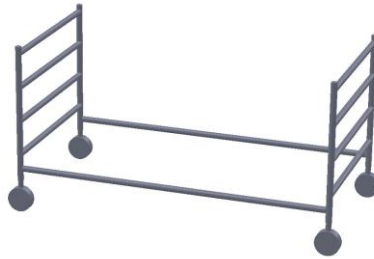


3. Zet het opbouwframe rechtop en plaats een horizontaal schoor aan beide zijde op de staander aan de buitenzijde van het frame. Plaats de schoor zo dicht mogelijk tegen de onderste sport, zodat er ruimte over blijft voor het bevestigen van de stabilisator.

*Let op: plaats de horizontaal schoren niet op de sporten maar op de staander van het frame, van buiten naar binnen.*

4. Zet het andere opbouwframe rechtop en bevestig de vrije uiteinden van de horizontaal schoren op bovenstaande wijze aan de staanders.

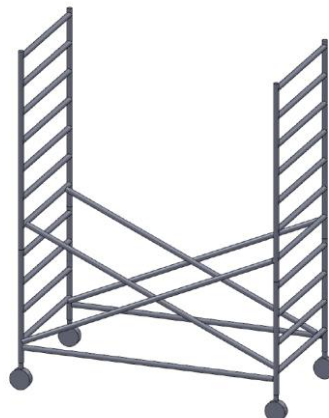
<sup>1</sup> Indien de platforms op oneven hoogtes (3, 5, 7 m) worden gelegd, dient het onderste opbouwframe 135-7 te zijn.



5. Plaats op beide 135-4 opbouwframes een 135-7 opbouwframe. Plaats bij het monteren het opbouwframe iets schuin op beide pasbussen en duw het frame vervolgens in verticale positie. Borg het frame aan beide staanders. Haal daarvoor de borgpen uit het bovenste 'parkeer gat' en steek deze in het onderste 'borg gat'.



6. Plaats 2 diagonaal schoren in kruisverband van het ene naar het andere tegenover liggende frame. Bevestig de schoren op de sport van het frame zo dicht mogelijk bij de staander. Begin hierbij op de 1e (onderste) sport van het ene opbouwframe naar de 5e sport (van onderen) van het andere frame. Plaats de volgende 2 diagonaalschoren op dezelfde wijze op de sport zo dicht mogelijk bij de andere staander van het frame.  
*Let op: indien het vastzetten van de diagonaal schoren moeilijk gaat, dan staan de opbouwframes waarschijnlijk niet recht ten opzichte van elkaar en staat de steiger scheef. Corrigeer dit alvorens verder te gaan.*



7. Plaats voordat u verder gaat met de montage deze basisconstructie recht en horizontaal. Gebruik hiervoor een waterpas. Zorg ervoor dat de basis zo wordt

opgesteld dat de rand van de platformen nooit verder dan 15 cm van de gevel komt te liggen. Lees paragraaf 4.8 voor het stellen van de rolsteiger.

8. Monteer vervolgens de 4 stabilisatoren aan de buitenzijde van de rolsteiger. Plaats 2 stabilisatoren parallel aan de gevel en 2 stabilisatoren aan de buitenzijde van de steiger haaks op de gevel. Monteer de bovenste koppeling van de stabilisator tussen de 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> sport van onderen en de onderste koppeling zo laag mogelijk op staander net boven de verstevigingsring. Lees paragraaf 4.10 voor meer informatie over stabilisatoren.
9. Plaats 1 Secure leuning in het midden van de bovenste sport over het nokje. Gebruik voor de plaatsing van de leuning de diagonaal schoren om deze op hoogte te positioneren. Klik vervolgens de klauw van beide diagonaal schoren vast op de sport. Monteer vervolgens 2 diagonaal schoren in kruisverband aan de buitenzijde van de steiger. Plaats de bovenste klauw van de schoren een sport lager dan de leuning.



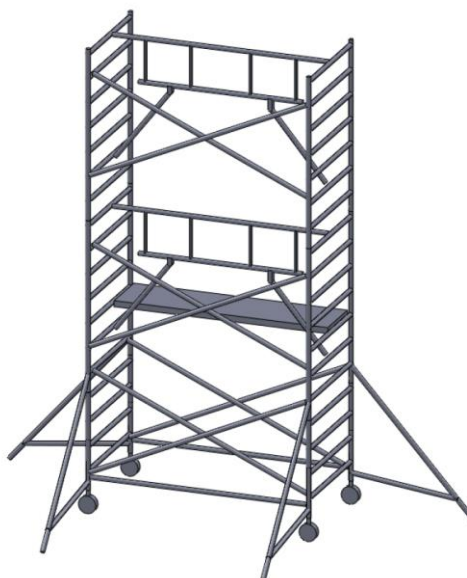
10. Plaats een platform met luik op de eerste sport boven klauwen van de diagonalen. Controleer of de windhaak om de sport zit.



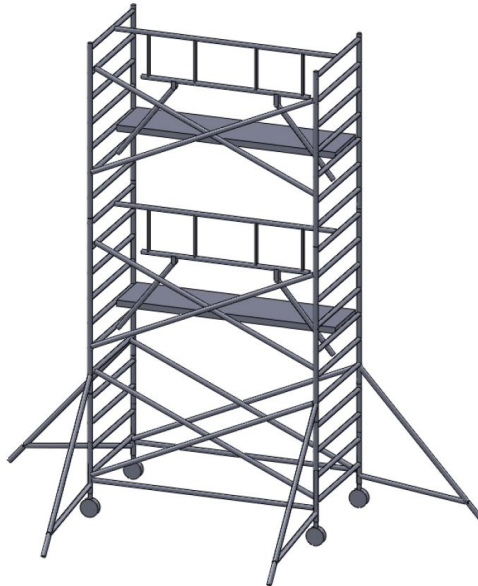
11. Klim op het platform via het luik en plaats aan weerszijde een 135-7 opbouwframe op de aanwezige opbouwframes. Plaats bij het monteren het opbouwframe iets schuin op beide pasbussen en duw het frame vervolgens in verticale positie. Borg het frame aan beide staanders. Haal daarvoor de borgpen uit het bovenste 'parkeer gat' en steek deze in het onderste 'borg gat'.



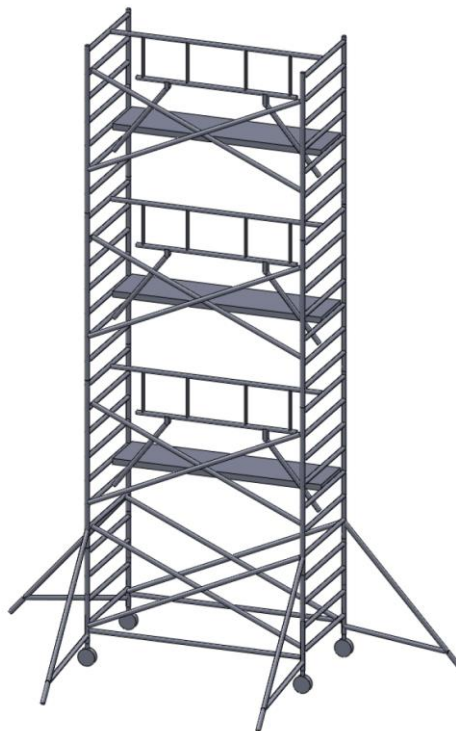
12. Plaats 1 Secure leuning in het midden van de bovenste sport en 2 diagonalen in kruisverband aan de buitenzijde van de steiger. Zie voor het monteren van de Secure leuning en de diagonalen stap 9.



13. Plaats een platform met luik op de 1<sup>e</sup> sport boven de klauwen van de diagonalen. Controleer of de windhaak om de sport zit.

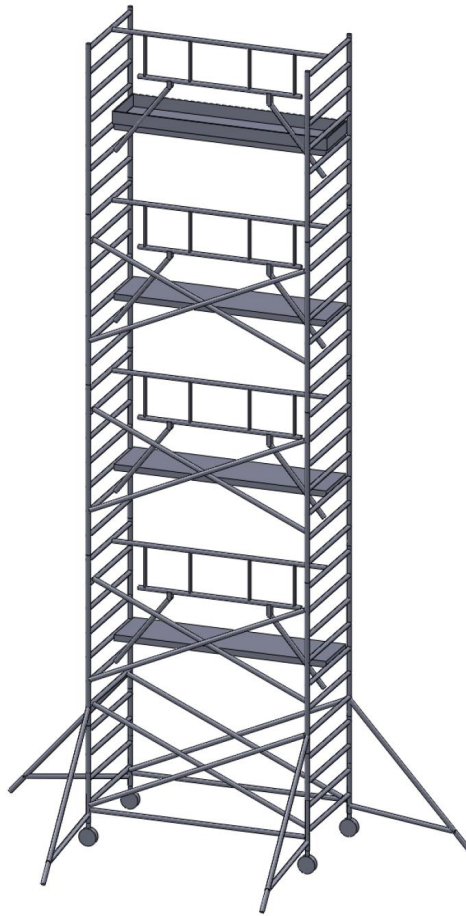


14. Monteer de steiger verder tot de gewenste hoogte is bereikt. Plaats bij iedere volgende slag 2 opbouwframes, 1 Secure leuning, 2 diagonalen en 1 platform met luik op dezelfde wijze als in de stappen 11 - 13 is aangegeven. Bij de bovenste slag kunnen de 2 diagonalen aan de buitenzijde van steiger worden weggelaten.



15. Beklim daarna het bovenste platform via het luik en plaats als laatste de kantplank set. Controleer of de kantplank volledig om het platform valt.





16. Controleer of de steiger op de juiste wijze is opgebouwd aan de hand van de controlelijst zoals weergegeven in hoofdstuk 6. Indien alle punten positief zijn beantwoord is de steiger gereed voor gebruik.

## 4.2 Montage smalle 75 rolsteiger

In onderstaand montagevoorschrift wordt uitgegaan van de situatie waar de platformen op even hoogtes (2, 4, 6 m) worden gelegd. Wanneer de platformen op oneven hoogtes (3, 5 m) worden gelegd, worden de Secure leuningingen anders geplaatst en wordt begonnen met 75-7 opbouwframes. Zie voor meer informatie paragraaf 2.5.

1. Zet de wielen op de rem en draai de stelmoer op +/- 10 cm hoogte vanaf het wiel.
2. Verwijder bij twee 75-4 opbouwframes de borgpennen en klik deze aan de buitenzijde van het frame. Steek in iedere staander een wiel.



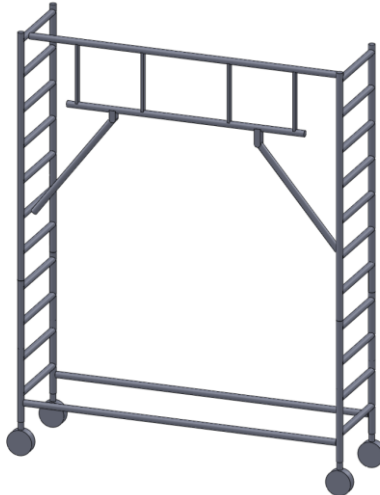
3. Zet het opbouwframe rechtop en plaats een horizontaal schoor aan beide zijde op de staander aan de buitenzijde van het frame. Plaats de schoor zo dicht mogelijk tegen de onderste sport, zodat er ruimte over blijft voor het bevestigen van de stabilisator.  
*Let op: plaats de horizontaal schoren niet op de sporten maar op de staander van het frame, van buiten naar binnen.*
4. Zet het andere opbouwframe rechtop en bevestig de vrije uiteinden van de horizontaal schoren op bovenstaande wijze aan de staanders.



5. Plaats op beide 75-4 opbouwframes een 75-7 opbouwframe. Plaats bij het monteren het opbouwframe iets schuin op beide pasbussen en duw het frame vervolgens in verticale positie. Borg het frame aan beide staanders. Haal daarvoor de borgpen uit het bovenste 'parkeer gat' en steek deze in het onderste 'borg gat'.
6. Plaats 1 Secure leuning aan de buitenzijde van de steiger op de bovenste sport. Gebruik voor de plaatsing van de leuning de diagonaal schoren om deze op

hoogte te positioneren. Klik vervolgens de klauw van beide diagonaal schoren vast op de sport.

*Let op: indien het vastzetten van de het leuningframe moeilijk gaat, dan staan de opbouwframes waarschijnlijk niet recht ten opzichte van elkaar en staat de steiger scheef. Corrigeer dit alvorens verder te gaan.*



7. Plaats voordat u verder gaat met de montage deze basisconstructie recht en horizontaal. Gebruik hiervoor een waterpas. Zorg ervoor dat de basis zo wordt opgesteld dat de rand van de platformen nooit verder dan 15 cm van de gevel komt te liggen. Lees paragraaf 4.8 voor het stellen van de rolsteiger.
8. Monteer vervolgens de 4 stabilisatoren aan de buitenzijde van de rolsteiger. Plaats 2 stabilisatoren parallel aan de gevel en 2 stabilisatoren aan de buitenzijde van de steiger haaks op de gevel. Monteer de bovenste koppeling van de stabilisator tussen de 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> sport van onderen en de onderste koppeling zo laag mogelijk op staander net boven de verstevigingsring. Lees paragraaf 4.10 voor meer informatie over stabilisatoren.



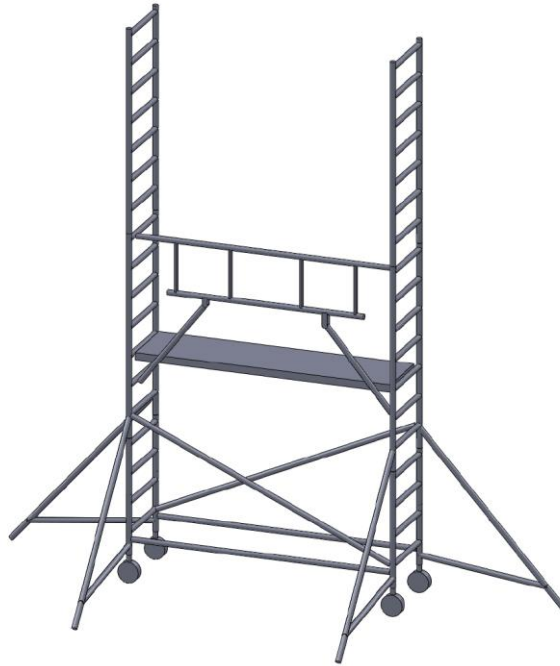
9. Plaats een platform met luik op de eerste sport boven klauwen van de diagonalen. Controleer of de windhaak om de sport zit.



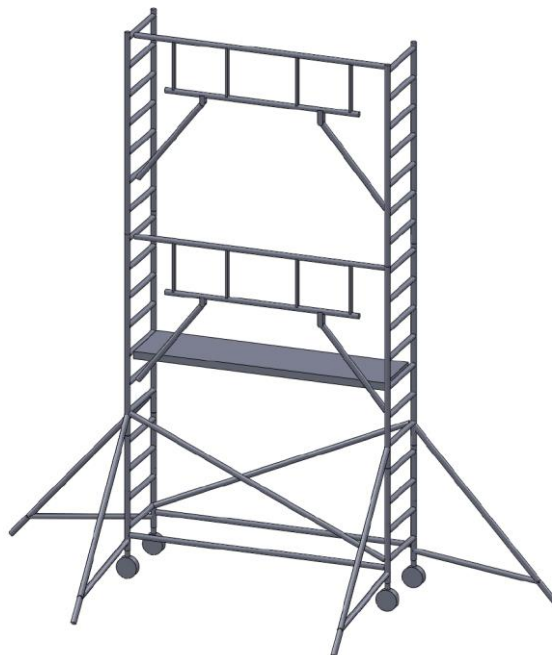
10. Plaats vervolgens 2 diagonaal schoren in de basis van de steiger. Monteer de diagonaal zo dicht mogelijk tegen de staander met de bovenste klauw op de 5<sup>e</sup> sport en de onderste klauw op de 1<sup>e</sup> sport. Plaats de andere diagonaal in kruis verband aan de andere zijde van het frame zo dicht mogelijk tegen de staander.



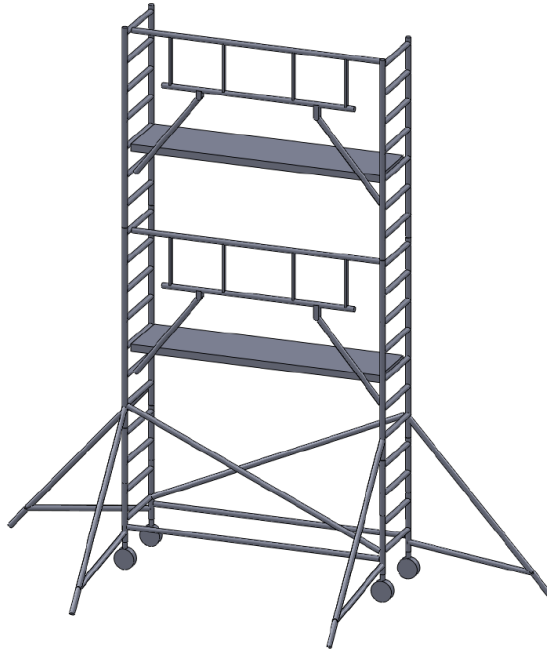
11. Klim op het platform via het luik en plaats aan weerszijde een 75-7 opbouwframe op de aanwezige opbouwframes. Plaats bij het monteren het opbouwframe iets schuin op beide pasbussen en duw het frame vervolgens in verticale positie. Borg het frame aan beide staanders. Haal daarvoor de borgpen uit het bovenste 'parkeer gat' en steek deze in het onderste 'borg gat'.



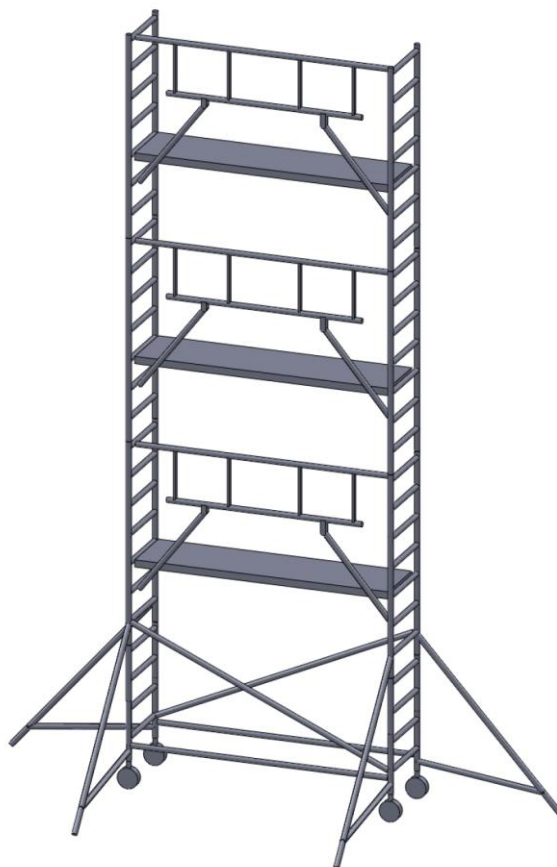
12. Plaats 1 Secure leuning op de bovenste sport aan de buitenzijde van de steiger. Zie voor het monteren van de Secure leuning stap 6.



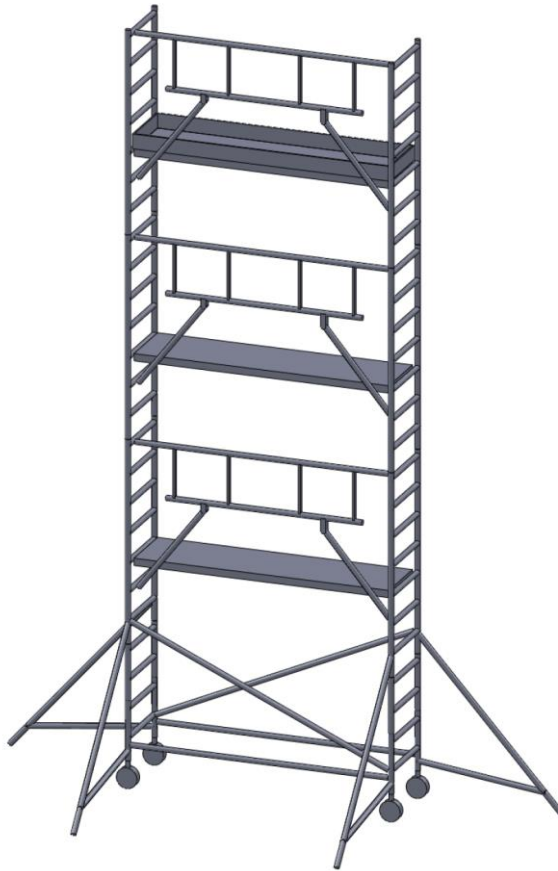
13. Plaats een platform met luik op de 1<sup>e</sup> sport boven de klauwen van de diagonalen. Controleer of de windhaak om de sport zit.



14. Monteer de steiger verder tot de gewenste hoogte is bereikt. Plaats bij iedere volgende slag 2 opbouwframes, 1 Secure leuning en 1 platform met luik op dezelfde wijze als in de stappen 11 - 13 is aangegeven.



15. Beklim daarna het bovenste platform via het luik en plaats als laatste de kantplank set. Controleer of de kantplank volledig om het platform valt.



16. Controleer of de steiger op de juiste wijze is opgebouwd aan de hand van de controlelijst zoals weergegeven in hoofdstuk 6. Indien alle punten positief zijn beantwoord is de steiger gereed voor gebruik.

### 4.3 Demontage

Voor een veilige demontage van de rolsteiger dienen de beschreven montagehandelingen in paragraaf 4.1 of 4.2 in omgekeerde volgorde te worden uitgevoerd. Controleer voor aanvang van de demontage of de rolsteiger nog vlak staat en de stabilisatoren goed zijn uitgezet. Demonteer de rolsteiger van boven naar beneden.

*Let op: gooi niet met onderdelen. Laat de onderdelen door middel van een touw naar beneden zakken of geef ze bij aanwezigheid van meerdere personen aan elkaar door.*

## 4.4 Opbouwframe

Een opbouwframe bestaat uit 2 staanders met daartussen een aantal sporten. De afstand tussen de sporten is 28 cm. De sporten zijn aan de bovenzijde voorzien van een anti-slipprofiel. Hierdoor zijn de opbouwframes geschikt om de rolsteiger aan de binnenzijde te beklimmen.

De opbouwframes zijn beschikbaar in twee verschillende standaard hoogtes en 2 verschillende breedte maten. Het 7-sports frame is ca. 2 m hoog en het 4-sports frame is ca. 1 m hoog. Het brede frame is ca. 1,35 m breed en geschikt om 2 platformen naast elkaar te leggen. Het smalle frame is ca. 0,75 m breed en geschikt om 1 platform in te leggen.

## 4.5 Borgpennen

In iedere staander van het opbouwframe bevinden zich 2 dwars gaten. Het bovenste gat is bedoeld als 'parkeergat' voor de borgpen tijdens transport en opslag. Het onderste 'borggat' is bedoeld om het opbouwframe aan het frame onderling te verbinden. Steek daarvoor de borgpen door het 'borggat' in de staander en de pasbus. Blokkeer de borgpen tegen uitvallen, door de veer om de staander te schuiven en deze een kwartslag te draaien.

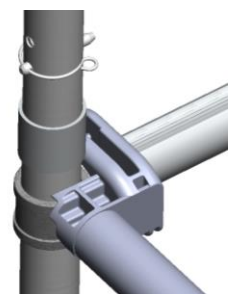
## 4.6 Horizontaal en diagonaal schoren

Schoren hebben aan beide uiteinden een schoorklouw waarmee de schoor aan de staander of de sport van het opbouwframe kan worden bevestigd. De schoorklouw heeft een pal vergrendeling die in rusttoestand gesloten is. Beweeg de pal naar achteren om de schoorklouw te ontgrendelen en aan het frame te bevestigen dan wel te verwijderen. Plaats een diagonaal schoor altijd zo dicht mogelijk tegen de staander van een opbouwframe.

*Tip : Een horizontaal schoor is herkenbaar aan de blauw gekleurde coderingssticker. Een diagonaal schoor is herkenbaar aan de rood gekleurde coderingssticker.*

## 4.7 Sky-Secure leuning

De Sky-Secure leuning is aan de bovenzijde voorzien van een open schoorklouw. De diagonalen van de Sky-Secure leuning zijn voorzien van een schoorklouw met een pal vergrendeling, die in rusttoestand gesloten is. Beweeg de pal naar achteren om de schoorklouw te ontgrendelen en aan het frame te bevestigen dan wel te verwijderen. Plaats de Sky-Secure leuning altijd met de klauw om staander van een opbouwframe of in het midden van een sport met de uitsparing in de klauw over de nok. Hierdoor is de leuning geborgd tegen zijdelingse beweging.



## 4.8 Wiel met spindel

Een wiel heeft een staander met stelmoer waarmee de steiger in hoogte kan worden gesteld. Hierdoor kunnen oneffenheden in de grond worden opgevangen en is de rolsteiger waterpas en goed horizontaal en verticaal te plaatsen. Draai de stelmoer links om of rechts om een staander naar boven of naar beneden te stellen. Draai de spindel



nooit hoger op dan strikt noodzakelijk voor het uitlijnen van de steiger, bij voorkeur niet hoger dan 10 cm.

De wielstaander borgt zichzelf in het frame door de veer aan de bovenzijde van de staander.

Plaats de wielen altijd op de rem. Ontgrendel de rem uitsluitend voor het verplaatsen van de steiger. Het wiel wordt geremd door het rempedaal met de rode kleur naar beneden te duwen. Daarbij wordt het wiel zowel in draairichting als in zwenkrichting geblokkeerd. De rem wordt ontgrendeld door het ontgrendelpedaal met de blauwe kleur naar beneden te duwen.

## 4.9 Verticaal uitlijnen van de steiger

Om de steiger veilig te kunnen gebruiken dient de basis van de steiger waterpas te staan. Maak bij het verticaal uitlijnen van de steiger bij voorkeur gebruik van een waterpas. Plaats de waterpas daarvoor tegen een staander van het frame, op een sport en op het platform of horizontaal schoor. Stel de steiger door de stelmoer van een wielstaander naar boven of beneden te draaien.

*Let op: een steiger die niet recht staat opgebouwd staat minder stabiel en levert gevaar op voor vallen. Maximale toegestane scheefstand 1% (is 1 cm uitwijking per meter).*

## 4.10 Stabilisatoren

Stabilisatoren worden gebruikt om de basis van de rolsteiger te vergroten en daarmee de stabiliteit te verhogen. Gebruik altijd 4 stabilisatoren ook tijdens het verrollen van de steiger. Indien dit niet mogelijk is, dient de rolsteiger tot de basis te worden afgebroken en op de nieuwe locatie weer te worden opgebouwd.

Monteer een stabilisator op elke hoek van de steiger. Langs de gevel wordt de stabilisator parallel aan de gevel geplaatst. Aan de buitenzijde van de steiger worden de stabilisatoren haaks op de gevel geplaatst.

Bevestig de bovenste koppeling tussen de 5e en 6e sport aan de staander. Monteer de koppeling van de onderste verbindingsbuis zo laag mogelijk bij het wiel net boven de verstevigingsring. De vleugelmoeren op de koppelingen dienen voor een goede bevestiging met handkracht te worden aangedraaid.

Zorg dat de stabilisator op een stabiele ondergrond staat en niet kan wegzakken. Gebruik bij een zachte ondergrond ter ondersteuning een plaat hout van minimaal 30x30 cm.

Laat de stabilisator met een lichte druk met de dop op de grond rusten. Stel de hoogte in door de bovenste koppeling langs de staander naar boven of beneden te verschuiven. Gebruik de onderste koppeling op de stabilisator buis uitsluitend voor het afstellen wanneer de koppeling op de staander onvoldoende bereik heeft. Plaats deze koppeling echter nooit hoger op de buis dan de onderkant van de rood/witte markering sticker.

## 4.11 Windhaak aan platform

Ieder platform is voorzien van een haak met een borging die voorkomt dat het platform kan op waaien door de wind. Deze borging valt automatisch over een sport. Bij het demonteren van het platform dient deze borging handmatig te worden opgelicht,

waarna het platform van de sport getild kan worden.

## 4.12 Verankeringen

Verankering van de rolsteiger is wanneer deze wordt voorzien van een overkapping of andere windvangers, zoals een reclame zeil.

Maak een verankering vast met koppelingen aan beide zijde van de steiger op de staander of sport van het opbouwframe. Gebruik alleen koppelingen die geschikt zijn voor aluminium buizen met diameter 50 mm.

Verankeringen dienen een stevige en starre verbinding te maken tussen steiger en gevel. De constructie of het gebouw moet geschikt zijn om de krachten op te kunnen vangen. Veranker uitsluitend op daarvoor geschikte plaatsen aan een constructie of gebouw en bij voorkeur in de volle steen.

*Let op: een steiger vastzetten met een touw wordt niet gezien als verankering, maar kan wel een positief effect hebben op de stabiliteit van de steiger.*

## 5 VERPLAATSEN

- Verrol de steiger met minimaal 2 personen.
- Verrol geen steiger bij een windkracht groter dan 4 Beaufort.
- Verrol geen steigers die hoger zijn dan de maximaal voorgeschreven vloerhoogte.
- Plaats voor het verrollen de stabilisatoren in een hoek van 30 graden ten opzichte van het steigerframe. Maak de steundop niet meer dan een paar centimeter vrij van de ondergrond.
- Verrol de steiger bij voorkeur in de lengte richting van de steiger. Verrol met handkracht, waarbij de kracht zoveel mogelijk aan de basis van de steiger moet worden uitgeoefend. Verrol hierbij de steiger behoedzaam en met langzame loopsnelheid.
- Verrol de steiger uitsluitend over horizontale, vlakke, stevige en draagkrachtige oppervlakken. Pas op voor gaten, hellende vlakken, stoepranden en obstakels op de grond en in de lucht.
- Tijdens het verrijden mogen geen personen of materialen op de steiger aanwezig zijn.
- Ontgrendel de rem van de wielen en verrol de steiger met beleid.
- Vergrendel de wielen direct na het verrollen.
- Plaats de steiger na het verrollen opnieuw waterpas. Zet de stabilisatoren in de juiste hoek ten opzichte van de gevel op de grond en veranker de steiger indien nodig.
- Controleer vóór ieder gebruik de steiger aan de hand van de “controlelijst”. Zie hiervoor hoofdstuk 6.

## 6 CONTROLELIJST

Onderstaande controlelijst dient na opbouwen én voor ieder gebruik van de steiger te worden ingevuld.

Daar waar 'NEE' is geantwoord dienen passende corrigerende maatregelen te worden genomen alvorens de steiger in gebruik te nemen.

Heeft u zich ervan overtuigd dat :		JA	NEE	N.V.T.
1	Deze steiger de juiste is voor de uit te voeren werkzaamheden			
2	De steiger en stabilisatoren, op een voldoende horizontale, vlakke en draagkrachtige ondergrond staan			
3	De steiger geen gevaar oplevert voor verkeer en/of passanten			
4	Er geen gevaarlijke situaties kunnen ontstaan door obstakels op of boven de grond ( <i>denk aan bijv. automatische uitklappende zonneschermen en/of opengaande deuren of ramen en/of bovengrondse elektrakabels</i> )			
5	Er geen beschadigde of ondeugdelijke onderdelen gebruikt zijn			
6	De wielen goed gemonteerd zijn en op de rem gezet zijn			
7	De steiger goed verticaal geplaatst is			
8	De frames d.m.v. borgpennen onderling zijn geborgd			
9	De horizontaal schoren en SkySecure frame's op de juiste positie zijn geplaatst			
10	De windhaak van de platforms goed functioneert			
11	Er minimaal om de 2 m een rustvloer aanwezig is met voldoende hoog leuningwerk			
13	De werkvloeren voorzien zijn van voldoende hoog leuningwerk en kantplanken			
14	De stabilisatoren aanwezig zijn en onder de juiste hoek zijn gemonteerd			
16	De steigeroverkapping of afscherming goed gemonteerd is en de verankering is aangebracht			
17	De maximale hoogte van de steiger niet overschreden is			
18	De steiger aan de binnenzijde goed te beklimmen is			
19	Er met deze steiger veilig gewerkt kan worden			
20	De steigeronderdelen niet langer dan een jaar geleden voor het laatst zijn geïnspecteerd			
21	De mensen die met deze steiger moeten werken goed geïnstrueerd zijn			

## **7 ONDERHOUD EN INSPECTIE**

Skyworks verklaart dat alle verstrekte materialen voor aflevering zijn geïnspecteerd op eventuele beschadigingen. De gebruiker is zelf verantwoordelijk dat de rolsteiger in goede staat van onderhoud blijft. Inspectie- en reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door vakbekwame personen worden uitgevoerd. Hiervoor kunt u zich wenden tot Skyworks of een door Skyworks erkende reparateur. Inspecties dienen, afhankelijk van het gebruik, periodiek, doch minimaal één maal per jaar te worden uitgevoerd.

**Door het gebruik van defecte of beschadigde onderdelen kunnen levensgevaarlijke situaties ontstaan. Indien de rolsteiger of één van de onderdelen niet in goede staat verkeert, mag de rolsteiger niet worden gebruikt!**

# **SKYWORKS**

Postbus 38, 2650 AA Berkel en Rodenrijs  
Tel. : 010-5140050  
E-mail : [info@skyworks.nl](mailto:info@skyworks.nl)  
Website : [www.skyworks.nl](http://www.skyworks.nl)