



# **Aluminium Schilderstelling**

## **Gebruikershandleiding**

VEILIG WERKEN OP HOOG NIVEAU

**Skyworks B.V.**

Hoofdkantoor:  
Postbus 38  
2650 AA Berkel en Rodenrijs  
Tel. 010-5140050  
Fax 010-5140055  
E-mail: [info@skyworks.nl](mailto:info@skyworks.nl)  
Website: [www.skyworks.nl](http://www.skyworks.nl)

Gebruikershandleiding Sky-Line Aluminium Schilderstelling  
Skyworks B.V., Berkel en Rodenrijs, maart 2004

© Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerde 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 B.V. 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.

## INHOUD

	Pagina
<b>Inleiding</b>	4
<b>1 TOEPASSINGSGEBIED</b>	4
<b>2 SKY-LINE ALUMINIUM SCHILDERSTELLING</b>	5
2.1 Type schilderstelling	5
2.2 Schilderstelling onderdelen	5
2.3 Onderdelenlijst Sky-Line aluminium schilderstelling	6
<b>3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES</b>	7
<b>4 CONTROLELIJST</b>	8
<b>5 MONTAGE EN DEMONTAGE</b>	9
5.1 Montage	9
5.2 Demontage	13
5.3 Schoorverbindingen	13
5.4 Verstelbare wielstaander met wiel	13
5.5 Verticaal uitlijnen van de steiger	14
5.6 Borgpennen	14
5.7 Gebruik verhoogframes (renovatiestelling)	15
5.8 Verankeringen	15
<b>6 ONDERHOUD EN INSPECTIE</b>	15
<b>AANTEKENINGEN</b>	15
<b>SKYWORKS VESTIGINGEN</b>	16

## INLEIDING

Lees vóór u met de opbouw en het gebruik van de Sky-Line Aluminium Schilderstelling begint eerst zorgvuldig deze gebruikershandleiding. Ter voorkoming van ongevallen dient het werken met schilderstelling met de nodige (voor)zorg te gebeuren. In deze handleiding wordt aangegeven op welke wijze, met inachtneming van de normen en wettelijke bepalingen, schilderstelling en op een veilige en doeltreffende manier kunnen worden gemonteerd, gedemonteerd, verplaatst, gebruikt en onderhouden.

De Sky-Line schilderstelling voldoet voor zover van toepassing en mits volgens deze handleiding opgebouwd, aan de geldende Nederlandse norm NEN 2718 (HD 1004).

**De werkgever is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de schilderstelling wordt gemonteerd en gebruikt, alsmede 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. Bij het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan Skyworks niet aansprakelijk worden gesteld voor enige gevolgschade van persoonlijke, materiële of financiële aard.

## 1 TOEPASSINGSGEBIED

De Sky-Line Aluminium Schilderstelling is, met uitzondering van enkele onderdelen op te bouwen met standaard Skyworks rolsteigermateriaal, de Sky-Line rolsteiger. De schilderstelling heeft handige geïntegreerde muurafhouders en kan gemakkelijk gecombineerd worden met de speciaal hiervoor ontworpen overkapping. Hierdoor kan ook bij minder gunstige weersomstandigheden gewoon worden doorgewerkt. De overkapping is zowel in hoogte als naar de gevel toe verstelbaar.

Door gebruik te maken van schilderstellingen, in combinatie met standaard loopvloeren, kan er een werkvloer worden gecreëerd die in principe onbeperkt in lengte is. Wanneer u gebruik maakt van de schilderstelling met verhoogframes (renovatiestelling) is het veilig werken op grotere hoogte, zoals bijvoorbeeld aan dakgoten, ook goed mogelijk. Men dient altijd de werkvloer via een ladder te betreden.

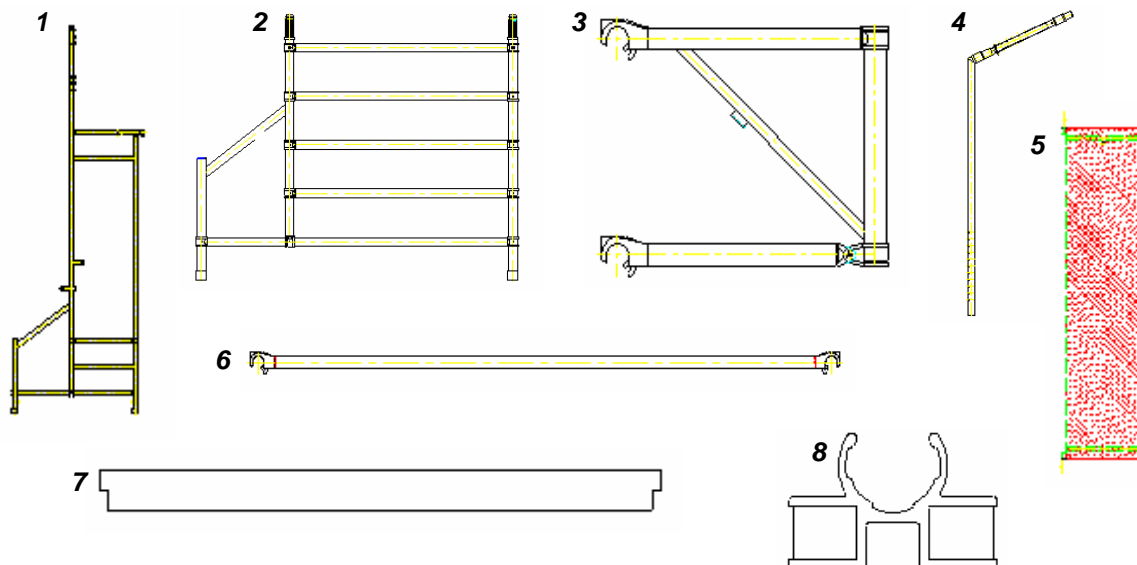
## 2 SKY-LINE ALUMINIUM SCHILDERSTELLING

### 2.1 Type schilderstelling

#### Sky-Line Aluminium schilderstelling

Standaard basisafmetingen (breedte x lengte)	0,60 x 1,90 / 2,50 / 3,05 m	
Vloerhoogte standaard	3,05 tot 3,35 m	
Vloerhoogte met verhoogframe	4,45 tot 4,75 m	
Maximaal toelaatbare belasting per platform	250	kg (1,5 kN/m <sup>2</sup> klasse 2)
Sportafstand	28	Cm
Diameter wiel	200	Mm

### 2.2 Schilderstelling onderdelen



- 1: schilderstelling-frame
- 2: schilderstelling-verhoogframe
- 3: eindleuning
- 4: overkappingstaander
- 5: platform
- 6: schoor
- 7: kantplank
- 8: kantplankhouder

## 2.3 Onderdelenlijst Sky-Line Aluminium Schilderstelling

Omschrijving	1,90 m	2,50 m	3,05 m
Schilderstelling-frame	2	2	2
Schilderstelling-verhoogframe	-	-	-
Eindleuning	1	1	1
Platform 190 zonder luik	1	-	-
Platform 250 zonder luik	-	1	-
Platform 305 zonder luik	-	-	1
Horizontaalschoor nr. 4	3	-	-
Horizontaalschoor nr. 6	-	3	-
Horizontaalschoor nr. 8	-	-	3
Diagonaalschoor nr. 21	2	-	-
Diagonaalschoor nr. 16	-	2	-
Diagonaalschoor nr. 22	-	-	2
Voetplaat met schroefspindel*	4	4	4
Kantplank 1,90 m	1	-	-
Kantplank 2,50 m	-	1	-
Kantplank 3,05 m	-	-	1
Kantplankklem	2	2	2

Renovatiestelling (schilderstelling met verhoogframes)

Omschrijving	Met verhoogframe
Schilderstelling-frame	2
Schilderstelling-verhoogframe	2
Eindleuning	1
Platform zonder luik	1
Horizontaalschoor	4
Diagonaalschoor	6
Voetplaat met schroefspindel*	4
Kantplank	1
Kantplankklem	2

\* Ook leverbaar met standaard wielstaander met wiel  $\varnothing$  200 mm

### 3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees vóór aanvang van de montage- en demontagewerkzaamheden eerst onderstaande veiligheidsinstructies en volg alle aanwijzingen strikt op:

- Voor het veilig (de-)monteren en verplaatsen van de schilderstelling zijn minimaal 2 personen noodzakelijk. Die in goede lichamelijke en geestelijke conditie verkeren.
- Gebruik altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Wanneer de schilderstelling verkeerd wordt gemonteerd, gebruikt of slecht wordt onderhouden ontstaat er een gevaarlijke situatie voor uzelf en voor anderen die tot ongelukken en/of zware verwondingen kan leiden.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Gebruik geen beschadigde of verkeerde onderdelen. Gebruik uitsluitend originele Sky-Line schilderstelling onderdelen.
- Plaats de schilderstelling uitsluitend op een horizontale, vlakke, stevige en draagkrachtige ondergrond, welke de gezamenlijke massa van de schilderstelling plus belasting kan dragen.
- Zorg dat de schilderstelling geen obstakel vormt voor verkeer en/of passanten en zorg voor een goede afzetting en/of markering.
- Zorg dat tijdens het gebruik van de schilderstelling geen gevaarlijke situaties kunnen ontstaan door bijvoorbeeld automatisch uitklappende zonneschermen en/of opengaande deuren of ramen.
- Werk niet met de schilderstelling indien de windkracht groter is dan 6 Beaufort (grote takken bewegen, paraplu's slaan dubbel).
- Bij gebruik van overkappingen of reclameborden dient de schilderstelling altijd te worden verankerd. Bij windkracht groter dan 4 Beaufort deze middelen verwijderen.
- Gebruik de schilderstelling niet op plaatsen waar gevaar is voor beschadigingen door corrosieve of andere schadelijke omgevingsinvloeden.
- Zorg dat er geen gevaar voor vallen van hoogte ontstaat. Boven de 2,5 meter hoogte moeten alle werkvloeren rondom voorzien zijn van een knieleuning (0,5 m boven werkvloer), heupleuning (1 m boven werkvloer) en kantplanken.
- Plaats op de schilderstelling géén klimmaterialen, ladders, kisten of andere hulpmiddelen om extra hoogte te verkrijgen.
- Het overbruggen van een afstand tussen de schilderstelling en een gebouw met bijvoorbeeld een platform, plank of loopvloer is niet toegestaan.
- Zorg dat bij gebruik van de schilderstelling de stabiliteit en sterkte van de schilderstelling niet in gevaar worden gebracht. Het gebruik van mechanische hefinrichtingen op of aan de schilderstelling is niet toegestaan.
- Neem tijdens het beklimmen geen materiaal mee naar boven. Hijs de te gebruiken materialen met een touw omhoog. Gebruik een deugdelijke knoop, lus of haak om de onderdelen goed vast te zetten.
- Zorg dat de schilderstelling bij afwezigheid niet door onbevoegden kan worden gebruikt.
- Controleer vóór ieder gebruik de schilderstelling aan de hand van de "Controlelijst".

## 4 CONTROLELIJST

Heeft u zich ervan overtuigd dat:

N.V.T.

JA

NEE

1	Deze schilderstelling de juiste is voor de uit te voeren werkzaamheden			
2	De schilderstelling op een voldoende horizontale, vlakke en draagkrachtige ondergrond staat			
3	De schilderstelling geen gevaar oplevert voor verkeer en/of passanten			
4	Er geen gevaarlijke situaties kunnen ontstaan door obstakels op of boven de grond (denk aan bijv. automatische uitklappende zonneschermen en/of opengaande deuren of ramen en/of bovengrondse electrakabels)			
5	Er geen beschadigde of ondeugdelijke onderdelen gebruikt zijn			
6	De voetplaten goed gemonteerd zijn			
7	De schilderstellingframes bij gebruik van verhoogframes goed gemonteerd zijn en d.m.v. de borgpennen goed geborgd zijn			
8	De horizontaal en diagonaal schoren goed gemonteerd zijn			
9	De platforms goed gemonteerd zijn			
10	De werkvloeren voorzien zijn van leuningwerk en kantplanken en goed gemonteerd zijn			
11	De schilderstelling overkapping of afscherming goed gemonteerd is (hierbij de schilderstelling altijd verankeren)			
12	De schilderstelling goed verankerd of vastgezet is			
13	De schilderstelling goed vertikaal geplaatst is			
14	De schilderstelling d.m.v. van een ladder goed te beklimmen is			
15	Er met deze schilderstelling veilig gewerkt kan worden			
16	De onderdelen in het lopende jaar geïnspecteerd zijn en de onderdelen van de juiste inspectiestickers voorzien zijn			
17	De mensen die met deze schilderstelling moeten werken goed geïnstrueerd zijn (en de gebruikershandleiding ontvangen hebben)			

**Deze controlelijst dient ná het opbouwen van de schilderstelling te worden ingevuld. Daar waar 'nee' is geantwoord dienen passende maatregelen te worden genomen.**



## 5 MONTAGE EN DEMONTAGE

Lees vóór aanvang van de montage- en demontagewerkzaamheden de veiligheidsinstructies zoals beschreven in hoofdstuk 3 van deze handleiding. De schilderstelling kan, met uitzondering van de verankeringen zonder gereedschap gemonteerd worden. Monteer de onderdelen in de aangegeven volgorde.

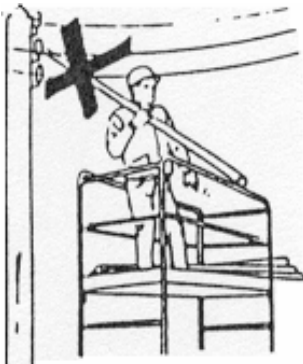
### 5.1 Montage



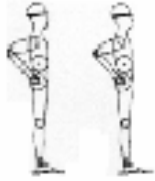
#### Vorbereiding:

- De schilderstelling mag alleen worden gemonteerd en gedemonteerd door deskundige monteurs die voldoende vertrouwd zijn in de omgang met de schilderstelling.
- Zorg voor een stevige ondergrond welke het gewicht van de constructie kan dragen.

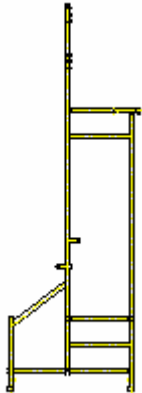
“Gecontroleerd moet worden of de ondergrond waarop de schilderstelling wordt gemonteerd en verplaatst voldoende draagkracht biedt voor de schilderstelling”



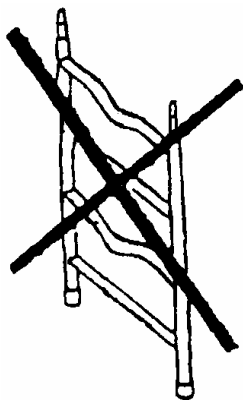
- Zorg voor een vlakke ondergrond.
- Zorg dat er geen obstakels aanwezig zijn.
- Stel u op de hoogte van de actuele weersgesteldheid c.q. windcondities.



- Voor het veilig monteren en demonteren van de schilderstelling zijn minimaal 2 personen noodzakelijk die ervaren en terzake kundig zijn.



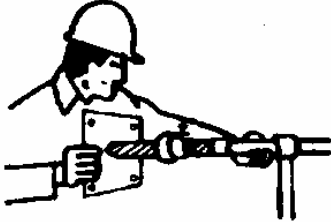
- Controleer voor aanvang van de montagewerkzaamheden of alle benodigde onderdelen aanwezig zijn.



- Controleer tevens of alle onderdelen in goede staat en van hetzelfde type zijn.

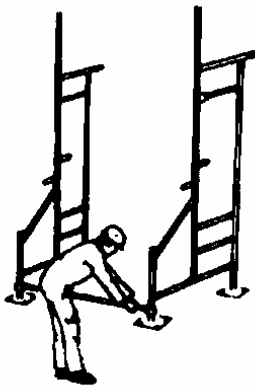
Let op: "Beschadigde of verkeerde onderdelen mogen nooit worden gebruikt!"

**Voer onderstaande instructie in volgorde uit voor een veilige montage van de schilderstelling:**



- Steek in 2 schilderstellingsframes de 4 stalen voetspindels. Zorg dat de stelmoer van de voetspindel de mogelijkheid heeft zowel naar boven als naar beneden toe te verdraaien. Draai de stelmoeren bij alle 4 de voetspindels bij voorkeur +/- 100 mm op. Dit geeft de mogelijkheid de schilderstelling in hoogte te verstellen en zo de schilderstelling vlak te plaatsen. Klem de stalen voetspindels met de vleugelbout aan de schilderstelling.

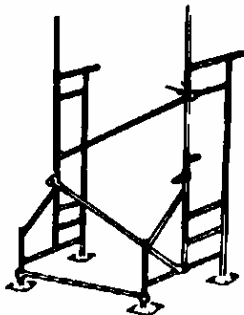
- Zet vervolgens een van de frames rechtop en plaats deze op de te gebruiken werkplek. Plaats een horizontaal schoor zo dicht mogelijk bij de grond aan de gevelzijde op de verticalenbuis.



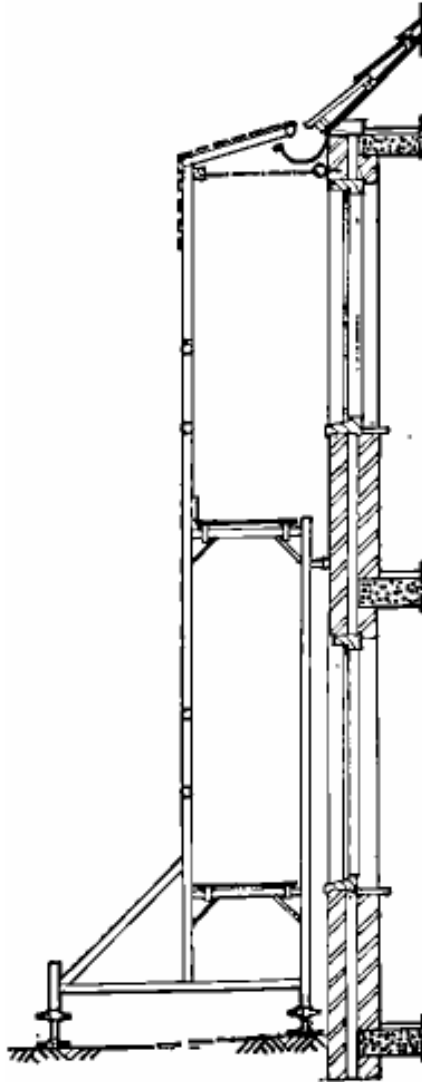
- Laat de schoor met het uiteinde van de schoorklaww op de grond rusten. Zodat het frame iets overheet en niet om kan vallen.

- Monteer vervolgens het vrije uiteinde van de horizontaal schoor op dezelfde wijze aan het 2<sup>e</sup> frame. Zorg dat de 2 frames recht tegenover elkaar staan en dat de frames verticaal zijn opgesteld.

- Plaats vervolgens een uiteinde van een diagonaal schoor op de onderste uitstekende nok van het frame (deze zit aan de buitenzijde van het frame) en plaats het andere uiteinde van de schoor op de onderste (lange) sport van het tegenover geplaatste frame (aan dezelfde zijde van de verticale staander).



- Plaats vervolgens de tweede diagonaal schoor, beginnend op de naar binnen uitstekende nok van het zelfde frame als waarvan de andere nok al wordt gebruikt voor de eerste diagonaal schoor. Plaats het andere uiteinde van de diagonaal schoor op de 2<sup>e</sup> sport van boven op het tegenover geplaatste frame (dicht bij de verticale staander).

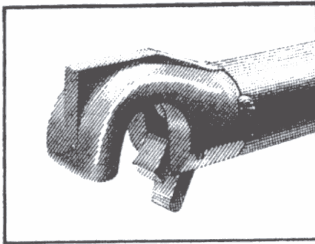


- Zorg altijd dat de 2 gemonteerde diagonaal schoren kruislings en boven elkaar gemonteerd zijn.
- Indien er gebruik wordt gemaakt van een platform onder in de schilderstelling, plaats deze dan als eerste in de schilderstelling.
- Plaats vervolgens een platform zonder luik op de bovenste sporten van de schilderstellingsframes. Zorg dat de haken goed over de sporten vallen.
- Controleer voordat u verder gaat met monteren of de schilderstelling goed horizontaal staat en dat alle 4 de stalen voetspindels stevig op de grond staan. Zonodig door de stelmoer te verdraaien en opnieuw te borgen.
- Schuif vervolgens de muurafhouders naar de gevel toe uit en zorg dat de afhouders goed contact met de gevel hebben (borgen met borgpen).
- Beklim vervolgens de schilderstelling met een aparte, tegen de gevel geplaatste, ladder. Bij voorkeur met een enkele ladder 16 sporten.
- Plaats vervolgens aan de leuningstaanders van het frame een horizontaal schoor tussen de bovenste 2 opgelaste ringen. Plaats een 2<sup>e</sup> horizontaal schoor tussen de onderste 2 opgelaste ringen. Bij het doorkoppelen van de schilderstelling worden de horizontaal schoren ook boven de ringen geplaatst worden.
- Breng als laatste de kantplanken aan op de werkvloer.
- Plaats ten slotte de eindleuning aan die zijde waar de ladder niet staat opgesteld.

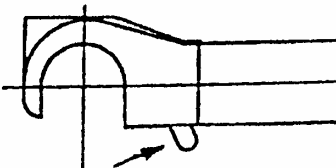
## 5.2 Demontage

Voor een veilige demontage van de schilderstelling dienen de beschreven handelingen in omgekeerde volgorde te worden uitgevoerd. Demonteer de schilderstelling van boven naar beneden. Gooi niet met onderdelen!

## 5.3 Schoorverbindingen

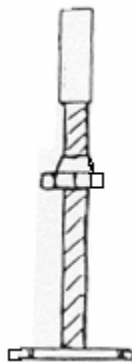


De schoren zijn uitgerust met aan beide uiteinden een schoorklaww met palvergrendeling. De schoorklaww is in rusttoestand altijd gesloten. Voor ontgrendeling dient de pal naar achteren te worden bewogen, waardoor de schoor kan worden gemonteerd of gedemonteerd.



### Open positie

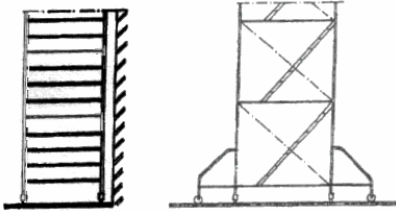
Beweeg de pal naar achteren om de klauw van de buis te ontgrendelen.



## 5.4 Verstelbare voetspindel

De voetspindel is over een hoogte van 30 cm door middel van de stelmoer in te stellen. Hierdoor zijn oneffenheden in de grond op te vangen en is de schilderstelling goed verticaal te plaatsen. Borg de stalen voetspindels met de vleugelbout aan de schilderstelling.

## 5.5 Verticaal uitlijnen van schilderstelling



Voor het verticaal uitlijnen van de schilderstelling is het mogelijk gebruik te maken van een waterpas. Plaats deze zowel op de sporten van het frame als op het platform of een horizontaal schoor.

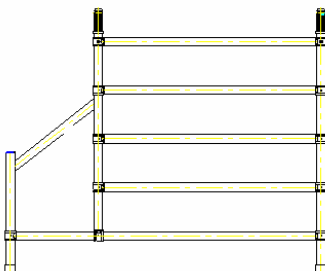
## 5.6 Gebruik van loopvloeren

Indien gebruik wordt gemaakt van schilderstellingen in combinatie met loopvloeren dient ervoor te worden gezorgd dat de afzonderlijk opgebouwde schilderstellingen (torentjes) goed zijn. Zorg dat de schilderstellingen ten opzichte van elkaar in hoogte niet verschillen.

Zorg dat de te gebruiken loopvloer de juiste lengte heeft. Indien de loopvloer niet op de haken rust, zal de loopvloer minimaal 500 mm moeten doorsteken over het platform van de schilderstelling. Zorg altijd dat de loopvloer tegen ongewild verschuiven wordt geborgd door middel van bijvoorbeeld tie-wraps.

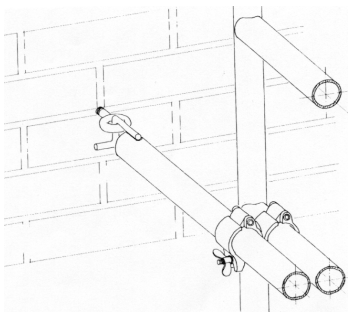
Zorg dat de leuningen die op de loopvloer gemonteerd worden goed aansluiten op de schilderstellingen. Indien gebruik wordt gemaakt van variabele schoren als leuningen welke de schilderstellingen met elkaar verbindt, dient minimaal elke 3,5 meter een leuningstaander op de loopvloer te worden gemonteerd ter ondersteuning van de variabele schoren en de gewone leuningbuizen.

## 5.7 Gebruik verhoogframes (renovatiestelling)



Bij gebruik van de renovatiestelling dienen de verhoogframes op de juiste wijze te zijn gemonteerd. Hierbij moeten 2 horizontaal schoren zo laag mogelijk bij de grond, aan de verticale staander, worden gemonteerd. Tevens dienen 4 diagonaal schoren in kruisverband tussen de verhoogframes te worden gemonteerd. Voor het verder monteren van de renovatiestelling is het handig (tijdelijk) een platform op de bovenste (de 5<sup>e</sup>) sport van de verhoogframes te plaatsen. Zorg dat voordat u verder gaat met monteren dat deze basisconstructie goed vlak en horizontaal staat.

## 5.8 Verankeringen



Verankeringen dienen gebruikt te worden wanneer de schilderstelling instabiel wordt door bijvoorbeeld sterke windkracht. De verankeringen moeten stevig zijn en aan beide staanders van de schilderstelling met haakse of draaibare koppelingen worden bevestigd. Veranker uitsluitend op deugdelijke en geschikte plaatsen aan een constructie of gebouw en bijvoorbeeld in de volle steen.

## 6 ONDERHOUD EN INSPECTIE

De schilderstelling moet in goede staat van onderhoud verkeren. Onderhoud-, inspectie- en reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door vakbekwame personen worden uitgevoerd. Voor inspectie en reparatiewerkzaamheden kunt u zich wenden tot Skyworks of een door Skyworks erkende reparateur. Het is niet toegestaan zelfstandig reparaties uit te voeren. Niet goed uitgevoerde reparaties kunnen levensgevaar veroorzaken. Inspecties moeten, afhankelijk van het gebruik, periodiek, doch minimaal éénmaal per jaar worden uitgevoerd.

**Indien de schilderstelling of één van de onderdelen niet in goede staat verkeert, mag de schilderstelling niet worden gebruikt!**

## AANTEKENINGEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**[WWW.SKYWORKS.NL](http://WWW.SKYWORKS.NL)**