



Sky-Roof aluminium Daksteiger Gebruikershandleiding

VEILIG WERKEN OP HOOG NIVEAU

Skyworks BV

Hoofdkantoor:
Postbus 38
2650 AA Berkel en Rodenrijs
Tel. 010-5140050
Fax 010-5140055
E-mail: info@skyworks.nl
Website: www.skyworks.nl

Gebruikershandleiding Sky-Roof aluminium Daksteiger
Skyworks BV, Berkel en Rodenrijs, juli 2010

© 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 BV 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
1 TOEPASSINGSGEBIED	4
2 SKY-ROOF ALUMINIUM DAKSTEIGER	5
2.1 Mogelijkheden daksteiger	5
2.2 Onderdelen daksteigersteun	6
2.3 Onderdelen daksteiger	7
2.4 Samenstelling daksteiger	7
3 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	8
4 CONTROLELIJST	9
5 MONTAGE EN DEMONTAGE	10
5.1 Montage	10
5.2 Demontage	11
6 VERPLAATSEN	11
7 GEBRUIKERSINSTRUCTIES	11
7.1 Beklimmen	11
7.2 Werken op de daksteiger	12
7.3 Werken aan de wangen (zijkant) van een dakkapel	12
8 ONDERHOUD EN INSPECTIE	12
8.1 Onderhoud	12
8.2 Inspectie	12
AANTEKENINGEN	12

INLEIDING

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



De Sky-Roof aluminium Daksteiger voldoet, mits volgens deze handleiding opgebouwd, aan de belastingeisen gesteld in de Europese norm NEN 2770 (HD 1000) en aan de veiligheidseisen zoals beschreven in het Arbo Informatieblad AI-15 'Veilig werken op schuine daken'.

De werkgever is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van de handleiding op de plaats waar de daksteiger 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-Roof aluminium Daksteiger is een steigerconstructie welke ontworpen is voor gebruik op schuine daken.

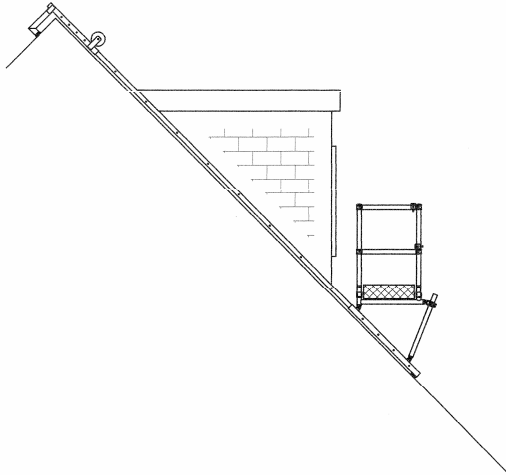
De daksteiger is bij uitstek geschikt voor het verrichten van onderhoud- en renovatiewerkzaamheden op schuine daken aan bijvoorbeeld dakkapellen, schoorstenen, zonnepanelen en dakramen. De daksteiger wordt in combinatie met standaard Sky-Line rolsteiger onderdelen gebruikt. De daksteiger bestaat uit een minimum aantal onderdelen, gemaakt van hoogwaardig aluminium en is modulair te monteren.

De daksteiger is geschikt voor schuine daken met een maximale hellingshoek van 45 graden. De daksteiger is ontworpen voor regelmatig en normaal industrieel gebruik met een maximale belasting van 250 kg (klasse 2: 1,5 kN/m²). Voor andere, zwaardere en complexere toepassingen zijn speciale uitvoeringen van de Sky-Roof daksteiger leverbaar.

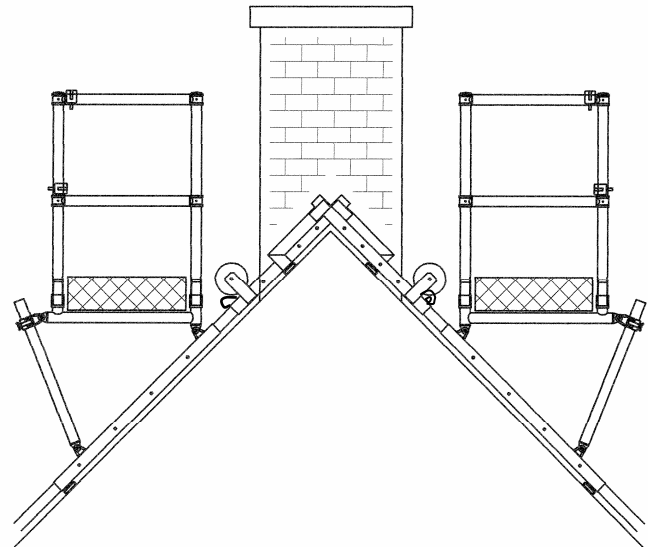
2 SKY-ROOF ALUMINIUM DAKSTEIGER

2.1 Mogelijkheden daksteiger

Met de Sky-Roof aluminium Daksteiger zijn verschillende opstellingen mogelijk. Voor het verrichten van werkzaamheden aan een dakkapel (figuur 1) en aan een schoorsteen, aan één kant van het dakvlak, is een enkele daksteiger te gebruiken. Voor het werken aan een schoorsteen die op de nok van het dak staat (figuur 2) zijn twee enkele daksteigers te gebruiken waarbij er aan twee kanten van de schoorsteen kan worden gewerkt.



figuur 1 Dakkapel



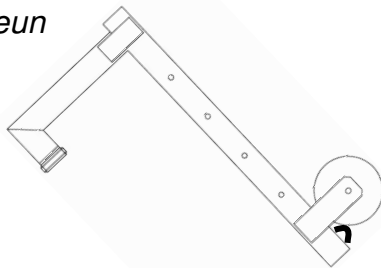
figuur 2 Schoorsteen

2.2 Onderdelen daksteigersteun

De speciale Daksteigersteun bestaat uit drie onderdelen. Deze onderdelen zijn in elkaar te schuiven en instelbaar in stappen van 0,25 m over een lengte van 4,75 m en worden met 2 stuks bout/nylocmoerverbindingen aan elkaar gekoppeld. De aangegeven nummers komen overeen met de positienummers in figuur 6.

Nr	Omschrijving	Gewicht (kg)
1	Daknoksteun	4
2	Verbindingsbalk 5,0 m	8
3	Verstelbare daksteun	6

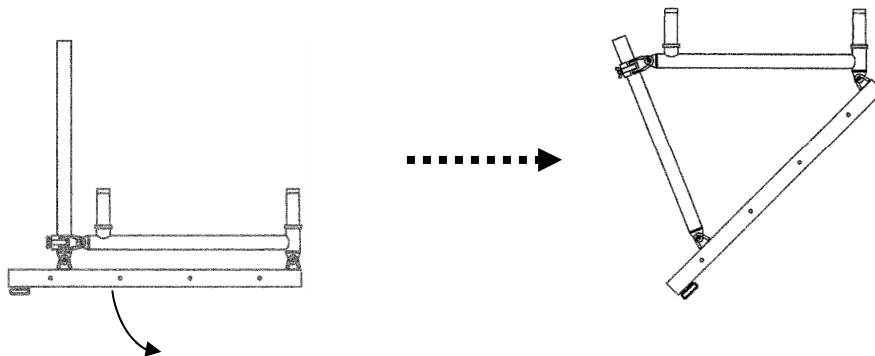
Daknoksteun



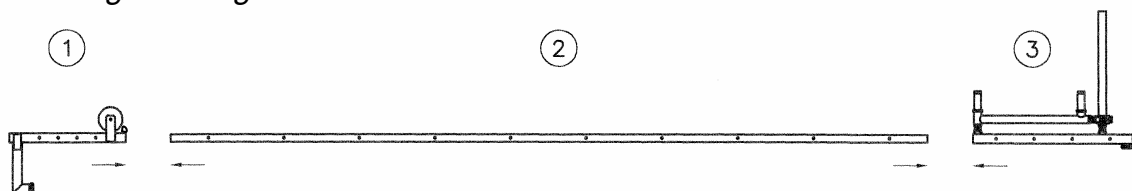
Verbindingsbalk



Verstelbare daksteun



Samenstelling daksteigersteun



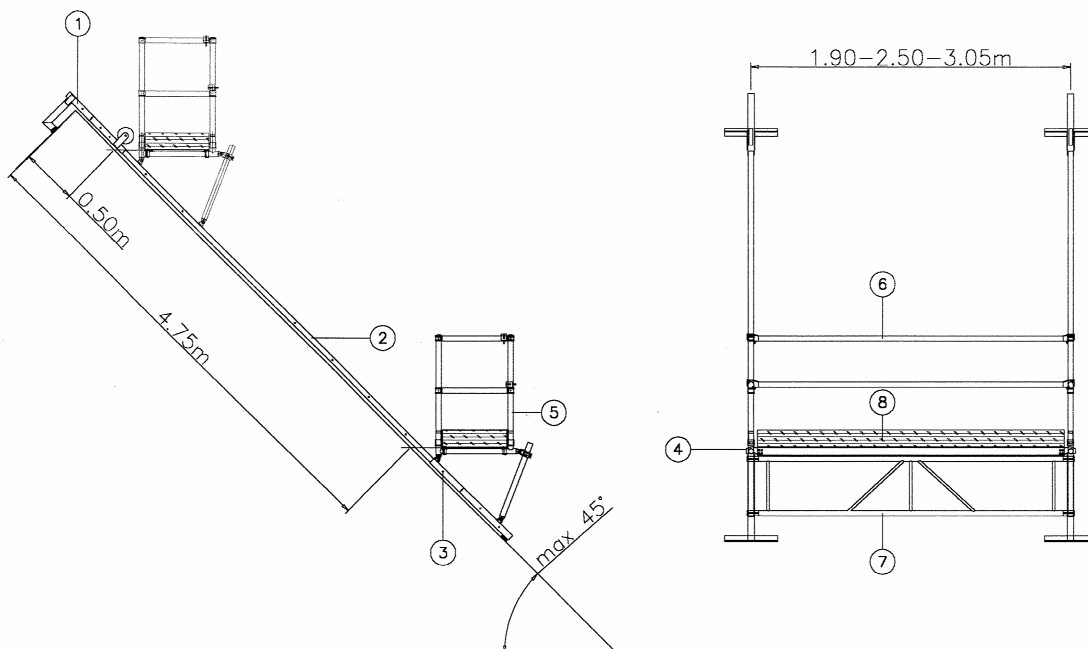
2.3 Onderdelen daksteiger

In onderstaande tabel staan de onderdelen vermeld voor het samenstellen van de complete Sky-Roof aluminium daksteiger.

Tabel 2. Sky-Roof daksteiger		
Nr	Omschrijving	Aantal
1	Daknoksteun Inclusief: 1 stuks bout M10x80 1 stuks zelfborgende moer M10	2
2	Verbindingsbalk 5,0 m	2
3	Verstelbare daksteun Inclusief: 1 stuks bout M10x80 1 stuks zelfborgende moer M10	2
4	Platform zonder luik	1
5	Leuningframe 75-2 Inclusief: 2 stuks borgpen	2
6	Horizontaalschoor	2
7	Dubbele horizontaalschoor	1
8	Kantplankset	1

2.4 Samenstelling daksteiger

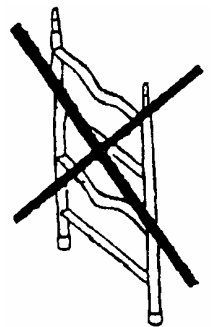
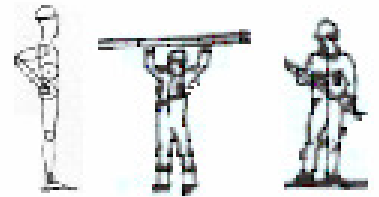
De aangegeven positie nummers komen overeen met de nummers in tabel 2.



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 daksteiger zijn minimaal 3 personen noodzakelijk. Die in goede lichamelijke en geestelijke conditie verkeren.
- Gebruik altijd werkhandschoenen, veiligheidsschoenen en veiligheidshelm.
- Zorg dat er geen gevaar ontstaat voor het vallen van hoogte. Maak gebruik van persoonlijke valbeveiliging (harnasgordel met lijnklem en veiligheidsslijn 10 m met haak) of randbeveiliging.
- Wanneer de daksteiger verkeerd wordt gemonteerd, gebruikt of slecht wordt onderhouden ontstaat er een gevaarlijke situatie voor u zelf en voor anderen die tot ongelukken en/of zware verwondingen kunnen leiden.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Gebruik geen beschadigde of verkeerde onderdelen. Gebruik uitsluitend originele Sky-Roof daksteiger onderdelen.
- Zorg dat de ondersteunende dakconstructie voldoende draagkrachtig is voor de gezamenlijke massa van de daksteiger plus belasting.
- Controleer of de te gebruiken daksteiger de juiste is voor de te verrichten werkzaamheden.
- Controleer of er voldoende ruimte is om de daksteiger te (de)monteren en te plaatsen. Zet de omgeving rond de daksteiger op de grond af zodat er geen gevaar door vallen van onderdelen kan ontstaan.
- Laat regelmatig, doch minimaal één keer per jaar, de daksteiger inspecteren door gekwalificeerd personeel welke is geautoriseerd door de fabrikant.
- (De)monteer een daksteiger nooit anders dan in de handleiding staat beschreven.
- Werk niet met de daksteiger indien de windkracht groter is dan 6 Beaufort (grote takken bewegen, paraplu's slaan dubbel), onweer, ijsafzetting, etc.
- Gebruik nooit een slecht onderhouden daksteiger, een daksteiger die is afgekeurd of buiten gebruik is gesteld.
- Zorg dat de steiger bij afwezigheid niet door onbevoegden kan worden gebruikt.
- Controleer vóór ieder gebruik de daksteiger aan de hand van de "Controlelijst".



4 CONTROLELIJST

Onderstaande controlelijst dient na opbouwen en voor ieder gebruik te worden nagelopen. 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:

N.V.T.

JA

NEE

1.	Deze steiger de juiste is voor de uit te voeren werkzaamheden			
2.	De daksteiger volgens de voorschriften is opgebouwd			
3.	De steiger op een voldoende stabiele en draagkrachtige ondergrond staat			
4.	De steiger geen gevaar oplevert voor verkeer en/of passanten			
5.	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 elektrakabels)			
6.	Er geen beschadigde of ondeugdelijke onderdelen gebruikt zijn			
7.	De daksteiger steunen goed gemonteerd zijn en op de juiste wijze geborgd zijn			
8.	De frames goed gemonteerd zijn en d.m.v. de borgpennen goed geborgd zijn			
9.	De dubbele horizontaalschoor goed gemonteerd is			
10.	Het platform goed gemonteerd is			
11.	De werkvloer is voorzien van leuningwerk en kantplanken en goed gemonteerd zijn			
12.	De steiger goed verankerd of vastgezet is			
13.	De steiger goed en veilig te beklimmen is			
14.	Er met deze steiger veilig gewerkt kan worden			
15.	De steiger in het lopende jaar geïnspecteerd is			
16.	De mensen die met deze steiger moeten werken goed geïnstrueerd zijn en de gebruikershandleiding ontvangen hebben			

5 MONTAGE EN DEMONTAGE

Lees voor aanvang van de montage- en demontage werkzaamheden eerst de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 3. Bepaal voor de montage de gewenste stand van de daksteiger. Zie paragraaf 2.3 voor de benodigde onderdelen. Monteer de onderdelen in de aangegeven volgorde. Gebruik van een waterpas is aan te bevelen. Een touw om materialen handmatig omhoog te hijsen is aan te bevelen. Maak gebruik van een hulpsteiger en persoonlijke valbeveiliging.

5.1 Montage

1. Plaats een hulpsteiger voor de gevel, met de vloerhoogte gelijk aan de dakgoot, om de onderdelen voor de daksteiger aan te geven, op het dak te plaatsen en om de daksteiger te betreden. Zet de steiger recht onder de plaats van de aan te brengen onderdelen. Deze steiger kan, mits verankert, ook dienen als randbeveiliging tijdens montage. Gebruik vanaf het eerste moment dat het dak wordt betreden valbeveiliging.
2. Meet de afstand van de nok van het dak tot de plaats waar de werkvloer dient te komen om de daksteigersteun op de goede afstanden te monteren. Schuif de drie onderdelen van de daksteigersteun (daknoksteun, verbindingbalk en verstelbare daksteun) op de grond in elkaar. Gebruik voor de bout/moer verbindingen altijd zelfborgende moeren en gebruik hiervoor als gereedschap twee ringsleutels 17.
3. Stel de twee daksteigersteunen zodanig in dat de afstand tussen de daknoksteun en de verstelbare daksteun overeenkomt met de gemeten afstand tussen de nok van het dak en de plaats van de werkvloer. Borg de daknoksteun op de verbindingbalk door middel van een bout met zelfborgende moer en verwijder (tijdelijk) de verstelbare daksteun.
4. Leg de daknoksteun met verbindingbalk op het dak en rol de daknoksteun, met het wiel naar het dak toe gericht, over het dak. Steek de houten klamp van de daknoksteun voorbij de nok van het dak, draai het geheel om en haak de klamp achter de nok van het dak.
5. Zorg dat de daknoksteun op de juiste plaats ligt en goed achter de nok van het dak haakt. Vanaf dit moment kan de valbeveiliging (veiligheidslijn met haak en broekgordel met lijnklem) aan de daknoksteun worden bevestigd. Zorg dat tijdens werkzaamheden de veiligheidslijn altijd strak blijft.
6. Schuif vervolgens de verstelbare daksteun over het uiteinde van de verbindingbalk. Stel de verstelbare daksteun op de juiste afstand ten opzichte van de dakkapel en borg deze door middel van een bout met zelfborgende moer.
7. Zet de verstelbare daksteun onder de juiste hoek zodanig dat het platform horizontaal kan worden opgelegd. Gebruik hiervoor als hulpmiddel een waterpas. Bevestig de koppeling en draai de vleugelmoer handvast aan.
8. Monteer de tweede daksteigersteun op dezelfde manier als de eerste (zie montage volgorde 4 t/m 7). Zorg dat de afstand tussen de 2 daksteigersteunen, zowel boven bij de nok van het dak als onder bij de verstelbare daksteun, gelijk is aan de lengte van het te monteren platform (1,90 m, 2,50 m of 3,05 m).

9. Monteer de dubbele horizontaal schoor op de schuin omhoog stekende buis van de verstelbare daksteun en verbind de twee daksteigersteunen met elkaar.
10. Plaats het platform op de verstelbare daksteun. De overige onderdelen kunnen nu vanaf het platform worden aangebracht.
11. Plaats de twee leuningframes en borg deze door middel van borgpennen.
12. Plaats de twee leuningschoren. Eén horizontaal schoor boven op het leuningframe op 1 meter hoogte en één horizontaal schoor op 0,5 meter hoogte aan de staander van het leuningframe.
13. Plaats de kantplank.
14. De daksteiger is nu gereed voor gebruik. Zie voor het juiste gebruik van de daksteiger de gebruiksinstructies in hoofdstuk 6.

5.2 Demontage

Voor een veilige demontage van de daksteiger dienen de beschreven montagehandelingen in paragraaf 5.1 in omgekeerde volgorde te worden uitgevoerd.

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

6 VERPLAATSEN

Voor het verplaatsen van de daksteiger dient de daksteiger volledig gedemonteerd te worden en opnieuw volgens de montagevoorschriften te worden opgebouwd.

7 GEBRUIKSINSTRUCTIES

7.1 Beklimmen van de daksteiger

Betreedt de daksteiger bij voorkeur via het raam van de dakkapel. Plaats indien het schuine dak moet worden betreden bijvoorkeur randbeveiliging. Indien er geen randbeveiliging aanwezig is dient er gebruik te worden gemaakt van persoonlijke valbeveiliging. De daksteiger kan eventueel ook worden beklommen via een steiger of ladder die tegen de gevel staat opgesteld. Zorg er voor dat de steiger of ladder minimaal 1 meter boven de dakrand uitsteekt en dat deze niet ongewild kan verplaatsen of verschuiven. Vanaf de dakrand kan het dak worden beklommen met behulp van een op het dak gelegde ladder met daknokhaken. De ladder dient van voldoende lengte te zijn waarbij de daknokhaken goed achter de nok van het dak moeten zijn geplaatst. Bij het beklimmen van de schuine dakladder dient gebruik gemaakt te worden van een broekgordel met lijnklem en een veiligheidslijn met haak. Zet de veiligheidslijn met haak zo hoog mogelijk aan de ladder vast en bevestig de broekgordel met lijnklem aan de veiligheidslijn. De veiligheidslijn met haak kan ook aan de daknoksteun van de daksteiger worden bevestigd. Zorg ervoor dat tijdens het beklimmen de veiligheidslijn altijd strak blijft.

7.2 Werken op de daksteiger

Neem tijdens het werken op de daksteiger de nodige veiligheidsvoorschriften in acht. Tijdens het werken op de daksteiger is binnen de leuning het gebruik van een broekgordel met veiligheidslijn aan te bevelen maar niet verplicht.

7.3 Werken aan de wangen (zijkant) van een dakkapel

Bij het verrichten van werkzaamheden op schuine daken is het gebruik van valbeveiliging verplicht. Bij het werken aan bijvoorbeeld de wangen (zijkant) van een dakkapel of aan de zijkant van een schoorsteen kan gebruik worden gemaakt van een ladder met daknokhaken. Indien er gevaar bestaat voor het vallen van het dak, door bijvoorbeeld afwezigheid van leuning op de daksteiger en bij afwezigheid van dakrandbeveiliging, dient gebruik gemaakt te worden van persoonlijke valbeveiliging. Gebruik een broekgordel met lijnklem en een veiligheidslijn met haak. Zet de veiligheidslijn met haak zo hoog mogelijk aan de ladder of aan de daknoksteun van de daksteiger vast en bevestig de broekgordel met lijnklem aan de veiligheidslijn. Zorg ervoor dat tijdens het werken de veiligheidslijn altijd strak blijft.

8 ONDERHOUD EN INSPECTIE

De daksteiger 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. Door het gebruik van defecte of beschadigde onderdelen kunnen levensgevaarlijke situaties ontstaan. Inspecties dienen, afhankelijk van het gebruik, periodiek, doch minimaal éénmaal per jaar te worden uitgevoerd.

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

AANTEKENINGEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

WWW.SKYWORKS.NL