



NL

Skylux[®] iDome[™] & iWindow[™] Flex

Montagehandleiding

Art.N° 49842


SKYLUX
Hello daylight!

Inhoudstafel

1. CONTROLE VAN DE INHOUD	p. 3
2. ALGEMEEN	p. 4
3. UITVOERINGEN	p. 4
4. VEILIGHEIDSVoorzieningen	p. 5
5. Voorzieningen	p. 5
6. Voorbereiden van de dakopening	p. 5
Kabeldoorgang maken of Kabeldoorgang gebruiken	p. 6
Elektrisch schema aansluiting enkele en dubbele motor	p. 7
7. Vereisten basis opstand (niet inbegrepen in het Flex product)	p. 9
8. Helling van de tussenopstand PVC 08/00	p. 9
9. Montage van de Flex	p. 10
Montage hellende tussenopstand PVC 08/00	p. 10
Montage PVC-raam met Glascover	p. 12
Montage Regensensor	p. 15
Versie Skylux iWindow2/3 Flex Glaskoepel	p. 15
Versie Skylux iDome Flex hybride koepel	p. 15
10. Bediening	p. 16
Remote (RF)	p. 16
Regendetectie	p. 16
Impulsschakelaar	p. 16
11. Afstandsbediening opnieuw koppelen	p. 17
12. Afstandsbedieningen ontkoppelen	p. 17
13. Occasionele daktoegang	p. 18
14. Waarschuwingen	p. 19
15. Onderhoudstips	p. 19
16. Technische gegevens	p. 19

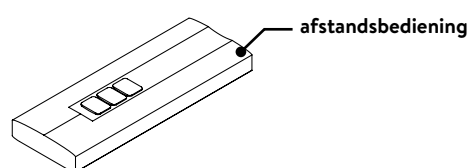
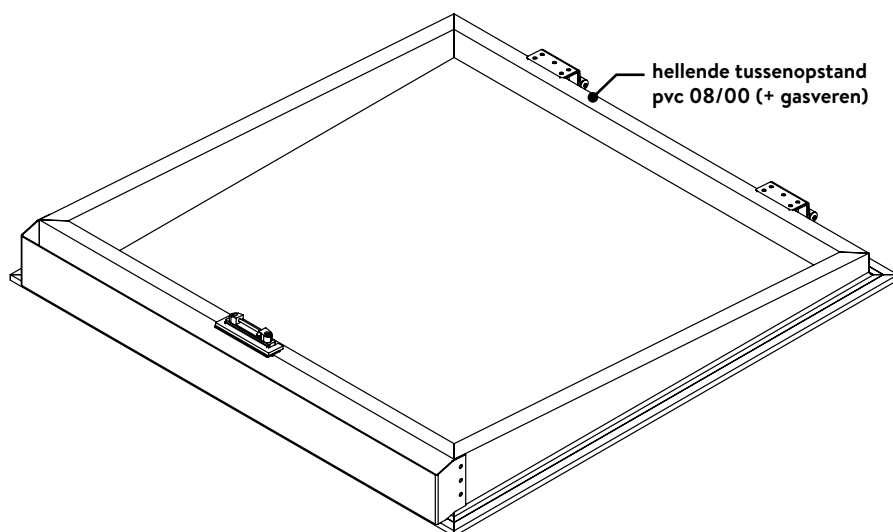
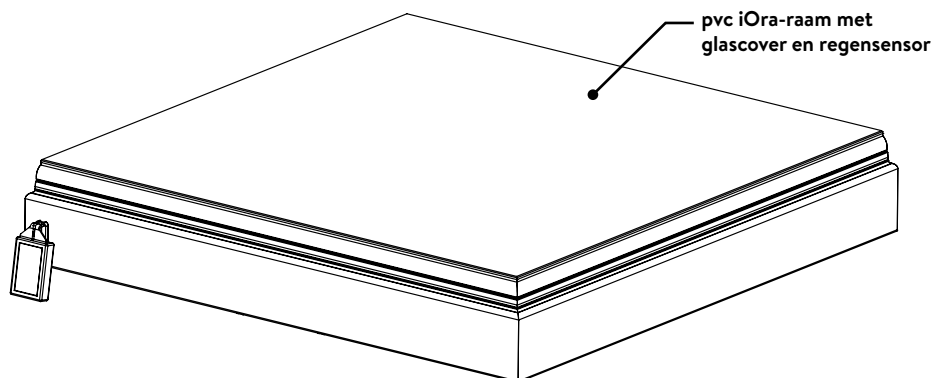
1. Controle van de inhoud

1x hellende tussenopstand pvc 08/00 (4°)

1x pvc iOra raam met glascover (incl. 1x regensensor met bevestigingsbeugel)

1x afstandsbediening + muurbeugel voor afstandsbediening met bevestigingsschroef

1x rubber voor kabeldoorgang



1x rubber voor kabeldoorgang

2. Algemeen

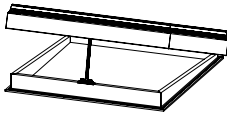
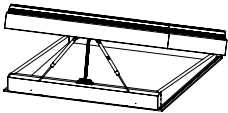
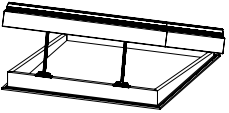
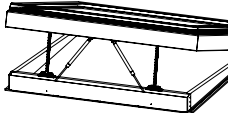
De Skylux iDome™ Flex of iWindow2/3™ Flex is de opengaande Skylux hybride/vlakke glaskoepel voor toepassingen in platte daken met geïntegreerde 230 V kettingmotor in het raam, die een optimale lichtinval combineert met extreem hoge isolatiewaarden (lage U-waarden). Het opengaand systeem is samengesteld uit een isolerend pvc-raam, gevuld met EPS. Er wordt altijd regendetectie voorzien, die de lichtkoepel automatisch zal sluiten bij neerslag. Ook wordt bij de opstelling een hellende tussenopstand pvc 08/00 meegeleverd die de koepel altijd onder een hoek van minimaal 4° plaatst. Deze opengaande koepel is geschikt voor comfortventilatie, met een maximale opening tot 30 cm.

Het lichtdoorlatende gedeelte bestaat uit één van deze uitvoeringen:

- Glazen daglichtelement:
van de Skylux iWindow2™ is het pvc-raam voorzien met dubbelwandig glas HR++ of een Skylux iWindow3™ met driedubbel glas HR+++; inclusief de strakke omkadering uit geanodiseerd aluminium. Het glas is gehard en voorzien van een keramische rand om een mooie en visuele integratie in het dak te bekomen
- Hybride koepel:
bij de Skylux iDome Flex is het pvc-raam voorzien van niet gehard dubbelwandig glas met daarbovenop altijd een enkelwandige Skylux kunststof lichtkoepel naar keuze

3. Uitvoeringen

De iDome™, iWindow2™ en iWindow3™ Flex zijn te verkrijgen in volgende versies volgens de gewichtsklasse en afmeting:

			
Gewichtsklasse 1	Gewichtsklasse 2	Gewichtsklasse 3	Gewichtsklasse 4
Enkele motor	Enkele motor + gasveren	Dubbele motor	Dubbele motor + gasveren

Overzicht uitvoeringen:

Dagmaat (mm)	600 x 600	600 x 900	800 x 800	900 x 900	800 x 1300	1000 x 1000	1200 x 1200	1000 x 2000
iDome Flex	1 motor	1 motor	1 motor	1 motor + gasveren 250 N	1 motor + gasveren 250 N	1 motor + gasveren 250 N	2 motoren	2 motoren + gasveren 300 N
iWindow2 Flex	1 motor	1 motor	1 motor	1 motor	1 motor + gasveren 250 N	1 motor + gasveren 250 N	2 motoren	2 motoren + gasveren 300 N
iWindow3 Flex	1 motor	1 motor	1 motor + gasveren 250 N	1 motor + gasveren 250 N	2 motoren	2 motoren	2 motoren + gasveren 300 N	/

4. Veiligheidsvoorzieningen

- De werkspanning bevat 230 V AC
- De aansluiting mag enkel uitgevoerd worden door gekwalificeerde installateurs van elektrische installaties en volgens verder vernoemd schema
- Om inklemming van lichaamsdelen te vermijden moet tijdens de installatie ten allen tijde de zone van het opengaande deel vermeden worden

Vooraleer montage of onderhoud van de Skylux iWindow™ of Skylux iDome™ Flex aan te vatten, dient u alle nodige veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. De Skylux iWindow2/3™ Flex of Skylux iDome™ Flex dient door een professioneel vakman geplaatst te worden.

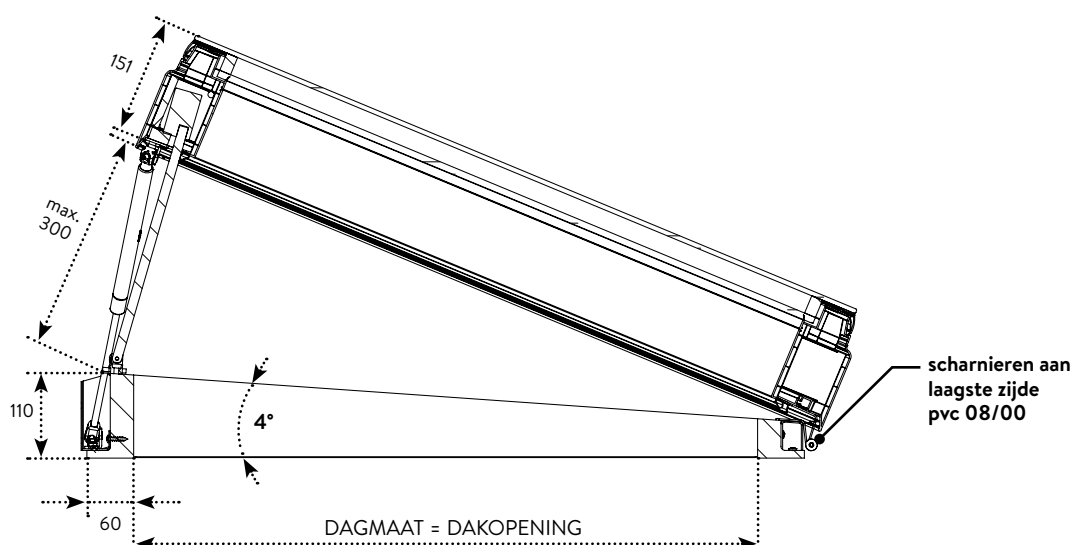
Performantieverklaring DoP via www.skylux.be.

5. Voorzieningen

- Het product wordt gemonteerd op een plat (0°) of licht hellend (max 21°) dak
- Tijdens de installatie is er stroom en werkspanning van 230 V AC noodzakelijk
- Voorzie geschikte hefwerktuigen, of voldoende mankracht (min. 2 mensen) om het zware glasproduct te monteren

6. Voorbereiden van de dakopening

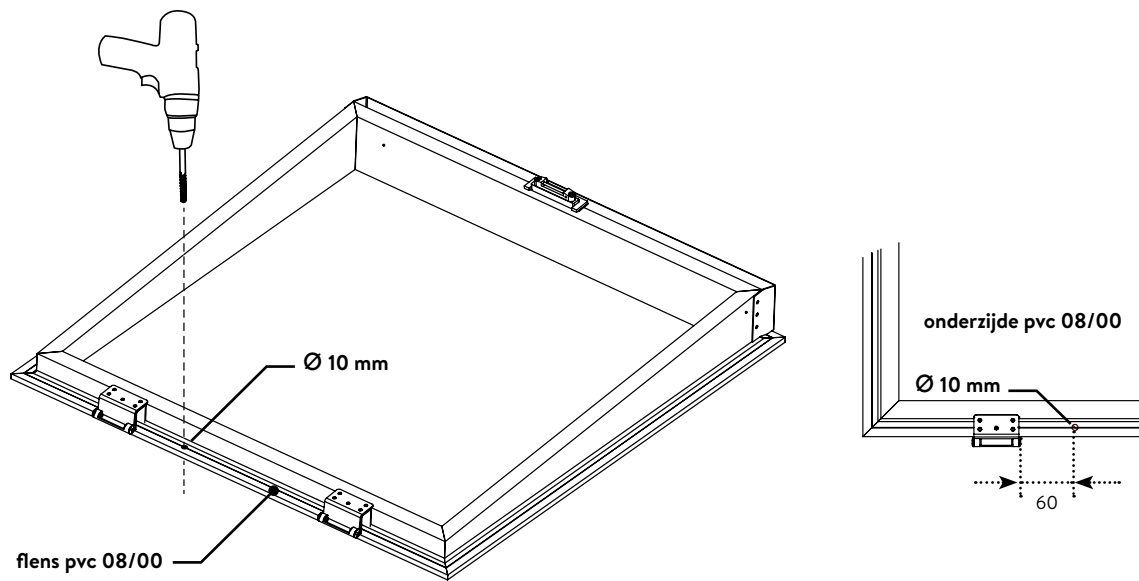
De grootte van de afgewerkte dakopening is gelijk aan de dagmaat van het daglichtelement.
Hou er rekening mee dat de scharnieren altijd aan de laagste zijde van het daglichtelement moeten zitten.



Kabeldoorgang maken of kabeldoorgang gebruiken:

Kabeldoorgang maken:

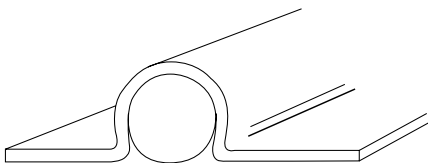
Aan de scharnierzijde van de opstelling komt de voedingskabel uit het pvc-raamkader. Voorzie dus op deze plaats in de dakconstructie een doorgang voor de kabel, zodat hier op eenvoudige manier 230 V kan geconnecteerd worden. **Boor** ook een gat doorheen de **flens** van de hellende tussenopstand pvc 08/00 om de kabel door te steken naar binnen. Er is dus een standaard 2- en 3-draads bekabeling te voorzien. Hiervan wordt de kabel met 2 draden voorzien om de opstelling te voeden. En de kabel met 3 draden voor het schakelen via een impulsschakelaar.



OF

Opbouw kabeldoorgang gebruiken:

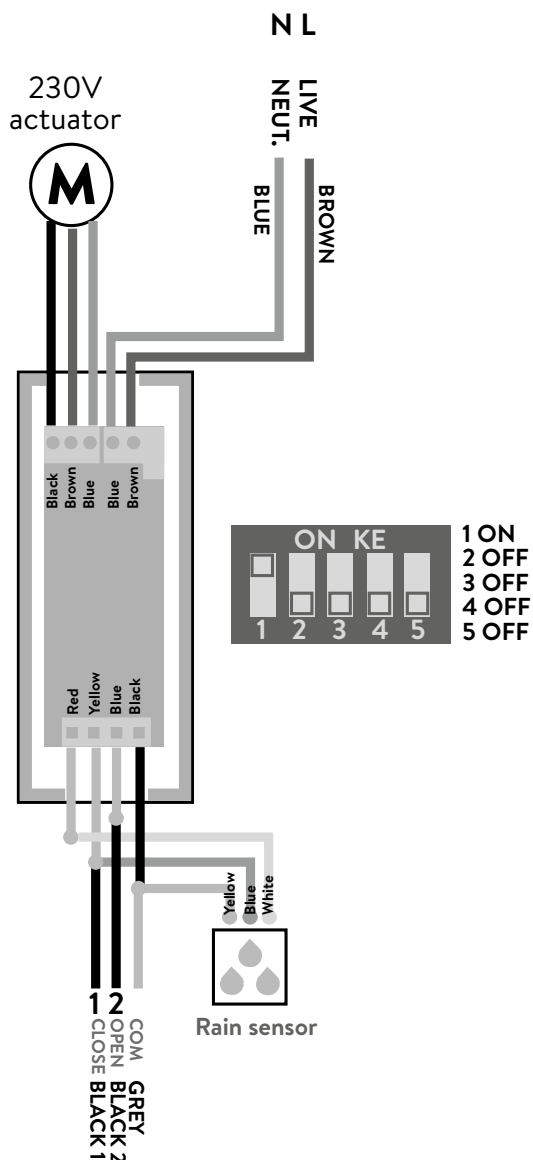
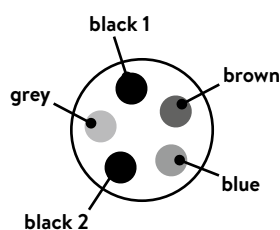
Indien de inwerking van de kabel naar de binnenzijde van de nieuwe of bestaande opstand moeilijk is, kan de kabel ook aan de buitenzijde van de dakopbouw verder gelegd worden door gebruik te maken van de **meegeleverde rubber voor kabeldoorgang**.



Elektrisch schema aansluiting enkele en dubbele motor:

De elektrische aansluiting voor een enkele motor gaat als volgt:

- Blauw = NEUT. (230 V)
 - Bruin = LIVE (230 V)
 - Zwart 1 = CLOSE
 - Zwart 2 = OPEN
 - Grijs = COM
- Impulsschakelaar



Hierbij worden de **blauwe- (1)** en **bruine draad (2)** aangesloten op de **netspanning 230 V**.

De zwarte draden 1 en 2 worden samen met de grijze draad verbonden met een **impulsschakelaar**. Hierbij is de grijze draad de gemeenschappelijke “COM” draad en zijn de overige 2 zwarte draden open en sluiten. De zwarte draad naast de bruine geleider is sluiten. De zwarte draad naast de blauwe geleider is openen.

De dipswitches op de sturing staan reeds als volgt ingesteld:

1. ON
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. OFF

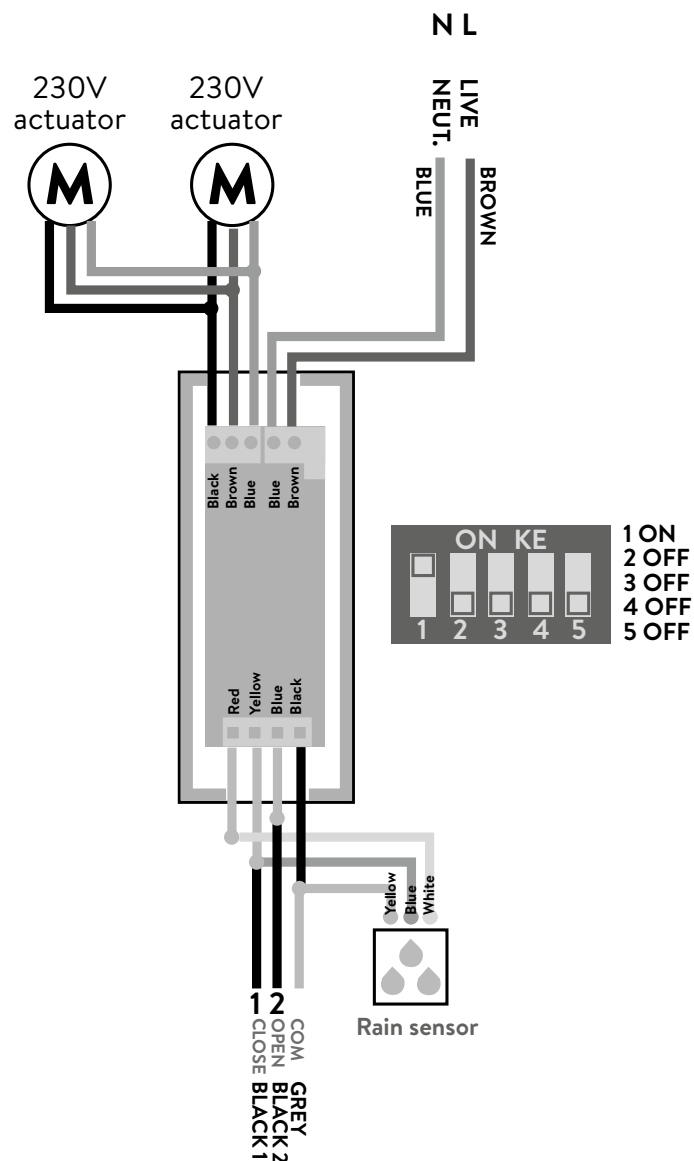
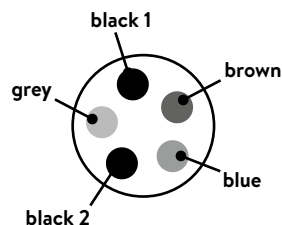
De elektrische aansluiting voor een dubbele motor gaat als volgt:

- Blauw = NEUT. (230 V)
- Bruin = LIVE (230 V)

- Zwart 1 = CLOSE
 - Zwart 2 = OPEN
 - Grijs = COM
- Impulsschakelaar

De dipswitches op de sturing staan reeds als volgt ingesteld:

1. ON
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. OFF



Aansluiting van de dubbele motoren gebeurt analoog met de opstelling met een enkele motor.

Bij zowel de uitvoeringen met een enkele motor of een dubbele motor hebben we dezelfde uitgangen van kabels. Zo worden de blauwe en bruine draden steeds met de netspanning verbonden en worden de overige 3 kabels gebruikt voor een **impulsschakelaar**.

De bediening gebeurt met de meegeleverde afstandsbediening, maar kan naar wens ook aangesloten worden met een impulsschakelaar of domotica systeem. Gebruik hiervoor de zwarte draden om de opstelling te openen en sluiten en de grijze draad als centrale "COM" draad.

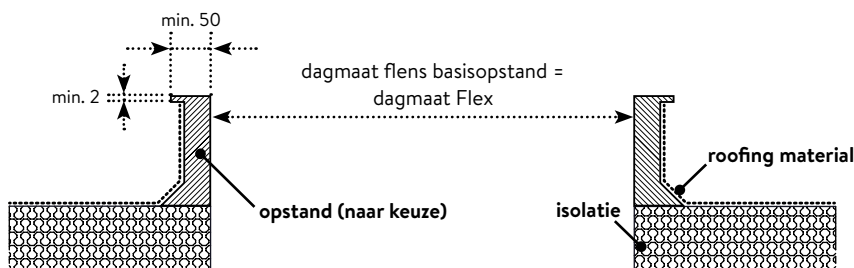
⚠ Waarschuwing: enkel aansluiten op een **impulsschakelaar**
(Gebruik GEEN schakelaar waarbij er continue stroom blijft!)

Om deze connecties eenvoudig te voorzien wordt dus best een kleine ruimte voorzien onder de opstand, of wordt de dakconstructie **plaatselijk doorboord** om de kabels hierdoor te schuiven. Wanneer deze voorbereidingen genomen zijn, kan op eenvoudige manier de hellende tussenopstand pvc 08/00 vastgezet worden.

7. Vereisten basis opstand (niet inbegrepen in het Flex product)

De nieuwe (niet inbegrepen in het Flex product) of reeds bestaande opstand moet voldoen aan volgende voorwaarden:

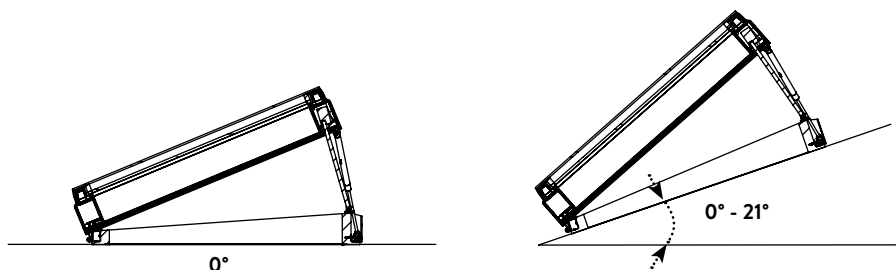
- Het bovenzvlak van de bestaande opstand bevindt zich minimaal 15 cm boven de dakisolatie.
- De opstand heeft bovenaan een flens waarvan de binnenzijde gelijk is aan de dagmaat. De breedte van de bovenflens bedraagt rondom min. 50 mm.
- De dikte van de bovenflens bedraagt minimaal 2 mm en is voldoende sterk, over de volledige breedte van min. 50 mm.
- De dakbedekking is opgetrokken tot tegen de bovenflens van de bovenste opstand.



8. Helling van de tussenopstand pvc 08/00

De Skylux iWindow2™ Flex of Skylux iWindow3™ Flex worden geplaatst met een **hellingshoek van 0° tot 21°**. Om vervuiling van de buitenkant van het glas, waterstagnatie en een verkeerde bevestiging van de motorbeugel te voorkomen, wordt het steeds geadviseerd om gebruik te maken van de bijgeleverde hellende (4°) opstand pvc 08/00 met voorgemonteerde bevestigingsbeugel. **De scharnieren komen altijd aan de laagste zijde van het dak te staan.**

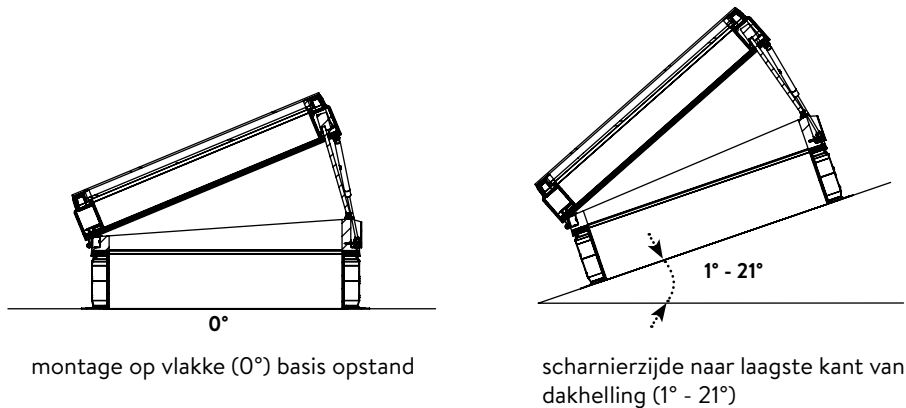
Ook de iDome Flex wordt steeds gemonteerd met hellende tussenopstand pvc 08/00 en kan op een dakhelling van 0 tot 21° geplaatst worden.



9. Montage van de Flex

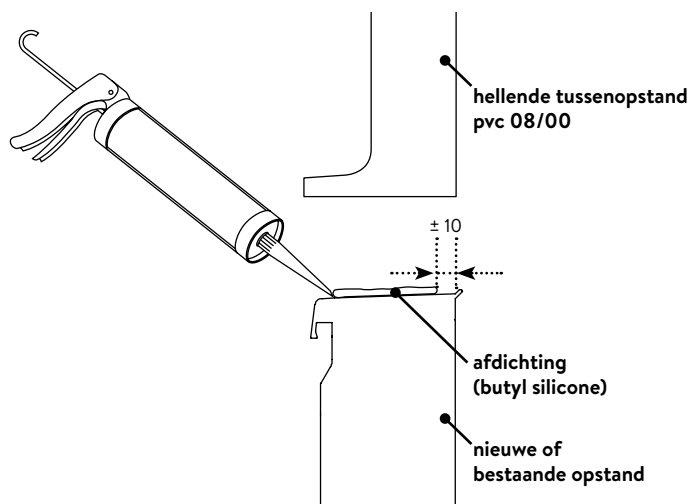
Montage hellende tussenopstand pvc 08/00

De eerste stap binnen de montage is het plaatsen en bevestigen van de hellende tussenopstand pvc 08/00. Zoals eerder vermeld binnen het hoofdstuk “Helling van de tussenopstand pvc 08/00” moet de kant van de **scharnieren** gericht worden naar de laagste zijde van het dak indien de opstand geplaatst wordt op een hellend dak (max. 21°).

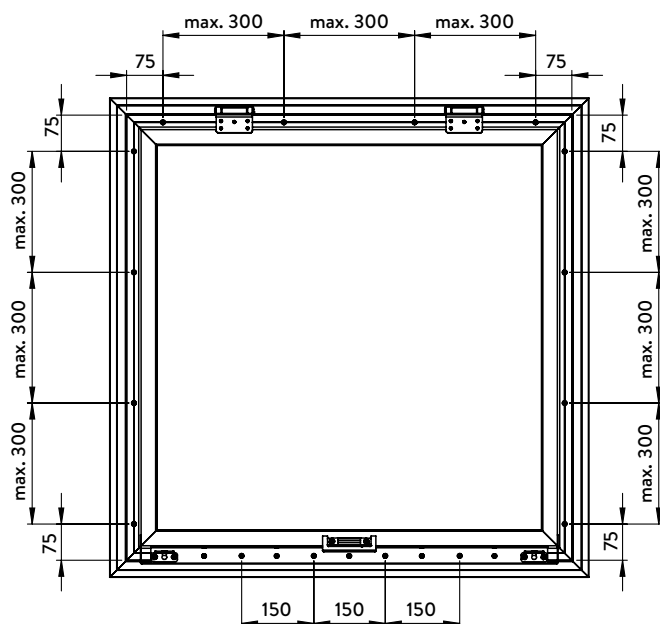
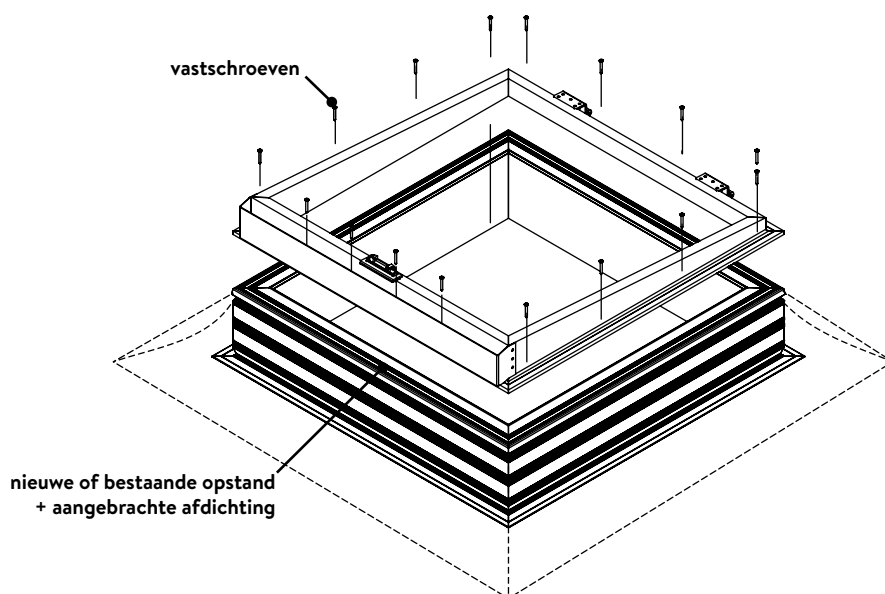


⚠ Breng een extra afdichting aan (om het geheel vocht- en luchtdicht te maken) tussen de pvc 08/00 opstand en de gekozen of bestaande vlakke dakopstand.

Als afdichting kan er bijvoorbeeld butyl silicone gebruikt worden. Breng de afdichting (min. 10 mm breed) rondom aan op ± 10 mm van de dagmaat, op de bovenflens van de bestaande of nieuwe opstand.

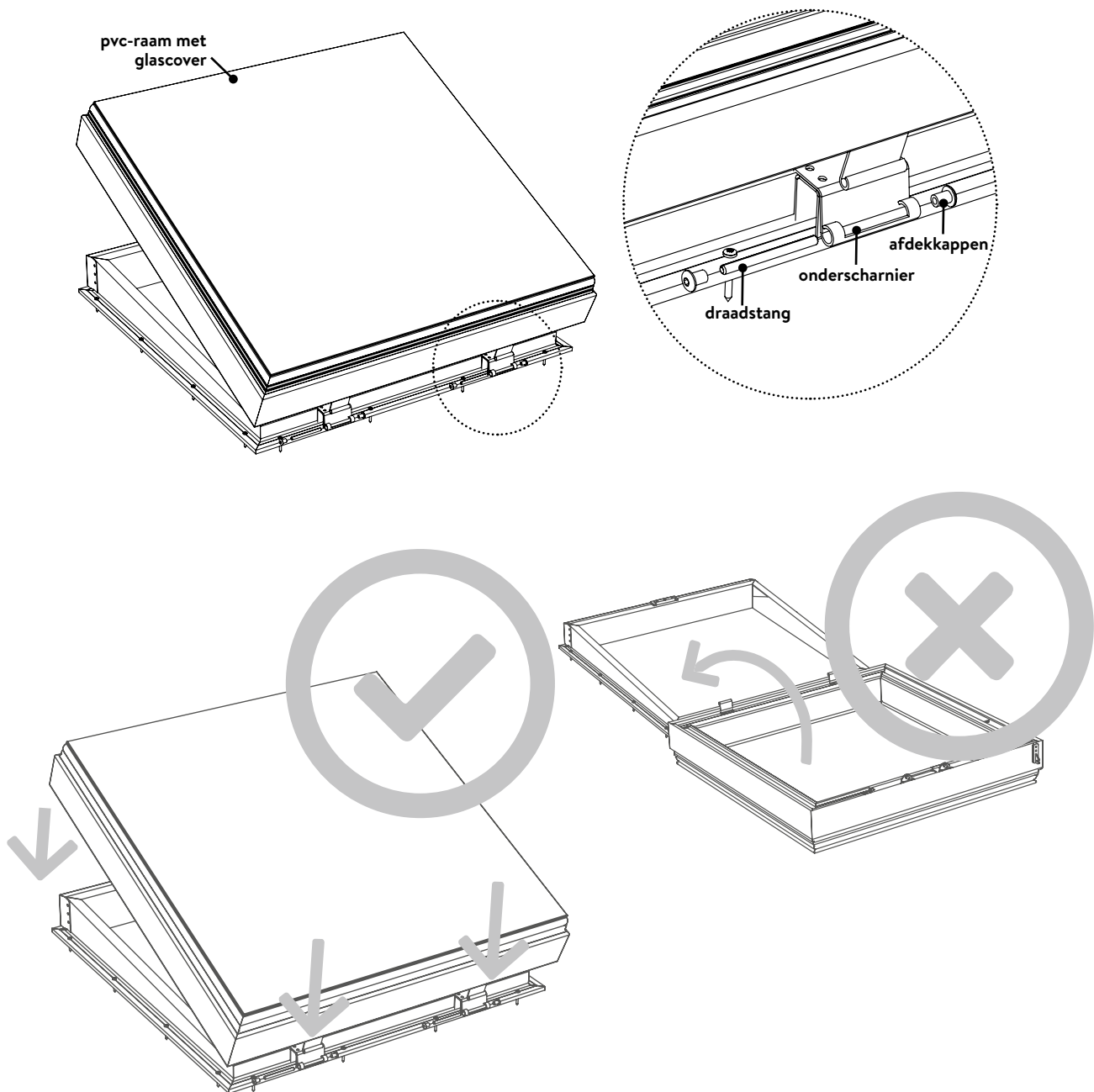


Schroef de opstand pvc 08/00 met aangepaste (niet meegeleverde) schroeven vast aan de basisopstand doorheen het indicatielijntje van de flens (**houtschroef 5,2 x 60 mm of staaldakschroef 4,8 x 60 mm of....**). Begin op 7,5 cm van de uiteinden. De as-afstand van de andere schroeven mag maximaal 30 cm bedragen.



Montage pvc-raam met glascover

Draadstang en afdekkappen worden verwijderd van de onderscharnieren.
Het pvc-raam wordt gepositioneerd en beide scharnierhelften worden in **elkaar gelegd**.

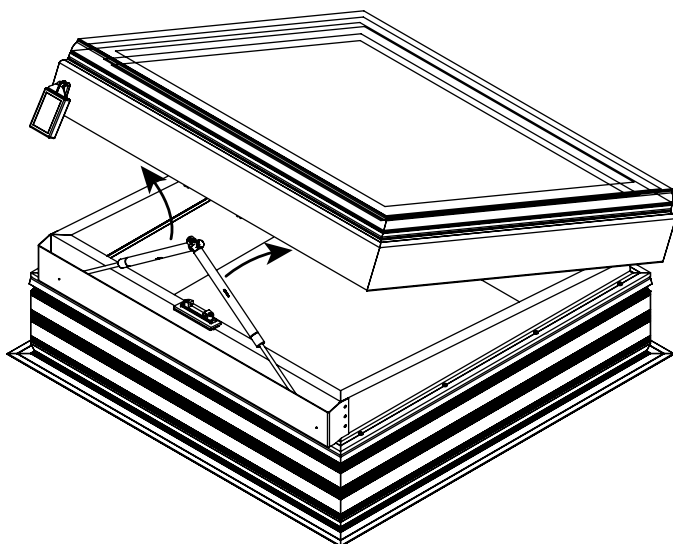


- ⚠ **NIET:** inhaken van het raam met glas en **niet overdraaien** in de scharnieren
WEL: glascover met raam **inleggen** in de scharnieren

Vervolgens worden de scharnierbeugels **permanent vastgemaakt** met de **meegeleverde draadstang en 2 afdekkappen**. Deze kunnen inbraakwerend gemaakt worden door een druppel Loctite aan te brengen op de afdekkappen. Met deze lijmverbinding wordt ook het mogelijks foutief openen van de koepel na installatie verhinderd.

Versie met gasveren:

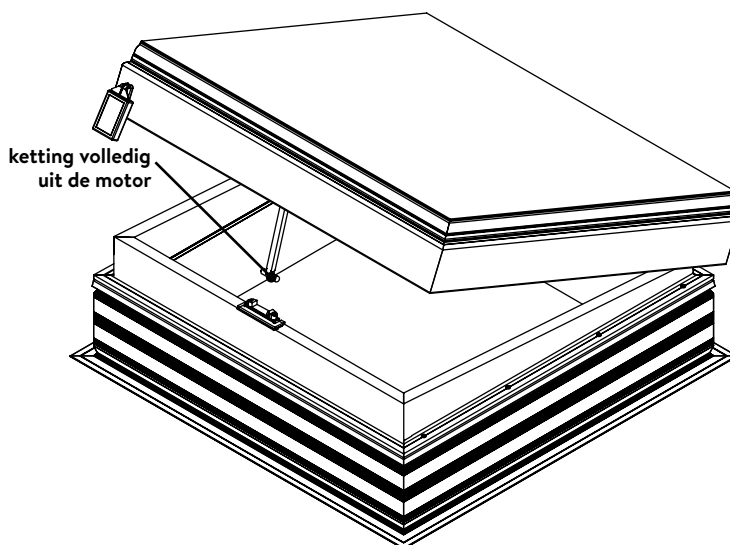
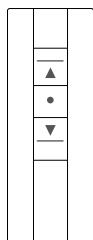
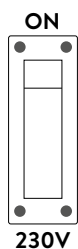
Vervolgens wordt het raam aan de overzijde (= motorzijde) opgetild en worden de gasveren (voorgemonteerd op de hellende tussenopstand) vastgeklipt aan de beugels, onderaan het pvc-raam met motor.



Versie zonder gasveren:

Til het raam met glascover aan de motorzijde een ± 30 cm open. Plaats op een veilige manier een tijdelijke stevige montagehulp (bijv. houten blokken) tussen het raam en de hellende tussenopstand.

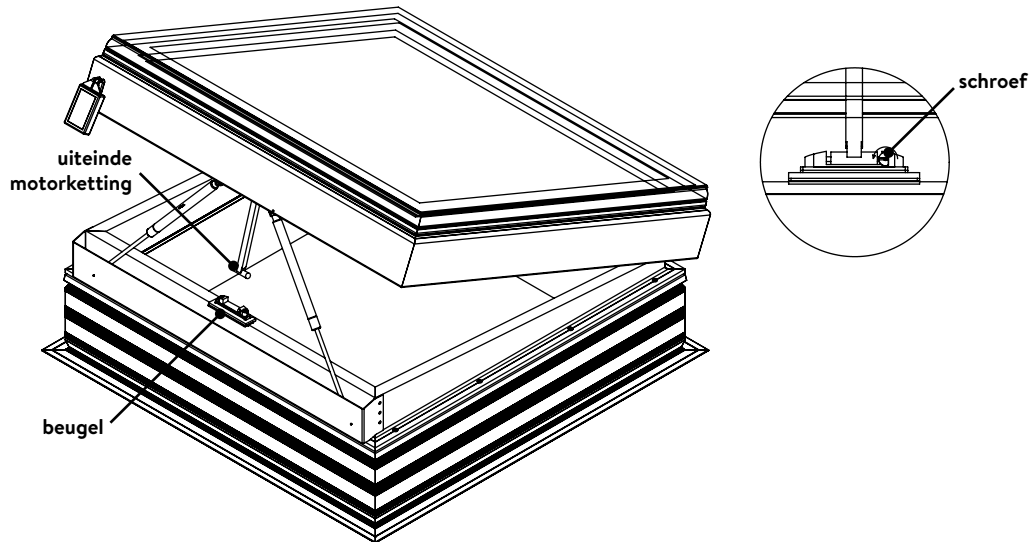
Sluit de stroom aan op 230 V; en bedien met impulsschakelaar of afstandsbediening; en laat de ketting **volledig** uit de motor komen.



Verwijder de tijdelijke blauwe **beschermingsmousse** op de beugel voor de motorketting.

Hierna wordt het **uiteinde van de motorketting** gepositioneerd **in de beugel** op de hellende tussenopstand pvc 08/00 (doe dit 2 maal bij de uitvoering met 2 motoren).

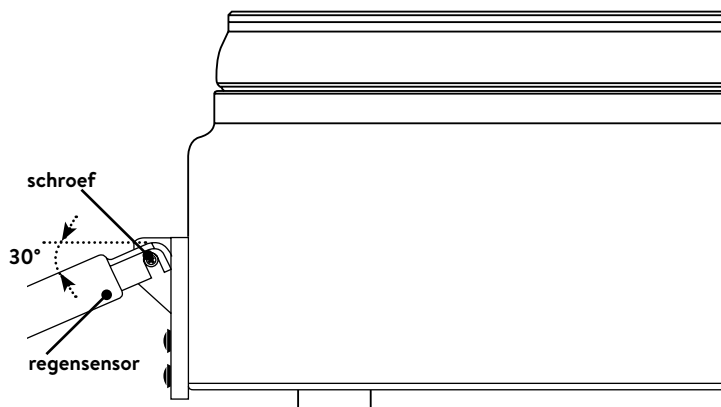
Voor het bevestigen van de kettingkop in de beugel moeten de gasveren iets ingedrukt worden. Zet hiervoor wat extra gewicht op het raam aan de kant van de gasveren.



Vouw de motorbeugel terug dicht en **schroef** de beugel dicht. Nu zit het uiteinde van de kettingmotor helemaal vast (doe dit 2 maal, bij de uitvoering met 2 motoren).

Montage regensensor

Maak de tijdelijke bevestiging van de regensensor aan het pvc-raam los en monteer de regensensor op de daarvoor voorziene montagebeugel, bij de hoek op het opengaande raam. Doe dit door middel van de voorziene schroef en positioneer de **regensensor** zo op **30° t.o.v. het horizontale vlak**.



Versie Skylux iWindow2/3 Flex glaskoepel

Verwijder alle beschermfolie en de stickers met tips (onderhoudstips en tips voor de installateur). Daarna is het product klaar voor gebruik.

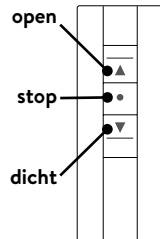
Versie Skylux iDome Flex hybride koepel

De hybride koepel moet nadien altijd onmiddellijk van een enkel- of dubbelwandige Skylux kunststofkoepel naar keuze voorzien worden. Daarbij mag er geen vocht en vuil zitten tussen de glascover en de kunststofkoepel. Verwijder de beschermfolie en de stickers met tips (onderhoudstips en tips voor de installateur) en monteer de koepel volgens de Skylux montagehandleiding van de koepel. Daarna is het product klaar voor gebruik. Bij een hybride koepel Skylux iDome uitvoering is het steeds vereist een koepel te monteren op het glasraam.

10. Bediening

Remote (RF): De meegeleverde afstandsbediening is automatisch gekoppeld met de sturing van de Flex.

Bediening:

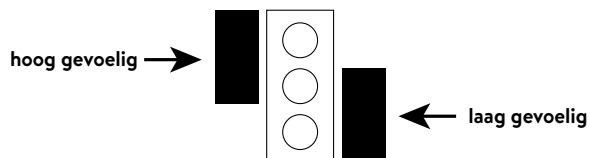


Regendetectie: de regendetectie gebeurt **automatisch** en op basis van een **capacitieve sensor**.

Wanneer de koepel dicht gaat door de regen (na ± 40 seconden continue regen), kan men dit voor 5 seconden “overrulen” door de koepel te openen met **2x** op de knop ‘open’ te drukken op de afstandsbediening of 2x te openen met de impulschakelaar.

Instelling regendetector:

De regensensor is standaard ingesteld op hoge sensitiviteit. Dit kan eventueel veranderd worden naar lagere sensitiviteit door de regensensor aan de achterzijde open te schroeven en volgende instelling te veranderen:



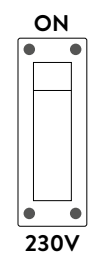
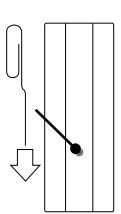
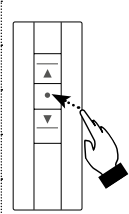
Impulschakelaar (niet meegeleverd):

De Flex kan ook bediend worden met een impulschakelaar; zie elektrisch schema aansluiting motor (pag. 7).

11. Afstandsbediening opnieuw koppelen

Echter wanneer de afstandsbediening verloren of stuk gaat kan men een nieuwe afstandsbediening als volgt koppelen:

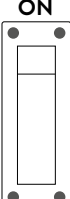
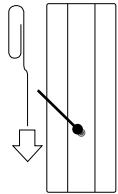
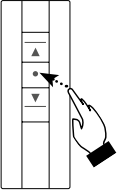
Stroom uit

	binnen de < 8 sec		BEEP (kort)			BEEP		
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Stroom inschakelen		5 sec. duwen op knop achteraan afstands-bediening	hoor BEEP	Motor gaat kort uit / in	5 sec. duwen op STOP-knop vooraan afstands-bediening	hoor BEEP	Motor gaat kort uit / in	gekoppeld

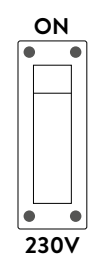
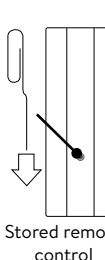
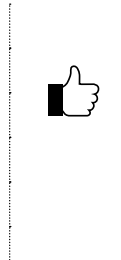
Opmerking: dit kan zonder de sturing - ingewerkt in het pvc-raam achter het wit pvc plaatje - te moeten uithalen en openen.

12. Afstandsbediening ontkoppelen

- één gekoppelde afstandsbediening ontkoppelen van de sturing met motor:

 ON 230V	 Stored remote control	BEEP (lang)		 Stored remote control	BEEP (kort)		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Stroom inschakelen	5 sec. duwen op knop achteraan afstands-bediening	hoor BEEP	Motor gaat kort uit / in	5 sec. duwen op STOP-knop vooraan afstands-bediening	hoor BEEP	Motor gaat kort uit / in	ontkoppeld

- alle afstandsbedieningen ontkoppelen:
het ontkoppelen van alle radiogestuurde afstandsbedieningen bij één sturing gebeurt als volgt:

		
1.	2.	3.
Stroom inschakelen	> 20 sec. duwen op knop achteraan afstands-bediening	alle afstands-bedieningen zijn ontkoppeld

(Opmerking: wanneer de knop achteraan op de afstandsbediening meer dan 12 sec. wordt ingedrukt, dan zal de motor met sturing 3 cyclussen doen met korte BEEP en beweegt de motor kort uit/in. Daarna gaat de motor in omgekeerde richting werken. Normaal gezien is deze functionaliteit niet nodig.)

13. Occasionele daktoegang

Indien er occasioneel van aan de binnenzijde van de koepel een toegang tot op het dak noodzakelijk is, kan dit omwille van veiligheidsredenen enkel bij volgende uitvoeringen:

Skylux iDome Flex: dagmaat 600 x 600 mm

Skylux iWindow2 Flex: dagmaat 600 x 600 mm

Vooreerst: zorg ervoor dat er op het dak rondom de scharnierzijde van de koepel geen obstructies of uitstekende constructiedelen het volledig opendraaien van de koepel kunnen verhinderen en/of de koepel kunnen beschadigen.

Bedien de koepel naar de opengaande positie. Ondersteun nu het pvc-raam met glascover (en koepel) symmetrisch om vervolgens de beugel aan de motorketting los te schroeven. Deze ondersteuning gebeurt het best met stevig materiaal, bijv. houten of metalen latten. (Pas op voor beschadiging!)

Schroef de schroef aan de beugel van de motorketting los en draai de beugel open. Duw de kop van de ketting uit de beugel. De motorketting is nu vrij.

Nu kan de koepel manueel verder opengeduwd worden (doe dit eventueel in combinatie met het gebruik van kleine zuignappen). Zo kan deze koepel volledig openen d.m.v. de scharnieren. Een occasionele (± 3 x per jaar) daktoegang is op die manier mogelijk.

LET OP: De Flex is niet geschikt voor frequente daktoegang!

14. Waarschuwingen

- **Schroef of boor niet in het iOra pvc-raam, op de zijde van de motor(-en), en op de korte zijde waar de sturing zit ingebouwd!** (Bij het boren of schroeven zou u de ingebouwde motor(-en) en de bijhorende kabels kunnen beschadigen!)



- Bevestig de optionele binnenzonwering op zonne-energie best niet in de dagmaat van het iOra pvc-raam. Schroef niet aan de motorzijde en aan de zijde waar de sturing zit ingebouwd. Bevestig de optionele binnenzonwering op zonne-energie in de bestaande of nieuwe opstand.

15. Onderhoudstips

- Jaarlijks smeren van de ketting
- Jaarlijks de bevestigingen en siliconevoegen controleren
- Koepels niet reinigen of aanraken met producten die niet geschikt zijn voor acrylaat of polycarbonaat zoals: silicone, houtbeschermers, lijmen, niet geschikte dichtingsband, chemische dampen, ...
- Teervlekken enkel met terpentijn verwijderen en grondig met water afspoelen. Reinigen met water en niet agressieve zeep (geen schuurmiddel), steeds overvloedig afspoelen
- Pvc-opstand reinigen met pvc-reiniger

16. Technische gegevens

Uitvoering	Spanning	Duwkracht	Trekkkracht	Koers	Snelheid
Enkele motor	230 V AC (25W)	300 N	300 N	Max. 300 mm	12,5 mm/s
Dubbele motor	230 V AC	600 N	600 N	Max. 300 mm	12,5 mm/s

- Spanning: 230 V AC $\pm 10\%$ / 50 H
- Lekstroom: < 2mA / 240 V AC
- Open / dicht snelheid: ± 25 s
- Levenscyclus: > 10.000 activeringen
- Arbeidscyclus: 10% max 2 min / 18 min
- Temperatuurrange: (-10°C tot + 60°C)
- Regensensor: 12 V DC



EN 1873:2014+A1:2016

De Skylux iDome Flex hybride koepel voldoet aan de norm EN 1873:2014+A1:2016 en de Skylux iWindow2/3 Flex glaskoepel volgt de koepelnorm EN 1873:2014+A1:2016, bij het ontbreken aan een norm voor glaskoepels.

GEbruik ALLEEN DOOR SKYLUX GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEbruik VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE.

SKYLUX IS A REGISTERED BRAND OF SKYLUX
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.BE

