

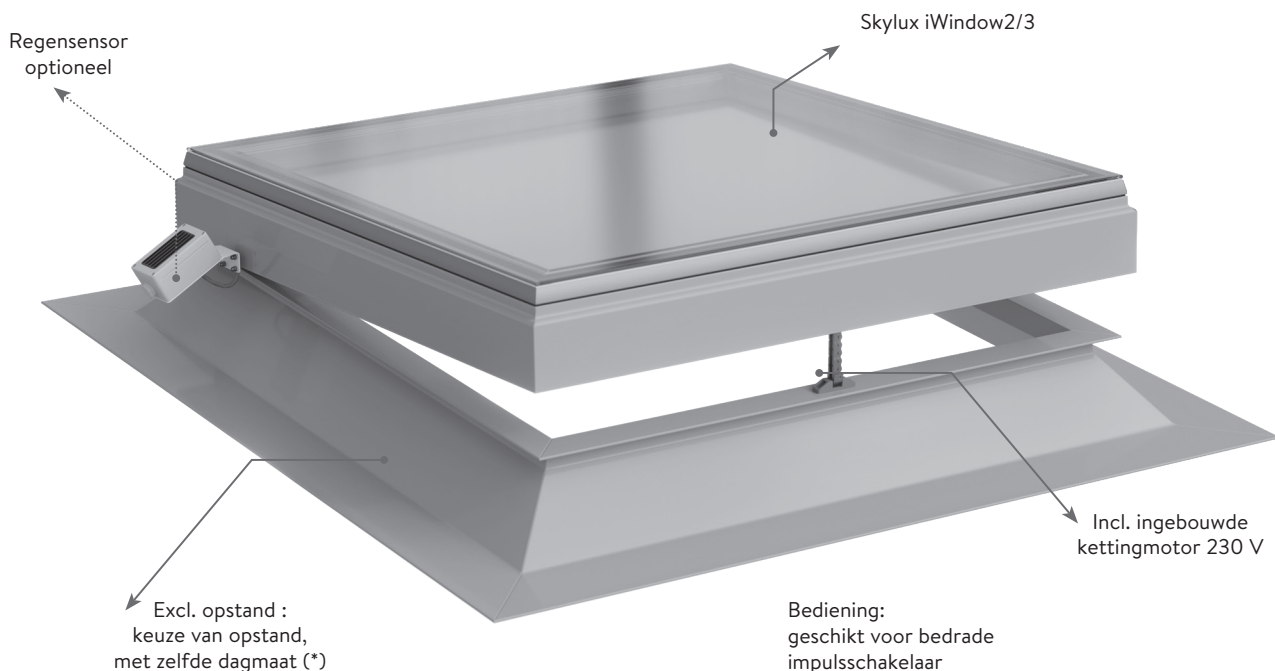


TECHNISCH DOSSIER

Skylux iWindow2 iWindow3 Flex 2.0

Elektrisch opengaand glazen daglichtelement
voor bedrade schakelaar


Hello daylight!



Algemene productbeschrijving

De Skylux® iWindow2/3 Flex 2.0 is het nieuwe Skylux® opengaande (O) glazen daglichtelement met een geïntegreerde 230 V kettlingmotor voor ventilerende toepassingen in platte daken. Een optimale lichtinval wordt gecombineerd met extreem goede isolatiewaarden (lage U-waarden). De kettlingmotor(-en) zit(-ten) ingebouwd in een isolerend pvc-raam, opgevuld met EPS. Er wordt optioneel een regendetectie voorzien die het daglichtelement automatisch zal sluiten bij neerslag. De bediening van de opengaande glaskoepel gebeurt door bedrade aansluiting op een vaste impulschakelaar.

De Skylux® iWindow2/3 Flex 2.0 kan geplaatst worden op een opstand (°) naar keuze (polyester, pvc, metaal die aan bepaalde basisvereisten voldoet).

De glascover is in verschillende uitvoeringen beschikbaar waarbij het raam voorzien wordt van een Skylux® iWindow2™ met dubbelwandig glas HR++ of een Skylux® iWindow3™ met driedubbel glas HR+++, inclusief de strakke omkadering uit geanodiseerd aluminium. Het glas is gehard, gelaagd en voorzien van een keramische rand om een mooie en visuele integratie in het dak te bekomen.

Deze iWindow2/3 Flex2.0 is geschikt voor platte daken met een helling tussen min. 4° (advies 5°) - 25°, waarbij de scharnierzijde steeds naar de laagste kant van de dakhelling staat. Bij rechthoekige uitvoeringen zitten de scharnieren steeds op de lange zijde. De kabel voor aansluiting naar 230 V voeding en de schakelaar komt uit aan de onderzijde van het raam; ter hoogte van de scharnierzijde.

Afhankelijk van de dagmaten worden er één of twee gesynchroniseerde kettlingmotoren gebruikt. De kettlingmotoren zitten steeds ingebouwd op de lange zijde. Bovendien zijn de motoren gemakkelijk bereikbaar vanaf de binnenzijde van de koepel om bij eventuele storingen de koepel toch te kunnen ontgrendelen voor een technische interventie.

De Skylux iWindow2/3 Flex 2.0 is niet geschikt voor het plaatsen boven extreem vochtige omgevingen (bv. zwembaden etc.) of omgevingen met chemische invloeden (bv. chloordampen etc.).

(*) En detail vereisten zijn verder gedocumenteerd bij de eigenschappen van een basisopstand.

Voordelen

- Geschikt voor comfort ventilatie, gaat max. 25 cm open
- Ideaal voor renovatie en compatibel met tal van verschillende types opstanden
- Eenvoudige en snelle montage op keuze van opstand (basis vereisten: (°))
- Maximale lichtinval gelijk aan de oppervlakte dagmaat
- Uitzonderlijke isolatiewaarden (tot $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Eenvoudige aansluiting op 230 V
- Eenduidige bediening; aansluiting naar bedrade vaste impulschakeling
- Ook in grote afmetingen verkrijgbaar: 1500 x 1500 mm of 1000 x 2000 mm
- Verschillende toebehoren/accessoires zijn mogelijk:
 - Regendetectie
 - Vaste buitenzonnewering voor hoog raam
 - Elektrische binnenzonwering / -verduistering / -insectengaas
- Ontgrendeling motor zeer eenvoudig vanaf binnenzijde koepel, gemakkelijke eventuele technische interventie
- Goede geluidsdemping
- Hoge lucht- en waterdichtheid
- Strakke en elegante binnen- en buitenafwerking

Mogelijkheden

Op aanvraag is ook de versie met regensensor beschikbaar.

Regendetectie wordt sterk aangeraden om o.a. bij slagregen en / of sneeuwval bijhorende vochtschade te voorkomen.

Opties

- Regendetectie
- Vaste buitenzonnewering mogelijk voor iWindow2/iWindow3
- Elektrische binnen zonwering 230 V (met keuze van doek: zonnewering, verduistering of insectengaas): mogelijk te monteren in de dagmaat, bovenaan in de opstand
- Elektrische binnen zonwering op Solar (met keuze van doek: zonnewering of verduistering): mogelijk

Specifieke eigenschappen: Skylux iOra pvc-raam

| | |
|---|---|
| Mechanische eigenschappen..... | Slagvast pvc van raamkwaliteit type Benvic S wit |
| Ue*-waarde..... | 0,49 $\text{W/m}^2\text{K}$ (isolatie EPS apart met $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$) |
| Soortelijke massa volgens ISO 1183..... | PVC: 1500 kg/m^3 (isolatie EPS: 28 kg/m^3) |
| Brandklasse volgens EN 13501-1..... | PVC: E (isolatie EPS: B-s1,d0) |
| Afmetingen..... | Dikte: 76 mm Hoogte: 140 mm Dagmaat raam = dagmaat opstand |

* Ue: U-waarde (edge) of isolatiewaarde van het raam volgens EN 1873:2014+A1:2016

Specifieke eigenschappen: Skylux glasgedeelte

| | Skylux® iWindow2™ | Skylux® iWindow3™ |
|---------------------------------------|---|--|
| Mechanische eigenschappen | HR++ dubbel glas | HR+++ driedubbel glas |
| Type | gelaagd (binnenblad) gehard (buitenblad) | gelaagd (binnenblad) gehard (buiten- en middenblad) |
| Dikte | ± 39 mm | ± 61 mm |
| Gewicht | ± 35 à 44 kg/m ² | ± 55 à 60 kg/m ² |
| Lichttransmissie volgens EN 410 | helder... opaal... zonwerend 75%..... 72%..... 53% | helder... opaal... zonwerend 63%..... 61%..... 46% |
| Solar factor g (ZTA) volgens EN 410 | 0,52 0,50 0,40 | 0,42 0,41 0,33 |
| Geluidsisolatie Rw volgens EN 717-1 | 39 (-3, -7) dB | 41 (-2, -5) dB |
| U _g -waarde volgens EN 673 | 1,0 W/m ² K | 0,5 W/m ² K |
| Veiligheidsglas NBN EN 356 | min. type P2A (44.2) type P4A (44.4) voor 1000x3000mm | min. type P2A (44.2) |

Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel

| | Skylux iWindow2 Flex 2.0 | Skylux iWindow3 Flex 2.0 |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Impactweerstand volgens EN 1873:2014+A1:2016 | SB 1200* | SB 1200* |
| Luchtdichtheid volgens EN 1873:2014+A1:2016 | Ap 1,3 | Ap 1,3 |

* De Skylux® iWindow voldoet aan de hoogste klasse impactweerstand, maar is niet geschikt als beloopbaar glas

Specifieke eigenschappen: Skylux ingebouwde kettingmotor(-en)

| | |
|----------------------------------|--|
| Openingshoogte (stroke) | Max. 25 cm en kan naar wens bediend worden |
| Spanning | 230 V AC ± 10% / 50 Hz |
| Hoofdmotor (Master) | 230 V AC |
| 2 ^{de} motor (Slave)(*) | 24 V DC |
| Synchronisatie | 2 ^{de} motor volgt synchron de 1 ^{ste} motor, door synchrone aansluiting |
| Vermogen | 230 V AC ± 10% / 50 Hz |
| Hoofdmotor (Master) | 46 W |
| 2 ^{de} motor (Slave)(*) | 22 W |
| Werkings temperatuur | -10°C tot +60°C |
| Kracht motor openen | 600 N |
| sluiten | 600 N |
| Ketting materiaal | RVS |
| Nominale snelheid | 8 mm/s |
| “Sound pressure level A” | ≤ 70 dB (A) |
| Garantie | 2 jaar |
| Kettingbeugel kleur | RAL 9006 |

(*) voor uitvoeringen met 2 ingebouwde kettingmotoren

Specifieke eigenschappen: Skylux opgebouwde regensensor - optioneel

| | |
|--------------|---|
| Werking | Capacitieve sensors |
| Spanning | 12 V DC |
| Afmetingen | 80 x ± 160 x 55 mm |
| Kleur | lichtgrijs |
| Kleur beugel | wit |
| | voorgemonteerd op het opengaande pvc-raam |

Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel Skylux iWindow Flex2.0 met opstand

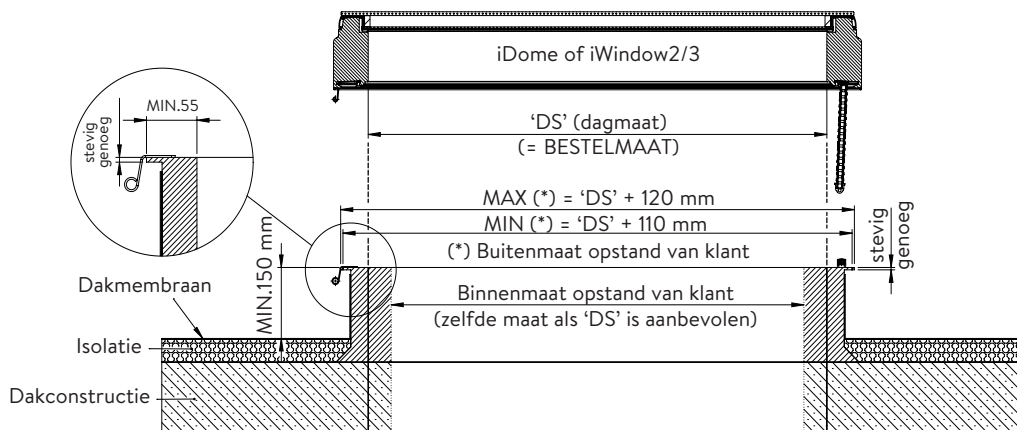
| Type iWindow/type opstand | | iWindow2 Flex 2.0 | iWindow3 Flex 2.0 |
|---------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Pvc 20/00 EP | Urc***(W/m^2K) | 0,82 | 0,59 |
| | Arc****(m^2) | 3,47 | 3,40 |
| PO 30/20 | Urc***(W/m^2K) | 0,87 | 0,67 |
| | Arc****(m^2) | 4,05 | 3,98 |

*** Urc = U-waarde van het geheel (=glas, raam en opstand) bepaald voor dagmaat 120x120 cm, volgens EN 1873:2014+A1:2016

**** Arc = oppervlakte van de lichtkoepel met opstand, bepaald voor dagmaat 120x120 cm, volgens EN 1873:2014+A1:2016

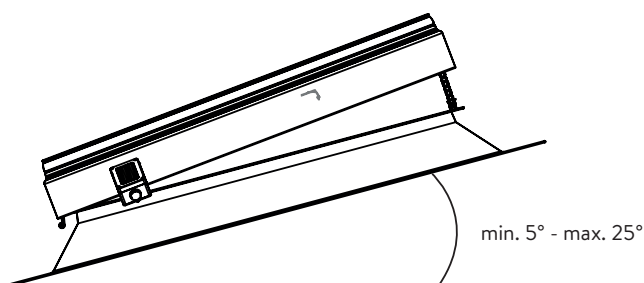
Geschikt voor montage op opstanden met volgende eigenschappen:

- bovenvlak opstand bevindt zich min. 15 cm boven de dakbedekking
- maximaal overmeten maat opstand = dagmaat Flex 2.0 + 12 cm
- minimaal overmeten maat opstand = dagmaat Flex 2.0 + 11 cm
- breedte bovenflens opstand: minimaal 55 mm
- dagmaat opstand en dagmaat Flex 2.0 bij voorkeur gelijk
- de opstand moet voldoende sterk zijn om het volle gewicht van de Flex 2.0 te kunnen dragen
- alleen geschikt voor polyester-, metalen- of pvc-opstanden. Niet toegelaten op houten opstanden.



TEKENING KAN ZONDER KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD

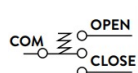
- helling opstand of dakhelling:
Skylux iWindow2 /3 Flex2.0: min. 4° (advies 5°) – 25°





- scharnieren van de Flex 2.0 bevinden zich steeds op de lange zijde van de koepel
- scharnieren steeds naar laagste zijde op het dak oriënteren


Elektrische aansluiting en bediening

- Bekabeling komt onderaan uit het raam; aan de scharnierzijde
- Werking: aansluiting te voorzien op 230 V AC (L / N / PE)
- Bediening: aansluiting te voorzien naar vaste impulschakelaar (! die automatisch terug schakelt, als er niet op gedruwd wordt)



Beschikbare dagmaten, types en uitvoeringen

| | Opp. lichtinval (m ²) | Dagmaat (cm) iWindow2 | Gewicht (kg) | | Dagmaat (cm) iWindow3 | Gewicht (kg) | |
|--|-----------------------------------|-----------------------|--------------|----|-----------------------|--------------|---|
| Vierkant  | 0,49 | 70 x 70 | 39 | ↑ | 70 x 70 | 46 | ↑ |
| | 0,56 | 75 x 75 | 43 | ↑ | - | - | - |
| | 0,64 | 80 x 80 | 46 | ↑ | 80 x 80 | 55 | ↑ |
| | 0,72 | 85 x 85 | 50 | ↑ | - | - | - |
| | 0,81 | 90 x 90 | 55 | ↑ | 90 x 90 | 65 | ↑ |
| | 1,00 | 100 x 100 | 63 | ↑ | 100 x 100 | 82 | ↑ |
| | 1,10 | 105 x 105 | 68 | ↑ | 105 x 105 | 88 | ↑ |
| | 1,21 | 110 x 110 | 73 | ↑ | - | - | - |
| | 1,44 | 120 x 120 | 92 | ↑ | - | - | - |
| | 1,96 | 140 x 140 | 123 | ↑↑ | - | - | - |
| | 2,25 | 150 x 150 | 137 | ↑↑ | - | - | - |
| Rechthoekig  | 0,28 | 40 x 70 | 29 | ↑ | 40 x 70 | 33 | ↑ |
| | 0,40 | 40 x 100 | 36 | ↑ | - | - | - |
| | 0,52 | 40 x 130 | 43 | ↑ | - | - | - |
| | 0,56 | 40 x 140 | 46 | ↑ | - | - | - |
| | 0,64 | 40 x 160 | 51 | ↑ | - | - | - |
| | 0,76 | 40 x 190 | 58 | ↑ | - | - | - |
| | 0,88 | 40 x 220 | 71 | ↑↑ | - | - | - |
| | 1,12 | 40 x 280 | 88 | ↑↑ | - | - | - |
| | 0,47 | 45 x 105 | 39 | ↑ | - | - | - |
| | 0,35 | 50 x 70 | 32 | ↑ | - | - | - |
| | 0,40 | 50 x 80 | 35 | ↑ | - | - | - |
| | 0,50 | 50 x 100 | 40 | ↑ | - | - | - |

| | Opp. lichtinval (m ²) | Dagmaat (cm) iWindow2 | Gewicht (kg) | | Dagmaat (cm) iWindow3 | Gewicht (kg) | |
|--|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|----|
| Rechthoekig  | 0,55 | 50 x 110 | 43 | ↑ | - | - | |
| | 0,70 | 50 x 140 | 52 | ↑ | - | - | |
| | 0,85 | 50 x 170 | 60 | ↑ | - | - | |
| | 1,00 | 50 x 200 | 69 | ↑ | - | - | |
| | 1,15 | 50 x 230 | 84 | ↑↑ | - | - | |
| | 0,48 | 60 x 80 | 39 | ↑ | - | - | |
| | 0,54 | 60 x 90 | 42 | ↑ | 60 x 90 | 49 | ↑ |
| | 0,72 | 60 x 120 | 52 | ↑ | - | - | |
| | 0,78 | 60 x 130 | 55 | ↑ | - | - | |
| | 0,90 | 60 x 150 | 61 | ↑ | - | - | |
| | 1,08 | 60 x 180 | 71 | ↑ | - | - | |
| | 1,20 | 60 x 200 | 84 | ↑ | - | - | |
| | 0,70 | 70 x 100 | 50 | ↑ | 70 x 100 | 59 | ↑ |
| | 0,91 | 70 x 130 | 60 | ↑ | - | - | |
| | 1,05 | 70 x 150 | 67 | ↑ | - | - | |
| | 1,12 | 70 x 160 | 71 | ↑ | - | - | |
| | 1,40 | 70 x 200 | 85 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,54 | 70 x 220 | 97 | ↑↑ | - | - | |
| | 0,79 | 75 x 105 | 54 | ↑ | - | - | |
| | 0,94 | 75 x 125 | 61 | ↑ | - | - | |
| | 1,24 | 75 x 165 | 76 | ↑ | - | - | |
| | 1,31 | 75 x 175 | 80 | ↑ | - | - | |
| | 1,69 | 75 x 225 | 114 | ↑↑ | - | - | |
| | 0,88 | 80 x 110 | 58 | ↑ | - | - | |
| | 1,04 | 80 x 130 | 66 | ↑ | 80 x 130 | 91 | ↑ |
| | 1,12 | 80 x 140 | 70 | ↑ | - | - | |
| | 1,28 | 80 x 160 | 78 | ↑ | - | - | |
| | 1,36 | 80 x 170 | 81 | ↑ | - | - | |
| | 1,44 | 80 x 180 | 86 | ↑↑ | 80 x 180 | 124 | ↑↑ |
| | 1,60 | 80 x 200 | 108 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,76 | 80 x 220 | 117 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,84 | 80 x 230 | 121 | ↑↑ | - | - | |
| | 2,00 | 80 x 250 | 149 | ↑↑ | - | - | |
| | 2,24 | 80 x 280 | 165 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,08 | 90 x 120 | 67 | ↑ | 90 x 120 | 93 | ↑ |
| | 1,35 | 90 x 150 | 80 | ↑ | - | - | |
| | 1,62 | 90 x 180 | 98 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,89 | 90 x 210 | 111 | ↑↑ | - | - | |
| | 1,30 | 100 x 130 | 77 | ↑ | - | - | |
| | 1,50 | 100 x 150 | 87 | ↑ | - | - | |
| 1,60 | 100 x 160 | 106 | ↑↑ | 100 x 150 | 135 | ↑↑ | |
| 1,80 | 100 x 180 | 117 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,00 | 100 x 200 | 127 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,20 | 100 x 220 | 150 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,30 | 100 x 230 | 145 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,50 | 100 x 250 | 176 | ↑↑ | - | - | | |
| 1,73 | 105 x 165 | 112 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,36 | 105 x 225 | 153 | ↑↑ | - | - | | |
| 1,54 | 110 x 140 | 108 | ↑↑ | - | - | | |
| 1,87 | 110 x 170 | 126 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,53 | 110 x 230 | 162 | ↑↑ | - | - | | |
| 1,68 | 120 x 140 | 115 | ↑↑ | - | - | | |
| 1,80 | 120 x 150 | 122 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,16 | 120 x 180 | 133 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,52 | 120 x 210 | 151 | ↑↑ | - | - | | |
| 2,08 | 130 x 160 | 136 | ↑↑ | - | - | | |

↑ met 1 ingebouwde motor

↑↑ met 2 ingebouwde motoren

gewicht (±5%) = gewicht van het product, zonder de verpakking

Opmerkingen

Naargelang de afmetingen en bijhorend gewicht van de glaskoepel wordt er aangeraden om geschikte hef- en of hijswerktuigen te gebruiken, zowel bij het transport als bij de plaatsing.

Om warmteophoping onder de transparante koepel (kunststof, hybride, glas) en zo mogelijke vervorming of schade aan pvc-opstand, raam, koepel of elektrische componenten te vermijden, wordt er aangeraden geen gesloten oppervlak (bv. zwart gesloten zolderluik) te plaatsen onder de koepels. Daarbij wordt een reflecterend (bv. wit oppervlak en/of ventilatie geadviseerd).

Regendetectie wordt sterk aangeraden om o.a. bij slagregen en / of sneeuwval bijhorende vochtschade te voorkomen.

Vlakke glaskoepel:

Onderhoud: regelmatige reiniging van de vlakke glasplaat aan de buitenzijde is noodzakelijk om vuilophoping en waterstagnatie te vermijden (vlak glas buigt immers altijd minimaal (tot ± 5 mm bij 20°C) door, zelfs bij plaatsing onder minimale helling 4°).

Attesten, certificaten en documentatie

- Certificaat doorvalveiligheid DIN 18008-6 voor Skylux iWindow2 of iWindow3 in combinatie met alle Skylux pvc-opstanden of alle polyesteropstanden, nl. voor alle afmetingen. Bovendien is voor afmetingen $\leq 120 \times 120$ cm en $\leq 100 \times 300$ cm ook restdraagkracht na breuk geldig volgens het DIN 18008-6 certificaat.
- Volgens performanties van EN 1873:2014+A1:2016, maar geen CE, aangezien geen specifieke norm voor glaskoepels.

SKYLUX NV
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.EU

