

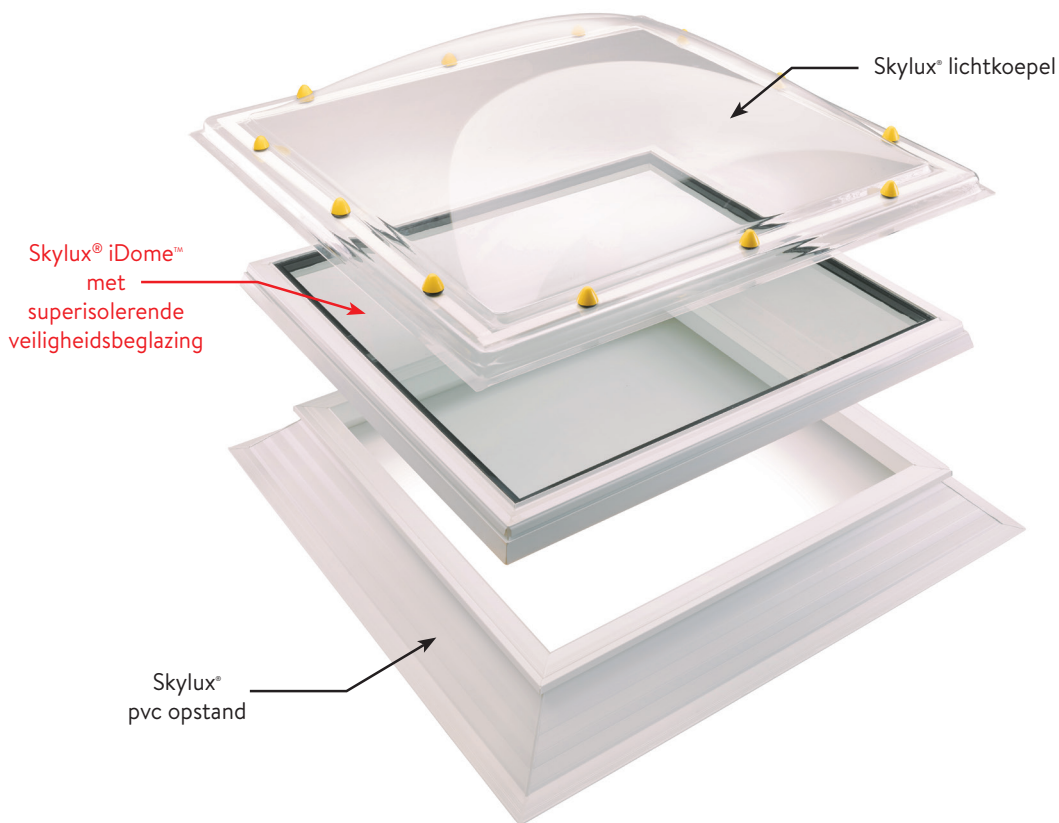


TECHNISCH DOSSIER

# Skylux<sup>®</sup> iDome<sup>™</sup>

Vaste hybride koepel





## Algemene productbeschrijving

De Skylux® iDome™ is een hybride koepel, samengesteld uit een compact en isolerend pvc-raam waar een superisolerend veiligheidsglas HR++ (dubbel gehard glas) gecombineerd wordt met een Skylux® koepel naar keuze. Het Skylux® iDome™ raam wordt volledig afgewerkt geleverd en past op alle **Skylux® pvc-koepelopstanden** (met uitzondering van de pvc 16/00). Daarmee is deze hybridekoepel geschikt voor een nieuwbouw of een volledige renovatie.

De Skylux® iDome™ is geschikt voor platte daken, met een dakhelling tussen 0° en 25°.

## Voordelen

- maximaal oppervlak lichtinval gelijk aan de dagmaat
- uitzonderlijke isolatiewaarden (tot  $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- combineerbaar met Skylux® pvc-opstanden
- eenvoudige en snelle montage met clips voor vaste uitvoering
- ook opengaande uitvoering beschikbaar: zie technisch dossier iDome opengaand
- strakke en elegante binnen- en buitenafwerking
- onderhoudsgemak
- goede geluidsdemping
- hoge lucht- en waterdichtheid
- inbraakwerend
- opties mogelijk: elektrische binnenzonwering of -verduistering
- ruim gamma aan beschikbare afmetingen; van klein tot groot

\*  $U_t$  = U-waarde van het translucente deel (= glas), bepaald volgens EN 1873:2014+A1:2016

## Specifieke eigenschappen: Skylux® iDome™ pvc-raam

|  |  |
|--|--|
| Mechanische eigenschappen .....          | Slagvast pvc van raamkwaliteit type Benvic S wit |
| Soortelijke massa volgens ISO 1183 ..... | 1450 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Brandklasse volgens EN 13501-1 .....     | E  |

## Specifieke eigenschappen: Skylux® iDome™ glas

|  |   |
|--|---|
| Mechanische eigenschappen .....            | HR++ (dubbel isolatieglas)                  |
| Type .....                                 | gelaagd (binnenblad)<br>gehard (buitenblad) |
| Dikte .....                                | ± 28 mm                                     |
| Gewicht .....                              | ± 30 kg/m <sup>2</sup>                      |
| Lichttransmissie volgens EN 410 .....      | 75 %  |
| Solar factor g (ZTA) volgens EN 410 .....  | 0,53  |
| Geluidsisolatie Rw volgens EN 717-1 .....  | 37 (-2, -6) dB                              |
| U <sub>g</sub> waarde volgens EN 673 ..... | 1,1 W/m <sup>2</sup> K                      |
| Veiligheidsglas NBN EN 356 .....           | min. type P2A (44.2)                        |

## Specifieke eigenschappen: Skylux® koepel

|                     |   |
|---------------------|---|
| Eigenschappen ..... | Zie technisch dossier van de gekozen Skylux® koepel |
|---------------------|---|

## Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel

|   |  |
|---|--|
| Lichttransmissie volgens EN 410 .....                 | Glas: 75 % van de LT van de gekozen koepel<br>(zie technisch dossier koepel) |
| Solar factor g (ZTA) .....                            | afhankelijk van de gekozen koepel  |
| Impactweerstand volgens<br>EN 1873:2014+A1:2016 ..... | SB 1200  |
| Luchtdichtheid volgens<br>EN 1873:2014+A1:2016 .....  | Ap 1   |
| Geluidsisolatie Rw volgens EN 717-1 .....             | 38 - 40 dB   |
| Regengeluid volgens ISO140-18 L <sub>1A</sub> .....   | 38 dB  |



| Type koepel                     | U <sub>t</sub> -waarde (W/m <sup>2</sup> K) |          |          |          |          | Energy profiel<br>10 mm |
|---------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
|                                 | enkelwandig                                 | 2-wandig | 3-wandig | 4-wandig | 5-wandig |                         |
| U <sub>t</sub> -waarde met glas | 0,93  | 0,79     | 0,69     | 0,61     | 0,55     | 0,60                    |


U<sub>t</sub> = U-waarde van het translucente deel (= glas en koepel), bepaald volgens nieuwe EN 1873:2014+A1:2016, volgens EN 673

| Type koepel /<br>Type opstand | U <sub>rc</sub> -waarde Skylux® iDome™ met koepel en opstand (W/m <sup>2</sup> K) |          |          |          |          | Energy profiel<br>10 mm |
|-------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
|                               | enkelwandig   | 2-wandig | 3-wandig | 4-wandig | 5-wandig |                         |
| PVC 16-20 EP                  | 1,02  | 0,95     | 0,90     | 0,86     | 0,83     | 0,86                    |
| PVC 20-00 EP                  | 0,92  | 0,85     | 0,80     | 0,76     | 0,72     | 0,76                    |
| PVC 30-20                     | 1,04  | 0,99     | 0,95     | 0,92     | 0,89     | 0,91                    |
| PVC 35-30                     | 0,96  | 0,92     | 0,88     | 0,85     | 0,83     | 0,85                    |

U<sub>rc</sub> = U-waarde van het geheel (= glas, koepel, raam en opstand), bepaald voor dagmaat 100 x 100 cm, volgens nieuwe EN 1873:2014+A1:2016

## Beschikbare dagmaten

|  | Opp. lichtinval<br>(m <sup>2</sup> ) | Dagmaat (cm)<br>iDome | Gewicht<br>kg |
|--|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Vierkant<br>    | 0,16                                 | 40 x 40               | 8             |
|  | 0,25                                 | 50 x 50               | 12            |
|  | 0,30                                 | 55 x 55               | 14            |
|  | 0,36                                 | 60 x 60               | 16            |
|  | 0,49                                 | 70 x 70               | 21            |
|  | 0,56                                 | 75 x 75               | 23            |
|  | 0,64                                 | 80 x 80               | 26            |
|  | 0,72                                 | 85 x 85               | 29            |
|  | 0,81                                 | 90 x 90               | 32            |
|  | 1,00                                 | 100 x 100             | 39            |
|  | 1,10                                 | 105 x 105             | 42            |
|  | 1,21                                 | 110 x 110             | 46            |
|  | 1,44                                 | 120 x 120             | 54            |
| Rechthoekig<br> | 0,28                                 | 40 x 70               | 13            |
|  | 0,40                                 | 40 x 100              | 18            |
|  | 0,52                                 | 40 x 130              | 23            |
|  | 0,56                                 | 40 x 140              | 25            |
|  | 0,64                                 | 40 x 160              | 28            |
|  | 0,76                                 | 40 x 190              | 33            |
|  | 0,88                                 | 40 x 220              | 38            |
|  | 1,12                                 | 40 x 280              | 48            |
|  | 0,47                                 | 45 x 105              | 21            |
|  | 0,35                                 | 50 x 70               | 16            |
|  | 0,40                                 | 50 x 80               | 18            |
|  | 0,50                                 | 50 x 100              | 21            |
|  | 0,55                                 | 50 x 110              | 24            |
|  | 0,70                                 | 50 x 140              | 29            |
|  | 0,85                                 | 50 x 170              | 35            |

|   | Opp. lichtinval<br>(m <sup>2</sup> ) | Dagmaat (cm)<br>iDome | Gewicht<br>kg |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Rechthoekig   | 1,00                                 | 50 x 200              | 41            |
|  | 1,15                                 | 50 x 230              | 47            |
|   | 0,48                                 | 60 x 80               | 21            |
|   | 0,54                                 | 60 x 90               | 23            |
|   | 0,72                                 | 60 x 120              | 30            |
|   | 0,78                                 | 60 x 130              | 32            |
|   | 0,90                                 | 60 x 150              | 36            |
|   | 1,08                                 | 60 x 180              | 43            |
|   | 1,20                                 | 60 x 200              | 48            |
|   | 0,70                                 | 70 x 100              | 28            |
|   | 0,91                                 | 70 x 130              | 36            |
|   | 1,05                                 | 70 x 150              | 41            |
|   | 1,12                                 | 70 x 160              | 44            |
|   | 1,40                                 | 70 x 200              | 54            |
|   | 1,54                                 | 70 x 220              | 59            |
|   | 0,79                                 | 75 x 105              | 31            |
|   | 0,94                                 | 75 x 125              | 37            |
|   | 1,24                                 | 75 x 165              | 48            |
|   | 1,31                                 | 75 x 175              | 50            |
|   | 1,69                                 | 75 x 225              | 64            |
|   | 0,88                                 | 80 x 110              | 35            |
|   | 1,04                                 | 80 x 130              | 41            |
|   | 1,12                                 | 80 x 140              | 43            |
|   | 1,28                                 | 80 x 160              | 49            |
|   | 1,36                                 | 80 x 170              | 52            |
|   | 1,44                                 | 80 x 180              | 55            |
|   | 1,60                                 | 80 x 200              | 61            |
|   | 1,76                                 | 80 x 220              | 66            |
|   | 1,84                                 | 80 x 230              | 69            |
|   | 2,00                                 | 80 x 250 *            | 82 **         |
|   | 2,24                                 | 80 x 280 *            | 92 **         |
|   | 1,08                                 | 90 x 120              | 42            |
|   | 1,35                                 | 90 x 150              | 51            |
|   | 1,62                                 | 90 x 180              | 61            |
|   | 1,89                                 | 90 x 210              | 70            |
|   | 1,30                                 | 100 x 130             | 49            |
|   | 1,50                                 | 100 x 150             | 56            |
|   | 1,60                                 | 100 x 160             | 60            |
|   | 1,80                                 | 100 x 180             | 67            |
|   | 2,00                                 | 100 x 200             | 74            |
|   | 2,20                                 | 100 x 220*            | 88 **         |
|   | 2,30                                 | 100 x 230*            | 92 **         |
|   | 2,50                                 | 100 x 250*            | 100**         |
|   | 2,80                                 | 100 x 280*            | 112**         |
|   | 3,00                                 | 100 x 300*            | 119**         |
|   | 1,73                                 | 105 x 165             | 64            |
|   | 2,36                                 | 105 x 225*            | 86 **         |
|   | 1,54                                 | 110 x 140             | 58            |
|   | 1,87                                 | 110 x 170             | 75            |
|   | 2,53                                 | 110 x 230*            | 101**         |
|   | 1,68                                 | 120 x 140             | 62            |
|   | 1,80                                 | 120 x 150             | 66            |
|   | 2,16                                 | 120 x 180*            | 79 **         |
|   | 2,52                                 | 120 x 210*            | 113**         |
|   | 2,08                                 | 130 x 160*            | 76 **         |

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

\* Enkel mogelijk met opstand 20/00 EP of 16/20 EP. Opstand en glaskoepel zijn bij deze grote afmetingen 1000x3000 mm een voorgemonteerd geheel. Dit geheel staat steeds op een pallet verpakt.

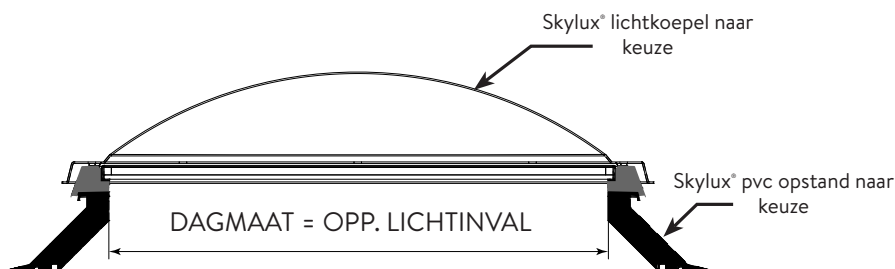
\*\* De bijhorende palletverpakking weegt ook nog ± 68 kg.

## Opmerking

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 warmteopbouw 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.

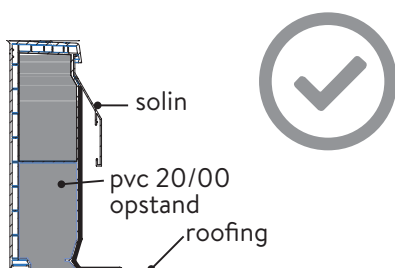
## Technische tekeningen

- op Skylux pvc-opstand naar keuze:  
(met uitzondering van de pvc 16/00)  
(voor montage op andere types opstanden zoals polyester, metaal: op aanvraag)



- Varianten verkrijgbaar:
  - \* Voor montage op polyester of metalen opstanden, inclusief speciale scharnierenset (ook mogelijk met hoog pvc-raam)
  - \* Opeengaan model met hoog pvc-raam en scharnieren, voor eigen openingssysteem

## Tekening afwerking pvc-opstand 20/00 EP met solin



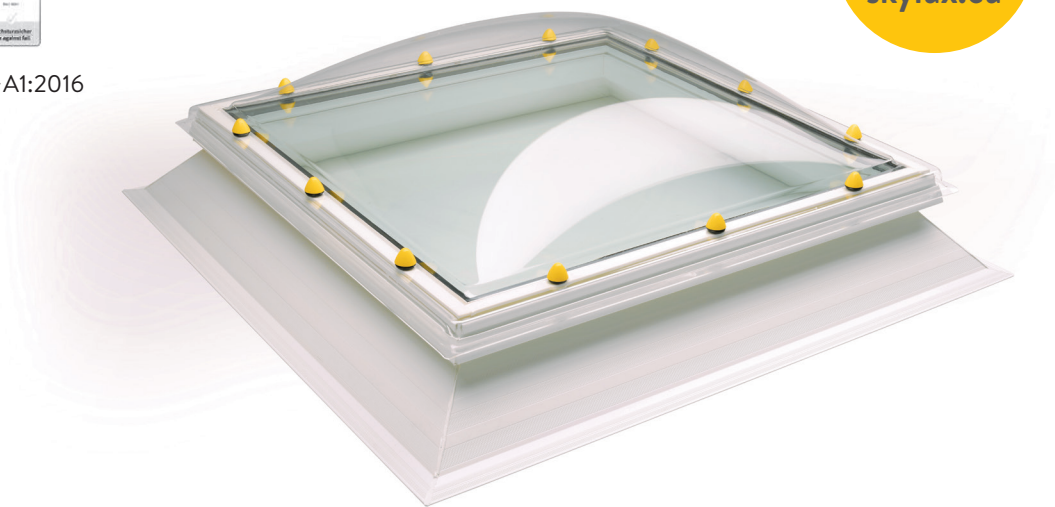
## Attesten, certificaten en documentatie

- Certificaat doorvalveiligheid DIN 18008-6 voor Skylux iDome met gehard glas, in combinatie met alle Skylux pvc opstanden of alle polyester opstanden. 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 (testen werden uitgevoerd op de grootste afmetingen, tussenliggende afmetingen zijn bepaald met interpolatie).
- Certificaat GS BAU 18 voor Skylux iDome met polycarbonaat of heatstop koepel in combinatie met alle Skylux pvc-opstanden of alle polyester opstanden.
- CE volgens EN 1873:2014+A1:2016
- DoP via [www.skylux.eu](http://www.skylux.eu)
- Zertifikat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016

BIM-ready  
files on  
[skylux.eu](http://skylux.eu)



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

