

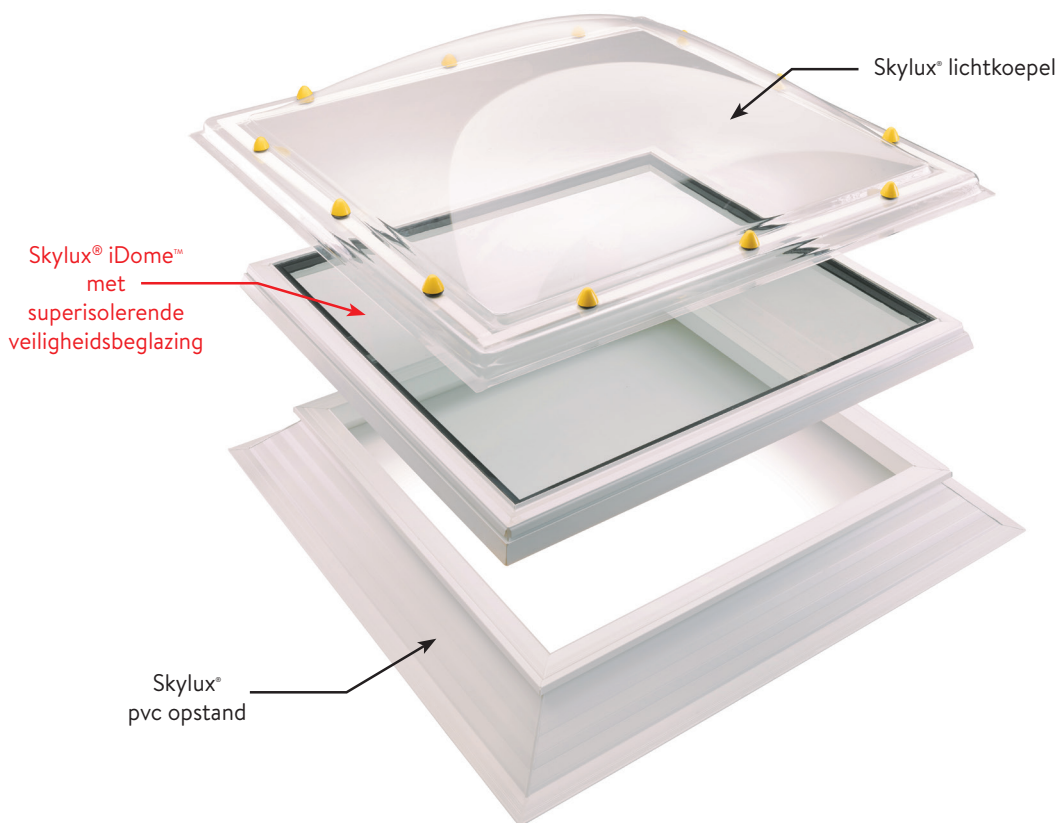


TECHNISCH DOSSIER

Skylux[®] iDome[™]

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). 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

* 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 ³
Brandklasse volgens EN 13501-1	E

Specifieke eigenschappen: Skylux® iDome™ glas

Mechanische eigenschappen	HR++ (dubbel isolatieglas)
Type	gelaagd (binnenblad) gehard (buitenblad)
Dikte	± 28 mm
Gewicht	± 30 kg/m ²
Lichttransmissie volgens EN 410	77,4 %
Solar factor g (ZTA) volgens EN 410	0,57
Geluidsisolatie Rw volgens EN 717-1	37 (-2, -6) dB
U _g waarde volgens EN 673	1,1 W/m ² K
Veiligheidsglas NBN EN 356	min. type P2A (44.2)

(vanaf 01-03-2021 nieuwe versie met gehard gelaagd glas verkrijgbaar voor certificaat doorvalveiligheid DIN 18008-6)

Specifieke eigenschappen: Skylux® koepel

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

Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel

Lichttransmissie volgens EN 410	Glas: 77,4 % van de LT van de gekozen koepel (zie technisch dossier koepel)
Solar factor g (ZTA)	afhankelijk van de gekozen koepel
Impactweerstand volgens EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200
Luchtdichtheid volgens EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1
Geluidsisolatie Rw volgens EN 717-1	38 - 40 dB
Regengeluid volgens ISO140-18 L _{IA}	38 dB

Type koepel	U _t -waarde (W/m ² K)					Energy profit 10 mm
	enkelwandig	2-wandig	3-wandig	4-wandig	5-wandig	
U _t -waarde met glas	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,60

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

Type koepel / Type opstand	U _{rc} -waarde Skylux® iDome™ met koepel en opstand (W/m ² K)					Energy profit 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_{rc} = 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

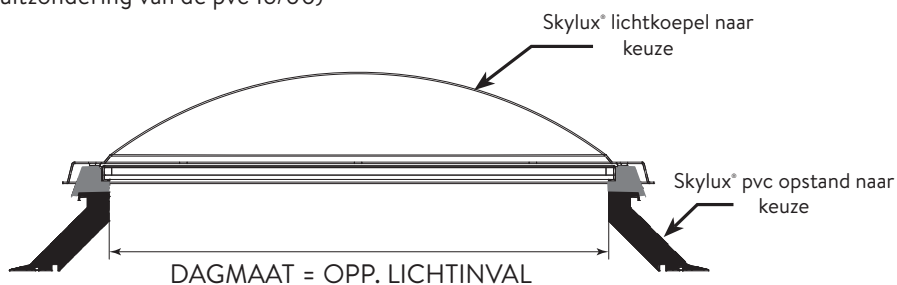
	Opp. lichtinval (m ²)	Dagmaat (cm) iDome	Gewicht kg
Vierkant 	0,36	60 x 60	± 18
	0,49	70 x 70	± 23
	0,64	80 x 80	± 28
	0,81	90 x 90	± 35
	1,00	100 x 100	± 42
	1,21	110 x 110	± 51
	1,44	120 x 120	± 58
	1,69	130 x 130	± 68
	1,96	140 x 140	± 78
	2,25	150 x 150	± 97
Rechthoekig 	0,28	40 x 70	± 15
	0,54	60 x 90	± 26
	0,70	70 x 100	± 31
	1,04	80 x 130	± 44
	1,44	80 x 180	± 60
	1,08	90 x 120	± 45
	1,30	100 x 130	± 54
	1,50	100 x 150	± 60
	2,00	100 x 200	± 80

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 (bvb zwart gesloten zolderluik) te plaatsen onder de koepels. Daarbij wordt een reflecterend (bvb wit) oppervlak en / of ventilatie geadviseerd.

Technische tekeningen

- op Skylux pvc-opstand naar keuze:
(met uitzondering van de pvc 16/00)



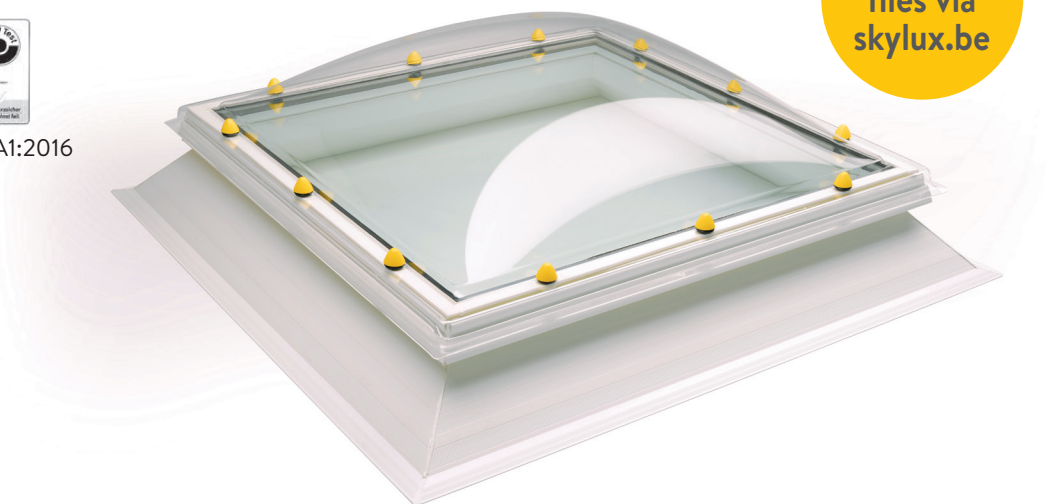
- Varianten verkrijgbaar:
 - * Voor montage op polyester opstanden, inclusief speciale scharnierenset (ook mogelijk met hoog pvc raam)
 - * Opengaand model met hoog pvc raam en scharnieren, voor eigen openingssysteem

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 $\leq 100 \times 200$ cm ook restdraagkracht na breuk geldig volgens het DIN 18008-6 certificaat.
- 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.be
- Zertifikat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016



BIM-ready
files via
skylux.be





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.BE

