

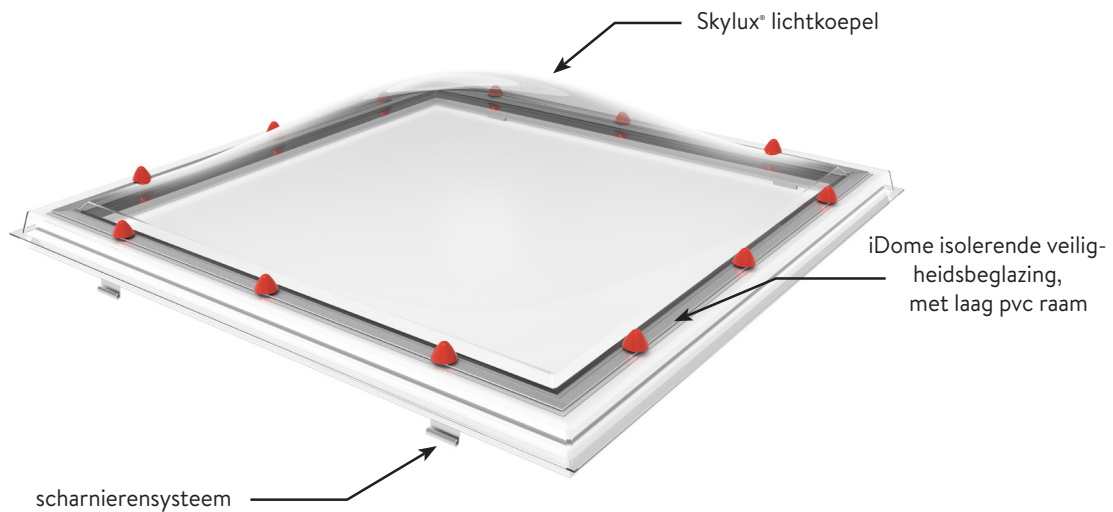


TECHNISCH DOSSIER

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

Vaste hybride koepel:  
voor deelrenovatie - montage op polyester,  
metalen en pvc-opstanden

  
**SKYLUX<sup>®</sup>**  
*Hello daylight!*



## 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 volledig afgewerkte raam kan eenvoudig vast gemonteerd worden met een scharnierensysteem op een **opstand naar keuze**; zoals bijvoorbeeld een (bestaande) polyester, metaal of pvc-opstand (\*). Daarmee is deze glaskoepel ook geschikt voor een **gedeeltelijke renovatie**. Bovendien werkt het scharnierensysteem ook inbraakvertragend. De Skylux® iDome™ is geschikt voor platte daken, met een dakhelling tussen 0° en 25°.

Varianten verkrijgbaar:

\* Vast model ook met hoog pvc-raam verkrijgbaar.

\* Opengaand model Flex 2.0 voor ventilatie; met hoog pvc-raam, scharnieren en inclusief ingebouwde kettingmotor.

## Voordelen

- maximaal oppervlak lichtinval gelijk aan de dagmaat
- uitzonderlijke isolatiewaarden (tot  $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- combineerbaar met opstand naar keuze (\*): (bestaande) polyester, metaal of pvc-opstand
- eenvoudige en snelle montage met scharniersysteem voor vaste uitvoering
- ook opengaande uitvoering beschikbaar: zie technisch dossier iDome Flex2.0
- strakke en elegante binnen- en buitenafwerking
- onderhoudsgemak
- goede geluidsdemping
- hoge lucht- en waterdichtheid
- ook grote afmetingen: o.a. 1000x2000 mm, alsook 1000x3000 mm
- 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) 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 (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 <sub>1A</sub> .....	38 dB

Type koepel	U <sub>t</sub> -waarde (W/m <sup>2</sup> K)					
	enkelwandig	2-wandig	3-wandig	4-wandig	5-wandig	Energy profit 10 mm
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 / Type opstand	U <sub>rc</sub> -waarde Skylux® iDome™ met koepel en opstand (W/m <sup>2</sup> K)					
	enkelwandig	2-wandig	3-wandig	4-wandig	5-wandig	Energy profit 10 mm
PO 15/20	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,83
M15	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,84
M15EP	0,91	0,84	0,79	0,75	0,72	0,74

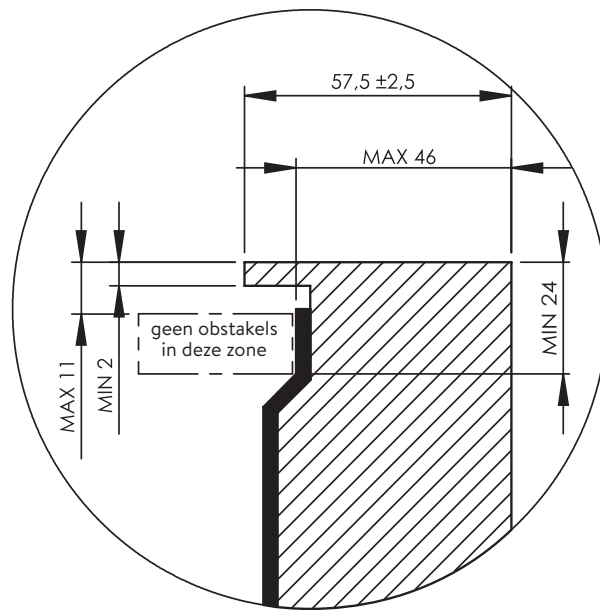
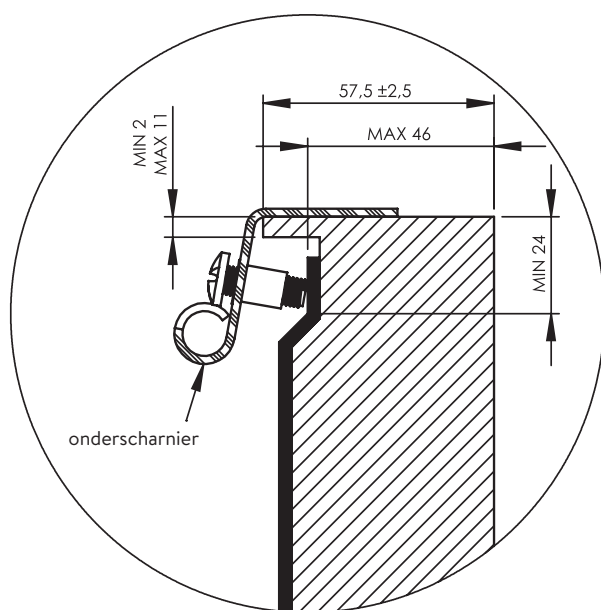
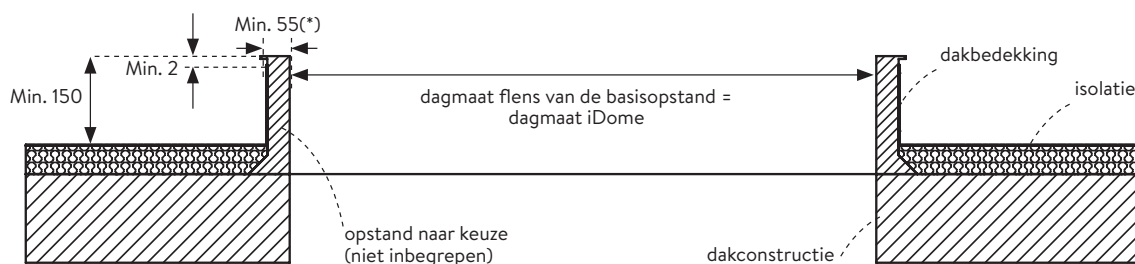
Type koepel / Type opstand	A <sub>rc</sub> -waarde Skylux® iDome™ met koepel en opstand (W/m <sup>2</sup> K)					
	enkelwandig	2-wandig	3-wandig	4-wandig	5-wandig	Energy profit 10 mm
PO 15/20	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
M15	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
M15EP	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18

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

Merk op: de U<sub>rc</sub> waarde is oa afhankelijk van de isolatiewaarde van de bestaande / vreemde opstand.

## Geschikt voor montage op opstanden met volgende eigenschappen (\*)

- bovenvlak opstand bevindt zich min. 15 cm boven de dakbedekking
- dagmaat bovenflens opstand = dagmaat glaskoepel
- breedte bovenflens opstand: min. 55 mm en max. 60 mm rondom (57,5 ± 2,5 mm)
- dikte bovenflens opstand: min. 2 mm en voldoende sterk over de volledige breedte van min. 55 mm (en max. 11 mm dikte op uiterste punt)
- Geen obstakels toegelaten in de gemarkeerde zone voor montage van de onderscharnieren (of max. 46 mm breedte van de opstand bovenaan ter hoogte van 24 mm van bovenaf) - zie ook detailtekeningen.
- Gehele opstand voldoende sterk om gewicht glaskoepel te dragen\*\*.






Opmerking: Voor bepaalde pvc opstanden (bv. pvc 20/00 EP) zal dit scharnierensysteem voor fixatie niet compatibel zijn. Voor montage op de Skylux pvc opstanden (bv. pvc 20/00 EP) wordt de standaard montage techniek met de clips aangeraden.

## Montagesysteem

De voorgemonteerde bovenscharnieren op het glasraam staan op de twee tegenoverliggende lange zijden van de glaskoepel. De onderscharnieren worden op de opstand naar keuze (\*) bevestigd. Het glasraam wordt in de scharnieren geplaatst en nog kort verder gefixeerd met een inbraakvertragende one-way schroef.

## Beschikbare dagmaten

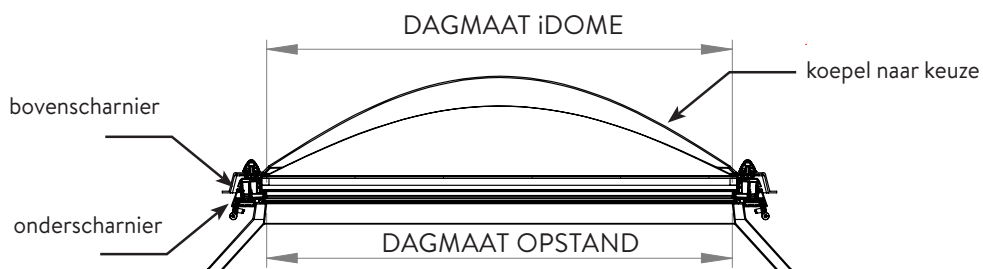
	Opp. lichtinval (m <sup>2</sup> )	Dagmaat (cm) iDome	Gewicht kg
Vierkant 	0,16	40 x 40	8
	0,25	50 x 50	12
	0,30	55 x 55	14
	0,36	60 x 60	16
	0,49	70 x 70	21
	0,56	75 x 75	23
	0,64	80 x 80	26
	0,72	85 x 85	29
	0,81	90 x 90	32
	1,00	100 x 100	39
	1,10	105 x 105	42
	1,21	110 x 110	46
	1,44	120 x 120	54
	1,69	130 x 130	63
	1,96	140 x 140	72
2,25	150 x 150	81	
Rechthoekig 	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
	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	

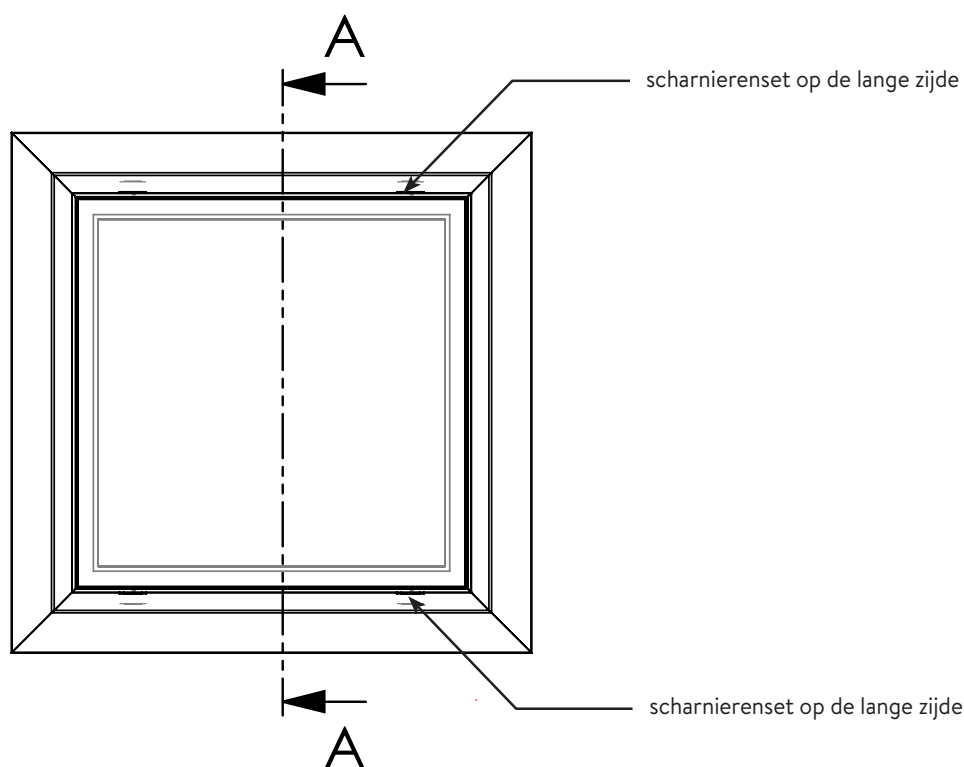
	Opp. lichtinval (m <sup>2</sup> )	Dagmaat (cm) iDome	Gewicht kg
Rechthoekig	0,88	80 x 110	35
	1,04	80 x 130	41
	1,12	80 x 140	43
	1,28	80 x 160	49
	1,36	80 x 170	52
	1,44	80 x 180	55
	1,60	80 x 200	61
	1,76	80 x 220	66
	1,84	80 x 230	69
	2,00	80 x 250	82
	2,24	80 x 280	92
	1,08	90 x 120	42
	1,35	90 x 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 165	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	

Scharnierset steeds op lange zijde

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

## Technische tekeningen





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

\*\* Bij montage op een opstand die niet sterk genoeg is, kan er door het gewicht van de glaskoepel een vervorming en / of beschadiging van de opstand optreden.

## 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

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

