

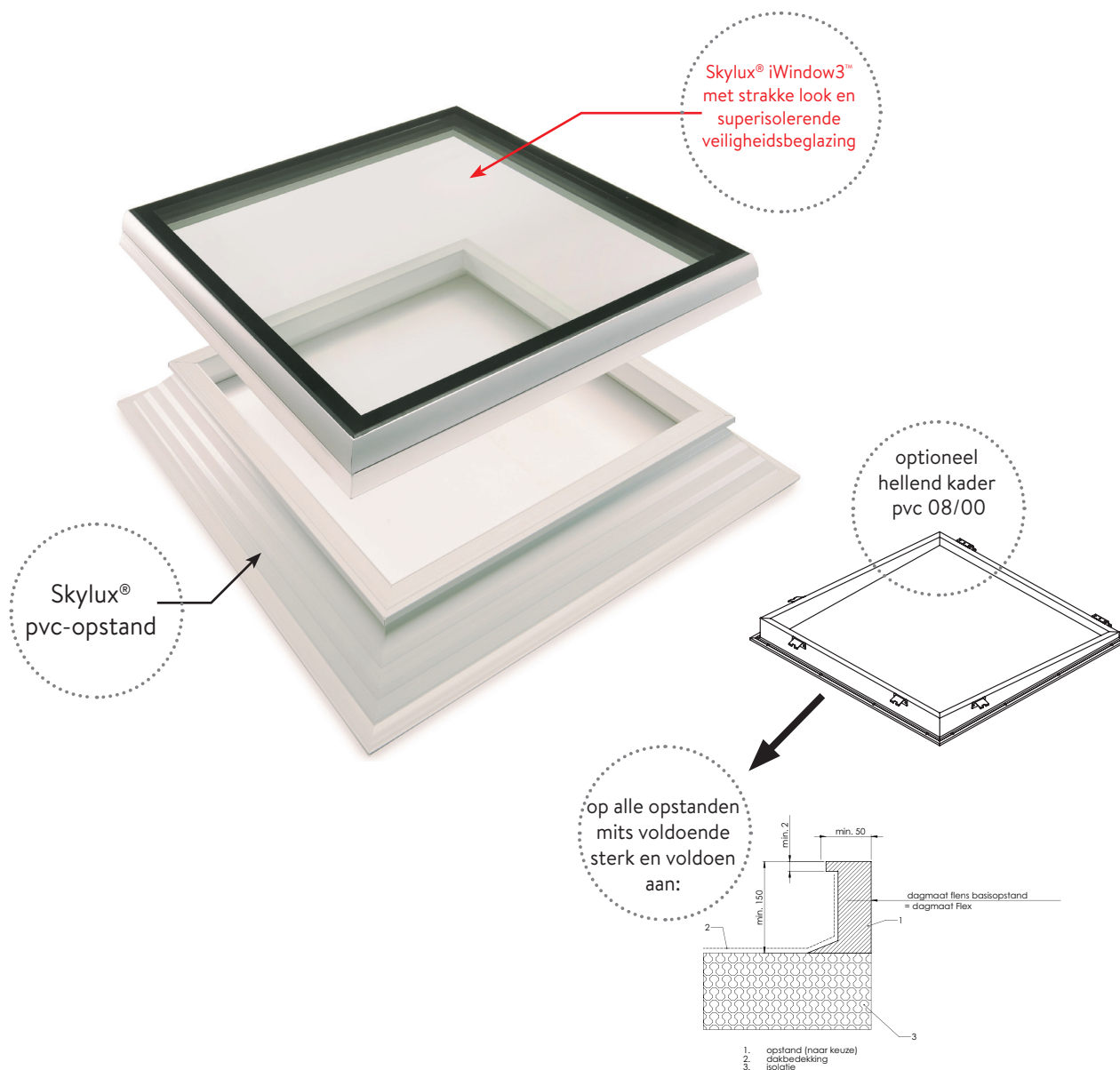


TECHNISCH DOSSIER

Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

Glaskoepel





Algemene productbeschrijving

De Skylux® iWindow lichtkoepel is een superisolerende vlakke glaskoepel met een strakke look, uitstekende U-waarden en een optimale lichtinval voor toepassingen op platte daken. Deze is samengesteld uit een compact en isolerend pvc-raam, voorzien van superisolerend veiligheidsglas (HR++/HR+++), en een strakke omkadering uit geanodiseerd aluminium. Het glas is gehard en voorzien van een keramische zwarte rand om een mooie en visuele integratie in het dak te bekomen. Het volledig afgewerkte raam kan eenvoudig gemonteerd worden op Skylux® pvc-koepelopstanden. Er zijn twee versies beschikbaar: namelijk de Skylux® iWindow2™ en iWindow3™, met respectievelijk dubbele en driedubbele beglazing. De Skylux® iWindow is geschikt voor platte daken en kan geplaatst worden onder een helling tussen min. 4° en 25°. Om vervuiling van de buitenkant van het glas te voorkomen, wordt een helling van 5° geadviseerd.

Met het optioneel hellend kader pvc 08/00 wordt de glaskoepel direct onder de helling van 4° geplaatst en is een montage op andere*** (niet alleen Skylux pvc) opstanden ook mogelijk.

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
- directe helling 4° met optioneel hellend kader pvc 08/00
- montage op andere *** opstanden mogelijk, mits gebruik van optioneel hellend kader
- eenvoudige en snelle montage met clips voor vaste uitvoering
- ook opengaande uitvoering beschikbaar: zie technisch dossier iWindow complete set of iWindow Flex
- strakke en elegante binnen- en buitenafwerking
- onderhoudsgemak
- goede geluidsdemping
- hoge lucht- en waterdichtheid

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

Specifieke eigenschappen: Skylux® iWindow2™ & iWindow3™ 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® iWindow2™ & iWindow3™ glas

	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 kg/m ²	± 55 kg/m ²
Lichttransmissie volgens EN 410.....	66,9 %	68,3 %
Solar factor g (ZTA) volgens EN 410.....	0,42	0,49
Geluidsisolatie R_w 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)	min. type P2A (44.2)

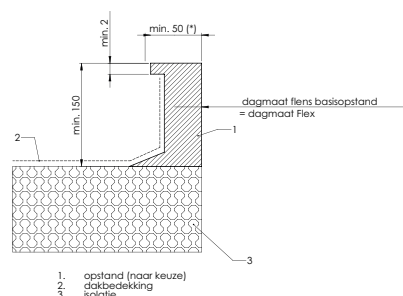
Specifieke eigenschappen: Optioneel Skylux hellend pvc kader 08/00

Mechanische eigenschappen	Geschuimd pvc
Kleur	Binnenzijde: wit Buitenzijde: wit
Uup**-waarde	1,56 W/m ² .K (geschuimd pvc $\lambda = 0,070$ W/mK)
Soortelijke massa volgens ISO 1183	PVC: 600 kg/m ³
Brandklasse volgens EN 13501-1	E
Afmetingen	Dikte: 30 mm Hoogte: 70 mm (gemiddeld) (afhankelijk van de dagmaat) Schuine helling: 4° Afgewerkte dakopening = dagmaat

**Uup: U-waarde (opstand) of isolatiewaarde van de opstand volgens EN 1873:2014+A1:2016 en bepaald met EN 10077-2:2012

*** Geschikt voor montage op opstanden met volgende eigenschappen:

- Bovenvlak bevindt zich min. 15 cm boven de dakisolatie
- Dagmaat bovenflens = dagmaat iWindow
- Breedte bovenflens : min. 50 mm rondom
(*) max. 60mm voor dagmaten korte zijde > 1000 mm, aangezien scharnierpunt daar zit
- Dikte bovenflens : min. 2 mm rondom en voldoende sterk



Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel

	Skylux® iWindow2™	Skylux® iWindow3™
Impactweerstand volgens EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200*	SB 1200*
Luchtdichtheid volgens EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1	Ap 1

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

U _{rc} -waarde Skylux® iWindow met opstand (W/m²K)		
Type iWindow / Type opstand	iWindow2™	iWindow3™
PVC 16-20 EP	1,05	0,75
PVC 16-00	1,10	0,79
PVC 20-00 EP	0,92	0,64
PVC 30-20	1,07	0,85
PVC 35-30	0,97	0,79

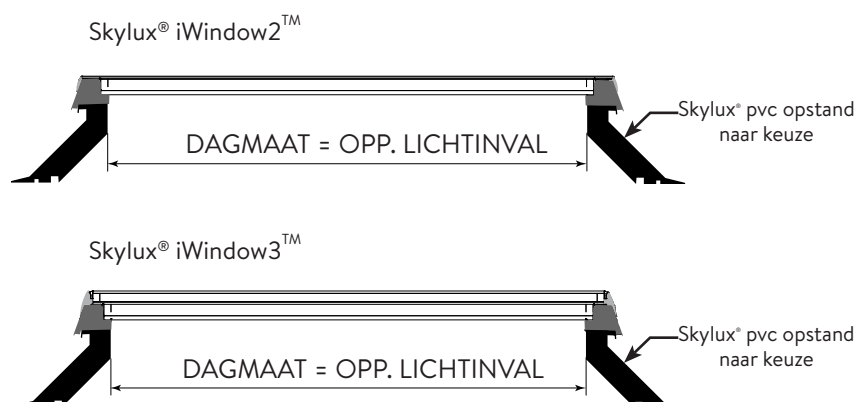
U_{rc} = U-waarde van het geheel (= glas, raam en opstand), bepaald voor dagmaat 100 x 100 cm, volgens EN 1873:2014+A1:2016

Beschikbare dagmaten

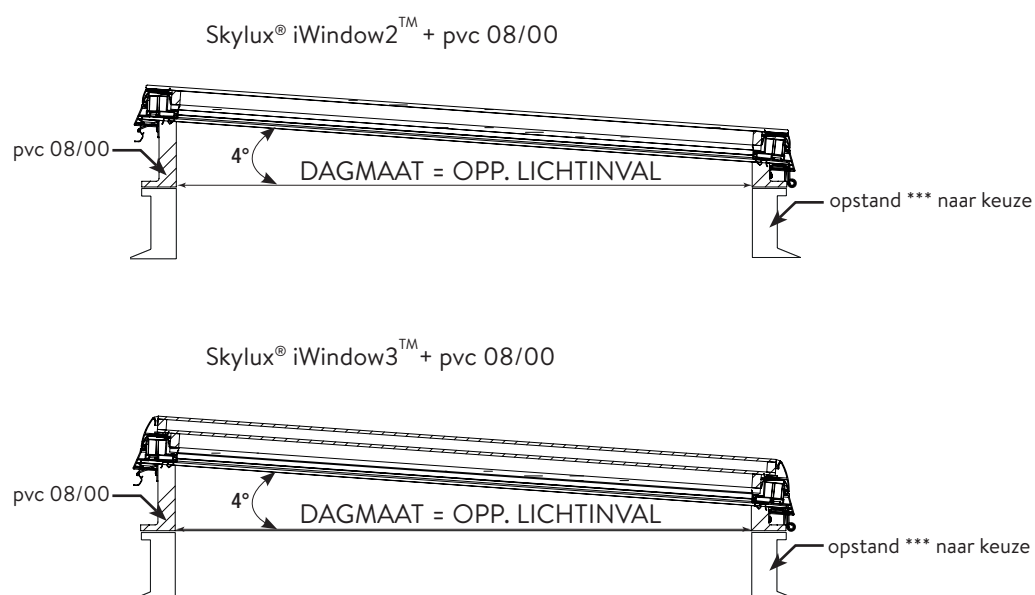
	Opp. lichtinval (m²)	Dagmaat (cm) iWindow2	Dagmaat (cm) iWindow3
Vierkant 	0,36	60 x 60	60 x 60
	0,49	70 x 70	70 x 70
	0,64	80 x 80	80 x 80
	0,81	90 x 90	90 x 90
	1,00	100 x 100	100 x 100
	1,21	110 x 110	110 x 110
	1,44	120 x 120	120 x 120
Rechthoekig 	0,28	40 x 70	40 x 70
	0,54	60 x 90	60 x 90
	0,70	70 x 100	70 x 100
	1,04	80 x 130	80 x 130
	1,44	80 x 180	80 x 180
	1,08	90 x 120	90 x 120
	1,30	100 x 130	100 x 130
	1,50	100 x 150	100 x 150
	2,00	100 x 200	-

Technische tekeningen

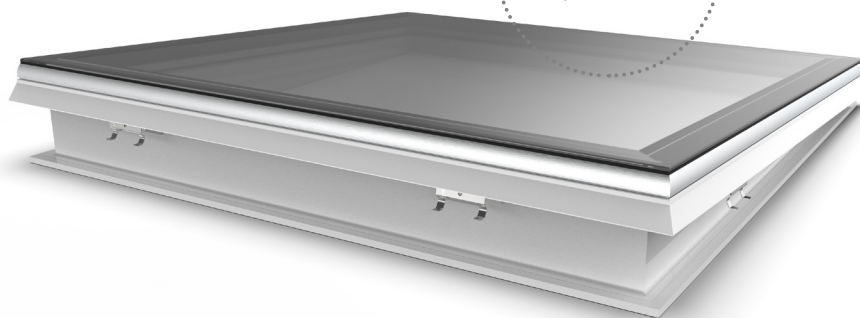
- op Skylux pvc-opstand naar keuze:



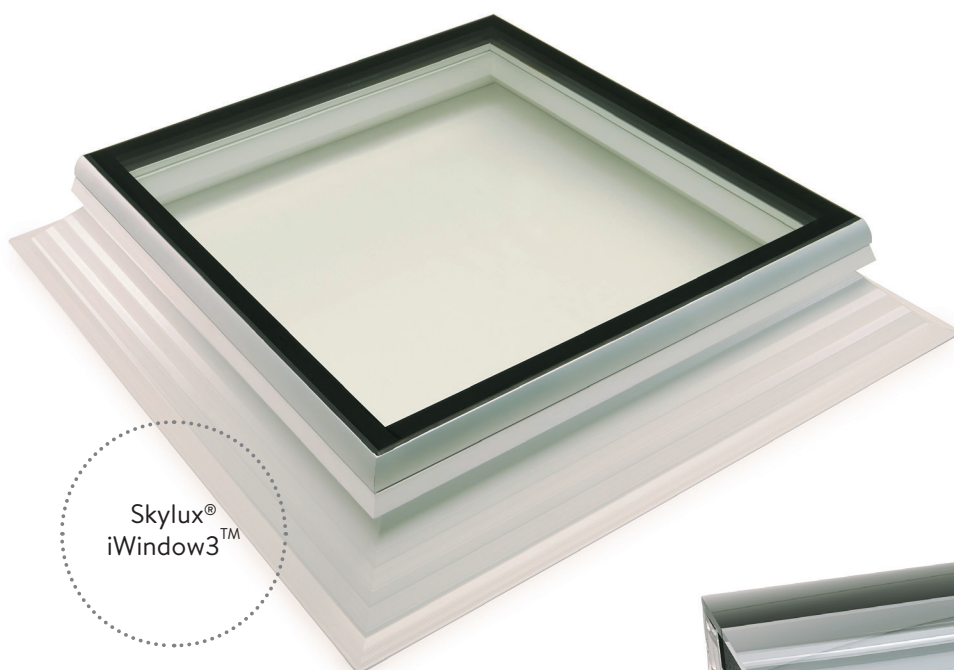
- op andere *** opstand naar keuze:



Skylux®
iWindow2™
+ pvc 08/00



Skylux®
iWindow3™



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

