

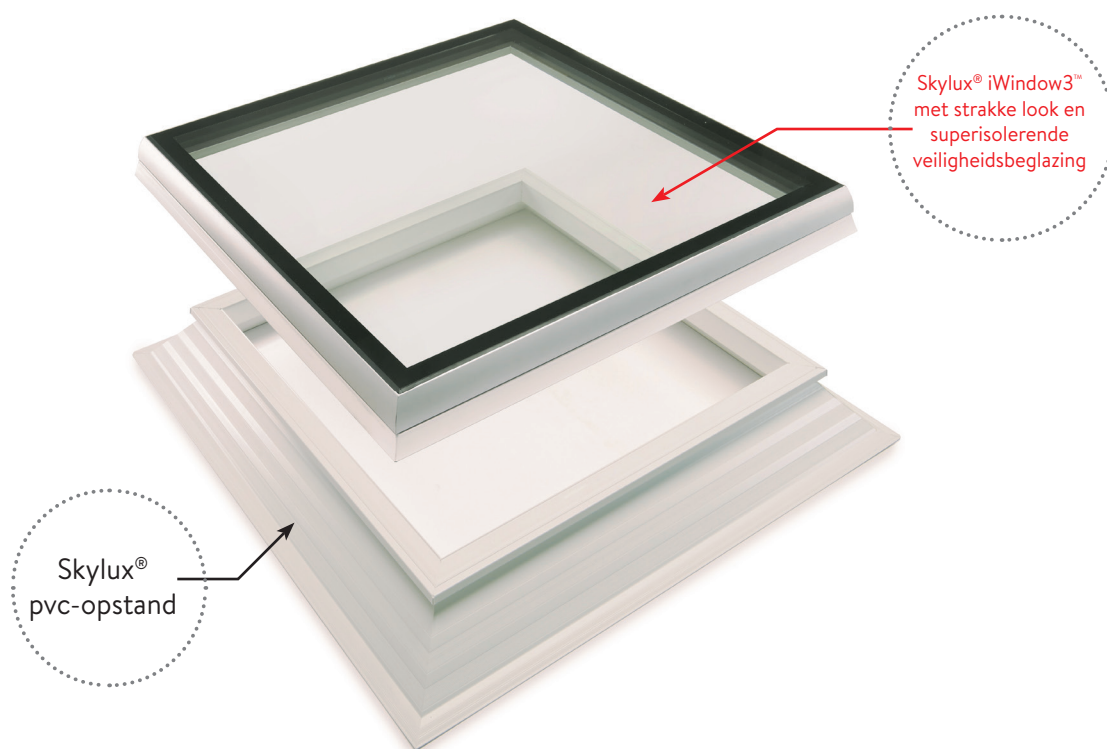


TECHNISCH DOSSIER

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 (met uitzondering van de pvc 16/00). 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.

Varianten verkrijgbaar:

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

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 iWindow opengaand
- 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: vaste buitenzonwering / elektrische binnenzonwering/ - verduistering
- ruim gamma aan beschikbare afmetingen; van klein tot groot
- ook opaal glas mogelijk; of zonwerend glas op aanvraag

* 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/m³
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 à 44 kg/m²	± 55 à 60 kg/m²
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/m²K	0,5 W/m²K
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™	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	1,06	0,81
PVC 20-00 EP	0,95	0,72
PVC 30-20	1,07	0,88
PVC 35-30	0,99	0,82

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	Gewicht (kg)	Dagmaat (cm) iWindow3	Gewicht (kg)
Vierkant 	0,36	60 x 60	± 24	60 x 60	± 27
	0,49	70 x 70	± 31	70 x 70	± 35
	0,64	80 x 80	± 38	80 x 80	± 43
	0,81	90 x 90	± 45	90 x 90	± 53
	1,00	100 x 100	± 54	100 x 100	± 74
	1,21	110 x 110	± 63	110 x 110	± 82
	1,44	120 x 120	± 81	120 x 120	± 103
	1,69	130 x 130	± 94	-	-
	1,96	140 x 140	± 107	-	-
	2,25	150 x 150	± 120	-	-
Rechthoekig 	0,28	40 x 70	± 21	40 x 70	± 21
	0,54	60 x 90	± 33	60 x 90	± 38
	0,70	70 x 100	± 40	70 x 100	± 50
	1,04	80 x 130	± 56	80 x 130	± 77
	1,44	80 x 180	± 75	80 x 180	± 104
	1,08	90 x 120	± 57	90 x 120	± 80
	1,30	100 x 130	± 69	100 x 130	± 94
	1,50	100 x 150	± 76	100 x 150	± 117
	2,00	100 x 200	± 109	-	-
	3,00	100 x 300 *	± 190 **	-	-

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

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

Het ruime gamma met niet-standaard afmetingen is terug te vinden in het tarief.

Opmerking

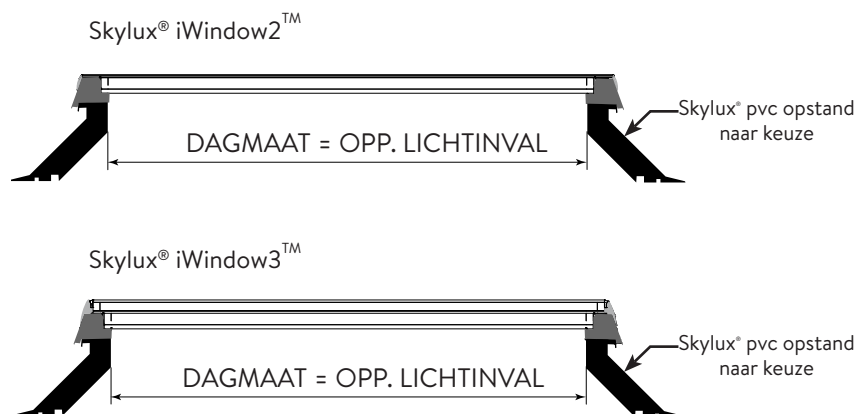
Naargelang de afmetingen en bijhorend gewicht van de glaskoepel wordt er aangeraden om geschikte hef- en/of hijswerktuigen te gebruiken, zowel bij het transport als bij de plaatsing.

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 ± 5mm bij 20°C) door, zelfs bij plaatsing onder minimale helling 4°).

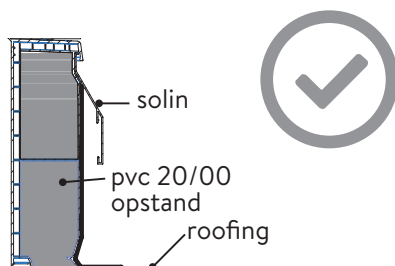
Om warmteophoping onder de transparante koepel (kunststof, hybride, glas) en zo mogelijke vervorming of schade aan pvc opstand, raam, koepel of elektrische componenten te vermijden, wordt er aangeraden geen gesloten oppervlak (vb. zwart gesloten zolderluik) te plaatsen onder de koepels. Daarbij wordt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



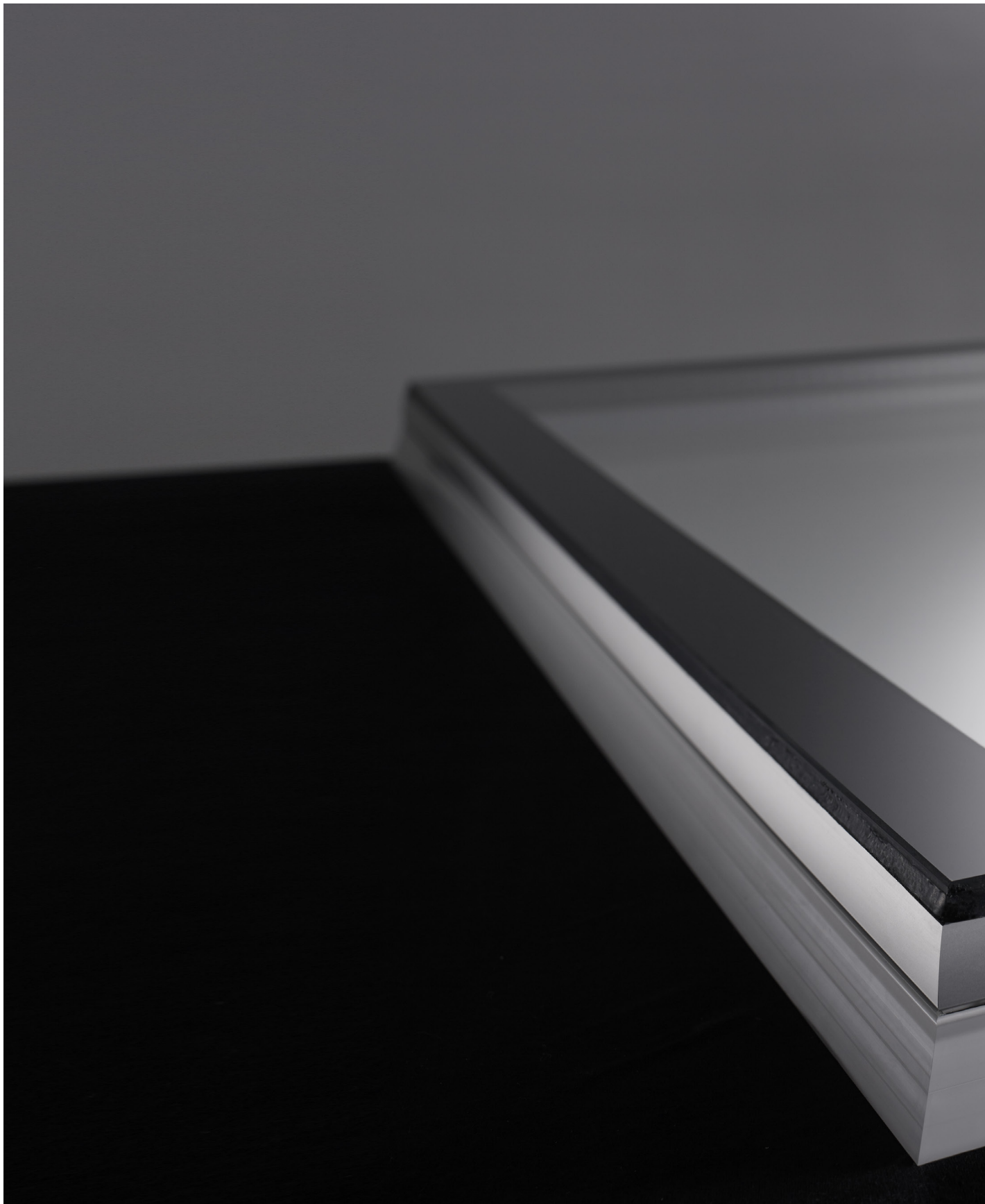
Tekening afwerking pvc-opstand 20/00 EP met solin

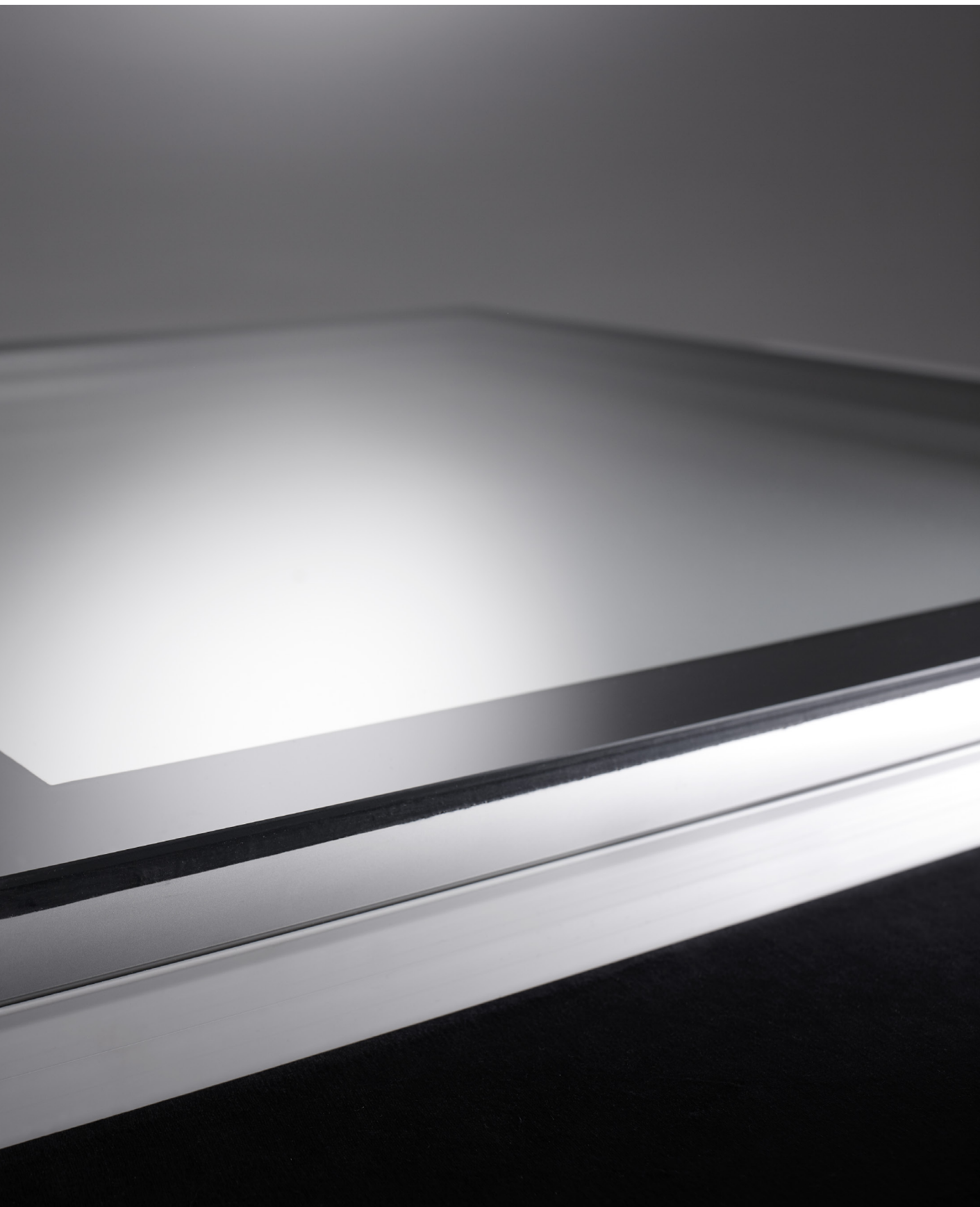


Attesten, certificaten en documentatie

- Certificaat doorvalveiligheid
DIN 18008-6 voor Skylux iWindow2
of iWindow3, in combinatie met alle
Skylux pvc-opstanden of alle polyester
opstanden, 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
(testen werden uitgevoerd op de grootste afmetingen, tussenliggende afmetingen zijn bepaald met interpolatie).
- Volgens prestaties van EN 1873:2014+A1:2016, maar geen CE, aangezien geen specifieke norm voor
glaskoepels.

**BIM-ready
files via
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.BE

