

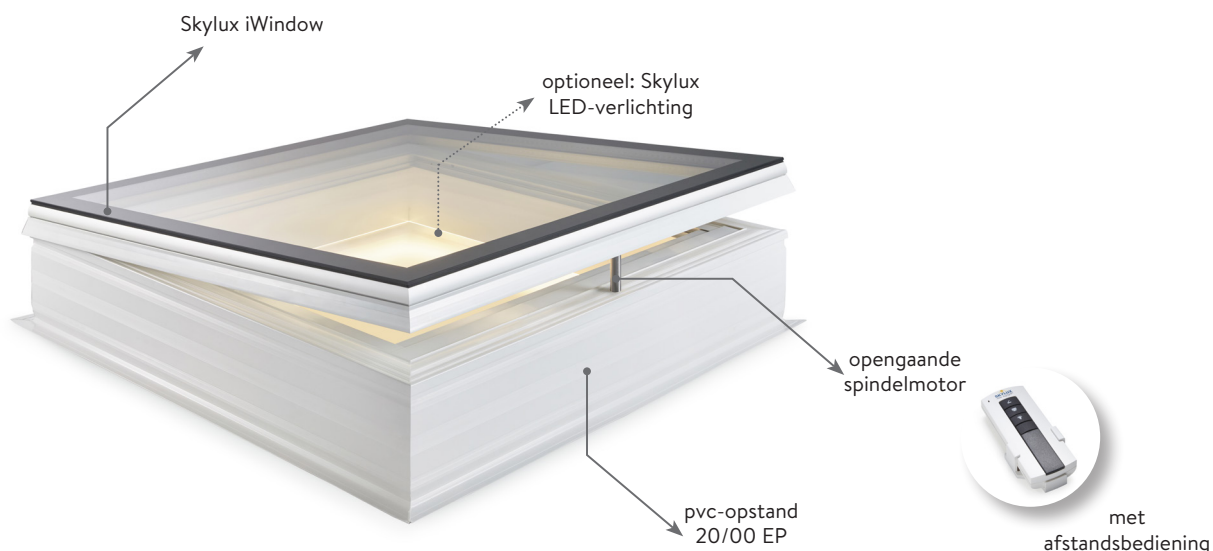


TECHNISCH DOSSIER

Skylux[®] iWindow2[™] & iWindow3[™]

Complete set glaskoepel


Hello daylight!



Algemene productbeschrijving

De Skylux® iWindow lichtkoepel is een superisolerende vlakke glaskoepel met een strakke look, uitstekende U-waarden en een optimale lichtinval voor toepassingen in platte daken. Deze is samengesteld uit een compact en isolerend kunststofraam, voorzien van superisolerend veiligheidsglas (iWindow2 met dubbelwandig glas HR++/ iWindow3 met driedubbel glas HR+++)) en een strakke omkadering uit geanodiseerd aluminium. Het glas is gehard en voorzien van een keramische rand om een mooie en visuele integratie in het dak te bekomen.

De Skylux® iWindow wordt voorgemonteerd op een Skylux pvc 20/00 EP (+20/00 EP-S) opstand en vormt zo een **complete set** als **vaste (F) of opengaande (O) uitvoering** van de hybridekoepel. In de pvc opstand zit steeds een ingebouwde sturingseenheid en wordt bediend met de afstandsbediening.

De opengaande uitvoering (O) heeft een ingebouwde spindelmotor en is geschikt voor ventilerende toepassing. Optioneel kan er bij de opengaande uitvoering ook een regendetector aangesloten worden.

Volgende opties zijn mogelijk; voor zowel de vaste (F) als opengaande (O) uitvoering:

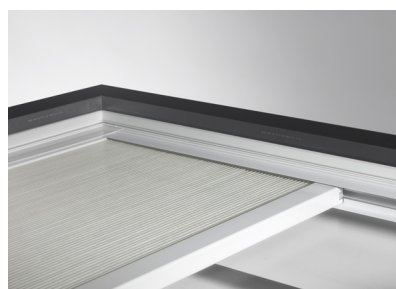
- Met ingebouwde en afstandsbediende LED verlichting (L): De LED-strook zit geïntegreerd in de voorziene groef onderaan de PVC opstand 20/00 EP, en wordt afgedekt met een opaal polycarbonaat afdekprofiel.
- Met elektrische en afstandsbediende binnenzonwering (S): Een voorgemonteerde elektrische binnenzonwering die het felle zonlicht en de zonnewarmte buiten houdt is ook als optie mogelijk.

Deze opties moeten beslist worden bij moment van aankoop. De ingebouwde sturingseenheid heeft ook open contacten om eventueel vaste drukknoppen op aan te sluiten, of de sturing via domotica te voorzien.

De Skylux® iWindow 20/00 EP (+ 20/00 EP-S) complete sets zijn geschikt voor platte daken en kunnen geplaatst worden onder een helling tussen min. 4° en 25°. Om vervuiling van de buitenkant van het glas te voorkomen wordt een helling van minimum 5° geadviseerd.

Overzicht mogelijke types uitvoeringen:

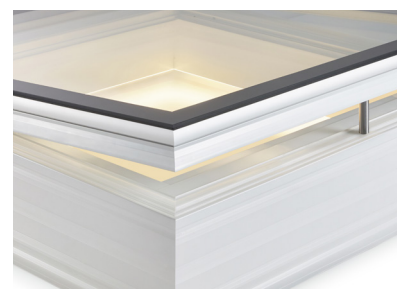
Type	Vaste uitvoering (F)			Opengaande uitvoering (O)			
	FL	FS	FLS	O	OL	OS	OLS
Opengaande spindelmotor (O)	-	-	-	x	x	x	x
Geïntegreerde LED verlichting (L)	x	-	x	-	x	-	x
Voorgemonteerde elektrische binnenzonwering (S)	-	x	x	-	-	x	x



(S) elektrische binnenzonwering



(O) opengaand met spindelmotor



(L) geïntegreerde LED verlichting

Voordelen

- compleet daklichtproduct voor ieder moment van de dag
- maximale lichtinval gelijk aan de dagmaat
- optioneel: geïntegreerde LED-verlichting (L)
- uitzonderlijke isolatiewaarden (tot $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)
- goede geluidsdemping
- hoge lucht- en waterdichtheid
- onderhoudsgemak
- strakke en elegante binnen- en buitenafwerking
- voorgemonteerd geheel, complete set
- inbraakwerend
- opengaande uitvoering beschikbaar
- gebruiksvriendelijk met afstandsbediening
- optionele elektrische binnenzonwering
- iWindow heeft een klein thermisch verliesoppervlak in verhouding tot de oppervlakte lichtinval



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 $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	0,5 $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
Veiligheidsglas NBN EN 356	min. type P2A (44.2)	min. type P2A (44.2)

Specifieke eigenschappen: Skylux pvc-opstand 20/00 EP (+ 20/00 EP-S)

Mechanische eigenschappen	PVC van het type Benvic S wit
Thermische eigenschappen	PVC met isolatie:
EN 10077-2:2012	U_{up} -waarde 0,61 W/m ² .K (isolatie EPS apart met $\lambda = 0,035$ W/m ² .K)
Afmetingen	Dikte: 62 mm (met flens onderaan: 95 mm) Hoogte: 20 cm (20/00 EP) / 40 cm (20/00 EP + 20/00 EP-S) afgewerkte dakopening=dagmaat (+ 4 cm) (indien met geïntegreerde Led-verlichting)
Soortelijke massa	PVC: 1500 kg/m ³ (isolatie EPS: 28 kg/m ³)

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

Specifieke eigenschappen: Skylux elektrische binnenzonwering (S) - optioneel

Werking	24V DC
Werkingstemperatuur	0°C tot +60°C
Kleur binnenzijde	lichtgrijs
Kleur buitenzijde	lichtgrijs
Materiaal zonnescherm	100% polyester, meerlagig (honeycomb) plissédoek
Lichttransmissie**	± 11% T (doorlatend)
Warmtetransmissie**	± 12% T (doorlatend)

** Op basis van testen in combinatie met dubbel glas, waarbij de zonwering volledig gesloten is.

Specifieke eigenschappen: Skylux LED verlichting (L) - optioneel

Werking	24V DC
Werkingstemperatuur	-10°C tot +60°C
Kleur	warm wit ± 3000K
Led afstand	120 LEDS/m
Flux	≥ 2400 lumen/5m
Duurzaamheid	≥ 40.000 h
Onderaan in de pvc-opstand 20/00 EP	

Specifieke eigenschappen: geassembleerd geheel Skylux iWindow op pvc-opstand 20/00 EP (+ 20/00 EP-S)

	Skylux iWindow2™		Skylux iWindow3™	
	20/00EP+	20/00EP-S	20/00EP+	20/00EP-S
Urc***-waarde (W/m ² .K)	0,93	0,84	0,63	0,62
Arc ⁽¹⁾ oppervlakte (m ²)	3,09	4,14	2,96	4,17

*** Urc = U-waarde van het geheel (= glas, raam en opstand) bepaald voor dagmaat 120x120 cm, volgens EN 1873:2014+A1:2016

⁽¹⁾ Arc = oppervlakte van de lichtkoepel met opstand, bepaald voor dagmaat 120x120 cm, volgens EN 1873:2014+A1:2016

Specifieke eigenschappen: Skylux ingebouwde spindelmotor (O)

Openingshoogte	± 10 cm
Spanning	24V DC
Stroom	3A
Verbruik	85W (of 0,5W in standby)
Omgevingstemperatuur	-20°C tot +70°C
Kracht motor openen	1000N
sluiten	300N
houdkracht	1500N
Duurzaamheid	10.000 open/dicht cycli
Werkingscyclus	10%, max. 2min./18min.

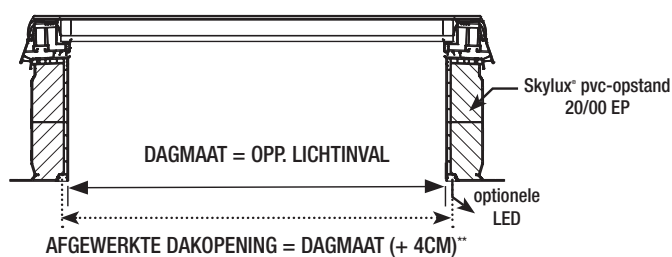
Beschikbare dagmaten

Opp. lichtinval (m ²)	Dagmaat (cm)	
	iWindow2™	iWindow3™
0,36	60 x 60	60 x 60
0,49	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
1,44	120 x 120	120 x 120
1,50	100 x 150	100 x 150
2,00	100 x 200	-

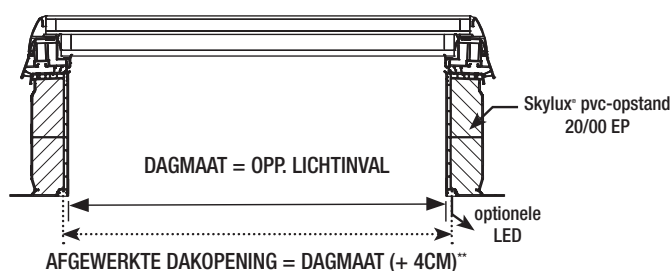
motorpositie is standaard voorzien op de lange zijde

Tekeningen vaste uitvoeringen (F):

met Skylux iWindow2™



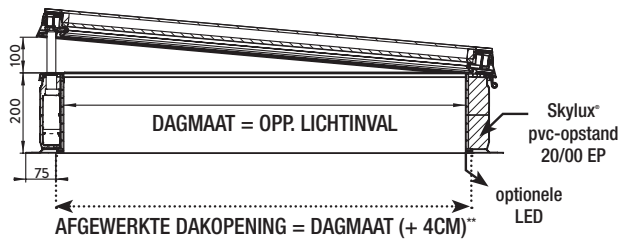
met Skylux iWindow3™



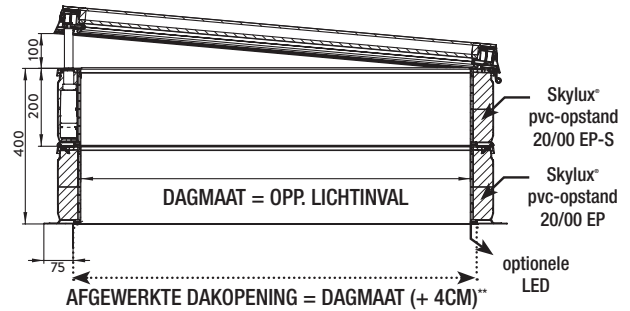
** indien met geïntegreerde LED verlichting

Tekeningen opengaande uitvoeringen (O):

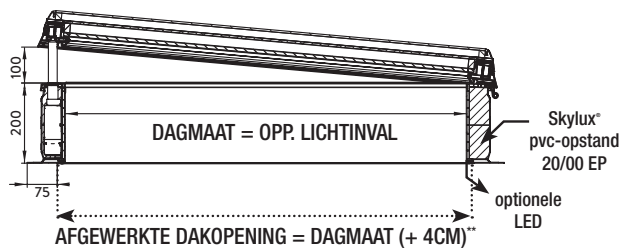
met Skylux iWindow2™



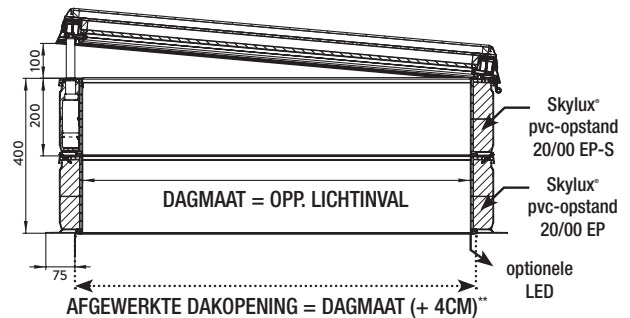
met Skylux iWindow2™



met Skylux iWindow3™



met Skylux iWindow3™



** indien met geïntegreerde LED verlichting


Attesten, certificaten en documentatie

- volgens prestaties van EN 1873:2014+A1:2016, maar geen CE, aangezien geen specifieke norm voor glaskoepels

BIM-ready
files via
skylux.be

Hello daylight!

OPEN & CLOSE



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

