COUPOLES

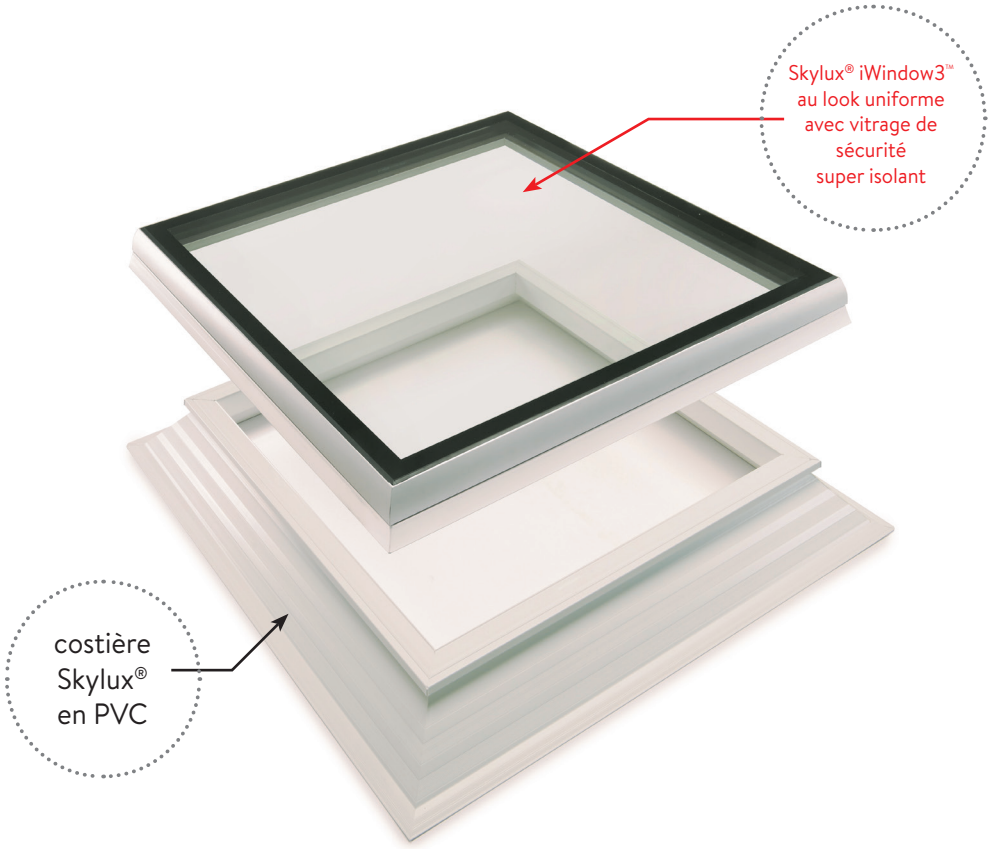
DOSSIER TECHNIQUE

Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

Coupole en verre

SKYLUX®
Hello daylight!

19-08-2021



Description générale du produit:

La coupole Skylux® iWindow est une coupole plate au look uniforme. Elle a une excellente valeur U et diffuse un maximum de lumière pour des applications dans des toitures plates. La coupole se compose d'un châssis en PVC compact et isolant avec du vitrage de sécurité trempé super isolant (HR++/HR+++) et un encadrement lisse en aluminium anodisé. Le vitrage est trompé et garantit une parfaite intégration visuelle dans la toiture grâce au bord céramique du vitrage. Le châssis Skylux® iWindow est un produit fini et se fixe sur toutes les costières Skylux® (à l'exception du PVC 16/00). Le Skylux® iWindow existe en deux exécutions: notamment le Skylux® iWindow2™ et iWindow3™ avec respectivement du double et triple vitrage. Skylux® iWindow s'utilise dans les toitures plates et s'installe sous une pente de min. 4° jusqu'à 25°. Pour éviter que l'extérieur du vitrage ne se salisse, nous conseillons une pente de 5°.

Variantes disponibles:
* Pour montage sur les costières en polyester, y compris set de charnières spécial (également possible avec châssis en PVC haut)
* Modèle ouvrant avec châssis en PVC haut et charnières, pour propre système d'ouverture

Avantages:

- surface maximale à la diffusion égale à la mesure du jour
- valeurs d'isolation exceptionnelles (jusqu'à U_t* = 0,50 W/m²K)
- se fixe sur toutes les costières PVC Skylux®
- montage facile et rapide avec clips pour modèle fixe
- modèle ouvrant également disponible : voir dossier technique iWindow ouvrant
- finition intérieure et extérieure uniforme et élégante
- facile à entretenir
- bonne insonorisation
- étanchéité à l'air et à l'eau élevée
- grandes dimensions sont possibles : p.ex. 1000x2000 mm et 1000x3000 mm
- options possibles : pare-soleil extérieur fixe / pare-soleil ou store occultant intérieur électrique

** U_t = valeur U de la partie translucide (= vitrage), déterminé selon EN 1873:2014+A1:2016*

Caractéristiques spécifiques: châssis PVC Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

Caractéristiques mécaniques	PVC résistant aux chocs du type Benvic S blanc
Densité ISO selon ISO 1183	1450 kg/m³
Classe incendie selon EN 13501-1	E

Caractéristiques spécifiques: vitrage Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

	Skylux® iWindow2™	**Skylux® iWindow3™**
Caractéristiques mécaniques	HR++ double vitrage	HR+++ triple vitrage
Type	feuilleté (feuille intérieure) trempé (feuille extérieure)	feuilleté (feuille intérieure) trempé (feuille extérieure et intermédiaire)
Epaisseur	± 39 mm	± 61 mm
Poids	± 35 à 44 kg/m²	± 55 à 60 kg/m²
Transmission lumineuse selon EN 410	66,9 %	68,3 %
Facteur solair g (ZTA) selon EN 410	0,42	0,49
Insonorisation Rw selon EN 717-1	39 (-3, -7) dB	41 (-2, -5) dB
Valeur U_g selon EN 673	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
Vitrage de sécurité NBN EN 356	min. type P2A (44.2) type P4A (44.4) pour 1000 x 3000 mm	min. type P2A (44.2)

Caractéristiques spécifiques: éléments assemblés

	Skylux® iWindow2™	**Skylux® iWindow3™**
Résistance aux impacts selon EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200*	SB 1200*
Étanchéité à l'air selon EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1	Ap 1

** Le Skylux® iWindow répond à la plus haute classe de résistance aux impacts. Il est interdit de marcher sur le vitrage*

Exécution iWindow / Exécution costière	Valeur U_{rc} Skylux® iWindow avec costière (W/m²K) 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} = valeur U de l'ensemble (= vitrage, châssis et costière), déterminé pour mesure jour 100 x 100 cm, selon EN 1873:2014+A1:2016

Mesures jours disponibles:

	Surface (m²)	Mesure jour (cm) iWindow2	Poids (kg)	Mesure jour (cm) iWindow3	Poids (kg)
Carrée	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	-	
Rectangulaire	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 **	-	

* *Uniquement possible avec une costière 20/00 EP ou 16/20 EP. La costière et la coupole en verre forment un ensemble prémonté chez ces grandes dimensions de 1000x3000 mm. L'ensemble est toujours emballé sur une palette.*

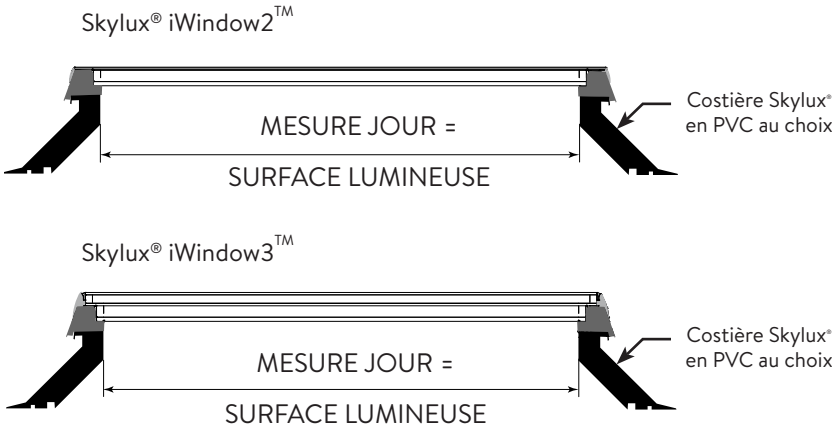
** *La palette correspondante pèse environ 68 kg.*

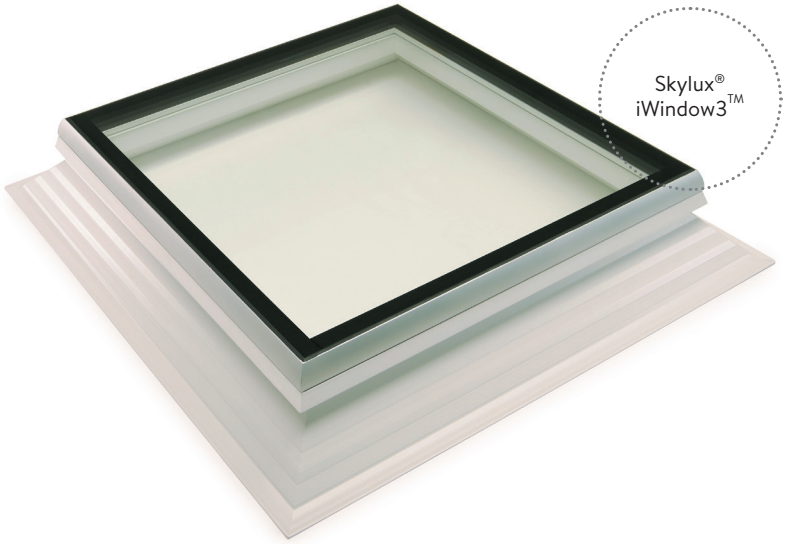
Remarque:

En fonction des dimensions et du poids de la coupole en verre, il est recommandé d'utiliser des matériaux de levage appropriés pendant le transport et l'installation.
Entretien : un nettoyage régulier du verre plat à l'extérieur est nécessaire pour éviter l'accumulation de saleté et la stagnation d'eau (le verre plat se plie toujours un peu (jusqu'à ± 5 mm à 20°C), même lorsqu'il est installé sous une pente minimale de 4°).
Pour éviter l'accumulation de chaleur sous la coupole transparente (matière synthétique, hybride, verre) et ainsi une éventuelle déformation ou endommagement de la costière en PVC, de la fenêtre, de la coupole ou des composants électriques, il est recommandé de ne placer aucune surface fermée (par exemple, trappe de grenier fermée noire) sous les coupoles. Une surface réfléchissante (par exemple blanche) et/ou une ventilation est recommandée.

Dessin:

- sur costière Skylux en PVC au choix:
  (à l'exception du PVC 16/00)

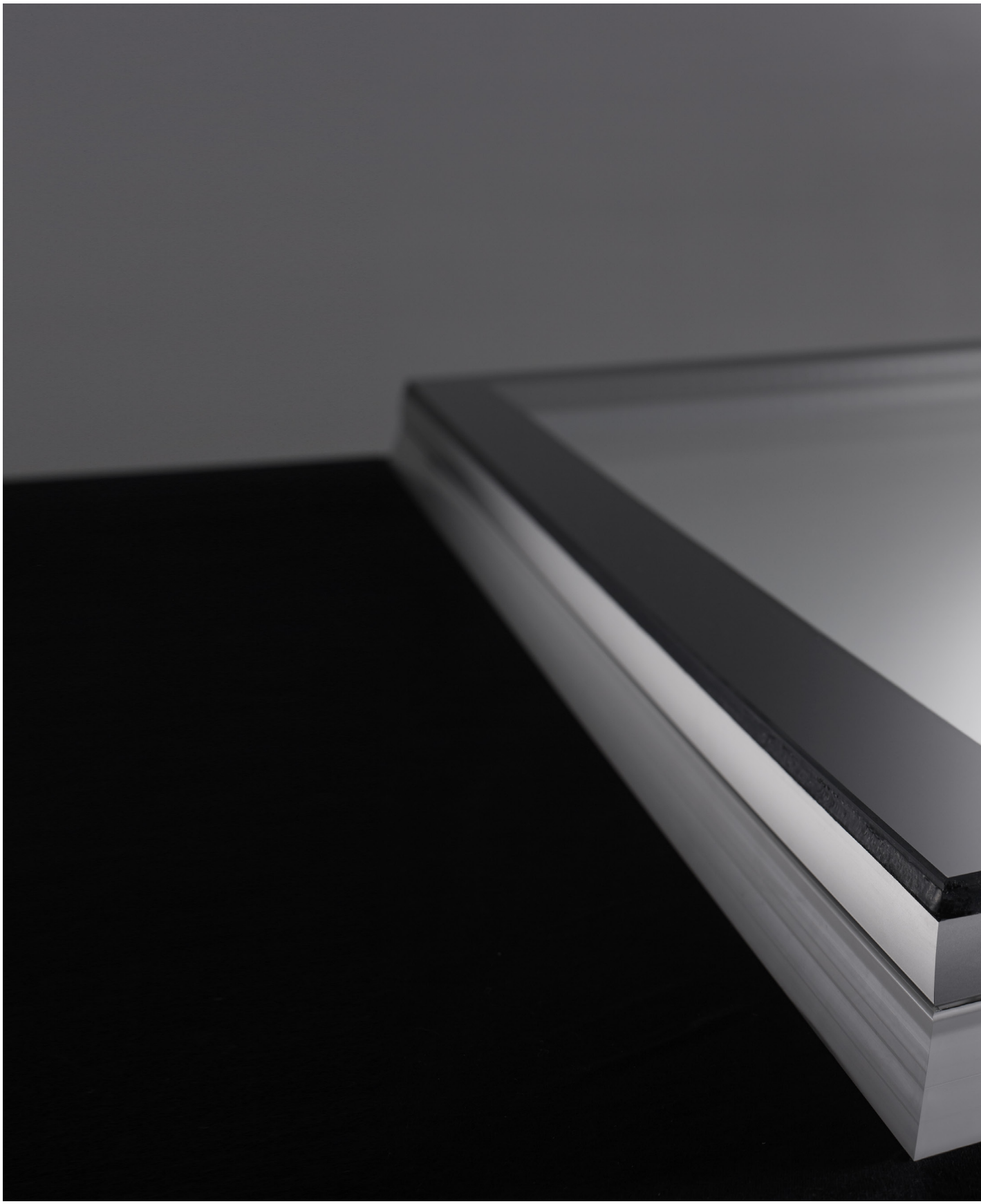




Attestations, certificats et documentation:

- certificat protection antichute
  DIN 18008-6 pour Skylux iWindow2
  ou iWindow3, en combination avec
  toutes les costières en PVC Skylux
  ou toutes les costières en polyester, c'est-à-dire pour toutes les dimensions.
  En outre, pour les dimensions ≤ 120x120 cm et ≤ 100x300 cm, la capacité portante résiduelle après rupture est également valable selon le certificat DIN 18008-6.
- Selon les performances de EN1873:2014+A1:2016, mais pas de CE car il n'y a pas de norme spécifique pour les coupoles en verre.

BIM-ready files par skylux.be



SKYLUX SA
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

SKYLUX
Hello daylight!