

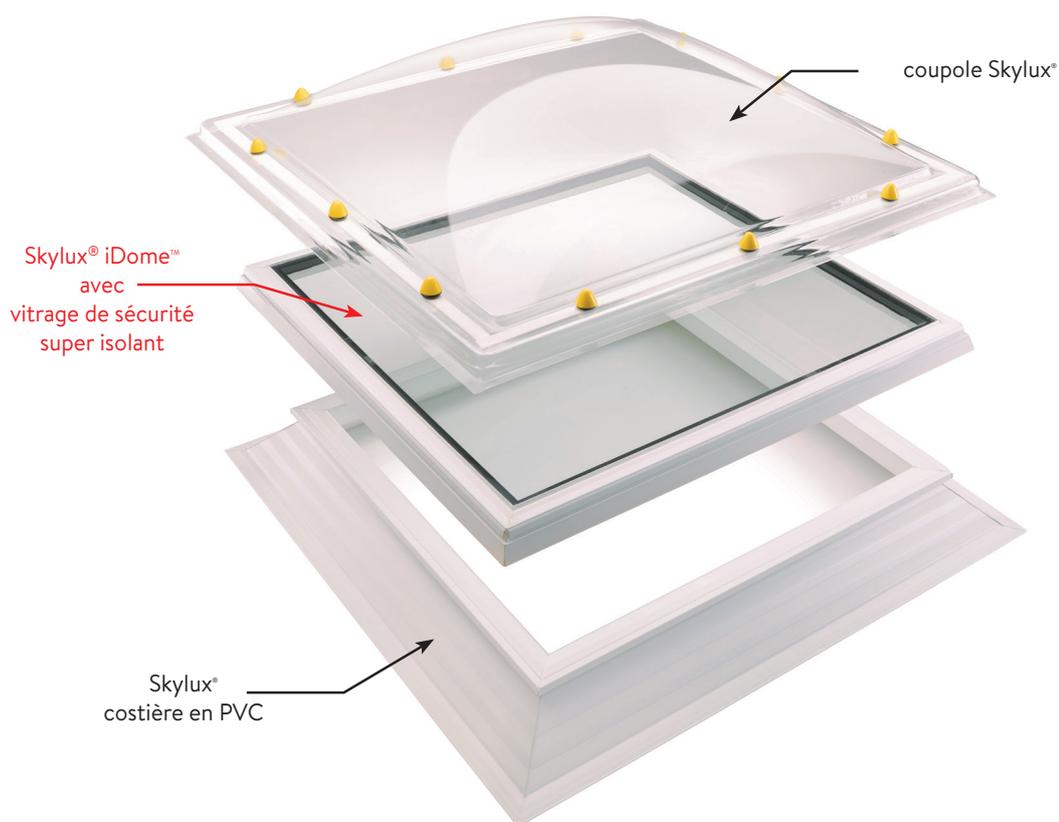


DOSSIER TECHNIQUE

Skylux[®] iDome[™]

Coupole hybride fixe


SKYLUX[®]
Hello daylight!



Description générale du produit

Le Skylux® iDome™ se compose d'un châssis en PVC compact et isolant avec du vitrage de sécurité super isolant HR++ (double vitrage trempé), combiné avec une coupole Skylux® au choix. Le châssis Skylux® iDome™ est un produit fini et se fixe sur toutes les **costières PVC Skylux®** (à l'exception du PVC 16/00). Cette coupole hybride convient donc aux nouvelles constructions ou rénovations complètes. Le iDome™ s'utilise dans les toitures plates avec inclinaison entre 0° et 25°.

Avantages

- surface maximale à la diffusion de lumière égale à la mesure du jour
- valeurs d'isolation exceptionnelles (jusqu'à $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- se combine avec les costières en PVC de Skylux®
- montage facile et rapide avec clips pour modèle fixe
- modèle ouvrant également disponible : voir dossier technique iDome ouvrant
- finition intérieure et extérieure contemporaine et élégante
- facile à entretenir
- bonne insonorisation
- étanchéité à l'air et à l'eau élevée
- anti effraction
- options disponibles : pare-soleil intérieur électrique ou store occultant
- large gamme de dimensions disponibles ; du petit au grand

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

Caractéristiques spécifiques : châssis Skylux® iDome™ PVC

Caractéristiques mécaniques	PVC résistant aux chocs du type Benvic S blanc
Densité selon ISO 1183	1450 kg/m ³
Classe incendie selon EN 13501-1	E

Caractéristiques spécifiques : vitrage Skylux® iDome™

Caractéristiques mécaniques	HR++ (double vitrage d'isolation)
Type	feuilleté (feuille intérieure) trempé (feuille extérieure)
Épaisseur	± 28 mm
Poids	± 30 kg/m ²
Transmission lumineuse selon EN 410	75 %
Facteur solaire g (ZTA) selon EN 410	0,53
Insonorisation Rw selon EN 717-1	37 (-2, -6) dB
Valeur U _g selon EN 673	1,1 W/m ² K
Vitrage de sécurité NBN EN 356	min. type P2A (44.2)

Caractéristiques spécifiques : coupole Skylux®

Caractéristiques	Voir dossier technique de la coupole Skylux® choisie
------------------------	--

Caractéristiques spécifiques : éléments assemblés

Transmission lumineuse selon EN 410	Vitrage : 75 % de la transmission lumineuse de la coupole choisie (voir dossier technique coupole)
Facteur solaire g (ZTA)	en fonction de la coupole choisie
Résistance aux impacts selon EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200
Étanchéité à l'air selon EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1
Insonorisation Rw selon EN 717-1	38 - 40 dB
Bruit de pluie selon ISO140-18 L _{IA}	38 dB

Coupole	Valeur U_t (W/m ² K)					Energy profit 10 mm
	simple paroi	double paroi	3 parois	4 parois	5 parois	
Valeur U_t avec vitrage	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,60

U_t = valeur U de la partie translucide (= vitrage et coupole), déterminé selon le nouveau EN 1873:2014+A1:2016, conformément à EN 673

Coupole / Costière	Valeur U_{rc} Skylux® iDome™ avec coupole et costière (W/m ² K)					Energy profit 10 mm
	simple paroi	double paroi	3 parois	4 parois	5 parois	
PVC 16-20 EP	1,02	0,95	0,90	0,86	0,83	0,86
PVC 20-00 EP	0,92	0,85	0,80	0,76	0,72	0,76
PVC 30-20	1,04	0,99	0,95	0,92	0,89	0,91
PVC 35-30	0,96	0,92	0,88	0,85	0,83	0,85

U_{rc} = valeur U d'ensemble (= vitrage, coupole, châssis et costière), déterminé pour mesure jour 100 x 100 cm, selon le nouveau EN 1873:2014+A1:2016

Mesures jours disponibles

	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iDome	Poids kg
Carrée 	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	
Rectangulaire 	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

	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iDome	Poids kg
Rectangulaire	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
	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 225*	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 **

poids (± 5%) = poids du produit, sans emballage

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

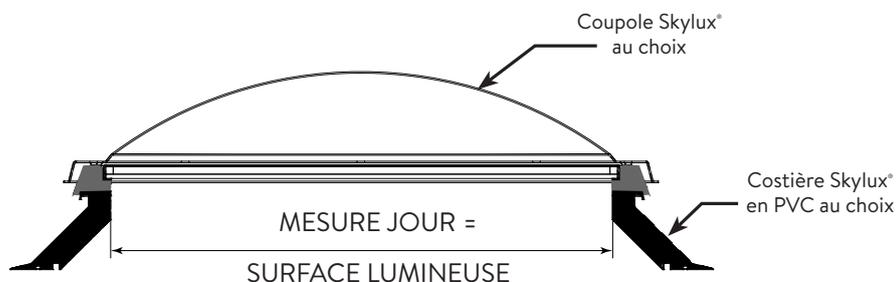
** La palette correspondante pèse environ ± 68 kg

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. 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).

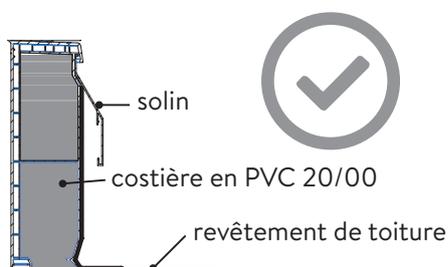
Dessins techniques

- Sur costière Skylux en PVC au choix :
(à l'exception du PVC 16/00)
(pour montage sur des autres types de costièrs comme polyester et métal : sur demande)



- Versions disponibles :
 - * Pour montage sur des costièrs en polyester, y compris set des charnières (aussi possible avec châssis haut en PVC)
 - * Modèle ouvrant avec châssis haut en PVC et des charnières, pour propre système d'ouverture

Dessin costière PVC 20/00 EP avec solin :



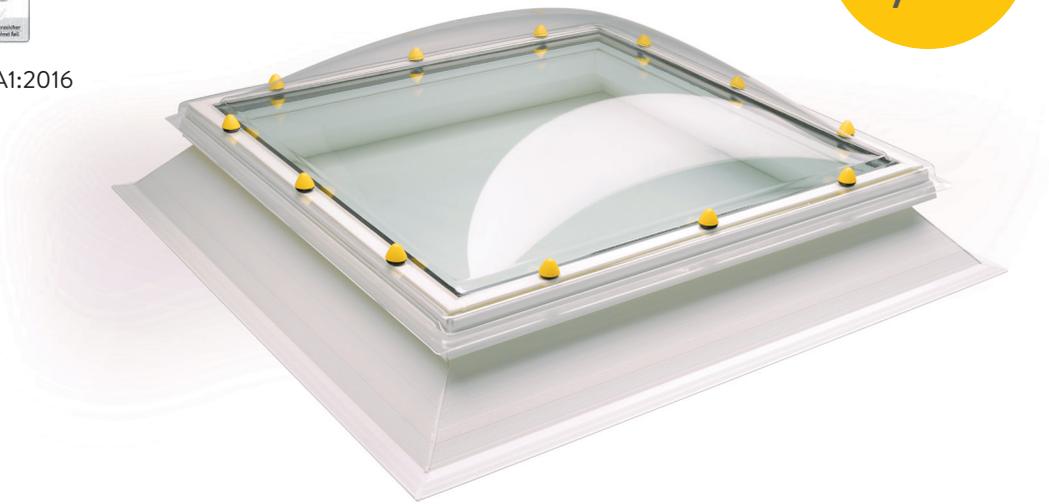
Attestations, certificats et documentation

- Certificat de sécurité antichute DIN 18008-6 pour Skylux iDome avec vitrage trempé, en combinaison avec toutes les costières en PVC Skylux ou toutes les costières en polyester. De plus, pour les dimensions $\leq 120 \times 120$ cm et $\leq 100 \times 300$ cm, la capacité portante résiduelle après rupture est également valable selon le certificat DIN 18008-6 (des tests ont été effectués sur les plus grandes dimensions, dimensions intermédiaires déterminées par interpolation).
- Certificat GS BAU 18 pour Skylux iDome avec coupole en polycarbonate ou coupole Heatstop en combinaison avec toutes les costières en PVC Skylux ou toutes les costières en polyester.
- CE selon EN 1873:2014+A1:2016
- DoP sur www.skylux.eu
- Zertifikat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016

**BIM-ready
files on
skylux.eu**



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.EU

