

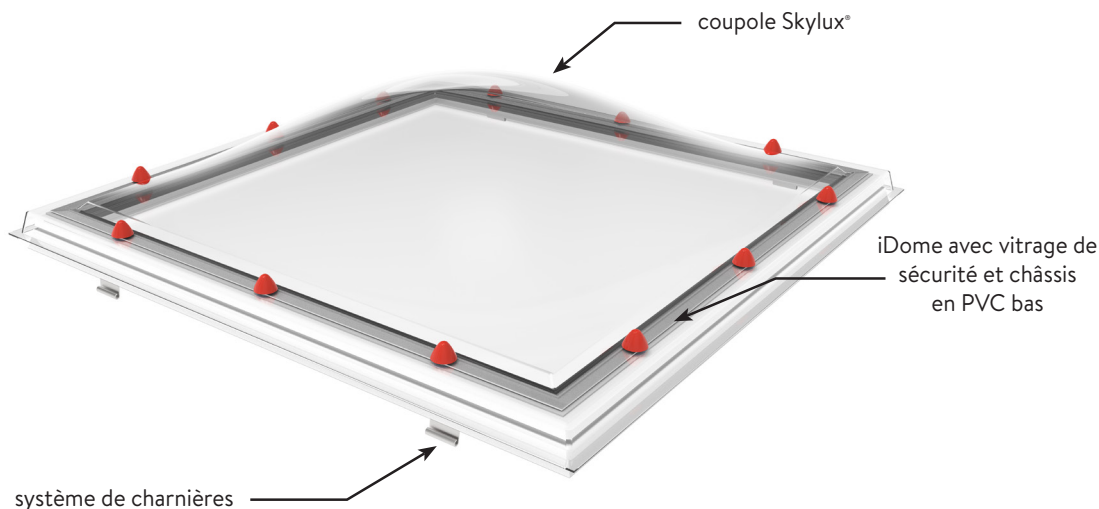


DOSSIER TECHNIQUE

Skylux[®] iDome[™]

Coupole hybride fixe :
pour rénovation partielle - montage sur costières
en polyester, métal et PVC


SKYLUX[®]
Hello daylight!



Description générale du produit

Le Skylux® iDome™ est une coupole hybride, composé 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. La fenêtre finie peut être facilement fixée avec un système de charnière sur une **costière au choix** ; comme p. ex. une costière (existante) en polyester, métal ou PVC (*). Cette coupole en verre convient donc également à une **rénovation partielle**. De plus, le système de charnière présente également une fonction anti-effraction. Le Skylux® iDome™ s'utilise dans les toitures plates avec inclinaison entre 0° et 25°.

Variantes disponibles :

* Modèle fixe également disponible avec châssis en PVC haut.

* Modèle ouvrant Flex 2.0 pour ventilation ; avec châssis en PVC haut, charnières et moteur à chaîne incorporé.

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 une costière au choix (*) : costière (existante) en polyester, métal ou PVC
- montage facile et rapide avec système charnière pour modèle fixe
- modèle ouvrant également disponible : voir dossier technique iDome Flex2.0
- finition intérieure contemporaine 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 ou store occultant intérieur électrique
- large gamme de dimensions disponibles ; du petit au grand

* U_t = valeur U de la partie translucide (= vitrage), 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 _{1A}	38 dB

Coupole	Valeur U_t (W/m ² K)					
	simple paroi	double paroi	3 parois	4 parois	5 parois	Energy profit 10 mm
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)					
	simple paroi	double paroi	3 parois	4 parois	5 parois	Energy profit 10 mm
PO 15/20	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,83
M15	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,84
M15EP	0,91	0,84	0,79	0,75	0,72	0,74

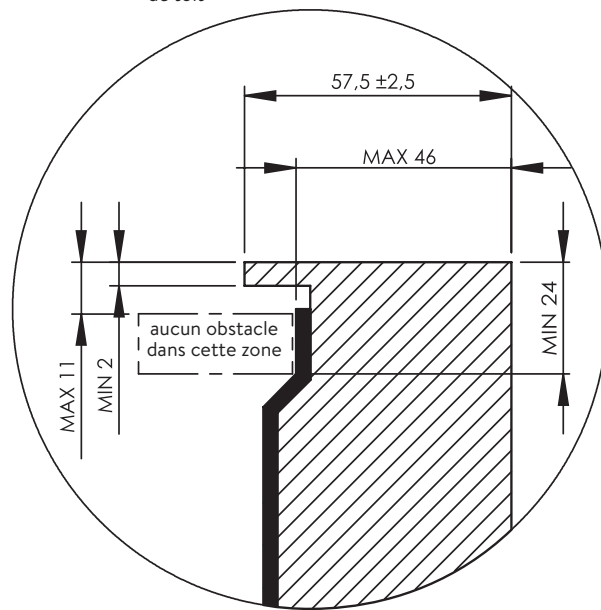
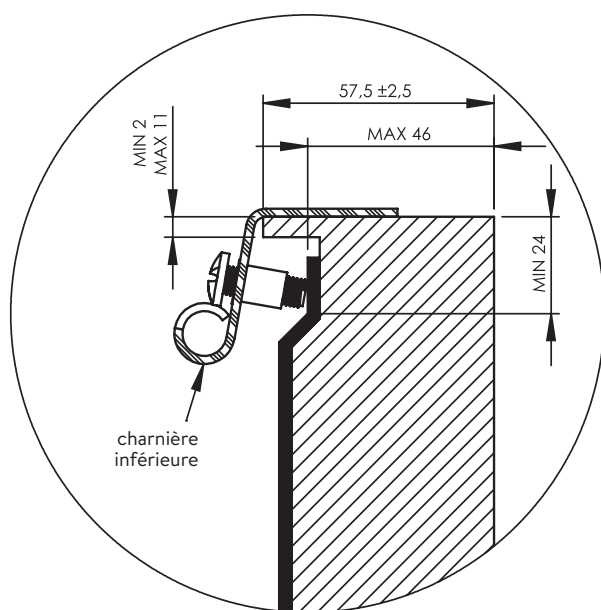
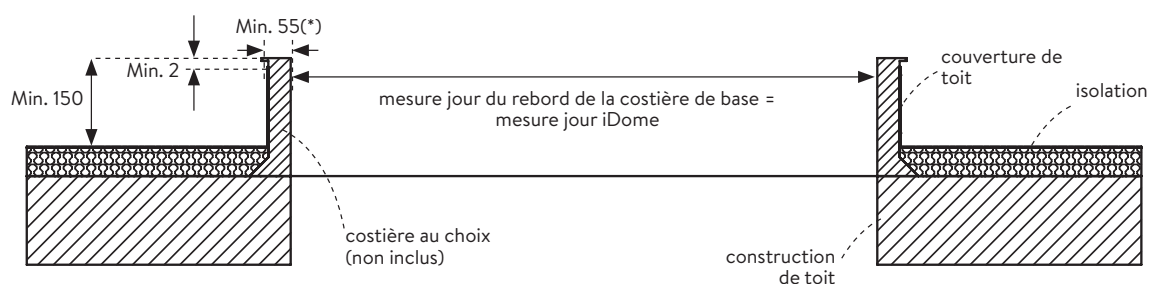
Coupole / Costière	Valeur A_{rc} Skylux® iDome™ avec coupole et costière (W/m ² K)					
	simple paroi	double paroi	3 parois	4 parois	5 parois	Energy profit 10 mm
PO 15/20	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
M15	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
M15EP	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18

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

Remarque : la valeur U_{rc} dépend, entre autres, de la valeur d'isolation de la costière existante / non Skylux.

Convient pour le montage sur des costières avec les propriétés suivantes (*)

- la surface supérieure de la costière est à au moins 15 cm au-dessus de la couverture du toit
- mesure jour du rebord supérieur = mesure jour de la coupole
- largeur du rebord supérieur de la costière : min. 55 mm et max. 60 mm tout autour ($57,5 \pm 2,5$ mm)
- épaisseur du rebord supérieur : min. 2 mm et suffisamment solide sur toute la largeur de min. 55 mm (et max. 11 mm d'épaisseur au point extrême)
- Aucun obstacle autorisé dans la zone marquée pour le montage des charnières inférieures (ou largeur max. 46 mm de la costière supérieure à une hauteur de 24 mm à partir du dessus) - voir également les dessins détaillés.
- Costière entière suffisamment solide pour supporter le poids de la coupole en verre**.






Remarque : Pour certaines costières en PVC (p. ex. PVC 20/00 EP) ce système de charnière de fixation ne sera pas compatible. Pour le montage sur les costières PVC Skylux (p. ex. PVC 20/00 EP), la technique de montage standard avec les clips est recommandée.

Système de montage

Les charnières supérieures préassemblées sur le châssis en verre se trouvent sur les deux longs côtés opposés de la coupole en verre. Les charnières inférieures se fixent sur la costière de votre choix (*). Le châssis en verre est placé dans les charnières et fixé brièvement avec une vis unidirectionnelle (« one-way ») anti-effraction.

Mesures jours disponibles

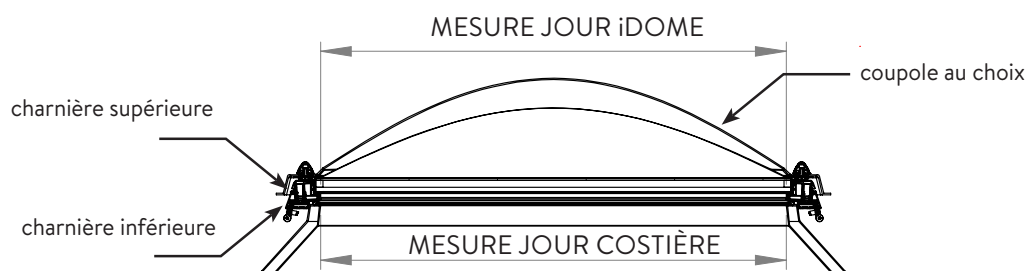
	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iDome	Poids kg
Carré 	0,16	40 x 40	8
	0,25	50 x 50	12
	0,30	55 x 55	14
	0,36	60 x 60	16
	0,49	70 x 70	21
	0,56	75 x 75	23
	0,64	80 x 80	26
	0,72	85 x 85	29
	0,81	90 x 90	32
	1,00	100 x 100	39
	1,10	105 x 105	42
	1,21	110 x 110	46
	1,44	120 x 120	54
	1,69	130 x 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
	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	

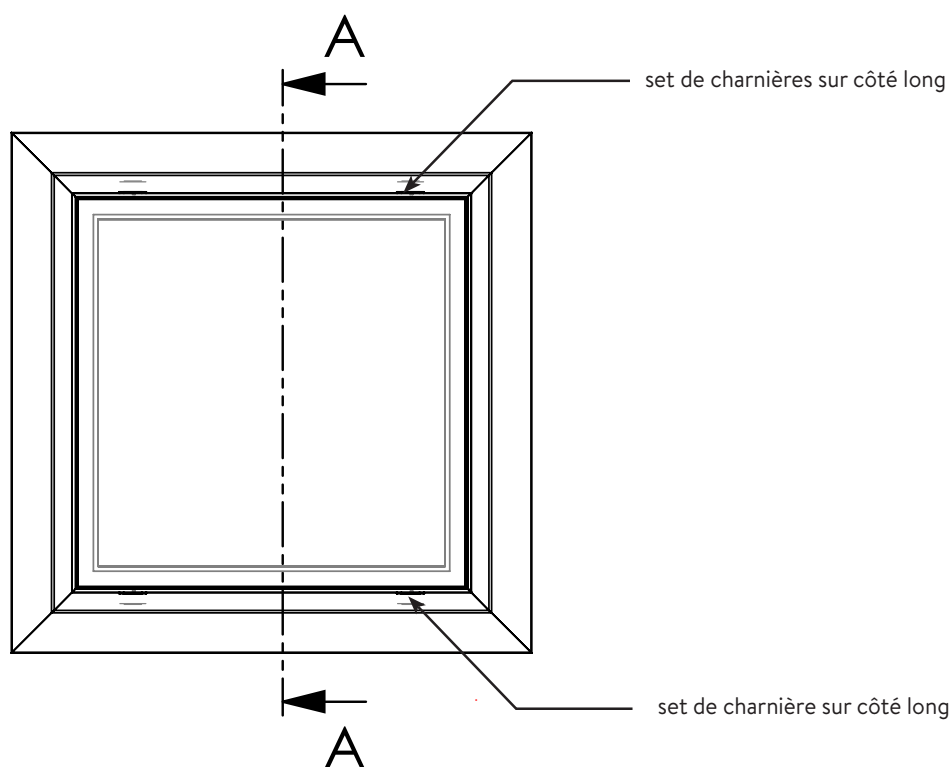
	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iDome	Poids kg
Rectangulaire	0,88	80 x 110	35
	1,04	80 x 130	41
	1,12	80 x 140	43
	1,28	80 x 160	49
	1,36	80 x 170	52
	1,44	80 x 180	55
	1,60	80 x 200	61
	1,76	80 x 220	66
	1,84	80 x 230	69
	2,00	80 x 250	82
	2,24	80 x 280	92
	1,08	90 x 120	42
	1,35	90 x 150	51
	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 165	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	

Set de charnières toujours sur côté long

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

Dessins techniques





Remarque

En fonction des dimensions et du poids de la coupole en verre, il est recommandé d'utiliser des matériaux de levage appropriés lors du transport et de 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) sous les coupoles. Une surface réfléchissante (par exemple blanche) et/ou une ventilation est recommandée.

** En cas d'un montage sur une costière qui n'est pas assez solide, le poids de la coupole en verre peut provoquer des déformations et/ou des dommages à la costière.

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 sont 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

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

