

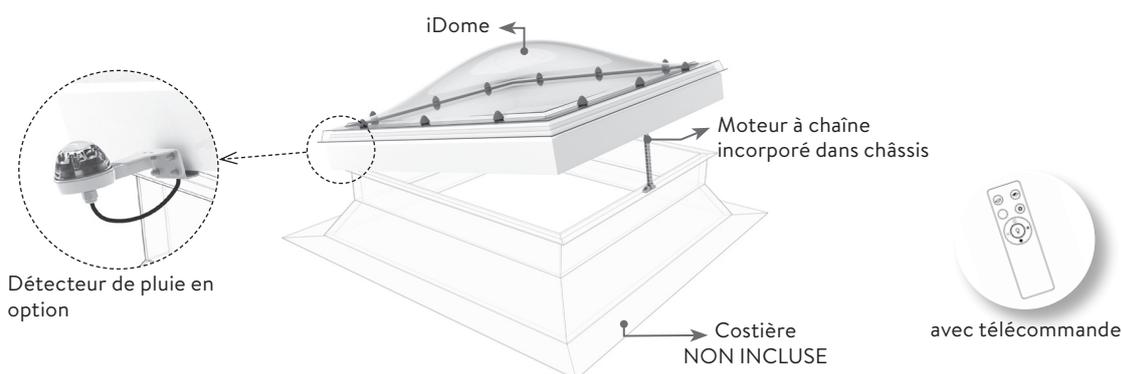


DOSSIER TECHNIQUE

Skylux® iDome™ Flex 2.0

Coupole hybride à ouverture électrique
avec DuoControl


SKYLUX®
Hello daylight!



Description générale du produit

La Skylux® iDome Flex 2.0 est la nouvelle coupole hybride ouvrante (O) de Skylux®, dotée d'un moteur à chaîne incorporé 24 V et destinée aux applications ventilées sur toits plats. Elle combine une diffusion optimale de la lumière et des valeurs d'isolation extrêmement favorables (valeurs U basses). Le(s) moteur(s) à chaîne est/sont incorporé(s) dans un châssis isolant en PVC capitonné au PSE. Un dispositif de détection de pluie (R) est prévu en option et permet à la coupole de se fermer automatiquement en cas de précipitations. La commande de la coupole vitrée ouvrante se fait via la télécommande incluse ou via une application maison intelligente compatible avec Matter (DuoControl). Cela vous permet également de fonctionner le système via un smartphone ou une tablette. La Skylux® iDome Flex 2.0 peut être placée sur une costière (°) au choix (polyester, PVC, métal) répondant à certaines exigences de base.

Pour d'autres possibilités de combinaison de Flex 2.0 sur des types de costières ou des costières existantes, un cadre de rénovation peut être combiné en option (voir dossier technique séparé du cadre de rénovation pour les conditions).

La coupole hybride Skylux® iDome est composée d'un châssis isolant en PVC et combine un vitrage de sécurité superisolant HR++ (double vitrage feuilleté, trempé) et une coupole synthétique Skylux® simple ou double paroi (attention : ne convient pas pour une combinaison avec des coupoles synthétiques à parois multiples).

Ce modèle iDome Flex 2.0 convient pour les toitures plates ou présentant une inclinaison comprise entre 0° et 25°, les charnières devant toujours se trouver du côté le plus bas du toit. Pour les versions rectangulaires, les charnières équipent toujours le long côté. Le câble de raccordement à l'alimentation 230 V sort du bas de la fenêtre, à hauteur du côté charnière.

Selon les dimensions jour, un ou deux moteurs à chaîne synchronisés sont utilisés. Les moteurs à chaîne sont toujours intégrés sur le long côté. De plus, les moteurs sont facilement accessibles depuis l'intérieur de la coupole afin de pouvoir déverrouiller la coupole en cas de pannes éventuelles pour une intervention technique.

La Skylux iDome Flex 2.0 ne convient pas pour la pose au-dessus d'environnements extrêmement humides (p. ex. piscines, etc.) ou d'environnements subissant des influences chimiques (p. ex. vapeurs de chlore, etc.).

(*) Les exigences détaillées sont documentées plus en détail dans les propriétés d'une costière de base.

Avantages

- Convient pour la ventilation de confort, ouverture max. 25 cm
- Idéale en rénovation et compatible avec de nombreux types de costières (éventuellement combinée avec un cadre de rénovation)
- Montage simple et rapide sur la costière au choix (exigences de base : (°))
- Diffusion de lumière maximale, égale aux dimensions jour de la surface
- Autonettoyante grâce à la coupole autonettoyante en matière synthétique
- Valeurs d'isolation exceptionnelles (jusqu'à $U_t = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Connexion simple sur 230 V
- Également disponible en grandes dimensions : 150 x 150 cm ou 100 x 250 cm
- Différents accessoires sont possibles:
 - Détection de pluie
 - Pare-soleil intérieur électrique / occultation / moustiquaire
- Déverrouillage du moteur très facile à partir de l'intérieur de la coupole, intervention technique éventuelle facile
- Bonne insonorisation
- Bonne étanchéité à l'air et à l'eau
- Finitions intérieures et extérieures épurées et élégantes
- Commande DuoControl :
 - Intégration possible dans les applications de maison intelligente existantes (p. ex. Google Home et Apple Home)
 - Commande facile avec la télécommande incluse

Possibilités

La version avec capteur de pluie est également disponible sur demande.

La détection de pluie est fortement recommandée pour p. ex. éviter les dommages dus à l'humidité associés à la pluie battante et/ou la neige.

Options

- Détection de pluie
- Toile électrique intérieure 230 V (avec la choix : pare-soleil, occultation ou moustiquaire) : à monter dans la mesure jour, dans le haut de la costière

Caractéristiques spécifiques : châssis PVC Skylux iOra

Caractéristiques mécaniques.....	PVC résistant aux chocs d'une qualité de châssis type Benvic S blanc
Valeur U_e^*	0,49 $\text{W/m}^2\text{K}$ (isolation PSE séparée avec $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
Densité suivant ISO 1183.....	PVC : 1500 kg/m^3 (isolation EPS : 28 kg/m^3)
Classe d'incendie suivant EN 13501-1.....	PVC : E (isolation EPS : B-s1,d0)
Dimensions.....	épaisseur : 76 mm hauteur : 140 mm mesure jour du châssis = mesure jour de la costière

* U_e : Valeur U (edge) ou valeur d'isolation du châssis suivant la norme EN 1873:2014+A1:2016

Caractéristiques spécifiques : partie vitrée Skylux

Caractéristiques mécaniques	HR++ (double vitrage)
Type	feuille intérieure feuilleté feuille extérieure trempée
Poids	±30 kg/m ²
Épaisseur	±28 mm
Valeur Ug selon EN 673	1,1 W/m ² .K
Transmission lumineuse selon EN 410	75%
Facteur solaire g (ZTA) selon EN 410	0,53
Insonorisation Rw selon EN 717-7	37 (-2,-6) dB
Vitrage de sécurité NBN EN 356	Min. P2A (44.2)

Caractéristiques spécifiques : ensemble assemblé

Transmission lumineuse selon EN 410	Verre : 75 % de la transmission lumineuse de la coupole choisie (voir dossier technique de la coupole)
Solar factor g (ZTA)	dépend de la coupole choisie
Résistance d'impact selon EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200
Étanchéité à l'air selon EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1,3
Insonorisation Rw selon EN 717-1	38 - 40 dB
Bruit de la pluie selon ISO140-18 L _{IA}	38 dB

Caractéristiques spécifiques : moteur(s) à chaîne Skylux incorporé(s)

Courant/moteur	Max. 1.2 A
Hauteur d'ouverture (course)	max. 25 cm et peut être commandée à volonté
Tension	230 V AC ± 10% / 50 Hz
Tension moteur	24 V DC
Synchronisation	2 ^e moteur suit le 1 ^{er} moteur de manière synchrone, par raccordement synchrone
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Puissance du moteur à l'ouverture à la fermeture	600 N 600 N
Matériau de la chaîne	Inox
Vitesse nominale	8 mm/s
"Sound pressure level A"	≤ 70 dB (A)
Garantie	2 ans
Couleur support chaîne	RAL 9006

Caractéristiques spécifiques : DuoControl

TÉLÉCOMMANDE		COMMANDE SMART HOME	
Fréquence RF	433 MHz	Application	Matter
Dimensions	121 x 36 x 10 mm	Protocole réseau	Thread (IEEE 802.15.4)
Batterie	3V CR2032	Type appareil	Sleepy end device
Couleur	Noir	Configuration requise iOS	iOS 16.1 ou plus récente
Consommation	Intérieur	Configuration requise Android	Android 8.1 ou plus récente
Nombre max. de télécommandes / produit	10		

Caractéristiques spécifiques : capteur de pluie Skylux intégré - en option

Fonctionnement	Optique
Tension	24 V DC
Dimensions	71 x 56 x 150
Couleur	Transparent/gris
Capacité de charge des contact relais	1 A

Caractéristiques spécifiques : ensemble assemblé Skylux iDome Flex 2.0 avec costière

Valeur Urc Skylux iDome Flex 2.0 avec coupole et costière (W/m²K)

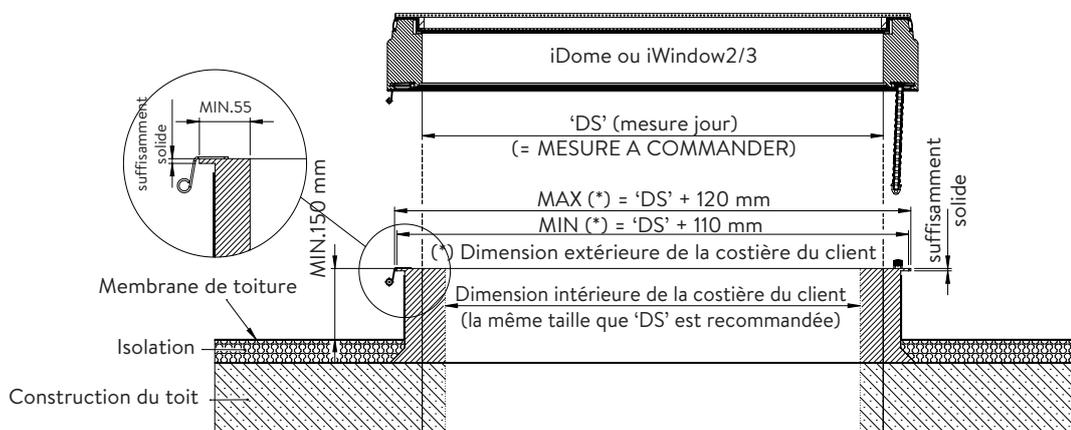
Type coupole/type costière	simple paroi	double paroi
PVC 20/00 EP	0,79	0,72
PO 30/20	0,83	0,78

*** Urc = valeur U de l'ensemble (= verre, châssis et costière) déterminée pour la mesure jour 120x120 cm, selon EN 1873:2014+A1:2016

Convient pour le montage sur des costières présentant les caractéristiques suivantes :

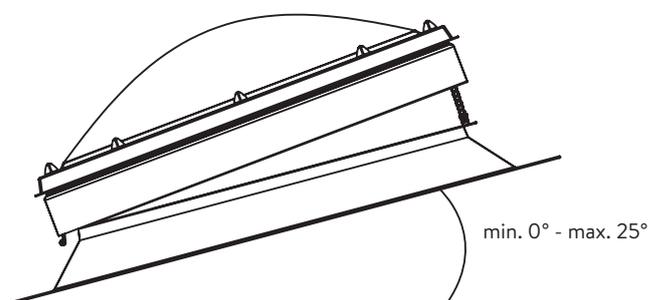
Pour encore plus d'options de combinaison ; également à combiné en option avec le cadre de rénovation : --> voir dossier technique séparé du cadre de rénovation.

- La face supérieure de la costière se trouve au moins 15 cm au-dessus de la toiture
- Mesure extérieure maximale de la costière = mesure jour Flex 2.0 + 12 cm
- Mesure extérieure minimale de la costière = mesure jour Flex 2.0 + 11 cm
- Largeur du rebord supérieur de la costière : minimum 55 mm
- Mesure jour costière et mesure jour Flex 2.0 sont de préférence égales
- La costière doit être suffisamment solide pour supporter tout le poids du Flex 2.0
- Convient uniquement aux costières en polyester, métal ou PVC. Interdit sur les costières en bois



DESSIN SUJET À CHANGEMENT SANS PRÉAVIS

- pente de la costière ou du toit :
Skylux iDome Flex 2.0: 0 - 25°



- les charnières du Flex 2.0 se trouvent toujours sur le côté long de la fenêtre
- toujours orienter les charnières vers le côté le plus bas du toit

Raccordement et commande électriques

- Le câblage sort du bas du châssis ; côté charnière
- Fonctionnement : raccordement à prévoir sur 230 V AC (L / N / PE)

Dimensions jour et versions disponibles

	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iDome Flex 2.0	Poids (kg)	Nombre de moteurs
Carré 	0,49	70 x 70	33	↑
	0,56	75 x 75	36	↑
	0,64	80 x 80	39	↑
	0,72	85 x 85	42	↑
	0,81	90 x 90	46	↑
	1,00	100 x 100	53	↑
	1,10	105 x 105	57	↑
	1,21	110 x 110	61	↑
	1,44	120 x 120	70	↑
	1,96	140 x 140	95	↑↑
2,25	150 x 150	105	↑↑	
Rectangulaire 	0,28	40 x 70	24	↑
	0,40	40 x 100	30	↑
	0,52	40 x 130	36	↑
	0,56	40 x 140	38	↑
	0,64	40 x 160	42	↑
	0,76	40 x 190	48	↑
	0,88	40 x 220	54	↑↑
	1,12	40 x 280	67	↑↑
	0,47	45 x 105	33	↑
	0,35	50 x 70	27	↑
	0,40	50 x 80	29	↑

	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iWindow2	Poids (kg)	Nombre de moteurs
Rectangulaire 	0,50	50 x 100	34	↑
	0,55	50 x 110	37	↑
	0,70	50 x 140	43	↑
	0,85	50 x 170	50	↑
	1,00	50 x 200	57	↑
	1,15	50 x 230	64	↑↑
	0,48	60 x 80	33	↑
	0,54	60 x 90	35	↑
	0,72	60 x 120	43	↑
	0,78	60 x 130	46	↑
	0,90	60 x 150	51	↑
	1,08	60 x 180	59	↑
	1,20	60 x 200	64	↑
	0,70	70 x 100	42	↑
	0,91	70 x 130	51	↑
	1,05	70 x 150	57	↑
	1,12	70 x 160	59	↑
	1,40	70 x 200	71	↑↑
	1,54	70 x 220	77	↑↑
	0,79	75 x 105	45	↑
	0,94	75 x 125	52	↑
	1,24	75 x 165	64	↑
	1,31	75 x 175	67	↑
	1,69	75 x 225	88	↑↑
	0,88	80 x 110	49	↑
	1,04	80 x 130	55	↑
	1,12	80 x 140	59	↑
	1,28	80 x 160	65	↑
	1,36	80 x 170	68	↑
	1,44	80 x 180	72	↑↑
	1,60	80 x 200	84	↑↑
	1,76	80 x 220	90	↑↑
	1,84	80 x 230	93	↑↑
	2,00	80 x 250	107	↑↑
	2,24	80 x 280	118	↑↑
	1,08	90 x 120	57	↑
	1,35	90 x 150	67	↑
	1,62	90 x 180	83	↑↑
	1,89	90 x 210	94	↑↑
	1,30	100 x 130	65	↑
1,50	100 x 150	73	↑	
1,60	100 x 160	82	↑↑	
1,80	100 x 180	90	↑↑	
2,00	100 x 200	97	↑↑	
2,20	100 x 220	113	↑↑	
2,30	100 x 230	117	↑↑	
2,50	100 x 250	126	↑↑	
1,73	105 x 165	87	↑↑	
2,36	105 x 225	111	↑↑	
1,54	110 x 140	74	↑↑	
1,87	110 x 170	98	↑↑	
2,53	110 x 230	126	↑↑	
1,68	120 x 140	84	↑↑	
1,80	120 x 150	89	↑↑	
2,16	120 x 180	102	↑↑	
2,52	120 x 210	138	↑↑	
2,08	130 x 160	99	↑↑	

↑ avec 1 moteur incorporé

↑↑ avec 2 moteurs incorporés

charnières toujours sur le côté long

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

Remarques

En fonction des dimensions et du poids correspondant de la coupole en verre, il est recommandé d'utiliser des engins de levage appropriés, tant pour le transport que pour le placement.

Afin d'éviter toute accumulation de chaleur sous la coupole transparente (synthétique, hybride, verre) et, par conséquent, toute déformation ou tout dommage à la costière en PVC, au châssis, à la coupole ou aux composants électriques, il est recommandé de ne pas placer de surface fermée (par exemple, trappe de grenier fermée noire) sous les coupoles. Une surface réfléchissante (p. ex. blanche) et/ou une ventilation sont recommandées à cet égard.

La détection de pluie est fortement recommandée pour p. ex. éviter les dommages dus à l'humidité associés à la pluie battante et/ou la neige.

Attestations, certificats et documentation

- Certificat de sécurité antichute DIN 18008-6 pour Skylux iDome avec verre trempé, en combinaison avec toutes les costières en PVC Skylux ou toutes les costières en polyester. En outre, pour des dimensions $\leq 120 \times 120$ cm et $\leq 100 \times 200$ cm, la capacité 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 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
- Certificat - DGUV Test



EN 1873:2014+A1:2016



SKYLUX SA
SPINNERIJSTRAAT 100
B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.EU


Hello daylight!