

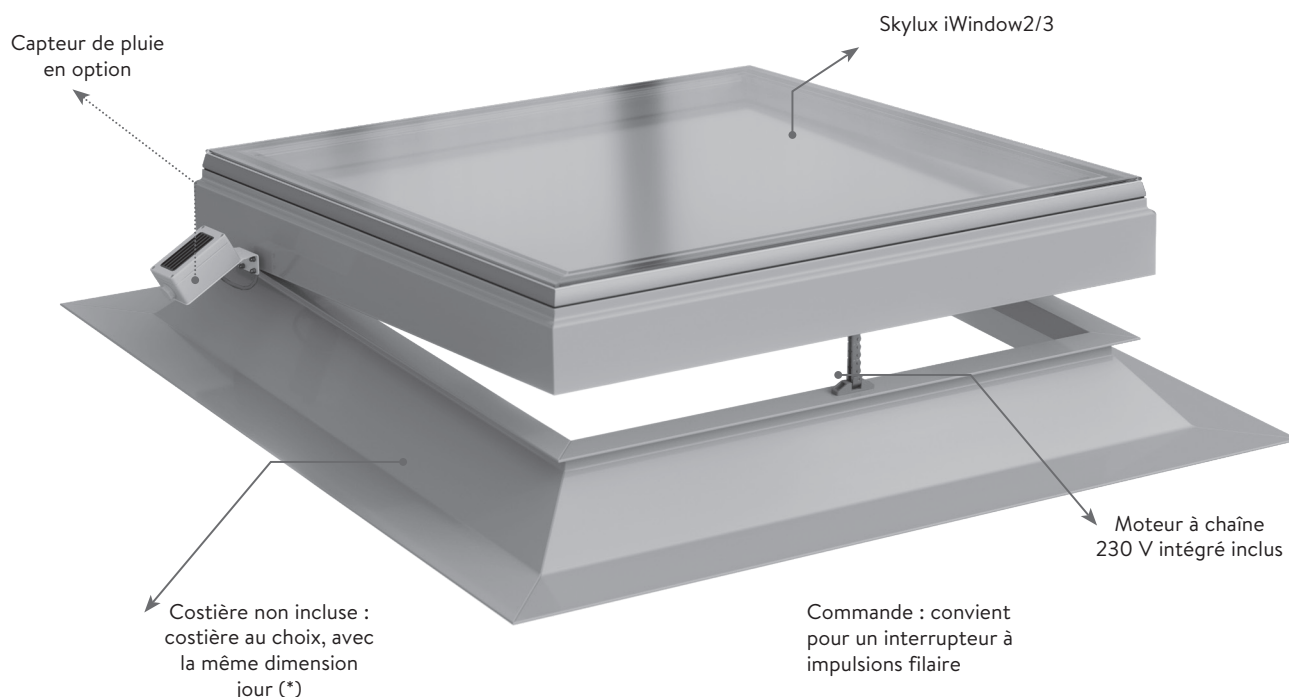


DOSSIER TECHNIQUE

Skylux iWindow2 iWindow3 Flex 2.0

Fenêtre de toit plat électrique
pour interrupteur filaire


Hello daylight!



Description générale du produit

La Skylux® iWindow2/3 Flex 2.0 est la nouvelle fenêtre de toit plat ouvrante (O) en verre de Skylux®, dotée d'un moteur à chaîne incorporé fonctionnant en 230 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 est prévu en option et permet à la fenêtre de se fermer automatiquement en cas de précipitations. La commande de la coupole vitrée ouvrante se fait par raccordement filaire à un interrupteur à impulsions fixe. La Skylux® iWindow2/3 Flex 2.0 peut être placée sur une costière (*) au choix (polyester, PVC, métal) répondant à certaines exigences de base.

La couverture vitrée est disponible en plusieurs versions, le châssis pouvant être doté d'un double vitrage HR++ Skylux® iWindow2™ ou d'un triple vitrage HR+++ Skylux® iWindow3™, ainsi que d'un encadrement ajusté en aluminium anodisé. Le verre est trempé, feuilleté et pourvu d'un rebord céramique afin d'obtenir une superbe intégration visuelle à la toiture.

Ce modèle iWindow2/3 Flex 2.0 convient pour les toitures plates ou présentant une inclinaison comprise entre min. 4° (5° conseillés) 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 et à l'interrupteur 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 fenêtre afin de pouvoir déverrouiller la fenêtre en cas de pannes éventuelles pour une intervention technique.

La Skylux iWindow2/3 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 (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
- Montage simple et rapide sur la costière au choix (exigences de base : °)
- Diffusion de lumière maximale, égale aux dimensions jour de la surface
- Valeurs d'isolation exceptionnelles (jusqu'à $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Connexion simple sur 230 V
- Commande univoque ; raccordement au circuit à impulsions filaire fixe
- Également disponible en grandes dimensions : 1500 x 1500 mm ou 1000 x 2000 mm
- Différents accessoires sont possibles:
 - Détection de pluie
 - Pare-soleil extérieur fixe pour châssis haut
 - Pare-soleil intérieur électrique / occultation / moustiquaire
- Déverrouillage du moteur très facile à partir de l'intérieur de la fenêtre, intervention technique éventuelle facile
- Bonne insonorisation
- Bonne étanchéité à l'air et à l'eau
- Finitions intérieures et extérieures épurées et élégantes

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
- Pare-soleil extérieur fixe possible pour iWindow2/iWindow3
- Toile électrique intérieur 230 V (avec la choix : pare-soleil, occultation ou moustiquaire) : à monter dans la mesure jour, dans le haut de la costière
- Toile électrique intérieur sur Solar (avec la choix : pare-soleil ou occultation) : possibilité de montage

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

	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)
Épaisseur	± 39 mm	± 61 mm
Poids	± 35 à 44 kg/m ²	± 55 à 60 kg/m ²
Transmission lumineuse selon EN 410	clair..... opalin..... solaire 75%..... 72%..... 53%	clair..... opalin..... solaire 63%..... 61%..... 46%
Facteur solaire g (ZTA) selon EN 410	0,52..... 0,50..... 0,40	0,42..... 0,41..... 0,33
Insonorisation Rw selon EN 717-1	39 (-3, -7) dB	41 (-2, -5) dB
Valeur U _g selon EN 673	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K
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 : ensemble assemblé

	Skylux iWindow2 Flex 2.0	Skylux iWindow3 Flex 2.0
Résistance d'impact selon EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200*	SB 1200*
Étanchéité à l'air selon EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1,3	Ap 1,3

* La Skylux® répond à la résistance d'impact la plus élevée de la classe, mais ne convient pas en tant que verre praticable.

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

Hauteur d'ouverture (course)	max. 25 cm et peut être commandée à volonté
Tension	230 V AC ± 10% / 50 Hz
Moteur principal (Master)	230 V AC
2 ^e moteur (Slave)(*)	24 V DC
Synchronisation	2 ^e moteur suit le 1 ^{er} moteur de manière synchrone, par raccordement synchrone
Puissance	230 V AC ± 10% / 50 Hz
Moteur principal (Master)	46 W
2 ^e moteur (Slave)(*)	22 W
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Puissance du moteur à l'ouverture	600 N
à la fermeture	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

(*) pour les versions avec 2 moteurs à chaîne incorporés

Caractéristiques spécifiques : capteur de pluie Skylux intégré - en option

Fonctionnement	capteurs capacitifs
Tension	12 V DC
Dimensions	80 x ± 160 x 55 mm
Couleur	gris clair
Couleur support	blanc
	prémonté sur le châssis ouvrant en PVC

Caractéristiques spécifiques : ensemble assemblé Skylux iWindow Flex 2.0 avec costière

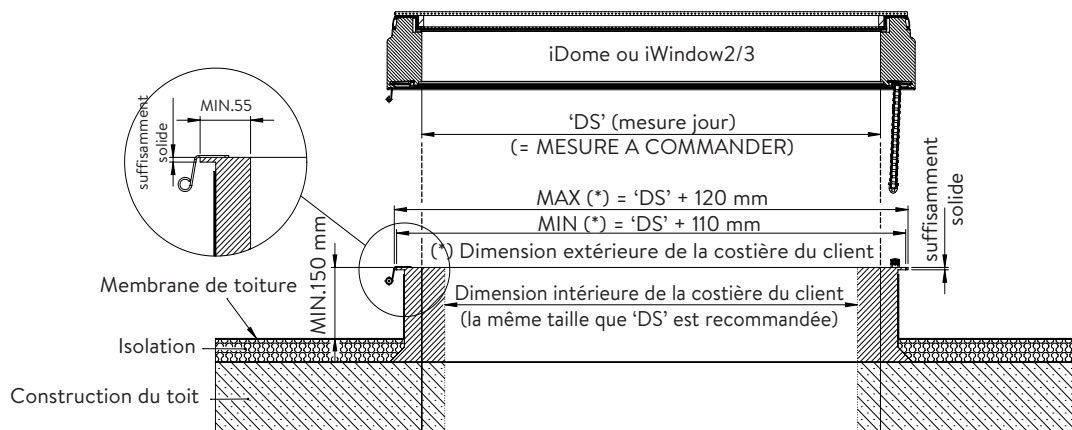
Type iWindow/type de costière	iWindow2 Flex 2.0	iWindow3 Flex 2.0
PVC 20/00 EP Urc***(W/m^2K)	0,82	0,59
Arc****(m^2)	3,47	3,40
PO 30/20 Urc***(W/m^2K)	0,87	0,67
Arc****(m^2)	4,05	3,98

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

**** Arc = surface de la fenêtre avec costière, déterminée pour la mesure jour 120x120 cm, selon EN 1873:2014+A1:2016

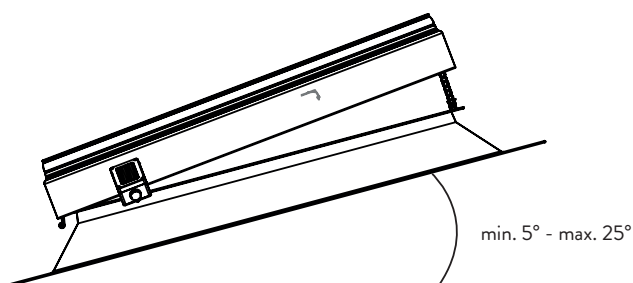
Convient pour le montage sur des costières présentant les caractéristiques suivantes :

- 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

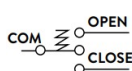
- pente de la costière ou du toit :
Skylux iWindow2 /3 Flex 2.0 : min. 4° (5° conseillé) – 25°





- les charnières du Flex 2.0 se trouvent toujours sur le long côté 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)
- Commande : raccordement à prévoir vers l'interrupteur à impulsions fixe (! qui commute à nouveau automatiquement si on n'appuie pas dessus)



Dimensions jour et versions disponibles

	Surface lumineuse (m²)	Mesure jour (cm) iWindow2	Poids (kg)		Mesure jour (cm) iWindow3	Poids (kg)	
Carré 	0,49	70 x 70	39	↑	70 x 70	46	↑
	0,56	75 x 75	43	↑	-	-	
	0,64	80 x 80	46	↑	80 x 80	55	↑
	0,72	85 x 85	50	↑	-	-	
	0,81	90 x 90	55	↑	90 x 90	65	↑
	1,00	100 x 100	63	↑	100 x 100	82	↑
	1,10	105 x 105	68	↑	105 x 105	88	↑
	1,21	110 x 110	73	↑	-	-	
	1,44	120 x 120	92	↑	-	-	
	1,96	140 x 140	123	↑↑	-	-	
	2,25	150 x 150	137	↑↑	-	-	
	Rectangulaire 	0,28	40 x 70	29	↑	40 x 70	33
0,40		40 x 100	36	↑	-	-	
0,52		40 x 130	43	↑	-	-	
0,56		40 x 140	46	↑	-	-	
0,64		40 x 160	51	↑	-	-	
0,76		40 x 190	58	↑	-	-	
0,88		40 x 220	71	↑↑	-	-	
1,12		40 x 280	88	↑↑	-	-	
0,47		45 x 105	39	↑	-	-	
0,35		50 x 70	32	↑	-	-	
0,40		50 x 80	35	↑	-	-	
0,50		50 x 100	40	↑	-	-	

	Surface lumineuse (m ²)	Mesure jour (cm) iWindow2	Poids (kg)		Mesure jour (cm) iWindow3	Poids (kg)	
Rectangulaire 	0,55	50 x 110	43	↑	-	-	
	0,70	50 x 140	52	↑	-	-	
	0,85	50 x 170	60	↑	-	-	
	1,00	50 x 200	69	↑	-	-	
	1,15	50 x 230	84	↑↑	-	-	
	0,48	60 x 80	39	↑	-	-	
	0,54	60 x 90	42	↑	60 x 90	49	↑
	0,72	60 x 120	52	↑	-	-	
	0,78	60 x 130	55	↑	-	-	
	0,90	60 x 150	61	↑	-	-	
	1,08	60 x 180	71	↑	-	-	
	1,20	60 x 200	84	↑	-	-	
	0,70	70 x 100	50	↑	70 x 100	59	↑
	0,91	70 x 130	60	↑	-	-	
	1,05	70 x 150	67	↑	-	-	
	1,12	70 x 160	71	↑	-	-	
	1,40	70 x 200	85	↑↑	-	-	
	1,54	70 x 220	97	↑↑	-	-	
	0,79	75 x 105	54	↑	-	-	
	0,94	75 x 125	61	↑	-	-	
	1,24	75 x 165	76	↑	-	-	
	1,31	75 x 175	80	↑	-	-	
	1,69	75 x 225	114	↑↑	-	-	
	0,88	80 x 110	58	↑	-	-	
	1,04	80 x 130	66	↑	80 x 130	91	↑
	1,12	80 x 140	70	↑	-	-	
	1,28	80 x 160	78	↑	-	-	
	1,36	80 x 170	81	↑	-	-	
	1,44	80 x 180	86	↑↑	80 x 180	124	↑↑
	1,60	80 x 200	108	↑↑	-	-	
	1,76	80 x 220	117	↑↑	-	-	
	1,84	80 x 230	121	↑↑	-	-	
	2,00	80 x 250	149	↑↑	-	-	
	2,24	80 x 280	165	↑↑	-	-	
	1,08	90 x 120	67	↑	90 x 120	93	↑
	1,35	90 x 150	80	↑	-	-	
	1,62	90 x 180	98	↑↑	-	-	
	1,89	90 x 210	111	↑↑	-	-	
	1,30	100 x 130	77	↑	-	-	
	1,50	100 x 150	87	↑	-	-	
1,60	100 x 160	106	↑↑	100 x 150	135	↑↑	
1,80	100 x 180	117	↑↑	-	-		
2,00	100 x 200	127	↑↑	-	-		
2,20	100 x 220	150	↑↑	-	-		
2,30	100 x 230	145	↑↑	-	-		
2,50	100 x 250	176	↑↑	-	-		
1,73	105 x 165	112	↑↑	-	-		
2,36	105 x 225	153	↑↑	-	-		
1,54	110 x 140	108	↑↑	-	-		
1,87	110 x 170	126	↑↑	-	-		
2,53	110 x 230	162	↑↑	-	-		
1,68	120 x 140	115	↑↑	-	-		
1,80	120 x 150	122	↑↑	-	-		
2,16	120 x 180	133	↑↑	-	-		
2,52	120 x 210	151	↑↑	-	-		
2,08	130 x 160	136	↑↑	-	-		

↑ avec 1 moteur incorporé

↑↑ avec 2 moteurs incorporés

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

Remarque

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.

Fenêtre de toit plat en verre :

Entretien : un nettoyage régulier de la plaque de verre plate à l'extérieur est nécessaire pour éviter l'accumulation de saleté et la stagnation de l'eau (en effet, le verre plat fléchit toujours un minimum (jusqu'à ± 5 mm à 20°C), même en cas de pose sous une pente minimale de 4°).

Attestations, certificats et documentation

- Certificat de sécurité antichute DIN 18008-6 pour Skylux iWindow2 ou iWindow3 en combinaison avec toutes les costières en PVC Skylux ou toutes les costières en polyester, à savoir pour toutes les dimensions. En outre, pour des dimensions $\leq 120 \times 120$ cm et $\leq 100 \times 300$ cm, la capacité résiduelle après rupture est également valable selon le certificat DIN 18008-6.
- Selon les performances de EN 1873:2014+A1:2016, mais pas de CE, étant donné qu'il n'y a pas de norme spécifique pour les coupoles en verre.

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

