

FR

Skylux[®] iDome[™] & iWindow[™] ouvrant avec télécommande

Notice de pose


SKYLUX
Hello daylight!

Prescriptions de sécurité pendant le montage

Prenez les mesures de sécurité nécessaires et requises ; par exemple, en cas de montage depuis l'extérieur, sur le toit, il est obligatoire d'utiliser une protection antichute (ligne de vie), des lunettes de sécurité, des gants, un casque, etc. Interdiction de marcher sur le verre.



Chutes de hauteur



- En cas d'utilisation d'échelles pour l'accès toiture :
 - L'échelle est-elle en bon état ?
 - Est-elle correctement inclinée (à 75°) ?
 - Est-elle immobilisée en bas et en haut pour éviter qu'elle ne glisse ?
 - Il est interdit d'escalader l'échelle avec du matériel lourd/volumineux (règle de 3 points d'appui) ! Levez le matériel avec une grue si possible.
- Ne soulevez pas de matériel en prenant appui sur la rive de toiture ou la gouttière. Utilisez une grue pour déposer le matériel sur le toit.
- Zone de toiture : l'emplacement où sont destinées les coupoles/les voûtes filantes doit être préalablement doté d'équipements de protection collective, par exemple une protection périphérique (système de garde-corps suspendu à la gouttière et prenant appui contre le mur extérieur du bâtiment avec catégorie A B C adapté selon la pente de toit) ou un échafaudage, de sorte qu'en cas de chute éventuelle de la toiture, on soit immédiatement retenu et qu'on ne puisse chuter au sol. À défaut, il faut toujours travailler encordé via un harnais agréé, une longe (adaptée à l'hauteur de chute) et une fixation à un point d'ancrage solide destiné à cet effet.
- Veillez à ce que le toit soit stable et à ce qu'il n'y ait pas d'ouvertures dangereuses et/ou de zones insuffisamment résistantes (p. ex. plaques ondulées...) dans le toit à versants. S'il en existe, prenez les mesures appropriées : renforts, filets de sécurité sous les zones dangereuses ...
- Avant de découper la baie destinée à accueillir la coupole/voûte filante, veillez à ce qu'il y ait des filets de sécurité là où l'ouverture est réalisée, conformément à la législation en vigueur ; veillez aussi à ce qu'ils soient solidement et suffisamment fixés à la structure de toiture.
- En cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe : utilisez et sécurisez toujours le harnais (obligatoire) ! Il est interdit de quitter la cage.
- Ne progressez jamais en marche arrière sur un toit, mais toujours en marche avant.
- Veillez à ce que la zone de travail soit suffisamment éclairée.



Obstacles à faible hauteur et chutes de charges

- Il est interdit de se trouver sous ou aux alentours d'une charge suspendue (dans un périmètre de 1 m).
- Délimitez la zone de danger sous l'endroit où les coupoles/voûtes filantes sont montées, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment, à hauteur des murs extérieurs (pour le cas où du matériel glisserait vers le bas depuis le toit). Le but est qu'une charge qui chuterait éventuellement ne puisse heurter quelqu'un. Il est interdit d'entrer les zones dangereuses pendant les travaux.



Accrochage

- Tous les équipements de travail utilisés doivent porter un label CE valable, être bien entretenus et être dotés de tous les dispositifs de sécurité nécessaires. Ils ne peuvent jamais être enlevés.
- Les personnes qui utilisent les équipements de travail sont formées à cet effet. Des capots de protection sont toujours prévus sur tous les équipements de travail. Ils sont en bon état et correctement réglés.



Trébuchement/chute

- La sécurité commence par le maintien de l'ordre et de la propreté. Rangez tout immédiatement, ne laissez rien traîner.
- Les déchets doivent être triés.
- Une attention particulière est requise pour les câbles électriques (risque de trébuchement). Ne circulez jamais en marche arrière !
- Veillez à ce que la zone de travail soit bien éclairée.



Pièces tranchantes

- Attention à ne pas vous coincer ou couper les doigts lors de la manipulation des coupoles ou des voûtes filantes.
- Regardez toujours où vous placez les mains pendant le montage des pièces.
- Le port de gants anti-coupures est obligatoire.



Ergonomie

- Levage de charges : procédez toujours de la manière correcte : utilisez les genoux ; déplacez les pieds au lieu de tordre le torse ; maintenez la charge le plus près possible du corps.
- Les pièces de plus de 25 kg doivent être soulevées par 2 personnes minimum.



Matériaux de levage

- 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. Ceci est important pour la sécurité générale et pour éviter d'endommager le produit.



Installation électrique

- L'installation électrique doit être effectuée par des personnes qualifiées ayant de l'expérience, conformément à toutes les réglementations applicables.
- Prenez les mesures de sécurité nécessaires pour éviter des accidents : prévoyez la protection nécessaire de sorte que personne ne puisse tomber dans l'ouverture du toit ou ne puisse être coincée entre les pièces en mouvement. Dans certains cas, les systèmes ouvrants pour la ventilation ne peuvent pas s'ouvrir plus de 30 cm à cause de la protection anti-chute.
- Ne laissez aucun enfant à proximité de l'installation.
- Fermez le système en cas de vent fort (≥ 6 m/s).



Équipements de protection individuelle



- Les vêtements de travail, les chaussures de sécurité et le casque sont obligatoires en toutes circonstances pour tout le monde.



- L'utilisation d'un harnais et d'une longe de retenue agréés est obligatoire en l'absence de protection collective périphérique ou de filets sous l'ouverture de toiture, ainsi qu'en cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe.



- Portez toujours des gants lorsque vous manipulez les pièces de la coupole ou la voûte filante.



- En cas d'utilisation de tronçonneuses/meuleuses, le port de lunettes de sécurité et de protections auditives est obligatoire.

Faites toujours une Analyse des Risques Last Minute !

En cas de doute : ARRÊTEZ ! Ne prenez pas de risques inutiles. Consultez votre dirigeant.

Prescriptions de sécurité pour l'utilisateur

Attention :



- Lisez attentivement ces consignes de sécurité avant utilisation.
- Familiarisez-vous avec les commandes et la bonne utilisation du produit. N'utilisez le produit que si vous en comprenez les dangers potentiels.
- Conservez les consignes de sécurité pour pouvoir les consulter ultérieurement. Remettez-les également à chaque nouvel utilisateur du produit.

Risque de coincement :



- Risque de coincement ! Ne laissez pas traîner de main ou d'autres parties du corps à proximité de la partie ouvrante !
- Tenez les personnes ou les animaux à proximité à une distance de sécurité.
- Ne laissez pas les enfants utiliser le produit.
- Ne passez jamais vos mains ou d'autres parties du corps à travers la partie ouvrante sans avoir préalablement coupé la tension de service.
- Si équipé d'un capteur de pluie : Si le capteur de pluie détecte la pluie, la coupole se ferme automatiquement !

Réparation :

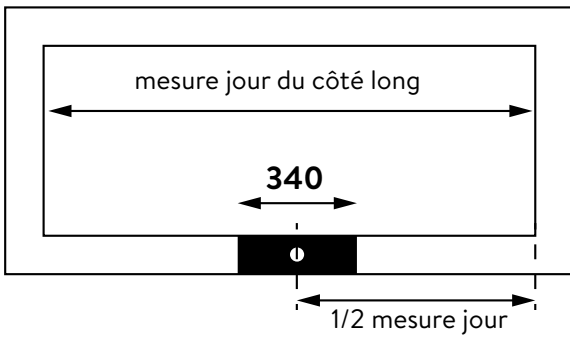
- Si, malgré des méthodes de fabrication et de test soigneuses, le produit devait être défectueux, la réparation doit être effectuée par des installateurs qualifiés.
- Si le produit est mis hors service pour des raisons d'entretien, de contrôle ou de remplacement d'accessoires, coupez d'abord la tension de service.

Généralités :

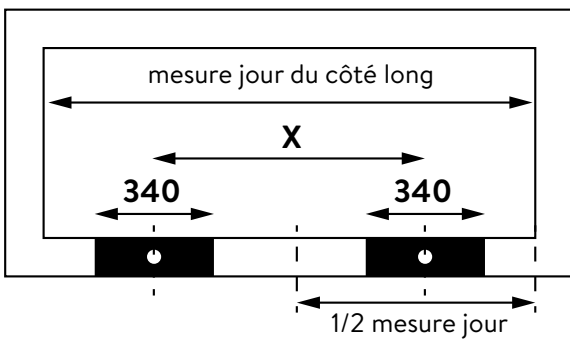


- Nous conseillons d'utiliser la télécommande dans la pièce où se trouve la coupole.
- N'obstruez pas les ouvertures de ventilation pour éviter d'endommager le moteur.
- L'intérieur de la costière ne peut pas être recouvert (plaques de plâtre, MDF...) si l'on souhaite monter un store électrique (pare-soleil, occultation ou moustiquaire).
Le maintien de la dimension jour est nécessaire dans ce cas. Même si un store électrique est déjà monté, nous déconseillons de couvrir l'intérieur de la costière.
- Interdiction de visser ou de forer dans la ou les zones indiquées (340 mm) de la costière au niveau des moteurs (à vérin) intégrés, afin d'éviter d'endommager le ou les moteurs. Le(s) moteur(s) se trouve(nt) toujours sur le côté long et directement opposé au côté charnière. Voir illustrations page 5.

1 moteur à vérin :



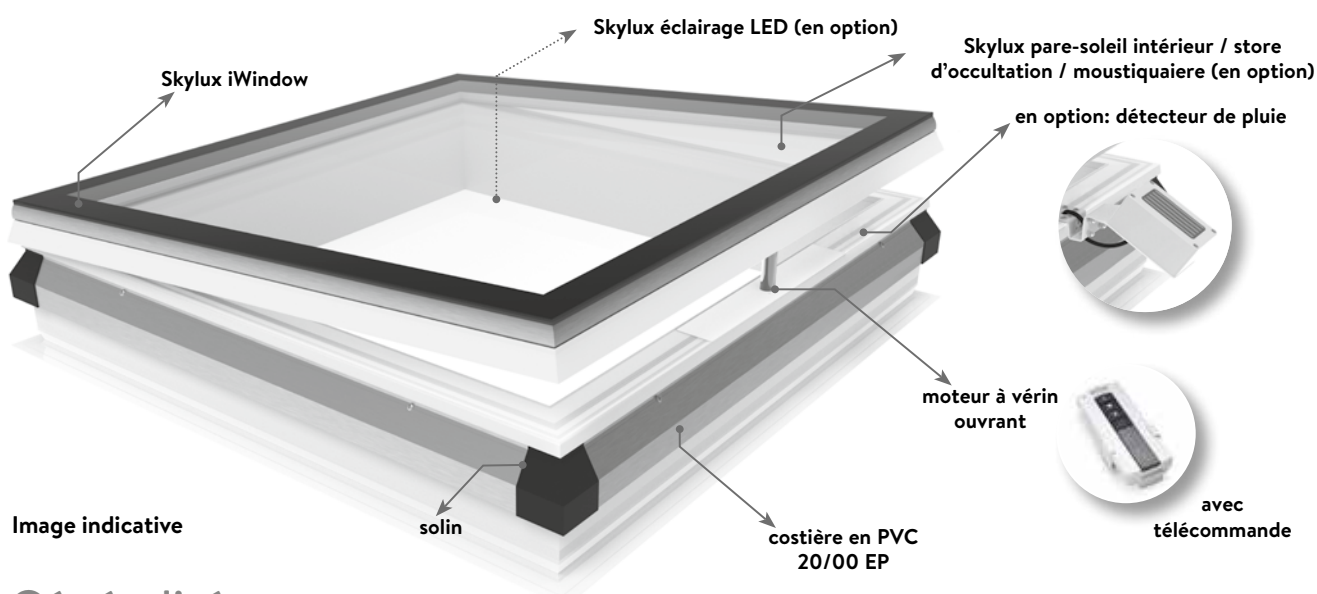
2 moteurs à vérin :



Mesure jour du côté long (DLZ)	'X'
DLZ ≤ 2000	667 mm
2000 < DLZ ≤ 2600	1167
DLZ > 2600	1567 mm

Table des matières

PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ PENDANT LE MONTAGE	p. 2
PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATEUR	p. 4
GENERALITES	p. 6
MESURES DE SECURITE	p. 7
PREPARATION DE L'OUVERTURE DE TOITURE	p. 7
PREPARATION : INCLINAISON DE LA COSTIERE	p. 9
ORDRE DE MONTAGE DE LA COUPOLE OUVRANTE	p. 9
MONTAGE DE LA COSTIERE DE LA COUPOLE OUVRANTE	p. 9
MONTAGE DE LA COUPOLE	p. 10
FINITION DE LA COUPOLE	p. 11
COMMANDE	p. 11
CONSEILS D'ENTRETIEN	p. 12
DONNEES TECHNIQUES	p. 12



Généralités

La coupole iDome ou iWindow en modèle ouvrant (O) est prémontée sur une costière en PVC Skylux 20/00 EP (+ 20/00 EP-S). Cette costière en PVC comprend une unité de commande incorporée et une télécommande. Le modèle ouvrant (O) a un moteur à vérin incorporé. Au niveau du relevé de la couverture de toiture, la finition de la costière 20/00 EP peut être réalisée avec le solin et les pièces d'angle compris dans la livraison. Vous pouvez choisir en option l'éclairage LED intégré (L) avec profil de finition en polycarbonate comme finition, ainsi que le pare-soleil intérieur électrique prémonté (S) ou le store occultant (V) ou la moustiquaie (I).

L'unité de commande intégrée a des contacts ouverts pour éventuellement pouvoir brancher des bouton-poussoirs fixes ou pour prévoir la commande par système domotique.

Inclinaison de la coupole et la costière : voir page 5.

Le set complet Skylux ne convient pas pour une installation au-dessus d'environnements extrêmement humides (p. ex. piscines, douches, etc.) ou d'environnements exposés aux influences chimiques (p. ex. vapeurs chlorées, etc.). Différents types sont disponibles et ils peuvent tous être combinés à une coupole Skylux iDome, Skylux iWindow2 ou iWindow3.

Aperçu des différentes exécutions :

	moteur à vérin ouvrant (O)	capteur de pluie (R)	éclairage LED intégré (L)	pare-soleil intérieur électrique prémonté (S)	store occultant électrique prémonté (V)	moustiquaire électrique prémonté (I)
O	x					
O-R	x	x				
O-LR	x	x	x			
O-S	x			x		
O-SR	x	x		x		
O-LS	x		x	x		
O-LSR	x	x	x	x		
O-V	v				x	
O-VR	x	x			x	
O-I	x					x
O-IR	x	x				x
O-LV	x		x		x	
O-LVR	x	x	x		x	
O-LI	x		x			x
O-LIR	x	x	x			x

Mesures de sécurité

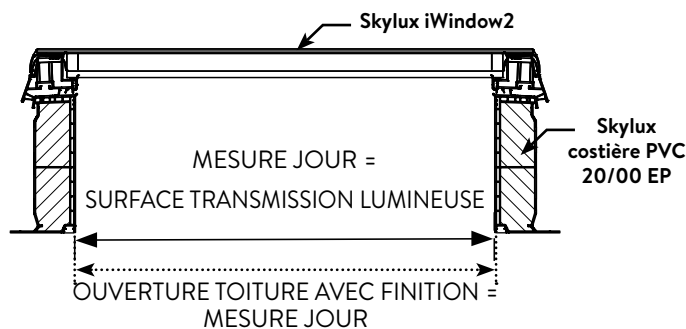
Avant de procéder au montage ou à l'entretien du set complet Skylux iWindow ou du set complet Skylux iDome, vous devez prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires. Veillez à disposer d'un accès au toit sécurisé.

- La tension de fonctionnement est de 230 V CA !
- Le raccordement peut uniquement être effectué par des personnes qualifiées pour placer des installations électriques.
- Pour éviter le risque de coincement de parties du corps, il faut éviter la zone de la partie ouvrante durant l'installation.

Préparation de l'ouverture de toiture

- Exécutions sans éclairage LED (O, OS, OV, OI)

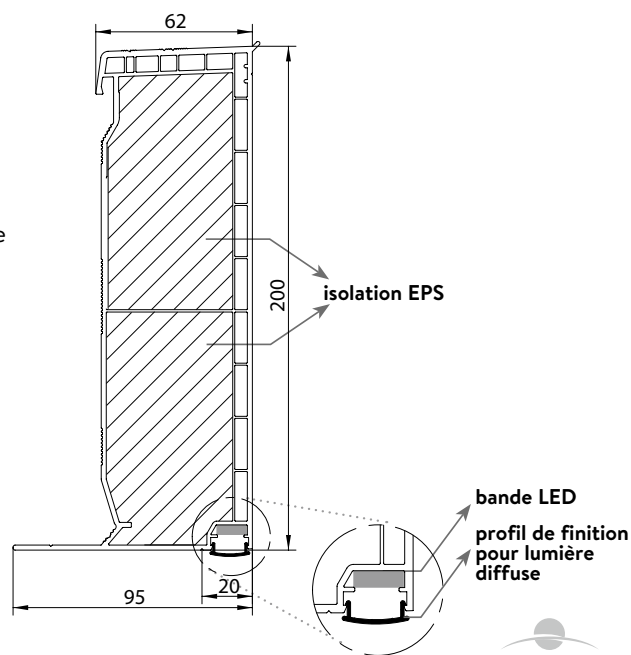
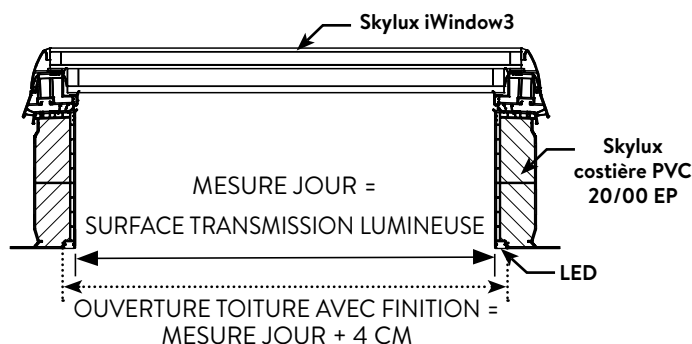
Ouverture de toiture avec finition = mesure jour



Lors du montage avec une toile électrique (store pare-soleil, store occultant ou moustiquaire), il n'est pas permis de parachever avec des plaques de plâtre (Gyproc) ou des panneaux MDF dans la dimension jour.

- Exécutions avec éclairage (OL, OLS, OLV, OLI)

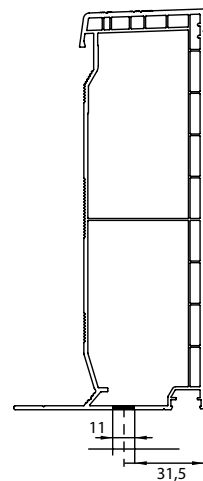
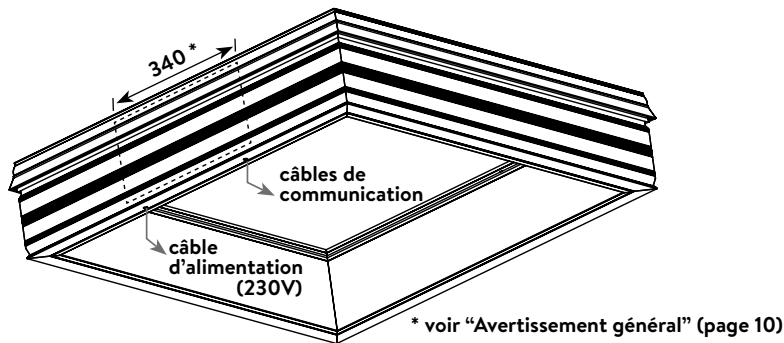
Ouverture de toiture avec finition = mesure jour + 4 cm
Veillez à ne pas endommager le profil de finition en polycarbonate lors de la pose car il le polycarbonate est sensible aux griffes. N'enlevez le film de protection qu'après le montage.



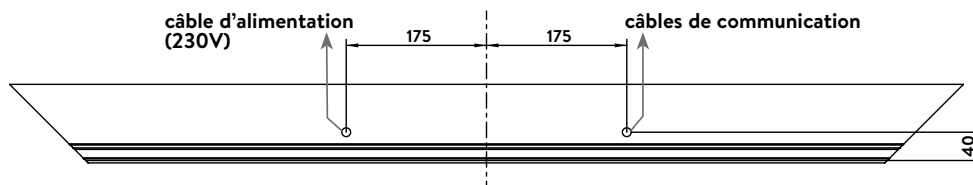
Préparer le passage du câble

Le **câble d'alimentation** sort de la costière en PVC 20/00 EP sous le côté longe de la costière prémontée. Prévoyez par conséquent un passage à cet endroit, dans la charpente de toiture, de manière à ce que le 230 V puisse y être connecté de manière simple. Il faut donc prévoir un câblage à trois fils standard.

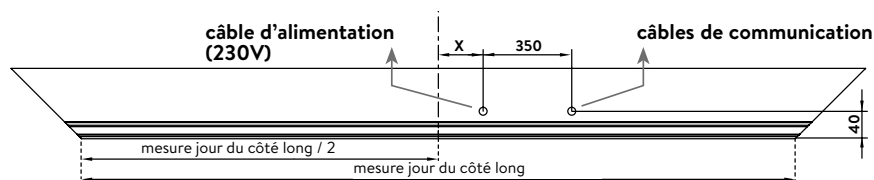
vue de dessous de la costière :



modèle standard avec 1 moteur à vérin :

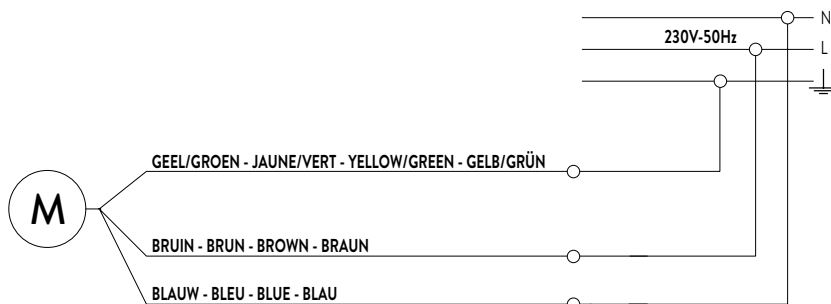


modèle avec 2 moteurs à vérin :



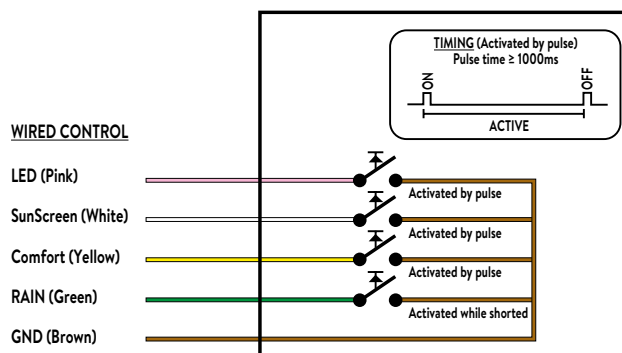
Mesure jour du côté long (DLZ)	'X'
DLZ ≤ 2000	158,5
2000 < DLZ ≤ 2600	408,5
DLZ > 2600	608,5

Schéma électrique du raccordement de l'alimentation



Les **câbles de communication** fins sortent sous la costière. Il s'agit de contacts ouverts pour y raccorder des interrupteurs à poussoir ou pour commander le système via la domotique. Ici, le fil brun est toujours la mise de terre « Ground ». Les codes couleurs suivants indiquent les différents câbles de commande.

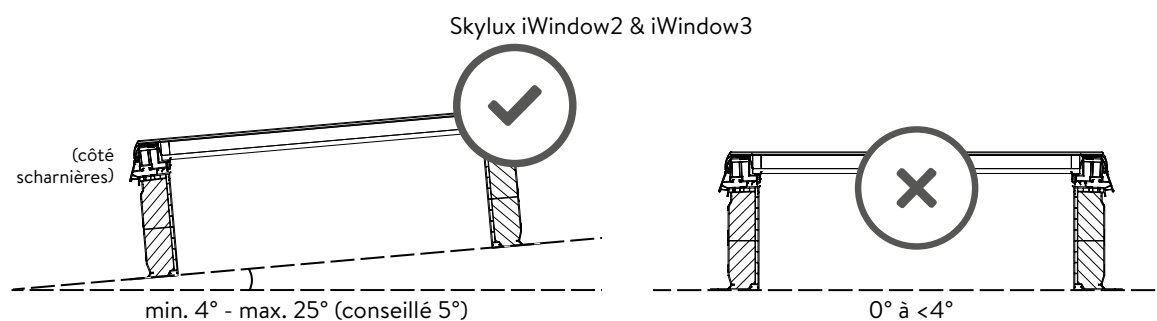
Les **câbles de communication** fins sortent sous la costière. Il s'agit de contacts ouverts pour y raccorder des interrupteurs à poussoir ou pour commander le système via la domotique. Ici, le fil brun est toujours la mise de terre « Ground ». Les codes couleurs suivants indiquent les différents câbles de commande.



Pour réaliser facilement les connexions, il vaut mieux prévoir un petit espace sous la costière ou de **percer localement** la charpente de toiture pour y glisser les câbles. Une fois ces préparatifs terminés, la costière peut être fixée de manière simple.

Préparation : inclinaison de la costière

Conformément à la norme EN 1873, les coupoles peuvent être posées sous un angle de 25° au maximum. C'est pourquoi il est possible de fixer la costière Skylux dans une toiture à pente ou sous une inclinaison de 0° (iDome) et min. 4° (iWindow) à 25°. Nous recommandons une **inclinaison minimale de 5°** pour un set complet combiné à une coupole **Skylux iWindow** pour éviter l'encrassement de l'extérieur du vitrage et la stagnation d'eau.

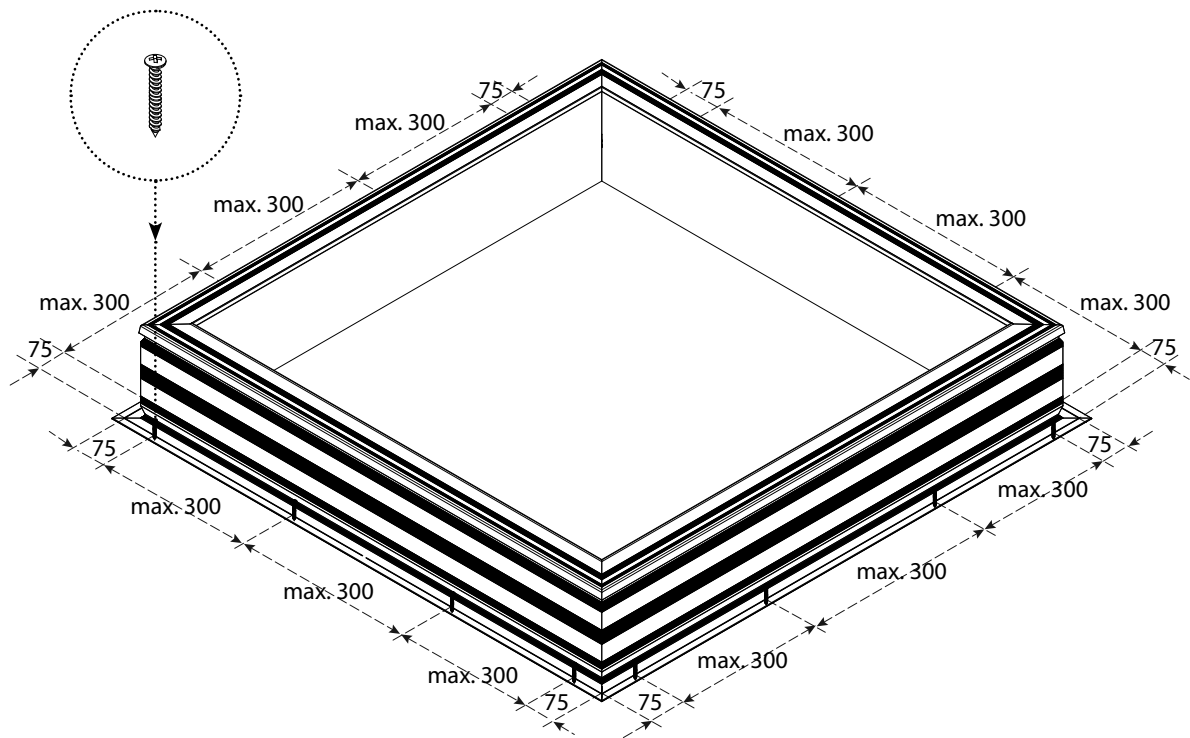


Ordre de montage de la coupole ouvrante

1. Montage de la costière du set complet
 - a. Relever la couverture de toiture
 - b. Monter le solin (le cas échéant)
2. Montage de la coupole
3. Finition de la coupole

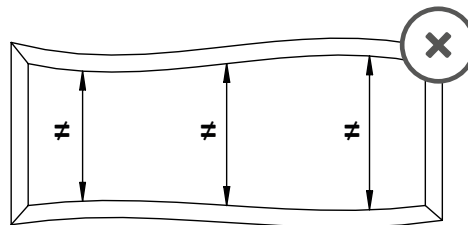
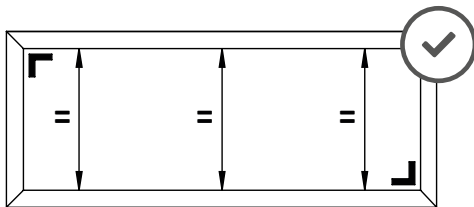
Montage de la costière de la coupole ouvrante

La costière inférieure est toujours du type 20/00 EP. Vissez la costière à la construction de toiture fixe à travers la ligne d'indication du rebord à l'aide de vis adéquates (vis à bois 5,2 x 60 ou vis à métal 4,8 x 60). Commencez à 7,5 cm des extrémités. L'entraxe des autres vis ne doit pas dépasser 30 cm.



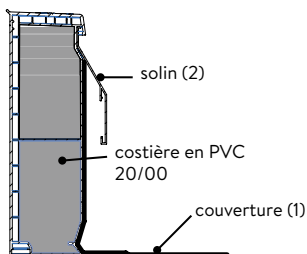
Montage de la costière :

Assurez-vous toujours que la mesure jour reste la même sur toute la longueur (et la largeur) ! Une mesure jour constante, la rectitude des profils et la perpendicularité des angles sont importantes pour garantir le bon fonctionnement du produit et des accessoires.



Relevé de couverture de toiture + solin :

Relevez ensuite la couverture de toiture (1) jusqu'au rebord supérieur de la costière supérieure. Le solin (2) et les pièces d'angle associées peuvent être utilisés (voir la notice de pose séparée : notice de pose du solin).



Montage de la coupole

L'élément vitré ouvrant est prémonté sur la costière. Aucun travail de montage supplémentaire n'est nécessaire à cet effet.

Finition de la coupole

Pour les coupoles en verre Skylux iWindow2 ou iWindow3 :

Enlevez tout le film de protection et les autocollants comportant les conseils d'entretien. L'appareil est ensuite prêt à l'emploi.

Pour la coupole hybride Skylux iDome, il faut après monter en complément une coupole synthétique au choix.

Enlevez tout le film de protection (*) et les autocollants comportant les conseils d'entretien, puis montez la coupole en suivant les instructions de la notice de pose de la coupole Skylux. L'appareil est ensuite prêt à l'emploi.

(*) Pendant les travaux de construction et de rénovation (p. ex. lors du plâtrage avec un excès d'humidité de construction), il est recommandé d'assurer temporairement l'étanchéité de la grille de ventilation à l'intérieur de la costière ou de la laisser fermée avec le film de protection.

Commande



Fonction de ventilation : le bouton de ventilation commande le moteur dans le sens opposé à celui du dernier mouvement. Lorsque la fonction a été activée, il est toujours possible d'arrêter le mouvement en appuyant une nouvelle fois sur le bouton. Lors de l'ouverture du châssis pour ventiler, le pare-soleil ou le store occultant ou la moustiquaire se ferme toujours de manière automatique. C'est une fonction de sécurité pour se prémunir de la charge due à l'action du vent ainsi que d'une dépression. Le pare-soleil peut toutefois encore être activée, mais aux risques du client.



Pare-soleil (S) ou store occultant (V) ou moustiquaire (I) : lors de l'activation de la fonction, ils s'ouvrent/se ferment dans le sens opposé à celui du dernier mouvement. Lorsque la fonction a été activée, il est toujours possible d'arrêter le mouvement en appuyant une nouvelle fois sur le bouton. Le pare-soleil (S) ou le store occultant (V) ou la moustiquaire (I) se ferme automatiquement lors de l'ouverture du châssis (voir les explications relatives à la fonction de ventilation).



LED (L) : la fonction allume ou éteint l'éclairage LED.

Détection de pluie : la coupole peut être équipée en option d'un détecteur de pluie. En présence d'un signal actif du détecteur de pluie, le moteur de la ventilation se ferme. La coupole reste fermée après la détection de précipitations. Si vous voulez l'ouvrir, vous devrez utiliser la télécommande ou les câbles de communication. Veuillez noter cependant que la coupole ne pourra pas être ouverte pendant 20 minutes après la dernière détection de précipitations. Si un détecteur de pluie n'est installé que par la suite, il faut systématiquement utiliser les câbles de communication destinés à la domotique. Ce fil de signal peut également être utilisé comme fonction "fermer tout" dans votre système domotique.

Télécommande (RF) : la télécommande livrée est automatiquement connectée au set complet.

Cependant, lorsque la télécommande est perdue ou endommagée, elle peut être reconnectée de la manière suivante :

Pour modèles ouvrants (O) :

1. Retirez le petit habillage (cover) clipsé du côté intérieur du châssis.
2. Retirez la petite plaque support de la broche en utilisant deux tournevis et en tirant la petite plaque vers vous.
3. Le châssis peut maintenant être ouvert.
4. Au dessus de l'emplacement moteur, il y a un bouton « learn » sur lequel vous pouvez appuyez sans enlever le moteur.
5. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que vous entendiez un vibreur sonore (lors de la pression sur le bouton, une LED témoin s'allume).
6. Appuyez sur une touche quelconque de la télécommande.
7. Vous entendez quelques bips et les deux dispositifs sont connectés.

Pour modèles fixes (F) :

1. Enlevez d'abord la coupole iDome ou iWindow de la costière.
2. Appuyez sur le bouton qui se trouve à côté du logo Skylux (à peu près au milieu de la costière).
3. Appuyez sur une touche quelconque de la télécommande.
4. Vous entendez quelques bips et les deux dispositifs sont connectés.

Conseils d'entretien

Un nettoyage régulier des coupoles en verre reste nécessaire.

Ne nettoyez pas les coupoles et ne les mettez pas en contact avec des produits qui ne conviennent pas à l'acrylique ou au polycarbonate tels que silicone, protecteurs de bois, colles, rubans d'étanchéité incompatibles, vapeurs chimiques. Enlevez les taches de goudron uniquement avec de la térébenthine, suivi d'un rinçage intense à l'eau. Nettoyez à l'eau et au savon non agressif (pas d'abrasif) et rincez toujours abondamment à l'eau par après. Nettoyez la costière en PVC avec un nettoyeur PVC. Nettoyez régulièrement la maille de la moustiquaire électrique.

Conseils d'entretien détecteur de pluie :

Le détecteur doit être nettoyé régulièrement, en fonction de son degré d'encrassement. Le nettoyage se fait avec un chiffon humide sans l'utilisation de solutions abrasives.

Données techniques

Type	Tension	Force propulsive	Force de traction	Course	Vitesse
○ ouvrant avec moteur à vérin	230 V AC / 3A	1000 N	300 N	100 mm	7 mm/s

- Tension : 230 V AC \pm 10% / 50 Hz
- Consommation d'énergie : 3A (max. 85 W)
- Courant de fuite : < 2 mA / 240 V AC
- Vitesse ouverture/fermeture : \pm 15 s
- Force propulsive : 1500 N
- Durée de vie : > 10.000 activations
- Cycle de fonctionnement : 10%, max. 2 min / 18 min
- Température ambiante : -20°C ~ +70°C



Remarque : le certificat CE est uniquement valable si la combinaison, l'exécution et les consignes de pose sont respectées. Skylux se porte garant pour la conformité CE comme décrite dans sa documentation et selon le réglage standard en usine des appareils. Chaque modification annule la conformité CE. Les Skylux iWindow 2 et iWindow 3 s'entendent selon les performances de EN 1873:2014+A1:2016, mais ne sont pas CE car il n'y a pas de norme spécifique pour les coupoles en verre.

GEBRUIK ALLEEN DOOR SKYLUX GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEBRUIK VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE.

SKYLUX® IS A REGISTERED BRAND OF SKYLUX
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

