COUPOLES

DOSSIER TECHNIQUE

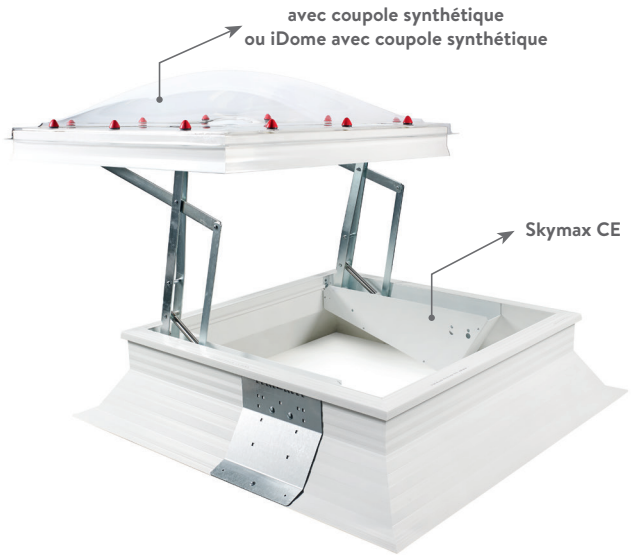
Skymax® CE

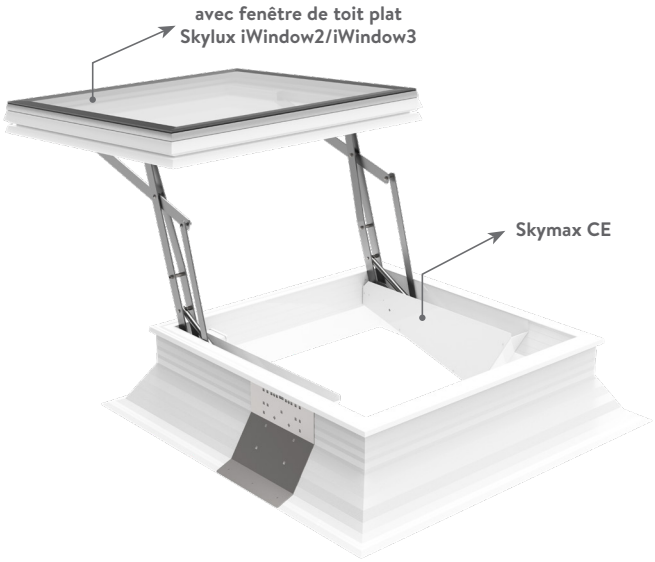
Système d'Exutoire de Fumée et de Chaleur pour cages d'escalier

Conformément à NBN S21-208-3

SKYLUX®
Hello daylight!

29-02-2024





Description générale du produit

La coupole Skymax® CE se compose de :

- Une coupole* Skylux® synthétique en acrylique ou polycarbonate, composée selon le cahier de charges Skylux® ou une coupole en verre Skylux® iWindow2 ou iWindow3 (voir tarif pour les dimensions disponibles)
- Une costière en PVC (du type 16/00, 20/00 EP ou 30/20) ou métallique (du type M30, M40, ...) qui fait partie de la certification CE du système EFC (voir page 3) (PVC 16/00 : uniquement avec une coupole synthétique)
- Un châssis en PVC (standard ST) pour coupoles synthétiques ou avec un châssis en pvc avec du vitrage ou une plaque EP25 (pour coupoles Skylux® iDome hybrides) qui fait partie de la certification CE (pour Skymax iDome, coupole à double paroi au maximum, selon la charge de neige)
- Plaques de support externe avec accessoires pour costières en PVC
- Un système d'ouverture avec deux moteurs 24 Volt

En supplément :

- Une centrale du type Skycom® Skymax CE
- Un interrupteur prioritaire

Avantages

- Passage libre à la toiture
- Isolation exceptionnelle (valeur U_t** jusqu'à 0,50 W/m².K)
- Classe étanchéité à l'air 2 selon EN 1873:2014+A1:2016
- Valeur RW jusqu'à 40 dB, en cas d'une coupole Skylux iDome ou Skylux iWindow2 ou iWindow3
- 100 % rupture thermique
- Concept coupole ouvrante-prémontée Skylux®
- Montage facile
- Marquage CE selon EN 12101-2
- Conforme NBN S21-208-3
- Les dimensions 100x130 – 110x110 – 120x120 sont conformes au NBN S-21-208-3:2018 pour les bâtiments > 10 mètres

** Les coupoles Skylux® ont le marquage CE selon EN 1873:2014+A1:2016*
*** U_t : U (transparent) ou valeur d'isolation de la coupole Skylux® selon EN 1873:2014+A1:2016 déterminée conformément à EN 673*

Spécification CE selon EN 12101-2 pour Skymax® CE

Durée max pour ouverture	< 60 sec
Température de fonctionnement min. (°C)	-15 °C
Résistance à la chaleur (°C)	B300
Charge de neige (N/m²)	SL 300 à SL 900
Charge de vent (N/m²)	WL 1500
Classe de fiabilité	Re 1000
Durabilité	Re 10.000
Inclinaison maximale	10°

** demandez toujours le coefficient aérodynamique déterminé avec du vent latéral*
*** voir tableau technique en addendum, pour les charges de neige possibles*

Description du moteur

Le Skymax® CE est une coupole pour exutoire de fumée et de chaleur avec possibilité de ventilation au quotidien et accès à la toiture. En cas d'alarme, la coupole s'ouvre diagonalement s'éloignant de la costière (voir dessin). Les deux moteurs et le mécanisme d'ouverture sont équipés d'une fin de course électronique qui détermine la course maximale du moteur à l'ouverture et la fermeture. Pour des exécutions rectangulaires, les moteurs sont positionnés sur les côtés longs. Le Skymax® CE s'ouvre par les côtés longs.

Caractéristiques spécifiques du mécanisme d'ouverture

Tension	24 V DC - 48 V DC
Courant	nominal 5 A (par système) à 24 V
Angle d'ouverture	entièrement (180°)
Fin de course	électronique
Densité	IP 54
Certificat	CE volgens EN 12101-2
Exécution mécanisme	galvanisé
Exécution boîtier	laqué époxy blanc

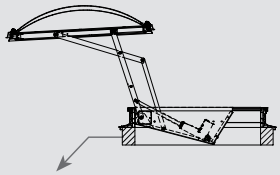
Description centrales

Le Skymax® CE est commandé par une centrale Skycom® Skymax CE et un détecteur de température incorporé (75°C). Cette centrale est prévue de plusieurs possibilités de branchement. La centrale a une autonomie de minimum 72 heures grâce aux batteries incorporées. Un interrupteur prioritaire doit être raccordé à la centrale afin d'opérer le moteur en cas d'urgence.

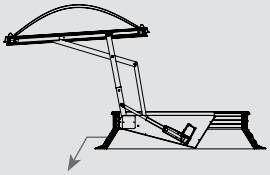
Remarque

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.

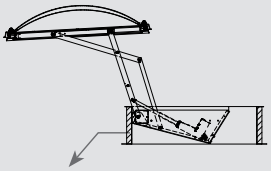
Combinaisons de costière



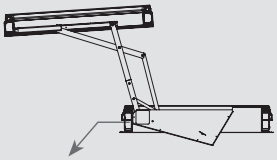
avec costière en PVC 16/00
ou PVC 20/00
hauteur totale min 300 mm



avec costière en PVC 30/20

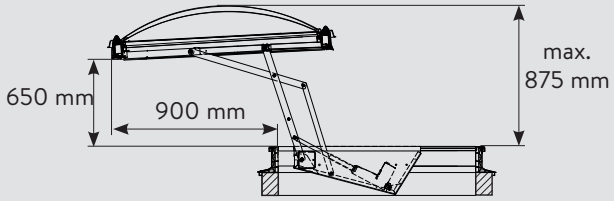


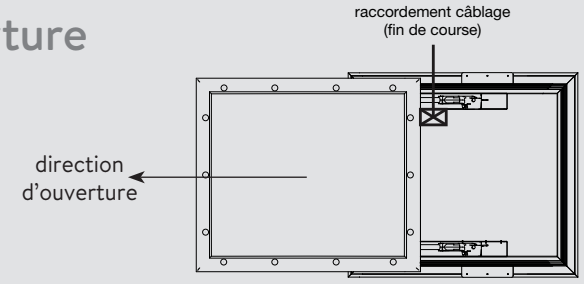
avec costière métallique M30
ou plus haut



avec costière en PVC 20/00

Dimensions et direction d'ouverture





Attestations, certificats et documentation

- Conformément à NBN S21-208-3
- CE de la coupole Skylux® selon EN 1873:2014+A1:2016
- CE du système EFC selon EN 12.101-2
- Attestation 1200 Joule sécurité anti-chute pour coupole cuirassée avec paroi en polycarbonate, SB 1200 (EN 1873:2014+2016) pour iDome avec coupole cuirassée, iWindow2, iWindow3
- Attestation d'autonomie de 72 h avec centrale Skycom® Skymax CE
- DoP sur www.skylux.be
- Certificat sécurité antichute DIN 18008-6 pour Skylux iDome, Skylux iWindow2 ou iWindow3, combiné avec toutes les costières en PVC, polyester ou métalliques Skylux, pour toutes les dimensions. En outre, il y a une capacité portante résiduelle après rupture pour les dimensions ≤ 120x120 cm et ≤ 100x300 cm selon DIN 18008-6.

Attestations au feu

- Classe incendie coupoles Skylux®
  Coupole acrylique : Euroclasse E (EN 13501-1)
  Coupole polycarbonate : Euroclasse B-s1, d0 (EN 13501-1)
- Classe incendie costières PVC : Euroclasse E (EN 13501-1)

CE *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.*

UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES ORIGINALES DE SKYLUX. VOUS N'AVEZ PLUS DROIT À LA GARANTIE SI DES PIÈCES NON ORIGINALES SONT UTILISÉES. LA CENTRALE EFC DOIT ÊTRE UTILISÉE AVEC LE SYSTÈME D'OUVERTURE APPROPRIÉ. L'USAGE D'UNE CENTRALE EFC NON ORIGINALE PEUT PROVOQUER DES ERREURS DANS LE SYSTÈME.

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

SKYLUX®
Hello daylight!