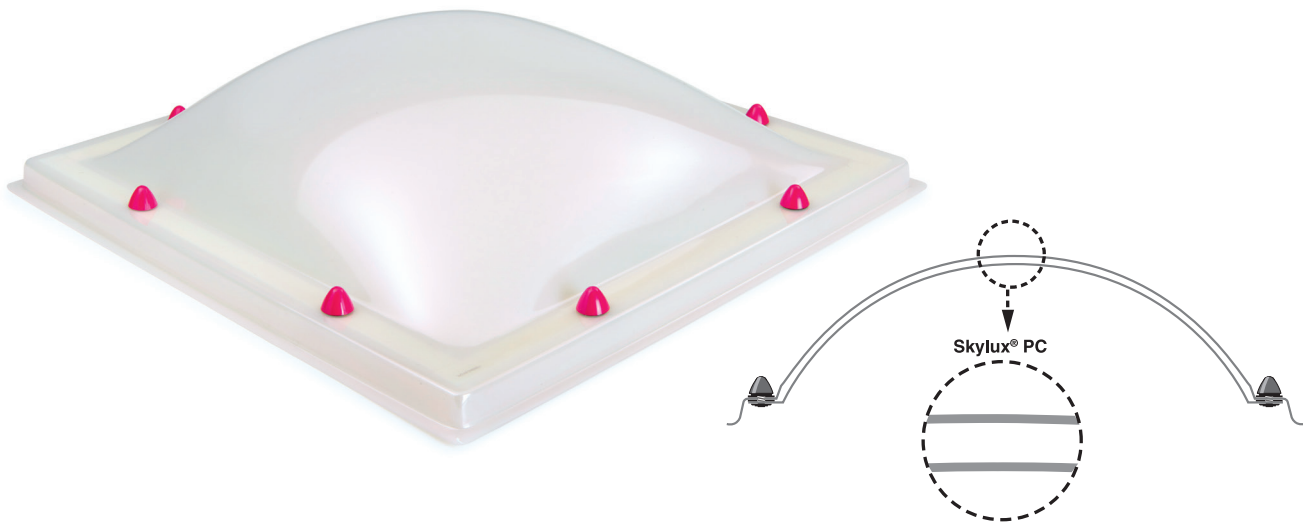


DOSSIER TECHNIQUE

# Skylux<sup>®</sup> PC Heatstop Coupole





## Description générale du produit

La paroi extérieure Skylux® comprend une plaque synthétique extrudée en polycarbonate avec effet heatstop = qui résiste à la chaleur. Les rayons infra-rouges sont retenus et le réchauffement sous la coupole est diminuée. La paroi a une teinte opaline nacre et elle est transparente. La paroi est disponible en exécution simple, ou en combinaison avec d'autres parois à exécution double, triple ou quadruple. Lors de l'assemblage de la coupole, plusieurs types de parois peuvent être combinés l'une à l'autre. Les parois en polycarbonate sont protégées deux côtés contre les UV pour maintenir leur caractéristiques optiques et mécaniques.

## Caractéristiques spécifiques

Caractéristiques mécaniques .....	- Résistance aux chocs: 250 fois plus résistant que du verre à épaisseur égale. - Il n'y a pas de dégâts suite à la chute d'une boule en acier de 250 g d'une hauteur de 1 m. - Charpy (3 mm) DIN 53453 > 30 kJ/m <sup>2</sup> - Courbure à froid avec un rayon minimal de 150 x l'épaisseur (mm)
Caractéristiques thermiques .....	Valeur U <sub>t</sub> * simple paroi : 5,17 W/m <sup>2</sup> K Résistance à la température : -100°C jusqu'à 120°C
Réflexion de la chaleur .....	41,2 % réflexion de chaleur
Caractéristiques optiques .....	49,0 % transmission lumineuse
Dimensions .....	Epaisseur de plaque : entre 2 et 5 mm (selon les dimensions de plaques) Dimensions de plaque : liste sur demande
Densité .....	1200 kg/m <sup>3</sup>

## Caractéristiques spécifiques selon les exécutions

Exécution	Simple paroi		Double paroi		3 parois		4 parois		
	T	TH	TO	TA**	THH	THO	TAA**	THHH	THOH
Valeur $U_t^*$	5,17	2,90	2,90	2,90	1,70	1,70	1,70	1,28	1,28
Valeur dB***	12	20	20	20	22	22	22	23	23
Transmission lumineuse LT selon EN ISO 13468	49%	44%	41%	43%	40%	37%	38%	35%	32%
Facteur solaire g	59%	51%	45%	49%	44%	39%	41%	37%	32%

T paroi heatstop polycarbonate opalin nacre (1)

H paroi claire acrylique

A polycarbonate clair

O paroi opaline acrylique

D polycarbonate opalin

Étant donné que la paroi extérieure est toujours opaline/nacre, le résultat final de la coupole Heatstop est également toujours opaline et jamais claire !

La réflexion de la lumière visible se calcule de la manière suivante :  $100 - LT$  (%)

La réflexion de l'énergie solaire totale se calcule de la manière suivante :  $100 - g$  (%)

\*  $U_t$  : valeur U (transparent) ou valeur d'isolation de la coupole Skylux selon EN 1873:2014+A1:2016 déterminée selon :  
valeurs U pour coupoles à simple ou double paroi selon le méthode de calcul EN ISO 6946:1997  
valeurs U pour coupoles à triple ou quadruple paroi selon méthode de test EN ISO 12567-2

\*\* combinaison non-standard

\*\*\* valeurs dB déterminées selon EN ISO 140-3 (rapport P902622-B)

(1) Le polycarbonate heatstop en grande dimension peut provoquer des bruits de dilatation. Ce phénomène n'influence pas la qualité ni les performances.

## Attestations et certificats

- CE selon EN 1873:2014+A1:2016
- Certificat 1200 joules Cebtp D313.9.823.1/2 et SB 1200 (EN 1873:2014+A1:2016)

## Attestation au feu

- Paroi en polycarbonate M2 (NF P. 92.507)
- Paroi en polycarbonate Class 1Y (BS 476)
- Paroi en polycarbonate B, S1-d0

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

