

DOSSIER TECHNIQUE

# Skylux<sup>®</sup> PC

parois de coupoles en polycarbonate





## Description générale du produit

Les parois de coupoles Skylux® sont composées de plaques en polycarbonate extrudées. Elles peuvent être exécutées à paroi simple, double, triple, quadruple ou cinq parois. Plusieurs types de parois peuvent être combinés à l'assemblage de la coupole.

La coupole Skylux® en polycarbonate dispose du marquage CE selon EN 1873:2014+A1:2016.

## 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 1m (hard body impact test selon NBN EN 1873:2014+A1:2016). SB 1200 (soft body impact test selon NBN EN 1873:2014+A1:2016).
Dimensions	Épaisseurs de paroi : entre 3 et 5 mm (selon les dimensions des parois) Dimensions des parois: liste des dimensions sur demande
Densité	1200 kg/m <sup>3</sup>

## Caractéristiques spécifiques: en fonction d'exécution

	simple paroi		double paroi				3-parois		4-parois		5-parois	
exécution	A	D	AA	AD	AH	AO	AHH	AOO	AHHH	AHOH	AHHHH	AHOHH
valeur $U_t^*$	5,17	5,17	2,90	2,90	2,90	2,90	1,70	1,70	1,28	1,28	0,99	0,99
isolation acoustique $R_w$ (dB) selon EN ISO 140-3	12	12	20	20	20	20	22	22	23	23	24	24
transmission lumineuse LT selon EN 410(ou EN ISO 13468 pour coupoles à simple paroi)	88%	58%	77%	51%	79%	73%	71%	61%	64%	59%	58%	53%
facteur Solaire Absolu g selon EN 410	83%	60%	69%	50%	72%	63%	63%	48%	52%	46%	47%	41%

A paroi claire en polycarbonate H paroi claire en acrylique

D paroi opaline en polycarbonate O paroi opaline en acrylique

La réflexion de la lumière visible est calculée ainsi  $100 - LT$  (%)

La réflexion de l'énergie solaire est calculée ainsi  $100 - g$  (%)

\* Valeurs  $U_t$ : U (transparent) ou valeurs d'isolation pour les coupoles à simple et double paroi selon EN 1873:2014+A1:2016 déterminé selon EN 673 ou valeurs  $U_t$  de coupoles à triple paroi selon le procédé EN ISO 12567-2.

## Attestations et certificats

- CE selon EN 1873:2014+A1:2016
- Déclaration de Performance DoP n° 002DoP2013-05
- Certificat 1200 Joule Cebtp D313.9.823.1/2 et SB 1200 (EN 1873:2014+A1:2016)
- Valeur d'isolation acoustique Rw déterminée selon EN ISO 140-3 (rapport P902622-B)

## Attestation au feu

- paroi acrylique E (EN 13501-1)
- paroi polycarbonate M2 (NF P.92.507)
- paroi polycarbonate classe 1Y (BS 476)
- paroi polycarbonate B, s1-d0 (EN 13501-1)

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

