



DOSSIER TECHNIQUE

# Skylux<sup>®</sup>

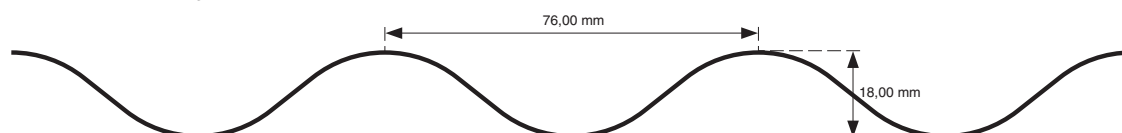
Polyester ondulé - Polylux Supercristal Clear



**SUPERPLASTIC**

## Description générale du produit

La plaque ondulée Polylux® Supercristal Clear est conçue pour les applications où la transmission lumineuse élevée et la solidité sont importantes. Par exemple, pour garages, stationnements cyclables, étables/écuries et industrie. La plaque est spécifiquement adaptée à une utilisation extérieure dans des environnements agressifs. Polylux® Supercristal Clear se compose de résine polyester de haute qualité avec des additifs et de la fibre de verre. L'ajout d'acrylique assure une luminosité élevée. Les plaques Polylux® Supercristal Clear sont extrêmement résistantes à la grêle. Polylux® Supercristal Clear est également disponible en grandes longueurs sur rouleau pour une finition parfaite. Polylux® Supercristal Clear 76/18 sur rouleau peut également être utilisé comme plafond inférieur dans des voûtes filantes (Cintralux) dans les bâtiments avec des gicleurs.



## Caractéristiques spécifiques

Type .....	Ondulé
Épaisseur de la plaque .....	1 mm
Largeur de la plaque .....	Rouleau de 20m / 30m
Dimensions de l'ondulation .....	76/18 mm
Caractéristiques mécaniques .....	11 à 13 N/mm <sup>2</sup> (résistance excellente à la grêle)
Caractéristiques thermiques .....	Valeur U 220 W/m <sup>2</sup> .K (1 mm)
Résistance thermique sans décoloration .....	-40°C à +120°C
Température d'auto-inflammation .....	+400°C
Expansion coefficient .....	3x10 <sup>-5</sup> C°-1
Caractéristiques de dilatation .....	Supercristal Clear : 90% à 92% (verre 90%) préserve 85,4% après changement
Caractéristiques chimiques .....	Inerte à l'alcool, les graisses, acides et bases
Absorption d'eau .....	0,15%
Poids spécifique .....	1,4 kg/cm <sup>3</sup>

## Montage

Voir la notice de pose de Polylux pour un montage correct.

## Attestations et certificats

- Norme de résistance au feu : M4
- Résistance à la température : 5 min 300°C (rapport VKC11-2002)  
5 min 300°C (charge de 150 N/m<sup>2</sup> - rapport BFS/FB/034-2015.04.30)
- CEA4001:2009 (si utilisé comme plafond inférieur translucide)
- Résistance à la dégradation : A2 selon ETAG 010 5.3.7.1.1



**SUPERPLASTIC**