

Translucides polycarbonate

Eclairage naturel
pour toiture et bardage de charpente

Avec leur résistance très élevée aux chocs et l'élimination de 98% des rayons ultraviolets nocifs, les feuilles de polycarbonate nervurées s'adaptent grâce à leurs formes spécifiques à tous les travaux de vitrage de toit.

Outre ces qualités de résistance, les plaques en polycarbonate nervurées restent relativement légères avec de bonnes propriétés optiques.

Utilisations

- Vitrage de toiture industrielle
- Passages couverts



Translucides polycarbonate

Propriétés physiques

Densité	1,20
Absorbion d'eau (24 heures à 23°C)	0,36%
Perméabilité à l'eau (épaisseur 1 mm)	2,28g/m ²
Tolérance : Longueur	
feuille 5m	-0,+10mm
feuille > 5m	-0,+25mm

Propriétés thermiques

Point d'amollissement Vicat	145-150°
Température de déformation sous charge	135-140°
Conductivité thermique	0,21W/m°C
Transmittance thermique	5,7W/m°C
Coefficient de dilatation linéaire	0,067mm/m/°C
Gamme de température de service (sans chargement)	
En continu	-40 à +100°C
de courte durée	-40 à +135°C

Propriétés mécaniques

Limite élastique en traction	>60MPa
Résistance de rupture à la traction	>70MPa
Allongement à la limite élastique	6-8%
Allongement à la rupture	>100%
Module d'élasticité	2300Mpa
Résistance aux chocs (test Izod entaillé à 23°C)	600-800 J/m
Résistance aux chocs : en simulation, des grêlons de 20 mm de diamètre frappant le vitrage à 21m/s ne provoquent pas sa rupture.	

Propriétés optiques

Couleur	Transmission de la lumière	Transmission solaire	Transmission directe	Coefficient d'ombre
Transparent	89	86	84	0,98
Opal «EF»	53	73	67	0,84
Transmission des rayons UV < 2%				
Indice de réfraction : 1,58				

