

Plaque polycarbonate

Compact

12 mm



Transmission lumineuse

	Transmission lumineuse		
	Transparent	Opale	Bronze
Polycarbonate Compact	87%	X	X

Format standard jusqu'à 2,05 m x 3,05 m, découpe sur mesure possible, dimensions supérieures disponibles sur devis.

Isolation thermique

La valeur U indique le coefficient de transmission thermique d'un matériau : plus cette valeur est faible, plus la plaque offre une bonne isolation thermique.

Structure	poids (kg/m ²)	Valeur - U (W/m ² .K)
12 mm	14,40	4,43

Propriété physique

Propriété	Méthode	Conditions	Unités	Valeur	Propriété	Méthode	Conditions	Unités	Valeur
Densité	D-792		g/cm ³	1,2	Résistance à la déformation	D-638	10mm/min	Mpa	65
Température de déformation à la chaleur	D- 648	Charge : 1,82 MP	°C	130	Résistance à la rupture	D-638	10mm/min	Mpa	60
Plages de températures de service - court terme			°C	-50 to +120	Allongement à la rupture	D-638	10mm/min	%	>90
Plage de températures de service - Long terme			°C	-50 to +100	Module d'élasticité	D-638	1mm/min	MPa	2,300
Coefficient d'expansion thermique linéaire	D-696		mm/m °C	0,065	Module de flexion	D-790	1,3mm/min	MPa	2,600
Conductivité thermique	C-177		W/m K	0,21	*ASTM sauf indication contraire				

Inflamabilité

Méthode	Classification
EN 13501	B, s1, d0

B : Signifie que le polycarbonate est un matériau faiblement combustible avec une croissance très limitée du feu.

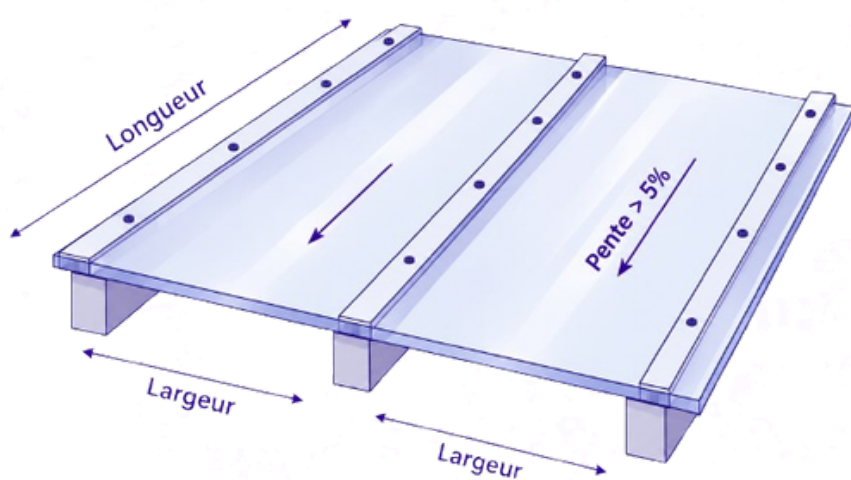
s1 : Correspond à la performance maximale, faible quantité et vitesse de propagation de la fumée.

d0 : Garantit qu'aucune gouttelette ou particule enflammée ne se détache du panneau pendant les 10min du test réglementaire



Plaque polycarbonate Compact 12 mm

Positionnement des Plaques



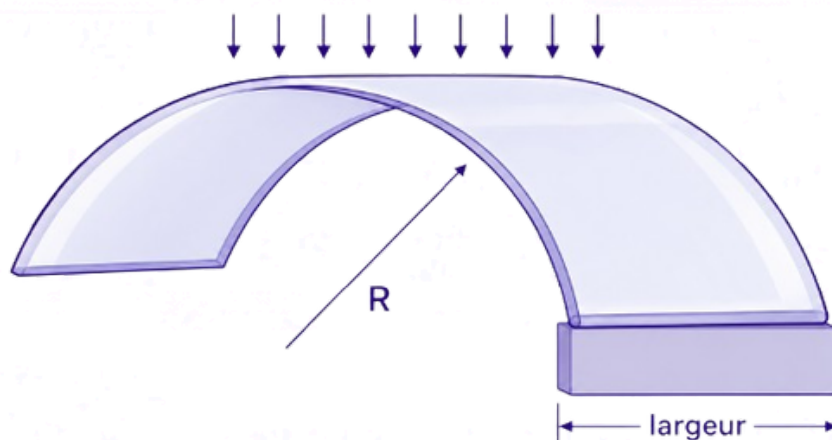
Pour la plaque 12 mm :

- Largeur Maximum entre les appuis : 1 900 mm

Rayon de cintrage

Grâce à la capacité naturelle du polycarbonate au formage à froid, les plaques peuvent être cintrées à froid jusqu'à leur rayon minimal autorisé, sans nécessiter de traitement thermique. Au-delà de ce rayon, le cintrage des plaques génère des contraintes excessives dans le matériau, entraînant une défaillance prématurée et l'annulation de la garantie.

- Rayon minimal : 2 400 mm



$R \geq$ rayon minimal indiqué

Cintrage à froid