

FICHE TECHNIQUE



POLYCARBONATE COMPACT BRONZE

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	Unité	Valeur
Epaisseurs	mm	3 - 6
Densité	g/cm ³	1.2
Protection UV	-	Protection double-face

PROPRIÉTÉS

Propriété	Standard	Conditions	Unité	Valeur
Température de déformation	ASTM D648	-	°C	130
Température d'utilisation			°C	-40 à 120
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D696	-	cm/cm °C	6.5 X 10 ⁵
Conductivité thermique	ASTM C177	-	W/mK	0.21
Résistance à la rupture	ASTM D638	10 mm/min	MPa	60
Résistance à l'élasticité	ASTM D638	10 mm/min	MPa	65
Allongement à la limite d'élasticité	ASTM D638	10 mm/min	%	6
Allongement à la rupture	ASTM D638	10 mm/min	%	>90
Module d'élasticité en traction	ASTM D638	1 mm/min	MPa	2300
Résistance à la flexion	ASTM D790	1.3 mm/min	MPa	100
Module de flexion	ASTM D790	1.3 mm/min	MPa	2600
Résistance au choc par chute de masse (E-50)	ISO 6603/1	3mm	J	158
Dureté	ASTM D785	-	R Scale	125R
Indice de jaunissement	ASTM D1925	3mm	-	<1
Réaction au feu	-	EN 13501-1	Class	B - s1, d0

COULEUR

Couleur	τ_v
	[%]
Bronze	50

τ_v = Transmission lumineuse

EPAISSEURS

Epaisseurs	Charge maximum*
3mm	6 kg/m ²
4mm	15 kg/m ²
5mm	30 kg/m ²
6mm	50 kg/m ²

*Plaques en pose sur 2 appuis, la largeur d'appui correspond à l'entraxe (500 mm).