

MatelClear® se présente sous la forme de panneaux de polycarbonate compact transparent. Il peut avoir une infinité d'usages grâce à ses caractéristiques mécaniques élevées.

Epaisseur :	Format :	Couleur :	Référence :	Poids :
3 mm	3050 x 2050 mm	Transparent	MCP30520503T	3,6 kg/m ² 22,51 kg/panneau
4 mm			MCP30520504T	4,8 kg/m ² 30 kg/panneau
5 mm			MCP30520505T	6 kg/m ² 37,5 kg/panneau
6 mm			MCP30520506T	7,2 kg/m ² 45 kg/panneau
8 mm			MCP30520508T	9,6 kg/m ² 60 kg/panneau
10 mm			MCP30520510T	12 kg/m ² 75 kg/panneau

Densité	1,20 g/cm ³
Température de formage	180 – 210 °C
Finition	Lisse
Résistant aux UV	Oui
Film de protection	Oui, deux faces
Réaction au feu	Classement B - s1, d0 (M1) de 3mm à 6mm inclus Sans classement au-delà

DONNEES TECHNIQUES GENERALES

Caractéristique	Norme	Résultat
Module de traction	ISO 527-1,-2	2350 MPa
Limite d'élasticité	ISO 527-1,-2	65 MPa
Déformation élastique	ISO 527-1,-2	6,3 %
Déformation nominale à la rupture	ISO 527-1,-2	> 50 %
Contrainte à la rupture	ISO 527-1,-2	70 MPa
Déformation à la rupture	ISO 527-1,-2	120 %
Résistance à l'impact Charpy	ISO 197-1	Pas de rupture
Température de flexion sous charge 0,45Mpa	ISO 75-1, -2	140 °C
Température de flexion sous charge 1,80Mpa	ISO 75-1, -2	128 °C
Transmission optique (ép. 1mm)	ISO13468	88 %
Transmission optique (ép. 15mm)	ISO13468	78 %