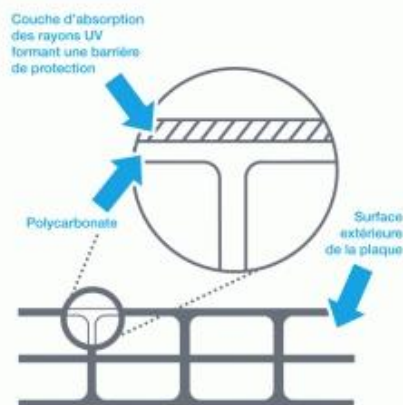


Document ressource N°4 – Fiche technique polycarbonate alvéolaire (sté DHAZE)

Le panneau en polycarbonate alvéolaire est un remarquable matériau de vitrage isolant fabriqué à partir de polycarbonate résistant aux détériorations et muni d'une protection co-extrudée de longue durée contre les effets des rayons UV. Le polycarbonate est principalement connu pour sa très grande résistance aux chocs, sa superbe clarté optique et ses excellentes performances en cas d'incendie. Ces qualités uniques, ainsi que la protection anti-UV supplémentaire et la structure alvéolaire isolante en font une option de vitrage idéale pour de nombreuses applications domestiques, sportives et industrielles.



DURÉE DE VIE

Le polycarbonate alvéolaire dispose d'une couche d'absorption des rayons UV de haute performance. Cette couche, co-extrudée sur la surface extérieure, empêche que les rayons UV nocifs ne traversent la plaque. Grâce à sa protection anti-UV, la plaque dure plus longtemps, sans jaunir ou perdre de sa robustesse.

UTILISATIONS

Toiture Vérandas
Jardins d'hiver
Coursives
Parties éclairantes de toiture industrielles
Vitrages secondaires
Serres Abris de piscines
Cloisons intérieures
Faux plafonds ...



ECONOMIES D'ÉNERGIE

L'installation de plaques en polycarbonate est un moyen efficace d'empêcher la perte de chaleur. Ces avantages sont décuplés lorsque les plaques sont installées comme vitrage secondaire à l'intérieur ou à l'extérieur d'un vitrage traditionnel.

RÉSISTANCE À L'ENDOMMAGEMENT

La détérioration des vitrages de toit peut être dangereuse et coûteuse mais les plaques de polycarbonate offrent une excellente protection contre la grêle, le vandalisme et les dommages accidentels, avec une résistance aux chocs 200 fois supérieure à celle du verre. Cette caractéristique se maintient sur une large gamme de températures et pendant toute la durée de vie des plaques.

PROPRIÉTÉS ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE							
	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	10 mm	16 mm	16 mm
Structure	2 parois	2 parois	2 parois	2 parois	4 parois	3 parois	5 parois
Longueur	de 2 à 7 m (7 à 12 m sur demande)						
Largeur (mm)	1050 2100	1050 2100	1050 2100	1050 2100	2100	980 1050	980 1050
Poids (g/m²)	800	1300	1500	1700	1700	2700	2500
TRANSMISSION LUMINEUSE (%)							
Transparent	82	82	82	82	74	77	66
Opal	39	39	39	40	50	42	25
ECONOMIES D'ÉNERGIE							
Valeur U (W/m²K)	3,9	3,7	3,4	3,2	2,5	2,4	2,1
*Avis technique CSTB	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Classement au feu	M1	M1	M1	M1	M1	M1*/M2	M1

Source : <http://www.dhazeplastique.com/fr/produits/polycarbonate-alveolaire>