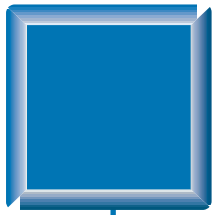


CARBOGLASS®

Plaques alvéolaires en polycarbonate



- Pratiquement incassable
- Isolant
- Résiste à la grêle
- Résistance mécanique



CARBOGLASS®

Plaques alvéolaires en polycarbonate

Le CarboGlass est une plaque alvéolaire en polycarbonate translucide et isolante. C'est un matériau léger qui possède une résistance très élevée aux rayons U.V. et affiche une excellente tenue face au vieillissement et surtout aux chocs.

Pratiquement incassable, le Polycarbonate optimise l'effet de serre. Il est particulièrement recommandé en matière d'isolation thermique et d'économie d'énergie. Le Polycarbonate est principalement connu pour ses qualités optiques et ses excellentes performances mécaniques.

Le CarboGlass est utilisé pour la réalisation des toitures, vitrages, cloisons et faux plafonds isolants.



UTILISATION

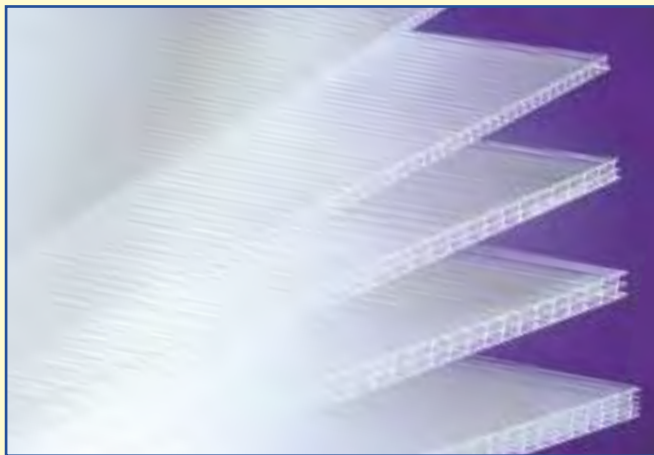
- Couverture
- Vérandas, patios
- Vitrages de toitures incurvés
- Toitures industrielles
- Serres
- Passages couverts
- Piscines
- Plafonds isolants
- Cloisons



AVANTAGES

- Quasiment incassable
- Excellente isolation thermique
- Léger
- Maintien la transmission de la lumière
- Très grande résistance à l'impact (200 fois plus solide que le verre)
- Longue durée de vie
- Facile d'utilisation
- Tenue au vent

5 EPAISSEURS



DOUBLE PAROI

Epaisseur 4 mm

longueur x largeur :

2000 x 1050 mm - 6000 x 2100 mm - 7000 x 2100 mm

Epaisseur 6 mm

longueur x largeur :

2000 x 1050 mm - 7000 x 2100 mm

Epaisseur 10 mm

longueur x largeur :

2000 x 980 mm - 3000 x 980 mm - 4000 x 980 mm
6000 x 2100 mm - 7000 x 2100 mm

TRIPLE PAROI

Epaisseur 16 mm

longueur x largeur :

2000 x 980 mm - 3000 x 980 mm - 4000 x 980 mm
5000 x 980 mm - 7000 x 980 mm
7000 x 2100 mm

CINQ PAROIS

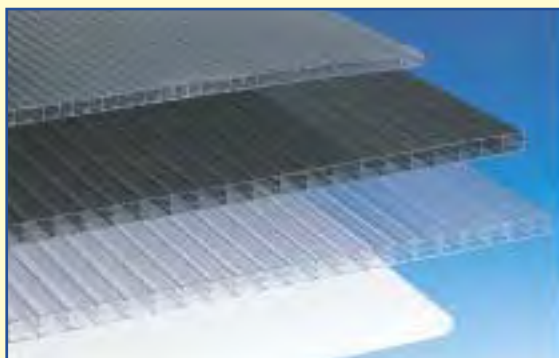
Epaisseur 25 et 32 mm

longueur x largeur :

2000 x 980 mm - 3000 x 980 mm - 4000 x 980 mm
5000 x 980 mm - 7000 x 980 mm
7000 x 2100 mm

COULEURS

- Double paroi : Clair - Opale (sauf 4 mm)
- Triple paroi : Clair - Bronze - Opale
- Cinq parois : Clair - Opale



STOCKAGE

Pour un stockage à long terme, garder les plaques à plat à l'abri du soleil et les couvrir correctement pour les protéger contre les intempéries et l'abrasion. Eviter le contact avec des produits chimiques, peintures, adhésifs ou tout autre matériau incompatible avec le polycarbonate.

INSTALLATION

OUTILLAGE

Perceuse - scie égoïne électrique ou scie sauteuse, scie à métaux et à bois - mètre - marteau - cordeau à tracer - échelle ou échaffaudage - équerre de maçon.

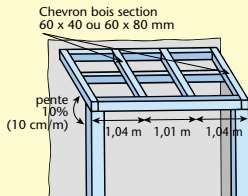
CALCUL DES MATÉRIEAUX

Calculez le nombre de plaques en fonction de la surface de votre toiture tout en tenant compte des profilés de jonction et de bordure sans oublier un jeu pour la dilatation entre chaque plaque

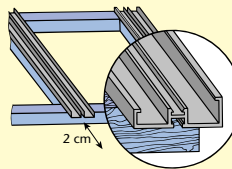
- en largeur, 0,5 cm de chaque côté de la plaque.
- en longueur, 0,5 cm par mètre linéaire.

NETTOYAGE

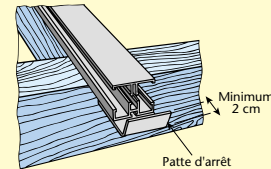
A l'eau claire.



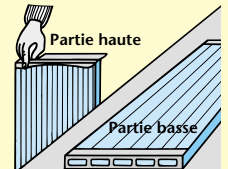
Espacer les chevrons de 1,04 m aux extrémités. 1,01 m de centre à centre pour des plaques de largeur 1m.



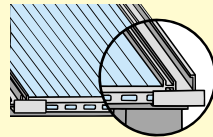
Positionner et visser les profilés bordure et jonction sur les chevrons. Laisser dépasser de la traverse environ 2 cm chaque profilé.



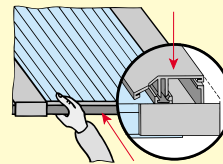
Fixer les arrêts de plaque (espacés de 2 cm des profilés) avec vis ou "rivets pop", sur lesquels vous appliquerez du silicone, pour l'étanchéité.



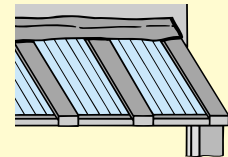
Préparer les plaques: Coller sur le rebord de la future partie haute, de l'adhésif plein, et sur le bord de la partie basse, de l'adhésif perforé (afin d'éviter les remontées d'impuretés et d'insectes dans les plaques.)



Positionner les plaques (face avec inscription : traité anti UV - tournée vers le soleil), en laissant 5 mm de jeu entre les plaques et le bord du profilé, pour la dilatation.



Clipser un capot sur chaque profilé et enlever le film protecteur des plaques avec un cutter. Finir avec les profilés d'obturation.



Pour terminer l'étanchéité entre votre toiture et votre mur, nous vous conseillons la pose d'un solin de plomb complété par un point silicone.

ACCESSOIRES

Bordure	Obturbateur	Jonction	Arrêt de plaque	Ruban adhésif	Silicone

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	Densité réelle	ISO R1183	g/cm ³	1,20
	Absorption d'eau	DIN 53473	%	0,15
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Elongation à la rupture	DIN 53455	%	>100
	Résilience Charpy +23°C	ISO 179/2D	KJ/m ²	>25
	Résistance à la traction	ISO 53455	N/mm ²	>60
	Module d'élasticité	DIN 53457	N/mm ²	2500
	Contrainte de rupture à la traction	DIN 53455	N/mm ²	70
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	Point de ramollissement essai VICAT	ISO 3063/DIN 53460	°C	>145-150°C
	Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	mm/m°C	0,067
	Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,21
	Isolation thermique		W/m ² °C	4mm:3,9 / 6mm:3,6 10mm:2,8 / 16mm:2,3
PROPRIÉTÉS OPTIQUES	Transmission lumineuse	ASTM D1003	%	76 à 83
PROPRIÉTÉS SPÉCIALES	Comportement au feu			M2
	Isolation acoustique			10mm:3 / 16mm:2,4

Par suite de l'évolution constante de la technique, les renseignements et présentations contenus dans la présente brochure ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part.

SEDPA s'engage à fournir gratuitement le remplacement de la marchandise qui aurait été cassée durant la période de garantie sous réserve :

- du respect des conditions de pose et des recommandations énoncées précédemment, ainsi que dans notre cahier technique.

- de l'utilisation exclusive dans des applications traditionnelles de couverture et bardage.

- du renvoi dans les 15 jours suivant l'achat d'un exemplaire d'un justificatif de paiement.

Le fabricant n'ayant pas de contrôle sur l'utilisation du matériau par d'autres, ne peut pas de ce fait garantir les mêmes résultats que ceux décrits dans le présent document. Chaque usager doit faire lui-même ses propres tests pour déterminer dans quelle mesure le matériau convient à ses besoins. Le fabricant et ses distributeurs ne peuvent pas être tenus responsables des dommages provenant d'une installation défectueuse du matériau.

