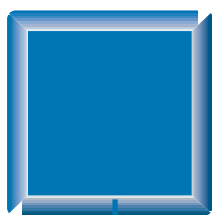


# CARBOTHERM<sup>®</sup>

Plaques polycarbonate à pouvoir réfléchissant



- Moins de chaleur  
Plus de lumière
- Confort thermique
- Barrière aux U.V.
- Pratiquement incassable



# CARBOTHERM<sup>®</sup>

Plaques polycarbonate à pouvoir réfléchissant

**CARBOTHERM est la meilleure plaque alvéolaire 16 mm qui puisse être utilisée en toiture. La plaque CARBOTHERM a un comportement sélectif qui permet de réfléchir une quantité importante des infrarouges occasionnant la chaleur tout en laissant passer plus de lumière. Seule une double co-extrusion pouvait permettre de réaliser cet avantage unique. Une première co-extrusion contient le filtre infrarouge, (45 microns), une deuxième co-extrusion recouvrant la première, garantit la tenue dans le temps des avantages de sélectivité spectrale et assure la résistance aux U.V. de la plaque CARBOTHERM. Comme toute la gamme des plaques alvéolaires polycarbonate de SEDPA, CARBOTHERM bénéficie de la garantie de 10 ans !**



## UTILISATION

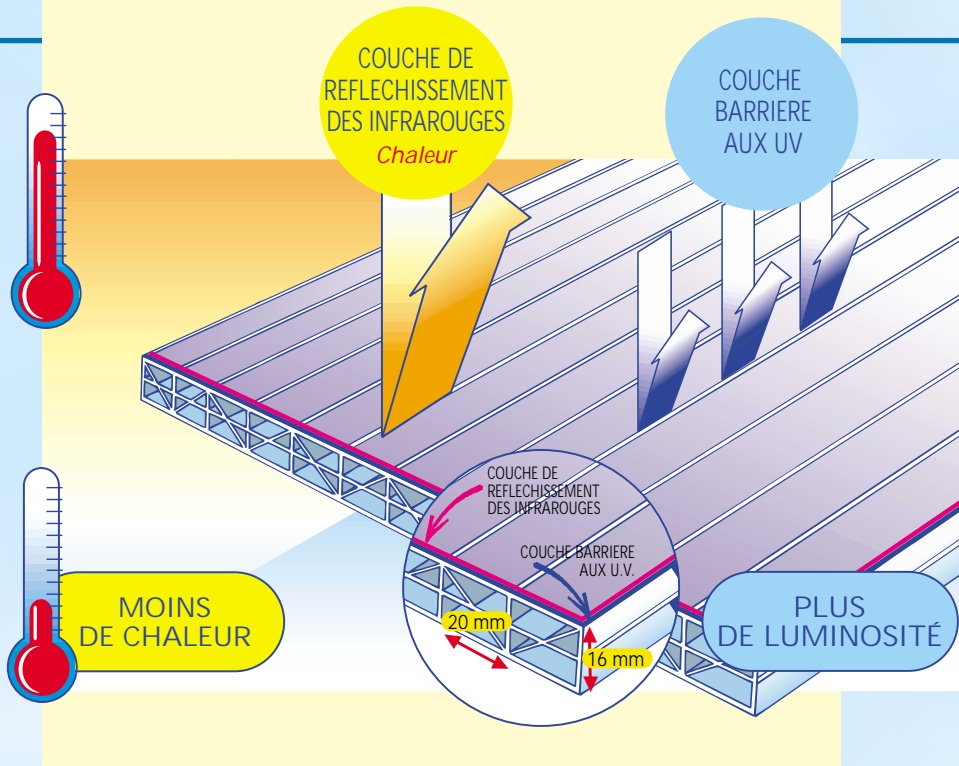
- Couverture
- Véranda, patios
- Serres
- Piscines
- Vitrage de toiture incurvée

## AVANTAGES

- Triple paroi
- Quasiment incassable
- Très haute isolation thermique
- Léger
- Maintien la transmission de la lumière
- Facile d'utilisation



## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



*Manuel technique  
et clauses de garantie  
sur demande*

## FORMAT

**Longueur : 3000, 4000, 7000 mm**

**Largeur : 980 mm et 2100 mm**

**Épaisseur : 16 mm (triple paroi)**

**Structure en "M"**

## COULEURS

**Côté réfléchissant : rose nacré**

**Côté transmission : vert pâle diffusant.**

## 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. Éviter le contact avec des produits chimiques, peintures, adhésifs ou tout autre matériau incompatible avec le polycarbonate.

# INSTALLATION

## OUTILLAGES

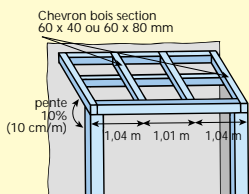
Perceuse - scie égoïne électrique ou scie sauteuse, scie à métaux et à bois - mètre - marteau - cordeau à tracer - échelle ou échaffaudage - équerre de maçon.

## CALCUL DES MATÉRIEAUX

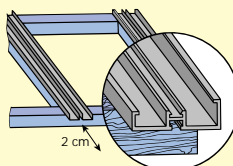
Calculez le nombre de plaques en fonction de la surface de votre toiture tout en tenant compte des profilés de jonction et de bordure sans oublier un jeu pour la dilatation entre chaque plaque - en largeur, 0,5 cm de chaque côté de la plaque.  
- en longueur, 0,5 cm par mètre linéaire.  
- nettoyage à l'eau claire.

## ENTRETIEN

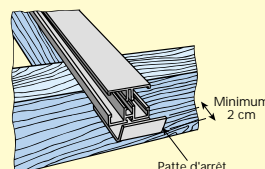
Nettoyage à l'eau claire.



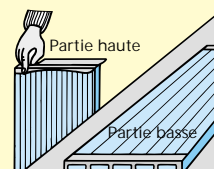
Espacer les chevrons de 1,04 m aux extrémités, 1,01 m de centre à centre pour des plaques de largeur 1m.



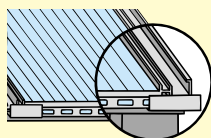
Positionner et visser les profilés bordure et jonction sur les chevrons. Laisser dépasser de la traverse environ 2 cm chaque profilé.



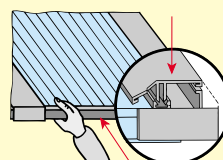
Fixer les arêts de plaque (espacés de 2 cm des profilés) avec vis ou "rivets pop", sur lesquels vous appliquerez du silicone, pour l'étanchéité.



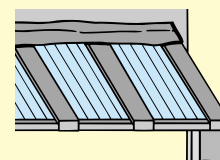
Préparer les plaques: Collez sur le rebord de la future partie haute, de l'adhésif plein, et sur le bord de la partie basse, de l'adhésif perforé (afin d'éviter les remontées d'impuretés et d'insectes dans les plaques.)



Positionner les plaques (face avec inscriptions - Traitement 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
				Micro perforé Plein	

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR
PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	Densité réelle		kg/m <sup>2</sup>	2,8
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Facteur K	NFRC/ASHRAE	W/m <sup>2</sup> °K	2,3
PROPRIÉTÉS THERMIQUES	Température max. admissible en service Dilatation thermique	ASTM D696	°C mm/m°C	°C à + 65°C 0,067
PROPRIÉTÉS OPTIQUES	Transmission visible Transmission solaire Facteur de sélectivité T.V/T.S	ASTM E903 ASTM E903		33% 22% 2%

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.

