

Avantages du produit

GAMME DE COULEURS

TRANSPARENT

Idéal lorsqu'il faut transmettre au maximum la lumière.

BRONZE

Limite l'intensité lumineuse pénétrant dans le bâtiment par le toit.

OPAL

Assure un climat intime et une lumière douce avec une surface blanche.

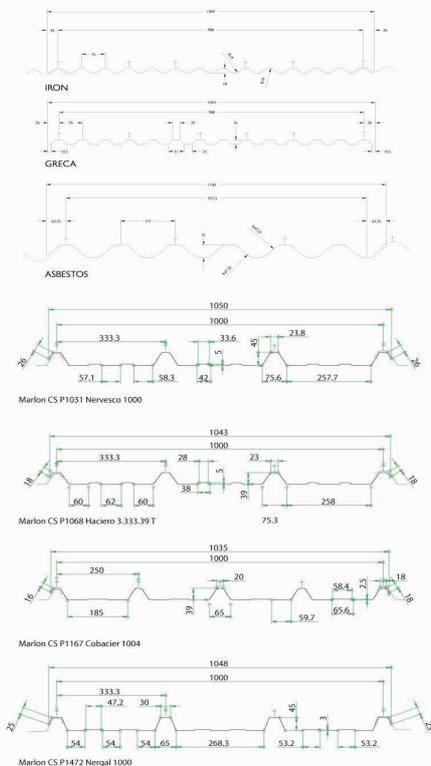
SPÉCIALES

Des plaques spéciales transparentes, translucides et opaques Marlon CS Longlife peuvent être fabriquées à la demande, sous réserve d'une quantité minimum commandée.

PROFILS MARLON CS

Les plaques Marlon CS Longlife sont disponibles dans de nombreux profils comprenant tous ceux couramment utilisés comme profils industriels, privés et agricoles. Pour avoir des informations détaillées sur les profils disponibles, demandez une copie du CD de notre Guide de Profils. Des profils non standard et à la demande sont disponibles pour une commande minimum garantie.

Les profils Marlon CS industrielles les plus couramment utilisés sont Nervesco 1000, Hacier 3.333.39 T, Cobacier 1004, Nergal 1000.



PLAQUE ASSURANT LA PROTECTION THERMIQUE

En option, les plaques teintées Heat guard constituent la solution la plus efficace et la plus économique pour diminuer l'accumulation excessive de chaleur, tout en laissant cependant pénétrer la lumière du jour dans le bâtiment.

Marlon CS Longlife Heat guard est fabriqué utilisant un pigment spécialement développé qui permet à la lumière de traverser le toit, tout en réfléchissant les rayons solaires. Des essais ont prouvé que ces plaques pouvaient diminuer de plus de 50% les rayons solaires traversant le toit.

Les plaques Marlon CS Heat guard conviennent parfaitement lorsque l'on veut laisser pénétrer la lumière naturelle, tout en voulant éviter une accumulation excessive de chaleur. Comme toute la gamme des plaques Marlon CS Longlife, les plaques Heat guard assurent une protection contre les ultraviolets, en réduisant de 98% les rayonnements dangereux.

AUTRE PRODUITS EN OPTIONS

EFFET GRANITÉ ET PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIOLETS

Il existe des plaques Marlon CS Longlife granitées et assurant une protection contre les ultraviolets sur leurs deux faces, sous réserve d'une quantité minimum commandée. Consultez votre distributeur local pour plus d'informations.

ÉPAISSEUR DES PLAQUES

Les plaques Marlon CS Longlife existent aussi dans des épaisseurs variées allant jusqu'à 2,3 mm pour des profils sélectionnés. Les plaques plus épaisses sont très utiles dans le cas de chargement important du fait du vent ou de la neige, lorsqu'on a besoin d'une résistance exceptionnelle à l'impact, et lorsque les supports de plaques sont très espacés.

ANTI-GOUTTES

Spécialement conçue pour les applications horticoles, en option une couche de surface anti-gouttes empêchera la formation de gouttelettes d'eau dans les environnements très humides. Cette nouvelle technologie peut être appliquée sur des profils sélectionnés pour augmenter la productivité en diminuant l'endommagement des fruits et des fleurs dans les serres.

PROFIL	ÉPAISSEUR (mm)	LARGEURS DISPONIBLES (mm)
Iron	0.8mm ou 1mm	De 812mm à 1260mm
Greca	0.8mm ou 1mm	De 796mm à 1260mm
Asbestos	0.8mm ou 1mm	917mm et 1097mm
Nervesco 1000	1mm	1050mm
Hacier 3.333.39 T	1mm	1043mm
Cobacier 1004	1mm	1035mm
Nergal 1000	1mm	1048mm

Caractéristiques

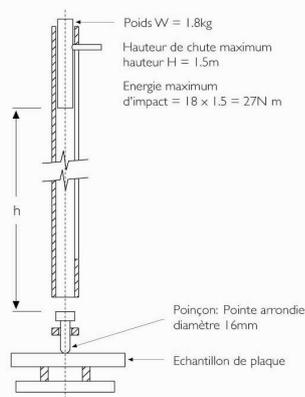
Le polycarbonate associe de bonnes propriétés physiques, thermiques et optiques qui en font un matériau idéal pour les lucarnes et les lanterneaux.

RÉSISTANCE À L'IMPACT

Parmi tous les matériaux de vitrage, le polycarbonate est celui présentant la résistance maximum à l'impact sur des températures allant de -40 à +130°C. Il résiste 200 fois mieux à l'impact que le verre. Du fait de leur résistance élevée à l'impact, les plaques Marlon CS Longlife peuvent être utilisées dans les endroits présentant un risque important de fracturation, comme les endroits sujets aux vandalismes, aux orages de grêle, là où d'autres matériaux de vitrage ne conviendraient pas.

ESSAI D'IMPACT A LA TORPILLE

L'essai d'impact présenté sur la figure prouve la résistance à l'impact des plaques Marlon CS Longlife. Un poinçon de diamètre 16 mm est en contact avec un échantillon de plaque placé sur un anneau support ayant un diamètre intérieur de 38 mm. On laisse tomber un poids de 1,8 kg sur le poinçon à partir d'une hauteur de 1,5 m. L'énergie d'impact obtenue de 27 Nm ne fait qu'enfoncer l'échantillon; il ne se fissure pas et il n'est pas pénétré.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			
Densité	1.20		
Absorption d'eau (24 heures à @ 23°C)	0.35%		
Perméabilité à l'eau (épaisseur 1mm)	<2.28g/m ²		
Tolérances: Length - Longueurs plaques <5m	-0,+10mm		
- plaques >5m	-0,+25mm		
PROPRIÉTÉS THERMIQUES			
Point d'amollissement - Vicat	145-150°C		
Température de déformation sous charge	135-140°C		
Conductivité thermique	0.21W/m°C		
Transmittance thermique à 1mm	5.7W/m°C		
Coefficient de dilatation linéaire	0.068mm/m°C		
Gamme de température de service (sans charge)	en continu -40 to +100°C pendant une courte période -40 to +130°C		
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
Limite élastique en traction	>60MPa		
Résistance de rupture en traction	>70MPa		
Allongement à la limite élastique	6-8%		
Allongement à la rupture	>100%		
Module d'élasticité	>2300MPa		
Résistance à l'impact (test Izod à entaille à @ 23°C)	900 J/m		
<i>Résistance à l'impact, des grêlons simulés de diamètre 20 mm percutant la plaque à 21 m/s ne provoquent pas sa rupture.</i>			
PROPRIÉTÉS DE TRANSMISSION SOLAIRE			
Couleur *	ST (%)	SHGC	SC
Transparent	83	0.84	0.98
Bronze 'A'	55	0.63	0.73
Opal 'EF'	51	0.54	0.63
Gris 'H'	49	0.59	0.69
Heat Guard	15	0.30	0.34
<small>ST - Solar Transmission (Transmission Solaire), SHGC - Solar Heat Gain Coefficient (Coefficient de Gain Thermique Solaire), SC - Shading Coefficient (Coefficient d'Ombrage)</small>			
TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE			
Couleur *			
Transparent	88%		
Bronze 'A'	32%		
Opal 'EF'	46%		
Gris 'H'	29%		
Heat Guard	7%		

* Des couleurs spéciales sont aussi disponibles.