



MARLON CST LONGLIFE

La plaque en polycarbonate alvéolaire ondulé Marlon CST Longlife propose toutes les caractéristiques de notre plaque alvéolaire standard tout en offrant l'avantage d'une meilleure isolation grâce à sa structure alvéolaire. Offrant également la protection longue durée (Longlife) par co-extrusion contre les UV et les intempéries, ce produit est idéal pour un large éventail d'applications.

Marlon CST peut être utilisé sur des panneaux en amiante-ciment ou pour recouvrir des toitures complètes et en tant que matériau de bardage.



marlon **cst**

LONGLIFE

OPTIONS

- **Épaisseurs** : 6mm
- **Structure/Profil** : triple-paroi 177/51
- **Teintes** : transparent, verre transparent, opale, verre nacré,
- **Revêtements de protection** : protection anti-UV recto-verso
- **Autre** : option coins biseautés

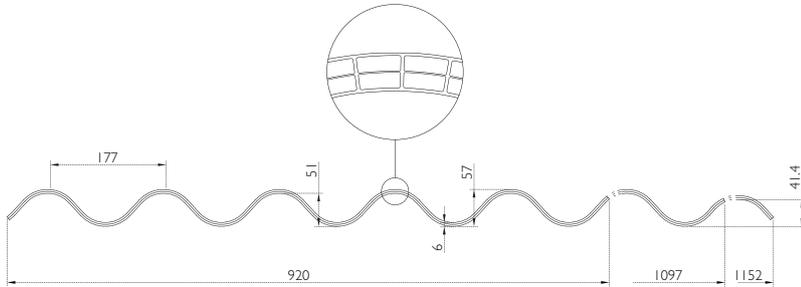
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Forte transmission de lumière
- Robuste et résistant aux impacts
- 200 fois plus robuste que le verre
- Excellente durabilité structurelle
- Isolation thermique
- Économies d'énergie
- Poids léger et grande facilité de manipulation
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Excellentes performances sous des températures extrêmes
- Excellent comportement au feu
- Résistance aux agents chimiques
- Garantie de 10 ans sur la transmission de lumière et de 3 ans pour les dégâts provoqués par les intempéries

APPLICATIONS

- Lucarnes
- Vitrages verticaux
- Écrans protecteurs et cloisons
- Revêtements de façades
- Bâtiments agricoles
- Serres commerciales
- Pépinières

PROFIL STANDARD



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

STRUCTURE / PROFIL	ÉPAISSEUR	POIDS	VALEUR U
177/51 TRIPLE-PAROI	6mm	2000	3,3

COULEURS

TRANSPARENT	79%
VERRE TRANSPARENT	77%
VERRE NACRÉ	53%
OPALE	38%

ENTRAXES DES SUPPORTS ET LARGEURS UTILES

(Charge climatique de 1,0kN/m2 retenue par hypothèse)

PROFIL	ÉPAISSEUR DE PLAQUE	LARGEUR DE PLAQUE	LARGEUR UTILE
177/51 TRW	6mm	920mm	708mm
177/51 TRW	6mm	1097mm	885mm
177/51 TRW	6mm	1152mm	930mm

PORTEE

Marlon CST doit être fixé sur les pattes de fixation sur les entraxes maximum suivants pour les charges appliquées :

CHARGE AU VENT	ENTRAXE DES SUPPORTS
0,6kN/m ²	1500mm
0,9kN/m ²	1300mm
1,3kN/m ²	1100mm

Pour obtenir des informations portant sur un projet spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITÉS	
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	N/mm ²
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	N/mm ²
	Allongement à la limite élastique	DIN 53455	6-8	%
	Allongement à la rupture	DIN 53455	>100	%
	Module d'élasticité	DIN 53457	>2300	N/mm ²
	Résistance à l'impact Encoche	DIN 53453	>50	kJ/m ²
Caractéristiques physiques	Densité spécifique	DIN 53479	1,20	g/m ³
	Indice de réfraction nD25	DIN 53491	1,585	
	Absorption d'eau, 24 h à 23°C	DIN 53495	0,35	%
	Perméabilité de l'eau (épaisseur = 1 mm)	DIN 53122	<2,28	g/m ²
Caractéristiques thermiques	Température de ramollissement Vicat "B"	DIN 53460	145-150	°C
	Température de déformation, charge de 1,8 N/mm ²	DIN 53461	140-145	°C
	Dilatation thermique linéaire	DIN 53752	6,7X10 ⁻⁵	m/m°C
	Conductivité thermique (λ-valeur)	DIN 52612	0,2	W/m°C
	Température de service maximale		Permanent 100	°C
	- à vide		A court terme 130	°C

Mesuré sur des spécimens moulés par injection.



COMPORTEMENT AU FEU

Dans la plupart des cas, Marlon CST respectera les classifications suivantes

MÉTHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
DIN4102	BI

Pour de plus amples détails, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

GARANTIE



PENSEZ-Y !

Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques structurées, compactes et de plaques alvéolaires profilées. Toute une gamme d'accessoires est également commercialisée. Pour de plus amples détails, veuillez visiter notre site Internet.



Brett Martin Plastic Sheets
Tél : +44 (0) 28 9084 9999
Fax : +44 (0) 28 9083 6666
E-mail : mail@brettmartin.com

Plastic Sheets

www.brettmartin.com

Lors de la compilation des informations figurant dans ce document, nous avons fait tous les efforts possibles pour en garantir l'exactitude. Toutes recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont faites sans garantie car Brett Martin n'est pas en mesure de contrôler les conditions de leur emploi. Le client doit s'assurer que le produit choisi correspond bien à l'usage qu'il envisage d'en faire et que les conditions réelles d'emploi sont valides. Brett Martin a mis en place des principes de développement continu de ses produits et se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, sans préavis. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques profilées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.



EPSE nam

