



# marlon **CS**

LONGLIFE

## PROFILS DE PLAQUES EN POLYCARBONATE HOMOLOGUES PAR CSTB

La plaque ondulée Marlon CS Longlife homologuée par CSTB est parfaitement conforme aux réglementations françaises du bâtiment (Avis Technique). Cette homologation porte sur la plaque Marlon CS Longlife qui a été spécialement conçue pour épouser les profils proposés par les quatre principaux constructeurs de toitures en acier en France. Ce matériau est robuste et léger et laisse passer jusqu'à 90% de la lumière naturelle et constitue donc la solution idéale pour un large éventail d'applications sportives, privées, horticoles et industrielles.



### OPTIONS

- **Epaisseurs :** 1mm
- **Couleurs :** Transparent
- **Revêtements de protection :** Protection UV recto-verso

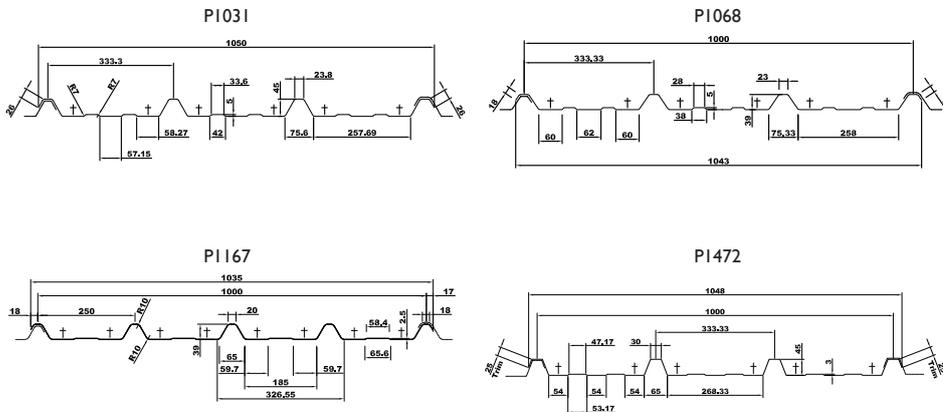
### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Homologation CSTB
- Conformité avec les réglementations françaises du bâtiment
- Excellente transmission de la lumière
- Résistance aux avaries et impacts
- 200 fois plus robuste que le verre
- Conservation durable de la clarté optique
- Excellentes performances en présence de températures extrêmes
- Poids léger, manutention simple et installation aisée
- Protection durable contre les intempéries et les UV
- Garantie de 10 ans pour la transmission de la lumière
- Garantie de 3 ans pour les dégâts provoqués par des intempéries
- Excellent comportement au feu

### APPLICATIONS

- Lucarnes
- Revêtements de façades

**PROFILS HOMOLOGUES PAR CSTB**



**ENTRAXES DES SUPPORTS ET LARGEURS UTILES**

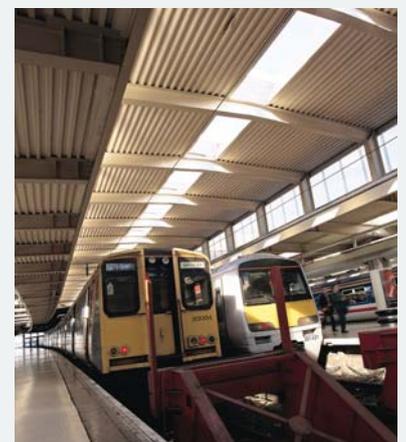
(Charge climatique de 1,0kN/m2 retenue par hypothèse)

PROFIL	EPAISSEUR DE PLAQUE	ENTRAXES DES SUPPORTS	LARGEUR DE PLAQUE	LARGEUR UTILE
PI 031 Nervesco 1000	1,0mm	1,2m	1 050mm	1 000mm
PI 068 Haciero 3.333.39T	1,0mm	1,07m	1 043mm	1 000mm
PI 167 Cobacier 1004	1,0mm	1,12m	1 035mm	1 000mm
PI 472 Nergal 1000	1,0mm	1,17m	1 048mm	1 000mm

Les entraxes des supports dépendent de l'épaisseur des plaques et de la charge climatique. Les largeurs les plus fréquemment utilisées ont été données à titre d'exemples. D'autres épaisseurs et largeurs de plaques sont disponibles. Pour obtenir des informations portant sur un projet spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

CARACTERISTIQUES	METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES	
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	MPa
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	MPa
	Allongement à la limite élastique	DIN 53455	6-8	%
	Allongement à la rupture	DIN 53455	>100	%
	Module d'élasticité	DIN 53457	>2300	MPa
	Résistance à l'impact Encoche Charpy	DIN 53453	>50	kJ/m <sup>2</sup>
Caractéristiques physiques	Densité spécifique	DIN 53479	1.20	g/cm <sup>3</sup>
	Indice de réfraction nD25	DIN 53491	1.586	
	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 <sup>2</sup>
Caractéristiques thermiques	Température de ramollissement Vicat "B"	DIN 53460	148	°C
	Température de déformation, charge de 1,81 MPa	DIN 53461	142	°C
	Dilatation thermique linéaire	DIN 53752	6,8X10 <sup>-5</sup>	m/m.K
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Température de service maximale		Permanent 100	°C
	- à vide		A court terme 130	°C



**COMPORTEMENT AU FEU**

Marlon CS respecte les classifications suivantes.

METHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
ENI 1925-2 (0,75 – 2,0 mm)	B-s l,d0

La classification dépend de l'épaisseur. Pour de plus amples détails, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

**GARANTIE**



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



Tel +44 (0) 28 9084 9999  
Fax +44 (0) 28 9083 6666  
mail@brettmartin.com  
www.brettmartin.com

Plastic Sheets

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 options non standard et spéciales sont assujetties à des quantités minimales lors de la passation de commandes. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques ondulées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.