



## PLAQUE SUPER RESISTANTE EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE

La gamme XX-parois de Marlon ST Longlife associe une forte résistance structurelle et un poids relativement faible par plaque. Cette structure renforcée se compose d'une plaque plus légère offrant des capacités renforcées en matière de charges, ce qui permet d'augmenter l'écartement des supports. Cela permet de réduire le coût global de la toiture.



# marlon<sup>st</sup>

LONGLIFE

### OPTIONS

- **XX-parois** : 32 mm, 35 mm
- **Couleurs** : Transparent, bronze, opale
- **Couches spéciales** : Protection UV recto-verso

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- A la fois légère et robuste
- Augmentation de l'écartement entre les supports
- Economies d'énergie
- Forte transmission de la lumière naturelle
- Isolation thermique
- Forte résistance aux avaries et impacts
- Protection durable contre les intempéries et les UV
- Excellent comportement au feu
- Garantie de 10 ans

### APPLICATIONS

- Vérandas
- Lucarnes
- Auvents
- Vitrages verticaux

### ACCESSOIRES

- Profilés en U
- Profilés en F
- Barres en aluminium de vitrage
- Bande d'étanchéité en aluminium
- Bande de ventilation
- Bande de bordure étanche de toiture
- Fixations
- Mastic d'étanchéité en silicone

**PERFORMANCES EN MATIERE DE CHARGES**

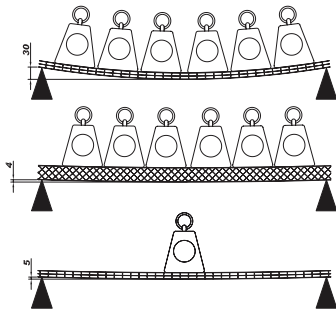
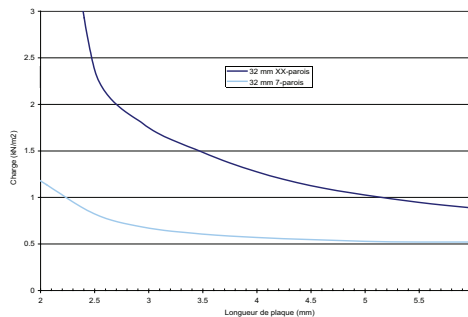


Illustration montrant les performances en matière de charges portantes de la plaque triple-paroi Marlon ST 16 mm par rapport à celles de la plaque Marlon ST XX-parois 32 mm.



Graphique montrant les performances en matière de charges de la plaque Marlon ST 32 mm XX-parois par rapport à celles de la plaque Marlon ST 32 mm.

**STRUCTURES**

STRUCTURE	EPAISSEUR DE PLAQUE mm	ESPACEMENT NERVURES mm	LARGEUR MAXIMUM DE PLAQUE mm	POIDS g/m <sup>2</sup>	VALEUR U W/m <sup>2</sup> K	CHUTE DE FLECHETTE Nm
XX-PAROIS	32	16	2100	3800	1.4	>27
	35	16	980	4200	1.4	>27

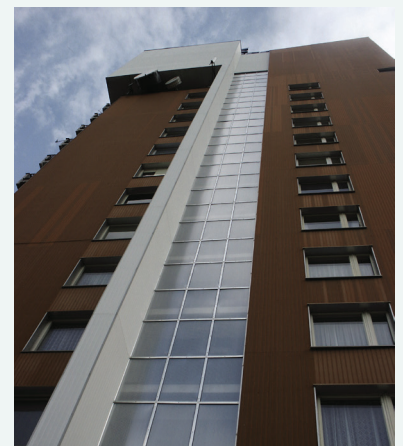
**COULEURS ET TRANSMISSION DE LA LUMIERE**

Transmission de la lumière (%) DIN 5036

STRUCTURES	TRANSPARENT S	BRONZE B	OPALE V
32 mm XX-parois	64	11	40
35 mm XX-parois	67	11	33

**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**

Dans la plupart des cas, Marlon ST respectera les classifications suivantes.

METHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
EN 13501	B-S1, d0

La classification dépend de la structure et 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.



Plastic Sheets

Td +44 (0) 28 9084 9999  
Fax +44 (0) 28 9083 6666  
mail@brettmartin.com  
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 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 feuilles Marlon ST alvéolaires. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.