



## BICOLORE A CONTROLE SOLAIRE PLAQUE EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE

Les plaques bicolores Marlon ST Longlife offrent diverses combinaisons de couleurs en deux couches sur une même plaque pour réduire l'accumulation de chaleur et l'éblouissement solaire tout en laissant passer une lumière naturelle douce et diffuse. La couche extérieure contrôle la chaleur et réduit de façon efficace le gain thermique solaire dans tout le toit d'un maximum de 50% et, grâce à son intérieur opale qui diffuse la lumière, renforce l'esthétique et l'ambiance d'une véranda, d'un appentis ou d'un jardin d'hiver. Les options bicolores, dont Gris réfléchissant/opale et Bronze/opale, créent un espace intérieur confortable et frais et bénéficiant d'un éclairage naturel.



# marlon<sup>st</sup>

LONGLIFE

### OPTIONS

- **5-parois** : 25mm
- **7-parois** : 32mm
- **Teintes doubles** : Gris réfléchissant / opale ; opale/bronze
- **Revêtements de protection** : Protection UV recto-verso, Contrôle de la condensation

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réduction du gain de chaleur d'un maximum de 50%
- Eclairage doux et diffus
- S'adapte aux structures à toitures fabriquées et aux systèmes de vitrage
- Options Gris réfléchissant/opale et Bronze/opale
- Fourniture d'un éclairage naturel important
- Superbe isolation thermique
- Légèreté et manipulations aisées
- Forte résistance aux avaries et impacts
- Protection durable contre les intempéries et les UV
- Excellent comportement au feu
- Garantie de 10 ans

### APPLICATIONS


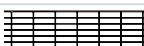
- Lucarnes
- Vérandas
- Vitrage architectural

**TRANSMISSION DE LA LUMIERE ET DES RAYONS SOLAIRES**

	GRIS REFLECHISSANT/OPALE		BRONZE/OPALE	
	LT	ST	LT	ST
	25 mm 5-parois	7	26	8
32 mm 7-parois	4	12	7	23

LT - Transmission de la lumière (%) DIN 5036, ST - Transmission solaire (%) EN 410

**STRUCTURES**

STRUCTURE	EPAISSEUR DE PLAQUE mm	ESPACEMENT NERVURES mm	LARGEUR MAXIMUM DE PLAQUE mm	POIDS Kg/m <sup>2</sup>	VALEUR U W/m <sup>2</sup> K	CHUTE DE FLECHETTE Nm
5-PAROIS 	25	20	2100	3.4	1.6	>27
7-PAROIS 	32	20	2100	3.6	1.25	>27

**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>-3</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.



**EPSE**



**ACCESSOIRES**

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



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 asujetties 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.