



## PLAQUE COMPACTE EN POLYCARBONATE PROTEGEE CONTRE LES UV

La plaque de vitrage de qualité supérieure Marlon FSX Longlife comporte une protection co-extrudée recto-verso contre les UV qui empêche les rayons UV nuisibles de pénétrer dans cette plaque. De ce fait, Marlon FSX est la solution idéale dans certaines conditions climatiques les plus difficiles au monde car sa protection contre les UV permet d'en prolonger l'autonomie opérationnelle, empêche le jaunissement et évite toute perte de sa robustesse. Elle bloque 98% des rayons UV dangereux afin de protéger ceux qui travaillent ou jouent juste aux-dessous. Marlon FSX est idéal pour le plein air dans le cadre de divers éléments architecturaux : lucarnes, vitrages verticaux et vitrages spécialisés.



# marlon fsx

LONGLIFE



### OPTIONS

- Epaisseurs : 0.75mm-15 mm
- Couleurs: Clair, Opal, Bronze et spécialités\*, notamment Vert, Bleu, Gris, Opaque, Transparente et Translucide sont disponibles sur demande
- Options: Granité, Strong Adhesion Film

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Robustesse légendaire, 200 fois celle du verre ; pratiquement incassable
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Léger, moins de la moitié du poids du verre
- Protection renforcée contre les effets des intempéries et des rayons UV
- Manipulations, installations et nettoyages faciles
- Flexibilité de la conception
- Forte transmission de la lumière naturelle
- Superbe clarté optique
- Isolation thermique
- Facile à thermoformer, à incurver à froid et à détourer
- Bon comportement au feu
- Durable
- Résistance aux attaques chimiques
- Garantie limitée de 10 ans

### APPLICATIONS

- Lucarnes et vitrages
- Lucarnes bombées
- Passerelles couvertes
- Toits ouvrants
- Toitures architecturales
- Enseignes extérieures
- Applications industrielles et architecturales qui ont besoin d'une protection contre les intempéries et les rayons UV



GAMME DE PRODUITS	
PRODUIT	DESCRIPTION DU PRODUIT
Marlon FS	Plaque compacte de polycarbonate
Marlon FSX Longlife	Plaque compacte de polycarbonate avec revêtement de protection bifaciale contre les UV
Marlon FS Hard	Plaque compacte en polycarbonate avec revêtement résistant aux abrasions et aux attaques chimiques (un côté ou recto-verso)

OPTIONS DU PRODUIT	
OPTIONS	DESCRIPTION
Couleurs et nuances	Clair, Opal, Bronze et spécialités*, notamment Vert, Bleu et Gris
Largeurs	Largeurs jusqu'à 2 050 mm
Épaisseurs	0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 & 15*mm
Options*	Granité, protection, Strong Adhesion Film
Spécialités*	Les options spéciales Opaque, Transparente et Translucide sont disponibles sur demande
Poids d'une plaque :	3,6 kg/m <sup>2</sup> (3 mm)
Valeur U :	5,41 W/m <sup>2</sup> °K (3 mm)

\*Sujet à demande. Une commande d'une quantité minimale peut être exigée. Veuillez joindre Brett Martin pour de plus amples informations.

GAMME STANDARD		
PRODUIT	TAILLE DES PLAQUES (mm)	EPAISSEUR DES PLAQUES (mm)
Marlon FSX Longlife	1 220 x 2 440	3, 4, 5, 6
	2 050 x 3 050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 & 15
	2 050 x 6 110	2, 3, 4, 5, 6

CARACTERISTIQUES		METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES
Caractéristiques physiques	Densité	DIN 53479	1.2	g/cm <sup>3</sup>
	Absorption de l'eau dans un équilibre aqueux, 23°C	DIN 53495:A	0.35	%
	Perméabilité de l'eau	DIN 53122	<2.28	g/cm <sup>3</sup>
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	MPa
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	MPa
	Module de traction	DIN 53457	2300	MPa
	Résistance à l'impact à 23°C (Encoche Charpy)	DIN 53453	50	kJ/m <sup>2</sup>
Caractéristiques optiques	Transmission de la lumière 3 mm	DIN 5036	87-91	%
	Indice de réfraction	DIN 53491	1.586	
Caractéristiques thermiques	Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	68	m/m.K X 10 <sup>-6</sup>
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Température maximale en service continu		>100	°C



## COMPORTEMENT AU FEU

Le comportement au feu de notre Marlon FS/FSX a été testé indépendamment. Pour obtenir les dernières mises à jour des certificats merci de bien vouloir contacter notre service technique.

## GARANTIE



Les garanties du Marlon polycarbonate compacte sont limitées et varient au sein de la gamme. Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre service technique.



Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques compactes et ondulées et des plaques ondulées alvéolaires. Pour de plus amples détails, veuillez visiter notre site Internet.



Plastic Sheets

Tel +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 photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles de la plaque Marlon FSX. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.