



PLAQUE COMPACTE EN POLYCARBONATE

La plaque Marlon compacte est un matériau polyvalent et léger qui présente de nombreux avantages par rapport aux vitrages conventionnels et qui offre diverses variantes de fabrication. Elle offre des caractéristiques exceptionnelles de clarté, robustesse, durabilité, flexibilité conceptuelle et de résistance thermique et de comportement au feu. Marlon FS peut s'incurver à froid, être mis en forme, thermoformé, cintré à chaud et collé et constitue donc la solution idéale pour les toitures en forme de voûtes, les lucarnes, les lanterneaux et en tant que solution supérieure de vitrage. Grâce à ses caractéristiques performantes, ce produit est exceptionnel en tant que vitrage de sécurité, écran de protection et visière protectrice. Marlon FS est commercialisé en transparent pour maximiser la transmission de la lumière et également en plaques texturées transparentes et sous toute une palette de couleurs : bronze, vert, bleu, opale et gris - afin d'offrir un contrôle solaire. Cette gamme contient l'option Marlon FSX à protection contre les UV qui offre la solution idéale dans le cadre d'applications en plein air, ainsi que l'option Marlon FS Hard qui a un revêtement dur en surface garantissant une protection contre les abrasions et divers agents chimiques.



marlon fs

OPTIONS

- Epaisseurs : 0.75-1.5mm et largeurs allant jusqu'à 2 050 mm
- Couleurs: Clair, Opal, Bronze et spécialités*, notamment Vert, Bleu, Gris, Opaque, Transparente et Translucide sont disponibles sur demande
- Options: Granité, protection monofaciale contre les UV, Strong Adhesion Film

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Robustesse légendaire, 200 fois celle du verre ; pratiquement incassable
- Légèreté, moins de la moitié du poids du verre
- Forte transmission de la lumière naturelle
- Manipulations, installations et nettoyages faciles
- Flexibilité de la conception
- Isolation thermique
- Se monte facilement, est flexible, peut être mis en forme et est usinable
- Bon comportement au feu
- Garantie limitée de 10 ans

APPLICATIONS

Fabrication

- Visières
- Protections de machines
- Distributeurs
- Boucliers pour les forces de polices et de sécurité

Impressions et présentations

- Présentoirs, enseignes éclairées ou non
- Protections d'affiches
- Accessoires d'éclairage

Construction

- Lucarnes et vitrages
- Passerelles couvertes et auvents
- Toits ouvrants
- Toitures architecturales
- Ecrans protecteurs
- Vitrages verticaux
- Abris-bus

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 contre les UV sur une seule face
Spécialités*	Les options spéciales Opaque, Transparente et Translucide sont disponibles sur demande
Poids d'une plaque :	3,6 kg/m ² (3 mm)
Valeur U :	5,41 W/m ² °K (3 mm)

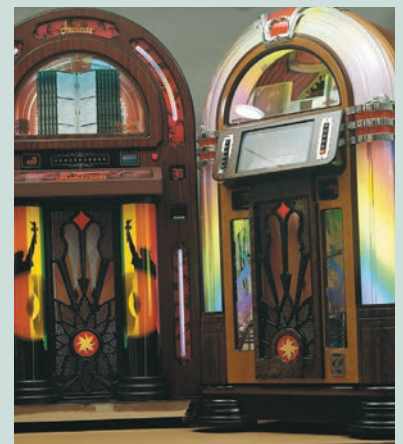
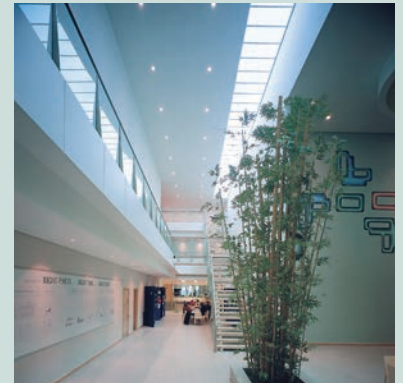
*Sujet à demande. Une commande d'une quantité minimale peut être exigée. Veuillez joindre Brett Martin pour de plus amples informations.

GAMME STANDARD

GAMME	TAILLE DES PLAQUES (mm)	EPAISSEUR DES PLAQUES (mm)
Marlon FS	1 220 x 2 440	3, 4, 5, 6
	1250 x 2 050	0.75, 1, 1.5
	2 050 x 3 050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
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
Marlon FS Hard	2 000 x 3 000	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

CARACTERISTIQUES		METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES
Caractéristiques physiques	Densité	DIN 53479	1.2	g/cm ³
	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 ³
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 ²
Caractéristiques optiques	Transmission de la lumière	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 ⁻⁶
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Température maximale en service continu		>100	°C



FIRE PERFORMANCE

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 du Marlon FS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.