



marlonst

LONGLIFE

VITRAGE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE MARLON ST 7X-PAROI

Marlon ST 7X-paroi est un vitrage isolant léger fabriqué à partir de matériaux polycarbonate ultra-résistants. Disponible en 20 mm et 25 mm d'épaisseur, la structure 7X-parois rigide offre une meilleure couverture entre les supports et permet de réduire le coût global du bâtiment. À plus long terme, les faibles valeurs U contribuent à une amélioration de l'efficacité énergétique de la construction tandis que la protection longue durée (Longlife) contre les UV prolonge la durée de vie de la plaque en offrant une plus grande résistance aux UV et aux intempéries. Comme pour toute la gamme de produits Marlon ST, 7X-paroi est garanti dix ans.



OPTIONS

- **7X-paroi** : 20mm, 25mm
- **Couleur** : transparent, bronze, opale, nacré
- **Couches spéciales** : protection anti-UV recto-verso

PRINCIPAUX AVANTAGES

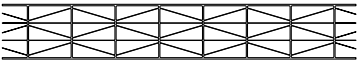
- Léger bien que rigide
- Augmentation de l'écartement entre les supports
- Éclairage naturel important
- Réduction de l'utilisation d'un éclairage artificiel
- Isolation thermique
- Économies d'énergie
- Réduction de l'empreinte carbone globale du bâtiment
- Robuste et résistant aux impacts
- Protection longue durée (Longlife) contre les intempéries et les UV
- Excellent comportement au feu
- Garantie 10 ans

APPLICATIONS

- Vérandas
- Serres
- Pépinières
- Lanterneaux industriels
- Passerelles couvertes
- Vitrages verticaux



VALEURS U

STRUCTURE	ÉPAISSEUR DE PLAQUE	VALEUR U
	20	1,6
	25	1,4

DIMENSIONS STANDARD

STRUCTURE	ÉPAISSEUR DE PLAQUE	ESPACEMENT NERVURES	MAXIMUM LARGEUR DE PLAQUE	POIDS	TEST D'IMPACT
7X-paroi	20	20	2100	2800	>27
7X-paroi	25	20	2100	3100	>27

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITÉS	
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	N/mm ²
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	N/mm ²
	Allongement à la limite élastique	DIN 53455	6-8	%
	Allongement à la rupture	DIN 53455	>100	%
	Module d'élasticité	DIN 53457	>2300	N/mm ²
	Résistance à l'impact Encoche	DIN 53453	>50	kJ/m ²
Caractéristiques physiques	Densité spécifique	DIN 53479	1,20	g/m ³
	Indice de réfraction nD25	DIN 53491	1,585	
	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 ²
Caractéristiques thermiques	Température de ramollissement Vicat "B"	DIN 53460	145-150	°C
	Température de déformation, charge de 1,81 N/mm ²	DIN 53461	140-145	°C
	Dilatation thermique linéaire	DIN 53752	6,7X10 ⁻⁵	m/m°C
	Conductivité thermique (λ-valeur)	DIN 52612	0,2	W/m°C
	Température de service maximale		Permanent 100	°C
- à vide		A court terme 130	°C	

Mesuré sur des spécimens moulés par injection.



COMPORTEMENT AU FEU

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

MÉTHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
EN 13501	BS1D0

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



PENSEZ-Y !

Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques structurées, compactes et de plaques alvéolaires profilées. Toute 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 des plaques profilées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.



Plastic Sheets

Brett Martin Plastic Sheets
Tél : +44 (0) 28 9084 9999
Fax : +44 (0) 28 9083 6666
E-mail : 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 des plaques profilées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.



EPSE

nam

