



Avantages du Produit

ECONOMIES D'ENERGIE

Sous les climats plus froids, l'isolation assurée par les plaques Marlon ST Longlife constitue un avantage important. Grâce à sa structure à 7 parois en 35mm, avec une valeur U de 1,2 W/m²K, Marlon ST Longlife représente un des matériaux les plus efficaces en termes d'économies d'énergie, avec des propriétés isolantes meilleures que celles de la plupart des triple vitrages ou des doubles vitrages remplis d'argon, et donc c'est la solution idéale à utiliser pour une structure chauffée.

VALEURS U RELATIVES W/m²K

Epaisseur de Plaque (mm)	Marlon ST Longlife	Simple Verre	Double Verre	Cavité remplie d'Argon
4 (Double)	3,9	5,8	2,65	1,6
6 (Double)	3,7	5,7	2,65	1,6
8 (Double)	3,4	5,6	2,65	1,6
10 (Double)	3,2	5,6	2,65	1,6
10 (Quatre)	2,5	-	2,65	1,6
16 (Triple)*	2,4	5,4	2,65	1,6
16 (Cinq)	1,9	-	2,65	1,6
16 (M)	2,2	-	2,65	1,6
16x32 (M)	2,5	-	2,65	1,6
25 (Cinq)	1,6	-	2,65	1,6
30 (Double)	2,6	-	2,65	1,6
32 (XX)	1,4	-	2,65	1,6
32 (Sept)	1,25	-	2,65	1,6
35 (XX)	1,4	-	2,65	1,6
35 (Sept)	1,2	-	2,65	1,6

*16mm Triple paroi avec espacement des nervures 20mm et 16mm

LEGERETE

Les plaques Marlon ST Longlife présentent un rapport rigidité sur poids très élevé. Comme le poids de la plaque est très faible, il n'est pas nécessaire de prévoir des structures de soutien lourdes comme dans le cas des matériaux traditionnels. Ceci permet de réaliser des économies dans les coûts de structure et d'installation.



Espaces de loisirs, applications domestiques et horticoles profitent de l'excellente transmission de la lumière et de l'excellente isolation thermique.

POIDS COMPARATIFS DES MATERIAUX DE VITRAGE kg/m²

Epaisseur (mm)	Marlon ST Longlife	Simple Verre	Double Verre	Acrylique Double paroi
4 (Double)	0,8	10	-	-
6 (Double)	1,3	15	-	-
8 (Double)	1,5	20	-	-
10 (Double)	1,7	25	-	-
10 (Quatre)	1,7	-	-	-
16x16 (Triple)	2,5	-	-	-
16x20 (Triple)	2,7	-	-	-
16 (Cinq)	2,7	-	-	-
16 (M)	2,8	-	-	-
16x32 (M)	4,0	-	-	-
25 (Cinq)	3,4	-	(6+12+6) 30	-
30 (Double)	3,5	-	(10+12+6) 40	-
32 (XX)	3,8	-	(12+12+6) 45	6,5
32 (Sept)	3,7	-	-	-
35 (XX)	4,2	-	-	-
35 (Sept)	3,9	-	-	-

TRANSMISSION DE LA LUMIERE

On peut atteindre des niveaux de transmission de la lumière dépassant 80% avec les plaques transparentes Marlon ST Longlife et ces niveaux de transmission seront maintenus pendant toute la durée de vie de la plaque. Les teintes Heat Guard, Bronze et Opal permettent de limiter l'effet du rayonnement solaire et peuvent diminuer l'accumulation de chaleur.

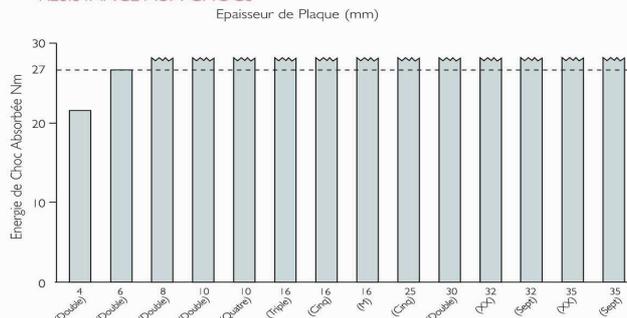
MARLON ST LONGLIFE

Epaisseur (mm)	Couleur	Transmission de la Lumière(%) DIN 5036	Coefficient de Nuançage
16 (Triple)	Clear S	77%	0,84
16 (Triple)	Bronze B	18%	0,51
16 (Triple)	Opal V	42%	0,54
16 (Triple)	Bronze Opal	10%	0,46
16 (Triple)	Heat Guard Opal	13%	0,29

RESISTANCE AUX DOMMAGES

Les endommagements de vitrages de toit peuvent être dangereux et coûteux, mais les plaques Marlon ST Longlife offrent une excellente protection contre la grêle, le vandalisme et les dommages accidentels, avec une résistance aux chocs 200 fois supérieure à celle du verre. Cette résistance se maintient sur une large plage de température et pendant une durée de vie de service prolongée.

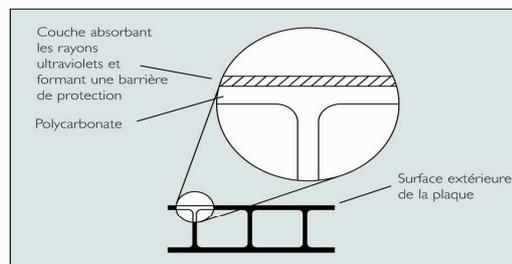
RESISTANCE AUX CHOCS



LONGLIFE

Les panneaux Marlon ST Longlife ont une couche absorbant les rayons ultraviolets, très performante, co-extrudée sur la surface extérieure, empêchant les rayons ultraviolets nocifs de pénétrer la plaque. La protection contre les ultraviolets prolonge la durée de vie et empêche le jaunissement et la perte de résistance.

COUCHE ABSORBANT LES RAYONS ULTRAVIOLETS





Grâce à leur résistance exceptionnelle et à leur légèreté, les plaques Marlon ST Longlife constituent la solution idéale pour les emplacements commerciaux avec des couvertures plates, bombées ou cylindriques.

RESISTANCE A L'INCENDIE

Les performances des plaques Marlon ST Longlife en présence d'incendies ont été testées par des organismes indépendants et ont été certifiées Classe 1 en termes de propagation des flammes en surface, au cours des essais conformes à BS476 Part 7.

GARANTIE DE 10 ANS

Voir le document de garantie des plaques Marlon ST Longlife pour avoir des informations détaillées sur la garantie de 10 ans.

OPTIONS SPECIALES

Heat Guard Opal

Cette plaque réfléchit les rayons solaires, diminue de 50 % l'absorption de chaleur des rayons solaires, et présente la finition interne bien connue Opal. Des plaques à double teinte Bronze Opal sont aussi disponibles.

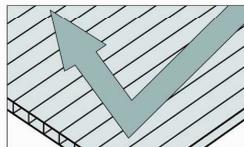
Protection double face contre les rayons ultraviolets*

Une protection contre les rayons ultraviolets peut maintenant être assurée sur les deux faces des plaques Marlon ST Longlife, assurant ainsi la protection lorsque la face inférieure de la plaque risque d'être exposée au soleil, par exemple les chatières.

Anti-Goutte*

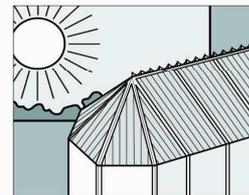
Les plaques Marlon ST Longlife, y compris les plaques avec protection double face contre les ultraviolets, peuvent être fournies avec un revêtement anti-goutte sur l'arrière de la plaque, une exigence essentielle pour les serres commerciales.

**Sous réserve d'une quantité minimum commandée, contactez le bureau commercial pour tous les détails.*



Assistance Technique

Notre Département Technique vous donnera toutes les informations concernant l'utilisation des plaques Marlon ST Longlife, et d'autres informations sont aussi disponibles dans le Guide de Produits Marlon ST Longlife.



Les plaques en polycarbonate alvéolaire Marlon ST Longlife couvrent toutes les situations.

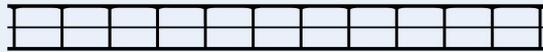




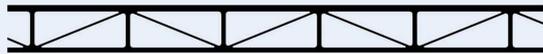
Spécifications de Produits

MAINTENANT DISPONIBLES

Plaques 16 x 16mm (Triple) - Performances équivalentes aux performances des plaques 16mm avec un poids faible



Plaques 16 x 32mm M Couches (M)- clarté améliorée

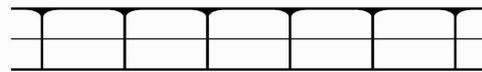


OPTIONS MARLON ST

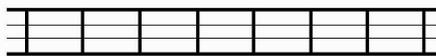
Double paroi (Double) - épaisseurs 4, 6, 8, 10 et 30mm



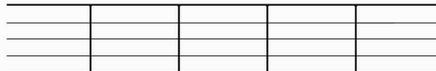
Triple paroi (Triple) - épaisseur 16mm



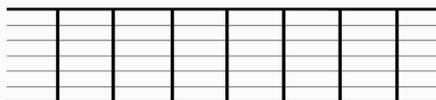
Quatre parois (Quatre) - épaisseur 10mm



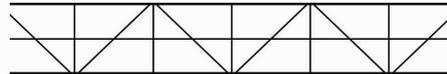
Cinq parois (Cinq) - épaisseurs 16 et 25mm



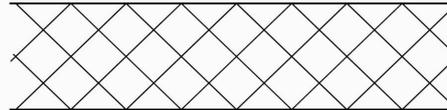
Sept parois (Sept) - épaisseurs 32 et 35mm



M Paroi (M) - épaisseur 16mm



XX Paroi (XX) - épaisseurs 32mm et 35mm, avec les valeurs U minimum disponibles 32mm (1,25 W/m²K) et 35mm (1,20W/m²K).



PROPRIETES TYPQUES DES PLAQUES MARLON ST LONGLIFE

	Epaisseur (mm)															
	4	6	8	10	16		25	30	32	35						
Structure	Double	Double	Double	Double	Quatre	Triple	Triple	Cinq	M	M	Cinq	Double	XX	Sept	XX	Sept
Epaisseur de plaque mm (± 0,5)	4	6	8	10	10	16	16	16	16	16	25	30	32	32	35	35
Espacement des nervures (nominal) mm	6	6	10	10	12,5	16	20	20	17,5	32	20	35	16	20	16	20
Largeur de plaque mm	2100	2100	2100	2100	2100	1250	2100	2100	1250	1220	2100	1250	2100	2100	980	2100
Poids approximatif g/m²	800	1300	1500	1700	1700	2500	2700	2700	2800	4000	3400	3500	3800	3600	4200	3900
Transmission de la lumière (%) DIN 5036																
- transparent S	85	82	82	82	74	77	77	69	73	74	68	77	64	64	67	63
- bronze B	28	26	22	33	30	18	18	16	-	-	11	18	11	7	11	7
- opal V	39	39	39	40	38	42	42	39	35	39	30	37	40	33	33	31
Valeur U W/m²K	3,9	3,7	3,4	3,2	2,5	2,4	2,4	1,9	2,2	2,5	1,6	2,6	1,4	1,25	1,4	1,2
Impact Gardiner par chute de javalos à 2,3°C Nm	21,3	27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27

Le tableau des propriétés typiques comprend des éléments non standard pouvant être soumis à une quantité commandée minimum et à des délais de livraison plus longs.