

marlon 

Vitrage en polycarbonate alvéolaire

marlon**st**
LONGLIFE

marlon**st**Blue

marlonClickfix1040



Plastic Sheets

Marlon ST Longlife est un matériau de vitrage alvéolaire ultra-performant fabriqué à partir de matériaux polycarbonate ultrarésistants et offrant une protection longue durée par co-extrusion contre les UV. Il est à la fois léger, robuste et résistant aux chocs. Solution idéale pour un large éventail de systèmes de lucarnes et de vitrages, la gamme se décline sous un large choix de structures disponibles en différentes épaisseurs et s'accompagne du système à panneaux de vitrage Marlon Clickfix.

marlon st
LONGLIFE

marlon Clickfix 1040



Plastic Sheets

Table des matières

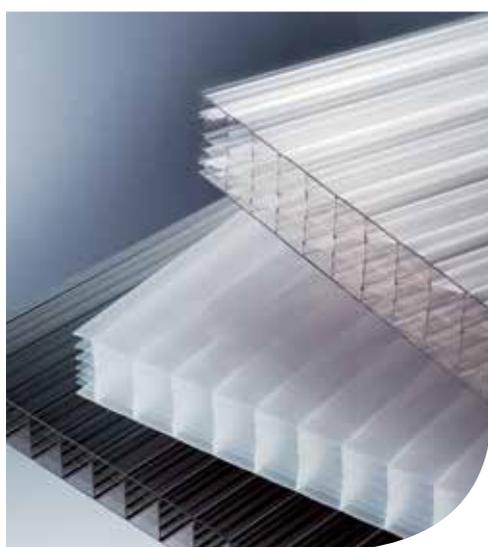
INTRODUCTION	4
AVANTAGES DU MATÉRIAU	5
Robustesse & résistance aux chocs	5
Protection anti-UV et contre les intempéries	5
Éco-énergie & isolation thermique	6
Transmission de la lumière et contrôle optimal des rayons du soleil	6
Comportement au feu	6
Garantie	6
GAMME DE PRODUITS	7
Marlon ST Longlife	8
Marlon Clickfix 1040	11
OPTIONS DE PRODUITS	12
Structures	13
Teintes & couleurs	14
APPLICATIONS	15
UTILISATION DE MARLON ST	20

marlon **st**
LONGLIFE

Plaque alvéolaire en polycarbonate

MARLON ST LONGLIFE EST UNE PLAQUE POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE OFFRANT UNE EXCELLENTE TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE, UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE AUX CHOCS ET UN REMARQUABLE RAPPORT RÉSISTANCE / POIDS. ELLE EST DE LOIN L'OPTION LA PLUS AVANTAGEUSE PAR RAPPORT AUX AUTRES MATÉRIAUX DE VITRAGE.

LA GAMME COMPLÈTE DE STRUCTURES, TEINTES, DE FORMULES AVANCÉES DE FABRICATION ET DE REVÊTEMENTS OPTIONNELS AINSI QUE LE SYSTÈME À PANNEAUX DE VITRAGE MARLON CLICKFIX EN FONT LA SOLUTION IDÉALE POUR LA GRANDE MAJORITÉ DES SYSTÈMES DE LUCARNES ET DE VITRAGES.



Marlon ST Longlife est un vitrage isolant léger fabriqué à partir de matériaux polycarbonate ultrarésistants. Le produit se décline sous une gamme complète de structures et d'épaisseurs adaptées à différents degrés de transmission de la lumière et d'isolation thermique.

marlon **st**
LONGLIFE

Marlon ST Blue est une plaque en polycarbonate alvéolaire translucide capable de réguler la température. Grâce à son ingénieuse technologie de lumière froide (Cool Light), elle est en mesure de réduire l'accumulation de chaleur jusqu'à 7°C.

marlon **st** *Blue*

Marlon Clickfix 1040 sont des panneaux en polycarbonate alvéolaire co-extrudés dotés de connexions permettant de les emboîter tout simplement les uns aux autres pour créer une façade sans joints.

marlon *Clickfix* 1040



Avantages du matériau

ROBUSTESSE & RÉSISTANCE AUX CHOCS

Les chutes de grêle, les actes de vandalisme ou les dégâts accidentels subis par le vitrage en toiture occasionnent des réparations dangereuses à effectuer et onéreuses. La plaque de vitrage en polycarbonate alvéolaire Marlon ST Longlife est jusqu'à 200 fois plus solide que le verre et présente une résistance exceptionnelle aux chocs. Elle est la solution de vitrage idéale pour un large éventail d'applications exposées aux risques d'endommagement.

Marlon ST Longlife conserve toutes ses propriétés de robustesse sur une large plage de température. Ce produit convient parfaitement pour une utilisation à des températures extrêmes (chaudes ou froides).



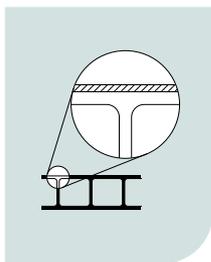
- Robuste et résistante aux chocs, 200 fois plus solide que le verre
- Réduit les coûts de réparation et permet de maintenir la sécurité des bâtiments en offrant un accès au toit
- Solution idéale pour un large éventail d'applications, notamment les usines et bâtiments industriels, les serres et bâtiments agricoles ou les bâtiments et toitures exposés à des températures extrêmes.



PROTECTION ANTI-UV ET CONTRE LES INTEMPÉRIES

Le produit Marlon ST Longlife est revêtu sur les deux faces ou sur une seule d'entre elles d'une couche protectrice co-extrudée très efficace contre les rayons UV. Cette couche empêche les rayons UV de pénétrer la plaque et protège les personnes travaillant dans le bâtiment en filtrant plus de 98 % des rayons UV nocifs pour la santé.

Par ailleurs, elle protège la plaque contre les effets à long terme des intempéries. Marlon ST Longlife convient parfaitement aux applications en extérieur. La plaque conserve toutes ses propriétés et couleur même sous des températures extrêmes.



- Une barrière de protection anti-UV Longlife filtre plus de 98 % des rayons UV nocifs et protège les personnes contre le soleil
- Une barrière de protection anti-UV longue durée (Longlife) protège les plaques contre les intempéries et le jaunissement causé par une exposition prolongée aux rayons du soleil et prolonge la durée de vie de la plaque
- Marlon ST Longlife peut être utilisé sous une large plage de températures. Le produit conserve toutes ses propriétés même sous des conditions climatiques extrêmes.



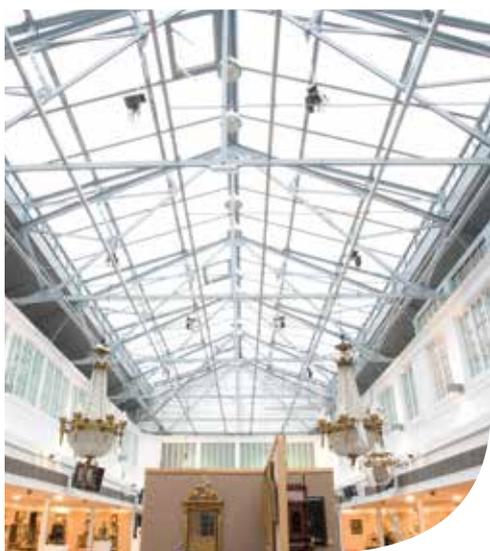
Avantages du matériau



ISOLATION THERMIQUE & ÉCO-ÉNERGIE

La structure alvéolaire de Marlon ST Longlife offre un vitrage à isolation thermique qui fait bénéficier au bâtiment d'un éclairage naturel important tout en réduisant les déperditions de chaleur par le vitrage. Le produit contribue à vous faire bénéficier d'une structure beaucoup plus éco-énergétique. Marlon ST Longlife se décline sous un large choix de structures et d'épaisseurs jusqu'à 55mm. Le produit permet d'atteindre des valeurs U qui peuvent descendre jusqu'à 0,83W/m²K.

- Large choix de structures alvéolaires offrant un vitrage à isolation thermique
- Réduction de l'utilisation d'un éclairage artificiel et des déperditions de chaleur pour un meilleur bilan éco-énergétique général du bâtiment
- Possibilité d'atteindre des valeurs U pouvant descendre jusqu'à 0,83W/m²K et réduction de l'empreinte carbone du bâtiment



TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE ET CONTRÔLE DES RAYONS DU SOLEIL

Il est notoirement reconnu que la lumière naturelle du jour a un effet bénéfique sur les établissements de soins de santé et éducatifs. Elle permet aux commerces de bénéficier d'un environnement de travail plus productif et aux stades et enceintes sportives de bénéficier d'une pelouse dense et en pleine santé.

La plaque Marlon ST Longlife transparente permet de bénéficier d'environ 80 % de transmission de la lumière. Les besoins d'éclairage artificiel sont donc moindres tout comme le sont les coûts de consommation d'énergie. Une large palette de teintes standard et non standard sont disponibles pour un meilleur contrôle de la transmission de la lumière. La teinte opale et la double teinte sont des options permettant de bénéficier d'un éclairage plus doux et une finition plus élégante pour les espaces intérieurs tels que les vérandas et les solariums.

- La plaque Marlon ST Longlife transparente permet de bénéficier de plus de 80 % de transmission de la lumière
- Marlon ST se décline sous toute une palette de teintes adaptées à différents degrés de contrôle des rayons du soleil
- Options de teinte opale ou de double teinte également disponibles pour une lumière d'ambiance plus douce



COMPORTEMENT AU FEU

La plaque en polycarbonate Marlon satisfait au plus haut niveau de classification de la norme européenne (EN13501). En cas d'incendie, elle se ramollit et s'ouvre afin de permettre à la fumée, à la chaleur et aux gaz de s'échapper. Cette propriété d'« évacuation » permet de limiter les dégâts dans le bâtiment. Pour toute demande de renseignements sur les classements de réaction au feu, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

GARANTIE

Marlon ST Longlife et Marlon Clickfix 1040 ont tous deux une garantie limitée de 10 ans.

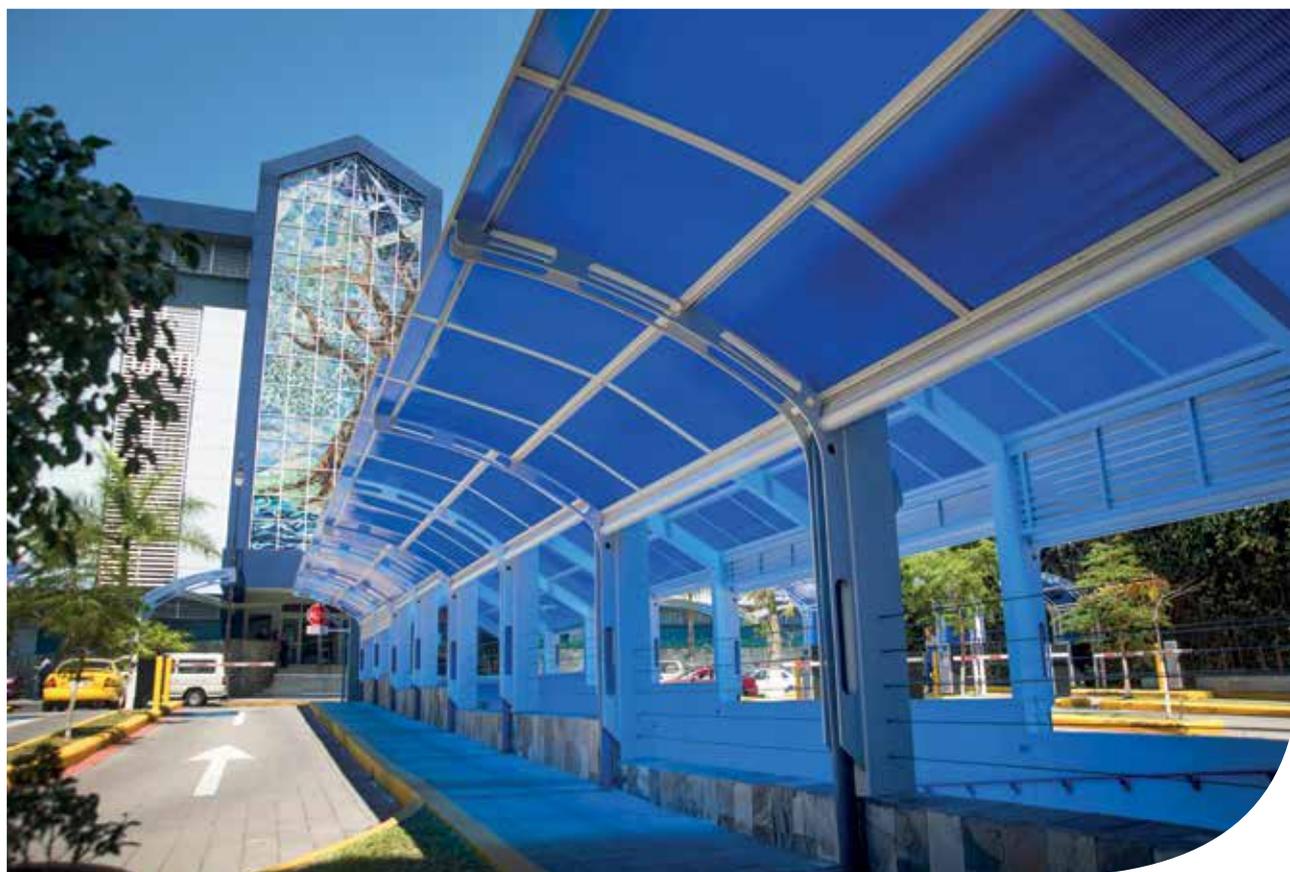


Gamme de produits

Marlon ST Longlife se décline sous une gamme complète de structures et d'épaisseurs adaptées à différents degrés de transmission de la lumière et d'isolation thermique. La gamme inclut des plaques éco-énergétiques, ultrarésistantes, cintrables à froid, à double teinte et à régulation de température et de condensation. Les panneaux alvéolaires à emboîtement **Marlon Clickfix 1040** sont également disponibles pour une installation plus facile.

marlon st
LONGLIFE

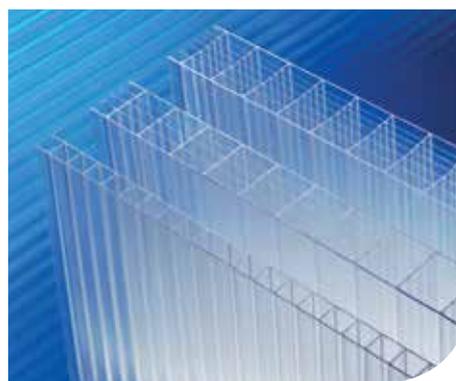
marlon Clickfix 1040



marlonst LONGLIFE

PLAQUE EN POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

Marlon ST Longlife est une plaque légère de polycarbonate alvéolaire qui offre des propriétés isolantes exceptionnelles et une forte résistance aux impacts. Une transmission excellente de la lumière et un aspect attrayant font de Marlon ST Longlife la solution idéale pour un large éventail d'applications qui vont des toitures architecturales aux vitrages verticaux en passant par les vérandas. La gamme complète de produits inclut des plaques éco-énergétiques, ultrarésistantes, cintrables à froid, à double teinte et à régulation de température et de condensation.



Couleurs et teintes	Transparent, bronze, opale, gris réfléchissant, bronze/opale et gris réfléchissant/opale
Largeurs	Jusqu'à 2100mm
Épaisseurs	4mm à 55mm
Structures	Double-paroi, triple-paroi, M-parois, quatre-parois, cinq-parois, six-parois, sept-parois, 7X-parois, X-parois, XX-parois, neuf-parois, dix-parois
Ensembles spéciaux :	Protection anti-UV recto-verso*. Contrôle de la condensation*.

* Quantité minimale de commande obligatoire.



Marlon ST Longlife a une garantie limitée de 10 ans.



Plastic Sheets

Gamme Marlon ST

ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

Des structures isolantes plus épaisses permettent au bâtiment de bénéficier d'un éclairage naturel avec une déperdition de chaleur minimale pour un meilleur bilan éconénergétique général.

Gamme	Épaisseur
Cinq-parois	16mm et 25mm
7X-parois	20mm et 25mm
Sept-parois	16mm, 32mm et 35mm
Neuf-parois	32mm
Dix-parois	35mm, 40mm et 55mm

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Lucarnes
- Vêrandas
- Vitrages verticaux



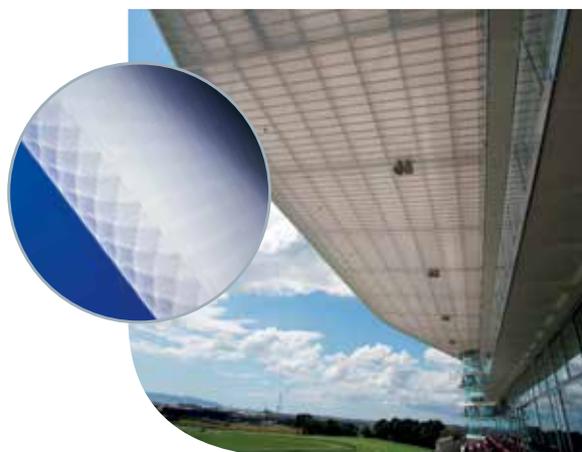
SUPER RÉSISTANTE

La structure XX-parois renforcée permet d'obtenir une plaque d'une grande rigidité et d'un poids léger offrant des capacités renforcées en matière de charges, ce qui permet d'augmenter l'écartement des supports.

Gamme	Épaisseur
XX-parois	32mm et 35mm

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Lucarnes
- Auvents
- Vitrages verticaux



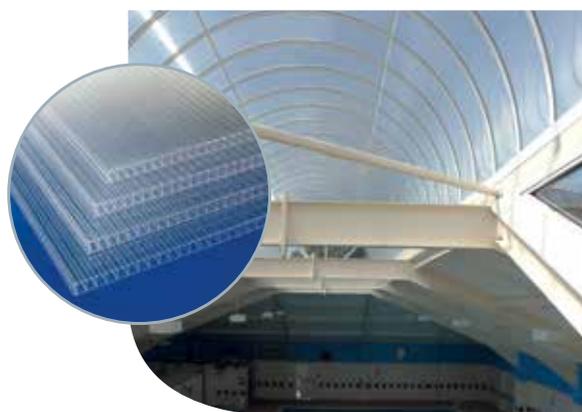
INCURVATION À FROID

Les plaques alvéolaires conviennent parfaitement aux opérations de cintrage à froid directement sur site et procure une plus grande liberté de création de lucarnes incurvées

Gamme	Épaisseur
Double-paroi	4mm, 6mm, 8mm et 10mm
Triple-paroi	16mm
Quatre-parois	8mm et 10mm
Cinq-parois	16mm

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Lucarnes
- Lucarnes bombées
- Voûtes cylindriques
- Couvertures de piscines
- Passerelles à arcades
- Serres



Gamme Marlon ST



DOUBLE TEINTE

Les plaques à double teinte pour le contrôle des rayons du soleil réduisent l'accumulation de chaleur, atténuent les reflets éblouissants du soleil et créent un environnement interne plus confidentiel.

Gamme	Épaisseur
7X-parois	25mm
Cinq-parois	25mm
Sept-parois	32mm et 35mm
Teintes	Bronze/opale et gris réfléchissant/opale

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Lucarnes architecturales
- Vérandas



BARRIÈRE DE LA CHALEUR INFRAROUGE

La plaque en polycarbonate alvéolaire transparente dotée de l'ingénieuse technologie Cool Light est conçue pour bloquer la chaleur transmettant de l'énergie solaire infrarouge. Elle permet de réduire l'accumulation de chaleur jusqu'à 7°C.

Gamme	Épaisseur
Sept-parois	35mm

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Lucarnes
- Auvents
- Vérandas
- Vitrages verticaux

marlon *stBlue*



CONTRÔLE DE LA CONDENSATION

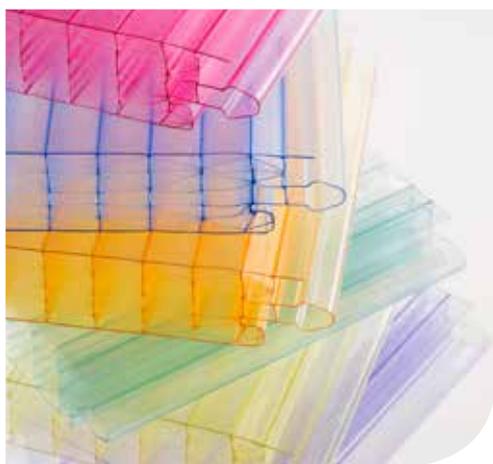
Vitrage alvéolaire avec surface anti-goutte pour les serres.

Gamme	Épaisseur
Double-paroi	6mm, 8mm et 10mm
Triple-paroi	16mm
Quatre-parois	8mm et 10mm

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Serres commerciales
- Serres privées
- Pépinières





marlon **Clickfix** 1040

SYSTÈME EMBOÎTABLE EN POLYCARBONATE

Marlon Clickfix 1040 est une gamme de panneaux de vitrage en polycarbonate alvéolaire à emboîtement fabriqués à partir de matériaux polycarbonate ultrarésistants. Les panneaux s'emboîtent tout simplement les uns aux autres pour créer une façade sans joints. Une gamme complète d'accessoires est également commercialisée pour un système complet de vitrage architectural offrant un éclairage naturel de qualité, une isolation thermique exceptionnelle et la protection anti-UV en plus de la grande résistance aux chocs et de la robustesse structurelle qui caractérisent le polycarbonate.

Marlon Clickfix 1040 peut s'utiliser sur tous les types de bâtiments, aussi bien en façade qu'en couverture, qu'en revêtements de façades ou cloisons, internes ou externes.



Marlon Clickfix 1040 a une garantie limitée de 10 ans.

Couleurs standard:	Transparente (v), Nacré (v)
Couleurs spéciales*:	Disponibles sur demande
Largeur:	500mm
Épaisseurs:	40mm
Structures:	Dix-parois

* Quantité minimale de commande obligatoire.

Options de produits

La gamme complète d'options Marlon ST permet d'offrir des solutions qui répondront à la majorité des cahiers des charges en matière de transmission de la lumière et d'isolation thermique.

STRUCTURES

La gamme complète de structures offre un large choix de poids et d'option d'isolation thermique. Retrouvez une liste complète d'options de structure à la page 13.

ÉPAISSEURS

Marlon ST Longlife se décline sous un large choix d'épaisseurs jusqu'à 55mm. Le produit permet d'atteindre des valeurs U qui peuvent descendre jusqu'à 0,83W/m²K. Les plaques à isolation thermique plus épaisses permettent au bâtiment de bénéficier d'un éclairage naturel avec une déperdition de chaleur minimale pour un meilleur bilan éconénergétique général.

OPTIONS DE TEINTE

Marlon ST Longlife est commercialisée en transparent pour une transmission maximale de la lumière et se décline sous toute une palette de teintes adaptées à différents degrés de contrôle des rayons du soleil. Retrouvez un choix de double teinte et de teintes de régulation de température à la page 14.

PROTECTION UV DOUBLE FACE

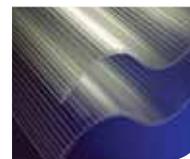
Marlon ST est commercialisée avec la protection UV Longlife recto-verso pour les applications sur lesquelles les deux faces de la plaque seront exposées.

ANTI-CONDENSATION

La surface anti-goutte est spécialement conçue pour éviter la formation de gouttelettes d'eau dans les environnements très humides. Cette innovation technologique peut être appliquée aux plaques Marlon ST Longlife afin d'augmenter la productivité dans le domaine horticole tout en maintenant des niveaux élevés de transmission de la lumière et en aidant à réduire la détérioration des fruits et des fleurs dans les serres causée par la condensation.

POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE ONDULÉ

La plaque en polycarbonate alvéolaire ondulé Marlon CST est également disponible. Retrouvez plus de renseignements sur la gamme de plaque en polycarbonate ondulé Marlon dans notre brochure Marlon CS.



Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.



Structures

La gamme complète de structures et d'épaisseurs proposées par Marlon ST offre un large choix de propriétés adaptées à un large nombre d'applications. Pour plus de renseignements sur un projet spécifique, n'hésitez pas à contacter votre représentant commercial ou notre service technique.

Double-paroi : épaisseurs de 4, 6, 8, 10 et 30mm



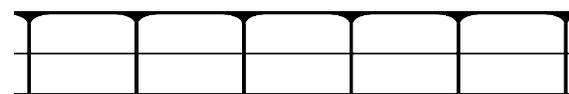
Épaisseur	Valeur U
4mm	3.9
6mm	3.7
8mm	3.4
10mm	3.2
30mm	2.6

Quatre-parois : épaisseurs de 8mm et 10mm



Épaisseur	Valeur U
8mm	2.8
10mm	2.5

Triple-paroi : épaisseur de 16mm



Épaisseur	Valeur U
16mm	2.4

M-paroi : épaisseur de 16mm



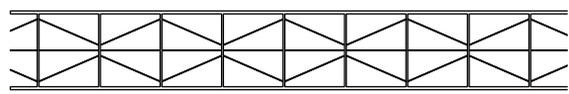
Épaisseur	Valeur U
16mm	2.2

16x32mm M-paroi : meilleure clarté



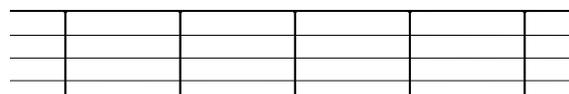
Épaisseur	Valeur U
16mm	2.5

X-paroi : épaisseur de 16mm



Épaisseur	Valeur U
16mm	2.0

Cinq-parois : épaisseurs de 16 et 25mm



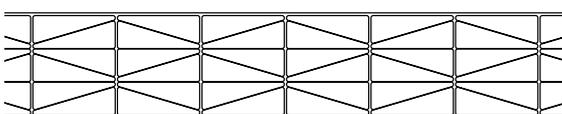
Épaisseur	Valeur U
16mm	1.9
25mm	1.6

Six-parois : épaisseur de 10mm



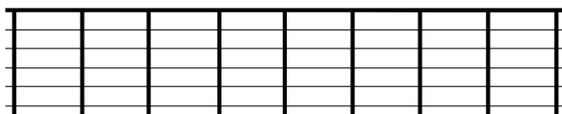
Épaisseur	Valeur U
10mm	2.4

7X-paroi : épaisseurs de 20mm et 25mm



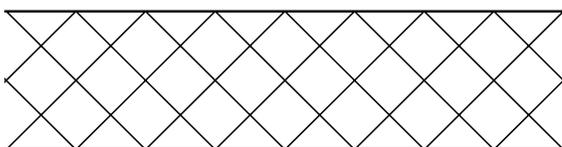
Épaisseur	Valeur U
20mm	1.6
25mm	1.4

Sept-parois : épaisseurs de 16, 32 et 35mm



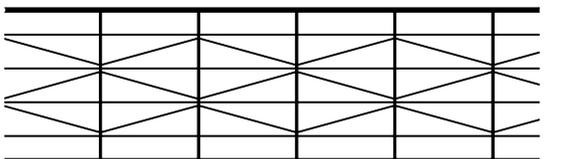
Épaisseur	Valeur U
16mm	1.78
32mm	1.25
35mm	1.2

XX-paroi : épaisseurs de 32mm et 35mm



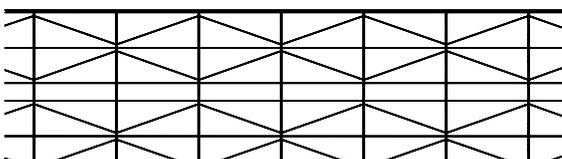
Épaisseur	Valeur U
32mm	1.4
35mm	1.4

Neuf-parois : épaisseur de 32mm



Épaisseur	Valeur U
32mm	1.2

Dix-parois : épaisseurs de 35, 40 et 55mm



Épaisseur	Valeur U
35mm	1.08
40mm	0.99
55mm	0.83

Teintes et couleurs

La plaque Marlon ST Longlife transparente permet de bénéficier de plus de 80% de transmission de la lumière. Elle est la solution idéale pour une utilisation dans les bâtiments nécessitant une transmission maximale de la lumière naturelle. Elle est commercialisée sous toute une palette de teintes adaptées à différents degrés de contrôle des rayons du soleil.

TRANSMISSION DE LA LUMIERE

	COULEUR	TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE			
		16mm TRIPLE-PAROÏ	25mm CINQ-PAROÏS	32mm SEPT-PAROÏS	40mm DIX-PAROÏS
Lumière maximale	Transparent	77%	68%	64%	54%
	Verre transparent (g)	75%	–	–	52%
Lumière diffuse	Verre nacré	–	–	–	44%
Contrôle des rayons du soleil	Opale	42%	30%	33%	33%
	Bronze	18%	11%	7%	–
Double teinte :	Bronze / opale	–	8%	7%	–
	Gris réfléchissant / opale	–	7%	4%	–
Contrôle de la température	Gris réfléchissant	20%	–	–	–

(g) Renforcé par fibre de verre

IMITATION VERRE

L'ajout de fibre de verre à la formule de conception de la plaque permet d'obtenir une finition élégante et de renforcer l'esthétique d'un bâtiment.

GRIS RÉFLÉCHISSANT

La plaque Marlon ST Heatguard est fabriquée à partir de pigments spécialement développés en gris réfléchissant pour permettre à la lumière de pénétrer par le toit tout en déviant les rayons solaires. Les essais ont montré qu'elle permet de réduire de plus de 50 % la transmission des rayons solaires par le toit.



**MARLON ST
TRANSPARENT**

Pour une transmission optimale de la lumière



**MARLON ST
BRONZE**

Teinte de contrôle solaire



**MARLON ST
OPALE**

Pratiquement opaque pour une lumière douce et pour préserver la confidentialité



**MARLON ST
BRONZE/OPALE**

Finition extérieure en bronze avec surface interne opale



**MARLON ST
GRIS RÉFLÉCHISSANT /
OPALE**

Finition extérieure en gris argent avec surface interne opale



**MARLON ST
BLEU (IR)**

Plaque translucide abaissant la température jusqu'à 7°



Applications

Lucarnes et vitrages verticaux pour :

Entrepôts
Usines
Centres commerciaux
Musées
Terminaux de transport
Hôpitaux
Centres de loisirs
Bâtiments commerciaux
Écoles
Bureaux

Lucarnes et vitrages verticaux

Solution idéale pour les lucarnes et vitrages verticaux, Marlon ST Longlife allie une qualité supérieure de transmission de la lumière à une excellente isolation thermique. L'éclairage naturel et les valeurs U pouvant descendre jusqu'à $0,83\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ contribuent à rendre le bâtiment encore plus éco-énergétique tandis que l'apparence de la plaque met en valeur l'élégance de son style et permet d'obtenir de spectaculaires structures architecturales.



Applications



STADES ET ENCEINTES SPORTIVES

Marlon ST Longlife est largement utilisée pour faire bénéficier les stades et enceintes sportives d'un éclairage naturel.

L'éclairage naturel favorise la pousse d'une pelouse dense. La surface de jeu est donc de qualité optimale, le terrain est en bon état pour retransmettre les matches à la télévision. Cette solution permet également de créer des places assises et zones d'observation pour les spectateurs tout en les mettant à l'abri des éléments naturels.

Elle peut être utilisée pour les :

Stades

Arènes

Enceintes sportives

Terrains d'entraînement



AUVENTS ET PASSERELLES

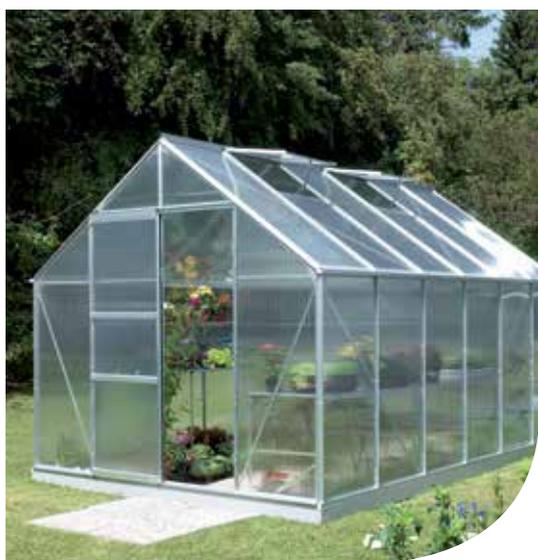
La plaque Marlon ST Longlife est à la fois légère, résistante et robuste. Elle est largement utilisée pour créer des auvents et des passerelles couvertes. Un grand choix d'options est disponible incluant des structures adaptées au cintrage à froid sur site et la protection anti-UV recto-verso pour les applications sur lesquelles les deux faces de la plaque pourraient être exposées au soleil.

Elle peut être utilisée dans les :

- Stades
- Entrepôts
- Entrées de centre commercial
- Terminaux de transport
- Écoles
- Marchés
- Cafés et restaurants
- Parkings



Applications



HORTICULTURE ET AGRICULTURE

Marlon ST Longlife est robuste et durable. Elle est l'option de vitrage idéale pour créer des lucarnes et panneaux latéraux afin de faire pénétrer la lumière naturelle dans les bâtiments agricoles.

De plus, la protection anti-UV Longlife bloquant plus de 98 % des rayons ultraviolets nocifs et l'option anti-goutte de contrôle de la condensation en font l'option de vitrage la plus avantageuse pour les applications horticoles.

Elle peut être utilisée dans les :

Serres commerciales

Pépinières

Serres privées

Étables

Salles de traite

Granges



MAISON ET INTÉRIEUR

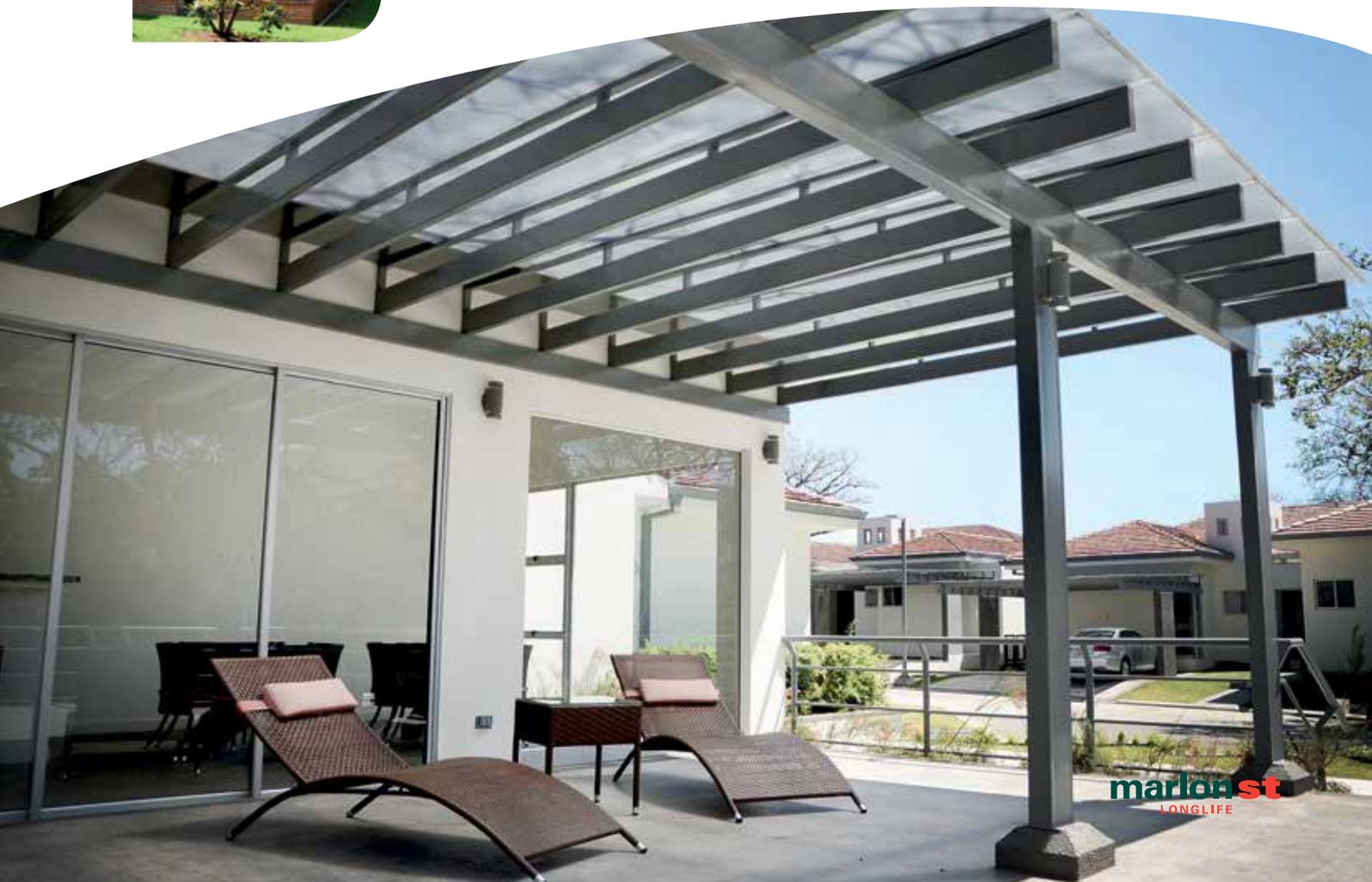
Matériau de vitrage idéal pour les lucarnes et les vérandas, Marlon ST Longlife se décline sous toute une palette de teintes adaptées à différents degrés de transmission de la lumière et de contrôle des rayons du soleil. Cette solution crée une ambiance parfaite pour un espace de détente.

Grâce à son poids léger et à sa facilité de manipulation et d'installation, Marlon ST Longlife est également la solution idéale pour tous projets de vitrage à domicile et dans le jardin.



Elle peut être utilisée dans les :

- Vérandas
- Solariums
- Couvertures de piscines
- Annexes commerciales
- Pergolas
- Écrans de protection solaire



Utilisation de Marlon ST

Marlon ST Longlife est un matériau léger et ultrarésistant. Son installation est très simple. En revanche, les **RÈGLES** suivantes doivent **IMPÉRATIVEMENT** être suivies pour **CHAQUE** installation.

Entreposage et installation

ENTREPOSAGE

Veillez entreposer les plaques Marlon ST Longlife sur une surface plane et horizontale. Il est conseillé de privilégier l'entreposage des plaques en intérieur lorsque possible. Si les plaques sont entreposées en extérieur, elles doivent être recouvertes d'une bâche opaque solidement fixée afin de les mettre à l'abri du vent, de la pluie et du soleil.

DÉCOUPAGE

Marlon ST Longlife peut être découpée à l'aide d'une scie circulaire avec une lame de coupe fine ou d'une scie égoïne. Veillez-vous assurer que la plaque est bien soutenue et qu'elle ne vibre pas. Maintenez la plaque en appui à proximité de la scie et procédez au découpage en en appliquant un faible angle d'attaque et des mouvements lents et réguliers.

PERÇAGE

Les plaques Marlon ST Longlife peuvent être percées à l'aide d'une perceuse à main ou électrique. En cas d'utilisation d'une perceuse électrique, celle-ci doit être réglée sur la vitesse la plus faible. Utilisez un foret de maçonnerie et maintenez la plaque en appui en dessous de la position du trou afin d'éviter toute vibration. Veillez toujours pré-percer les trous surdimensionnés (18mm) pour permettre le mouvement thermique. Percez toujours entre les nervures et au moins à 30mm de l'extrémité de la plaque.

FERMETURE DE L'EXTRÉMITÉ DE LA PLAQUE

Une bande d'étanchéité (de préférence en aluminium) doit être posée sur la partie supérieure de la plaque afin d'empêcher toute pénétration d'humidité, de poussières et d'insectes.

Un produit silicone neutre à faible module DOIT être utilisé. L'utilisation d'un produit silicone multi-usage entraînera la fissuration et la désintégration des polycarbonates.

Une membrane respirante doit être utilisée sur la partie inférieure de la plaque afin de réduire la condensation et d'empêcher la pénétration de poussières ou d'insectes.

Cette membrane respirante doit être recouverte d'un profil « U » hermétiquement fermé par un petit joint de silicone sur la face supérieure de la plaque.

FIXATION DE LA PLAQUE

Ne serrez pas trop fort les plaques pour les immobiliser. Laissez assez d'espace pour les mouvements thermiques (voir page 22).

RETRAIT DES FILMS PROTECTEURS

Lors de l'étape de fabrication, la surface de la plaque Marlon ST Longlife traitée contre les UV est recouverte d'un film affichant le nom de notre marque. Un autre film protecteur simple recouvre la surface intérieure. Lors de l'installation, ces films doivent être retirés sur une longueur d'environ 50mm afin de permettre la bonne insertion de la plaque dans le système de vitrage et la pose des bandes et des fermetures sur les extrémités. Tous les films doivent être entièrement retirés aussitôt l'installation terminée.

NETTOYAGE

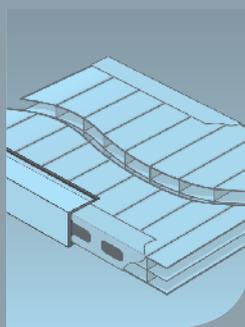
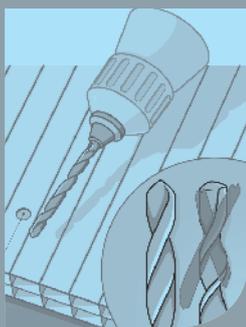
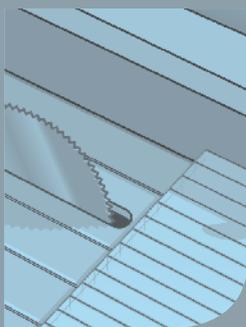
Nettoyez le toit régulièrement au moins une fois par an. Utilisez de grandes quantités d'eau tiède et un produit nettoyant domestique non abrasif et frottez avec une éponge ou un chiffon doux. Des précautions particulières doivent être prises lors de l'élimination de débris solides se trouvant sur le toit.

Ne vous déplacez jamais directement sur le toit.

Évitez l'utilisation de produits nettoyants ou solvants abrasifs.

Ne frottez pas la plaque Marlon ST avec une brosse ou un outil tranchant.

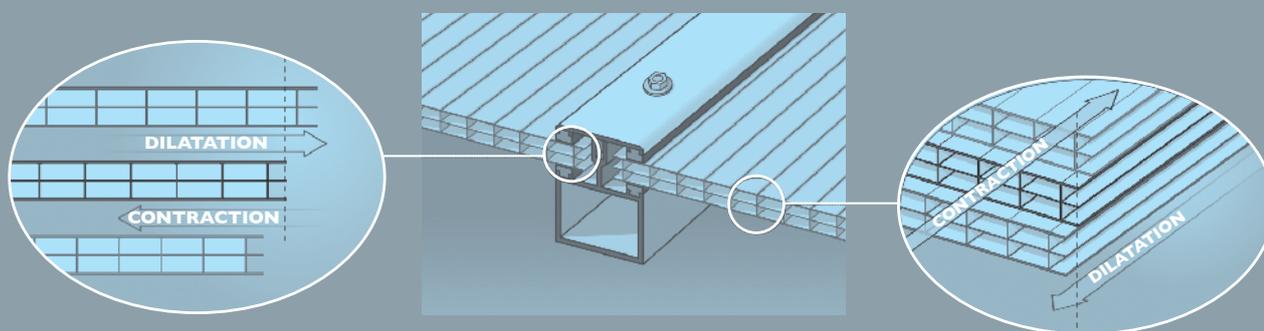
Évitez tout contact avec un produit de protection du bois ou de la peinture.



Mouvement thermique

IMPORTANT :

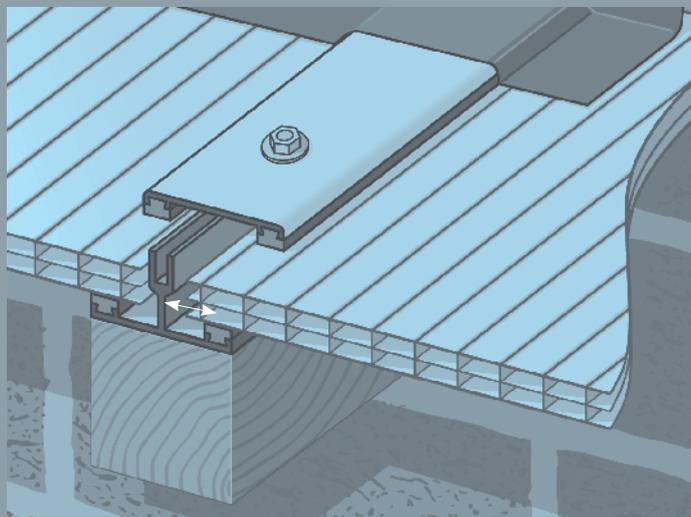
LA PLAQUE EN POLYCARBONATE SE **DILATE** À LA CHALEUR
ET SE **CONTRACTE** SOUS LE FROID.



La dilatation thermique de la plaque Marlon ST Longlife doit absolument être prise en compte car elle est généralement supérieure à celle d'autres matériaux standards et affecte aussi bien la longueur que la largeur.

Une tolérance suffisante de mouvement thermique doit être calculée pour toutes les barres de vitrage et les fermetures latérales et d'extrémité.

- Assurez-vous que la surface de la plaque Marlon ST Longlife clairement identifiée comme traitée contre les UV soit sur le côté extérieur.
- Les plaques Marlon ST Longlife doivent toujours être installées avec les nervures disposées verticalement ou dans le sens de la pente ascendante.
- Les toitures doivent toujours être conçues avec une inclinaison minimale de 5° afin de permettre le bon écoulement de l'eau de pluie.
- Ne serrez pas trop les vis.



Installation de Marlon Clickfix

Retrouvez toutes les consignes d'installation de Marlon Clickfix 1040 dans le Manuel d'installation de Marlon Clickfix.

Caractéristiques

RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

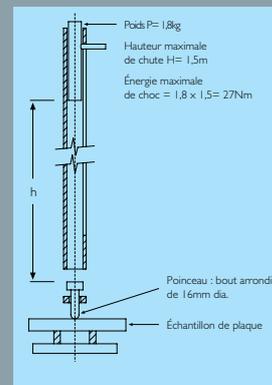
En général, Marlon ST Longlife montre une excellente résistance à la majorité des produits chimiques. Sa résistance à des mélanges spécifiques dépend de la concentration et de la température, de la durée d'exposition et de la contrainte subie par la plaque. Veuillez éviter tout contact avec des plaques métalliques revêtues de matière plastique, avec des produits de protection du bois, avec des produits solvants et alcalins. Retrouvez plus de renseignements sur la résistance aux agents chimiques de Marlon ST Longlife dans le guide des produits Marlon ST Longlife.

RÉSISTANCE AUX IMPACTS

Le polycarbonate démontre une plus grande résistance aux chocs que tout autre matériau de vitrage à des températures comprises entre -40 et +130°C. Il est également jusqu'à 200 fois plus résistant aux chocs que le verre. La résistance exceptionnelle aux chocs signifie que Marlon ST Longlife, à la différence d'autres matériaux de vitrage, convient parfaitement pour une utilisation aux endroits les plus exposés aux risques de vandalisme ou de chutes de grêles.

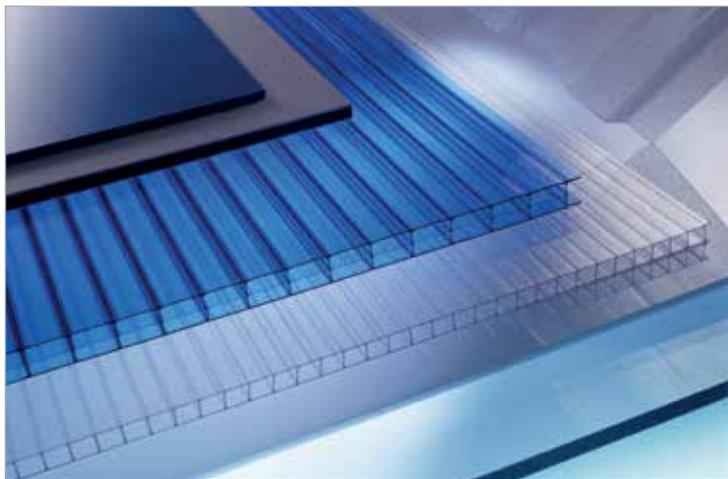
TEST D'IMPACT

Le test d'impact ci-contre démontre la résistance de Marlon ST Longlife aux chocs. Un perceur de 16mm de diamètre est mis en appui sur un échantillon de plaque soutenu par une bague de support d'un diamètre intérieur de 38mm. Un poids de 1,8kg est lâché sur le perceur à partir d'une hauteur de 1,5 mètre. L'énergie du choc de 27Nm ne fait que déformer l'échantillon sans le fissurer; ni passer à travers.



Caractéristiques générales de Marlon ST Longlife

	ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE MARLON ST (mm)																								
	4	6	8		10			16					20	25	30	32			35		40	55			
Structure	Double	Double	Double	Quatre	Double	Quatre	Six	Triple	Cinq	M	M	X	Sept	7 X	7 X	Cinq	Double	XX	Sept	Neuf	XX	Sept	Dix	Dix	Dix
Épaisseur de la plaque en mm (±0,5)	4	6	8	8	10	10	10	16	16	16	16	16	16	20	25	25	30	32	32	32	35	35	35	40	55
Espacement des nervures (nominal) en mm	6	6	10	12,5	10	12,5	11,3	20	20	17,5	32	12,4	14	20	20	20	35	16	20	20	16	20	20	20	20
Largeur maximale de la plaque en mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1220	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1250	2100	1250	980	2100	1250	1250	1250
Poids approx. en g/m²	800	1300	1500	1500	1700	1700	1700	2700	2700	2800	4000	2500	2500	2800	3100	3400	3500	3800	3600	3600	4200	3900	3900	4200	5000
Transmission de la lumière (%)																									
Transparent S	85	82	82	74	82	74	70	77	69	73	74	66	64	62	62	68	77	64	64	57	67	63	54	54	52
Bronze B	28	26	20	21	33	30	-	18	16	-	-	-	-	-	7	11	18	11	7	-	11	7	-	-	-
Opale V	39	39	39	39	40	34	-	42	39	35	39	-	-	28	28	30	37	40	33	-	33	31	35	33	32
Valeur U W/M²K	3,9	3,7	3,4	2,8	3,2	2,5	2,4	2,4	1,9	2,2	2,5	2,0	1,78	1,6	1,4	1,6	2,6	1,4	1,25	1,2	1,4	1,2	1,08	0,99	0,83
Test d'impact de Gardner impact à 23°C Nm	21,3	27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27



La gamme de produits de plaques plastiques de Brett Martin propose de nombreuses options en PVC expansé, polycarbonate, PVC, acrylique, aPET, PETg, SAN et styrène.

DOWNLOAD
OUR FREE APP



Plastic Sheets

Siège social et Ventes internationales
Brett Martin Plastic Sheets
24 Roughfort Road,
Mallusk, Co. Antrim
Irlande du Nord
BT36 4RB

Tél : +44 (0) 28 9084 9999
Fax : +44 (0) 28 9083 6666
E-mail : mail@brettmartin.com

Retrouvez l'actualité la plus récente de notre entreprise sur notre site Web :
www.brettmartin.com



099125



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. Marlon est une marque déposée de Brett Martin Ltd