

PLAQUE ONDULÉE EN
POLYCARBONATE

Marlon CS

Protection
et lumière du jour

 **Brett
Martin**

Marlon CS

Marlon CS | Marlon CS Stadia | Marlon CS Diamond

Marlon CS Ztop | Marlon CST | Marlon CS BioPlus

Marlon CS est une gamme de plaques de vitrage ondulées haute performance, fabriquées à partir de polycarbonate ultra-résistant et offrant une protection par coextrusion contre les UV.

La vaste gamme de profilés et d'épaisseurs, les plaques texturées en diamant extrêmement résistantes et les plaques ondulées alvéolaires constituent la solution de vitrage idéale pour toute une série de projets de construction, d'horticulture, d'agriculture et de bricolage à travers le monde.

- Excellente transmission de la lumière
- Protection par coextrusion contre les UV
- Excellente résistance aux impacts
- Excellent rapport résistance/poids
- Excellent comportement au feu

TABLE DES MATIÈRES

02	Introduction	22	Marlon CS Diamond
04	Gamme de produits	24	Marlon CS Ztop
06	Marlon BioPlus	26	Marlon CST
09	Avantages du matériau	28	Assortiment de profilés
14	Applications	29	Profile Finder
18	Marlon CS	30	Propriétés techniques
20	Marlon CS Stadia		et consignes d'installation

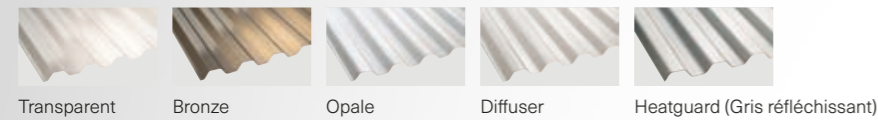


GAMME MARLON CS

Marlon CS

Plaques ondulées en polycarbonate alliant la solidité et la résistance aux impacts à une clarté optique et une transmission de la lumière élevées. Utilisez-les en tant que couverture complète ou intégrez-les à un système de toiture et de revêtement en métal ondulé.

GAMME DE PRODUITS	
Épaisseurs	0,8 mm à 2,0 mm
Couleurs et teintes*	Transparent, transparent texturé, bronze, opale, diffuser, gris réfléchissant et couleurs spéciales
Largeur de la plaque	Jusqu'à 1 260 mm
Profilés*	Vaste gamme de profilés, service d'assortiment de profilés
Options*	Protection contre les UV double face et contrôle de la condensation

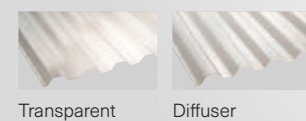


*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.

Marlon CS Stadia

Plaque ondulée en polycarbonate Marlon CS de qualité supérieure de 2 mm d'épaisseur, pour une meilleure couverture et de meilleures capacités portantes. Elle peut être utilisée avec le système de support coulissant sur mesure pour s'adapter à des plaques plus longues.

GAMME DE PRODUITS	
Épaisseurs	Jusqu'à 2 mm
Couleurs et teintes*	Transparent, diffuser
Largeur utile	1 000 mm
Profilés	P1947, P2023
Protection contre les UV	Simple ou double face



*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.

Disponible en version
Marlon BioPlus

APPLICATIONS TYPES

- Lucarnes et bardages
- Vitrages verticaux
- Lucarnes en composite
- Auvents

Marlon CS Diamond

Plaque ondulée en polycarbonate ultra-robuste, extrêmement solide et résistante, avec un motif diamant texturé moderne et attrayant. Disponibles en épaisseurs de 2,6 mm et de 2,8 mm, les plaques sont plus solides et plus rigides afin d'offrir une meilleure couverture et de meilleures capacités portantes.

GAMME DE PRODUITS	
Épaisseurs	2,6 mm et 2,8 mm
Couleurs et teintes*	Transparent, bronze, gris
Largeur de la plaque	1 045 mm
Profilés	PX1944
Protection contre les UV	Double face

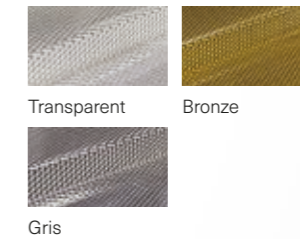


*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.

Marlon CS Ztop

Les plaques ondulées texturées diamant en polycarbonate Marlon CS Ztop constituent une solution rapide et aisée pour la couverture des auvents. Ces plaques ondulées en polycarbonate ont été conçues pour être installées horizontalement sur la structure du toit, ce qui facilite l'installation.

GAMME DE PRODUITS	
Épaisseurs	2,8 mm
Couleurs et teintes*	Transparent, bronze, gris
Largeur de la plaque	900 mm
Protection contre les UV	Double face

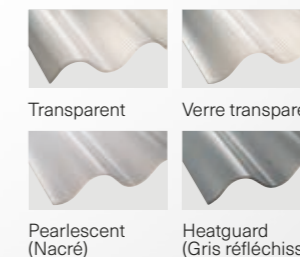


*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.

Marlon CST

Les plaques ondulées alvéolaires en polycarbonate associent la durabilité et la résistance aux impacts d'une plaque ondulée en polycarbonate à l'isolation et à la rigidité d'une structure alvéolaire.

GAMME DE PRODUITS	
Profilés	2,5 mm double paroi Iron et 6 mm triple paroi 177/51
Couleurs et teintes*	Transparent, verre transparent, nacré, gris réfléchissant
Largeur de la plaque	Jusqu'à 1 152 mm
Finition	Bords thermo-soudés
Options*	Protection contre les UV double face et coins biseautés



*Sur demande. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer.

Disponible en version
Marlon BioPlus

Disponible en version
Marlon BioPlus

Disponible en version
Marlon BioPlus

APPLICATIONS TYPES

- Lucarnes et auvents
- Vitrages verticaux et écrans
- Présentoirs

APPLICATIONS TYPES

- Abri de patios
- Vérandas
- Abris de voitures
- Vitrages verticaux

APPLICATIONS TYPES

- Lucarnes industrielles et auvents
- Vitrages verticaux
- Serres et bâtiments agricoles
- Pergolas et terrasses



Le développement durable, nouvelle dimension

Faites le choix Marlon BioPlus pour réduire l'empreinte carbone de vos projets.

En abandonnant le polycarbonate d'origine fossile au profit de résines certifiées comme étant produites à partir de 89 % de matériaux issus de la bioéconomie circulaire via l'équilibre de masse nous pouvons proposer des plaques en polycarbonate dont l'impact sur l'environnement est considérablement réduit.

L'utilisation de résines climatiquement neutres pour la fabrication de plaques, elles même produites avec 100 % d'énergies renouvelables, réduit considérablement l'empreinte carbone de ces plaques.



Certifié ISCC PLUS. Résine issue de la bioéconomie circulaire, climatiquement neutre.

89 %

de matières premières d'origine fossile remplacées.

100 %

Energies renouvelables utilisées dans la production de la résine et des plaques.



La comptabilité matières: explications

L'équilibre de masse est une approche innovante de l'industrie plastique qui permet de fournir un niveau inégalé de résines renouvelables.

Cela permet de surmonter les obstacles pratiques au remplacement des ressources fossiles par des matériaux recyclés d'origine biologique, p. ex. l'huile de cuisson usagée, et d'accélérer la réduction des émissions de carbone.

Dans le cadre de l'équilibre de masse, une certaine quantité de matériaux d'origine biologique est allouée au début du processus de production de la résine. On retrouve exactement la même quantité au niveau de la résine finie. Cette allocation se répercute sur les plaques Marlon, qui sont identifiées et vendues en tant que produits issus de la bioéconomie circulaire.

Durabilité certifiée

Toutes les commandes de Marlon BioPlus sont accompagnées de notre certification ISCC Plus, qui confirme que les matériaux bio-sourcés proviennent de sources durables et ont été attribués via notre système d'équilibre de masse.

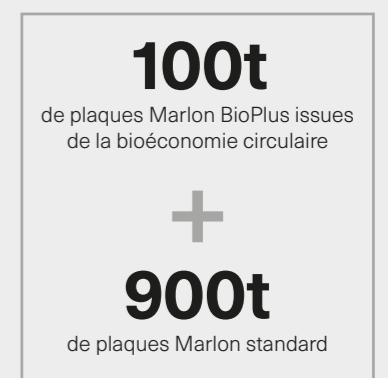
Matière première



Résine



Plaque





Rapport résistance/poids incroyable

Le rapport résistance/poids du polycarbonate en fait un matériau idéal pour les toitures et les vitrages ainsi qu'une excellente alternative aux matériaux de construction plus lourds.

Caractéristiques et avantages



200 fois plus résistant que le verre pour un poids nettement inférieur



Excellente résistance aux impacts



Superbe solution de vitrage adaptée aux climats les plus extrêmes



Rigide et autoportant, permettant des applications de couverture architecturale



Son poids permet des conceptions architecturales qui seraient impossibles à réaliser avec des matériaux plus lourds



Poids léger pour réduire l'énergie de transport et faciliter la manutention.



Durabilité à long terme impliquant un entretien réduit



Réduit les coûts de réparation



Performances techniques hors pair

Le polycarbonate offre un large éventail de propriétés techniques qui en font une solution idéale dans les environnements les plus difficiles.

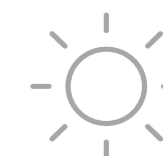
Caractéristiques et avantages



Température d'utilisation jusqu'à 100 °C - convient aux environnements intérieurs ou extérieurs à haute température



Excellent comportement au feu avec certification disponible auprès du service technique de Brett Martin



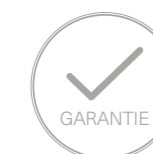
La couche de protection par coextrusion contre les UV filtre plus de 98 % des rayons ultraviolets pour une meilleure résistance aux intempéries, empêchant ainsi le jaunissement et maintenant les performances.



La protection contre les UV double face est disponible pour les applications dans lesquelles les deux faces de la plaque seront exposées au soleil.



Le vitrage de protection contre les UV protège tout ce qui se trouve en dessous des effets néfastes du soleil : les êtres humains, les animaux et les plantes



Garantie limitée ; contactez notre service technique pour en savoir plus

Excellente transmission de la lumière

Les caractéristiques optiques du polycarbonate en font un matériau idéal pour les applications nécessitant une lumière du jour maximale.

Caractéristiques et avantages



Environ 90 % de transmission de la lumière



La réduction des besoins en lumière artificielle permet de réduire les coûts énergétiques des bâtiments



Gamme de teintes offrant différents degrés de transmission et de diffusion de la lumière pour répondre aux exigences du concepteur



Il est prouvé que la lumière naturelle favorise la santé, le bien-être et la bonne humeur



La lumière naturelle augmente la productivité et les performances au sein des écoles, des lieux de travail et des enceintes sportives.

Applications

L'incroyable rapport résistance/poids de Marlon, ses remarquables performances techniques et son excellente transmission de la lumière en font le choix idéal pour toute une série d'applications dans le domaine de la construction, de l'horticulture, de l'agriculture et du bricolage.

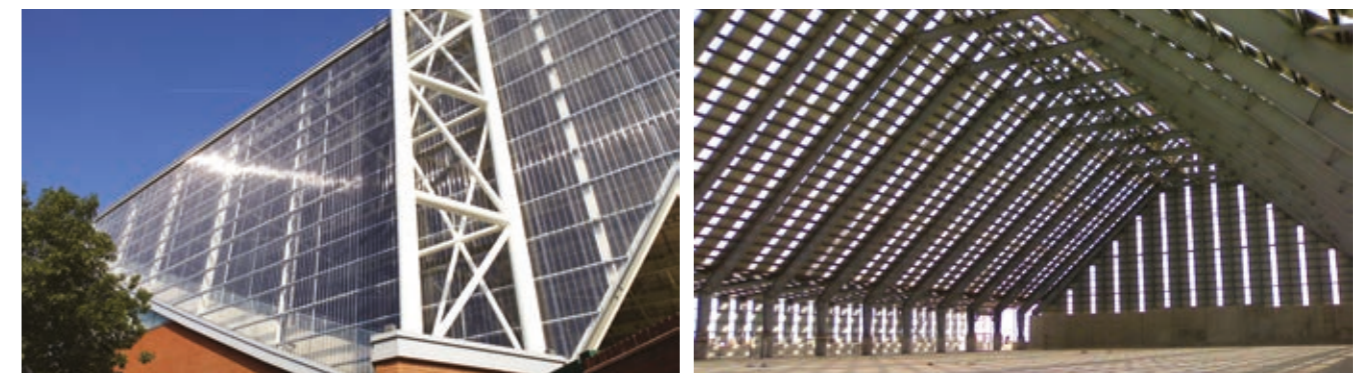
Stades



La forte transmission de la lumière naturelle, associée à une couche de protection contre les UV filtrant plus de 98 % des rayons ultraviolets nocifs, fait des plaques ondulées en polycarbonate Marlon CS la solution idéale pour les toitures et vitrages verticaux dans les stades et arènes. Créez des places assises et des zones d'observation en extérieur abritées des éléments naturels, tout en atténuant les ombres sur le terrain et en favorisant la pousse d'une pelouse dense. La surface de jeu est donc de qualité optimale et le terrain est en bon état pour retransmettre les matches à la télévision.

- Stades
- Arènes
- Enceintes sportives
- Terrains d'entraînement

Lucarnes et vitrages verticaux



Grâce à une base de données de plus de 1 000 profilés et à un service d'assortiment de profilés, les plaques Marlon CS peuvent être adaptées à la plupart des systèmes de toiture et de revêtement ondulés. Installées en un seul panneau ou en éléments d'isolation assemblés en usine, elles permettent de faire entrer la lumière naturelle du jour dans le bâtiment et de réduire la consommation d'énergie.

- Usines
- Entrepôts
- Boutiques
- Installations de stockage
- Hangars ferroviaires
- Hangars d'aéronefs

Applications

Horticulture et agriculture



À la fois légères, robustes et durables, les plaques Marlon CS sont faciles à installer et réduisent les coûts de réparation. Optimisez la lumière du jour dans le cadre de vos cultures ou créez un environnement confortable pour votre bétail grâce à une gamme de teintes permettant de filtrer les rayons solaires. La lumière naturelle réduit l'éclairage artificiel nécessaire, ce qui permet de faire baisser les coûts d'exploitation et la consommation énergétique du bâtiment. La couche de protection par coextrusion contre les UV, qui filtre plus de 98 % des rayons ultraviolets nocifs, protège les animaux et les plantes des effets néfastes du soleil.

- Serres commerciales
- Pépinières
- Serres privées
- Bâtiments d'élevage
- Salles de traite
- Granges

Maison et jardin



Les plaques Marlon CS sont légères, faciles à manipuler et à installer avec des outils standard. Elles constituent ainsi la solution idéale pour les projets d'amélioration de la maison et du jardin. Choisissez parmi une large gamme de produits adaptés aux projets de bricolage simples, notamment au remplacement du vitrage des auvents, des pare-soleil, des abris de voitures et des serres.

- Auvents
- Couvertures de piscines
- Abris de voitures
- Pergolas
- Pare-soleil
- Marquises
- Serres

Marlon CS

DISPONIBLE EN VERSION

Marlon BioPlus

Les plaques ondulées en polycarbonate Marlon CS allient la solidité et la résistance aux impacts à une clarté optique et une transmission de la lumière élevées. Utilisez ces plaques légères mais robustes en tant que couverture complète ou que solution de vitrage vertical ou intégrez-les à un système de toiture et de revêtement en métal ondulé, en installant un seul panneau ou plusieurs panneaux composites sophistiqués.

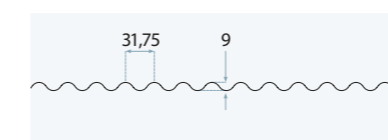
Applications types

- Lucarnes et bardages
- Vitrages verticaux
- Lucarnes en composite

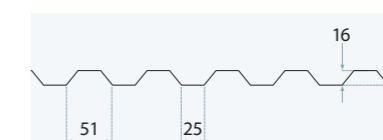
Caractéristiques principales

- Environ 90 % de transmission de la lumière
- 200 fois plus robuste que le verre
- Convient à n'importe quel profilé de toiture ou de revêtement

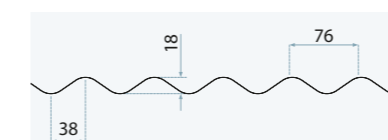
Profilés populaires



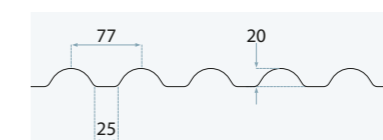
Mini
Largeur de la plaque : 1 000 mm



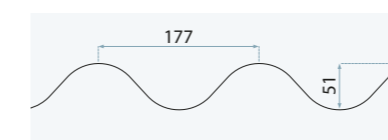
Greca
Largeur de la plaque : 1 260 mm



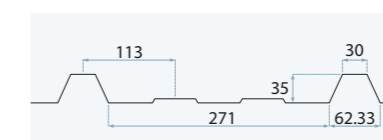
Iron
Largeur de la plaque : 1 260 mm



Omega
Largeur de la plaque : 1 135 mm



P0007
Largeur de la plaque : 1 100 mm



P0619
Largeur de la plaque : 1 046 mm

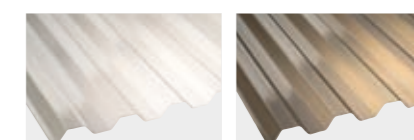
Gamme de produits

Épaisseurs
0,8 mm à 2,0 mm

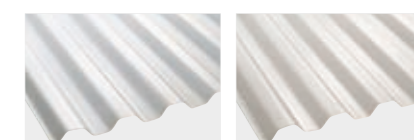
Largeur de la plaque
Jusqu'à 1 260 mm

Options*
Protection contre les UV double face et contrôle de la condensation

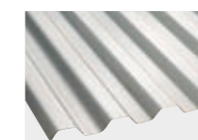
Couleurs et teintes*



Transparent Bronze



Opale Diffuser



Heatguard (Gris réfléchissant)

*Couleurs spéciales disponibles sur demande



Recherchez plus de 1 000 profilés dans notre base de données à l'aide de l'outil Profile Finder, disponible sur brettmartin.com

Marlon CS Stadia

DISPONIBLE
EN VERSION

Marlon BioPlus

Les plaques ondulées en polycarbonate Marlon CS Stadia de qualité supérieure de 2 mm d'épaisseur offrent une couverture exceptionnelle et de meilleures capacités portantes. Choisissez parmi trois systèmes de fixation dont le système de support coulissant sur mesure, qui est idéal pour les plaques longues.

Créez des tribunes et des pavillons lumineux permettant de protéger les spectateurs des éléments extérieurs. Le système est léger et présente une résistance supérieure aux impacts ainsi que des capacités de couverture exceptionnelles, ce qui le rend idéal pour les stades, les arènes et les enceintes sportives.

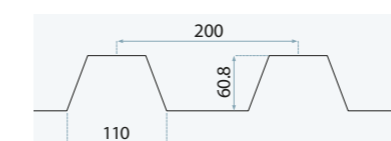
Applications types

- Stades
- Arènes
- Enceintes sportives

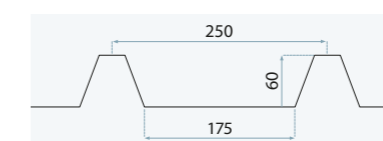
Caractéristiques principales

- 90 % de transmission de la lumière
- Plaque extrêmement résistante de 2 mm d'épaisseur
- Choix entre trois systèmes de fixation

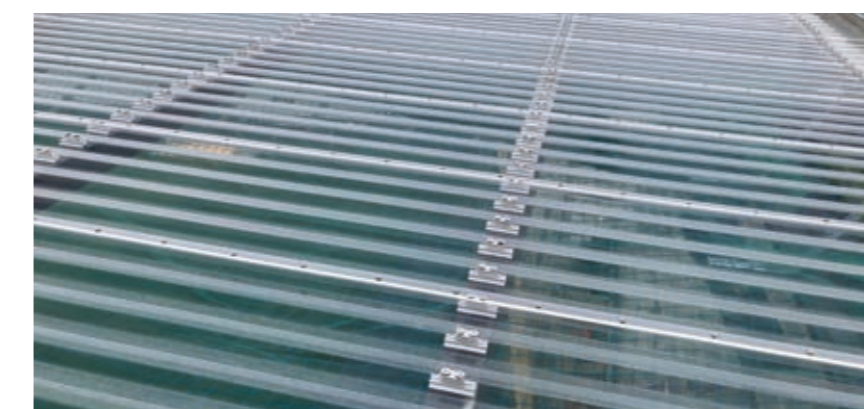
Profilés populaires



P1947
Largeur de la plaque : 1 117,6 mm



P2023
Largeur de la plaque : 1 063 mm



Gamme de produits

Épaisseurs
Jusqu'à 2 mm

Largeur utile
1 000 mm

Protection contre les UV
Simple ou double face

Couleurs et teintes*



Transparent

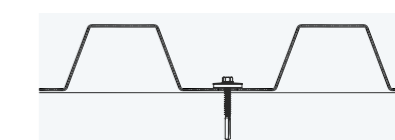
Diffuser

*Couleurs spéciales disponibles sur demande

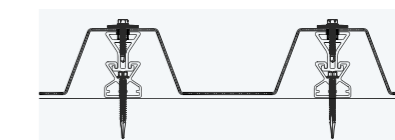
Options de fixation



Sur onde (P2023)



Sur noue (P1947)



Support coulissant (P1947)



Marlon CS Diamond

DISPONIBLE
EN VERSION

**Marlon
BioPlus**

Marlon CS Diamond est une plaque ondulée en polycarbonate ultra-robuste, extrêmement solide et résistante, avec un motif diamant texturé moderne et attrayant. Disponibles en épaisseurs de 2,6 mm et de 2,8 mm, les plaques sont plus solides et plus rigides afin d'offrir une meilleure couverture et de meilleures capacités portantes. Naturellement transparentes, ces plaques offrent une excellente qualité de transmission de la lumière.

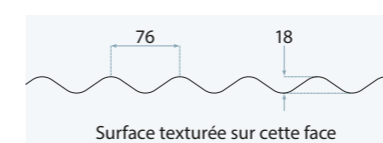
Applications types

- Lucarnes et auvents
- Vitrages verticaux et écrans
- Présentoirs

Caractéristiques principales

- Finition de surface texturée en diamant
- Amélioration de la résistance, de la couverture et des capacités portantes
- Excellente transmission de la lumière

Profilés populaires



PX1944

Largeur de la plaque : 1 045 mm

Gamme de produits

Épaisseurs

2,6 mm et 2,8 mm

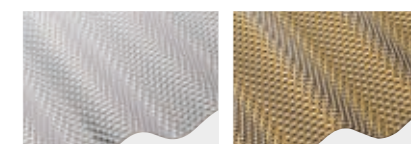
Largeur de la plaque

1 045 mm

Protection contre les UV

Double face

Couleurs et teintes*



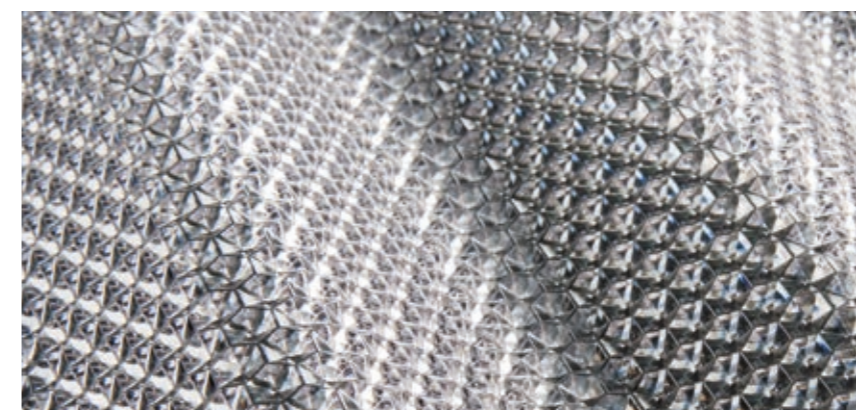
Transparent

Bronze



Gris

*Couleurs spéciales disponibles sur demande



Marlon CS Ztop

DISPONIBLE
EN VERSION

Marlon BioPlus

Les plaques ondulées texturées diamant en polycarbonate Marlon CS Ztop constituent une solution rapide et aisée pour la couverture des auvents. Ces plaques ondulées en polycarbonate ont été conçues pour être installées horizontalement sur la structure du toit, ce qui facilite l'installation.

Les plaques sont solides et robustes. L'aspect élégant de la surface texturée diamant en fait une option de couverture remarquable, qui permet de créer des auvents stylés et contemporains. Elles sont idéales pour créer un nouvel auvent ou en tant que solution de rénovation permettant d'apporter de la lumière naturelle dans des zones précédemment couvertes par un toit en tuiles. Le Marlon CS Ztop est disponible en transparent pour une transmission maximale de la lumière ainsi que dans une gamme de teintes contrôlant la transmission solaire et de diffusion de la lumière.

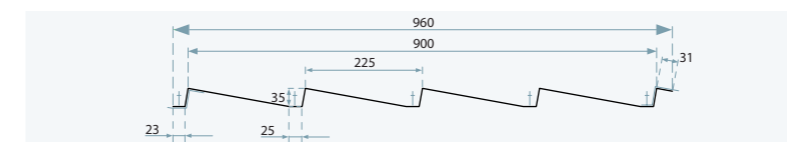
Applications types

- Abri de patios
- Vérandas
- Abris de voitures
- Vitrages verticaux

Caractéristiques principales

- Profil unique à l'aspect de tuiles
- Finition de surface texturée diamant
- Installation horizontale sur la structure du toit

Profilés



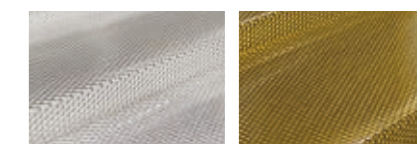
Gamme de produits

Épaisseurs
2,8 mm

Largeur de la plaque
900 mm

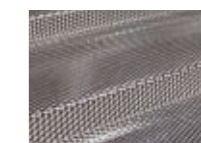
Protection contre les UV
Double face

Couleurs et teintes*

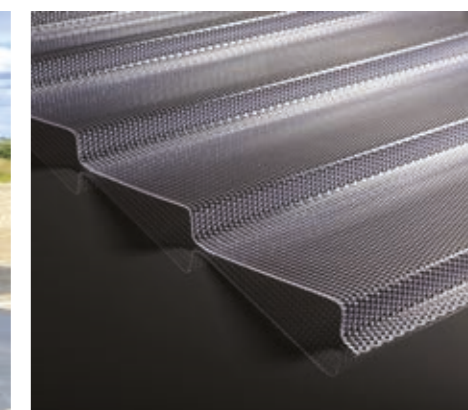


Transparent

Bronze



Gris





Marlon CST

DISPONIBLE
EN VERSION

**Marlon
BioPlus**

Les plaques ondulées alvéolaires en polycarbonate Marlon CST associent la durabilité et la résistance aux impacts d'une plaque ondulée en polycarbonate à l'isolation et à la rigidité d'une structure alvéolaire. Intégrez-les à des panneaux en fibre-ciment, utilisez-les pour recouvrir des toitures complètes ou en tant que matériau de bardage.

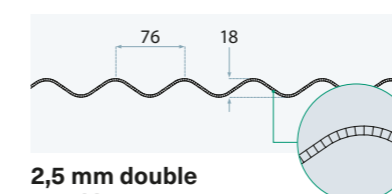
Applications types

- Lucarnes industrielles et auvents
- Vitrages verticaux
- Serres et bâtiments agricoles
- Pergolas et terrasses

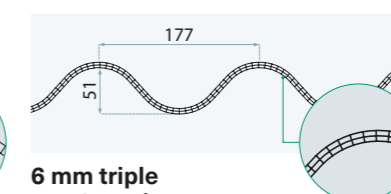
Caractéristiques principales

- Léger
- Capacités de couverture améliorées
- Réduction de la condensation due à la structure alvéolaire
- Résistance aux intempéries et aux impacts

Profilés populaires



**2,5 mm double
paroi Iron**
Largeur de la plaque :
1 060 mm



**6 mm triple
paroi 177/51**
Largeur de la plaque :
Jusqu'à 1 152 mm

Gamme de produits

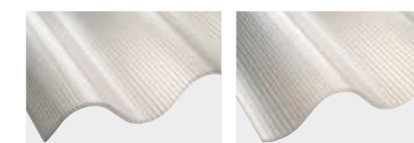
Profilés
2,5 mm double paroi Iron
6 mm triple paroi 177/51

Largeur de la plaque
Jusqu'à 1 152 mm

Finition
Bords thermo-soudés

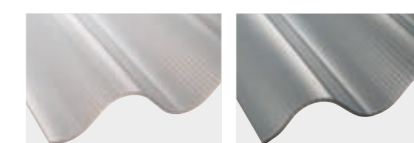
Options*
Protection contre les UV double
face et coins biseautés

Couleurs et teintes*



Transparent

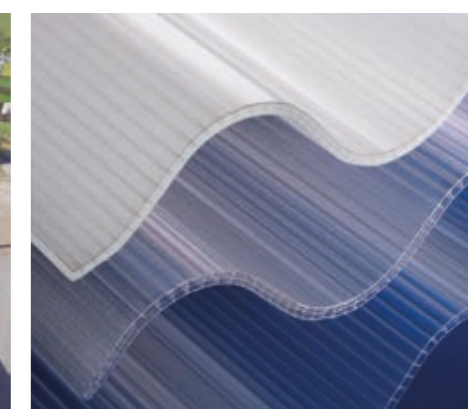
Verre transparent



Pearlescent
(Nacré)

Heatguard
(Gris réfléchissant)

*Couleurs spéciales disponibles
sur demande



Correspondance de profilés

Brett Martin possède une base de données de plus de 1 000 profilés de plaques ondulées pour toitures et vitrages, comprenant les profilés les plus fréquemment utilisés dans les stades de sport, les bâtiments industriels, le domaine de l'horticulture et celui du bricolage.

Nous pouvons également fournir le profilé correspondant à toute plaque de toiture et de revêtement en métal ondulé et en fibre-ciment.

Quantité minimale de commande obligatoire. Veuillez contacter votre représentant commercial pour discuter de vos besoins spécifiques.



Profile Finder

Trouvez les profilés dont vous avez besoin (polycarbonate, GRP, PVC et supports remplis de mousse) grâce au nouvel outil de Brett Martin, Profile Finder.

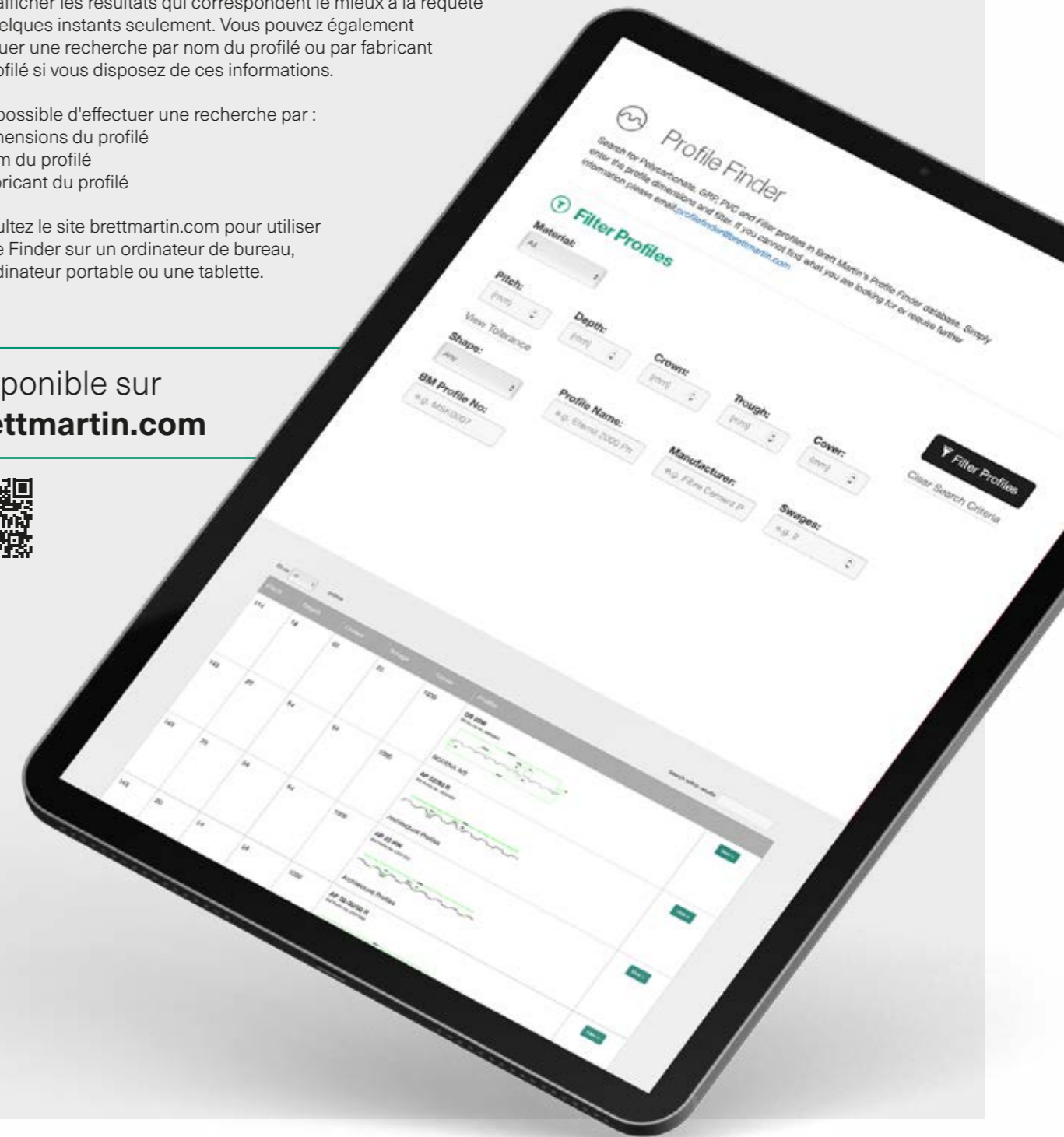
Simple à utiliser, l'outil Profile Finder de Brett Martin permet de déterminer rapidement les caractéristiques des profilés de plaques de toiture et de revêtement. Il suffit de saisir les dimensions clés dans Profile Finder. L'outil effectue alors une recherche parmi des milliers de profilés pour afficher les résultats qui correspondent le mieux à la requête en quelques instants seulement. Vous pouvez également effectuer une recherche par nom du profilé ou par fabricant du profilé si vous disposez de ces informations.

Il est possible d'effectuer une recherche par :

- Dimensions du profilé
- Nom du profilé
- Fabricant du profilé

Consultez le site brettmartin.com pour utiliser Profile Finder sur un ordinateur de bureau, un ordinateur portable ou une tablette.

Disponible sur brettmartin.com



Spécifications liées à la lumière

La plaque Marlon CS transparente permet de bénéficier d'environ 90 % de transmission de la lumière. Elle constitue la solution idéale pour les applications nécessitant une transmission maximale de la lumière. Elle est disponible en de nombreuses teintes adaptées à différents degrés de diffusion de la lumière et de contrôle des rayons du soleil.

Tableau de transmission de la lumière

	Couleur	Marlon CS	Marlon CST	Marlon CS Diamond
Lumière maximale	Transparent	88 %	79 %	70 %
	Verre transparent (g)	-	77 %	-
Lumière diffuse	Diffuser	73 %	-	-
	Pearlescent (Nacré) (g)	-	53 %	-
Lumière contrôlée	Opale	46 %	38 %	-
	Bronze	32 %	-	56 %
	Gris solaire	29 %	-	68 %
Contrôle des rayons du soleil	Heatguard (Gris réfléchissant)	7 %	-	-

Surface texturée et renforcement par fibre de verre

La surface texturée sur l'une des faces de la plaque ou l'ajout de fibre de verre lors de la conception sont des options disponibles sur certains profilés, pour les applications devant diffuser une faible quantité de lumière et préserver l'intimité.

Diffuser

La technologie intelligente de la teinte Diffuser dissipe la lumière qui traverse la plaque, produisant une lumière plus douce et diffuse à l'intérieur du bâtiment tout en réduisant les ombres et les reflets éblouissants.

Heatguard (Gris réfléchissant)

Les pigments spécialement développés pour la plaque Marlon CS dans la teinte Gris réfléchissant permettent à la lumière de pénétrer par le toit tout en déviant les rayons solaires. Les essais ont montré que cela permettait de réduire de plus de 50 % la transmission des rayons solaires par le toit.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES ET CONSIGNES D'INSTALLATION

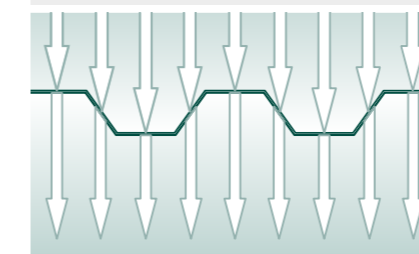
Les plaques Marlon CS Longlife sont ultra-résistantes aux impacts. Toutefois, comme pour tout matériau de vitrage, il convient de prendre toutes les précautions nécessaires lors de leur manipulation, de leur entreposage et de leur installation afin d'assurer des performances optimales.



Transparent



88 % de transmission de la lumière
0 % de diffusion

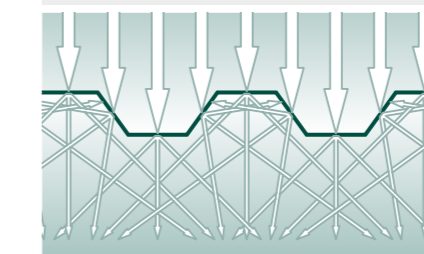


Pour une transmission de la lumière et une clarté maximales

Transparent texturé



86 % de transmission de la lumière
20 % de diffusion

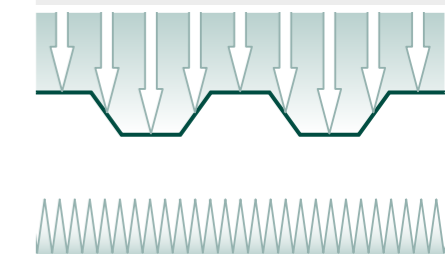


Vitrage opaque à forte transmission de la lumière et diffusion partielle de la lumière

Diffuser



73 % de transmission de la lumière
100 % de diffusion

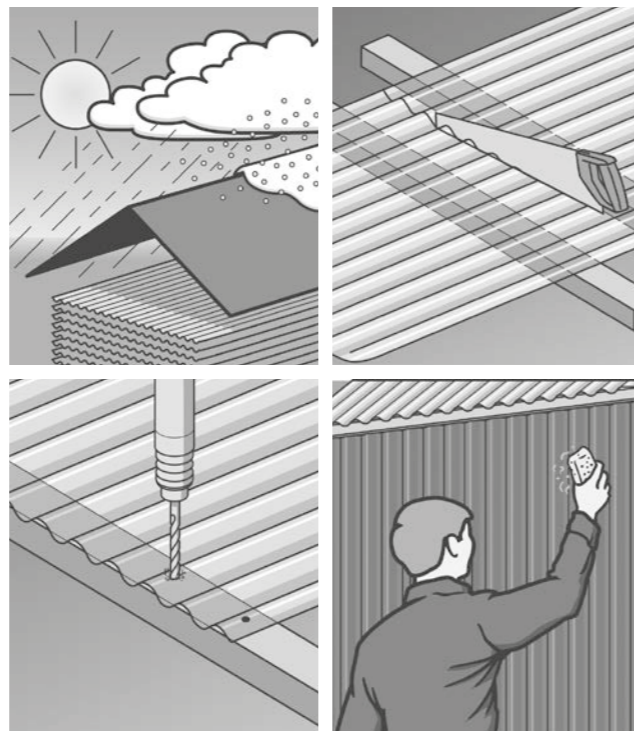


Forte transmission de la lumière et diffusion intégrale de la lumière

Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer. Veuillez contacter votre représentant commercial pour obtenir plus de renseignements.

Consignes d'installation

- Stockez les plaques sur une surface plane. La hauteur d'empilement ne doit pas dépasser 1 mètre. Recouvrez les plaques avec une bâche opaque et solidement fixée afin de les mettre à l'abri du vent, de la pluie et du soleil. Il est préférable de les stocker en intérieur.
- Assurez-vous que la surface de la plaque Marlon CS clairement identifiée comme étant traitée contre les UV se trouve côté extérieur.
- Les plaques Marlon CS doivent toujours être installées avec les ondulations disposées à la verticale 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.
- Les plaques Marlon CS peuvent être découpées à l'aide d'une scie manuelle et de différentes scies électriques. Veillez toujours à ce que la plaque soit bien soutenue et à ce qu'elle ne puisse pas vibrer.
- L'ensemble des produits d'étanchéité et des bandes adhésives doivent être compatibles avec le polycarbonate.
- Tous les produits accessoires doivent être de couleur claire, de préférence de couleur blanche.
- Nettoyez toute la poussière générée lors du perçage des trous dans les plaques en fibre-ciment.
- Les plaques dont l'entraxe couvre deux pannes de toit présentent la longueur adéquate pour autoriser le mouvement thermique.
- Pour les plaques Marlon CS, nous vous recommandons de ne pas dépasser une longueur de 4 mètres.



Perçage et fixation

IMPORTANT

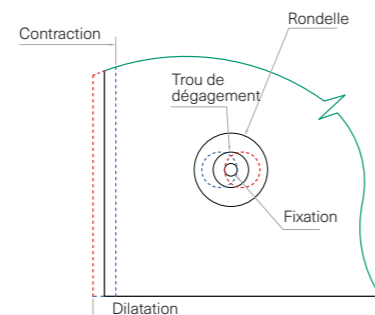
Les plaques en polycarbonate se dilatent sous l'effet de la chaleur et se contractent sous l'effet du froid.

Dans le cadre de la fixation de la plaque, il faut prévoir une marge suffisante pour le mouvement thermique en :

1. Perçant des trous de fixation surdimensionnés

Reportez-vous au tableau (à droite) pour connaître la taille recommandée des trous de dégagement pour une fixation de Ø 5 mm.

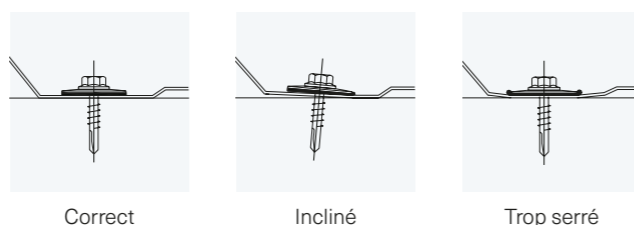
- Cela permet de s'adapter à une plage de température de +/-30°
- Les forets métalliques sont adaptés ; si vous utilisez une perceuse électrique, réglez-la sur la vitesse la plus faible. Veillez à ce que la plaque soit soutenue par en dessous afin d'éviter toute vibration
- Percez les trous à au moins 40 mm du bord de la plaque



Longueur de la plaque (m)	Diamètre du trou (mm)
2,0	9
2,5	10
3,0	11
3,5	12
4,0	13

2. Éviter de serrer excessivement les fixations

- Cela permettra à la plaque de bouger naturellement et évitera de l'endommager inutilement



Finition

- Veuillez éviter tout contact avec les plaques métalliques revêtues de plastisol, les produits de protection du bois, les solvants et les nettoyants alcalins. Toutefois, le Marlon CS résiste bien aux acides, aux hydrocarbures aliphatiques et aux alcools ; les polluants environnementaux courants et les environnements marins n'ont pas d'effet néfaste sur ce matériau.
- Utilisez un produit silicone neutre à faible module. L'utilisation d'un produit silicone multi-usage entraînera la fissuration et la désintégration du polycarbonate.
- Veillez à retirer complètement le ruban de marque immédiatement après l'installation.

Autres considérations concernant le Marlon CST

En plus de toutes les consignes d'installation figurant aux pages 26 et 27 de la présente brochure, les considérations suivantes s'appliquent également lors de l'installation d'une plaque Marlon CST :

- Assurez-vous que les biseaux des plaques Marlon CST et des plaques en fibre-ciment correspondent
- Sur le toit, utilisez des plaques Marlon CST de même longueur que les plaques en fibre-ciment
- Il convient de maintenir le bon espacement des entraxes de pannes en fonction de la charge
- Les produits d'étanchéité et les rondelles des fixations doivent être compatibles avec le polycarbonate et de préférence de couleur blanche
- La plaque doit être soutenue par des supports remplis de mousse à chaque emplacement de panne
- Le Marlon CST ne convient pas pour une installation sur des toitures bombées
- Les fixations doivent être installées avec une rondelle de 25 mm en EPDM (rondelle BAZ)
- Nettoyez toute la poussière générée lors du perçage des trous dans les plaques en fibre-ciment
- Les fixations principales doivent être fixées à travers chaque patte de fixation au niveau des joints d'extrémité supérieurs et inférieurs et à travers les pattes de fixations des pannes intermédiaires.

IMPORTANT

Lors de l'installation de tout matériau de couverture, notamment les lucarnes, veillez à suivre des méthodes de travail sûres et à utiliser les équipements de sécurité appropriés.

Accessoires d'installation

Une gamme complète d'accessoires entièrement compatibles est disponible pour les solutions de couverture complète. Elle comprend notamment des arêtes de toiture, des solins, des fixations, des supports remplis de mousse et du produit silicone.

Lors de l'installation d'une plaque Marlon CS, il est important que les accessoires soient compatibles avec le polycarbonate.



Polycarbonate

Propriétés mécaniques

Robustesse et résistance aux dégâts



Les dommages causés au vitrage peuvent être dangereux et coûteux. Cependant, nos plaques ondulées en polycarbonate Marlon CS assurent une excellente protection contre la grêle, le vandalisme et les accidents, avec une résistance aux impacts jusqu'à 200 fois supérieure à celle du verre. Cette caractéristique est valable sur une large plage de températures et garantit une longue durée de vie. Les plaques Marlon CS conservent leurs propriétés physiques dans des conditions climatiques extrêmes, ce qui en fait la solution de vitrage idéale pour de nombreux projets à travers le monde. Le polycarbonate Marlon CS peut résister à des températures extrêmes allant de -40 °C à 100 °C (-40 °F à 212 °F) à long terme et jusqu'à 130 °C à court terme. Aucun autre matériau de vitrage ne peut offrir une telle combinaison de résistance aux impacts et de large plage de températures d'utilisation.

Protection contre les UV



Nos plaques en polycarbonate Marlon CS sont coextrudées avec une couche d'absorption des rayons ultraviolets. Cette couche protectrice empêche les rayons ultraviolets nocifs de pénétrer dans la plaque pour une excellente clarté optique ainsi que pour une excellente résistance mécanique à long terme.

Résistance aux agents chimiques



Le Marlon CS résiste bien aux acides, aux hydrocarbures aliphatiques et aux alcools ; les polluants environnementaux courants et les environnements marins n'ont pas d'effet néfaste sur ce matériau.

Veillez éviter tout contact avec les plaques métalliques revêtues de plastisol, les produits de protection du bois, les solvants et les nettoyeurs alcalins.

Comportement au feu



Nos plaques Marlon CS font preuve d'un excellent comportement au feu. En cas d'incendie, elles se ramollissent et s'ouvrent 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, veuillez contacter notre service technique.

Garantie



Les plaques Marlon CS sont fabriquées conformément à des systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme BS EN ISO 9001. Les plaques bénéficient d'une garantie limitée. Pour obtenir plus de détails sur la garantie, veuillez contacter notre service technique.

Tests



Les plaques Marlon CS sont conçues et testées selon les normes industrielles et les critères de performance pertinents. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique.

Marlon CS BioPlus



L'option Marlon CS BioPlus, fabriquée à partir de résine issue de la bioéconomie circulaire, est disponible sur toute la gamme Marlon CS. Ses caractéristiques matérielles et de traitement sont identiques à celles des produits classiques.

Propriétés	Méthode de test	Valeur	Unités
Mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	> 60 MPa
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	> 70 MPa
	Module d'élasticité	DIN 53457	> 2 300 MPa
Physiques	Densité spécifique	DIN 53479	1,20 g/m ³
	Température de ramollissement - Vicat « B »	DIN 53460	148 °C
Thermiques	Dilatation thermique linéaire	DIN 53752	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m.K
	Température d'utilisation maximale	Permanente	100 °C
	- à vide	À court terme	130 °C

Polycarbonate

Consignes générales

Accessoires

Lors de l'installation d'une plaque Marlon CS, il est important que tous les accessoires soient compatibles avec le polycarbonate. Tous les accessoires doivent être de couleur claire, de préférence de couleur blanche, pour éviter toute absorption de chaleur susceptible de s'accumuler et d'endommager la plaque. Pour obtenir plus de détails sur notre gamme d'accessoires d'installation entièrement compatibles, consultez le site brettmartin.com/marloncs.

Dilatation thermique

En pratique, il faut prévoir 3,5 mm par mètre linéaire entre le bord supérieur de la plaque et les solins ou la structure.

Nettoyage

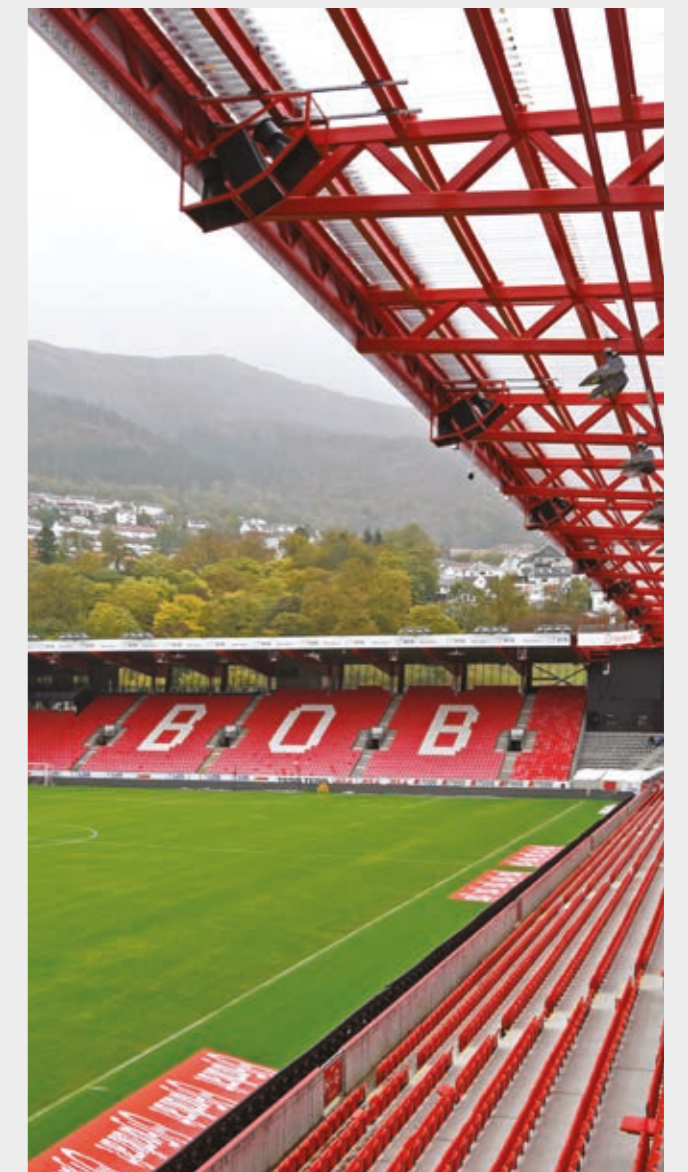
Afin de garantir des performances optimales tout au long de la durée de vie des plaques Marlon CS, il est recommandé de les nettoyer régulièrement à l'aide de produits d'entretien ménager appropriés, comme suit :

- Utilisez de l'eau tiède pour rincer la plaque et ramollir la saleté.
- Préparez une solution à base d'eau tiède et de nettoyant ménager ordinaire ou de savon doux et utilisez-la pour nettoyer la plaque.
- Utilisez ensuite une éponge ou un chiffon doux pour retirer délicatement la saleté et la crasse.
- Répétez ensuite ce processus de nettoyage, rincez la plaque et séchez-la avec un chiffon doux.
- Pour les grandes zones, nettoyez la surface avec un nettoyeur hydraulique haute pression en veillant à ne pas déloger les solins, les éléments d'étanchéité ou les fixations.

Avertissement

Il convient de respecter les précautions suivantes :

1. Ne frottez pas les plaques Marlon CS avec une brosse ou un outil tranchant.
2. Évitez tout produit abrasif ou fortement alcalin.
3. Dans tous les cas, il est généralement conseillé de tester tout nettoyant sur un échantillon de plaque Marlon CS au préalable. Il se peut également que les nettoyeurs et les solvants censés convenir au nettoyage du polycarbonate ne soient pas adaptés à la surface de protection contre les rayons ultraviolets de la plaque.



Siège social et Ventes internationales

Brett Martin Ltd
24 Roughfort Road
Newtownabbey, Co. Antrim
Irlande du Nord, BT36 4RB

1995/0823

tél. : +44 (0) 28 9084 9999
fax : +44 (0) 28 9083 6666
e-mail : technical@brettmartin.com
commercial@brettmartin.com

Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez
brettmartin.com/marloncs

