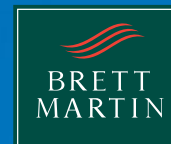


CONCEPTION
LUMIÈRE



marlonClickfix1040
Système de vitrage en polycarbonate

CONCEPTION LUMIÈRE



marlon Clickfix 1040
Système de vitrage en polycarbonate



CONCEPTION LUMIÈRE

marlon *Clickfix* 1040
Système de vitrage en polycarbonate



CONCEPTION LUMIÈRE

Marlon *Clickfix1040* est un système architectural complet de vitrage assurant une lumière naturelle de qualité, une isolation thermique supérieure et la protection contre les rayons ultraviolets, et également la résistance aux chocs, la résilience et la résistance structurale propres aux polycarbonates. Ce système de conception modulaire comprend des panneaux qui s'emboîtent et se fixent sur place, permettant une installation rapide et facile, donnant une façade uniforme.

Marlon *Clickfix1040* peut être utilisé pour tous les types de bâtiments, en façade ou en couverture, comme remplissage de cloisons, à l'intérieur ou à l'extérieur.



CONCEPTION LUMIÈRE

marlon *Clickfix* 1040
Système de vitrage en polycarbonate



efficacité thermique

Marlon *Clickfix1040* est un panneau polycarbonate alvéolaire 40 mm avec 10 couches intérieures isolantes, et de ce fait, sa conductivité thermique est très faible et permet d'obtenir une valeur U faible, de 0,99 W/m²K et permettant donc d'économiser l'énergie pour le bâtiment.



CONCEPTION LUMIÈRE

marlon *Clickfix* 1040
Système de vitrage en polycarbonate

A blurred photograph of an interior space, likely a modern building, with a prominent glowing light fixture in the background. The image is dark and out of focus, creating a sense of depth and atmosphere. The text is overlaid on the left side of the image.

@conomie d'énergie

Grâce à la fois à une transmission de la lumière de très bonne qualité et à une isolation thermique très efficace, les panneaux de vitrage architecturaux Marlon *Clickfix1040* diminuent la nécessité d'un éclairage artificiel et permettent une régulation thermostatique plus efficace. Ce système est très efficient pour diminuer la consommation d'énergie et par conséquent, l'empreinte carbone d'un bâtiment.



CONCEPTION / LUMIERE

marlon *Clickfix* 1040
Système de vitrage en polycarbonate

santé et bien-être

Marlon *Clickfix1040* admet une lumière du jour naturelle de bonne qualité, ce qui améliore le bien-être et les performances des personnes occupant le bâtiment. Les études prouvent ce que le bon sens suggère, à savoir qu'une lumière naturelle a des avantages physiologiques importants : les étudiants sont plus appliqués, la productivité industrielle augmente, les ventes au détail augmentent et le bétail est en meilleure santé et plus productif.



CONCEPTION LUMIÈRE

marlon *Clickfix* 1040
Système de vitrage en polycarbonate

emboîter et fixer

Le système Marlon *Clickfix1040* utilise des raccords intégrés d'interverrouillage, dissimulés dans le système, permettant d'emboîter et de fixer simplement sur place les panneaux, ce qui donne une façade entièrement sans joint, pour les vitrages, de dimensions et de formes illimitées.

L'assemblage Marlon *Clickfix1040* n'utilise pas d'adhésifs, les raccordements s'effectuent mécaniquement, à sec, et sont efficaces à 100%.



marlon *Clickfix 1040*
Système de vitrage en polycarbonate



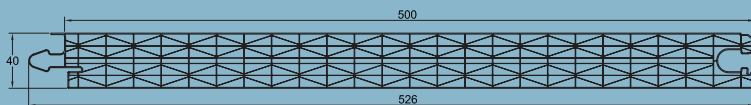
marlon Clickfix 1040
Système de vitrage en polycarbonate

CONCEPTION LUMIÈRE

Composants du système et gammes de produits

Panneau Marlon *Clickfix1040*

Le panneau Marlon *Clickfix1040* est fabriqué à partir de plaques polycarbonate multi-couches isolantes, avec un raccordement de blocage par emboîtement et fixation assurant un vitrage sans joint.



Propriétés des panneaux Marlon *Clickfix1040*

Propriétés	Valeur
Structure du panneau	10 couches
Épaisseur de panneau	40mm ±0,5mm
Largeur modulaire	500
Largeur totale	526
Longueur de panneau	≤ 5m -0 +10mm > 5m -0 +25mm
Valeur U	0.99 W/m²K
Impact de grêlons	Diam. 20mm v ≥ 21m/sec
Résistance à la température	-40 up to +100
Dilatation thermique linéaire	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m°C
Résistance aux impacts	(Classe B) ACR (M)
Pente minimale recommandée	10°
Classification ignifuge	B-s1, d0 (EN 13501-1)

Options de couleurs des panneaux Marlon *Clickfix1040*

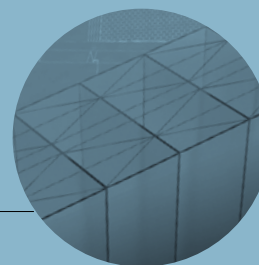
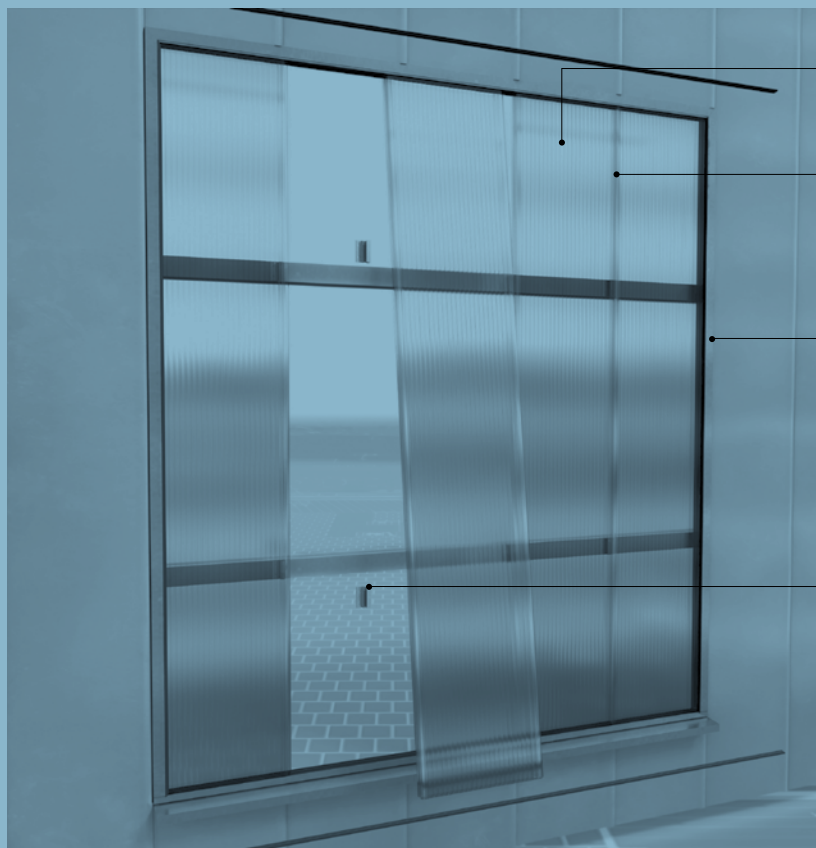
Les panneaux polycarbonate Marlon *Clickfix1040* sont disponibles dans un choix de couleurs standard.

- Transparent
- Translucide
- Blanc diffusant

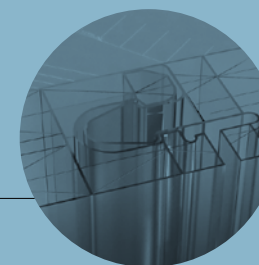
Une palette complète de couleurs non standard est disponible sur demande, sous réserve des quantités commandées.

Composants du système Marlon *Clickfix1040*

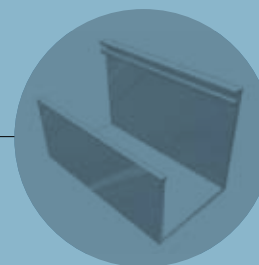
Le système de vitrage architectural Marlon *Clickfix1040* offre un ensemble complet d'accessoires pour une installation facile et rapide.



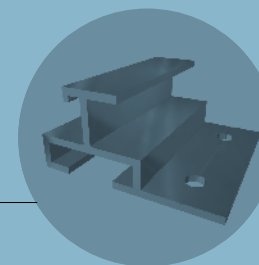
Panneaux de largeur 500 mm en polycarbonate alvéolaire à 10 couches, 40 mm, translucides.



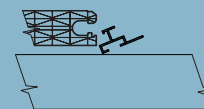
Points de raccordement avec cliquets et fixations extrudées, intégrées.



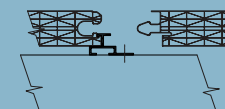
Profilés en aluminium pour l'encadrement d'une ouverture; option disponible de profilés avec ruptures thermiques pour systèmes de rupture thermique intégrale.



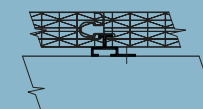
Clips pour fixation sur les pannes.



Faire glisser le clip de fixation métallique en place



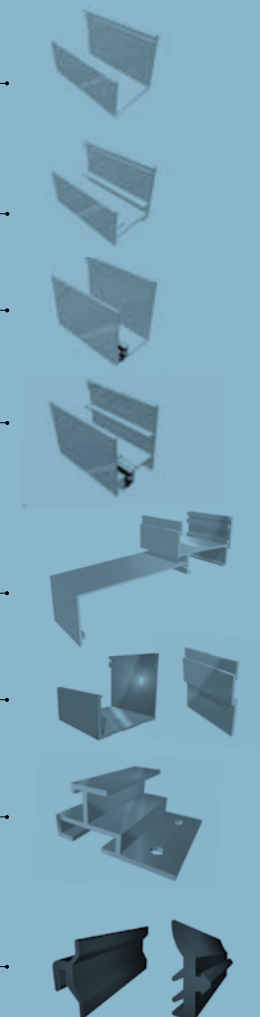
Boulonner le clip sur la panne



Faire glisser et encliqueter le panneau suivant en place.

Marlon *Clickfix1040* Accessoires

- A** Profilé supérieur et latéral _____
- B** Profilé de base _____
- C** Profilé supérieur et latéral à rupture thermique _____
- D** Profilé de base à rupture thermique _____
- E** Profilé de base avec seuil _____
- F** Profilé en aluminium avec pareclose _____
- G** Clip de panne _____
- H** Joints _____



Propriétés mécaniques de Marlon *Clickfix1040*

Résistance mécanique et résistance à l'endommagement

La casse des vitrages peut être dangereuse et coûteuse, mais les plaques Marlon *Clickfix1040* fabriquées à partir de Marlon ST Longlife assurent une excellente protection contre la grêle, le vandalisme et la casse accidentelle, avec une résistance aux chocs 200 fois supérieure à celle du verre. Cette résistance se maintient sur une large gamme de températures et pour une longue durée de vie en service.

Les panneaux Marlon *Clickfix1040* conservent leurs propriétés physiques par des conditions météo extrêmes, et ceci en fait le système de vitrage idéal dans le monde. Les plaques Marlon *Clickfix1040* peuvent résister à des températures allant de -40°C à $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 à 212°F) pendant de longues périodes et jusqu'à 130°C pendant de courtes périodes. Aucun autre matériau de vitrage ne peut offrir cette association de résistance aux chocs et à de larges gammes de températures.

Protection contre les ultraviolets

Les plaques Marlon *Clickfix1040* comportent une couche absorbant très efficacement les rayons ultraviolets, couche co-extrudée sur la surface extérieure du panneau. Cette couche protectrice empêche les rayons UV nocifs de pénétrer dans la plaque, pour que celle-ci conserve pendant longtemps sa clarté optique et sa résistance mécanique.

Énergie de la lumière naturelle

Avec une transmission de la lumière atteignant 54% dans le cas des panneaux transparents et avec une valeur U faible de $0,99\text{ W/m}^2\text{K}$, les plaques Marlon *Clickfix1040* utilisent au maximum l'énergie de la lumière naturelle. L'isolation thermique élevée du panneau permet de régler la température intérieure, rendant ainsi plus efficaces les systèmes de chauffage et de climatisation. De plus, le panneau permet à la lumière naturelle de pénétrer dans le bâtiment, diminuant ainsi la nécessité d'un éclairage artificiel. Cette utilisation de l'énergie de la lumière naturelle diminue les émissions de CO_2 et l'impact environnemental d'un bâtiment.



Propriétés mécaniques de Marlon *Clickfix1040*

Résistance aux produits chimiques

Le polycarbonate résiste bien à des nombreux produits chimiques (à l'exception des solvants et des liquides fortement alcalins), donc il est souvent utilisé dans les environnements agressifs.

Performance en présence d'incendie

Marlon *Clickfix1040* a obtenu la classification ignifuge B-s1, d0, par la norme de classification EN 13501-1 ; si un incendie se déclenche, le panneau s'amollira et s'ouvrira, permettant ainsi à la fumée, à la chaleur et au gaz produits par l'incendie de s'échapper. Grâce à cette propriété de "dégazage", les dommages dans le bâtiment seront limités. Pour avoir plus de détails sur la classification "incendie", contacter notre service technique.

Garanties

Les plaques Marlon *Clickfix1040* sont fabriquées dans le cadre des systèmes de gestion de la qualité certifiés BS EN ISO 9001:2008. Le panneau a une garantie de 10 ans. Pour avoir tous les détails sur la garantie, contacter notre service technique.

Règles directrices générales pour les plaques Marlon *Clickfix1040*

Étanchéité

On recommande de rendre étanches les extrémités des panneaux Marlon *Clickfix1040* pour minimiser l'accumulation d'humidité et de poussière dans les profils. Un ruban d'étanchéité, de préférence en aluminium, est appliqué en haut de la plaque pour empêcher la pénétration de l'humidité, de la poussière et des insectes. Une bande respirante est appliquée à l'extrémité inférieure de la plaque pour que l'air puisse entrer et sortir librement de la plaque, ce qui permet de minimiser la condensation.

Dilatation thermique

En termes pratiques, on doit laisser 3,5 mm par mètre linéaire entre le bord supérieur du panneau et le profil du vitrage.

Nettoyage

On recommande de nettoyer périodiquement les panneaux Marlon *Clickfix1040* à l'aide de produits de nettoyage domestiques de la manière suivante :

- Utiliser de l'eau tiède pour rincer la plaque et amollir la poussière.
- Préparer une solution d'eau tiède et de produit de nettoyage ménager ordinaire ou un savon doux et les utiliser pour laver la plaque.
- On doit ensuite utiliser une éponge ou un chiffon tendre pour enlever doucement la poussière et la crasse.
- L'opération de nettoyage doit ensuite être répétée et la plaque doit être rincée et séchée avec un chiffon tendre.
- Pour les surfaces importantes, nettoyer la surface avec un jet d'eau haute pression (max. 100 bar ou 1 450 psi).

Avertissement

On doit observer les précautions suivantes :

1. Ne pas frotter la plaque Marlon *Clickfix1040* avec une brosse ou un instrument tranchant.
2. Empêcher le Butyl Cellosolve, l'Isopropanol ou d'autres solvants de venir en contact avec la couche de protection UV du panneau Marlon *Clickfix1040*.
3. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de produits de nettoyage fortement alcalins.

Dans tous les cas, on recommande de tester d'abord le produit de nettoyage sur un échantillon de plaque Marlon *Clickfix1040*, et l'on doit aussi se souvenir que les produits de nettoyage et les solvants qui conviennent pour le nettoyage du polycarbonate peuvent être dangereux à utiliser sur la surface de protection contre les UV des panneaux Marlon *Clickfix1040*.

- Panneaux de vitrage architecturaux
- Valeur U 0,99 W/m²K
- S'emboîtant et se fixant en place simplement
- Toute la gamme des accessoires
- Option pour système de rupture thermique intégrale
- Isolant thermique
- Excellente transmission de la lumière
- Gain solaire minimum
- Diminution de la consommation d'énergie
- Émissions de CO₂ plus faibles
- Disponible dans une gamme de teintes
- Permet l'impression numérique et sérigraphique
- Variété des couleurs et stabilité aux rayons ultraviolets
- Longueur maximum 13 m
- Excellent comportement en présence d'incendie
- Léger et endurant
- Résistance aux chocs 200 fois supérieure à celle du verre
- Usines certifiées ISO9001:2008
- Totalement recyclable



Plastic Sheets

Siège Social et Ventes Globales:

Brett Martin Plastic Sheets

24 Roughfort Road
Mallusk, Co. Antrim
UK
BT36 4RB
TEL: +44 (0) 28 9084 9999
FAX: +44 (0) 28 9083 6666
Email: mail@brettmartin.com

Brett Martin France

M. Herve Coutelas
12 rue de Frevat 02160 ROUCY
TEL: +33 (0) 607 329 242
FAX: +33 (0) 326 073 707

Pour les informations les plus récentes, visiter le site web de la société :

www.brettmartin.com



Certificate No. 04111
BS EN ISO 9001:2008

On a pris toutes les précautions raisonnables pour établir les informations figurant dans ce document. Toutes les recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont données sans garantie, car ces conditions d'utilisation échappent à la responsabilité de Brett Martin. Il appartient au client de s'assurer que le produit est bien adapté pour l'application prévue et que les conditions réelles d'utilisation conviennent. Brett Martin développe et améliore continuellement ses produits, et donc se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Brett Martin Plastic Sheets est une division commerciale de Brett Martin Ltd.