



Systemes de vitrage architectural

**Marlon
Clickfix**

**Marlon
Toploc**

 **Brett
Martin**

CONÇUS POUR LA LUMIÈRE DU JOUR



SYSTÈMES DE VITRAGE ARCHITECTURAL EN POLYCARBONATE

INTRODUCTION

- 03 Notre réputation
- 04 Performances garanties
- 06 Polyvalence de la conception
- 08 Bienfaits de la lumière du jour
- 10 Économies d'énergie
- 12 Une solution de vitrage complète
- 14 Conseils de conception
- 16 Sélection du système

MARLON CLICKFIX

- 18 Marlon Clickfix
- 20 Options et propriétés des panneaux
- 22 Installation du système VF55
- 24 Installation du système VF90

MARLON TOPLOC

- 26 Marlon Toploc
- 28 Options et propriétés des panneaux
- 30 Système à joint debout
- 32 Système à joint affleurant

POLYCARBONATE

- 34 Propriétés mécaniques
- 35 Règles générales

NOTRE RÉPUTATION

Riche de plus de 60 ans d'expérience, Brett Martin s'est forgé une réputation internationale grâce à la qualité et aux performances de ses solutions de vitrage, de bardage et de revêtement de toit en polycarbonate Marlon dans le domaine de l'architecture.

Fort de cette expertise, Brett Martin a étendu son expérience à la conception et au développement des systèmes de vitrage architectural en polycarbonate Marlon.

La gamme de systèmes de vitrage architectural en polycarbonate Marlon est fabriquée dans les usines britanniques de Brett Martin, qui ont reçu une certification BSI et sont alimentées à hauteur de 50 % par des énergies renouvelables, afin de satisfaire et même de dépasser les dernières exigences industrielles et législatives en vigueur.

Performances garanties

Nos systèmes de vitrage en polycarbonate offrent une solution complète de vitrage architectural.

- Lumière naturelle de qualité
- Isolation thermique supérieure
- Protection contre les UV
- Résistance aux impacts
- Résistance structurelle

La conception modulaire réduit considérablement le temps d'installation par rapport aux matériaux de vitrage traditionnels. Grâce à un large choix de panneaux et de cadres de vitrage, il existe une solution adaptée à chaque conception.

Nos systèmes sont conçus et rigoureusement testés pour limiter la perméabilité à l'air et à l'eau et sont parfaitement conformes aux réglementations européennes en matière d'incendie.

Marlon Clickfix Nacré
Cadre de vitrage VF90
Façade verticale de 10 m



Crédit : Studio Spicer - Architecte | Chris Fossey - Photographe



Polyvalence de la conception

Offrant flexibilité et liberté au niveau de la conception et de l'application, notre gamme de systèmes de vitrage architectural en polycarbonate fournit des solutions pour les applications verticales, inclinées ou cintrées.

Créez de superbes façades sans joints apparents, présentant une hauteur maximale de 12 m, une longueur illimitée et des angles continus. Cintrez les plaques à froid sur site pour créer des lucarnes cintrées à joint debout spectaculaires. Métamorphosez un espace intérieur terne en y incorporant un système de vitrage qui inonde le bâtiment de lumière naturelle le jour et se transforme en caisson lumineux saisissant la nuit.

Les concepteurs de bâtiments peuvent créer des éléments architecturaux contemporains au sein des écoles, des bâtiments industriels, des structures de loisir et de vente au détail grâce à une utilisation créative des façades, des lucarnes, des systèmes d'étanchéité et des auvents.

Type d'application



Façade verticale



Lucarne inclinée



Lucarne cintrée

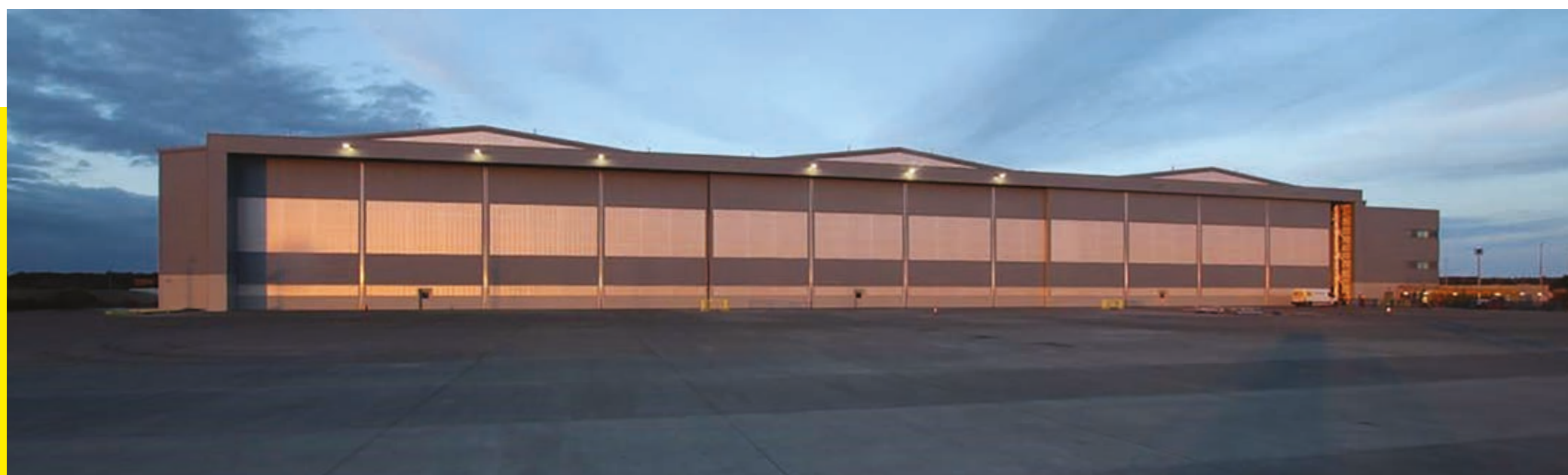
Finition de surface



Finition affleurante



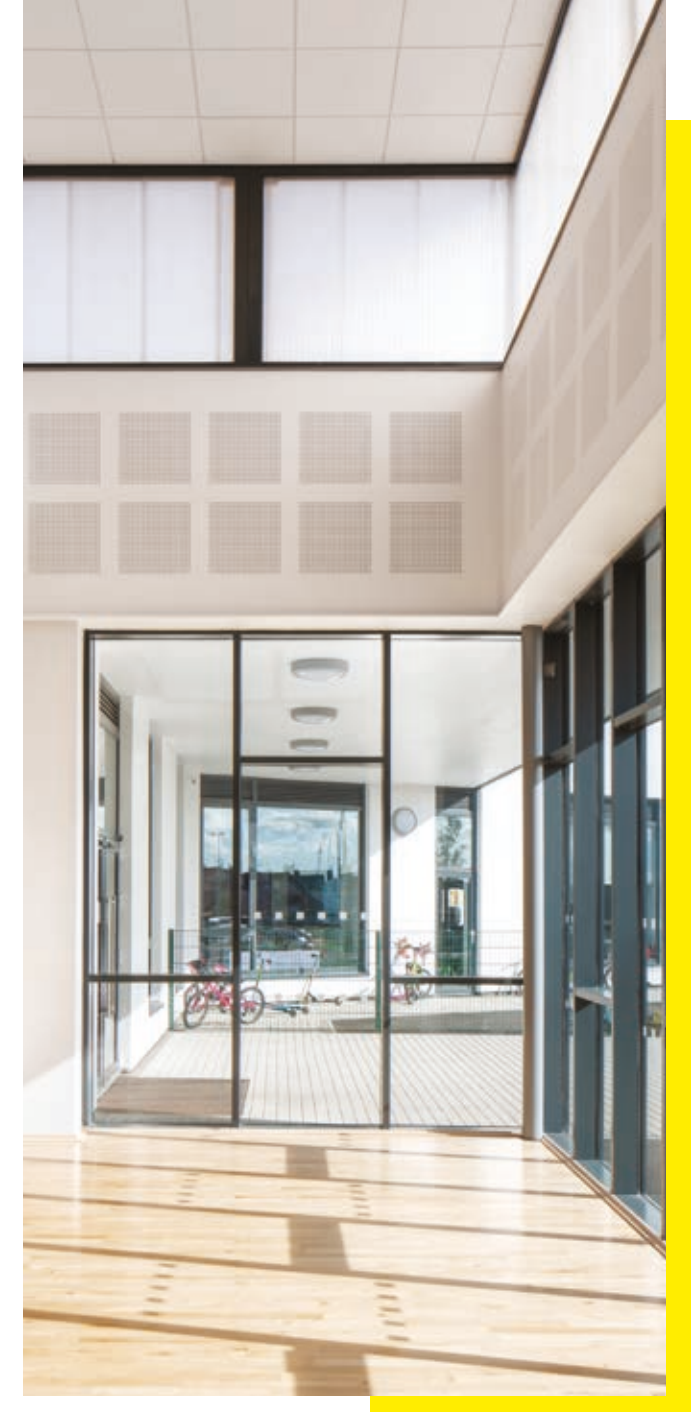
Finition à joint debout



Bienfaits de la lumière du jour

Il a été prouvé qu'une lumière naturelle de bonne qualité était bénéfique pour le bien-être et les performances des occupants du bâtiment. La recherche prouve ce que le bon sens suggère, à savoir que l'amélioration de la lumière naturelle présente des avantages physiologiques importants qui se traduisent par des étudiants plus brillants, une productivité industrielle accrue et des ventes au détail plus importantes.

Marlon Clickfix
Verre transparent et bleu BP
Cadre de vitrage VF90



Jusqu'à
64 %
Transmission de la lumière

Nos systèmes de vitrage architectural en polycarbonate ont été conçus pour atteindre des performances solaires optimales. La translucidité des panneaux en polycarbonate assure une transmission de lumière diffuse de qualité, sans éblouissement solaire, pour une répartition uniforme de la lumière et un grand confort visuel. En outre, la combinaison des propriétés de transmission de la lumière et des propriétés thermiques permet de contrôler les apports solaires et de créer un environnement thermique confortable.

Économies d'énergie

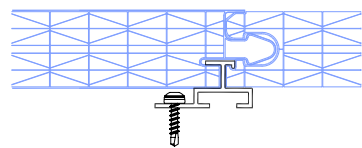
Nos panneaux de vitrage architectural sont fabriqués en polycarbonate multi-parois de qualité supérieure et comportent des parois internes isolantes. Cela signifie qu'il y a beaucoup moins de conductivité thermique dans le panneau, ce qui se traduit par une valeur U inférieure pour un bâtiment plus efficace sur le plan énergétique.

À cela s'ajoutent les avantages de la lumière du jour en matière d'économies d'énergie. En laissant entrer la lumière du jour dans un bâtiment, notre gamme de systèmes de vitrage architectural Marlon réduit les besoins d'éclairage artificiel. Ainsi, lorsqu'ils sont utilisés avec des commandes d'éclairage, ces systèmes peuvent contribuer à réduire davantage la consommation énergétique d'un bâtiment.

Choisissez parmi les panneaux Marlon Clickfix à 10 parois de 40 mm pour une valeur U de 0,99 W/m²K ou les panneaux Marlon Toploc à 7 parois de 16 mm pour une valeur U de 1,78 W/m²K.

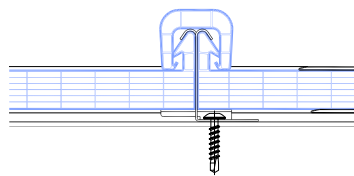
U 0,99 W/m²K

Marlon Clickfix 40 mm



U 1,78 W/m²K

Marlon Toploc 16 mm



Marlon Clickfix
Nacré





Marlon Clickfix
Nacré
Cadre de vitrage VF90

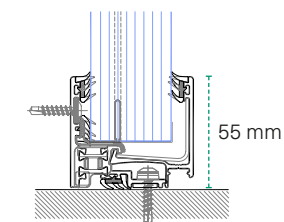
Une solution de vitrage complète

Notre gamme d'accessoires d'installation et de cadres de vitrage accompagne parfaitement nos panneaux de vitrage modulaires multi-parois afin d'offrir une solution de vitrage architectural complète.

Des clips et des supports fabriqués sur mesure permettent de fixer les panneaux sans qu'il ne soit nécessaire de les percer, assurant un mouvement thermique libre. Pour une installation de nos panneaux à 7 parois de 16 mm en toute simplicité, des profilés latéraux et de bord standard sont disponibles. Pour les installations nécessitant le support d'un cadre de vitrage, deux options sont possibles:

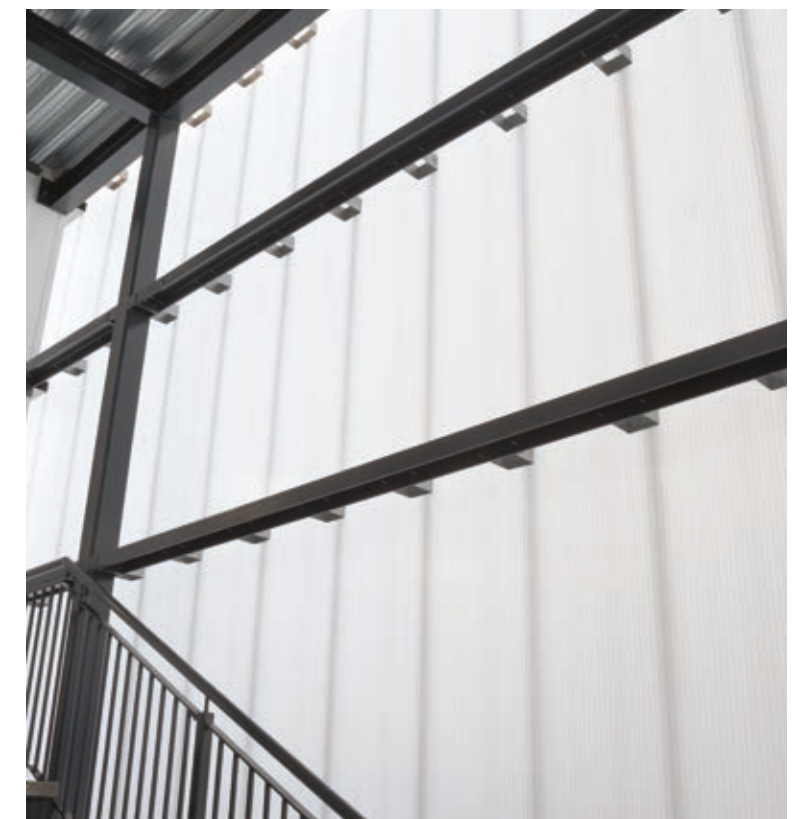
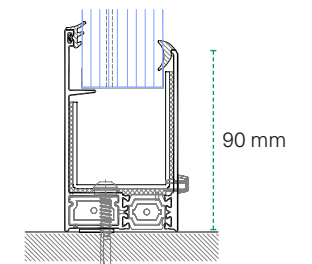
VF55

Système de cadre de vitrage VF55
Façades mesurant jusqu'à 6 m



VF90

Système de cadre de vitrage VF90
Façades mesurant jusqu'à 12 m



Conseils de conception

Pour les projets spécialisés, notre service de conseils de conception fournit des conseils d'experts tout au long de la phase de conception et de construction, qu'il s'agisse de présentations de développement professionnel continu, de réunions de conception technique ou de formation à l'installation sur site. Une implication précoce est donc essentielle. Qu'il s'agisse d'une esquisse initiale avec un architecte ou d'une proposition de changement de matériau de la part d'un entrepreneur, nous pouvons vous aider à développer des projets en utilisant une approche pragmatique de l'adéquation des matériaux, de la conception esthétique et de la faisabilité de la construction.



SALLE DE SPORT UMFS, ISLANDE

Projet

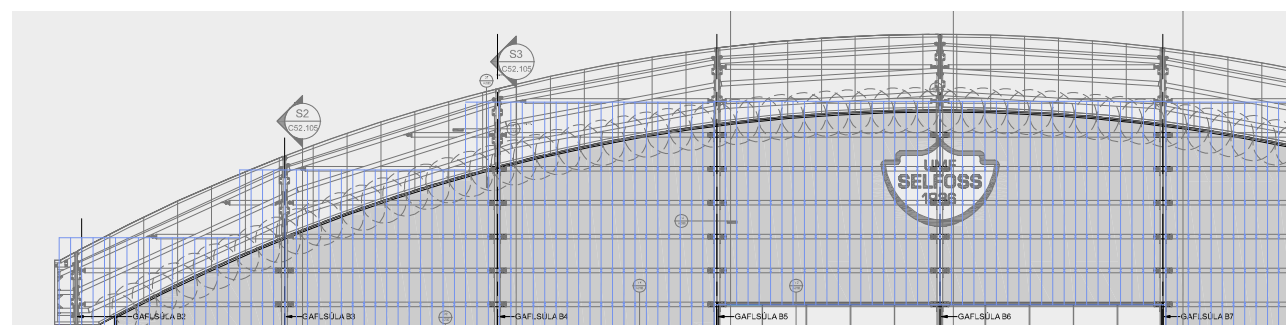
Construction d'une nouvelle salle de sport polyvalente sur le site de l'UMFS à Selfoss, en Islande

Solution

1 300 m² de verre transparent Marlon Clickfix pour vitrer les deux pignons incurvés du bâtiment

Architecte

Alark Architects ehf.



WATERFRONT HALL DE BELFAST, ROYAUME-UNI

Projet

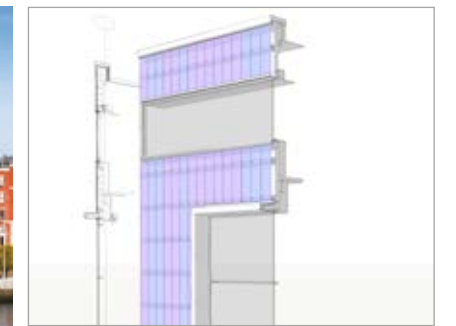
Extension d'une valeur de 29,5 millions de livres sterling comprenant des structures de conférence et de réunion

Solution

1 750 m² de verre Marlon Clickfix enveloppant une façade de 150 m le long du fleuve

Architecte

TODD Architects



PATINOIRE DE CARDIFF, ROYAUME-UNI

Projet

Projet de réaménagement d'un bâtiment

Solution

450 m² de verre Marlon Clickfix de forme irrégulière sur les murs

Architecte

Scott Brownrigg



AÉROPORT DE DUQM, OMAN

Projet

Construction du terminal passagers de l'aéroport de Duqm

Solution

Verre bleu Marlon Clickfix appliqué sur une tour de contrôle du trafic aérien de 37 m

Architecte

Hamza Associates



Sélection du système

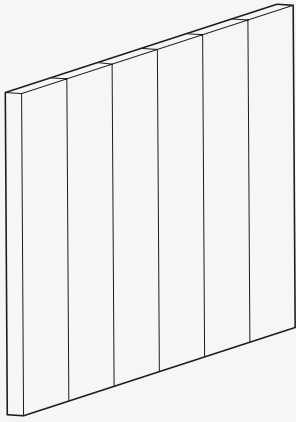
Spécifications de charges : Veuillez consulter notre service technique pour obtenir des conseils sur la conception des charges spécifiques à un projet.

1 Étape 1 Choisir l'application

2 Étape 2 Propriétés du système

3 Étape 3 Choisir l'application

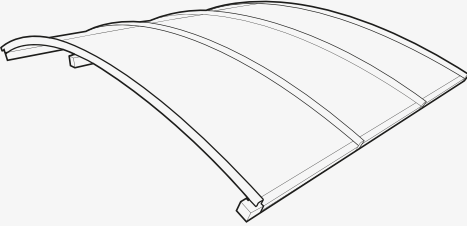
FAÇADE



Verticale ✓ Inclinée ✗ Cintrée ✗

| | Valeur U | Aspect | Longueur / hauteur max. | % de transmission de la lumière | Système | Page |
|--------|----------|------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|
| Simple | 0,99 | Joint affleurant | 6 | 52 | Marlon Clickfix VF55 | 22 |
| | | Joint affleurant | 12 | 52 | Marlon Clickfix VF90 | 24 |
| Double | 1,78 | Joint debout | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint debout | 30 |
| | | Joint affleurant | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint affleurant | 32 |
| Simple | 0,49 | Joint affleurant | 6 | 27 | Marlon Clickfix VF55 | 22 |
| | | Joint affleurant | 12 | 27 | Marlon Clickfix VF90 | 24 |
| Double | 0,88 | Joint debout | 12 | 41 | Marlon Toploc à joint debout | 30 |
| | | Joint affleurant | 12 | 41 | Marlon Toploc à joint affleurant | 32 |

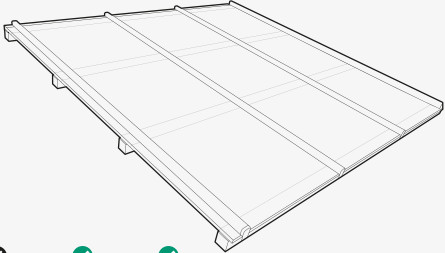
LUCARNES



Verticale ✗ Inclinée ✓ Cintrée ✓

| | Valeur U | Aspect | Longueur / hauteur max. | % de transmission de la lumière | Système | Page |
|--------|----------|------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|
| Simple | 1,78 | Joint debout | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint debout | 30 |
| | | Joint affleurant | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint affleurant | 32 |
| Double | 0,88 | Joint debout | 12 | 41 | Marlon Toploc à joint debout | 30 |
| | | Joint affleurant | 12 | 41 | Marlon Toploc à joint affleurant | 32 |

AUVENTS



Verticale ✗ Inclinée ✓ Cintrée ✓

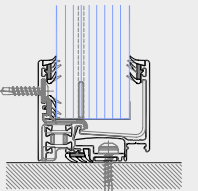
| | Valeur U | Aspect | Longueur / hauteur max. | % de transmission de la lumière | Système | Page |
|--------|----------|------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|
| Simple | 1,78 | Joint debout | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint debout | 30 |
| | | Joint affleurant | 12 | 64 | Marlon Toploc à joint affleurant | 32 |

Remarque : La capacité de support est limitée par la déflexion et dépend de la méthode de support ; consultez les pages présentant les tableaux de charges.

Gamme de systèmes

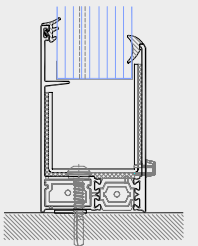
Marlon Clickfix VF55

- Dimensions**
- 10 parois, 40 mm
 - Largeur utile de 500 mm
 - Façade verticale
 - Installations mesurant jusqu'à 6 m



Marlon Clickfix VF90

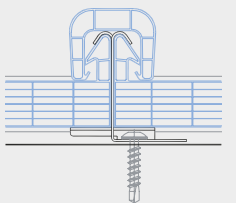
- Dimensions**
- 10 parois, 40 mm
 - Largeur utile de 500 mm
 - Façade verticale
 - Installations mesurant jusqu'à 12m



Marlon Toploc

Joint debout

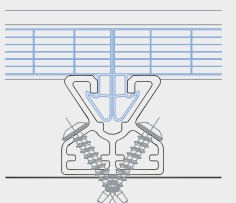
- Dimensions**
- 7 parois, 16 mm
 - Largeur utile de 600 mm ou 1000 mm



Marlon Toploc

Joint affleurant

- Dimensions**
- 7 parois, 16 mm
 - Largeur utile de 600 mm ou 1000 mm

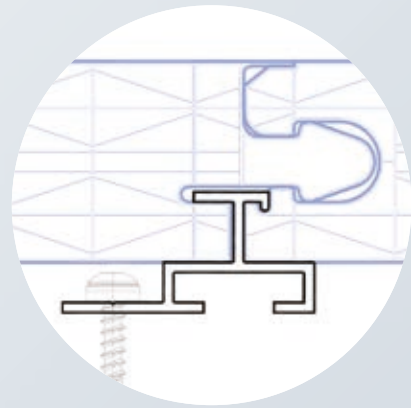


Marlon Clickfix

Ce panneau modulaire à emboîtement en polycarbonate de 40 mm, utilisé dans les applications verticales pour créer des façades sans joints apparents spectaculaires, est disponible avec différentes options de cadre de vitrage. Choisissez le cadre de vitrage VF55 pour les façades mesurant jusqu'à 6 m ou le cadre de vitrage VF90 pour les façades mesurant jusqu'à 12 m.

Clip en aluminium

Panneau à emboîtement en polycarbonate Marlon Clickfix



Marlon Clickfix



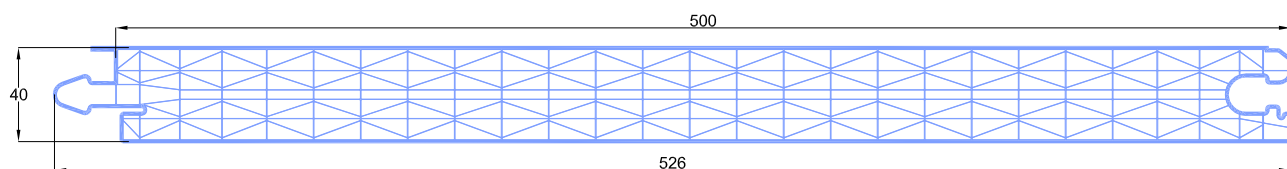
Principaux avantages

- Système de vitrage modulaire en polycarbonate à 10 parois de 40 mm
- Créez des façades sans joints apparents spectaculaires et des angles continus
- Isolation thermique, valeur U 0,99 W/m²K
- Excellente capacité de support
- Convient aux façades et aux cloisons verticales

Détails et propriétés du panneau

| | |
|-----------------------------------|---|
| Épaisseur du panneau | 40 mm |
| Structure du panneau | 10 parois |
| Largeur modulaire | 500 mm (nominale) |
| Largeur hors tout | 526 mm (nominale) |
| Longueur de plaque maximale | 12 m |
| Isolation thermique | 0,99 W/m ² K |
| Poids | 4,3 kg/m ² |
| Comportement au feu | B-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 |
| Rayon minimal de cintrage à froid | Contactez le service technique |
| Protection contre les UV | Simple ou double face |
| Garantie | Garantie limitée |

Structure et dimensions du panneau



Transmission de la lumière

| Couleur | Lumière | Solaire |
|-----------------|---------|---------|
| Transparent (g) | 52 % | 48 % |
| Nacré (PW) | 44 % | 32 % |

Couleurs spéciales et assortiments de couleurs disponibles sur demande. Quantité minimale de commande.

Détails sur le support

| Charge (kN/m ²) | Support (m) |
|-----------------------------|-------------|
| 0,5 | 2,37 |
| 1,0 | 1,99 |
| 1,5 | 1,74 |
| 2,0 | 1,39 |

Tous les chiffres se rapportent à un double support. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter le service technique.

Marlon Clickfix est le système de vitrage architectural utilisé pour les façades verticales. Les panneaux à 10 parois de 40 mm sont extrudés avec un mécanisme d'emboîtement pour une installation rapide. Les panneaux s'emboîtent et se fixent les uns aux autres sans qu'il ne soit nécessaire de poser des profilés de vitrage entre eux. Grâce à cela, la façade ne présente aucun joint apparent.



Marlon Clickfix VF55

Installation de façades mesurant jusqu'à 6 m (Système de vitrage VF55)

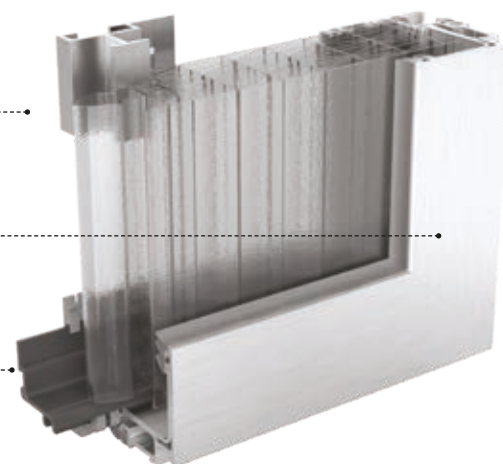
Caractéristiques principales

- Profilé discret de 55 mm pour les façades mesurant jusqu'à 6 m
- Système unique breveté de profilés de vitrage en deux parties
- Les panneaux de vitrage s'insèrent dans le système sans rotation
- Gestion de l'eau par le biais d'un canal de drainage dissimulé
- Angles de 90° préformés
- Profilé identique dans toutes les orientations

AC 401 E50
Attache de panne

Section d'angle préfabriquée

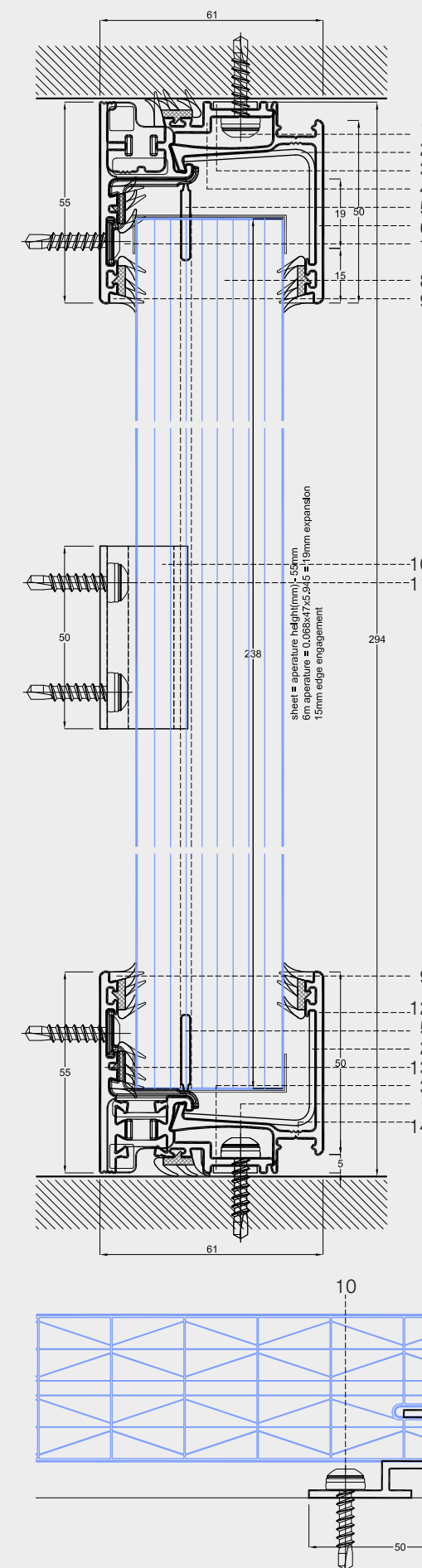
AC 416 B/G Support
Support d'étanchéité linéaire



Composants du système



DÉTAILS DE L'INSTALLATION



1. Attache de profilé en acier inoxydable A4, base/tête - fournisseur tiers
2. Support d'alignement de profilé extérieur - AC419
3. Bande d'étanchéité en butyle
4. Profilé intérieur à rupture non thermique - AC412/A4
5. Support d'étanchéité de profilé intérieur - AC416
6. Profilé extérieur - AC413/2
7. Attache de profilé intérieur en acier inoxydable A4 - fournisseur tiers
8. Panneau à emboîtement à 10 parois de 40 mm Marlon Clickfix
9. Joint en ETP coextrudé à emboîtement - AC420
10. Attache de panne en aluminium 50 mm - AC401E50
11. Attache de panne en acier inoxydable A4 - fournisseur tiers
12. Profilé de drainage extérieur en aluminium - AC413/2/D
13. Profilé intérieur à rupture thermique - AC424/4
14. Emplacement des fentes de drainage dissimulées

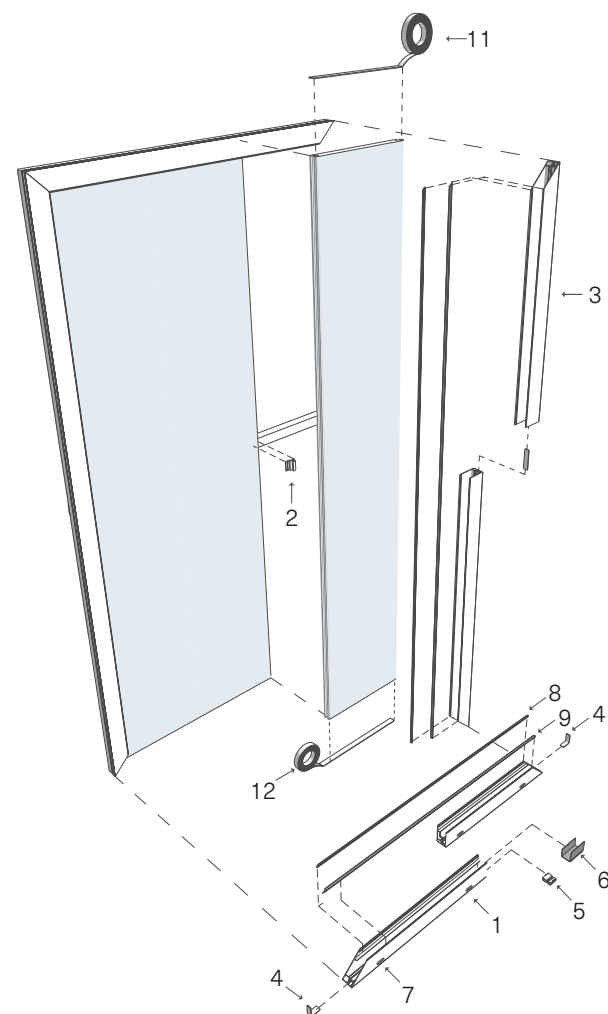
Marlon Clickfix VF90

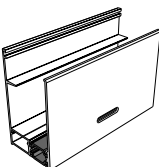
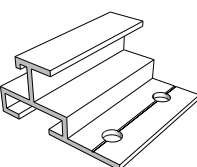

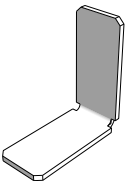
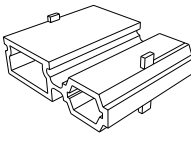
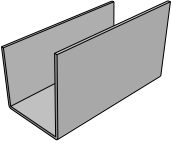
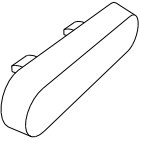
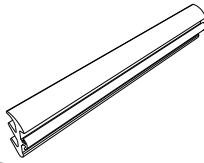
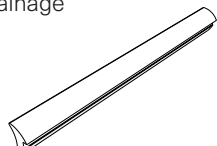



Installation de façades mesurant jusqu'à 12 m (Système de vitrage VF90)

Caractéristiques principales

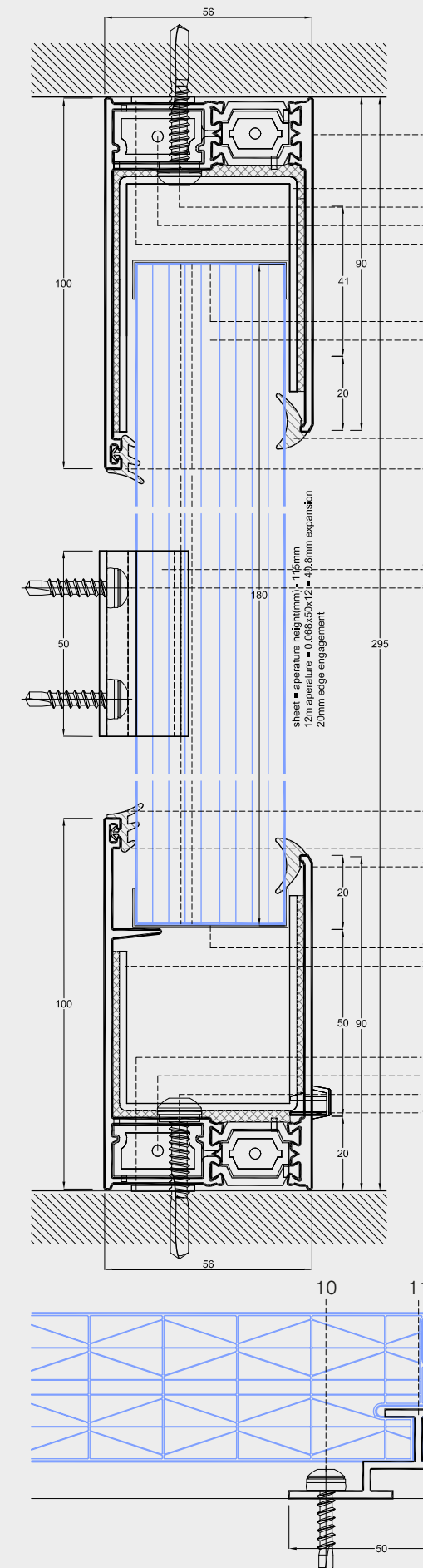
- Profilé de 90 mm pour les façades mesurant de 6 m à 12 m
- À rupture thermique
- Joints en ETP à température stable
- Gestion de l'eau

Composants du système



- | | |
|---|--|
|  1 AC 403 BMD Base à rupture thermique Profilé fendu |  2 AC 401 E50 Attache de panne |
|  3 AC 402 BMD Profilé supérieur et latéral à rupture thermique |  4 AC 402 CCB Raccord d'angle |
|  5 AC 402 MCB Raccord de profilé droit |  6 AC403 BBS Raccord bout-à-bout |
|  7 AC 403 BVCG Caches d'évent et de fente de drainage |  8 AC 404 B Joint intérieur en E |
|  9 AC 405 B Joint de calage extérieur |  10 305 839 Mastic à base de butyle Click Seal |
|  11 AC 406 E Bande d'étanchéité |  12 AC 407 E Bande de ventilation |

DÉTAILS DE L'INSTALLATION



1. Profilé supérieur et latéral à rupture thermique - AC402BMD
2. Support d'étanchéité de profilé supérieur et latéral - AC402TSBS
3. Attache de profilé en acier inoxydable A4 - fournisseur tiers
4. Support de jonction supérieur et latéral - AC402MCB
5. Bande en butyle Click Seal - 305839
6. Bande d'étanchéité prédécoupée
7. Panneau emboîtable à 10 parois de 40 mm Marlon Clickfix
8. Joint de calage extérieur - AC405B
9. Joint intérieur en E - AC404B
10. Attache de panne en aluminium 50 mm - AC401E50
11. Attache de panne en acier inoxydable A4 - fournisseur tiers
12. Profilé de base à rupture thermique - AC403BMD
13. Bande de ventilation prédécoupée
14. Support d'étanchéité de profilé de base - AC403BBS
15. Cache de fente de drainage - AC403BVC

Joint silicone

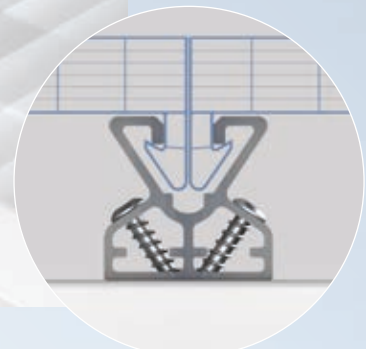
Capuchon de raccord
en polycarbonate

Profilé en U en aluminium

Bande micro-perforée

Marlon Toploc

Ce panneau modulaire en polycarbonate de 16 mm est utilisé dans deux systèmes de vitrage très efficaces et offre une finition à joint debout ou à joint affleurant afin d'optimiser les performances dans les applications verticales et horizontales.

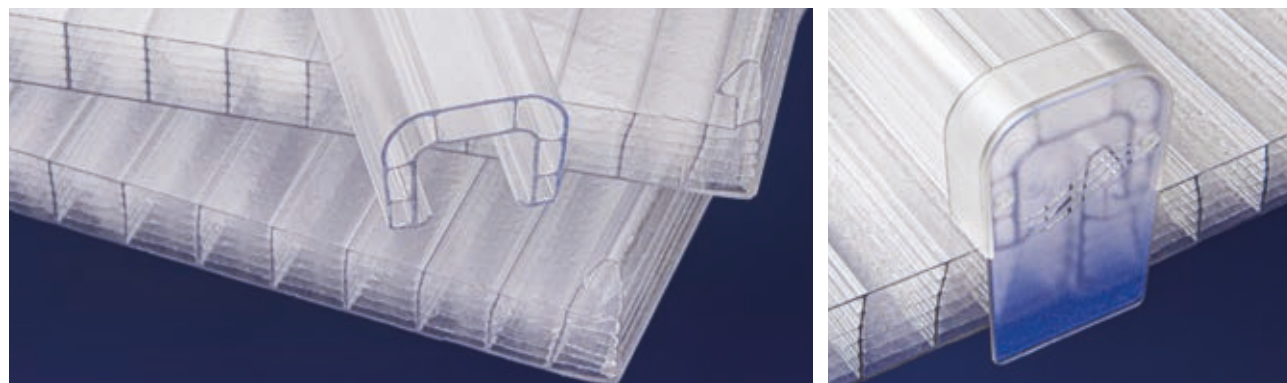


Finition à joint affleurant



Finition à joint debout

Marlon Toploc



Marlon Toploc est un système de vitrage architectural en polycarbonate très polyvalent, adapté aux installations verticales, inclinées ou bombées.

Les panneaux à 7 parois de 16 mm sont extrudés avec un profilé de raccordement vertical qui peut être installé vers l'extérieur pour créer un joint debout ou vers l'intérieur pour créer une finition de vitrage sans joints apparents.

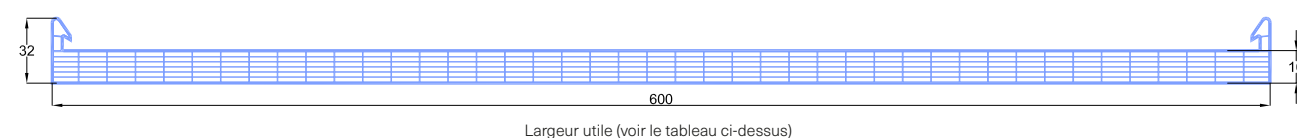
Principaux avantages

- Système de vitrage en polycarbonate à 7 parois de 16 mm
- Système très polyvalent
- Convient à un grand nombre de configurations
- Peut se cintrer à froid
- Valeur U de 1,78 W/m²K

Transmission de la lumière

| Couleur | Lumière | Solaire |
|-----------------|---------|---------|
| Transparent (g) | 64 % | 60 % |
| Nacré (PW) | 56 % | 33 % |

Structure et dimensions du panneau



Détails et propriétés du panneau

| | |
|---------------------------------|---|
| Épaisseur du panneau | 16 mm |
| Structure du panneau | 7 parois |
| Largeur utile (nominale) | 600 mm ou 1 000 mm |
| Isolation thermique | 1,78 W/m ² K |
| Poids | 3,0 kg/m ² |
| Classification de non-fragilité | Contactez le service technique |
| Comportement au feu | B-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 |
| Pente min. recommandée | 5° |
| Rayon min. de cintrage à froid | 4 000 mm |
| Protection contre les UV | Double face de série |
| Garantie | Garantie limitée |

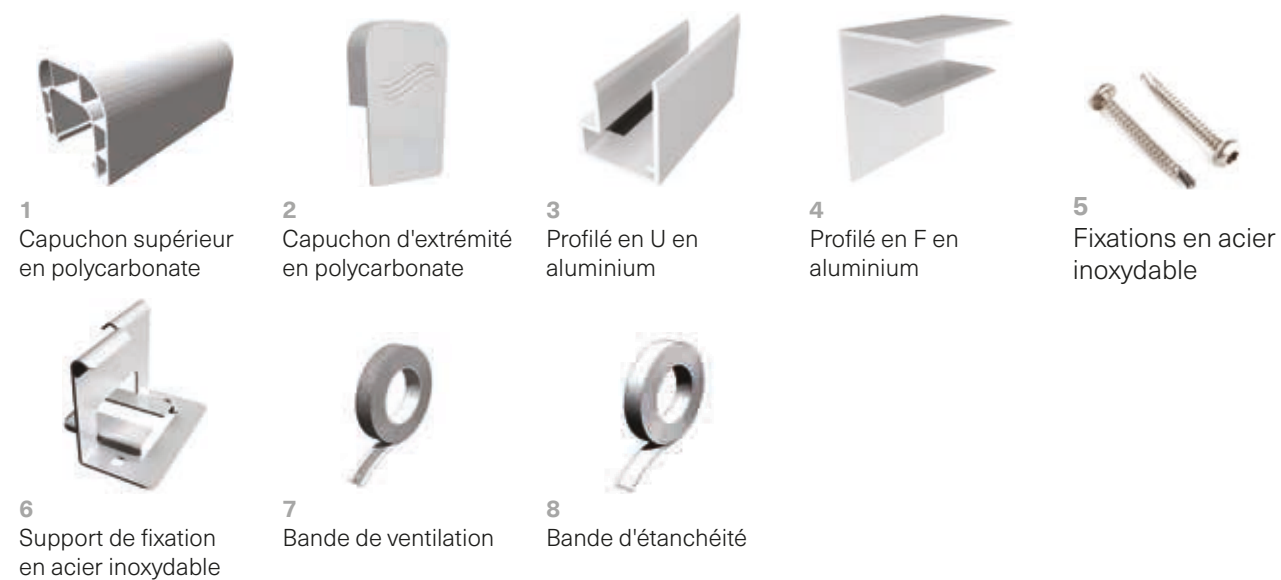
ASSEMBLAGES D'APPLICATION

| | JOINT DEBOUT Capuchon extérieur en polycarbonate | FINITION À JOINT AFFLEURANT Meneau intérieur en aluminium |
|---|---|--|
| Lucarne cintrée Rayon minimal de cintrage à froid de 4 000 mm | | |
| Lucarne inclinée Pente minimale de 5° | | |
| Façade verticale | | Convient au système de barre de vitrage VF55 et VF90 |

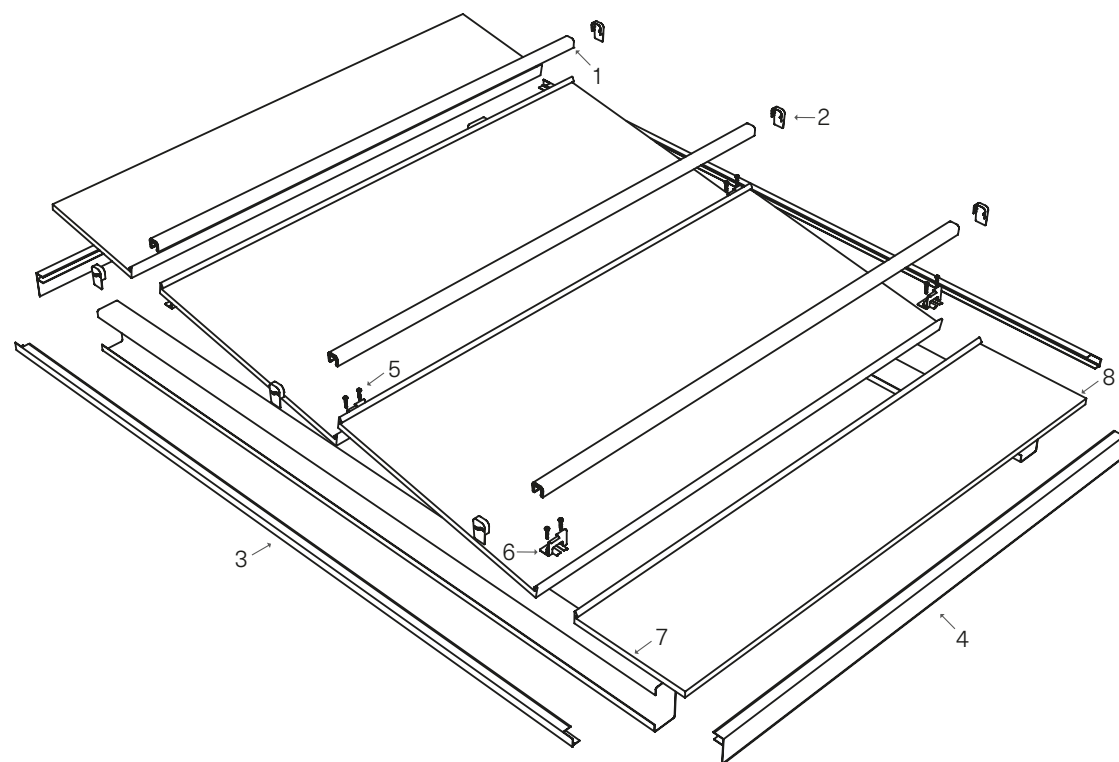
Marlon Toploc

Système de joint debout

Composants du système

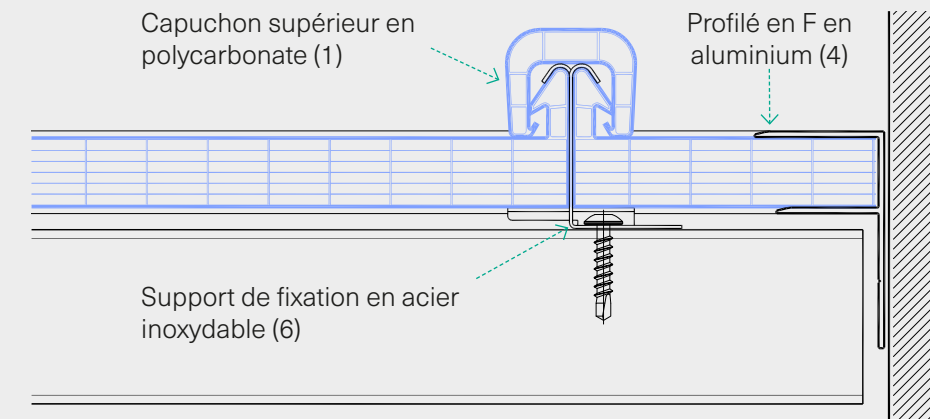


Toit à joint debout



DÉTAILS DE L'INSTALLATION

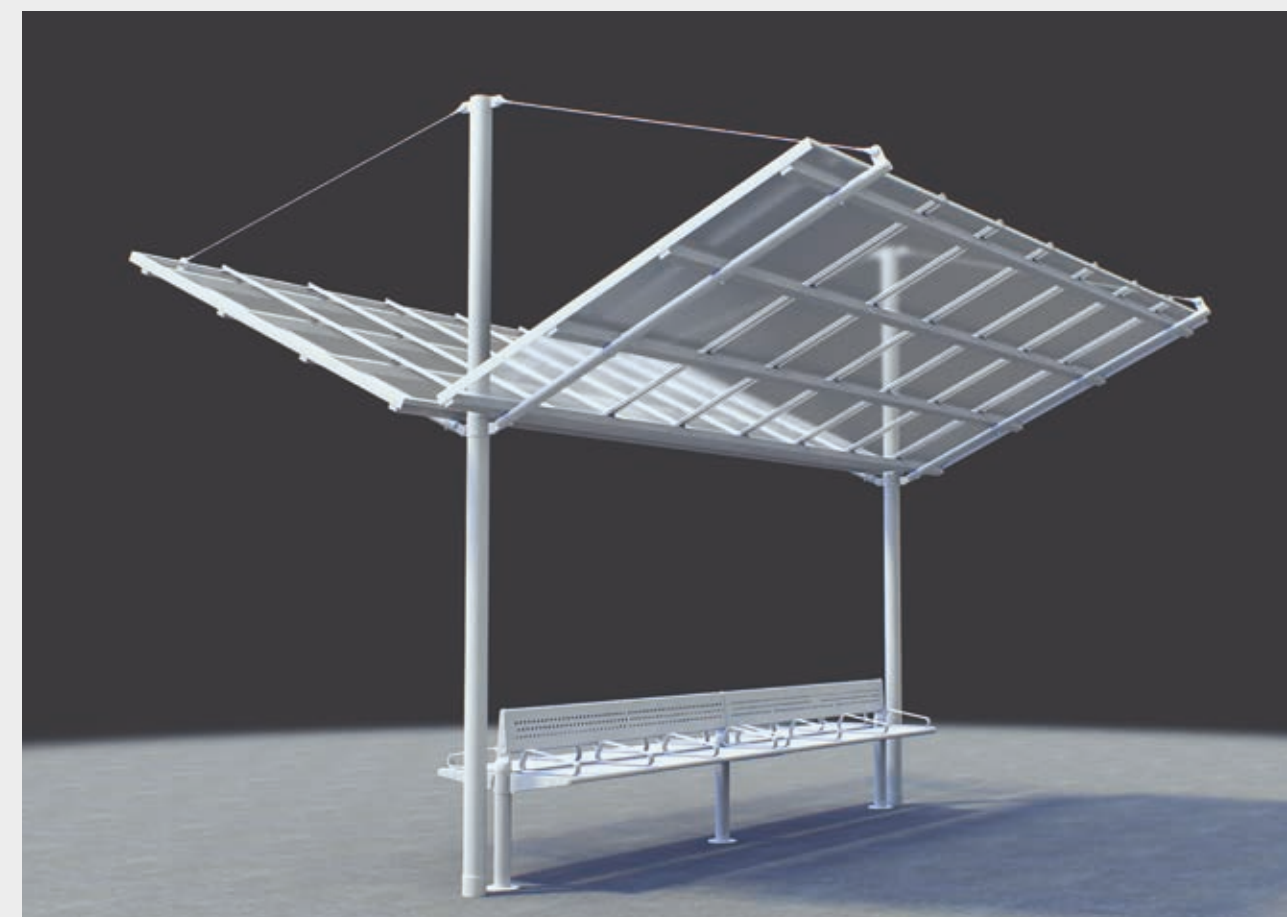
Panne supportée par une attache en acier inoxydable et un capuchon en polycarbonate.



Détails sur le support

| Charge (kN/m ²) | Support (m) |
|-----------------------------|-------------|
| 0,5 | 1,93 |
| 1,0 | 1,53 |
| 1,5 | 1,34 |
| 2,0 | 1,22 |

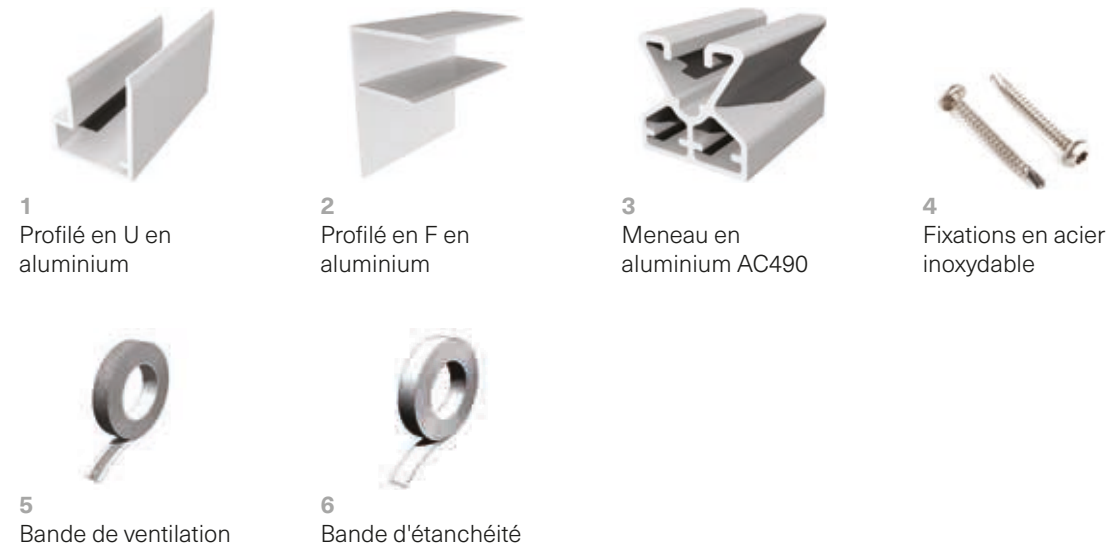
Tous les chiffres se rapportent à un double support. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter le service technique.



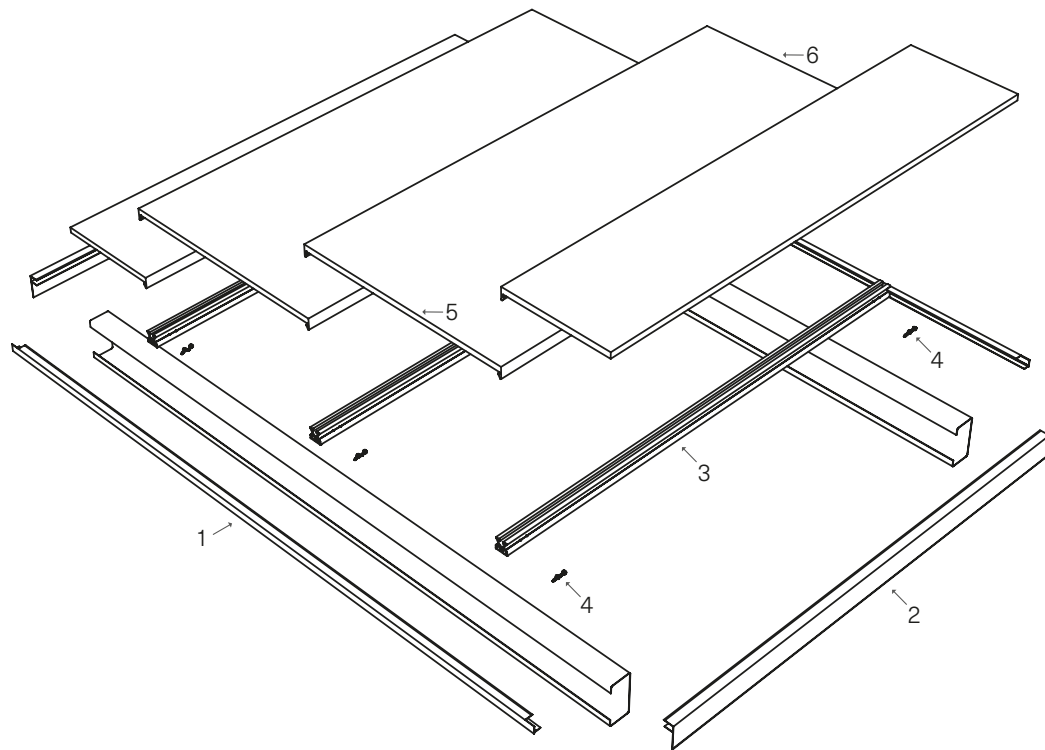
Marlon Toploc

Système de surface affleurante

Composants du système

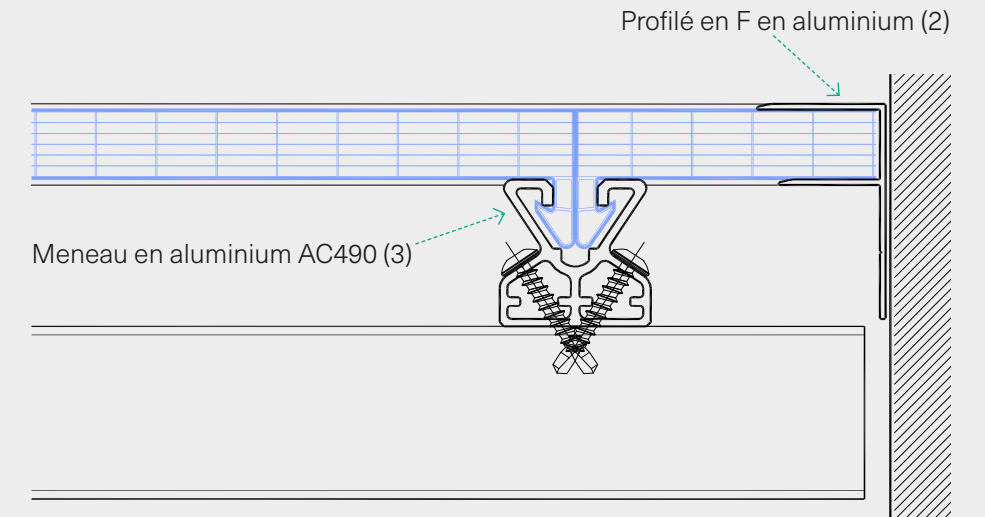


Toit à joint debout



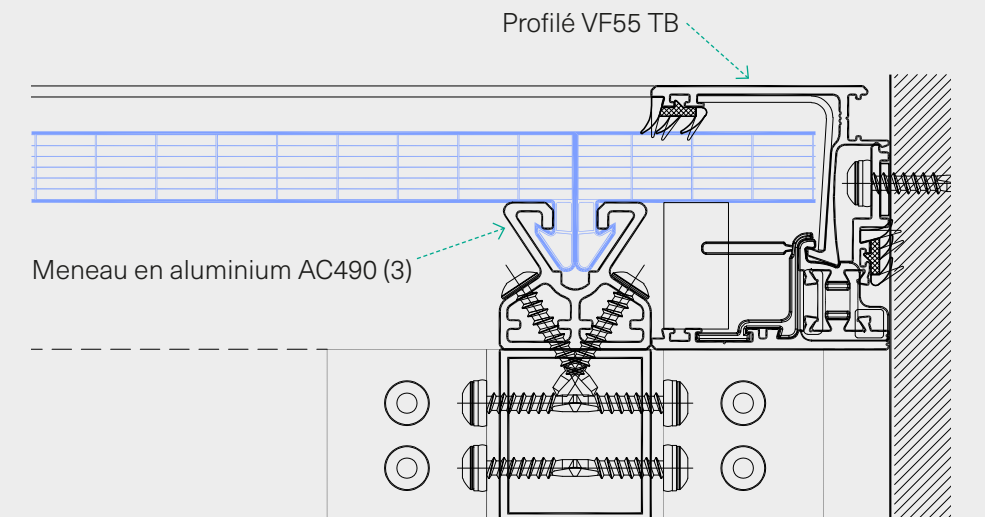
DÉTAILS DE L'INSTALLATION

Panne supportée par un support de meneau vertical continu en aluminium à chaque jonction de panneaux.



CONVIENT AUX SYSTÈMES DE CADRE DE VITRAGE VF55 ET VF90

Meneau supporté par un support de meneau vertical continu secondaire en aluminium à chaque jonction de panneaux.



Détails sur le support

| Charge (kN/m ²) | Support (m) |
|-----------------------------|-------------|
| 0,5 | 2,33 |
| 1,0 | 1,85 |
| 1,5 | 1,61 |
| 2,0 | 1,47 |

Tous les chiffres se rapportent à un double support. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter le service technique.

Propriétés mécaniques du polycarbonate

Robustesse et résistance aux dégâts



Les dommages causés au vitrage peuvent être dangereux et coûteux. Cependant, nos systèmes multi-parois fabriqués en polycarbonate Marlon 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 panneaux en polycarbonate Marlon 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 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 de service.

Protection contre les UV



Nos panneaux modulaires en polycarbonate sont coextrudés avec une couche d'absorption des rayons UV. Cette couche protectrice empêche les rayons UV 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 polycarbonate présente une bonne résistance à de nombreux agents chimiques (à l'exception des solvants et des alcalins forts) et convient donc souvent aux environnements agressifs.

Comportement au feu



Nos systèmes Marlon Clickfix et Marlon Toploc font preuve d'un excellent comportement au feu. En cas d'incendie, ils 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 systèmes Marlon Clickfix et Marlon Toploc sont fabriqués dans le cadre de systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme BS EN ISO 9001:2015. Les panneaux bénéficient d'une garantie limitée. Pour plus de détails, veuillez contacter notre service technique.

Tests



Les systèmes sont conçus et testés selon les normes industrielles et les critères de performance pertinents. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique.

| Caractéristiques | 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 de service maximale | Permanente | 100 °C |
| | - à vide | À court terme | 130 °C |

Règles générales concernant le polycarbonate

Étanchéité

Il est recommandé de sceller les extrémités des panneaux Marlon Clickfix et Marlon Toploc afin de limiter l'accumulation d'humidité ou de poussière dans les canaux. Une bande d'étanchéité (de préférence en aluminium) est posée sur la partie supérieure du panneau afin d'empêcher toute pénétration d'humidité, de poussière et d'insectes. Une bande de ventilation posée au niveau de l'extrémité inférieure du panneau permet à l'air de circuler librement à l'intérieur et à l'extérieur du panneau, ce qui contribue à limiter la condensation. Les panneaux peuvent être fournis pré-collés et découpés à la longueur souhaitée afin de réduire le temps d'installation.

Dilatation thermique

En pratique, il faut prévoir 3,5 mm par mètre linéaire entre le bord supérieur du panneau et le profilé de vitrage.

Nettoyage

Afin de garantir des performances optimales tout au long de la durée de vie des panneaux Marlon Clickfix et Marlon Toploc, 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 les panneaux 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 les panneaux.
- Utilisez ensuite une éponge ou un chiffon doux pour retirer délicatement la saleté et la crasse.
- Répétez ensuite ce processus de nettoyage, rincez le panneau et séchez-le avec un chiffon doux.
- Pour les grandes zones, nettoyez la surface avec un nettoyeur hydraulique haute pression.

Avertissement

Il convient de respecter les précautions suivantes :

1. Ne frottez pas les panneaux modulaires multi-parois Marlon 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 des panneaux modulaires multi-parois Marlon au préalable. Il se peut également que les nettoyants et les solvants censés convenir au nettoyage du polycarbonate ne soient pas adaptés à la surface de protection contre les rayons UV des panneaux.



