



SYSTEME DE VITRAGE EN POLYCARBONATE POUR FAÇADES VERTICALES

Marlon Clickfix 1040 est un système complet de vitrage architectural laissant passer une lumière naturelle de qualité et assurant une isolation thermique exceptionnelle d'une valeur U de 0,99W/m²K. Composé de panneaux de vitrage à emboîtement en polycarbonate incassable, ce système modulaire s'emboîte tout simplement pour créer des zones vitrées verticales sans joints apparents.

Fabriqués dans une plaque de polycarbonate alvéolaire à 10 parois de 40mm d'épaisseur, les panneaux offrent une excellente protection contre les rayons ultraviolets, une forte résistance aux impacts et sont garantis pendant 10 ans. Marlon Clickfix 1040 est un système complet livré avec des profils aluminium à rupture thermique, des pattes de fixation et des joints EPDM qui peut être installé sur site simplement et rapidement.

Grâce à ses caractéristiques de résistance au feu B-s1,d0, Marlon Clickfix 1040 est le système idéal à utiliser aussi bien en façades vitrées verticales, qu'en toitures à redents et qu'en revêtements de façades ou cloisons, internes ou externes.



marlon Clickfix 1040
Système de vitrage en polycarbonate

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Forte transmission de la lumière
- Isolation thermique
- Économies d'énergie
- Système simple à emboîtement
- Rapide et facile à installer
- Étanchéité maximale
- Gain solaire minimum
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Robuste et résistant aux impacts
- Classement en réaction au feu B-s1,d0 conforme à la norme EN13501-1
- Garantie de 10 ans sur le panneau en polycarbonate

APPLICATIONS

- Tous les types de bâtiments
- Façades
- Toitures à redents
- Revêtements de façades
- Cloisons internes et externes

Convient également pour une utilisation sur les **Lucarnes** et les **Auvents**. Téléchargez les fiches techniques sur www.brettmartin.com

OPTIONS

- Longueur de la plaque : jusqu'à 12m en longueur standard (plus grandes dimensions disponibles sur demande)
- Couleurs standard : transparent (g)* ; nacré (options de transparence et de couleur disponibles sur demande) *(g) ; imitation verre
- Revêtements de protection : protection UV recto-verso et contrôle de la condensation



CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

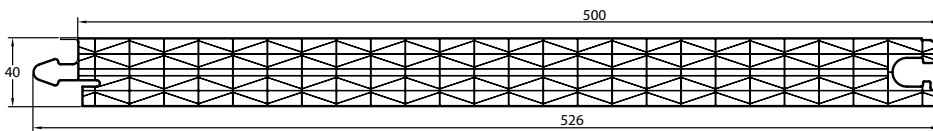
Epaisseur des panneaux	40mm
Structure des panneaux	10 parois
Largeur modulaire	500mm ±2.5%
Largeur hors tout	526mm ±2.5%
Isolation thermique	0,99 W/m²K à EN 673
Poids	4.3kg/m² ±5%
Résistance aux impacts	Classe B à ACR[M]001
Comportement au feu	B-s1,d0 à EN13501-1
Pas minimum recommandé	10° (Pour des pentes plus basse, n'hésitez pas à contacter notre service technique)

COULEURS ET TRANSMISSION DE LA LUMIERE

COULEUR	LT	SHGC	SC
Transparent (g)	52%	0.42	0.48
Nacré	44%	0.28	0.32
Rouge (g)	16%	0.43	0.49
Bleu (g)	15%	0.40	0.46
Vert (g)	11%	0.31	0.36

LT = Transmission de la lumière ; SHGC = Coefficient de gain thermique solaire ; SC = Coefficient d'ombrage ; (g) = Imitation verre

STRUCTURE ET DIMENSIONS DES PANNEAUX

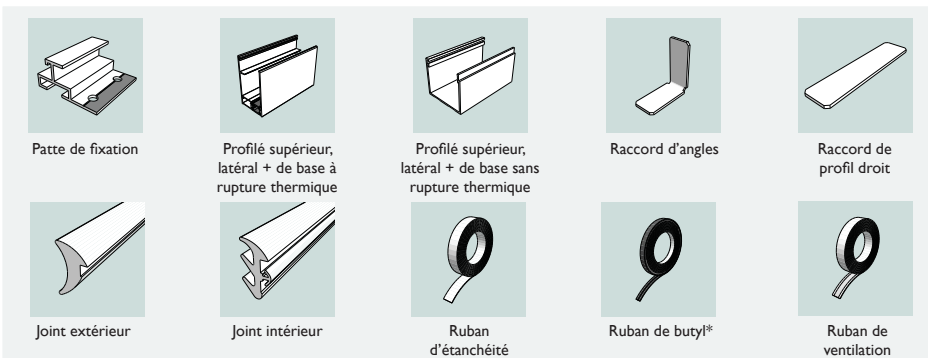


CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

CARACTERISTIQUES	METHODE D'ESSAI	VALEUR	UNITES	
Caractéristiques mécaniques	Résistance à la traction (allongement)	DIN 53455	>60	MPa
	Résistance à la traction (rupture)	DIN 53455	>70	MPa
	Allongement à la limite élastique	DIN 53455	6-8	%
	Allongement à la rupture	DIN 53455	>100	%
	Module d'élasticité	DIN 53457	>2300	MPa
	Résistance à l'impact Encoche Charpy	DIN 53453	>50	kJ/m²
Caractéristiques physiques	Densité spécifique	DIN 53479	1.20	g/cm³
	Indice de réfraction nD25	DIN 53491	1.586	
	Absorption d'eau, 24 h à 23°C	DIN 53495	0.35	%
	Water permeability (thickness 1mm)	DIN 53122	<2.28	g/m²
	Perméabilité à l'air	BS EN 12114:2000 (BRE)	@+50 @-50	Pa 0.18m³/h.m² Pa 0.21m³/h.m²
Caractéristiques thermiques	Température de ramollissement Vicat "B"	DIN 53460	148	°C
	Température de déformation, charge de 1,81 MPa	DIN 53461	142	°C
	Dilatation thermique linéaire	DIN 53752	6,8X10 ⁻⁵	m/m.K
	Conductivité thermique	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Température de service maximale		Permanent 100	°C
		- à vide	A court terme 130	°C

ACCESSOIRES

Toute une gamme d'accessoires est également commercialisée pour les systèmes à rupture thermique et sans rupture thermique.



*Conseillé pour une étanchéité optimale entre les profils Clickfix et une surface plane.

Si la surface est inégale (par exemple, en cas de chevauchement de plaques de bardage), veuillez contacter Brett Martin pour obtenir plus de conseils sur les solutions alternatives les mieux adaptées.



Tel +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
mail@brettmartin.com
www.brettmartin.com

Plastic Sheets



PORTEE

+/- CHARGE (kN/m²)	PORTEE (m)
0.6	2.2
0.8	2.1
0.9	2.0
1.0	1.9
1.2	1.8
1.5	1.7
1.8	1.6
2.0	1.5

Remarque : Portée basée sur une flèche limite de 50 mm ou sur la portée/40, la valeur la plus faible faisant foi.

INSTALLATION

Les guides d'installation des systèmes à rupture thermique et sans rupture thermique peuvent être téléchargés sur www.brettmartin.com

GARANTIE



Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques compactes et ondulées et de plaques ondulées multi-parois. Toute une gamme d'accessoires est également commercialisée. Pour de plus amples détails, veuillez visiter notre site Internet.



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. Les options non standard et spéciales sont assujetties à des quantités minimales lors de la passation de commandes. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustrations et présentent tout simplement des utilisations possibles de la plaque Marlon Clickfix 1040. Marlon est une marque de fabrique déposée par Brett