



marlon **CS** diamond

Advanced Polycarbonate

POLYCARBONATE ONDULÉE TEXTURÉE LOSANGE

Marlon CS Diamond est une plaque en polycarbonate ondulée ultrarobuste, ultrasolide et ultrarésistante. Disponibles en épaisseurs de 2,6mm et de 2,8mm, 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 semblable à celle du verre. Elles résistent bien mieux aux températures les plus extrêmes que tout autre matériau. Grâce à la protection anti-UV Longlife, elles offrent une plus grande résistance aux effets à long terme des intempéries.



OPTIONS

- **Épaisseurs** : 2,6mm et 2,8mm
- **Teintes** : transparent, bronze
- **Ensembles spéciaux** : options spéciales transparentes, translucides et opaques disponibles sur demande
- **Revêtements de protection** : Protection anti-UV recto-verso

PRINCIPAUX AVANTAGES

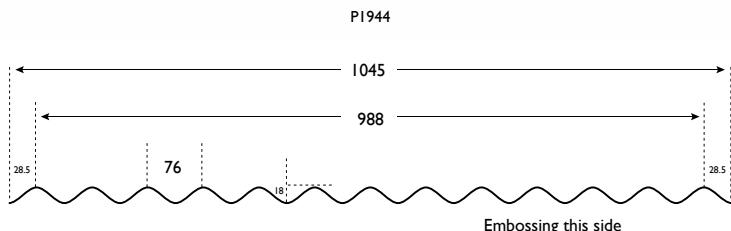
- Résistance supérieure aux impacts
- Résistance exceptionnelle à la grêle
- Durable et résistante
- Poids léger
- Niveaux supérieurs de transmission de la lumière
- Excellent comportement au feu
- Protection anti-UV Longlife pour une plus grande résistance aux intempéries
- Surface en losange originale
- 100 % recyclable
- Garantie 10 ans

APPLICATIONS

- Lucarnes
- Façades
- Pergolas
- Toits de patios
- Porches
- Vérandas
- Coupe-vents
- Écrans protecteurs
- Auvents
- Passerelles
- Présentoirs



PROFILS STANDARD



RÉSISTANCE AUX IMPACTS

Marlon CS Diamond, testé conformément à la méthode ISO6603 à l'aide d'un percuteur de 12,5mm, résiste à un impact de >1kg sans fissuration ou pénétration de la plaque (cf. plaque acrylique ondulée <200g).

COULEURS ET TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE

| COULEUR | LT | MÉTHODE D'ESSAI |
|-------------|--|------------------|
| TRANSPARENT | Produit idéal lorsqu'une transmission maximale de la lumière s'avère nécessaire. | 70 % DIN 5036 |
| BRONZE | Limite la lumière qui traverse le toit pour pénétrer dans le bâtiment. | 56 % DIN 5036 |

Options spéciales transparentes, translucides et opaques disponibles sur demande.

LARGEUR UTILE

| PROFIL | ÉPAISSEUR DE PLAQUE | LARGEUR DE PLAQUE | LARGEUR UTILE |
|-----------|---------------------|-------------------|---------------|
| P1944 Fer | 2,6mm / 2,8mm | 1045mm | 988mm |

ENTRAXES DES SUPPORTS

| CHARGE kN/m ² | ENTRAXES DES SUPPORTS (m) | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| | SIMPLE | TRAVÉE D'EXTRÉMITÉ | TRAVÉE MÉDIANE |
| 0,50 | 1,10 | 1,48 | 1,88 |
| 0,75 | 0,90 | 1,20 | 1,50 |
| 1,00 | 0,76 | 1,02 | 1,30 |
| 1,25 | 0,68 | 0,91 | 1,15 |
| 1,50 | 0,61 | 0,82 | 1,05 |

Entraxes des supports pour Marlon CS texturée losange de 2,8mm d'épaisseur selon une flèche limite d'une portée/30. Les entraxes des supports dépendent de l'épaisseur des plaques. Pour toute demande de renseignements sur des projets spécifiques, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

| CARACTÉRISTIQUES | MÉTHODE D'ESSAI | VALEUR | UNITÉS | |
|-----------------------------|--|-----------|----------------------|-------------------|
| Caractéristiques mécaniques | Résistance à la traction (allongement) | DIN 53455 | >60 | N/mm ² |
| | Résistance à la traction (rupture) | DIN 53455 | >70 | N/mm ² |
| | Allongement à la limite élastique | DIN 53455 | 6-8 | % |
| | Allongement à la rupture | DIN 53455 | >100 | % |
| | Module d'élasticité | DIN 53457 | >2300 | N/mm ² |
| | Résistance à l'impact Encoche | DIN 53453 | >50 | kJ/m ² |
| Caractéristiques physiques | Densité spécifique | DIN 53479 | 1,20 | g/m ³ |
| | Indice de réfraction nD25 | DIN 53491 | 1,586 | |
| | Absorption d'eau, 24 h à 23°C | DIN 53495 | 0,35 | % |
| | Perméabilité de l'eau (épaisseur = 1 mm) | DIN 53122 | <2,28 | g/m ² |
| Caractéristiques thermiques | Température de ramollissement Vicat "B" | DIN 53460 | 148 | °C |
| | Température de déformation, charge de 1,81 N/mm ² | DIN 53461 | 142 | °C |
| | Dilatation thermique linéaire | DIN 53752 | 6,7X10 ⁻⁵ | m/m°K |
| | Conductivité thermique (λ-valeur) | DIN 52612 | 0,2 | W/m°K |
| | Température de service maximale | | Permanent 100 | °C |
| | - à vide | | A court terme 130 | °C |

SURFACE TEXTURÉE

Le motif hexagonal texturé donne aux plaques Marlon CS Diamond une apparence originale et permet d'obtenir un design moderne et attrayant ainsi que d'agréables effets de lumière.



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

Plastic Sheets

www.brettmartin.com



Transparent



Bronze

COMPORTEMENT AU FEU

Dans la plupart des cas, Marlon CS respectera les classifications suivantes

| MÉTHODE D'ESSAI | CLASSIFICATION |
|-----------------|----------------|
| EN13501-1 | B-S1 D0 |

La classification dépend du profil et de l'épaisseur de la plaque. Pour de plus amples détails, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

GARANTIE



Pour de plus amples détails, n'hésitez pas à contacter notre service technique.



Le polycarbonate Marlon est également commercialisé sous différentes options de plaques alvéolaires, compactes et de plaques alvéolaires profilées. 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 photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques profilées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.