



**marlon** **CS** *horti*

Fiche horticole

## PLAQUE ONDULEE EN POLYCARBONATE AVEC CONTROLE DE LA CONDENSATION POUR DES APPLICATIONS HORTICOLES

La plaque Marlon CS hortisheet fait appel à une technologie de contrôle de la condensation et constitue un matériau exceptionnel de vitrage qui fournit le cadre optimal permettant aux plantes saines de pousser en garantissant des rendements maximaux. Le polycarbonate Marlon est 200 fois plus robuste que le verre et offre une excellente protection contre la grêle, les actes de vandalisme et les dégâts accidentels. La couche de protection contre la condensation empêche la formation de gouttelettes d'eau et la formation connexe de buée, ce qui améliore la transmission de la lumière par temps plus froid et élimine les gaspillages provoqués par le suintement. La protection co-extrudée contre les UV bloque les rayons ultraviolets qui provoquent des dégâts (qui peuvent provoquer des brûlures sur les plantes, les fleurs et les personnes, mais laisse passer les rayons naturels du soleil qui sont nécessaires à la photosynthèse.



### OPTIONS

- **Epaisseurs** : 0,8 - 2,0 mm
- **Couleurs** : Transparent, bronze, opale
- **Ensembles spéciaux** : Options spéciales transparentes, translucides et opaques dont le vert, le bleu et l'anti-chaleur sont proposées sur simple demande
- **Revêtements de protection** : Protection UV recto-verso.

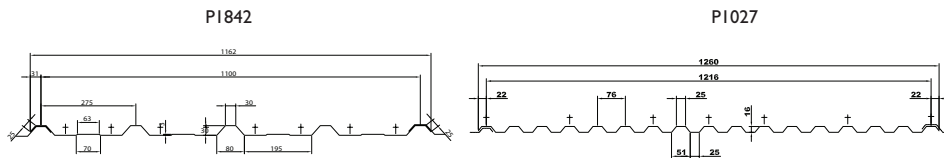
### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Forte transmission de la lumière photosynthétique
- Couche superficielle anti-condensation
- Maintien des performances pendant de nombreuses années
- Options à diffusion de la lumière
- Facilite la croissance de plantes saines
- Elimine les gaspillages provoqués par le ruissellement
- Contrôle la condensation
- Bloque les rayons ultraviolets dangereux
- Protection durable contre les intempéries et les UV
- Résistance supérieure aux impacts
- Excellent comportement au feu
- Poids léger, manutention simple et installation aisée
- Garantie de 10 ans pour la transmission de la lumière
- Garantie de 3 ans pour les dégâts provoqués par des intempéries
- 200 fois plus robuste que le verre
- Excellentes performances en présence de températures extrêmes

### APPLICATIONS

- Serres commerciales
- Pépinières

## PROFILS STANDARD



Des profils non standard et personnalisés sont proposés sur simple demande, à condition de passer commande d'une quantité supérieure au seuil minimum.

Des données sur les portées et les charges sont disponibles pour n'importe quel profil.

## ENTRAXES DES SUPPORTS ET LARGEURS UTILES

(Charge climatique de 0,8kN/m<sup>2</sup> retenue par hypothèse)

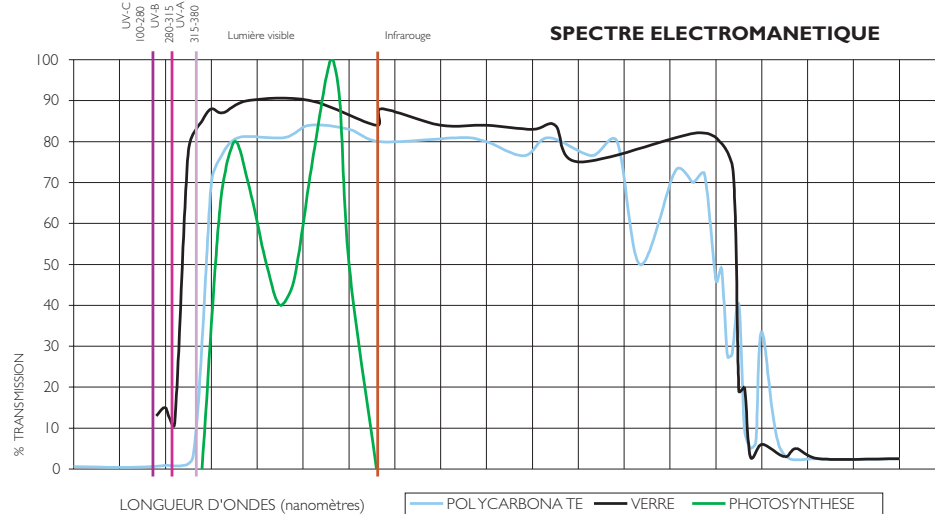
| PROFIL               | EPAISSEUR DE PLAQUE | ENTRAXES DES SUPPORTS | LARGEUR DE PLAQUE | LARGEUR UTILE |
|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| PI027 Greca 76x18    | 0,8mm               | 0,68m                 | 1 260mm           | 1 216mm       |
| PI842 Teczone 30/275 | 0,8mm               | 0,92m                 | 1 162mm           | 1 100mm       |

Les entraxes des supports dépendent de l'épaisseur des plaques et de la charge climatique. Les largeurs les plus fréquemment utilisées ont été données à titre d'exemples. D'autres épaisseurs et largeurs de plaques sont disponibles. Pour obtenir des informations portant sur un projet spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

## CARACTERISTIQUES SOLAIRES

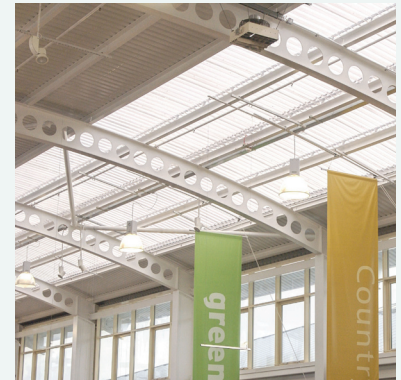
| VALEUR U<br>W/m <sup>2</sup> K | TRANSMISSION DE<br>LA LUMIERE<br>(%) DIN 5036 | TRANSMISSION SOLAIRE (ST) % | COEFFICIENT<br>D'OMBRAGE (SC) | COEFFICIENT DE<br>GAIN SOLAIRE<br>THERMIQUE (SHGC) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5,7                            | 88                                            | 83                          | 0,98                          | 0,84                                               |

Ces chiffres portent sur une plaque Marlon CS transparente de 0,8 à 1 mm d'épaisseur



|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lumière ultraviolette | Rayons ultraviolets dangereux                                                                                                                                       |
| Lumière visible       | Se compose de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel, y compris les rayons photosynthétiques actifs (PAR) dont se servent les plantes pour avoir une croissance saine |
| Lumière infrarouge    | Rayons proches de l'infrarouge qui acheminent une énergie thermique pure provenant du soleil                                                                        |

## ACCESSOIRES



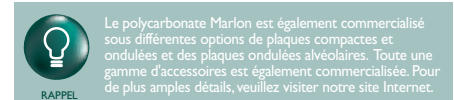
## COMPORTEMENT AU FEU

Marlon CS respecte les classifications suivantes.

| METHODE D'ESSAI | CLASSIFICATION |
|-----------------|----------------|
| EN 11925-2      | B-s1, d0       |
| (0,75 – 2,0 mm) |                |

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

## GARANTIE



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



Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999  
Fax +44 (0) 28 9083 6666  
mail@brettmartin.com  
[www.brettmartin.com](http://www.brettmartin.com)

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 asujetties à des quantités minimales lors de la passation de commandes. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques ondulées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.

