



PLAQUE ONDULEE EN POLYCARBONATE POUR LES STADES

Les avantages de l'éclairage naturel dans un bâtiment, quel qu'il soit, sont bien connus et ce type d'éclairage est tout aussi important dans un stade à ciel ouvert. L'intégration des plaques ondulées en polycarbonate Marlon CS Longlife dans la conception d'un stade, permet de protéger les spectateurs contre les intempéries tout en leur permettant d'apprécier et de bien visualiser les activités sportives, dans un milieu agréable et bien éclairé. La réduction de l'ombrage optimise la croissance de la pelouse et permet d'obtenir un terrain de qualité. Par ailleurs, grâce à ce type de matériaux, le concepteur a toute la liberté de créer une architecture époustouflante.



marlon **CS** *stadia*
Gamme des stades

OPTIONS

- **Epaisseurs** : 0,8 - 2,0 mm
- **Couleurs** : Transparent, bronze, opale
- **Ensembles spéciaux** : Options spéciales transparentes, translucides et opaques, y compris le vert, bleu et anti-chaueur sont proposées sur simple demande
- **Revêtements de protection** : Protection UV recto-verso, blocage du réchauffement par rayonnements infrarouges, contrôle de la condensation*

*Disponibles sur certains profils sélectionnés.
Des détails sont disponibles sur simple demande.

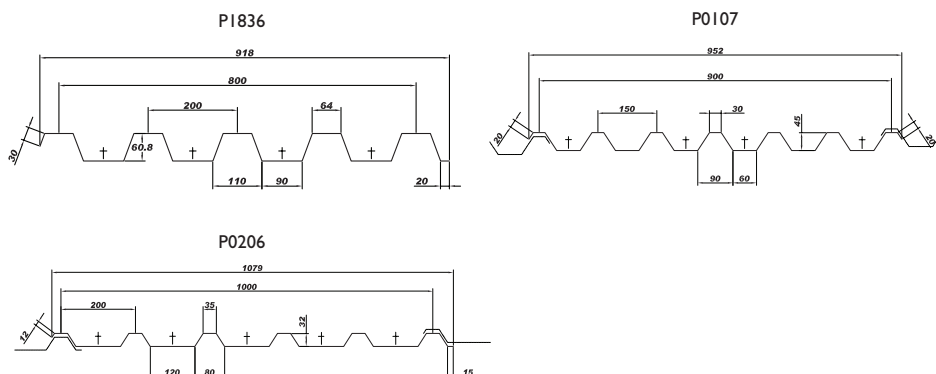
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente transmission de la lumière
- Encourage une croissance rapide de la pelouse, ce qui donne un terrain de qualité
- Crée un cadre agréable dont profitent les spectateurs
- 200 fois plus robuste que le verre
- Grande clarté optique
- Résistance aux avaries et impacts
- Excellentes performances en présence de températures extrêmes
- Poids léger; manutention simple et installation aisée
- Protection durable contre les intempéries et les UV
- Garantie de 10 ans pour la transmission de la lumière
- Garantie de 3 ans pour les dégâts provoqués par des intempéries
- Excellent comportement au feu
- S'adapte à n'importe quelle toiture métallique, quel qu'en soit le profil

APPLICATIONS

- Eclairage en couverture et bardage de stade

PROFILS STANDARD POUR LES STADES



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

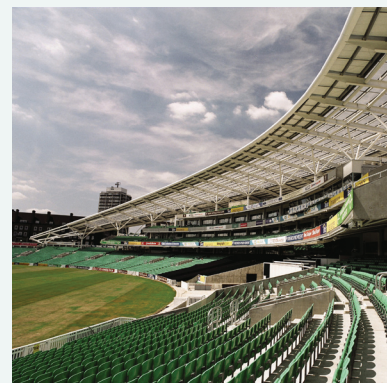
(Charge climatique de 2,0 kN/m² retenue par hypothèse)

PROFIL	EPAISSEUR DE PLAQUE	ENTRAXES DES SUPPORTS	LARGEUR DE PLAQUE	LARGEUR UTILE
P1836 R60	1,5 / 2,0 mm	1,59 / 1,74 m	918mm	800mm
P0107 150/45	1,5 / 2,0 mm	1,22 / 1,34 m	952mm	900mm
P0206 32/1000	1,5 / 2,0 mm	0,95 / 1,04 m	1 079mm	1 000mm

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 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/m ²
Caractéristiques physiques			
Densité spécifique	DIN 53479	1.20	g/cm 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 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



COMPORTEMENT AU FEU

Marlon CS respecte les classifications suivantes.

METHODE D'ESSAI	CLASSIFICATION
EN11925-2	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

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'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles des plaques ondulées Marlon CS. Marlon est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.