Onduclair® PCMW Panel et Onduclair® PCMW Connect

Systèmes de plaques polycarbonate au service de la construction durable

Allier performance mécanique, luminosité, résistance au feu, propriétés d'isolation thermique, légèreté et facilité de pose, c'est ce que propose **Onduline®**, expert en systèmes légers de couverture et de bardage, avec ses gammes de plaques transparentes en polycarbonate alvéolaire **Onduclair® PCMW Panel** et **Onduclair® PCMW Connect**.

doc Onduline®

Réalisation d'une couverture transparente en Onduclair® PCMW Connect. ▶

doc Onduline®

▲ *Exemple d'ouvrage réalisé en Onduclair® PCMW Panel.*

Ces deux systèmes s'adaptent parfaitement à la réalisation de nombreux types d'ouvrage pour des projets architecturaux engagés dans une démarche de construction durable. Ce, en raison de leurs propriétés à forte valeur ajoutée environnementale, particulièrement en matière de transparence et de translucidité pour les apports de lumière naturelle – TL = 72 % pour les plaques Panel 40 – 3 parois –, et d'isolation thermique (W/m².°C) – 0,83 pour les plaques Panel 50 ou 1,04 pour les plaques Connect 40.

Autres atouts : la résistance aux chocs (1 200 joules pour les deux systèmes), la possibilité de réaliser des ouvrages cintrés (rayon de cintrage jusqu'à 5 000 mm pour les plaques Onduclair® Connect 25) et de grandes portées (jusqu'à 2,4 m pour les plaques Onduclair® Panel 50).

Compte tenu de ces propriétés, ces systèmes permettront de réaliser, au choix, des bardages en façade ou couvertures d'éclairement en travaux neufs ou rénovation pour des bâtiments des secteurs tertiaires (salles de sports, écoles, bureaux...), industriels et commerciaux (magasins, entrepôts, ateliers, usines...), agricoles (hangars, bâtiments d'élevage...) ou encore logements individuels et collectifs (habillage de façade, loggias, véranda...).

Une pluralité d'applications et de fonctions que l'on retrouve aussi dans les modes de pose proposés avec deux types de connexion possibles : emboîtable pour la gamme **Onduclair® PCMW Panel** et connectable pour la gamme **Onduclair® PCMW Connect**. Ainsi maître d'ouvrage, architecte et entreprise disposent d'une offre complète et variée pour l'ensemble de leur projet.

SCHILLING communication

CONTACT PRESSE : SCHILLING COMMUNICATION / 11, boulevard du Commandant Charcot / 17440 Aytré
Tél. 05 46 50 15 15 / Fax 05 46 50 15 19 / agence.schilling@n-schilling.com / **www.n-schilling.com**
@AgenceSchilling / www.facebook.com/agenceschilling / https://fr.linkedin.com/in/agenceschilling

Onduclair® PCMW Panel : la simplicité d'un système éprouvé

Le système **Onduclair® PCMW Panel**, adapté à tous types de projets en bardage ou couverture, se décline en deux épaisseurs de plaques de polycarbonate : 40 (3 ou 8 parois) ou 50 mm (10 parois). Il s'agit là d'une gamme complète, avec profils aluminium et accessoires (joints, crochets...) assurant comme toujours chez **Onduline®**, une mise en œuvre rapide, simple et professionnelle.

La pose s'effectue par emboîtement des plaques entre elles de la gauche vers la droite. Une pose facile qui se double d'un garantie de résultat pour l'étanchéité à l'air, en trois temps :

1/ Positionnement de la partie mâle de la première plaque dans un profil latéral en aluminium, après coulissement à l'intérieur dudit profil.

2/ Mise en place des plaques suivantes par emboîtement mâle-femelle, puis maintien par clippage de chaque plaque, jusqu'au remplissage de toute la surface.

3/ Insertion de la dernière plaque, après découpe à largeur si besoin, dans le fond du profil latéral opposé (une sangle s'intercale pour le montage final).

PLUS PRODUIT Isolation, luminosité et classement feu.

	Panel 40-3	Panel 40-8	Panel 50-10
Isolation thermique (W/m².°C)	1,7	0,98	0,83
Translucidité / Transmission lumineuse (%)	72	60	50
Indice d'affaiblissement acoustique	20 dB	20 dB	22 dB

Onduclair® PCMW Connect : deux nouvelles épaisseurs 25 et 40 mm

Le système de plaque plane alvéolaire en polycarbonate **Onduclair® PCMW Connect** bénéficie de deux nouvelles épaisseurs – 25 et 40 mm – permettant d'intégrer le système à un plus grand nombre de projets, notamment ceux affichant une exigence d'efficacité thermique importante. Soulignons de plus que pour davantage de confort et de durabilité, les plaques **Onduclair® PCMW Connect** disposent d'une double protection UV et d'un revêtement réfléchissant intégré dans la coextrusion.

Coté pose, le montage se réalise aisément entre profilés d'encadrement haut et bas. Des connecteurs en aluminium assurent la liaison, l'étanchéité à l'air et le maintien des plaques entre elles. Deux types de montage possible :

1/ Connecteurs vers l'intérieur pour une pose en bardage.

2/ Connecteurs vers l'extérieur en toiture et bardage.

PLUS PRODUIT Résistance aux chocs, isolation, réaction au feu et tenue à la température.

	Connect 16	Connect 25	Connect 40
Résistance jet de ballon (DIN18032)	T3		
Isolation thermique (W/m².°C)	1,9	1,4	1,04
Température de mise en œuvre (°C)	– 40 / + 115		
Indice d'affaiblissement acoustique	21 dB	21 dB	22 dB

1

doc Onduline®

2

doc Onduline®

3

doc Onduline®

▲ *Exemples de réalisation d'Onduclair® PCMW Panel en bardage (1 et 3) et de couverture en Onduclair® Connect (2).*

Ces 70 dernières années, le Groupe International Onduline® s'est développé dans le secteur de la construction pour devenir leader mondial dans la production et la commercialisation des plaques ondulées bitumées de toiture et de sous-toiture. Les sites de productions du Groupe International Onduline® sont implantés dans 8 pays. Ces 45 filiales présentent dans plus de 120 pays permettent à Onduline® d'être proche de tous ses clients. Onduline® France propose des gammes complètes et compétitives de produits de couverture et bardage, Étanchéité et Protection, Aménagement Extérieur et Intérieur.

Documentation et liste des points de vente sur demande à :

Onduline France SAS
ZI - BP 15 - 76480 Yainville
Tél. 02 35 05 90 90 - Fax 02 35 05 91 11
info@onduline.fr - **www.onduline.fr**