Ondatec® est un panneau alvéolaire ondulé de polycarbonate conçu pour être utilisé pour des couvertures et bardages Dans les bâtiments industrielles.
Ondatec® contient une couche transparente coextrudée resistante aux rayons UV sur la partie extérieure de la plaque. Les extrémités sont thermo soudés avec le but de réduire l'effet de condensation et l'accumulation de saletés á l'intérieur des alvéoles

Secteur

Industrielle

Résidentiel

Application

Couverture translucide plane discontinue
Couverture translucide plane continue ave support de charge
Facade translucide plane vertical discontinue
Toiture pour voitures ou Garages

Avantages

Haute isolation thermique

Bonne transmission de lumiére

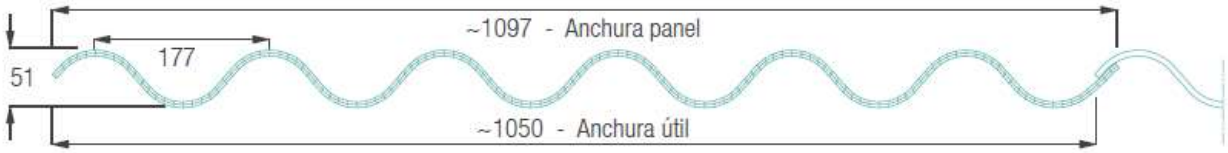
Facile et rapide á monter

Bonne association avec les panneaux isolants

Bonne résistance aux chocs.

Profil:

PROFIL: OK2/51-177/1097 (6 ondas ½)



Cubi Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur
Epaisseur	6 mm
Structure	3 parois
Poids	1,85 Kg/m²
Largeur utile	1.050 mm
Largeur totale	1.097 mm
Longueur	Longueur máximum conseillée
Transmission de lumière	Incolore: 70 % Blanc Opale: 58 %
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$6,5 \times 10^{-5}$ K^{-1} (0,065 mm/m°C)
Transmission thermique	3,3 W/m² K
Temperature de service	-40°C a +120°C
Reaction au feu	Bs1do
Protection UV	Face extérieure
Fermeture des extrémités	Thermosoudure

Certificats

Certificats réaction au feu suivant EN13501-1. Classification obtenue :Bs1do

- Garantie limitée de 10 ans

– **Couverture plane** table de charge pour installation plane avec plaque plaque 2 ou 3 appuis

– .

Tabla de carga 2 apoyos para solución PLANA

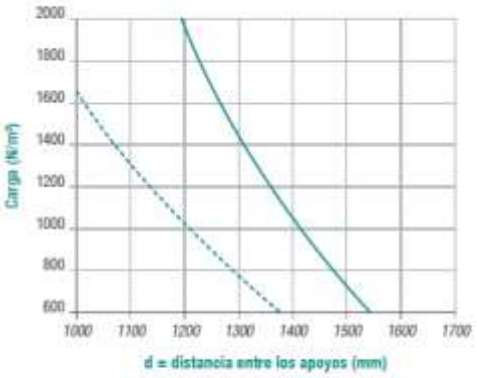
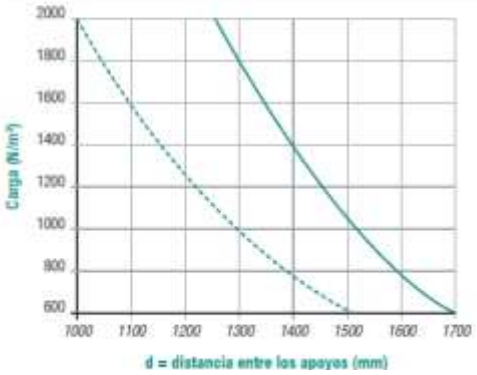
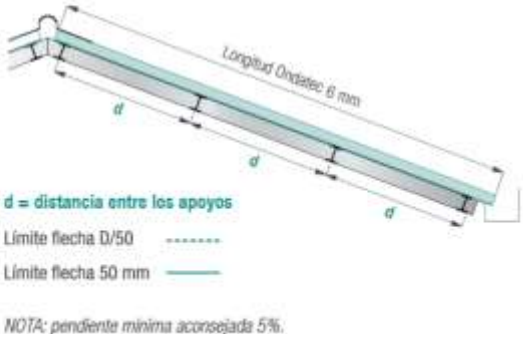


Tabla de carga 3 o más apoyos para solución PLANA





– **Cubierta Curva**. Tabla de cargas para instalación curva, con Radio fijo de 3,5 m.

Desarrollo losas curva con radio fijo 3500 mm

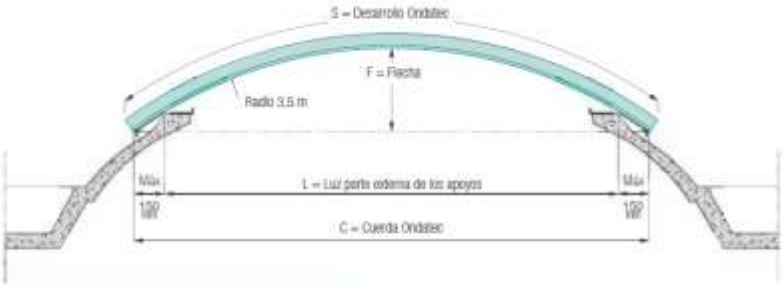
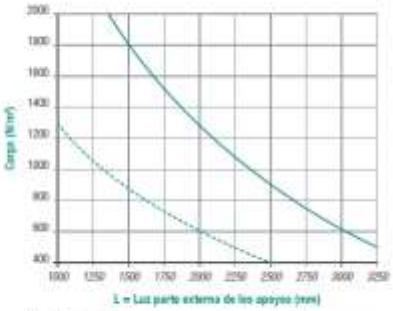


Tabla de desarrollo con radio fijo 3500 mm						
Cuerda (C)	3530	2950	2400	2100	1800	1510
Desarrollo (S)	3700	3050	2440	2130	1830	1520
Flecha (F)	480	325	210	160	120	80
Ángulo en el centro (α°)	60°	50°	40°	35°	30°	25°

Valores expresados en mm.
Los datos son puramente indicativos.



NOTA: para los valores de carga relativos al radio 6,0 m, preguntar a nuestras oficinas.

Installation recommandée

Systéme de fixation

Le système de fixation doit permettre la libre dilatation de la plaque ;pour cela, nous déconseillons Les fixations rigides ou avec vis passantes

Structures. La structure d'appui transversal peut etre de n'importe quelle nature ou géométrie.Les dimensions du laminé sont en fonction du profil et de la charge á supporter

Structure portante. La séparation maximum entre appuis doit être déterminée pour chaque profil En fonction de la charge á supporter et de la déformation maximum admissible. En aucun cas, elle ne peut être supérieure á 1,20 mètres.

En cas de séparation entre appuis importants (plus de 1,20M),Il faut mettre des appuis intermédiaires.

Dilatations des plaques. Le coefficient de dilatation thermique du polycarbonate est sensiblement Supérieure aux autres produits plastiques, pour cela, il est indispensable de prévoir des systèmes qui permettent la libre dilatation des plaques. Le trou doit doit avoir un diamètre de 3mm plus large que la vis.

Longueur des plaques. Les lamines de grande longueur (supérieures á 6 mètres) accumulent les dilatations Longitudinales ,ce qui doit être évité dans la mesure du possible

En cas de nécessité de grand éclairage, nous recommandons des recouvrements transversaux de 150 á 200mm en fonction de la pente de la couverture

Disposition des plaques. La face spécialement protégée contre les rayons UV doit être á l'extérieure. Avec Des panneaux type sandwich, nous recommandons d'installer toujours les laminés blancs diffusion sur la face Extérieure et l'incolore á l'intérieure.

Fixations des plaques. Les profils de polycarbonate peuvent etre perforés au moyen de mèches et foret Standard. Les profils doivent être fermement tenus pour éviter les vibrations ;attention spécialement á percer en angle droit. Les trous doit toujours être á une distance minimum de 50mm du bord des plaques.

. Les rondelles doivent être d'un diamètre suffisant pour que la force puisse se repartir et tenir la lame plane Avec une bonne adhérence. Il faut utiliser seulement des rondelles souples de EPDM,Neoprène ou XLPE Compatible avec le polycarbonate.Ne jamais utiliser de rondelles PVC.Ne jamais trop forcer, la fixation doit Garantir l'étanchéité mais ne pas contraindre le matériel ou empêcher la libre dilatation.

etanchéité. Toujours utiliser du silicone neutre. En aucun cas de la mousse de polyuréthane.

Recouvrement

Le recouvrement longitudinal se réalise dans le sens opposé á la direction du vent ou de la pluie

Le recouvrement transversal ne doit pas être inférieure á 200mm

Securité

Ne pas marcher directement sur la plaque Las **plaques ne sont pas praticables**

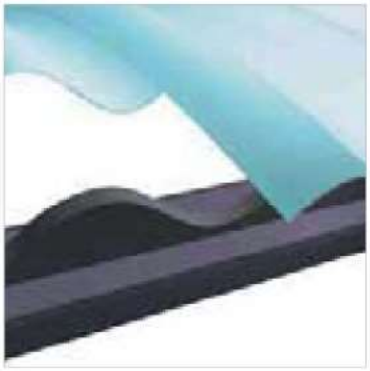
Accesorios para Ondatec 177/51

Semi-cumbrera de acero	Cabezal de "VTR"	Cierre de la onda de PE	Tornillo largo/corto para fijación en onda alta/baja

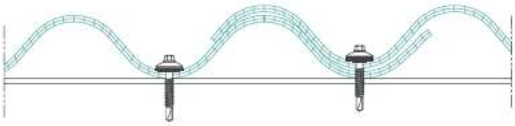
Soluciones de instalación

Cubierta curva

Solape estándar 5½ y 6½ ondas

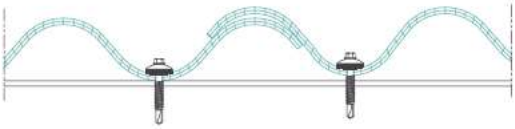


Detalle
con cierra-onda
(antipájaros)



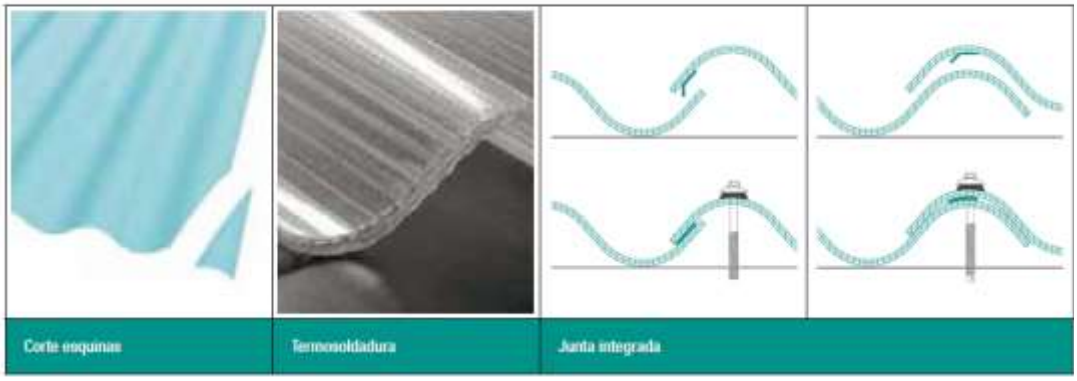
Solape para zonas ventosas 5½ y 6½ ondas

Detalle
de la fijación
y solape lateral



Solape estándar 7 ondas

Acabados para Ondatec 177/51



T: (+34) 937 290 090 – T-SAC : (+34) 902 194 881
E-mail: info@stabiliteuropa.com
www.stabilite

Stabilit

Securité

Ne pas marcher directement sur la plaque Las **plaques ne sont pas praticables**

stockage et manipulation

PROTEGER LES PLAQUES DE LA PLUIE

Les plaques se stockent á l'abri de la pluie pour eviter la formation de condensation á l'intérieur des alvéoles

PROTEGER LES PLAQUES DU SOLEIL

Si il est nécessaire de stocker les plaques emballées, il faut éviter leur exposition direct au soleil car il peut arriver
Que la température á l'intérieur de l'emballage soit élevée et rende difficile le retrait du film de protection présent
Sur les plaques

MANIPULATION DES PLAQUES

Il faut manipuler les plaques avec précautions afin d'éviter des impacts ou éraflures qui nuiraient aux caractéristiques
Et prestations du matériel

STOCKAGE DES PLAQUES

Le stockage superposé est permis dans la limite de trois paquets ou palettes. Pour éviter le contact entre le produit
Et des objets contendants, il est nécessaire d'interposer entre les paquets ou palettes des entretoises ou planches

UTILISATION DE SYSTEME DE LEVAGE

Pour que la manipulation soit sur et commode, nous recommandons l'utilisation de système de levage doté de fourche
Qui peuvent s'écarter au moins de 2 m et avec une longueur égale á la largeur du paquet ou palette. Il faut prêter
Une grande attention et manipuler avec précaution en évitant les actions brusques qui peuvent provoquer un déséquilibre excessif du matériel

MANIPULATION MANUEL

La manipulation manuelle des plaques individuelles doivent se réaliser au moins par deux personnes qui maintiennent la plaque de côté. Le levage de la plaque ou paquet doit se faire en levant la plaque sans frotter ou la tourner sous celle du dessous.

Indications generales d'installation

PREVOIR LA DILATATION THERMIQUE DU POLYCARBONATE

La fixation des plaques doit se réaliser de façon d'obtenir une contention effective d'au moins une alvéole par coté ;
On doit prévoir un espace suffisant pour garantir la dilatation thermique du matériel.

ENLEVER LE FILM DE PROTECTION APRES L'INSTALLATION

Les plaques sont fournies avec un film de protection sur les deux côtés. Le coté de la plaque qui doit être á l'extérieur
Est indiqué sur le film. Enlever le film immédiatement après l'installation de la plaque

ETANCHEITE DES PLAQUES

Si nécessité, utiliser seulement du silicone, joint ou produits d'étanchéité compatible avec le polycarbonate

OBTURATION DES ALVEOLES

Encargarse del cierre de los cabezales de las placas aplicando cinta adhesiva de aluminio para cerrar los alveolos con el fin de evitar filtraciones de suciedad en las cámaras internas.

COUPE DES PLAQUES

On peut couper les plaques avec des instruments communs comme coupe verticale ou horizontale,circulaire ou scie alternative á dents fines

PERFORATION DES PLAQUES

La perforation des plaques est possible avec des forets adaptés. Nous déconseillons les fixations passantes en raison de la dilatation thermique

MAINTENANCE

NETTOYAGE DES PLAQUES

pour un entretien normal des plaques, nous conseillons leur nettoyage au moins deux fois par an avec de l'ea et des détergents non alcalins ;on doit éviter les produits abrasifs ou dissolvant qui pourraient abimer la sup plaques

NE PAS MARCHER SUR LES PLAQUES

Durant les phases d'installation et de maintenance, il est prohibé de marcher directement sur les pla conseille de mettre un élément d'appui adéquat pour répartir le poids de façon uniforme

L'information en référence de cette fiche technique est basée sur l'expérience et les essais réalisés par la compagnie,ce qui suppose aucun Type de responsabilité sur les différentes applications du fait que Stabilit n'a aucun contrôle sur les usages finaux.