Description du produit

Grecatec®est un panneau alvéolaire multi parois de polycarbonate utilisé pour la couverture dans le secteur de la construction industriel. Il peut être utilisé pour des couverture continues et des landernaux ponctuels (plat ou cintré)En association avec des panneaux isolants en polyuréthane et des profils grecqués métalliques.

Les panneaux Grecatec® sont fournis avec les extrémités thermosoudés pour réduire l'effet de condensation et l'accumulation de saletés á l'intérieur des alvéoles.

Secteur

Industriel/commercial

Application

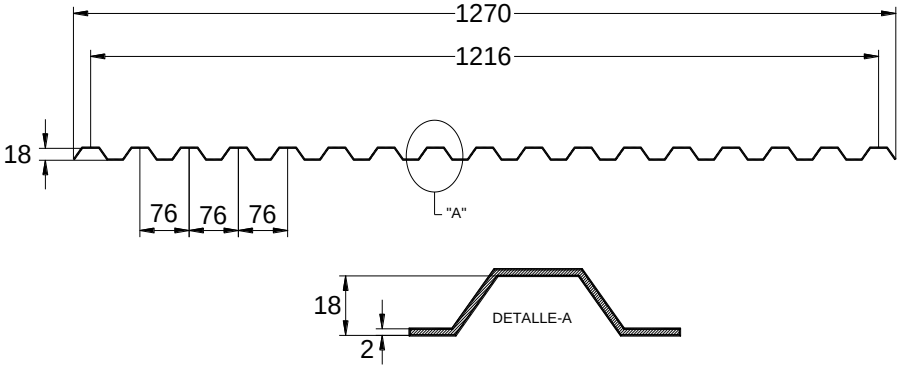
Couverture translucide plane discontinue (faitage, avant toit)
Couverture translucide plane/cintré en continue avec support de charge

Avantages

Légèreté
Isolation thermique
Bonne résistance au choc
Bonne transmission lumineuse

Profil:

PERFIL: OGR/18-76/1270 - 2.0 mm



Caractéristiques tecniques

Propriétés	Valeur
Epaisseur	2.0 mm
Structure	2 parois
Largeur utile	1.216 mm
Largeur totale	1.270 mm
Longueur	Longitud máxima aconsejable 7 m
Transmission de lumiere	Incoloro: 80 %
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$6,5 \times 10^{-5}$ K^{-1} (0,065 mm/m°C)
Transmisssion thermique (U)	4,7 W/m^2 K
Temperature de service	-40°C a +120°C
Reaction au feu	Bs1do

Protection UV	Face extérieure
Fermeture extrémité	Thermosoudure
Rayon mínimum de courbure	2,9 m

Charge admissible:

Distance entre appuis (cm)	charges (daN/m2)
150	85
200	61
250	40

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

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'eau et des détergents non alcalins ;on doit éviter les produits abrasifs ou dissolvant qui pourraient abimer la superficie des plaques

NE PAS MARCHER SUR LES PLAQUES

Durant les phases d'installation et de maintenance, il est prohibé de marcher directement sur les plaques. On 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.