Descripción del producto

Crystasol® es un panel translúcido celular formado en la parte superior por una lámina de policarbonato incolora Ondatec de 6 mm y en la parte inferior por una lámina de policarbonato transparente de Macrolux Multiwall de 4 mm, unidas entre sí por un armazón de policarbonato celular translúcido.

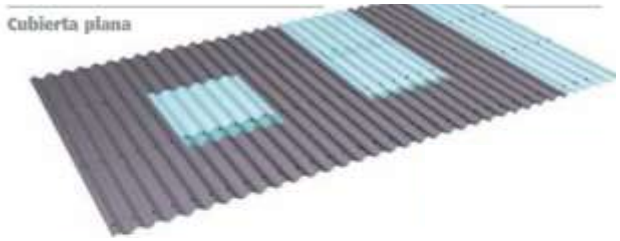
Sector

Industrial / Comercial / Agrícola

Aplicación

Cubierta Translúcida Plana Discontinua (caballete – alero)

Cubierta Translúcida Plana Discontinua transversal, realizadas sobre cubiertas ciegas de chapa metálica o panel aislante.



Ventajas

Alto Aislamiento Térmico

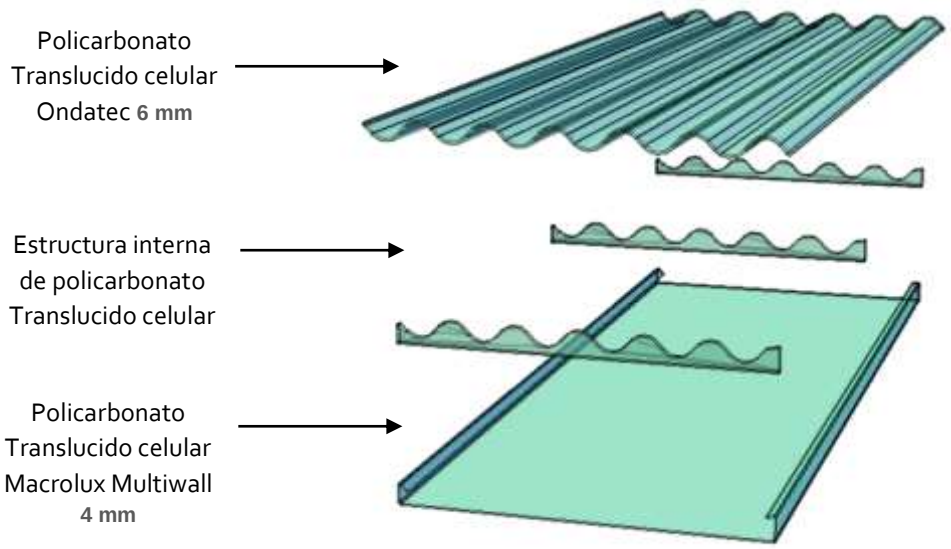
Buena Transmisión Luminosa

Fácil y rápido de montar

Buen acoplamiento a paneles aislantes

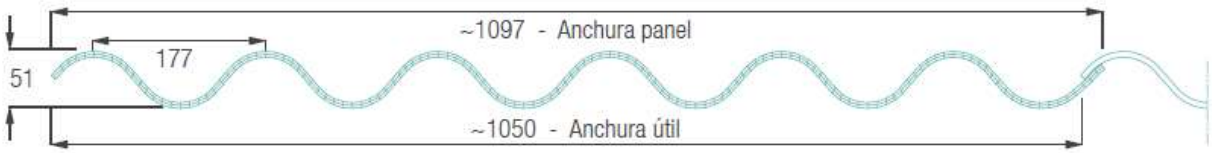
Óptima resistencia al choque

Composición



Perfil Superior

PERFIL: OK1/51-177/1097 (6 ondas ½)



Características Técnicas

Propiedades	Norma	Valor
Espesor	-	30 mm
Lamina superior	-	6 mm (estructura 3W)
Lamina Inferior	-	4 mm (estructura 2W)
Transmisión de Luz	EN ISO 13468-1	Incoloro: 42 %
Coeficiente Transmisión Térmica (U)	Interna	1, 76 W/m² K
Tipo cierre extremos	-	Termosellado
Protección UV	-	Cara exterior
Reacción al fuego	EN 13501-1	B s1 do

Cargas Admisibles

Flecha L/50	Cargas							
Carga (Pa=N/m²)	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
Con 2 soportes Distancia entre apoyos (d) (cm)	110	105	100	95	90	85	75	70
Con 3 o más soportes Distancia entre apoyos (d) (cm)	145	130	120	115	110	105	100	95

Pendiente mínima aconsejable 5%

Instalación recomendada

Distancia entre apoyos

La separación máxima entre apoyos no debe ser mayor de 1,5 metros.

Fijaciones

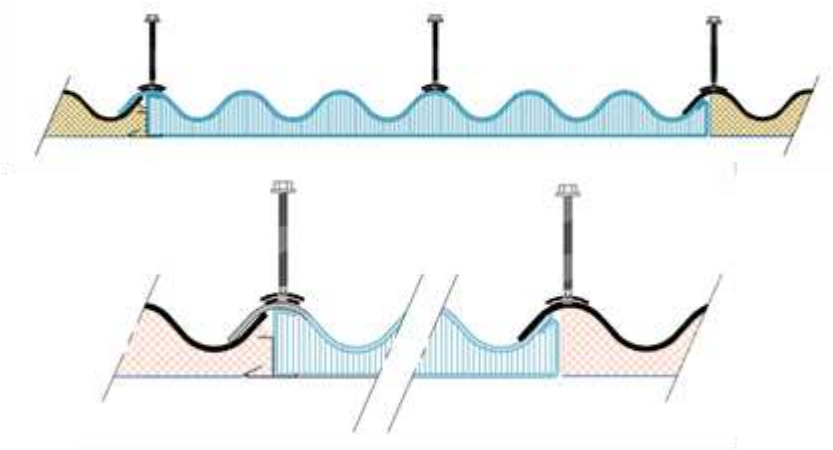
El sistema de fijación debe permitir la libre dilatación de la placa, por ello se desaconsejan las fijaciones rígidas o con tornillos pasantes.

Dilatación de las placas. El coeficiente de dilatación térmica del Policarbonato es sensiblemente superior al de las estructuras y a la de otros productos plásticos, por ello, es imprescindible prever sistemas que permitan la libre dilatación de las láminas. Es necesario hacer taladros con un diámetro 4 mm mayor que el del tornillo.

Fijación de las placas. Los laminados de policarbonato pueden ser perforados mediante taladros y brocas estándar. Los perfiles deben estar firmemente sujetos para evitar vibraciones; cuidando especialmente el taladrar en ángulo recto. Los taladros deben efectuarse siempre a una distancia mínima de 50 mm de los bordes de la lámina.

Las arandelas deben de ser de un diámetro suficiente para que la fuerza de sujeción se pueda repartir y mantenga la lámina plana para un buen sellado. Sólo pueden usarse arandelas blandas de EPDM, Neopreno o XLPE compatibles con el policarbonato. Nunca usar arandelas de PVC. No apriete nunca demasiado, la fijación debe garantizar la estanqueidad pero no forzar el material o impedir su libre dilatación

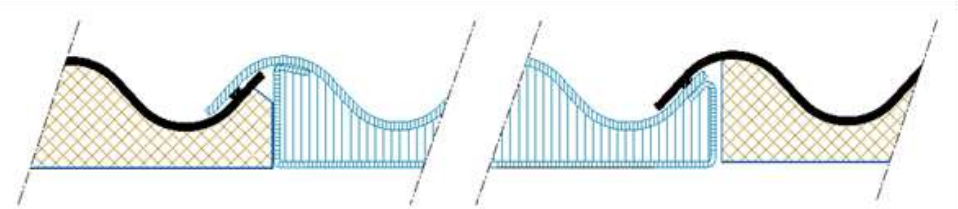
Las fijaciones principales deben efectuarse en la parte superior de todas las crestas de cada panel.



Solape

El solape longitudinal es obligatorio.
Solape transversal en fuente de la pendiente:

7% < P < 35%	200 mm.
P > 35%	150 mm.



Sellado.

El sellado adicional transversal y longitudinal se requiere para pendientes inferiores o iguales a 25%.

Almacenamiento y Manipulación

RESGUARDAR LAS PLACAS DE LA LLUVIA
Las placas se almacenan al resguardo de la lluvia para evitar la formación de condensación en el interior de los alveolos.

RESGUARDAR LAS PLACAS DEL SOL
En caso de que sea necesario almacenar placas embaladas hay que evitar su exposición directa a los rayos solares, puesto que en el interior del embalaje se puede llegar a temperaturas elevadas que podrían hacer difícil retirar la película de protección presente sobre las placas.

MANIPULACIÓN DE LAS PLACAS
A la hora de manipular las placas es necesaria la máxima cautela con el fin de preservar las placas de los impactos o arañazos que perjudicarían las características y las prestaciones del material.

ALMACENAMIENTO DE LAS PLACAS
El almacenamiento superpuesto está permitido con un límite de tres paquetes o palés. Para evitar el contacto directo entre el producto y cuerpos contundentes es necesario interponer entre los paquetes o palés riostras o tablas.

USO DE LOS SISTEMAS DE ELEVACIÓN
Para que la manipulación sea más segura y cómoda se requiere la utilización de sistemas de elevación dotados de horquillas que puedan separarse al menos 2 m y con una longitud igual a la anchura del paquete o palé. Prestar la máxima atención, maniobrando con meticulosidad, evitando acciones bruscas que puedan provocar balanceos o botes excesivos del material.

MANIPULACIÓN MANUAL
La manipulación manual de las placas individuales deberá realizarse al menos por dos personas, manteniendo la placa de lado. El levantamiento de la placa del paquete o palé debe realizarse levantando la placa sin rozarla con la de abajo y girándola de lado junto al paquete.

Indicaciones Generales de Instalación

PREVER LA DILATACIÓN TÉRMICA DEL POLICARBONATO
La fijación de las placas debe realizarse de modo que se obtenga una contención efectiva de al menos un alveolo completo por lado; a esta medida se le debe añadir un espacio suficiente para garantizar la dilatación térmica del material.

QUITAR LA PELÍCULA PROTECTORA DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN
Las placas son suministradas con una película protectora en ambos lados. El lado de la placa que irá al exterior está marcado con una película estampada. Quitar la película inmediatamente después de la instalación de las placas.

SELLADO DE LAS PLACAS
Si es necesario, usar solo silicona, selladores, juntas y barnices compatibles con el policarbonato.

PRECINTADO DE LAS PLACAS
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.

CORTE DE LAS PLACAS
Se puede cortar las placas con instrumentos de corte comunes como cortadoras verticales u horizontales, circulares o sierras alternativas siempre que tengan los dientes finos.

PERFORACIÓN DE LAS PLACAS
Es posible la perforación de las placas siempre que sea realizada con brocas idóneas. Sin embargo se desaconsejan las sujeciones pasantes debido a las dilataciones térmicas.

Mantenimiento

LIMPIEZA DE LAS PLACAS
Para un normal mantenimiento de los paneles se aconseja su limpieza al menos dos veces al año con agua y detergentes no alcalinos; se deben evitar los productos abrasivos o disolventes que pudieran dañas la superficie de las placas.

NO CAMINAR SOBRE LAS PLACAS
Durante las fases de instalación y mantenimiento está prohibido caminar directamente sobre las placas. Se aconseja interponer un elemento de apoyo adecuado para distribuir el peso de modo uniforme.

La información referida en esta Ficha Técnica está basada en la experiencia y en los ensayos realizados por la compañía, sin que esto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que Stabilit Europa no tiene ningún tipo de control sobre su uso final.

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