

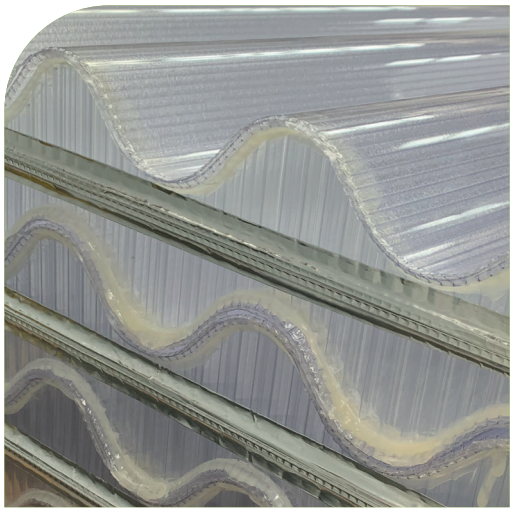
Crystasol®
ONDATEC

PANELES SANDWICH

LÁMINAS POLICARBONATO ONDATEC + POLICARBONATO CELULAR

RURAL | INDUSTRIAL | COMERCIAL | TRANSLÚCIDO

Crystasol®
ONDATEC

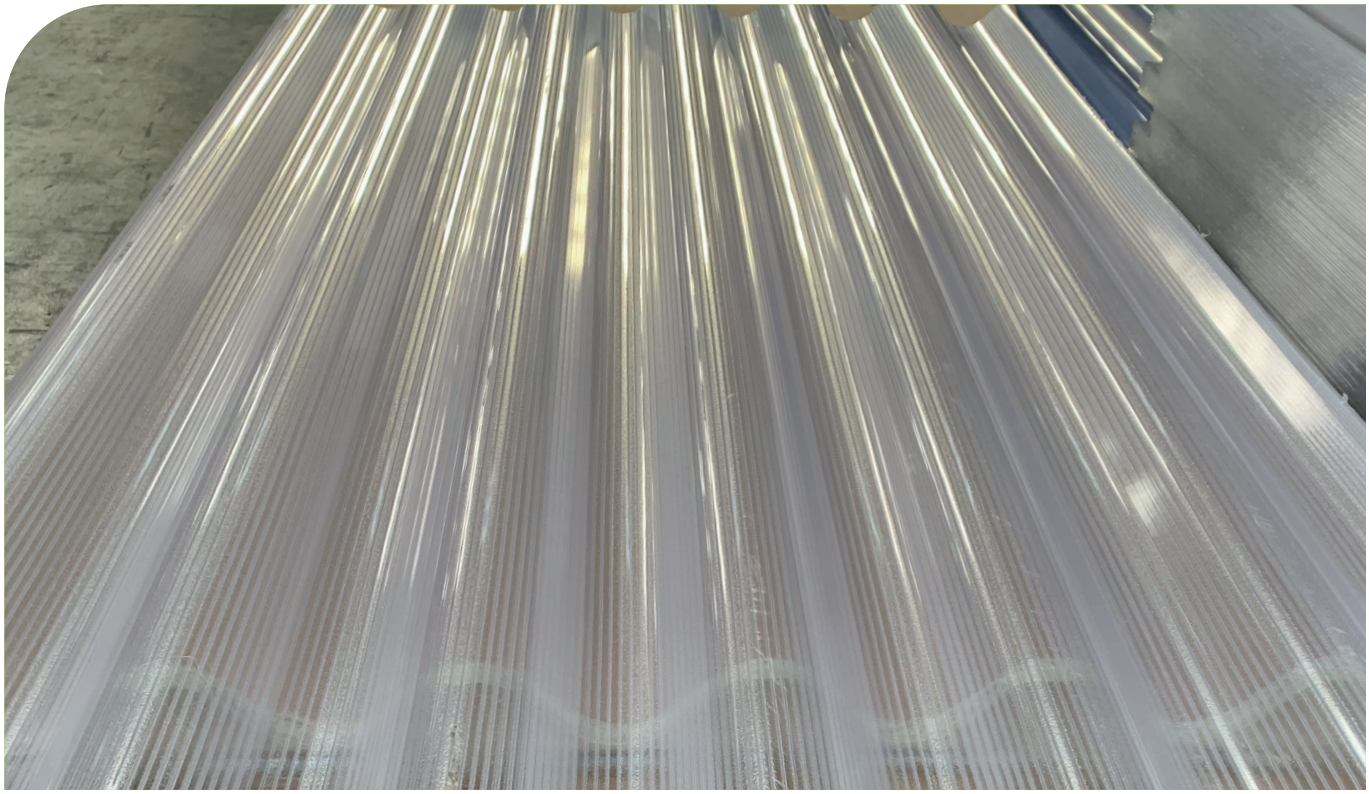


LÁMINAS DE ILUMINACION POLICARBONATO ONDATEC + POLICARBONATO CELULAR

Crystasol Ondatec® 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.

Destino

Las láminas **Crystasol Ondatec®** permiten la realización de partes iluminadoras en el campo de techos y revestimientos, en combinación con paneles sándwich aislante.

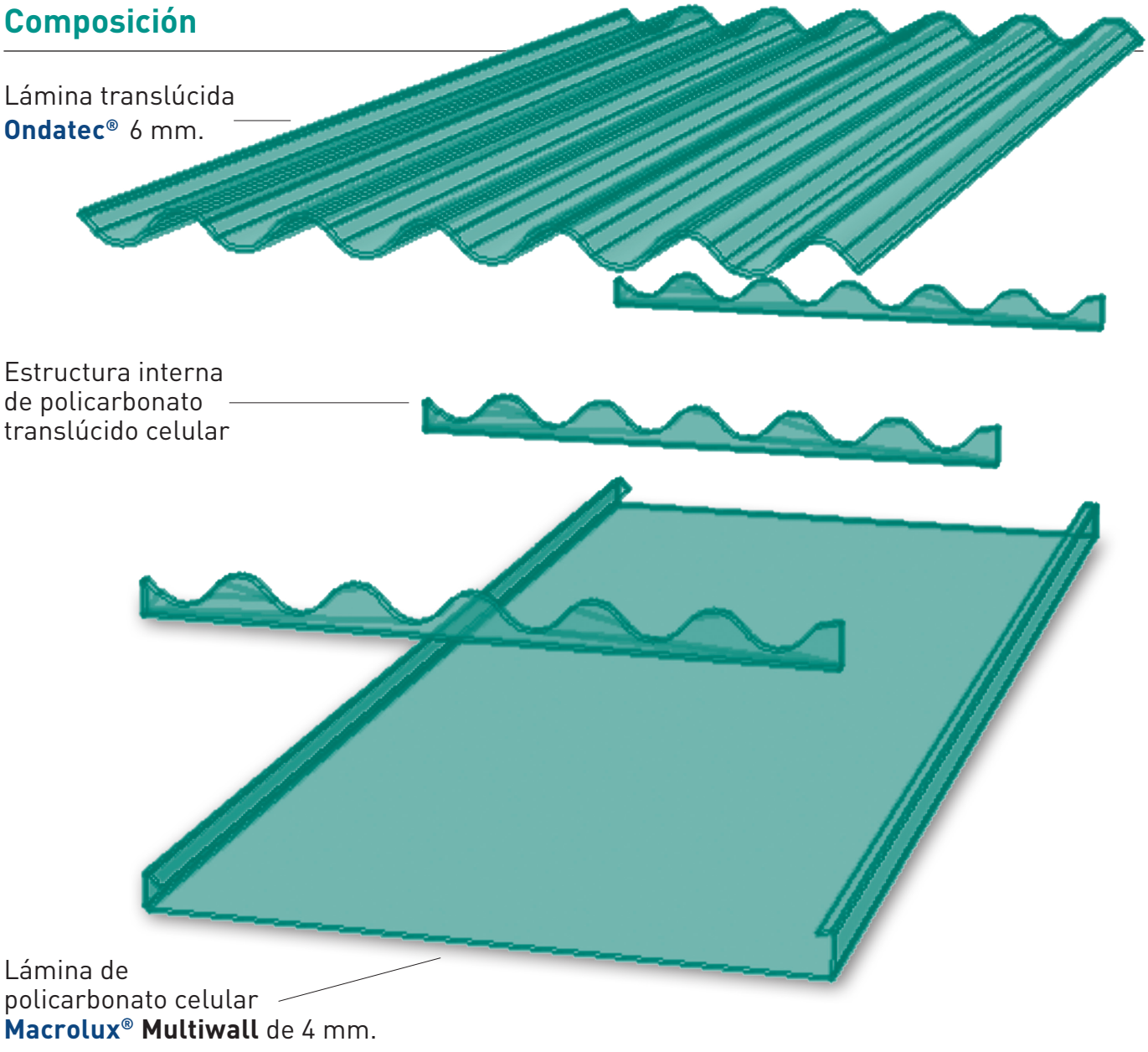


Ventajas

Propiedades principales del Crystasol Ondatec®

- Óptima transmisión de luz natural.
- Fácil instalación según los diferentes tipos y espesores de paneles sándwich aislantes.
- Aislamiento complementario del panel sándwich aislante de chapa de acero.
- Resistencia al amarilleo y excelente durabilidad.
- Buena clasificación de reacción al fuego, tanto interior como exterior.

Composición



Características

Pared superior de la lámina:

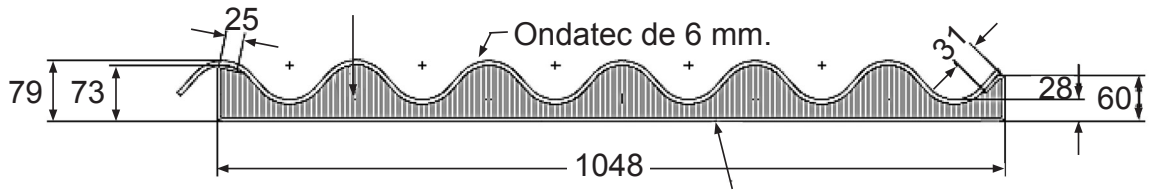
- Policarbonato **Ondatec®** de 6 mm.

Pared inferior de la lámina:

- Policarbonato celular de 4 mm de espesor.

Perfil

Perfil: E-3F (OK1/51-177/1097 (6 ondas ½))



Características técnicas

PROPIEDADES	NORMA	VALOR
Espesor	-	30 mm
Espesor cresta	-	79 mm
Lámina superior	-	6 mm (estructura 3W)
Lámina 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 (lámina superior)
Protección UV	-	Ambas caras
Reacción al fuego	EN 13501-1	Bs1do
Aislamiento acústico	-	21 dB
Resistencia al Impacto de un cuerpo blando de grandes dimensiones (Ensayo 1200 Joules)	XP P-38-507	Conforme (espesor 6 mm perfil Onda 1 – 6 ondas y ½ fijado en todas las ondas con gancho distancia entre correas igual a 1.385 m)
Resistencia al Impacto de un cuerpo blando de grandes dimensiones (Ensayo 1200 Joules)	EN 14963 (condiciones de fijación especiales)	Conforme (espesor 6 mm perfil Onda 1 – 6 ondas y ½ fijado en todas las ondas con tornillo autoroscante distancia entre correas igual a 1.5 m y 1.8 m)

Instalación recomendada

Distancia entre apoyos

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

Fijaciones

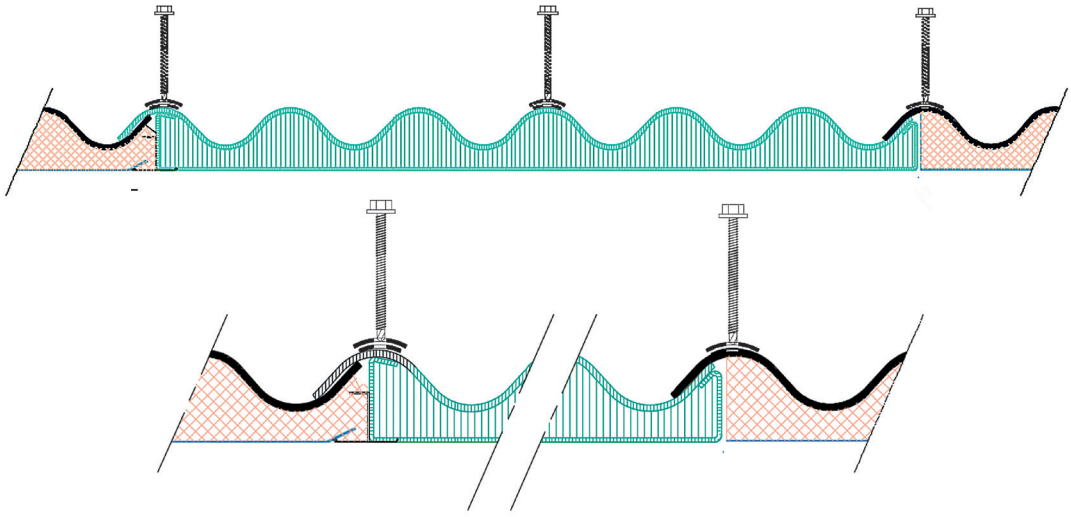
El sistema de fijación debe permitir la libre dilatación de la placa, por ello se desaconsejan las fijaciones rígidas o con tornillos pasantes.

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

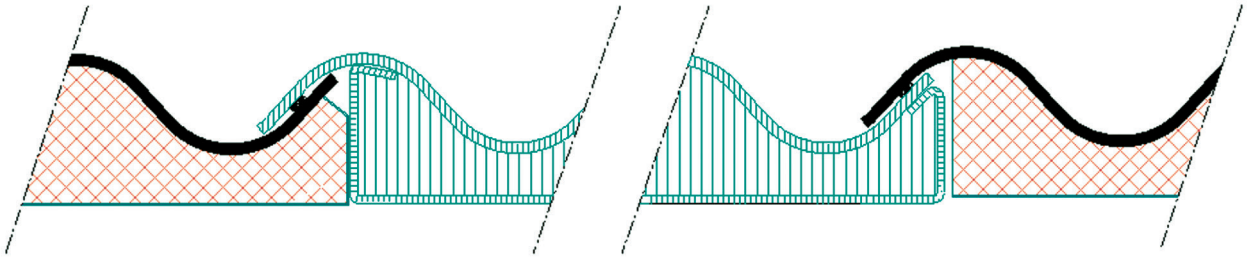
Los laminados de policarbonato pueden ser perforados mediante taladros y brocas estándar. Los perfiles deben estar firmemente sujetos para evitar vibraciones; cuidando especialmente el taladrar en ángulo recto. Los taladros deben efectuarse siempre a una distancia mínima de 50 mm de los bordes de la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



Solapes

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

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

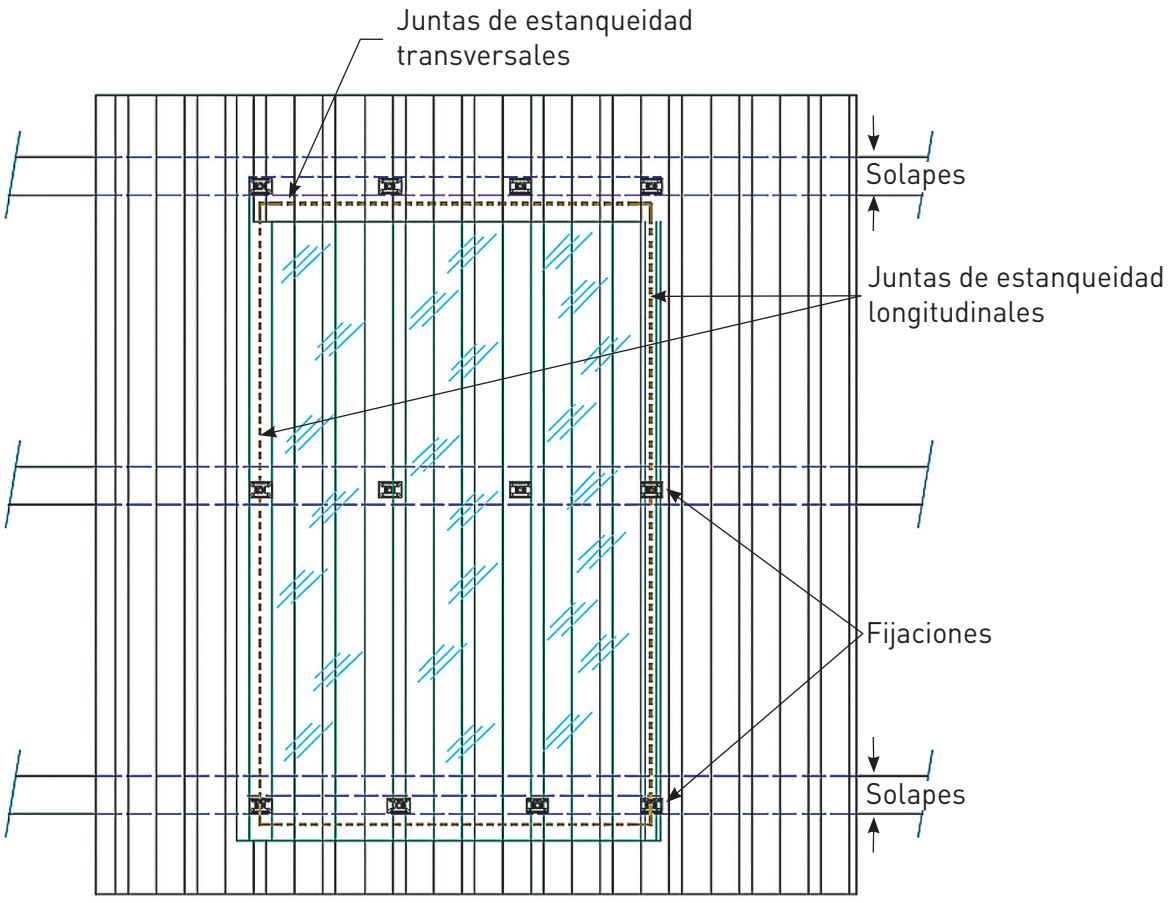


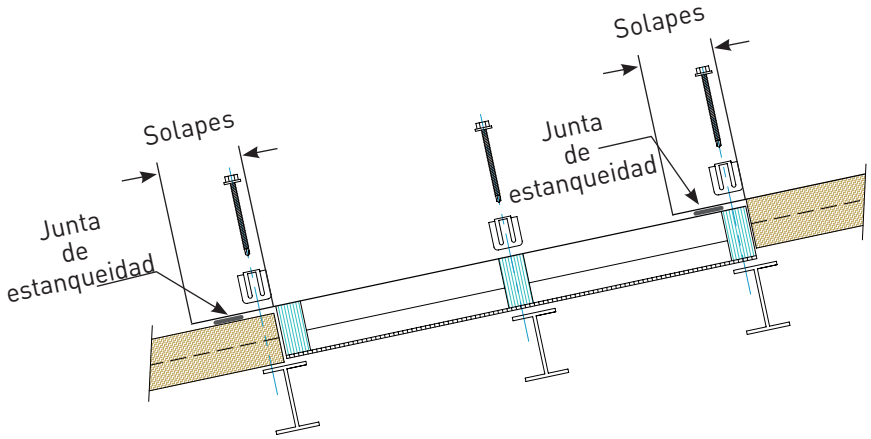
Sellado

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

Estanqueidad

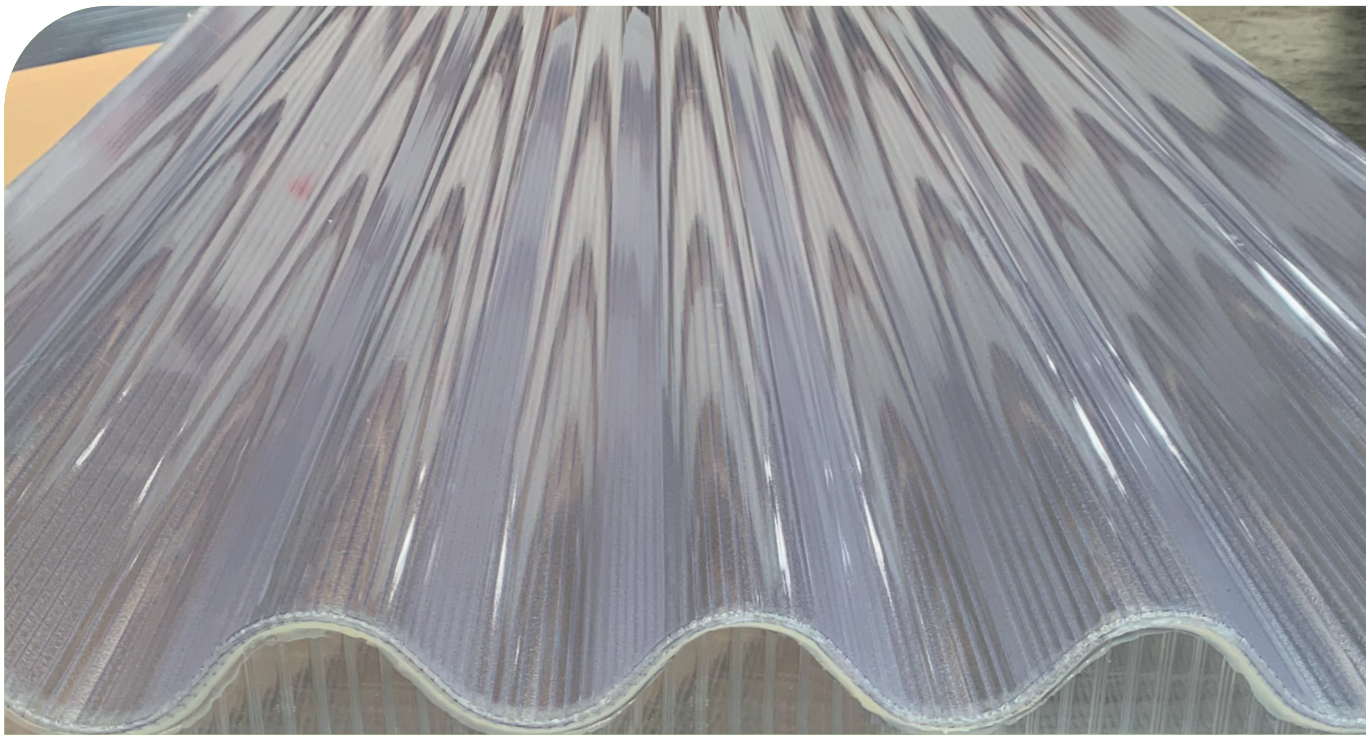
Los complementos de estanqueidad longitudinales y transversales son obligatorios en el caso de pendientes menores o iguales al 25%.





Carga admissible

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



Crystasol®
ONDATEC

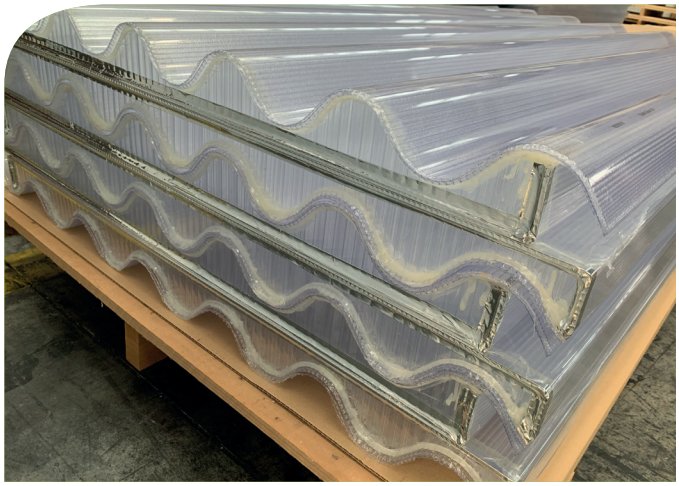
Almacenamiento y prevención

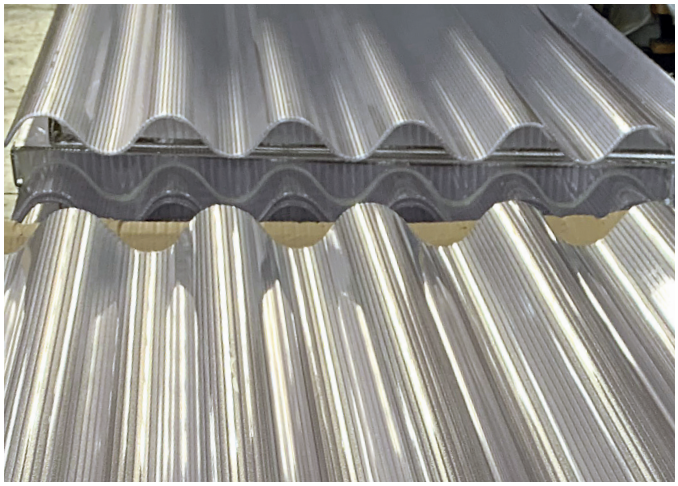
Almacenamiento y seguridad

El almacenamiento debe realizarse en un sitio protegido, en un terreno plano y ventilado.

No pisar directamente sobre las láminas.

Proporcionar dispositivos de distribución de carga, hacerlo sobre tableros de madera, andamios, etc... para preservar la seguridad de las personas





Certificaciones

Stabilit Europa tiene el Certificado de Sistema de Gestión de Calidad según norma ISO 9001 en todos sus procesos.

Distribuidor

Stabilit
EUROPA

Servicio Atención Cliente
Tel. 902 194 881
Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51

Stabilit Europa, s.l.u.
Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9
Pol. Ind. Santiga · Apartado 16
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com