Descripción del producto

Grecatec® es un panel grecado alveolar multi-pared de policarbonato, proyectado para el uso en cubierta en el sector de la construcción industrial. Puede aplicarse tanto en cubierta continua y lucernario puntual (planos o curvos) en combinación con paneles aislantes de poliuretano y perfiles grecados metálicos.

Los panales Grecatec® se suministran con los extremos termosoldados para reducir el efecto de condensación y acumulación de suciedad en el interior de los alveolos.

Sector

Industrial / Comercial

Aplicación

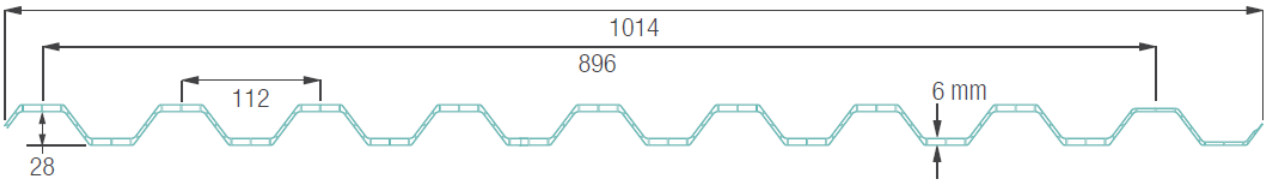
Cubierta Translúcida Plana Discontinua (caballete-alero)
Cubierta Translúcida Curva en Continuo con estructura autoportante
Cubierta Translúcida Curva en Discontinuo
Cubierta Translúcida Plana en Continuo con estructura de carga.

Ventajas

Óptima Ligereza
Aislamiento Térmico
Óptima resistencia al choque
Buena Transmisión Luminosa

Perfil:

PERFIL: OG5/28-112/1014 - 6 mm



Características Técnicas

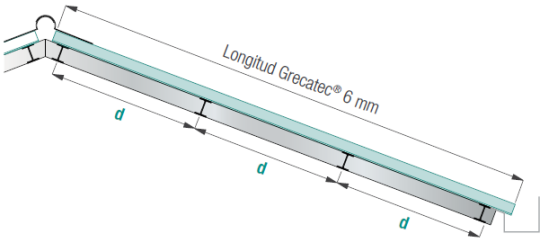
Propiedades	Valor
Espesor	6 mm
Estructura	2 paredes
Ancho útil	896 mm
Ancho total	1.014 mm
Longitud	Longitud máxima aconsejable 6 m
Radio de Curvatura (termocurvatura)	Formato Curvo: 3.500 mm / 6.000 mm
Transmisión de luz	Incoloro: 80 % Blanco Opal: 43 %
Coeficiente de dilatación térmica lineal	$6{,}5 \times 10^{-5}$ K^{-1} (0,065 mm/mºC)
Transmisión térmica (U)	3,5 W/m^2 K
Temperatura de servicio	-40ºC a +120ºC
Reacción al fuego	Bs1do
Protección UV	Cara Exterior
Cierre extremos	Termosoldadura

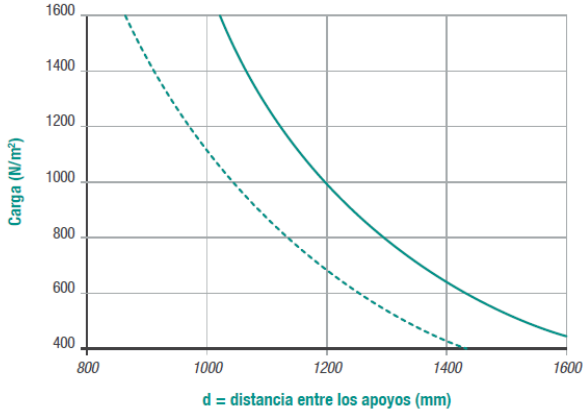
Certificados

- Certificado Reacción al fuego según EN 13501-1. Clasificación obtenida: Bs1do
- Garantía limitada de 10 años.

Carga Admisible:

– **Cubierta Plana**. Tabla de cargas para instalación plana, con placa con 3 o más apoyos.





Carga uniformemente distribuida sobre 2 apoyos

Carga uniformemente distribuida sobre 3 o más apoyos

NOTA: pendiente mínima aconsejada 5%.

– **Cubierta Curva**. Tabla de cargas para instalación curva, con Radio fijo de 3,5 m. Para valores de carga para un radio de 6,0 m consultar a Stabilit Europa.

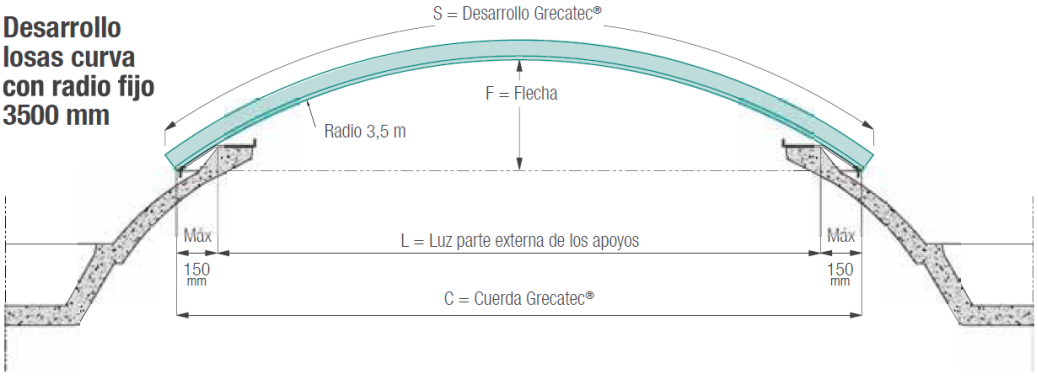
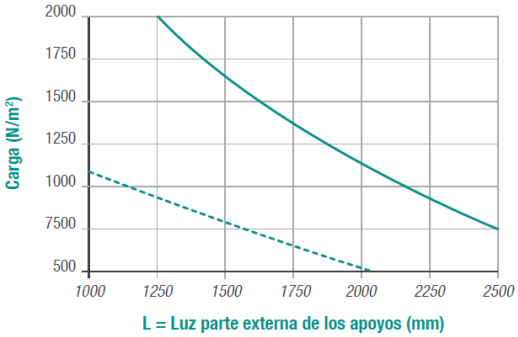


Tabla de desarrollo con radio fijo 3500 mm						
Cuerda (C)	3530	2950	2400	2100	1800	1510
Desarrollo (S)	3700	3050	2440	2130	1830	1520
Flecha (F)	480	325	210	160	120	80
Ángulo en el centro (α°)	60°	50°	40°	35°	30°	25°

Valores expresados en mm.
Los datos son puramente indicativos.



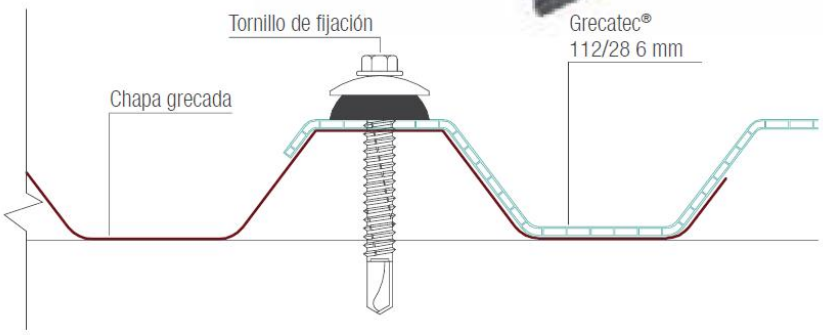
Aplicación continua ------- Lucernario ——

NOTA: para los valores de carga relativos al radio 6.0 m, preguntar a nuestras oficinas.

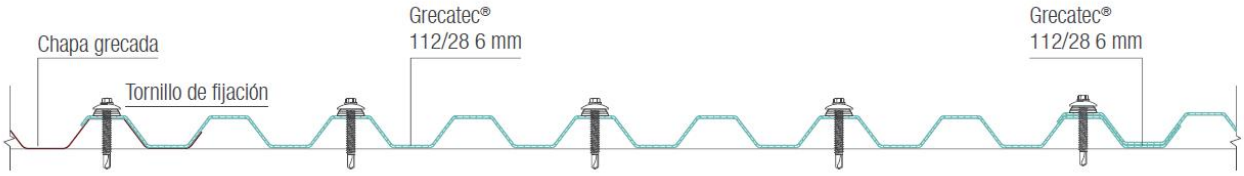
Instalación Recomendada:

Soluciones de instalación

Plana puntual / continua

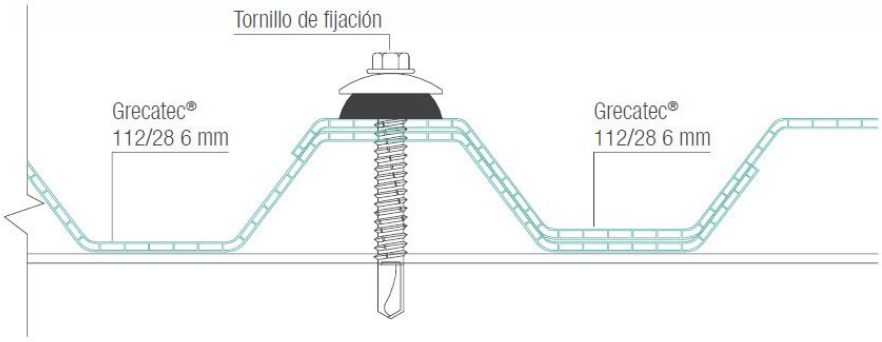


Detalle de fijación y solape lateral con Grecatec® 112/28 6 mm

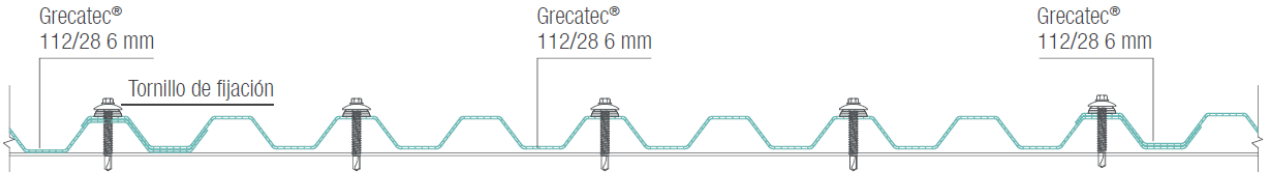


Soluciones de instalación

Curva puntual / continua



Detalle de fijación y solape lateral con Grecatec® 112/28 6 mm



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 las placas 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.