

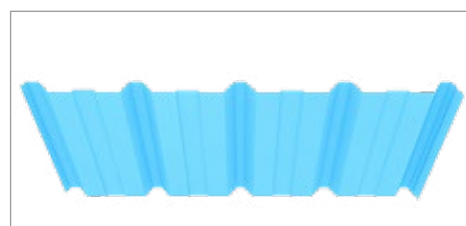


PLACA POLICARBONATO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN



- Lucernario de alta eficiencia, que permite hasta el 88% de transmisión de la luz natural.
- Capa exterior de alta protección frente a los rayos UV; filtra hasta el 98% de los rayos UV y garantiza la más alta durabilidad del lucernario.
- Excelente resistencia al impacto, garantizando la seguridad del edificio y de sus ocupantes.
- Amplio rango de temperaturas de servicio, entre -40 y 130°C.



TECZONE

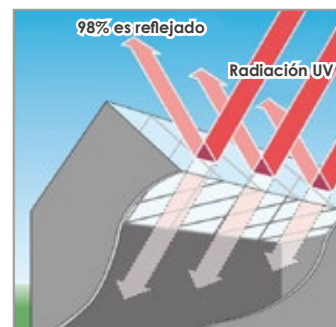
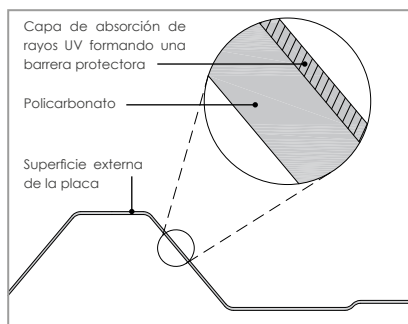
PLACA POLICARBONATO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

VENTAJAS DE LA PLACA DE POLICARBONATO

Sistema idóneo para proporcionar luz natural al interior de los edificios, con una transmisión de luz de hasta el 88%.

La cara exterior cuenta con una capa protectora coextrusionada que elimina hasta el 98% de los rayos ultravioleta, garantizando las prestaciones de la placa a lo largo de toda su vida útil y protegiendo el interior del edificio.



Excelente resistencia al impacto, incluso en el caso de impactos severos de granizo de gran tamaño, garantizando la durabilidad del cerramiento y la seguridad del edificio y sus ocupantes.

Amplio rango de temperaturas de servicio, entre -40 y 130°C.

MANUAL DE USO

Almacenaje:

Almacenar en superficies planas, sobre separadores de madera de 100 mm de ancho y espaciados 900 mm como máximo.

No apilar las placas en más de 1,0 m de altura.

Almacenar preferentemente las placas de policarbonato en el interior.

En caso de almacenaje exterior, proteger del sol, viento y agua mediante una cubierta impermeable y opaca, y asegurar la ventilación para evitar el sobrecalentamiento de las placas.



Manipulación:

Manipular con el mismo cuidado que cualquier material de acristalamiento, y evitar rayar la superficie de la placa para no dañar la barrera UV.

La placa de policarbonato se puede cortar o perforar usando herramientas convencionales.

Transportar horizontalmente sobre pallets en una superficie rígida de longitud igual o superior a la placa.

Las placas de más de 3m deben ser manipuladas por un mínimo de dos trabajadores.

Nunca se debe caminar sobre las placas. Deben instalarse tableros con tres apoyos firmes como mínimo.



Accesorios:

Todos los selladores, cintas de sellado y otros accesorios deben ser compatibles con el policarbonato y preferiblemente de color blanco.

PLACA POLICARBONATO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

Seguridad

Para garantizar la seguridad de los operarios, durante la instalación de paneles y lucernarios se deben respetar la reglamentación vigente y las buenas prácticas para trabajos en altura.

Geometría

La cubierta debe tener una pendiente mínima del 9% (5°) para permitir que el agua de la lluvia fluya de forma adecuada. Las placas pueden sufrir una dilatación debido a cambios de temperatura: un incremento de 25°C puede ocasionar hasta 5mm de alargamiento. Por tanto, los taladros para las fijaciones deberán ser colisos, con una longitud total de $D + 3 \cdot L$ (mm), siendo D el diámetro del vástago de fijación y L la longitud de la placa en metros. Por ejemplo, en el caso de un tornillo de 6 mm de diámetro y una placa de 3 m de longitud, el coliso será de $6 + 3 \cdot 3 = 15$ mm de longitud.

Orientación de la placa

Debe asegurarse que la superficie protegida ante los rayos ultravioleta, debidamente marcada desde fábrica, esté colocada hacia el exterior del cerramiento.

Proceso de corte y taladro

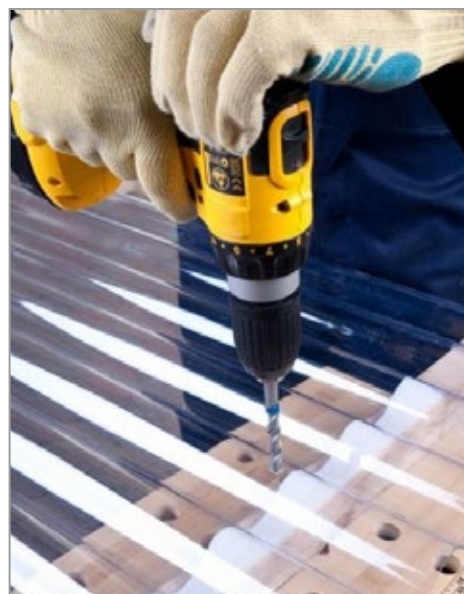
La placa de policarbonato puede cortarse mediante una gran variedad de herramientas:

- Sierra manual de diente fino: mantener la sierra con un ángulo pequeño y cortar con movimientos lentos y constantes.
- Sierra caladora equipada con hoja para corte de metales.
- Sierra de cinta equipada con sierra para corte de metal de alta velocidad.
- Sierra circular con disco de corte de diamante.
- Amoladora angular con disco de corte de metal fino.

En todos los casos, se deberá apoyar bien la hoja para evitar el estrés y las vibraciones.

Características básicas de la sierra para varias placas:

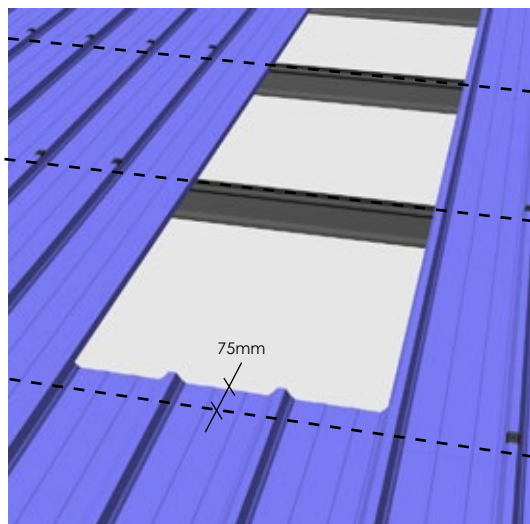
- Circunferencia de velocidad = 2400 m/min
- Separación de dientes = 10mm aprox
- Diámetro = 250mm aprox
- Separación de ángulo = 20-30°
- Ángulo de ataque= 15°



PLACA POLICARBONATO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



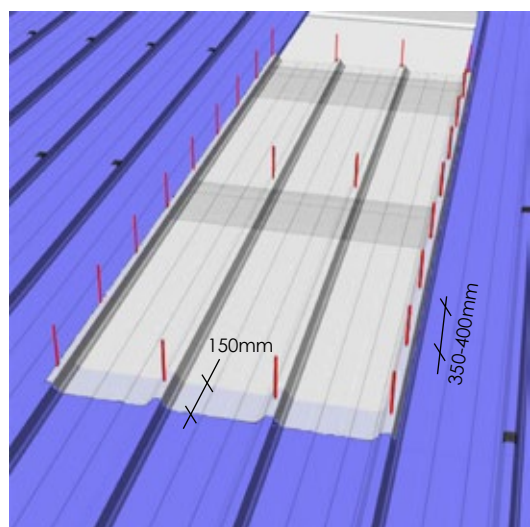
PASO 1 - ORIFICIO EN LA CHAPA METÁLICA

Las chapas de cubierta deben colocarse dejando libre el orificio donde se instalará el lucernario.

El borde inferior de la chapa debe extenderse 75 mm desde el eje de la correa.

En la zona superior del orificio no debe fijarse la chapa metálica a la correa, ya que el lucernario se dispondrá debajo de la chapa.

Asimismo, si el espacio reservado para el lucernario no llega hasta la cumbre, se debe evitar disponer las chapas en la parte superior del orificio, puesto que las chapas deberán solaparse por encima del lucernario a instalar.

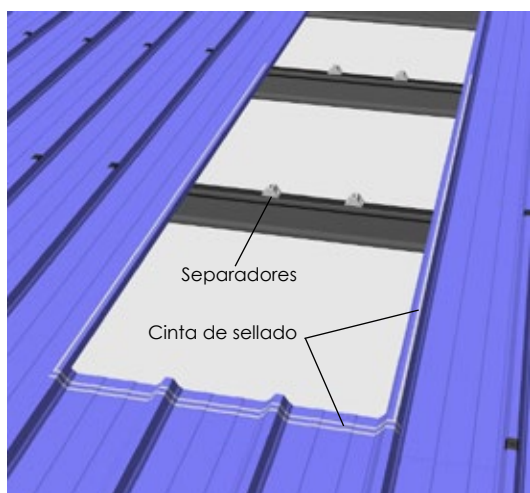


PASO 2 - PRESENTACIÓN DEL LUCERNARIO

Se colocará provisionalmente la placa de policarbonato en el orificio, respetando los solapes longitudinales en las grecas laterales.

En las juntas transversales se dejará un solape de 150mm de longitud sobre la chapa que quedará debajo.

Deberán marcarse las posiciones de los agujeros en las fijaciones a correa en cada greca, así como las fijaciones de cosido a las chapas laterales, que se dispondrán cada 350 - 400 mm.



PASO 3 - AGUJEROS, SELLADOS Y SEPARADORES

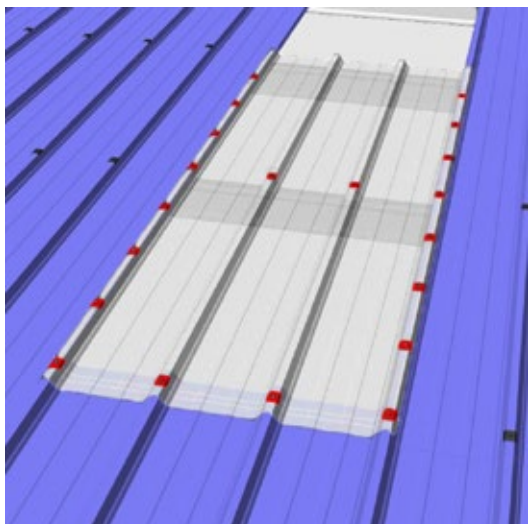
Los agujeros se realizarán usando brocas del tamaño adecuado, reforzando la placa de policarbonato por debajo con una madera o similar para reducir las vibraciones al taladrar.

Los espaciadores se colocarán en los puntos de fijación de las correas, en los puntos previamente marcados.

Se dispondrá una línea de cinta de sellado en la coronación de las grecas laterales y dos líneas de cinta de sellado, separadas 10 mm, en los solapes transversales, siguiendo los puntos de fijación previamente marcados.

PLACA POLICARBONATO

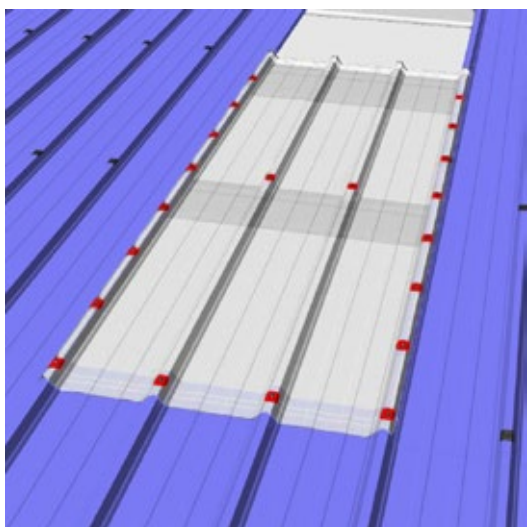
MANUAL DE USO E INSTALACIÓN



PASO 4 - FIJACIÓN DE LA PLACA

La fijación definitiva se iniciará fijando la placa a las correas transversales, asegurando que se presiona lo suficiente como para que actúe el sellador entre placa y chapa.

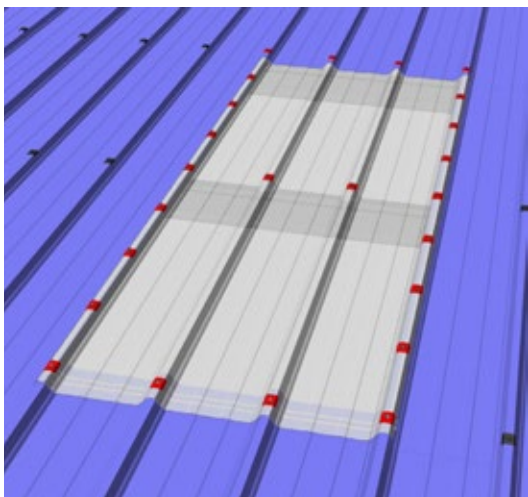
El mismo procedimiento se realizará para las fijaciones laterales, presionando para garantizar una buena unión y la estanqueidad de las juntas.



PASO 5 - PREPARACIÓN DEL SOLAPE CON CHAPA SUPERIOR

Se presentará la chapa para marcar los orificios de las fijaciones, desplazando la chapa para que el solape sea de 150 mm desde el centro de la correa.

Se dispondrán dos cordones de sellado en la parte superior de la placa de policarbonato ya instalada, para realizar el solape con la chapa en la parte superior.



PASO 6 - COLOCACIÓN DE LA CHAPA SUPERIOR

Se colocarán en primer lugar los separadores en los puntos de fijación y a continuación se fijará la chapa metálica a la correa, asegurando que se presiona lo suficiente como para que actúe el sellador entre placa y chapa.

NOTA: Para permitir las dilataciones de la placa de policarbonato al realizar los taladros se tendrán en cuenta las longitudes de colisos recogidas en este documento.

PLACA POLICARBONATO

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Para mantener la limpieza y transparencia de la placa deberá limpiarse al menos una vez al año, siguiendo los consejos y advertencias descritos en este manual.

LIMPIEZA GENERAL:

Utilizar agua tibia para enjuagar y ablandar la suciedad.

- Se quitará la suciedad de las placas con un paño suave o esponja con solución a base de detergente neutro y agua tibia.
- Para grandes superficies es posible utilizar una manguera a presión, evitando las zonas de bordes sellados ya que pueden despegarse.
- Para quitar pintura y otras sustancias similares se podrá utilizar alcohol etílico o queroseno blanco, pero siempre utilizado con moderación.
- El proceso de limpieza se repetirá varias veces, enjuagando la placa con agua limpia y secando con un paño suave.

Se aprovechará la limpieza periódica para inspeccionar las fijaciones, repasar el atornillado y reemplazar los elementos dañados o que necesiten sustitución.

ADVERTENCIAS:

- Evitar la limpieza mecánica con cepillos de púas afiladas.
- Evitar disolventes distintos de los citados, limpiadores alcalinos, o limpiadores abrasivos.
- Se deberá probar cualquier producto nuevo en una pequeña zona de prueba, previamente a su aplicación generalizada.
- No realizar el proceso de limpieza al calor del sol o altas temperaturas.

RETIRADA DE ETIQUETAS:

Después de la instalación, las pegatinas y etiquetas pueden retirarse con alcohol de quemar. Posteriormente, la placa se limpiará tal y como se ha detallado anteriormente.



Descargue la versión más actualizada escaneando el QR o accediendo [aquí](#).

Teczone Española S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.A.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Teczone Española S.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.