



¿CÓMO HACER UN TECHO CORREDIZO DE POLICARBONATO?

Uno de los muchos usos que se le da al policarbonato alveolar es como techo en las terrazas porque es resistente, impermeable y deja pasar la luz. Por eso trabajaremos en un cobertizo de 3x4m para cerrarlo en la parte superior con policarbonato, pero en sólo 2/3 partes del cobertizo el policarbonato estará fijo, y en el último 1/3 el policarbonato será corredizo para disminuir el efecto invernadero que en verano aumenta considerablemente en terrazas y logias.



Herramientas

- Taladro Inalámbrico
- Avellanador
- Pistola calafatera
- Guantes de seguridad
- Gafas de seguridad

Materiales

- Perfil Hcp
- Tornillo hexagonal 1"
- 1 Cinta verde
- 1 Cinta antipolvo
- Perfil "U"
- 1 Silicona neutra Topex
- Pino cepillado 1x6"
- Pino cepillado de 1x2" 3,2m
- Junquillo finger 20x20 1,5m
- Canaleta PVC marrón 4 m
- Gancho marrón
- Unión canaleta
- Bajada
- Tapa
- Codo 67,5
- Adhesivo pvc rápido
- 1 Impregnante
- 1 Cortagotera base
- Set corredera

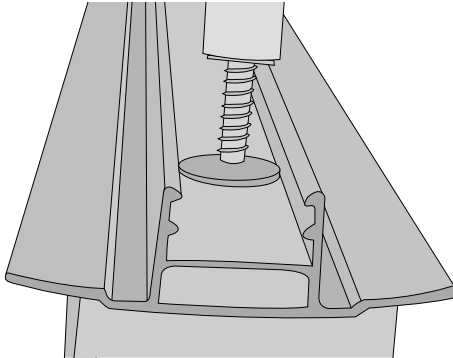
El policarbonato alveolar no se debe perforar ya que no permite dilatación y se puede dañar, generando filtraciones y acumulación de suciedad en su interior. Su instalación correcta es flotante, ya que lo único que se fija a las costaneras son los perfiles que van en sus uniones y bordes.

ANTES DE COMENZAR

- De los 12 m² del cobertizo, el tercio que se dejará corredizo será el del borde externo, el que se instalará respetando el envigado original.
- Sacar las costaneras originales que dividen los primeros 2/3 del cobertizo.

PASOS A SEGUIR

1 Fijar el perfil H

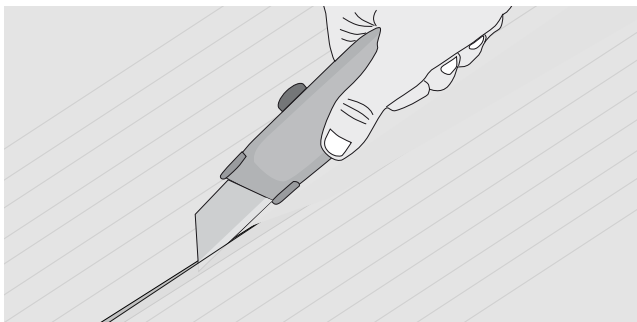


- Entre cada plancha va un perfil H ensamblable, que a diferencia de los clásicos en "H" facilitan la instalación de los cortes del policarbonato. Cortar el perfil a la medida del largo que se quiere cubrir con el policarbonato.
- El perfil se separa en una base que corresponde a la pieza hembra donde van los tornillos, y una vez puestas las planchas se cierra con el macho.
- Para atornillar la parte fija del perfil H se usan tornillos con punta.

RECOMENDACIONES

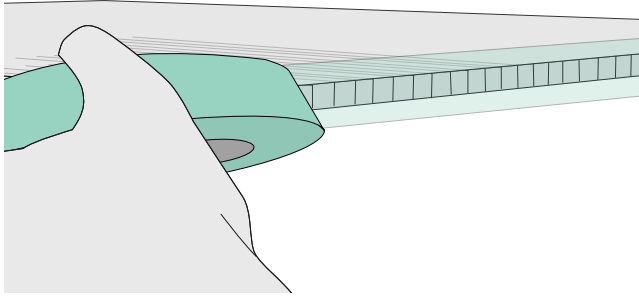
Las planchas de policarbonato no se deben atornillar directamente, sólo se fijan los perfiles.

2 Cortar las planchas

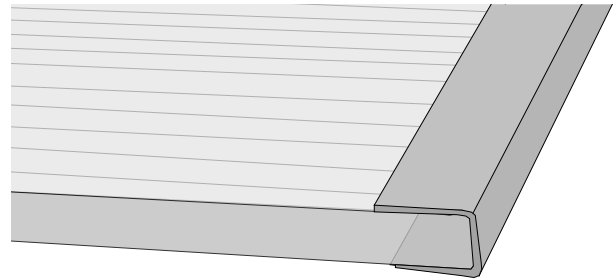
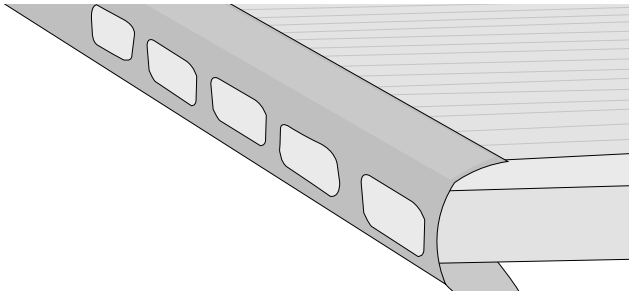


- Una vez instalados los perfiles medir el espacio y cortar las planchas de policarbonato con un cuchillo cartonero.

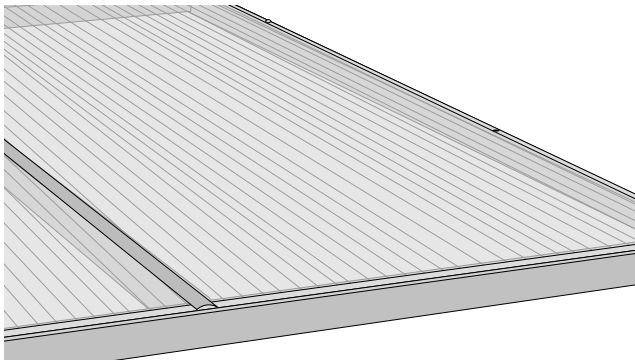
3 Sellar los cantos



- Es muy importante que los alveolos no queden expuestos, ya que siempre se debe evitar el ingreso de cualquier elemento en ellos .
- Antes de poner el policarbonato en el perfil hay que sellar el policarbonato por el lado de los alvéolos, la cinta verde va en la parte superior y la gris que es respirable en la parte inferior, esto evitará que se condense humedad en el interior.
- Poner los perfiles U cubriendo ambos cantos.



4 Instalar el policarbonato



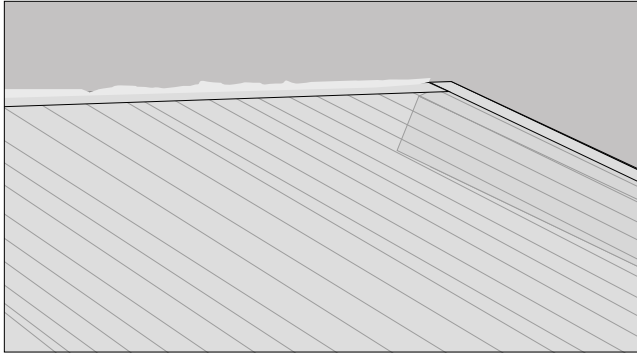
- Poner los trozos cortados de policarbonato en los perfiles H, y cerrarlo con el macho del perfil.
- Los alveolos siempre deben apuntar hacia la pendiente. El lado al que le puso la cinta verde debe ir en la parte superior, porque sella los alveolos. Y el lado de la cinta gris hacia la pendiente, ya que al ser permeable, permitirá que la humedad salga.
- Las caras de las planchas tampoco son iguales. El fabricante recomienda sacar el autoadhesivo que protegerá la cara superior de la plancha, justo antes de instalarla. Esta cara tiene filtro UV, y se reconoce porque es el que lleva la marca
- En los extremos donde no se puede utilizar perfil H, el policarbonato se remata con perfil A que es similar al perfil U pero tiene 1 alveolo más para poder pasar el tornillo.

Perfiles

Los perfiles que se usan en la instalación del policarbonato pueden ser H, que se usan para unir 2 planchas; en U para tapar los cantos; y en A para los bordes.



5 Sellar la junta



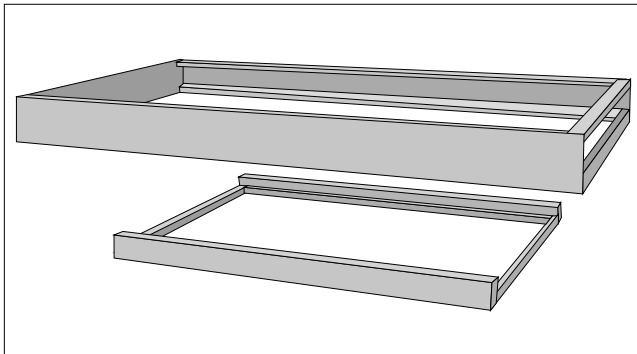
- La unión del cobertizo con el muro de la casa hay que sellarla con silicona neutra, que al ser flexible permite que trabajen independientemente sin fisurarse. abundante agua fría.

Silicona neutra

Para el policarbonato se debe usar una silicona neutra, ya que así no se daña la superficie, ni se corroe el material.

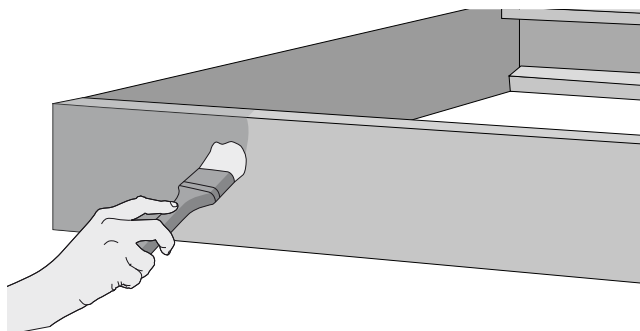


6 Hacer los cajones



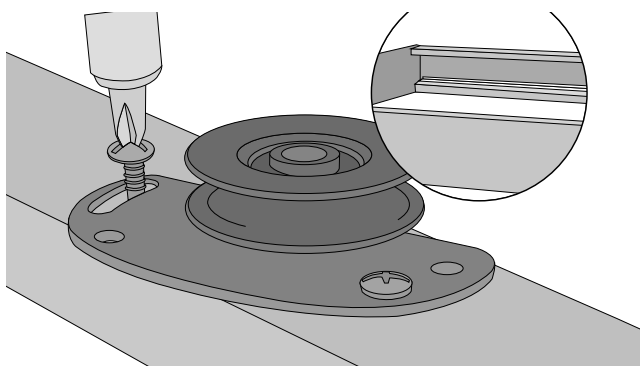
- Para evitar que la falta de cuadratura o cualquier irregularidad en el cobertizo impida que el riel corra correctamente hay que construir cajones independientes que se pondrán dentro del espacio entre las vigas.
- El marco se construye de madera, ya que el cobertizo es de madera y es un material que trabaja con el calor y el frío, por lo que si se hiciera de acero trabajaría mecánicamente el cobertizo de madera y no el marco de metal y policarbonato pudiendo hacer demasiada fuerza en el riel. Por eso se usa madera para que se dilaten y contraigan con el calor y el frío en conjunto.
- La medida del marco dependerá de las dimensiones del cobertizo, pero el marco mayor se hace con pino de 1x6", en la cara que da hacia la pendiente hay que fijar palos de 1x2" para introducir el marco chico.

7 Proteger el marco



- Aplicar un protector de madera al cajón que se instalará en el cobertizo.

8 Fijar los rieles



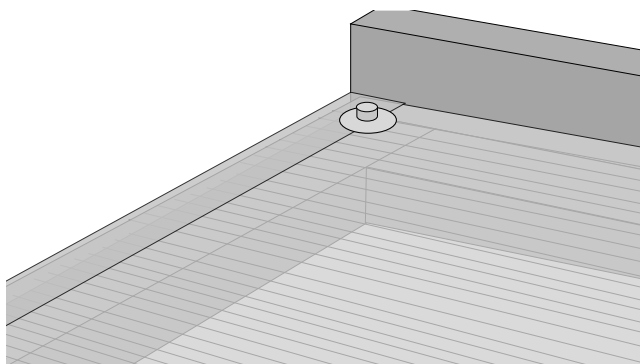
- En el marco chico fijar las ruedas corredizas.
- En el marco grande fijar los rieles para que se pueda deslizar el marco chico, que estará cubierto con el policarbonato.

Sistema corredizo

El sistema corredizo se compone de un riel, una rueda y un carro por donde se desliza la rueda. Este mecanismo se utiliza también para clóset, muebles y puertas correderas en general.

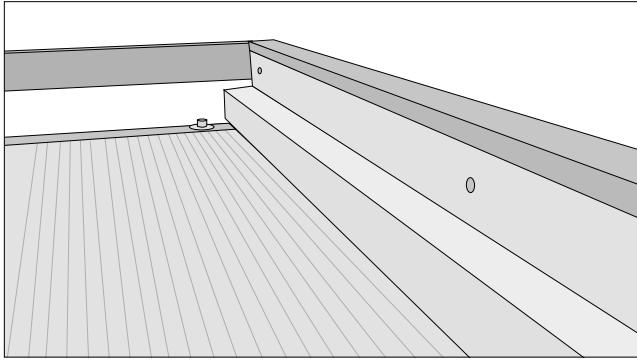


9 Fijar el policarbonato



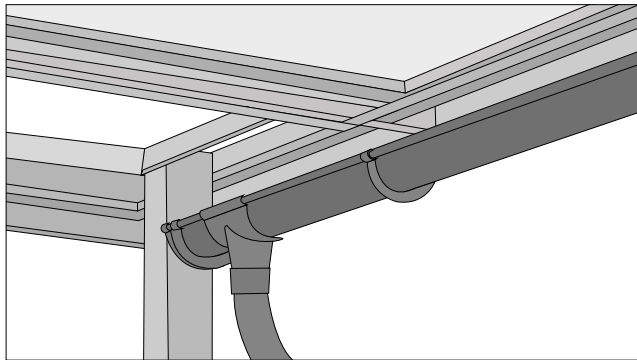
- Cortar el policarbonato de la medida de los marcos chicos, pegar en sus cantos las cintas verdes y permeable, e instalar los perfiles U.
- Fijar el policarbonato a los marcos chicos.

10 Tapagoteras



- Para evitar que se moje el sistema de riel hay que fijar un perfil cortagotero de acero galvanizado de 0,5mm, que consiste en una lámina de acero doblada que al final tiene una terminación "tipo J" que evita que el agua, producto de su capilaridad, retorne al sistema corredizo y corte la gota, haciendo que caiga en el policarbonato.

11 Canaletas



- Instalar canaletas al final de la pendiente sobre la viga que hace de tapacán. La pendiente de las canaletas debe ser de 5mm por cada metro, lo recomendable es usar lienza con clavos en cada extremo para definir la pendiente. Luego se colocan los ganchos a una distancia no mayor de 60cm y en ningún caso los ganchos a una distancia menor a 5cm de la techumbre. Considerar bajadas de agua y coplas de canaleta.