



# ¿CÓMO INSTALAR UN TECHO DE POLICARBONATO?

El policarbonato alveolar es un plástico duro, resistente, liviano, durable y fácilmente moldeable, que se emplea como revestimiento de techumbre, muros y cubiertas. Se puede instalar sobre diferentes tipos de estructura: de madera, metálicas, de aluminio, etc. Su instalación no es complicada, pero requiere tomar en consideración algunos detalles y cuidados.

# ÍNDICE

## INSTALACIÓN POLICARBONATO

1. DIMENSIONA LAS PLANCHAS
2. PROTEGE LOS CANTOS
3. FIJA EL PERFIL H
4. INSTALA LAS PLANCHAS
5. PONE EL PERFIL A
6. SELLA LA UNIÓN

## INSTALACIÓN CANALETA

1. DEFINE LA PENDIENTE
2. FIJA LOS SOPORTES
3. INSTALA LAS CANALETAS
4. PONE LA BAJADA

## MATERIALES Y HERRAMIENTAS

### MATERIALES

- 1 polycarbonato alveolar 6 mm
- 1 perfil polycarbonato H traslúcido 2.9 m x 4 a 6 mm
- 1 perfil polycarbonato A traslúcido 2.90 m x 6 mm
- 1 perfil polycarbonato U traslúcido 2.15 m x 4 a 6 mm
- 1 silicona neutra transparente 300 ml Topex
- 1 cinta para sellar polycarbonato 25 mm x 25 m Scapa
- 1 polycarbonato 25 mm x 11 m Scapa
- 1 tornillo autoperforante Hexagonal, 1/4 x 1"
- 1 canaleta PVC marrón 4 m
- 7 ganchos marrón
- 1 unión canaleta
- 2 tapas canaleta
- 1 tubo bajada
- 1 bajada PVC marrón
- 1 copla bajada
- 3 abrazaderas bajada
- 1 codo 67,5
- 1 adhesivo PVC rápido
- 1 tornillo 8 x 1"

### HERRAMIENTAS

- Cuchillo cartonero
- Taladro inalámbrico
- Pistola calafatera
- Guantes de seguridad
- Gafas de seguridad
- Mascarilla

## SOBRE EL PROYECTO:

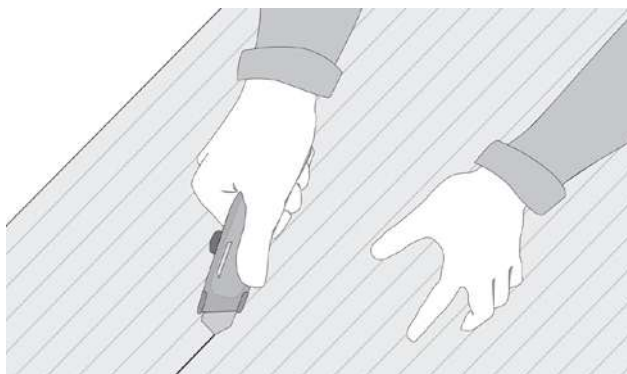
El policarbonato alveolar no se debe perforar ya que no permite dilatación y se puede dañar, generando filtraciones y acumulación de suciedad en su interior. Su instalación correcta es flotante, ya que lo único que se fija a las costaneras son los perfiles que van en sus uniones y bordes.

- Es importante que consideres las dimensiones de las planchas del policarbonato alveolar, para que compres la cantidad de planchas correctas según el tamaño del cobertizo a cubrir. Las medidas son:
  - 105 x 210 cm
  - 105 x 290 cm
  - 210 x 580 cm
- Ya sea que la estructura del cobertizo sea de madera o metal, ésta debe estar en muy buen estado. Esto es con barniz o protección anticorrosiva, con sus vigas y costaneras en buen estado o, como el caso de este proyecto, con el trellage completo y bien firme.



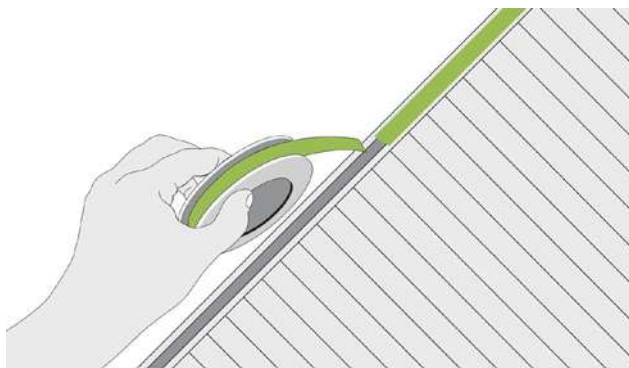
## INSTALACIÓN POLICARBONATO

### 1 DIMENSIONA LAS PLANCHAS



- Corta las planchas con cuchillo cartonero.
- Distribuye las medidas en la superficie considerando que los alvéolos deben quedar en dirección de la pendiente.

## 2 PROTEGE LOS CANTOS



- Sella los cantos con los alveolos abiertos del techo para mantenerlos limpios y secos.
- El del lado superior de la pendiente sállalo con una cinta de polietileno que es de color verde.
- Sella el lado inferior con una cinta permeable. Esta tiene perforaciones para que respire, además de un papel secante para evitar las condensaciones.
- Sobre la cinta permeable va el perfil U. Coloca el lado largo hacia arriba, y en el borde paralelo a los alvéolos.



### Cintas

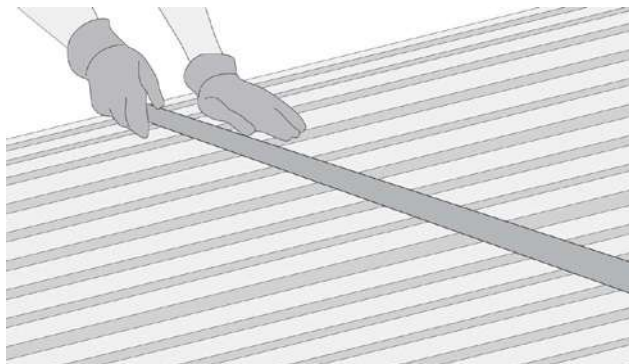
Para evitar que entre suciedad y humedad a los alveolos de las planchas hay que poner 2 tipos de cintas. En la parte de más abajo, es decir en dirección de la pendiente, coloca una cinta respirable o antipolvo, que es de una tela que deja filtrar aire pero atrapa la suciedad. Por el lado de más arriba, el que queda pegado al muro y es el punto más alto de la pendiente, instala la cinta selladora, que es la verde.

### Alzaprimas

Cuando se trabaja en el techo es bueno asegurarlos con alzaprimas puestas bajo las vigas, ya que aguantan el peso de una persona sobre ellas. Se extienden hasta los 23 metros de altura.



## 3 FIJA EL PERFIL H



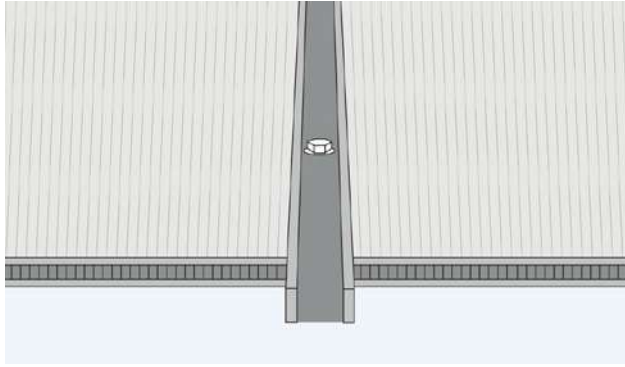
El perfil H, también llamado “perfil clic”, es el encargado de unir las planchas. Se trata de dos piezas, la inferior que va sobre las vigas y la superior, que se le ensambla:

- Instálalo sobre las vigas, pero fijo al treillage o costanera que tiene la estructura de madera.
- Usa tornillos autoperforantes cabeza hexagonal  $\frac{1}{4}$  x 1”.
- Entre ambas van las planchas, de canto.

### Recomendaciones

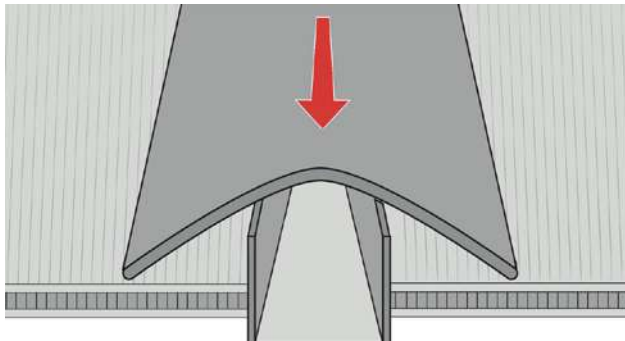
Las planchas de policarbonato en ambas caras traen unas láminas protectoras autoadhesivas, que tienes que sacar antes de la instalación. Es importante que te fijas en la cara superior que tiene un filtro UV, y que puedes reconocer porque la lámina lo indica con una marca. Esa es la que se saca al final, para no perder la correcta posición de la plancha.

## 4 INSTALA LAS PLANCHAS



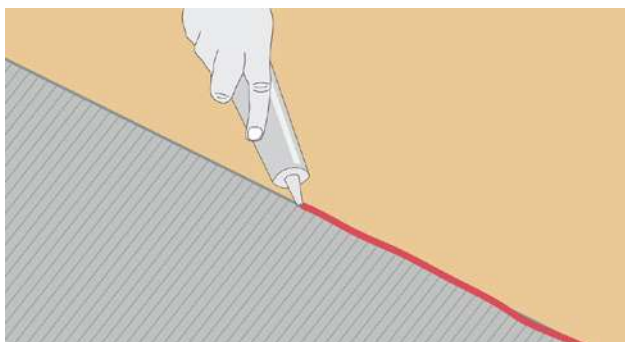
- Las planchas de policarbonato van de canto dentro del perfil H.

## 5 COLOCA EL PERFIL A



- Este perfil va en el borde, en los cantos que dan al exterior del cobertizo.
- Colócalo en los bordes verticales de la estructura, paralelo a los alvéolos de la plancha.

## 6 SELLA LA UNIÓN



- Coloca un cordón de silicona neutra en la unión del cobertizo con el muro de la casa.
- La silicona sellará para que no se filtre el agua y al ser flexible, permitirá que trabajen independientemente sin fisurarse.

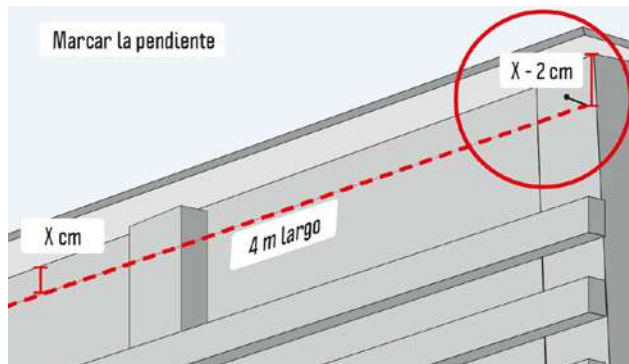
## Recomendaciones

Para hacer una correcta mantención del techo policarbonato, y sobre todo en zonas con mucho polvo o que llueve poco, es recomendable echar agua sobre la techumbre cada 15 días, así se mantendrá traslúcido.



# INSTALACIÓN CANALETA

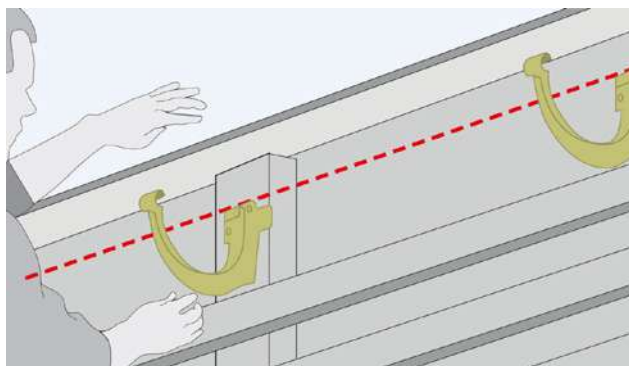
## 1 DEFINE LA PENDIENTE



Las canaletas deben ir puestas en el tapacán. Para eso:

- Con una lienza fija con clavos determina la pendiente, que debe ser de 5 mm por cada metro.
- Es decir, si hay 4 m de canaletas, la pendiente debe tener una diferencia de 2 cm entre el inicio y el final.

## 2 FIJA LOS SOPORTES



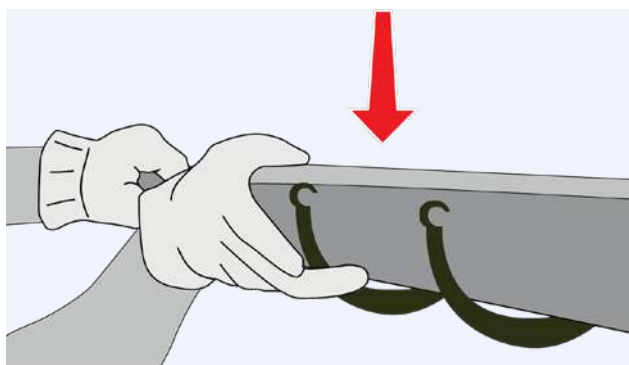
- Atornilla los ganchos que soportan la canaleta al tapacán.
- Colócalos a una distancia no mayor de 60 cm entre ellos y no menor a 5 cm de la techumbre.
- Define la ubicación de la bajada e instala las abrazaderas para llegar con ella al pozo de absorción.



### Canaletas y bajadas

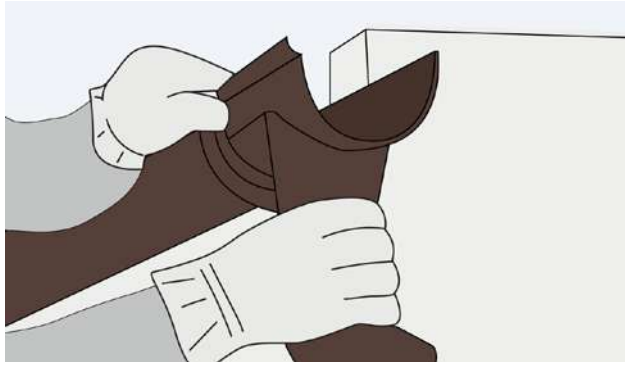
*Las canaletas y bajadas de PVC son duraderas y de muy fácil instalación. Tienen sellos herméticos que eliminan las filtraciones, además son resistentes a los rayos UV por lo que no se rompen.*

## 3 INSTALA LAS CANALETAS



- Engancha la canaleta en los soportes fijados en el tapacán.
- Si es necesario, puedes cortarla con una sierra manual o una tijera hojalatera.

#### 4 PONE LA BAJADA



- Une a la canaleta la pieza donde comienza la bajada.
- Luego, engancha en ella el tubo que debe llegar hasta el pozo de absorción.
- Fija este tubo con abrazaderas para que se mantenga en su posición.

**Si seguiste todos estos pasos correctamente, ¡entonces ya tienes tu techo instalado! Esperamos que este proyecto te haya gustado y te sea de utilidad y como siempre, recuerda que aquí estamos para ayudarte en lo que necesites. ¡Hazlo con HUM!**