

FICHA DE MONTAJE

PLACAS DE POLICARBONATO

CELULAR



a) PASO 1: SELLADO DE LAS PLACAS.

Uno de los pasos más importantes antes de su colocación. Es debido a su estructura hueca, que permitiría la circulación de agua a través de esta produciendo su ennegrecimiento y deterioro.

- **Sellado extremo superior:** La manera de realizar un sellado de las placas eficientemente es sellando el extremo superior de la placa con una cinta impermeable para evitar la entrada de agua a este.

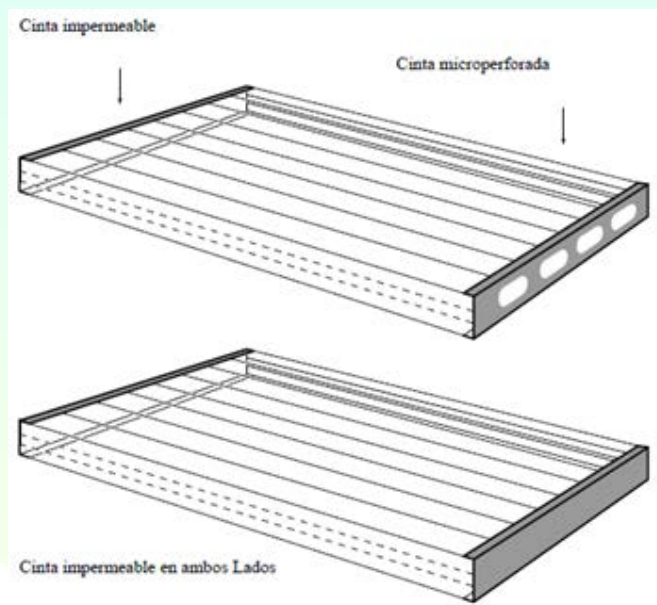


Foto 1: Ejemplo de sellado de placas.

- **Sellado extremo inferior:** con una cinta de aireación perforada anti polvo, para que en el caso de que entre algo de humedad y se condense, pueda evaporarse y salir por los poros sin que entre polvo con el aire. Se le puede poner un perfil adicional en "U" para facilitar la evacuación de la condensación.

También se puede colocar cinta impermeable en ambos extremos.

b) PASO 2: SUJECIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS PLACAS.

Antes de empezar a fijar las placas hay que tener en cuenta las siguientes condiciones:

La placa tiene que apoyar como mínimo 2cm sobre el perfil inferior, siempre que apoye completamente sobre la goma inferior del perfil.

Hay que dejar entre 5mm de separación entre la placa el centro del perfil metálico alabeos o tensiones térmicas a causa de la dilatación térmica del panel.

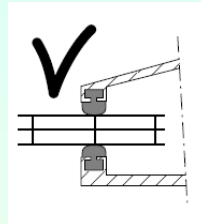


Foto 2: Correcta sujeción de panel.

c) PASO 3: MONTAJE Y CARACTERÍSTICAS SEGUN TIPO DE PERFIL:

- **Perfil Universal:**

-Estanqueidad: 100% de seguridad de estanqueidad

-nº de piezas: 2 piezas (perfil inferior con una goma y perfil superior con goma doble)).

-Dificultad de montaje: Media-alta.

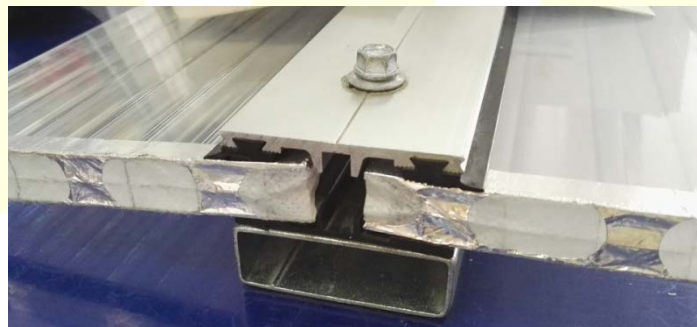


Foto 3: Perfil universal instalado: perfil rectangular inferior con goma + perfil superior con goma y placa de Policarbonato celular intermedio con cinta de aireación perforada anti polvo.



- **Perfil inferior:** está formado por un perfil metálico rectangular sobre el que se coloca una goma plana con tornillos autotaladrantes (poner un tornillo cada metro, tenemos que observar que la goma no se mueve), El objetivo es que el policarbonato apoye sobre una superficie blanda y además evite el posible paso de agua al interior del invernadero.



Foto 4: Detalle del perfil inferior con su goma plana instalada y del perfil superior con sus juntas trapezoidales.

- **El perfil superior:** es el que presiona la placa contra el perfil inferior. Este tiene en los laterales juntas de goma que cumplen la función de no dañar el panel y de evitar la entrada de agua al interior de este. Es muy **IMPORTANTE!** que el sistema de sellado deje cierto margen de movimiento para prever la dilatación térmica, sin que pierda adhesión a la placa (no hay que apretar en exceso). Este perfil se tiene que atornillar al perfil inferior (un tornillo cada 30 cm).

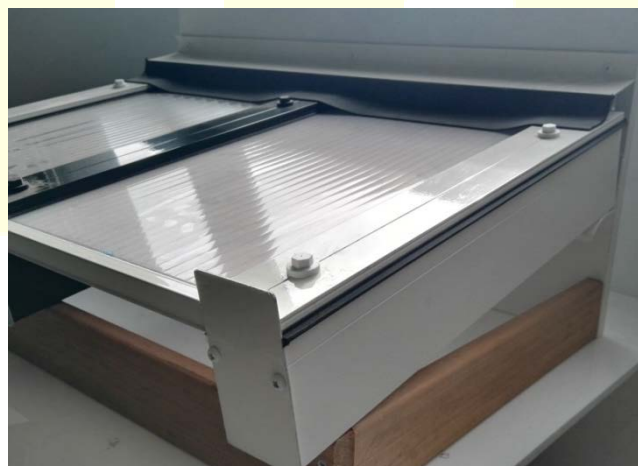


Foto 5: Maqueta de perfil universal montado.

- **Perfil H de aluminio:**

-Estanqueidad: 95% de seguridad de estanqueidad

-nº de piezas: 1 pieza.

-Dificultad de montaje: Baja.

Colocar los perfiles a la separación adecuada (menos de 1,25 m + 5 mm de holgura para posibles dilataciones de la placa de Policarbonato) e ir insertando los paneles entre los perfiles. En el caso de cubiertas curvadas, curvar los perfiles, colocarlos e ir insertando los paneles, teniendo en cuenta la dilatación térmica y el radio máximo de curvatura del panel.

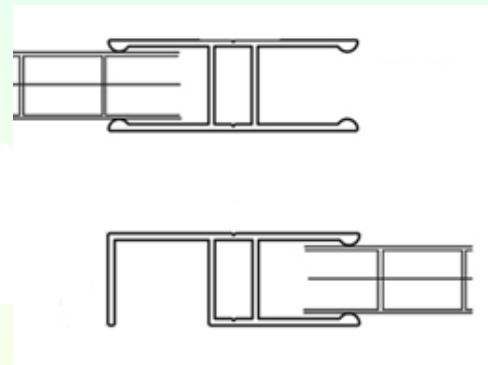


Foto 6: PC celular sujetado en perfil H de aluminio, ejemplo de unión y terminación de perfil en H



- **Perfil H de policarbonato:**

-Estanqueidad: <95% de seguridad de estanqueidad

-nº de piezas: 1 pieza.

-Dificultad de montaje: Baja.



Foto 7: Perfil H de policarbonato

Colocar los perfiles a la separación adecuada (tamaño de los paneles + 5mm a cada lado del panel o adecuarse al lugar de instalación) e ir insertando los paneles entre los perfiles. En el caso de cubiertas curvadas, (tener en cuenta el radio mínimo de curvatura del panel), fijar el perfil a las correas con tornillos y la curvatura se mantendrá fija.

d) PASO 4: CURVADO DE LAS PLACAS (solo en caso que sea necesario)

Curvar en frío sobre perfiles curvos, deben curvarse siempre longitudinalmente, nunca a lo ancho y nunca se debe de superar el radio mínimo especificado en la ficha técnica.



e) RECOMENDACIONES GENERALES

La placa debe de almacenarse protegida del sol y de la lluvia.

Al transportarse hay que tener cuidado de que no se raye y que no se dañen los bordes, lo que provocaría una mala estanqueidad.

Se puede cortar con radial con disco de diente fino o con tijeras de cortar metales. Si utilizan sierras eléctricas, debe de ser con cuchilla de metal y hay que fiar bien la placa para que el corte sea limpio y recto. Es recomendable eliminar las virutas introducidas en los canales.

Se pueden limpiar las placas con agua y jabón utilizando alguna esponja o trapo, en el caso de grandes superficies, para facilitar esta labor, utilizar agua a presión o algún tipo de vaporizador.

