

MANUAL DE MONTAJE

PLACAS DE POLICARBONATO CELULAR

plantax

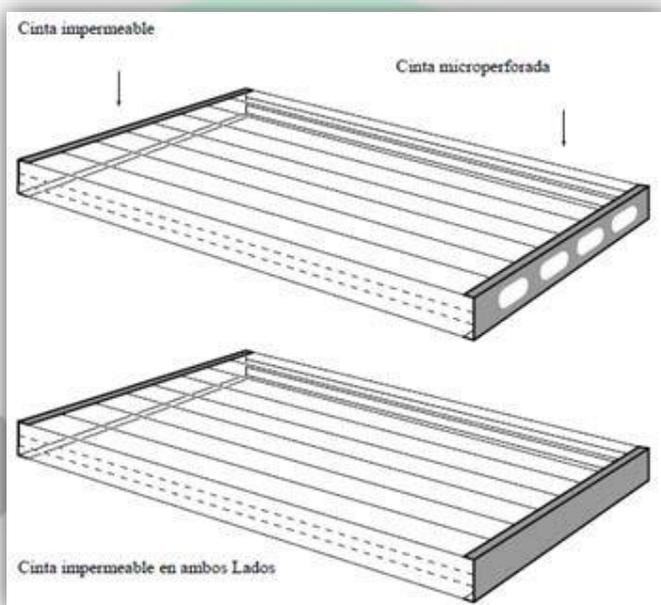


PASO 1: SELLADO DE LAS PLACAS

Uno de los pasos más importantes previo a su instalación es la instalación de dos tipos de cinta en los extremos de la placa para evitar la entrada de suciedad y la salida de las gotas de agua que se pudieran producir en el interior de estas por condensación dada su estructura alveolar o de cámara de aire hueca.

- **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.

Figura 1. 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.



PASO 2: SUJECCIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS PLACAS

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

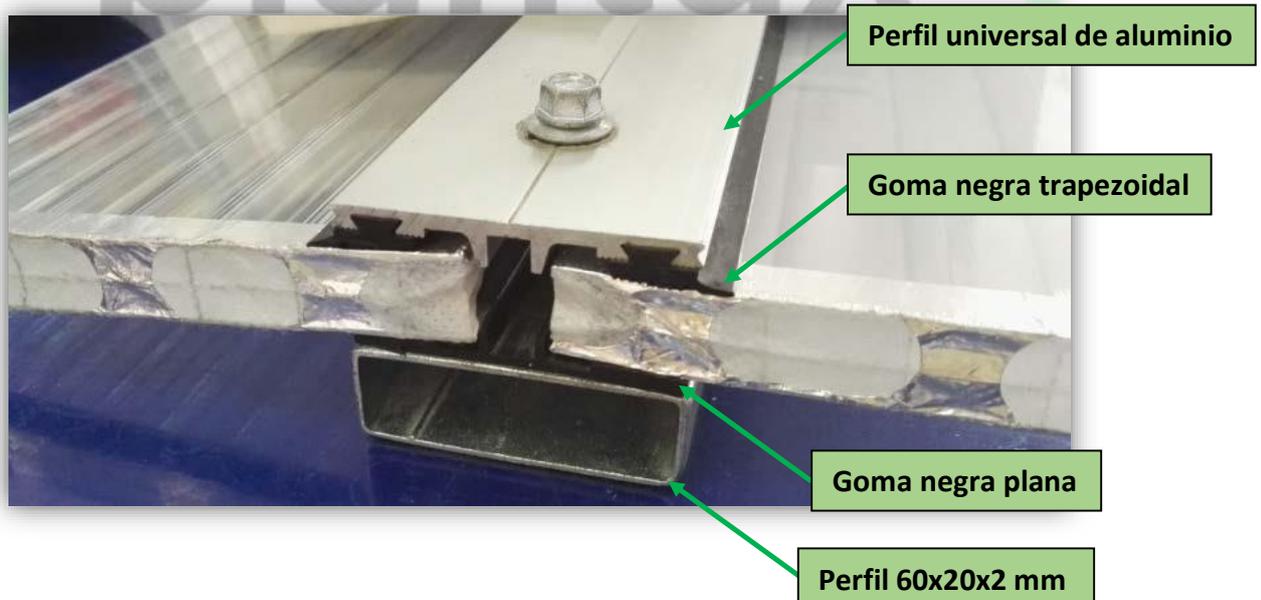
- La placa tiene que apoyar como mínimo 2 cm sobre el perfil interior, siempre que apoye completamente sobre la goma inferior del perfil.
- Hay que dejar aproximadamente 5 mm de separación entre la placa y el centro del perfil metálico para evitar alabeos o tensiones térmicas a causa de la dilatación térmica del panel.

PASO 3: MONTAJE Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN TIPO DE PERFIL

- Perfil Universal

- Estanqueidad total
- Nº de piezas: 2 piezas (perfil inferior de acero galvanizado 60x20x2 mm con goma negra plana y perfil universal superior como goma doble negra trapezoidal).
- Dificultad de montaje: Baja.

Figura 2. Instalación perfil universal.



- **Perfil 60x20x2 mm:** formado por un perfil metálico rectangular sobre el que se coloca una goma plana con tornillos autotaladrantes (poner un tornillo cada metro, hasta que la goma no se mueva). El objetivo es que el policarbonato apoye sobre una superficie blanda y además evite la posible entrada de agua.

Figura 3. Detalle perfil 60x20x2 con goma negra plana y perfil universal con gomas trapezoidales.



- **Perfil universal:** es el que presiona la placa contra el perfil inferior. En los laterales del perfil se instalan gomas negras trapezoidales que cumplen la función de no dañar el panel y de evitar la entrada de agua al interior de este.

Figura 4. Montaje perfil universal.



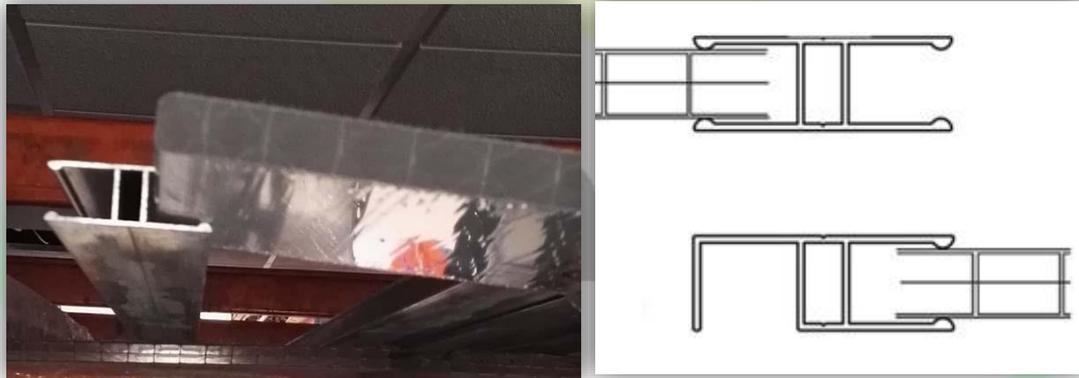
NOTA: Es muy importante, que el sistema de sellado deje cierto margen de movimiento para prever la dilatación térmica, sin que pierda adhesión a la placa (no hay que apretar en exceso). Este perfil se tiene que atornillar al perfil inferior (un tornillo cada 30 cm).

- Perfil H de aluminio:

- Estanqueidad: 95% de seguridad de estanqueidad
- nº de piezas: 1 pieza.
- Dificultad de montaje: Medida.

Colocar los perfiles a la separación adecuada (menos de 1,25 m + 5 mm de holgura para evitar problemas por 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.

Figura 5. Policarbonato celular en perfil H de aluminio.



- Perfil H de policarbonato:
 - Estanqueidad: < 95% de seguridad de estanqueidad
 - nº de piezas: 1 pieza.
 - Dificultad de montaje: Media-Alta

Figura 6. 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.

plantax



PASO 4: CURVADO DE LAS PLACAS

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.

Realizar solo en caso de que sea necesario.

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

plantax

