

8. ¿Cómo fijar la placa?

En algunos casos es necesario realizar perforaciones y fijaciones adicionales. Si así fuese, para perforar la lámina, utilice una broca metálica bien afilada y de diámetro 2mm mayor a la espiga del tornillo utilizar. Sujete bien la lámina para evitar vibraciones.

Al fijar los tornillos, considere rondanas de acero inoxidable y EPDM de 33mm de diámetro para así promover la estanqueidad.

EL TORNILLO NO DEBE IR APRETADO AL MÁXIMO, YA QUE DEBERÁ PERMITIR LA EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN DE PLACA.

9. Radios mínimos Las placas de Policarbonato se pueden curvar en frío sobre los perfiles que las soporten, para adaptarse a variadas aplicaciones.

Considere La información del recuadro adjunto, para no exceder las posibilidades del material de acuerdo a su espesor.

10. Disponibilidad

Esta disponible en diferentes dimensiones, espesores y colores
Espesores en stock Nacional:
6, 8 y 10 siendo el de 6 mm el mas comun en Mexico.

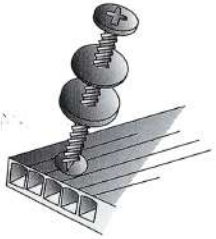
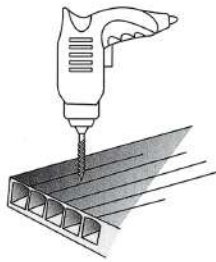
Grosor de placa Crystalite®	Radio mínimo mm
6	1.050
8	1.400
10	1.750

Medidas		
Ancho m		Largo m
1.22	x	12.20
1.83	x	12.20
2.10	x	12.20

11. ¿Cómo se almacena la placa Policarbonato?

Como todo tipo de material es necesario almacenarlo en un lugar limpio y seco.

Cuando el material se lleva a las obras es muy importante tenerlo a la sombra, para evitar que los rayos directos del sol provoquen que la película protectora se pegue a la superficie.



Para aplicaciones de acristalamiento inclinadas:

Se sugiere una inclinación mínima de 5° (pendiente de 10%) para permitir la evacuación de aguas lluvia. La inclinación mínima necesaria podría ser mayor según las condiciones atmosféricas predominantes (nieve, lluvias, vientos, etc.)

Contracción y expansión de las placas:

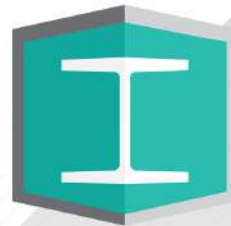
La placa de Policarbonato Celular tiene un coeficiente de dilatación y contracción térmica, que debe ser considerado para el diseño y ejecución de la instalación.

La dilatación y contracción del Policarbonato Celular, en función de la variación de temperatura ambiente, puede calcularse mediante la siguiente fórmula:

Dilatación Contracción en milímetros = (0,0000675) (Variación de temperatura en grados Celsius) x (Longitud en milímetros)

Por ejemplo una placa de 2.100mm de ancho por 2.950mm de largo, para una variación de temperatura ambiente de 20°C, se necesitaría dejar una holgura de al menos:

$00000675 \times 20^{\circ}\text{C} \times 2.950\text{mm} = 4,0\text{mm}$ en su largo.
 $00000675 \times 20^{\circ}\text{C} \times 210 \text{mm} = 2,8\text{mm}$ en su ancho.



Aceros Chatarral Policarbonato

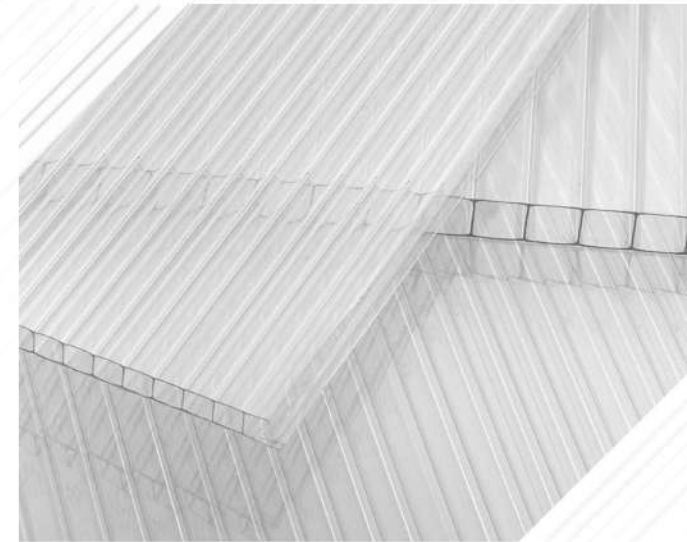
Telefono: 33 36 43 49 00
Dirección: Juan de Dios Robledo #791,
San Juan Bosco, 44730 Guadalajara, Jalisco.
www.policarbonatogdl.com
www.aceroschatarral.com



ACEROS CHATARRAL
POLICARBONATO



Guía de instalación rápida



POLICARBONATO
CELULAR



PROCEDIMIENTO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN

1. La placa deberá mantenerse con las flautas en forma vertical o paralelo a la dirección de la pendiente; debiendo ser esta no menor de 10% o 5%.

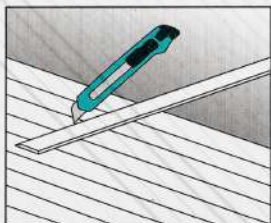
Importante:

Exponer la cara de protección UV hacia el sol tal como se indica en el texto de film protector en la placa.



2. Procedimiento corte transversal a las celdas

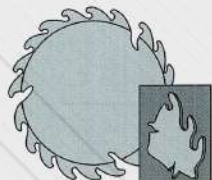
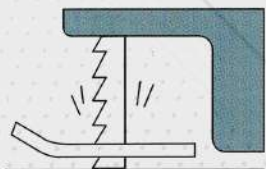
Para cortar la hoja en sentido transversal a las celdas se puede usar un cutter grueso (10mm) de calidad y bien afilado, basta con marcar y repasar de 2 a 3 veces una incisión de forma continua y sin interrupciones, luego cargar la plancha en un extremo hasta que se separen las paredes. Remate con el cuchillo los segmentos que puedan quedar unidos. Este procedimiento también puede usarse para cortar la placa en sentido paralelo a las flautas.



3. Procedimiento de corte en el mismo sentido (paralelo) a las celdas.

Ejecute el corte en el mismo sentido de las flautas con una sierra caladora o circular con dientes pequeños y finos, se sugiere que cuente de 6 a 8 dientes por cm en la hoja de corte.

Importante: No usar este procedimiento para cortar la hoja en sentido transversal a las celdas, ya que podrían quedar virutas residuales dentro de estos, y no siempre se pueden retirar.



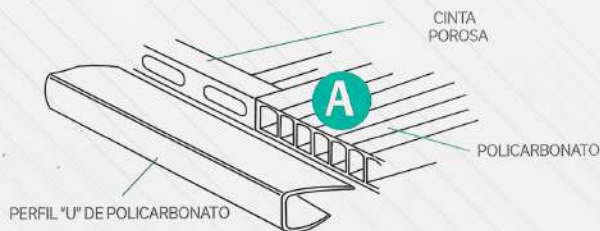
Sello de Celdas en Sitio

Es necesario sellar las celdas de la placa, en la parte superior con cinta de aluminio impermeable, que impida el ingreso de polvo, agua o insectos. En la parte inferior usar cinta porosa, de esta manera se evita la formación de manchas, hongos o musgo.



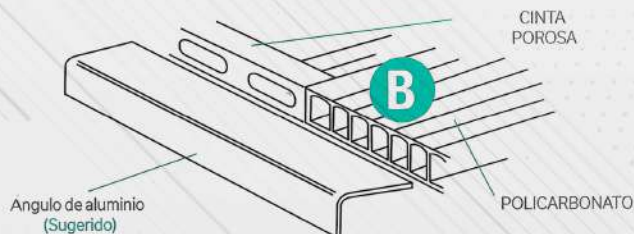
6. Cinta de aluminio y perfil "U"

Opción A: Insertar perfil "U" de polycarbonato de 6.10 de largo para proteger la cinta de aluminio.



NOTA: Se sugiere el uso de silicón para sellar los perfiles "U".

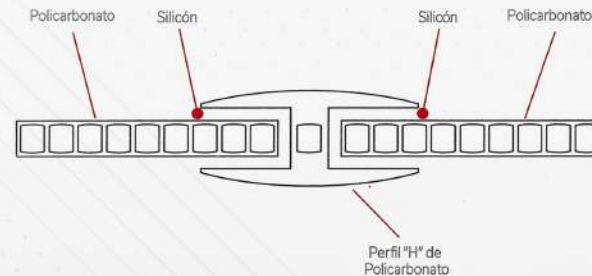
Opción B: Fijar ángulo de aluminio para proteger la cinta de aluminio.



NOTA: Se sugiere el uso de silicón para sellar los ángulos de aluminio.

7. Sistemas para fijación de placas

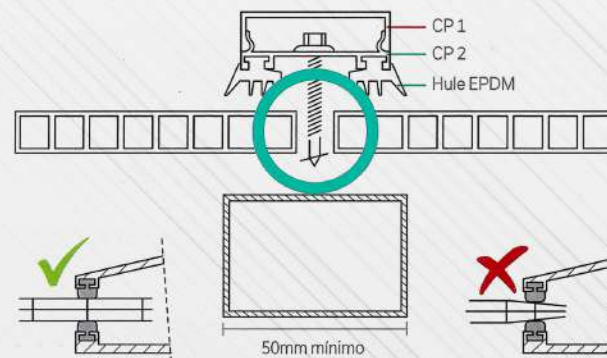
Opción A: Perfil "H" De polycarbonato se utiliza para realizar uniones entre placas, se instalan a presión. Deberá considerarse como mínimo 3mm de separación, a fin de permitir la absorción de la dilatación.



Opción B: El Perfil de aluminio no requiere aplicación de silicón, para promover la estanqueidad a través del tiempo.

El perfil deberá fijarse con tornillos cada 20cm

El perfil consta de 3 elementos (largo 6 mts). estos son:
I Perfil de tape
II. Perfil de contratapa
III. Hule (inserto) de EPDM



No usar Hules de PVC, sus plastificantes pueden atacar químicamente al Polycarbonato.

Descarga este manual en la página:
www.policarbonatogdl.com

www.aceroschatarral.com

