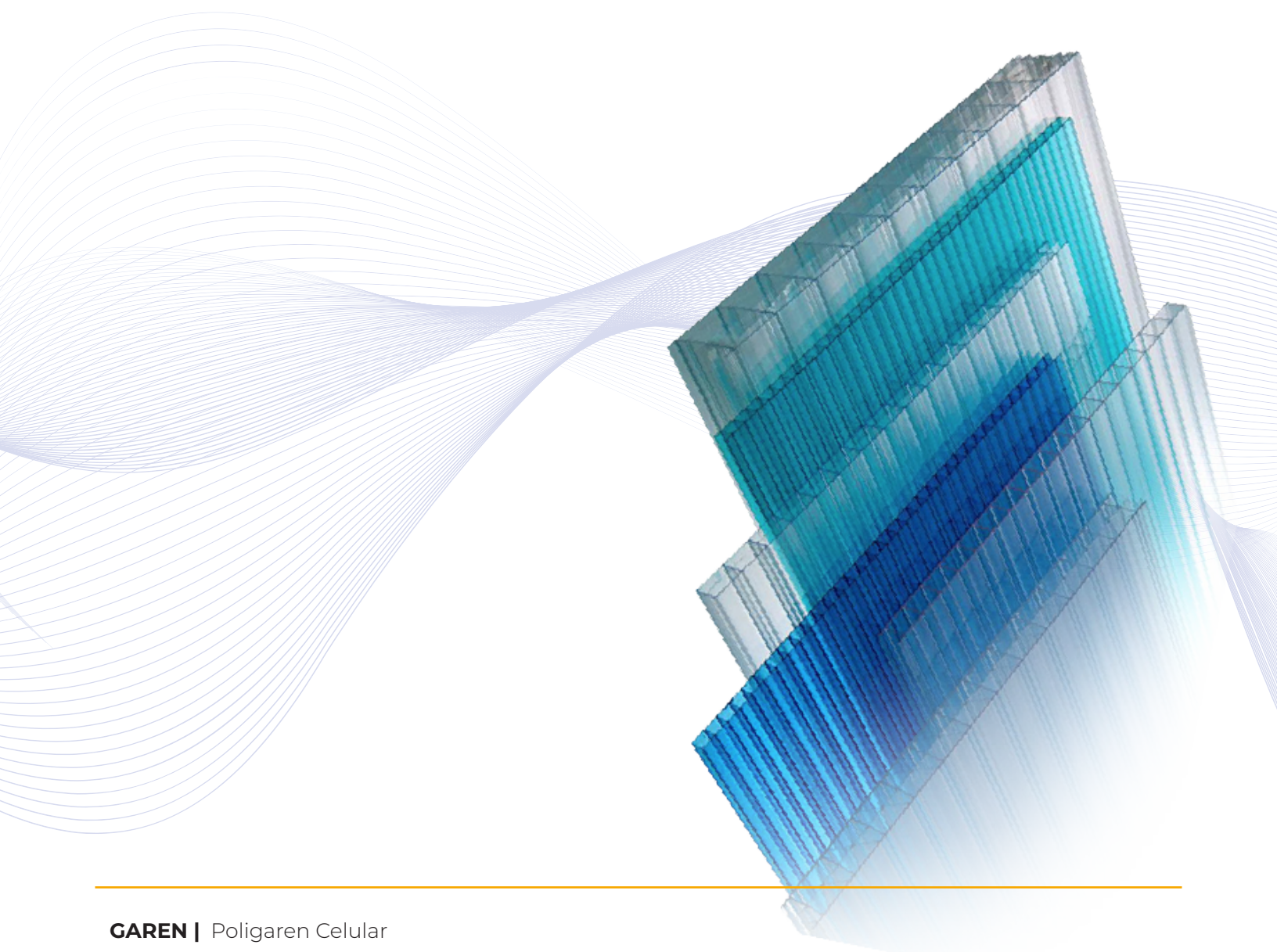


Lámina de **POLICARBONATO CELULAR**



GAREN

Las láminas de policarbonato celular **POLIGAREN** están diseñadas para su uso en cubiertas y revestimientos en el hogar y también para usarse en proyectos industriales. Su objetivo es generar espacios iluminados naturalmente en conjunto con todo tipo de estructuras ligeras.



Características

POLIGAREN CELULAR

FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES	VALORES
Espesor	6 mm
Estructura	
Ancho (m)	1.22 ,1.83 ,2.10
Largo	12.20
Colores	Cristal, blanco, bronce, azul, gris humo, gris

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

	ESPESOR	ANCHO	LARGO <6M	LARGO >6MM
6mm	+/- 8%	+/- 0.5%	+12mm	+30mm
8mm	+/- 8%	+/- 0.5%	+12mm	+30mm

TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR (%)

COLOR	% de transmisión de luz
 Cristal	80%
 Bronce	42%
 Opalino	32%
 Azul	30%
 Gris Humo	42%
 Gris	30%



Consejos

PARA LA INSTALACIÓN

Lea las recomendaciones antes de iniciar la instalación

1. Almacenaje

Las láminas Poligaren deben de ser almacenadas en un lugar techado donde no se expongan directamente a la luz solar, ya que esto ocasionaría que la película protectora quede completamente adherida a la lámina.

El almacenamiento deberá ser sobre superficie plana y seca. También se recomienda que el producto esté en el lugar de instalación 24 horas antes de ser instalado para permitir la normal expansión y contracción de la lámina.



2. Película Plástica Protectora

Las láminas poligaren son entregadas con una película plástica protectora por ambos lados.

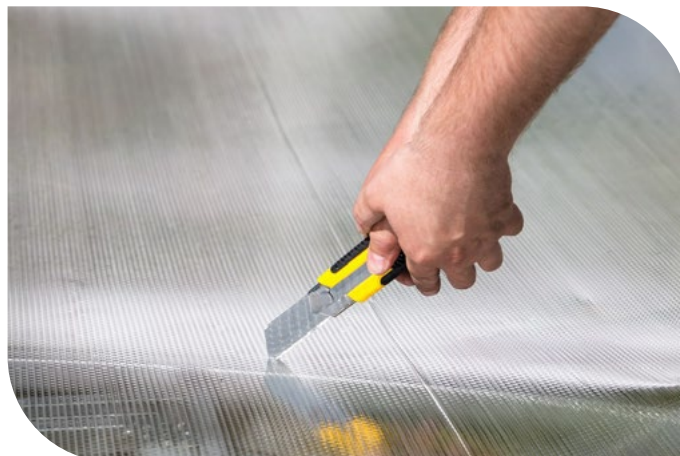
La película plástica con las letras impresas no debe ser retirada hasta que la lámina haya sido instalada. Esto con la finalidad de identificar perfectamente la cara con protección contra los rayos UV (cara expuesta a los rayos solares).

La película plástica que no tiene las letras impresas puede ser retirada antes de la instalación.



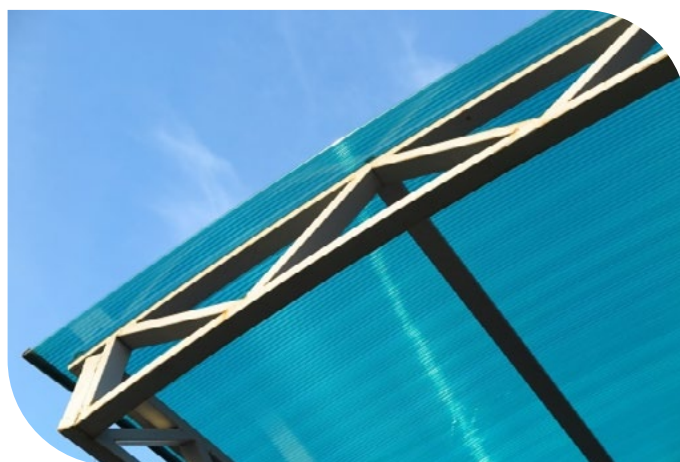
3. Corte de Lámina

Se recomienda cortar con una navaja o cúter, cortando por ambas caras del material, también se puede utilizar una sierra de diente fino.



4. Colocación de la lámina

Las celdas o canales deben instalarse de manera vertical para permitir el drenaje del agua, producto de la condensación. La pendiente mínima será del 10%



FORMADO EN FRÍO

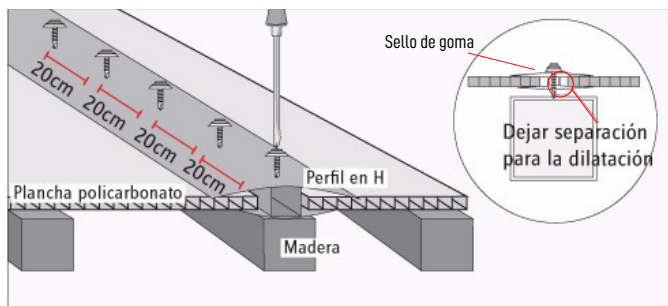
Pueden ser formados en frío a diferentes radios. Esto se puede llevar a cabo en el lugar de la instalación, con las dimensiones exactas. Es muy importante NO sobretensar la lámina. El radio de curvado mínimo debe ser el recomendado para no perder la garantía.

Espesor	Radio de Curvatura (mm)	Distancia entre apoyos (m)
6mm	1000	1.00



5. Fijación de la lámina

Para taladrar el material, utilizar brocas bien afiladas, dejar espacio para la expansión (al menos un 10% más). NO taladrar la lámina a menos de 3.8 mm de la orilla. Al colocar los tornillos, no apretar el laminado más allá de la superficie de la lámina.



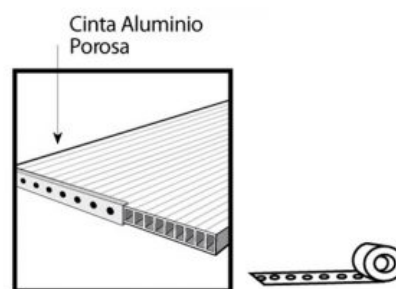
6. Colocación de Cintas y Perfiles

Retirar las cintas temporales de las orillas y sustituirlas con cinta aluminio en la parte alta de la instalación y cinta ventana en la parte baja. Esto con la finalidad de prevenir la entrada de polvo y suciedad, y permitir un buen drenado de la condensación.

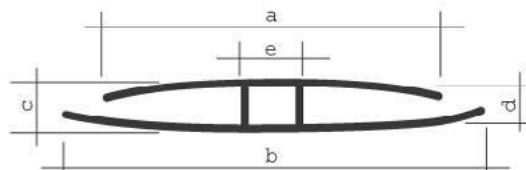
Cuando sea en arco de cañón se debe colocar la cinta ventana por ambos lados.

Utilice perfiles de policarbonato o aluminio para fijar la lámina perimetralmente. NO utilizar PVC (vinil) como empaques. Para las uniones longitudinales en curvo se recomienda el perfil H de policarbonato o perfil de aluminio.

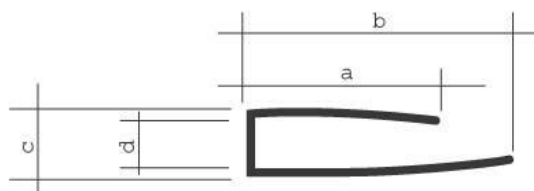
Las orillas expuestas deberán ser rematadas con perfil "U" de policarbonato o aluminio perfil J.



MOLDURA H



MOLDURA U



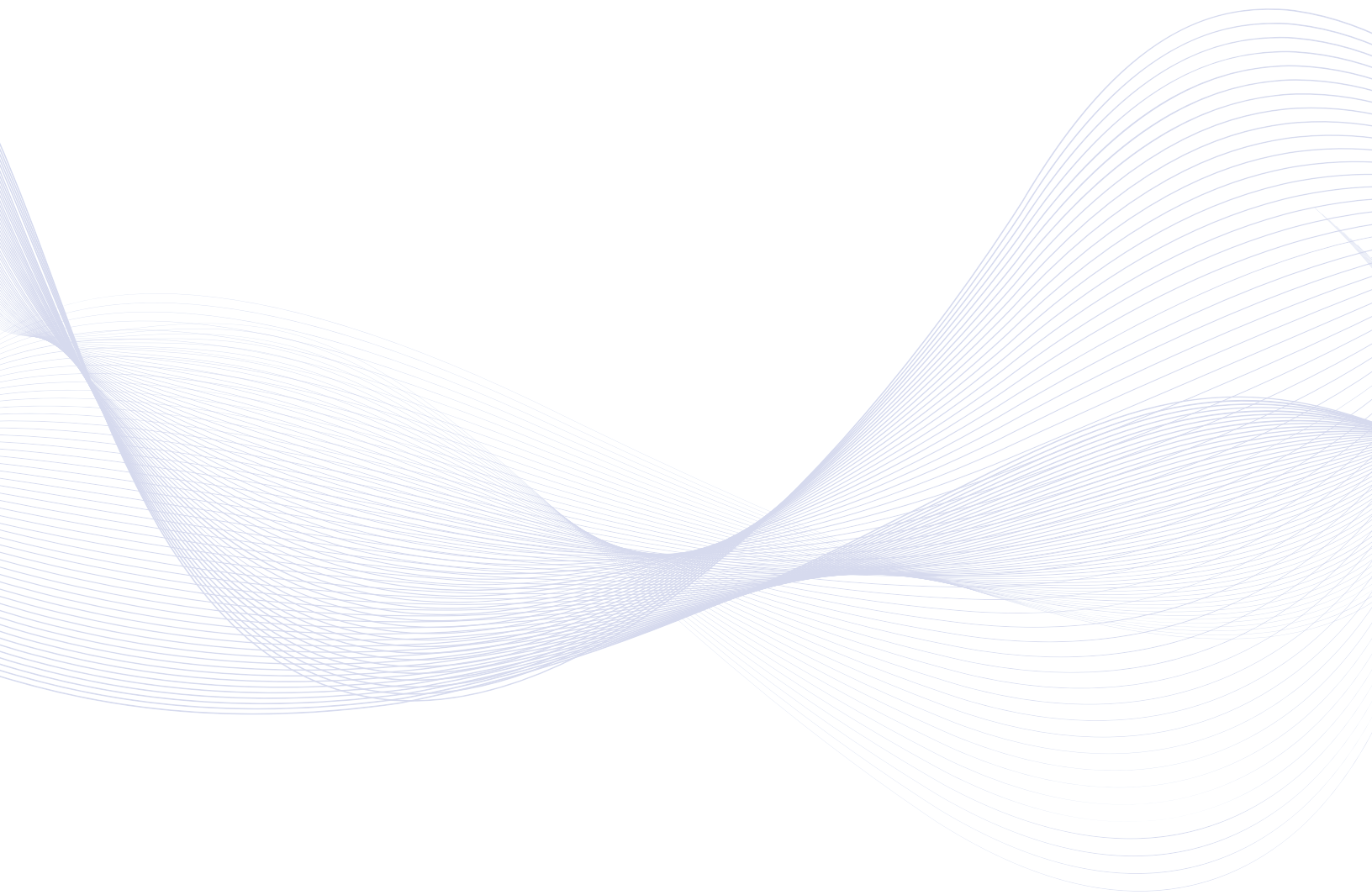
7. Aplicación de sellador

Se debe evitar el uso de adhesivos o mástique. Para el correcto sellado se deberá utilizar únicamente sellador neutro, nunca utilizar silicón acético (de usos generales). El cordón de sellado debe abarcar mínimo 1 cm.

El coeficiente de dilatación del material es de 0.065 mm/m°C. Para calcular el movimiento de la hoja se debe considerar la siguiente fórmula.

$$\begin{array}{ccccc} \text{Medida de} & & \text{Coeficiente} & & \text{Cambio de} \\ \text{la lámina} & \times & \text{de dilatación} & \times & \text{temperatura} \\ \text{(largo o ancho)} & & \text{(0.065)} & & \text{(°C)} \end{array}$$





GAREN