

A photograph of a curved aluminum truss structure supporting a translucent polycarbonate roof. The structure is made of brown-painted metal beams and cross-bracing, set against a clear blue sky.

POLICARBONATO ALVEOLAR  
4 mm - 10 mm



# Policarbonato Alveolar

## Características generales

- Ideal para gran variedad de aplicaciones.
- Excelente aislamiento.
- Flexible y fácil de instalar.
- Liviano.
- Resistente a impactos, 200 veces más fuerte que el vidrio.

## Colores

- Transparente / Bronce / Opal (otros colores a pedido).

## Aplicaciones

- Invernaderos • Cubiertas • Edificios Industriales

Policarbonato Alveolar es una lámina de primera calidad que ofrece una excelente transmisión de luz, excepcional resistencia al impacto y una sobresaliente relación fuerza-peso, lo que lo convierte en una opción muy superior con otros materiales de acristalamiento.

El Policarbonato Alveolar tiene una capa de protección UV de alta duración, que filtra más de 98% de las radiaciones dañinas, que hace las veces de barrera de protección frente a las condiciones climatológicas adversas y del amarilleamiento bajo el sol lo que prolonga la vida útil de la lámina.

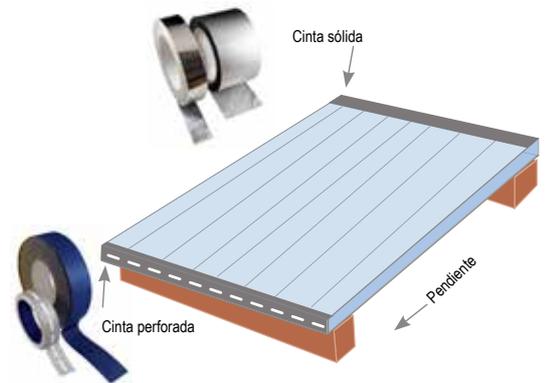
Propiedades				
Espesor	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Ancho estándar	1050 - 2010 mm			
Radio mínimo	0.70	1.05	1.40	1.75
Largo estándar (mt)	2.90 - 3.90 - 5.80	7.70 - 8.70	11.60	
Factor U (W/m <sup>2</sup> °C)	3.9	3.6	3.3	3.0

(Espesores sobren 10mm a pedido).

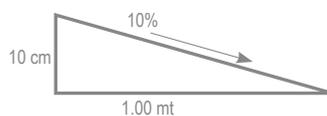
Producto	Espesor (mm)	Distancia mínima entre apoyos (costaneras)	Transmisión de la luz ASTM D 1003 (%)		
			Transparente	Opal	Bronce
Placas Estándar	4	0,5 mt	82%	32%	42%
	6	0,8 mt	80%		
	8	1,00 mt	80%		
	19	1,20 mt	79%		

## Para la instalación de las láminas alveolares se debe considerar los siguientes pasos :

- A** Comprobar tener todo los elementos necesarios para la instalación.
- B** Dimensionar las láminas de acuerdo a las medidas rectificadas en terreno, para lo cual se debe considerar la expansión térmica del material: 2,5mm/m para transparente y opal 4,5mm/m para colores.
- D** Retire unos 10 cm el film protector e instale la **cinta perforada** en los alveolos de la parte inferior de la pendiente, esta evitará la entrada de mugre y permitirá la ventilación de la lámina por efectos de posible condensación.
- E** Retire unos 10 cm el film protector e instale la **cinta sólida** en los alveolos de la parte superior, esta evitará la entrada de mugre.



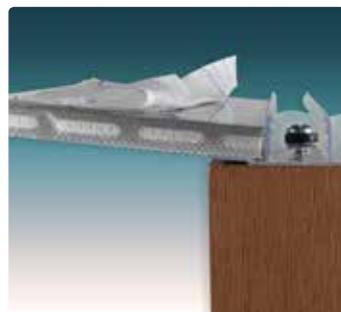
**1** Se debe considerar para la instalación de este producto una estructura con un mínimo de 10% de pendiente, esto evitará que el agua penetre a través del perfil.



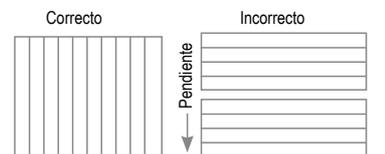
**2** Instalar la base del perfil, la que se perfora a la estructura soportante (vigas o costaneras).



**3** Instalar la lámina de policarbonato, la que para evitar colocar tornillos sobre la lámina (que provoca filtraciones), se recomienda no instalarla a más de 1,05mt de ancho. NO RETIRAR EL FILM SUPERIOR, hasta que la lámina esté instalada para evitar confundir el lado de la lámina que tiene la protección UV, Para poder instalar la tapa del perfil, sólo remueva parcialmente el film.



**4** Tener presente en la instalación que la dirección de los alveolos sea la de la pendiente de manera de permitir que escurra el agua de posible condensación.



**5** Una vez lista la instalación, NO OLVIDE retirar el film protector superior impreso, ya la que la exposición prolongada al sol hará que sea IMPOSIBLE sacarla.



**6** Cubrir las cintas con los perfiles U ya sean de policarbonato o de aluminio. Estos perfiles deben permitir la ventilación de lámina, por lo que no debe quedar pegado al borde de la lámina y debe tener perforaciones en la parte inferior para permitir el escurrimiento del agua que pueda acumularse.

