

Ficha técnica

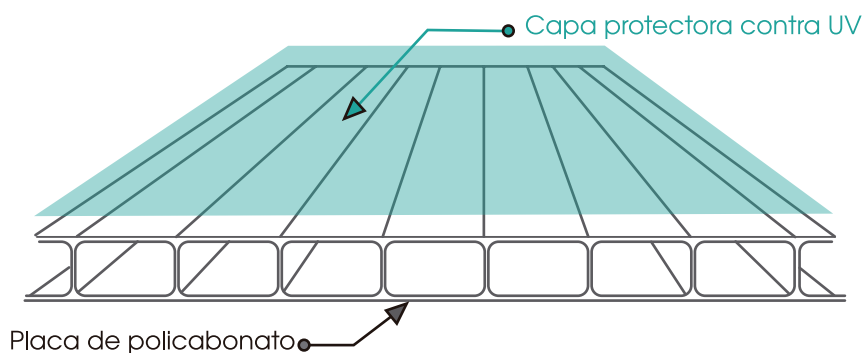
Policarbonato alveolar

Características

- Protección UV •
- Flexibilidad •
- Poco peso •
- Resistencia •
- Control de transmisión de luz •
- Fácil de instalar •
- Excelente aislante •
- Control de propagación de fuego •

Ventajas

- Ahorro energético
- Fácil modulación
- Fácil mantenimiento
- Múltiples aplicaciones
- Amigable con el medio ambiente

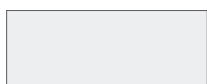


Aplicaciones

Cubiertas • Agroindustria • Fachadas • Publicidad • Mobiliario



cristal



opal



bronce



rojo



turquesa



polyshade
perlado



verde



amarillo



naranja



azul



polyshade
gris

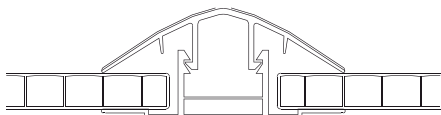
**COLORES
DISPONIBLES**

Propiedades de la lámina

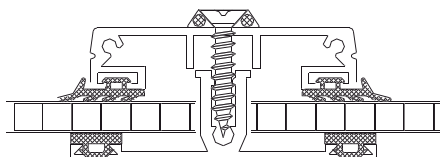
Propiedades	Método	Unidades	Polycarbonato alveolar
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Temperatura de servicio		°C	-40 a 120
Expansión térmica		mm/m	2.5 /4.5
Temperatura de flexión bajo carga	ISO 75 -1	°C	130
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	144
inflamabilidad	EN 13501		B, s1, d0
Coeficiente dilatación térmica	ISO 11359	1/°C	7 E -5
Módulo de elasticidad	ISO 527	Mpa	2380
Módulo de flexión	ISO 178	Mpa	2380
Estiramiento a la rotura	ISO 527 -2	%	>100
Extensión a rendir	ISO 527 -2	Mpa	60
Dureza de Rockwell	ASTM D 785	Escala M	75
Índice de refracción	ISO 489		1.585



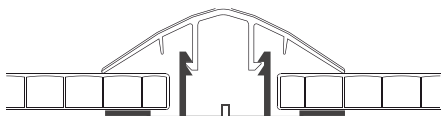
Conector HCP



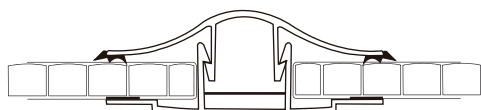
Conector estructural



Conector Omegal



Conector GCP



Distancia entre correas

Espesor	Distancia entre vigas sin utilizar correas intermedias	Distancia entre correas en función del ancho de la lámina	
		Hasta 0.70 m	Hasta 1.05 m
6 mm	N/A	1.20 m	1.10 m
8 mm	0.70 m	1.30 m	1.20 m
10 mm	0.70 m	1.30 m	1.20 m
16 mm	1.05 m / 1.20 m	1.50 m	1.25 m

Accesorios para instalación

Lámina de polycarbonato



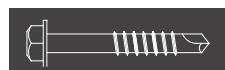
Perfil de remate en aluminio



Tornillo de anclaje 1 1/2"



Tornillo de anclaje 2"



Arandela capucha EPDM

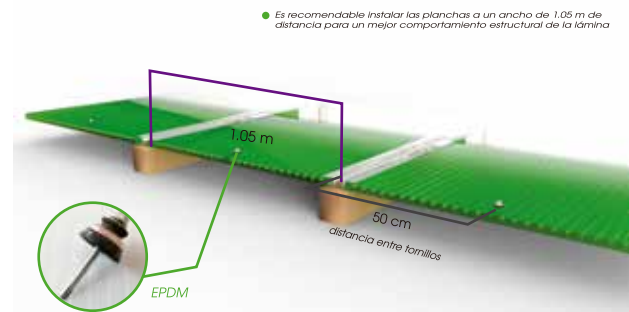
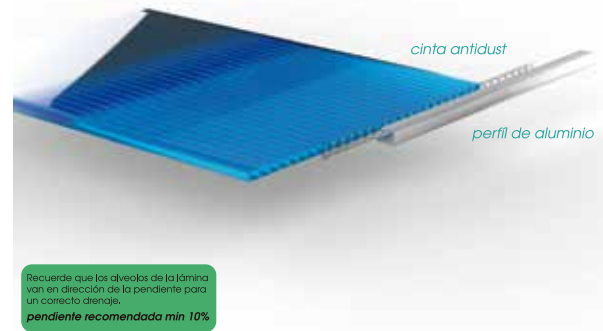


Cinta ventilada ANTIDUST



Instalación

- Instale la lámina a 1.05 m de ancho con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior.
- Corte las lámina con estilete o sierra circular con disco de diente fino y luego sople con aire seco los residuos de material.
- Instale las láminas siempre con los alveolos en posición vertical o en el sentido de la pendiente.
- Selle perfectamente los alveolos de la lámina con la cinta antidust y el perfil de aluminio o policarbonato.
- Para la unión entre láminas, utilice conectores en policarbonato o aluminio.
- Utilice tornillos con capuchón EPDM para sujetar la lámina a la estructura, es recomendable mantener una separación de 50 cm entre los tornillos para una mejor sujeción.
- Retire la película protectora una vez relizada la instalación.



Almacenamiento y transporte

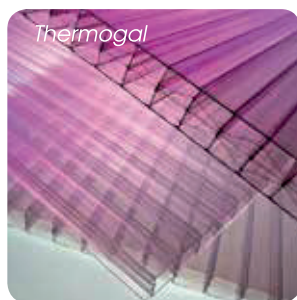
- Almacene las láminas de policarbonato alveolar en un lugar fresco, ventilado y sobre estibas para evitar la humedad.
- Es muy importante mantener a la sombra para evitar que los rayos del sol provoquen que la película protectora se adhiera al material.
- Los alveolos deben permanecer siempre sellados, especialmente en lugares húmedos o de mucha contaminación.
- Las láminas pueden ser enrolladas con un radio mínimo de curvatura de 200 veces su calibre.
- El producto es muy liviano, por lo cual deben estar muy bien asegurado al momento de transportar. No colocar nada pesado o corto punzante cerca al material.
- No camine directamente sobre las láminas, ni afirme codos o rodillas. Para el tránsito en cubiertas procure siempre usar listones de apoyo colocados a travez de dos soportes transversales.

Mantenimiento

- Es importante realizar el mantenimiento periódico de la cubierta (cada 6 meses).
- Limpie la superficie con agua a temperatura ambiente, de ser necesario utilice jabón suave. No emplee cepillos u objetos que pudieran comprometer la estructura de la lámina.
- Revise las uniones y juntas, es aconsejable sustituir elementos como silicona o chova periódicamente.
- No aplique DESENGRASANTES ni sustancias corrosivas, ya que pueden dañar la estructura del material.

Generalidades de la lámina

Lámina estándar



espesor (mm)	estructura	ancho (m)	largo (m)	peso (g/m)	radio mínimo de curvatura de arco en frío (m)	factor U (W/m ² °C)
6		2.10	11.80	1300	1.05	3.6
8		2.10	11.80	1500	1.40	3.3
10		2.10	11.80	1700	1.75	3.0
16		2.10	11.80	2700	2.80	2.3

Triple Clear

espesor (mm)	estructura	ancho (m)	peso (g/m)	radio mínimo de curvatura de arco en frío (m)	factor U (W/m ² °C)
8		2.10	1650	-	2.8
10		2.10	1750	-	2.6

Titan Sky

	espesor (mm)	estructura	ancho (m)	peso (g/m)	radio mínimo de curvatura de arco en frío (m)	factor U (W/m ² °C)
Titan	10		2.10	1700	1.75	2.5
	16			2700	2.80	2.2
Titan sky	16			2500	2.80	2.1

Selectogal

espesor (mm)	estructura	ancho (m)	peso (g/m)	radio mínimo de curvatura de arco en frío (m)	factor U (W/m ² °C)
16		2.10	3.0	2.80	2.3

Propiedades ópticas

Tipo de lámina	espesor (mm)	TL (%) Coef. de transmisión de luz	SHGC (%) Coef. de ganancia de calor solar	SC (%) Coeficiente de sombra
Polyshade	6	18	0.30	0.34
	8	18	0.29	0.33
	10	18	0.30	0.34
	16	18	0.23	0.26
Polyshade Gold	6	42	0.44	0.51
	8	32	0.40	0.46
	10	35	0.36	0.41
Polyshade Perla	6	35	0.42	0.48
	8	32	0.45	0.52
	10	35	0.47	0.54
Primalite	8	45	0.34	0.39
	10	45	0.38	0.44
	16	32	0.27	0.31
Polycoolite	8	45	0.53	0.61
	10	45	0.48	0.55
	16	32	0.43	0.49

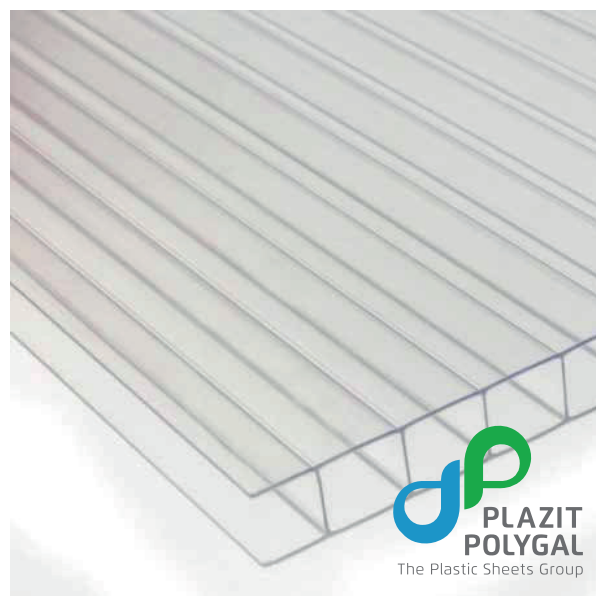
Especificaciones Técnicas

TL: Coeficiente de transmisión de luz

SHGC: Coeficiente de ganancia de calor solar

SC: Coeficiente de sombra

Factor U: Coeficiente de transferencia de calor



Soluciones sostenibles para construir mejor

Contáctos



www.polipro.com.ec

Cuenca

📍 Calle Francisco de Quevedo y Avenida 12 de Octubre, Cuenca

☎ (07) 281-3445 / 0981406482 / 0984508396

✉ ventas@polipro.com.ec