



# Ficha técnica

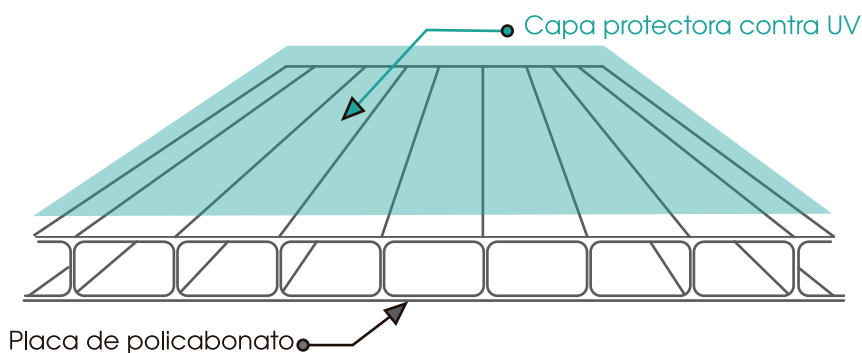
## Policarbonato alveolar

### 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

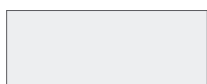


### Aplicaciones

Cubiertas • Agroindustria • Fachadas • Publicidad • Mobiliario



cristal



opal



bronce



rojo



turquesa



polyshade  
perlado



verde



amarillo



naranja



azul



polyshade  
gris

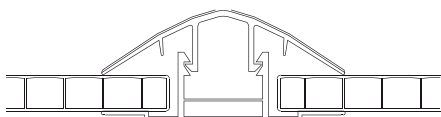
**COLORES  
DISPONIBLES**

# Propiedades de la lámina

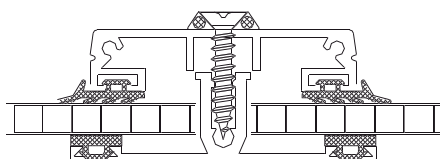
Propiedades	Método	Unidades	Policarbonato alveolar
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Temperatura de servicio		°C	-40 a 120
Expansión térmica		mm/m	2.5 /4.5
Temperatura de flexión bajo carga	ISO 75 -1	°C	130
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	144
inflamabilidad	EN 13501		B, s1, 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
Indice de refracción	ISO 489		1,585



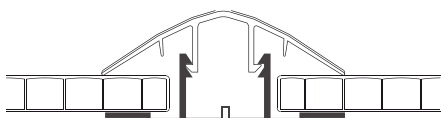
Conector HCP



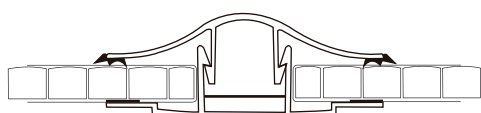
Conector estructural



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 policarbonato



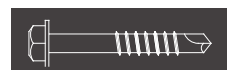
Perfil de remate en aluminio



Tornillo de anclaje 1 1/2"



Tornillo de anclaje 2"



Arandela capucha EPDM

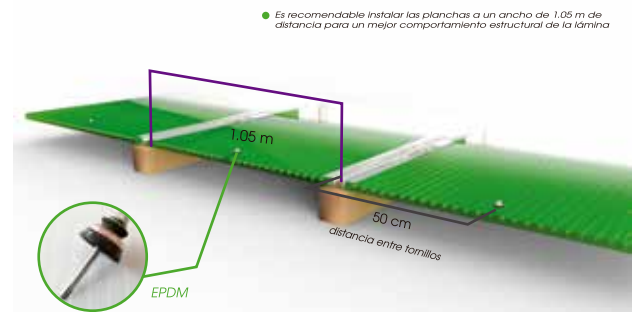
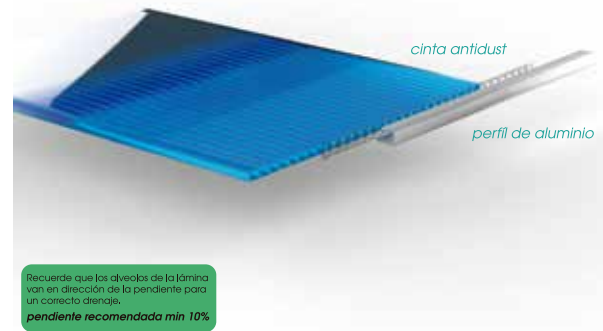


Cinta ventilada ANTIDUST



## 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 periodicamente.
- 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 <sup>2</sup> °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 <sup>2</sup> °C)
8		2.10	1650	-	2.8
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 <sup>2</sup> °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 <sup>2</sup> °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

### Contactos



www.arkos.com.ec

**QUITO**

Av. 6 de diciembre  
N57-72 y Fray Leonardo Murialdo



(593-02)3285362  
(593-02)3281396  
0987501736  
0991663867  
0985569966