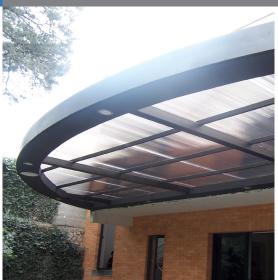
POLYLUX

ARQUITECTURA TRASLÚCIDA



Catálogo 2018

Policarbonato Alveolar





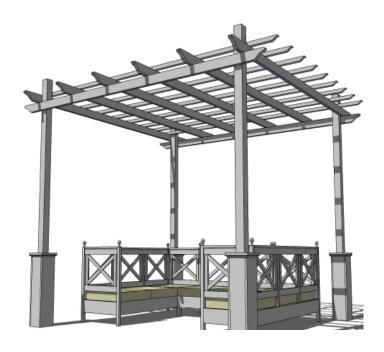








Arquitectura Traslucida



En la arquitectura, la correcta iluminación es una prioridad. Se sabe que la luz natural no solo mejora significativamente el ambiente de cualquier edificio sino también puede reducir el costo de energía. Es por ello que se hace necesario buscar soluciones traslucidas que ofrezcan una calidad de luz excepcional, aislamiento térmico y protección contra rayos ultravioletas.

Debido a la alta calidad con que son fabricados los sistemas de policarbonato, pueden diseñar con confianza para crear espacios que brinden comodidad y bienestar. Utilice la traslucidez o la transparencia de las láminas en su diseño para transformar edificios en áreas de luz y color así como también para obtener sorprendentes efectos durante las horas del día y toda la

noche.

Nuestro producto

Las aplicaciones de policarbonato son variadas, pueden utilizarse en cubiertas, fachadas, revestimientos o particiones, tanto en interiores como exteriores ya que todas nuestras láminas cuentan con una barrera eficaz contra rayos ultravioletas, bloqueando el 98% de la radiación dañina.

Nuestro policarbonato goza de una excepcional reputación gracias a su alta resistencia al impacto, a su excelente nitidez óptica y a su excepcional comportamiento al fuego.

Estas propiedades proporcionan una combinación ideal para toda aplicación traslucida.



CARACTERÍSTICAS

Único sistema en policarbonato con norma ASTM E-331 contra filtraciones.

Sistema de engrape directo que da mayor rigidez haciéndolo auto portante.

Durabilidad y resistencia a las condiciones climáticas extremas

Sistema celular que puede alcanzar ahorros de energía de hasta el 50% comparado con materiales tradicionales de una sola pared.

200 veces más resistente que el vidrio

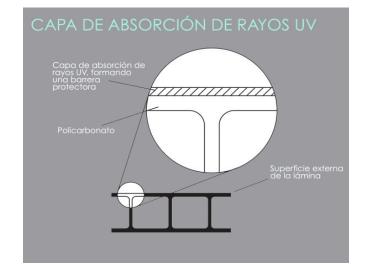
Sistemas ideales para funcionar como difusores de luz creando ambientes refrescantes con excelente resistencia al fuego.

Excelente transmisión de luz

Comportamiento frente al fuego: el policarbonato tiene la clasificación más alta de pruebas europeas EN 13501 y en caso de incendio se ablandará y abrirá, permitiendo que escapen el humo, calor y gases.

APLICACIONES

Acristalamiento vertical
Acristalamiento interior
Cubierta curva
Tragaluces industriales
Invernaderos
Avenidas/Paseos peatonales/Centros comerciales
Cubiertas de piscina
Fábricas
Museos
Terminales de Transporte
Hospitales











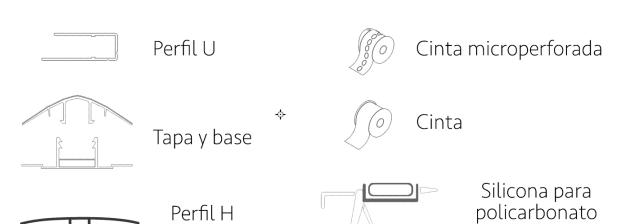


GENERALIDADES

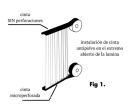
Las dimensiones de la lámina tiene 2.10 x 5.80 metros

Perfil	Nombre	Color	Grosor	Peso	valor Ug	
			en mm	en kg/m2	en W/m2K	
	Doble pared*	transparente opal	4	0.8	4.1	
		transparente, opal, bronce, azul, gris +	6	1.3	3.7	
		transparente opal, bronce	8	1.5	3.6	
		transparente opal, bronce, verde, azul	10	1.7	3.1	
		transparente	8	1.6	2.76	
	4 paredes *	transparente opal	10	1.75	2.5	
	Triple pared *	transparente opal, bronce	16	2.8	2.4	
	3X *	transparente opal, bronce	16	2.5	2.0	
	6 paredes *	transparente opal	16	2.8	1.82	
		transparente opal	20	3.1	1.67	
	5M*	transparente opal, bronce	25	3.4	1.3	
		transparente opal, bronce	32	3.7	1.1	
		transparente opal, bronce	40	4.2	1.0	
*solamente por pedido + en existencia permanente						

ACCESORIOS

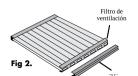


RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



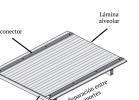
Instale las láminas alveolares a 1.05m de ancho (máximo) con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior.

Corte las láminas con bisturí utilizando una guía recta o sierra circular con disco de diente fino y luego sople con aire seco los residuos de material que quedan dentro de los alvéolos.



Instale las láminas siempre con los alvéolos en posición vertical o en el sentido de la pendiente.

Coloque la cinta sellando los alvéolos. La cinta Microperforada, debe ir en la parte inferior de la lámina, contra los canales. La cinta SIN perforación, debe ir en la parte superior (fig.1). Instale la U de remate sobre las cintas (fig.2)

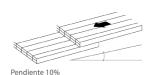


En caso de ser necesario, usarse únicamente silicona apropiada para policarbonato. Durante la instalación debe dejar espacio suficiente para la expansión térmica, evitando que se flexionen las láminas.

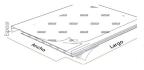
Expansión termica					
Lámina transparente	2.5 mm/m				
Lámina de colores	4.5 mm/m				

Para la unión entre láminas se debe utilizar los conectores en policarbonato suministrados por Polylux.

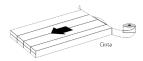
NOTA IMPORTANTE



El policarbonato debe tener una pendiente mínima del 10%. Si la pendiente es menos del 10% no es recomendable intalar perfil U en la parte inferior de la lámina. Permitir que el agua escurra libremente en l a parte inferior de la plancha.



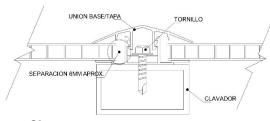
Una vez instaladas las láminas retirar la película protectorra. De no hacerlo se correrá el riesgo de que se adhiera a la lámina.



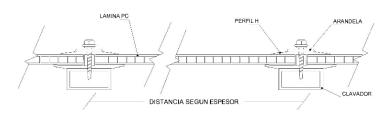
En caso de cortar la plancha, selle el extremo con cinta. Dejar el extremo cortado en la parte superior.

CONECTORES

Tapa y base



Perfil H



CORTE

Las láminas alveolar se pueden cortar con herramientas simples.

Recomendaciones:

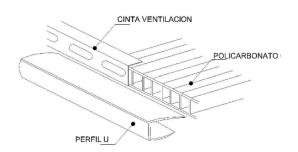
Cuchilla: de preferencia utilizar un cortador o bisturí, utilizando una guía recta para el corte.

Sierra circular: utilizar esta herramienta con disco de corte de diente fino. Al final del corte deberá soplar con aire seco los residuos de material que quedan

dentro de los alvéolos.

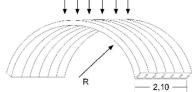
Caladora: en que de que se necesite hacer cortes especiales curvos debe utilizar con cuchilla de corte de diente fino.

Perfil U





Tipo de espesor de lámina (mm)	Distancia entre vigas sin utilizar correas intermedias (m)	Distancia entre correas en función del ancho de la lámina	
6	No Aplica	Hasta 0.70 m	Hasta 1.05 m
	No Aplica	1.20	1.10
8, 9, 10	75	1.30	1.20
16	105/120	1.50	1.25



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene las láminas en un lugar fresco, ventilado y sobre tarimas, para evitar la humedad.

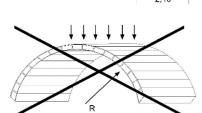
Es muy importante mantenerlo en la sombra para evitar que los rayos del sol provoquen que la película protectora se adhiera al material, especialmente cuando este se lleva a las obras.

Los alvéolos deben permanecer siempre sellados, especialmente en lugares húmedos o de muchas contaminación.

Pueden ser enrolladas con un radio mínimo de curvatura de 200 veces su calibre.

El producto es muy liviano por lo cual debe estar muy bien asegurado al momento del transporte. No se debe colocar nada pesado o cortopunzante cerca al material.

No camine directamente sobre las láminas, no afirme codos o rodillas. Procure siempre usar listones de apoyo colocados a través de dos soportes transversales.



MANTENIMIENTO

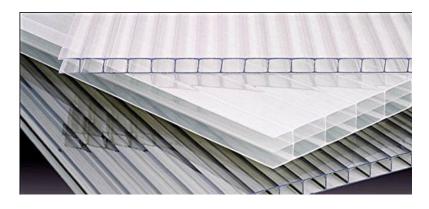
Para mantener el brillo y belleza de estos materiales se recomienda una limpieza periódica (mínimo cada 6 meses) con agua y jabón suave. Seque inmediatamente con trapo de franela o piel de gamuza.

No limpie las láminas bajo sol intenso o a temperaturas muy elevadas. Tampoco lavar a vapor. No use nunca limpiadores abrasivos o alcalinos ni cepillos, estropajos o escobas.

No exponga el material a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, tetracloruro de carbonato, ácido muriático y siliconas no recomendadas para Policarbonato.



ARQUITECTURA TRASLÚCIDA



Distribuidor exclusivo:



Tel: +504 2221 - 4868 Email: info@artech.hn Web pg: www.artech.hn

Tegucigalpa, Honduras