



LÀMINA DE POLICARBONATO



PBX
3009126203



Email
SERVICIENTE@SOLOTEJAS.COM



BOGOTÁ, COLOMBIA

SUBA CL 139 No. 108 A - 31
SUBA CR 104 No. 140 A - 69
PRADO CL 129 No. 52 - 66
FONTIBÓN CL 17 No. 102 - 16
SOLO DRYWALL CR 104 # 140 - 29



Características Generales

Son ideales en aplicaciones arquitectónicas para cubrir espacios que requieran iluminación natural, permitiendo ahorro en el consumo de energía y proporcionando una vista agradable a la construcción. aportan con eficiencia en el control lumínico y aislamiento térmico. Los paneles cuentan con una estructura de tirantes dispuestos transversalmente, en cruz o en prisma que confieren mayor resistencia y rigidez. Su flexibilidad permite crear estructuras curvas con radios de curvatura mínimos. Su alta resistencia al impacto y al deterioro generado por el medio ambiente, la convierte en la opción más eficiente frente al vidrio y al acrílico.

Ventajas

Manejo de la Iluminación: Brinda una excelente iluminación natural. Sus paredes permiten una alta transmisión de luz con una difusión uniforme y evitan el paso de los rayos ultravioleta. Aísla el ruido. **Virtualmente irrompible** - Las láminas alveolares son 8 veces más resistentes que el acrílico y 200 veces más resistente que el vidrio. **Aislante térmico** - Dadas sus cualidades físicas, el policarbonato regula la temperatura interior y permite que las pérdidas de calor sean muy escasas. **Economía:** Su bajo peso permite la utilización de estructuras livianas y una fácil instalación en obra.



Distancia entre Correas

Espesor de lámina (mm)	Distancia entre vigas sin utilizar correas intermedias (m)	Distancia entre correas en función del ancho de la lámina	
		Hasta 0,70 m	Hasta 1,05 m
4	N/A	N/A	N/A
6	N/A	1,20	1,10
8	0,70	1,30	1,20
10	0,70	1,30	1,20
16	1,05/1,20	1,50	1,25
25	1,05/1,20	N/A	1,30
32	1,05/1,20	N/A	1,35

Propiedades	Método	Unidades	Lámina PC 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
Coefficiente dilatación térmica	ISO 11359	1/°C	7 E-5
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2380
Modulo 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



SOLO TEJAS

SOLOTEJAS.COM





POLICARBONATO



Lavable



Dieléctrico



Fácil y rápida
instalación



No absorbe
humedad



Con filtro UV



Curvable en frío



Excelente
paso de luz



Resistente
al impacto

¿Cómo se Instala?

Cinta sin perforaciones

Instalación de cinta antidust en el extremo abierto de la lámina

Fig 1.

Cinta Microperforada

Filtro de ventilación

"U" de remate en aluminio

Fig 2.

PC Alveolar

Conector

Correa de apoyo

Separación entre correas

Fig 3.

instale las laminas de pc alveolar a 1.05m de ancho (Maximo) 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. Pendiente mínima recomendada 10% (sin traslapes).

Coloque la cinta suministrada, sellando los alvéolos En los dos extremos de la lámina. Instale la U de remate en aluminio sobre las cintas.

Expansión térmica: 2,5 mm/m para la lamina transparente y 4,5 mm/m para las laminas de colores oscuros, tales como bronce, azul, gris, etc.

Para la unión entre laminas se deben utilizar los conectores en policarbonato o en aluminio según el tipo de cubierta.

Conectores

HCP

Tapa en Policarbonato

Base en policarbonato

OMEGAL

Tapa en policarbonato

Base en aluminio

LÀMINA DE POLICARBONATO

Colores Disponibeles



BRONCE



AZUL



CRISTAL



OPAL

Almacenamiento.

Almacene las Láminas de PC Alveolar en un lugar fresco, ventilado y sobre estibas, 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.

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

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

Accesorios



U de remate
Cinta sellante
Cinta micro perforada
silicona



SOLO TEJAS

SOLOTEJAS.COM





POLICARBONATO

LÀMINA DE POLICARBONATO

Recomendaciones

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

Las Láminas de PC Alveolares se pueden cortar con herramientas simples.

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 un trapo de franela o piel de gamuza.

Las anteriores indicaciones son mandatorias, con el fin de mantener vigencia de la garantía.

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, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático y silicona no recomendadas para Policarbonato



Garantía

Se garantiza la calidad, idoneidad, eficiencia y seguridad de los productos suministrados, siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas y por los asesores.

La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

El no cumplimiento de las especificaciones instalación, mantenimiento y uso, general aplicación de la garantía.



SOLO TEJAS

SOLOTEJAS.COM

