FICHA TÉCNICA

Policarbonato Alveolar

Las planchas de policarbonato alveolar EXTRALITE son fabricadas con las mejores materias primas del mundo, ideales para cubiertas de techo y separación de ambientes. Su facilidad de instalación, moldeabilidad y durabilidad, lo hacen un producto muy utilizado en las más variadas aplicaciones.

La gama de colores que se ofrecen, permite a sus usuarios un mejor entorno. En corredores, terrazas y lugares abiertos, el producto crea una extensa y abierta atmósfera, a la vez que ofrece luz y protección solar. Las excelentes cualidades del policarbonato alveolar dan la posibilidad de confortables espacios públicos.

Aplicaciones

- Cielos iluminados para terrazas, piscinas, invernaderos, logias.
- Estadios, colegios, hospitales, fábricas.
- Galpones, patios, cubiertas.
- Garajes, estacionamientos, protección de maquinarias.
- Shower doors, baños.
- Particiones para oficinas, muebles, piezas de guardar.
- Stands para exposiciones, publicidad, señalética, revestimientos.

GARANTÍA 10 AÑOS

Información General

Características

Fácil de manipular e instalar

Gran resistencia al impacto

Gran claridad y transmisión de luz

Liviano

Protección UV

Ayuda a la reducción del ruido

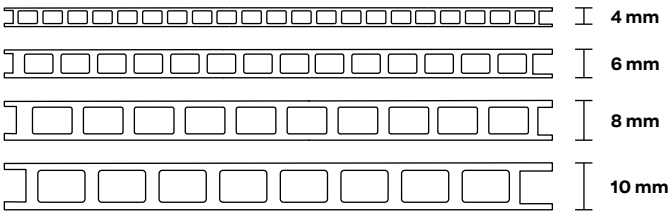
Flexible y moldeable

Resistente al clima y altas temperaturas

Apto para exteriores

Dimensiones

Espesores disponibles



Tolerancia: Espesor ±5%, Largo ±3mm, Ancho ±3mm

Formato de venta: plancha

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesores disponibles	Peso por plancha (kg)	Colores disponibles
Plancha Policarbonato Alveolar **PEQUEÑA**	2900	2100	4 mm	4,87	Transparente, Opal y Bronce.
			6 mm	7,32	
			8mm	8,53	
			10 mm	9,74	
Plancha Policarbonato Alveolar **MEDIANA**	5800	2100	4 mm	9,74	Transparente, Opal, Bronce y Gris*
			6 mm	14,62	
			8mm	17,05	
			10 mm	19,49	
Plancha Policarbonato Alveolar **GRANDE**	11600	2100	4 mm	19,49	Transparente, Opal, Bronce y Gris*
			6 mm	29,23	
			8mm	34,10	
			10 mm	38,98	

*Gris disponible solo en 6 mm de espesor.

Especificaciones Técnicas

Características térmicas

Ítem	Resultado	
Protección UV	50 micron	-
Rango de temp. máxima	40 °C ~120 °C	-
Transmitancia térmica	3.1~3.8W/m² K	GB/T 8484 - 1987
Aislación al sonido	14~19dB	GB/T 8485 - 1987
Dilatación térmica lineal	0.067mm/m °C	GBT8484 - 2002
Flamabilidad	B s1, d0, t0	GBT8624 - 2006

Ahorro de energía

Los procedimientos estandarizados se utilizan en la industria de la construcción para determinar la eficiencia de la energía relativa de la mayoría de los productos de construcción. Los valores de aislamiento se expresan normalmente en términos de valor U o R en EE.UU. y valor K (el equivalente métrico) en todas las demás partes del mundo.

En cuanto a factor U, un número más bajo indica una mayor eficiencia energética.

Transmitancia térmica

Producto	Espesor		Factor U	Ítem
	(mm)	(in.)	(W/m² K)	
Policarbonato alveolar	4	5/32	3.8	GB/T 8484-1987
	6	1/4	3.5	
	8	5/16	3.3	
	10	3/8	3.1	

Nota: Valor U – Mientras más bajo el valor U, mejor aislante

Especificaciones Técnicas

Ligereza

Su peso es aproximadamente 1/6 del peso del vidrio y 1/3 del peso de acrílico. A medida que el peso de la lámina es más baja, las estructuras de apoyo necesarias para su instalación no tienen que ser tan pesados como en el caso de los materiales tradicionales.

Que el material sea más liviano supone un ahorro en estructura, costos de transporte e instalación.

Transmisión de la luz

La transmisión de luz que se puede alcanzar con el color transparente es de hasta un 80% y este se mantendrá a través de la vida útil del policarbonato si es que se mantiene de manera adecuada.

Producto	Espesor		Colores				Método testeo
	(mm)	(in.)	Transparente	Opal	Bronce	Gris	
Policarbonato alveolar	4	5/32	83%	42%	36%	-	GB/T 8484-1987
	6	1/4	80%	30%	42%	35%	
	8	5/16	78%	26%	34%	-	
	10	3/8	77%	22%	26%	-	

Flexibilidad

Las planchas Extralite pueden ser fácilmente curvadas en arcos. Pueden ser curvadas en frío hasta su radio mínimo permitido (ver tabla) sin necesidad de tratamiento térmico. Curvar las planchas Extralite mas allá de este radio mínimo admisible induce tensiones excesivas y deformaciones, puede ocasionar un fallo y se anulará la garantía.

RADIO MÁXIMO DE ARQUEO:

Producto	Espesor		Radio mínimo de curvatura en frío		
	(mm)	(in.)	(mm)	(ft)	(in)
Policarbonato alveolar	4	5/32	750	2,46	29,53
	6	1/4	1000	3,28	39,37
	8	5/16	1250	4,10	49,2
	10	3/8	1500	4,92	59,06

Especificaciones Técnicas - Opciones Especiales

Resistencia al fuego

La planchas son Auto-Extinguibles, es decir, se derriten a medida que se les aplica el fuego, al eliminarlo dejan de derretirse sin generar nuevos focos de incendio".

*Consulte el documento de Extralite para los detalles completos de la garantía de 10 años.

Resistencia al granizo

El policarbonato alveolar ofrece una alta resistencia al impacto, lo que le permite soportar la caída de granizo en condiciones habituales. En eventos de granizo de tamaño o intensidad excepcionales, puede superarse la resistencia del material y producirse la rotura de la plancha.

Opciones especiales

Uv de doble cara*

Protección ultravioleta ya está disponible en ambos lados de Extralite, dando protección en situaciones en las la parte inferior de la hoja puede estar expuesto al sol.

Antigoteo*

Extralite, puede suministrarse con un recubrimiento anti-goteo en el reverso de la hoja. Es adecuado para cualquier aplicación de techo en el que las gotas de agua son inaceptables, tales como invernaderos comerciales donde podrían causar el deterioro de los cultivos.

Este producto innovador tiene protección UV en la superficie exterior y un recubrimiento hidrófilo especialmente desarrollado en la superficie interna. Este revestimiento reduce la formación de gotas de condensación mediante el aumento de la tensión superficial de la hoja y la disminución del ángulo de contacto. Como consecuencia de ello, una niebla fina de agua se formará en la superficie interior de la lámina, que no goteará y no afectará a la excelente transmisión de la luz del material.

* Sujeto a cantidades mínimas de pedido, póngase en contacto con la oficina de ventas para más detalles.

Colores y Accesorios

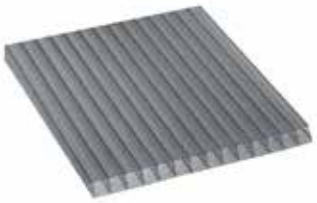
Colores

*Colores referenciales. Pueden variar respecto al producto real.

Transparente

Opal

Bronce



Gris

Accesorios

Perfil U

Se utiliza para dar cierre y protección a la plancha.
Para planchas de: 4, 6, 8 y 10 mm.
Medidas: 2,1 mts. de largo.

Cinta de aluminio

Medidas: 25 mm x 50 mts.

Perfil H Clip

Se utiliza para unir dos planchas.
Medidas: 5800 y 11600 mm. de largo.

Cintas antipolvo

Medidas: 25 mm x 11 mts.
25 mm x 33 mts.

Tornillos Autoperforantes

Bolsa de 50 unidades para estructuras metálicas y de madera.
Medidas: 1"(1 pulgada)
1,5"(1,5 pulgadas)

Siliconas

Silicona Neutra especial policarbonato:
280 ml (WURTH) y 300ml (SOUDAL).

Silicona Acética (baños y cocina):
280 ml (WURTH).

TECNOMAT

www.empresastecnomat.cl

Casa Matriz
Franklin 338, Santiago.

Centro de Distribución
San Ignacio 0100, Módulo 2, Quilicura.

+56 9 9063 4158 / +56 9 5203 9663 / +56 9 4066 4377

+56 2 2555 0992

ventas@empresastecnomat.cl