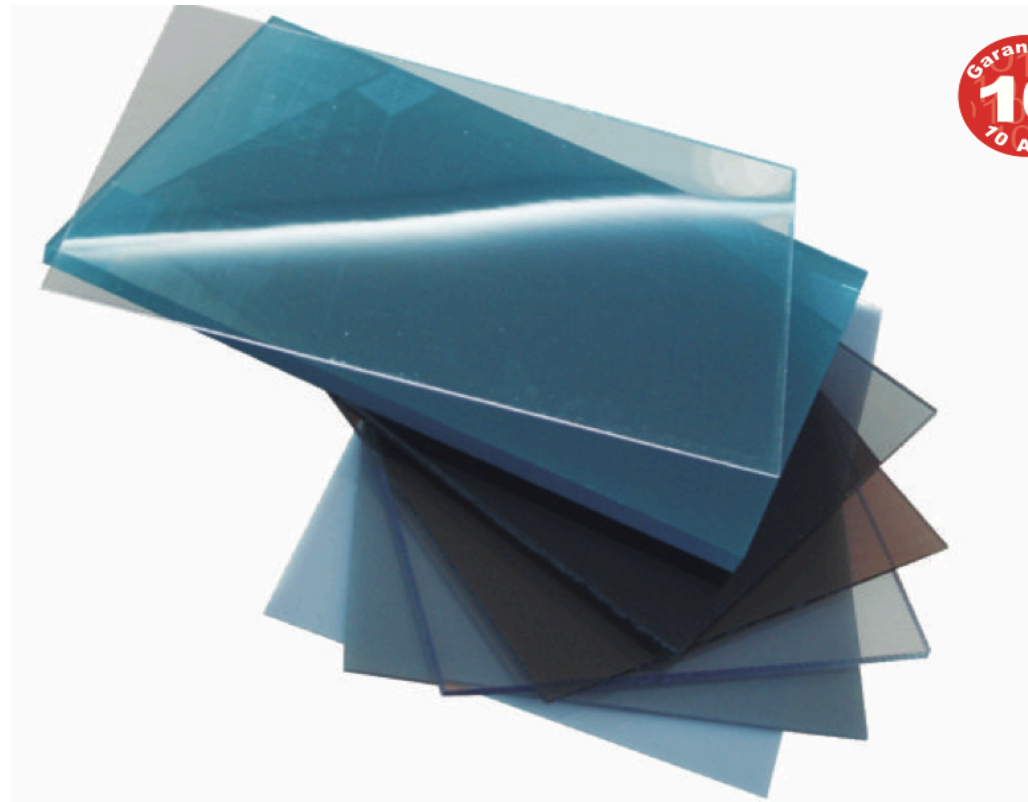


LAMINA DE POLICARBONATO MACIZO



Las láminas de PC Macizo combinan una variedad de propiedades que le permiten un gran número de aplicaciones de cubiertas, revestimientos y seguridad industrial, proporcionando solución efectiva con iluminación, transparencia y resistencia.

CARACTERISTICAS GENERALES



DISEÑO FLEXIBLE



RESISTENTE AL IMPACTO



LIGEREZA DE PESO



ALTA CLARIDAD Y TRANSMISIÓN DE LUZ



FÁCIL INSTALACIÓN



RESISTENTE A LA INTEMPERIE



AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO

APLICACIONES

- CUBIERTAS INSTITUCIONALES
- AVISOS
- ESTACIONES Y TERMINALES
- CAJAS ELÉCTRICAS
- BARRERAS ACÚSTICAS
- DIVISIONES INTERIORES
- PARADEROS
- LAMPARAS
- FRANJAS DE ILUMINACIÓN
- PÉRGOLAS Y MARQUESINAS
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- ESCUDOS Y VISORES

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Test	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Transmisión de luz	ASTM D1003	%	88-90
Índice de refracción	ASTM D 489	-	1.585
Módulo de elasticidad	ISO 527	Mpa	2300
Módulo de fuerza a rendir	ISO 527	Mpa	60
Estiramiento a la rotura	ISO 527	%	>100
Extensión a rendir	ISO 527	%	6
Módulo de flexión	ISO 178	Mpa	2600
Dureza rockwell	ASTM D 785	M-escala	75
Impacto izod con muescas de 3.2 mm	ISO 180a	KJ/m ²	>65
Temperatura de deflexión bajo carga	ISO 75-1	°C	130
Coefficiente de expansión lineal 0-50 °C	ISO 11359	1/°C	7E - 5
Temperatura de ablandamiento Vicat (50 N)	ISO 306	°C	144
Temperatura de servicio	—	°C	-40 hasta +120
Conductividad térmica	C-177	W/mK	0.21
Calor específico	C-351	KJ/kg °K	1.3

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

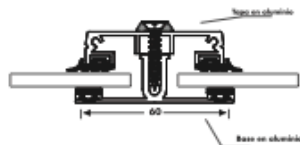
Instale las láminas con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior.

Se recomienda que la cubierta sea instalada con un grado de inclinación mínimo de 10%.

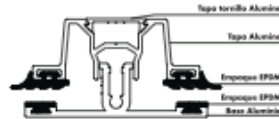
Para la unión entre las láminas se debe utilizar cualquier referencia de conector en aluminio suministrado

CONECTORES

ESTRUCTURAL



SUPER ESTRUCTURAL



Durante la instalación debe dejarse espacios suficiente para la expansión térmica, evitando que se flexen las láminas. Este margen debe ser de 3 mm/m en cada medida.

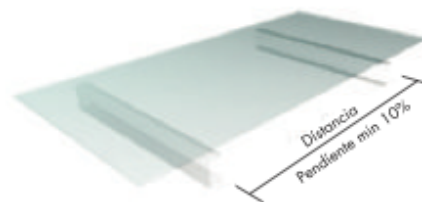
En caso de ser necesario use únicamente silicona apropiada para policarbonato.

Las láminas PC Macizo pueden ser curvadas siempre y cuando el radio mínimo de curvatura sea el recomendado (ver tabla de generalidades).

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

Nota: Utilice esta lámina preferiblemente en superficies o diseño con algún tipo de curvatura.

ESPESOR [mm]	DISTANCIAMIENTO ENTRE APOYOS EN [m]	
	SUPERFICIES PLANAS	SUPERFICIES CURVAS
1	0.25	0.35
2	0.35	0.45
3	0.40	0.53
4	0.50	0.65
6	0.70	0.90
10	0.90	1.10
12	1.10	1.20



PRODUCTOS ESPECIALES

Los productos especiales en policarbonato macizo son el resultado de diversas mezclas de componentes que permiten manejar las características naturales del producto, haciendo que tengan propiedades adicionales como la resistencia a la abrasión.

Permite emplearlas en una gran variedad de aplicaciones industriales y arquitectónicas.

De esta lámina sobresalen la resistencia al vandalismo, al ataque físico, a una variedad más amplia de productos químicos y al creciente desgaste en áreas de gran tráfico. Estas láminas no se deben curvar.

Otros productos especiales: extra resistencia al fuego, protección UV por ambas caras, antirreflejo, martillado, mate, entre otros.

CORTE

Las láminas PC Macizo se pueden cortar con herramientas simples.

Recomendaciones del corte:

Sierra circular: Utilizar esta herramienta con disco de corte de diente fino a una velocidad alta para asegurar una buena calidad de la superficie de corte.

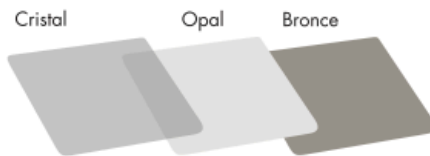
Caladora: en caso de que se necesite hacer cortes especiales curvos debe utilizarla con cuchilla de corte de diente fino; es posible contar con tijeras de guillotina, pero no se recomienda para espesores de más de 3 mm, dado que el borde del corte parecerá tosco y distorsionado.

Alcruz
SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS

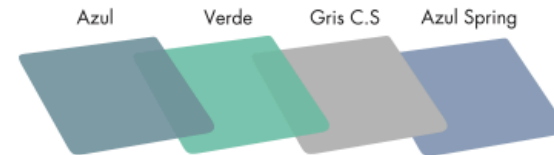
GENERALIDADES

ESPESOR (m)	ANCHO (m)		LARGO Hasta (m)		AISLAMIENTO TÉRMICO Factor U W/m ² k		PESO Kg/m ²		AISLAMIENTO ACÚSTICO DIN 52210-75 RW (DB)		CURVADO EN FRÍO RADIO MÍNIMO (m)	TRASMISIÓN DE LUZ SEGÚN ASTMD - 1003 (%)
	ESPECIAL	ESTÁNDAR	ESPECIAL	ESTÁNDAR	PC MACIZO	VIDRIO	PC MACIZO	VIDRIO	REDUCCIÓN DE SONIDO	REDUCCIÓN DE SONIDO DEL VIENTO		
1.00	—	1.22	—	5.80	—	—	1.2	2.2	—	—	0.20	45
2.00	—	2.05	—	5.80	5.56	—	2.4	5.0	—	—	0.40	39
3.00	0.92	2.05	1.73	5.80	5.41	5.87	3.6	7.5	—	—	0.60	28
4.00	—	2.05	—	5.80	5.27	5.82	4.8	10	24	30	0.80	19
6.00	1.22	2.05	2.44	5.80	5.00	5.77	7.2	15	26	31	1.20	11
10.00	1.22	2.05	2.44	5.80	4.55	5.68	12.0	25	30	33	2.00	—
12.00	1.22	2.05	2.44	5.80	4.35	5.58	14.4	30	31	34	2.40	—

COLORES ESTÁNDAR



COLORES ESPECIALES



Los colores pueden variar, verificar con el Departamento Comercial.
El color Azul Spring cambia según fabricación o lote, tener en cuenta para una continuidad de obra.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Las Láminas PC Macizo deben ser transportados y almacenados horizontalmente, sobre tarimas rígidas y de forma totalmente plana, cuyas dimensiones deben ser iguales o más grandes a la dimensiones de las láminas. Cuando utilice montacargas utilice siempre las horquillas del ancho de la lámina. Las laminas deben ser asegurados a la carrocería del transporte y durante la manipulación en el lugar.

Es posible apilar las láminas colocando las más largas en la parte inferior y las más cortas en la parte superior, dejando sin voladizo.

El almacenamiento debe ser en un lugar cubierto, seco y ventilado, alejado de la luz solar directa y de la lluvia. En caso de tener que almacenar el producto a la intemperie, cubrirlo con polietileno blanco opaco, cartón o cualquier otro material aislante, teniendo cuidado de cubrir la pila completamente.

Evite dejar las láminas almacenadas sin envolver, la suciedad puede acumularse en la superficie o bordes, atraídos por cargas electrostáticas, requiriendo más tiempo y mano de obra para realizar una limpieza cuidadosa antes de la instalación.

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 un 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, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático y siliconas no recomendadas para Policarbonato.



Claras como el vidrio, con la mitad del peso y 200 veces más resistentes, las Láminas PC Macizo entregan la solución ideal para ambientes de alto vandalismo y aplicaciones de alto riesgo.

Con su flexibilidad y características acústicas superiores, estas láminas cumplen con las necesidades de recubrimiento y vidriado en los proyectos, reduciendo al mismo tiempo el costo para diseñadores y constructores.

Diseñadas para resistir temperaturas extremas, las Láminas PC Macizo retienen sus propiedades ópticas y mecánicas mientras los otros plásticos ceden o se fracturan con facilidad.

Su peso ligero hace de la Láminas PC Macizo el producto más conveniente para el ahorro de estructura, manipulación e instalación.

Estas láminas pueden ser moldeadas a través de termoformado hasta conseguir cualquier forma, previo secado de las mismas.

Gracias a su flexibilidad, las laminas pueden ser curvadas en fría hasta 200 veces su calibre.

Revisando las propiedades térmicas comparativamente, el valor "U" nos indican que su pérdida de calor es inferior a la del vidrio.

GARANTÍA

garantiza la calidad, idoneidad, eficiencia y seguridad de los productos que suministra, siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento, informadas para la adquisición por los asesores y contenidos en las fichas técnicas elaboradas para éste fin.

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