

LÁMINA ALVEOLAR

por MATHIESEN



PROTECCIÓN, CONFORT Y COLOR

DESCRIPCIÓN

Lámina Alveolar de Policarbonato Celular provista de protección contra los rayos ultravioleta en su cara exterior, fácil de manipular e instalar. Ofrece un buen aislamiento térmico, una gran rigidez estructural y peso ligero.

APLICACIONES

- Terrazas y patios
- Paraderos urbanos
- Divisiones de oficina
- Material publicitario
- Centros comerciales
- Proyectos industriales



BENEFICIOS



ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO



REDUCE EL COSTO ENERGÉTICO EN 50% RESPECTO AL VIDRIO



FÁCIL DE INSTALAR Y TRABAJAR



CON FILTRO UV NO SE AMARILLA NI SE CRISTALIZA



16 VECES MÁS LIVIANO QUE EL VIDRIO



CAPACIDAD PARA CURVAR EN FRÍO



MANTENIMIENTO FÁCIL Y ECONÓMICO

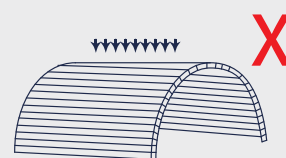
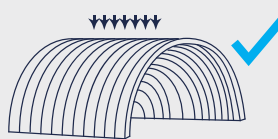


ALTA RESISTENCIA AL FUEGO

INFORMACIÓN TÉCNICA

Espesor de lámina	Radio Curvatura	Peso (kg/m²)	Distancia entre apoyos
4 mm	750 mm	0.68	0.64 m
6 mm	1000 mm	1.1	0.90 m
8 mm	1250 mm	1.28	1.1 m
10 mm	1500 mm	1.45	1.30 m

Como se curva



TRANSMISIÓN DE LUZ POR COLOR

Cantidad de luz para su espacio en %

Espesor Color	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
	% de luz transmitida			
Cristal	82	80	80	80
Bronce	52	50	50	46
Blanco / opal	37	23	19	15
Azul	52	50	50	47
Verde	55	55	55	55
Gris acero	N.D.	15	15	15

Cargas admitidas según radio de curvatura

Espesor de lámina	Radios (mm)					
4	750	1.750	2.750	3.750	4.750	5.750
	14,9	10,2	5,3	4,3	3,0	2,1
6	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000
	41,7	17,0	10,6	8,5	6,8	5,1
8	1.250	2.30	3.300	4.300	5.300	6.300
	51,0	21,3	17,0	15,3	12,8	8,5
10	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500
	63,8	29,8	21,3	17,0	11,9	10,6
Carga (kg/2)						

Cargas debido al viento

Viento	Moderado	Fuerte	Borrasca	Huracán
Velocidad (km/h)	20	40-60	80-100	120-140
Velocidad (m/sec)	6	11-17	22-28	33-39
Presión Estática (kg/m²)	2	8-17	30-48	68-95
Presión Estática (N/m²)	20	80-170	300-480	680-950
Presión Dinámica $q = kv^2$		q = Presión del Viento (N/m²) k = Constante (0,613) v = Velocidad del Viento (m/s)		

Nota: Es importante recordar que la acción de la fuerza eólica es cada vez mayor al aumentar la altura de la instalación.

Cargas admitidas según distancia entre apoyos

Apoyo en sentido largo de los Alvéolos (mm)					
Espesor lámina (mm)	500	670	1000	1500	2100
4	4,3	3,4	5,1	1,7	0,9
6	6,0	5,1	6,0	3,4	2,6
8	6,8	5,5	7,7	3,4	2,6
10	10,5	10,2	10,2	5,1	5,1
Carga en Kg/m2					

PORTAFOLIO

Medidas

1.05 x 2.95 m	2.10 x 2.95 m	2.10 x 5.90 m	2.10 x 11.80 m
---------------	---------------	---------------	----------------

Colores



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU PROYECTO

Conector:

Diseñado para la unión lateral de láminas, evitando desprendimiento estructural y proporcionando impermeabilidad al interior de la cubierta.

Disponible en policarbonato y/o con base en aluminio

Cinta anti dust:

Diseñada para evitar contaminación (polvo, hongos) y humedad al interior de los alvéolos. Permite la evacuación de fluidos que se puedan condensar.

Perfil U:

Protege el deterioro de la cinta anti dust y brinda un mejor acabado a la lámina.

Silicona para policarbonato:

Permite el sellado de las dilataciones entre el perfil en U y el conector.

GARANTÍA/NOTAS IMPORTANTES:

- En el momento del recibo del producto o antes de retirar el producto de la tienda revíselo completamente para su total conformidad. Después de retirado/recibido el producto, no aplicará garantía por problemas estéticos como rayones, despieces, color, entre otros.
- La garantía no cubre deterioro o fallas presentadas en el material por manipulación o almacenamiento inadecuado, por aplicaciones diferentes para las cuales fue diseñado el producto ó por fallas en el proceso de instalación.
- Para realizar el corte utilice bisturí industrial o caladora con cuchilla de corte de 12 dientes por pulgada. Esto garantizará un corte libre de viruta. No se aconseja pulidora ni sierra circular porque genera residuos antiestéticos a la lámina.
- Para realizar la limpieza del producto, utilice un trapo semi/humedecido con agua y jabón neutro suave, no utilice ningún tipo de químico ni solución abrasiva.
- Periodicidad recomendada de Limpieza: 3-6 meses dependiendo las condiciones de exposición del producto.