

Descripción:

Macrolux® Multiwall Longlife Light 3/10 -10.5 está compuesto de policarbonato translúcido y resistente a la intemperie. Las láminas son altamente resistentes a los impactos y, por ello, muy fáciles de utilizar.

Aplicaciones:

Macrolux® Multiwall Longlife Light 3/10 -10.5 es adecuado como acristalamiento secundario expuesto a fuerte impacto y aislamiento térmico. La lámina también puede ser curvada en frío.

- Naves industriales, estadios deportivos, arenas e invernaderos.
- Garajes, toldos.
- Tragaluz, cubierta, acristalamiento en forma de túnel.

Protección UV - "longlife":

El lado de la lámina que lleva la capa de larga duración coextruida es la que va del lado del film. Esto hace que la hoja de larga vida útil Macrolux® sea altamente resistente a la intemperie con 10 años de garantía.

Ventajas:

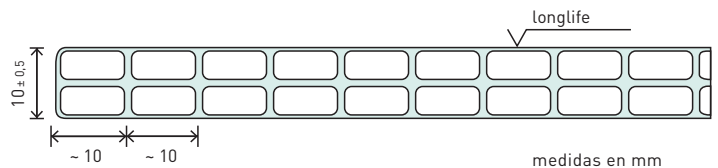
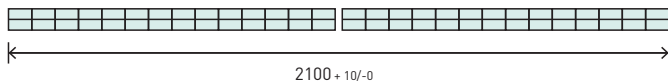
- Peso ligero
- Curvado en frío
- Protección UV

Colores:

- Cristal 1099

DATOS TÉCNICOS (LAS FIGURAS CITADAS DEBEN TOMARSE COMO UNA GUÍA)

Peso	1.7 kg/m ²
Anchos	2 100 mm
Largos	2 000 a 12 000 mm
Radio mínimo para curvado en frío	1 500 mm
Transmisión de luz T_{D65}	clear: ca. 75%
Energía total transmitida g	clear: ca. 71%
Valor K k-k _f	2.5 W/m ² K
Coefficiente de expansión por calor α	0.065 mm/m °C
Expansión posible debido a calor o humedad	ca. 3 mm/m
Temperatura máxima permitida sin carga °C	120 °C
Aislamiento acústico	19 dB
Comportamiento frente al fuego	B2 (DIN 4102)



Si se utiliza Macrolux® Multiwall como elemento estructural en techos y paredes, las fuerzas aplicadas por el viento y la nieve deben ser absorbidas por una subestructura adecuada. Deben utilizarse dispositivos de bloqueo adecuados para proteger la estructura contra la succión del viento. La carga estructural anticipada se especifica en las normas locales de construcción. La carga total aplicable dobla la hoja. Por razones de seguridad y estética, la curva máxima debe limitarse al 5% de las dimensiones del lado más corto de la lámina.

Tenga en cuenta los siguientes aspectos cuando utilice las láminas Macrolux® para fines de construcción:

- Determinar la superficie de revestimiento deseada.
- Determinar la carga prevista.
- Definir la situación de soporte de la hoja.
- Seleccione Macrolux® Multiwall Longlife Light 3 / 10-10.5
- Verificar la capacidad de carga de la estructura.

Use la gráfica para verificar si la lámina se puede usar.

Ejemplo:

Superficie de la lámina: largo 1200 mm, ancho 600 mm

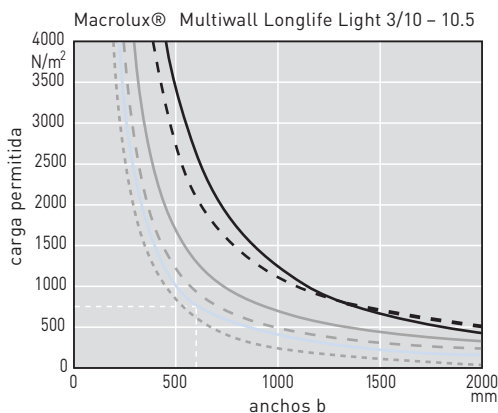
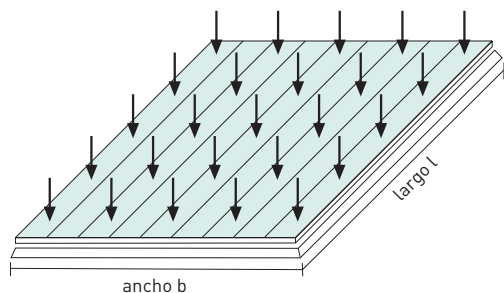
Carga: 750 N/m² max.

Lámina de soporte: soporte en las 4 esquinas

Lámina elegida: Macrolux® Multiwall Longlife Light 3/10-10.5

Prueba:

Determine la curva de proporción en función de la longitud y el ancho (en este caso $1200/600 = 2.0$). Marque el ancho en la línea horizontal del gráfico (en este caso 600 mm). Vaya recto y encuentre el punto de intersección entre él y la curva de proporción (en este caso 2.0). Ahora la carga máxima admisible simplemente aparece en la línea perpendicular del gráfico. El valor debe ser al menos equivalente a la carga requerida (en este caso, 750 N / m²). Si este no es el caso, debe cambiar las dimensiones de la superficie del panel o usar una hoja múltiple Macrolux® más sólida.



Carga admisible:

Pliegue máximo: 5% del lado de la lámina más corta
La lámina se apoya en los cuatro lados.

largo l	ancho b	Estilo de línea
∞		Trazo de puntos
	2,0	Sólida
	1,5	Trazo y punto
	1,0	Sólida
	0,67	Trazo y punto
	0,5	Sólida

Cláusula de responsabilidad por el producto: Las presentes informaciones y nuestro asesoramiento técnico en las aplicaciones – ya sea verbal, por escrito o a base de ensayos – se realizan de buena fe y sin compromiso, siendo aplicable lo dicho también a los derechos de propiedad de terceros que se pudieran ver afectados. El asesoramiento no les eximirá a Vds. de su obligación de comprobar la información recibida por nosotros sobre todo la contenida en las hojas de datos de seguridad e informaciones técnicas y de ensayar nuestros productos en cuanto a su aptitud para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, utilización y transformación de nuestros productos y de los fabricados por Vds. a base de nuestro asesoramiento técnico de aplicación, están fuera de nuestras posibilidades de control y caen, por lo tanto, exclusivamente bajo su propia responsabilidad. La venta de nuestros productos se efectúa según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro en la versión vigente en la fecha respectiva.

