

Descripción producto

Macrolux® Multiwall 2W/6-6 está compuesto de policarbonato translúcido y resistente a la intemperie. Las láminas son resistentes a los impactos y, por ello, muy fáciles de utilizar. Sus ventajas: alta resistencia al impacto, se pueden curvar en frío y es ideal para arco cañón.

Aplicación

Las láminas de policarbonato celular Macrolux® Multiwall son ideales en aplicaciones donde se requiera una alta resistencia al impacto y para utilizarlas como lunas térmicamente aislantes. Las láminas son ideales para construir arco cañón en frío. La anchura de 2.100 mm es especialmente apropiada para cortes a lo ancho.

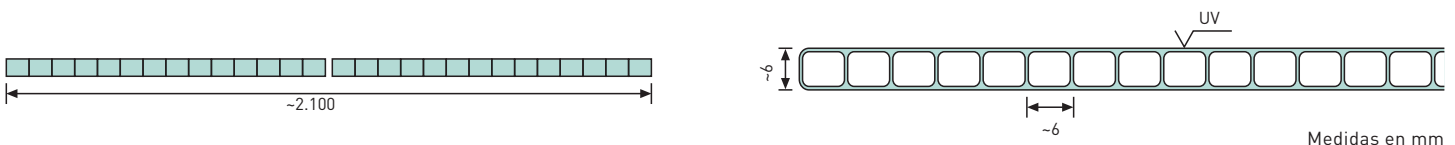
- Acristalamientos industriales, deportivos, cultivo protegido
- Garajes abiertos, colgadizos, jardines de invierno
- Domos y cubiertas, también como arco cañón

Propiedades Físicas

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Peso por unidad de superficie	1.3 kg/m ²
Anchura de la plancha	0.61, 1.22, 1.83 y 2.10 m.
Longitud de suministro	De 2.00 a 12.20 m.
Radio de flexión mínimo admisible ⁽¹⁾	900 mm
Grado de transmisión de la luz D65 (opaco a los rayos UV)	Cristal 80% aprox. Green 55% aprox. Smoke Gray 37% aprox. Blanco 23% aprox. Blue 50% aprox. Opalino 55% aprox. Bronze 50% aprox.
Coefficiente de dilatación (ASTM C 976/90)	Ug 3.7 W/m ² K
Coefficiente de conductividad térmica Ug (vidrio)	0.065 mm/m °C
Posible dilatación 3 mm/m por calor y humedad	3 mm/m
Temperatura máxima de utilización 120 °C sin peso	120 °C
Valor ponderado de insonorización	10 dB (ISO 717 Part I)
Resistencia a la llama ⁽²⁾	▪ Alemania clear 1099, white 1145 B1 (DIN 4102) ▪ Francia clear 1099, white 1145 M1 (NF P 92501/505) ▪ Italia aplicaciones para cubiertas Klasse 1 (CSE/RF2/75A & 3/77)

(1) Las láminas deben curvarse siempre en el sentido de las celdas, nunca transversalmente (se pueden doblar).

(2) Los certificados en materia de protección contra incendios tienen un periodo de validez limitado, rogamos comprueben siempre el periodo de validez de los certificados en cuestión.



La protección contra los rayos UV

El lado de la lámina sobre el que se ha aplicado por coextrusión el recubrimiento protector contra la radiación UV, que queda solidario y homogéneo con el cuerpo de la misma, se dispone hacia arriba o hacia el exterior. Por ello, Macrolux® Multiwall ofrece una protección a la intemperie de gran efectividad con una garantía de 10 años.

En caso de utilizar Macrolux® Multiwall 2W/6-6 como elemento constructivo de cubiertas o paredes, se tienen que tener en cuenta las fuerzas causadas por el viento y el peso de la nieve para construir una subestructura adecuada. Recomendamos que se seleccione en el diagrama la separación entre los soportes según los respectivos pesos resultantes. El diagrama muestra la curva de la carga admisible para las láminas de policarbonato celular Macrolux® Multiwall 2W/6-6 (apoyado sobre cuatro lados, resalto \geq 20 mm). Para anchos de resalto más pequeños es necesario reducir la separación entre los soportes de acuerdo con el peso señalado.

Si se utiliza un perfil suficientemente estable, el peso aumenta en un factor de 1,2. El valor de una anchura de la plancha de 1.050 mm resulta de una disposición doble de una lámina con una anchura de 2.100 mm. Para más información sobre anchuras y datos de las láminas para la construcción de bóvedas cilíndricas, consulte a nuestros asesores técnicos.

Cálculo de la capacidad de carga

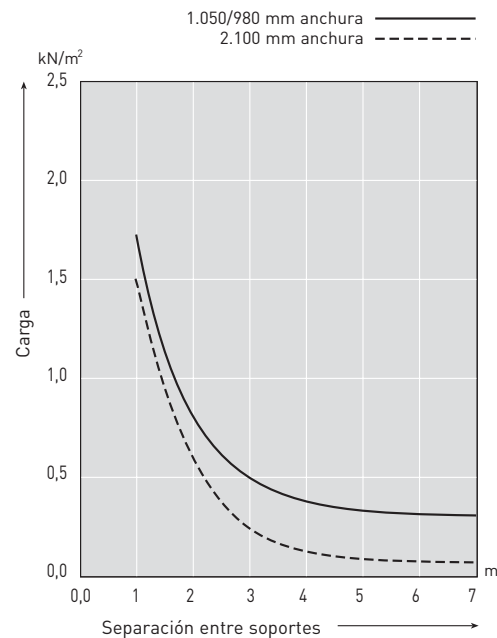
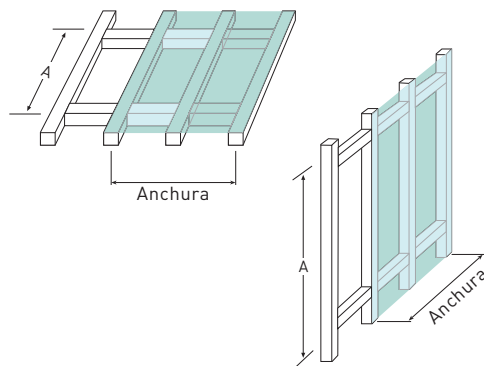
La resistencia como componente constructivo (estado límite de la capacidad de carga) de las láminas de policarbonato celular Macrolux® Multiwall 2W/6-6 se ha calculado con los ensayos para componentes de construcción según la directriz europea ETAG 10 (homologación técnica europea en vigor desde septiembre 2002 "Sistemas de cubiertas translúcidas auto portantes").

Los valores característicos de resistencia se han calculado teniendo en cuenta un sistema desfavorable, es decir, no se sujetan las láminas, si no que simplemente se apoyan. Las cargas se aplican uniformemente distribuidas, es decir, con un reparto del peso por toda la superficie de la plancha actuando verticalmente equivalente, p. ej. a la acción de la nieve.

Los valores que se indican son orientativos y se han obtenido de numerosas pruebas en sistemas reales, realizadas por KPF en Erkelenz, Alemania (reconocido organismo de certificación, control y ensayos en campo de la inspección técnica en la construcción). Hay que aplicar a los valores los márgenes de seguridad adecuados al caso concreto.

En general, la experiencia indica que es suficiente con aplicar un factor de seguridad de 1,3 a los valores de resistencia obtenidos. En la tabla de carga se ha tenido en cuenta este margen de seguridad.

Los datos no sustituyen las pruebas prescritas específicas de cada país, como p. ej. la homologación general en la construcción (Alemania), Avis Techniques (Francia), etc.



Carga	kN/m ²	0.5	0.75	1.0	1.25	Anchura en mm
Longitud o separación entre soportes	m	2.4	1.8	1.5	1.1	1.050/980
	m	1.9	1.5	1.2	0.8	2.100

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.

