






**BOLETÍN TÉCNICO**  
MULTIWALL 16 3XP



Macrolux Multiwall UV 16/3XP está compuesto de resina de policarbonato translúcido, brindando al producto propiedades increíbles de resistencia al impacto y a las adversidades climatológicas. Las láminas de policarbonato son resistentes al impacto y, por ello, muy fáciles de mantener.

## Ventajas

-  Alta resistencia al impacto
-  Buen aislamiento térmico
-  Ligero

## Aplicaciones

Las láminas Macrolux Multiwall UV son ideales para aplicaciones donde se requiere una alta resistencia al impacto, en especial, para utilizarlas como domos térmicamente aislantes. Gracias a su composición, estas láminas se pueden curvar en frío.

- Acristalamientos industriales, polideportivos, invernaderos.
- Garajes, jardines de invierno.
- Domos y cubiertas, también como bóvedas cilíndricas.



ACRISTALAMIENTOS INDUSTRIALES, POLIDEPORTIVOS,  
INVERNADEROS



GARAJES,  
JARDINES DE INVIERNO



DOMOS Y CUBIERTAS,  
TAMBIÉN COMO BÓVEDAS CILÍNDRICAS.

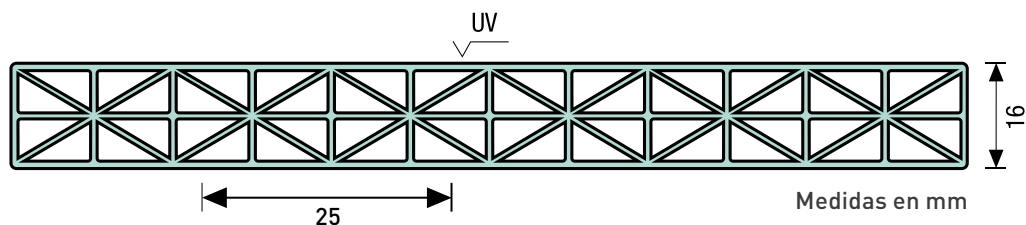
## La protección contra los rayos UV

El lado de la lámina sobre el que se ha aplicado por coextrusión el recubrimiento protector contra la radiación UV queda incorporado y homogéneo con el cuerpo de la lámina, 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 15 años.

## DATOS TÉCNICOS MACROLUX MULTIWALL 16/ 3XP

Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	2.5
Ancho de la Lámina Estándar (m)	1.22, 1.83 y 2.10
Largo Estándar (m)	Desde 2.00 hasta 12.20*
Radio Curvatura (m)	3
Coefficiente de Dilatación (ASTM C976/90)	0.065 mm /m°C
Coefficiente de Conductividad Térmica	Ug 2.0 W/m <sup>2</sup> °K
Aislamiento Acústico (Db)	21
Distancia Entre Apoyos (m) Carga 950 PA	1.97
Grado de Transmisión de luz (D 65)	
Cristal (%)	59
Bronce (%)	31
Opalino (%)	32
Blanco (%)	4
Azul (%)	37
Verde (%)	35
Gris Humo (%)	27
Gris Perlescente (%)	15
IQ Relax (%)	28

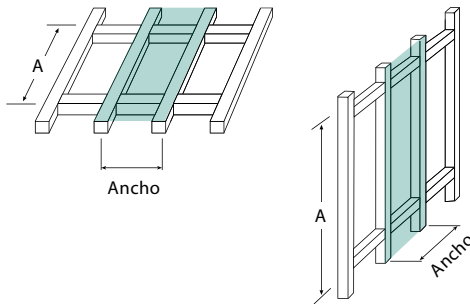
\* Largos sobre pedido. Considerar que arriba de 6.10 tendrá que contratarse plataforma para su transportación.



En caso de utilizar Macrolux Multiwall como elemento constructivo de cubiertas o paredes, se debe de tener en cuenta las fuerzas causadas por el viento y el paso 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 Macrolux Multiwall UV 16/3XP (apoyado sobre sus cuatro lados, profundidad del embutido 20 mm.) Si la profundidad del embutido es menor, es necesario reducir la separación entre los soportes de acuerdo al peso señalado.

## Cálculo de la Capacidad de Carga

La resistencia como componente constructivo (estado límite de la capacidad de carga) de las láminas Macrolux Multiwall UV 16/3XP se ha calculado con las pruebas para componentes de construcción según la directriz europea ETAG 10 (homologación técnica europea en vigor desde Septiembre 2002 "Sistemas de cubiertas translúcidas autoportantes").



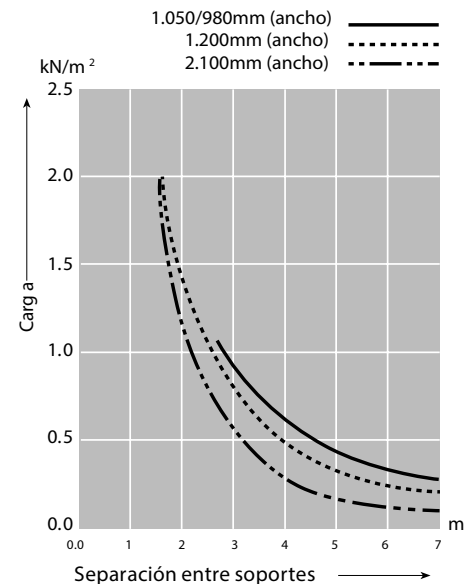
CARGA	KN/M <sup>2</sup>	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	ANCHO EN MM
Longitud o separación entre soportes	m	3.5	2.8	2.4	2.0	1.6	1.050 / 980
	m	3.2	2.5	2.1	2.0	1.5	1.200
	m	2.8	2.3	2.0	1.8	1.5	2.100
	m	2.9	2.4	2.05	1.95	1.5	1.830

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

Los valores que se indicaron 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 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 cargas se ha tenido en cuenta este margen de seguridad.

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



### 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 a terceros que se pudieran ver afectados. El asesoramiento no les eximirá a ustedes 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 ustedes 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 Suministros en la versión vigente en la fecha respectiva.



MACM-BOL-SM-MAR19

EXPERTOS EN LAMINADOS PLÁSTICOS