

### Descripción del producto

Macrolux® Multiwall es un laminado de policarbonato con estructura alveolar que dotan al producto de aislamiento y resistencia. Está protegido de los rayos ultravioletas por coextrusión de una capa de absorbentes UV en los dos lados exteriores.

### Sector

Industrial / Comercial  
Deportivo / Infraestructura / Residencial / Mobiliario Urbano  
Invernaderos / Publicidad / Bricolaje

### Aplicación

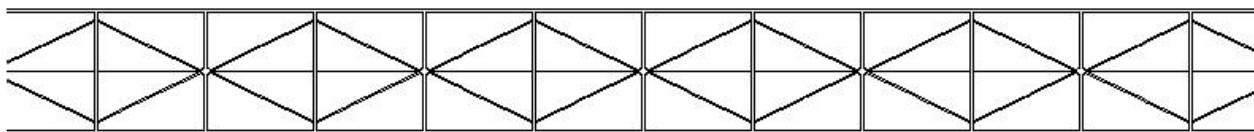
Cubierta Translúcida Curva Continua (autoportante sobre cubierta)  
Cubierta Translúcida Plana / Curva en Continuo con estructura de carga.  
Cubierta Translúcida Estructuras Deportivas/Aeropuertos/Estaciones Ferroviarias.  
Cubierta Translúcida en Invernaderos / Techados / Marquesinas  
Pared Divisoria Translúcida / Panel Publicitario / Señales

### Ventajas

Fácil y rápido de montar  
Alto Aislamiento Térmico  
Buena Transmisión Luminosa  
Óptima resistencia al choque  
Ahorro Energía

### Perfil:

#### PERFIL: C-00X (5X) – 16 mm



### Características Técnicas

Propiedades	Valor
Espesor	16 mm
Estructura	5 paredes. Estructura X
Ancho alveolo	14 mm
Ancho	2.100 mm
Longitud	6.000 mm (consultar otra medida)
Transmisión de luz	Incoloro: 62 % Blanco Opal: 35 %
Valor G	Incoloro: 64 % Blanco Opal: 48 %
Coefficiente de dilatación térmica lineal	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Transmisión térmica (U)	2,0 W/m² K
Temperatura de servicio	-40°C a +120°C
Aislamiento acústico	21 dB
Reacción al fuego	B s1 do
Protección UV	2 caras Externas
Radio mínimo curvatura en frío	2.400 mm

### Certificados

- Certificado Reacción al fuego según EN 13501-1. Clasificación obtenida: Bs1do
- Garantía limitada de 10 años.

### Carga Admisible:

Cargas a Rotura en instalación Plana fijado en los 4 lados.

Carga (N/m²)	Ancho placa (mm)		
	700	1.050	2.100
600	-	4.800	650
1.000	-	1.800	550
1.200	6000	1.650	500
1.600	4100	1.100	480
2.000	1550	9.00	450
Longitud Máxima (mm)			

- Las cargas son para placas que tienen fijaciones en los 4 lados
- La tabla detalla los valores relativos a la máxima longitud permitida de una placa para cada ancho.
- El ancho debe estar dispuesto transversalmente.
- Pendiente mínima sugerida 5%

### Instalación Recomendada



#### Sistema de fijación

El sistema de fijación debe permitir la libre dilatación de la placa, por ello se desaconsejan las fijaciones rígidas o con tornillos pasantes. Prever siempre holgura suficiente entre el taladro y el tornillo.

**Estructura.** Siempre que sea posible, deben preverse los nervios en sentido de la máxima pendiente de la lámina, de esta forma se aseguran la mínima acumulación de polvo en los alveolos.

Las láminas precisan de una estructura de apoyo longitudinal y/o transversal que puede ser de cualquier naturaleza o geometría. En la modulación deben respetarse las máximas dimensiones de la lámina según su espesor y cargas a soportar y compatibilizarlas con un despiece adecuado.

#### Puesta en obra y manipulación.

Las láminas vienen protegidas por un film en sus dos caras indicando la cara protegida de la radiación solar.

Cuando resulte necesario efectuar un sellado de las juntas, debe asegurarse de la compatibilidad del policarbonato con el sellante (es recomendable la silicona neutra). Es imprescindible tapar los alveolos para evitar la entrada del polvo en el interior de la lámina. Se recomienda la colocación de cintra de aluminio en los extremos: lisa en la parte superior y porosa en la parte inferior, de forma que permita la salida del agua de condensación. En caso de tener necesidad de perforar la lámina se deben usar botones de sujeción.



#### Seguridad

No pise directamente la placa. Las **placas no son transitables.**