

## Descripción del producto

Macrolux® Celular es un laminado de policarbonato con estructuras alveolar que dotan al producto de aislamiento y resistencia. Está protegida de los rayos ultravioletas por coextrusión de una capa de absorbentes UV en la cara exterior.

## Aplicación

- Túneles translúcidos
- Lucernarios con estructura
- Sustitución de vidrio en ventanas
- Invernaderos

## Ventajas

- Alta Transparencia
- Aislante Térmico
- Ahorro Energía

## Perfil:



## Características Técnicas

Propiedades	Valor
Espesor	16 mm
Número de Paredes	5
Ancho	1220 / 2.100 mm
Longitud	6.000 mm
Mínimo Radio de Curvatura (en frío)	2.400 mm
Transmisión de luz	Incoloro: 62 % Hielo: 35 %
Aislamiento acústico	21 dB
Coefficiente de dilatación térmica lineal	$6,5 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,065 mm/m°C)
Aislamiento Térmico (U)	2,0 W/m <sup>2</sup> K
Temperatura de servicio (uso continuo)	-40°C a +120°C
Reacción al fuego	B s1 do

### Carga Admisible:

Carga (N/m <sup>2</sup> )	Ancho placa (mm)		
	700	1.050	2.100
600	-	4800	650
1.000	-	1800	550
1.200	6000	1650	500
1.600	4100	1100	480
2.000	1550	900	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 recomendable



#### 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 las celdillas 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.**