

 **Macrolux[®]**
Rooflite[®]

**LÁMINAS DE POLICARBONATO
CORRUGADO**

Descripción General

Las láminas de policarbonato corrugado **Macrolux® Rooflite** están fabricadas con resina de policarbonato de alta tecnología. Este laminado plástico cuenta con una capa de protección para contrarrestar los efectos de intemperización producidos por los rayos UV. Macrolux® Rooflite es **250 veces más resistente** que el vidrio, es extremadamente ligera y protege contra las inclemencias del clima.

Ventajas



Ligero y fácil de instalar.



Excelente transmisión de luz natural.



Resistencia al impacto.



Auto extinguido.



Protección contra los rayos UV.



Apariencia moderna y elegante.

Beneficios



Láminas de policarbonato con 10 años de garantía.*



Ahorro en costos de estructuras de soporte por su gran ligereza.



Ahorro en consumo de energía eléctrica (iluminación artificial y aire acondicionado).

Aplicaciones Típicas

Excelente opción de cubierta ligera en los sectores:

- **Comercial:** Bodegas, locales y talleres.
- **Residencial:** Cubierta para albercas, terrazas, garajes de automóviles, pasillos, cubierta de rejas y elementos decorativos.
- **Agroindustrial:** Invernaderos: curvos, planos, paredes, exclusas.

* Resiste granizo de hasta 21 mm de diámetro.

GUÍA BÁSICA PARA INSTALACIÓN DE MACROLUX® ROOFLITE

- ▶ Defina la cubierta a construir.
- ▶ Elija el material para estructurar el soporte de la lámina.
- ▶ Construya la estructura (el soporte de la lámina).
- ▶ Corte, instale y fije las láminas.
- ▶ Posteriormente, limpie la lámina.

HERRAMIENTAS Y MATERIAL PARA INSTALACIÓN



Destornillador eléctrico



Escalera



Guantes



Lentes de seguridad



Tijeras para lámina o sierra caladora



Tornillos
1", 1 1/2" x 2"



Cinta métrica



Rondana de goma (neopreno) y otra de metal galvanizado



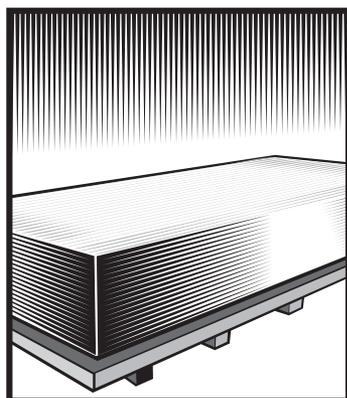
Sellador curado neutro base alcohol

Protéjase de las inclemencias del clima siguiendo estas recomendaciones:

Macrolux® Rooflite es una lámina ligera y fácil de manipular, logrando ahorros considerables en mano de obra y estructura.

1. Almacenaje

Almacene Macrolux® Rooflite en superficies planas apilando las láminas horizontalmente, una sobre otra. Mantenga las láminas en un lugar cerrado o cubiertas con una lona; es importante que el lugar de almacenamiento se encuentre libre de polvo y fuera del contacto directo de la luz solar.



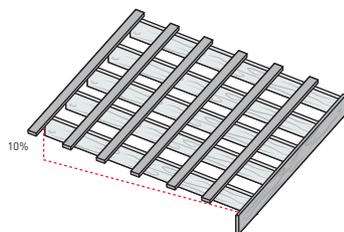
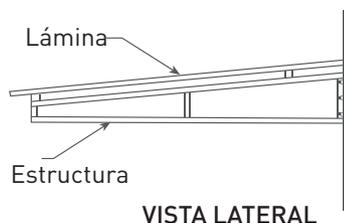
CONSEJOS DE MANEJO E

2. Previo a la Instalación

Es recomendable que finalice las labores que pueden producir deterioros sobre los laminados Macrolux® Rooflite después de instalados, por ejemplo: pintura de muros perimetrales, impermeabilizaciones, soldaduras, etc.

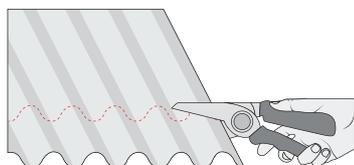
3. Construcción de la Estructura

- Defina el material para construir la estructura. Se recomienda que utilice metal, aluminio o madera.
- Previo a instalar Macrolux® Rooflite, asegúrese que la estructura quede libre de rebabas o astillas y pinte o barnice la misma.
- Para la construcción, es importante establecer las dimensiones de toda la estructura y darle una inclinación mínima de 10% (10 cm en 1 m).
- Se recomienda que la separación de apoyos intermedia sea máximo de 80 cm, al igual que la de los extremos, no más de 90 cm. Para establecer la correcta separación, utilice un escantillón de madera.
- Antes de colocar la lámina, cerciórese que los apoyos estén bien asegurados.



4. Corte

Se recomienda que utilice tijeras para lámina o sierra caladora para realizar los cortes del ajuste de largo (o excedentes). Para evitar vibraciones, asegúrese que la lámina esté correctamente sujeta antes de realizar el corte.



INSTALACIÓN DE Macrolux® Rooflite

5. Colocación de la Lámina

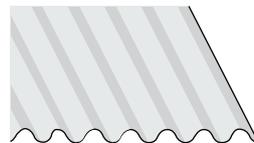
Siempre instale la lámina contra el escurrimiento de la lluvia y en sentido opuesto al viento dominante.

Considere que el lado con protección UV es el que lleva la forma natural de la terminación del canal (hacia abajo).

Con el fin de que el agua escurra sobre una cubierta impermeable, se recomienda traslapar las láminas lateralmente una con otra y transversalmente mínimo 20 cm.

Inicie colocando las láminas de abajo hacia la pendiente (arriba) y confirme que la siguiente lámina siempre se monte sobre la previamente instalada. Asegúrese de tener completa la fila anterior antes de empezar a instalar la siguiente fila. De esta forma el agua escurrirá sobre una cubierta impermeable.

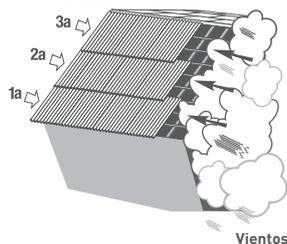
Protección UV / Correcta instalación



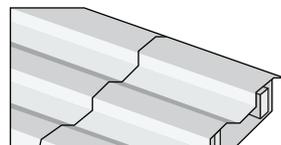
Instalación **INCORRECTA**



Instalación

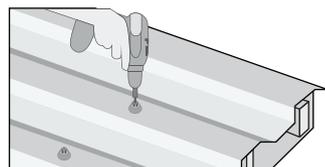


Vientos



6. Fijación de la Lámina

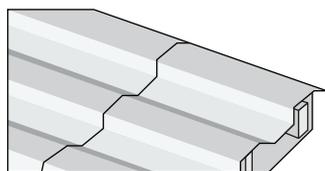
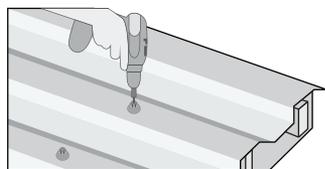
Para fijar el policarbonato se recomienda que utilice tornillos de 1", 1 ½" x 2" que puedan atravesar el laminado. Para sellar es importante utilizar una rondana de goma (neopreno) y otra de metal galvanizado para aumentar la protección de la techumbre. La lámina se deberá sujetar en los valles y fijarlos cada tercer ondulación.



Importante

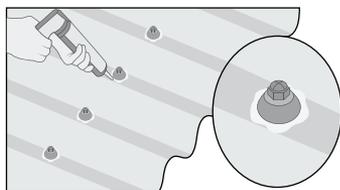
Para permitir la expansión y contracción térmica de la lámina, el diámetro de la perforación donde se fijará el tornillo deberá de ser al menos 2 mm más amplio que el diámetro del tornillo.

Los tornillos deben de quedar bien ajustados sin utilizar tensión excesiva, permitiendo espacio para la expansión. De lo contrario, la lámina se podrá dañar con la expansión y contracción térmica.



7. Sello

Selle con silicón curado neutro base alcohol los orificios que pudo haber dejado la instalación, así como cualquier espacio en muros o superficies verticales.



8. Limpieza

Posterior a la instalación, utilice jabón o detergente suave, agua tibia y una esponja limpia o paño suave para limpiar las láminas. En caso de que la lámina se ensucie con pintura fresca, grasa o manchas de sellador, las manchas se podrán retirar previo a que se sequen, frotando suavemente con alcohol isopropílico y prosiguiendo con un lavado y enjuagado.

Características Técnicas

	ESTÁNDAR	ESPECIAL
Tipo	Greca	Roma
Espesor	.8 mm	.8 mm
Estructura		
Profundidad nominal	18 mm	18 mm
Peso	1.08 kg/m ²	1.13 kg/m ²
Flamabilidad	Auto extingible / UL94	
Radio curvatura en mm	4 mts	
Transmisión de luz		
Cristal	90%	
Blanco	60%	
Bronce	48%	
Gris	50%	
Ancho total	1.27 m	
Ancho útil	1.22 m	
Largos	2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10 y 7.32 m (en color gris humo la disponibilidad es hasta 3.66)	

Nota: El perfil roma se produce en cualquier color solamente en pedidos mínimos de 700 m.

Perfiles

Roma 76-18



Greca 76-18

