

# Macrolux®

LÁMINA DE POLICARBONATO  
PARA INVERNADEROS



## Datos técnicos Macrolux® Rooflite

	ESTÁNDAR		DOBLE PARED (2w)
Tipo	Roma	Greca	Greca
Espesor	.8 mm	.8 mm	2.0 mm
Profundidad nominal	18 mm	18 mm	N/D
Peso	1.08 kg/m <sup>2</sup>	1.13 kg/m <sup>2</sup>	1.15 kg/m <sup>2</sup>
Flamabilidad	Auto extingüible / UL94		
Radio curvatura en mm	4 mts		
Ancho total	1.27 mts		
Ancho útil	1.22 mts		
Largos	2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10 y 7.32 mts		6.10, 7.32 mts
Largos especiales	Desde 1.10 hasta 12.20 mts (consultar mínimos con su representante de ventas)		

## Proyectos en invernaderos con láminas de policarbonato celular



Macrolux IQ-Relax COSMOVITRAL- Jardín Botánico | Toluca, México



**IMSA PLASTICS**

Planta: Niquel 9210,  
Complejo Industrial Mitras  
García, N.L., México  
Tel: (81) 8381.06.42 al 44

**Ventas México:**  
Tel: (55) 5373.7926 y 7927

[www.imsaplastics.com](http://www.imsaplastics.com)

## LÁMINA DE POLICARBONATO CELULAR PARA INVERNADEROS

Las láminas de policarbonato **Macrolux®** están fabricadas a base de resina de policarbonato con alta tecnología. Este laminado plástico es ampliamente recomendado para lograr la fusión de estética y funcionalidad, gracias a la excelente transmisión de luz, flexibilidad, ligereza, transparencia y resistencia al impacto.

### Ventajas Principales de Macrolux®

-  Apariencia moderna y elegante.
-  Excelente transmisión de luz natural.
-  Protección contra los rayos UV.
-  Inigualable flexibilidad para el diseño.
-  Alta resistencia al impacto.
-  Aislante Térmico.
-  Ligero.

### Gama Macrolux® para Invernaderos

**Macrolux®  
Multiwall**



**No-Drop**



**Macrolux®  
Rooflite**



### Beneficios Especiales para Invernadero

-  **Captación y retención de calor**  
Mantiene en el interior la temperatura óptima y constante lo cual se traduce en condiciones óptimas para el cultivo.
-  **Protección contra los rayos UV**  
Protege el cultivo de los rayos ultra violeta. La luz natural del sol, que es filtrada a través de la lámina, provoca en el interior un estímulo al cultivo para que crezcan más.
-  **Auto extinguido**  
Protege de químicos y los daños causados por roedores; no propaga la flama.
-  **Resistente al impacto**  
Prácticamente irrompible, 250 veces más resistente que el vidrio y 30 veces más que el acrílico puro. Resiste golpes, cargas de viento y granizo hasta 23 mm de diámetro.
-  **Ligero**  
Fácil transportación e instalación.
-  **Resiste temperaturas extremas**  
Resistente al viento, granizo y temperaturas de -40°C hasta +120°C.
-  **Ahorro en costos**  
Disminuye el consumo de energía eléctrica gracias a su excelente transmisión de luz natural y por su presentación en hojas largas que proporcionan una mayor capacidad de cubrir cualquier necesidad.
- 10 años de garantía**  
Láminas de policarbonato con más de 10 años de garantía.  
\*Excepto 4 mm.

## Ventajas del Invernadero

- Aumenta la cantidad de producción en menos tiempo.
- Garantiza la integridad de los cultivos.
- Controla la luminosidad, temperatura y humedad.
- Permite tener todo tipo de cultivos.
- Producción durante todo el año.
- Incrementa la producción por unidad de superficie.

## Tipos Recomendados para Invernaderos

PRODUCTO	MACROLUX MULTIWALL Y MACROLUX NO-DROP	MACROLUX ROOFLITE
Espesores	6 mm, 8 mm, 10 mm, 16 Xp	.8 mm
Anchos	1.22, 1.83, 2.10 mts	1.27 mts (ancho total 1.22)
Largos	Desde 2.44 hasta 12.20 mts / consultar mínimos para largos especiales desde 1.10 hasta 15 mts.	Desde 2.44 hasta 7.32 mts / consultar mínimos para largos especiales desde 1.10 hasta 10.98 mts.
Colores recomendados	Cristal	Cristal
Transmisión de luz	6 mm, 8 mm y 10 mm - 80% 16 Xp - 59%	85%

## ¿Qué es No-Drop y para qué sirve?

Es un beneficio especialmente diseñado para invernaderos. La lámina en su cara exterior cuenta con protección UV y en la otra cuenta con una capa anticondensación/anti-goteo. La propiedad anti-goteo favorecerá que la condensación del agua se disperse en un film, por lo que no se formaran gotas por la parte baja del techo/pared evitando el goteo y manteniendo una transmisión de luz constante en el interior. Esto impide la concentración de agua por evaporización, evitando que el goteo dañe al cultivo.

## Datos técnicos Macrolux Multiwall

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	2 Paredes				3 Paredes		3 Paredes XP
Espesor (mm)	4	6	8	10	8	10	16
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	0.8	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	2.5
Peso (lb/ft <sup>2</sup> )	0.16	0.26	0.30	0.34	0.30	0.34	0.51
Anchos estándar (m)	1.22, 1.83 y 2.10 mts						
Largos estándar (m)	2.44, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32, 8.54 y 12.20 mts						
Aislamiento acústico (Db)	15	20	25	25	19	20	21
Radio de curvatura (m)	0.7	1.0	1.25	1.5	1.25	1.5	3.0
Aislamiento térmico (W/m <sup>2</sup> °C)	4.1	3.7	3.6	3.4	2.85	2.5	2.0