

 **Macrolux®**

## **IQ-Relax**

**LÁMINAS DE POLICARBONATO  
DE ALTO AISLAMIENTO TÉRMICO**

## Descripción General

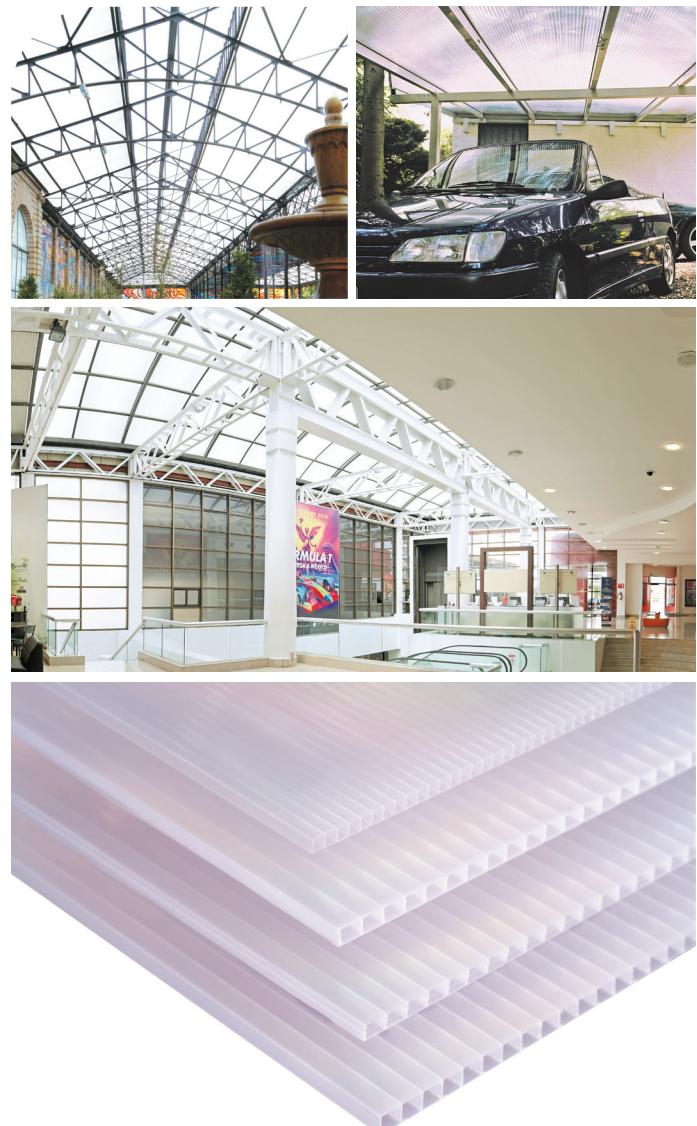
Las láminas de policarbonato celular **Macrolux® IQ-Relax** están fabricadas a base de resina de policarbonato de alta tecnología. Este producto ofrece excelente aislamiento térmico, sin sacrificar iluminación natural. El aditivo especial IQ-Relax, en conjunto con su estructura celular, incorpora una formulación inteligente que se adapta a las condiciones climatológicas y contribuye a mantener el ambiente en una temperatura cómoda. Durante el **verano** impide la entrada del calor, procedente de la radiación solar, mientras que en el **invierno** mantiene el calor al interior.

## Ventajas

- Aislamiento térmico de hasta 13 °C.
- Protección los rayos UV.
- Excelente transmisión de luz natural.
- Facilidad de curvado en frío.
- Resistencia al impacto.
- Ligero.
- Resiste temperaturas extremas (-40 °C/ 120 °C).
- Auto extingüible.
- Apariencia moderna y elegante.

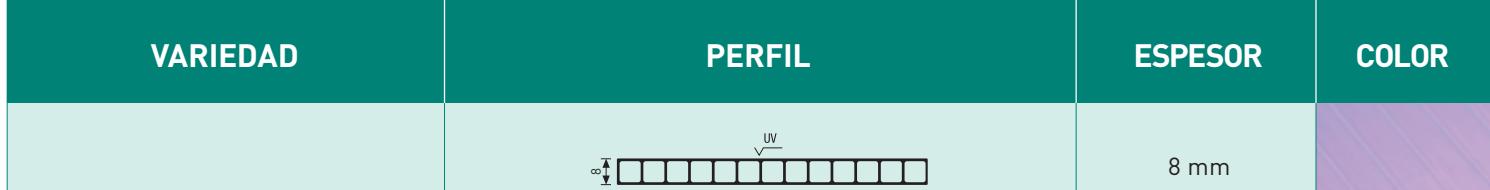
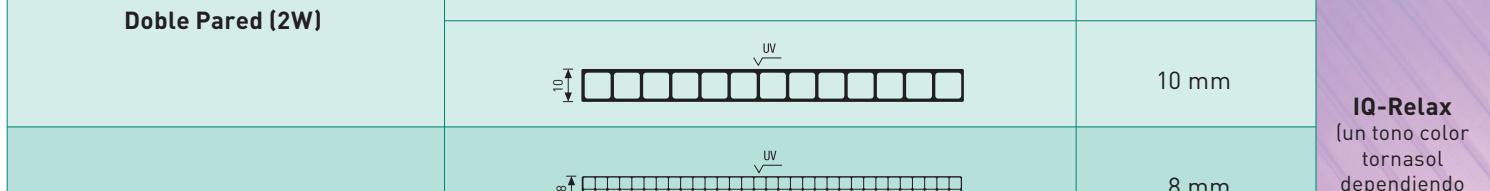
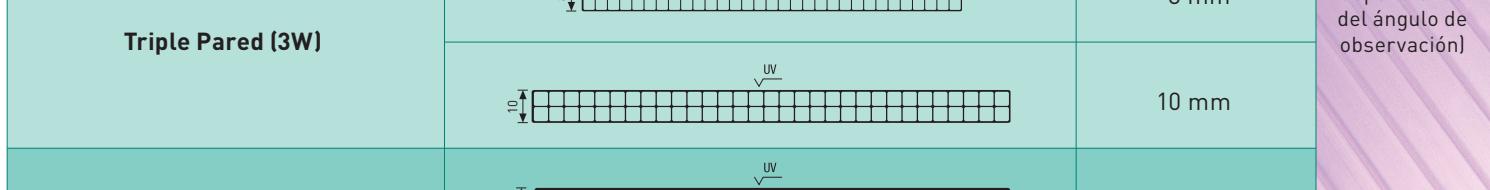
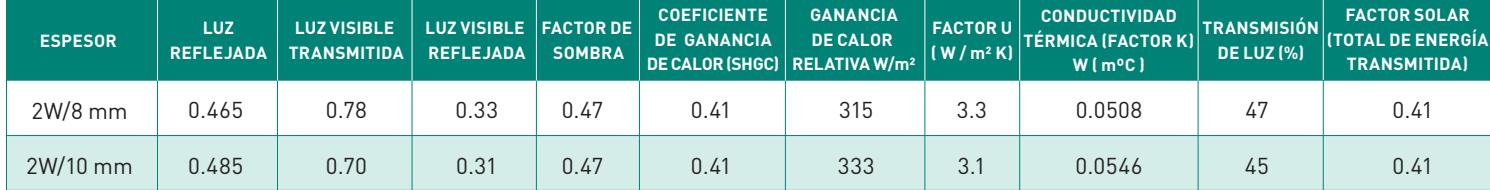
## Beneficios

- Ahorro en consumo de energía eléctrica.  
(iluminación artificial y aire acondicionado)
- Sustentable y recicitable.
- Láminas de policarbonato con 15 años de garantía\*.



# AISLAMIENTO TÉRMICO DE HASTA 13°C

## Gama

VARIEDAD	PERFIL	ESPESOR	COLOR
Doble Pared (2W)		8 mm	IQ-Relax (un tono color tornasol dependiendo del ángulo de observación)
		10 mm	
Triple Pared (3W)		8 mm	IQ-Relax (un tono color tornasol dependiendo del ángulo de observación)
		10 mm	
Triple Pared estructura X (3WX)		16 mm	

## Características Técnicas

ESPESOR	LUZ REFLEJADA	LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	LUZ VISIBLE REFLEJADA	FACTOR DE SOMBRA	COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR (SHGC)	GANANCIA DE CALOR RELATIVA W/m <sup>2</sup>	FACTOR U (W / m <sup>2</sup> K)	CONDUTIVIDAD TÉRMICA (FACTOR K) W (m°C)	TRANSMISIÓN DE LUZ (%)	FACTOR SOLAR (TOTAL DE ENERGÍA TRANSMITIDA)
2W/8 mm	0.465	0.78	0.33	0.47	0.41	315	3.3	0.0508	47	0.41
2W/10 mm	0.485	0.70	0.31	0.47	0.41	333	3.1	0.0546	45	0.41
3W/8 mm	0.465	0.78	0.33	0.43	0.37	290	3.1	0.051	47	0.39
3W/10 mm	0.485	0.70	0.31	0.43	0.37	310	2.9	0.053	45	0.37
3WX/16 mm	0.603	0.50	0.20	0.38	0.33	216	2.0	0.0584	28	0.33

## Características Físicas

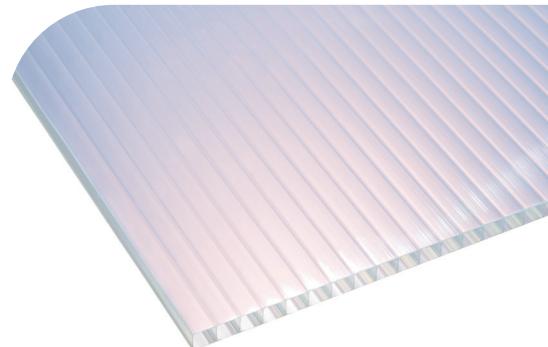
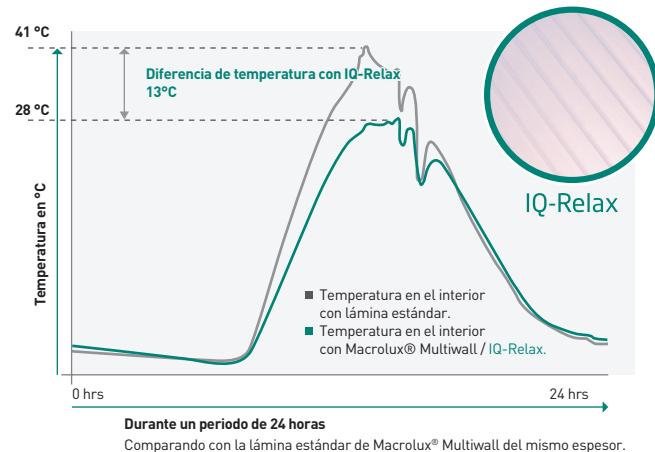
PERFIL	ESPESOR	PESO (lb/ft <sup>2</sup> )	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ANCHOS ESTÁNDAR (m)	LARGOS ESTÁNDAR (m)	AISLAMIENTO ACÚSTICO (db)	RADIO DE CURVATURA EN FRÍO (mm)
Doble Pared (2W)	8 mm	0.30	1.5	0.61	2.44	N/D	1250
	10 mm	0.34	1.7			16	1500
Triple Pared (3W)	8 mm	0.30	1.5	1.22	4.88	14	1300
	10 mm	0.34	1.7			N/D	N/D
Triple Pared Estructura X (3WX)	16 mm	0.50	2.5	1.83	7.32	21	3000

>En base a ISO 1077-2

## Valora la Diferencia

**Macrolux® IQ-Relax** integra un sistema inteligente que se adapta automáticamente a las condiciones ambientales, logra impedir la entrada del calor por radiación solar sin sacrificar el paso de la luz natural.

Pruebas realizadas en condiciones reales, en terrazas cubiertas y sin ventilación, muestran una reducción de temperatura de hasta 13 °C con respecto a las láminas tradicionales. Esto, sin comprometer el paso homogéneo de la luz natural.



## Aplicaciones Típicas

Ideal para iluminación natural en las siguientes construcciones:

- Industrial: Naves industriales, bodegas, etc.
- Comercial: Centros comerciales, restaurantes, bares, etc.
- Arquitectónica: Explanadas, pabellones deportivos, estadios, etc.
- Residencial: Cubierta ligera en terrazas, patios, pasillos, cocheras, etc.

