

LC

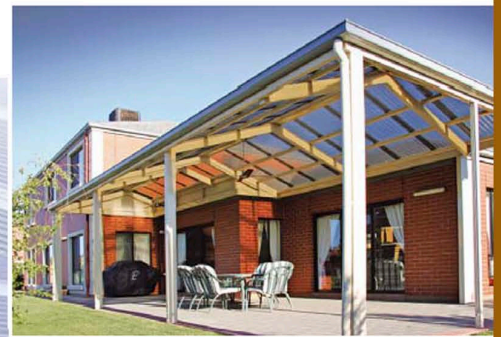
Láminas onduladas de Policarbonato

► Introducción

LC ofrece resistencia, alta transmisión de luz, flexibilidad, peso liviano, transparencia, amplia diversidad de temperatura de servicio, etc. LC se ha vuelto el material líder para cubiertas de invernaderos, además de su uso generalizado en aplicaciones de claraboyas o de luces laterales. Es extremadamente popular en el sector DIY.

► Características y Ventajas

- Resistente al impacto – virtualmente irrompible
- Transparente - 90% de transmisión de luz
- Resistente al tiempo y a los UV – Mantiene las propiedades durante años
- Amplia diversidad de Temperatura de Servicio
- UV protege más que los filtros solares
- Resistente a productos químicos
- Peso Liviano
- Fácil de ser trabajado e instalado usando herramientas comunes
- Buen comportamiento al Fuego – No emite gases tóxicos al quemarse
- Garantía - LC tiene una garantía contra el amarillamiento y pérdida de transmisión de luz



► Gama de Productos LC

Product	Description
LC	Protección co-extruida UV (una cara)
LC UV2	Protección co-extruida UV (dos caras)
LC Plus	Protección co-extruida UV en la parte superior y tratamiento anti-condensación aplicado en la parte inferior
LC Solar Control	Control efectivo del bloqueo del calor
LC Smart	Avanzado bloqueo del calor y alta luminosidad

► Perfiles LC - Dimensiones Estándar

Tipo	Perfil*	Gráfico	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)
Iron/Sinus	76/18		0.8	660, 860, 900, 1260	1.5-11.6
Greca/Trapeze	76/18		0.8	660, 1064, 1260, 1870	1.5-11.6
5,6 Waves	177/51		1.0 - 2.0	920, 1100	1.5-6.0
Industrial 0100	250/40		1.0 - 1.5	1063	1.5-11.6

► Colores

A continuación aparece una lista limitada de colores estándar. Colores especiales o transmisiones de luz son disponibles a pedido, sujeto a ciertas cantidades mínimas.

Transparente	Claro, Gris Solar, Bronce, Azul Cielo, Verde Transparente, Gris Smart
Translucido	Blanco, Difusor, Verde Rocío, Crema Suave, Control Solar
Opaco	Blanco, Verde, Azul, Rojo Ladrillo

► Filtrado de radiación

Las láminas LC transmiten la radiación selectivamente constituyendo una barrera impenetrable contra los rayos ultravioletas dañinos

► Aplicaciones

Agricultura

- Invernaderos Comerciales
- Invernaderos para aficionados
- Jardines Centrales

Construcción e Industria

- Construcciones arquitectónicas, complejos industriales, edificios públicos, etc.
- Claraboyas
- Refugios, marquesinas (piscinas, talleres, etc.)
- Separaciones
- Cobertura de pasillos y veredas

Bricolaje (D.I.Y.)

- Claraboyas
- Marquesinas y toldos
- Pórticos y Terrazas
- Cocheras y talleres (techos de estacionamientos)
- Piscinas domesticas
- Miradores y pérgolas
- Solanas
- Recreación exterior o áreas familiares
- Invernaderos para aficionados

► Propiedades Físicas Típicas

Propiedades	(Método*)	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	(D-1505)		g/cm ³	1,2
Temperatura de deformación por calor	(D-648)	Carga: 1.82 MP	°C	130
Temperatura de Servicio - Corto Plazo			°C	-50 a +120
Temperatura de Servicio - Largo Plazo			°C	-50 a +100
Coefficiente de Expansión Térmica Lineal	(D-696)		cm/cm°C	6.5 x 10 ⁻⁵
Conductividad Térmica(C-177)			W/m K	0.21
Resistencia a la Tracción Hasta Fracturarse	(D-638)	10 mm/min	MPa	62
Resistencia a la Tracción Hasta Deformarse	(D-638)	1 mm/min	MPa	65
Extensión Hasta Deformarse	(D-638)	10 mm/min	%	7
Extensión Hasta Fracturarse	(D-638)	10 mm/min	%	>80
Módulo de Elasticidad	(D-638)	1 mm/min	MPa	2,300
Resistencia a la Flexión	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	93
Módulo de Flexión	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	1,900
Impacto por Caido de Dord	(ISO 6603/1 E50)	0.8 mm sheet	J	50
Dureza Rockwell	(D-785)		R Scale	118
Transmisión de Luz	(D-1003)	Lámina clara	%	90%
Difusión de Luz	(D-1003)	Lámina clara	%	>0.5
Índice de Amarillamiento	(D-1003)	Lámina clara	WI	>1

*ASTM excepto donde se diga otra cosa.

► Inflamabilidad

Estándar	Clasificación*
NFP 92501, 4, 5	M-1
DIN 4102	B-1
UL 723	4.7, 47.0
Los Angeles Building Code	CC2 (Section 2603)
UNI 9177, 9176	Class 2



GRUPO IRPEN

CONTACTO

902 44 99 55 - www.irpen.es - irpen@irpen.es

Gran Vía de les Corts Catalanes, 814 - Tel. 93 244 99 55 - Fax 93 232 09 17 - 08013 Barcelona

• BARCELONA
irpenbarcelona@irpen.es
• VIGO
irpenvigo@irpen.es

• MADRID
irpenmadrid@irpen.es
• PALMA
irpenpalma@irpen.es

• VALENCIA
irpenvalencia@irpen.es
• BILBAO
irpenbilbao@irpen.es

• MÁLAGA
irpenmalaga@irpen.es
• ZARAGOZA
irpenzaragoza@irpen.es

• SEVILLA
irpensevilla@irpen.es
• CANARIAS
irpencanarias@irpen.es