

Planchas de polycarbonato LEXAN Thermoclear

Las planchas LEXAN Thermoclear son paneles de polycarbonato multicapa destinados principalmente a cubiertas, lucernarios, cerramientos y superficies que necesitan iluminación natural. Combinan transparencia, aislamiento térmico, resistencia mecánica y un peso considerablemente inferior al vidrio.

Características principales

- Buena transmisión de luz natural.
- Protección ultravioleta en ambas caras en la variante Thermoclear Plus.
- Alta resistencia a impactos, condiciones meteorológicas y actos vandálicos.
- Rango de utilización indicado entre -40 °C y +100 °C.
- Aislamiento térmico gracias a su estructura multicapa.
- Peso reducido y elevada rigidez.
- Fácil manipulación, corte y montaje con herramientas convencionales.
- Posibilidad de curvado en frío para realizar cubiertas curvas.
- Resistencia al amarilleamiento y a la pérdida de transparencia.
- Garantía limitada de diez años en gran parte de la gama, según producto y condiciones establecidas por el fabricante.

Aplicaciones habituales

Estas planchas se presentan como adecuadas para:

- Cubiertas y cerramientos laterales de edificios industriales.
- Lucernarios y bandas de iluminación.
- Bóvedas de cañón.
- Invernaderos.
- Cubiertas de piscinas.
- Terrazas, porches y verandas.
- Marquesinas y cubiertas para vehículos.
- Separaciones interiores.
- Estadios e instalaciones deportivas.

Versiones destacadas:

LEXAN Thermoclear Plus

Dispone de protección UV en ambas caras. Esto reduce el riesgo de instalar la plancha en una orientación incorrecta y protege frente a:

- Decoloración.
- Pérdida de transmisión luminosa.
- Fatiga o degradación del material.

Se recomienda para terrazas, balcones, porches, cerramientos y cubiertas de piscinas.

LEXAN Thermoclear Easy Clean

Incluye un recubrimiento exterior que reduce la adherencia de polvo y suciedad. El agua de lluvia arrastra con mayor facilidad las partículas, ampliando los intervalos entre limpiezas.

Resulta especialmente interesante para:

- Grandes cubiertas.
- Fachadas industriales.
- Invernaderos.
- Lucernarios.
- Zonas de difícil acceso.

LEXAN Thermoclear Solar Control

Combina una protección UV exterior con un recubrimiento interior reflectante. Su finalidad es reducir la acumulación de calor bajo cubiertas transparentes manteniendo una iluminación interior elevada.

Está orientado a terrazas, centros comerciales, oficinas y edificios industriales donde se necesite luz natural sin un calentamiento excesivo.

LEXAN Thermoclear Solar Control IR

Utiliza una coloración verde que absorbe parte de la radiación infrarroja. El catálogo atribuye a esta versión una reducción del calentamiento interior de hasta un 40 %, manteniendo una buena transmisión de luz.

Datos técnicos

Grosor de plancha (mm)	4,5	6	8	10	16	16	25	32
Estructura	2RS	2RS	2RS	2RS	3TS	5X	6RS	5X
Peso (kg/m²)	1,0	1,3	1,5	1,7	2,7	2,7	3,5	3,8
Transmitancia (%) sin color	83	82	82	80	76	59	44	38
Valor de aislamiento térmico (W/m²K)	4,0	3,5	3,3	3,0	2,4	1,88	1,5	1,4
Comportamiento al fuego según EN 13501-1	B – s2, d1	B – s2, d1	B – s2, d1	B – s2, d0	B – s2, d0	B – s2, d1	B – s2, d1	B – s2, d1
Anchura (mm)	2100	2100	1250 2100	1250 2100	980 2100	980 1250	980 2100	1250

