Policarbonato Celular

Ficha Técnica

Introducción

Las placas de policarbonato poseen una alta resistencia al impacto, excelente calidad óptica y buen comportamiento al fuego. Disponen de una protección coextrusionada que las protegen de los nocivos efectos de los rayos U.V.

Se presentan en diversos espesores 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25 y 32 mm y multiples estructuras 2, 4, 7 y 8 paredes.

Son la solución ideal para aplicaciones de techado, acristalamiento, recubrimiento y montaje de paneles.

Características Mecánicas

	Norma	Valor-Unidad
Densidad	ISO 1183, ASTM D 792, DIN 53479	1,2 g/cm³.
Resistencia a la tracción	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53455	60 Mpa
Alargamiento a la rotura	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53455	> 50 %
Módulo elástico	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53457	2300 Mpa
Dureza a la penetración de la bola H 30	ISO 2039, DIN 53456	95 Mpa
Coeficiente lineal de dilatación (de 23 a 80 °C)	DIN 53752	7.0 E-5 °C⁻¹
Temperatura de reblandecimiento	ISO 306, DIN 53460	145 °C
Resistencia al impacto con entalladura IZOD a 23 °C	ISO 180-4A, ASTM D 256A	> 50 Kj/m².
Resistencia al impacto con entalladura CHARPY a 23 °C	ISO 179-1eU, ASTM D 256B, DIN 53453	sin rotura
Absorción de humedad en el agua	ISO 62, ASTM D 570, DIN 53495-1L	0,35 %
Permeabilidad al vapor de agua g/(m². 24H. bar)	DIN 53122-1	aprox. 15

Clasificación reacción al fuego (Euroclases)

Espesor (mm)	4	6	8	10	16	25	32
Clasificación	/	B s1 d0	B s1 d0	B s1 d0	B s1 d0	B s2 d0	B s2 d0

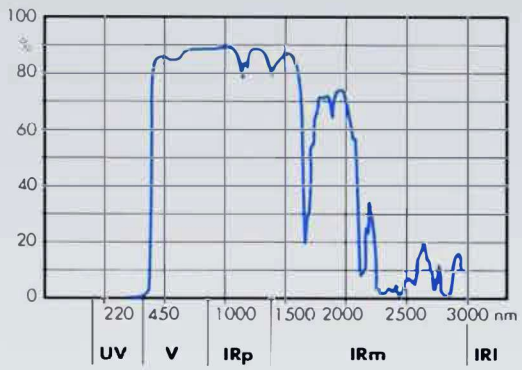
Atenuación Acústica

Espesor (mm)	4	6	8	10	16	25	32
dB (A)	/	16	16	17	21	22	/

Características ópticas

Coeficiente de transmisión luminosa (en %)

Espesor mm	4	6	8	10	16	20	25	30
Incoloro	85	85	85	85	64	64	64	70
Opalin	73	64	64	62	54	54	50	43



U.V.: Ultravioleta de 136 a 400 nanómetros.
V.: Visible de 400 a 780 nanómetros.
I.R.p.: Infrarrojo cercano de 780 a 1.400 nanómetros.
I.R.m.: Infrarrojo medio > 1.400 a 3.000 nanómetros.
I.R.l.: Infrarrojo lejano: 3.000 a 1.000.000 nanómetros.

Esta gráfica corresponde a la transmisión global de una placa. **SUN TYPE** de 6 mm.

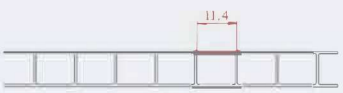
Estructuras



2 Paredes, Espesor 6mm



2 Paredes, Espesor 8mm



2 Paredes, Espesor 10mm



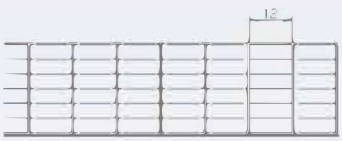
4 Paredes, Espesor 10mm



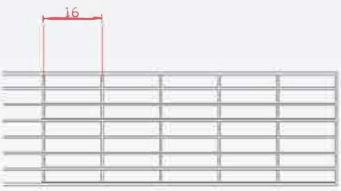
7 Paredes, Espesor 16mm



7 Paredes, Espesor 20mm



7 Paredes, Espesor 25mm



8 Paredes, Espesor 32mm