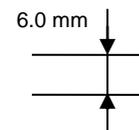
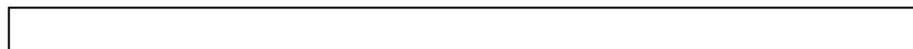




Ficha Técnica
Láminas de Policarbonato Sólido

Macrolux® Solid XL – 6.0 mm

SECCIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Unidades	Valor	Notas
Espesor	mm	6,0	–
Peso	Kg/m ²	7,2	–
Ancho	mm	1.22, 1.83 y 2.05	–
Largo	mm	2.44, 3.05 y 6.10	
Aislamiento Térmico (valor U)	W/m ² K	5,0	Valor Calculado ⁽¹⁾
Radio mínimo de curvatura en frío	mm	900	–
Transmisión de luz ⁽²⁾	%	86	Cristal (0010)
		36	Opalino (0332)
		52	Bronce (0220)
Certificación al fuego	–	B s2 d0	De acuerdo a EN 13501-1 ^(**)
Aislamiento acústico	dB	29	Valor estimado ⁽³⁾
Coefficiente de dilatación térmica	mm/m °C	0,065	–
Resistencia a temperaturas extremas	°C	-40°C ÷ 120°C	–
Protección UV	–	Si	Coextruido por ambos lados
Garantía	–	–	Referirse a garantía 10 años de Global System S,A

⁽¹⁾ En concordancia al método indicado en la norma EN 16240.

⁽²⁾ Prueba interna en base al ASTM D1003. La transmisión de luz podría variar en base a la tolerancia productiva.

⁽³⁾ De acuerdo al método interno.

^(**) El certificado de fuego podría ser sujeto a limitaciones



Ficha Técnica
Láminas de Policarbonato Sólido

Macrolux® Solid XL – 6.0 mm

CARACTERÍSTICAS POLICARBONATO

	Valor	Unidades	Notas	
Propiedades Mecánicas				
Límite/esfuerzo de fluencia (50 mm/min)	63	MPa	ISO 527	
Esfuerzo de rotura (50 mm/min)	70	MPa	ISO 527	
Deformación límite de fluencia (50 mm/min)	6	%	ISO 527	
Alargamiento nominal a rotura (50 mm/min)	120	%	ISO 527	
Módulo de Tracción (1 mm/min)	2350	MPa	ISO 527	
Propiedades de Impacto				
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	75	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	-30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
	-30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
Propiedades Físicas				
Densidad	1,2	g/cm ³	ISO 1183	
Absorción de agua (23°C; saturación)	0,35	%	ISO 62	
Absorción de humedad (23°C; 50% RH)	0,15	%	ISO 62	
Permeabilidad de agua evaporada (23°C; 85% RH; 0,1 mm)	15	g/(m ² 24h)	ISO 15106-1	
Propiedades Térmicas				
Coefficiente de dilatación térmica lineal (23°C ÷ 55°C)	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2	
Conductividad Térmica	0,20	W/(m K)	ISO	
Temperatura de reblandecimiento Vicat (50N; 120°C/h)	145-149	°C	ISO 306	
VALORES TÍPICOS REFERIDOS AL POLICARBONATO COMO MATERIA PRIMA				