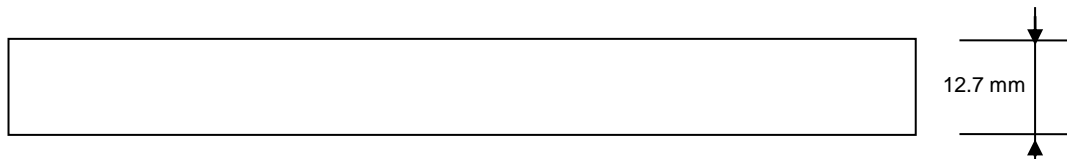




Ficha Técnica  
Láminas de Policarbonato Sólido

**Macrolux® Solid XL – 12.7 mm**

## SECCIÓN



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Unidades	Valor	Notas
<b>Espesor</b>	mm	12,7	–
<b>Peso</b>	Kg/m <sup>2</sup>	15,24	–
<b>Ancho</b>	mm	1.22, 1.83 y 2.05	–
<b>Largo</b>	mm	2.44, 3.05 y 6.10	
<b>Aislamiento Térmico (valor U)</b>	W/m <sup>2</sup> K	4,3	Valor Calculado <sup>(1)</sup>
<b>Radio mínimo de curvatura en frío</b>	mm	2.000	–
<b>Transmisión de luz <sup>(2)</sup></b>	%	81	Cristal (0010)
		52	Bronce (0220)
<b>Certificación al fuego</b>	–	-	-
<b>Aislamiento acústico</b>	dB	32	Valor estimado <sup>(3)</sup>
<b>Coefficiente de dilatación térmica</b>	mm/m °C	0,065	–
<b>Resistencia a temperaturas extremas</b>	°C	-40°C ÷ 120°C	–
<b>Protección UV</b>	–	Si	Coextruido por ambos lados
<b>Garantía</b>	–	–	Referirse a garantía 10 años de Global System S,A

<sup>(1)</sup> En concordancia con el método indicado en la norma EN 16240.

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

<sup>(3)</sup> De acuerdo al método interno.

<sup>(4)</sup> En concordancia con EN ISO 10140-2:2010, EN 1793-2:2013, EN 1793-3:1999, EN ISO 717-1:2013 para barreras de sonido.

<sup>(\*)</sup> El certificado de fuego podría ser sujeto a limitaciones



Ficha Técnica  
Láminas de Policarbonato Sólido

**Macrolux® Solid XL – 12.7 mm**

## CARACTERÍSTICAS POLICARBONATO

	Valor	Unidades	Notas	
<b>Propiedades Mecánicas</b>				
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	
<b>Propiedades de Impacto</b>				
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	-30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy	+23°C	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
	-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Propiedades Físicas</b>				
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 24h)	ISO 15106-1	
<b>Propiedades Térmicas</b>				
Coefficiente de dilatación térmica lineal (23°C ÷ 55°C)	0,65	10 <sup>-4</sup> /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				