

Panel Aragón S.L

Pol. Ind. valdemuel
Epila (zaragoza)

FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATASHEET

Version 00



PolycCompact 12 mm.



TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Thickness - Spessore	mm	12,0	-
Weight - Peso	Kg/m ²	14,4	-
Width - Larghezza	mm	2050	-
Length - Lunghezza	mm	3050	-
Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)	W/m ² K	4,3	Calculated value ⁽¹⁾ Valore calcolato ⁽¹⁾
Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo	mm	1800	-
Light transmission ⁽²⁾ Trasmissione luminosa ⁽²⁾	%	81	Clear - Cristallo (0010)
		52	Bronze - Bronzo (0220)
Fire certification - Certificato fuoco	-	-	-
Sound insulation - Isolamento acustico	dB	32	Certified value ⁽⁴⁾ Valore certificato ⁽⁴⁾
Coefficient of thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica	mm/m °C	0,065	-
Service temp. (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo)	°C	-40°C + 120°C	-
UV protection - Protezione UV	-	Yes Sì	Coextruded on both sides Coestrusa su ambo i lati
Warranty - Garanzia	-	-	10 years limited warranty Verificare la garanzia decennale

⁽¹⁾ According to EN 16240 method – Conformemente al metodo indicato nella norma EN 16240

⁽²⁾ Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - Test interno in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

⁽³⁾ According to internal method - Secondo metodo interno

⁽⁴⁾ According to EN ISO 10140-2:2010, EN 1793-2:2013, EN 1793-3:1999, EN ISO 717-1:2013 for sound barriers - Secondo le norme EN ISO 10140-2:2010, EN 1793-2:2013, EN 1793-3:1999, EN ISO 717-1:2013 per barriere acustiche

^(*) Fire certification could be subject to limitations - Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni

Panel Aragón S.L Pol. Ind. valdemuel Epila (zaragoza)	FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATASHEET	Version 00
	<h1>PolycCompact 12 mm.</h1>	

POLYCARBONATE CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE POLICARBONATO

	Value - Valore	Units - Unità	Standard - Norma
Mechanical properties - Proprietà meccaniche			
Yield stress (50 mm/min) <i>Tensione di snervamento (50 mm/min)</i>	63	MPa	ISO 527
Stress at break (50 mm/min) <i>Tensione di rottura (50 mm/min)</i>	70	MPa	ISO 527
Yield strain (50 mm/min) <i>Allungamento a snervamento (50 mm/min)</i>	6	%	ISO 527
Strain at break (50 mm/min) <i>Allungamento a rottura (50 mm/min)</i>	120	%	ISO 527
Tensile modulus (1 mm/min) <i>Modulo elastico (1 mm/min)</i>	2350	MPa	ISO 527
Impact properties - Proprietà d'impatto			
Charpy V-notched impact strength <i>Urto Charpy (con intaglio a V)</i>	+23°C	75	kJ/m ²
	-30°C	15	kJ/m ²
Izod notched impact strength <i>Urto Izod (con intaglio)</i>	+23°C	70	kJ/m ²
	-30°C	12	kJ/m ²
Physical properties - Proprietà fisiche			
Density <i>Peso specifico (densità)</i>	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Water absorption (23°C; saturation) <i>Assorbimento acqua (23°C; saturazione)</i>	0,35	%	ISO 62
Moisture absorption (23°C; 50% RH) <i>Assorbimento umidità (23°C; 50% RH)</i>	0,15	%	ISO 62
Water vapor permeability (23°C; 85% RH; 0,1 mm) <i>Permeabilità al vapore acqueo (23°C; 85% RH; 0,1mm)</i>	15	g/(m ⁴ 24h)	ISO 15106-1
Thermal properties - Proprietà termiche			
Coefficient of linear thermal expansion (23°C ÷ 55°C) <i>Dilatazione termica lineare (23°C ÷ 55°C)</i>	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2
Thermal conductivity <i>Conducibilità termica</i>	0,20	W/(m K)	ISO 8302
Vicat softening temperature (50N; 120°C/h) <i>Temperatura di rammollimento Vicat (50N; 120°C/h)</i>	145-149	°C	ISO 306
TYPICAL VALUES REFERRED TO POLYCARBONATE AS RAW MATERIAL - VALORI TIPICI RIFERITI AL POLICARBONATO COME MATERIA PRIMA			