

Panel Aragón S.L

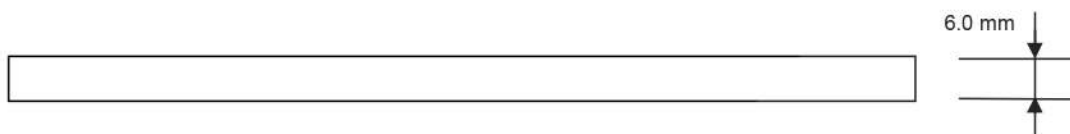
Pol. Ind. valdemuel  
Epila (zaragoza)

FICHA TÉCNICA  
TECHNICAL DATASHEET

Version 00



## PolycCompact 6 mm.



### TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Thickness - Spessore	mm	6,0	-
Weight - Peso	Kg/m <sup>2</sup>	7,2	-
Width - Larghezza	mm	2050	-
Length - Lunghezza	mm	3050	-
Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)	W/m <sup>2</sup> K	5,0	Calculated value <sup>(1)</sup> Valore calcolato <sup>(1)</sup>
Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo	mm	900	-
Light transmission <sup>(2)</sup> Trasmisione luminosa <sup>(2)</sup>	%	86	Clear - Cristallo (0010)
		36	Opal - Opale (0332)
		52	Bronze - Bronzo (0220)
Fire certification - Certificato fuoco	-	B s2 d0	According to EN 13501-1 <sup>(**)</sup> In base a EN 13501-1 <sup>(**)</sup>
Sound insulation - Isolamento acustico	dB	29	Estimated value <sup>(3)</sup> Valore stimato <sup>(3)</sup>
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

<sup>(1)</sup> According to EN 16240 method - Conformemente al metodo indicato nella norma EN 16240

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> According to internal method - Secondo metodo interno

<sup>(\*\*)</sup> Fire certification could be subject to limitations - Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni

<b>Panel Aragón S.L</b> Pol. Ind. valdemuel Epila (zaragoza)	<b>FICHA TÉCNICA</b> <b>TECHNICAL DATASHEET</b>	Version 00
	<h1>PolycCompact 6 mm.</h1>	

## POLYCARBONATE CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE POLICARBONATO

	Value - Valore	Units - Unità	Standard - Norma	
<b>Mechanical properties - Proprietà meccaniche</b>				
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	
<b>Impact properties - Proprietà d'impatto</b>				
Charpy V-notched impact strength <i>Urto Charpy (con intaglio a V)</i>	+23°C	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	-30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod notched impact strength <i>Urto Izod (con intaglio)</i>	+23°C	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
	-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Physical properties - Proprietà fisiche</b>				
Density <i>Peso specifico (densità)</i>	1,2	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup> 24h)	ISO 15106-1	
<b>Thermal properties - Proprietà termiche</b>				
Coefficient of linear thermal expansion (23°C ÷ 55°C) <i>Dilatazione termica lineare (23°C ÷ 55°C)</i>	0,65	10 <sup>-4</sup> /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				