

# Lamitech outdoor - Panelex

Ensayo / Test	Norma de ensayo / Standard	Campo/ Field	Unidad / Unit	Lamitech	Certificaciones / Certifications
Densidad / Density	ISO 1183	Masa / Mass	g/cc	≥1.40	Certificado CE anexo 069173
Longitud y Ancho / Length and width	EN 438-2-6	Magnitud / Size	mm	tol +1/-0	EN 438-2
Rectitud de bordes / Straightness of edges	EN 438-2-7	Placa / Plate	mm/m	≤1.0	EN 438-2
Cuadratura / Squareness	EN 438-2	Magnitud / Size	mm/m	≤1.0	EN 438-2
Tolerancia Espesor / Thickness tolerance	EN 439-2-5	5,0 ≤ e < 8,0	mm	tol +/- 0,4	EN 438-2
		8,0 ≤ e < 12,0		tol +/- 0,5	EN 438-2
		12,0 ≤ e < 16,0		tol +/- 0,6	EN 438-2
Planimetría / Flatness of panel	EN 438-2-9	6 ≤ e < 8,0	mm / m	≤5.0	EN 438-2
		8 ≤ e -		≤2.0	EN 438-2
Estabilidad dimensional a elevada temperatura / Dimensional stability at elevated temperatures	EN 438 2-17	Longitudinal	% max 0,3	≤0.25	EN 438-2
		Transversal	% max 0,6	≤0.25	EN 438-2
Resistencia al impacto (Bola de gran impacto) / Impact resistance (large diameter ball)	EN 438 2-21	1.800 mm de altura / 1.800 mm height Diámetro punzonamiento / Indentation diameter	mm	≤10	EN 438-2
Resistencia a la humedad / Moisture resistance	EN 438 2-15	Incremento de masa / Mass gain	%	≤3	Certificado CE anexo 069173
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	5	Certificado CE anexo 069173
Resistencia a las fijaciones / Screw retention	ISO 13894 -1	6 mm espesor / thickness	N	≥3000	Certificado LEMM-008-2007
		8 mm espesor / thickness	N	≥4000	
		10 mm espesor / thickness	N	≥5000	
Resistencia al choque climático / Resistance to climate shock	EN 438 2 - 19 / DIN 53453	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	5	Certificado # 060501
		Índice R. a la flexión / Flexural Strength Index	Ds	1,02	
		Índice Módulo Flexión / Flexural Modulus Index	Dm	0,97	
Coeficiente de dilatación térmica / Lineal thermal expansion	ISO 10545-8	Longitudinal	1/K	1,6 x 10	EN 438-2
		Transversal	1/K	3,4 x 10	
Resistencia a la luz ultravioleta / UV light resistance	EN 438 2 - 28 ISO 4892-3	Contraste / Contrast	Escala de grises / Gray Scale	4 - 5 (Exposición 1.500 h. / 1.500 h. Exposure)	EN 438-2
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4 (Exposición 1.500 h. / 1.500 h. Exposure)	
Resistencia al envejecimiento artificial (Incluido solidez a la luz) / Resistance to artificial weathering (including light fastness)	EN 438 2 - 29	Contraste / Contrast	Escala de grises / Gray Scale	4-5 (Después de exposición radiante de 325 MJ/m2) / After radiant exposure of 325 MJ/m2	EN 438-2
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	4-5 (Después de exposición radiante de 325 MJ/m2) / After radiant exposure of 325 MJ/m2	EN 438-2
Suceptibilidad al agrietamiento / Cracking susceptibility	EN 438-2 Atdo 24	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	5	EN 438-2
Módulo de elasticidad / Modulus of elasticity	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	11100	
		Transversal	MPA	11100	
Resistencia a la tracción / Tensile strength	EN-ISO527-2	Longitudinal	MPA	137	Certificado # 060501
		Transversal	MPA	137	
Resistencia a la flexión / Flexural strength	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	133	
		Transversal	MPA	133	
Resistencia al fuego <sup>1</sup> / Reaction to fire <sup>1</sup>	ASTM E 84	Clasificación / Rating	Clase / Class	Compacto estándar B, compacto fire rated A / Standard Compact B, Fire Rated Compact A	Certificación APPLUS 17/13495-315 Part 2
	EN 13501-1			Compacto estándar B-s1, d0; compacto fire rated B-s2, d0 / Standard Compact B-s1, d0; Fire Rated Compact B-s2, d0	
Emisiones de Formaldehído / Formaldehyde emissions	UL 2818-2013	Formaldehído / Formaldehyde	ppm	< 0.005	Certificación GREENGUARD vigente
	EN 438-7:2015			E1	
Conductividad térmica / Thermal conductivity	EN 12524		W/m.k	0,30	EN 438-2

<sup>1</sup>Aplica para espesores de 6 mm en adelante / Applies to laminates from 6 mm thickness and above