

PHENOLIC PANEL TECHNICAL SPECIFICATIONS

FICHA TÉCNICA PANEL FENÓLICO



Test / Ensayo	Standard / Norma de ensayo	Field / Campo	Unit / Unidad	Lamitech
Surface quality / Calidad de la superficie	EN 438-2-4	Stains, dirt and similar defects / Manchas, suciedad y defectos similares	mm ² /m ²	≤2
		Fibers, hairs and stripes / Fibras, pelos y rayas	mm/m ²	≤20
Dimensional tolerances / Tolerancias dimensionales	EN 438-2-5	6.0 ≤ e < 8.0	mm	tol. +/- 0,4
		8.0 ≤ e < 12.0		tol. +/- 0,4
		12.0 ≤ e < 16.0		tol. +/- 0,6
Flatness of panel / Planimetría	EN 438-2-9	8.0 ≤ e -	mm / m	≤2.0
Long and width / Largo y Ancho	EN 438-2-6	Plate / Placa	mm	tol. +5/- 0
Straightness of edges / Rectitud de bordes	EN 438-2-7	Plate / Placa	mm / m	≤1.0
Squareness / Cuadratura	EN 439-2-8	Diference between diagonals / Diferencia entre diagonales	mm	1220x2440 mm dif. entre diagonales +/- 2 mm
				1220x3060 mm dif. entre diagonales +/- 3 mm
				1530x3660 mm dif. entre diagonales +/- 4 mm
				1530x2440 mm dif. entre diagonales +/- 3 mm
Impact resistance (large diameter ball) / Resistencia al impacto (Bola de gran diámetro)	EN 438 2-21	Indentation diameter / Diámetro punzonamiento	1.800 mm de altura/ 1.800 mm height	≤8.0
Impact resistance / Resistencia al impacto	ASTM D54200-04	Average failure height / Altura media de fracaso	ft	1,1
		Average failure energy / Energía media de fracaso	J	12,6
Dimensional stability at elevated temperatures / Estabilidad dimensional a elevada temperatura	EN 438 2-17	Longitudinal	% max 0,3	≤0.25
		Cross / Transversal	% max 0,6	≤0.25
Moisture resistance / Resistencia a la humedad	EN 438 2-15	Mass gain / Incremento de masa	%	≤3
		Appearance / Aspecto	Grado / Grade	≥4
Modulus of elasticity / Módulo de flexión o elasticidad	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	>9820
		Cross / Transversal	MPA	>9820
Flexural strength / Resistencia a la flexión	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	>150
		Cross / Transversal	MPA	>150
Tensile strength / Resistencia a la tracción	EN-ISO527-2	Longitudinal	MPA	>70
		Cross / Transversal	MPA	>70
Density / Densidad	ISO 1183	Mass / Masa	g/cm ³	≥1.40
Screw retention / Resistencia a las fijaciones con tornillo	ISO 13894 -1	Thickness / 6 mm espesor	N	≥3000
		Thickness / 8 mm espesor	N	≥3000
		Thickness / 10 mm espesor	N	≥3000
Resistance to climate shock / Resistencia al choque climático	EN 438 2 - 19	Appearance / Aspecto	Grade / Grado	4
		Flexural Strenght Index / Índice R. a la flexión	Index / Índice	1,02
		Flexural Modulus Index / Índice Módulo Flexión	Index / Índice	0,97
Resistance to artificial weathering (lancluding light fastness) / Resistencia a la interperie artificial (Incluido solidez a la luz)	EN 438 2 - 29	Contrast / Contraste	Gray Scale / Escala de grises	4 - 5 (After radiant exposure of 650 MJ/m ²) / (Después de exposición radiante de 650 MJ/m ²) 3.000 h. Exposure / Exposición 3.000 h.
		Appearance / Aspecto	Grade / Grado	≥4 (After radiant exposure of 650 MJ/m ²) / (Después de exposición radiante de 650 MJ/m ²) 3.000 h. Exposure / Exposición 3.000 h.
UV Light Resistance / Resistencia a la luz ultravioleta	EN 438 - 2 - 28 ISO 4892 - 3	Contrast / Contraste	Gray Scale / Escala de grises	4 - 5 3.000 h. Exposure / Exposición 3.000 h.
		Appearance / Aspecto	Grade / Grado	≥4 3.000 h. Exposure / Exposición 3.000 h.
Resistance to artificial aging / SO2 resistance / Resistencia al envejecimiento artificial / residencial al SO2	DIN 50018	Contrast / Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A02	4 - 5
		Appearance / Aspecto	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A03	≥4
Reaction to fire / Reacción al fuego	EN 438-7	≥6	Unit / Unidad	B-s2, d0
	EN 13501-1	≥10		B-s1, d0
Reaction to fire (Germany) / Reacción al fuego (Alemania)	DIN 4102-1	Classification / Clasificación	Class / Clase	B1
Fire Resistance / Resistencia al fuego	NFPA 285	-	-	Meets the criteria / Cumple
Formaldehyde emissions / Emisiones de Formaldehido	UL 2818-2013	Formaldehyde / Formaldehído	ppm	< 0.005
	EN 438-7-2015			E1
Resistance / Thermal conductivity / Resistencia / Conductividad térmica	EN 12524	-	W/m.k	0,3
Lineal thermal expansion / Coeficiente de dilatación térmica	ISO 10545-8	Longitudinal	1/K	1,6 x 10 ⁻⁵
		Transversal	1/K	3,4 x 10 ⁻⁵