

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