

Ensayo / Test	Norma de ensayo / Standard	Campo / Field	Unidad / Unit	Lamitech	Certificaciones / Certifications
Calidad de la superficie / Surface quality	EN 438-2-4	Manchas, suciedad y defectos similares	mm ² /m ²	≤2	EN 438-2
		Fibras, pelos y rayas	mm/m ²	≤20	EN 438-2
Tolerancias dimensionales / Dimensional tolerances	EN 438-2-5	6.0 ≤ 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	8.0 ≤ e -	mm / m	≤2.0	EN 438-2
Largo y Ancho / Long and width	EN 438-2-6	Placa / Plate	mm	tol. +/- 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 439-2-8	Diferencia entre diagonales / Difference between diagonals	mm	1220x2440 mm dif. entre diagonales +/- 2 mm	EN 438-2
				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	EN 438-2
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	EN 438-2
		Transversal	% max 0,6	≤0.25	
Resistencia a la humedad / Moisture resistance	EN 438 2-15	Incremento de masa / Mass gain	%	≤3	Certificado CE anexo 069173
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥4	
Módulo de flexión o elasticidad / Modulus of elasticity	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	11100	
		Transversal	MPA	11100	
Resistencia a la flexión / Flexural strength	EN-ISO178	Longitudinal	MPA	133	
		Transversal	MPA	133	
Resistencia a la tracción / Tensile strength	EN-ISO527-2	Longitudinal	MPA	137	
		Transversal	MPA	137	
Densidad / Density	ISO 1183	Masa / Mass	g/cm ³	≥1.40	Certificado CE anexo 069173
Resistencia a las fijaciones con tornillo / 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	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	5	Certificado # 060501
		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)	Certificado EPH, Alemania EPH Certificate, Germany
		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 1.500/3.000 h. / 1.500/3.000 h. Exposure)	Certificado EPH, Alemania EPH Certificate, Germany
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥4 (Exposición 1.500/3.000 h. / 1.500/3.000 h. Exposure)	
Resistencia al SO ₂ / 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	Certificación TecNALIA 1239/CPR/0817801
		≥8		B-s2, 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	Certificación GREENGUARD vigente
	EN 438-7-2015			E1	
Resistencia / Conductividad térmica Resistance / Thermal conductivity	EN 12524	-	W/m.k	0,3	EN 438-2
Coeficiente de dilatación térmica / Lineal thermal expansion	ISO 10545-8	Longitudinal	1/K	1,6 x 10 ⁻⁵	EN 438-2
		Transversal	1/K	3,4 x 10 ⁻⁵	