

Ensayo / Test	Norma de ensayo / Standard	Campo / Field	Unidad / Unit	Lamitech
Densidad / Density	ISO 1183	Masa / Mass	g/cm ²	≥ 1.35
Largo y ancho / Length and width	EN 438 2-6	Magnitud / Size	mm	+5/-0
Rectitud de Bordes / Straightness of edges	EN 438 2-7	Placa / Plate	mm/m	≤ 1.5
Cuadratura / Squareness	EN 438 2-8	Magnitud / Size	mm/m	≤ 1.5
	Lamitech	1220 x 2440 mm	mm	≤ 4.0
		1220 x 3060 mm		≤ 5.0
		1530 x 3660 mm		≤ 6.0
Resistencia a la abrasión / Resistance to surface wear	EN 438 2-10	Desgaste inicial / Initial point	Ciclos / Cycles	350
		Desgaste final / Final Wear	Ciclos / Cycles	600
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4
Resistencia al rayado / Scratch resistance	EN 438 2-25	Unidad / Unit	Grado/N / Grade/N	4 / 4N
Calidad de la superficie / Surface quality	EN 438 2-4	Manchas, suciedad, defectos similares en la superficie / Stains, dirt, similar defects on the surface	mm ² /m ²	≤ 1
		Fibras, pelos y rayas / Fibers, hairs and stripes	mm/m ²	≤ 20
Espesor / Thickness	EN 438 2-5	5 ≤ e < 8	mm	tol +/- 0.4
		8 ≤ e < 12		tol +/- 0.5
		12 ≤ e < 16		tol +/- 0.6
Planitud / Flatness	EN 438 2-9	2 ≤ e < 6	mm/m	5
		6 ≤ e < 10		5
		10 ≤ e		3
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo / Resistance to boiling water immersion	EN 438 2-5	Incremento de masa / Increase gain	% e < 5.0mm	< 2
		Incremento de masa / Increase gain	% e > 5.0mm	< 2
		Incremento de espesor / Thickness increase	% e < 5.0mm	< 2
		Incremento de espesor / Thickness increase	% e > 5.0mm	< 2
		Apariencia acabado brillante / Bright finished appearance	Grado / Grade	≥ 3
		Apariencia otros acabados / Appearance other finishes	Grado / Grade	≥ 4
Resistencia eléctrica / Electric resistance	EN 613140 4-1	Apariencia de bordes / Appearance of edges	Grado / Grade	≥ 3
Estabilidad dimensional a elevada temperatura / High temperature dimensional stability	EN 438 2-17	RV (23°C / 50% RH)	0hm	1 x 10 ⁹ - 1 x 10 ¹¹
		Longitudinal	%	≤ 0.25
Resistencia al impacto (Bola de gran diametro) / Impact Resistance (Large diameter ball)	EN 438 2-21	Transversal	%	≤ 0.25
		Altura de caída / Drop height	mm (min) 2 ≤ e ≤ 6	1400 ≤ 8
Resistencia a la humedad / Moisture resistance	EN 438 2-15	6 ≤ e		1800 ≤ 8
		Incremento de masa / Increase gain	%	≤ 3
Resistencia a las fijaciones con tornillos / Screw retention	ISO 13894-1	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4
		6mm espesor/thickness	N	≥ 2000
		8mm espesor/thickness	N	≥ 2000
		10mm espesor/thickness	N	≥ 3000
Resistencia al choque climático / Resistance to the climatic shock	EN 438 2-19	Índice R a la flexión / Flexural strenght index	Índice / Index	1.02
		Índice modulo flexión / Flexion module index	Índice / Index	0.97
		Aspecto / Appearance	Grado / Grade	5
Coeficiente de expansión lineal térmica / Lineal thermal expansion	ASTM D 696	Variación dimensional/ Dimensional Variation	°K ⁻¹	L = 1.6 x 10 ⁻⁵ T = 3.4 x 10 ⁻⁵
Suceptibilidad al agrietamiento / Cracking susceptibility	EN 438 2-24	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4
Resistencia a la luz (Lámpara de arco Xenon) / Resistance to light (Xenon arch lamp)	EN 438 2-27	Contraste (Escala de grises) / Contrast (Grayscale)	Grado / Grade	≥ 4
Modulo de elasticidad / Modulus of elasticity	EN ISO178	Longitudinal	Mpa	≥ 12000
		Transversal	Mpa	≥ 12000
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	> 70
		Transversal	Mpa	> 70
Resistencia al fuego / Reaction to fire	ASTM E84	Clasificación / Rating	Clase - espesor ≥ 6mm / Class - thickness ≥ 6mm	Compacto estándar B, compacto Fire Rated A / Standard Compact B, Fire Rated Compact A
	EN 13501-1			Compacto Estándar 6mm e < 10mm B-s2,d0, Compacto Estándar e ≥ 10mm Y Compacto Fire Rated B-s1, d0 / Standard Compact 6mm e < 10mm B-s2,d0, Standard Compact to 10mm & Fire Rated Compact B-s1, d0
Emisiones de formaldehído / Formaldehyde emissions	EN 438-7:2015 EN 717-2	Clasificación / Rating	Clase / Class	E1
Conductividad térmica / Thermal conductivity	EN 12664 : 2001	Conductividad térmica / Thermal conductivity	W/mK	0.3
Resistencia al calor seco (160°C/320 °F) / Resistance to dry heat (160°C/320 °F)	EN 438 2-16	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4
Resistencia al calor húmedo (100°C/212 °F) / Moist heat resistance (100°C/212 °F)	EN 438 2-18	Aspecto / Appearance	Grado / Grade	≥ 4
Resistencia a las manchas / Resistance to stains	EN 438 2-26	Apariencia grupo 1-2 / Appearance group 1-2	Grado / Grade	5
		Apariencia grupo 3 / Appearance group 3		≥ 4