

Ensayos	Norma	Propiedad o atributo	Unidad de medida	Resultado
1. Inspección				
Color, diseño y acabado de la superficie	EN 438-8 Apto. 5.2.2.3	Debido al hecho de que la madera es un producto natural, cada chapa puede considerarse única. La presencia de ligeras diferencias en el color y en la estructura se considera normal. Particularidades tales como nudos e inclusiones de resinas no se consideran defectos, sino como una parte de la decoración. Dependiendo de la especie y del origen de la madera hay diferencias en el comportamiento respecto a la solidez del color a luz.		
2. Tolerancias dimensionales				
Espesor (t)	EN 438-2 Apto. 5	$8 \leq t \leq 10$	mm	$\pm 0,50$
Planitud (1)	EN 438-2 Apto. 9	$t = 8 - 10$	mm/m	5,0
Longitud y anchura	EN 438-2 Apto. 6	-	mm	+10 / - 0
Rectitud bordes	EN 438-2 Apto. 7	-	mm/m	1,5
Cuadratura	EN 438-2 Apto. 8	-	mm/m	1,5
3. Propiedades físicas				
Estabilidad dimensional	EN 438-2 Apto.17	Dirección longitudinal	% max	0,3
		Dirección transversal		0,6
Resistencia Impacto	EN 438-2 Apto.21	Altura de caída sin huella superior a 10mm	mm	≥ 1.800
Resistencia al graffiti	ASTM D 6578:2000	Rotulador azul permanente	Nivel de limpieza	Nivel 3
		Spray rojo		Nivel 4
		Cera Negra		Nivel 2
		Rotulador negro		Nivel1
4. Resistencia a la intemperie				
Resistencia a la intemperie artificial EN CONDICIONES DE EXTERIOR MODERADAS (EGS)	EN 438-2 Apto.29 Valoración Según EN 20105 – A02	Contraste	Clasif. en escala de Grises	≥ 3
		Aspecto	Grado	≥ 4
5. Requisitos de seguridad CE				
Reacción al fuego	EN 13.501-1	Euroclase $t \geq 8$ mm	Clasificación	C-s1,d0
Resistencia/Conductividad térmica	EN 12664	Conductividad térmica (λ)	W/m K	0,266
Permeabilidad al vapor de agua	EN 438-7 Apto 4.4	Método plato húmedo	μ	110
		Método plato seco		250
Resistencia a las fijaciones	EN 438-7 Apto 4.5	Fuerza $t = 8$ mm	N	> 3.000
		Fuerza $t = 10$ mm		> 4.000
Resistencia a la Flexión	EN ISO 178	Carga Dirección Long.	MPa	≥ 80
		Carga Dirección Trans.		≥ 80
Módulo Elástico en Flexión	EN ISO 178	Carga Dirección Long.	MPa	≥ 9.000
		Carga Dirección Trans		≥ 9.000
Resistencia al choque climático	EN 438-2 Apto.19	Aspecto	Grado	≥ 4
		Resistencia a la flexion	Indice Ds	$\geq 0,80$
Densidad	EN ISO 1.183	Modulo flexión	Indice Dm	$\geq 0,80$
		Densidad	g/cm^3	$\geq 1,35$
Resistencia a la humedad	EN 438-2 Apto.15	Aumento de masa	%	≤ 5
		Aspecto	Grado	≥ 4