

Laminado compacto de alta presión para aplicaciones interiores, con espesores ≥ 3 mm, constituidas por capas de papel Kraft (fibras de celulosa) impregnadas con resinas termoendurecibles y unidas a una hoja superficial en una o ambas caras. Las hojas superficiales llevan colores o diseños decorativos y están impregnadas con resinas melamínicas. Estos componentes se unen entre sí mediante la aplicación simultánea de calor y alta presión específica, obteniéndose un material homogéneo y no poroso de mayor densidad, con una superficie decorativa integrada. Compact es fabricado según la norma EN 438-4:2016.

Propiedades	Método de ensayo	Atributo	Ud	Resultado
Tolerancias Dimensionales				
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares	mm ² /m ²	≤ 1
		Fibras pelos y rayas	mm ² /m ²	≤ 10
Tolerancias Dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	$6,0 \leq e < 8,0$: +/- 0,40
				$8,0 \leq e < 10,0$: +/- 0,40
				$12,0 \leq e < 16,0$: +/- 0,60
				$16,0 \leq e < 20,0$: +/- 0,70
	EN 438-2 : 9	Planimetría	mm/m	≤ 2
	EN 438-2 : 6	Longitud y Anchura	mm	+5 / -0
EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m	≤ 1	
Tolerancias Dimensionales	EN 438-2 : 8	Cuadratura	mm	1220 x 2440 diferencia entre diagonales = 2
				1830 x 2440 diferencia entre diagonales = 3
				1830 x 3660 diferencia entre diagonales = 4
				1830 x 4270 diferencia entre diagonales = 5
Propiedades físicas				
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %	$\leq 0,25$
			Transversal %	$\leq 0,25$
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Incremento de masa (% máx.)	$t \geq 6$ mm	≤ 1
		Incremento de espesor (% máx.)	$t \geq 6$ mm	≤ 1
		Aspecto	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia al calor húmedo (100°C/212°F)	EN 12721	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia al desgaste de la superficie	EN 438-2 : 10	Resistencia al desgaste - Revoluciones (min)	Punto inicial	≥ 50
			Valor de desgaste	≥ 150
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de la huella - $6 \leq t$ mm a una altura de lanzamiento de 1,8 m	mm	≤ 8
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia al calor seco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia a manchas	EN 438-2 : 26	Aspecto - Grado (mín)	Grupo 1 y 2	5
			Grupo 3	5
Solidez a la luz (lámpara de arco xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2 : 14	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia a quemaduras de cigarrillo	EN 438-2 : 30	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4
Resistencia a microfisuras	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	≥ 5
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 10.000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 120
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa	≥ 70
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm ³	$\geq 1,45$
Resistencia a las fijaciones	ISO 13894-1	Fuerza de sujeción	N	6 mm : ≥ 2000
				8 mm : ≥ 3000
				10 mm : ≥ 4000
Calidad antibacterial				
Medición de actividad antibacterial	ISO 22196:2011	Tasa de reducción	%	≥ 99

Comportamiento ante el fuego				
Europa				
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clasificación e \geq 6 mm	Euroclases	B-s1, d0
	GB 8624-2012		Clase	B1
Otras características				
Emisión de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	Clase	E1
Resistencia/Conductividad térmica	EN 12524	Índice	W/mK	0,3

Todos los datos son relativos a los productos del programa de suministro Compact interior.
 Lo valore son corroborados por ensayos realizados por entidades certificadoras acreditadas.
 Lo declarado representa valores promedio de ensayos realizados en fabrica.
 Compact cumple con todos los requisitos de la norma EN 438-7:2005