

Hoja de datos de productos

TRESPA® METEON®

Laminados Compactos decorativos de alta presión para aplicaciones exteriores, con espesor ≥ 6 mm (± ¼ in) fabricados según la norma EN 438-6:2005. Las placas están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera) impregnadas con resinas termoestables y unidas a una(s) capa(s) superficial(es) de una o de ambas caras, con colores o diseños decorativos. Las resinas transparentes que recubren la capa(s) superficial(es) son curadas mediante la tecnología 'Electron Beam Curing (EBC)', única de Trespa, a fin de mejorar las propiedades de protección contra la intemperie y la luz. Todos estos componentes son unidos entre sí mediante la aplicación simultánea de calor (≥ 150° C / ≥ 302° F) y alta presión específica (> 7 MPa), creando un material homogéneo no poroso de mayor densidad y una superficie decorativa integrada. Están disponibles en dos referencias: Estándar (EDS; no disponible en todas las regiones del mundo) y Resistente al fuego (EDF).

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad		Resultado ^[A] ^[B]					
					Tipo de laminado: EDS (Meteon®)	Tipo de laminado: EDF (Meteon® FR)				
					Norma: EN 438-6	Norma: EN 438-6				
					Color/Diseños decorativos: Todos ^[B]	Color/Diseños decorativos: Todos ^[B]				
Calidad de la superficie										
Calidad de la superficie	EN 438-2 : 4	Manchas, suciedad y defectos similares	mm²/m²		≤ 2					
			in²/ft²		≤ 0.0003					
		Fibras, pelos y rayas	mm/m²		≤ 20					
			in/ft²		≤ 0.073					
Tolerancias dimensionales										
Tolerancias dimensionales	EN 438-2 : 5	Espesor	mm		6,0 ≤ t < 8,0: +/- 0,40					
					8,0 ≤ t < 12,0: +/- 0,50					
					12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60					
					0.2362 ≤ t < 0.3150: +/- 0.0157					
			in		0.3150 ≤ t < 0.4724: +/- 0.0197					
					0.4724 ≤ t < 0.6299: +/- 0.0236					
					EN 438-2 : 9	Planimetría	mm/m		≤ 2	
							in/ft		≤ 0.024	
	EN 438-2 : 6	Longitud y anchura	mm		+ 5 / - 0					
			in		+ 0.1968 / - 0					
	EN 438-2 : 7	Rectitud de los bordes	mm/m		≤ 1					
			in/ft		≤ 0.012					
	Norma Trespa	Cuadratura	mm		2550 x 1860 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4					
					3050 x 1530 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 4					
					3650 x 1860 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 5					
					4270 x 2130 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 6					
		Curved Elements ^[C]	Radio interior/ exterior		mm		100.39 x 73.23 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575			
							120.08 x 60.24 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1575			
in					143.70 x 73.23 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.1969					
					168.11 x 83.86 = diferencia máxima entre diagonales (x-y) = 0.2362					
mm					n/a		970/980 +/- 5%			
					in		1290/1300 +/- 5%			
Altura máxima		mm		n/a		38.19 / 38.58 +/- 5%				
		in		50.79 / 51.18 +/- 5%						
Angulo máximo (°)		n/a		r 970/980: 1300 {-0/+5}						
				r 1290/1300: 1300 {-0/+5}						
				r 38.19 / 38.58: 51.18 {-0/+5}						
				r 50.79 / 51.18: 51.18 {-0/+5}						
				90 +/- 0,5°						
Requisitos de las propiedades físicas										
Resistencia al impacto de una bola de gran diámetro	EN 438-2 : 21	Diámetro de la muesca - 6 ≤ t mm a una altura de lanzamiento de 1,8 m	mm		≤ 10					
Resistencia al impacto	ASTM D5420-04	Altura media de fracaso	ft		1.0466					
		Energía media de fracaso	J		11,3					
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal %		≤ 0,25					
			Transversal %		≤ 0,25					
Resistencia a la humedad	EN 438-2 : 15	Aumento de masa	%		≤ 3					
		Aspecto	Grado		≥ 4					
	ASTM D2247-02	Resistencia al agua	Grado		ningún cambio					
	ASTM D2842-06	Absorción de agua	%		0,5					
Módulo de flexión	EN ISO 178	Carga	MPa		≥ 9000					
	ASTM D638-08	Carga	psi		Curved Elements: ≥ 8000					
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa		≥ 1305000					
	ASTM D790-07	Carga	psi		≥ 120					
Resistencia a la tracción	EN ISO 527-2	Carga	MPa		≥ 17500					
	ASTM D638-08	Carga	psi		≥ 70					
Densidad	EN ISO 1183	Densidad	g/cm³		≥ 10150					
	ASTM D792-08	Densidad	g/cm³		≥ 1,35					
Resistencia a las fijaciones	ISO 13894-1	Fuerza de arranque	N		6 mm: ≥ 2000					
					8 mm: ≥ 3000					
					≥ 10 mm: ≥ 4000					
					0.2362 in: ≥ 2000					
					0.3150 in: ≥ 3000					
					≥ 0.3937 in: ≥ 4000					
Otras características										
Resistencia/Conductividad térmica	EN 12524	Resistencia/Conductividad térmica	W/mK		0,3					

[A] Debido a la conversión de los valores métricos, los valores dados para USA son aproximados.
[B] Todos los datos están relacionados con los productos del programa estándar de Trespa® Meteon®.
[C] Disponibilidad limitada – contacte con su representante local de Trespa para más información.

TRESPA® METEON® / TRESPA® METEON® FR

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado ^[A] ^[B]	
				Tipo de laminado: EDS (Meteon®)	Tipo de laminado: EDF (Meteon® FR)
				Norma: EN 438-6	Norma: EN 438-6
				Color/Diseños decorativos: Todos ^[B]	Color/Diseños decorativos: Todos ^[B]
Requisitos de resistencia a la intemperie					
Resistencia al choque climático	EN 438-2 : 19	Índice de resistencia a la flexión (Ds)	Índice	≥ 0,95	
		Índice del módulo de flexión (Dm)	Índice	≥ 0,95	
		Aspecto	Grado	≥ 4	
Resistencia a la intemperie artificial (Incluyendo la solidez a la luz) <i>Ciclo de Europa Occidental</i>	EN 438-2 : 29	Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A02	4-5 ^[E]	
		Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A03	4-5	
		Aspecto	Grado	≥ 4	
Resistencia a la intemperie artificial (Incluyendo la solidez a la luz) ^[B] <i>Ciclo de Florida 3.000 horas</i>	Norma Trespa	Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A02	4-5 ^[E]	
		Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A03	4-5	
		Aspecto	Grado	≥ 4	
Resistencia al SO ₂	DIN 50018	Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A02	4-5 ^[E]	
		Contraste	Clasificación de la escala de grises ISO 105 A03	4-5	
		Aspecto	Grado	≥ 4	
Comportamiento ante el fuego					
Europa					
Reacción al fuego	EN 438-7	Clasificación t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroclase	D-s2, d0	B-s2, d0
		Clasificación t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Estructura metálica)	Euroclase		B-s1, d0
Reacción al fuego (Alemania)	DIN 4102-1	Clasificación	Clase	B2	B1
Reacción al fuego (Francia)	NF P 92-501	Clasificación	Clase	M3	M1
América del Norte					
Características de combustión superficial del producto ^[E]	ASTM E84/UL 723	Clasificación	Clase	n/a	A
		Propagación de llamas	FSI	n/a	0-25
		Generación de humo	SDI	n/a	0-450
Asia Pacífico					
Reacción al fuego (China)	GB 8624	Clasificación	Clase	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

^[A] Debido a la conversión de los valores métricos, los valores dados para USA son aproximados.

^[B] Todos los datos están relacionados con los productos del programa estándar de Trespa® Meteon®.

^[C] No es válido para los siguientes colores - A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

Para otras aplicaciones/colores y colores especiales, por favor contacte con el representante local de Trespa.

^[E] Para más información sobre los valores 'Delta E', por favor contacte con el Departamento de Servicio Técnico de Trespa Norte América en el 1-800-487-3772.

^[F] Los resultados de los ensayos de laboratorio no intentan representar las condiciones reales que pudieran presentarse durante un fuego. Para aplicaciones en edificios de varios pisos, donde las normas de construcción locales o nacionales requieran ensayos en fuego en formato de gran escala real de acuerdo con la norma NFPA 285 (U.S.) o Can/ULC-S134 (Canadá), por favor visite nuestra web www.trespa.info o contacte con el Departamento de Servicio Técnico de Trespa Norte América en el 1-800-487-3772 para obtener información sobre la instalación.

Nota:
Trespa® Meteon® ha sido diseñada en aplicaciones exteriores verticales para el recubrimiento de muros, tales como el cerramiento de fachadas y el cerramiento de balcones, y también en aplicaciones horizontales exteriores, como los techos (la placa Trespa® Meteon® Curved Elements es adecuada para el revestimiento de muros verticales únicamente). Para otros usos, por favor contacte con el representante local de Trespa. Las instrucciones sobre almacenamiento, mecanización, montaje y limpieza son suministradas por el fabricante.

