

Scheda tecnica prodotto

TRESPA® ATHLON®

Pannelli decorativi compatti, laminati ad alta pressione (HPL), ai sensi della norma EN 438-4:2005, con spessore non inferiore a 6 mm (± 1/4 in), per applicazioni in interni. Pannelli costituiti da strati di fibre a base di legno (carta e/o legno) impregnati di resine termoindurenti, con uno (degli) strato(i) superficiale(i), su uno o entrambi i lati, colorato(i) o riportante(i) motivi decorativi. Gli strati superficiali sono impregnati di resine a base di melammina. Questi componenti sono coesi mediante un'applicazione simultanea di calore (≥ 150° C / ≥ 302° F) e di una pressione specifica elevata (> 7 MPa) per ottenere un materiale omogeneo e non poroso ad elevata massa volumica e con una superficie decorativa integrata. Sono disponibili due classi di pannelli Trespa Athlon: qualità standard (CGS) e qualità ritardante di fiamma (CGF).

Proprietà	Metodo di prova	Proprietà o attributo	Unità di misura	Risultato [Ⓐ] [Ⓑ]				
				Laminata grade: CGS (Athlon®)	Laminata grade: CGF (Athlon® FR)			
				Norma: EN 438-4	Norma: EN 438-4			
				Colori o motivi decorativi: Tutti [Ⓓ]	Colori o motivi decorativi: Tutti [Ⓓ]			
Qualità superficiale								
Qualità superficiale	EN 438-2 : 4	Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili	mm ² /m ² in ² /ft ²		≤ 1 ≤ 0.0001			
		Fibre, fessure capillari e graffi	mm/m ² in/ft ²		≤ 10 ≤ 0.036			
Tolleranze dimensionali								
Tolleranze dimensionali	EN 438-2 : 5	Spessore	mm		6,0 ≤ t < 8,0: +/- 0,40 8,0 ≤ t < 12,0: +/- 0,50 12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60 16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70 20,0 ≤ t ≤ 25,0: +/- 0,80			
				in		0.2362 ≤ t < 0.3150 : +/- 0.0157 0.3150 ≤ t < 0.4724 : +/- 0.0197 0.4724 ≤ t < 0.6299 : +/- 0.0236 0.6299 ≤ t < 0.7874 : +/- 0.0275 0.7874 ≤ t ≤ 0.9842 : +/- 0.0315		
					EN 438-2 : 9	Planarità	mm/m in/ft	≤ 2 ≤ 0.024
								EN 438-2 : 6
					EN 438-2 : 7	Rettilinearità dei bordi	mm/m in/ft	≤ 1 ≤ 0.012
	Norma Trespa	Ortogonalità	mm in			2550 x 1860 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 4 3050 x 1530 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 4 3730 x 1860 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 5 100.39 x 73.23 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 0.1575 120.08 x 60.24 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 0.1575 146.85 x 73.23 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 0.1969		
	Requisiti delle proprietà fisiche							
	Resistenza all'usura superficiale	EN 438-2 : 10	Resistenza all'usura - Giri (min)	Punto iniziale Valore di usura		≥ 150 ≥ 350		
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro	EN 438-2 : 21	Diametro della rientranza - 6 ≤ t mm Altezza di caduta 1,8 m	mm		≤ 10			
Resistenza al graffio	EN 438-2 : 25	Forza	Classificazione (min)		≥ 3			
Resistenza al calore secco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspetto	Classificazione (min)		≥ 4			
Resistenza al calore umido (100°C/212°F)	EN 12721	Aspetto	Classificazione (min)		≥ 4			
Resistenza all'immersione in acqua bollente	EN 438-2 : 12	Aumento della massa (% max)	t ≥ 6 mm		≤ 1			
		Aumento dello spessore (% max)	t ≥ 6 mm		≤ 1			
Stabilità dimensionale a temperatura elevata	EN 438-2 : 17	Variazione dimensionale cumulativa	Classificazione (min)		≥ 4			
			Longitudinale % Trasversale %		≤ 0,30 ≤ 0,60			
Resistenza alle macchie	EN 438-2 : 26	Aspetto - Classificazione (min)	Gruppo 1 & 2 Gruppo 3		5 4			
Solidità del colore (lampada allo xenon)	EN 438-2 : 27	Contrasto (Wool scale)	ASTM G53-91 (314-400nm)		≥ 6			
Resistenza al vapore acqueo	EN 438-2 : 14	Aspetto	Classificazione (min)		≥ 4			
Resistenza alle bruciature di sigaretta	EN 438-2 : 30	Aspetto	Classificazione (min)		≥ 3			
Resistenza alla destratificazione	EN 438-2 : 24	Aspetto	Laminata grade (min)		≥ 4			
Modulo di flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	MPa		≥ 9000			
	ASTM D638-08	Sollecitazione	psi		≥ 1305000			
Resistenza a flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	MPa		≥ 1000			
	ASTM D790-07	Sollecitazione	psi		≥ 14500			
Resistenza a trazione	EN ISO 527-2	Sollecitazione	MPa		≥ 70			
	ASTM D638-08	Sollecitazione	psi		≥ 10150			
Massa volumica	EN ISO 1183	Massa volumica	g/cm ³		≥ 1,35			
	ASTM D792-08	Massa volumica	g/cm ³		≥ 1,35			
Resistenza agli elementi di fissaggio	ISO 13894-1	Resistenza a trazione	N		6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 ≥ 10 mm : ≥ 4000 0.2362 in : ≥ 2000 0.3150 in : ≥ 3000 ≥ 0.3937 in : ≥ 4000			

Ⓐ A causa della conversione dai valori metrici a quelli imperiali, i valori statunitensi forniti sono approssimativi.

Ⓑ Tutti i dati riportati sono relativi a prodotti evocati nel programma di consegna standard di Trespa® Athlon®.

La preghiamo di visitare www.trespa.info per la versione più recente di questo documento.

TRESPA®

Scheda tecnica prodotto

TRESPA® ATHLON®

Proprietà	Metodo di prova	Proprietà o attributo	Unità di misura	Risultato ^A ^B	
				Lamine grade: CGS (Athlon®)	Lamine grade: CGF (Athlon® FR)
				Norma: EN 438-4	Norma: EN 438-4
				Colori o motivi decorativi: Tutti ^B	Colori o motivi decorativi: Tutti ^B
Comportamento al fuoco					
Europa					
Comportamento al fuoco	EN 438-7	Classificazione t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroclasse		B-s2, d0
		Classificazione t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Orditura metallica)	Euroclasse	D-s2, d0	B-s1, d0
Comportamento al fuoco (Francia)	NF P 92-501	Classificazione	Classe	M3	M1
America del Nord					
Caratteristiche di combustione della superficie del materiale ^C	ASTM E84/UL 723	Classificazione	Classe	B	A
		Propagazione della fiamma	FSI	26-75	0-25
		Fumo sviluppato	SDI	0-450	0-450
Altre proprietà					
Rilascio di formaldeide	EN 717-2	Classificazione	Classe		E1

^A A causa della conversione dai valori metrici a quelli imperiali, i valori statunitensi forniti sono approssimativi.

^B Tutti i dati riportati sono relativi a prodotti evocati nel programma di consegna standard di Trespas® Athlon®.

^C I risultati dei test di laboratorio non sono destinati a rappresentare pericoli che potrebbero essere presenti in condizioni reali di incendio.

Nota bene:

Trespas® Athlon® è progettato per applicazioni verticali per interni come rivestimenti murali, strutture igienico sanitarie, armadietti, elementi divisori nonché applicazioni orizzontali a intradosso per interni e piani di lavoro come mobili per laboratorio e ufficio. Per altri usi, La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Trespas di zona. Le istruzioni di immagazzinaggio, di lavorazione, di montaggio e di pulizia sono fornite dal fabbricante.