

## Scheda tecnica prodotto

# TRESPA® VIRTUON®

Pannelli decorativi compatti, laminati ad alta pressione (HPL), ai sensi della norma EN 438-4:2005, con spessore non inferiore a 6 mm ( $\pm 1/4$  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. Uno strato superiore trasparente è aggiunto allo (agli) strato(strati) superficiale(i) ed è trattato mediante l'esclusiva tecnologia EBC (Electron Beam Curing), sviluppata "in-house" da Trespa, per aumentare le proprietà di resistenza ai graffi e di protezione dalla luce. Questi componenti sono coesi mediante un'applicazione simultanea di calore ( $\geq 150^{\circ}\text{C}$  /  $\geq 302^{\circ}\text{F}$ ) 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 Virtuon: qualità standard (CGS) e qualità ritardante di fiamma (CGF).

Proprietà	Metodo di prova	Proprietà o attributo	Unità di misura	Risultato <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Laminata grade: CGS (Virtuon®)	Laminata grade: CGF (Virtuon® FR)
				Norma: EN 438-4	Norma: EN 438-4
				Colori o motivi decorativi: Tutti <sup>B</sup>	Colori o motivi decorativi: Tutti <sup>B</sup>
Qualità superficiale					
Qualità superficiale	EN 438-2 : 4	Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>	$\leq 1$ $\leq 0.0001$	
		Fibre, fessure capillari e graffi	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>	$\leq 10$ $\leq 0.036$	
Tolleranze dimensionali					
Tolleranze dimensionali	EN 438-2 : 5	Spessore	mm	6,0 $\leq t < 8,0$ : +/- 0,40	
				8,0 $\leq t < 12,0$ : +/- 0,50	
				12,0 $\leq t < 16,0$ : +/- 0,60	
			in	16,0 $\leq t < 20,0$ : +/- 0,70	
				0.2362 $\leq t < 0.3150$ : +/- 0.0157	
				0.3150 $\leq t < 0.4724$ : +/- 0.0197	
	EN 438-2 : 9	Planarità	mm/m in/ft	$\leq 2$ $\leq 0.024$	
	EN 438-2 : 6	Lunghezza e larghezza	mm in	+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	Rettilinearità dei bordi	mm/m in/ft	$\leq 1$ $\leq 0.012$	
	Norma Trespa	Ortogonalità	mm	2550 x 1860 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 4	
3050 x 1530 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 4					
3650 x 1860 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 5					
4270 x 2130 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 6					
		in	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		
			143.70 x 73.23 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 0.1969		
			168.11 x 83.86 = differenza max. fra le diagonali (x-y) = 0.2362		
Requisiti delle proprietà fisiche					
Resistenza all'usura superficiale	EN 438-2 : 10	Resistenza all'usura - Giri (min)	Punto iniziale Valore di usura	$\geq 50$ $\geq 150$	
Resistenza all'urto mediante una sfera di grande diametro	EN 438-2 : 21	Diametro della rientranza - $6 \leq t$ mm Altezza di caduta 1,8m	mm	$\leq 10$	
Resistenza al graffio	EN 438-2 : 25	Forza	Classificazione (min)	$\geq 3$	
Resistenza al calore secco (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspetto	Classificazione (min)	$\geq 4$	
Resistenza al calore umido (100°C/212°F)	EN 12721	Aspetto	Classificazione (min)	$\geq 4$	
Resistenza all'immersione in acqua bollente	EN 438-2 : 12	Aumento della massa (% max)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
		Aumento dello spessore (% max)	$t \geq 6$ mm	$\leq 1$	
		Aspetto	Classificazione (min)	$\geq 4$	
Stabilità dimensionale a temperatura elevata	EN 438-2 : 17	Variazione dimensionale cumulativa	Longitudinale %	$\leq 0,25$	
			Trasversale %	$\leq 0,25$	
Resistenza alle macchie	EN 438-2 : 26	Aspetto - Classificazione (min)	Gruppo 1 & 2	5	
			Gruppo 3	5	
			ASTM G53-91 (314-400nm)	$\geq 6$	
Solidità del colore (lampada allo xenon)	EN 438-2 : 27	Contrasto (Wool scale)	Classificazione (min)	$\geq 4$	
Resistenza al vapore acqueo	EN 438-2 : 14	Aspetto	Classificazione (min)	$\geq 4$	
Resistenza alle bruciate di sigaretta	EN 438-2 : 30	Aspetto	Classificazione (min)	$\geq 3$	
Resistenza alla destratificazione	EN 438-2 : 24	Aspetto	Laminata grade (min)	$\geq 4$	
Modulo di flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	MPa	$\geq 9000$	
	ASTM D638-08	Sollecitazione	Psi	$\geq 1305000$	
Resistenza a flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	MPa	$\geq 120$	
	ASTM D790-07	Sollecitazione	psi	$\geq 17500$	
Resistenza a trazione	EN ISO 527-2	Sollecitazione	MPa	$\geq 70$	
	ASTM D638-08	Sollecitazione	psi	$\geq 10150$	
Massa volumica	EN ISO 1183	Massa volumica	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Massa volumica	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$	
Resistenza agli elementi di fissaggio	ISO 13894-1	Resistenza a trazione	N	6 mm : $\geq 2000$	
				8 mm : $\geq 3000$	
				$\geq 10$ mm : $\geq 4000$	
				0.2362 in : $\geq 2000$	
				0.3150 in : $\geq 3000$	
				$\geq 0.3937$ in : $\geq 4000$	

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

<sup>B</sup> Tutti i dati riportati sono relativi a prodotti evocati nel programma di consegna standard di Trespa® Virtuon®.

La preghiamo di visitare [www.trespa.info](http://www.trespa.info) per la versione più recente di questo documento.

TRESPA®

Scheda tecnica prodotto

TRESPA® VIRTUON®

Proprietà	Metodo di prova	Proprietà o attributo	Unità di misura	Risultato <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Lamine grade: CGS (Virtuon®)	Lamine grade: CGF (Virtuon® FR)
				Norma: EN 438-4	Norma: EN 438-4
				Colori o motivi decorativi: Tutti <sup>B</sup>	Colori o motivi decorativi: Tutti <sup>B</sup>
<b>Comportamento al fuoco</b>					
Europa					
Reazione al fuoco (Francia)	EN 438-7	Classificazione t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroclasse	D-s2, d0	B-s2, d0
		Classificazione t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Oditura metallica)	Euroclasse		B-s1, d0
Reaction to Fire (France)	NF P 92-501	Classificazione	Classe	M3	M1
America del Nord					
Caratteristiche di combustione della superficie del materiale <sup>C</sup>	ASTM E84/UL 723	Classificazione	Classe	n.a.	A
		Propagazione della fiamma	FSI	n.a.	0-25
		Fumo sviluppato	SDI	n.a.	0-450
Asia Pacifico					
Reazione al fuoco (Cina)	GB 8624	Classificazione	Classe	n.a.	B-s1, d0, t1
<b>Altre proprietà</b>					
Rilascio di formaldeide	EN 717-2	Classificazione	Classe		E1

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

<sup>B</sup> Tutti i dati riportati sono relativi a prodotti evocati nel programma di consegna standard di Trespa® Virtuon®.

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

**Nota bene:**

Trespa® Virtuon® è progettato per applicazioni verticali di rivestimenti murali per interni e per applicazioni orizzontali a intradosso per interni. Per altri usi, La preghiamo di contattare il Suo rappresentante Trespa di zona. Le istruzioni di immagazzinaggio, di lavorazione, di montaggio e di pulizia sono fornite dal fabbricante.