

## Fiche de caractéristiques du produit

# TRESPA® VIRTUON®

Stratifié décoratif haute pression compact conforme à la norme EN 438-4:2005 d'épaisseur 6 mm ( $\pm 1/4$  in) et plus pour usage en intérieur. Panneaux constitués de couches de fibres de bois (papier/ou bois) imprégnées de résines thermodurcissables intégrant sur une ou deux faces des couleurs ou des motifs décoratifs. Un revêtement de surface transparent est ajouté et polymérisé sous un faisceau d'électrons (EBC) selon un procédé interne breveté par Trespa afin d'améliorer les caractéristiques de résistance à la rayure et à la lumière. Les composants sont liés entre eux par application simultanée de chaleur ( $\geq 150^\circ\text{C}$  /  $\geq 302^\circ\text{F}$ ) et d'une haute pression spécifique ( $> 7\text{ MPa}$ ) afin d'obtenir un matériau homogène non poreux de densité élevée à surface décorative intégrée. Ils sont disponibles en qualité standard (CGS) et en qualité ignifugée (CGF).

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>			
				Qualité de stratifié : CGS (Virtuon®)	Qualité de stratifié : CGF (Virtuon® FR)		
				Norme : EN 438-4	Norme : EN 438-4		
				Coloris/Décor : Tous <sup>Ⓑ</sup>	Coloris/Décor : Tous <sup>Ⓑ</sup>		
Qualité de surface							
Qualité de surface	EN 438-2 : 4	Taches, salissures et défauts similaires	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>		$\leq 1$ $\leq 0.0001$		
		Fibres, cheveux, rayures	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>		$\leq 10$ $\leq 0.036$		
Tolérances dimensionnelles							
Tolérances dimensionnelles	EN 438-2 : 5	Épaisseur	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 $16,0 \leq t < 20,0$ : +/- 0,70		
				in		$0.2362 \leq t < 0.3150$ : +/- 0.0157 $0.3150 \leq t < 0.4724$ : +/- 0.0197 $0.4724 \leq t < 0.6299$ : +/- 0.0236 $0.6299 \leq t < 0.7874$ : +/- 0.0275	
			EN 438-2 : 9	Planéité	mm/m in/ft		$\leq 2$ $\leq 0.024$
			EN 438-2 : 6	Longueur et largeur	mm in		+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0
	EN 438-2 : 7	Rectitude des bords	mm/m in/ft		$\leq 1$ $\leq 0.012$		
	Trespa Standard	Équerrage	mm in		$2550 \times 1860$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4 $3050 \times 1530$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4 $3650 \times 1860$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 5 $4270 \times 2130$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 6 $100.39 \times 73.23$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575 $120.08 \times 60.24$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575 $143.70 \times 73.23$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1969 $168.11 \times 83.86$ = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.2362		
	Propriétés physiques						
	Résistance à l'usure	EN 438-2 : 10	Résistance à l'usure - tours (mini)	Point initial Résultat		$\geq 50$ $\geq 150$	
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre	EN 438-2 : 21	Diamètre de l'empreinte - $6 \leq t$ mm hauteur de chute 1,8m	mm		$\leq 10$		
Résistance à la rayure	EN 438-2 : 25	Force	Degré (mini)		$\geq 3$		
Résistance à la chaleur sèche (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspect	Degré (mini)		$\geq 4$		
Résistance à la chaleur humide (100°C/212°F)	EN 12721	Aspect	Degré (mini)		$\geq 4$		
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	EN 438-2 : 12	Accroissement de la masse (% maxi) Augmentation de l'épaisseur (% maxi) Aspect	$t \geq 6$ mm $t \geq 6$ mm Degré (mini)		$\leq 1$ $\leq 1$ $\geq 4$		
Stabilité dimensionnelle à température élevée	EN 438-2 : 17	Variation dimensionnelle cumulée	Longitudinale % Transversale %		$\leq 0,25$ $\leq 0,25$		
Résistance aux taches	EN 438-2 : 26	Aspect - Degré (mini)	Groupe 1 & 2 Groupe 3		5 5		
Solidité des couleurs (lampe à arc au xénon)	EN 438-2 : 27	Contraste (échelle des bleus)	ASTM G53-91 (314-400nm)		$\geq 6$		
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2 : 14	Aspect	Degré (mini)		$\geq 4$		
Résistance aux brûlures de cigarette	EN 438-2 : 30	Aspect	Degré (mini)		$\geq 3$		
Résistance aux craquelures	EN 438-2 : 24	Aspect	Degré (mini)		$\geq 4$		
Module d'élasticité	EN ISO 178	Contrainte	MPa		$\geq 9000$		
	ASTM D638-08	Contrainte	Psi		$\geq 1305000$		
Résistance à la flexion	EN ISO 178	Contrainte	MPa		$\geq 120$		
	ASTM D790-07	Contrainte	psi		$\geq 17500$		
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	Contrainte	MPa		$\geq 70$		
	ASTM D638-08	Contrainte	psi		$\geq 10150$		
Densité	EN ISO 1183	Densité	g/cm <sup>3</sup>		$\geq 1,35$		
	ASTM D792-08	Densité	g/cm <sup>3</sup>		$\geq 1,35$		
Résistance des fixations	ISO 13894-1	Résistance à l'arrachement	N		$6\text{ mm}$ : $\geq 2000$ $8\text{ mm}$ : $\geq 3000$ $\geq 10\text{ mm}$ : $\geq 4000$ $0.2362\text{ in}$ : $\geq 2000$ $0.3150\text{ in}$ : $\geq 3000$ $\geq 0.3937\text{ in}$ : $\geq 4000$		

Ⓐ En raison de la conversion des valeurs métriques, les valeurs US indiquées sont des valeurs arrondies.

Ⓑ Toutes les données sont relatives aux produits mentionnés dans le programme de livraison standard de Trespa® Virtuon®.

Rendez-vous sur [www.trespa.info](http://www.trespa.info) pour connaître la version actualisée de ce document.

TRESPA®

## Fiche de caractéristiques du produit

# TRESPA® VIRTUON®

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Qualité de stratifié : CGF (Virtuon®)	Qualité de stratifié : CGF (Virtuon® FR)
				Norme : EN 438-4	Norme : EN 438-4
				Coloris/Décor : Tous <sup>B</sup>	Coloris/Décor : Tous <sup>B</sup>
Comportement au feu					
Europe					
Réaction au feu	EN 438-7	Classement $t \geq 6$ mm / 0.2362 in	Euroclasse		B-s2, d0
		Classement $t \geq 8$ mm / 0.3150 in (Cadre métallique)	Euroclasse	D-s2, d0	B-s1, d0
Réaction au feu (France)	NF P 92-501	Classement	Classe	M3	M1
Amérique du Nord					
Caractéristiques de combustion de surface du produit <sup>C</sup>	ASTM E84/UL 723	Classement	Classe	s.o.	A
		Propagation de la flamme	FSI	s.o.	0-25
		Propagation de la flamme	SDI	s.o.	0-450
Asie Pacifique					
Réaction au feu (Chine)	GB 8624	Classement	Classe	s.o.	B-s1, d0, t1
Autres propriétés					
Émission de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	Classe		E1

<sup>A</sup> En raison de la conversion des valeurs métriques, les valeurs US indiquées sont des valeurs arrondies.

<sup>B</sup> Toutes les données sont relatives aux produits mentionnés dans le programme de livraison standard de Trespa® Virtuon®.

<sup>C</sup> Les résultats des tests de laboratoire ne sont pas censés refléter les dangers susceptibles de se présenter dans des conditions réelles d'incendie.

### Note :

Trespa® Virtuon® est conçu pour les applications intérieures en tant que revêtement mural et plafond. Pour d'autres applications, veuillez contacter votre interlocuteur Trespa local. Les instructions de stockage, usinage, montage et de nettoyage sont fournies par le fabricant.

Rendez-vous sur [www.trespa.info](http://www.trespa.info) pour connaître la version actualisée de ce document.