

Fiche de caractéristiques du produit

TRESPA® TOPLAB®VERTICAL

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 [Ⓜ] [Ⓟ]			
				Qualité de stratifié : CGS (Toplab [®] VERTICAL) Norme: EN 438-4 Coloris/Décor : Tous [Ⓟ]	Qualité de stratifié : CGF (Toplab [®] VERTICAL FR) Norme: EN 438-4 Coloris/Décor : Tous [Ⓟ]		
Qualité de surface							
Qualité de surface	EN 438-2 : 4	Taches, salissures et défauts similaires	mm ² /m ² in ² /ft ²		≤ 1 ≤ 0.0001		
		Fibres, cheveux, rayures	mm/m ² in/ft ²		≤ 10 ≤ 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			≤ 0.024
	EN 438-2 : 6	Longueur et largeur	mm		+ 5 / - 0		
			in		+ 0.1968 / - 0		
	EN 438-2 : 7	Rectitude des bords	mm/m		≤ 1		
			in/ft		≤ 0.012		
	Trespa Standard	Équerrage	mm		2550 x 1860 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4 3050 x 1530 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4		
			in		100.39 x 73.23 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575 120.08 x 60.24 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 0.1575		
Propriétés physiques							
Résistance à l'usure	EN 438-2 : 10	Résistance à l'usure - tours (mini)	Point initial Résultat		≥ 50 ≥ 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		≤ 10		
Résistance à la rayure	EN 438-2 : 25	Force	Degré (mini)		≥ 3		
Résistance à la chaleur sèche (160°C/320°F)	EN 438-2 : 16	Aspect	Degré (mini)		≥ 4		
Résistance à la chaleur humide (100°C/212°F)	EN 12721	Aspect	Degré (mini)		≥ 4		
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	EN 438-2 : 12	Accroissement de la masse (% maxi)	$t \geq 6$ mm		≤ 1		
		Augmentation de l'épaisseur (% maxi)	$t \geq 6$ mm		≤ 1		
		Aspect	Degré (mini)		≥ 4		
Stabilité dimensionnelle à température élevée	EN 438-2 : 17	Variation dimensionnelle cumulée	Longitudinale %		$\leq 0,25$		
			Transversale %		$\leq 0,25$		
Résistance aux taches	EN 438-2 : 26	Aspect - Degré (mini)	Groupe 1 & 2		5		
			Groupe 3		5		
Solidité des couleurs (lampe à arc au xénon)	EN 438-2 : 27	Contraste (échelle des bleus)	ASTM G53-91 (314-400nm)		≥ 6		
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2 : 14	Aspect	Degré (mini)		≥ 4		
Résistance aux brûlures de cigarette	EN 438-2 : 30	Aspect	Degré (mini)		≥ 3		
Résistance aux craquelures	EN 438-2 : 24	Aspect	Degré (mini)		≥ 4		
Module d'élasticité	EN ISO 178	Contrainte	MPa		≥ 9000		
Résistance à la flexion	EN ISO 178	Contrainte	MPa		≥ 120		
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	Contrainte	MPa		≥ 70		
Densité	EN ISO 1183	Densité	g/cm ³		$\geq 1,35$		
Résistance des fixations	ISO 13894-1	Résistance à l'arrachement	N		$6\text{ mm} : \geq 2000$ $8\text{ mm} : \geq 3000$ $\geq 10\text{ mm} : \geq 4000$ $0.2362\text{ in} : \geq 2000$ $0.3150\text{ in} : \geq 3000$ $\geq 0.3937\text{ in} : \geq 4000$		
Comportement au feu							
Europe							
Réaction au feu	EN 13501-1	Classement $t \geq 6\text{ mm}$ / 0.2362 in	Euroclasse		B-s2, d0		
		Classement $t \geq 8\text{ mm}$ / 0.3150 in (Cadre métallique)	Euroclasse	D-s2, d0	B-s1, d0		
Amérique du Nord							
Caractéristiques de combustion de surface du produit [Ⓜ]	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		
Autres propriétés							
Émission de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	Classe		E1		

[Ⓜ] 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® Toplab®VERTICAL.

[Ⓠ] Les résultats des tests de laboratoire ne sont pas censés refléter les dangers susceptibles de se présenter dans des conditions réelles d'incendie.

TRESPA®

Rendez-vous sur www.trespa.info pour connaître la version actualisée de ce document.