

Fiche de caractéristiques du produit

TRESPA® ATHLON®

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. Les couches superficielles sont imprégnées de résines mélamine. 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 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 (Athlon®) Norme : EN 438-4 Coloris/Décor : Tous [Ⓑ]	Qualité de stratifié : CGF (Athlon® 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	
			in	$16,0 \leq t < 20,0$: +/- 0,70	
				$20,0 \leq t \leq 25,0$: +/- 0,80	
				$0.2362 \leq t < 0.3150$: +/- 0.0157	
	EN 438-2 : 9	Planéité	mm/m	≤ 2	
			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	2550×1860 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4		
			3050×1530 = différence maxi entre diagonales (x-y) = 4		
			3730×1860 = différence maxi entre diagonale (x-y) = 5		
			100.39×73.23 = différence maxi entre diagonale (x-y) = 0.1575		
		in	120.08×60.24 = différence maxi entre diagonale (x-y) = 0.1575		
			146.85×73.23 = différence maxi entre diagonale (x-y) = 0.1969		
Propriétés physiques					
Résistance à l'usure	EN 438-2 : 10	Résistance à l'usure - tours (mini)	Point initial Résultat	≥ 150 ≥ 350	
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre	EN 438-2 : 21	Diamètre de l'empreinte - $6 \leq t$ mm hauteur de chute 1,8 m	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	
ResiRésistance à la chaleur humid (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 %	$\leq 0,30$	
			Transversale %	$\leq 0,60$	
Résistance aux taches	EN 438-2 : 26	Aspect - Degré (mini)	Groupe 1 & 2	5	
			Groupe 3	4	
			ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6	
Solidité des couleurs (lampe à arc au xénon)	EN 438-2 : 27	Contraste (échelle des bleus)	Degré (mini)	≥ 4	
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2 : 14	Aspect	Degré (mini)	≥ 3	
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	
	ASTM D638-08	Contrainte	psi	≥ 1305000	
Résistance à la flexion	EN ISO 178	Contrainte	MPa	≥ 100	
	ASTM D790-07	Contrainte	psi	≥ 14500	
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	Contrainte	MPa	≥ 70	
	ASTM D638-08	Contrainte	psi	≥ 10150	
Densité	EN ISO 1183	Densité	g/cm ³	$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Densité	g/cm ³	$\geq 1,35$	
Résistance des fixations	ISO 13894-1	Résistance à l'arrachement	N	6 mm : ≥ 2000	
				8 mm : ≥ 3000	
				≥ 10 mm : ≥ 4000	
				0.2362 in : ≥ 2000	
				0.3150 in : ≥ 3000	
				≥ 0.3937 in : ≥ 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® Athlon®.

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

TRESPA®

Fiche de caractéristiques du produit

TRESPA® ATHLON®

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat ^A ^B	
				Qualité de stratifié : CGS (Athlon®)	Qualité de stratifié : CGF (Athlon® FR)
				Norme : EN 438-4	Norme : EN 438-4
				Coloris/Décor : Tous ^B	Coloris/Décor : Tous ^B
Comportement au feu					
Europe					
Réaction au feu	EN 438-7	Classement t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroclasse		B-s2, d0
		Classement t ≥ 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 ^A	ASTM E84/UL 723	Classement	Classe	B	A
		Propagation de la flamme	FSI	26-75	0-25
		Dégagement de fumée	SDI	0-450	0-450
Autres propriétés					
Émission de formaldéhyde	EN 717-2	Classement	Classe		E1

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

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

^C 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® Athlon® est conçu pour les applications intérieures verticales telles que revêtements muraux, cabines sanitaires, casiers et séparatifs ainsi que pour les applications intérieures horizontales telles que plafonds et plans de travail pour paillasse ou mobilier de bureau. 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 pour connaître la version actualisée de ce document.