

Fiche de caractéristiques du produit

TRESPA® METEON®

Stratifié décoratif haute pression compact conforme à la norme EN 438-6:2005 d'épaisseur 6 mm ($\pm \frac{1}{4}$ in) ou supérieur pour usage en extérieur.

Plaques constituées de couches de fibres de bois (papier et/ou bois) imprégnées de résines thermodurcissables intégrant sur l'une des faces ou les deux faces des couleurs ou des motifs décoratifs.

Un revêtement de surface transparent est ajouté et polymérisé sous un faisceau d'électrons (EBC) au moyen d'une technologie disponible chez Trespa afin d'améliorer les caractéristiques de résistance aux intempéries et à la lumière. Les composants sont liés ensemble est par l'application simultanée de chaleur ($\geq 150^\circ \text{C} / \geq 302^\circ \text{F}$) et de haute pression spécifique ($\geq 7 \text{ MPa}$) afin d'obtenir un matériau homogène et non poreux de masse volumique accrue. Ils sont disponibles en qualité standard (EDS; pas disponible dans toutes les régions du monde) et en qualité ignifugée (EDF).

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat [Ⓐ] [Ⓑ]			
				Qualité de stratifié : EDS (Meteon®)	Qualité de stratifié : EDF (Meteon® FR)		
				Norme : EN 438-6	Norme : EN 438-6		
				Coloris/Décor : Tous [Ⓒ]	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		≤ 2 ≤ 0.0003		
		Fibres, cheveux, rayures	mm/m ² in/ft ²		≤ 20 ≤ 0.073		
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		$0.2362 \leq t < 0.3150 : +/- 0.0157$ $0.3150 \leq t < 0.4724 : +/- 0.0197$ $0.4724 \leq t < 0.6299 : +/- 0.0236$	
			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		
	Standard Trespa	Équerrage	mm		$2550 \times 1860 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 4$ $3050 \times 1530 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 4$ $3650 \times 1860 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 5$ $4270 \times 2130 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 6$		
				in		$100.39 \times 73.23 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 0.1575$ $120.08 \times 60.24 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 0.1575$ $143.70 \times 73.23 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 0.1969$ $168.11 \times 83.86 = \text{différence maxi entre diagonales (x-y)} = 0.2362$	
					Rayon intérieur/extérieur	mm	$970/980 +/- 5\%$ $1290/1300 +/- 5\%$
						in	$38.19 / 38.58 +/- 5\%$ $50.79 / 51.18 +/- 5\%$
		Curved Elements [Ⓓ]	Hauteur maxi		mm	$r 970/980 : 1300 (-0/+5)$ $r 1290/1300 : 1300 (-0/+5)$	
				in	$r 38.19 / 38.58 : 51.18 (-0/+5)$ $r 50.79 / 51.18 : 51.18 (-0/+5)$		
			Angle maxi (°)		$90 +/- 0,5^\circ$		
Propriétés physiques							
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre		EN 438-2 : 21	Diamètre de l'empreinte - $6 \leq t$ mm d'une hauteur de chute de 1,8 m	mm		≤ 10	
Résistance aux chocs	ASTM D5420-04	Auteur moyenne de défaillance	ft		1.0466		
		Energie moyenne de défaillance	J		11,3		
Stabilité dimensionnelle à température élevée	EN 438-2 : 17	Variation dimensionnelle cumulée	Longitudinal %		$\leq 0,25$		
			Transversal %		$\leq 0,25$		
Résistance en ambiance humide	EN 438-2 : 15	Accroissement de masse	%		≤ 3		
		Aspect	Classe		≥ 4		
	ASTM D2247-02 ASTM D2842-06	Résistance à l'eau	Classe		Pas de changement		
		Absorption d'eau	%		0,5		
Module d'élasticité	EN ISO 178	Contrainte	MPa		≥ 9000		
					Curved Elements : ≥ 8000		
Résistance à la flexion	ASTM D638-08	Contrainte	psi		≥ 1305000		
	EN ISO 178	Contrainte	MPa		≥ 120		
	ASTM D790-07	Contrainte	psi		≥ 17500		
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		$6 \text{ mm} : \geq 2000$ $8 \text{ mm} : \geq 3000$ $\geq 10 \text{ mm} : \geq 4000$ $0.2362 \text{ in} : \geq 2000$ $0.3150 \text{ in} : \geq 3000$ $\geq 0.3937 \text{ in} : \geq 4000$		
Autres caractéristiques							
Résistance/Conductivité thermique	EN 12524	Résistance/Conductivité thermique	W/mK		0,3		

[Ⓐ] 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® Meteon®.

[Ⓒ] Disponibilité limitée – contactez votre interlocuteur Trespa local pour plus de détails.

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

TRESPA®

Fiche de caractéristiques du produit

TRESPA® METEON®

Caractéristiques	Méthode d'essai	Propriété ou attribut	Unité	Résultat ^A ^B	
				Qualité de stratifié : EDS (Meteon®)	Qualité de stratifié : EDF (Meteon® FR)
				Norme : EN 438-6	Norme : EN 438-6
				Coloris/Décor : Tous ^B	Coloris/Décor : Tous ^B
Résistance aux intempéries					
Résistance au choc climatique	EN 438-2 : 19	Indice de résistance à la flexion (Ds) Module de flexion (Dm) Aspect	Indice Indice Classement		≥ 0,95 ≥ 0,95 ≥ 4
Résistance aux intempéries artificielles (incluant la solidité de couleur) <i>Cycle Europe de l'Ouest</i>	EN 438-2 : 29	Contraste Aspect	Echelle de gris ISO 105 A02 Echelle de gris ISO 105 A03 Classement		4-5 ^E 4-5 ≥ 4
Résistance aux intempéries artificielles (incluant la solidité de couleur) ^E <i>Cycle Floride 3000 h.</i>	Standard Trespa	Contraste Aspect	Echelle de gris ISO 105 A02 Echelle de gris ISO 105 A03 Classement		4-5 ^E 4-5 ≥ 4
Résistance au dioxyde de soufre (SO ₂)	DIN 50018	Contraste Aspect	Echelle de gris ISO 105 A02 Echelle de gris ISO 105 A03 Classement		4-5 ^E 4-5 ≥ 4
Comportement au feu					
Europe					
Réaction au feu	EN 438-7	Classement t ≥ 6 mm / 0.2362 in Classement t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Ossature métallique)	Euroclasse Euroclasse		B-s2, d0 B-s1, d0
Réaction au feu (Allemagne)	DIN 4102-1	Classement	Classe	B2	B1
Réaction au feu (France)	NF P 92-501	Classement	Classe	M3	M1
Amérique du Nord					
Caractéristiques de combustion de surface du produit ^E	ASTM E84/UL 723	Classement Propagation de la flamme Développement de fumée	Classe FSI SDI	s.o. s.o. s.o.	A 0-25 0-450
Asie Pacifique					
Réaction au feu (Chine)	GB 8624	Classement	Classe	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

^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® Meteon®.

^E Non valable pour les coloris suivants - A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

Pour d'autres applications/coloris comme les coloris relatifs à un projet, veuillez contacter votre interlocuteur Trespa local.

^E Pour plus d'information sur les valeurs Delta E, veuillez contacter le Service Technique de Trespa Amérique du Nord au 1-800-487-3772.

^F Les résultats des tests de laboratoire ne sont pas destinés à représenter les dangers qui peuvent se présenter sous des conditions réelles d'incendie. Pour les applications à plusieurs étages, où les codes du bâtiment locaux ou nationaux peuvent exiger des essais d'incendie à grande échelle, conformément à la norme NFPA 285 (US) ou Can/ULC-S134 (Canada), veuillez visiter notre site internet www.trespa.info ou contacter le Service Technique de Trespa Amérique du Nord au 1-800-487-3772 pour les informations d'installation.

Note :

Trespa® Meteon® est spécifiquement développé comme revêtements verticaux extérieurs, tels que bardages ou panneaux de remplissage de balcon, ainsi que des applications extérieures horizontales en sous-face (Trespa® Meteon® Curved Elements est uniquement applicable en revêtement de parois extérieures verticales). 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.