

MATERIAALEIGENSCHAPPENTABEL

Hogedruk decoratieve compact laminaten volgens EN 438-6:2016 met een dikte van 6 mm (± ¼ in) of meer voor buiten toepassingen. De platen bestaan uit lagen van natuurlijke vezels (papier en/of hout) geïmpregneerd met thermohardende harsen en oppervlaktelaag (oppervlaktelagen) aan één of twee zijden met decoratieve kleuren of dessins. Een transparante toplaag is toegevoegd aan de oppervlakte laag welke is uitgehard door Trespas unieke bedrijfsseigen technologie "Electron Beam Curing (EBC)", om de weers- en lichtbeschermende eigenschappen te verbeteren. Deze componenten zijn aan elkaar gebonden door gelijktijdig gebruik van warmte en hoge specifieke druk om een homogeen materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd, gesloten oppervlak te verkrijgen. Ze zijn verkrijgbaar in een Standaard klasse (EDS; niet leverbaar in alle regio's wereldwijd) en in een Brandvertragende klasse (EDF).

EIGENSCHAP	TESTMETHODE	EIGENSCHAP OF KENMERK	EENHEID	RESULTAAT ^{AB}	
				KLASSE: EDS (METEON®)	KLASSE: EDF (METEON® FR)
				NORM: EN 438-6	NORM: EN 438-6
				KLEUR/DECOR: ALLE ^B	KLEUR/DECOR: ALLE ^B
KWALITEIT VAN HET OPPERVLAK					
	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen	mm ² /m ²	≤ 2	
			in ² /ft ²	≤ 0.0003	
		Vezels, haren en krassen	mm/m ²	≤ 20	
			in/ft ²	≤ 0.073	
DIMENSIONELE TOLERANTIES					
	EN 438-2 : 5	Dikte	mm	6.0 ≤ t < 8.0: +/- 0.40	
				8.0 ≤ t < 12.0: +/- 0.50	
				12.0 ≤ t < 16.0: +/- 0.60	
	EN 438-2 : 9	Vlakheid	in	0.2362 ≤ t < 0.3150: +/- 0.0157	
				0.3150 ≤ t < 0.4724: +/- 0.0197	
				0.4724 ≤ t < 0.6299: +/- 0.0236	
	EN 438-2 : 6	Lengte en breedte	mm/m	≤ 2	
				in/ft	≤ 0.024
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijde	mm	+ 5 / - 0	
				in	+ 0.1968 / - 0
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijde	mm/m	≤ 1	
				in/ft	≤ 0.012
	Trespa Norm	Haaksheid	mm	2550 x 1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4	
				3050 x 1530 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4	
				3650 x 1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 5	
				4270 x 2130 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 6	
			in	100.39 x 73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575	
				120.08 x 60.24 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575	
				143.70 x 73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1969	
				168.11 x 83.86 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.2362	
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN					
Stootvastheid door grote kogel	EN 438-2 : 21	Afdruk diameter - 6 ≤ 1 mm met valhoogte 1.8 m	mm	≤ 10	
Slagvastheid	ASTM D5420-04	Gemiddelde breukhoogte	ft	1.0466	
		Gemiddelde breukbelasting	J	11.3	
Dimensiestabiliteit bij verhoogde temperatuur	EN 438-2 : 17	Cumulatieve dimensieverandering	lengterichting %	≤ 0.25	
			Breedterichting %	≤ 0.25	
Weerstand tegen vochtige condities	EN 438-2 : 15	Massa toename	%	≤ 3	
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4	
	ASTM D2247-02	Waterbestendigheid	Klasse	Geen verandering	
	ASTM D2842-06	Waterabsorptie	%	0.5	
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 9000	
	ASTM D638-08	Spanning	psi	≥ 1305000	
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 120	
	ASTM D790-07	Spanning	psi	≥ 17500	
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa	≥ 70	
	ASTM D638-08	Spanning	psi	≥ 10150	
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm ³	≥ 1.35	
	ASTM D792-08	Dichtheid	g/cm ³	≥ 1.35	

EIGENSCHAP	TESTMETHODE	EIGENSCHAP OF KENMERK	EENHEID	RESULTAAT ^{A,B}	
				KLASSE: EDS (METEON [®])	KLASSE: EDF (METEON [®] FR)
				NORM: EN 438-6	NORM: EN 438-6
				KLEUR/DECOR: ALLE ^B	KLEUR/DECOR: ALLE ^B
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN					
Schroefuittrekwaarde	ISO 13894-1	Uittrekkracht	N	6 mm: ≥ 2000	
				8 mm: ≥ 3000	
				≥ 10 mm: ≥ 4000	
				0.2362 in: ≥ 2000	
				0.3150 in: ≥ 3000	
≥ 0.3937 in: ≥ 4000					
ANDERE EIGENSCHAPPEN					
Thermische weerstand/geleidbaarheid	EN 12524	Thermische weerstand/ geleidbaarheid	W/mK	0.3	
WEERSTAND TEGEN WEERSOMSTANDIGHEDEN					
Weerstand tegen klimatologische schokken	EN 438-2 : 19	Buigsterkte index (Ds)	Index	≥ 0.80	
		Elasticiteitsmodulus index (Dm)	Index	≥ 0.80	
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4	
Weerstand tegen kunstmatige verwerking (incl. lichtechtheid) West Europese cyclus	EN 438-2 : 29	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5	
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4	
Weerstand tegen kunstmatige verwerking (incl. lichtechtheid) Florida cyclus 3000 uur	Trespa Norm	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5	
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4	
Weerstand tegen SO ₂	DIN 50018	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5	
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4	
BRANDGEDRAG					
EUROPA					
Reactie bij brand	EN 438-7	Classificatie t = 6 mm / 0.2362 in	Euroklasse	D-s2, d0	B-s2, d0
		Classificatie t ≥ 8 mm / 0.3150 in	Euroklasse		B-s1, d0
NOORD AMERIKA					
Brandeigenschappen materiaal oppervlakte ^C	ASTM E84/ UL 723	Classificatie	Klasse	n.v.t.	A
		Vlamuitbreiding	FSI	n.v.t.	0-25
		Rookontwikkeling	SDI	n.v.t.	0-450
AZIË PACIFIC					
Reactie bij brand (China)	GB 8624	Classificatie	Klasse	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

A Vanwege het omzetten van de metrieke waarden, zijn de verstrekte US-waarden bij benadering.

B Alle gegevens zijn gerelateerd aan de producten zoals vermeld in het Trespa® Meteon® standaard leveringsprogramma.

C De testresultaten van testinstituten zijn niet bedoeld voor het weergeven van gevaren die zich mogelijk voor kunnen doen bij een werkelijke brand. Voor een toepassing met meerdere verdiepingen, waar lokale en nationale bouwregelgeving mogelijk brandtesten op ware grootte vereisen in overeenstemming met NFPA 285 (U.S.) of Can/ULC-S134 (Canada), raadpleeg onze website www.trespa.info of neem contact op met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger voor meer informatie

Let op: Trespa® Meteon® is ontworpen als verticale exterieure wandbekleding zoals gevel- en balkonbekleding maar ook als horizontale exterieure plafondtoepassingen. Voor andere toepassingen, gelieve contact op te nemen met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger. Opslag-, bewerking-, montage- en reinigingsinstructies worden door de fabrikant ter beschikking gesteld.