

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® METEON®

Hogedruk decoratieve compact laminaten volgens EN 438-6:2005 met een dikte van 6 mm ($\pm \frac{1}{4}$ in) of meer voor buiten toepassingen.

De platen bestaan uit lagen van op hout gebaseerde 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 bedrijfseigen technologie "Electron Beam Curing (EBC)", om de weers- en lichtbeschermende eigenschappen te verbeteren. Deze componenten zijn aan elkaar gebonden door gelijktijdig gebruik van warmte ($\geq 150^\circ \text{C}$ / $\geq 302^\circ \text{F}$) en hoge specifieke druk ($> 7 \text{ MPa}$) om een homogeen niet poreus materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd 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 ^A ^B		
				Klasse: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Kleur/Decor: Alle ^B	Klasse: EDF (Meteon® FR) Norm: EN 438-6 Kleur/Decor: Alle ^B	
Kwaliteit van het oppervlak						
Kwaliteit van het oppervlak	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen	mm ² /m ² in ² /ft ²		≤ 2 ≤ 0.0003	
		Vezels, haren en krassen	mm/m ² in/ft ²		≤ 20 ≤ 0.073	
Dimensionele toleranties						
Dimensionele toleranties	EN 438-2 : 5	Dikte	mm in		$6,0 \leq t < 8,0$: +/- 0,40 $8,0 \leq t < 12,0$: +/- 0,50 $12,0 \leq t < 16,0$: +/- 0,60 $0.2362 \leq t < 0.3150$: +/- 0.0157 $0.3150 \leq t < 0.4724$: +/- 0.0197 $0.4724 \leq t < 0.6299$: +/- 0.0236	
					≤ 2 ≤ 0.024	
	EN 438-2 : 9	Vlakheid	mm/m in/ft		≤ 2 ≤ 0.024	
	EN 438-2 : 6	Lengte en breedte	mm in		+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijde	mm/m in/ft		≤ 1 ≤ 0.012	
	Trespa Norm	Haaksheid	mm in		2550×1860 = lengte van de diagonalen 3156 +/- 13 3050×1530 = lengte van de diagonalen 3412 +/- 14 3650×1860 = lengte van de diagonalen 4097 +/- 17 4270×2130 = lengte van de diagonalen 4772 +/- 20 100.39×73.23 = lengte van de diagonalen 124.25 +/- 0.5118 120.08×60.24 = lengte van de diagonalen 134.33 +/- 0.5512 143.70×73.23 = lengte van de diagonalen 161.30 +/- 0.6693 168.11×83.86 = lengte van de diagonalen 187.87 +/- 0.7874	
	Trespa Norm	Curved Elements ^C	Radius binnen/ buiten hoek	mm	n.v.t.	970/980 +/- 5% 1290/1300 +/- 5%
				in	n.v.t.	38.19 / 38.58 +/- 5% 50.79 / 51.18 +/- 5%
	Trespa Norm	Curved Elements ^C	Max. hoogte	mm	n.v.t.	r 970/980: 1300 (-0/+5) r 1290/1300: 1300 (-0/+5)
in				n.v.t.	r 38.19 / 38.58: 51.18 (-0/+5) r 50.79 / 51.18: 51.18 (-0/+5)	
Trespa Norm	Curved Elements ^C	Max. hoek (°)		n.v.t.	90 +/- 0,5°	
Fysieke eigenschappen						
Stootvastheid door grote kogel	EN 438-2 : 21	Afdruk diameter - $6 \leq t$ 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 %		$\leq 0,25$	
			Breedterichting %		$\leq 0,25$	
Weerstand tegen vochtige condities	EN 438-2 : 15	Massa toename	%		≤ 3	
	ASTM D2247-02 ASTM D2842-06	Uiterlijk	Klasse		≥ 4	
		Waterbestendigheid	Klasse		Geen verandering	
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa		≥ 9000	
					Curved Elements: ≥ 8000	
					≥ 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		$\geq 1,35$	
	ASTM D792-08	Dichtheid	g/cm ³		$\geq 1,35$	
Schroef-uitrekwaarde	ISO 13894-1	Uittrekkraft	N		6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 $\geq 10 \text{ mm}$: ≥ 4000 0.2362 in : ≥ 2000 0.3150 in : ≥ 3000 $\geq 0.3937 \text{ in}$: ≥ 4000	
Andere eigenschappen						
Thermische weerstand/geleidbaarheid	EN 12524	Thermische weerstand/geleidbaarheid	W/mK		0,3	

^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 Trespas® Meteon® standaard leveringsprogramma.

^C Beperkt leverbaar – neem voor nadere details contact op met uw lokale Trespas-vertegenwoordiger.

Raadpleeg www.trespa.info voor de meest actuele versie van dit document.

TRESPA®

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® METEON®

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
Weerstand tegen weersomstandigheden					
Weerstand tegen klimatologische schokken	EN 438-2 : 19	Buigsterkte index (Ds)	Index		≥ 0,95
		Elasticiteitsmodulus index (Dm)	Index		≥ 0,95
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Weerstand tegen kunstmatige ververing (incl. Lichtechtheid) ^B <i>West Europese cyclus</i>	EN 438-2 : 29	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 ^B
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Weerstand tegen kunstmatige ververing (incl. Lichtechtheid) ^B <i>Florida cyclus 3000 uur</i>	Trespa Norm	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 ^B
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Weerstand tegen SO ₂	DIN 50018	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 ^B
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Brandgedrag					
Europa					
Reactie bij brand	EN 438-7	Classificatie t ≥ 6 mm / 0.2362 in	Euroklasse		B-s2, d0
		Classificatie t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Metalen achterconstructie)	Euroklasse	D-s2, d0	B-s1, d0
Reactie bij brand (Duitsland)	DIN 4102-1	Classificatie	Klasse	B2	B1
Reactie bij brand (Frankrijk)	NF P 92-501	Classificatie	Klasse	M3	M1
Noord Amerika					
Brandeigenschappen materiaal oppervlakte ^B	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.

^B Niet geldig voor de volgende kleuren: A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A36.3.5/A17.3.5/A12.3.7/CM22.4.1/CM26.4.2.

Voor ander toepassingen/kleuren zoals projectkleuren, gelieve contact op te nemen met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger.

^B Voor meer informatie over Delta E waarden, gelieve contact op te nemen met de Technische Service afdeling van Trespa Noord Amerika op 1-800487-3772.

^B 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 onze Technische Service afdeling van Trespa Noord Amerika op 1-800487-3772 voor meer informatie over montage.

Let op:

Trespa® Meteon® is ontworpen als verticale exterieure wandbekleding zoals gevel- en balkonbekleding maar ook als horizontale exterieure plafondtoepassingen (Trespa® Meteon® Curved Elements is alleen geschikt voor verticale exterieure wandbekleding). 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.

Raadpleeg www.trespa.info voor de meest actuele versie van dit document.

TRESPA®