

## 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 Trespa's 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 <sup>A</sup> <sup>B</sup>								
				Klasse: EDS (Meteon®)	Klasse: EDF (Meteon® FR)							
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6							
					Kleur/Decor: Alle <sup>B</sup>	Kleur/Decor: Alle <sup>B</sup>						
Kwaliteit van het oppervlak												
Kwaliteit van het oppervlak	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>			$\leq 2$ $\leq 0.0003$						
		Vezels, haren en krassen	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>			$\leq 20$ $\leq 0.073$						
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						
						EN 438-2 : 9	Vlakheid	mm/m in/ft		$\leq 2$ $\leq 0.024$		
	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			$\leq 1$ $\leq 0.012$						
	Trespa Norm	Haaksheid	mm in			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) = 6 100.39 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						
						Curved Elements <sup>C</sup>	Radius binnen/ buiten hoek	mm in	n.v.t.	970/980 +/- 5% 1290/1300 +/- 5% 38.19 / 38.58 +/- 5% 50.79 / 51.18 +/- 5%		
	Max. hoogte	mm in			n.v.t.		r 970/980: 1300 (-0/+5) r 1290/1300: 1300 (-0/+5) r 38.19 / 38.58: 51.18 (-0/+5) r 50.79 / 51.18: 51.18 (-0/+5)					
					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			$\leq 10$					
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 % Breedterichting %			$\leq 0,25$ $\leq 0,25$						
						EN 438-2 : 15	Massa toename Uiterlijk	% Klasse		$\leq 3$ $\geq 4$		
Weerstand tegen vochtige condities	ASTM D2247-02 ASTM D2842-06	Waterbestendigheid	Klasse			Geen verandering						
		Waterabsorptie	%			0,5						
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa			$\geq 9000$						
	ASTM D638-08	Spanning	psi			Curved Elements: $\geq 8000$ $\geq 1305000$						
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa			$\geq 120$						
	ASTM D790-07	Spanning	psi			$\geq 17500$						
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa			$\geq 70$						
	ASTM D638-08	Spanning	psi			$\geq 10150$						
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>			$\geq 1,35$						
	ASTM D792-08	Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>			$\geq 1,35$						
Schroef-uitrekwaarde	ISO 13894-1	Uittrekkraft	N			6 mm: $\geq 2000$ 8 mm: $\geq 3000$ $\geq 10$ mm: $\geq 4000$ 0.2362 in: $\geq 2000$ 0.3150 in: $\geq 3000$ $\geq 0.3937$ in: $\geq 4000$						
						Andere eigenschappen						
						Thermische weerstand/geleidbaarheid	EN 12524	Thermische weerstand/geleidbaarheid	W/mK			0,3

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

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

<sup>C</sup> Beperkt leverbaar – neem voor nadere details contact op met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger.

TRESPA®

Raadpleeg [www.trespa.info](http://www.trespa.info) voor de meest actuele versie van dit document.

## Materiaaleigenschappentabel

# TRESPA® METEON®

Eigenschap	Testmethode	Eigenschap of kenmerk	Eenheid	Resultaat <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Klasse: EDS (Meteon®)	Klasse: EDF (Meteon® FR)
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6
				Kleur/Decor: Alle <sup>B</sup>	Kleur/Decor: Alle <sup>B</sup>
<b>Weerstand tegen weersomstandigheden</b>					
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) <sup>B</sup> <i>West Europese cyclus</i>	EN 438-2 : 29	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Weerstand tegen kunstmatige ververing (incl. Lichtechtheid) <sup>B</sup> <i>Florida cyclus 3000 uur</i>	Trespa Norm	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
Weerstand tegen SO <sub>2</sub>	DIN 50018	Contrast	Grijsschaal ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
			Grijsschaal ISO 105 A03		4-5
		Uiterlijk	Klasse		≥ 4
<b>Brandgedrag</b>					
<b>Europa</b>					
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 (Metalen achterconstructie)	Euroklasse		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
<b>Noord Amerika</b>					
Brandeigenschappen materiaal oppervlakte <sup>B</sup>	ASTM E84/UL 723	Classificatie	Klasse	n.v.t.	A
		Vlamuitbreiding	FSI	n.v.t.	0-25
		Rookontwikkeling	SDI	n.v.t.	0-450
<b>Azië Pacific</b>					
Reactie bij brand (China)	GB 8624	Classificatie	Klasse	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

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

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

<sup>B</sup> Niet geldig voor de volgende kleuren: A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

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

<sup>B</sup> 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.

<sup>B</sup> 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](http://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.