

## Karta właściwości materiału

# TRESPA® METEON®

Dekoracyjne wysokociśnieniowe laminaty kompaktowe zgodne z EN 438-6:2005 o grubości 6 mm ( $\pm 1/4$  cala) lub większej do zastosowań zewnętrznych. Płyty składają się z warstw włókien drewnopochodnych (papier i/lub drewno) impregnowanych żywicami termoutwardzalnymi o posiadających dekoracyjną(-e) warstwę(-y) powierzchniową(-e) po jednej lub po obu stronach, w różnych kolorach i wzorach. Do warstw(-y) powierzchniowej(-ych) dodana jest przezroczysta powłoka zewnętrzna utwardzona przy wykorzystaniu unikalnej technologii stworzonej przez Trespa - Electron Beam Curing (EBC) w celu poprawienia odporności materiału na zjawiska pogodowe i światło. Wszystkie komponenty spójone są ze sobą poprzez równoczesne zastosowanie wysokiej temperatury ( $\geq 150^\circ\text{C}$  /  $\geq 302^\circ\text{F}$ ) i odpowiednio wysokiego ciśnienia ( $> 7\text{ Mpa}$ ). Dzięki temu powstaje jednorodny, gładki materiał o podwyższonej gęstości i spójnej powierzchni dekoracyjnej. Po uzyskaniu samonośności, kompaktowe laminaty nadające się do zastosowań zewnętrznych gotowe są do montażu i wymagają jedynie przycięcia na wymiar, przewiercenia, itp. aby dostosować je do aplikacji. Płyty dostępne są w klasie standardowej (EDS; niedostępne we wszystkich rejonach świata) i w klasie ognioodpornej FR (EDF).

Właściwości	Metody testowe	Właściwości lub cechy	Jednostka	Wynik <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>			
				Klasa: EDS (Meteon®)	Klasa: EDF (Meteon® FR)		
				Norma: EN 438-6	Norma: EN 438-6		
				Kolor/wzór: Wszystkie <sup>Ⓒ</sup>	Kolor/wzór: Wszystkie <sup>Ⓒ</sup>		
<b>Jakość powierzchni</b>							
Jakość powierzchni	EN 438-2 : 4	Plamy, brud, podobne uszkodzenia powierzchni Włókna, włosy i zadrapania	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>		$\leq 2$ $\leq 0.0003$ $\leq 20$ $\leq 0.073$		
<b>Tolerancje wymiarowe</b>							
Tolerancje wymiarowe	EN 438-2 : 5	Grubość	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	Płaskość	mm/m in/ft	$\leq 2$ $\leq 0.024$
				EN 438-2 : 6	Długość i szerokość	mm in	+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0
	EN 438-2 : 7	Prostoliniowość krawędzi	mm/m in/ft	$\leq 1$ $\leq 0.012$			
	Norma Trespa	Prostokątność	mm  in		2550 x 1860 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 4 3050 x 1530 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 4 3650 x 1860 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 5 4270 x 2130 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 6 100.39 x 73.23 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 0.1575 120.08 x 60.24 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 0.1575 143.70 x 73.23 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 0.1969 168.11 x 83.86 = maks. różnica pomiędzy przekątnymi (x-y) = 0.2362		
				Promień wewnętrzny/ Narożnik zewnętrzny	mm	970/980 +/- 5%	
					in	n.a. 1290/1300 +/- 5% 38.19 / 38.58 +/- 5% 50.79 / 51.18 +/- 5%	
				Elementy zakrzywione <sup>Ⓒ</sup>	Maksymalna wysokość	mm	r 970 / 980: 1300 (-0/+5) r 1290 / 1300: 1300 (-0/+5)
	in	n.a. r 38.19 / 38.58: 51.18 (-0/+5) r 50.79 / 51.18: 51.18 (-0/+5)					
			Kąt maksymalny (°)	n.a.	90 +/- 0.5°		
<b>Właściwości fizyczne</b>							
Odporność na uderzenie przez kulę wielkości średnicową	EN 438-2 : 21	Średnica nacięcia - $\phi \leq t$ mm z wysokością spadku 1.8 m	mm		$\leq 10$		
Odporność na uderzenie	ASTM D5420-04	Średnia wysokość uszkodzenia Średnia energia uszkodzenia	ft J		1.0466 11.3		
Stabilność wymiarowa przy podwyższonej temperaturze	EN 438-2 : 17	Zbiorcza zmiana wymiarowa	Wzdłużnie % Poprzecznie %		$\leq 0.25$ $\leq 0.25$		
Odporność na wilgoć	EN 438-2 : 15	Wzrost masy Wygląd	% Ocena		$\leq 3$ $\geq 4$		
	ASTM D2247-02 ASTM D2842-06	Wodoodporność Wodochłonność	Ocena %		Bez zmian 0.5		
Moduł sprężystości	EN ISO 178	Naprężenie	MPa		$\geq 9000$		
	ASTM D638-08	Naprężenie	psi		Elementy zakrzywione: $\geq 8000$ $\geq 1305000$		
Wytrzymałość na zginanie	EN ISO 178	Naprężenie	MPa		$\geq 120$		
	ASTM D790-07	Naprężenie	psi		$\geq 17500$		
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 527-2	Naprężenie	MPa		$\geq 70$		
	ASTM D638-08	Naprężenie	psi		$\geq 10150$		
Gęstość	EN ISO 1183	Gęstość	g/cm <sup>3</sup>		$\geq 1.35$		
	ASTM D792-08	Gęstość	g/cm <sup>3</sup>		$\geq 1.35$		
Odporność na mocowanie	ISO 13894-1	Wytrzymałość krytyczna	N		6 mm: $\geq 2000$ 8 mm: $\geq 3000$ $\geq 10\text{ mm: } \geq 4000$ 0.2362 in: $\geq 2000$ 0.3150 in: $\geq 3000$ $\geq 0.3937\text{ in: } \geq 4000$		
<b>Inne właściwości</b>							
Odporność termiczna / przewodność	EN 12524	Odporność termiczna / przewodność	W/mK		0.3		

<sup>Ⓐ</sup> Ze względu na konwersję z wartości metrycznych, wartości amerykańskie podane są w przybliżeniu.

<sup>Ⓑ</sup> Wszystkie dane dotyczą produktów zawartych w standardowym programie dostaw Trespa® Meteon®.

<sup>Ⓒ</sup> Ograniczona dostępność - Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Trespa.

Aby uzyskać najbardziej aktualną wersję niniejszego dokumentu, wejdź na [www.trespa.info](http://www.trespa.info).

TRESPA®

**Karta właściwości materiału**

**TRESPA® METEON®**

Właściwości	Metody testowe	Właściwości lub cechy	Jednostka	Wynik <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Klasa: EDS (Meteon®) Norma: EN 438-6 Kolor/wzór: Wszystkie <sup>B</sup>	Klasa: EDF (Meteon® FR) Norma: EN 438-6 Kolor/wzór: Wszystkie <sup>B</sup>
<b>Właściwości pogodoodporności</b>					
Odporność na szok klimatyczny	EN 438-2 : 19	Indeks wytrzymałości na zginanie (Ds)	Indeks		≥ 0.95
		Indeks modułu sprężystości (Dm)	Indeks		≥ 0.95
		Wygląd	Ocena		≥ 4
Odporność na sztuczne warunki atmosferyczne (wraz ze światłotrwalością) Cykl zachodnio-europejski	EN 438-2 : 29	Kontrast	Skala szarości ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
		Kontrast	Skala szarości ISO 105 A03		4-5
		Wygląd	Ocena		≥ 4
Odporność na sztuczne warunki atmosferyczne (wraz ze światłotrwalością) <sup>B</sup> Cykl florydzki 3000 godz.	Norma Trespa	Kontrast	Skala szarości ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
		Kontrast	Skala szarości ISO 105 A03		4-5
		Wygląd	Ocena		≥ 4
Odporność SO <sub>2</sub>	DIN 50018	Kontrast	Skala szarości ISO 105 A02		4-5 <sup>B</sup>
		Kontrast	Skala szarości ISO 105 A03		4-5
		Wygląd	Ocena		≥ 4
<b>Ognioodporność</b>					
<b>Europa</b>					
Reakcja na ogień	EN 438-7	Klasyfikacja t ≥ 6 mm / 0.2362 in Klasyfikacja t ≥ 8 mm / 0.3150 in (podkonstrukcja metalowa)	Euroclass Euroclass	D-s2, d0	B-s2, d0 B-s1, d0
Reakcja na ogień (Niemcy)	DIN 4102-1	Klasyfikacja	Klasa	B2	B1
Reakcja na ogień (Francja)	NF P 92-501	Klasyfikacja	Klasa	M3	M1
<b>Ameryka Północna</b>					
Charakterystyka palności powierzchni materiału <sup>B</sup>	ASTM E84/UL 723	Klasyfikacja	Klasa	n.a.	A
		Indeks rozprzestrzeniania się płomienia	FSI	n.a.	0-25
		Dymienie Indeks	SDI	n.a.	0-450
<b>Azja i Pacyfik</b>					
Reakcja na ogień (Chiny)	GB 8624	Klasyfikacja	Klasa	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

<sup>A</sup> Ze względu na konwersję z wartości metrycznych, wartości amerykańskie podane są w przybliżeniu.

<sup>B</sup> Wszystkie dane dotyczą produktów zawartych w standardowym programie dostaw Trespa® Meteon®.

<sup>B</sup> Nie dotyczy następujących kolorów: A04.0.1/A10.3.4/A10.1.8/A20.2.3/A36.3.5/A17.3.5/A12.3.7/CM22.4.1/CM26.4.2 oraz wzorów NA/NW.

W przypadku innych zastosowań/kolorów, takich jak kolory projektowe, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Trespa.

<sup>B</sup> W sprawie pozostałych informacji dotyczących wartości Delta E, proszę o kontakt z Technicznym Działem Sprzedaży Trespa w Ameryce Północnej pod numerem +1-800-487-3772.

Wyniki badań laboratoryjnych nie są reprezentatywne dla zagrożeń, które mogą się pojawić w przypadku rzeczywistego pożaru.

<sup>B</sup> W przypadku zastosowań na wielu piętrach, co do których lokalne lub krajowe zasady mogą wymagać przeprowadzenia pełnego zakresu testów zgodnie z NFPA 285(USA) lub Can/ULC-S134 (Kanada), w celu uzyskania informacji o montażu, odwiedź naszą stronę internetową [www.trespa.info](http://www.trespa.info) lub skontaktuj się z Technicznym Działem sprzedaży Trespa North America pod numerem +1-800-487-3772.

**Uwaga:**

Trespa® Meteon® został stworzony do pokryć zewnętrznych ścian pionowych, takich jak okładziny, panele balkonowe oraz do zastosowania na zewnętrznych sufitach (Zakrzywione elementy nadają się tylko do pokrywania zewnętrznych ścian pionowych). W przypadku innych zastosowań prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Trespa. Producent dostarcza instrukcje magazynowania, obróbki, montażu i czyszczenia.



**Aby uzyskać najbardziej aktualną wersję niniejszego dokumentu, wejdź na [www.trespa.info](http://www.trespa.info).**