

Datenblatt Materialeigenschaften

TRESPA® METEON®

Dekorative Hochdruck – Schichtpressstoffplatten nach EN 438-6:2005 mit einer Dicke von 6 mm ($\pm 1/4$ in) und größer für Außenanwendungen.

Platten, bestehend aus Schichten von Fasern auf Holzbasis (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und Oberflächenbeschichtung(en) auf einer oder auf beiden Seiten in dekorativen Farben oder Ausführungen. Eine transparente Deckschicht wird der/den Oberflächenbeschichtung(en) beigefügt und härtet durch die einzigartige, betriebseigene Technologie „Electron Beam Curing (EBC)“ von Trespa aus, um wetter- und lichtschützende Eigenschaften zu verbessern. Diese Komponenten werden bei gleichzeitiger Anwendung von Wärme (≥ 150 °C / ≥ 302 ° F) und hohem Druck (≥ 7 MPa) miteinander verbunden, um ein homogenes, nicht-poröses Material mit erhöhter Dichte und integrierter dekorativer Oberfläche zu erhalten. Sie sind erhältlich in Standardqualität (EDS; weltweit nicht in allen Gebieten erhältlich) und in FR-Qualität (EDF).

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis [Ⓐ] [Ⓑ]			
				Schichtpressstoffsorte: EDS (Meteon®)	Schichtpressstoffsorte: EDF (Meteon® FR)		
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6		
				Farbe/Dekor: Alle [Ⓒ]	Farbe/Dekor: Alle [Ⓒ]		
Oberflächenqualität							
Oberflächenqualität	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm ² /m ² in ² /ft ²		≤ 2 ≤ 0.0003		
		Fasern, Haare und Kratzer	mm/m ² in/ft ²		≤ 20 ≤ 0.073		
Maßtoleranzen							
Maßtoleranzen	EN 438-2 : 5	Dicke	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		Ebenheit	mm/m	≤ 2
						in/ft	$\leq 0,024$
			EN 438-2 : 6		Länge und Breite	mm	$+ 5 / - 0$
				in		$+ 0,1968 / - 0$	
	EN 438-2 : 7	Kantengeradheit	mm/m	≤ 1			
			in/ft	$\leq 0,012$			
	Trespa Norm	Rechtwinkligkeit	mm		2550×1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4 3050×1530 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4 3650×1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 5 4270×2130 = Diagonalenlänge von (x-y) = 6		
				in	$100,39 \times 73,23$ = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1575 $120,08 \times 60,24$ = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1575 $143,70 \times 73,23$ = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1969 $168,11 \times 83,86$ = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,2362		
					Radius-Innenseite/ Außenseite	mm	970/980 +/- 5%
						in	n.z. 1290/1300 +/- 5% 38.19 / 38.58 +/- 5% 50.79 / 51.18 +/- 5%
Maximale Höhe					mm	n.z. r 970/980: 1300 (-0/+5) r 1290/1300: 1300 (-0/+5)	
				in	n.z. r 38.19 / 38.58: 51.18 (-0/+5) r 50.79 / 51.18: 51.18 (-0/+5)		
	Maximalen Winkel (°)	n.z.	90 +/- 0,5°				
Physikalische Eigenschaften							
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel	EN 438-2 : 21	Abdruckdurchmesser - $6 \leq t$ mm von Fallhöhe 1.8 m	mm		≤ 10		
Schlagfestigkeit	ASTM D5420-04	Durchschnittliche Versagenshöhe Durchschnittliche Versagensenergie	ft J		1.0466 11,3		
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2 : 17	Kumulative Maßänderung	Längsrichtung % Querrichtung %		$\leq 0,25$ $\leq 0,25$		
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2 : 15	Massezunahme	%		≤ 3		
		Aussehen	Grad		≥ 4		
		ASTM D2247-02 ASTM D2842-06	Wasserdichtigkeit Wasseraufnahme	Grad %		keine Veränderung 0,5	
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa		≥ 9000		
			psi		Curved Elements: ≥ 8000		
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa		≥ 1305000		
			psi		≥ 120		
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	Beanspruchung	MPa		≥ 17500		
			psi		≥ 70		
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	g/cm ³		≥ 10150		
		ASTM D792-08	Dichte	g/cm ³		$\geq 1,35$ $\geq 1,35$	
Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel	ISO 13894-1	Zugfestigkeit	N		6 mm: ≥ 2000 8 mm: ≥ 3000 ≥ 10 mm: ≥ 4000 $0,2362$ in: ≥ 2000 $0,3150$ in: ≥ 3000 $\geq 0,3937$ in: ≥ 4000		
Andere Eigenschaften							
Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	W/mK		0,3		

[Ⓐ] Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

[Ⓑ] Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

[Ⓒ] Verfügbarkeit begrenzt – nehmen Sie für weitere Details Kontakt zu Ihrem lokalen Trespa-Vertreter auf.

TRESPA®

Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf www.trespa.info

Datenblatt Materialeigenschaften

TRESPA® METEON®

Eigenschaften	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis ^[A] ^[B]	
				Schichtpresstoffsorte: EDS (Meteon®)	Schichtpresstoffsorte: EDF (Meteon® FR)
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6
				Farbe/Dekor: Alle ^[B]	Farbe/Dekor: Alle ^[B]
Witterungs Beständigkeit					
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel	EN 438-2 : 19	Biegefestigkeits-index (Ds) Biegemodul-index (Dm) Aussehen	Index Index Bewertungsgrad		≥ 0,95 ≥ 0,95 ≥ 4
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) <i>Westeuropäischer Zyklus</i>	EN 438-2 : 29	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 ^[E] 4-5 ≥ 4
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) ^[D] <i>Florida Zyklus 3000 Std.</i>	Trespa Norm	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 ^[E] 4-5 ≥ 4
SO ₂ Beständigkeit	DIN 50018	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 ^[E] 4-5 ≥ 4
Brandverhalten					
Europa					
Brandverhalten	EN 438-7	Klassifikation t ≥ 6 mm / 0.2362 in Klassifikation t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Metallunterkonstruktion)	Euroklasse Euroklasse	D-s2, d0	B-s2, d0 B-s1, d0
Brandverhalten (Deutschland)	DIN 4102-1	Klassifikation	Klasse	B2	B1
Brandverhalten (Frankreich)	NF P 92-501	Klassifikation	Klasse	M3	M1
Nordamerika					
Material Oberfläche Brandverhalten ^[F]	ASTM E84/UL 723	Klassifikation Flammenausbreitung Rauchentwicklung	Klasse FSI SDI	n.z. n.z. n.z.	A 0-25 0-450
Asien Pazifik					
Brandverhalten (China)	GB 8624	Klassifikation	Klasse	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

^[A] Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

^[B] Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

^[C] Nicht gültig für die folgende Farben - A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

Für weitere Anwendungen oder Farben wie z.B. Projektfarben wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa-Vertreter.

^[D] Für weitere Informationen zu den Delta E Werten, nehmen Sie bitte Kontakt auf zur technischen Abteilung von Trespa Nordamerika unter 1-800-487-3772.

^[E] Die Ergebnisse der Labortests sind nicht geeignet Gefahren zu vermeiden, die sich durch reale Brandsituationen darstellen. Für mehrstöckige Anwendungen, wo lokale oder nationale Bauvorschriften umfassende Brandprüfungen in Übereinstimmung mit NFPA 285(U.S.) oder Can/ULC-S134 (Canada) erfordern, schauen Sie bitte auf unsere Webseite www.trespa.info oder nehmen Sie für weitere Montageinformationen Kontakt auf zur technischen Abteilung von Trespa Nordamerika unter 1-800-487-3772.

Bitte beachten Sie:

Trespa® Meteon® wurde entwickelt für vertikale Außenanwendungen wie Fassadenbekleidungen, Balkonbekleidungen als auch für Deckenuntersichten im Außenbereich (Trespa® Meteon® „Curved Elements“ eignet sich nur für vertikale Fassadenbekleidungen). Für weitere Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa-Vertreter.

Lagerungs-, Bearbeitungs-, Montage- und Reinigungsanleitungen werden vom Hersteller zur Verfügung gestellt.

Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf www.trespa.info.