

Datenblatt Materialeigenschaften

Dekorative Hochdruck – Schichtpressstoffplatten nach EN 438-6:2016 mit einer Dicke von 6 mm ($\pm \frac{1}{4}$ in) und größer für Außenanwendungen. Platten, bestehend aus Schichten von natürlichen Fasern (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 und hohem Druck miteinander verbunden, um ein homogenes, geschlossenes 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 ^{AB}	
				Schichtpressstoffsorte: EDS (Meteon [®])	Schichtpressstoffsorte: EDF (Meteon [®] FR)
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6
				Farbe/Dekor: alle ^B	Farbe/Dekor: alle ^B
Oberflächenqualität					
	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm²/m²	≤ 2	
			in²/ft²	≤ 0.0003	
		Fasern, Haare und Kratzer	mm/m²	≤ 20	
			in/ft²	≤ 0.073	
Masstoleranzen					
	EN 438-2 : 5	Dicke	mm	6.0 ≤ t < 8.0: +/- 0.40	
				8.0 ≤ t < 12.0: +/- 0.50	
				12.0 ≤ t < 16.0: +/- 0.60	
			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 : 9	Ebenheit	mm/m	≤ 2	
			in/ft	≤ 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	≤ 0.012	
	Trespa Norm	Rechtwinkligkeit	mm	2550 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4	
				3050 x 1530 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4	
				3650 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 5	
				4270 x 2130 = Diagonalenlänge von (x-y) = 6	
			in	100.39 x 73.23 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0.1575	
				120.08 x 60.24 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0.1575	
				143.70 x 73.23 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0.1969	
				168.11 x 83.86 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0.2362	
Physikalische Eigenschaften					
Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel	EN 438-2 : 21	Abdruckdurchmesser - 6 ≤ t mm von Fallhöhe 1.8 m	mm	≤ 10	
Schlagfestigkeit	ASTM D5420-04	Durchschnittliche Versagenshöhe	ft	1.0466	
		Durchschnittliche Versagensenergie	J	11.3	
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2 : 17	Kumulative Maßänderung	Längsrichtung %	≤ 0.25	
			Querrichtung %	≤ 0.25	
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2 : 15	Massezunahme	%	≤ 3	
		Aussehen	Grad	≥ 4	
	ASTM D2247-02	Wasserdichtigkeit	Grad	keine Veränderung	
	ASTM D2842-06	Wasseraufnahme	%	0.5	
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 9000	
	ASTM D638-08	Beanspruchung	psi	≥ 1305000	
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 120	
	ASTM D790-07	Beanspruchung	psi	≥ 17500	

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis ^{AB}	
				Schichtpresstoffsorte: EDS (Meteon®)	Schichtpresstoffsorte: EDF (Meteon® FR)
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6
				Farbe/Dekor: alle ^B	Farbe/Dekor: alle ^B
Physikalische Eigenschaften					
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	Beanspruchung	MPa	≥ 70	
	ASTM D638-08	Beanspruchung	psi	≥ 10150	
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	g/cm ³	≥ 1,35	
	ASTM D792-08	Dichte	g/cm ³	≥ 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	
				≥ 0,3937 in: ≥ 4000	
Andere Eigenschaften					
Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,3	
Witterungsbeständigkeit					
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel	EN 438-2 : 19	Biegefestigkeits-index (Ds)	Index	≥ 0,80	
		Biegemodul-index (Dm)	Index	≥ 0,80	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) Westeuropäischer Zyklus	EN 438-2 : 29	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4-5	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) Florida Zyklus 3000 Std.	Trespa Norm	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4-5	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
SO ₂ Beständigkeit	DIN 50018	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4-5	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
Brandverhalten					
Europa					
Brandverhalten	EN 438-7	Klassifikation t = 6 mm / 0,2362 in	Euroklasse	D-s2, d0	B-s2, d0
		Klassifikation t ≥ 8 mm / 0,3150 in	Euroklasse		B-s1, d0
Nordamerika					
Material Oberfläche Brandverhalten ^C	ASTM E84	Klassifikation	Klasse	n.z.	A
		Flammenausbreitung	FSI	n.z.	0-25
		Rauchentwicklung	SDI	n.z.	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 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 wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa-Vertreter für weitere Montageinformationen.

Bitte beachten Sie: Trespa® Meteon® wurde entwickelt für vertikale Außenanwendungen wie Fassadenbekleidungen, Balkonbekleidungen als auch für Deckenuntersichten im Außenbereich. 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 trespa.info.

TRESPA®