



Technisches Datenblatt

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).

Eigenschaften	Prüfverfahren	Eigenschaften oder Merkmal	Einheit	Ergebnis ^{1,2}			
				Schichtpressstoffsorte: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Farbe/Dekor: Alle ²	Schichtpressstoffsorte: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Farbe/Dekor: Alle ²		
Oberflächenqualität							
Oberflächenqualität	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm²/m² in²/ft²	≤ 2 ≤ 0.0003			
		Fasern, Haare und Kratzer	mm/m² in/ft²	≤ 20 ≤ 0.073			
		Maßtoleranzen					
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/ft	+ 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		
				Curved Elements ³	Radius-Innenseite/ Außenseite	mm	n.z.
			in				
			Maximale Höhe		mm	n.z.	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)
		in					
		Maximalen Winkel (°)			n.z.	90 ± 0,5°	
		Physikalische Eigenschaften (1. Teil)					
Beständigkeit gegenüber 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	Wasserdichtigkeit	%	0,5		
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 9000			
			Curved Elements: ≥ 8000				
	ASTM D638-08		psi	≥ 1305000			
Biegefestigkeit	EN ISO 178		MPa	≥ 120			
	ASTM D790-07		psi	≥ 17500			
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2		MPa	≥ 70			
	ASTM D638-08	psi	≥ 10150				

1 Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.
2 Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.
3 Verfügbarkeit begrenzt – nehmen Sie für weitere Details Kontakt mit uns auf.



Technisches Datenblatt

Trespa® Meteon®

Eigenschaften	Prüfverfahren	Eigenschaften oder Merkmal	Einheit	Ergebnis ^{1,2}	
				Schichtpresstoffsorte: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Farbe/Dekor: Alle ²	Schichtpresstoffsorte: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Farbe/Dekor: Alle ²
Physikalische Eigenschaften (2. Teil)					
Dichte	EN ISO 1183 ASTM D792-08	Dichte	g/cm³	≥ 1,35	
		Dichte	g/cm³	≥ 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	
Witterungs-Beständigkeit					
Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel	EN 438-2 : 19	Biegefestigkeits-Index (Ds)	Index	≥ 0,95	
		Biegemodul-Index (Dm)	Index	≥ 0,95	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) Westeuropäischer Zyklus	EN 438-2 : 29	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4 - 5 ⁵	
			Graumaßstabbewertung ISO 105 A03	4 - 5	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) ⁴ Florida Zyklus 3000 Std.	Trespa Norm	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4 - 5 ⁵	
			Graumaßstabbewertung ISO 105 A03	4 - 5	
		Aussehen	Bewertungsgrad	≥ 4	
SO ₂ Beständigkeit	DIN 50018	Kontrast	Graumaßstabbewertung ISO 105 A02	4 - 5 ⁵	
			Graumaßstabbewertung ISO 105 A03	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 ≥ 6 mm / 0.3150 in (Metallunterkonstruktion)	Euroklasse		B-s1, d0
Brandverhalten (Deutschland)	DIN 4102-1	Klassifikation	Klasse	B2	B1
Brandverhalten (Frankreich)	NF P 92-501	Klassifikation	Klasse	M3	M1
Südamerika					
Material Oberfläche Brandverhalten ⁶	ASTM E84/UL 723	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

¹ Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

² Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.

⁴ Nicht gültig für die folgenden 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 uns.

⁵ Für weitere Informationen zu den Delta E Werten, nehmen Sie bitte Kontakt auf zur technischen Abteilung von Trespa Nordamerika unter 1-800-487-3772.

⁶ 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 die 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 uns.