

## Datenblatt Materialeigenschaften

# TRESPA® METEON®

Dekorative Hochdruck – Schichtpressstoffplatten nach EN 438-6:2005 mit einer Dicke von 6 mm (± ¼ 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 <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>				
				Schichtpressstoffsorte: EDS (Meteon®)	Schichtpressstoffsorte: EDF (Meteon® FR)			
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6			
				Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓒ</sup>	Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓒ</sup>			
<b>Oberflächenqualität</b>								
Oberflächenqualität	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup>		≤ 2 ≤ 0.0003			
		Fasern, Haare und Kratzer	mm/m <sup>2</sup> in/ft <sup>2</sup>		≤ 20 ≤ 0.073			
<b>Maßtoleranzen</b>								
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		
	EN 438-2 : 7	Kantengeradheit	mm/m	+ 0,1968 / - 0				
			in/ft	≤ 1 ≤ 0,012				
	Trespa Norm	Rechtwinkligkeit	mm		2550 x 1860 = Diagonalenlänge von 3156 +/- 13 3050 x 1530 = Diagonalenlänge von 3412 +/- 14 3650 x 1860 = Diagonalenlänge von 4097 +/- 17 4270 x 2130 = Diagonalenlänge von 4772 +/- 20			
				in		100.39 x 73.23 = Diagonalenlänge von 124.25 +/- 0.5118 120.08 x 60.24 = Diagonalenlänge von 134.33 +/- 0.5512 143.70 x 73.23 = Diagonalenlänge von 161.30 +/- 0.6693 168.11 x 83.86 = Diagonalenlänge von 187.87 +/- 0.7874		
					Radius-Innenseite/ Außenseite	mm	n.z.	970/980 +/- 5% 1290/1300 +/- 5%
						in	n.z.	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°		
<b>Physikalische Eigenschaften</b>								
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 Durchschnittliche Versagensenergie	ft J		1.0466 11,3			
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2 : 17	Kumulative Maßänderung	Längsrichtung % Querrichtung %		≤ 0,25 ≤ 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 Curved Elements: ≥ 8000			
	ASTM D638-08 EN ISO 178		psi MPa		≥ 1305000 ≥ 120			
Biegefestigkeit	EN ISO 178		psi		≥ 17500			
	ASTM D790-07		MPa		≥ 70			
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2		psi		≥ 10150			
	ASTM D638-08		MPa		≥ 1,35 ≥ 1,35			
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	g/cm <sup>3</sup>		≥ 1,35			
	ASTM D792-08	Dichte	g/cm <sup>3</sup>		≥ 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			
<b>Andere Eigenschaften</b>								
Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit	W/mK		0,3			

<sup>Ⓐ</sup> Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

<sup>Ⓑ</sup> Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

<sup>Ⓒ</sup> Verfügbarkeit begrenzt – nehmen Sie für weitere Details Kontakt zu Ihrem lokalen Trespa-Vertreter auf.

Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info)

TRESPA®

## Datenblatt Materialeigenschaften

# TRESPA® METEON®

Eigenschaften	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis <sup>A</sup> <sup>B</sup>	
				Schichtpresstoffsorte: EDS (Meteon®)	Schichtpresstoffsorte: EDF (Meteon® FR)
				Norm: EN 438-6	Norm: EN 438-6
				Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>	Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>
<b>Witterungs Beständigkeit</b>					
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) <sup>Westeuropäischer Zyklus</sup>	EN 438-2 : 29	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 <sup>E</sup> 4-5 ≥ 4
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) <sup>Florida Zyklus 3000 Std.</sup>	Trespa Norm	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 <sup>E</sup> 4-5 ≥ 4
SO <sub>2</sub> Beständigkeit	DIN 50018	Kontrast Aussehen	Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02 Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03 Bewertungsgrad		4-5 <sup>E</sup> 4-5 ≥ 4
<b>Brandverhalten</b>					
<b>Europa</b>					
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
<b>Nordamerika</b>					
Material Oberfläche Brandverhalten <sup>E</sup>	ASTM E84/UL 723	Klassifikation Flammenausbreitung Rauchentwicklung	Klasse FSI SDI	n.z. n.z. n.z.	A 0-25 0-450
<b>Asien Pazifik</b>					
Brandverhalten (China)	GB 8624	Klassifikation	Klasse	D-s2, d0	B-s1, d0, t1

<sup>A</sup> Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

<sup>B</sup> Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

<sup>E</sup> Nicht gültig für die folgende Farben - A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A36.3.5/A17.3.5/A12.3.7/CM22.4.1/CM26.4.2 und Dekore NA/NW.

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

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

<sup>F</sup> 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](http://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](http://www.trespa.info).