

DATENBLATT MATERIALEIGENSCHAFTEN

Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten nach EN 438-4:2016 mit einer Dicke von 6 mm ($\pm 1/4$ in) und größer für die Innenanwendung. Platten, bestehend aus Schichten von natürlichen Fasern (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und Oberflächenbeschichtung(en) auf einer oder 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 die Oberflächeneigenschaften 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 in Standardqualität (CGS) und in FR-Qualität (CGF) erhältlich.

EIGENSCHAFT	PRÜF-VERFAHREN	EIGENSCHAFT ODER MERKMAL	EINHEIT	ERGEBNIS ^{AB}	
				GRADE: CGS (TOPLAB ^{VERTICAL})	GRADE: CGF (TOPLAB ^{VERTICAL} FR)
				STANDARD: EN 438-4	STANDARD: EN 438-4
				FARBE/DEKOR: ALLE ^B	FARBE/DEKOR: ALLE ^B
OBERFLÄCHENQUALITÄT					
	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm ² /m ²	≤ 1	
			in ² /ft ²	≤ 0.0001	
		Fasern, Haare & Kratzer	mm/m ²	≤ 10	
			in/ft ²	≤ 0.036	
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	
				16.0 ≤ t < 20.0: +/- 0.70	
	EN 438-2 : 9	Ebenheit	in	0.2362 ≤ t < 0.3150 : +/- 0.0157	
				0.3150 ≤ t < 0.4724 : +/- 0.0197	
				0.4724 ≤ t < 0.6299 : +/- 0.0236	
				0.6299 ≤ t < 0.7874 : +/- 0.0275	
	EN 438-2 : 6	Länge & Breite	mm	+ 5 / - 0	
				EN 438-2 : 7	Kantengeradheit
	Trespa Standard	Rechtwinkligkeit	mm/m		
				mm	2550 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4
	in	3050 x 1530 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4			
		3650 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 5			
	4270 x 2130 = Diagonalenlänge von (x-y) = 6				
	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					
Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß	EN 438-2 : 10	Verschleißbeständigkeit - Drehzahl (min)	Ausgangspunkt	≥ 50	
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchungen mit einer großen Kugel	EN 438-2 : 21	Abdruckdurchmesser - $\delta \leq 1$ mm von Fallhöhe 1,8 m	mm	≤ 10	
Kratzfestigkeit	EN 438-2 : 25	Druck	Bewertung (min)	≥ 3	
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze [160° C / 320° F]	EN 438-2 : 16	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze [100° C / 212° F]	EN 438-2 : 18	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Beständigkeit bei Eintauchen in kochendes Wasser	EN 438-2 : 12	Massenzunahme (% max)	t ≥ 6 mm	≤ 1	
		Zunahme der Dicke (% max)	t ≥ 6 mm	≤ 1	
		Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2 : 17	Kumulative Maßänderung	Längsrichtung %	≤ 0.25	
			Querrichtung %	≤ 0.25	
Resistenz gegenüber Flecken	EN 438-2 : 26	Aussehen - Bewertung (min)	Gruppe 1 & 2	5	
			Gruppe 3	5	
Lichtbeständigkeit (Xenon Arc)	EN 438-2 : 27	Kontrast	Graußmaßstabbewertung 105 A02	4-5	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2 : 14	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Beständigkeit gegen Haarrisbildung	EN 438-2 : 24	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 9000	

DE8308 ■ Version 2.1 ■ Datum 01.2023

EIGENSCHAFT	PRÜF-VERFAHREN	EIGENSCHAFT ODER MERKMAL	EINHEIT	ERGEBNIS ^{AB}	
				GRADE: CGS (TOPLAB ^{VERTICAL})	GRADE: CGF (TOPLAB ^{VERTICAL} FR)
				STANDARD: EN 438-4	STANDARD: EN 438-4
				FARBE/DEKOR: ALLE ^B	FARBE/DEKOR: ALLE ^B
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 120	
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	Beanspruchung	MPa	≥ 70	
Dichte	EN ISO 1183	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	
BRANDVERHALTEN					
EUROPA					
Brandverhalten	EN 13501-1	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/UL 723	Klassifikation	Klasse	B	A
		Flammenausbreitung	FSI	26-75	0-25
		Rauchentwicklung	SDI	0-450	0-450
ANDERE EIGENSCHAFTEN					
Freisetzung von Formaldehyd	EN 717-2	Klassifikation	Klasse	E1	

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

B Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Toplab^{VERTICAL} Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.

C Die Ergebnisse der Labortests sind nicht dafür geeignet, das Risiko darzustellen, dass bei einem möglichen Feuer tatsächlich entsteht.