

Decorative high-pressure compact laminates according to EN 438-4:2005 of thicknesses of 13 mm (± 1/2 in) or greater for interior scientific surface solutions. Sheets consisting of layers of wood-based fibres (paper and/or wood) impregnated with thermosetting resins and surface layer(s) on one or both sides, having decorative colours or designs. A transparent topcoat is added to the surface layer(s) and cured by Trespa's unique in-house technology Electron Beam Curing (EBC), to enhance the scratch and chemical resistance. These components are bonded together with simultaneous application of heat (≥ 150° C / ≥ 302° F) and high specific pressure (> 5 MPa) to obtain a homogeneous non-porous material with increased density and integral decorative surface. They are available in the Standard grade (CGS).

Eigenschaft	Prüfverfahren	Eigenschaft oder Merkmal	Einheit	Ergebnis ^A ^B	
				Qualität: CGS	Standard: EN 438-4
				Farbe/Dekor: Alle ^B	
Oberflächenqualität					
Oberflächenqualität	EN 438-2 : 4	Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler	mm ² /m ² in ² /ft ²	≤ 1 ≤ 0,0001	
		Fasern, Haare & Kratzer	mm/m ² in/ft ²	≤ 10 ≤ 0,036	
Maßtoleranzen					
Maßtoleranzen	EN 438-2 : 5	Dicke	mm	13,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60	
				16,0 ≤ t < 20,0: +/- 0,70	
				20,0 ≤ t ≤ 25,0: +/- 0,80	
			in	0,4724 ≤ t < 0,6299: +/- 0,0236	
				0,6299 ≤ t < 0,7874: +/- 0,0275	
	EN 438-2 : 9	Ebenheit	mm/m	≤ 2	
			in/ft	≤ 0,024	
	EN 438-2 : 6	Länge & Breite	mm	+ 5 / - 0	
			in	+ 0,1968 / - 0	
	EN 438-2 : 7	Kantengeradheit	mm/m	≤ 1	
in/ft			≤ 0,012		
Trespa Standard	Rechtwinkligkeit	mm	2550 x 1860: Diagonalenlänge von (x-y) ≤ 4 3050 x 1530: Diagonalenlänge von (x-y) ≤ 4		
		in	100,39 x 73,23: Diagonalenlänge von (x-y) ≤ 0,1575 120,08 x 60,24: Diagonalenlänge von (x-y) ≤ 0,1575		
Physikalische Eigenschaften					
Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß	EN 438-2 : 10	Verschleißbeständigkeit - Drehzahl (min)	Ausgangspunkt Verschleißpunkt	≥ 150 ≥ 200	
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchungen mit einer großen Kugel	EN 438-2 : 21	Abdruckdurchmesser - 6 ≤ t mm von Fallhöhe 1,8 m	mm	≤ 10	
Kratzfestigkeit	EN 438-2 : 25	Druck	Bewertung (min)	≥ 4	
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 12721	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 % Querrichtung %	≤ 0,25 ≤ 0,25	
Lichtbeständigkeit (Xenon Arc)	EN 438-2 : 27	Kontrast (Woll-Skala)	ASTM G53-91 (314-400nm)	≥ 6	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2 : 14	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Beständigkeit gegen brennende Zigaretten	EN 438-2 : 30	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Beständigkeit gegen Haarrissbildung	EN 438-2 : 24	Aussehen	Bewertung (min)	≥ 4	
Biegemodul	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 9000	
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Beanspruchung	MPa	≥ 100	
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	Beanspruchung	MPa	≥ 70	
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	g/cm ³	≥ 1,35	
Andere Eigenschaften					
Freisetzung von Formaldehyd	EN 717-2	Klassifikation	Klasse	E1	
Chemische Resistenz	SEFA3-2010	Klassifikation	Bewertung	Bestanden	

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

^B Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® TopLab®PLUS Standard-Lieferprogramm erwähnten Produkte.