

Test	Methode	fiberon® Professional	Kommentare
Physische Eigenschaften			
Gewicht (kg/ml)	ASTM D 792	3.3	Sehr stabil (1040 kg/m ³ für Ipé)
Dichte (kg/m ³)	ASTM D 792	1113	
Feuchtigkeitsaufnahme		0.5	10% für eine CTBH - Platte (Spanplatte) und 6% für das Massivholz
Änderung unter der Einwirkung von Alterungsfaktoren durch Wasser und UV - Strahlen	NF EN 927-6	Sehr leichte Änderung des Farbtones	
Maßabweichung unter Abweichung der relativen Luftfeuchtigkeit 35% - 65% - 85 % (*)			
Länge mm/m 65% bis 35% in der Länge	EN318	-0,01	Sehr stabiles Material
Länge mm/m 65% bis 85% in der Länge		0,02	
Dicke mm/m 65% bis 35%		-0,03	
Dicke mm/m 65% bis 85%		0,03	
Maßabweichung unter Abweichung der Temperatur			
Wert x10 ⁻² mm/m/°C	ASTM D 696	3,6	Sehr geringe Ausdehnung
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit (MPa)	ASTM D 143	18.72	
Härte (Widerstandsfähigkeit bei hoher, spezifischer Druckbelastung)	Brinell	75	Sehr hartes Material
Elastizitätsmodul (MPa)	ASTM D 790	3868	Sehr steifes Material
Querbiegefestigkeit (MPa)	ASTM D 790	19.3	
Statischer Reibungskoeffizient (trocken/feucht)	ASTM D 2394	.62/.77	Gute Haftung, nicht gleitendes Material (auch im feuchten Zustand)
Durchbiegung im beladenen Zustand (zulässig/aktuell)			
Private Verwendung – 4,8kPa, 40cm in der Mitte	BOCA	1.1mm/0.4mm	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Durchbiegungen
Gewerbliche Verwendung – 9,6kPa, 30cm in der Mitte	BOCA	0.8mm/0.3mm	

Die Tests wurden gemäß den Normen ASTM und EN ausgeführt.