

Test	Méthode	fiberon® Professional	Commentaires
Propriétés physiques			
Poids (kg/ml)	ASTM D 792	3.3	Très stable (1040 kg/m ³ pour l'Ipé)
Densité (kg/m ³)	ASTM D 792	1113	
Reprise eau		0.5	10% pour un panneau CTBH et 6% pour le bois massif
Evolution d'aspect sous l'action des facteurs de vieillissement eau et UV	NF EN 927-6	Changement très léger d'aspect et de teinte	
Variation dimensionnelle sous variation de l'humidité relative 35% - 65% - 85 % (*)			
Longueur mm/m 65% à 35% dans la longueur	EN318	-0,01	Matériau très stable
Longueur mm/m 65% à 85% dans la longueur		0,02	
Epaisseur mm/m 65% à 35%		-0,03	
Epaisseur mm/m 65% à 85%		0,03	
Variation dimensionnelle sous variation de température			
Valeur x10 ⁻² mm/m/°C	ASTM D 696	3,6	Très faible dilatation
Propriétés mécaniques			
Résistance à la compression (Mpa)	ASTM D 143	18.72	
Dureté (résistance au poinçonnement)	Brinell	75	Matériau très dur
Module d'élasticité (Mpa)	ASTM D 790	3868	Matériau très rigide
Module de Rupture (Mpa)	ASTM D 790	19.3	
Coef. statique de frottement (sec/mouillé)	ASTM D 2394	.62/.77	Bonne adhérence, matériau non glissant (même mouillé)
Flexion en chargement (permis/actuel)			
Résidentiel – 4,8kPa , 40cm au centre	BOCA	1.1mm/0.4mm	Bonne résistance à la flexion
Commercial – 9,6kPa, 30cm au centre	BOCA	0.8mm/0.3mm	

Les tests sont réalisés selon les normes ASTM et EN



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

(*) Tests réalisés par le



Rapport d'essai N° F-R/68/06/274