

Données techniques

Tests	Norme	Résultat (valeurs)
Densité	ASTM D2395:2002	env. 1.46 g/cm ³
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ASTM D696	3.6x10 ⁽⁻⁵⁾ m/mC
Comportement à l'absorption d'eau & à l'humidité	ASTM D1037:2006a	Absorption d'eau faible à nulle (mouillage de surface uniquement)
Résistance aux intempéries et à la lumière	Test QUV	Les surfaces Resysta traitées avec une lasure présentent des caractéristiques de résistance extrêmes.
Résistance au glissement (zone pieds nus exposée à l'humidité)	DIN 51097	Classe C (classe la plus élevée)
Réaction au feu (norme allemande/européenne)	EN ISO 11925-2	B2 (E) - normalement inflammable (avec Additifs B1 accessibles)
Réaction au feu selon la norme NFPA (norme américaine)	ASTM E84	Classe A (propagation de la flamme 25, Développement de fumée 450)
Réaction au feu (British Standard)	BS 476 parties 6&7	Classe 1
Durabilité - Résistance aux champignons lignivores (basidiomycètes)	DINV ENV 12038:2002	Le matériau n'a pas été touché, classe de durabilité la plus élevée 1 (très durable)
Émission	LGA-tested safety & contamination	Test LGA réussi
Dureté Brinell	EN 1534	81,1 N/mm
Coefficient de frottement de glissement μ non traité	EN 13893	0,46
Coefficient de frottement de glissement μ avec vernis à 2 composants	EN 13894	0,52
Résistance à l'arrachement des vis	EN 320.2011-07	5777 N
Conductivité thermique (λ)	EN 12664	0,199 W/(mK)
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	$\mu=1300 \rightarrow$ sd 7.22m pas d'infiltration
Résistance à la flexion	ISO 178	46 N/mm
Module de flexion	ISO 178	3850 N/mm
Résistance à la traction	ISO 527	21,8 N/mm
Module de traction	ISO 527	2340 N/mm
Résistance au cisaillement	EN 392	16,8 N/mm
Résistance aux champignons de pourriture molle	CEN/TS 15083-2	Le matériau ne présente presque pas de perte de masse, classe de durabilité la plus élevée 1 (très durable)
résistance aux moisissures et aux champignons champignons qui tachent le bois	EN 15534-1:2012	Résistant à l'infiltration par champignons qui tachent le bois
Résistance aux termites	ASTM D3345-08	Résistant à l'attaque des termites (Coptotermes curvignathus), très faible perte de masse - très grande durabilité
Résistance spécifique de surface et de passage	DIN IEC 60093 Tension de mesure 100 V	Résistance de surface $R_x=8,0*10^{(13)}$ Ω
		Résistance spécifique de surface $\alpha=8,1*10^{(14)}$ Ω
		Résistance de passage $R_x=2,2*10^{(13)}$ Ω
		Résistance spécifique de passage

$$\alpha = 6,3 \cdot 10^{14} \Omega$$