

Test	Norme / Méthode	Valeur	Verdict
Propriétés physiques			
Ecart de réctitude	NF EN 15534-1 + A1	A plat : 0,13 mm Sur le coté : 0,28 mm	
Tuilage max		0,38 mm	
Masse linéaire		2,63 kg/lm	
Teneur en humidité		0,30%	
Propriétés mécaniques			
Résistance au choc par masse tombante	NF EN 15534-1 + A1	Pas plus de 1 casse pour 10 échantillons Pas de fissure	Passé
Résistance à la flexion	NF EN 15534-1 + A1 Annexe A NF EN 15534-5	27,3 Mpa - Entraxe 660 mm	
Module d'élasticité		3,3 Gpa - Entraxe 660 mm	
Flèche à 250N		2,06 mm < 5 mm - Entraxe 660 mm	Passé
Propriétés thermiques			
Coefficient de dilatation linéaire	NF EN 15534-1 + A1 Annexe A NF EN 15534-5	44,7 10 ⁻⁶ K ⁻¹	$\delta L \leq 50,0 \cdot 10^{-6}$ Passé
Retrait à chaud 100°C - 1 heure		0,06%	< individual 3% Passé
Durabilité			
Viellissement artificiel UV	NF EN 927-6	Pas de cloques, de fissures ou d'écailllements observés	
Colorimétrie	NF EN 15534-1 + A1	$\Delta E = 2,59$	$\Delta E < 4$ Passé
Absorption d'eau (28 jours)	NF EN 15534-1 + A1 NF EN 15534-5	0,67%	< 8% Passé
Ebullition	NF EN 15534-1 + A1 NF EN 15534-4	$\Delta \text{min} = 0,7\%$	$\Delta \text{min} < 7\%$ - Passé
		$\Delta \text{max} = 0,72\%$	$\Delta \text{max} < 9\%$ - Passé
Flexion à -18°C	NF EN 15534-1 + A1 Annexe A NF EN 15534-5	Δ Résistance à la flexion = 24,9%	Δ $\leq 50\%$ Passé
Flexion à + 60°C		Δ Résistance à la flexion = 41,8%	
Feu			
Euroclasse	Test : EN ISO 11925-2 Classification : EN 13501-1 + A1	E	
Comportement en zone sismique			
Sollicitations engendrées au niveau des fixations	NF EN 1998-1, Eurocode 8 Zone de sismicité : 4 Catégorie de bâtiments : IV Ossature : Bois Plan parallèle à la façade	Traction : 3560 N	Rapport CSTB DEIS/ FACET-19-606
		Cisaillement : 189 N	
Essai choc			
Essai de chocs extérieurs de conservation des performances	NF P08-301 :1991	Satisfaisant Classement : Q4	Rapport CSTB n° FaCeT 19-0212-26082837/A
Résistance au vent			
Essai de résistance à la charge due au vent, sous l'effet d'une dépression d'air statique	Cahier CSTB N°3517	Depression maximale : 10 385 Pa La limite de la capacité du banc d'essai a donné cette valeur et de ce fait limite l'essai	Rapport CSTB n° FaCeT 19-0212-26082837/B
Choc thermique			
Essai de stabilité dimensionnelle après un choc thermique		Absence de dégradations apparentes, aucun décollement des lames, aucune dégradation des liaisons entre les lames, aucun éclat visible, aucune apparition de fissures ou de dégradation autour des vis	Rapport GINGER n°BEB3.J.2009-1