

Test	Unité	Exigences	LAMEO	Méthode	Interprétation
DIMENSIONS					
Épaisseur	mm		25		
Largeur	mm		145		
Longueur	mm		3400		
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES					
Densité	g/cm ³		1,2	ASTM D792-08B	Produit très dense (IPE = 1,04)
Masse linéaire	kg/m		4,85	NF EN 15534-1 : 2014	Lame pleine
FLUAGE EN FLEXION					
Flèche	mm	Conforme si \leftarrow 10	1,52	NF EN 15534-1 : 2014	Faible déformation de la lame sur une charge à long terme
Flèche résiduelle	mm	Conforme si \leftarrow 5	1,12	NF EN 15534-1 : 2014	Bonne reprise de forme initiale après chargement
PROPRIÉTÉS EN FLEXION					
Module d'élasticité	Mpa		3900	NF EN 15534-1 : 2014	Lame rigide qui se déforme peu
Résistance à la flexion	MPa		39,5	NF EN 15534-1 : 2014	Très bonne résistance de la lame à la rupture en flexion
Charge maximale à la rupture	N	Conforme si \rightarrow 3300	6655	NF EN 15534-1 : 2014	Très résistante à la rupture
Flèche sous 500 N	mm	Conforme si \leftarrow 2	0,63	NF EN 15534-1 : 2014	Faible déformation de la lame sous chargement
Charge répartie supportée	kg/m ²				
Charge concentrée supportée	kq		660		Lame très résistante à la rupture
TEST CYCLIQUE 28J IMMERSION/GEL/CHALEUR					
Diminution de la résistance à la flexion	%	Conforme si \leftarrow 20	12	NF EN 15534-1 : 2014	La résistance à la flexion de la lame est peu impactée par les variations climatiques.
TEST DE L'EAU BOUILLANTE					
Absorption d'eau en masse	%	Conforme si \leftarrow 7	0,53	NF EN 15534-1 : 2014	Bonne durabilité physique confirmée par le test à l'eau bouillante
TEST D'IMMERSION 28J					
Variation en épaisseur	%	Conforme si \leftarrow 4	0,62	NF EN 15534-1 : 2014	Très faibles variations dimensionnelles Lame hydrophobe
Variation en largeur	%	Conforme si \leftarrow 0,8	0,1	NF EN 15534-1 : 2014	
Variation en longueur	%	Conforme si \leftarrow 0,4	0,07	NF EN 15534-1 : 2014	
Absorption d'eau en masse	%	Conforme si \leftarrow 7	0,73	NF EN 15534-1 : 2014	
GLISSANCE					
Sur sol sec	SRT		41,45 [6%]	FCBA NF EN 15535-1	Pas de glissance sur sol sec
Sur sol mouillé	SRT		29,2 [5,7%]		Légère glissance sur sol mouillé
VIEILLISSEMENT AUX UV ET INTEMPÉRIES					
Cloquage		Conforme si \leftarrow 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Bonne résistance aux UV
Craquelage		Conforme si \leftarrow 0,7	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Produit résistant aux intempéries
Ecaillage		Conforme si \leftarrow 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Bonne pérenité d'aspect
Changement d'aspect		Conforme si \leftarrow 5	2	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Echelle d'évaluation : 0 = aucun / 5 = marqué
RÉACTION AU FEU					
			Dfl-S1-D0	FCBA NF EN 13501-1	
DURABILITÉ BIOLOGIQUE					
		Conforme			Résistance aux champignons basidiomycètes et à la pourriture molle supposée grâce au faible taux de reprise d'humidité du composite Laméo
ÉMISSION DE FORMALDÉHYDE					
	mg/L	Conforme	\leftarrow 0,1	GB 18580-2001	
INSECTES XYLOPHAGES					
Non concerné compte tenu du pourcentage en bois du composite Laméo					
ABRASION					
À 1000 tpm	mm	0,15 \leftarrow X \leftarrow 0,65	0,17	Test TABER S42	Classé 1 sur 6 (1 = très bonne résistance à l'abrasion / 6 = faible résistance)
À 2000 tpm	mm	0,30 \leftarrow X \leftarrow 0,85	0,31	FCBA 12/2012	Classé 1 sur 6 (1 = très bonne résistance à l'abrasion / 6 = faible résistance)
RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT					
Dureté Brinell	N/mm ² (Mpa)		91	NF EN 15534-1 : 2014	Lame dure et résistante au poinçonnement
Taux de récupération élastique	%		78	NF EN 15534-1 : 2014	Très bonne récupération élastique de la lame après déformation
RÉSISTANCE AU CHOC À LA MASSE TOMBANTE					
Longueur des fissures	mm	Conforme si \leftarrow 10	Pas de fissure	NF EN 15534-1 : 2014	Lame très résistante aux chocs
Indentation	mm	Conforme si \leftarrow 0,5	0,26	NF EN 15534-1 : 2014	Garde un très bon aspect de surface malgré les chocs