

Test	Unité	Exigences	LAMEO	Méthode	Interprétation
<b>DIMENSIONS</b>					
Épaisseur	mm		25		
Largeur	mm		145		
Longueur	mm		3400		
<b>PROPRIÉTÉS PHYSIQUES</b>					
Densité	g/cm <sup>3</sup>		1,2	ASTM D792-08B	Produit très dense (IPE = 1,04)
Masse linéaire	kg/m		4,85	NF EN 15534-1 : 2014	Lame pleine
<b>FLUAGE EN FLEXION</b>					
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
<b>PROPRIÉTÉS EN FLEXION</b>					
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 <sup>2</sup>				
Charge concentrée supportée	kg		660		Lame très résistante à la rupture
<b>TEST CYCLIQUE 28J IMMERSION/GEL/CHALEUR</b>					
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.
<b>TEST DE L'EAU BOUILLANTE</b>					
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
<b>TEST D'IMMERSION 28J</b>					
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	
<b>GLISSANCE</b>					
Longitudinal		Conforme si $\rightarrow$ 36	62	TEST INTERTEK EN15334-4 : 2014	Pas de glissance
Transversal		Conforme si $\rightarrow$ 36	76		
<b>VEILLISSEMENT AUX UV ET INTEMPÉRIES</b>					
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
<b>RÉACTION AU FEU</b>			Dfl-S1-D0	FCBA NF EN 13501-1	
<b>DURABILITÉ BIOLOGIQUE</b>		Conforme			Résistance aux champignons basidiomycètes et à la pourriture molle supposée grâce au faible taux de reprise d'humidité du composite Laméo
<b>ÉMISSION DE FORMALDÉHYDE</b>		Conforme	$\leftarrow$ 0,1	GB 18580-2001	
<b>INSECTES XYLOPHAGES</b>					Non concerné compte tenu du pourcentage en bois du composite Laméo
<b>ABRASION</b>					
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)
<b>RÉSISTANCE AU POINÇONNEMENT</b>					
Dureté Brinell	N/mm <sup>2</sup> [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
<b>RÉSISTANCE AU CHOC À LA MASSE TOMBANTE</b>					
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