

PROFILE BRISEO 60*42 mm

	TEST	METHODE	BRISEO	RESULTAT	INTERPRETATION
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES					
DIMENSION			3400*60*42 mm		Pérenité d'aspect et la durabilité du bois composite LAMEO associé à la résistance mécanique d'un insert aluminium
<i>Profilé en Bois Composite</i>			3400*60*42 mm		
<i>Insert Aluminium</i>			3400*30*19 mm		
DENSITE COMPOSITE			1,40 g/cm3		Produit dense
POIDS TOTAL			2,3 kg/ml 2,4 kg/ml		
<i>Profilé en Bois Composite</i>			2,0 kg/ml	2,1 kg/ml	
<i>Insert Aluminium</i>			0,3 kg/ml	0,3 kg/ml	
EMISSION DE FORMALDEHYDE	GB 18580-2011		< 1 ml/l	Conforme	Conformément à la norme. Aucune émission toxique du produit
COMPORTEMENT MECANIQUE					
CHARGE MAXIMALE	EN 15534-1 2014 + A1 : 2017 Annexe A	Eprouvette sur 2 appuis distants de 400 mm. On relève la force maximale appliquée à la rupture.	6 488 N		Excellent résistance à la charge
RESISTANCE A LA FLEXION	EN 15534-1 2014+A1 : 2017 Annexe A	Calcul à partir de la charge maximale et des dimensions de l'éprouvette.	25,6 Mpa		Faible déformation du profilé Très bonne résistance à la flexion
MODULE ELASTICITE	EN 15534-1 2014+A1 : 2017 Annexe A	Calcul à partir des dimensions de l'éprouvette et de la courbe charge-flèche, réalisé à partir des essais de flexion.	1,8 Gpa		Bonne résistance du profilé à la rupture
FLECHE SOUS 500 N	EN 15534-1 2014 + A1 : 2017 Annexe A	Une charge de 500 N et mesure de la flèche qui en résulte	0,5 mm	< 5 mm Conforme à la norme	Très faible déformation du profilé sous contrainte
RESISTANCE IMPACT	EN 15534-1 2014 + A1 : 2017 Annexe A	Chute d'un poids de 500 g hauteur 1 m	0 Casse Empreinte 0,16 mm	Conforme à la norme	Aucune rupture constatée Très faible empreinte sur le produit
DILATATION THERMIQUE	EN 15534-1 : 2014 Section 9.2 EN 15534-4 : 2014 Section 4.5.6	Mesure dans l'intervalle de température : -20°C et 80°C	43,4 10-6 K-1	≤ 50 10-6 K-1 Conforme à la norme	Faible dilation
RETRAIT A CHAUD	EN 15534-1 2014 Section 9.3 EN 479-1999 EN 15534-4 : 2014 Section 4.5.7	Température 100°C	0,04%	< 3 % Conforme à la norme	Retrait à chaud quasi nul
REACTION CLASSEMENT FEU	EN 13501-1 2018		CLASSE E (M4)	CLASSE C (M2)	Difficilement inflammable Faible production de fumées nocives Produit non gouttant
VIEILLISSEMENT DURABILITE					
REPRISE D'HUMIDITE					
<i>Après 24H</i>	EN 15534-1 : 2014 Section 8.3.1 EN 15534-4 : 2014 Section 4.5.5 NF EN 15534-5	Eprouvettes immergées 28 j dans une eau à 20°C. L'absorption d'eau est calculée grâce à la différence de masse relevée	0,20%	< 8 % Conforme à la norme	Produit quasi-hydrophobe Taux d'humidité de la fibre de bois seule après 28 j = 5 %
<i>Après 28 J d'immersion</i>			Mini 1,90 % Max 2,06 %		
RESISTANCE LUMIERE ARTIFICIELLE APRES 300 H D'EXPOSITION	EN 15534-1 2014 Section 8.1 EN 15534-4 2014 Section 4.5.5 ISO 4895-2 -2013, cycle 1 Nuance de Gris 3-4	Les éprouvettes sont exposés à une lampe : 3 lampes différents selon les méthode utilisée. On mesure les coordonnées de l'espace colorimétrique CIE 1976 L*a*b* et les différences de couleur Δ E*	Δ L* = 0,96 Δ a* = 1,50 Δ b* = 1,56 Δ E* = 2,41	Δ E* < 4 Conforme à la norme	Faible changement de couleur L* correspond à la clarté de l'éprouvette a* et b* donnent l'écart de couleur entre la surface et une surface grise de la même clarté
VIEILLISSEMENT AUX UV / INTEMPERIES					
<i>Cloquage</i>	NF EN 927-6 / QUV 2000 H		0	< 0,3 conforme	Bonne résistance aux UV
<i>Craquelage</i>	NF EN 927-6 / QUV 2000 H		0	< 0,7 conforme	Produit résistant aux intempéries
<i>Ecaillage</i>	NF EN 927-6 / QUV 2000 H		0	< 0,3 conforme	Bonne pérennité d'aspect
<i>Changement d'aspect</i>	NF EN 927-6 / QUV 2000 H		2	< 5 conforme	Echelle d'évaluation : 0 = aucun / 5 = marqué
DURABILITE BIOLOGIQUE	Résistance aux champignons basidiomycètes / pourriture molle supposée grâce au faible taux de reprise d'humidité du composite LAMEO				
RESISTANCE INSECTES XYLOPHAGES	Résistance avérée compte tenu du % de bois du composite LAMEO				