

LAME FATBOY

TEST	UNITÉ	VALEURS	LAMÉO	MÉTHODE	INTERPRÉTATION
DENSITE	g/cm3		1,20	ASTM D792-08B	Produit très dense (IPE=1,04)
MASSE LINEAIRE	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 FATBOY 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
PROPRIETES EN FLEXION					
Module d'élasticité	Mpa		3 900	NF EN 15534-1 : 2014	Lame FATBOY qui se déforme peu
Résistance	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 3 300	6655	NF EN 15534-1 : 2014	Faible déformation de la lame FATBOY / bonne résistance à la fléxion
Flèche sous 500 N	mm	Conforme si \leftarrow 2	0,63	NF EN 15534-1 : 2014	Très résistante à la rupture
Charge répartie supportée	kg/m2		3 900		Faible déformation de la lame sous chargement
Charge concentrée supportée	kg		660		
TEST D'IMMERSION 28J					
Variation en épaisseur	%	Conforme si \leftarrow 4	0,62	NF EN 15534-1 : 2014	Très faibles variations dimensionnelles
Variation en largeur	%	Conforme si \leftarrow 0,8	0,1	NF EN 15534-1 : 2014	Lame Hydrophobe
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	
TEST CYCLIQUE 28J IMMERSION/GEL/CHALEUR	%	Conforme si \leftarrow 20	12	NF EN 15534-1 : 2014	La résistance à la flexion est peu impactée par les variations climatiques
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
TEST DE L'EAU BOUILLANTE	%	Conforme si \leftarrow 7	0,53	NF EN 15534-1 : 2014	Bonne durabilité physique confirmée par le test à l'eau bouillante
VIEILLISSEMENT AUX UV / INTEMPERIES					
Cloquage		Conforme si \leftarrow 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Bonne résistance aux UV
Changement d'aspect		Conforme si \leftarrow 5	2	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Echelle d'évaluation : 0 = aucun / 5 = marqué
Craquelage		Conforme si \leftarrow 0,7	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Produit FATBOY résistant aux intempéries
Ecaillage		Conforme si \leftarrow 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Bonne pérenité d'aspect
RÉACTION AU FEU		Conforme	Dfl-S1-D0	FCBA NF EN 13501-1	
DURABILITÉ BIOLOGIQUE					Résistance aux champignons basidiomycetes & à la pourriture molle
INSECTES XYLOPHAGES					Non concerné compte tenu du % de bois composite LAMEO
EMISSION DE FORMALDEHYDE	mg/l	Conforme	\leftarrow 0,1	GB 18580-2001	
ABRASION					
A 1 000 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)
A 2 000 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)
RESISTANCE AU POINCONNEMENT					
Dureté Brinell	N/mm2 [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
RESISTANCE AUX CHOCS A LA MASSE TOMBANTE					
Longueur des fissures	mm	Conforme si \leftarrow 10	Pas de fissures	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