

LAME XTRA / CARACTERISATION EN VUE DU PROJET DE NORMALISATION EUROPEENNE EN CT249

TEST	UNITÉ	VALEURS	LAMÉO	MÉTHODE	INTERPRÉTATION
densité	g/cm ³		1,2	ASTM D792-08B	Produit très dense (IPE = 1,04)
poids	kg/ml		2,9		Lame alvéolaire
charge supportée	kg/m ²		490		Lame alvéolaire
module d'élasticité	Mpa		2824	FCBA NF EN 310	
résistance à la flexion	Mpa		19,9	FCBA NF EN 310	Bonne résistance de la lame à la rupture
FLUAGE DE FLEXION					Faible déformation de la lame / bonne résistance à la flexion
coef de flexion	CF	Conforme si < 0,6	0,98	FCBA NF EN 310 / CTB WPC	Bonne résistance à la charge maintenue dans le temps
reprise d'élasticité	RE	Conforme si > 10	42,18	FCBA NF EN 310 / CTB WPC	Bonne reprise de forme initiale après chargement
variation de flexion	%	Conforme si < 10	9	FCBA NF EN 310 / CTB WPC	Résultats confirmés en tests basses températures
variation de reprise d'élasticité	%*	Conforme si < 15	3	FCBA NF EN 310 / CTB WPC	
TEST CYCLIQUE 28J - IMMERSION / GEL / CHALEUR					Les caractéristiques physiques des lames sont très faiblement impactées par les variations climatiques
module d'élasticité	%	Conforme si < 30	7,8	FCBA NF EN 321	
résistance à la flexion	%	Conforme si < 15	8,5	FCBA NF EN 310	
TEST DE L'EAU BOUILLANTE					Test de durabilité physique confirmé par le test de l'eau bouillante
variation en longueur	%	Conforme si < 0,6	0,1	FCBA NF EN1087-1	
variation en épaisseur	%	Conforme si < 4,0	1,1	FCBA NF EN1087-1	
variation en masse	%	Conforme si < 8,0	1,8	FCBA NF EN1087-1	
TAUX D'HUMIDITÉ					Produit hydrophobe
après 24h	%		0,2	LY/T1613-2004	Taux d'humidité de la fibre de bois seule après 28j d'immersion = 5%
après 28j d'immersion	%		2,4	FCBA NF EN 322	
VIEILLISSEMENT AUX UV / INTEMPÉRIES					Bonne résistance aux UV
cloquage		Conforme si < 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Produits résistants aux intempéries
craquelage		Conforme si < 0,7	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Bonne pérenité d'aspect
ecaillage		Conforme si < 0,3	0	NF EN 927-6 / QUV 2000h	Echelle d'évaluation : 0 = aucun / 5 = marqué
changement d'aspect		Conforme si < 5	2	NF EN 927-6 / QUV 2000h	
VARIATION DIMENSIONNELLE	mm/(m.C°)	Conforme si < 0,05	0,038	CTB - WPC	Conforme à la spécification
GLISSANCE					Pas de glissance sur sol sec
sol sec	SRT		41,4 (6%)	FCBA NF EN 15534-1	Légère glissance sur sol mouillé
sol mouillé	SRT		29,2 (5,7%)		
RÉACTION AU FEU			Dfl-S1-D0	FCBA NF EN 13501-1	Dfl-S1-D0
DURABILITÉ BIOLOGIQUE		Conforme			Résistance aux champignons basidiomycètes & à la pourriture molle supposée grâce au faible taux de reprise d'humidité du composite Laméo
EMISSION DE FORMALDÉHYDE	mg / l	Conforme	< 0,1	GB 18580-2001	
INSECTES XYLOPHAGES					Non concerné compte tenu du % de bois du composite Laméo
ABRASION					
test à 1 000 tpm	mm	0,15→x< 0,65	0,17	Test TABER S42	Classé 1 sur 6 (1 = très bonne résistance à l'abrasion / 6 = Faible résistance)
test à 2 000 tpm	mm	0,30→x< 0,85	0,31	FCBA 12/2012	Classé 1 sur 6 (1 = très bonne résistance à l'abrasion / 6 = Faible résistance)

TEST FCBA N°

Rapport de classement n° 12-RC-25 : 10/07/2012

Rapports d'essais n° 404/12/4/1141B : 24/02/2012 - 403/11/1141/1 : 01/06/2012 - 403/11/1141 : 30/05/2012 - 404/12/3 : 17/07/2012 - 404/12/167 : 17/07/2012 - 404/12/357 : 17/12/2012

 EN14041 : 2006