

DOSSIER DE PRESCRIPTION BARDEO®

RÉFÉRENCE FRANÇAISE DU BOIS COMPOSITE

BARDEO, dernier né de la famille LAMEO vient enrichir une offre qui se distingue par son caractère innovant, son design, sa durabilité et son éco-responsabilité. La lame de bardage BARDEO affiche les qualités qui ont fait la réputation et le succès de la lame de terrasse Xtra : un profil en bois composite haute densité et une fixation invisible en surface sans aucun point d'attache apparent. Composé d'une lame extrudée, le profil alvéolaire BARDEO est conçu pour habiller tout type de façade.

BARDEO possède une excellente stabilité dimensionnelle grâce à l'alliance de sa farine de bois d'une extrême finesse au PEHD (polyéthylène haute densité), le polymère le plus stable du marché.

Hydrophobe, imputrescible et très résistant aux UV (garantie 10 ans), BARDEO ne demande qu'un entretien réduit.

Ne craignant ni la chaleur ni l'humidité, BARDEO est robuste, résistant à la déformation et aux assauts du temps.

CARATÉRISTIQUES LAME DE BARDAGE BARDEO

Composition :

- 55% Bois recyclé
- 30% PEHD recyclé
- 15% Adjuvants (pigment, liant, antioxydant...)

Dimensions : 3400 x 160,5 x 19 mm
 Profil : Alvéolaire creux
 Aspect : Finition lisse brossée avec chanfreins
 Coloris : Béton . Brun. Craft. Naturel. Vulcano

DONNÉES TECHNIQUES

TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
Densité		1,40 g /cm ³
Module d'élasticité	FCBA LBO MECA 008	2 660 N/mm ²
Résistance à la flexion	FCBA LBO MECA 008	20,6 N/mm ²
Taux d'humidité après 28j	FCBA LBO MECA 014	7,81 %
Dilatation thermique	FCBA LBO PHY 001	38,6.10 ⁻⁶
Vieillessement artificiel aux UV	FCBA NF EN 927-6	0 cloquage / craquelage / écaillage / farinage
Réaction au feu	NF EN 13501-1 2007	E (équivalent classe M4)
Résistance au vent	NF EN 1991-1-4+NA	2,79 kN/m ²
Résistance aux chocs	CAHIER 3546 V2	Q4

Résultats détaillés des tests sur demande

Résistance au vieillissement et aux UV

BARDEO possède une très bonne résistance aux UV (résultats visuels sur demande) ainsi qu'une bonne résistance aux intempéries avec une pérennité d'aspect satisfaisante.

Résistance thermique (basé sur un test cyclique de 28 jours : immersion / gel / chaleur)

Les caractéristiques des lames sont très faiblement impactées par les variations climatiques. Les lames sont très résistantes en basses températures.

Réaction au feu

Les domaines d'applications indicatives du bardage BARDEO sont : logement 1er famille ←R+2, ERP 5^{ème} catégorie et bâtiments classés en code du travail. Le bois composite BARDEO possède une classification au feu équivalente au bois classique. BARDEO se consume sans produire de fumée nocive et ne produit pas de gouttelette en feu.

Résistance à l'humidité

BARDEO est quasi hydrophobe. Le taux d'humidité de la fibre de bois seule est de 7,81% après 28 jours d'immersion totale.

Résistance au vent

Le bardage BARDEO est conforme pour toutes les catégories, sauf Terrain 0 pour Guadeloupe et Réunion (Hauteur maximum 10m).

Résistance aux chocs

BARDEO a une résistance maximale aux différents chocs. Aucun dommage, aucune fissure, aucune rupture avec les tests des chocs mous.

Fluage de flexion

BARDEO est un produit très dense (IPE = 1,04). Les lames possèdent une bonne résistance à la rupture et à la flexion, une bonne reprise de forme initiale et une faible déformation. BARDEO supporte les grandes amplitudes thermiques.

Durabilité biologique

Grâce à son faible taux de reprise d'humidité, le bardage BARDEO est insensible aux attaques des champignons basidiomycètes et de la pourriture molle.

PRÉCONISATIONS

Application /

Le bardage en bois composite BARDEO s'adapte à de nombreuses configurations d'isolation par l'extérieur. Il permet d'agir plus efficacement contre les ponts thermiques et les problèmes d'étanchéité et augmente l'inertie thermique des bâtiments. Il permet également de recouvrir les fissures et autres inégalités du mur.

Cependant les lames de bardage BARDEO ne peuvent être considérées comme éléments structurels ou être utilisées en tant qu'éléments porteurs. Ces lames sont prévues pour un usage extérieur.

Transport et stockage /

Il est conseillé de transporter et stocker les lames horizontalement, sur chant.

48h avant le début du chantier, mettre les lames sur une surface plane (soutenues sur toute leur longueur) à l'abri de la lumière (film opaque) et de l'eau.

Préparation et construction /

La préparation de la structure de base recevant la pose des lames de bardage BARDEO, doit répondre aux directives locales, notamment le DTU en vigueur (41.2). Afin d'assurer une ventilation nécessaire, les lames ne doivent jamais être fixées directement sur le support mais sur des liteaux en pin traité classe 4 CTB+ ou tout autre bois ou matériau répondant à cette norme, d'une épaisseur de 30mm.

Les liteaux doivent être posés perpendiculairement au sens de pose du bardage. L'intervalle entre chaque liteau doit être compris entre 400mm et 600mm maximum en fonction des domaines d'application.

Sur le traitement des points singuliers, toujours doubler les liteaux ou en positionner de largeur supérieure afin de pouvoir fixer les profilés de finition.

Toujours utiliser 3 liteaux si la longueur est inférieure ou égale à 600mm. Pour assurer la bonne évacuation des eaux et éviter toute zone de rétention, il est important de prévoir une protection des liteaux ainsi que prévoir une membrane d'étanchéité entre le mur porteur et les liteaux.

Entre axe entre 2 liteaux :

POSE VERTICALE / HORIZONTALE

Espacement compris entre 400 et 600mm
Hors gestion des points singuliers

Pose des profilés /

L'assemblage des lames utilise le système Easyclip, un système de fixation invisible en surface, en inox A2 et sans aucun point d'attache apparent.

Pour prévenir les dilatations dues aux écarts de température, il est impératif de bien respecter les espaces de dilatation spécifiés dans le guide de pose.

Finitions /

Nous proposons plusieurs solutions permettant de traiter tous les points singuliers (angles entrants, sortants, appuis de fenêtre,...). Suivant votre configuration, nous conseillons d'utiliser les profilés de finition de la gamme BARDEO ou les suggestions (c.f. Guide de pose).

Entretien /

Les lames de bardage en bois composite BARDEO ne nécessitent pas d'entretien spécifique. Il est cependant conseillé, pour diminuer les résidus de pollution atmosphérique, de laver la lame à l'eau (avec un balai brosse ou une machine haute pression) une fois par an. BARDEO étant un produit teinté dans la masse, il est possible d'estomper les rayures ou marques de surface en égrainant légèrement la lame dans le sens de la longueur avec un papier abrasif à gros grains ou en brossant la lame avec une brosse laiton. Il est recommandé d'essayer au préalable sur une partie peu visible de la lame.

En cas d'encrassement important, nous préconisons la gamme de « Nettoyant Terrasses » de la marque BLANCHON®.

Ces solutions préservent l'aspect d'origine du bois composite BARDEO, tout en agissant contre l'incrustation des salissures et sans laisser de traces.

Ces produits incolores et inodores ne contiennent aucun élément toxique et sont conformes aux normes européennes.