

## DOSSIER DE PRESCRIPTION LAMEO®

### RÉFÉRENCE FRANÇAISE DU BOIS COMPOSITE

Le bois composite LAMEO est issu à 100% du recyclage de particules de bois et de résines polymères. Il constitue une alternative écologique et responsable en cumulant les avantages du bois sans ses inconvénients.

LAMEO 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), LAMEO ne demande qu'un entretien réduit.

Ne craignant ni le chlore ni l'eau salée, LAMEO peut s'imposer sur tout type de chantier, permettant de créer des sols d'extérieurs, claustras ou revêtements de façades confortables et durables.

### CARATÉRISTIQUES LAME RÉVERSIBLE XTRA

Composition :   
 • 55% Farine de bois recyclé (50/60 microns)  
 • 30% Polyéthylène haute densité recyclé  
 • 15% Adjuvants (pigment, liant, antioxydant...)

Dimensions : 3400 x 145 x 25 mm  
 Profil : Alvéolaire creux  
 Aspect : Double face lisse ou striée / finition broyée  
 Coloris : Béton . Brun . Craft . Naturel . Vulcano

### DONNÉES TECHNIQUES

TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
Densité	ASTM D792-08B	1,4 T/m <sup>3</sup>
Module d'élasticité	FCBA NF EN 310	2 824 Mpa
Résistance à la flexion	FCBA NF EN 310	19,9 Mpa
Abrasion (test à 1000tpm)	TABER S42	0,17mm (classé 1 sur 6 : très bonne résistance)
Taux d'humidité après 28j	FCBA NF EN 322	2,4%
Vieillessement artificiel aux UV	FCBA NF EN 927-6	0 cloquage / craquelage / écaillage
Résistance à la glissance sol mouillé	FCBA NF EN 15534-1	29,2 SRT (5,7%)
Réaction au feu	FCBA NF EN 13501-1	Dfl-s1-d0 (équivalent classe M4)

*Résultats détaillés des tests sur demande*

#### Résistance au vieillissement et aux UV

LAMEO 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

Le bois composite LAMEO possède une meilleure classification au feu que le bois classique. LAMEO se consume sans produire de fumée nocive et ne produit pas de gouttelette en feu.

#### Résistance à l'humidité

Les produits LAMEO sont quasi hydrophobes. Le taux d'humidité de la fibre de bois seule est de 5% après 28 jours d'immersion totale.

#### Résistance à la glissance

Les lames de terrasse ne produisent pas de glissance sur sol sec et une légère glissance sur sol mouillé.

#### Fluage de flexion

LAMEO est un produit très dense (IPE = 1,04). Les lames possèdent une bonne résistance à la rupture et à la flexion. Les lames XTRA alvéolaires résistent à une charge ponctuelle uniformément répartie de 490kg/m<sup>2</sup> (avec une entraxe à 40cm).

#### Durabilité biologique

Grâce à son faible taux de reprise d'humidité, le composite LAMEO n'est pas attaqué par les champignons basidiomycètes et la pourriture molle.

## DOSSIER DE PRESCRIPTION LAMEO®

### PRÉCONISATIONS

#### Application /

Les lames en bois composite LAMEO s'adaptent à toutes les configurations, de la plage de piscine au ponton de mer, en passant par la terrasse d'agrément.

Antidérapante, sa surface à grain particulièrement fin ne présente aucun risque d'écharde ou de glissade et ne contient aucun produit toxique.

Cependant les lames de terrasse LAMEO ne peuvent être considérées comme éléments structurels ou être utilisées en tant qu'éléments porteurs.

Ces lames sont prévues pour un usage piétonnier en extérieur et peuvent supporter une charge uniformément répartie de 490kg/m<sup>2</sup> en lames alvéolaires XTRA (jusqu'à 1000kg/m<sup>2</sup> en lames pleines FATBOY).

#### Transport et stockage /

Il est conseillé de transporter et stocker les lames horizontalement.

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

#### Préparation et construction /

La terrasse doit idéalement reposer sur un sol plat mais peut aussi reposer sur plots ou sur un sol compacté.

Afin d'assurer une ventilation nécessaire, les lames ne doivent jamais reposer sur le sol mais sur des lambourdes en pin traité classe 4 CTB+ ou tout autre bois ou matériau répondant à cette norme, d'une hauteur minimum de 5,5cm.

Pour assurer la bonne évacuation des eaux et éviter toute zone de rétention, il est important de prévoir une pente de 10mm/ml dans le sens de la longueur des lambourdes.

*Entre axe maximal entre 2 lambourdes :*

ANGLE LAMBOURDE / LAME	90°	45°
Usage privé	40 cm	30 cm
Usage public intensif	35 cm	25 cm

#### Pose des profilés /

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

Pour prévenir les dilatations dues aux écarts de température et permettre l'évacuation de l'eau, de la neige ou des déchets organiques, les espacements suivants doivent être respectés :

- Entre les cotés des lames : 6 mm
- Entre l'extrémité d'une lame et un mur ou obstacle : 15 mm
- Pour l'aboutage : 6 mm

#### Finitions /

Une fois toutes les lames fixées, les plinthes de finition sont à fixer à l'aide de vis inox sur les lambourdes en respectant un espace de 6 mm pour la dilatation.

Un espacement de 30 cm entre chaque vis assure une bonne tenue.

Pour la réalisation de points singuliers (nez de marche, margelle de piscine, etc...), nous sommes aptes à fournir des lames pleines FATBOY.

#### Entretien /

Les lames de terrasse en bois composite LAMEO ne nécessitent pas d'entretien spécifique. Il est cependant conseillé de laver la terrasse à l'eau (avec un balai brosse ou une machine haute pression) une fois par an.

LAMEO 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 LAMEO, tout en agissant contre l'inscrustation des salissures et sans laisser de traces.

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