

## DOSSIER DE PRESCRIPTION BRISEO®

### RÉFÉRENCE FRANÇAISE DU BOIS COMPOSITE

Le nouveau profilé hybride BRISEO combine l'esthétisme du bois composite LAMEO avec la résistance mécanique d'un insert aluminium. BRISEO vient enrichir une offre de produits bio-sourcés, qui se distingue par son caractère innovant, son design, sa durabilité et son éco-responsabilité. BRISEO permet de répondre aux attentes de l'architecture contemporaine dans la maîtrise des perspectives, la gestion des espaces et de la lumière, en intérieur comme en extérieur.

BRISEO est un élément décoratif, qui n'a aucune fonction d'isolation thermique directe, ni d'étanchéité à l'eau ni à l'air.

BRISEO possède une excellente stabilité dimensionnelle grâce à l'alliance d'une 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), BRISEO ne demande qu'un entretien réduit.

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

### CARACTÉRISTIQUES TASSEAU HYBRIDE BRISEO

**Composition :**

- 55% Farine de bois recyclé
- 30% PEHD recyclé
- 15% Adjuvants (pigment, liant, antioxydant...)

**Profil :** Alvéolaire creux renfort aluminium

**Aspect :** Finition brossée  
**Coloris :** Béton . Brun . Craft . Vulcano



#### Dimension 1 :

- Profilé en bois composite : 3400 mm x 60 mm x 42 mm
- Insert aluminium : 3400 mm x 30 mm x 19 mm
- Poids total : 2,3 kg/ml  
Profilé bois composite 2 kg/ml  
Insert aluminium 0,3 kg/ml

#### Dimension 2 :

- Profilé en bois composite : 3400 mm x 100 mm x 30mm
- Insert aluminium : 3400 mm x 43 mm x 21 mm
- Poids total : 2,11 kg/ml  
Profilé bois composite 1,7 kg/ml  
Insert aluminium 0,41 kg/ml

TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
Densité		1,40 g /cm <sup>3</sup>
Module d'élasticité	EN 15534-1 2014 + AI 2017	1,8 Gpa
Résistance à la flexion	EN 15534-1 2014 + AI 2017	25,6 Mpa
Taux d'humidité après 28j	EN 15534-1 2014 + AI 2017	2,40 %
Dilatation thermique	EN 15534-1 2014 + AI 2017	43,4 10-6K-1
Charge maximale	EN 15534-1 2014 + AI 2017	Moyenne 6488 N
Flèche sous 500 N	EN 15534-1 2014 + AI 2017	0,50 mm / Max. 0,53 mm
Résistance impact	EN 15534-1 2014 + AI 2017	Ø casse / empreinte 0,16 mm
Réaction au feu	EN 13501-1 : 2018	Classe E (M4)

*Résultats détaillés des tests sur demande*

#### Résistance au vieillissement et aux UV

BRISEO 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 profilés sont très faiblement impactés par les variations climatiques. Les tasseaux sont très résistants en basses températures.

#### Réaction au feu

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

#### Résistance aux chocs

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

#### Fluage de flexion

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

#### Durabilité biologique

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

## DOSSIER DE PRESCRIPTION BRISEO®

### PRÉCONISATIONS

#### Application /

Le profilé hybride en bois composite BRISEO s'adapte à de nombreuses configurations. Les applications de ce tasseau sont exponentielles : habillage décoratif mural, brise-soleil, claire-voie, mobilier urbain, cache-bloc technique, cloture, pergola, auvent... BRISEO est un élément décoratif, qui n'a aucune fonction d'isolation thermique directe, ni d'étanchéité à l'eau ni à l'air. Les profilés BRISEO ne peuvent être considérés comme éléments structurels ou être utilisés en tant qu'éléments porteurs. Ces tasseaux sont prévus pour un usage extérieur.

#### Transport et stockage /

Il est conseillé de transporter et stocker les profilés horizontalement, sur chant. 48h avant le début du chantier, mettre les profilés sur une surface plane (maintien sur toute leur longueur) à l'abri de la lumière (film opaque) et de l'eau.

#### Préparation et construction /

Vérifier avant toute réalisation, que la structure du bâtiment est à même de supporter la charge représentée par la fixation de ce profilé sur celle-ci. Le choix du type de fixation et son dimensionnement en dépendront. Pour respecter le coefficient de dilatation du BRISEO, il est impératif de respecter les règles de pose édictées, concernant les appuis, les systèmes de fixations et les espaces de dilatation. BRISEO, compte tenu de son insert en aluminium, peut être scié, usiné ou percé avec les outils habituellement utilisés pour le travail des métaux. Le profilé en bois composite seul se travaille comme du bois.

#### Pose des profilés /

Le tasseau BRISEO peut être fixé soit à l'horizontale soit à la verticale, en respectant toujours un écartement maximum de 2 000 mm à la verticale et 1 500 mm à l'horizontale, entre deux appuis. Mais également en respectant toujours un porte à faux de 600 mm maximum. Pour le respect du coefficient de dilatation du BRISEO, il faut impérativement laisser un espacement de 6 mm minimum en aboutage entre deux profils complets.

BRISEO peut être fixé :

- soit en fixation directe par vis autoperçantes ou par rivets. Il est impératif que la fixation se fasse sur l'alvéole comportant le renfort aluminium.
- soit en fixation rapportée à l'aide de pattes d'attaches.

Pour plus de détails et plans merci de vous reporter au guide de pose.

#### Finitions /

Nous proposons en option des capuchons qui s'adaptent aux embouts afin d'occulter les extrémités des profilés. Ils sont disponibles dans les 4 coloris identiques au tasseau BRISEO soit Béton, Brun, Craft et Vulcano.

#### Entretien /

Le profilé hybride en bois composite BRISEO ne nécessite pas d'entretien spécifique. Il est cependant conseillé, pour diminuer les résidus de pollution atmosphérique, de laver le profilé à l'eau (avec un jet d'eau ou une machine haute pression) une fois par an. BRISEO étant un produit teinté dans la masse, il est possible d'estomper les rayures ou marques de surface en égrainant légèrement le tasseau dans le sens de la longueur avec un papier abrasif à gros grains ou en le brossant avec une brosse laiton.

Il est recommandé d'essayer au préalable sur une partie peu visible du profilé.

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 BRISEO, tout en agissant contre l'incrustation des salissures et sans laisser de traces.