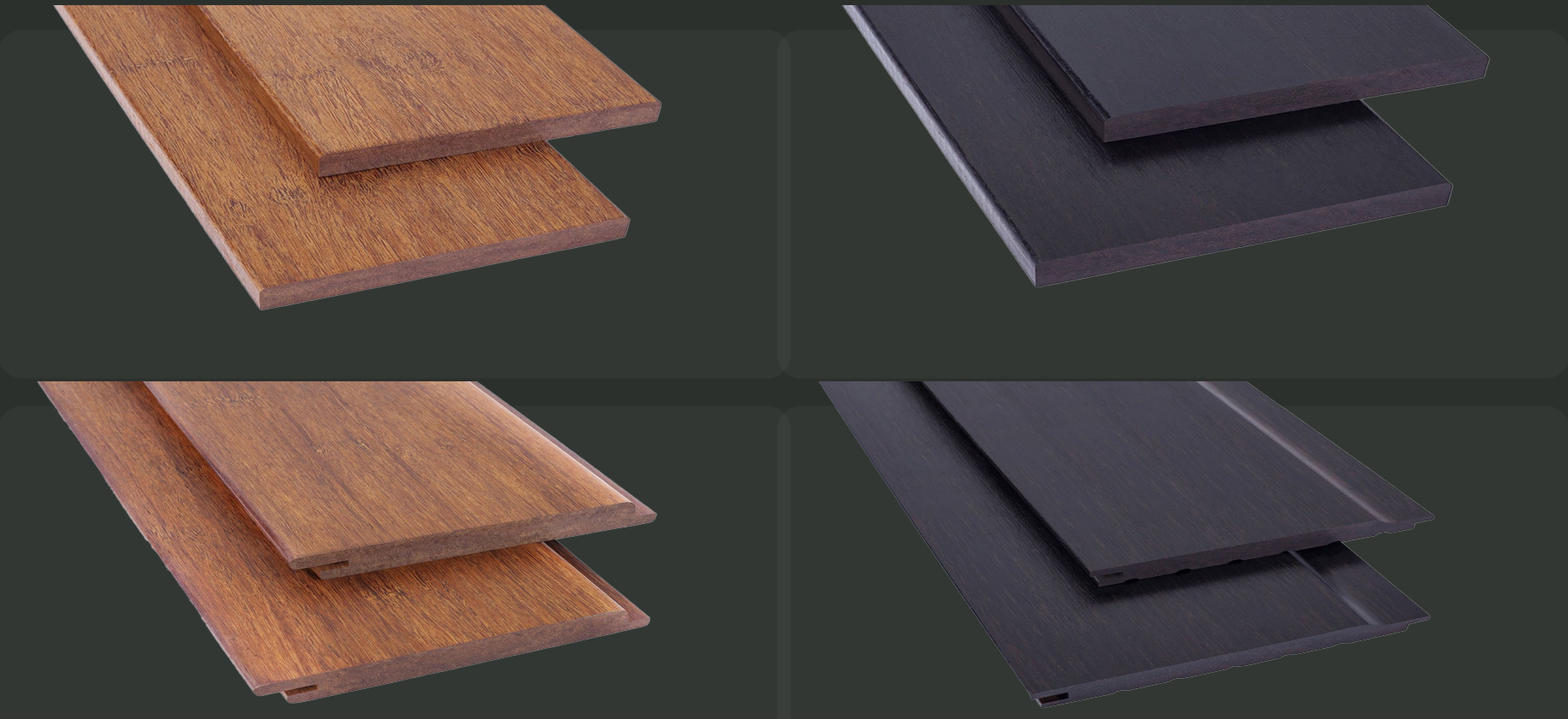




FICHE TECHNIQUE

Bambou Panneaux muraux.

Bardage en bambou strandwoven THERMO — données d'essai vérifiées, certifications par tierce partie, déclaration environnementale complète sur le cycle de vie. Profils BIE-1 à BIE-4, classe au feu B.



EN BREF

Dimensions du panneau	1860 × 140 mm
Épaisseurs	12 mm / 18 mm
Classe au feu feu	Bfl-s1 (Euroclasse)
Dureté	107 N/mm² Brinell
Durabilité	Classe 1 / UC 4
EPD vérifiée	EN 15804+A2

Spécifications et composition.

Bardage en bambou strandwoven traité thermiquement — la carbonisation à 160 °C sous haute pression élimine les sucres, les matières organiques et les insectes. Les fibres sont ensuite pressées avec de la résine phénolique en un panneau massif, puis finies à l'huile extérieure à base d'eau.

DIMENSIONS DU PANNEAU

1860 × 140

mm · surface par panneau 0,2604 m²

ÉPAISSEUR

12 / 18

mm · classe au feu B pour les deux

MASSE VOLUMIQUE

1,20

g/cm³ · 1200 kg/m³

Composition du matériau · par kg		
Composant	Masse	Part
Bambou (biogénique)	0,841 kg	84,1 %
Résine phénolique (liant)	0,157 kg	15,7 %
Huile végétale (finition à base d'eau)	0,002 kg	0,2 %
Masse par m²	14,4 / 21,6 kg	12 / 18 mm

PROCÉDÉ DE FABRICATION

- 1

Refendre le bambou aplati en lamelles
- 2

Carbonisation à 160 °C — élimination des sucres, œufs et nutriments
- 3

Imprégner les lamelles de résine phénolique
- 4

Presse hydraulique en en panneau massif
- 5

Usinage du profil + finition à l'huile à base d'eau

Propriétés propriétés.

Testé par l'Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) Dresde — organisme notifié DIBt 0766. Dureté Brinell, résistance à la flexion quatre points et module quatre points et module d'élasticité selon EN 1534 et EN 408.

DURETÉ BRINELL

107

N/mm² · EN 1534, n=50

RÉSISTANCE À LA FLEXION

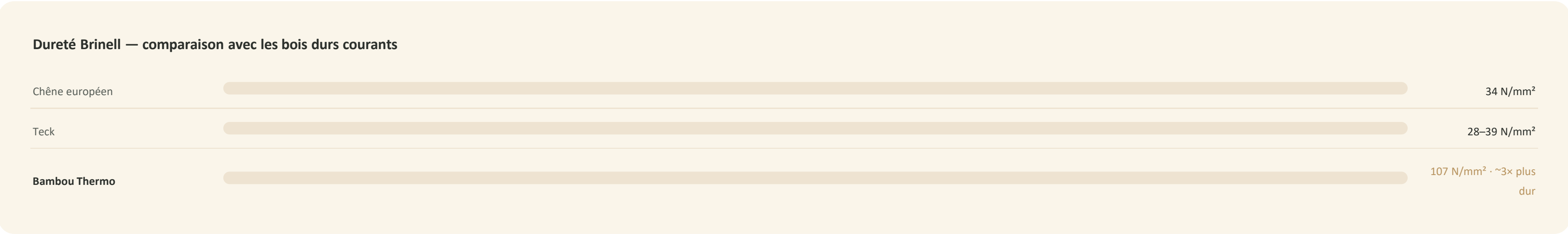
87

N/mm² moyenne · EN 408, n=10

MODULE (FLEXION)

18,700

N/mm² moyenne · EN 408



REMARQUE SUR LES VALEURS

Les essais de flexion se basent sur la section aux dimensions extérieures. Les moyennes sont des valeurs caractéristiques ; elles ne conviennent pas directement au dimensionnement structurel — demandez les valeurs structurel — demandez les valeurs de calcul si nécessaire.

Comportement au feu — Bfl-s1.

Réaction au feu testée selon EN ISO 9239-1 (chaleur rayonnante, flux thermique critique) et EN ISO 11925-2 (flamme unique). Classement selon EN 13501-1.



EUROCLASSE

Bfl-s1

Classe la plus élevée en pratique pour les revêtements de sol — aucune contribution notable à l'incendie ni production notable de fumée.

Résultats d'essai · EPH Dresde (fév. 2018)

Paramètre	Résultat	Seuil
Flux thermique critique (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Production de fumée	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Inflammabilité à la flamme unique	Satisfait	Flamme ≤ 150 mm

À PROPOS DE CE CLASSEMENT

Le classement Bfl-s1 a été obtenu sur la même famille de produits Thermo (variante lame de terrasse 20 mm) selon l'EN 13501-1. Les bardages Thermo de classe au feu B font partie de cette ligne de produits. Un certificat de classement au feu spécifique au bardage (notation B-s1,d0 ou B-s2,d0 pour surfaces verticales) est disponible sur demande auprès de Bamboo Construct.

Durabilité et comportement.

Testé de façon indépendante par RISE Research Institutes of Sweden (Mats Westin, Bioeconomy) selon ENV 12038 (basidiomycètes) + ENV 807 (pourriture molle) + EN 350 + EN 335. Résistance au glissement selon l'essai sur plan incliné Intertek DIN 51130.

CLASSE DE DURABILITÉ

Classe 1

Très durable — EN 350 (RISE 2018-01-19)

CLASSE D'EMPLOI

UC 4

Extérieur, contact avec le sol / l'eau douce — EN 335

RÉSISTANCE À LA POURRITURE — PERTE DE MASSE MÉDIANE APRÈS EXPOSITION FONGIQUE	BASIDIOMYCÈTES	POURRITURE MOLLE
Pin non traité (témoin)	~50 %	élevé
Référence UC4 traitée CCA	—	11–29 %
Bambou Thermo	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Résistance au glissement · DIN 51130 (plan incliné huilé) · Angle de glissement 16,8° — échantillon de lame de terrasse 1880 × 140 × 20 mm. Classement standard pour terrasses, balcons, allées et platelages de jardin.

Sécurité chimique et émissions.

Trois rapports d'essai indépendants couvrent l'émission de formaldéhyde selon les normes européennes et américaines, ainsi que le dépistage des substances extrêmement préoccupantes selon l'article 33(1) du règlement REACH.

FORMALDÉHYDE · UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Non détecté) LDM 0,050 mg/m³ · seuil E1 ≤ 0,124 mg/m³ Rapport d'essai SGS · oct. 2019	FORMALDÉHYDE · ÉTATS-UNIS ND ASTM D6007-14 Sous la limite de détection de 0,01 ppm Conforme CARB Phase 2 + TSCA Title VI Rapport d'essai SGS · mai 2022	REACH SVHC Tous ND EC 1907/2006 Art. 33(1) Substances extrêmement préoccupantes Tous < 0,010 % m/m · conforme à l'exigence DCE Rapport d'essai Intertek · mars 2023
--	---	--

EPD, FSC et carbone stocké.

Déclaration environnementale de produit vérifiée selon EN 15804+A2 — analyse du cycle de vie vérifiée par une tierce partie, enregistrée publiquement auprès de The International EPD® System.

CO₂ BIOGÉNIQUE STOCKÉ DANS LE PRODUIT

1,15

kg CO₂eq par kg de produit

Carbone biogénique capté du berceau à la sortie d'usine pendant la croissance du bambou (selon l'EPD publiée). Pour un panneau de 18 mm (1860 × 140 mm) : ≈ 6,5 kg CO₂eq stockés par panneau · ≈ 24,8 kg par m².

EPD · Déclaration environnementale de produit	
Statut	Enregistré au programme EPD international
Norme	EN 15804+A2 / ISO 14025
Programme	International EPD System
Vérificateur	Vérificateur tiers indépendant
Valide	8 déc. 2023 – 7 déc. 2028

FSC · Chaîne de contrôle	
Garantie	FSC 100%
Certificat	Au dossier (disponible sur demande)
Norme	FSC-STD-40-004
Émetteur	DNV Business Assurance Sweden AB
Valide	12 mai 2025 – 11 mai 2030

ACV EN BREF · POUR 1 KG DE BAMBOU SÉRIE M (EPD A1-A3)

GWP fossile **1,45** · GWP biogénique **−1,15** · GWP total net **0,300 kg CO₂eq/kg** · Énergie primaire renouvelable **34,2 MJ/kg** · Privation d'eau **0,525 m³/kg** · Teneur biogénique **84,1 %** · Stockage de carbone **0,345 kg C/kg**



BambooConstruct
by Bamboologic

M E R C I

Plus de détails ? détails ?

Les rapports d'essai originaux, les documents de référence de l'EPD et des échantillons sont disponibles sur demande. Contactez-nous pour des spécifications propres à votre projet, des dimensions sur mesure ou des prix par volume.

CONTACT

Bamboo Construct

Stationsplein 26, 6512 AB Nimègue, Pays-Bas

info@bambooimport.com

+31 (0)251 313 177