

FICHE TECHNIQUE

Terrasse

Lames de terrasse en bambou massif tissé – environ 3 fois plus dures que le chêne ou le teck, classe de durabilité 1, et une déclaration environnementale de produit (DEP) vérifiée attestant que chaque lame stocke plus de carbone qu'il n'en faut pour sa fabrication. Thermo, Nano et Gris.



Sombre



Brun

EN UN COUP D'ŒIL

Taille du plateau	1850 × 140 mm
Épaisseur	18 mm (15 / 20)
résistance au feu	Bfl-s1 (Euroclasse)
Dureté	106,8 N/mm² Brinell
Durabilité	Classe 1 / UC 4
Garantie	25 ans
EPD vérifié	EN 15804+A2

La gamme de produits

Tous les panneaux sont en bambou massif tissé (compressé), de dimensions 1850 × 140 mm, pré-huilés et à profil réversible. Deux coloris et traitements sont disponibles, selon une même spécification.



Thermo

Noir-brun classique

Modifié thermiquement par traitement thermique – sans produits chimiques. Durabilité de classe 1 obtenue uniquement par carbonisation.

18 mm · 20 mm disponibles



Nano

brun foncé chaud

Traitement breveté CeramiX aux nanoparticules pour une tonalité chaude et profonde et une très grande stabilité dimensionnelle en conditions humides.

18 mm · 15/20 mm disponibles

☞ Rainure à rainure et languette appariée

Les assemblages Kop-tong permettent de relier les planches bout à bout sans qu'elles reposent sur une solive — longueurs illimitées, déchets minimaux.

≡ Réversible

Deux surfaces en une seule planche : choisissez le côté rainuré (nervuré) ou le côté plat vers le haut.

≡ Profil en H symétrique

Installation par clips en acier dissimulés sur les côtés — aucune vis visible, surface de pont parfaitement propre.

⦿ Pré-huilé

Finition en usine avec huile protectrice — prêt à installer directement directement depuis la palette.

Gros plan — Nano et thermo

Gros plans studio de la surface, du profil nervuré et de la section transversale — vous permettant ainsi d'apprécier le grain, la texture et l'assemblage à clip caché jusqu'à la à clip caché jusqu'à la fibre.

NANO · CHAUD



Surface et grain



Profil nervuré



Coupe transversale et clip

THERMO · FONCÉ



Surface et grain



Profil nervuré



Coupe transversale et clip

Spécifications et composition

DIMENSIONS DU PLANCHER

1850 × 140

mm · 1 planche = 0,259 m² · ~3,9 planches/m²

DENSITÉ

1 150

kg/m³ · Nano ~1 200 · ~21,6 kg/m²

COMPOSITION

84 %

Fibre de bambou · 15,7 % de résine · 0,2 % d'huile

PROPRIÉTÉ	VALEUR	STANDARD
Dimensions	1850 × 140 × 18 mm	Gris 20 mm
Classe de durabilité	Classe 1	EN 350
classe d'utilisation	Classe 4	EN 335
Dureté Brinell	106,8 N/mm²	EN 1534
Résistance à la flexion	87 N/mm²	EN 408
Module d'élasticité	19 100 N/mm²	EN 408
Classification incendie	Bfl-s1	EN 13501-1

PROPRIÉTÉ	VALEUR	STANDARD
Stabilité dimensionnelle (24 h)	L 0% · W 0,4%	EN 15534-1
Champignons à taches bleues	Classe 0	EN 152
résistance aux termites	Classe D	EN 350
Formaldéhyde	E1 (ND)	EN 717-1
Résistance au glissement	R10	DIN 51130
teneur en humidité	10 à 14 %	Nano 8–12%
Garantie	25 ans	Matériel

Propriétés

Dureté Brinell, résistance à la flexion en quatre points et module d'élasticité testés selon les normes EN 1534 et EN 408 — la compression des brins tissés donne au bambou une dureté environ trois fois supérieure à celle du chêne européen.

DURETÉ SAUMÔNÉE

106,8

N/mm² · EN 1534 · ~3× chêne

RÉSISTANCE À LA FLEXION

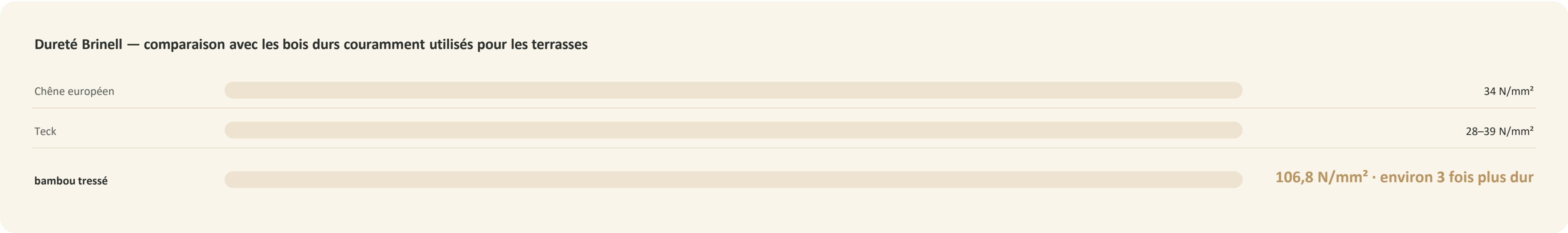
87

N/mm² moyenne · EN 408

MODULE D'ÉLASTICITÉ

19 100

N/mm² · EN 408 · Nano 16 700



NOTE SUR LES VALEURS

Les valeurs moyennes correspondent aux résultats d'essais caractéristiques et non aux valeurs de dimensionnement structurel. Pour le dimensionnement des éléments porteurs (solives, travées), veuillez consulter nos tableaux de portée pour poutres à câbles tissés et nos figures de dimensionnement structurel.

Performance au feu — Bfl-s1

Test de réaction au feu selon les normes EN ISO 9239-1 (chaleur rayonnante, flux thermique critique) et EN ISO 11925-2 (source à flamme unique). Classé selon la norme EN 13501-1 par l'EPH Dresden — organisme notifié DIBt 0766.



EUROCLASS

Bfl-s1

Classe pratique la plus élevée pour les revêtements de sol et de terrasse — aucune contribution significative aux flammes et aucune production significative de fumée.

Résultats des tests · EPH Dresde

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 flamme unique	Exaucé	Flamme ≤ 150 mm
Certificat	N° 2717646	EPH / DIBt 0766

À PROPOS DE CETTE NOTE

Bfl-s1 correspond à la classe de réaction au feu des lames de platelage (plancher) selon la norme EN 13501-1. Aucune déclaration de performance CE (DoP) n'est délivrée pour le platelage ; cette mention ne constitue pas un marquage CE. Le rapport d'essai EPH complet est disponible sur demande.

Durabilité et performances en extérieur

Testé indépendamment par les instituts de recherche RISE de Suède selon les normes ENV 12038 (basidiomycètes) + ENV 807 (pourriture molle) + EN 350 + EN 335. Le traitement thermique atteint une durabilité de classe 1 sans aucun agent de conservation chimique.

CLASSE DE DURABILITÉ

Classe 1

Très résistant — EN 350 (RISE, 19 janv. 2018)

UTILISER LA CLASSE

UC 4

Extérieur, contact sol/eau douce — EN 335

RÉSISTANCE À LA POURRITURE — PERTE DE MASSE MÉDIANE APRÈS EXPOSITION AUX CHAMPIGNONS	BASIDIOMYCÈTES	POURRITURE MOLLE
Pin non traité (témoin)	~50 %	haut
Référence UC4 traitée par CCA	—	11–29 %
Terrasse en bambou thermo-thermique	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Résistance au glissement · DIN 51130 (test de rampe mouillée d'huile, Intertek) · Norme applicable aux terrasses, balcons, allées et terrasses de jardin résidentielles. Sans traitement, la terrasse acquiert avec le temps une élégante patine gris clair, purement esthétique et sans incidence sur sa durabilité.

Sécurité chimique et émissions

Les rapports de tests indépendants couvrent les émissions de formaldéhyde selon les normes de l'UE et des États-Unis, ainsi que le dépistage des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 33(1) du règlement REACH de l'UE — plus de 240 SVHC ont été examinées.

FORMALDÉHYDE · UE

E1

EN 717-1 / EN 13986

ND (Non détecté)

MDL 0,050 mg/m³ · largement dans la classe E1

SGS · XMHL1909005296OT

FORMALDÉHYDE · États-Unis

ND

ASTM D6007-14

En dessous du seuil de détection

Conforme à la phase 2 du CARB et au titre VI du TSCA

SGS · CANMLC2207903301

REACH SVHC

Tous les ND

CE 1907/2006 Art. 33(1)

Plus de 240 substances extrêmement préoccupantes

Tout n'est pas détecté · répond aux exigences WFD

Intertek · 230308101GZU-001

Dans le champ

Les lames de terrasse en bambou tressé sont utilisées — des piscines de complexes hôteliers aux terrasses sur les toits, en passant par les places publiques et les allées couvertes — conservant leur couleur et leur adhérence dans tous les climats européens.



Terrasse de piscine de complexe hôtelier • Nano

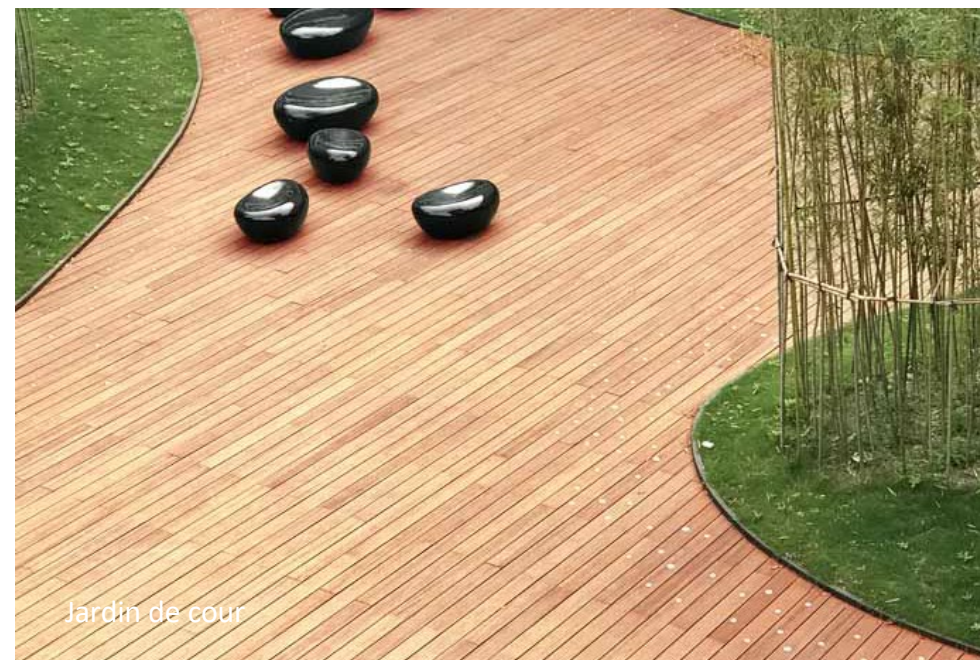
© BambooIm



Toiture-terrasse végétalisée



place publique



Jardin de cour



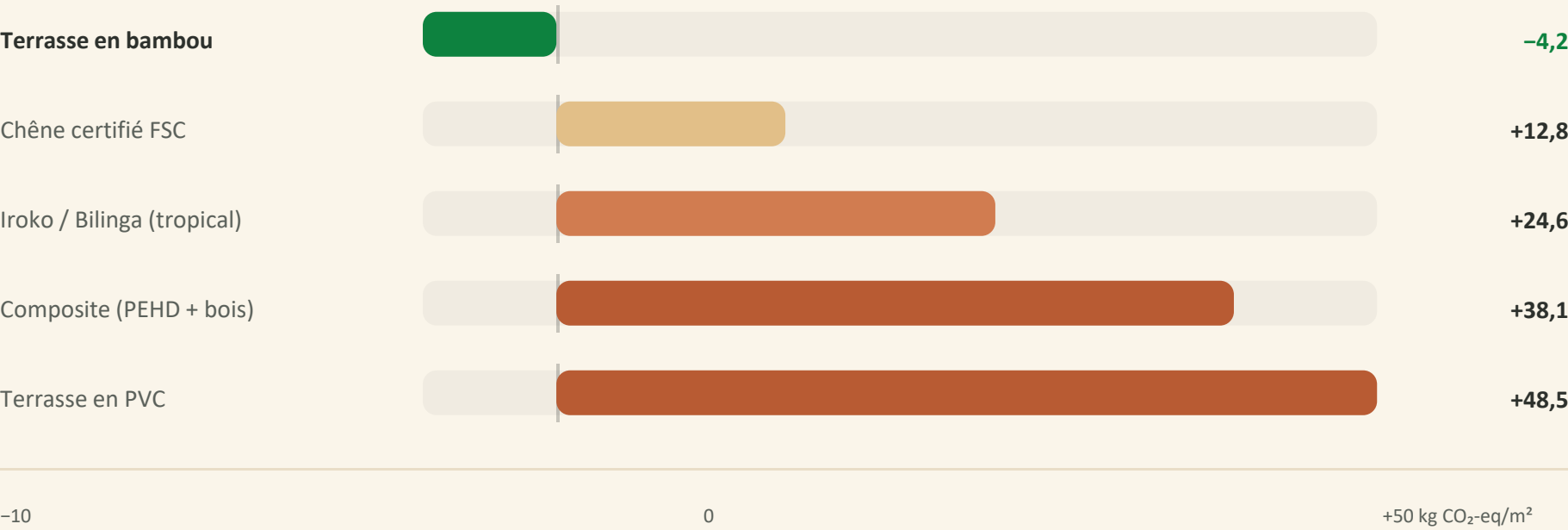
Allée couverte

Analyse

Déclaration environnementale de produit vérifiée selon la norme EN 15804+A2 (EPD SP-11526, système international EPD®). De l'extraction des matières premières à la livraison, chaque m² de la livraison, chaque m² de terrasse en bambou constitue un puits de carbone net, stockant bien plus de CO₂ qu'il n'en émet lors de sa production.

Potentiel de réchauffement climatique selon le matériau de terrasse

kg CO₂-eq par m² · du berceau à la porte (A1–A3) · plus bas est mieux — négatif = puits de carbone net



SOLDE NET DU BERCEAU À LA PORTE

-4,2

kg CO₂-eq par m²

1,15 kg CO₂-eq de carbone biogénique sont stockés par kg de produit, pour une empreinte carbone liée à la fabrication de seulement 0,30 kg CO₂-eq/kg (A1–A3). Par m² : ≈ 25 kg stockés contre ≈ 6,5 kg émis.

Modules LCA par m² (A1–A3)

A1	Matière première — croissance du bambou	-12,4
A2	Transport vers l'usine	+0,8
A3	Fabrication et traitement	+7,4

Certifié, non réclamé

Chaque donnée de performance figurant sur ce document est étayée par un certificat ou un rapport d'essai indépendant établi par un organisme tiers. Le dossier complet est tiers. Le dossier complet est disponible pour les appels d'offres et les inspections techniques.

◆ EPD Déclaration environnementale de produit produit Système international EPD®, Stockholm · EN 15804+A2 / ISO 14025 ISO 14025 Analyse du cycle de vie (ACV) du berceau à la tombe, valable jusqu'en décembre 2028 SP-11526 · environdec.com	◆ FSC® Chaîne de traçabilité — FSC 100% DNV Business Assurance Suède Réclamation FSC 100%, valable jusqu'au 11 mai 2030 2030 · COC-002017	◆ Rise Classe de durabilité 1 / Classe d'utilisation 4 d'utilisation 4 Instituts de recherche RISE de Suède · ENV 12038 + ENV 807 « Très durable » — surpasse la référence traitée au CCA Note de service du 19 janvier 2018	◆ EPH Feu, dureté et flexion EPH Dresde · Organisme notifié DIBt 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · flexion 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldéhyde · UE SGS · EN 717-1 Non détecté → Classe E1 XMHL1909005296OT	◆ SGS Formaldéhyde · États-Unis SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Phase 2 + TSCA Titre VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · CE 1907/2006 Art. 33(1) Plus de 240 SVHC non détectés 230308101GZU-001	◆ Intertek Résistance au glissement Intertek · Test de rampe DIN 51130 R10 — norme pour les terrasses extérieures 190520013SHF-001

M E R C I

Besoin de plus de détails ?

Les rapports d'essais originaux, la déclaration environnementale complète (DEP), le certificat FSC et des échantillons de produits sont disponibles sur demande. Contactez-nous pour obtenir les spécifications de votre projet, les tableaux de portée des infrastructures, les dimensions personnalisées ou le guide complet d'installation et de maintenance.

ENTRER EN CONTACT

Construction en bambou

Stationsplein 26, 6512 AB Nimègue, Pays-Bas

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177