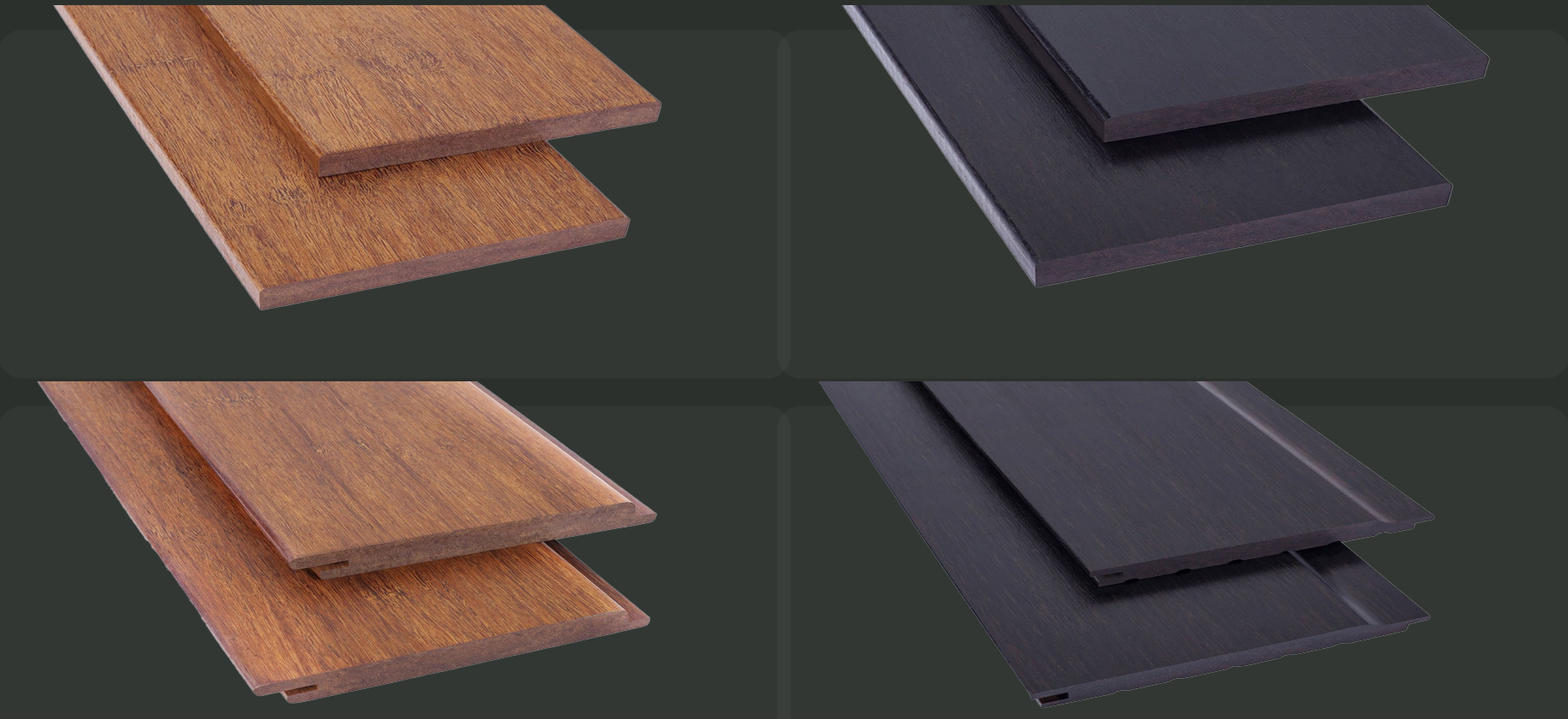




Bambù Pannelli da parete.

Rivestimento di facciata in bambù strandwoven THERMO — dati di prova verificati, certificazioni di terze parti, dichiarazione ambientale completa sul ciclo di vita. Profili da BIE-1 a BIE-4, classe di reazione al fuoco B.



IN SINTESI

Dimensioni	1860 × 140 mm
del spessore	12 mm / 18 mm
Classe di reazione al fuoco	Bfl-s1 (Euroclasse)
Durezza	107 N/mm ² Brinell
Durabilità	Classe 1 / UC
EPD verificata	4 EN 15804+A2

Specifiche e composizione.

Rivestimento di facciata in bambù strandwoven trattato termicamente — la carbonizzazione a 160 °C ad alta pressione elimina zuccheri, sostanze organiche e insetti. Le fibre vengono poi pressate con resina fenolica in un pannello massello e rifinite con olio per esterni a base d'acqua.

DIMENSIONI DEL PANNELLO

1860 × 140

mm · superficie per pannello 0,2604 m²

SPESSORE

12 / 18

mm · entrambi in classe B

DENSITÀ

1,20

g/cm³ · 1200 kg/m³

Composizione del materiale · per kg		
Componente	Massa	Quota
Bambù (biogenico)	0,841 kg	84,1 %
Resina fenolica (legante)	0,157 kg	15,7 %
Olio vegetale (finitura a base d'acqua)	0,002 kg	0,2 %
Massa per m²	14,4 / 21,6 kg	12 / 18 mm

PROCESSO PRODUTTIVO

- 1

Fendere il bambù appiattito in listelli
- 2

Carbonizzazione a 160 °C — rimozione di zuccheri, uova e nutrienti
- 3

Impregnare i listelli di resina fenolica
- 4

Pressatura idraulica in idraulica in pannello pannello massello
- 5

Sagomatura del profilo + finitura a olio a base d'acqua

Proprietà proprietà.

Testato dall'Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) di Dresda — organismo notificato DIBt 0766. Durezza Brinell, resistenza a flessione su resistenza a flessione su quattro punti e modulo elastico secondo EN 1534 e EN 408.

DUREZZA BRINELL

107

N/mm² · EN 1534, n=50

RESISTENZA A FLESSIONE

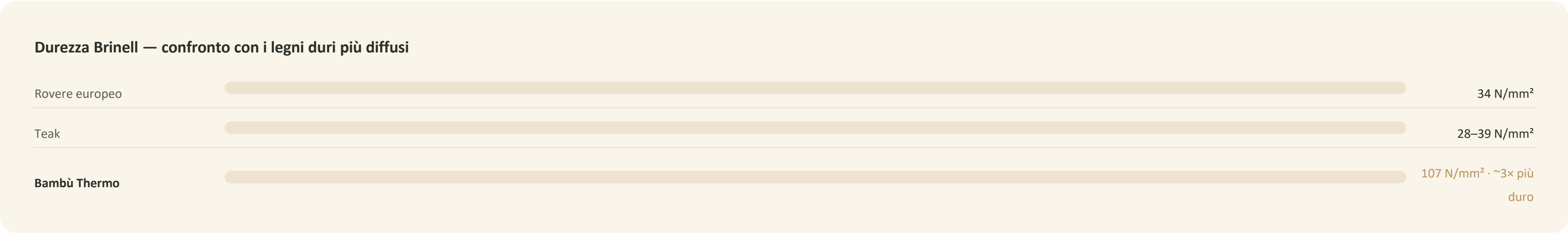
87

N/mm² media · EN 408, n=10

MODULO (FLESSIONE)

18,700

N/mm² media · EN 408



NOTA SUI VALORI

Le prove di flessione si riferiscono alla sezione con le dimensioni esterne. I valori medi sono caratteristici e non utilizzabili direttamente per il calcolo strutturale — richiedere i valori di progetto se richiedere i valori di progetto se necessario.

Comportamento al fuoco — Bfl-s1.

Reazione al fuoco testata secondo EN ISO 9239-1 (calore radiante, flusso termico critico) ed EN ISO 11925-2 (fiamma singola). Classificato secondo EN 13501-1.



EUROCLASSE

Bfl-s1

Classe più alta ottenibile in pratica per i rivestimenti di pavimento: nessun contributo significativo alla fiamma e nessuna produzione significativa di fumo.

Risultati di prova · EPH Dresda (feb. 2018)

Parametro	Risultato	Soglia
Flusso termico critico (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Produzione di fumo	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Infiammabilità a fiamma singola	Soddisfatto	Fiamma ≤ 150 mm

SU QUESTA CLASSIFICAZIONE

La classe Bfl-s1 è stata ottenuta sulla stessa famiglia di prodotti Thermo in bambù (variante decking da 20 mm) secondo la EN 13501-1. I rivestimenti di facciata Thermo in classe di reazione al fuoco B fanno parte di questa linea. Un certificato di reazione al fuoco specifico per il rivestimento di facciata (notazione B-s1,d0 o B-s2,d0 per superfici verticali) è disponibile su richiesta presso Bamboo Construct.

Durabilità e prestazioni prestazioni.

Testato in modo indipendente da RISE Research Institutes of Sweden (Mats Westin, Bioeconomy) secondo ENV 12038 (basidiomiceti) + ENV 807 (carie soffice) + EN 350 + EN 335. Resistenza allo scivolamento secondo la prova su piano inclinato Intertek DIN 51130.

CLASSE DI DURABILITÀ

Classe 1

Molto durevole — EN 350 (RISE 2018-01-19)

CLASSE D'USO

UC 4

Esterno, contatto con terreno / acqua dolce — EN 335

RESISTENZA AL DEGRADO — PERDITA DI MASSA MEDIANA DOPO ESPOSIZIONE FUNGINA	BASIDIOMICETI	CARIE SOFFICE
Pino non trattato (controllo)	~50 %	alto
Riferimento UC4 trattato CCA	—	11–29 %
Bambù Thermo	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Resistenza allo scivolamento · DIN 51130 (piano inclinato oliato) · Angolo di scivolamento 16,8° — campione di decking per esterni 1880 × 140 × 20 mm. Classificazione standard per terrazze, balconi, camminamenti e decking da giardino.

Sicurezza chimica ed emissioni.

Tre rapporti di prova indipendenti coprono l'emissione di formaldeide secondo le norme europee e statunitensi e lo screening delle sostanze estremamente preoccupanti secondo l'articolo 33(1) del regolamento REACH.

FORMALDEIDE • UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Non rilevato) MDL 0,050 mg/m³ · soglia E1 ≤ 0,124 mg/m³ Rapporto di prova SGS · ott. 2019	FORMALDEIDE • USA ND ASTM D6007-14 Sotto il limite di rilevabilità di 0,01 ppm Conforme CARB Phase 2 + TSCA Title VI Rapporto di prova SGS · mag. 2022	REACH SVHC Tutte ND EC 1907/2006 Art. 33(1) Sostanze estremamente preoccupanti Tutte < 0,010 % p/p · conforme al requisito WFD Rapporto di prova Intertek · mar. 2023
---	--	--

EPD, FSC e carbonio stoccato.

Dichiarazione ambientale di prodotto verificata secondo EN 15804+A2 — analisi del ciclo di vita verificata da terze parti, registrata pubblicamente presso The International EPD® System.

CO₂ BIOGENICA STOCCATA NEL PRODOTTO

1,15

kg CO₂eq per kg di prodotto

Carbonio biogenico assorbito dalla culla al cancello durante la crescita del bambù (secondo l'EPD pubblicata). Per un pannello da 18 mm (1860 × 140 mm): ≈ 6,5 kg CO₂eq stoccati per pannello · ≈ 24,8 kg per m².

EPD · Dichiarazione ambientale di prodotto

Stato	Registrato nel programma EPD internazionale
Norma	EN 15804+A2 / ISO 14025
Programma	International EPD System
Verificatore	Verificatore terzo indipendente
Valido	8 dic. 2023 – 7 dic. 2028

FSC · Catena di custodia

Garanzia	FSC 100%
Certificato	Agli atti (disponibile su richiesta)
Norma	FSC-STD-40-004
Emittente	DNV Business Assurance Sweden AB
Valido	12 mag. 2025 – 11 mag. 2030

LCA IN SINTESI · PER 1 KG DI BAMBÙ SERIE M (EPD A1-A3)
A3)

GWP fossile **1,45** · GWP biogenico **-1,15** · GWP totale netto **0,300 kg CO₂eq/kg** · Energia primaria rinnovabile **34,2 MJ/kg** · Sottrazione d'acqua **0,525 m³/kg** · Contenuto biogenico **84,1 %** · Stoccaggio di carbonio **0,345 kg C/kg**



BambooConstruct
by Bamboologic

GRAZIE

Servono più dettagli?

I rapporti di prova originali, i documenti di base dell'EPD e i campioni di prodotto sono disponibili su richiesta. Contattateci per specifiche di progetto, dimensioni su misura o prezzi per volume.

CONTATTI

Bamboo Construct

Stationsplein 26, 6512 AB Nimega, Paesi Bassi

info@bambooimport.com

+31 (0)251 313 177