

SCHEDA TECNICA

Pavimentazione

Pavimentazione in bambù massiccio intrecciato a fili: circa 3 volte più resistente del rovere o del teak, Classe di Durabilità 1 e con una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata che dimostra come ogni tavola immagazzini più carbonio di quanto ne serva per produrla. Colori: Thermo, Nano e Grigio.



Buio



Marrone

IN BREVE

Dimensioni della tavola	1850 × 140 mm
Spessore	18 mm (15/20)
Grado di resistenza al fuoco	Bfl-s1 (Euroclasse)
Durezza	106,8 N/mm ² Brinell
Durata	Classe 1 / UC 4
Garanzia	25 anni
EPD verificato	EN 15804+A2

La linea di prodotti

Tutte le tavole sono in bambù massiccio intrecciato (compresso), 1850 × 140 mm, pre-oliato, con profilo reversibile. Due colori e trattamenti — un'unica base di specifiche.



Termo

Classico nero-marrone

Modificato termicamente tramite trattamento termico, senza l'utilizzo di sostanze chimiche. Durabilità di classe 1 ottenuta esclusivamente ottenuta esclusivamente attraverso il processo di carbonizzazione.

da 18 mm e 20 mm.



Nano

marrone scuro caldo

Trattamento brevettato CeramiX con nanoparticelle per una tonalità calda e profonda e un'elevatissima stabilità dimensionale anche in dimensionale anche in condizioni di bagnato.

misure 18 mm · 15 / 20 mm

++ Incastro maschio-femmina

I giunti Kop-tong collegano le tavole da un'estremità all'altra senza doverle incastrare tra i travetti: lunghezze illimitate, sprechi minimi.

= Reversibile

Due superfici in un unico pannello: scegli il lato scanalato (a coste) o il lato liscio verso l'alto.

= Profilo H simmetrico

Installazione a scomparsa con clip in acciaio dai lati: nessuna vite a vista, una superficie del ponte perfettamente pulita.

o Pre-oliato

Prodotto con finitura in fabbrica con olio protettivo, pronto per per l'installazione direttamente dal pallet.

Da vicino: nano e termo

Primi piani in studio della superficie, del profilo a coste e della sezione trasversale, in modo da poter valutare la venatura, la texture e la giunzione a clip nascosta fino alla singola clip nascosta fino alla singola fibra.

NANO • CALDO



Superficie e grana



Profilo a coste



Sezione trasversale e clip

TERMO • OSCURO



Superficie e grana



Profilo a coste



Sezione trasversale e clip

Specifiche e composizione

DIMENSIONI DELLA SCHEDA

1850 × 140

mm · 1 tavola = 0,259 m² · ~3,9 tavole/m²

DENSITÀ

1.150

kg/m³ · Nano ~1.200 · ~21,6 kg/m²

COMPOSIZIONE

84%

Fibra di bambù · 15,7% resina · 0,2% olio

PROPRIETÀ	VALORE	STANDARD
Dimensioni	1850 × 140 × 18 mm	Grigio 20 mm
Classe di durabilità	Classe 1	EN 350
Utilizzare la classe	Classe 4	EN 335
Durezza Brinell	106,8 N/mm²	EN 1534
resistenza alla flessione	87 N/mm²	EN 408
Modulo di elasticità	19.100 N/mm²	EN 408
Classificazione antincendio	Bfl-s1	EN 13501-1

PROPRIETÀ	VALORE	STANDARD
Stabilità dimensionale (24 ore)	L 0% · W 0,4%	EN 15534-1
Funghi che macchiano di blu	Classe 0	EN 152
Resistenza alle termiti	Classe D	EN 350
Formaldeide	E1 (ND)	EN 717-1
resistenza allo scivolamento	R10	DIN 51130
Contenuto di umidità	10–14%	Nano 8–12%
Garanzia	25 anni	Materiale

Proprietà

Durezza Brinell, resistenza alla flessione a quattro punti e modulo di elasticità testati secondo le norme EN 1534 e EN 408: la compressione a trefoli intrecciati conferisce al bambù una durezza circa tre volte superiore a quella della quercia europea.

DUREZZA BRINELL

106,8

N/mm² · EN 1534 · ~3× rovere

RESISTENZA ALLA FLESSIONE

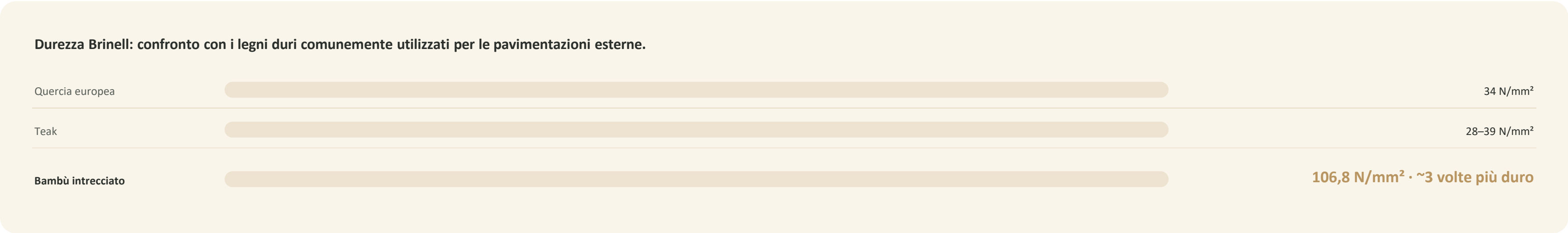
87

N/mm² media · EN 408

MODULO DI ELASTICITÀ

19.100

N/mm² · EN 408 · Nano 16.700



NOTA SUI VALORI

I valori medi sono risultati caratteristici dei test, non valori di progetto strutturale. Per la progettazione di sottostrutture portanti (travetti, campate), richiedete le nostre tabelle di campata per travi in tessuto a trefoli e le figure di progetto strutturale.

Prestazioni antincendio — Bfl-s1

Reazione al fuoco testata secondo EN ISO 9239-1 (calore radiante, flusso termico critico) e EN ISO 11925-2 (sorgente di fiamma singola). Classificato secondo EN 13501-1 da EPH Dresden — organismo notificato DIBt 0766.



EUROGRA

Bfl-s1

Classe di eccellenza pratica per rivestimenti di pavimenti e terrazze: nessuna significativa emissione di fiamme e nessuna significativa produzione di fumo.

Risultati dei test · EPH Dresda

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
Inflammabilità a fiamma singola	Completato	Fiamma ≤ 150 mm
Certificato	N. 2717646	EPH / DIBt 0766

INFORMAZIONI SU QUESTA VALUTAZIONE

Bfl-s1 è la classe di reazione al fuoco per l'orientamento delle tavole del pavimento secondo la norma EN 13501-1. Non viene rilasciata alcuna Dichiarazione di Prestazione CE (DoP) per le tavole del pavimento; ciò non deve essere interpretato come una marcatura CE. Il rapporto completo del test EPH è disponibile su richiesta.

Durata e prestazioni all'aperto

Testato in modo indipendente dagli Istituti di Ricerca RISE della Svezia secondo le norme ENV 12038 (basidiomiceti) + ENV 807 (marciume molle) + EN 350 + EN 335. Il trattamento termico raggiunge la durabilità di Classe 1 senza l'utilizzo di conservanti chimici.

CLASSE DI DURATA

Classe 1

Molto resistente — EN 350 (RISE, 19 gennaio 2018)

CLASSE DI UTILIZZO

UC 4

Esterno, contatto con il terreno/acqua dolce — EN 335

RESISTENZA ALLA CARIE — PERDITA DI MASSA MEDIANA DOPO ESPOSIZIONE A FUNGINI	BASIDIOMICITI	MARCUME MORBIDO
Pino non trattato (controllo)	~50%	alto
Riferimento UC4 trattato con CCA	—	11–29 %
Pavimentazione in bambù termoisolante	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Resistenza allo scivolamento · DIN 51130 (test su rampa bagnata d'olio, Intertek) · Classificazione standard per terrazze esterne, balconi, passerelle e pavimentazioni da giardino residenziali. Non trattato, il pavimento acquisisce con il tempo un'elegante patina grigio chiaro, puramente estetica e senza alcun effetto sulla durabilità.

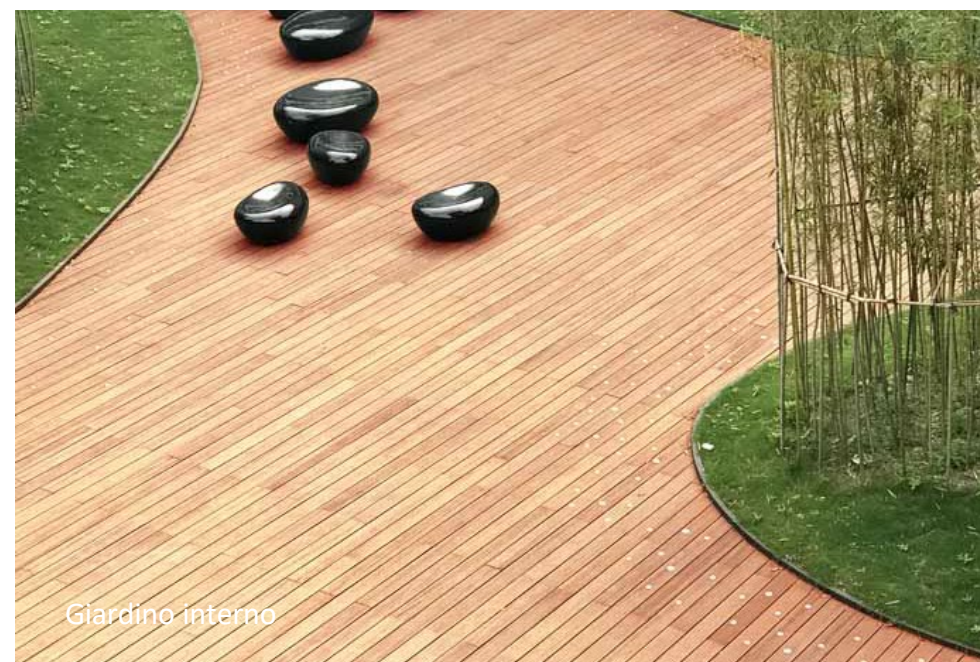
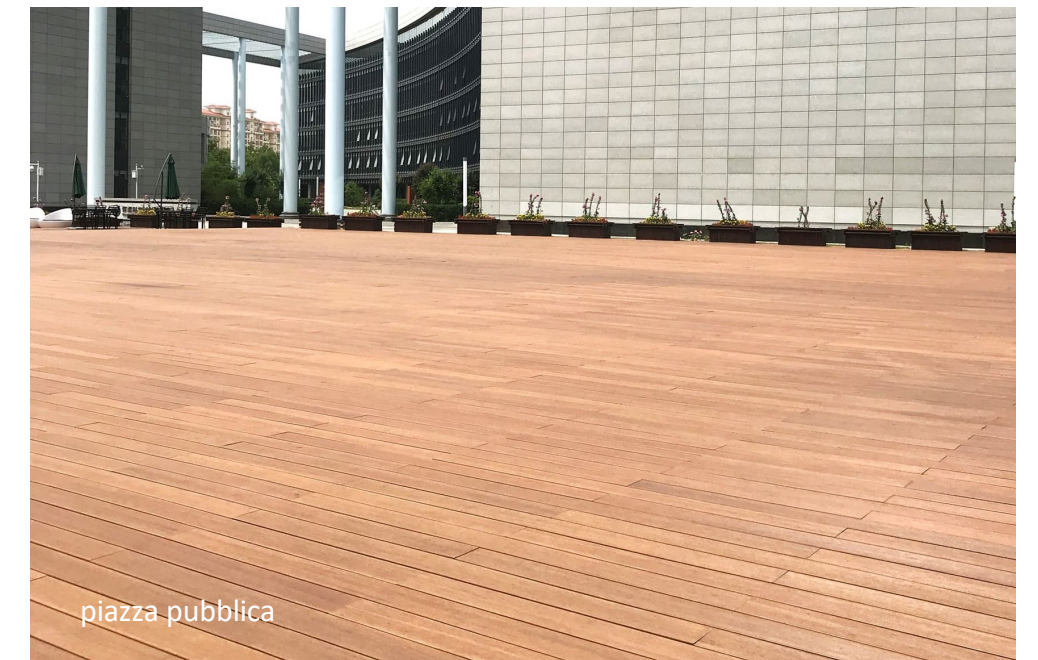
Sicurezza chimica ed emissioni

I rapporti di prova indipendenti riguardano le emissioni di formaldeide secondo gli standard UE e statunitensi, oltre allo screening delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'articolo 33(1) del regolamento REACH dell'UE, con oltre 240 sostanze estremamente preoccupanti sottoposte a screening.

FORMALDEIDE · UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Non rilevato) MDL 0,050 mg/m³ · comodamente all'interno della Classe E1 SGS · XMHL1909005296OT	FORMALDEIDE · USA ND ASTM D6007-14 Sotto il limite di rilevamento Supera la Fase 2 dei test CARB e il Titolo VI del TSCA. SGS · CANMLC2207903301	REACH SVHC Tutti i numeri decimali Articolo 33(1) del regolamento CE 1907/2006 Oltre 240 sostanze estremamente preoccupanti Tutto non rilevato · soddisfa i requisiti della Direttiva quadro sulle acque Intertek · 230308101GZU-001
---	--	--

Sul campo

Le pavimentazioni in bambù intrecciato trovano impiego in diverse applicazioni, dalle piscine dei resort alle terrazze panoramiche, dalle piazze pubbliche ai passaggi coperti, mantenendo inalterati colore e resistenza in ogni condizione climatica europea.

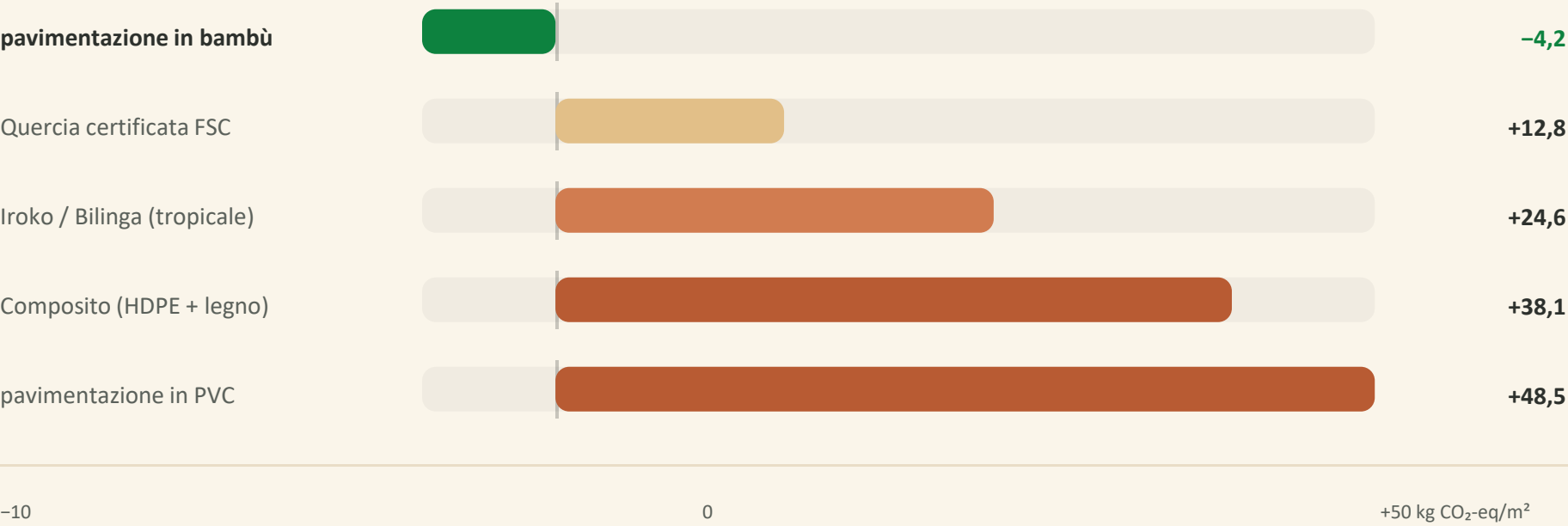


Valutazione

Dichiarazione ambientale di prodotto verificata secondo EN 15804+A2 (EPD SP-11526, Sistema EPD® internazionale). Dalla produzione alla consegna, ogni m² di pavimentazione in bambù rappresenta un pozzo di carbonio netto, immagazzinando molta più CO₂ di quanta ne emetta durante la sua produzione.

Potenziale di riscaldamento globale del materiale di rivestimento

kg CO₂-eq per m² · ciclo completo (A1–A3) · un valore inferiore è migliore — negativo = assorbimento netto di carbonio



SALDO NETTO DALLA CULLA AL CANCELLO

-4,2

kg CO₂-eq per m²

Per ogni kg di prodotto vengono immagazzinati 1,15 kg di CO₂-eq di carbonio biogenico, a fronte di un'impronta di carbonio di produzione di soli 0,30 kg di CO₂-eq/kg (A1–A3). Per m²: ≈ 25 kg immagazzinati contro ≈ 6,5 kg emessi.

Moduli LCA per m² (A1–A3)

A1	Materia prima: la crescita del bambù	-12,4
A2	Trasporto alla fabbrica	+0,8
A3	Produzione e trattamento	+7,4

Certificato, non dichiarato

Ogni dato relativo alle prestazioni riportato in questa scheda è riconducibile a un certificato o a un rapporto di prova indipendente rilasciato da terzi. La documentazione completa è disponibile per le gare d'appalto e le verifiche di ispezione meccanica.

◆ EPD Dichiarazione ambientale di prodotto Sistema internazionale EPD®, Stoccolma · EN 15804+A2 / ISO 14025 Analisi del ciclo di vita (LCA) completa, valida fino a dicembre 2028. SP-11526 · environdec.com	◆ FSC® Catena di custodia — FSC 100% DNV Business Assurance Svezia Certificazione FSC al 100%, valida fino all'11 maggio 2030. DNV-COC-002017	◆ Rise Classe di durabilità 1 / Classe di utilizzo 4 RISE Research Institutes of Sweden · ENV 12038 + ENV 807 "Molto resistente" — prestazioni superiori rispetto al riferimento riferimento trattato con CCA Nota informativa del 19 gennaio 2018	◆ EPH Fuoco, durezza e flessione EPH Dresda · Organismo notificato DIBt 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · flessione 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldeide · UE SGS · EN 717-1 Non rilevato → Classe E1 XMHL1909005296OT	◆ SGS Formaldeide · USA SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Fase 2 + TSCA Titolo VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · CE 1907/2006 Art. 33(1) Oltre 240 SVHC non rilevati 230308101GZU-001	◆ Intertek Resistenza allo scivolamento Intertek · Prova su rampa DIN 51130 R10 — standard per pavimentazioni esterne 190520013SHF-001

GRAZIE

Hai bisogno di maggiori dettagli?

Su richiesta sono disponibili i rapporti di prova originali, la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) completa, il certificato FSC e campioni di prodotto. Contattateci per specifiche di progetto, tabelle di campata della sottostruttura, dimensioni personalizzate o la guida completa all'installazione e alla manutenzione.

CONTATTACI

Struttura in bambù

Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, Paesi Bassi

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177