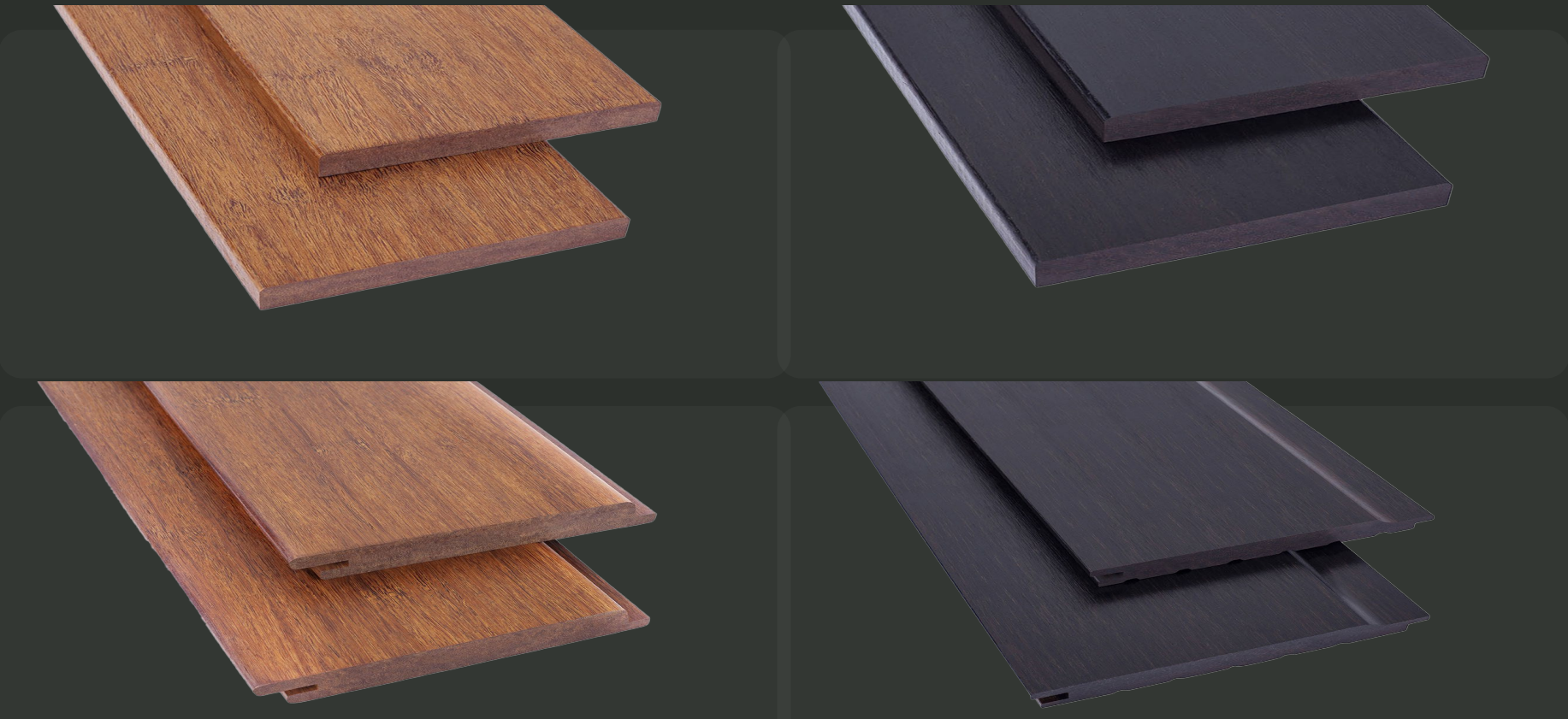


FICHA TÉCNICA

Bambú Paneles de pared.

Revestimiento de fachada de bambú strandwoven THERMO — datos de ensayo verificados, certificaciones de terceros, declaración ambiental completa del ciclo de vida. Perfiles BIE-1 a BIE-4, clase de fuego B.



DE UN VISTAZO

Medidas del panel	1860 × 140 mm
Espesores	12 mm / 18 mm
Clase de fuego	Bfl-s1 (Euroclase)
Dureza	107 N/mm² Brinell
Durabilidad	Clase 1 / UC 4
DAP verificada	EN 15804+A2

Especificaciones y composición.

Revestimiento de fachada de bambú strandwoven tratado térmicamente: la carbonización a 160 °C bajo alta presión elimina azúcares, materia orgánica e insectos. Las fibras se prensan después con resina fenólica hasta formar un panel macizo y se acaban con aceite exterior al agua.

DIMENSIONES DEL PANEL

1860 × 140

mm · superficie por panel 0,2604 m²

ESPESOR

12 / 18

mm · ambos en clase de fuego B

DENSIDAD

1,20

g/cm³ · 1200 kg/m³

Composición del material · por kg		
Componente	Masa	Proporción
Bambú (biogénico)	0,841 kg	84,1 %
Resina fenólica (aglutinante)	0,157 kg	15,7 %
Aceite vegetal (acabado al agua)	0,002 kg	0,2 %
Masa por m²	14,4 / 21,6 kg	12 / 18 mm

PROCESO DE FABRICACIÓN

- 1

Hendir el bambú aplanado en listones
- 2

Carbonización a 160 °C: elimina azúcares, huevos y nutrientes
- 3

Impregnar los listones con resina fenólica
- 4

Prensado hidráulico en panel macizo
- 5

Mecanizado del perfil + acabado con aceite al agua

Propiedades propiedades.

Ensayado por Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) Dresde — organismo notificado DIBt 0766. Dureza Brinell, resistencia a flexión en cuatro puntos y flexión en cuatro puntos y módulo de elasticidad según EN 1534 y EN 408.

DUREZA BRINELL

107

N/mm² · EN 1534, n=50

RESISTENCIA A FLEXIÓN

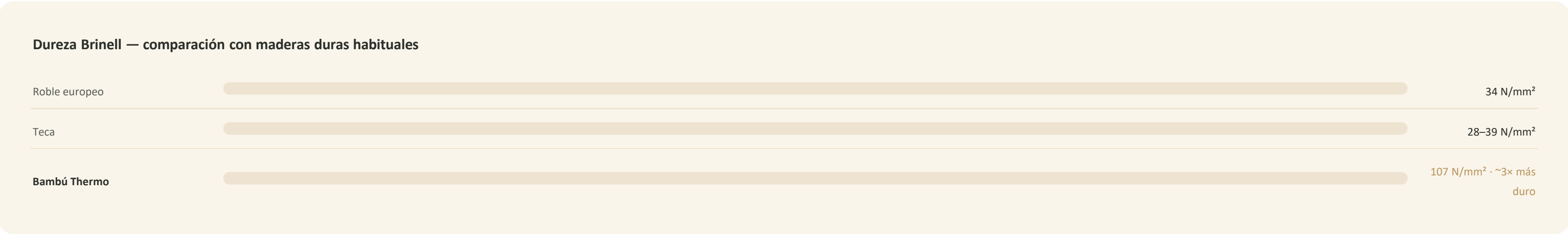
87

N/mm² media · EN 408, n=10

MÓDULO (FLEXIÓN)

18,700

N/mm² media · EN 408



NOTA SOBRE LOS VALORES

Los ensayos de flexión se basan en la sección de dimensiones exteriores. Las medias son valores característicos y no sirven directamente para el cálculo estructural; solicite los valores de diseño si los necesita.

Comportamiento ante el fuego — Bfl-s1.

Reacción al fuego ensayada según EN ISO 9239-1 (calor radiante, flujo térmico crítico) y EN ISO 11925-2 (llama única). Clasificado según EN 13501-1.



EUROCLASE

Bfl-s1

La clase más alta alcanzable en la práctica para revestimientos de suelo: sin contribución significativa a la llama ni producción significativa de humo.

Resultados de ensayo · EPH Dresde (feb. 2018)

Parámetro	Resultado	Umbral
Flujo térmico crítico (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Producción de humo	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Inflamabilidad con llama única	Cumplido	Llama ≤ 150 mm

SOBRE ESTA CLASIFICACIÓN

La clase Bfl-s1 se ensayó sobre la misma familia de productos Thermo de bambú (variante de tarima de 20 mm) según la EN 13501-1. Los revestimientos de fachada Thermo con clase de fuego B pertenecen a esta línea de producto. Bamboo Construct facilita bajo petición un certificado de reacción al fuego específico para revestimiento de fachada (notación B-s1,d0 o B-s2,d0 para superficies verticales).

Durabilidad y comportamiento comportamiento.

Ensayado de forma independiente por RISE Research Institutes of Sweden (Mats Westin, Bioeconomy) según ENV 12038 (basidiomicetos) + ENV 807 (pudrición blanda) + EN 350 + EN 335. Resistencia al deslizamiento según el ensayo de rampa Intertek DIN 51130.

CLASE DE DURABILIDAD

Clase 1

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

CLASE DE USO

UC 4

Exterior, contacto con el suelo / agua dulce — EN 335

RESISTENCIA A LA PUDRICIÓN — PÉRDIDA DE MASA MEDIANA TRAS EXPOSICIÓN A HONGOS	BASIDIOMICETOS	PUDRICIÓN BLANDA
Pino sin tratar (control)	~50 %	alto
Referencia UC4 tratada con CCA	—	11–29 %
Bambú Thermo	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Resistencia al deslizamiento · DIN 51130 (rampa con aceite) · Ángulo de deslizamiento 16,8° — muestra de tarima de exterior 1880 × 140 × 20 mm. Clasificación estándar para terrazas, balcones, pasarelas y tarimas de jardín.

Seguridad química y emisiones.

Tres informes de ensayo independientes cubren la emisión de formaldehído según las normas de la UE y de EE. UU., así como el cribado de sustancias altamente preocupantes conforme al artículo 33(1) del Reglamento REACH.

FORMALDEHÍDO · UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (No detectado) LDM 0,050 mg/m³ · umbral E1 ≤ 0,124 mg/m³ Informe de ensayo SGS · oct. 2019	FORMALDEHÍDO · EE. UU. ND ASTM D6007-14 Por debajo del límite de detección de 0,01 ppm Cumple CARB Phase 2 + TSCA Title VI Informe de ensayo SGS · may. 2022	REACH SVHC Todas ND EC 1907/2006 Art. 33(1) Sustancias altamente preocupantes Todas < 0,010 % p/p · cumple el requisito de la DMA Informe de ensayo Intertek · mar. 2023
--	--	---

DAP, FSC y carbono almacenado.

Declaración ambiental de producto verificada según EN 15804+A2 — análisis del ciclo de vida verificado por terceros y registrado públicamente en The International EPD® System.

CO₂ BIOGÉNICO ALMACENADO EN EL PRODUCTO

1,15

kg CO₂eq por kg de producto

Carbono biogénico capturado de la cuna a la puerta durante el crecimiento del bambú (según la DAP publicada). Para un panel de 18 mm (1860 × 140 mm): ≈ 6,5 kg CO₂eq almacenados por panel · ≈ 24,8 kg por m².

DAP · Declaración ambiental de producto	
Estado	Registrado en el programa DAP internacional
Norma	EN 15804+A2 / ISO 14025
Programa	International EPD System
Verificador	Verificador independiente
Válido	8 dic. 2023 – 7 dic. 2028

FSC · Cadena de custodia	
Garantía	FSC 100%
Certificado	En archivo (disponible bajo petición)
Norma	FSC-STD-40-004
Emisor	DNV Business Assurance Sweden AB
Válido	12 may. 2025 – 11 may. 2030

ACV EN RESUMEN · POR 1 KG DE BAMBÚ SERIE M (DAP A1-A3)
A3)

GWP fósil **1,45** · GWP biogénico **-1,15** · GWP total neto **0,300 kg CO₂eq/kg** · Energía primaria renovable **34,2 MJ/kg** · Privación de agua **0,525 m³/kg** · Contenido biogénico **84,1 %** · Almacenamiento de carbono **0,345 kg C/kg**



BambooConstruct
by Bamboologic

GRACIAS

¿Más detalles? detalles?

Los informes de ensayo originales, los documentos de base de la DAP y las muestras de producto están disponibles bajo petición. Contáctenos para especificaciones de proyecto, medidas a medida o precios por volumen.

CONTACTO

Bamboo Construct

Stationsplein 26, 6512 AB Nimega, Países Bajos

info@bambooimport.com

+31 (0)251 313 177