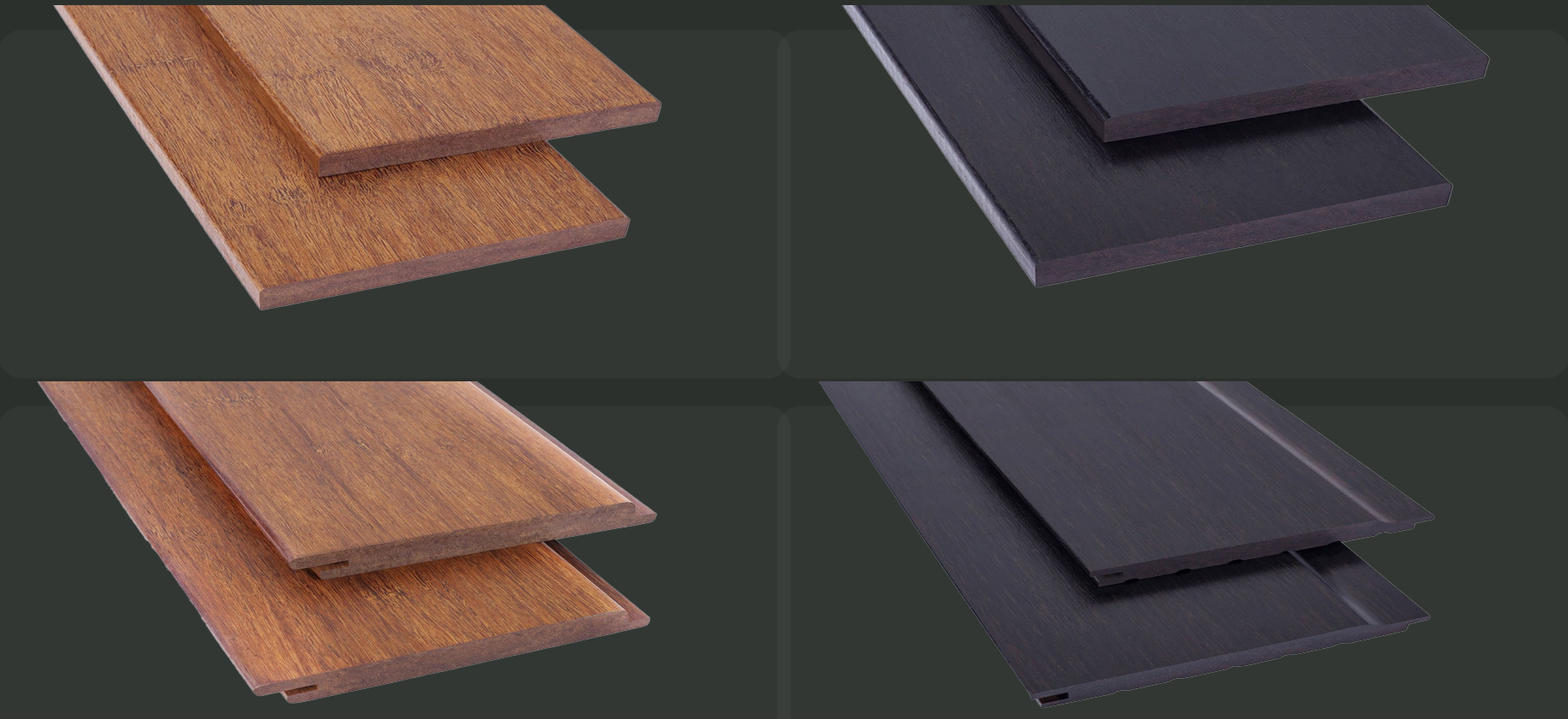




Bambu Painéis de parede.

Revestimento de fachada em bambu strandwoven THERMO — dados de ensaio verificados, certificações por terceiros, declaração ambiental completa do ciclo de vida. Perfis BIE-1 a BIE-4, classe de fogo B.



NUM RELANCE

Dimensões do painel	1860 × 140 mm
Espessuras	12 mm / 18 mm
Classe de fogo fogo	Bfl-s1 (Euroclasse)
Dureza	107 N/mm ² Brinell
Durabilidade	Classe 1 / UC 4
DAP verificada	EN 15804+A2

Especificações e composição.

Revestimento de fachada em bambu strandwoven tratado termicamente — a carbonização a 160 °C sob alta pressão elimina açúcares, matéria orgânica e insetos. As fibras são depois prensadas com resina fenólica num painel maciço e acabadas com óleo de exterior à base de água.

DIMENSÕES DO PAINEL

1860 × 140

mm · área por painel 0,2604 m²

ESPESSURA

12 / 18

mm · ambos em classe de fogo B

DENSIDADE

1,20

g/cm³ · 1200 kg/m³

Composição do material · por kg		
Componente	Massa	Proporção
Bambu (biogénico)	0,841 kg	84,1 %
Resina fenólica (ligante)	0,157 kg	15,7 %
Óleo vegetal (acabamento à base de água)	0,002 kg	0,2 %
Massa por m²	14,4 / 21,6 kg	12 / 18 mm

PROCESSO DE FABRICO

- 1

Fender o bambu
achatado em ripas
- 2

Carbonização a 160 °C
— remove açúcares,
ovos e nutrientes
- 3

Impregnar as ripas
com resina fenólica
- 4

Prensagem hidráulica
hidráulica em painel
painel maciço
- 5

Maquinação do perfil
+ acabamento a óleo
à base de água

Propriedades propriedades.

Ensaiado pelo Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) de Dresden — organismo notificado DIBt 0766. Dureza Brinell, resistência à flexão em resistência à flexão em quatro pontos e módulo de elasticidade segundo EN 1534 e EN 408.

DUREZA BRINELL

107

N/mm² · EN 1534, n=50

RESISTÊNCIA À FLEXÃO

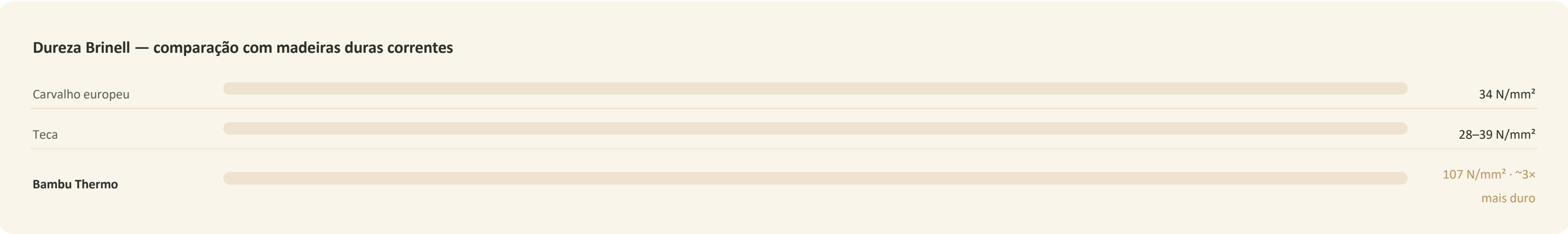
87

N/mm² média · EN 408, n=10

MÓDULO (FLEXÃO)

18,700

N/mm² média · EN 408



NOTA SOBRE OS VALORES

Os ensaios de flexão baseiam-se na secção com as dimensões exteriores. As médias são valores característicos e não servem diretamente para o cálculo estrutural — solicite os valores de solicite os valores de dimensionamento se necessário.

Desempenho ao fogo — Bfl-s1.

Reação ao fogo ensaiada segundo EN ISO 9239-1 (calor radiante, fluxo térmico crítico) e EN ISO 11925-2 (chama única). Classificado segundo EN 13501-1.



EUROCLASSE

Bfl-s1

A classe mais elevada alcançável na prática para revestimentos de piso: sem contribuição significativa para a chama nem produção significativa de fumo.

Resultados de ensaio · EPH Dresden (fev. 2018)		
Parâmetro	Resultado	Limite
Fluxo térmico crítico (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Produção de fumo	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Inflamabilidade com chama única	Cumprido	Chama ≤ 150 mm

SOBRE ESTA CLASSIFICAÇÃO

A classe Bfl-s1 foi ensaiada na mesma família de produtos Thermo em bambu (variante de deck de 20 mm) segundo a EN 13501-1. Os revestimentos de fachada Thermo com classe de fogo B fazem parte desta linha de produto. A Bamboo Construct disponibiliza mediante pedido um certificado de reação ao fogo específico para revestimento de fachada (notação B-s1,d0 ou B-s2,d0 para superfícies verticais).

S

Durabilidade e desempenho

desempenho.

Ensaiado de forma independente pelo RISE Research Institutes of Sweden (Mats Westin, Bioeconomy) segundo ENV 12038 (basidiomicetas) + ENV 807 (podridão mole) + EN 350 + EN 335. Resistência ao escorregamento segundo o ensaio de rampa Intertek DIN 51130.

CLASSE DE DURABILIDADE

Classe 1

Muito durável — EN 350 (RISE 2018-01-19)

CLASSE DE USO

UC 4

Exterior, contacto com o solo / água doce — EN 335

RESISTÊNCIA À PODRIDÃO — PERDA DE MASSA MEDIANA APÓS EXPOSIÇÃO A FUNGOS	BASIDIOMICETAS	PODRIDÃO MOLE
Pinho não tratado (controlo)	~50 %	alto
Referência UC4 tratada com CCA	—	11–29 %
Bambu Thermo	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Resistência ao escorregamento · DIN 51130 (rampa com óleo) · Ângulo de escorregamento 16,8° — amostra de deck de exterior 1880 × 140 × 20 mm. Classificação padrão para terraços, varandas, passadiços e decks de jardim.

Segurança química e emissões.

Três relatórios de ensaio independentes cobrem a emissão de formaldeído segundo as normas da UE e dos EUA, bem como o rastreio de substâncias que suscitam elevada preocupação nos termos do artigo 33.º(1) do REACH.

FORMALDEÍDO • UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Não detetado) LDM 0,050 mg/m³ • limite E1 ≤ 0,124 mg/m³ Relatório de ensaio SGS • out. 2019	FORMALDEÍDO • EUA ND ASTM D6007-14 Abaixo do limite de deteção de 0,01 ppm Conforme CARB Phase 2 + TSCA Title VI Relatório de ensaio SGS • mai. 2022	REACH SVHC Todas ND EC 1907/2006 Art. 33(1) Substâncias que suscitam elevada preocupação Todas < 0,010 % p/p • cumpre o requisito da DQA Relatório de ensaio Intertek • mar. 2023
---	--	--

E
DAP, FSC e carbono armazenado.

Declaração ambiental de produto verificada segundo a EN 15804+A2 — avaliação do ciclo de vida verificada por terceiros e registada publicamente no The International EPD® System.

CO₂ BIOGÉNICO ARMAZENADO NO PRODUTO

1,15

kg CO₂eq por kg de produto

Carbono biogénico captado do berço ao portão durante o crescimento do bambu (segundo a DAP publicada). Para um painel de 18 mm (1860 × 140 mm): ≈ 6,5 kg CO₂eq armazenados por painel · ≈ 24,8 kg por m².

DAP · Declaração ambiental de produto

Estado Registado no programa DAP internacional

Norma EN 15804+A2 / ISO 14025

Programa International EPD System

Verificador Verificador independente

Válido 8 dez. 2023 – 7 dez. 2028

FSC · Cadeia de custódia

Garantia FSC 100%

Certificado Em arquivo (disponível mediante pedido)

Norma FSC-STD-40-004

Emissor DNV Business Assurance Sweden AB

Válido 12 mai. 2025 – 11 mai. 2030

ACV EM RESUMO · POR 1 KG DE BAMBU SÉRIE M (DAP A1-A3)
A3)

GWP fóssil **1,45** · GWP biogénico **–1,15** · GWP total líquido **0,300 kg CO₂eq/kg** · Energia primária renovável **34,2 MJ/kg** · Privação de água **0,525 m³/kg** · Teor biogénico **84,1 %** · Armazenamento de carbono **0,345 kg C/kg**



BambooConstruct
by Bamboologic

O B R I G A D O

Mais detalhes? detalhes?

Os relatórios de ensaio originais, os documentos de base da DAP e as amostras de produto estão disponíveis mediante pedido. Contacte-nos para especificações de projeto, dimensões à medida ou preços por volume.

CONTACTO

Bamboo Construct

Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, Países Baixos

info@bambooimport.com

+31 (0)251 313 177