

FICHA TÉCNICA

Deck

Decks de bambu maciço trançado — aproximadamente 3 vezes mais resistente que carvalho ou teca, Classe de Durabilidade 1 e com Declaração Ambiental de Produto (EPD) verificada, comprovando que cada tábua armazena mais carbono do que o necessário para sua fabricação. Disponível nas cores Thermo, Nano e Cinza.



Escuro



Marrom

RESUMO

Tamanho da prancha	1850 × 140 mm
Grossura	18 mm (15 / 20)
Classificação de resistência ao fogo	Bfl-s1 (Euroclasse)
Dureza	106,8 N/mm² Brinell
Durabilidade	Classe 1 / UC 4
Garantia	25 anos
Verificado pela EPD	EN 15804+A2

A linha de produtos

Todas as placas são de bambu maciço trançado (comprimido), com dimensões de 1850 × 140 mm, pré-oleadas e com perfil reversível. Duas cores e acabamentos — uma base de especificações comum.



Termo

Clássico preto-marrom

Modificado termicamente por tratamento térmico — sem produtos químicos. Durabilidade Classe 1 alcançada exclusivamente pelo exclusivamente pelo processo de carbonização.

18 mm e 20 mm.



Nano

marrom escuro quente

Tratamento patenteado com nanopartículas CeramiX para um tom quente e profundo e altíssima estabilidade dimensional em condições dimensional em condições de umidade.

18 mm · 15/20 mm disponíveis

+++ Encaixe macho-fêmea nas extremidades

As juntas Kop-tong conectam as tábuas de ponta a ponta sem encostar em uma viga — comprimentos ilimitados, desperdício mínimo.

== Reversível

Duas superfícies em uma única tábua: escolha o lado ranhurado (com ranhurado (com nervuras) ou o lado plano para cima.

= Perfil H simétrico

Instalação oculta com cliques de aço pelas laterais — sem parafusos visíveis, superfície do convés perfeitamente limpa.

🔗 Pré-lubrificado lubrificado

Com acabamento de fábrica e óleo protetor — pronto para instalar instalar diretamente do palete.

Em detalhes — Nano e Termo

Imagens de estúdio em close-up da superfície, do perfil canelado e da seção transversal — para que você possa avaliar a fibra, a textura e a junta com encaixe oculto.

NANO · QUENTE



Superfície e grão



Perfil com nervuras



Secção transversal e recorte

TERMO · ESCURO



Superfície e grão



Perfil com nervuras



Secção transversal e recorte

Especificações e composição

DIMENSÕES DA PLACA

1850 × 140

mm · 1 tábua = 0,259 m² · ~3,9 tábuas/m²

DENSIDADE

1.150

kg/m³ · Nano ~1.200 · ~21,6 kg/m²

COMPOSIÇÃO

84%

Fibra de bambu · 15,7% de resina · 0,2% de óleo

PROPRIEDADE	VALOR	PADRÃO
Dimensões	1850 × 140 × 18 mm	Cinza 20 mm
Classe de durabilidade	Classe 1	EN 350
Use a classe	Classe 4	EN 335
dureza Brinell	106,8 N/mm²	EN 1534
resistência à flexão	87 N/mm²	EN 408
Módulo de elasticidade	19.100 N/mm²	EN 408
Classificação de incêndio	Bfl-s1	EN 13501-1

PROPRIEDADE	VALOR	PADRÃO
Estabilidade dimensional (24 h)	C 0% · L 0,4%	EN 15534-1
Fungos de mancha azul	Classe 0	EN 152
Resistência a cupins	Classe D	EN 350
Formaldeído	E1 (ND)	EN 717-1
Resistência ao deslizamento	R10	DIN 51130
Teor de umidade	10–14%	Nano 8–12%
Garantia	25 anos	Material

Propriedades

A dureza Brinell, a resistência à flexão em quatro pontos e o módulo de elasticidade, testados de acordo com as normas EN 1534 e EN 408 — a compressão do tecido de fibras confere ao bambu uma dureza aproximadamente três vezes maior que a do carvalho europeu.

DUREZA BRINELL

106,8

N/mm² · EN 1534 · ~3× carvalho

RESISTÊNCIA À FLEXÃO

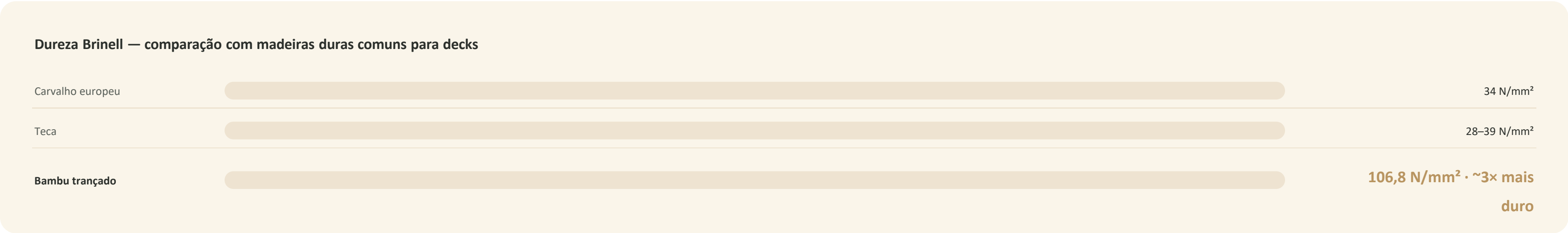
87

N/mm² média · EN 408

MÓDULO DE ELASTICIDADE

19.100

N/mm² · EN 408 · Nano 16.700



NOTA SOBRE OS VALORES

Os valores médios são resultados característicos de testes, não valores de projeto estrutural. Para o projeto de subestruturas de suporte de carga (vigas, vãos), solicite nossas tabelas de vãos de vigas de tecido trançado e figuras de projeto estrutural.

Desempenho contra incêndio — Bfl-s1

Reação ao fogo testada de acordo com as normas EN ISO 9239-1 (calor radiante, fluxo de calor crítico) e EN ISO 11925-2 (fonte de chama única). Classificado de acordo com a norma EN 13501-1 pela EPH Dresden — organismo notificado DIBt 0766.



EUROCLASS

Bfl-s1

Classe prática mais elevada para revestimentos de pisos e decks — sem contribuição significativa de chamas e sem produção significativa de fumaça.

Resultados dos testes · EPH Dresden		
Parâmetro	Resultado	Limite
Fluxo de calor crítico (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Produção de fumaça	0,2% × min	≤ 750 → s1
ignição de chama única	Cumprido	Chama ≤ 150 mm
Certificado	Nº 2717646	EPH / DIBt 0766

SOBRE ESTA AVALIAÇÃO

Bfl-s1 é a classe de reação ao fogo para a orientação do piso (laje) de acordo com a norma EN 13501-1. Não há Declaração de Desempenho (DoP) CE emitida para o piso — não interprete isso como uma marcação CE. O relatório completo do ensaio EPH está disponível mediante solicitação.

Durabilidade e desempenho em ambientes externos

Testado independentemente pelo Instituto de Pesquisa RISE da Suécia, de acordo com as normas ENV 12038 (basidiomicetos) + ENV 807 (podridão mole) + EN 350 + EN 335. O tratamento térmico atinge a durabilidade Classe 1 sem quaisquer conservantes químicos.

CLASSE DE DURABILIDADE

Classe 1

Muito durável — EN 350 (RISE, 19 de janeiro de 2018)

USAR CLASSE

UC 4

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

RESISTÊNCIA À DECOMPOSIÇÃO — PERDA DE MASSA MEDIANA APÓS EXPOSIÇÃO A FUNGOS	BASIDIOMICETOS	PODRIDÃO MOLE
Pinheiro não tratado (controle)	~50%	alto
Referência UC4 tratada com CCA	—	11–29%
Deck de bambu termoplástico	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6%

R10

Resistência ao deslizamento · DIN 51130 (teste de rampa molhada de óleo, Intertek) · Classificação padrão para terraços, varandas, passarelas e decks de jardins residenciais. Sem tratamento, o deck adquire uma elegante pátina cinza-clara com o tempo — puramente estética, sem afetar a durabilidade.

Segurança Química e Emissões

Relatórios de testes independentes abrangem a emissão de formaldeído de acordo com os padrões da UE e dos EUA, além da triagem de substâncias de elevada preocupação de acordo com o Artigo 33(1) do REACH da UE — mais de 240 SVHCs triadas.

FORMALDEÍDO · UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Não Detectado) MDL 0,050 mg/m³ · confortavelmente dentro da Classe E1 SGS · XMHL1909005296OT	FORMALDEÍDO · EUA ND ASTM D6007-14 Abaixo do limite de detecção Aprovado na Fase 2 do CARB + Título VI do TSCA SGS · CANMLC2207903301	REACH SVHC Todos ND CE 1907/2006 Art. 33(1) Mais de 240 substâncias de elevada preocupação Tudo não detectado · atende aos requisitos do WFD Intertek · 230308101GZU-001
--	---	--

No campo

Decks de bambu trançado em uso — de piscinas de resorts e terraços na cobertura a praças públicas e passarelas cobertas, mantendo sua cor e aderência em todos os climas que a Europa apresenta.



Deck da piscina do resort • Nano

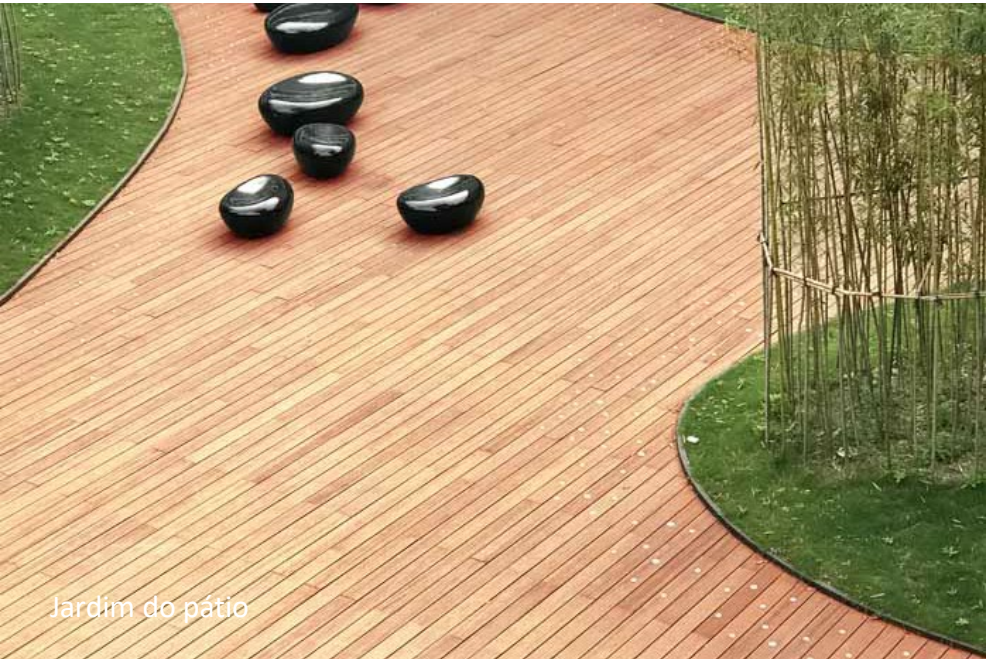
© Bamboolm



Terraço verde no telhado



Praça pública



Jardim do pátio



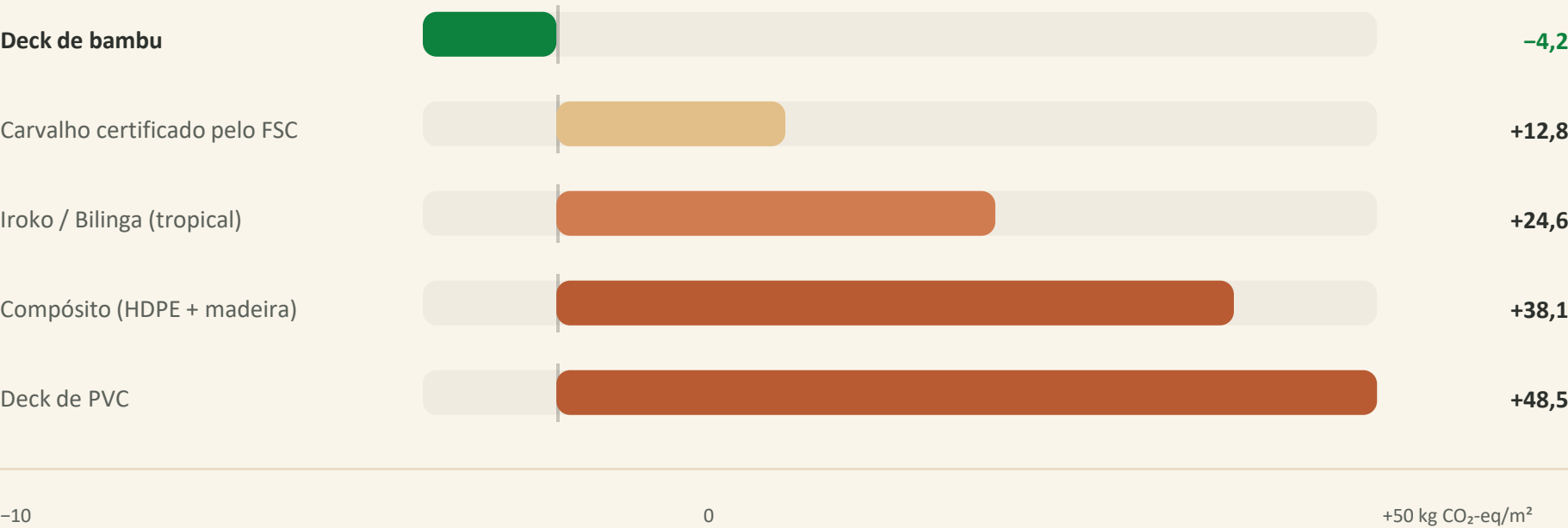
Passarela coberta

Avaliação

Declaração Ambiental de Produto Verificada de acordo com a norma EN 15804+A2 (EPD SP-11526, Sistema Internacional EPD®). Do berço ao portão, cada m² de deck de bambu
cada m² de deck de bambu é um sumidouro líquido de carbono — armazenando muito mais CO₂ do que emite em sua produção.

Potencial de aquecimento global por material de deck

kg CO₂-eq por m² · do berço ao portão (A1–A3) · quanto menor, melhor — negativo = sumidouro líquido de carbono



SALDO LÍQUIDO DO BERÇO AO PORTÃO

-4,2

kg CO₂-eq por m²

São armazenados 1,15 kg de CO₂-eq de carbono biogênico por kg de produto, em comparação com uma pegada de carbono de fabricação de apenas 0,30 kg de CO₂-eq/kg (A1–A3). Por m²: ≈ 25 kg armazenados vs ≈ 6,5 kg emitidos.

Módulos LCA por m² (A1–A3)

A1	Matéria-prima — cultivo de bambu	-12,4
A2	Transporte para a fábrica	+0,8
A3	Fabricação e tratamento	+7,4

Certificado, não reivindicado

Todos os dados de desempenho nesta ficha técnica são provenientes de certificados ou relatórios de testes independentes emitidos por terceiros. O conjunto completo está disponível para documentação de disponível para documentação de licitação e inspeção de veículos motorizados.

◆ EPD Declaração Ambiental de Produto Sistema Internacional EPD®, Estocolmo · EN 15804+A2 / ISO / ISO 14025 Avaliação do ciclo de vida (ACV) do berço ao túmulo, válida até dezembro de 2028. SP-11526 · environdec.com	◆ FSC® Cadeia de Custódia — FSC 100% DNV Business Assurance Suécia Alegação de FSC 100%, válida até 11 de maio de 2030. DNV-COC-002017	◆ Rise Classe de durabilidade 1 / Classe de uso 4 Institutos de Pesquisa RISE da Suécia · ENV 12038 + ENV 807 "Muito durável" — supera o tratamento de referência com CCA. CCA. Memorando de 19 de janeiro de 2018	◆ EPH Fogo, dureza e flexibilidade EPH Dresden · Organismo notificado DIBt 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · dobra 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldeído · UE SGS · EN 717-1 Não detectado → Classe E1 XMHL1909005296OT	◆ SGS Formaldeído · EUA SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Fase 2 + TSCA Título VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · CE 1907/2006 Art. 33(1) Mais de 240 SVHCs não detectadas. 230308101GZU-001	◆ Intertek Resistência ao deslizamento Intertek · Teste de rampa DIN 51130 R10 — norma para decks externos 190520013SHF-001

OBRIGADO

Precisa de mais detalhes?

Relatórios de testes originais, a Declaração Ambiental de Produto (EPD) completa, o certificado FSC e amostras do produto estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato para obter especificações específicas do projeto, tabelas de vãos da subestrutura, dimensões personalizadas ou o guia completo de instalação e manutenção.

ENTRE EM CONTATO

Construção de Bambu

Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, Holanda

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177
