

TECHNISCH GEGEVENSBLAD

Bamboe terrasplanken

Massief strandgeweven bamboe terrasplanken — circa 3 keer harder dan eiken- of teakhout, duurzaamheidsklasse 1, en een geverifieerde EPD-waarde die aantoont dat elke plank meer koolstof opslaat dan nodig is voor de productie. Thermo en Nano



Donker



Bruin

IN EEN OOGOPSLAG

Standaard maat	1850 × 140 mm
Dikte	18 mm (15 / 20)
Brandveiligheidsclassificatie	Bfl-s1 (Euroclass)
Hardheid	106,8 N/mm² Brinell
Duurzaamheid	Klas 1 / UC 4
Garantie	25 jaar
EPD geverifieerd	EN 15804+A2

De productlijn

Alle planken zijn gemaakt van massief, gevlochten (gecomprimeerd) bamboe, 1850 × 140 mm, voorgeolied en met een omkeerbaar profiel. Twee kleuren en afwerkingen – één basis met dezelfde specificaties.



Thermo

Klassiek zwartbruin

Thermisch gemodificeerd door warmtebehandeling — geen chemicaliën. Duurzaamheidsklasse 1 uitsluitend bereikt door het door het carbonisatieproces.

in 18 mm en 20 mm.



Nano

Warm donkerbruin

Gepatenteerde CeramiX nanodeeltjesbehandeling voor een warme, diepe tint en een zeer hoge kleurstabiliteit in natte omstandigheden.

18 mm · 15 / 20 mm beschikbaar



Eind-aan-eind T&G

Met kop-tongverbindingen worden planken kop-aan-kop verbonden zonder dat ze op een balk terechtkomen — onbeperkte lengtes, minimale afval.



Omkeerbaar

Twee oppervlakken in één plank: kies de geribbelde kant of de vlakke kant naar boven.



Symmetrisch H-profiel

Verborgene montage met stalen clips vanaf de zijanten — geen zichtbare schroeven, een perfect glad dekoppervlak.



Vooraf geolied

Fabrieksmatig afgewerkt met beschermende olie - direct klaar voor klaar voor installatie vanaf de pallet.

Van dichtbij bekeken — Nano & Thermo

Studiofoto's van dichtbij van het oppervlak, het geribbelde profiel en de dwarsdoorsnede, zodat u de nerf, de textuur en de verborgen klikverbinding tot op de vezel kunt tot op de vezel kunt beoordelen.

NANO • WARM



Oppervlak en nerf



Geribbelde profiel

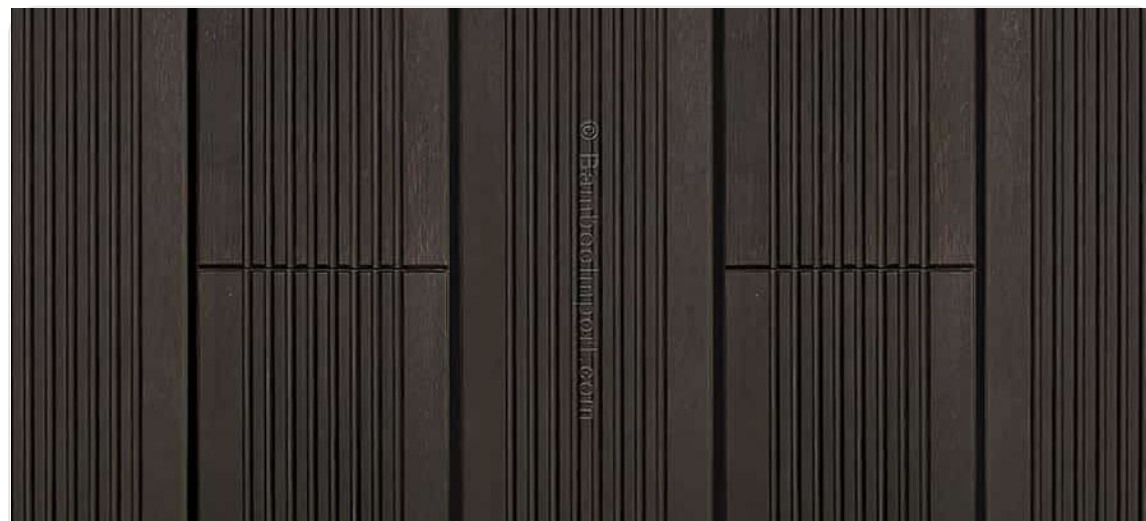


Dwarsdoorsnede en clip

THERMO • DONKER



Oppervlak en nerf



Geribbelde profiel



Dwarsdoorsnede en clip

Specificaties en samenstelling

AFMETINGEN VAN HET PLAATJE

1850 × 140

mm · 1 plank = 0,259 m² · ~3,9 planken/m²

DIKTE

1.150

kg/m³ · Nano ~1.200 · ~21,6 kg/m²

SAMENSTELLING

84%

bamboevezel · 15,7% hars · 0,2% olie

EIGENDOM	WAARDE	STANDAARD
Afmetingen	1850 × 140 × 18 mm	Grijs 20 mm
Duurzaamheidsklasse	Klasse 1	EN 350
Gebruik klasse	Klasse 4	EN 335
Brinell-hardheid	106,8 N/mm²	EN 1534
Buigsterkte	87 N/mm²	EN 408
elasticiteitsmodulus	19.100 N/mm²	EN 408
Brandclassificatie	Bfl-s1	EN 13501-1

EIGENDOM	WAARDE	STANDAARD
Dimensionale stabiliteit (24 uur)	L 0% · W 0,4%	EN 15534-1
Blauwvlekkende schimmels	Klasse 0	EN 152
Termietenresistentie	Klasse D	EN 350
Formaldehyde	E1 (ND)	EN 717-1
Antislipweerstand	R10	DIN 51130
Vochtgehalte	10–14%	Nano 8–12%
Garantie	25 jaar	Materiaal

Mechanische eigenschappen

De Brinell-hardheid, de vierpuntsbuigsterkte en de elasticiteitsmodulus zijn getest volgens EN 1534 en EN 408. Door de compressie van geweven bamboevezels is de hardheid ongeveer drie keer zo groot als die van Europees eikenhout.

BRINELL-HARDHEID

106.8

N/mm² · EN 1534 · ~3× eikenhout

BUIGSTERKTE

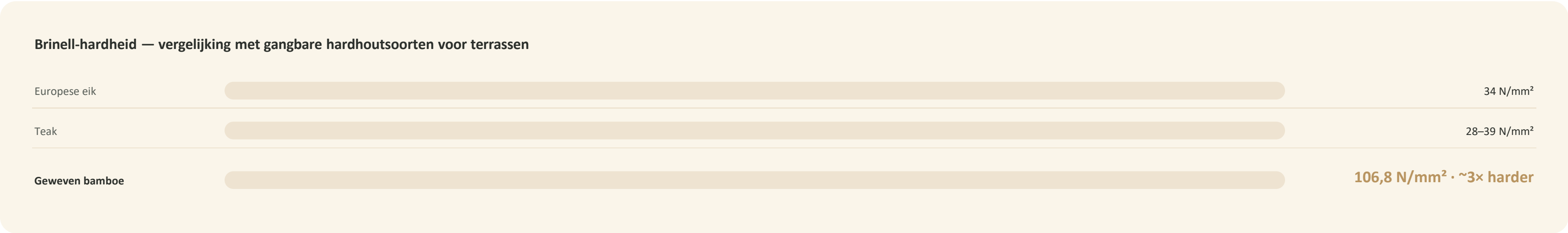
87

N/mm² gemiddelde · EN 408

ELASTICITEITSMODULUS

19.100

N/mm² · EN 408 · Nano 16.700



OPMERKING OVER WAARDEN

Gemiddelde waarden zijn karakteristieke testresultaten, geen constructieve ontwerpwaarden. Voor het ontwerp van dragende onderconstructies (liggers, overspanningen) kunt u onze tabellen met overspanningen van strenggeweven balken en constructieve ontwerpfiguren opvragen.

Brandveiligheidsprestaties — Bfl-s1

Brandreactie getest volgens EN ISO 9239-1 (stralingswarmte, kritische warmteflux) en EN ISO 11925-2 (enkelvoudige vlambron). Geclassificeerd volgens EN 13501-1 door EPH Dresden — DIBt-gecertificeerde instantie 0766.



EUROCLASS

Bfl-s1

Hoogste praktische klasse voor vloer- en terrasbekleding — geen noemenswaardige vlamvorming en geen noemenswaardige rookontwikkeling.

Testresultaten · EPH Dresden		
Parameter	Resultaat	Drempelwaarde
Kritische warmtestroom (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Rookproductie	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Ontvlambaarheid van één enkele vlam	Vervuld	Vlam ≤ 150 mm
Certificaat	Nr. 2717646	EPH / DIBt 0766

OVER DEZE BEOORDELING

Bfl-s1 is de brandreactieklasse voor de vloerbedekking volgens EN 13501-1. Er wordt geen CE-prestatieverklaring (DoP) afgegeven voor vloerbedekking – dit moet niet worden opgevat als een CE-keurmerk. Het volledige EPH-testrapport is op aanvraag beschikbaar.

Duurzaamheid en prestaties buitenshuis

Onafhankelijk getest door RISE Research Institutes of Sweden volgens ENV 12038 (basidiomyceten) + ENV 807 (zachte rot) + EN 350 + EN 335. De thermische behandeling bereikt duurzaamheidsklasse 1 zonder chemische conserveringsmiddelen.

DUURZAAMHEIDSKLASSE

Klasse 1

Zeer duurzaam — EN 350 (RISE, 19 jan. 2018)

GEBRUIK KLASSE

UC 4

Buiten, contact met grond/zoet water — EN 335

VERVALSBESTANDHEID — MEDIAAN MASSAVERLIES NA BLOOTSTELLING AAN SCHIMMELS	BASIDIOMYCETEN	ZACHTE ROT
Onbehandeld grenenhout (controle)	~50%	hoog
CCA-behandelde UC4-referentie	—	11–29 %
Thermo bamboe terrasplanken	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Antislipweerstand • DIN 51130 (olie-natte hellingtest, Intertek) • De standaardclassificatie voor terrassen, balkons, looppaden en tuinvloeren. Zonder behandeling krijgt de vloer een elegante lichtgrijze patina – puur esthetisch, zonder invloed op de duurzaamheid.

Chemische veiligheid en emissies

Onafhankelijke testrapporten hebben betrekking op de formaldehyde-uitstoot volgens zowel EU- als Amerikaanse normen, plus de screening op zeer zorgwekkende stoffen volgens artikel 33(1) van de EU-REACH-verordening — meer dan 240 zeer zorgwekkende stoffen zijn gescreend.

FORMALDEHYDE • EU E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (Niet gedetecteerd) MDL 0,050 mg/m³ • ruim binnen klasse E1 SGS • XMHL1909005296OT	FORMALDEHYDE • VS ND ASTM D6007-14 Onder de detectielimiet Voldoet aan CARB Fase 2 + TSCA Titel VI SGS • CANMLC2207903301	REACH SVHC Alle ND EG 1907/2006 Art. 33(1) Meer dan 240 stoffen die als zeer zorgwekkend worden beschouwd. Alles niet gedetecteerd • voldoet aan de WFD-vereisten Intertek • 230308101GZU-001
---	---	---

In het veld

Bamboe terrasplanken, geweven in diverse vormen, worden gebruikt bij uiteenlopende toepassingen, van zwembaden en dakterrassen in resorts tot openbare pleinen en overdekte wandelpaden. Ze behouden hun kleur en grip in alle klimaten die Europa kent.



Zwembadterras van het resort • Nano

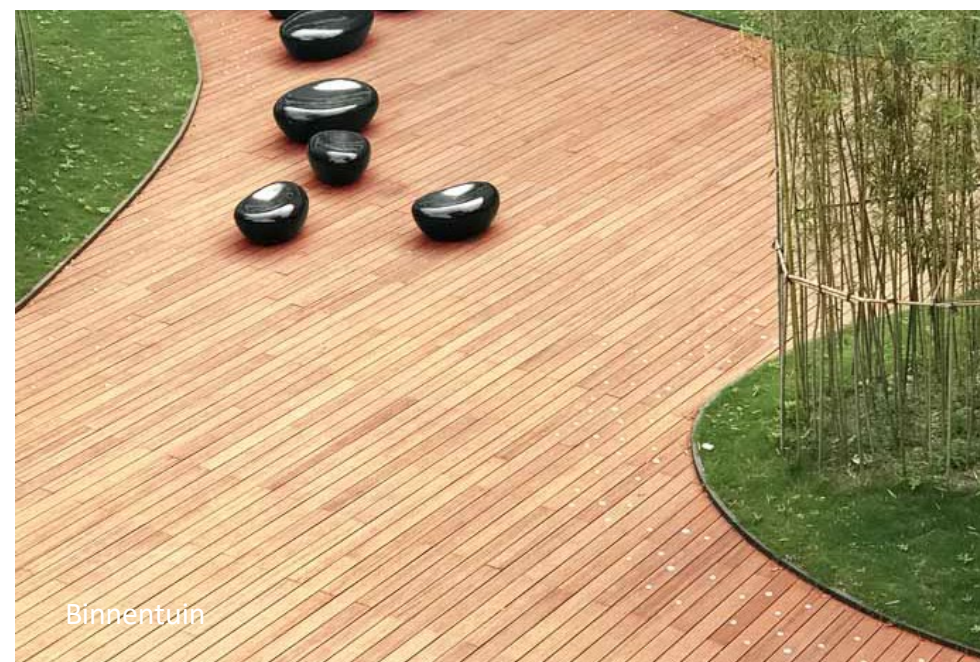
© Bamboolm



Groen dakterras



Openbaar plein



Binnentuin



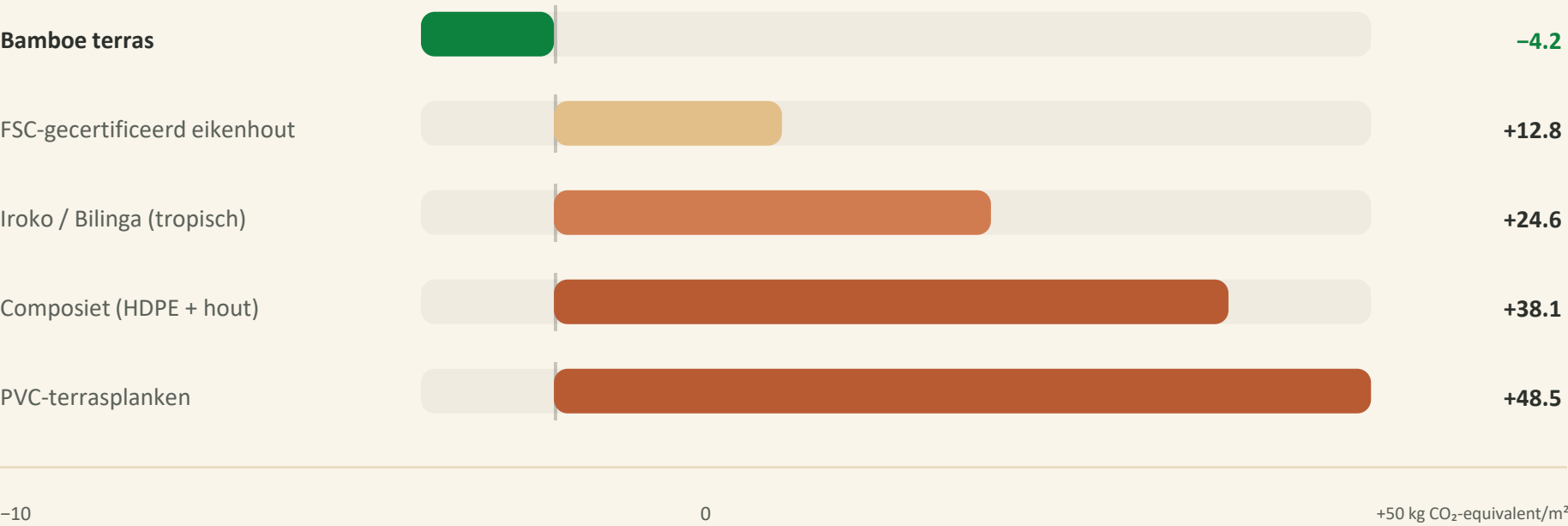
Overdekte loopbrug

Levenscyclusanalyse

Geverifieerde milieuproductverklaring volgens EN 15804+A2 (EPD SP-11526, Internationaal EPD®-systeem). Van productie tot levering is elke m² bamboe terrasplanken een bamboe terrasplanken een netto koolstofopslag – ze slaan veel meer CO₂ op dan er bij de productie vrijkomt.

Het aardopwarmingspotentieel van terrasmateriaal

kg CO₂-equivalent per m² · van wieg tot poort (A1–A3) · lager is beter — negatief = netto koolstofput



NETTO SALDO VAN WIEG TOT POORT

-4.2

kg CO₂-equivalent per m²

Per kg product wordt 1,15 kg CO₂-equivalent aan biogene koolstof opgeslagen, tegenover een productie-voetafdruk van slechts 0,30 kg CO₂-equivalent/kg (A1–A3). Per m²: ≈ 25 kg opgeslagen versus ≈ 6,5 kg uitgestoten.

LCA-modules per m² (A1–A3)

A1	Grondstof — bamboegroei	-12,4
A2	Transport naar de fabriek	+0,8
A3	Productie en behandeling	+7.4

Gecertificeerd, **niet geclaimd**

Alle prestatiecijfers op dit blad zijn gebaseerd op een onafhankelijk certificaat of testrapport van een derde partij. De volledige set is beschikbaar voor aanbestedings- en MVI-voor aanbestedings- en MVI-documentatie.

◆ EPD Milieuproductverklaring Het internationale EPD®-systeem, Stockholm · EN 15804+A2 / ISO 15804+A2 / ISO 14025 Levenscyclusverzekering (LCA) van wieg tot graf, geldig tot december 2028. SP-11526 · environdec.com	◆ FSC® Traceerbaarheidsketen — FSC 100% DNV Business Assurance Zweden FSC 100% claim, geldig tot 11 mei 2030 DNV-COC-002017	◆ RISE Duurzaamheidsklasse 1 / Gebruiksklasse 4 Gebruiksklasse 4 RISE Research Institutes of Sweden · ENV 12038 + ENV 807 "Zeer duurzaam" — presteert beter dan de met CCA behandelde behandelde referentie. Memo 19 januari 2018	◆ EPH Vuur, hardheid en buiging EPH Dresden · DIBt aangemelde instantie 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · buiging 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldehyde · EU SGS · EN 717-1 Niet gedetecteerd → Klasse E1 Klasse E1 99005296OT	◆ SGS Formaldehyde · VS SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Fase 2 + TSCA Titel VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · EG 1907/2006 Art. 33(1) Meer dan 240 SVHC's niet gedetecteerd 230308101GZU-001	◆ Intertek Antislipweerstand Intertek · DIN 51130 ramptest R10 — standaard voor buitenterrassen 190520013SHF-001

B E D A N K T

Wilt u meer details?

Originele testrapporten, het volledige EPD, het FSC-certificaat en productmonsters zijn op aanvraag beschikbaar. Neem contact met ons op voor projectspecifieke specificaties, overspanningstabellen voor de onderbouw, aangepaste afmetingen of de complete installatie- en onderhoudshandleiding.

N E E M C O N T A C T O P

Bamboeconstructie

Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, Nederland

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177