

TECHNISCHES DATENBLATT

Bambus- Terrassendielen

Massiv gewebte Bambus-Terrassendielen – etwa dreimal härter als Eiche oder Teak, Dauerhaftigkeitsklasse 1 und mit einem verifizierten Umweltzertifikat, das belegt, dass jede Diele mehr Kohlenstoff speichert, als für ihre Herstellung benötigt wird. Thermo, Nano & Grau.



Dunkel



Braun

AUF EINEN BLICK

Platinengröße	1850 × 140 mm
Dicke	18 mm (15/20)
Feuerbeständigkeit	Bfl-s1 (Euroklasse)
Härte	106,8 N/mm² Brinell
Haltbarkeit	Klasse 1 / UC 4
Garantie	25 Jahre
EPD-geprüft	EN 15804+A2

Die Produktlinie

Alle Dielen bestehen aus massivem, stranggewebtem (komprimiertem) Bambus, 1850 × 140 mm, sind vorgeölt und haben ein wendbares Profil. Zwei Farben und Oberflächenbehandlungen – eine gemeinsame Grundkonstruktion.



Thermo

Klassisches Schwarzbraun

Thermisch modifiziert durch Wärmebehandlung – ohne Chemikalien. Die Beständigkeitsklasse 1 wird ausschließlich durch den durch den Karbonisierungsprozess erreicht.

18 mm · 20 mm verfügbar



Nano

Warmes Dunkelbraun

Patentierter CeramiX-Nanopartikelbehandlung für einen warmen, tiefen Farbton und sehr hohe Dimensionsstabilität auch bei Nässe.

18 mm · 15 / 20 mm verfügbar

+++ Endpassende Nut und Feder

Kop-tong-Verbindungen verbinden Dielen Ende an Ende, ohne dass diese auf einem Balken aufliegen – unbegrenzte Längen, minimaler Verschnitt.

≡ Reversibel

Zwei Oberflächen in einem Brett: Wählen Sie die geriffelte Seite oder Seite oder die glatte Seite nach oben.

≡ Symmetrisches H-Profil

Verdeckte Montage mit Stahlclips von den Seiten – keine sichtbaren Schrauben, eine perfekt saubere Terrassenoberfläche.

⦿ Vorgeölt

Werkseitig mit Schutzöl behandelt – sofort montagebereit direkt von der Palette.

Ganz nah dran – Nano & Thermo

Studio-Nahaufnahmen der Oberfläche, des gerippten Profils und des Querschnitts – damit Sie die Maserung, die Textur und die verdeckte Clip-Verbindung bis hin zur Faser Verbindung bis hin zur Faser beurteilen können.

NANO • WARM



Oberfläche und Maserung

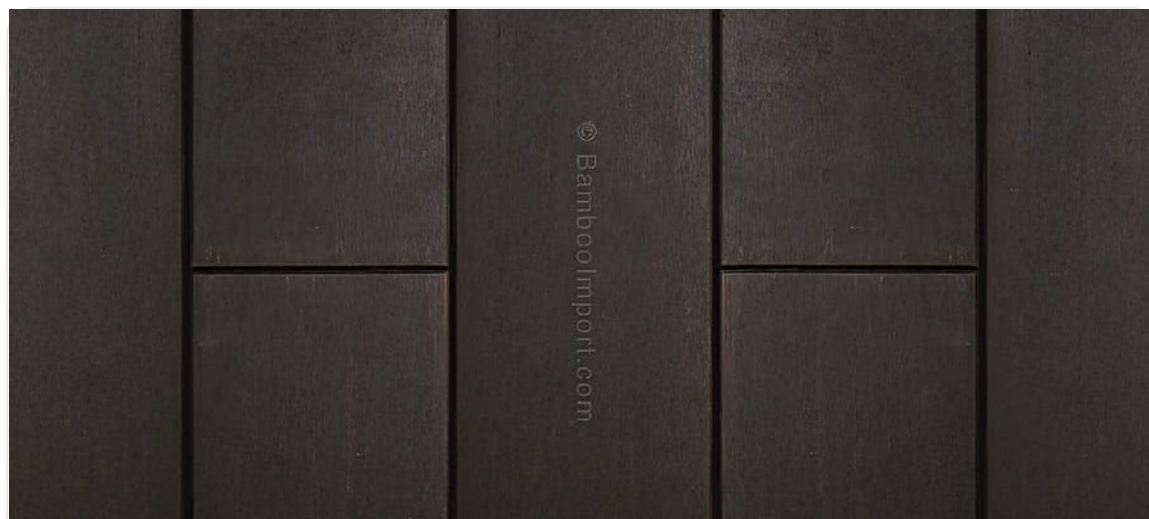


Geripptes Profil

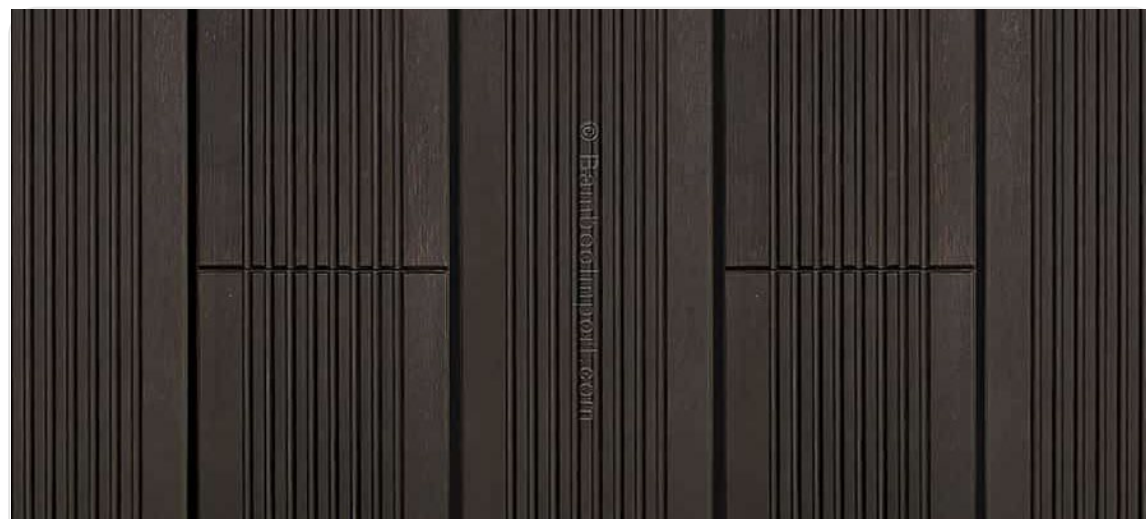


Querschnitt & Clip

THERMO • DUNKEL



Oberfläche und Maserung



Geripptes Profil



Querschnitt & Clip

Spezifikationen & Zusammensetzung

ABMESSUNGEN DER BOHRER

1850 × 140

mm · 1 Brett = 0,259 m² · ~3,9 Bretter/m²

DICHTE

1.150

kg/m³ · Nano ~1.200 · ~21,6 kg/m²

ZUSAMMENSETZUNG

84 %

Bambusfaser · 15,7 % Harz · 0,2 % Öl

EIGENTUM	WERT	STANDARD
Abmessungen	1850 × 140 × 18 mm	Grau 20 mm
Haltbarkeitsklasse	Klasse 1	EN 350
Verwenden Sie die Klasse	Klasse 4	EN 335
Brinellhärte	106,8 N/mm²	EN 1534
Biegefestigkeit	87 N/mm²	EN 408
Elastizitätsmodul	19.100 N/mm²	EN 408
Brandklassifizierung	Bfl-s1	EN 13501-1

EIGENTUM	WERT	STANDARD
Dimensionsstabilität (24 h)	L 0% · B 0,4%	EN 15534-1
Bläulingspilze	Klasse 0	EN 152
Termitenresistenz	Klasse D	EN 350
Formaldehyd	E1 (ND)	EN 717-1
Rutschfestigkeit	R10	DIN 51130
Feuchtigkeitsgehalt	10–14 %	Nano 8–12%
Garantie	25 Jahre	Material

Mechanische Eigenschaften

Brinellhärte, Vierpunktbiegefestigkeit und Elastizitätsmodul wurden gemäß EN 1534 und EN 408 geprüft – die Stranggewebe-Druckfestigkeit von Bambus ist etwa dreimal so hoch wie die von europäischer Eiche.

Brinellhärte

106,8

N/mm² · EN 1534 · ~3× Eiche

BIEGEFESTIGKEIT

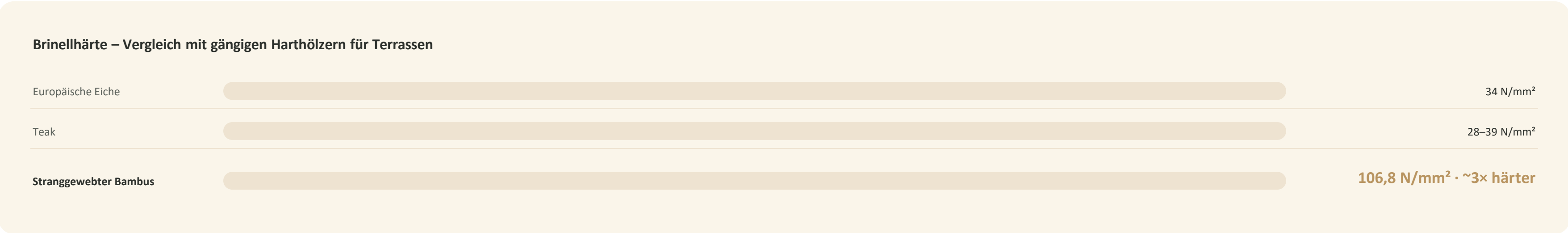
87

N/mm² Mittelwert · EN 408

Elastizitätsmodul

19.100

N/mm² · EN 408 · Nano 16.700



HINWEIS ZU DEN WERTEN

Mittelwerte sind charakteristische Prüfergebnisse, keine Bemessungswerte. Für die Bemessung tragender Unterkonstruktionen (Balken, Spannweiten) fordern Sie bitte unsere Tabellen für Drahtgewebeträger und die entsprechenden Bemessungsdiagramme an.

Brandschutzleistung — Bfl-s1

Das Brandverhalten wurde gemäß EN ISO 9239-1 (Strahlungswärme, kritischer Wärmestrom) und EN ISO 11925-2 (Einzelflammenquelle) geprüft. Die Klassifizierung erfolgte gemäß EN 13501-1 durch das EPH Dresden – DIBt-benannte Stelle 0766.



EUROCLASS

Bfl-s1

Höchste praktische Klasse für Boden- und Terrassenbeläge – keine nennenswerte Flammenbildung und keine nennenswerte Rauchentwicklung.

Testergebnisse · EPH Dresden		
Parameter	Ergebnis	Schwelle
Kritischer Wärmestrom (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8,0 → Bfl
Rauchproduktion	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Einzelflammenzündbarkeit	Erfüllt	Flamme ≤ 150 mm
Zertifikat	Nr. 2717646	EPH / DIBt 0766

ÜBER DIESE BEWERTUNG

Bfl-s1 ist die Brandverhaltensklasse für die Dielenorientierung (Fußboden) gemäß EN 13501-1. Für die Dielen wird keine CE-Leistungserklärung (DoP) ausgestellt – dies ist nicht als CE-Kennzeichnung zu verstehen. Der vollständige EPH-Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Langlebigkeit und Outdoor-Leistung

Unabhängig geprüft von den schwedischen RISE-Forschungsinstituten gemäß ENV 12038 (Basidiomyceten) + ENV 807 (Weichfäule) + EN 350 + EN 335. Die Wärmebehandlung erreicht ohne chemische Konservierungsmittel die Dauerhaftigkeitsklasse 1.

HALTBARKEITSKLASSE

Klasse 1

Sehr langlebig — EN 350 (RISE, 19. Januar 2018)

USE CLASS

UC 4

Außenbereich, Erd-/Süßwasserkontakt — EN 335

ZERSTÖRUNGSRESISTENZ — MEDIANER MASSENVERLUST NACH PILZBEHANDLUNG	Basidiomyceten	WEICHE RÖTUNG
Unbehandelte Kiefer (Kontrolle)	~50 %	hoch
CCA-behandelte UC4-Referenz	—	11–29 %
Thermo-Bambus-Terrassendielen	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Rutschfestigkeit · DIN 51130 (Öl-Nass-Rampentest, Intertek)

· Die Standardbewertung für Terrassen, Balkone, Gehwege und Gartendecks im Außenbereich. Unbehandelt entwickelt das Deck mit der Zeit eine elegante, hellgraue Patina – rein ästhetisch, ohne Beeinträchtigung der Haltbarkeit.

Chemikaliensicherheit und Emissionen

Unabhängige Prüfberichte umfassen die Formaldehydemission gemäß EU- und US-Standards sowie das Screening besonders besorgniserregender Stoffe gemäß Artikel 33(1) der EU-REACH-Verordnung – mehr als 240 SVHCs wurden untersucht.

FORMALDEHYD • EU

E1

EN 717-1 / EN 13986

ND (Nicht erkannt)

MDL 0,050 mg/m³ · deutlich innerhalb der Klasse E1

SGS • XMHL1909005296OT

FORMALDEHYD • USA

ND

ASTM D6007-14

Unterhalb der Nachweisgrenze

Erfüllt die Anforderungen von CARB Phase 2 und TSCA Title VI

SGS • CANMLC2207903301

REACH SVHC

Alle ND

EG 1907/2006 Art. 33(1)

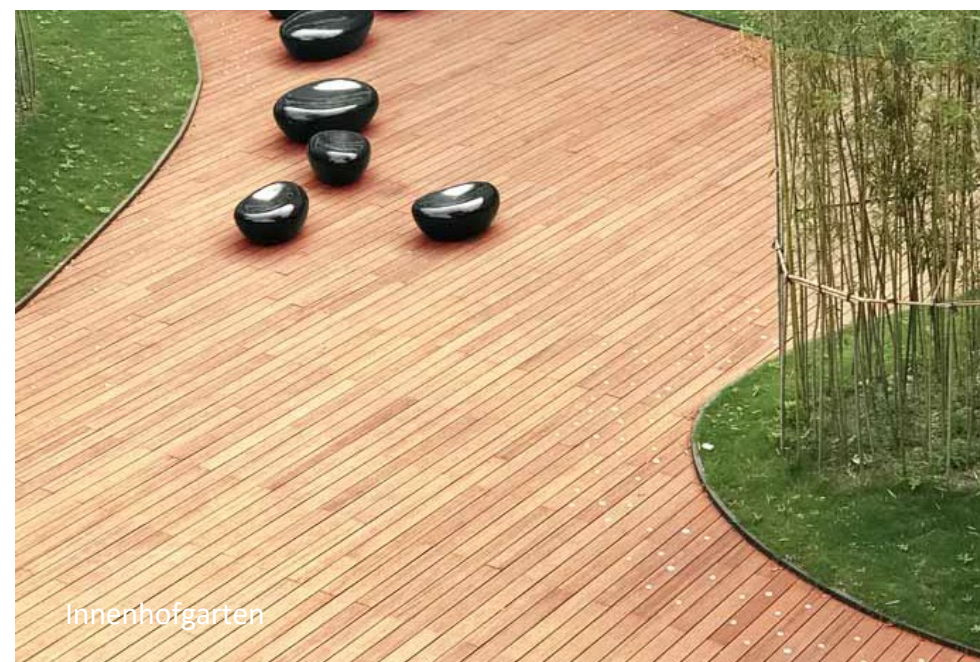
Mehr als 240 besonders besorgniserregende Stoffe

Nicht erkannt · erfüllt die Anforderungen der Wasserrahmenrichtlinie

Intertek • 230308101GZU-001

Im Feld

Im Einsatz – von Hotelpools und Dachterrassen bis hin zu öffentlichen Plätzen und überdachten Gehwegen – behält Bambus-Terrassendielen aus Stranggewebe ihre Farbe und Griffigkeit in jedem europäischen Klima.

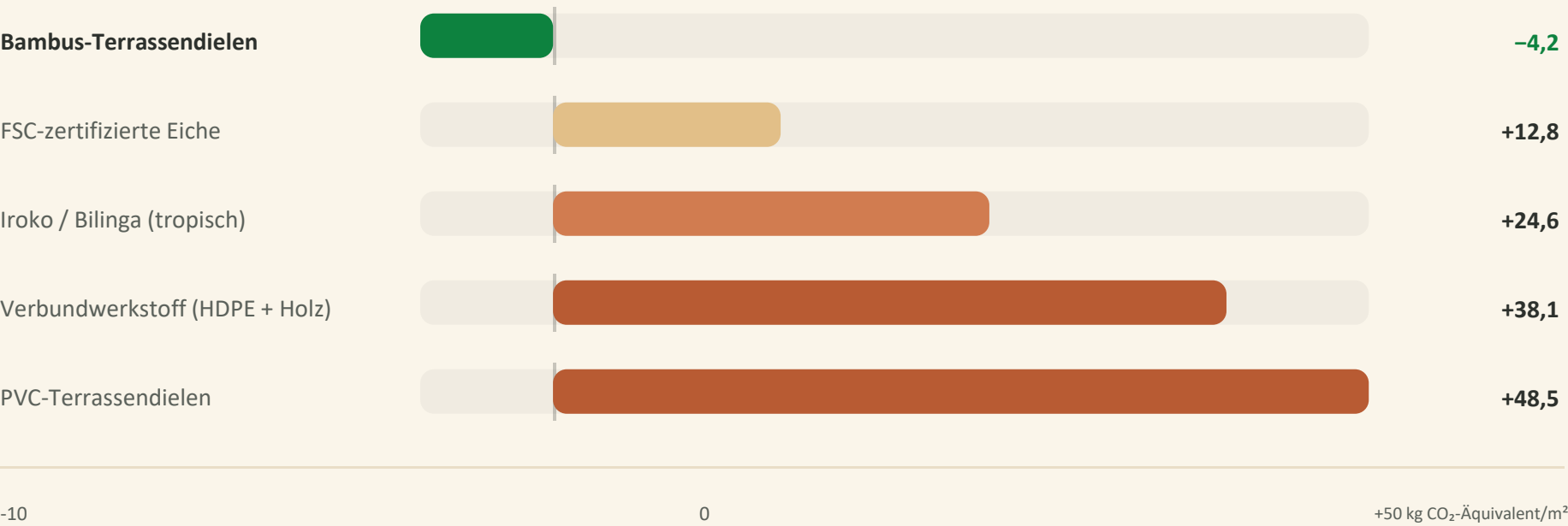


Lebenszyklusanalyse

Geprüfte Umweltproduktdeklaration gemäß EN 15804+A2 (EPD SP-11526, Internationales EPD®-System). Von der Rohstoffgewinnung bis zum Werkstor ist jeder Quadratmeter Werkstor ist jeder Quadratmeter Bambus-Terrassendielen eine Netto-Kohlenstoffsенке – sie speichern weitaus mehr CO₂, als bei ihrer Herstellung freigesetzt wird.

Treibhauspotenzial von Terrassenbelag

kg CO₂-Äquivalent pro m² · von der Rohstoffgewinnung bis zum Werkstor (A1–A3) · niedriger ist besser — negativ = Netto-Kohlenstoffsенке



Nettosaldo von der Rohstoffgewinnung bis zum Werkstor

-4,2

kg CO₂-Äquivalent pro m²

Pro Kilogramm Produkt werden 1,15 kg CO₂-Äquivalent an biogenem Kohlenstoff gespeichert, gegenüber einem CO₂-Fußabdruck der Herstellung von nur 0,30 kg CO₂-Äquivalent/kg (A1–A3). Pro m²: ≈ 25 kg gespeichert gegenüber ≈ 6,5 kg emittiert.

LCA-Module pro m² (A1–A3)

A1	Rohmaterial – Bambuswachstum	-12,4
A2	Transport zum Werk	+0,8
A3	Herstellung und Behandlung	+7,4

Zertifiziert, nicht beansprucht

Alle Leistungsdaten auf diesem Datenblatt lassen sich auf ein unabhängiges Zertifikat oder einen Prüfbericht eines Drittanbieters zurückführen. Der vollständige Datensatz ist für Ausschreibungs- und MVI-Unterlagen verfügbar.

◆ EPD Umweltproduktdeklaration Das Internationale EPD®-System, Stockholm · EN 15804+A2 / ISO 15804+A2 / ISO 14025 Ökobilanz von der Wiege bis zur Bahre, gültig bis Dezember 2028 brc.com	◆ FSC® Produktkette – FSC 100 % DNV Business Assurance Schweden FSC 100%-Zertifizierung, gültig bis 11. Mai 2030 DNV-COC-002017	◆ Rise Haltbarkeitsklasse 1 / Nutzungsklasse 4 RISE Forschungsinstitute Schwedens · ENV 12038 + ENV 807 „Sehr haltbar“ – übertrifft die Leistung von CCA-behandeltem behandeltem Referenzmaterial Memo vom 19. Januar 2018	◆ EPH Feuer, Härte und Biegung EPH Dresden · DIBt Benannte Stelle 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · Biegung 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldehyd · EU SGS · EN 717-1 Nicht erkannt → Klasse E1 XMHL1909005296OT	◆ SGS Formaldehyd · USA SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Phase 2 + TSCA Titel VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · EG 1907/2006 Art. 33(1) Über 240 SVHCs wurden nicht erkannt. 230308101GZU-001	◆ Intertek Rutschfestigkeit Intertek · DIN 51130 Rampentest R10 — Standard für Außenterrassen 190520013SHF-001

DANK E

Benötigen Sie weitere Details?

Originale Prüfberichte, die vollständige Umweltproduktdeklaration (EPD), das FSC-Zertifikat und Produktmuster sind auf Anfrage erhältlich. Kontaktieren Sie uns für projektspezifische Spezifikationen, Spannweitentabellen für Unterkonstruktionen, Sonderabmessungen oder die vollständige Installations- und Wartungsanleitung.

KONTAKT AUFNEHMEN

Bambuskonstruktion

Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, Niederlande

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177