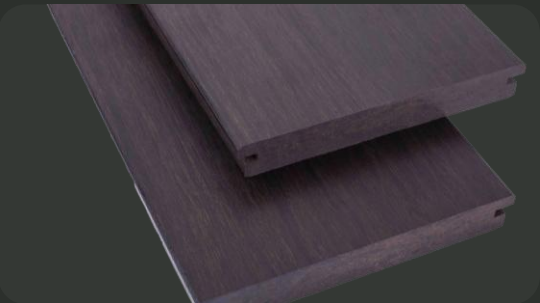


FICHA TÉCNICA

Tarimas

Tarimas de bambú macizo tejido en hebras: aproximadamente 3 veces más duras que el roble o la teca, Clase de Durabilidad 1 y una Declaración Ambiental de Producto (EPD) verificada que demuestra que cada tabla almacena más carbono del que se necesita para fabricarla. Termodinámica, Nano y Gris.



Oscuro



Marrón

DE UN VISTAZO

Tamaño de la tabla	1850 × 140 mm
Espesor	18 mm (15 / 20)
Clasificación de resistencia al fuego	Bfl-s1 (Euroclase)
Dureza	106,8 N/mm² Brinell
Durabilidad	Clase 1 / UC 4
Garantía	25 años
EPD verificado	EN 15804+A2

La línea de productos

Todos los tableros son de bambú macizo tejido (comprimido), de 1850 × 140 mm, preaceitados y con perfil reversible. Dos colores y tratamientos: una misma especificación base.



Termo

Negro-marrón clásico

Modificado térmicamente mediante tratamiento térmico, sin productos químicos. Durabilidad de clase 1 lograda exclusivamente mediante exclusivamente mediante el proceso de carbonización.

18 mm y 20 mm.



Nano

Marrón oscuro cálido

Tratamiento patentado con nanopartículas CeramiX para un tono cálido y profundo y una altísima estabilidad dimensional en condiciones dimensional en condiciones de humedad.

18 mm · 15 / 20 mm disponible

 Machihembrado con extremos emparejados

Las uniones tipo Kop-tong conectan las tablas extremo con extremo sin necesidad de apoyarse en una viga, lo que permite longitudes de tramo ilimitadas y minimiza el desperdicio.

 Reversible

Dos superficies en una misma tabla: elige el lado estriado (acanalado) o el lado liso hacia arriba.

 Perfil H simétrico

Instalación oculta mediante clips de acero desde los laterales: sin tornillos visibles, una superficie de cubierta perfectamente limpia.

 Preengrasado

Acabado de fábrica con aceite protector: listo para instalar directamente desde el palé.

De cerca: Nano y Termodinámica

Primeros planos de estudio de la superficie, el perfil acanalado y la sección transversal, para que pueda apreciar la veta, la textura y la unión con clip oculto hasta el nivel de la oculto hasta el nivel de la fibra.

NANO · CALIENTE



Superficie y grano



Perfil acanalado



Sección transversal y clip

TERMO · OSCURO



Superficie y grano



Perfil acanalado



Sección transversal y clip

Especificaciones y composición

DIMENSIONES DEL TABLERO

1850 × 140

mm · 1 tabla = 0,259 m² · ~3,9 tablas/m²

DENSIDAD

1.150

kg/m³ · Nano ~1200 · ~21,6 kg/m²

COMPOSICIÓN

84 %

fibra de bambú · 15,7% resina · 0,2% aceite

PROPIEDAD	VALOR	ESTÁNDAR
Dimensiones	1850 × 140 × 18 mm	Gris 20 mm
Clase de durabilidad	Clase 1	EN 350
Clase de uso	Clase 4	EN 335
dureza Brinell	106,8 N/mm²	EN 1534
Resistencia a la flexión	87 N/mm²	EN 408
Módulo de elasticidad	19.100 N/mm²	EN 408
Clasificación de incendios	Bfl-s1	EN 13501-1

PROPIEDAD	VALOR	ESTÁNDAR
Estabilidad dimensional (24 h)	L 0% · W 0,4%	EN 15534-1
Hongos que producen manchas azules	Clase 0	EN 152
Resistencia a las termitas	Clase D	EN 350
Formaldehído	E1 (ND)	EN 717-1
Resistencia al deslizamiento	R10	DIN 51130
Contenido de humedad	10–14%	Nano 8–12%
Garantía	25 años	Material

Propiedades

La dureza Brinell, la resistencia a la flexión en cuatro puntos y el módulo de elasticidad, probados según las normas EN 1534 y EN 408, confieren al bambú una dureza aproximadamente tres veces superior a la del roble europeo gracias a la compresión de sus fibras tejidas.

DUREZA DE BRINELL

106.8

N/mm² · EN 1534 · ~3× roble

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

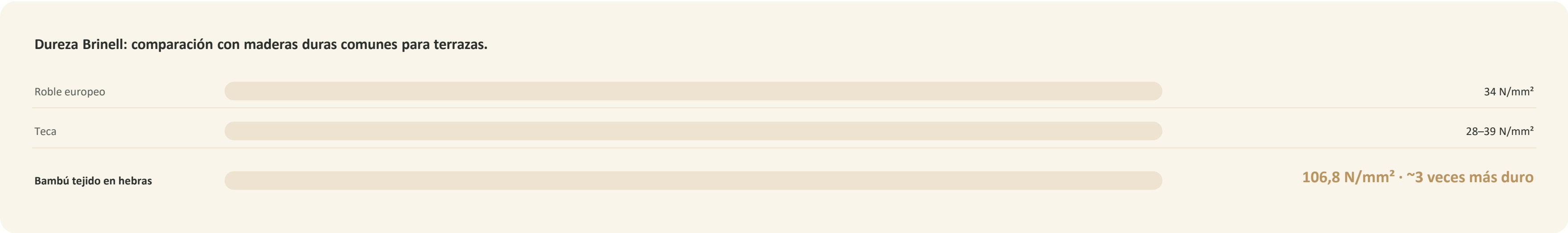
87

N/mm² medio · EN 408

MÓDULO DE ELASTICIDAD

19.100

N/mm² · EN 408 · Nano 16.700



NOTA SOBRE LOS VALORES

Los valores medios son resultados característicos de las pruebas, no valores de diseño estructural. Para el diseño de subestructuras portantes (viguetas, vanos), solicite nuestras tablas de vanos de vigas tejidas y figuras de diseño estructural.

Rendimiento ante el fuego — Bfl-s1

Reacción al fuego probada según EN ISO 9239-1 (calor radiante, flujo de calor crítico) y EN ISO 11925-2 (fuente de llama única). Clasificado según EN 13501-1 por EPH Dresden — Organismo notificado DIBt 0766.



EUROCLASE

Bfl-s1

Máxima clasificación práctica para revestimientos de suelos y cubiertas: no contribuye significativamente a la propagación de las llamas ni produce humo de forma significativa.

Resultados de las pruebas · EPH Dresde		
Parámetro	Resultado	Límite
Flujo de calor crítico (EN ISO 9239-1)	11,02 kW/m²	≥ 8.0 → Bfl
Producción de humo	0,2 % × min	≤ 750 → s1
Ignición con llama única	Satisfecho	Llama ≤ 150 mm
Certificado	N.º 2717646	EPH / DIBt 0766

SOBRE ESTA CALIFICACIÓN

Bfl-s1 es la clase de reacción al fuego para la orientación de la cubierta (suelo) según la norma EN 13501-1. No se emite una Declaración de Prestaciones CE (DoP) para la cubierta; esto no debe interpretarse como una marca CE. El informe completo de la prueba EPH está disponible bajo petición.

Durabilidad y rendimiento en exteriores

Probado de forma independiente por los Institutos de Investigación RISE de Suecia según las normas ENV 12038 (basidiomicetos) + ENV 807 (pudrición blanda) + EN 350 + EN 335. El tratamiento térmico alcanza una durabilidad de Clase 1 sin conservantes químicos.

CLASE DE DURABILIDAD

Clase 1

Muy duradero — EN 350 (RISE, 19 de enero de 2018)

CLASE DE USO

UC 4

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

RESISTENCIA A LA DESCOMPOSICIÓN: PÉRDIDA DE MASA MEDIA TRAS LA EXPOSICIÓN A HONGOS	BASIDIOMICETAS	PODREDUMBRE BLANDA
Pino sin tratar (control)	~50 %	alto
Referencia UC4 tratada con CCA	—	11–29 %
Tarimas de bambú termotratado	2,5 – 5,0 %	0,6 – 2,6 %

R10

Resistencia al deslizamiento · DIN 51130 (prueba de rampa en aceite, Intertek) · La clasificación estándar para terrazas, balcones, pasarelas y tarimas de jardín residenciales. Sin tratamiento, la tarima adquiere con el tiempo una elegante pátina gris claro, puramente estética, sin afectar a su durabilidad.

Seguridad química y emisiones

Los informes de pruebas independientes abarcan las emisiones de formaldehído según las normas de la UE y de EE. UU., además de la detección de sustancias altamente preocupantes según el artículo 33(1) del reglamento REACH de la UE; se han analizado más de 240 sustancias altamente preocupantes.

FORMALDEHÍDO · UE E1 EN 717-1 / EN 13986 ND (No detectado) Límite de detección de medicamentos (MDL) 0,050 mg/m³ · cómodamente dentro de la Clase E1 SGS · XMHL1909005296OT	FORMALDEHÍDO · EE. UU. ND ASTM D6007-14 Por debajo del límite de detección Cumple con la Fase 2 de CARB y el Título VI de TSCA. SGS · CANMLC2207903301	REACH SVHC Todos los ND Reglamento CE 1907/2006, art. 33(1) Más de 240 sustancias de muy alta preocupación No detectado · cumple con los requisitos de la Directiva Marco del Agua Intertek · 230308101GZU-001
---	--	--

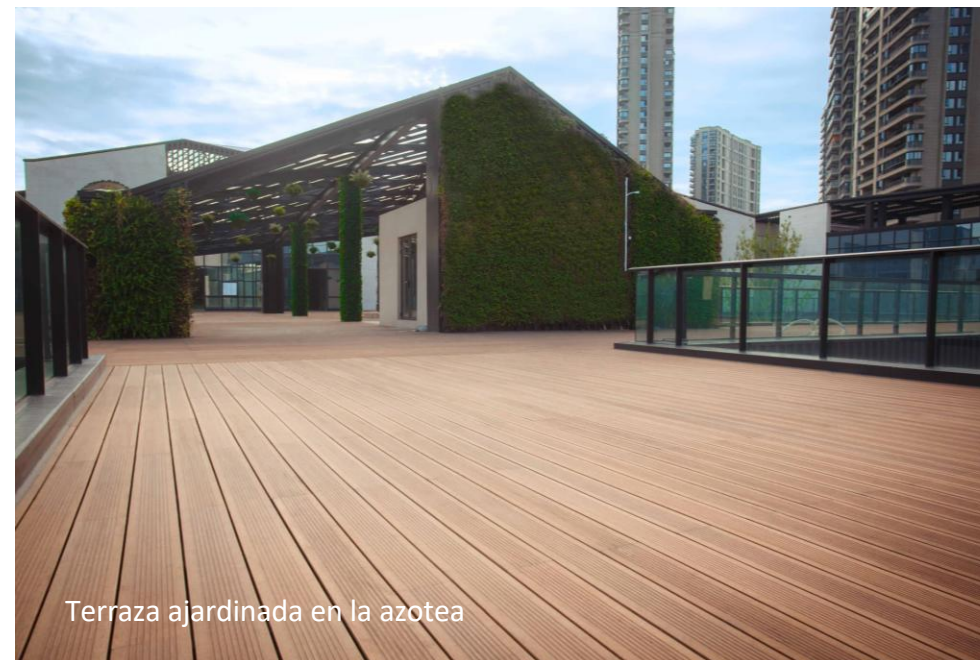
En el campo

Tarimas de bambú tejido en hebras, en uso desde piscinas de complejos turísticos y terrazas en azoteas hasta plazas públicas y pasarelas cubiertas, que conservan su color y agarre en cualquier clima europeo.

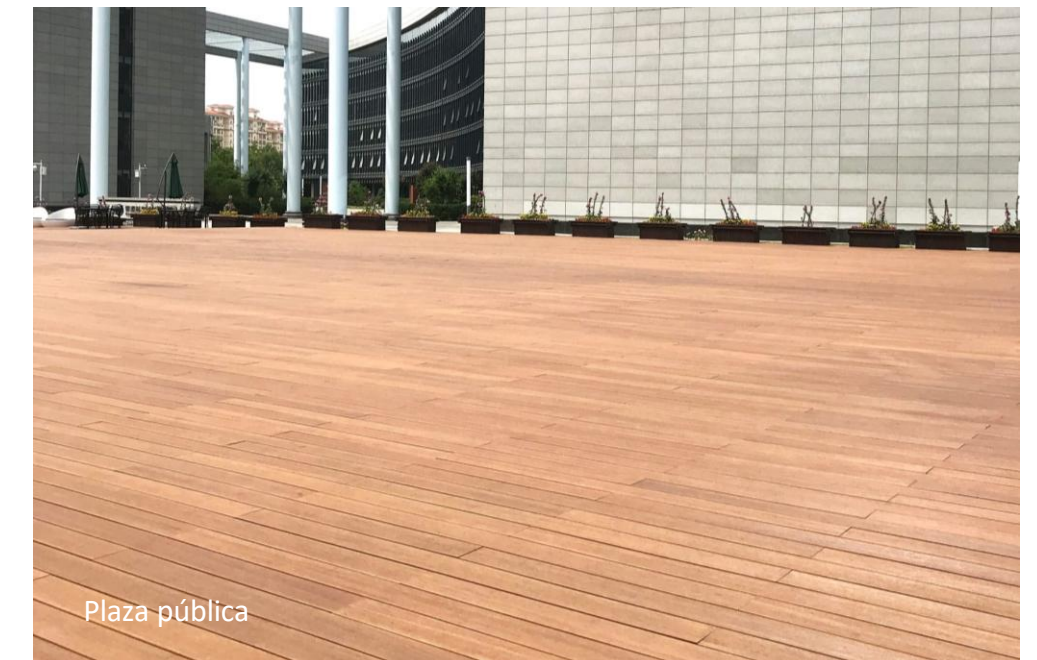


Terraza de la piscina del complejo • Nano

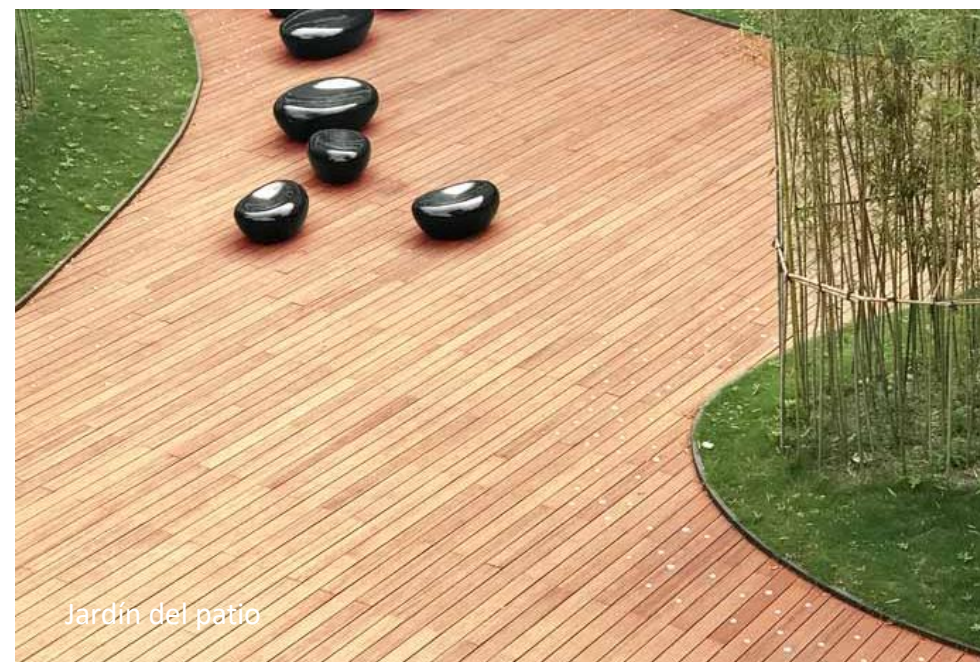
© BambooIm



Terraza ajardinada en la azotea



Plaza pública



Jardín del patio



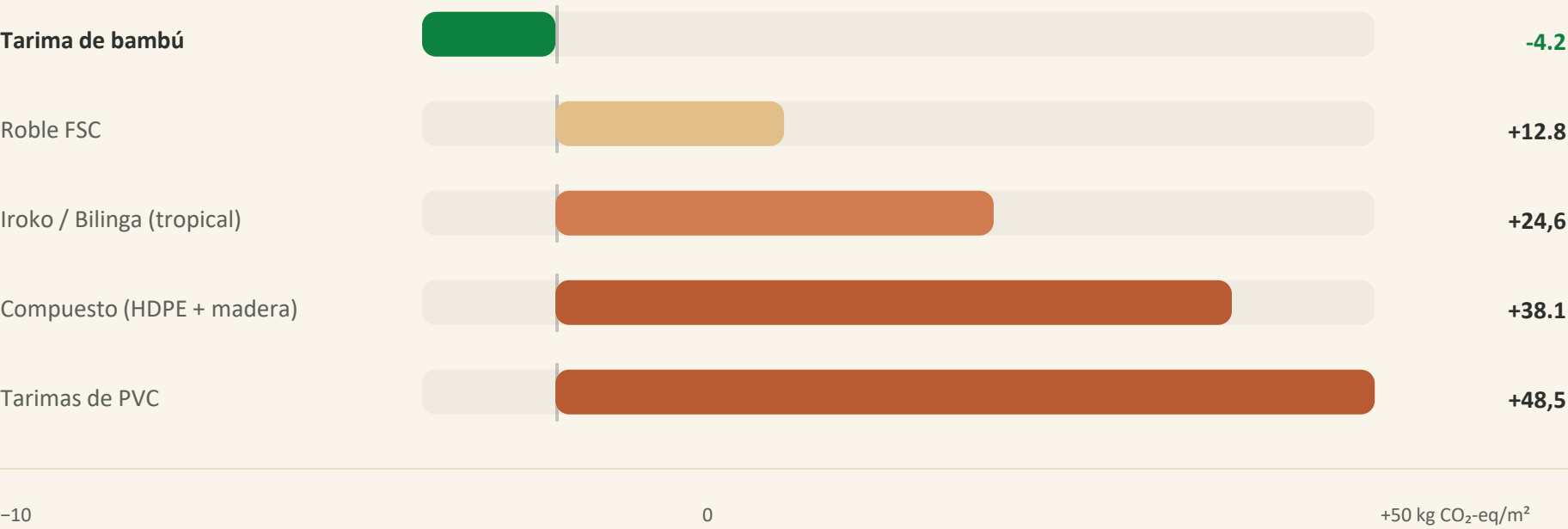
Pasarela cubierta

Evaluación

Declaración Ambiental de Producto Verificada según EN 15804+A2 (EPD SP-11526, Sistema Internacional EPD®). Desde la extracción de la materia prima hasta su fabricación, prima hasta su fabricación, cada metro cuadrado de tarima de bambú es un sumidero neto de carbono, almacenando mucho más CO₂ del que emite durante su producción. durante su producción.

Potencial de calentamiento global según el material de la terraza.

kg CO₂-eq por m² · de la cuna a la puerta (A1–A3) · cuanto menor, mejor — negativo = sumidero neto de carbono



SALDO NETO DESDE LA CUEVA HASTA LA PUERTA

-4.2

kg CO₂-eq por m²

Se almacenan 1,15 kg de CO₂-eq de carbono biogénico por kg de producto, frente a una huella de carbono de fabricación de tan solo 0,30 kg de CO₂-eq/kg (A1–A3). Por m²: ≈ 25 kg almacenados frente a ≈ 6,5 kg emitidos.

Módulos LCA por m² (A1–A3)

A1	Materia prima: crecimiento del bambú	-12,4
A2	Transporte a la fábrica	+0,8
A3	Fabricación y tratamiento	+7.4

Certificado, no reclamado.

Cada dato de rendimiento que aparece en esta hoja se basa en un certificado o informe de prueba independiente de terceros. El conjunto completo está disponible para la documentación de para la documentación de licitaciones e inspecciones de vehículos motorizados.

◆ EPD Declaración de producto ambiental Sistema Internacional EPD®, Estocolmo · EN 15804+A2 / ISO 14025 ISO 14025 LCA (Cultivo Integral del Ciclo de Vida) desde la cuna hasta la tumba, válido hasta diciembre de 2028. SP-11526 · environdec.com	◆ FSC® Cadena de custodia — FSC 100% DNV Business Assurance Suecia La certificación FSC al 100% es válida hasta el 11 de mayo de 2030. DNV-COC-002017	◆ Rise Clase de durabilidad 1 / Clase de uso 4 Institutos de Investigación RISE de Suecia · ENV 12038 + ENV 807 "Muy duradero": supera al material de referencia tratado con CCA. Memorando del 19 de enero de 2018	◆ EPH Fuego, dureza y flexión EPH Dresde · Organismo notificado DIBt 0766 Bfl-s1 · Brinell 107 · flexión 87 N/mm² 2717646
◆ SGS Formaldehído · UE SGS · EN 717-1 No detectado → Clase E1 XMHL1909005296OT	◆ SGS Formaldehído · EE. UU. SGS · ASTM D6007-14 ND · CARB Fase 2 + TSCA Título VI CANMLC2207903301	◆ Intertek REACH SVHC + WFD Intertek · CE 1907/2006 Art. 33(1) Más de 240 SVHC, todos no detectados. 230308101GZU-001	◆ Intertek Resistencia al deslizamiento Intertek · Prueba en rampa DIN 51130 R10 — estándar para terrazas exteriores 190520013SHF-001

GRACIAS

Necesita más detalles?

Los informes de ensayo originales, la Declaración Ambiental de Producto (EPD) completa, el certificado FSC y las muestras del producto están disponibles bajo petición. Póngase en contacto con nosotros para obtener especificaciones específicas del proyecto, tablas de luces de la subestructura, dimensiones personalizadas o la guía completa de instalación y mantenimiento.

CONTÁCTANOS

Construcción de bambú

Stationsplein 26, 6512 AB Nimega, Países Bajos

info@bambooconstruct.com

+31 (0)251 313 177