MOSO® Bamboo N-finity travi per interno

Antoine Duhamel

Mathias Kögel

Bambù: la pianta con la crescita più rapida al mondo

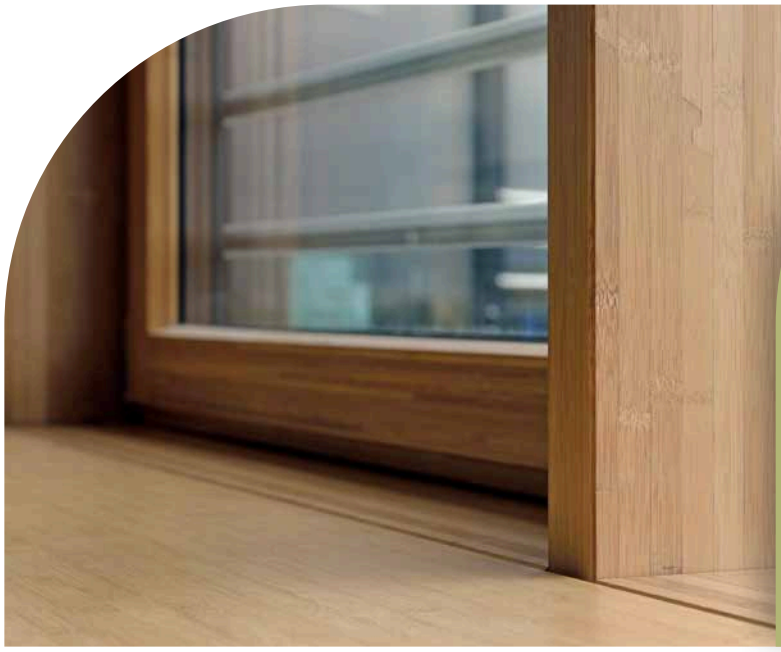
metodo brevettato di giunzione finger-joint

Mathias Kögel

MOSO®
Bamboo N-finity

Il bambù è una materia prima sostenibile, **ecologica** ed è la pianta con **la crescita più rapida al mondo**. Oltre a questo, ha ottime **proprietà statico-meccaniche** che lo rendono ideale per **applicazioni semi-strutturali** come **travi per tetti**, **verande**, **facciate continue**, **rivestimenti** e **serramenti**. Le travi da costruzione MOSO® Bamboo N-finity possono quindi sostituire l'alluminio, il legno duro e il legno lamellare. Bamboo N-finity:

- ha ottime proprietà isolanti se paragonato, ad esempio, all'alluminio;
- ha un'impronta ecologica migliore rispetto all'alluminio;
- è meno sensibile all'umidità rispetto al legno;
- è molto duro e stabile e può essere prodotto con sezioni su richiesta per ridurre gli scarti di lavorazione.



„Il bambù è per noi un materiale sostenibile. In un confronto diretto con il legno ha migliori proprietà in termini di sostenibilità, resistenza, durabilità e di cattura della CO2. Il bambù lamellare è ideale per realizzare facciate ed elementi di rivestimenti murali. Le facciate in bambù creano un'atmosfera calda e piacevole, soprattutto negli uffici. Combinando l'utilizzo di pannelli in bambù, impiallacciature e parquet, ci sono numerose possibilità creative nell'interior design per ricreare questa atmosfera."

Martin Atzinger - archibrand®
Monaco, Germania

▶ www.archibrand.com

certificato con l'approvazione dell'ispettorato generale dell'edilizia DIBt

Le travi MOSO® Bamboo N-finity per elementi strutturali e non, nelle costruzioni in legno, sono certificate con l'approvazione dell'ispettorato generale dell'edilizia DIBt No. Z-9.1-895. MOSO® Bamboo N-finity è il primo prodotto di bambù certificato con un'approvazione per applicazioni strutturali dall'Istituto tedesco per la tecnica di costruzione. Con le caratteristiche tecniche menzionate nell'Approvazione, le travi Bamboo N-finity possono essere installate come elementi strutturali e non, negli edifici che sono descritti nel documento:

- Aree in cui è consentito l'uso di legno duro secondo la norma DIN EN 1995-1-11 in combinazione con l'allegato nazionale tedesco DIN EN 1995-1-1/NA2;
- Aree che sono assegnate alla classe di servizio GK 0 secondo la norma DIN 68800-13, ma non soffitte non riscaldate secondo l'ultimo comma della norma DIN 68800-1, sezione 5.2.1;
- Senza conservanti chimici del legno o agenti antincendio, ma compresi i materiali di giunzione comunemente usati nelle costruzioni in legno;
- Solo per strutture portanti caricate staticamente o quasi staticamente (vedi DIN EN 19904 e DIN EN 1991-1-15 in combinazione con DIN EN 1991-1-1/NA6).

Daniel Osso Photographe

Vantaggi del materiale da costruzione **MOSO®** **Bamboo** N-finity

alta stabilità
Grazie alla composizione di singoli listelli e strati multipli pressati, le travi MOSO® Bamboo N-finity hanno movimentazioni sensibilmente ridotte rispetto al legno massiccio, garantendo una maggiore stabilità.
Grazie a questa caratteristica, è possibile utilizzare travi con sezioni più ridotte rispetto al legno.

soluzioni multiple
Le travi MOSO® Bamboo N-finity offrono molteplici soluzioni per sistemi di facciate, telai di porte e finestre e molte altre applicazioni per interni.

duro e durevole
Durezza Brinell ± 4 kg/mm^2.
Le proprietà meccaniche superano quelle dei legni duri comunemente usati.

CO_2 neutro
Gli studi sull'impronta ecologica (EN 15804) confermano che le travi MOSO® Bamboo N-Finity sono CO_2 neutre durante tutto il ciclo di vita del prodotto*. Inoltre, l'uso del bambù contribuisce al conseguimento di punteggi maggiori nei progetti certificati LEED e BREEAM.

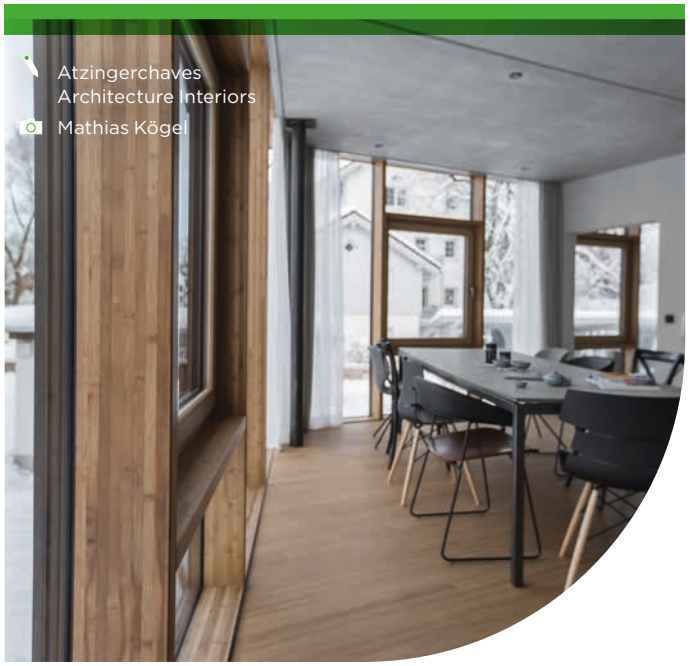
bellissimo aspetto
Conferisce agli ambienti un tocco caldo e naturale. L'aspetto finale può essere anche determinato applicando molte finiture diverse.

materia prima rinnovabile
Realizzati con il bambù Moso; una delle piante con la crescita più rapida al mondo. Pronto per il raccolto dopo 4-5 anni (rispetto ai 100 anni delle specie di legno duro) – non causa deforestazione e disboscamento. Composto da circa il 97% di bambù naturale.

*) Questo include anche la CO_2 trattenuta all'interno del prodotto stesso (biogenic carbon EN 16449).

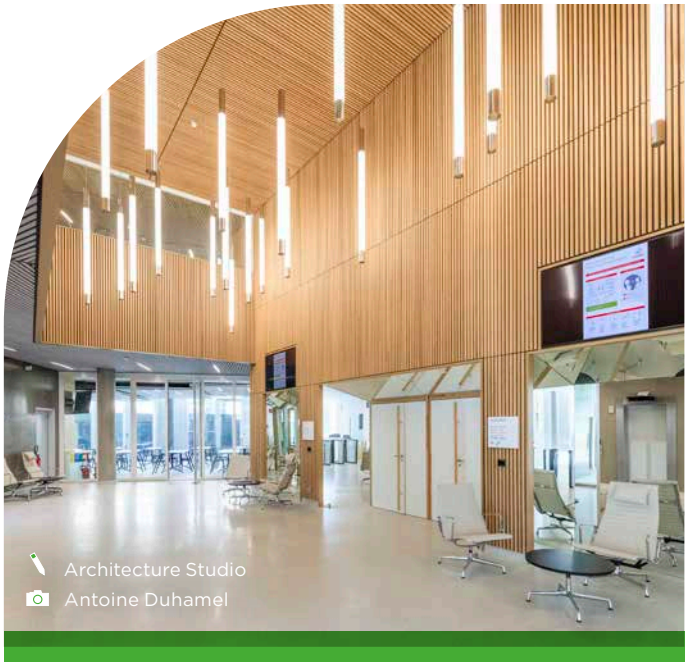
Viguier
Daniel Osso Photographe

Bridge Pont d'Issy nuova sede di Orange (20 m³) Issy-les-Moulineaux, Francia



Casa privata a Immenstadt i. Allgäu
Immenstadt i. Allgäu, Germania

Sede centrale Schindler
(24,839 m²) Vélizy-Villacoublay, Francia

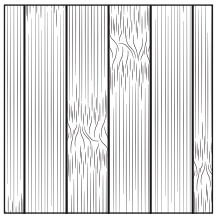


MOSO® Bamboo N-finity travetti per interno

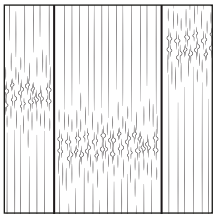
I travetti per interno MOSO® Bamboo N-finity sono delle travi massicce lamellari, sviluppate per applicazioni semi-strutturali*. Le lamelle di bambù sono giuntate con una speciale connessione brevettata. Bamboo N-finity è stato testato e certificato per le sue proprietà meccaniche (flessione, trazione, compressione, taglio) e può essere utilizzato come trave per costruzioni. La gamma standard consiste in 4 diverse sezioni trasversali con una lunghezza di 5800 mm. Le travi sono disponibili su richiesta con dimensioni massime di 200 x 120 x 12000 mm. Questo prodotto è adatto per l'uso interno in sistemi di rivestimento continui così come per serramenti.

BL-IL957-580

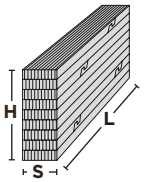
Verticale



Orizzontale



Codice	Bordi	Dimensioni (mm)
BL-IL955-580	Senza Bisellatura	5800 x 51 x 161 mm
BL-IL957-580	Senza Bisellatura	5800 x 61 x 161 mm
BL-IL456-580	Senza Bisellatura	5800 x 86 x 72 mm
BL-IL556-580	Senza Bisellatura	5800 x 86 x 82 mm



note importanti

- Attenzione: la superficie di questo prodotto è grezza e non levigata. Può essere ulteriormente lavorata in qualsiasi momento.
- Altre misure possono essere prodotte su richiesta: dimensioni massime dei travetti 12.000 x 200 x 120 mm o 12.000 x 120 x 200 mm.

*) Le prestazioni strutturali dipendono dal design specifico dell'applicazione. In Europa l'uso strutturale negli edifici deve sempre essere certificato da un istituto di prova indipendente e accreditato.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: ± 700 kg/m³
- Restringimento / Rigonfiamento: 0,14% per variazione dell' 1% nel contenuto di umidità
- Contenuto di umidità: 10% a 20°C e 65% di umidità relativa
- Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Classe di emissione: Classe E1 (< 0,124 mg/m³) (EN 717-1)
- Modulo di elasticità: ± 9721 N/mm² (SP), ± 8866 N/mm² (PP) (EN 408)
- Resistenza alla rottura: ± 56,7 N/mm² (SP), ± 50,8 N/mm² (PP) (EN 408)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Colla: D4 resistente all'acqua
- CO_2 neutro: LCA rapporto TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazione ambientale del prodotto - EPD (EN 15804) disponibile su www.moso.eu/epd
- FSC®: FSC® prodotti certificati FSC® disponibili su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®) v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®)

D-s2-d0 · E1 HCHO · CO_2 NEUTRAL · EPD EN15804 · DIBt Z-9.1-895 · FSC www.fsc.org · The mark of responsible forestry FSC® C002063 · LEED · breeam

Ulteriori informazioni su
MOSO® Bamboo N-finity
sono disponibili all'indirizzo:
www.moso-bamboo.com/n-finity-interno

Italia:

Moso Italia S.R.L
Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italia
T +39 (0)39 900 5440
mosoitalia@moso.eu

Sede centrale:

Moso International B.V.
Adam Smithweg 2
1689 ZW Zwaag
Paesi Bassi
T +31 (0)229 265 732
info@moso.eu

Spagna, Francia, Portogallo, Africa Del Nord,
America Latina e Medio Oriente:

Moso Europe S.L.U.
C/ Pau Claris, 83 - Principal 2ª
08010 Barcellona
Spagna
T +34 (0)93 5749610
contact@moso.eu

Africa subsahariana:

Moso Africa Pty. Ltd.
7 Glosderry Road Kenilworth
7708 Città Del Capo
Sudafrica
T +27 2167 11214
contact@moso-bamboo.co.za

Nord America:

Moso North America HQ
Lansdale PA
Stati Uniti d'America

T: +1 855 343 8444
info@moso-bamboo.com

Consiglio di cooperazione del Golfo (GCC):

Moso MENA
P.O. Box: 410684
Dubai
Emirati Arabi Uniti
T +97 1483 24934
mosomena@moso-bamboo.com

www.moso-bamboo.com

Mastering bamboo

IT-202204