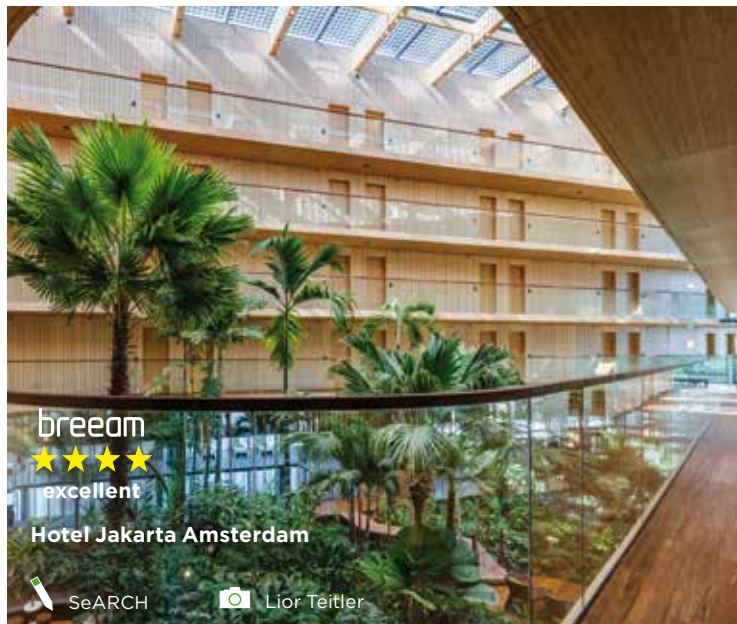




green greener greenest

www.moso.eu/durevole



breeam
★★★★★
excellent

Hotel Jakarta Amsterdam

SEARCH

Lior Teitler



I prodotti in bambù MOSO®: una scelta sostenibile!

Per determinare l'impatto ecologico di un prodotto, devono essere prese in considerazione tutte le fasi del ciclo di vita. I prodotti in bambù MOSO® offrono chiari vantaggi di sostenibilità in ogni singola fase e sono anche CO2 neutri considerando l'intero ciclo di vita! (vedere la pagina a destra)

fase di crescita

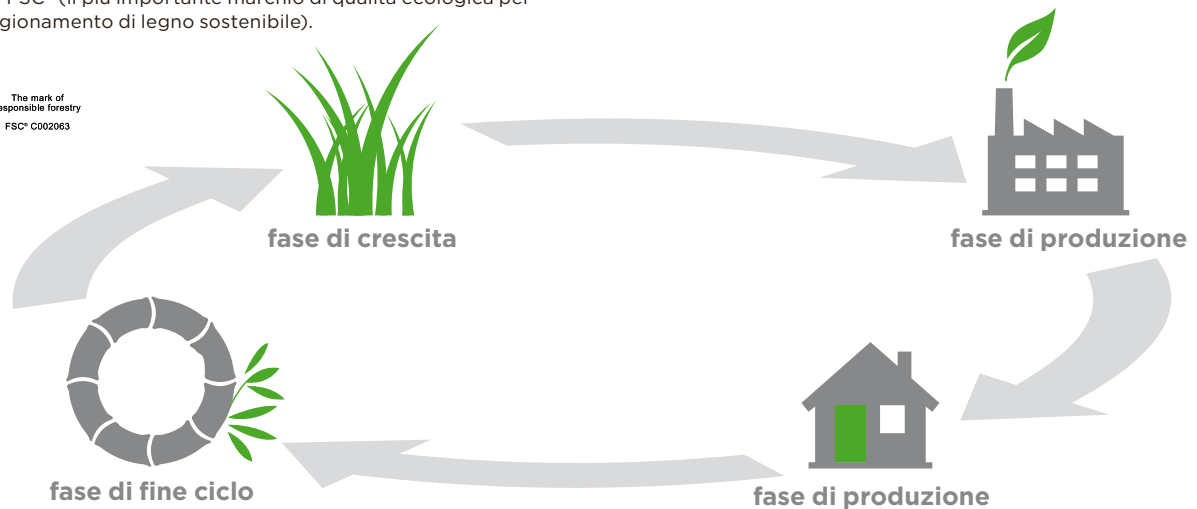
- Realizzati utilizzando la specie di bambù gigante "Moso", dall'estrema rapidità di rinnovamento, rinomata per la sua capacità di assorbimento di CO₂ e produzione di O₂.
- Abbondantemente disponibile in Cina (circa 7 milioni di ettari) e sempre proveniente da foreste e piantagioni gestite in modo sostenibile.
- Essendo un'erba gigante, più culmi possono essere tagliati ogni anno senza uccidere la pianta madre.
- In aggiunta:** la catena di custodia MOSO® bambù è completamente certificata FSC® (il più importante marchio di qualità ecologica per l'approvvigionamento di legno sostenibile).



The mark of responsible forestry
FSC® C002063

fase di produzione

- I prodotti in bambù MOSO® sono realizzati in impianti di produzione ISO 9001 e ISO 14001 (importante standard di qualità).
- In aggiunta:** utilizzo di speciali collanti ecocompatibili senza aggiunta di formaldeide e conformi alle normative più severe in termini di emissioni: EO (requisito UE = E1).



fase di fine ciclo

- Essendo un materiale atossico e naturale, i prodotti in bambù MOSO® non hanno alcuna restrizione in fase di fine ciclo di vita.
- Se accuratamente mantenuti i prodotti in bambù MOSO® possono essere riutilizzati in applicazioni similari (upcycling) oppure tranquillamente sfruttati come materiali per l'industria del truciolare (downcycling).
- Se up o downcycling non fossero possibili, si raccomanda di utilizzare il materiale di bambù come sostituto ecologico per carburanti fossili in impianti di energia a biomassa per la produzione di energia green.
- I prodotti MOSO® Bamboo si inseriscono perfettamente nel concetto di economia circolare (www.inbar.int/bamboo-in-the-circular-economy).



fase di produzione

- Durevole = Sostenibile: perché grazie alle ottime proprietà (durezza, densità e stabilità) i prodotti in bambù MOSO® possono essere utilizzati come alternativa ai legni tropicali in progetti dove sono richieste pavimentazioni molto resistenti.
- Qualità comprovata: tutti i pavimenti MOSO® Bamboo soddisfano i requisiti della norma EN 17009 e sono garantiti fino a 30 anni.
- Ambiente interno sano: bassissime emissioni di composti organici volatili (COV). I pavimenti MOSO® sono stati valutati A e A+ in Francia rispetto le emissioni COV: la miglior classificazione possibile!
- Crediti extra per i protocolli di certificazione BREEAM e LEED (guardare sul retro per maggiori dettagli).



breeam



MOSO® UltraDensity®



MOSO® Orizzontale / Verticale



MOSO® Density®

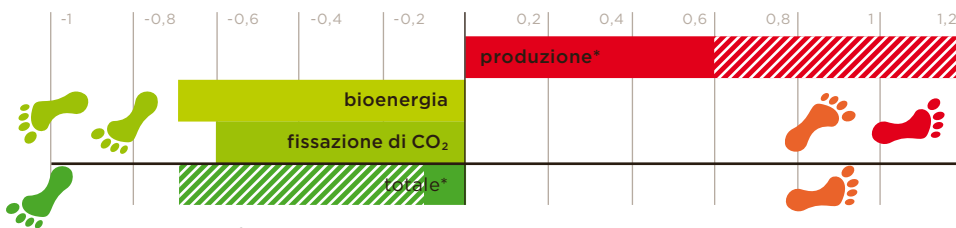


MOSO® Bamboo X-treme®

impronta di carbonio

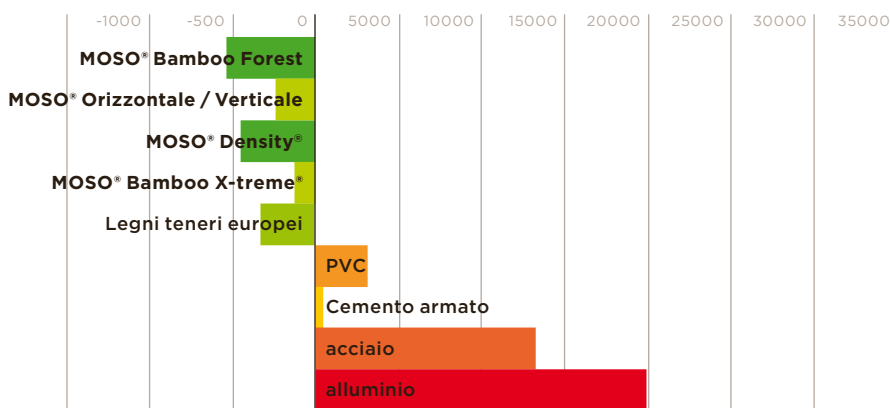
I prodotti in bambù MOSO®: CO₂ neutro per tutto il ciclo di vita

MOSO® ha condotto uno studio ufficiale sul ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment) e sull'impronta di carbonio insieme alla Delft University of Technology (TU Delft) e ad INBAR. Il rapporto (www.moso.eu/lca) ha concluso che tutti i prodotti MOSO® valutati (tutte le pavimentazioni massicce, il decking, i pannelli ed il tranciato) sono CO₂ neutri o meglio valutando il ciclo di vita completo ("cradle till grave"). In questo studio non è nemmeno stata presa in considerazione la rapida crescita del bambù Moso (vedere grafico sotto) che sicuramente può essere considerato come un ulteriore beneficio ambientale. L'impatto ambientale dei prodotti MOSO®, escludendo l'effetto del sequestro del carbonio, è stato pubblicato anche nell'ufficiale Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) in base alla norma EN 15804 (www.moso.eu/epd).



in kg CO₂ eq/kg prodotto

* il risultato varia a seconda del prodotto MOSO® valutato



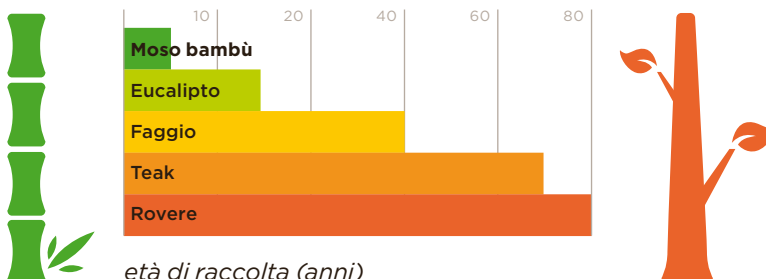
L'impronta al carbonio considerando l'intero ciclo di vita (kg CO₂ eq/m³ materiale)

Dati sui materiali abiotici provenienti dal database Idemat 2020 (TU Delft) (industria media)

rapida crescita

Bambù: la pianta con la crescita più rapida del mondo

Grazie alla rapida crescita, il bambù gigante viene gestito come raccolto agricolo: il raccolto annuale dei culmi maturi di 4-5 anni, rispetto agli 80 anni di altri legni duri, fornisce un reddito annuo costante per gli agricoltori e aiuta la pianta di bambù a riprodursi ancor più velocemente. Non esiste pericolo di deforestazione per la produzione di prodotti MOSO® Bamboo. In aggiunta, grandi quantità di CO₂ vengono catturate dalle foreste di bambù e trattenute all'interno dei prodotti (www.inbar.int/understanding-bamboos-climate-change-potential).

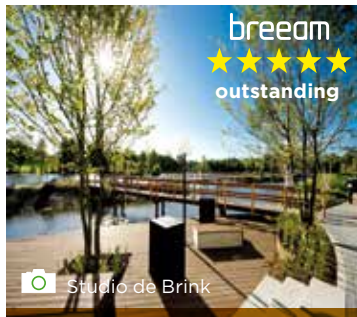




MOSO® Pavimenti
CityLife Shopping District, Milano
LEED Gold



MOSO® Pannelli & Tranciati
ASICS EMEA, Olanda
LEED Gold - WELL Gold



MOSO® Outdoor
Venco Campus, Olanda
BREEAM Outstanding



MOSO® Unlimited
Campus Palmas Altas, Spagna
LEED Platinum

contributi LEED e BREEAM dei prodotti MOSO®

LEED BD+C - v4	contributo	pavimenti	pannelli, tranciati & travetti	outdoor (bamboo x-treme®)
MR Credit - Building life-cycle impact reduction	diretto	sì (se massiccio)	sì	sì
MR Credit - Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	diretto	sì (se massiccio)	sì	sì
MR Credit - Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	diretto	sì (se richiesto FSC®)	sì (se richiesto FSC®)	sì (se richiesto FSC®)
MR Credit - Building product disclosure and optimization - material ingredients (Reach optimization)	diretto	sì	sì	sì
EQ Credit - Low Emitting Materials	diretto	sì	sì	
SS Credit - Heat Island Redution	diretto			sì
IN Credit - Innovation	diretto	sì (se utilizzato in applicazioni innovative o se aiuta a raggiungere il doppio del limite imposto dal criterio)	sì (se utilizzato in applicazioni innovative o se aiuta a raggiungere il doppio del limite imposto dal criterio)	sì (se utilizzato in applicazioni innovative o se aiuta a raggiungere il doppio del limite imposto dal criterio)
EQ Credit - Interior Lighting	indiretto	sì (se di tono natural)	sì (se di tono natural)	
EQ Credit - Acoustic performance	indiretto		sì (opzionale)	
BREEAM International (2016) credit	contributo	pavimenti	pannelli, tranciati & travetti	outdoor (bamboo x-treme®)
HEA 2 - Indoor Air Quality	diretto	sì	sì	sì (se usati internamente)
MAT 1 - Life Cycle Impacts	diretto	sì (se massiccio)	sì	sì
MAT 3 - Responsible Sourcing of construction products	diretto	sì (se richiesto FSC®)	sì (se richiesto FSC®)	sì (se richiesto FSC®)
MAT 5 - Designing for durability and resilience	diretto	sì (se versione Density®)	sì (se versione Density®)	sì
Innovation	diretto	sì (se usato in applicazioni innovative)	sì (se usato in applicazioni innovative)	sì (se usato in applicazioni innovative)
MAN 2 - Life cycle cost and service life planning	indiretto	sì (se versione Density®)	sì (se versione Density®)	sì
HEA 1 - Visual comfort	indiretto	sì (se di tono natural)	sì (se di tono natural)	
HEA 5 - Acoustic performance	indiretto		sì (opzionale)	



AIA
Continuing
Education
Provider

Segui il nostro corso Booming Bamboo su:
► www.moso-bamboo.com/ceu



breeam

Ulteriori informazioni su:
► www.usgbc.org
► www.breeam.com

MOSO®: World Leading in Bamboo

Non esiste nessun'altra società a livello mondiale con un pari - e ancora in espansione - vasto assortimento di prodotti in bambù di alta qualità. La sede principale di MOSO, con il più grande magazzino di bambù d'Europa, si trova vicino Amsterdam. Inoltre, MOSO ha uffici a Barcellona, Milano, Città del Capo, Pennsauken (Stati Uniti d'America), Dubai e Hangzhou (China). MOSO® collabora costantemente con diverse società partner e distributori leader a livello mondiale per garantire la disponibilità dei prodotti MOSO in ogni regione.

Oltre al già vasto assortimento di soluzioni costruttive per interni ed esterni, siamo in grado di sviluppare soluzioni uniche e personalizzate come gli oltre 200.000m² di pannelli per controsoffitto dell'aeroporto internazionale di Madrid.

Inoltre, i prodotti in bambù MOSO® sono stati installati nei più rilevanti progetti mondiali di edifici ecosostenibili come l'Università di Tel Aviv (The Porter School di studi ambientali - LEED Platinum), CityLife Shopping District di Milan (LEED Gold), Hotel Jakarta di Amsterdam (BREEAM Excellent) e il Venco Campus ad Eersel (BREEAM Outstanding).

La prova è l'impressionante linea di referenze come l'aeroporto Madrid, BMW, AkzoNobel, SNCF, Texaco, Mammoet (Jacking Beams), Artek, Museo Guggenheim, Marriot Hotels (W Hotel), Rabobank, Nazioni Unite (FAO), CitizenM Hotels, Veneta Cucine, ISA Yacht, AVEDA e tante altre. Per una panoramica completa di tutte le nostre referenze e clienti, visitate il nostro sito web: www.moso.eu/it/referenze.

Maggiori informazioni sul bambù sono disponibili nel libro "Booming Bamboo - the (re-)discovery of a sustainable material with endless possibilities" all'indirizzo ► www.boomingbamboo.com o richiedete a MOSO® una copia.

Maggiori informazioni sul sequestro di carbonio delle foreste di bambù e dei prodotti su ► www.inbar.int/understanding-bamboos-climate-change-potential.

Maggiori informazioni sul potenziale dei prodotti di bambù all'interno di una economia circolare su ► www.inbar.int/bamboo-in-the-circular-economy.