

MOSO® catalogo prodotti



**l'alternativa al
legno con la
crescita più
veloce al mondo**



sommario

Il catalogo tecnico MOSO® fornisce una panoramica di tutti i prodotti standard dell'assortimento. La maggior parte di questi prodotti è disponibile a magazzino. Oltre alle produzioni standard, MOSO® è in grado di fornire prodotti su misura.

	bamboo products	processo di produzione	4		
		nomenclatura	5		
	bamboo flooring	grand collection	6	eternal collection	10
		bambooe elite	7	bamboos upreme	11
		bamboos olida	8	bamboof orest	12
		bamboon oble	9	bambooi ndustriale	13
		dynamic collection	14	accessori	18
		purebamboo	15	riscaldamento e raffrescamento a pavimento	20
		topbamboo	16	colle raccomandate	21
		flexbamboo	17	garanzia delle pavimentazioni	22
	bamboo beams, panels & veneer	solid collection	24	supra collection	28
		bambù pannelli massicci	25	bambù pannelli monostrato	29
		bambù travetti massicci	26	bambù tranciati	30
				flexbamboo	31
	bamboo outdoor	x-treme® collection	32	n-finity collection	38
		bamboo x-treme® decking da esterno	33	bamboo n-finity rivestimento a facciata	39
		bamboo x-treme® rivestimento a facciata	34	bamboo n-finity travetti da esterno	40
		bamboo x-treme® accessori	35		
		bamboo x-treme® recinzioni	36		
		bamboo x-treme® travetti da esterno	37		
	bamboo unlimited	ultradensity® collection	42	customised collection	47
		bamboo ultradensity® pavimento	43		
		bamboo ultradensity® gradini	45		
		MOSO®	46		

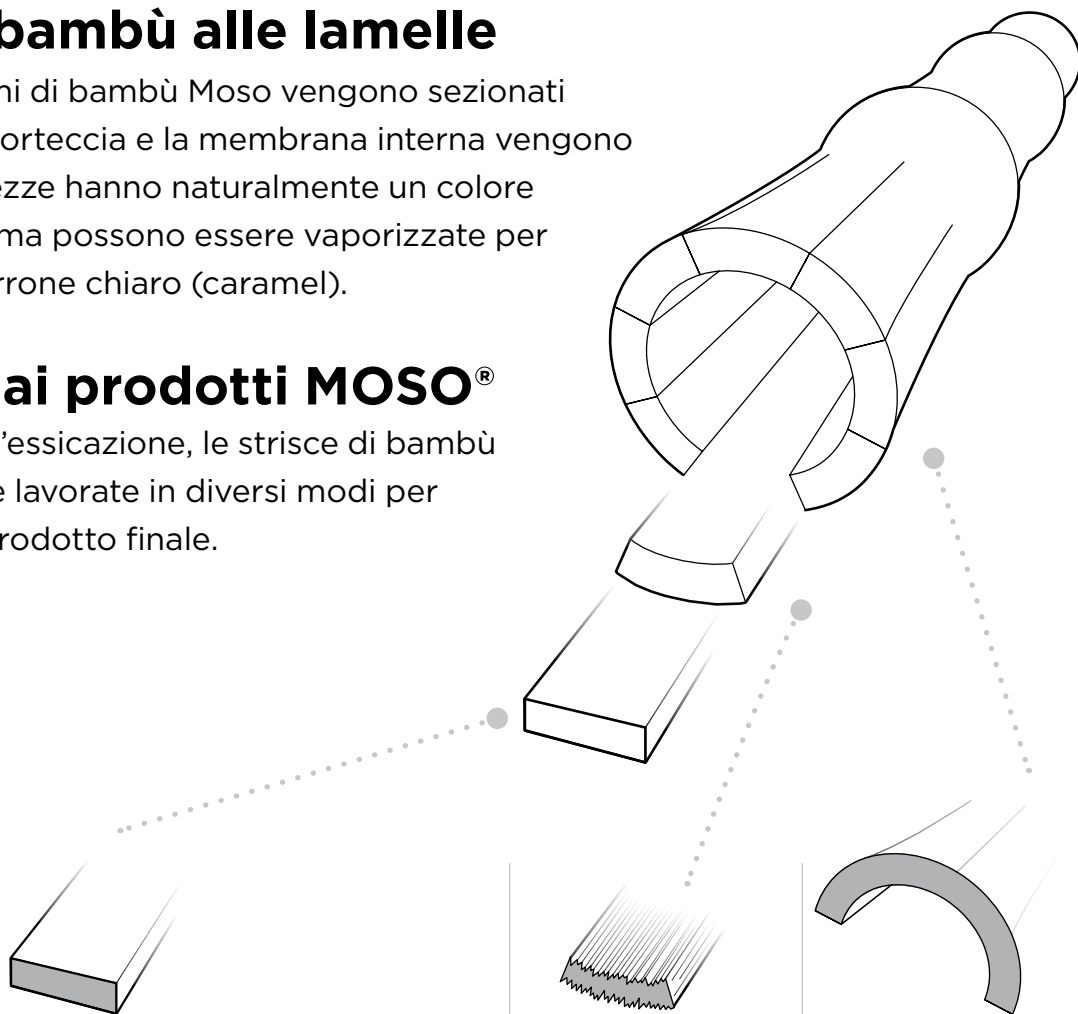
processo di produzione

dal culmo di bambù alle lamelle

Dopo la raccolta, i culmi di bambù Moso vengono sezionati longitudinalmente; la corteccia e la membrana interna vengono rimosse. Le lamelle grezze hanno naturalmente un colore giallo chiaro (natural), ma possono essere vaporizzate per ottenere un colore marrone chiaro (caramel).

dalle lamelle ai prodotti MOSO®

Dopo il trattamento e l'essiccazione, le strisce di bambù sono pronte per essere lavorate in diversi modi per ottenere i tre stili del prodotto finale.



Orizzontale (nodo largo)

Le strisce sono poste orizzontalmente ed incollate insieme per creare uno stile dalle linee ampie dove i caratteristici nodi del bambù sono chiaramente visibili.



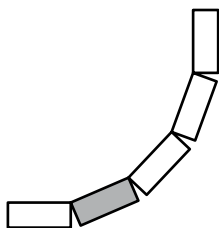
Verticale (nodo stretto)

Le strisce sono poste verticalmente ed incollate insieme per creare uno stile a linee sottili dove il nodo del bambù è meno visibile.



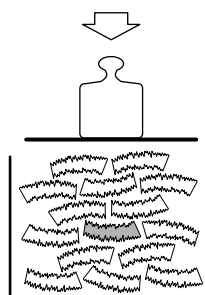
Flessibile

Le strisce sono connesse tramite un supporto in lattice. Questo supporto rende molto confortevole il camminamento e conferisce eccellenti caratteristiche di fonoassorbenza.



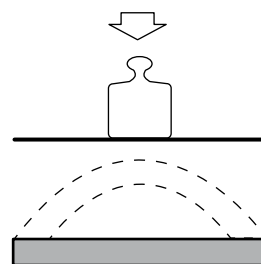
Density®

Le strisce sono compresse ed incollate ad alta pressione, al fine di creare un aspetto elegante e con venature irregolari. Il risultato è un materiale ad alta densità persino più duro della miglior specie di legno.



Forest

Il culmo di bambù viene appiattito mediante un processo speciale per creare lo strato d'usura della pavimentazione. Il risultato è un pavimento molto robusto e resistente dall'aspetto unico e originale.



extra duro

Nel catalogo, prodotti Density® e Forest, sono indicate con il simbolo del martello.

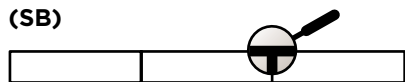


nomenclatura

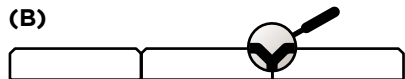
bordi

Le pavimentazioni MOSO® sono disponibili con varie tipologie di bordo ed ognuno di essi crea un effetto diverso: spigolo vivo, per una superficie piana ed omogenea, bisellate con una smussatura effetto doghe che conferisce maggiore profondità all'ambiente e micro bisellate con una smussatura fine e meno marcata.

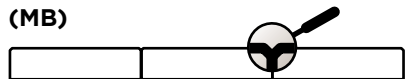
Senza Bisellatura (SB)



Bisellatura (B)



Micro Bisellatura (MB)



finiture

La maggior parte dei pavimenti MOSO® sono forniti preolati o prefiniti secondo i più elevati standard qualitativi Europei e con i migliori prodotti di finitura disponibili:

Verniciato Bona / Treffert (v)



Pre-Oliato Woca (o)



Oliato con Saicos® (so)



marchio CE

Attraverso il marchio CE l'Unione Europea esige che varie categorie di prodotti soddisfino i più elevati standard di qualità per quanto riguarda la sicurezza, la salute, l'ambiente e la tutela dei consumatori. MOSO® ha acquisito molti anni fa la marcatura CE per tutte le sue pavimentazioni.



classe di reazione al fuoco

Secondo la normativa EN 13501-1 la sicurezza antincendio per le pavimentazioni deve essere classificata in un range da A1_{fl} (ignifugo) a F_{fl} (altamente infiammabile). Per poter essere conformi agli standard della marcatura CE, tutti i pavimenti MOSO® sono stati testati per la sicurezza antincendio fornendo un risultato molto soddisfacente: range da B_{fl} a D_{fl}.



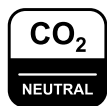
riscaldamento e raffreddamento a pavimento

In situazioni particolari molti pavimenti MOSO® possono benissimo essere installati su sistemi di riscaldamento a pavimento. Per ulteriori informazioni fate riferimento alla sezione "riscaldamento e raffreddamento a pavimento" del presente catalogo.



Incastro con sistema click

Per un'installazione facile e veloce senza l'uso di colle.



impronta di carbonio

MOSO® ha incaricato la Delf University of Technology di eseguire uno studio ufficiale del Ciclo di Vita (LCA - Life Cycle Assessment) e dell'impronta di carbonio. Il rapporto, disponibile al sito 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"). 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).



emissioni interne

Per mantenere un ambiente interno sano, è importante che i prodotti utilizzati in casa abbiano emissioni molto basse e siano conformi alla norma ufficiale europea E1 (EN 717-1). Tutti i prodotti MOSO® soddisfano pienamente questo standard, alcuni di essi sono addirittura conformi alla classe E0, la classe (non ufficiale) di emissione più rigorosa, comunemente usata per indicare prodotti con emissioni di formaldeide molto basse o non rilevabili (<0,025 mg/m³) e/o prodotti con collanti NAF (senza aggiunta di formaldeide). I prodotti E0 rientrano automaticamente nella classe E1 ufficiale. In aggiunta, tutti i pavimenti in bambù MOSO® sono stati valutati, A e A+ in Francia, in relazione alle emissioni di composti organici volatili: la migliore classificazione possibile!



certificazione FSC®

Riconosciuta a livello mondiale come il migliore e più rigoroso sistema di certificazione sulla sostenibilità nel settore del legno, la certificazione FSC® è stata recentemente sviluppata anche per il bambù. Come pioniere nel settore del bambù, MOSO® è in grado di fornire prodotti in bambù certificati FSC® (FSC C002063). Solo i prodotti definiti come tali in questo catalogo sono certificati FSC®.



LEED e BREEAM

L'utilizzo dei prodotti in bambù MOSO® può contribuire all'ottenimento di crediti LEED e BREEAM, i protocolli di certificazione ambientale degli edifici più importanti del mondo. Contattaci a sustainability@moso.eu per informazioni più dettagliate.



Nordic Swan Ecolabel

La Nordic Ecolabel è l'ecocertificazione più conosciuta e rispettata per molti prodotti nei paesi nordici (Norvegia, Svezia, Danimarca, Islanda e Finlandia). MOSO® Bamboo Forest è conforme a tutti i requisiti più severi in materia di ecologia, sostenibilità delle risorse e delle produzioni, adeguata gestione dei rifiuti, basse emissioni COV e ridotto consumo energetico.

MOSO®

Bambù Pavimenti Grand Collection

La Grand Collection è stata appositamente sviluppata per tutti coloro che apprezzano le tavole di **grandi dimensioni**. Questi pavimenti in bambù conferiscono agli ambienti un **aspetto esclusivo e spazioso**. Grazie alle grandi dimensioni delle tavole, l'installazione può essere realizzata in tempi veloci. La vasta scelta di colori e finiture la rende la collezione ideale per ogni tipo di interno.

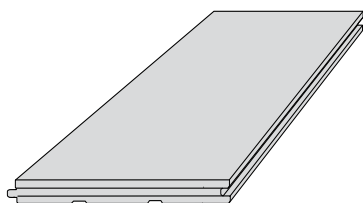
bambooeelite

bamboosolida

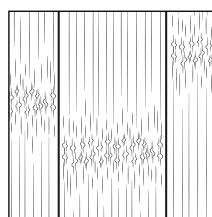
bamboonoble

MOSO® bambooeelite (plancia massiccia)

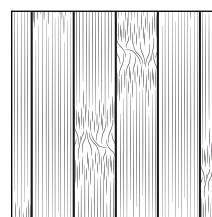
Le pavimentazioni MOSO® Bamboo Elite sono tavole relativamente lunghe e larghe (rispetto agli altri pavimenti MOSO®) composte da tre strati di bambù massiccio. Lo strato intermedio della linea Bamboo Elite è posto trasversalmente al fine di massimizzare la stabilità della tavola.



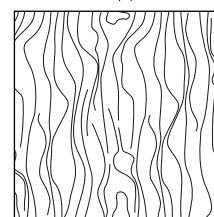
Orizzontale



Verticale



Density*



OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density*

V: Verniciato Bona 85 gr/m², VN: Verniciato Bona Naturale (extra opaco) 125 gr/m², O: Pre-Oliato Woca Aire Dried (da re-oliare dopo l'installazione),

SB: Senza Bisellatura, MB: Micro Bisellatura. *) Strato intermedio incrociato.

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
	BF-LA350	OR*	-	SB	1960x159x15	8	2,493
	BF-LA370	VE*	-	SB	1960x159x15	8	2,493
BF-LA301	BF-LA351	OR*	V	MB	1960x159x15	8	2,493
BF-LA321	BF-LA371	VE*	V	MB	1960x159x15	8	2,493
BF-DT301	BF-DT351	D*	VN	MB	1830x142x13	6	1,559
BF-DT303	BF-DT353	D*	O	MB	1830x142x13	6	1,559

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-elite)

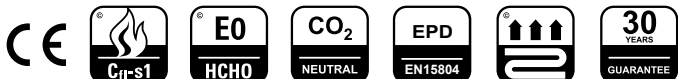
- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento può essere installato incollato al sottofondo (per i dettagli riguardanti la colla consultare la versione completa delle istruzioni di installazione) e anche flottante (larghezza massima 6 m, lunghezza massima 12 m, usando i giunti di dilatazione).
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico possono essere utilizzati quando:
 - Resistenza al taglio $T_s > 1.4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 - Resistenza all'allungamento $\gamma \geq 0.5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 Consulti il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
 - www.moso.eu/riscaldamento-raffreddamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta. Finitura Pre-Oliato da re-oliare dopo l'installazione. Lucidare usando il disco con pad rosso (eventualmente in seguito usare il pad bianco).

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 5 mm (OR/VE), ca. 3 mm (D)
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: $\geq 4 \text{ kg/mm}^2$ (OR/VE), $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E0 ($< 0,025 \text{ mg/m}^3$)²⁾ / Classe E1 ($< 0,124 \text{ mg/m}^3$, EN 717-1)
- Resistenza allo scivolamento¹⁾: USRV 22 (SP/PP), USRV 26 (HD) (CEN/TS 15676) / R 10 (DIN 51130)
- Conduttività termica: 0,17 W/mK (OR/VE), 0,19 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0882 m²K/W (OR/VE), 0,0784 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 31 (OR/VE), Classe 33 (D) (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

¹⁾ Solo per le versioni verniciate.

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.

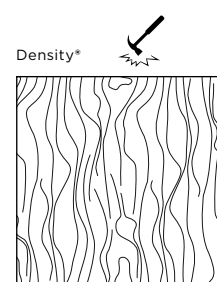
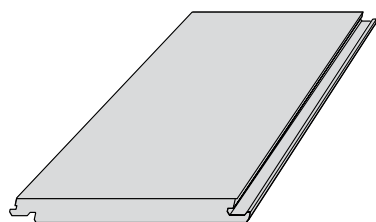


breeam

MOSO® bamboosolida (plancia massiccia Density® con incastro a click)

MOSO® Bamboo Solida è una plancia di grandi dimensioni realizzata con un unico strato di bambù extra duro Density®. Grazie ad appositi trattamenti, la superficie della pavimentazione presenta alla vista e al tatto realistici effetti legno. Le plance sono dotate di incastro con sistema a click per facilitare l'installazione flottante del prodotto.

(installazione raccomandata)



D: Density®, **V:** Verniciato Treffert 110 gr/m², **ALSV:** Aspetto legno segato Verniciato Treffert 110 gr/m², **ALV:** Aspetto legno Verniciato Treffert 225 gr/m², **MB:** Micro Bisellatura.

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Laccato	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
BF-DS210	BF-DS260	D	V	Trasparente	MB	1850x137x14	6	1,521
BF-DS220	BF-DS270	D	-		MB	1850x137x14	6	1.521
	BF-DS261C-02	D	ALSV	Marble White	MB	1850x135x14	6	1,521
	BF-DS261C-06	D	ALSV	Topaz Brown	MB	1850x135x14	6	1,521
	BF-DS261W-11	D	ALV	Granite Grey	MB	1830x135x14	6	1,482
	BF-DS261W-12	D	ALV	Quartz White	MB	1830x135x14	6	1,482
	BF-DS261W-13	D	ALV	Onyx Beige	MB	1830x135x14	6	1,482

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-solida)

- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento deve essere installato flottante (larghezza max 8 m, lunghezza massima 12 m); si consiglia sempre l'utilizzo di un tappetino con barriera al vapore. ► www.moso.eu/colle-raccomandate
- Questo pavimento è dotato di incastro a click per favorire la posa flottante.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. ► www.moso.eu/riscaldamento-raffrescamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che venga effettuata una corretta pulizia e manutenzione. Per ulteriori dettagli vedere la versione completa delle istruzioni di installazione.

caratteristiche tecniche e certificazioni

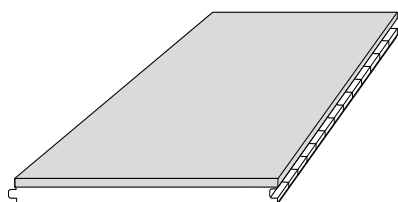
- Densità (Toplayer): +/- 1050 kg/m³
- Spessore dello strato di usura: ca. 4 mm
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1), Classe E0 (< 0,025 mg/m³) ²⁾ (D)
- Conduttività termica: 0,26 W/mK (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0549 m²K/W (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 33 (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.

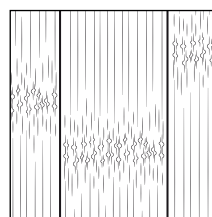


MOSO® bamboonoble (plancia composita)

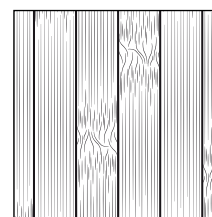
Le pavimentazioni MOSO® Bamboo Noble sono, insieme a MOSO® Bamboo Plex, le tavole più grandi che MOSO® può offrire. MOSO® Bamboo Noble è un pavimento a tre strati con strato d'usura in bambù. Gli altri strati sono realizzati in conifera e quello intermedio è posto trasversalmente per massimizzare la stabilità della tavola. Oltre al normale incastro maschio/femmina, è disponibile anche l'incastro con sistema "click" che facilita l'installazione senza l'utilizzo di colle.



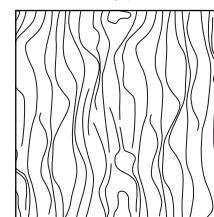
Orizzontale



Verticale



Density®



OR: Orizzontale, **VE:** Verticale, **D:** Density®, **V:** Verniciato Bona 80 gr/m², **O:** Pre-Oliato Woca Air Dried (da re-oliare dopo l'installazione), **SB:** Senza Bisellatura
NB: "nano" bisellatura, approx. 0,1 mm (appena visibile), *) Con sistema click

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Laccato	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
	BF-SW350	OR	V	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
	BF-SW450	VE	V	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
	BF-SW351	OR	O	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
	BF-SW451	VE	O	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
BF-SW200*	BF-SW250*	D	V	Trasparente	NB	1850x142x15	8	2,012
BF-SW320*	BF-SW370*	OR	V	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
BF-SW420*	BF-SW470*	VE	V	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
BF-SW321*	BF-SW371*	OR	O	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344
BF-SW421*	BF-SW471*	VE	O	Trasparente	SB	2200x190x15	8	3,344

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-noble)

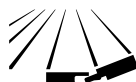
- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento può essere installato flottante (larghezza massima 8 m, lunghezza massima 12 m, usando i giunti di dilatazione) ma può anche essere installato completamente incollato al sottofondo.
- Se avete scelto il pavimento Bamboo Noble dotato di incastro a click è possibile installarlo senza l'utilizzo di colle.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
- www.moso.eu/riscaldamento-raffrescamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta. Finitura Pre-Oliato da re-oliare dopo l'installazione. Lucidare usando il disco con pad rosso (eventualmente in seguito usare il pad bianco).

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 4 mm
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (OR/VE), ≥ 9,5 kg/mm² (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Dfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E0 (< 0,025 mg/m³)²⁾ / Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1)
- Resistenza allo scivolamento¹⁾: USRV 22 (CEN/TS 15676) / R 10 (DIN 51130)
- Conducibilità termica: 0,13 W/mK (OR/VE), 0,14 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,1152 m²K/W (OR/VE), 0,1074 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classificazione d'uso: Classe 31 (OR/VE), Classe 33 (D) (EN 685)
- Contributo LEED BD+C - v4: EQ2
- v2009: MR 6, IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

¹⁾ Solo per le versioni verniciate.

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



breeam

MOSO®

Bambù Pavimenti

Eternal Collection

L'Eternal Collection comprende i pavimenti in bambù più **resistenti** e **robusti** che MOSO® ha nel suo assortimento. Per tutti coloro che sono alla ricerca di una soluzione **duratura**, un pavimento della linea Eternal Collection è la scelta migliore. I pavimenti di questa collezione sono i più indicati per essere installati in aree ad alto traffico come **edifici pubblici, negozi, uffici e ristoranti**.

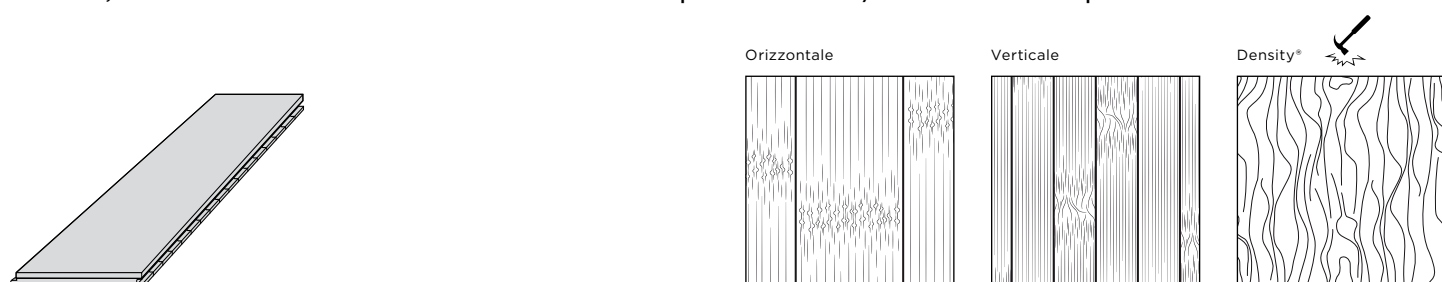
bamboosupreme

bambooforest

bambooindustriale

MOSO® bamboosupreme (pavimento bi-strato)

MOSO® Bamboo Supreme è composto da due strati di bambù, quello superiore con spessore di 4 mm mentre lo strato di supporto è pressato trasversalmente. Lo spessore totale della pavimentazione è di 10 mm, quindi relativamente sottile se paragonato agli altri pavimenti in legno. Tuttavia, come per ogni altro legno, la regola di base è: più è spesso, meno è stabile il legno (restringimento/rigonfiamento). Lo spessore complessivo di 10 mm con uno strato di usura di 4 mm è l'ideale connubio tra durata e stabilità offrendo quindi una perfetta soluzione per circostanze difficili, come installazioni su riscaldamento a pavimento e/o installazioni per aree ad alto traffico.



OR: Orizzontale, **VE:** Verticale, **D:** Density*, **V:** Verniciato Bona 125 gr/m², **VN:** Verniciato Bona Naturale (extra opaco) 225 gr/m², **O:** Pre-Oliato Woca Air Dried (da re-oliare dopo l'installazione), **SB:** Senza Bisellatura, **NB:** "nano" bisellatura, approx. 0,1 mm (appena visibile)

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
	BF-LA451	OR	-	SB	970x95x10	36	3,317
	BF-LA471	VE	-	SB	970x95x10	36	3,317
BF-LA403	BF-LA453	OR	O	SB	970x95x10	36	3,317
BF-LA423	BF-LA473	VE	O	SB	970x95x10	36	3,317
BF-DT403	BF-DT453	D	O	NB	920x96x10	24	2,120
BF-LA409	BF-LA459	OR	V	SB	970x95x10	36	3,317
BF-LA429	BF-LA479	VE	V	SB	970x95x10	36	3,317
BF-DT409	BF-DT459	D	VN	NB	920x96x10	24	2,120

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-supreme)

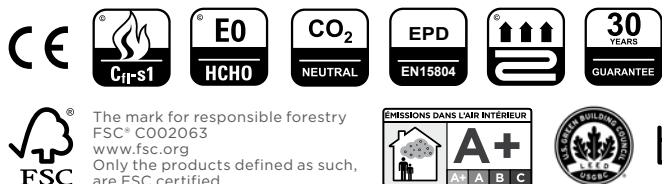
- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Questo pavimento deve essere completamente incollato al sottofondo.
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico possono essere utilizzati quando:
 - Resistenza al taglio $T_s > 1.4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 - Resistenza all'allungamento $y \geq 0.5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
- Consulti il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
 - www.moso.eu/riscaldamento-raffreddamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta. Finitura Pre-Oliato da re-oliare dopo l'installazione. Lucidare usando il disco con pad rosso (eventualmente in seguito usare il pad bianco).

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 4 mm
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: $\geq 4 \text{ kg/mm}^2$ (OR/VE), $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (D) (EN 1534)
- Resistenza all'abrasione ¹⁾: ≥ 5000 Giri (WR2) (OR/VE), ≥ 7000 Giri (WR3) (D) (EN 13696)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 ($< 0,124 \text{ mg/m}^3$, EN 717-1), Classe E0 ($< 0,025 \text{ mg/m}^3$) ²⁾ (D)
- Resistenza allo scivolamento ¹⁾: USRV 26 (D) (CEN/TS 15676), R 10 (D) (DIN 51130)
- Conduttività termica: 0,17 W/mK (OR/VE), 0,21 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0588 m²K/W (SP/PP), 0,0471 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 31 (OR/VE), Classe 33 (D) (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

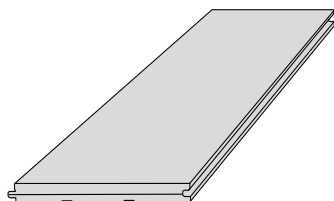
¹⁾ Solo per le versioni verniciate.

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.

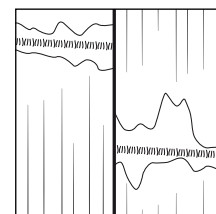


MOSO® bambooforest (plancia massiccia)

MOSO® Bamboo Forest è il più autentico pavimento in bambù del mercato. Per realizzare questo prodotto unico, viene appiattito il culmo di bambù mediante un processo speciale, al fine di ottenere lo strato superiore d'usura di una pavimentazione massiccia a tre strati di bambù. Il risultato è un pavimento molto robusto, caratterizzato dalla naturale bellezza e dall'originale aspetto della pianta di bambù. La superficie della pavimentazione è costituita dalla corteccia del culmo di bambù che è talmente dura e resistente all'usura da non necessitare alcun trattamento ad olio o vernice.



Forest



C: Cerata, B: Bisellatura

Codice	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
BF-FBS400	C	B	1210x125x18	10	1,513

condizioni di installazione in sintesi

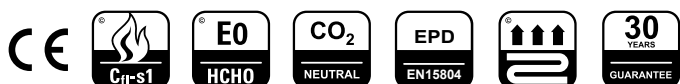
(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-forest)

- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento può essere installato incollato al sottofondo e anche flottante (larghezza massima 6 m, lunghezza massima 12 m, usando i giunti di dilatazione).
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico possono essere utilizzati quando:
 - Resistenza al taglio $T_s > 1.4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 - Resistenza all'allungamento $y \geq 0.5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 Consulti il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
 - www.moso.eu/riscaldamento-raffreddamento-pavimento
- Dopo l'installazione: la superficie del pavimento MOSO® Forest è costituita dalla corteccia della canna di bambù ed è molto dura e compatta. Per proteggere il pavimento (e soprattutto per colmare il divario della bisellatura) può essere applicata una cera per pavimenti.

caratteristiche tecniche e certificazioni

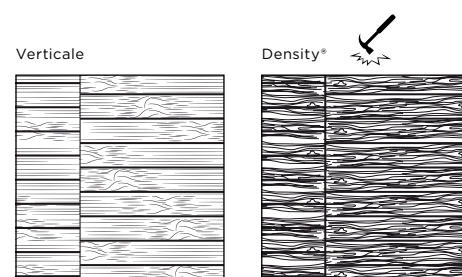
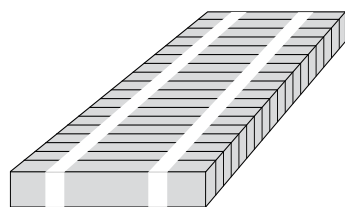
- Densità (Prodotto): 850 kg/m³
- Spessore dello strato di usura: ca. 6 mm
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E0 ($< 0,025 \text{ mg/m}^3$)²⁾ / Classe E1 ($< 0,124 \text{ mg/m}^3$, EN 717-1)
- Conduttività termica: 0,21 W/mK (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0872 m²K/W (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 34 (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Nordic Swan Ecolabelling: Licenza numero 2029 0014 (solo per prodotti con certificazione FSC®)
- Garanzia: 30 anni

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



MOSO® bambooindustriale (look industriale)

Le pavimentazioni MOSO® Bamboo Industriale sono piccole tavole composte da strisce di bambù massiccio che creano la specifica immagine del pavimento industriale. Queste tavole sono formate da strisce fasciate insieme con un nastro. L'installatore del pavimento, incolla le tavole sul sottofondo, le leviga per rimuovere il nastro che le fascia, riempie gli spazi ed infine finisce la superficie. Essendo composta da piccole strisce, questa pavimentazione è molto stabile e rappresenta la soluzione perfetta per ambientazioni con riscaldamento a pavimento. Questo pavimento ha lo strato d'usura più spesso di tutti i prodotti MOSO®: fino a 15 mm!



VE: Verticale, D: Density*, SB: Senza Bisellatura

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
BF-PR300	BF-PR350	VE	-	SB	280x140x10	96	3,763
BF-PR100	BF-PR150	VE	-	SB	280x140x15	60	2,352
BF-PR1000	BF-PR1050	D	-	SB	300x200x10	32	1,920

condizioni di installazione in sintesi

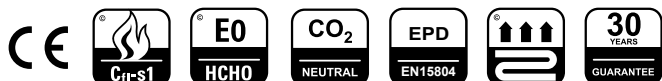
(versione completa disponibile su www.moso.eu/bamboo-industriale)

- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Questo pavimento deve essere completamente incollato al sottofondo.
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico possono essere utilizzati quando:
 - Resistenza al taglio $T_s > 1.4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 - Resistenza all'allungamento $y \geq 0.5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
- Consultare il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Una volta che la colla si è indurita, il pavimento deve essere levigato, i vuoti riempiti (con una miscela di polvere di carteggio e filler per pavimenti) e finito (con vernice od olio per pavimenti).
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffrescamento a pavimento.
 - www.moso.eu/riscaldamento-raffrescamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta. Finitura Pre-Oliata da re-oliare dopo l'installazione. Lucidare usando il disco con pad rosso (eventualmente in seguito usare il pad bianco).
- **Attenzione:** la larghezza individuale dei listelli di bambù può variare tra 4 e 8 mm (alta densità density 13-14 mm). MOSO® garantisce che all'interno dello stesso lotto, la variazione delle larghezze dei listelli è limitata.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³ (VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 10mm
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (SP)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: $\geq 4 \text{ kg/mm}^2$ (VE), $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E0 ($< 0,025 \text{ mg/m}^3$)²⁾ / Classe E1 ($< 0,124 \text{ mg/m}^3$, EN 717-1)
- Conduttività termica: 0,17 W/mK (VE), 0,26 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0588 m²K/W (VE), 0,0392 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 34 (VE), Classe 41 (D) (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



breeam

MOSO®

Bambù Pavimenti Dynamic Collection

La Dynamic Collection offre una scelta **economica** per i clienti che vogliono pavimenti in bambù semplici e rapidi da installare. Questa collezione della gamma MOSO®, è un ottimo connubio tra qualità, varietà ed economicità. La Dynamic Collection offre il più ampio range di **colori**, **formati** e **stili** in linea con gli ultimi trend del mercato.

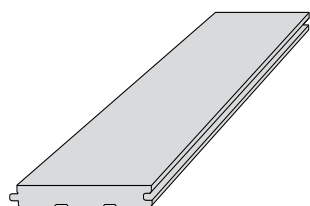
pure**bamboo**

top**bamboo**

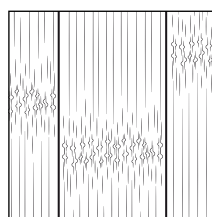
flex**bamboo**

MOSO® purebamboo (lista massiccia)

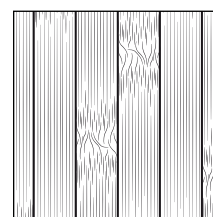
MOSO® Purebamboo è interamente realizzato in bambù massiccio, ottenuto pressando le strisce di bambù orizzontalmente (versione a nodo largo), verticalmente (versione a nodo stretto) o mediante compressione (versione ad alta densità Density®). Questa pavimentazione rappresenta un'ottima soluzione nei casi in cui sia necessario un pavimento economico ma con alte performance. Purebamboo è stato il primo pavimento in bambù realizzato. Tutti gli altri pavimenti in bambù derivano da questa versione classica.



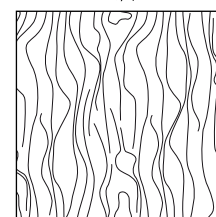
Orizzontale



Verticale



Density®



OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density®, V: Verniciato Verniciato Treffert 80 gr/m², SB: Senza Bisellatura, MB: Micro Bisellatura
*) Strato di usura 6 mm.

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
	BF-LA560	VE	-	SB	960x96x15*	24	2,212
	BF-LA760	OR	-	SB	960x96x15	24	2,212
BF-LA610	BF-LA660	VE	V	MB	960x96x15*	24	2,212
BF-LA810	BF-LA860	OR	V	MB	960x96x15	24	2,212
BF-DS110	BF-DS160	D	V	MB	915x96x12	24	2,108

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/purebamboo)

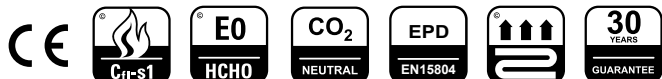
- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento può essere installato incollato al sottofondo e anche flottante (larghezza massima 5 m, lunghezza massima 12 m, usando i giunti di dilatazione).
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico possono essere utilizzati quando:
 - Resistenza al taglio $T_s > 1.4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 - Resistenza all'allungamento $y \geq 0.5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
 Consulti il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
 - www.moso.eu/riscaldamento-raffreddamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta. Finitura Pre-Oliato da re-oliare dopo l'installazione. Lucidare usando il disco con pad rosso (eventualmente in seguito usare il pad bianco).

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 5 mm (OR), ca. 6 mm (VE), ca. 3 mm (D)
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE) 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: $\geq 4 \text{ kg/mm}^2$ (OR/VE), $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 ($< 0,124 \text{ mg/m}^3$, EN 717-1), Classe E0 ($< 0,025 \text{ mg/m}^3$)²⁾ (D)
- Resistenza allo scivolamento¹⁾: USRV 31 (CEN/TS 15676), R 10 (DIN 51130)
- Conduttività termica: 0,17 W/mK (OR/VE), 0,26 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0882 m²K/W (OR/VE), 0,0471 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 31 (OR/VE), Classe 33 (D) (EN 685)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 30 anni

¹⁾ Solo per le versioni verniciate.

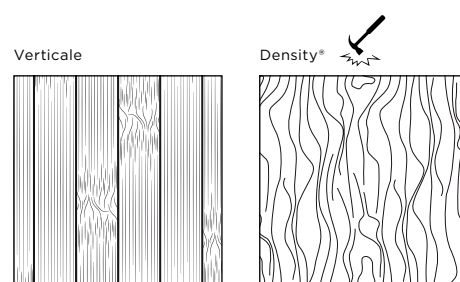
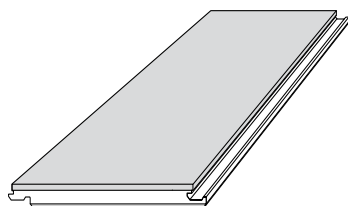
²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



breeam

MOSO® topbamboo (lista composita con sistema di incastro a click)

MOSO® Topbamboo è costituito da uno strato superiore in bambù combinato con uno strato in HDF (High Density Fiber board) nel mezzo e un supporto in conifera. Questa costruzione rende il prodotto molto stabile, mentre il sistema a click rende più semplice l'installazione (non è necessaria la colla). Topbamboo è disponibile in un'ampia gamma di colori e finiture, comprese le versioni spazzolate e tinte.



VE: Verticale, **D:** Density®, **V:** Verniciato Treffert 80 gr/m², **VA:** Verniciato Antique Treffert 80 gr/m²,

SV: Spazzolato Verniciato Treffert 80 gr/m², **SCL:** Spazzolato Colorato-Laccato Treffert 80 gr/m², **MB:** Micro Bisellatura.

*) Riguardo le caratteristiche della tipologia Density® bambù, la profondità della spazzolatura è differente da lista a lista. Questo contribuisce a creare un effetto davvero naturale.

Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Laccato	Bordi	Dimensioni (mm)	Cont. box (pezzi)	Cont. box (m2)
	BF-SW1151-L01	VE	V	Trasparente	MB	960x128x10	12	1,475
	BF-SW1151B-L01	VE	SV	Trasparente	MB	960x128x10	12	1,475
	BF-SW1151B-L02	VE	SCL	White	MB	960x128x10	12	1,475
	BF-SW1151B-L05	VE	SCL	Grey-Taupe	MB	960x128x10	12	1,475
	BF-SW1151B-L06	VE	SCL	Colonial	MB	960x128x10	12	1,475
BF-SW1210-L01	BF-SW1260-L01	D	V	Trasparente	MB	920x125x10	12	1,380
	BF-SW1260A-L02	D	VA	White	MB	920x125x10	12	1,380
	BF-SW1260A-L08	D	VA	Grey	MB	920x125x10	12	1,380
	BF-SW1260B-L01	D	SV*	Trasparente	MB	920x125x10	12	1,380
	BF-SW1260B-L02	D	SCL*	White	MB	920x125x10	12	1,380

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/topbamboo)

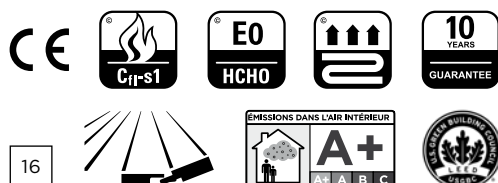
- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento può essere installato flottante (larghezza massima 7 m, lunghezza massima 12 m, usando i giunti di dilatazione), ma può anche essere installato completamente incollato al sottofondo.
- Questo pavimento è dotato di incastro a click per favorire la posa flottante.
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
- www.moso.eu/riscaldamento-raffreddamento-pavimento
- Dopo l'installazione: assicurarsi che venga effettuata una corretta pulizia e manutenzione. Per ulteriori dettagli vedere la versione completa delle istruzioni di installazione.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³ (VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: ca. 2,5 mm
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (VE)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (VE), ≥ 9,5 kg/mm² (D) (EN 1534)
- Resistenza all'urto (Elasticità): > 1000 (EC1) (VE), > 1400 (EC3) (D) (EN 438-2)
- Resistenza all'abrasione ¹⁾: ≥ 1500 Giri (WRO) (EN 13696)
- Reazione al fuoco: Classe Cfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E0 (< 0,025 mg/m³) ²⁾ / Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1)
- Resistenza allo scivolamento ¹⁾: USRV 31 (Liscio) / USRV 28 (Spazzolato) (CEN/TS 15676) / R 10 (Liscio) / R 11 (Spazzolato) (DIN 51130)
- Conduttività termica: 0,17 W/mK (VE), 0,18 W/mK (D) (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0591 m²K/W (VE), 0,0542 m²K/W (D) (EN 12667)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Classificazione d'uso: Classe 23 (VE), Classe 31 (D) (EN 685)
- Contributo LEED BD+C - v4: EQ 2 v2009: MR 6, IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 5 (D)
- Garanzia: 10 anni

¹⁾ Solo per le versioni verniciate.

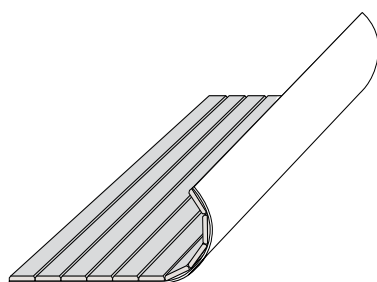
²⁾ La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti che hanno emissioni molto basse, non rilevabili (nd) oppure fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



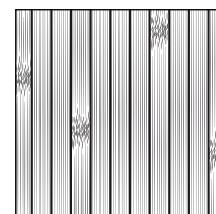
breeam

MOSO® flexbamboo (pavimenti in rotoli supportati in lattice)

MOSO® Flexbamboo è realizzato incollando sottili strisce di bambù su un supporto in lattice ed è prodotto in rotoli lunghi 20 metri. Il supporto in lattice aiuta ad assorbire il suono e rende il calpestio molto confortevole. Flexbamboo è disponibile grezzo o finito con olio LED di alta qualità in vari colori di tendenza.



Orizzontale



OR: Orizzontale, O: Oliato, TO: Tinto-oliato

Caramello	Stile	Finitura	Colori	Spessore (mm)	Dimensioni lista (mm)	Dimensioni Rotoli (m)*
MPCLC17-200-21	OR	-	Caramel	3	2x17	2x20
MPCLC17-200-91	OR	O	Caramel	3	2x17	2x20
MPCLC17-200-92	OR	TO	Misty-White	3	2x17	2x20
MPCLC17-200-94	OR	TO	Walnut	3	2x17	2x20
MPCLC17-200-95	OR	TO	Silver-Grey	3	2x17	2x20
MPCLC17-200-96	OR	TO	Ebony	3	2x17	2x20

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/flexbamboo)

- Verificare le condizioni ambientali della stanza (temperatura 18-21°C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Questo pavimento deve essere completamente incollato al sottofondo.
 - www.moso.eu/colle-raccomandate
- Questo pavimento non può essere installato su sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento.
- Dopo l'installazione: assicurarsi che vengano effettuate accuratamente pulizia e manutenzione idonee alla finitura scelta.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³
- Spessore dello strato di usura: ca. 2 mm
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 3 kg/mm² (EN 1534)
- Rigonfiamento spessore: ≤ 3% (EN 13329)
- Resistenza all'urto (Elasticità): > 1000 (EC1) (EN 438-2)
- Reazione al fuoco: Classe Dfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³) (EN 717-1)
- Conduttività termica: 0,09 W/mK (EN 12667)
- Resistenza termica: 0,0318 m²K/W (EN 12667)
- Isolamento acustico al calpestio: ΔL_{in} 6 dB, ΔL_v 15 dB (EN ISO 717-2)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Contributo LEED BD+C - v4: EQ 2
- v2009: MR 6, IEQ 4.3
- Contributo BREEAM: HEA 2
- Garanzia: 10 anni



breeam

MOSO® bambù pavimenti accessori

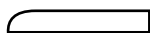
MOSO® offre un completo assortimento di accessori in bambù per conferire un sofisticato tocco di finitura al vostro pavimento MOSO®.

battiscopa

MOSO® fornisce sia battiscopa a lista da inchiodare al pavimento che battiscopa massicci o impiallacciati da avvitare alla parete. Disponibili senza finitura o pretrattati.

battiscopa a lista

OR: Orizzontale, D: Density, V: Verniciato, CL: Colorato-Laccato, CO: Colorato-Oleato.
*) Sono disponibili colorazioni per pavimenti.



Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Dimensioni (mm)
BS-F100	BS-F150	OR	-	2000x25x5
	BS-F150-*	OR	CL/CO	2000x25x5
BS-F200	BS-F250	OR	V	2000x25x5
BS-FDT201	BS-FDT251	D	V	1830x25x5

battiscopa massiccio

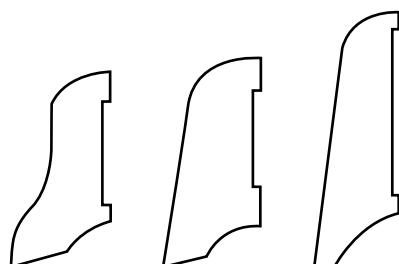
OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density, V: Verniciato, CL: Colorato-Laccato, CO: Colorato-Oleato.
*) Sono disponibili colorazioni per pavimenti.



Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Dimensioni (mm)
BS-DT100-L	BS-DT150-L	D	V	1830x68x15
	BS-DT150-L02	D	CL WHITE	1830x68x15
BS-FB100		FOREST	-	1200x60x18
BS-H200	BS-H250	VE	-	2000x50x15
BS-H300	BS-H350	OR	-	2000x50x15
BS-H200-L	BS-H250-L	VE	V	2000x50x15
BS-H200-*	BS-H250-*	VE	CL/CO	2000x50x15
BS-H300-L	BS-H350-L	OR	V	2000x50x15

battiscopa impiallacciato

VE: Verticale, V: Verniciato



Naturale	Caramello	Stile	Finitura	Dimensioni (mm)
BS-P40-22-NSFL	BS-P40-22-CSFL	VE	V	2500x40x22
BS-P45-22-NSFL	BS-P45-22-CSFL	VE	V	2500x45x22

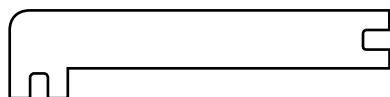
installazione

- Battiscopa a lista:
inchiodato al pavimento
- Battiscopa massiccio o impiallacciato:
avvitato alla parete

applicazione

- Battiscopa a lista:
per pavimenti con installazione fissa
(incollati al massetto)
- Battiscopa massiccio o impiallacciato:
per pavimenti con installazione fissa
(incollati al massetto) o flottante

MOSO® bambù pavimenti accessori

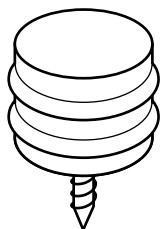


bordo scalino

OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density, V: Verniciato.

*) Adatto per Bamboo Supreme, **) Adatto per Purebamboo and Bamboo Elite, ***) Adatto per Bamboo Elite.

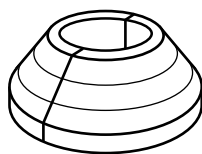
Naturale	Caramello	Stile	Spessore	Finitura	Dimensioni (mm)
	BN-PP360*	OR	10mm	-	2000x50x10/15
BN-FB100		FOREST	18mm	-	1200x80x18/25
	BN-SP360*	VE	10mm	-	2000x50x10/15
BN-PP319*	BN-PP369*	OR	10mm	V	2000x50x10/15
BN-SP319*	BN-SP369*	VE	10mm	V	2000x50x10/15
BN-DT319*	BN-DT369*	D	10mm	V	1830x50x10/15
	BN-PP350**	OR	15mm	-	2000x55x15/20
	BN-SP350**	VE	15mm	-	2000x55x15/20
BN-PP309**	BN-PP359**	OR	15mm	V	2000x55x15/20
BN-SP309**	BN-SP359**	VE	15mm	V	2000x55x15/20
	BN-SP370**	VE	15mm	-	2000x55x15/20
BN-SP329**	BN-SP379**	VE	15mm	V	2000x55x15/20
BN-DT519***	BN-DT569***	D	13mm	V	1830x55x13/18



ferma porta

V: Verniciato

Naturale	Caramello	Finitura	Dimensioni (mm)
DS100	DS150	V	34x32 (diam. x altezza)



rosetta copri-tubo per termosifoni

V: Verniciato

Naturale	Caramello	Diametro foro	Finitura	Dimensioni (mm)
BR100-16	BR150-16	16mm	V	50x50x18
BR100-22	BR150-22	22mm	V	55x55x20

manutenzione

*) Cleaner / mop / pad, **) Olio di manutenzione / Woodcleaner / Natural Soap + vaporizzatore, ***) Per prodotti tinti Unibamboo / Topbamboo / Bamboo Solida

Codice	Marchio	Prodotto
PF-BONABOX	Bona	Box manutenzione*
PF-BONA-REFRESH	Bona	Polish
PF-BONA-CLEAN	Bona	Cleaner
PF-WOCABOX	Woca	Box manutenzione**
OIL-WOCA-002	Woca	Olio di manutenzione
RM-xx		Ripara segni***

MOSO® bambù pavimenti

riscaldamento e raffrescamento a pavimento

Attenzione: installando il bambù (o qualsiasi altro materiale naturale) su sistemi di riscaldamento, il pavimento si seccherà maggiormente rispetto a circostanze normali e può subire restringimenti. Questo può portare ad aperture tra le tavole, arcature e anche piccole crepe sulla superficie. Per ridurre al minimo questo fenomeno, è necessario creare



condizioni ottimali negli ambienti: una temperatura di circa 18-21°C ed una umidità relativa tra il 40% e il 65% (per verificare e monitorare questi valori, utilizzare un igrometro e un termometro).

Non tutti i tipi di pavimentazione MOSO® possono essere installati su sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento. Nelle istruzioni di installazione e nelle schede tecniche dei pavimenti MOSO® troverete dove è possibile o meno l'installazione su questi sistemi.

Accertatevi quindi che le seguenti condizioni vengano rispettate:

- L'installazione può essere effettuata solo dopo aver determinato il contenuto di umidità del sottofondo mediante il metodo CM. Questo valore deve essere inferiore rispetto a quello indicato sulle istruzioni di installazione.
- I pavimenti MOSO® possono essere installati su sistemi di riscaldamento elettrici solamente quando la capacità è inferiore a 80 W/m². In cima alle resistenze elettriche ci dovrebbe essere uno strato di distribuzione del calore di almeno 4-6 mm. (per esempio rasatura).
- I pavimenti MOSO® possono essere installati su sistemi di raffrescamento solo quando sono equipaggiati di dispositivo anti-condensa.
- Il sistema di riscaldamento / raffrescamento deve essere installato in tutta la stanza (la copertura minima deve essere almeno il 95% dell'area da pavimentare).
- La lastra deve essere almeno di 50 mm di spessore (minima distanza dei tubi dalla superficie: 35 mm).
- Il pavimento deve essere completamente incollato al sottofondo; utilizzare unicamente collanti raccomandati per sistemi di riscaldamento a pavimento seguendo le istruzioni del produttore.
- Le sonde per misurare la temperatura dovrebbero essere presenti su ogni circuito.
- Durante l'installazione della pavimentazione il sistema di riscaldamento deve essere spento e il sottofondo deve essere raffreddato.
- Il sistema di riscaldamento non deve essere acceso per le 2 settimane successive all'installazione. Il sistema dovrà essere portato in temperatura gradualmente e la temperatura sulla superficie non dovrà superare i 29°C.
- Per entrambi i sistemi (riscaldamento e raffrescamento) consigliamo di portarli in temperatura poco alla volta, circa 3°C ogni 48 ore.
- Assicuratevi che le condizioni climatiche delle stanze siano ben controllate. Le condizioni ottimali sono: temperatura circa 18-21°C e umidità relativa dell'aria 40-65% (per verificare e monitorare questi valori, utilizzare un igrometro e un termometro).
- Se un tappeto (o un altro grande oggetto) è posizionato sul pavimento mentre il riscaldamento è in funzione i fenomeni riportati sopra (fessurazioni, movimentazioni etc...) possono essere più accentuati.
- Queste precauzioni devono essere tenute in considerazione per assicurare l'accuratezza delle istruzioni riportate. Le circostanze individuali come, luoghi, sottofondi e procedure di installazione, possono variare e non sono sotto il controllo del produttore. In caso di dubbi, contattate il vostro rivenditore MOSO® di fiducia.

MOSO® bambù pavimenti colle raccomandate

Controllate le condizioni di installazione complete MOSO e seguite i consigli del vostro fornitore di collanti.

colle consigliate per i pavimenti in bambù MOSO*

*) No per Unibamboo / Flexbamboo,**) No per Bamboo Industriale, ***) No per Bamboo Forest.

Marchio	Prodotto
Bona	R770
	R850**
Forbo	144 Euromix PU
	157 Eurowood MS Hard Elastic
	158 Eurowood MS Hard Elastic Sepia
Stauf	Stauf SPU-460
	Stauf SPU-570
	Stauf PUK-445
	Stauf PUK-455
Wakol	PU210
	PU225
	PU350
	MS260***

MOSO® bamboo solida

Per Bamboo Solida consigliamo solo l'utilizzo di collanti poliuretanici.

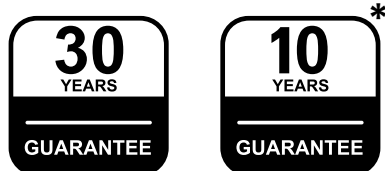
Marchio	Prodotto
Bona	R770
Forbo	144 Euromix PU
Stauf	Stauf SPU-460
	Stauf SPU-570
	Stauf PUK-445
	Stauf PUK-455
Wakol	PU210
	PU225
	PU350

MOSO® flexbamboo

Marchio	Prodotto
Uzin	U 3000

garanzia delle pavimentazioni **MOSO® bambù**

MOSO International BV garantisce la costruzione e l'incollaggio dei singoli strati per un periodo fino a 30 anni* dalla data di acquisto, secondo le seguenti disposizioni:



- Questa garanzia non risponde per i danni causati dal cattivo uso, dagli incidenti, infestazioni di insetti, cause di forza maggiore e danni causati da terzi in circostanze differenti dal normale utilizzo residenziale.
- La garanzia non risponde per danni puramente visibili come impronte, giunture, scolorimento causato dalla luce, deformazioni causate dal cambiamento climatico o dall'usura del rivestimento della superficie. I danni causati da una non curata installazione, manutenzione, pulizia o manutenzione del rivestimento della superficie, danni meccanici o chimici o danni causati dall'umidità, sono esclusi dalla garanzia.
- Questa garanzia sostituisce tutte le precedenti dichiarazioni; la concessione della garanzia si applica solo per la versione attuale.

campo di applicazione

- La garanzia è valida per tutti i prodotti di classe A e per l'uso esclusivo in condizioni normali.
- La garanzia si applica solo al primo acquirente e non può essere trasferita.

condizioni di garanzia

Per avvalersi di questa garanzia, bisogna attenersi alle seguenti condizioni.

- Corretta installazione: prima di iniziare con la posa del pavimento, leggere attentamente le istruzioni di installazione trovabili in ogni confezione o sul sito internet all'indirizzo www.moso.eu/documentazione. In particolare prestare attenzione al tasso di umidità presente nel sotto-pavimento e alla presenza di condizioni favorevoli per una posa su un riscaldamento a pavimento. In caso di installazione scorretta non può essere preso in considerazione nessun reclamo.
- Corretta cura e pulizia: le informazioni importanti per un'ottima cura e pulizia si possono trovare all'interno di ogni confezione o sul sito internet all'indirizzo www.moso.eu/documentazione. In caso di cura o pulizia scorretta non può essere preso in considerazione nessun reclamo.

- Corretta manutenzione del rivestimento: l'usura del rivestimento non è in garanzia. Se il rivestimento della superficie riporta segni di usura, in tutto o in parte, bisogna intervenire tempestivamente al fine di proteggere il materiale. In caso di manutenzione scorretta del rivestimento della superficie non può essere preso in considerazione nessun reclamo.

garanzia

- Questa garanzia si applica in aggiunta ai normali diritti legali dell'acquirente, includendo i diritti dell'acquirente stesso nei confronti del venditore.
- Se il reclamo è fatto prima della posa del materiale, le liste difettose sono sostituite gratuitamente. In caso contrario, se il reclamo viene fatto dopo la posa del materiale, non può essere preso in considerazione in quanto l'acquirente potrebbe averlo danneggiato prima della posa. Questa garanzia non risponde per i danni causati da terzi (es. danni subiti durante il trasporto).
- Se i danni si manifestano dopo l'installazione, MOSO International BV riserva il diritto di riparare il danno o di offrire materiale gratuito all'acquirente.
- Se il prodotto difettoso non è più nella gamma di prodotti, verrà sostituito con un prodotto equivalente della gamma attuale.
- Un reclamo non comporta il prolungamento del periodo di garanzia.
- I costi sostenuti per la sostituzione di materiale e altri oneri non sono inclusi nella garanzia.

richiesta di garanzia

- Il reclamo deve essere redatto in forma scritta e spedito, entro 30 giorni, all'ufficio commerciale/vendite della MOSO, agli uffici sussidiari della MOSO o direttamente alla società MOSO International BV, Adam Smithweg 2, 1689 ZW ZWAAG, Netherlands. La richiesta deve essere seguita da una copia della fattura di acquisto.
- MOSO International BV si riserva il diritto di controllare il reclamo per il danno subito, dopo una visita sul luogo.

*) Topbamboo e Flexbamboo sono garantiti 10 anni.

MOSO®

Bambù Pannelli, Tranciati & Travetti Solid Collection

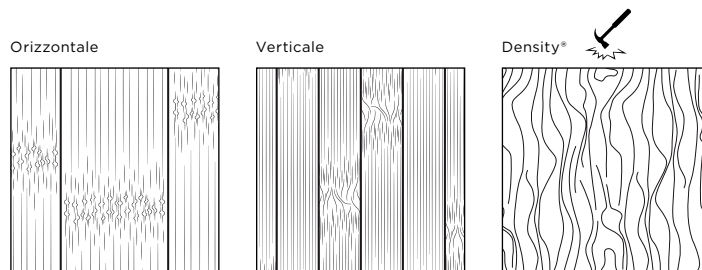
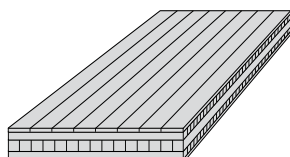
MOSO® offre un vasto assortimento di **pannelli** e **travetti** in bambù in varie misure, **spessori**, **colori** e **texture**.

Questi prodotti sono perfetti per realizzare arredi, porte, scale, infissi, rivestimenti e molto altro.

bambù pannelli massicci
bambù travetti massicci

MOSO® bambù pannelli massicci

Il pannello massiccio MOSO® Bambù è visivamente molto accattivante e composto da vari strati di bambù. Sono disponibili molte varianti di differente dimensionamento, spessore, stile e colore. Questi pannelli di bambù sono molto apprezzati soprattutto per quelle applicazioni in cui il lato del pannello rimane a vista, come ad esempio i gradini di una scala, gli arredi ed i piani lavoro della cucina.



OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density* (strati esterni)

*) Combinazione di strisce natural e caramel, **) Density* strati con giunzione fingerjointed sulla lunghezza.

Naturale	Caramello	Tiger*	Stile	Spessore (mm)	Struttura (mm)	Dimensioni (mm)
BP-MP1230	BP-MP1280		OR	16	3,5-9-3,5	2440x1220
BP-MP1210	BP-MP1260		OR	20	4-12-4	2440x1220
BP-5P131	BP-5P181		OR	20	5x4	2440x1220
BP-MP1215	BP-MP1265		OR	25	4-17-4	2440x1220
BP-MP1240	BP-MP1290		OR	30	5-20-5	2440x1220
BP-5P105	BP-5P155		OR	40	4-8-16-8-4	2440x1220
BP-5P140	BP-5P190		OR	40	4-6-20-6-4	3000x700
BP-5P145	BP-5P195		OR	40	4-6-20-6-4	4000x620
BP-MP400	BP-MP450		VE	7	2-3-2	2440x1220
BP-MP1430	BP-MP1480		VE	16	3,5-9-3,5	2440x1220
BP-SP800	BP-SP850		VE	19	1x19	2440x1220
BP-MP1410	BP-MP1460		VE	20	4-12-4	2440x1220
BP-MP1415	BP-MP1465		VE	25	4-17-4	2440x1220
BP-MP1440	BP-MP1490		VE	30	5-20-5	2440x1220
BP-5P205	BP-5P255		VE	40	4-8-16-8-4	2440x1220
BP-5P240	BP-5P290		VE	40	4-6-20-6-4	3000x700
BP-5P245	BP-5P295		VE	40	4-6-20-6-4	4000x620
BP-DT1000	BP-DT1050	BP-DT1050-NP	D	20	4-12-4	2440x1220
BP-DT5000	BP-DT5050		D	38	3-6-20-6-3	2440x1220
	BP-DT6050**		D	38	3-6-20-6-3	3100x700
	BF-DT6060**		D	38	3-6-20-6-3	4000x700

consigli di lavorazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/pannelli-massicci)

- Condizioni ambientali consigliate: temperatura ca. 21°C. Umidità dell'aria 40-65%.
- I pannelli monostrato MOSO® sono sovradimensionati in lunghezza e in larghezza e non sono calibrati (leggermente levigati).
- I pannelli monostrato ed i pannelli massicci MOSO® hanno normalmente un lato A ed un lato B. La parte posteriore (lato B) contiene generalmente più variazioni di colore rispetto alla superficie del lato A e può presentare piccole giunture tra le strisce. Il lato B è marcato con un segno a matita o con un adesivo che lo identifica.
- Gli strati interni dei pannelli massicci MOSO®, sono realizzati con listelli di bambù trasversali che possono avere piccoli spazi tra loro. Questa costruzione è pensata per ottimizzare la stabilità dei pannelli mentre i piccoli vuoti possono essere riempiti senza problemi nelle lavorazioni successive del pannello.
- La superficie dei pannelli massicci High Density potrebbe presentare piccole cavillature/pori aperti. A seconda della finitura scelta, la superficie può essere chiusa utilizzando un riempitivo (filler) dello stesso colore.



The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



breeam

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Toplayer): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: 3,5-5 mm¹⁾ (OR/VE), 3-4 mm¹⁾ (D)
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (OR/VE), ≥ 9,5 kg/mm² (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe D-s1-d0²⁾ (OR/VE) (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1) / Classe E0 (< 0,025 mg/m³)³⁾
- Modulo di elasticità: 4530 N/mm² (40 mm)⁴⁾ (valore medio - EN 789)
- Colla: D3 resistente all'acqua
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4 (se richiesto come E0)
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)

¹⁾ Dipende dal tipo di pannello.

²⁾ Per la versione con spessore 40 mm.

³⁾ Disponibile su richiesta - La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.

⁴⁾ Modulo di elasticità degli altri pannelli disponibile su richiesta.

MOSO® bambù travetti massicci (uso interno)

Con l'introduzione della linea MOSO® Bambù Travetti Massicci, il bambù può ora essere applicato per alcune applicazioni (semi) strutturali come i telai di porte e finestre, in alternativa ai sempre più costosi legni tropicali abitualmente utilizzati. A differenza dei legni duri comunemente usati, i travetti massicci in bambù MOSO®, sono molto regolari in termini di stabilità e di struttura (senza nodi, senza resine residue etc.) e sono quindi facili da lavorare. La lunghezza massima del travetto è di 2440 millimetri ma, utilizzando giunzioni a pettine, è possibile ottenere qualsiasi lunghezza. I Travetti MOSO® sono disponibili nei colori caramel e natural, nella nuova versione ad alta densità (Density®) estremamente dura e resistente (dall'aspetto simile a quello dei legni tropicali) e nelle versioni nodo stretto/nodo largo (dall'aspetto regolare con i nodi del bambù visibili). Specialmente in quest'ultima versione, grazie alla costruzione dei vari strati, si noterà il bellissimo effetto tipico del bambù una volta eseguite le lavorazioni sul travetto.



VE: Verticale, D: Density*

*) Attenzione: i prodotti sono grezzi pertanto possono presentare imperfezioni sulla superficie. L'aspetto finale liscio e regolare si ottiene a seguito dei processi di lavorazione.

Naturale	Caramello	Stile	Struttura (mm)	Dimensioni (mm)
BL-200-244	BL-250-244	VE	3x18,3	2440x55x55
	BL-260-244	VE	5x20	2440x120x100
	BL-261-244	VE	6-20-20-20-6	2440x120x72
	BL-262-244	VE	3x20	2440x120x60
BL-DT211-244*	BL-DT260-244*	D	1x100	2440x120x100
	BL-DT261-244*	D	1x72	2440x120x72
	BL-DT262-244*	D	1x60	2440x120x60

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³ (VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (VE)
8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (D)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (VE),
≥ 9,5 kg/mm² (D) (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe D-s1-d0 (VE), Classe B-s1-d0 (D) (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³) (EN 717-1)
- Modulo di elasticità: +/- 9721 N/mm² (VE), +/- 8866 N/mm² (OR),
+/- 12505 N/mm² (D) (valore medio - EN 408)
- Resistenza alla flessione: +/- 56,7 N/mm² (VE), 50,8 N/mm² (OR),
65,4 N/mm² (D) (valore caratteristico - EN 408)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Colla: D3 resistente all'acqua
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2
v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)

MOSO®

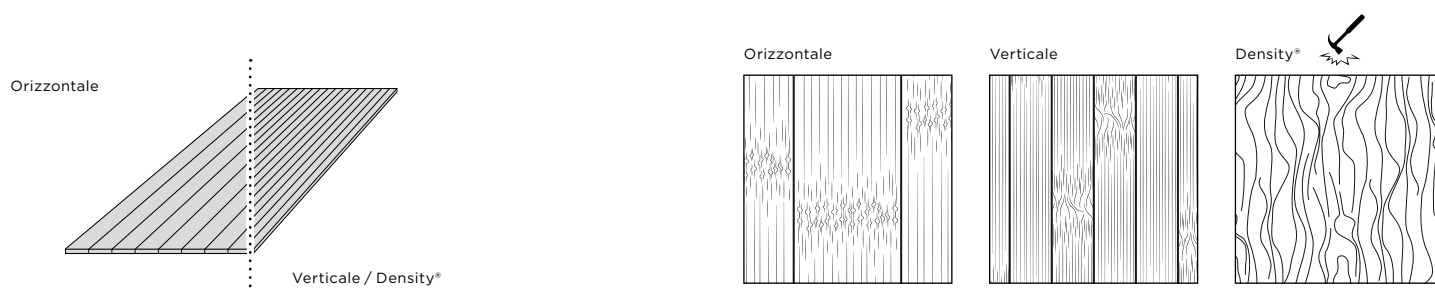
Bambù Pannelli, Tranciati & Travetti Supra Collection

I pannelli di bambù monostrato, le **impiallaccature** e i **rotoli** e **fogli flessibili** di bambù, offrono soluzioni **ecosostenibili** ed **economiche** per tantissimi campi di utilizzo: arredamento, rivestimenti, soffitti e decorazioni.

bambù pannelli monostrato
bambù tranciati
flexbamboo

MOSO® bambù pannelli monostrato

I pannelli monostrato MOSO® Bambù sono utilizzati principalmente come tranciati per ricoprire una base di MDF, compensato, ecc. Nella maggior parte delle applicazioni il pannello viene pressato su entrambi i lati della base per evitare curvature. Il risultato è un “pannello sandwich”.



OR: Orizzontale, VE: Verticale, D: Density*
*) Combinazione di strisce natural e caramel

Naturale	Caramello	Tiger*	Stile	Spessore (mm)	Struttura (mm)	Dimensioni (mm)
BP-IP800	BP-IP850		OR	3	1x3	2440x1220
BP-IP802	BP-IP852		OR	5	1x5	2440x1220
BP-SP300	BP-SP350		VE	3	1x3	2440x1220
BP-SP302	BP-SP352		VE	5	1x5	2440x1220
BP-DT400	BP-DT450	BP-DT450-NP	D	4	1x4	2440x1220

consigli di lavorazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/pannelli-monostrato)

Quando si incolla ad alta pressione e ad alte temperature si deve rispettare un tempo di raffreddamento sufficientemente lungo (máx. 60°C) prima di sovrapporre i pannelli.

- Condizioni ambientali consigliate: temperatura ca. 21°C. Umidità dell'aria 40-65%.
- I pannelli monostrato MOSO® sono sovradimensionati in lunghezza e in larghezza e non sono calibrati (leggermente levigati).
- I pannelli monostrato ed i pannelli massicci MOSO® hanno normalmente un lato A ed un lato B. La parte posteriore (lato B) contiene generalmente più variazioni di colore rispetto alla superficie del lato A e può presentare piccole giunture tra le strisce. Il lato B è marcato con un segno a matita o con un adesivo che lo identifica.
- Nella maggior parte dei casi i i tranciati / pannelli monostrato MOSO® vengono pressati su un materiale di supporto per creare un pannello “sandwich”. Questa costruzione (3 strati) serve per mantenere l'equilibrio totale del pannello totale ed evitare flessioni. Assicurarsi che il tipo e lo spessore dei pannelli pressati su entrambi i lati del supporto siano uguali.
- La superficie dei pannelli monostrato High Density potrebbe presentare piccole cavillature/pori aperti. A seconda della finitura scelta, la superficie può essere chiusa utilizzando un riempitivo (filler) dello stesso colore.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³ (OR/VE), +/- 1050 kg/m³ (D)
- Spessore dello strato di usura: 3-5 mm¹⁾ (SP/PP), 4 mm (D)
- Coefficiente di dilatazione bambù: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità (OR/VE)
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria (OR/VE) 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria (OR/VE)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (OR/VE), ≥ 9,5 kg/mm² (D) (EN 1534)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1) / Classe E0 (< 0,025 mg/m³)³⁾
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Colla: D3 resistente all'acqua
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4 (se richiesto come E0)
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)

¹⁾ Dipende dal tipo di pannello.

³⁾ Disponibile su richiesta - La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.



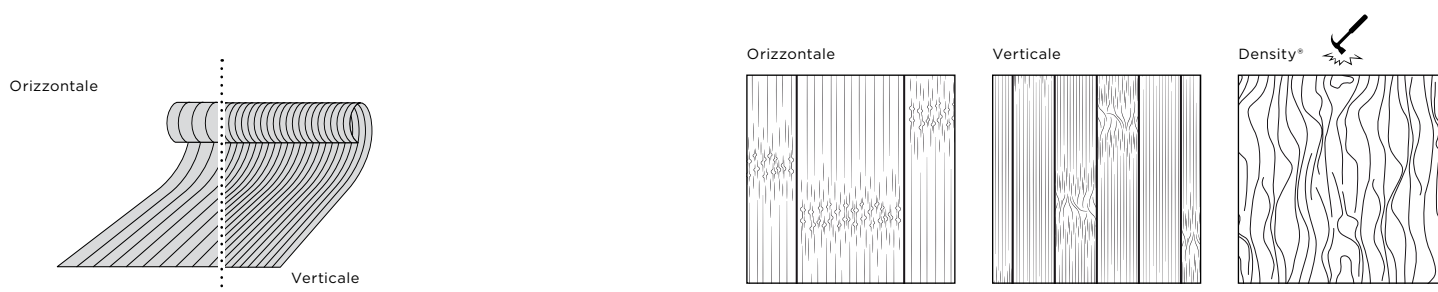
The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



breeam

MOSO® bambù tranciati

Il tranciato MOSO® Bambù è un'impiallacciatura di altissima qualità, sviluppata e brevettata esclusivamente da MOSO®, ed è realizzata mediante la tranciatura in fogli da blocchi di bambù pressato. Per evitare possibili rotture durante la movimentazione, il MOSO® Tranciati è supportato da un sottile ma resistente velo di cellulosa. Questo facilita notevolmente l'incollaggio e la pressatura dei fogli sui pannelli e ne consente l'utilizzo in molteplici applicazioni per l'industria dell'arredamento e l'interior design. Il MOSO® Bambù Tranciati è disponibile in vari dimensionamenti, colori e stili; può anche essere fornito senza contenuto di formaldeide (norma E0) e con certificazione FSC®. Il MOSO® Tranciati viene fornito solo in qualità "A" e selezionato in base a rigidi criteri di controllo qualità.



OR: Orizzontale, VE: Verticale D: Density*
) Tranciati High Density contengono giunti (finger joints)

Naturale	Caramello	Stile	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)
BV-PPN100	BV-PPC150	OR	0,6	2500x430
BV-PPN104	BV-PPC154	OR	0,6	2500x1250
BV-PPN138	BV-PPC188	OR	0,6	2710x430
BV-SPN100	BV-SPC150	VE	0,6	2500x430
BV-SPN104	BV-SPC154	VE	0,6	2500x1250
BV-SPN138	BV-SPC188	VE	0,6	2710x430
BV-SPN145	BV-SPC195	VE	0,6	3100x430
BV-SPN146	BV-SPC196	VE	0,6	3100x1250
	BV-DT154*	D	0.5	2500x1250

Istruzioni di applicazione

(versione completa disponibile su www.moso.eu/pannelli-monostrato)

Il tranciato MOSO® viene normalmente pressato, su 2 lati, su pannelli (truciolare, listellare o MDF). Il dorso di cellulosa è incollato con una colla PVAC, D3 resistente all'acqua.

La cellulosa sopporta temperature superiori a 220°C. Quando si incolla ad alta pressione e ad alte temperature si deve rispettare un tempo di raffreddamento sufficientemente lungo (max. 60°C) prima di sovrapporre i pannelli. Si raccomanda sempre di effettuare una prova preliminare della colla per determinare il tempo esatto di pressione e temperatura.

Lo spessore standard del tranciato è di 0,6 mm: 0,5 mm di bambù e 0,1 mm di supporto. Nel caso in cui il tranciato venisse levigato, lo spessore finale deve mantenersi a un minimo di 0,2 mm.

caratteristiche tecniche e certificazioni

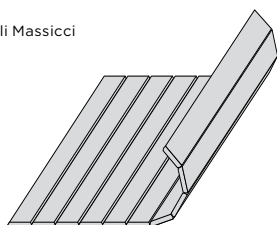
- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³
- Spessore dello strato di usura: 0,6 mm
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: dipende dal pannello utilizzato come supporto (EN 1534)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³, EN 717-1) / Classe E0 (< 0,025 mg/m³)³⁾
- Classe E1 (< 0,100 ppm) / Classe E0 (< 0,020 ppm)³⁾ (ASTM E 1333-96)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Colla: D3 resistente all'acqua
- Retro: strato di tessuto non tessuto in cellulosa
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C: v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4 (se richiesto come E0)
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®)

³⁾ Disponibile su richiesta - La classe E0 è una classe di emissione di formaldeide non ufficiale ma è comunemente usata per indicare i prodotti fabbricati con collanti senza aggiunta di formaldeide (NAF). I prodotti in classe E0 sono automaticamente qualificati secondo la classe ufficiale E1 in accordo alla normativa EN 717-1.

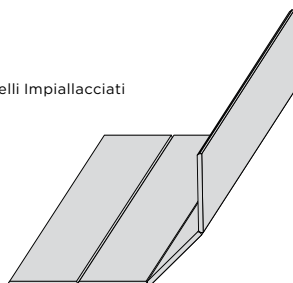
MOSO® flexbamboo (rotoli e fogli con supporto in tessuto)

MOSO® Flexbamboo con supporto tessile è un prodotto flessibile di bambù che viene spesso placcato su un supporto (ad esempio su MDF) ed in gran parte utilizzato come materiale di rivestimento per pareti, controsoffitti, armadi e mobili. Il Flexbamboo con supporto tessile combina le virtù del bambù (estetica e sostenibilità) con la flessibilità e la facilità di installazione. Flexbamboo è disponibile grezzo o finito con olio LED di alta qualità in vari colori di tendenza. Il Flexbamboo è disponibile in due stili differenti: listelli massicci e listelli impiallacciati.

Listelli Massicci



Listelli Impiallacciati



O: Oliato, TO: Tinto-oliato

** Le ultime 2 posizioni del codice prodotto rappresentano il colore della finitura ad olio:

21=grezzo, 91=trasparente, 92=Misty-White, 94=Walnut, 95=Silver-Grey, 96=Ebony, 98=Ivory (Ivory non disponibile nella versione impiallacciata).

Naturale	Caramello	Tipologia	Dimensioni lista (mm)	Finitura	Dorso	Dimensioni Rotoli (m)	Dimensioni Foglio (m)
MPNF7-204-**	MPCF7-204-**	Listelli massicci	2x7	- / O / TO	Tela	2,04x45	
MPNF7-244-**	MPCF7-244-**	Listelli massicci	2x7	- / O / TO	Tela	2,44x30	
MPNF15-204-**	MPCF15-204-**	Listelli massicci	2x15	- / O / TO	Tela	2,04x45	
MPNF15-244-**	MPCF15-244-**	Listelli massicci	2x15	- / O / TO	Tela	2,44x30	
	MZCF50-204-**HF	Listelli impiallacciati	4x50	- / O / TO	Tela	2,04x15	
	MZCF50-244-21HF	Listelli impiallacciati	4x50	- / O / TO	Tela	2,44x15	
	MPCF7-244-125	Listelli massicci	2x7	- / O / SO	Fabric		2,44x1,25
	MPCF15-244-125	Listelli massicci	2x15	- / O / SO	Fabric		2,44x1,25
	MPCF7-200-300	Listelli massicci	2x7	- / O / SO	Fabric		3,00x2,00
	MPCF15-200-300	Listelli massicci	2x15	- / O / SO	Fabric		3,00x2,00

Istruzioni di applicazione

- Copertura/Placcatura pannelli: MDF, truciolare, multistrato etc.
- Pressatura: utilizzare una colla adatta (PVAC, pressato a freddo). Utilizzare un materiale adatto (ad esempio tranciato) per coprire l'altra faccia del pannello, per evitare flessioni dello stesso.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (Prodotto): +/- 700 kg/m³
- Spessore dello strato di usura: 2 mm
- Coefficiente di dilatazione: 0,14% per 1% di variazione dell'umidità
- Equilibrio MC: 10% a 20°C e 65% umidità relativa dell'aria
- 8% a 20°C e 50% umidità relativa dell'aria
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 3 kg/mm² (EN 1534)
- Emissione di formaldeide: Classe E1 (< 0,124 mg/m³) (EN 717-1)
- Classe di utilizzo: Classe 1 (EN 335)
- Colla: D3 resistente all'acqua
- Retro: tessuto
- Contributo LEED BD+C - v4: EQ 2
- v2009: MR 6
- Contributo BREEAM: HEA 2

MOSO®

Bambù Esterni

X-treme® Collection

Con Bamboo X-treme®, MOSO® ha sviluppato una vera alternativa **ecologica** e **durevole** alle sempre più scarse risorse di legni tropicali. MOSO® sfrutta un processo unico e brevettato per migliorare la **durezza**, la **stabilità dimensionale**, la **classe di reazione al fuoco** e la **durabilità** di questo prodotto per portarlo a livelli **superiori** rispetto alle miglior specie di legni tropicali. MOSO® Bamboo X-treme® può essere utilizzato per **decking**, **rivestimenti**, **facciate**, **recinzioni** e **arredi da esterno**.

bamboo x-treme® decking

bamboo x-treme® rivestimenti

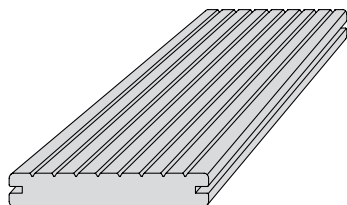
bamboo x-treme® accessori

bamboo x-treme® recinzioni

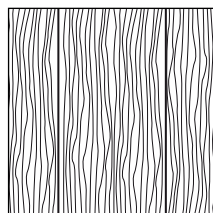
bamboo x-treme® travetti

MOSO® bamboo x-treme® decking da esterno

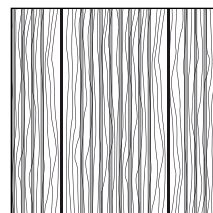
MOSO® Bamboo X-treme® è una tavola massiccia ad alta densità, ricavata dalla compressione delle strisce di bambù. MOSO® Bamboo X-treme® è utilizzabile per applicazioni da esterno, specialmente come decking. Uno speciale e brevettato processo di termotrattamento a 200°C, assicura a MOSO® Bamboo X-treme® la più alta classe possibile di durabilità secondo le norme EU (vedere caratteristiche tecniche sotto) e ne aumenta la densità rendendolo molto duro. Una caratteristica importante di MOSO® Bamboo X-treme® è l'incastro maschio / femmina sulle teste delle tavole; questo può essere fatto solo con materiali molto stabili e permette di collegare in lunghezza un numero illimitato di doghe. Lo speciale profilo dei lati, offre la possibilità di scegliere tra la superficie piatta o quella scanalata, consentendo una rapida installazione con i fissaggi MOSO®. Come ogni specie di legno tropicale, esposto alle differenti condizioni climatiche, MOSO® Bamboo X-treme® tenderà gradualmente ad ingrigire assumendo un bellissimo aspetto naturale.



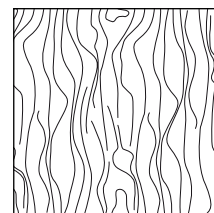
Piatto



Scanalato



Density*



B: Bisellatura (anche sulle teste), S: Scanalato, P: Piatto, **Incastro M/F di testa**: Incastro maschio/femmina sulle teste

*) Verificare la disponibilità.

Codice	Fresato	Finitura	Bordi	Superficie	Incastro M/F di testa	Dimensioni (mm)
BO-DTHT170G	Si	-	B	S/P	Si	1850x137x20
BO-DTHT190G*	Si	-	B	S/P	Si	1850x155x20
BO-DTHT210G*	Si	-	B	S/P	Si	1850x178x20

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/x-treme)

- Installare un'ideale, stabile e durevole sottostruttura.
- Determinare quale lato della lista verrà utilizzato: lato piatto o lato scanalato.
- Fissare le liste alla sottostruttura utilizzando clips (fissaggi da inserire nelle fessature laterali) o in alternativa avvitandole (attraverso la superficie).
- Utilizzare una pendenza dell'1-2% e assicurarsi che ci sia una buona ventilazione.
- Dopo l'installazione: assicurarsi che il tipo di pulizia e di manutenzione siano appropriati per la finitura scelta.
- Se non si applica l'olio da esterno 2 volte all'anno, la pavimentazione tenderà ad ingrigire e la tipica struttura del bambù diventerà meno visibile.
- Bamboo X-treme® è disponibile pre-oliato o grezzo. Dopo l'installazione, il trattamento finale con olio/saturatore a base acquosa è necessario per tutte le versioni.
- Per ulteriori informazioni: consultare le istruzioni di installazione / manutenzione.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 1150 kg/m³
- Stabilità dimensionale: lunghezza: + 0,1%; larghezza + 0,9% (24 ore in acqua 20°C)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Indice di propagazione della fiamma: Classe A (ASTM E84)
- Resistenza allo scivolamento: USRV 37 (asciutto), USRV 29 (bagnato) (CEN/TS 15676) / R 10 (CEN/TS 16165 Annex B - DIN 51130)
- Emissione Termica: 0,81 (ASTM C1371)*
- Riflettanza solare: 32 (ASTM C1549)*
- Indice di riflettanza solare: Basso 27, Medio 30, Alto 33 (ASTM E1980)*
- Modulo di elasticità: 13565 N/mm² (valore medio - EN 408)
- Carico di rottura: 54,4 N/mm² (valore caratteristico - EN 408)
- Durabilità biologica:
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test graveyard simulato.
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
 - Efficacia contro Blue Stain fungus: Classe 0 (EN 152)
 - Classe di utilizzo: Classe 4 (EN 335)
 - CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
 - Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
 - FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
 - Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ 2 v2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.3, IEQ 4.4
 - Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
 - Garanzia: 10 anni

*) Testato su un campione di MOSO® Bamboo X-treme® esposto per 3 anni.



The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



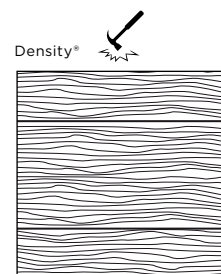
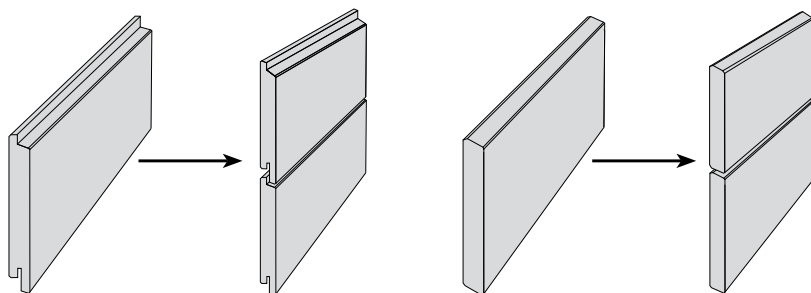
breeam

MOSO® bamboo x-treme® rivestimenti da esterno

Il rivestimento da esterno MOSO® Bamboo X-treme®, è una tavola massiccia da esterni ad alta densità, realizzata con strisce di bambù compresse. Uno speciale e brevettato processo di termotrattamento a 200°C, assicura a MOSO® Bamboo X-treme® la più alta classe possibile di durabilità secondo le norme EU, incrementandone la stabilità, la densità e conseguentemente la durezza (vedere caratteristiche tecniche sotto). Inoltre, al contrario degli altri prodotti in legno, MOSO® Bamboo X-treme® raggiunge la classe di reazione al fuoco B-s1-d0 (EN-13501-1) senza l'impregnazione con costosi e antiecológicos prodotti fuoco ritardanti. Il rivestimento MOSO® Bamboo X-treme® è disponibile in 2 profili: con fresata o trapezoidale. Il primo è utilizzato per le installazioni con clips (18 mm) il secondo per installazioni con viti.

BO-DTHT500G (fresata)

BO-DTHT510 (trapezoidale)



B: Bisellatura (anche sulle teste), **P:** Piatto, **Incastro M/F di testa:** Incastro maschio/femmina sulle teste

Codice	Fresato	Finitura	Bordi	Superficie	Incastro M/F di testa	Superficie di copertura (mm)	Dimensioni (mm)
BO-DTHT500G	Sì	-	B	S	Sì	128	1850x137x18
BO-DTHT510	No	-	B	S	Sì	132	1850x137x18

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/x-treme)

- Applicare una membrana impermeabile ed avvitare i battenti verticali contro la parete.
- Ogni tavola dovrebbe essere fissata su almeno 3 battenti: quindi la distanza massima dal punto centrale di ogni battente è di 616,7mm (1850 mm/3).
- Installare la prima fila di elementi di fissaggio sul battente partendo dal basso ed installare la prima fila di doghe su di essi.
- Posizionare la seconda fila di elementi di fissaggio e relative doghe; continuare con questo criterio per tutta la superficie.
- Per ulteriori informazioni: consultare le istruzioni di installazione / manutenzione.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 1150 kg/m³
- Stabilità dimensionale: lunghezza: + 0,1%; larghezza: + 0,9%; (24 hours in water 20°C)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe B-s1-d0 (EN 13501-1)
- Indice di propagazione della fiamma: Classe A (ASTM E84)
- Emissione Termica: 0,81 (ASTM C1371)*
- Riflettanza solare: 32 (ASTM C1549)*
- Indice di riflettanza solare: Basso 27, Medio 30, Alto 33 (ASTM E1980)*
- Modulo di elasticità: 13565 N/mm² (valore medio - EN 408)
- Carico di rottura: 54,4 N/mm² (valore caratteristico - EN 408)
- Durabilità:
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test graveyard simulato.
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Resistenza delle superfici ai funghi: Classe 0 (EN 152)
- Classe uso: Classe 4 (EN 335)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®)
- v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 10 anni

*) Testato su un campione di MOSO® Bamboo X-treme® esposto per 3 anni.

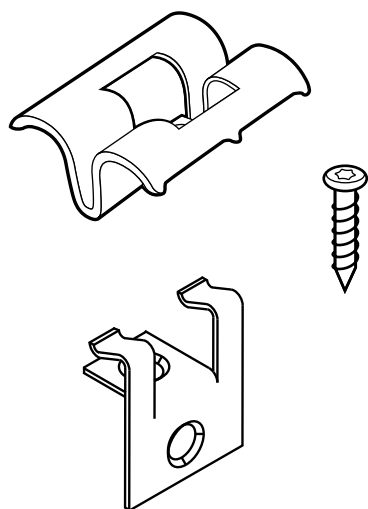


The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



breeam

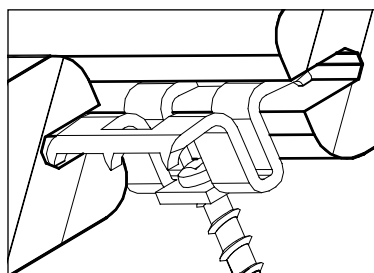
MOSO® bamboo x-treme® accessori



MOSO® clips e viti

Con questi elementi di fissaggio, il decking e il rivestimento Bamboo X-treme® possono essere installati facilmente. Se installato correttamente ci sarà uno spazio di 5-6 mm tra le liste. Le clips sono fornite con le rispettive viti in acciaio inossidabile. Per l'installazione su sottostruttura in alluminio (non fornita da MOSO®), sono disponibili viti speciali.

Codice	Articolo	Materiale	Colore	Dimensioni (mm)
CLIP-SCREW-BX031	Clip (20 mm)	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	27x22,5x10,8
	Vite	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	4,5x30
CLIP-SCREW-BX0301	Clip (20 mm) inizio / fine	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	27x17x31
	Vite	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	4,5x30
SCREW-03-01	Vite alluminio	Acciaio inox (AISI410)	Marrone	4,2x16
CLIP-SCREW-BX041	Clip (18 mm)	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	27x22,5x9,8
	Vite	Acciaio inox A2 (AISI304)	Marrone	4,5x30



consigli di utilizzo

decking*

137 mm
-20 pcs/m²

155 mm
-17 pcs/m²

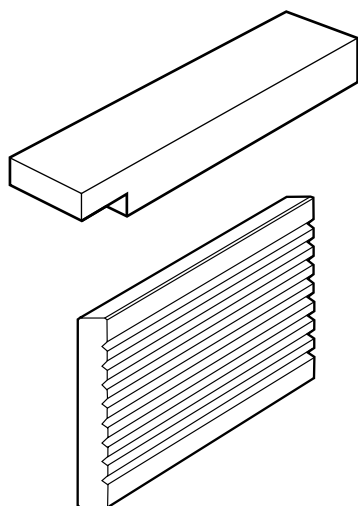
178 mm
-14 pcs/m²

rivestimento**

137 mm
-14 pcs/m²

*) Considerando una distanza di 462,5 mm tra gli assi dei travetti della sottostruttura.

**) Considerando una distanza di 600 mm tra gli assi dei travetti della sottostruttura.



travetto per sottostruttura

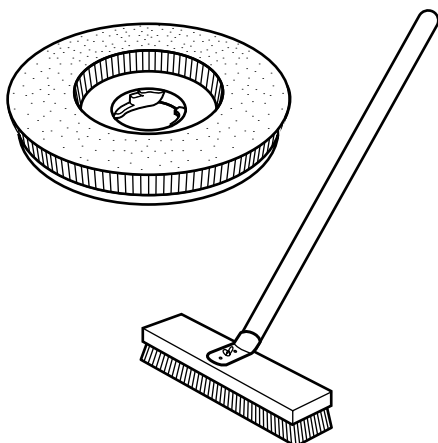
I travetti Bamboo X-treme® per sottostruttura sono realizzati dello stesso materiale delle liste: bambù Thermo-Density®.

Codice	Materiale	Finitura	Dimensioni (mm)
BO-SB150	Bambù Thermo-Density®	Grezzo	2440x70x40
BO-SB155	Bambù Thermo-Density®	Grezzo	2440x60x40

profilo

Il prodotto BO-DTHT162 è un'elegante profilo di finitura dei bordi del decking. Viene posizionato verticalmente contro i lati dell'installazione per coprire la sottostruttura.

Codice	Materiale	Finitura	Dimensioni (mm)
BO-DTHT162	Bambù Thermo-Density®	Grezzo	1850x137x20



manutenzione e pulizia

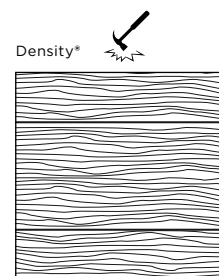
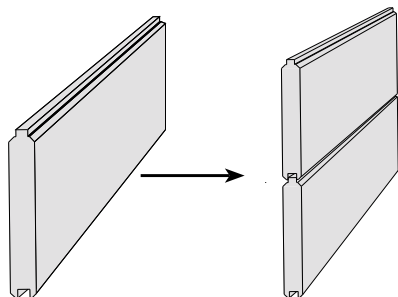
Sotto l'influenza degli agenti atmosferici il decking tenderà ad usarsi. Consigliamo di trattare il decking grezzo con olio o saturatore da esterno. La scopa con setole al carburo di silicio e la macchina a disco sono perfettamente adatti per pulire e lisciare la superficie del decking Bamboo X-treme®; rimuovono anche le schegge grazie alla capacità di levigare la superficie oltre a pulirla.

Codice	Materiale
Disk-01	16" Disco con setole al carburo di silicio
Broom-01	Scopa con setole al carburo di silicio
SATURATOR-SIK01	SIKKENS Saturator lpe
SATURATOR-SIK11	SIKKENS Saturator Transparente

MOSO® bamboo x-treme® recinzioni

La recinzione MOSO® Bamboo X-treme®, è una tavola massiccia da esterni ad alta densità, realizzata con strisce di bambù compresse. Uno speciale e brevettato processo di termotrattamento a 200°C, assicura a MOSO® Bamboo X-treme® la più alta classe possibile di durabilità secondo le norme EU, incrementandone la stabilità, la densità e conseguentemente la durezza (vedere caratteristiche tecniche sotto). Gli elementi per recinzioni, con incastro maschio/femmina, vengono montati su colonne con profili ad U. Come ogni specie di legno tropicale, esposto alle differenti condizioni climatiche, MOSO® Bamboo X-treme® tenderà gradualmente ad ingrigire assumendo un bellissimo aspetto naturale.

BO-DTHT301TG (profilo delle tavole)



O: Olio Woca, B: Bisellatura (anche sulle teste), P: Piatto, M/F: maschio/femmina

Codice	Fresato	Finitura	Bordi	Superficie	Incastro M/F ditesta	Superficie di copertura (mm)	Dimensioni (mm)
BO-DTHT301TG	M/F	O	B	S	No	131	1800x137x20

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 1150 kg/m³
- Stabilità dimensionale: lunghezza: + 0,1 %; larghezza: + 0,9%; (24 hours in water 20°C)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe B-s1-d0 (EN 13501-1)
- Indice di propagazione della fiamma: Classe A (ASTM E84)
- Emissione Termica: 0,81 (ASTM C1371)*
- Riflettanza solare: 32 (ASTM C1549)*
- Indice di riflettanza solare: Basso 27, Medio 30, Alto 33 (ASTM E1980)*
- Modulo di elasticità: 13565 N/mm² (valore medio - EN 408)
- Carico di rottura: 54,4 N/mm² (valore caratteristico - EN 408)
- Durabilità:
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test graveyard simulato.
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Resistenza delle superfici ai funghi: Classe 0 (EN 152)
- Classe uso: Classe 4 (EN 335)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®)
- Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 10 anni

*) Testato su un campione di MOSO® Bamboo X-treme® esposto per 3 anni.



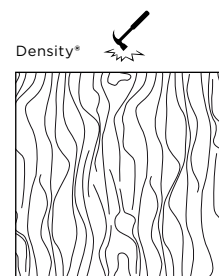
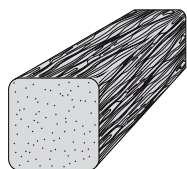
The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



breeam

MOSO® bamboo x-treme® travetti da esterno

Uno speciale e brevettato processo di termotrattamento a 200°C, unito all'alta densità (tramite compressione delle strisce di bambù), rende i travetti MOSO® Bamboo X-treme® estremamente stabili e quindi ideali per arredi da esterno. L'elaborato processo di produzione, conferisce a MOSO® Bamboo X-treme® la più alta classe di durabilità possibile secondo le vigenti normative EU. Come per i legni tropicali, il colore del materiale cambia sotto l'influenza degli agenti atmosferici e dei raggi UV; tenderà gradualmente ad ingrigire assumendo un bellissimo aspetto naturale. Pulizia e manutenzione con olio, se effettuate regolarmente, proteggeranno il materiale dagli effetti degli agenti atmosferici e dall'ingrigimento.



LR: Lasur Sikken

Codice	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)
BO-DTHT2170-01	LR	R=6mm	2000x115x40
BO-DTHT2171-01	LR	R=6mm	2000x80x40
BO-DTHT2172-01	LR	R=6mm	2000x60x40
BO-DTHT2173-01	LR	R=6mm	2000x40x40
BO-DTHT2174-01	LR	R=6mm	2000x55x40
BO-DTHT2175-01	LR	R=6mm	2000x90x40

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 1150 kg/m³
- Stabilità dimensionale: lunghezza: + 0,1 %; larghezza + 0,9% (24 ore in acqua 20°C)
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe B-s1-d0 (EN 13501-1)
- Indice di propagazione della fiamma: Classe A (ASTM E84)
- Emissione Termica: 0,81 (ASTM C1371)*
- Riflettanza solare: 32 (ASTM C1549)*
- Indice di riflettanza solare: Basso 27, Medio 30, Alto 33 (ASTM E1980)*
- Modulo di elasticità: 13565 N/mm² (valore medio - EN 408)
- Carico di rottura: 54,4 N/mm² (valore caratteristico - EN 408)
- Durabilità biologica:
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-2), test graveyard simulato.
 - Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Efficacia contro Blue Stain fungus: Classe 0 (EN 152)
- Classe di utilizzo: Classe 4 (EN 335)
- CO₂ neutri: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: Prodotti disponibili con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®)
- Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5 (D)
- Garanzia: 10 anni

*) Testato su un campione di MOSO® Bamboo X-treme® esposto per 3 anni.



breeam

MOSO®

Bambù Esterni

N-finity Collection

Con la collezione N-finity, MOSO® ha sviluppato una vera alternativa **ecologica** e **durevole** alle sempre più scarse risorse di legno tropicale.

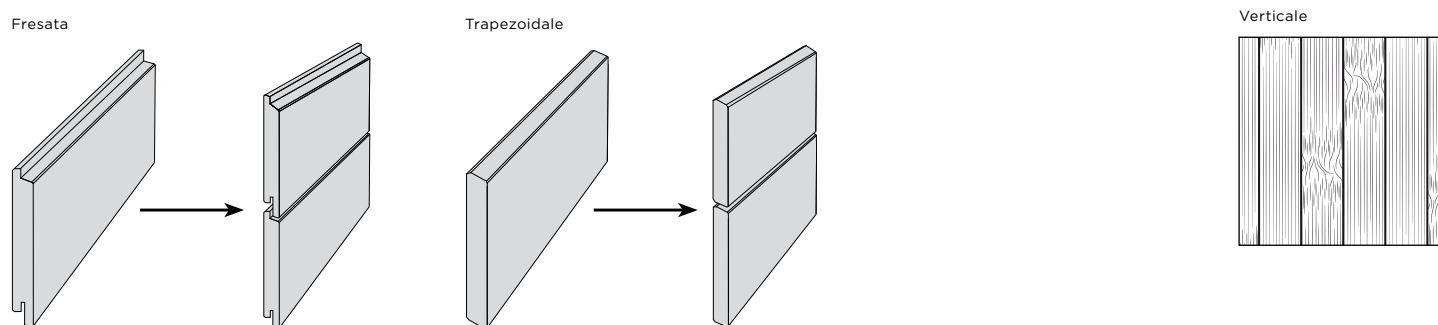
Usando uno **speciale processo di impregnazione**, il materiale è perfetto per molte applicazioni da esterno **quali, facciate, rivestimenti, arredi e travi strutturali.**

bamboo n-finity rivestimenti

bamboo n-finity travetti

MOSO® bamboo n-finity rivestimenti da esterno

Il rivestimento MOSO® Bamboo N-finity è realizzato profilando una trave listellare di bambù. Uno speciale processo di impregnazione, conferisce al prodotto la più alta classe di durabilità possibile secondo la norma EU EN 350 (vedere le caratteristiche tecniche sotto riportate). Il rivestimento MOSO® Bamboo N-finity è disponibile in due lunghezze standard e su richiesta fino a lunghezze di 5800 mm. Questa lunghezza straordinaria può essere raggiunta connettendo i listelli con un aggancio brevettato. MOSO® Bamboo N-finity è disponibile in 2 profili: con fresata o trapezoidale. Il primo è utilizzato per le installazioni con clips il secondo per installazioni con viti. Come ogni specie di legno tropicale esposto all'esterno, MOSO® Bamboo N-finity diventerà grigio nel tempo assumendo un look molto naturale.



B: Bisellato, P: Piatta, Incastro M/F di testa: Incastro maschio/femmina sulle teste

Codice	Tipo	Fresato	Finitura	Bordi	Superficie	Incastro M/F ditesta	Superficie di copertura (mm)	Dimensioni (mm)
BO-IL500G-540	Fresata	Si	Non trattato	B	S	No	128	5400x140x18
BO-IL500G-240	Fresata	Si	Non trattato	B	S	No	128	2400x140x18
BO-IL510-540	Trapezoidale	No	Non trattato	B	S	No	131	5400x140x18
BO-IL510-240	Trapezoidale	No	Non trattato	B	S	No	131	2400x140x18

E' possibile produrre su richiesta altri dimensionamenti.

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/n-finity)

- Applicare una membrana impermeabile alla parete ed avvitare i battenti verticalmente (almeno 20 mm di spessore, 60 mm di larghezza) creando una superficie rigida/liscia su cui le tavole possano essere fissate.
- Fissare le tavole come rivestimento, partendo dalla fila inferiore.
- **Versione a trapezio:** Utilizzare un trapano per realizzare i fori per le viti. Usare sempre 2 viti per ogni battente. Installare le tavole e assicurarsi che siano perfettamente a livello. Installare la seconda fila di tavole, lasciando uno spazio minimo di 6 mm. Assicurarsi che la vite utilizzata sia adatta al materiale usato come battente. Continuare con il resto delle file.
- **Versione fresata:** Utilizzare le clip MOSO® (CLIPSCREW-BX04) per fissare le tavole usare sempre 2 clip per ogni battente. Assicurarsi che siano perfettamente a livello. Assicurarsi che la vite utilizzata sia adatta al materiale usato come battente. Continuare con il resto delle file.
- Evitare di tagliare, piallare e levigare il prodotto, per non rimuovere la protezione anti fungo.
- Bamboo N-finity non richiede alcuna finitura a meno che non si voglia rallentare il normale processo di ossidazione naturale. Il prodotto tenderà ad ingrigire se non si applica nessuna finitura.
- Come finitura raccomandiamo l'utilizzo di Sikken Cetol Savannah come saturatore.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 700 kg/m³
- Restringimento/rigonfiamento: 0,14% per ogni 1% di cambio del contenuto di umidità.
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Impregnanti conservanti: conformi al Regolamento Europeo relativo ai biocidi (BPR) e non sono elencati nella lista delle restrizioni di REACH allegato XVII / candidate list.
- Durabilità biologica: Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Efficacia contro funghi superficiali: Classe 0, Strong fungi static (EN ISO 846) solo impregnazione superficiale (2-3 mm)
- Classe di utilizzo: Classe 3 (EN 335)
- FSC®: prodotto disponibile con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®)
- v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®)



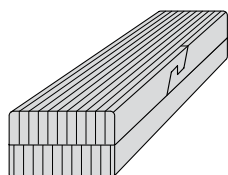
The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



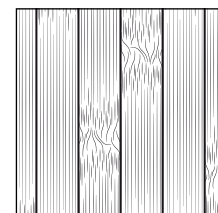
breeam

MOSO® bamboo n-finity travetti da esterno

Le travi MOSO® Bamboo N-finity sono realizzate con listelli di bambù. Uno speciale processo di impregnazione, conferisce al prodotto la più alta classe di durabilità possibile secondo la norma EU EN 350 (vedere le caratteristiche tecniche sotto riportate). Le lamelle di bambù sono connesse con un sistema di aggancio brevettato. Il prodotto è fornito con bordi arrotondati pre-profilati disponibili in 5 spessori e lunghezza di 2 metri. È l'ideale per la realizzazione di arredamenti. I travetti MOSO® Bamboo N-finity possono essere prodotti, su richiesta, in varie dimensioni con lunghezza massima fino a 5800 mm. Le travi laminate MOSO® Bamboo N-finity per esterno, sono state testate in base alle proprietà meccaniche (flessione, tensione, compressione, taglio) e possono essere impiegate come travi da costruzione.



Verticale



Codice	Costruzione	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)
BO-IL2173-200	2x18mm	Non trattato	R=3mm	2000x40x36
BO-IL2172-200	2x18mm	Non trattato	R=3mm	2000x60x36
BO-IL2171-200	2x18mm	Non trattato	R=3mm	2000x80x36
BO-IL2176-200	2x18mm	Non trattato	R=3mm	2000x100x36
BO-IL2177-200	2x18mm	Non trattato	R=3mm	2000x120x36

E' possibile produrre su richiesta altri dimensionamenti: formato massimo della trave 5800 x 200 x 120 mm o 5800 x 120 x 200 mm.

nota importante

- Evitare di tagliare, piallare e levigare il prodotto, per non rimuovere la protezione anti fungo.
- Bamboo N-finity non richiede alcuna finitura a meno che non si voglia rallentare il normale processo di ossidazione naturale. Il prodotto tenderà ad ingrigire se non si applica nessuna finitura.
- Come finitura raccomandiamo l'utilizzo di Sikken Cetol Savannah come saturatore.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità: +/- 700 kg/m³
- Restringimento/rigonfiamento: 0,14% per ogni 1% di cambio del contenuto di umidità
- Resistenza all'impronta - Durezza Brinell: ≥ 4 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe D-s2-d0 (EN 13501-1)
- Modulo di elasticità: 9721 N/mm² (VE), 8866 N/mm² (OR) (EN 408)
- Resistenza alla flessione: 56,7 N/mm² (VE), 50,8 N/mm² (OR) (EN 408)
- Impregnanti conservanti: conformi al Regolamento Europeo relativo ai biocidi (BPR) e non sono elencati nella lista delle restrizioni di REACH allegato XVII / candidate list.
- Durabilità biologica: Classe 1 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Efficacia contro funghi superficiali: Classe 0, Strong fungi static (EN ISO 846) solo impregnazione superficiale (2-3 mm)
- Classe di utilizzo: Classe 3 (EN 335)
- FSC®: prodotto disponibile con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®) v2009: MR 6, MR 7 (FSC®)
- Contributo BREEAM: MAT 1, MAT 3 (FSC®)

MOSO®

Bamboo Unlimited

Ultradensity® Collection

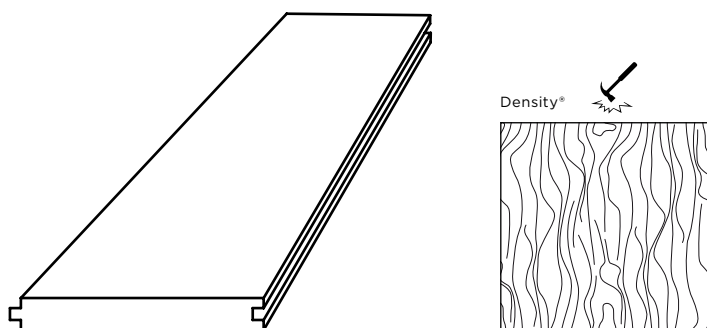
Oltre all'ampio assortimento di pavimenti, pannelli, impiallacciate e prodotti per esterni, MOSO® è in grado di sviluppare **soluzioni** in bambù **personalizzate** per **grandi progetti** ed **installazioni specifiche**. Prodotti tecnici come pavimentazioni per aree ad alto traffico, soffitti in bambù e pavimenti sopraelevati, richiedono trattamenti speciali e MOSO® ha creato soluzioni personalizzate per seguire queste richieste.

bamboo ultradensity® pavimento
bamboo ultradensity® gradini

MOSO® bamboo ultradensity® pavimento

(installazione con sottostruttura MOSO® Bamboo X-treme® in aree semi esterne ad alto traffico)

MOSO® Bamboo UltraDensity® è un pavimento massiccio realizzato con strisce di bambù pressate con tecnologia Ultra-High Density®. Grazie a questo speciale processo produttivo il materiale diventa estremamente stabile, duro, durevole ed anche particolarmente adatto per installazioni in condizioni difficili: luoghi ad alto traffico e aree semi-esterne (protette da intemperie o raggi solari diretti). Le doghe sono disponibili grezze, con superfici irruvidite da finire in opera. Micro bisellatura e incastro maschio / femmina sono presenti su tutti e 4 i lati. Questo tipo di pavimentazione deve essere avvitata alla sottostruttura MOSO® Bamboo X-treme® o ad un'altra sottostruttura adatta al tipo di installazione.



D: Density®, B: Bisellatura

Caramel	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)
BF-DS1070	D	-	B	1900x160x38
BF-DS1060	D	-	B	1900x160x32
BF-DS2060	D	-	B	1900x160x20

Il pavimento MOSO® Bamboo UltraDensity®, installato sulla sottostruttura MOSO® Bamboo X-treme®, con giunti periferici e finito con prodotti Woca N°1 (oli e detergenti), è destinato ad installazioni in luoghi classificati U₄P₄E₂C₂ corrispondenti a limiti di carico indicati da questa classificazione*. Questo dato tecnico è riportato al CSTB con codice ATEX 2385.

* (vedere la nota e le premesse sulla classificazione UPEC, e-CSTB n°3509 del novembre 2004). L'installazione avviene su sottofondi nuovi o già esistenti in calcestruzzo o cemento, tenendo conto dell'umidità e della regolarità del piano definite nella normativa NF DTU 51.2. Sono esclusi sottofondi e massetti in legno contenenti solfato di calcio. L'utilizzo di questo metodo è limitato alla Classe 2 (secondo normativa Eurocode 5) e alla Classe d'uso 3.1 (secondo normativa EN 335).

Approvato da ATEX n° 2385
il 19 Dicembre 2016

Classe U₄P₄E₂C₂



condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/ultradensity)

- Posare una barriera al vapore in polietilene.
- Installare una sottostruttura fissa, stabile, durevole, preferibilmente usando travetti Bamboo X-treme®. Distanza tra i travetti: vedere tabella relativa ai campi di utilizzo.
- Assicurarsi che la testa della dogha poggi sul travetto della sottostruttura.
- Lunghezza e larghezza massima della superficie continua: 100 m x 15 m.
- Fissare le doghe al travetto della sottostruttura avvitando la maschiatura con angolo di 45°. Pre-forare sempre prima di avvitare.
- Dopo la pulizia, applicare una finitura idonea (Woca N°1 è consigliato per aree ad alto traffico).
- Dopo l'installazione: assicurarsi che la pulizia e la manutenzione siano eseguite in base alla finitura scelta.
- Per ulteriori informazioni: consultare le istruzioni d'installazione e manutenzione.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (prodotto): +/- 1150 kg/m³
- Composizione: 93% bambù (lignina/cellulosa) e 7% colla (idonea per l'esterno).
- Spessore top layer / strato d'usura: approx. 7 mm per doghe con spessore 20 mm / 11 mm per doghe con spessore 32 mm / 14 mm per doghe con spessore 38 mm.
- Stabilità dimensionale: conforme alla normativa francese NF B 54008 (ISO 24339)
- Resistenza all'impronta - durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534).
- Reazione al fuoco ¹⁾: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Resistenza allo scivolamento ¹⁾: USRV 118 (EN 13036-4), R10 (CEN/TS 16165 Annex B - DIN 51130)
- Emissioni VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Modulo di elasticità: 12610 N/mm² (EN 408)
- Carico di rottura: 95,5 N/mm² (EN 310)
- Durabilità biologica: Classe 2 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Classe d'uso: Classe 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Classificazione d'utilizzo secondo normativa francese: Class 41 (XP B 53-669)
- Classificazione UPEC secondo normativa francese: Classe U₄P₄E₂C₂ ¹⁾
- CO₂ neutro: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: prodotto disponibile con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 V2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Garanzia: 30 anni

¹⁾ Solo se finite con Woca N°1 oil.



The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified

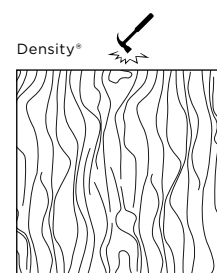
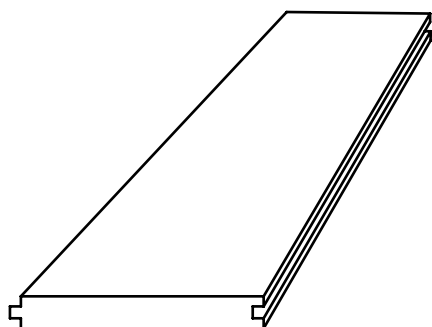


breeam

MOSO® bamboo ultradensity® pavimento

(per installazione incollata in aree ad alto traffico)

MOSO® Bamboo UltraDensity® è un pavimento massiccio realizzato con strisce di bambù pressate con tecnologia Ultra-High Density®. Grazie a questo speciale processo produttivo il materiale diventa estremamente stabile, duro, durevole ed anche particolarmente adatto per installazioni in aree ad alto traffico. Le doghe sono disponibili grezze, da finire in opera. Micro bisellatura e incastro maschio / femmina sono presenti su tutti e 4 i lati. Questo tipo di pavimento deve essere completamente incollato al sottofondo.



D: Density®, MB: Micro Bisellatura

Caramel	Stile	Finitura	Bordi	Dimensioni (mm)
BF-DS2061	D	-	MB	1900x160x18

condizioni di installazione in sintesi

(versione completa disponibile su www.moso.eu/ultradensity)

- Verificare le condizioni ambientali degli ambienti (temperatura 18-21° C, umidità dell'aria 40-65%).
- Verificare il sottofondo: questo deve essere piano/pulito/stabile e non deve superare il contenuto massimo di umidità consentito (per esempio 1,8% per il massetto in cemento).
- Il pavimento deve essere incollato al sottofondo
- Sistemi di adesivo elastico di poliuretano monocomponente o adesivi di tipo silanico posso essere utilizzati quando:
- Resistenza al taglio $T_s > 1,4 \text{ N/mm}^2$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
- Resistenza all'allungamento $\gamma \geq 0,5$ (equilibrato 3 giorni a 23 gradi Celsius/50% umidità dell'aria)
Consulti il suo fornitore di colla per ulteriori informazioni.
- Dopo la pulizia e la manutenzione, applicare una finitura idonea (Voca N°1 è consigliato per aree ad alto traffico).
- Questo tipo di pavimento può essere installato - a determinate condizioni - in presenza di riscaldamento e raffrescamento a pavimento.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (prodotto): +/- 1150 kg/m³
- Composizione: 93% bambù (lignina/cellulosa) e 7% colla (idonea per l'esterno).
- Spessore top layer / strato d'usura: approx. 7 mm
- Stabilità dimensionale: conforme alla normativa francese NF B 54008 (ISO 24339)
- Resistenza all'impronta - durezza Brinell: $\geq 9,5 \text{ kg/mm}^2$ (EN 1534).
- Reazione al fuoco ¹⁾: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissioni VOC: A+ (ISO 16000-9)
- Classe d'uso: Classe 3.1 (EN 335 / EN 460)
- Classificazione d'utilizzo secondo normativa francese: Class 41 (XP B 53-669)
- Classificazione UPEC secondo normativa francese: Classe U4P4E2C2 ¹⁾
- CO2 neutro: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: prodotto disponibile con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 V2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Garanzia: 30 anni

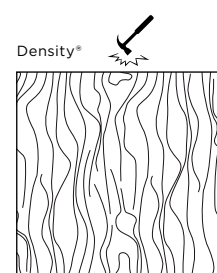
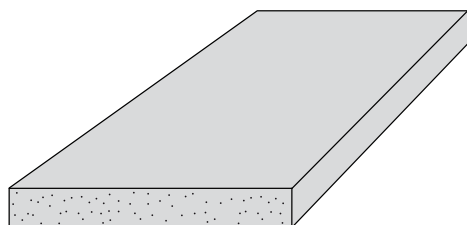
¹⁾ Solo se finite con Voca N°1 oil.

Classe U4P4E2C2



MOSO® bamboo ultradensity® gradini

I pannelli per gradini MOSO® Bamboo UltraDensity® sono realizzati con strisce di bambù pressate con la tecnologia Ultra-High Density®. Grazie a questo processo produttivo i pannelli risultano essere molto stabili, duri e durevoli. Il prodotto è certificato e le proprietà meccaniche permettono realizzazioni strutturali come scale. I pannelli per gradini MOSO® Bamboo UltraDensity® sono ideali sia per applicazioni in aree semi esterne coperte che per applicazioni all'interno (Classe d'uso 3 / EN 335).



D: Density®, SB: Senza Bisellatura

Caramel	Stile	Finitura	Bordi	Spessore (mm)	Dimensioni (mm)
BP-DS1080	D	-	SE	38	2440x320

- Il look può essere diverso rispetto ai pavimenti standard Density®; controllate se i prodotti possono essere combinati prima di ordinare.
- Per via dell'altissima densità dei prodotti UltraDensity®, la superficie è molto chiusa.

caratteristiche tecniche e certificazioni

- Densità (prodotto): +/- 1150 kg/m³
- Stabilità dimensionale: risultati conformi alle norme francesi NF B 54008 (ISO 24339)
- Resistenza all'impronta - durezza Brinell: ≥ 9,5 kg/mm² (EN 1534)
- Reazione al fuoco: Classe Bfl-s1 (EN 13501-1)
- Emissione di formaldeide: <0,124 mg/m³, EN 717-1
- Emissioni VOC: A+ (ISO16000-9)
- Modulo di elasticità: 12610 N/mm² (EN 408)
- Carico di rottura: 95,5 N/mm² (EN 310)
- Durabilità biologica: Classe 2 (EN 350 / CEN/TS 15083-1)
- Classe d'uso: Classe 3.1 (EN 335 / EN 460)
- CO2 neutro: rapporto LCA TU Delft (ISO 14040/44) (www.moso.eu/lca)
- Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - EPD (EN 15804) (www.moso.eu/epd)
- FSC®: prodotto disponibile con certificazione FSC® su richiesta.
- Contributo LEED BD+C - v4: MR 1, MR 2, MR 3 (FSC®), EQ2 V2009: MR 6, MR 7 (FSC®), IEQ 4.4
- Contributo BREEAM: HEA 2, MAT 1, MAT 3 (FSC®), MAT 5
- Garanzia: 30 anni



The mark for responsible forestry
FSC® C002063
www.fsc.org
Only the products defined as such,
are FSC certified



breeam

MOSO® International è stata fondata nel 1997 e, da allora, si è evoluta sino a diventare l'incontrastato leader del mercato Europeo nello sviluppo di prodotti sostenibili ed innovativi in bambù per applicazioni da interno e da esterno. La gamma prodotti è divisa in 4 categorie:



- **MOSO® Bambù Pavimenti**

Undici differenti tipologie di pavimentazioni disponibili in vari formati, colori e stili, per offrire infinite possibilità di scelta per ogni tipo di mercato (dall'utilizzo domestico al professionale).

- **MOSO® Bambù Pannelli, Tranciati e Travetti**

Un assortimento molto ampio di formati, colori e stili. Tante soluzioni per applicazioni da interno (arredi, pareti, soffitti, rivestimenti ecc.) e applicazioni (semi) strutturali (infissi, facciate continue, ecc.).

- **MOSO® Bambù Esterni**

Utilizzando il termotrattamento (Bamboo X-treme®) o l'impregnazione (Bamboo N-finity) il materiale diventa idoneo per l'utilizzo all'esterno in tante applicazioni come decking, rivestimenti, facciate e arredi.

- **MOSO® Soluzioni Illimitate**

Soluzioni uniche che possono soddisfare richieste per grandi progetti, come il pavimento in Bamboo UltraDensity® per aree ad alto traffico e soluzioni personalizzate per clienti industriali come BMW e Dell.

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, costantemente disponibili nei nostri magazzini di Barcellona (uffici MOSO Europe), Milano (Biassono - uffici MOSO Italia), Cape Town / Johannesburg (uffici MOSO Africa), Pennsauken (uffici MOSO USA), Dubai (uffici MOSO Middle East), Hangzhou (uffici MOSO China) e presso la sede principale nei pressi di Amsterdam (MOSO International). Inoltre MOSO collabora costantemente con diverse società partner e distributori leader a livello mondiale per garantire la disponibilità dei prodotti MOSO in ogni regione.

Oltre a tutto questo, grazie alla sua esperienza, MOSO è in grado di sviluppare per le industrie soluzioni in bambù uniche e personalizzate al fine di soddisfare i requisiti più severi. Nel mercato dei prodotti in bambù, MOSO è riconosciuto come il marchio globale di qualità A, grazie alla sua capacità innovativa, all'esperienza e ad un network mondiale. La prova è l'impressionante linea di referenze come l'aeroporto Madrid, BMW, AkzoNobel, Texaco, Artek, Museo Guggenheim, Rabobank, Nazioni Unite (FAO), Iberostar e 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/referenze.

MOSO®: soluzioni illimitate

MOSO® sviluppa e offre un vasto assortimento di prodotti **speciali** e **customizzati**, quali:

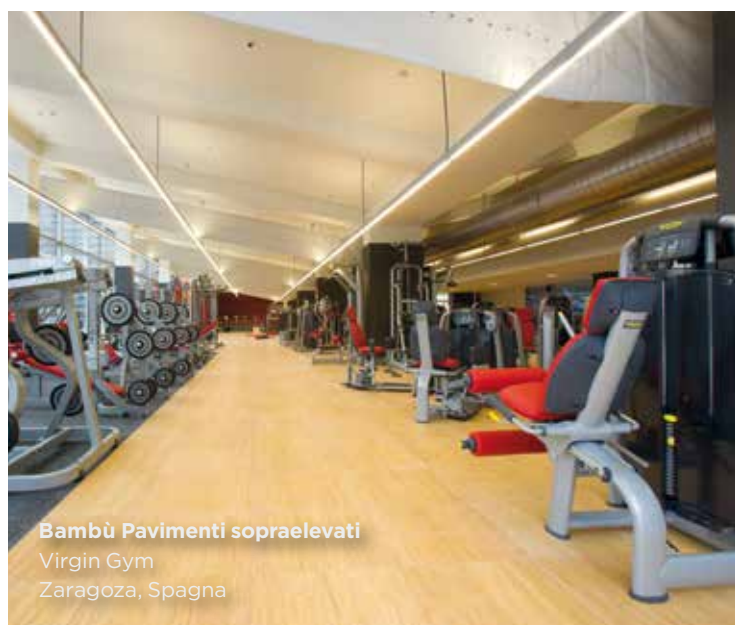
controsoffitti
pavimenti sopraelevati
tavole per scuderie

Per ulteriori informazioni potete contattarci a:

mosoitalia@moso.eu

► www.moso.eu/unlimited-solutions

Bambù Controsoffitti
Aeroporto Internazionale
Madrid, Spagna



Bambù Pavimenti sopraelevati
Virgin Gym
Zaragoza, Spagna



Bamboo E-quine tavole per scuderie
Scuderia in Alsazia
Corrèze, Francia



Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C002063

Italia:

Moso Italia S.R.L.
Via Antonio Locatelli 86
20853 Biassono (MB)
Italia
T +39 (0)39 9005440
mosoitalia@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)93 574 9610
contact@moso.eu

Nord America:

Moso North America Inc.
8400 B Remington Ave
Pennsauken, NJ 08110
Stati Uniti d'America

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

Sede centrale:

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

Consiglio di cooperazione del Golfo:

Moso Middle East LLC
202 Al Mansour Bldg.
Damascus Road, Al Qusais
P.O. Box: 384421, Dubai
Emirati Arabi Uniti
T: +971 4 258 9337
contact@moso.ae