



PAVIMENTI IN BAMBOO



LOPE
TRADING



Member
**National
Wood Flooring
Association**



IL BAMBOO.....	PAG. 3	
ALCUNI MOTIVI PER SCEGLIERE IL PARQUET IN BAMBOO.....	PAG. 3	
FASI DI LAVORAZIONE.....	PAG. 4	
PAVIBAMBOO SI DISTINGUE PER.....	PAG. 5	
STRUTTURAZIONE DEL PARQUET IN BAMBOO.....	PAG. 6	
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	PAG. 6	
 PRODOTTI:		
PARQUET IN BAMBOO PER USO NORMALE.....	PAG. 8	
PARQUET IN BAMBOO PER USO SU PAVIMENTO RISCALDATO.....	PAG. 9	
ACCESSORI.....	PAG. 10	
COLLA.....	PAG. 11	
KIT DI PULIZIA.....	PAG. 11	
 ISTRUZIONI DI POSA.....		PAG. 12
MANTENIMENTO DEL PARQUET IN BAMBOO.....	PAG. 14	
CERTIFICAZIONI.....	PAG. 15	

IL BAMBOO

Botanicamente, il bamboo è una graminacea e non un legno; ma la sua fibra ha una durezza notevolmente superiore a quella di parecchi legni, compresi il rovere e l'acero. In Cina, grazie alla sua **durezza** e **ottime proprietà meccaniche**, è infatti impiegato anche per le impalcature nella costruzione di palazzi.

Al mondo ve ne sono 1250 specie diverse, di cui 300 esistenti solo in Cina, notoriamente la patria del bamboo; **la varietà più adatta è la *Phyllostachys Pubescens* (comunemente chiamato Mao Bamboo o Moso Bamboo)** che con la sua durabilità e venatura fine offre la qualità migliore per il parquet; si tratta infatti di un vero e proprio albero, alto una ventina di metri e con un diametro di 25-30 cm.

Ciò che rende il bambu ancora più interessante è il fatto che si tratta di una **risorsa** davvero **rinnovabile**: cresce spontaneamente senza pesticidi e senza bisogno di essere piantato. Il suo ciclo di crescita è di cinque anni circa, per cui si rinnova molto più velocemente delle foreste da cui vengono tratti i comuni legni da pavimento (ciò che ne abbatte notevolmente il costo).

Realtà ormai consolidata in molti paesi occidentali, il bamboo è un materiale che, per **stabilità** e **aspetto elegante e moderno**, si presta ottimamente ad essere utilizzato come pavimentazione.



ALCUNI MOTIVI PER SCEGLIERE IL PARQUET IN BAMBOO

Il parquet prefinito in bamboo è una felice sintesi fra bellezza, praticità e contenimento dei costi.

Eccone alcune peculiarità molto interessanti:

- **Estremamente resistente:** il bamboo ha una durezza superiore ai più comuni legni per parquet e vanta ottime proprietà meccaniche (resistente e leggero - detto anche "acciaio naturale" -, modulo di elasticità elevato, ritiro basso, stabilità notevole);
- **Prezzo:** il pavimento in bamboo risulta meno costoso dei classici parquet in legno massello (per questioni di ricrescita spontanea);
- Il bamboo si distingue per **una elevata resistenza all'umidità** e possiede poco note **proprietà antibatteriche** (a prova di tarma e di muffe, antiallergico);
- **Ecologico:** niente deforestazione, il bamboo è una graminacea a ricrescita spontanea e la specie utilizzata per il parquet non è quella di cui si nutrono i panda; inoltre Pavibamboo utilizza solo materiale proveniente da foreste gestite in modo responsabile (FSC);
- **Stabilità:** se ben lavorato, questo materiale vanta una stabilità notevole; questo significa che rispetto ad altri legni **contrasta meglio la naturale espansione e contrazione** del palchetto dovute a variazioni di umidità o temperatura.
- **Elegante,** ecosostenibile, innovativo, è ormai molto apprezzato anche in Italia.



FASI DI LAVORAZIONE DEL PARQUET IN BAMBOO

Dal fusto di bamboo al parquet prefinito sono implicate dalle 20 alle 30 fasi di lavorazione; in breve:

- si sega il fusto del bamboo dalla foresta (solo piante di 4-5 anni, diritte e rotonde, altezza 7-9 metri, 25-30 cm di diametro); questo viene poi tagliato in ceppi (cavi) della stessa misura; si tagliano i ceppi per il lungo, andando ad ottenere dei listelli singoli a forma di mezzaluna liscia (vedere figura a destra); da questi si ricavano dei lunghi listelli squadrate a cui sono stati tolti tutti i nodi interni ed esterni e la parte verde;

- a questo punto i listelli che manterranno il colore naturale vengono immersi in una soluzione di H₂O₂ per quattro ore circa ad una temperatura di 85-90° C; i listelli che viceversa assumeranno il colore carbonizzato vengono termotrattati sottoponendoli a due cicli di getti di vapore: il primo della durata di circa due ore ad una temperatura di 140° C, il secondo della durata di cinquanta minuti ad una temperatura di circa 90° C; entrambi questi processi hanno lo scopo di eliminare dal bamboo tutte le sostanze nutritive, lo zucchero e gli insetti;

- dopodichè i listelli vengono condizionati e climatizzati per una settimana circa, conferendo loro la giusta umidità (inferiore al 10%);

- dopo l'essiccaatura, si lasciano ancora riposare i listelli per alcuni giorni di modo che si stabilizzino ulteriormente;

- in seguito si può procedere alla selezione dei listelli migliori; i listelli così lavorati sono pronti per essere incollati insieme (con colla olandese Akzo Nobel o finlandese Dynea) e sottoposti a pressatura per una decina di minuti, andando a comporre un'asse con struttura orizzontale oppure verticale (vedere di nuovo figura a destra);

- le assi riposano ancora per almeno una settimana, ciò che conferirà loro la stabilità ottimale per questa essenza; dopodichè si tagliano le teste di modo che le tavole abbiano la lunghezza desiderata e si lavora il fondo con macchina utensile Profimat della estone Weinig;

- ora si effettua la sabbiatura delle assi con sabbiatrice olandese della Timesavers;

- dopodichè le assi vengono impermeabilizzate sul fondo e sui lati con soluzione della tedesca Treffert; questo è un passaggio che aiuta a prevenire l'assorbimento dell'umidità dai lati dell'asse e assicura lunga vita al pavimento;

- sui quattro lati delle assi vengono ricavati gli incastri maschio-femmina con macchina utensile tedesca Homag ad altissima precisione, ad un ritmo di 330 m² all'ora;

- il trattamento superficiale con finitura svedese Bona è l'ultima fase di lavorazione, effettuata con linea di trattamento Feng Chaou taiwanese;

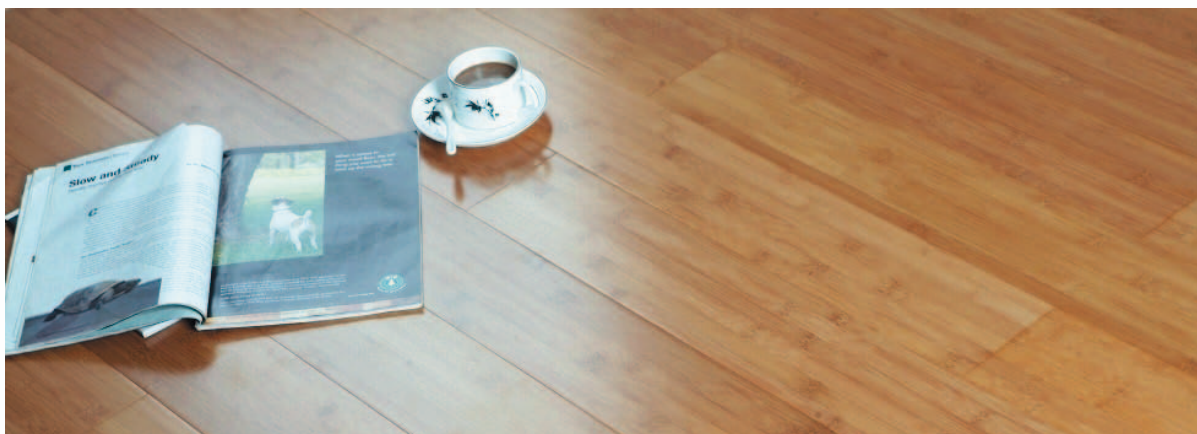
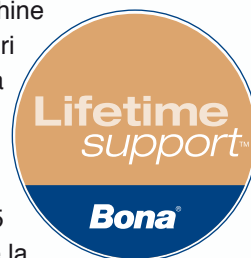
- dopo un giorno o due i listoni prefiniti di bamboo vengono imballati e spediti.

Tutte le fasi di produzione del parquet in bamboo sono intercalate dalla regolazione dell'umidità relativa del legno in camere di essiccazione dell'italiana Nardi, fino al raggiungimento dell'umidità desiderata.



ELEMENTI DI QUALITA' DEL NOSTRO PARQUET:

- **OTTIMA RESISTENZA ALL'USURA SUPERFICIALE:** trattando i suoi parquet prefiniti con rivestimento ecologico svedese BONA NATURALE UV COMMERCIAL opaco studiato per locali pubblici ad alto passaggio, Pavibamboo offre il meglio del mercato in termini di resistenza al calpestio, alle graffiature e alla normale usura, ben al di sopra delle necessità di un normale uso domestico; inoltre la finitura Bona Naturale dona al pavimento l'aspetto più naturale possibile, quasi come se non fosse stato trattato, e la sua opacità nasconde al meglio possibili righe e graffi;
- **CERTIFICAZIONE FSC:** oltre alla obbligatoria marcatura CE (conformità alla normativa europea), Pavibamboo è tra le pochissime aziende italiane in possesso di certificazione FSC (uso responsabile del patrimonio forestale);
- **STABILITA' E SOLIDITA':** la stabilità è ottenuta facendo riposare a lungo il materiale dopo ogni fase di lavorazione; questo si traduce in un pavimento stabile e fermo nel tempo; la solidità invece è ottenuta utilizzando tavole di bamboo più pesanti del solito, segno che sono assemblate a partire da una materia prima tagliata fra i 5 e i 6 anni; questo si traduce in una durezza e resistenza maggiori e determina anche una maggior stabilità di tutta la pavimentazione; questo aspetto è molto importante per assicurare una lunga vita al palchetto di bambù;
- **QUALITA':** produzione proveniente da una delle poche fabbriche cinesi in grado di produrre pavimenti in bamboo secondo standard qualitativi di primo livello, con equipaggiamento d'avanguardia e provata esperienza, facente parte della NWFA (National Wood Flooring Association) americana, in possesso di certificazione CE, FSC, ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; la materia prima destinata a Pavibamboo viene scelta con la miglior stagionatura, la linea di produzione è realizzata con macchine utensili tedesche, olandesi e taiwanesi, colle e finiture ecologiche sono delle migliori marche mondiali (colle della olandese Akzo Nobel e della finlandese Dynea, finitura svedese Bona); inoltre effettuiamo personalmente controlli di qualità, spesso durante la lavorazione, sempre prima della spedizione del materiale;
- **ESTETICA:** il parquet Pavibamboo è tutto di prima scelta; cosa significa? Che viene lavorata la materia prima migliore, quella più regolare, di età superiore ai 5 anni per garantire un'eccellente resistenza e stabilità; prima scelta vuol anche dire la minor differenza possibile di colore tra un'asse e l'altra; una volta posato, il parquet in bambù riscontra addirittura entusiasmo per la sua bellezza ed eleganza;
- **GARANZIA DI SPLENDORE PER TUTTA LA DURATA DEL PAVIMENTO:** il pavimento in bambù Pavibamboo viene prefinito in fabbrica con prodotti ecologici svedesi BONA, leader mondiale in finiture di superfici in legno; la rete vendita di prodotti BONA è presente in tutta Italia e offre la cosiddetta BONA LIFETIME SUPPORT, assistenza a vita sul vostro palchetto Pavibamboo e garanzia di splendore del pavimento se trattato sempre con prodotti BONA. Per poterne usufruire, siete invitati ad utilizzare i prodotti della linea BONA per la cura del parquet; in questo modo, il vostro parquet in bamboo durerà molti decenni. Per dettagli, visitare il sito www.bona.com



STRUTTURAZIONE DEL PARQUET IN BAMBOO

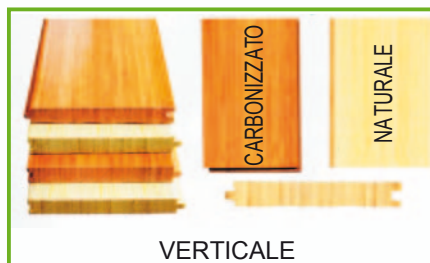
Il materiale utilizzato è 100% bamboo; **Pavibamboo propone le seguenti tipologie di prodotto:**

colorazione: colore carbonizzato (più scuro) o colore naturale (più chiaro);

struttura: per uso normale: listone bamboo massiccio orizzontale a 3 strati o verticale, lunghezza 96 cm, larghezza 9.6 cm, spessore 15 mm;

per uso normale e per uso su impianto di riscaldamento a pavimento: listone bamboo massiccio orizzontale o verticale a 2 strati incrociati, lunghezza 92 cm, larghezza 9.2 cm, spessore 10 mm;

finitura: parquet prefinito opaco con Bona Naturale UV Commercial senza VOC.



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PARQUET IN BAMBOO (da interni)

PARQUET PER USO NORMALE:

COSTRUZIONE: 100% bamboo, assi misura standard 960x96x15mm, Grado A, asse totalmente impermeabilizzata con prodotto della tedesca Treffert, incastro maschio-femmina sui quattro lati per posa con normale colla bicomponente su qualsiasi sottofondo, assi microbisellate, materiale 100% certificato FSC, prefinito con rivestimento ecologico svedese BONA NATURALE UV COMMERCIAL senza VOC (125g/m², 8 strati di Uretano Acrilico non tossico trattato 100% UV).

(prove di tipo eseguite dal CSI S.p.A. laboratorio certificazione e testing (gruppo IMQ), organismo notificato UE no. 0497, V.le Lombardia 20, 20021 Bollate (MI), conformi al regolamento UE no. 305/2011 secondo la norma armonizzata EN 14342:2005 + A1:2008, sistema 3 di certificazione)

TIPO DI PROVA	RICHIESTO	VALORE RILEVATO	CONFORMITÀ SÌ / NO	NORMA
MASSA VOLUMICA E SPESSORE	500 kg/m ³ , 15 mm	700 kg/m ³ , 15 mm	Sì	EN 14342:2005 + A1:2008
REAZIONE AL FUOCO	Dfl-s1	Cfl-s1 (classe di reazione al fuoco richiesta per aree pubbliche)	Sì	EN 13501-1
EMISSIONE DI FORMALDEIDE	E1	E1	Sì	EN 717-1 e 2
CONDUTTIVITÀ TERMICA	0,17 W/m ² K	0,17 W/m ² K	Sì	EN 12664
DURABILITÀ BIOLOGICA	Classe 1 Classe 5	Classe 1	Sì	EN 335-1 e 2
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	< 5 ppm	< 5 ppm	Sì	EN 14342:2005 + A1:2008

ALTRE CARATTERISTICHE:

UMIDITÀ: 8-10%;

DUREZZA: scala Brinell 4.3 kg/mm²;

ESSENZA	DUREZZA (Kg/mm ²)
Ulivo	6.08
Ipe	5.95
Bamboo	4.3
Jatoba	4.3
Merbau	4.1
Sucupira	4.1
Doussiè	4.0

ESSENZA	DUREZZA (Kg/mm ²)
Afrormosia	4.0
Faggio	4.0
Wengè	4.0
Teak	3.5
Rovere	3.4
Iroko	3.5
Larice	2.6

STABILITA' DIMENSIONALE: ottima;

RITIRO: basso;

OSSIDAZIONE: bassa;

SCIVOLOSITA': testato secondo lo standard EN-1339, il risultato è pari a USRV 100;

COLLANTE: i listelli che formano un'asse sono uniti da un collante non tossico (Akzo Nobel, azienda olandese tra i leader mondiali) che fa rientrare il parquet in bamboo negli standard europei E1 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide (test: 0,015 mg HCHO/m³ aria; normativa: 0,124 mg HCHO/m³ aria).

PARQUET PER USO SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO:

Costruzione: 100% bamboo, assi misura 920x92x10mm, 2 strati di bamboo a struttura incrociata, Grado A, incastro maschio-femmina sui quattro lati per posa con normale colla bicomponente o silanica su qualsiasi sottofondo, assi ad angolo vivo, materiale 100% certificato FSC, prefinite con rivestimento ecologico svedese BONA NATURALE UV COMMERCIAL senza VOC (125g/m², 8 strati di Uretano Acrilico non tossico trattato 100% UV).

(prove di tipo eseguite dal CSI S.p.A. laboratorio certificazione e testing (gruppo IMQ), organismo notificato UE no. 0497, V.le Lombardia 20, 20021 Bollate (MI), conformi al regolamento UE no. 305/2011 secondo la norma armonizzata EN 14342:2005 + A1:2008, sistema 3 di certificazione)

TIPO DI PROVA	RICHIESTO	VALORE RILEVATO	CONFORMITÀ SÌ / NO	NORMA
MASSA VOLUMICA E SPESSORE	500 kg/m ³ , 10 mm	700 kg/m ³ , 10 mm	Sì	EN 14342:2005 + A1:2008
REAZIONE AL FUOCO	Dfl-s1	Cfl-s1 (classe di reazione al fuoco richiesta per aree pubbliche)	Sì	EN 13501-1
EMISSIONE DI FORMALDEIDE	E1	E1	Sì	EN 717-1 e 2
CONDUTTIVITÀ TERMICA	0,17 W/m ² K	0,17 W/m ² K	Sì	EN 12664
DURABILITÀ BIOLOGICA	Classe 1 Classe 5	Classe 1	Sì	EN 335-1 e 2
CONTENUTO DI PENTACLORO-FENOLO	< 5 ppm	< 5 ppm	Sì	EN 14342:2005 + A1:2008

ALTRE CARATTERISTICHE:

UMIDITA': 6-8%;

DUREZZA: scala Brinell 4.3 kg/mm²;

RESISTENZA TERMICA: R = 0.059 m² K/W;

STABILITA' DIMENSIONALE: ottima;

RITIRO: basso;

OSSIDAZIONE: bassa;

SCIVOLOSITA': testato secondo lo standard EN-1339, il risultato è pari a USRV 100;

RESISTENZA A ROTTURA: testato secondo lo standard EN-1533, il risultato è pari a 1.8 kN;

COLLANTE: i listelli che formano un'asse sono uniti da un collante non tossico (Dynea, azienda finlandese tra i leader mondiali) che fa rientrare il parquet in bamboo negli standard europei E1 per quanto riguarda l'emissione di formaldeide; la particolarità di questo collante è che possiede un'elasticità indispensabile ai micro-movimenti caratteristici dei parquet che vengono posati su pavimento radiante.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RIVESTIMENTO BONA per entrambe le tipologie: (test eseguiti in Svezia secondo lo standard EN-ISO e secondo lo standard tedesco DIN Deutsches Institut für Normung)

RESISTENZA ALL'ABRASIONE: testato secondo lo standard EN-14354 (12/16), risultato 4400-4600 revs (valore richiesto per rivestimento commerciale: > 3000 revs);

ADESIONE: testato secondo il metodo Hamberger Hobel, risultato 25N (valore > 20N identifica un'ottima adesione del rivestimento al materiale sottostante); testato secondo lo standard EN-ISO 2409, risultato GT 0/5B (il coefficiente di distacco della verniciatura dal supporto è stato pari a 0);

EMISSIONE DI FORMALDEIDE: testato secondo lo standard DIN5566, il risultato è E0;

RESISTENZA ALL'IMPATTO: testato secondo lo standard EN-14354, risultato: nessuna crepa (il test è stato eseguito lasciando ripetutamente cadere una pallina d'acciaio di 5,08 cm di diametro del peso di 0.535 kg da un'altezza massima di 45 cm);

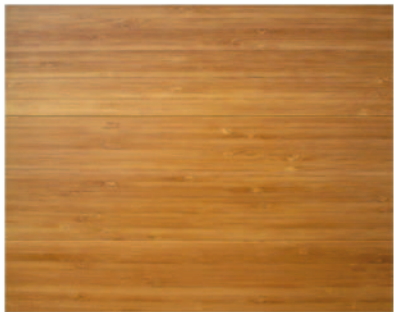
LUCENTEZZA: 8-10% (opaco).

PRODOTTI

PARQUET PER USO NORMALE:

100% bamboo massello, misura 960x96x15mm, già prefinito con rivestimento ecologico svedese della BONA, materiale 100% certificato FSC, 2 crediti LEED, leggermente bisellato sui bordi, maschiato sui quattro lati per posa con normale colla bicomponente su qualsiasi sottofondo.

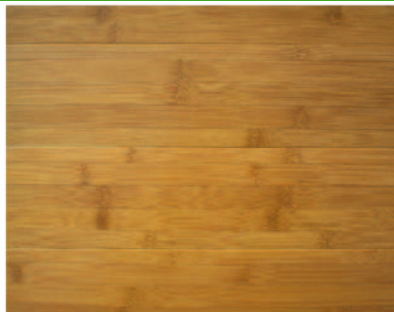
Verticale Carbonizzato cod. VCP



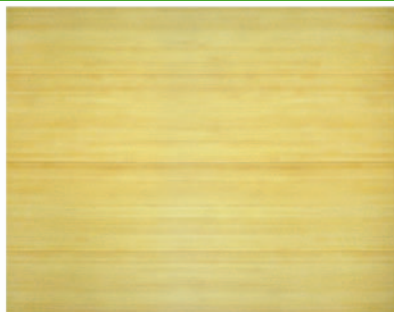
Orizzontale Naturale cod. HRNP



Orizzontale Carbonizzato cod. HRCP



Verticale Naturale cod. VNP



PARQUET SIA PER USO NORMALE SIA PER USO SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO:

100% bamboo massello, misura 920x92x10mm, 2 strati di bamboo a struttura incrociata per una ancora maggiore stabilità, già prefinito con rivestimento ecologico svedese della BONA, materiale 100% certificato FSC, 2 crediti LEED, angolo vivo sui bordi, maschiato sui quattro lati per posa con normale colla bicomponente o silanica su qualsiasi sottofondo.

Verticale Carbonizzato cod. HS+VCP



Orizzontale Naturale cod. HS+HRNP



Orizzontale Carbonizzato cod. HS+HRCP



Verticale Naturale cod. HS+VNP



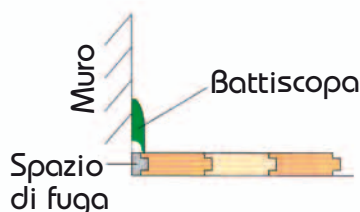
ACCESSORI

Sono disponibili tutti gli accessori che comunemente si utilizzano dopo la posa del parquet: battiscopa, quarto rotondo (battiscopa particolare che si può usare in presenza di un battiscopa che non si vuole togliere), giunto di dilatazione (per transizione dal parquet in bamboo ad un altro pavimento pre-esistente oppure per fornire ulteriore spazio di fuga in grandi saloni), soglia e toro per le scale interne. Tutti gli accessori sono disponibili coordinati col pavimento prescelto.

Battiscopa



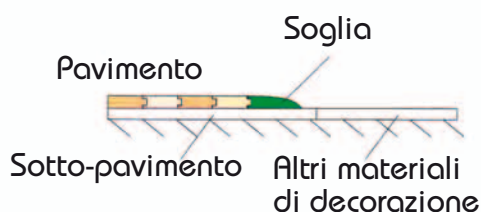
Misura del
singolo pezzo
2000x60x15mm
cod. BB
+ cod. pavimento



Soglia



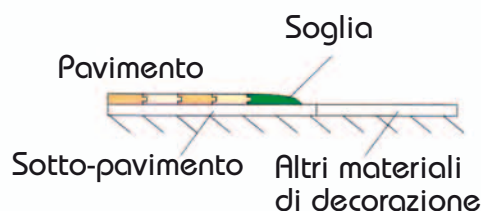
Misura del
singolo pezzo
2000x50x15mm
cod. RE
+ cod. pavimento



Soglia per
pavimento radiante



Misura del
singolo pezzo
2000x50x10mm
cod. HSRE
+ cod. pavimento



Giunto di
dilatazione



Misura del
singolo pezzo
2000x50x15mm
cod. TM
+ cod. pavimento



Quarto rotondo



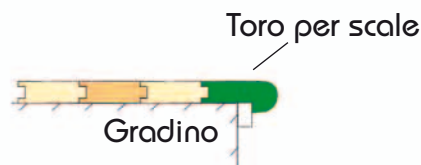
Misura del
singolo pezzo
2000x19x19mm
cod. QRB
+ cod. pavimento



Toro per scale



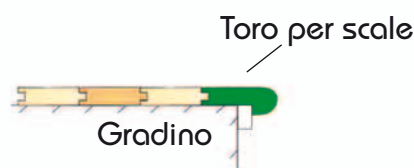
Misura del
singolo pezzo
2000x92x(15+10)mm
cod. SN
+ cod. pavimento



Toro per scale per
pavimento radiante



Misura del
singolo pezzo
2000x92x(10+10)mm
cod. HSSN
+ cod. pavimento



COLLA BICOMPONENTE

La posa del parquet prefinito in bamboo non necessita di prodotti particolari; lo si può posare utilizzando tutti i prodotti che comunemente si usano per i parquet prefiniti. Tuttavia, un pavimento in legno è un "piccolo sistema" formato dall'essenza scelta, dalla qualità della posa effettuata (su un sottofondo opportunamente controllato) e da una cura regolare. Il parquet di bamboo merita ampiamente di essere posato con prodotti di una certa qualità: una posa effettuata a regola d'arte con materiali adatti garantisce al parquet di bamboo un corretto comportamento dal punto di vista meccanico.

Di seguito viene sottoposta alla vostra attenzione la colla bicomponente Tovcol Light della Tover. All'occorrenza, se il luogo di posa presenta caratteristiche particolari o v'è necessità di eseguire lavori fuori della norma, Pavibamboo offre ai suoi clienti una gamma completa di prodotti per la posa del parquet: dalla colla bicomponente sopracitata all'autolivellante, dal decerante al primer; per questi prodotti, contattare direttamente Pavibamboo.

COLLA BICOMPONENTE: la colla bicomponente è, ad oggi, l'adesivo più ampiamente utilizzato per la posa della gran parte dei pavimenti in legno. Pavibamboo ha scelto la colla Tovcol Light prodotta dalla Tover, azienda produttrice italiana fra le più importanti nel suo settore; la Tovcol Light, a differenza della maggior parte delle attuali colle bicomponenti, è un adesivo inodore epossipoliuretanico ipoallergenico a due componenti esente da solventi, isocianati e resine epossidiche (PM < 1000) e privo di etichettatura di rischio. E' un prodotto per uso professionale. Elastico e tenace, è indicato per l'incollaggio di pavimenti in legno di qualsiasi formato ed essenza, anche prefiniti, direttamente su sottofondi cementizi e su pavimentazioni pre-esistenti in ceramica, marmo, ecc. Quantità necessaria: circa 1.2 kg / m2.



KIT DI PULIZIA "BONA SPRAY MOP"

Pavibamboo tratta il suo parquet prefinito di bamboo solo con prodotti ecologici della svedese BONA; ora è disponibile anche sul mercato europeo il kit di pulizia prodotto dalla BONA specifico per pavimenti in legno massello; in questo modo, il problema di come si tiene pulito il parquet è superato per sempre. Il kit, che si chiama Bona Spray Mop ed è disponibile a magazzino, è favolosamente comodo: tutto ciò che serve si trova in un unico attrezzo costituito da tre parti da assemblare all'inizio una volta per tutte: spray mop (il manico), cleaning pad (panno lavabile in microfibra), wood floor cleaner (serbatoio integrato con soluzione detergente). Il nuovo Bona Spray Mop permette di pulire e conservare il parquet in bamboo con una sola passata; nel caso di macchie ostinate, lasciar agire il prodotto per qualche minuto. E' inoltre disponibile la tanica da 4 l per la ricarica del serbatoio.



- sviluppato specificatamente per pavimenti in legno;
- detergente ecologico a PH neutro;
- design ergonomico per una fatica minima;
- testa girevole per raggiungere i punti più difficili;
- cartuccia ricaricabile;
- panno in microfibra lavabile in lavatrice fino a 300 volte;
- pulisce senza lasciare residui o aloni.

POSA (con colla) DEL PARQUET IN BAMBOO PER USO NORMALE

Il parquet in bamboo si posa come tutti gli altri parquet in legno massello; se installato correttamente, il parquet di bamboo è un pavimento estremamente duraturo. Il posatore professionista (a cui vi consigliamo di far leggere queste istruzioni) deve fare attenzione a che il parquet non prenda umidità né prima né durante l'installazione.

PRIMA DELLA POSA: la posa del parquet in bamboo dovrebbe essere l'ultimo lavoro ad essere eseguito in una casa e comunque successivamente a tutti i lavori che includono acqua nella realizzazione; in particolare, se la casa è stata appena costruita e il calcestruzzo versato di recente, è opportuno aspettare che tutta l'acqua contenuta nel calcestruzzo evapori (umidità non superiore all'1.8%). Nel caso si faccia uso di un sottopavimento sul quale incollare il parquet, il sotto-pavimento non dovrebbe avere un'umidità superiore al 12% e comunque non superiore o inferiore al 4% rispetto al parquet da installare; nel caso in cui il parquet in bamboo venga posato in un ambiente sotto il quale si trovano eccessive fonti di calore (tubi non coibentati, ambienti particolarmente riscaldati) si stenda una pellicola apposita che limiti il calore eccessivo che potrebbe asciugare troppo il parquet. Anche se il pavimento in bamboo sopporta meglio di altri l'acqua e l'umidità (tanto da essere spesso posato in bagno), si eviti se possibile di installarlo in ambienti troppo umidi o a rischio allagamento; deve essere installato in quegli ambienti della casa non soggetti a grandi sbalzi di umidità e temperatura. Il calcestruzzo o sottopavimento deve essere: - strutturalmente solido; - assolutamente pulito; - piatto e senza dislivelli maggiori di 2 mm nel senso orizzontale; - asciutto e secco (controllare i livelli di umidità). È opportuno far pervenire il parquet nel sito di montaggio quattro o cinque giorni prima dell'installazione, semplicemente aprendo i cartoni contenenti il bamboo così da lasciare al legno il tempo di acclimatarsi con l'umidità e la temperatura del posto; l'ambiente in cui il parquet in bamboo andrà posato dovrebbe avere, prima e durante la posa, una temperatura compresa tra 15° C e 28° C; l'umidità inoltre non dovrebbe essere inferiore al 40% e superiore al 65%; spargere le assi sul pavimento come si desidera appaiano nella disposizione finale e mischiare le differenti gradazioni di colore come desiderato; il parquet in bambù è un prodotto naturale e lievi differenze di colore tra un'asse e l'altra sono normali.



POSA CON COLLA (metodo di posa più utilizzato): per la posa del parquet, si raccomanda l'uso di colle non a base d'acqua; iniziare l'installazione dal muro esterno verso il muro interno e posizionare le assi parallelamente alla parete più lunga della stanza, lasciando uno spazio tra il parquet e tutti i muri (compresi oggetti verticali fissi come tubature) di almeno 1 cm; la prima fila di assi ad essere posata deve avere la femmina della giunzione rivolta verso il muro; spargere quanta più colla possibile e posare immediatamente le assi su tutta la superficie di colla sparsa facendo attenzione a che le assi non si muovano sulla colla e che rimangano ben allineate; con questo tipo di posa, non applicare colla fra la giunzione maschio-femmina; camminare o pressare di modo che ci sia il miglior contatto tra l'asse e il sotto-pavimento. Posizionare le assi sfasate una rispetto all'altra. Per ultimo, mettere il battiscopa. 24 ore dopo la posa, il pavimento può iniziare ad essere calpestato.

POSA (con colla) SU PAVIMENTO RISCALDATO

Di seguito trovate le specifiche di posa del parquet in bamboo per riscaldamento a pavimento, che non differiscono dalle linee guida generali dei parquet adatti a questo uso. Per una posa ottimale, oltre alle direttive specifiche che seguono, rispettare sempre le istruzioni di posa generali del parquet in bambù; chiaramente, è opportuno applicarle alla luce delle specifiche del massetto e del tipo di impianto a pavimento progettato.

PREMESSE: dei due tipi di impianto a pavimento attualmente esistenti – tramite circolazione d'acqua e tramite pannelli radianti elettrici – il primo è da preferirsi al secondo causa la particolare conduttività termica del legno. E' altresì importante sapere che, su massetto riscaldato, il legno è sottoposto ad una tensione maggiore che non se posato su massetto tradizionale, per cui esso presenterà movimenti leggermente più accentuati; in questo contesto, per non sottoporre il parquet ad una fatica ulteriore, il controllo del fattore umidità assume particolare importanza. Pertanto, è altamente consigliato dotarsi di un impianto di umidificazione-deumidificazione che interviene automaticamente sull'umidità ambientale a seconda del tasso di umidità rilevato. Con tutto ciò, non bisogna dimenticare che il parquet è un materiale "vivo", che sempre si muove – più o meno a seconda dell'essenza – al variare delle stagioni, della temperatura, dell'esposizione alla luce e di altri fattori; sono quindi da considerarsi normali piccole fessure o dilatazioni del materiale posato.

IL MASSETTO: l'umidità del massetto non deve superare l'1.5% nel caso di massetto cementizio oppure dello

0.5% nel caso di massetto di anidrite. Il massetto deve essere eseguito secondo le indicazioni del produttore dell'impianto riscaldante/raffreddante. Con questo tipo di impianti è necessario che il massetto sia eseguito particolarmente bene, e cioè il più possibile in piano per evitare inutili avallamenti che impedirebbero una non uniforme trasmissione del calore, liscio, con un piano superficiale solido che non richieda lavori di aggiustamento se non localmente dove proprio necessario, compatto in tutto il suo spessore e ovviamente asciutto al momento della posa del parquet. Il massetto dovrebbe avere uno spessore totale compreso tra 6 e 8 cm, con una distanza tra tubi e piano di posa di circa 3.5 cm; un massetto sottile o tubi troppo prossimi alla superficie veicolerebbero infatti un calore che asciugherà indebitamente il legno, con formazione di fessurazioni troppo accentuate. E' molto importante che vi sia una barriera o schermo a vapore tra strato di regolarizzazione e strato di isolamento termico.

CONDIZIONI DI POSA: prima della posa, l'asciugatura del massetto deve essere portata a compimento tramite accensione dell'impianto per circa tre settimane, in qualunque stagione; dapprima si aumenterà la temperatura di circa 5° C al giorno fino al raggiungimento della temperatura massima di esercizio, dopodiché la si lascerà al massimo per circa dieci giorni di modo che tutta l'umidità residua possa fuoriuscire e a questo punto si farà gradualmente raffreddare il massetto fino allo spegnimento totale; questo dovrà rimanere completamente freddo per tutti i cinque giorni precedenti la posa. Durante questi procedimenti, lasciare i locali ben aerati. Prima della posa, verificare comunque l'umidità residua del massetto. Le condizioni ambientali ideali per la posa impongono una temperatura tra i 15° e 22° C e un'umidità compresa tra il 45 e il 60%, valori che, per quanto possibile, andrebbero mantenuti anche dopo la posa. Una volta effettuata la posa, attendere almeno due settimane prima di accendere l'impianto e soprattutto aver cura di farlo in modo assolutamente graduale, aumentando la temperatura di non più di 4-5° C al giorno per dare al parquet il tempo di acclimatarsi; lo stesso dicasi quando si tratterà di spegnere l'impianto.

ALTRE CONSIDERAZIONI: una volta attivato l'impianto, è importante che la temperatura superficiale del pavimento non superi i 26° C, per motivi sia correlati alla stabilità del parquet sia di benessere degli abitanti la casa. Con un impianto di riscaldamento a pavimento, evitare di coprire il parquet con (troppi) tappeti. La temperatura dell'acqua nei tubi non dovrebbe superare i 30° C. Per evitare danni al parquet dovuti ad un imprevisto aumento di temperatura nell'acqua di mandata, si raccomanda l'installazione di un sensore che blocchi la pompa.

COLLANTI: premesso che in linea generale la posa incollata è da preferirsi alla posa flottante per una più uniforme trasmissione del calore, il parquet in bamboo può essere posato su pavimento radiante con normale colla bicomponente o monocomponente, sempre che queste siano anche indicate per pavimenti riscaldanti; meglio ancora è fare uso della colla a tecnologia silanica; la colla silanica è ciò che di più avanzato offre oggi il mercato: estrema facilità di applicazione in qualsiasi condizione, assenza totale di solventi, acqua e cattivo odore, bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), basso contenuto di sostanze pericolose per l'ambiente e per il posatore; inoltre, una volta indurita rimane molto più elastica della normale colla bicomponente, ciò che favorisce al meglio i movimenti del legno e la rende particolarmente indicata per i parquet posati su impianto di riscaldamento a pavimento. La colla silanica è quindi un prodotto pulito che, unendo una resa molto elevata ad uno spreco quasi inesistente, compensa molto bene il costo più elevato rispetto ad una colla bicomponente. In ogni caso la colla è da scegliersi anche in base alle specifiche del tipo di massetto preparato. Non incollare le assi di parquet fra di loro nella giuntura maschio-femmina.

PRECAUZIONI CHIAVE: la fretta è cattiva consiglia quando si costruiscono impianti di riscaldamento a pavimento e vi si posa sopra il parquet; è molto importante aumentare la temperatura molto lentamente quando si manda in esercizio l'impianto, per non sottoporre a stress il parquet; eseguire bene la posa; tenere sempre d'occhio l'umidità ambientale.



MANTENIMENTO DEL PARQUET IN BAMBOO

Si adottino i normali accorgimenti usati per i comuni parquet in legno massello.

Per preservare al meglio qualunque parquet negli anni, si dovrebbe tenere sotto controllo per quanto possibile l'umidità; il riscaldamento utilizzato in inverno secca molto l'aria e il parquet tende a restringersi; per contro, il calore e la possibile umidità dell'estate lo fanno espandere. Per quanto riguarda la normale cura del parquet, pulire completamente la superficie una volta finita l'installazione.

Dopodichè, una pulizia regolare è la chiave per mantenere il parquet in ottime condizioni per anni. Pertanto è consigliabile, con regolare frequenza a seconda del traffico che sopporta il parquet, passare un aspirapolvere o una scopa su tutta la superficie per rimuovere corpuscoli che potrebbero danneggiare il parquet in bamboo; evitare di pulirlo con acqua in quanto il legno ne verrebbe danneggiato e nemmeno con sapone, ammoniaca o con altri prodotti usati su superfici non legnose; piuttosto, adoperare un detergente neutro con pochissima acqua oppure utilizzare l'apposito Bona Spray Mop disponibile a magazzino per la normale cura del pavimento in bamboo; si tratta infatti di un prodotto ideato appositamente per i parquet prefiniti in legno massello. Posizionare un tappeto fuori e dentro la porta che collega con l'esterno per evitare di portare sul parquet sassolini dannosi; posizionare feltrini sotto sedie e tavoli per evitare che scorrendo righino il pavimento in bamboo; attenzione quando si spostano mobili o oggetti pesanti; non lasciare che liquidi di qualsivoglia natura bagnino il parquet per più del tempo necessario a rimuoverli; se macchie di olio, pittura, rossetto, inchiostro, catrame o altro sporcano il parquet, rimuovere prontamente con un po' di alcool versato su un panno asciutto, dopodichè con un panno morbido e leggermente umido rimuovere ogni residuo; fare attenzione a che l'ambiente rimanga sufficientemente ventilato cambiando di tanto in tanto l'aria nelle stanze.



GARANZIA DI SPLENDORE PER TUTTA LA DURATA DEL PAVIMENTO:

il parquet in bamboo Pavibamboo viene prefinito in fabbrica con prodotti ecologici svedesi BONA, leader mondiale in finiture di superfici in legno; la rete vendita di prodotti BONA è presente in tutta Italia e offre la cosiddetta BONA LIFETIME SUPPORT, assistenza a vita sul vostro parquet Pavibamboo e garanzia di splendore del parquet se trattato sempre con prodotti BONA. Per poterne usufruire, siete invitati ad utilizzare i prodotti della linea BONA per la cura del parquet; in questo modo, il vostro parquet in bamboo durerà molti decenni. Per dettagli, visitare il sito www.bona.com



CERTIFICAZIONE FSC

La certificazione FSC, la più importante a livello mondiale, attesta la provenienza del parquet di bamboo da una foresta certificata FSC; ciò significa che essa viene gestita in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.



CLASSE DI PRODOTTO	TIPO DI PRODOTTO	SPECIE LEGNOSE	CATEGORIA FSC INPUT	SISTEMA DI COC	CATEGORIA FSC OUTPUT	SITO DEL MAGAZZINO
N5 Bamboo and articles of bamboo (316 Parquet e accessori) N10 Other NTFP	N5.5 Bamboo flooring (3160b Listone bamboo massello)	Bamboo	FSC puro	Transfer	FSC puro	Ce.ma.t. Srl Strada del Francese 152/8, 10156 Torino ITALIA



CERTIFICAZIONE CE

La marcatura CE attesta la conformità del parquet prefinito in bamboo ai requisiti di sicurezza previsti dalla normativa europea; della certificazione si è occupato l'Organismo Notificato Europeo no. 0497 CSI SpA.



CE
0497
LOPE TRADING, Vicolo Romengo, 5 10023 Chieri - Torino - ITALY
13
CPR-DoP-2013-YA-15
EN 14342:2005+A1:2008
PAVIMENTO BAMBOO MASSELLO 3 STRATI
Pavimentazione di legno massiccio in bamboo
Massa volumica e spessore: 700 kg/m³, 15 mm
Reazione al fuoco: classe C _{fl} E1
Formaldeide: NP
Resistenza a rottura (carico max): NP
Scivolosità: NP
Conducibilità termica: 0,17 W/mK
Durabilità biol. ica: og Classe 1

CSI CERT

Registrazione numero/Registration number: DE/1344/11

CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO
CERTIFICATE OF TYPE EXAMINATION

Visti i Rapporti di Prova n°B (Classification/Report n°B) issued/issued by:
n. 062520206153_1_062520206153_2 del/issue 06/10/2011
n. 062520206153_3_062520206153 del/issue 04/10/2011

si dichiara che la Società/We declare that the Company

LOPE TRADING di Lorenzo Peracchio
Via Sisto Romengo, 5 - 10023 CHIERI (TO) - ITALY

ha fatto eseguire sulla campionario/described/has requested on the specimen named

Pavimento in legno/ Wood floor
"PARQUET BAMBOO MASSELLO 2 STRATI"

le Prove Incendi di Tipo (ITT) secondo la norma EN 14342:2005+A1:2008, in conformità ai punti richiesti dal Produttore, indicati nell'Allegato A del presente certificato, secondo la procedura del Sistema di Affidabilità 1 (1st) - Allegato B della Direttiva 89/106/CEE

the Initial Type Testing according to EN 14342:2005+A1:2008 in conformity with the points required by the Manufacturer, indicated in Annex A of this certificate, according to the procedure of inspection of conformity system 1 (1st) - Annex B of the 89/106/CEE Directive

I risultati delle prove eseguite sul campione sono riportati nell'Allegato A
The results of the tests on the sample are reported in the Annex A

20/10/2011 07/11/2011 24/10/2011
Prima emissione Ultima emissione Scadenza
First issue Latest issue Expiry

IMO CSI

CSI CERT

Registrazione numero/Registration number: DE/1344/11

CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO - ALLEGATO A
CERTIFICATE OF TYPE EXAMINATION - ANNEX A

Pavimento in legno/ Wood floor
"PARQUET BAMBOO MASSELLO 2 STRATI"

In base alle Prove di Incendi di Tipo eseguite e alle caratteristiche del prodotto certificate nel fascicolo Tecnico depositato presso CSI S.p.A., i risultati sono:

According to the Initial Type Testing performed and the documents of the Technical File described in CSI S.p.A., the results are:

Descrizione prodotto/ Product description:
Parquet massiccio in bambù in due strati.
Two layers bamboo massive wood flooring.
Peso per unità di superficie/ Mass area unit: 1000 g/m²
Spessore/ Thickness: 20 mm
Risultati/ Results:
5.1 Reazione al fuoco/ Reaction to fire: Class
Impiegato/ Int use: Integrità e resistenza al fuoco/ Integrity and fire resistance: Class
5.2 Rilascio di formaldeide/ Release of formaldehyde: E1
5.3 Conduttività termica/ Thermal conductivity: 0,17 W/mK
Risultati di Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.4 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.5 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.6 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.7 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.8 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.9 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.10 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.11 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.12 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.13 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.14 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.15 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.16 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.17 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.18 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.19 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1
5.20 Resistenza al fuoco/ Fire resistance: E1

20/10/2011 07/11/2011 24/10/2011
Prima emissione Ultima emissione Scadenza
First issue Latest issue Expiry

IMO CSI

CE

LOPE TRADING
Via Sisto Romengo, 5
10023 Chieri - Torino - ITALY
Tel: +39 329 1739900
E-mail: info@pavibamboo.com
Web: www.pavibamboo.com
2013

EN 14342:2005 + A1:2008
PARQUET BAMBOO MASSELLO 2 STRATI

Lista di legno massiccio in bambù
Massa volumica e spessore: 700 kg/m³, 10 mm
Reazione al fuoco: classe C-s1
Formaldeide: E1
Conduttività termica: 0,17 W/mK
Durabilità biologica: Classe 1

PAVIBAMBOO®

A REGISTERED TRADEMARK OF LOPE TRADING

Sede operativa: Via Sisto IV, 1

10023 Chieri TO Italy

Tel: +39 329 1739900 - Skype: lope76

E-mail: info@pavibamboo.com

www.pavibamboo.com/www.pavibamboo.eu

c.f. PRCLNZ76B01L219M - p.i. 09831760013