

## PROVA DI RESISTENZA AI LIQUIDI

Lo scopo di questo test è quello di esaminare le proprietà di resistenza nel tempo di alcuni prodotti liquidi di uso comune su campioni di legno FIEMME 3000 con sistema di trattamento Bioplus.

Su ogni campione sono state applicate gocce con diametro 1,5 cm di acqua, cola, caffè e vino rosso. Le sostanze versate sono state mantenute coperte con capsule di vetro per evitare una rapida evaporazione. Le gocce sono state rimosse mediante assorbimento con carta dopo 6, 15, 18, 36 ore.

Campione: rovere oliato super bianco.

Mediante lavaggio con Saponetto diluito 1:4 con acqua si ripristinano le condizioni iniziali del campione.

	6° ora	15° ora	18° ora	36° ora
Acqua	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia
Cola	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia
Caffè	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia	Nessuna macchia
Vino rosso	Macchia visibile in controluce	Macchia visibile in controluce	Macchia di colore rosso	Macchia di colore rosso

## DUE CONSIGLI PER UN PAVIMENTO PERFETTO

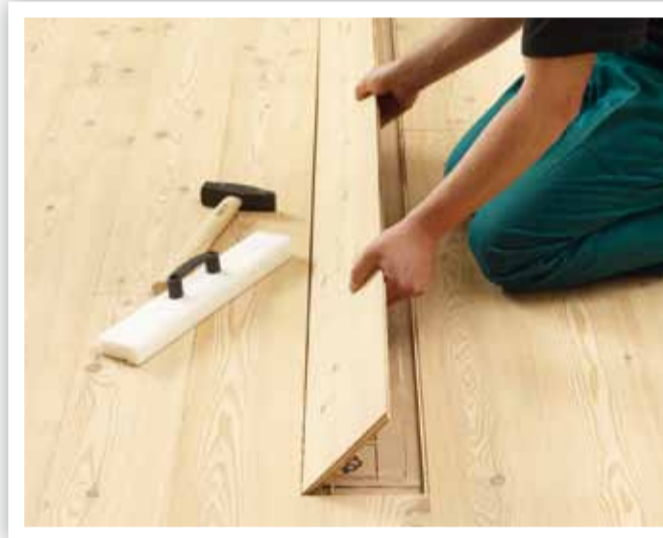
### SCEGLIETE UN POSATORE CERTIFICATO FIEMME 3000

Per un risultato eccellente, può non bastare la qualità superiore del nostro legno. Di fondamentale importanza è la figura del posatore che deve conoscere il nostro prodotto profondamente e sposare la filosofia di attenzione maniacale ai particolari che caratterizza ogni fase del lavoro della nostra azienda. Per questo vi consigliamo di farvi indicare sempre dal vostro rivenditore Official FIEMME 3000, il nostro posatore di zona. Solo così vi garantirete la sicurezza di un pavimento veramente perfetto.

### FATE REGOLARI "TAGLIANDI" AL VOSTRO FIEMME 3000

Il nostro eccezionale trattamento Bio Plus garantisce ottime prestazioni di resistenza allo sporco e all'usura nel tempo. Il sistema di impregnazione naturale protegge la fibra del legno in profondità, bloccando l'accesso dello sporco nella struttura profonda della tavola. Il kit di pulizia, studiato ad hoc, rigenera ulteriormente il legno e rafforza l'azione di Bio Plus negli anni. Nonostante questo, c'è un modo ancora più sicuro per garantirsi un pavimento sempre bello come il primo giorno. Basta rivolgersi al proprio rivenditore Official FIEMME 3000

e richiedere l'intervento di un tecnico specializzato per "tagliandare" il vostro pavimento. Ogni sei mesi, una volta all'anno, o anche più raramente a seconda dell'effettivo uso del pavimento, potrete prenotare un intervento di pulizia profonda. Quando necessario, oltre alla pulizia, il tecnico procederà ad interventi mirati di ripristino e riparazione: ad esempio di aree particolarmente usurate o anche di singole tavole danneggiate accidentalmente. Il vostro FIEMME 3000 tornerà perfetto, al massimo del suo splendore e, anno dopo anno, sembrerà sempre appena posato.



## UNA BELLEZZA CERTIFICATA

Oltre alla materia prima, assolutamente priva di residui tossici e radioattivi, anche tutte le fasi di lavorazione, dall'assemblaggio delle tavole alla loro oliatura e posatura, sono certificate e garantite 100% biocompatibili.

Fiemme 3000 è impegnata da sempre nel verificare la qualità dei suoi pavimenti attraverso una costante collaborazione con aziende che condividono la scelta della biocompatibilità e istituzioni impegnate nella ricerca scientifica e tecnologica, affinché la prestazione assoluta del prodotto ecosostenibile sia sempre eccellente.

Certificati ed Attestati, consultabili sul nostro sito, testimoniano ufficialmente tale scelta e la qualità superiore dei prodotti firmati FIEMME 3000. Per questo, insieme al nostro legno, riceverete un **Certificato di Autenticità** che, oltre all'esclusività del vostro nuovo pavimento firmato, vi garantisce:

- la certezza che il prodotto acquistato è frutto di attività di ricerca, verifica e realizzazione mediante le migliori tecnologie e i materiali di più alta qualità;
- la certezza che il processo produttivo è controllato e rivolto al miglioramento delle prestazioni ambientali, come la riduzione dell'inquinamento e degli sprechi;
- la certezza di un servizio affidabile e completo nella consegna, nell'assistenza per la posa e nella manutenzione.

## Tutto quello che conta.

FIEMME 3000 È LA FIRMA CHE IDENTIFICA I PAVIMENTI IN LEGNO BIOCAMPATIBILI DI D.K.Z., AZIENDA NATA NEL 1993 E OGGI UNA DELLE REALTÀ PIÙ SIGNIFICATIVE DI QUESTO SETTORE A LIVELLO NAZIONALE. LA NOSTRA STORIA È UN LUNGO E APPASSIONANTE PERCORSO CHE INIZIA E FINISCE NELLA VAL DI FIEMME, CASA SANA E CONFORTEVOLE DEI NOSTRI ALBERI. SITUATA NEL CUORE DI UNA DISTESA INFINITA DI FORESTE TRA LE PIÙ RICCHE ED ESTESE DELL'ARCO ALPINO, È ABITATA DA 60 MILIONI DI ALBERI. I BOSCHI DI QUESTA TERRA SONO FRA I PIÙ BELLI, ACCOGLIENTI E BEN TENUTI AL MONDO GRAZIE ALLA MILLENARIA GESTIONE DELLA MAGNIFICA COMUNITÀ DI FIEMME, NATA NEL 1.111 D.C. E, DA ALLORA, ATTENTA CUSTODE DELLA CULTURA E DEL TERRITORIO FIEMMESE. PROPRIO DAL LUNGO E NOBILE PASSATO DI LAVORAZIONE DEL LEGNO DI QUESTA VALLE, DERIVA L'IMMENSO PATRIMONIO DI CONOSCENZE GRAZIE AL QUALE SIAMO IN GRADO OGGI DI REALIZZARE PAVIMENTI UNICI PER QUALITÀ, SALUBRITÀ E BELLEZZA.

IL BOSCO DELLA VALLE DI FIEMME È LA NOSTRA CASA. DALLA NOSTRA CASA ALLA VOSTRA, IL PERCORSO È BREVE. E DEL TUTTO NATURALE.

**FIEMME**  
pavimenti in legno biocompatibili

## IL PERCORSO DELLA BIOCAMPATIBILITÀ

*Un pavimento Fiemme 3000 è la risposta migliore all'esigenza, oggi sempre più sentita, di circondarsi di oggetti naturali e salutaris che favoriscano lo star bene. Finalmente l'etica della bioedilizia si è affermata, ponendo al centro dell'attenzione il guadagno in fatto di salute prima del risparmio economico. Un atteggiamento che Fiemme 3000 ha adottato sin dagli inizi della sua storia, investendo nella ricerca e nell'innovazione nel settore dei pavimenti in legno biocompatibili a partire dai primi anni '90. Biocompatibile significa compatibile con la vita. Il nostro lavoro si misura secondo questo metro da sempre; non una scelta imposta dal mercato, ma la naturale conseguenza della nostra volontà di preservare intatta la salute del nostro patrimonio più grande: il bosco. In nostro obiettivo è offrire un prodotto unico e speciale per la bellezza ineguagliabile, ma anche, e soprattutto, per la sua assoluta biocompatibilità. Dalla fase di coltivazione della pianta, al taglio, alla lavorazione, fino alla posa del pavimento e alla sua manutenzione e pulizia successive. Consapevoli che tutti questi passaggi sono ugualmente importanti per garantire il rispetto della vita e della salute dell'uomo e dell'ambiente.*

### IL BOSCO. PATRIMONIO DI TUTTI.

Selezioniamo il nostro legno esclusivamente tra le essenze europee, coltivate con pratiche di selvicoltura e piani di gestione che garantiscono la corretta preservazione del patrimonio boschivo, preziosa risorsa rinnovabile. Le foreste in Europa crescono infatti più rapidamente di quanto siano sfruttate grazie all'attenzione che aziende come la nostra riservano alla loro cura. Il nostro legno è quindi certificato PEFC (Pan European Forest Certification) e FSC (Forest Stewardship Council), marchi che garantiscono la sua provenienza da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

### LE TAVOLE.

#### LA SOLIDITÀ UNICA DI TRE STRATI INCROCIATI.

Le tavole Fiemme 3000, grazie alla loro particolare struttura a tre strati di legno incrociati, presentano un'incredibile stabilità dimensionale, una maggiore capacità di flessione, di resistenza alla torsione e all'imbarcamento. Per questo camminare su un nostro pavimento dà una straordinaria sensazione di stabilità, forza e resistenza. Per non compromettere il percorso della biocompatibilità in nessun passaggio di lavorazione, nella fase di assemblaggio dei tre strati incrociati viene utilizzato un collante vinilico certificato che non emette sostanzialmente alcuna formaldeide. Questo tipo di adesivo richiede un processo produttivo più impegnativo in termini di costo e di tempo, ma è l'unica scelta possibile per un prodotto naturale come il nostro, che deve



garantire ottimi risultati in termini di prestazioni ma anche e soprattutto di salubrità. Le tavole sono quindi così composte: lo strato di usura superiore di 4 mm è controbilanciato nella parte inferiore generalmente dalla stessa essenza di uguale spessore; l'anima centrale, di 7/13 mm, è in legno massello. Le plance sono profilate con incastro a maschio-femmina sui quattro lati (coste lunghe e teste), con spigoli leggermente bisellati per metterle in risalto le dimensioni. Le lunghezze delle nostre tavole variano da 700 a 5.000 mm, le larghezze da 100 a 300 mm. Gli spessori disponibili sono 15 o 21 mm; solo la nuova linea pop price Smart Floor Small, propone anche i 13 mm di spessore. Queste caratteristiche conferiscono al legno un aspetto unico, per un carattere superiore le cui prestazioni eccezionali si mantengono inalterate nel tempo.

## L'OLIATURA.

### BIO PLUS, NATURALMENTE RESISTENTE.

Scoprite il piacere di passeggiare nella vostra casa, di percorrere le superfici vive e naturali di un pavimento Fiemme 3000. Correte, giocate, sdraiatevi, rilassatevi. I vostri passi, anno dopo anno, non rovineranno il nostro legno, perché lo nutriamo e ne preserviamo la bellezza con un'oliatura a base di cere d'api, resine vegetali e oli balsamici, gli stessi nutrimenti con cui la pianta si protegge quando è nel bosco. Per questo i nostri pavimenti sono particolarmente indicati anche per ambienti "difficili", soggetti a maggiore usura o umidità, come cucine, bagni, showroom e uffici. Questo eccezionale trattamento è Bio Plus, risultato di anni di lavoro del nostro settore Ricerca e Sviluppo, e permette di catturare l'emozionante bellezza del legno rendendolo resistente alle macchie, all'usura e all'acqua, senza occluderne i pori e lasciandolo respirare naturalmente, con il solo utilizzo di materie prime biocompatibili: oltre 50 sostanze vegetali e minerali sapientemente miscelate che nutrono il legno nella sua struttura più profonda, ripristinandone le capacità autoprotettive perse inevitabilmente durante i processi di lavorazione. Uno speciale olio duro garantisce eccellenti doti di resistenza all'abrasione. Un sistema di cere e oli conferisce invece il giusto grado di brillantezza al pavimento, proteggendolo dall'acqua e dal calcipio, nel pieno rispetto delle sue caratteristiche naturali. Bio Plus, a differenza dei tradizionali trattamenti di verniciatura, evita di trasformare il legno in una pericolosa fonte di esalazioni tossiche e nocive, contrasta inoltre gli accumuli di cariche elettrostatiche che provocano disagio ambientale e depositi di polvere, e bilancia l'umidità degli ambienti.

### VANTAGGI PRATICI DEL TRATTAMENTO BIOPLUS

1. **Non forma pellicole rigide.** Il trattamento non può sfogliare o pellicolare producendo danni estetici o funzionali.
2. **Non si possono produrre screpolature o fessurazioni nel trattamento.** Per questo sono impossibili infiltrazioni di acqua di lavaggio o da allagamento nella struttura del legno.
3. **Non è necessaria la lamatura-carteggiatura del pavimento.** Ogni levigatura toglie infatti circa 1 mm di spessore al legno nobile, riducendone il valore e la durata.
4. **Non si forma barriera-vapore.** Il pavimento può respirare liberamente contribuendo alla regolazione del microclima dell'ambiente in cui è posato, assorbendo l'umidità in eccesso o restituendola ad un ambiente troppo secco.
5. **Facile ripristino delle zone danneggiate.** In caso di danno non è necessario ritrattare l'intera superficie del pavimento ma si opera in modalità "locale" con interventi rapidi e circoscritti.
6. **Protezione contro l'usura.** Grazie al trattamento Bioplus il pavimento Fiemme 3000 è particolarmente indicato anche per ambienti "difficili", soggetti a maggiore usura o umidità, come cucine, bagni, show room e uffici.
7. **Resistenza ai graffi.** Anche in questo caso Bioplus garantisce prestazioni pari a quelle delle vernici tradizionali ma, a differenza di queste, è totalmente biocompatibile.
8. **Protezione dall'acqua.** Molti pensano che il legno tema il contatto con l'acqua e i liquidi in genere. Anche se l'uso secolare di botti, secchi e barche in legno potrebbe bastare a smentire questa opinione, Fiemme 3000, con i suoi trattamenti speciali di finitura, migliora ulteriormente le virtù di impermeabilità naturale del legno.

### VANTAGGI ECOLOGICI DEL TRATTAMENTO BIOPLUS

1. **Lascia respirare il legno,** migliorando la qualità di vita negli ambienti in cui è posato.
2. **Non contiene solventi.** Bioplus è a base di oli essenziali e terpeni d'arancio. Il terpene d'arancio, liquido incolore ottenuto dalla distillazione (deterpinazione o concentrazione) dell'essenza di arancia, largamente usato quale solvente naturale dall'industria delle vernici, non è infatti tossico (cfr. dichiarazioni dell'EPA - Environmental Protection Agency). Gli oli essenziali sono gli stessi utilizzati in aromaterapia.
3. **È biocompatibile.** Bioplus è assolutamente compatibile con la vita. Le materie prime da fitochimica non causano infatti danni agli organismi viventi e agli ecosistemi della biosfera.
4. **Non contiene materie prime di origine petrolchimica** come resine acriliche e formaldeide, da evitarsi in quanto non rinnovabili e perché pericolose per la salute dell'uomo e dell'intero ecosistema.
5. **Non emette VOC (composti organici volatili)** che, oltre ad essere dannosi per l'ozono e causa dell'effetto serra, possono provocare problemi alla salute, principalmente irritazioni alla pelle o reazioni allergiche.
6. **Sostiene le economie locali.** Le materie prime utilizzate per la creazione dei prodotti Bioplus sono dislocate in ogni parte del mondo. In questo modo è favorita la redistribuzione dei redditi in controtendenza con l'accenramento economico del modello petrolchimico.

Fiemme 3000 è un marchio D.K.Z. srl  
Via dell'Artigianato, 8 - 38037 PREDAZZO - TN  
Tel. 0039 0462 500220 - Fax 0039 0462 500225  
www.fiemme3000.it - info@fiemme3000.it

**FIEMME**  
pavimenti in legno biocompatibili

## SISTEMA DI POSA

La posa in opera rappresenta uno dei passaggi più delicati. L'incontro tra un buon prodotto e un bravo tecnico è la combinazione ottimale affinché la qualità emerga pienamente. Fondamentale è quindi il ruolo dei tecnici posatori, figure che formiamo e curiamo con continui corsi di aggiornamento trasferendo loro un patrimonio di conoscenze in costante ampliamento, risultato del nostro solido impegno nella ricerca e nello sviluppo.

I pavimenti FIEMME 3000 possono essere posati su qualsiasi tipo di supporto preesistente, purché asciutto e livellato, in particolare su sottofondi in cemento, moquettes, pavimenti in PVC, feltro, tavole piallate, truciolare e MDF.

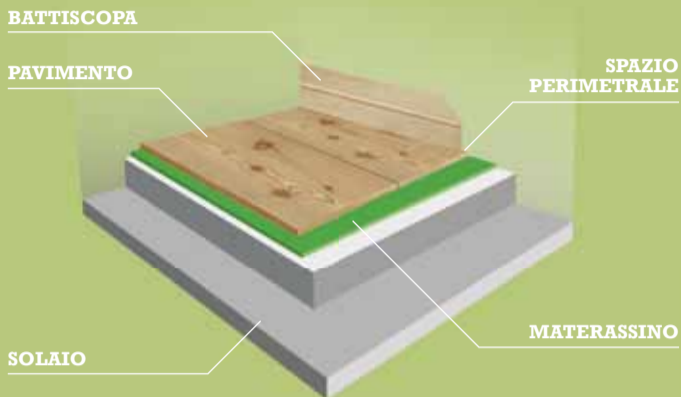
Indipendentemente dal tipo di supporto, sono essenziali:

- PLANARITÀ (misurata con staggia di 4 metri ± 2 mm).
- UMIDITÀ (da verificare con apposito strumento max 2%). Grazie alle sue dimensioni e alla grande stabilità dimensionale, il legno FIEMME 3000 è particolarmente adatto alla posa flottante, che evita completamente l'utilizzo di prodotti chimici pericolosi, risultando efficace e, al tempo stesso, in perfetta sintonia con i dettami della bioedilizia.

### POSA FLOTTANTE, LA NOSTRA SCELTA BIOCOMPATIBILE

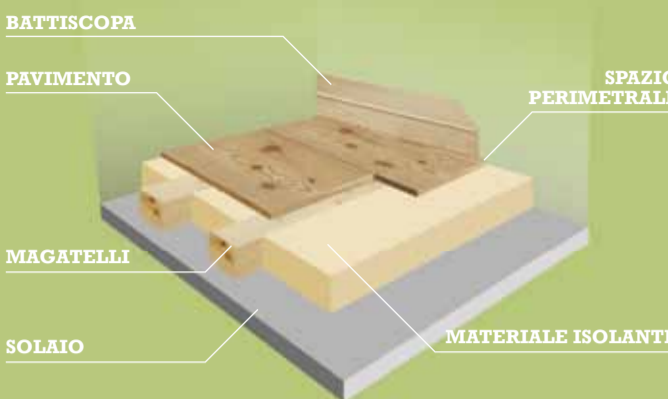
È il tipo di posa che noi suggeriamo. Scegliendo la posa flottante si realizza infatti il pacchetto legno-trattamento-

posa che rispetta meglio i principi della biocompatibilità. Le tavole non vengono né incollate né inchiodate ma semplicemente incastrate tra loro. Il legno quindi rimane intatto e 100% naturale. Negli anni, sarà anche possibile riparare eventuali aree o tavole danneggiate in modo semplice e veloce. Sul massetto perfettamente asciutto e planare, viene posizionato uno strato di materiale isolante acustico, che può limitare la risalita dell'umidità e attenua i rumori da calpestio. Su questo piano si posano le tavole FIEMME 3000, incollate tra di loro con colla vinilica spalmata sugli incastri maschio e femmina delle coste laterali e delle teste. È importante che la prima tavola sia posta con la femmina verso la parete e che vengano mantenuti gli spazi perimetrali previsti.



### POSA INCHIODATA SU MAGATELLI

La posa inchiodata prevede l'utilizzo di un pavimento FIEMME 3000 con spessore 21 mm. Su un supporto costituito da magatelli, si avvitano le tavole mantenendo un'inclinazione di 45° dei chiodi o delle viti. Qualche punto di colla vinilica fra le tavole garantisce una maggiore sicurezza in termini di incastro.



### POSA INCOLLATA

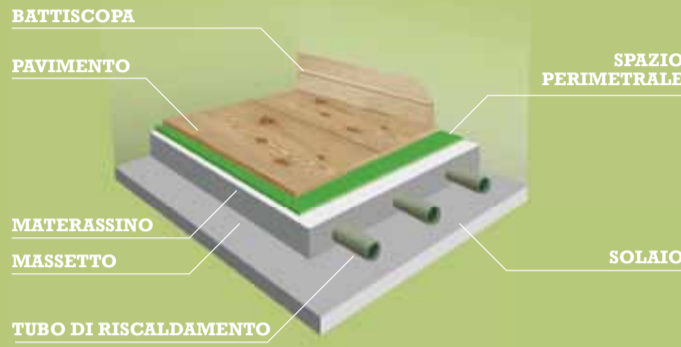
Nella posa incollata le tavole vengono incollate sia fra loro che al supporto esistente; in questo caso è necessario che il supporto, generalmente in cemento, sia particolarmente asciutto e ben livellato. Nonostante quest'ultimo sia il tipo di posa più diffuso, certamente non è la scelta migliore per un pavimento Fiemme 3000, la cui bellezza e salubrità andrebbero preservate anche al momento della posa.

## POSA SU RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Le moderne tecnologie di costruzione dei sistemi di riscaldamento a pavimento favoriscono l'utilizzo del legno come pavimentazione. I risultati di un recente progetto di ricerca e sperimentazione sviluppato da FIEMME 3000 in collaborazione con aziende leader del settore, dimostra come i pavimenti FIEMME 3000 siano perfettamente compatibili con i sistemi di riscaldamento a pavimento, preservando insieme la resa dell'impianto e la bellezza e salute delle tavole. Importante è valutare l'impianto e il rivestimento in legno più adatti in funzione delle condizioni in cui vengono installati. Ovviamente, tanto più virtuose sono le scelte progettuali con le quali vengono realizzate le abitazioni, tanto migliori sono i risultati in termini di risparmio energetico.

Di seguito, alcuni consigli utili in caso di posa su riscaldamento a pavimento:

- assicurarsi che il sottofondo sia completamente asciutto. Mettere in funzione l'impianto di riscaldamento almeno 14 giorni prima della posa in opera del pavimento FIEMME 3000. Aumentare gradualmente la temperatura dell'impianto, fino a raggiungere la massima 5 giorni prima della posa. Nei due giorni precedenti la posa mantenere una temperatura normale (min. 15°).
- Assicurarsi che la temperatura superficiale del pavimento non superi i 28° C.
- Fiemme 3000 può essere posato su riscaldamento a pavimento sia con sistema flottante che con posa incollata.



## TIPI DI MATERASSINO

FIEMME 3000 propone tre tipi di materassino ognuno con caratteristiche proprie e vantaggi diversi.

### MATERASSINO IN CARTONE ECOLOGICO

Il materassino in cartone ecologico, composto da fibra di carta, è privo di formaldeide ed è la base ideale per la posa flottante dei pavimenti FIEMME 3000. È prodotto con carta riciclata senza l'aggiunta di prodotti chimici. Due strati di cartone ed uno strato di polietilene sottilissimo creano una barriera vapore resistente anche alle sollecitazioni meccaniche. In questo modo il materassino in cartone ecologico garantisce una protezione contro l'umidità. Le ondulazioni, che assicurano un costante isolamento acustico da calpestio, non temono i carichi puntuali, in quanto la struttura garantisce un'elasticità continua, e possono deformarsi solo con carichi superiori a 25 t/m². Il coefficiente di assorbimento del rumore è di 20 dB. Il materassino in cartone ecologico viene posato con le ondulazioni rivolte verso il basso. Questo assicura una maggior resistenza ed evita il formarsi di pieghe che possono ostacolare la posa. Il trattamento ecologico protegge il materassino dall'aggressione di microrganismi e da un possibile passaggio di muffe dal sottofondo. La resistenza termica è di 0,06 m² K/W.

Dimensioni: spessore 3 mm, altezza 120 cm, rotoli da 30 m².

### MATERASSINO IN FELTRO DI PURA LANA VERGINE

L'isolante acustico in feltro di pura lana vergine è in materiale di origine biologica, biodegradabile al 100%, trattato con antitarma Mitin FF. Garantisce l'assorbimento del rumore da calpestio fino a 21 dB e del 50% del rumore aereo, ha un basso grado di infiammabilità e un'alta capacità di assorbimento degli eccessi di umidità negli ambienti abitativi. Offre quindi un ottimo isolamento termico ed acustico oltre ad una straordinaria elasticità che favorisce l'assorbimento dei dislivelli. La copertura in carta Kraft ne facilita la posa; altamente indeformabile in fase di lavorazione, ha un ottimo rapporto qualità/prezzo, è un modello depositato e certificato, testato e premiato dall'Istituto di bioedilizia di Vienna (IBO); ha superato con eccellenza tutte le prove per la certificazione "Natureplus". La sua resistenza termica è 0,09 m² K/W.

Dimensioni: spessore 3 mm, altezza 90 cm, rotoli da 9 m².

### MATERASSINO IN SUGHERO PRESSATO

L'isolamento biologico sottopavimento in sughero pressato riduce sensibilmente il rumore da calpestio. Il sughero è un prodotto completamente naturale, ottenuto dallo scortecciamento periodico della quercia da sughero, non emana esalazioni dannose e non causa quindi allergie, mal di testa ed altri disturbi. Non assorbe l'acqua

e non contribuisce a formare condensa, lasciando traspirare eventuale vapore, evita la stagnazione dell'umidità e la formazione di muffe. È molto resistente nel tempo, ed è idoneo per posa su riscaldamento a pavimento. **N.B.:** Essendo un materiale naturale, il sughero è sensibile alle variazioni climatiche ed in particolare all'umidità dell'aria; se viene lasciato per lungo tempo in locali con umidità relativa dell'aria superiore al 65%, può cambiare forma e dimensioni. Si raccomanda di acclimatare il sughero nell'ambiente di posa per almeno 24 ore.

Densità: 250 kg/m3  
Resistenza al calore: da -200° a 100° C  
Resistenza al fuoco: difficilmente infiammabile  
Resistenza alla pressione: ca. 0,2 N/mm²

Valori di resistenza e conduttività termica:

Spessore	Resistenza	Conduttività
2 mm	0,07 m² K/W	2,55 W/m² K
3 mm	0,09 m² K/W	2,48 W/m² K
4 mm	0,11 m² K/W	2,41 W/m² K
5 mm	0,13 m² K/W	2,35 W/m² K
6 mm	0,16 m² K/W	2,30 W/m² K
10 mm	0,25 m² K/W	2,05 W/m² K

## UN LEGNO BELLO SEMPRE

Il tempo che passa per noi è un valore. Molte delle nostre essenze sono invecchiate o addirittura antiche, ricavate da preziose travi secolari, come il teak birmano della Serie Artigianale. Il tempo infatti imprime al legno l'impronta inestimabile della vita. La superficie di una tavola racconta quello che ha visto, parla di chi l'ha vissuta. Ed è questo il suo valore più grande. Ma, anche le Serie FIEMME 3000 più contemporanee, dalle superfici lisce e levigate, non temono i segni del tempo, grazie alla protezione del sistema di trattamento Bio Plus, che ne preserva la bellezza intatta negli anni. Fiemme 3000, inoltre, ha studiato un kit di pulizia contenente tutto il necessario perché possiate detergere e nutrire il vostro pavimento in modo semplice e veloce. Si tratta di una serie di prodotti per la pulizia del legno biocompatibili e privi di elementi tossici, dal gradevole profumo di agrumi, ognuno con una sua scheda che ne certifica l'origine vegetale e minerale.



## PULIZIA ORDINARIA

### SAPONETTO

Un detergente specificamente formulato per pulire il pavimento ogni volta che si desidera, senza impoverirlo.

#### Modo d'impiego:

Versare 20 cl (un bicchiere) di Saponetto in un secchio contenente circa 4/5 litri di acqua pulita calda (non bollente); mescolare ed effettuare una normalissima pulizia utilizzando uno straccio per pavimenti comune. Si consiglia di sciacciare il panno sporco in un secchio di acqua pulita a parte per evitare di intorbidire l'acqua di lavaggio.

### LILLA

Una cera liquida in emulsione acquosa, autolucidante che, quando si rende necessario, restituisce brillantezza, luminosità e protezione al pavimento in legno.

#### Modo d'impiego:

Ogni 6/7 lavaggi ordinari, aggiungere Lilla puro all'abituale soluzione di acqua e Saponetto, utilizzata per la pulizia ordinaria. Sono sufficienti 10/15 cl (1/2 bicchiere) per secchio.

### BELPARQUET

Miscela di oli pregiati per il nutrimento, la tonalizzazione ed il ripristino dei pavimenti. La sua azione ammorbidente il trattamento esistente permettendo ai vari ingredienti di unirsi agli esistenti per rigenerare la superficie trattata.

#### Modo d'impiego:

Versare il contenuto della latta nell'apposito barattolo spruzzatore e nebulizzare sul pavimento esercitando un'azione massaggiante con un panno leggermente umido fino ad uniformare bene la superficie.

#### Attenzione:

Usare pochissimo prodotto, una o due spruzzate ben nebulizzate per ogni metro quadrato. Lasciare asciugare per 5/6 ore.



## PULIZIA STRAORDINARIA

Premettendo che una corretta manutenzione ordinaria rende superflua quella straordinaria, è possibile comunque che determinati eventi eccezionali comportino la necessità di interventi più importanti. La pulizia straordinaria deve essere effettuata da personale specializzato, adeguatamente preparato, nei seguenti casi:

- evidente abrasione della superficie (da calpestio intenso o da eventi speciali);
- abrasioni conseguenti a lavori di muratura o circostanze simili;
- allagamenti con prolungata permanenza di acqua.

Indicativamente la manutenzione straordinaria andrebbe eseguita con i seguenti tempi:

- abitazioni: all'occorrenza/triennale;
- uffici: all'occorrenza/triennale;
- locali pubblici: all'occorrenza/annuale.

Per le pavimentazioni sottoposte a maggiori sollecitazioni (ad esempio in cucine, bagni, showroom o uffici), è possibile eseguire un trattamento straordinario per ripristinare le condizioni originali di pulizia del pavimento, difficili da ottenere con la manutenzione ordinaria. Si tratta di un lavaggio "più intenso" effettuato mediante azione meccanica che permette di rimuovere anche le impurità entrate in profondità nel legno.

\*Operazioni da affidare a personale specializzato.

### POSA SU RISCALDAMENTO A PAVIMENTO: IL TEST

*Fiemme 3000 ha verificato la resa del suo legno su riscaldamento a pavimento attraverso un approfondito test ad hoc. Le misurazioni sono state effettuate su un'isola di prova di 10 mq dotata di riscaldamento a pavimento, sulla quale è stato posato un pavimento Fiemme 3000 dello spessore di 15 e 21 mm. Per rilevare i dati si sono posizionati dei sensori di temperatura sotto il legno, sopra il legno, sull'alimentazione del riscaldamento radiante e in aria; inoltre, è stata installata una sonda per monitorare l'umidità dell'ambiente. Partendo dall'analisi delle esigenze di consumo di due abitazioni molto diverse - una isolata secondo legge 10/91, l'altra secondo i parametri Casaclima C - si è giunti alla conclusione che, in entrambi i casi, il pavimento FIEMME 3000 non interferisce con le prestazioni del riscaldamento a pavimento. Vediamo come.*

Il test ha messo a confronto due case con stessa superficie riscaldata (170 mq) e stesso volume (459 mc) ma costruite con criteri diversi; si è considerata una durata del periodo di riscaldamento a Bolzano di 195 giorni e 0,5 ricambi d'aria all'ora.

CASA ISOLATA SECONDO LEGGE 10	CASA A BASSO CONSUMO (CASA CLIMA C)
Consumo: -14l/mqanno (1 l di gasolio circa 10kWh) = resa media 32 W/mq	Consumo: - 7 l mq anno(1 l di gasolio circa 10 kWh) = resa media 16 W/mq
K pareti = 0.7 W/mqK	K pareti = 0.3 W/mqK
K vetri = 2.4 W/mqK	K vetri = 1.3 W/mqK
K tetto = 0.5 W/mqK	K tetto = 0.2 W/mqK
K solaio = 0.6 W/mqK	K solaio = 0.4 W/mqK
AUMENTO D'INVESTIMENTO CIRCA +3%	

Andamento delle temperature richiesto per soddisfare i requisiti di isolamento richiesti	CASA ISOLATA LEGGE 10	CASA CLIMA C
Temperatura acqua media	45° C	35° C
Resa ambiente	77 W/mq	46 W/mq
Temperatura sopra legno	27° C	24.2° C
Temperatura sotto legno	34.8° C	28.9° C

L'andamento delle temperature registrato nell'isola di prova sopra il legno, sotto il legno e nell'ambiente, ha portato a ricavare una resa stimata media pari a 55 W/mq. Le temperature rilevate (con temperatura esterna di -25°) sono le seguenti:

	Andamento delle temperature	Con pavimento di spessore 15 mm	Con pavimento di spessore 21 mm
CASA ISOLATA SECONDO LEGGE 10	Temperatura acqua media	45° C	50° C
	Resa ambiente	77 W/mq	80 W/mq
	Temperatura sopra legno	27° C	27.3° C
	Temperatura sotto legno	T 34.8° C	39.4° C
CASA CLIMA C	Temperatura acqua media	35° C	35° C
	Resa ambiente	46 W/mq	40 W/mq
	Temperatura sopra legno	24.2° C	23.7° C
	Temperatura sotto legno	28.9° C	29.7° C

In conclusione, la posa flottante di pavimenti in legno FIEMME 3000 su massetti riscaldati è possibile sia nelle costruzioni isolate secondo L10/91 che nelle case a basso consumo energetico (con rendimento ottimale).

## PER LE MACCHIE PARTICOLARI

SITUAZIONE	SOLUZIONE
Strisciate di gomma, segni di pennarello indelebile.	Passare un batuffolo imbevuto di Belparquet sulla strisciata senza fare troppa pressione.
Segni di matita o di colori a matita.	Versare Saponetto puro e passare una paglietta di Scotch Brite.
Macchie di colla vinilica.	Versare un po' di Belparquet e lasciare agire. Passare Scotch Brite e asciugare con un panno o carta.
Macchie di colla biocomponente fresche.	Versare Saponetto puro, lasciare agire, passare Scotch Brite e risciacquare.
Macchie di colla biocomponente secche.	Togliere i residui di colla con una lametta, versare Saponetto puro e lasciare agire. Passare Scotch Brite. Risciacquare.
Difetto dovuto all'eccesso di Belparquet.	Lavare più volte con Saponetto, fino a sgrassare completamente la superficie.
Macchie dovute a gocce di Belparquet secche.	Passare sulle gocce un batuffolo con Belparquet in modo da scioglierle. Lavare con saponetto.
Eccesso di Lilla.	L'eccesso di Lilla può causare difficoltà di pulizia e facilità di segni sulla superficie: passare monospazzola con disco verde a secco. Lavare con Saponetto e Lilla diluiti in acqua.*
Macchie dovute a prodotti alcali.	Gli alcali penetrano il trattamento andando a scurire il legno. La soluzione è porre sulla macchia un'identica quantità di antialcale (acqua ossigenata). L'operazione è molto delicata.*
Macchie dovute a prodotti antialcali su pavimenti anticati.	I prodotti antialcali (acqua ossigenata, varechina, candeggina, vino) schiariscono l'anticatura. La soluzione è versare un'identica quantità di anticante sulla macchia.*