






FONOSTOPTile Biadhesive

ISOLANTE ACUSTICO DEI RUMORI DA CALPESTIO BIADESIVO MULTIFUNZIONALE DA SOTTOPAVIMENTO, PER LA POSA DIRETTA SENZA ADESIVO DI CERAMICA, LEGNO E PIETRE NATURALI, CON FUNZIONE IMPERMEABILIZZANTE E ANTIFRATTURA PER SOLAI INTERNI

Patent Pending

CONFERISCE CREDITI **LEED**

| CARATTERISTICHE | | IMPATTO AMBIENTALE | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| ISOLANTE ACUSTICO | REAZIONE AL FUOCO | ECO GREEN | RICICLABILE | RIFIUTO NON PERICOLOSO |

1 PROBLEMA

In edilizia civile è sentita l'esigenza di garantire l'isolamento acustico dei rumori di calpestio e l'impermeabilità dei solai interni come pure di proteggere la pavimentazione dalle fessure e dall'umidità che dal piano di posa potrebbero trasmettersi alla pavimentazione stessa.

Una ulteriore esigenza che riguarda sia i nuovi edifici e ancora di più il rifacimento di vecchie pavimentazioni è quella di impiegare materiali e sistemi di isolamento che consentano di ridurre gli spessori degli strati sottostanti la pavimentazione. Specialmente nel caso delle pavimentazioni rigide in marmo, ceramica e pietra, il problema è ancora più sentito perché l'ottenimento di un elevato grado di isolamento dei rumori di calpestio normalmente passa attraverso la posa di un massetto galleggiante interposto fra lo strato di isolamento acustico e pavimentazione che allunga i tempi e gli oneri di messa in opera e che, dato lo spessore consistente (almeno 4 cm) riduce i volumi abitativi.

2 SOLUZIONE

FONOSTOPTile Biadhesive è un isolante acustico biadesivo di soli 2 mm che si posa senza collanti direttamente sottopavimento senza massetto e che non solo impermeabilizza, garantisce un elevato isolamento dei rumori di calpestio, è una efficace barriera al vapore ed è dotato di una elevata resistenza meccanica che impedisce la trasmissione delle fessure del solaio alla pavimentazione ma in più possiede caratteristiche di adesività a temperatura ambiente tali, da consentire la posa senza collanti delle pavimentazioni ceramiche, in marmo o pietra provvedendo, per queste ultime, esclusivamente alla sigillatura delle fughe.

Presupposto essenziale per l'impiego di FONOSTOPTile Biadhesive è che sia il piano di posa sia gli elementi della pavimentazione siano perfettamente pla-

nari.

FONOSTOPTile Biadhesive è frutto di una ricerca congiunta fra le diverse Divisioni di INDEX che ha portato al brevetto della membrana isolante e di un esclusivo ed innovativo sistema di posa in opera che dà luogo ad una stratigrafia "membrana isolante-pavimento" di ridottissimo ingombro ma in grado di fornire elevate prestazioni di tenuta all'acqua, di tenuta al vapore acqueo, di resistenza meccanica e di isolamento acustico.

La funzionalità del prodotto si basa sull'elevata tenuta all'acqua e al vapore dei due strati autoadesivi di natura prevalentemente elastomerica formulati per estendere l'adesività anche a bassa temperatura e consentire il mantenimento nel tempo delle caratteristiche di autoadesione a freddo, unite alle caratteristiche peculiari di isolamento dei rumori di calpestio determinate dallo spessore delle fibre del tessuto non tessuto che risultano libere di deformarsi elasticamente sotto l'azione di calpestio generato dal traffico della pavimentazione sotto cui viene applicata.

È inoltre dotato di elevatissime doti di resistenza alla trazione e alla perforazione che impediscono la trasmissione delle fessure del piano di posa alla pavimentazione sovrastante.

L'altissima adesività delle facce della membrana consente sia l'incollaggio della stessa al piano di posa sia di fungere da adesivo per fissare pavimentazioni ceramiche, in listelli di legno prefinito, in marmo e pietra, che vi vengono poste sopra evitando l'impiego dei collanti tradizionali.

La posa senza collanti dei pavimenti ceramici, in marmo e pietra, consente l'immediata praticabilità del pavimento durante tutte le operazioni di posa

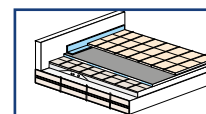
senza limitazioni legate ai tempi di presa dei collanti tradizionali (da 3 a 24 h secondo il tipo) e fino alla fase finale di stuccatura delle fughe i posatori possono circolare liberamente sulle piastrelle incollate in semplice autoadesione.

L'ingombro del sistema è rappresentato unicamente dallo spessore del foglio a cui va sommato lo spessore della pavimentazione prescelta.

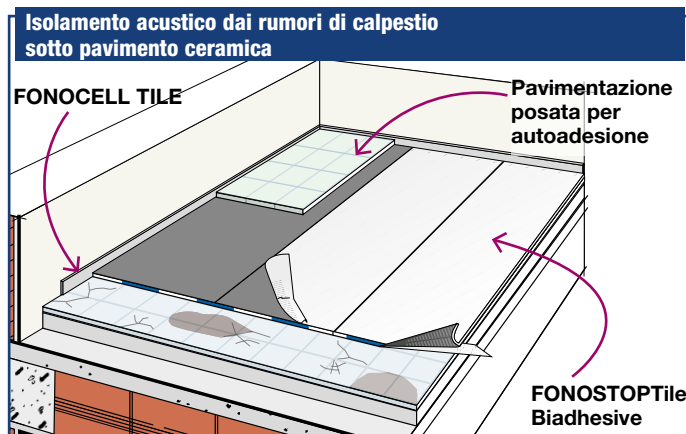
La riduzione dello spessore della stratigrafia comporta il grande vantaggio di consentire il rifacimento di una vecchia pavimentazione ceramica, in marmo o in pietra senza demolire l'esistente ma semplicemente incollandovi sopra la membrana e successivamente il nuovo pavimento eliminando anche lo spessore della colla tradizionale.

Nel caso dei nuovi edifici da pavimentare con ceramiche, marmo o pietra l'eliminazione del massetto galleggiante e dello strato resiliente tradizionale dovuta all'impiego della membrana e del sistema di posa, oggetto di richiesta di brevetto, consente il grande vantaggio di una riduzione di spessore di almeno 4 cm per piano e l'eliminazione del tempo di presa del massetto (almeno 72 h).

(continua)



Isolamento acustico dai rumori di calpestio sotto pavimento - pag. 52



2ª DIVISIONE
2ª LINEA



5ª DIVISIONE
2ª LINEA

index
Construction Systems and Products

FONOSTOPTile Biadhesive

| | | |
|--|------------|------------------------------------|
| Massa areica | | 1.35 kg/m ² |
| Dimensione rotoli | | 1.00 x 15.0 m |
| Spessore | UNI 9947 | 2.0 mm ca. |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1928 | 60 KPa |
| Coefficiente di diffusione al vapore acqueo | | μ 50 000 |
| Conducibilità termica λ | | 0.170 W/mK |
| Flessibilità a freddo | | -25°C |
| Resistenza a trazione (L/T) | | 800/650 N/5 cm |
| Allungamento a rottura (L/T) | | 30/35% |
| Peel test su acciaio | | 117 N/5cm |
| • nuovo | | 92 N/5cm |
| • dopo invecchiamento termico di 30 d a 70°C | | |
| Classe di reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse C _{fl} -s1 (*) |
| Certificazioni | | LAPI |

(*) Certificato LAPI n. 1167.ODC0055/11 equiparabile alla Classe 1 in base al DM 10-03-2005 e successiva modifica del 16-02-2009.

(segue)

FONOSTOPTile Biadhesive è fornito in rotoli con entrambe le facce adesivizzate protette da un film siliconato antiadesivo, per la faccia inferiore, diviso in due metà sovrapposte al fine di agevolare l'asportazione durante le fasi di posa in opera.

CAMPI D'IMPIEGO

FONOSTOPTile Biadhesive viene usato per isolare e proteggere i solai interni dei fabbricati sia nei nuovi lavori sia nel caso di rifacimenti su vecchie pavimentazioni rigide purché siano sufficientemente regolarizzate e gli elementi della nuova pavimentazione siano planari.

Formato max applicabile: 30x30 cm.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Srotolare **FONOSTOPTile Biadhesive** sul piano di posa allineandolo ad una delle pareti e tagliare a misura.

Rimuovere il mezzo film siliconato della faccia inferiore opposto alla muratura avendo cura di non spostare l'isolante evitando quindi di perdere l'allineamento.

Esercitare una pressione adeguata sulla metà del rotolo dove rimosso il film siliconato per creare aggrappo al supporto.

Rimuovere l'altra metà del film siliconato della faccia inferiore.

Esercitare una pressione adeguata sull'intero rotolo per creare completo aggrappo al supporto.

Procedere con l'applicazione ripetendo le operazioni di stesura, taglio, allineamento,

rimozione del film siliconato e pressione, mantenendo perfettamente accostati i teli. Rimuovere il film siliconato superiore solo nella zona di posa ed applicare la pavimentazione.

Prima di esercitare pressione sulla pavimentazione verificare il corretto allineamento e messa in squadra.

Per migliorare l'adesione del prodotto, applicare una mano di promotore di adesione PRIMER U su supporti lisci, su supporti porosi utilizzare invece un primer fissativo PRIMER FIX.

DETERMINAZIONE IN OPERA DEL LIVELLO DEL RUMORE DI CALPESTIO

Su di un solaio esistente in latero-cemento 20+4 cm pavimentato con piastrelle ceramiche si è proceduto alla misura del livello del rumore di calpestio prima e dopo la posa di **FONOSTOPTile Biadhesive** e del nuovo pavimento ceramico. La valutazione in opera è stata eseguita impiegando come locale sorgente una stanza posta al 1° piano e la misura è stata fatta nella stanza posta esattamente al di sotto di questa (pianoterra) su un volume di 314 m³.

FONOSTOPTile Biadhesive

Pavimento esistente $L_{n,w} = 69$ dB

Pavimento rinnovato e isolato con **FONOSTOPTile Biadhesive** $L_{n,w} = 56$ dB

Beneficio ottenuto $\Delta L'_{n,w} = 13$ dB

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|--|
|  index Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390 | Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecum@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it |  |  TOTAL QUALITY index UNI EN ISO 9001 |  Environmental Management Systems index UNI EN ISO 14001 |  index socio del GBC Italia |  ANIT Associati ANIT |
| |  | |  | | | |

© INDEX