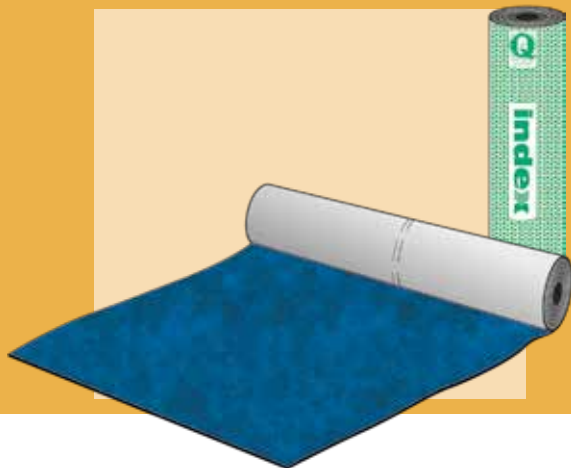


FONOSTOPTile Monoadhesive

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



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. Inoltre è sempre più sentita l'esigenza di ridurre i tempi di presa dei collanti usati per posare le pavimentazioni stesse.

2 SOLUZIONE

FONOSTOPTile Monoadhesive è un isolante acustico, di soli 2 mm, che ha la faccia inferiore costituita da uno strato impermeabile autoadesivo per cui si posa senza collanti direttamente sottopavimento senza massetto, sul piano di posa. Le sue caratteristiche consentono di:

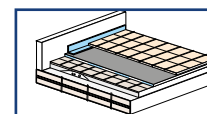
- ridurre il rumore da calpestio del solaio esistente (tra 10÷15 dB misurati in opera);
- fornire una efficace barriera al vapore;
- impedire la trasmissione delle fessure (antifrattura) del solaio alla pavimentazione;
- tenuta impermeabile (solo in ambienti interni).

FONOSTOPTile Monoadhesive nasce per consentire la posa della nuova pavimentazione anche con formato di grandi dimensioni mediante incollaggio con colle adesive deformabili (S1) o altamente deformabili (S2). In questo modo lo strato può essere posato anche su superfici non perfettamente regolari. Per consentire l'adesione sul foglio della colla del pavimento, lo strato impermeabile che riveste la faccia superiore della membrana è rivestito con un tessuto non tessuto di fibra polipropilenica e lo spessore dell'intervento di isolamento è comunque ridotto al minimo perché si evita la posa del sistema isolante tradizionale basato sul "massetto galleggiante".

FONOSTOPTile Monoadhesive è un unico foglio sottile in cui si distinguono tre strati: due strati impermeabili separati da un tessuto non tessuto di fibra poliestere su cui sono stati calandrati. La funzionalità del prodotto si basa sull'elevata tenuta all'acqua e al vapore dei due strati impermeabili di natura prevalentemente elastomerica, quello che riveste la faccia inferiore è formulato per estendere l'adesività anche a bassa temperatura e consentire il mantenimento nel tempo delle caratteristiche di autoadesione a freddo.

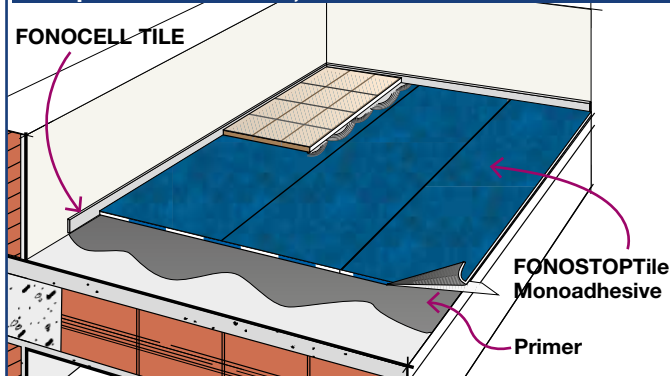
Lo spessore delle fibre del tessuto non tessuto che risultano libere di deformarsi elasticamente sotto l'azione di calpestio generato dal traffico della pavimentazione sotto cui viene applicata garantisce la prestazione di isolamento dei rumori di calpestio. Il tessuto non tessuto di alta grammatura 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. La finitura tessile dello strato impermeabile superiore garantisce l'aggrappo dei

(continua)

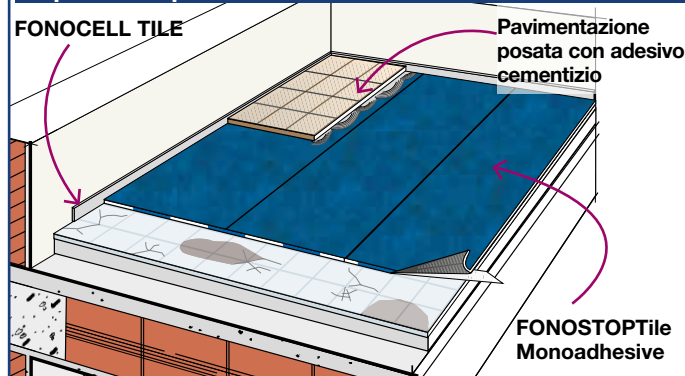


Isolamento acustico dai rumori di calpestio sotto pavimento - pag. 52

INTERVENTO SU NUOVO. Isolamento acustico dai rumori di calpestio sotto pavimento in ceramica, su massetto cementizio



INTERVENTO SU ESISTENTE. Isolamento acustico dai rumori di calpestio sotto pavimento in ceramica



2ª DIVISIONE
2ª LINEA



5ª DIVISIONE
2ª LINEA

index
Construction Systems and Products

collanti deformabili (S1) o altamente deformabili (S2) impiegati per incollare le diverse pavimentazioni in ceramica, in marmo e in pietra.

L'ingombro del sistema è rappresentato unicamente dallo spessore del foglio a cui va sommato lo spessore della colla e della pavimentazione prescelta. La riduzione dello spessore della stratigrafia consente il rifacimento di vecchie pavimentazioni senza demolizione dell'esistente, ma semplicemente incollandovi sopra la membrana e successivamente il nuovo pavimento.

FONOSTOPTile Monoadhesive è fornito in rotoli con la faccia inferiore adesivizzata protetta da un film siliconato antiadesivo diviso in due metà sovrapposte al fine di agevolarne l'asportazione durante le fasi di posa in opera.

CAMPI D'IMPIEGO

FONOSTOPTile Monoadhesive viene usato per isolare acusticamente e proteggere i solai interni sia nei nuovi fabbricati (posando i rotoli direttamente sul massetto cementizio precedentemente trattato con PRIMER U) sia nel caso di rifacimenti su vecchie pavimentazioni anche se non perfettamente regolarizzate.

FONOSTOPTile Monoadhesive può essere impiegato anche per la posa di parquet prefinito (a tre strati) da incollare con specifico collante (ad es. collante poliuretano LIGNUM AB). In questi casi il parquet dovrà essere di buona qualità, bilanciato e stabilizzato con lo scopo di garantire una buona stabilità dimensionale riducendo al minimo possibili tensioni. La posa di parquet incollato su **FONOSTOPTile Monoadhesive** è stato verificato in laboratorio sottoponendo i campioni al severo test dinamico "Robinson Test" che simula le deformazioni e lo stress a fatica delle pavimentazioni.

VANTAGGI

- Posa di rivestimenti con formati di qualsiasi misura;
- La posa a colla permette di compensare piccole irregolarità del supporto;
- Compatibile anche con parquet prefinito incollato con colla idonea, tipo LIGNUM AB;
- Riduzione del rumore da calpestio compresa tra 10÷15 dB;
- Strato di barriera al vapore;
- Sistema antifrattura;
- Elevata resistenza meccanica;
- Tenuta impermeabile;

Nella foto il sistema FONOSTOPTile Monoadhesive e piastrelle incollate con collante FLEXBOND sottoposti a stress da carichi permanenti di 600 kg



Esempio di posa di rivestimento ceramico incollato su FONOSTOPTile Monoadhesive



Esempio di posa di parquet incollato su FONOSTOPTile Monoadhesive



FONOSTOPTile Monoadhesive e piastrelle incollate con collante FLEXBOND nel test dinamico "Robinson Test" che simula le deformazioni e lo stress a fatica delle pavimentazioni. A destra parquet prefinito incollato con LIGNUM AB. Il campione è stato sottoposto a cicli di usura con carichi 300kg



MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Supporti in cemento devono essere sufficientemente planari, puliti ed asciutti. Se il difetto di planarità è troppo importante correggere con malta cementizia autolivellante PLANORAPID. Dopo asciugatura dell' autolivellante (2 giorni) applicare un primer, tipo PRIMER U in dispersione acquosa. I vecchi pavimenti in ceramica, marmo o legno devono essere puliti e asciutti. I supporti in marmo o ceramica devono essere privi di trattamenti, tipo cere o similari. I suddetti trattamenti devono essere rimossi con soda caustica. Dopo la rimozione applicare il PRIMER U.

• STESURA DEL FOGLIO ISOLANTE

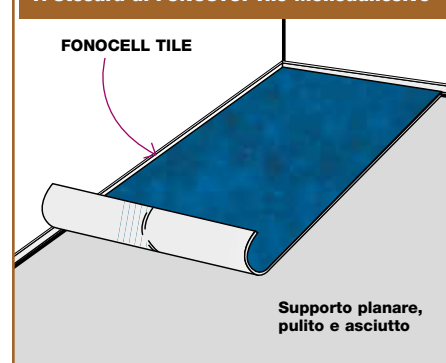
Prima di procedere con la posa bisogna avere l'avvertenza di posare su tutto il perimetro la striscia desolidarizzante FONOCCELL TILE.

Srotolare FONOSTOPTile Monoadhesive sul piano di posa pulito, sgrassato e asciutto 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 è stato rimosso il film siliconato per creare aggrappo al supporto. Rimuovere l'altra metà del film siliconato della faccia inferiore.

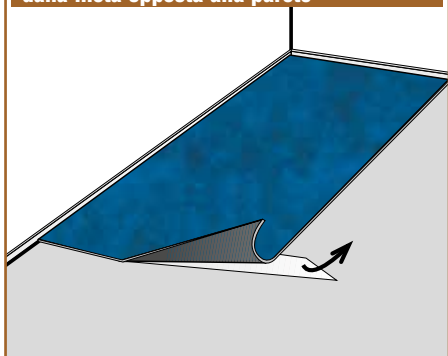
Esercitare una pressione adeguata sull'intero rotolo per creare un completo aggrappo al supporto.

Procedere con l'applicazione ripetendo le operazioni di stesura, taglio, allineamento, rimozione del film siliconato e pressione, mantenendo perfettamente accostati i teli.

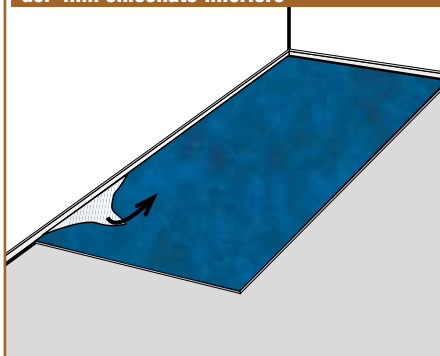
1. Stesura di FONOSTOPTile Monoadhesive



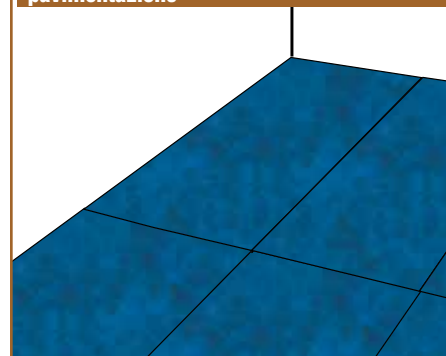
2. Rimozione del film siliconato inferiore, dalla metà opposta alla parete



3. Rimozione della seconda metà del film siliconato inferiore



4. Posa completa su tutta la pavimentazione

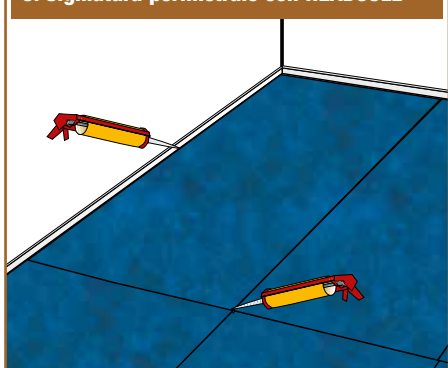


• POSA DELLA NUOVA PAVIMENTAZIONE

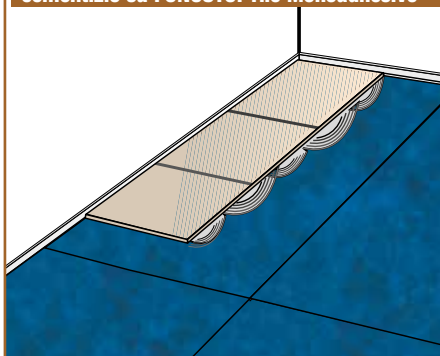
Prima di procedere alla posa della ceramica le linee di accostamento dei teli e il perimetro andranno sigillati con il mastice bituminoso HEADCOLL. Posizionare la fascetta perimetrale in polietilene espanso.

Iniziare la posa della pavimentazione utilizzando il collante idoneo per la tipologia di ceramica o pietra naturale da posare, mantenendo tutti gli elementi sempre staccati dalle pareti. Stendere l'adesivo utilizzando spatola dentata proporzionata alle dimensioni della piastrella. Posare la piastrella sull'adesivo prima che questo faccia "la pelle" e correggere la posizione della stessa prima che scada il tempo di registrazione dell'adesivo. Non calpestare la superficie posata prima che l'adesivo scelto faccia presa (24-48 ore per adesivi a presa normale)

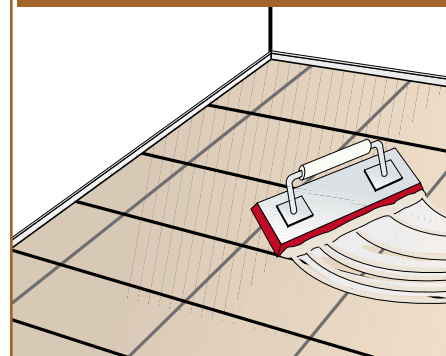
5. Sigillatura perimetrale con HEADCOLL



6. Posa della pavimentazione con adesivo cementizio su FONOSTOPTile Monoadhesive



7. Stuccatura delle fughe



• STUCCATURA

Dopo indurimento dell'adesivo si può procedere alla realizzazione della fuga utilizzando uno stucco cementizio a base quarzo, flessibilizzato con resine in polvere tipo FUGOFLEX o tipo epossidico FUGOPOX COLOR AB.

Impastare lo stucco con acqua pulita e applicarlo utilizzando una apposita spatola in gomma. Quando lo stucco inizia la presa pulire la superficie della ceramica dall'eccesso di stucco utilizzando una spugna umida.

Ripetere se necessario l'operazione di pulizia con la spugna umida.

Non calpestare lo stucco per almeno 24-48 ore dopo la posa.

AVVERTENZE

- Posare **FONOSTOPTile Monoadhesive** con temperature superiori a 5°C.
- Usare adesivi per piastrelle aventi deformazione trasversale dell'adesivo secondo EN 12002 deformabile (S1) o altamente deformabile (S2). Consigliamo di usare collanti INDEX SpA come ad esempio FLEXBOND, FLEXBOND LIGHT S1, FLEXBOND LIGHT S2, FLEXBOND MAXI, FLOORBOND FLEX, RAPIDBOND, GENIUSTRONG, GRANICOL AB RAPID, COVERCOL AB RAPID ecc... (per l'elenco completo consultare il sito www.indexspa.it o l'ufficio tecnico)
- Gli stucchi per le fughe dovranno essere del tipo flessibilizzato tipo FUGOFLEX o stucco epossidico tipo FUGOPOX COLOR AB.
- La posa a colla di parquet prefinito deve avvenire con parquet a tre strati stabilizzato e bilanciato.
- 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.

CARATTERISTICHE DI ABBATTIMENTO DEL RUMORE DI CALPESTIO

FONOSTOPTile Monoadhesive è stato impiegato in svariati cantieri; riportiamo alcune esperienze collaudate in opera che comprovano la buona capacità di abbattimento del rumore di calpestio su solai tradizionali. Si è proceduto alla misura del livello del rumore di calpestio prima e dopo la posa di **FONOSTOPTile Monoadhesive** e del nuovo rivestimento applicato con collanti INDEX per piastrelle.

1) Solaio esistente realizzato con:

solaio in latero-cemento 20+4 cm;

strato cementizio per passaggio impianti cm 8;

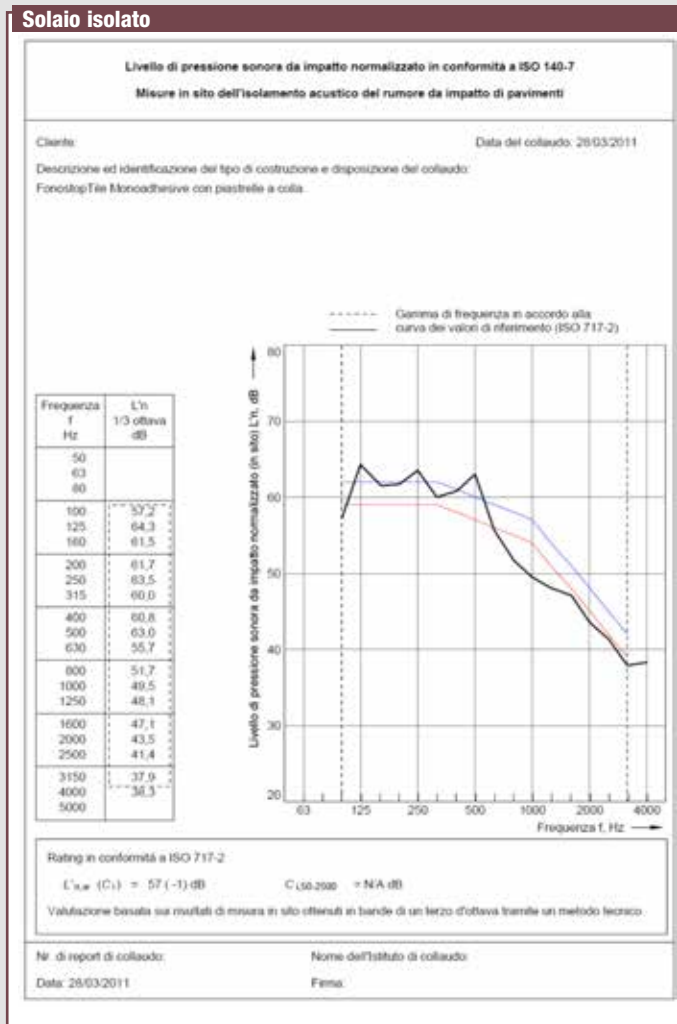
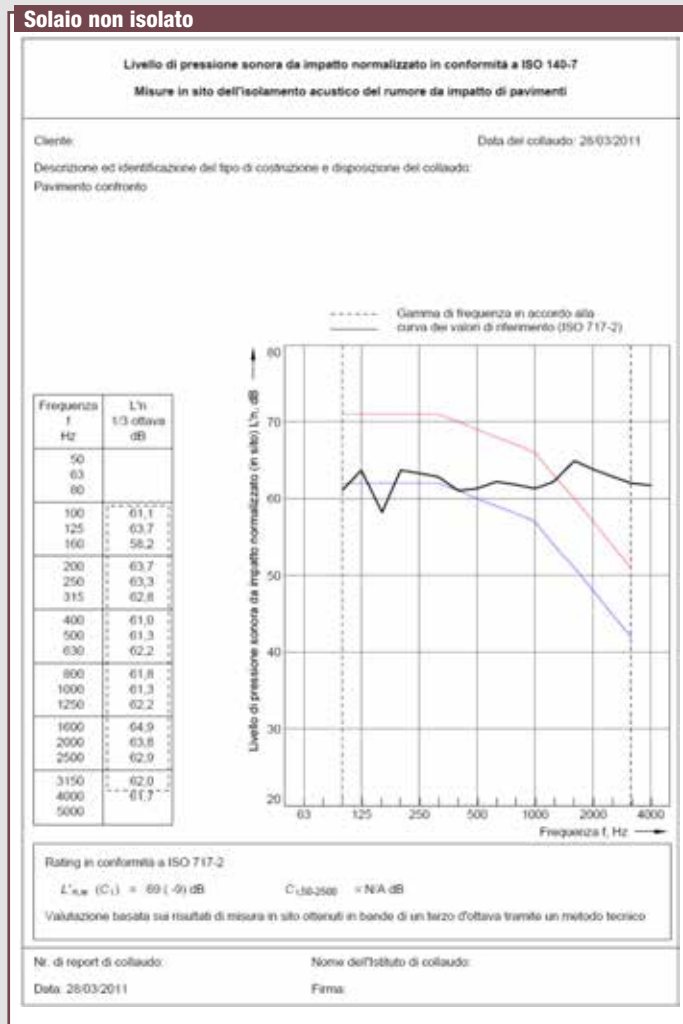
vecchia pavimentazione in ceramica;

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 con volume ambiente di 314 m³).

Pavimento esistente: $L'_{n,w} = 69$ dB

Nuova Pavimentazione in gres incollata con adesivo FLEXBOND sopra al **FONOSTOPTile Monoadhesive**: $L'_{n,w} = 57$ dB

Beneficio ottenuto: $\Delta L'_{n,w} = 12$ dB



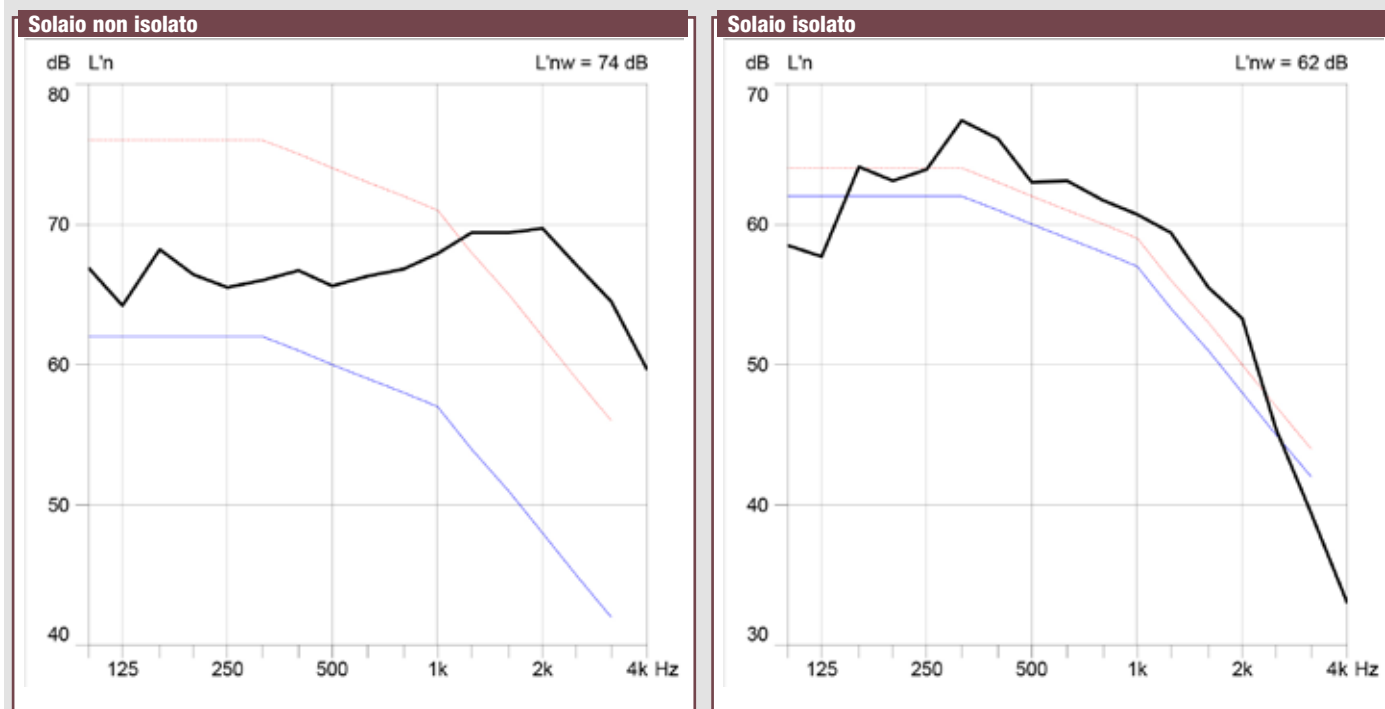
2) Solaio esistente realizzato con:
 solaio in latero-cemento 20+4 cm;
 strato cementizio per passaggio impianti spessore non noto;
 vecchia pavimentazione in gres;

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 con volume ambiente di 66 m³).

Pavimento esistente: $L'_{n,w} = 74$ dB

Nuova Pavimentazione in gres incollata con adesivo FLEXBOND LIGHT S2 sopra al FONOSTOPTile Monoadhesive: $L'_{n,w} = 62$ dB

Beneficio ottenuto: $\Delta L'_{n,w} = 12$ dB



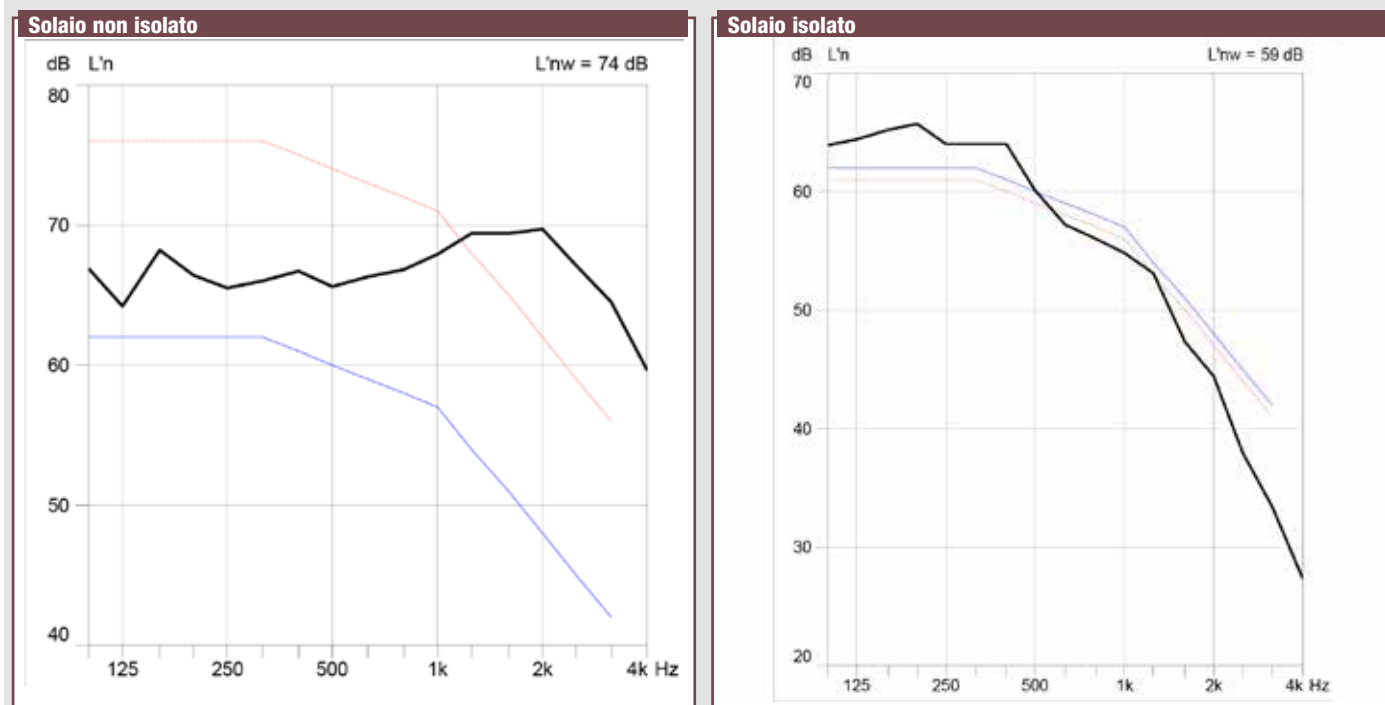
3) Solaio esistente realizzato con:
 solaio in latero-cemento 20+4 cm;
 strato cementizio per passaggio impianti spessore non noto;
 vecchia pavimentazione in gres;

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 con volume ambiente di 66 m³).

Pavimento esistente: $L'_{n,w} = 74$ dB

Nuova Pavimentazione in parquet prefinito a 3 strati incollato con adesivo LIGNUM AB sopra al FONOSTOPTile Monoadhesive: $L'_{n,w} = 59$ dB

Beneficio ottenuto: $\Delta L'_{n,w} = 15$ dB



FONOSTOPTile Monoadhesive

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 diffusione al vapore acqueo		μ 50 000
Conducibilità termica λ		0.170 W/mK
Abbattimento acustico dei rumori da calpestio $\Delta L_{n,w}$		10 ÷ 15 dB
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		
• nuovo		117 N/5cm
• dopo invecchiamento termico di 30 d a 70°C		92 N/5cm
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse C _{fl} -s1 (*)
Certificazioni		LAPI

(*) Certificato LAPI n. 1168.ODC0050/11 equiparabile alla Classe 1 in base al DM 10-03-2005 e successiva modifica del 16-02-2009.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• 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 •

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