

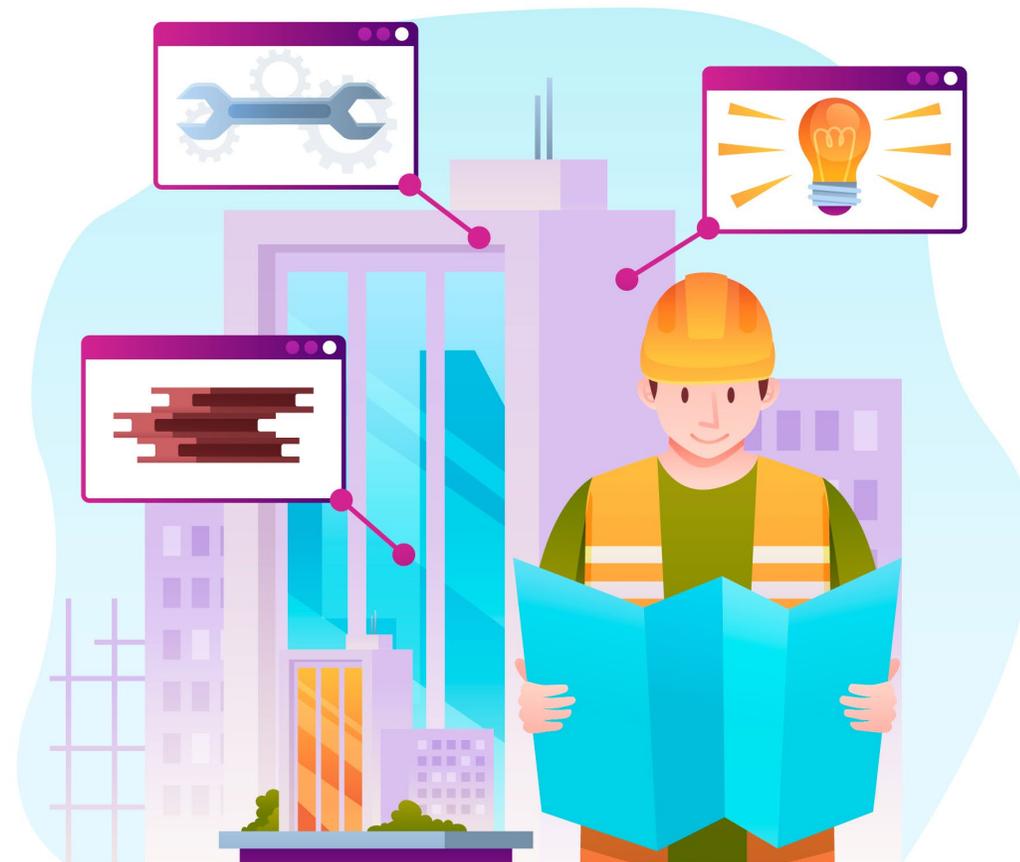


-
- Ora si costruiscono sempre più partizioni orizzontali complesse, si devono quindi considerare l'acustica e la staticità della struttura realizzata...

Cos'è sistemapavimento.it

1

Il sistema delle costruzioni si sta' evolvendo velocemente, spinto dalla tecnologia, dalle nuove esigenze e inevitabilmente dalla crisi ...



« Ho sempre pensato che il futuro fosse l'evoluzione del singolo prodotto ed invece ho scoperto che il vero futuro è l'adattamento del prodotto al mondo che cambia, al sistema che va creandosi. »

40 anni fa si realizzavano massetti in sabbia e cemento e, raramente, si parlava di «isolamento acustico»

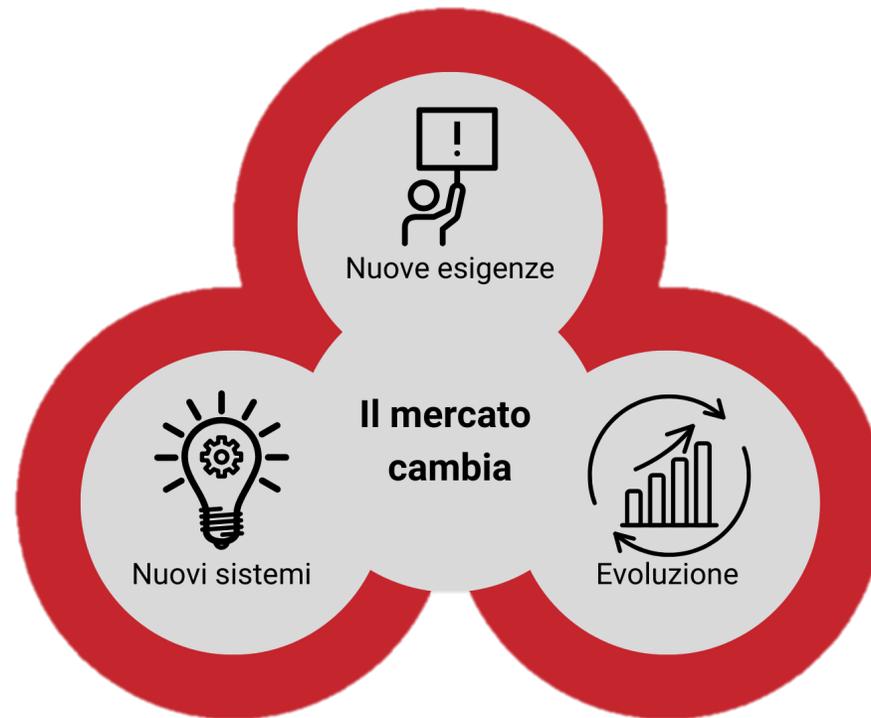
Ora si costruiscono sempre più partizioni orizzontali complesse, si devono quindi considerare l'acustica e la staticità della struttura realizzata...

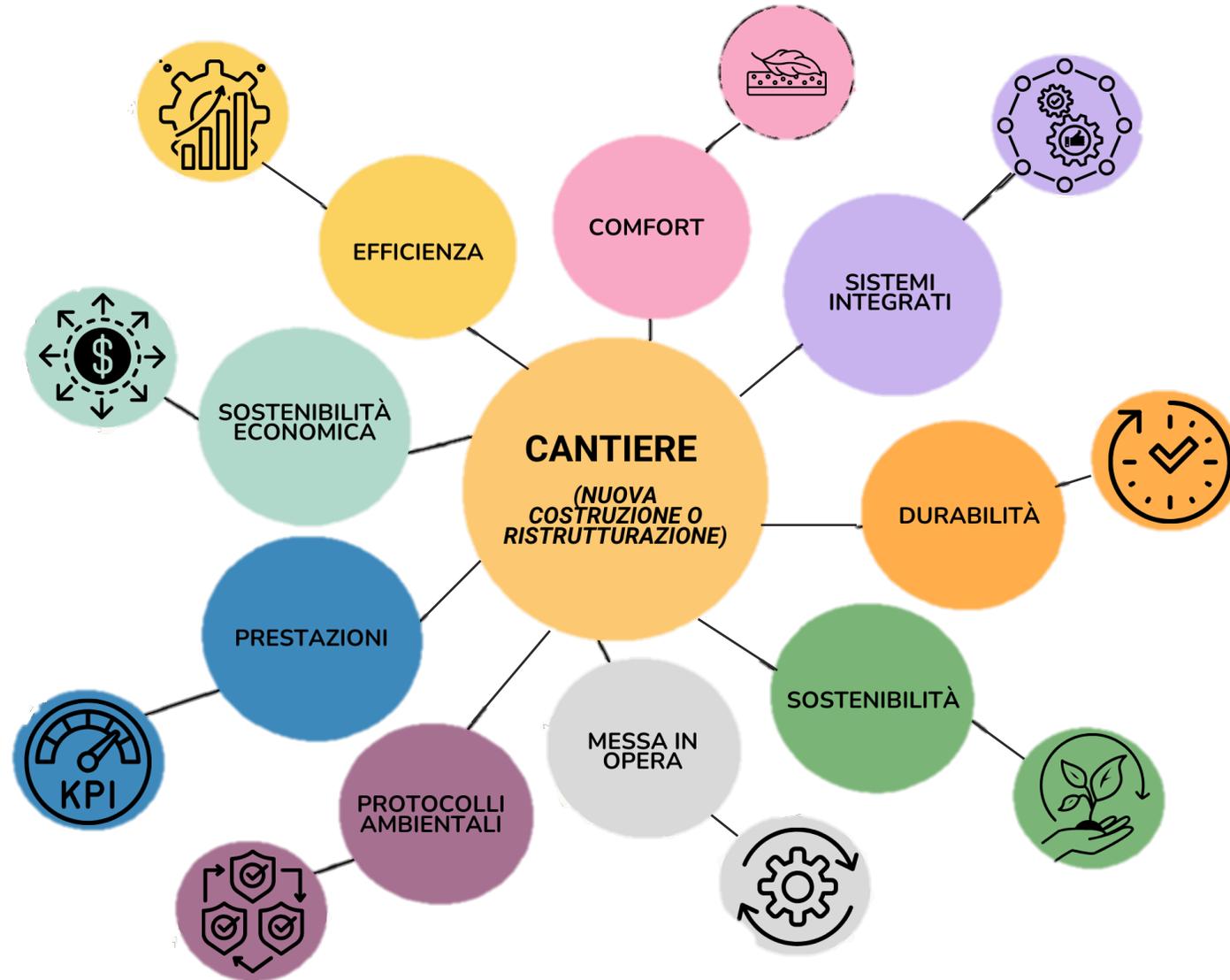
Si parla di «SISTEMA»



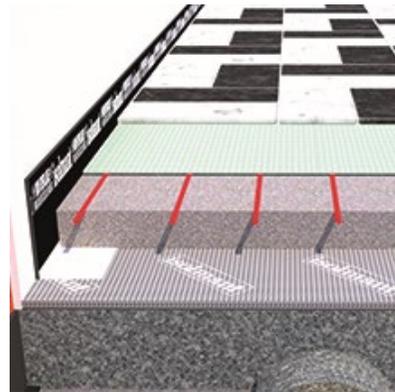
STRUTTURA CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
Isolmant IsoTile

COME CAMBIA IL MERCATO





Tutta la filiera ha lavorato a nuove possibilità creando una spinta mai vista prima alla evoluzione di tutti i prodotti e della loro comune applicazione



Da questa crescita è nata la necessità di ragionare, come filiera, sulla codifica di un sistema di costruzione per l'orizzontale condiviso

Associazioni

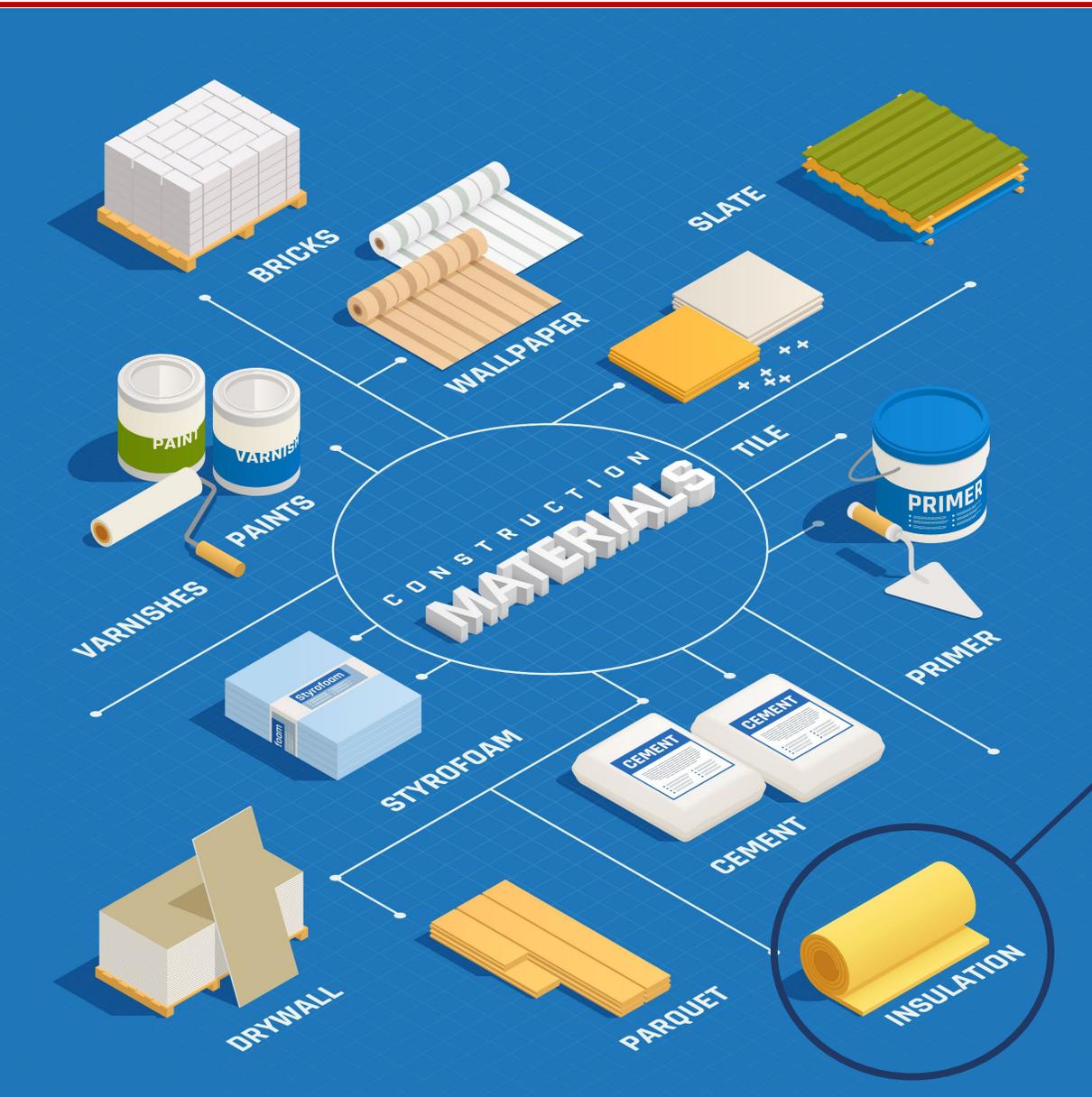


Aziende della filiera



OBIETTIVO: creare un sistema riassuntivo che codifichi le varie modalità applicative e ne faciliti la scelta da parte del progettista





Lo strato resiliente è stato il punto di partenza per arrivare a definire le strutture che rappresentano il punto di collegamento dei sistemi di costruzione usuali, innovativi e del futuro

SISTEMAPAVIMENTO.IT - UN DATABASE COMPLETO AL SERVIZIO DEL BUON COSTRUIRE

COSA TROVI IN QUESTO SITO



93

Pacchetti testati per l'isolamento delle partizioni orizzontali



> 10

Aziende partner coinvolte nello studio delle stratigrafie



> 40

Definizioni di termini tecnici inserite nel glossario



14

Soluzioni Isolmant sottomassetto e sottopavimento inserite

SISTEMAPAVIMENTO.IT - UN DATABASE COMPLETO AL SERVIZIO DEL BUON COSTRUIRE



93

Pacchetti testati per l'isolamento delle partizioni orizzontali

- **57 pacchetti SOTTOMASSETTO**
- **13 pacchetti SOTTOPAVIMENTO**
- **23 pacchetti con DOPPIO ISOLANTE**

DATABASE COMPLETO



SISTEMAPAVIMENTO.IT - UN DATABASE COMPLETO AL SERVIZIO DEL BUON COSTRUIRE



> **10**

Aziende partner coinvolte nello studio delle stratigrafie

Collaborazione con le principali aziende della filiera (produttori di massetti, sistemi radianti, rivestimenti, ecc.)



SISTEMAPAVIMENTO.IT - UN DATABASE COMPLETO AL SERVIZIO DEL BUON COSTRUIRE



> **40**

Definizioni di termini tecnici inserite nel glossario

Al servizio del buon costruire... e di tutti!
Grazie al comodo **Glossario Tecnico.**

AL SERVIZIO DI TUTTI



2016

Nasce l'idea e
testiamo i
primi pacchetti
costruttivi



2019

Viene messo online il sito,
aumentano le collaborazioni e il
concetto prende piede nel
settore, i sistemi a basso
spessore si diffondono nei
cantieri

2024

Tavoli tecnici e normative
istituzionalizzano regole e buone
pratiche di applicazione.
Aumentano le aziende coinvolte.

2025

**Nuovo aggiornamento
sistemapavimento.it, una
piattaforma completamente
rinnovata per offrire uno
strumento completo e
aggiornato.**

sistemapavimento.it: Panoramica del sito e delle sue funzionalità

2

Acustica: una questione di benessere

PACCHETTI CERTIFICATI:

La sezione principale del sito sistemapavimento.it

Un contenitore che racchiude al suo interno quasi 100 stratigrafie testate in laboratorio o in opera e che è in continua evoluzione, con nuove soluzioni sviluppate e testate periodicamente.

Pulisci filtri

Ricerca per

Filtra per

DATI TECNICI ^

Spessore ^

Totale [Ⓞ]

120 mm - 509 mm

Sistema Pavimento [Ⓞ]

7 mm - 220 mm

Isolamento Acustico ^

Incremento della prestazione [Ⓞ]

< 10 dB

> 10 dB

> 15 dB

Prestazione globale [Ⓞ]

< 63 dB

< 55 dB

< 50 dB

Posizione isolante acustico

Doppio isolante

Sottomassetto

Trovati 93 pacchetti Visualizza: 5 pacchetti ▾

Sistema Sottopavimento Nuova Frontiera: Top Incollapavimento **PI** | PROVA INTERNA

● Riferimento 001

- 1 | Parquet prefinito 3 strati - Mardegan Legno • 14 mm
- 2 | **Isilmant Top Incollapavimento** • 1.8 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli fresati in EPS - KILMA FUTURA • 25 mm
- 4 | CA monolitico • 140 mm

La sezione dei pacchetti certificati è organizzata in **due blocchi principali**: sulla sinistra è presente **la tabella dei filtri**, che permette di ricercare in modo semplice e intuitivo il pacchetto o la soluzione desiderata. **La ricerca può essere effettuata secondo diversi criteri**, come il risultato acustico atteso, la tipologia di sistema radiante, la pavimentazione finale oppure lo spessore del massetto. Se si conosce già il numero identificativo del pacchetto, è possibile inserirlo direttamente per raggiungerlo rapidamente.

**FACILE****INTUITIVO****EFFICACE**

Pulisci filtri

Trovati 14 pacchetti

Visualizza: 5 pacchetti ▾

Ricerca per
Riferimento

Filtra per

DATI TECNICI

Spessore

Totale [Ⓞ]

120 mm - 200 mm

Sistema Pavimento [Ⓞ]

Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera: IsoTile Classic

• Riferimento 018

PL | PROVA di LABORATORIO

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Laterlite PARIS SLIM • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Spider R979S • 22 mm
- 4 | Isolmant IsoTile Classic • 2 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm

$\Delta L_w = 16$ dB

Espandi ▾

Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera: IsoTile Classic

• Riferimento 019

PL | PROVA di LABORATORIO

- 1 | Gres porcellanato • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Laterlite PARIS SLIM • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Spider R979S • 22 mm
- 4 | Isolmant IsoTile Classic • 2 mm

Sulla destra sono visibili i **pacchetti che corrispondono ai criteri di ricerca o ai filtri applicati**. È possibile visualizzare immediatamente il numero di risultati trovati e **ottenere una prima indicazione sulla stratigrafia del pacchetto, sul risultato ottenuto e sulla tipologia di prova effettuata per la certificazione**.

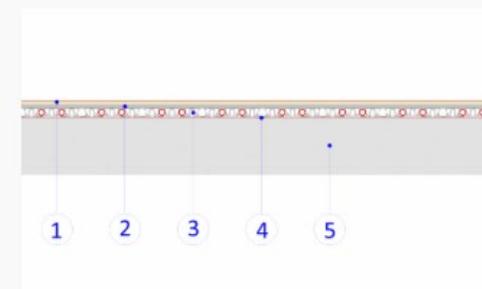
Esplorendo il pacchetto di interesse è possibile accedere a una più visualizzazione dettagliata. Vengono mostrati un grafico relativo al livello di abbattimento acustico al calpestio con la relativa tabella dei valori, l'indicazione dei partner con cui è stato sviluppato il pacchetto e due pulsanti: uno consente di scaricare il disegno DWG della stratigrafia, i certificati e la documentazione tecnica disponibile; l'altro permette di stampare comodamente la pagina con tutti i dettagli del pacchetto.

Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera: IsolTile Classic

• Riferimento 018

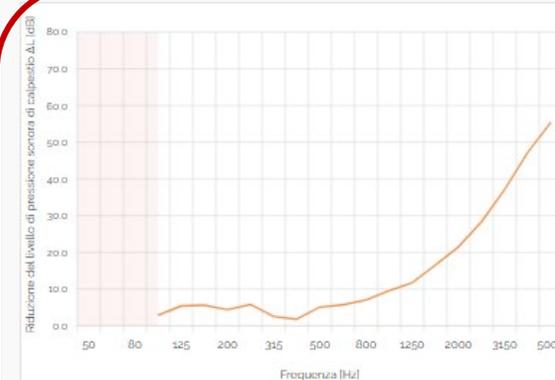
PL | PROVA di LABORATORIO

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Laterlite PARIS SLIM • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Spider RG79S • 22 mm
- 4 | Isolmant IsolTile Classic • 2 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm



$\Delta L_w = 16$ dB

Riduci ^



Prestazione Pacchetto	
F _r (Hz)	ΔL _w (dB)
100	2,9
125	5,4
160	5,6
200	4,4
250	5,8
315	2,5
400	1,8
500	5,1
630	5,7
800	7
1000	9,6
1250	11,7
1600	16,6
2000	21,5
2500	28,3
3150	37,1
4000	47,2
5000	55,4

Pacchetto sviluppato e testato in collaborazione con



Scarica documenti

Stampa pacchetto

Glossario

Questa sezione è stata pensata per semplificare la navigazione del sito, offrendo spiegazioni chiare e concise dei principali termini tecnici e delle espressioni più utilizzate. Che tu sia un esperto del settore o un utente alle prime armi, qui è possibile trovare un utile punto di riferimento per comprendere meglio i contenuti e facilitare l'esperienza di navigazione. Troverai i vari termini suddivisi per categorie di appartenenza, in modo da rendere più intuitiva la ricerca.

Consulta il glossario ogni volta che incontri un termine poco familiare: sarà sempre a disposizione per offrire la chiarezza necessaria.

GLOSSARIO:

È stato inserito un glossario dedicato ai termini tecnici e specifici legati al Sistema Pavimento, con l'obiettivo di offrire uno strumento completo che faciliti la consultazione dei pacchetti certificati e del materiale informativo correlato. Il glossario comprende oltre 40 voci, tra cui termini relativi all'acustica, al massetto, ai sistemi radianti, alle pavimentazioni e agli accessori, offrendo un supporto concreto nella comprensione dei contenuti più specialistici.

Partners

I pacchetti presentati su questo sito sono stati sviluppati in collaborazione con le principali aziende della filiera: realtà che, come Isolmant, puntano su qualità, innovazione e trasparenza. Partner che hanno creduto nel progetto e ci hanno aiutato a trasformarlo in qualcosa di concreto.

Insieme a loro continuiamo ogni giorno a testare pacchetti tecnologicamente avanzati, affinché tutti gli operatori del settore possano mettere nei loro progetti e in opera soluzioni davvero efficaci ed efficienti, per ambienti confortevoli da abitare.

COTTOD'ESTE
EXCLUSIVE SURFACES

eurotherm[®]
radiant comfort systems



PARTNERS:

Infine è stata inserita una pagina dedicata ai partner, che consente di verificare in modo semplice e immediato quali aziende della filiera – dai produttori di massetti a quelli di sistemi radianti e pavimentazioni– hanno contribuito allo sviluppo dei quasi 100 pacchetti certificati presenti sul sito. Uno strumento utile per esplorare le collaborazioni tecniche alla base del Sistema Pavimento e individuare rapidamente i marchi coinvolti nei diversi pacchetti.

Utilizzo di sistemapavimento.it come supporto alla progettazione acustica nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni

3

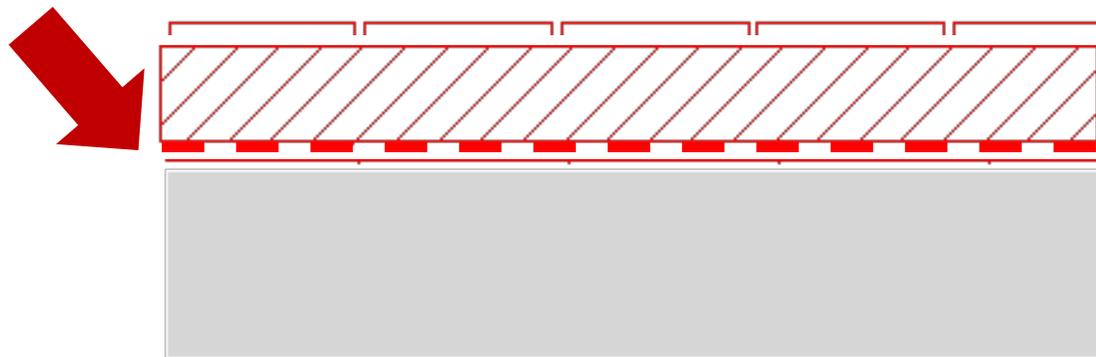
Una considerazione iniziale:

Come abbiamo detto all'inizio, 40 anni fa si realizzavano massetti in sabbia e cemento e, raramente, si parlava di «isolamento acustico»

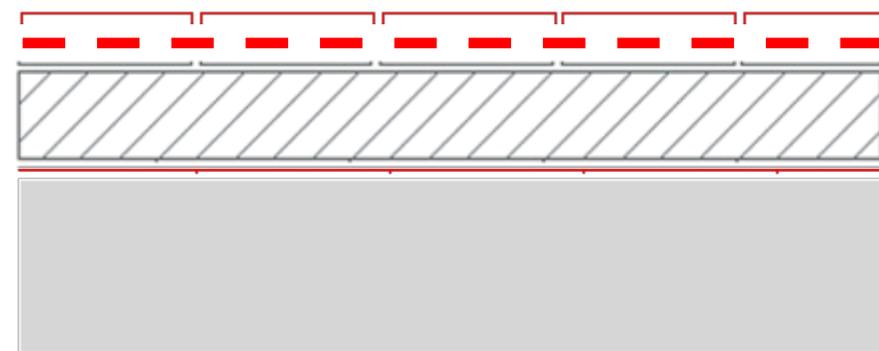
Ma le stratigrafie si sono evolute e si sono sviluppate **varie tipologie di sistemi**, sempre più complessi e «completi».



Due tipologie di struttura in base al posizionamento dello strato isolante



SOTTOMASSETTO



SOTTOPAVIMENTO

Per il **SOTTOMASSETTO** abbiamo delineato tre tipi di strutture sulla base dello spessore del massetto:



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE



massetto > 5 cm



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
INNOVATIVO



massetto tra 3 e 5 cm



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA



massetto < 3 cm

Per le soluzioni **SOTTOPAVIMENTO** la distinzione è in base al sistema di posa della finitura:



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
TRADIZIONALE

POSA INCOLLATA



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
INNOVATIVO

POSA FLOTTANTE



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
NUOVA FRONTIERA

POSA IBRIDA

Questo grande quantitativo di variabili genera **«confusione»** e rende sempre più difficile orientarsi e scegliere la soluzione più corretta per il proprio progetto.

Si aggiunge a queste difficoltà il fatto che, ad oggi, **la normativa è chiara** solo per quanto riguarda le **strutture cosiddette «tradizionali»...**

Ma **cosa succede quando si abbassano gli spessori** e si parla di sistemi innovativi o «nuova frontiera»?



Massetto galleggiante tradizionale:

**Nuove costruzioni / Grandi
ristrutturazioni**

- Pesi elevati: massa-molla-massa
- Spessori elevati
- Possibilità di fare calcolo previsionale tramite software
- Strutture progettate

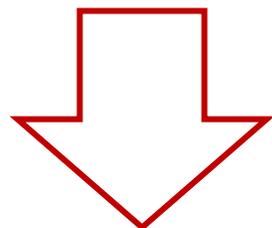
Massetto galleggiante a basso e bassissimo spessore:

**Risanamenti / Sistemi radianti a bassa
inerzia / Pavimentazioni moderne**

- Pesi esigui: non è più la massa a fare l'acustica sullo strato resiliente
- Spessori bassi
- Impossibilità di effettuare un calcolo previsionale
- Strutture «difficili», non progettabili

DAL «PROBLEMA» ALLA SOLUZIONE

Se non si può «progettare» e non ci si può affidare ai calcoli previsionali, com'è possibile scegliere una stratigrafia per il proprio progetto?



Serve un database esaustivo e completo che racchiuda le principali soluzioni disponibili sul mercato, testate e certificate in laboratorio o in opera per assicurarne l'efficacia.



COME SFRUTTARE SISTEMAPAVIMENTO.IT PER AIUTARSI NELLA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE ORIZZONTALI?

- Esplorare le **configurazioni suggerite** in base ai filtri di ricerca utilizzati;
- Studiare le **tipologie di sistema pavimento** esistenti e le loro caratteristiche;
- **Scaricare i file DWG** relativi ai pacchetti di proprio interesse per integrarli nei progetti;
- **Scaricare i materiali integrativi:** quaderni tecnici, schede tecniche, brochure e cataloghi.
- **Restare aggiornati sulle novità normative e di prodotto**, sfruttando il blog sempre aggiornato sul sito;



NUOVE COSTRUZIONI: come utilizzare sistemapavimento.it per una progettazione più rapida ed efficace.

Nelle nuove costruzioni gli obiettivi tipici sono raggiungere i limiti di legge (DPCM 5/12/1997) e garantire un comfort ottimale evitando eventuali criticità post-realizzazione.

Ma come può essere d'aiuto l'utilizzo di sistemapavimento.it ?

- **Ricerca facile ed intuitiva di soluzioni testate e certificate** con prestazioni note;
- Supporto nella fase di progettazione grazie a **disegni DWG e documentazione scaricabili gratuitamente** per ogni pacchetto;
- **Ampia scelta di soluzioni sottomassetto** tra cui scegliere (quasi 80), sia con sistemi tradizionali che con massetti a spessore ridotto.

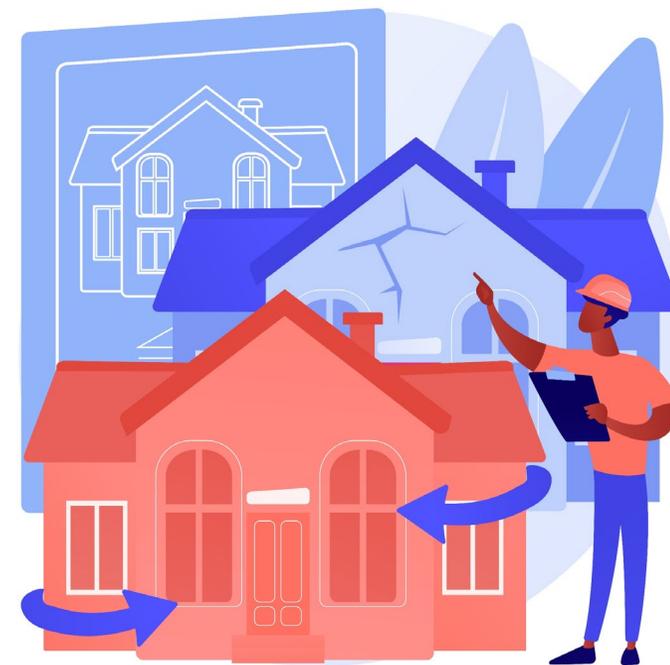


RISTRUTTURAZIONI: come utilizzare sistemapavimento.it per una progettazione semplificata e mirata.

Nelle ristrutturazioni gli obiettivi sono differenti e solitamente sono più legati ai vincoli imposti dalle necessità di cantiere (rispettare le quote massime disponibili, non peggiorare la prestazione acustica del solaio, interventi urgenti e/o che richiedono lavori svolti in tempi brevi).

In questo caso, **come può essere d'aiuto il sito sistemapavimento.it ?**

- **Ricerca tramite appositi filtri di soluzioni che rispettino i vincoli imposti** dalla situazione di cantiere (spessore totale dell'intervento, valori da rispettare, necessità di inserire in stratigrafia sistemi radianti);
- **Presenza di variate soluzioni a basso e bassissimo spessore testate e certificate** che permettono di verificarne le prestazioni senza la necessità di calcoli previsionali che non risulterebbero affidabili;
- Supporto nella fase di progettazione grazie a **disegni DWG e documentazione scaricabili gratuitamente** per ogni pacchetto;



Perché ho bisogno di SistemaPavimento?

- 1) Perché le strutture ad oggi sono infinite e tutte differenti tra loro: e non è possibile conoscerle tutte;
 - 2) Perché è un'opportunità di mercato;
 - 3) Perché il sistema delle costruzioni si è evoluto e così i suoi strumenti;
 - 4) Perché la prova di laboratorio classica non è più pertinente nei nuovi sistemi;
 - 5) Perché non sempre bastano i calcoli preventivi, serve la valutazione della struttura finita;
- 6) **Siamo tutti, a nostro modo, leader all'interno della filiera delle costruzioni, ed proprio questo che il mercato si aspetta da noi: consapevolezza, impegno e responsabilità.**

Utilizzo di **sistemapavimento.it**: un caso pratico.

4

RISTRUTTURAZIONE: realizzazione di un nuovo massetto di finitura, con inserimento di sistema radiante e finitura prescelta in parquet prefinito 3 strati.

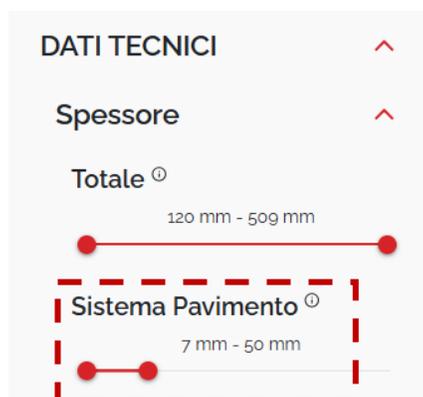
Prendiamo come esempio una **ristrutturazione completa di un appartamento, con realizzazione di un nuovo massetto di finitura.**

Quali sono i punti critici di questo intervento?

- Necessità di **far rientrare l'intero Sistema pavimento in meno di 5 cm** di spessore;
- Necessità di **prevedere l'inserimento di un sistema radiante** all'interno della stratigrafia;
- Permettere la **posa della pavimentazione finale in parquet prefinito a 3 strati**, scelta dal committente;
- **Rispettare quanto riportato dal DPCM** in termini di prestazioni acustiche.

Procediamo con la selezione dei filtri di nostro interesse...

RISTRUTTURAZIONE: realizzazione di un nuovo massetto di finitura, con inserimento di sistema radiante e finitura prescelta in parquet prefinito 3 strati.



SPESORE DEL SISTEMA PAVIMENTO

Entro i 5 cm

Materiale

- Ceramica
- Gres porcellanato
- Laminato <8mm
- Linoleum
- LVT
- Parquet massello maschiato M/F
- Parquet prefinito 2 strati
- Parquet prefinito 3 strati

PAVIMENTAZIONE FINALE

Parquet prefinito 3 strati

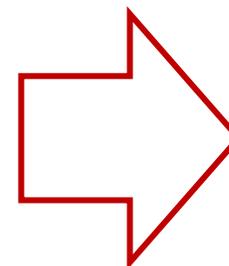
Sistema radiante

- No
- Bassa inerzia
- Con massetto a spessore ridotto
- Tradizionale

Mostra meno ^

SISTEMA RADIANTE

Con massetto a spessore ridotto



LOADING...



RISTRUTTURAZIONE: realizzazione di un nuovo massetto di finitura, con inserimento di sistema radiante e finitura prescelta in parquet prefinito 3 strati.

Trovati 4 pacchetti

La ricerca ha dato come risultato **4 pacchetti con le caratteristiche richieste**. Non resta che selezionare quello di nostro interesse e scaricare il materiale per integrarlo nel progetto!

Sistema Sottopavimento Nuova Frontiera: Top Incollapavimento
● Riferimento 001

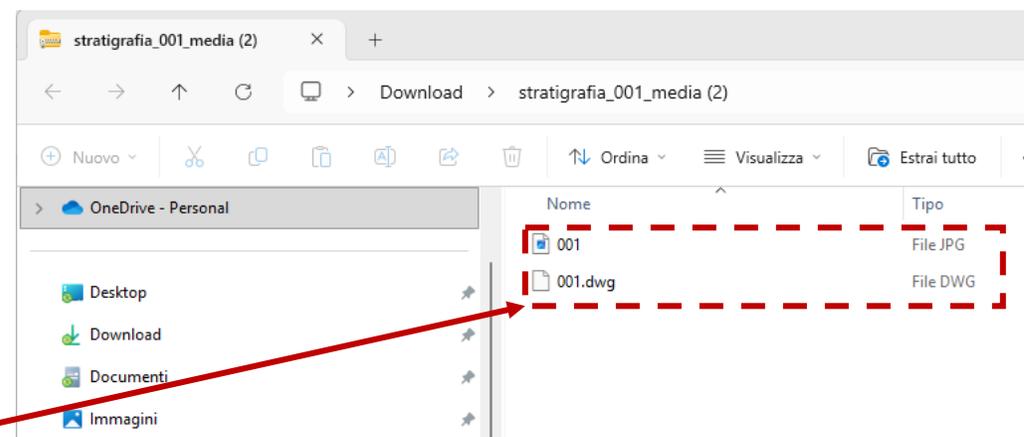
PI | PROVA INTERNA

- 1 | Parquet prefinito 3 strati - Mardegan Legno • **14 mm**
- 2 | Isolmant Top Incollapavimento • **1.8 mm**
- 3 | Sistema radiante in pannelli fresati in EPS - KILMA FUTURA • **25 mm**
- 4 | CA monolitico • **140 mm**

$\Delta L_{w, dir} = 23 \text{ dB}$ $L'_{n,w} (C_1) = 50 (0) \text{ dB}$

Espandi ▾

RISTRUTTURAZIONE: realizzazione di un nuovo massetto di finitura, con inserimento di sistema radiante e finitura prescelta in parquet prefinito 3 strati.



A seconda del pacchetto scelto troverete il materiale relativo: disegni DWG della stratigrafia, certificati/test report e documentazione tecnica aggiuntiva. Tutto scaricabile gratuitamente e senza registrazione.

Abbiamo trasformato un problema in una soluzione, utilizzando il sito sistemapavimento.it come un **database completo e facilmente navigabile**, ideale per individuare velocemente ed efficacemente il pacchetto più adatto alle nostre esigenze.



La banca dati di sistemapavimento.it: soluzioni sottomassetto

5

Ricordiamo velocemente la suddivisione delle soluzioni «sottomassetto»:



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE



massetto > 5 cm



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
INNOVATIVO



massetto tra 3 e 5 cm



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA



massetto < 3 cm



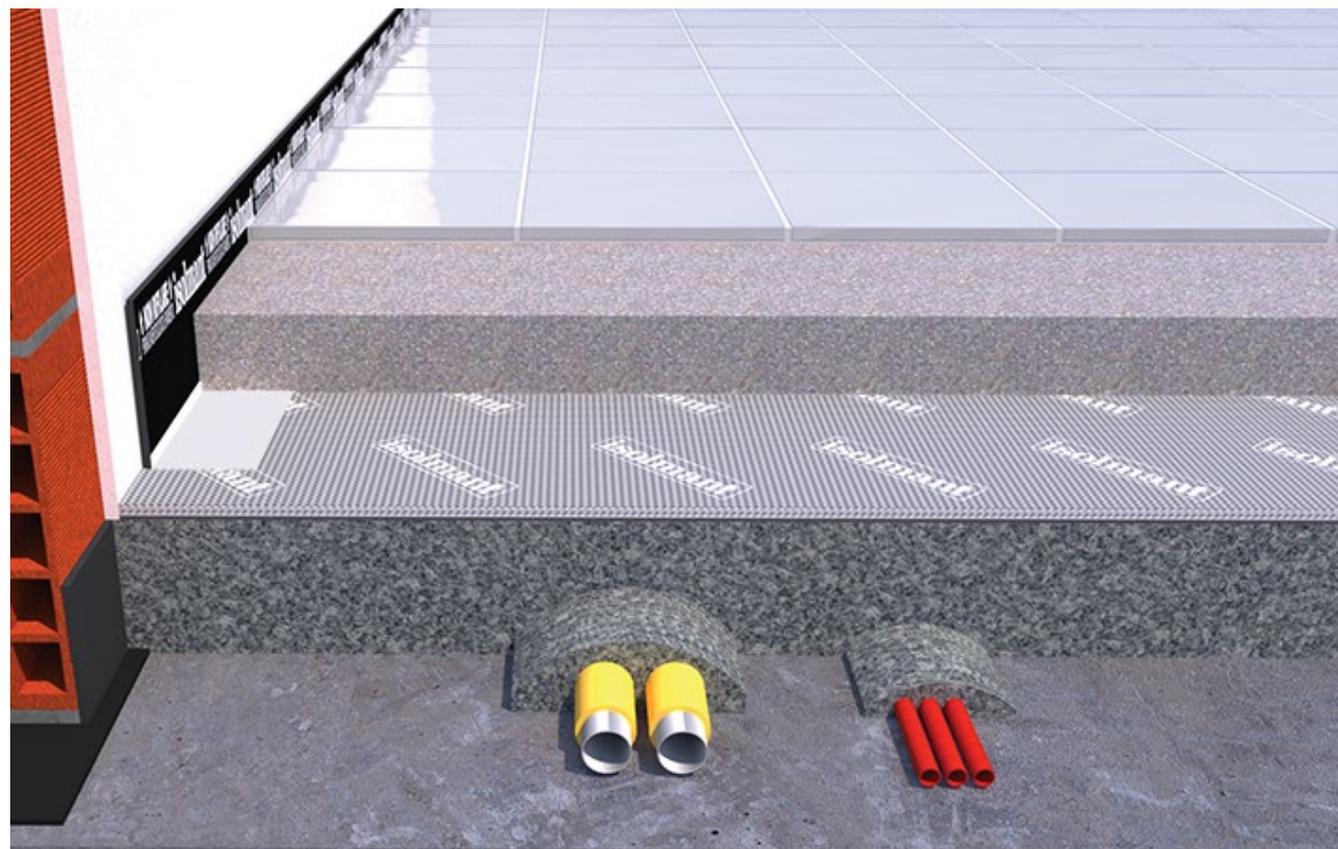
SOLUZIONI SOTTOMASSETTO TRADIZIONALE

SPESSORE
MASSETTO | ≥ 5 cm

**strutture monostrato
e bistrato**

**strutture a secco e
strutture in legno**

**nuove costruzioni e/o
ristrutturazioni pari al nuovo**





SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE

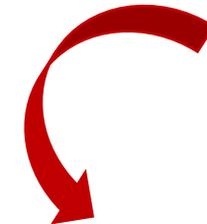
SPESSORE
MASSETTO | ≥ 5 cm



STRUTTURE BISTRATO



**STRUTTURE BISTRATO CON
IMPIANTO RADIANTE**

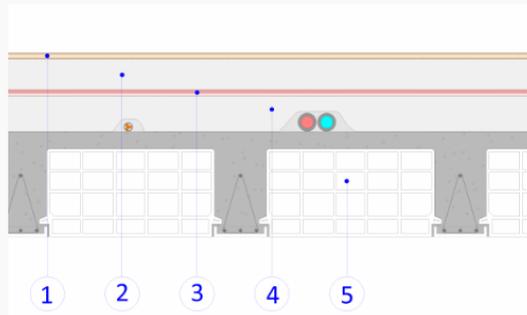


Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Classic

• Riferimento 029

PO | PROVA in OPERA

- 1 | Parquet prefinito 3 strati • 14 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 70 mm
- 3 | Isolmant UnderSpecial Classic • 15 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 80 mm
- 5 | Laterocemento • 240 mm



$L'_{n,w} (C_1) = 48$ (1) dB



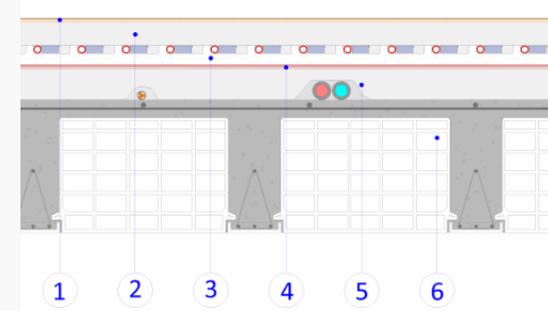
Espandi ▾

Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Radiante BV

• Riferimento 034

PO | PROVA in OPERA

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 52 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati • 43 mm
- 4 | Isolmant Underspecial Radiante BV • 10 mm
- 5 | Massetto alleggerito • 70 mm
- 6 | Laterocemento • 300 mm



$L'_{n,w} (C_1) = 50$ (-3) dB



Espandi ▾



STRUTTURE MONOSTRATO

Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Biplus

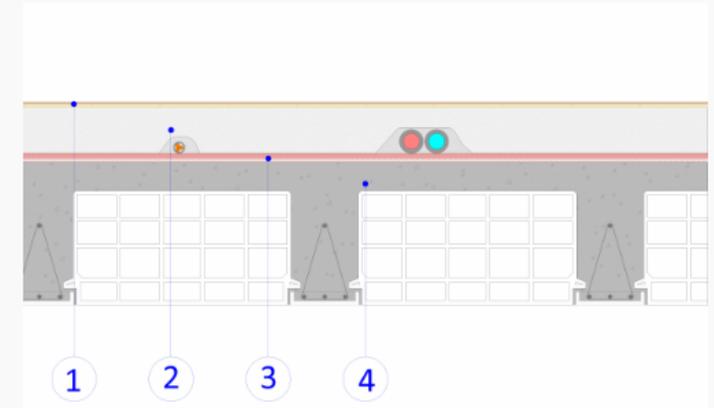
• Riferimento 042

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 80 mm
- 3 | Isolmant UnderSpecial Biplus • 16 mm
- 4 | Laterocemento • 250 mm

$L'_{n,w} (C_1) = 47 (-2) \text{ dB}$



PO | PROVA in OPERA

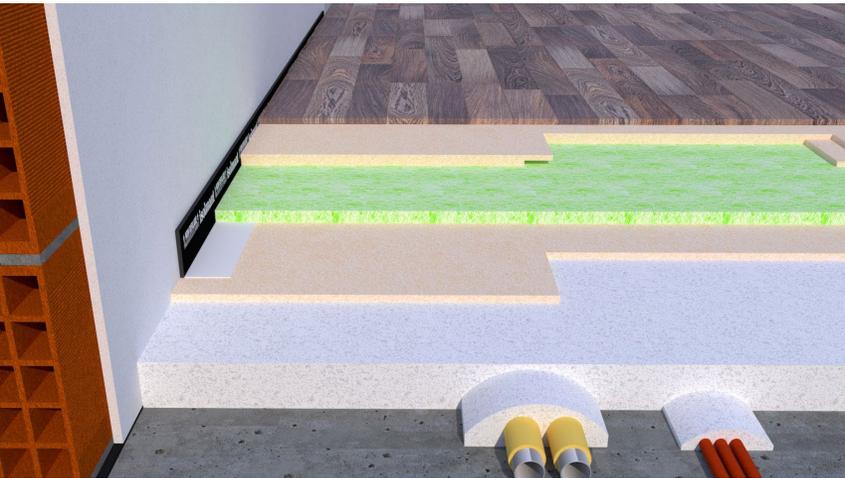


Espandi



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE

SPESSORE
MASSETTO **≥ 5 cm**



STRUTTURE A SECCO

Sistema a Secco: Fibra HD

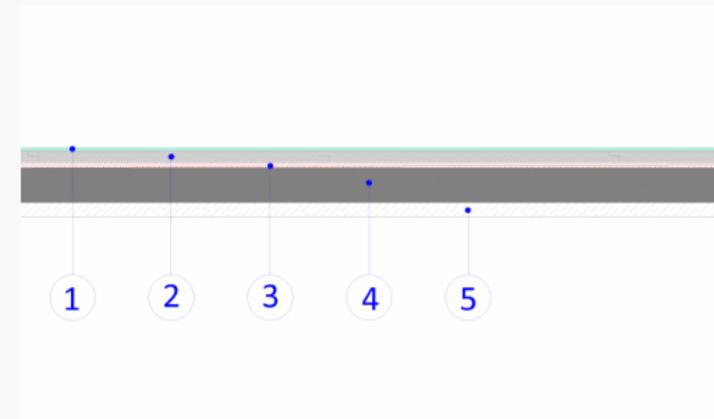
• Riferimento 044

- 1 | Linoleum • 5 mm
- 2 | Lastre di gessofibra • 20 mm
- 3 | Isolmant Fibra HD • 10 mm
- 4 | A secco • 60 mm
- 5 | Assito • 25 mm

$L'_{n,w} (C_1) = 55 (-3) \text{ dB}$



PO | PROVA in OPERA



Espandi



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO INNOVATIVO

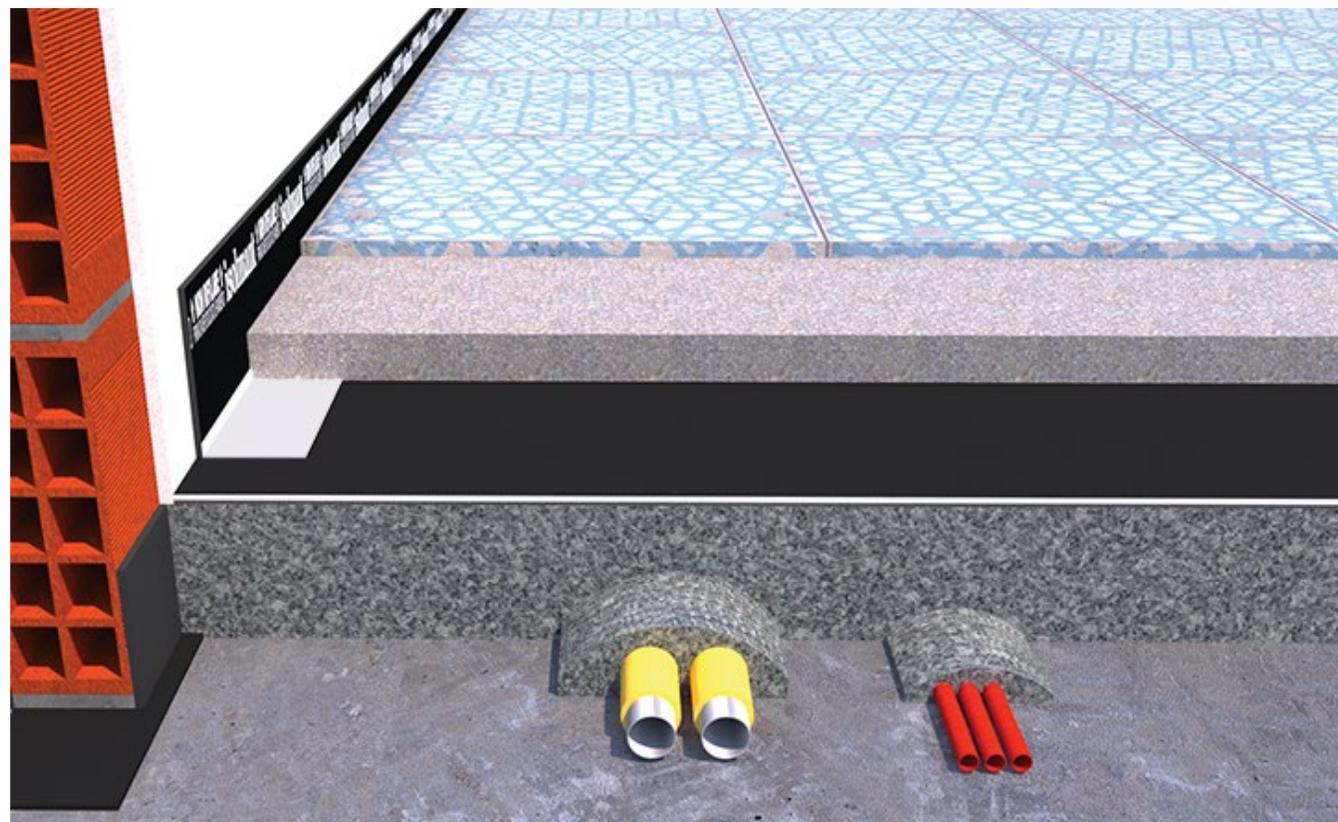
SPESSORE
MASSETTO

tra 3 e 5 cm

strutture a basso spessore

strutture con impianti radianti

nuove costruzioni e/o ristrutturazioni pari al nuovo a basso spessore





STRUTTURE A BASSO SPESSORE

Sistema Sottomassetto Innovativo: UnderPlus Black.E

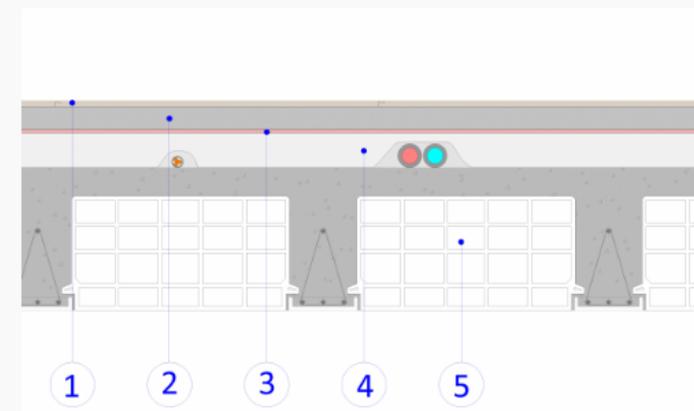
• Riferimento 051

- 1 | LVT • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante • 40 mm
- 3 | Isolmant UnderPlus Black.E • 7 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 60 mm
- 5 | Laterocemento • 250 mm

$L'_{n,w} (C_1) = 53 (-3) \text{ dB}$



PO | PROVA in OPERA



Espandi



STRUTTURE CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

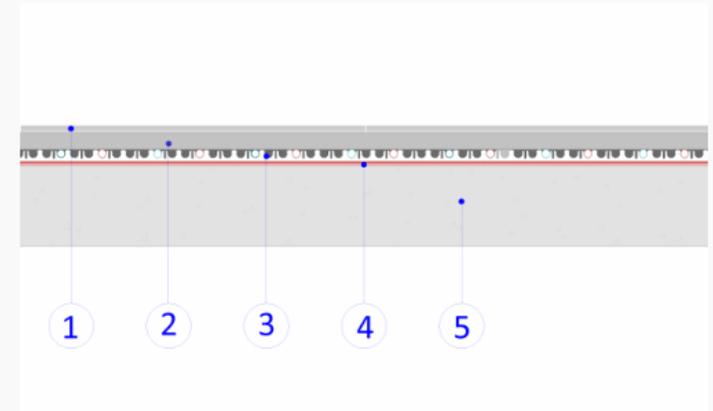


Sistema Sottomassetto Innovativo: UnderPlus Black.E Radiante BV

• Riferimento 023

PI | PROVA INTERNA

- 1 | Gres porcellanato • 12 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Knauf NE 425 • 30 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli lisci - Home Three • 22 mm
- 4 | Isolmant UnderPlus Black.E Radiante BV • 7 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm



$\Delta L_{w, dir} = 25$ dB $L'_{n,w} (C_t) = 48$ (3) dB



Espandi



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA

SPESSORE
MASSETTO | ≤ 3 cm

**strutture a
bassissimo spessore**

**strutture con impianti
radianti a bassa inerzia**

**ristrutturazioni pari al nuovo
a bassissimo spessore**



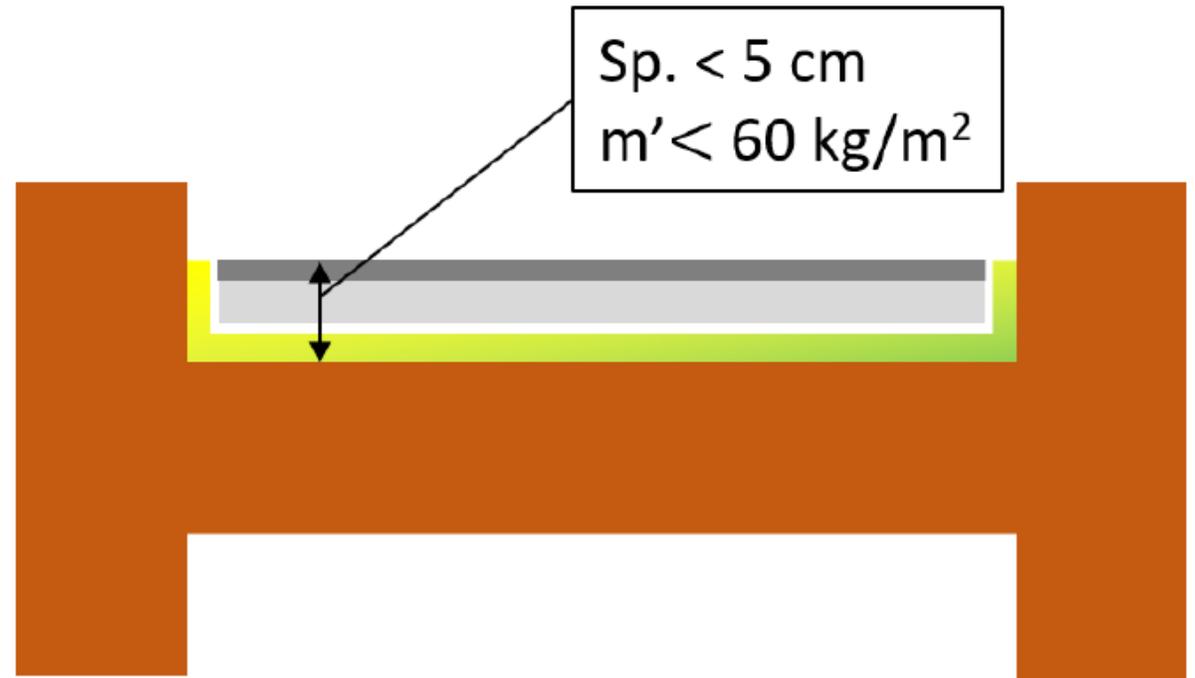
Un piccolo excursus: cos'è il «basso spessore?»

Massa superficiale

$\leq 60 \text{ kg/m}^2$

Spessore del massetto

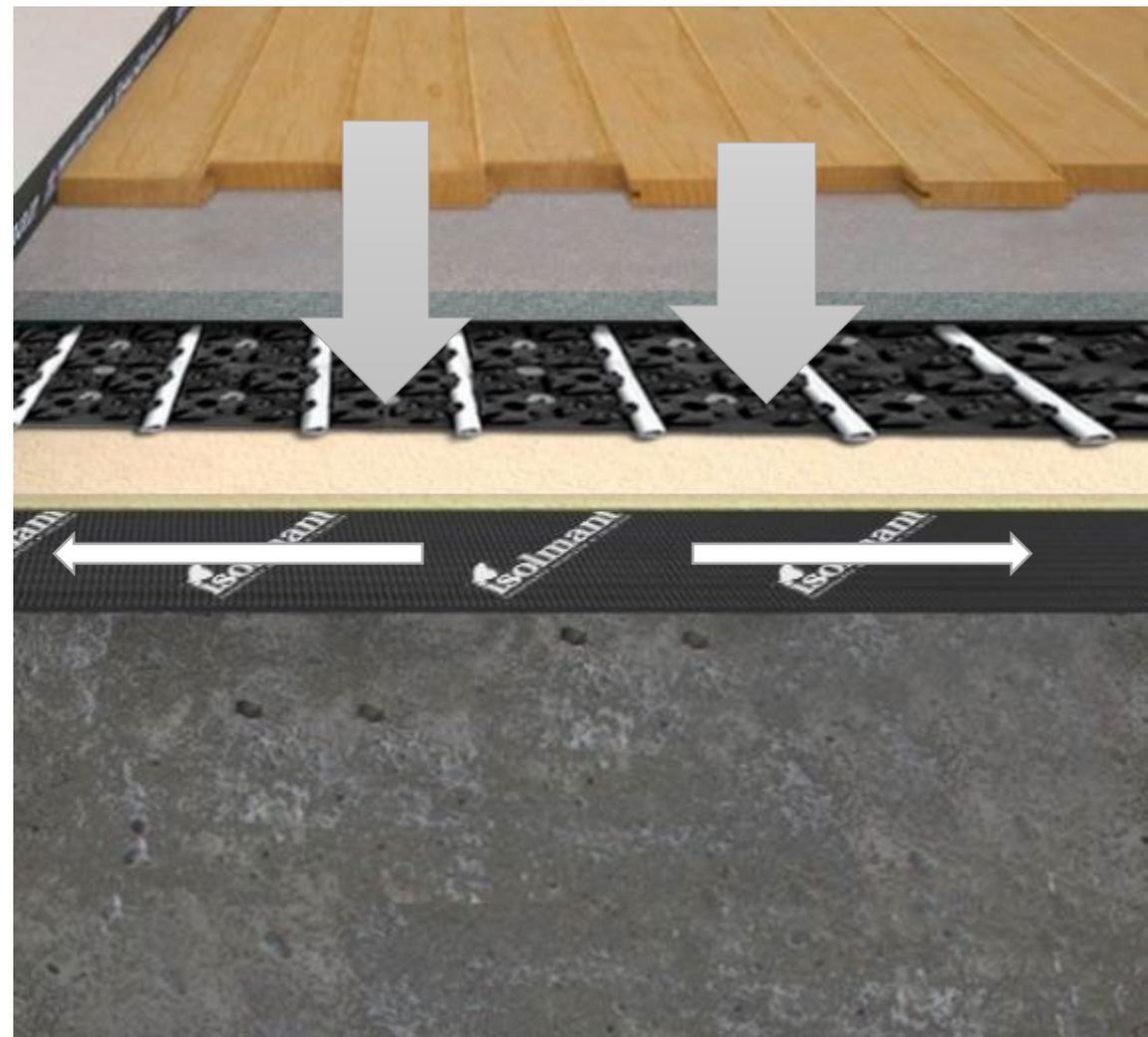
$\leq 3 \text{ cm}$



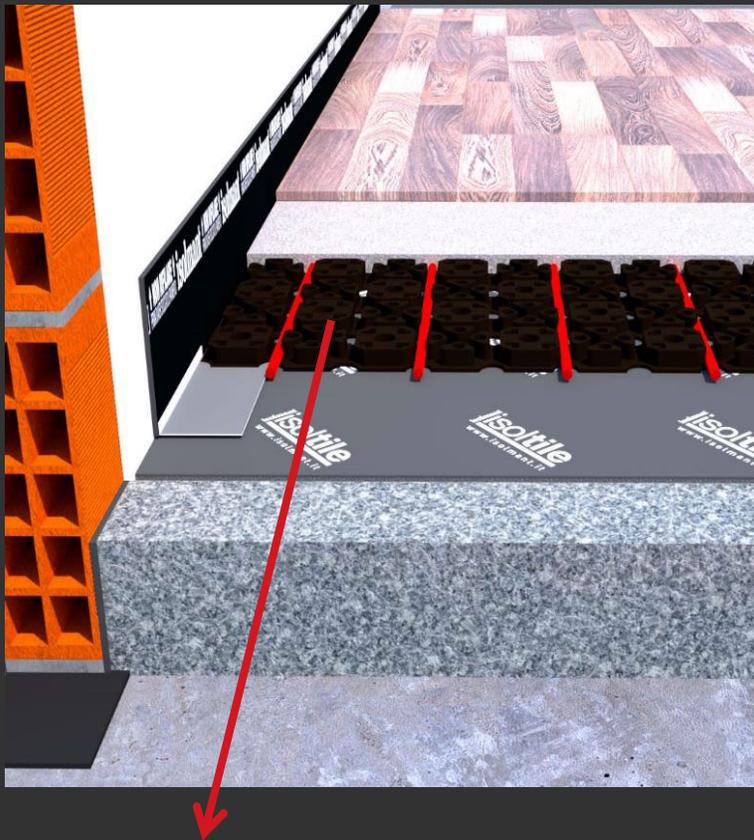
La dissipazione sotto ai 40 kg

La dissipazione avviene per **assorbimento dell'energia nell'orizzontale** e non nel verticale, il risultato di calcolo che dà la formula che tiene conto delle masse e della rigidità dinamica non funziona: è necessario conoscere esattamente il funzionamento del materiale e il funzionamento dello stesso all'interno della struttura in cui viene utilizzato.

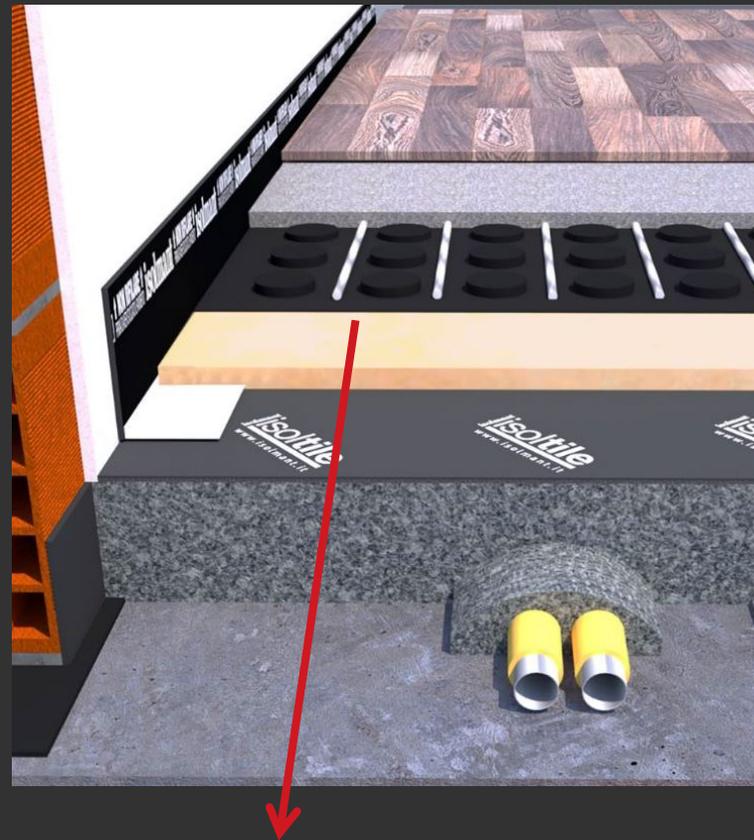
Lo strato resiliente deve avere differenti caratteristiche fisiche, un diverso comportamento alla sollecitazione che riceve.



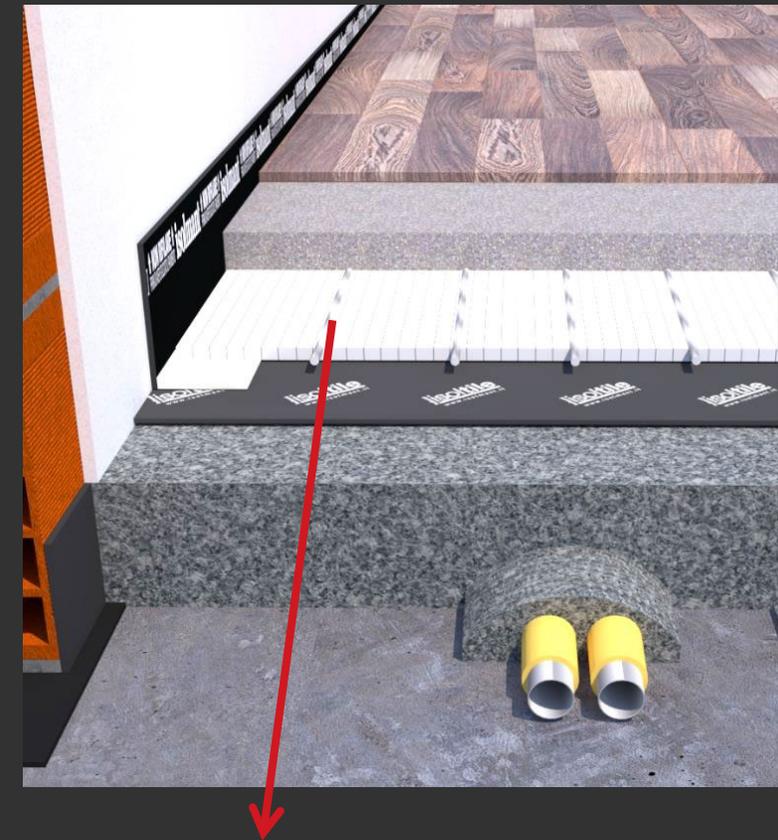
Sistemi radianti con isolante sottomassetto a basso spessore



Senza Isolante Termico



Con Isolante Termico



Con Supporto Chiuso



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA

SPESSORE
MASSETTO | ≤ 3 cm

**SISTEMA
PAVIMENTO**
by ISOLMANT

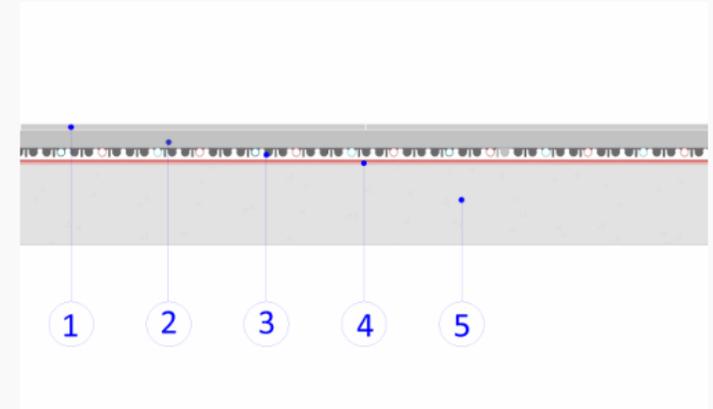


Sistema Sottomassetto Innovativo: UnderPlus Black.E Radiante BV

• Riferimento 023

PI | PROVA INTERNA

- 1 | Gres porcellanato • 12 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Knauf NE 425 • 30 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli lisci - Home Three • 22 mm
- 4 | Isolmant UnderPlus Black.E Radiante BV • 7 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm



$\Delta L_{w, dir} = 25$ dB

$L'_{n,w} (C_t) = 48$ (3) dB



Espandi ▾

**STRUTTURE CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
CON PANNELLI LISCI**



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA

SPESSORE
MASSETTO ≤ 3 cm

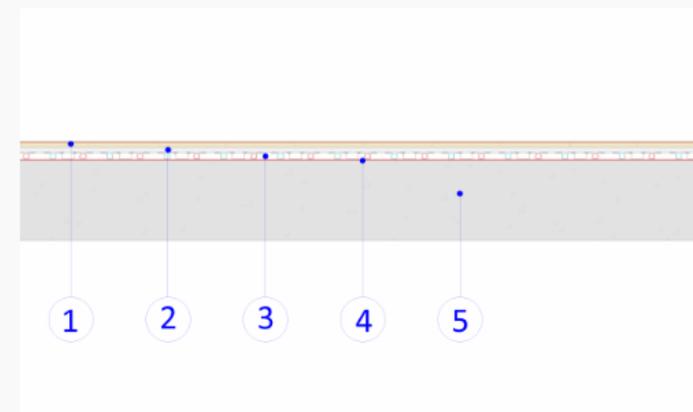


Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera: IsolTile Classic

• Riferimento 008

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Knauf NE 425 • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Minitec • 12 mm
- 4 | Isolmant IsolTile Classic • 2 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm

PI PROVA INTERNA



$\Delta L_{w, dir} = 17 \text{ dB}$

$L'_{n,w} (C_t) = 56 (-1) \text{ dB}$



Espandi

**STRUTTURE CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
CON PANNELLI BUGNATI**



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
NUOVA FRONTIERA

SPESSORE
MASSETTO ≤ 3 cm



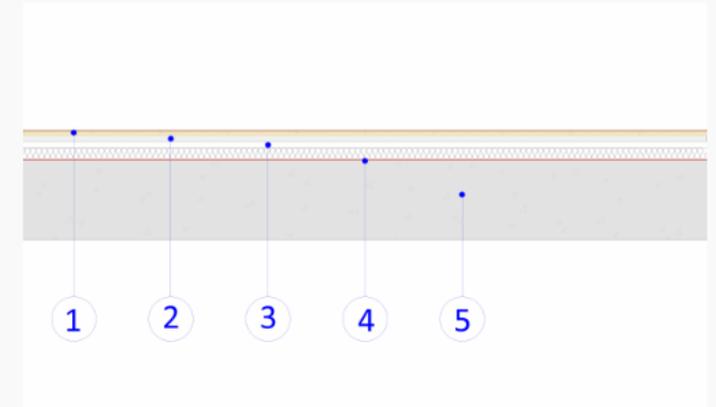
**STRUTTURE CON ISOLANTE TERMICO INTEGRATO
AL SISTEMA RADIANTE BUGNATO**

Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera: IsolTile Classic

• Riferimento 010

- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Knauf NE 425 • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Minitec • 32 mm
- 4 | Isolmant IsolTile Classic • 2 mm
- 5 | CA monolitico • 140 mm

PI PROVA INTERNA



$\Delta L_{w, dir} = 21$ dB $L'_{n,w} (C_t) = 52 (-1)$ dB



Espandi

La banca dati di sistemapavimento.it: soluzioni sottopavimento

6

Ricordiamo velocemente la suddivisione delle soluzioni «sottomassetto»:



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
TRADIZIONALE

POSA INCOLLATA



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
INNOVATIVO

POSA FLOTTANTE



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
NUOVA FRONTIERA

POSA IBRIDA



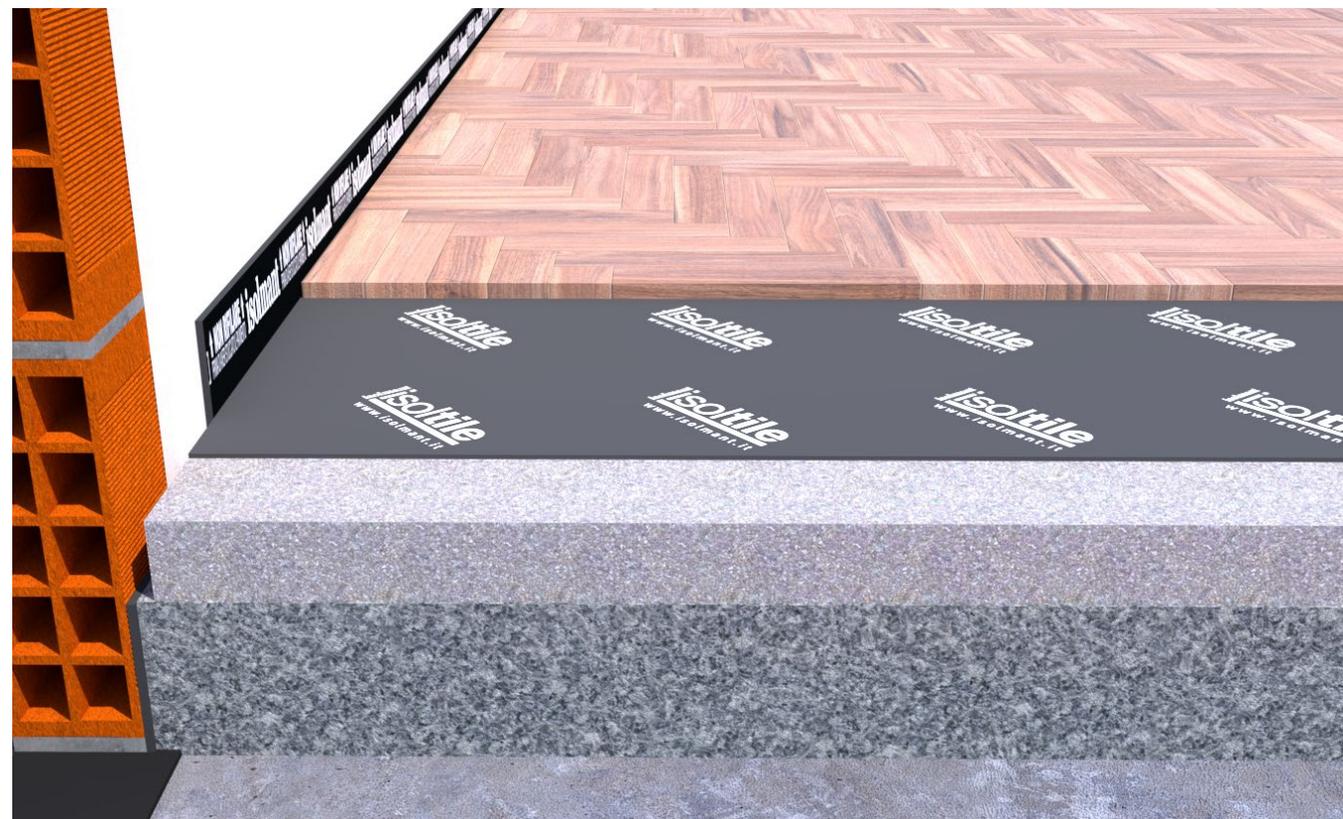
SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
TRADIZIONALE

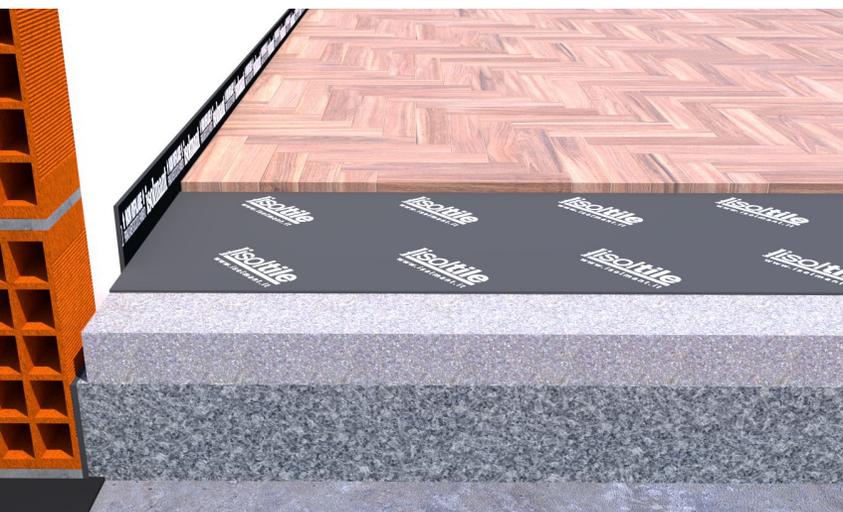
POSA INCOLLATA

**pavimenti in
ceramica**

**pavimenti in legno
parquet massello**

**pavimenti in parquet
stratificato due strati**





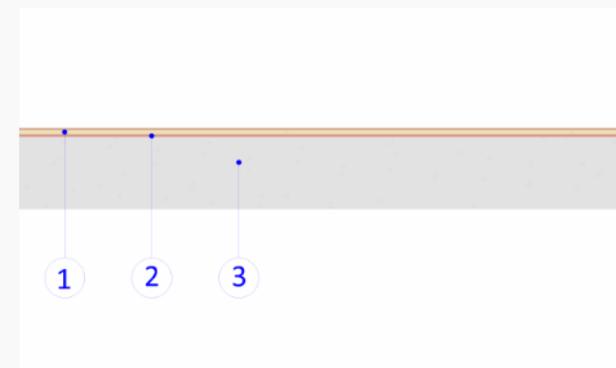
- PAVIMENTI IN CERAMICA
- PARQUET MASSELLO PREFINITO MASCHIATO
- PARQUET STRATIFICATO DUE STRATI

Sistema Sottopavimento Tradizionale IsolTile Classic

• Riferimento 090

- 1 | Parquet prefinito 3 strati • 15 mm
- 2 | Isolmant IsolTile Classic • 2 mm
- 3 | CA monolitico • 140 mm

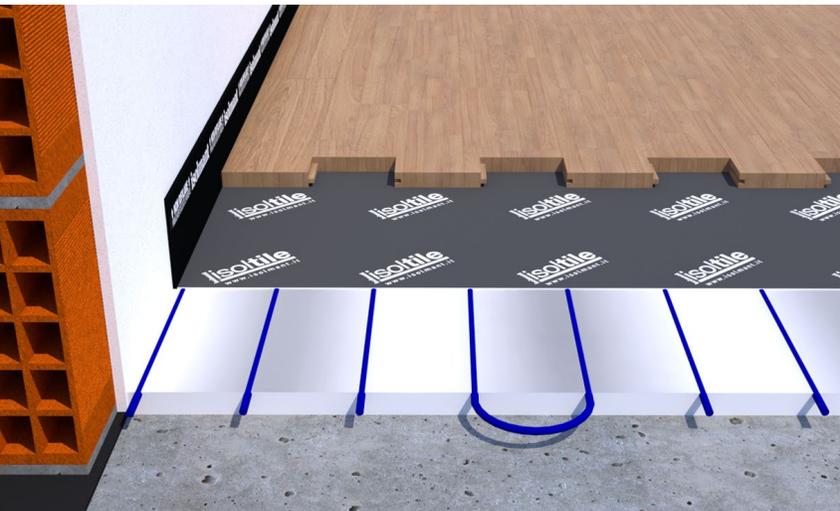
PL | PROVA di LABORATORIO



$\Delta L_w = 16 \text{ dB}$



Espandi



POSA DIRETTA SU SISTEMA RADIANTE A PANNELLI FRESATI

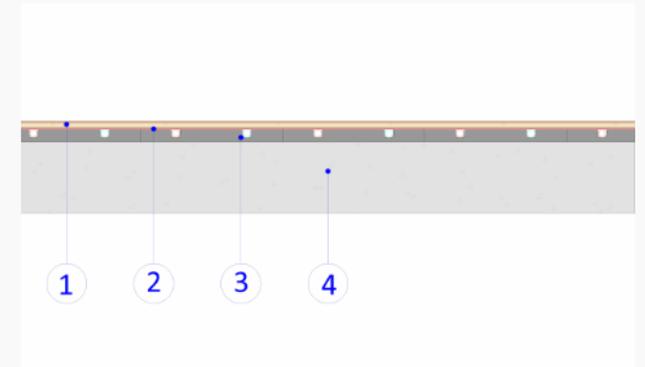


[Senza titolo]
Sistema Sottopavimento Tradizionale: Isotile Classic

• Riferimento 006

- 1 | Parquet prefinito 3 strati - Mardegan Legno • 14 mm
- 2 | Isolmant Isotile Classic • 2 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli fresati in EPS - KILMA FUTURA • 25 mm
- 4 | CA monolitico • 140 mm

PI | PROVA INTERNA



$\Delta L_{w, dir} = 23 \text{ dB}$

$L'_{n,w} (C_1) = 50 (0) \text{ dB}$



Espandi



SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
INNOVATIVO

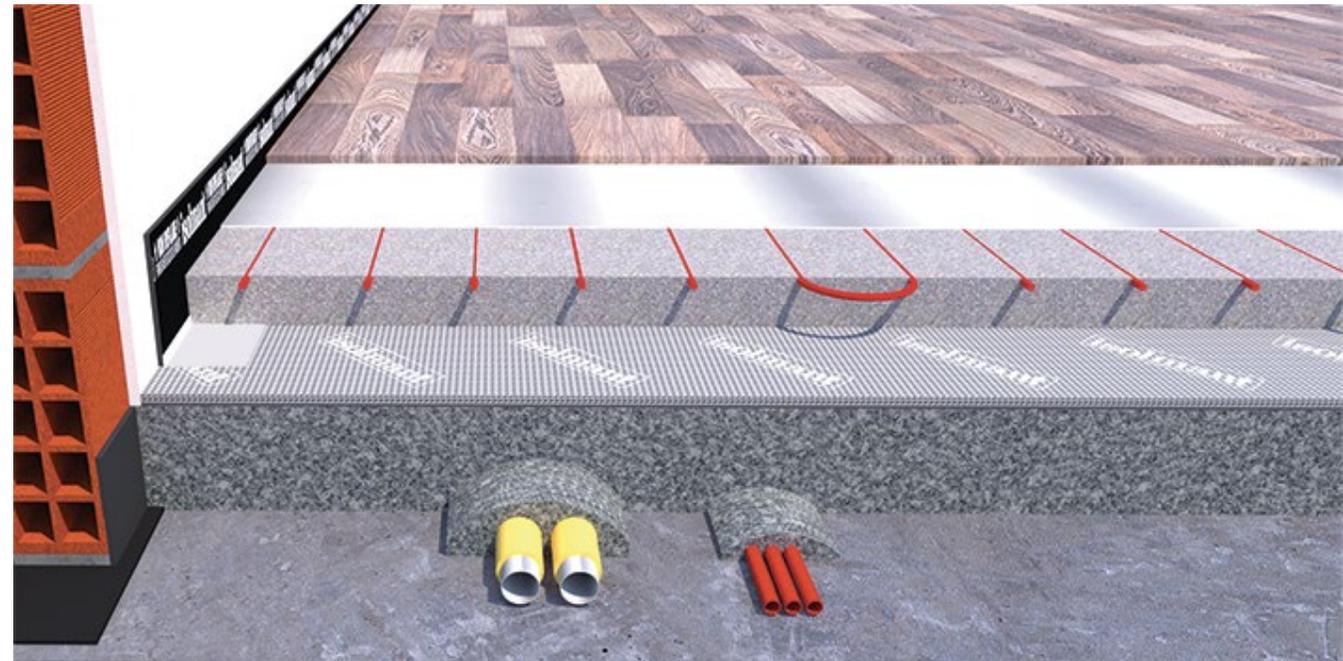
POSA FLOTTANTE

**pavimenti in
legno stratificati**

**pavimenti
controbilanciati**

**pavimenti laminati
ed LVT**

**SISTEMA
PAVIMENTO**
by ISOLMANT





POSA FLOTTANTE DI PAVIMENTO IN LAMINATO

Doppio isolante Fibra HD e Parquet Film

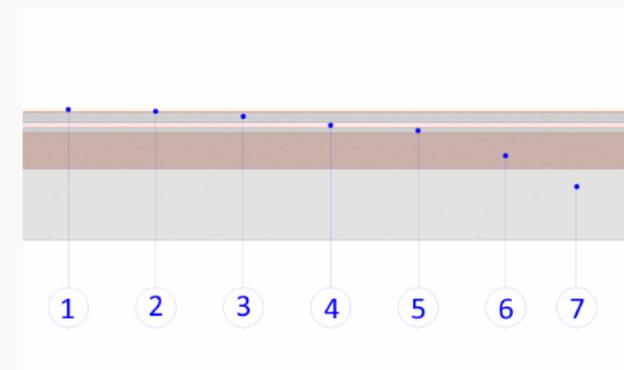
• Riferimento o87

- 1 | Laminato <8mm • **6 mm**
- 2 | **Isolmant Parquet Film** • **2 mm**
- 3 | Lastre di gessofibra - Fermacell 2 E 11 • **20 mm**
- 4 | **Isolmant Fibra HD** • **10 mm**
- 5 | Lastra gessofibra Fermacell 10 mm Livellamento a secco di argilla espansa Laterlite PaviLeca 70 mm • **80 mm**
- 6 | CA monolitico • **140 mm**

$\Delta L_w = 28 \text{ dB}$



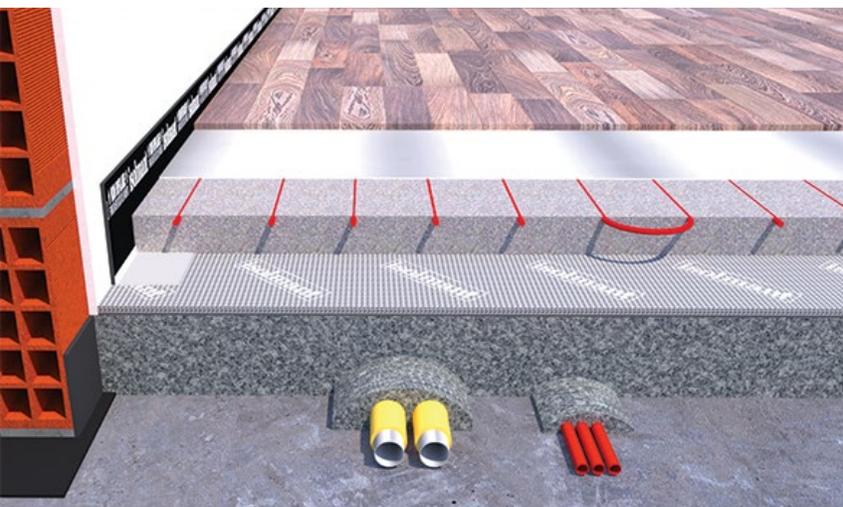
PL | PROVA di LABORATORIO



Espandi

SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
INNOVATIVO

POSA FLOTTANTE



**POSA FLOTTANTE
SU PANNELLO RADIANTE**



Sistema Sottopavimento Innovativo: Top

• Riferimento 002

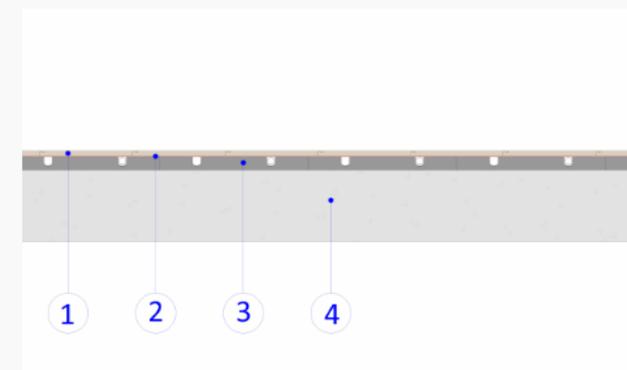
- 1 | LVT • 10 mm
- 2 | Isolmant Top • 1.8 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli fresati in EPS - DRY • 26 mm
- 4 | CA monolitico • 140 mm

$\Delta L_{w, dir} = 23 \text{ dB}$

$L'_{n,w} (C_I) = 50 (0) \text{ dB}$



PI | PROVA INTERNA



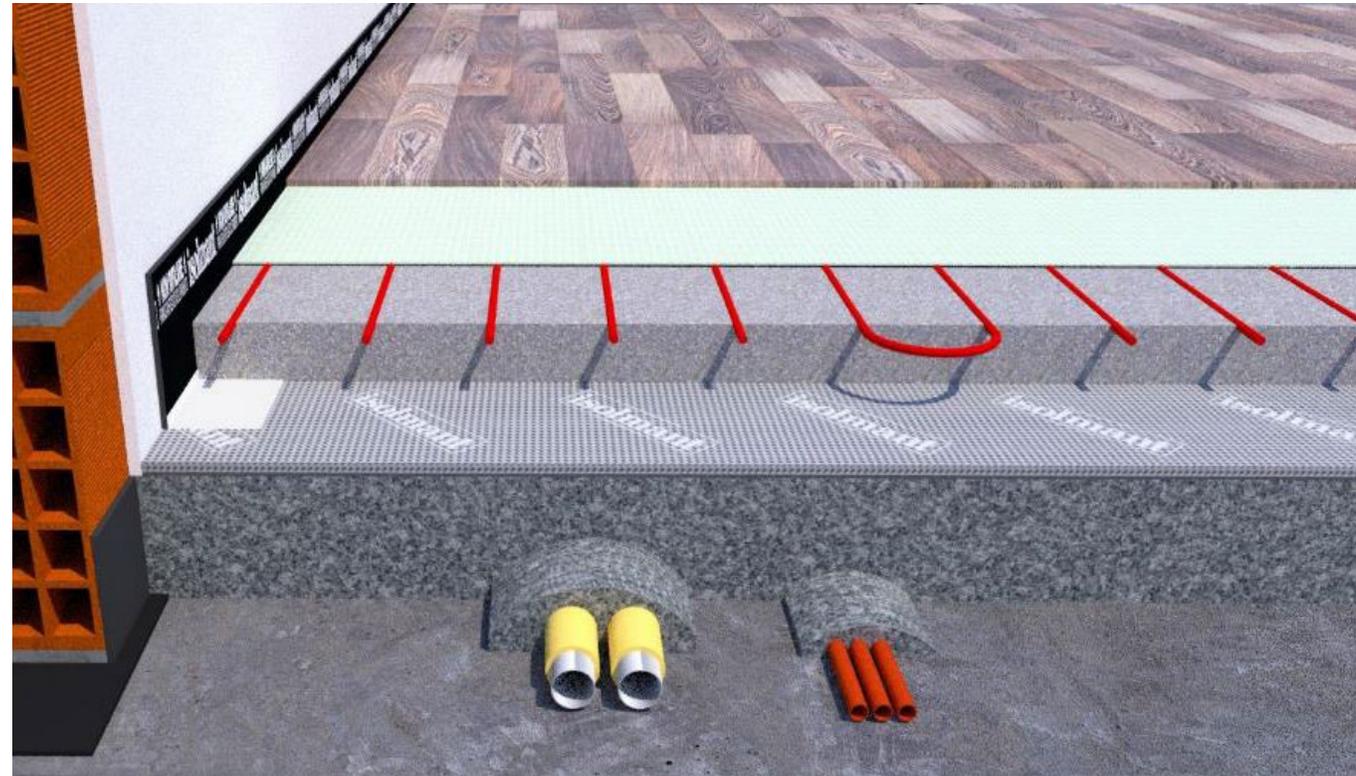
Espandi ▾

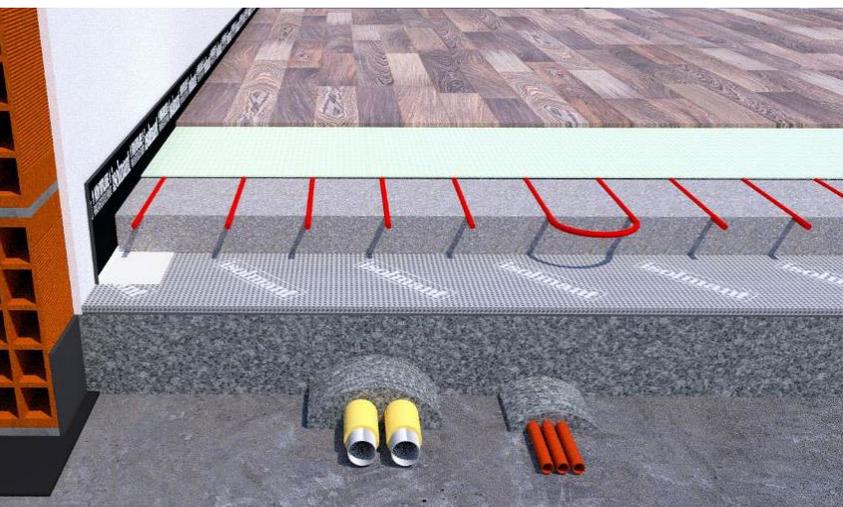


SOLUZIONI SOTTOPAVIMENTO
NUOVA FRONTIERA

POSA IBRIDA

**Tutte le tipologie di
pavimentazione**





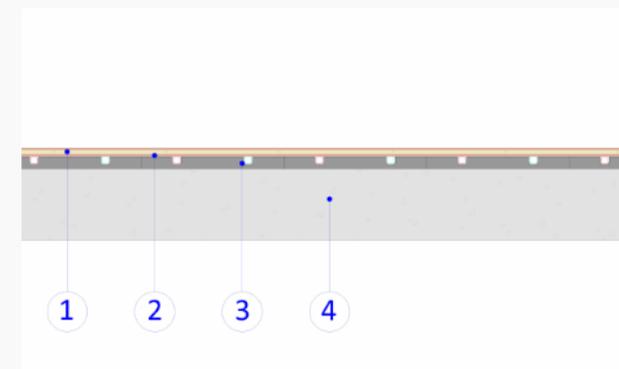
**POSA IBRIDA DI PAQUET
SU IMPIANTO RADIANTE**

Sistema Sottopavimento Nuova Frontiera: Top Incollapavimento

• Riferimento 001

- 1 | Parquet prefinito 3 strati - Mardegan Legno • 14 mm
- 2 | Isolmant Top Incollapavimento • 1.8 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli fresati in EPS - KILMA FUTURA • 25 mm
- 4 | CA monolitico • 140 mm

PI | PROVA INTERNA



$\Delta L_{w, dir} = 23 \text{ dB}$ $L'_{n,w} (C_l) = 50 (0) \text{ dB}$



Espandi ▾



Queste rappresentano solo alcune delle strutture e stratigrafie che è possibile trovare su sistemapavimento.it, in un mercato che attualmente propone un ventaglio pressoché illimitato di supporti di posa, massetti, impianti e finiture.

**Case histories presenti su
sistemapavimento.it**

6



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Realizzazione di nuovo edificio residenziale in provincia di Treviso con stratigrafia sottomassetto «tradizionale», con massetto ≥ 5 cm.

ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS – NUOVO EDIFICIO RESIDENZIALE IN PROVINCIA DI TREVISO

PRODOTTI USATI

Isolmant UnderSpecial BiPlus

PROBLEMATICHE DI CANTIERE

- Necessità di rispettare i valori prescritti dalla regolamentazione acustica;



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE



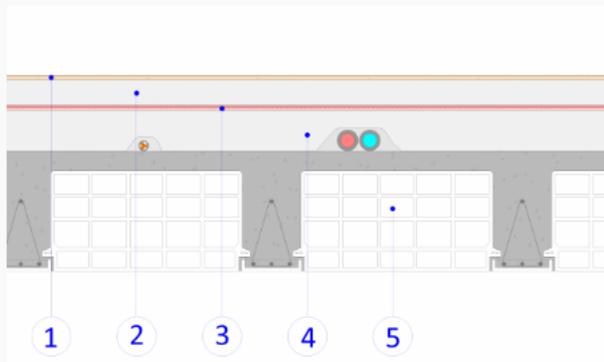
ISOLMANT UNDERSPECIAL BIPLUS

Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Biplus

• Riferimento 028

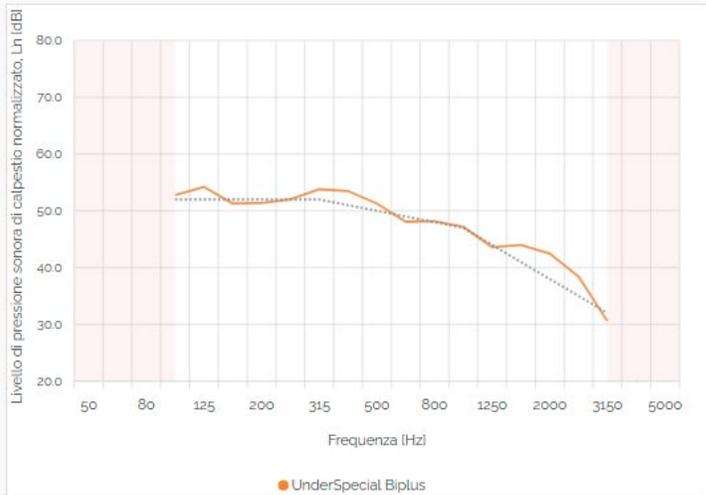


- 1 | Parquet prefinito 3 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 50 mm
- 3 | Isolmant UnderSpecial Biplus • 11 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 80 mm
- 5 | Laterocemento • 240 mm



$L'_{n,w}(C)_p = 50 (-3) \text{ dB}$

Espandi ▾



Prestazione Pacchetto	
Fr [Hz]	L'_n [dB]
100	52.8
125	54.2
160	51.3
200	51.4
250	52
315	53.8
400	53.5
500	51.3
630	48.1
800	48.2
1000	47.2
1250	43.6
1600	44
2000	42.5
2500	38.4
3150	30.6



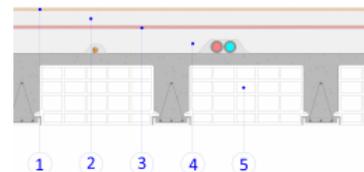
Pacchetto testato in opera su questo cantiere



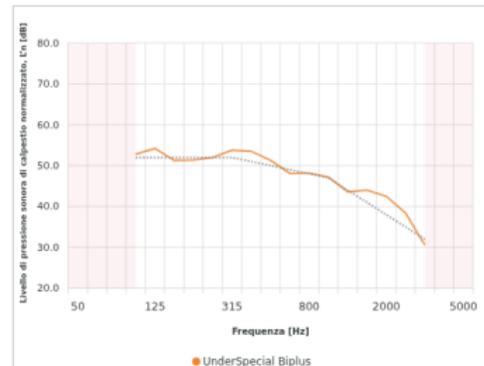
Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Biplus



- 1 | Parquet prefinito 3 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 50 mm
- 3 | Isolmant UnderSpecial Biplus • 11 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 80 mm
- 5 | Laterocemento • 240 mm



$L'_{n,w}(C)_p = 50(-3) \text{ dB}$



Prestazione Pacchetto	
Fr [Hz]	L'_n [dB]
100	52.80
125	54.20
160	51.30
200	51.40
250	52.00
315	53.80
400	53.50
500	51.30
630	48.10
800	48.20
1000	47.20
1250	43.60
1600	44.00
2000	42.50
2500	38.40
3150	30.60

I valori di isolamento acustico riportati nella presente pacchetto sono il risultato di prove di laboratorio/prove interne laboratorio Isolmant/prove in opera. Non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere, in quanto le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere e alla posa in opera di tutti gli strati della stratigrafia. Sarà cura del progettista e/o dell'utilizzatore stabilire se il pacchetto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'applicazione dello stesso.

(Riferimento 028)



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Costruzione di nuova palazzina residenziale con sistema pavimento di tipo tradizionale (massetto ≥ 5 cm)

ISOLMANT UNDERSPECIAL CLASSIC – RISTRUTTURAZIONE COMPLETA DI EDIFICIO RESIDENZIALE

PRODOTTI USATI

Isolmant Underspecial Classic

PROBLEMATICHE DI CANTIERE

- Necessità di rispettare i valori prescritti dalla regolamentazione acustica;



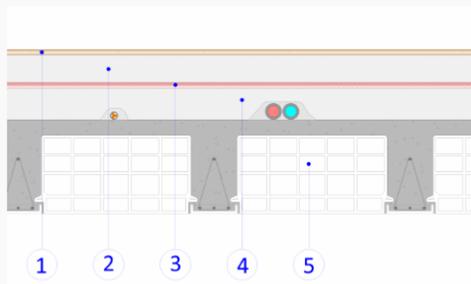
SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
TRADIZIONALE



Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderSpecial Classic

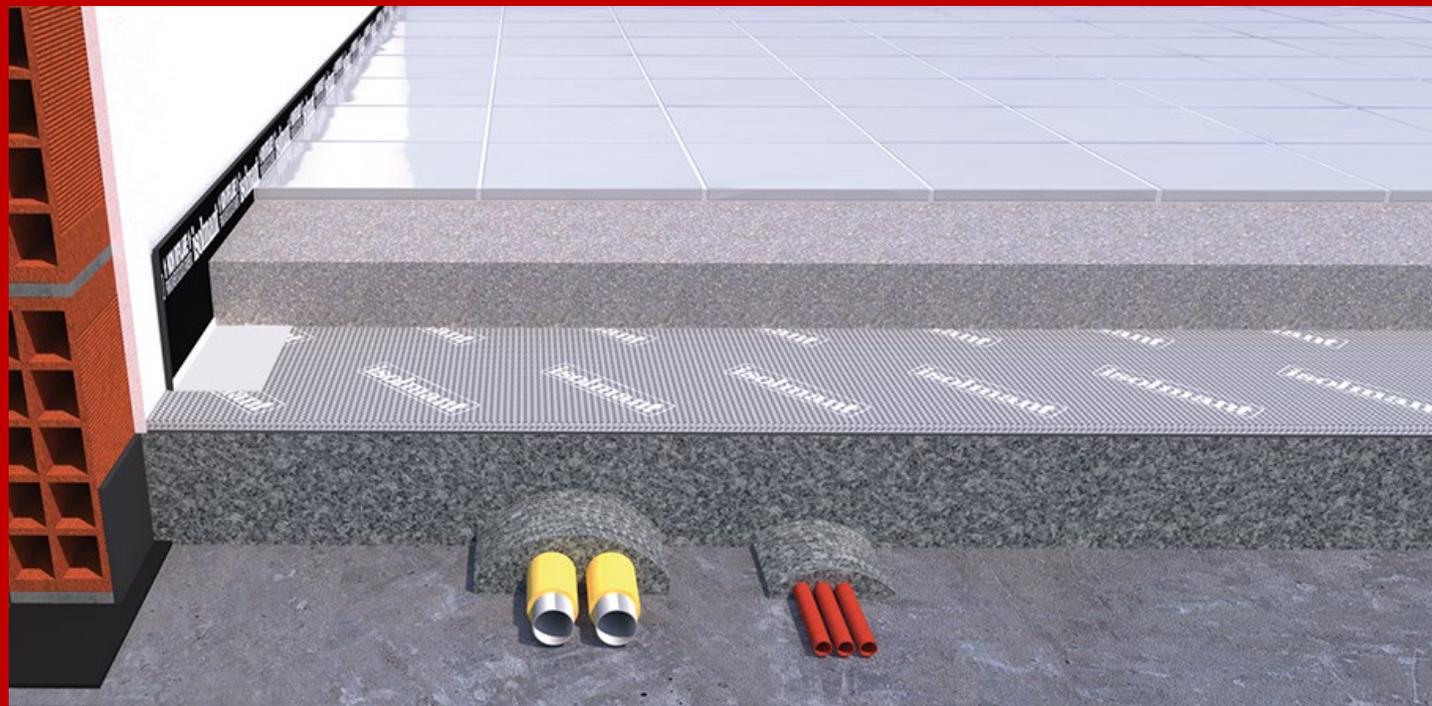
• Riferimento 029

- 1 | Parquet prefinito 3 strati • 14 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 70 mm
- 3 | Isolmant UnderSpecial Classic • 15 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 80 mm
- 5 | Laterocemento • 240 mm



$L'_{n,w}(C_1) = 48$ (1) dB

Espandi



Prestazione Pacchetto	
Fr (Hz)	L'_n (dB)
100	58.8
125	57.4
160	58.7
200	47.7
250	50.1
315	50.6
400	47.7
500	46.3
630	44.3
800	45.4
1000	41.9
1250	42.1
1600	39
2000	36.8
2500	35.9
3150	29.7



ISOLMANT UNDERSPECIAL CLASSIC



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Realizzazione di nuovo edificio residenziale in Grecia con stratigrafia sottomassetto «innovativa», con massetto a spessore ridotto.

ISOLMANT UNDERPLUS BLACK.E NUOVO EDIFICIO RESIDENZIALE IN GRECIA

PRODOTTI USATI

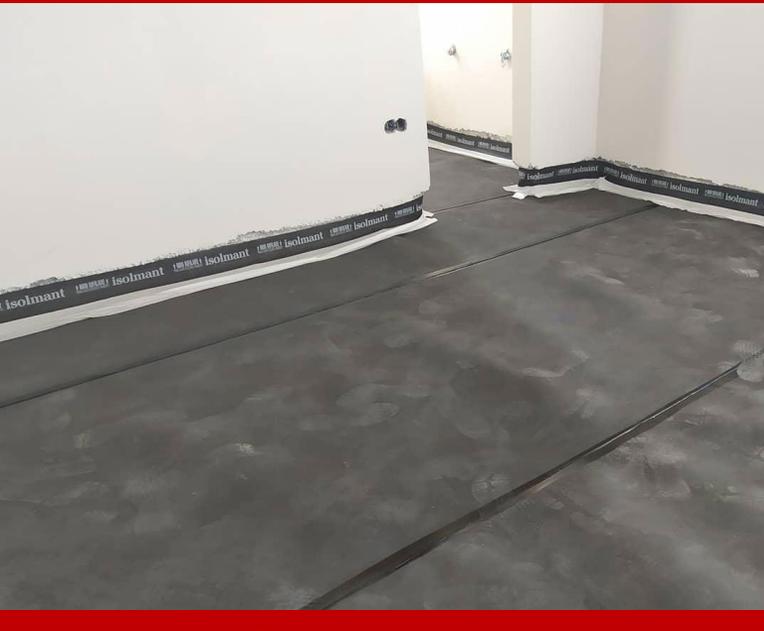
Isolmant UnderPlus Black.E

PROBLEMATICHE DI CANTIERE

- Necessità di soddisfare la committenza in relazione al comfort abitativo
- Rispettare le norme e le pratiche costruttive del paese estero (Grecia)



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO
INNOVATIVO



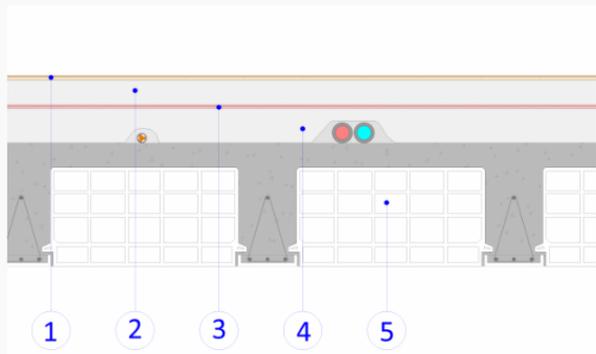
ISOLMANT UNDERPLUS BLACK.E

Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderPlus Black.E

• Riferimento 030



- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 50 mm
- 3 | **Isolmant UnderPlus Black.E** • 7 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 70 mm
- 5 | Laterocemento • 250 mm



$L'_{n,w} (C_1) = 55 (-2) \text{ dB}$

Espandi



Fr [Hz]	L'_{n1} (dB)
100	54.2
125	59.8
160	59.2
200	58.5
250	57.6
315	56.8
400	54.4
500	55.9
630	57.6
800	55.7
1000	55.3
1250	51.8
1600	49.8
2000	45.1
2500	42.2
3150	32.5

Scarica documenti

Stampa pacchetto



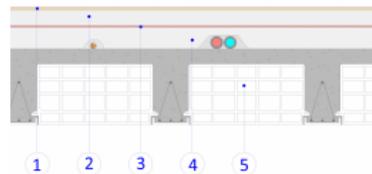
Pacchetto testato in opera su questo cantiere



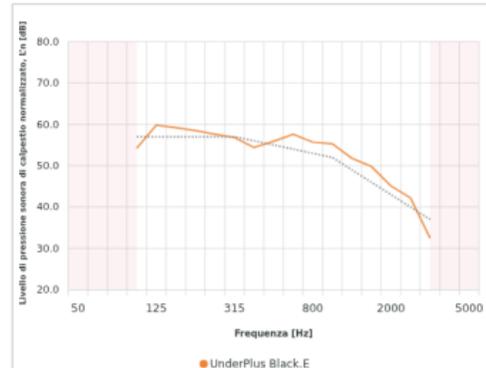
Sistema Sottomassetto Tradizionale: UnderPlus Black.E



- 1 | Parquet prefinito 2 strati • 10 mm
- 2 | Massetto in sabbia e cemento • 50 mm
- 3 | **Isolmant UnderPlus Black.E** • 7 mm
- 4 | Massetto alleggerito • 70 mm
- 5 | Laterocemento • 250 mm



$L'_{n,w} (C_1) = 55 (-2) \text{ dB}$



Fr [Hz]	L'_{n1} (dB)
100	54.2
125	59.8
160	59.2
200	58.5
250	57.6
315	56.8
400	54.4
500	55.9
630	57.6
800	55.7
1000	55.3
1250	51.8
1600	49.8
2000	45.1
2500	42.2
3150	32.5

I valori di isolamento acustico riportati nella presente pacchetto sono il risultato di prove di laboratorio/prove interne laboratorio Isolmant/prove in opera. Non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere, in quanto le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere e alla posa in opera di tutti gli strati della stratigrafia. Sarà cura del progettista e/o dell'utilizzatore stabilire se il pacchetto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'applicazione dello stesso.

(Riferimento 030)



DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Riqualificazione in provincia di Como: la stratigrafia del pavimento è stata completamente riprogettata, creando un pacchetto "sottile" che in pochi centimetri ha permesso di ottenere un livello di isolamento acustico al calpestio a norma di legge.

ISOLMANT ISOLTILE CLASSIC – RISTRUTTURAZIONE COMPLETA CON CAMBIO DI DESTINAZIONE D'USO

PRODOTTI USATI

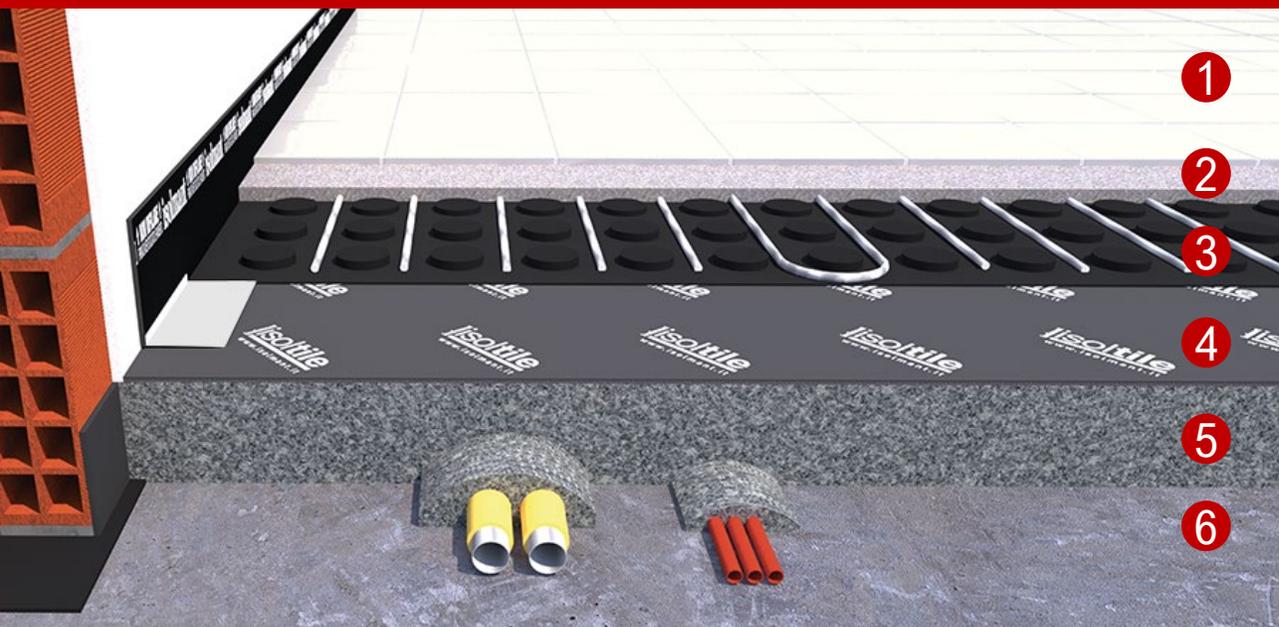
Isolmant IsolTile Classic

PROBLEMATICHE DI CANTIERE

- Necessità di rispettare i valori prescritti dalla regolamentazione acustica;
- Inserire nella stratigrafia a basso spessore un sistema radiante;







LA STRATIGRAFIA

- 1 - Gres porcellanato (1cm)
- 2 - Autolivellante KNAUF 425 (1 cm sopra tubo)
- 3 - Uponor Minitec (1,2 cm)
- 4 - Isolmant IsoTile Classic (0,2 cm)
- 5 -Massetto alleggerito (10 cm)
- 6 - Solaio in laterocemento (16+4 cm)



Trovati 1 pacchetti

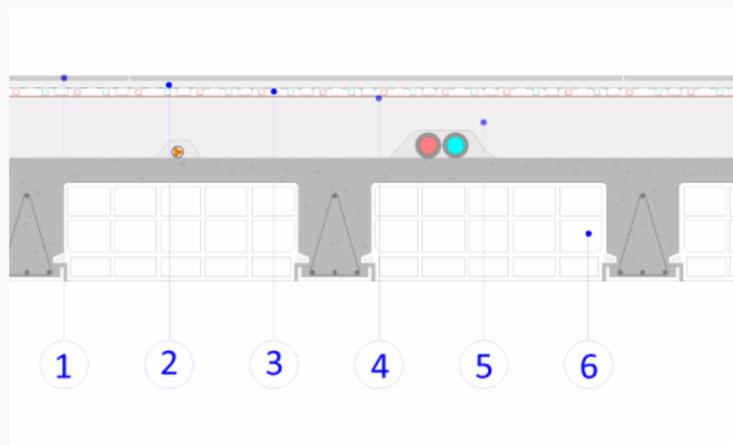
Visualizza: 5 pacchetti ▾

Sistema Sottomassetto Nuova Frontiera IsolTile Classic

● Riferimento 105

PO | PROVA in OPERA

- 1 | Gres porcellanato • 10 mm
- 2 | Massetto autolivellante - Knauf NE 425 • 10 mm
- 3 | Sistema radiante in pannelli bugnati forati - Minitec • 12 mm
- 4 | Isolmant IsolTile Classic • 2 mm
- 5 | Massetto alleggerito • 100 mm
- 6 | Laterocemento • 200 mm

 $L'_{n,w}(C_1) = 61$ (o) dB $\Delta L_{w,dir} = 22$ dB

Espandi ▾

**IL PACCHETTO SU
SISTEMAPAVIMENTO.IT**

Il pacchetto è stato inserito come prova in opera sul sito sistemapavimento.it, corredato dal suo disegno tecnico, le istruzioni di posa del pacchetto e tutto il materiale tecnico disponibile!



SOLUZIONI SOTTOMASSETTO

NUOVA FRONTIERASPESSORE
MASSETTO

≤ 3 cm

ISOLMANT

**Visita il nostro sito
isolmant.it**





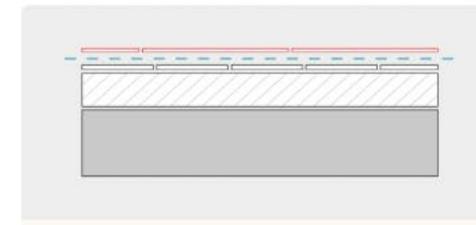
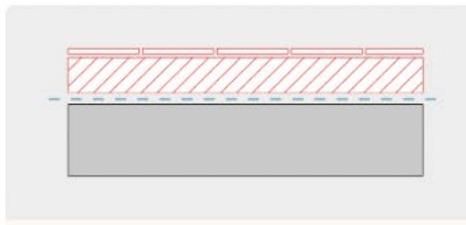
Visita il nostro sito sistemapavimento.it

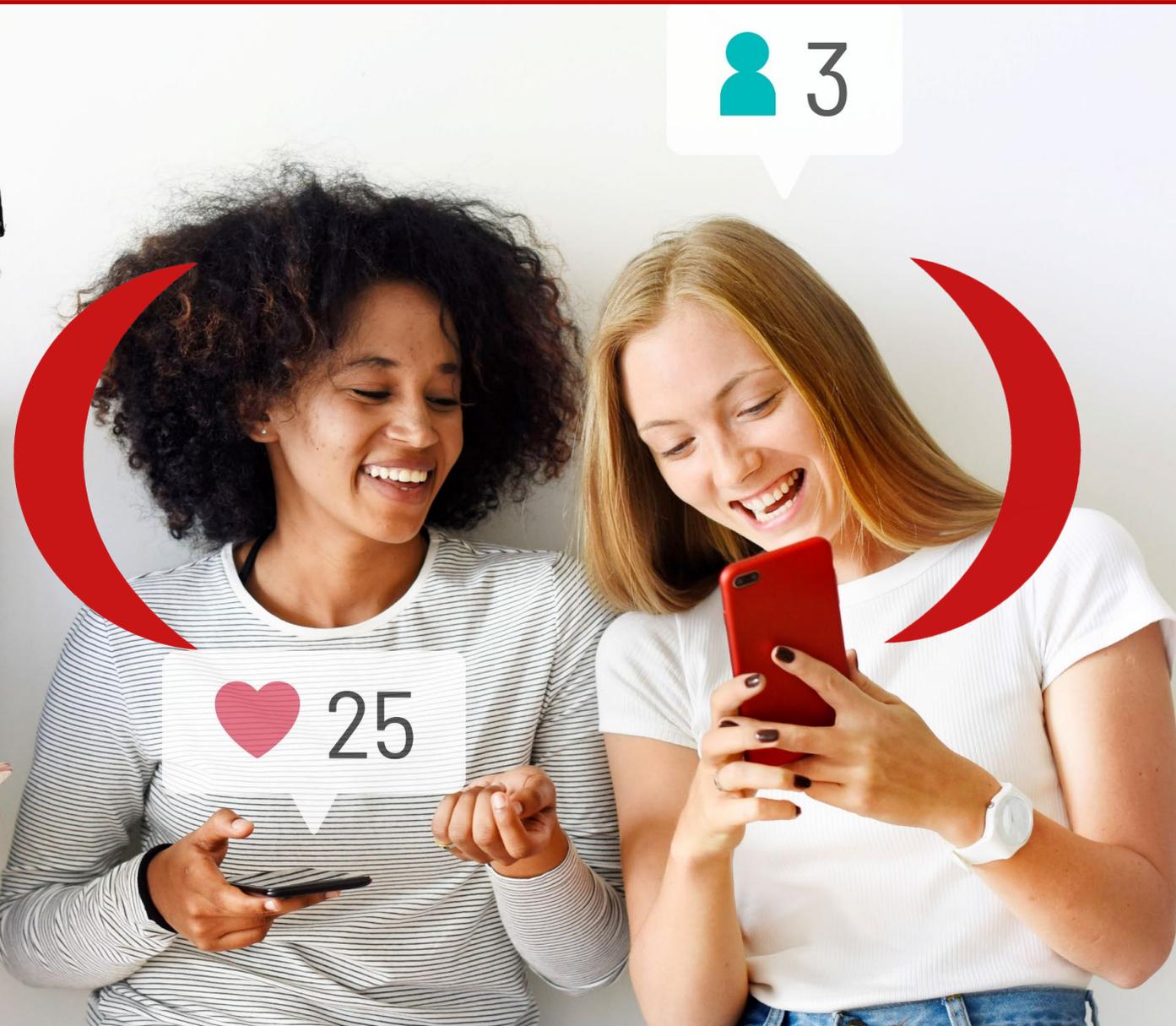
Acustica: una questione di benessere

[Clicca per
visitare il sito](#)

IL SISTEMA PAVIMENTO ISOLMANT

Isolmant porta avanti ormai da anni il concetto di "Sistema Pavimento", che parte dall'assunto che il concetto di sistema debba essere alla base di ogni considerazione in tema di costruzione, sia nel nuovo che nella ristrutturazione. Nel caso dell'isolamento acustico quindi parliamo di un "Sistema Pavimento" all'interno del quale ogni elemento





SEGUI I NOSTRI SOCIAL

- Notizie sull'acustica
- Novità dal mondo Isolmant
- Aggiornamenti sui corsi online
- Foto di casi studio

@Isolmant

Grazie per l'attenzione

Tecnasfalti Isolmant
via dell'industria 12
20074 Carpiano (MI)
Tel: +39 02 988 57 01
tecnico@isolmant.it
marketing@isolmant.it

www.isolmant.it
www.isolmant4you.it
www.sistemapavimento.it

Segui Isolmant su:

