



Livellamento per solai massicci e pavimenti di tavole. Isolamento per massetti, pavimentazioni a secco e parquet prefiniti.

Descrizione del prodotto

Il materiale isolante **PAVALIT** è costituito da granuli di pietre naturali rivestiti con una paraffina dura speciale per una durevole aderenza dei granuli tra loro. Grazie alla propria struttura granulare porosa, **PAVALIT** migliora l'isolamento termoacustico delle pavimentazioni e resiste a sollecitazioni meccaniche elevate malgrado un peso proprio ridotto. Il granulato **PAVALIT** viene utilizzato sfuso su tutti i sottofondi che siano solai a travi di legno o pavimenti massicci. Gli strati di isolamento e di livellamento realizzati con **PAVALIT** costituiscono così dei validi supporti resistenti alla compressione per i massetti e le pavimentazioni a secco più diversi e sono perfino idonei per parquet.

Prestazioni

- Livellamento di differenze di quota dei sottofondi
- Copertura delle tubazioni sul pavimento
- Miglioramento sensibile dell'isolamento termoacustico
- Lavorazione a secco senza umidità dannosa
- Elevata resistenza alla compressione con un peso proprio ridotto

Modalità di messa in opera nel dettaglio...



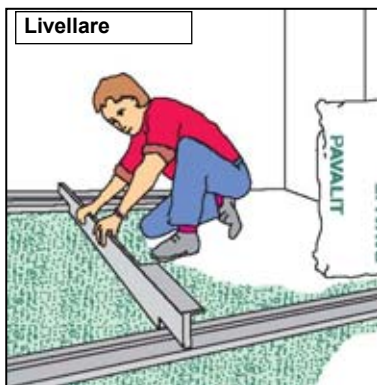
Il granulato **PAVALIT** viene versato direttamente dal sacco sulla superficie di posa senza preparazione preliminare. Per le chiusure orizzontali controterra, si deve prima applicare una guaina protettiva impermeabile a seconda delle normative vigenti. Per i pavimenti a tavole si deve eventualmente rimuovere il vecchio rivestimento ed applicare sul sottofondo una carta antipolvere traspirante (tipo carta da pacchi), ad esempio la **Carta KRAFT** o **Carta Oleata**, stando attenti che i margini rispettivi si sovrappongano. Iniziando da un angolo della stanza vengono versate strisce di **PAVALIT** tra i regoli di legno per realizzare il livellamento. Per raggiungere la quota di questi regoli, si deve già tener conto di un'aggiunta del **10%** del granulato isolante rispetto al fabbisogno previsto a causa della riduzione della massa

volumica apparente per compressione.



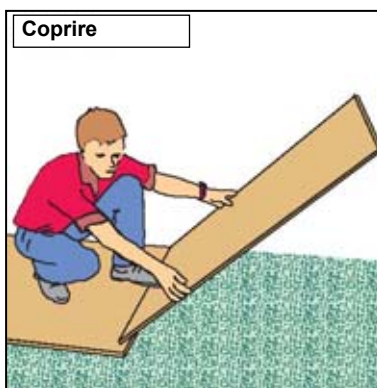
Il granulato **PAVALIT** viene allora versato, spanto e disteso sopra i regoli di legno tramite una staggia diritta. Nello stesso tempo, si deve stare attenti a non calpestare il granulato per evitare qualsiasi compressione preliminare irregolare. Tutte le differenze di quota, come ad esempio le tubazioni, sono da ricoprire con almeno 1 cm di materiale compresso. Lo spessore minimo del riempimento steso non dovrebbe essere inferiore a 2 cm. Dopo essere stato livellato, il granulato va poi coperto con pannelli in fibre di legno per essere calpestabile. In quest'occasione si inizia a posare i pannelli partendo dalla porta affinché il riempimento non venga calpestato con i piedi. Per effettuare la posa in opera dei pannelli in fibre di legno vengono rimossi i regoli di legno uno dopo l'altro e le scanalature così formate vengono

riempite con **PAVALIT**.



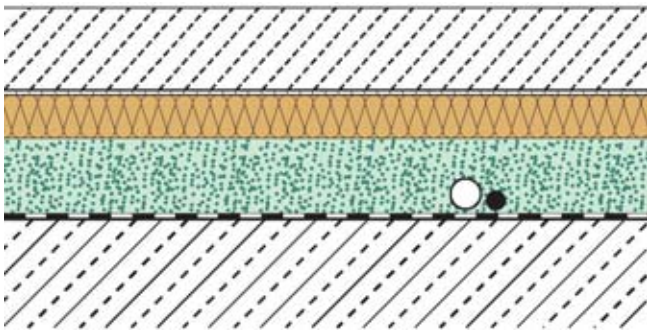
Quando non ci sono esigenze particolari per l'isolamento anticalpestio del pavimento, il granulato isolante **PAVALIT** viene poi coperto con uno strato di pannelli **NATUR ISOLANT** di uno spessore minimo di **8 mm**. La posa in opera si fa in commettitura, cioè senza giunzioni trasversali, senza fughe e senza distanziare i pannelli dal muro. Riempimenti fino a 6 cm di spessore si **costipano al 10%** per compressione calpestando semplicemente i pannelli di copertura su tutta la loro superficie, soprattutto ai margini del pavimento. Per riempimenti superiori a 6 cm, la compressione meccanica di **PAVALIT** avviene disponendo irregolarmente delle tavole sui pannelli e battendole meccanicamente con un battitore manuale. Sotto il parquet prefinito si devono posare per principio due strati di pannelli

facendo attenzione che le giunzioni dei due strati di pannelli siano sfalsate.



Per ottenere un miglior isolamento del rumore da calpestio del pavimento si devono posare dei pannelli extraporosi **PAVAPOR per l'isolamento termoacustico** di uno spessore di **17/16 mm** o di **22/21 mm**. In questo caso però, lo spessore del riempimento deve essere ridotto a 6 cm quando non viene posato un pannello supplementare **NATUR ISOLANT** sotto il pannello **PAVAPOR** per avere una costipazione meccanica. Su questo sottofondo così preparato, possono allora essere realizzati tutti i tipi di massetto, i pavimenti a secco più diversi o un parquet prefinito adatto di tipo galleggiante attenendosi comunque alle norme tecniche rispettive e alle direttive di posa in opera dei fabbricanti.

Particolari costruttivi di pavimentazioni per costruzioni nuove e interventi di ristrutturazione

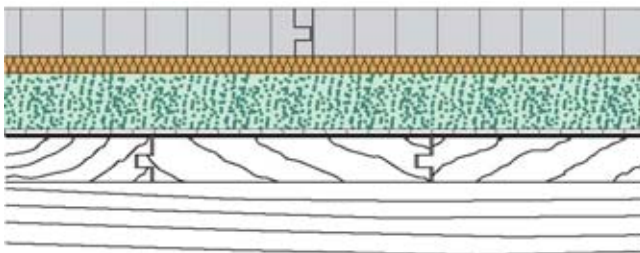
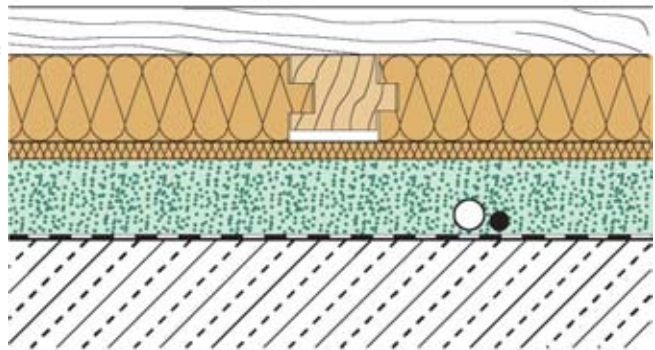


← Massetto galleggiante con elevata riduzione del rumore da calpestio ($\Delta L_{w,R} \geq 24$ dB), come pure copertura delle tubazioni

- Massetto galleggiante secondo la norma DIN 18560-2
- **PAVAPOR** - pannelli extraporosi per l'isolamento termico ed acustico 22/21 mm
- **PAVALIT** - granulato isolante di riempimento fino a 60 mm
- Protezione contro l'umidità secondo le esigenze
- Pavimento massiccio o massetto di sottofondo

Tavolato nuovo in legno con elevate esigenze → della riduzione del rumore da calpestio ($\Delta L_{w,P} = 29$ dB)

- Tavole in legno, 25 mm
- **PAVATHERM-NK** - pannelli extraporosi isolanti + listelli di fissaggio, 40 mm
- **NATUR ISOLANT** - pannelli porosi per isolamento termoacustico, 8 mm
- **PAVALIT** - granulato isolante di riempimento
- Protezione contro l'umidità secondo le esigenze
- Pavimento massiccio o massetto di sottofondo

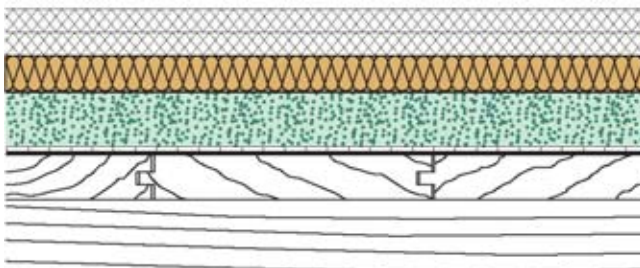
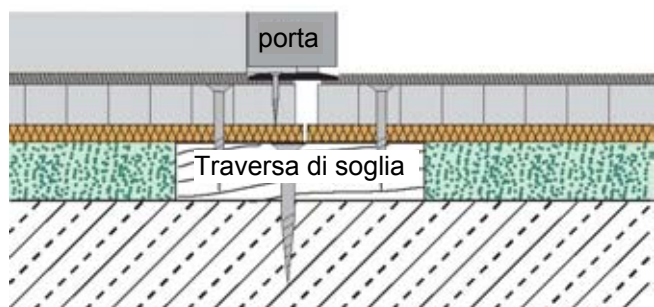


← Sostituzione economica e razionale di vecchi pavimenti di tavole in legno non piani

- **PAVAFLOOR NK** - pannelli extraduri, 22 mm
- **NATUR ISOLANT** - pannelli porosi per isolamento termoacustico, 8 mm
- **PAVALIT** - granulato isolante di riempimento
- **Carta KRAFT o Carta Oleata** - carta antipolvere
- Pavimento a travi di legno con tavolato

Particolare di soglia per costruzioni con pavimentazioni a secco →

- Nella zona di soglia viene disposta una traversa in legno alta come lo strato di granulato isolante costipato. Questa traversa in legno separa così il granulato di riempimento delle due stanze in 2 zone di lavoro.
- La giunzione perimetrale si continua sotto la porta e verrà coperta ulteriormente.



← Sostituzione di vecchi pavimenti di tavole con riduzione sensibile del rumore da calpestio

- Lastre in fibrogesso - 25 mm
- **PAVAPOR** - pannelli extraporosi per l'isolamento termico ed acustico 17/16 mm
- **PAVALIT** - granulato isolante di riempimento fino a 60 mm
- **Carta KRAFT o Carta Oleata** - carta antipolvere
- Pavimento a travi di legno con tavolato

Caratteristiche tecniche del prodotto e gamma completa di accessori.

Dati tecnici

PAVALIT - granulato isolante di riempimento

Granulometria	fino a 6 mm
Densità del granulato	ca. 140 kg/m ³
Peso specifico (posa effettuata)	ca. 1,44 kg/m ² /cm
Carico ammissibile (con una costipazione del 10%)	0,21 N/mm ²
Conduttività termica dichiarata	0,060 W/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ = ca. 3
Classe di resistenza al fuoco DIN 4102	B2

Contenuto

Perlite espansa	ca. 75%
Miscuglio di cere	ca. 25%

Confezionamento e fornitura

Sacchi da 100 litri

12 sacchi su pallet Euro (volume compresso = 1,2 m³)

Fabbisogno di materiale

ca. 11 litri di **PAVALIT** al m² per ogni centimetro di spessore di granulato (10 litri + 10% costipazione)

1 sacco basta con

1 cm di spessore di coibentazione per ca.	9,0 m ²
2 cm di spessore di coibentazione per ca.	4,5 m ²
3 cm di spessore di coibentazione per ca.	3,0 m ²
4 cm di spessore di coibentazione per ca.	2,3 m ²
5 cm di spessore di coibentazione per ca.	1,8 m ²
6 cm di spessore di coibentazione per ca.	1,5 m ²
7 cm di spessore di coibentazione per ca.	1,3 m ²
8 cm di spessore di coibentazione per ca.	1,1 m ²
9 cm di spessore di coibentazione per ca.	1,0 m ²

Accessori

NATUR ISOLANT - Pannelli porosi per l'isolamento termoacustico, 8 mm

Pannelli in fibre di legno resistenti alla compressione e al pedonamento secondo la norma DIN 68755 per la copertura e la costipazione del granulato isolante con ripartizione dei carichi

Formato 120 x 102 cm	Spessore: 8 mm
Peso specifico	ca. 1,85 kg/mq
Conduttività termica dichiarata	0,46 W/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ)	5
Classe di resistenza al fuoco DIN 4102	B2

PAVAPOR - pannelli extraporosi per l'isolamento del rumore da calpestio

Pannelli extraporosi in fibre di legno per l'isolamento del rumore da calpestio secondo la norma DIN 18165-Parte 2, tipo di applicazione TK

Formato 60 x 102 cm	Spessori: 17/16, 22/21, 32/30 mm
Riduzione dai rumori da calpestio	ΔL_w fino a 28 dB
Rigidità dinamica MN/m ³	30 / 40 / 50
Conduttività termica dichiarata	0,038 W/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ)	5
Classe di resistenza al fuoco DIN 4102	B2

PAVATHERM-Floor-NK - Sistema di sottopavimento a secco

Composto da un pannello extraporoso isolante con listelli di fissaggio per pavimenti formato listone in legno. Per costruire pavimenti a secco e fissaggio senza ponti acustici.

Formato (con 102 x 40 + 102 x 60 cm)	Spessori: 40 + 60 mm
Conduttività termica dichiarata	0,044 W/mK
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ)	5
Classe di resistenza al fuoco DIN 4102	B2



Naturalia-BAU
Via Kuperion, 6 – 39012 Merano (BZ)
Tel. 0473 / 201 272 · Fax 0473 / 201 237
info@naturalia-bau.it – www.naturalia-bau.it

La tecnica in sintonia con la natura