



Pannelli di fibre
di legno svizzeri

pavatex®

naturalia-BAU
Prodotti per l'edilizia ecologica

PAVATHERM®-Floor-NK

Sistema di sottofondo a secco per pavimenti in legno con isolamento mediante pannelli extraporosi di fibre di legno

Breve descrizione

La costruzione è composta da pannelli extraporosi isolanti di fibre di legno PAVATHERM e dei relativi listelli a sagomatura speciale per l'ancoraggio del pavimento di tavole in legno o del parquet a listoni. Nella posa in opera del sistema viene creata una piccola intercapedine di aria tra il listello e il sottofondo, impedendo così la trasmissione dei rumori da calpestio negli locali sottostanti.

I sottofondi realizzati con i pannelli PAVATHERM-Floor-NK contribuiscono ad aumentare l'elasticità della pavimentazione in legno, quindi il comfort al peditore ed offrono un'ottima e durevole stabilità dimensionale.



Vantaggi

- ottimo isolamento termoacustico
- pavimento caldo ai piedi
- contatto piacevole al peditore
- assenza di ponti acustici
- lavorazione a secco
- facilità di messa in opera
- costruzione elastica e stabile nel tempo
- materiale da costruzione bioecologico



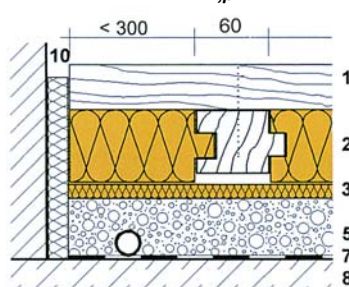
PAVATHERM®-Floor-NK posato a regola d'arte

Lavorazione

Il sistema PAVATHERM-Floor-NK è destinato ad essere applicato a secco e va messo in opera soltanto nella fase finale dei lavori di costruzione. I tempi necessari all'essiccazione del sottofondo devono assolutamente essere rispettati in modo che le solette in calcestruzzo presentino un grado di umidità inferiore al 2,5%. Su solai nuovi in cemento armato viene ad esempio posata una membrana in polietilene che funge da protezione dall'umidità. Per solai non realizzati su scantinati occorre applicare una barriera all'umidità secondo la norma DIN 18195.

I sottofondi per la posa devono inoltre essere piani e resistenti al carico. Piccole irregolarità o asperità possono essere uguagliate per mezzo di una spatola livellatrice. Irregolarità più grandi sono da compensare tramite un riempimento di materiale a secco sul quale si deve posare di regola uno strato di pannelli di rivestimento (ad esempio NATUR ISOLANT 8 mm). I pannelli PAVATHERM-Floor-NK possono essere tagliati con gli attrezzi adoperati usualmente per la lavorazione del legno. I listelli di ancoraggio del pavimento vengono inseriti tra i pannelli isolanti fresati sui lati senza essere incollati. Nelle giunzioni longitudinali si deve lasciare uno spazio di ca. 3mm tra le estremità dei listelli. Le giunture devono essere sfalsate di almeno una larghezza di listello da fila a fila. Il sistema di sottopavimento PAVATHERM-Floor-NK è già calpestabile alla fine della posa tramite assi o lastre appoggiate sui pannelli per distribuire meglio il carico. Le tavole del pavimento vengono ancorate sui listelli per mezzo di viti, graffe o chiodi. In questo bisogna stare attenti che il lato inferiore delle tavole venga il più possibile a contatto con la superficie dei listelli. Ciò è importante particolarmente quando le tavole vengono serrate eccessivamente. Lo spessore richiesto per le tavole è da concordare con il relativo fabbricante.

Riduzione del rumore da calpestio $OL_{w,p}=29$ dB



Posa in opera su soletta in latero-cemento

- 1 Pavimento di legno
- 2 PAVATHERM-Floor-NK 40 con listelli
- 3 NATUR ISOLANT 8 mm come supporto
- 5 Materiale di riempimento a secco PAVALIT
- 7 eventuale protezione o barriera all'umidità
- 8 Soletta
- 10 Striscia perimetrale di materiale coibente

Dimensioni

Pannelli isolanti:

Esecuzione degli spigoli: con incastro a maschio e femmina su 4 lati

Spessore pannello: 40 mm
Formato pannello: 40 x 120 cm
Unità d'imballo: 135 pezzi/bancale
= 64,8 m²

Spessore pannello: 40 mm
Formato pannello: 60 x 120 cm
Unità d'imballo: 90 pezzi/bancale
= 64,8 m²

Spessore pannello: 60 mm
Formato pannello: 40 x 120 cm
Unità d'imballo: 90 pezzi/bancale
= 43,20 m²

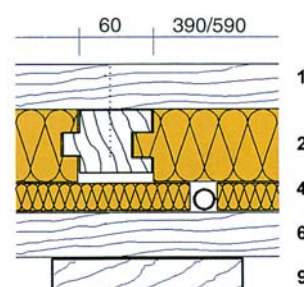
Listelli:

Esecuzione degli spigoli: con incastro a maschio e femmina su 2 lati

Sezione altezza/larghezza:
35 mm / 50 mm

1 pacco di listelli
= 20 pezzi da 1,80 m di lunghezza
Valore indicativo del fabbisogno per:
interasse 40 cm = 2,3 ml/m²
interasse 60 cm = 1,6 ml/m²

Livello del rumore da calpestio concesso dalla norma $L'_{n,w,p}=72$ dB



Posa in opera su solaio a travatura in legno

- 1 Pavimento di legno
- 2 PAVATHERM-Floor-NK 40 con listelli
- 4 Pannello isolante PAVAPOR 16 mm
- 6 Assito
- 9 Trave a vista

Dati tecnici

Pannello isolante di fibre di legno secondo la norma DIN 68755

Conducibilità termica

0,44 W/mK

Resistenza alla diffusione

del vapore acqueo: μ 5

Classe di reazione al fuoco

secondo la norma DIN 4102: B2

Peso specifico assoluto:

circa 170 kg/m³

Certificati e documentazione rilasciati per i pannelli PAVATHERM-Floor-NK:

Controllo qualità della FMFA-Stoccarda

Omologazione del Ministero Federale tedesco della Costruzione Edile
Certificato di prova di biocompatibilità dell'IBR

Prove sulla trasmissione del rumore da calpestio dell'ISW, Essen

Composizione

Fibre di legno da conifera (scarti di segherie)

Incollaggio degli strati con un collante bianco atossico a base di acetato di polivinile.

pavatex®

naturalia-BAU
Prodotti per l'edilizia ecologica

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.