

SILENZIO LEGNO

PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO E POLIESTERE



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in fibra di legno ad alta densità
- Principio massa-molla-massa
- Eccellente isolamento acustico
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



COS'è SILENZIO LEGNO

Pannello acustico per pareti e contropareti composto da due strati esterni in fibra di legno da mm.12 e uno strato interno morbido in poliestere. Nordtex Silenzio Legno deve essere posato nell'intercapedine delle due pareti e NON dovrà essere posto nessun tipo di fissaggio meccanico; l'unico prodotto da usare è la striscia Rotocell AD per sigillare tutte le giunzioni sia verticali che orizzontali.



POSA IN OPERA SILENZIO LEGNO

1. Muro in laterizio realizzato con blocchi con spessore 12 cm intonacato sul lato a vista
2. Rinfazzo con malta cementizia a chiusura di eventuali imperfezioni
3. Pannello acustico SILENZIO LEGNO
4. Fascia ROTOCELL AD per chiusura delle fughe
5. Laterizio forato spessore 8 cm
6. Intonaco

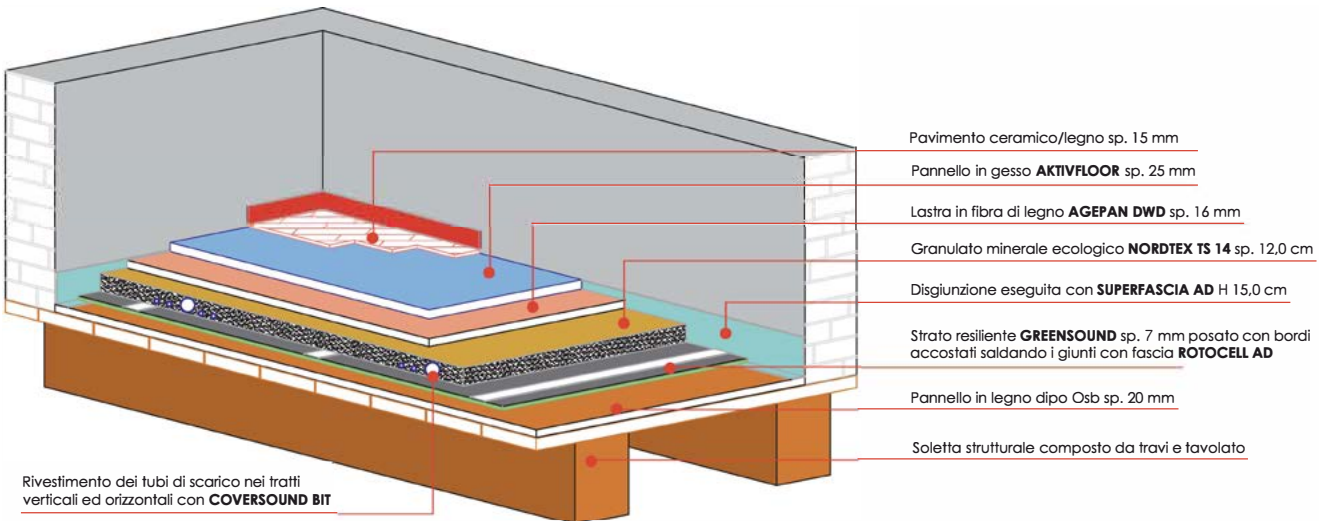
R'w	Descrizione	Strato 1	Strato 2	Strato 3	Strato 4	Strato 5	Strato 6
53 db	Parete 12+8	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm
55 db	Parete 12+12	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm

FORMATI

Spessore (mm)	Formato (MM)	Peso pannello	Pannelli bancale	Bancale m²	P ./Bancale
12+20+12=44	1.200 x 1.420	8,00	25	42,60	340,80

DIMENSIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SU SOLAIO LEGGERO IN LEGNO COMPOSTO DA TRAVATURA ED ASSITO CON SISTEMA A SECCO. PACCHETTO CON SISTEMA RADIANTE A SECCO AKTIVFLOOR ISOLAMENTO TERMICO A NORMA DI LEGGE FRA SOLAIO INTERPIANO VANI ABITATI - GRANULATO TS14 SP.12 CM LAMBDA 0,08 W/MK.

I valori si intendono stimati per analogia partendo da misurazioni in opera eseguite su partizioni similari inserite in uno scheletro edilizio di tipo massivo in cui risulta predominante la trasmissione acustica diretta. Poiché la trasmissione sonora può dipendere dalla geometria dei locali, dalle modalità di vincolo del solaio e dai carichi accidentali, si potrebbero avere variazioni dei valori stimati nell'ordine di 4/6 dB. Quanto riportato e illustrato nella presente fornisce una valutazione tecnica indicativa e non ha valore di certificazione ai sensi del D.P.C.M. 05-12-97. La conformità secondo detto decreto dovrà essere accertata mediante collaudo basato su misure fonometriche in opera.

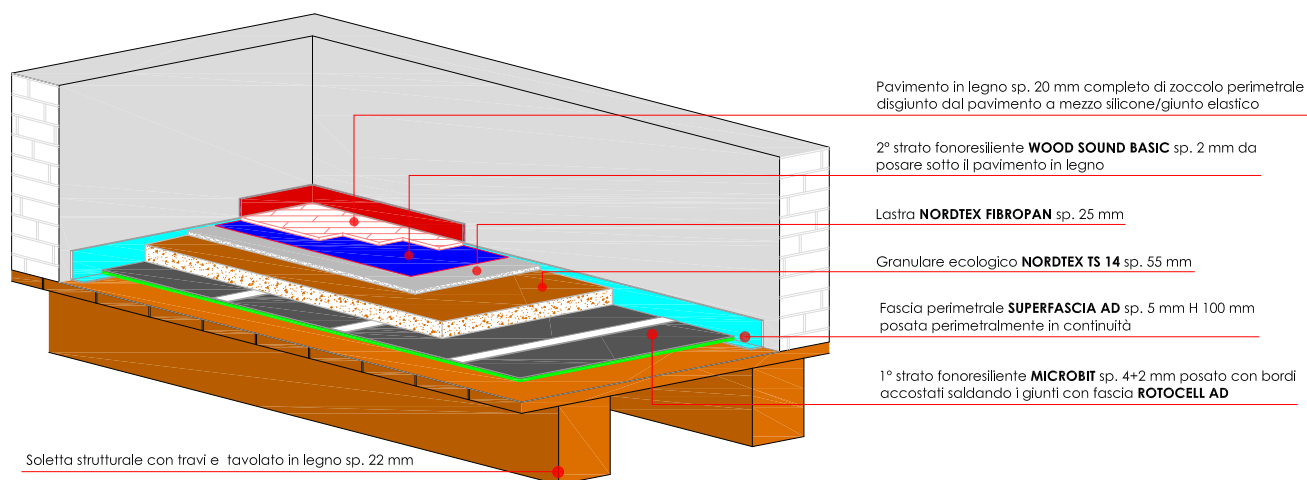


Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo:		
R'w = 50 dB ≥ 50 dB CONFORME alla norma D.P.C.M. 05-12-97		
Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
≥ 56 dB	Classe I	Molto buono
≥ 53 dB	Classe II	Buono
≥ 50 dB	Classe III	Base
≥ 45 dB	Classe VI	Modesto
Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.		

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo:		
L'n,w = 57 dB ≤ 63 dB CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97		
Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
≤ 53 dB	Classe I	Molto buono
≤ 58 dB	Classe II	Buono
≤ 63 dB	Classe III	Base
≤ 68 dB	Classe VI	Modesto
Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.		

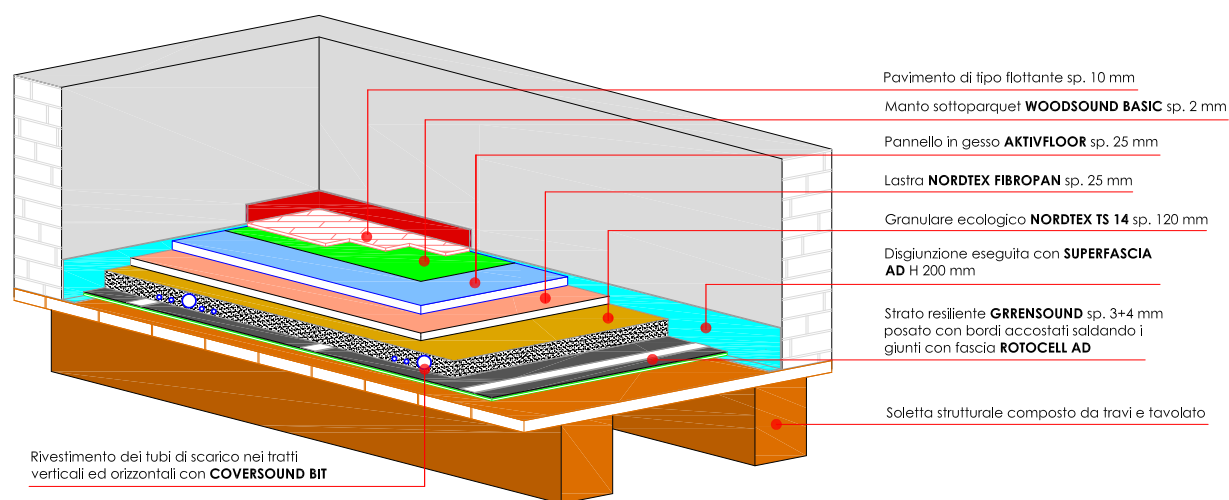
Le informazioni in questo documento si basano sulla nostra esperienza, ma senza garanzia. L'utente è responsabile della verifica prima dell'uso, poiché le condizioni di impiego non sono sotto il nostro controllo. In caso di dubbi, consigliamo test preliminari o supporto tecnico. Nordtex si riserva il diritto di modificare prodotti e dati senza preavviso. Versione 17.6.2026

ALCUNE STRATIGRAFIE DI ESEMPIO



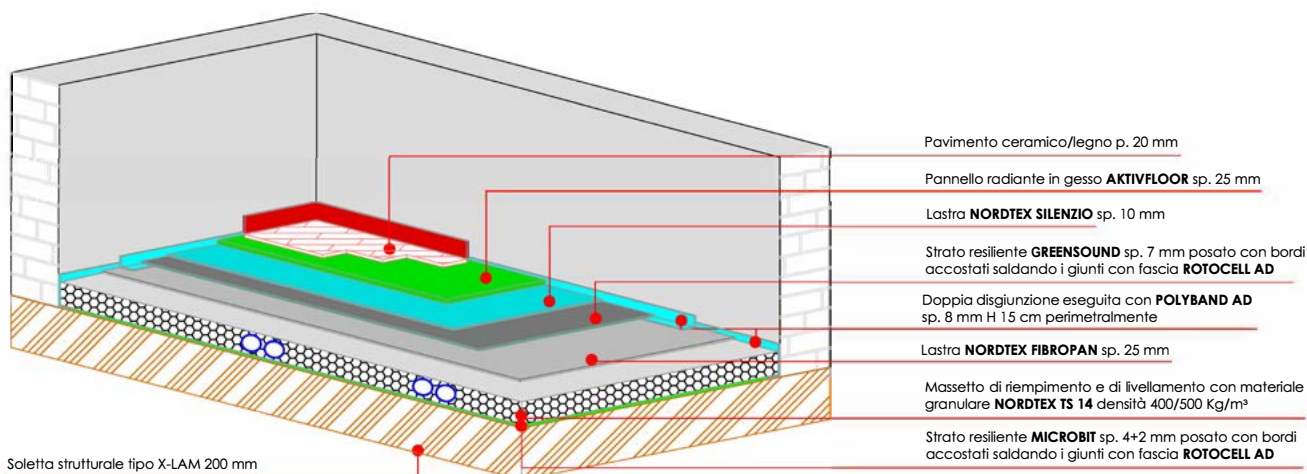
Indice del potere fonoisolante apparente verificato su base sperimentale $R'w = 45 \text{ dB}$

Indice del livello di rumore da calpestio verificato su base sperimentale $L'_{n,w} = 67 \text{ dB}$



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 50 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'_{n,w} = 61 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$



Potere fonoisolante apparente mediamente rilevato in sede di collaudo $R'w = 52 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$

Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo $L'_{n,w} = 56 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$

ISOLAMENTO ACUSTICO A NORMA DI LEGGE E A PROVA DI COMFORT

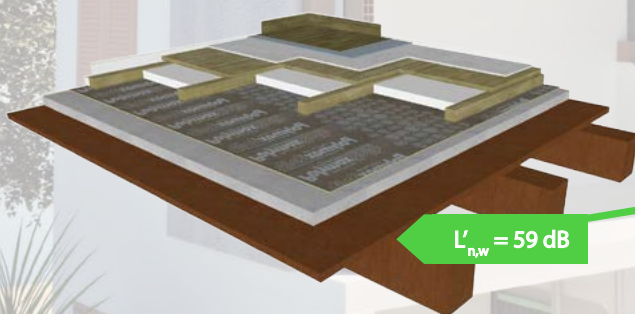


$R_w = 59 \text{ dB}$

STRATIGRAFIA

SPESSORE cm

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | Parete in laterizio sp. 12,0 cm intonacata ambi i lati | 15 |
| 2 | Pannello autoportante SUPERWOOD 12+20+12 mm sigillato con ROTOCELL AD | 4,4 |
| 3 | Fascia desolarizzante POLYPRILL h. 15 cm | 0,04 |
| 4 | Parete in laterizio sp. 8,0 cm intonacata su un lato | 9,5 |



$L'_{n,w} = 59 \text{ dB}$

STRATIGRAFIA

SPESSORE cm

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | Travi in legno | 20,0 |
| 2 | Tavolato in legno | 2,2 |
| 3 | Cappa collaborante | 5,0 |
| 4 | Manto antivibrante MICROBIT 4+2 mm sigillato con striscia ROTOCELL AD e fascia perimetrale POLYCELL AD | 0,6 |
| 5 | Listellatura in magatelli di legno dim. 40x50 mm e intercapedine isolata con pannello fonoassorbente POLYWALL 40 mm | 5,0 |
| 6 | Tavolato tipo OSB | 2,0 |
| 7 | Lastra massiva fibrorinforzata MAX-CORE 12 mm | 1,2 |
| 8 | Materassino sottoparquet POLYWOOD 2 mm | 0,2 |
| 9 | Pavimento laminato | 0,9 |

