

# 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

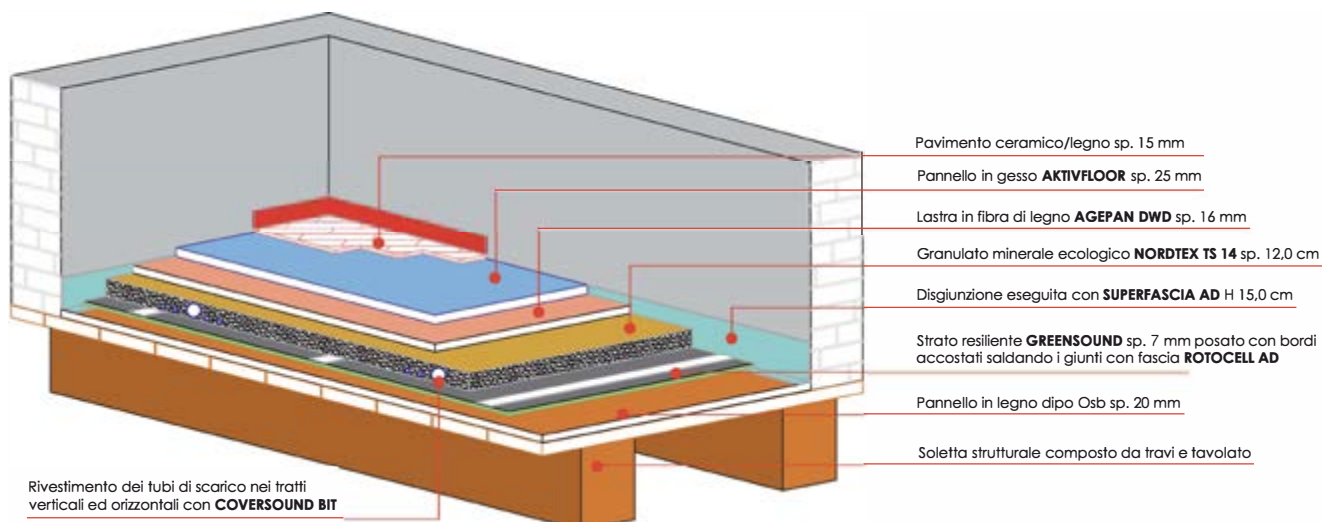
R'w	Descrizione	Strato 1	Strato 2	Strato 3	Strato 4	Strato 5	Strato 6
53 db	Parete 12+8	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm	Laterizio porizzato 8 cm	Intonaco 1.5 cm
55 db	Parete 12+12	Intonaco 1.5 cm	Laterizio porizzato 12 cm	Rinzafo 1 cm	Silenzio Legno 4.4 cm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

## FORMATI

Spessore (mm)	Formato (MM)	Peso pannello	Pannelli bancale	Bancale m <sup>2</sup>	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:

$R'_w = 50 \text{ dB} \geq 50 \text{ dB}$  CONFORME alla norma D.P.C.M. 05-12-97

Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\geq 56 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\geq 53 \text{ dB}$	Classe II	Buono
$\geq 50 \text{ dB}$	Classe III	Base
$\geq 45 \text{ dB}$	Classe VI	Modesto

Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.

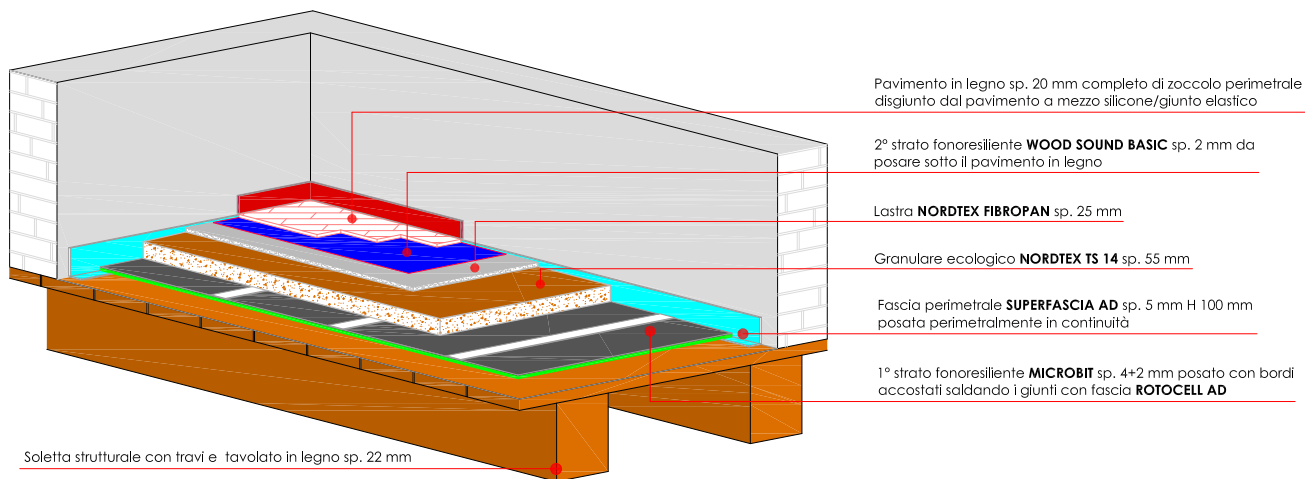
### Livello di rumore da calpestio mediamente rilevato in sede di collaudo:

$L'_{n,w} = 57 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$  CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97

Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
$\leq 53 \text{ dB}$	Classe I	Molto buono
$\leq 58 \text{ dB}$	Classe II	Buono
$\leq 63 \text{ dB}$	Classe III	Base
$\leq 68 \text{ dB}$	Classe VI	Modesto

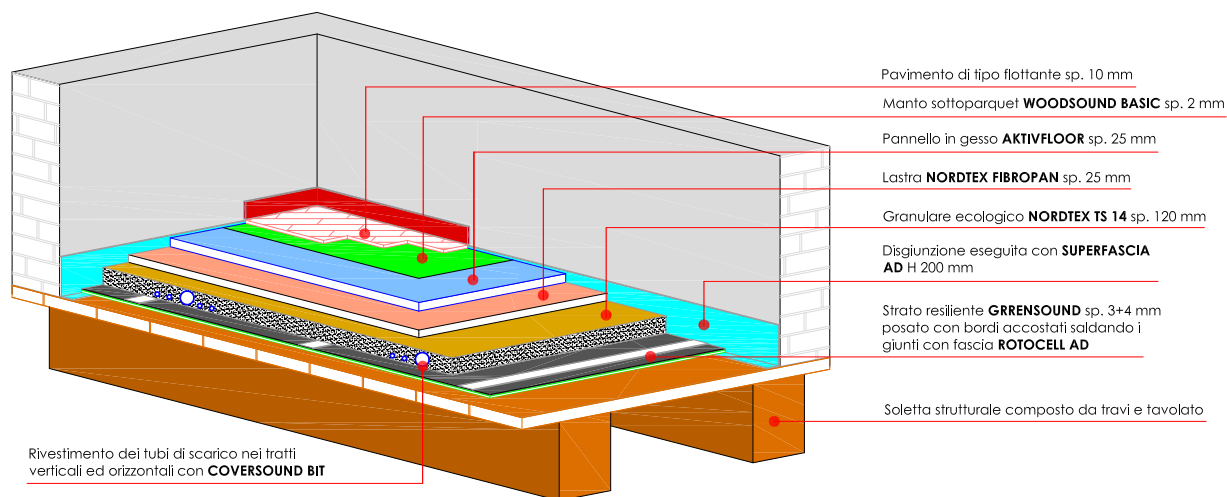
Detta prestazione è conseguibile nel rispetto della stratigrafia sopra indicata, adottando tutti gli accorgimenti necessari di buona realizzazione della stessa.

## ALCUNE STRATIGRAFIE DI ESEMPIO



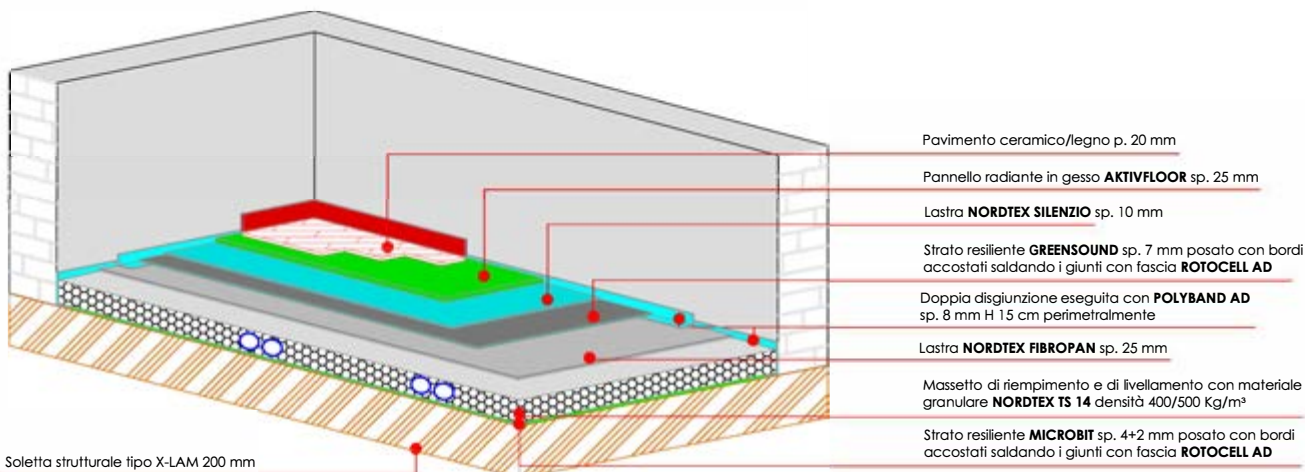
Indice del potere fonoisolante apparente verificato su base sperimentale  $R'_{w} = 45 \text{ dB}$

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



## STRATIGRAFIA

## SPESSORE cm

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



## STRATIGRAFIA

## SPESSORE cm

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

