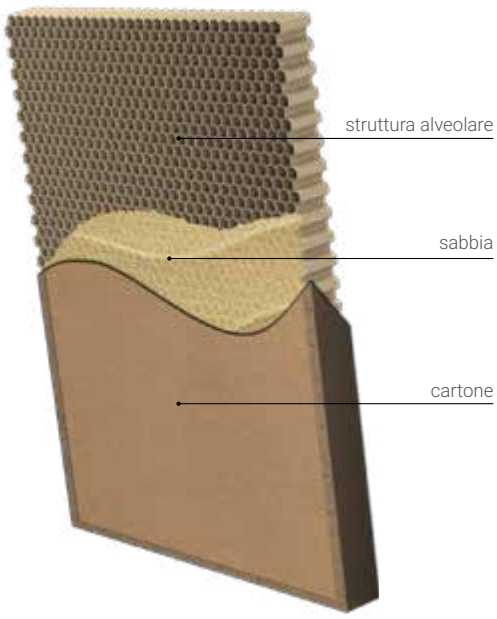
SILENZIO

PANNELLI ISOLANTI IN CARTONE E SABBIA



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in cartone
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccellente isolamento acustico anticalpestio
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee

COME È FATTO SILENZIO

Nordtex Silenzio è un pannello isolante in cartone con struttura alveolare interna riempita di pura sabbia.

COS'È SILENZIO

Pannelli anticalpestio ideali anche per isolare dal rumore aereo applicabili sui solai, pareti e coperture interne.
I pannelli Nordtex Silenzio grazie alla massa (1400 kg/m³) derivante dalla sabbia al quarzo contenuta nei piccoli spazi generati dalla struttura alveolare interna in cartone, offrono un notevole miglioramento nei pavimenti e nelle pareti.

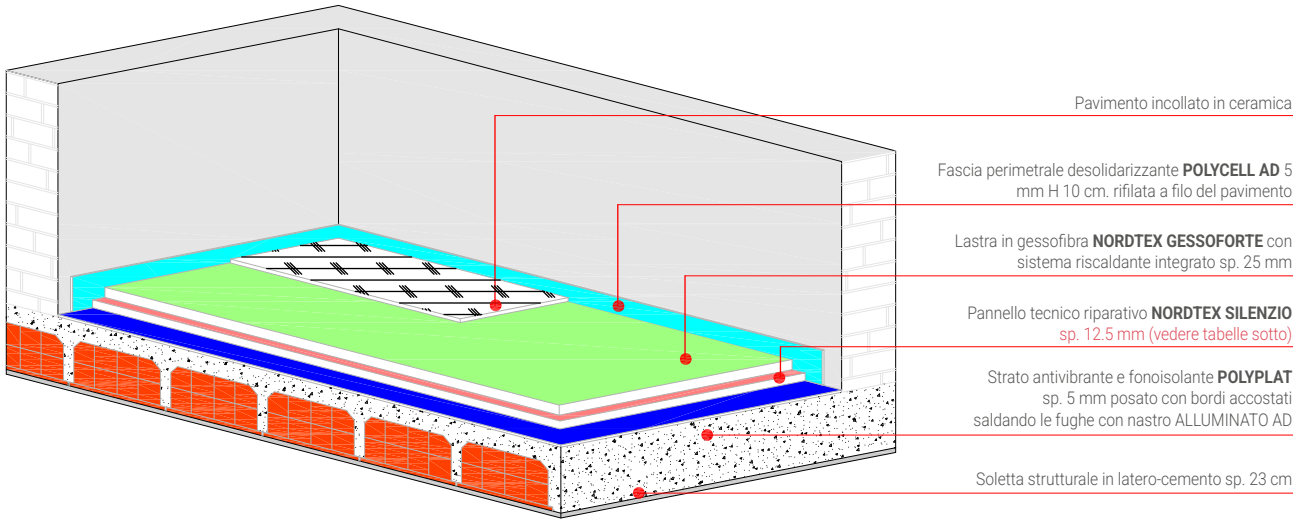
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Spessori	12,5
Dimensioni	1.200 x 800
Bordo	dritto
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN DIN 52612	E
Conducibilità termica λD [W/(m*K)] EN DIN 12524	0,17
Densità [Kg/m³]	1.400
Umidità contenuta a 20°	ca. 1,0%
Tolleranze EN DIN 520	
Larghezza	± 4 mm
Lunghezza	± 5 mm
Spessore	± 1 mm
Carico di punta	4 kN
Carico distribuito	5 kN
Resistenza alla flessione EN DIN 520 / DIN 18180 Nm/m	253,14
Non contiene sostanze tossiche EU 67/548EWG	
Temperatura di utilizzo	+ 10°C / +40°C
Umidità consentita	40% / 80%

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 12.8.2026

FORMATI					
Spessore (mm)	**Formato (mm)**	**Peso pannello**	**Pannelli bancale**	**Bancale m²**	**Peso/Bancale**
12,5	1.200 x 800	16,80	56	53,72	960,00

DIMENSIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SU UN SOLAIO IN LATERO-CEMENTO CON SISTEMA A SECCO

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.



Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: NORDTEX SILENZIO sp. 12.5 mm		
L'n,w = 60 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
Evidenzia il livello prestazionale conseguibile con il sistema proposto avendo cura di isolare i nodi critici individuati nei punti di contatto tra elementi risonanti ed elementi massivi.		

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 12.8.2026