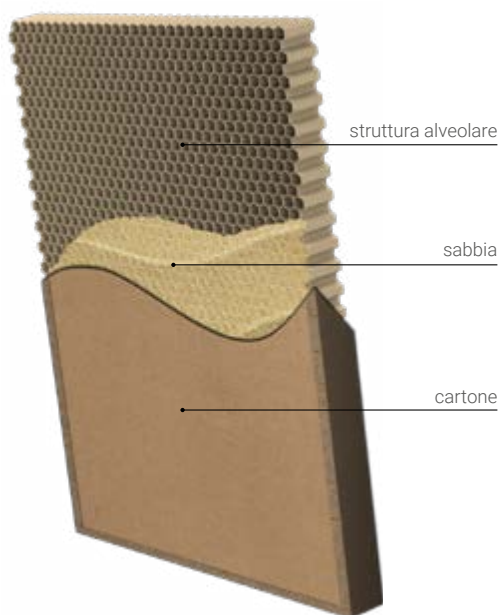




## SILENZIO

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 ( $1400 \text{ kg/m}^3$ ) 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

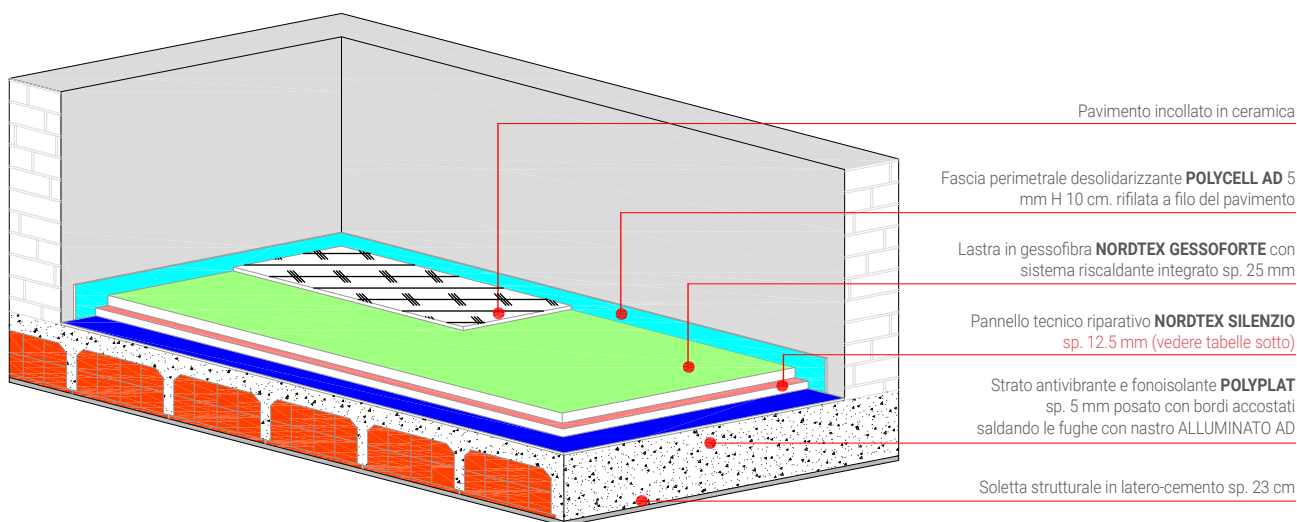
|   |                |
|---|----------------|
| Spessori  | 12,5           |
| Dimensioni  | 1.200 x 800    |
| Bordo   | dritto         |
| Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN DIN 52612 | E              |
| Conducibilità termica $\lambda_D$ [W/(m*K)] EN DIN 12524  | 0,17           |
| Densità [Kg/m <sup>3</sup> ]                              | 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%      |

## FORMATI

| Spessore (mm) | Formato (mm) | Peso pannello | Pannelli bancale | Bancale m <sup>2</sup> | Peso/Bancale |
|---------------|--------------|---------------|------------------|------------------------|--------------|
| 12,5          | 1.200 x 800  | 16,80         | 57               | 54,72                  | 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.



ISOLAMENTO ACUSTICO

Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: **NORDTEX SILENZIO sp. 12.5 mm**

$L_{n,w} = 60 \text{ dB} \leq 63 \text{ dB}$  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               |

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.