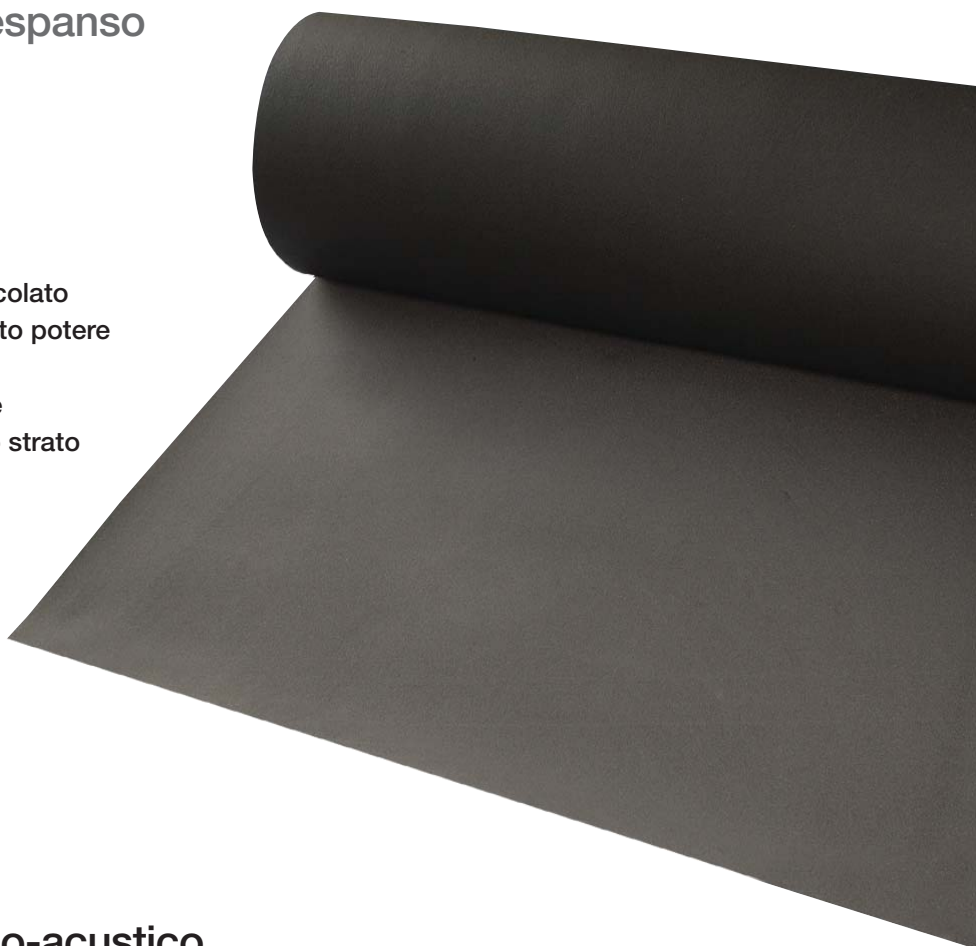


ISOLAMENTO ACUSTICO
Polietilene reticolato espanso

guttasilent® N

Polietilene reticolato espanso
anticalpestio

guttasilent® N è un polietilene reticolato espanso a cellule chiuse con un alto potere di isolamento termo-acustico. Il suo utilizzo è consigliabile anche nell'isolamento delle pareti doppio strato e nei sottotetti.



VANTAGGI

- Ottimo isolante termo-acustico.
- Freno vapore.
- Non è soggetto a muffa o ad attacchi di insetti.
- Saldabile a caldo.



Dati tecnici

	N 30	N 50	N 100
Composizione	Polietilene reticolato espanso a cellule chiuse	Polietilene reticolato espanso a cellule chiuse	Polietilene reticolato espanso a cellule chiuse
Densità	30 kg/m ³	30 kg/m ³	30 kg/m ³
Spessore	3 mm	5 mm	10 mm
Coeff. di conduc. termica a 50°C	$\lambda = 0,0372 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,0372 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,0372 \text{ W/mK}$
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore	$m = 2192$	$m = 2192$	$m = 2192$
Resistenza a compressione alla deformazione (spessore)	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143	10% g/cm ² 245 25% g/cm ² 490 50% g/cm ² 1143
Temperature di esercizio	Da -80°C a +100°C	Da -80°C a +100°C	Da -80°C a +100°C
Abbat. acustico per calpestio solo prodotto DL	25 dB	26 dB	26,5 dB
Rigidità dinamica	140 MN/m ³	92 MN/m ³	79 MN/m ³
Saldabilità	Con aria calda	Con aria calda	Con aria calda
Dimensioni	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m	1,5 x 50 m

Isolamento acustico da calpestio dei pavimenti con strato d'alleggerimento e massetto finale

1. Fissare gli impianti con malta cementizia sopra ai quali sarà effettuato un massetto cementizio alleggerito (strato d'alleggerimento o compensazione).
2. Posare a secco **guttasilent® N**, saldando i fogli con aria calda facendo attenzione a non bucare o lacerare il prodotto.
3. Inserire prima di eseguire le murature la striscia di **guttasilent® Tagliamuro** per desolarizzare le pareti dal solaio.
4. Effettuare il risvolto a parete del prodotto **guttasilent® N**, oppure utilizzare **guttasilent® BandaL** per isolare completamente il pavimento dalle strutture e dagli elementi verticali. Tale risvolto o **guttasilent® BandaL** dovrà avere un'altezza non inferiore a quella del pavimento finito.
5. Terminare realizzando un massetto finale (caldana) dello spessore di 4 o 8 cm con rete elettrosaldata-zincata maglia 5 x 5 cm per massetti cementizi.

Isolamento acustico da calpestio dei pavimenti con massetto monolitico

1. Posare a secco su soletta in cls **guttasilent® N** risvoltandolo sui muri fino all'altezza del pavimento finito o utilizzare **guttasilent® BandaL**. Le cimose dei fogli verranno accoppiate fra loro utilizzando un nastro biadesivo in PRE.
2. Inserire, prima di eseguire le murature, la striscia di **guttasilent® Tagliamuro** per desolarizzare le pareti dal solaio.
3. Posare direttamente sopra il **guttasilent® N** gli impianti fissandoli con malta cementizia.
4. Realizzare un massetto dello spessore di 4 o 8 cm, armandolo con rete elettrosaldata.

Isolamento acustico di pareti divisorie

L'isolamento acustico delle pareti divisorie a doppio strato in locali in cui non sia richiesta una capacità fonoassorbente elevata ma una buona capacità fonoimpedente e smorzante delle onde sonore, si realizza inserendo nell'intercapedine i teli **guttasilent® N 100**.

1. Tagliare i fogli di **guttasilent® N 100** di circa 5 cm più lunghi del l'altezza del muro.
2. Fissare al soffitto i fogli **guttasilent® N 100** attraverso un listello di legno e tasselli plastici (tipo da cappotto) lasciandoli distendere verso il basso senza tenderli, in modo che il foglio formi una superficie ondulata tra i due muri.
3. Saldare con aria calda (per mezzo di un phon industriale) i sormonti dei fogli in modo da garantire la continuità della superficie.
4. Inserire, prima di eseguire le murature, la striscia di **guttasilent® Tagliamuro** per desolarizzare le pareti del solaio.
5. Costruire il 2° muro ad una distanza di almeno 5 cm dal precedente. **guttasilent® N** è anche un ottimo isolante termico che influisce nel calcolo della trasmittanza della parete.

