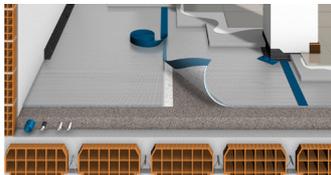


SILENS STA 10



Isolante acustico in teli per rumori da impatto



Composizione

Polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse accoppiato a tessuto non tessuto in fibra di poliestere.

Fornitura

- Rotoli da 25x1,5 m

Impiego

Isolamento acustico al calpestio di solai in conformità a quanto previsto dal DPCM 05.12.97, mediante la realizzazione di un massetto galleggiante destinato alla successiva posa di rivestimenti quali ceramica, legno, materiale lapideo, resilienti e tessili.

La pavimentazione di tipo galleggiante, se realizzata correttamente, consente di isolare la struttura superiore del solaio (quella che riceve l'urto) dalle altre strutture dell'edificio, riducendo così la trasmissione delle vibrazioni a quest'ultima.

Preparazione del fondo

SILENS STA 10 deve essere applicato su un fondo ben livellato e privo di asperità; prima di iniziare la posa occorre realizzare un'accurata pulizia del fondo prestando particolare attenzione alla fascia in corrispondenza della base della parete e di tutti gli elementi in elevazione. Eventuali canalizzazioni impiantistiche dovranno essere livellate. Sgombrare il solaio da corpi estranei verificando che sia ben secco e stabile.

Avvertenze

- L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di rumore da calpestio, utilizzabile per la stima della prestazione acustica dei prodotti per isolamento al rumore da calpestio fra ambienti secondo la norma UNI EN 12354-2:2002 ΔL_w è stato ottenuto con una massa di 80 kg/m²; una massa inferiore determina un abbassamento di questo indice.
- Prima di realizzare il massetto accertare la completa desolidarizzazione dal resto della struttura.
- Qualsiasi foratura sull'isolante deve essere ripristinata con apposito nastro SILENS NA 1.
- Lo spessore del massetto non deve essere inferiore a 4 cm.
- Tagliare SILENS STA 10 solo con forbici per non danneggiare il tessuto non tessuto in fibra di poliestere.
- Per la realizzazione di massetti destinati alla posa di rivestimenti sensibili all'umidità di risalita (legno, resilienti, vinilici ecc.) dopo la posa di SILENS STA 10 stendere un telo in polietilene da 0,15 mm.
- Prima di iniziare la posa di SILENS STA 10, occorre realizzare un'accurata pulizia del fondo prestando particolare attenzione alla fascia in corrispondenza della base della parete e di tutti gli elementi in elevazione.
- Tagliare SILENS GP 1 solo dopo aver posato i pavimenti in modo da evitare che il rivestimento sia collegato con qualsiasi elemento in verticale. Prestare particolare attenzione a punti quali:
 - disgiunzione in corrispondenza delle soglie di accesso e balcone;
 - disgiunzione tra il rivestimento ceramico delle pareti e il rivestimento del pavimento;
 - disgiunzione in corrispondenza dei piatti doccia, vasche da bagno e scarichi idrici.
- Il battiscopa dovrà essere distaccato di qualche millimetro dal rivestimento della pavimentazione in modo da evitare collegamenti rigidi.


Dati Tecnici

Spessore nominale totale	10 mm
Spessore dello strato in polietilene espanso reticolato	5 mm \pm 10%
Densità polietilene	30 kg/m ³
Grammatura della fibra poliestere	200 g/m ²
Rigidità dinamica utile al calcolo	20 MN/m ³
Resistenza alla compressione (EN ISO 3386/1) 10%	13,6 KPa
Assorbimento d'acqua dopo 28 giorni	< 3% in peso
Resistenza alla diffusione del vapore μ (UNI EN 12667)	> 2.000
Coefficiente di conducibilità termica a 10°C (UNI EN 12667)	0,0367 W/mK
Dimensioni rotoli	25x1,5 m
Indice di valutazione dell'attenuazione del livello di rumore da calpestio nella banda di frequenze comprese fra 100 Hz e 3150 Hz (UNI EN ISO140-8:1999 e UNI EN ISO 717-2:2007). Indice standardizzato utilizzabile per la stima della prestazione acustica dei prodotti per isolamento al rumore di calpestio ΔL_w secondo la Norma Armonizzata UNI EN 12354-2:2002	21 dB (certificato) su campione normalizzato da 10,65 m ²



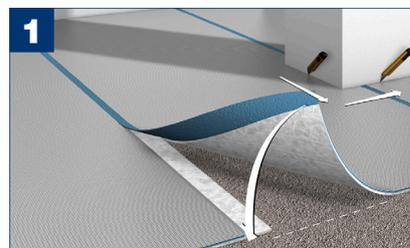
Calcolo previsionale

L'indice del livello di rumore da calpestio previsionale può essere calcolato conoscendo la massa del solaio nudo; da questo si può ricavare l'indice del livello di pressione sonora di calpestio del solaio nudo da cui dovrà essere detratta l'attenuazione dovuta alla realizzazione del pavimento galleggiante ΔL_w

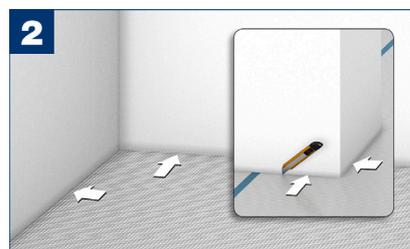
Massa del solaio portante in kg/m ²	Indice di valutazione del livello di rumore da calpestio del solaio nudo: $L_{n,w,eq} = 164 - 35 \log m'$ (dB) $m' =$ massa del solaio in kg/m ²	Massa del massetto kg/m ²	Indice di valutazione della attenuazione del livello di rumore da calpestio utilizzabile per la stima della prestazione acustica dei prodotti per isolamento al rumore di calpestio fra ambienti secondo la norma UNI EN 12354-2:2002 (ΔL_w)	K Fattore di correzione dovuto al contributo delle trasmissioni laterali	Indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio $L'_{n,w} = L_{n,w,eq} - \Delta L_w + K$ (dB)
280	78,3	80	21	3	60,3
300	77,3	80	21	3	59,3
320	76,3	80	21	3	58,3
340	75,4	80	21	3	57,4
360	74,5	80	21	3	56,5
380	73,3	80	21	3	55,7
400	72,9	80	21	3	54,9

Messa in opera

Stendere SILENS STA 10 con lo strato in fibra (parte bianca) rivolta verso il basso, accostando i teli in corrispondenza delle apposite alette di sormonto.

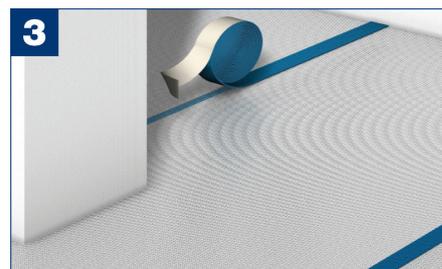


L'isolante deve essere collocato fino alla base della parete verticale o di eventuali elementi in elevazione (colonne, pilastri, ecc.).

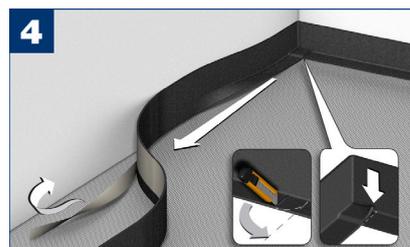




Tutte le giunzioni devono essere sigillate con il Nastro adesivo acustico SILENS NA 1.



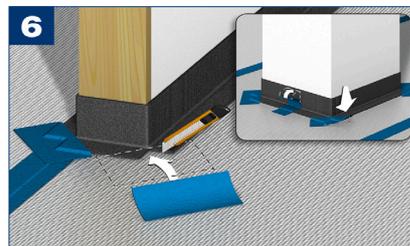
Completata la stesura dell'isolante su tutta la superficie da realizzare, iniziare la posa di SILENS GP 1, giunto di disgiunzione perimetrale preformato a "L". Togliere solo la striscia adesiva posta sul lato corto (parte inferiore) ed incollarla, lungo tutto il perimetro, al precedente isolante, avendo cura di realizzare una piega a 90°. Tagliare solo la parte inferiore di SILENS GP 1 in corrispondenza dei cambi di direzione. SILENS GP 1 non deve essere interrotto fino al punto da cui è iniziata la posa; se si deve interrompere e riprendere con un nuovo rotolo la giuntura va sigillata con SILENS NA 1.



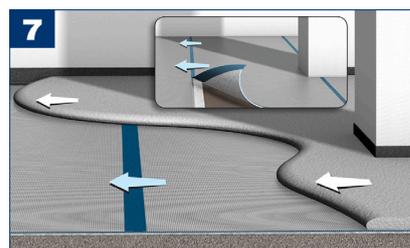
Togliere anche l'altra striscia adesiva, quella sul lato più lungo, ed attaccarla alla parete. È molto importante curare gli angoli e gli spigoli, l'adesivo deve aderire perfettamente alla parete in modo da facilitare la successiva posa del rivestimento.



Stendere SILENS GP 1 in tutti i punti in elevazione della superficie in modo da realizzare la completa desolidarizzazione del successivo massetto dal resto della struttura. In tutti i punti in cui si è reso necessario tagliare SILENS GP 1, per poter creare la corretta angolatura, si deve ripristinare la continuità dell'isolante con il nastro SILENS NA 1.



Iniziare la posa del massetto nel verso di sovrapposizione dei teli.



Tagliare SILENS GP 1 solo dopo aver posato i pavimenti in modo da evitare che il rivestimento sia collegato con qualsiasi elemento in verticale.

Prestare particolare attenzione a punti quali:

1. disgiunzione in corrispondenza delle soglie di accesso e balcone;
2. disgiunzione tra il rivestimento ceramico delle pareti e il rivestimento del pavimento;
3. disgiunzione in corrispondenza dei piatti doccia, vasche da bagno e scarichi idrici.



I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.