



## SILENTIUM

### Natura del prodotto

Isolante acustico sottopavimento di basso spessore, bistrato, costituito da un feltro antivibrante di poliestere preaccoppiato ad uno strato resinoso in bitume polimero, fonoassorbente, rivestito con il trattamento TEXTENE, a base di fibre polipropileniche testurizzate preformate in film.

SILENTIUM è caratterizzato da un valore di Rigidità dinamica  $S' = 16,6 \text{ MN/m}^3$  (Certificato LAPI n.477.11UN0020/08).

In virtù di tale valore della Rigidità dinamica, sono ottenibili prestazioni ottimali in termini di riduzione dei rumori da calpestio:  $\Delta L_w = 30 \text{ dB}$  con massetto galleggiante di spessore 5 cm, in base al calcolo previsionale secondo UNI/TR 11175 ed EN 12354-2.

Applicato in doppio strato, per un maggiore livello di isolamento acustico, SILENTIUM raggiunge un valore di Rigidità dinamica pari a  $S' = 6,09 \text{ MN/m}^3$  (Certificato LAPI n.528.11UN0020/09), che consente valori di  $\Delta L_w$  particolarmente elevati:  $\Delta L_w = 37 \text{ dB}$ .

### Destinazioni d'uso

SILENTIUM è di specifico impiego per la realizzazione di uno strato isonorizzante, elastico, antivibrante nell'isolamento acustico dei solai con la tecnica "floating floor" (pavimento galleggiante). SILENTIUM è predisposto in rotoli (1,05 x 10 m), da svolgere sul solaio mantenendo il poliestere verso il basso. Nell'applicazione in doppio strato i rotoli si posano con le rispettive facce bianche (poliestere) affacciate, lasciando le facce verdi (Textene) all'esterno.

### Specifiche di fornitura

Prodotto	Dimensioni		Spessore
	H	L	
SILENTIUM	1,05 m	10 m	8 mm ca.
SILENTIUM BANDA	14 cm	10 m	4 mm
	20 cm	10 m	4 mm
	25 cm	10 m	4 mm
	33 cm	10 m	4 mm
SILENTIUM BORDO (presagomato ad angolo)	15 cm (5/10)	2 m	5 mm

### Accessori

**SILENTIUM BANDA:** banda resinosa fonoassorbente rivestita sulle due facce con il trattamento TEXTENE, in fibre polipropileniche testurizzate preformate in film. Si applica sotto le pareti divisorie per evitare ponti acustici dovuti al contatto diretto fra le pareti stesse ed il solaio.

**SILENTIUM BORDO:** distanziale fonodesolidarizzante, in polietilene espanso autoadesivo, presagomato ad angolo. Si interpone fra pareti e massetto per realizzare la continuità dell'isolamento acustico orizzontale.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Spessore totale	mm	8 ca
Dimensioni dei rotoli	m	10 x 1,05 (compresa la cimosa laterale, priva del feltro antivibrante di poliestere, larga 5 cm)
Rigidità dinamica	MN /m <sup>3</sup>	16,6 <sup>(1)</sup> monostrato 6,09 <sup>(2)</sup> doppio strato
Impermeabilità al vapore acqueo	μ	80.000
Impermeabilità all'acqua (1 m H <sub>2</sub> O)		Assoluta
Coefficiente di conducibilità termica (λ) - <i>Strato resinoso fonoassorbente</i> (spess. 1,5 mm ca)	W/m°C	0,160
- <i>Feltro antivibrante di poliestere</i> (spess. 6,5 mm ca)	W/m°C	0,045

<sup>(1)</sup> Certificato LAPI n. 477.11UN0020/08 (monostrato).

<sup>(2)</sup> Certificato LAPI n. 528.11UN0020/09 (doppio strato).

## Modalità di applicazione

- SILENTIUM è predisposto in rotoli (1,05 x 10 m), confezionati in modo da essere svolti sul solaio mantenendo il poliestere verso il basso; nell'applicazione in doppio strato i rotoli si posano con le rispettive facce bianche (poliestere) affacciate, lasciando le facce verdi (Textene) all'esterno. Il piano di posa dovrà presentarsi privo di asperità e di parti sporgenti in grado di provocare perforazioni o danneggiamenti dei teli; sovrapporre i teli contigui lungo la cimosa longitudinale larga 5 cm, priva del non tessuto di poliestere.
- Per stabilizzare i teli durante la posa è utile fissare le giunzioni dei teli con del nastro adesivo. Tale operazione contribuirà inoltre ad impedire che l'acqua del getto del massetto da costruire sopra SILENTIUM permei attraverso le giunzioni stesse, pregiudicando la funzionalità isonorizzante del sistema.
- Allo scopo di realizzare la condizione di "pavimento galleggiante" SILENTIUM va posato in combinazione con gli accessori fonodesolidarizzanti SILENTIUM BANDA, da collocarsi sul solaio preventivamente alla costruzione delle pareti divisorie, e SILENTIUM BORDO, da collocarsi al piede delle pareti divisorie prima della costruzione del massetto di pavimentazione. Si consiglia di separare le pareti divisorie dai massetti di riempimento con opportuni materiali, quali profilati di polietilene espanso o altri idonei.
- Preventivamente alla stesura di SILENTIUM bisognerà verificare che la struttura del solaio abbia raggiunto la giusta maturazione per evitare che l'acqua di getto eventualmente presente dia origine a fenomeni di condensa.
- Nel caso di cantieri particolarmente trafficati, può essere opportuno proteggere SILENTIUM con la posa a secco di uno strato di non tessuto di poliestere di adeguata grammatura o in polietilene da almeno 0,2 mm di spessore.
- Dopo la posa del pavimento la parte di SILENTIUM BORDO in eccesso dovrà essere rasata; nella posa del battiscopa evitare il contatto del battiscopa stesso con il pavimento (a tale scopo potrà essere utile l'impiego di un elemento distanziatore – per esempio, anche un semplice foglio di carta - da rimuovere dopo il fissaggio del battiscopa; sigillare, se necessario l'interstizio battiscopa - pavimento)
- Le caratteristiche di impermeabilità al vapore di SILENTIUM devono essere considerate nella verifica termoigrometrica del solaio allo scopo di evitare fenomeni di condensa nei locali sottostanti.

## 10/SILE/I.1.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



### DIVISIONE RHEN EDILIZIA

Via Volta, 9  
10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy  
tel. +39 011 222 54 99 – fax +39 011 262 51 87  
e-mail: combu2@imper.it

valide soluzioni presso la rivendita