

# TOPSILENTRock

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN PANNELLI AUTOPORTANTI A BASE DI LANA DI ROCCIA PREACCOPIATA AD UNA LAMINA FONOIPEDENTE AD ALTA DENSITÀ IMPERMEABILE ALL'ARIA E AL VAPORE PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DELLE INTERCAPEDINI DELLE PARETI DOPPIE TRADIZIONALI E DELLE PARETI E CONTROPARETI SU TELAIO METALLICO IN GESSO RIVESTITO. PUÒ ESSERE FORNITO :

• VERSIONE IN BUSTA DI POLIETILENE • VERSIONE NON IMBUSTATA

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE		
ISOLANTE ACUSTICO	ISOLANTE TERMICO	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO

## 1 PROBLEMA

Molti isolanti termici usati nel riempimento delle intercapedini delle murature non isolano dai rumori e sono permeabili all'aria e al vapore.

## 2 SOLUZIONE

**TOPSILENTRock** è un pannello isolante termoacustico, accoppiato ad una lamina fonoiimpedente che funge anche da barriera al vapore, idoneo per l'isolamento delle intercapedini delle murature divisorie interne fra unità immobiliari diverse e per l'isolamento delle murature perimetrali esterne. È costituito da un pannello rigido incombustibile in lana di roccia ad alta densità trattata con resine termoindurenti dotato di una reazione al fuoco di euro-classe B-s1,d0. Una faccia del pannello è rivestita la lamina ad alta densità TOPSILENTBitex, che possiede le proprietà di isolamento acustico della lamina di piombo pur essendone completamente esente. TOPSILENTBitex funziona come un intonaco isolante impermeabile all'aria, al vapore e ai rumori. Nella versione imbustata ogni pannello è protetto da una busta in polietilene che lo mantiene al riparo dall'umidità ed evita il contatto e la dispersione delle fibre nell'ambiente. La scritta "Lato A - Lato rivolto verso l'utilizzatore" identifica la faccia su cui è incollata la lamina TOPSILENTBitex.

**TOPSILENTRock** riduce le operazioni di cantiere, posando un unico prodotto si applica sia l'isolamento termoacustico sia lo strato di tenuta all'aria e al vapore. Con **TOPSILENTRock** non è più necessaria l'intonacatura della faccia interna dell'intercapedine.

## CAMPI D'IMPIEGO

**TOPSILENTRock** viene usato in edilizia per l'isolamento acustico delle murature interne e per l'isolamento acustico e termico delle murature perimetrali esterne. Viene usato come riempimento delle intercapedini nelle doppie pareti dove la parte

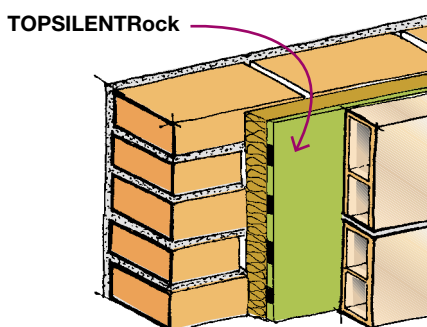
fibrosa riduce le vibrazioni ed i moti connettivi dell'aria mentre la lamina fonoiimpedente stagna le porosità delle murature. Può essere usato anche per l'isolamento delle pareti di cartongesso.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

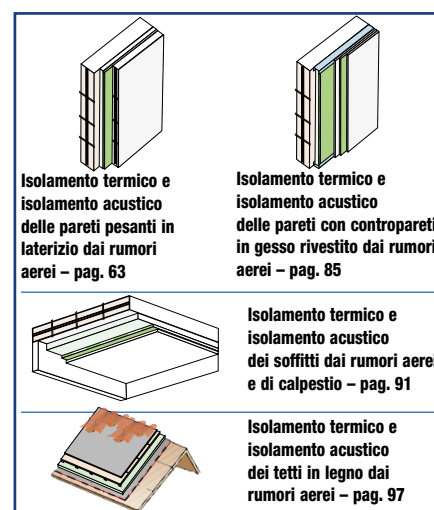
Il pannello **TOPSILENTRock** viene inserito nell'intercapedine man mano che si eleva la seconda parete della muratura doppia. Con la versione imbustata dopo aver posato la prima corsa dei laterizi della seconda parete si inseriscono i pannelli appoggiandoli alla parete esistente con la scritta "Lato A - Lato rivolto verso l'utilizzatore" rivolta verso il posatore. Si continua ad elevare il muro badando di non comprimere l'isolante ma tenendolo leggermente staccato dal pannello altrimenti la parete in elevazione, prima che la malta abbia tempo di far presa, potrebbe essere deformata o abbattuta dalla reazione elastica dell'isolante.

La seconda fila dei pannelli verrà appoggiata sulla prima dopo che la quota raggiunta dalla muratura avrà superato la prima corsa di pannelli. Nelle pareti e contropareti in cartongesso su telaio l'isolante va inserito nell'apposita sede dei montanti metallici con la scritta "Lato A - Lato rivolto verso l'utilizzatore" rivolto verso il posatore, lo stesso nel caso di controparete, mentre con la versione non imbustata la faccia del pannello rivolta verso l'operatore sarà quella rivestita con il tessuto verde. Per il taglio del pannello si dovrà prima incidere la lamina con un cutter e poi tagliare la lana con un segaccio da legno.

### Posa di TOPSILENTRock versione non imbustata

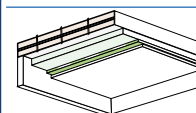


TOPSILENTRock versione non imbustata  
Faccia verde rivolta verso l'operatore in fase di montaggio

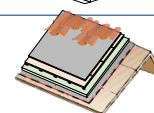


Isolamento termico e isolamento acustico delle pareti pesanti in laterizio dai rumori aerei - pag. 63

Isolamento termico e isolamento acustico delle pareti con contropareti in gesso rivestito dai rumori aerei - pag. 85



Isolamento termico e isolamento acustico dei soffitti dai rumori aerei e di calpestio - pag. 91

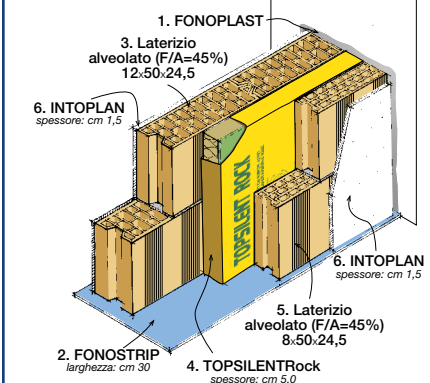


Isolamento termico e isolamento acustico dei tetti in legno dai rumori aerei - pag. 97

### Doppio parete isolata (laterizio "porizzato") - spessore 12+8 cm

Certificazione ITC-CNR n. 4167/RP/06

POTERE FONOIOLANTE  
 $R_w = 57,0$  dB



2ª DIVISIONE  
2ª LINEA



5ª DIVISIONE  
2ª LINEA

**index**  
Construction Systems and Products

## TOPSILENTRock

	40 mm	50 mm	60 mm
Spessore lana di roccia	40 mm	50 mm	60 mm
Dimensione pannelli	0,60x1,00 m	0,60x1,00 m	0,60x1,00 m
Densità lana di roccia	40 kg/m <sup>3</sup>	40 kg/m <sup>3</sup>	40 kg/m <sup>3</sup>
Spessore lamina fonoimpedente	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Rigidità dinamica (UNI EN 29052/1)	s' < 2 MN/m <sup>3</sup>	s' < 2 MN/m <sup>3</sup>	s' < 2 MN/m <sup>3</sup>
Massa areica lamina fonoimpedente	2,5 kg/m <sup>2</sup>	2,5 kg/m <sup>2</sup>	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Calore specifico			
• lana di roccia	1,030 KJ/kgK	1,030 KJ/kgK	1,030 KJ/kgK
• lamina fonoimpedente	1,700 KJ/kgK	1,700 KJ/kgK	1,700 KJ/kgK
Coefficiente diffusione al vapore acqueo (lamina fonoimpedente)	μ 100.000	μ 100.000	μ 100.000
Conducibilità termica λ			
• lana di roccia	0,037 W/mK	0,037 W/mK	0,037 W/mK
• lamina fonoimpedente	0,170 W/mK	0,170 W/mK	0,170 W/mK
Resistenza termica R	1,05 m <sup>2</sup> K/W	1,35 m <sup>2</sup> K/W	1,60 m <sup>2</sup> K/W
Resistività al flusso d'aria r	14,9 KPas/m <sup>2</sup>	14,9 KPas/m <sup>2</sup>	14,9 KPas/m <sup>2</sup>
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	<b>Euroclasse B, s1-d0 (*)</b>	<b>Euroclasse B, s1-d0 (*)</b>	<b>Euroclasse B, s1-d0 (*)</b>
 Marcatura Codice di designazione CE per l'isolamento termico (EN 13162)	MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1	MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1
<b>Certificazioni</b>	  		

(\*) Certificato LAPI n. 730.0DC0050/06.

## VOCE DI CAPITOLATO

## TOPSILENTRock

Pannelli autoportanti in busta di polietilene costituiti da lana di roccia con densità di 40 kg/m<sup>3</sup> dotata di resistività al flusso d'aria r=14,9 KPas/m<sup>2</sup> e conducibilità termica λ=0,037 W/mK, accoppiata ad una lamina fonoimpedente ad alta densità impermeabile all'aria e al vapore, tipo TOPSILENTRock di spessore s=... cm. L'isolante acustico dovrà fornire anche le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoisolante): μ=100.000; rigidità dinamica (UNI-EN 29052-1<sup>a</sup>): s' < 2 MN/m<sup>3</sup>; classe di reazione al fuoco (EN 13501-1): Euroclasse B, s1-d0; codice di designazione CE per l'isolamento termico (EN 13162): MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-AF5-MU1; dimensioni del pannello 0,60x1,00 m.

Per visualizzare una descrizione più completa di Voce di capitolato comprensiva anche del sistema di posa consultare:

"Guida all'isolamento acustico dei fabbricati" -> sezione Voci di Capitolato

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it) NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •  
 • PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 <b>index</b> Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 TOTAL QUALITY <b>index</b> UNI EN ISO <b>9001</b>	 Environmental Management Systems <b>index</b> UNI EN ISO <b>14001</b>	 <b>index</b> socio del GBC Italia	 <b>ANIT</b> Associati ANIT
	© INDEX					

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà