



SILENTRock

ISOLANTE TERMACUSTICO IN PANNELLI AUTOPORTANTI DI LANA DI ROCCIA PER L'ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DELLE INTERCAPEDINI DELLE PARETI DOPPIE TRADIZIONALI E DELLE PARETI E CONTROPARETI SU TELAIO METALLICO IN GESSO RIVESTITO

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.

2 SOLUZIONE

SILENTRock è un pannello isolante termoacustico 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. **SILENTRock** è resistente al fuoco ed è classificato A1 conforme la norma EN 13501-1 e classe 0 conforme la norma italiana. La fibra di roccia di **SILENTRock** è insensibile all'umidità e il pannello rimane stabile al variare della temperatura.

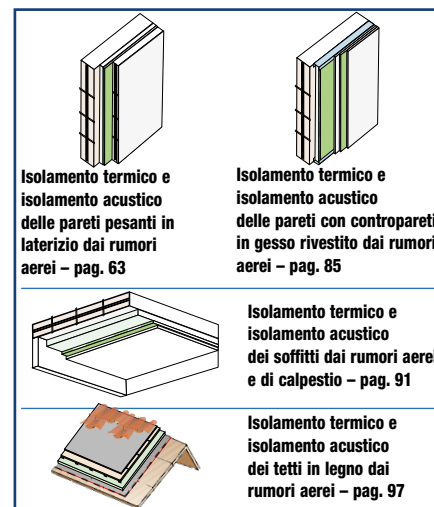
CAMPI D'IMPIEGO

SILENTRock viene usato in edilizia per l'isolamento acustico delle murature interne e per l'isolamento acustico e termico delle mura-

ture perimetrali esterne. Viene usato come riempimento delle intercapedini nelle doppie pareti dove la parte fibrosa riduce le vibrazioni ed i moti connettivi dell'aria. Può essere usato anche per l'isolamento delle pareti e contropareti in gesso rivestito montate su telaio metallico.

MODALITÀ D'IMPIEGO

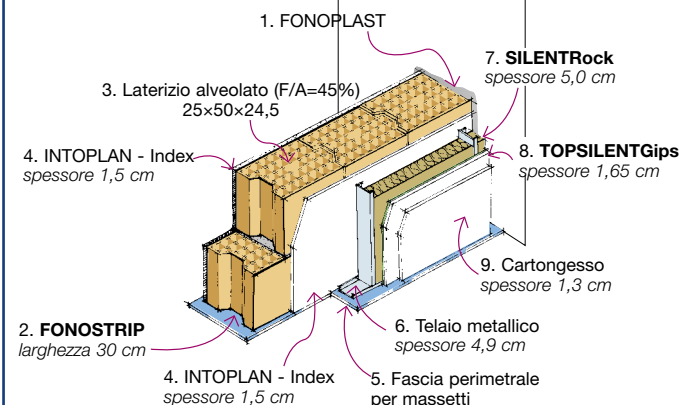
Il pannello **SILENTRock** viene inserito nell'intercapedine man mano che si eleva la seconda parete della muratura doppia. Dopo aver posato la prima corsa dei laterizi della seconda parete si inseriscono i pannelli appoggiandoli alla parete esistente. Si continua ad elevare il secondo muro badando di 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. I pannelli possono anche essere incollati alla muratura esistente con la



colla GIPSCOLL distribuita sul pannello. Nelle pareti e contropareti in cartongesso su telaio l'isolante va inserito, forzandolo leggermente, nell'apposita sede dei montanti metallici, lo stesso nel caso di controparete. Per il taglio del pannello si dovrà impiegare un segaccio da legno.

Parete singola (laterizio "porizzato") - spessore 25 cm isolata con controparete staccata in cartongesso su telaio metallico
Certificazione ITC-CNR n. 4213/RP/06

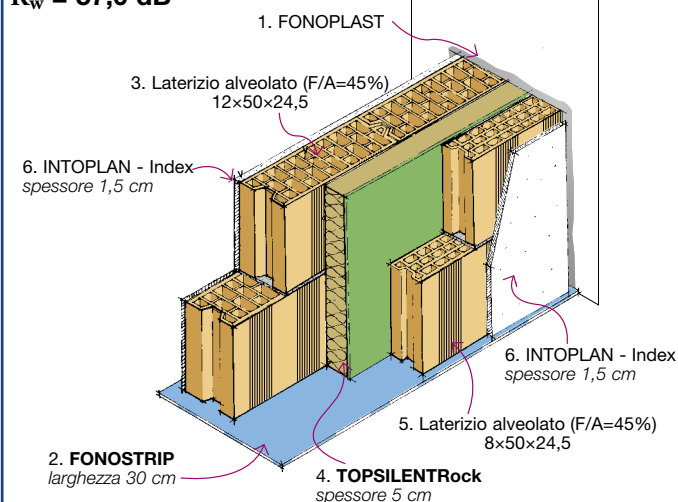
POTERE FONOISOLANTE
 $R_w = 69,0 \text{ dB}$
 $\Delta R_w = 16,0 \text{ dB}$



Doppio parete isolata (Laterizio "porizzato") - Spessore 12+8 cm

Certificazione ITC-CNR n. 4167/RP/06

POTERE FONOISOLANTE
 $R_w = 57,0 \text{ dB}$





2ª DIVISIONE
2ª LINEA



5ª DIVISIONE
2ª LINEA

index
 Construction Systems and Products

		SILENTRock		
Tipo		40	50	60
Spessore		40 mm	50 mm	60 mm
Dimensione		1.0x1.2 m	1.0x1.2 m	1.0x1.2 m
Conducibilità termica λ		0.035 W/mK	0.035 W/mK	0.035 W/mK
Resistenza termica R	EN 12667	1.10 m ² K/W	1.40 m ² K/W	1.70 m ² K/W
Assorbimento d'acqua		0.85 α_w	0.96 α_w	0.99 α_w
Densità	UNI 9947		60 kg/m ³	
Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1		$s' < 2$ MN/m ³	
Resistività al flusso d'aria r			14.9 KPas/m ²	
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo			μ 1	
Calore specifico			1.03 KJ/kgK	
Classificazione di reaz. al fuoco	EN 13501-1		Euroclasse A1	
 Codice di designazione CE per l'isolamento termico	EN 13162	MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW-Afr35		
Certificazioni				

VOCE DI CAPITOLATO

SILENTRock

L'isolamento acustico e termico sarà ottenuto con pannelli autoportanti, tipo SILENTRock, con densità di 60 kg/m³ dotati di una resistività al flusso d'aria $r=14,9$ KPas/m² e conducibilità termica $\lambda=0,035$ W/mK. Il pannello dovrà fornire anche le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo: $\mu=1$; rigidità dinamica (UNI-EN 29052-1^{*)}: $s' < 2$ MN/m³; calore specifico: 1,030 kJ/KgK; assorbimento acustico (a 1000 Hz): 0,85 α_w ; classe di reazione al fuoco (EN 13501-1): Euroclasse A1; codice di designazione CE per l'isolamento termico (EN 13162): MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW-AFr35; dimensioni del pannello 0,60x1,00 m. Lo spessore dell'isolante sarà di cm.

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

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

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO 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 •

 index 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: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 TOTAL QUALITY index UNI EN ISO 9001	 Environmental Management Systems index UNI EN ISO 14001	 index socio del GBC Italia	 ANIT Associati ANIT
	© INDEX					