

TOPSILENTGips

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN LASTRA IN GESSO RIVESTITO PREACCOPIATA AD UNA LAMINA FONOIPEDENTE AD ALTA DENSITÀ ED ELEVATISSIMA FREQUENZA CRITICA PER PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI DI ISOLAMENTO TERMOACUSTICO SU TELAIO METALLICO



CONFERISCE CREDITI **LEED**

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

1 PROBLEMA

Per aumentare l'isolamento acustico delle pareti, delle contropareti e dei controsoffitti in gesso rivestito fissati su telaio metallico si costruiscono sistemi costituiti da più lastre sovrapposte allungando i tempi di montaggio.

2 SOLUZIONE

L'aumento della massa della parete in gesso rivestito incrementa l'isolamento acustico e per questo si montano più lastre sovrapposte o si accoppiano a piè d'opera le lastre di cartongesso con materiali pesanti come quelli della gamma TOPSILENT con elevata frequenza critica che smorzino le vibrazioni della lastra.

TOPSILENTGips è ottenuto per accoppiamento in fabbrica di una lastra in gesso rivestito con la lamina TOPSILENTBitex pertanto si eliminano le operazioni di posa che in precedenza erano eseguite a piè d'opera.

TOPSILENTGips è una lastra prefabbricata che fornisce prestazioni di isolamen-

to acustico superiori alla lastra semplice in cartongesso grazie all'accoppiamento con TOPSILENTBitex, una lamina elastomerica ad alta densità che possiede un potere fonoisolante equivalente ad una lamina di piombo di pari peso senza avere le proprietà tossiche di questo. **TOPSILENTGips** infatti è esente da piombo.

Le prestazioni di isolamento acustico di **TOPSILENTGips**, sia inserita in contropareti realizzate su telaio metallico a ridosso di una parete in laterizio sia in pareti costituite interamente in gesso rivestito su orditura metallica, sono state certificate dal laboratorio ITC-CNR di Milano con lastre di cartongesso da 13 mm e TOPSILENTBitex da 5 Kg/m² preaccoppiata a piè d'opera con la colla FONOCOLL.

CAMPI D'IMPIEGO

La lastra **TOPSILENTGips** viene usata in edilizia per la realizzazione di pareti con elevate proprietà di isolamento acustico e data l'elevata resistenza alla migrazione del vapore che detiene TOPSILENTBitex può anche fungere da barriera al vapore dell'isolante termoacustico nelle pareti perimetrali confinanti con l'esterno.

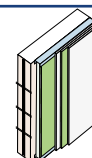
TOPSILENTGips può essere usata sia per realizzare contropareti isolanti di murature esistenti sia pareti nuove totalmente costituite da lastre in gesso rivestito.

MODALITÀ D'IMPIEGO

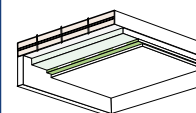
Le lastre **TOPSILENTGips** vanno montate su di una orditura metallica sulla quale vengono fissate con viti e vanno ricoperte da un'altra lastra di cartongesso, meglio se a giunti sfalsati. Nelle pareti costituite da doppia lastra, **TOPSILENTGips** può essere montata sia con la faccia rivestita verso il telaio sia con TOPSILENTBitex compreso fra le due lastre.

Le linee di accostamento fra le lastre vengono poi sigillate con il nastro coprigiunto NASTROGIPS e stuccate con lo stucco di finitura STUCCOJOINT.

Le lastre vanno immagazzinate al coperto. Nel caso di rivestimento di murature in laterizio o in calcestruzzo le lastre vengono incollate con la colla GIPSCOLL.



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

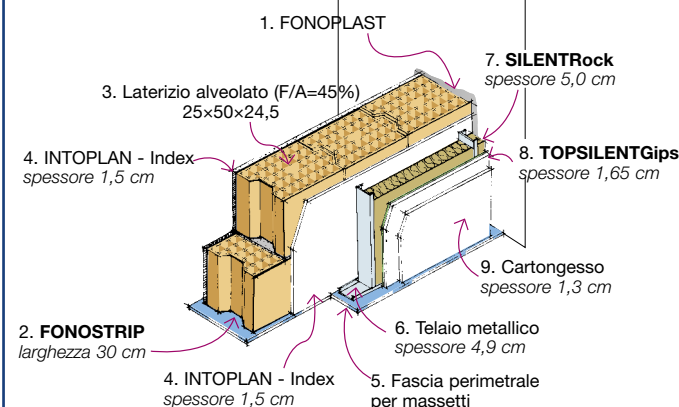
Parete singola (laterizio "porizzato") - spessore 25 cm isolata con controparete staccata in cartongesso su telaio metallico

Certificazione ITC-CNR n. 4213/RP/06

POTERE FONOIPEDENTE

$R_w = 69,0 \text{ dB}$

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




2° DIVISIONE
2° LINEA



5° DIVISIONE
2° LINEA

index
Construction Systems and Products

TOPSILENTGips

Spessore		16.5 mm
Dimensione		1.2x2.0 m
Massa areica		15 kg/m ²
Resistenza termica R	EN 12667	0.05 m ² K/W
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo		μ 100 000
Resistenza a flessione	EN 520	Conforme
Calore specifico		1.03 KJ/kgK
Classificazione di reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe F
Certificazioni		

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 •

 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		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	 Associati ANIT
---	---	---	---	---	---	--