






# TOPSILENTDuogips

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN LASTRA DI GESSO RIVESTITO PREACCOPPIATA AD UNA LAMINA FONOIPEDENTE AD ALTA DENSITÀ ED ELEVATISSIMA FREQUENZA CRITICA RIVESTITA CON UN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE AD AGUGLIATURA ELASTICA PER CONTROPARETI DI ISOLAMENTO ACUSTICO INCOLLATE A SPESSORE MINIMALE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

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

ambienti già abitati.

Come da certificato IEN G. Ferraris n. 35561/08, la lastra **TOPSILENTDuogips**, ottenuta incollando a piè d'opera la lamina TOPSILENTDuo su di una lastra di gesso rivestito, il tutto poi incollato su di una parete intonacata in forati da 25x25x12 cm di massa areica pari a 153 kg/m<sup>2</sup>, ne ha incrementato lo spessore di soli 3 cm ca. e il potere fonoisolante di  $\Delta R_w = 7$  dB. Si consideri che un incremento del potere fonoisolante  $R_w$  di 6 dB costituisce una riduzione del 75% della energia sonora trasmessa e del 35% del rumore percepito.

## CAMPI D'IMPIEGO

**TOPSILENTDuogips** viene usata per l'isolamento delle pareti esistenti di massa areica superiore a 140 kg/m<sup>2</sup> con la tecnica della controparete incollata quando non si dispone dello spazio sufficiente per gli altri sistemi.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Sulle lastre da fissare viene distribuita la colla GIPSCOLL a punti o a strisce sul lato rivestito con il tessuto non tessuto e poi la lastra viene appoggiata al muro tenendola staccata dal pavimento con delle piccole zeppe che verranno tolte a presa della colla avvenuta.

Successivamente la fessura verrà riempita con una guarnizione isolante in polietilene espanso e la linea di accostamento delle lastre va stuccata con l'apposito sigillante per le fughe STUCCOJOINT armato con la rete NASTROGIPS.

Le lastre vanno maneggiate con cura e immagazzinate al coperto.

## 1 PROBLEMA

Per l'isolamento acustico delle pareti esistenti spesso non si dispone dello spazio sufficiente per una controparete in gesso rivestito su telaio metallico e nemmeno per le usuali contropareti incollate in gesso rivestito preaccoppiato a lana minerale.

## 2 SOLUZIONE

**TOPSILENTDuogips** consente di ottenere un isolamento acustico seppur minimale ma apprezzabile delle pareti esistenti con il minimo spessore.

**TOPSILENTDuogips** è ottenuto per accoppiamento fra una lastra in gesso rivestito e la lamina TOPSILENTDuo che a sua volta è costituita da una lamina fonoiimpedente ad alta densità rivestita con un tessuto non tessuto di poliester ottenuto con un particolare procedimento di "agugliatura elastica" progetto esclusivo INDEX.

La lamina accoppiata al cartongesso ne incrementa la massa ed essendo di natura elastica ne modifica la frequenza critica mentre il tessuto non tessuto, seppure di spessore ridotto, è dotato di una rigidità dinamica  $s^2 = 7$  MN/m<sup>3</sup>, frutto del compromesso fra elasticità e sufficiente resistenza allo schiacciamento, tale da funzionare come la molla di un ammortizzatore che smorza le vibrazioni delle due masse in cui è inserita, vecchia parete e lastra di gesso rivestita con la lamina, e di conseguenza ridurre la trasmissione del rumore.

Le fibre non sono irritanti, sono elastiche e non si frantumano quando vengono compresse o piegate e ciò le rende particolarmente idonee ad interventi anche in

Isolamento termico e isolamento acustico delle pareti con contropareti leggere incollate dai rumori aerei - pag. 85

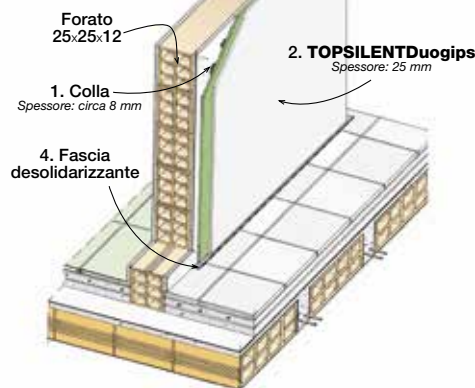
Isolamento termico e isolamento acustico dei soffitti dai rumori aerei e di calpestio - pag. 91

Parete singola (laterizio tradizionale) - spessore 12 cm isolata con controparete sottile in cartongesso incollata

Certificazione IEN G. Ferraris n. 35561/08

POTERE FONOIPEDENTE

$R_w = 51,9$  dB  
 $\Delta R_w = 7,0$  dB



2ª DIVISIONE  
2ª LINEA



5ª DIVISIONE  
2ª LINEA

**index**  
Construction Systems and Products

# TOPSILENTDuogips

Spessore totale	21,0 mm
Dimensioni pannelli	1,20x2,80 m
Massa areica	15 kg/m <sup>2</sup>
Rigidità dinamica (UNI EN 29052/1)	s' = 7 MN/m <sup>3</sup>
Calore specifico	
• lastra di cartongesso	0,837 KJ/kgK
• lamina fonoimpedente	1,700 KJ/kgK
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoimpedente)	μ 100.000
<b>Classe di reazione al fuoco (UNI 9177)</b>	
• lamina fonoimpedente	<b>Classe 1</b>
<b>Certificazioni</b>	

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](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>Construction Systems and Products</b> 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>		 UNI EN ISO <b>9001</b>	 UNI EN ISO <b>14001</b>	 socio del GBC Italia	 <b>Associati ANIT</b>
---	---	---	---	---	---	--