

PARETE
SINGOLA

PARETE IN
CARTONGESSO

MUSTWALL B

Isolante acustico a elevate prestazioni



Vantaggi

Elevata efficienza d'isolamento

I sistemi a secco permettono l'integrazione di materiali fonoisolanti specifici che offrono ottime prestazioni contro i rumori aerei e d'impatto.

Rapidità di installazione

Le costruzioni a secco riducono notevolmente i tempi di posa rispetto ai metodi tradizionali. L'isolamento acustico si integra facilmente nei pacchetti senza bisogno di tempi di asciugatura.

Flessibilità progettuale

È possibile personalizzare le stratigrafie in base alle esigenze acustiche, anche in caso di ristrutturazioni, intervenendo con soluzioni leggere, reversibili e poco invasive.

Maggiore sostenibilità ambientale

I sistemi a secco, associati a isolanti acustici riciclati o riciclabili, permettono di ridurre l'impatto ambientale dell'edificio e migliorare le prestazioni energetiche e acustiche globali.

*The***Greennovation**

90%

**of recycled
products.**



Isolamento acustico per pareti singole e in cartongesso

MUSTWALL B: comfort acustico e alte prestazioni in poco spazio.

In Isolgomma, da oltre 50 anni, ci dedichiamo a progettare soluzioni innovative per l'isolamento acustico, unendo eleganza, funzionalità e praticità per soddisfare le esigenze di progettisti, installatori e utenti finali.

MUSTWALL B è la soluzione accoppiata in cartongesso e gomma pensata per migliorare l'isolamento acustico delle pareti, sia nelle nuove costruzioni sia negli interventi di ristrutturazione. Grazie allo spessore contenuto e alle elevate prestazioni fonoisolanti su tutte le frequenze, consente di ridurre efficacemente la trasmissione dei rumori senza sottrarre spazio agli ambienti. Pratico e veloce da installare, unisce in un unico pannello funzionalità, comfort acustico e semplicità di posa.

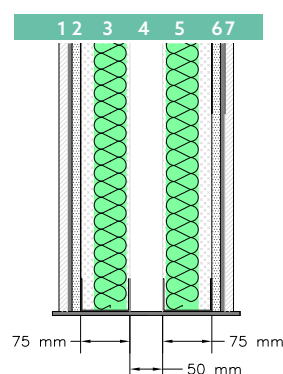


Parete con intercapedine d'aria

La soluzione per pareti divisorie ad alte prestazioni



Situazione finale	R_w (dB)	U (W/m ² k)
MUSTWALL 18B	70	0,247



Nelle nuove costruzioni, soprattutto quando si realizzano pareti leggere di separazione tra ambienti adiacenti, è fondamentale limitare la trasmissione dei rumori aerei, come voci, televisione e altri suoni della vita quotidiana. Questa soluzione è indicata quando si dispone dello spazio necessario per una doppia struttura metallica e si vuole ottenere un buon isolamento senza ricorrere a sistemi pesanti. L'intercapedine d'aria separa le due strutture e limita la trasmissione delle vibrazioni, mentre FybRO 50 e i pannelli MUSTWALL 18B migliorano il comportamento acustico dell'intera parete. Il sistema risulta leggero, versatile e rapido da installare, ideale per abitazioni, uffici e strutture ricettive.

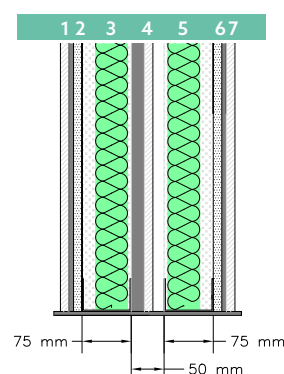
1. **Isolante acustico in pannello MUSTWALL 18B**
2. Lastra in cartongesso da 12,5 mm
3. Struttura metallica per cartongesso, sp. 75 mm
con isolante acustico e termico FybRO 50
4. Intercapedine d'aria
5. Struttura metallica per cartongesso, sp. 75 mm
con isolante acustico e termico FybRO 50
6. Lastra in cartongesso da 12,5 mm
7. **Isolante acustico in pannello MUSTWALL 18B**

Parete con intercapedine d'aria

La soluzione per gli ambienti acusticamente più critici



Situazione finale	R_w (dB)	U (W/m ² k)
MUSTWALL 15B + MUSTWALL 33B	75	0,234



Questa configurazione viene scelta quando la parete deve separare ambienti caratterizzati da livelli sonori elevati oppure quando è richiesta una protezione acustica particolarmente spinta. È il caso, ad esempio, di sale musica, studi di registrazione, cinema, sale conferenze o locali adiacenti a impianti e attività rumorose. La doppia struttura metallica, il materiale fibroso e l'impiego combinato di MUSTWALL 15B e MUSTWALL 33B creano una stratigrafia multistrato capace di intervenire su un ampio spettro di frequenze. Il pannello centrale aumenta la massa e lo smorzamento del sistema, mentre i pannelli esterni completano la protezione acustica, limitando la propagazione del rumore verso gli ambienti confinanti.

1. Isolante acustico in pannello MUSTWALL 15B
2. Lastra in cartongesso da 12,5 mm
3. Struttura metallica per cartongesso, sp. 75 mm con isolante acustico e termico FybRO 50
4. Isolante acustico in pannello MUSTWALL 33B
5. Struttura metallica per cartongesso, sp. 75 mm con isolante acustico e termico FybRO 50
6. Lastra in cartongesso da 12,5 mm
7. Isolante acustico in pannello MUSTWALL 15B

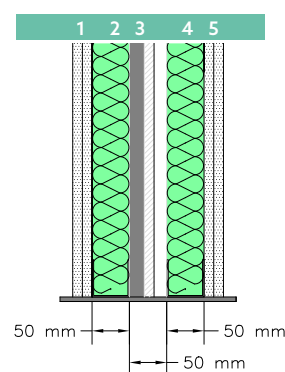


Parete con intercapedine d'aria

La soluzione per pareti robuste e altamente fonoisolanti



Situazione finale	R_w (dB)	U (W/m ² k)
MUSTWALL 33B	68	0,271

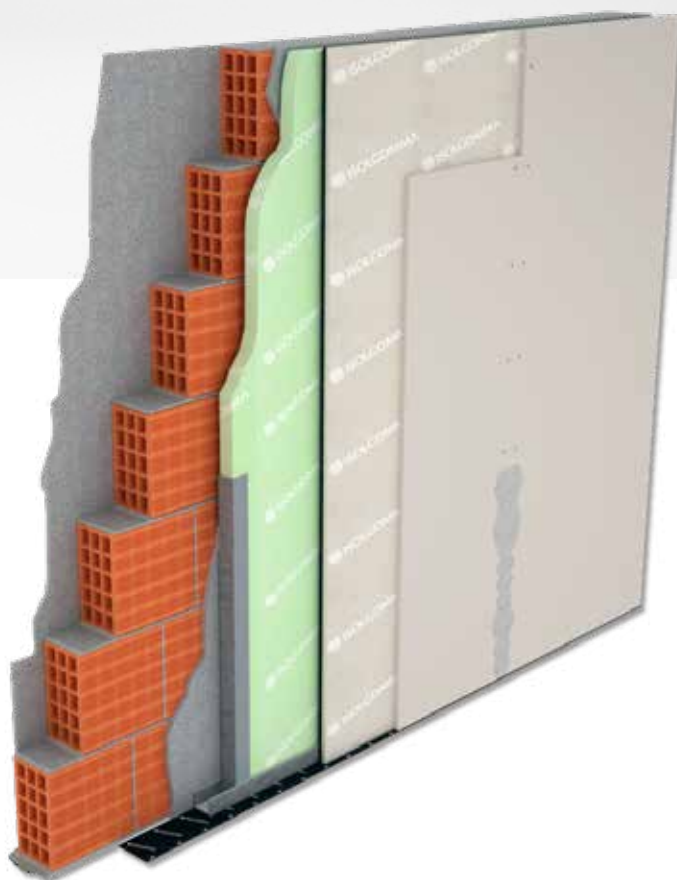


Questa stratigrafia è indicata quando, oltre all'isolamento acustico, è necessario ottenere una parete più solida, stabile e resistente rispetto a un tradizionale sistema in cartongesso. Può essere utilizzata negli edifici in cui le separazioni interne devono garantire maggiore riservatezza e una percezione di robustezza superiore. MUSTWALL 33B, inserito tra le due strutture metalliche isolate con FIBRO 50, aumenta la massa e la capacità di smorzamento della parete. Le doppie lastre in cartongesso su entrambi i lati completano il sistema, migliorando il controllo dei rumori anche alle frequenze più critiche. È una soluzione adatta per uffici, sale riunioni, camere d'albergo e strutture sanitarie.

1. Doppia lastra in cartongesso da 12,5 mm dello spessore complessivo di 25 mm
2. Struttura metallica per cartongesso, sp. 50 mm con isolante acustico e termico FIBRO 50
3. Isolante acustico in pannello MUSTWALL 33B
4. Struttura metallica per cartongesso, sp. 50 mm con isolante acustico e termico FIBRO 50
5. Doppia lastra in cartongesso da 12,5 mm dello spessore complessivo di 25 mm

Parete in laterizio forato 12

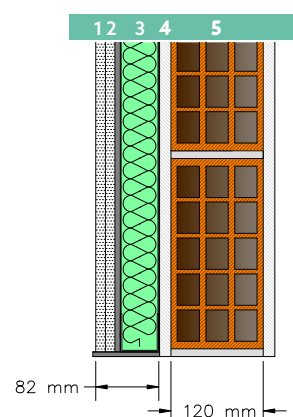
La combinazione di rifodere



Situazione iniziale	R_w (dB)	U (W/m ² k)
Parete	41	1,422

Situazione finale	R_w (dB)	U (W/m ² k)
MUSTWALL 15B	65	0,464

Per pareti acusticamente deboli o quando è necessario incrementare in modo significativo il potere fonoisolante, la soluzione ideale è l'impiego di una struttura metallica con materiale fibroso in abbinamento a lastre accoppiate gomma-cartongesso. Questa combinazione permette di intervenire efficacemente su un ampio spettro di frequenze, garantendo un elevato isolamento acustico sia contro i rumori a bassa frequenza che contro quelli ad alta frequenza. Il risultato è un ambiente più silenzioso e confortevole, perfetto per migliorare la qualità della vita o per spazi dedicati all'audio di qualità.



1. Lastra in cartongesso da 12,5 mm
2. **Isolante acustico in pannello MUSTWALL 15B**
3. **Isolante acustico e termico FybRO 50**
4. Intonaco di malta bastarda, di calce, di gesso o di cemento dello sp. di 15 mm
5. Parete in laterizio forato a fori orizzontali, tipo tramezza, sp.120mm
6. Intonaco di malta bastarda, di calce, di gesso o di cemento dello sp. di 15 mm



MUSTWALL B: un componente per le stratigrafie evolute

Isolamento acustico per pareti singole e in cartongesso

MUSTWALL B è un pannello pre-accoppiato ad alte prestazioni acustiche che unisce praticità e rapidità di installazione. È composto da una lastra di gomma a bassa densità, ottenuta da una speciale miscela di granuli e fibre riciclati provenienti da PFU, accoppiata a una lastra in cartongesso.

La sua versatilità lo rende ideale per interventi di ristrutturazione e risanamento acustico di ambienti esistenti, eliminando la necessità di demolizioni, modifiche della muratura o strutture metalliche, con un risultato efficace, veloce e sostenibile.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sale musica e studi di registrazione
- Teatri, cinema e spazi culturali
- Uffici e sale riunioni
- Settore sanitario e strutture alberghiere

Caratteristiche tecniche		MUSTWALL 15B	MUSTWALL 18B	MUSTWALL 33B
Spessore	mm	15	20	33
Dimensione standard	mm	1200 x 2000	1200 x 2000	1200 x 2000
Massa superficiale	kg/m ³	11,5	14,5	19,5
Resistenza termica (R)	m ² K/W	0,085	0,127	0,229
Reazione al fuoco	Classe	B - s1, d0		



SALE MUSICA E STUDI DI REGISTRAZIONE

- Contenimento delle sorgenti ad alta pressione sonora
- Gestione efficace delle basse frequenze
- Riduzione delle trasmissioni laterali e strutturali



TEATRI, CINEMA E SPAZI CULTURALI

- Separazione acustica tra sale attigue
- Compatibilità con impianti audio alta fedeltà e sub-woofer
- Assenza di interferenze sonore anche ad alto volume



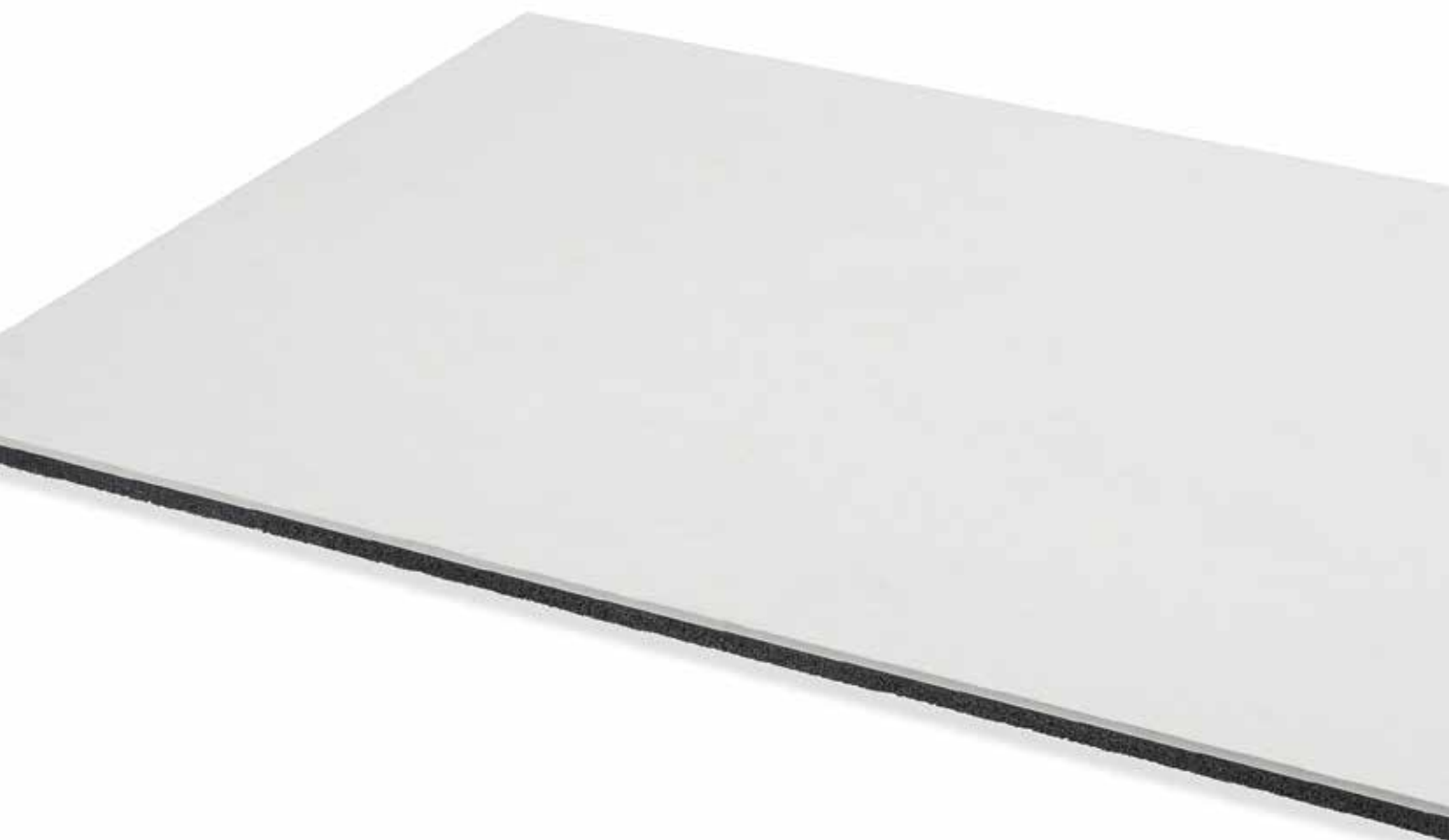
UFFICI E SALE RIUNIONI

- Massimo livello di riservatezza
- Protezione delle conversazioni e dei dati sensibili
- Comfort acustico negli ambienti professionali



SETTORE SANITARIO E STRUTTURE ALBERGHIERE

- Isolamento da reparti e impianti tecnologici
- Qualità del confort per pazienti e ospiti
- Ideale per camere di degenza e suite di alta gamma



PRESTAZIONI A CONFRONTO

CARATTERISTICA	PARETE TRADIZIONALE A SECCO	STRATIGRAFIA EVOLUTA (sistema integrato)
Comportamento al tatto	Sensazione di vuoto e flessione alla pressione locale.	Solidità percepita analoga alla muratura piena.
Sicurezza passiva	Facilmente perforabile con utensili da taglio comuni.	Elevata resistenza allo sfondamento meccanico (Anima in Gomma).
Isolamento a 80-100 Hz	Critico e debole (effetto risonanza della cavità).	Eccellente grazie allo smorzamento della mescola Mustwall.

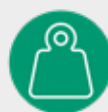
ANTI-INTRUSIONE



Resistenza ai tagli e sfondamento

La stratigrafia alternata di cartongesso, gomma e strutture metalliche ostacola perforazioni e tagli manuali, agendo come barriera passiva antieffrazione.

SOLIDITÀ RIGIDA



Portata carichi pesanti

La maggiore densità del cuore parete stabilizza la struttura e migliora l'ancoraggio di carichi sospesi complessi.



MUSTWALL B: altre applicazioni possibili

Le stesse prestazioni, in sistemi costruttivi diversi

MUSTWALL B sono pannelli ad alte prestazioni progettati per offrire isolamento acustico, versatilità e rapidità di posa. Oltre alle partizioni in cartongesso, possono essere integrati con efficacia in molteplici sistemi costruttivi, migliorando il comfort acustico in nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Controsoffitto in aderenza

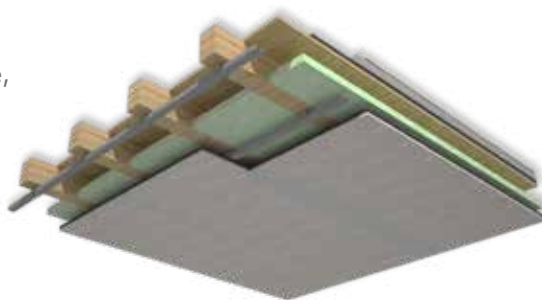
Quando i solai esistenti presentano carenze acustiche e l'altezza disponibile è limitata, l'applicazione in aderenza con MUSTWALL B migliora il controllo dei rumori aerei e da calpestio preservando lo spazio interno utile.



- Migliora l'isolamento acustico ai rumori aerei e da calpestio.
- Spessore ridotto, perfetto quando i volumi sono limitati.
- Installazione rapida e pulita, senza opere invasive.

Controsoffitto in aderenza

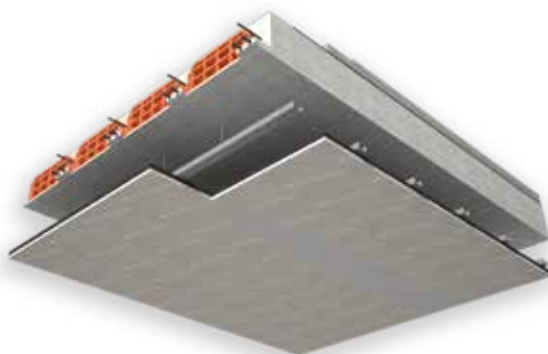
Quando il solaio in legno presenta carenze acustiche, un controsoffitto continuo permette di coprire le travi e migliorare le prestazioni del sistema. MUSTWALL B, abbinato al materiale fibroso e agli elementi di disaccoppiamento, riduce i rumori aerei e da calpestio.



- Copre le travi e crea una superficie continua e uniforme.
- Riduce la trasmissione dei rumori aerei e da calpestio.
- Migliora le prestazioni acustiche dei solai in legno.

Controsoffitto sospeso

Quando è necessario creare un'intercapedine per impianti, ispezioni o manutenzioni, il controsoffitto sospeso con MUSTWALL B unisce il miglioramento acustico alla piena integrazione tecnica.



- Lascia libero lo spazio tecnico per impianti e ispezioni.
- Prestazioni acustiche elevate.
- Ideale per edifici residenziali, terziari e strutture ricettive.

Parete singola

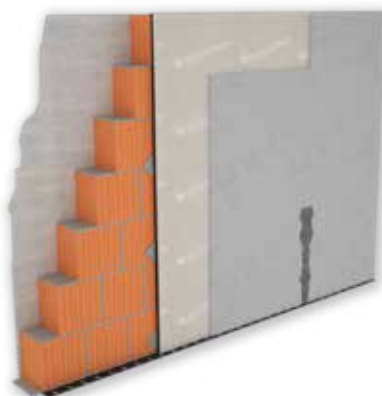
Il rivestimento è ideale per migliorare l'isolamento acustico delle murature storiche in mattoni pieni. L'abbinamento tra materiale elastico a basso spessore e pannello prefinito in cartongesso aumenta le prestazioni senza ridurre eccessivamente lo spazio interno.



- Aumenta l'isolamento acustico della parete esistente.
- Può essere applicato su uno o su entrambi i lati.
- Soluzione leggera e sostenibile, a basso impatto.

Parete singola

Il rivestimento con lastra in cartongesso accoppiata a materiale elastico consente di migliorare le prestazioni acustiche delle pareti divisorie monostrato. Una soluzione efficace anche quando i valori iniziali sono prossimi ai limiti normativi.



- Migliora l'isolamento acustico della parete esistente.
- Richiede poco spazio e limita la perdita di superficie utile.
- Consente un intervento rapido su un solo lato della muratura.



I vantaggi da ricordare

✓ Versatilità

Un'unica lastra per molte applicazioni costruttive.

✓ Riqualificazione

Ideale per migliorare edifici esistenti senza demolizioni.

✓ Poco spessore

Prestazioni elevate anche con ingombri contenuti.

✓ Integrazione

Perfettamente compatibile con i sistemi a secco e gli impianti.

isolgomma.it

Follow us



**Enjoy the
Green Silence.**