



## Che cos' è il silenzio?



Gli ambienti dove trascorriamo la nostra quotidianità sono circondati da rumori che, a causa di un ridotto grado di isolamento degli elementi costruttivi di confinamento, entrano in maniera prepotente nel nostro corso ambientale lavorativo e familiare compromettendo la nostra concentrazione e il nostro riposo.

Sebbene spesso questi aspetti vengano sottovalutati è importante considerare come tali rumori privino la nostra libertà individuale ledendo prima di tutto il nostro stato di benessere.

Per tali ragioni nasce l'esigenza e il desiderio di progettare lo spazio abitativo come un guscio dotato di un' idonea protezione passiva sia verso i rumori interni come le voci, la tv e i rumori da camminamento, sia contro quei rumori esterni quali per esempio il traffico, la musica, gli schiamazzi e le attività produttive.

POLYMAXITALIA da oltre trent'anni è impegnata nella progettazione, produzione e commercializzazione di materiali fonoisolanti e fonoassorbenti utilizzando prodotti e sistemi tecnologicamente avanzati.

La stessa POLYMAXITALIA, si impegna nello studio e nella ricerca di soluzioni per l'isolamento e la correzione acustica degli ambienti, analizzando ogni singola situazione ed approfondendola in ogni sua specificità.

# Polymaxitalia: L'isolamento acustico su misura

POLYMAXITALIA è un'azienda leader nel settore dell'isolamento acustico, sorta nel 1993 a Castel Franco Veneto (TV) per la volontà di due soci spinti da una forte passione e dedizione per la musica.

Questo connubio di forze ha spinto e spinge tutt'ora l'azienda ad innovarsi ed a crescere nel settore dell'isolamento acustico e del trattamento fonoassorbente.

Il forte interesse ha spinto i suoi fondatori a studiare le caratteristiche tecniche che, i materiali e gli ambienti, dovevano avere per rispettare determinati requisiti di legge e permettere uno stato di comfort acustico.

Fin dalla fondazione dell'azienda gli investimenti sono stati indirizzati verso l'acquisizione di macchinari per la produzione di materiali accoppiati che fornissero ottime performance acustiche e, contemporaneamente, verso le strumentazioni più avanzate per la misurazione in opera delle prestazioni acustiche dei prodotti.

Tali scelte si rivelarono fondamentali in quanto il settore dell'isolamento acustico non era così sviluppato e sensibile come lo è oggi.

Nel 2011 POLYMAXITALIA, a seguito della variazione della sua struttura aziendale, ha introdotto nuove figure professionali atte a soddisfare ed a rispondere alle crescenti esigenze dei clienti. Questo potenziamento ha portato a sviluppare un sistema più veloce ed efficiente, collocando l'azienda tra i punti di riferimento del settore.

Oggi POLYMAXITALIA continua ad essere un'azienda all'avanguardia, alla continua ricerca di nuove tecnologie per sviluppare prodotti e soluzioni performanti nel settore dell'isolamento acustico, però con un occhio di riguardo alla sostenibilità ambientale che è un tema sempre più sentito nell'ambito delle costruzioni.

Inoltre, una particolare attenzione viene riservata ai trattamenti fonoassorbenti, per ambienti ad alta affluenza come teatri, scuole, hotel, ristoranti, cinema ed edifici residenziali con soluzioni personalizzate.



# 30

## 30 anni di POLYMAXITALIA... ma quante ne abbiamo isolate?

I traguardi, anche se a volte sembrano lontani, sono sempre belli da raggiungere e l'atmosfera che si crea una volta toccati è magica.

In questo momento questa sensazione sta accompagnando Polymaxitalia, perché nel 2023 festeggia i suoi primi 30 anni di attività immersi nel mondo dell'isolamento acustico.

Nel 1993 quando venne fondata Polymaxitalia, parlare di isolanti acustici era un argomento "per pochi"; il viaggio trascorso da quel giorno è stato un percorso di perfezionamento e adattamento alle nuove normative in materia e al progresso tecnologico e di mercato.

Quello che ad oggi rende particolarmente orgogliosi, però, è che prodotti studiati e sviluppati 30 anni fa sono tutt'ora utilizzati e apprezzati nella maggior parte dei cantieri evidenziando come l'impronta che ha accompagnato l'azienda fin dalla sua costituzione è quella di prodotti funzionali e all'avanguardia.

Il ringraziamento principale va a tutta la nostra clientela, è grazie alla fiducia che ha riposto nei nostri confronti se siamo riusciti a sviluppare e a far crescere la nostra realtà.

Infine, un grazie speciale va anche a tutte le persone che nel corso di questi 30 anni hanno fatto parte di questa squadra, il loro contributo ha permesso di migliorare la nostra attività e rendere POLYMAXITALIA un'azienda leader nel settore dell'isolamento acustico.



# Certificazioni

POLYMAXITALIA rappresenta oggi l'italianità dell'acustica.

POLYMAXITALIA è resilienza e dinamicità, un'azienda in grado di ricercare prodotti sempre in linea con l'innovazione tecnologica per le nuove costruzioni e le riqualificazioni del patrimonio esistente; il tutto partendo dalle materie prime, selezionate appositamente per la produzione di prodotti di gamma trasformati in sistemi acustici altamente performanti per l'isolamento acustico e la correzione acustica.



Scegliere POLYMAXITALIA significa valorizzare il Made in Italy oltre a contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale ed il consumo d'energia. Un impegno che trova concretezza dalla ricerca di materie prime scelte nel nostro territorio provenienti da un processo di recupero o di riciclo e a sua volta con la possibilità di essere nuovamente utilizzati e riciclati.

Agaranzia di questa attenzione verso la sostenibilità è l'ambita marchiatura EPD INTERNATIONAL sui prodotti fonoisolanti e fonoassorbenti Polymaxitalia, ma anche i test finalizzati al rispetto dei CAM di cui fanno parte le certificazioni VOC (French Regulation e IAC GOLD). Un percorso che colloca POLYMAXITALIA tra le prime aziende in possesso di tutti i requisiti di sostenibilità necessari per l'accreditamento alle più rigorose certificazioni di sostenibilità come LEED, BREEAM e WELL.

## Le certificazioni dei nostri prodotti



## Conformi ai protocolli di sostenibilità più prestigiosi



secondo i par. 2.5.1 e 3.2.8 del DM 23/06/2022



secondo LEED v 4.1 BETA for Building Design and Construction (February 2021)



secondo BREEAM International New Construction v 6,0 (2021)



secondo WELL v 2 by Green Business Certification (2018)



# I nostri punti di forza

POLYMAXITALIA offre ai suoi clienti servizi di consulenza e supporto tecnico per ogni fase della progettazione edile e di design riguardanti l'isolamento acustico degli ambienti.

Uno dei punti di forza di POLYMAXITALIA è l'alta competenza tecnica e la capacità di seguire e supportare le esigenze legate ad ogni specifico progetto.

## Produzione e vendita

di materiali acustici ecosostenibili, innovativi e realizzati con materie di prima qualità



## Consulenza tecnica

attraverso la progettazione di soluzioni performanti e su misura



## Assistenza in cantiere

seguendo la posa dei nostri prodotti



## Indagini strumentali

con la verifica delle prestazioni acustiche ante e post intervento



## Ricerca e sviluppo

di nuovi prodotti e soluzioni acustiche tecnologicamente avanzate ed attente all'ambiente



## Formazione

attraverso l'organizzazione di convegni destinati agli ordini professionali del settore edile



# NOVITÀ



## Greenplatt

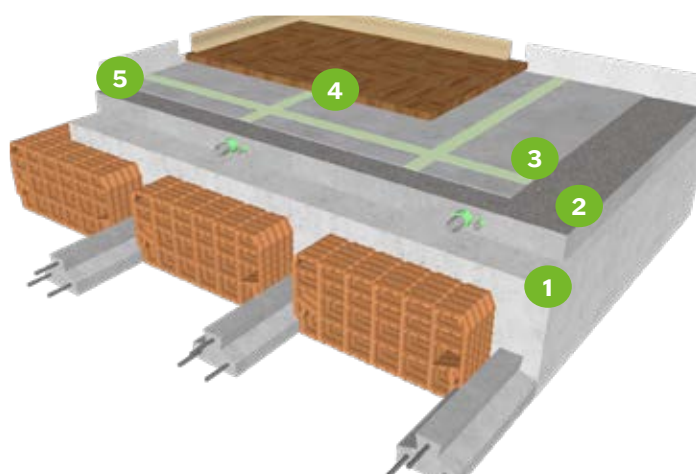
Manto acustico per sistemi sottopavimento e/o lastre fonoisolanti a secco, dello spessore di 4 mm e peso di 650 gr/mq ottenuto dalla cardatura, agugliatura e termolegatura di fibre in poliestere di cui 60% provenienti da post consumo.

Prodotto coperto da certificazione ecotossicologica Oeko-tex standard 100, categoria classe 1 e certificazione GRS.

### Adatto per ...

...solaio latero - cemento 20+4 e pavimento flottante

... scala e pavimento incollato

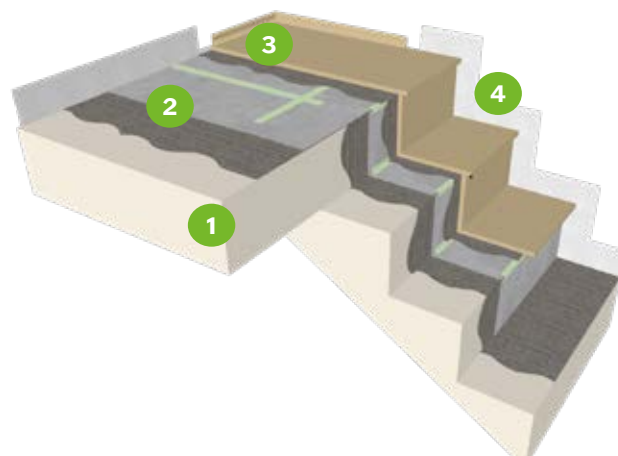


#### STRATIGRAFIA

1. Soletta latero - cemento
2. Sottofondo di livellamento a riempimento in cls alleggerito
3. Manto antivibrante **GREENPLATT**
4. Pavimento di tipo flottante
5. Fascia desolarizzante **POLYCELL 22 AD**

Miglioramento dell'indice del livello di rumore da calpestio

$\Delta L_{n,w}$   
**29 dB**



#### STRATIGRAFIA

1. Struttura della scala
2. Manto antivibrante **GREENPLATT** incollato
3. Pavimento in ceramica
4. Fascia desolarizzante **SUPERFASCIA AD**

Miglioramento dell'indice del livello di rumore da calpestio

$\Delta L_{n,w}$   
**30 dB**



# Le nostre soluzioni acustiche certificate

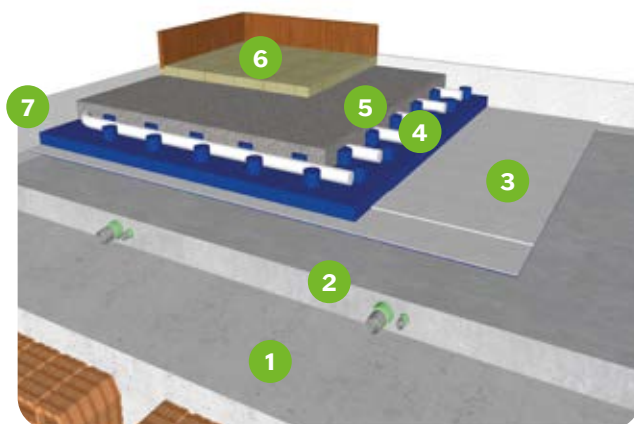
## Soluzione per solaio latero-cemento 20+4 cm e SUPERCANALEE sp. 8 mm

### STRATIGRAFIA

1. Soletta latero - cemento
2. Sottofondo di livellamento e riempimento in cls alleggerito
3. Manto antivibrante **SUPERCANALEE**
4. Pannello termoisolante con sistema radiante integrato
5. Massetto di allettamento in sabbia - cemento
6. Pavimento in ceramica
7. Fascia perimetrale di desolidarizzazione **POLYBAND AD**

Indice del livello di rumore da calpestio

$L'_{n,w}$   
**53 dB**



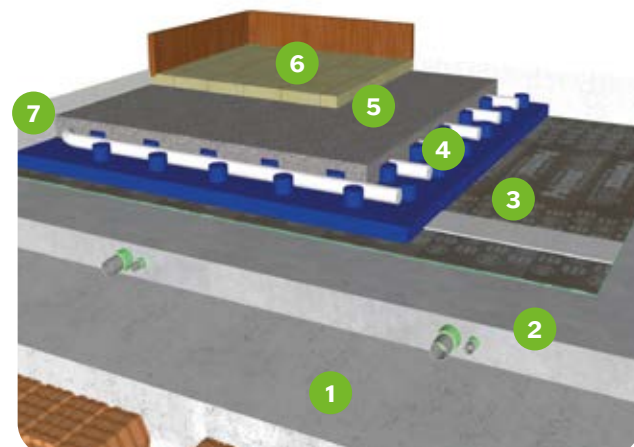
## Soluzione per solaio latero - cemento 20+4 cm e MICROBIT 4 + 2 sp. 6 mm

### STRATIGRAFIA

1. Soletta latero - cemento
2. Sottofondo di livellamento e riempimento in cls alleggerito
3. Manto antivibrante **MICROBIT 4+2**
4. Pannello termoisolante con sistema radiante integrato
5. Massetto di allettamento in sabbia - cemento
6. Pavimento in ceramica
7. Fascia perimetrale di desolidarizzazione **POLYBAND AD**

Indice del livello di rumore da calpestio

$L'_{n,w}$   
**50 dB**



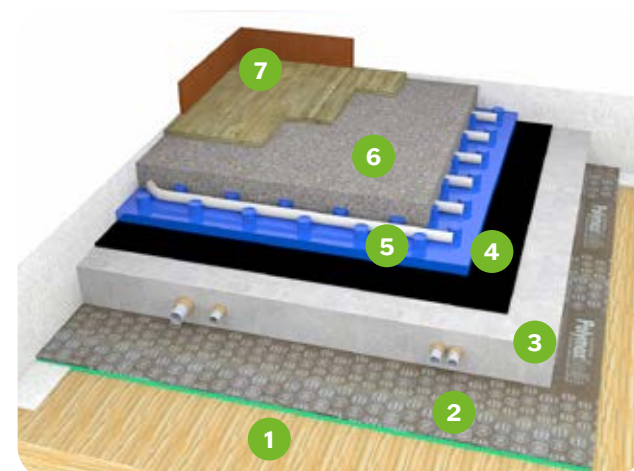
## Soluzione per solaio leggero CLT ( tipo X -LAM ) con riscaldamento a pavimento

### STRATIGRAFIA

1. Soletta in legno X -LAM
2. Manto antivibrante **MICROBIT 4+2**
3. Sottofondo di livellamento e riempimento in cls alleggerito
4. Manto antivibrante **GREENSOUND**
5. Pannello termoisolante con sistema radiante integrato
6. Massetto di allettamento in sabbia - cemento
7. Pavimento in legno o ceramica

Indice del livello di rumore da calpestio

$L'_{n,w}$   
**55 dB**



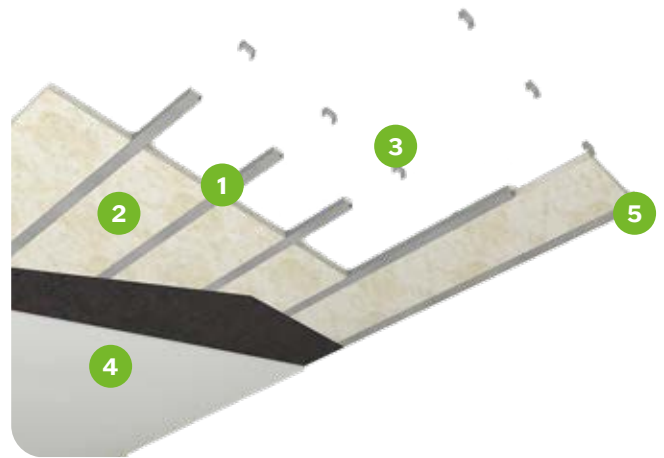
## Controsoffitto acustico a basso spessore

### STRATIGRAFIA

1. Struttura metallica con orditura singola con profili dm. 50x27 mm ad interasse 600 mm
2. Pannello fonoassorbente **POLYWALL**
3. Staffa antivibrante **ELASTIC ORI** (con incidenza 3-4 pz. al mq)
4. Lastra acustica **PHONOPRILL**
5. Fascia perimetrale di desolidarizzazione **ROTOCELL AD**

Miglioramento dell'indice del livello di rumore da calpestio

$\Delta L_{n,w}$   
**19 dB**



## Soluzione per pareti in laterizio con Superwall 10 sp. 4 + 40 + 4 mm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Pannello autoportante **SUPERWALL 10** sigillato con **ROTOCELL AD**
3. Fascia perimetrale di desolidarizzazione **POLYPRILL**
4. Parete in laterizio intonacata su un lato

Indice del potere fonoisolante

$R_w$   
**59 dB**



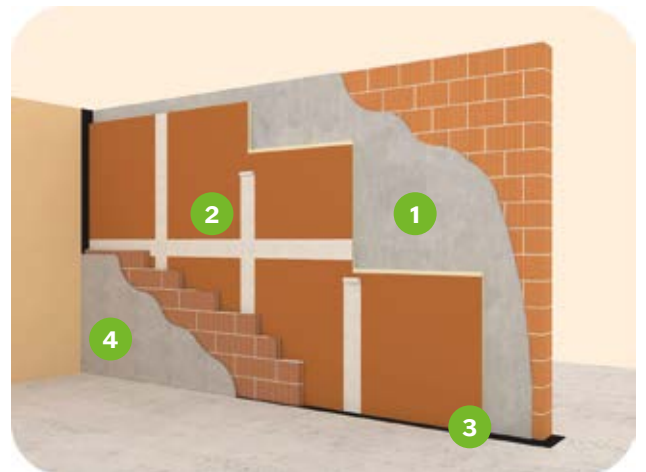
## Soluzione per pareti in laterizio con Superwood sp. 12 + 20 + 12 mm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su entrambi i lati
2. Pannello autoportante **SUPERWOOD** sigillato con **ROTOCELL AD**
3. Fascia perimetrale di desolidarizzazione **POLYPRILL**
4. Parete in laterizio intonacata su un lato

Indice del potere fonoisolante

$R_w$   
**59 dB**

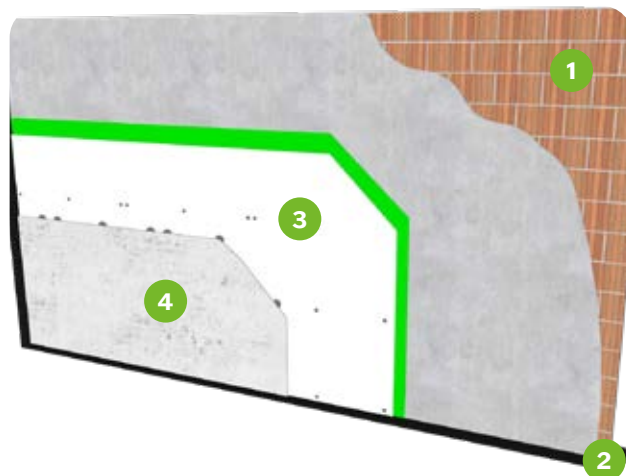


# Le nostre soluzioni acustiche certificate

## Soluzione per pareti in laterizio con controplaccaggio in 3,5 cm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** posata su tutti i lati della parete
3. Lastra acustica **MICROGIPS PLUS**
4. Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm



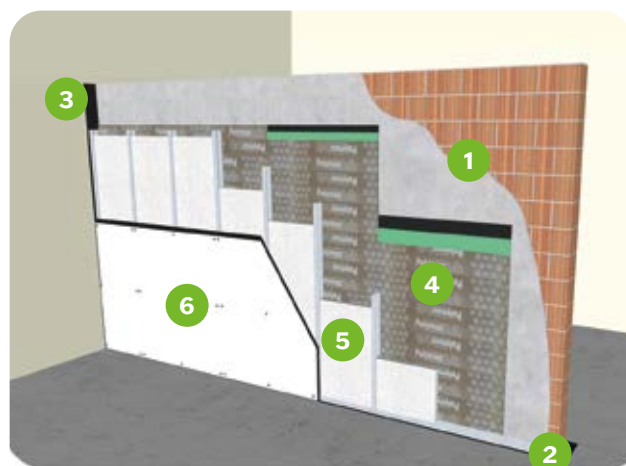
Indice del potere fonoisolante

$R_w$   
**50 dB**

## Soluzione per pareti in laterizio con controparete acustica in 6,5 cm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia di desolidarizzazione **POLYPRILL** sul lato inferiore della controparete
3. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** sul resto del perimetro
4. Pannello fonoimpedente **MANTOBIT**
5. Struttura metallica H 30 mm con **POLYWALL**
6. Lastra acustica **PHONOPRILL**



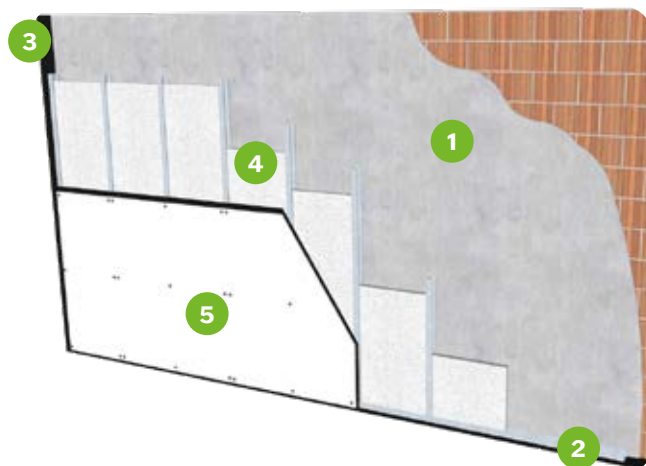
Indice del potere fonoisolante

$R_w$   
**60 dB**

## Soluzione per pareti in laterizio con controparete acustica in 7,5 cm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia di desolidarizzazione **POLYPRILL** cm sul lato inferiore della controparete
3. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** sul resto del perimetro
4. Struttura metallica H 50 mm con **POLYWALL**
5. Lastra acustica **PHONOPRILL**



Indice del potere fonoisolante

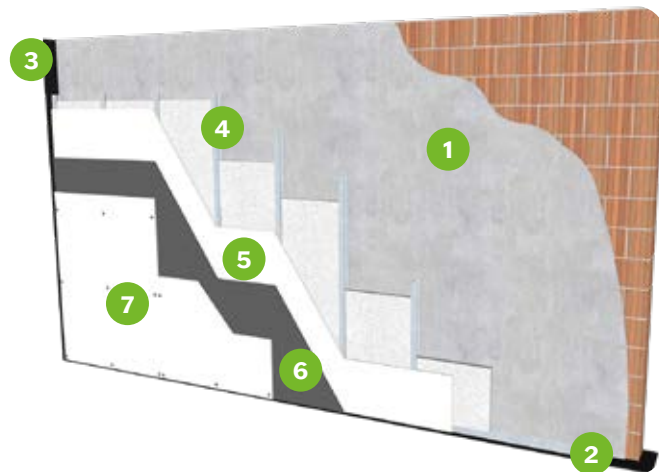
$R_w$   
**63 dB**



## Soluzione per pareti in laterizio con controparete acustica in 8,0 cm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia desolarizzante **POLYPRILL** sul lato inferiore della controparete
3. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** sul resto del perimetro
4. Struttura metallica H 50 mm con **POLYWALL**
5. Lastra in cartongesso
6. Manto fonoimpedente **SUPREMA 3.5 AD**
7. Lastra in cartongesso



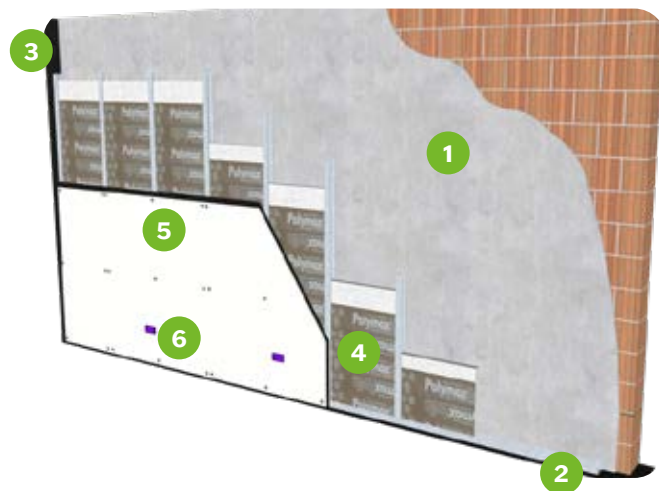
$R_w$   
**65 dB**

Indice del potere fonoisolante

## Soluzione per pareti in laterizio con controparete acustica in 10,0 cm (con presenza di scatole elettriche)

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia desolarizzante **POLYPRILL** sul lato inferiore della controparete
3. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** sul resto del perimetro
4. Struttura metallica H 75 mm con **THERMOMAX BIT**
5. Lastra acustica **PHONOPRILL**
6. Predisposizione scatole elettriche



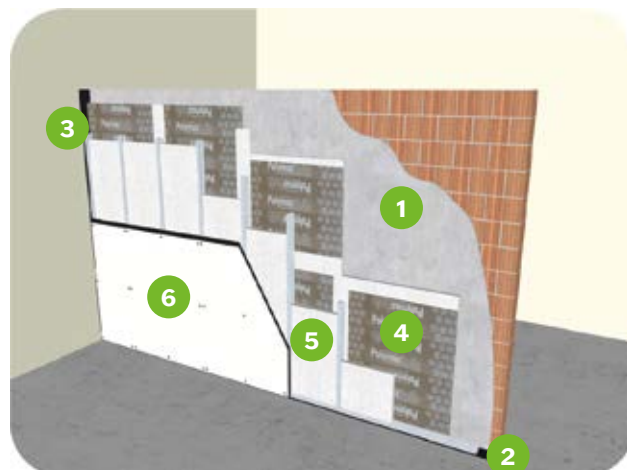
$R_w$   
**63 dB**

Indice del potere fonoisolante

## Soluzione per pareti in laterizio con controparete acustica in 13,0 cm

### STRATIGRAFIA

1. Parete in laterizio intonacata su ambi i lati
2. Fascia desolarizzante **POLYPRILL** sul lato inferiore della controparete
3. Fascia desolarizzante **ROTOCELL AD** sul resto del perimetro
4. Pannello autoportante **THERMOMAX BIT 45+5** sigillato con **ROTOCELL AD**
5. Struttura metallica H 50 mm con **POLYWALL**
6. Lastra acustica **PHONOPRILL**

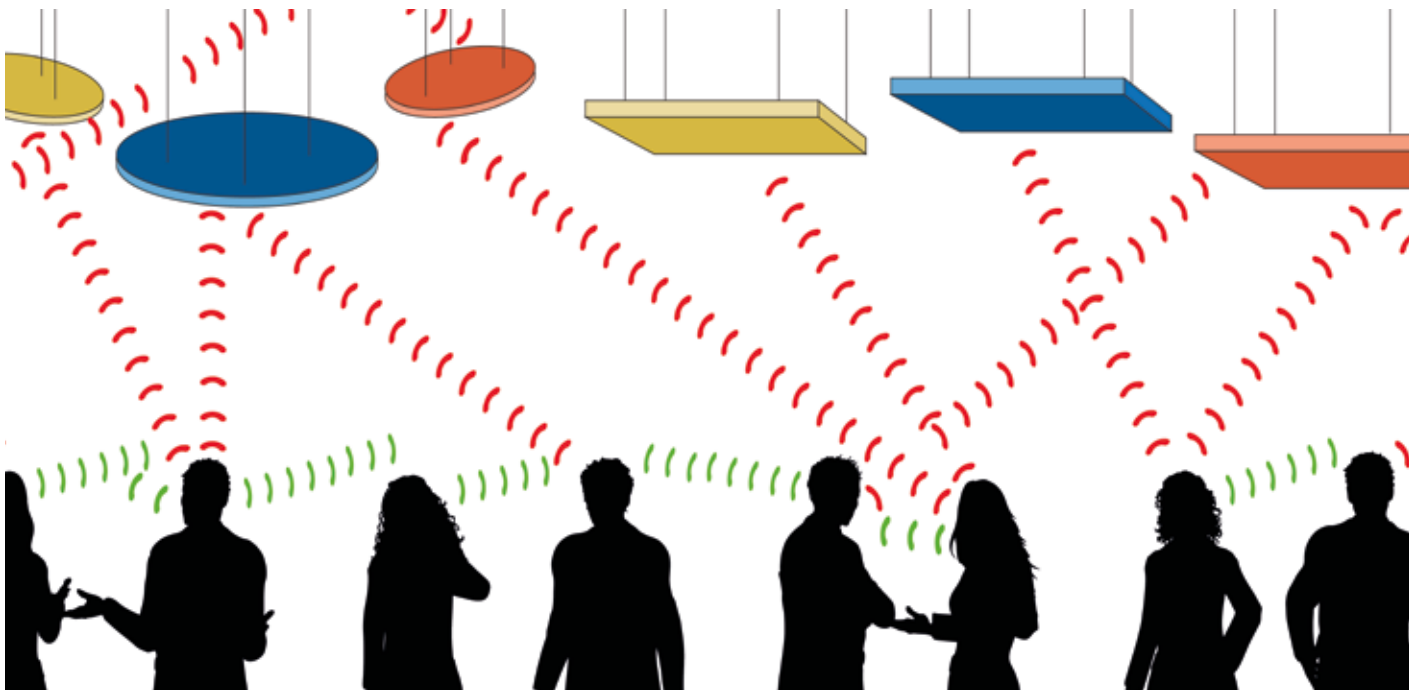


$R_w$   
**66 dB**

Indice del potere fonoisolante



## Cos'è la fonoassorbenza



Spesso alcuni ambienti come scuole, uffici e ristoranti vengono definiti riverberanti o rumorosi, perchè al loro interno la conversazione fra le persone risulta poco chiara e pesante.

Per eliminare questo fenomeno di riflessione è necessario rivestire parte delle superfici riflettenti con degli appositi materiali fonoassorbenti, prodotti che riescono a trasformare le onde sonore in calore e di conseguenza eliminare l'eco e il riverbero.

La Linea Fonoassorbenti di POLYMAXITALIA nasce per rispondere a questa esigenza, ossia tramite i pannelli formati da fibra di poliestere eliminano il riverbero negli ambienti.

Il nostro ufficio tecnico, inoltre, ti supporterà nello studio di soluzioni per risolvere qualsiasi richiesta.









POLYMAXITALIA SRL  
Via Mestre nr.4 Z.I.  
31033 Castelfranco Veneto  
Italy

+39 0423.493544  
info@polymaxitalia.it  
www.polymaxitalia.it

