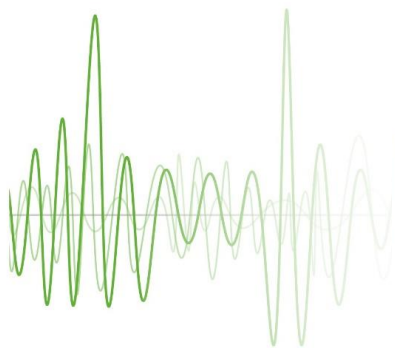


**Soluzione certificata**

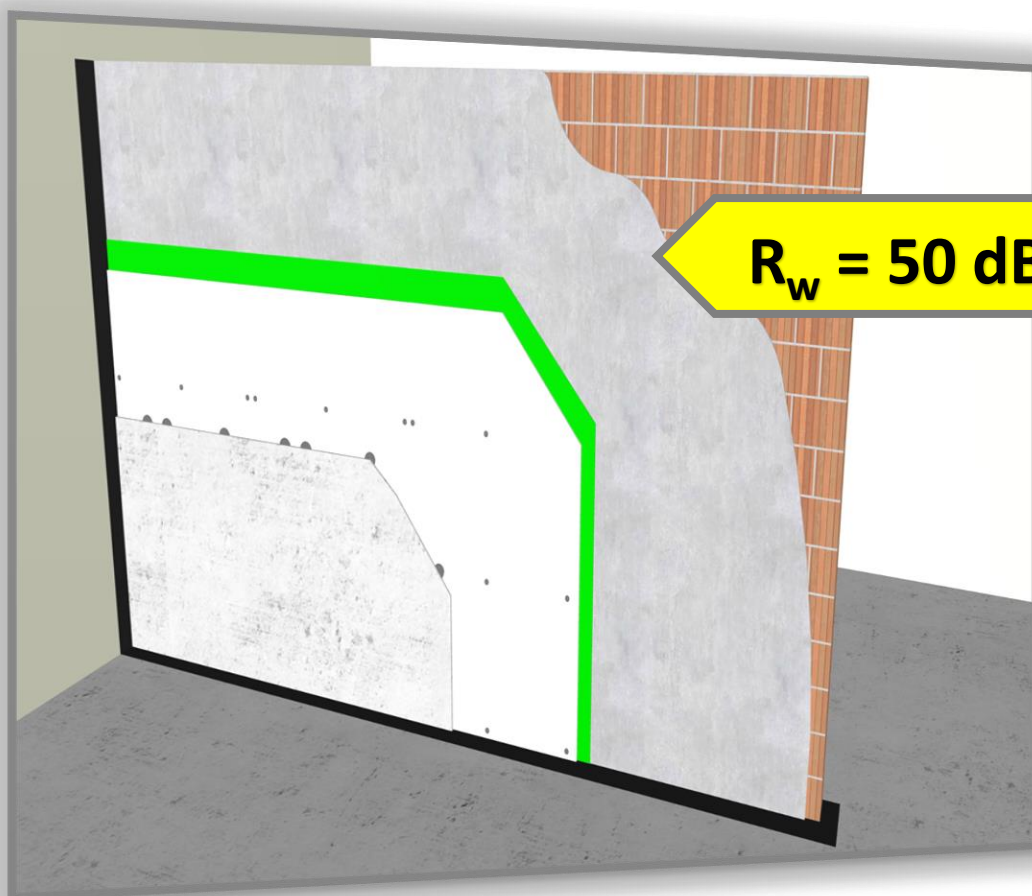


**POLYMAXITALIA**

— ■ Specialisti dell' Isolamento Acustico

**CONTROPLACCAGGIO**

**IN SOLI 3,5 CM**



COD. Scheda

2018 – PRL – 709



## DESCRIZIONE

La parete di base è composta da:

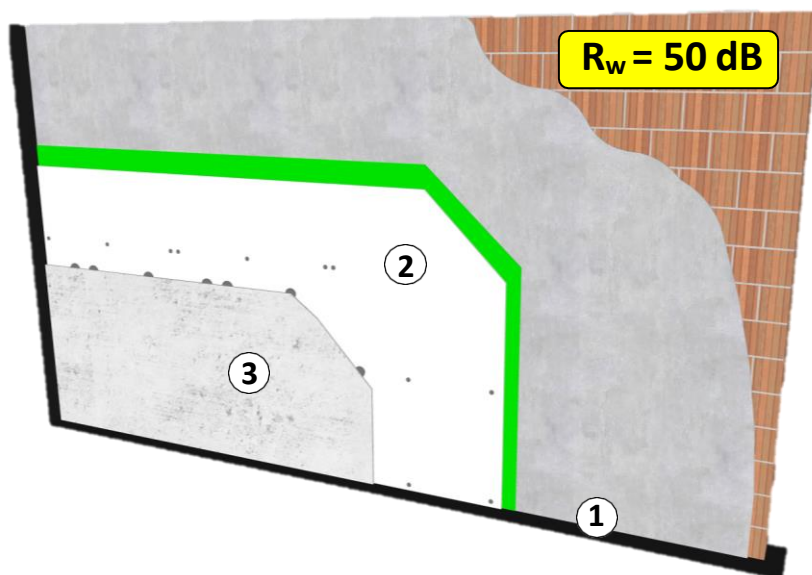
| Stratigrafia                    | Spessore [cm] |
|---------------------------------|---------------|
| Intonaco                        | 1,5           |
| Parete in laterizio sp. 12,0 cm | 12,0          |
| Intonaco                        | 1,5           |
| <b>Totale</b>                   | <b>15,0</b>   |

Potere fonoisolante parete esistente:

$R_w$  (parete) =

**$R_w = 39$  dB**

Il controplaccaggio studiato è composto da:



|   | Stratigrafia  | Spessore [cm] |
|---|---|---------------|
| 1 | Striscia <b>ROTOCELL AD</b> posata su tutti i lati della parete | 0,03          |
| 2 | Lastra acustica <b>MICROGIPS PLUS</b> sp. 12,5+5 mm             | 1,75          |
| 3 | Lastra in gessofibra sp. 12,5 mm                                | 1,25          |
|   | <b>Totale</b>   | <b>3,5</b>    |

Miglioramento del potere fonoisolante:  $\Delta R_w$  (controparete) =

**11 dB**

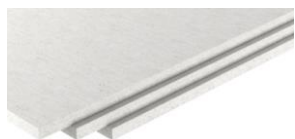


## MATERIALE UTILIZZATO



### **MICROGIPS PLUS sp. 12,5+5 mm**

Lastra in cartongesso accoppiata ad uno strato smorzante fonoisolante costituito da polietilene espanso reticolato



### **Latra in gessofibra sp. 12,5 mm**

Lastra omogenea di gesso e fibre di cellulosa per costruzioni a secco

## ACCESSORI



### **ROTOCELL AD sp. 3 mm**

Rotolo adesivo isolante universale in polietilene espanso densità 22 Kg/m<sup>3</sup>, a densità controllata e costante. Questa fascia è obbligatoria per la sigillatura di tutte le giunzioni dei vari prodotti acustici, sia per i prodotti da solaio che per i prodotti da parete.

## ALTRO MATERIALE

- ✓ **Fissaggi meccanici per lastra in cartongesso**
- ✓ **Colla a base gesso**
- ✓ **Stucco**



## FASI DI LAVORAZIONE

1



### Applicazione striscia perimetrale ROTOCELL AD

Applicare su tutto il perimetro della controparete in aderenza l'apposita fascia monoadesiva **ROTOCELL AD**, posizionandola con cura in modo da disgiungere completamente le lastre dalle pareti esistenti.

2

### Applicazione lastra acustica MICROGIPS PLUS

Fissare la lastra acustica **MICROGIPS PLUS** sp. 12,5+5 mm con appositi fissaggi meccanici alla parete esistente, posti ad interasse 25 cm. La lastra dovrà essere posizionata a contatto della striscia **ROTOCELL AD**.



3



### Applicazione lastra in gessofibra

Fissare la lastra al supporto costituito dal pannello **MICROGIPS PLUS**, mediante legante distribuito uniformemente sulla superficie, avendo cura di sfalsare i giunti sia verticali che orizzontali rispetto alla lastra precedente. Alla fine della lavorazione proseguire con la stuccatura di tutti i giunti.



## NOTE

### Preparazione legante

Il legante va aggiunto all'acqua con proporzione: 6 litri di acqua e 10 kg circa di legante. Dopo aver lasciato riposare per 2 minuti circa, mescolare fino ad ottenere una miscela senza grumi (attenzione: l'utilizzo di un miscelatore meccanico può influenzare negativamente accelerando il tempo di presa del prodotto).

Se la miscela risultasse troppo fluida è possibile aggiungere nuovamente del legante in polvere (il legante idrato non deve scivolare via da una cazzuola tenuta in verticale). Il materiale è lavorabile per circa 35 minuti e il consumo è pari a 1,5–2 kg/m<sup>2</sup> nel caso specifico di superfici regolari.

#### Attenzione:

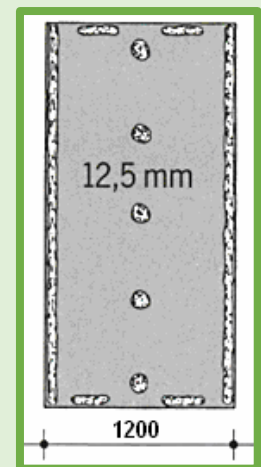
- Resti di materiale indurito accorciano di molto il tempo di presa
- Non aggiungere acqua al legante già miscelato, in quanto il prodotto potrebbe perdere la sua capacità di resistenza meccanica
- Interrompere immediatamente l'utilizzo del legante non appena inizia a indurire

### Utilizzo legante

Il legante miscelato va posato formando sul retro delle lastre delle strisce, con distanza massima delle strisce dai margini delle lastre pari a 5 cm e con distanza massima tra le strisce di legante pari a 40 cm.

#### Avvertenze:

Il legante deve formare in tutti i punti un collegamento ben saldo tra il pannello e il fondo di posa. In prossimità di aperture, porte, lavandini, consolle, ecc. si consiglia di distribuire il legante uniformemente su tutta la superficie delle lastre in gessofibra. Il fissaggio statico degli elementi sopracitati deve aver luogo nell'opera muraria e non sul tamponamento.



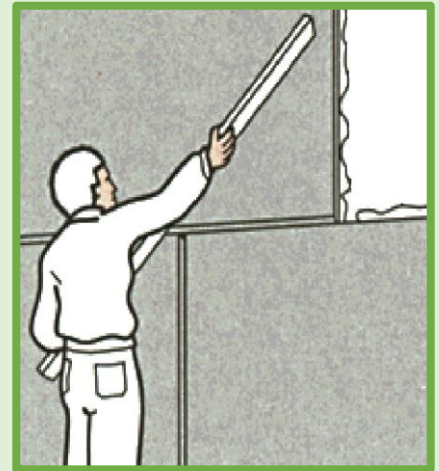


## Legante

Per applicare le lastre in gessofibra si consiglia di utilizzare esclusivamente l'**apposito legante**, il quale può essere applicato direttamente anche su fondi fortemente assorbenti.

Eventuali irregolarità della parete, fino a 20 mm, possono essere livellate mediante lo stesso prodotto applicato.

La lastra posata con l'apposito **legante** deve essere leggermente pressata sulla parete di supporto e livellata mediante una moderata battitura servendosi di una staggia.



## Esecuzione giunti tra lastre gessofibra

La larghezza delle fughe tra le lastre in gesso fibra dovrà essere di 5 - 7 mm (metà dello spessore delle lastre).

Il legante utilizzato per l'incollaggio non deve infiltrarsi nelle fughe. La distanza tra i bordi delle lastre e il soffitto, nonché tra i bordi delle lastre e le pareti laterali confinanti, deve essere di circa 5 mm.

Dopo la fine dell'applicazione, gli spazi lungo il perimetro devono essere chiusi in modo definitivo con un sigillante elastico.

Prima di stuccare le fughe assicurarsi che siano libere da polvere e ben asciutte. Procedere quindi alla stuccatura esclusivamente con **Stucco per giunti** (non meno di due mani).



**NOTA BENE:** eventuali carichi sospesi dovranno essere ancorati direttamente alla muratura retrostante con idonei fissaggi meccanici evitando l'ancoraggio alla sola lastra di gessofibra.



## CERTIFICATO ACUSTICO

La prova di laboratorio è stata eseguita seguendo le normative in vigore UNI EN ISO 10140 e UNI EN ISO 717 che regolano le prove di isolamento dal rumore per via aerea.



**100% ANALISI/TESTING**

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al n. 179400 S.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.  
 Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 559/2000-G.U. n° 25/2003  
 Accrediatamento LAB N° 0899 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

\* Dati e informazioni forniti dai clienti / S.A. non applicabili / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.





LAB N° 0699

---

**Rapporto di prova n° 18-3883-010** Data di emissione, 30/05/2018  
Pagina 1 di 7

**Descrizione Campione**  
 Parete di base composta da tramezze in laterizio con fori orizzontali, spessore 120 mm, intonacata su entrambi i lati, spessore intonaco 15 mm.

**Rivestimento, lato ricevente, composto da una controplaccatura costituita da:**  
 - lastra in gesso rivestito con membrana antivibrante, MICROGIPS PLUS, spessore 12,5+5 mm, massa per unità di area 12,5 kg/m<sup>2</sup>;  
 - lastra in gesso fibra FERMACELL®, spessore 12,5 mm, massa per unità di area 15 kg/m<sup>2</sup> fissata alla lastra MICROGIPS PLUS per incollaggio diretto con colla a base gesso distribuita per piatte uniformemente distribuite.

**Cliente**  
 POLYMAXITALIA S.r.l. Via Mestre, 4 Z.I. 31033 Castelfranco Veneto (TV)

**Provenienza**  
 Stabilimento di Castelfranco Veneto (TV)

**Natura campione**  
 Parete

**Campionato da**  
 Cliente

**Data di campionamento**  
 N.d.

**Prelevato da**  
 Cliente

**Data di consegna**  
 07/05/2018

**Numero accettazione**  
 18-3883

**Data di accettazione**  
 08/05/2018


**Data inizio prova**  
 11/05/2018

**Data fine prova**  
 11/05/2018

**Oggetto**  
 UNI EN ISO 10140-1:2016 + UNI EN ISO 10140-2:2010 + UNI EN ISO 10140-4:2010 + UNI EN ISO 717-1:2013  
 Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio

Direttore Settore prove Termo Acustiche **Ing. Cristian Rinaldi**


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



**100% ANALISI/TESTING**

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al n. 179400 S.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.  
 Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 559/2000-G.U. n° 25/2003  
 Accrediatamento LAB N° 0899 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

\* Dati e informazioni forniti dai clienti / S.A. non applicabili / Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.


LAB N° 0699

---

**Rapporto di prova n° 18-3883-010** Data di emissione, 30/05/2018  
Pagina 7 di 7

**Superficie utile del campione in prova = 10,044 m<sup>2</sup>**  
 Temperatura nella camera trasmittente = 21,0 °C ± 0,4 °C. Temperatura nella camera ricevente = 21,4 °C ± 0,4 °C  
 Umidità relativa nella camera trasmittente = 68 % ± 2 %. Umidità relativa nella camera ricevente = 67 % ± 2 %  
 Pressione statica = 100,60 kPa ± 0,06 kPa  
 Volume camera emittente = 79,9 m<sup>3</sup>  
 Volume camera ricevente = 67,8 m<sup>3</sup>

| Frequenza<br>f<br>[Hz] | R <sub>tot,trans</sub><br>Un terzo<br>d'ottava<br>[dB] | R <sub>tot,rec</sub><br>Un terzo<br>d'ottava<br>[dB] | ΔR<br>Un terzo<br>d'ottava<br>[dB] |
|------------------------|--|--|------------------------------------|
| 100                    | 44.7   | 40.0   | -4.7                               |
| 125                    | 31.9   | 28.6   | -3.3                               |
| 160                    | 33.3   | 34.4   | 1.1                                |
| 200                    | 32.4   | 36.4   | 4.0                                |
| 250                    | 30.3   | 38.4   | 8.1                                |
| 315                    | 30.0   | 40.2   | 10.2                               |
| 400                    | 33.7   | 42.9   | 9.2                                |
| 500                    | 33.1   | 47.2   | 14.1                               |
| 630                    | 37.5   | 52.0   | 14.5                               |
| 800                    | 37.0   | 55.6   | 18.6                               |
| 1000                   | 38.2   | 59.1   | 20.9                               |
| 1250                   | 42.7   | 63.7   | 21.0                               |
| 1600                   | 46.2   | 66.4   | 20.2                               |
| 2000                   | 48.2   | 67.5   | 19.3                               |
| 2500                   | 51.4   | 67.7   | 16.3                               |
| 3150                   | 52.9   | 66.0   | 13.1                               |
| 4000                   | 52.2   | 67.7   | 15.5                               |
| 5000                   | 55.9   | 74.8   | 18.9                               |

**Valutazione secondo la ISO 717-1:**

R<sub>tot,trans</sub> (C,C<sub>1</sub>) = **39 (0-3) dB**      C<sub>100-5000</sub> = 1 dB      C<sub>100-5000</sub> = -3 dB

R<sub>tot,rec</sub> (C<sub>1</sub>,C<sub>2</sub>) = **50 (-2;-6) dB**      C<sub>100-5000</sub> = -1 dB      C<sub>100-5000</sub> = -6 dB

ΔR<sub>tot,divers</sub> = **11 dB**      Δ(R<sub>tot</sub>+C)<sub>divers</sub> = 9 dB(A)      Δ(R<sub>tot</sub>+C<sub>100-5000</sub>)<sub>divers</sub> = 8 dB(A)

Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.      Δ(R<sub>tot</sub>+C<sub>100-5000</sub>)<sub>divers</sub> = 9 dB(A)      Δ(R<sub>tot</sub>+C<sub>100-5000</sub>)<sub>divers</sub> = 8 dB(A)

Direttore Settore prove Termo Acustiche **Ing. Cristian Rinaldi**

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

### NOTE:

- ✓ Le illustrazioni hanno il solo scopo di presentare il sistema a titolo dimostrativo

# POLYMAXITALIA

■ ■ Specialisti dell' Isolamento Acustico

## **Polymaxitalia srl**

Via Mestre nr. 4 Z.I.  
31033 Castelfranco Veneto (TV)  
Italy  
tel +39 0423.493544  
fax +39 0423.497841  
[info@polymaxitalia.it](mailto:info@polymaxitalia.it)  
C.F. / P.I. IT04431780263