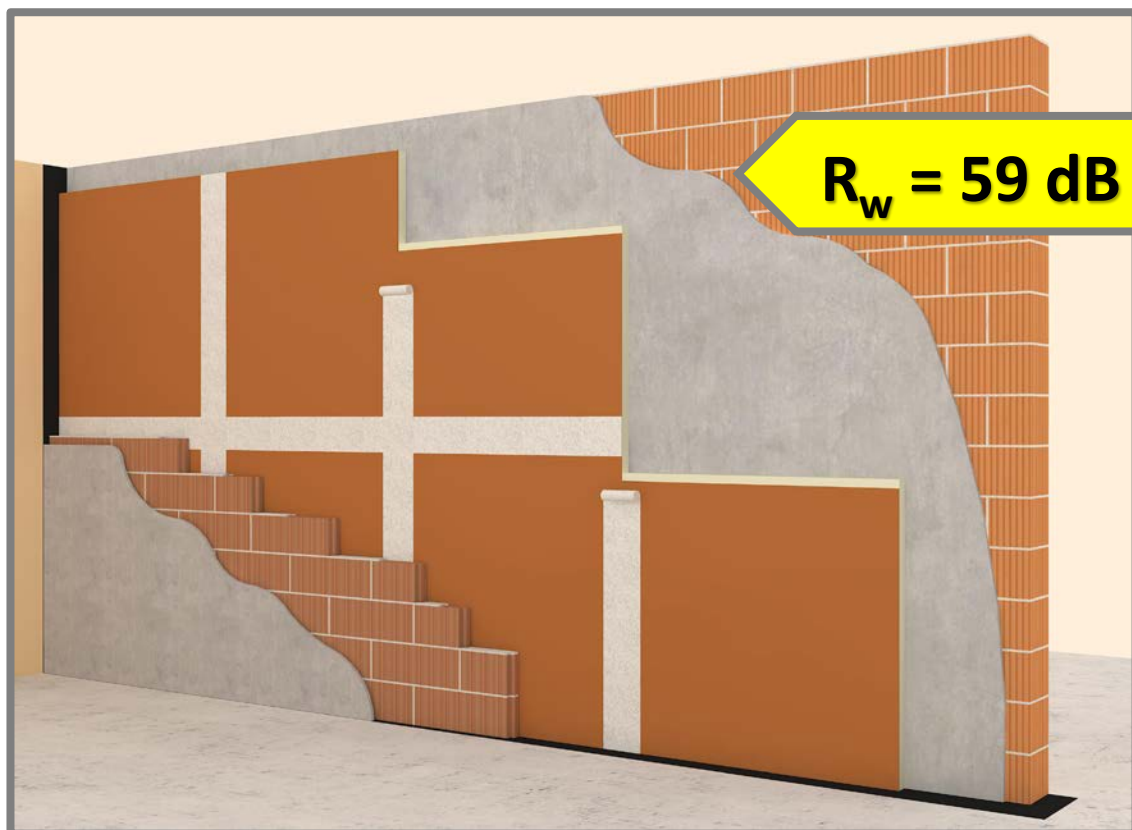




# POLYMAXITALIA

— — Specialisti dell' Isolamento Acustico

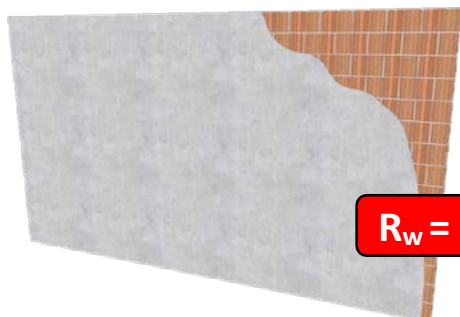
## SOLUZIONE CON SUPERWOOD PER PARETI IN LATERIZIO





## DESCRIZIONE

La parete di base è composta da:



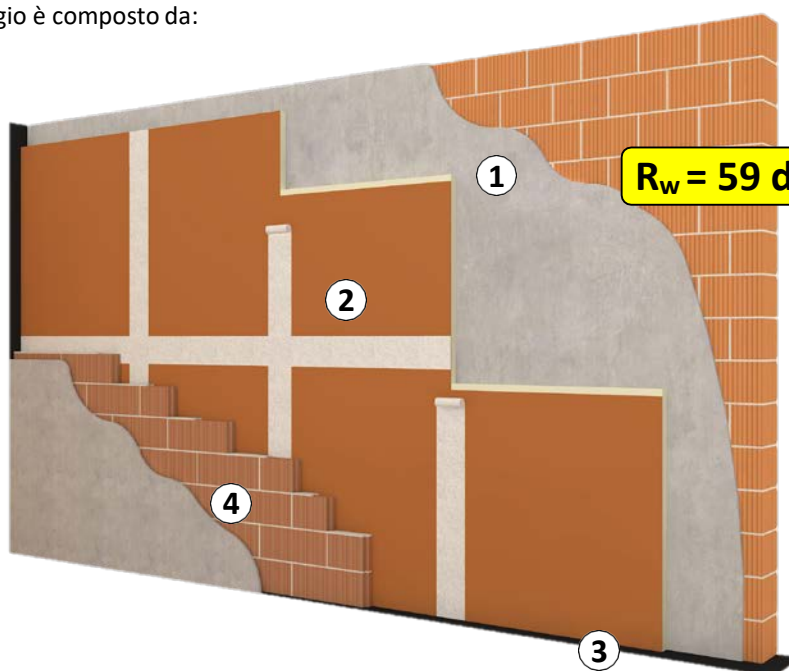
**$R_w = 39 \text{ dB}$**

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 :

**$R_w (\text{parete}) = 39 \text{ dB}$**

Il controplaccaggio è composto da:



**$R_w = 59 \text{ dB}$**

	Stratigrafia	Spessore [cm]
1	Parete in laterizio sp. 12,0 cm intonacata ambi i lati	15,0
2	Pannello autoportante <b>SUPERWOOD 12 + 20 + 12 mm</b> sigillato con <b>ROTOCELL AD</b>	4,4
3	Fascia desolarizzante <b>POLYPRILL h. 15 cm</b>	0,04
4	Parete in laterizio sp. 8,0 cm intonacata su un lato	9,5
	<b>Totale</b>	<b>29,9</b>

Miglioramento del potere fonoisolante:

$\Delta R_w (\text{controparete}) =$

**20 dB**



## MATERIALE UTILIZZATO



### **SUPERWOOD sp. 12 + 20 + 12 mm**

Pannello multistrato autoportante ecologico, costituito da due lastre in fibra di legno ad alta densità intervallate da una lastra in fibra di poliestere termolegata, totalmente riciclabile.

## 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



### **POLYPRILL sp. 4 mm**

Strato separatore in rotoli ad alto taglio densità 900 Kg/m<sup>3</sup>. È composto da un agglomerato di granuli di gomma naturale e sintetica proveniente da eco-riciclo



## FASI DI LAVORAZIONE

1

### Applicazione pannello SUPERWOOD

Applicare a ridosso della parete in laterizio il pannello termo-acustico **SUPERWOOD sp. 12+20+12 mm**, posato con giunti perfettamente accostati e sigillati con la fascia di giunzione **ROTOCELL AD**. La stessa fascia dovrà essere utilizzata per il fissaggio del pannello al paramento esistente.



2

### Costruzione seconda parete in laterizio

Pulire accuratamente la superficie di posa e stendere la striscia desolarizzante **POLYPRILL h. 15 cm**, successivamente realizzare la parete in laterizio curando i corsi di malta orizzontali e verticali.





## CERTIFICATO ACUSTICO

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



**100% ANALYSIS-TESTING**

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Venezia al n. 175403 B.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.  
 Laboratorio di ricerca acustica qualificato art. 14 DM 583/2000-G.U. n° 29/2003  
 Accreditazione LAB N° 0599 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

\* Gli accreditamenti forniti dal cliente (I.S.R. per acustica) e il presente rapporto di ricerca e misura esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio.





LAB N° 0599

**Rapporto di prova n° 18-4337-002**

**Descrizione Campione**

Partizione composta da:  
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm;  
 - parete in tramezzatura di laterizio a fori orizzontali, spessore nominale 120 mm;  
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm;  
 - pannello multistrato autoportante SUPERWOOD, spessore 12+20+12 mm;  
 - parete in tramezzatura di laterizio a fori orizzontali, spessore nominale 10 mm;  
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm.

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

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

**Natura campione**  
 Parete

**Camionato da**  
 Cliente

**Data di campionamento**  
 N.d.

**Prelevato da**  
 Cliente

**Data di consegna**  
 14/05/2018

**Numero accettazione**  
 18-4337

**Data di accettazione**  
 21/05/2018

**Data inizio prova**  
 28/05/2018


**Data fine prova**  
 28/05/2018

**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

**Data di emissione, 30/05/2018**  
 Pagina 1 di 6

Direttore Settore prove Termo Acustiche Ing. Cristian Rinaldi




Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



**100% ANALYSIS-TESTING**

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Venezia al n. 175403 B.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.  
 Laboratorio di ricerca acustica qualificato art. 14 DM 583/2000-G.U. n° 29/2003  
 Accreditazione LAB N° 0599 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

\* Gli accreditamenti forniti dal cliente (I.S.R. per acustica) e il presente rapporto di ricerca e misura esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal Laboratorio.

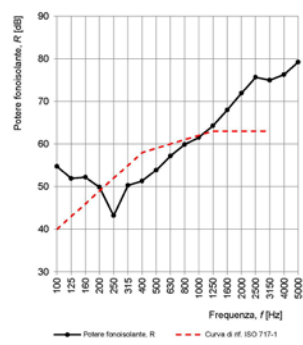
LAB N° 0599

**Rapporto di prova n° 18-4337-002**

Superficie utile del campione in prova = 10,044 m<sup>2</sup>  
 Massa per unità di area = 221,9 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatura nella camera trasmittente = 21,4 °C ± 0,4 °C. Temperatura nella camera ricevente = 22,0 °C ± 0,4 °C  
 Umidità relativa nella camera trasmittente = 68 % ± 2 %. Umidità relativa nella camera ricevente = 69 % ± 2 %  
 Pressione statica = 100,60 kPa ± 0,06 kPa  
 Volume camera emittente = 78,3 m<sup>3</sup>  
 Volume camera ricevente = 68,2 m<sup>3</sup>

Frequenza f [Hz]	R Un terzo d'ottava [dB]
100	54,8
125	51,9
160	52,2
200	49,9
250	43,2
315	50,3
400	51,3
500	53,9
630	57,2
800	59,9
1000	61,5
1250	64,3
1600	68,0
2000	71,9
2500	75,7
3150	75,0
4000	76,3
5000	79,2

**Data di emissione, 30/05/2018**  
 Pagina 6 di 6



Valutazione secondo la ISO 717-1:  
**R<sub>w</sub> (C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>) = 59 (-1;-4) dB**  
 Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico:  
 C<sub>100-5000</sub> = 0 dB  
 C<sub>10-5000</sub> = -4 dB

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