

Soluzione certificata



POLYMAXITALIA

Specialisti dell' Isolamento Acustico

SOLUZIONE CON SUPERWALL PER PARETI IN LATERIZIO



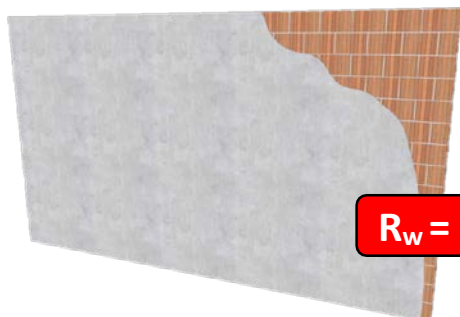
COD. Scheda

2018 - PRL - 711



DESCRIZIONE

La parete di base è composta da:



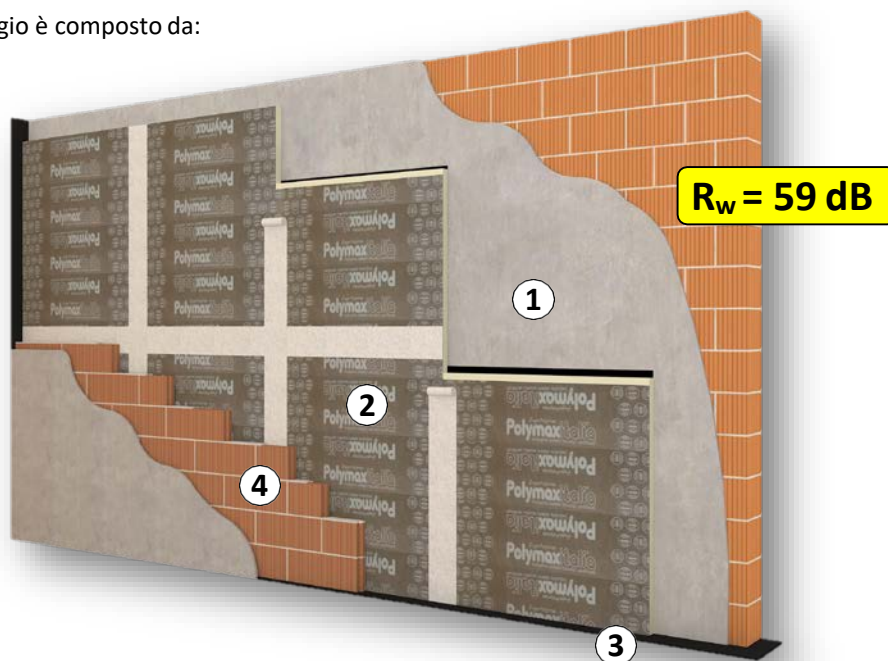
$R_w = 39 \text{ dB}$

Stratigrafia	Spessore [cm]
Intonaco	1,5
Parete in laterizio sp. 12,0 cm	12,0
Intonaco	1,5
Totale	15,0

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 SUPERWALL 4 + 40 + 4 mm sigillato con ROTOCELL AD	4,8
3	Fascia desolarizzante POLYPRILL h. 15 cm	0,04
4	Parete in laterizio sp. 8,0 cm intonacata su un lato	9,5
	Totale	30,3

Miglioramento del potere fonoisolante:

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

20 dB



MATERIALE UTILIZZATO



SUPERWALL sp. 4 + 40 + 4 mm

Pannello multistrato autoportante costituito da due membrane elastomeriche 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/m³, a densità controllata e costante



POLYPRILL sp. 4 mm

Strato separatore in rotoli ad alto taglio densità 900 Kg/m³. È composto da un agglomerato di granuli di gomma naturale e sintetica proveniente da eco-riciclo



FASI DI LAVORAZIONE

1

Applicazione strisce perimetrali POLYPRILL e ROTOMANT AD

Applicare a ridosso della parete in laterizio il pannello termo-acustico **SUPERWALL 10 sp. 4+40+4 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

Fissaggio struttura metallica

Posare la guida perimetrale dim. 35x75x35 mm sopra alla striscia **POLYPRILL h. 15 cm** e sul lato superiore del solaio sopra alla fascia **ROTOMANT AD** ed installare i relativi montanti dim. 40x75x40 mm con passo 600 mm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali prima segnalate.





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.

30% ANALYSIS-TESTING

ECAMRICERT SRL
Via del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 584330
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 0565000246

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al n. 1754039 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.
Laboratorio di ricerca acusticamente qualificato art. 14 DM 59/2000-G.U. n° 29/2003
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il solo laboratorio in Italia che opera in tutti i settori: Acustica, Vibrazioni e Test di Affidabilità e Affidabilità
di tutti i componenti industriali e non può essere riprodotto per altre finalità senza autorizzazione scritta del laboratorio.

LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4337-001 **Data di emissione, 30/05/2018**
Pagina 1 di 6

Partizione composta da:
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm;
 - parete in tramezze di laterizio a fori orizzontali, spessore nominale 120 mm;
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm;
 - pannello multistrato autoportante SUPERWALL 10, spessore 4+40+4 mm;
 - parete in tramezze di laterizio a fori orizzontali, spessore nominale 80 mm;
 - strato di intonaco tradizionale a base di malta cementizia, spessore 15 mm.

Descrizione Campione

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
14/05/2018

Numero accettazione
18-4337

Data di accettazione
21/05/2018

Data inizio prova
21/05/2018

Data fine prova
21/05/2018

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

30% ANALYSIS-TESTING

ECAMRICERT SRL
Via del Lavoro, 6
36030 Monte di Malo
Vicenza, Italy
T +39 0445 605838
F +39 0445 584330
info@ecamricert.com
C.F./P.I. 0565000246

ECAMRICERT S.R.L. iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al n. 1754039 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.
Laboratorio di ricerca acusticamente qualificato art. 14 DM 59/2000-G.U. n° 29/2003
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Il solo laboratorio in Italia che opera in tutti i settori: Acustica, Vibrazioni e Test di Affidabilità e Affidabilità
di tutti i componenti industriali e non può essere riprodotto per altre finalità senza autorizzazione scritta del laboratorio.

LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4337-001 **Data di emissione, 30/05/2018**
Pagina 6 di 6

Superficie utile del campione in prova = 10,044 m²
 Massa per unità di area = 225,4 kg/m²
 Temperatura nella camera trasmittente = 20,1 °C ± 0,4 °C. Temperatura nella camera ricevente = 20,4 °C ± 0,4 °C
 Umidità relativa nella camera trasmittente = 65 % ± 2 %. Umidità relativa nella camera ricevente = 67 % ± 2 %
 Pressione statica = 100,60 kPa ± 0,06 kPa
 Volume camera emittente = 28,3 m³
 Volume camera ricevente = 68,2 m³

Frequenza f [Hz]	R Un terzo d'ottava [dB]
100	58.4
125	51.3
160	53.8
200	46.7
250	41.6
315	50.8
400	52.5
500	55.3
630	59.9
800	61.0
1000	62.7
1250	64.7
1600	67.2
2000	70.5
2500	74.9
3150	74.8
4000	76.1
5000	78.9

Valutazione secondo la ISO 717-1:
R_w (C_wC_w) = 59 (-2;-5) dB
 Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico:
C_w(100-5000) = -5 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
C.F. / P.I. IT04431780263