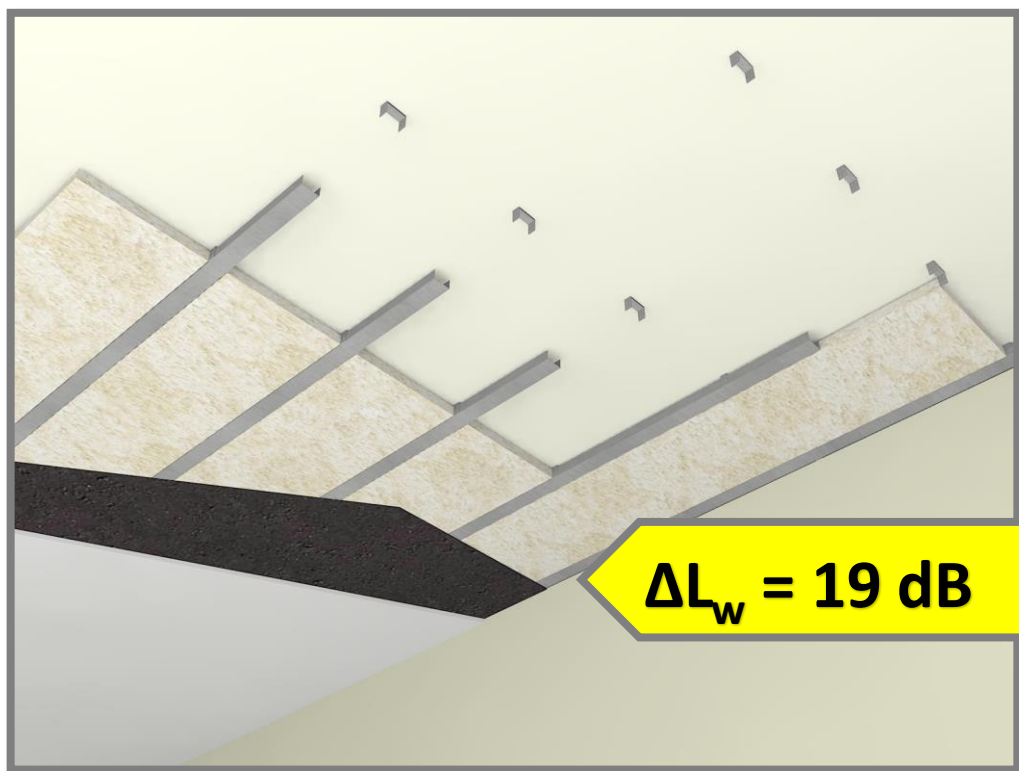


POLYMAXITALIA

Specialisti dell' Isolamento Acustico

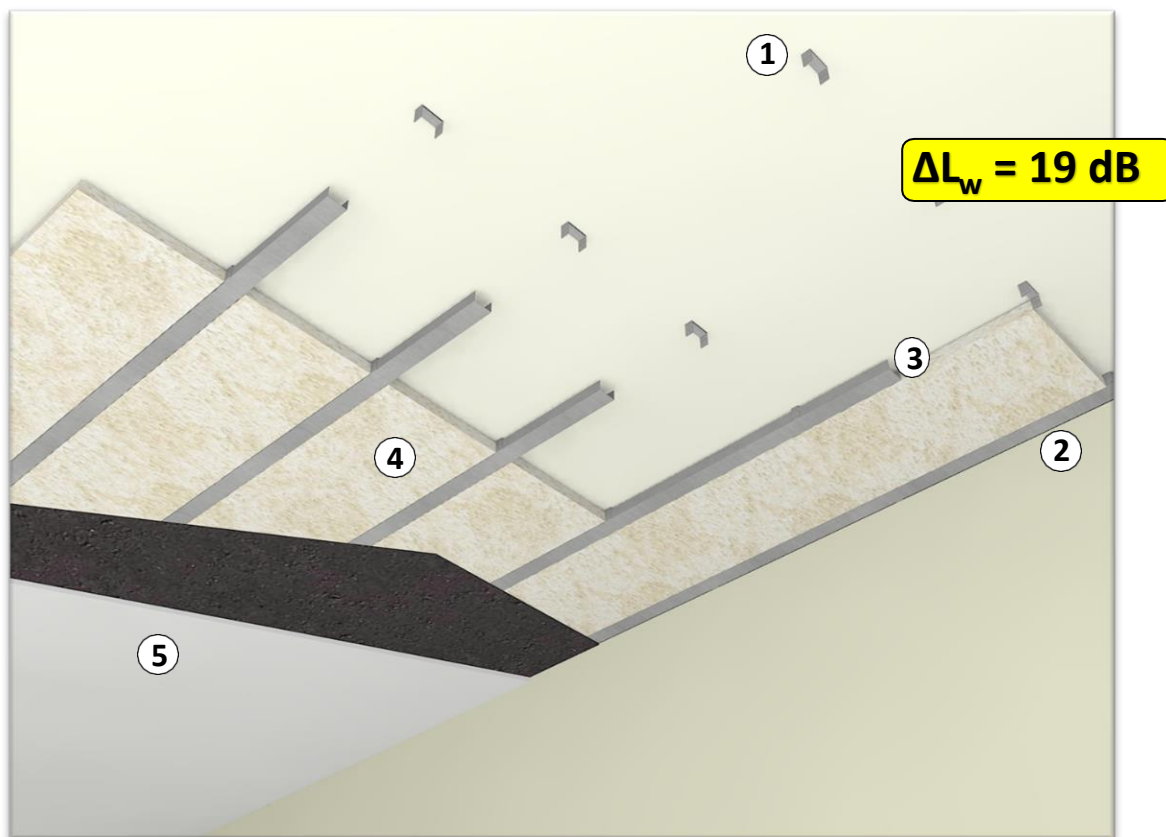
**RISANAMENTO ACUSTICO DI SOLAIO ESISTENTE
SPESSORE DI INTERVENTO 6,0 CM**





DESCRIZIONE

Il controsoffitto è composto da:



Stratigrafia		Spessore [cm]
1	Staffa antivibrante ELASTIC ORI 12 mm da fissare con passo regolare	1,0
2	Fascia desolarizzante ROTOCELL AD sul resto del perimetro	0,03
3	Struttura metallica H 30 mm da fissare sulle staffe antivibranti	3,0
4	Pannello isolante POLWALL sp. 30 mm	3,0
5	Lastra acustica PHONOPRILL sp. 12,5 + 5 mm	1,8
Totale		6,0



MATERIALE UTILIZZATO



PHONOPRILL sp. 12,5 + 5 mm

Lastra in cartongesso accoppiata ad uno strato smorzante fonoisolante costituito da una miscela di gomme sintetiche provenienti da eco-riciclo



POLYWALL sp. 30 mm

Pannello fonoassorbente ecologico, Euroclasse B, s2-d0 composto da fibre di poliestere termolegate senza collanti. Grazie alle sue qualità il pannello sostituisce perfettamente la lana minerale in molteplici applicazioni. Viene indicato per pareti e contropareti in cartongesso.

ACCESSORI



ROTOCELL AD sp. 3 mm

Rotolo adesivo isolante universale in polietilene espanso densità 22 Kg/m³, 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.



ELASTIC ORI 12 mm

Staffa antivibrante studiata per il funzionamento di carico di 10 kg per antivibrante. È disponibile anche la versione da 25 mm per un maggior abbattimento acustico

ALTRO MATERIALE

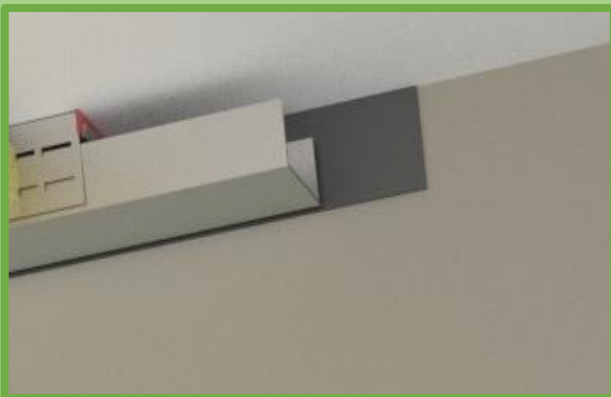
- ✓ **Struttura metallica e relativi fissaggi meccanici**
- ✓ **Stucco**



FASI DI LAVORAZIONE

1

Applicazione strisce perimetrali ROTOCELL AD



Applicare a ridosso delle pareti perimetrali e di tutte le superfici verticali poste a delimitazione del controsoffitto, l'apposita fascia monoadesiva **ROTOCELL AD**, avendo cura di posizionarla in modo da disgiungere sia la struttura metallica sia la lastra finale

2

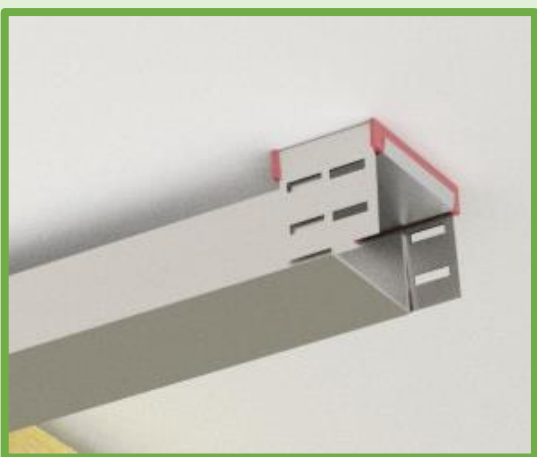
Applicazione giunto elastico antivibrante

Fissare con idoneo tassello o vite, il giunto elastico antivibrante **ELASTIC ORI 12 mm**, posizionandolo tenendo conto degli interassi della struttura metallica. Si deve partire da una distanza di 20 cm dalla parete e si deve mantenere un interasse di 40 cm e di 90 cm rispettivamente nel senso ortogonale e longitudinale rispetto all'orditura metallica. Tali misure non vanno assunte come assolute ma sarà cura del progettista/applicatore verificarle rispetto ai sovraccarichi previsti



3

Fissaggio struttura metallica



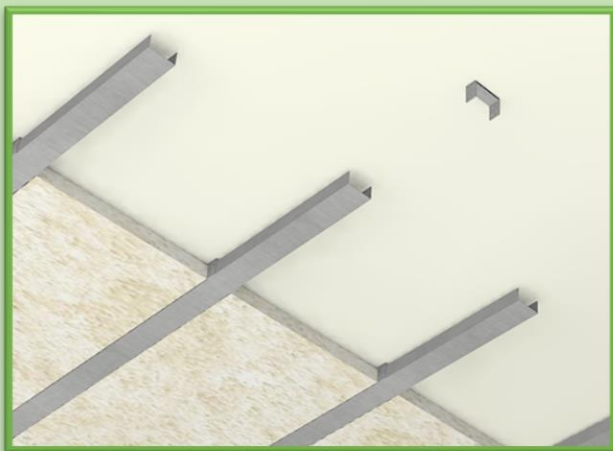
Posare guida perimetrale ed applicare i montanti metallici andando solo in appoggio sul profilo perimetrale. Posare gli stessi ad un interasse di 40 cm, inserire quindi i montanti all'interno dell' **ELASTIC ORI 12 mm** e, una volta regolata la distanza dal soffitto, bloccarli con apposite viti usufruendo delle forature della staffa

4



FASI DI LAVORAZIONE

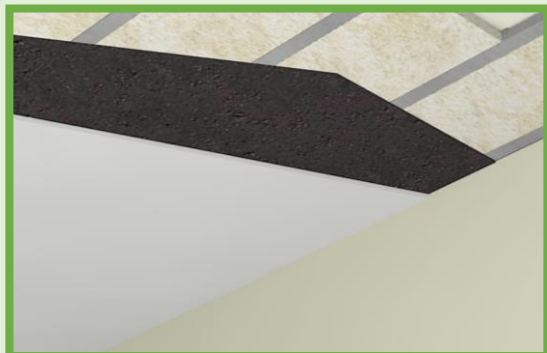
4



Posa del pannello isolante POLYWALL

Riempire l'intercapedine d'aria delimitata dai montanti con pannello in fibra di poliestere **POLYWALL sp. 30 mm** avendo cura di posizionarlo in modo da ricoprire l'intera superficie del soffitto. Si consiglia di posizionarlo con maggiore cura nei punti in corrispondenza di fori necessari per passaggio faretti o altre cose che possano forare la lastra di rivestimento Phonoprill

5



Applicazione lastra acustica PHONOPRILL

Avvitare la lastra **PHONOPRILL sp. 12,5+5 mm** con apposite viti fosfatate autoperforanti poste ad interasse 25 cm.

La lastra dovrà essere posizionata a contatto della striscia desolarizzante **ROTOCELL AD**


Dotarsi di stucco a base gesso e procedere come segue:

- Stendere il nastro di armatura microforato centrato nel mezzo del giunto;
- Esercitare un'adeguata pressione con la spatola per togliere lo stucco in eccesso sotto e ai lati del nastro, facendo attenzione ad evitare la formazione di bolle d'aria;
- Attendere la presa e la completa asciugatura della prima mano di stuccatura in modo che sia terminato ogni fenomeno di ritiro; quindi procedere con la seconda mano che si allargherà per una fascia di circa 30 cm a cavallo del giunto;
- Ad avvenuta asciugatura stendere la terza e ultima mano di stucco, più sottile rispetto alle precedenti.
- Concludere con la carteggiatura delle stuccature in modo da pareggiare e lisciare la superficie che a questo punto è pronta per essere tinteggiata.



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.


www.ecamricert.com

28/11/2013

Lab*f*

Reporto di prova n° 13-5274-002

1/8

Descrizione Campione Controsoffitto costituito da un'orditura metallica con guide e montanti agganciati al solaio a mezzo di staffa antivibrante ELASTIC ORI; l'intercapedine con materassino POLYROCK. Chiude il sistema la lastra acustica PHONOPRILL, fissata con finitura in cartongesso a vista. Il controsoffitto è stato decolorizzato dalle pareti perimetrali con fascia resiliente FOTOMANTI AD H 50 mm.

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

Provenienza Stabilimento di Castelfranco Veneto (TV)

Natura campione Rivestimento

Campionato da Cliente

Data di campionamento Non dichiarato

Prelevato da Cliente

Data di consegna 03/10/2013

Numero accettazione 13-5274

Data di accettazione 03/10/2013


Data inizio prova 18/11/2013

Data fine prova 18/11/2013

Oggetto UNI EN ISO 10140-1:2012 + UNI EN ISO 10140-3:2010 + UNI EN ISO 10140-4:2010 + UNI EN ISO 717-2:2013
Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio

Sottosegretario Tecnico Acustiche
Dott. Cristiano Rinaldi

dati e informazioni forniti dal cliente
a. non applicabile
Il presente RAPPORTO DI PROVA è riferito esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.
Periodo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'instaurazione dei rapporti di prova. Gli esecutori dei protocolli applicati, che sono elencati al termine dell'articolo 4 e a richiesta.
per info, consultare il sito internet: www.ecamricert.com
Tempo di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni a copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richiesta particolare del cliente. Tutti i documenti relativi alle prove per informazioni dei problemi sono conservati per 12 anni.
ECAM RICERT S.p.A.
Via del Lavoro 10 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Tel. 0423 493544 - Fax 0423 493545 - e-mail: info@ecamricert.com
Codice di pratica e numero del P.IVA: 0110201010 - Spese di pratica: 100 € I.V.A. 21% - Spese di viaggio: 100 € I.V.A. 21% - Spese di trasporto: 100 € I.V.A. 21% - Spese di stampa: 100 € I.V.A. 21%
Registrazione alla Camera di Commercio di Castelfranco Veneto secondo l'art. 2082 del Codice Civile.


www.ecamricert.com

28/11/2013

Lab*f*

Reporto di prova n° 13-5274-002

6/8

Superficie utile del campione in prova = 12,78 m²
Temperatura media nella camera emittente = 18 °C
Umidità relativa media nella camera emittente = 60 %
Temperatura media nella camera ricevente = 18 °C
Umidità relativa media nella camera ricevente = 62 %
Volume camera emittente = 63,9 m³
Volume camera ricevente = 65,5 m³

Frequenza f [Hz]	L ₅₀ Un terzo d'ottava [dB]	L ₇₅ Un terzo d'ottava [dB]	ΔL Un terzo d'ottava [dB]
100	64.9	61.8	3.1
125	67.4	62.7	4.7
160	66.6	62.4	4.2
200	68.1	61.0	7.1
250	68.4	62.2	6.2
315	70.2	64.0	6.2
400	69.6	62.3	7.3
500	73.7	63.2	10.5
630	73.7	60.6	13.1
800	73.8	57.6	16.2
1000	76.3	56.0	20.3
1250	75.4	54.6	20.8
1600	75.7	52.9	22.8
2000	76.5	50.9	25.6
2500	76.1	49.4	26.7
3150	74.6	48.9	25.7
4000	72.6	51.0	21.6
5000	71.0	50.6	20.4

Sottosegretario Tecnico Acustiche
Dott. Cristiano Rinaldi

dati e informazioni forniti dal cliente
a. non applicabile
Il presente RAPPORTO DI PROVA è riferito esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.
Periodo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'instaurazione dei rapporti di prova del controllo dei problemi applicati, che sono elencati al termine dell'articolo 4 e a richiesta.
per info, consultare il sito internet: www.ecamricert.com
Tempo di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni a copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richiesta particolare del cliente. Tutti i documenti relativi alle prove per informazioni dei problemi sono conservati per 12 anni.
ECAM RICERT S.p.A.
Via del Lavoro 10 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Tel. 0423 493544 - Fax 0423 493545 - e-mail: info@ecamricert.com
Codice di pratica e numero del P.IVA: 0110201010 - Spese di pratica: 100 € I.V.A. 21% - Spese di viaggio: 100 € I.V.A. 21% - Spese di trasporto: 100 € I.V.A. 21% - Spese di stampa: 100 € I.V.A. 21%
Registrazione alla Camera di Commercio di Castelfranco Veneto secondo l'art. 2082 del Codice Civile.



Valutazione secondo la ISO 717-2:

L_{w,eq} (C) = 82 (-12) dB	C ₅₀₋₂₀₀₀ = -12 dB
L_{w,eq} (C₁) = 60 (-3) dB	C ₅₀₋₂₀₀₀ = -2 dB
ΔL_w = 19 dB	C ₁ = -9 dB
	C ₂ = -2 dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

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
info@polymaxitalia.it
C.F. / P.I. IT04431780263