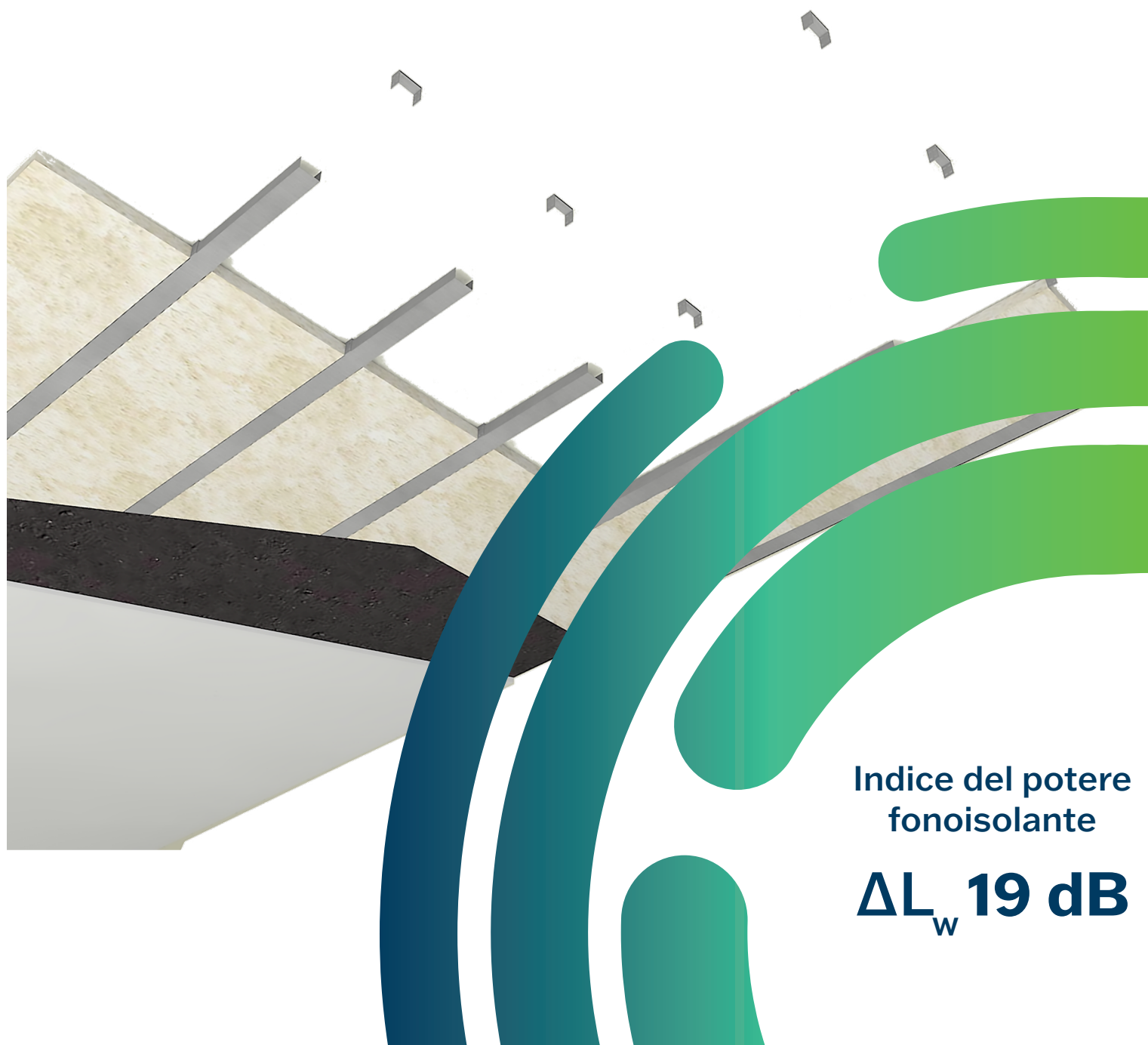


SOLUZIONE CERTIFICATA

Risanamento di solaio esistente spessore di
intervento 6,0 cm

COD, Scheda 2019 -CBS - 101



Indice del potere
fonoisolante

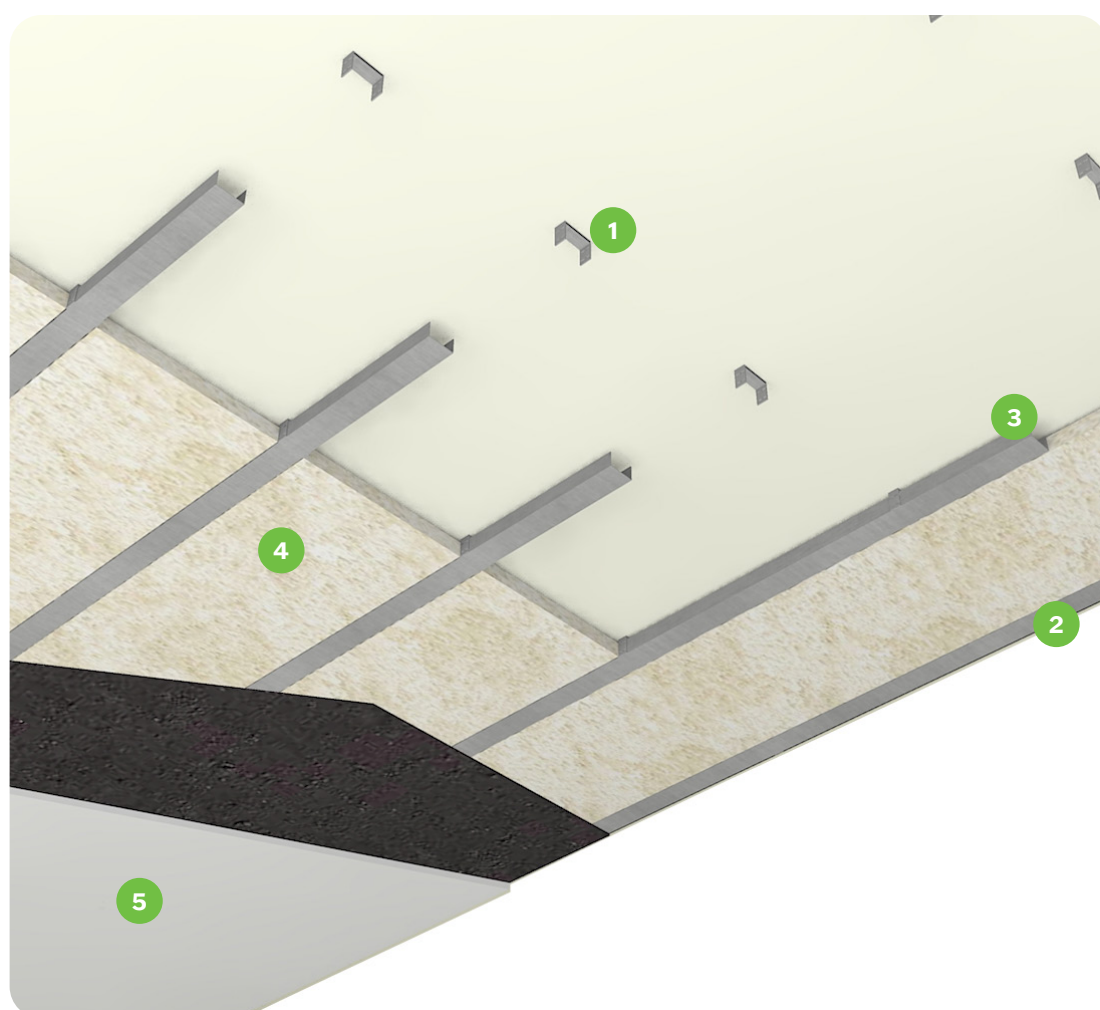
ΔL_w **19 dB**

COMPOSIZIONE

Il controsoffitto è composto da:

STRATIGRAFIA

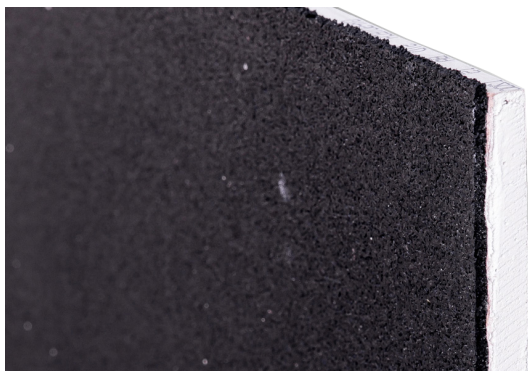
1	Staffa antivibrante ELASTIC ORI 12 mm da fissare con passo regolare	1,0 cm
2	Fascia desolarizzante ROTOCELL AD sul resto del perimetro	0,03cm
3	Struttura metallica H 30 mm da fissare sulle staffe antivibranti	3,0cm
4	Pannello isolante POLYWALL sp. 30 mm	3,0 cm
5	Lastra acustica PHONOPRILL sp. 12,5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



$\Delta L_w = 19 \text{ db}$



MATERIALI UTILIZZATI



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

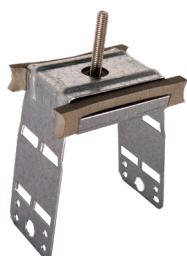
Pannello fonoassorbente ecologico, Euroclasse B, s2 d0 composto da fibre di poliestere termolegate senza collanti. Grazie alle sue qualità il pannello sostituisce perfettamente la lana minerale in molteplici applicazioni. Viene indicato per pareti e contropareti in cartongesso.

ACCESSORI



ROTOCELLAD sp. 3 mm

Rotolo adesivo isolante universale in polietilene espanso densità 22 Kg/mc, 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 sp. 12 mm

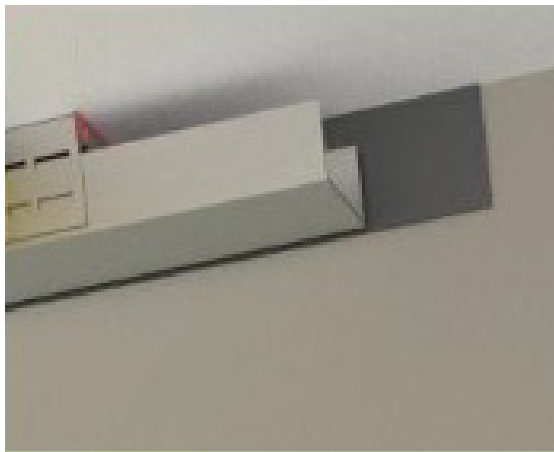
Staffa antivibrante studiata per il funzionamento di carico di 10 kg per antivibrante. È disponibile anche la versione da 25 mm per un maggior abbattimento acustico

ALTRO MATERIALE

- Struttura metallica e relativi fissaggi meccanici
- Stucco



Fase 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 **ROTOCELLAD**, avendo cura di posizionarla in modo da disgiungere sia la struttura metallica sia la lastra finale.

Fase 2: Applicazione strisce perimetrali POLYPRILL e ROTOCELL AD



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.

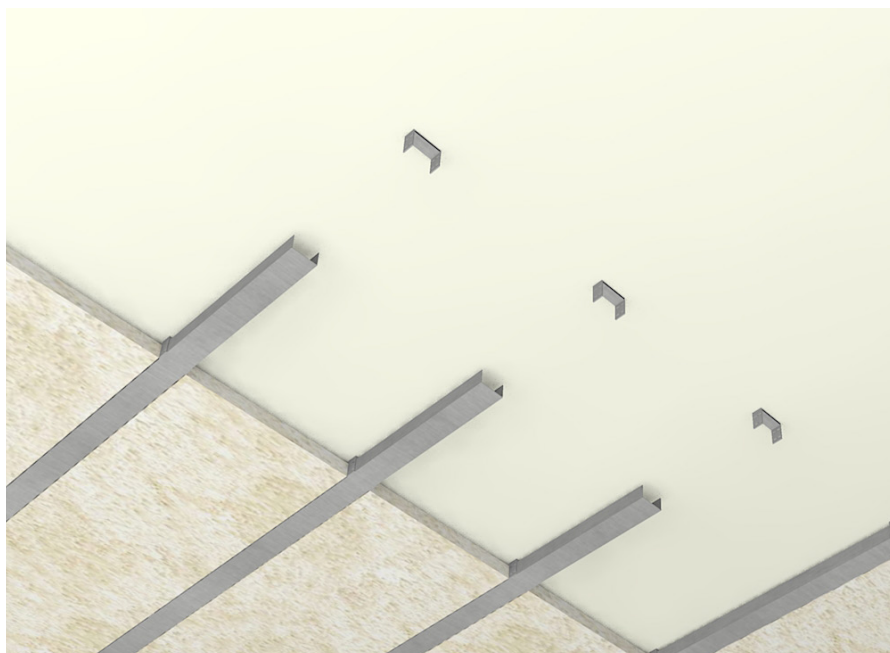
Fase 3: Fissaggio struttura metallica



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.

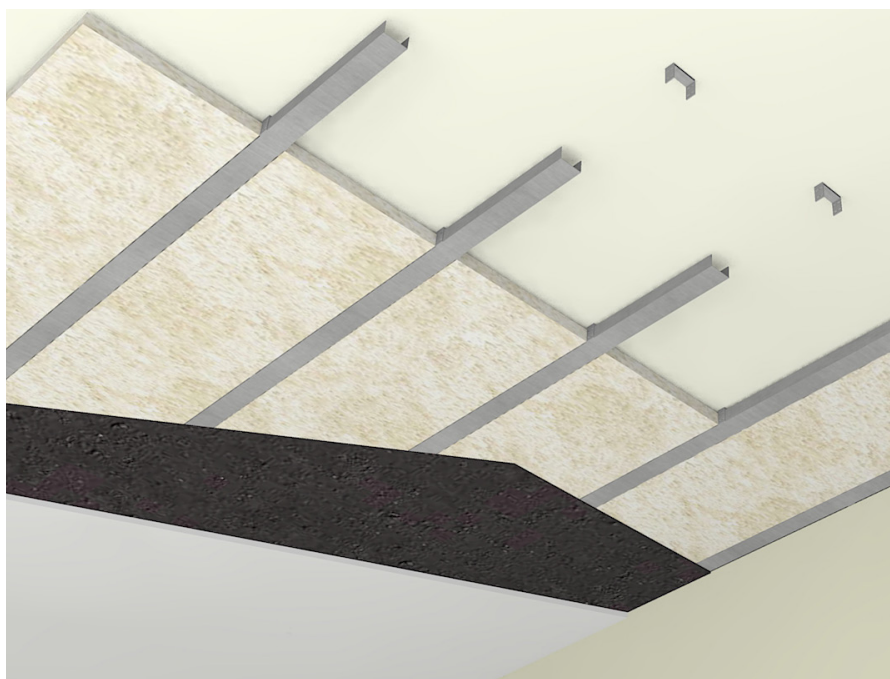


Fase 4: Posa del pannello isolante POLYWALL



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.

Fase 5: Applicazione lastra acustica PHONOPRILL



Avvitare la lastra **PHONOPRILL sp. 12,5+5 mm** con apposite viti fosfatate autopercoranti 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.



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.

28/11/2013

Rapporto di prova n° 13-5274-002

1/6

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 desolidarizzato dalle pareti perimetrali con fascia resiliente ROTOMANT 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

Settore prove Terzo Acustiche
Il Direttore
Ing. Cristian Rinaldi

dati e informazioni forniti dal cliente

N. A. non applicabile

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.

Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza).

Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta.

Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni.

ECAMRICERT S.R.L.

Viale del Lavoro, 6 36030 MONTE DI MALO - VI Tel. 0445 605838 Fax 0445 581430 e-mail: info@ecamricert.com

Codice Fiscale e partita IVA 01853050246 Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175460 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.

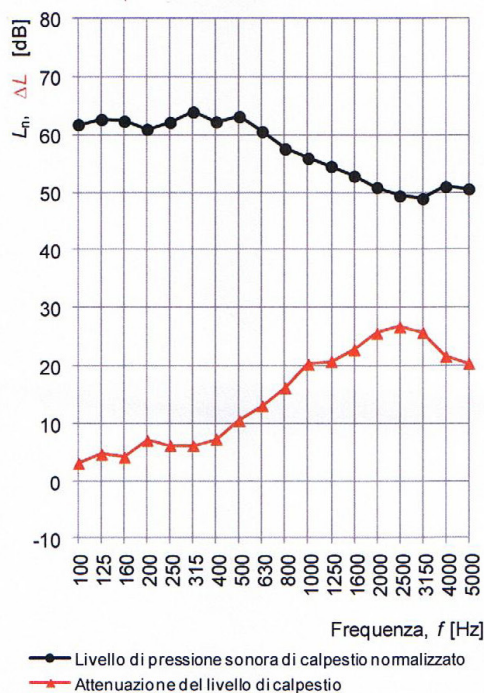
Organizzazione con Sistema di Gestione Certificato secondo UNICEI EN ISO/IEC 17025:2005

Rapporto di prova n° 13-5274-002

6/6

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 = 53,9 m³
 Volume camera ricevente = 65,5 m³

Frequenza f [Hz]	L _{n0} Un terzo d'ottava [dB]	L _n 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



Valutazione secondo la ISO 717-2:

L_{n,w,0} (C₁) = 82 (-12) dB

L_{n,w} (C₁) = 60 (-3) dB

ΔL_w = 19 dB

C_{1,50-2500} = -12 dB

C_{1,50-2500} = -2 dB

C_{1,Δ} = -9 dB

C_{1,r} = -2 dB

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

Settore prove Termo Acustiche
 Il Direttore
 Ing. Cristian Rinaldi

dati e informazioni forniti dal cliente

N. A. non applicabile

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.

Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza).

Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta.

Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni.

ECAMRICERT S.R.L.

Viale del Lavoro, 5 35030 MONTE DI MALO - VI Tel. 0445 805838 Fax 0445 581430 e-mail: info@ecamricert.com

Codice Fiscale e partita IVA 01650050240 Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v.

Organizzazione con Sistema di Gestione Certificato secondo UNICEI EN ISO/IEC 17025:2005

NOTE:

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