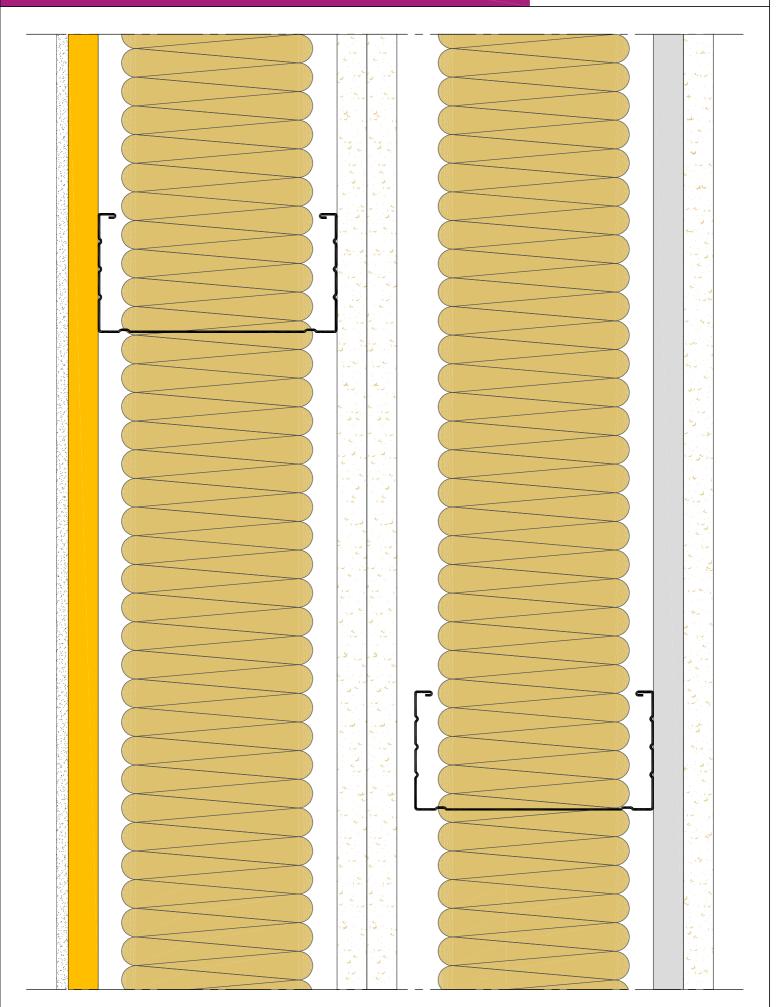
Tamponamento esterno AquaBoard 67 dB IG 295834







Istituto Giordano S.p.A. Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - İtaly Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540 istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v. R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766 Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409 Organismo Europeo notificato n. 0407

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sul materiali da costruzione".
 Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
 D.M. 04/089/" "Certificazione CEE sulle macchine".
 Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli
- apparecchi a gas".

 D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti
- semplici a pressione". D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza
- dei giocattoli". Incanchi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del

- oler glocation Incarichi di verilica della sicurezza e conformità dal prodotti
 nell'ambito della sonveglianza sul micratto e tutela del
 Incarichi di verilica della sicurezza e conformità della
 cantateristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli
 edifici a degli impianti

 Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86
 Prove di resistenza al fuoco ascondo D.M. 26/06/84

 Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92
 Prove di resistenza al fuoco ascondo Cincore n. 7 del
 02/04/91 norma CMVVFCCI UNI 97/23

 Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08
 Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/05/04 e del
 D.M. 16/02/07

 Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo del
 laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo
 a favore delle piccole e medie indistrie".
 Protocolo n. 11 del 27/03/03/7 "scrzizone allo Schedario
 Anagrale Nazionale delle necrole con codice N E0/49/99".
 Decreto 24/03/02 "Cerdificazione CE di rapondenza della
 conformità della ettrezzature a pressione.
 Decreto 14/02/02 "Cerdificazione del conformità in materia
 di emissione acustica ambientale per mochine e attrezzature;
 Decreto 14/02/02 "Cerdificazione della conformità in materia
 de emissione acustica ambientale per mochine e attrezzature;
 Decreto 10/02/02 "Cerdificazione della conformità in materia
 della conformità dell'equipaggiamento martitimo".
 Decreto 17/09/04 "Cerdificazione della conformità il economentati dell'equipaggiamento martitimo".
 Decreto 17/09/04 "Cerdificazione della conformità ille
 norme armonizzate della Direttiva 90/10/62/52 su prodotti dia
 conformità dell'equipaggiamento martitimo".
 Decreto 17/09/04 "Cerdificazione della conformità ille
 norme armonizzate della Direttiva 90/10/62/52 su prodotti dia
 conformità dell'equipaggiamento martitimo".
- costruzione.

 Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".

 D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici
- alternata (c.a.), monofass e tritasse e di contatori volumetrici di gas a membrana".

 Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".

 Dacreto 10/12/07 n. 21a "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
 IMO: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di
- Certificazione di Prodotto". IMC: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie". UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate
- continue". KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- KEYMARIK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
 IFT: "Prove di laborationo e sorvegilanza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antieffrazione) e serramenti".
 EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti e attri mezzi di custocia".
 AEMOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costoriore."

- cestruzione". VTT Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti
- martatura ut per alcun prodotti inerenti la direttiva prodotti de costruzione".

 C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici i materia di commercio".

 FETVMS Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti editizi".

 SOLAR KEYMARIK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

RAPPORTO DI PROVA N. 295834

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 25/06/2012

Committente: ROCKWOOL ITALIA S.p.A. - Via Francesco Londonio, 2 - 20154

MILANO (MI) - Italia e LAFARGE GESSI S.p.A. - Via Giovanni

Gioacchino Winckelmann, 2 - 20146 MILANO (MI) - Italia

Data della richiesta della prova: 27/04/2012

Numero e data della commessa: 56239, 03/05/2012

Data del ricevimento del campione: dal 15/05/2012 al 18/05/2012

Data dell'esecuzione della prova: 28/05/2012

Oggetto della prova: misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via ae-

rea secondo le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 ed UNI EN

ISO 717-1:2007 su parete

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 78 - 47043 Gatteo (FC) -

Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2012/1016 e n. 2012/1065

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "Parete perimetrale LAFARGE AQUABOARD-ROCKWOOL".

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. RIS GIORDA RISTAMPA IN ORIGINALE 2 9 GIU. 2012

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

ACCREDIA

LAB Nº 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CLAUSOLE:

- Il presente documento si riferisce solamente al campio materiale sottoposto a prova.
- Il presente documento non può essere riprodotto parz salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.
- Comp. PB

Revis.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 12 fogli.

Foglio n. 1 di 12





Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una parete divisoria, avente le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente.

Larghezza nominale	3600 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	275 mm
Superficie acustica utile	10,80 m ²
Massa unitaria (determinazione analitica)	83 kg/m ²

Il campione, in particolare, è composto, a partire dal lato interno, da:

- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 17,5 mm, prodotta dalla ditta Lafarge Gessi S.p.A. e formata da:
 - strato di rasante minerale monocomponente denominato "ADESIVO&RASANTE AQUABOARD",
 spessore nominale 5 mm, applicato con rete d'armatura in fibra di vetro antialcalina denominata "RETE PREGYAQUABOARD";
 - strato di lastre in gesso rivestito denominate "LAFARGE PREGYAQUABOARD" ed aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1200 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	12,5 mm
Densità nominale	860 kg/m ³

le lastre sono fissate alla struttura portante per mezzo di viti fosfatate autofilettanti denominate "VITE PREGYAQUABOARD" ed i giunti tra le lastre sono stati sigillati tramite l'applicazione di nastro in rete in fibra di vetro denominato "PREGYAQUABOARD" e di rasante minerale monocomponente denominato "ADESIVO&RASANTE AQUABOARD";

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
RISTAMPA IN ORIGINALE
2 9 GIU. 2012



(*) secondo le dichiarazioni del Committente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate.





LAB Nº 0021

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

- struttura portante coibentata formata da:
 - orditura metallica prodotta dalla ditta Lafarge Gessi S.p.A., profondità nominale 100 mm, costituita da:
 - n. 2 guide orizzontali, una inferiore ed una superiore, realizzate con profilo in lamiera d'acciaio tipo
 "Aluzinc" sagomato a forma di "U" denominato "GUIDA PREGYMETAL AQUABOARD
 100/40", sezione nominale 40 × 100 mm e spessore nominale 1,0 mm;
 - montanti realizzati con profilo in lamiera d'acciaio tipo "Aluzinc" sagomato a forma di "C" denominato "MONTANTE PREGYMETAL AQUABOARD 100/50", sezione nominale 99 × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm;

le guide ed i montanti laterali sono fissati all'apertura di prova mediante nastro biadesivo;

- coibentazione interna prodotta dalla ditta Rockwool Italia S.p.A., profondità nominale 80 mm, realizzata con uno strato di pannelli autoportanti in lana di roccia a doppia densità denominati "HARDROCK ENERGY", aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1200 mm		
Altezza nominale	600 mm		
Spessore nominale	80 mm		
Densità nominale totale	110 kg/m ³		
Densità nominale dei singoli strati	190 kg/m³ e 90 kg/m³		

doppio strato di lastre in gesso rivestito e rinforzato con fibra di legno denominate "PREGYLADURA
 BA13", aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1200 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	12,5 mm
Densità nominale	1025 kg/m³

le lastre sono fissate alla struttura portante sopra descritta per mezzo di viti fosfatate autofilettanti denominate "PregyLaDura" e tutti i giunti tra le lastre sono stati sigillati tramite l'applicazione di stucco denominato "LAFARGE Pregy S";





- spazio vuoto, spessore nominale 7,5 mm;
- struttura portante coibentata formata da:
 - orditura metallica prodotta dalla ditta Lafarge Gessi S.p.A., profondità nominale 75 mm, costituita da:
 - 2 guide orizzontali, una inferiore ed una superiore, realizzate con profilo in lamiera d'acciaio zincato sagomato a forma di "U" denominato "PREGYMETAL - GUIDA STANDARD 100", sezione nominale 100 × 75 mm e spessore nominale 0,6 mm;
 - montanti realizzati con profilo in lamiera d'acciaio zincato sagomato a forma di "C" denominato "PREGYMETAL - MONTANTE STANDARD 100", sezione nominale 99 × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm;

le guide ed i montanti laterali sono fissati all'apertura di prova mediante nastro biadesivo;

coibentazione interna prodotta dalla ditta Rockwool Italia S.p.A., profondità nominale 80 mm, realizzata con uno strato di pannelli autoportanti in lana di roccia a doppia densità denominati "AIRROCK
DD", aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1000 mm		
Altezza nominale	600 mm		
Spessore nominale 80 mm			
Densità nominale totale	67 kg/m³		
Densità nominale dei singoli strati	105 kg/m³ e 45 kg/m³		

- pannellatura di tamponamento, spessore nominale 25 mm, prodotta dalla ditta Lafarge Gessi S.p.A. e formata da:
 - strato di lastre in gesso rivestito denominate "PREGYPLAC BA13", fissate alla struttura portante sopra descritta per mezzo di viti fosfatate autofilettanti denominate "Pregy TF212" ed aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1200 mm			
Altezza nominale	3000 mm			
Spessore nominale	12,5 mm			
Densità nominale	720 kg/m ³			







- strato di lastre in gesso rivestito e rinforzato con fibra di legno denominate "PREGYLADURA BA13", fissate alla struttura portante sopra descritta per mezzo di viti fosfatate autofilettanti denominate "PregyLaDura" ed aventi le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Lunghezza nominale	1200 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	12,5 mm
Densità nominale	1025 kg/m ³

i giunti tra le lastre, compresi quelli interni non in vista, sono stati sigillati tramite l'applicazione di stucco denominato "LAFARGE Pregy S".

Il campione è stato montato nell'apertura di prova a cura del Committente stesso sigillandola perimetralmente con stucco per vetri.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN ISO 10140-2:2010 del 21/10/2010 "Acustica Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 2: Misurazione dell'isolamento acustico per via aerea";
- UNI EN ISO 717-1:2007 del 19/07/2007 "Acustica Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Isolamento acustico per via aerea".





PARTICOLARE DELLA SEZIONE ORIZZONTALE DEL CAMPIONE

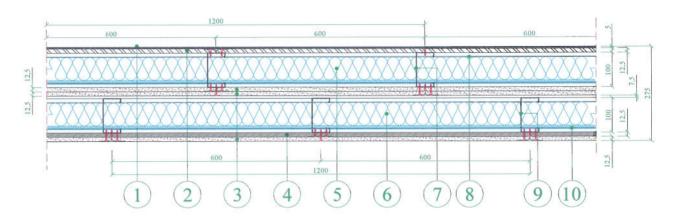


LAB N° 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements



Legenda

Simbolo	Descrizione
1	Rasante minerale monocomponente denominato "ADESIVO&RASANTE AQUABOARD", spessore nominale 5 mm
2	Lastra in gesso rivestito denominata "LAFARGE PREGYAQUABOARD", spessore nomina- le 12,5 mm
3	Lastra in gesso rivestito e rinforzato con fibra di legno denominata "PREGYLADURA BA13", spessore nominale 12,5 mm
4	Lastra in gesso rivestito denominata "PREGYPLAC BA13", spessore nominale 12,5 mm
5	Pannello autoportante in lana di roccia a doppia densità denominato "HARDROCK ENERGY", spessore nominale 80 mm
6	Pannello autoportante in lana di roccia a doppia densità denominato "AIRROCK DD", spessore nominale 80 mm
7	Profilo in lamiera d'acciaio tipo "Aluzinc" sagomato a forma di "C" denominato "MON-TANTE PREGYMETAL AQUABOARD 100/50", sezione nominale 99 × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm
8	Profilo in lamiera d'acciaio tipo "Aluzinc" sagomato a forma di "U" denominato "GUIDA PREGYMETAL AQUABOARD 100/40", sezione nominale 40 × 100 mm e spessore nominale 1,0 mm
9	Profilo in lamiera d'acciaio zincato sagomato a forma di "C" denominato "PREGYMETAL - MONTANTE STANDARD 100", sezione nominale 99 × 50 mm e spessore nominale 0,6 mm
10	Profilo in lamiera d'acciaio zincato sagomato a forma di "U" denominato "PREGYMETAL - GUIDA STANDARD 100", sezione nominale 40 × 100 mm e spessore nominale 0,6 mm







Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- amplificatore di potenza 1000 W modello "ENERGY 2" della ditta LEM;
- equalizzatore digitale a terzi d'ottava modello "DEQ2496" della ditta Behringer;
- diffusore acustico dodecaedrico mobile con percorso rettilineo, lunghezza 1,6 m ed inclinazione 15°, posizionato nella camera emittente;
- diffusore acustico dodecaedrico fisso posizionato nella camera ricevente;
- n. 2 aste microfoniche rotanti con percorso circolare, raggio 1 m ed inclinazione 30°;
- n. 2 microfoni ø ½ " modello "40AR" della ditta G.R.A.S. Sound & Vibration;
- n. 2 preamplificatori microfonici modello "26AK" della ditta G.R.A.S. Sound & Vibration;
- analizzatore bicanale in tempo reale modello "Symphonie" della ditta 01 dB-Stell;
- calibratore per la calibrazione dei microfoni modello "Cal 21" della ditta 01 dB-Stell;
- bilancia a piattaforma elettronica modello "VB 150 K 50LM" della ditta Kern;
- fettuccia metrica modello "Tri-Matic 5m/19mm" della ditta Sola;
- misuratore di distanza laser modello "DLE 50 Professional" della ditta Bosch;
- n. 2 termoigrometri modelli "HD206-2" e "HD206S1" della ditta Delta Ohm;
- barometro modello "UZ001" della ditta Brüel & Kjær;
- accessori di completamento.

Modalità della prova.

La prova è stata eseguita utilizzando la procedura interna di dettaglio PP017 revisione 8 del 06/12/2011 "Misura in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio".

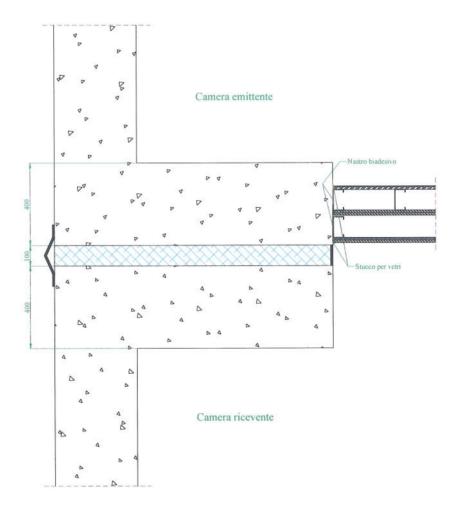
L'ambiente di prova è costituito da due camere, una delle quali, definita "camera emittente", contiene la sorgente di rumore, mentre l'altra, definita "camera ricevente", è caratterizzata acusticamente mediante l'area di assorbimento acustico equivalente.







Il campione, dopo essere stato condizionato per almeno 24 h all'interno degli ambienti di misura, è stato installato nell'apertura di prova secondo le modalità riportate nel disegno seguente.



Particolare del posizionamento del campione nell'apertura fra le due camere dell'ambiente di prova.

Terminate le operazioni di posa del campione, si è provveduto a rilevare il livello di pressione sonora nell'intervallo di bande di ½ d'ottava compreso tra 100 Hz e 5000 Hz, sia nella camera emittente che in quella ricevente, ed a verificare i tempi di riverberazione di quest'ultima nel medesimo campo di lavoro; per la generazione del campo sonoro si è utilizzato rumore rosa.







L'indice di valutazione "R_w" del potere fonoisolante "R" è pari al valore in dB della curva di riferimento a 500 Hz secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 717-1:2007.

Il potere fonoisolante "R", pari a n. 10 volte il logaritmo decimale del rapporto fra la potenza sonora incidente e la potenza sonora trasmessa attraverso il campione, è stato calcolato utilizzando la formula seguente:

$$R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log \frac{S}{A}$$

dove: R = potere fonoisolante, espresso in dB;

L₁ = livello medio di pressione sonora nella camera emittente, espresso in dB;

L₂ = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente, espresso in dB, corretto del rumore di fondo e calcolato utilizzando la formula seguente:

$$L_2 = 10 \cdot \log \left[10^{\frac{L_{2b}}{10}} - 10^{\frac{L_b}{10}} \right]$$

dove: L_{2b} = livello medio di pressione sonora combinato del segnale e del rumore di fondo, espresso in dB;

L_b = livello medio del rumore di fondo, espresso in dB;

se la differenza dei livelli [L_{2b} - L_b] è inferiore a 6 dB, viene applicata una correzione massima pari a 1,3 dB ed il corrispondente valore del potere fonoisolante "R" è da considerarsi come un valore limite della misurazione;

S = superficie utile di misura del campione in prova, espressa in m²;

A = area di assorbimento acustico equivalente della camera ricevente, espressa in m², calcolata a sua volta utilizzando la formula seguente:

$$A = \frac{0.16 \cdot V}{T}$$

dove: V = volume della camera ricevente, espresso in m³;

T = tempo di riverberazione, espresso in s.

RISTAMPA IN ORIGINALE
2 9 GIU. 2012







LAB Nº 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Sono state inoltre calcolati, come proposto dalla norma UNI EN ISO 717-1:2007, n. 2 termini correttivi in dB che tengono conto delle caratteristiche di particolari spettri sonori in sorgente e precisamente:

- termine correttivo "C" da sommare all'indice di valutazione "R_w" con spettro in sorgente relativo a rumore rosa (pink) ponderato A;
- termine correttivo "C_{tr}" da sommare all'indice di valutazione "R_w" con spettro in sorgente relativo a rumore da traffico (traffic) ponderato A.

Tra la fine dell'allestimento del campione e l'esecuzione della prova sono intercorse 65 h.

Incertezza di misura.

L'incertezza di misura è stata determinata in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005:2000 del 31/07/2000 "Guida all'espressione dell'incertezza di misura", individuando per ciascuna frequenza il numero di gradi di libertà effettivi "v_{eff}" e l'incertezza estesa "U" del valore del potere fonoisolante "R", stimata con fattore di copertura "k" relativo ad un livello di fiducia pari al 95 %.

L'incertezza di misura dell'indice di valutazione " $U(R_w)$ " è stimata con fattore di copertura k=2 relativo ad un livello di fiducia pari al 95 %.

Condizioni ambientali al momento della prova.

	Camera emittente	Camera ricevente
Pressione atmosferica	101000 Pa	101000 Pa
Temperatura media	21 °C	21 °C
Umidità relativa media	50 %	50 %







LAB Nº 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Risultati della prova.

Volume della camera ricevente "V"	95,7 m ³		
Superficie utile di misura del campione in prova "S"	10,80 m ²		

Frequenza	L_1	L ₂	T	R	R _{rif}	V _{eff}	k	U
[Hz]	[dB]	[dB]	[s]	[dB]	[dB]			[dB]
100	104,1	60,4	2,13	45,5	48,0	7	2,36	2,6
125	102,9	53,1	1,75	50,7	51,0	6	2,45	1,9
160	100,1	45,4	1,52	55,0	54,0	10	2,23	1,1
200	99,2	41,6	1,38	57,5	57,0	12	2,00	1,0
250	98,8	40,2	1,35	58,4	60,0	8	2,31	0,9
315	99,0	40,6	1,51	58,7	63,0	11	2,00	0,7
400	98,5	40,0	1,63	59,1	66,0	15	2,00	0,5
500	99,0	37,5	1,67	62,2	67,0	15	2,00	0,5
630	99,2	34,6	1,69	65,4	68,0	10	2,23	0,5
800	98,8	34,4	1,68	65,1	69,0	10	2,23	0,4
1000	100,0	34,0	1,72	66,9	70,0	13	2,00	0,3
1250	98,3	28,7	1,63	70,2	71,0	19	2,00	0,4
1600	95,9	25,3	1,83	71,7	71,0	15	2,00	0,4
2000	96,9	24,6	1,77	73,3	71,0	12	2,00	0,3
2500	97,5	24,1	1,65	74,1	71,0	12	2,00	0,3
3150	98,7	21,2	1,49	77,7	71,0	12	2,00	0,3
4000	99,5	20,3	1,37	79,1	//	13	2,00	0,4
5000	100,2	18,7	1,18	80,7	//	12	2,00	0,3







LAB Nº 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

Mutual Recognition Agreements

Superficie utile di misura del campione:

10,80 m²

Volume della camera emittente:

 $99,1 \text{ m}^3$

Volume della camera ricevente:

 $95,7 \text{ m}^3$

Esito della prova*:

Indice di valutazione a 500 Hz nella banda di frequenze comprese fra 100 Hz e 3150 Hz:

$$R_{\rm w} = 67 \, dB**$$

Termini di correzione:

$$C = -2 dB$$

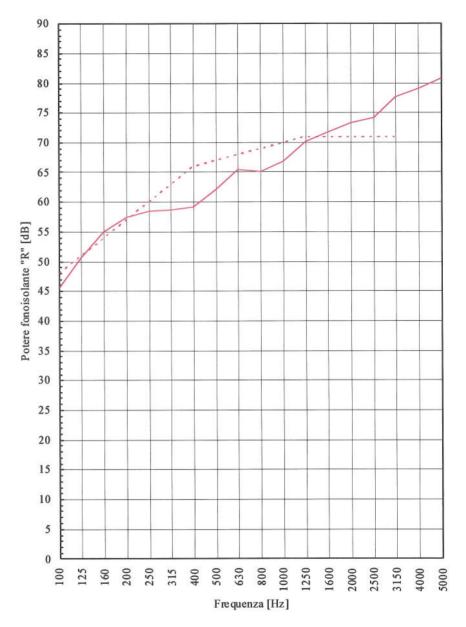
$$C_{tr} = -6dB$$

- (*) Valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.
- (**) Indice di valutazione del potere fonoisolante elaborato procedendo a passi di 0,1 dB:

67,1 dB

Incertezza di misura dell'indice di valutazione $U(R_w)$:

0,3 dB



Rilievi sperimentali

ISTITUTO GIORDANO S.P.A.
RISTAMPA IN ORIGINALE
2 9 6/U. 2012

Il Responsabile Tecnico di Prova (Geom. Omar Nanni) Il Responsabile del Laboratorio di Acustica e Vibrazioni (Dott. Ing. Roberto Baruffa) L'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi