



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.

Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836

Testing Laboratory

Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

RAPPORTO DI PROVA

TEST REPORT

Luogo, data:

Place, date

Correggio, 25/05/2017

Rapporto di prova n°

Test report No.

0016R/17

Committente:

Client

DECEUNINCK ITALIA SRL UNIPERSONALE

VIA PADRE EUGENIO BARSANTI, 1 - PONTEDERA (PI)

Per conto della Ditta:

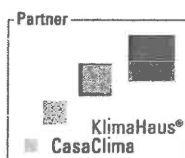
On behalf of the Company

c.s.

Campione fornito il:

Date sample received

19/05/2017



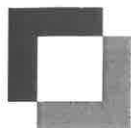
Codice Cliente: 2262

Rapporto n° 0016R/17

Pagina 1 di 12

Rev. 10

Data: 10/01/2017



PROVE ESEGUITE:

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio e conseguente valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio (UNI EN ISO 10140-2:2010 - UNI EN ISO 717-1:2013).

DATA EFFETTUAZIONE PROVE: 24/05/2017

DATI AMBIENTALI:

Temperatura ambiente camera ricevente: 23,1 °C
Umidità relativa ambiente camera ricevente: 55,4 %
Temperatura ambiente camera emittente: 23,0 °C
Umidità relativa ambiente camera emittente: 55,4 %
Pressione atmosferica: 101,06 kPa

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:
CASSONETTO RESTAURO ACUSTIC TOP

DIMENSIONI CAMPIONE:

Superficie totale: 0,46 m²

La descrizione dettagliata del campione, i disegni costruttivi, le schede tecniche e le specifiche relative alle caratteristiche prestazionali degli accessori/componenti utilizzati sono forniti dal committente sotto propria responsabilità, e sono allegati nella loro completezza al presente rapporto di prova.

DISPOSITIVO DI PROVA

Il laboratorio risponde ai requisiti imposti dalla norma UNI EN ISO 10140-5 relativamente alle strutture ed attrezzature di laboratorio per misurazioni di isolamento acustico per via aerea in condizioni di campo sonoro diffuso e soppressione della trasmissione laterale.

Il laboratorio è dotato di apposito software integrato nell'analizzatore di spettro sonoro AP51 in grado di rielaborare i segnali acustici acquisiti nel corso del test ai fini della determinazione del potere fonoisolante del campione. Tale analizzatore di spettro, come tutte le altre apparecchiature utilizzate per il test ed elencate a pagina 9 di 10 del presente rapporto di prova, è soggetto a periodica taratura.

L'impianto per la misura del potere fonoisolante è inoltre costituito da due camere riverberanti adiacenti munite di una apertura di prova entro la quale viene inserito il campione da sottoporre a prova. Il volume della camera 1 (trasmittente) è pari a 85 m³; il volume della camera 2 (ricevente) è pari a 75 m³.

Il tempo di riverberazione delle camere è regolato in modo tale che $1 \text{ s} < T < 2,5 \text{ s}$ alle basse frequenze. Il massimo potere fonoisolante R'_{max} (appendice A della norma) è riportato nella tabella che segue:

Frequenza Hz	100	125	160	200	250	315	400	500
R'_{max} dB	49,3	49,6	52,4	52,9	53,5	57,7	61,3	63,6
Frequenza Hz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R'_{max} dB	68,3	70,7	71,9	74,4	76,4	76,2	72,3	73,5

L' indice di valutazione secondo UNI EN ISO 717-1 relativo al massimo potere fonoisolante risulta pari a $R'_{\text{max}} = 67 \text{ dB}$



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

SISTEMA DI FISSAGGIO

Il campione viene fissato al telaio di supporto tramite apposito fissaggio meccanico, curando di non introdurre sollecitazioni anomale, verificando quindi eventuali perdite del sistema estranee al campione oggetto di prova e provvedendo eventualmente alla loro eliminazione.

Il fissaggio e la sigillatura del telaio di supporto sono stati preventivamente testati sperimentalmente ed avvengono in modo da rendere trascurabili le infiltrazioni laterali non direttamente legate alla costruzione ed all'assemblaggio del campione sottoposto a prova.

L'apertura di prova per il campione oggetto di prova è disposta su una parete di 11,5 m² ed è sfalsata rispetto ai bordi della parete di riempimento.

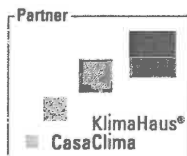
VALIDITA' DEI RISULTATI DI PROVA

I risultati riportati non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione di prova. Il presente rapporto deve essere riprodotto obbligatoriamente per intero; le eventuali riproduzioni parziali debbono essere autorizzate per iscritto dal laboratorio prove.

MODALITA' DI IMMAGAZZINAMENTO E CONDIZIONAMENTO

Tutti i campioni vengono immagazzinati in modo anonimo all'interno dei locali del Laboratorio in apposite rastrelliere, secondo quanto previsto da Procedure Operative interne. I campioni sono condizionati a temperatura e umidità relativa dell'aria all'interno dei locali per almeno 24 ore prima dell'esecuzione delle prove.



Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 3 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

MISURAZIONE IN LABORATORIO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DI ELEMENTI DI EDIFICIO

DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

MODALITÀ DI PROVA

Nella camera trasmittente si genera un rumore bianco mediante una sorgente sonora omnidirezionale.

I livelli medi di pressione sonora L_1 nella camera trasmittente ed L_2 nella camera ricevente sono rilevati contemporaneamente da due microfoni montati sulle aste rotanti e connessi ai rispettivi canali dell'analizzatore di spettro.

Il tempo di riverberazione T (s) della camera ricevente viene rilevato con la tecnica del rumore interrotto. Si determina, in questo modo, l'area di assorbimento equivalente A , espressa in m^2 , mediante la relazione:

$$A = 0,163 \frac{V}{T}$$

Il potere fonoisolante R , espresso in dB, è dato dalla relazione:

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

dove

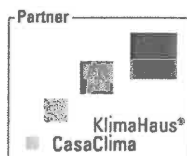
S = area del campione di prova, espressa in m^2

V = volume della camera ricevente, espresso in m^3

L'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w è stato determinato con il metodo descritto dalla norma UNI EN ISO 717-1:2013, unitamente ai termini correttivi C e C_{tr} relativi al rumore rosa ed al rumore da traffico ponderato A, che andranno sommati all'indice di valutazione R_w a seconda del tipo di spettro sonoro di rumore considerato.

La determinazione dei livelli L_1 ed L_2 è eseguita secondo apposite procedure interne che prevedono almeno due posizioni degli altoparlanti, tre traiettorie diverse dei microfoni ed una determinazione dello spettro del rumore di fondo nella camera ricevente.

Per la determinazione del tempo di riverberazione T (s) la procedura interna prevede l'impiego del rumore rosa interrotto con almeno due posizioni dell'altoparlante, sei posizioni fisse dei microfoni sulle tre traiettorie utilizzate per il rilievo del livello equivalente medio nella camera ricevente (L_2). Per ciascuna posizione reciproca Sorgente – Microfono si rilevano almeno 4 decadimenti del livello nel tempo.



Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 4 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017

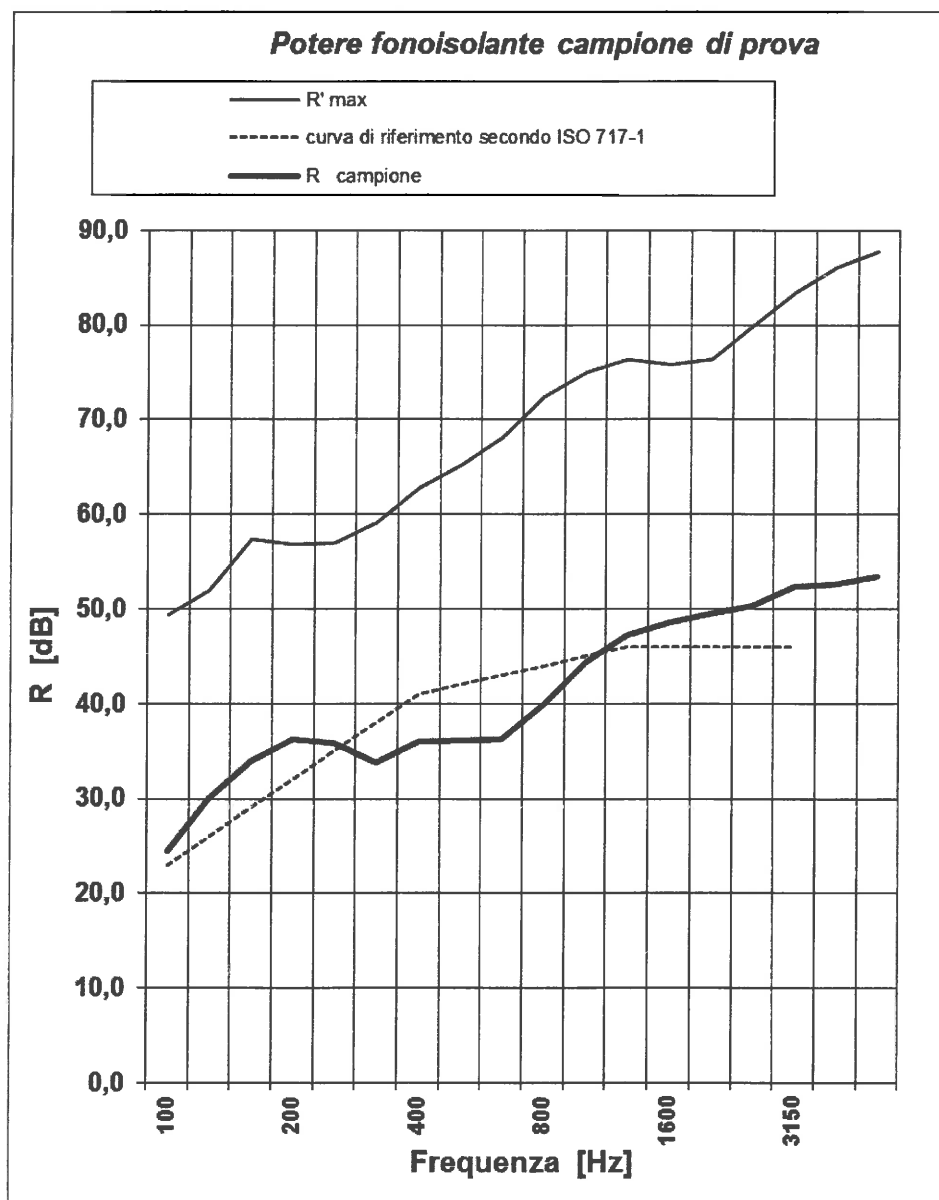


ESITO DELLA PROVA

I risultati della prova sono riportati in forma grafica e tabellare.

Nella figura si sovrappone alla curva del valore del potere fonoisolante in funzione della frequenza la curva di valutazione UNI EN ISO 717-1:2013 traslata come specificato dalla norma stessa.

Con R'_{max} si indica la curva del potere fonoisolante limite delle camere di misura.





LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. PIVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

Frequenza (Hz)	R (dB)
100	24,4
125	30,0
160	34,0
200	36,3
250	35,9
315	33,8
400	36,0
500	36,1
630	36,2
800	39,9
1000	44,4
1250	47,2
1600	48,6
2000	49,5
2500	50,3
3150	52,4
4000	52,6
5000	53,4

Indice di valutazione del potere fonoisolante:
 $R_w = 42$ dB (secondo UNI EN ISO 717-1:2013)

Termini di correzione:
 $C = -1$ dB; $C_{tr} = -4$ dB (secondo UNI EN ISO 717-1:2013)

Scarto minimo tra il potere fonoisolante apparente R'_{max} delle camere comprensivo del muro di riempimento e quello del serramento in prova R è pari a:

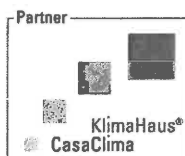
$R'_{max} - R = 20,6$ dB alla frequenza di 200 Hz

per cui non si è resa necessaria, per la banda di frequenza indicata, la correzione per l'influenza della trasmissione laterale di cui all'appendice A della UNI EN ISO 10140-2:2010.

Scarto minimo tra il livello sonoro nella camera ricevente ed il rumore di fondo $L_2 - L_1$ risulta per tutte le bande di frequenza maggiore di 15 dB, per cui non è necessaria la correzione per il rumore di fondo prevista dal punto 4.3 della UNI EN ISO 10140-4:2010

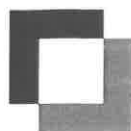
RISULTATO DI PROVA (SECONDO UNI EN ISO 717-1:2013):

$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1; -4)$ dB



Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 6 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017



INCERTEZZA DI MISURA

Il valore vero del potere fonoisolante è contenuto nell'intervallo definito dal valore misurato $\hat{R}$ più o meno l'incertezza estesa $U(R) = k u_c(R)$.

Il fattore di copertura k è dato dal valore della distribuzione $tp(\nu_{eff})$ di Student relativa al livello di probabilità p del 95% per ν_{eff} gradi effettivi di libertà.

$u_c(R)$ è l'incertezza composta associata al potere fonoisolante funzione delle grandezze di ingresso L_1 , L_2 e T . Il valore dell'incertezza $u_c(R)$ viene desunto dalle incertezze associate ai valori di tutte le grandezze misurate tenendo conto che trattasi di incertezza combinata dalle misure delle grandezze che concorrono alla determinazione di R .

Risultati della prova

Numerosità dei campioni N $N_{L1} = 6$ $N_{L2} = 6$ $N_T = 6$

Frequenza	L_1	u_{L1}	L_2	u_{L2}	T	u_T	R	$u_c(R)$	ν_{eff}	k	$U(R)$
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[s]	[s]	[dB]	[dB]	[-]	[-]	[dB]
100	82,5	0,56	43,9	0,48	1,0	0,08	24,6	0,8	13	2,2	1,8
125	85,9	0,60	43,1	0,77	1,3	0,03	29,9	1,0	9	2,3	2,2
160	90,0	0,49	43,0	0,50	1,4	0,05	34,4	0,7	11	2,2	1,6
200	91,5	0,34	42,2	0,11	1,4	0,07	36,4	0,4	9	2,3	0,9
250	92,8	0,25	44,2	0,38	1,4	0,03	36,0	0,5	9	2,3	1,1
315	93,6	0,26	46,7	0,57	1,3	0,03	33,8	0,6	7	2,4	1,5
400	93,0	0,06	44,0	0,29	1,3	0,03	36,0	0,3	6	2,4	0,8
500	92,4	0,17	43,4	0,15	1,3	0,06	36,1	0,3	14	2,1	0,6
630	92,0	0,11	42,6	0,21	1,3	0,04	36,2	0,3	12	2,2	0,6
800	91,9	0,08	38,6	0,17	1,2	0,04	39,9	0,2	12	2,2	0,5
1000	91,7	0,12	34,0	0,12	1,2	0,04	44,4	0,2	14	2,1	0,5
1250	92,4	0,08	32,1	0,09	1,3	0,02	47,2	0,1	14	2,1	0,3
1600	94,2	0,10	32,6	0,08	1,3	0,03	48,6	0,2	14	2,1	0,3
2000	98,6	0,16	36,2	0,05	1,4	0,03	49,5	0,2	8	2,3	0,4
2500	96,6	0,14	33,2	0,05	1,3	0,02	50,3	0,2	8	2,3	0,4
3150	96,0	0,12	30,7	0,05	1,4	0,02	52,4	0,1	8	2,3	0,3
4000	98,8	0,11	33,4	0,10	1,4	0,03	52,6	0,2	14	2,1	0,4
5000	96,0	0,07	29,4	0,10	1,2	0,02	53,4	0,1	11	2,2	0,3

LEGENDA:

L_1	Livello di pressione sonora medio nella camera trasmittente, espresso in dB
u_{L1}	Incetezza del livello equivalente in camera trasmittente, espresso in dB
L_2	Livello di pressione sonora medio nella camera ricevente, espresso in dB
u_{L2}	Incetezza del livello equivalente in camera ricevente, espresso in dB
T	Tempo di riverberazione medio rilevato nella camera ricevente, espresso in s
u_T	Incetezza del tempo di riverberazione in camera ricevente, espresso in s
R	Potere fonoisolante del campione in prova, espresso in dB
$u_c(R)$	Incetezza composta del potere fonoisolante R , espresso in dB
ν_{eff}	Gradi di libertà effettivi
k	fattore di copertura per un livello fiduciario $p = 95 \%$
U	Incetezza estesa del potere fonoisolante, espresso in dB

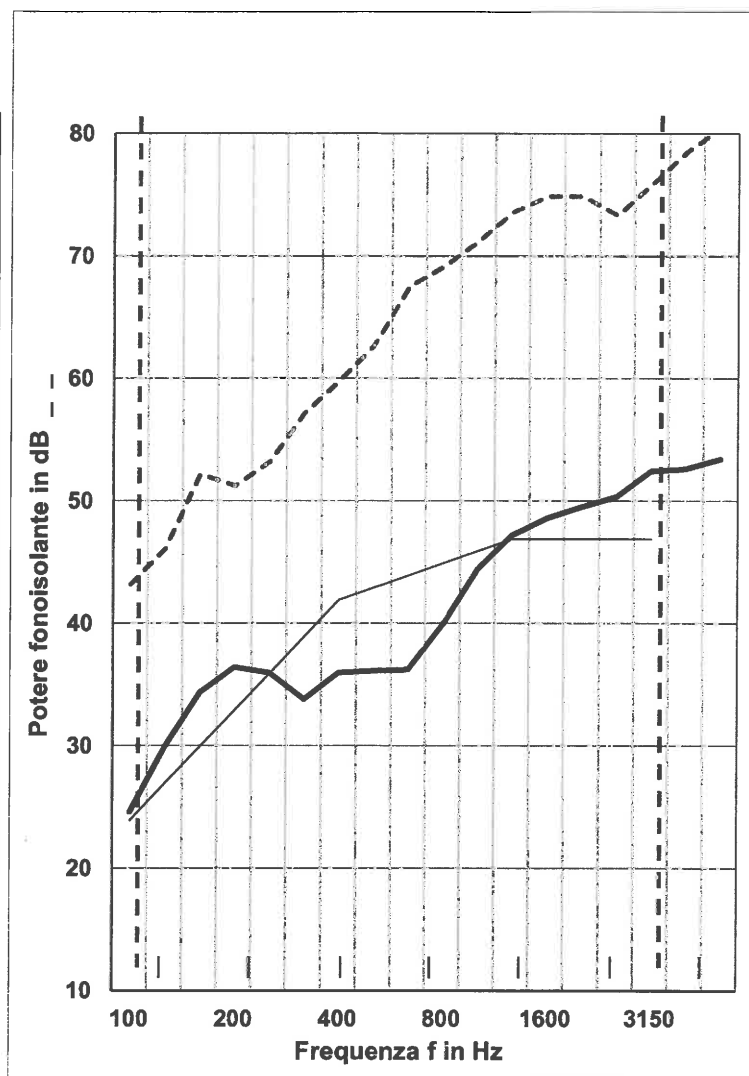


RIEPILOGO RISULTATI CON ESPRESSIONE DELL'INCERTEZZA DI MISURA

I risultati espressi con incrementi della curva di riferimento a passi di 0,1 dB sono sotto riportati.
L'espressione di tali risultati è riportata in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 717-1:2013

Tabella dei valori misurati

Frequenza [Hz]	R [dB]	Incertezza estesa U(R) [dB]
100	24,6	1,8
125	29,9	2,2
160	34,4	1,6
200	36,4	0,9
250	36,0	1,1
315	33,8	1,5
400	36,0	0,8
500	36,1	0,6
630	36,2	0,6
800	39,9	0,5
1000	44,4	0,5
1250	47,2	0,3
1600	48,6	0,3
2000	49,5	0,4
2500	50,3	0,4
3150	52,4	0,3
4000	52,6	0,4
5000	53,4	0,3



Indice di valutazione del potere fonoisolante con incrementi di 0,1 dB ed espressione dell'incertezza di misura (secondo UNI EN ISO 717-1:2013)

$$R_w = 42,9 \pm 0,5 \text{ dB}$$



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

MISURAZIONE IN LABORATORIO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO NORMATO DI PICCOLI ELEMENTI DI EDIFICIO

DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

MODALITÀ DI PROVA

Facendo riferimento alla prova effettuata per la determinazione del potere fonoisolante (R) del campione descritta in precedenza, viene calcolato l'isolamento acustico normato del cassonetto, considerato piccolo elemento in quanto con superficie utile inferiore ad 1 m².

L'isolamento acustico normato $D_{n,e}$, espresso in dB, è dato dalla relazione:

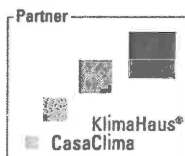
$$D_{n,e} = R + 10 \cdot \log \frac{A_0}{S}$$

dove

S = area del campione di prova, espressa in m²

A_0 = area di riferimento, per le prove di laboratorio è pari a 10 m²

L'indice di valutazione del potere fonoisolante $D_{n,e,w}$ è stato determinato con il metodo descritto dalla norma UNI EN ISO 717-1:2013, unitamente ai termini correttivi C e C_{tr} relativi al rumore rosa ed al rumore da traffico ponderato A, che andranno sommati all'indice di valutazione $D_{n,e,w}$ a seconda del tipo di spettro sonoro di rumore considerato.



Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 9 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017

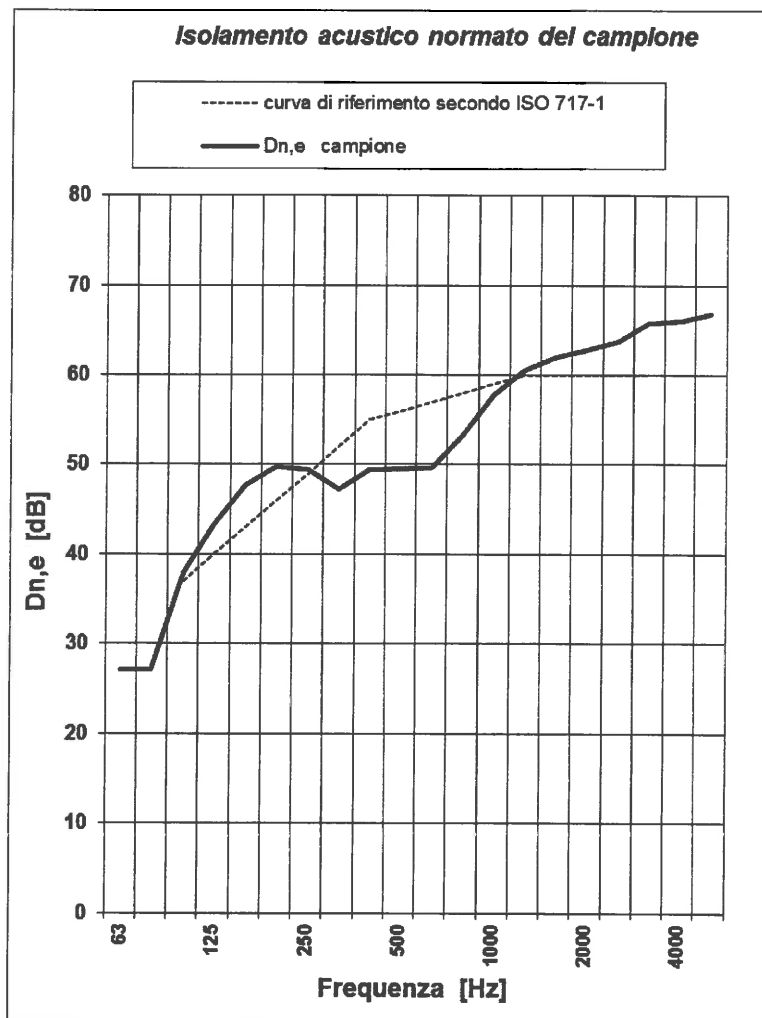


ESITO DELLA PROVA

I risultati della prova sono riportati in forma grafica e tabellare.

Nella figura si sovrappone alla curva del valore del potere fonoisolante in funzione della frequenza la curva di valutazione UNI EN ISO 717-1:2013 traslata come specificato dalla norma stessa.

Frequenza (Hz)	D _{n,e} (dB)
100	37,9
125	43,4
160	47,7
200	49,7
250	49,4
315	47,3
400	49,4
500	49,5
630	49,6
800	53,3
1000	57,8
1250	60,6
1600	62,0
2000	62,9
2500	63,7
3150	65,8
4000	66,0
5000	66,8



Indice di valutazione dell'isolamento acustico normato:

D_{n,e,w} = 56 dB (secondo UNI EN ISO 717-1:2013)

Termini di correzione:

C = -1 dB; C_{tr} = -4 dB (secondo UNI EN ISO 717-1:2013)



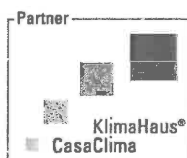
LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

ELENCO APPARECCHIATURE DI MISURA UTILIZZATE

APPARECCHIATURA	COD. APPARECCHIATURA	ULTIMA TARATURA
Analizzatore bicanale Soundbook	AP51	14/12/2016
Preamplificatore microfonico MA211	AP52	14/12/2016
Preamplificatore microfonico MA211	AP53	14/12/2016
Microfono GRAS 40AQ	AP54	14/12/2016
Microfono GRAS 40AQ	AP55	14/12/2016
Calibratore microfoni	AP56	14/12/2016
Termoigrometro digitale	AP49	21/12/2016



Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 11 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA N° 0016R/17
SUMMARY OF THE TEST REPORT No.

Luogo, data: Correggio, 25/05/2017
Place, date

Committente: DECEUNINCK ITALIA SRL UNIPERSONALE
Client VIA PADRE EUGENIO BARSANTI, 1 - PONTEDERA (PI)

Per conto della Ditta: c.s.
On behalf of the Company

Denominazione commerciale del modello / Product trade name:
CASSONETTO RESTAURO ACUSTIC TOP

Dimensioni campione / Sample dimensions:
Superficie totale / Overall area: 0,46 m²

PROVE ESEGUITE E RISULTATI CONSEGUITI
PERFORMED TESTS AND RESULTS

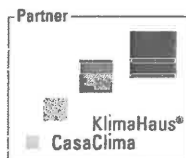
Indice di valutazione del potere fonoisolante
(UNI EN ISO 10140-2:2010 - UNI EN ISO 717-1:2013)
Weighted sound reduction index
R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1; -4) dB

Indice di valutazione dell'isolamento acustico normato di piccoli elementi
(UNI EN ISO 10140-2:2010 - UNI EN ISO 717-1:2013)
Weighted normalized sound reduction index of small technical elements
D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 56 (-1; -4) dB

Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n° 0016R/17 del 25/05/2017 emesso da questo Laboratorio.
All test results, with experimentally measured values, listed in this test report summary are included in the test report No. 0016R/17 dated 25/05/2017 issued by this Laboratory.

Il Responsabile Prove / Test Technician
Geom. Davide Barbato

Il Direttore Tecnico / Technical Manager
Ing. Antonio D'Albo



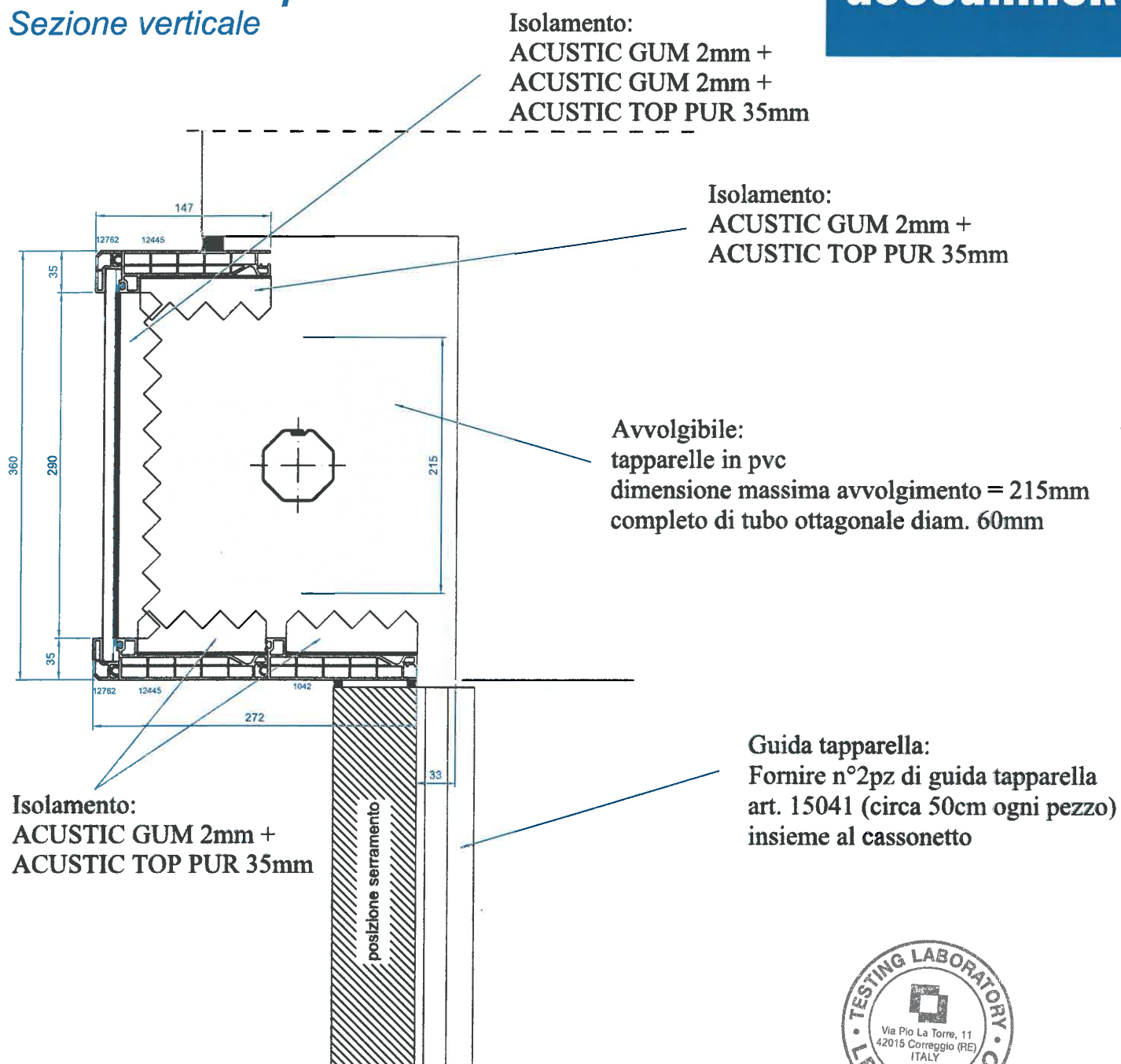
Codice Cliente: 2262
Rapporto n° 0016R/17
Pagina 12 di 12

Rev. 10
Data: 10/01/2017

Cassonetto Restauro Acustic Top

Sezione verticale

deceuninck



Specifiche cassonetto da realizzare:

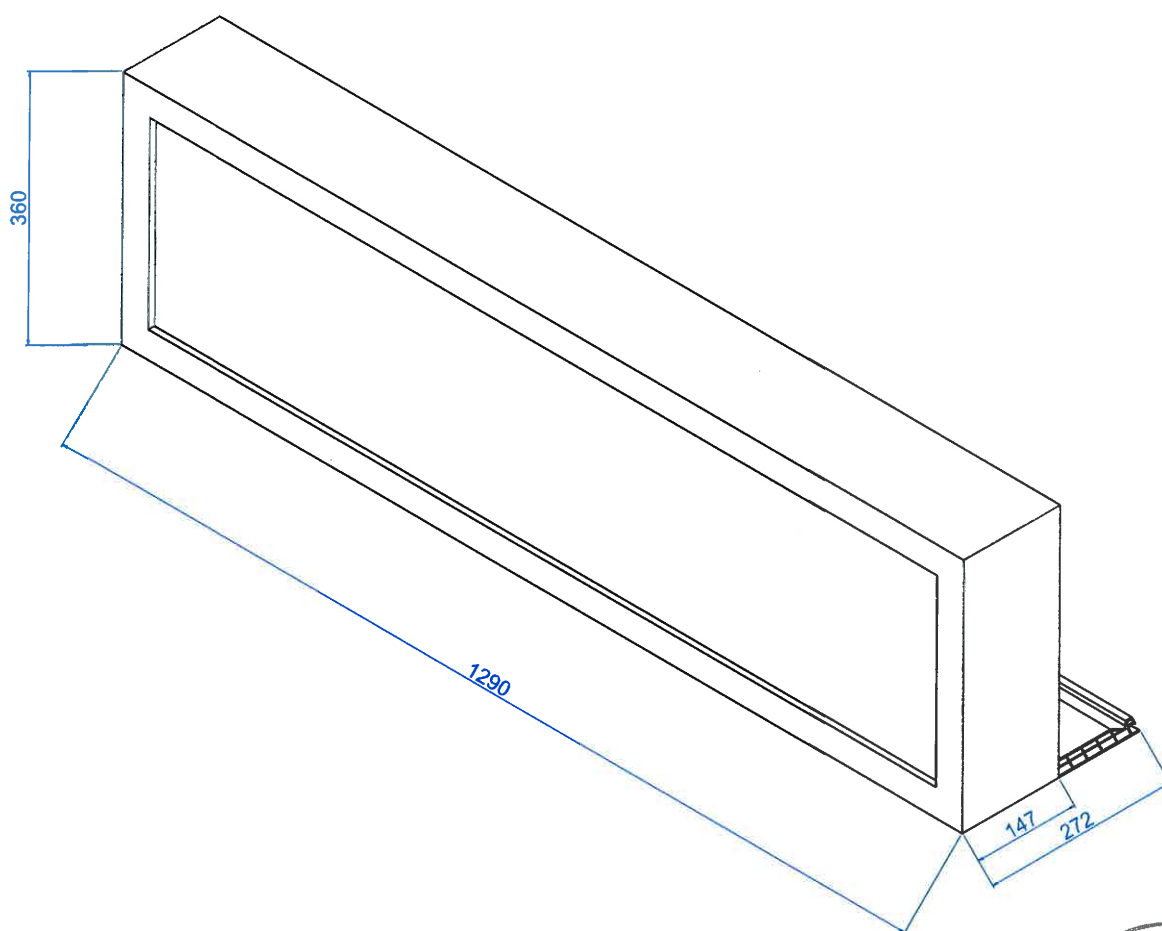
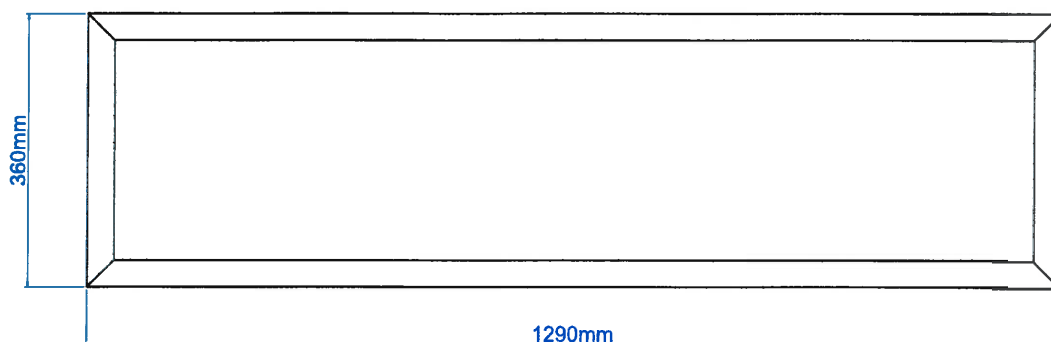
- 1) cassonetto restauro Deceuninck, misure (HxL) 360mm x 1290mm, con prolunga solo nella parte inferiore costituita dal profilo principale 12445, fissato meccanicamente (viti) al cassonetto saldato.
- 2) avvolgibile con tapparelle in pvc, dimensione massima diam. 215mm, completo di tubo ottagonale diam. 60mm
- 3) isolare il cassonetto, come da sezione superiore, con: primo strato ACUSTIC GUM spessore 2mm; secondo strato ACUSTIC TOP PUR spessore 35mm (base 20mm + 15mm piramidale). SOLO sul pannello di ispezione frontale isolare con 2 strati di ACUSTIC GUM (spess. tot. 4mm)
- 4) fornire (separatamente) insieme al cassonetto anche n°2pz (50cm circa ogni pezzo) di guida tapparella art.15041 (o equivalente)

2262-011

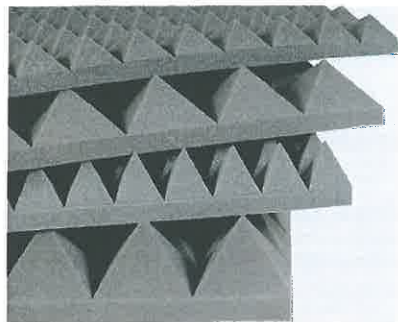
Cassonetto Restauro

Vista frontale

deceuninck



2262-011



CARATTERISTICHE TECNICHE

Poliuretano espanso, flessibile a celle aperte, a base di poliestere, densità 35 kg/m³, di colore antracite; resistenza alla temperatura: -10°C e +90°C. Ottimo per l'isolamento acustico assorbente, offre inoltre un buon isolamento termico, con conseguente risparmio di energia.

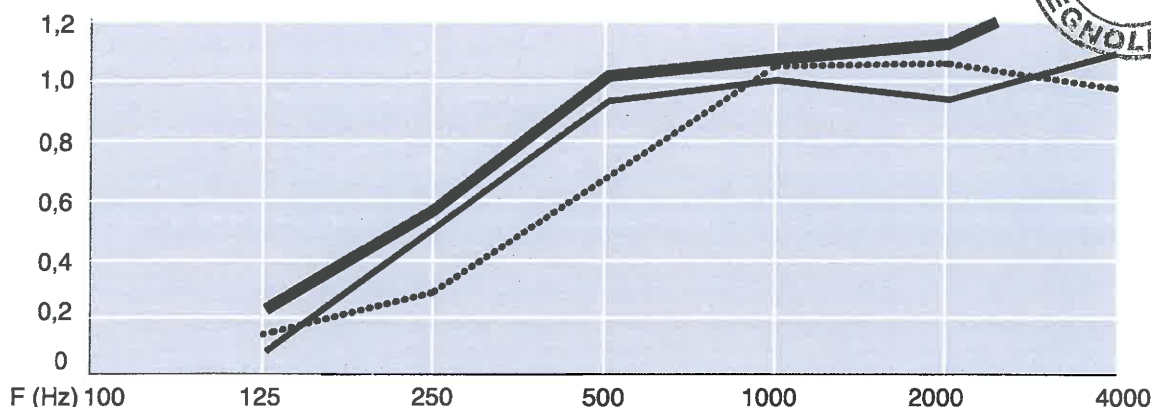
FORMATI

DIMENSIONI	1000x1000 mm
SPESSORI PANNELLO	35 - 50 - 70 - 100 mm ecc.

INFORMAZIONI TECNICHE

SUPERFICIE	piramidale
DENSITA'	35kg/m ³
COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITA' TERMICA	0,029 W/mK
RESISTENZA TERMICA	-10+90°C

GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α_s)



Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
50/60	0,22	0,55	0,96	1,13	1,15	1,43
70/100 ———	0,88	0,53	0,90	1,03	0,97	1,03
100/100 ———	0,11	0,27	0,59	1,08	1,07	1,01

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

2262-011

VOCE DI CAPITOLATO

ACUSTIC TOP PUR è un prodotto che trova una larga applicazione in palestre, sale conferenze, auditorium, poligoni di tiro, sale di registrazione musicale, regie radiotelevisive, pannellature acustiche mobili, sale motori soffiati, ecc. Grazie alla sua flessibilità, si può tagliare e sagomare con estrema semplicità e può essere applicato su qualsiasi superficie, anche curva, purché liscia, priva di grassi, olii o polveri, mediante collante. Può essere fornito con un lato adesivo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

ACUSTIC GUM® è un isolante acustico costituito da gomma a mescola speciale con cariche minerali, rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto con funzione antiaderente, può essere anche adesivizzato. **ACUSTIC GUM®** viene utilizzato in edilizia civile, industriale, navale e nella automotive. Grazie alle sue proprietà di isolamento acustico, antivibrante si adatta a varie superfici, migliorandone così l'isolamento acustico e lo smorzamento delle vibrazioni sulle diverse strutture leggere (legno, lamiera, plastica, cartongesso ecc.).

FORMATI

DIMENSIONI LASTRA	1,2x2 m 2,4 m ²
DIMENSIONI ROTOLO ADESIVIZZATO	1x3 m 3 m ²

INFORMAZIONI TECNICHE

DENSITA' SPESSORE 2 MM NOMINALE	4 kg/m ² nominale
DENSITA' SPESSORE 2 MM NOMINALE ADESIVO	4 kg/m ² nominale

PROVA DI LABORATORIO N° 0046/DC/ACU/15 DEL 19-09-2015

LABORATORIO DI FISICA TECNICA/ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo UNI EN ISO 717-1.

Descrizione dell'elemento di prova:

1 ACUSTIC GUM.

Spessore prodotto 2 mm nominale.

Esito della prova:

Rw=24 dB

1



2262-011

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico di strutture leggere quali: cassonetti di avvolgibili, strutture in acciaio, tavolati in legno, impianti di areazione, impianti continui e discontinui mediante la posa corretta di **ACUSTIC GUM®**.