

RAPPORTO DI PROVA n° 0172/2013-A

Guidonia M. 27/03/2013

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 25/03/2013, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi LD in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 20/02/2013; la parete, di spessore totale 33 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 1,5 cm-.

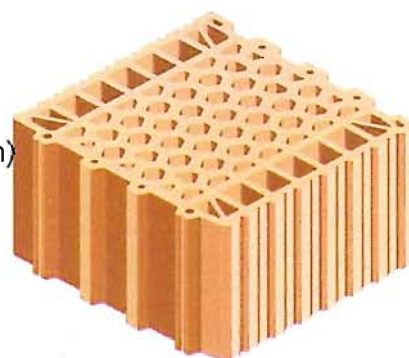
Committente : TOPPETTI 2 S.r.l. - Verona -

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLOCCO ACUSTICO ad INCASTRO (30x30x19 cm)

Provenienza : Stabilimento Loc. Pontenaia - Todi - (PG)

Massa blocco : 291 kg/m<sup>2</sup>



STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Briel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

MODALITA' DI PROVA

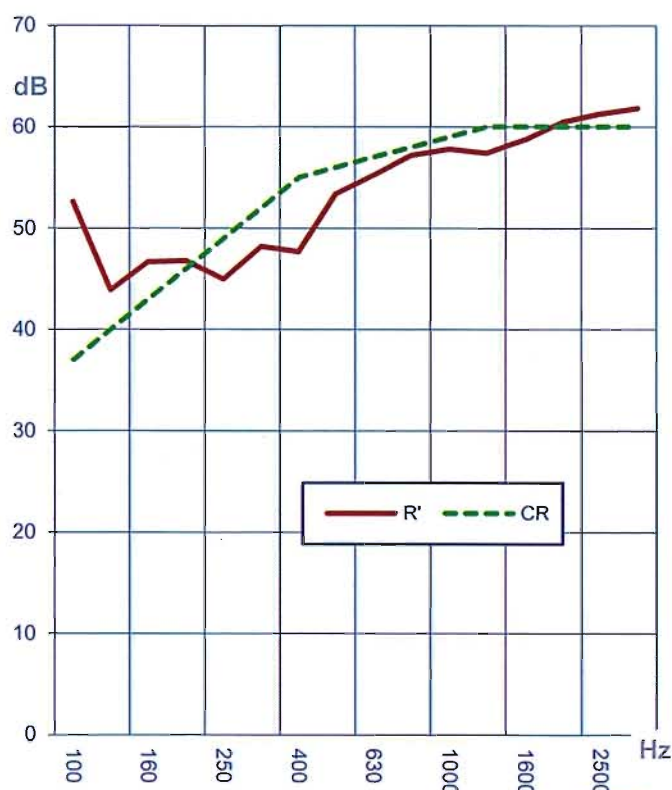
La parete in esame, di superficie 9,80 m<sup>2</sup>, è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m<sup>3</sup> la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m<sup>3</sup>.

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla UNI EN ISO 140-3.

RISULTATO DELLE MISURE

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	93,9	47,8	5,12	52,6	37,0
125	93,0	55,5	5,02	43,9	40,0
160	97,1	56,4	4,53	46,7	43,0
200	98,5	57,6	4,44	46,8	46,0
250	96,7	56,8	3,68	44,9	49,0
315	95,3	50,9	2,75	48,2	52,0
400	93,3	48,8	2,38	47,7	55,0
500	92,4	42,3	2,46	53,4	56,0
630	91,2	38,4	1,99	55,2	57,0
800	90,7	35,6	1,85	57,2	58,0
1000	89,1	32,8	1,61	57,8	59,0
1250	88,9	32,5	1,45	57,4	60,0
1600	89,4	31,6	1,42	58,7	60,0
2000	89,4	29,6	1,35	60,5	60,0
2500	88,5	27,7	1,28	61,3	60,0
3150	89,0	27,4	1,21	61,8	60,0

Rilevi ambientali di laboratorio: 15 °C - 59 % U.R.



Rw (C;C<sub>tr</sub>) = 56,0 (-1;-3) dB ( 500 Hz UNI EN ISO 717-1 )

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi



RAPPORTO DI PROVA n° 0172/2013-B

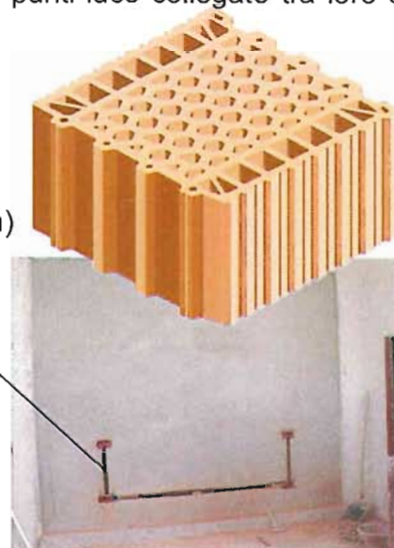
Guidonia M. 08/04/2013

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 02/04/2013, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi LD in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 20/02/2013; la parete, di spessore totale 33 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 1,5 cm-. Sulla superficie interna è stata effettuata una traccia (~3,5 m) per l'applicazione di n.4 scatole punti luce collegate tra loro con corrugato e successivamente intonacate.

Committente : TOPPETTI 2 S.r.l. - Verona -

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLOCCO ACUSTICO ad INCASTRO (30x30x19 cm)  
Provenienza : Stabilimento Loc. Pontenaia - Todi - (PG)  
Massa blocco : 291 kg/m<sup>2</sup>



STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Briel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

MODALITA' DI PROVA

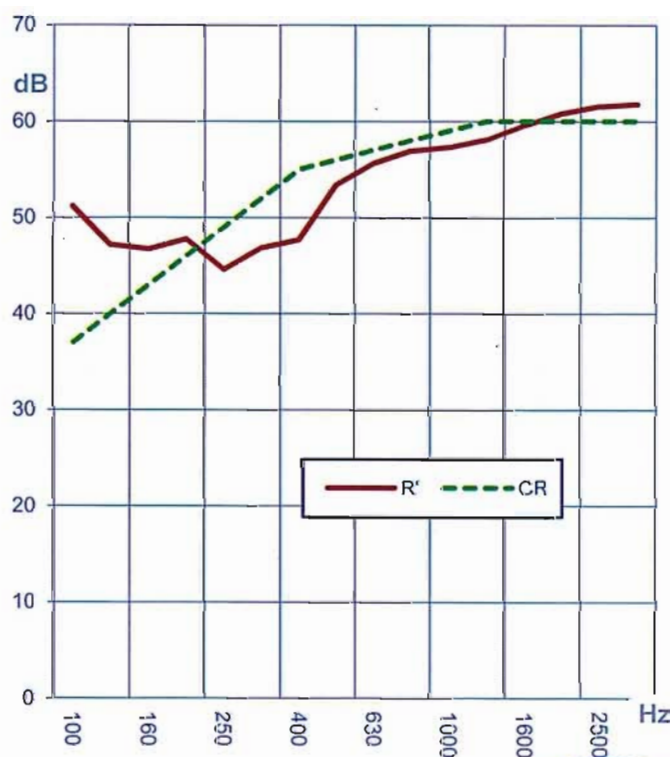
La parete in esame, di superficie 9,80 m<sup>2</sup>, è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m<sup>3</sup> la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m<sup>3</sup>.

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla UNI EN ISO 140-3.

RISULTATO DELLE MISURE

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	94,5	49,9	5,19	51,1	37,0
125	92,8	52,1	5,08	47,1	40,0
160	98,0	57,2	4,48	46,7	43,0
200	98,2	56,1	4,21	47,7	46,0
250	96,2	56,6	3,62	44,6	49,0
315	95,5	52,4	2,71	46,8	52,0
400	94,0	49,4	2,33	47,7	55,0
500	92,6	42,4	2,41	53,4	56,0
630	92,0	38,7	1,96	55,6	57,0
800	90,4	35,5	1,83	56,9	58,0
1000	88,5	32,5	1,55	57,3	59,0
1250	89,1	32,0	1,44	58,1	60,0
1600	89,9	31,2	1,41	59,6	60,0
2000	89,4	29,3	1,36	60,8	60,0
2500	88,7	27,6	1,28	61,6	60,0
3150	88,6	27,1	1,22	61,8	60,0

Rilevi ambientali di laboratorio: 15 °C - 59 % U.R.



Rw (C;C<sub>tr</sub>) = 56,0 (-1;-3) dB ( 500 Hz UNI EN ISO 717-1 )

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

*(Signature)*

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi

*(Signature)*  
ISTEDIL - ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'EDILIZIA  
Via Tiburtina Km. 18,300  
GUIDONIA