

RAPPORTO DI PROVA n° 0507/2012-A

Guidonia M. 11/07/2012

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 10/07/2012, per la determinazione del poterefonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 15/04/2012; la parete, di spessore totale 29 cm, era intonacata su ambo le facce con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2,0 cm-.

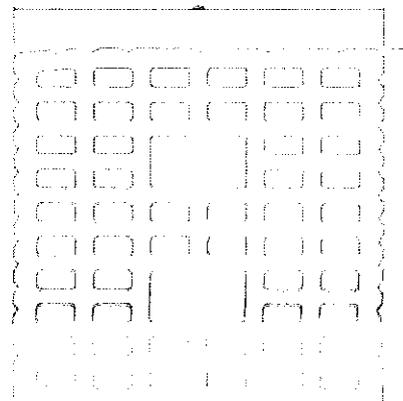
Committente : DONATI LATERIZI S.r.L. - Campo - (PI)

DATI DICHIARATI

Denominazione : UNIPOR 30x25 ACUSTICO (30x25x18 cm)

Provenienza : Stabilimento in Loc. Gabbro (Livorno)

Massa blocco : 18 kg



STRUMENTI DI MISURA

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

MODALITA' DI PROVA

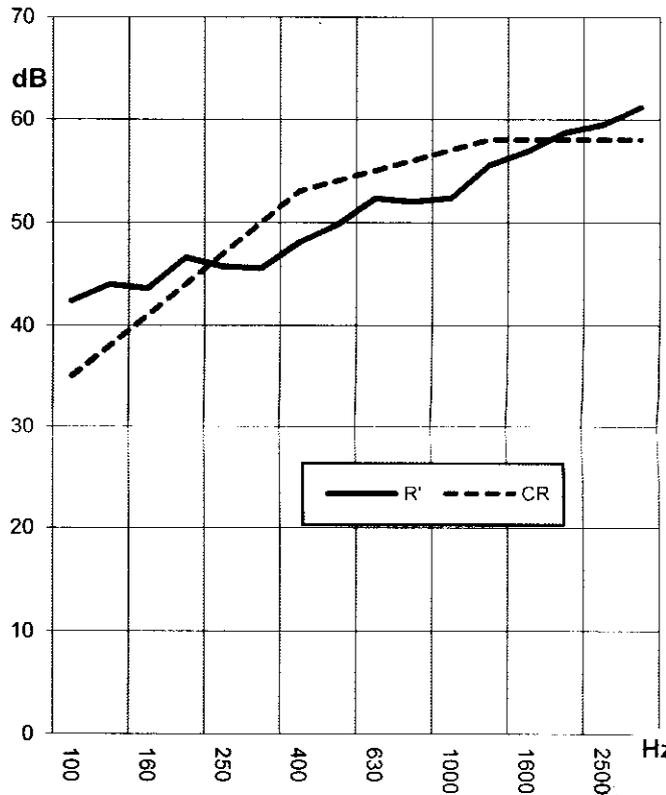
La parete in esame, di superficie 9,80 m², è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³.

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

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 23 °C - 51 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	91,6	55,9	5,36	42,4	35,0
125	92,7	55,6	5,58	44,0	38,0
160	94,3	56,7	4,57	43,6	41,0
200	97,7	57,0	4,46	46,6	44,0
250	97,3	56,0	3,18	45,7	47,0
315	93,8	52,1	2,79	45,5	50,0
400	94,8	49,9	2,38	48,1	53,0
500	91,5	45,4	2,66	49,7	54,0
630	90,3	40,5	2,04	52,3	55,0
800	88,7	37,8	1,49	52,0	56,0
1000	88,3	37,0	1,46	52,3	57,0
1250	88,0	33,6	1,49	55,5	58,0
1600	88,5	32,7	1,46	56,8	58,0
2000	89,3	31,3	1,35	58,7	58,0
2500	88,5	29,3	1,22	59,5	58,0
3150	90,2	29,2	1,19	61,1	58,0



Rw (C;C_{tr}) = 54,0 (-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° 0507/2012

Guidonia M. 18/05/2012

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 10/05/2012, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 15/04/2012; la parete, di spessore totale 34 cm, era intonacata su ambo le facce con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2,0 cm-.

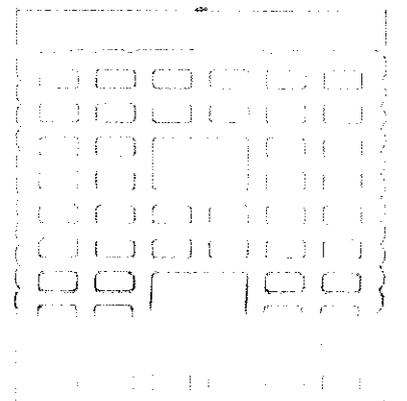
Committente : DONATI LATERIZI S.r.L. - Campo - (PI)

DATI DICHIARATI

Denominazione : UNIPOR 30x25 ACUSTICO (30x25x18 cm)

Provenienza : Stabilimento in Loc. Gabbro (Livorno)

Massa blocco : 1,8 kg



STRUMENTI DI MISURA

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

MODALITA' DI PROVA

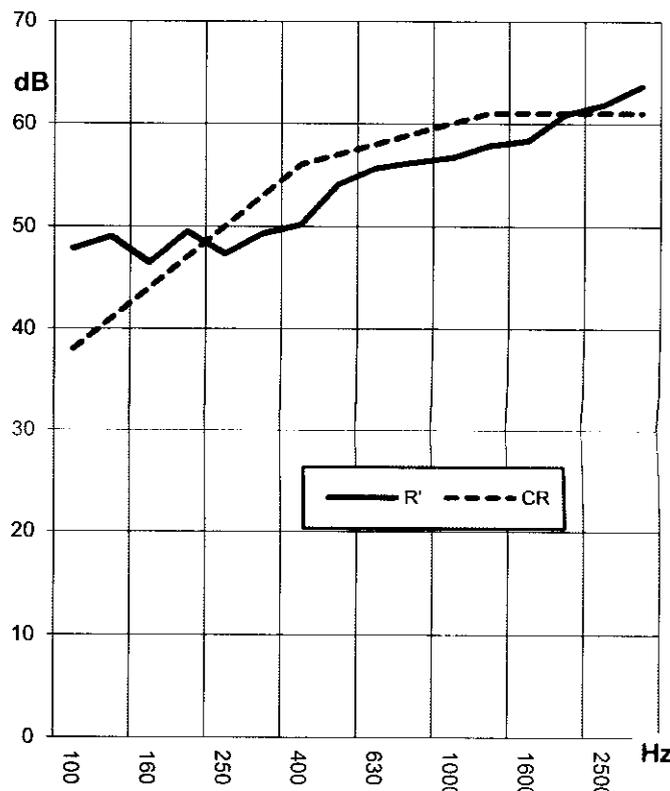
La parete in esame, di superficie 9,80 m², è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³.

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	95,3	55,6	7,48	47,8	38,0
125	94,4	52,9	6,42	49,0	41,0
160	95,6	55,1	4,49	46,4	44,0
200	100,1	56,2	4,16	49,5	47,0
250	99,6	57,2	3,54	47,3	50,0
315	98,3	52,8	2,75	49,3	53,0
400	96,2	49,7	2,65	50,1	56,0
500	94,9	44,3	2,57	54,1	57,0
630	94,9	41,8	2,08	55,7	58,0
800	92,9	38,8	1,87	56,2	59,0
1000	91,7	36,8	1,74	56,7	60,0
1250	92,2	35,7	1,57	57,8	61,0
1600	93,0	35,4	1,35	58,3	61,0
2000	92,8	32,8	1,42	60,9	61,0
2500	92,1	30,7	1,27	61,8	61,0
3150	92,8	29,4	1,21	63,6	61,0

Rilievi ambientali di laboratorio: 16 °C - 46 % U.R.



Rw (C;C_{tr}) = 57,0 (-1;-3) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Corsi

