istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a. ISTEDIL

SEDE LEGALE UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18.300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762
PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via Maccheroni s.n.c. - Tel. 075/5271717 Fax 075/5271705
LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti Via Carrara 12/a - tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217
SASSARI 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. e Fax 079/260587
www.istedil.it
E-mail: info@istedil.it

RAPPORTO DI PROVA n° 2058/2005-C Guidonia M. 28/02/2006

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 28/02/2006, per la determinazione dell'isolamento acustico per via aerea di una parete in muratura realizzata con blocchi in laterizio a fori orizzontali denominati "BLOCCO TERMICO 30x25x25 cm", consegnati in data 05/12/2005.

La parete, di spessore totale 34 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2 cm.

Committente : TOPPETTI 2 S.A.

STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura, conformi alle norme IEC 804 e 651, della Bruel & Kjaer :

Fonometro mod. 2231, Microfono mod. 4155, Filtri passa banda mod. 1625, Sorgente di rumore mod. 4205, Rotore per microfono mod. 3923, Modulo per analisi in frequenza BZ 7103 e Modulo per il tempo di riverbero BZ 7108.

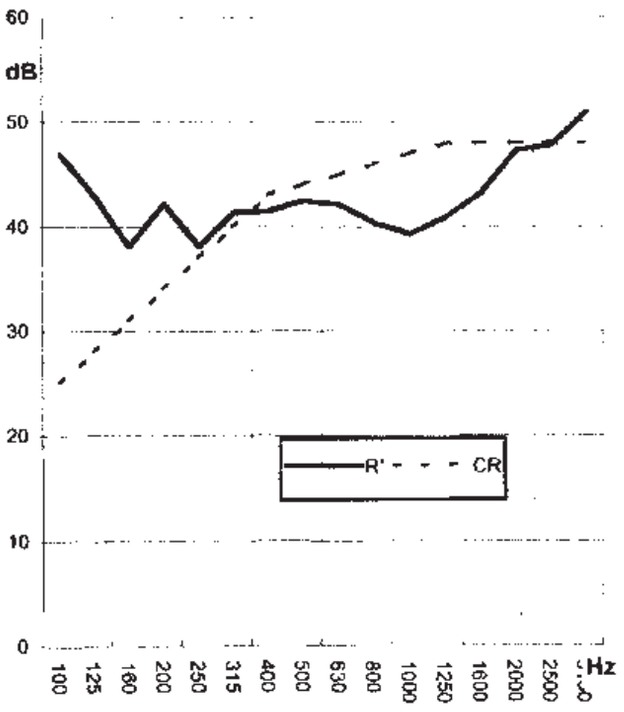
MODALITA' DI PROVA

Il campione in esame, di dimensioni 3340 x 2930 mm, è stato installato tra due camere riverberanti ; la prima, di emissione, ha un volume di 60,6 m³ la seconda di ricezione, 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: 16 °C - 64 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	90,3	51,2	6,92	46,9	25,0
125	87,8	53,1	7,71	43,0	28,0
160	85,4	54,4	5,96	38,1	31,0
200	89,3	55,1	7,29	42,2	34,0
250	88,0	56,3	5,11	38,2	37,0
315	86,3	50,5	4,18	41,4	40,0
400	86,7	50,2	3,63	41,5	43,0
500	87,9	49,8	3,17	42,5	44,0
630	89,7	51,7	3,01	42,2	45,0
800	92,4	55,3	2,47	40,4	46,0
1000	93,7	57,4	2,31	39,3	47,0
1250	89,9	50,7	1,71	40,9	48,0
1600	88,2	47,2	1,90	43,2	48,0
2000	91,5	46,2	1,80	47,2	48,0
2500	91,2	44,9	1,61	47,8	48,0
3150	90,2	40,4	1,48	50,9	48,0



Rw (C;C_{tr}) = 44,0 (-1;-3) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE
Geom. Antonio Liberatore

LA DIREZIONE
Dott. Ing. Giovanni Lanotte