

Guidonia M. 07/03/2006

RAPPORTO DI PROVA n° 2058/2005-D

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 06/03/2006, per la determinazione dell'isolamento acustico per via aerea di una parete in muratura realizzata con blocchi in laterizio denominati "BLOCCO PORIZZATO 19x50x19 cm", consegnati in data 05/12/2005.

La parete, di spessore totale 23 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.

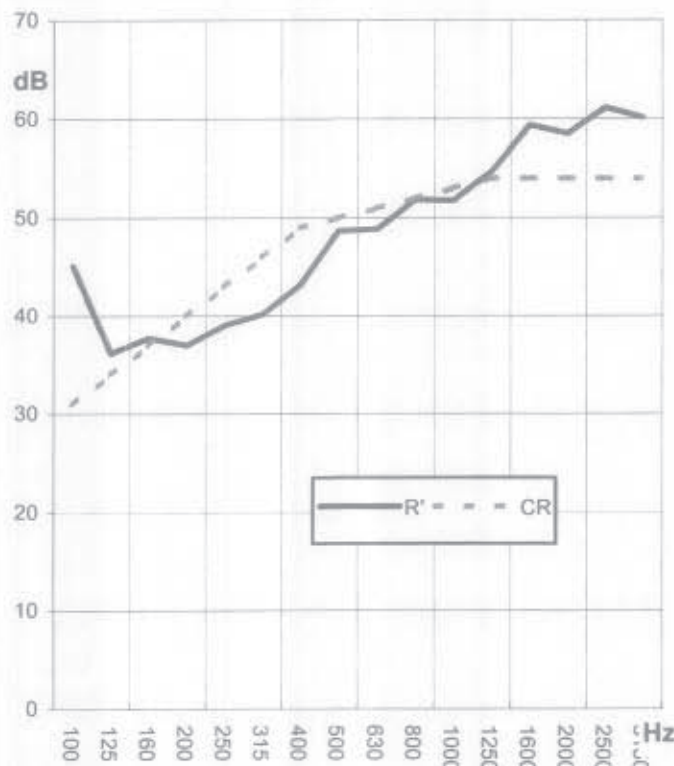
MODALITA' DI PROVA

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

f Hz	L1	L2	T2	RI	CR
100	89,0	50,0	4,71	45,1	31,0
125	84,7	56,0	6,44	36,2	34,0
160	86,3	54,7	4,73	37,7	37,0
200	88,2	56,4	3,79	37,0	40,0
250	86,1	51,8	3,42	39,0	43,0
315	81,5	45,7	3,14	40,2	46,0
400	83,4	43,6	2,48	43,1	49,0
500	84,7	38,8	2,17	48,7	50,0
630	85,7	39,2	1,97	48,8	51,0
800	88,5	37,8	1,50	51,9	52,0
1000	88,7	38,6	1,69	51,8	53,0
1250	85,9	32,6	1,58	54,7	54,0
1600	88,2	30,0	1,51	59,4	54,0
2000	88,9	31,5	1,49	58,5	54,0
2500	90,9	30,9	1,49	61,1	54,0
3150	89,3	30,0	1,39	60,1	54,0

Rilievi ambientali di laboratorio: 14 °C - 56 % U.R.



Rw (C;C_{tr}) = 50,0 (-1;-4) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

(Signature)

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lippolis

(Signature)

