

E-mail: istedil@priminel.it

RAPPORTO DI PROVA n° 1044/98

Guidonia M. 25/06/98

Risultato delle prove fonometriche eseguite, per la determinazione del potere fonoisolante, su un campione di parete in muratura non intonacata e di spessore 27 cm.

La parete è stata realizzata con blocchi di tufo, di dimensioni nominali 37x27x11 cm. e massa pari a 14,0 Kg, legati con malta cementizia premiscelata; lo spessore di malta presente fra due blocchi adiacenti era circa di 1,5 cm.

Committente : **CAVE RIUNITE S.r.l. - Riano - (Roma)-**

STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura, conformi alle norme IEC 179 e 179A ed alle DIN 45633, della Bruel & Kjaer :

Fonometro mod. 2231, Microfono mod. 4155, Filtri passa banda mod. 1625, Sorgente di rumore bianco mod. 4205, Rotore per microfono mod. 3923, Modulo per analisi in frequenza BZ 7103, Modulo per il tempo di riverbero BZ 7108, Software di calcolo BZ 7114 e Stampante mod. 2318.

MODALITA' DI PROVA

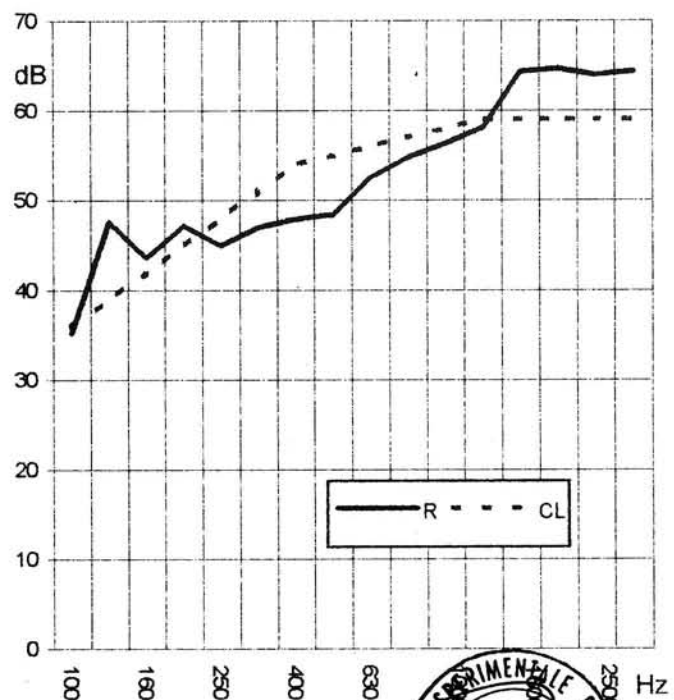
Il campione in esame, di dimensioni 3100 x 2950 mm, è stato installato tra due camere riverberanti; la prima, di emissione, ha un volume di 69,2 m³ la seconda, di ricezione, ha un volume di 72,2 m³ ; la prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla ISO R 140.

RISULTATO DELLE MISURE

Sono di seguito riportati i valori riscontrati, per bande di 1/3 di ottava, nel locale disturbante (L1), nel locale disturbato (L2), il tempo di riverbero (T2), il potere fonoisolante (R') ed i valori della curva limite (CL).

f Hz	L1	L2	T2	R'	CL
100	86,7	58,1	5,87	35,2	36,0
125	90,2	48,0	4,48	47,6	39,0
160	89,8	51,9	4,81	43,6	42,0
200	90,3	47,7	3,70	47,2	45,0
250	86,8	45,7	3,12	44,9	48,0
315	87,1	44,2	3,29	47,0	51,0
400	84,2	39,6	2,73	47,9	54,0
500	86,2	40,1	2,16	48,4	55,0
630	89,6	39,5	2,22	52,5	56,0
800	90,2	37,6	2,10	54,7	57,0
1000	90,7	36,1	1,92	56,3	58,0
1250	89,4	33,1	1,95	58,1	59,0
1600	87,5	<25,0	1,97	>64,4	>59,0
2000	88,5	<25,0	1,70	>64,7	>59,0
2500	88,2	<25,0	1,53	>64,0	>59,0
3150	88,7	<25,0	1,51	>64,4	>59,0

la = 55 dB (500 Hz ISO 717)



LO SPERIMENTATORE

[Signature]

IL DIRIGENTE DI LABORATORIO

[Signature]



Capitale Sociale L. 2.000.000.000 int. versato - Trib. di Roma n. 1256/72 - C.C.I.A.A. n. 358813 - Partita I.V.A. 00887271005 - Codice Fiscale 00422780565