

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. 00867271005 - Codice Fiscale 00422780585
 SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 SETTEVILLE DI GUIDONIA (ROMA) - Via Tiburtina Km 18.300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353782
 FILIALI: PERUGIA - 06132 Loc. S. Andrea delle Fratte - Via Maccheroni s.n.c. - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705
 LATINA - 04100 Via Nascosa angolo Via del Lido - Tel. e Fax 0773/620801
 SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. e Fax 079/260581

RAPPORTO DI PROVA N° 168/97-B

Guidonia M. 05/03/97

Risultato delle prove fonometriche eseguite, per la determinazione del potere fonoisolante, su un campione di parete costituita da 3 pannelli TECNOSILENT denominati "01-St".

Le caratteristiche geometriche e strutturali dei pannelli sono riportate nel disegno allegato, fornito dal Committente, che costituisce parte integrante del presente certificato.

Committente : TECNOSON ECO s.a.s - 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 7109, Software di calcolo e Stampante mod. 2318.

MODALITA' DI PROVA

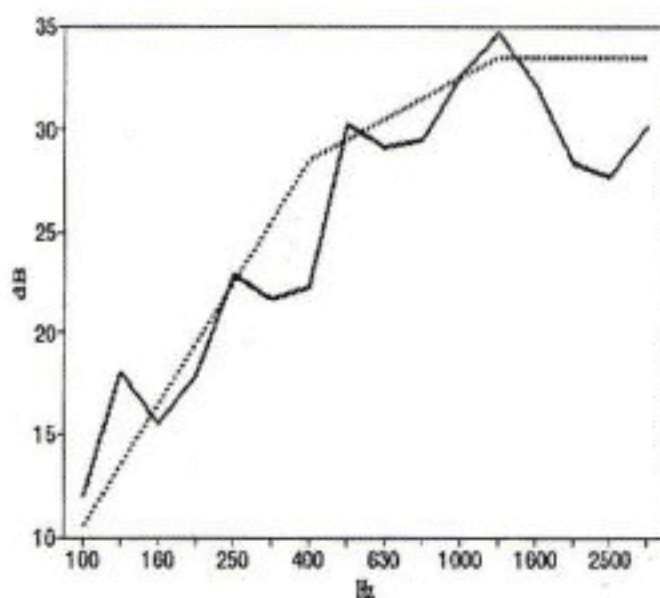
La parete in esame, di dimensioni 150 x 150 cm, è stata installata all'interno di una parete ad alto potere fonoisolante posta tra due camere riverberanti; la prima, di emissione, ha un volume di 69.2 m³ la seconda, di ricezione, ha un volume di 72.2 m³ ; la prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla ISO R 140.

RISULTATO DELLE MISURE

Sono di seguito riportati i valori dei livelli riscontrati, per banda 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	86.6	74.5	5.07	12.0	10.5
125	89.3	71.8	6.00	18.1	13.5
160	86.5	69.7	3.86	15.5	16.5
200	87.0	69.1	5.23	17.9	19.5
250	85.9	62.2	4.33	22.9	22.5
315	81.9	58.4	3.40	21.6	25.5
400	82.2	57.2	2.79	22.3	28.5
500	86.2	52.6	2.41	30.2	29.5
630	87.5	54.8	2.30	29.1	30.5
800	88.0	54.8	2.22	29.5	31.5
1000	90.0	53.3	2.03	32.6	32.5
1250	88.1	49.2	1.97	34.7	33.5
1600	85.1	48.7	1.95	32.1	33.5
2000	88.9	56.1	1.87	28.3	33.5
2500	89.5	56.9	1.69	27.7	33.5
3150	89.4	54.1	1.58	30.1	33.5

Ia = 29.5 dB (500 Hz ISO R 717)



— R CL

LO SPERIMENTATORE

[Signature]

IL DIRIGENTE DI LABORATORIO

LA DIREZIONE



Autorizzato all'esecuzione delle prove ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20 della legge del 5-11-71 n.1086 con Decreti Ministero M.P.P.

Inserito nell'albo dei laboratori altamente qualificati di cui all'art. 4 della legge 17-2-1982 n. 46 - con decreto del Ministro per il Coordinamento delle iniziative per la Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Autorizzato alle certificazioni CE - Notificato CEE n. 0629 - Iscritto alla RILEM