

SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762
 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 0773/620601
 SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. e Fax 079/260581

RAPPORTO DI PROVA n° 0375/2001

Guidonia M. 01/03/2001

Risultato delle prove fonometriche eseguite, per la determinazione del potere fonoisolante, su un campione di parete composita.

Le caratteristiche geometriche e strutturali della parete sono riportate nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : TECNOBAY S.p.A. - Roccastrada - (GR)

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. 162 Sorgente di rumore bianco 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 2950 x 3100 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	85,7	67,5	5,53	24,5	26,0
125	90,1	62,3	4,61	33,3	29,0
160	89,4	53,6	5,05	41,7	32,0
200	90,9	53,2	3,51	42,1	35,0
250	86,6	51,1	3,54	39,9	38,0
315	84,9	47,1	2,97	41,4	41,0
400	85,2	43,1	2,79	45,5	44,0
500	86,9	43,1	2,60	46,9	45,0
630	88,8	45,1	2,16	46,0	46,0
800	90,8	44,0	2,26	49,2	47,0
1000	92,5	49,3	2,25	45,6	48,0
1250	89,5	53,9	1,92	37,3	49,0
1600	87,1	48,0	1,04	38,2	49,0
2000	91,4	47,9	1,84	45,1	49,0
2500	92,6	44,4	1,49	48,8	49,0
3150	91,9	39,4	1,43	53,0	49,0



la = 45,0 dB (500 Hz ISO R 717)

LO SPERIMENTATORE

IL DIRIGENTE DI LABORATORIO

[Signature]

[Signature]



E-mail: istedil@priminel.com

Capitale Sociale L. 2.000.000.000 int. versato - Trib. di Roma n. 1089/72 - C.I.C.I.A.A. n. 200813 - Partita I.V.A. 00481211000 - Codice Fiscale 00481211000

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

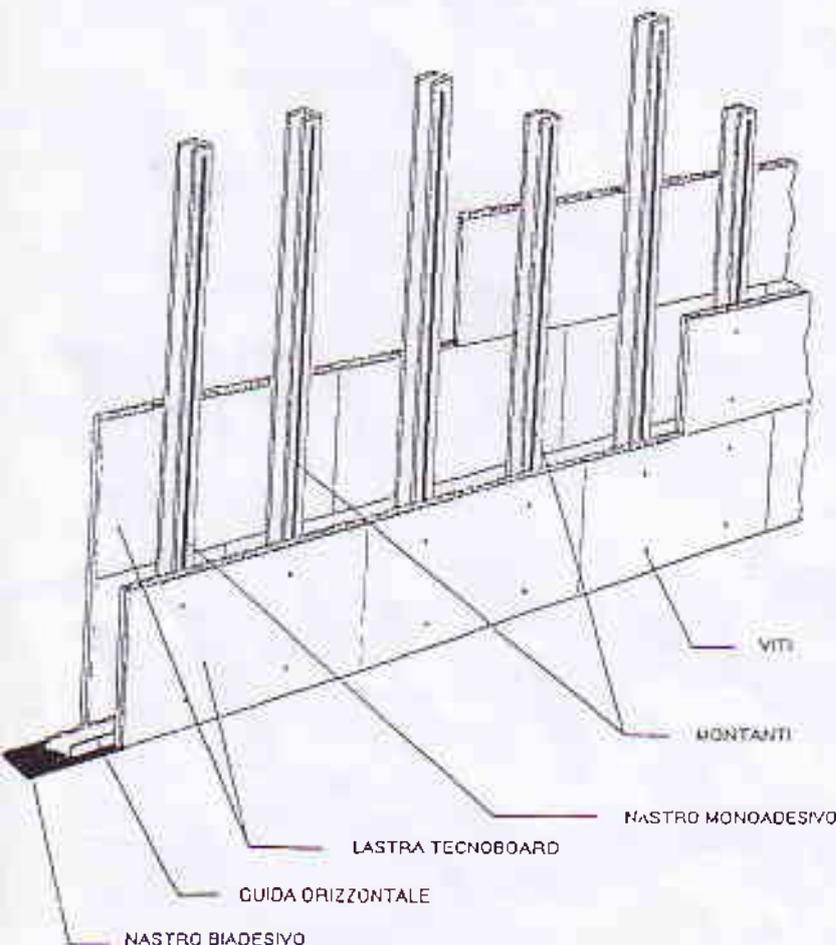
Il campione sottoposto a prova è costituito da una parete divisoria realizzata come segue:

- **STRUTTURA METALLICA PORTANTE** formata da:
 - Guide orizzontali superiore ed inferiore realizzate con profilo in acciaio zincato a forma di "C", avente sezione 75x40mm. e spessore 0'6 mm., da fissare a pavimento ed a soffitto;
 - Montanti realizzati con profilo in acciaio zincato a forma di "C", sezione 74x50 mm., spessore 0,6 mm., posti ad un interasse di mm. 600, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte.
- **PANNELLATURA di TAMPONAMENTO** realizzata su ambo le facce con lastre prefabbricate denominate "TECNOBOARD", dimensioni nominali 1.200x700 mm., aventi spessore nominale 25 mm., peso 23 kg ca., provviste di incastri maschio/femmina sui quattro lati, realizzate con impasto a base di gesso, acqua e fibre di vetro prive di leganti organici. Le lastre verranno fissate alla struttura sopra descritta mediante viti autofilettanti previa interposizione di un nastro monoadesivo.

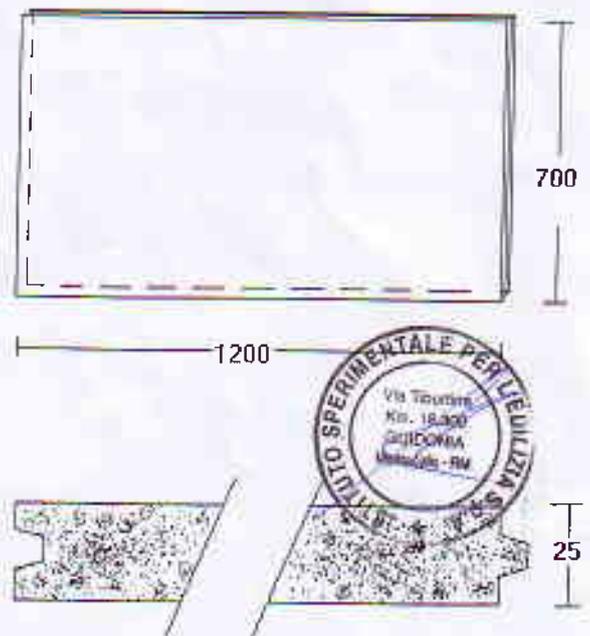
Le caratteristiche dimensionali del campione sottoposto a prova sono le seguenti:

- larghezza nominale totale = 3.000 mm.
- altezza nominale totale = 3.000 mm.
- spessore nominale totale = 125 mm.
- superficie acustica utile = 9 mq.

PARTICOLARE DELLA PARETE REALIZZATA



DIMENSIONI IN CENTIMETRI
LASTRA "TECNOBOARD"



Guidonia M. 18/11/2003

AGGIUNTA AL RAPPORTO DI PROVA N° 0375/2001

Su richiesta del Committente, si precisa che la denominazione completa delle normative, utilizzate nella modalità di prova e nella valutazione dell'isolamento acustico sono:

Modalità di prova : UNI EN ISO 140-3:1995

Indice di valutazione : UNI EN ISO 717-1:1996

