

Autorizzato all'esecuzione delle prove ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20 della legge del 5-11-71 n. 1086 con Decreto Ministero LL. PP. Autorizzato alle certificazioni CE - Notificato CEE n. 0529
 SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia It. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353782
 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 079/260581

www.istedil.it
 E-mail: info@istedil.it

pag. 1/1
 Guidonia M. 14/02/2006

RAPPORTO DI PROVA n° 2058/2005

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 13/02/2006, per la determinazione dell'isolamento acustico per via aerea di una parete in muratura realizzata con blocchi in laterizio denominati "BLOCCO PORIZZATO 30x25x19 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.

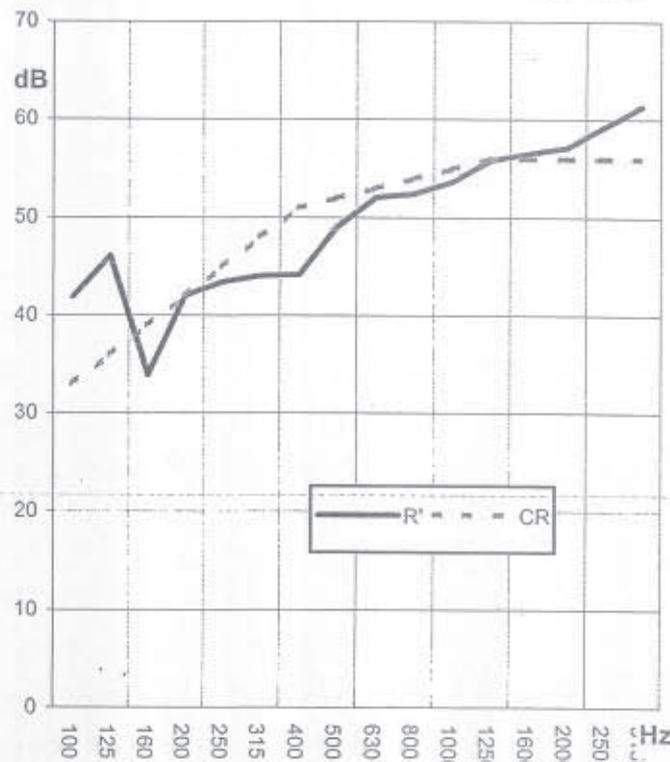
MODALITA' DI PROVA

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: 14 °C - 56 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	86,0	50,7	5,24	41,9	33,0
125	89,3	51,0	6,99	46,1	36,0
160	86,0	58,9	5,52	33,9	39,0
200	87,9	53,2	6,22	42,0	42,0
250	87,4	49,8	4,40	43,4	45,0
315	85,2	46,4	3,89	44,1	48,0
400	86,0	46,4	3,30	44,2	51,0
500	87,8	42,9	3,02	49,1	52,0
630	90,4	42,1	2,76	52,1	53,0
800	92,5	43,0	2,26	52,4	54,0
1000	92,8	42,2	2,33	53,7	55,0
1250	90,8	37,1	1,89	55,9	56,0
1600	87,2	32,8	1,89	56,6	56,0
2000	91,6	36,2	1,73	57,2	56,0
2500	93,1	35,1	1,55	59,3	56,0
3150	91,1	30,6	1,40	61,4	56,0



Rw (C;C_{tr}) = 52,0 (-1;-4) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

(Signature)

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Laporta

(Signature)



**INDICE DI VALUTAZIONE
DEL POTERE FONOISOLANTE R_w
(UNI TR 11175 – UNI EN ISO 12354-1)**

Richiedente: T2D S.p.A. – Via A. Canobbio, 34 – 37132 Verona
Stabilimento di produzione: Toppetti 2 – Todi (PG)

Oggetto: Stima dell'indice di valutazione del potere fonoisolante " R_w "
di parete in blocchi POROTON[®] denominati "P800 30x25x19",
spessore parete 25 cm, valutato secondo UNI TR 11175, Appendice B,
punto B.3 "Dati da relazioni generali"

Dati ed ipotesi di calcolo

Blocco: (Cod. 292)	Dimensioni del blocco (LxSxH):	300 x 250 x 190	mm
	Spessore del blocco:	s = 250	mm
	Peso del blocco:	Peso = 12,0	kg
	N° di pezzi / m ² :	Pezzi = 16,5	N°/m ²
Malta(*):	Massa volumica della malta:	$\rho_M = 1800$	kg/m ³
	Disposizione giunti e tipo:	Orizz. + Verticali	Interrotti
	Spessore giunti di malta:	h _M = 7	mm
Intonaco:	Massa volumica dell'intonaco interno	$\rho_{int} = 1500$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco interno	s _{int} = 15	mm
	Massa volumica dell'intonaco esterno	$\rho_{est} = 1800$	kg/m ³
	Spessore dell'intonaco esterno	s _{est} = 15	mm

(*) Coerentemente con le condizioni considerate nella relazione termica svolta per la parete.

Risultato

Massa della parete "asciutta" per unità di area (m'):

Blocchi:	198,4	kg/m ²
Malta(**):	23,8	kg/m ²
Intonaco:	49,5	kg/m ²
Massa complessiva	$m' = 271,7$	kg/m²

(**) Quantitativo minimo calcolato con riferimento a condizioni convenzionali di posa.

UNI TR 11175
App. B, Rel. (B.2)

$$R_w = 37,5 \text{ Log } (m') - 42$$

$$R_w = 49,3 \text{ dB}$$

Verona, 6 APR. 2018

Consorzio **POROTON**[®] Italia
VERONA - Via Franchetti, 4 - ☎ (045) 572697

Il tecnico
Ing. Lorenzo Bari



Il valore di " R_w " sopra indicato è teorico ed indicativo, riferito alla parete correttamente posta in opera; l'effettiva validità della stima può essere comprovata solo dall'esecuzione di una prova sperimentale in laboratorio sulla parete in oggetto.