

RAPPORTO DI PROVA n° 0721/2005-C

Guidonia M. 16/05/2005

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 16/05/2005, per la determinazione dell'isolamento acustico per via aerea su una parete in muratura realizzata dal Committente con blocchi in calcestruzzo cellulare denominati BM 250.

I blocchi, di densità nominale pari a 550 Kg/m³, erano legati con collante "KOLLBLOCK" ed entrambe le superfici erano rasate, per uno spessore di 18 mm, con rasante "RASOBLOCK".

Committente : ITALGASBETON S.p.A. - Anagni - (FR)

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

La parete in esame, di dimensioni 3100 x 2950 mm, è stata installata 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 indicazioni dettate dalla **UNI EN ISO 140-3**.

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 23 °C - 62 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	86,0	46,4	5,14	45,6	28,0
125	83,9	53,7	5,35	36,4	31,0
160	84,0	50,7	4,50	38,7	34,0
200	81,9	52,7	4,52	34,7	37,0
250	83,6	52,2	3,72	36,0	40,0
315	83,2	48,2	3,46	39,3	43,0
400	83,8	50,0	2,76	37,1	46,0
500	83,6	46,0	2,94	41,2	47,0
630	86,2	45,2	2,80	44,4	48,0
800	89,8	44,5	2,29	47,8	49,0
1000	89,5	42,8	2,16	49,0	50,0
1250	87,6	39,5	1,95	49,9	51,0
1600	85,9	35,2	1,77	52,1	51,0
2000	87,8	38,4	1,67	50,5	51,0
2500	87,3	37,0	1,50	51,0	51,0
3150	86,2	33,4	1,40	53,2	51,0



Rw (C;C_{tr}) = 47,0 (-2;-6) dB (500 Hz UNI EN ISO R 717)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

(Signature)

LA DIREZIONE

Dot. Ing. Giovanni Lepolla

