

RAPPORTO DI PROVA n° 0513/2018

Guidonia M. 28/06/2018

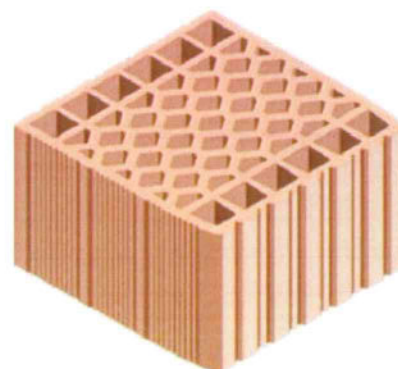
Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 25/06/2018, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi LD in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 20/06/2018; la parete, di spessore totale 34 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2 cm-.

Committente : T2D S.p.A. - Verona -

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLOCCO ACUSTICO 30X30X19 Art. 489

Massa blocco : 15 kg



STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Bruel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

MODALITA' DI PROVA

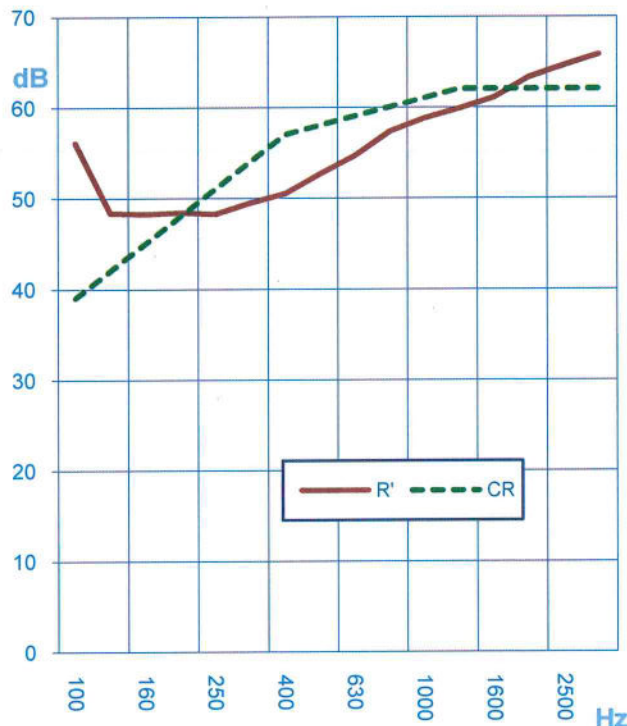
La parete in esame, di superficie 9,79 m², è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³.

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla **UNI EN ISO 10140**,

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 19 °C - 61 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	92,5	43,7	6,10	56,0	39,0
125	93,6	52,1	5,52	48,3	42,0
160	93,2	50,5	4,08	48,2	45,0
200	96,7	53,4	3,70	48,4	48,0
250	96,1	52,7	3,47	48,2	51,0
315	95,4	50,0	2,93	49,5	54,0
400	93,8	46,9	2,63	50,5	57,0
500	92,4	42,7	2,27	52,6	58,0
630	91,5	39,4	2,05	54,6	59,0
800	90,5	35,1	1,78	57,3	60,0
1000	89,4	32,3	1,68	58,7	61,0
1250	89,3	30,8	1,56	59,8	62,0
1600	89,5	29,4	1,43	61,0	62,0
2000	89,7	27,1	1,34	63,3	62,0
2500	89,6	25,2	1,20	64,6	62,0
3150	90,9	25,6	1,28	65,8	62,0



Rw (C;C_{tr}) = 58,0 (-1;-3) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Danilo Massi

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Fabrizio Olivi

RAPPORTO DI PROVA n° 0513/2018-A

Guidonia M. 28/06/2018

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 25/06/2018, per la determinazione del potere fonoisolante di una parete in muratura realizzata con elementi LD in laterizio perforati verticalmente, consegnati in data 20/06/2018; la parete, di spessore totale 34 cm, era intonacata su ambo i lati con malta cementizia premiscelata, per uno spessore di 2 cm-. Sulla superficie interna è stata effettuata una traccia (~3,5 m) per l'applicazione di n.4 scatole punti luce collegate tra loro con corrugato e successivamente intonacate.

Committente : T2D S.p.A. - Verona -

DATI DICHIARATI

Denominazione : BLOCCO ACUSTICO 30X30X19 Art. 489

Massa blocco : 15 kg

STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Bruel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

MODALITA' DI PROVA

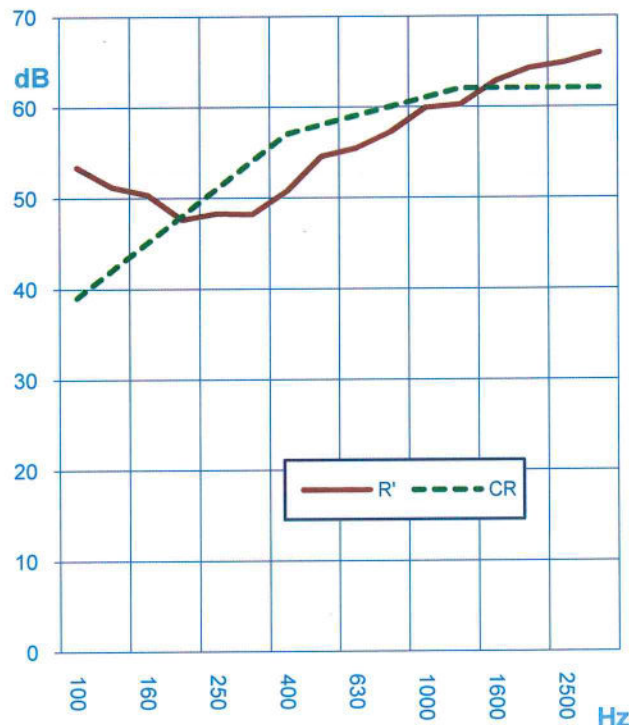
La parete in esame, di superficie 9,79 m², è stata realizzata tra due camere riverberanti la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³.

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla **UNI EN ISO 10140**.

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 20 °C - 58 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	Ri	CR
100	94,7	48,6	6,08	53,3	39,0
125	92,1	47,7	5,50	51,2	42,0
160	96,2	51,4	4,10	50,3	45,0
200	97,2	54,7	3,70	47,6	48,0
250	97,0	53,6	3,50	48,2	51,0
315	95,0	50,9	2,91	48,1	54,0
400	93,6	46,6	2,70	50,7	57,0
500	93,2	41,7	2,30	54,5	58,0
630	91,8	38,8	2,00	55,4	59,0
800	90,8	35,3	1,70	57,2	60,0
1000	90,6	32,3	1,65	59,9	61,0
1250	89,7	30,7	1,52	60,2	62,0
1600	90,7	28,8	1,40	62,7	62,0
2000	90,8	27,1	1,30	64,2	62,0
2500	89,7	25,0	1,18	64,8	62,0
3150	91,3	25,6	1,20	65,9	62,0



Rw (C;C_{tr}) = 58,0 (-1;-3) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Danilo Massi

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Fabrizio Olini