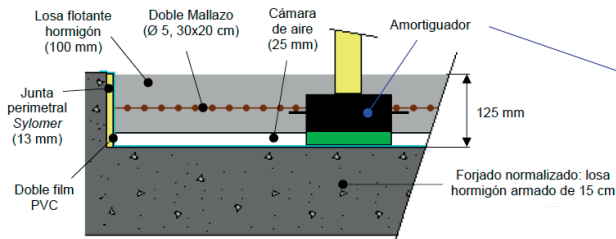


PROVE COMPARATIVE PRESSO IL CENTRO TECNOLOGICO LABEIN



Riduzione del livello di rumore di calpestio su un solaio normalizzato secondo la norma UNE-EN ISO 140-8:1998.

Indice di riduzione ponderata secondo UNE-EN ISO 717-2:1997 $\Delta L_w (C_{L,A})$: 34 (-11) dB

Questi risultati si basano su test eseguiti con una fonte artificiale in condizioni di laboratorio (metodo di ingegneria)

$L_n \leq$ valore indicato e $\Delta L \geq$ valore indicato (limiti di misurazione)

Misurazioni in laboratorio

Campione: Massetto flottante di cemento armato di 100 mm di spessore, sollevato di 25 mm mediante un sistema di supporti, come dettato nel rapporto.

Solaio di base impiegato: massetto di cemento armato di 15 cm di spessore, testato il 26/06/09 ($L_{n,0}$)

Volume sala ricevente: 64,7 m³

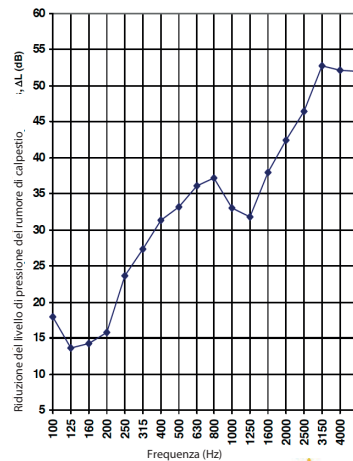
Volume sala emittente: 53,6 m³

Area del campione: 13,86 m² (3,3x4,2 m)

Massa superficiale stimata: 250 kg/m²

T camera: 17,3°C

UR camera: 77%



f (Hz)	L_n (dB)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)
100	47,2	65,1	17,9
125	46,9	60,5	13,6
160	53,2	67,5	14,3
200	49,5	65,3	15,8
250	41,8	65,4	23,6
315	37,3	64,7	27,4
400	34,5	65,9	31,4
500	34,3	67,5	33,2
630	31,9	68,0	36,1
800	32,9	70,1	37,2
1000	37,3	70,4	33,1
1250	38,9	70,7	31,8
1600	32,5	70,5	38,0
2000	27,8	70,3	42,5
2500	22,9	69,3	46,4
3150	15,3	68,1	52,8
4000	14,1	66,2	52,1
5000	11,6	63,6	52,0
$L_{n,w} / L_{n,w}$	41	76	

Miglioramento dell'isolamento dal rumore trasmesso per via aerea secondo UNE-EN ISO 140-16:2007

Misurazioni in laboratorio secondo UNE-ISO 140 - 3:1995

Campione: Massetto flottante di cemento armato di 100 mm di spessore, sollevato di 25 mm mediante un sistema di supporti, come dettagliato nel rapporto.

Solaio di base impiegato: massetto di cemento armato di 15 cm di spessore, testato il 26/06/09 ($R_{without}$)

Volume sala ricevente: 64,7m³

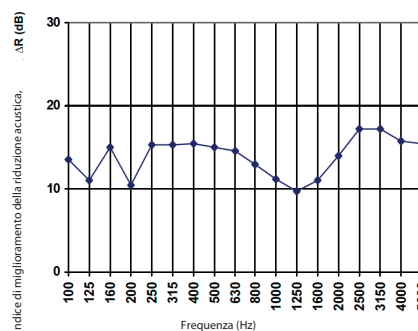
Volume sala emittente: 53,6m³

Area del campione: 13,86 m² (3,3x4,2 m)

Massa superficiale stimata: 250 kg/m²

T camera: 17,3°C

UR camera: 77%



f (Hz)	R_{with} (dB)	$R_{without}$ (dB)	ΔR (dB)
100	48,4	34,8	13,6
125	53,7	42,6	11,1
160	54,6	39,6	15,0
200	58,1	47,6	10,5
250	63,0	47,7	15,3
315	67,6	52,3	15,3
400	70,4	54,9	15,5
500	71,0	56,0	15,0
630	72,3	57,7	14,6
800	72,8	59,8	13,0
1000	72,0	60,8	11,2
1250	71,9	62,2	9,7
1600	74,9	63,8	11,1
2000	80,8	66,8	14,0
2500	87,5	70,3	17,2
3150	91,2	74,1	17,1
4000	91,9	76,1	15,8
5000	92,3	76,9	15,4
$R_w (C; C_{tr})$	72 (-2; -7)	58 (-2; -7)	
R_A	70,9	57,5	