

Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo ISO16283-2: 2015
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Cliente: ANDROS - Imola (BO)

Impresa: BORIO MANGIAROTTI S.p.A. - Milano

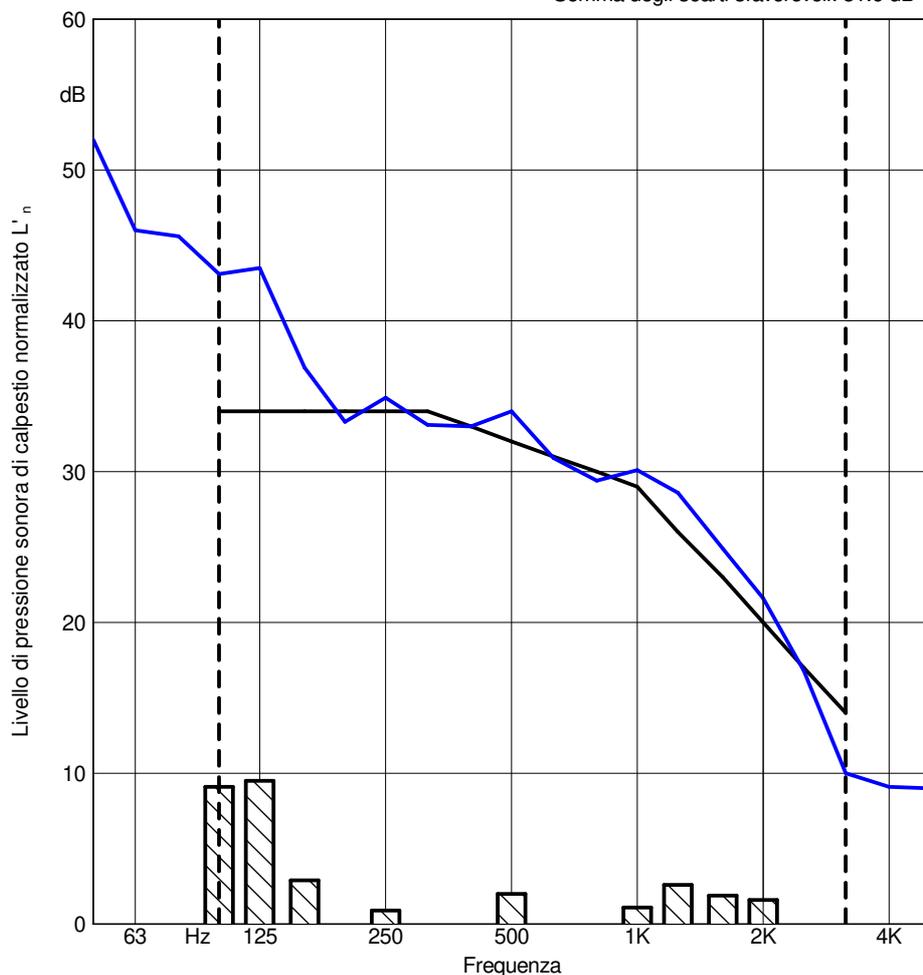
Cantiere: Edificio Residenziale - Via Silva 23 - Milano

Ambienti di prova: Scala A1, UI 03.11 camera letto 1 ----> UI 02.08 camera letto 1

Soletta costituita da: pavimentazione in parquet prefinito - 1.5 cm; massetto di sottofondo - 6.5 cm; pannelli radianti - 3.0 cm; tappeto acustico anticalepestio in polietilene espanso a celle chiuse PANISOL P10L-30 - 1.0 cm; massetto alleggerito in calcestruzzo - 17.0 cm; soletta in cls - 25.0 cm; controsoffitto in cartongesso

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.6 dB

Frequenza Hz	L' _n dB
50	52.0
63	46.0
80	45.6
100	43.1
125	43.5
160	36.9
200	33.3
250	34.9
315	33.1
400	33.0
500	34.0
630	30.9
800	29.4
1000	30.1
1250	28.6
1600	24.9
2000	21.6
2500	16.8
3150	10.0*
4000	9.1*
5000	9.0*



Volume dell'ambiente ricevente: 37.4 m³

Valutazione secondo la ISO 717-2: 2013

L'_{n,w} (C₁) = 32 (1) dB

C_{1 50-2500} = 8 dB;

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

Indice di valutazione elaborato procedendo a passi di 0.1 dB: L'_{n,w} = 32.0 dB

N° del resoconto di prova: 1

Nome dell'istituto di prova: RAIMONDI MARCO

Data: 08/02/2021

Tecnico: dr. Marco Raimondi



Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo ISO16283-2: 2015
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Valutazione secondo la ISO 717-2: 2013

$L'_{n,w} (C_1) = 32 (1) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = (8) \text{ dB}$

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

Somma degli scarti sfavorevoli: 31.6 dB

Massima deviazione sfavorevole: 9.5 dB a 125 Hz

Frequenza Hz	L'_n dB	L_2 dB	B dB	RT_{60} s	Corr. dB	Scarti sfavorevoli dB
50.0	52.0	53.2	25.7	0.77	-1.2	
63.0	46.0	47.5	22.1	0.86	-1.5	
80.0	45.6	46.8	26.9	0.79	-1.2	
100.0	43.1	44.3	15.6	0.80	-1.2	9.1
125.0	43.5	47.5	25.9	1.52	-4.0	9.5
160.0	36.9	41.5	22.5	1.72	-4.6	2.9
200.0	33.3	38.3	19.1	1.92	-5.0	
250.0	34.9	40.2	17.3	2.01	-5.3	0.9
315.0	33.1	37.8	14.1	1.78	-4.7	
400.0	33.0	37.8	12.2	1.82	-4.8	
500.0	34.0	38.2	10.7	1.56	-4.2	2.0
630.0	30.9	34.7	10.3	1.42	-3.8	
800.0	29.4	32.6	9.7	1.23	-3.2	
1000.0	30.1	33.0	9.5	1.17	-2.9	1.1
1250.0	28.6	31.2	8.3	1.09	-2.6	2.6
1600.0	24.9	27.4	8.2	1.06	-2.5	1.9
2000.0	21.6	23.7	8.4	0.97	-2.1	1.6
2500.0	16.8	18.6	8.1	0.87	-1.8	
3150.0	10.0*	13.1*	8.1	0.90	-3.1	
4000.0	9.1*	12.4*	7.7	0.96	-3.3	
5000.0	9.0*	12.6*	7.6	1.02	-3.6	

Volume dell'ambiente ricevente: 37.4 m³

Note:

Allegato

N° del resoconto di prova: 1



Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico secondo ISO16283-2: 2015
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

