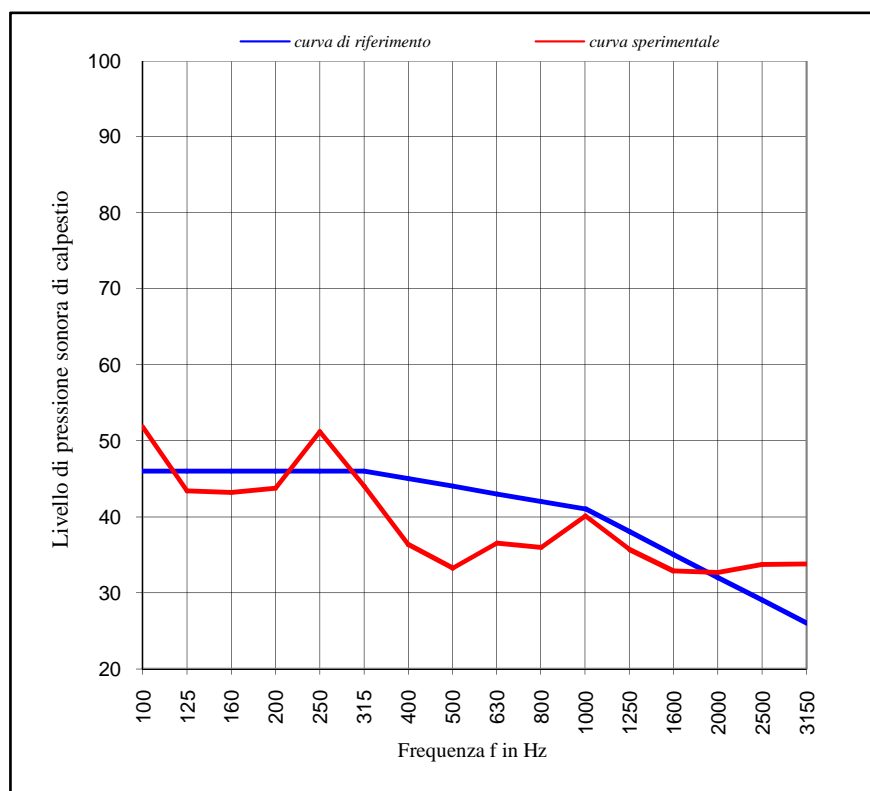


Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato secondo la UNI EN ISO 140-7**Misurazioni in opera dell'isolamento del rumore di calpestio di solai**

Committente: Errevi System

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione, direzione della misurazione:
Solaio tra camera II° piano e camera I° pianoVolume dell'ambiente ricevente: 27,87 m³

Frequenza Hz	L' _n Terzo di ottava dB
50	
63	
80	
100	51,8
125	43,4
160	43,2
200	43,7
250	51,2
315	44,0
400	36,3
500	33,2
630	36,5
800	36,0
1000	40,1
1250	35,7
1600	32,9
2000	32,7
2500	33,7
3150	33,8
4000	30,5
5000	28,8



Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-2:

L'_{n,w} = **44,0** dB C_{1,50-3150} = **1** dB

D.P.C.M. 5/12/97

Isolamento al calpestio dei solai

Categoria G - Limite minimo < 55 dB

CONFORME

N° del rapporto di prova: 1

Data: 16/09/2009

Firma:

Ing. Paolo Giacomini

RAPPORTO DI PROVA n° 1

Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Committente: Errevi System
Data del rapporto di prova: 16/09/2009

Tipo di prova: Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai
 Secondo la norma tecnica UNI EN ISO 140-7 (2000)

Ubicazione dell'edificio: Soalio tra camere d'albergo

Partizione: Solaio tra camera II° piano e camera I° piano

Caratteristiche costruttive: ---

Strato resiliente: ----

f	locale ricevente						rumore di calpestio		
	spettro	fondo	correz.	riverb.	A (m2)	10 *	curva di rif.	curva sperim.	scarti
(Hz)	Li (dB)	Lb (dB)	Li (dB)	T (s)	0,16*V/T	log (A/A0)	teorica (dB)	L'n (dB)	L'n - rif.
100	53,9	37,3	53,9	0,72	6,2	-2,1	46	51,8	5,8
125	47,9	42,1	46,6	0,93	4,8	-3,2	46	43,4	-2,6
160	46,6	47,3	45,3	0,73	6,1	-2,1	46	43,2	-2,8
200	47,7	41,4	46,5	0,85	5,2	-2,8	46	43,7	-2,3
250	53,6	41,1	53,6	0,78	5,7	-2,4	46	51,2	5,2
315	46,2	34,9	46,2	0,74	6,0	-2,2	46	44,0	-2,0
400	42,9	32,7	42,9	0,72	6,2	-2,1	45	40,8	-4,2
500	45,2	31,0	45,2	0,71	6,3	-2,0	44	43,2	-0,8
630	47,1	28,9	47,1	0,76	5,9	-2,3	43	44,8	1,8
800	49,5	26,7	49,5	0,70	6,4	-2,0	42	47,5	5,5
1000	47,4	26,7	47,4	0,73	6,1	-2,1	41	45,3	4,3
1250	44,1	26,3	44,1	0,70	6,4	-2,0	38	42,1	4,1
1600	41,9	26,9	41,9	0,71	6,3	-2,0	35	39,9	4,9
2000	38,3	27,8	38,3	0,68	6,6	-1,8	32	36,5	4,5
2500	34,7	26,6	34,0	0,66	6,8	-1,7	29	32,3	3,3
3150	30,2	26,4	28,9	0,64	7,0	-1,6	26	27,3	1,3
somma scarti sfavorevoli (L'n-rif.) =									40,7
indice valutazione L'n,w =									44,0

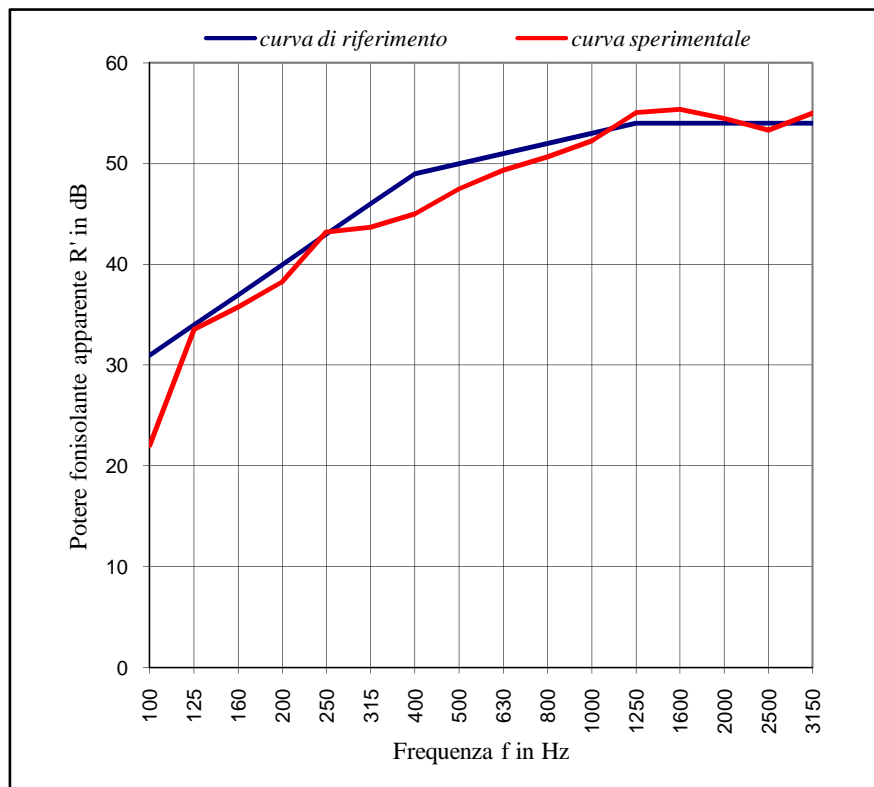
V volume locale ricevente : 27,87 m³

Potere fonoisolante apparente secondo la UNI EN ISO 140-4**Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti**

Committente: Errevi System

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione, direzione della misurazione:
Parete divisoria camere d'albergoArea S del provino 6,13 m²Volume dell'ambiente emittente: m³Volume dell'ambiente ricevente: 27,87 m³

Frequenza Hz	R' Terzo di ottava dB
50	
63	
80	
100	22,0
125	33,5
160	35,8
200	38,3
250	43,3
315	43,7
400	45,0
500	47,5
630	49,4
800	50,7
1000	52,3
1250	55,1
1600	55,4
2000	54,5
2500	53,3
3150	55,0
4000	
5000	



Valutazione secondo la UNI EN ISO 717-1:

R'_w = **50,0** dB C₅₀₋₃₁₅₀ = **-3** dB
 C_{tr,50-3150} = **-9** dB

D.P.C.M. 05/12/97

Isolamento solaio al rumore aereo

Categoria A - Limite minimo > 50 dB

CONFORME

N° del rapporto di prova: 2

Data: 16/09/2009

Firma:

ASSOACUSTICI
 PAOLO GIACOMINI
 SOCIO FONDATORE
 SPECIALISTI DI ACUSTICA

Ing. Paolo Giacomini

RAPPORTO DI PROVA n° 2

Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti

Committente: Committente:
Data del rapporto di prova: 16 settembre 2009

Tipo di prova: Misurazioni in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti
 Secondo la norma tecnica UNI EN ISO 140-4 (2000)

Ubicazione dell'edificio: Locale Sala Bar angolo via Brenari-Piazza Garibaldi - Udine

Partizione: Parete divisoria camere d'albergo

Caratteristiche: Parete Eraclit ISO 58

Intercapedine: mm 75 con lana minerale

Tab. 1 - Calcolo dell'indice del potere fonoisolante apparente R'_w

f (Hz)	trasmittente	locale ricevente						potere fonoisolante apparente		
	spettro L1 (dB)	spettro L2 (dB)	fondo Lb (dB)	correz. L2 (dB)	riverb. T (s)	A (m2) 0,16*V/T	10 * log(S/A)	curva di rif. teorica (dB)	curva sperim. R' (dB)	scarti rif.-R'
100	82,5	62,7	22,4	62,7	1,22	3,7	2,2	31	22,0	9,0
125	84,9	54,3	21,4	54,3	1,43	3,1	2,9	34	33,5	0,5
160	93,8	60,3	20,2	60,3	1,23	3,6	2,3	37	35,8	1,2
200	94,8	59,2	19,9	59,2	1,35	3,3	2,7	40	38,3	1,7
250	92,4	51,6	20,5	51,6	1,28	3,5	2,5	43	43,3	-0,3
315	92,2	50,8	21,0	50,8	1,24	3,6	2,3	46	43,7	2,3
400	89,8	47,0	20,1	47,0	1,22	3,7	2,2	49	45,0	4,0
500	89,5	44,2	21,4	44,2	1,21	3,7	2,2	50	47,5	2,5
630	88,0	41,0	21,3	41,0	1,26	3,5	2,4	51	49,4	1,6
800	87,0	38,5	18,6	38,5	1,20	3,7	2,2	52	50,7	1,3
1000	85,5	35,5	19,0	35,5	1,23	3,6	2,3	53	52,3	0,7
1250	85,7	32,8	19,9	32,8	1,20	3,7	2,2	54	55,1	-1,1
1600	85,6	32,4	19,2	32,4	1,21	3,7	2,2	54	55,4	-1,4
2000	83,8	31,4	18,3	31,4	1,18	3,8	2,1	54	54,5	-0,5
2500	80,1	28,8	17,4	28,8	1,16	3,8	2,0	54	53,3	0,7
3150	74,1	22,3	16,9	21,0	1,14	3,9	1,9	54	55,0	-1,0
somma scarti sfav. (rif.-R') =										25,5
indice di valutazione R'w a 500 Hz =										50,0

S area elemento divisorio : 6,13 m²
 V volume locale ricevente : 27,87 m³