

Livello sonoro da impatto standard, L'nT, secondo ISO 16283-2

Misura dell'isolamento acustico da calpestio di soffitti in edifici con mulino a martelli standard

Cliente:

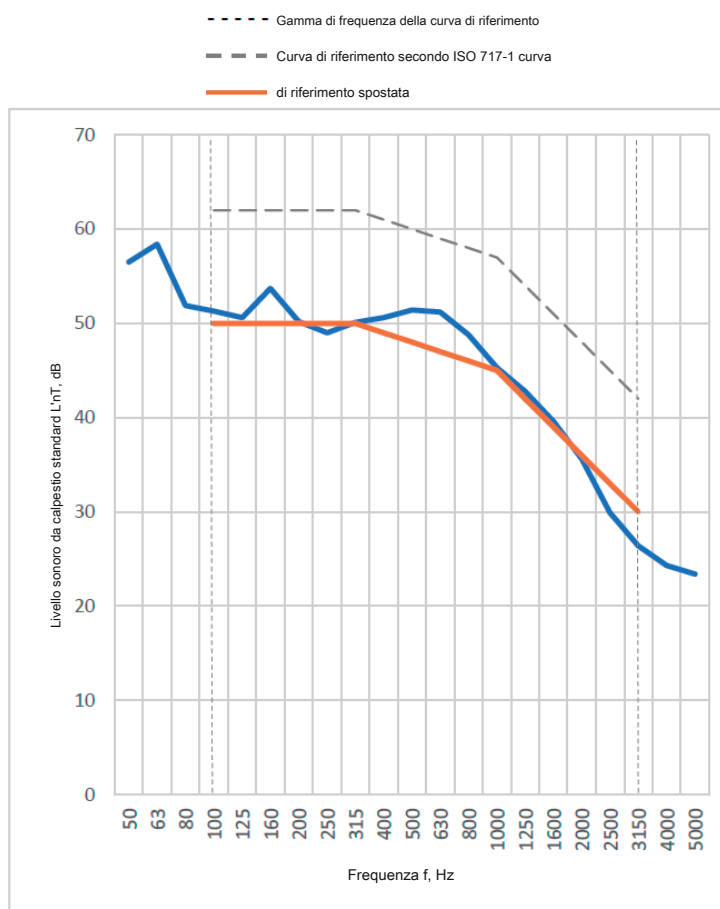
Test clatuin: 01/12/2021

Descrizione della struttura e della posizione del componente separatore e della disposizione di prova, dispositivo di misurazione, ecc.:

Volume del salone: 40

m³

frequenza f Hz	L'nT terzo dB
50	56,5
63	58,4
80	51,9
100	51,3
125	50,6
160	53,7
200	50,2
250	49
315	50,1
400	50,6
500	51,4
630	51,2
800	48,8
1000	45,3
1250	42,8
1600	39,6
2000	35,6
2500	29,9
3150	26,4
4000	24,3
5000	23,4



*B: L'nT =< valore visualizzato, b corretto

Valutazione secondo ISO 717-2

$$L'_{nT,w}(C_I) = 48 \text{ (-2) dB}$$

$$C_{I,50-2500} = 1 \text{ dB}$$

La determinazione si basa sulle misurazioni degli edifici ottenute in bande di terzo d'ottava

Numero del rapporto di prova: 2020 0054 Dartun:

Nome dell'istituto di prova: Akustik Engineering Luckinger eU Firma:

15 gennaio 2021

Figura 7 Top camera da letto L'nTw SR 11 -> Top camera da letto ER 6

11. Valutazione

Nella tabella sottostante sono riportate le L'_{nTw} . Vengono mostrati i valori e i requisiti in base all'attuale linea guida 5 dell'OIB. Il risultato della misurazione nello stato originale è stato preso dal rapporto di MA 39-20-03624.pdf.

Misurazione	L'_{nTw}	Requisito OIB 5	Adempie
SR1 SZ Top 11 -> ER1 SZ Top 6 * SR1 SZ	57	48	No
Top 11 -> ER1 SZ Top 6	48 (47,1)	48	Sì
* Risultato della misurazione della misurazione dell'MA39 prima della conversione			

Tabella 2 Risultati L'_{nTw} , linea guida OIB 5

Il diagramma seguente mostra il confronto prima / dopo la conversione.

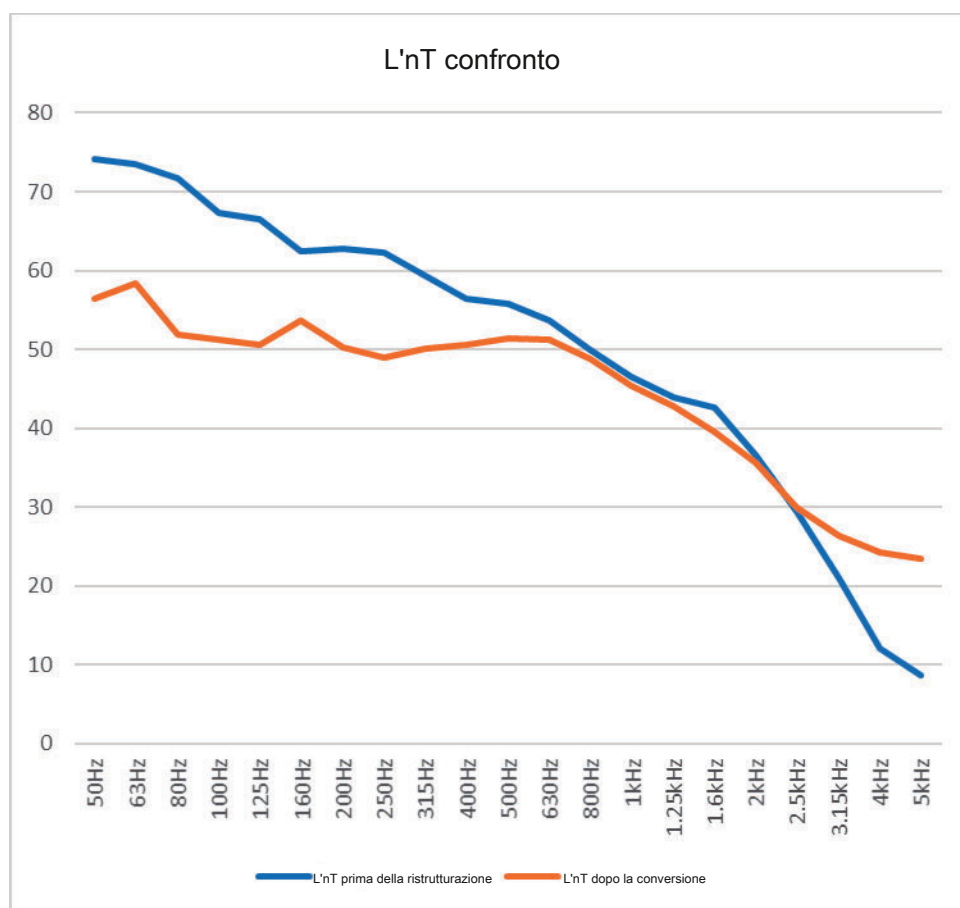


Figura 8 Confronto prima / dopo la conversione di L'_{nTw} SR1 camera da letto top 11 -> ER1 camera da letto top 6

Puoi vedere chiaramente il miglioramento. Nella gamma di frequenza superiore a ~ 800 Hz, non c'è praticamente alcun miglioramento. Qui il fianco del muro esterno determina il risultato. Si consiglia un rivestimento di miglioramento, che è stato poi installato nella camera da letto.