

Nivel de ruido de impacto estándar, L'nT, según ISO 16283-2

Medición del aislamiento acústico de impacto de techos en edificios con el molino de martillos estándar con la máquina de impactos normalizada

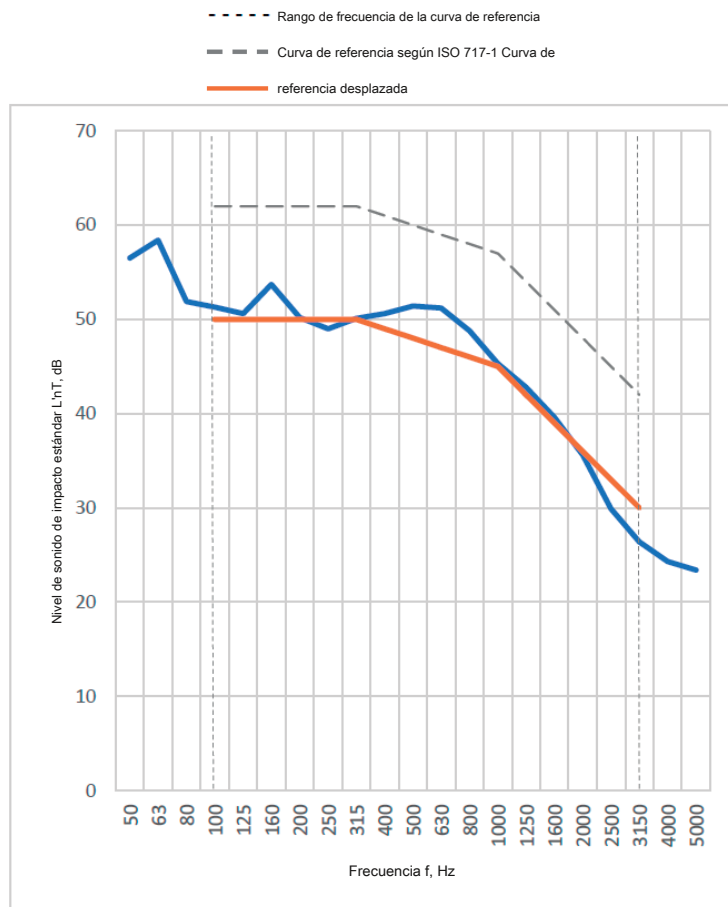
Cliente:

Prueba clatuin: 01/12/2021

Descripción de la estructura y posición del componente separador y la disposición de prueba, dispositivo de medición, etc.

Volumen de la sala de recepción: 40 m³

frecuencia F Hz	L'nT tercera 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 =< valor mostrado, b corregido

Evaluación según ISO 717-2

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

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

La determinación se basa en mediciones de edificios obtenidas en bandas de tercio de octava.

No. del informe de prueba: 2020 0054 Dartun:

Nombre del instituto de pruebas: Akustik Engineering Luckinger eU Firma:

15 de enero de 2021

Figura 7 Parte superior 11 del dormitorio L'nTw SR -> Parte superior 6 del dormitorio ER

11. Evaluación

En la siguiente tabla están las L'_{nTw} . Se muestran los valores y requisitos de acuerdo con la actual directriz 5 de la OIB. El resultado de la medición en el estado original fue tomado del informe de MA 39-20-03624.pdf.

Medición	L'_{nTw}	Requisito OIB 5	Cumple
SR1 SZ Top 11 -> ER1 SZ Top 6 * SR1 SZ	57	48	No
Top 11 -> ER1 SZ Top 6	48 (47,1)	48	Sí
* Resultado de la medición del MA39 antes de la conversión			

Tabla 2 Resultados de L'_{nTw} , directriz OIB 5

El siguiente diagrama muestra la comparación antes / después de la conversión.

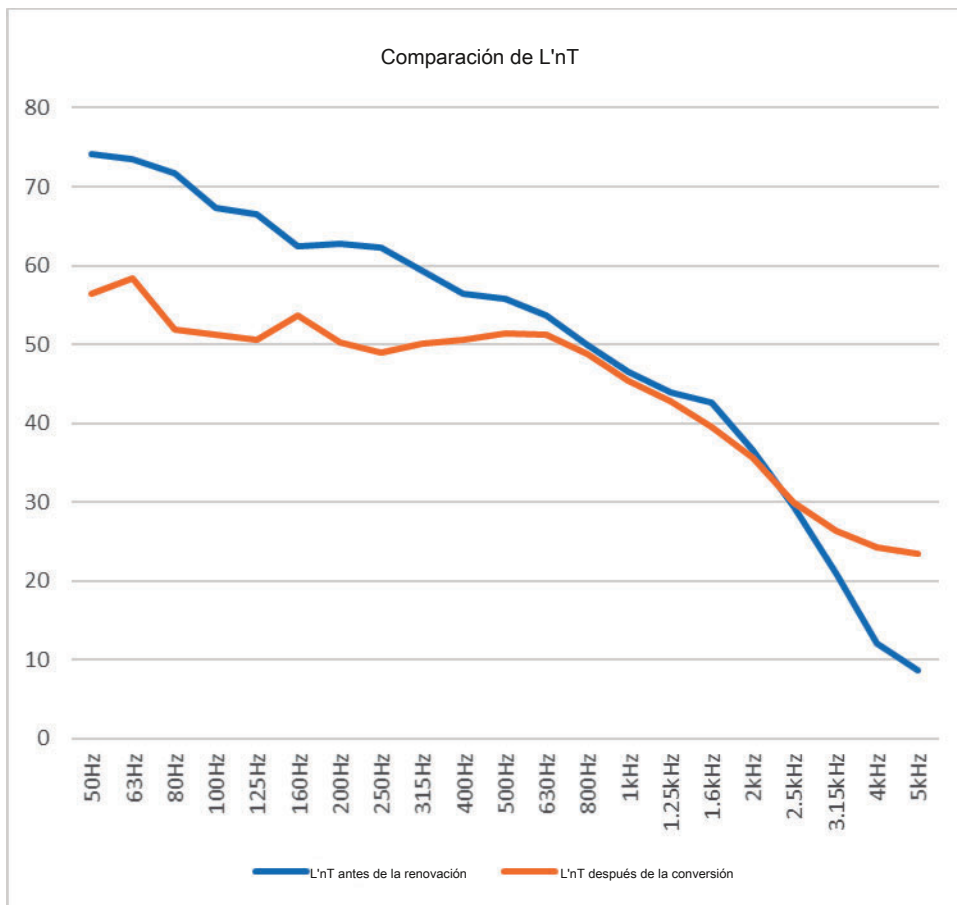


Figura 8 Comparación antes / después de la conversión de la parte superior 11 de la habitación L'_{nTw} SR1 -> parte superior 6 de la habitación ER1

Puedes ver claramente la mejora. En el rango de frecuencia por encima de ~ 800 Hz, prácticamente no hay mejora. Aquí el flanco de la pared exterior determina el resultado. Se recomienda un revestimiento para mejorar, que luego se instaló en el dormitorio.