

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

AISLACIÓN SONORA ENTRE RECINTOS SEGÚN NCh 2785.Of2003

N de informe: 0055-TL

ID Ensayo: 01

Ensayo realizado el día: 19/02/2014

Solicitado por: Exacta Limitada

RUT: 76.058.030-9

Nombre comercial: -

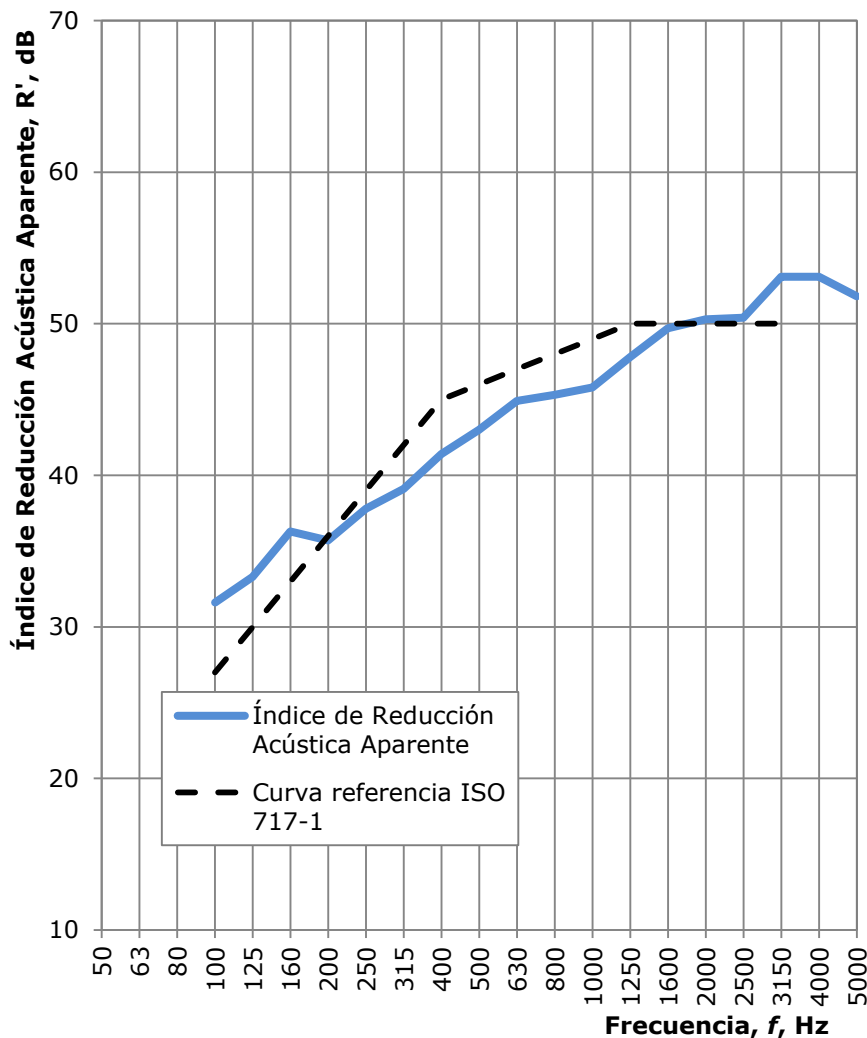
Descripción de muestra y recintos:

Ensayado en: Capitán Fuentes n° 40, Ñuñoa, Santiago

Elemento constructivo que divide el dormitorio 2 del departamento 205, del dormitorio 2 en el departamento 105. El entrepiso se compone de una Losa de hormigón nervada conformada por bovedillas de poliestireno expandido de 15 kg/m³ de densidad y 100 mm de espesor, con perfiles tipo C de acero galvanizado de 90x38x0,85 mm insertos dentro de las bovedillas. Sobre este encofrado se instala una sobrelosa de hormigón de 60 mm de espesor. Por la cara inferior se instala una estructura formada con perfiles portante cielo metalcon de 40x18x10x0,85 mm fijada a las bovedillas, revestida por una placa de yeso-cartón Gyplac RF de 15 mm de espesor.

Recinto	Volumen	Temperatura	Humedad	Superficie elemento divisorio	10,0 m ²
Emisor		-	-	Masa por unidad de superficie	200 kg/m ² aprox.
Receptor	57,6 m ³	24,4°C	48,4%	Espesor total	211 mm

Frecuencia 1/3 de octava, f [Hz]	Índice de Reducción Acústica Aparente, R' [dB]
50	-
63	-
80	-
100	31.6
125	33.3
160	36.3
200	35.7
250	37.8
315	39.1
400	41.4
500	43.0
630	44.9
800	45.3
1000	45.8
1250	47.8
1600	49.7
2000	50.3
2500	50.4
3150	53.1
4000	53.1
5000	51.8



Clasificación según ISO 717-1:

$R'_w (C; C_{tr}) = 46 (0; -3) \text{ dB}$

$R'_w + C = 46 \text{ dB}$

$R'_w + C_{tr} = 43 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \quad C_{tr,100-5000} = 0$

$C_{50-3150} = - \quad C_{tr,50-3150} = -$

$C_{50-5000} = - \quad C_{tr,50-5000} = -$

*Evaluación en base a resultados obtenidos en terreno por un método de ingeniería.

Xavier Oyarzábal Irazoqui
Jefe de Laboratorio

Leonardo Parma Salazar
Director

NOTA: Los resultados son válidos solo para el elemento ensayado.

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

AISLACIÓN AL RUIDO IMPACTO DE ENTREPISOS EN TERRENO SEGÚN ISO 140-7:1998

N de informe: 0055-TL

ID Ensayo: 02

Ensayo realizado el día: 19/02/2014

Solicitado por: Exacta Limitada

RUT: 76.058.030-9

Nombre comercial: LE-160

Descripción de muestra y recintos:

Ensayado en: Capitán Fuentes n° 40, Ñuñoa, Santiago

Losa de hormigón nervada conformada por bovedillas de poliestireno expandido de 15 kg/m³ de densidad y 100 mm de espesor, con perfiles tipo C de acero galvanizado de 90x38x0,85 mm insertos dentro de las bovedillas. Sobre este encofrado se instala una sobrelosa de hormigón de 60 mm de espesor. Por la cara inferior se instala una estructura formada con perfiles portante cielo metalcon de 40x18x10x0,85 mm fijada a las bovedillas, revestida por una placa de yeso-cartón Gyplac RF de 15 mm de espesor

Recinto	Volumen	Temperatura	Humedad	Superficie elemento divisorio	10,0 m ²
Emisor	-	-	-	Masa por unidad de superficie	200 kg/m ² aprox.
Receptor	57,6 m ³	24,4°C	48,4%	Espesor total	211 mm

Frecuencia 1/3 de octava, f [Hz]	Nivel de presión sonora de impacto normalizado, L _n [dB]
50	-
63	-
80	-
100	66.6
125	70.9
160	73.6
200	74.6
250	73.0
315	75.2
400	72.2
500	69.2
630	67.9
800	67.3
1000	69.7
1250	69.5
1600	69.1
2000	70.1
2500	68.7
3150	64.3
4000	59.3
5000	55.0

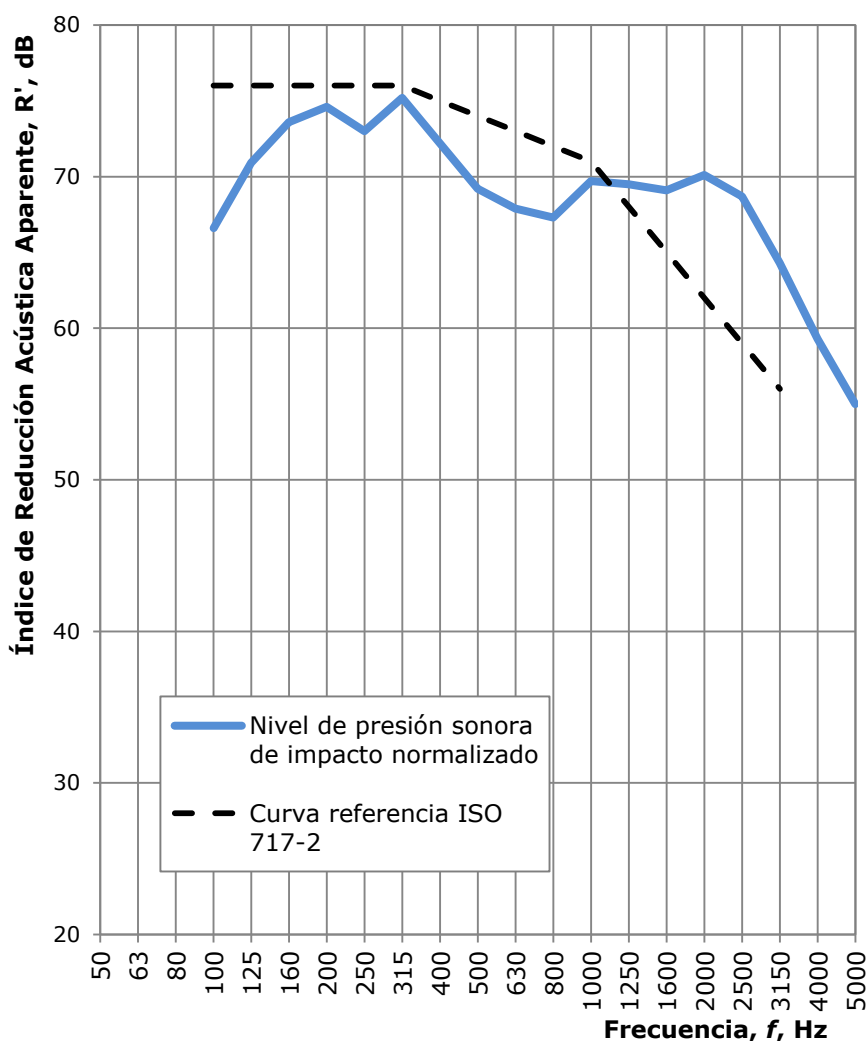
Clasificación según ISO 717-2:

L_{n,w} (C_I) **74 (-6) dB**

L_{n,w} + C_I = **74 dB**

C_{I,50-2500} -

*Evaluación en base a resultados obtenidos en terreno por un método de ingeniería.



Xavier Oyarzábal Irazoqui
Jefe de Laboratorio

Leonardo Parma Salazar
Director

NOTA: Los resultados son válidos solo para el elemento ensayado.