

REPORTE DE ENSAYO

AISLACIÓN SONORA DE IMPACTO SEGÚN NORMA ISO 140-7

Solicitada por: CARPENTER S.A.
Rut: 82.020.300-3

Reporte N°: 2496 RI-CP
Fecha de ensayo: 25-Jun-07

Nombre Muestra: Piso Fotolaminado Carpenter 8 mm

Descripción:

Tamaño(m²): 8.4

Elemento constructivo divisorio horizontal compuesto por:

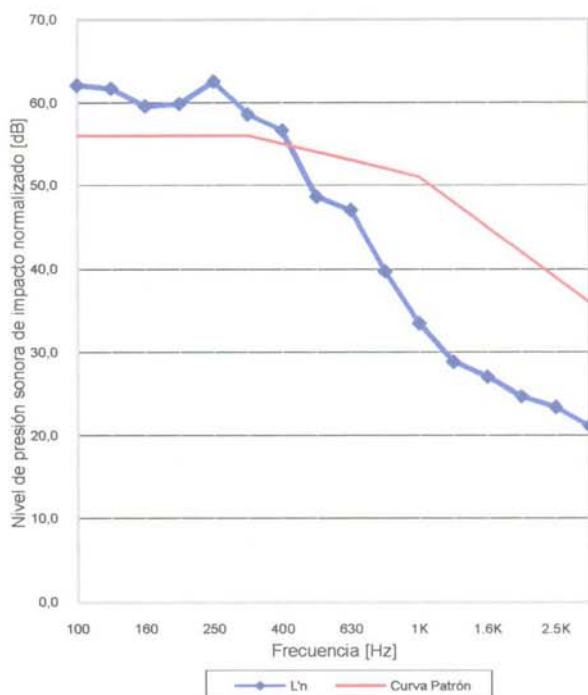
Piso Fotolaminado CARPENTER, tablero de madera HDF de 8 mm de espesor, sobre una lámina de polietileno expandido de espesor 3mm y otra lámina de 0.1 mm de espesor (como barrera de vapor). Los elementos descansan, sobre una losa de hormigón armado espesor 140 mm.

Ubicación Ensayo: San Francisco 1138, Santiago

Datos de Salas	Emisora	Receptora	
Volumen	22.7	25.7	m ³
T°	10	10	°C

Nivel de Presión Sonora de Impacto Normalizado L'n

Frecuencia [Hz]	L'n [dB]
100	62.2
125	61.8
160	59.6
200	59.9
250	62.6
315	58.6
400	56.6
500	48.6
630	47.0
800	39.7
1000	33.5
1250	28.8
1600	27.0
2000	24.7
2500	23.5
3150	21.2
4000	19.6
5000	19.2



L'n,w: 54 dB
C₁: 0 dB
ΔLw 20 dB
según ISO 717-2

Leonardo Parma Salazar

Leonardo Parma Salazar
Representante Laboratorio



Roberto Molina Flores

Roberto Molina Flores
Ingeniero Civil Sonido y Acústica

REPORTE DE ENSAYO AISLACIÓN SONORA SEGÚN NORMA NCh 2785-2002

Solicitada por: CARPENTER S.A.
Rut: 82.020.300-3

Reporte N°: **2497 TL-CP**
Fecha de ensayo: 25-Jun-07

Nombre Muestra: Piso Fotolaminado Carpenter 8 mm

Descripción:

Tamaño(m²): 8.4

Elemento constructivo divisorio horizontal compuesto por:

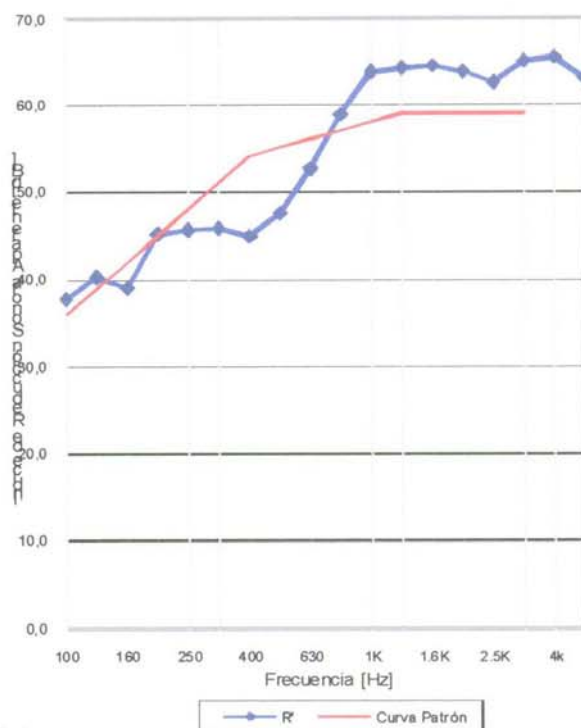
Piso Fotolaminado CARPENTER, tablero de madera HDF de 8 mm de espesor, sobre una lámina de polietileno expandido de espesor 3mm y otra lámina de 0.1 mm de espesor (como barrera de vapor). Los elementos descansan, sobre una losa de hormigón armado espesor 140 mm.

Ubicación Ensayo: San Francisco 1138, Santiago

Datos de Salas	Emisora	Receptora	
Volumen	25.7	22.7	m ³
T°	10	10	°C

Índice de Reducción Sonora

Frecuencia [Hz]	R' [dB]
100	37.9
125	40.3
160	39.1
200	45.2
250	45.7
315	45.9
400	44.9
500	47.6
630	52.7
800	58.9
1000	63.8
1250	64.3
1600	64.5
2000	63.8
2500	62.6
3150	65.0
4000	65.5
5000	63.1



R'_w: 55 dB
C, C_{tr}: -2, -5 dB
según ISO 717-1
R_A: 53 dB(A)

Leonardo Parma Salazar
Representante Laboratorio



Roberto Molina Flores
Ingeniero Civil Sonido y Acústica