

Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo G

Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2022

CLIENTE: **ASFALTOS CHOVA, S.A.U.**

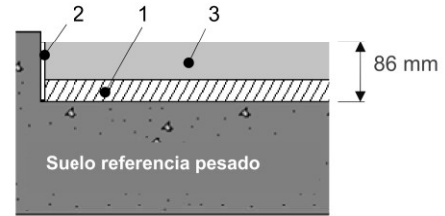
FECHA ENSAYO: 30/03/2023

RESULTADO Nº: 105538-MRA

MUESTRA: **Suelo flotante formado por:
'ChovACUSTIC PLUS FIELTEX' 36 mm +
losa mortero armado 50 mm**

Masa superficial estimada: 108 kg/m²

Área muestra: 13,86 m² (3,3x4,2 m)



1. ChovACUSTIC PLUS FIELTEX:
Filtro textil + lámina viscoelástica 4 mm + fieltro textil (36 mm y 8,4 kg/m²)
2. ChovIMPACT Banda Perimetral RT: Polietileno reticulado celda cerrada 3 mm
3. Losa mortero armado 50 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², ensayado el 8 marzo 2023 (R_{sin}).

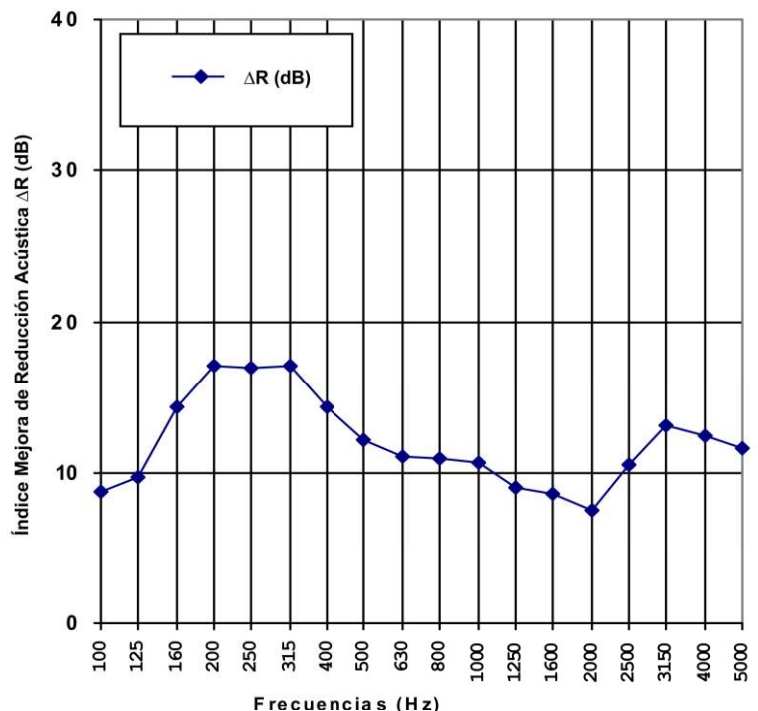
V_{emi}: 55,2 m³; T_{emi}: 21,3 °C; H_{emi}: 49 %; P_{emi}: 962 mbar

V_{rec}: 64,7 m³; T_{rec}: 21,5 °C; H_{rec}: 49 %; P_{rec}: 963 mbar

V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	48,5 *	39,7	8,8 *
125	53,9 *	44,2	9,7 *
160	53,5	39,1	14,4
200	61,0 *	43,9	17,1 *
250	63,1 *	46,2	16,9 *
315	64,2	47,1	17,1
400	66,3	52,0	14,3
500	66,9	54,7	12,2
630	67,2	56,1	11,1
800	69,1	58,2	10,9
1000	70,2	59,5	10,7
1250	70,7	61,7	9,0
1600	72,7	64,1	8,6
2000	74,7	67,2	7,5
2500	81,2	70,7	10,5
3150	86,6 *	73,5	13,1 *
4000	87,1 #	74,7 *	12,4 *
5000	88,7 #	77,1 *	11,6 *

R _w (C; C _{tr}) _{con} : 70(-2;-6) dB **	R _w (C; C _{tr}) _{sin} : 57(-1;-6) dB
R _{A,con} : 69,5 dBA **	R _{A,sin} : 56,5 dBA
R _{A,tr,con} : 64,1 dBA **	R _{A,tr,sin} : 51,4 dBA



Evaluación según UNE-EN ISO 717-1:2021:

ΔR_{w,pesado}: 13 dB ** / Δ(R_w+C)_{pesado}: 13 dB ** / Δ(R_w+C_{tr})_{pesado}: 14 dB **

ΔR_A=Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado}: 13 dB ** / ΔR_{A,tr}=Δ(R_w+C_{tr,100-5000})_{pesado}: 14 dB **

* R' ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R'_{max}). # R' ≥ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R'_{max}). * ΔR ≥ valor indicado (límite medido). ** índice global ≥ valor indicado.

Evaluación basada en resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

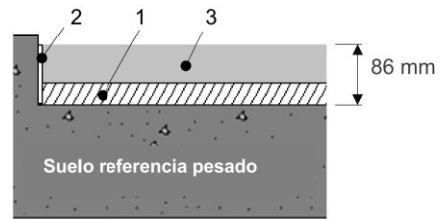


Reducción del nivel de presión acústica de impactos de un recubrimiento de suelo sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo H

Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-3:2022

CLIENTE: ASFALTOS CHOVA, S.A.U.
FECHA ENSAYO: 30/03/2023
RESULTADO N°: 105538-MRI
MUESTRA: Suelo flotante formado por:
‘ChovACUSTIC PLUS FIELTEX’ 36 mm +
losa mortero armado 50 mm

Masa superficial estimada: 108 kg/m²
Área muestra: 13,86 m² (3,3x4,2 m)

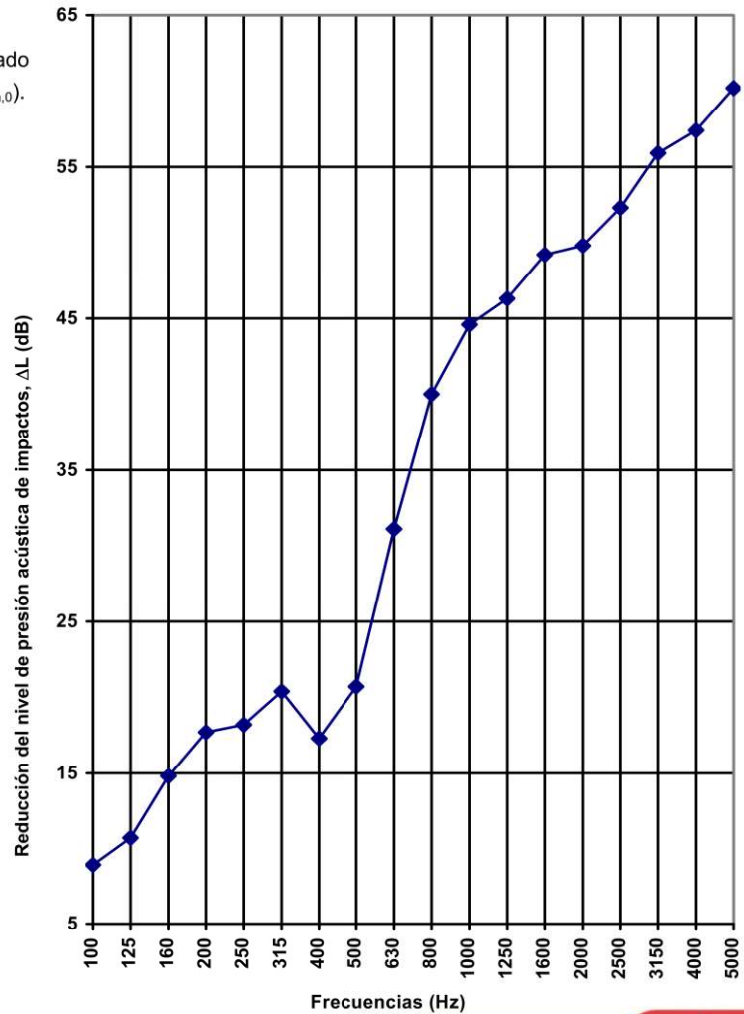


1. ChovACUSTIC PLUS FIELTEX:
Filtro textil + lámina viscoelástica 4 mm + fieltro textil (36 mm y 8,4 kg/m²)
2. ChovAIMPACT BANDA PERIMETRAL RT: Polietileno reticulado celda cerrada 3 mm
3. Losa mortero armado 50 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², ensayado el 8 marzo 2023 (L_{n,0}).

V_{emi}: 55,2 m³; T_{emi}: 21,3 °C; H_{emi}: 49 %; P_{emi}: 962 mbar
V_{rec}: 64,7 m³; T_{rec}: 21,5 °C; H_{rec}: 49 %; P_{rec}: 963 mbar
T_{centro superficie superior suelo}: 21,3 °C
V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	L _{n,0} (dB)	L _n (dB)	ΔL (dB)
100	69,7	60,8	8,9
125	62,5	51,8	10,7
160	68,1	53,3	14,8
200	68,0	50,3	17,7
250	66,7	48,5	18,2
315	68,7	48,3	20,4
400	68,0	50,7	17,3
500	67,8	47,1	20,7
630	69,2	38,1	31,1
800	70,0	30,0	40,0
1000	71,7	27,1 #	44,6 *
1250	71,9	25,6 #	46,3 *
1600	71,9	22,7	49,2
2000	71,3	21,5	49,8
2500	70,7	18,4	52,3
3150	70,7	14,8 *	55,9 *
4000	70,6	13,2 *	57,4 *
5000	69,9	9,7 *	60,2 *



Evaluación según UNE-EN ISO 717-2:2021: ΔL_w (C_{l,Δ}): **30 (-11) dB**

L_{n,0,w}: 77 dB; L_{n,w}: 46 dB; L_{n,r,w}: 48 dB; C_{l,r}: 0 dB

* L_n ≤ valor indicado (límite medida por aprox. ruido de fondo). # L_n ≤ valor indicado (límite medida por transmisión ruido aéreo). * ΔL ≥ valor indicado. L_n 800 a 2000 Hz corregidos por transmisión ruido aéreo.

Resultados basados en ensayo realizado con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)