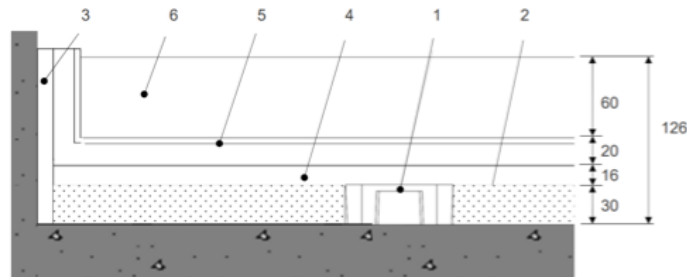


1. DESCRIPCIÓN DE MUESTRA DE ENSAYO

La muestra bajo ensayo consiste en un revestimiento de suelo, con la siguiente composición según información suministrada por el solicitante:

Código muestra laboratorio: B2022-176-M898

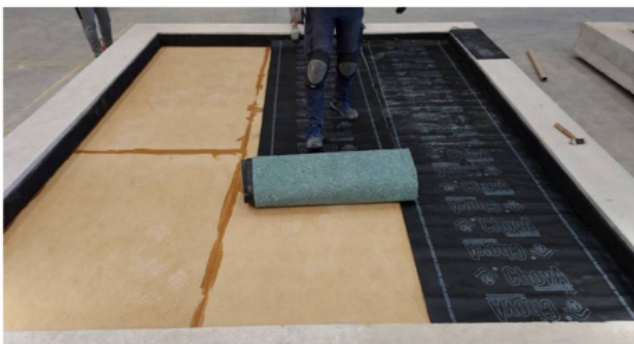


Esquema 1 – Sección vertical. Cotas en mm

1. **Amortiguador SE-TS-80 V 150 (SENOR)**: Amortiguador polimérico "TC4/GPN", de 80x80 mm y 30 mm de espesor. Dispuestos sobre forjado.
2. **ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (ChovA)**: Fibra de poliéster (40 mm espesor y 14 kg/m³). 1 capa de paneles dispuestos sobre forjado y entre amortiguadores, a tope entre sí.
3. **Banda SE-BEC-15x170 (SENOR)**: Banda acústica autoadhesiva de EPDM CR-130 Microcelular (15 mm de espesor x 170 mm de ancho). Adherida al perímetro.
4. **Tablero DM 16 mm**: Tablero DM 1220x2440x16 mm espesor y 12,1 kg/m².
5. **ChovACUSTIC 65 FIELTEX (ChovA)**: Compuesto multicapa formado por fieltro textil adherido térmicamente a lámina viscoelástica de alta densidad de 4mm. 20 mm espesor y 6,8 kg/m² de masa superficial estimada. Formato 1 m ancho. Dispuesto sobre tablero DM, con fieltro contra tablero DM y unión machihembrada (35 mm) entre tramos.
6. **Hormigón armado 60 mm**: Losa de hormigón, con dosificación arena lavada - cemento de 4-1, vertida sobre compuesto multicapa y contra perímetro, con mallazo de acero 15 x 15 cm y ø 5 mm.

Nº DE INFORME: B2022-LACUS-IN-176 A-M1

PÁG. 2 / 14



Fotos de montaje de muestra de ensayo

Nº DE INFORME: B2022-LACUS-IN-176 A-M1

PÁG. 5 / 14

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: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)

FECHA ENSAYO: 15/06/2022

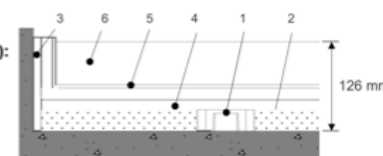
RESULTADO Nº: B2022-176-M898 MRA

MUESTRA: SUELO ACÚSTICO DE HORMIGÓN (SENOR+ChovA):

- Amortiguador SE-TS-80 V 150 (SENOR)
- ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (ChovA)
- Banda acústica SE-BEC-15x170 (SENOR)
- Tablero DM 16 mm
- ChovACUSTIC 65 FIELTEX (ChovA)
- Hormigón armado 60 mm

Masa superficial estimada muestra: 170 kg/m²

Área, S, muestra: 13,86 m² (3,3x4,2m)



1. Amortiguador SE-TS-80 V 150
2. ChovANAPA 4 cm PANEL 600
3. Banda SE-BEC-15x170
4. Tablero DM 16 mm
5. ChovACUSTIC 65 FIELTEX
6. Hormigón armado 60 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm (375 kg/m²), ensayado el 4 mayo 2022 (R_{sin}).

V_{em}: 54,6 m³; T_{em}: 21,3 °C; H_{em}: 70 %; P_{em}: 960 mbar

V_{rec}: 64,7 m³; T_{rec}: 20,3 °C; H_{rec}: 74 %; P_{rec}: 960 mbar

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

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	56,6	40,0	16,6
125	61,0	35,7	25,3
160	59,6	41,1	18,5
200	64,6	48,1	16,5
250	64,6	48,9	15,7
315	66,0	52,6	13,4
400	68,9	54,9	14,0
500	69,7	56,7	13,0
630	71,6	57,7	13,9
800	71,5	59,0	12,5
1000	70,8	61,1	9,7
1250	70,0	62,9	7,1
1600	72,2	65,2	7,0
2000	76,9	68,4	8,5
2500	81,4	71,4	10,0
3150	86,3	74,7	11,6
4000	89,9	76,5	13,4
5000	90,6	79,3	11,3

R _u (C; C _u) _{con} : 72(-1;-3) dB **	R _u (C; C _u) _{sin} : 59(-2;-7) dB
R _{A,con} : 72,3 dBA **	R _{A,sin} : 57,5 dBA
R _{A,tr,con} : 68,6 dBA **	R _{A,tr,sin} : 51,7 dBA

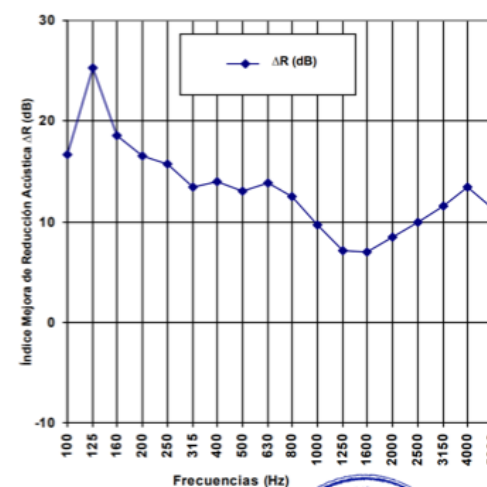
Evaluación según UNE-EN ISO 717-1:2021:

ΔR_{w,pesado}: 12 dB ** / Δ(R_w+C)_{pesado}: 13 dB ** / Δ(R_w+C_{tr})_{pesado}: 15 dB **

ΔR_A=Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado}: 13 dB ** / ΔR_{A,tr}=Δ(R_w+C_{tr,100-5000})_{pesado}: 15 dB **

* R' y ΔR ≥ valor indicado (límite medida por aprox. R'_{med}). ** Índice global ≥ valor indicado.

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.



Nº DE INFORME: B2022-LACUS-IN-176 A-M1

PÁG. 13 / 14