

1

2

3

4

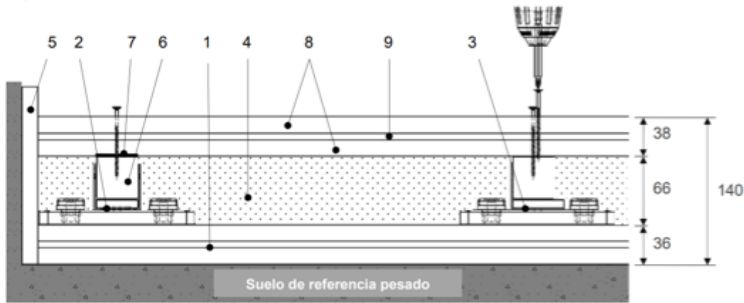
5

6

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: B2022-175-M897

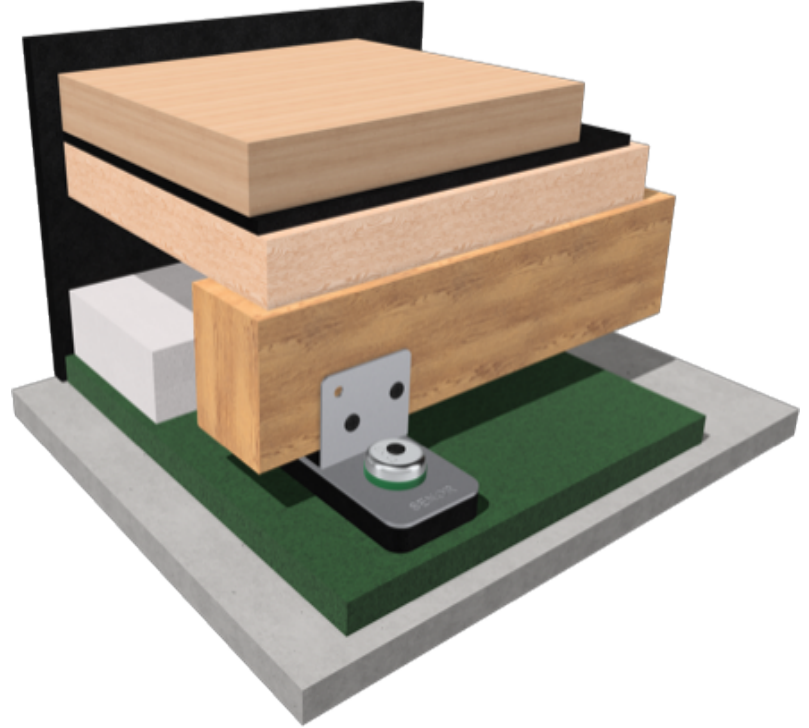


Esquema 1 – Sección vertical. Cotas nominales en mm

1. **ChovACUSTIC PLUS FIELTEX (ChovA):** Compuesto multicapa formado por 2 capas de fieltro textil adheridas térmicamente a lámina viscoelástica de alta densidad de 4mm. 36 mm espesor y 7,2 kg/m² de masa superficial estimada. Formato 1 m ancho. Dispuesto sobre forjado de referencia pesado, con unión machihembrada entre tramos.
2. **SE-FTD RASTREL (SEÑOR):** Amortiguador compuesto por estructura de acero galvanizado de alta calidad de 2 mm + doble núcleo polimérico + lámina BEC EPDM CR-130 de 12 mm + chapa de acero laminado en U de 1,5 mm + lámina BEC EPDM CR-130 de 10 mm. Dispuestos sobre compuesto '1', en perímetro.
3. **SE-FTD RASTREL-L (SEÑOR):** Amortiguador compuesto por estructura de acero galvanizado de alta calidad de 2 mm + doble núcleo polimérico + lámina BEC EPDM CR-130 de 12 mm + chapa de acero laminado en U de 1,2 mm + lámina BEC EPDM CR-130 de 8 mm. Dispuestos sobre compuesto '1', en zona interior.
4. **ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (ChovA):** Fibra de poliéster (40 mm espesor y 14 kg/m³). 2 capas de paneles dispuestos sobre compuesto '1' y entre listones de pino, a tope entre sí.
5. **SE-BEC-15x170 (SEÑOR):** Banda acústica autoadhesiva de BEC EPDM CR-130 Microcelular (15 mm de espesor x 170 mm de ancho), adherida al perímetro.
6. **Listón de pino 40x40 mm:** encajados y fijados mecánicamente a los amortiguadores.
7. **SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR):** Banda desolidarizadora (actúa como separador entre los tableros DM y la estructura de listones de pino para reducir la transmisión de vibraciones entre ambos componentes). Es autoadhesiva y tiene 5,5 mm de espesor y 4 cm de ancho. Compuesta de EPDM 2,5 mm espesor + polietileno reticulado de 3 mm espesor. Adherida a listones de pino en cara contra tablero DM.
8. **Tablero DM 16 mm:** Tablero DM 1220x2440x16 mm espesor y 12,1 kg/m².
9. **ViscoLAM 100 (ChovA):** Lámina viscoelástica de alta densidad en rollo (6 mm espesor y 9 kg/m²). Dispuesta sobre tablero DM no visto y contra banda SE-BEC. 4 tramos de 1 m ancho, con solape de 6-35 cm entre ellos.

Nº DE INFORME: B2022-LACUS-IN-175 A

PÁG. 2 / 16



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. (SEÑOR)

FECHA ENSAYO: 19/05/2022

RESULTADO Nº: B2022-175-M897 MRA

MUESTRA: SUELO ACÚSTICO LIGERO CON MADERA (SEÑOR+ChovA):

- ChovACUSTIC PLUS FIELTEX (ChovA)
- Amortiguadores SE-FTD RASTREL y SE-FTD RASTREL-L (SEÑOR)
- ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (ChovA)
- Banda acústica SE-BEC-15x170 (SEÑOR)
- Listón de pino 40x40 mm
- SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR)
- Tablero DM 16 mm
- ViscoLAM 100 (ChovA)
- Tablero DM 16 mm

Masa superficial estimada muestra: 42 kg/m²
Área, S, muestra: 13,86 m² (3,3x4,2 m)

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm (375 kg/m²), ensayado el 7 febrero 2022 (R_{ref}).

V_{em}: 54,4 m³; T_{em}: 20,3 °C; H_{em}: 60 %; P_{em}: 962 mbar

V_{rec}: 64,7 m³; T_{rec}: 19,3 °C; H_{rec}: 68 %; P_{rec}: 963 mbar

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



1. ChovACUSTIC PLUS FIELTEX
2. Amortiguador SE-FTD RASTREL
3. Amortiguador SE-FTD RASTREL-L
4. ChovANAPA 4 cm PANEL 600
5. Banda SE-BEC-15x170
6. Listón de pino 40x40 mm
7. SE-MONT-BICAPA-40
8. Tablero DM 16 mm
9. ViscoLAM 100

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	54,8	37,5	17,3
125	55,6	44,1	11,5
160	57,0	40,4	16,6
200	63,3	44,6	18,7
250	65,6	46,8	18,8
315	65,9	48,6	17,3
400	69,2	52,6	16,6
500	70,7	55,5	15,2
630	71,7	57,4	14,3
800	72,2	58,5	13,7
1000	71,6	60,4	11,2
1250	70,5	62,1	8,4
1600	72,5	64,3	8,2
2000	75,7	66,8	8,9
2500	79,5	70,0	9,5
3150	84,2	73,6	10,6
4000	87,3	75,4	11,9
5000	88,7	77,6	11,1

R _w (C; C ₂) _{ref} : 72(-1;-5) dB **	R _w (C; C ₂) _{sin} : 58(-2;-6) dB
R _{A,con} : 71,9 dBA **	R _{A,sin} : 57,2 dBA
R _{A,ref} : 67,5 dBA **	R _{A,sin} : 51,7 dBA

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

ΔR_{w,pesado}: 14 dB ** / Δ(R_w+C)_{pesado}: 14 dB ** / Δ(R_w+C₂)_{pesado}: 16 dB **

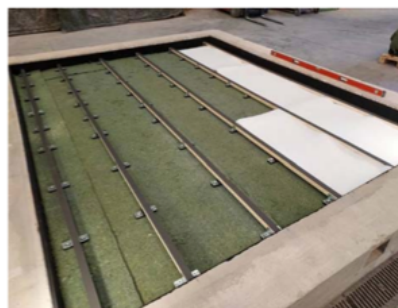
ΔR_A=Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado}: 14 dB ** / ΔR_{A,ref}=Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado}: 16 dB **

* 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-175 A

PÁG. 14 / 16



Fotos de montaje de muestra de ensayo

1

2

3

4

5

6