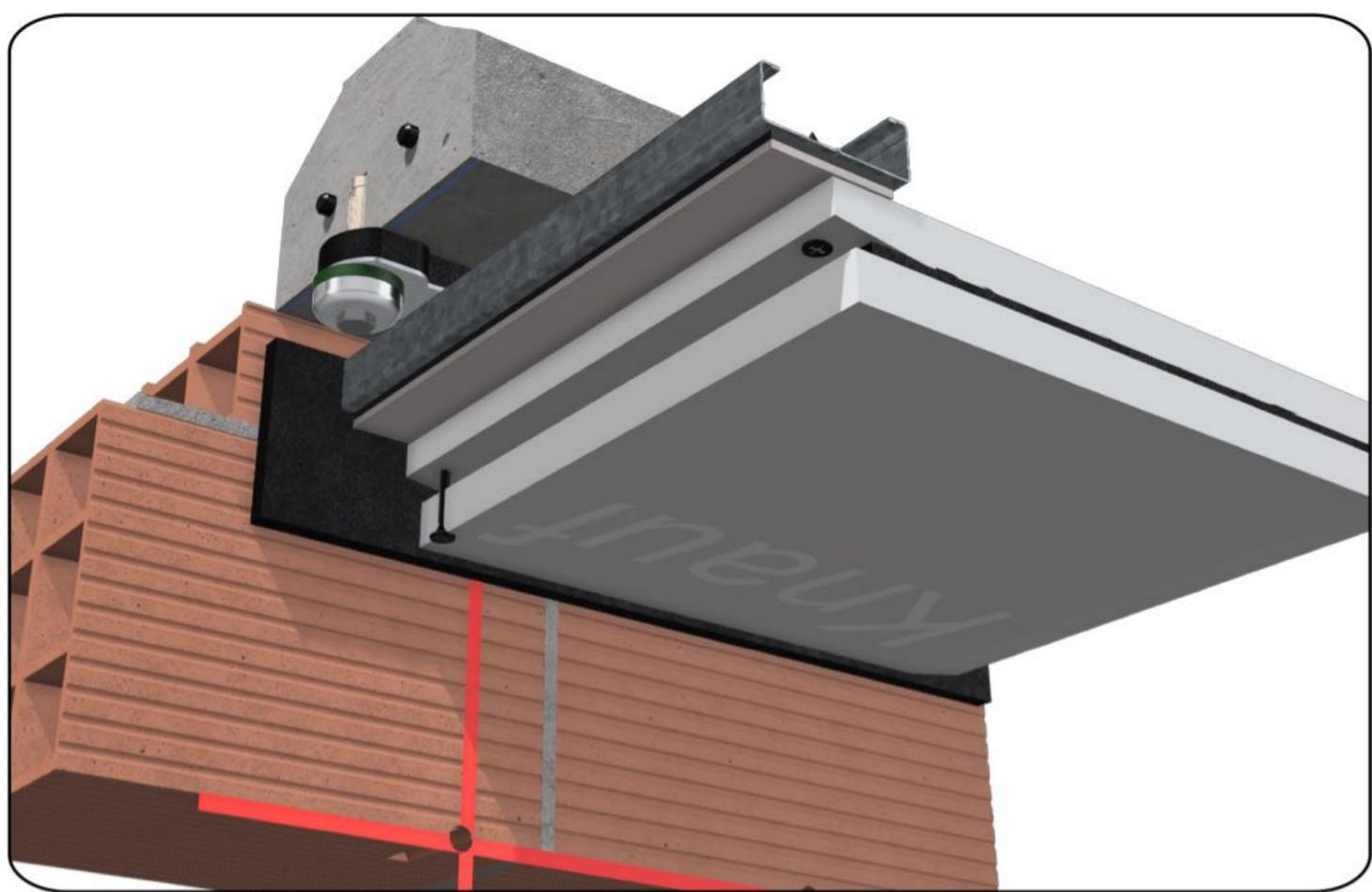




FTD-MINI 47: EL AMORTIGUADOR DEFINITIVO PARA TECHO ACÚSTICO CON PERFIL TC-45/48 PARA LA PROTECCIÓN DE VIBRACIONES EN ESPACIOS REDUCIDOS

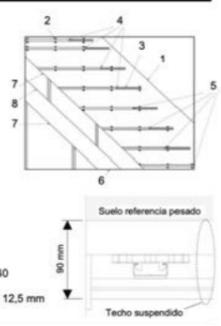


Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo G
Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2022

CLIENTE: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)
FECHA ENSAYO: 01/07/2024
RESULTADO Nº: 110860-861-MRA
MUESTRA: **TECHO DIRECTO ACÚSTICO DANOSA+SEÑOR:**

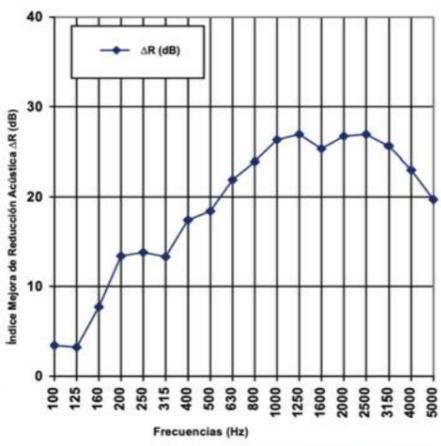
- DANOFON (DANOSA)
- Amortiguador SE-FTD MINI 47 (SEÑOR)
- Perfil 45 mm
- FONODAN 50 (DANOSA) y SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR)
- Banda acústica SE-BEC-8x80 (SEÑOR)
- Placa yeso laminado 12,5 mm
- M.A.D. 4 (DANOSA)
- Placa yeso laminado 12,5 mm

Masa superficial estimada: 29 kg/m²
Área muestra: 13,86 m² (3,3x4,2 m)



Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², ensayado el 2 abril 2024 (R_{in}).
V_{em}: 56,4 m³; T_{em}: 20,9 °C; H_{em}: 64 %; P_{em}: 964 mbar
V_{rec}: 63,4 m³; T_{rec}: 21,5 °C; H_{rec}: 77 %; P_{rec}: 964 mbar
V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	43,7	40,3	3,4
125	46,8	43,6	3,2
160	48,5	40,8	7,7
200	55,6*	42,2	13,4*
250	58,4	44,6	13,8
315	61,5	48,2	13,3
400	69,9	52,5	17,4
500	73,3	54,9	18,4
630	77,3	55,4	21,9
800	82,4*	58,5	23,9*
1000	86,1*	59,8	26,3*
1250	88,7*	61,8	26,9*
1600	89,2*	63,9	25,3*
2000	93,9*	67,2	26,7*
2500	97,1*	70,2	26,9*
3150	98,4#	72,8	25,6*
4000	97,3#	74,3*	23,0*
5000	96,5#	76,8*	19,7*



R _w (C ₁ , C ₂) _{med} : 69(-3;-9) dB**	R _w (C ₁ , C ₂) _{lim} : 57(-1;-6) dB
R _{A,med} : 67,3 dBA**	R _{A,lim} : 56,5 dBA
R _{A,F,med} : 59,9 dBA**	R _{A,F,lim} : 51,5 dBA

Evaluación según UNE-EN ISO 717-1:2021:
ΔR_{w,med}: 13 dB** / Δ(R_w+C₁)_{med}: 12 dB** / Δ(R_w+C₂)_{med}: 11 dB
ΔR_{A,med}: Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{med}: 12 dB** / ΔR_{A,F,med}: Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{med}: 11 dB



* R' ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R'_{med}). # R' ≥ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R'_{med}). ** ΔR ≥ valor indicado (límite medido). ** Índice global ≥ valor indicado.
Evaluación basada en resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

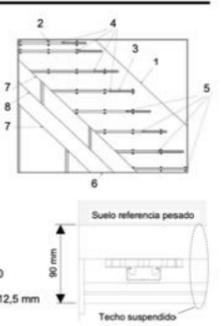


Reducción del nivel de presión acústica de impactos de un recubrimiento de suelo sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo H
Medidas en laboratorio según UNE-EN ISO 10140-3:2022

CLIENTE: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)
FECHA ENSAYO: 01/07/2024
RESULTADO Nº: 110860-861-MRI
MUESTRA: **TECHO DIRECTO ACÚSTICO DANOSA+SEÑOR:**

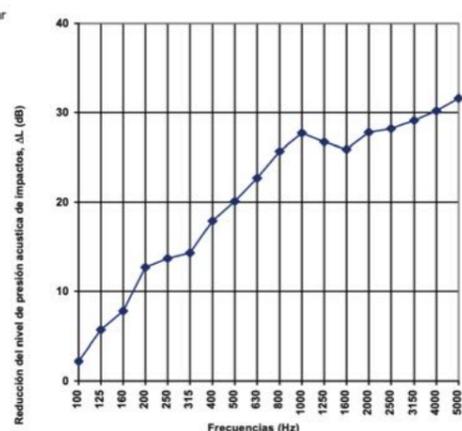
- DANOFON (DANOSA)
- Amortiguador SE-FTD MINI 47 (SEÑOR)
- Perfil 45 mm
- FONODAN 50 (DANOSA) y SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR)
- Banda acústica SE-BEC-8x80 (SEÑOR)
- Placa yeso laminado 12,5 mm
- M.A.D. 4 (DANOSA)
- Placa yeso laminado 12,5 mm

Masa superficial estimada: 29 kg/m²
Área muestra: 13,86 m² (3,3x4,2 m)



Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm y 375 kg/m², ensayado el 2 de abril de 2024 (L_{n,d}).
V_{em}: 56,4 m³; T_{em}: 20,9 °C; H_{em}: 64 %; P_{em}: 964 mbar
V_{rec}: 63,4 m³; T_{rec}: 21,5 °C; H_{rec}: 77 %; P_{rec}: 964 mbar
T_{centro superficie superior suelo}: 20,4 °C
V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

f (Hz)	L _{n,d} (dB)	L _r (dB)	ΔL (dB)
100	69,1	66,9	2,2
125	64,5	58,8	5,7
160	67,0	59,2	7,8
200	68,7	56,0	12,7
250	68,1	54,4	13,7
315	68,7	54,4	14,3
400	67,7	49,8	17,9
500	68,3	48,2	20,1
630	70,1	47,4	22,7
800	70,5	44,8	25,7
1000	71,9	44,2	27,7
1250	71,7	45,0	26,7
1600	72,1	46,2	25,9
2000	71,5	43,7	27,8
2500	71,1	42,9	28,2
3150	71,1	42,0	29,1
4000	71,0	40,8	30,2
5000	70,1	38,5	31,6



Evaluación según UNE-EN ISO 717-2:2021: ΔL_w(C_{1,A}): **23 (-10) dB**
L_{n,d,med}: 78 dB; L_{n,d,lim}: 54 dB; L_{n,d,F,med}: 55 dB; C_{1,A}: -1 dB
Resultados basados en ensayo realizado con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)

