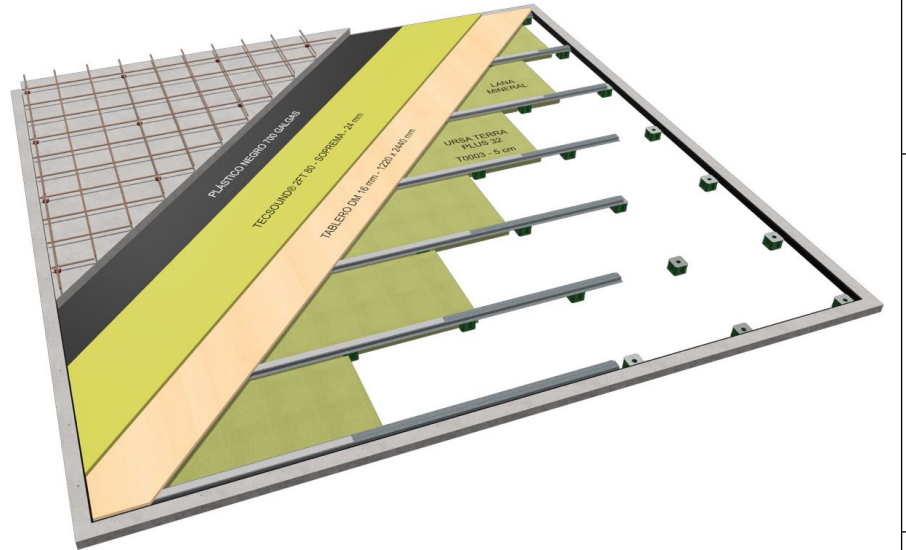
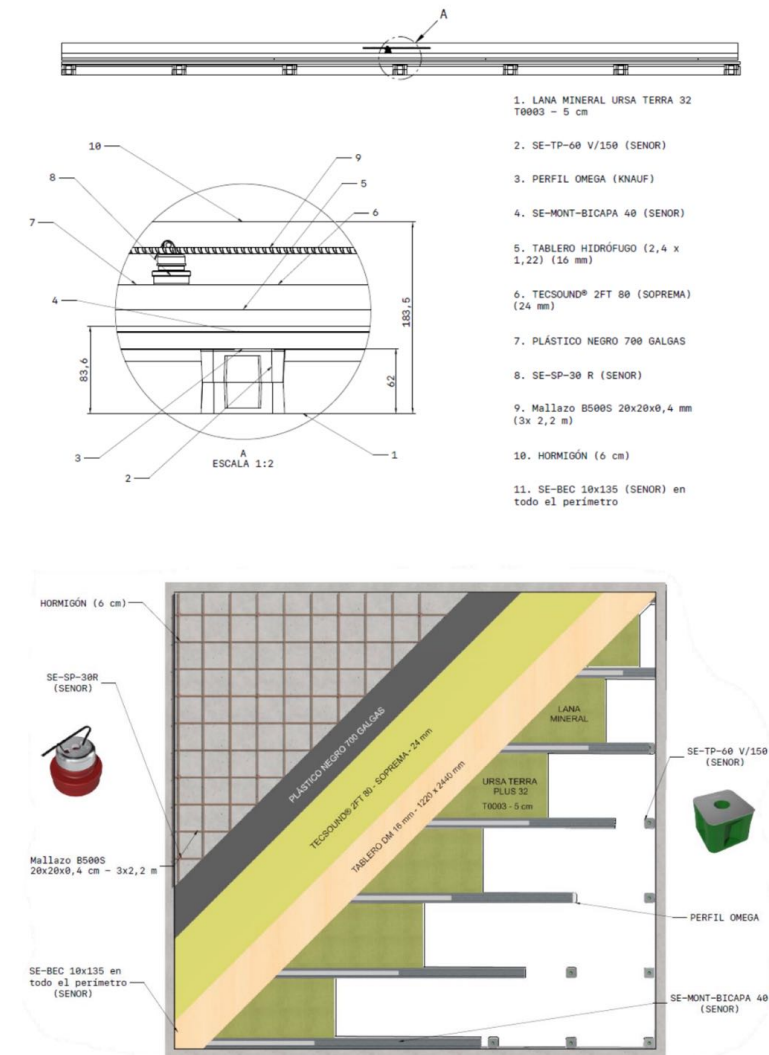


Esquemas de montaje



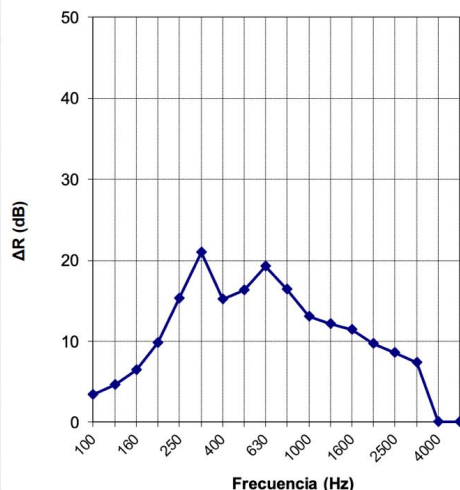
Esquemas facilitados por el cliente



Audiotec Ingeniería Acústica S.A.
Inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid.
Asiento 1.515. Folio 143 del Diario 12º C.I.F. A-47237516

Cliente: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE S.L. SEÑOR, SOPREMA IBERIA S.L.U, URSA Ibérica Aislantes S.A.
Fecha de ensayo: 11/12/2025
Norma ensayo: UNE EN ISO 10140-2:2022 y Anexo G de la norma UNE-EN ISO 10140-1:2022
Cerramiento portador: Losa de hormigón de 14 cm.
Identificación del techo: SUELO ACÚSTICO DE HORMIGÓN URSA + SOPREMA + SEÑOR
Suelo acústico de altas prestaciones con lana mineral URSA TERRA PLUS 32 T0003 + amortiguadores SE-TP-60 de SEÑOR + perfiles omega de 82 mm de KNAUF + banda acústica SE-BEC de SEÑOR + banda desolidarizadora SE-MONT-BICAPA 40 de SEÑOR + tablero de MDF hidrófugo de 16 mm + complejo insonorizante TECSOUND 2FT 80 de SOPREMA + plástico negro 700 galgas + separadores de mallazo SE-SP-30 R de SEÑOR + mallazo B500S (20x20x0,4) cm + losa de hormigón de 6 cm.
Masa superficial aproximada: 522,79 kg/m² (351 kg/m² de la losa de referencia + 171,79 kg/m² del suelo).
Espesor aproximado total: 323,5 mm (140 mm del portador + 183,5 mm del suelo).

f Hz	R _{con} dB	R _{sin} dB	ΔR dB
100	48,9	45,5	3,4
125	53,2	48,6	4,6
160	57,5	51,1	6,4
200	59,0	49,2	9,8
250	59,1	43,8	15,3
315	62,5	41,5	21,0
400	61,7	46,5	15,2
500	63,6	47,3	16,3
630	69,1	49,9	19,2
800	70,0	53,6	16,4
1000	70,7	57,6	13,1
1250	72,6	60,5	12,1
1600	75,0	63,6	11,4
2000	76,0	66,3	9,7
2500	77,3	68,7	8,6
3150	77,6	70,2	7,4
4000	77,3	≥ 72,1	0,0
5000	73,7	≥ 71,6	0,0
R _w	69	53	



ΔR_w, pesado = 13 dB

R_{w,ref} (C; C_{tr}) sin = 52 (0;-5) dB
R_{w,ref} (C; C_{tr}) con = 65 (-2;-7) dB

Δ(R_w + C) pesado 11 dB
Δ(R_w + C_{tr}) pesado 11 dB

ΔR(A) (DB-HR) = 12 dBA



Realizado por:

Audiotec

Fdo: John Alvarado

Revisado por:

Audiotec

Fdo: Ángel Arenaz



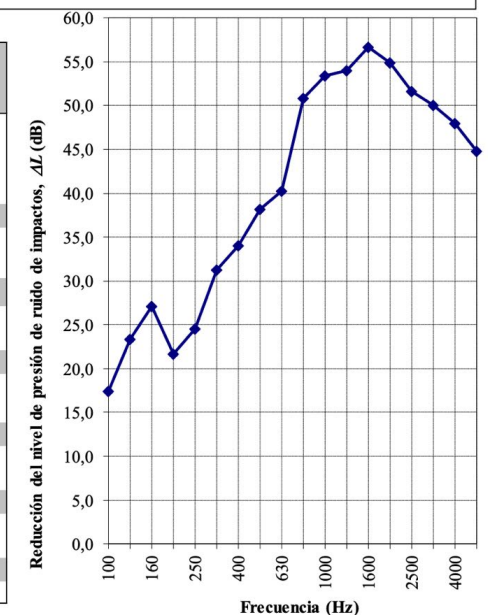
Audiotec Ingeniería Acústica S.A.
Inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid.
Asiento 1.515. Folio 143 del Diario 12º C.I.F. A-47237516



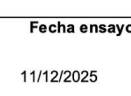
Audiotec Ingeniería Acústica S.A.
Inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid.
Asiento 1.515. Folio 143 del Diario 12º C.I.F. A-47237516

Cliente: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE S.L. SEÑOR, SOPREMA IBERIA S.L.U, URSA Ibérica Aislantes S.A.
Fecha de ensayo: 11/12/2025
Identificación de la muestra: SUELO ACÚSTICO DE HORMIGÓN URSA + SOPREMA + SEÑOR
Suelo acústico de altas prestaciones con lana mineral URSA TERRA PLUS 32 T0003 + amortiguadores SE-TP-60 de SEÑOR + perfiles omega de 82 mm de KNAUF + banda acústica SE-BEC de SEÑOR + banda desolidarizadora SE-MONT-BICAPA 40 de SEÑOR + tablero de MDF hidrófugo de 16 mm + complejo insonorizante TECSOUND 2FT 80 de SOPREMA + plástico negro 700 galgas + separadores de mallazo SE-SP-30 R de SEÑOR + mallazo B500S 20x20x0,4 cm + losa de hormigón de 6 cm
Cerramiento portador: Losa de referencia de hormigón de 14 cm
Masa superficial aproximada: 522,79 kg/m² (351 kg/m² de la losa de referencia + 171,79 kg/m² del suelo).
Espesor aproximado total: 323,5 mm (140 mm del portador + 183,5 mm del suelo).
Método de ensayo: UNE-EN ISO 10140-1, Anexo H. Cat. II y UNE EN ISO 10140-3:2022

Frec. f Hz	L _{n,0} dB	ΔL dB
100	59,2	17,4
125	58,9	23,3
160	61,3	27,1
200	62,6	21,6
250	67,6	24,6
315	72,4	31,2
400	72,3	34,0
500	73,6	38,2
630	73,9	40,2
800	73,0	50,8
1000	71,7	53,4
1250	70,4	54,0
1600	71,0	56,7
2000	70,3	54,8
2500	70,2	51,6
3150	70,4	50,0
4000	69,0	48,0
5000	67,2	44,8



Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos según Norma UNE EN ISO 717-2
ΔL_w = 40 dB CIA = -11 dB Ln w,r = 38 dB CI,r = 0 dB
Ln w,0 = 77 dB CI,0 = -10 dB



Fdo: John Alvarado



Fdo: Ángel Arenaz