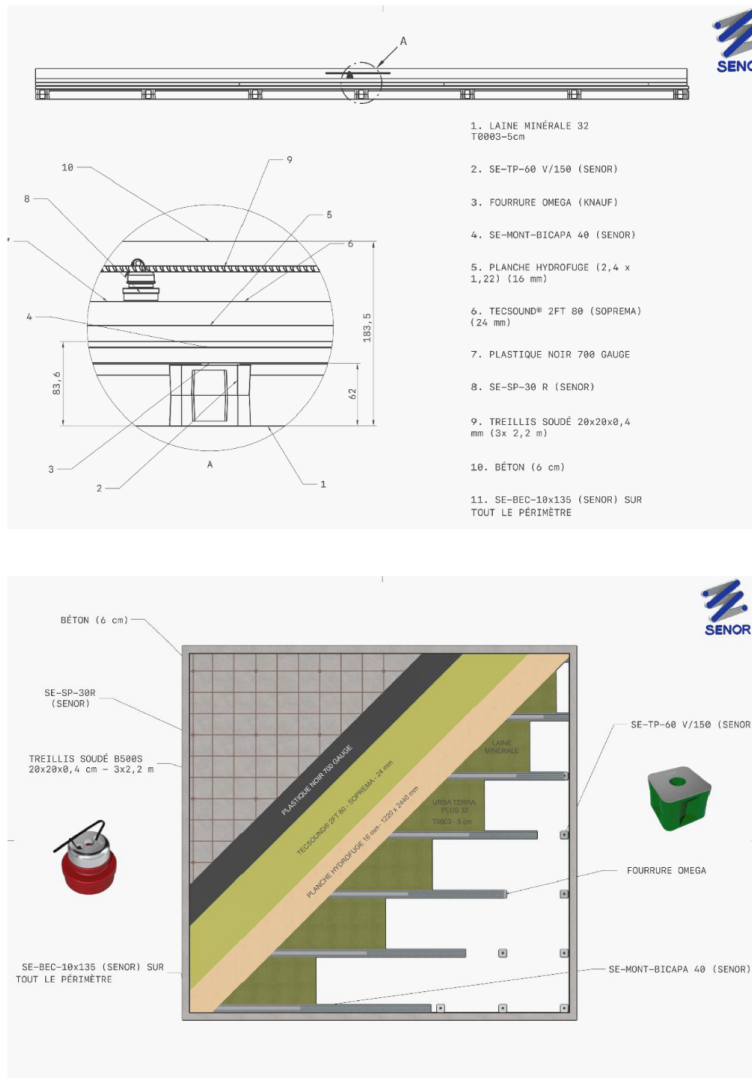


Schémas de montage



Schémas fournis par le client

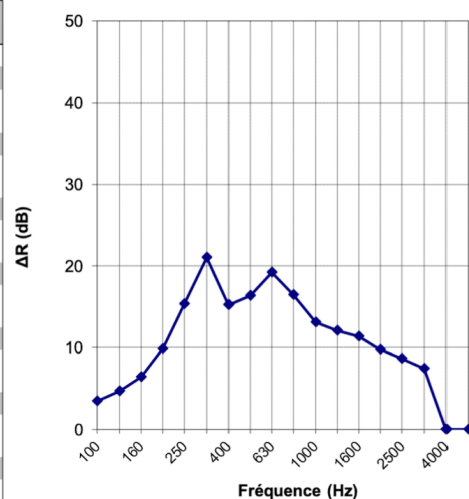


Audiotec Ingeniería Acústica S.A.
Inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid.
Asiento 1.515, Folio 143 del Diario 12º C.J.F. A-47237516

DEMANDEURS: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE S.L. SEÑOR, SOPREMA IBERIA S.L.U., URSAL IBÉRICA AISLANTES S.A.
FECHA DE ESSAI: 11/12/2025
MÉTHODE D'ESSAI: UNE EN ISO 10140-2:2022 y Anexo G de la norme UNE-EN ISO 10140-1:2022

Identificación del techo: URSAL + SOPREMA + SEÑOR PLANCHER ACOUSTIQUE EN BÉTON
Plancher acoustique haute performance avec laine minérale URSAL TERRA PLUS 32 T0003 + amortisseurs SEÑOR SE-TP-60 + profilés oméga KNAUF 82 mm + bande acoustique SEÑOR SE-BEC + bande de désolidarisation SEÑOR SE-MONT-BICAPA 40 + panneau MDF hydrofuge 16 mm + complexe d'insonorisation SOPREMA TECSOUND 2FT 80 + film plastique noir 700 gauge + entretoises en maille SEÑOR SE-SP-30 R + maille B500S (20 x 20 x 0,4 cm) + dalle de béton 6 cm.
Paroi porteuse: Dalle de référence en béton de 140 mm.
Masse surfacique approximative 522,79 kg/m² (351 kg/m² de la dalle de référence + 171,79 kg/m² du plancher).
Épaisseur approximative: 323,5 mm (140 mm de la dalle de référence + 183,5 mm du plancher.)

f Hz	R _{w,ref} dB	R _{sans} 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, lourd = 13 dB

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

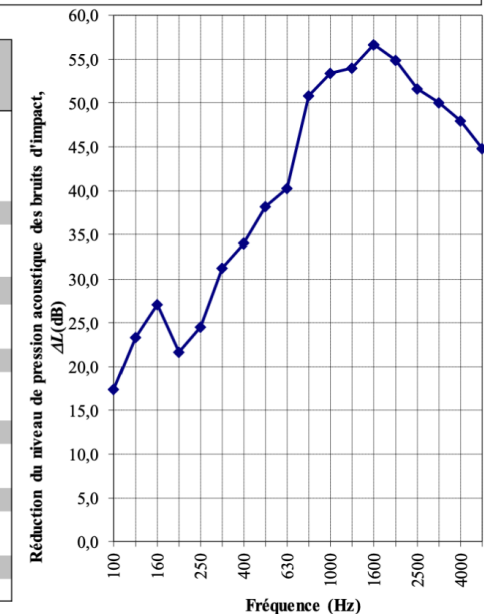
Δ(R_w + C) lourd 11 dB
Δ(R_w + C_{tr}) lourd 11 dB

ΔR(A) (DB-HR) = 12 dBA



DEMANDEURS: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE S.L. SEÑOR, SOPREMA IBERIA S.L.U., URSAL IBÉRICA AISLANTES S.A.
DATE D'ESSAI: 11/12/2025
MÉTHODE D'ESSAI: UNE EN ISO 10140-1:2022, Annexe H, UNE EN ISO 10140-3:2022
ÉCHANTILLON: PLANCHER ACOUSTIQUE EN BÉTON URSAL + SOPREMA + SEÑOR
Plancher acoustique haute performance avec laine minérale URSAL TERRA PLUS 32 T0003 + amortisseurs SEÑOR SE-TP-60 + profilés oméga KNAUF 82 mm + bande acoustique SEÑOR SE-BEC + bande de désolidarisation SEÑOR SE-MONT-BICAPA 40 + panneau MDF hydrofuge 16 mm + complexe d'insonorisation SOPREMA TECSOUND 2FT 80 + film plastique noir 700 gauge + entretoises en maille SEÑOR SE-SP-30 R + maille B500S (20 x 20 x 0,4 cm) + dalle de béton 6 cm.
Paroi porteuse: Dalle de référence en béton de 140 mm.
Masse surfacique approximative: 522,79 kg/m² (351 kg/m² de la dalle de référence + 171,79 kg/m² du plancher).
Épaisseur approximative 323,5 mm (140 mm de la dalle de référence + 183,5 mm du plancher).

Freq. 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



Réduction pondérée du niveau de pression acoustique des impacts selon la norme UNE EN ISO 717-2
ΔL_w = 40 dB
C_{I,A} = -11 dB
L_{n,w,r} = 38 dB
C_{I,r} = 0 dB
L_{n,w,0} = 77 dB
C_{I,0} = -10 dB

