



Informe de Ensayos Nº B2021-LACUS-IN-160 A
Medidas en laboratorio de mejora de aislamiento acústico



MUESTRA DE ENSAYO: TECHO SUSPENDIDO ACÚSTICO (SEÑOR+ChovA) EI120:

- SE-SRC (SEÑOR)
- SE-60M/DS (HÍBRIDO) (SEÑOR)
- SE-CN (SEÑOR)
- SE-BEC-10X80 (SEÑOR)
- PERFILES de 60 mm
- SE-F/RAPID 60 DS2 (SEÑOR)
- SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR)
- ChovANAPA 4cm PANEL 600 (ChovA)
- ViscoLAM AUTOADHESIVA (ChovA)
- PYL 25

SOLICITANTE: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)
Polígono industrial El Garrota, Parcela 10 – Módulos 4 y 5
14700 Palma del Río, Córdoba, España

NORMAS APLICADAS:
UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G. "Revestimientos acústicos. Mejora del aislamiento al ruido aéreo".

UNE-EN ISO 10140-2:2011. "Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo".

UNE-EN ISO 10140-1:2016, Anexo H: "Recubrimientos de suelos. Mejora del aislamiento al ruido de impactos".

UNE-EN ISO 10140-3:2011+A1:2015: "Acústica. Medición en laboratorio del aislamiento acústico de los elementos de construcción. Medición del aislamiento acústico al ruido de impactos".

FECHA DE EMISIÓN: 11 de marzo de 2022

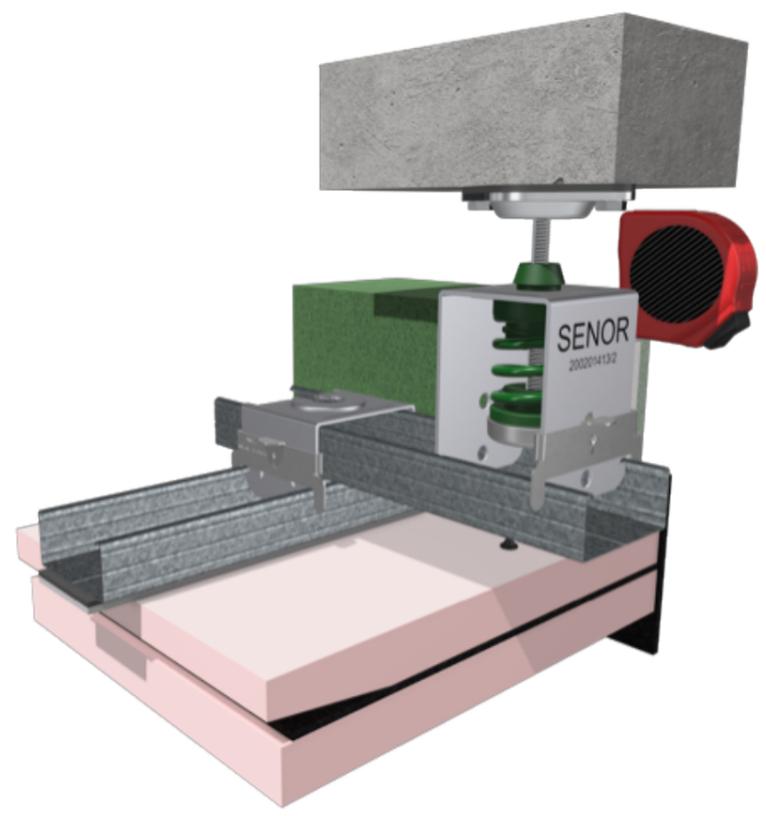
Firma:
Responsable Técnico
Susana Lopez de Aretxaga

La titularidad técnica de la acreditación ENAC Nº4/LE456 corresponde a la Fundación Tecnalia Research & Innovation, así como las firmas técnicas de este informe. El ensayo se ha realizado por personal de TECNALIA (Área Construction Lab_services).
Las instalaciones en las que se ejecutan los ensayos bajo acreditación ENAC Nº4/LE456 pertenecen al Área de Acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, sito en C/ Agirrelanda 10, 01013 Vitoria – Gasteiz (España).



ESTE INFORME CONTIENE: Número total de páginas: 16

El presente documento contiene única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El objeto de ensayo ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, aplicando los procedimientos especificados para la normativa usada. Los resultados de ensayo se recogen en las páginas interiores. La incertidumbre de medida está a disposición del solicitante.
TECNALIA no se hace cargo de la información aportada por el solicitante.
Este informe no podrá ser reproducido sin autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando sea de forma íntegra.



AKUSTIKA ARLOA/ÁREA DE ACUSTICA
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



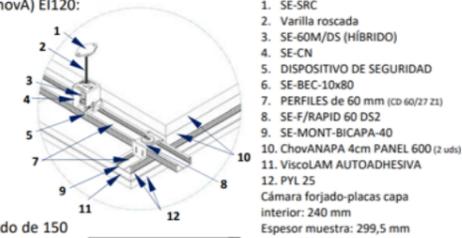
AKUSTIKA ARLOA/ÁREA DE ACUSTICA
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación



Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre suelo de referencia pesado según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G
Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2011

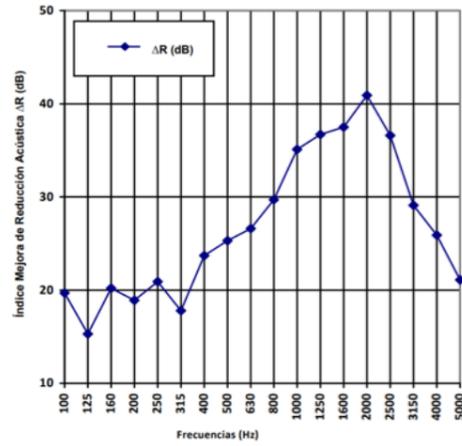
Nº Resultado: B2021-160-M865 MRA
Solicitante: SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SEÑOR)
Muestra: TECHO SUSPENDIDO ACÚSTICO (SEÑOR+ChovA) EI120:
Fecha Ensayo: 25/11/2021

- SE-SRC (SEÑOR)
- SE-60M/DS (HÍBRIDO) (SEÑOR)
- SE-CN (SEÑOR)
- SE-BEC-10X80 (SEÑOR)
- PERFILES de 60 mm
- SE-F/RAPID 60 DS2 (SEÑOR)
- SE-MONT-BICAPA-40 (SEÑOR)
- ChovANAPA 4cm PANEL 600 (ChovA)
- ViscoLAM AUTOADHESIVA (ChovA)
- PYL 25



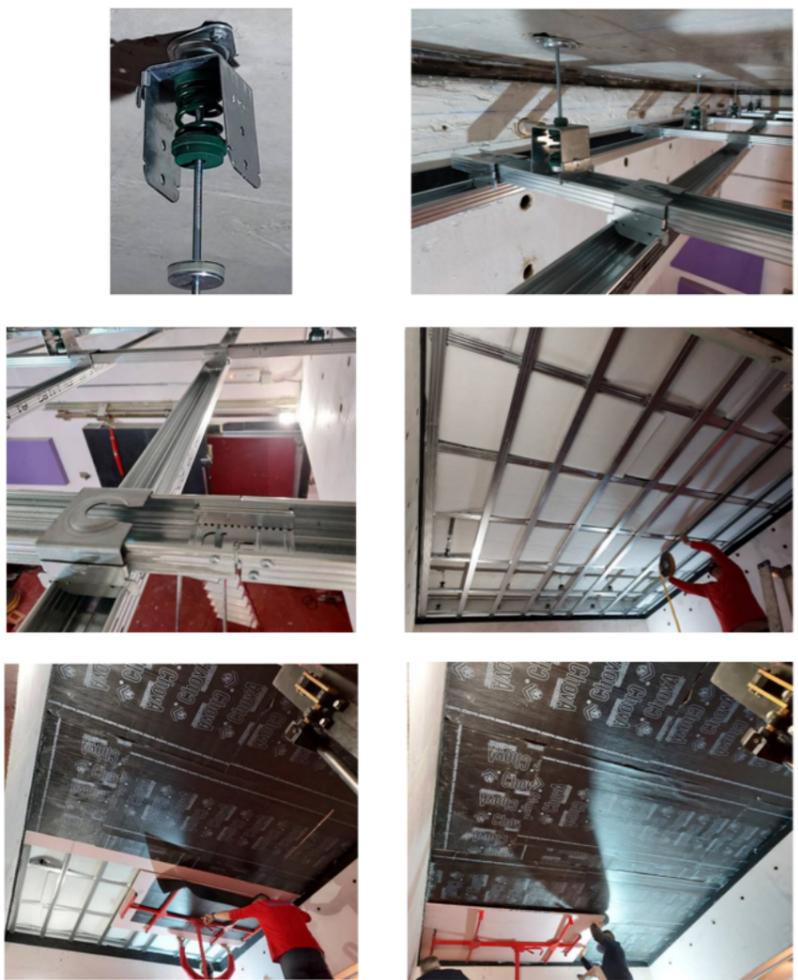
Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm (375 kg/m²), ensayado el 22 de noviembre de 2021 (L_{n,0}).
Masa superficial estimada muestra: 48 kg/m²
Área, S, muestra: 13,86 m² (3,3x4,2m) T_{cámaras}: 18,3 °C
Volumen sala receptora: 60,6 m³ HR_{cámaras}: 43 %
Volumen sala emisora: 56,4 m³ P_{cámaras}: 951 mbar

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	58,0	38,3	19,7
125	59,2	43,9	15,3
160	60,2	40,0	20,2
200	62,7	43,8	18,9
250	67,4	46,5	20,9
315	65,9	48,1	17,8
400	76,4	52,7	23,7
500	80,5	55,2	25,3
630	83,1	56,5	26,6
800	87,9	58,2	29,7
1000	95,3	60,2	35,1
1250	98,7	62,0	36,7
1600	101,6	64,1	37,5
2000	108,2	67,3	40,9
2500	107,4	70,8	36,6
3150	103,0	73,9	29,1
4000	101,1	75,2	25,9
5000	98,6	77,5	21,1



R _w (C; C _{tr}) _{con} : 78(-2;-7) dB **	R _w (C; C _{tr}) _{sin} : 57(-1;-5) dB
R _{A,con} : 77,3 dBA **	R _{A,sin} : 56,9 dBA
R _{A,tr,con} : 71,3 dBA **	R _{A,tr,sin} : 51,6 dBA

Índices ponderados según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G:
ΔR_{w,pesado} = 22 dB ** / Δ(R_w+C)_{pesado} = 21 dBA ** / Δ(R_w+C_{tr})_{pesado} = 21 dBA **
Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado} = 21 dBA ** / Δ(R_w+C_{tr,100-5000})_{pesado} = 21 dBA **



Fotos de montaje de muestra de ensayo

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