tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Departamento de Vivienda y Agenda Urbana
Dirección de Vivienda, Suelo y Arquitectura
Laboratorio de Control de la calidad en la Edificación
Área acústica

INFORME DE ENSAYO Nº 112780-781 A

CLIENTE:	**SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)** Polígono industrial El Garrotal, Parcela 10 - Módulos 4 y 5 14700 Palma del Río, Córdoba, España
OBJETO:	**Ensayo de aislamiento acústico al ruido aéreo en laboratorio**
NORMA:	**UNE-EN ISO 10140-2:2022**
MUESTRA:	**Tabique acústico SENOR+PLACO de altas prestaciones con doble estructura EI180**
FECHA DE EMISIÓN:	**17/03/2025**

Responsable Técnico
Susana Lopez de Aretxaga

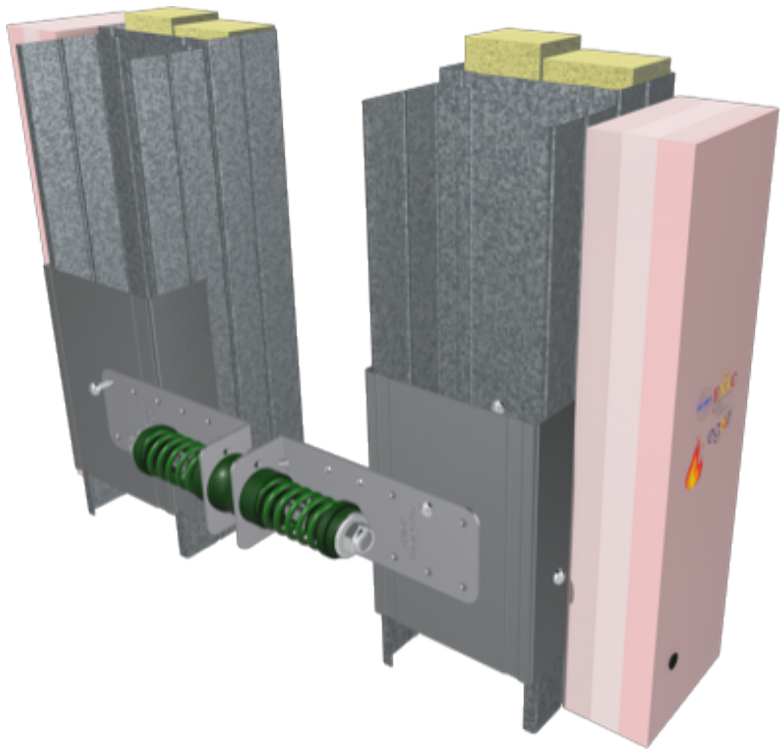
La titularidad técnica de la acreditación ENAC Nº4/LE456 corresponde a la FUNDACIÓN TECNALIA R&I, así como las firmas técnicas de este informe. El ensayo se ha realizado por personal de TECNALIA (Área Construction Lab_services).

Las instalaciones en las que se ejecutan los ensayos pertenecen al Área Acústica del Laboratorio de Control de Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco, sito en la calle Agirrelanda, Nº 10, 01013 VITORIA-GASTEIZ (España) gestionada por TECNALIA.

- Los resultados del presente informe conciernen única y exclusivamente a la muestra ensayada.
- Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.
- En caso de que se solicite, queda a disposición del cliente la incertidumbre de ensayo.
- Denominación de muestra suministrada por el cliente.
- TECNALIA no se hace responsable de la información aportada por el cliente. Esta información no está acreditada.

ilac-MRA ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº4 / LE456

SENOR



tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

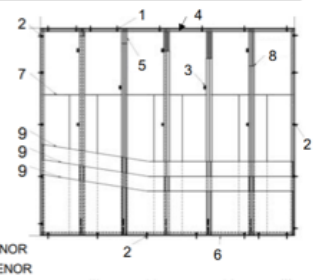
Aislamiento al Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2022
Medidas en Laboratorio

CLIENTE: **SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)**

FECHA ENSAYO: 11/07/2024

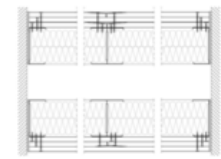
RESULTADO Nº: 112780-781

MUESTRA:
Tabique acústico SENOR+PLACO de altas prestaciones con doble estructura EI180

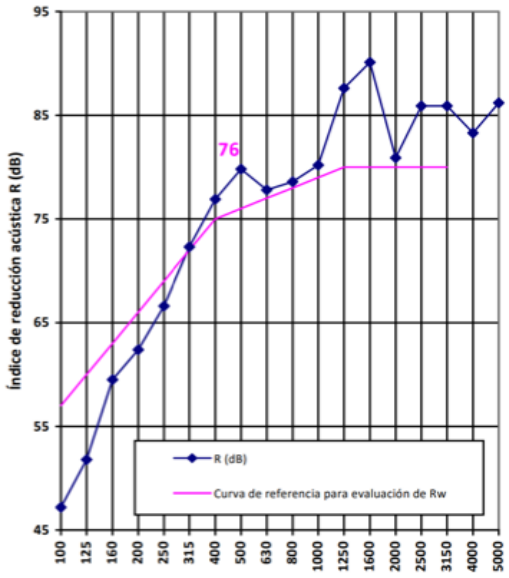


Masa superficial estimada: 78 kg/m²
Área muestra: 10,08 m²
V_{emi}: 65,2 m³ V_{rec}: 55,2 m³
T_{emi}: 21,2 ºC T_{rec}: 21,4 ºC
H_{emi}: 66 % H_{rec}: 67 %
P_{emi}: 958 mbar P_{rec}: 958 mbar
V: volumen; emi: sala emisora; rec: sala receptora

1. Tapón acústico SE-TAV-500/11R (rojo) - SENOR
2. Tapón acústico SE-TAV-500/11 A (azul) - SENOR
3. Amortiguador acústico SE-9600-TBM2 - SENOR
4. CANAL PLACO R-90
5. MONTANTE PLACO M-90
6. Banda acústica SE-BEC – SENOR
7. Lana mineral 90 mm ARENA APTA - ISOVER
8. Banda desolidarizadora SE-MONT-BICAPA-40 - SENOR
9. Placa de yeso laminado de 15 mm PPF - PLACO



f (Hz)	R (dB)
100	47,2 •
125	51,8 •
160	59,5 •
200	62,4 •
250	66,6 •
315	72,3 •
400	76,9 •
500	79,8 •
630	77,8 •
800	78,6 •
1000	80,2 •
1250	87,6 •
1600	90,1 •
2000	80,9
2500	85,9
3150	85,9
4000	83,3 •
5000	86,2 •



Índices según UNE-EN ISO 717-1:2021:	R_w ($C;C_{tr}$):	76 (-4; -11) dB **
Índices según CTE DB-HR:	R_A:	73,1 dBA **
	$R_{A,tr}$:	65,1 dBA **

ilac-MRA ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº4 / LE456

* R' ≥ valor indicado (límite medida por aprox. R'_{max}). ** índice global ≥ valor indicado.

Evaluación basada en resultados de medición en laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

TÍTULO		UNIDADES	ÁNG. PROY.	TAMAÑO	ESCALA	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN
RESULTADOS ACÚSTICOS	9600 TBM2	mm		A3	1:3	