

1

2

3

4

5

6

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA
ETA GARRAIO SAILA
Etxebizitza, Lurzorua eta Arkitektura Zuzendaritza
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES
Dirección de Vivienda, Suelo y Arquitectura
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

AKUSTIKA ARLOA kudeatzalea:
ÁREA DE ACÚSTICA gestionada por:
tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Informe de Ensayo Nº B2021-LACUS-IN-159 A

Medidas de aislamiento acústico en laboratorio

MUESTRA DE ENSAYO: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SENOR+ChovA) EI120:

- SE-4800/TDM (HÍBRIDO) (SENOR)
- SE-TAV-500/11A (SENOR)
- SE-TAV-500/11R (SENOR)
- SE-BEC-10X100 (SENOR)
- ChovANAPA 4cm PANEL 600 (ChovA)
- ViscoLAM AUTOADHESIVA (ChovA)
- CANALES 48 mm
- MONTANTES de 46 mm
- PYL 25

SOLICITANTE: SUSENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)
Polígono industrial El Garrotal, 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".

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 Construcción 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/ Agirrelana 10, 01013 Vitoria - Gasteiz (España).



EL PRESENTE INFORME CONSTA DE: Nº total de páginas: 14

El presente documento concierne 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.

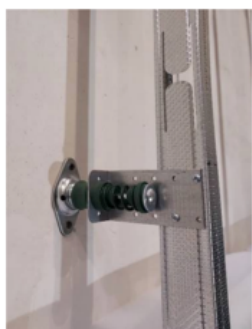
TECNALIA no se hace cargo de la información aportada por el solicitante.

Este informe no podrá ser reproducido sin autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

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

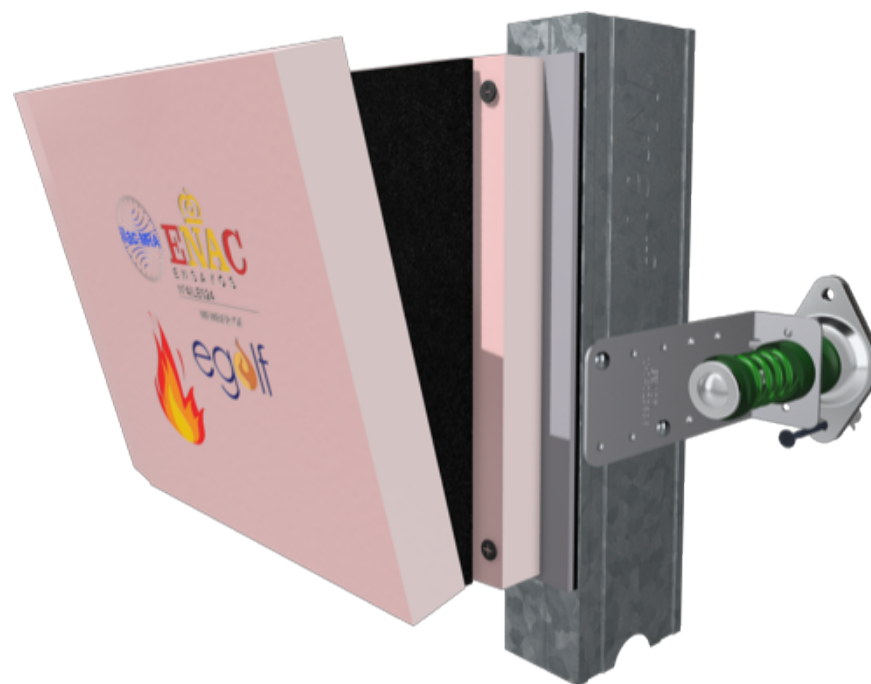


tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



Informe de Ensayo Nº B2021-LACUS-IN-159 A

Página 6 de 14



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



tecnalia
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre pared base pesada normalizada según Anexo G

Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-2:2011

Nº Resultado: B2021-159-M864 MRA

Fecha Ensayo: 30/11/2021

Solicitante: SUSENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L. (SENOR)

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SENOR+ChovA) EI120:

- SE-4800/TDM (HÍBRIDO) (SENOR)
- SE-TAV-500/11A (SENOR)
- SE-TAV-500/11R (SENOR)
- SE-BEC-10X100 (SENOR)
- ChovANAPA 4cm PANEL 600 (ChovA)
- ViscoLAM AUTOADHESIVA (ChovA)
- CANALES 48 mm
- MONTANTES de 46 mm
- PYL 25

Pared pesada normalizada: Fábrica de bloque de hormigón macizado revestida (300 kg/m²), ensayada el 16/11/2021 (R_{sin})

Masa superficial estimada: 48 kg/m²

Área muestra: 10,08 m²

Volumen sala emisora: 65,1 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

T_{cámaras}: 17,3 °CHR_{cámaras}: 52 %P_{cámaras}: 967 mbar

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	49,6*	32,7	16,9*
125	49,0	32,5	16,5
160	50,3	37,3	13,0
200	54,7*	36,3	18,4*
250	56,4	37,0	19,4
315	62,0	38,3	23,7
400	66,3	41,1	25,2
500	70,2	43,2	27,0
630	72,5	46,4	26,1
800	74,6	49,7	24,9
1000	74,8	52,3	22,5
1250	79,5	54,6	24,9
1600	82,5	56,2	26,3
2000	84,2	56,1	28,1
2500	89,7*	53,5	36,2*
3150	91,3*	52,7	38,6*
4000	88,5*	53,9	34,6*
5000	85,1*	54,5	30,6*

R _w (C; C _{tr}) _{con} : 70(-3;-8) dB **	R _w (C; C _{tr}) _{sin} : 48(-1;-4) dB
R _{A,con} : 68,3 dBA **	R _{A,sin} : 47,7 dBA
R _{A,tr,con} : 62,2 dBA **	R _{A,tr,sin} : 43,5 dBA

Índices ponderados según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G:

ΔR_{w,pesado}: 21 dB ** / Δ(R_w+C)_{pesado}: 20 dBA ** / Δ(R_w+C_{tr})_{pesado}: 19 dBA **Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado}: 20 dBA ** / Δ(R_w+C_{tr,100-5000})_{pesado}: 19 dBA **

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

*R_i y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R_{med}). ** Índice global ≥ valor indicado.
R_{med}: 100 Hz: 59,8 dB; 200 Hz: 67,5 dB; 2500 Hz: 102,4 dB; 3150 Hz: 101,2 dB; 4000 Hz: 96,9 dB; 5000 Hz: 94,1 dB.

Informe de Ensayo Nº B2021-LACUS-IN-159 A

Página 13 de 14

TÍTULO
RESULTADOS ACÚSTICOS

4800-TDM

UNIDADES
mm

ÁNG. PROJ.

TAMAÑO
A3

ESCALA
1:3

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

1

2

3

4

5

6