

1

2

3

4

5

6

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



tecnalia

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Descripción de materiales y detalles de montaje:

Estructura:

- **SE-BEC-6x100-Senor:** Banda adhesiva EPDM (6 mm espesor x 100 mm ancho), entre canal superior y laterales y marco, a ras de cara interior de canales y adherida a marco.
- **SE-BEC-10x100-Senor:** Banda adhesiva EPDM (10 mm espesor x 100 mm ancho), entre canal inferior y marco, a ras de cara interior de canal adherida a marco.
- **CANAL 48/30-Knauf:** Canal 48 mm acero galvanizado, perimetral.
- **SE-TAV-500/11R-Senor:** Aislador para fijación mecánica de canal superior a marco. Se han utilizado 5 aisladores (colocados cada 800 mm).
- **SE-TAV-500/11A-Senor:** Aislador para fijación mecánica de canal inferior a marco. Se han utilizado 5 aisladores (colocados cada 800 mm).
- **SE-TAV-500/11A-Senor:** Aislador para fijación mecánica de canales laterales a marco. Se han utilizado 4 aisladores (colocados cada 800 mm).
- **MONTANTE C 48/35-Knauf:** Montantes 46 mm acero galvanizado, cada 600 mm, insertados en canales sin fijación mecánica.
- **SE-3802/03 TD1-Senor:** Amortiguador formado por escuadra acero galvanizado 120x50x33,5 mm y 0,8 mm y polímero. Fijados mecánicamente en 2 puntos a montantes y a pared, según esquema 3.
- **SE-MONT-BICAPA-40-Senor:** Banda adhesiva 5,5 mm formada por EPDM 2,5 mm + polietileno reticulado 3 mm, adherida a canales y montantes.

ChovANAPA-Chova: Fibra de poliéster (40 mm y 15 kg/m³). Insertada entre montantes.

PYL 15: Placa yeso laminado Standard BA-STD 15-Knauf (15 mm y 10,5 kg/m²).

Montaje y fijación mecánica PYL-perfilería según esquema 4. Placas a tope contra bandas SE-BEC-6x100 y SE-BEC-10x100. Sellado entre placas con cinta para juntas y pasta de secado rápido Knauf Unik (30').

CHOVA ViscoLAM-Chova: Lámina viscoelástica alta densidad ViscoLAM 65 (4 mm y 6,1 kg/m²).

Adherida a PYL 15 con adhesivo Loctite y fijada mecánicamente por los tirafondos de sujeción de PYL 15 y PYL 12,5. Solape entre tramos de 60 mm.

PYL 12,5: Placa yeso laminado Standard BA-STD 12,5-Knauf (12,5 mm y 8,1 kg/m²).

Montaje y fijación mecánica PYL-perfilería según esquema 5, más 2 fijaciones por placa a cada canal por descuadre de marco. Placas a tope contra bandas SE-BEC-6x100 y SE-BEC-10x100. Sellado entre placas con cinta para juntas y pasta de secado rápido Knauf Unik (30'). Sellado perimetral placas-bandas SE-BEC con pasta de secado rápido Knauf Unik (30').

Informe de Ensayo Nº B2020-LACUS-IN-122-2 A

Página 5 de 14

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



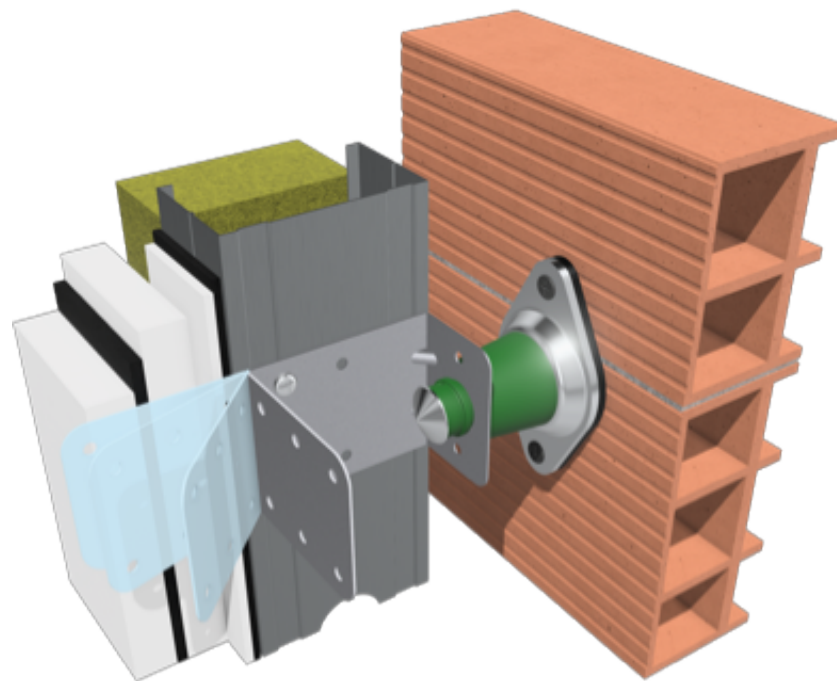
tecnalia

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



Informe de Ensayo Nº B2020-LACUS-IN-122-2 A

Página 6 de 14



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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

AKUSTIKA ARLOA kudeatzailea:
ÁREA DE ACÚSTICA gestionada por:

tecnalia

Índice de Mejora de reducción acústica de un revestimiento sobre pared base pesada normalizada según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G

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

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

Nº Resultado: B2020-122-M758 MRA

Fecha Ensayo: 23/10/2020

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE ACÚSTICO (SENOR + CHOVA): SE-BEC-6x100; SE-TAV-500/11A; SE-TAV-500/11R; SE-BEC-10x100; SE-MONT-BICAPA-40; SE-3802/03 TD1; CHOVANAPA; CHOVA VISCOLAM.

Pared pesada normalizada: Fábrica de bloque de hormigón macizado revestida (300 kg/m²), ensayada el 19/10/2020 (R_{sin})

Masa superficial estimada: 25 kg/m²

Área muestra: 10,08 m²

Volumen sala emisora: 65,3 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

T cámaras: 20,4 °C

HR cámaras: 53 %

P cámaras: 961 mbar

f (Hz)	R _{con} (dB)	R _{sin} (dB)	ΔR (dB)
100	43,8	35,4	8,4
125	44,4	36,0	8,4
160	48,4	34,8	13,6
200	51,9	34,4	17,5
250	50,3	34,2	16,1
315	56,9	38,0	18,9
400	60,1	41,3	18,8
500	65,0	43,2	21,8
630	69,5	46,3	23,2
800	71,9	48,9	23,0
1000	74,4	52,0	22,4
1250	80,5	54,2	26,3
1600	84,2	56,2	28,0
2000	87,7	56,7	31,0
2500	91,8	53,9	37,9
3150	91,6	52,8	38,8
4000	84,2	53,8	30,4
5000	81,8	54,3	27,5

R _w (C; C _{tr}) _{con} : 65(-2;-7) dB	R _w (C; C _{tr}) _{sin} : 48(-2;-5) dB
R _{A,con} : 64,1 dBA	R _{A,sin} : 47,1 dBA
R _{A,tr,con} : 57,8 dBA	R _{A,tr,sin} : 42,9 dBA

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

ΔR_{w,pesado} = 17 dB / Δ(R_w+C)_{pesado} = 16 dBA / Δ(R_w+C_{tr})_{pesado} = 15 dBA

Δ(R_w+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado} = 16 dBA / Δ(R_w+C_{tr,100-5000})_{pesado} = 15 dBA

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

*R' y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo y R'_{med}). R'_{med} 2500 Hz = 102,4 dB; 3150 Hz = 101,2 dB.
R' y ΔR ≥ valor indicado (límite medido por aprox. R'_{med}). R'_{med} 4000 Hz = 96,9 dB; 5000 Hz = 94,1 dB.

Informe de Ensayo Nº B2020-LACUS-IN-122-2 A

Página 13 de 14

TÍTULO
RESULTADOS ACÚSTICOS

3802-03 TD1

UNIDADES
mm

ÁNG. PROJ.

TAMAÑO
A3

ESCALA
1:2

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

1

2

3

4

5

6