

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

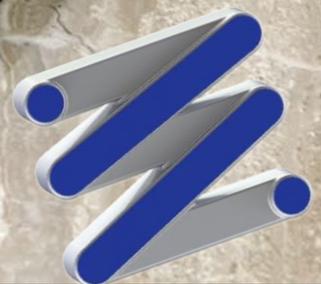
2024

TAPÓN **ACÚSTICO** DISEÑADO PARA DESOLARIZAR **SOLUCIONES**
CONSTRUCTIVAS DE TABIQUERÍA SECA o TRASDOSADOS **ACÚSTICOS**

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!



*SENOR Aisladores Acústicos



SENOR

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

2024

TAPÓN **ACÚSTICO** DISEÑADO PARA DESOLARIZAR **SOLUCIONES** CONSTRUCTIVAS DE TABIQUERÍA SECA o TRASDOSADOS **ACÚSTICOS**

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!



SEÑOR

2024

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS.**



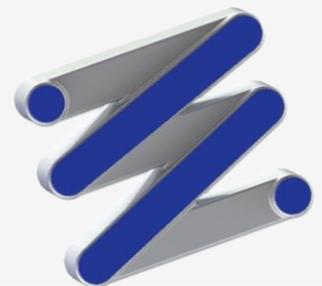
Ref.
TAV-500/11 A

Introducción

Es un **tapón** acústico especial para desconectar del forjado o paramentos verticales la estructura **auto-portante** de placa de yeso laminado.

Nuestros ingenieros trabajan cada día por y para tu seguridad.

TAV-500/11 A; Está fabricado con materias primas renovadas y de alto rendimiento que aportan mejoras importantes en el campo **vibro-mecánico**.





Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAV-500/11 A

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Ref.
TAV-500/11 A

TAV-500/11 A

Es un producto imprescindible para la desactivación de toda contaminación acústica por vía sólida.

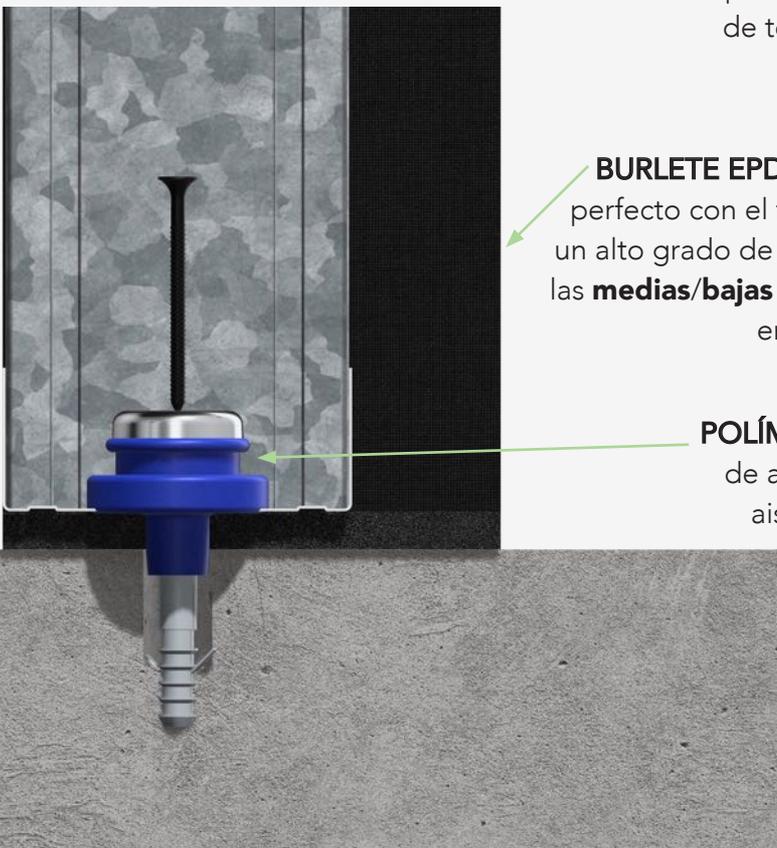
Características

BURLETE EPDM CR-130/BEC: Genera un asentamiento perfecto con el forjado original y al mismo tiempo, aporta un alto grado de aislamiento a **vibraciones** en el rango de las **medias/bajas** frecuencias Hz. Frecuencia de Resonancia entre **7Hz** y **15Hz** según deformación dada

POLÍMEROS RENOVADOS: presentan un factor de amortiguamiento mayor y un alto grado de aislamiento a **vibraciones** en el rango de las **medias / altas** frecuencias Hz.

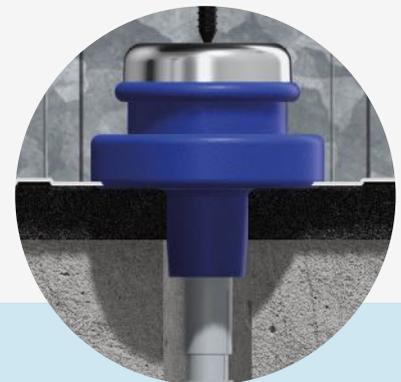
(KRAIBURG-TPE).

Sistema ensayado según norma
UNE-EN ISO 10846-1:2009.



RECOMENDADO PARA TODO TIPO DE CANAL:

Canal 48 mm, 70 mm, 90 mm, 125 mm, etc...



Catálogo CONSTRUCCIÓN

2024

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS.**



Dispositivo de **SEGURIDAD**

TAPÓN TAV-500/11 A:
Permite crear una separación entre materiales sin perder la **seguridad** mecánica del sistema. Su diseño **ergónomico** nos aporta la ventaja de canalizar y aislar cualquier elemento de fijación (**tornillo**) del resto de materiales consiguiendo así, romper los puentes fónicos y erradicar la transmisión vibromecánica al pavimento o muro.

CUALIDADES DESTACADAS:

Seguridad, eficacia, rendimiento y fácil colocación. **El TAV-500/11A** es un producto de bajo coste que aporta tranquilidad y elimina de un plumazo la contaminación acústica. Pero sin duda, para conseguir su plenitud en eficacia debe ir acompañado de los burletes acústicos **SENOR** tipo **BEC**.

**TAPÓN
ACÚSTICO**



*SENOR Aisladores Acústicos



SENOR



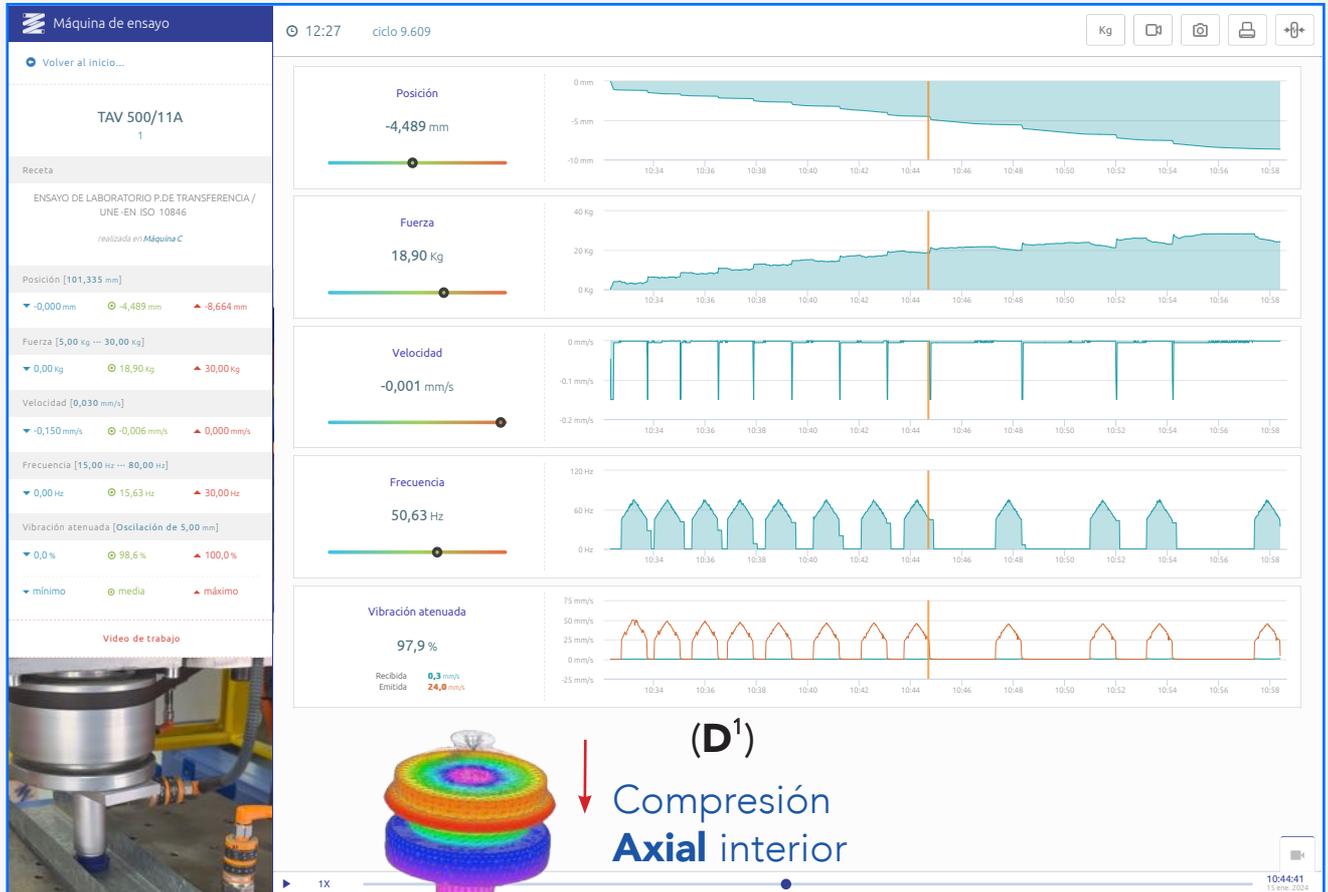
Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAV-500/11 A

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Ensayos **LABORATORIO**. UNE-EN ISO 10846-1:2009

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibro-acústica de elementos elásticos.



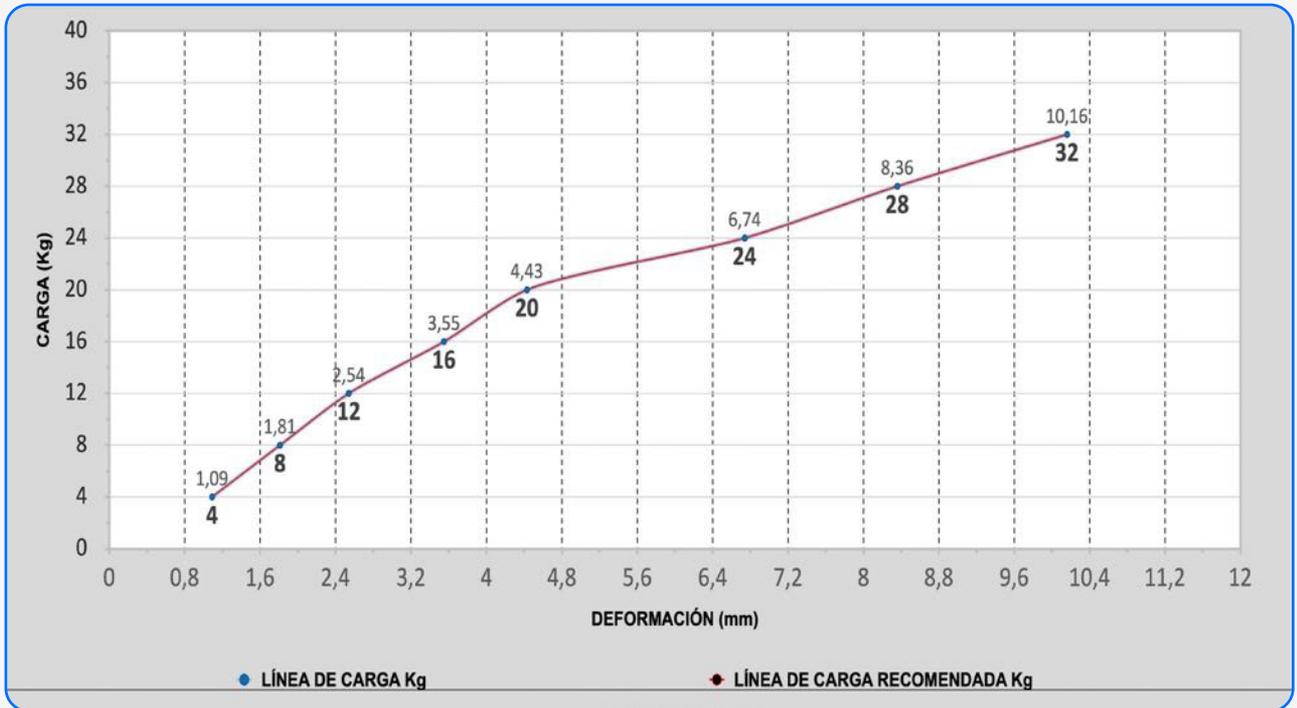
Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAPÓN **ACÚSTICO** DISEÑADO PARA DESOLARIZAR **SOLUCIONES**
CONSTRUCTIVAS DE TABIQUERÍA SECA o TRASDOSADOS **ACÚSTICOS**

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS.**

Gráfica 1



Sistema D²: "EPDM CR-130/BEC-8."

Frecuencia de **Resonancia 7 a 15 Hz.**

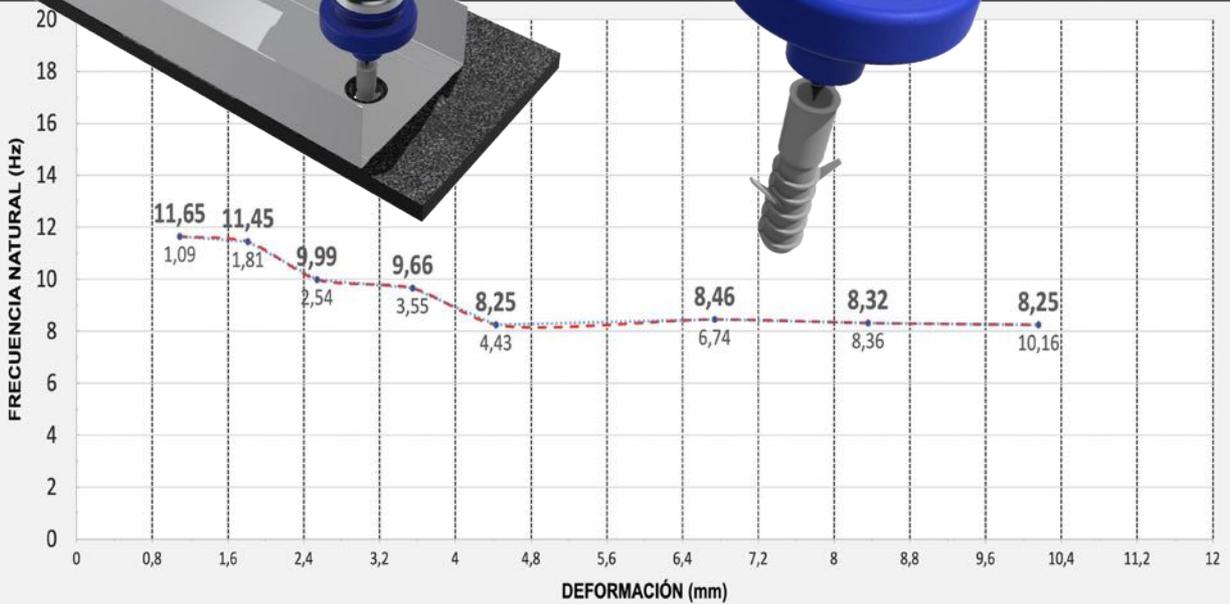


*SENOR Aisladores Acústicos



Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAV-500/11 A
**¡RENDIMIENTO Y DISEÑO AL FILO
DE LO IMPOSIBLE!**



● FRECUENCIA DE RESONANCIA Hz

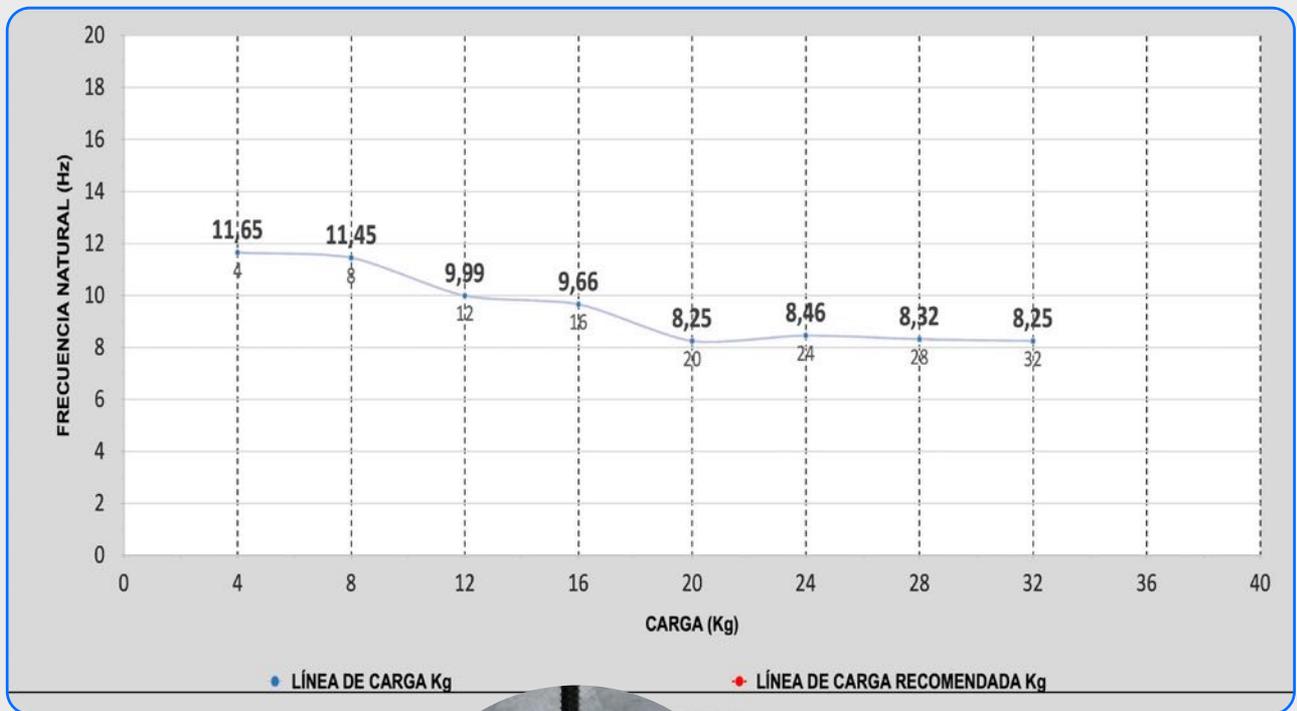
● FRECUENCIA DE RESONANCIA Hz / BAJO CARGA

Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAPÓN **ACÚSTICO** DISEÑADO PARA DESOLARIZAR **SOLUCIONES**
CONSTRUCTIVAS DE TABIQUERÍA SECA o TRASDOSADOS **ACÚSTICOS**

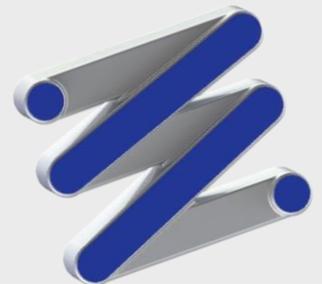
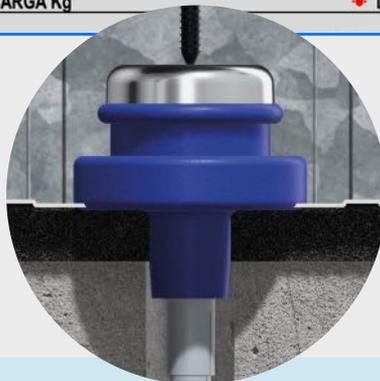
¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Gráfica 3



Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS.**

TAPÓN
ACÚSTICO



*SENOR Aisladores Acústicos

Resultados de LABORATORIO SIN TAV-500/11 A

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



tecnalia



Informe de Ensayo Nº B2020-LACUS-IN-122-1 A

Página 6 de 14

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



AKUSTIKA ARLOA kudeatzailea:
AREA DE ACUSTICA gestionada por:

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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. (SEÑOR)

Nº Resultado: B2020-122-M757 MRA

Fecha Ensayo: 21/10/2020

Muestra: TRASDOSADO AUTO-PORTANTE NO ACÚSTICO (SEÑOR + CHOVA): SE-MP/ESC 3803; SE-BEP-3X48; CHOVA VISCOLAM.

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

Masa superficial estimada: 25 kg/m²

Área muestra: 10,08 m²

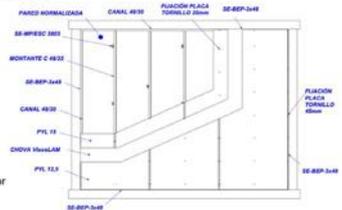
Volumen sala emisora: 65,6 m³

Volumen sala receptora: 55,2 m³

T_{correcta}: 20,4 9C

HR_{correcta}: 54 %

P_{correcta}: 949 mbar



f (Hz)	R _w (dB)	R _{av} (dB)	ΔR (dB)
100	38,1	35,4	2,7
125	34,2	36,0	-1,8
160	39,6	34,8	4,8
200	46,3	34,4	11,9
250	49,4	34,2	15,2
315	50,7	38,0	12,7
400	57,9	41,3	16,6
500	63,0	43,2	19,8
630	65,6	46,3	19,3
800	68,3	48,9	19,4
1000	72,6	52,0	20,6
1250	76,7	54,2	22,5
1600	77,2	56,2	21,0
2000	80,8	56,7	24,1
2500	80,5	53,9	26,6
3150	78,9	52,8	26,1
4000	74,4	53,8	20,6
5000	73,3	54,3	19,0

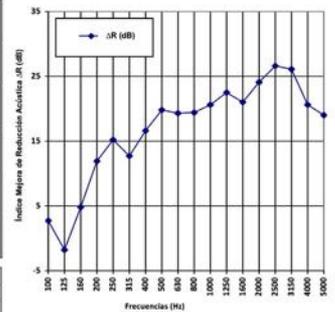
R _w (C, C ₅₀) _{med} : 59(-3;-8) dB	R _w (C, C ₅₀) _{med} : 48(-2;-5) dB
R _{w,med} : 57,3 dBA	R _{w,med} : 47,1 dBA
R _{w,med} : 50,7 dBA	R _{w,med} : 42,9 dBA

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

ΔR_{w,med} = 11 dB / Δ(R_w+C)_{med} = 9 dBA / Δ(R_w+C₅₀)_{med} = 7 dBA

Δ(R_w+C)_{med} = 9 dBA / Δ(R_w+C₅₀)_{med} = 7 dBA

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Informe de Ensayo Nº B2020-LACUS-IN-122-1 A

Página 13 de 14

Conclusiones LABORATORIO.

Como podemos observar en los resultados, el trasdosado autoportante incrementa el sistema en **9dBA**. Esto es debido a aplicar un aporte de masa + efectos de coincidencia + distancia.

Catálogo CONSTRUCCIÓN 2024

Resultados de LABORATORIO CON TAV-500/11 A

Fabricante de sistemas ANTIVIBRATORIOS.

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



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:
AREA DE ACUSTICA gestionada por:



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

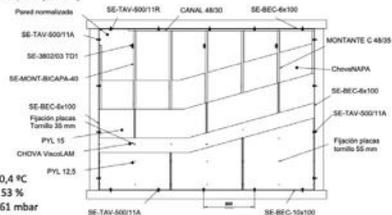
Fecha Ensayo: 23/10/2020

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: Fabrica de bloque de hormigón macizado revestida (300 kg/m²), ensayada el 19/10/2020 (R_{pn})

Masa superficial estimada: 25 kg/m²
Área muestra: 10,08 m²
Volumen sala emisora: 65,3 m³
Volumen sala receptora: 55,2 m³

T_{ambiente}: 20,4 °C
HR_{ambiente}: 53 %
P_{ambiente}: 961 mbar



f (Hz)	R _{pn} (dB)	R _{pn} (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 _{pn} (C ₁) _{med} : 65(-2;-7) dB	R _{pn} (C ₂) _{med} : 48(-2;-5) dB
R _{pn} med: 64,1 dBA	R _{pn} med: 47,1 dBA
R _{pn} med: 57,8 dBA	R _{pn} med: 42,9 dBA

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

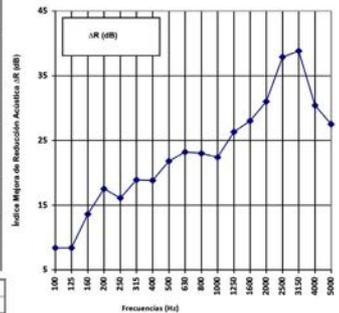
ΔR_{med, pesado} = 17 dB / Δ(R_{pn}+C)_{pesado} = 16 dBA / Δ(R_{pn}+C)_{pesado} = 15 dBA

Δ(R_{pn}+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado} = 16 dBA / Δ(R_{pn}+C₁₀₀₋₅₀₀₀)_{pesado} = 15 dBA

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

*R_{pn} y ΔR a valor indicado (límite medido por arriba: R_{pn}med; R_{pn}med: 2000 Hz = 102,4 dB; 3150 Hz = 101,2 dB

*R_{pn} y ΔR a valor indicado (límite medido por arriba: R_{pn}med; R_{pn}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

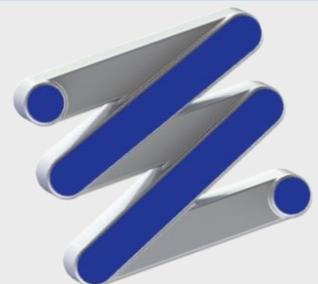
Conclusiones LABORATORIO.

Al ampliar un factor más al sistema: masa + efectos de coincidencia + distancia + elasticidad. Vemos que el incremento del sistema ahora es de **16 dBA**. Es decir, ha mejorado en **7dBA** respecto al primero que no incorpora

TAV-500/11 A



*SENOR Aisladores Acústicos



SENOR



Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAV-500/11 A

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Certificado de CONFORMIDAD

SEÑOR certifica:



Mod.TAV-500/11 A de la gama construcción para la conexión acústica de trasdosados o tabiques **ACÚSTICOS** en interior de los edificios tienen una vida de envejecimiento óptima de **30 años**, siempre que su instalación se efectúe en **condiciones ambientales** normales y no estén expuestos a componentes químicos que puedan degradar el producto. El modelo **Mod.TAV-500/11 A** cumple de forma rigurosa con la **UNE 100-153-88**: soportes anti vibratorios: criterios de selección.

SEÑOR; declara bajo su responsabilidad que los siguientes componentes antivibratorios para falsos trasdosados acústicos en edificios cumple de forma rigurosa con los apartados técnicos de montaje y aplicación aparecidos en la documentación técnica del producto.

Certificación
Concedida a
SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L.
POL. IND. EL GARROTAL - PARCELA 10, MÓDULO 5 - 14700 - PALMA DEL RÍO -
CÓRDOBA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA
ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE AISLADORES ACÚSTICOS PARA LA ERRADICACIÓN DE LAS VIBRACIONES Y LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO PARA SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA.

Número del Certificado:	ES139741 - 1
Aprobación original:	25-09-2002
Auditoría de certificación/renovación:	29-08-2023
Caducidad del ciclo anterior:	03-10-2023
Certificado en vigor:	04-10-2023
Caducidad del certificado:	03-10-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

Catálogo **CONSTRUCCIÓN** **2024**

TAPÓN **ACÚSTICO** DISEÑADO PARA DESOLARIZAR **SOLUCIONES**
CONSTRUCTIVAS DE TABIQUERÍA SECA o TRASDOSADOS **ACÚSTICOS**

¡**RENDIMIENTO Y DISEÑO** AL FILO DE LO IMPOSIBLE!

Advertencia

Información importante:

SENOR; se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las hojas de datos de los productos (**copia de las cuales se mandarán a quién las solicite**). Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **SENOR** en sus productos, cuando son correctamente instalados en circunstancias normales y dentro de su vida útil.

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.



*SENOR Aisladores Acústicos

