

# REF. SE-6025 V/MDS

SENOR Productos  
Techos ACÚSTICOS HÍBRIDOS

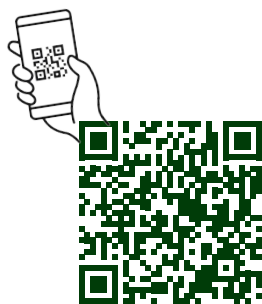


\*SENOR Aisladores Acústicos

## ¿TE MOLESTA EL RUIDO?

### TENEMOS LA SOLUCIÓN

EL AMORTIGUADOR HÍBRIDO MÁS AVANZADO EN LA PROTECCIÓN DE VIBRACIONES CON FIJACIÓN DIRECTA A TODO TIPO DE PERFILES DE ACERO TIPO TC-60



ENAC  
ENSAYOS  
Nº 4/LE024

MEMBER OF

egolf



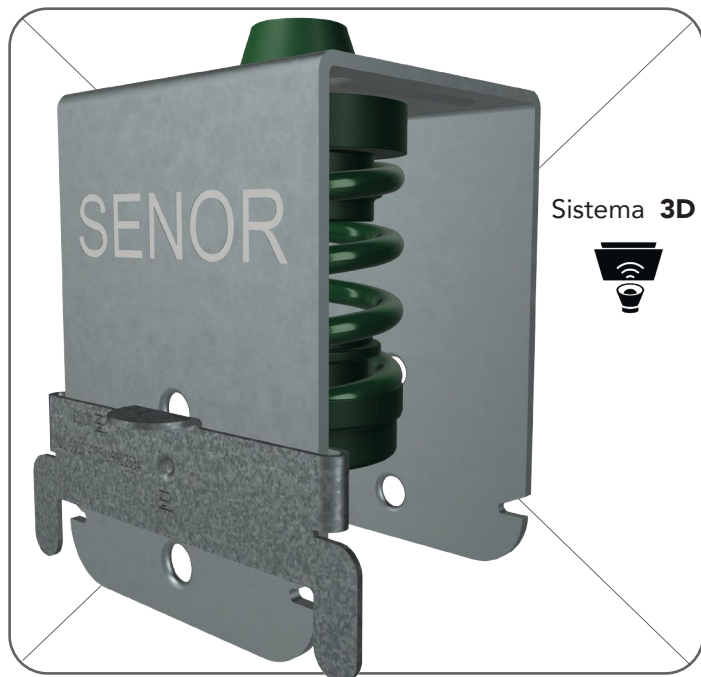
SENOR

**Patentado**  
p.t.200201413/2

**6025 V/MDS** es el amortiguador por excelencia **más potente** del mercado, es el presente y futuro para los espacios **ruidosos**.

Construye techos acústicos con el máximo rendimiento, obteniendo mejoras acústicas a ruido aéreo por encima de los **21dB** con resultados ya testados.

Nuestros **ingenieros** trabajan cada día para ofrecer nuevas **alternativas** de **futuro**.



Sistema 3D





# REF. SE-6025 V/MDS

## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO



Sistema 3D

**Patentado**  
p.t.200201413/2

Producto **6025 V/MDS**

Es un amortiguador **HÍBRIDO** de altas prestaciones, diferente y renovado. Permite aislar y separar techos técnicos acústicos mediante perfiles de acero galvanizado tipo **TC60, RIGI60, MAESTRA 60/27** o similar. Aportando un máximo rendimiento en el campo vibro mecánico con resultados increíbles **YA TESTADOS**.

Clasificación al **FUEGO**

**SENOR** lo ha hecho posible aplicando las últimas tecnologías en el campo de las vibraciones. Este **NUEVO** diseño ha conseguido ser el primer amortiguador en obtener la clasificación al fuego **EI-30, EI-60, EI-90 y EI-120**.



egolf



Sistema **HÍBRIDO**

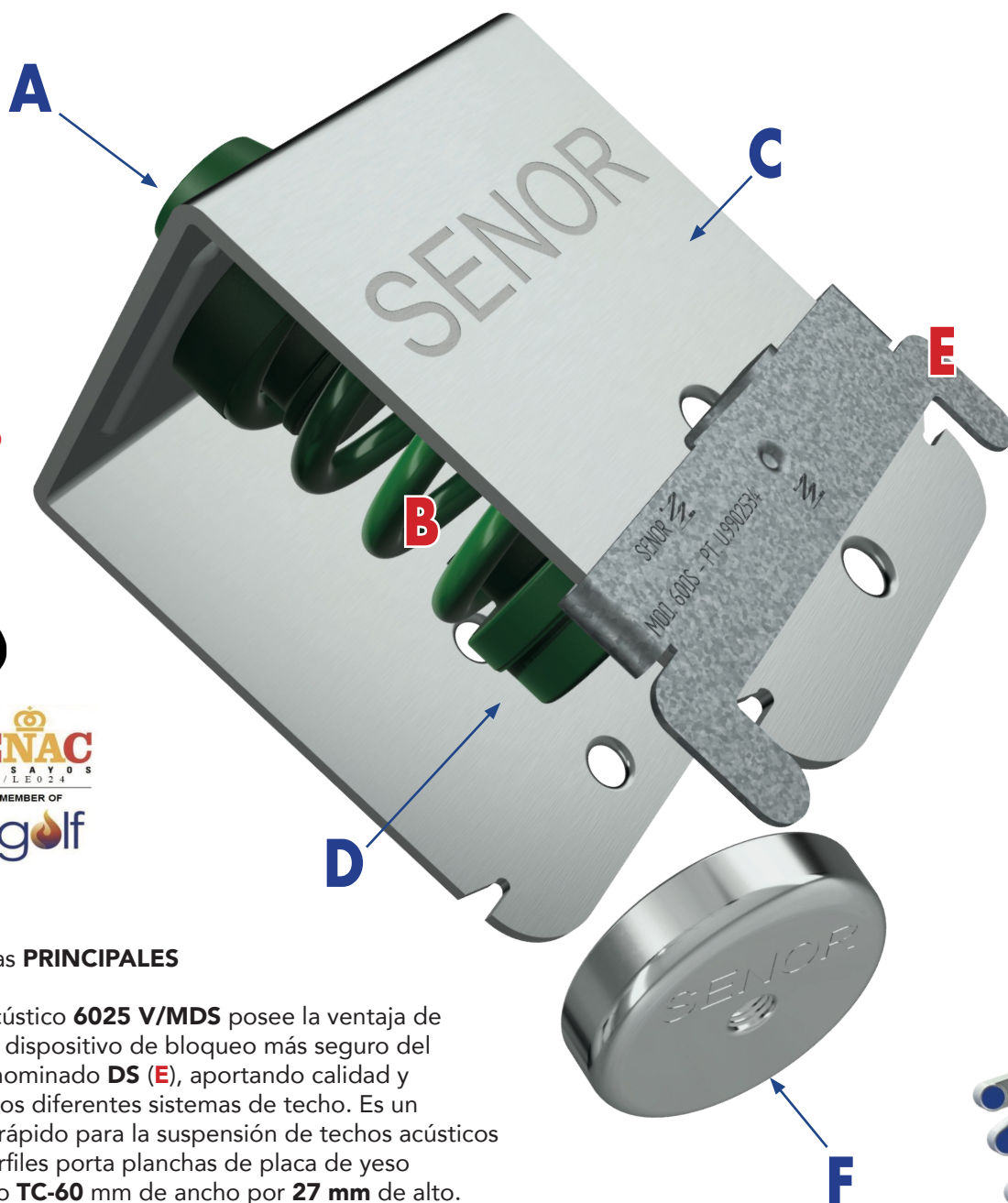
Su componente elástico **HÍBRIDO** fabricado con un solo muelle metálico según norma **DIN 2095-UNE EN 10270** con tratamiento en **EPOXI** y combinado con un polímero renovado, hace posible lo imposible. Neutralizar las vibraciones en todo el rango de frecuencias excitatrices.



# REF. SE-6025 V/MDS

## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO

**Patentado**  
p.t.200201413/2



### Características PRINCIPALES

El soporte acústico **6025 V/MDS** posee la ventaja de incorporar el dispositivo de bloqueo más seguro del mercado denominado **DS (E)**, aportando calidad y seguridad a los diferentes sistemas de techo. Es un anclaje ultra rápido para la suspensión de techos acústicos mediante perfiles porta planchas de placa de yeso laminado tipo **TC-60** mm de ancho por **27 mm** de alto.

**A: Tapón Superior Goma TC4/GPN** con cuello saliente para evitar el contacto entre la varilla roscada y la carcasa de acero. Además de proporcionar un comportamiento **óptimo** en la reducción de vibraciones en el rango de las medias/altas frecuencias (Hz), aporta un perfecto asentamiento del hilo helicoidal del muelle.

**B: Muelle de acero helicoidal** posee la ventaja de erradicar toda contaminación por energía vibro-mecánica en frecuencias medias/bajas (Hz).

**C: Carcasa Metálica** fabricada en acero galvanizado de alto rendimiento **Dx51d + Z275** con espesor de **2 mm**. Aporta rigidez al sistema y la compresión axial de los componentes elásticos.

**D: Tapón Inferior Goma TC4/GPN** con cuello saliente para evitar el contacto entre la varilla roscada y el muelle. Además de proporcionar un comportamiento **óptimo** en la reducción de vibraciones en el rango de las medias/altas frecuencias (Hz), aporta un perfecto asentamiento del hilo helicoidal del muelle.

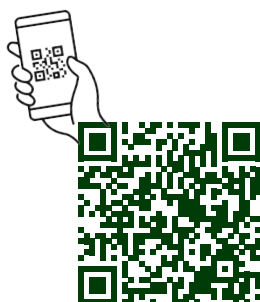
**E: Dispositivo de Bloqueo DS** fabricado en acero galvanizado de alto rendimiento **Dx51d + Z275** con espesor de **1 mm**. Es una pieza simple. Un clip y perfil fijado, la rapidez y seguridad **¡ya es posible!**

**F: Cazoleta Niveladora CN** fabricada en acero de embutición tipo DC04 según norma siderúrgica EN 10131 con espesor de **1,5 mm**.




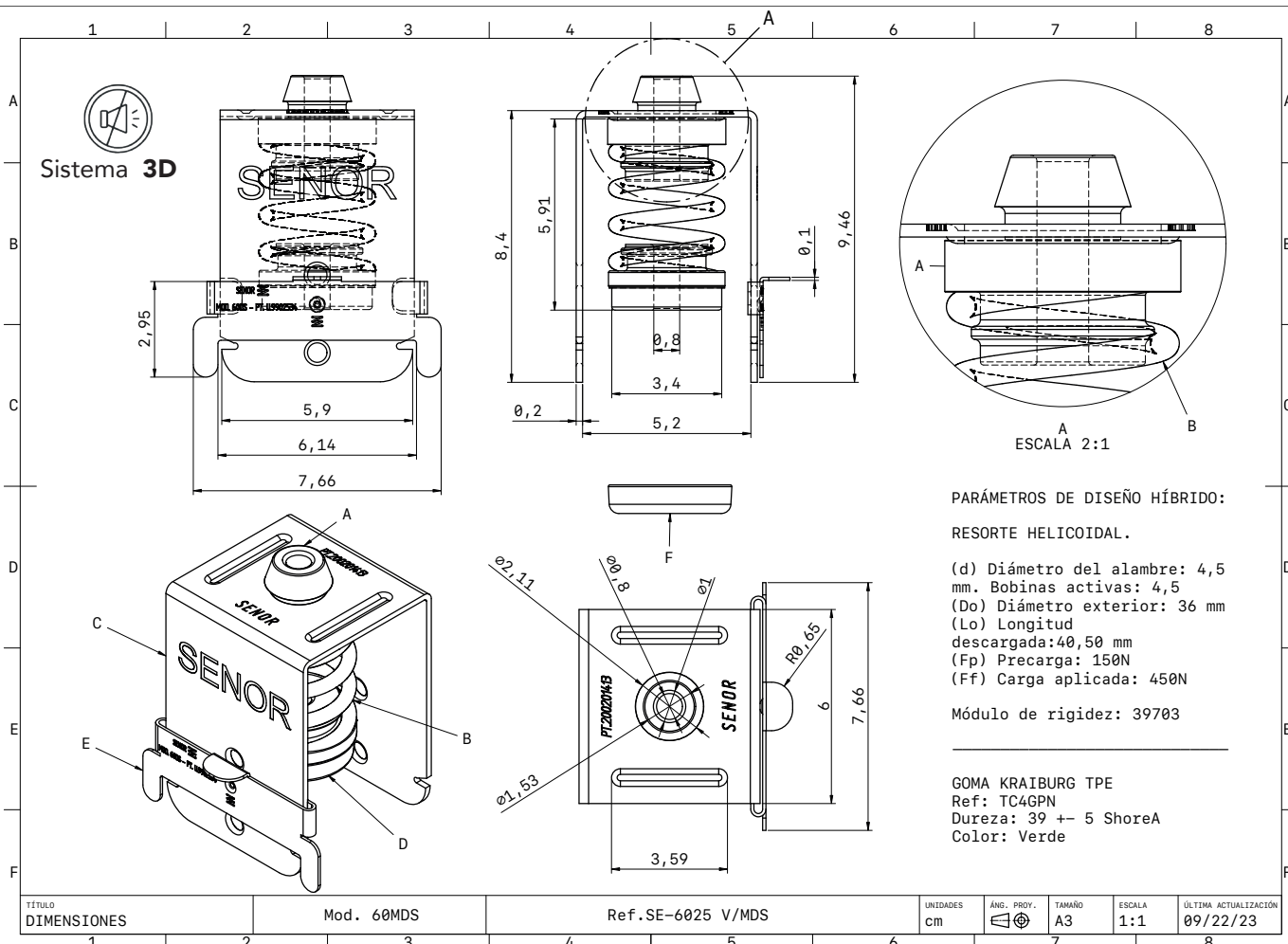
# REF. SE-6025 V/MDS

## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO



Dimensiones **6025 V/MDS**

REF	COLOR	MÉTRICA MIN-MAX	PERFIL (mm)	CARGA Kg MIN-MAX
SE-6025 V/MDS		6-8	60	15 - 45



**Patentado**  
p.t.200201413/2

¡Te sorprenderá su rendimiento!

Es un amortiguador ideal para diseñar techos técnicos acústicos. Diga **NO** al ruido.

# REF. SE-6025 V/MDS

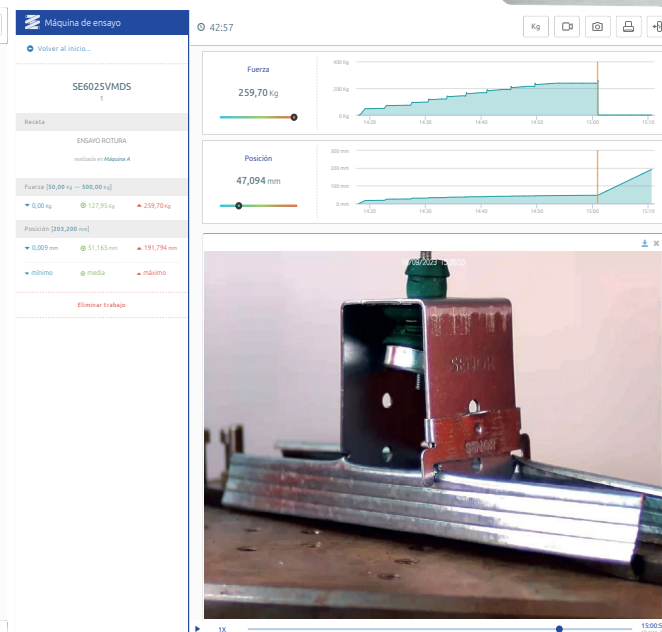
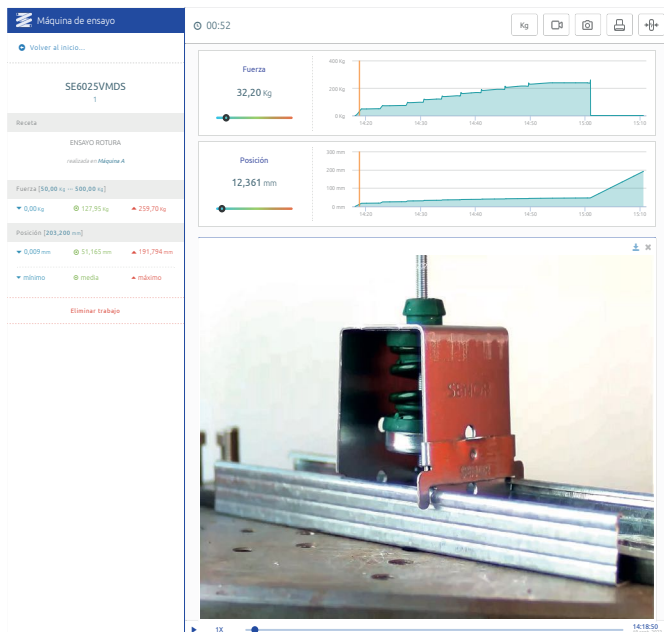
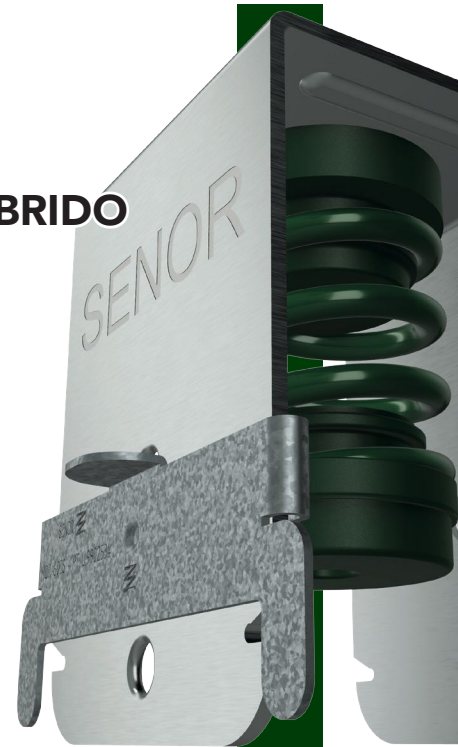
## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO

Test de **DEFORMACIÓN**



**Trazabilidad / Fecha:** 18 de Septiembre 2023

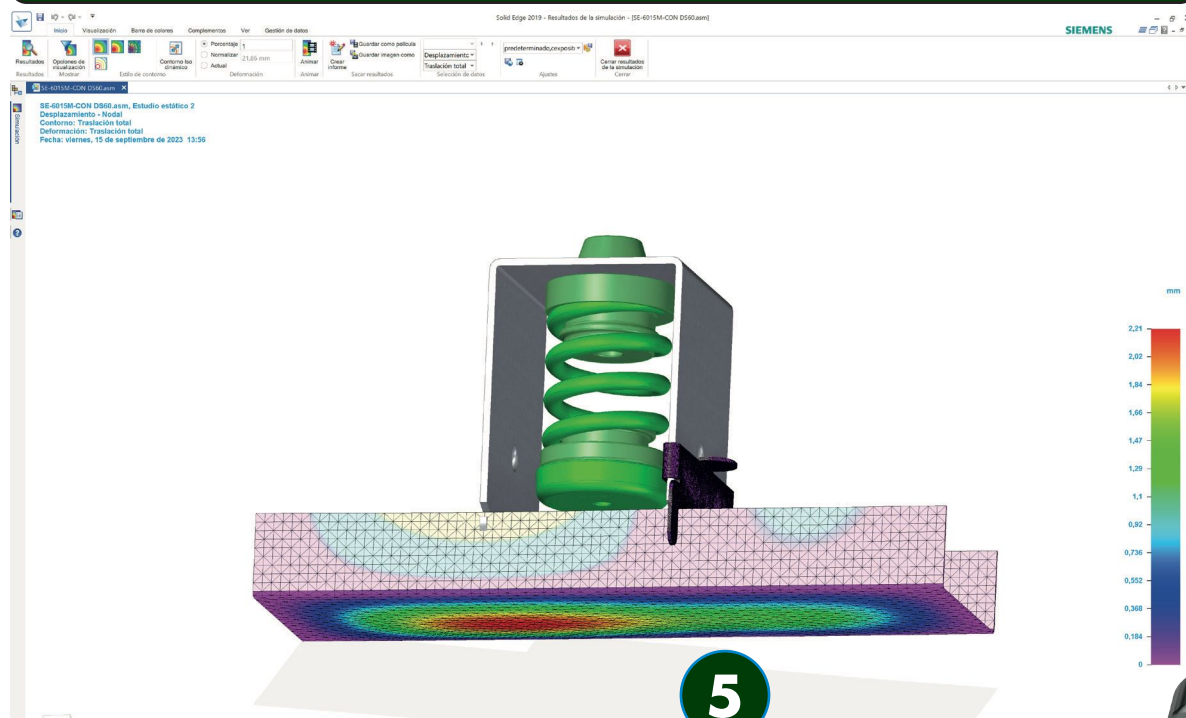
**Modo de fallo:** Supera el límite elástico de los pliegues del perfil al alcanzar los **248,70 Kg**. Seguimos sometiéndolo al aislador hasta alcanzar los **259,70 Kg** momento en el que se desprende el perfil del soporte y desciende bruscamente la línea de fuerza hasta alcanzar los **10,80 Kg**. Se da por finalizado el ensayo a rotura. Cumple con la **UNE-EN 13964:2016/A1** al ser un amortiguador con cargas comprendidas entre **15 a 45 Kg** de carga máxima.



**UNE-EN ISO 10846-1:2009**

**Acústica y Vibraciones:**

Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibroacústicas de elementos elásticos.



5



Tabla de resultados: **COMPRESIÓN AXIAL**

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	F.RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (mm)		% AISLAMIENTO (mm)	
10	5,56	5,80	25	50	94,31	98,64
18	8,39	4,47	25	50	96,70	99,19
25	10,34	4,08	25	50	97,26	99,33
32	12,36	3,80	25	50	97,63	99,42
39	14,36	3,27	25	50	98,26	99,57
45	16,11	3,08	25	50	98,46	99,62

**TPE**  
KRAIBURG

Data sheet

TC4GPN (GP/FG Series)		THERMOLAST® K
Product properties		
Name	TC4GPN	
Series	GPFG	
Colour / RAL DESIGN	Natural	
Mechanical properties		
Hardness	39 +- 5 ShoreA	DIN ISO 7619-1
Density	1.100 g/cm3	DIN EN ISO 1183-1
Tensile strength <sup>1</sup>	6.5 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongation at break <sup>1</sup>	800 %	DIN 53504/ISO 37
Tear resistance	14.0 N/mm	ISO 34-1 Methode B (b)(Graves)
CS 72 h/23 °C	12 %	DIN ISO 815-1 Method A
CS 24 h/70 °C	23 %	DIN ISO 815-1 Method A
CS 24 h/100 °C	59 %	DIN ISO 815-1 Method A

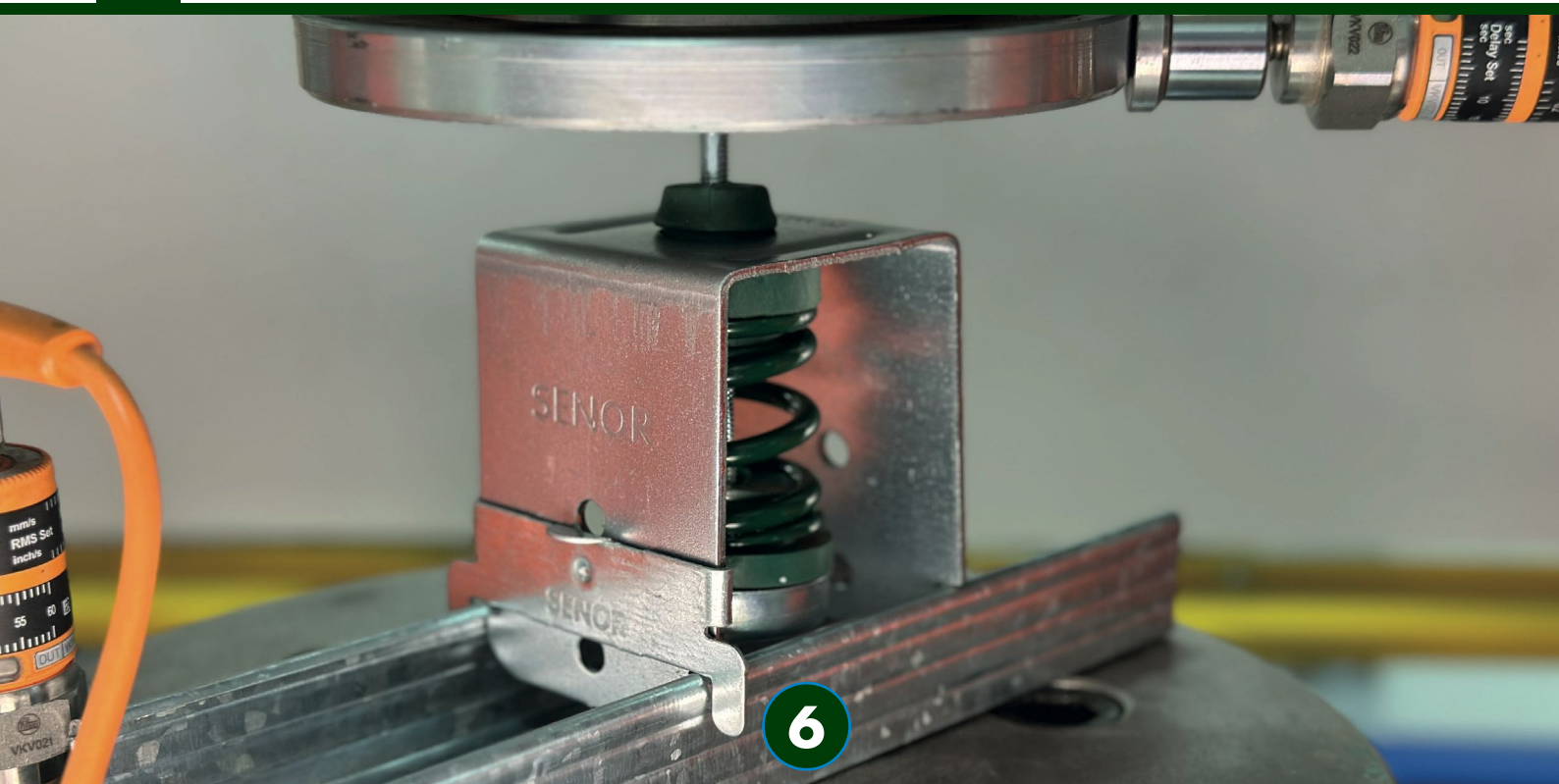
<sup>1</sup> Deviating from ISO 37 standard test piece S2 is tested with a traverse speed of 200 mm/min.

All values published in this data sheet are rounded average values.

Ref.  
SE-6025 V/MDS



**Patentado**  
p.t.200201413/2





# REF. SE-6025 V/MDS

## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO

EL AMORTIGUADOR HÍBRIDO MÁS AVANZADO EN LA PROTECCIÓN DE VIBRACIONES CON FIJACIÓN DIRECTA A TODO TIPO DE PERFILES DE ACERO TIPO TC-60

Predicción **ACÚSTICA**

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



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

**tecnal**  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**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**

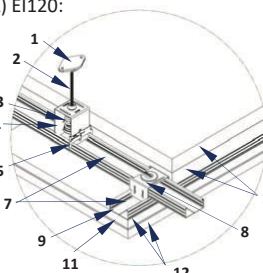
Nº Resultado: B2021-160-M865 MRA

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

Fecha Ensayo: 25/11/2021

Muestra: TECHO SUSPENDIDO ACÚSTICO (SENOR+ChovA) EI120:

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



1. SE-SRC
  2. Varilla roscada
  3. SE-60M/DS (HÍBRIDO)
  4. SE-CN
  5. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD
  6. SE-BEC-10x80
  7. PERFILES de 60 mm (CD 60/27 Z1)
  8. SE-F/RAPID 60 DS2
  9. SE-MONT-BICAPA-40
  10. ChovANAPA 4cm PANEL 600 (2 uds)
  11. ViscoLAM AUTOADHESIVA
  12. PYL 25
- Cámara forjado-placas capa interior: 240 mm  
Espesor muestra: 299,5 mm

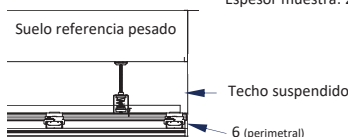
**Suelo de referencia pesado:** Losa de hormigón armado de 150 mm (375 kg/m<sup>2</sup>), ensayado el 22 de noviembre de 2021 (L<sub>n,0</sub>).

Masa superficial estimada muestra: 48 kg/m<sup>2</sup>

Área, S, muestra: 13,86 m<sup>2</sup> (3,3x4,2m) T<sub>cámaras</sub>: 18,3 °C

Volumen sala receptora: 60,6 m<sup>3</sup> HR<sub>cámaras</sub>: 43 %

Volumen sala emisora: 56,4 m<sup>3</sup> P<sub>cámaras</sub>: 951 mbar



f (Hz)	R <sub>con</sub> (dB)	R <sub>sin</sub> (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 <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) <sub>con</sub> : 78(-2;-7) dBA**	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) <sub>sin</sub> : 57(-1;-5) dBA
R <sub>A,con</sub> : 77,3 dBA**	R <sub>A,sin</sub> : 56,9 dBA
R <sub>A,tr,con</sub> : 71,3 dBA**	R <sub>A,tr,sin</sub> : 51,6 dBA

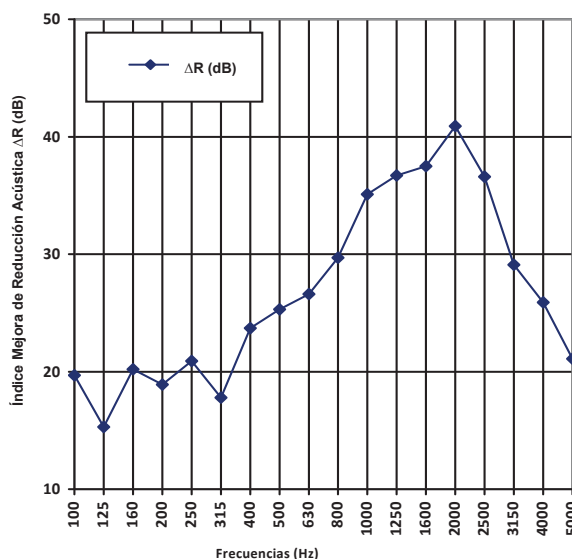
Índices ponderados según UNE-EN ISO 10140-1:2016 Anexo G:

ΔR<sub>w,pesado</sub> = 22 dBA\*\* / Δ(R<sub>w</sub>+C)<sub>pesado</sub> = 21 dBA\*\* / Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>tr</sub>)<sub>pesado</sub> = 21 dBA\*\*

Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>100-5000</sub>)<sub>pesado</sub> = 21 dBA\*\* / Δ(R<sub>w</sub>+C<sub>tr,100-5000</sub>)<sub>pesado</sub> = 21 dBA\*\*

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

\*R' y ΔR ≥ valor indicado (límite medida por aprox. R'<sub>max</sub>). # R' y ΔR ≥ valor indicado (límite medida por aprox. ruido de fondo y R'<sub>max</sub>). \*\* Índice global ≥ valor indicado.



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



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

tecna:la  
MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

### Reducción del nivel de presión sonora de impactos, según UNE-EN ISO 10140-1:2016, Anexo H Medidas en laboratorio

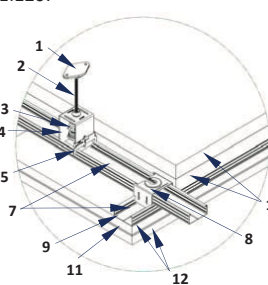
Nº de resultado: B2021-160-M865 MRI

Fecha de ensayo: 25/11/2021

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

Muestra: TECHO SUSPENDIDO ACÚSTICO (SENOR+ChovA) EI120:

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



1. SE-SRC
  2. Varilla roscada
  3. SE-60M/DS (HÍBRIDO)
  4. SE-CN
  5. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD
  6. SE-BEC-10x80
  7. PERFILES de 60 mm (CD 60/27 Z1)
  8. SE-F/RAPID 60 DS2
  9. SE-MONT-BICAPA-40
  10. ChovANAPA 2 uds x 40 mm
  11. ViscoLAM
  12. PYL 25
- Cámara forjado-placas capa interior: 240 mm  
Espesor muestra: 299,5 mm

Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150 mm (375 kg/m<sup>2</sup>), ensayado el 22 de noviembre de 2021 (L<sub>n,0</sub>).

Masa superficial estimada muestra: 48 kg/m<sup>2</sup>  
Área, S, muestra: 13,86 m<sup>2</sup> (3,3x4,2m)

Volumen sala receptora: 60,6 m<sup>3</sup>

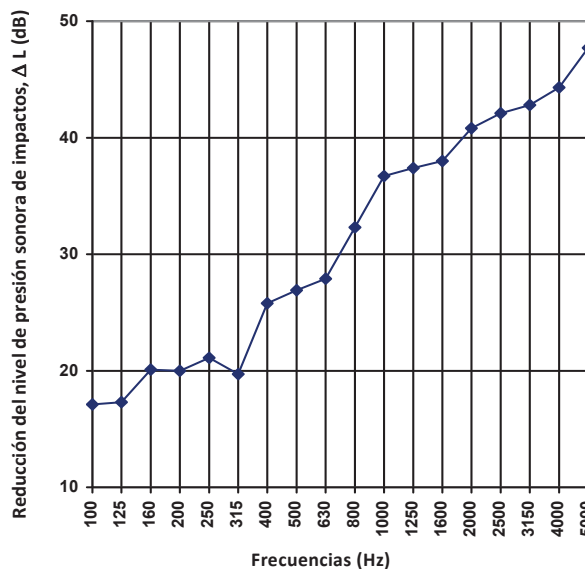
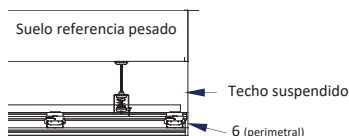
Volumen sala emisora: 56,4 m<sup>3</sup>

T<sub>centro superficie superior suelo</sub>: 18,5 °C

T<sub>cámaras</sub>: 18,3 °C

HR<sub>cámaras</sub>: 43 %

P<sub>cámaras</sub>: 951 mbar



Evaluación según UNE-EN ISO 717-2:2021: ΔL<sub>w</sub> (C<sub>l,Δ</sub>): 34 (-10) dB

L<sub>n,0,w</sub>: 77 dB; L<sub>n,w</sub>: 42 dB; L<sub>n,r,w</sub>: 44 dB; C<sub>l,r</sub>: -1 dB.

Estos resultados se basan en ensayos realizados con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería)



Informe de Ensayos Nº B2021-LACUS-IN-160 A

Página 16 de 16





# REF. SE-6025 V/MDS

## SENOR Productos Techo ACÚSTICOS HÍBRIDO

EL AMORTIGUADOR HÍBRIDO MÁS AVANZADO EN LA PROTECCIÓN DE VIBRACIONES CON FIJACIÓN DIRECTA A TODO TIPO DE PERFILES DE ACERO TIPO TC-60

### PASO A PASO DE MONTAJE

