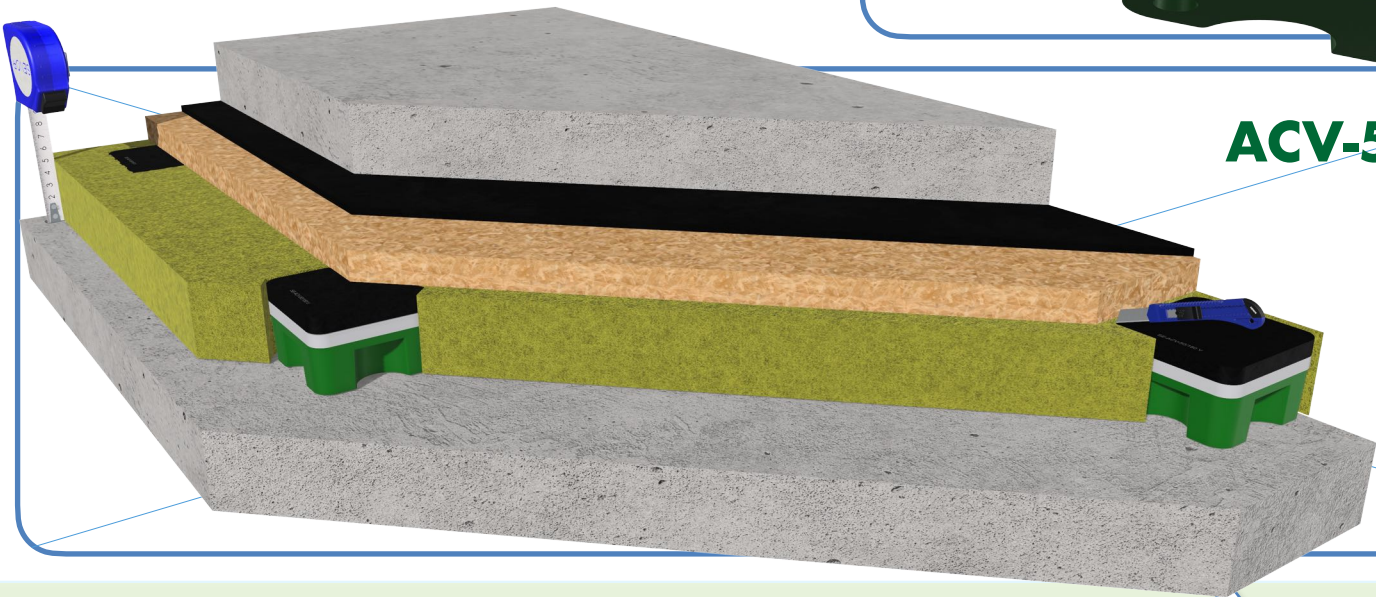
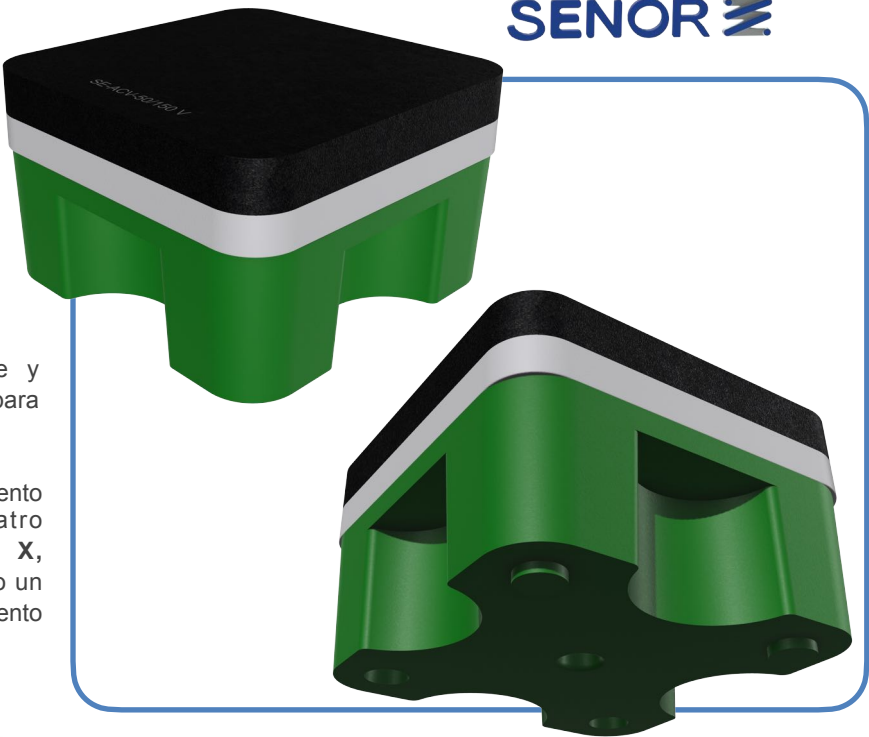


ACV-50/150 V

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON TOPES DE
ASENTAMIENTO PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS**
ACÚSTICOS O BANCADAS DE **INERCI**A.

Es un amortiguador de **GOMA** de altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con la tecnología más avanzada y diseñado para erradicar toda contaminación acústica por vía solida.

SE-ACV-50/150 V incorpora en su base 2 topes de control de movimiento y traslación **PATENTADOS**. Su diseño trapezoidal, con cuatro hendiduras hacia su interior conformando una figura en **X**, mejoran de forma exponencial su elasticidad interna, aportando un mayor rendimiento en el campo acústico y favoreciendo un asentamiento perfecto sobre el terreno.



ACV-50/150 V

Recomendación de USO: Amortiguador de goma de cuarta generación recomendado para **suelos técnicos** bajo losas de hormigón armado. Su nueva composición, presenta un factor de amortiguamiento mayor que los polímeros normalizados (**Poliuretano**, poliestireno, **EPDM**, etc..).

REFERENCIA	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-ACV-50/150 V		50	Suelos Acústicos	35 - 200	30

I+D+i

*Sistema registrado ante la
Oficina Española de
Patentes y Marcas.

- ✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz.**
- ✓ Cargas de trabajo recomendada: **35Kg - 200Kg.**

Ref. SE-ACV-50/150 V



Departamento de Planificación Territorial,
Movilidad y Transportes
Dirección de Vivienda, Suelo y Arquitectura
Laboratorio de Control de la calidad en la Edificación
Área acústica



Reducción del nivel de presión acústica de impactos de un revestimiento
sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2022-Anexo H.
Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-3:2022

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

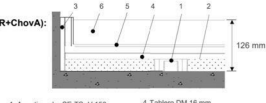
FECHA ENSAYO: 15/06/2022

RESULTADO Nº: B2022-176-M898 MRI

MUESTRA: SUELO ACÚSTICO DE HORMIGÓN (SENOR+ChovA):

- Amortiguador SE-TS- V 150 (SENOR)
- ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (ChovA)
- Banda acústica SE-BEC-15x170 (SENOR)
- Tablero DM 16 mm
- ChovACUSTIC 65 FIELTEX (ChovA)
- Hormigón armado 60 mm

Masa superficial estimada muestra: 170 kg/m²
Área, S, muestra: 13,86 m² (3,3x4,2m)



1. Amortiguador SE-TS- V 150
2. ChovANAPA 4 cm PANEL 600
3. Banda SE-BEC-15x170
4. Tablero DM 16 mm
5. ChovACUSTIC 65 FIELTEX
6. Hormigón armado 60 mm

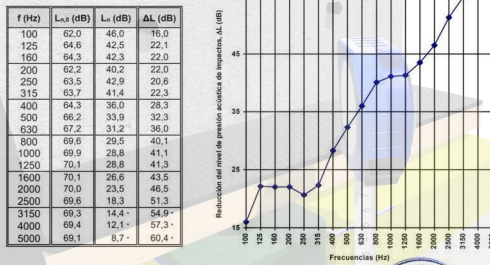
Suelo de referencia pesado: Losa de hormigón armado de 150
mm (375 kg/m²), ensayado el 4 mayo 2022 (L_{ref}).

V_{ref}: 54,6 m³; T_{ref}: 21,3 °C; H_{ref}: 70 %; P_{ref}: 960 mbar

V_{ref}: 64,7 m³; T_{ref}: 20,3 °C; H_{ref}: 74 %; P_{ref}: 960 mbar

Tiempo superior superior: 21,6 °C

V: volumen; em: sala emisora; rec: sala receptora



Evaluación según UNE-EN ISO 717-2:2021: ΔL_w (C₁): 37 (-11) dB
L_{ref}: 76 dB; L_{ref}: 36 dB; L_{ref}: 41 dB; C_{ref}: 0 dB

* L_{ref} 5 valor indicado (límite medido por aprox. ruido de fondo); ΔL: 2 valor indicado.

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



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRAFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO

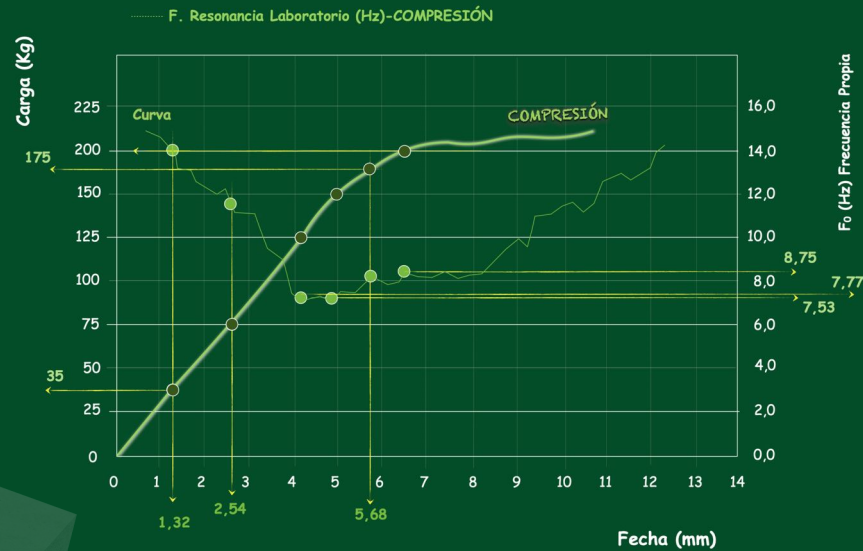


Tabla de resultados compresión axial

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)	GRADO DE AISLAMIENTO (%)
35	1,32	14,00	25 50	54,31 91,49
75	2,54	11,85	25 50	71,02 94,05
125	4,13	7,77	25 50	89,31 97,53
150	4,93	7,53	25 50	90,02 97,68
175	5,68	8,25	25 50	87,78 97,20
200	6,47	8,75	25 50	86,04 96,84



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 strength¹ 6,5 MPa DIN 53504/ISO 37

Elongation at break¹ 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

¹ 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-ACV-50/150 V

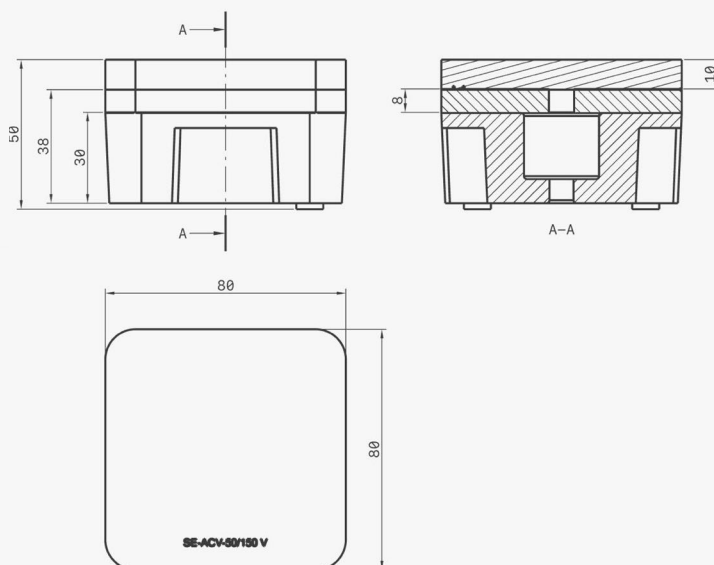
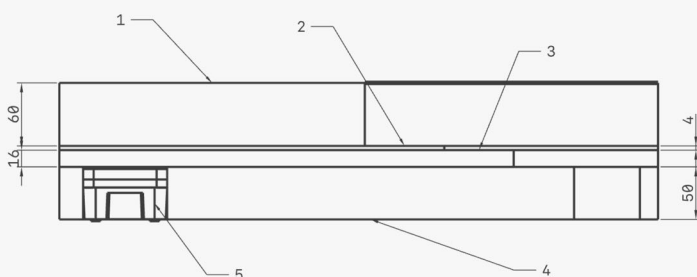
1º- Losa de hormigón HA-20 con malla 15x15x10 con un canto de 6 cm. Densidad $>2450\text{Kg/m}^3$.

2º- ViscoLAM-65 con espesor 4 mm. Densidad $< 1650\text{Kg/m}^3$.

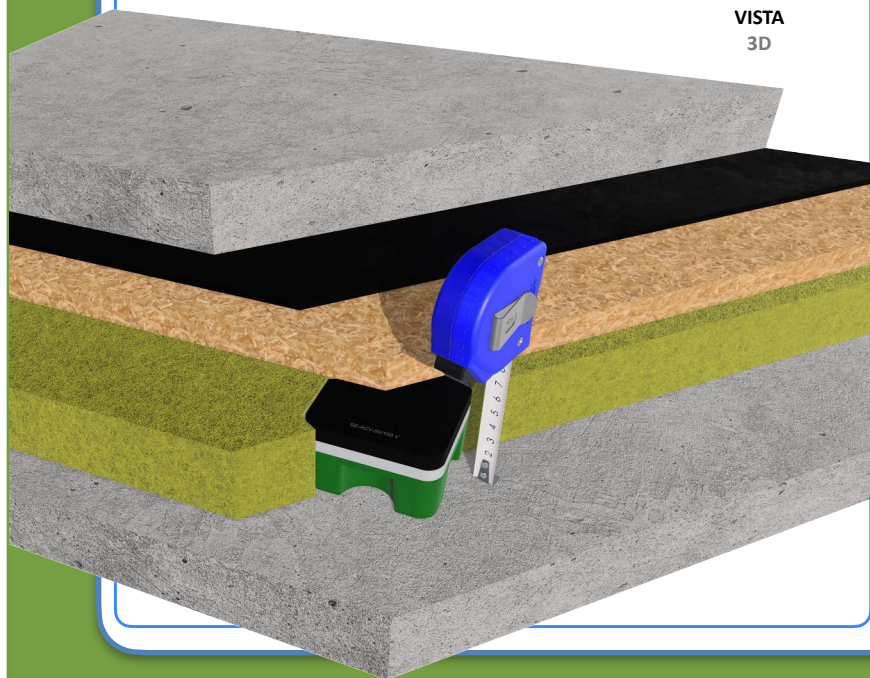
3º- DMF con espesor 16 mm. Densidad $>650\text{Kg/m}^3$.

4º- Arena APTA con espesor 50 mm. Densidad $< 30\text{Kg/m}^3$.

5º- ACV-50/150 V.



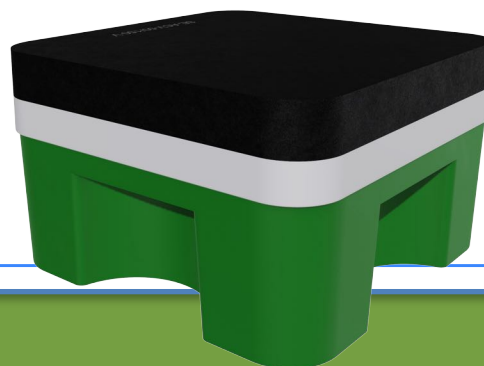
VISTA
3D

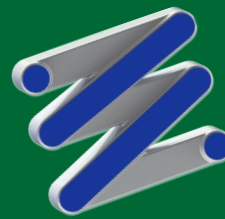


MATERIALES

Se caracteriza por una estructura TRI-CAPA compuesta por:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC4/GPN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).
- Armadura de aleación intermedia: **ZAMAK-5**, combinación de zinc con aluminio, magnesio y cobre.
- Placa: **EPDM CR-140**, caucho sintético de alta elasticidad y gran resistencia

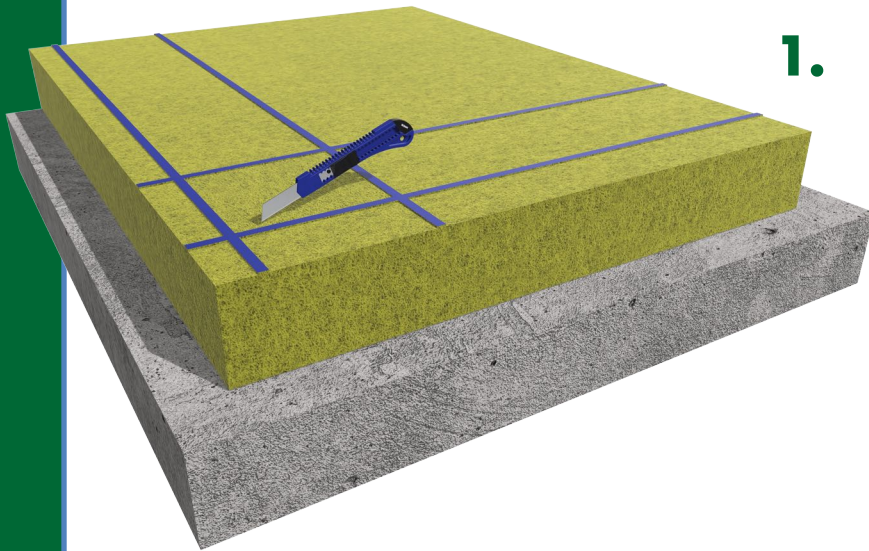




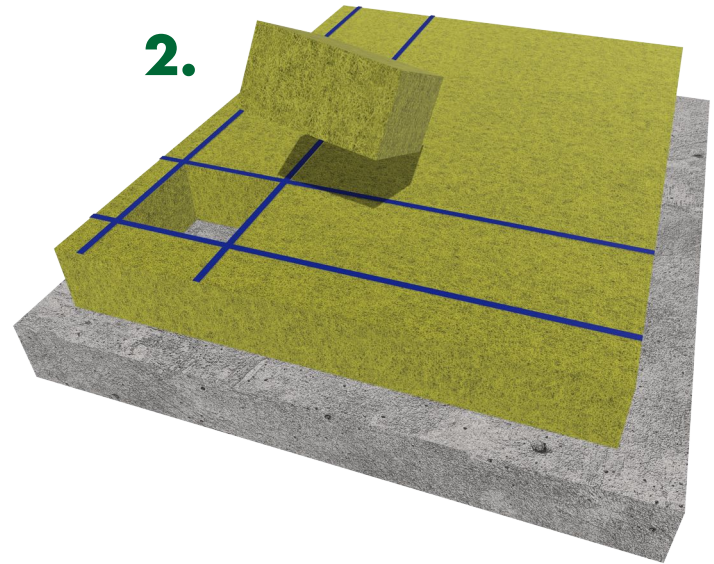
Ref. SE-ACV-50/150 V

Modo de empleo

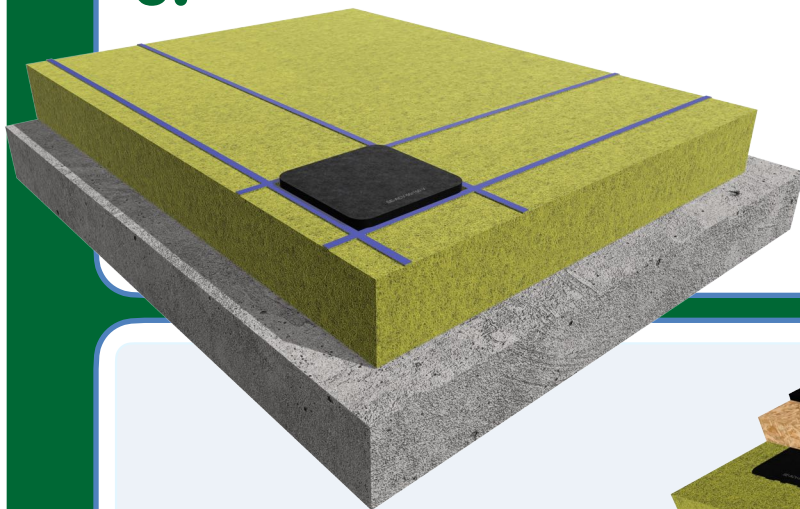
1.



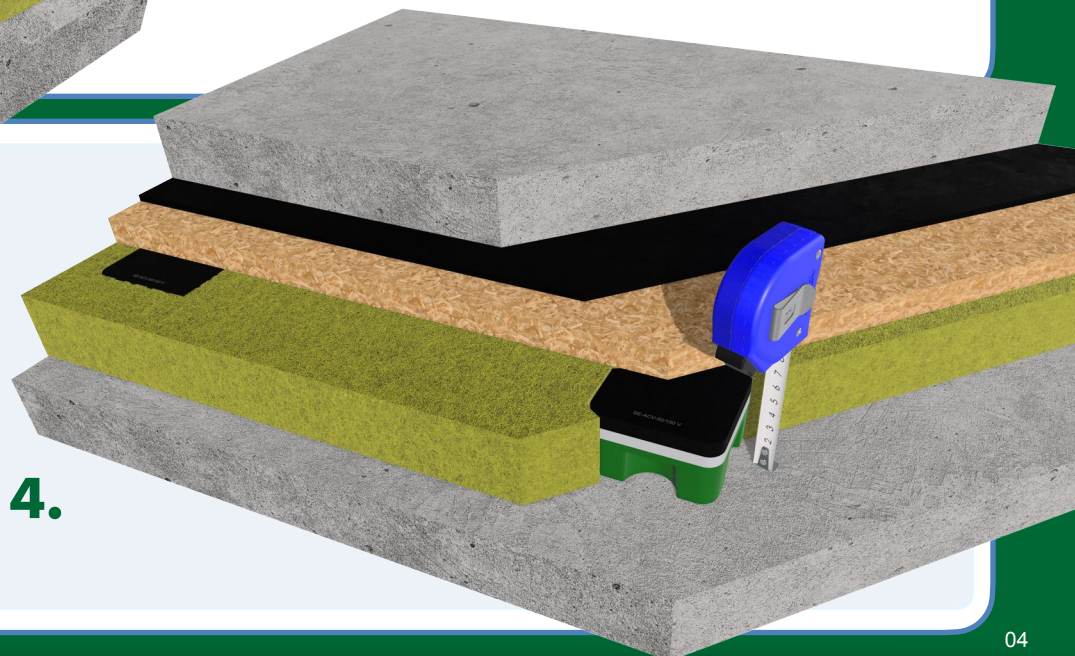
2.



3.



4.

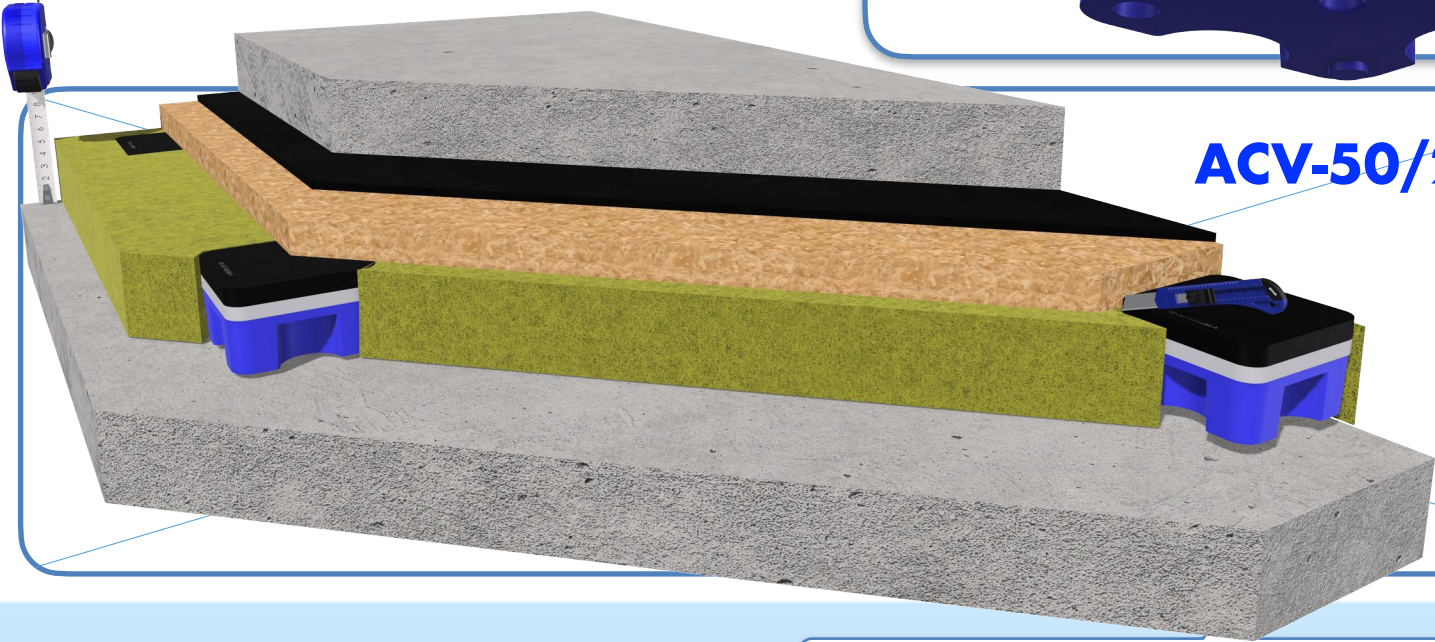
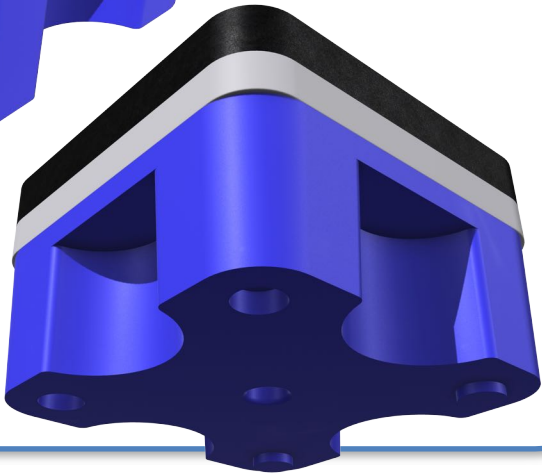


ACV-50/280 A

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON TOPES DE
ASENTAMIENTO PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS**
ACÚSTICOS O BANCADAS DE INERCIA.

Es un amortiguador de **GOMA** de altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con la tecnología más avanzada y diseñado para erradicar toda contaminación acústica por vía solida.

SE-ACV-50/280 A incorpora en su base **2** topes de control de movimiento y traslación **PATENTADOS**. Su diseño trapezoidal, con cuatro hendiduras hacia su interior conformando una figura en **X**, mejoran de forma exponencial su elasticidad interna, aportando un mayor rendimiento en el campo acústico y favoreciendo un asentamiento perfecto sobre el terreno.



ACV-50/280 A

Recomendación de USO: Amortiguador de goma de cuarta generación recomendado para **suelos técnicos** bajo losas de hormigón armado. Su nueva composición, presenta un factor de amortiguamiento mayor que los polímeros normalizados (**Poliuretano**, poliestireno, **EPDM**, etc..

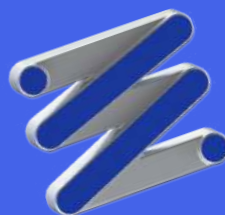
REFERENCIA	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-ACV-50/280 A		50	Suelos Acústicos	150 - 280	30

I+D+i

*Sistema registrado ante la
Oficina Española de
Patentes y Marcas.

✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz.**

✓ Cargas de trabajo recomendada: **150Kg - 280Kg.**



Ref. SE-ACV-50/280 A

Predicción del aislamiento acústico (v9.0.23)

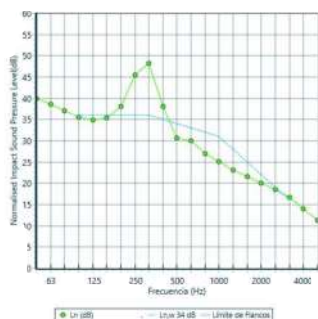
Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
Margin of error is generally within ± 5 dB
Job No: 4719
Job Name:
Date: 27/07/2022
File Name: ensayo a ruido de IMPACTO1

Initialing:



Notes:

frec. (Hz)	Ln(dB)	Ln(dB)
50	40	
63	39	43
80	37	
100	36	
125	35	40
160	35	
200	38	
250	46	50
315	48	
400	38	
500	31	39
630	30	
800	27	
1000	25	30
1250	23	
1600	22	
2000	20	25
2500	19	
3150	17	
4000	14	19
5000	11	



Ln,w 34 dB

Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRÁFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO

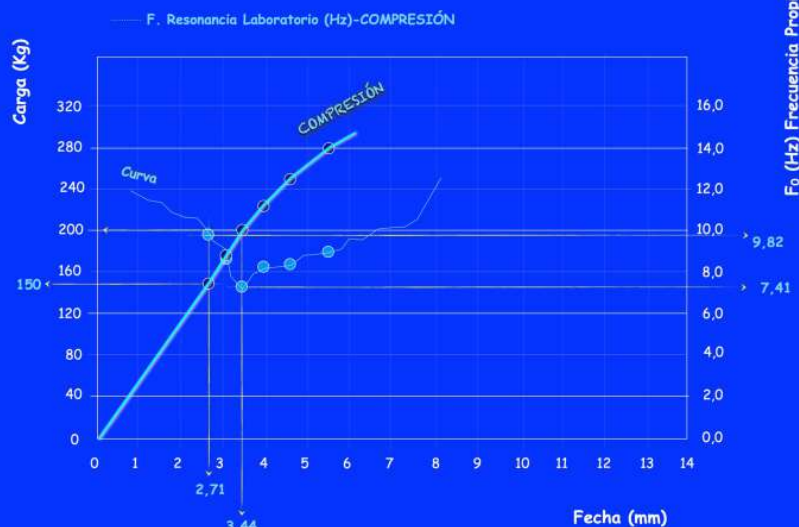


Tabla de resultados compresión axial

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
150	2,71	9,82	25	50	81,76	95,99
175	3,10	8,75	25	50	86,04	96,84
200	3,44	7,41	25	50	90,37	97,75
225	3,92	8,02	25	50	88,53	97,36
250	4,62	8,25	25	50	87,78	97,20
280	5,50	8,90	25	50	85,49	96,73

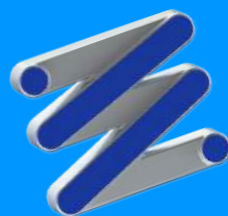


Hoja de datos

TC5EXN		THERMOLAST® K	
Propiedades del producto			
Nombre del compuesto	TC5EXN		
Color / RAL DESIGN	Natural		
Método de procesamiento	Extrusion, Injection Molding		
Propiedades mecánicas			
Dureza	45 ShoreA	DIN ISO 7619-1	
Densidad	1.176 g/cm3	DIN EN ISO 1183-1	
Resistencia a la tracción ¹	6.3 MPa	DIN 53504/ISO 37	
Elongación hasta la rotura ¹	825 %	DIN 53504/ISO 37	

¹ Desvirtuados de la norma ISO 37, la pieza de prueba S2 se prueba a una velocidad transversal de 200 mm/min.

Todos los valores publicados en esta hoja de datos son valores de promedio redondeados Límites



Ref. SE-ACV-50/280 A

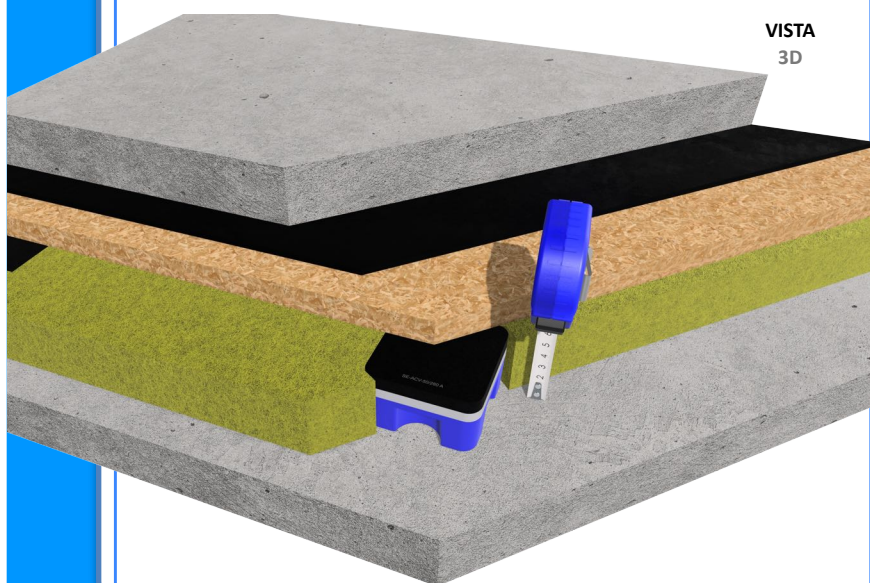
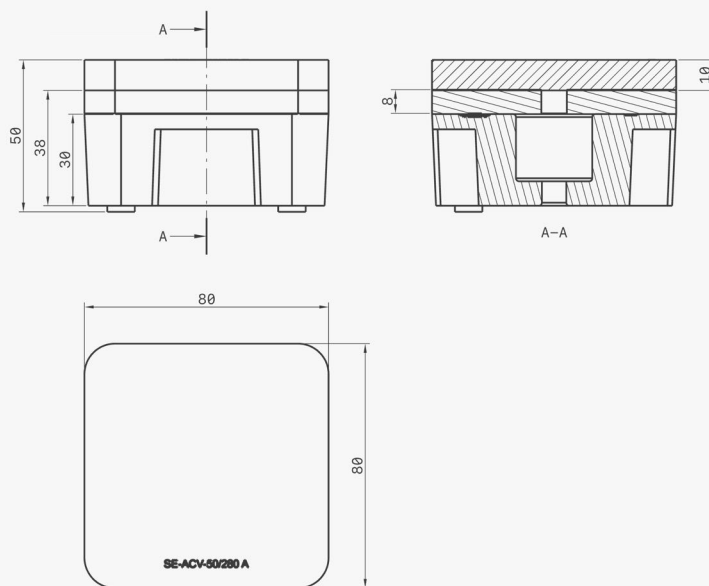
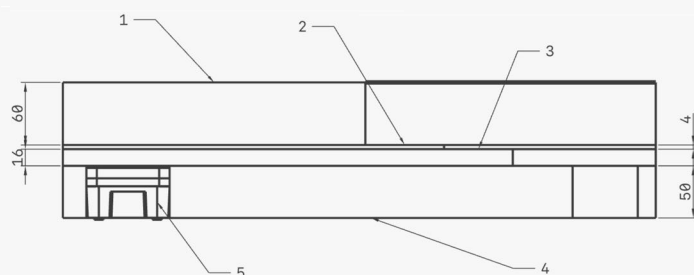
1º- Losa de hormigón HA-20 con malla 15x15x10 con un canto de 6 cm. Densidad >2450Kg/m3.

2º- ViscoLAM-65 con espesor 4 mm. Densidad < 1650Kg/m3.

3º- DMF con espesor 16 mm. Densidad > 650Kg/m3.

4º- Arena APTA con espesor 50 mm. Densidad < 30Kg/m3.

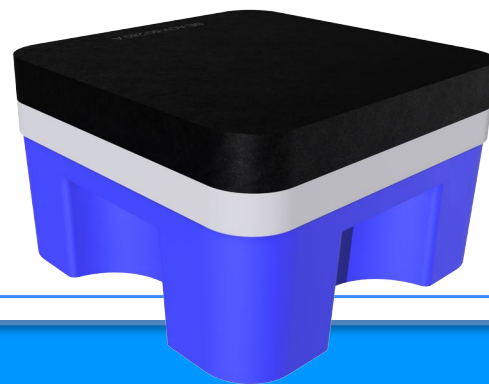
5º- ACV-50/280 A

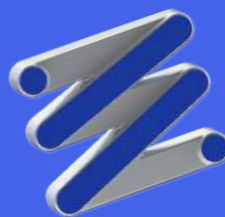
VISTA
3D

MATERIALES

Se caracteriza por una estructura TRI-CAPA compuesta por:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC5/EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).
- Armadura de aleación intermedia: **ZAMAK-5**, combinación de zinc con aluminio, magnesio y cobre.
- Placa: **EPDM CR-140**, caucho sintético de alta elasticidad y gran resistencia

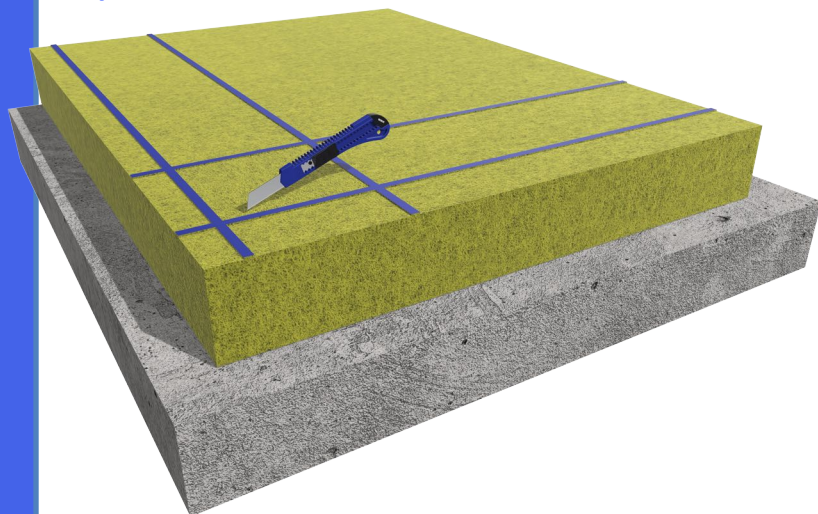




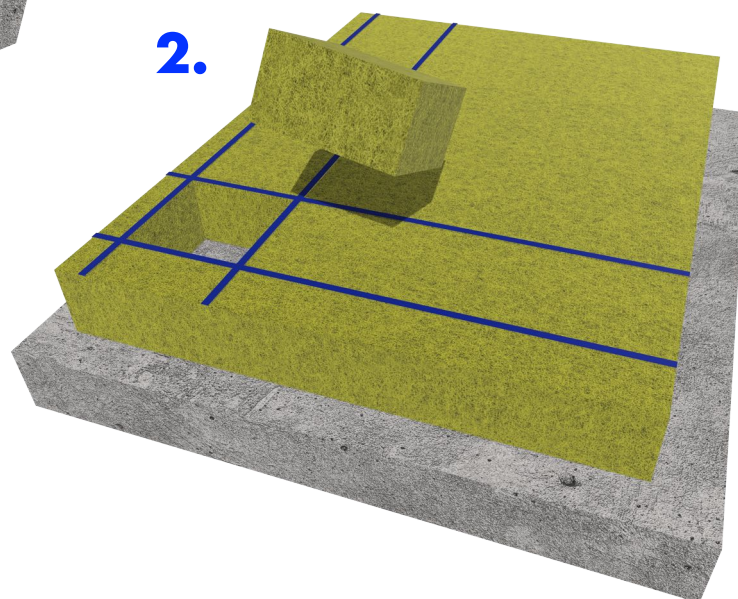
Ref. SE-ACV-50/280 A

Modo de empleo

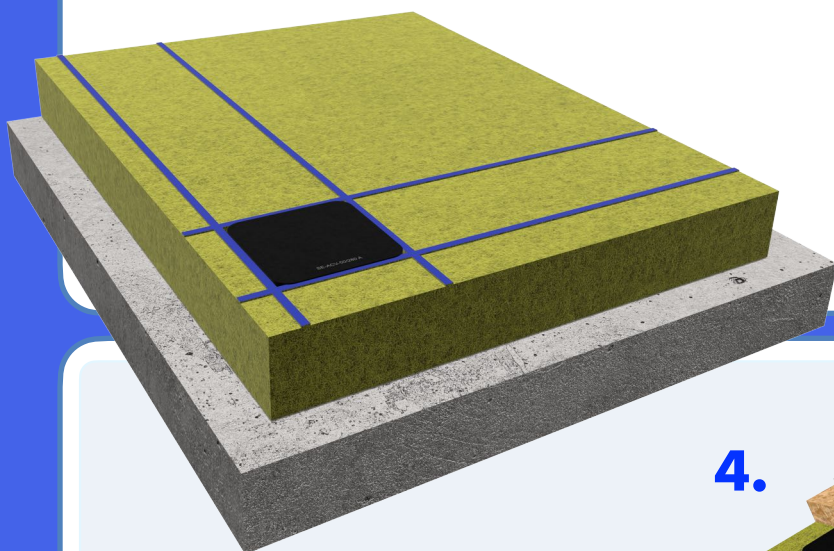
1.



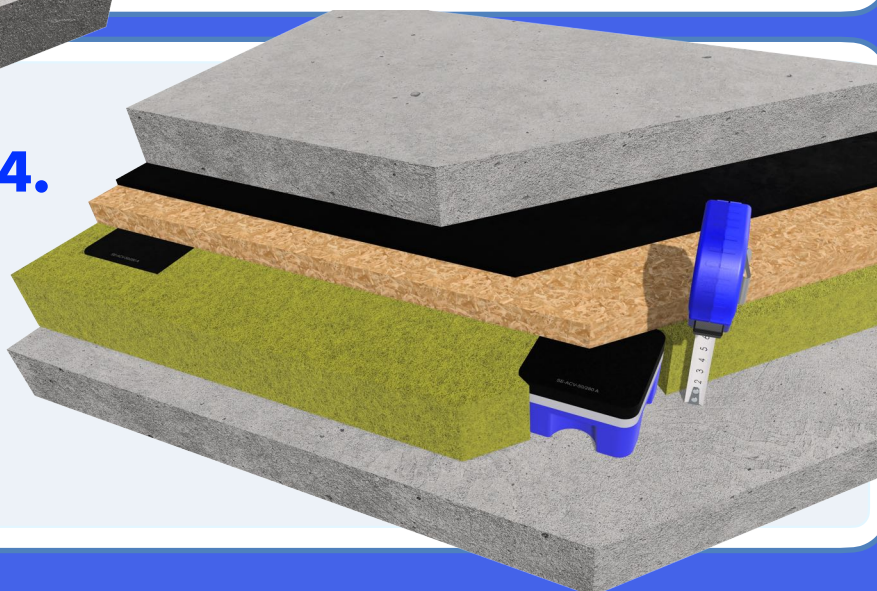
2.



3.



4.

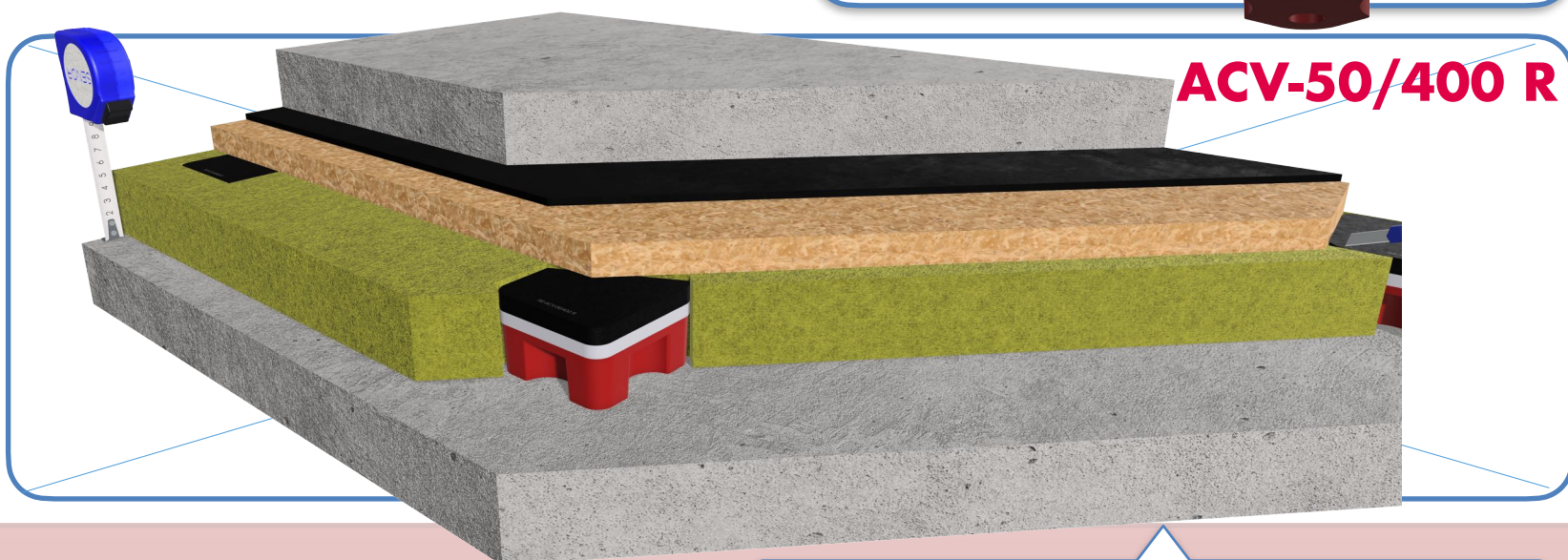
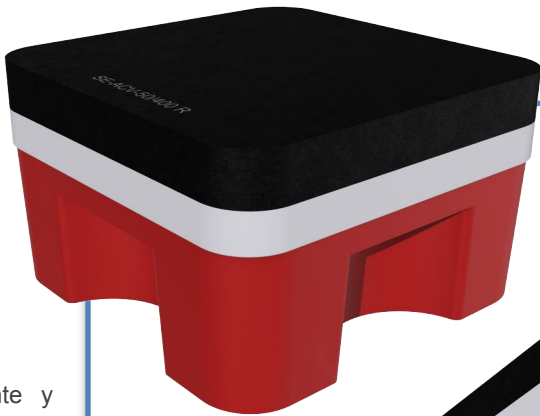


ACV-50/400 R

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON TOPES DE
ASENTAMIENTO PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS**
ACÚSTICOS O BANCADAS DE INERCIA.

Es un amortiguador de **GOMA** de altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con la tecnología más avanzada y diseñado para erradicar toda contaminación acústica por vía solida.

SE-ACV-50/400 R incorpora en su base 2 topes de control de movimiento y traslación **PATENTADOS**. Su diseño trapezoidal, con cuatro hendiduras hacia su interior conformando una figura en **X**, mejoran de forma exponencial su elasticidad interna, aportando un mayor rendimiento en el campo acústico y favoreciendo un asentamiento perfecto sobre el terreno.



ACV-50/400 R

Recomendación de USO: Amortiguador de goma de cuarta generación recomendado para **suelos técnicos** bajo losas de hormigón armado. Su nueva composición, presenta un factor de amortiguamiento mayor que los polímeros normalizados (**Poliuretano**, poliestireno, **EPDM**, etc..

REFERENCIA	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-ACV-50/400 R		50	Suelos Acústicos	270 - 400	30

I+D+i

*Sistema registrado ante la
Oficina Española de
Patentes y Marcas.

- ✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz.**
- ✓ Cargas de trabajo recomendada: **270Kg - 400Kg.**

Ref. SE-ACV-50/400 R

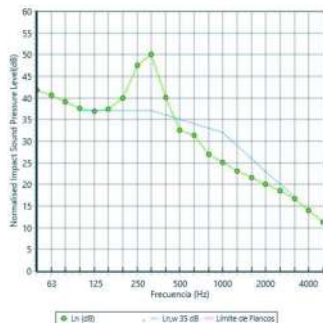
Predicción del aislamiento acústico (v9.0.23)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
Margin of error is generally within ± 5 dB
Job No. 6719
Date: 27/07/2022
File Name: ensayo a ruido de IMPACTO.xls



Notes:

frec. (Hz)	Ln(dB)	Ln(dB)
50	42	
63	41	45
80	39	
100	38	
125	37	42
160	37	
200	40	
250	48	52
315	50	
400	40	
500	33	41
630	31	
800	27	
1000	25	30
1250	23	
1600	22	
2000	20	25
2500	19	
3150	17	
4000	14	19
5000	11	



Ln,w 35 dB

Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRAFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO



Tabla de resultados compresión axial

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
275	5,51	9,50	25	50	83,12	96,25
300	6,02	9,25	25	50	84,14	96,46
325	6,56	8,05	25	50	88,43	97,34
350	7,05	7,90	25	50	88,91	97,44
375	7,56	8,30	25	50	87,61	97,17
400	8,22	9,25	25	50	84,14	96,46



Datasheet

TC6EXN

THERMOLAST® K

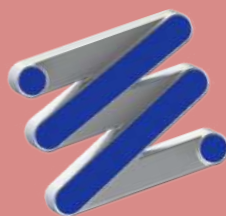
Product

Compound	TC6EXN
Color / RAL	Rojo
Processing	Extrusion, Injection

Mechanical

Hardne	58° + 5° Shore A	DIN ISO 7619-1
Density	1.190 g/cm3	DIN EN ISO 1183-1
Tensile Strength ¹	7.0 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongation at Break ¹	675 %	DIN 53504/ISO 37
Tear Resistance	19.0 N/mm	ISO 34-1 Methode B (b)

¹Deviating from ISO 37 standard test piece S2 is tested with a traverse
All values published in this data sheet are rounded average values.



Ref. SE-ACV-50/400 R

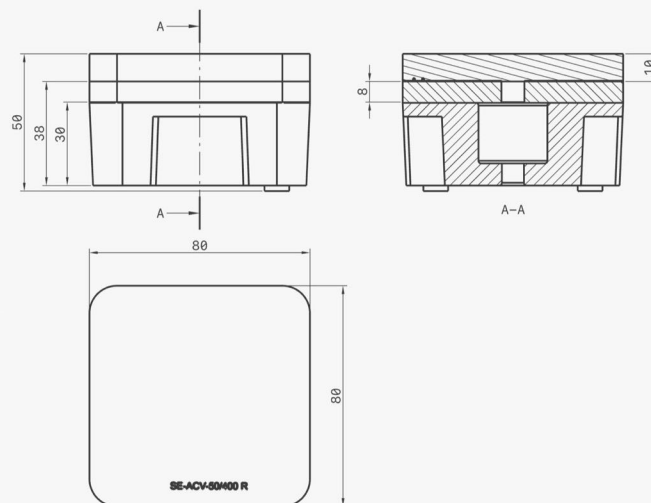
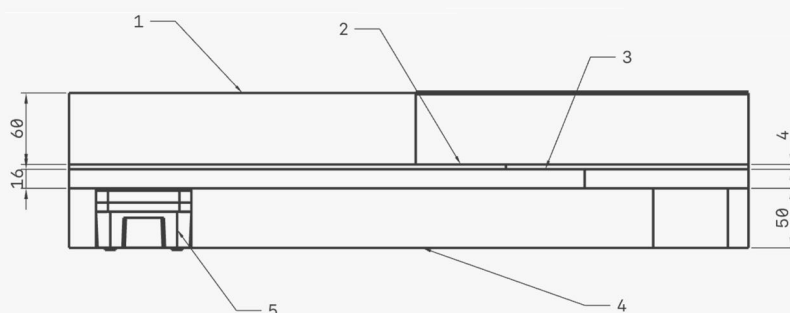
1º- Losa de hormigón HA-20 con malla 15x15x10 con un canto de 6 cm. Densidad >2450Kg/m3.

2º- ViscoLAM-65 con espesor 4 mm. Densidad < 1650Kg/m3.

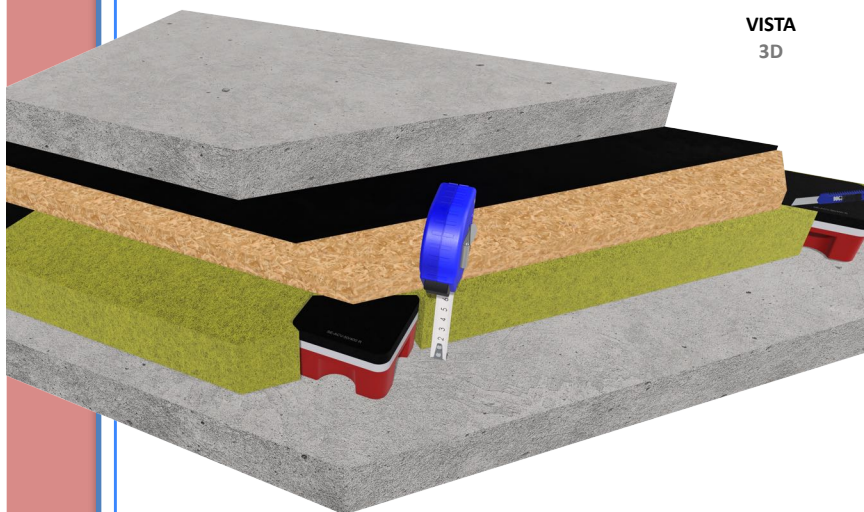
3º- DMF con espesor 16 mm. Densidad>650Kg/m3.

4º- Arena APTA con espesor 50 mm. Densidad < 30Kg/m3.

5º- ACV-50/400 R



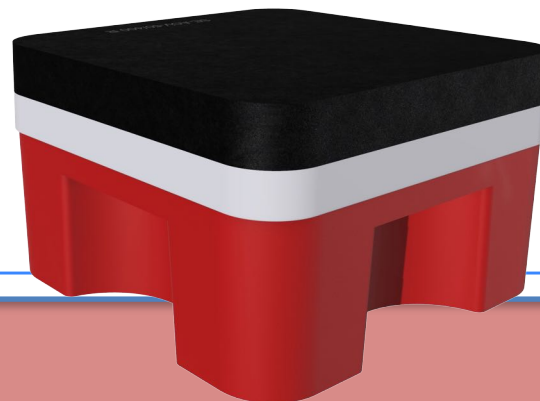
VISTA
3D

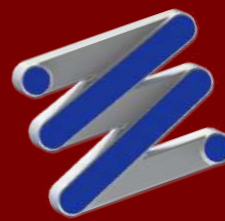


MATERIALES

Se caracteriza por una estructura TRI-CAPA compuesta por:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC6/EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).
- Armadura de aleación intermedia: **ZAMAK-5**, combinación de zinc con aluminio, magnesio y cobre.
- Placa: **EPDM CR-140**, caucho sintético de alta elasticidad y gran resistencia

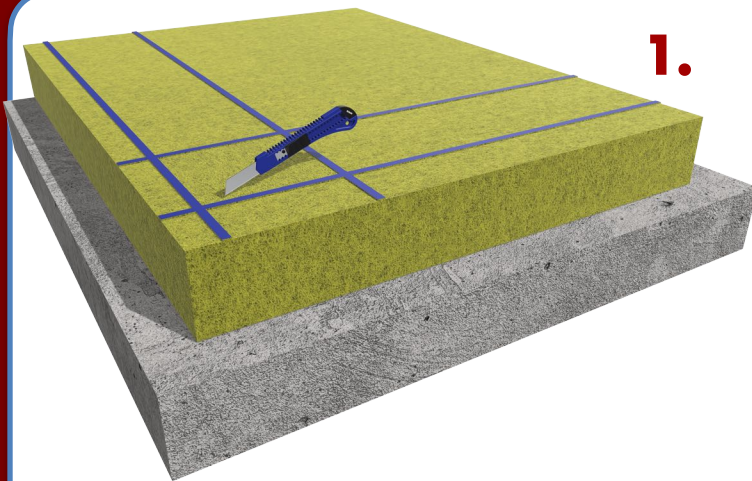




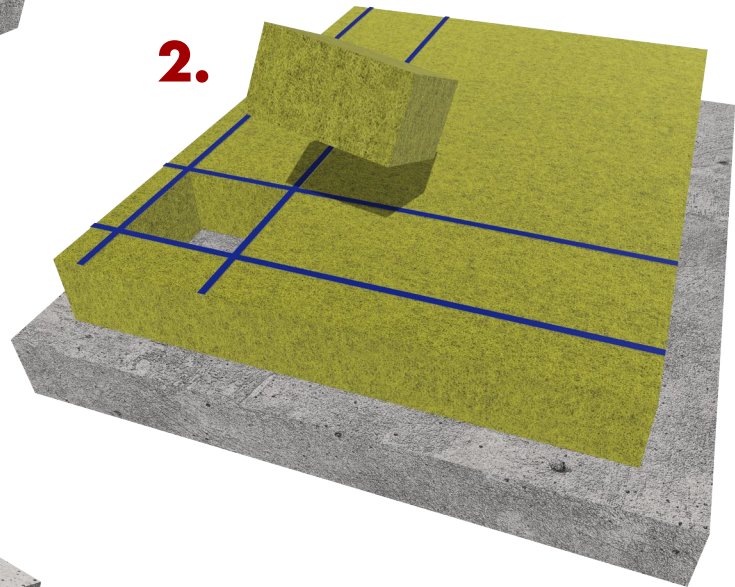
Ref. SE-ACV-50/400 R

Modo de empleo

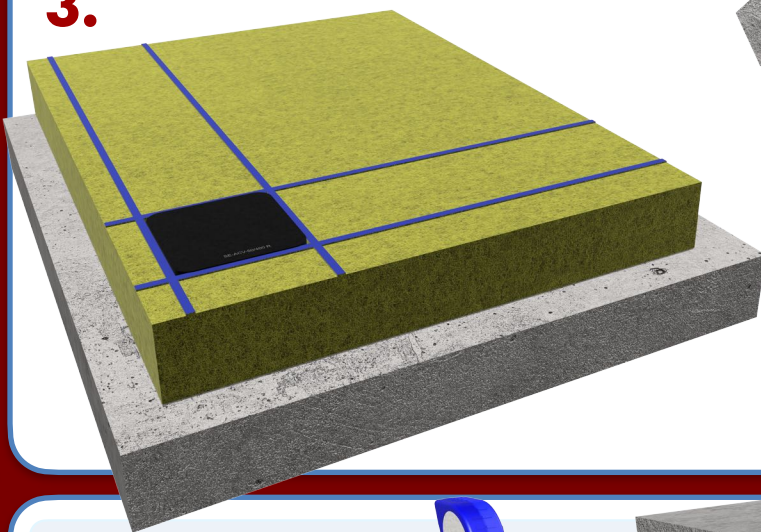
1.



2.



3.



4.

