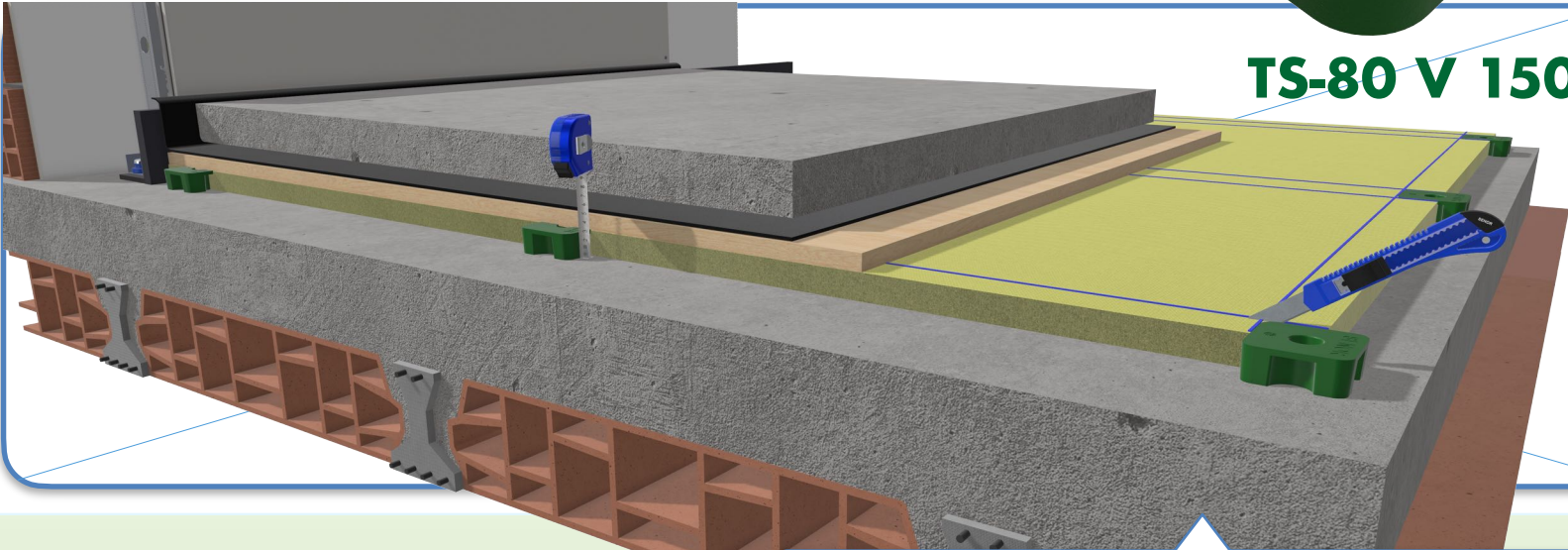
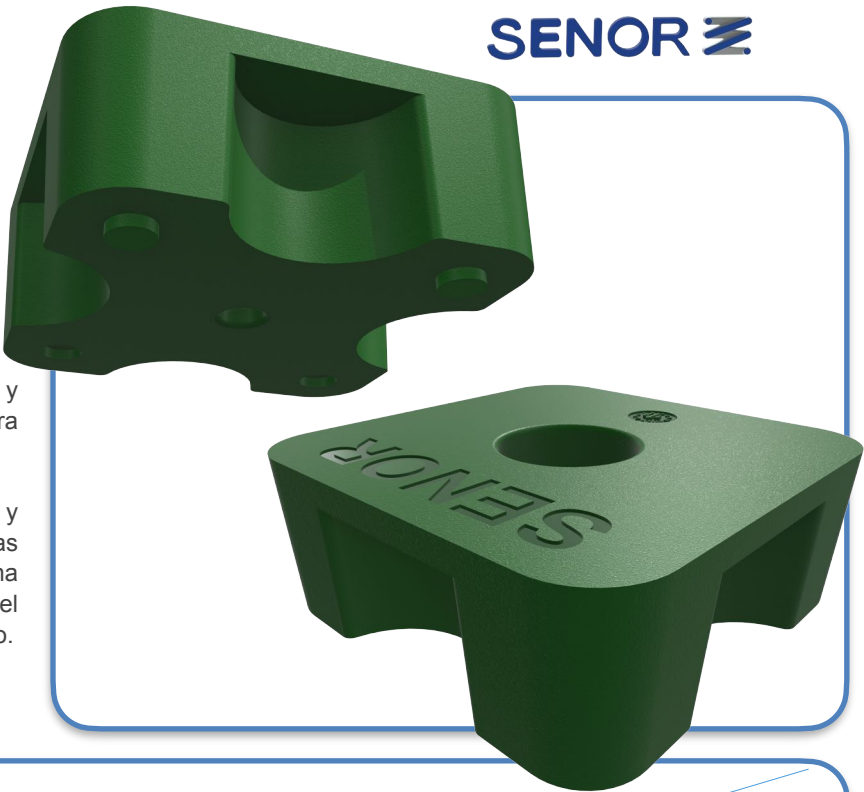


TS-80 V 150

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-TS-80 V 150 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.



TS-80 V 150

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..

REF.	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-TS-80 V 150		30	Suelos Acústicos	35 - 200	16 - 50

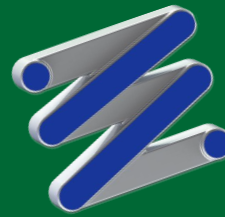


I+D+i

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

Calidad del Polímero:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC4/GPN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).
- ✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.
- ✓ Cargas de trabajo recomendada: **35Kg - 200Kg**.



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



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

Reducción del nivel de presión acústica de impactos de un revestimiento sobre suelo de referencia pesado, según UNE-EN ISO 10140-1:2002-Anexo H. Medidas en Laboratorio según UNE-EN ISO 10140-3:2002

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

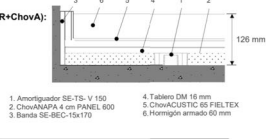
FECHA ENSAYO: 15/06/2022

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)



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

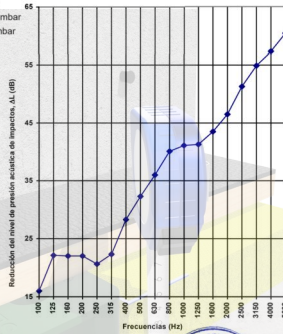
V_{ref}: 54,6 m³; T_{ref}: 21,3 °C; H_{ref}: 70 %; P_{ref}: 960 mbar

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

f (Hz)	L _{ref} (dB)	L _{ref} (dB)	ΔL (dB)
100	62,0	46,0	16,0
125	64,6	42,5	22,1
160	64,3	42,3	22,0
200	62,2	40,2	22,0
250	63,5	42,9	20,6
315	63,7	41,4	22,3
400	64,3	36,0	28,3
500	66,2	33,9	32,3
630	67,2	31,2	36,0
800	69,6	29,5	40,1
1000	69,9	28,8	41,1
1250	70,1	28,8	41,3
1600	70,1	26,6	43,5
2000	70,0	23,5	46,5
2500	69,6	18,3	51,3
3150	69,3	14,4	54,9
4000	69,4	12,1	57,3
5000	69,1	8,7	60,4



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



GRAFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO

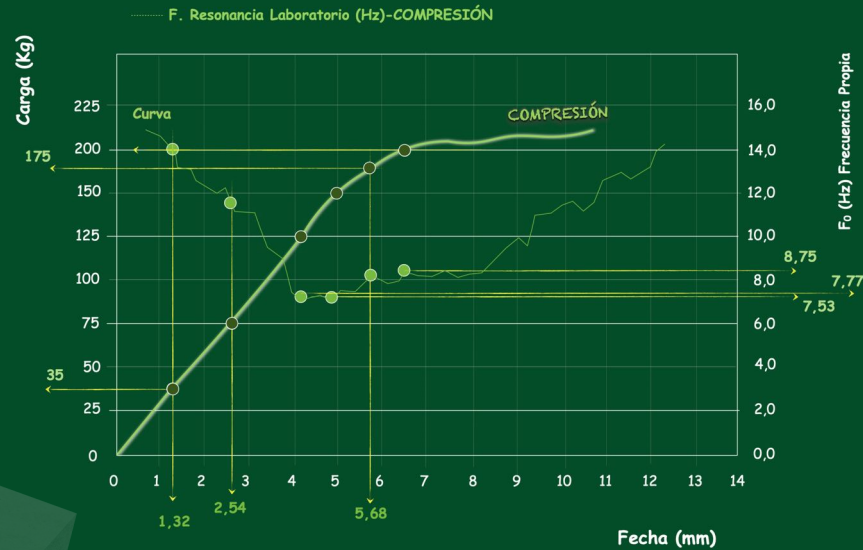


Tabla de resultados compresión axial

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 GP/FG

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)

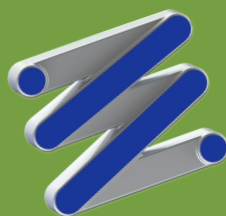
CS 72 h/23 °C 12 % DIN ISO 815-1 Method A

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-TS-80 V 150

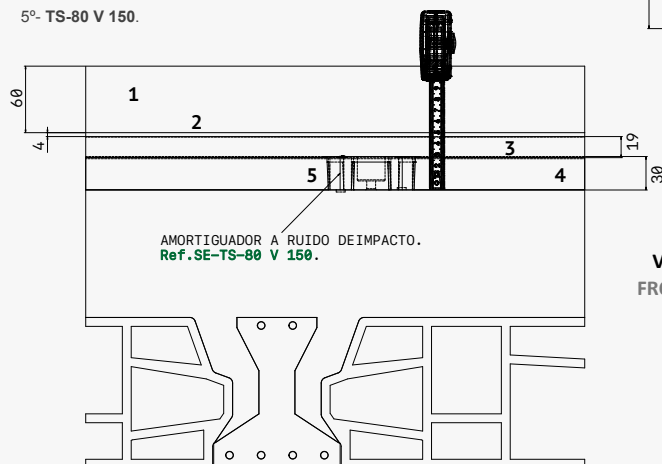
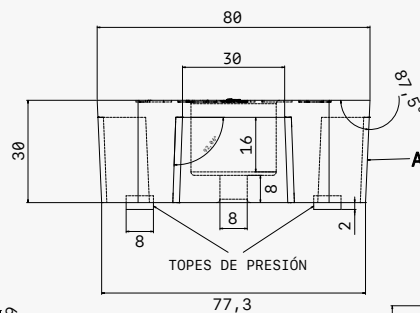
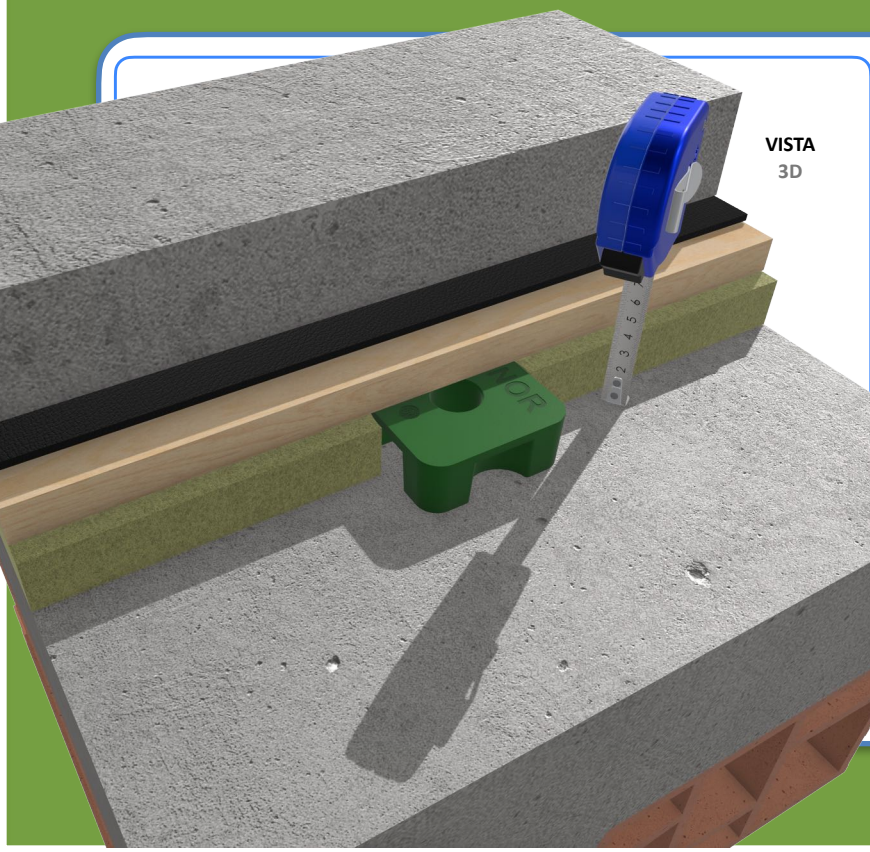
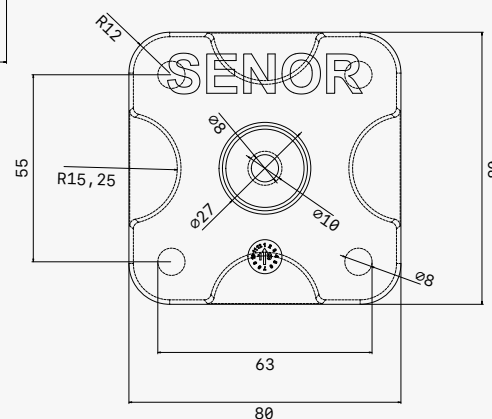
1º- Losa de hormigón HA-20 con malla 15x15x10 con un canto de 10 cm .
Densidad: >2450Kg./m3.

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

3º- DMF con espesor 19 mm. Densidad:>650Kg./m3.

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

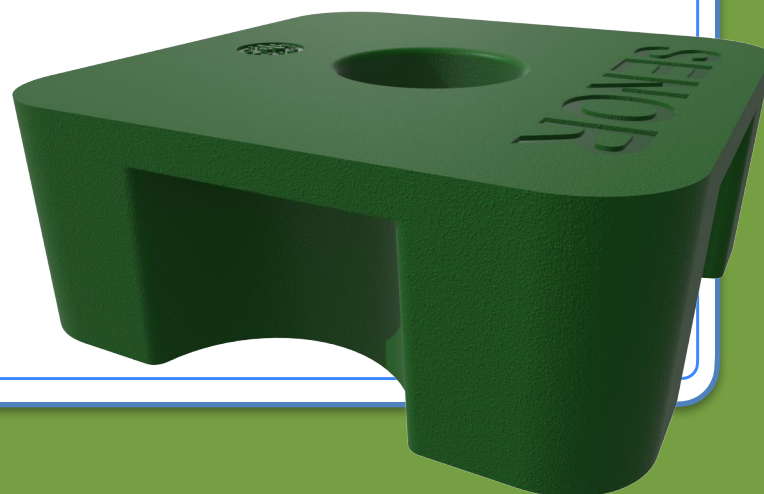
5º- TS-80 V 150.

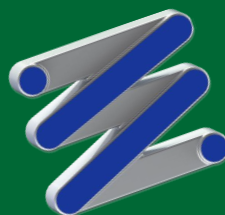
VISTA
FRONTALVISTA
PLANTAVISTA
3D

MATERIALES

Se caracteriza por los siguientes elementos:

- A: Polímero: **KRAIBURG-TPE / TC4GPN. Dureza: 39 +/- 5° SHORE A. Color: Verde.** Medida de la dureza según norma ISO 48-4 o DIN ISO 7619-1

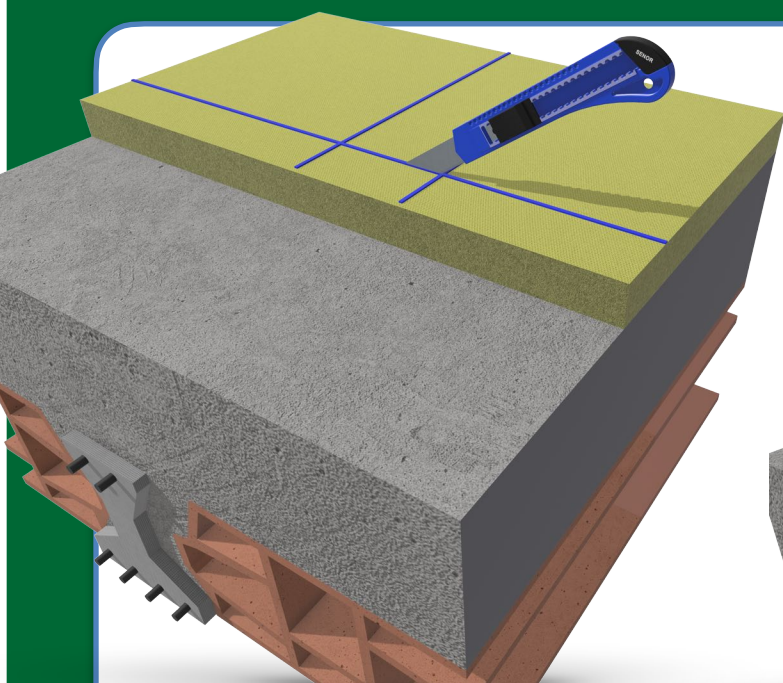




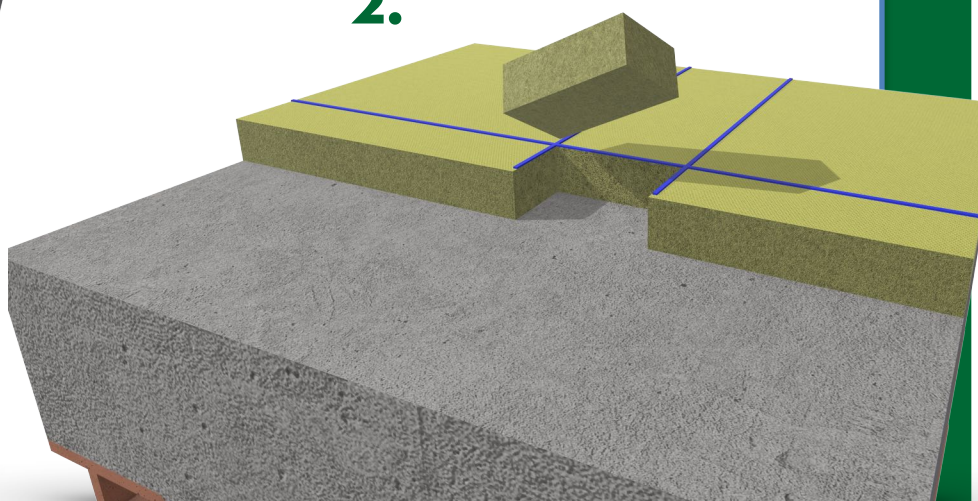
Ref. SE-TS-80 V 150

Colocación.

1.



2.



3.

