

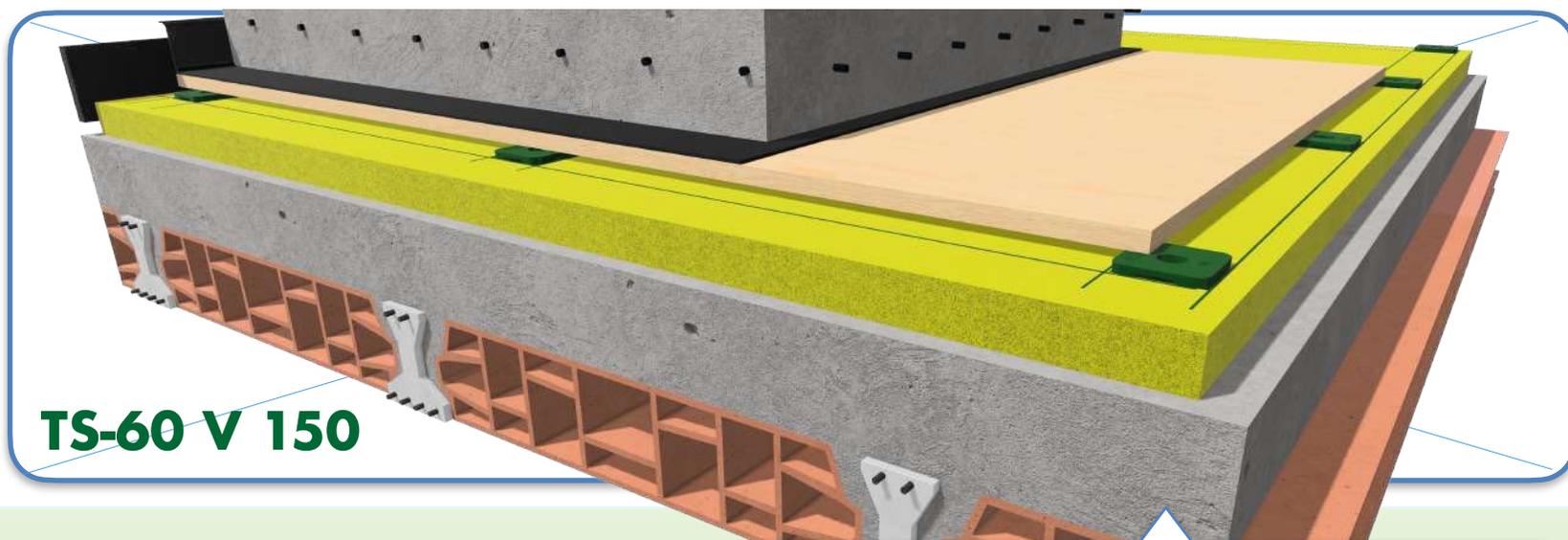
TS-60 V 150

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON MAYOR ALTURA PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS ACÚSTICOS** O BANCADAS DE **INERCIA CON RESULTADOS INCREÍBLES YA TESTADOS**

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 sólida.

SE-TS-60 V 150 nada cambia respecto al **TS-80**, simplemente **más alto**. 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.

Recomendación de USO: Amortiguador de goma de cuarta generación recomendado para suelos técnicos bajo losas de hormigón armado.



TS-60 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-60 V 150		60	Suelos Acústicos	35 - 200	25

 SCAN ME



I+D+i

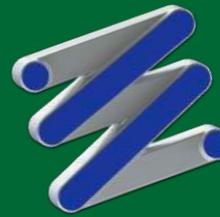
*Sistema registrado ante la Oficina Española de Patentes y Marcas.

Calidad del Polímero:

● Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC4/GPN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

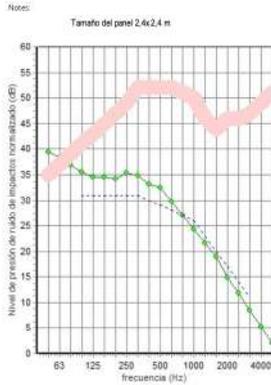
✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.

✓ Cargas de trabajo recomendada: **35Kg - 200Kg**.

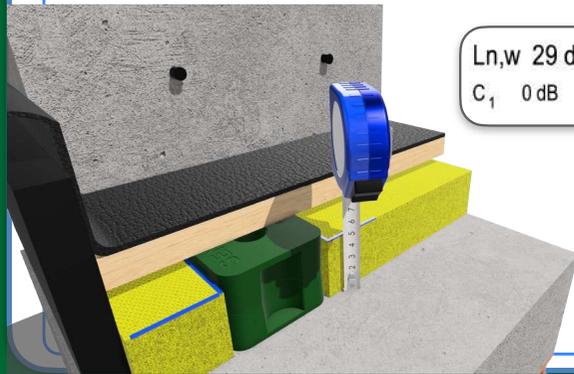


Predicción del aislamiento acústico (v9.0.23)

Program copyright Mineral Day Acústica 2017
Margin of error is generally within Lnw ±5 dB
- Nbr No: 6719
- Job Name:
- Job No:
- Date: 20/07/2022
- File Name: ensayo a ruido de BFRAC10.al



frecuencia (Hz)	Ln(dB)	Ln(dB)
50	39	
63	38	43
80	37	
100	36	
125	34	40
160	34	
200	34	
250	35	40
315	35	
400	33	
500	32	37
630	30	
800	27	
1000	24	30
1250	22	
1600	19	
2000	18	21
2500	12	
3150	8	
4000	5	11
5000	2	



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009



Tabla de resultados compresión axial

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
35	2,64	14,00	25	50	54,31	91,49
75	5,08	11,85	25	50	71,02	94,05
125	8,26	7,77	25	50	89,31	97,53
150	9,86	7,53	25	50	90,02	97,68
175	11,36	8,25	25	50	87,78	97,20
200	12,94	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)

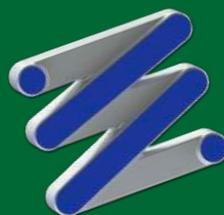
CS 72 h/23 °C 12 % DIN ISO 815-1 Method A

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.



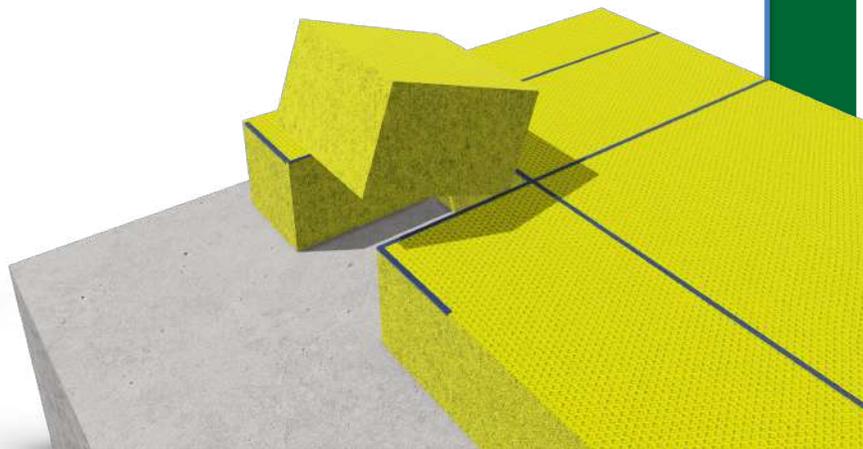
Ref. SE-TS-60 V 150

Colocación.

1.



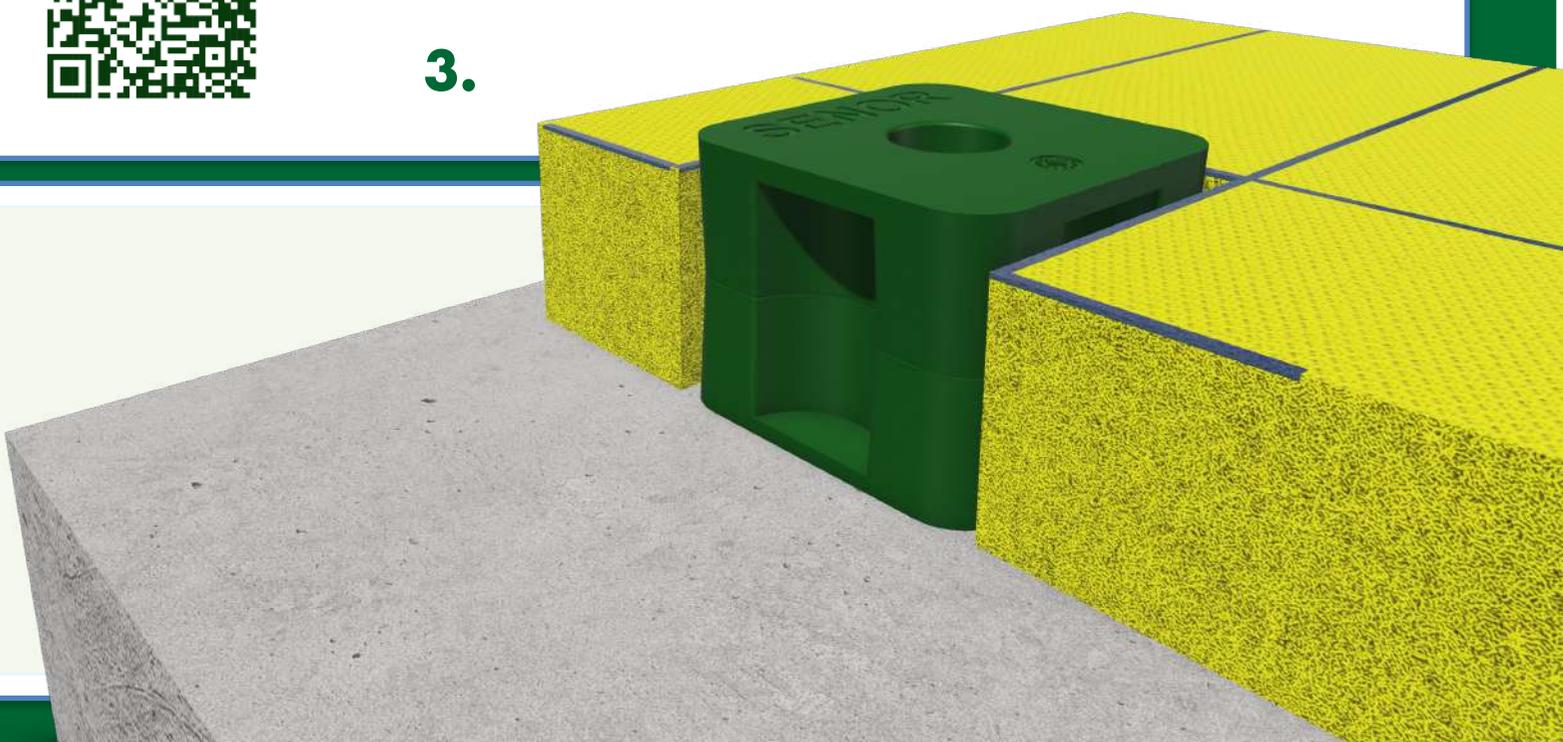
2.



SCAN ME



3.

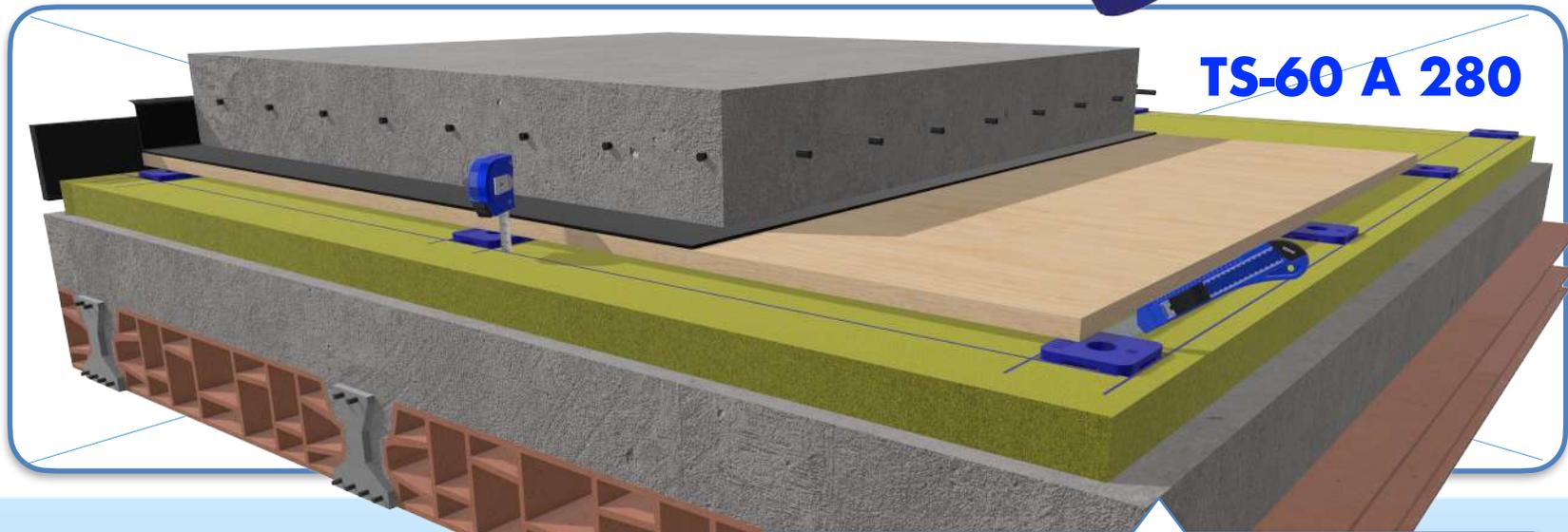
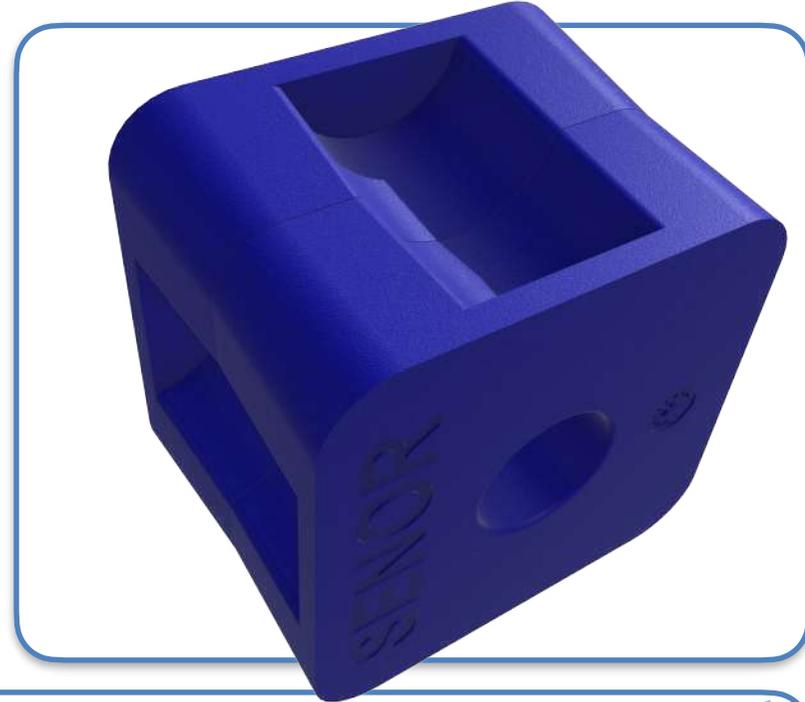


TS-60 A 280

AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON MAYOR ALTURA PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS ACÚSTICOS** O **BANCADAS DE INERCIA CON MEJORES RESULTADOS.**

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 sólida.

SE-TS-60 A 280 Nada cambia respecto al **TS-80**, simplemente **más alto**. 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-60 A 280

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..**)

 SCAN ME



I+D+i

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

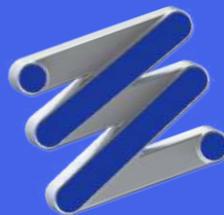
REF	COLOR	ESPESOR (mm)	UTILIDAD	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE (Uds)
SE-TS-60 A 280		60	Suelos Acústicos	150 - 280	25

Calidad del Polímero:

● Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC5/EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

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

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



Ref. SE-TS-60 A 280

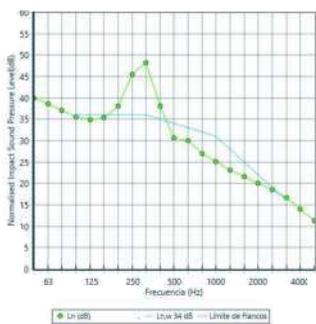
Predicción del aislamiento acústico (v9.0.23)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017
Margin of error is generally within Ln(w) ± 0.5 dB
Key No. 8718
Job Name: Inhibiting
Job No.:
Date 27/07/2022
File Name: ensayo a ruido de IMPACTO.dwg



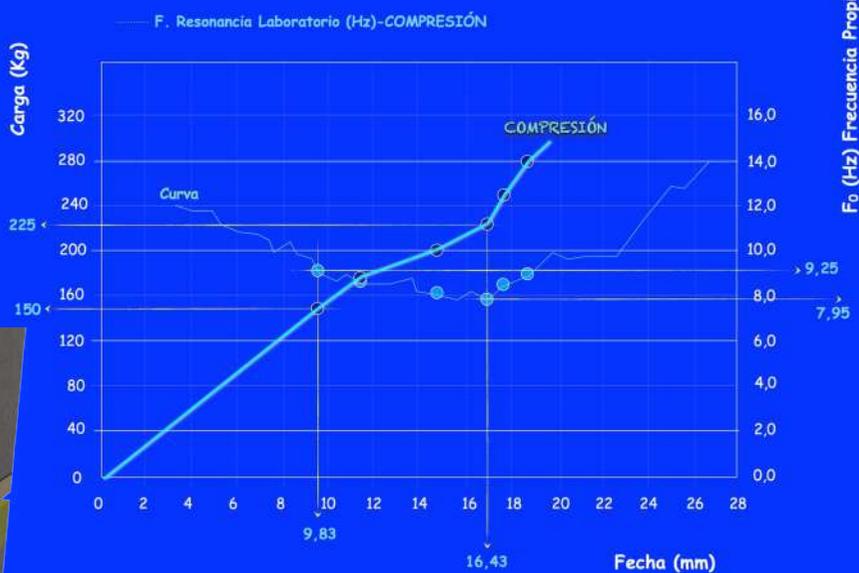
Notes:

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	



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRÁFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO



Ln,w 34 dB

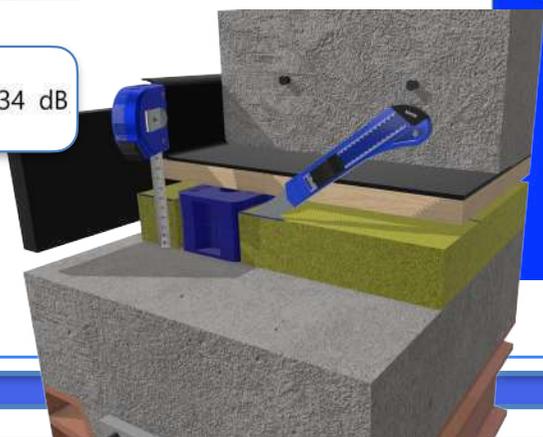


Tabla de resultados compresión axial

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
150	9,83	9,25	25	50	84,14	96,46
175	11,45	8,75	25	50	86,04	96,84
200	14,88	8,02	25	50	88,53	97,36
225	16,43	7,95	25	50	88,75	97,41
250	17,90	8,24	25	50	87,81	97,21
280	18,60	8,92	25	50	85,41	96,71



Hoja de datos

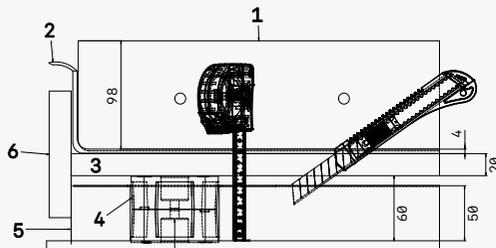
TC5EXN	THERMOLAST® K	
Propiedades del producto		
Nombre del compuesto	TC5EXN	
Color / RAL DESIGN	Natural	
Método de procesamiento	Extrusion, Injection Molding	
Propiedades mecánicas		
Dureza	45 ShoreA	DIN ISO 7619-1
Densidad	1.176 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Resistencia a la tracción ¹	6.3 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongación hasta la rotura ¹	825 %	DIN 53504/ISO 37

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

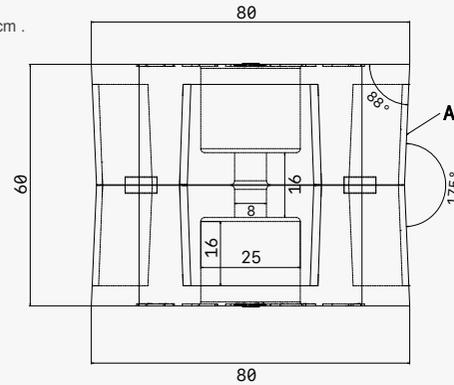
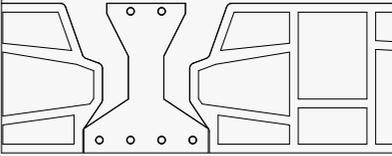
Todos los valores publicados en esta hoja de datos son valores de promedio redondeados Límites

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.

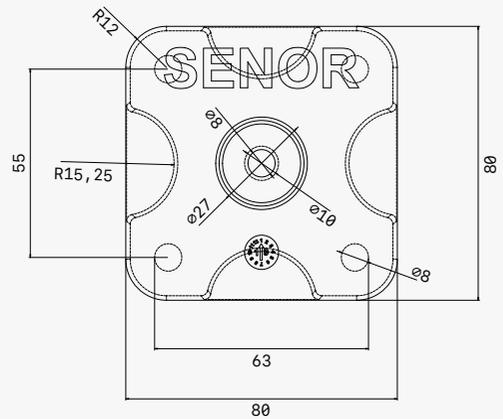


Amortiguador a **RUIDO de IMPACTO**.
Ref. SE-TS60 A 280



VISTA
FRONTAL

VISTA
PLANTA

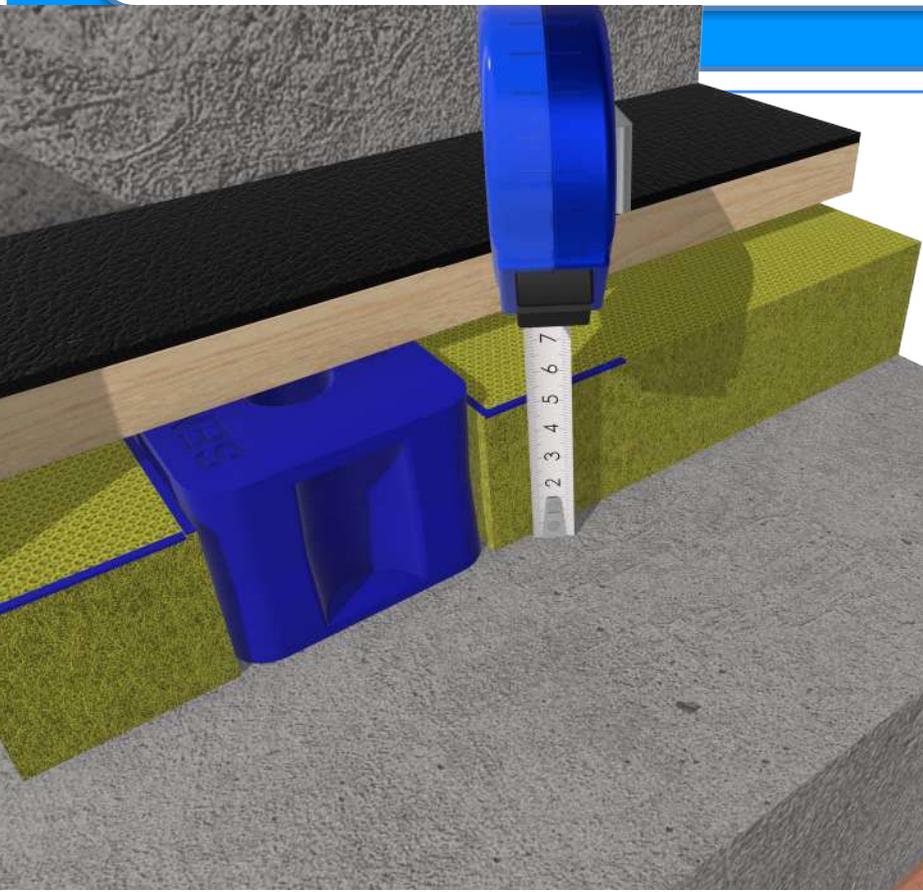


3º. DMF con espesor 19 mm. Densidad:>650Kg./m3.

4º. SE-TS-60 A 280

5º. Arena APTA con espesor 50 mm. Densidad < 30Kg./m3.

6º. Burlete acústico EPDM CR-130 tipo BEC-15x150



MATERIALES

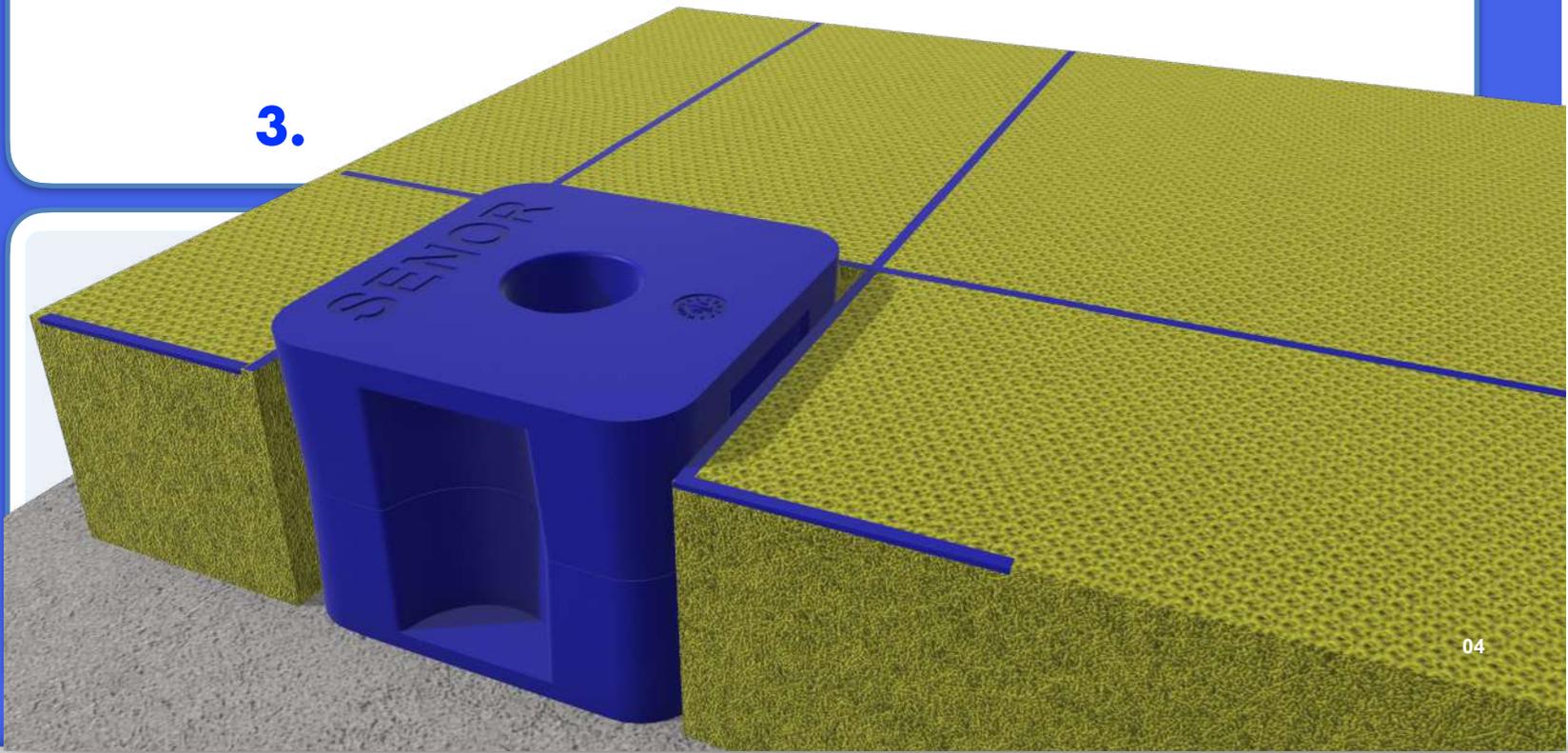
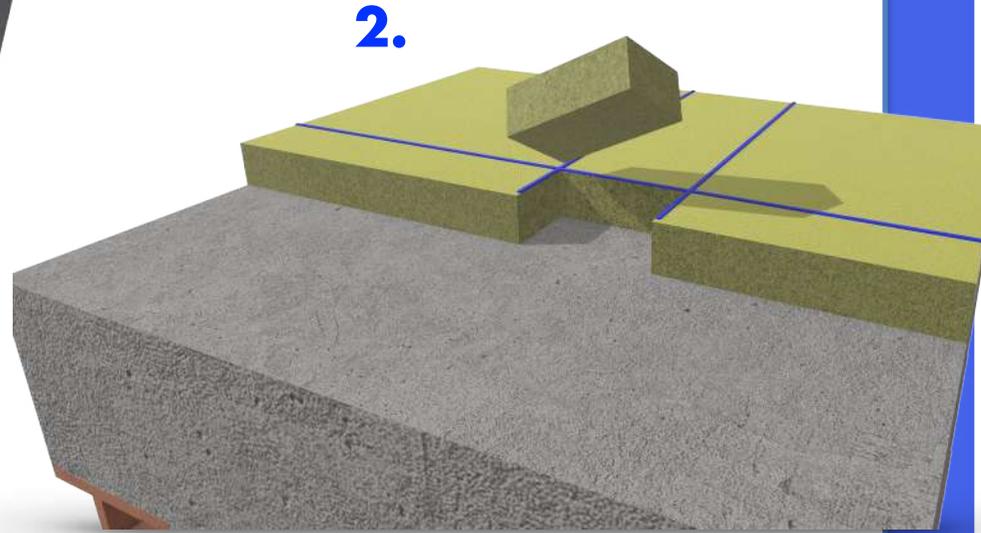
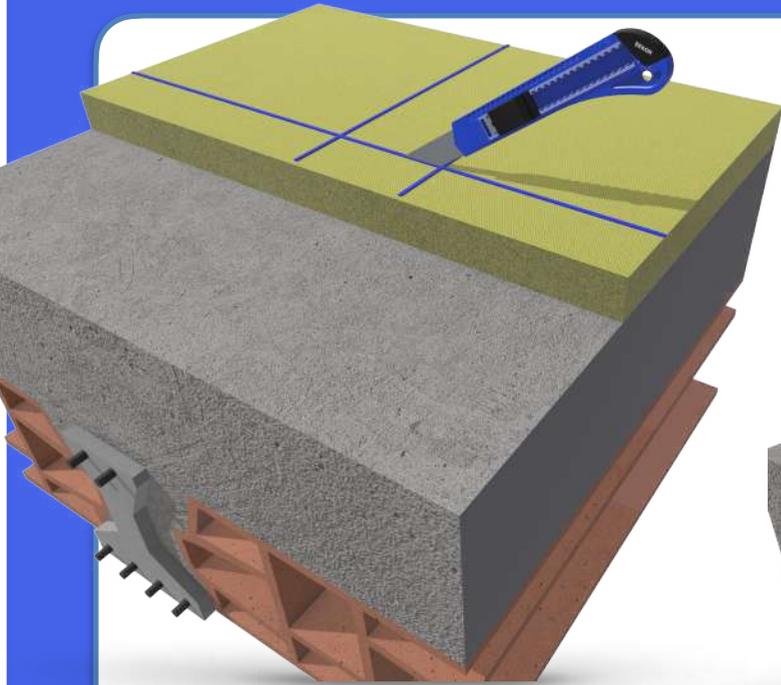
Se caracteriza por los siguientes elementos:

- A: Polímero: **KRAIBURG-TPE / TC5EXN**. Dureza: 45 +- 5° SHORE A. Color: **Azul**. Medida de la dureza según norma **ISO 48-4 o DIN ISO 7619-1**



Ref. SE-TS-60 A 280

Colocación.



TS-60 R 400

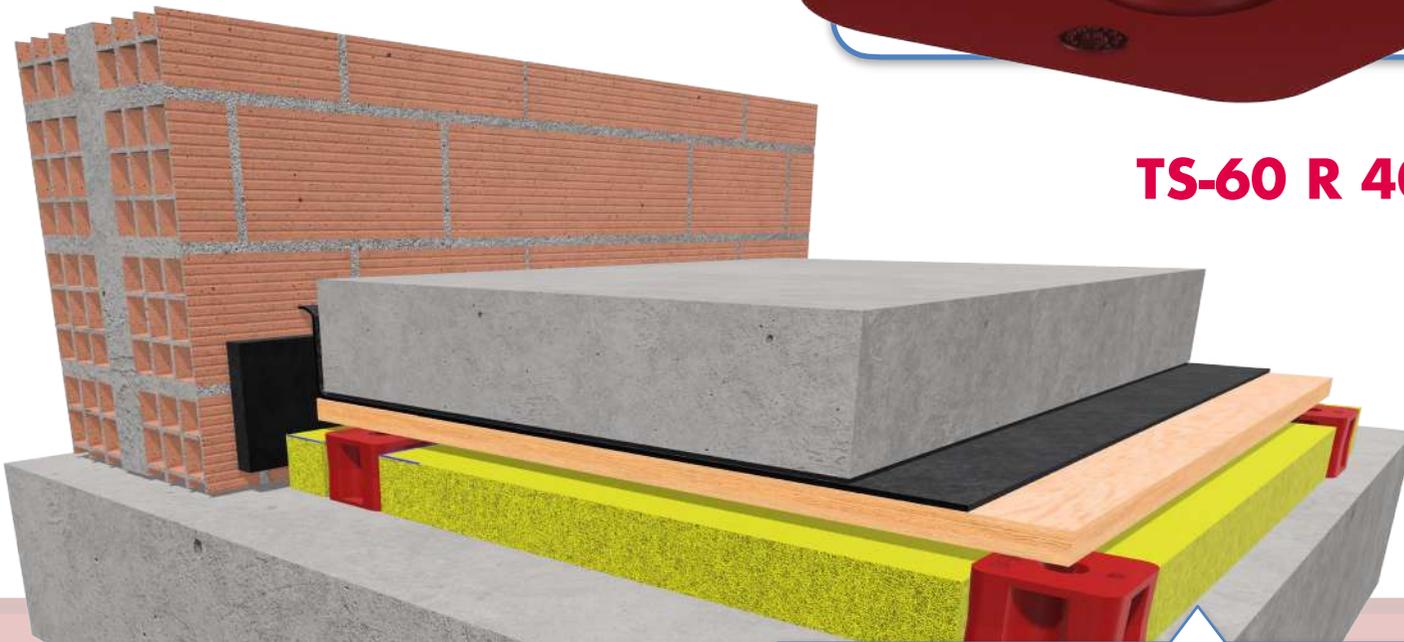
AMORTIGUADOR DE **GOMA** CON MAYOR ALTURA PARA FABRICAR **SUELOS TÉCNICOS ACÚSTICOS** O BANCADAS DE **INERCIA** CON RESULTADOS **INCREÍBLES YA TESTADOS**.

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 sólida.

SE-TS-60 R 400 Nada cambia respecto al **TS-80**, simplemente **más alto**. 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-60 R 400



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-60 R 400		60	Suelos Acústicos	270 - 400	25

 SCAN ME



I+D+i

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

Calidad del Polímero:

- Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC6-EXN** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

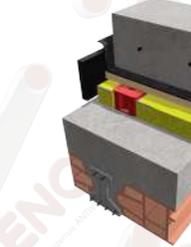
✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.

✓ Cargas de trabajo recomendada: **270Kg - 400Kg**.

Ref. SE-TS-60 R 400

Predicción del aislamiento acústico (v9.0.23)

Program copyright Marshall Day Acoustics 2017 Margin of error is generally within Ln,w ±5 dB -Key No. 6719



$L_{n,w}$ 28 dB

Frecuencia de resonancia más alta (Hz) 12 Hz
Tamaño de Panel = 74 cm x 74 cm
Punto de superficie = 172 kg/m²

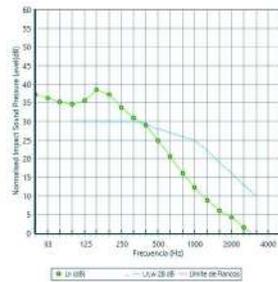
System description

Panel 1 : 1 x 100 mm Homogin (p.2340 kg/m³, E:112Pa, p.0,01, ps.21 kg/m², fc.839 Hz)
+ 1 x 4 mm Lámina pesada de Goma (Alta densidad) (p.1650 kg/m³, E:0,83GPa, p.0,01, ps.6,5 kg/m², fc.80874 Hz)
+ 1 x 19 mm Aglomerado de Madera (Alta densidad) (p.560 kg/m³, E:0,83GPa, p.0,01, ps.18,2 kg/m², fc.2674 Hz)

Entregado Amortiguador a ruido de impacto GOMA (80mm x 60 mm), Espacado entre sí 600 mm , Cavely Width 30 mm , 1 x Lana de vidrio, 45mm, URSA GLASSWOL

Panel 2 : 1 x 200 mm Homogin (p.2340 kg/m³, E:112Pa, p.0,01, ps.468 kg/m², fc.150 Hz)

freq. (Hz)	L _n (dB)	L _n (dB)
50	37	
63	36	41
80	35	
100	35	
125	36	41
160	39	
200	37	
250	34	40
315	31	
400	29	
500	25	31
630	21	
800	16	
1000	12	18
1250	9	
1600	6	
2000	4	9
2500	2	
3150	-1	
4000	-4	2
5000	-6	



Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009

GRÁFICO CARGA FLECHA ESTÁTICO



Tabla de resultados compresión axial

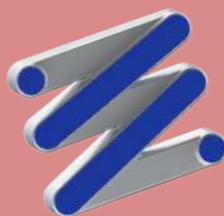
CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
			25	50		
275	10,02	9,50	25	50	83,12	96,25
300	11,24	9,25	25	50	84,14	96,46
325	12,12	8,05	25	50	88,43	97,34
350	13,56	7,90	25	50	88,91	97,44
375	14,32	8,30	25	50	87,61	97,17
400	16,02	9,25	25	50	84,14	96,46



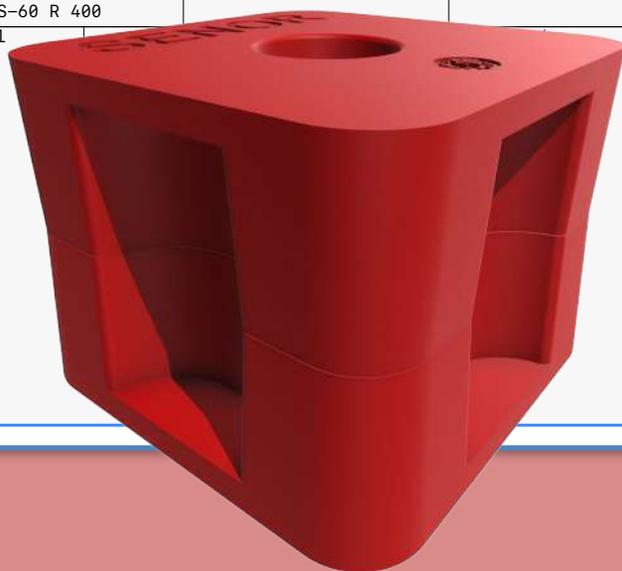
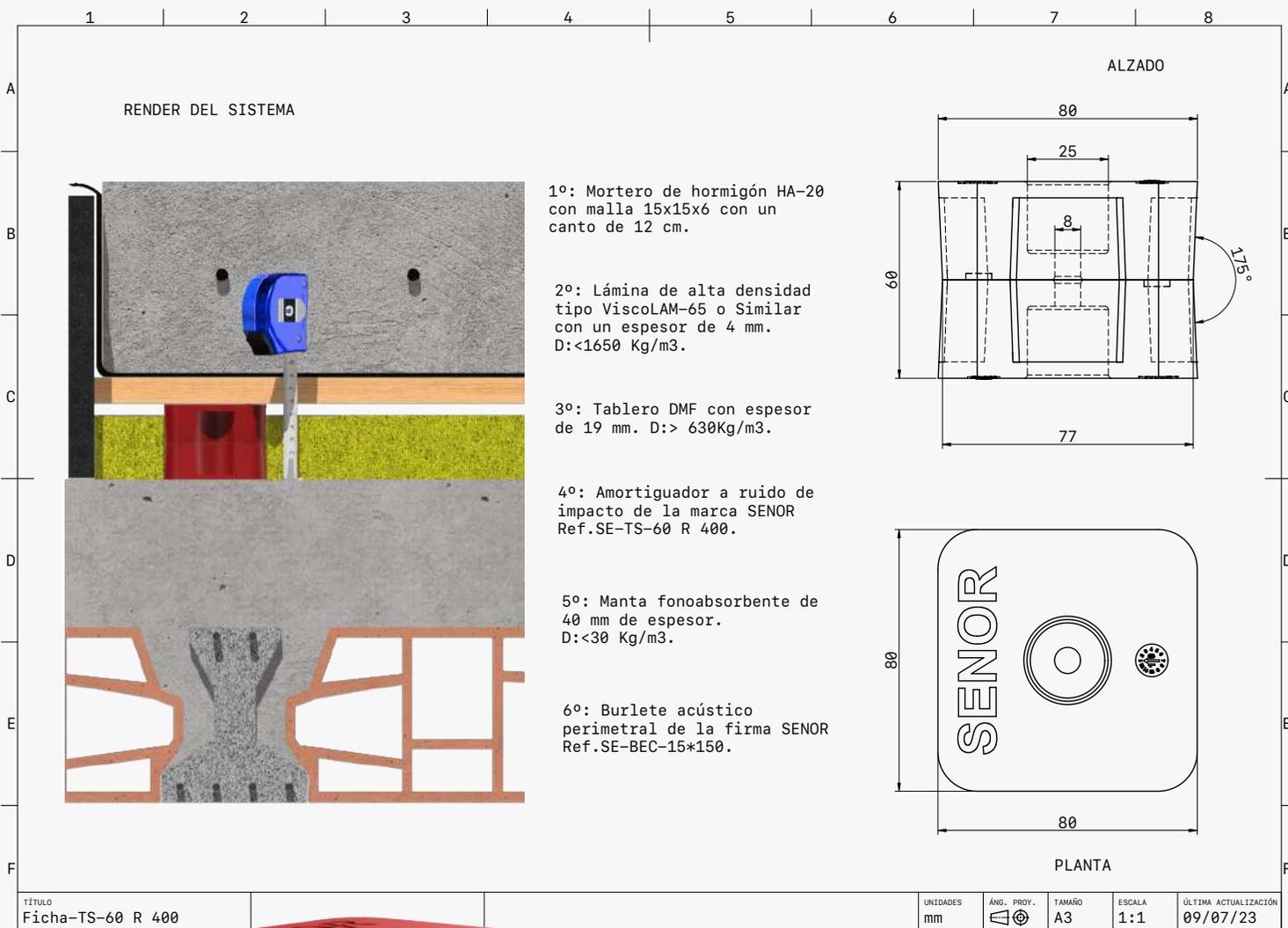
Datasheet

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/cm ³	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.



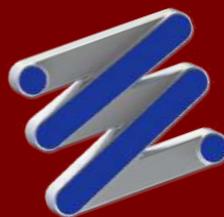
Ref. SE-TS-60 R 400



TS-60 R 400

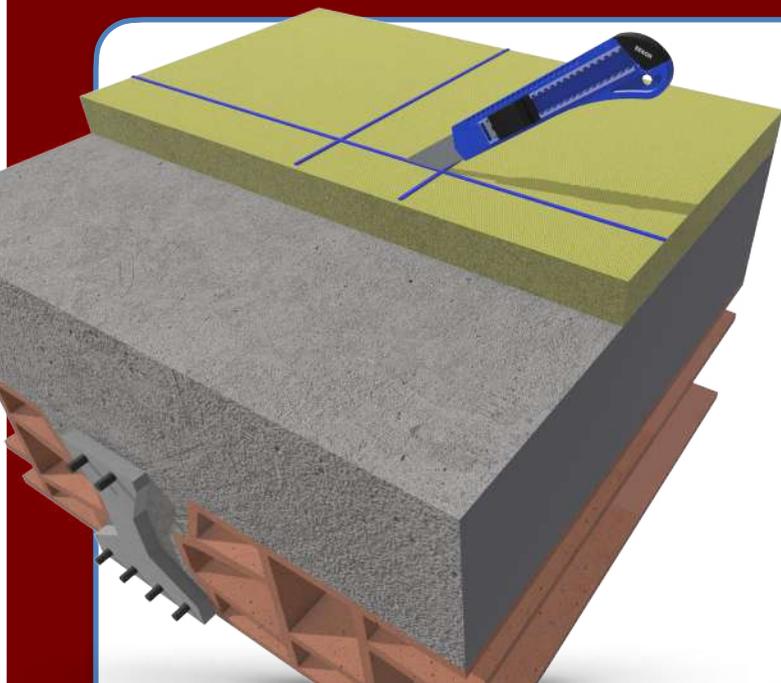
Se caracteriza por los siguientes elementos:

- A: Polímero: **KRAIBURG-TPE - TC6-EXN**. Dureza: 58 +/- 5° SHORE A. Color: **Rojo**. Medida de la dureza según norma ISO 48-4 o DIN ISO 7619-1

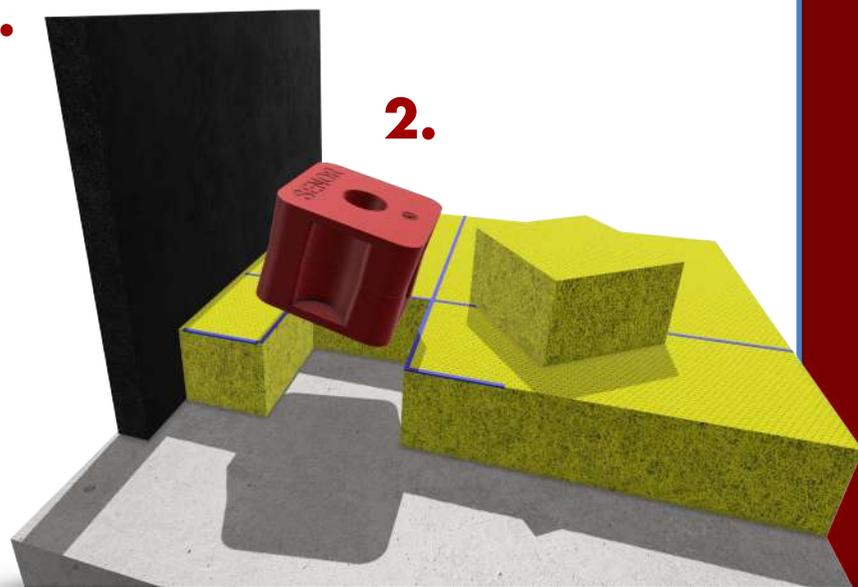


Ref. SE-TS-60 R 400

Colocación.



1.



2.

SCAN ME



3.

