

Nuevo **TS-80 V 150**. "No más ruido"

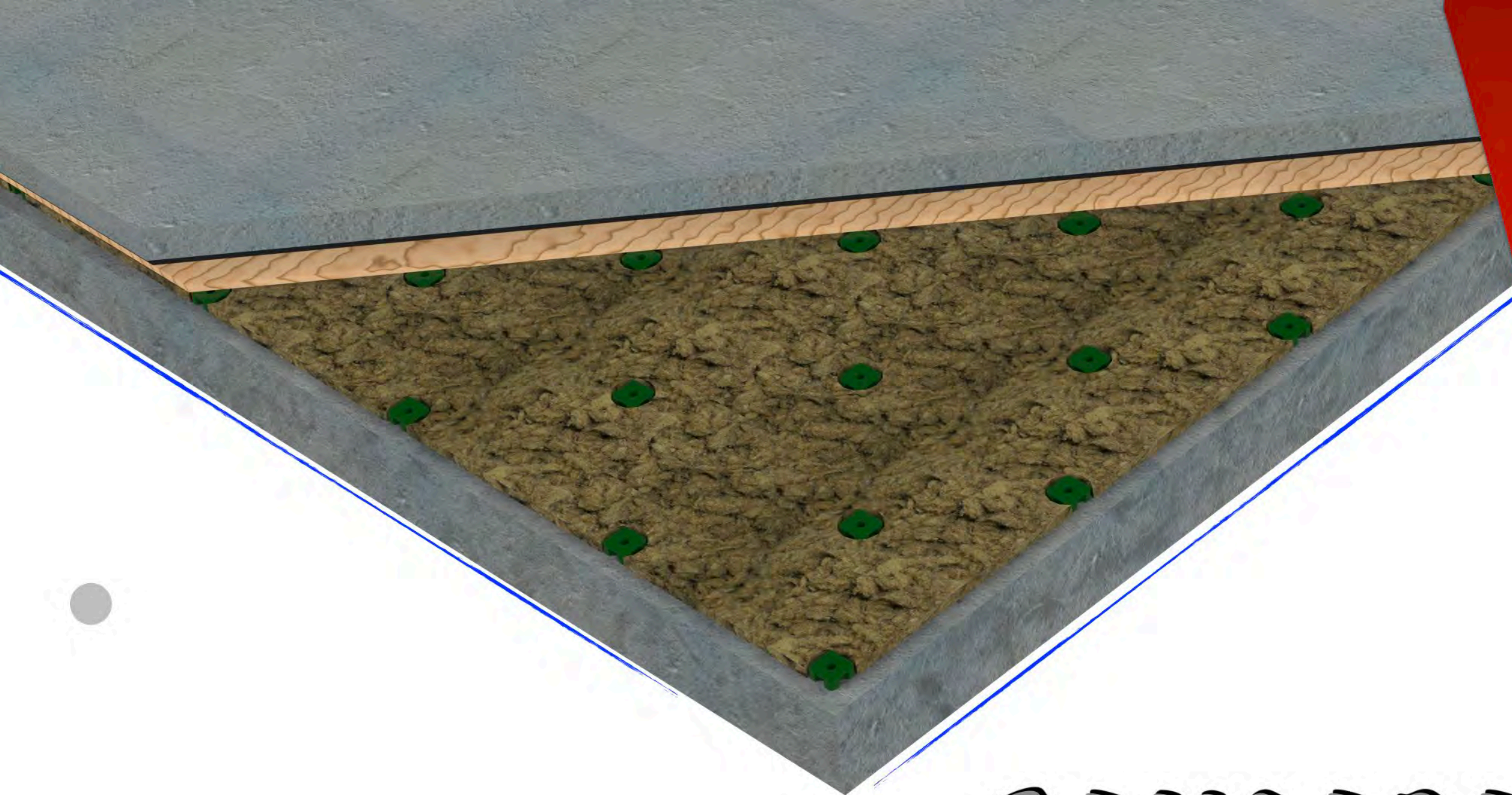
INCORPORA EL POLIMÉRO MÁS AVANZADO "MEGOL"



BANCADA

Introducción

En la sociedad del bienestar en la que vivimos, la climatización se ha convertido en un elemento imprescindible en los países desarrollados, que han evolucionado en maquinarias que se han ido instalando de forma masiva en todas las urbes, agudizando el problema de la **contaminación acústica**. El ruido estructural o vibración que producen este tipo de equipos (**aires acondicionados**, **compresores**, **motores**, **bombas de calor**, etc..), ya sean comunitarios o de particulares, son los causantes de las **vibraciones**, choques y ruidos transmitidos a las estructuras de los edificios afectando a la calidad de vida de los individuos.



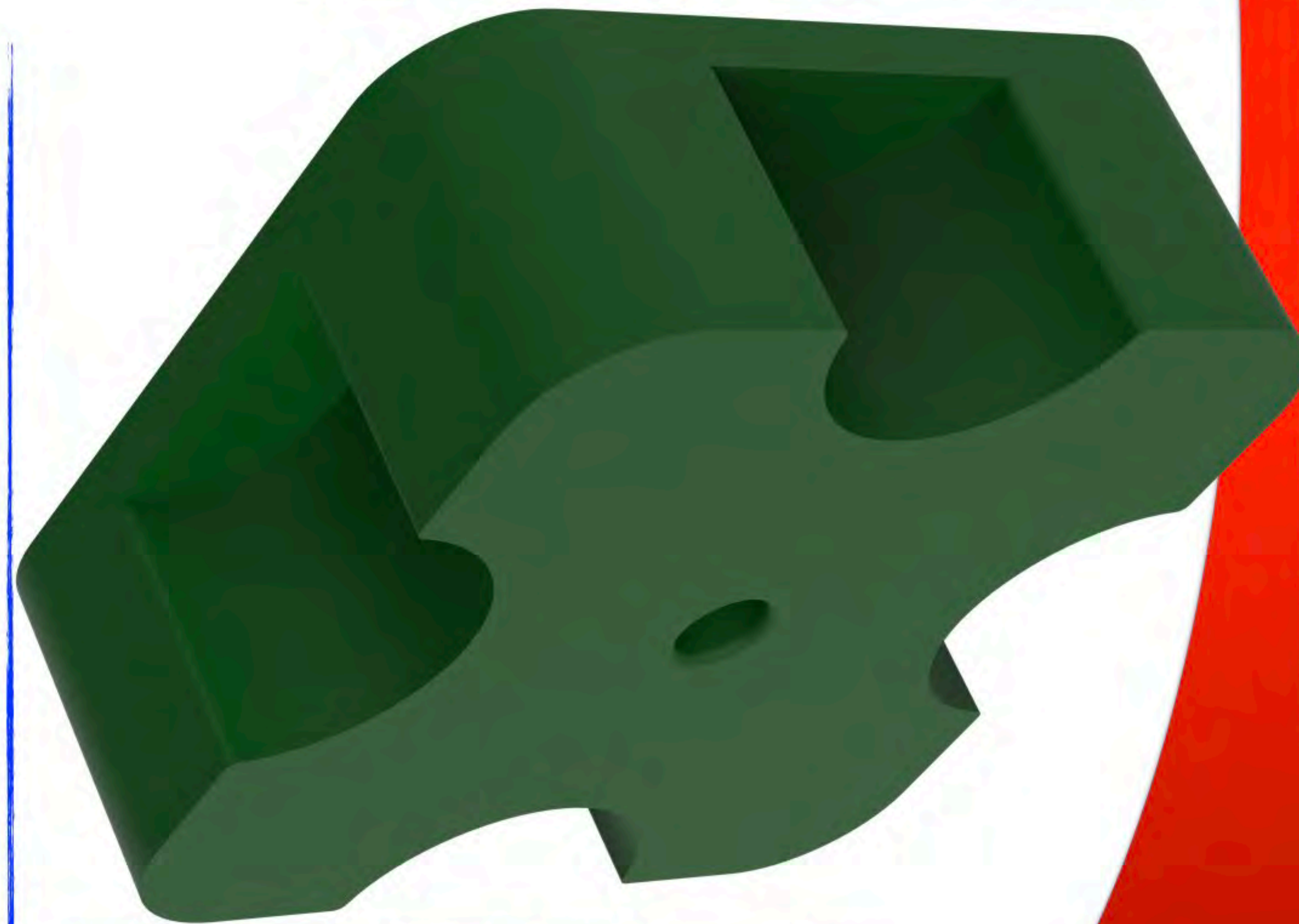
BANCADA

Todo cambia con el Nuevo TS-80 V 150

“NOVEDAD” Son Amortiguadores poliméricos de última generación con diseño exclusivo **SENOR**. **Desarrollados para aplicar bajo bancada de hormigón**. Su Nueva composición plástica **“MEGOL”** nos proporciona lo mejor del poder amortiguante en el campo vibratorio y la mayor resistencia al envejecimiento y rotura por craqueo.

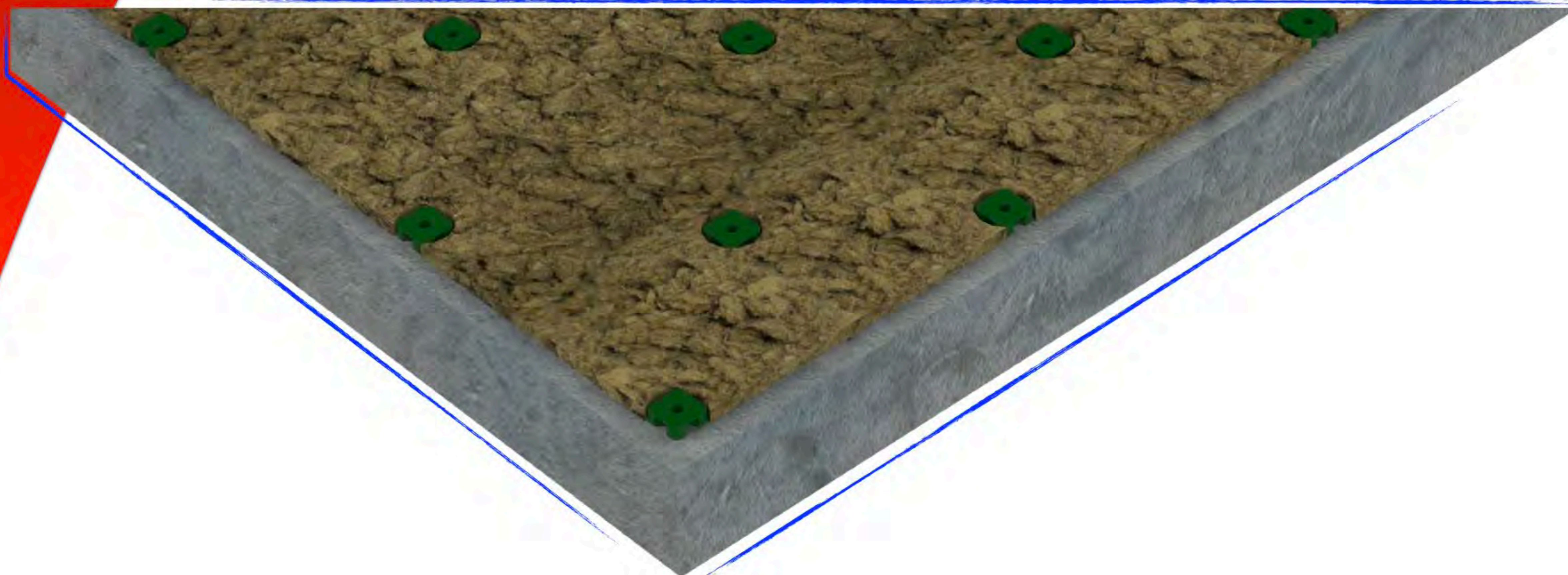
La yuxtaposición de estos dos componentes hace posible sacar al mercado un amortiguador único, evitando así, la propagación de las ondas a través de la estructura y reduciendo las vibraciones en todo el rango de frecuencias excitatrices.

El diseño del **Núcleo acústico** está formado por un **polímero** de gran calidad con tratamiento antioxidante **“MEGOL -I A C-UG/UVI F/61 P1250SPE”**, fabricados de forma rigurosa para cumplir con la norma (**UNE EN 13964**).



Nuevo TS-80 V 150. "No más ruido"

INCORPORA EL POLIMÉRO MÁS AVANZADO "MEGOL"



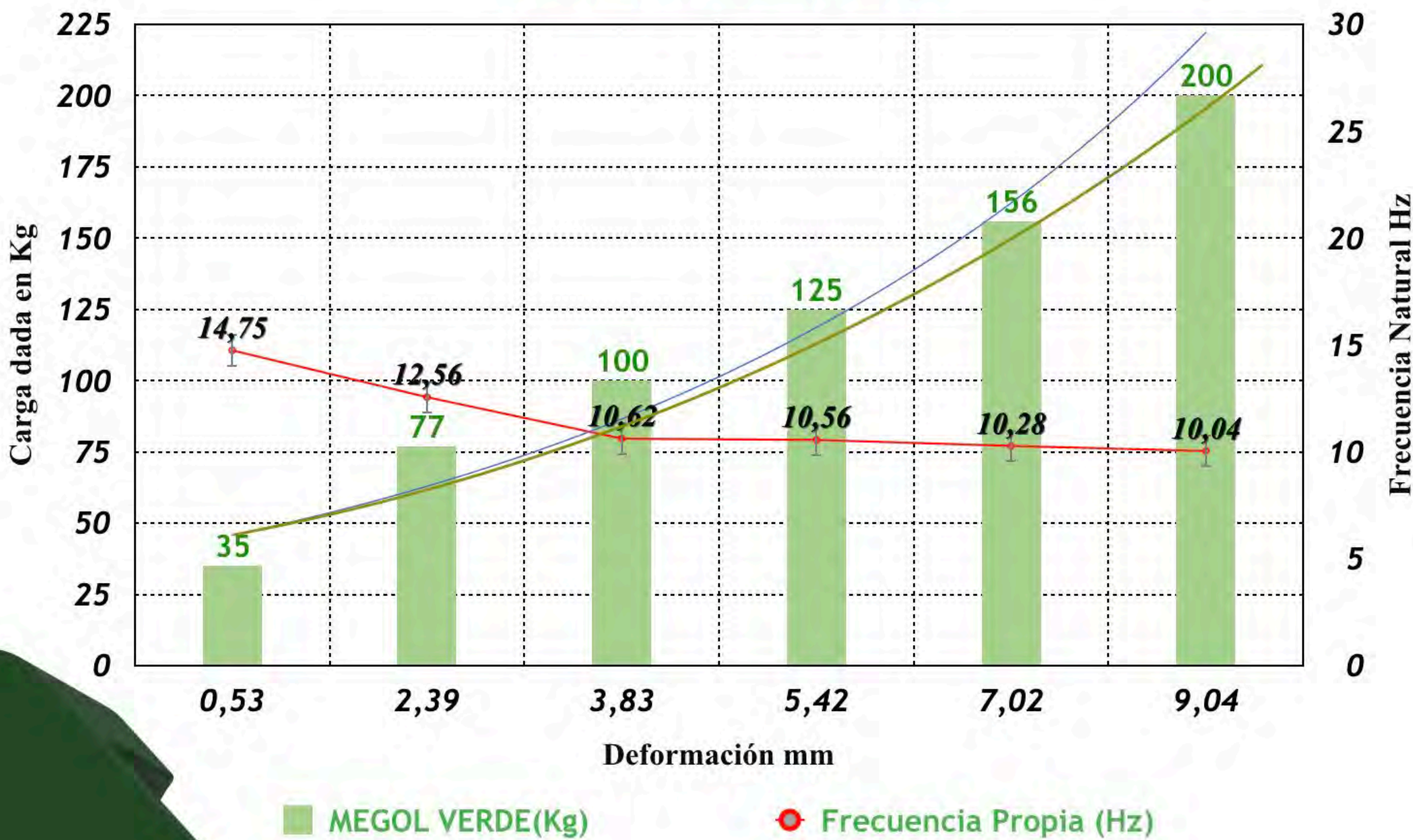
Características "Megol VERDE"

Para cargas comprendidas entre **500N** hasta **2000N** de carga máxima admitida por **SENOR** para el **MEGOL VERDE**. Carga Óptima recomendada **1500N**. **El fabricante no recomienda en ningún caso sobrepasar el valor máximo.**

Propiedad	Metodo	unidad	resultado
Densidad	ASTM D 792	g/cm3	1,19
Dureza "15 sec"	ASTM D 2240	Shore A	30
Fuerza extrema	ASTM D 624	KN/m	13
Modulo de elasticidad 100% elongación	ASTM D 638	MPa	1,8
Módulo de elasticidad 300% elongación	ASTM D 638	MPa	2,7
Tensión de rotura	ASTM D 638	MPa	5,1
Elongación % rotura	ASTM D 638	%	817
MFI (190 °C, 49.05 N)	ASTM D 1238	g/10 min	20

Datos "TS-80 V 150"

GRÁFICA / TS-80 V 150



Datos Gráfica / TS-80 V 150

DEFORMACIÓN (MM)	FRECUENCIA NATURAL (HZ)	CARGA DADA EN (KG)
0,53	14,75	35,0
2,39	12,56	77,0
3,83	10,62	100,0
5,42	10,56	125,0
7,02	10,28	156,0
9,04	10,04	200,0

Conclusión: Se dispone el amortiguador **TS-80 V 150** sobre el pistón hidráulico para su ensayo a compresión, aplicando la carga de manera progresiva a una velocidad de **2 mm/min**, hasta un máximo de **2,25 kN**. Se adquieren los datos de carga y desplazamiento.

Al traspasar los datos a la gráfica dinámica, vemos que las barras verticales que atraviesan la línea de **rendimiento** en mayor grado, son las barras **nº 2, 3, 4, 5 y 6**. Estás nos indican el grado optimo de elasticidad. Por tanto, las cargas recomendadas de uso.

BANCADA

Nuevo TS-80 V 150. "No más ruido"

INCORPORA EL POLIMÉRO MÁS AVANZADO "MEGOL"



Procedimiento ensayo

- Determinación del comportamiento dinámico.
- Curva de Carga y deformación.

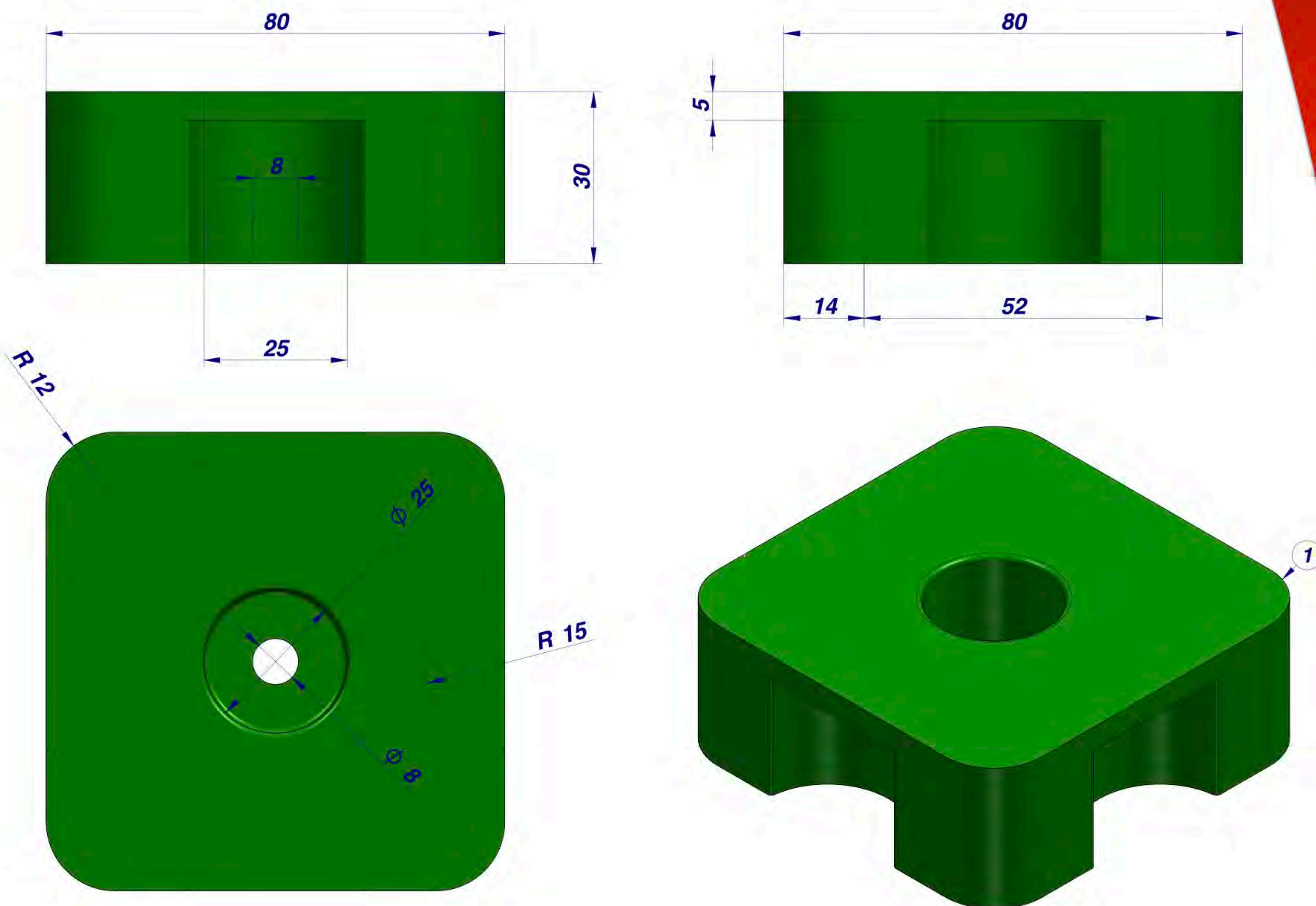
Determinación del comportamiento dinámico.

Se trata de determinar para distintos valores de carga, sobre el amortiguador, la frecuencia natural en Hz y la deformación dada. Para cada estado de carga se realiza un barrido de frecuencias **0-100 Hz** a un determinado nivel de aceleración (**0.2 g**). Colocando un acelerómetro en la parte rígida de la estructura que nos sirve de control y otro en un punto posterior a la acción del amortiguador, donde obtendremos los resultados que determinarán el rendimiento del amortiguador.

Equipos Utilizados: Amplificador señal acelerómetros. PCB / Código ME 084030 - Acelerómetro PCB / Código ME 072021 - Máquina de ensayos NOGREN / Código ME 035002 - Mesa vibradora LDS / Código ME 075001

TS-80 V 150 / BANCADA

Dimensiones.



BANCADA

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"** de sus productos, cuando son correctamente instalados en circunstancias normales, y dentro de su vida útil.

•SENOR Certifica.

Todos nuestros productos de la **gama Industria** para la fabricación de bancadas de inercia mediante losa de hormigón para el apoyo de máquinas de la serie **TS-80 V 150**, tienen una vida de envejecimiento óptima de **20 años**. Siempre que su instalación se efectúe en condiciones ambientales normales y no estén expuestos a componentes químicos que puedan degradar el producto.

Nuevo TS-80 V 150. "No más ruido"

INCORPORA EL POLIMÉRO MÁS AVANZADO "MEGOL"



EUSKO JAURLARITZA
ETXEBIZITZA ETA GIZARTE GAETAKO SALA
Etxebizitza eta Arkitektura Zuzendaritza
Eraikuntzaren Kalitate Kontrolerako Laborategia

**GOBIERNO VASCO**
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y ASUNTOS SOCIALES
Dirección de Vivienda y Arquitectura
Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

Reducción del Ruido de Impactos sobre forjado normalizado según UNE-EN ISO 140-8:1998

Medidas en Laboratorio

Cliente: CHOVA, S.A. **Fecha Ensayo:** 2/11/06

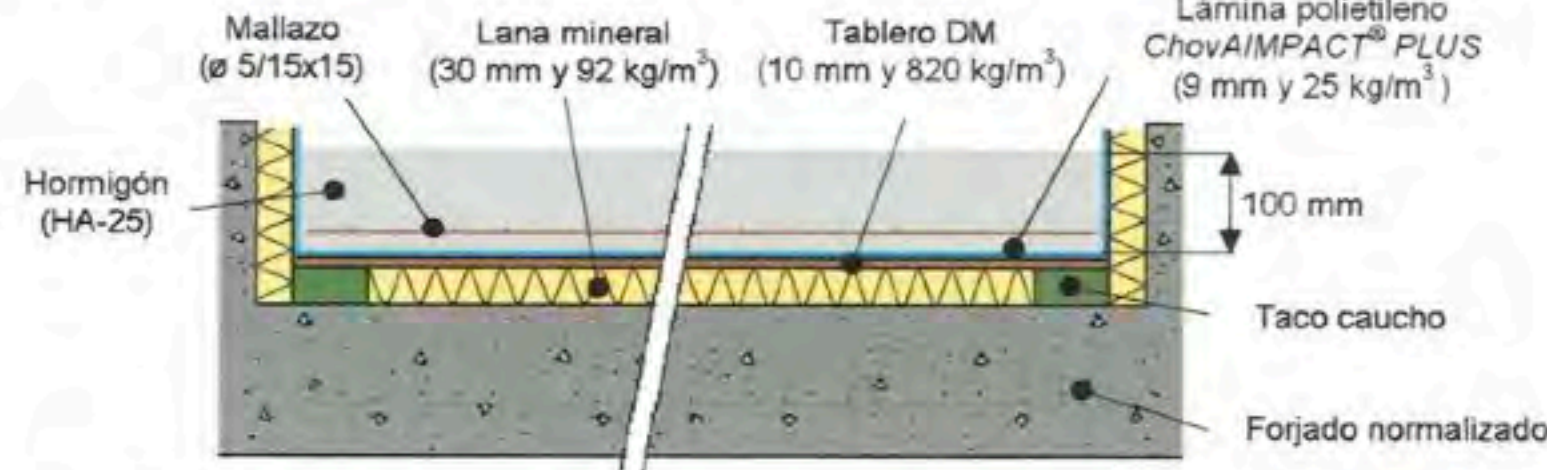
Muestra: Losa flotante sobre lana de roca, DM, lámina de polietileno ChovAIMPACT® PLUS y tacos de caucho.

Descripción de la muestra:
La muestra bajo ensayo consiste en una losa de hormigón armado de 10 cm de espesor sobre lana mineral, tacos de caucho formando una retícula de 94 x 98 cm, tablero de DM y lámina de polietileno de triple capa. La muestra ha sido instalada sobre forjado normalizado de 15 cm de espesor.

Volumen sala receptora: 64,7 m³
Volumen sala emisora: 53,6 m³

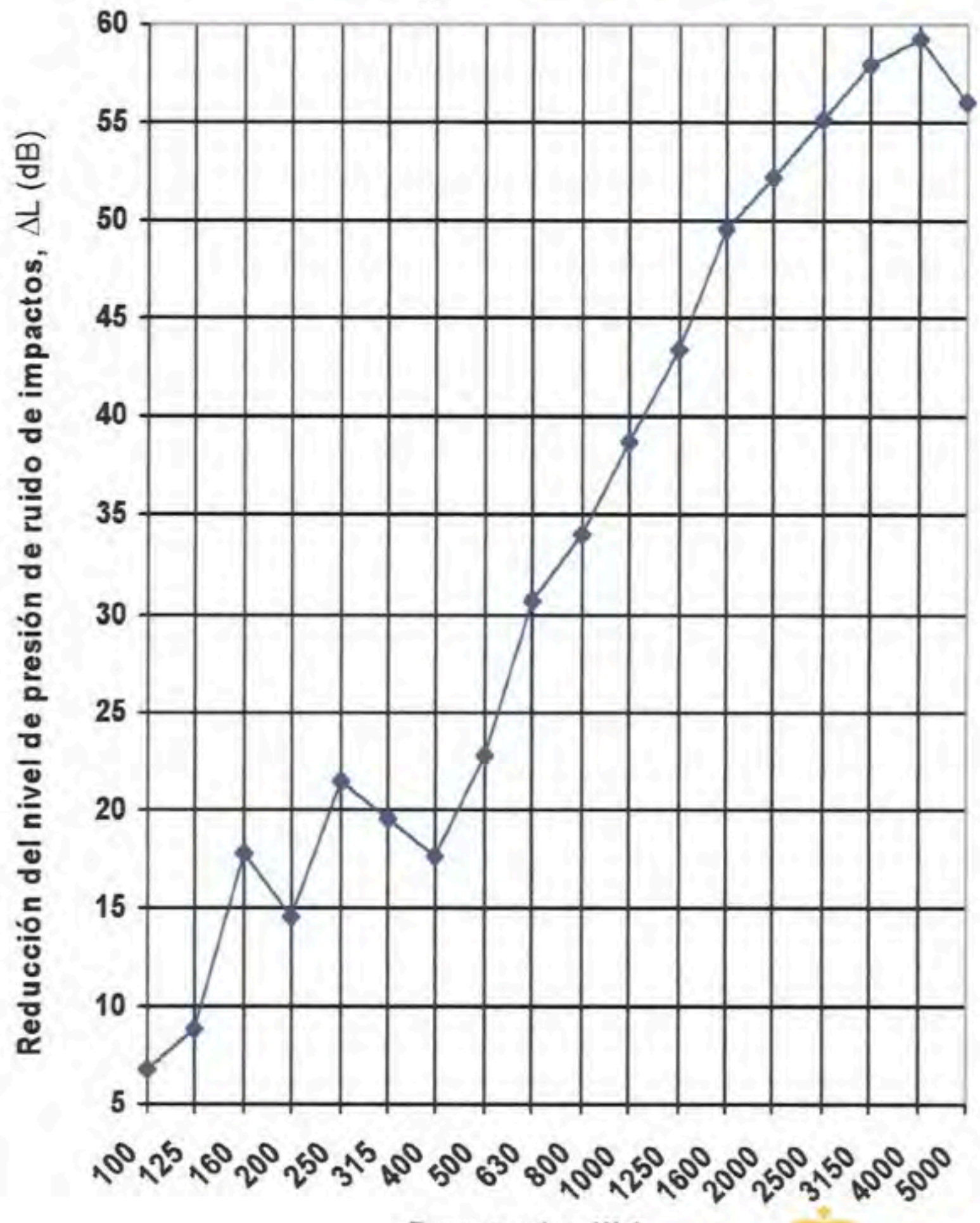
Área de la muestra: 13,86 m²
Masa superficial estimada: 261 kg/m²

Temperatura: 18,6 °C
Humedad relativa: 59 %



f (Hz)	L _n (dB)	L _{n,o} (dB)	ΔL (dB)
100	54,9	61,6	6,7
125	54,7	63,5	8,8
160	48,3	66,0	17,7
200	48,4	63,0	14,6
250	48,1	69,6	21,5
315	46,5	66,0	19,5
400	47,2	64,8	17,6
500	43,8	66,6	22,8
630	37,0	67,7	30,7
800	35,9	69,9	34,0
1000	31,0	69,8	38,8
1250	26,9	70,4	43,5
1600	21,0	70,6	49,6
2000	17,9	70,2	52,3
2500	14,0	69,1	55,1
3150	9,8	67,8	58,0
4000	7,0	66,2	59,2
5000	7,3	63,4	56,1
L _{n,w}	44	76	---
L _n (A)	48,8	79,8	---

Reducción del nivel de presión de ruido de impactos, ΔL (dB)



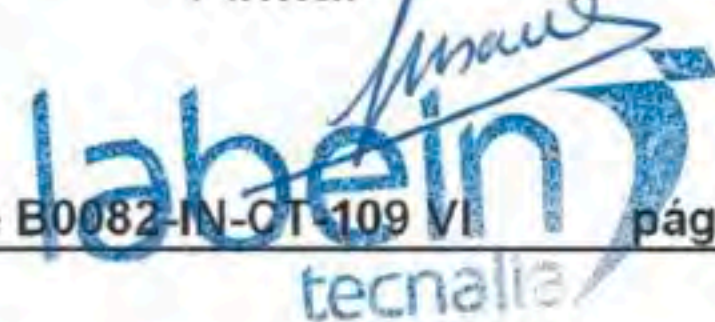
Frecuencias (Hz)

Índices según UNE-EN-ISO 717-2:1997 ΔL_w (C_{1,Δ}): 30 (-12) dB

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

*Límite de medición

Nº de resultado: B0082 - 109 - M243 MRI Firma:  Área de Acústica
Fecha informe: 8 de noviembre de 2006 Gestionada por 

Anexo al informe B0082-N-OT-109 VI  pág. 1 de 1



ENAC
ENSAYOS
Nº 4 / LE 4 5 6

TS-80 V 150 / BANCADA

Certifica.

EXENTO NORMA C€

CERTIFICADO DE CALIDAD
(NO EXISTE NORMA PARA LOS SOPORTES DE SUELO)

SUSENSIONES ELÁSTICAS DEL NORTE, S.L.

P.I. El Garrotal, Parcela 10, módulo 5 14700 Palma del Río (CÓRDOBA) España (SPAIN)

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE LOS SIGUIENTES COMPONENTES DE TRATAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO PARA LA FABRICACIÓN DE SUELOS TÉCNICOS Y ACÚSTICOS EN INTERIORES Y EXTERIORES DE EDIFICIOS. CUMPLE DE FORMA RIGUROSA CON LOS APARTADOS TÉCNICOS DE MONTAJE Y APLICACIÓN.

MODELO/MODEL: SE- TS-80
REFERENCIAS/REFERENCES:

TS-80 V 150

CUMPLEN Estrictamente con las características citadas en la correspondiente ficha técnica:

APLICACIONES:

Es un aislador único que destaca por su sencillez. Esta nueva serie de amortiguadores están diseñados para erradicar y atenuar la transmisión de las vibraciones producidas por golpes, impactos o energías vibromecánicas provenientes de equipos que generen contaminación acústica por encima del umbral del campo audible (20Hz.).

FECHA DE EMISIÓN:

RE: 4/10/2014

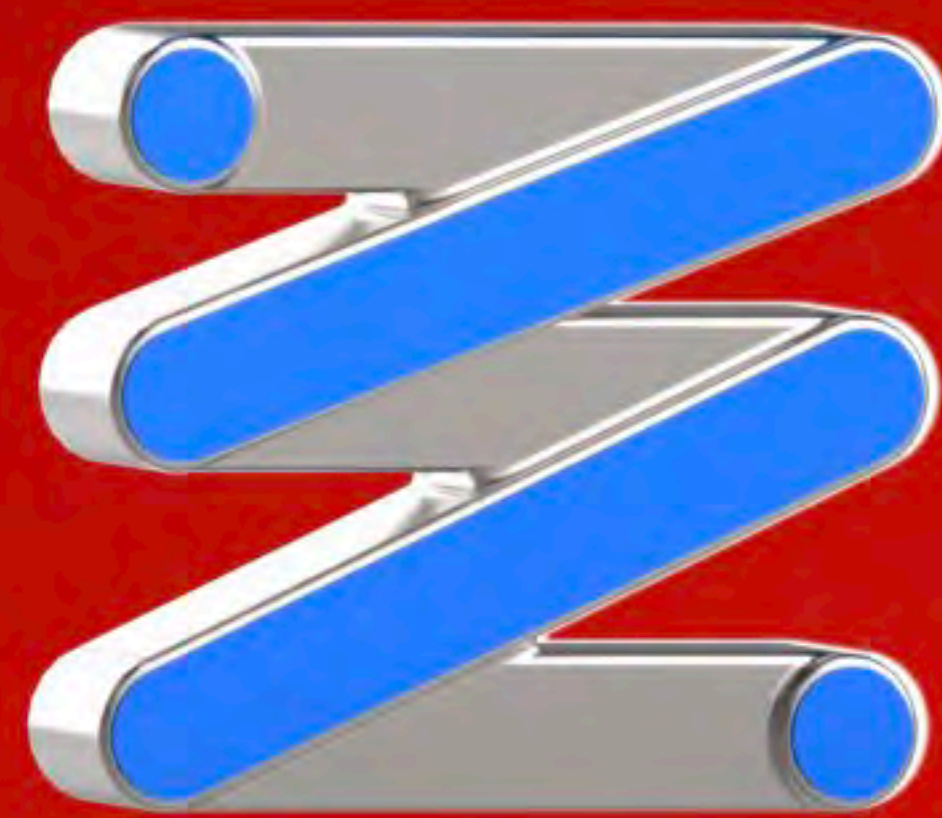
DCE TS80150-280-400
– ver 10.201 4

salvo error tipográfico

Ms Carmen López Iglesias Gerente/ *Managing Director*

	
Certificación Certification	
Concedida a / Awarded to	
SUSENSIONES ELASTICAS DEL NORTE SL	
PLG. IND. EL GARROTAL, PARCELA 10 MODULO 5 MODULO 5 14700 PALMA DEL RIO SPAIN	
Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma: Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:	
NORMA / STANDARD	
ISO 9001:2008	
El Sistema de Gestión se aplica a: Scope of certification:	
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.	
DESIGN, PRODUCTION AND ASSEMBLY OF ACUSTIC ISOLATORS FOR THE SUSPENSION OF FALSE ROOFS, WALLS AND FLOORS. COMMERCIALIZATION OF ACUSTIC AND WATERFIGHT BANDS AND ACUSTIC ISOLATORS.	
Número del Certificado Certificate Number	ES059307-1
Aprobación original : Original approval date :	25/09/2002
Certificado en vigor: Effective date:	04/10/2014
Caducidad del certificado: Certificate expiration date:	03/10/2017
Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services	
Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L. C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain	
	

SEÑOR



Un Mundo de Soluciones Acústicas

A World of Acoustic Solutions