1 AMC DB

Soporte de muelle sin anclaje con Sylomer® superior e inferior. Ideal para losas flotantes acústicas y aislamiento vibratorio de alta frecuencia.



El soporte de muelle 1 AMC DB de AMC-MECANOCAUCHO® está diseñado para aplicaciones donde se requiere un alto nivel de aislamiento vibratorio, especialmente en el rango de **frecuencias medias y altas**, y donde se prefiere un sistema de montaje sin anclajes mecánicos. Este modelo incorpora una configuración de **doble campana**, con una base y una parte superior compuestas por elementos de **Sylomer®**, un elastómero microcelular de alto rendimiento.

Gracias a esta arquitectura, el muelle queda encapsulado entre dos capas de Sylomer®, lo que permite mejorar la atenuación de vibraciones en un rango más amplio y elimina eficazmente la transmisión de vibraciones a través del contacto directo con la estructura. Su diseño estable y compacto lo hace especialmente adecuado para **instalaciones donde el soporte debe colocarse directamente apoyado**, sin necesidad de fijaciones adicionales, facilitando el montaje y manteniendo una elevada eficacia acústica.

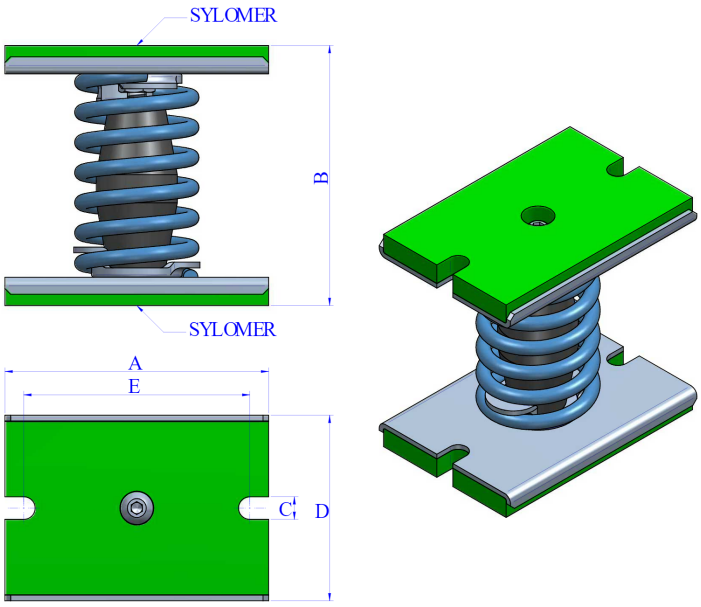
El 1 AMC DB es una solución ideal para sistemas de **losa flotante de alto rendimiento acústico**, o aplicaciones industriales y arquitectónicas donde se prioriza la facilidad de instalación y un aislamiento optimizado.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Planos

1 AMC + DB Sylomer®

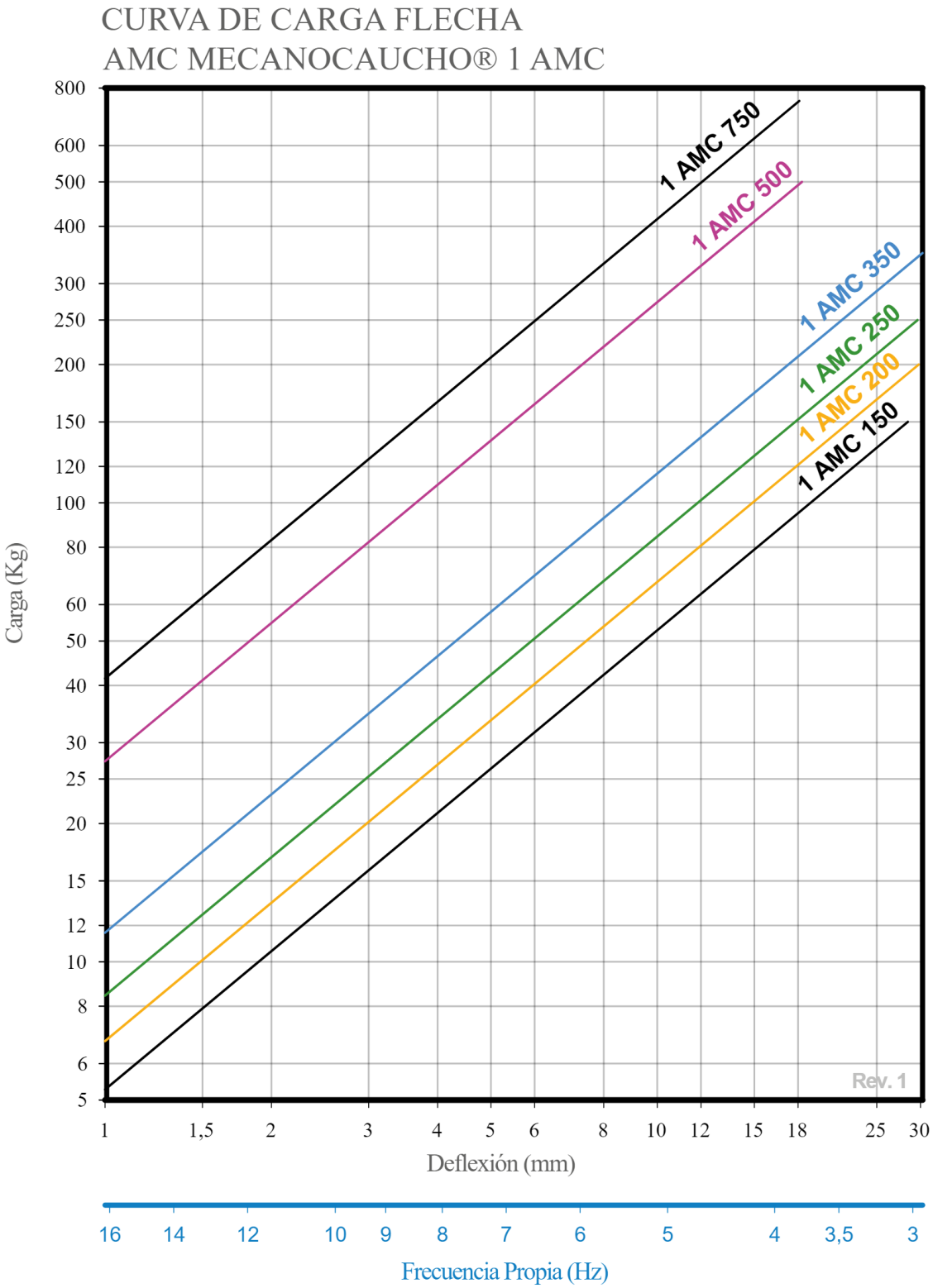


Tipo	Código	Color muelle	Carga Máx. (kg)	K(N/mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	Peso(kg)
1 AMC + DB Sylomer®	20459	BLUE	150	52	140	138	12	98,5	120	1.59
	20520	WHITE	200	66	140	138	12	98,5	120	1.63
	20460	BLACK	250	83	140	138	12	98,5	120	1.66
	20538	CREAM	350	114	140	138	12	98,5	120	1.84
	20433	LIGHT GREY	500	268	140	138	12	98,5	120	2.1
	20429	GREEN	750	407	140	138	12	98,5	120	2.86

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Propiedades elásticas



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.

Características Técnicas

- Soporte de muelle unitario con doble apoyo en **Sylomer®** (superior e inferior).
- Aislamiento eficaz de vibraciones **en baja y media-alta frecuencia**.
- Ideal para instalaciones **sin anclaje**, simplemente apoyado sobre la superficie.
- Recomendado para sistemas de **losas flotantes acústicas**, suelos desacoplados y aplicaciones arquitectónicas sensibles al ruido estructural.
- Compatible con maquinaria fija o elementos constructivos que requieran alta eficiencia en desacoplamiento vibratorio.
- Frecuencias propias desde 3,5 Hz, según la carga aplicada.

Ventajas

Instalación sencilla

Este soporte no requiere grandes adaptaciones de la estructura para su instalación.

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

Incorpora el elastómero Sylomer®, muy efectivo para el aislamiento de altas y bajas frecuencias

El Sylomer® proporciona un alto aislamiento en un amplio rango de frecuencias y es especialmente efectivo en altas frecuencias, por lo que elimina eficazmente la transmisión de ruido estructural.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 15/11/2026.