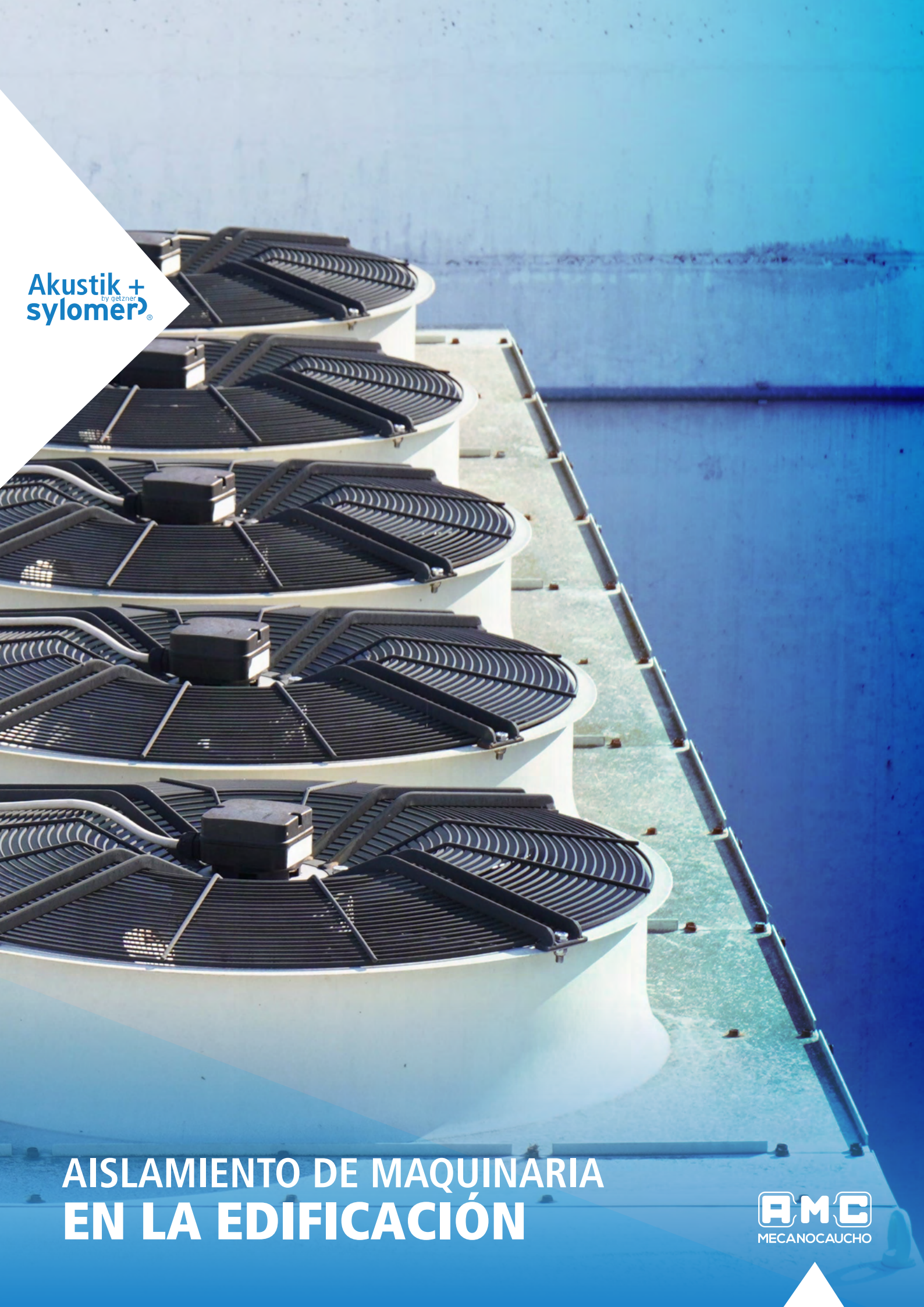




Akustik +
sylomer[®]
by getzner

AISLAMIENTO DE MAQUINARIA EN LA EDIFICACIÓN

AMC
MECANOCAUCHO

SOBRE AMC MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecánicas del Caucho (AMC) se dedica al diseño y fabricación de soportes antivibratorios y compuestos de aislamiento acústico para el sector industrial y de la construcción.

Nuestras soluciones contra el ruido y las vibraciones combinan caucho, metal, muelles y Sylomer® con presencia en el mercado desde 1969.

Contamos con un equipo de ingeniería capaz de ofrecerle asistencia técnica mediante software de cálculo de vibraciones, así como acceso a otras herramientas en nuestra web akustik.com. Además, encontrará una herramienta de selección de soportes acústicos que utiliza las especificaciones de su sistema para recomendarle soportes de techo y suelo, así como el buscador Akustik dB Finder que detalla los valores acústicos de varios sistemas de techo, pared y suelo.

Con una amplia diversidad de clientes satisfechos por todo el mundo, estamos preparados para ofrecerle una solución acústica personalizada a su problema.



AISLAMIENTO VIBRATORIO
EN SALAS DE MÁQUINAS



Maquinaria en edificios

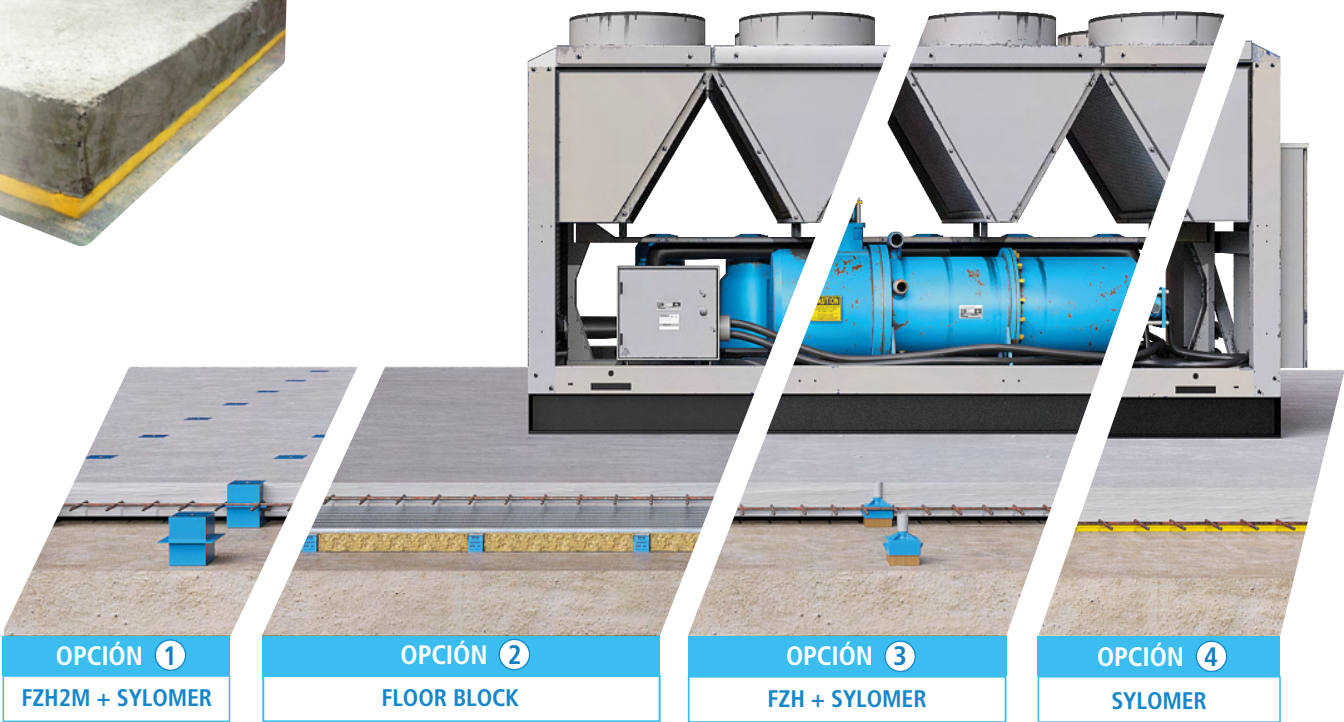
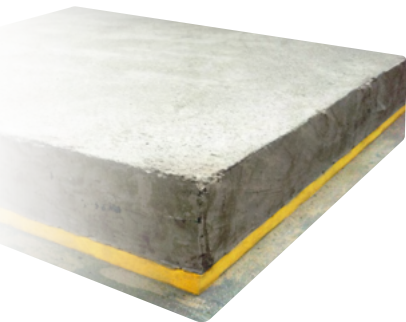
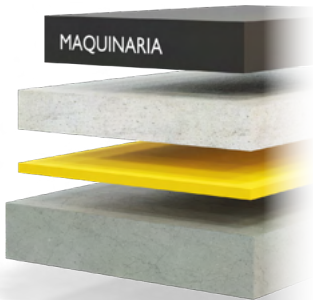
Sala de máquinas

SUELO FLOTANTE

AMC Mecanocaucho ofrece **diferentes soluciones** para desacoplar elásticamente los suelos.

SYLOMER

El **Sylomer** es un poliuretano microcelular con muy buenas propiedades de aislamiento. Se coloca debajo de toda la superficie de la losa. Es una solución estable y con una instalación sencilla.



Maquinaria en edificios

Sala de máquinas



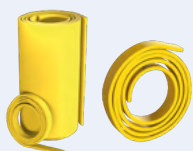
AMC Mecanocaucho también ofrece soportes para desacoplar individualmente cada máquina.

Diferentes soluciones para desacoplar elásticamente los suelos.

- Para frecuencias medias-altas la **primera etapa de Sylomer** y para frecuencias bajas, la **segunda etapa de muelle**.
- La losa de hormigón armado aporta estabilidad y absorbe parte de las vibraciones.
- Instalación sencilla
- Los conductos pueden apoyarse sobre la losa aislada.

PRIMERA ETAPA

1



2



SEGUNDA ETAPA



Soluciones de Sylomer

Definición & Instalación

sylomer®

Material antivibratorio muy efectivo y muy sencillo de instalar. La suspensión de la losa evita posibles puentes acústicos en el futuro, muy habituales en salas de máquinas.

Debido a la gran variedad de cargas posibles en este tipo de salas, el Sylomer® se adapta a diferentes rangos de carga, desde 0,11 Kg/cm² hasta 12 Kg/cm²



1 Maquinaria

Todo tipo de maquinaria que podemos encontrar en una sala de máquinas. Climatización, bombas, grupos de emergencia, transformadores y etc.

2 Losa de hormigón armado

Losa de inercia de hormigón armado, cuya masa preferiblemente debe de ser dos veces y medio mayor que la maquinaria suspendida.

3 Sylomer®

Material antivibratorio de poliuretano micro celular resistente a todo tipo de agentes químicos con la característica de un gran aislamiento y muy buen envejecimiento.

4 Forjado de hormigón

Estructura del propio edificio.



CASO REAL

En el **Instituto Guttmann: Hospital de Neurorrehabilitación** se realizó una losa flotante, con el objetivo de cumplir la normativa Ley 37/2003 de 17 de noviembre, donde se establecen, los valores máximos permisibles para vibraciones continuas:

VALORES LÍMITE DE VIBRACIÓN	
Tipo de edificio	Índice de vibración L_{aw}
Vivienda o uso residencial	75dB
Hospitalario	72dB
Educativo o cultural	72dB

VER CASO REAL



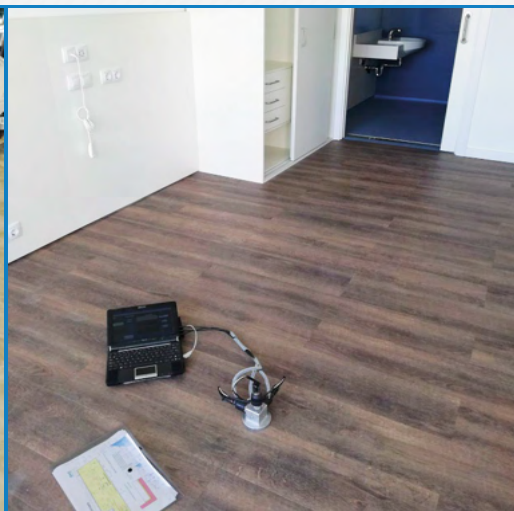
Tras realizar una bancada flotante con Sylomer SR11 de 25mm de espesor, se consiguieron valores por debajo del límite de vibración establecido para un uso hospitalario.



Origen



Destino



Soluciones Akustik + Sylomer

Definición & Instalación

Los soportes de techo Akustik+Sylomer® están fabricados con Sylomer®, un material de poliuretano microcelular especialmente concebido para el aislamiento de las vibraciones. Este material produce un mayor grado de amortiguación que los elastómeros utilizados tradicionalmente para este fin.



AISLAMIENTO DE REFRIGERADORES

FZ + Sylomer



AISLAMIENTO DE GRUPO ELECTRÓGENO

SOBRE CUBIERTA

Preparación del suelo flotante para el aislamiento de un grupo electrógeno en el tejado

FZH + Sylomer



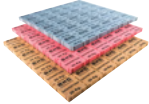
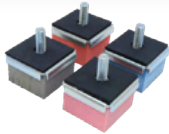
AISLAMIENTO DE COMPRESOR

TSR 150x150



Soluciones Akustik + Sylomer

Información Técnica

	CARGA MÁXIMA (KG)	FRECUENCIA NATURAL (HZ)	ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO (MM)	
	30	≥ 8	27	Sylomer pad
Floor Blocks	30	≥ 8	72	
	60	≥ 15	21.5	FZH + Sylomer
FZ + Sylomer	30	≥ 8	85.5	
	15-75	≥ 8	33	TSR + Sylomer



Soluciones de Caucho

Soportes & Instalación



Soportes BRB

Estos soportes anti vibratorios han sido concebidos para la suspensión de falsos techos, tuberías con vibración y maquinaria que deba suspenderse.

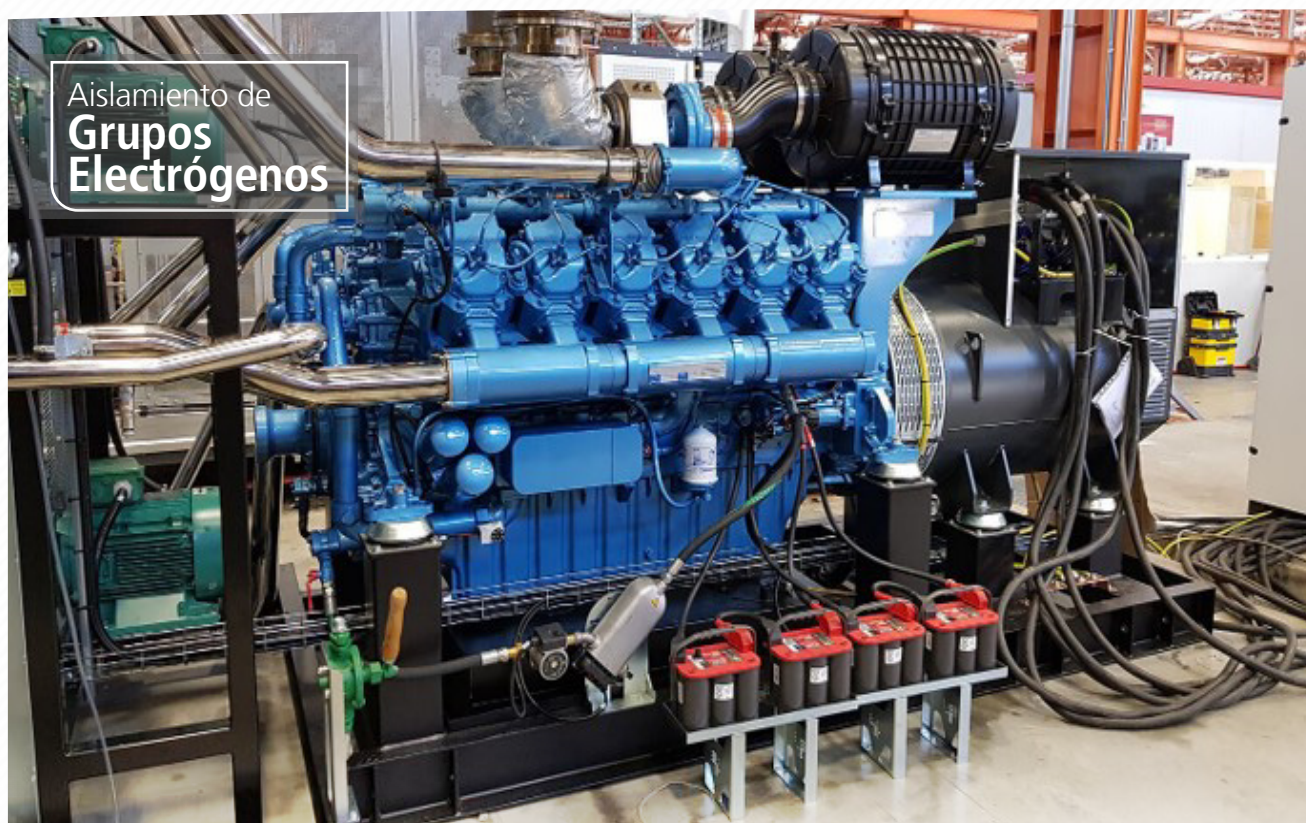


Soportes DRD

Estos soportes también son adecuados para el aislamiento de tuberías verticales, o cualquier tipo de conductos ligeros que necesiten ser aislados.

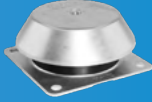


Aislamiento de Grupos Electrónicos



Soluciones de Caucho

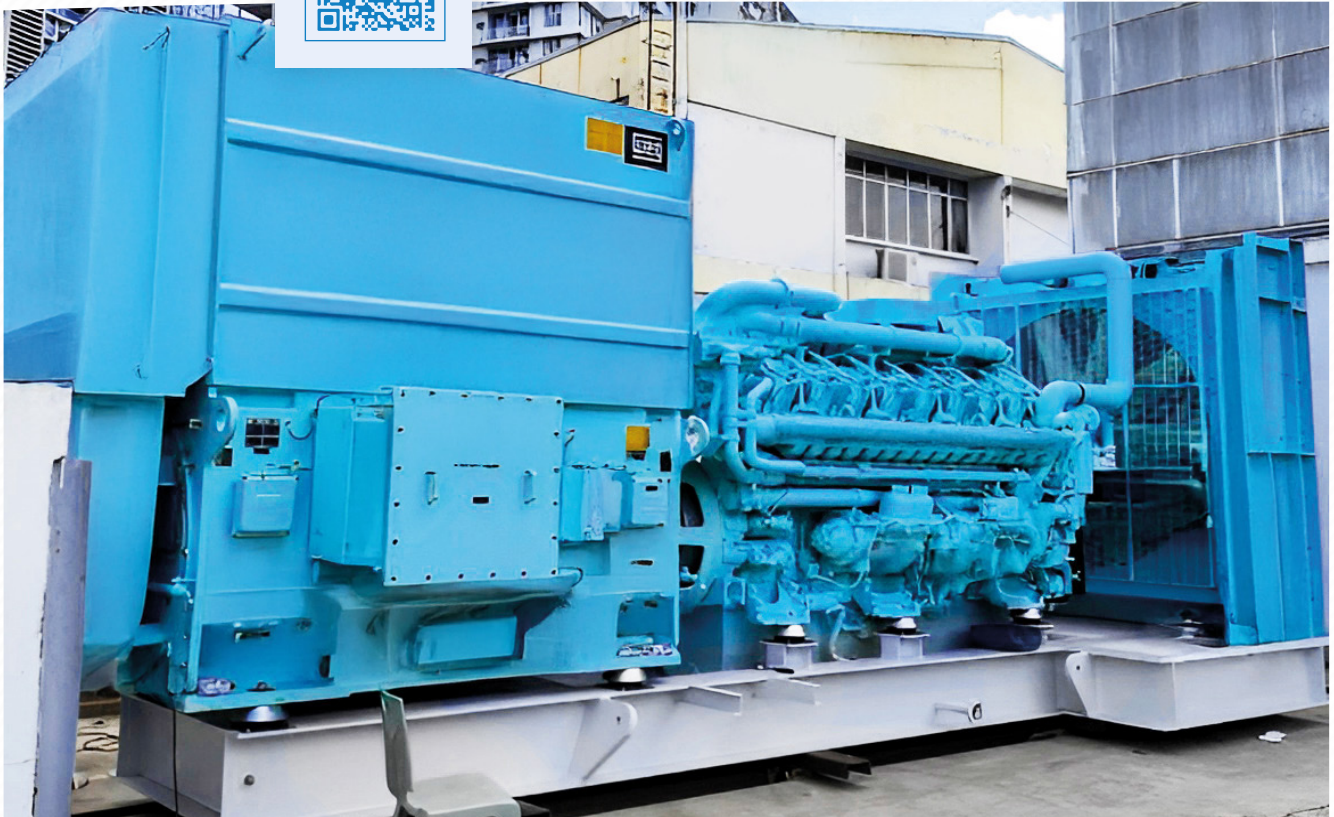
Información Técnica

	RANGO DE CARGA MÁXIMA (KG)	RANGO DE FRECUENCIA NATURAL (HZ)	ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO (MM)	
	20 - 3,150	3 - 12	25	DRD
BRB	12 - 4,200	5 - 14	25	
	70 - 5,000	7 - 14	31	BSB

Soportes BSB



Los soportes antivibratorios BSB AMC-Mecanocaucho® son antivibratorios en donde el elastómero trabaja a cizalla-compresión con una óptima relación de rigidez y estabilidad horizontal.



Soluciones de Muelle + Sylomer

Soportes & Instalación



Aislamiento de equipos HVAC

V-SR

Fabricados con sistemas de anclaje mecánico que permiten asegurar su unidad en aplicaciones estáticas



Aislamiento de refrigeradores

V-SH

Estos soportes ofrecen una gran fiabilidad para el aislamiento de vibraciones de baja frecuencia



Aislamiento de Sistema de ventilación para metros

V-SH Anti-seismic



Soluciones de Muelle + Sylomer

Información Técnica

Suelo

	RANGO DE CARGA MÁXIMA (kg)	RANGO DE FRECUENCIA NATURAL (Hz)	ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO (mm)	
	915 - 2,409	3.5 - 8	150	FZH Spring +Sylomer
3V-SR + Sylomer	67 - 10,800	2 - 5	120	
	67 - 10,800	2 - 5	128	4V-SH + Sylomer

Elementos suspendidos

	RANGO DE CARGA MÁXIMA (kg)	RANGO DE FRECUENCIA NATURAL (Hz)	ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO (mm)	
ST + Sylomer	5 - 60	3 - 4	112	
	25 - 150	3 - 4	150	SRS + Sylomer
VT	8 - 750	5 - 7	120	

Aislamiento de
conductos



SRS + Sylomer

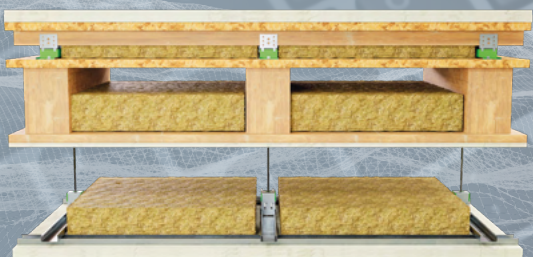


Herramienta de cálculo

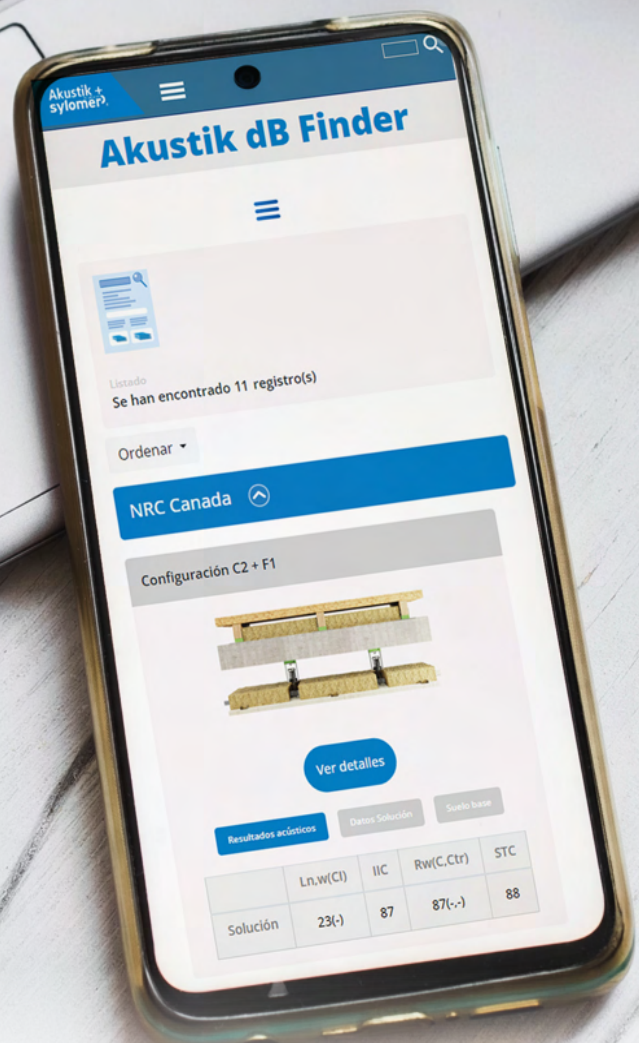
Apps & Web

AKUSTIK DB FINDER

Otra herramienta útil de nuestra web, el **Akustik dB Finder**, contiene un catálogo de datos de ensayos acústicos de diversas estructuras de techos, paredes y suelos. Puede utilizar estos datos para visualizar la eficacia de los distintos sistemas de aislamiento y comprender mejor cómo abordar sus problemas acústicos particulares.



Akustik dB Finder





Somos **expertos** en el campo de la **acústica industrial y de edificios** y contamos con un **departamento técnico especializado**. Contamos con ingenieros cualificados repartidos por varios países preparados para comprender su situación específica y ofrecerle soluciones idóneas. No dude en **ponerse en contacto** con nuestra oficina central o visitar nuestras páginas web y redes sociales.



Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.
ventas@amcsa.es / +34 943 69 61 02
www.mecanocaucho.com
www.akustik.com