

**Akustik +  
sylomer**  
by getzner



**SUELOS FLOTANTES  
DE ALTO RENDIMIENTO**

**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](http://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.





# Soportes de suelo

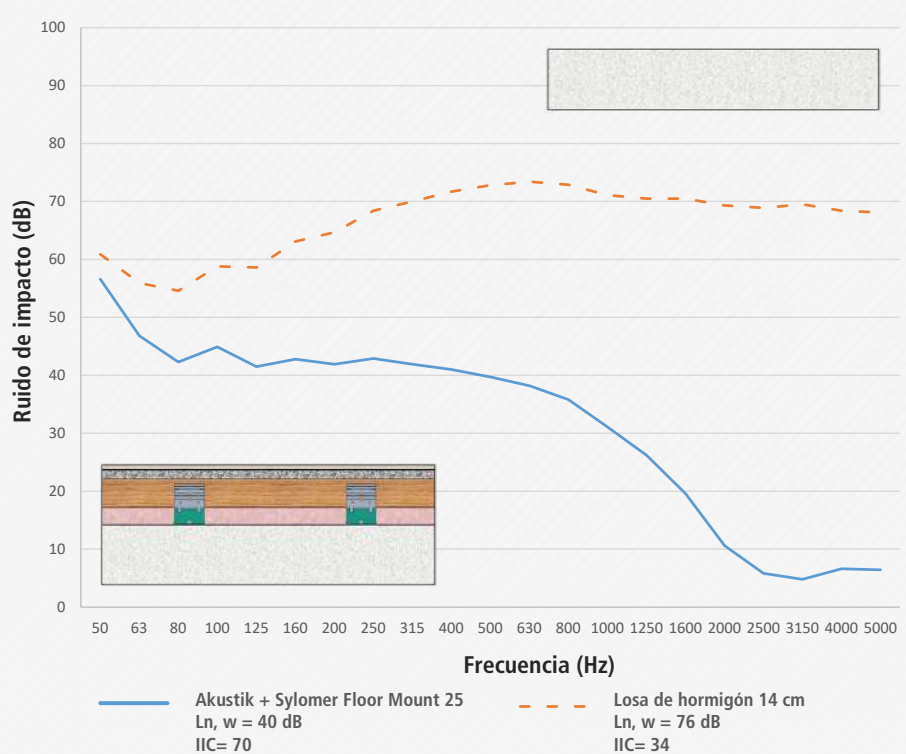
## Forjado de hormigón

El aislamiento acústico de suelos reduce significativamente el ruido de impacto y el ruido aéreo, creando un entorno más silencioso y tranquilo, lo cual es especialmente importante en edificios de varias plantas donde los ruidos de la planta superior pueden molestar a las plantas inferiores. Además, mejoran el aislamiento térmico y aumentan la eficiencia energética. En general, los suelos flotantes acústicos son una solución práctica y eficaz para conseguir espacios más silenciosos y confortables para vivir o trabajar, por lo que son cada vez más populares en proyectos de nueva construcción y rehabilitaciones.



- 1 Rigidur BR - 13mm
- 2 Rigidur Floor Element - 20mm
- 3 Rastreles de madera - 50x40mm
- 4 Akustik + Sylomer® 25 Floor mount
- 5 Lana mineral - 45mm
- 6 Forjado de hormigón - 140mm

### Resultados de soportes de suelo sobre una losa de hormigón:



**-36 dB**  
de ruido de impacto

VER REPORT



# Soportes de suelo

## Forjado de madera



En los edificios con forjado de madera, la transmisión del ruido es mayor debido a la frecuencia propia y a la menor masa de la estructura. La necesidad de un suelo flotante es aún más crucial, ya que al crear una cámara de aire entre el forjado y el suelo flotante se rompe la vía por la que se transmite el ruido y se reducen significativamente los niveles del ruido de impacto y del ruido aéreo entre las distintas plantas del edificio y las habitaciones adyacentes.

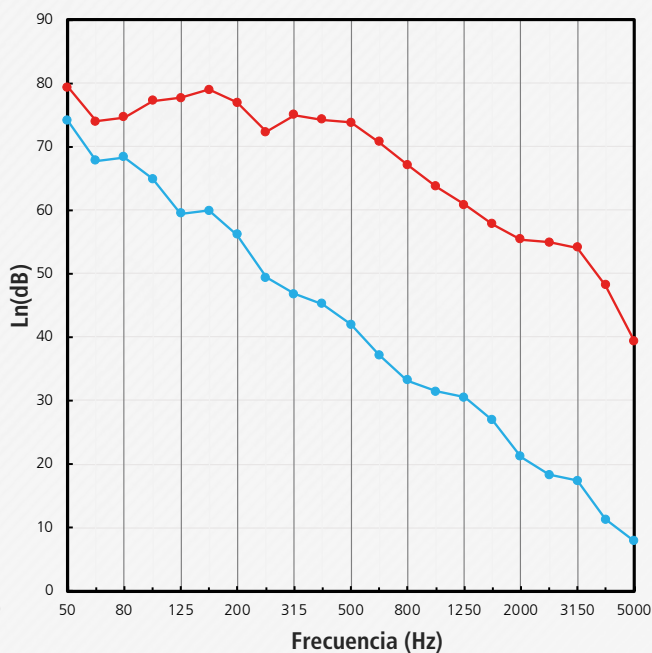
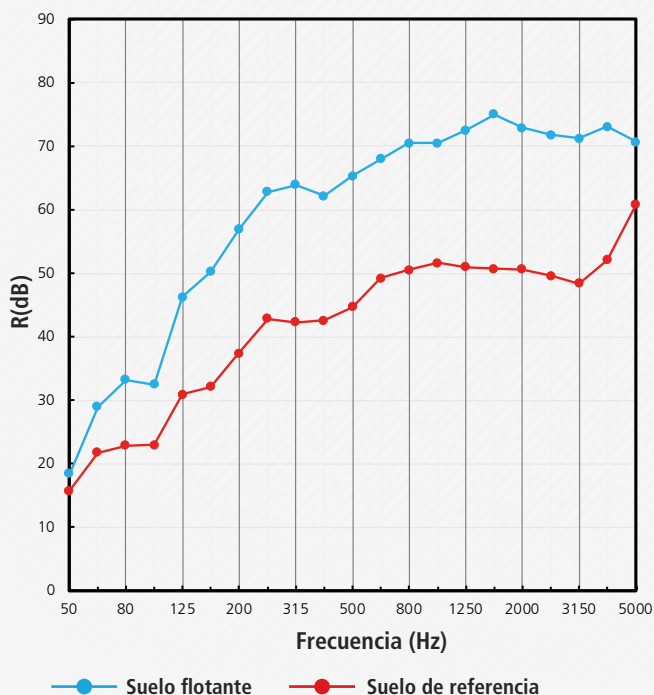
**+19 dB**  
de reducción  
del ruido aéreo

VER REPORT



**-20 dB**  
de ruido  
de impacto

### Resultados de soportes de suelo sobre una estructura ligera de madera:



# Soportes de suelo

Salas de máquinas

## 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/cm<sup>2</sup> hasta 12 Kg/cm<sup>2</sup>



### 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

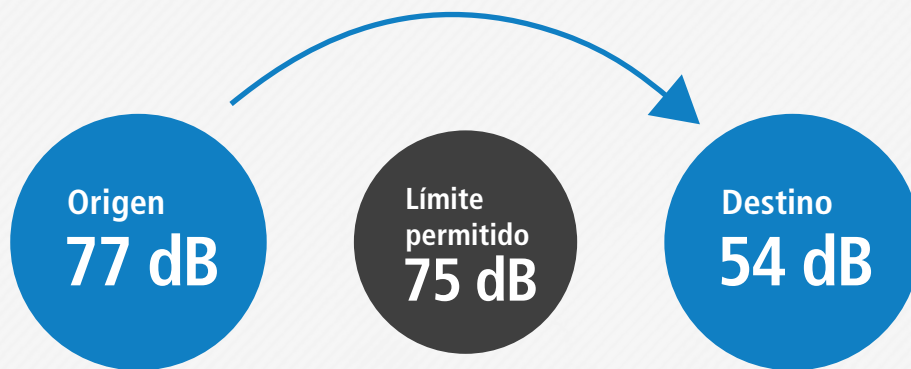
En el **Instituto Guttman: Hospital de Neurorrehabilitación** se realizó una losa flotante, con el objetivo de cumplir la normativa Ley 37/2003 de 17 de noviembre, donde se establecen, los valores máximos permisibles para vibraciones continuas:

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

Video



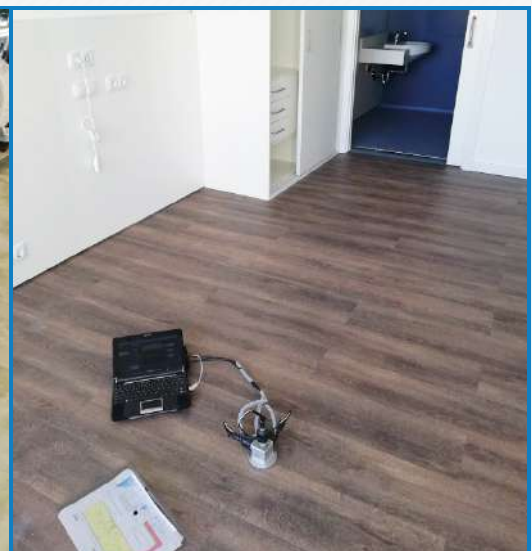
Tras realizar una bancada flotante con Sylomer SR11 de 25mm de espesor, se consiguieron valores por debajo del límite de vibración establecido para un uso hospitalario.



Origen



Destino



# Soportes de suelo

Por qué y donde



## FZH SPRING + SYLOMER

El objetivo de este sistema antivibratorio es **desolidarizar el suelo flotante** mediante soportes nivelables. Una vez que el hormigón haya fraguado se empieza con la etapa de **nivelación**.



MÁS INFO



VIDEO INSTALACIÓN

## AKUSTIK + SYLOMER FLOOR MOUNTS

Estos soportes antivibratorios se fabrican en tres mezclas y espesores especiales de Sylomer® para adaptarse mejor a la carga de cada aplicación.



MÁS INFO



## AFS + SYLOMER

Amortiguadores para bajas frecuencias

Los Akustik+Sylomer® Floor Spring AFS han sido concebidos para la suspensión de suelos flotantes.



MÁS INFO



# Soportes de suelo

## Información técnica

	CARGA MÁXIMA (KG)	FRECUENCIA NATURAL (HZ)	ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO (MM)	
	25 - 100	9.5 - 12.5	27	<b>Akustik+Sylomer Floor mount</b>
<b>AFS + Sylomer</b>	25 - 150	3.5 - 8	103	
	10 - 820	8 - 12	25	<b>Sylomer Pad</b>
<b>AFB Sylomer Floor Block</b>	35 - 160	8 - 14	50	
	50 - 400	12 - 20	28	<b>BF Floor Bearings</b>
<b>FZH + Sylomer</b>	140 - 960	8 - 14	90	
	915 - 2409	3.5 - 8	150	<b>FZH Spring + Sylomer</b>
<b>TSR</b>	7.5 - 3900	7.5 - 13.5	31	



# Herramienta de cálculo

Apps y Web

Acoustic Hanger  
Herramienta web de  
selección



Descarga el Acoustic  
Hanger Pro!



## ACOUSTIC HANGER PRO

La herramienta de selección profesional de soportes acústicos (en nuestra web y aplicación para teléfono) le ofrece una recomendación de soportes acústicos y soportes de suelo para las características personalizadas de su sistema.



### ACOUSTIC HANGER PRO

Al introducir los elementos básicos de su aplicación, la App le permite seleccionar la solución correcta de acuerdo con su presupuesto o la frecuencia propia requerida. La App le solicitará información técnica básica, como el peso por m<sup>2</sup>, distancia entre soportes y la frecuencia propia requerida. Una vez se hayan introducido los datos, la App le ofrecerá un cálculo, fichas técnicas y vídeos de instrucciones de instalación.

Descargue las instrucciones

¿Cómo funciona?

Ubicación

TECHO

SUELO

Métrica

MÉTRICO

IMPERIAL

Carga



Distancia entre puntos

A (cm)

B (cm)

Aislamiento/Precio

Conozco la frecuencia correcta

Material

CAUCHO

SYLOMER

MUELLE

CONTINUAR

### 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



NATIONAL COUNCIL  
of  
ACOUSTICAL CONSULTANTS



Filtrar informes ?

Filtrar

Restablecer filtros

BUSCAR

Nombre

POSICIÓN

- Techo
- Suelo
- Suelo & Techo
- Pared

CONSTRUCCIÓN ?

Material Estructura

- Hormigón
- Madera
- Bovedilla Cerámica

Tipo Suelo Flocante

- Húmedo
- Seco

Listado  
Se han encontrado 78 registro(s)

Ordenar ▾

Estructuras Ligeras de Madera ↕

Sistema 3



Ver detalles

Resultados acústicos

Detalle Solución

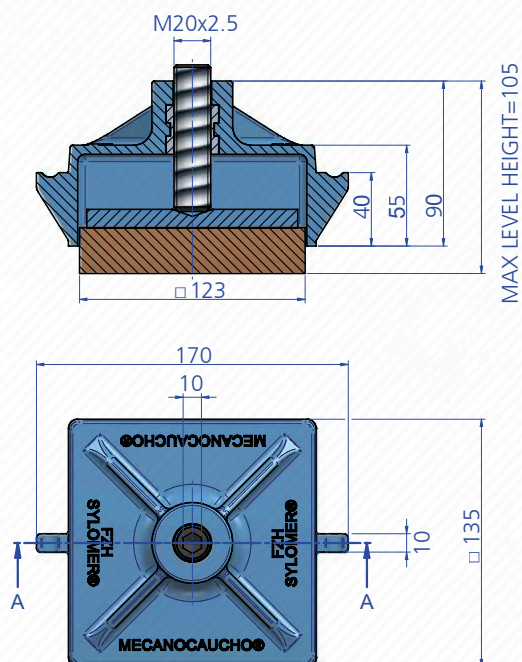
Sobre Ince

	Ln,w(CI)	IIC	Rw(C,Ctr)	STC
Solución	38(2)	72	74(-2,-7)	75

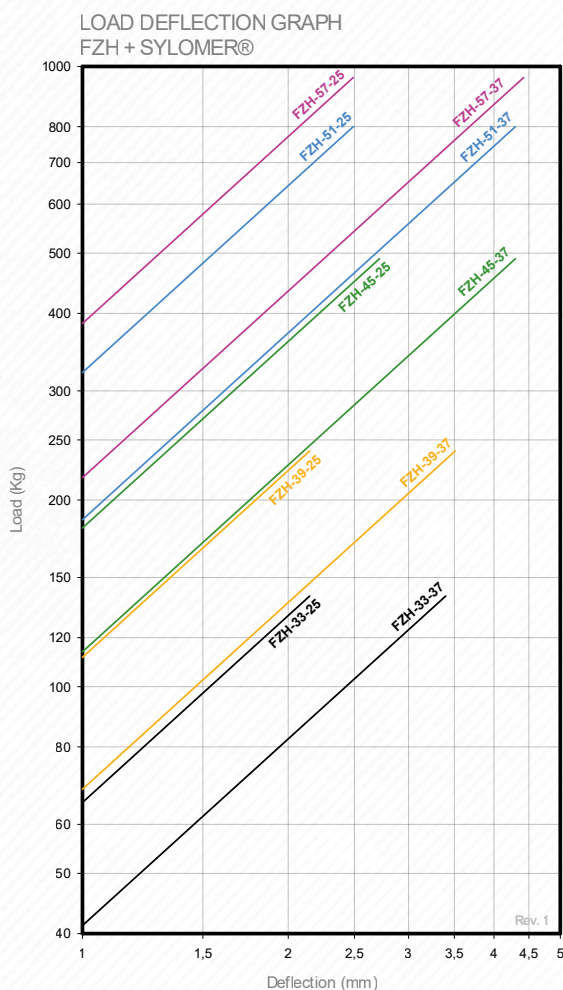
# Información técnica

## Planos y propiedades

En [akustik.com](http://akustik.com) podrá acceder a los planos y propiedades elásticas de cada pieza.



Info



	Tipo	RESUMEN	CARGA kg MAX.	FREC. Hz. Carga MAX.	Peso (kg)	Código	BIM
	FZH-33-25	Soporte diseñado para su colocación en suelos flotantes	140	11	1,12	176511	↓
■	SOPORTES SUELOS FZH + SYLOMER®		Code	DWG	STP	IFC	RFA
□	FZH-33-25	176511	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-33-37	176512	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-39-25	176513	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-39-37	176514	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-45-25	176515	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-45-37	176516	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-51-25	176517	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-51-37	176518	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-57-25	176519	176511.dwg	176511.stp	176511.ifc	176511.rfa	
□	FZH-57-37	176520	176512.dwg	176512.stp	176511.ifc	176511.rfa	

# Información técnica

## Videos de instalación



VIDEO DE  
INSTALACIÓN



En [akustik.com](https://www.akustik.com) también encontrará instrucciones de montaje en formato de texto y vídeo para todas las piezas.

INSTRUCCIONES  
DE INSTALACIÓN



# Referencias

## Casos Reales



Link para el CASO REAL

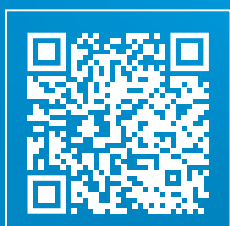


### ESCUELA DE MÚSICA

Escuela de música  
Tiana, Spain  
Akustik + Sylomer®  
Floor Mount



Link para el CASO REAL



### UNIVERSIDAD

Universidad de Deusto  
San Sebastian, España  
FZH + Sylomer®  
EP 400 y EP 600



### EDIFICIO CULTURAL

Edificio de actividades culturales  
Chasseneuil-du-poitou, Francia  
FZH + Sylomer®

Link para el CASO REAL



### BAR LOUNGE

Bar lounge  
Paris, Francia  
FZH + Sylomer®

Link para el CASO REAL





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](http://www.mecanocaucho.com)

[www.akustik.com](http://www.akustik.com)