

Akustik +
sylomer[®]
by getzner

+ HOSPITAL

AISLAMIENTO ACÚSTICO VIBRATORIO DE HOSPITALES

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.



Maquinaria en Hospitales



Aislamiento de hospitales

HOSPITALES

Focos importantes de vibración:

Para salvar vidas o una recuperación adecuada del paciente, es importante mantener el nivel de ruido bajo. En los hospitales se han detectado focos importantes de vibración que necesitan estar aislados adecuadamente.

SALA DE MÁQUINAS



Las salas de máquinas son una fuerte fuente de ruido y vibraciones que se transmiten a las demás salas del hospital.

HELIPUERTO



Una plataforma de aterrizaje hospitalaria ahorra tiempo, pero las vibraciones del helicóptero afectan las habitaciones inferiores.

SALA DE CIRUJÍA



SALA DE CAMAS HOSPITALARIAS



SALA DE RESONANCIA



Aislamiento de hospitales

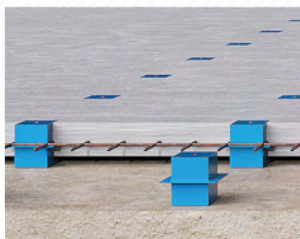
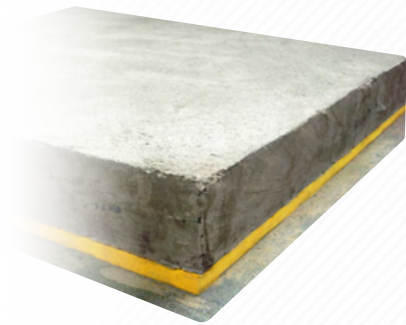
SALA DE MÁQUINAS

SUELO FLOTANTE

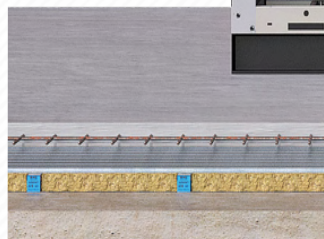
AMC Mecanocaucho ofrece **diferentes soluciones** para desacoplar elásticamente los suelos.

SYLOMER

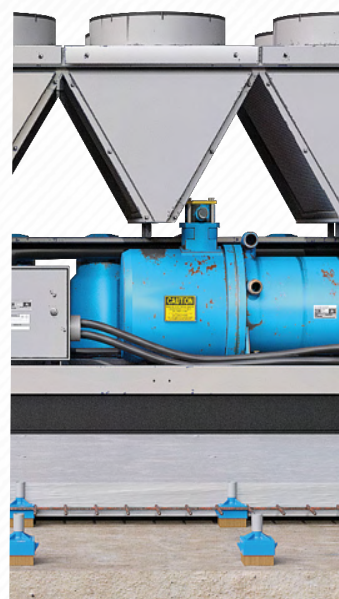
El **Sylomer** es un poliuretano microcelular con muy buenas propiedades de aislamiento. Se coloca debajo de toda la superficie de la losa. Es una solución estable y con una instalación sencilla.



OPCIÓN 1



OPCIÓN 2



OPCIÓN 3



OPCIÓN 4

FZH2M + SYLOMER



FLOOR BLOCK



FZH + SYLOMER



SYLOMER



Aislamiento de hospitales

SALA DE MÁQUINAS

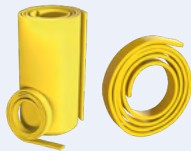


AMC Mecanocaucho también ofrece soportes para desacoplar individualmente cada máquina.

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.

1 PRIMERA ETAPA

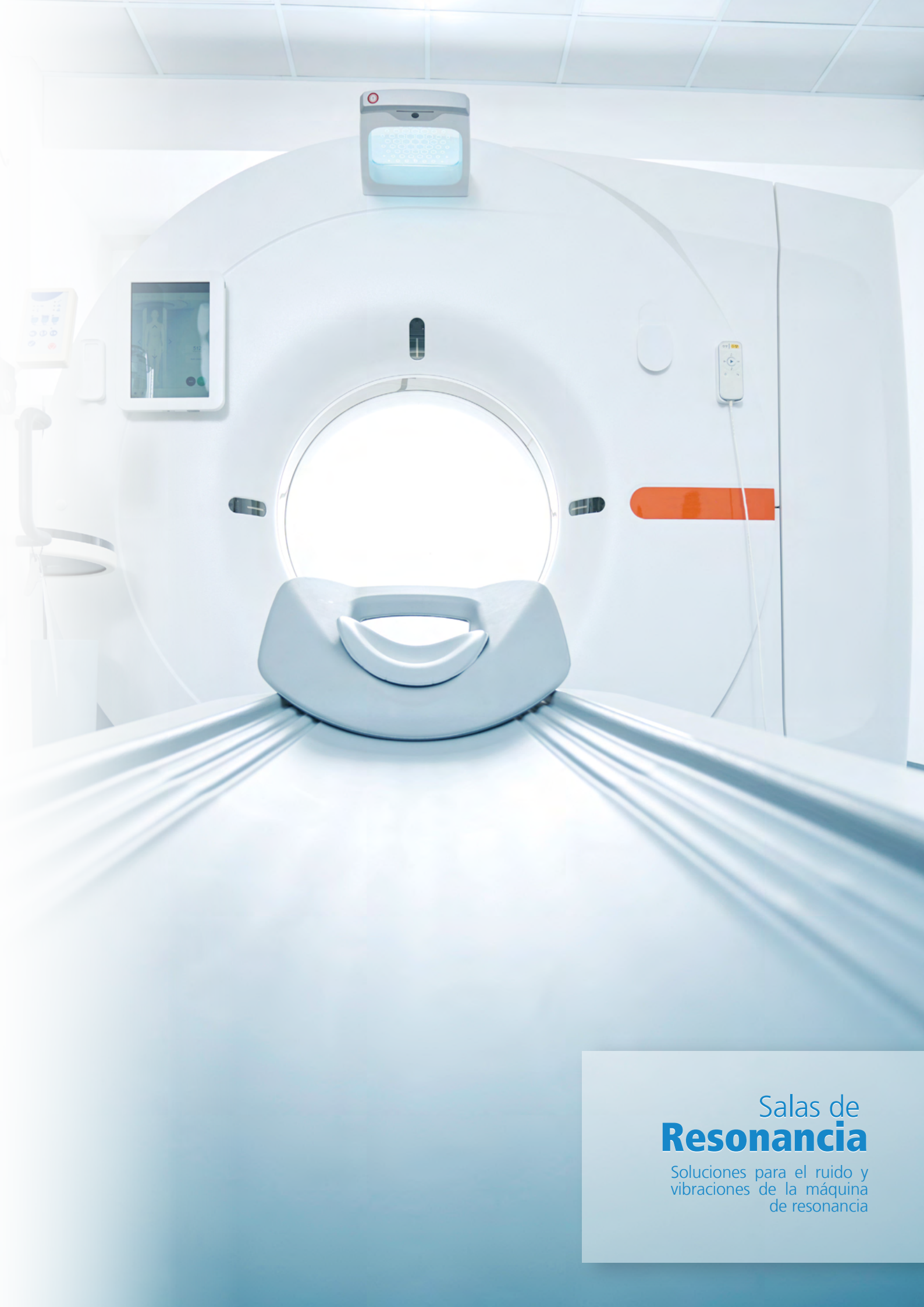


2



SEGUNDA ETAPA





Salas de **Resonancia**

Soluciones para el ruido y
vibraciones de la máquina
de resonancia

Aislamiento de hospitales

SALAS DE RESONANCIA

SUELO FLOTANTE

Los imanes de la máquina de resonancia generan **ruido y vibraciones** que son molestos, por lo que es necesario **aislar la sala de resonancia por completo**.

1



Borde con elementos pesados
SYLOMER® SR220 12,5 mm

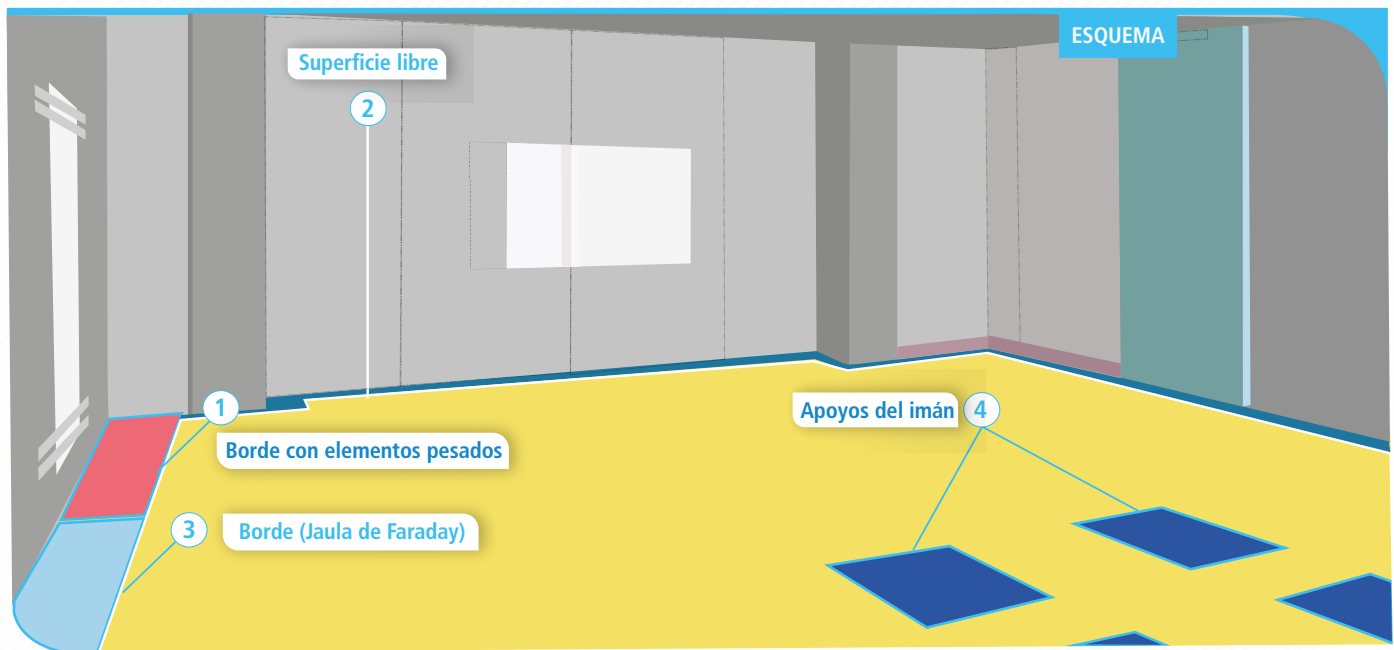
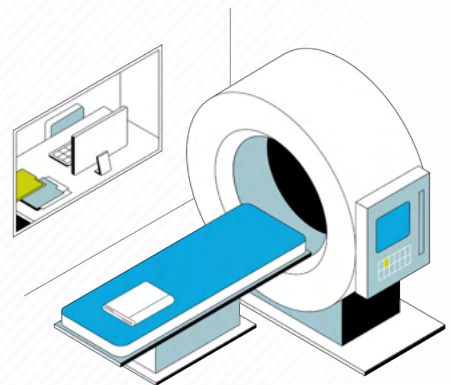


2



Superficie libre
SYLOMER® SR11 12,5 mm





Aislamiento de hospitales

SALAS DE RESONANCIA

SYLOMER

AMC Mecanocaucho recomienda el **Sylomer**, un poliuretano microcelular con muy **buenas propiedades de aislamiento**. Dependiendo de la carga y superficie, es necesario una densidad u otra de Sylomer.

3

Borde (Jaula de Faraday)

 **SYLOMER® SR28** 12,5 mm

 **SYLOMER® SR18** 12,5 mm

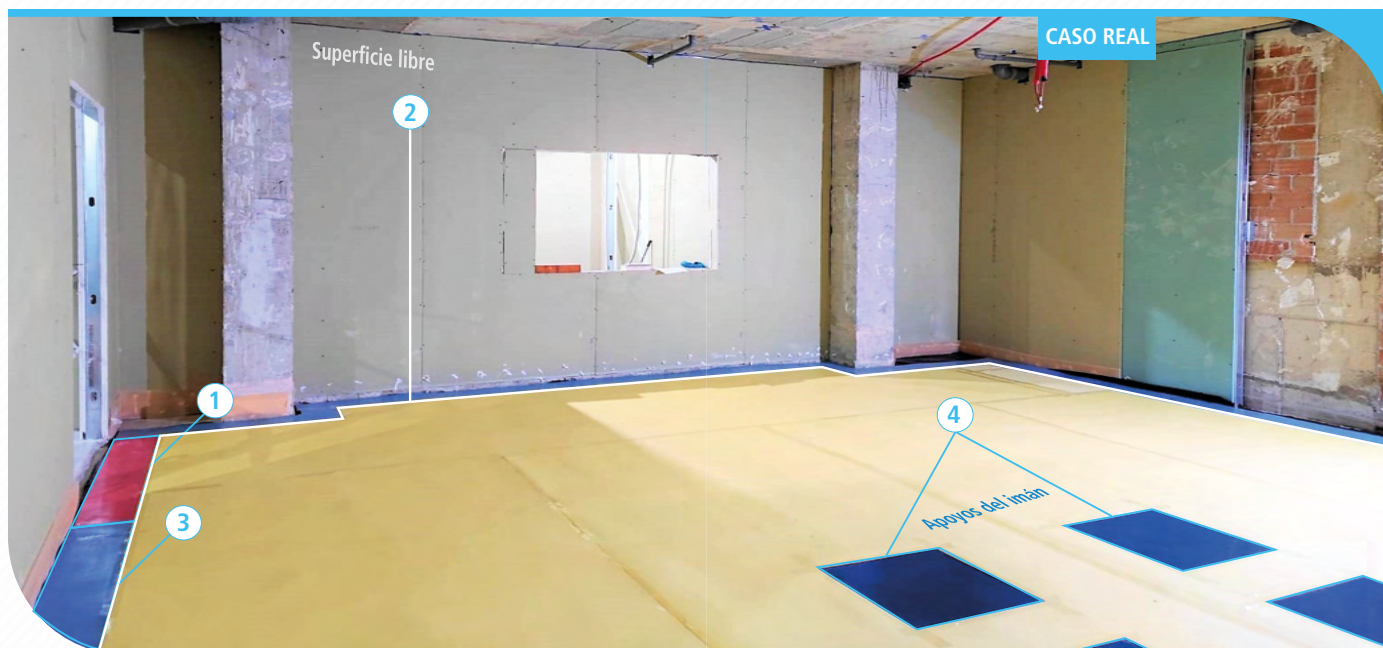


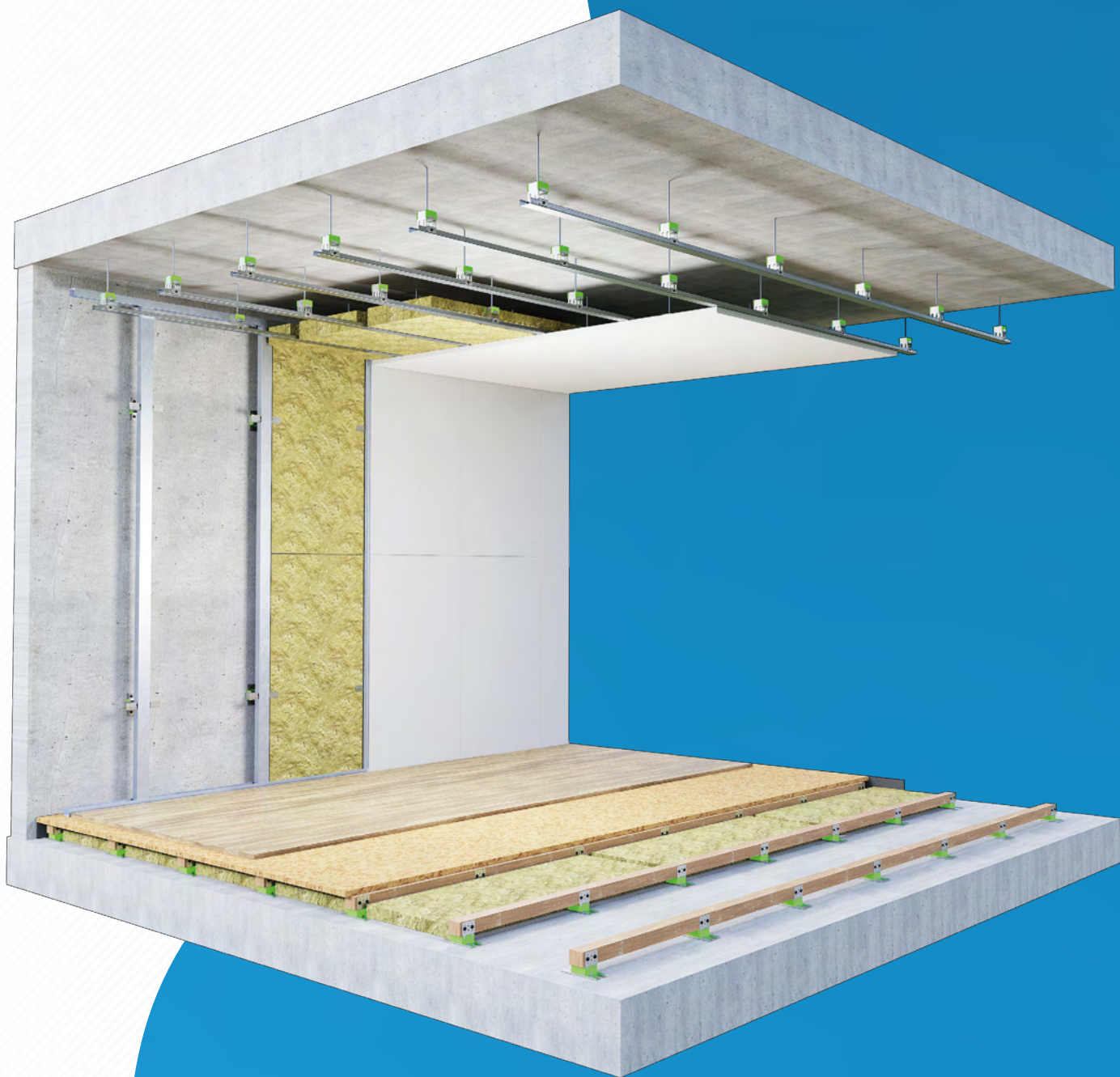
4

Apoyos del imán

 **SYLOMER® SR850** 12,5 mm

 **SYLOMER® SR450** 12,5 mm





BOX IN BOX

AISLAMIENTO BOX IN BOX

Aislamiento de hospitales

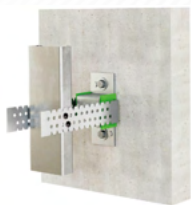
BOX IN BOX

AMC Mecanocaucho dispone de una amplia gama de productos para todo tipo de unión y perfilería.

Soluciones Box in Box

Para **desacoplar completamente las salas** donde tenemos el ruido de los equipos, rodadura de los carritos de comida, camas, alarmas, quirófanos, etc. es necesario realizar un **Box in Box**. Además de desacoplar elásticamente el suelo, también es necesario aislar las paredes y el techo.

PARED



EP 700 + SYLOMER®



EP 500 + SYLOMER®



AKUSTIK 4 HIGH + SYLOMER®



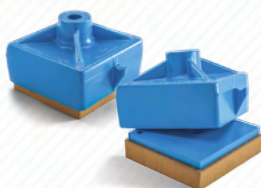
AKUSTIK SUPER T60 + SYLOMER®



AKUSTIK 1 NONIUS + SYLOMER®

TECHO

SUELO



FZH + SYLOMER®



FLOOR BLOCKS



AKUSTIK + SYLOMER® FLOOR MOUNT

TECHO

PARED

SUELO



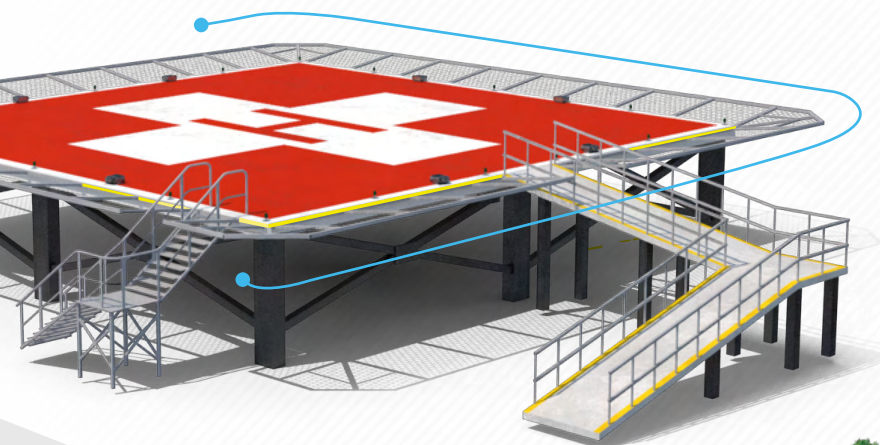
Helipuerto

Soluciones para el ruido y vibraciones de la plataforma de aterrizaje en un hospital

Aislamiento de hospitales HELIPUERTO

AISLAMIENTO EN TODA LA SUPERFICIE

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

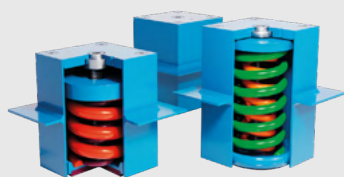
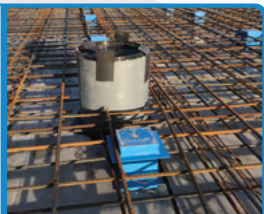


SYLOMER

El Sylomer se coloca **debajo de toda la superficie de la losa**. Es una solución estable y con una instalación sencilla.



VÍDEO DE CASO REAL

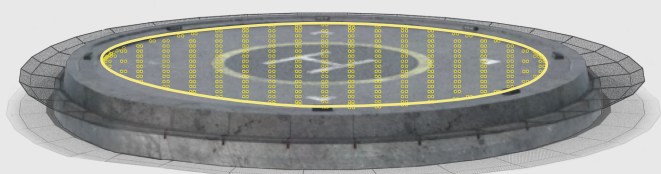


FZH2M + SYLOMER®

Soportes tipo muelle que alcanzan una frecuencia propia muy baja (mayor aislamiento). La base de **Sylomer** de los soportes permite **aislar las frecuencias medias-altas** que se pueden transmitir a través de las espiras.

CASO REAL

Esquema de posicionamiento de soportes anti vibratorios en helipuerto.



INSTALACIÓN DEL FZH2M



Aislamiento de hospitales

HELIPUERTO

AISLAMIENTO EN APOYOS PUNTUALES

AMC Mecanocaucho ofrece el soporte **TFB XT + Sylomer®** para desacoplar elásticamente la estructura mediante apoyos puntuales.



TFB XT+ SYLOMER®

Soporte **compuesto de Sylomer**, con una gran variedad de capacidades de carga y ofreciendo sobre todo un buen aislamiento a **medias y altas frecuencias**. Aunque este soporte está diseñado para trabajar sobre todo a compresión, es capaz de soportar **cargas tanto radiales como a tracción**, gracias a su diseño interno y su **sistema fail-safe**.

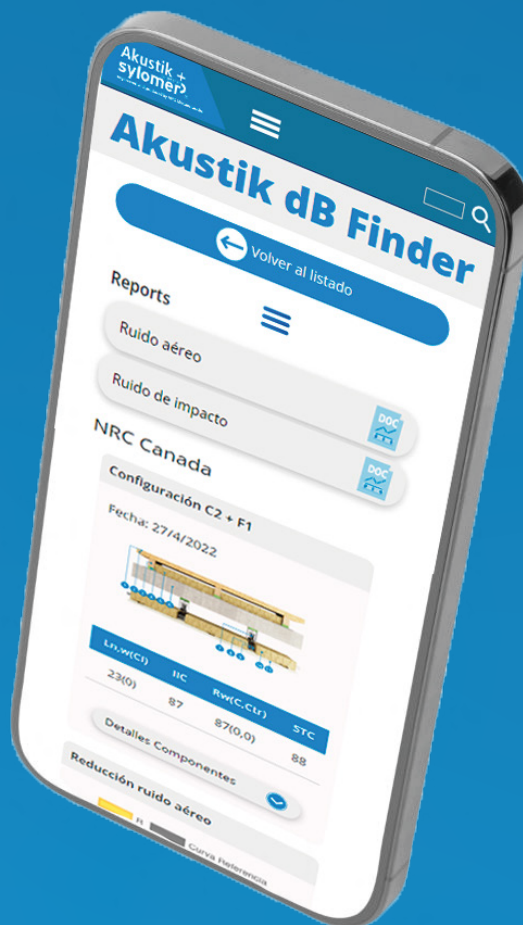
CASO REAL- INSTALACIÓN DE TFB XT+ SYLOMER®



AKUSTIK DB FINDER

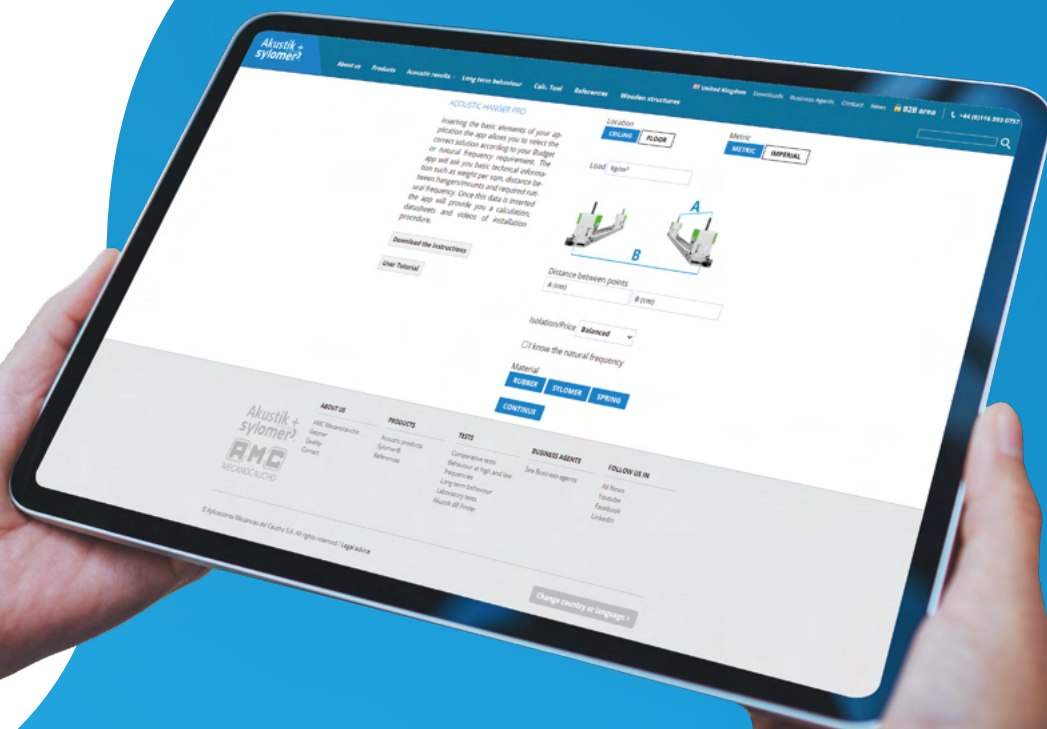
Otra herramienta útil de nuestra web, el **Akustik dB Finder**, contiene un catálogo de datos de ensayos acústicos de diversas estructuras de techos, paredes y suelos. Puede utilizar estos datos para visualizar la eficacia de los distintos sistemas de aislamiento y comprender mejor cómo abordar sus problemas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

Akustik dB Finder



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 Herramienta web de selección



Descarga el Acoustic Hanger Pro!





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