

## COLABORACIÓN EXITOSA DE DOS GRANDES EMPRESAS

Año 1969, en dos localidades muy diferentes de nuestra geografía europea se crean los cimientos de **AMC-Mecanocaucho®** y **Getzner Werkstoffe**. Ambas empresas se adelantan a los acontecimientos del momento y apuestan por la creación de productos contra el ruido y las vibraciones, o lo que hoy en día llamamos contaminación acústica.

A finales de los 80 ambas empresas se conocen y empiezan a realizar proyectos industriales en España, con un novedoso

producto llamado Sylomer®. Desde entonces los departamentos técnicos de **Getzner** y **AMC** trabajan y estudian proyectos conjuntamente, llegando a dar soluciones excelentes a verdaderos problemas de ruido estructural en aplicaciones de ingeniería civil e industrial.

Actualmente no sólo nos une un contrato, sino una amistad y un buen número de referencias exitosas. Con nuestro equipo, su problema de ruido estructural está en buenas manos.

DESCARGA DE CATÁLOGO:



ISO 9001:2014



ISO 14001: 2014



Fábrica 1



Fábrica 2



Fábrica de **sylomer®** en Austria



## by getzner sylomer® LA REVOLUCIÓN SILENCIOSA

**SYLOMER®** es la mejor solución para aislar vibraciones y ruidos propagados por estructuras sólidas. Realizado en material excepcionalmente adaptable y muy efectivo.

Es rápido de colocar y pegar. Es resistente al agua, a aceites, ácidos diluidos y bases, y mantiene su elasticidad a bajas temperaturas.

Se lleva aplicando desde hace más de 35 años. Se han realizado ensayos de materiales instalados hace 25 años y se ha podido comprobar que el estado molecular y antivibratorio no ha variado.

Este material puede ser suministrado en una gran variedad de formatos y densidades adecuándonos al espacio y a la carga. Los formatos abarcan su suministro en rollos de 5x1.5m o bien en tacos o tiras en las dimensiones necesarias.



Propiedades	Tipo de Ensayo	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Color		amarillo	naranja	azul	rosa	verde	marrón	rojo	gris	turquesa	violeta
Rango de uso estático (N/mm²) **		0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110	0.220	0.450	0.850	1.200
Cargas puntuales (N/mm²) **		0.5	0.75	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0
Factor de pérdida mecánica (amortiguamiento)	DIN 53513*	0.25	0.23	0.21	0.16	0.17	0.13	0.13	0.11	0.12	0.09
Módulo a cizalla estático (N/mm²)	DIN ISO 1827*	0.03	0.05	0.07	0.08	0.13	0.22	0.35	0.58	0.8	0.9
Módulo a cizalla dinámico (N/mm²)	DIN ISO 1827*	0.1	0.2	0.15	0.17	0.26	0.42	0.64	1.0	1.4	1.6
Abrasión (mm³) ***	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Módulo elástico estático E (N/mm²) a carga máxima.	DIN 53513*	0.061	0.097	0.166	0.282	0.367	0.87	1.44	3.30	7.2	10.4
Módulo elástico dinámico E (N/mm²) a carga máxima.	DIN 53513*	0.172	0.280	0.437	0.611	0.753	1.36	2.54	5.04	11.1	16.4
Resistencia a la deformación (N/mm²) para deformarlo un 10%.		0.012	0.020	0.031	0.047	0.061	0.12	0.22	0.42	0.86	1.08
Rango de temperaturas de uso		-30 to +70									
Picos de temperatura	short term****	+120									
Comportamiento al fuego	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B2, B, C and D									

\* Procedimiento de medida similar al de la norma en cuestión.

\*\* Datos válidos para un factor de forma q=3, material espesor 25 mm.

\*\*\* La medida de la abrasión, depende de la densidad, según varien los parámetros del ensayo.

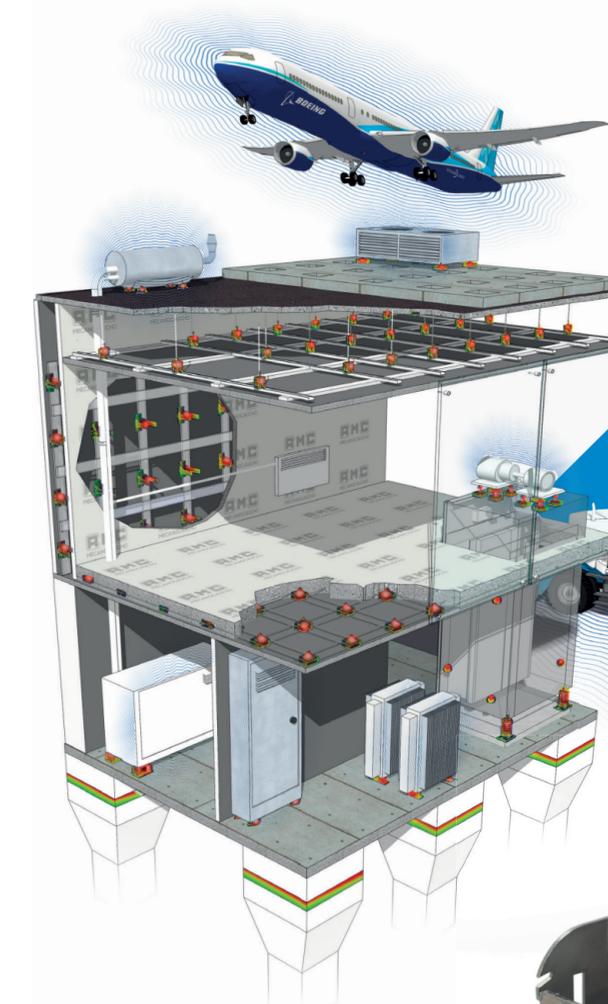
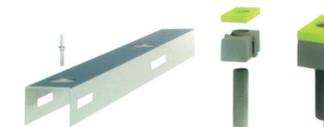
\*\*\*\* Dependiendo de la aplicación.

**Granab® + sylomer®**  
Golvregelsystem

## SUELO TÉCNICO Y ACÚSTICO PARA EDIFICACIÓN

Sistema para construcciones nuevas, reformas y renovación de viviendas, oficinas, hoteles, escuelas, locales públicos, etc.

- Sistema Patentado y homologado.
- Amortiguamiento del ruido de impacto y aislamiento del ruido aéreo.
- Montaje directo sobre viguería en bruto y nivelación rápida y ergonómica.
- Instalación en seco. Sin costosos tiempos de secado.
- Suelos sin crujidos.
- Componentes ecológicos y materiales inorgánicos que no captan humedad.



## AISLAMIENTO DEL RUIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Reducción máxima del ruido ambiental y estructural.



www.mecanocaucho.com  
www.akustik.com

**AMC**  
MECANOCAUCHO

Akustik + **sylomer®**



# SOPORTES PARA LA REDUCCIÓN DEL RUIDO

**Aislamiento de vibraciones de techo**

- TSR + Sylomer®
- FZ + Sylomer®
- SRS y SRS + Sylomer®
- Gran Akustik
- Springtec y Springtec Super
- Akustik + Sylomer®

**Aislamiento de vibraciones de pared**

- SCB
- Vibrabsorber + Sylomer®
- Transformadores
- Suspension elástica de edificios con Sylomer®

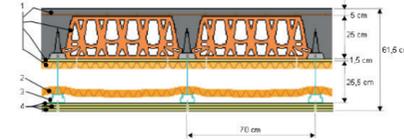
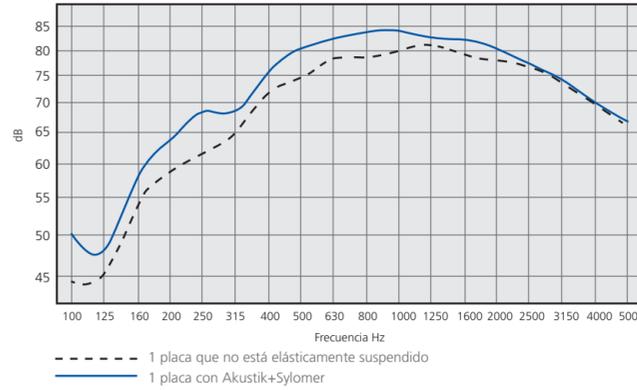
**Aislamiento de vibraciones de suelo**

- EP + Sylomer®
- EP
- 4 AMC Antisísmico + Sylomer®
- BSB
- FZH + Sylomer®

La gráfica y la tabla de abajo muestran la reducción del ruido aéreo de un falso techo con uno, dos y tres placas de cartón yeso con y sin **AMC Akustik+Sylomer®**. Este ensayo se realizó en un laboratorio externo (Labein). Es significativo, que la reducción de ruido aéreo de una estructura con Akustik+Sylomer y una placa de cartón yeso es mejor que una estructura de tres placas de cartón yeso.



## Reducción del ruido aéreo ISO 140-3



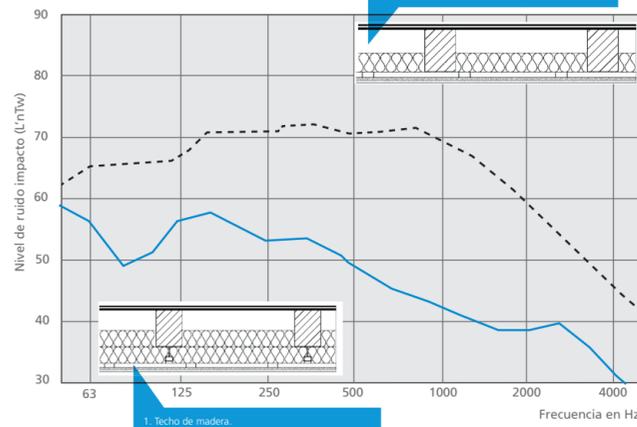
1. Estructura de techo de ceramica 54 dB
2. Lana de roca (5cm, 20Kg/m³)
3. Varillas
4. Placa de yeso carton

Índice RA de aislamiento acústico	Sin suspensiones (varilla M6)	Con suspensiones Akustik + sylomer®
1 placa cartón yeso	71 dB	75 dB
2 placa cartón yeso	73 dB	75 dB
3 placa cartón yeso	74 dB	77 dB

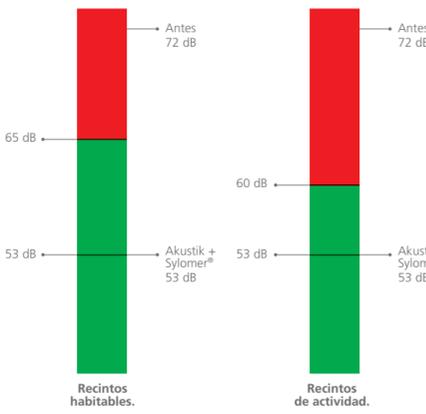
La siguiente grafica muestra los valores del ruido de impacto en una estructura de madera con y sin **AMC Akustik+Sylomer®**. Aún siendo una estructura de madera, se pudo reducir el ruido de impacto en 19 dB. Este test se realizo en un laboratorio extreno (IFT Rosenheim, Alemania).



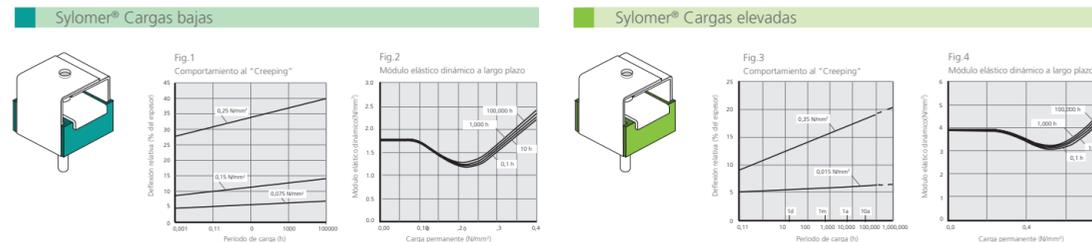
## Ruido de impacto ISO 140-6



## Nivel de ruido de impacto (L'n,Tw)



## Comportamiento a largo plazo



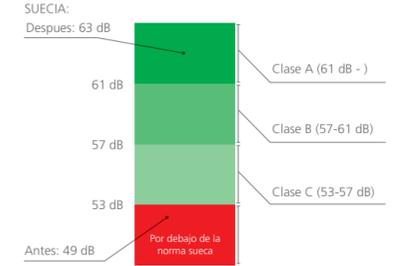
## RUIDIO AÉREO EN LA MEDICIÓN DEL SANEAMIENTO DE UN EDIFICIO CON ESTRUCTURA DE MADERA.



Se aisló el ruido aéreo en 14 dB, de 49 a 63 dB, con los **Akustik + Sylomer 30**. Para esta instalación se utilizaron 3 placas de cartón yeso de 13mm junto con lana de roca a 200mm de altura. Se aprobaron tanto las normas españolas como las más estrictas de Suecia y Alemania.



ESPAÑA: Aislamiento entre recintos protegidos (D<sub>p,T,A</sub>)

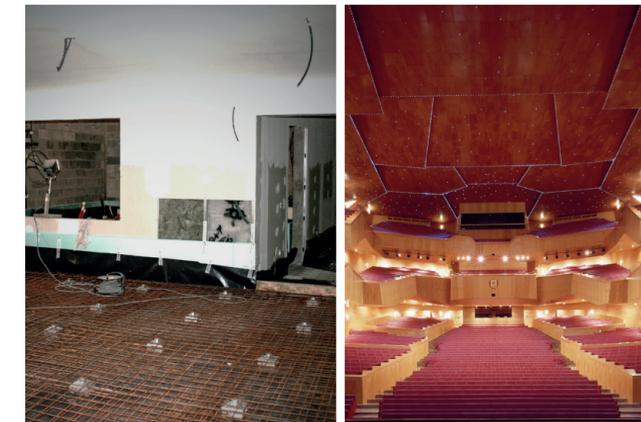


## OTROS EJEMPLOS:



Estudio de grabación (Paris).

Estudio de grabación HIGAIN USURBIL.



Estudio de grabación (Helsinki).

Palacio Euskalduna (España)

## TARIFA:

