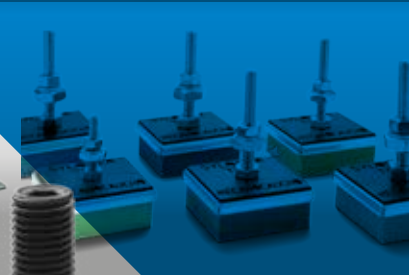
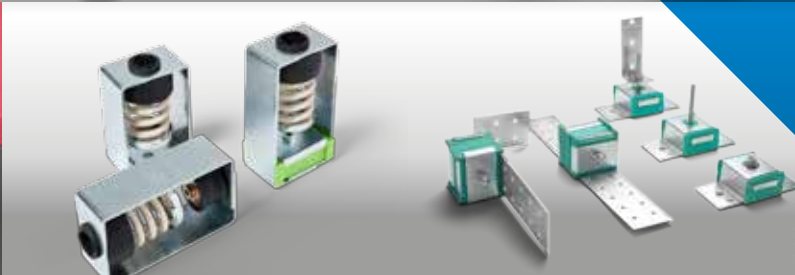
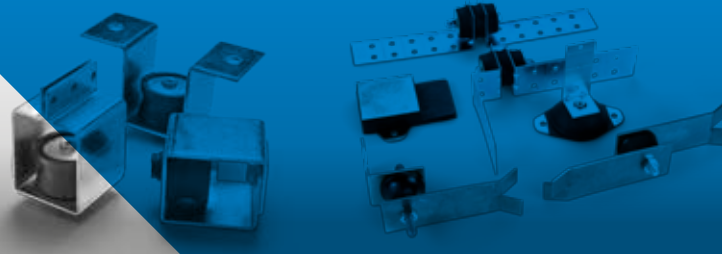
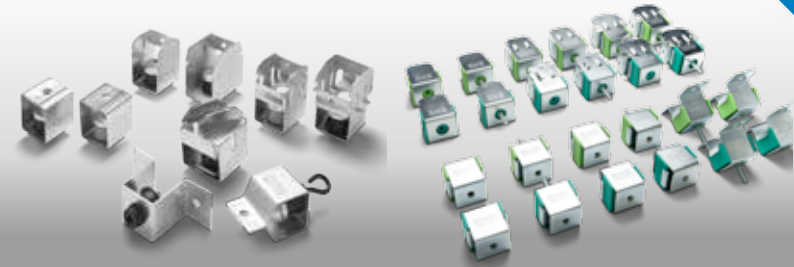




Acústico

Acústico + by getzner **sylomer**®



PRESENTACIÓN.....	Pág.02
-------------------	--------

Acústico +

Conocimientos sobre acústica	Pág.08
------------------------------------	--------

SOPORTES DE TECHO

Gama Acústico	Pág.10
---------------------	--------

Gama Gran Acústico.....	Pág.13
-------------------------	--------

Gama Springtec	Pág.14
----------------------	--------

Amortiguadores VT	Pág.16
-------------------------	--------

Amortiguadores Spring Rubber®	Pág.18
-------------------------------------	--------

SOPORTES DE PARED

Gama E.P.	Pág.20
----------------	--------

SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

Amortiguadores bajas frecuencias	Pág.22
--	--------

Bloques de apoyo G	Pág.23
--------------------------	--------

TABIABSORBER	Pág.24
---------------------------	--------

Acústico +

Ensayos comparativos Centro Tecnológico Labein	Pág.26
--	--------

Comportamiento a altas y bajas frecuencias	Pág.29
--	--------

SOPORTES DE TECHO

Gama Acústico + Sylomer®	Pág.30
--------------------------------	--------

Gama Gran Acústico + Sylomer®.....	Pág.36
------------------------------------	--------

SRS + Sylomer®	Pág. 40
----------------------	---------

SOPORTES DE PARED

EP + Sylomer®	Pág.42
---------------------	--------

SOPORTES TSR + Sylomer®	Pág. 46
--------------------------------------	---------

SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

FHZ + Sylomer®	Pág.48
----------------------	--------

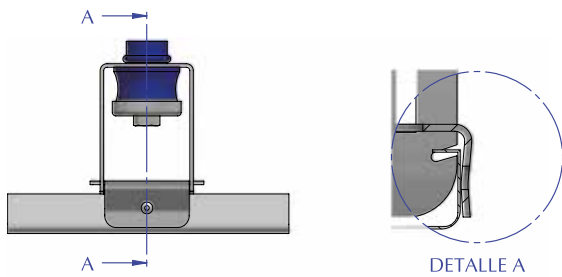
Aplicaciones.....	Pág.52
-------------------	--------

“La seguridad SUPER en tu instalación”

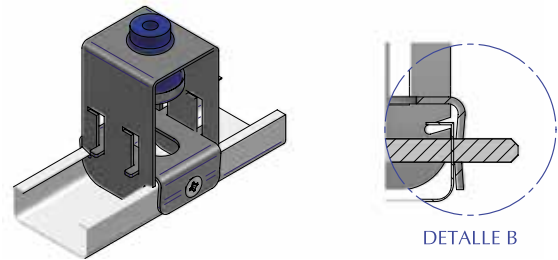
Acústico Super

Sistema de seguridad adaptable a cualquier tipo de perfilera. La cota exterior de los perfiles que existen en el mercado es diferente, nuestro sistema de seguridad “SUPER” con forma de labio, se adapta al perfil.

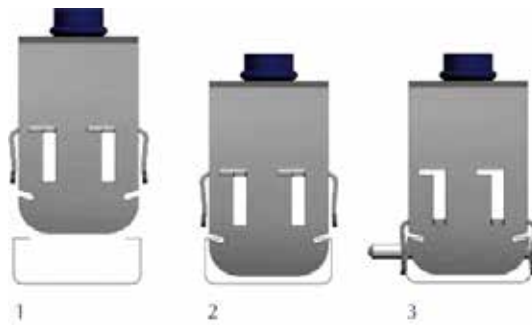
1- Sistema de seguridad adaptable a diferentes anchos de perfil.



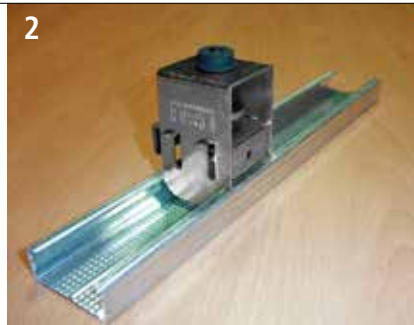
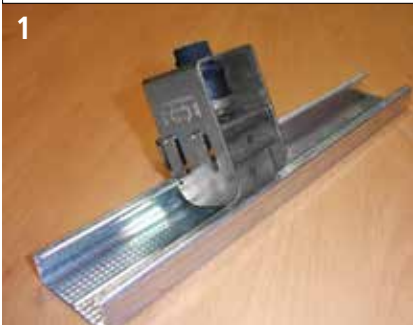
2- El sistema “SUPER” admite la posibilidad de instalación de un tornillo de bloqueo.



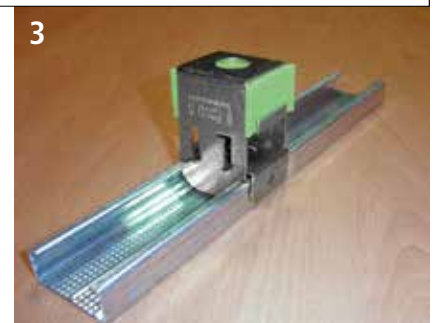
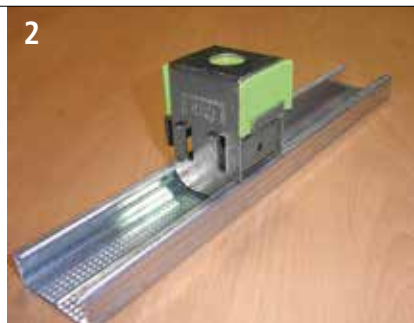
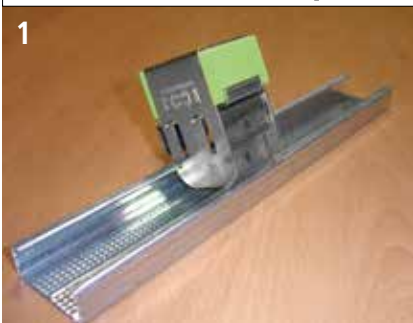
Pasos de instalación



Instalación de Acústico Super caucho



Instalación de Acústico Super **sylomer** by getzner



CONOCIMIENTOS SOBRE ACÚSTICA

1.-PROBLEMAS DE RUIDO Y VIBRACIONES EN LOCALES

El sonido cuando se hace desagradable al oído humano se denomina ruido y ecológicamente hablando es una forma de contaminación cada día más extendida como consecuencia del desarrollo urbanístico.

Podríamos definirlo como un fenómeno vibratorio que se propaga en un medio elástico (techos, paredes, suelos y el mismo aire) causando perturbaciones dentro del mismo. Para un correcto aislamiento de un local, el primer paso que se debería de dar sería identificar la composición y valores del ruido perturbador (espectro de frecuencias, nivel sonoro etc).

Una vez conocida la magnitud de ruido o vibraciones que debemos de aislar, se debe construir un cajón desolarizado desconectado que nos dé los valores de aislamiento y amortiguamiento requeridos.



2.-FUNCIÓN QUE CUMPLEN LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN UN LOCAL INSONORIZADO

Toda conexión rígida que tenga la falsa estructura o "cajón" del local debe ser instalada de forma elástica al forjado definitivo. Si dejáramos alguna unión rígida, actuaría como puente acústico de transmisión y anularía la eficacia del resto de los elementos acústicos colocados. Existen elementos diseñados para aislar techos, paredes y suelos.



Soportes de techo



Soportes de pared



Soportes de suelo

3.-SOLUCIONES ANTIVIBRATORIAS

A. CAUCHO

Frecuencia de resonancia de entre 7 –15 Hz
Alto amortiguamiento.
Pequeñas deflexiones estáticas.
Eficaz en medias y altas frecuencias.



B. MUELLE

Frecuencia de resonancia baja de 3- 6 Hz.
Mismo comportamiento estático y dinámico.
Bajo amortiguamiento, gran aislamiento.



C. MUELLE-CAUCHO

Frecuencia de resonancia de 3- 15 Hz.
Alto amortiguamiento y aislamiento.
Eficaz en todas las frecuencias.



Acústico

CONOCIMIENTOS SOBRE ACÚSTICA

4.- LA IMPORTANCIA DE LA FRECUENCIA PROPIA DINÁMICA DE LOS SOPORTES.

Para realizar el estudio y cálculo de un local insonorizado es imprescindible utilizar datos reales.

Las rigideces estáticas que proporcionan los gráficos de carga flecha estáticos no son válidas para el cálculo de un aislamiento realista.

La experiencia ha demostrado que los cálculos estáticos se diferencian mucho de la realidad.

En la actualidad, dispone de una máquina de ensayos dinámica capaz de generar cualquier tipo de vibración, obteniendo valores reales de frecuencia propia, coeficiente de amortiguamiento, aislamiento, rigidez dinámica, ángulo de pérdida y tasa de amortiguamiento crítico.

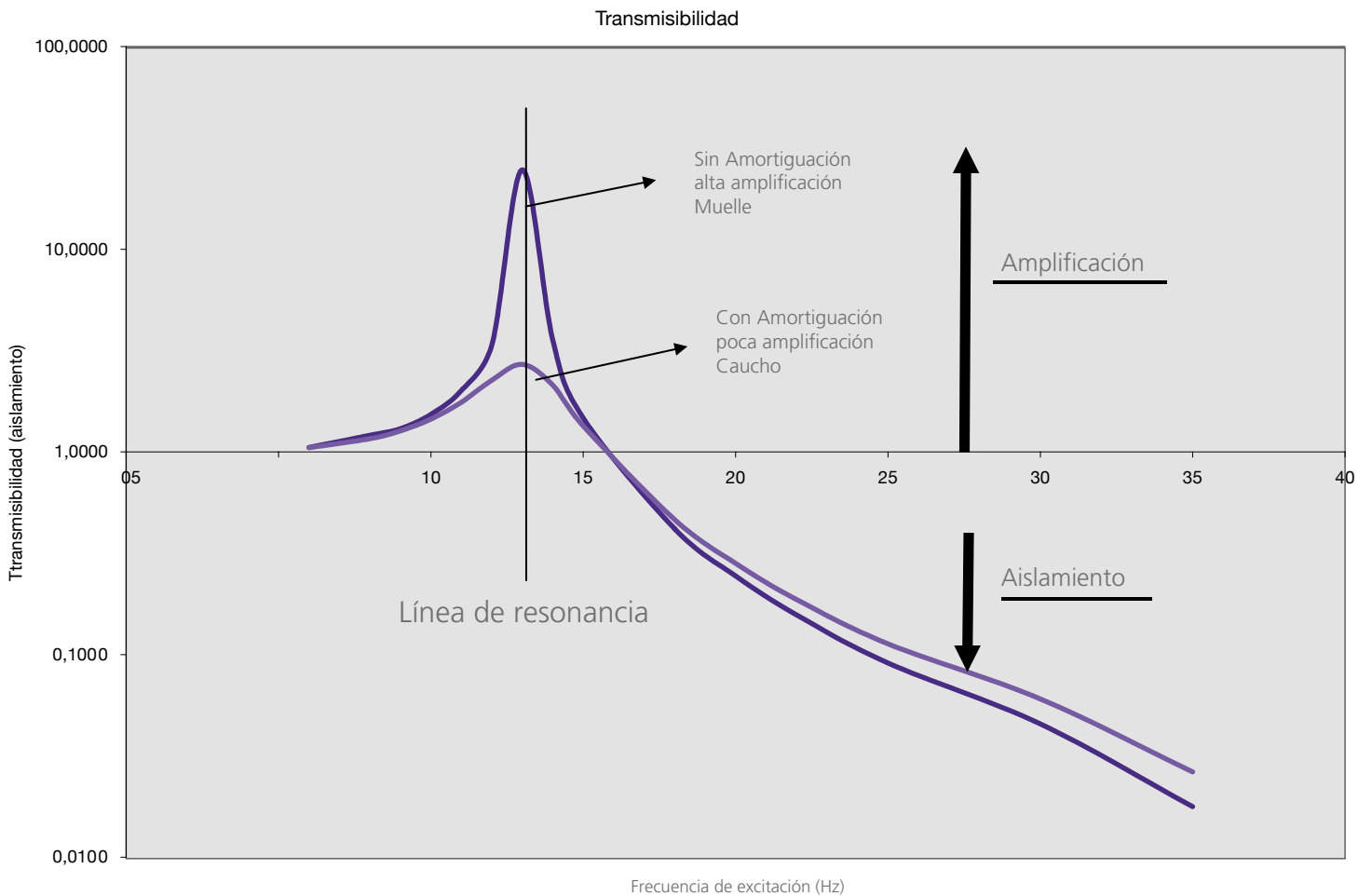


Máquina de ensayos dinámica

5.- AISLAMIENTO Y AMORTIGUAMIENTO. BUENA INFORMACIÓN, MEJOR SOLUCIÓN.

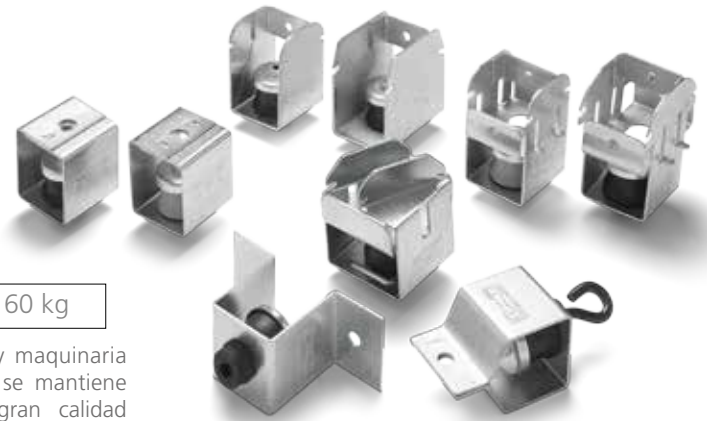
Gracias a los medios de que disponemos hoy en día, es posible aclarar el papel que desempeña el amortiguamiento en un aislamiento masa-muelle. Los elementos con alto amortiguamiento tienen la característica de que absorben parte de la energía de vibración que les llega. Por tanto, si se da el fenómeno de la resonancia, parte de esa energía la absorben disminuyendo sus efectos negativos. Por el contrario, los elementos de baja amortiguación en casos de resonancia amplifican la vibración sin absorber energía.

Ejemplo de aislamiento y atenuación de vibraciones



SOPORTES DE TECHO

Gama Acústico



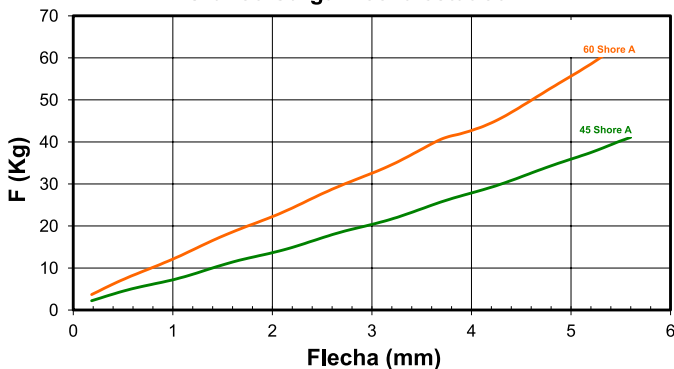
A-45 carga de 8 a 30 kg

B-60 carga de 25 a 60 kg

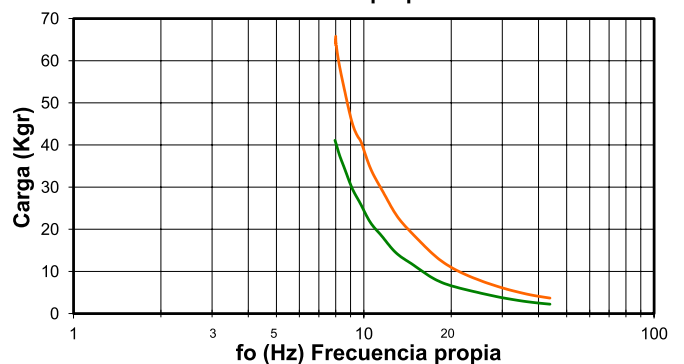
Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 1.000 r.p.m. En toda la gama Acústico se mantiene el mismo elemento antivibratorio fabricado en caucho de gran calidad mecánica, especialmente diseñado para el aislamiento vibratorio. La estructura metálica es resistente a más de 650 kg y recubierta de baño electrolítico bicromatado.

Comportamiento dinámico

Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia

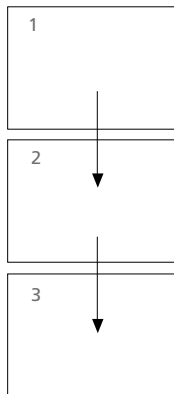


Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

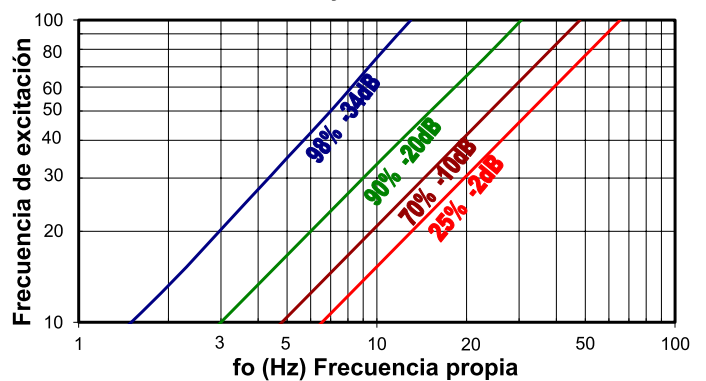
- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

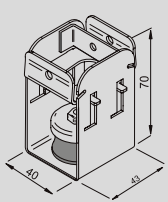
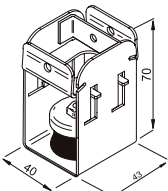
Cómo calcular:

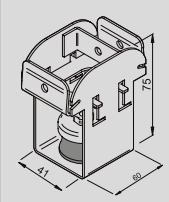
• Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico nº 1, ir al gráfico nº 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.

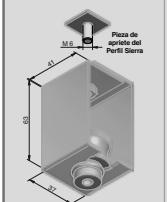
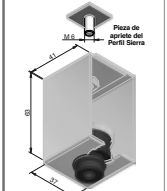


% de Aislamiento y atenuación en dB



DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
 <p>Acústico Super T-47 A-45</p>	8-30 Kg.	23801
 <p>Acústico Super T-47 B-60</p>	25-60 Kg.	23802

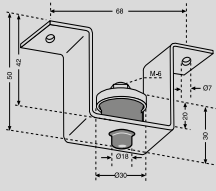
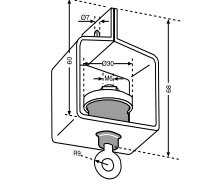
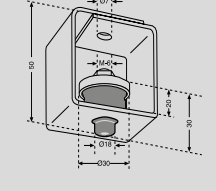
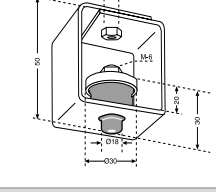
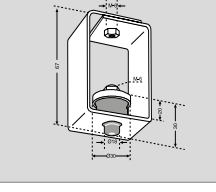
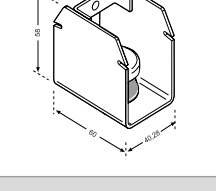
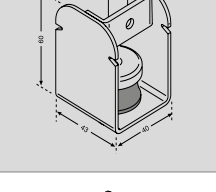
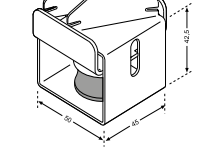
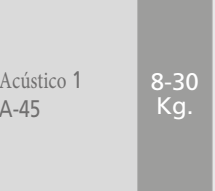

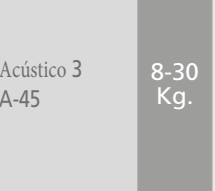
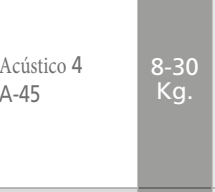
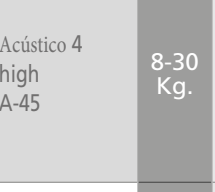
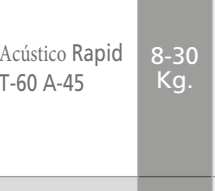
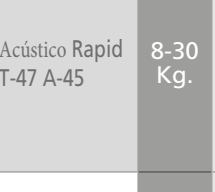
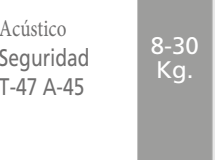
DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
 <p>Acústico Super T-60 A-45</p>	8-30 Kg.	23811
 <p>Acústico Super T-60 B-60</p>	25-60 Kg.	23812

DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
 <p>Acústico Sierra A-45</p>	8-30 Kg.	23861
 <p>Acústico Sierra B-60</p>	25-60 Kg.	23862

NOVEDAD

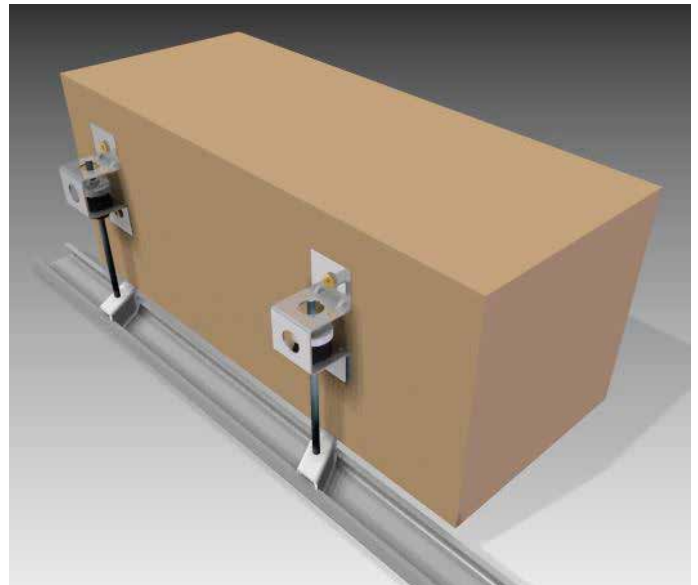
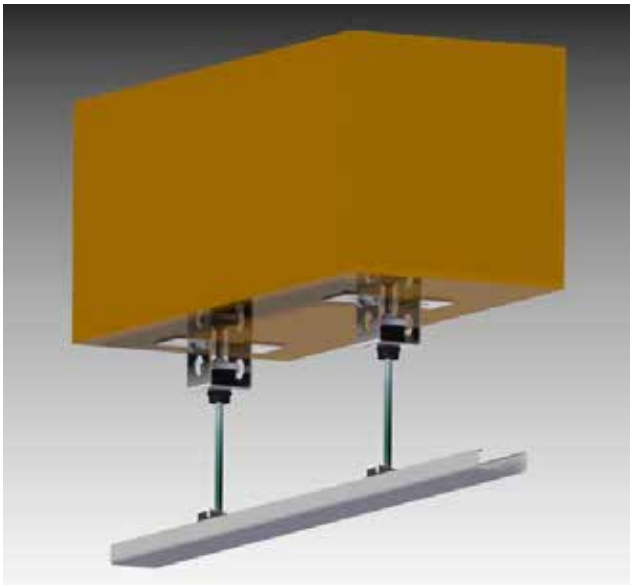
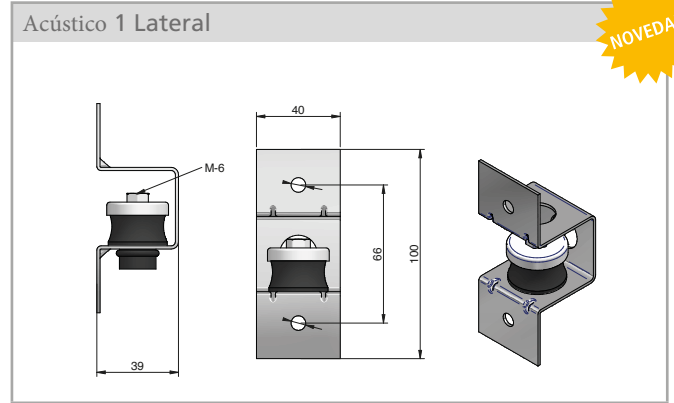
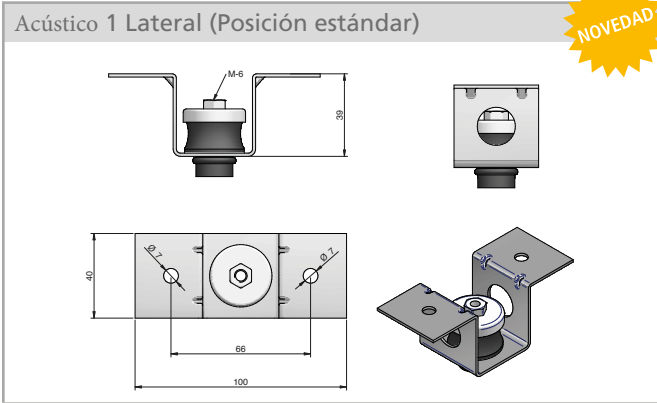
Acústico

SOPORTES DE TECHO

DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.	RESUMEN
 <p>Acústico 1 A-45</p>	8-30 Kg.	23101	Colocación al techo directamente con dos tiros.
 <p>Acústico 2 A-45</p>	8-30 Kg.	23111	Colocación al techo mediante ganchos.
 <p>Acústico 3 A-45</p>	8-30 Kg.	23121	Colocación al techo mediante tiro o varilla M-6.
 <p>Acústico 4 A-45</p>	8-30 Kg.	23131	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico 4 high A-45</p>	8-30 Kg.	23133	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico Rapid T-60 A-45</p>	8-30 Kg.	23143	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico Rapid T-47 A-45</p>	8-30 Kg.	23145	Preparado para un montaje simple y accesible, además de una gran robustez.
 <p>Acústico Seguridad T-47 A-45</p>	8-30 Kg.	23210	Preparado para un montaje simple y accesible, además de una gran robustez.
 <p>Acústico 1 B-60</p>	25-60 Kg.	23102	Colocación al techo directamente con dos tiros.
 <p>Acústico 2 B-60</p>	25-60 Kg.	23112	Colocación al techo mediante ganchos.
 <p>Acústico 3 B-60</p>	25-60 Kg.	23122	Colocación al techo mediante tiro o varilla M-6.
 <p>Acústico 4 B-60</p>	25-60 Kg.	23132	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico 4 high B-60</p>	25-60 Kg.	23134	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico Rapid T-60 B-60</p>	25-60 Kg.	23144	Colocación al techo mediante varilla M-6.
 <p>Acústico Rapid T-47 B-60</p>	25-60 Kg.	23146	Preparado para un montaje simple y accesible, además de una gran robustez.
 <p>Acústico Seguridad T-47 B-60</p>	25-60 Kg.	23213	Preparado para un montaje simple y accesible, además de una gran robustez.

SOPORTES DE TECHO

Gama Acústico



DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
Acústico 1 Lateral A-45	8-30 Kg	23571
Acústico 1 Lateral B-60	25-60 Kg	23572

DESCRIPCIÓN	REF.
	23159

Pasos de instalación Acústico Seguridad



1. Colocación de la pieza dentro del perfil.

2. Giro de la pieza dentro del perfil fijándose al perfil.

3. El sistema de seguridad cae automáticamente por gravedad.

Acústico

SOPORTES DE TECHO

Gama Gran Acústico

A-45 carga de 40 a 100 kg	B-60 carga de 80 a 150 kg
---------------------------	---------------------------

Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 1.000 r.p.m. En toda la gama se mantiene el mismo elemento antivibratorio fabricado en caucho de gran calidad mecánica y especialmente diseñado para el aislamiento vibratorio. La estructura metálica es resistente a más de 1.000 kg y recubierta de baño electrolítico bicromatado.

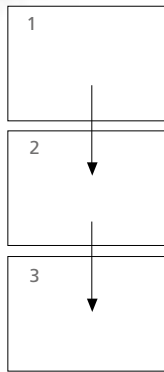


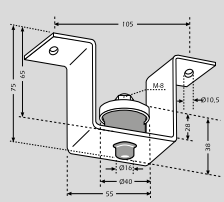
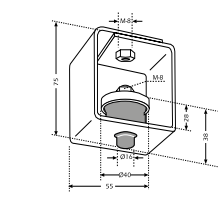
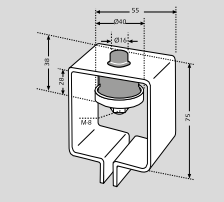
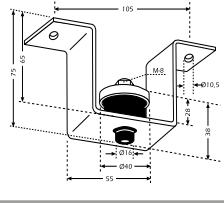
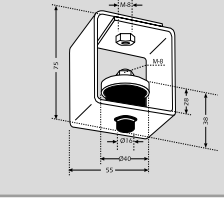
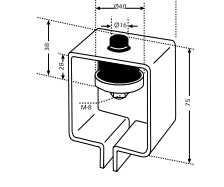
Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

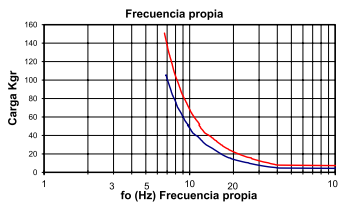
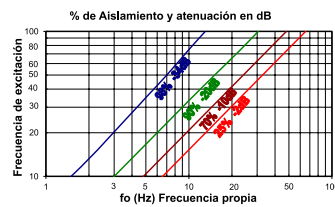
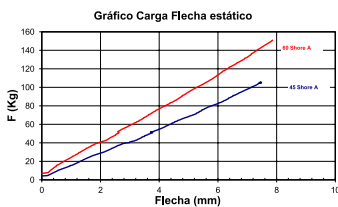
Cómo calcular:

- Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico nº 1, ir al gráfico nº 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.



DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
 Gran Acústico 1 A-45	40-100 Kg.	23201
 Gran Acústico 2 A-45	40-100 Kg.	23211
 Gran Acústico 3 A-45	40-100 Kg.	23221
 Gran Acústico 1 B-60	80-150 Kg.	23202
 Gran Acústico 2 B-60	80-150 Kg.	23212
 Gran Acústico 3 B-60	80-150 Kg.	23222

Comportamiento dinámico



Gran Acústico 3

Gran Acústico 2

Ejemplo de instalación

SOPORTES DE TECHO

Gama Springtec

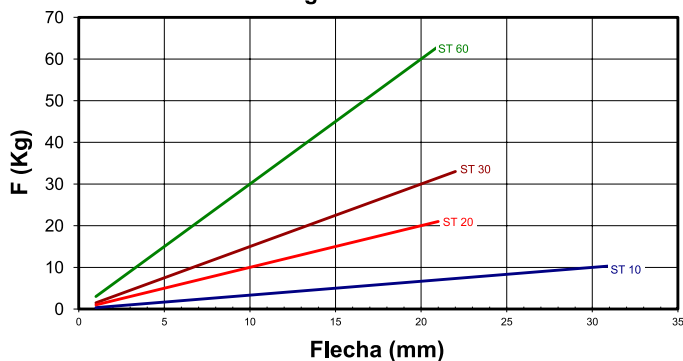
Carga de 5 a 60 kg.

Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 450 r.p.m. Fabricado con muelle calidad cola de piano de gran resistencia mecánica, guiado por dos placas de caucho y con tope fin de carrera interior para evitar la posibilidad de contacto entre espiras, en caso de sobrecarga.

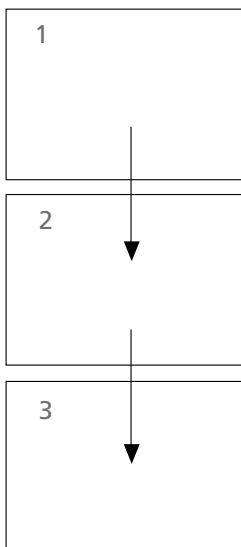
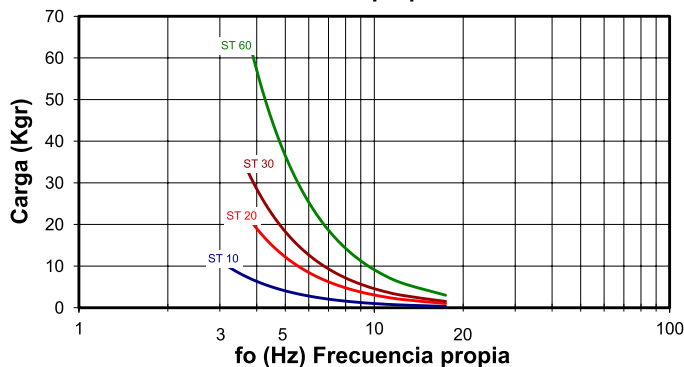


Comportamiento dinámico

Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia



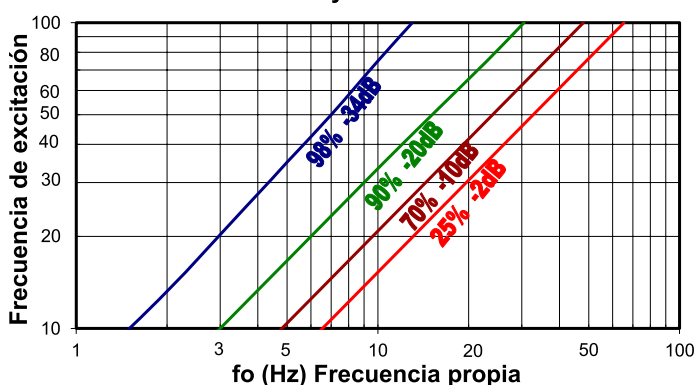
Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

Cómo calcular:

- Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico nº 1, ir al gráfico nº 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.

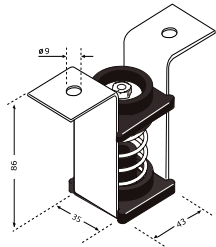
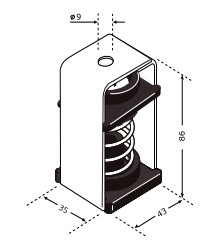
% de Aislamiento y atenuación en dB



Acústico

SOPORTES DE TECHO

Gama Springtec

	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	REF.
	Springtec ST-10 Tipo 1	10 Kg.	23301
	Springtec ST-20 Tipo 1	20 Kg.	23302
	Springtec ST-30 Tipo 1	30 Kg.	23303
	Springtec ST-60 Tipo 1	60 Kg.	23304
	Springtec ST-10 Tipo 2	10 Kg.	23305
	Springtec ST-20 Tipo 2	20 Kg.	23307
	Springtec ST-30 Tipo 2	30 Kg.	23309
	Springtec ST-60 Tipo 2	60 Kg.	23311

	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	REF.
	Springtec Super T-47 Tipo ST-10	10 Kg.	23421
	Springtec Super T-47 Tipo ST-20	20 Kg.	23422
	Springtec Super T-47 Tipo ST-30	30 Kg.	23423
	Springtec Super T-47 Tipo ST-60	60 Kg.	23424
	Springtec Super T-60 Tipo ST-10	10 Kg.	23351
	Springtec Super T-60 Tipo ST-20	20 Kg.	23352
	Springtec Super T-60 Tipo ST-30	30 Kg.	23353
	Springtec Super T-60 Tipo ST-60	60 Kg.	23354



SOPORTES DE TECHO

Amortiguadores VT

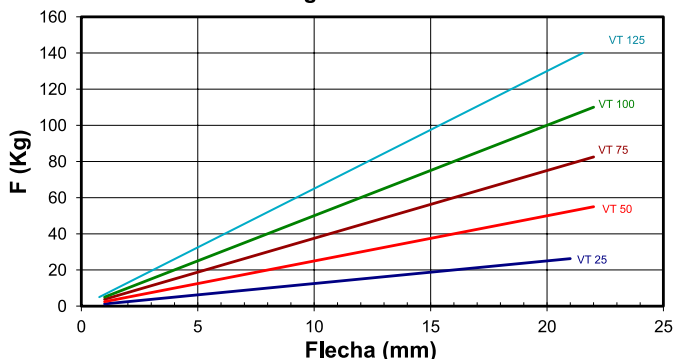
Carga de 10 a 750 kg.

Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 450 r.p.m. Estos soportes están fabricados con muelles de gran calidad mecánica y guiados por una arandela de caucho con la

función de que no existan puentes acústicos en caso de desalineación de las varillas. La estructura metálica es resistente y está recubierta de baño electrolítico bicromatado.

Comportamiento dinámico

Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia

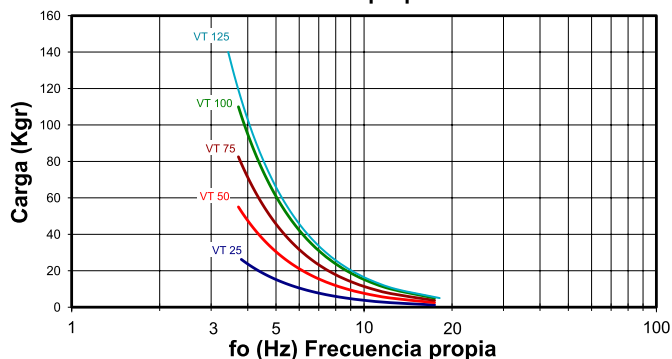
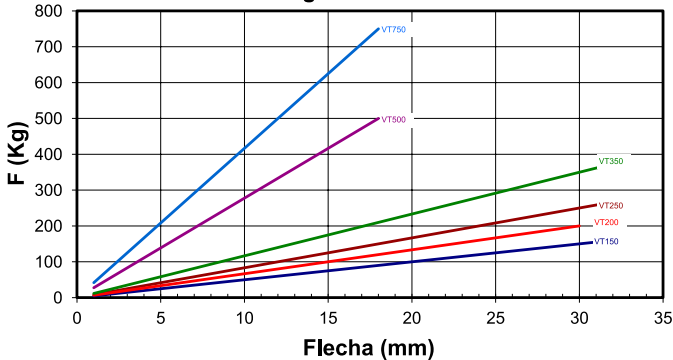
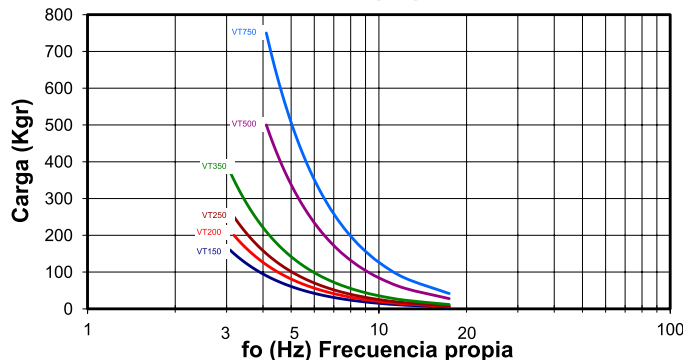


Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia

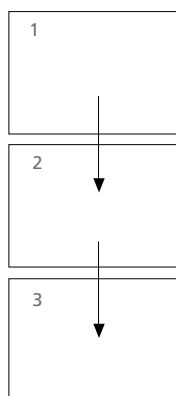


Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

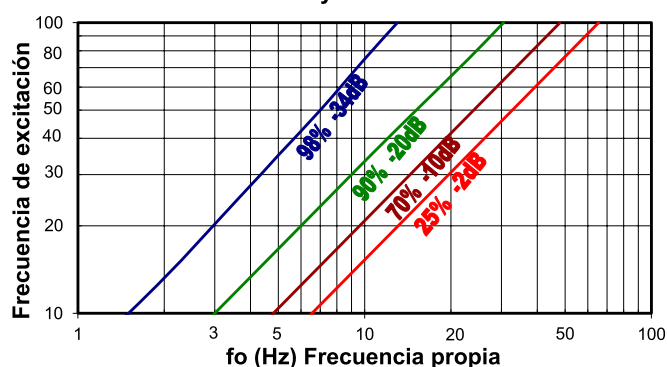
- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

Cómo calcular:

- Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico n° 1, ir al gráfico n° 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.




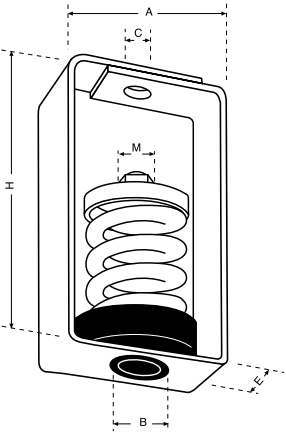
% de Aislamiento y atenuación en dB



Acústico

SOPORTES DE TECHO

Amortiguadores VT

	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	COTAS						REF.
			A	H	B	C	E	M	
 	VT 25	25 Kg.	75	120	30	12	50	M-8	20201
	VT 50	50 Kg.	75	120	30	12	50	M-8	20202
	VT 75	75Kg.	75	120	30	12	50	M-8	20203
	VT 100	100 Kg.	75	120	30	12	50	M-8	20204
	VT 125	125 Kg.	75	120	30	12	50	M-8	20211
	VT 150	150 Kg.	120	160	30	16	80	M-12	20205
	VT 200	200 Kg.	120	160	30	16	80	M-12	20210
	VT 250	250 Kg.	120	160	30	16	80	M-12	20206
	VT 350	350 Kg.	120	160	30	16	80	M-12	20207
	VT 500	500 Kg.	140	180	30	18	100	M-14	20208
VT 750	750 Kg.	140	180	30	18	100	M-12	20209	



SOPORTES DE TECHO

Amortiguadores Spring Rubber®

Carga de 8 a 100 kg.

Gran poder de amortiguamiento. Se trata de nuestra nueva gama de antivibratorios, en la cual conjugamos la elasticidad que nos proporciona el muelle, con el gran poder de amortiguamiento que nos ofrece el caucho. La estructura metálica es resistente a más de 650 kg y está recubierta de baño electrolítico bicromatado.

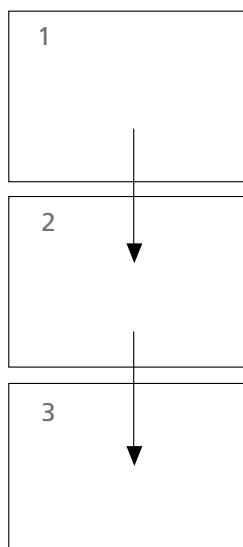


Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

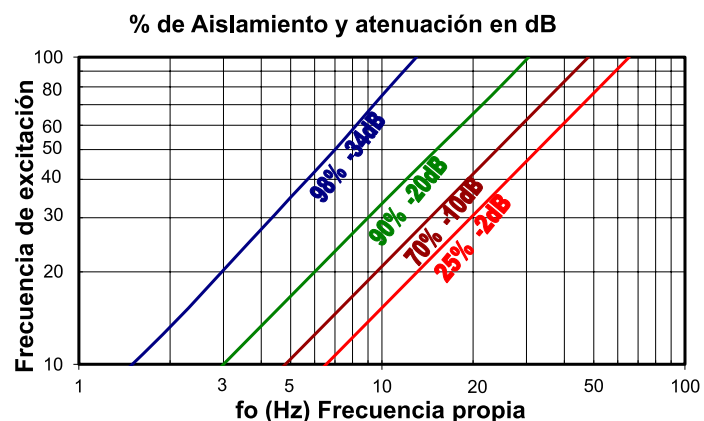
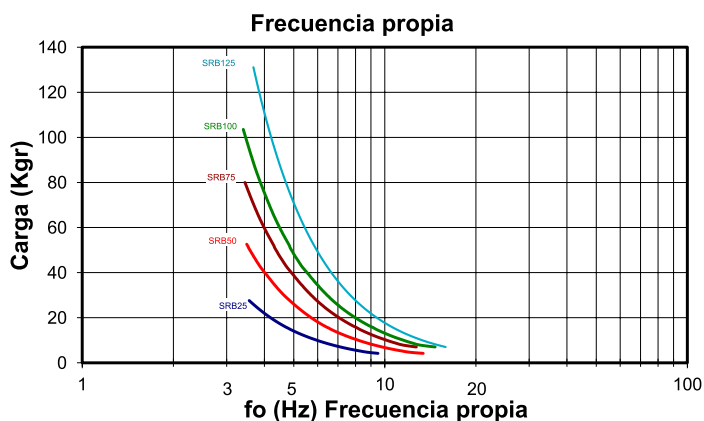
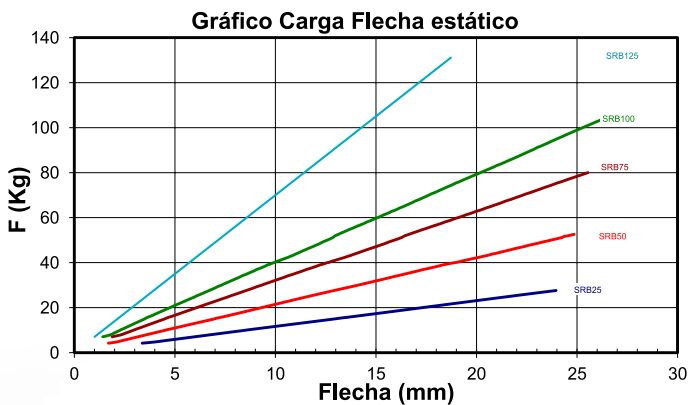
- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

Cómo calcular:

- Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico n° 1, ir al gráfico n° 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.



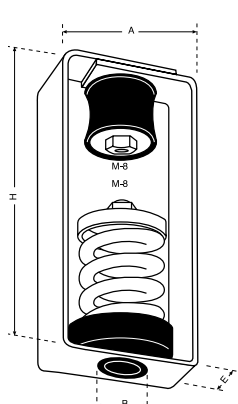
Comportamiento dinámico



Acústico

SOPORTES DE TECHO

Amortiguadores Spring Rubber®

	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	COTAS					REF.
			A	H	B	C	E	
	SRB-25	8-25 Kg.	75	150	30	12	50	23401
	SRB-50	20-50 Kg.	75	150	30	12	50	23402
	SRB-75	45-75 Kg.	75	150	30	12	50	23403
	SRB-100	70-100 Kg.	75	150	30	12	50	23404



SOPORTES DE PARED

Gama E.P.

Los soportes EP están fabricados en múltiples formatos para poder adaptarse a las distintas técnicas de colocación de los instaladores. Son especialmente interesantes para las aplicaciones en paredes superiores a 3.5m de altura. Para conocer la cantidad de soportes EP a utilizar, calculamos que debemos instalar un soporte cada 1-1.5m de altura del montante. Por otra parte, en el plano horizontal se instalarán los soportes EP en función de la distancia entre montantes y que variará dependiendo de las dimensiones de la placa utilizada.



Acústico

SOPORTES DE PARED

Gama E.P.

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	REF.
<p>E.P. 100</p>	<p>Amortiguador diseñado para aislamiento antivibratorio de paredes. Provisto de tornillo tirafondo para roscar sobre paredes de madera o plastificadas. Tacos disponibles con rosca métrica.</p>	24001
<p>E.P. 200</p>	<p>Amortiguador diseñado para aislamiento antivibratorio de paredes. Provisto de pestañas para su colocación sobre hormigón. Se fabrican bajo pedido, medidas según necesidad.</p>	24002
<p>E.P. 300</p>	<p>Amortiguador diseñado para aislamiento antivibratorio de paredes. Provisto de pestaña y ángulo para su colocación sobre hormigón y roscado.</p>	24003
<p>E.P. 400</p>	<p>Amortiguador diseñado para su atornillamiento a la pared y a la perfilera metálica de la placa cartón yeso. Pudiendo atornillarlo a diferentes distancias gracias a sus tres taladros.</p>	24004
<p>E.P. 600</p>	<p>Amortiguador diseñado para que se fije gracias a dos patillas "pre-taladradas" y fáciles de cortar para facilitar su instalación.</p>	24008
<p>E.P. 650</p>	<p>Amortiguador diseñado para que se fije gracias a dos patillas "pre taladradas" y fáciles de cortar para facilitar su instalación. Siguiendo este principio podemos realizar una gran cantidad de variantes. Consúltenos si desea un producto más adaptado a su técnica constructiva.</p>	24009

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
<p>E.P. 500</p>	<p>Amortiguador diseñado como base de apoyo de la placa cartón yeso.</p>	150	23156

SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

Amortiguadores para bajas frecuencias

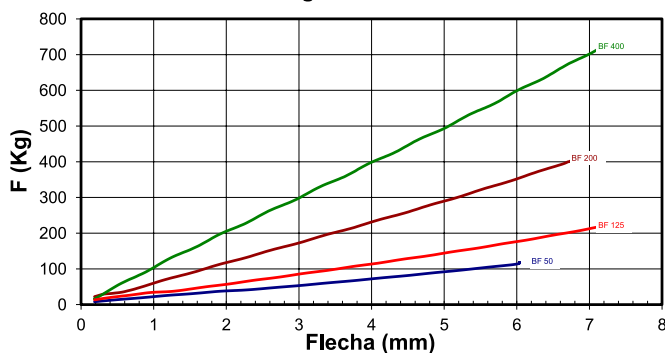
 Cargas de 50 a 400 kg

Gama diseñada para su utilización en suelos flotantes o maquinaria que trabaje a partir de 700 r.p.m. Estos soportes ofrecen muy buenas características mecánicas de aislamiento. Bajo demanda se pueden fabricar en diferentes diámetros y alturas.

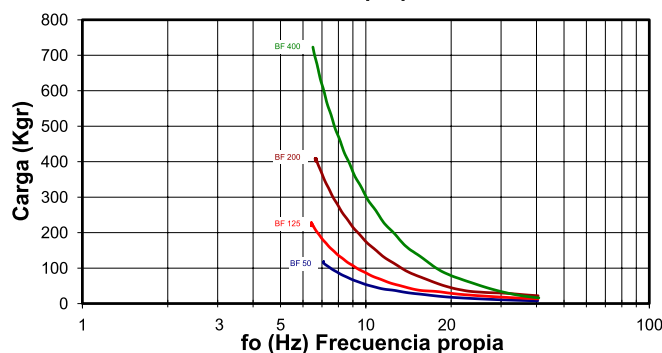


Comportamiento dinámico

Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia

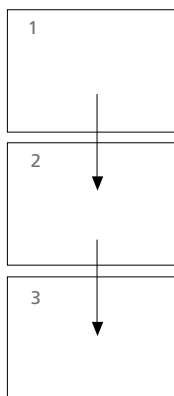


Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

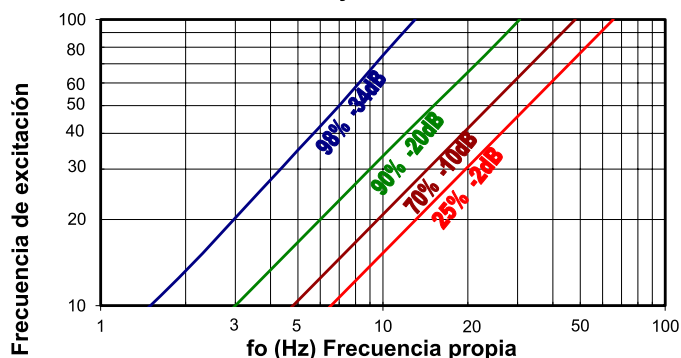
- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

Cómo calcular:

- Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico nº 1, ir al gráfico nº 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.



% de Aislamiento y atenuación en dB



	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	Ø	Altura	REF.
	BF 50	50 Kg.	40	28	24201
	BF 125	125 Kg.	60	36	24202
	BF 200	200 Kg.	80	40	24203
	BF 400	400 Kg.	95	40	24204

Acústico

SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

Bloques de apoyo G

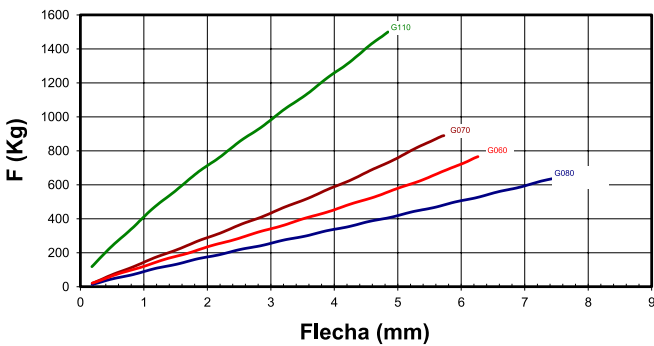
Cargas de 300 a 800 kg

Son soportes antivibratorios cuadrados ideales para su instalación sin ningún tipo de anclaje ni sujeción.

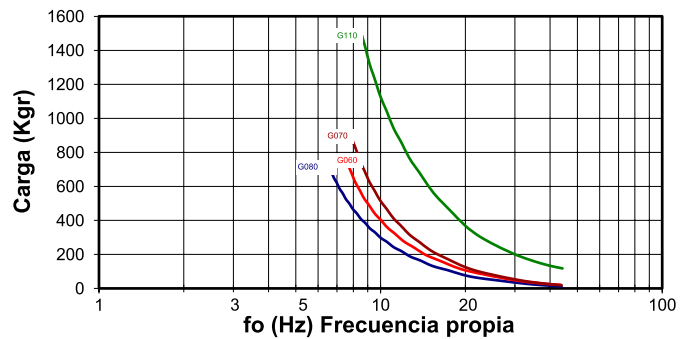


Comportamiento dinámico

Gráfico Carga Flecha estático



Frecuencia propia

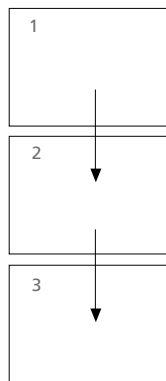


Para seleccionar un soporte elástico se necesitan los siguientes datos:

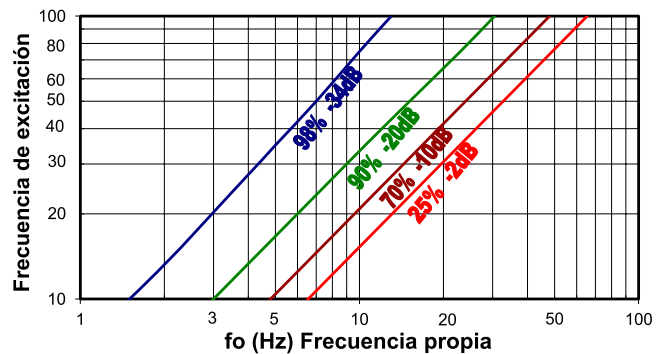
- Carga a la que se somete el soporte.
- Frecuencia de excitación en Hz.

Cómo calcular:

• Seleccionar la línea de carga correcta en el gráfico nº 1, ir al gráfico nº 2 y obtener la frecuencia propia de la suspensión. Con esta frecuencia propia prolongar la línea hacia el gráfico 3 y obtener el % de aislamiento para la frecuencia de excitación dada.



% de Aislamiento y atenuación en dB



	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. PERMANENTE	A	B	REF.
	G-060	400 Kg.	70	30	152005
	G-070	600 Kg.	80	30	152006
	G-110	800 Kg.	110	30	152009
	G-080	300 Kg.	80	50	152007
	G-090	500 Kg.	100	60	152008

TABIABSORBER

Suministrado en planchas de 1x1,25 m

EFICACIA: Fabricado a base de un conglomerado de partículas CR (Neopreno®). Este elastómero ofrece la deflexión ideal para llegar a obtener el coeficiente de atenuación vibratoria necesario para su aplicación en tabiques y suelos flotantes.

VERSATILIDAD: El TABIABSORBER puede ser suministrado en formatos diferentes según la función que se le quiera asignar.

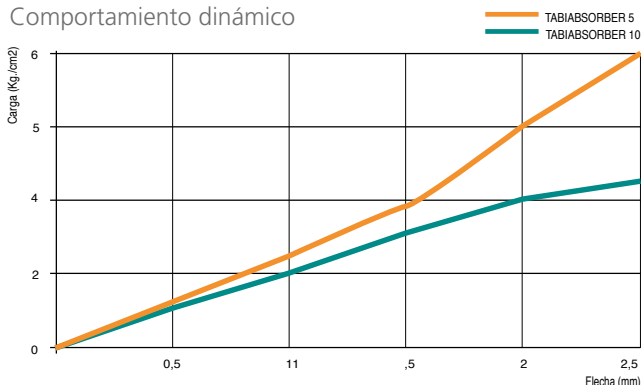
TABIABSORBER 5: Amortiguador de choques y aislante sonoro.

TABIABSORBER 10: Aislamiento antivibratorio.

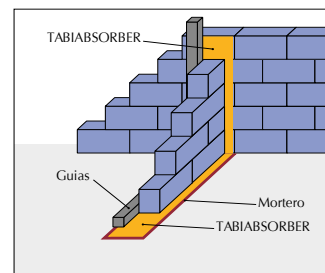
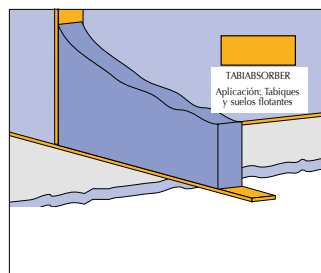
Posibilidad de suministro en planchas cortadas.

FÁCIL INSTALACIÓN: Gracias a su resistencia al agua y a su superficie rugosa, la adhesión al yeso, cola y hormigón es perfectamente factible.

Comportamiento dinámico



	REF.	CÓDIGO
	Tabiabsorber 5	30105
	Tabiabsorber 10	30110
	Tabiabsorber Ondular 8/4	30106
	Tabiabsorber Ondular 17/8.	30107

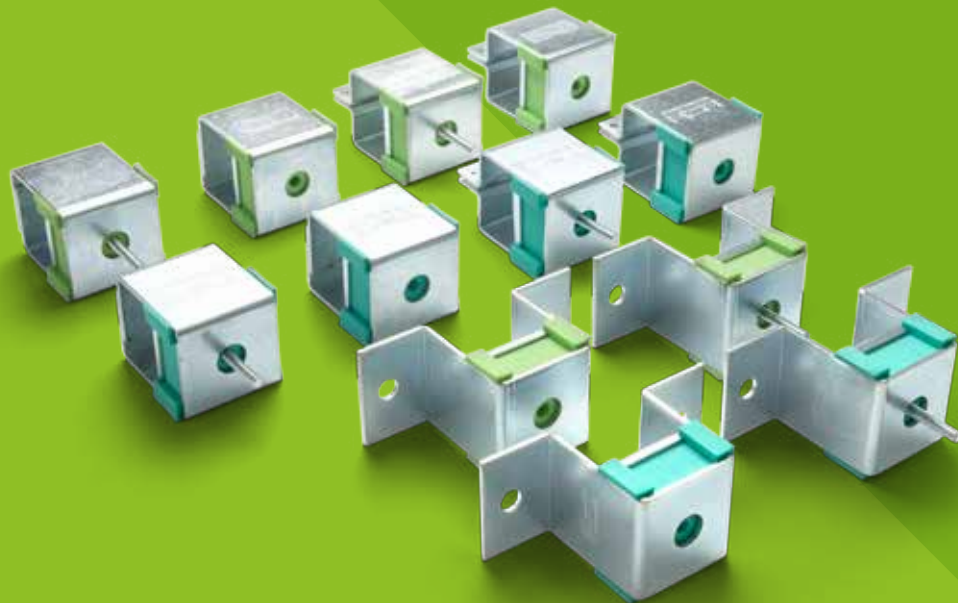


El TABIABSORBER se puede cortar en tiras.

	TABIABSORBER 5 CÓDIGO 30105	TABIABSORBER 10 CÓDIGO 30110	TABIABSORBER ONDULAR 8/4 CÓDIGO 30106	TABIABSORBER ONDULAR 17/8. CÓDIGO 30107	NORMA DIN
DIMENSIONES (m)			8x1,25	8x1,25	
ESPESOR (mm)	5 mm	10 mm	8/4 (8 mínimo + 4 en la zona ondular)	17/8 (17 mínimo + 8 en la zona ondular)	
DENSIDAD (Kg/m³)	820	850	680-750	500-600	
PESO/m² (kg)	4.1	8.5	3,87-4,73		
FUERZA A TRACCIÓN (N/mm²)	1.05	1.45	0,4	0,3	53571
ALARGAMIENTO DE RUPTURA (%)	90	108	50	40	53571
TENSIÓN BAJO PRESIÓN (N/mm²)	0.6 a 30% de compresión	0.8 a 30% de compresión	0,1		53577
PERMEABILIDAD AL AGUA VALOR k (cm/s)	-	0.03			18035/6
TEMPERATURA (C°)	-40 a 115	-40 a 115	-30 a 80	-30 a 80	
RESISTENCIA AL FUEGO	Clase B2	Clase B2			4102
MEJORAS DEL IMPACTO A SONIDO (dB)			22	28	

Akustik+ **sylomer**[®] by getzner

Cuando 2 dB a bajas frecuencias
marcan la diferencia



ENSAYOS COMPARATIVOS CENTRO TECNOLÓGICO LABEIN

RESULTADOS COMPARATIVOS DEL ENSAYO ENTRE UN TECHO SUSPENDIDO CON Y SIN Acústico+SYLOMER®.

En el gráfico 1 se muestra el aislamiento que ofrece un techo de una sola placa de cartón yeso que va suspendido con suspensiones Acústico +Sylomer® y el mismo techo colocado mediante varilla M6. La línea azul representa el aislamiento que se consigue con soportes Acústico+ Sylomer®.

Como se puede observar, existen diferencias muy importantes tanto a bajas como a altas frecuencias, ofreciendo una diferencia de:

- 3 dB a 125 Hz
- 6 dB a 250 Hz
- 5 dB a 500 Hz
- 5 dB a 1000Hz

De forma paralela se han realizado ensayos comparativos con techos de un mayor numero de placas de cartón yeso. En la tabla 1 se muestran los resultados del índice de reducción RA:

Como se puede observar el empleo de suspensiones Acústico+Sylomer® consigue unos aislamientos aéreos muy superiores, llegando a ser en algunos casos superiores o equi-valentes al empleo de 2 o 3 placas de cartón yeso sin soportes antivibratorios de techo.

Los resultados y las memorias descriptivas pueden ser descargadas gratuitamente en www.Acústico.com

Curvas aislamiento

Acústico Gráfico 1

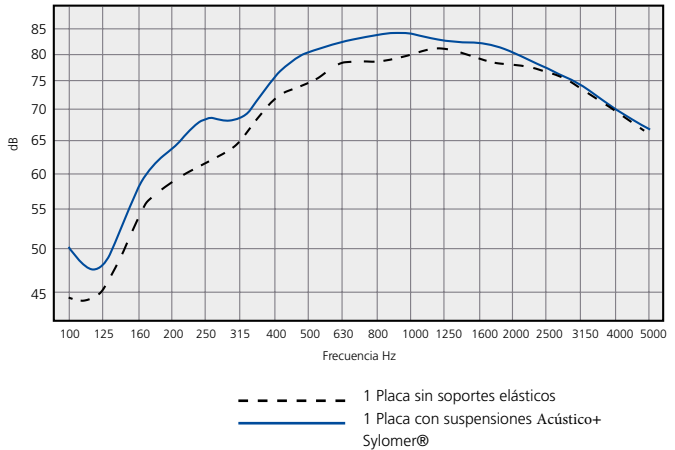
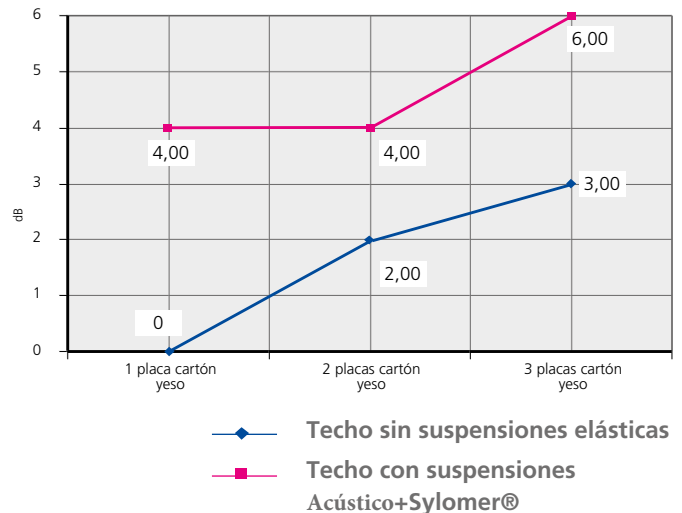


Tabla 1

Índice RA de aislamiento acústico	Sin suspensiones (varilla M6)	Con suspensiones Acústico +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

Ganancia aportada en dB gracias a la utilización de las suspensiones Acústico+Sylomer® respecto a un techo sin suspensiones elásticas.



ENSAYOS COMPARATIVOS CENTRO TECNOLÓGICO LABEIN

RESULTADOS COMPARATIVOS DEL ENSAYO ENTRE UN TECHO SUSPENDIDO CON Acústico+SYLOMER Vs SUSPENSIONES DE CAUCHO.

En la tabla 2 se comparan el índice RA de aislamiento acústico según el número de placas de cartón yeso.

Como se puede observar la mejoría es obvia, los soportes Acústico+sylomer® ofrecen un aislamiento superior a los sopor-tes de caucho. Esta diferencia es tal, que puede decirse que un techo de una placa de cartón yeso con Acústico+sylomer® ofrece el mismo aislamiento que un techo con suspensiones de caucho de dos placas. Por lo tanto existe un ahorro de tiempo y de material.

El ahorro de la placa de cartón yeso y su coste de mano de obra, hace que estos soportes sean especialmente interesantes tanto desde un punto de vista técnico como económico.

Con el objeto de analizar mejor las diferencias entre los sopor-tes de caucho y los soportes Acústico+sylomer® les mostramos la tabla 3 en la que se pueden ver los datos de aislamiento a diferentes frecuencias.

Podemos abstraer de los resultados de estas tablas que las diferencias de aislamiento se encuentran en el rango de bajas frecuencias, lo cual es especialmente interesante para el aislamiento de locales insonorizados ya que estas son especialmente difíciles de aislar.

Tabla 2

Índice RA de aislamiento acústico	Con suspensiones Acústico + sylomer®	Con suspensiones de caucho
1 placa cartón yeso	70,4 dB	70,8 dB
2 placa cartón yeso	71,3 dB	70,3 dB
3 placa cartón yeso	72,3 dB	71,3 dB

Tabla 2

Falso techo de 1 placa cartón yeso		
Frecuencia	Acústico +sylomer®	Caucho
160 Hz.	58,3 dB	57,5 dB
250 Hz.	68,4 dB	66 dB
500 Hz.	80,3 dB	79,1 dB

Falso techo de 2 placa cartón yeso		
Frecuencia	Acústico +sylomer®	Caucho
160 Hz.	57 dB	56,9 dB
250 Hz.	70 dB	68 dB
500 Hz.	81,5 dB	81,1 dB

Falso techo de 3 placa cartón yeso		
Frecuencia	Acústico +sylomer®	Caucho
160 Hz.	60,4 dB	58,5 dB
250 Hz.	69,4 dB	67 dB
500 Hz.	82,4 dB	81,1 dB

Acústico+ sylomer®

COMPORTAMIENTO A ALTAS Y BAJAS FRECUENCIAS

El ruido estructural o "solidario" es aquel que se transmite a través de las estructuras de un edificio, máquina instalación... Este ruido por radiación se convierte en ruido aéreo.

Las bajas frecuencias sonoras son aquellas que habitualmente menos se atenúan en el aire y por tanto mejor se transmiten a través de las estructuras. El rango de bajas frecuencias se sitúa entre 20 y 500 Hz.

FRECUENCIA NATURAL DE LOS SOPORTES Acústico+SYLOMER®

Los soportes de techo Acústico+sylomer® son capaces de obtener frecuencias propias muy bajas llegando a 7 Hz en su punto de carga óptima. En este punto de carga, la frecuencia de desacople de los soportes Acústico+sylomer® es de 9,89Hz. Esta frecuencia propia tan baja resulta óptima para falsos techos de locales insonorizados. De forma paralela este tipo de suspensiones son también especialmente interesantes para el aislamiento de máquinas o elementos

vibrantes que trabajen a más de 600 rpm. Ejemplos de esto son:

- Conductos / tuberías:
 - De líquidos refrigerantes provenientes de compresores frigoríficos, siendo su uso ideal en supermercados, sección congelados.
 - De aire acondicionado.
 - De bombeo de agua.
 - De exhaustación o escapes de humo.
- Suspensión de maquinaria de aire acondicionado.
- Suspensión de elementos vibrantes en general.

COMPORTAMIENTO DE LOS SOPORTES Acústico+SYLOMER® A BAJAS FRECUENCIAS EN LOCALES INSONORIZADOS.

El rango de frecuencias audibles en el ser humano puede variar según la edad y demás factores pero en general se sitúa entre 20 Hz y 20.000Hz. A título de ejemplo las notas producidas por una guitarra tienen un rango de frecuencias que van de 82 a 698 Hz.

Teniendo en cuenta que la frecuencia de excitación más desfavorable, es decir 20 Hz la atenuación de ruido solidario producido por una suspensión Acústico+sylomer® sería próximo al 90%. (*)

(*) Instalación en el punto de carga óptima del Acústico+sylomer®

COMPORTAMIENTO DE LOS SOPORTES Acústico+SYLOMER® A FRECUENCIAS MEDIAS Y ALTAS.

Las ondas de un ruido no están compuestas por una única frecuencia, si no que están compuestas de un conjunto de frecuencias superpuestas de una manera desordenada, siendo esta la principal razón de que el ruido sea desagradable. Por lo tanto el suspensor ideal debe de ser capaz de aislar el rango más amplio de frecuencias posible.

Comportamiento de un muelle metálico

Con frecuencia este tipo de suspensores son recomendados para la suspensión elástica de falsos techos. Conviene

saber que este tipo de soportes son aptos para la atenuación de bajas frecuencias, mientras que las altas se propagan a través de las espiras del propio muelle. Para poder filtrar este último tipo de frecuencias los muelles deben de estar combinados con una etapa de material viscoelástico bajo el muelle para evitar la propagación de este tipo de vibración.

Comportamiento del Acústico+ Sylomer

Gracias a las propiedades viscoelásticas del Sylomer, el Acústico+Sylomer tiene un comportamiento similar al muelle a bajas frecuencias y al mismo tiempo no sólo evita la transmisión de las altas frecuencias como ocurre en el muelle a través de las espiras del mismo, sino que además mejora considerablemente el comportamiento del caucho a altas frecuencias. Estos resultados se pueden observar en el apartado de comparativa del Acústico+sylomer® respecto a los suspensores de caucho.

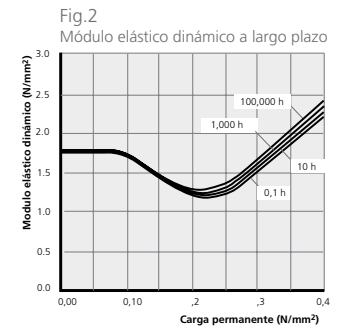
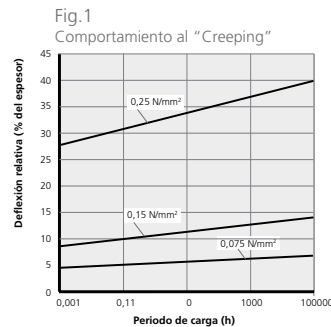
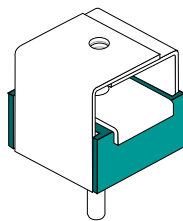
CREEPING Y COMPORTAMIENTO A LARGO PLAZO

Las cargas estáticas producen un cierto grado de fluencia. Este fenómeno se observa en todos los elastómeros. El «creeping» es el aumento de la deformación a lo largo del tiempo bajo carga permanente. Las fig. 1 y 3 muestran la fluencia para los dos tipos de Sylomer® empleados para nuestros soportes de techo.

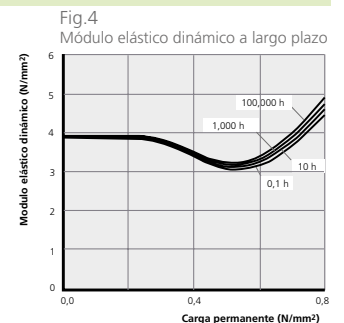
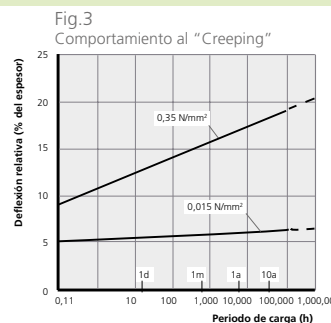
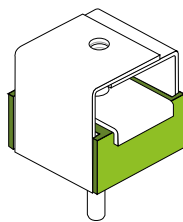
Dentro del campo recomendado para la aplicación de cargas continuas, la deflexión adicional permanece por debajo del 50% de la deflexión inicial aun después de un tiempo prolongado de 10 años.

La rigidez dinámica de los soportes de techo deben de aumentar lo menos posible con el tiempo. Las Fig. 2 y 4 muestran la variación del módulo dinámico en el tiempo de los dos tipos de Sylomer empleados en nuestros soportes de techo.

Sylomer® Bajas cargas



Sylomer® Cargas elevadas



SOPORTES DE TECHO

Acústico + Sylomer®: Modelos y dimensiones



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

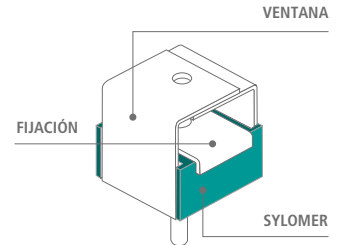
Estos soportes antivibratorios han sido concebidos para la suspensión de falsos techos acústicos, tuberías vibrantes y maquinaria que debe de ser suspendida.

Las sobresalientes propiedades del poliuretano microcelular Sylomer® consiguen unos valores de aislamiento

excelentes respecto a otros soportes que emplean caucho o corcho o una combinación de ambos. Estos soportes antivibratorios son fabricados en dos mezclas especiales de Sylomer® para adaptarse mejor a la carga de cada aplicación.

Una gran variedad de venta-

nas y elementos de fijación facilitan su instalación y se adaptan mejor a cada tipo de obra. Sus robustas partes metálicas resisten cargas a tracción de 650 a 1000 Kg. Se suministran con un tratamiento anticorrosivo capaz de resistir a los entornos más exigentes.



	<p>Acústico 1</p> <p>Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros.</p>		
	<p>Acústico 3</p> <p>Se fija directamente al techo utilizando un tornillo y una tuerca de bloqueo.</p>		
	<p>Acústico 4</p> <p>Gracias a una tuerca soldada a la ventana, se necesita únicamente de un tornillo para su fijación.</p>		
	<p>Acústico Rapid</p> <p>Diseñado para ser fijado a la mayoría de los perfiles del mercado. Gracias a su diseño, se pueden realizar instalaciones fáciles y seguras</p>		
	<p>Acústico Seguridad</p> <p>Su sistema gravitatorio asegura la correcta instalación y ofrece una seguridad superior evitando descuelgues. Gracias a su diseño el soporte no se ancla al perfil si no se instala correctamente. Evita posibles descuidos. Gracias a su diseño de horquilla a 45°, el anclaje y desanclaje es sencillo y seguro.</p>		

Acústico

by getzner
sylomer®

Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE TECHO

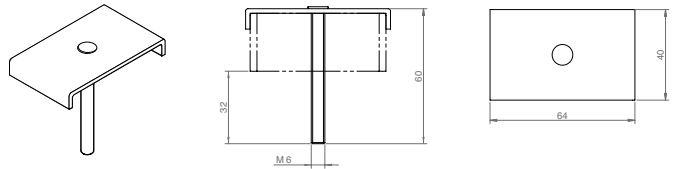
Acústico + Sylomer®: Modelos y dimensiones



TIPO DE FIJACIÓN

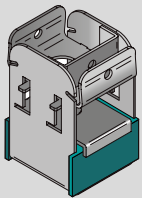
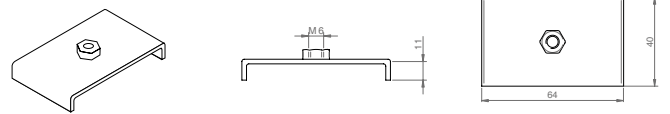
TIPO A

Para aquellas instalaciones donde se requiera fijación de tipo macho M6, se recomienda elegir la fijación **Tipo A**.



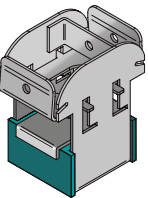
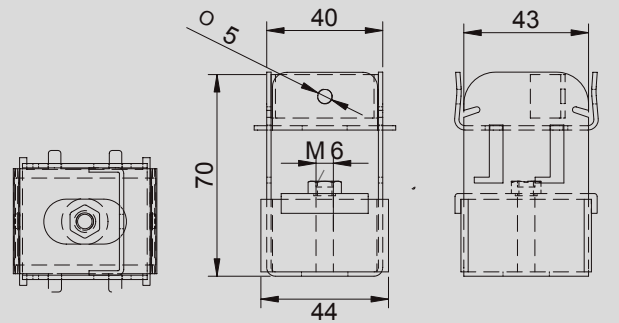
TIPO B

Para aquellas instalaciones donde se requiera fijación de tipo hembra M6, se recomienda elegir la fijación **Tipo B**.



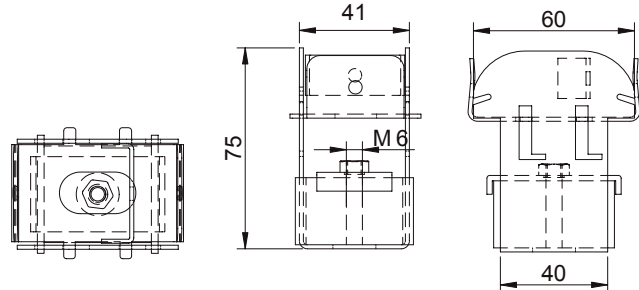
Acústico Super T47

La prestación de seguridad "SUPER" se adapta a los diferentes perfiles que hay en el mercado.



Acústico Super T60

La dimensión exterior de los perfiles puede variar pero nuestro sistema de seguridad "SUPER" con forma de labios se ajusta a las diferentes longitudes de perfil.



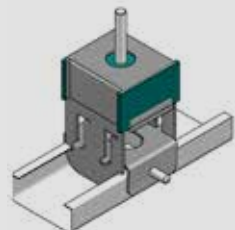
FASES DE INSTALACIÓN DE Acústico SUPER



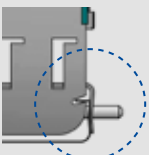
Detalle A



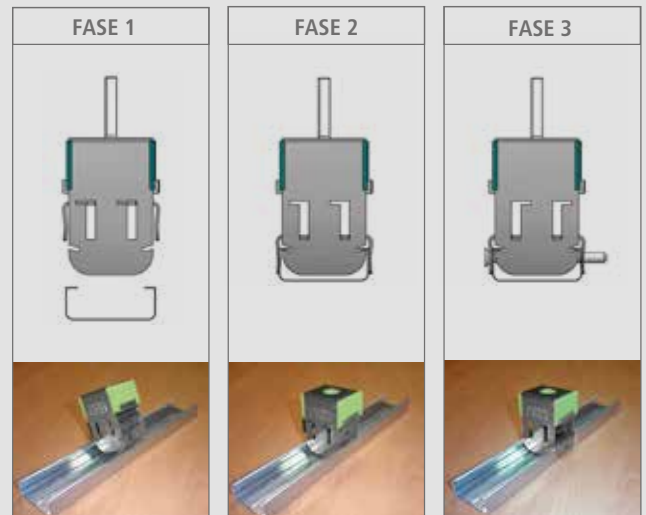
1• El sistema de seguridad se adapta a perfiles de diferentes anchuras.



Detalle B



2• El sistema de seguridad "SUPER" admite la posibilidad de insertar un tornillo de bloqueo.

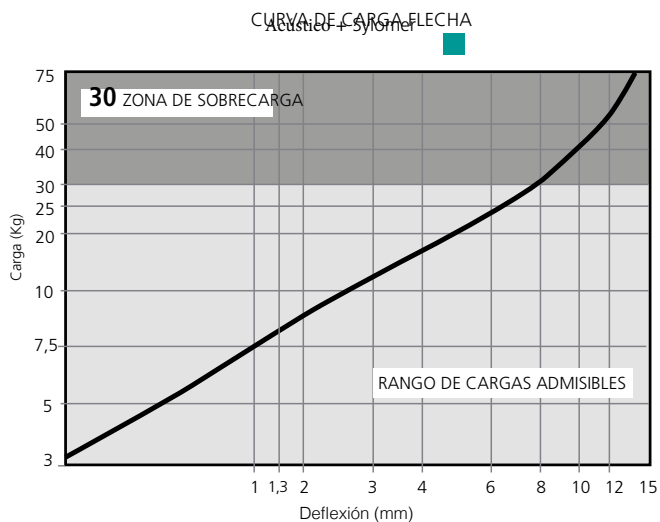


SOPORTES DE TECHO

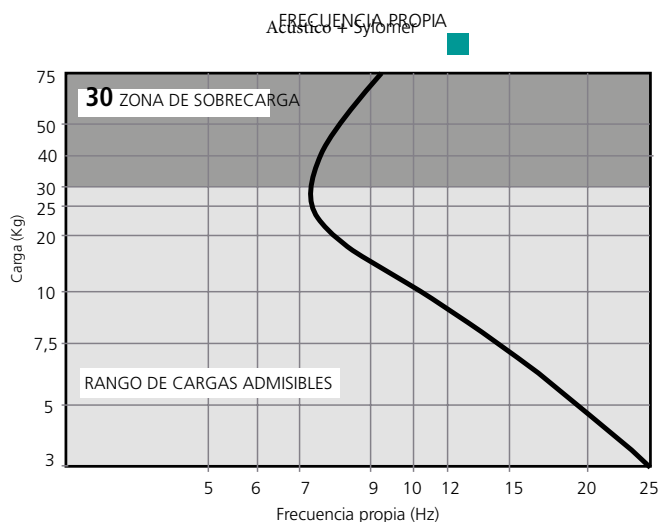
Acústico + Sylomer®: Modelos y dimensiones

TIPOS DE SYLOMER

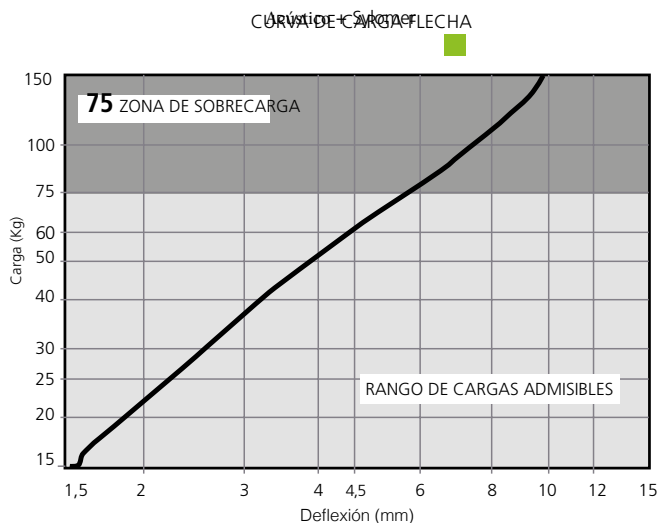
CURVA DE CARGA-FLECHA



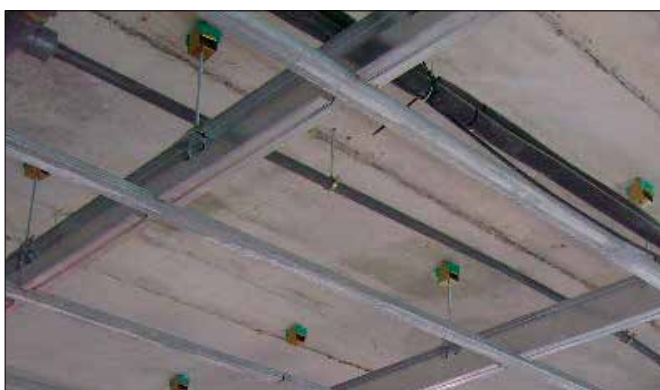
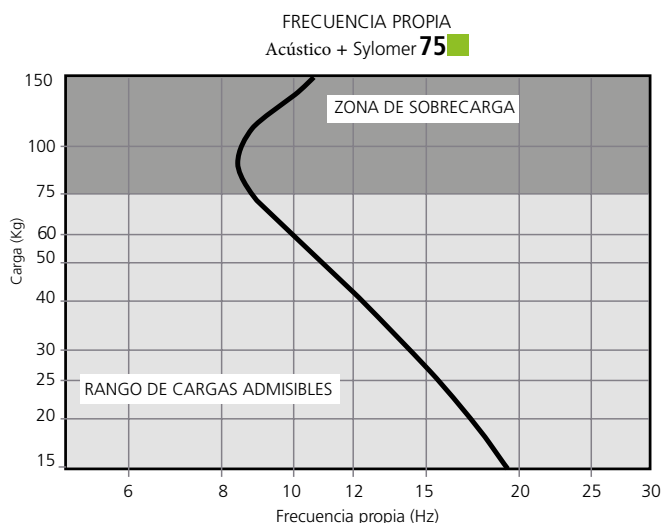
FRECUENCIA PROPIA



CURVA DE CARGA-FLECHA



FRECUENCIA PROPIA



Aplicación de un Acústico 4 + sylomer tipo A



Aplicación del Acústico SUPER T60+Sylomer 30 tipo B

Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE TECHO

Acústico + Sylomer®:

Gama

	DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
	Acústico 1 + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico 1 fijada al techo con dos agujeros y un tipo de fijación macho M- 6.	30	23501
	Acústico 3 + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico 3 fijada al techo por un tornillo M6 y con una tuerca.	30	23503
	Akustik4 + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico 4 fijada al techo por un tornillo M6.	30	23505
	Acústico Rapid + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico rapid fijada al techo por un tornillo M6.	30	23507
	Acústico Seguridad + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico Seguridad fijada al techo por un tornillo M6.	30	23508
	Acústico 1 + Sylomer®30 Tipo B	Ventana del Acústico 1 fijada al techo con dos agujeros.	30	23509
	Acústico 3 + Sylomer®30 Tipo B	Ventana del Acústico 3 fijada al techo gracias a un tornillo y una tuerca de bloqueo.	30	23511
	Akustik4 + Sylomer®30 Tipo B	Ventana del Acústico 4 fijada al techo gracias a un tornillo y una tuerca soldada.	30	23513
	Acústico Rapid + Sylomer®30 Tipo B	Ventana diseñada para ser fijada a la mayoría de los perfiles del mercado.	30	23515
	Acústico Seguridad + Sylomer®30 Tipo B	Ventana diseñada para ser fijada a la mayoría de los perfiles del mercado y que además incluye un sistema de seguridad.	30	23516

SOPORTES DE TECHO

Acústico + Sylomer®:

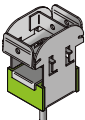
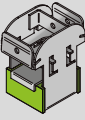
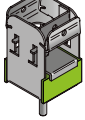
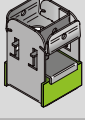
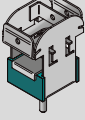
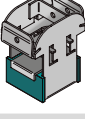
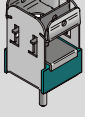

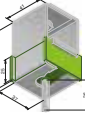
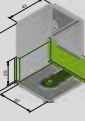
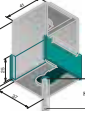
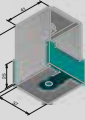
Gama

	DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
	Acústico 1 + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico 1 fijada al techo con dos agujeros y un tipo de fijación macho M- 6.	75	23517
	Acústico 3 + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico 3 fijada al techo por un tornillo M6 y con una tuerca.	75	23519
	Akustik4 + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico 4 fijada al techo por un tornillo M6.	75	23521
	Acústico Rapid + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico rapid fijada al techo por un tornillo M6.	75	23523
	Acústico Seguridad + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico Seguridad fijada al techo por un tornillo M6.	75	23524
	Acústico 1 + Sylomer®75 Tipo B	Ventana del Acústico 1 fijada al techo con dos agujeros.	75	23525
	Acústico 3 + Sylomer®75 Tipo B	Ventana del Acústico 3 fijada al techo gracias a un tornillo y una tuerca de bloqueo.	75	23527
	Akustik4 + Sylomer®75 Tipo B	Ventana del Acústico 4 fijada al techo gracias a un tornillo y una tuerca soldada.	75	23529
	Acústico Rapid + Sylomer®75 Tipo B	Ventana diseñada para ser fijada a la mayoría de los perfiles del mercado.	75	23531
	Acústico Seguridad + Sylomer®75 Tipo B	Ventana diseñada para ser fijada a la mayoría de los perfiles del mercado y que además incluye un sistema de seguridad.	75	23533

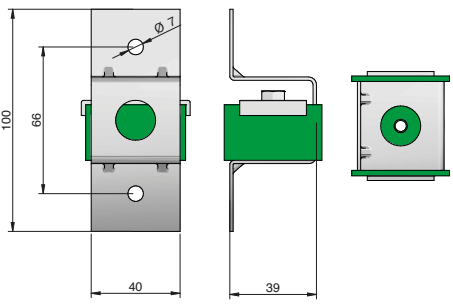
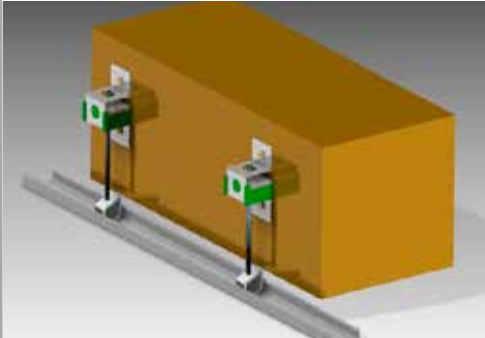
Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE TECHO

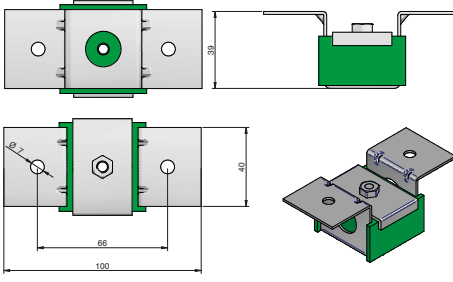
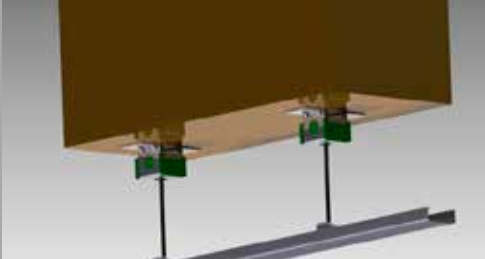
Acústico Super + Sylomer® y Acústico Sierra + Sylomer®: Gama

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
 Acústico Super T60 + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo M6.	75	23851
 Acústico Super T60 + Sylomer®75 Tipo B	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo y una tuerca soldada M6.	75	23852
 Acústico Super T47 + Sylomer®75 Tipo A	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo M6.	75	23841
 Acústico Super T47 + Sylomer®75 Tipo B	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo y una tuerca soldada M6.	75	23842
 Acústico Super T60 + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo M6.	30	23831
 Acústico Super T60 + Sylomer®30 Tipo B	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo y una tuerca soldada M6.	30	23832
 Acústico Super T47 + Sylomer®30 Tipo A	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo M6.	30	23821
 Acústico Super T47 + Sylomer®30 Tipo B	Ventana del Acústico Super fijada al techo por un tornillo y una tuerca soldada M6.	30	23822
 Acústico Sierra + Sylomer®75 Tipo A	Ventana fijada al techo mediante tornillo M6. Además, incorpora elemento de fijación al perfil de gran sencillez.	75	23865
 Acústico Sierra + Sylomer®75 Tipo B	Ventana fijada al techo mediante tuerca soldada M6. Además, incorpora elemento de fijación al perfil de gran sencillez.	75	23866
 Acústico Sierra + Sylomer®30 Tipo A	Ventana fijada al techo mediante tornillo M6. Además, incorpora elemento de fijación al perfil de gran sencillez.	30	23863
 Acústico Sierra + Sylomer®30 Tipo B	Ventana fijada al techo mediante tuerca soldada M6. Además, incorpora elemento de fijación al perfil de gran sencillez.	30	23864

Acústico 1 Lateral + Sylomer® **NOVEDAD**

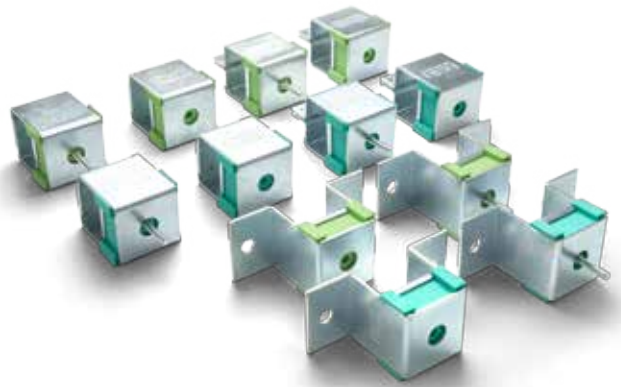
Acústico 1 Lateral+ Sylomer® (Posición estándar) **NOVEDAD**

DESCRIPCIÓN	CARGA	REF.
Acústico 1 Lateral + Sylomer® 30 Tipo A	30	23573
Acústico 1 Lateral + Sylomer® 75 Tipo A	75	23574
Acústico 1 Lateral + Sylomer® 30 Tipo B	30	23510
Acústico 1 Lateral + Sylomer® 75 Tipo B	75	23526

SOPORTES DE TECHO

Gran Acústico + Sylomer®: Modelos y Dimensiones



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

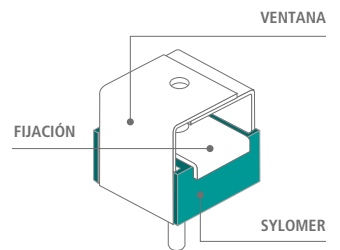
Estos soportes antivibratorios han sido concebidos para la suspensión de techos falsos acústicos, tuberías vibrantes y maquinaria que debe de ser suspendida.

Las sobresalientes propiedades del poliuretano microcelular Sylomer® consiguen unos valores de aislamiento

excelentes respecto a otros soportes que emplean caucho o corcho o una combinación de ambos. Estos soportes antivibratorios son fabricados en dos mezclas especiales de Sylomer® para adaptarse mejor a la carga de cada aplicación.

Una gran variedad de venta-

nas y elementos de fijación facilitan su instalación y se adaptan mejor a cada tipo de obra. Sus robustas partes metálicas resisten a cargas a tracción de 650 a 1000 Kg. Se suministran con un tratamiento anticorrosivo capaz de resistir a los entornos más exigentes.



	<p>Gran Acústico 1</p>	<p>Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros.</p>		
	<p>Gran Acústico 2</p>	<p>Se fija directamente al techo por medio de un tornillo.</p>		
	<p>Gran Acústico 3</p>	<p>Se fija directamente al techo por medio 1 tornillo y al perfil tipo "doble T invertido" gracias al diseño de su ventana.</p>		

Acústico+ sylomer®

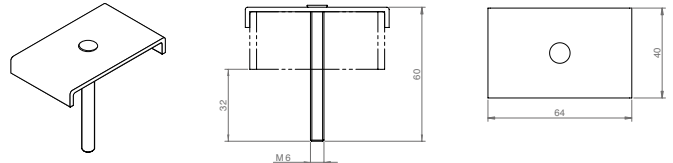
SOPORTES DE TECHO

Gran Acústico + Sylomer®: Modelos y Dimensiones

TIPO DE FIJACIÓN

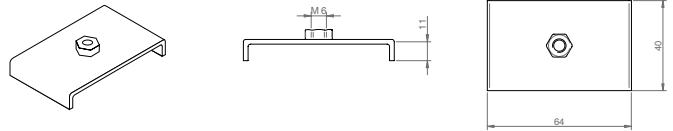
TIPO A

Para aquellas instalaciones donde se requiera fijación de tipo macho M6, se recomienda elegir la fijación **Tipo A**.

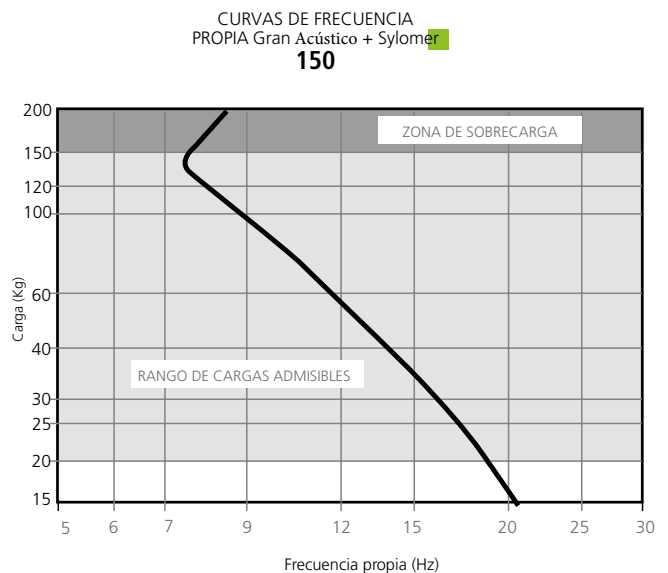
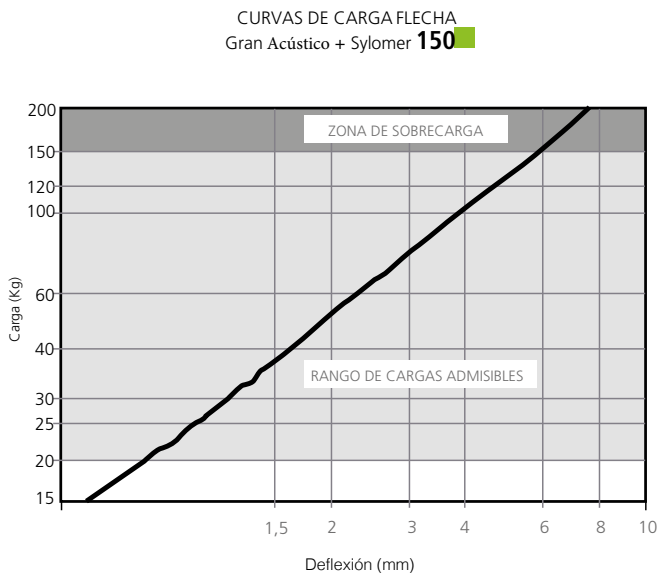
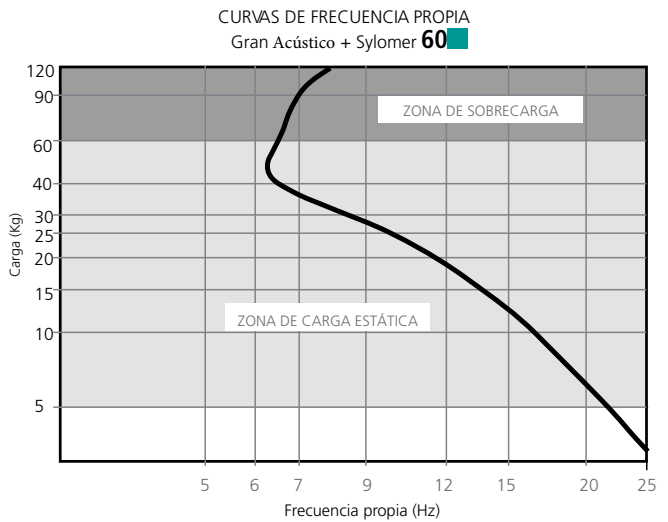
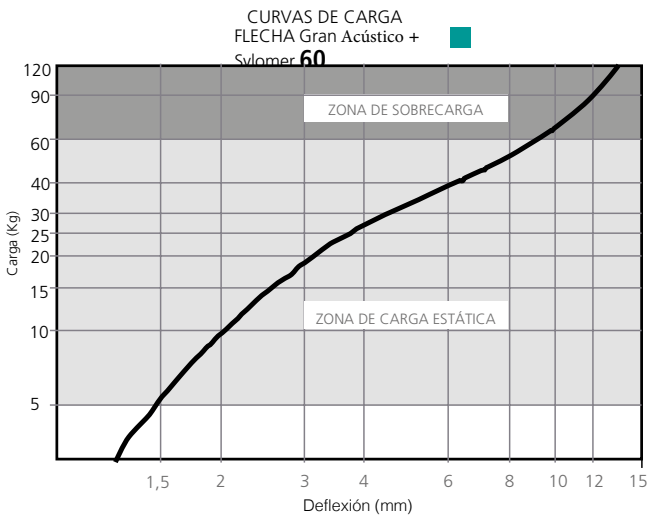


TIPO B

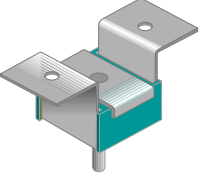
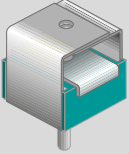
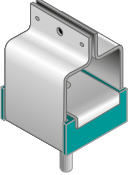
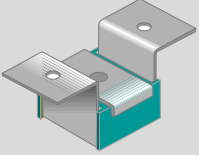
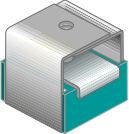
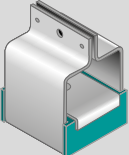
Para aquellas instalaciones donde se requiera fijación de tipo hembra M6, se recomienda elegir la fijación **Tipo B**.



TIPOS DE SYLOMER



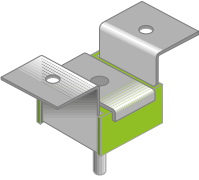
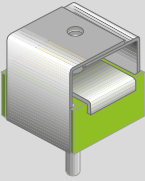
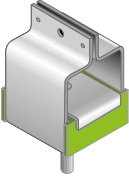
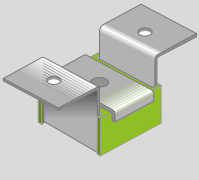
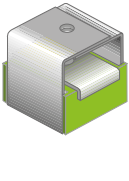
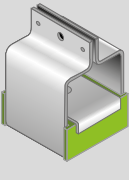
SOPORTES DE TECHO Gran Acústico + Sylomer®: Gama

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
 <p>Gran Acústico 1 + Sylomer®60 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros y al perfil por medio de un tornillo macho "tipo A".	60	23601
 <p>Gran Acústico 2 + Sylomer®60 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio de un tornillo y al perfil por medio de un tornillo "tipo A".	60	23605
 <p>Gran Akustik3 + Sylomer®60 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio 1 tornillo y al perfil tipo "doble T invertido" gracias al diseño de su ventana.	60	23607
 <p>Gran Acústico 1 + Sylomer®60 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros y al perfil por medio de una fijación hembra "tipo B".	60	23609
 <p>Gran Acústico 2 + Sylomer®60 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio de un tornillo y al perfil por medio de una fijación hembra "tipo B".	60	23613
 <p>Gran Acústico 3 + Sylomer®60 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio una fijación hembra "tipo B" y al perfil tipo "doble T invertido" gracias al diseño de su ventana.	60	23615

Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE TECHO Gran

Acústico + Sylomer®: Gama

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
 <p>Gran Acústico 1 + Sylomer®150 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros y al perfil por medio de un tornillo macho "tipo A".	150	23617
 <p>Gran Acústico 2 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio de un tornillo y al perfil por medio de un tornillo "tipo A".	150	23621
 <p>Gran Akustik3 + Sylomer®150 Tipo A</p>	Se fija directamente al techo por medio 1 tornillo y al perfil tipo "doble T invertido" gracias al diseño de su ventana.	150	23623
 <p>Gran Acústico 1 + Sylomer®150 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio de dos agujeros y al perfil por medio de una fijación hembra "tipo B".	150	23625
 <p>Gran Acústico 2 + Sylomer®150 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio de un tornillo y al perfil por medio de una fijación hembra "tipo B".	150	23629
 <p>Gran Acústico 3 + Sylomer®150 Tipo B</p>	Se fija directamente al techo por medio una fijación hembra "tipo B" y al perfil tipo "doble T invertido" gracias al diseño de su ventana.	150	23631

SOPORTES DE TECHO

SRS + Sylomer®: Modelos y dimensiones

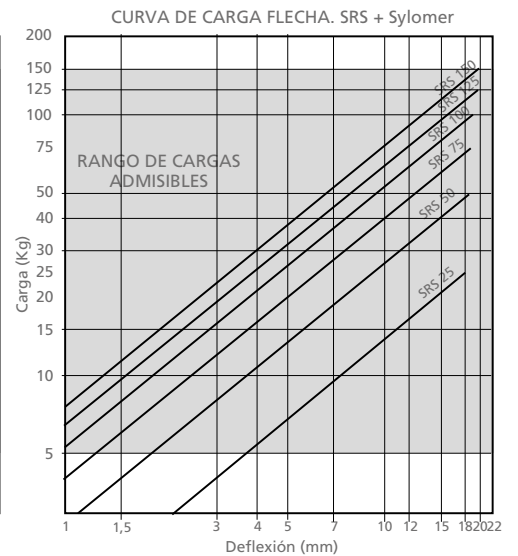
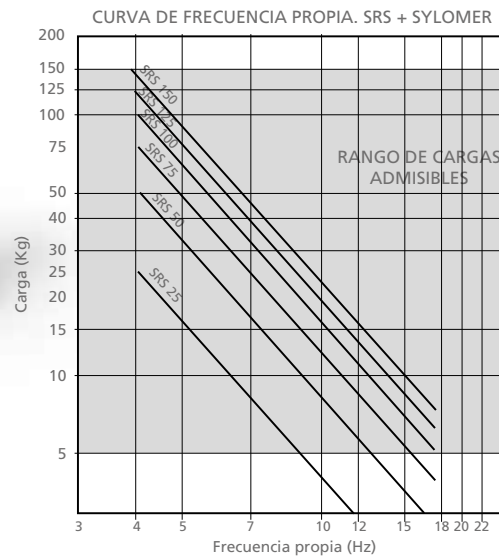
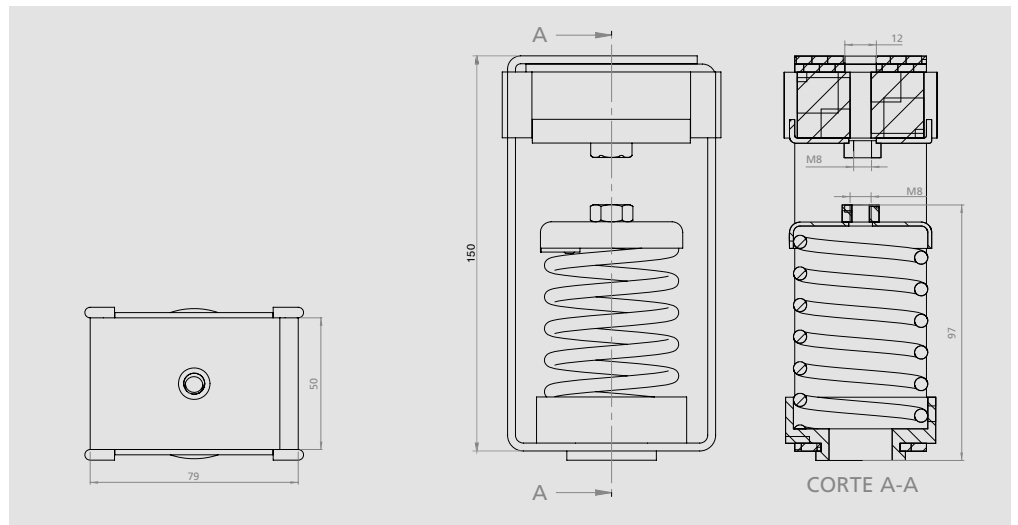
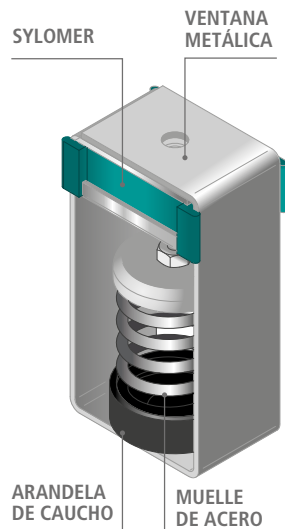
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estos soportes antivibratorios han sido concebidos para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria que debe de ser suspendida.

Las excelentes propiedades del Sylomer, combinado con la baja rigidez de los muelles, confieren la característica de ser mejor antivibratorio que otros elementos tradicionales.

Estos elementos antivibratorios se pueden suministrar con 6 tipos de muelle en función de la carga a soportar. Además, el diseño de las partes metálicas confiere gran robustez a los elementos antivibratorios.

Todas las partes metálicas se suministran con un tratamiento anticorrosivo capaz de resistir a los entornos más exigentes.



SOPORTES DE TECHO

SRS + Sylomer®: Gama

	DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
	SRS 25 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	25	23546
	SRS 50 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	50	23547
	SRS 75 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	75	23551
	SRS 100 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	100	23548
	SRS 125 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	125	23549
	SRS 150 + Sylomer®	Amortiguador Muelle Sylomer	150	23550

SOPORTES DE PARED

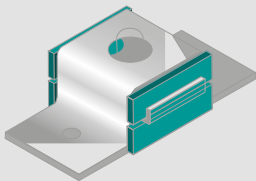
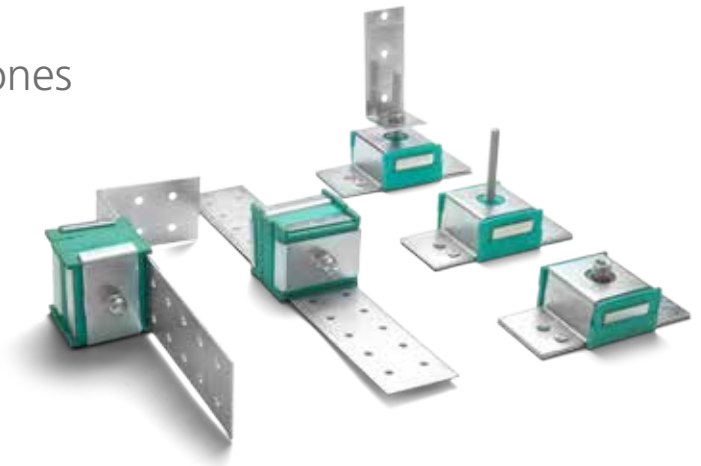
EP + Sylomer®: Modelos y dimensiones

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Gama diseñada para la suspensión flotante de paredes insonorizadas. El Sylomer® evita la transmisión de vibraciones obteniendo resultados acústicos óptimos.

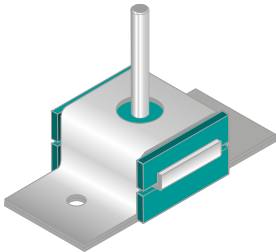
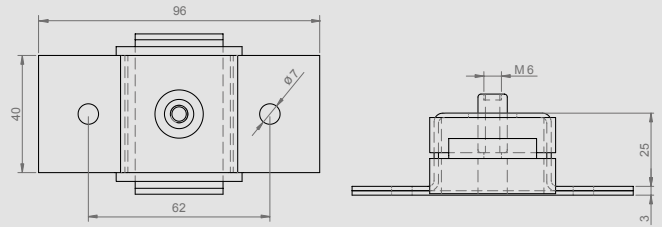
Poseen una estructura metálica robusta a prueba de sobrecargas "FAIL SAFE". Su aplicación

es recomendada en aplicaciones donde la resistencia al fuego o choques sea necesaria. Estos soportes son también aptos para el aislamiento de tuberías verticales, o cualquier tipo de conductos de poco peso que requieran ser aislados.



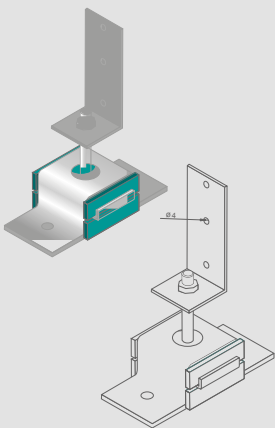
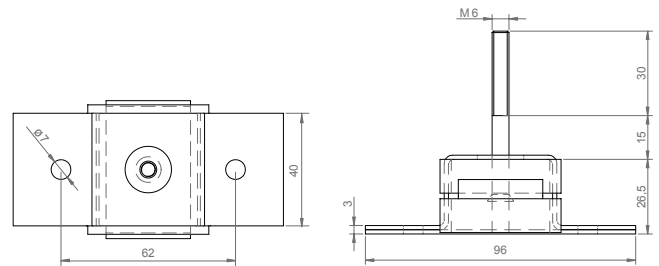
EP + Sylomer Tipo B

Se fija a la pared por medio de dos agujeros. Posee un inserto metálico hembra M6.



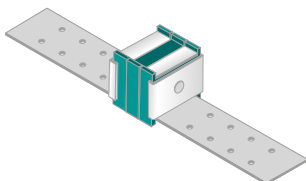
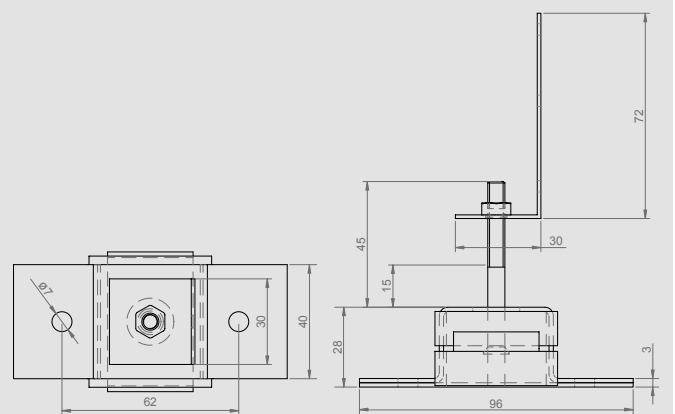
EP + Sylomer Tipo A

Se fija a la pared por medio de dos agujeros. Posee un inserto metálico macho M6.



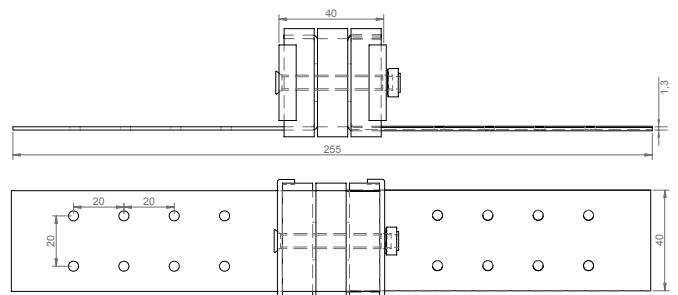
EP400 + Sylomer

Se fija a la pared por medio de dos agujeros. Posee un inserto metálico macho M6 y además una "L" con tuerca soldada para ser fijada al perfil.



EP 600 + Sylomer

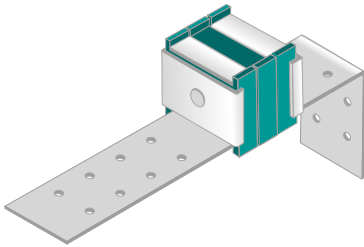
Se fijan gracias a dos patillas "pre taladradas" y fáciles de cortar para facilitar su instalación.



Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE PARED

EP + Sylomer®: Modelos y dimensiones

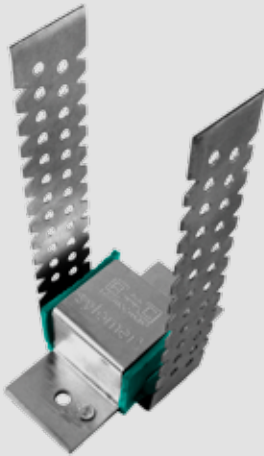
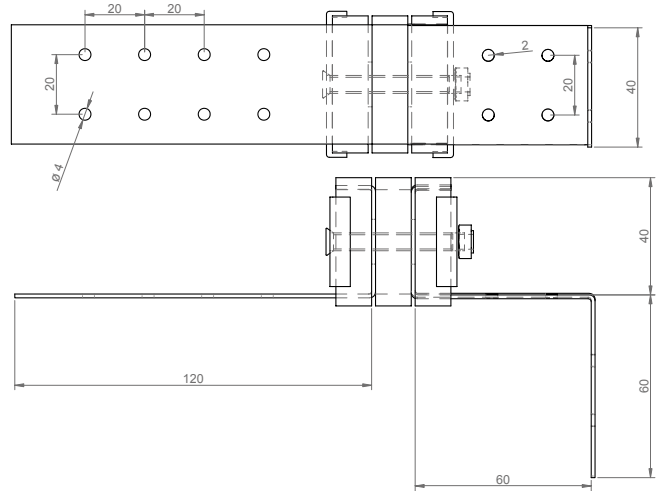


EP 650 + Sylomer

Se fijan gracias a dos patillas "pre taladradas" y plegadas para facilitar su instalación.

Siguiendo este principio podemos realizar una gran cantidad de variantes.

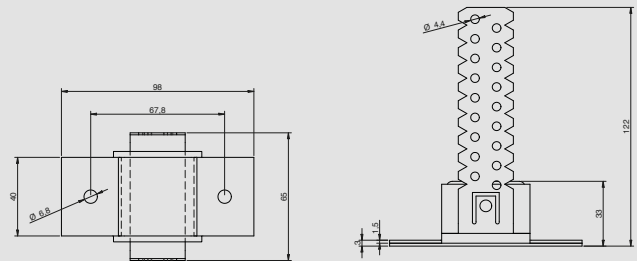
Consúltenos si desea un producto más adaptado a su técnica constructiva.



EP 700 + Sylomer

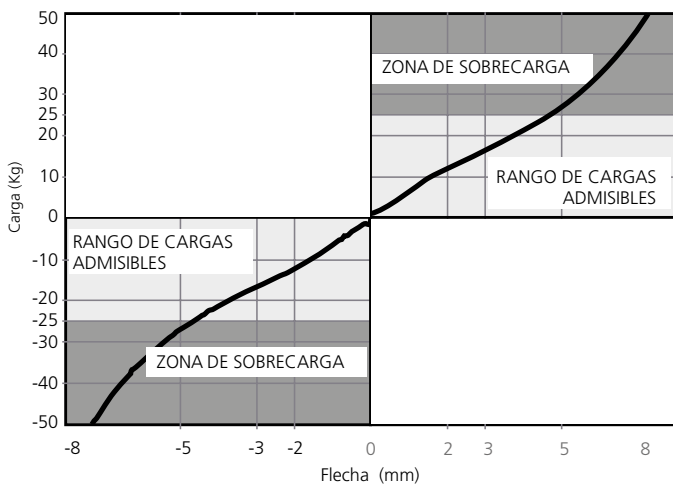
Soporte apto para sujetar perfiles tipo C tanto en posición horizontal como en vertical.

Permite la colocación de techos inclinados de una forma rápida y sencilla. Además, permite su uso a tracción y compresión.

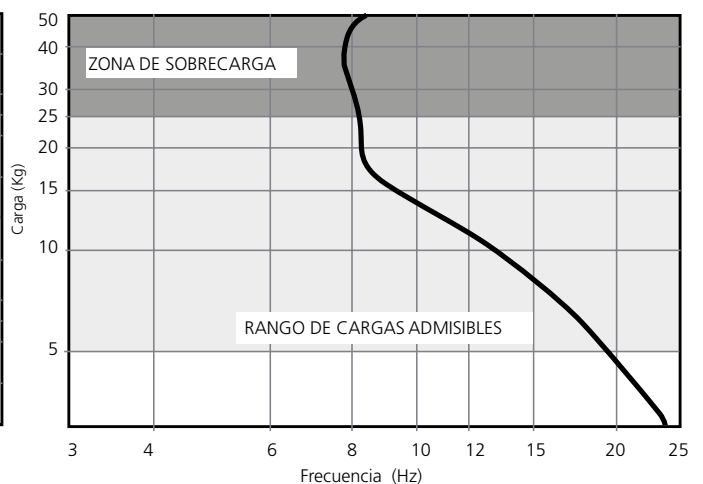


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CURVAS DE CARGA FLECHA
EP Acústico + Sylomer

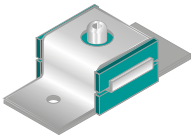
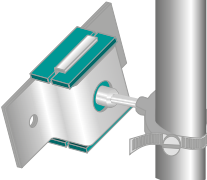
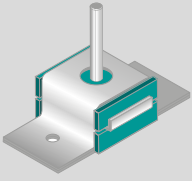
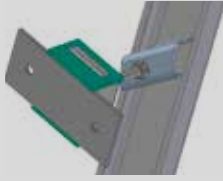
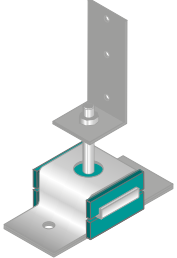

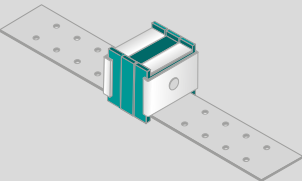
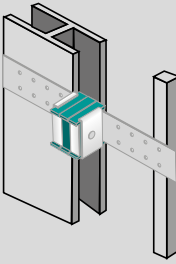
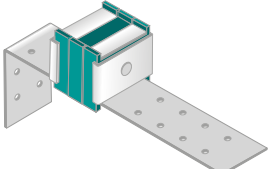
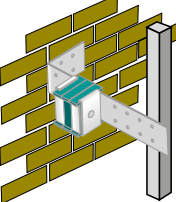


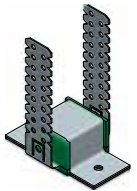
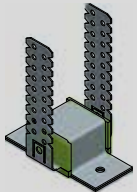
CURVA DE FRECUENCIA NATURAL
EP Acústico + Sylomer



SOPORTES DE PARED

EP + Sylomer®: Gama

	DESCRIPCIÓN	RESUMEN	REF.
	EP + Sylomer Tipo B		23701
	EP + Sylomer Tipo A		23703
	EP400 + Sylomer		23705
	EP 600 + Sylomer		23707
	EP 650 + Sylomer		23709

DESCRIPCIÓN	RESUMEN	CARGA MÁX. (Kg.)	REF.
	EP 700 + Sylomer 30	30	23711
	EP 700 + Sylomer 75	75	23712

Acústico

by getzner
sylomer®

Acústico+ sylomer®

SOPORTES DE PARED

EP + Sylomer®: Aplicaciones



Palacio Euskalduna Bilbao



Music School Helsinki

SOPORTES TSR + SYLOMER®

Modelos y dimensiones

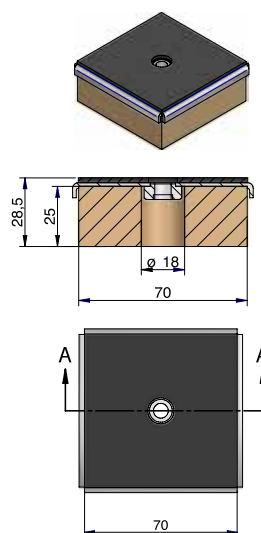
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los soportes antivibratorios de AMC-MECANOCAUCHO tipo TSR, incorporan el material antivibratorio SYLOMER de espuma microcelular. Estos soportes se pueden llegar a fijar mecánicamente gracias a la rosca interna que incorpora la parte metálica, la cual está tratada con un baño antioxidante que cumple la normativa RoHS. Además, los soportes TSR disponen de una placa antideslizante superior de caucho neopreno pensado para cuando sea necesario una instalación única de apoyo. Existen 6 elementos diferentes para un gran rango de cargas.

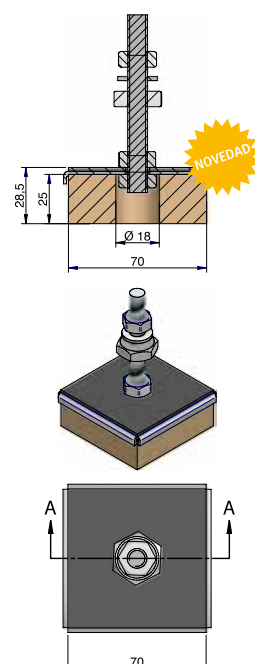


TIPO	Carga Mín. Kg.	Carga Máx. Kg.	Frec. (Hz) Carga Mín.	Frec. (Hz) Carga Máx.	CÓDIGO
TSR - 55 M8	10	25	24,1	11,4	157001
TSR - 110 M8	25	45	17,7	11,5	157002
TSR - 220 M8	45	75	16,3	11,3	157003
TSR - 450 M8	75	150	15,8	10,6	157004
TSR - 850 M8	150	250	14,6	11,3	157005
TSR - 1200 M8	250	420	11,3	8,7	157006
TSR - 55 M10	10	25	24,1	11,4	157008
TSR - 110 M10	25	45	17,7	11,5	157009
TSR - 220 M10	45	75	16,3	11,3	157010
TSR - 450 M10	75	150	15,8	10,6	157011
TSR - 850 M10	150	250	14,6	11,3	157012
TSR - 1200 M10	250	420	11,3	8,7	157013
TSR - 55 M12	10	25	24,1	11,4	157014
TSR - 110 M12	25	45	17,7	11,5	157015
TSR - 220 M12	45	75	16,3	11,3	157016
TSR - 450 M12	75	150	15,8	10,6	157017
TSR - 850 M12	150	250	14,6	11,3	157018
TSR - 1200 M12	250	420	11,3	8,7	157019
TSR-55 M8 + Kit Niv. M8x55	10	25	24,1	11,4	157101
TSR-110 M8+ Kit Niv. M8x55	25	45	17,7	11,5	157102
TSR-220 M8+ Kit Niv. M8x55	45	75	16,3	11,3	157103
TSR-450 M8+ Kit Niv. M8x55	75	150	15,8	10,6	157104
TSR-850 M8+ Kit Niv. M8x55	150	250	14,6	11,3	157105
TSR-1200 M8+ Kit Niv. M8x55	250	420	11,3	8,7	157106
TSR-55 M10+ Kit Niv. M10x90	10	25	24,1	11,4	157107
TSR-110 M10+ Kit Niv. M10x90	25	45	17,7	11,5	157108
TSR-220 M10+ Kit Niv. M10x90	45	75	16,3	11,3	157109
TSR-450 M10+ Kit Niv. M10x90	75	150	15,8	10,6	157110
TSR-850 M10+ Kit Niv. M10x90	150	250	14,6	11,3	157111
TSR-1200 M10+ Kit Niv. M10x90	250	420	11,3	8,7	157112
TSR-55 M12+ Kit Niv. M12x100	10	25	24,1	11,4	157113
TSR-110 M12+ Kit Niv. M12x100	25	45	17,7	11,5	157114
TSR-220 M12+ Kit Niv. M12x100	45	75	16,3	11,3	157115
TSR-450 M12+ Kit Niv. M12x100	75	150	15,8	10,6	157116
TSR-850 M12+ Kit Niv. M12x100	150	250	14,6	11,3	157117
TSR-1200 M12+ Kit Niv. M12x100	250	420	11,3	8,7	157118

TSR sin Kit de Nivelación



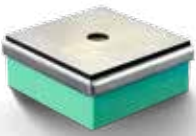
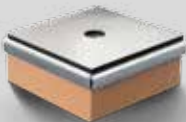


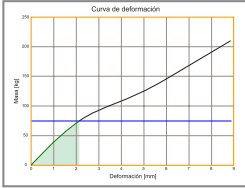

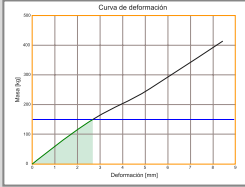

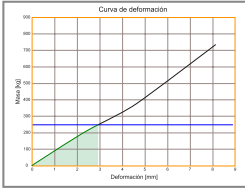
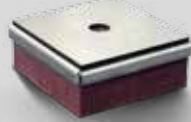
TSR con Kit de Nivelación



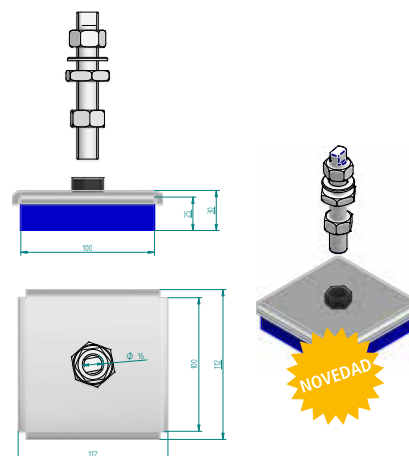
Acústico+ sylomer[®] by getzner

SOPORTES TSR + SYLOMER[®] Gama



	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. (Kg.)	Curva de deformación	CÓDIGO
	TSR 55 + Sylomer[®] Carga. Máx. 25 Kg Flecha 2 mm Frec. Propia. 11,4 Hz Rigidez dinámica 0,13 kN/mm Modulo E 0,70 N/mm ²	25		157001
	TSR 110 + Sylomer[®] Carga. Máx. 45 Kg Flecha 2,1 mm Frec. Propia. 11,5 Hz Rigidez dinámica 0,23 kN/mm Modulo E 1,25 N/mm ²	45		157002
	TSR 220 + Sylomer[®] Carga. Máx. 75 Kg Flecha 2,1 mm Frec. Propia. 11,3 Hz Rigidez dinámica 0,38 kN/mm Modulo E 2,05 N/mm ²	75		157003
	TSR 450 + Sylomer[®] Max. Kg. 150 Kg Flecha 2,6 mm Frec. Propia. 10,6 Hz Rigidez dinámica 0,67 kN/mm Modulo E 3,61 N/mm ²	150		157004
	TSR 850 + Sylomer[®] Max. Kg. 250 Kg Flecha 2,8 mm Frec. Propia. 11,3 Hz Rigidez dinámica 1,27 kN/mm Modulo E 6,85 N/mm ²	250		157005
	TSR 1200 + Sylomer[®] Max. Kg. 420 Kg Flecha 4,1 mm Frec. Propia. 8,7 Hz Rigidez dinámica 1,24 kN/mm Modulo E 6,69 N/mm ²	420		157006

TIPO	Carga Min (Kg)	Carga Máx. (Kg)	Frec. Natural Carga Min. (Hz)	Frec. Natural Carga Máx. (Hz)	CÓDIGO
TSR 100x100 SR_55 M16 + Kit Niv. M16x130	20	51	25,4	12,7	157001
TSR 100x100 SR_110 M16 + Kit Niv. M16x130	51	106	18,6	10,8	157002
TSR 100x100 SR_220 M16 + Kit Niv. M16x130	106	194	16,1	10,4	157003
TSR 100x100 SR_450 M16 + Kit Niv. M16x130	194	387	14,9	10	157004
TSR 100x100 SR_850 M16 + Kit Niv. M16x130	387	638	14,5	11,3	157005
TSR 100x100 SR_1200 M16 + Kit Niv. M16x130	638	993	12	9,5	157007



SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE FZH + Sylomer®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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.

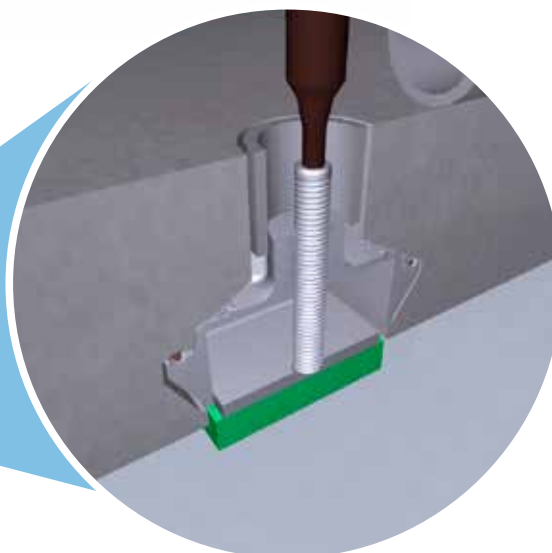
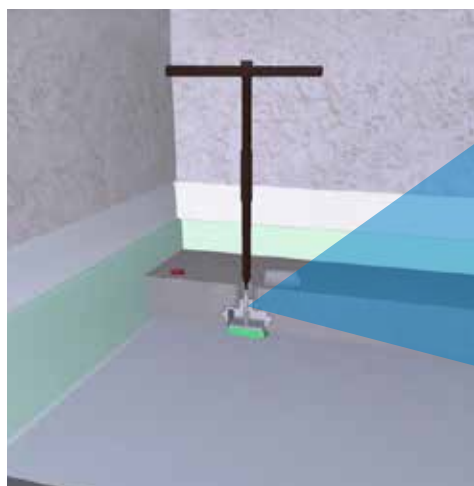
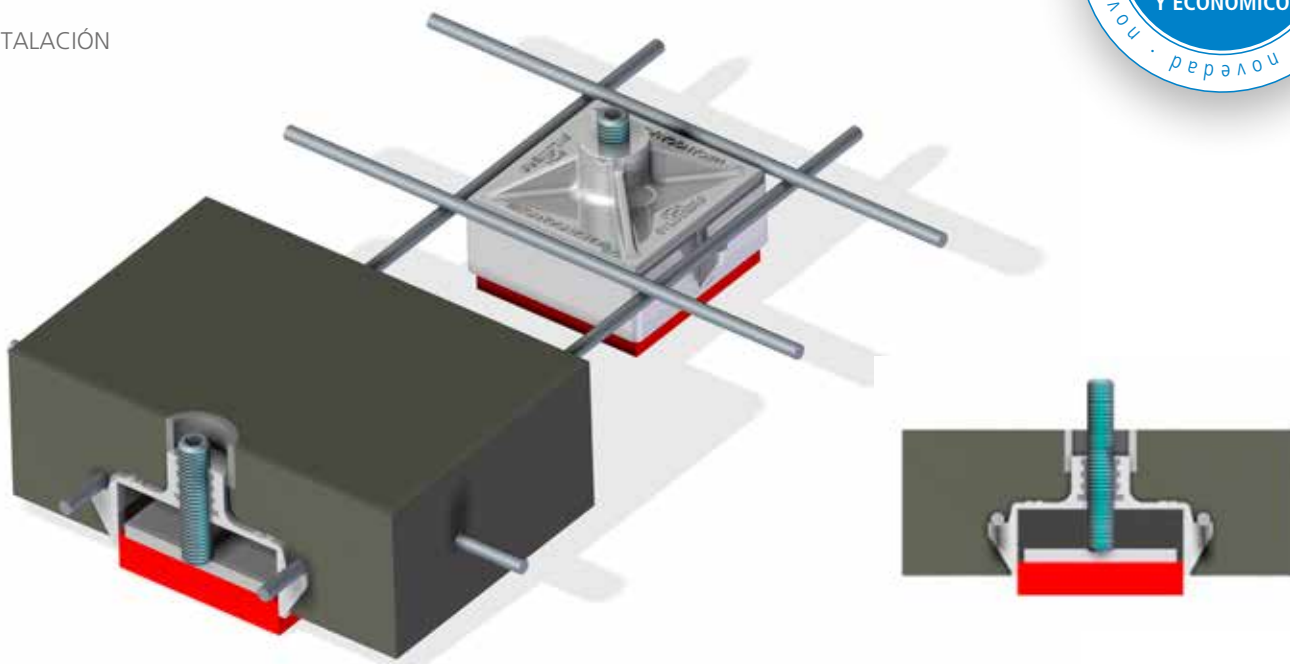
Los soportes ® FZH incorporan el elastómero Sylomer®. Este material ofrece unas propiedades elásticas y mecánicas específicas adaptadas para esta aplicación.

El soporte ® FZH puede ser fabricado en diferentes densidades de Sylomer® para poder ofrecer la frecuencia propia adecuada en cada caso.

El montaje de los soportes se realiza mediante la instalación de los mismos a 1.2m de distancia aproximadamente. El proceso de nivelación resulta sencillo.



INSTALACIÓN



SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

FZH + Sylomer®: Gama

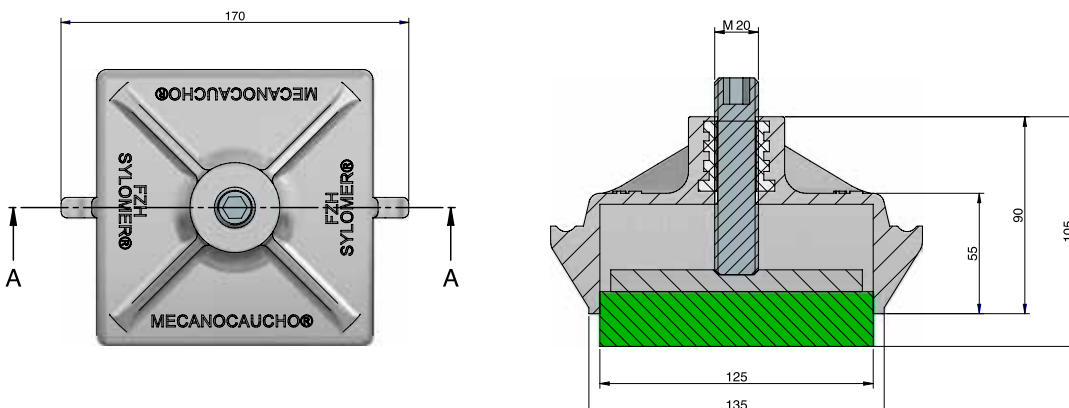


TIPO	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX Kg.	FREC. a carga max. (Hz)	CÓDIGO
 FZH-33-25	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	140	11	176511
 FZH-33-37	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	140	8,6	176512
 FZH-39-25	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	240	11,1	176513
 FZH-39-37	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	240	8,5	176514
 FZH-45-25	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	490	10,4	176515
 FZH-45-37	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	490	8,1	176516
 FZH-51-25	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	800	11,8	176517
 FZH-51-37	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	800	9,1	176518
 FZH-57-25	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	1260	10,2	176519
 FZH-57-37	SopORTE diseñado para su colocación en suelos flotantes.	1260	7,3	176520

VENTAJAS

- **Poca altura de losa,** se consigue una eficiencia antivibratoria óptima sin hacer recrecidos de mucha altura.
- Teniendo en cuenta que la altura disponible es muy limitada en muchos casos, se transforma toda altura disponible en losa de hormigón, añadiendo masa al sistema y consiguiendo reducir la frecuencia propia.
- **Gran aislamiento,** gracias a las características antivibratorias del Sylomer y a que se utiliza en tacos, se consiguen frecuencias propias muy bajas que proporcionan un aislamiento óptimo.
- **Rapidez de instalación,** sin colocación de tablero ni juntas entre tableros.
- **Economía,** ahorramos tiempo de montaje, no necesitamos tableros, ni tacos.
- **Seguridad,** evitamos la aparición de puentes acústicos, ya que al levantar la losa estamos 100% seguros que no ha habido ningún error al hacer la losa.
- **Facilidad y sencillez de montaje,** no hace falta ser un especialista para realizar este suelo.

CARACTERÍSTICAS



SOPORTES PARA SUELO FLOTANTE

Instalación FZH + Sylomer®

PASOS DE INSTALACIÓN



Acondicionamiento del local e instalacion de los soportes.



Colocacion del mallazo y hormigonado.

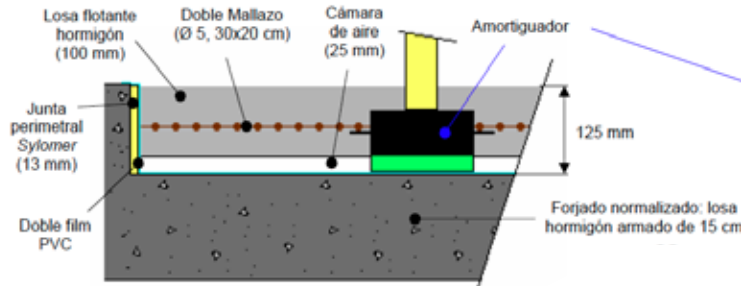


Nivelación.



Ajuste de altura.

ENSAYOS COMPARATIVOS
CENTRO TECNOLÓGICO LABEIN



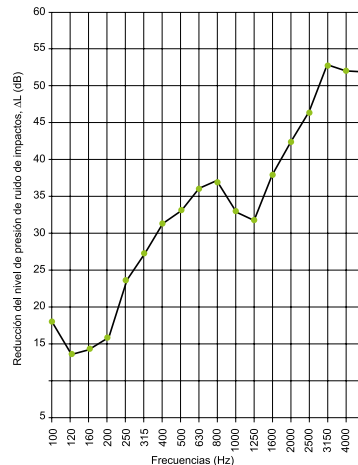
Reducción de ruido de impacto sobre forjado normalizado según UNE-en ISO 140-8:1998

Índices de reducción ponderado según UNE-EN ISO 717-2:1997 $\Delta L_w(C_{1A})$: 34 (-11) dB
Estos resultados se basan en ensayos realizados con una fuente artificial bajo condiciones de laboratorio (método de ingeniería).
* L_n \leq valor indicado y ΔL \geq valor indicado (límites de medida)

Medidas en Laboratorio

Muestra: Losa flotante de hormigón armado de 100 mm. de espesor, elevada 25 mm. mediante un sistema de amortiguadores, según se detalla en informe.
Forjado base utilizado: losa de hormigón armado de 15 cm. de grosor, ensayado el 26/06/09 ($L_{n,0}$)

Volumen sala receptora: 64,7m³
Volumen sala emisora: 53,6m³
Área de la muestra: 13,86m² (3,3x4,2m)
Masa superficial estimada: 250 Kg/m²
Tcámara: 17,3C°
HR cámara: 77%



f (Hz)	L_n (dB)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)
100	47,2	65,1	17,9
125	46,9	60,5	13,6
160	53,2	67,5	14,3
200	49,5	65,3	15,8
250	41,8	65,4	23,6
315	37,3	64,7	27,4
400	34,5	65,9	31,4
500	34,3	67,5	33,2
630	31,9	68,0	36,1
800	32,9	70,1	37,2
1000	37,3	70,4	33,1
1250	38,9	70,7	31,8
1600	32,5	70,5	38,0
2000	27,8	70,3	42,5
2500	22,9	69,3	46,4
3150	15,3*	68,1	52,8*
4000	14,1*	66,2	52,1*
5000	11,6*	63,9	52,0*
$L_{n,w} / L_{n,0,w}$	41	76	

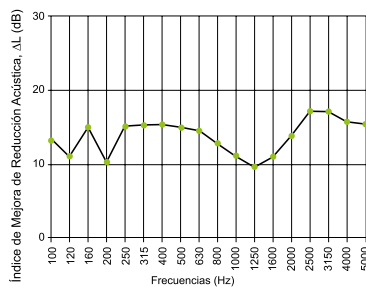
Mejora de aislamiento a ruido aéreo según UNE-EN ISO 140-16:2007

Medidas en Laboratorio según UNE-ISO 140 - 3:1195

Muestra: Losa flotante de hormigón armado de 100mm de espesor, elevada 25mm mediante un sistema de amortiguadores, según se detalla en informe.
Forjado base utilizado: losa de hormigón armado de 15cm de grosor, ensayado el 26/06/09 ($R_{without}$)

Volumen sala receptora: 64,7m³
Volumen sala emisora: 53,6m³
Área de la muestra: 13,86m² (3,3x4,2m)
Masa superficial estimada: 250 Kg/m²
Tcámara: 17,3C°
HR cámara: 77%

Índices de mejora de aislamiento: ΔR_A : 13 dBA
 ΔR_{w_i} : 13 dB
 $\Delta(R_w+C)$: 13 dBA
 $\Delta(R_w+C_{tr})$: 13 dBA
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.
* R_{with} y ΔR \geq valor indicado (límites de medida).



f (Hz)	R_{with} (dB)	$R_{without}$ (dB)	ΔR (dB)
100	48,4*	34,8	13,6*
125	53,7*	42,6	11,1*
160	54,6*	39,6	15,0*
200	58,1*	47,6	10,5*
250	63,0	47,7	15,3
315	67,6*	52,3	15,3*
400	70,4*	54,9	15,5*
500	71,0*	56,0	15,0*
630	72,3*	57,7	14,6*
800	72,8	59,8	13,0
1000	72,0	60,8	11,2
1250	71,9	62,2	9,7
1600	74,9	63,8	11,1
2000	80,8*	66,8	14,0*
2500	87,5*	70,3	17,2*
3150	91,2*	74,1	17,1*
4000	91,9*	76,1	15,8*
5000	92,3*	76,9	15,4*
$R_w(C;C_{tr})$	72 (-2; -7)	58 (-2; -7)	
R_A	70,9	57,5	

APLICACIONES



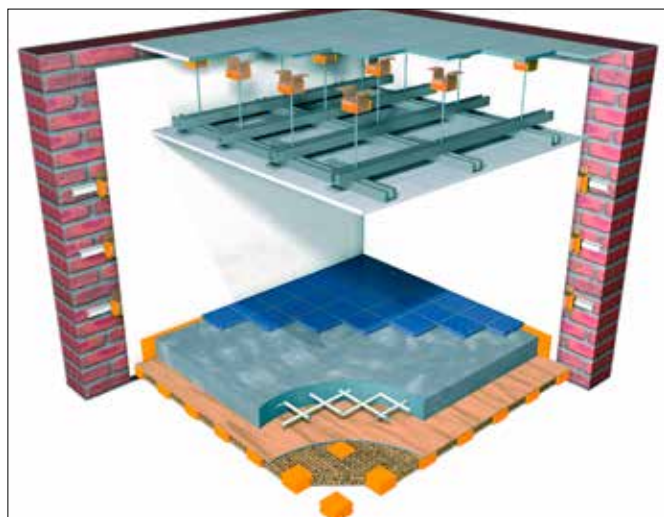
Alfortville Recording Studio.



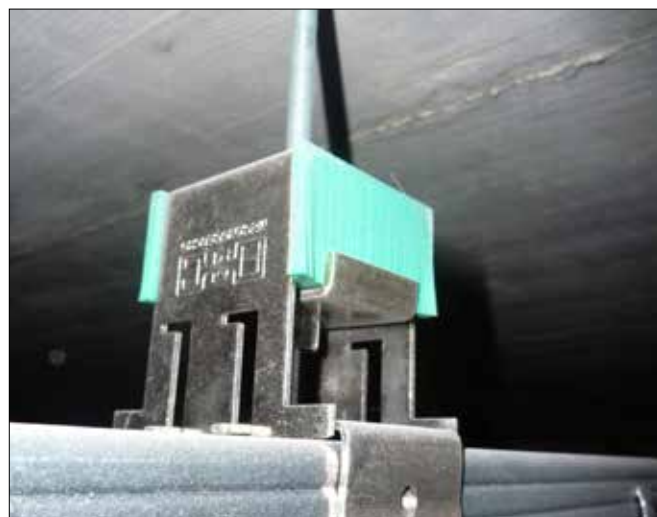
Instalación de soportes VT.



Ep+Sylomer tipo 2.



Instalación box in box.



Acústico Super T60 + Sylomer 30 Tipo B en estudios de grabación HIGAIN USURBIL.

Acústico

Acústico+

APLICACIONES

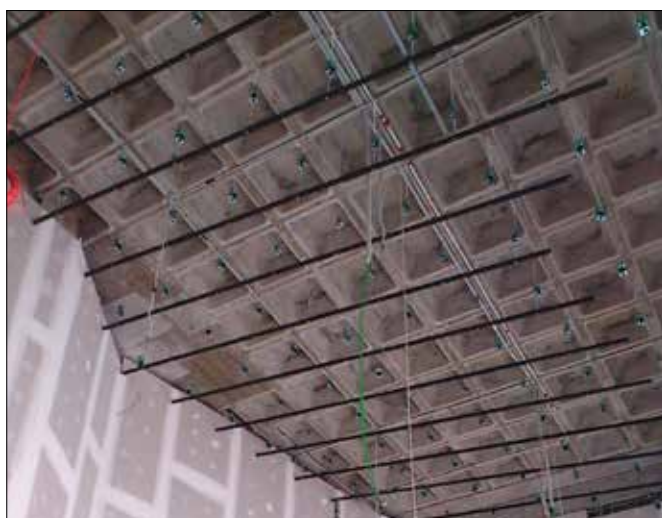
by getzner
sylomer®
by getzner
sylomer®



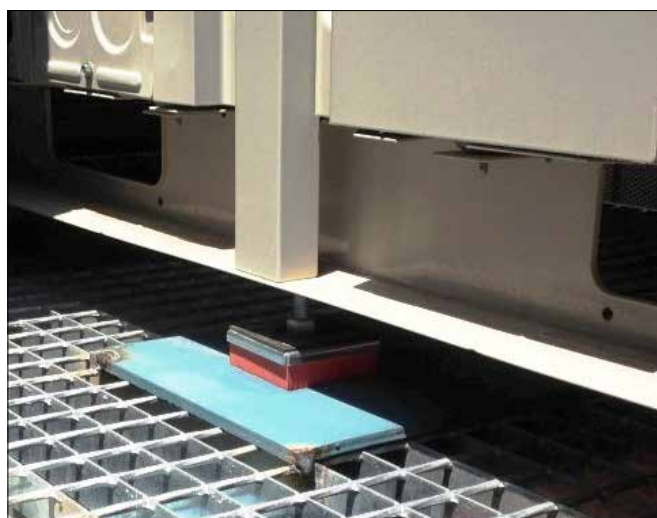
Conservatorio Madrid.



Cervecería finlandia.



Caixa Forum Zaragoza.



Instalación soporte TSR+Sylomer®.



Instalación soporte FZH+Sylomer® en estudio de música.



Instalación soporte FZH+Sylomer®.