



Akustik +
sylomer[®]
by getzner

AMC-BAUAKUSTIK MAXIMALE SCHALLDÄMMUNG

BEI DOPPELSCHALIGER BAUWEISE

AMC
MECANOCAUCHO

ÜBER AMC MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecanicas del Caucho (AMC) ist heute eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der industriellen Schwingungstechnik und der Bauakustik.

Seit 1969 entwickeln wir Lösungen zur Reduzierung von Schall und Schwingungen für eine Vielzahl von Anwendungen. Um die Anforderungen jedes Projekts zu erfüllen, kombinieren unsere Produkte die Eigenschaften verschiedener elastischer Materialien wie Kautschuk, Schraubendruckfedern oder Sylomer.

Mit dem AMC-Engineering bieten wir unseren Kunden einen kostenlosen Zusatzservice für Auswahl und Einsatz unserer Produkte an. Auf unserer Website akustik.com finden Sie eine umfangreiche technische Datenbank für unsere Produkte der Bauakustik sowie Auswahltools wie unser Acoustic Hanger Pro. Hiermit können die Kunden einfach und schnell ein passendes Produkt für eine elastisch abgehängte Unterdecke oder einen punktuell elastisch gelagerten Hohlboden bestimmen.

Mit dem dB-Finder-Tool können die Ergebnisse von vielzähligen Schallmessungen an verschiedenen Unterdecken, Wänden und Hohlböden eingesehen werden. Damit bietet AMC die schalltechnisch optimale Lösung über die Verwendung einer tieffrequent abgestimmten doppelschaligen Bauweise.

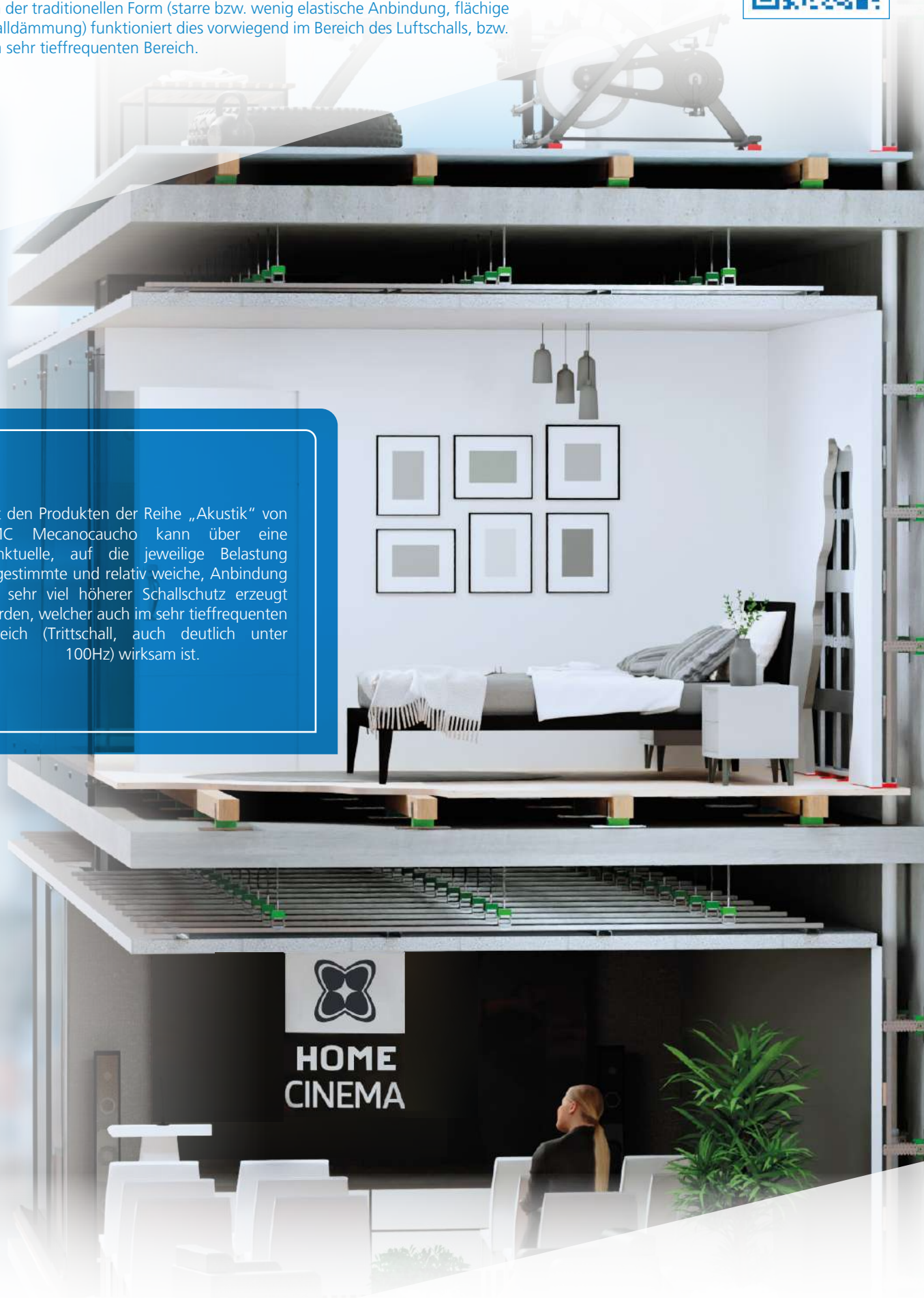


Die Raum-in-Raum Technik



Mit einer doppelschaligen Bauweise (Vorsatzschalen an Decke und Wand, Trittschalldämmung am Boden) lässt sich eine hohe Schalldämmung erzeugen, welche direkt beim Bau aber auch bei einer Renovierung eingebracht werden kann. In der traditionellen Form (starre bzw. wenig elastische Anbindung, flächige Trittschalldämmung) funktioniert dies vorwiegend im Bereich des Luftschalls, bzw. nicht im sehr tieffrequenten Bereich.

Mit den Produkten der Reihe „Akustik“ von AMC Mekanocaucho kann über eine punktuelle, auf die jeweilige Belastung abgestimmte und relativ weiche, Anbindung ein sehr viel höherer Schallschutz erzeugt werden, welcher auch im sehr tieffrequenten Bereich (Trittschall, auch deutlich unter 100Hz) wirksam ist.



Online Tools

Auslegung & Ergebnisse von Schallmessungen

ACOUSTIC HANGER PRO



Acoustic Hanger Pro - Das Auswahltool für AMC-Schallschutzabhängiger und Bodenlager (auf unserer Website und als Handy-App) unterstützt bei der Bestimmung der passenden Produkte für den jeweiligen Anwendungsfall.

Acoustic Hanger
Pro Auswahltool
(Webseite)



Acoustic Hanger Pro
(Handy App)



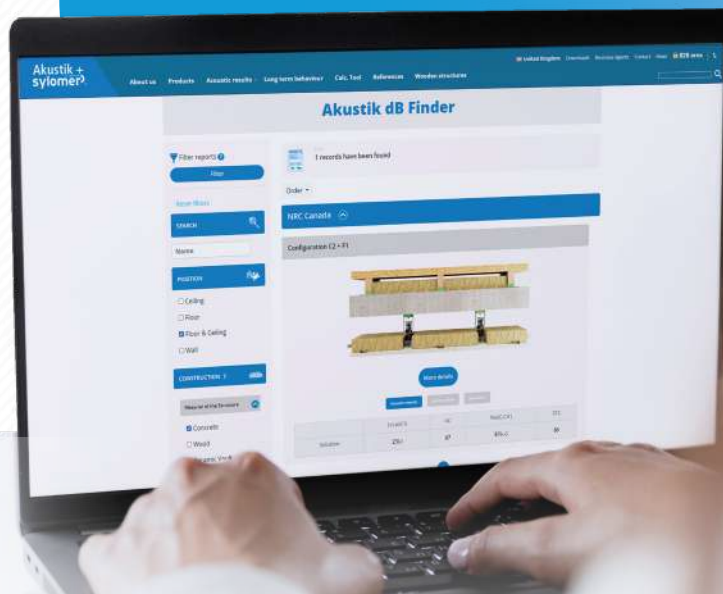
Ein weiteres nützliches Tool auf unserer Webseite ist der dB Finder, eine Datenbank nahezu sämtlicher Schallmessungen, welche bei doppelschaliger Bauweise mit punktuell elastischer Entkoppelung von AMC durchgeführt wurden (Entkoppelte Unterdecken, Wände und Böden).

Suchen Sie den zu Ihrem Anwendungsfall ähnlichsten Aufbau für eine Vorhersage bzw. vergleichen Sie verschiedene Lösungen miteinander.

Akustik dB Finder



AKUSTIK DB FINDER



AMC-Akustik + Sylomer®

Schalltechnisch optimale Unterdeckenabhängler



Die AMC-Schallschutzabhängler gibt es mit drei verschiedenen elastischen Entkoppelungselementen: Gummi, Sylomer und Schraubendruckfeder. Diese unterscheiden sich im Preis als auch der zu erreichenden Eigenfrequenz (Gummi am kostengünstigsten, Schraubendruckfeder mit der geringsten Eigenfrequenz und damit höchste Schallentkoppelung). Für maximalen Schallschutz gibt es auch die Kombination aus Schraubendruckfeder und Sylomer.



Gummi

Eigenfrequenz bei ca. 10-15Hz.

Effektiv bei mittleren und hohen Frequenzen.
Geringe Einfederung.

Sylomer

Eigenfrequenz bei ca. 7-12Hz.

Effektiv bei geringen bis hohen Frequenzen.
Sehr geringe Einfederungen.



Schraubendruckfeder

Eigenfrequenz bei ca. 2-7Hz.

Effektiv bei geringen und mittleren Frequenzen.
Große statische Einfederungen.
Größerer Platzbedarf.



Detaillierte Zeichnungen, elastische Eigenschaften und Installationsvideos für jedes Teil finden Sie auf unserer Website akustik.com

akustik.com

Detaillierte Zeichnungen

Elastische Eigenschaften

Download

Videos

Bilder

DOWNLOAD

↓ **Technisches Datenblatt**

PDF - Mb.

↓ **Installation FZH2M**

PDF - Mb.

ANWENDUNGSREFERENZEN

AMC-Schallschutzabhänger

Typen & Einbausituationen

Typ Akustik 1 + Sylomer®

Dieser Schallschutzabhänger wurde für die Verwendung an Holzdecken konzipiert (Befestigung über zwei Schrauben). Den Akustik 1 gibt es mit Befestigung über M6 oder M8 Gewindestange, als auch für Nonius.



Typ Akustik GB + Sylomer®

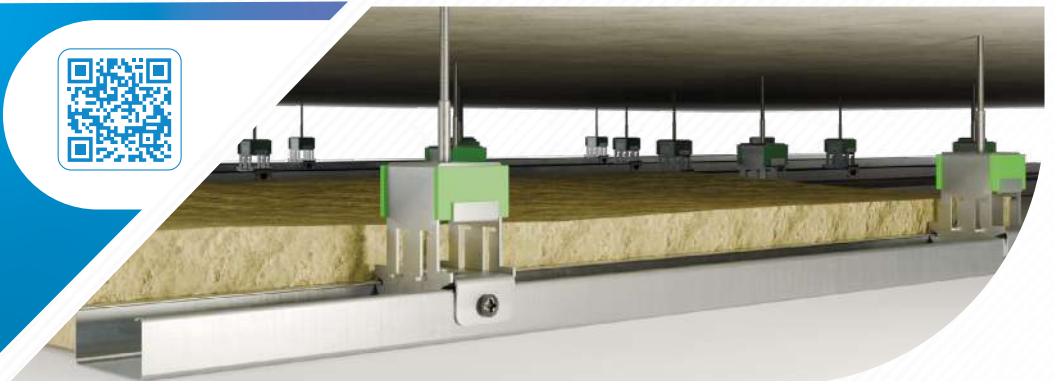
Der Typ Akustik GB wurde speziell für die seitliche Montage an Holzbalken entwickelt. Damit kann die Unterdecke sehr nah unter den Holzbalken verlaufen, um den Raumverlust zu minimieren. Die Befestigung erfolgt über M6 oder M8 Gewindestange, oder auch über Nonius.



Die AMC-Schallschutzabhänger ermöglichen eine sehr tieffrequente Abstimmung von Unterdecken, womit ein sehr hoher Schallschutz bis auf tiefe Frequenzen entsteht (Trittschalldämmung, auch wirksam unter 100Hz). Die Abhänger gibt es in mehreren Lastklassen und unterschiedlichen Typen, für verschiedene Einbausituationen.

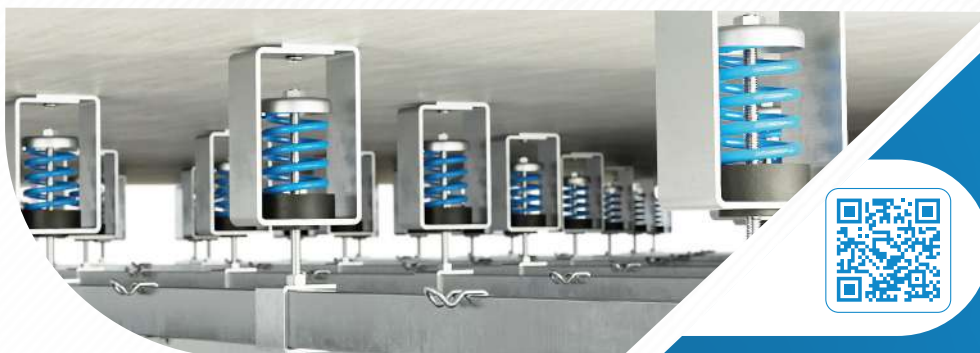
Typ Akustik Super T60+ Sylomer®

Der Typ Akustik Super T-60 ermöglicht eine einfache und sehr sichere Montage auf CD 60/27 Profil. Diesen AMC-Schallschutzabhänger gibt es zur Befestigung mit M6 oder M8 Gewindestange, als auch für Nonius.



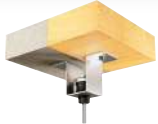
Typ VT

Der Typ VT ist ein AMC-Schallschutzabhänger mit Schraubendruckfeder, welcher geringe Eigenfrequenzen erzeugt, und dabei einen sehr großen Lastbereich abdeckt (von 0 bis 750kg).



AMC-Schallschutzabhänger

Technische Daten

	Maximale Last (kg)	Eigenfrequenz (Hz)	Höhe des Abhängers (mm)	
	5 - 60	5 - 7	86	Springtec
Springtec + Sylomer®	5 - 60	3 - 4	112	
	8 - 60	11 - 15	47	Akustik
Akustik + Sylomer®	15 - 75	7 - 11	47	
	25 - 125	4 - 5	150	SRB
SRS + Sylomer®	25 - 150	3 - 4	150	
	40 - 150	11 - 15	65	Grand Akustik
Grand Akustik + Sylomer®	60 - 150	7 - 11	65	
	67 - 150	3.5 - 4.5	220	VT HD
VT	8 - 750	5 - 7	120	

Wandentkoppelung

Typen & Einbausituationen

Typ EP 700 + Sylomer®



Dieser Wandentkoppler wird zwischen Wand und Vorsatzschale zur Stabilisierung angebracht, gegenüber einer starren Anbindung entsteht damit eine Körperschallentkoppelung. Durch die Ausführung als Direktabhängiger passt der Typ EP 700 auf eine Vielzahl von Trockenbau Profilen.



Typ EP 500 + Sylomer®



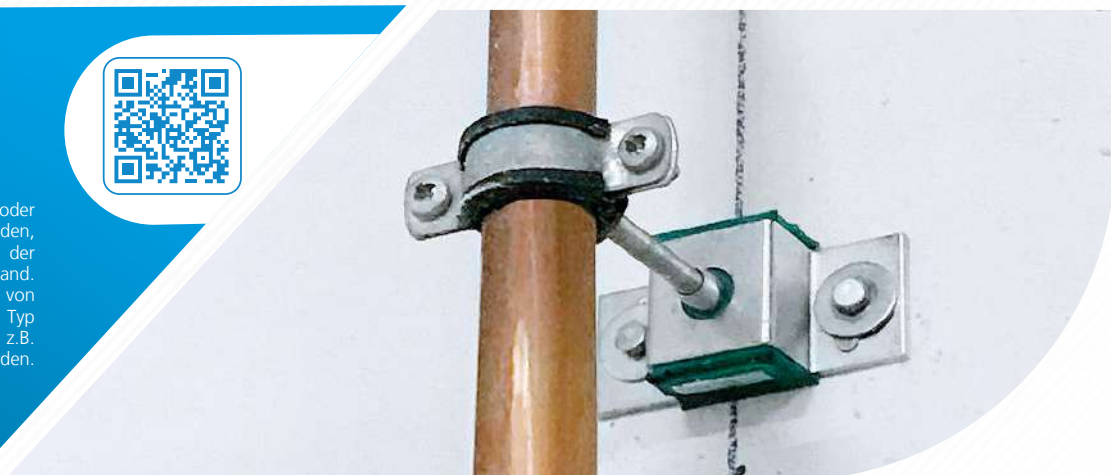
Dieser Wandentkoppler kommt unter die Vorsatzschale, hierauf lastet dann so gut wie das gesamte Gewicht. Gegenüber einer flächig verlegten Entkoppelung kann die Lagerung mit dem EP 500 weicher eingestellt werden, womit eine geringere Eigenfrequenz entsteht.

Über die Akustik Elemente zur Wandentkoppelung entsteht ein sog. Impedanzsprung, welcher eine hohe Körperschallentkoppelung erzeugt. Damit verringert sich die Schallübertragung zwischen angrenzenden Räumen, als auch die Flankenübertragung von einem Stockwerk zum nächsten.

Typ EP + Sylomer®



Der Typ EP wird über eine M6 oder M8 Gewindestange angebunden, und dient zur Stabilisierung der Vorsatzschale an der Wand. Neben der Anbindung von Vorsatzschalen kann dieser Typ auch zur Entkoppelung von z.B. Rohrleitungen verwendet werden.



AMC-Wandentkoppelung

Technische Daten

	Maximale Last (Kg)	Eigenfrequenz (Hz)	Höhe der Entkoppelung (mm)	
	30	≥ 8	27	EP + Sylomer®
EP 400 + Sylomer®	30	≥ 8	72	
	60	≥ 15	21.5	EP 500 + Sylomer®
EP 650 + Sylomer®	30	≥ 8	85.5	
	15 - 75	≥ 8	33	EP 700 + Sylomer®
EP + Sylomer LMR	20	≥ 8.5	85	
	8 - 30	≥ 17	17.5	Akustik + Sylomer® Sound Clip



Punktuell elastische Trittschalldämmung

Typen & Einbausituationen



FZH2M + SYLOMER

Federelemente mit Schraubendruckfedern, welche in einen Betonboden eingegossen werden, und nach dem Abtrocknen der gesamte Boden nach oben geschraubt wird (sog. Jack-Up System)



MEHR INFOS



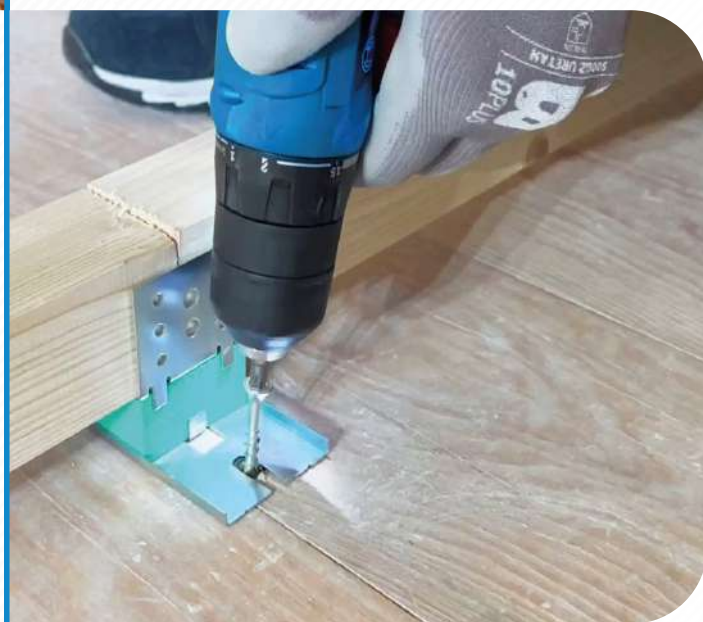
INSTALLATIONSVIDEO

AKUSTIK + SYLOMER FLOOR MOUNTS

Mit Entkoppelungselementen aus Sylomer, für einen einfachen und schnell zu montierenden Trockenboden, welcher aus Holzlatten und OSB bzw. Gipskarton/Gipsfaserplatten besteht.



MEHR INFOS



AFS + SYLOMER

Ein Entkoppelungselement mit Schraubendruckfeder und Sylomer kombiniert, womit eine sehr geringe Eigenfrequenz und eine hohe Körperschallentkoppelung erzielt wird. Bodenaufbau als Trockenboden mit Metallprofilen, OSB und Gipskarton/Gipsfaserplatten

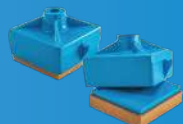


MEHR INFOS



AMC-Bodenlager zur Trittschalldämmung

Technische Daten

	Maximale Last (Kg)	Eigenfrequenz (Hz)	Höhe des Bodenlagers (mm)	
	25 - 100	9.5 - 12.5	27	Akustik+Sylomer® Floor mount
	25 - 150	3.5 - 8	103	AFS + Sylomer®
	10 - 820	8 - 12	25	Sylomer Pad
	35 - 160	8 - 14	50	AFB Sylomer® Floor Block
	50 - 400	12 - 20	28	BF Floor Bearings
	140 - 960	8 - 14	90	FZH + Sylomer®
	915 - 2409	3.5 - 8	150	FZH Spring + Sylomer®
	7.5 - 3900	7.5 - 13.5	31	TSR



Diverse Schallentkoppelungselemente

Typen & Einbausituation

TLG + SYLOMER

Körperschall entkoppelndes Befestigungselement bei größeren Belastungen im Wandbereich. Wird z.B. bei Garagentoren verwendet.



MEHR INFOS



AKUSTIK PIPE OMEGA

Einfaches Entkoppelungselement zur Befestigung von Rohrleitungen.



MEHR INFOS



VIDEO



AKUSTIK PIPE

Komplexeres Entkoppelungselement zur Befestigung von Rohrleitungen.



MEHR INFOS



Diverse Schallentkoppelungselemente

Typen & Einbausituation



MPR + SYLOMER

Für die Verringerung von Aufprallgeräuschen bei Kraftmaschinen.



MEHR INFOS



VIDEO

AKUSTIK FIT

Für die Schallentkoppelung bei Fitnessgeräten wie z.B. Laufbändern.



MEHR INFOS



Gym T4



TSR



VIDEO

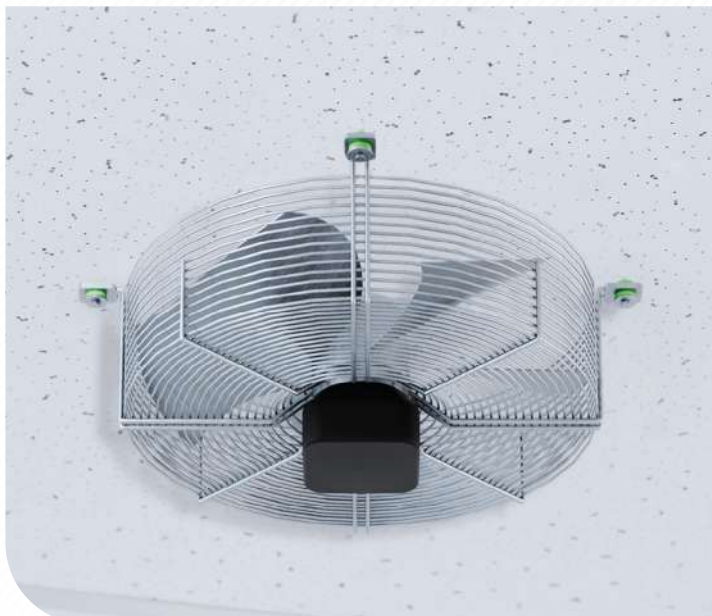


AKUSTIK VENTILATOR

Für die Schwingungs- und Schallentkoppelung bei relativ leichten, an der Decke zu befestigenden Objekten wie z.B. Ventilatoren oder Lüftungsgeräten.



MEHR INFOS



Case Studies

Europa

Universität

Link zur FALLSTUDIE



San Sebastián, Spanien

FZH + Sylomer

EP 400 und EP 600



Wohngebäude

Link zur FALLSTUDIE



Wien, Österreich

Akustik GB + Sylomer



APARTMENT BUILDING

Restaurant

Link zur FALLSTUDIE



Wasa Alle Restaurant
Göteborg, Schweden

Akustik 1 + Sylomer



Musikschule

Link zur FALLSTUDIE



Tiana, Spanien

Akustik + Sylomer Floor Mount



Wohngebäude

Link zur FALLSTUDIE



Frankfurt, Deutschland

EP 700 + Sylomer



Fitnessstudio

Link zur FALLSTUDIE



Paris, Frankreich

MPR + Sylomer

TSR Fit





Unsere Expertise liegt im Bereich der **industriellen Schwingungstechnik und der Bauakustik**, unseren Kunden stellen wir diese über das **AMC Engineering** zur Verfügung. Wir haben qualifizierte technische Berater in verschiedenen Ländern, welche Sie individuell bei Ihrem Anwendungsfall unterstützen können. Zögern Sie nicht, sich mit AMC Mecanocaucho in Verbindung zu setzen oder unsere **Websites** und **Social-Media-Accounts** zu erkunden.



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