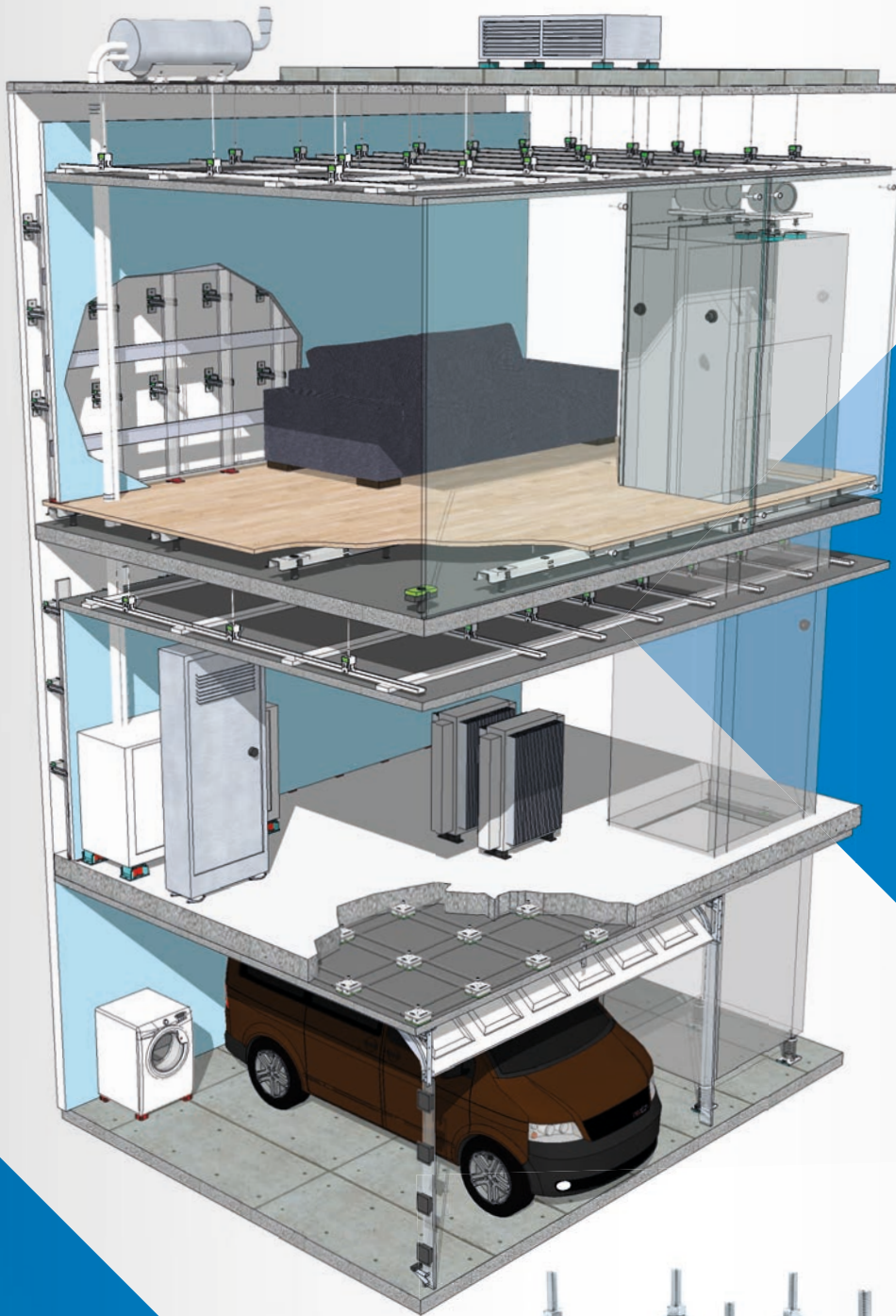


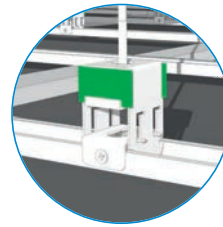


AKUSTIK + **AMC**
MECANOCAUCHO

AKUSTIK + **sylomer**[®] by getzner



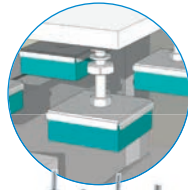
AMC
MECANOCAUCHO



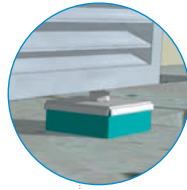
Schallisolierung – Decke



FZ + Sylomer®



TSR + Sylomer®



SRB & SRS + Sylomer®



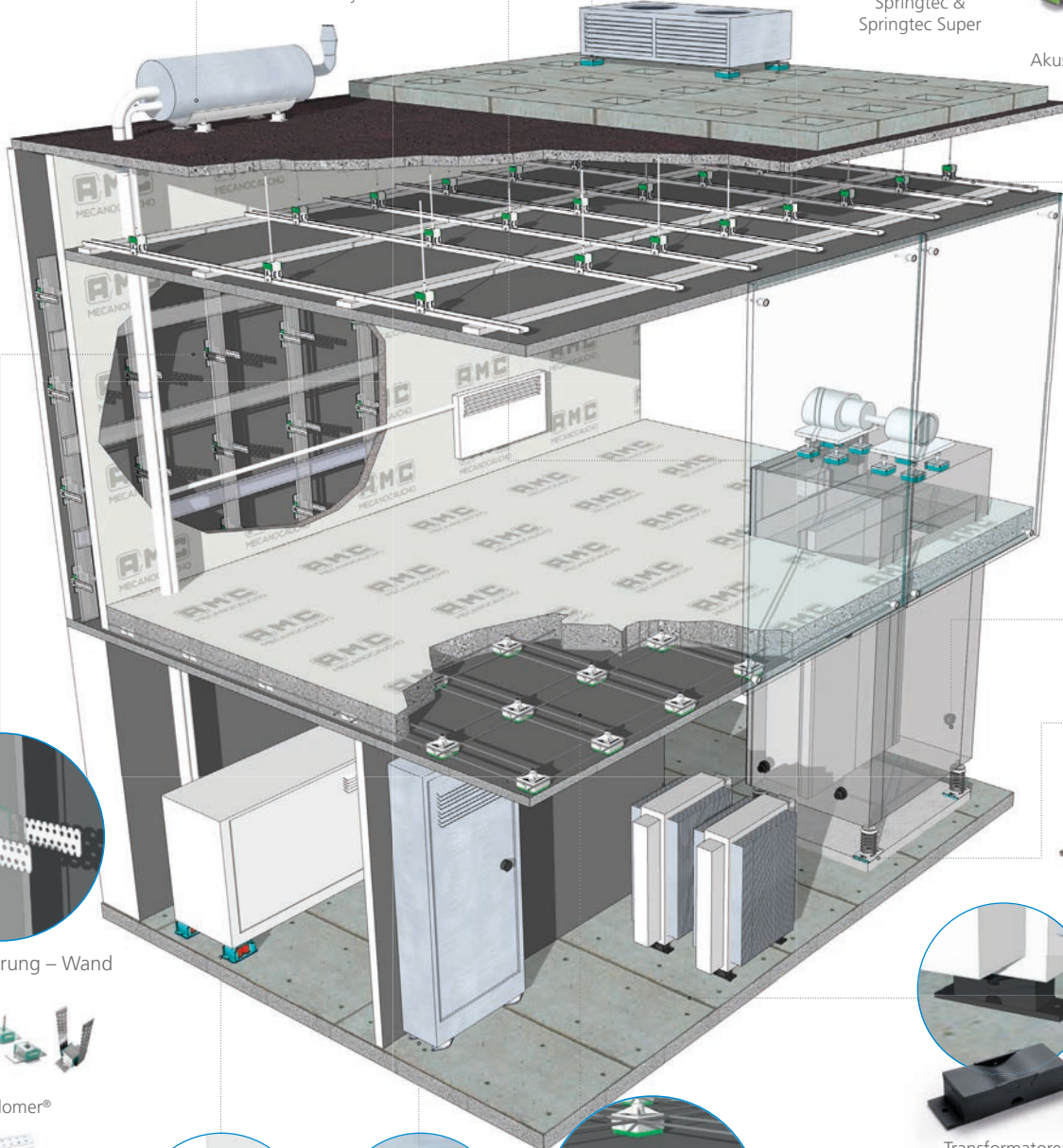
Akustik groß



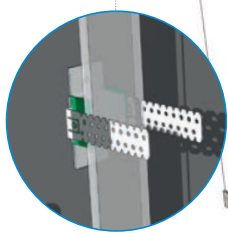
Springtec &
Springtec Super



Akustik + Sylomer®



SCB



Schallisolierung – Wand



EP+Sylomer®



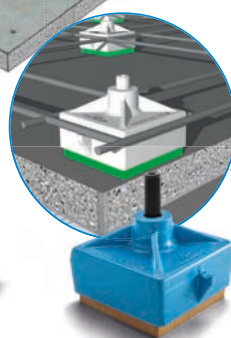
EP



4 AMC Seismic
+Sylomer®



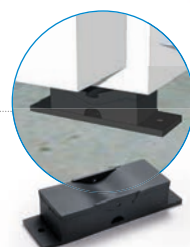
BRB



FZH + Sylomer®



Vibrabsorber
+ Sylomer®



Transformatoren

Schallisolierung – Böden



PRÄSENTATION.....	Seite 04
-------------------	----------

AKUSTIK +

Wissenswertes über Akustik	Seite 07
----------------------------------	----------

DECKENABHÄNGER

Serie Akustik	Seite 09
Serie Akustik groß	Seite 12
Serie Springtec	Seite 13
Serie VT	Seite 15
Serie Spring Rubber	Seite 19

WANDHALTER

Serie EP	Seite 21
----------------	----------

LAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

Schwingungsdämpfer für niedrige Frequenzen	Seite 23
Serie Bodenlager "G"	Seite 24
Tabiabsorber	Seite 25

AKUSTIK+ sylomer[®] by getzner

Vergleichsversuche Technologisches Zentrum Labein ...	Seite 27
Verhalten bei hohen und niedrigen Frequenzen	Seite 31

DECKENABHÄNGER

Serie Akustik + Sylomer [®]	Seite 32
Serie Akustik groß + Sylomer [®]	Seite 42
Serie SRS + Sylomer [®]	Seite 49

WANDHALTER

Serie EP + Sylomer [®]	Seite 52
---------------------------------------	----------

LAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

Serie TSR + Sylomer [®]	Seite 56
Serie FHZ + Sylomer [®]	Seite 59

SCHWINGUNGSDÄMPFER

TLG + Sylomer [®]	Seite 63
----------------------------------	----------



Fabrikgelände AMC 1 Mecanocaucho S.A



Fabrikgelände AMC 2 Mecanocaucho S.A



Fabrikgelände **sylomer**®, Österreich



An zwei völlig unterschiedlichen Orten in Europa wurden im Jahr **1969** die Grundsteine von **AMC Mecanocaucho** und **Sylomer by Getzner** Werkstoffe gelegt.

Beide Unternehmen bemühen sich ihrer Zeit voraus zu sein und setzen sich dafür ein Produkte zu entwickeln, die der sogenannten „Lärm-oder akustischen Verschmutzung“ entgegenwirkt, die durch Lärm und Schwingungen verursacht wird.

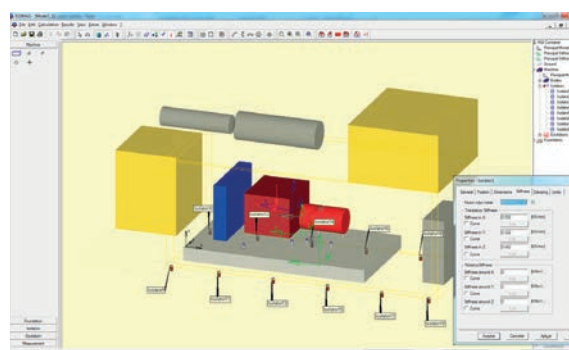
Beide Firmen lernten sich Ende der 80er kennen und begannen in Spanien gemeinsame Industrieprojekte mit dem neuartigen Produkt **Sylomer®** zu realisieren.

Seither arbeiten die technischen Abteilungen der beiden Firmen gemeinsam an Projekten. Es gilt, bestmögliche Lösungen verschiedenster Probleme ziviler und industrieller technischer Anwendungen, die durch strukturellen Lärm entstehen, zu erarbeiten.

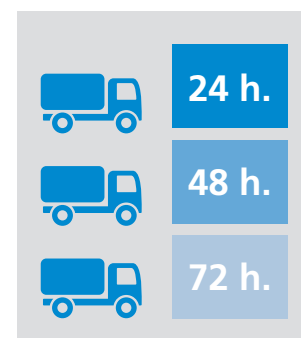
Bis heute verbindet uns nicht nur ein Vertrag, sondern ein freundschaftliches Verhältnis, sowie eine große Anzahl erfolgreicher Referenzen.

Mit unserem Team ist Ihr strukturelles Lärmproblem in guten Händen.

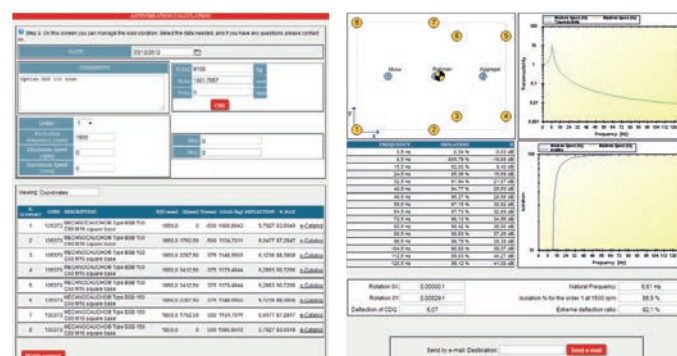
INGENIEURTECHNIK



LOGISTIK



BERECHNUNGEN

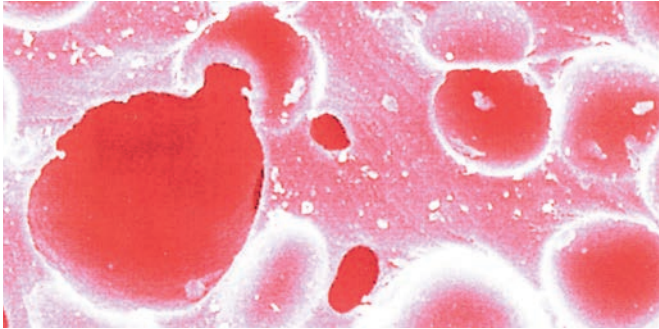


AUSSTELLER



Die Kooperation zweier starker Firmen

QUALITÄT



Mit der Erfahrung aus mehr als 45 Jahren bieten wir unseren Kunden Qualitätsprodukte an, die auch anspruchsvollsten Belastungstests Stand halten. Dies ist möglich durch unsere umfangreichen Kenntnisse und Erfahrungen bezüglich geeigneter Fabrikationsprozesse, sowie höchster Qualität aller verwendeten Produktionskomponenten.

SERVICE



AMC Mekanocaucho® verfügt über einen Lagerbestand im Wert von über 4,5 Millionen Euro an fertigen Produkten.

TECHNISCHER SERVICE



Berechnungen • Design • Tests • Messungen

Unsere Kunden werden kontinuierlich durch die Mitarbeiter unserer technischen Abteilung beraten und betreut, damit jedes Schwingungs-bzw.-Vibrationsproblem adäquat gelöst werden kann.

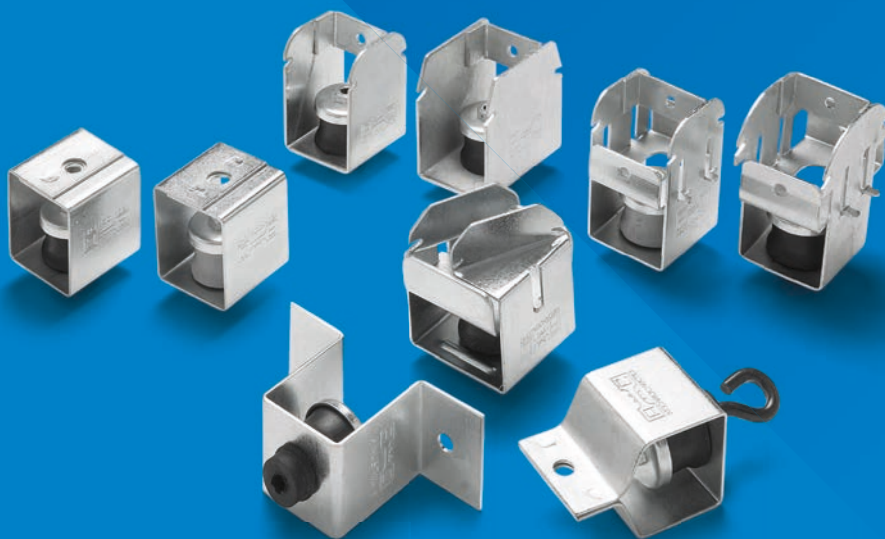
UNTERSTÜTZUNG FÜR HÄNDLER



AMC Mekanocaucho bietet seinen Händlern ein großes Sortiment an Verkaufsregalen. Sollten Sie noch keine Werbeaufsteller oder Displaymöglichkeiten besitzen, kann Ihnen unsere Verkaufsabteilung verschiedene Modelle anbieten.

Akustik+ MECANOCAUCHO

Wenn es zuverlässig
und günstig sein soll



AMCAKUSTIK

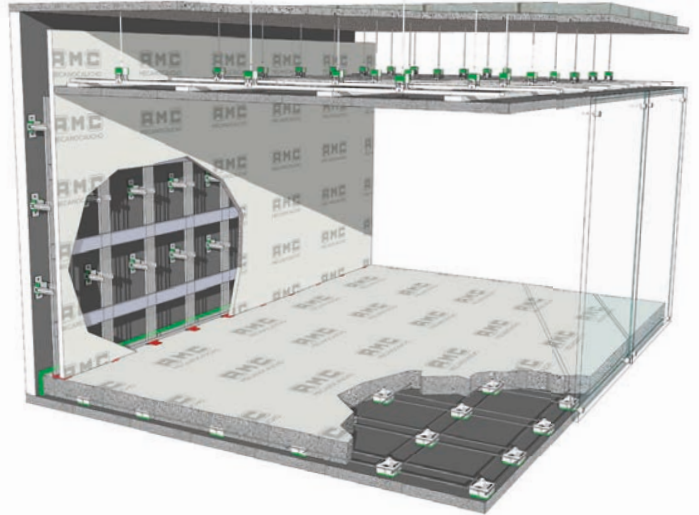
ALLGEMEINE INFORMATIONEN ÜBER DEN BEREICH BAUAKUSTIK

1.- LÄRM- UND VIBRATIONSPROBLEME IN GEBÄUDEN

Unerwünschte Geräusche werden als Lärm bezeichnet und sind im ökologischen Sinn eine Form von Verschmutzung, die durch die fortschreitende Verdichtung des städtischen Raums immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Dabei handelt es sich um ein Schall- bzw. Schwingungsphänomen, welches sich in Form von Körperschwingungen über Strukturen (Decken, Wände, Böden) bzw. in der Luft ausbreitet.

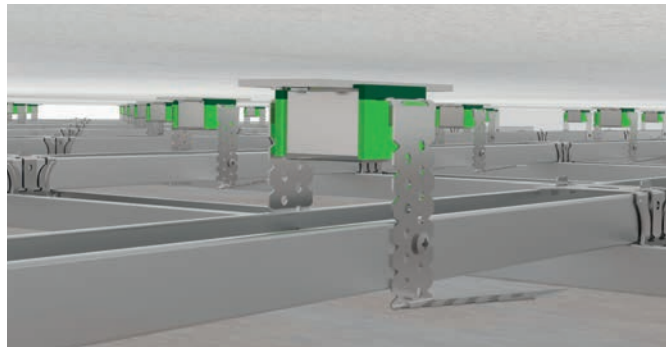
Um ein Gebäude oder einen Raum schalltechnisch optimal zu isolieren, müssen in einem ersten Schritt Struktur und Stärke des Lärms (Frequenzspektrum, Lärmpegel, etc.) ermittelt werden. Anhand dieser Angaben kann man ein System von schwingungsentkoppelten Decken, Wänden und Böden innerhalb des Gebäudes bzw. Raumes entwickeln und bauen. Durch das Erreichen der erforderlichen Eigenfrequenz der Trennwände wird der Lärm isoliert.



2.- BOX-IN-BOX Konzept

Bei dem sogenannten Box-in-Box („Raum-in-Raum“) Konzept wird innerhalb eines Raums ein zweiter Trockenbau-Raum geschaffen, der wiederum nur über elastische Verbindungselemente mit dem Hauptraum verbunden ist. Bei korrekter Durchführung wird nur der innere, relativ leicht ausgeführte Trockenbau-Raum in Schwingungen versetzt, welche sich nicht bzw. nur stark vermindert auf den Hauptraum und damit die angrenzenden Strukturen übertragen. Im Ergebnis entsteht ein sehr hoher Schallschutz unter dem Einsatz von relativ geringer Masse.

AMC Mecanocauchos® bietet ein breites Sortiment an elastischen Elementen, basierend auf Elastomeren (Sylomer®) bzw. Schraubendruckfedern, um Wände, Decken und Böden entsprechend optimal zu entkoppeln.



3.- MÖGLICHE TYPEN VON AKUSTISCHEN ABHÄNGERN

A. KAUTSCHUK

Eigenfrequenz: 10-15Hz.

Effektiv in mittleren und hohen Frequenzen.

Niedrige statische Einfederung.

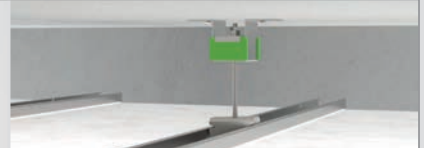
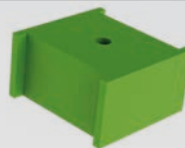


B. SYLOMER®

Eigenfrequenz: 7-12Hz.

Breitbandeffekt von niedrigen bis hohen Frequenzen.

Sehr niedrige statische Einfederung.



C. SCHRAUBENDRUCKFEDERN

Eigenfrequenz: 2-7Hz.

Effektiv in sehr niedrigen und mittleren Frequenzen.

Hohe statische Einfederung.

Geringe Dämpfung, hohe Isolierung.

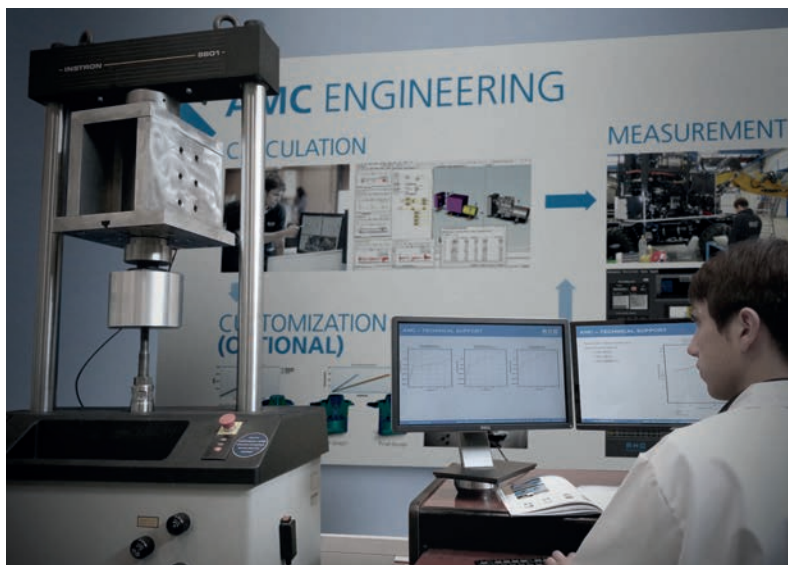


WISSENSWERTES ÜBER AKUSTIK

4.- DIE BEDEUTUNG DER DYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN DER SCHWINGUNGSDÄMPFER

Steifigkeiten, die in einer statischen Federkennlinie dargestellt sind, können nur annäherungsweise zur Bestimmung der theoretischen Isolierung herangezogen werden. Für eine präzise Berechnung muss die dynamische Versteifung der Elastomere Berücksichtigung finden. Bleibt dieser Schritt aus, so können sich in der Praxis größere Abweichungen zeigen.

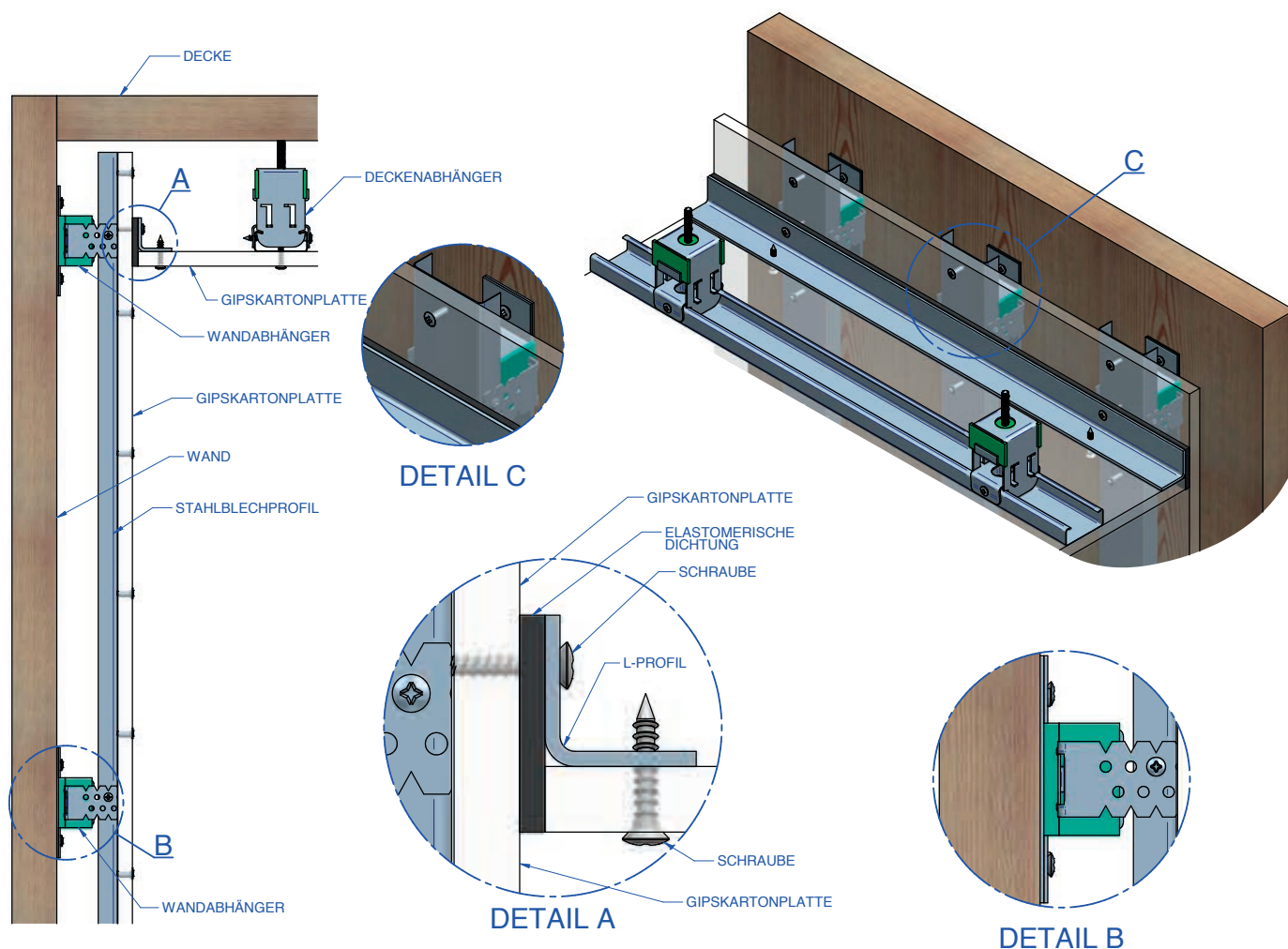
Bei AMC werden daher sämtliche Produkte dynamisch untersucht, um genaue Werte der Eigenfrequenzen, Isolierung, Verlustwinkel und kritischer Dämpfung zu ermitteln.



Dynamische Testvorrichtung

5.- DIE RICHTIGE AUSFÜHRUNG IST ENTSCHEIDEND FÜR DIE OPTIMALE FUNKTIONSWEISE.

Um eine Übertragung über angrenzende Strukturen zu verhindern, ist es sehr wichtig, die abgehängten Flächen auch am Randbereich elastisch anzubinden.



AMC AKUSTIK

MECANOCAUCHO DECKENABHÄNGER

Serie AMCAkustik



A-45 Belastung von 8 bis 30 kg

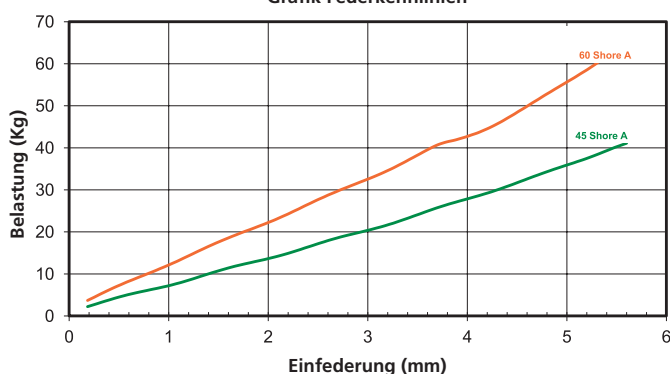
B-60 Belastung von 25 bis 60 kg

Diese Serie wurde zur Aufhängung von AMCAkustik-Abhängendecken und für Maschinen konstruiert, die ab 1000 U/min. arbeiten. Die gesamte Serie AMCAkustik ist mit den gleichen, mechanisch hochwertigen schwingungsentkoppelnden Elementen ausgestattet, die speziell zur Schwingungsisolierung entworfen wurden. Die Metallstruktur ist bis über 650 kg belastbar und mit einem bichromatisierten elektrolytischen Bad überzogen.

Dynamisches Verhalten

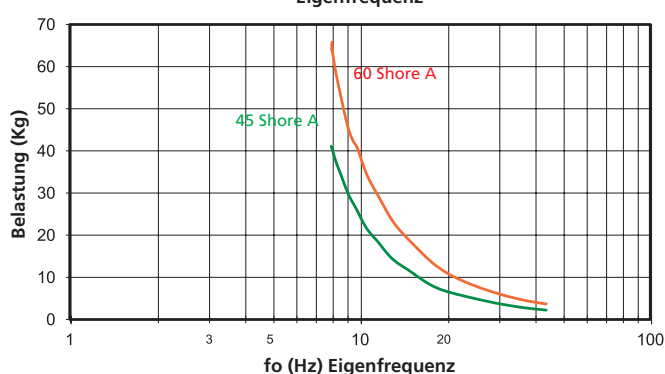
GRAFIK 1

Grafik Federkennlinien



GRAFIK 2

Eigenfrequenz



Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

- Belastung, die der Schwingungsdämpfer ausgesetzt wird.
- Erregungsfrequenz in Hz.

Berechnung:

• Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Aufhängung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolierung für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.

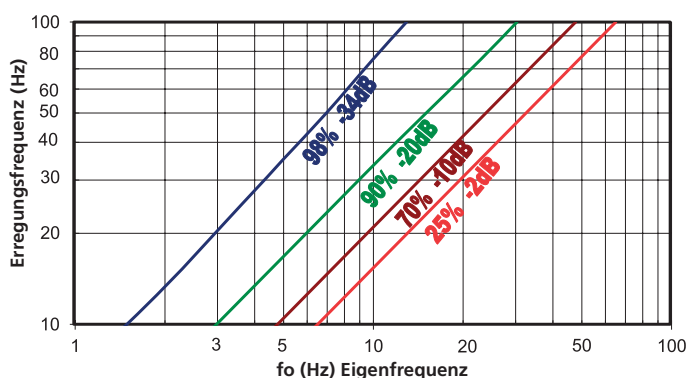
GRAFIK 1

GRAFIK 2

GRAFIK 3

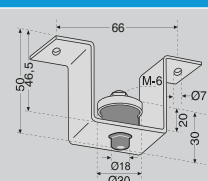
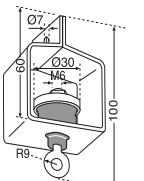
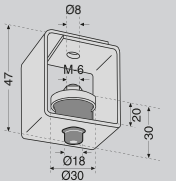
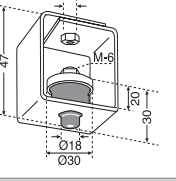
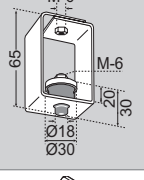
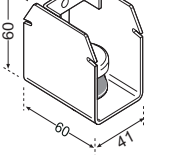
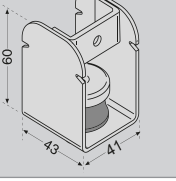
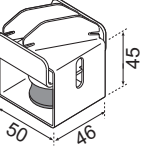
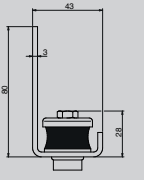
GRAFIK 3

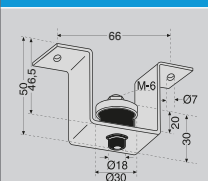
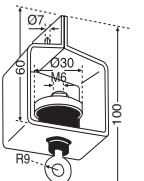
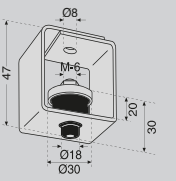
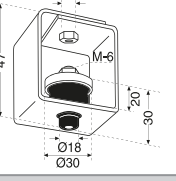
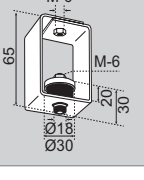
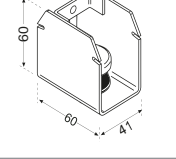
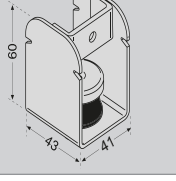
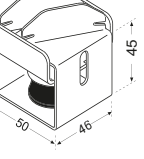
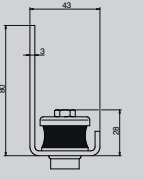
% der Isolierung und Dämpfung in dB



	BESCHREIBUNG	BELASTUNG	ART.NR.		BESCHREIBUNG	BELASTUNG	ART.NR.		BESCHREIBUNG	BELASTUNG	ART.NR.
	AMCAkustik Super T-47 A-45	8-30 Kg	23801		AMCAkustik Super T-60 A-45	8-30 Kg	23811		AMC-Akustik Saw A-45	8-30 Kg	23861
	AMCAkustik Super T-47 B-60	25-60 Kg	23802		AMCAkustik Super T-60 B-60	25-60 Kg	23812		AMC-Akustik Saw B-60	25-60 Kg	23862

DECKENABHÄNGER

	BEZEICHNUNG	BELASTUNG	ART.NR	ZUSAMMENFASSUNG
	AMCAkustik 1 A-45	8-30 Kg	23101	Befestigung direkt an der Tragdecke mit zwei Schrauben.
	AMCAkustik 2 A-45	8-30 Kg	23111	Befestigung an der Tragdecke mit Haken.
	AMCAkustik 3 A-45	8-30 Kg	23121	Befestigung an der Tragdecke mit einer Schraube oder M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik 4 A-45	8-30 Kg	23131	Befestigung an der Tragdecke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik 4 high A-45	8-30 Kg	23133	Befestigung an der Tragdecke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik Rapid T-60 A-45	8-30 Kg	23143	Anbringung an der Decke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik Rapid T-47 A-45	8-30 Kg	23145	Vorbereitet für eine einfache und zugängliche Montage, zudem von großer Robustheit.
	AMCAkustik Sicherheit T-47 A-45	8-30 Kg	23210	Sein schwerkraftsystem gewährleistet einen ordnungsgemäßen Einbau, dank seiner gabelförmigen
	Akustik GB A-45	8-30 Kg.	23103	Für die Montage an einer vertikalen Fläche konzipiert

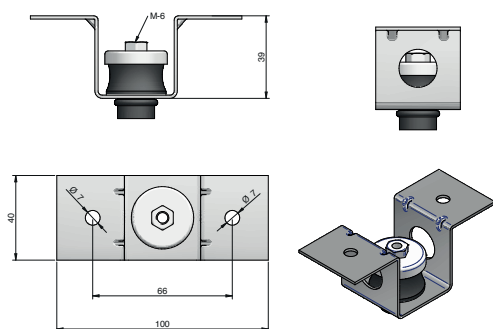
	BEZEICHNUNG	BELASTUNG	ART.NR	ZUSAMMENFASSUNG
	AMCAkustik 1 B-60	25-60 Kg	23102	Befestigung direkt an der Tragdecke mit zwei Schrauben.
	AMCAkustik 2 B-60	25-60 Kg	23112	Befestigung an der Tragdecke mit Haken.
	AMCAkustik 3 B-60	25-60 Kg	23122	Befestigung an der Tragdecke mit einer Schraube oder M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik 4 B-60	25-60 Kg	23132	Befestigung an der Tragdecke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik 4 high B-60	25-60 Kg	23134	Befestigung an der Tragdecke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik Rapid T-60 B-60	25-60 Kg	23144	Befestigung an der Tragdecke mit M-6-Gewindestift.
	AMCAkustik Rapid T-47 B-60	25-60 Kg	23146	Vorbereitet für eine einfache und zugängliche Montage, zudem von großer Robustheit.
	AMCAkustik Sicherheit T-47 B-60	25-60 Kg	23213	Sein schwerkraftsystem gewährleistet einen ordnungsgemäßen Einbau, dank seiner gabelförmigen Konstruktion in 45°.
	Akustik GB B-60	25-60 Kg.	23104	Für die Montage an einer vertikalen Fläche konzipiert

AMCAKUSTIK DECKENABHÄNGER

Serie Akustik

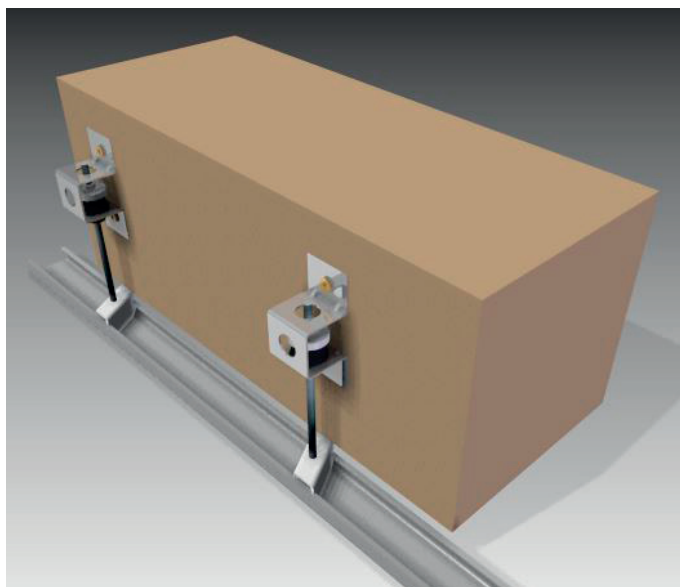
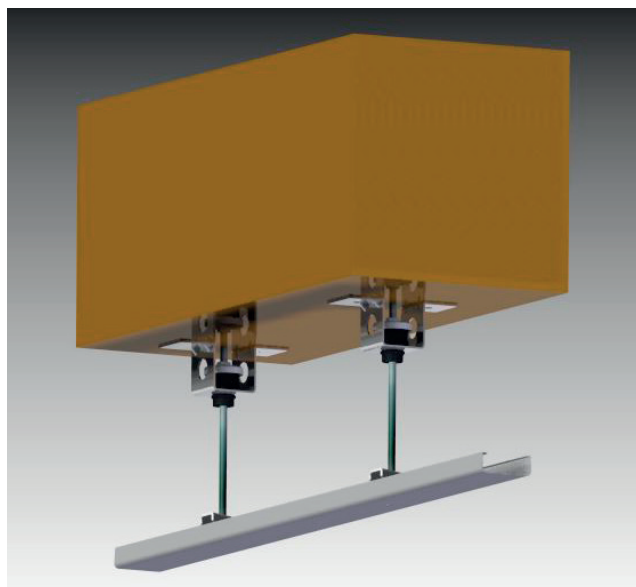
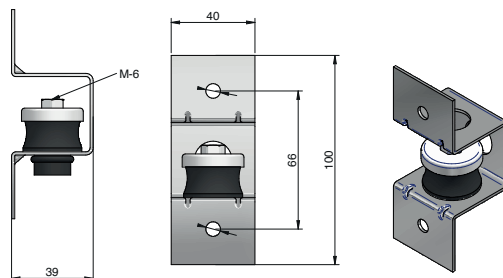
Seitliche Befestigung (Standardposition)

NEU



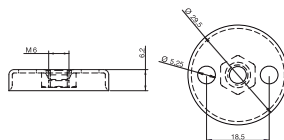
AMCAkustik 1 lateral

NEU



BEZEICHNUNG	BELASTUNG	ART.NR
Akustik 1 lateral A-45	8-30 Kg	23571
Akustik 1 lateral B-60	25-60 Kg	23572

BEZEICHNUNG	ART.NR
Nivellierflansch	23159



Einbauschritte AMCAkustik Sicherheit



1. Platzierung des Teils im Profil.



2. Drehung des Teils im Profil, wodurch es am Profil befestigt wird.



3. Das Sicherheitssystem sinkt automatisch aufgrund der Schwerkraft in die gewünschte Position.

DECKENABHÄNGER

Serie AMCAkustik groß

A-45 Belastung von 40 bis 100 kg

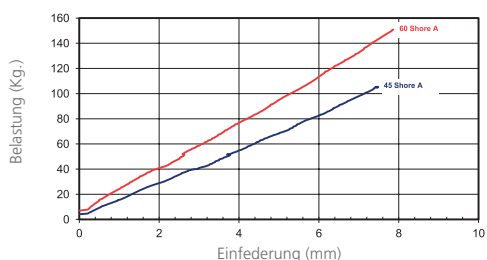
B-60 Belastung von 80 bis 150 kg

Diese Serie wurde zur Aufhängung von AMCAkustik-Abhängendecken und für Maschinen konstruiert, die ab 1000 U/min. arbeiten. Die gesamte Serie AMCAkustik ist mit den gleichen, mechanisch hochwertigen schwingungsentkoppelnden Elementen ausgestattet, die speziell zur Schwingungsisolierung entworfen wurden. Die Metallstruktur ist bis über 1000 kg belastbar und mit einem bichromatisierten elektrolytischen Bad überzogen.

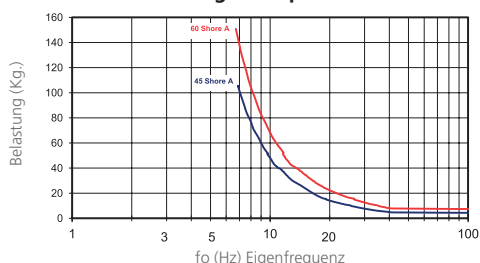


Dynamisches Verhalten

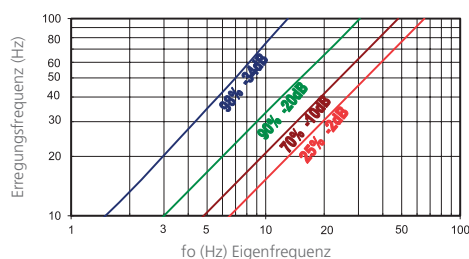
GRAFIK 1
Grafik Federkennlinien



GRAFIK 2
Eigenfrequenz



GRAFIK 3
% der Isolierung und Dämpfung in dB



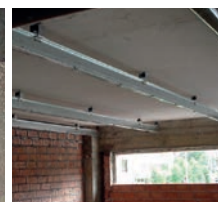
BEZEICHNUNG	BELASTUNG	ART.NR
AMCAkustik groß 1 A-45	40-100 Kg	23201
AMCAkustik groß 2 A-45	40-100 Kg	23211
AMCAkustik groß 3 A-45	40-100 Kg	23221
AMCAkustik groß 1 B-60	80-150 Kg	23202
AMCAkustik groß 2 B-60	80-150 Kg	23212
AMCAkustik groß 3 B-60	80-150 Kg	23222



AMCAkustik groß 3



AMCAkustik groß 2



AMCAkustik groß 1

AMCAKUSTIK

DECKENABHÄNGER

Serie Springtec

Belastung von 5 bis 60 Kg

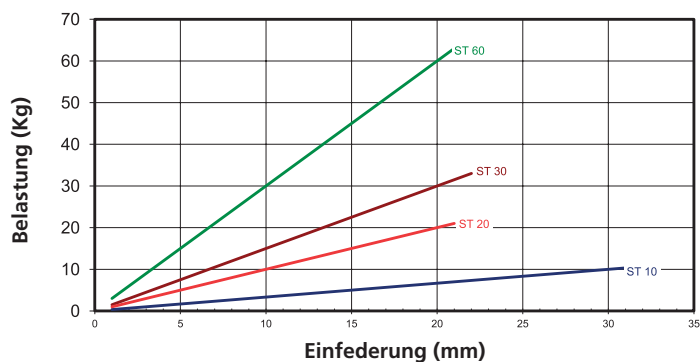
Die Deckenabhängiger sind ausgestattet mit einer Feder in mechanisch hochwertiger Druckfederqualität, die von zwei Flachgummis gehalten wird und mit einem Endabspertheil des inneren Federwegs, das eine Berührung der Gewinde im Überlastungsfall verhindert.



Dynamisches Verhalten

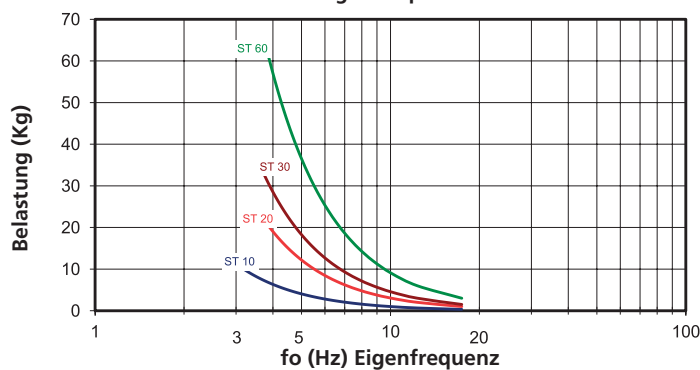
GRAFIK 1

Grafik Federkennlinien



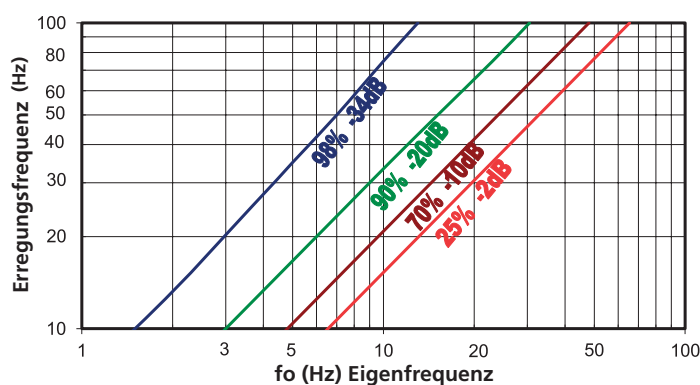
GRAFIK 2

Eigenfrequenz



GRAFIK 3

% der Isolierung und Dämpfung in dB



GRAFIK 1

GRAFIK 2

GRAFIK 3

Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

- Belastung, die der Schwingungsdämpfer ausgesetzt wird.

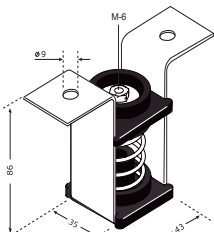
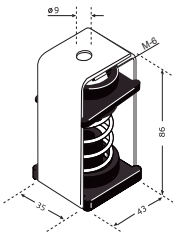
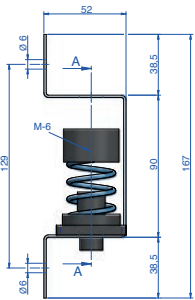
- Erregungsfrequenz in Hz.

Berechnung:

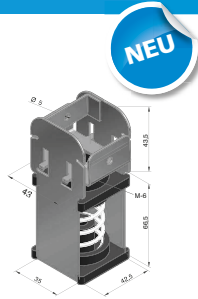
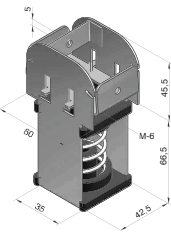
- Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Aufhängung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolierung für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.

DECKENABHÄNGER

Serie Springtec

	BEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Springtec ST-10 Typ 1	10 Kg	23301
	Springtec ST-20 Typ 1	20 Kg	23302
	Springtec ST-30 Typ 1	30 Kg	23303
	Springtec ST-60 Typ 1	60 Kg	23304
	Springtec ST-10 Typ 2	10 Kg	23305
	Springtec ST-20 Typ 2	20 Kg	23307
	Springtec ST-30 Typ 2	30 Kg	23309
	Springtec ST-60 Typ 2	60 Kg	23311
	Springtec ST-10 Lateral	10 Kg.	23406
	Springtec ST-20 Lateral	20 Kg.	23407
	Springtec ST-30 Lateral	30 Kg.	23408
	Springtec ST-60 Lateral	60 Kg.	23409



	BEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Springtec Super T-47 Typ ST-10	10 Kg	23421
	Springtec Super T-47 Typ ST-20	20 Kg	23422
	Springtec Super T-47 Typ ST-30	30 Kg	23423
	Springtec Super T-47 Typ ST-60	60 Kg	23424
	Springtec Super T-60 Typ ST-10	10 Kg	23351
	Springtec Super T-60 Typ ST-20	20 Kg	23352
	Springtec Super T-60 Typ ST-30	30 Kg	23353
	Springtec Super T-60 Typ ST-60	60 Kg	23354



AMCAKUSTIK

DECKENABHÄNGER

Serie VT

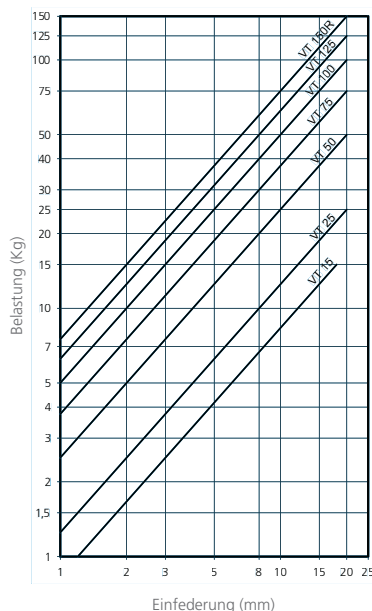
Belastung von 10 bis 750 Kg

Diese Serie wurde zur Aufhängung von AMCAkustik-Abhängedecken und für Maschinen konstruiert, die ab 450 U/min. arbeiten. Hergestellt mit einer Feder in mechanisch hochwertiger Druckfederqualität, die von einer Federscheibe

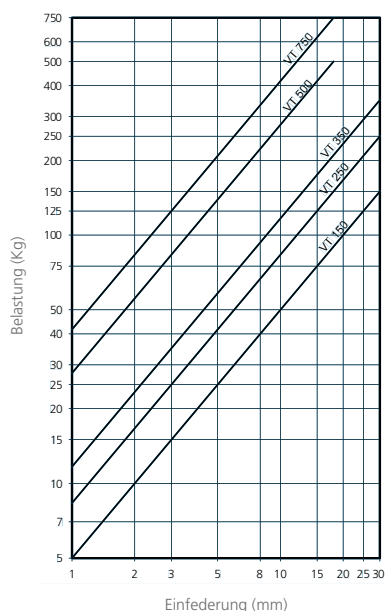
aus Gummi geführt wird, um im Falle eines Fluchtungsfehlers der Stäbe Schallbrücken zu verhindern. Die Metallstruktur ist widerstandsfähig und mit einem bichromatisierten elektrolytischen Bad überzogen.

Dynamisches Verhalten

GRAFIK 1

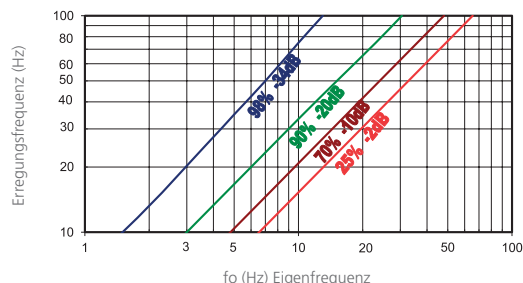
FEDERKENNLINIEN
VT 15 - VT 150R

GRAFIK 1

FEDERKENNLINIEN
VT 150 - VT 750R

GRAFIK 3

% der Isolierung und Dämpfung in dB



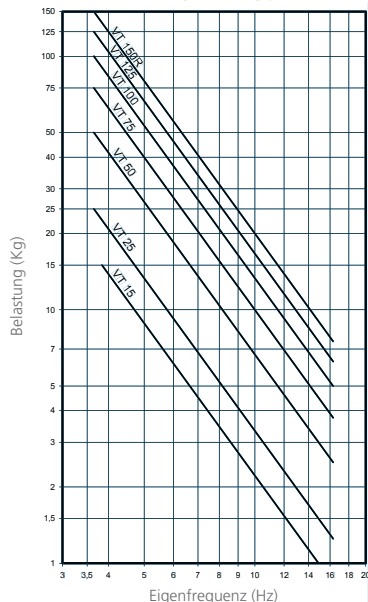
Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

- Belastung, die der Schwingungs-dämpfers ausgesetzt wird.
- Erregungsfrequenz in Hz.

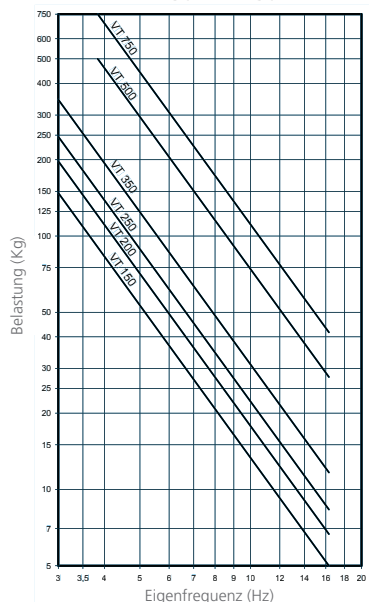
Berechnung:

• Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Lagerung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolation für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.

GRAFIK 2

EIGENFREQUENZKURVE
VT 15 - VT 150R

GRAFIK 2

EIGENFREQUENZKURVE
VT 150 - VT 750R

GRAFIK 1

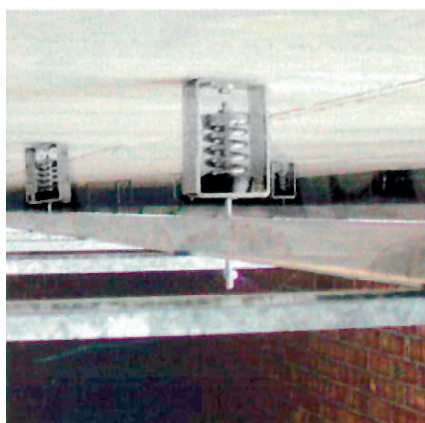
GRAFIK 2

GRAFIK 3

DECKENABHÄNGER

Serie VT

	BEZEICH- NUNG	MAX. LAST (Kg)	Federfarbe	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H(mm)	M	Gewicht (kg)	Art.Nr.
	VT 15	15	SCHWARZ	80	12	50	120	M-8	0,71	20200
	VT 25	25	SCHWARZ	25	12	50	120	M-8	0,71	20201
	VT 50	50	BLAU	50	12	50	120	M-8	0,7	20202
	VT 75	75	GRAU	75	12	50	120	M-8	0,72	20203
	VT 100	100	BEIGE	100	12	50	120	M-8	0,778	20204
	VT 125	125	WEIß	125	12	50	120	M-8	1,102	20211
	VT 150R	150	SCHWARZ	80	12	50	120	M-8	0,77	20224
	VT 150	150	BLAU	150	16	80	160	M-12	2,035	20205
	VT 200	200	WEIß	200	16	80	160	M-12	2,072	20210
	VT 250	250	SCHWARZ	250	16	80	160	M-12	2,148	20206
	VT 350	350	CREME	350	16	80	160	M-12	2,33	20207
	VT 500	500	HELLGRAU	500	18	100	180	M-14	4,785	20208
	VT 750	750	GRÜN	750	18	100	180	M-14	5,249	20209

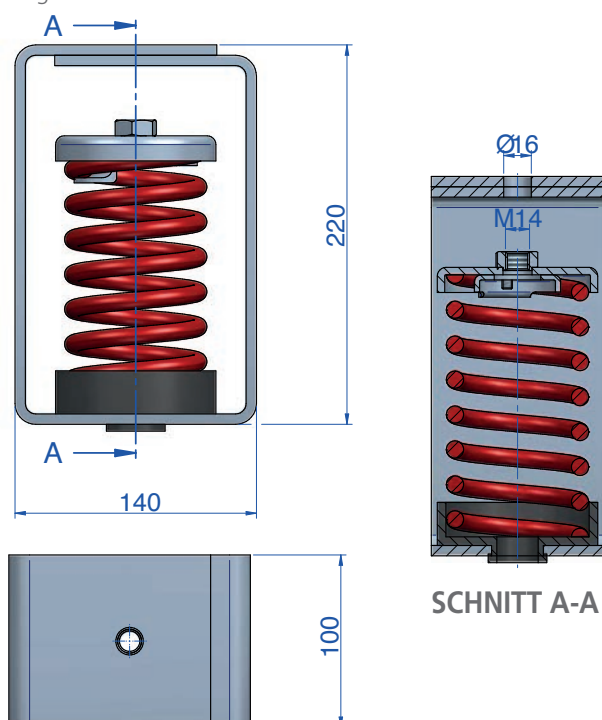


AMCAKUSTIK

VT-HD

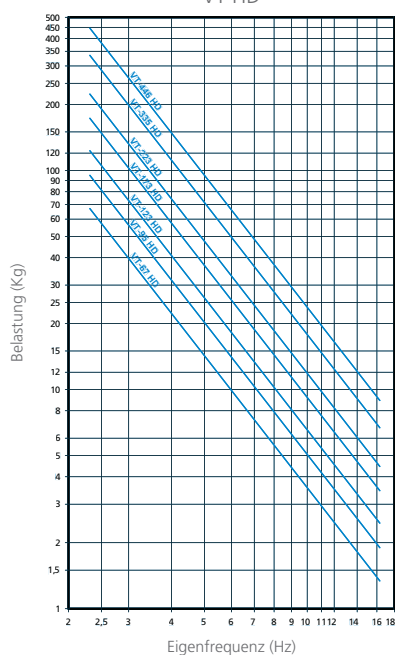
APPLICATIONS

Diese Serie wurde zur Aufhängung von Akustik-Abhängendecken und für ab 450 U/min. arbeitende Maschinen konstruiert. Hergestellt mit einer Feder in mechanisch hochwertiger Druckfederqualität, die von einer Federscheibe aus Gummi geführt wird zur Verhinderung von akustischen Kommunikationsbrücken im Falle eines Fluchtungsfehlers der Stäbe. Die Metallstruktur ist belastbar und mit einem bichromatisierten elektrolytischen Bad überzogen.

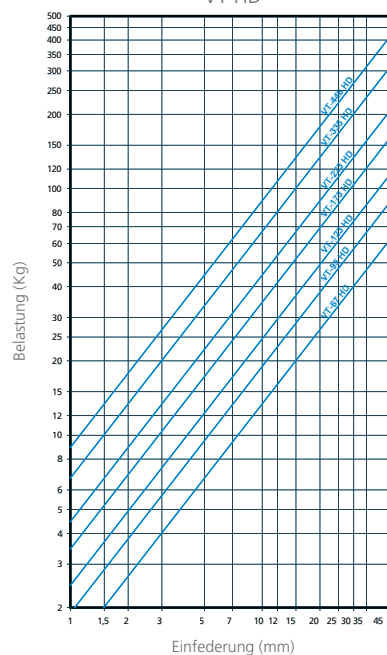


BEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	Federfarbe	Durchbiegung mm	Art.Nr.
VT-67 HD	67	BLAU	50	20235
VT-95 HD	95	WEIß	50	20239
VT-123 HD	123	SCHWARZ	50	20236
VT-173 HD	173	BEIGE	50	20240
VT-223 HD	223	ROT	50	20237
VT-335 HD	335	GRAU	50	20241
VT-446 HD	446	GRÜN	50	20238

EIGENFREQUENZKURVE
VT HD



FEDERKENNLINIEN
VT HD

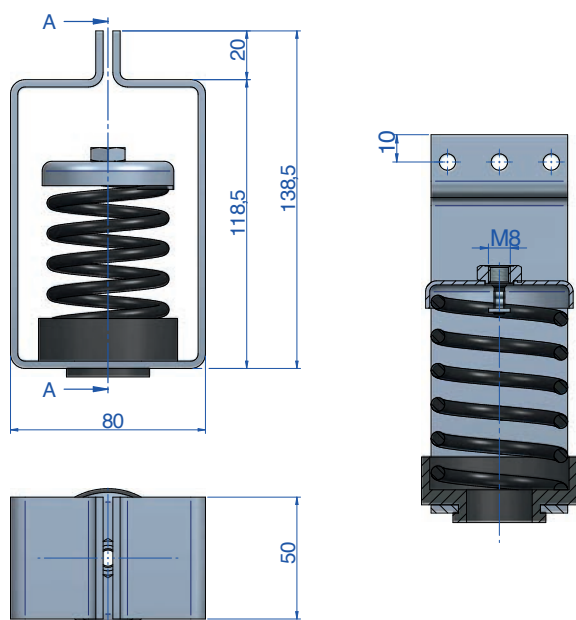


DECKENABHÄNGER VT 3

APPLICATIONS

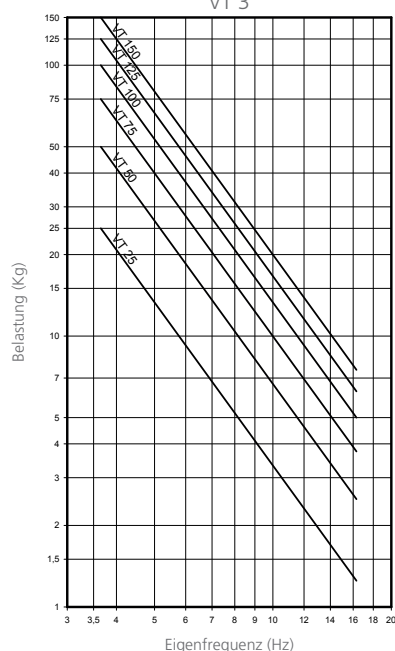
Die Vibrabsorber VT Typ 3 mit niedriger Eigenfrequenz werden mit sechs unterschiedlichen Steifigkeiten der Schraubenfedern hergestellt, die Lasten pro Abhänger von 5 bis 150 kg entsprechen. Die Eigenfrequenzen im optimalen Belastungsbereich betragen unter 5 Hz. Diese technische Eigenschaft bieten ein hohes Level and Geräusch- und Schwingungsdämpfung für leichte Betonstrukturen. Die Metallteile sind beschichtet um einen hohen Korrosionsschutz zu erzeugen.

Normalerweise werden die Deckenabhänger alle 1,5 Laufmeter positioniert. Dies kann je nach Last und gewünschter Eigenfrequenz der Anwendung variieren.

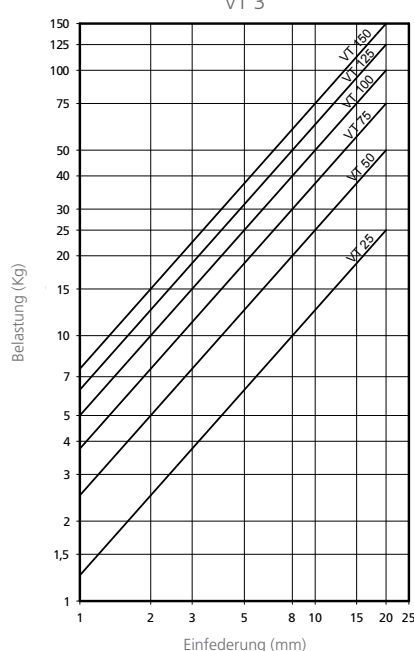


BEZEICHNUNG	Federfarbe	MAX. LAST (Kg)	Art.Nr.
VT 25	SCHWARZ	25	20218
VT 50	BLAU	50	20219
VT 75	GRAU	75	20220
VT 100	BEIGE	100	20221
VT 125	WEIß	125	20222
VT 150	SCHWARZ	150	20217

EIGENFREQUENZKURVE
VT 3



FEDERKENNLINIEN
VT 3



AMCAKUSTIK DECKENABHÄNGER

Serie Spring Rubber®

Belastung von 8 bis 100 Kg

Hohe Isolierung. Es handelt sich hier um unsere neue Palette an Schwingungsdämpfern, bei denen wir die Elastizität der Feder mit der großen Dämpfungskraft des Kautschuks vereinigen. Die Metallstruktur ist bis über 650 kg belastbar und mit einem bichromatisierten elektrolytischen Bad überzogen.

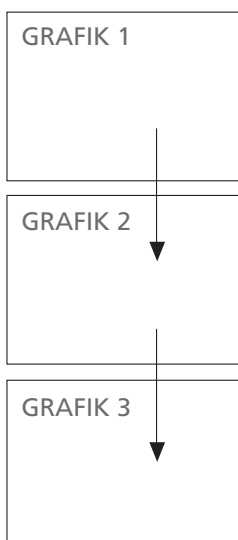


Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

- Belastung, die der Schwingungsdämpfer ausgesetzt wird.
- Erregungsfrequenz in Hz.

Berechnung:

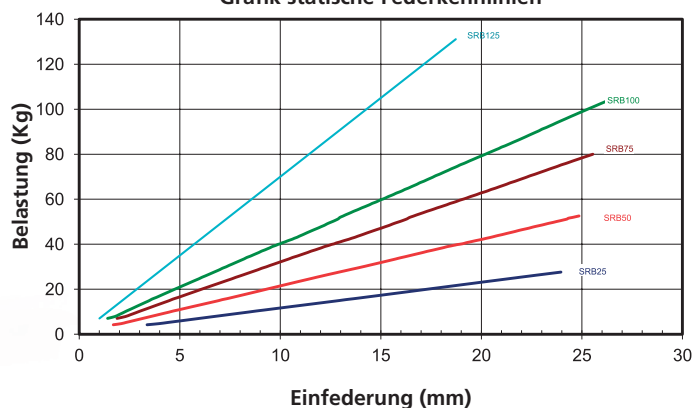
- Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Aufhängung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolation für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.



Dynamisches Verhalten

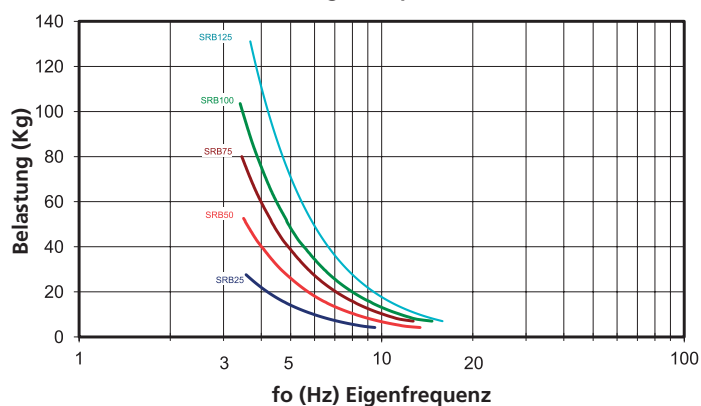
GRAFIK 1

Grafik statische Federkennlinien



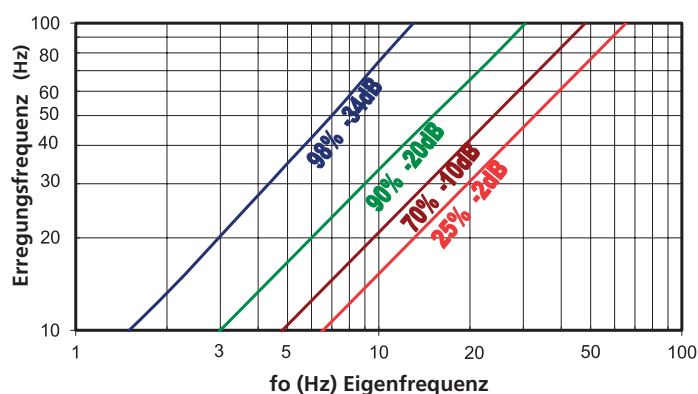
GRAFIK 2

Eigenfrequenz



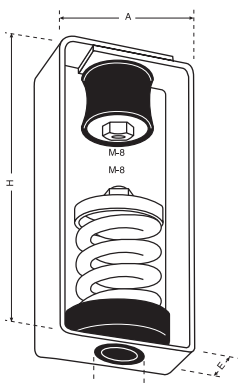
GRAFIK 3

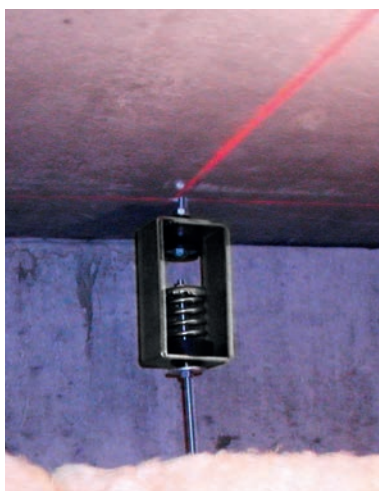
% der Isolierung und Dämpfung in dB



DECKENABHÄNGER

Serie Spring Rubber®

	BEZEICHNUNG	FEDERFARBE	MAX. LAST (Kg)	MAßANGABEN					ART.NR
				A	H	B	C	E	
	SRB-25	SCHWARZ	25 Kg	75	150	30	12	50	23401
	SRB-50	BLAU	50 Kg	75	150	30	12	50	23402
	SRB-75	GRAU	75 Kg	75	150	30	12	50	23403
	SRB-100	BEIGE	100 Kg	75	150	30	12	50	23404
	SRB-125	WEIß	125 Kg	75	150	30	12	50	23405

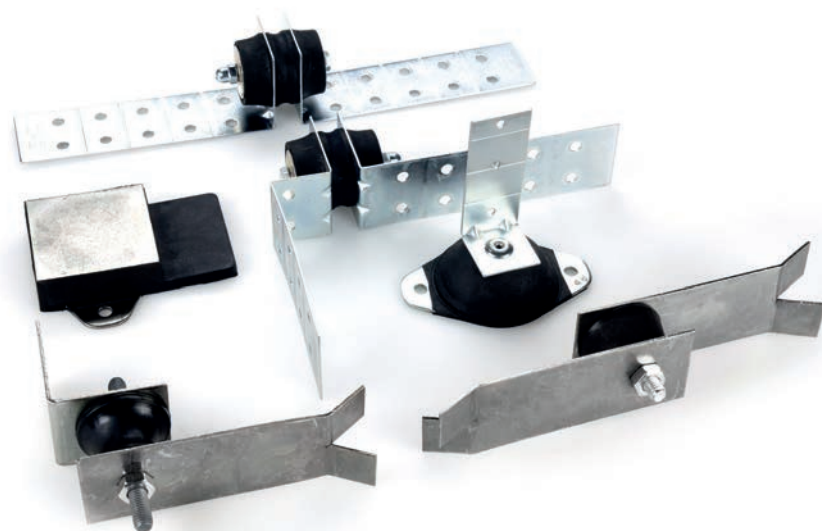


AMCAKUSTIK

WANDHALTER

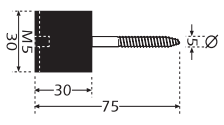
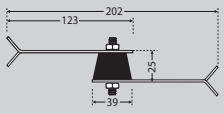
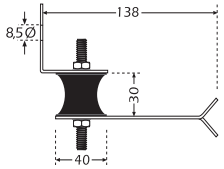
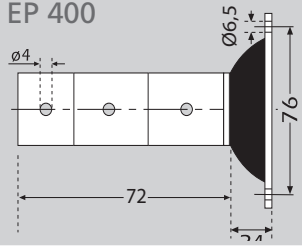
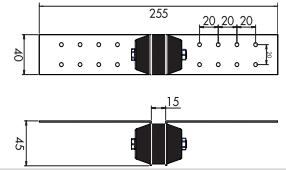
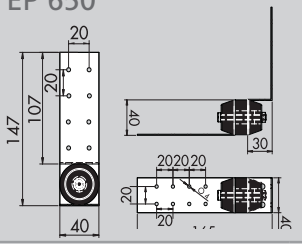
Serie EP

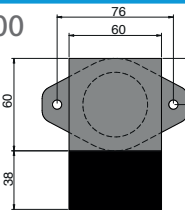
Die Schwingungsdämpfer EP werden in vielen verschiedenen Ausführungen hergestellt, um sich an die unterschiedlichen Einbautechniken der Monteure anzupassen. Sie sind besonders interessant für eine Anwendung bei Wänden ab 3,5m Höhe. Zur Berechnung der benötigten Menge an EPs muss bedacht werden, dass je 1,5 Höhenmeter je 1 Dämpfer nötig ist. Ein Beispiel: für eine Trennwand von 4,5 m Höhe benötigt man 2 Schwingungsdämpfer bei 1,5 m und 3 m Höhe.



WANDHALTER

Serie EP

BEZEICHNUNG	ZUSAMMENFASSUNG	ART.NR
EP 100 	Schwingungsdämpfer, der zur Schwingungsisolierung von Wänden konstruiert wurde. Ausgestattet mit Schwellenschrauben zum Einschrauben in Holz –oder plastifizierte Wände. Höchstlast pro Dämpfer 10 Kg Dübel mit metrischem Gewinde erhältlich.	24001
EP 200  	Schwingungsdämpfer, der zur Schwingungsisolierung von Wänden konstruiert wurde. Ausgestattet mit Zapfen zur Verankerung in Beton. Höchstlast pro Dämpfer 10 Kg Herstellung auf Bestellung. Abmessungen je nach Bedarf.	24002
EP 300  	Torsionsdämpfer, der zur Schwingungsisolierung von Wänden konstruiert wurde. Ausgestattet mit Zapfen und Winkeln zur Verankerung in Beton und Verschraubung. Höchstlast pro Dämpfer 10 Kg	24003
EP 400  	Schwingungsdämpfer, der zur Einschraubung in die Wand und in die Metallprofile von Gipskartonplatten konstruiert wurde. Dank seiner drei Bohrlöcher kann er mit unterschiedlichen Abständen eingeschraubt werden.	24004
EP 600  	Schwingungsdämpfer, der konstruiert wurde zur Befestigung mittels zweier "vorgebohrter", einfach zuzuschneidender Flachprofile für einen vereinfachten Einbau.	24008
EP 650  	Schwingungsdämpfer, der konstruiert wurde zur Befestigung mittels zweier "vorgebohrter", einfach zuzuschneidender Flachprofile für einen vereinfachten Einbau. Diesem Prinzip folgend können wir eine Vielzahl an Varianten herstellen. Wenden Sie sich an uns, falls Sie ein für Ihre Bautechnik spezialisiertes Produkt wünschen.	24009

BEZEICHNUNG	ZUSAMMENFASSUNG	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
EP 500  	Schwingungsdämpfer, der als Auflager für Vorsatzschalen konzipiert wurde.	150	23156

AMCAKUSTIK

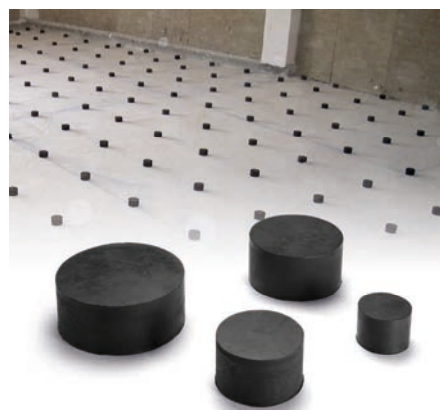
LAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

BF Schwingungsdämpfer für niedrige Frequenzen

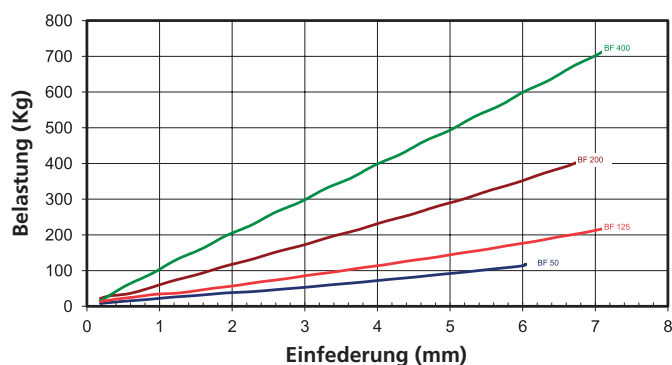
Belastungen von 50 bis 400 kg

Diese Serie wurde zum Einsatz bei schwimmenden Böden oder für Maschinen konstruiert, die ab 700 U/min. arbeiten. Sie sind aus Kautschuk vom Typ SMR 5CV, mit sehr guten mechanischen Isolierungseigenschaften. Auf Anfrage können sie mit unterschiedlichen Durchmessern und Höhen hergestellt werden.

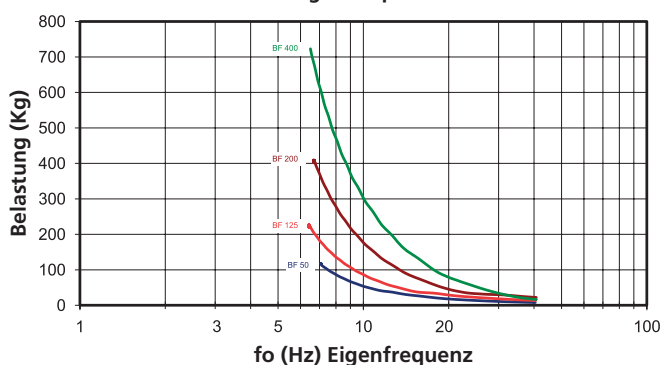
Dynamisches Verhalten



GRAFIK 1
Grafik Federkennlinien



GRAFIK 2
Eigenfrequenz

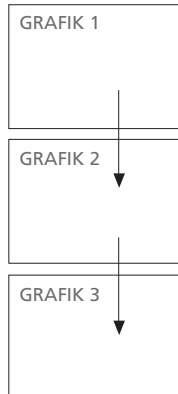


Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

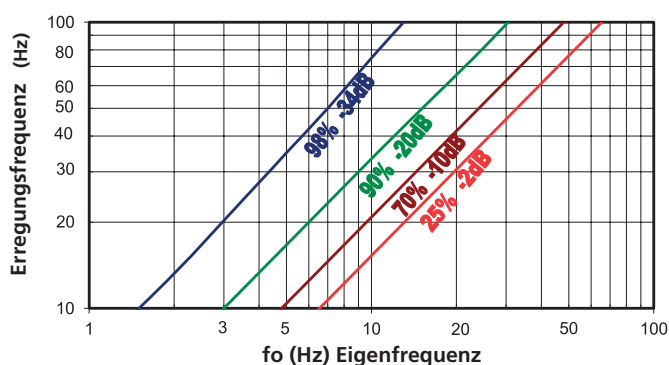
- Belastung, die der Schwingungsdämpfer ausgesetzt wird.
- Erregungsfrequenz in Hz.

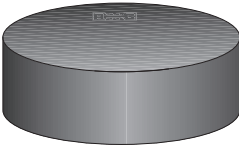
Berechnung:

- Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Aufhängung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolation für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.



GRAFIK 3
% der Isolierung und Dämpfung in dB



	BEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	Ø	Höhe	ART.NR
	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

LAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

Bodenlager G

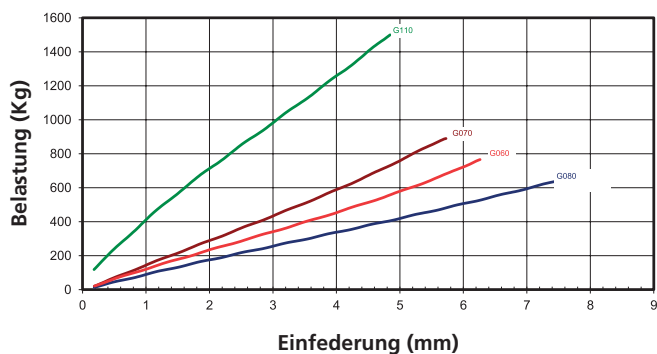
Belastungen von 300 bis 800 kg

Es handelt sich um viereckige Schwingungsdämpfer, die ideal geeignet sind für den Einbau ohne jegliche Verankerung oder Befestigung.

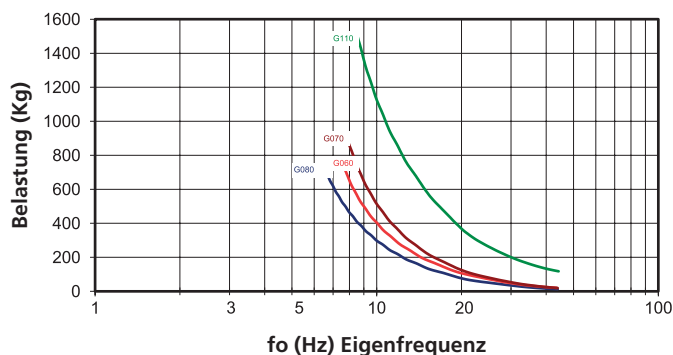


Dynamisches Verhalten

GRAFIK 1
Grafik Federkennlinien



GRAFIK 2
Eigenfrequenz



Zur Auswahl eines elastischen Schwingungsdämpfers sind folgende Daten notwendig:

- Belastung, die der Schwingungsdämpfer ausgesetzt wird.
- Erregungsfrequenz in Hz.

Berechnung:

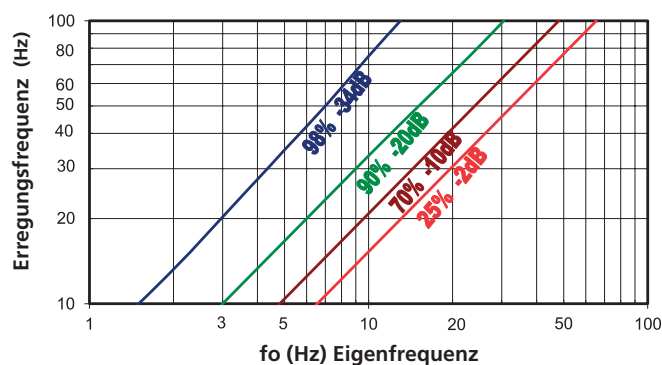
- Die korrekte Belastungslinie in Grafik Nr.1 auswählen, dann die Eigenfrequenz der Aufhängung der Grafik Nr.2 entnehmen. Mit dieser Eigenfrequenz die Linie bis zur Grafik Nr.3 verlängern und den Prozentsatz der Isolation für die vorgegebene Erregungsfrequenz bestimmen.

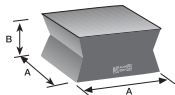
GRAFIK 1

GRAFIK 2

GRAFIK 3

GRAFIK 3
% der Isolation und Dämpfung in dB



	Typ	A (mm.)	B (mm.)	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	G-060	70	30	300	152005
	G-070	80	30	600	152006
	G-090	100	40	500	152008
	G-110	110	30	800	152009
	G-080	80	50	500	152007

AMCAKUSTIK

TABIABSORBER

Lieferung in Platten von 1x1,25 m

LEISTUNG: Hergestellt aus einem Konglomerat aus CR(Neopren®)-Partikeln. Dieses Elastomer liefert die ideale Einfederung zur Erzielung des zur Anwendung in Trennwänden und schwimmenden Böden notwendigen Schwingungsdämpfungskoeffizienten.

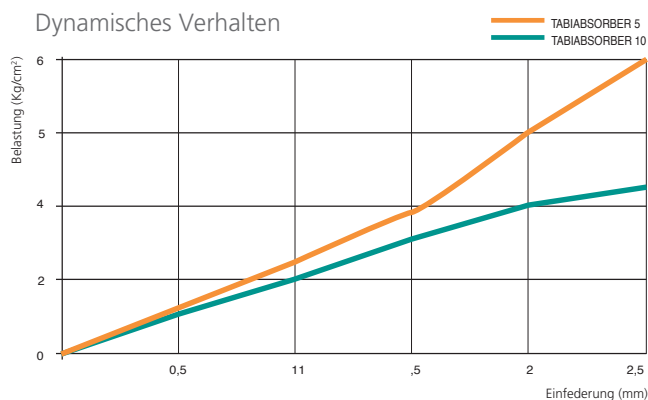
VIELSEITIGKEIT: Der TABIABSORBER kann in zwei verschiedenen Formaten geliefert werden, je nach gewünschter Funktion.

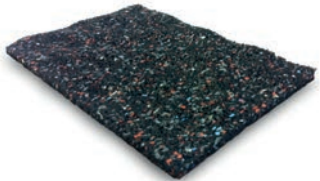
EINFACHER EINBAU: Dank seiner Wasserundurchlässigkeit und seiner rauen Oberfläche ist eine Haftung an Gips, Klebstoffen und Beton absolut gewährleistet.

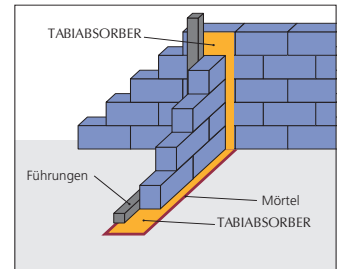
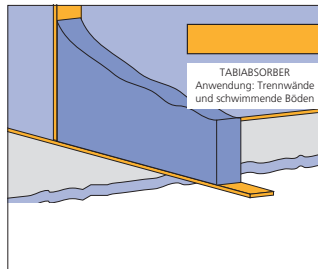
TABIABSORBER 5: Stoßdämpfer und Schallisolierung.

TABIABSORBER 10: Schwingungsisolierung.

Die Lieferung in zugeschnittenen Platten ist möglich.



	BEZEICHNUNG	ART.NR
	Tabiabsorber 5	30105
	Tabiabsorber 10	30110
	Tabiabsorber Gewellt 8/4	30106
	Tabiabsorber Gewellt 17/8	30107



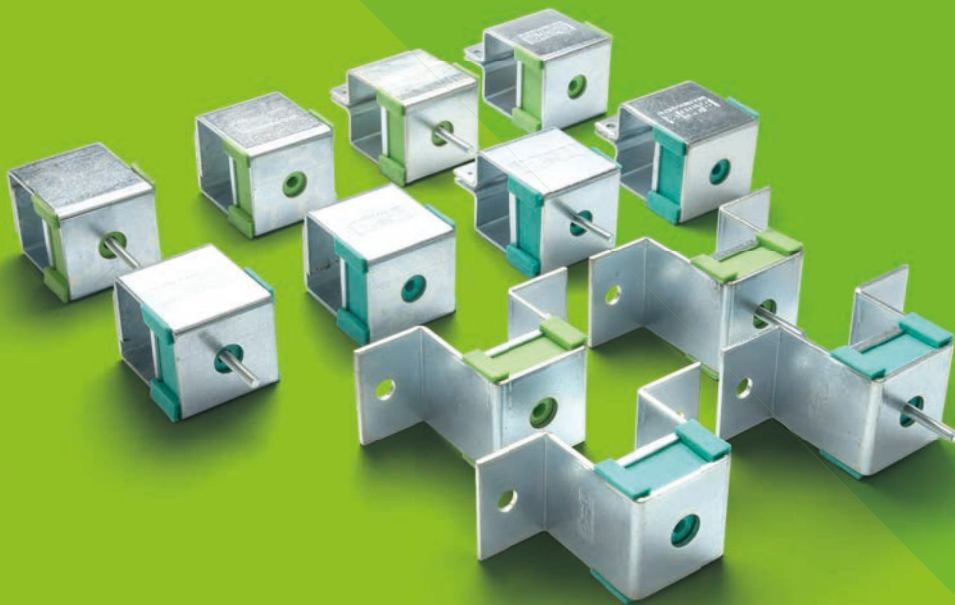
Der TABIABSORBER kann nicht in Streifen geschnitten werden.

	TABIABSORBER 5 ART.NR. 30105	TABIABSORBER 10 ART.NR. 30110	TABIABSORBER GEWELT 8/4 ART.NR. 30106	TABIABSORBER GEWELT 17/8 ART.NR. 30107	DIN- NORM
ABMESSUNGEN (m)			8x1,25	8x1,25	
DICKE (mm)	5 mm	10 mm	8/4 (8 minimum + 4 in der gewellten Zone)	17/8 (17 minimum + 8 in der gewellten Zone)	
DICHTE (Kg/m³)	820	850	680-750	500-600	
GEWICHT/m² (kg)	4.1	8.5	3,87-4,73		
ZUGKRAFT (N/mm²)	1.05	1.45	0,4	0,3	DIN EN ISO 1798
BRUCHDEHNUNG (%)	90	108	50	40	DIN EN ISO 1798
DRUCKSPANNUNG 25% (N/mm²)	0.6	0.8	0,1		DIN EN ISO 3386-2
WASSERDURCHLÄSSIGKEIT, WERT k (cm/s)	-	0.03			18035/6
TEMPERATUR (C°)	-40 a 115	-40 a 115	-30 a 80	-30 a 80	
FEUERFESTIGKEIT	Klasse B2/E	Klasse B2/E	Klasse B2/E	Klasse B2/E	4102 / ISO 13501
TRITTSCHALL VERBESSERUNG (dB)			22	28	

Akustik+

by getzner
sylomer®

Wenn 2 dB bei tiefen Frequenzen
den Unterschied machen



VERGLEICHSVERSUCHE TECHNOLOGIEZENTRUM LABEIN

AMCAkustik+Sylomer® ist der Markenname eines neuartigen Befestigungssystems zur Schwingungsentkopplung von Abhängedecken und vibrierenden Elementen. Neben der Vibrationsisolierung können diese Elemente auch für die Körperschallentkopplung verwendet werden.

Die schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselemente **AMCAkustik+Sylomer®** bestehen aus dem Material Sylomer®. Dabei handelt es sich um ein mikrozelliges Polyurethanelastomer. Dieses Material bietet einen höheren Schwingungsdämpfungsgrad als die Elastomere, die traditionsgemäß für diese Zwecke verwendet werden.

Das Technologische Zentrum **Labein** hat eine Reihe von Vergleichsversuchen durchgeführt, um die guten akustischen Resultate von AMCAkustik+Sylomer® zu überprüfen. Dieses Zentrum verfügt über die offizielle Zertifizierung von ENAC und erfüllt die Anforderungen gemäß ISO-Norm 140-1:1997.

VERSUCHSZIEL

Bei diesem Versuch soll unter gleichen Bedingungen die Schalldämmung einer Abhängedekke ohne schwingungsentkoppelnde Befestigungselemente (direkte Übertragung) und einer Abhängedekke mit AMCAkustik+Sylomer® verglichen werden.

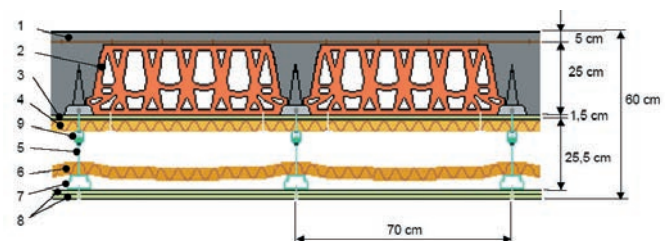
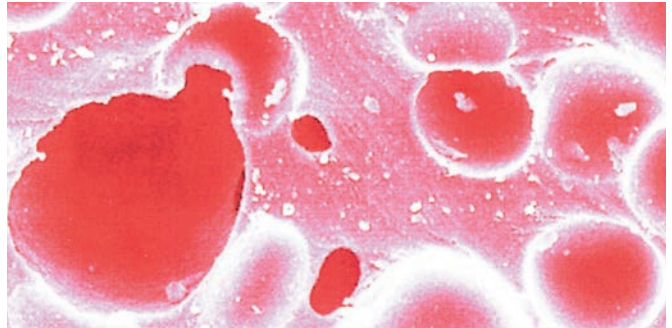
Des weiteren soll die Aufhängung AMCAkustik+Sylomer® mit einer anderen Aufhängung mit denselben Abmessungen aus hochzähem Naturkautschuk unserer Standardserie AMCAkustik 4 45 shore A verglichen werden.

VERSUCHSMETHODE

Die Berichte enthalten die Ergebnisse der Luftschalldämmung nach UNE- EN 140-3 für eine Abhängedekke mit folgenden Befestigungen:

- Direkte Übertragung (ohne schwingungsdämpfende Aufhängungen).
- AMCAkustik 4 45 shore A.
- AMCAkustik 3+ Sylomer®30 Typ B.

Zusätzlich zu den Isolierungskurven wurden RW und RA Indizes berechnet, die zum Leistungsvergleich der verschiedenen schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente herangezogen wurden. Der Schallreduktionsindex des untersuchten Musters und die spektralen Anpassungsbedingungen C und Ctr wurden nach der Norm ISO 717-1 aufgrund der Isolationskurve bestimmt. Der Index der Isolierung gegen rosa Rauschen RA zwischen 100 Hz und 5 KHz ist der Index gemäß der spanischen Gebäudenorm: CTE-DB-HR "Akustische Bedingungen".



Abgehängte Decke, die bei den Versuchen verwendet wurde. (Schnitt).

WICHTIGE ANMERKUNG: Die Zusammensetzung der Abhängedekke soll nicht für Lehrzwecke in der AMCAkustik verwendet werden. Es handelt sich um eine Standardausführung zum Zwecke des Vergleichs der verschiedenen schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente. Bei den Versuchen wurde eine Gebäude mit Ziegelsteinkonstruktion verwendet, welche eine Schalldämmung von $R_w(C;C_{tr})$: 52 (0;-3) dB aufweist.



Die Ergebnisse und Beschreibungen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.akustik.com

VERGLEICHVERSUCHE TECHNOLOGIEZENTRUM LABEIN

VERGLEICHRESULTATE DES VERSUCHS AN EINER ABHÄNGEDECKE MIT UND OHNE AMCAKUSTIK+SYLOMER®.

Grafik 1 zeigt das Luftschalldämmmaß einer Gipskartonplatte einerseits fixiert mit schwingungsentkoppelnden Befestigungselementen AMCAkustik+Sylomer® und andererseits die gleiche Platte, fixiert mit M6-Gewindestäben. Die blaue Linie zeigt das Dämmmaß, das mit AMCAkustik+Sylomer® schwingungsentkoppelnden Befestigungselementen erreicht wird.

Daraus ist ersichtlich, dass sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Frequenzen sehr große Unterschiede bestehen, wobei folgende Differenzwerte erreicht werden:

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

Gleichzeitig wurden Vergleichsversuche an Decken mit einer größeren Anzahl von Gipskartonplatten durchgeführt. Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse des Reduktionsindex RW:

Daraus geht hervor, dass durch die Verwendung von Befestigungselementen AMCAkustik+Sylomer® viel höhere Luftschalldämmmaße erreicht werden, die in einigen Fällen die Werte bei Verwendung von 2 oder 3 Gipskartonplatten ohne schwingungsentkoppelnde Befestigungselemente erreichen oder sogar übertreffen.

**Die Ergebnisse und Beschreibungen stehen
zum kostenlosen Download bereit unter
www.akustik.com**

SCHALLDÄMMUNGSKURVEN

Grafik 1

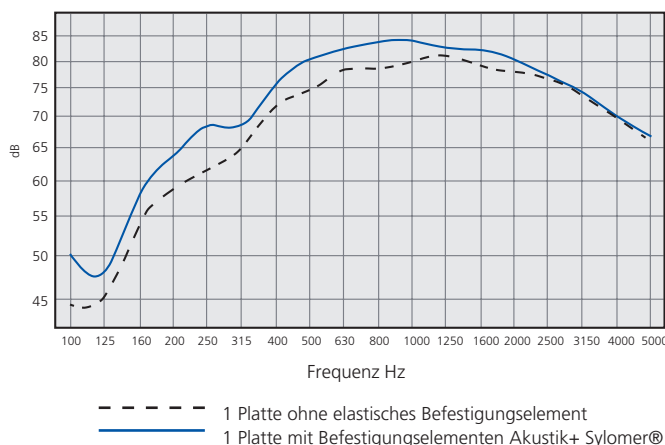
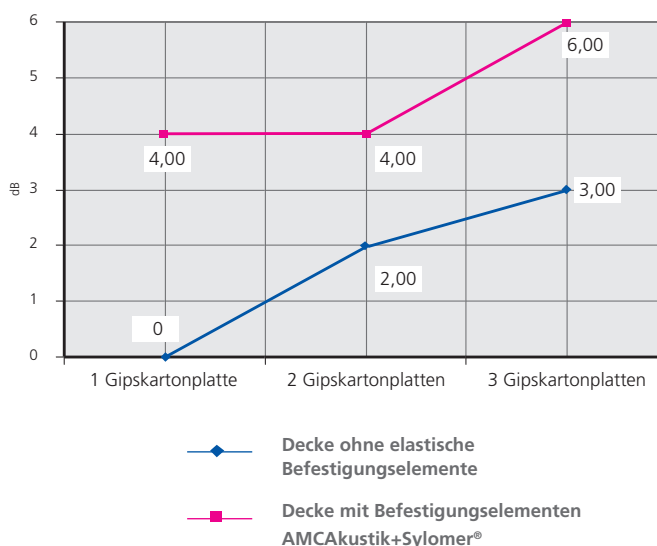


TABELLE 1

Index RW für Schalldämmung	Ohne Befestigungselemente (M6-Gewindestab)	Mit Befestigungselementen Akustik + sylomer®
1 Gipskartonplatte	71 (-4; -10) dB	75 (-4; -10) dB
2 Gipskartonplatte	73 (-3; -9) dB	75 (-3; -8) dB
3 Gipskartonplatte	74 (-3; -8) dB	77 (-3; -8) dB

Verbesserung des Luftschalldämmmaßes durch Verwendung von AMCAkustik+ Sylomer® gegenüber einer Decke ohne elastische Befestigungselemente.



AMCAKUSTIK+ sylomer® VERGLEICHVERSUCHE TECHNOLOGIEZENTRUM LABEIN

RESULTATE DES VERSUCHS AN ABHÄNGEDECKEN MIT AMCAKUSTIK+SYLOMER UND MIT KAUSCHUKBEFESTIGUNGSELEMENTEN.

In Tabelle 2 wird der RA-Index der Schalldämmung je nach der Anzahl Gipskartonplatten verglichen.

Wie man sieht, ist die Verbesserung offensichtlich; die schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente Akustik+Sylomer® bieten eine höhere Schalldämmung als Kautschukbefestigungselemente. Dieser Unterschied ist so groß, dass mit Hilfe einer einlagigen Gipskartondecke mit Akustik+Sylomer® Befestigungselementen dieselbe Schalldämmung erreicht werden kann wie bei einer zweilagigen Ausführung mit Kautschukbefestigungselementen. Somit wird eine Einsparung an Zeit und Material erzielt.

Die Einsparung der Gipskartonplatte und der entsprechenden Arbeitskosten macht dieses Befestigungssystem sowohl vom technischen als auch vom wirtschaftlichen Standpunkt aus besonders interessant.

Die Unterschiede zwischen den Kautschukbefestigungselementen und den schwingungsentkoppelnden Befestigungselementen Akustik+Sylomer® werden in Tabelle 3 veranschaulicht. In dieser Tabelle sind die Dämmungswerte bei verschiedenen Frequenzen angegeben.

Aus den Ergebnissen dieser Tabellen kann geschlossen werden, dass die Unterschiede bei der Schalldämmung im Niederfrequenzbereich liegen, was für die Erstellung von nahezu schalldichten Räumen besonders interessant ist, da deren Ausführung schwierig ist.

TABELLE 2

Index RW für Schalldämmung	Akustik + sylomer®	Kautschuk
1 Gipskartonplatte	75 (-4; -10) dB	74 (-3; -9) dB
2 Gipskartonplatte	75 (-3; -8) dB	75 dB (-4; -10) dB
3 Gipskartonplatte	77 (-3; -8) dB	76 (-4; -10) dB

TABELLE 3

Abhängendecke mit 1 Gipskartonplatte		
Frequenz	Akustik + sylomer®	Kautschuk
160 Hz.	58,3 dB	57,5 dB
250 Hz.	68,4 dB	66 dB
500 Hz.	80,3 dB	79,1 dB

Abhängendecke mit 2 Gipskartonplatten		
Frequenz	Akustik + sylomer®	Kautschuk
160 Hz.	57 dB	56,9 dB
250 Hz.	70 dB	68 dB
500 Hz.	81,5 dB	81,1 dB

Abhängendecke mit 3 Gipskartonplatten		
Frequenz	Akustik + sylomer®	Kautschuk
160 Hz.	60,4 dB	58,5 dB
250 Hz.	69,4 dB	67 dB
500 Hz.	82,4 dB	81,1 dB

VORTEILE BEI HOLZDECKEN

Um die Vorteile der Akustik+Sylomer® Deckenabhängiger zu veranschaulichen wurden bei dem unabhängigen Institut „ift Rosenheim“ Tests zur Überprüfung des Luft- und Trittschalls anhand zweier unterschiedlicher Holzkonstruktionen durchgeführt.

IFT ROSENHEIM

- Holzdecke mit Schüttung aus Sand: Reduzierung des Trittschalls um 19dB, Zunahme der Luftschallreduktion um 18 dB.
- Holzdecke mit Mineralwolle: Reduzierung des Trittschalls um 14dB, Zunahme der Luftschallreduktion um 6 dB.

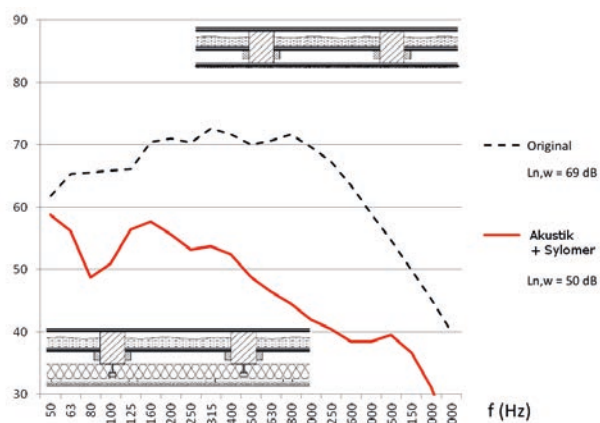
Bei beiden Deckenkonstruktionen wurde ein Vergleich angestellt, an dem die Vorteile des Schallschutzes bei dem Einsatz von Akustik+Sylomer® Deckenabhängigern dokumentiert wurden.



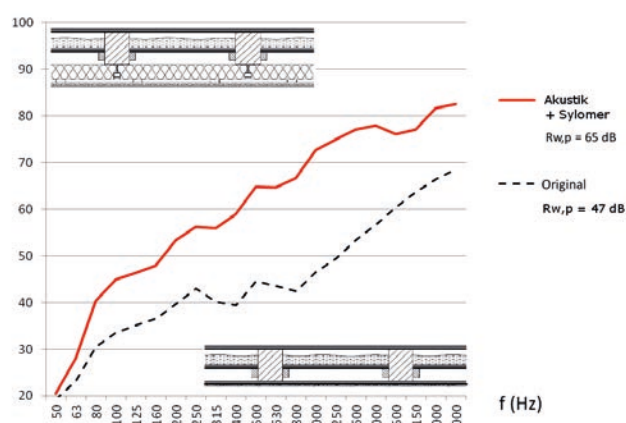
Akustik Lateral+Sylomer®: Der Akustik Lateral Abhängiger wurde für begrenzten Bauraum entworfen. Hierbei kann die Unterdecke seitlich an den Balken fixiert werden, die Abhänge so minimal gewählt werden.

HOLZDECKE MIT SAND BEFÜLLT

Trittschall

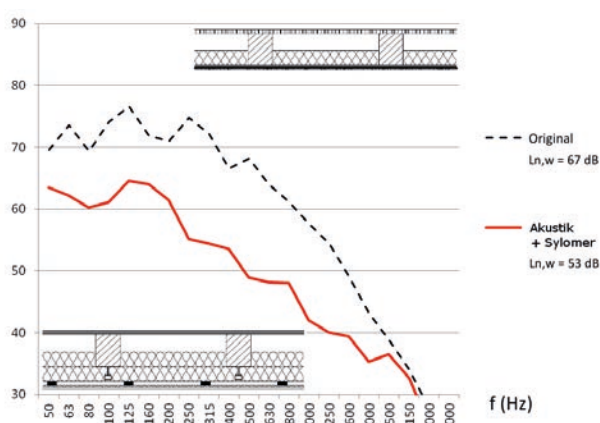


Luftschall

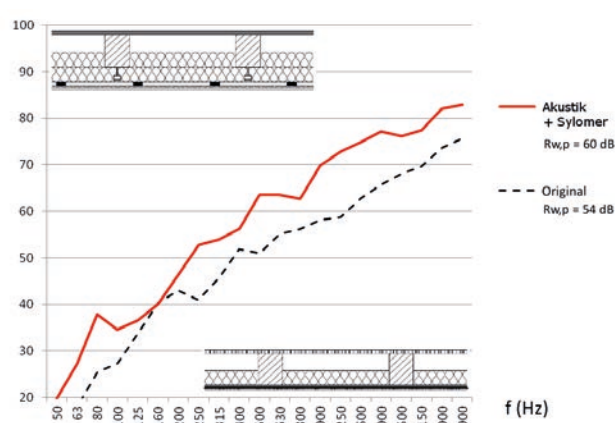


HOLZDECKE MIT STEINWOLLE BEFÜLLT

Trittschall



Luftschall



Die Ergebnisse und Beschreibungen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.akustik.com

VERHALTEN BEI HOHEN UND NIEDRIGEN FREQUENZEN

Struktur- oder Festkörperschall ist jener, der über die Tragstrukturen eines Gebäudes, einer Maschine, einer Anlage usw. übertragen wird. Dieser Schall wird auf dem Wege seiner Ausbreitung in Luftschall umgewandelt.

Niedrige Schallfrequenzen werden gewöhnlich in der Luft am wenigsten abgeschwächt und damit auch stärker über die Tragstrukturen übertragen. Der Niederfrequenzbereich liegt zwischen 20 und 500 Hz.

EIGENFREQUENZ DER SCHWINGUNGSENTKOPPELNDEN BEFESTIGUNGSELEMENTE AKUSTIK+ SYLOMER®

Die schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselemente Akustik+Sylomer® sind in der Lage sehr niedrige Eigenfrequenzen aufzunehmen, die am optimalen Lastpunkt 7 Hz erreichen können. An diesem Lastpunkt beträgt die Abkopplungsfrequenz der schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente Akustik+Sylomer® 9,89 Hz. Diese niedrige Eigenfrequenz ist optimal für Abhängedecken in schalldichten Räumen. Parallel dazu ist diese Art von Befestigungselementen

auch besonders interessant für die Schalldämmung von vibrierenden Maschinen oder Elementen, die mit einer Drehzahl von über 600 U/min. arbeiten.

Entsprechende Beispiele sind:

- Leitungen / Rohre:
 - für Kühlflüssigkeiten aus Kühlkompressoren, wobei die ideale Anwendung in der Tiefkühlabteilung von Supermärkten liegt.
 - bei Klimaanlage.
 - zum Pumpen von Wasser.
- Befestigungselemente von Maschinen für Klimaanlage.
- Befestigungselemente von vibrierenden Elementen im Allgemeinen.

VERHALTEN DER SCHWINGUNGSENTKOPPELNDEN BEFESTIGUNGSELEMENTE AKUSTIK+SYLOMER® BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN IN SCHALLDICHTE RÄUMEN

Der Bereich der hörbaren Frequenzen beim Menschen kann abhängig von Alter und anderen

Faktoren variieren, liegt jedoch im Allgemeinen zwischen 20 Hz und 20.000 Hz. Zum Beispiel liegen die Töne einer Gitarre in einem Frequenzbereich von 82 bis 698 Hz.

Wenn man von einer ungünstigen Erregungsfrequenz von 20 Hz ausgeht, beträgt die Schalldämmung des Festkörperschalls durch ein Befestigungselemente Akustik+Sylomer® nahezu 90%.

(*) Anbringung am optimalen Lastpunkt von Akustik+Sylomer®

VERHALTEN DER SCHWINGUNGSENTKOPPELNDEN BEFESTIGUNGSELEMENTE AKUSTIK+SYLOMER® BEI MITTLEREN UND HOHEN FREQUENZEN.

Schallwellen bestehen nicht aus einer einzigen Frequenz, sondern aus einer Reihe ungeordnet übereinanderliegender Frequenzen, was den Hauptgrund dafür ist, dass Schall als unangenehm empfunden wird. Deshalb muss das ideale Befestigungselemente fähig sein, den weitestgehend möglichen Frequenzbereich zu isolieren.

Verhalten einer Metallfeder: Befestigungselemente mit Metallfedern werden oft als elasti-

sche Befestigungselemente für Abhängedecken empfohlen. Dabei ist zu beachten, dass diese für die Schalldämmung von niedrigen Frequenzen geeignet sind, während sich die höheren Frequenzen über die Windungen der Feder übertragen. Um die letztere Art von Frequenzen zu filtern und die Übertragung dieser Schwingungen verhindern zu können, müssen die Federn mit einer Kappe aus viskoelastischem Material unter der Feder kombiniert werden.

Verhalten von Akustik+ Sylomer:

Dank der viskoelastischen Eigenschaften von Sylomer weist Akustik+Sylomer ein Verhalten auf, das jenem der Feder bei niedrigen Frequenzen ähnlich ist. Gleichzeitig verhindern diese Eigenschaften nicht nur die Übertragung der hohen Frequenzen, wie es bei der Feder über die Windungen stattfindet, sondern übertreffen auch beträchtlich das Verhalten des Kautschuks bei hohen Frequenzen. Diese Ergebnisse können mit den Vergleichsversuchen von Akustik + Sylomer mit Kautschukbefestigungselementen auf Seite 28 bestätigt werden.

SETZVERHALTEN UND LANGFRISTIGES VERHALTEN

Statische Belastungen rufen ein gewisses Setzverhalten hervor. Diese Erscheinung kann bei allen Elastomeren beobachtet werden. Das Setzverhalten ist die Zunahme der Verformung über einen längeren Zeitraum unter Dauerbelastung. Abb. 1 und 3 zeigen das Setzverhalten für die beiden Typen von Sylomer®, die bei unseren schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselementen zur Anwendung kommen.

Innerhalb des empfohlenen Parameter für die Anwendung bei einer Dauerbelastung liegt die zusätzliche Einfederung auch nach einem längeren Zeitraum von 10 Jahren unter 50% der anfänglichen Einfederung.

Die dynamische Federsteifigkeit der schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselemente sollte im Laufe der Zeit so wenig wie möglich zunehmen. Abb. 2 und 4 zeigen die Veränderung des dynamischen Moduls im Laufe der Zeit bei den beiden Typen von Sylomer®, die bei unseren schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselementen zur Anwendung kommen.

Sylomer® Geringe Belastungen

Sylomer® Mittlere Belastungen

Sylomer® Hohe Belastungen

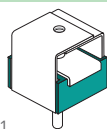


Abb. 1
Setzverhalten

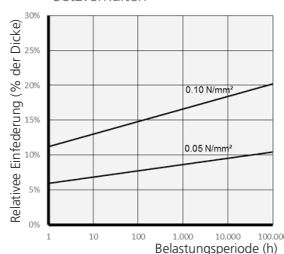


Abb. 2
Dynamisches Elastizitätsmodul, Langzeitversuch

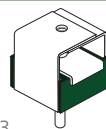
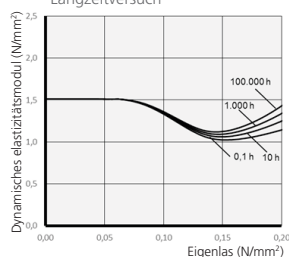


Abb. 3
Setzverhalten

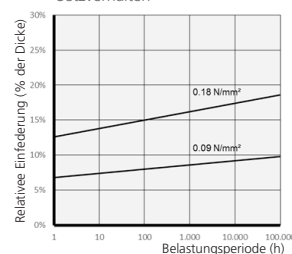


Abb. 4
Dynamisches Elastizitätsmodul, Langzeitversuch

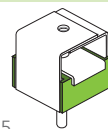
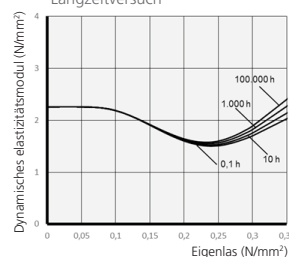


Abb. 5
Setzverhalten

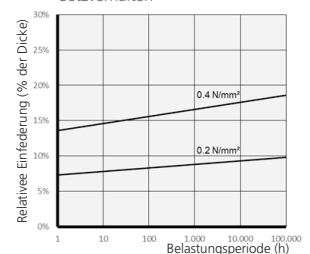
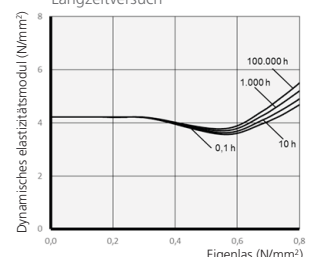


Abb. 6
Dynamisches Elastizitätsmodul, Langzeitversuch



DECKENABHÄNGER

AMCAkustik + Sylomer®:

Modelle und Abmessungen

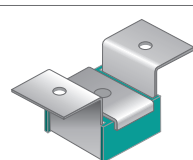
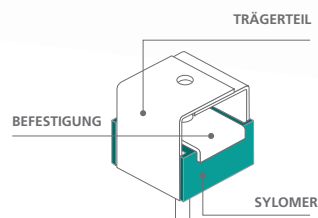
PRODUKTBESCHREIBUNG

Diese schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente wurden für die Aufhängung von AMCAkustik -Abhängendecken, vibrierenden Rohrleitungen und Maschinen entworfen.

Die hervorragenden Eigenschaften des mikrozelligen Polyurethanelastomer Sylomer® erlauben das Erreichen ausgezeichneter Schalldämmungswerte im Vergleich zu anderen schwingungsentkoppelnden Befestigungselementen, bei denen Kautschuk, Kork oder eine Kombination von beiden Materialien verwendet wird. Diese schwingungsentkoppelnden

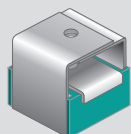
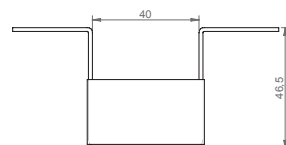
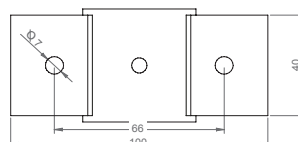
Befestigungselemente werden aus zwei Sondermischungen von Sylomer® gefertigt, um eine bessere Anpassung an Belastung für die jeweilige Anwendung zu erlauben.

Eine große Auswahl an Trägerteilen und Befestigungselementen erleichtert die Installation und die Anpassung an die jeweilige Ausführung. Die robusten Metallteile halten Zugbelastungen von 650 bis 1000 kg stand. Sie werden mit einer Rostschutzbehandlung geliefert, die auch für die anspruchsvollsten Umgebungen geeignet ist.



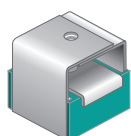
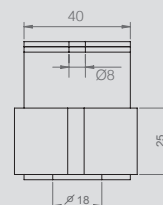
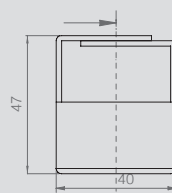
Akustik 1

Direkte Befestigung an der Tragdecke durch zwei Löcher mit zwei Schrauben



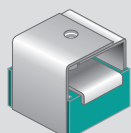
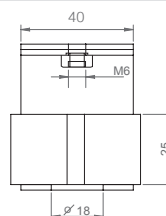
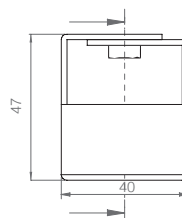
Akustik 3

Direkte Befestigung an der Tragdecke mit einer Schraube und einer Kontermutter.



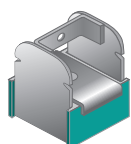
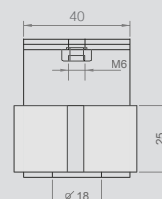
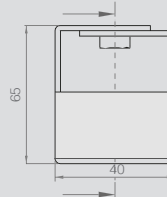
Akustik 4

Dank einer M6 Akustik 4 Anschweißmutter am Trägerteil wird die Befestigung mit Hilfe einer Schraube vorgenommen.



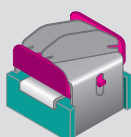
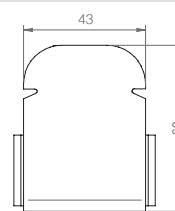
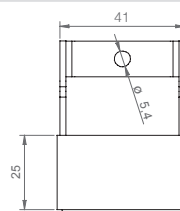
Akustik 4 High

Dank einer M6 Akustik 4 Anschweißmutter am Trägerteil wird die Befestigung mit Hilfe einer Schraube vorgenommen.



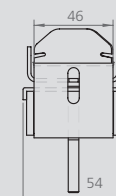
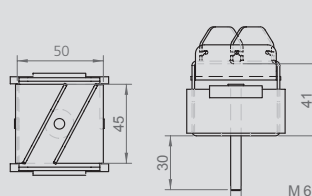
Akustik Rapid T47

Konstruiert zur Befestigung an der Mehrheit der marktüblichen Profile. Die Konstruktion erlaubt ein einfaches, sicheres Arbeiten.



Akustik Sicherheit

Dank seiner Konstruktion wird das schwingungsentkoppelnde Befestigungselement nicht am Profil verankert, wenn es nicht korrekt installiert ist. Ein mögliches Versehen wird somit vermieden. Dank der gabelförmigen Konstruktion in 45° kann das Verankern und Lösen einfach und sicher vorgenommen werden.



AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®.

AMCAKUSTIK+ sylomer® by getzner

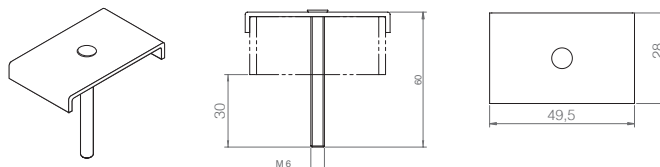
DECKENABHÄNGER

AMCAkustik + Sylomer®:
Modelle und Abmessungen

BEFESTIGUNGSART

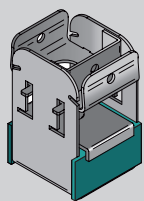
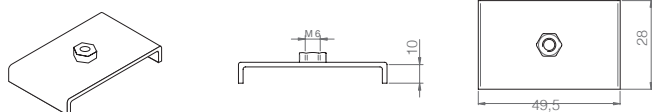
Typ A

Die Ausführung von Typ A besitzt eine integrierte Gewindestange für die minimale Abhängenhöhe. Bei Bedarf kann diese über eine zusätzliche Muffe verlängert werden.



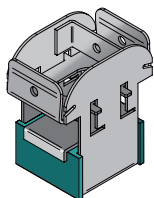
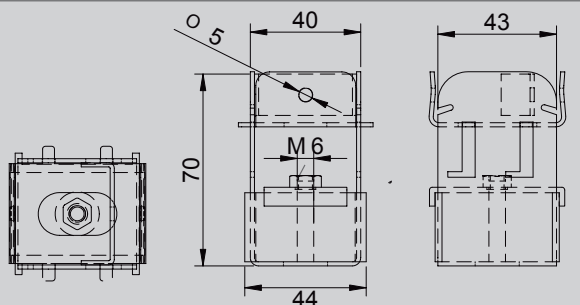
Typ B

Die Ausführung von Typ B besitzt eine M6 Mutter, an welche eine Gewindestange in passender Länge angebunden wird (Gewindestange ist nicht im Lieferumfang enthalten).



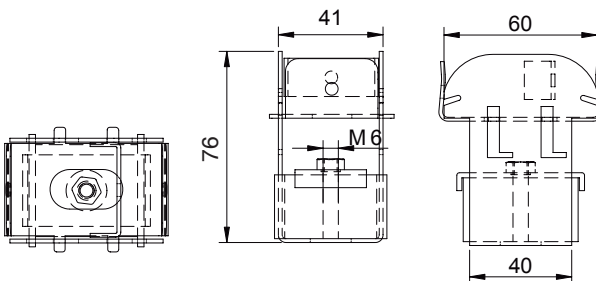
Akustik
Super T47

Die "SUPER" Sicherheitseinrichtung passt sich an die auf dem Markt verfügbaren Profile an.

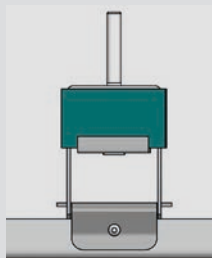


Akustik
Super T60

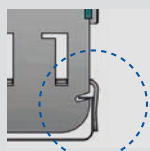
Das Außenmaß der auf dem Markt verfügbaren Profile kann variieren, aber unser "SUPER" Sicherheitssystem in Lippenform passt sich eng an die verschiedenen Profillängen an.



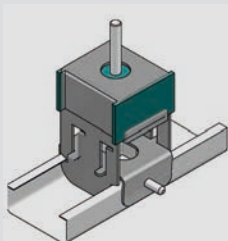
MONTAGESCHRITTE AMCAKUSTIK SUPER



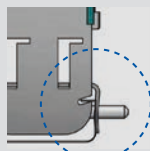
Detailansicht A



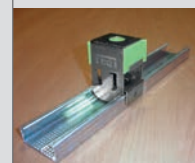
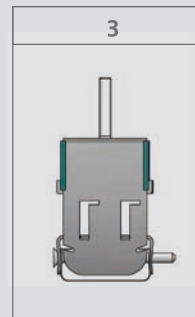
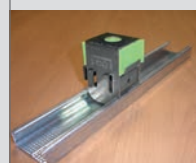
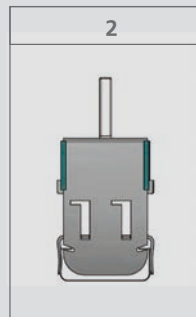
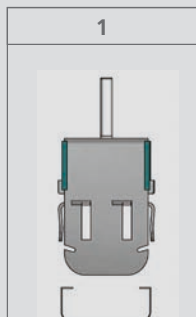
1 • Das Sicherheitssystem passt sich an verschiedene Profillängen an.



Detailansicht B



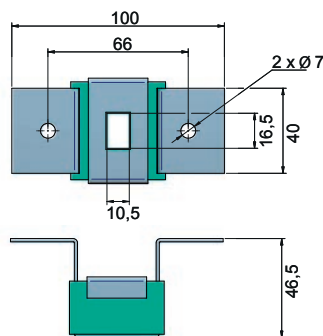
2 • Das "SUPER" Sicherheitssystem bietet die Möglichkeit, eine Blockierschraube einzufügen.



DECKENABHÄNGER

Akustik 1 Nonius + Sylomer®: Lastklassen und Abmessungen

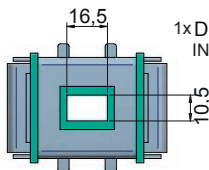
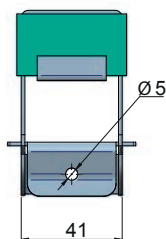
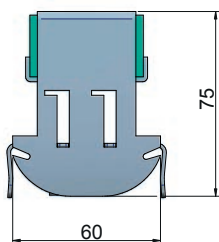
1x DIN 11024 R-CLIP
INKLUSIVE



Anwendungsbeispiel**

	PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)*	ART.NR
	Akustik 1 Nonius + Sylomer®15	15	23669
	Akustik 1 Nonius + Sylomer®30	30	23671
	Akustik 1 Nonius + Sylomer®50	50	23673

Akustik Super T60 Nonius + Sylomer®: Lastklassen und Abmessungen



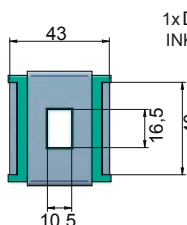
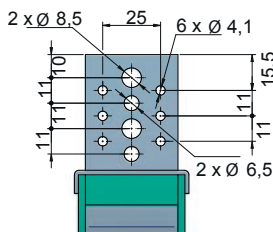
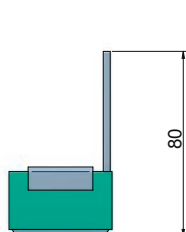
1x DIN 11024 R-CLIP
INKLUSIVE



Anwendungsbeispiel**

	PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)*	ART.NR
	Akustik Super T60 Nonius + Sylomer®15	15	23693
	Akustik Super T60 Nonius + Sylomer®30	30	23695
	Akustik Super T60 Nonius + Sylomer®50	50	23697

Akustik GB Nonius + Sylomer®: Lastklassen und Abmessungen



1x DIN 11024 R-CLIP
INKLUSIVE



Anwendungsbeispiel**

	PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)*	ART.NR
	Akustik GB Nonius + Sylomer®15	15	23685
	Akustik GB Nonius + Sylomer®30	30	23687
	Akustik GB Nonius + Sylomer®50	50	23689

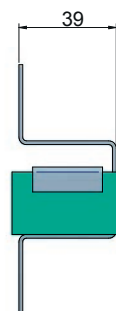
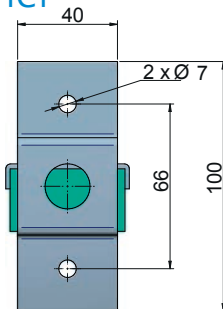
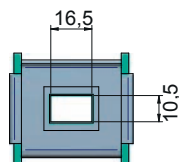
* Die angegebene Maximallast bezieht sich auf den Abhänger selbst, nicht aber die zusätzlich erforderlichen Verbindungselemente. Bitte beachten Sie im Einsatz die Lastbeschränkungen der verwendeten Nonius-Elemente, ebenso wie die Empfehlung zur optimalen Auslastung der AMC Schallschutzabhänger (60-80% des jeweiligen Lastlimits).

** Nonius Elemente und weitere Sicherungsklemmen nicht Teil des Lieferumfangs.

Akustik Lateral Nonius + Sylomer®:

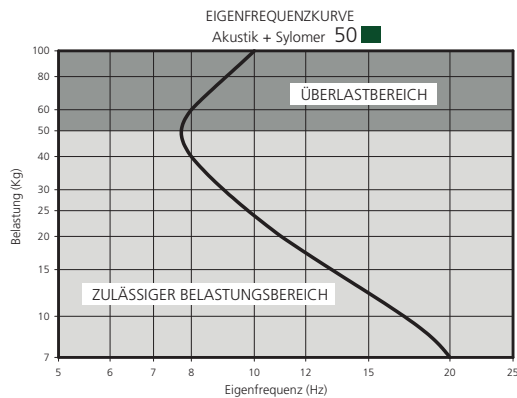
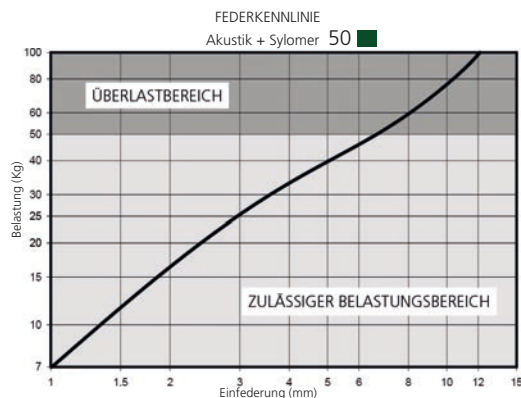
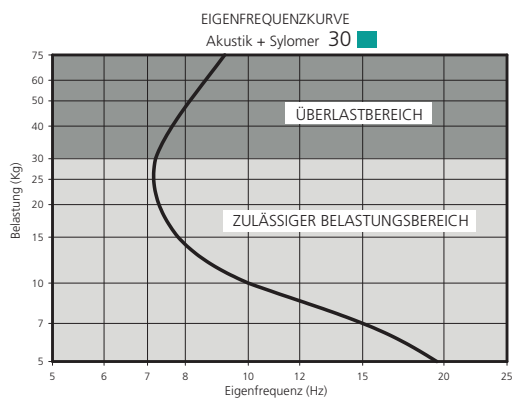
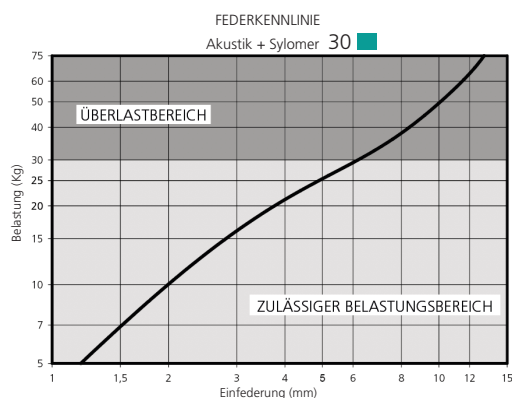
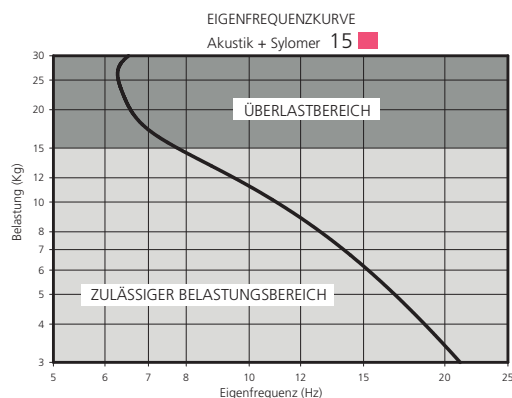
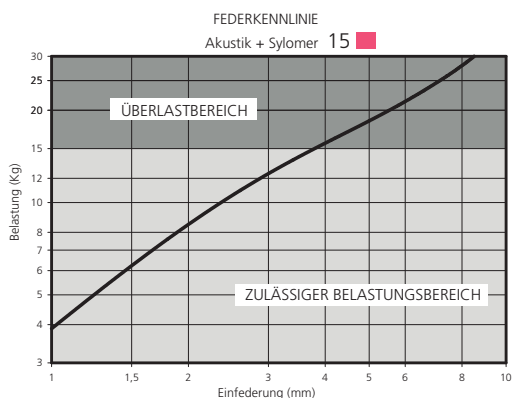
Lastklassen und Abmessungen

1x DIN 11024 R-CLIP
INKLUSIVE



Anwendungsbeispiel**

	PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)*	ART.NR
	Akustik Lateral Nonius + Sylomer®15	15	23677
	Akustik Lateral Nonius + Sylomer®30	30	23679
	Akustik Lateral Nonius + Sylomer®50	50	23681



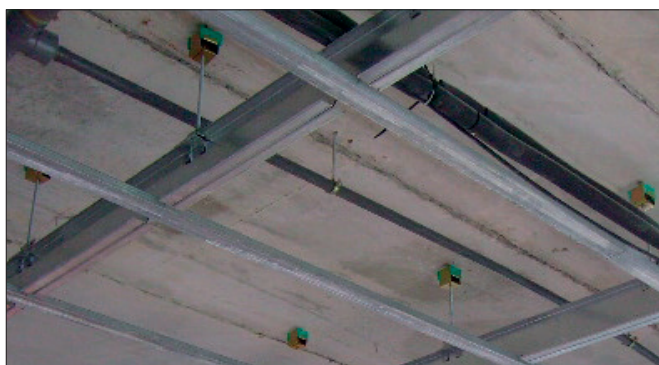
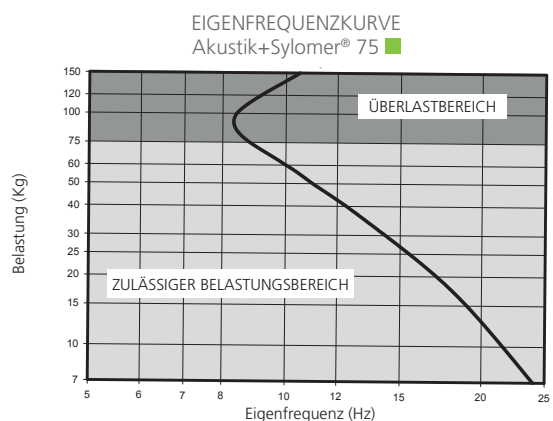
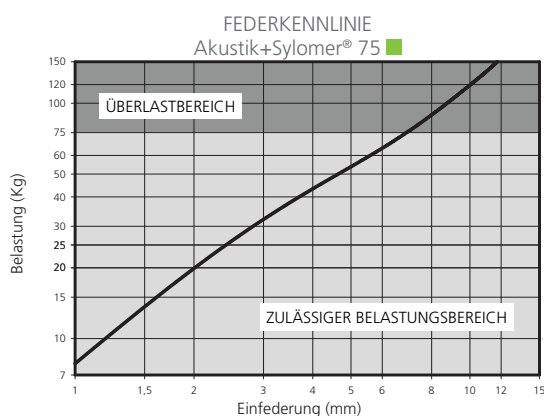
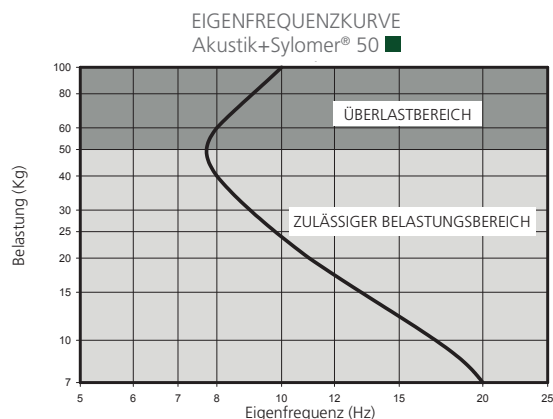
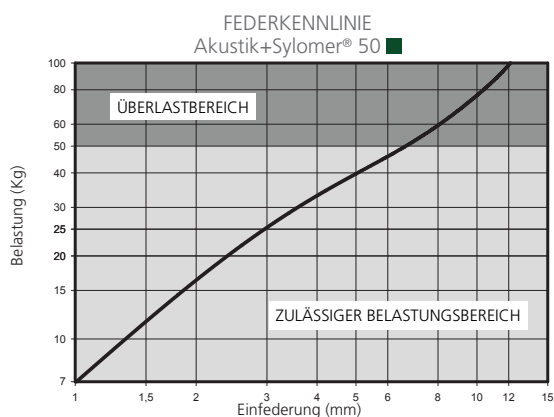
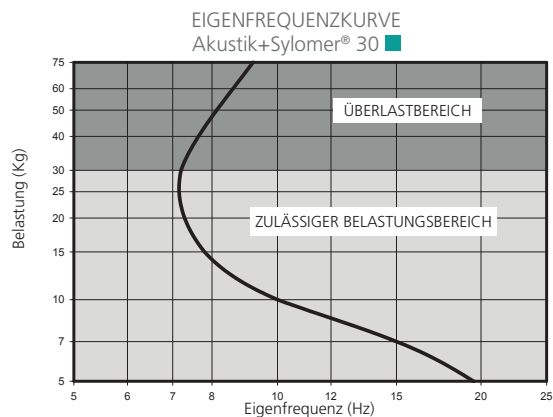
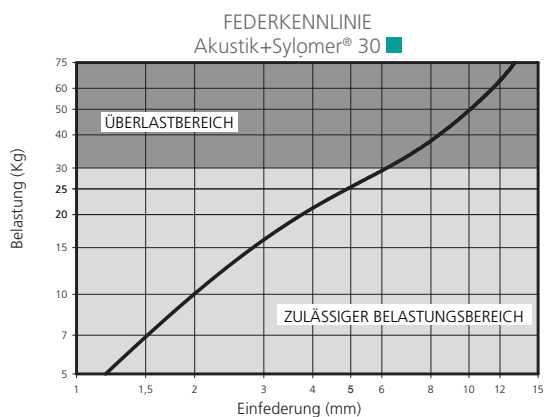
* Die angegebene Maximallast bezieht sich auf den Abhänger selbst, nicht aber die zusätzlich erforderlichen Verbindungselemente. Bitte beachten Sie im Einsatz die Lastbeschränkungen der verwendeten Nonius-Elemente, ebenso wie die Empfehlung zur optimalen Auslastung der AMC Schallschutzabhänger (60-80% des jeweiligen Lastlimits).

** Nonius Elemente und weitere Sicherungskammern nicht Teil des Lieferumfangs.

DECKENABHÄNGER

Akustik + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

SYLOMERTYPEN



Anwendung von AMCakustik 4 + Sylomer® Typ A.

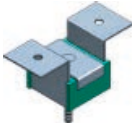
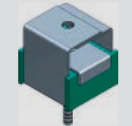
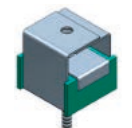
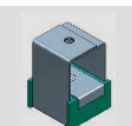
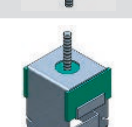
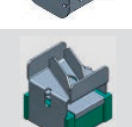
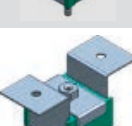
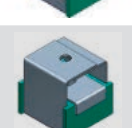
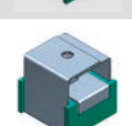
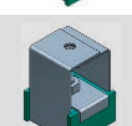
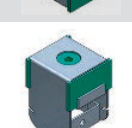
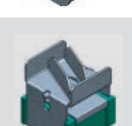


Anwendung von AMCakustik SUPER T60+Sylomer® 30 Typ B.

AMCAKUSTIK+^{by getzner} sylomer®

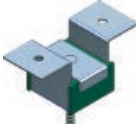
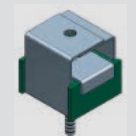
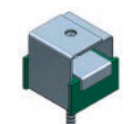
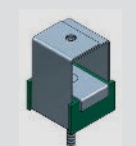
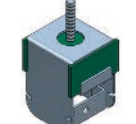
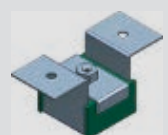
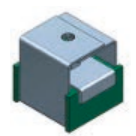
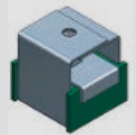
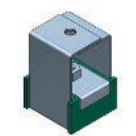
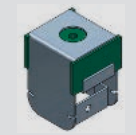
DECKENABHÄNGER

Akustik + Sylomer®: Produktserien

	PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Akustik 1+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	30	23501
	Akustik 3+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und Mutter, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	30	23503
	Akustik 4+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	30	23505
	Akustik 4 High+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	30	23537
	Akustik Rapid+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Gewindestift (Typ A) Verankerungsvorrichtung am Profil.	30	23507
	Akustik Sicherheit+Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	30	23508
	Akustik 1+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	30	23509
	Akustik 3+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube (vorgebohrtes Loch) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	30	23511
	Akustik 4+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	30	23513
	Akustik 4 High+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	30	23538
	Akustik Rapid+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).und Verankerungsvorrichtung für die meisten marküblichen Profile.	30	23515
	Akustik Sicherheit+Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).und Verankerungsvorrichtung für die meisten marküblichen Profile.	30	23516

DECKENABHÄNGER

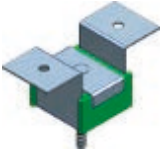
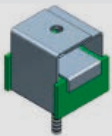
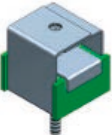
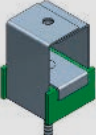
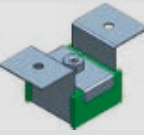
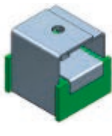
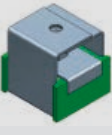
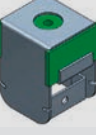
Akustik + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG		BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Akustik 1+Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	50	23502
	Akustik 3+Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und Mutter, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	50	23569
	Akustik 4+Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	50	23578
	Akustik 4 High+Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	50	23580
	Akustik Rapid+Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Gewindestift (Typ A) Verankerungsvorrichtung am Profil.	50	23582
	Akustik 1+Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	50	23520
	Akustik 3+Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube (vorgebohrtes Loch) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	50	23570
	Akustik 4+Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	50	23581
	Akustik 4 High+Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	50	23539
	Akustik Rapid+Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).und Verankerungsvorrichtung für die meisten marküblichen Profile.	50	23583

AMCAKUSTIK+^{by getzner} sylomer®

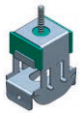
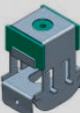
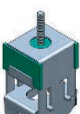
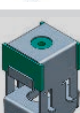
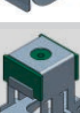
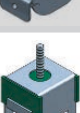
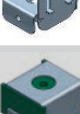
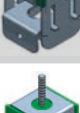
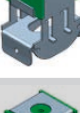
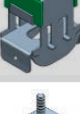
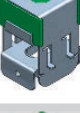
DECKENABHÄNGER

Akustik + Sylomer®: Produktserien

	PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Akustik 1+Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	75	23517
	Akustik 3+Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und Mutter, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	75	23519
	Akustik 4+Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	75	23521
	Akustik 4 High+Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube, Anschluss am Profil mit M6 Gewindestift (Typ A).	75	23540
	Akustik Rapid+Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Gewindestift (Typ A) Verankerungsvorrichtung am Profil.	75	23523
	Akustik 1+Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	75	23525
	Akustik 3+Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit einer Schraube (vorgebohrtes Loch) und am Profil mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).	75	23527
	Akustik 4+Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	75	23529
	Akustik 4 High+Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit Schraube und am Profil mit angeschweißter M6 Sicherungsmutter (Typ B).	75	23539
	Akustik Rapid+Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit M6 Sicherungsmutter (Typ B).und Verankerungsvorrichtung für die meisten marktüblichen Profile.	75	23531

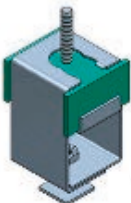
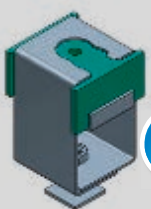
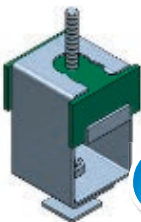
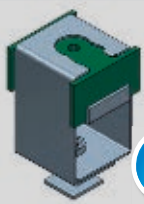
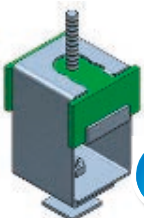
DECKENABHÄNGER

Akustik Super + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG		BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus	30	23831
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus	30	23832
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	30	23821
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	30	23822
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift. Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus.	50	23590
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter. Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus.	50	23591
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	50	23588
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	50	23589
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift. Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus.	75	23851
	AMCAkustik Super T60 +Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter. Anschluss an CD 60/27 Profil mittels patentiertem Klick-Mechanismus.	75	23852
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	75	23841
	AMCAkustik Super T47 +Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit seperatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	75	23842

DECKENABHÄNGER

Akustik Saw + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
 AMCAkustik Saw +Sylomer® 30 Typ A NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	30	23863
 AMCAkustik Saw +Sylomer® 30 Typ B NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit separatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	30	23864
 AMCAkustik Saw +Sylomer® 50 Typ A NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	50	23584
 AMCAkustik Saw +Sylomer® 50 Typ B NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit separatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	50	23585
 AMCAkustik Saw +Sylomer® 75 Typ A NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mittels integriertem Gewindestift.	75	23865
 Akustik Saw +Sylomer® 75 Typ B NEU	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit separatem Gewindestift an der angeschweißten M6 Mutter.	75	23866

DECKENABHÄNGER

Akustik GB + Sylomer®

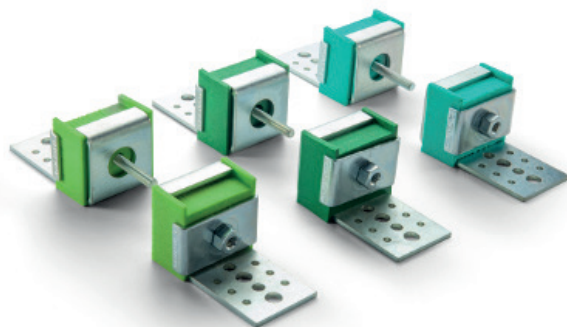
PRODUKTBE SCHREIBUNG

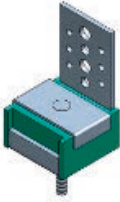
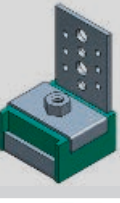
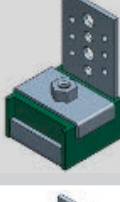
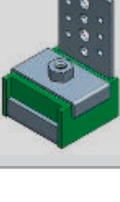
Diese einfachen, aber sehr effektiven Deckenabhängiger sind für die Installation abgehängter Decken, Rohrleitungen und Maschinen konzipiert.

Sylomer®, ein Material aus mikrozellulärem Polyurethan, bietet eine höhere und breitbandigere Isolierung als Kautschuk und/oder Korkmaterialien. Der Deckenabhängiger ist, je nach geforderter Tragfähigkeit, in zwei Versionen erhältlich.

Typ A ist mit einem Gewindestab für die minimale Abhängenhöhe ausgestattet, der an einem Profil bzw. Halter befestigt wird. Typ B hat eine integrierte Mutter für eine schnelle Befestigung an einem separaten Gewindestab in passender Länge.

Alle Metallteile sind verzinkt.



	PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	Akustik GB + Sylomer® 30 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss an Profil: M6 Gewindestift (Typ A)	30	23105
	Akustik GB + Sylomer® 30 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am Profil mit M6 Kontermutter (Typ B).	30	23106
	Akustik GB + Sylomer® 50 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss an Profil: M6 Gewindestift (Typ A)	50	23592
	Akustik GB + Sylomer® 50 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am Profil mit M6 Kontermutter (Typ B).	50	23593
	Akustik GB + Sylomer® 75 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss an Profil: M6 Gewindestift (Typ A)	75	23107
	Akustik GB + Sylomer® 75 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am Profil mit M6 Kontermutter (Typ B).	75	23108

AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®.

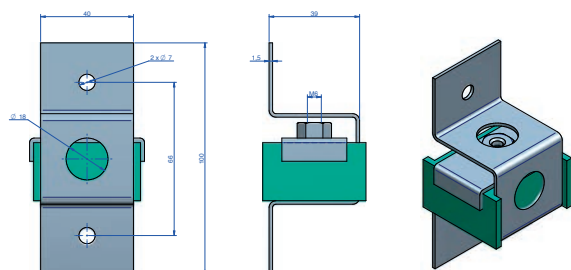
AMCAKUSTIK+ sylomer® by getzner

DECKENABHÄNGER

Akustik Lateral + Sylomer®

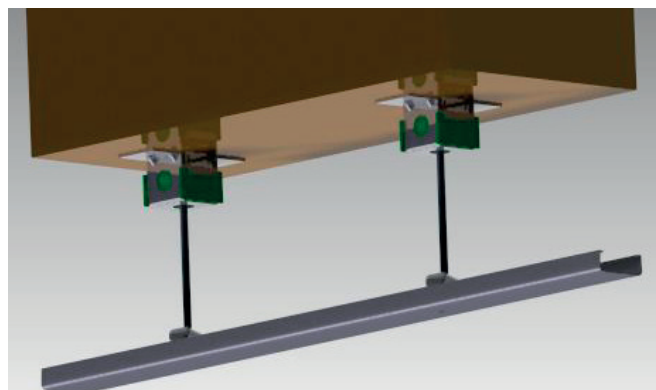
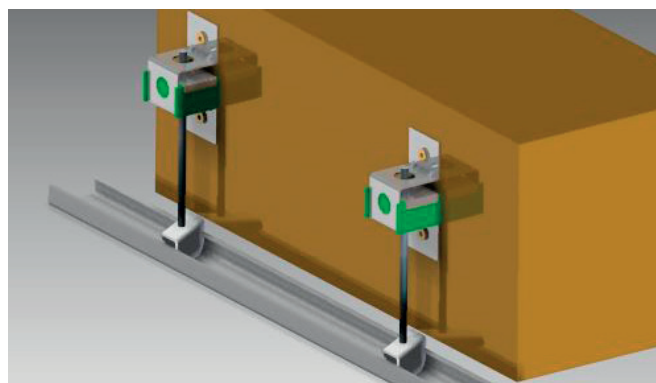
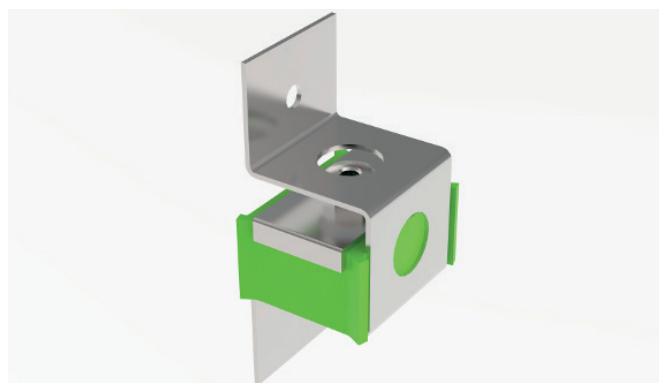
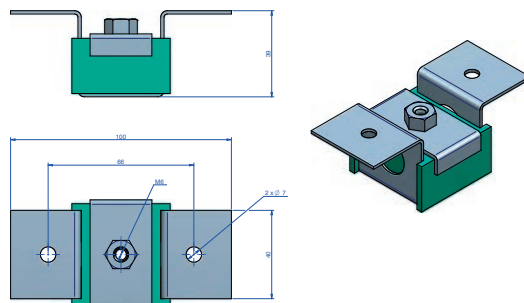
Position 1

NEU



Position 2

NEU



BEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	ART.NR.
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 30 Typ A	30	23573
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 50 Typ A	50	23586
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 75 Typ A	75	23574
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 30 Typ B	30	23510
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 50 Typ B	50	23587
AMCAkustik 1 lateral+Sylomer® 75 Typ B	75	23526

DECKENABHÄNGER

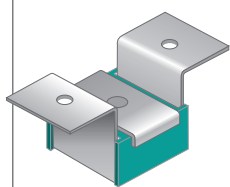
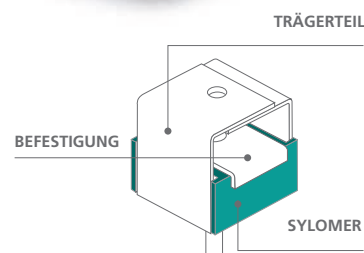
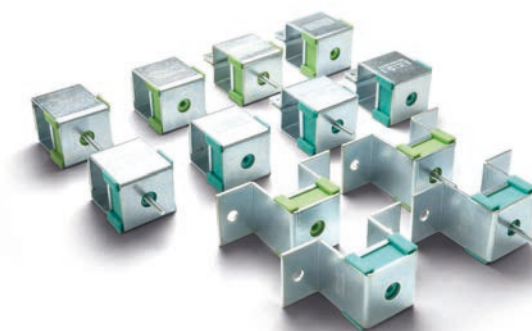
AMCAkustik groß + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die hervorragenden Eigenschaften des mikrozelligen Polyurethanelastomer Sylomer® erlauben das Erreichen ausgezeichneter Schalldämmungswerte gegenüber anderen schwingungsentkoppelnden Befestigungselementen, bei denen Kautschuk, Kork oder eine Kombination aus beiden verwendet wird. Diese schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente werden aus zwei Spezialmischungen aus Sylomer® gefertigt, um eine

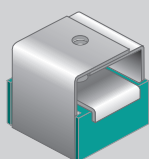
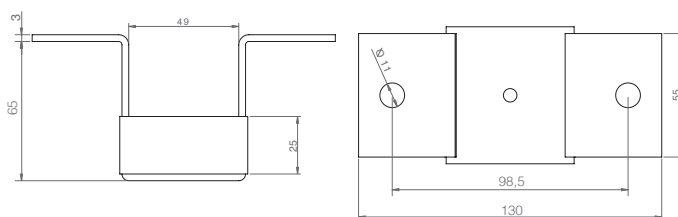
bessere Anpassung an die Belastung bei der jeweiligen Anwendung zu erlauben.

Eine große Auswahl an Trägerteilen und Befestigungselementen erleichtert die Installation und die Anpassung an die jeweilige Ausführung. Die robusten Metallteile halten Zugbelastungen von 650 bis 1000 kg stand. Sie werden mit einer Rostschutzbehandlung geliefert, die auch für die anspruchsvollsten Umgebungen geeignet ist.



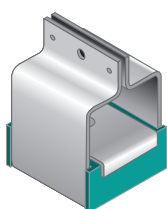
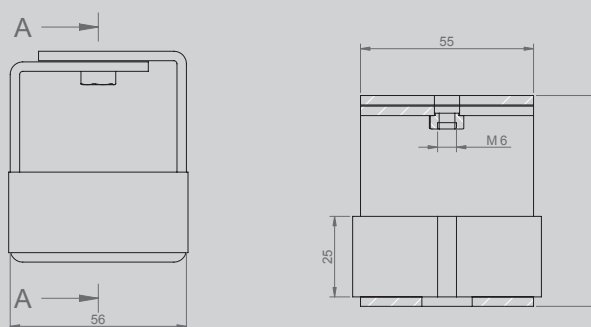
Akustik
groß 1

Direkte Befestigung an der Tragdecke durch zwei Schrauben mittels vorgebohrter Löcher.



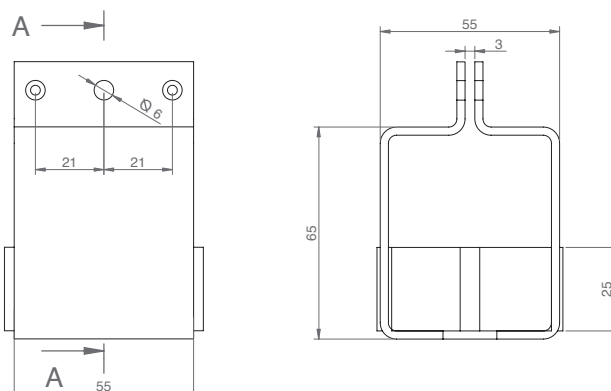
Akustik
groß 2

Direkte Befestigung an der Tragdecke mit einer Schraube.



Akustik
groß 3

Direkte Befestigung an T-Träger.



AMCAKUSTIK+^{by getzner} sylomer®

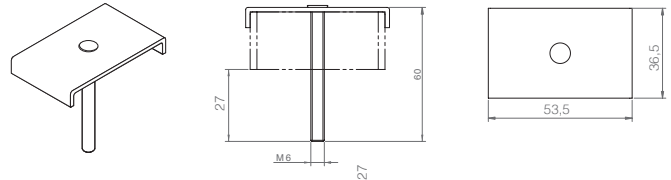
DECKENABHÄNGER

AMCAkustik groß + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

BEFESTIGUNGSART

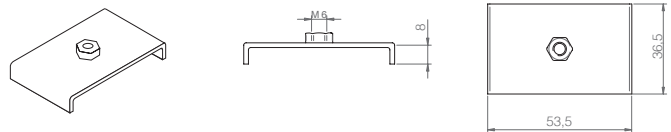
Typ A

Die Ausführung von Typ A besitzt eine integrierte Gewindestange für die minimale Abhängenhöhe. Bei Bedarf kann diese über eine zusätzliche Muffe verlängert werden.

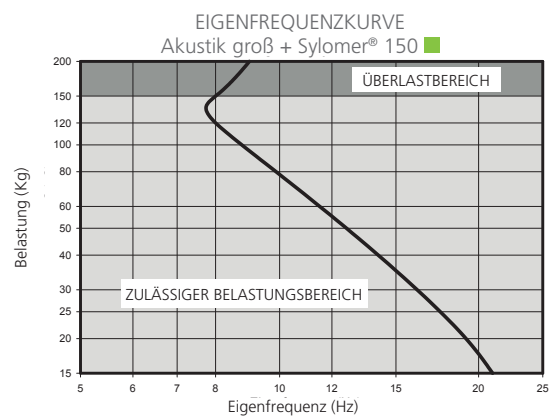
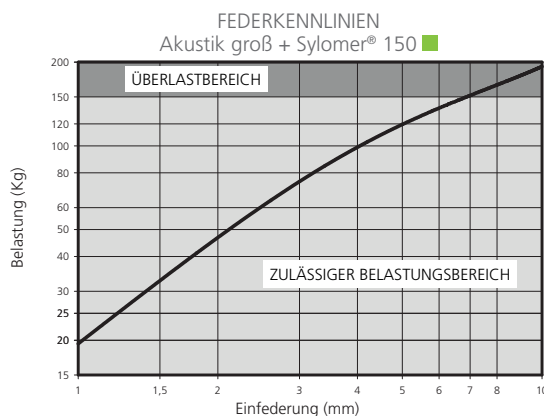
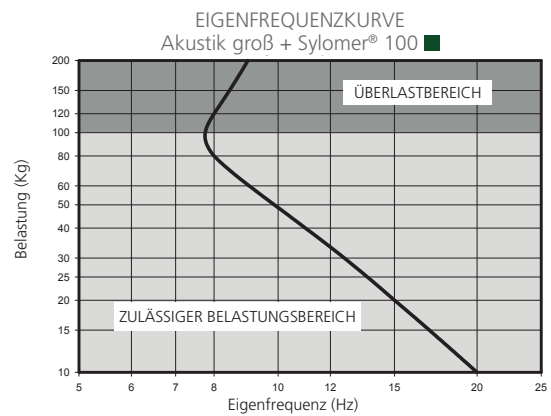
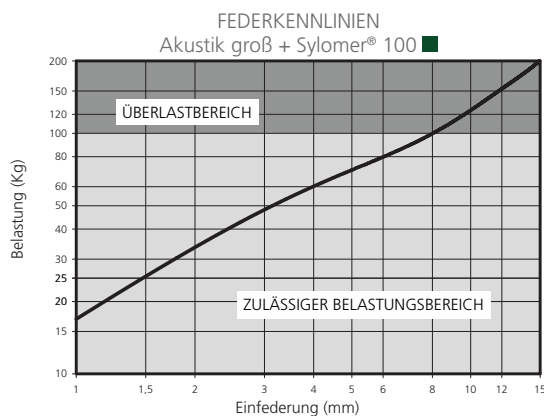
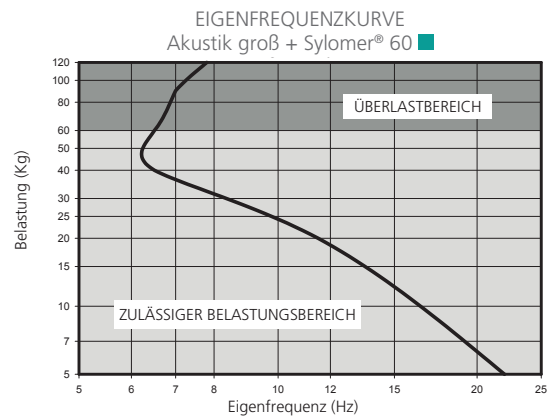
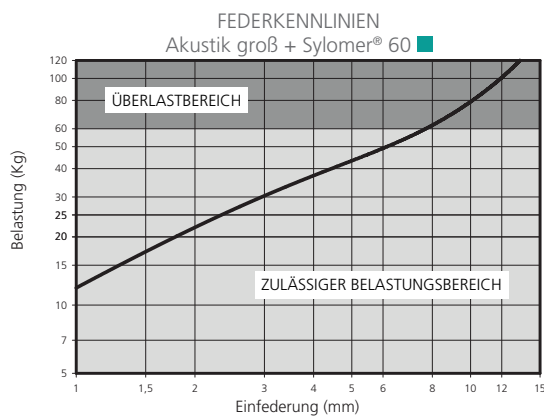


Typ B

Die Ausführung von Typ B besitzt eine M6 Mutter, an welche eine Gewindestange in passender Länge angebunden wird (Gewindestange ist nicht im Lieferumfang enthalten).

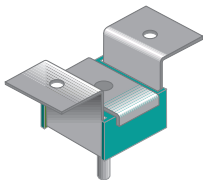
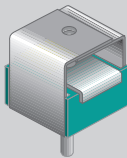
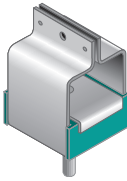
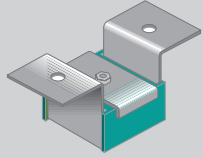
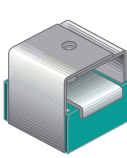
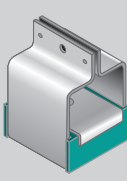


BEFESTIGUNGSART



DECKENABHÄNGER

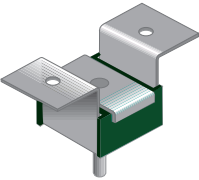
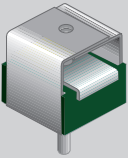
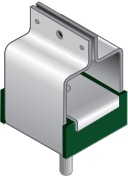
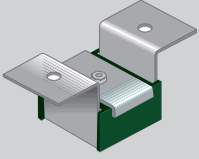
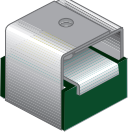
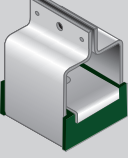
AMCAkustik groß + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 60 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	60	23601
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 60 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	60	23605
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 60 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an T-Träger Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange.	60	23607
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 60 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am mittels separater M6 Gewindestange (Typ B).	60	23609
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 60 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube Anschluss am Profil: mittels separater M6 Gewindestange (Typ B).	60	23613
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 60 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an T-Träger Anschluss am Profil: mittels separater M6 Gewindestange (Typ B).	60	23615

AMCAKUSTIK+^{by getzner} sylomer®

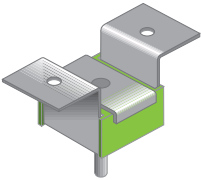
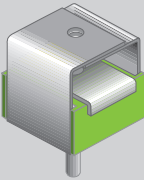
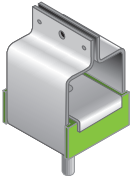
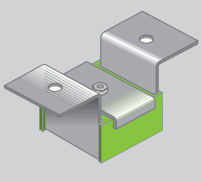
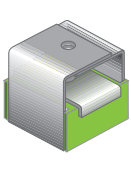
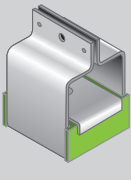
DECKENABHÄNGER

AMCAkustik groß + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 100 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	100	23594
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 100 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube. Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	100	23596
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 100 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an T-Träger. Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	100	23598
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 100 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange.	100	23595
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 100 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube. Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange (Typ B).	100	23597
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 100 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an T-Träger. Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange.	100	23599

DECKENABHÄNGER

AMCAkustik groß + Sylomer®: Produktserien

PRODUKTBEZEICHNUNG	BEFESTIGUNGSWEISE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 150 Typ A	Anschluss an Tragdecke: Befestigung mit zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher). Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	150	23617
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 150 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube. Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	150	23621
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 150 Typ A	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an T-Träger. Anschluss am Profil: mittels integrierter M6 Gewindestange (Typ A).	150	23623
 AMCAkustik groß 1 + Sylomer® 150 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung an der Decke durch zwei Schrauben (vorgebohrte Löcher) Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange (Typ B).	150	23625
 AMCAkustik groß 2 + Sylomer® 150 Typ B	Anschluss an Tragdecke: direkte Befestigung mit einer Schraube. Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange (Typ B).	150	23629
 AMCAkustik groß 3 + Sylomer® 150 Typ B	Anschluss an Tragdecke: Direkte Befestigung an T-Träger. Anschluss am Profil: mittels seperater M6 Gewindestange.	150	23631



Montageanleitung

(kostenlose Unterstützung auf Antrag)

1.- Die Gewindedübel in der Decke befestigen.



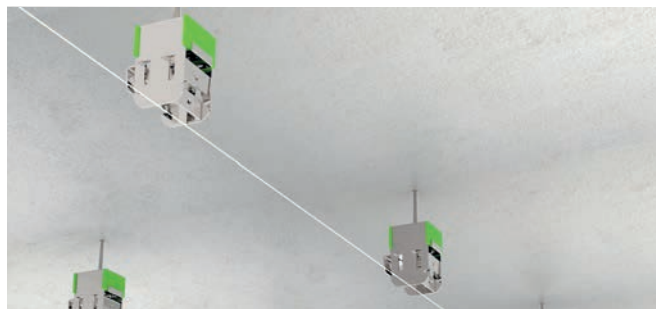
2.- Die Gewindestangen in den Dübel schrauben.



3.- Deckenabhängler an den Gewindestangen fixieren.



4.- Die Deckenabhängler mit einem Lasergerät ausrichten.



5.- Die Profile an den Deckenabhängler befestigen.



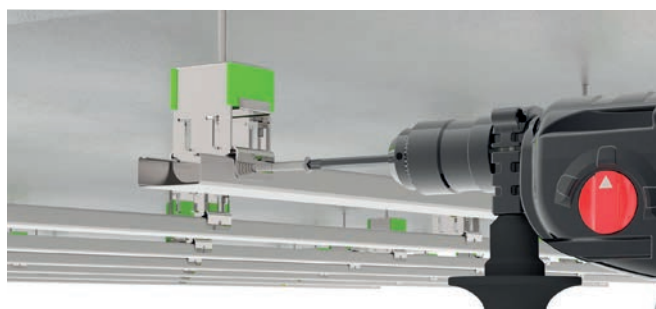
6.- Die Profile ausrichten.



7.- Den Sicherheitsflansch nach unten drücken.



8.- Optional: Zusätzliche Schrauben fixieren, um höhere Sicherheit zu gewährleisten.



DECKENABHÄNGER

Montageanleitung (kostenlose Unterstützung auf Antrag)

9.- An Profilen die Deckenabhänger befestigen.



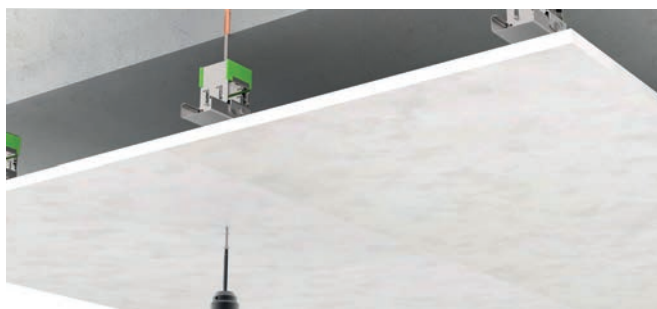
10.- Transversale Profile in Position bringen.



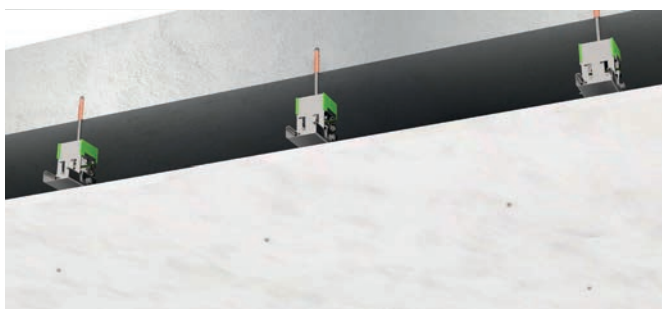
11.- Transversale Profile fixieren.



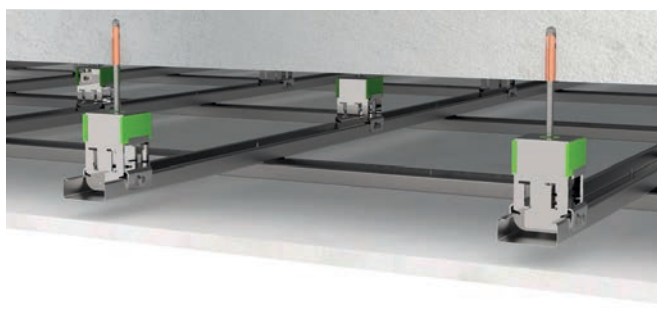
12.- Gipskartonplatten ausrichten.



13.- Gipskartonplatten befestigen.



14.- Gipskartonplatten sind befestigt.



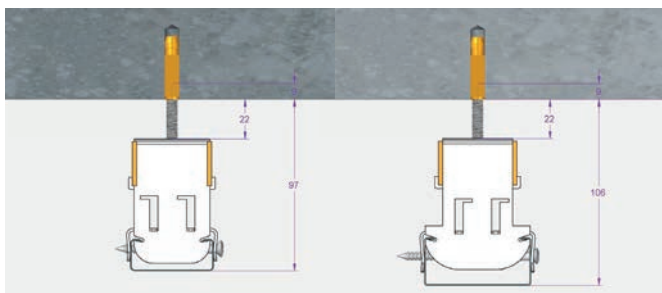
MIN/MAX Abstände (Typ A)

AKUSTIK SUPER T-47 TYP A

Minimale Schraubenlänge im Dübel: 9 mm
Minimaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 77 mm
Maximaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 97 mm

AKUSTIK SUPER T-60 TYP A

Minimale Schraubenlänge im Dübel: 9 mm
Minimaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 86 mm
Maximaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 106 mm



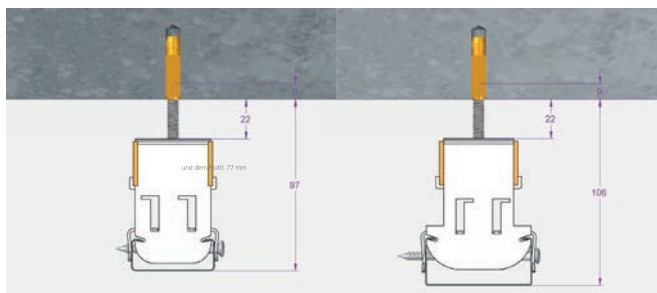
MIN/MAX Abstände (Typ B)

AKUSTIK SUPER T-47 TYP B

Minimale Schraubenlänge im Dübel: 9 mm
Minimaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 77 mm

AKUSTIK SUPER T-60 TYP B

Minimale Schraubenlänge im Dübel: 9 mm
Minimaler Abstand zwischen der Betonplatte und dem Profil: 86 mm



AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®.

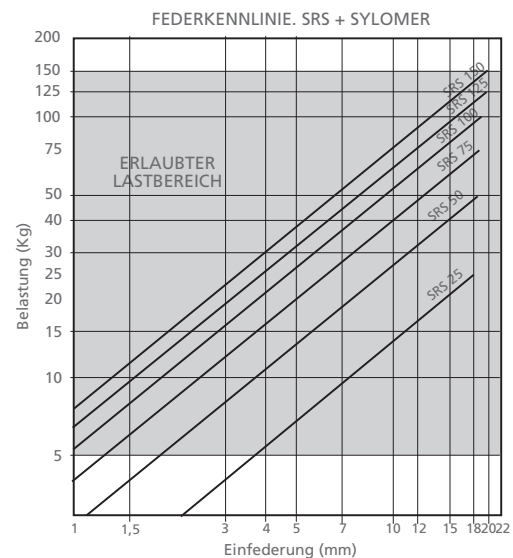
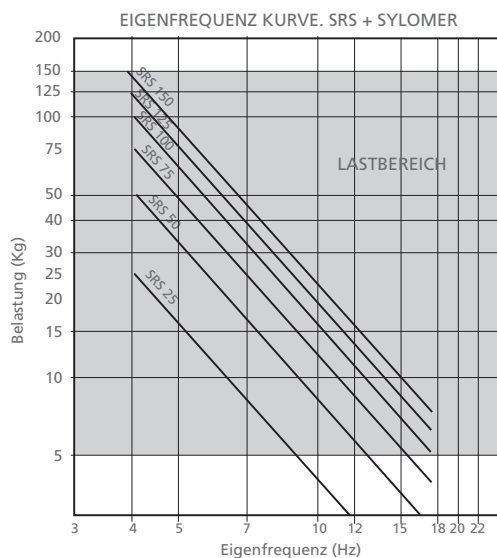
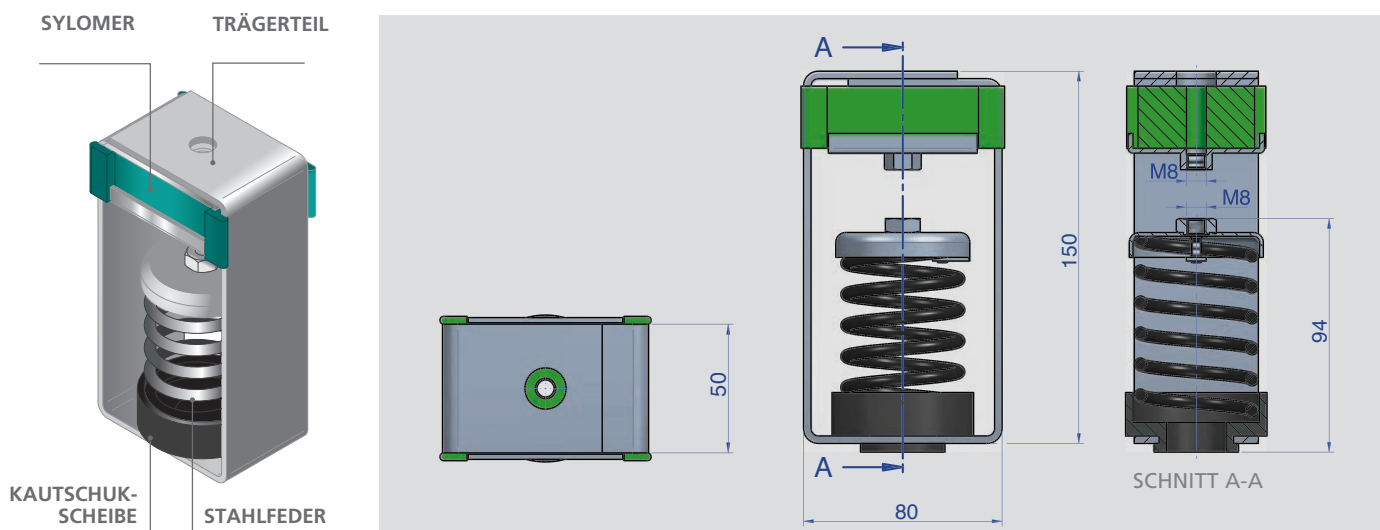
AMCAKUSTIK+sylomer® DECKENABHÄNGER

SRS + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

PRODUKTBESCHREIBUNG

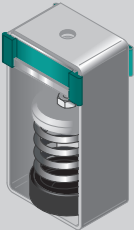
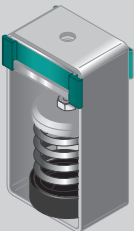
Die SRS + Sylomer Deckenabhängiger wurden für ein Maximum an Schallschutz konzipiert. Die ausgezeichneten Eigenschaften des Sylomer® mikrozellularen Polyurethan, kombiniert mit der geringen Steifigkeit der Stahlfeder erzielen erhöhte Isolierungswerte im Vergleich mit anderen herkömmlichen Materialien.

Diese Schwingungsdämpfer werden in 6 verschiedenen Stahlfedermodellen in Abhängigkeit der Belastung hergestellt, damit eine optimale Anpassung für jede Anwendung möglich ist. Alle Metallteile sind antikorrosionsbehandelt, um auch den härtesten Anforderungen zu genügen.



DECKENABHÄNGER

SRS + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

	PRODUKTBEZEICHNUNG	FEDERFARBE	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	SRS 25 + Sylomer®	SCHWARZ	25	23546
	SRS 50 + Sylomer®	BLAU	50	23547
	SRS 75 + Sylomer®	GRAU	75	23551
	SRS 100 + Sylomer®	BEIGE	100	23548
	SRS 125 + Sylomer®	WEIß	125	23549
	SRS 150 + Sylomer®	SCHWARZ	150	23550

AKUSTIK und AKUSTIK+ **sylomer®**

AMCAKUSTIK+sylomer® by getzner

DECKENABHÄNGER

ST + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

PRODUCT DESCRIPTION

Die AMC-MECANOCAUCHO® Schwingungsdämpfer vom Typ ST+Sylomer® sind ideal für die akustische Entkoppelung von abgehängten Decken oder schwingungsemittierenden Objekten, wenn ein absolutes Maximum an

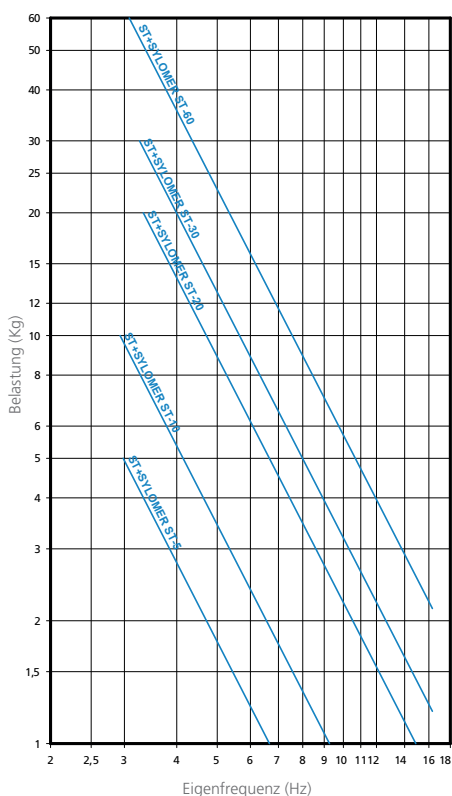
Schwingungsisolierung erreicht werden soll. Durch die niedrige Steifigkeit werden maximal tiefe Eigenfrequenzen im Bereich von 3 bis 4 Hz erreicht.



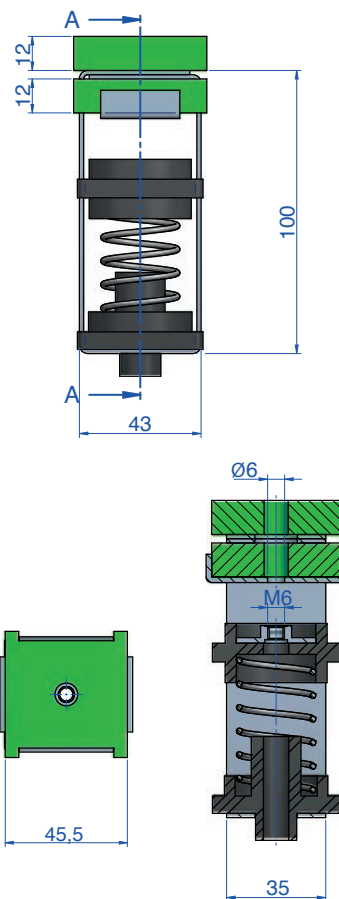
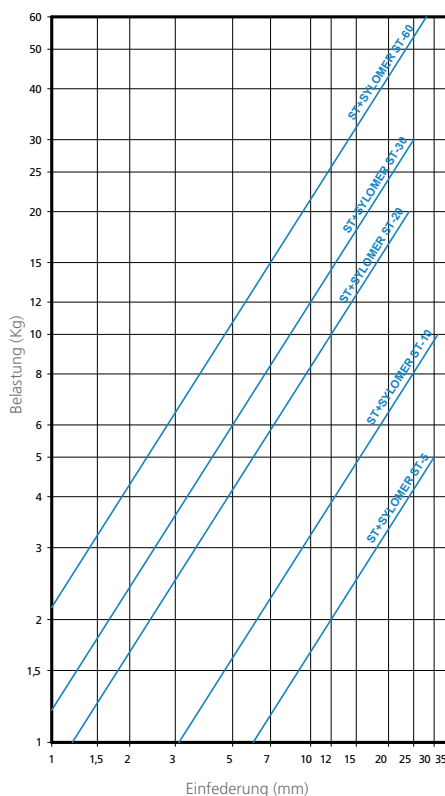
Typ	MAX. LAST (Kg)	Gewicht (kg)	Code
ST + Sylomer ST-5	5	0,198	23425
ST + Sylomer ST-10	10	0,198	23398
ST + Sylomer ST-20	20	0,198	23420
ST + Sylomer ST-30	30	0,198	23400
ST + Sylomer ST-60	60	0,198	23397



EIGENFREQUENZKURVE
ST + SYLOMER®



FEDERKENNLINIEN
ST + SYLOMER®



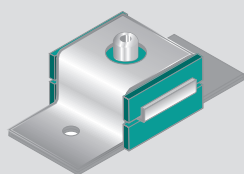
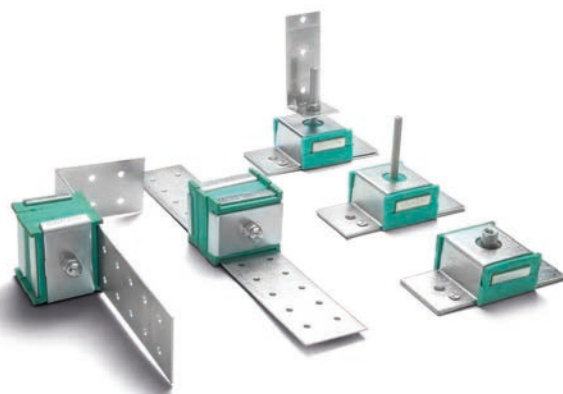
WANDHALTER

EP + Sylomer®: Modelle und Abmessungen

BESCHREIBUNG DES PRODUKTES

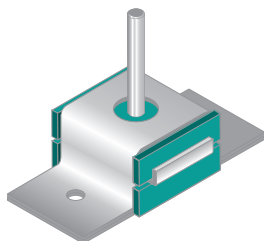
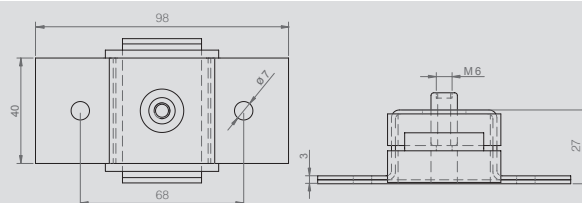
Diese Befestigungselemente wurde für die elastische Anbindung von Wänden konstruiert.(Box in Box System) Das Material Sylomer® verringert die Übertragungen von Schall und Schwingungen, mit dem Resultat eines optimalen akustischen Ergebnisses. Durch die ineinander verschränkten Metallteile ist eine Ausreißsicherung gegeben.

Diese schwingungsentkoppelnden Befestigungselemente sind auch geeignet für die Schalldämmung senkrechter Rohrleitungen und aller Art von Objekten mit geringem Gewicht, die schallentkoppelt werden müssen.



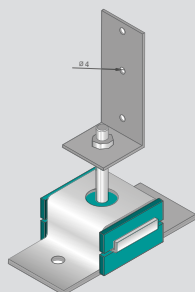
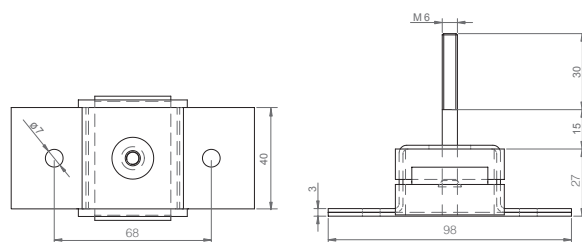
EP + Sylomer® Typ B

Anschluss an der Wand:
Befestigung durch
zwei Schrauben (vorge-
bohrte Löcher). Besitzt
einen Metalleinsatz mit
Kontermutter M6.



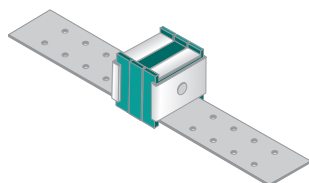
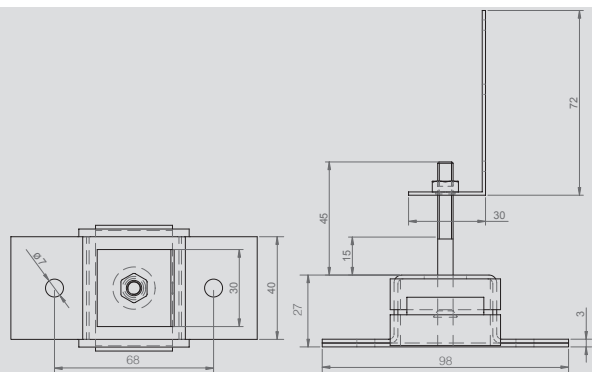
EP + Sylomer® Typ A

Anschluss an der Wand:
Befestigung durch zwei
Schrauben (vorgebohrte Löcher).
Besitzt einen Metalleinsatz mit
Gewindestift M6.



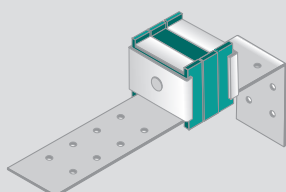
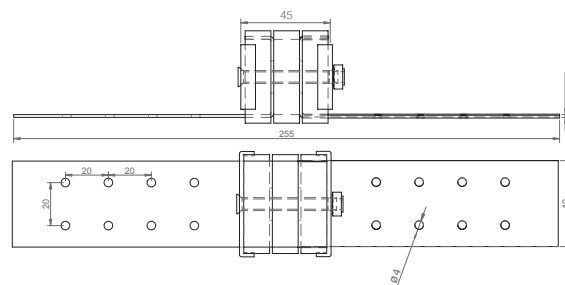
EP 400 + Sylomer®

Anschluss an der Wand:
Befestigung durch zwei
Schrauben (vorgebohrte Löcher). Besitzt einen
Metalleinsatz mit Gewindestift
M6 und außerdem ein
"L" Profil mit angeschweißter
Kontermutter zur Befestigung
am Profil.



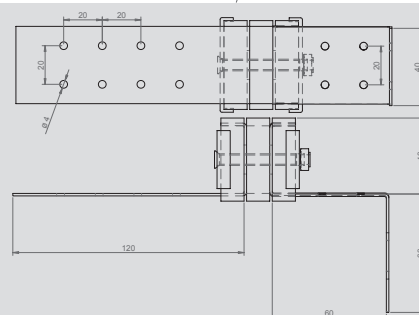
EP 600 + Sylomer®

Befestigung mit zwei
vor-gebohrten, leicht zuzu-
schneidenden Flachprofilen
für ein leichteres
Anbringen.



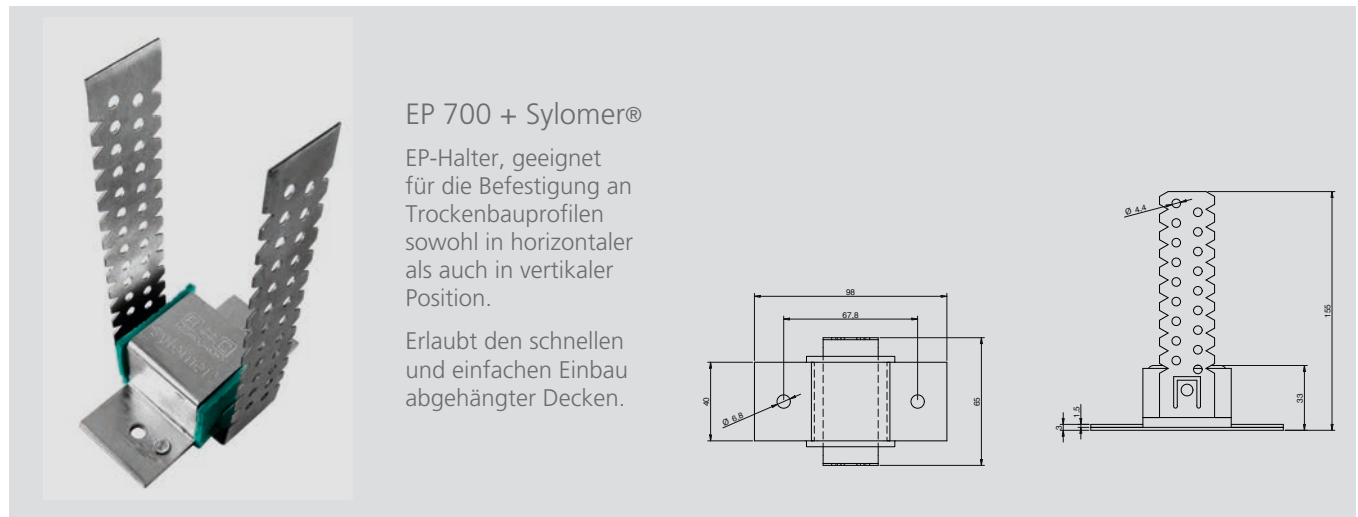
EP 650 + Sylomer®

Befestigung mit zwei vorgebohrten, gebo-
genen Flachprofilen für eine leichtere
Wandbefestigung. Mit diesem Prinzip können
zahlreiche Varianten realisiert werden.
Wenden Sie sich an uns für ein individuell an
Ihre Bautechnik angepasstes Produkt.



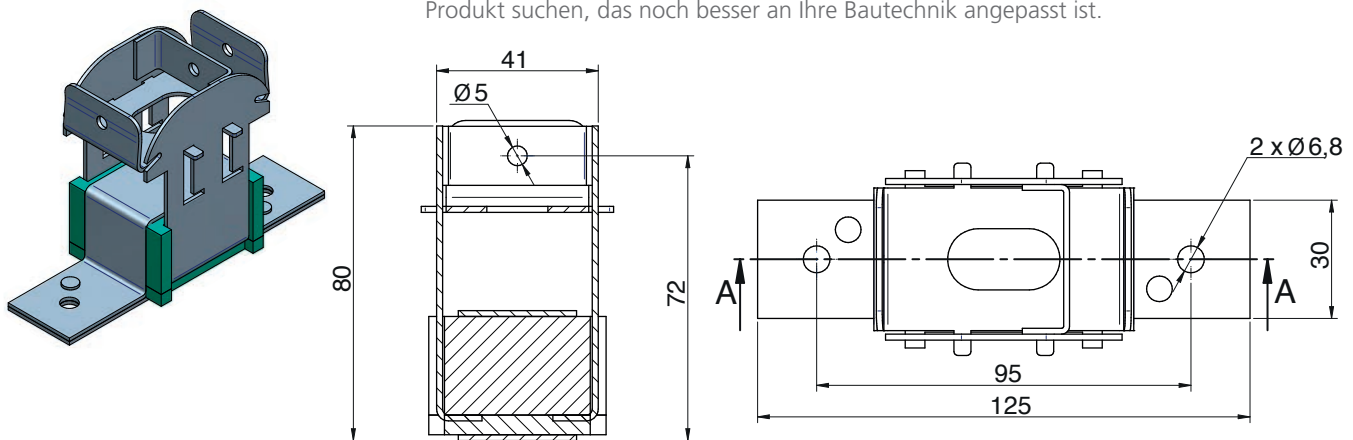
WANDHALTER

EP + Sylomer®: Modelle und Abmessungen



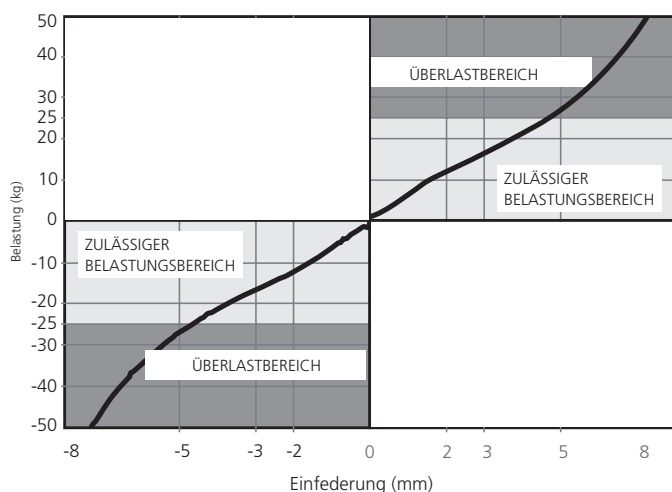
EP 700 Super + Sylomer

Befestigung mit dem patentierten Klick-Mechanismus sowie zwei Schrauben. Nach diesem Prinzip können zahlreiche Varianten realisiert werden. Fragen Sie uns, wenn Sie ein Produkt suchen, das noch besser an Ihre Bautechnik angepasst ist.

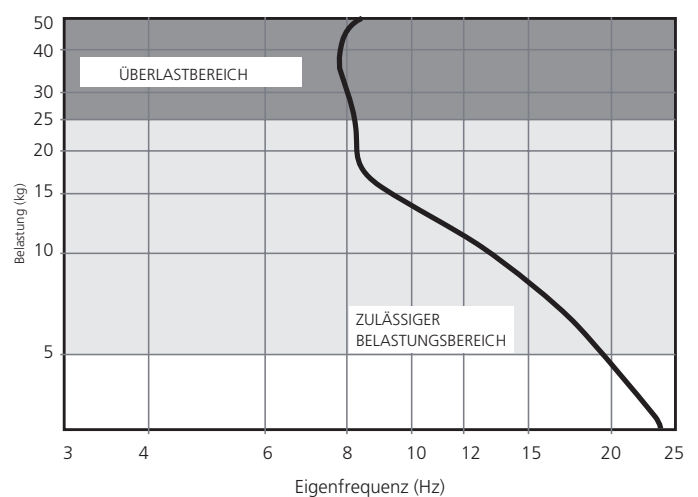


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

FEDERKENNLINIEN-EINFEDERUNG
EP Akustik + Sylomer

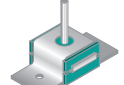
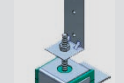
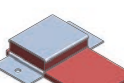
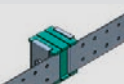
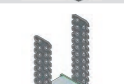
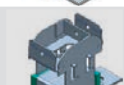
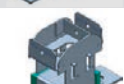


EIGENFREQUENZKURVE
EP Akustik + Sylomer



WANDHALTER

EP + Sylomer®: Produktserien

	PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	EP + Sylomer Typ B M6	25	23701
	EP + Sylomer Typ B M8	25	23720
	EP + Sylomer Typ A M6	25	23703
	EP 400 + Sylomer	25	23705
	EP + Sylomer Typ A M8	25	23702
	EP 500 + Sylomer s35	60	23715
	EP 500 + Sylomer s65	60	23716
	EP 600 + Sylomer	25	23707
	EP 650 + Sylomer	25	23709
	EP 700 + Sylomer 30	30	23711
	EP 700 + Sylomer 75	75	23712
	EP 700 Super + Sylomer 30	30	23745
	EP 700 Super + Sylomer 75	75	23746

AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®.

AMCAKUSTIK+by getzner sylomer® WANDHALTER

EP + Sylomer®: Anwendungen



Euskalduna Auditorium Bilbao



Musikschule Helsinki

AUFLAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

TSR + Sylomer®

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die TSR-Sylomer Elemente von AMC-MECANOCAUCHO® ermöglichen das Verschrauben und die Höhenverstellung bei Sylomer Klötzen.

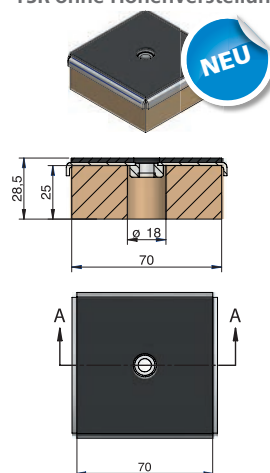
Auf der Oberseite der Sylomer Klötze befindet sich eine gummierte Metallplatte, in welche ein Gewinde eingesetzt ist (M8, M10 oder M12).

Mit diesem System können schwimmende Böden erzeugt werden oder aber auch weitere Anwendungen elastisch gelagert werden (z. B. Maschinen, Laufbänder).

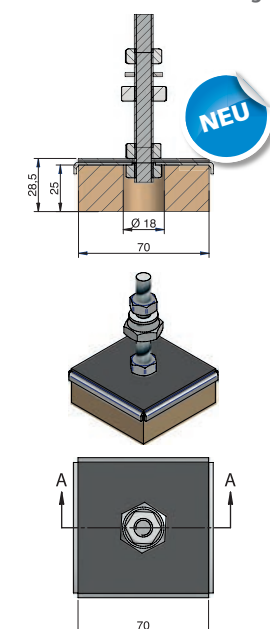


Typ	MIN. LAST (Kg)	MAX. LAST (Kg)	Frequ. (Hz) Belast. Min.	Frequ. (Hz) Belast. Max.	ART. NR
TSR - 55 M8	10	25	23,8	11	157001
TSR - 110 M8	25	45	17,4	11,1	157002
TSR - 220 M8	45	75	16	11,1	157003
TSR - 450 M8	75	150	15,5	10,4	157004
TSR - 850 M8	150	250	14,2	11,1	157005
TSR - 1200 M8	250	300	11	10	157006
TSR - 55 M10	10	25	23,8	11	157008
TSR - 110 M10	25	45	17,4	11,1	157009
TSR - 220 M10	45	75	16	11,1	157010
TSR - 450 M10	75	150	15,5	10,4	157011
TSR - 850 M10	150	250	14,2	11,1	157012
TSR - 1200 M10	250	300	11	10	157013
TSR - 55 M12	10	25	23,8	11	157014
TSR - 110 M12	25	45	17,4	11,1	157015
TSR - 220 M12	45	75	16	11,1	157016
TSR - 450 M12	75	150	15,5	10,4	157017
TSR - 850 M12	150	250	14,2	11,1	157018
TSR - 1200 M12	250	300	11	10	157019
TSR-55 M8 + Kit Niv. M8x55	10	25	23,8	11	157101
TSR-110 M8+ Kit Niv. M8x55	25	45	17,4	11,1	157102
TSR-220 M8+ Kit Niv. M8x55	45	75	16	11,1	157103
TSR-450 M8+ Kit Niv. M8x55	75	150	15,5	10,4	157104
TSR-850 M8+ Kit Niv. M8x55	150	250	14,2	11,1	157105
TSR-1200 M8+ Kit Niv. M8x55	250	300	11	10	157106
TSR-55 M10+ Kit Niv. M10x90	10	25	23,8	11	157107
TSR-110 M10+ Kit Niv. M10x90	25	45	17,4	11,1	157108
TSR-220 M10+ Kit Niv. M10x90	45	75	16	11,1	157109
TSR-450 M10+ Kit Niv. M10x90	75	150	15,5	10,4	157110
TSR-850 M10+ Kit Niv. M10x90	150	250	14,2	11,1	157111
TSR-1200 M10+ Kit Niv. M10x90	250	300	11	10	157112
TSR-55 M12+ Kit Niv. M12x100	10	25	23,8	11	157113
TSR-110 M12+ Kit Niv. M12x100	25	45	17,4	11,1	157114
TSR-220 M12+ Kit Niv. M12x100	45	75	16	11,1	157115
TSR-450 M12+ Kit Niv. M12x100	75	150	15,5	10,4	157116
TSR-850 M12+ Kit Niv. M12x100	150	250	14,2	11,1	157117
TSR-1200 M12+ Kit Niv. M12x100	250	300	11	10	157118

TSR ohne Höhenverstellung

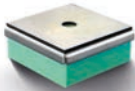
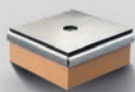


TSR mit Höhenverstellung



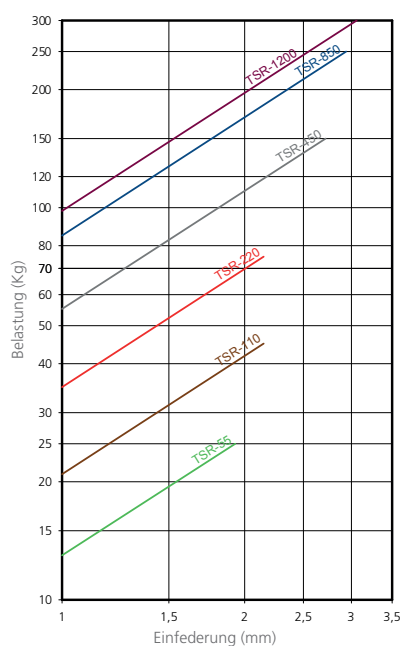
AUFLAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

TSR + Sylomer®

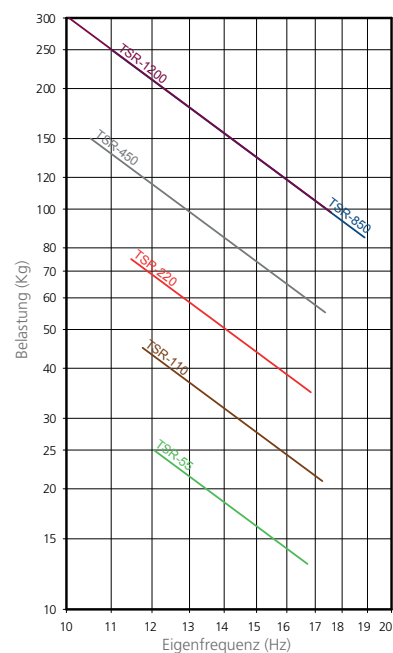
PRODUKTBESCHREIBUNG		MAX. LAST (Kg)	ART.NR
	TSR 55+Sylomer®	25	157001
	TSR 110+Sylomer®	45	157002
	TSR 220+Sylomer®	75	157003
	TSR 450+Sylomer®	150	157004
	TSR 850+Sylomer®	250	157005
	TSR 1200+Sylomer®	300	157006



FEDERKENNLINIEN
TSR + SYLOMER®

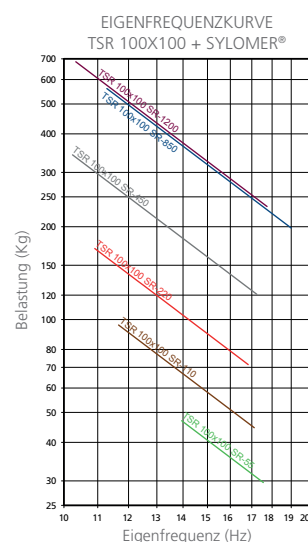
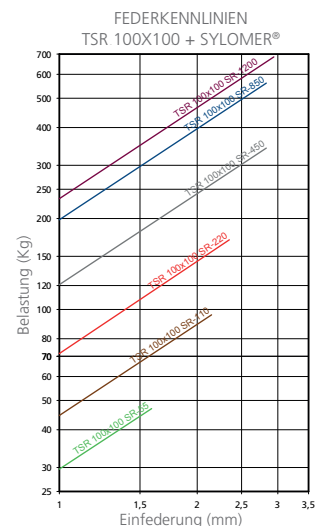
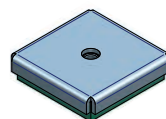
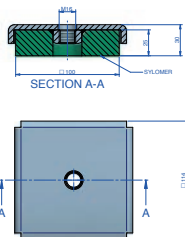
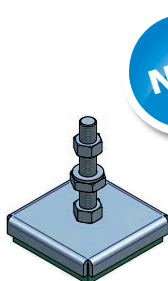
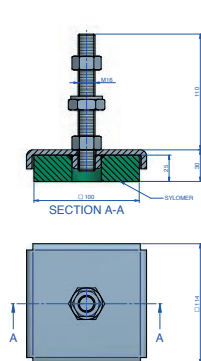


EIGENFREQUENZKURVE
TSR + SYLOMER®



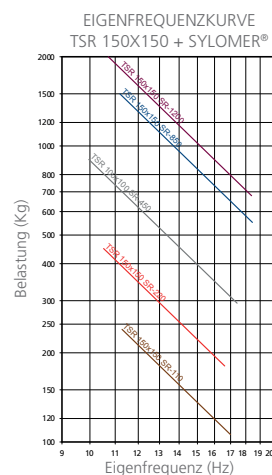
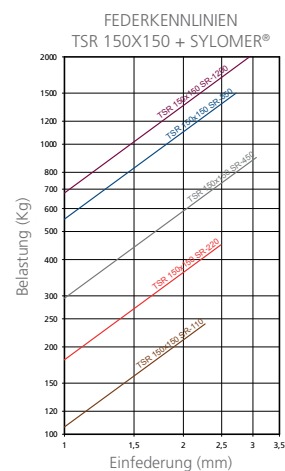
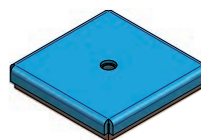
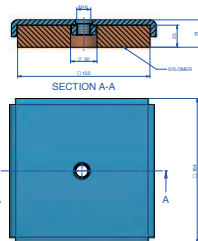
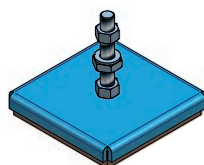
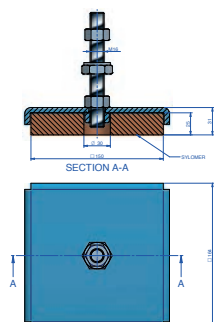
TSR+Sylomer® 100x100

Typ	MIN. LAST (Kg)	MAX. LAST (Kg)	Frequ. (Hz) Belast. Min.	Frequ. (Hz) Belast. Max.	ART. NR
TSR 100x100 SR_55 M16 + Lev Kit. M16x130	20	51	25,4	12,7	157071
TSR 100x100 SR_110 M16 + Lev Kit. M16x130	51	106	18,6	10,8	157072
TSR 100x100 SR_220 M16 + Lev Kit. M16x130	106	194	16,1	10,4	157073
TSR 100x100 SR_450 M16 + Lev Kit. M16x130	194	387	14,9	10	157074
TSR 100x100 SR_850 M16 + Lev Kit. M16x130	387	638	14,5	11,3	157075
TSR 100x100 SR_1200 M16 + Lev Kit. M16x130	638	821	12	10,5	157076
TSR 100x100 SR_55 M16	20	51	25,4	12,7	157083
TSR 100x100 SR_110 M16	51	106	18,6	10,8	157084
TSR 100x100 SR_220 M16	106	194	16,1	10,4	157085
TSR 100x100 SR_450 M16	194	387	14,9	10	157086
TSR 100x100 SR_850 M16	387	638	14,5	11,3	157087
TSR 100x100 SR_1200 M16	638	821	12	10,5	157088



TSR+Sylomer® 150x150

Typ	MIN. LAST (Kg)	MAX. LAST (Kg)	Frequ. (Hz) Belast. Min.	Frequ. (Hz) Belast. Max.	ART. NR
TSR 150x150 SR_110 M16 + Lev Kit. M16x130	100	240	19,8	10,6	157120
TSR 150x150 SR_220 M16 + Lev Kit. M16x130	240	450	16,1	10,3	157121
TSR 150x150 SR_450 M16 + Lev Kit. M16x130	450	900	14,7	9,9	157122
TSR 150x150 SR_850 M16 + Lev Kit. M16x130	900	1500	14,5	11,3	157123
TSR 150x150 SR_1200 M16 + Lev Kit. M16x130	1500	2000	14,5	12,4	157124
TSR 150x150 SR_110 M16	100	240	19,8	10,6	157125
TSR 150x150 SR_220 M16	240	450	16,1	10,3	157126
TSR 150x150 SR_450 M16	450	900	14,7	9,9	157127
TSR 150x150 SR_850 M16	900	1500	14,5	11,3	157128
TSR 150x150 SR_1200 M16	1500	2000	14,5	12,4	157129



AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®.

AMCAKUSTIK+ sylomer® by getzner

AUFLAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

FZH + Sylomer®

PRODUKTBESCHREIBUNG

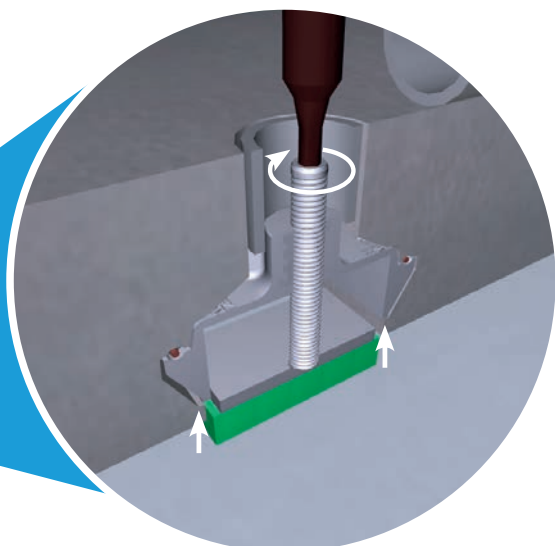
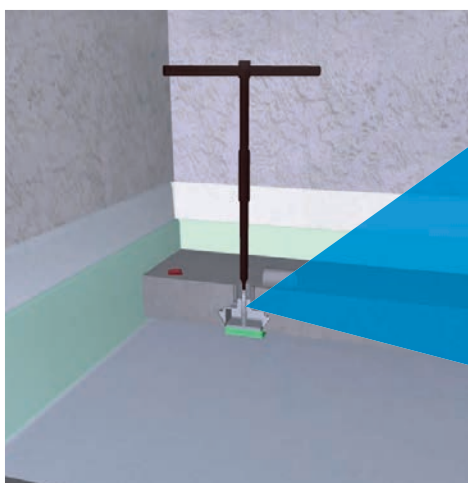
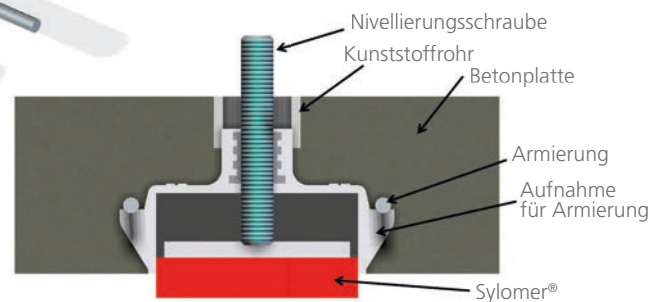
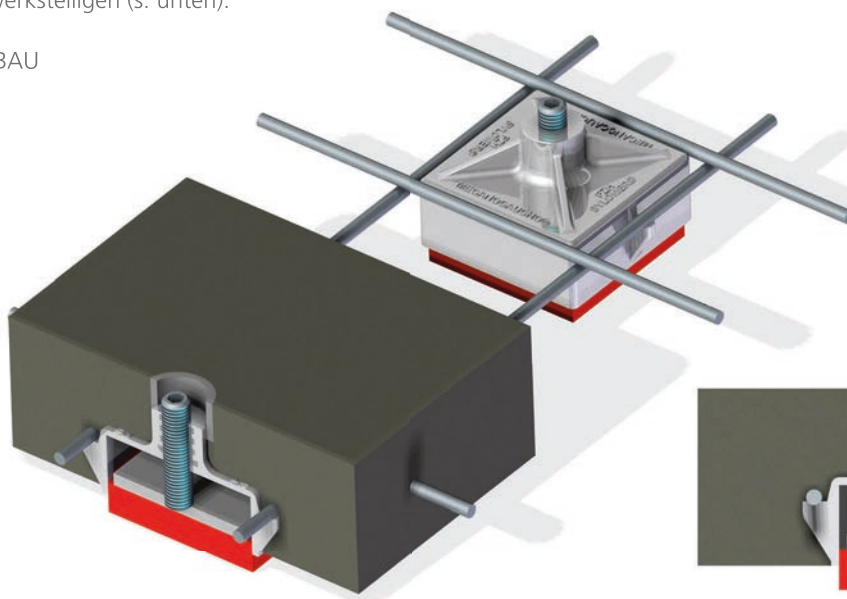
Das Ziel dieses Schwingungsdämpfersystems ist die Entkopplung schwimmender Böden höhenverstellbare Schwingungsdämpfer. Nach dem Abbinden des Betons wird dieser über die Höhenverstellung angehoben.

Die Schwingungsdämpfer Mecanocaucho® FZH enthalten das Elastomer Sylomer®. Dieses Material bietet spezifische, an diese Anwendung angepasste elastische und mechanische Eigenschaften.

Der Schwingungsdämpfer Mecanocaucho® FZH kann mit verschiedenen Sylomer®-Dichten hergestellt werden, um die in jeder Anwendung entsprechende Eigenfrequenz zu gewährleisten.

Für den Einbau der Lager ist ein Mindestabstand von 1,2 m erforderlich. Das Anheben der Betonplatte ist einfach zu bewerkstelligen (s. unten).

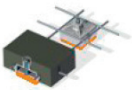
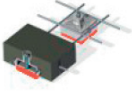
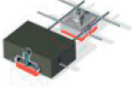
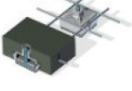
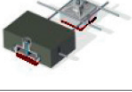
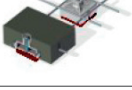
EINBAU



AUFLAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

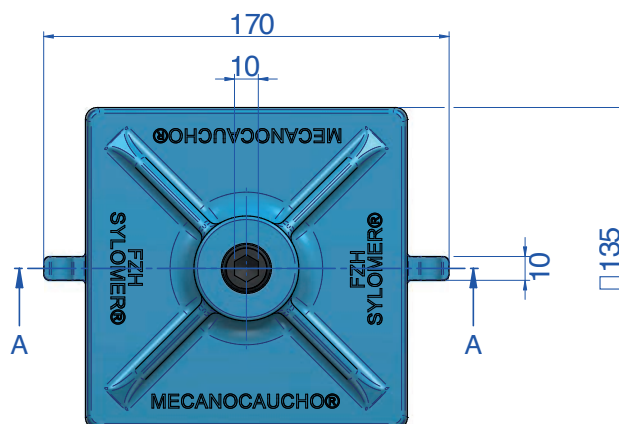
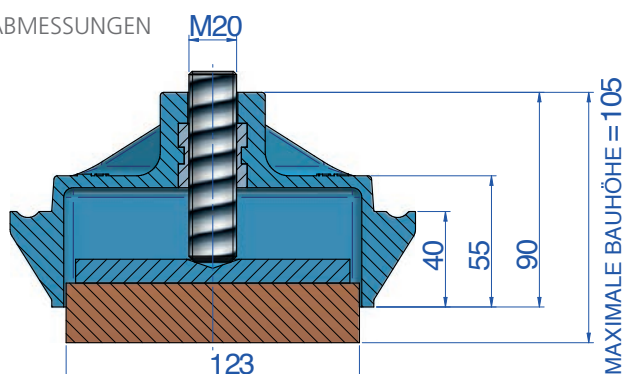
FZH + Sylomer®: Produktserien



PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (Kg)	Frequenz bei max. Belastung (Hz)	ART.NR
 FZH-33-25	140	11	176511
 FZH-33-37	140	8,6	176512
 FZH-39-25	240	11,1	176513
 FZH-39-37	240	8,5	176514
 FZH-45-25	490	10,4	176515
 FZH-45-37	490	8,1	176516
 FZH-51-25	800	11,8	176517
 FZH-51-37	800	9,1	176518
 FZH-57-25	960	11,7	176519
 FZH-57-37	960	8,4	176520

- **Geringe Höhe der Betonschicht**, erlaubt niedrige Estrichstärke bei gleichzeitig optimalen schwingungsdämpfenden Eigenschaften.
- **Unter Berücksichtigung** der oft niedrigen Höhe der Betonschicht wird das gesamte Gewicht der Struktur genutzt, um eine möglichst geringe Eigenfrequenz zu erzeugen.
- **Hohe Schwingungsisolierung**, aufgrund der Verwendung von mikrozelligen Polyurethan (Sylomer).
- **Schneller** und preiswerter Einbau aufgrund der Verwendung einer verlorenen Schalung.
- **Sicherheit**, da das Entstehen jeglicher Schallbrücken ausgeschlossen ist.

ABMESSUNGEN



AKUSTIK und AKUSTIK+ sylomer®

AMCAKUSTIK+^{by getzner} sylomer®

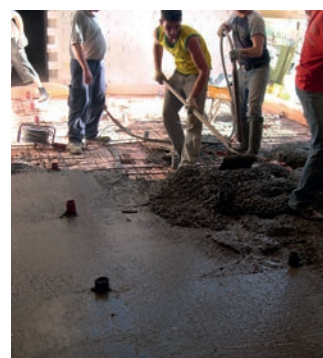
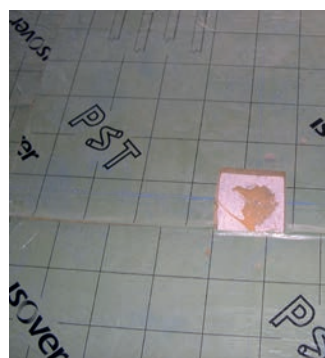
AUFLAGER FÜR SCHWIMMENDE BÖDEN

Einbauschritte FZH + Sylomer®

INSTALLATIONSANLEITUNG
ÜBER QR-CODE ABRUFBAR:



EINBAUSCHRITTE



Vorbereitung zur Aufbetonierung und Einbau der Auflager.

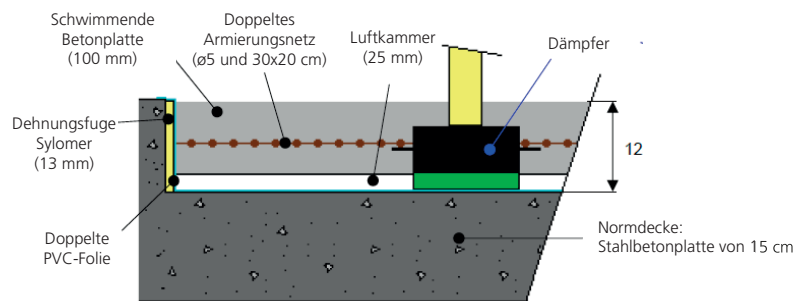
Verlegung des Armierungsnetzes und Aufbetonierung.



Nivellierung.

Anpassung der gewünschten Höhe.

VERGLEICHVERSUCHE TECHNOLOGIEZENTRUM LABEIN



Reduzierung des Trittschallgeräusches auf der Normdecke gemäß UNE-en ISO 140-8:1998

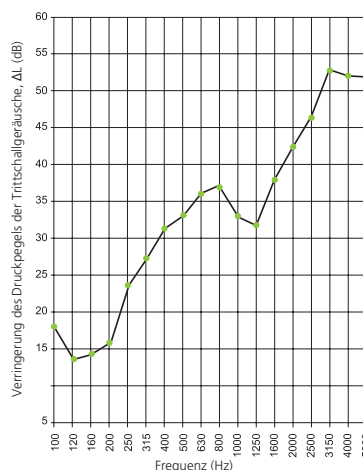
Labormaße

Prüfstück: Schwimmende bewehrte Estrichbetondecke mit einer Dicke von 100mm, 25mm angehoben mittels eines Auflagersystems, wie im Bericht genau beschrieben.

Benutzte Bodendecke: Stahlbetondecke mit einer Dicke von 15cm, getestet am 26/06/09 ($L_{n,0}$)

Volumen Immissionsort: 64,7m³
Volumen Emissionsort: 53,6m³
Prüfbereich: 13,86m² (3,3x4,2m)
Geschätzte Oberflächenmasse: 250 Kg/m²
T-Kammer: 17,3C°
R.F.-Kammer: 77%

Gewichtete Reduktionsindexe gemäß UNE-EN ISO 717-2:1997 $\Delta L_w (C_{1A})$: 34 (-11) dB
Diese Ergebnisse stützen sich auf die mit einer künstlichen Quelle unter Laborbedingungen durchgeführten Versuche (Ingenieurmethode)
* L_n ≤ angezeigter Wert und ΔL ≥ angezeigter Wert (Maß-Grenzen)



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	

Verbesserung der Isolation gegenüber Umgebungslärm gemäß UNE-EN ISO 140-16:2007

Labormaße gemäß UNE-ISO 140 - 3:1195

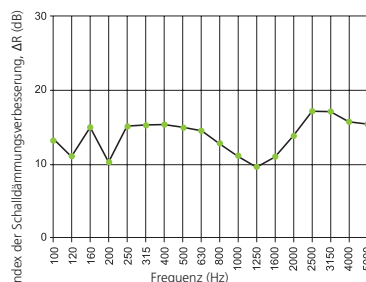
Prüfstück: schwimmende bewehrte Estrichbetondecke mit einer Dicke von 100mm, 25mm angehoben mittels eines Dämpfersystems, wie im Bericht genau beschrieben.

Verwendete Bodendecke: bewehrte Estrichbetondecke mit einer Dicke von 15cm, getestet am 26/06/09 ($R_{without}$)

Volumen Immissionsort: 64,7m³
Volumen Emissionsort: 53,6m³
Prüfbereich: 13,86m² (3,3x4,2m)
Geschätzte Oberflächenmasse: 250 Kg/m²
T-Kammer: 17,3C°
R.F.-Kammer: 77%

Index der Isolationsverbesserung: ΔR_A : 13 dBA
 ΔR_w : 13 dB
 $\Delta(R_w+C)$: 13 dBA
 $\Delta(R_w+C_{tr})$: 13 dBA

Die Bewertung stützt sich auf die mittels Ingenieurmethoden erzielten Labormaße
Rw mit y ΔR ≥ angezeigter Wert (Maß-Grenzen)



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	

AMCAKUSTIK+ sylomer® SCHALLENTKOPPLER TLG + Sylomer®

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die AMC-MECANOCAUCHO® TLG+Sylomer® Schallentkoppler dienen der Körperschallisolierung in Gebäuden. Das Elastomer der Schwingungsdämpfer besteht aus Sylomer® in unterschiedlichen Dichten, das je nach Traglast der Anwendung ausgewählt wird.

Der TLG+Sylomer® Schallentkoppler ist aus ineinander verschränkten Metallteilen aufgebaut, womit eine ausreißgesicherte Lagerung erreicht wird.

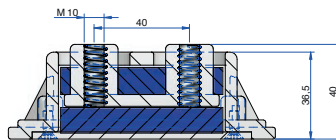
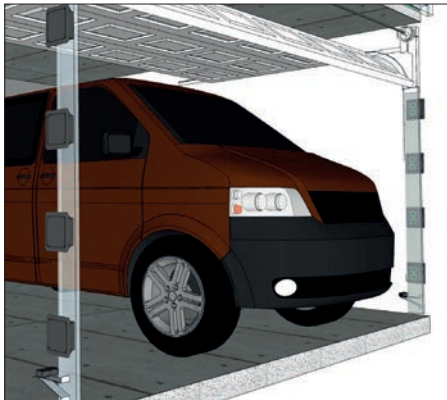
Durch die damit verbundene Wegbegrenzung werden die Auslenkungen bei einer Stoßbelastung reduziert.

Die Verwendung von Aluminium ermöglicht einen Einsatz auch unter stark korrosiven Bedingungen.

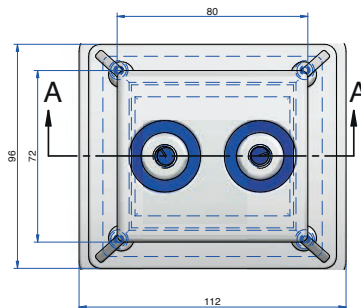
Die Sylomer® Polyurethanmischung ist ölbeständig und erzeugt niedrige Eigenfrequenzen. Damit wird die Übertragung von Schall bzw. Schwingungen über starre Strukturen sehr stark abgemindert.

ANWENDUNG

TLG+Sylomer® Schallentkoppler werden häufig für die Körperschallisolierung im Bauwesen, wie z.B. bei Garagentoren verwendet, wie untenstehendes Bild illustriert.



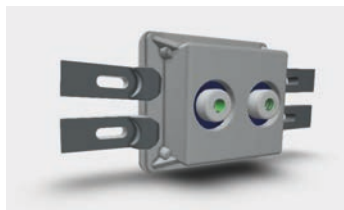
SNITT A-A



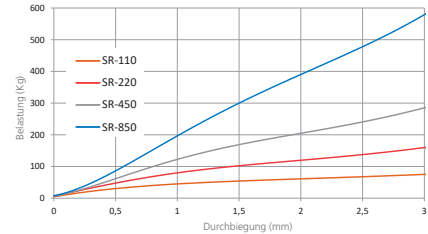
MONTAGE

TLG+Sylomer® Schwingungsdämpfer können in sehr unterschiedlichen Umgebungen mit Platzbeschränkungen eingesetzt werden. Die Montage erfolgt mit Spanneisen gemäß DIN 6316 (siehe Foto).

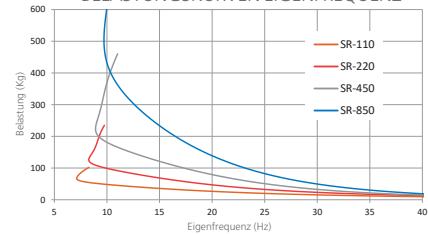
(Foto: TLG+Sylomer mit AMC Spanneisen, Art.Nr. 611533)



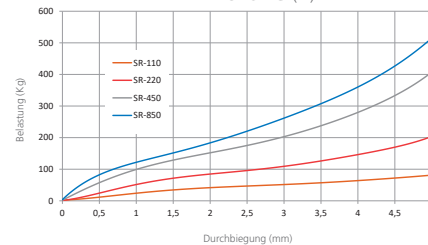
BELASTUNGSKURVEN DURCHBIEGUNG



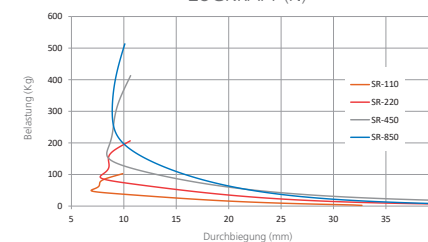
BELASTUNGSKURVEN EIGENFREQUENZ



BELASTUNG (N)



ZUGKRAFT (N)



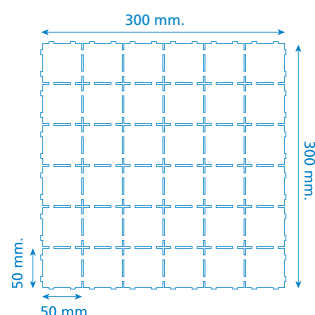
PRODUKTBEZEICHNUNG	MAX. LAST (KG)	ART.NR
TLG + Sylomer 110	40	176522
TLG + Sylomer 220	75	176523
TLG + Sylomer 450	120	176524
TLG + Sylomer 850	190	176525

ANWENDUNGEN

Das aus Sylomer® bestehende Lager, das Lärm und Vibrationsübertragung verhindert, bietet sehr gute mechanische und elastische Eigenschaften dank seiner mikrozellularen Struktur, sodass die erreichten Isolierungswerte mit niedrigen Einfederungen optimal sind.

Drei Sylomertypen mit unterschiedlichen Dichten stehen für verschiedene Lastbereiche zur Verfügung.

Die Tatsache, dass sich der Sylomer Pad für die erforderliche Stückzahl bezüglich der angegebenen Belastung einfach schneiden lässt, macht dieses Produkt interessant für alle möglichen Maschinentypen dank seiner Anpassungsfähigkeit.

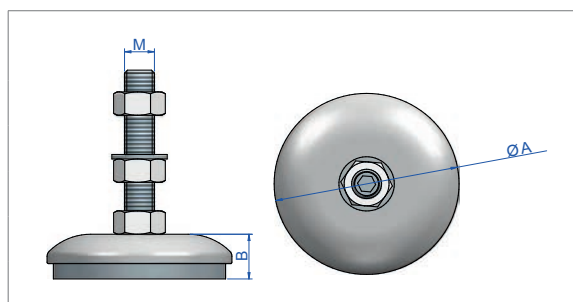


Typ	MAX. LAST (Kg)	Art.Nr.	Gewicht (kg)	Stärke (mm)	Nat Freq. Hz
SYLOMER® PAD 110	20	707601	0,404	12	20,1
		707602	0,606	25	13,7
SYLOMER® PAD 220	40	707603	0,63	12	17,4
		707604	0,97	25	11,4
SYLOMER® PAD 450	80	707605	0,92	12	16,1
		707606	1,345	25	10,6

PM Sylomer® Polyurethan-Supports

ANWENDUNGEN

Maschinenfuß mit speziellem Elastomer aus Sylomer® (mikrozelliger Polyurethan). Das Sylomer bietet gegenüber herkömmlichem natürlichen oder synthetischen Kautschuk Vorteile bei der Isolierung hoher Frequenzen. Daneben ist das Material widerstandsfähiger gegenüber Lösungsmitteln, Säuren und Basen.



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	M	MIN. LAST (Kg)	MAX. LAST (Kg)	Art.Nr.	Gewicht (kg)
PM SYLOMER® 70	70	25	87	M-12	200	950	144101	0,286
PM SYLOMER® 105	105	27	117	M-16	500	2500	144102	0,59
PM SYLOMER® 125	125	30	112	M-20	2000	4000	144103	0,95
PM SYLOMER® 165	165	35	112	M-20	4000	7500	144104	1,95
PM SYLOMER® 220	220	40	107	M-24	5000	11500	144105	4,7



ACOUSTIC HANGER PRO

Die App zur Auswahl des geeigneten Deckenabhängers

1 DATENEINGABE

Geben Sie an, ob Sie eine Decke oder einen Boden schallisolieren möchten. Danach geben Sie die Information über das Gewicht pro Quadratmeter und den Abstand zwischen den Deckenabhängern ein.

Ort

Belastung
 Kg/m²

Abstände zwischen den Punkten

A (cm) B (cm)

2 GEBEN SIE DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT AN

Geben Sie die erforderliche maximale Eigenfrequenz ein. Ansonsten entscheiden Sie sich zwischen einer höheren Isolierung oder einer kostengünstigeren Variante. Sie können auch wählen, ob Sie Gummi, Sylomer oder Federelemente bevorzugen.

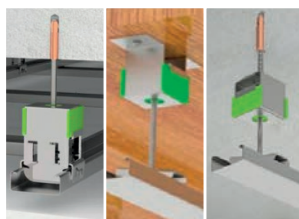
Bester Preis Beste Isolierung

☐ Ich kenne die Eigenfrequenz

Material

3 WÄHLEN SIE DIE BEFESTIGUNGSART

Bei Deckenabhängern wählen Sie zwischen den verschiedenen Befestigungsarten. Im nächsten Schritt entscheiden Sie sich für die passende Option unseres Angebots an Deckenabhängern.



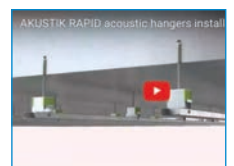
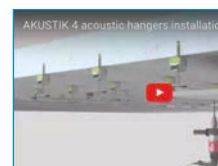
Direkt am Profil Direkt an der Tragdecke Zwischen den Gewindestangen

4 ERGEBNISSE

Nach der Auswahl des geeigneten Deckenabhängers werden Sie zu einer Seite weitergeleitet, um den Isolierungsgrad abzurufen. An dieser Stelle erhalten Sie weitere Informationen über den Isolierungsgrad, das Datenblatt oder das Installationsvideo und Sie können auch einen Kostenvoranschlag anfordern.



IN DER APP FINDEN SIE VERSCHIEDENE INSTALLATIONSVIDEOS:



www.acoustichangerpro.com

REFERENZEN VON AMC AUF DEM GEBIET DER AKUSTIK

FRANKREICH, ITALIEN, SPANIEN, GROßBRITANNIEN, PORTUGAL, FINNLAND, GRIECHENLAND...

Projekt: FRANZÖSISCHE
NATIONALBIBLIOTHEK
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ ECHIROLLES
Land: Frankreich

Projekt: KINO NEF CHABANT
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ BELLE EPINE
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ LIEVIN
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ LAGARDE
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ EVRY
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ IVRY
Land: Frankreich

Projekt: KINO UGC LUDRES
Land: Frankreich

Projekt: ADIDAS STORE
Land: Frankreich

Projekt: CLUB MED STORE
Land: Frankreich

Projekt: KULTURZENTRUM
ST MEDARD
Land: Frankreich

Projekt: THEATRE BARBEY
Land: Frankreich

Projekt: KINO UGC TALENCE
Land: Frankreich

Projekt: KINO MK2 TOLBIAC
Land: Frankreich

Projekt: KINO UGC CRETEIL
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ BESANÇON
Land: Frankreich

Projekt: KINO PATHÉ LINGOTTO
Land: Italy

Projekt: MAISON DES
MUSIQUES AMPLIFIÉES
Land: Frankreich

Projekt: ALOUETTES
JARDIN ALFORTVILLE
Land: Frankreich

Projekt: PÉPINIÈRE D'ENTREPRISES
FRICHE BELLE DE MAI
Land: Frankreich

Projekt: AGF ASSURANCE OFFICES
Land: Frankreich

Projekt: KINO LES AMBASSADEURS
Land: Frankreich

Projekt: CASA DA MUSICA
Land: Portugal

Projekt: KINO MAIASHOPPING
Land: Portugal

Projekt: EUSKALDUNA PALAST
Land: Spanien

Projekt: BALUARTE AUDITORIO DE
NAVARRA
Land: Spanien

Projekt: THEATER LICEO DE
BARCELONA
Land: Spanien

Projekt: KINO LAUREN THX
Land: Spanien

Projekt: AC HOTELS
Land: Spanien

Projekt: KINO LAUREN THX
Land: Spanien

Projekt: MULTIKINO VALDEPEÑAS
Land: Spanien

Projekt: EINKAUFSZENTRUM MIRAMAR
Land: Spanien

Projekt: MAX CENTER KINOS
Land: Spanien

Projekt: KINOS CORTE INGLES
LISSABON

Land: Portugal

Projekt: KINOS CARREFOUR ALICANTE
Land: Spanien

Projekt: EINKAUFSZENTRUM VIGO
Land: Spanien

Projekt: EINKAUFSZENTRUM
BOULEVARD
Land: Spanien

Projekt: FERNSEHSTUDIO NANTES
Land: Frankreich

Projekt: ZARA INDITEX
KONFERENZ HALLE
Land: Spanien

Projekt: FORUM BARCELONA
Land: Spanien

Projekt: TERRA MITICA
Land: Spanien

Projekt: KINO MAJESTIC
Land: Frankreich

Projekt: JDC CENTER LA SOULAIE
Land: Frankreich

Projekt: THEATER ANESIS
Land: Griechenland

Projekt: AUFNAHMESTUDIO
Land: Finnland

Weitere Projekte: BARS,
DISKOTHEKEN, CAFÉS, MUSEEN,
BIBLIOTHEKEN, LÄDEN, PUBS.
Land: Spanien, Frankreich,
Großbritannien, Italien, Portugal,
Finnland und Griechenland.



NEUE DEMO-AUFSTELLER FÜR AKUSTIK PRODUKTSERIEN



DISPLAY SYLOMER®



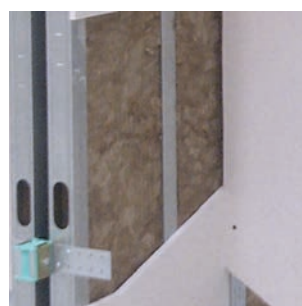
DISPLAY SYLOMER® PAD



DISPLAY
AMCAkustik



DISPLAY TSR
+ SYLOMER®



KATALOGE AMC



SCHWINGUNGSDÄMPFER AMC-MECANOCAUCHO®

Schwingungsentkoppelnde Befestigungselemente.



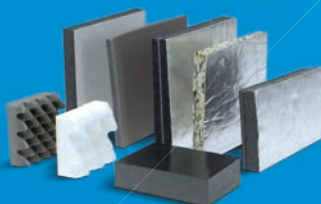
FEDERN VIBRABSORBER + **sylomer**[®]

Kautschuk-Feder-Schwingungsdämpfer



Granab[®] Golvregelsystem

Akustischer und
technischer Fußboden.



SCHALLISOLIERENDE AKUSTIKABSORBER

Schalldämmungsplatten



sylomer[®]

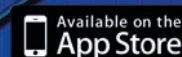
Mikrozelliges Polyurethan
mit ausgezeichneten
Feder-Dämpfereigenschaften.



ACOUSTIC HANGER PRO

Die App für die Bestimmung des optimalen Direktabhängers /
Schwingungsdämpfers für die Körperschallentkoppelung und
Trittschalldämmung. Nach Eingabe der Daten erhalten Sie die.
Berechnungsergebnisse, Datenblätter und Videos mit
Installationshinweisen.

EINFACH, SCHNELL UND KOSTENLOS!



AMC
MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.

Industrialdea Parc 35 A. • E-20.159
ASTEASU (Gipuzkoa) Spanien
Tel.: + 34 943 69 61 02 • Fax: + 34 943 69 62 19
e-mail: sales@amcsa.es
www.akustik.com
www.mecanocaucho.com

