

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Sadržaj

1) ELASTOMERI I PODMETAČI OD ELASTOMERA	4
Sylomer i Sylodin.....	4
Sylodamp.....	8
ELASTIČNE PODLOŠKE ZA VIJČANE VEZE.....	17
2) AKUSTIČKI DISTANCERI,SPOJNICE I VISILICE SA ELASTOMERIMA	19
Antivibracijske podloške "Akustik HVAC"	19
Akustički distancer "Ultrakustik Connect"	21
Akustička visilica i distancer "Vibro Pi Mini"	22
Guma za akustičku visilicu i distancer.....	22
Akustički distancer "EP 700 + Sylomer 30"	24
Akustička visilica "Akustik Super T60 + Sylomer 30"	26
Elastična spojnjica E.P. 400	28
Elastična spojnjica EP + Sylomer	29
Elastična spojnjica Vibro Omega F	31
Elastična spojnjica Akustik Pipe Omega.....	32
Elastična spojnjica Vibro SC	34
3) VIBROAPSORBERI SA ELASTOMERIMA.....	35
Vibroapsorber ISOTOP – MSN DAMP.....	35
Vibroapsorber "ISOTOP – Compact"	36
Izbor stopica Isotop compact.....	38
Vibroapsorber AMC TSR 40 x 40	39
Vibroapsorber AMC TSR 70 x 70	41
4) ELASTOMERI ZA PLIVAJUĆE PODOVE	44
Sistem" FLOOR BLOCK " - Za vrhunski nivo izolacije poda	44
Stopice PBE PU Point bearing	46
Stopice AMC BF	47
Elastična spojnjica Vibro FS (Gumeni podmetači za drvene podne konstrukcije)	48
Elastični oslonac-anker EP 500.....	49

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Elastični oslonac-anker EP 500 + Sylomer	51
Sistem "FZH" - Za superiornu izolaciju udarne i strukturne buke	56
Primena sistema FZH+Sylomer	59
5) VIBROAMORTIZERI SA OPRUGAMA	63
Vibroamortizer AMC Medium Series (MS)	63
Vibroamortizer AMC Base Series	66
Vibro amortizer "Vibro AM"	68
Vibro amortizer VIBRO MSR.....	70
Vibro amortizer VIBRO MSR + Sylomer.....	71
Sistem Akustik Floor Spring – AFS (Plivajući pod na oprugama)	73
Sistem "FZHM" - Za superiornu izolaciju od udarne i strukturne buke	76
6) AKUSTIČKE VISILICE SA OPRUGAMA	81
Akustička visilica sa oprugom AMC Springtec Super T60	81
Akustička visilica sa oprugom AMC Springtec T2.....	84
Akustička visilica sa oprugom " Vibro SH" (Grčka)	87
Akustička visilica sa oprugom " Vibro CH" (Grčka).....	88
7) IZOLACIJA VIBRACIJA STEPENIŠTA.....	89
SB 10 Z.....	90
SB 10 L.....	90
SB 10 I.....	90
SB 10 S.....	90
ZVUČNA IZOLACIJA LAKIH STEPENICA.....	92
8) ELASTIČNO ODVAJANJE OBJEKATA	94
Kontinualno elastično odvajanje objekata.....	95
Trakasto elastično odvajanje objekata	99
Tačkasto elastično odvajanje objekata	101
9) ZVUČNA IZOLACIJA LIFTOVA.....	104
ISOTOP SE-DE ELEVATOR	106
10) ZAŠTITA OD VIBRACIJA U FITNESS CENTRIMA I TERETANAMA.....	111
Sistemi g-fit Aerobic	111
g-fit Aerobic – Base	112

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

g-fit Aerobic – Advanced	113
g-fit Aerobic – Pro	114
g-fit Aerobic – Extreme	115
REŠENJA PODOVA ZA FREE WEIGHT ZONE - GYM FLOOR	117
GYM FLOOR BASE.....	118
GYM FLOOR PRO	120
REŠENJA ZA IZOLACIJU UDARA I VIBRACIJA SPRAVA ZA VEŽBANJE	122
PRIGUŠIVAČI UDARA ZA SETOVE SA TEGOVIMA – MPR + SYLOMER.....	125
TRAKE ZA TRČANJE.....	128
VIBROAMORTIZER g-fit Gear T-300 (Trake za trčanje).....	128

ELASTOMERI I PODMETAČI OD ELASTOMERA

Sylomer i Sylodin



Specijalni materijali za vrhunsku zaštitu od vibracija **Sylomer i Sylodin**

Kada se pravilno odabere tip zavisno od opterećenja, površine oslonca i frekvencije pobude (najčešće broj obrtaja nekog agregata) ovi materijali postižu zadržavajuće rezultate. Osim toga karakteriše ih dug vek trajanja i sjajne statičke i dinamičke karakteristike nosivosti jer ovi materijali u odnosu na slične elastične podloge postižu ekstremno veliku otpornost na pritisak iako pri tome zadržavaju svoju elastičnost. Takođe, čak i dejstvo značajnog kratkotrajnog preopterećenja ne izaziva trajnu deformaciju već samo veću vrednost deformacije. Zbog toga, kratkotrajno mogu da izdrže i drastična dinamička opterećenja odnosno pikove iznad statičke nosivosti.

Grubo rečeno, efikasnost izolacije od vibracija nekog materijala biće veća utoliko ukoliko sistem ima veću masu oslonjenu na podmetač što manje krutosti pod uslovom da pri tome deformacija podmetnutog materijala ne izlazi iz zone elastične deformacije t.j. da se amortizer ne deformiše plastično. Pri istim karakteristikama materijala veća debljina i manja površina podmetača smanjuju krutost pa se otuda efikasnost izolacije uvek povećava sa debljinom podmetača. S druge strane, neodmereno povećanje debljine sloja i smanjenje površine naleganja dovodi do nestabilnosti ili ljuštanja objekta koji treba izolovati. Iz ovih razloga je potrebno izvršiti pravilan izbor podmetača, a materijali Sylomer I Sylodin su podeljeni u podtipove u zavisnosti od dijapazona očekivanog opterećenja kako bi se za svaku grupu opterećenja mogao

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

postići maksimalan efekat izolacije, t.j. da pri velikim opterećenjima materijal ne bude plastično deformisan i neefikasan i obrnuto da pri malim opterećenjima ne bude previše krut i opet neefikasan izolator vibracija.

Tipovi Sylomera proizvode se u različitim bojama radi lakšeg prepoznavanja prilikom isporuke kao i manipulacije na gradilištima a sve u cilju izbegavanja potencijalnih grešaka prilikom utovara ili montaže odgovarajućeg tipa:



Nivo preporučenog statičkog opterećenja:

	Sylomer SR 1200	Preko 85.000 do 120.000 kg/m ²
	Sylomer SR 850	Preko 45.000 do 85.000 kg/m ²
	Sylomer SR 450	Preko 22.000 do 45.000 kg/m ²
	Sylomer SR 220	Preko 11.000 do 22.000 kg/m ²
	Sylomer SR 110	Preko 5.500 do 11.000 kg/m ²
	Sylomer SR 55	Preko 4.200 do 5.500 kg/m ²
	Sylomer SR 42	Preko 2.800 do 4.200 kg/m ²
	Sylomer SR 28	Preko 1.800 do 2.800 kg/m ²
	Sylomer SR 18	Preko 1.100 do 1.800 kg/m ²
	Sylomer SR 11	Do 1.100 kg/m ²

Prednost Sylomera je u njegovoj velikoj nosivosti u odnosu na ostale materijale na tržištu ali i u dugotraјnom životnom veku proizvoda koji je otporan na preopterećenja. Uglavnom nadživi objekte u koje je ugradjen.

Sylomer treba birati tako da bude opterećen blizu gornje granice statičkog opterećenja. Na osnovu ovog principa treba birati tip Sylomera, dimenzije oslonaca i njihov broj. Izbor Sylomera olakšan je upotrebom aplikacije na stranici: <https://apps.getzner.com/en/dashboard/freqcalc/>. Za upotrebu aplikacije neophodna je besplatna registracija.

Sylomer se proizvodi u rolnama dimenzija 5000 x 1500mm i tablama 1000 x 1500mm

Standardne debljine Sylomera su 12.5mm i 25mm s tim da se one mogu kombinovati u više slojeva.



Nivo preporučenog statičkog opterećenja:

	Sylodyn HRB HS6000	Preko 300.000 do 600.000 kg/m ²	<p>Sylodin može podneti opterećenja do 600 tona po m² !!</p> <p>Specijalni proizvodi i više od toga.</p> <p>Zbog toga primenu nalazi u strukturnom odvajanju objekata i teških struktura oslonjenih tačkasto</p>
	Sylodyn HRB HS3000	Preko 150.000 do 300.000 kg/m ²	
	Sylodyn NF	Preko 75.000 do 150.000 kg/m ²	
	Sylodyn NE	Preko 35.000 do 75.000 kg/m ²	
	Sylodyn ND	Preko 15.000 do 35.000 kg/m ²	
	Sylodyn NC	Preko 7.500 do 15.000 kg/m ²	
	Sylodyn NB	Do 7.500 kg/m ²	

Sylodin treba birati tako da bude opterećen blizu gornje granice statičkog opterećenja. Na osnovu ovog principa treba birati tip Sylodina, dimenzije oslonaca i njihov broj. Izbor Sylodina olakšan je upotrebom aplikacije na stranici: <https://apps.getzner.com/en/dashboard/freqcalc/>. Za upotrebu aplikacije neophodna je besplatna registracija.

Sylodin se proizvodi u rolama dimenzija 5000 x 1500mm i tablama 1000 x 1500mm

Standardne debljine Sylodina su 12.5mm i 25mm s tim da se one mogu kombinovati u više slojeva.

KADA KORISTITI SYLOMER A KADA SYLODIN ? U ČEMU JE RAZLIKA ?

Sylomer	Sylodin
<ul style="list-style-type: none"> - Otvorena čelijska struktura, osetljiv na vodu - Ima svojstva i opruge i prigušenja - Niža cena - Niža opterećenja (od 1 do 120 tona/m²) <p>Zbog ovoga, Sylomer se koristi pre svega u rešenjima plivajućih podova, vibroamortizera, akustičkih visilica, antivibracionih traka i podmetača kako za pregradne sisteme tako i za odvajanje uredjaja i opreme i sl. Koristi se i za strukturno odvajanje kompletnih temeljnih jama za slučaj postavljanja materijala kontinualno kompletnom površinom. Ima otvorenu čelijsku strukturu pa ga treba zaštititi od direktnog kontakta sa vodom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zatvorena čelijska struktura, otporan na vodu - Pokazuje dominantna svojstva opruge a ima manje prigušenje od Sylomera. Za isto opterećenje i iste dimenzije oslonaca postići će u tom smislu nižu vrednost sopstvene frekvencije od odgovarajućeg tipa Sylomera u sličnoj klasi. - Viša cena - Veća opterećenja (od 7 do 600 tona po m²) <p>Zbog ovoga Sylodin nalazi primenu u sličnim aplikacijama kao i Sylomer s tim što će se upotrebiti u situacijama kod velikih opterećenja, kontakta sa vodom kao i u situacijama kada se traži dodatno spuštanje sopstvene frekvencije sistema.</p> <p>Prema tome, Sylodin generalno koristimo u onim aplikacijama u kojima upotreba Sylomera nije moguća.</p>

Sylodamp

Materijal Sylodamp je namenjen isključivo prigušenju energije koja nastaje udarom. Za razliku od Sylomera i Sylodina on nema svojstva opruge ali ima izrazito visok koeficijent mehaničkih gubitaka.

Prigušivač energije udara
6 različitih tipova
Faktor Mehaničkih Gubitaka: 0,46 do 0,61

Sylodamp® Material type	SP 10	SP 30	SP 100	SP 300	SP 500	SP 1000
Properties	Test procedures					
Color		lemon yellow	pastel green	light green	traffic green	curry
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.005	0.012	0.05	0.15	0.25
Load peaks ¹ in N/mm ²		0.25	0.5	2	3	3.5
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46
Opseg statičkog opterećenja kg/m ²		500	1200	5000	15000	25000
						50000

PRIMENA MATERIJALA SYLODAMP

Materijal Sylodamp se koristi u širokom dijapazonu različitih rešenja za apsorpciju energije udara. Počevši od osetljivih elektronskih uredjaja pa sve do različitih rešenja sportskih podova, teretana i slično.

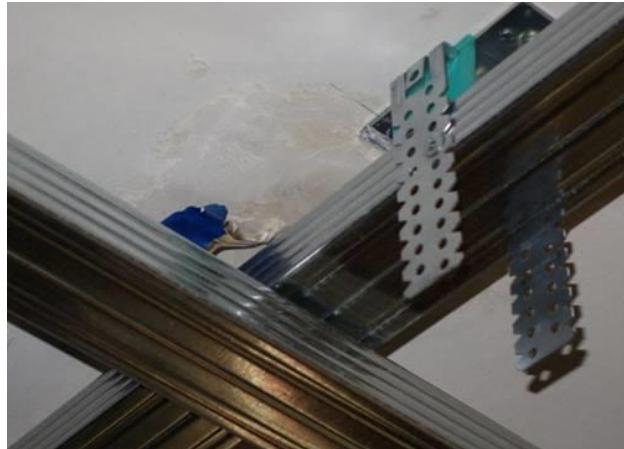
Česta primena materijala Sylodamp je u kombinaciji sa oprugama ili Sylomerom i Sylodinom kada Sylodamp služi da apsorbuje udarnu komponentu buke dok opruge, Sylomer i Sylodin izoluju same vibracije kroz sistem opruge i mase.

Pravilan izbor materijala Sylodamp vrši se proračunom na osnovu očekivane energije udara i površine kontakta. Za izbor adekvatnog proizvoda proizvodjač je obezbedio na svom sajtu i aplikaciju:

<https://apps.getzner.com/tools/bouncecalc/gui/dist/>

Za korišćenje aplikacije za izbor optimalnog tipa materijala Sylodamp neophodno je prethodno izvršiti registraciju na datom linku koja je besplatna.

PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Akustičke visilice i distanceri od **Sylomera**, predstavljaju rešenje izbora kod izrade spuštenih plafona za zaštitu od strukturne buke koja nastaje u prostoriji iznad. Ispitivanja su pokazala da spušteni plafon koji je izveden sa ovim visilicama daje za 3-6 dB bolju izolaciju na niskim frekvencijama u odnosu na spušteni plafon koji je izveden sa klasičnim visilicama a u svemu ostalom je potpuno isti. Idealni su za zaštitu od vibracija u industriji, za muzičke studije, hotele, klubove, diskoteke kao i privatne objekte i stanove u kojima se javlja problem prenosa buke izmedju etaža.

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Izolacija vibracija kada hidromasažnih kada i bazena



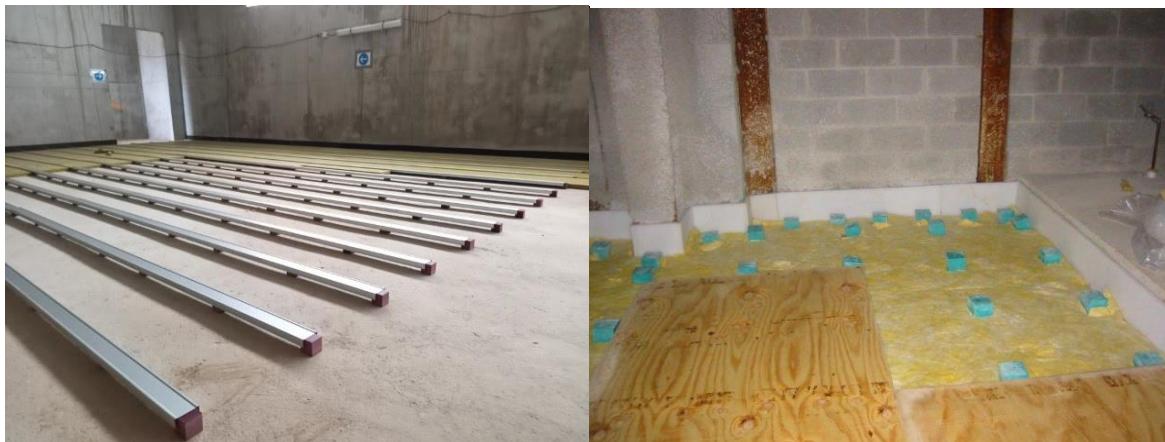
Od materijala **Sylomer** i **Sylodin** izrađuju se prema potrebama različiti namenski proizvodi za zvučnu izolaciju: Liftova, Klima uredjaja, Toplotnih pumpi, Mašina, Kompresora, Presa, Šivačih mašina, Motorskih postrojenja, Plivajućih podova, Ozvučenja i slično..



Elastični podmetači za eliminisanje vibracija i strukturne buke od mašina, uredjaja, zvučnika i sl, izrađuju se u velikom broju dimenzija od materijala **Sylomer** i **Sylodin** zavisno od raspoložive površine oslonaca, broja oslonaca, težine uredjaja i frekvencije oscilacija

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Sylomer i **Sylodin** sistemska rešenja za akustičke, antivibracione plivajuće podove za vrhusku zaštitu od buke i vibracija. Idealni su za Muzičke studije, hotele, klubove, diskoteke kao i privatne objekte i stanove u kojima se javlja problem prenosa buke izmedju etaža



PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Sylomer i Sylodin sistemska rešenja za akustičke, antivibracione plivajuće podove za vrhusku zaštitu od buke i vibracija. Idealni su za Muzičke studije, hotele, klubove, diskoteke kao i privatne objekte i stanove u kojima se javlja problem prenosa buke izmedju etaža

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Primena Sylomera i Sylodina u rešenjima zaštite od vibracija uredjaja i opreme

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

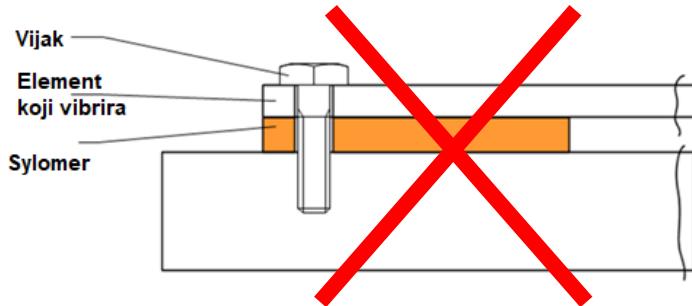
PRIMENA SYLOMERA, SYLODINA I SYLODAMPA



Primena Sylomera i Sylodina u rešenjima zaštite od vibracija u teretanama i Fitnes centrima

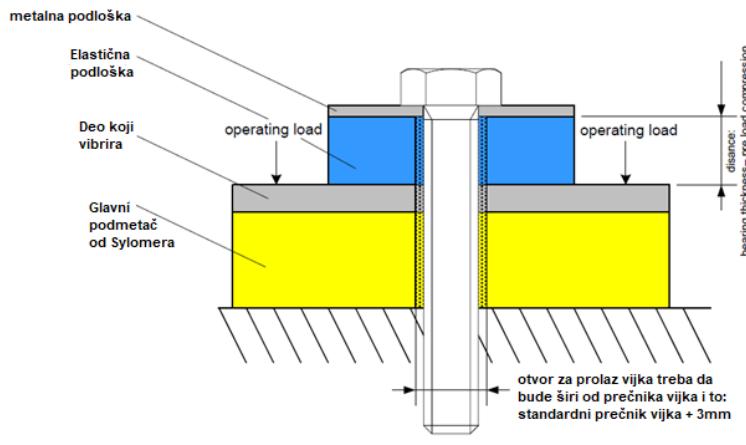
PRAVILNA IZOLACIJA OD VIBRACIJA SYLOMEROM I SYLODINOM

Za pravilnu izolaciju od vibracija nije dovoljno samo postaviti Sylomer ispod uredjaja ili elementa koji vibrira i zatim ga ušrafiti šrafovima:



NEPRAVILNO !!! – Šraf će prenositi vibraciju na donji element

Prilikom korišćenja Sylomera, Sylodina ili Sylodampa za zaštitu od vibracija delova koji se međusobno spajaju vijčanom vezom, neophodno je i sa suprotne strane ispod navrtke ili glave vijka postaviti elastičnu podlošku (plavo na donjoj ilustraciji) kako se vibracija ne bi prenosila preko same vijčane veze na deo opreme koji izolujemo. Takođe, otvori za prolaz šrafa moraju biti širi od vijka.



Pravilna izolacija od vibracija upotrebom glavnog podmetača i pomoćne elastične podloške ispod glave vijka

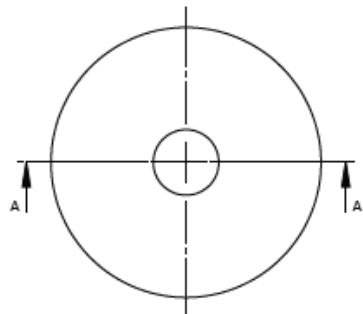
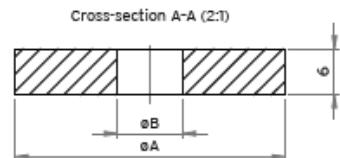
ELASTIČNE PODLOŠKE ZA VIJCANE VEZE



Illustration	Article	Thickness	Screw size	ØA	ØB
	EW M8-6	6 mm	M8	35 mm	9 mm
	EW M10-6	6 mm	M10	40 mm	11 mm
	EW M12-6	6 mm	M12	50 mm	13 mm
	EW M16-6	6 mm	M16	55 mm	17 mm
	EW M8-8	8 mm	M8	28 mm	9 mm
	EW M10-8	8 mm	M10	34 mm	11 mm
	EW M12-8	8 mm	M12	44 mm	13 mm
	EW M16-8	8 mm	M16	56 mm	17 mm
	EW M8-12	12 mm	M8	35 mm	9 mm
	EW M10-12	12 mm	M10	40 mm	11 mm
	EW M12-12	12 mm	M12	50 mm	13 mm
	EW M16-12	12 mm	M16	55 mm	17 mm
	EW M8-21	21 mm	M8	28 mm	9 mm
	EW M10-21	21 mm	M10	34 mm	11 mm
	EW M12-21	21 mm	M12	44 mm	13 mm
	EW M16-21	21 mm	M16	56 mm	17 mm

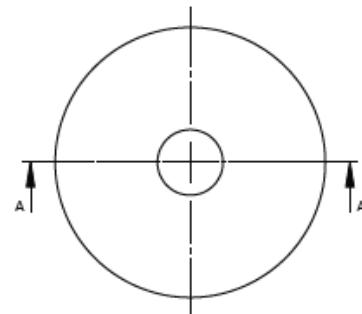
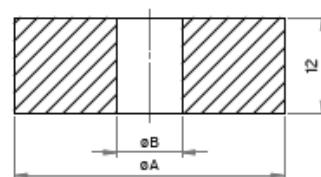
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Type EW XX-6

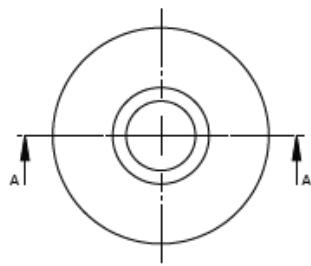
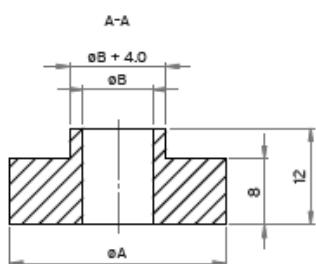


Type EW XX-12

Cross-section A-A (2:1)

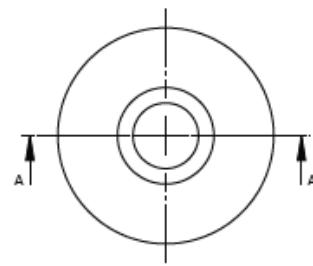
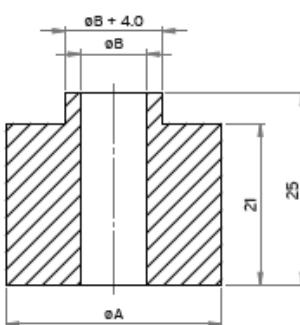


Type EW XX-8



Type EW XX-21

A-A



Dimenziije različitih tipova elastičnih podloški

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

AKUSTIČKI DISTANCERI, SPOJNICE I VISILICE SA ELASTOMERIMA

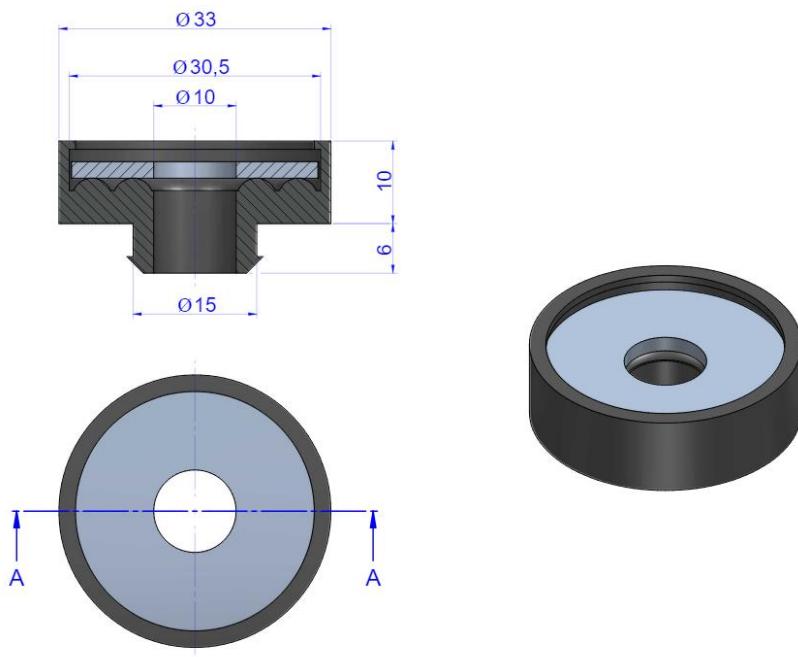
Antivibracijske podloške "Akustik HVAC"



"Akustik HVAC "

Maksimalno opterećenje: 80 kg

Podloške su namenjene prvenstveno za brzo lako i ekonomično elastično odvajanje uređaja za klimatizaciju

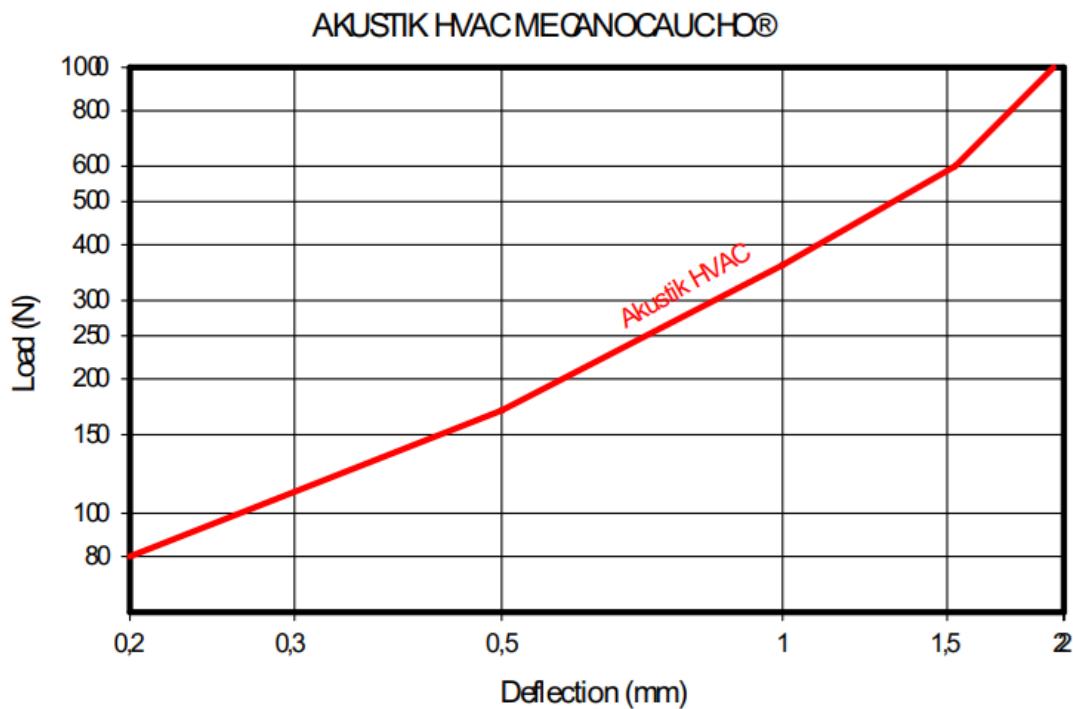


Dimenzije podloške „Akustik HVAC“

Type	Weight (gr)	Max. Load (kg)
AKUSTIK HVAC	15	80

Nosivost podloške Akustik HVAC

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

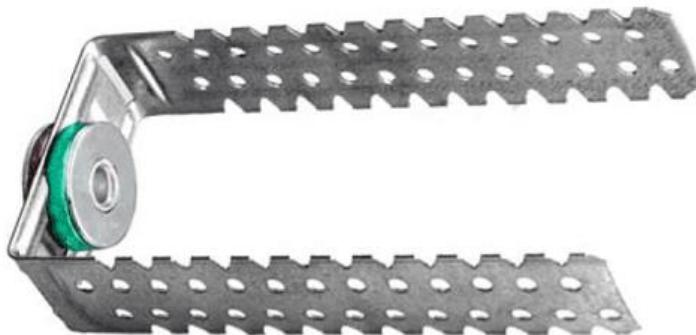


Elastične osobine podloške Akustik HVAC



Primena elastične podloške Akustik HVAC

Akustički distancer "Ultrakustik Connect"



Akustički distancer sa podloškama od Sylomera i Sylodina.

U poredjenju sa standardnim distancerima za gips upotreba akustičkog distancera Ultrakustik Connect povećava zvučnu izolaciju kompletног sistema zidne obloge od vazduшне buke za $\Delta R_w = 2 \text{ dB}$. Iako ovo poboljšanje ne deluje značajno, treba znati da se zbirom svih ostalih malih doprinosa u kompletном sistemu na kraju ostvaruje značajno poboljšanje zvučne izolacije. Upotreba akustičkih dostancerica donosi 2 dB, upotreba antivibracionih traka donosi 1 dB, Upotreba zvučnih membrana i akustičkih ploča 5-6 dB što sve zajedno na kraju ostvari dobitak od 10dB što je subjektivni osećaj od 50% poboljšanja u odnosu na klasične sisteme. Ovo pogotovu što je poboljšanje zvučne izolacije sistema sa akustičkim distancerima koncentrisano u zoni niskih frekvencija izmedju 100 i 315 Hz na kojima se inače konvencionalnim zidnim oblogama postižu skromna poboljšanja zvučne izolacije. Zbog toga je svaki decibel dobijen na niskim frekvencijama jako važan.

Primena distancera se ne razlikuje u odnosu na klasične distancere. Siva podloška se okreće ka zidu/tavanici.



PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Akustička visilica i distancer "Vibro Pi Mini"



Akustički distancer "Vibro Pi Mini "

Dijapazon opterećenja: 10-20 kg

Guma za akustičku visilicu i distancer



Dijapazon opterećenja: 10-20 kg

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA VISILICE VIBRO PI MINI

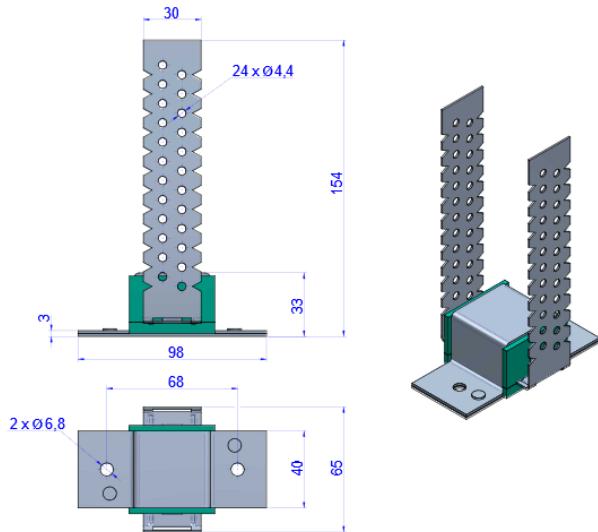


Upotreba Vibro Pi Mini kao visilice



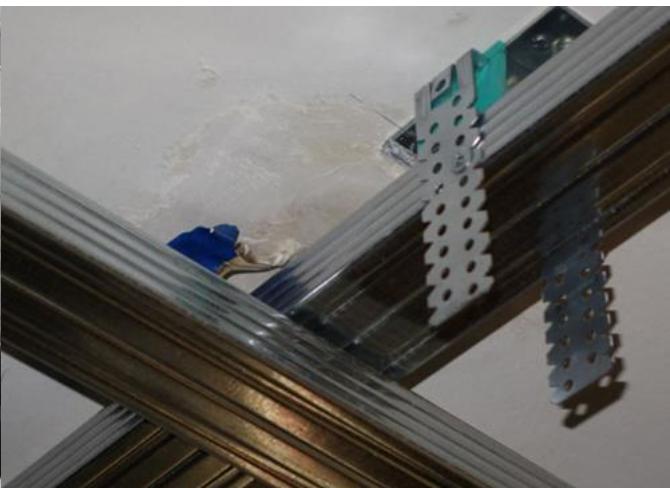
Upotreba Vibro Pi Mini kao distancera

Akustički distancer "EP 700 + Sylomer 30"



EP 700 + Sylomer 30

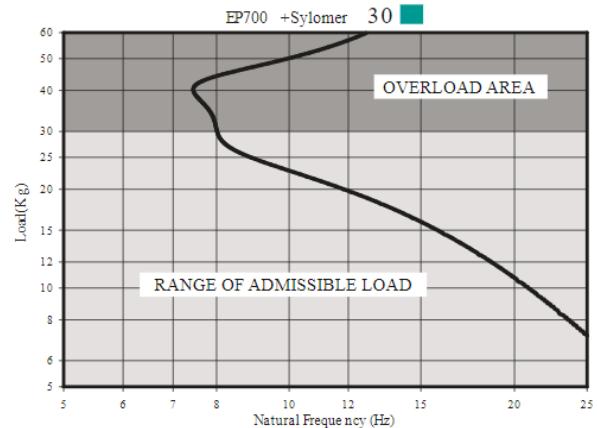
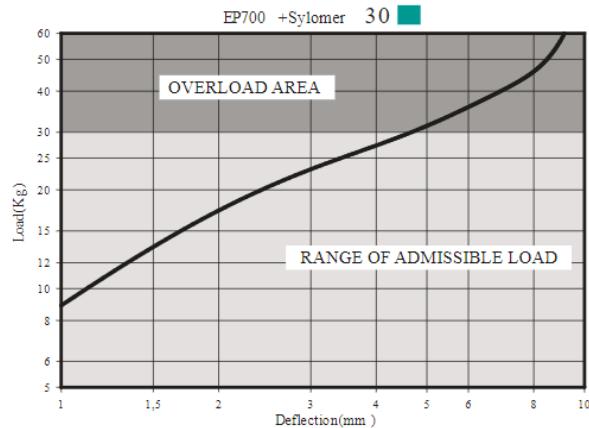
Max opterećenje – 30 kg



Primena Akustičkog distancera EP 700 + Sylomer 30 u spuštenim plafonima

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

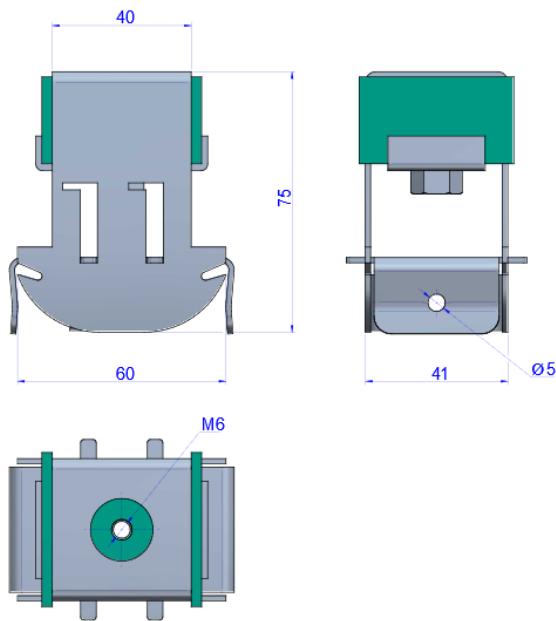
ELASTIČNE OSOBINE DISTANCERA EP 700 + SYLOMER 30



Spušteni plafoni za zvučnu izolaciju su obično masivniji i teži po kvadratu površine od klasičnih. Zbog toga akustički distancer treba povezati za CD profil sa većim brojem šrafova kao na gornjoj fotografiji.

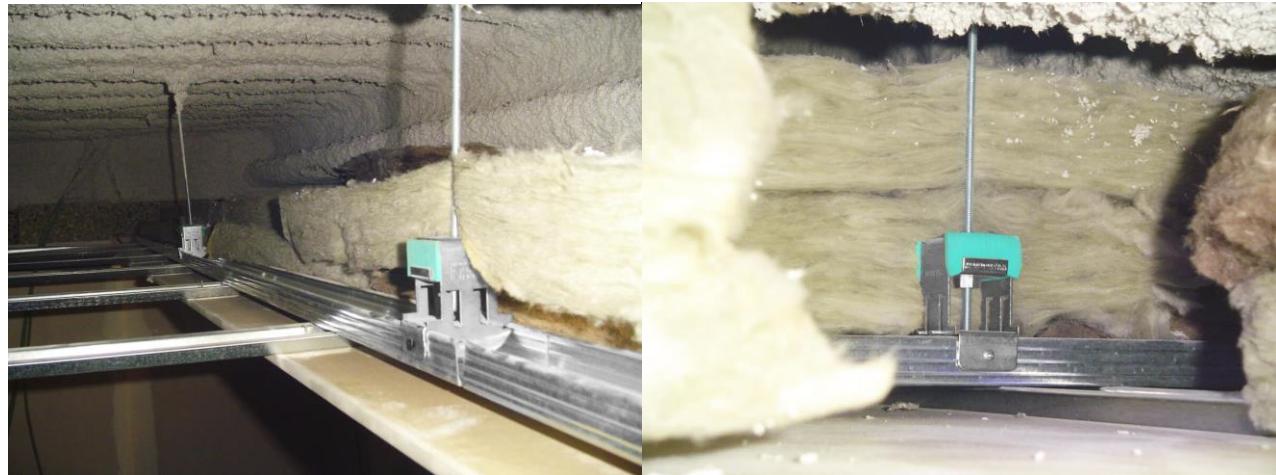
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Akustička visilica "Akustik Super T60 + Sylomer 30"



Akustik Super T60 + Sylomer 30

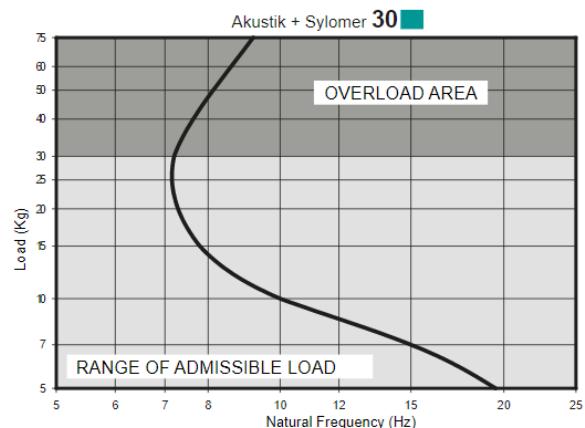
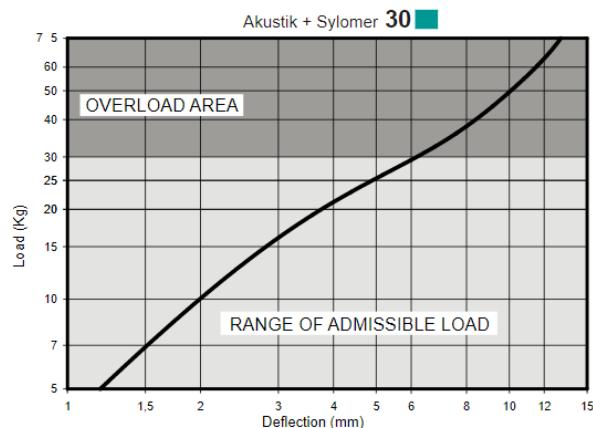
Max opterećenje – 30 kg



Primena akustičke visilice Akustik Super T60 + Sylomer 30

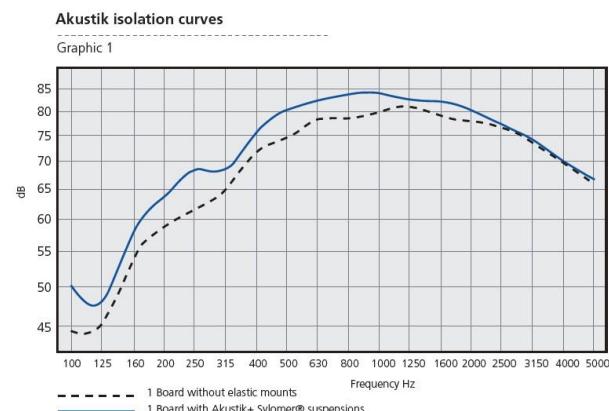
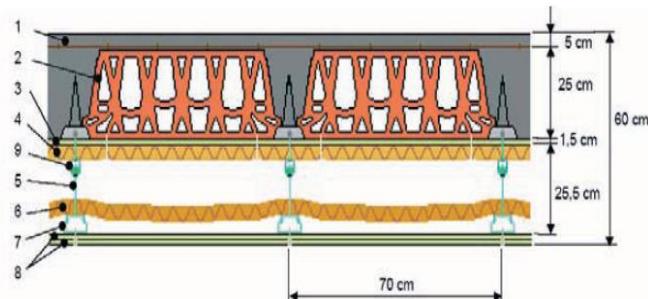
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTIČNE OSOBINE VISILICE SUPER T60 + SYLOMER 30



EFIKASNOST AKUSTIČKIH VISILICA SA SYLOMEROM

Specimen used for the test

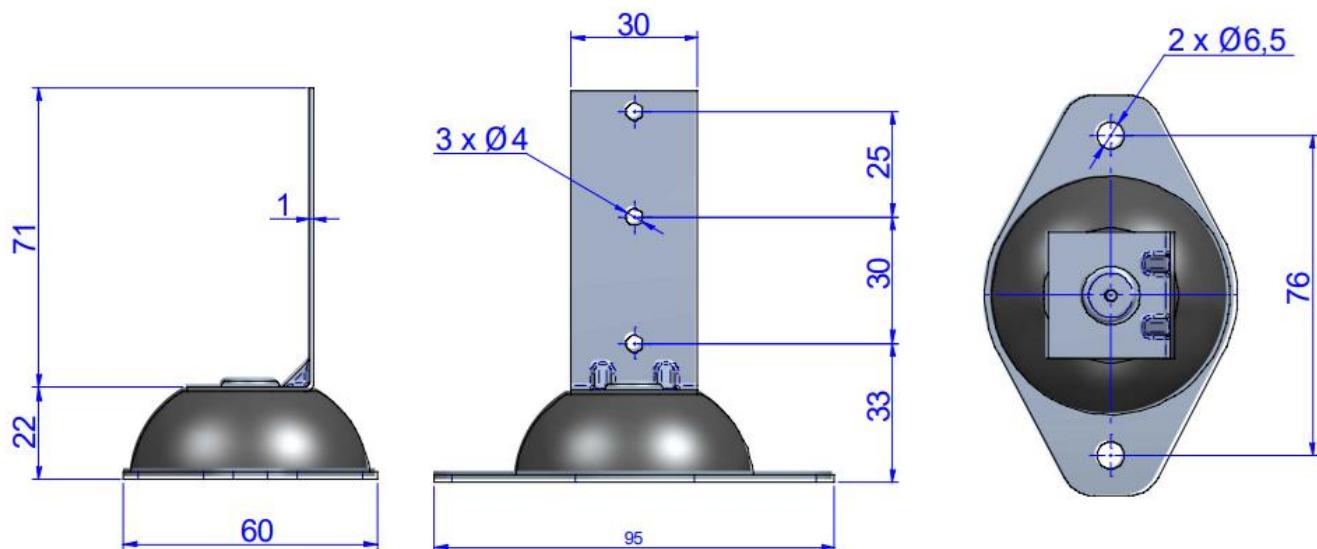


Spušteni plafon sa ugradjenim akustičkim visilicama od Sylomera postiže poboljšanje zvučne izolacione moći od 3 do 6 dB na nižim i srednjim frekvencijama u odnosu na spušteni plafon sa običnim visilicama.

Elastična spojница E.P. 400



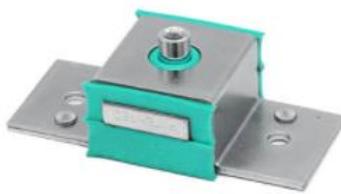
Višenamenski elastični držač koristi se za sve situacije kada je akustičke sisteme neophodno povezati sa masivnim zidovima ili sl. Zgodni su za povezivanje raznih vrsta zidnih obloga različitih vrsta konstrukcije i sl.



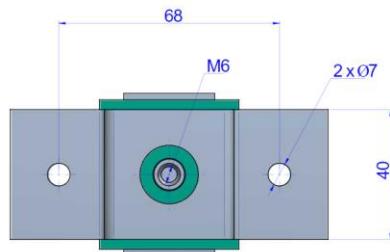
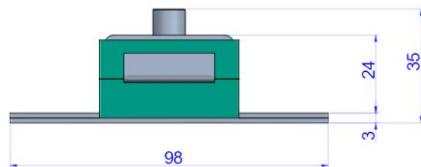
Dimenziije elastične spojnica E.P. 400

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

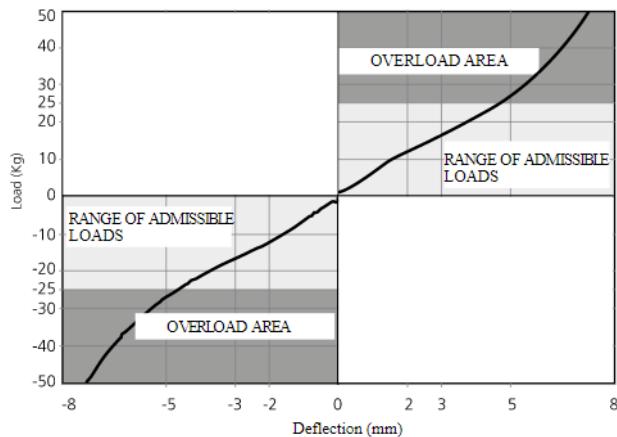
Elastična spojnica EP + Sylomer



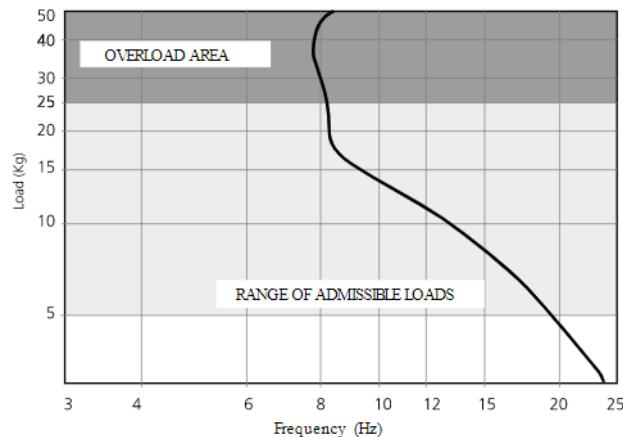
Višenamenski elastični držač koristi se za sve situacije kada je akustičke sisteme neophodno povezati sa masivnim zidovima ili tavanicom. Zgodni su za povezivanje raznih vrsta zidnih obloga ali i elastično povezivanje instalacija, cevi i sl.



LOAD DEFLECTION GRAPH
EP Akustik+Sylomer®



NATURAL FREQUENCY GRAPH
EP Akustik+Sylomer®



Elastične osobine držača EP + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

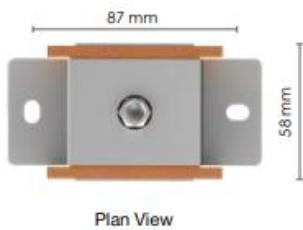


Primena elastične spojnice EP + Sylomer

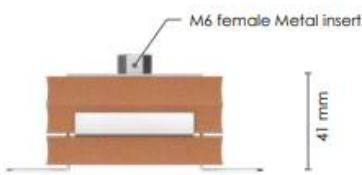
Elastična spojnica Vibro Omega F



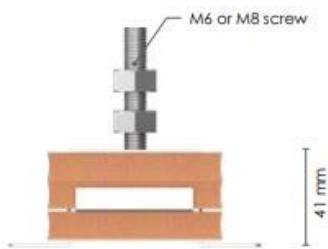
Vibro-Ωmega.F



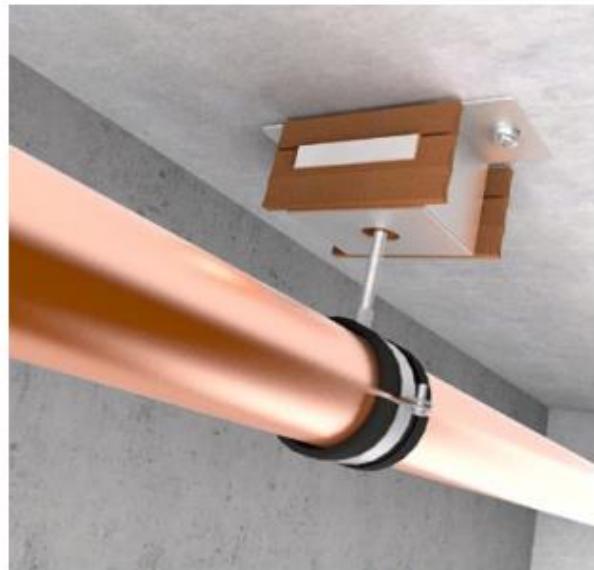
Plan View



Side View
(female type)



Side View
(male type)



Pipe suspension application

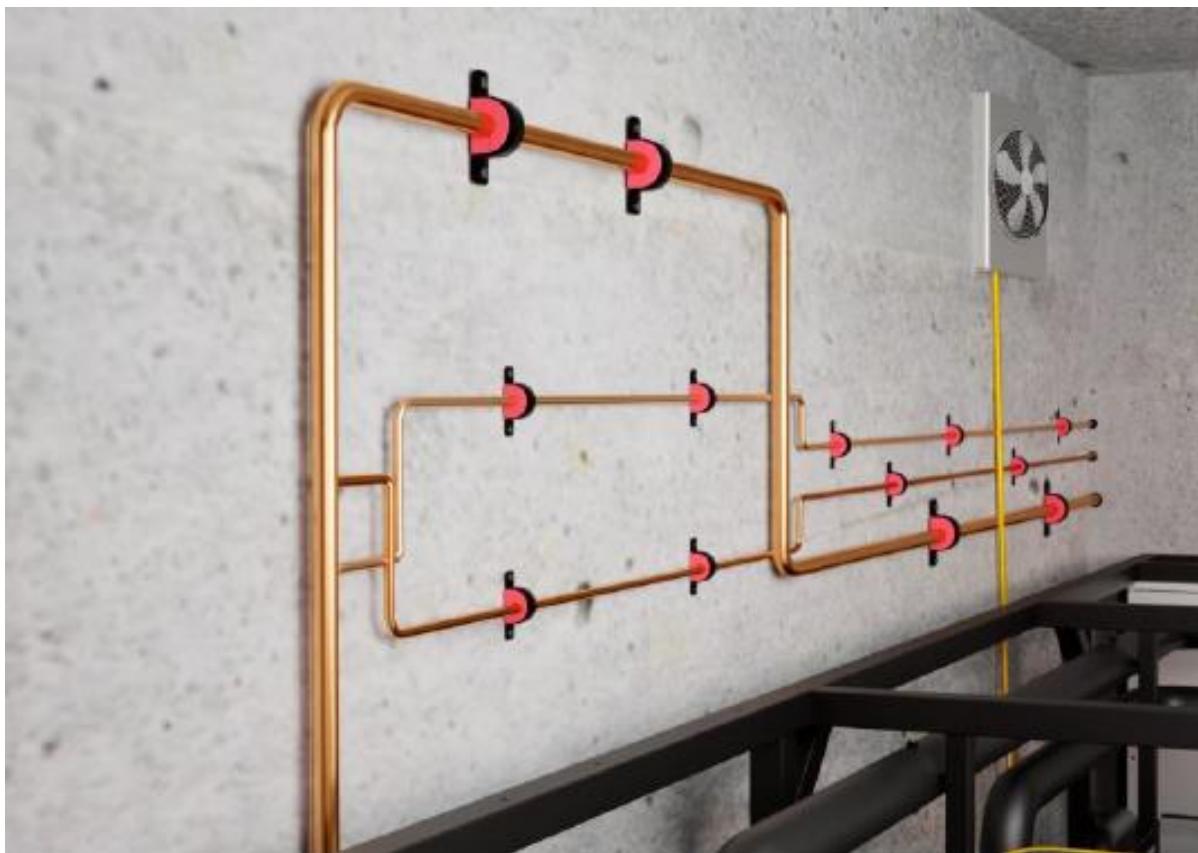
Dynamic Characteristics

Natural frequency (at maximum load) :

- 14 Hz (12.5mm foam thickness)
- 10 Hz (25mm foam thickness)

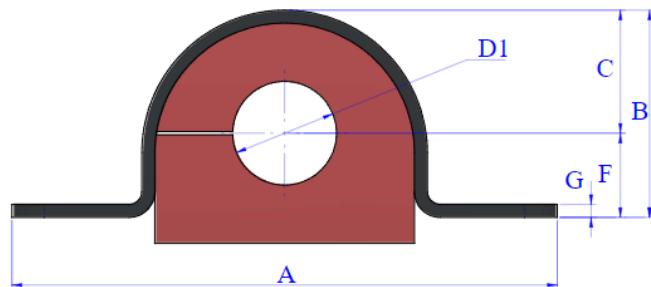
TYPE	COLOR CODE	MAX AXIAL LOAD (daN)
Vibro - Ωmega.F 10	Black	10
Vibro - Ωmega.F 20	Grey	20
Vibro - Ωmega.F 40	Beige	40

Elastična spojnica Akustik Pipe Omega



Proizvod namenjen eliminisanju vibracija koje se prenose strujanjem fluida kroz cevi. Problem koji se često zanemaruje i još češće je uzrok neobjašnjivog zujuanja u stanovima daleko iznad podstanice iako je ukupni nivo vazdušne buke u prostoriji koja je izvor zvuka generalno na dovoljno niskom nivou

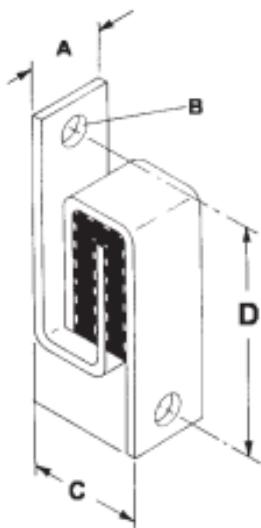
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Type	Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	D1 (Min.)	D2 (Max.)
Type Omega	23892	84	32	19	66	13	2	20	25	10	6,5
	23893	84	32	19	66	13	2	20	25	14	6,5
	23894	94	42	24	76	18	2	20	25	20	6,5
	23895	94	42	24	76	18	2	20	25	26	6,5
	23896	69	24	13	51	11	2	20	25	5,5	6,5
	23897	84	32	19	66	13	2	20	25	16	6,5
	23898	104	50	28	86	22	2	20	25	33	6,5

Raspoložive dimenzije elastične spojnice Akustik Pipe Omega

Elastična spojnica Vibro SC



TYPE	DIMENSIONS A x B x C x D (mm)	MAX AXIAL RESTRAINT (kp*)
Vibro-SC.1	25 - 8 - 40 - 70	30
Vibro-SC.2	50 - 8 - 40 - 70	60

*1 kp = 10 N

Elastična spojnica Vibro SC dizajnirana je da omogući izradu vrlo visokih zidnih obloga i pregrada od gipsa a da se istovremeno dobije dovoljna krutost i izbegne kruta veza sa postojećom konstrukcijom objekta. Na taj način se poboljšava ukupna efikasnost zvučne izolacije sistema smanjujući mogući intenzitet zvučnih mostova.



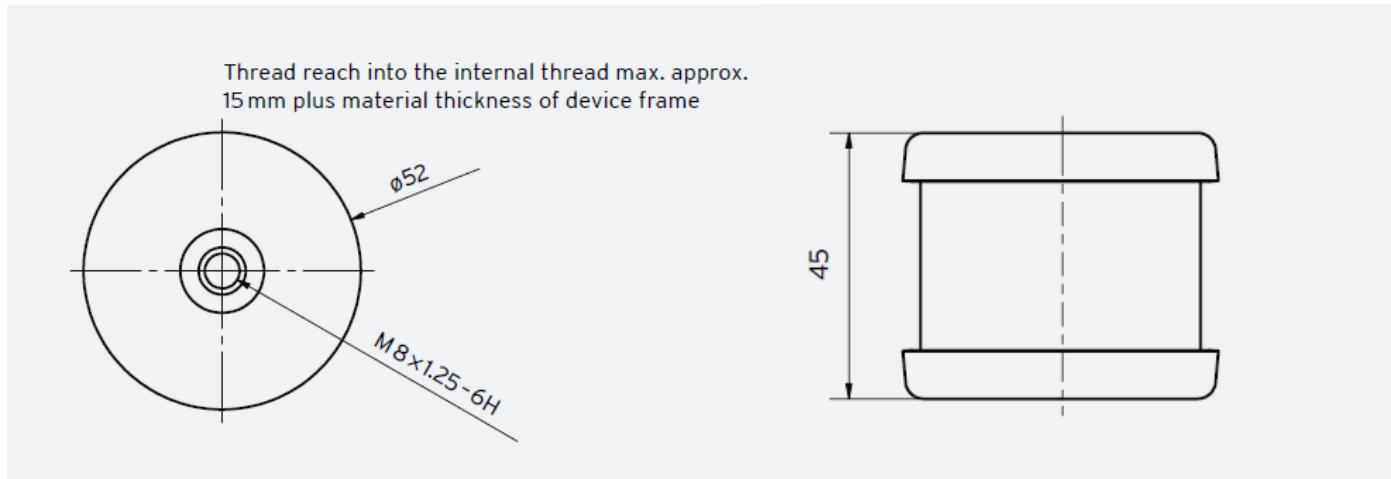
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

VIBROAPSORBERI SA ELASTOMERIMA

Vibroapsorber ISOTOP – MSN DAMP

Stopice najčešće namenjene za izolaciju spoljnjih jedinica za klimatizaciju manjih dimenzija i slične opreme manje težine poput kompresora, pumpi itd. koje rade na obrtajima ne manjim od 1000 o/min.

		Maximum load in kg	in N	Natural frequency at maximum load	Packaging unit	Order number
MSN-DAMP T/T	Isotop® MSN-DAMP-110 T/T	10	103	8.8Hz	50 pcs.	39501
	Isotop® MSN-DAMP-170 T/T	18	185	7.9Hz	50 pcs.	39502
	Isotop® MSN-DAMP-350 T/T	35	343	8.1Hz	50 pcs.	39503



Dimenziije vibroamortizera MSN-DAMP

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Vibroapsorber "ISOTOP - Compact"

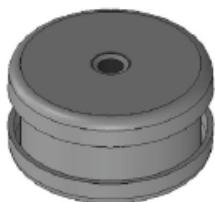


Stopice najčešće namenjene za izolaciju spoljnjih jedinica za klimatizaciju manjih dimenzija koje rade na obrtajima većim od 1500 o/min.



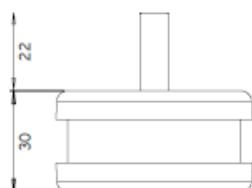
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Isotop® Compact XX-T/T



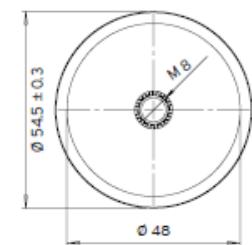
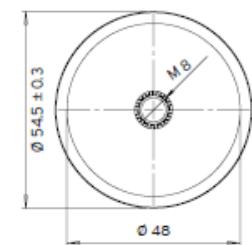
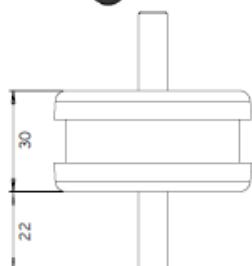
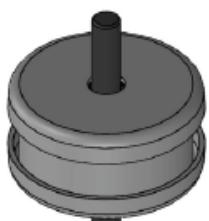
Do not exceed a thread depth of
7 mm on each side

Isotop® Compact XX-T/B

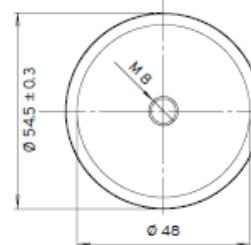
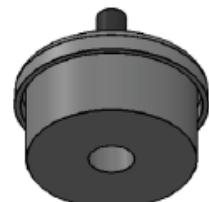


Do not exceed a thread depth of
7 mm on each side

Isotop® Compact XX-B/B



Isotop® Compact XX-B/-



Galvanizovana površina

Visina 30mm

Prečnik 54,5mm

Izbor stopica Isotop compact**Selection table**

TYPE	MATERIAL	MAX. LOAD IN KG	DEFLECTION AFTER 1,500 H IN MM	NATURAL FREQUENCY AT MAX. LOAD IN Hz	MAX. HORIZONTAL LOAD IN KG	HORIZONTAL DEFLECTION IN MM
Isotop Compact-4	SR 28	4.0	3.9	14	1.2	2.5
Isotop Compact-9	SN NB	9.0	3.8	10.3	2.1	2.5
Isotop Compact-15	SR 110	15.0	4.2	11.9	3.7	2.5
Isotop Compact-20	SR 220	24.0	3.8	12.2	5.7	2.5
Isotop Compact-40	SN ND	40.0	4.4	10.1	5.7	2.5
Isotop Compact-50	SR 450	50.0	4.2	10.9	9.5	2.5
Isotop Compact-70	SN NE	78.0	3.5	10.3	10.0	2.5
Isotop Compact-80	SR 850	82.0	4.9	10.8	13.1	2.5
Isotop Compact-100	SR 1200	100.0	4.5	10.0	15.0	2.5

Thread: M 8, surface refinement: galvanised, unloading height: 30 mm, diameter: 54.5 mm

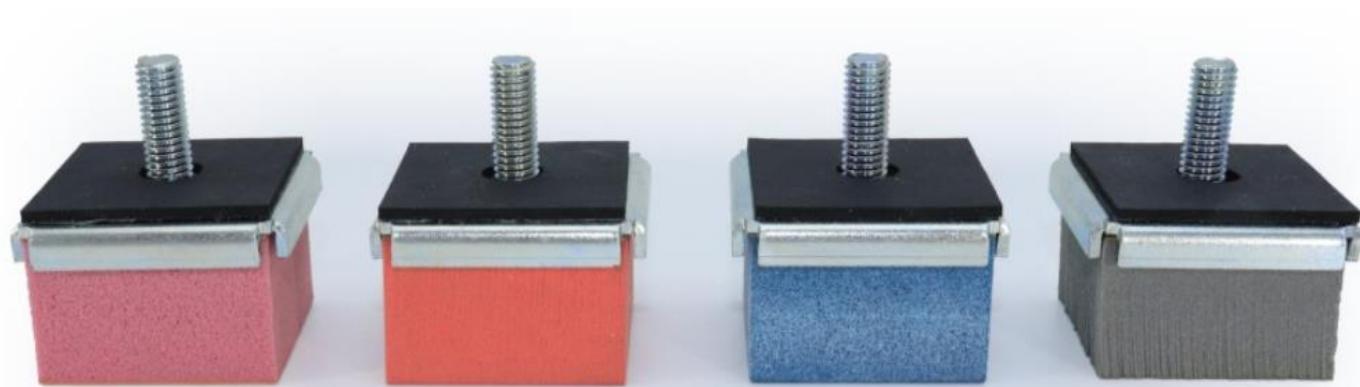
Stopice biramo prema opterećenju. (4, 9, 15, 24, 40, 50, 78, 82, 100kg)**PRIMER:**

Spoljašnja jedinica klima uređaja težine 50 kg oslanja se na 4 oslonca. Treba izabrati adekvatne podmetače ISOTOP COMPACT.

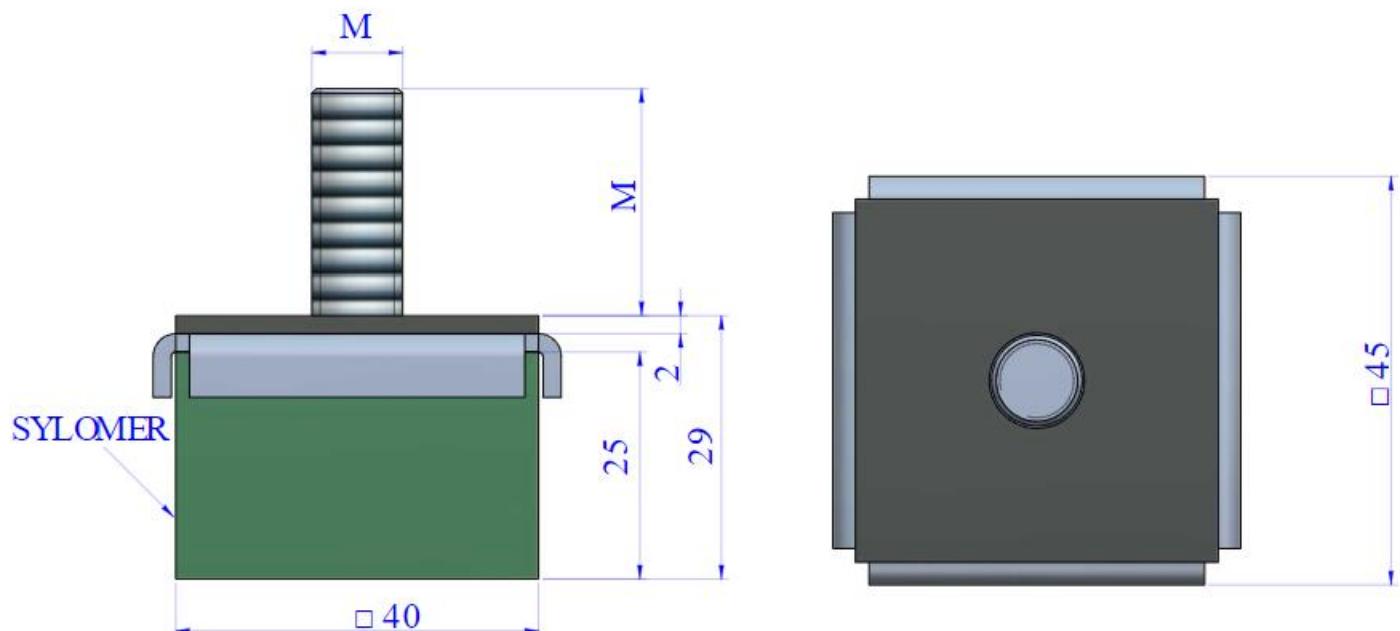
S obzirom da masa spoljašnje jedinice nije ravnomerno raspoređena uzimamo da je 2/3 mase koncentrisano na jednoj strani a 1/3 mase na drugoj. Ovo znači da će dve stopice nositi $50(2/3) = 33.33\text{kg}$ a dve stopice će nositi 16.66kg .*

Zbog toga ispod težeg dela klma uređaja biramo dve stopice ISOTOP COMPACT- 20 a ispod lakšeg dela uređaja biramo stopice ISOTOP COMPACT- 9

Vibroapsorber AMC TSR 40 x 40



Antivibracione stopice sa poliuretanskim elastomerom Sylomer opremljene navojnom šipkom za mehaničko fiksiranje.



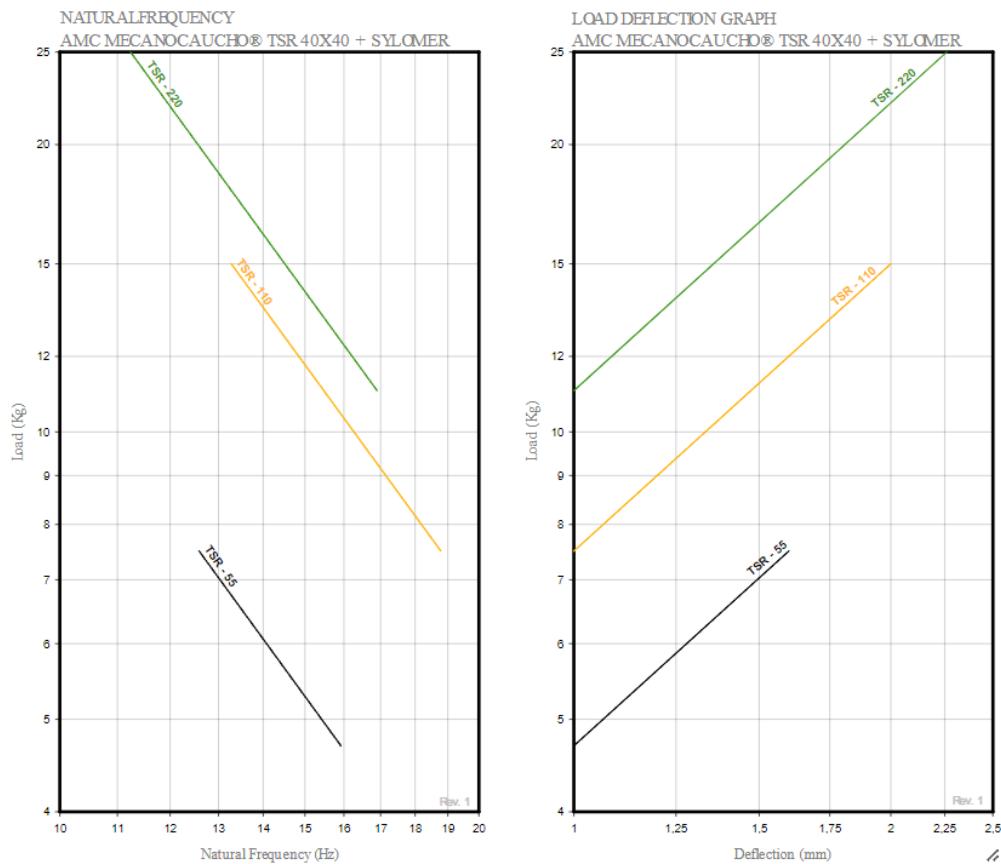
Dimenzije stopica TSR 40x40

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Raspoložive nosivosti: 7.5, 15 i 25 kg

Type	Load (kg)	DEFLECTION mm	Nat Freq. Hz	Code	M
TSR 55 40X40	7.5	1.6	13.6	157035	M-8x20
				157066	M-10x25
TSR 110 40X40	15	2	11.7	157036	M-8x20
				157067	M-10x25
TSR 220 40X40	25	2,1	11.5	157037	M-8x20
				157070	M-10x25

Raspoloživi tipovi stopica AMC TSR 40x40

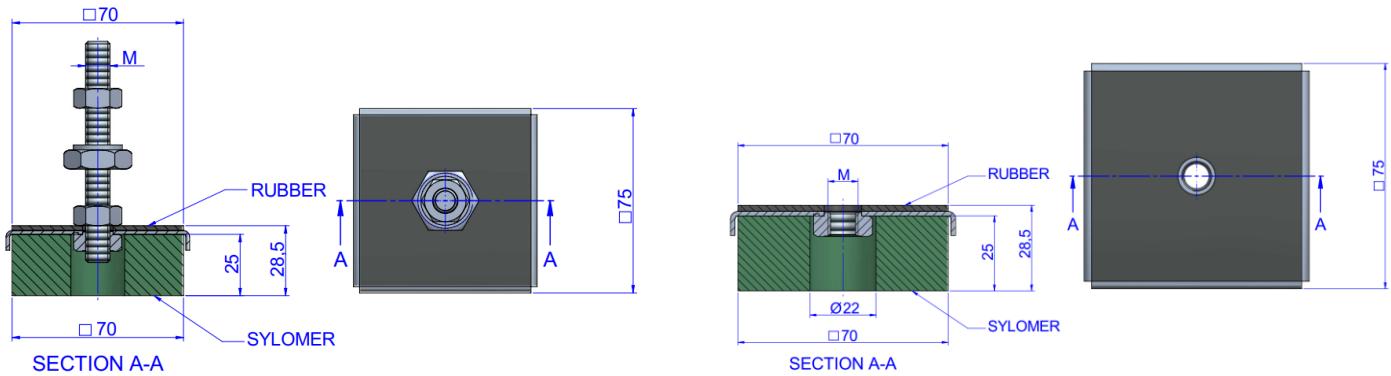


Elastične osobine stopica AMC TSR 40x40

Vibroapsorber AMC TSR 70 x 70



Antivibracione stopice sa poliuretanskim elastomerom Sylomer opremljene navojnom šipkom i navrtkama za niveliaciju.



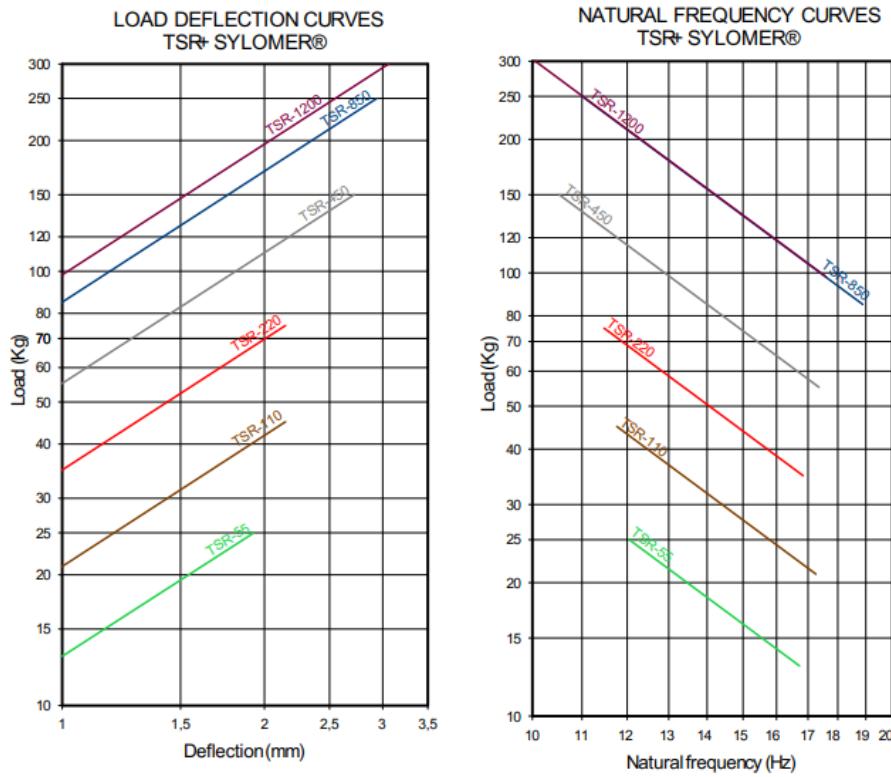
Dimenzije stopica TSR 70x70

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Raspoložive nosivosti 10-25kg, 25-45kg, 45-75kg, 75-150kg, 150-250kg, 250-300kg

Type	DEFLECTION mm	LOAD kg MIN	LOAD kg MAX	FREQ. Hz. MIN Load	FREQ. Hz. MAX Load	K N/mm	E Modulus N/mm ²	M	Weight (kg)	Code
TSR 55 + KIT NIV	1,6	10	25	23,8	11	0,16	0,87	M8	0,2	157101
								M10	0,253	157107
								M12	0,314	157113
TSR 110 + KIT NIV	2,1	25	45	17,4	11,1	0,23	1,25	M8	0,21	157102
								M10	0,258	157108
								M12	0,324	157114
TSR 220 + KIT NIV	2,1	45	75	16	11,1	0,38	2,03	M8	0,225	157103
								M10	0,273	157109
								M12	0,34	157115
TSR 450 + KIT NIV	2,7	75	150	15,5	10,4	0,67	3,58	M8	0,24	157104
								M10	0,287	157110
								M12	0,353	157116
TSR 850 + KIT NIV	2,9	150	250	14,2	11,1	1,28	6,9	M8	0,26	157105
								M10	0,31	157111
								M12	0,375	157117
TSR 1200 + KIT NIV	2,9	250	300	11	10	1,24	6,7	M8	0,275	157106
								M10	0,3	157112
								M12	0,366	157118

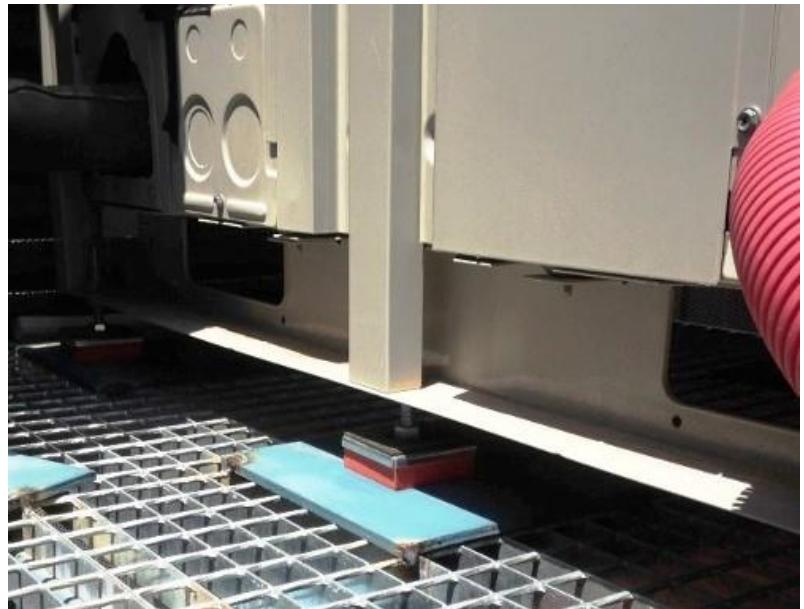
Raspoloživi tipovi stopica AMC TSR 70x70



Elastične osobine stopica AMC TSR 70x70

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

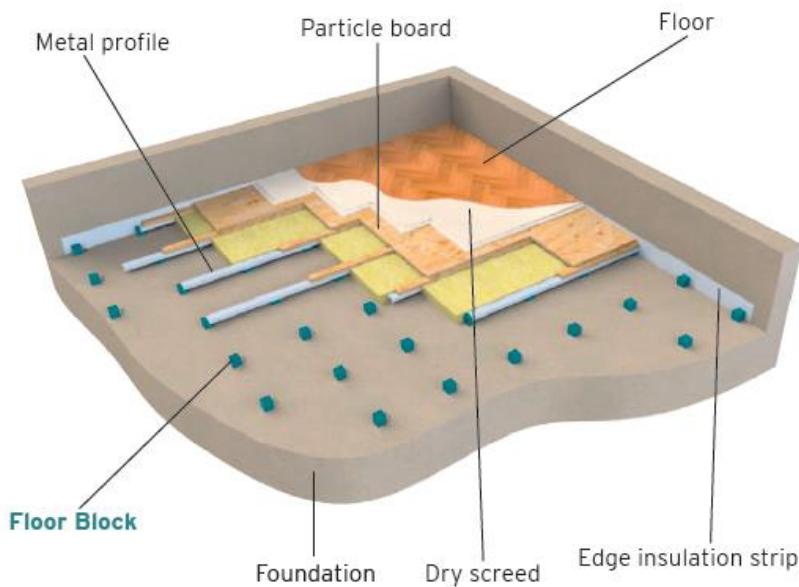
PRIMENA STOPICA TSR



PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTOMERI ZA PLIVAJUĆE PODOVE

Sistem "FLOOR BLOCK" - Za vrhunski nivo izolacije poda

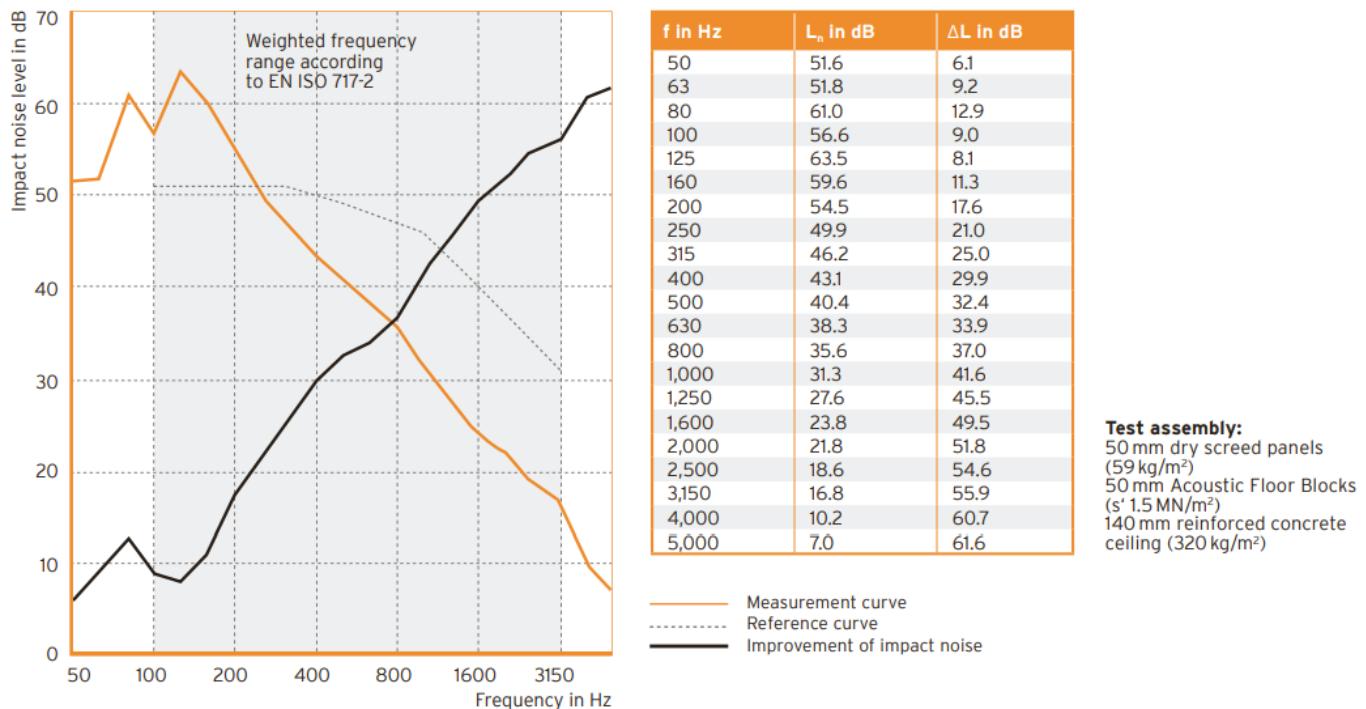


Floor Block sistem može biti izведен u varijanti sa cementnom košuljicom, ili u kombinaciji popravke zvučne izolacije postojećeg poda uz samo dodavanje suvomontažnih ploča plivajućeg poda i finalnog sloja poda. Broj i tip stopica **Floor Block** dimenzioniše se u zavisnosti od opterećenja i nivoa buke koju je potrebno eliminisati. Dimenzija stopice **Floor Block** je 50x50x50mm i posebno je prilagodjena da se može koristiti u sklopu sa klasičnim UW profilima za gips što značajno olakšava, pojednostavljuje i ubrzava montažu.

Preporučljiv je za Diskoteke, Muzičke i TV studije, Restorane, Noćne klubove ali u varijantama manjih debljin i za poslovne i stambene objekte. Ovaj sistem poda preporučljiv je i u onim situacijama kada je osim vrhunske izolacije od zvuka udara neophodno popraviti i zvučnu izolaciju međuspratne konstrukcije od vazdušne buke. Time se dobija kompletno rešenje zvučne izolacije.

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Impact noise improvement level according to EN ISO 10140-3



Efikasnost sistema Floor Block u sistemu suve gradnje - $\Delta L_w = 31 \text{ dB}$

(U kombinaciji sa cementnom košuljicom dobija se $\Delta L_w = 38 \text{ dB}$)

Stopice PBE PU Point bearing

Za vrhunsku zvučnu zaštitu poda sa manje prostora



Kod sistema poda sa stopicama PBE - postavljaju se istovetni elementi kao i u varijanti sistema Floor Block, s tim što se sada ne postavljaju metalni UW profili već se podne ploče postavljaju direktno preko stopica **PBE** dimenzija 100 x 100 x 25mm bez konstrukcije.

Debljina stopice je 25mm umesto 50mm koliko iznosi u sistemu Floor Block ali je zato stopica izradjena od materijala Sylomer manje krutosti.

Najpre se po obimu zidova postavlja razdelna elastična traka a zatim se kompletna površina poda oblaže zvučnom izolacijom Poromix 18mm.

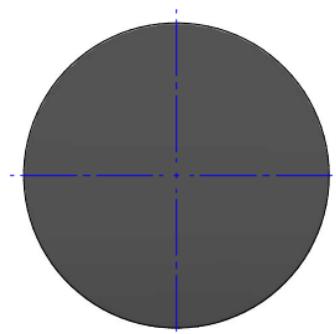
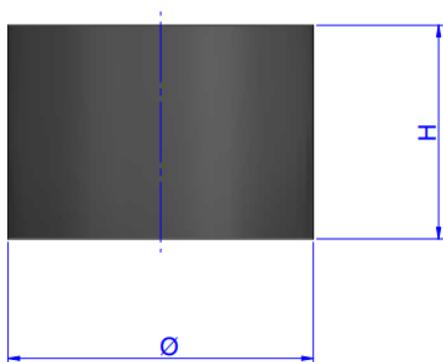
Nakon toga se u odgovarajućem rasteru u postavljenoj zvučnoj izolaciji Poromix isecaju kvadratići dimenzija 100 x 100 mm u koji se umeću stopice PBE a zatim se preko toga postavljaju slojevi poda u svemu kao u varijanti sistema Floor Block

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Stopice AMC BF



Gumene stopice različitih dimenzija i nosivosti. Idealne za primenu u plivajućim podovima i osloncima za izolaciju od vibracija mašina i opreme koje rade na broju obrtaja većem od 700 o/min.



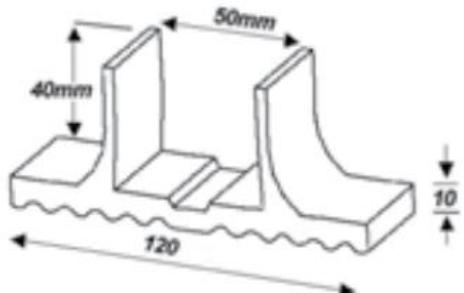
DIMENSIONS

Type	MAX PERMANENT LOAD	Height (mm.)	Ø	Code
BF 50	50	28	40	24201
BF 125	125	36	60	24202
BF 200	200	40	80	24203
BF 400	400	40	95	24204

Raspoloživi tipovi stopica BF

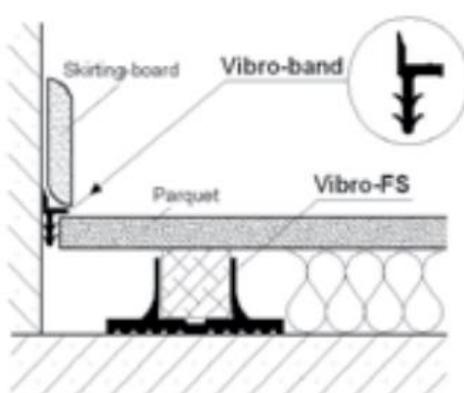
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Elastična spojnica Vibro FS (Gumeni podmetači za drvene podne konstrukcije)



Specijalno dizajnirani elastomerni podmetač razvijen za slabljenje udarne buke kod podova na drvenoj konstrukciji.

Primenu međutim mogu naći i kao univerzalni podmetači za sprečavanje stvaranja zvučnih mostova na različitim spojevima kao i za sprečavanje termičkih mostova. Mogu se koristiti i za izolaciju lako pregradnih zidova.



Specijalno sedište u obliku slova U može se koristiti za smeštaj drvenog ili metalnog profila u koji se šrafljenjem sa strane čvrsta veza sa konstrukcijom ostvaruje pomoću bočnih vijaka.

Nezavisno od toga obezbeđujući potpuno elastičnu vezu fiksiranje za pod se može vršiti pomoću tiplova ili eksera. Za ove veze obavezno je korišćenje širokih metalnih podloški.



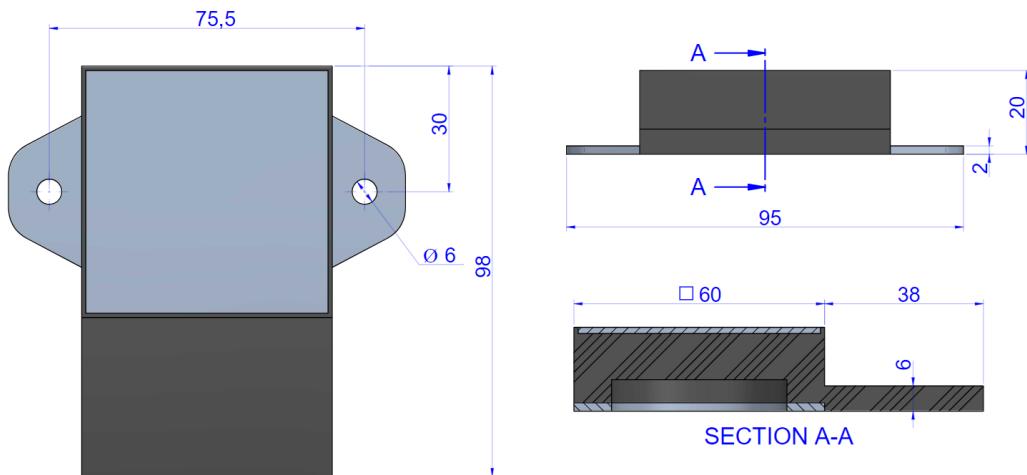
Maksimalna nosivost – 80 kg/kom

Potrošnja – 6 do 8 kom/m²

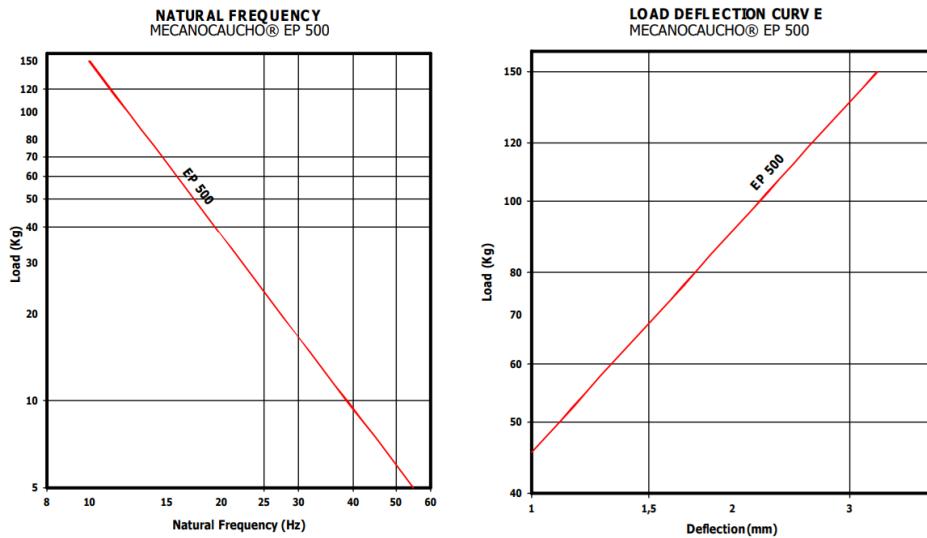
Elastični oslonac-anker EP 500



Specijalno dizajniran elastični oslonac za suvomontažne zidne obloge i pregradne zidove u sistemima superiorne zaštite od buke i vibracija. Osim pregradnih zidova ovaj nosač se može koristiti i za oslanjanje vertikalnih cevi, instalacija, bravarske konstrukcije i sl.



Dimenziije elastičnog oslonca EP 500



Elastične osobine oslonca EP 500 – maksimalno opterećenje 150 kg

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

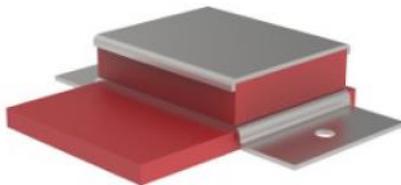


Primena elatičnih oslonaca E.P. 500 u lakinim pregradnim sistemima

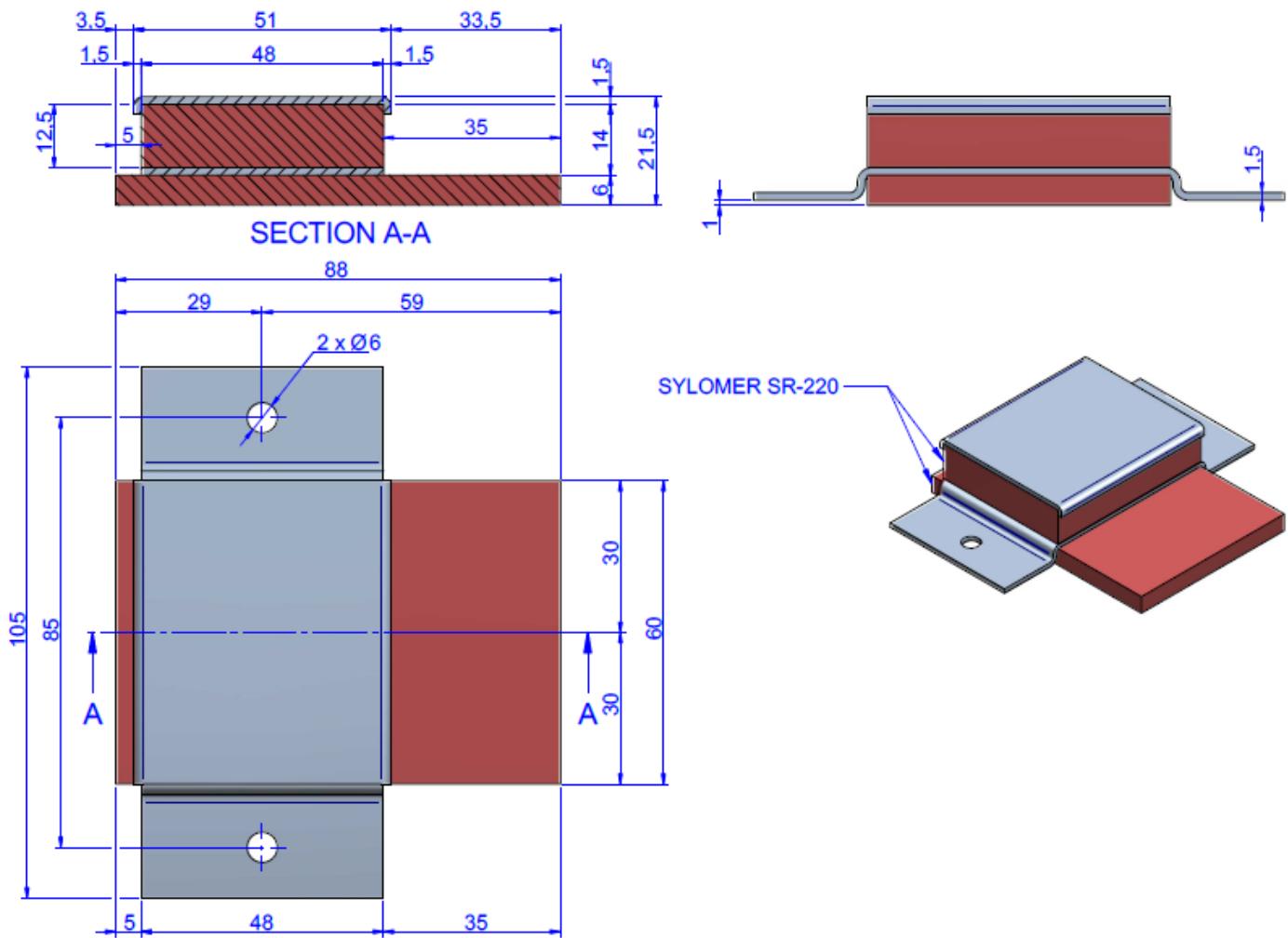


Primena elatičnih oslonaca E.P. 500 u lakinim pregradnim sistemima

Elastični oslonac-anker EP 500 + Sylomer



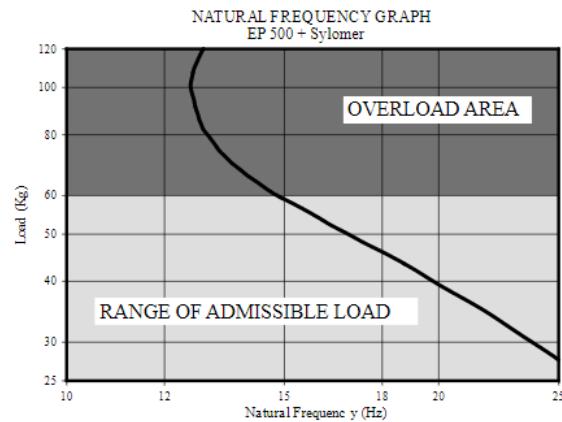
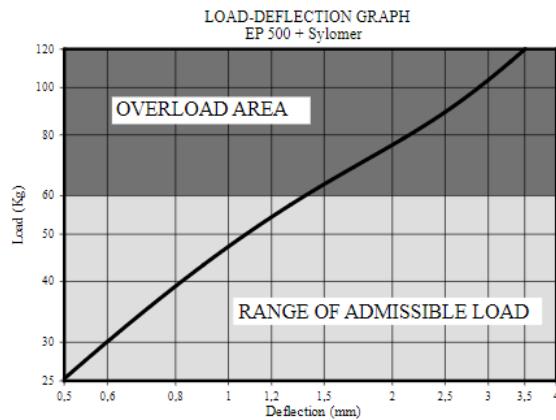
Specijalno dizajniran elastični oslonac za suvomontažne zidne obloge i pregradne zidove u sistemima superiorene zaštite od buke i vibracija. Osim pregradnih zidova ovaj nosač se može koristiti i za oslanjanje vertikalnih cevi, instalacija, bravarske konstrukcije i sl.



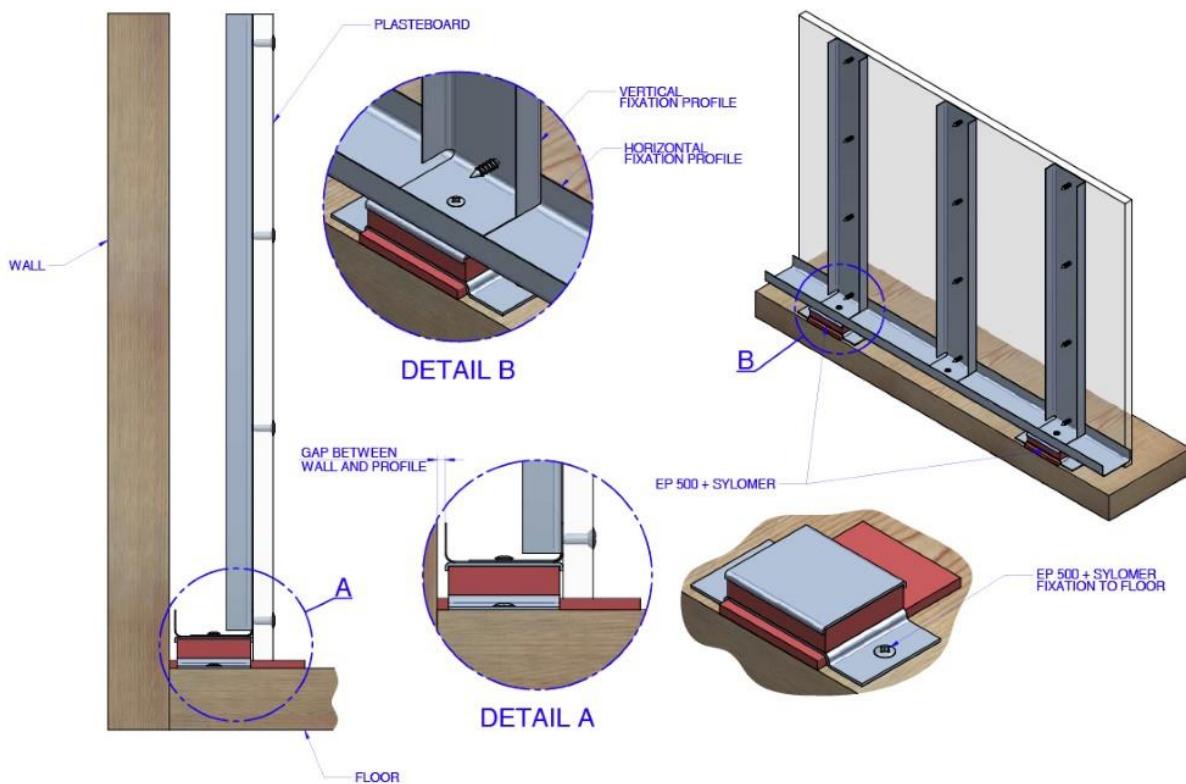
Dimenziije elastičnog oslonca EP 500 + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTICAL PROPERTIES



Elastične osobine oslonca EP 500 + Sylomer – maksimalno opterećenje 60 kg



Detalj izvodjenja zidne obloge na nosačima EP 500 + Sylomer

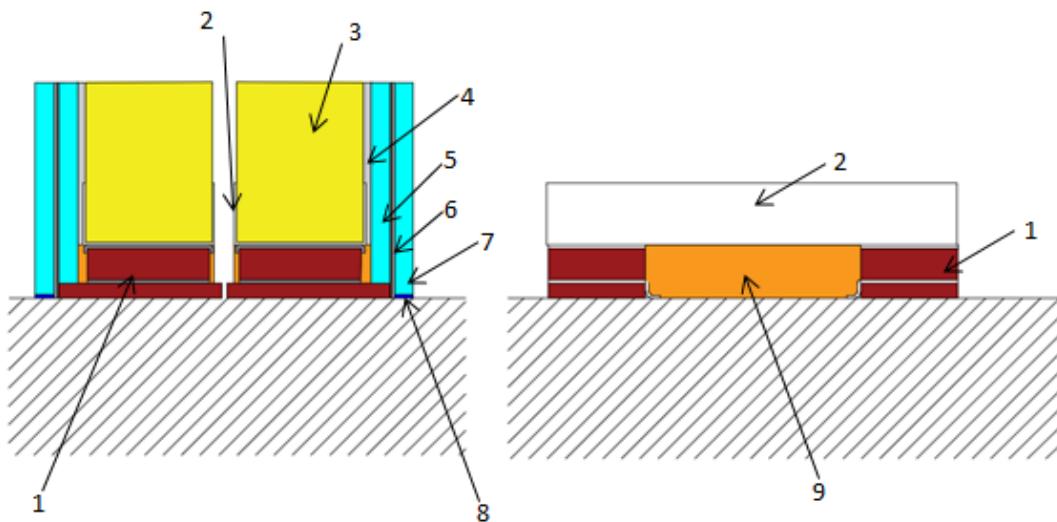
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA ELASTIČNIH OSLONACA EP 500 + SYLOMER



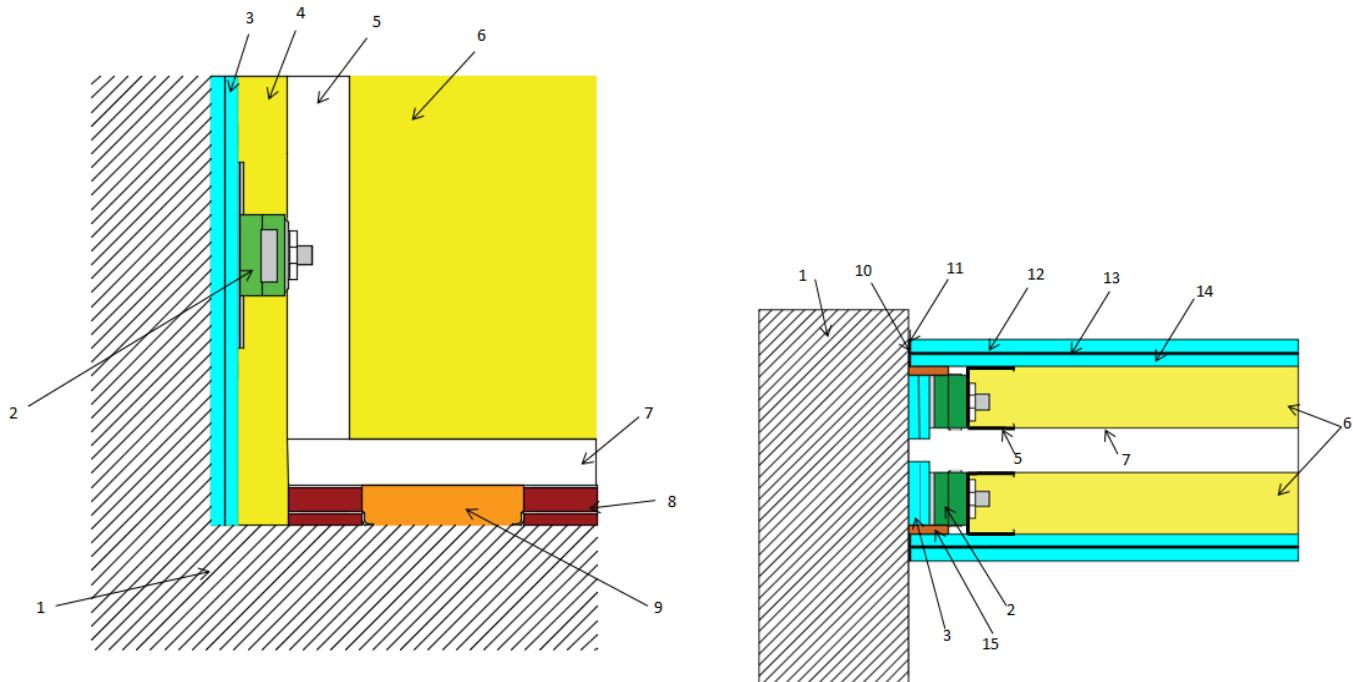
Elastično vezivanje pregrade – bočne veze se mogu ostvariti elastičnim držačima EP + Sylomer (str. 29 i 55)

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



- 1) Stopica AMC EP 500
- 2) UW 50 profil za gips
- 3) Apsorpciona ispuna u šupljini zidne konstrukcije (mineralna vuna)
- 4) Knauf antivibraciona traka 3mm samolepljiva (profili presvučeni)
- 5) Prvi sloj gips ploča (tip ploče zavisi od projekta akustike)
- 6) Kombinacija zvučne membrane Lamix 5kg i prigušne membrane od polietilena
- 7) Drugi sloj gips ploče
- 8) Zvučno izolacioni git ili akril (gituje se takodje i šupljina izmedju prve ploče i poda ali se to ne vidi na crtežu)
- 9) Polutvrda kamena vuna 20mm postavljena u šupljini izmedju UW profila za gips i poda u delu gde nema stopica EP 500mm

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

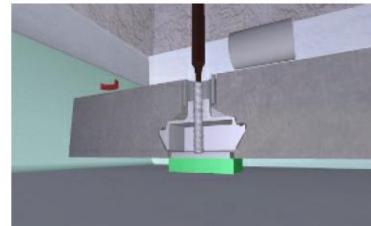
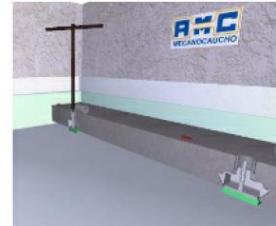
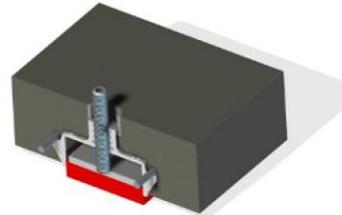
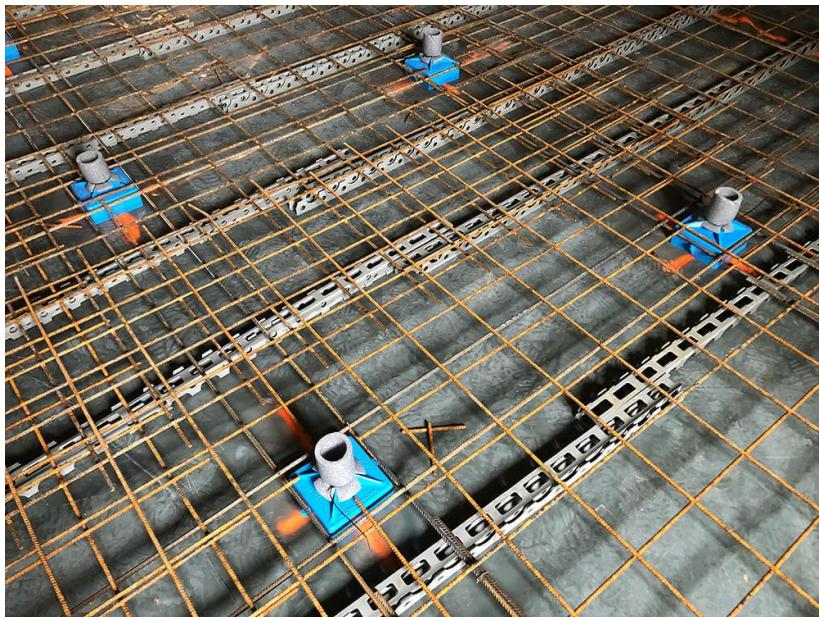


- 1) Postojeći masivni pod i zid
- 2) Elastična spojnica AMC EP + Sylomer
- 3) Šlajfne gips ploča
- 4) Mineralna vuna
- 5) Profil za gips CW
- 6) Mineralna vuna
- 7) Profil UW
- 8) Stopica AMC EP 500
- 9) Polutvrda kamera vuna 20mm postavljena u šupljini izmedju UW profila za gips i poda u delu gde nema stopica EP 500mm
- 10) Knauf samolepljiva antivibraciona traka
- 11) Zvučno-izolacioni trajno elastični git – „Green Glue“
- 12) Prvi sloj gips ploča (tip ploče zavisi od projekta akustike)
- 13) Kombinacija zvučne membrane Lamix 5kg i prigušne membrane od polietilena
- 14) Drugi sloj gips ploče
- 15) Antivibraciona traka Sylomer SR 11 ili SR 18

Sistem "FZH" - Za superiornu izolaciju udarne i strukturne buke



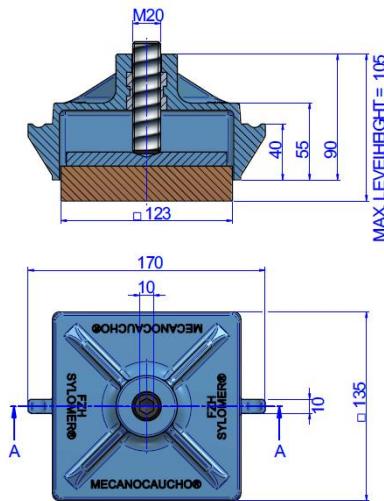
Stopice FZH + Sylomer specijalno su namenjene za eliminisanje strukturno generisane buke putem betonskih plivajućih podova sa integrisanim nivelišućim elastičnim stopicama preko kojih se vrši podizanje i odvajanje plivajućeg poda od medjuspratne konstrukcije. Podizanje i nivelišanje plivajuće betonske ploče vrši se nakon sušenja betona odgovarajućim alatom I navojnim vretenima unutar stopica. Tip Sylomera se može prilagoditi opterećenju i tako optimizovati efekat zvučne izolacije. Uobičajeni raster postavljanja stopica je 90cm x 100cm, odnosno potrošnja je oko 1.12 kom/m²



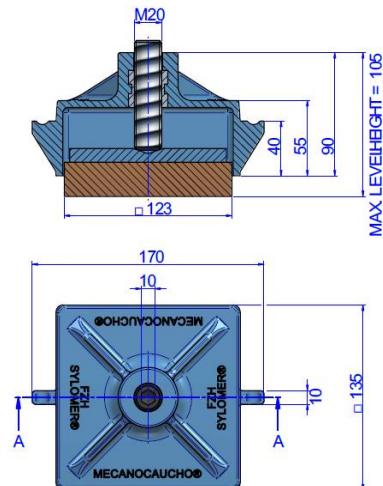
Stopice se postavljaju pre izlivanja betona. Preko njih se postavlja armaturna mreža a zatim se izliva betonska ploča. Po završenom sušenju betona obrtnim kretanjem navojnog vretena ostvaruje se relativno vertikalno kretanje betonske ploče i njeno podizanje i oslanjanje na elastičnim podmetačima. Prednost ovog sistema je mogućnost nivелације, za

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

razliku od sistema Floor Block. Nedostatak je nemogućnost postavljanja kamene vune u medjuprostor, ali sa dovoljno velikom masom košuljice to nije ni neophodno.



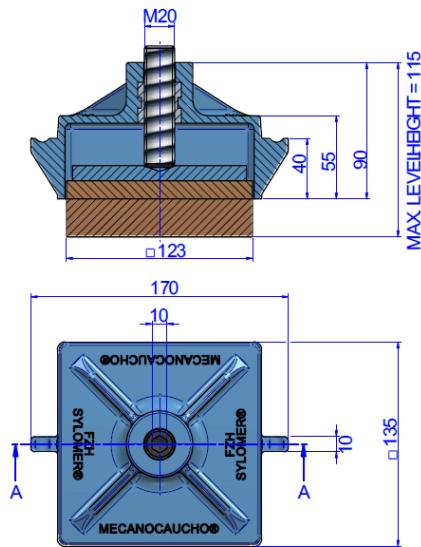
	Type	SUMMARY	LOAD kg MAX	FREQ. Hz. MAX Load	Weight (kg)	Code
	FZH-33-25	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	140	11	1,12	176511
	FZH-39-25	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	240	11,1	1,24	176513
	FZH-45-25	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	490	10,4	1,42	176515
	FZH-51-25	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	800	11,8	1,53	176517



	Type	SUMMARY	LOAD kg MAX	FREQ. Hz. MAX Load	Weight (kg)	Code
	FZH-57-25	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	960	11,7	1,61	176519
	FZH-33-37	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs	140	8,6	1,64	176512
	FZH-39-37	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	240	8,5	1,82	176514
	FZH-45-37	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	490	8,1	1,94	176516

Tipovi stopica FZH + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



	Type	SUMMARY	LOAD kg MAX	FREQ. Hz. MAX Load.	Weight (kg)	Code
	FZH-51-37	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	800	9,1	2,11	176518
	FZH-57-37	Concrete embedded Jack up mounts, designed for the antivibration suspension of slabs.	960	8,4	2,29	176520

Tipovi stopica FZH + Sylomer

Primena sistema FZH+Sylomer

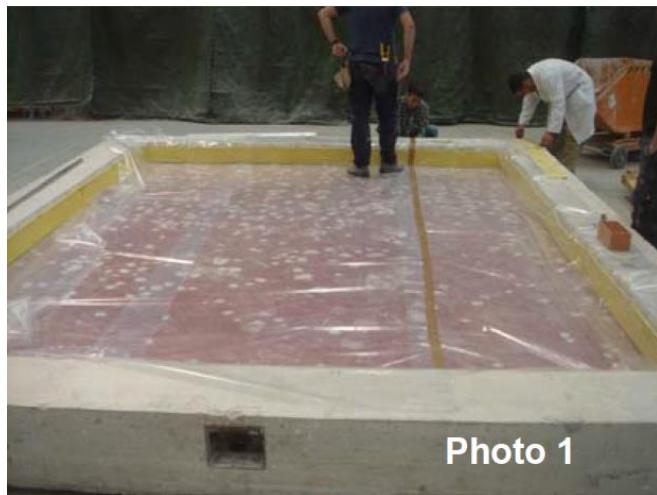


Photo 1

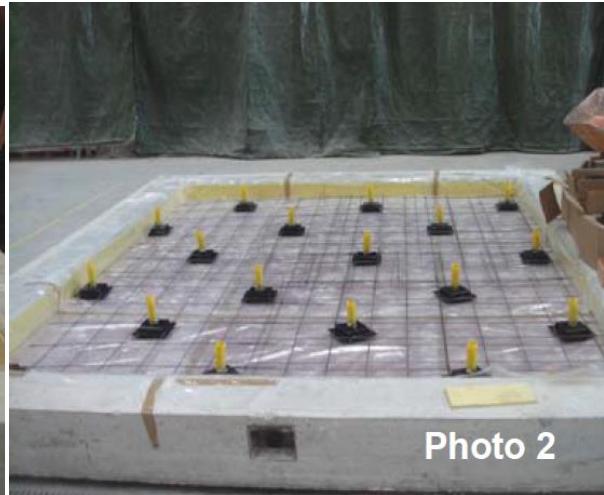


Photo 2

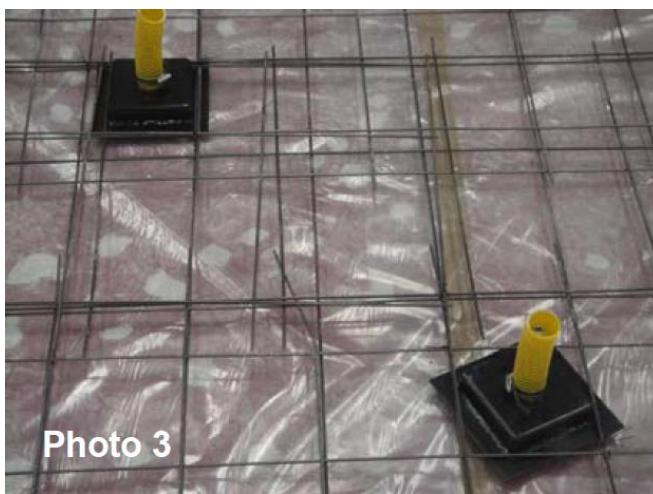
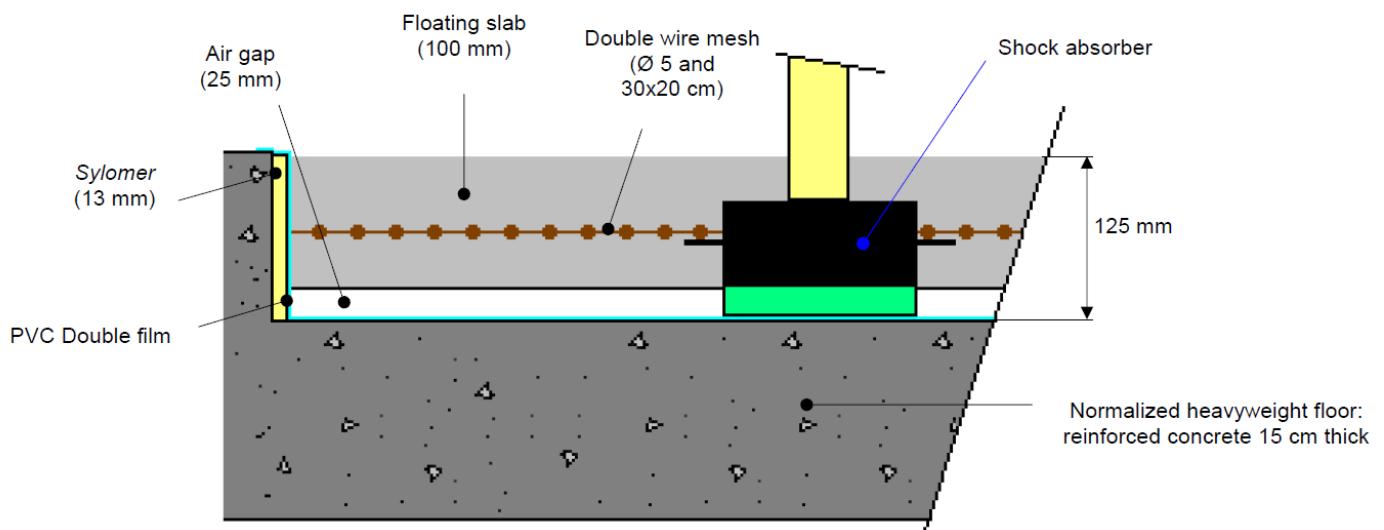


Photo 3



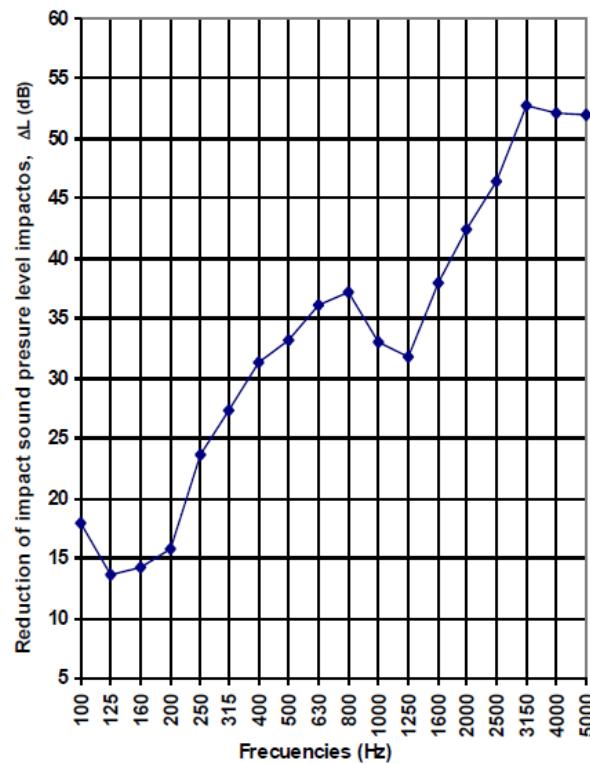
Photo 4

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Efikasnost sistema FZH

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	63,6	52,0
L_{n,w} / L_{n,0,w}	41	76	



Weighted Reduction of impact noise according to
EN ISO 717-2:1997

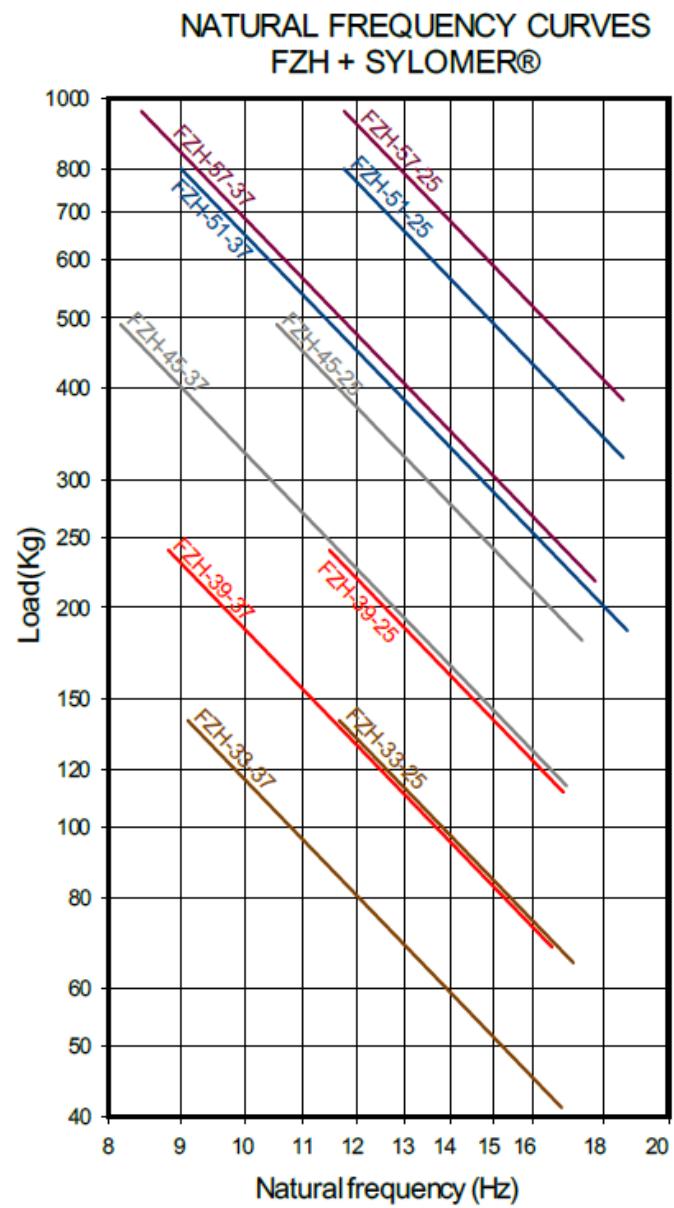
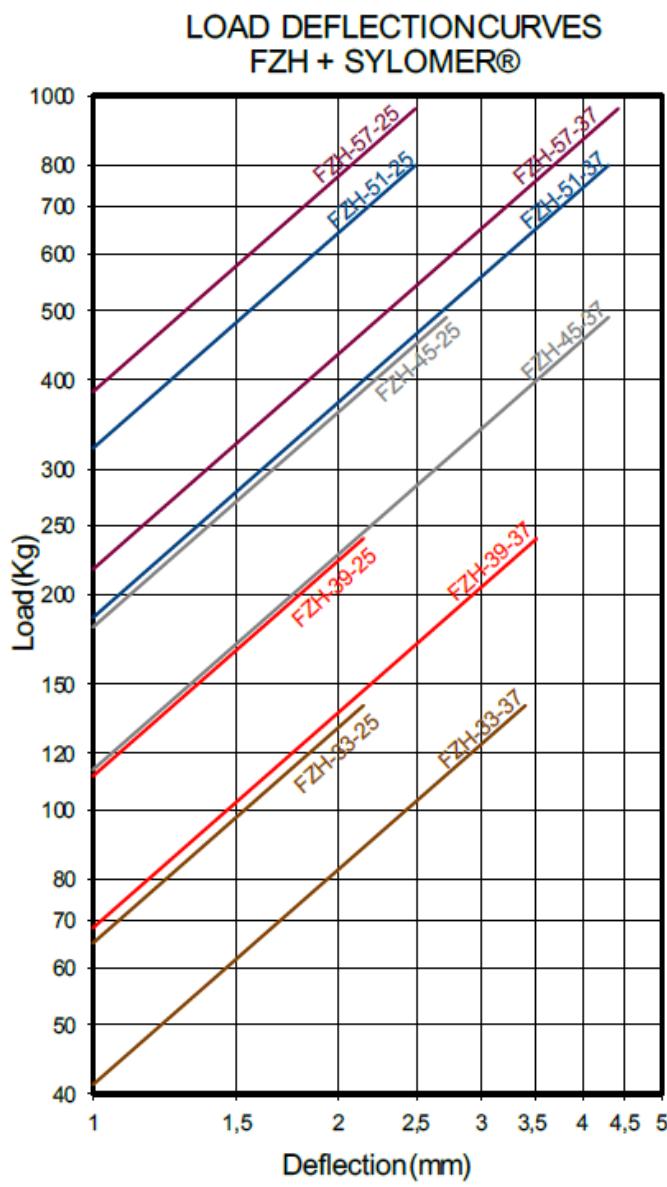
$\Delta L_w (C_{I,\Delta})$: 34 (-11) dB

Results based on measurements with artificial source and under conditions of laboratory (engineering method).

* $L_n \leq$ showed value and $\Delta L \geq$ showed value (measurement limits)

Osim odlične jednobrojne vrednosti poboljšanja izolacije zvuka uočljivo je drastično poboljšanje zvučne izolacije na niskim frekvencijama u odnosu na standardne plivajuće podove

ELASTIČNE KARAKTERISTIKE STOPICA FZH + SYLOMER



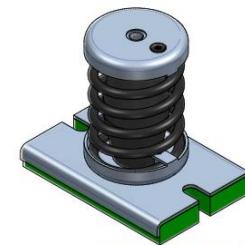
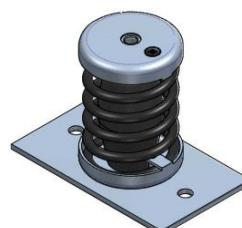
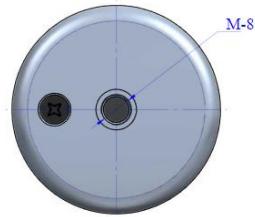
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

VIBROAMORTIZERI SA OPRUGAMA

Vibroamortizer AMC Medium Series (MS)



This is a range designed for the suspension of machinery operating at 500 rpm. The range of loads to be carried varies from 12 to 100 kg per support point.



OPT 1: 20139 + 20109

OPT 2: 20139 + 612014

OPT 3: 20139 + 20106

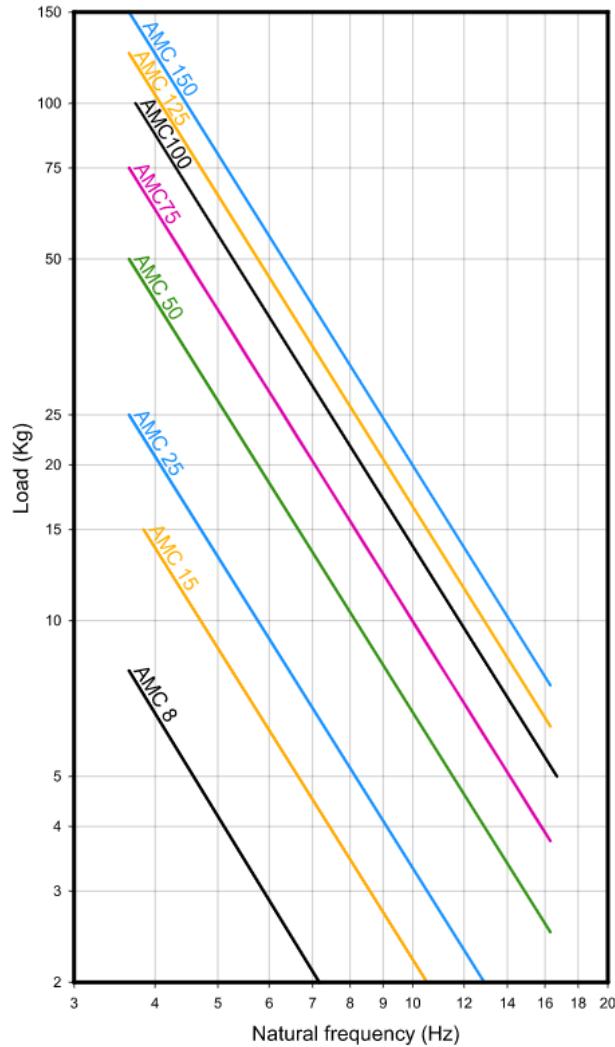
Type	Spring color	Max. Load (kg)	Weight (kg)	Code
AMC 15	BLACK	15	0,285	20126
AMC 25	BLACK	25	0,285	20101
AMC 50	BLUE	50	0,274	20103
AMC 75	GREY	75	0,298	20105
AMC 100	BEIGE	100	0,353	20107
AMC 125	WHITE	125	0,395	20300
AMC 150	BLACK	150	0,430	20303
Round rubber base	-	-	0,085	20109
Rectangular base	-	-	0,175	612014
Rectangular base+Sylomer®	-	-	-	20106

Tipovi vibroamortizera AMC Medium zavino od opterećenja

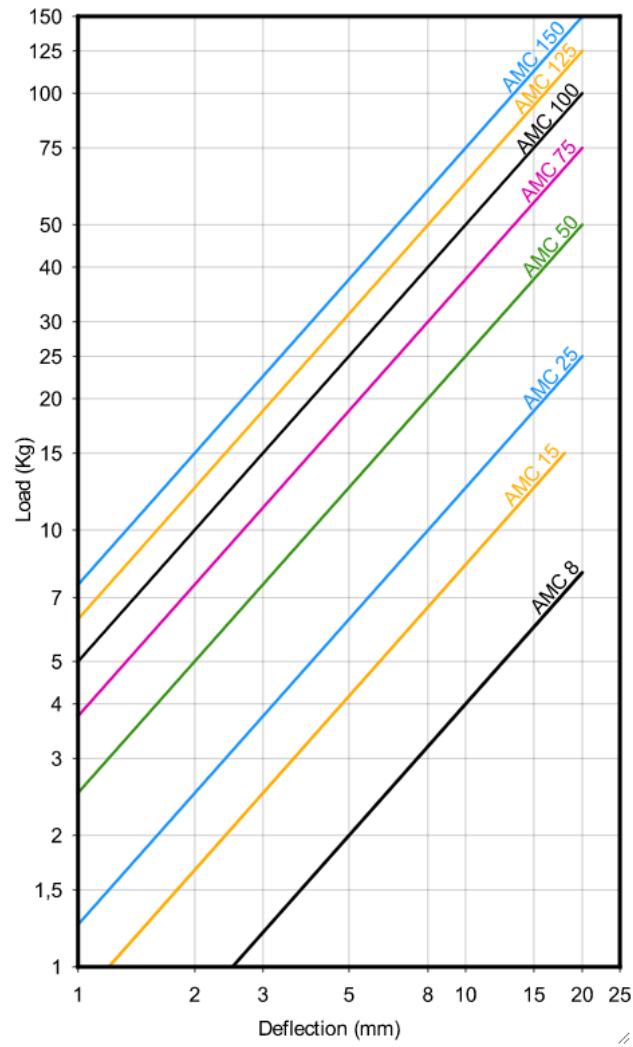
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTIČNE OSOBINE VIBROAMORTIZERA AMC MEDIUM SERIES

NATURAL FREQUENCY CURVES
MEDIUM SERIES



LOAD DEFLECTION CURVES
MEDIUM SERIES



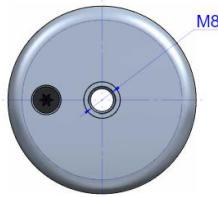
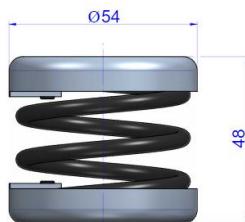
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Primena vibroamortizera AMC Medium Series

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

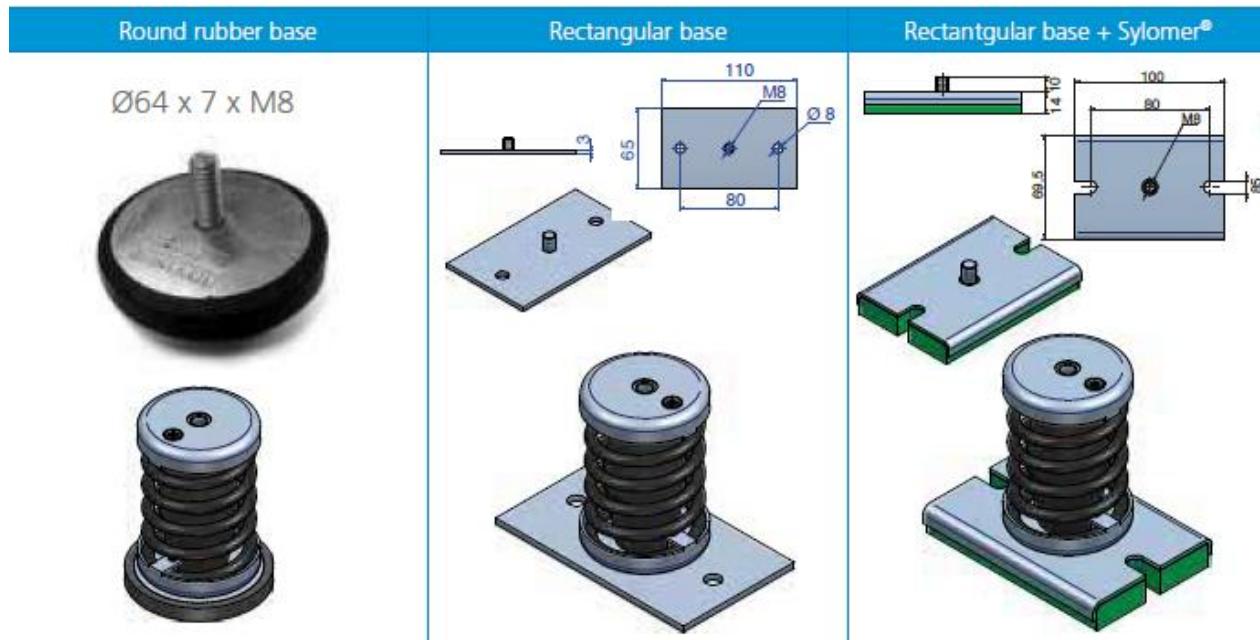
Vibroamortizer AMC Base Series



This is a range designed for the suspension of machinery operating at 1000 rpm. The range of loads to be carried varies from 12 to 100 kg per support point.

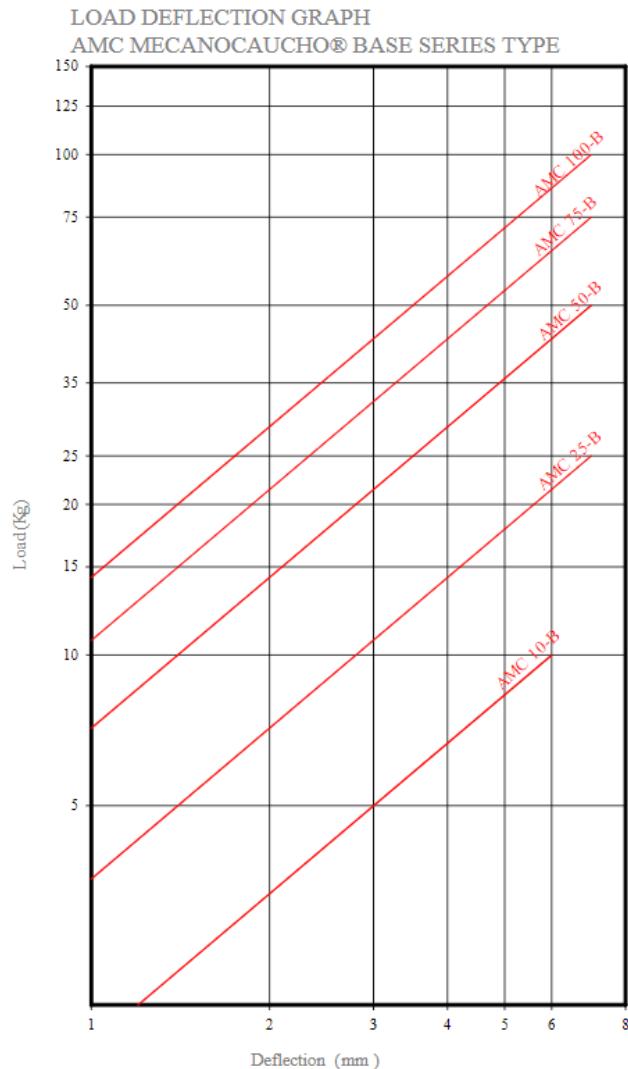
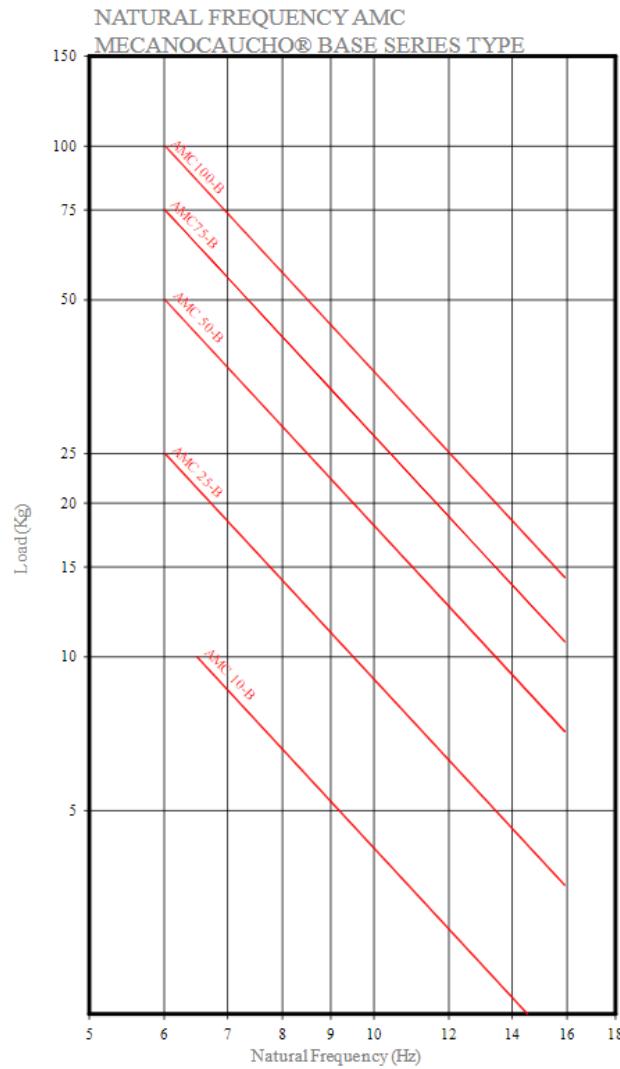
Type	Spring color	M	Max. Load (kg)	Weight (kg)	Code
AMC 10-B	BLACK	M-8	10	0,2	20171
AMC 25-B	BLACK	M-8	25	0,205	20173
AMC 50-B	BLACK	M-8	50	0,254	20175
AMC 75-B	BLACK	M-8	75	0,26	20177
AMC 100-B	BLACK	M-8	100	0,29	20179

Postolja koja koriste Medium i Base serija su ista:

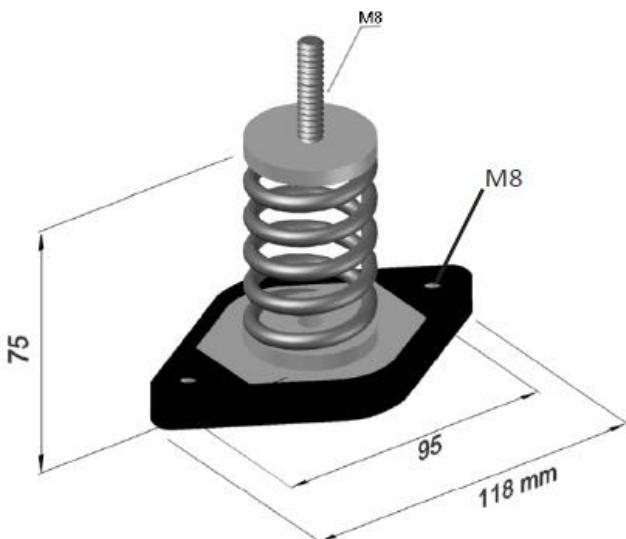


PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTIČNE OSOBINE VIBROAMORTIZERA AMC BASE



Vibro amortizer "Vibro AM"



APPLICATIONS

Antivibration spring mounts **Vibro-AM** are used for low frequency vibration control (low speed rotation 400 RPM upwards) such as air compressors, two-cycle engines, water coolers, air handling units etc.

SELECTION TABLE

TYPE	LOAD RANGE (Kp)
Vibro-AM.25	8 - 25
Vibro-AM.50	20 - 50
Vibro-AM.100	40 - 100
Vibro-AM.150	80 - 150

(1 kp=10N)

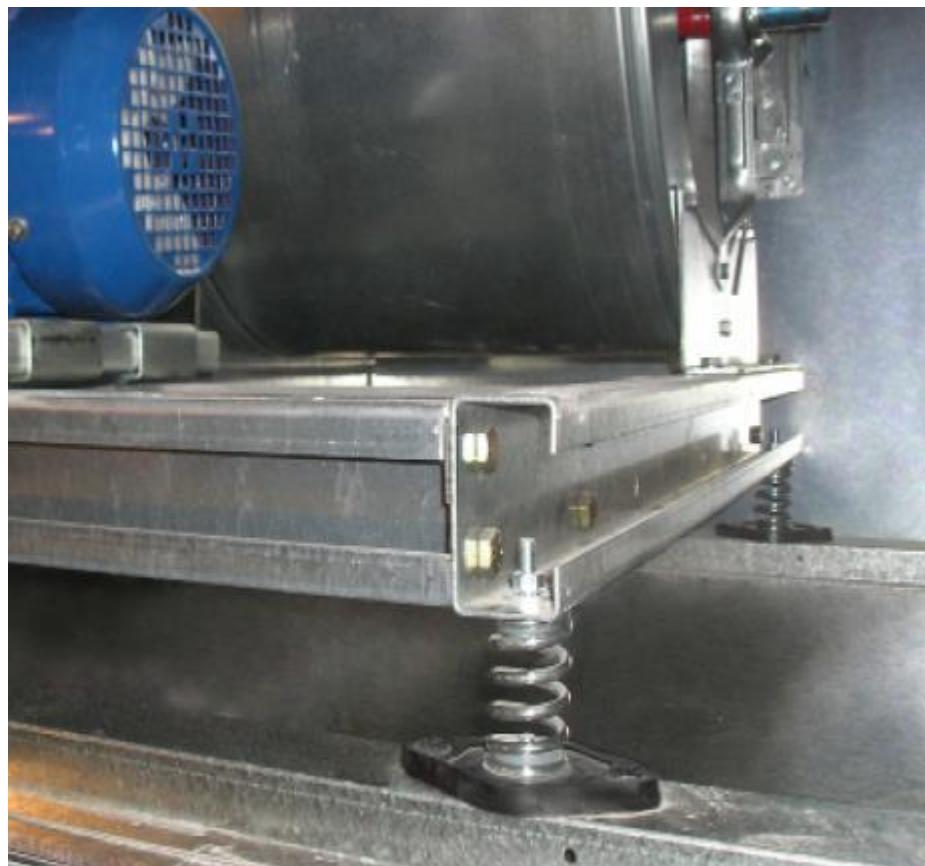
DYNAMIC CHARACTERISTICS

Deflection (at maximum load): 25 mm

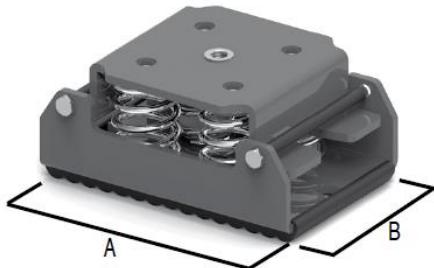
Natural Frequency (at maximum load): 3 Hz

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA VIBRO AMORTIZERA VIBRO AM



Vibro amortizer VIBRO MSR



Applications

Vibro-MSR can be used for low frequency vibration control (low speed rotation 400 rpm upwards) that also require lateral and vertical restrain and protection from earthquakes and excess wind pressure, such as air compressors, two-cycle engines, chillers, water coolers, air handling units.

Vibro - MSR Selection Table

TYPE	No. of SPRINGS	DIMENSIONS (A-B-H mm)	MAXIMUM LOAD (daN)
Vibro-MSR 100.2	2	160 - 66 - 75	100
Vibro-MSR 100.4	4	170 - 120 - 75	100
Vibro-MSR 200.2	2	160 - 66 - 75	200
Vibro-MSR 200.4	4	170 - 120 - 75	200
Vibro-MSR 400.4	4	170 - 120 - 75	400
Vibro-MSR 500.5	5	170 - 120 - 75	500
Vibro-MSR 750.5	5	170 - 120 - 75	750

Dynamic Characteristics

Deflection 25 mm at maximum load
Natural Frequency: 3 Hz at maximum load
Available also with 50mm deflection (Vibro-MSRD).

Vibro amortizer VIBRO MSR + Sylomer

Unapredjena verzija Vibroamortizera MSR koja se dizajnira u specijalnim slučajevima u skladu sa rezultatima merenja vibracija i zatevima akustičkog projekta. Amortizer je dualnog tipa što znači da ima dva sopstvena moda oscilovanja zbog čega pre isporuke zahteva poseban proračun i dizajn.



Vibroamortizer Vibro MSR + SYLOMER

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

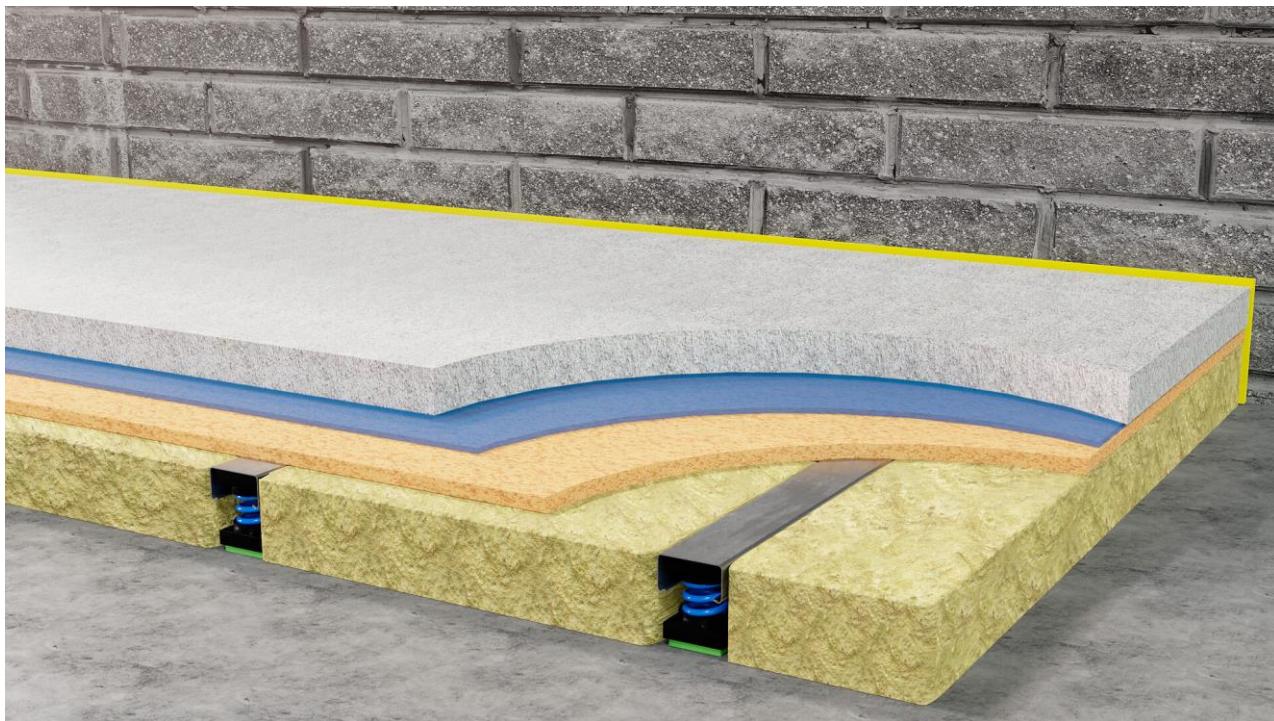
PRIMENA VIBROAMORTIZERA MSR + SYLOMER



Sistem Akustik Floor Spring – AFS (Plivajući pod na oprugama)

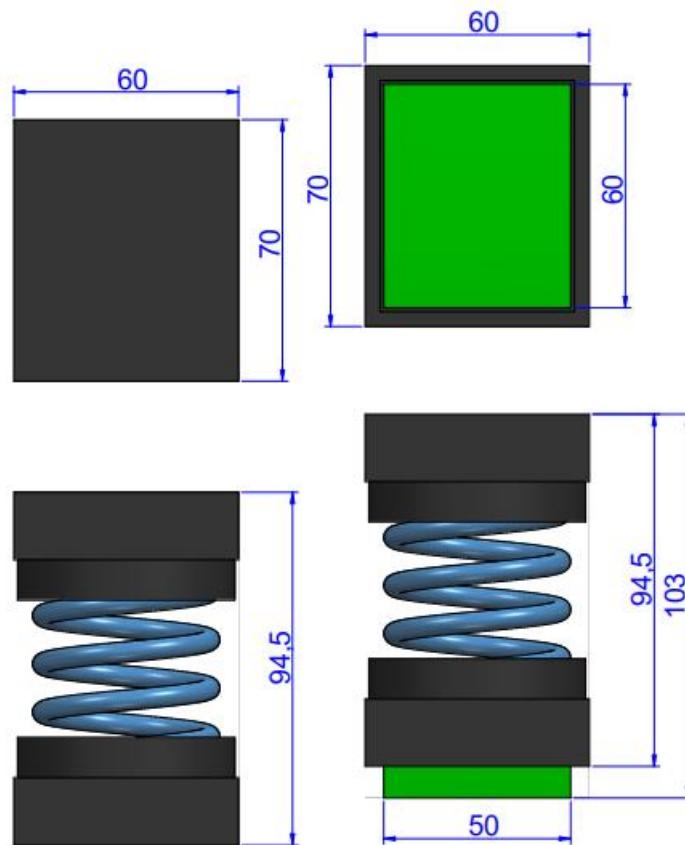


Sistem AFS namenjen je za efikasnu zaštitu od prenosa strukturne buke i vibracija u sistemima plivajućih podova. Kombinacijom Opruge i Sylomera u slučaju opruge AFS + Sylomer postiže se visoka efikasnost zaštite od vibracija kako u zoni niskih tako i u zoni srednjih i visokih frekvencija. Stopice AFS i AFS + Sylomer sa podmetačem od Sylomera se proizvode u 5 različitih verzija krutosti opruge čime se postiže mogućnost optimizacije za različite nivoje opterećenja odnosno zahtevane sopstvene frekvencije plivajućeg poda. Dimenzije i oblik stopica prilagodjene su upotrebi klasične metalne konstrukcije za gipsane obloge. Metalna konstrukcija služi da poveže OSB ploče sa oprugama bez potrebe da se raster stopica prilagodjava dimenzijama OSB ploča. Metalna konstrukcija u tom smislu nije nosiva i po njoj se tokom postavljanja poda ne sme gaziti pre nego što se postave OSB ploče. Preko OSB ploča izliva se cementna košuljica ili se postavljaju suvomontažne ploče zavisno od projektovanog rešenja poda.



Sistemsko rešenje plivajućeg poda sa oprugama AFS + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

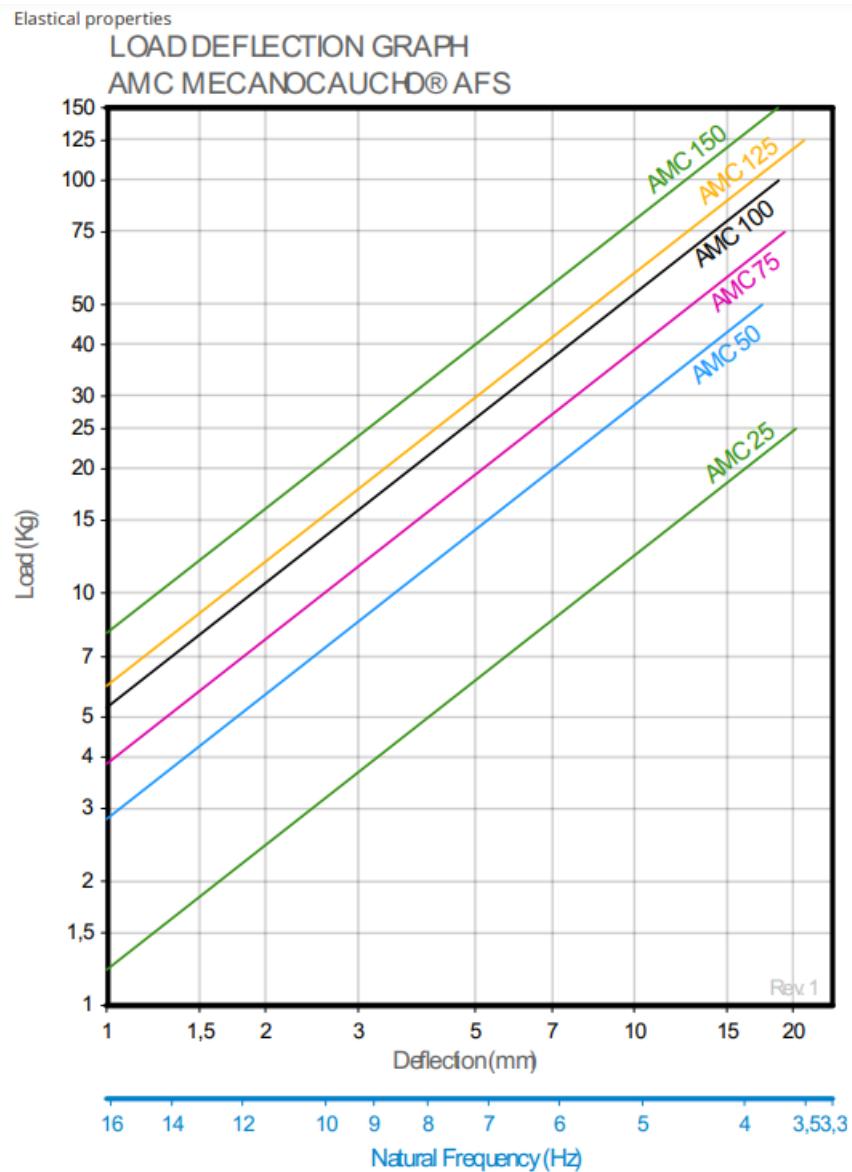


Dimenziije stopice AFS + Sylomer

Type	Spring color	Weight (kg)	LOAD kg MAX	Code
AFS	BLACK	0	25	23466
	BLUE	0	50	23467
	GREY	0	75	23468
	BEIGE	0	100	23469
	BLACK	0	150	23470
AFS+Sylomer	BLACK	0	25	23494
	BLUE	0,36	50	23495
	GREY	0,383	75	23496
	BEIGE	0,422	100	23497
	BLACK	0	150	23498

Raspoloživi tipovi stopica (označeni su bojama radi lakšeg razlikovanja)
 (Stopica AFS je bez dodatog podmetača od Sylomera)

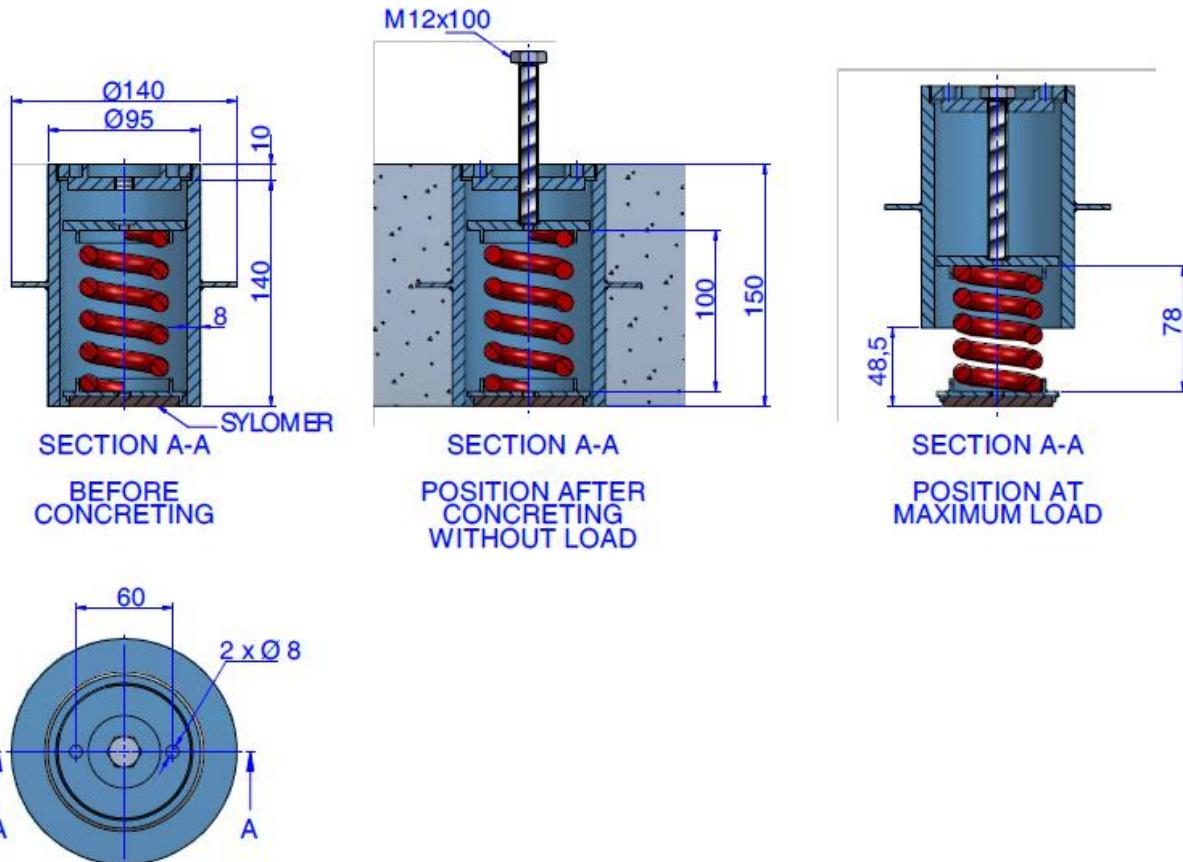
ELASTIČNE OSOBINE STOPICA AFS i AFS + Sylomer



Sistem "FZHM" - Za superiornu izolaciju od udarne i strukturne buke



Stopice FZHM + Sylomer specijalno su namenjene za eliminisanje strukturno generisane buke putem betonskih plivajućih podova sa integriranim nivelišućim stopicama sa oprugama i podmetačem od Sylomera preko kojih se vrši podizanje i odvajanje plivajućeg poda od medjuspratne konstrukcije. Podizanje i nivelišanje plivajuće betonske ploče vrši se nakon sušenja betona odgovarajućim alatom i navojnim vretenima unutar stopica. Tip opruge se može prilagoditi opterećenju i tako optimizovati efekat zvučne izolacije. Uobičajeni raster postavljanja stopica je 90cm x 100cm, odnosno potrošnja je oko 1.12 kom/m²

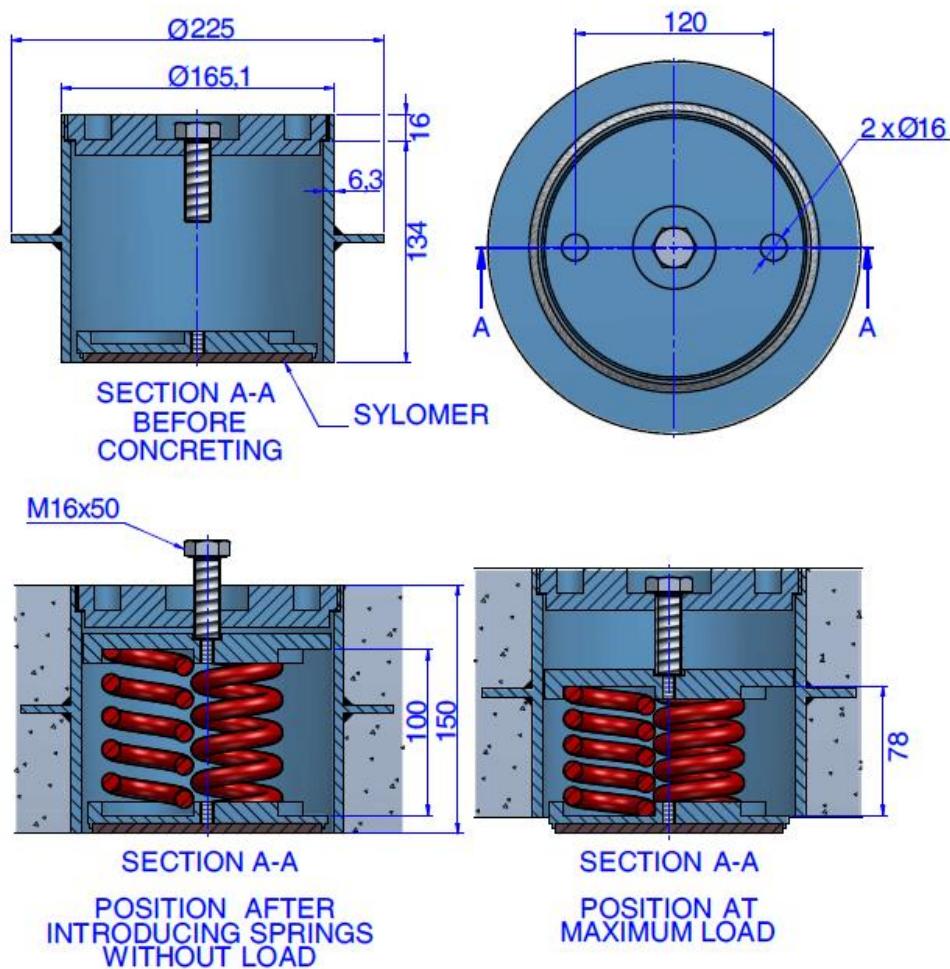


PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Verzija FZHM sa jednom oprugom

Type	Spring color	Max. Load (kg)	Spring	Code
FZHM + sylomer®	PURPLE	305	1 AMC 305	176015
	GREEN	405	1 AMC 405	176016
	GREY	540	1 AMC 540	176017
	WHITE	612	1 AMC 612	176018
	RED	803	1 AMC 803	176019

Tipovi stopica sa jednom oprugom označeni su bojama u zavisnosti od nosivosti



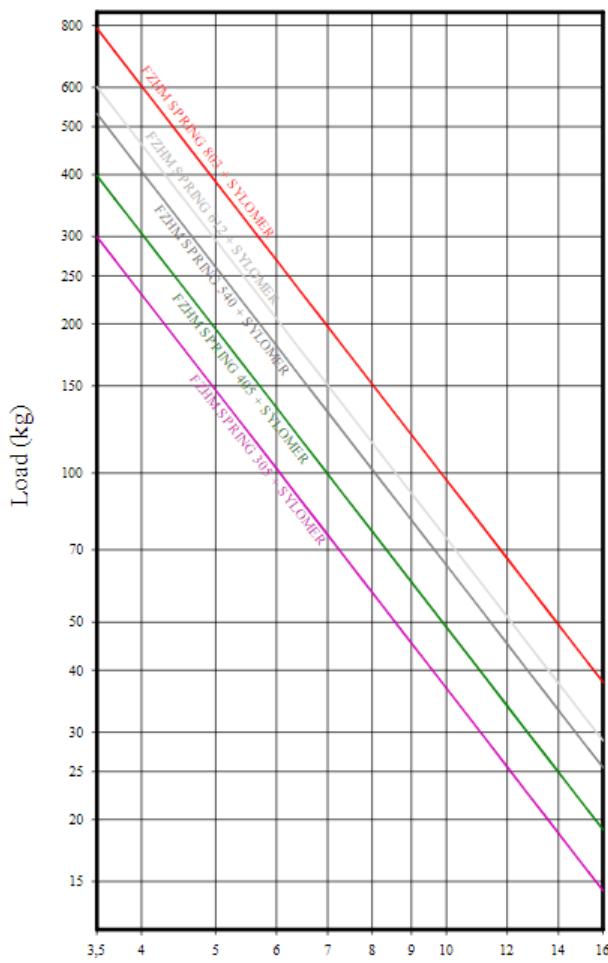
Verzija FZHM sa dve opruge i većom nosivošću

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

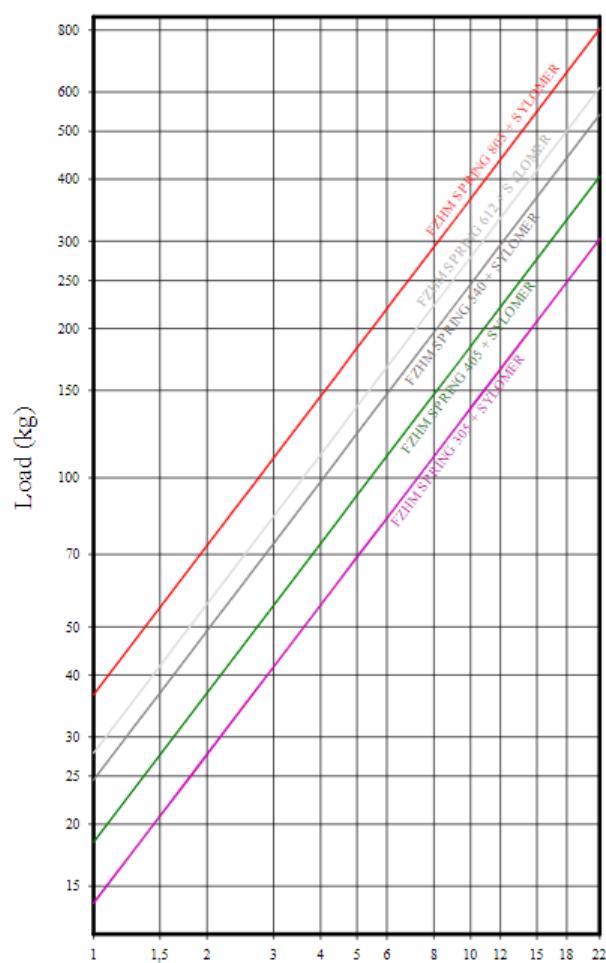
Type	Spring color	Max. Load (kg)	Spring	Code
FZH SPRINGS + SYLOMER	PURPLE	915	1 AMC 915	176004
	GREEN	1215	1 AMC 1215	176005
	GREY	1620	1 AMC 1620	176006
	WHITE	1836	1 AMC 1836	176007
	RED	2409	1 AMC 2409	176008

Tipovi stopica sa dve opruge označeni su bojama u zavisnosti od nosivosti

NATURAL FREQUENCY CURVES
FZHM SPRING + SYLOMER ®

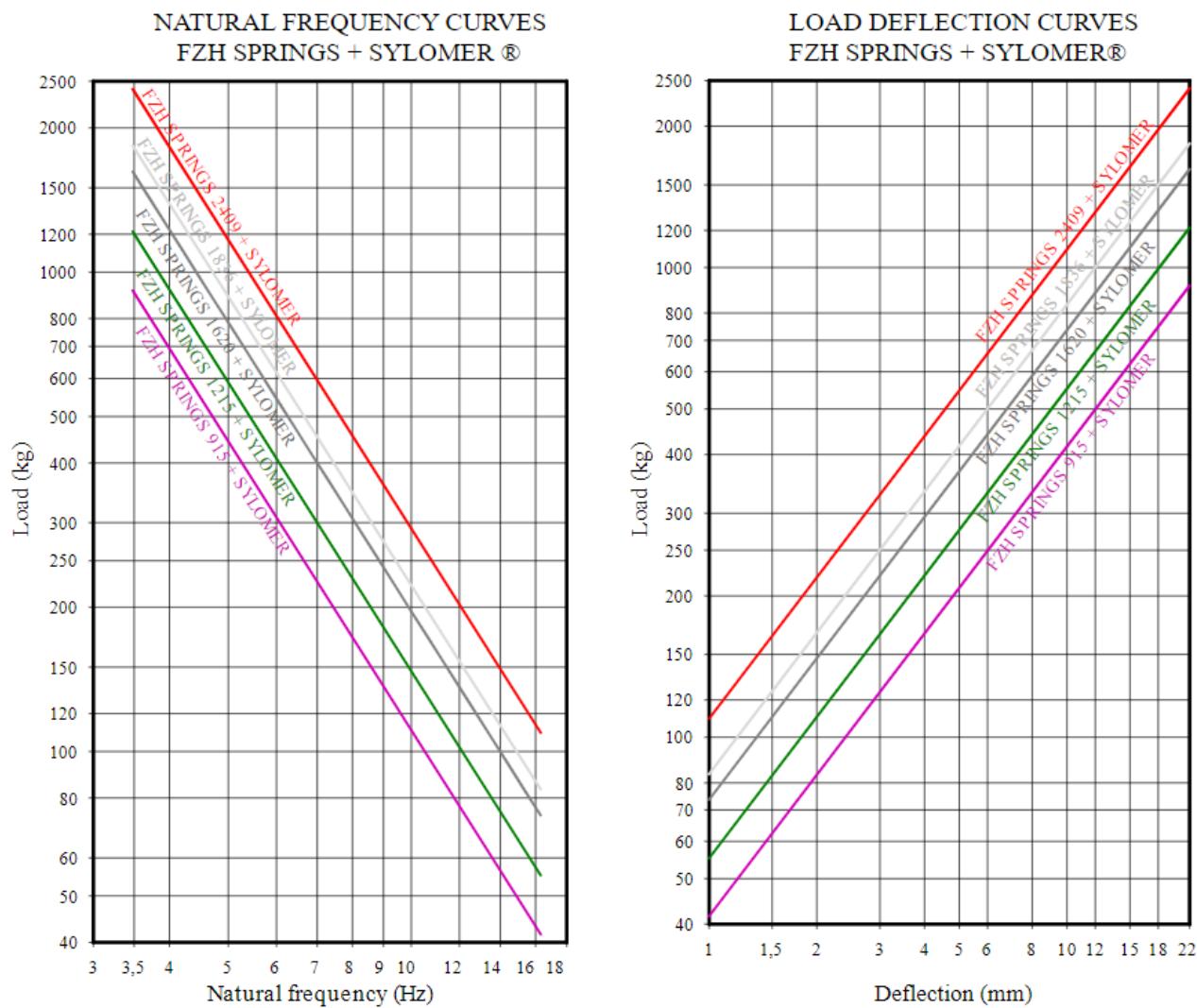


LOAD DEFLECTION CURVES
FZHM SPRING + SYLOMER®



Elastične osobine stopice FZHM sa jednom oprugom

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Elastične osobine stopice FZHM sa dve opruge

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Primena sistema FZHM



Izgled plivajućeg poda po završenoj montaži opruga

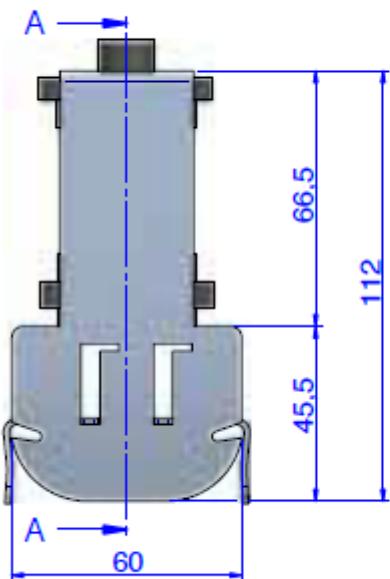
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

AKUSTIČKE VISILICE SA OPRUGAMA

Akustička visilica sa oprugom AMC Springtec Super T60



Range designed for suspensions of suspended acoustic ceilings and machinery working at more than 450 r.p.m. Manufactured with piano tail quality spring of great mechanical resistance guided by two rubber plates with integral end stops to prevent contact between spirals when overloading.

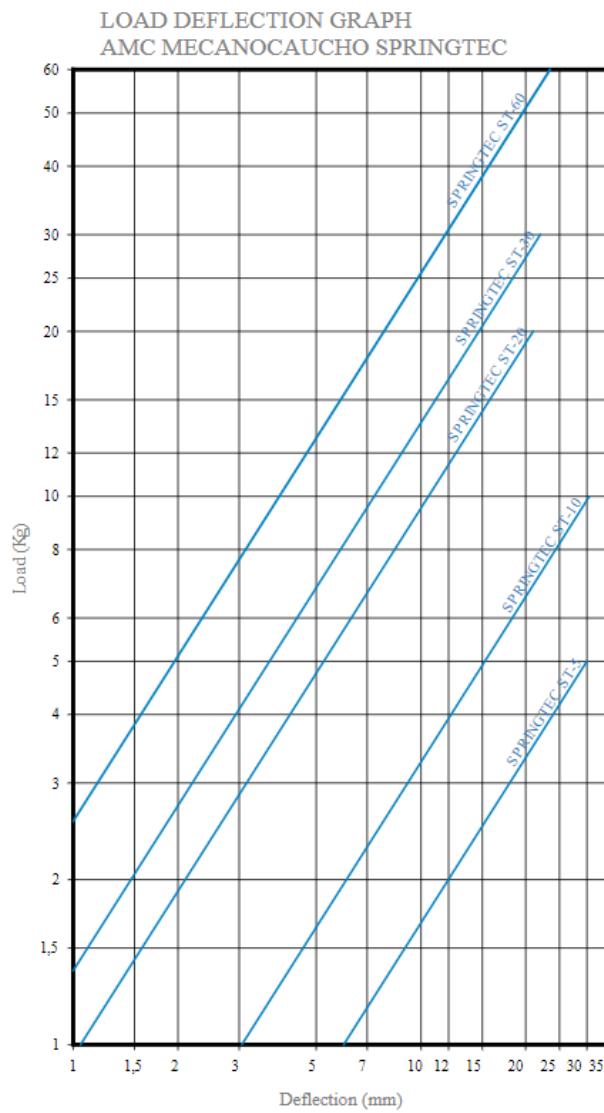
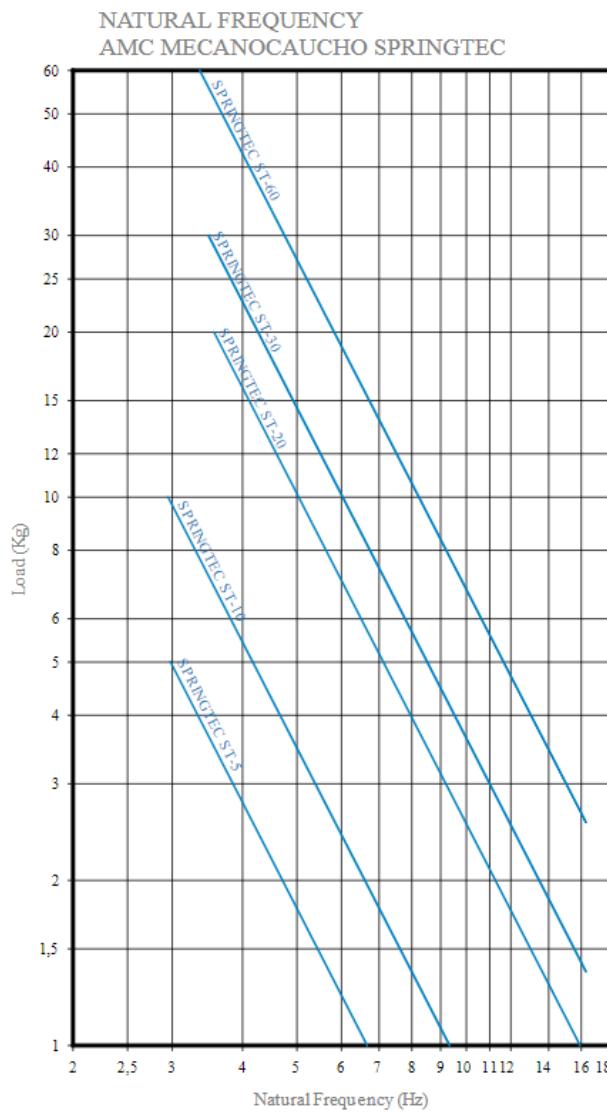


Nosivost kg	
Springtec Super T-60 Type ST-5	5
Springtec Super T-60 Type ST-10	10
Springtec Super T-60 Type ST-20	20
Springtec Super T-60 Type ST-30	30
Springtec Super T-60 Type ST-60	60

Tipovi visilice sa oprugom Super T 60 zavisno od opterećenja po jednoj visilici

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTIČNE OSOBINE AKUSTIČKIH VISILICA SPRINGTEC SUPER T60



PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA VISILICA SPRINGTEC SUPER T 60

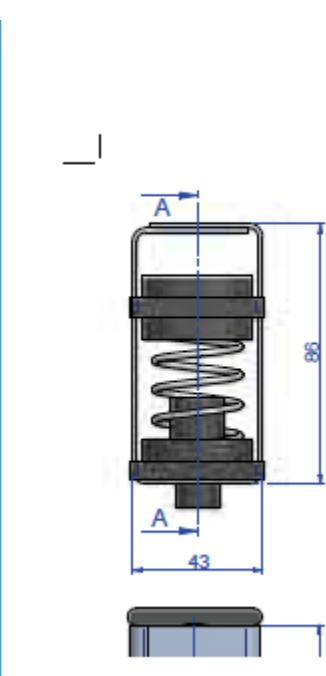


Akustička visilica sa oprugom AMC Springtec T2



Range designed for suspensions of suspended acoustic ceilings and machinery working at more than 450 r.p.m. Manufactured with piano tail quality spring of great mechanical resistance guided by two rubber plates with integral end stops to prevent contact between spirals when overloading.

Nosivost kg
Springtec ST-5 Type 2
5
Springtec ST-10 Type 2
10
Springtec ST-20 Type 2
20
Springtec ST-30 Type 2
30
Springtec ST-60 Type 2
60

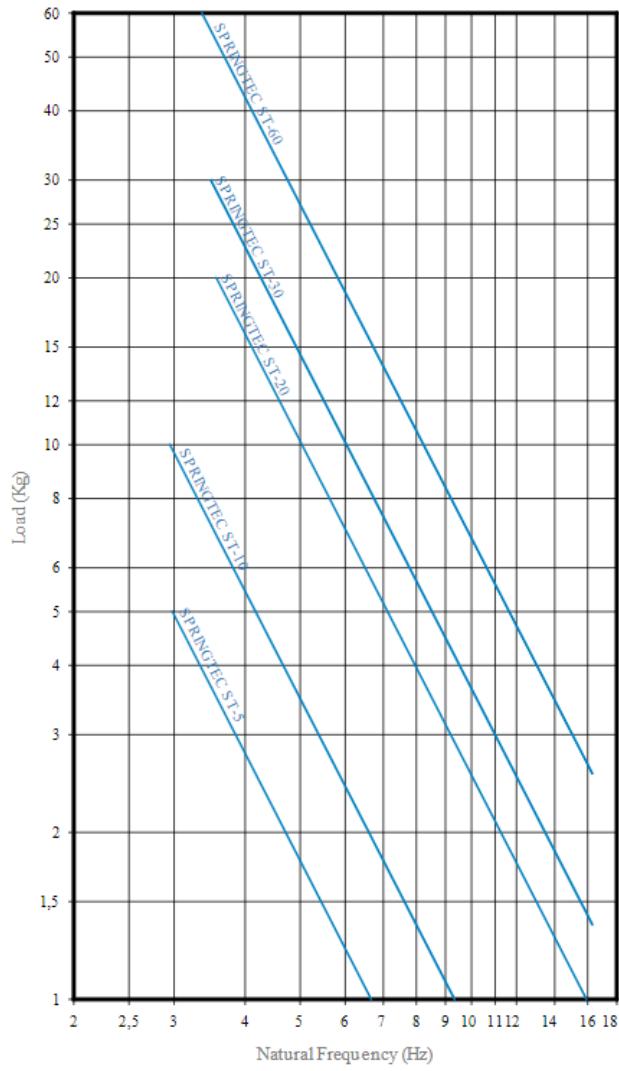


Tipovi visilice Springtec T2 sa oprugom zavisno od opterećenja po jednoj visilici

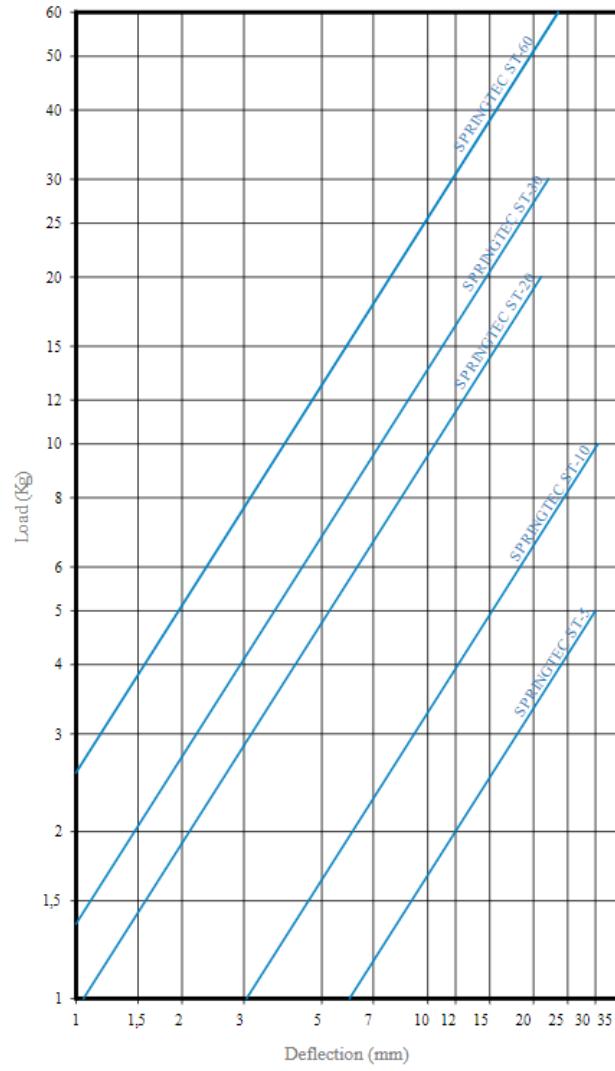
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

ELASTIČNE OSOBINE AKUSTIČKIH VISILICA SPRINGTEC T2

NATURAL FREQUENCY
AMC MECANOCAUCHO SPRINGTEC

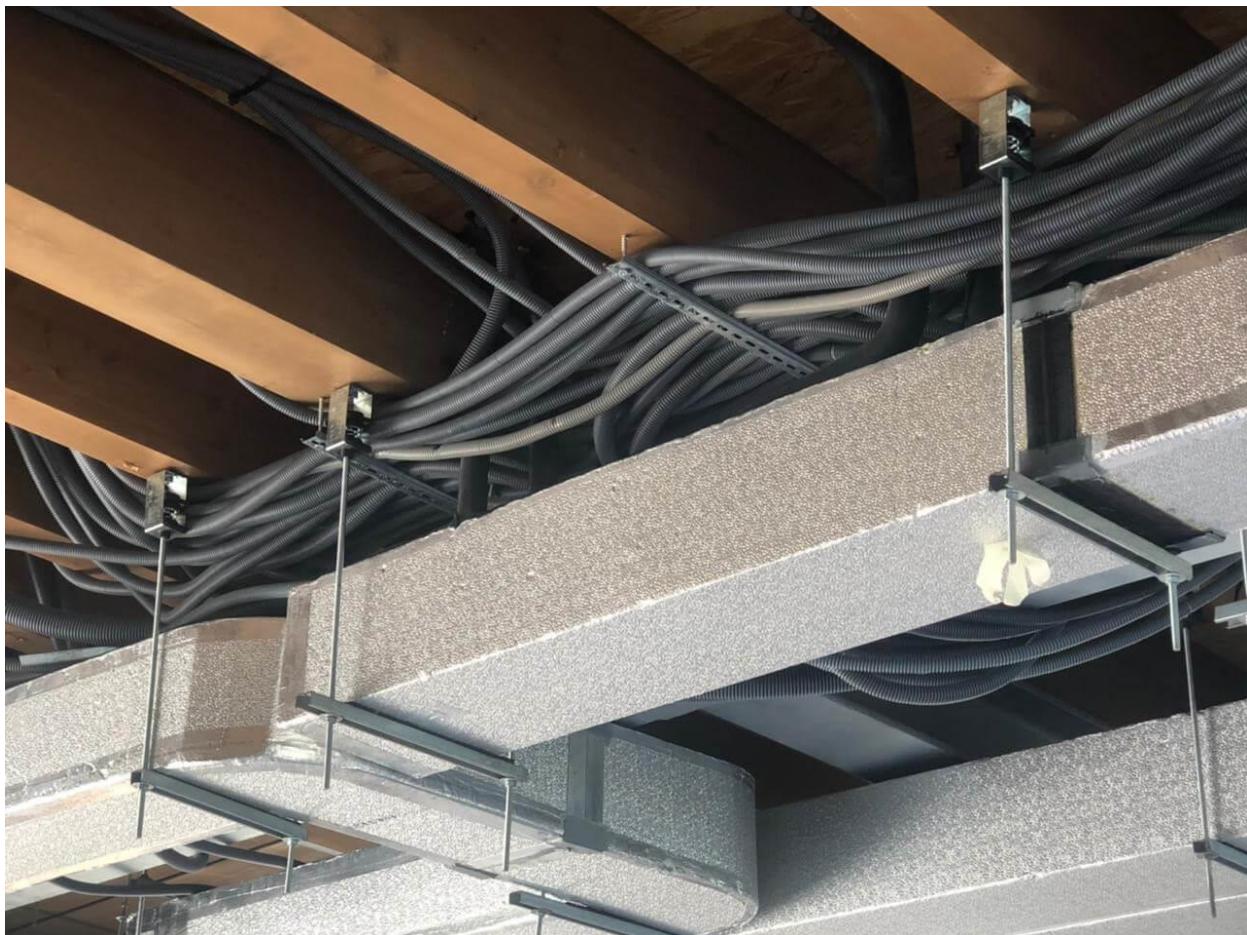


LOAD DEFLECTION GRAPH
AMC MECANOCAUCHO SPRINGTEC

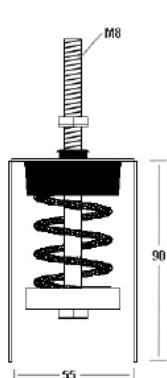


PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRIMENA VISILICA SPRINGTEC T2



Akustička visilica sa oprugom " Vibro SH" (Grčka)



SH

**SPRING ANTI-VIBRATION HANGER
for FALSE CEILINGS**

Antivibration hangers for false ceilings **Vibro-SH** consist of metal frame made of galvanized sheet, properly formed with lateral strength, steel spring, antivibration rubber element at the bottom of the spring which acts as a sound break and increases isolation efficiency. They can also be pre-loaded by tightening the nut.



Dynamic Characteristics

Maximum Load: 25 Kp*

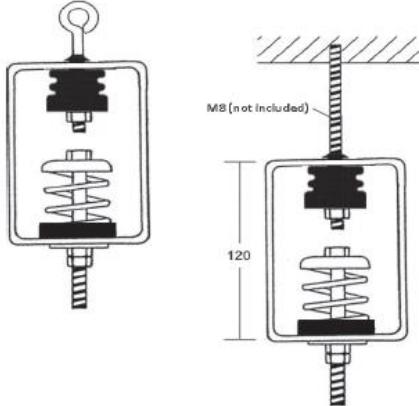
Deflection: 25 mm at maximum load

Natural Frequency: 3 Hz at maximum load

Maksimalno opterećenje - 25 kg
Deformacija pri opterećenju od 25kg - 25mm
Sopstvena frekvencija pri opterećenju od 25kg - 3 Hz



Akustička visilica sa oprugom " Vibro CH" (Grčka)



Vibro-CH Selection Table

TYPE	MAXIMUM LOAD (kp*)
Vibro-CH 25	25
Vibro-CH 50	50
Vibro-CH 100	100
Vibro-CH 150	150

*1 kp = 10 N

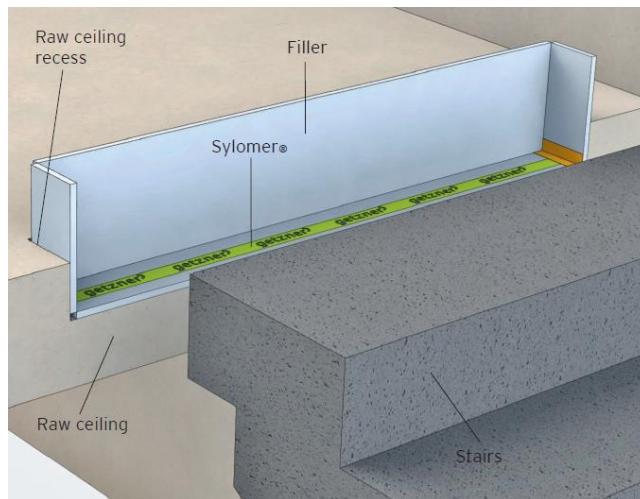
Dynamic Characteristics

Deflection 25 mm at maximum load
Natural Frequency: 3 Hz at maximum load
Other load range upon request

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

IZOLACIJA VIBRACIJA STEPENIŠTA

Kompanija Getzner nudi proizvode tipa SB 10 za superiornu zvučnu izolaciju stepeništa

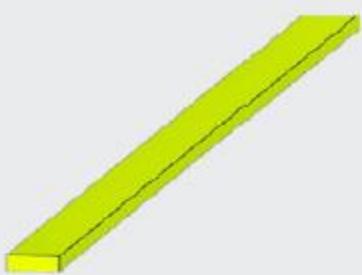


Izolacija prefabrikovanih betonskih stepenica

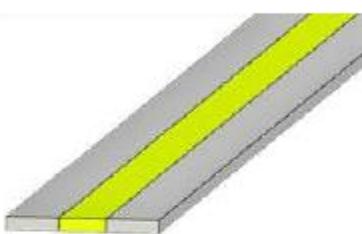


Izolacija stepenica koje se izlivaju na licu mesta

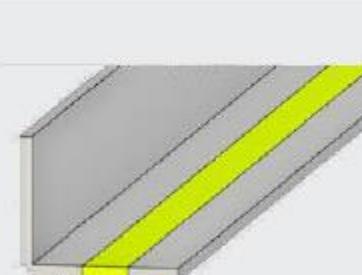
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



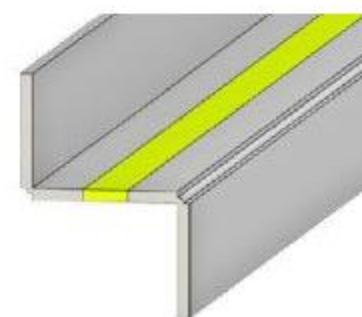
SB 10 S – najednostavniji podmetač za izolaciju stepenica bez dodatnog filera za popunjavanje preostalog kontakta sa betonom. U ovoj varijanti za popunjavanje ostataka koristi se neki klasičan materijal na tržištu



SB 10 I – podmetač za izolaciju stepenica sa dodatnim filerom za popunjavanje preostalog kontakta sa betonom u jednoj ravni.



SB 10 L – podmetač za izolaciju stepenica sa dodatnim filerom za popunjavanje preostalog kontakta sa betonom

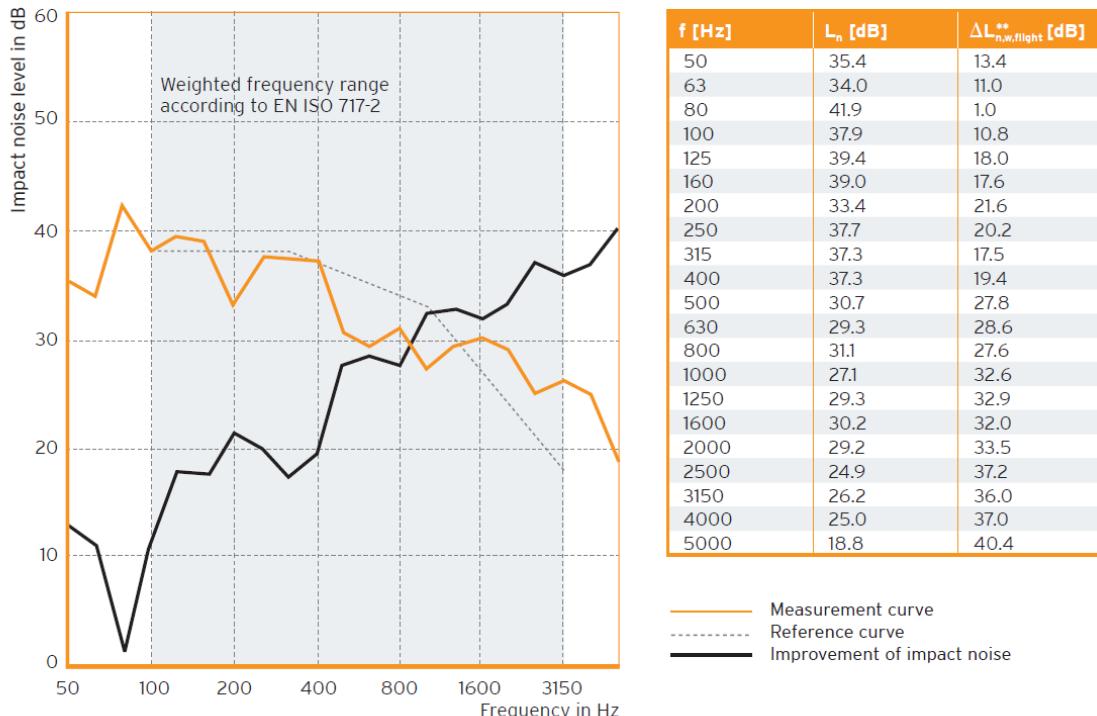


SB 10 Z – podmetač za izolaciju stepenica sa dodatnim filerom za popunjavanje preostalog kontakta sa betonom

Raspoloživi tipovi podmetača za izolaciju stepeništa

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Impact noise improvement level according to DIN 7396

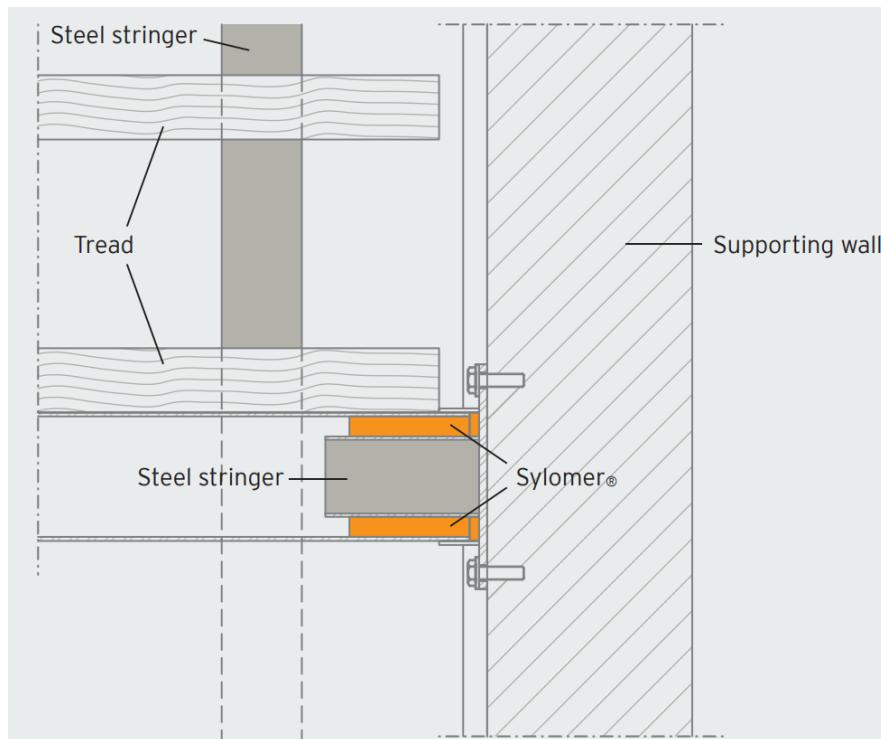


Experimental set-up:
 Precast stair flight with
 rigid landing and elastically
 bonded stair flight (4400 kg)
 12 mm Getzner SB10
 240 mm partition wall
 (414 kg/m²)

Efikasnost proizvoda SB10 za zvučnu izolaciju stepeništa

ZVUČNA IZOLACIJA LAKIH STEPENICA

Kada je u pitanju strukturno odvajanje lakih montažnih stepenica koristi se poseban adapter za vezu metalne konstrukcije i zida:



Adapter za stepenice

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Oslanjanje metalne konstrukcije na pod se rešava klasičnim podmetačima od Sylomera ili Sylodina koji se biraju u zavisnosti od opterećenja i povezuju na način kako je to preporučeno ovim katalogom



Antivibracione papučice za vezu stepeništa sa bočnim zidovima i podom

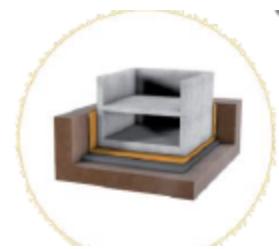
ELASTIČNO ODVAJANJE OBJEKATA

Elastičnim odvajanjem objekata upotrebom Sylomera i Sylodina postižu se odlični efekti u pogledu izolacije čitavih zgrada od uticaja železnice, saobraćaja kao i u pogledu izolacije od vibracija koji jedan deo objekta može izazvati u drugom delu (utovarne rampe, heliodromi, bazeni, liftovi itd.)

Elastično odvajanje se može izvesti u tri osnovna principa:

- **Kontinualno**
- **Trakasto**
- **Tačkasto**

Kontinualno elastično odvajanje objekata



- Nema uticaja na konstrukciju objekta
- Elastični sloj se postavlja izmedju slepog betona i temeljne ploče
- Dug vek trajanja i odsustvo potrebe za održavanjem
- Uobičajene debljine izolacionog sloja od 12.5 do 50mm
- Jednostavna ugradnja
- Očekivane sopstvene frekvencije od 9 do 18 Hz

U zavisnosti od neophodne izolacije i raspodele opterećenja vrši se izbor i raspodela tipova Sylomera ispod temeljne ploče tako da se obezbedi ravnomerna deformacija i maksimalna moguća efikasnost izolacije.

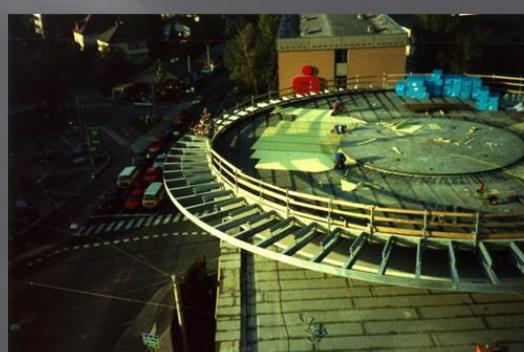
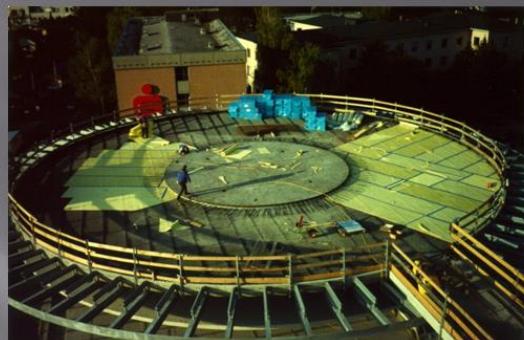
Bokovi temeljne lame se takodje oblažu odgovarajućim tipom Sylomera u skladu sa projektom.

Hidrocentrala Kempton – Izgradjena je zahvaljujući Getznerovim materijalima neposredno pored postojećeg objekta



PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Heliodrom Salzburg

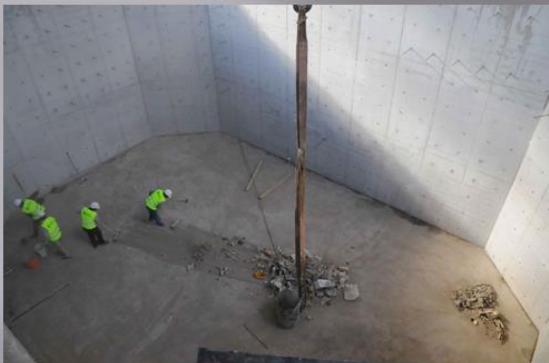


Temeljni iskop za pumpu Španija



PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Mühle Türkei



Trakasto elastično odvajanje objekata



- Niži troškovi materijala iako komplikovanije projektovanje i skuplja ugradnja
- Elastični sloj se postavlja izmedju trakastog temelja i ploče ili podrumskog zida
- Dugotrajnost bez potrebe održavanja
- Uobičajene debljine materijala 12.5mm do 50mm
- Očekivane sosptvene frekvencije 8 do 17Hz u pojedinim slučajevima do 6Hz



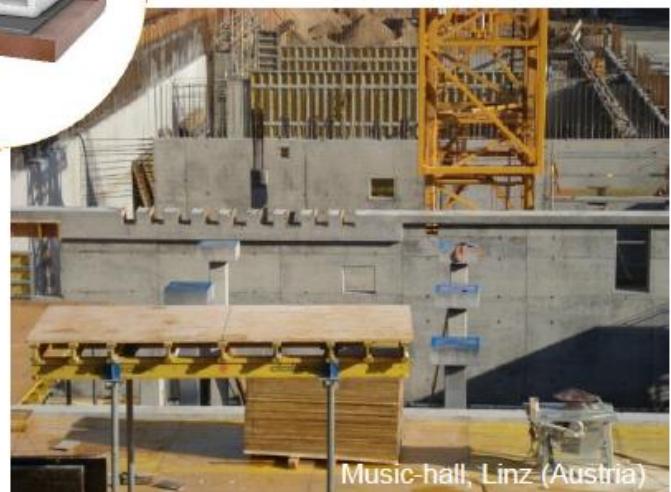
Administration building,
Münster (Germany)



Music-house, Helsinki (Finland)

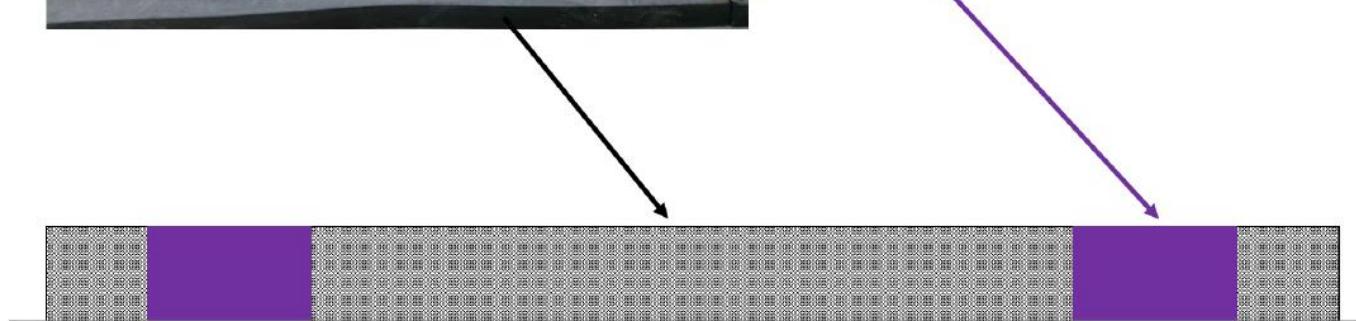
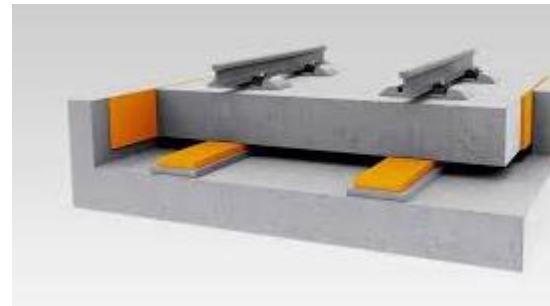


(Germany)



Music-hall, Linz (Austria)

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Trakasto postavljanje Sylomera sa ispunom izmedju traka



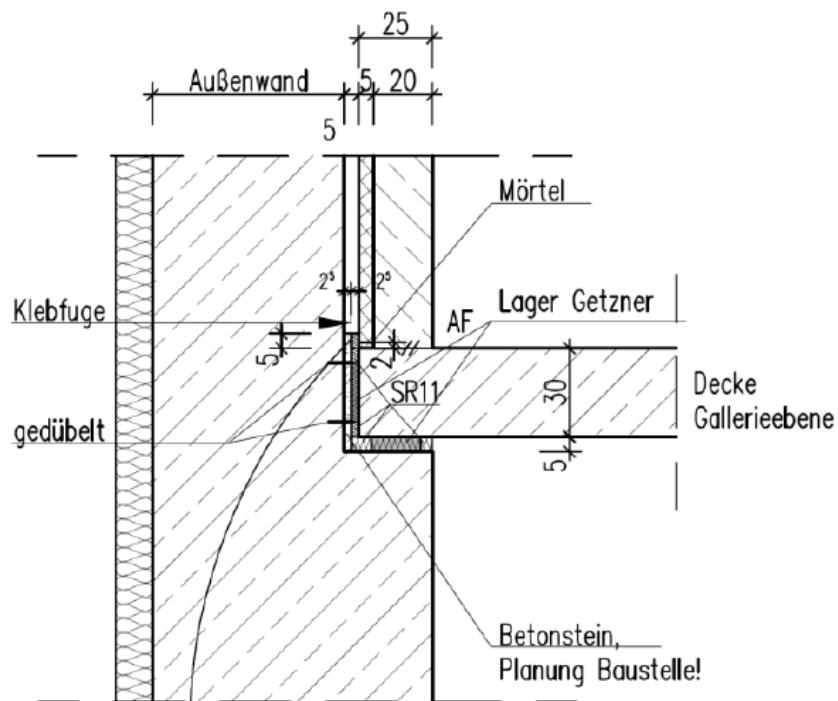
Tačkasto elastično odvajanje objekata

- Ekonomičnija cena materijala uz skuplje troškove projekta i izvodjenja
- Elastični oslonci se postavljaju na stubovima ili gredama
- Dugotrajan vek bez potrebe za održavanjem
- Uobičajene debljine materijala 25-50mm
- Očekivane sopstvene frekvencije 7 – 11 Hz, u pojedinim slučajevima 6 Hz
- Materijali koji se koriste su Sylomer, Sylodin i Sylodin HRB

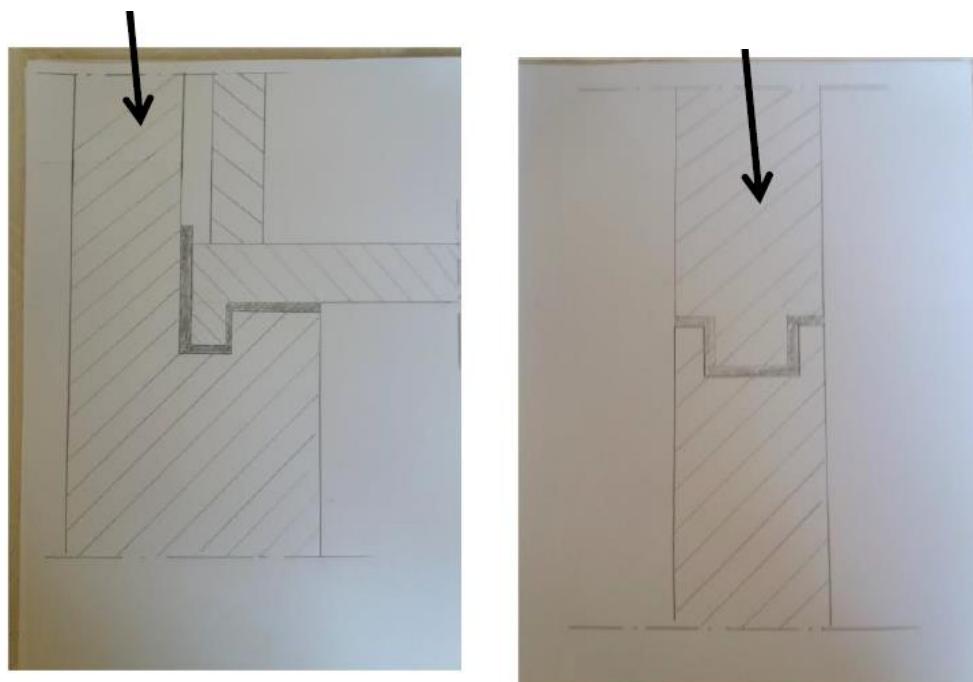


Primer tačkastog strukturnog odvajanja pomoću Sylodina

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Princip tačkastog i trakastog odvajanja medjuspratne konstrukcije



Princip statičkog osiguranja elastičnog oslonca

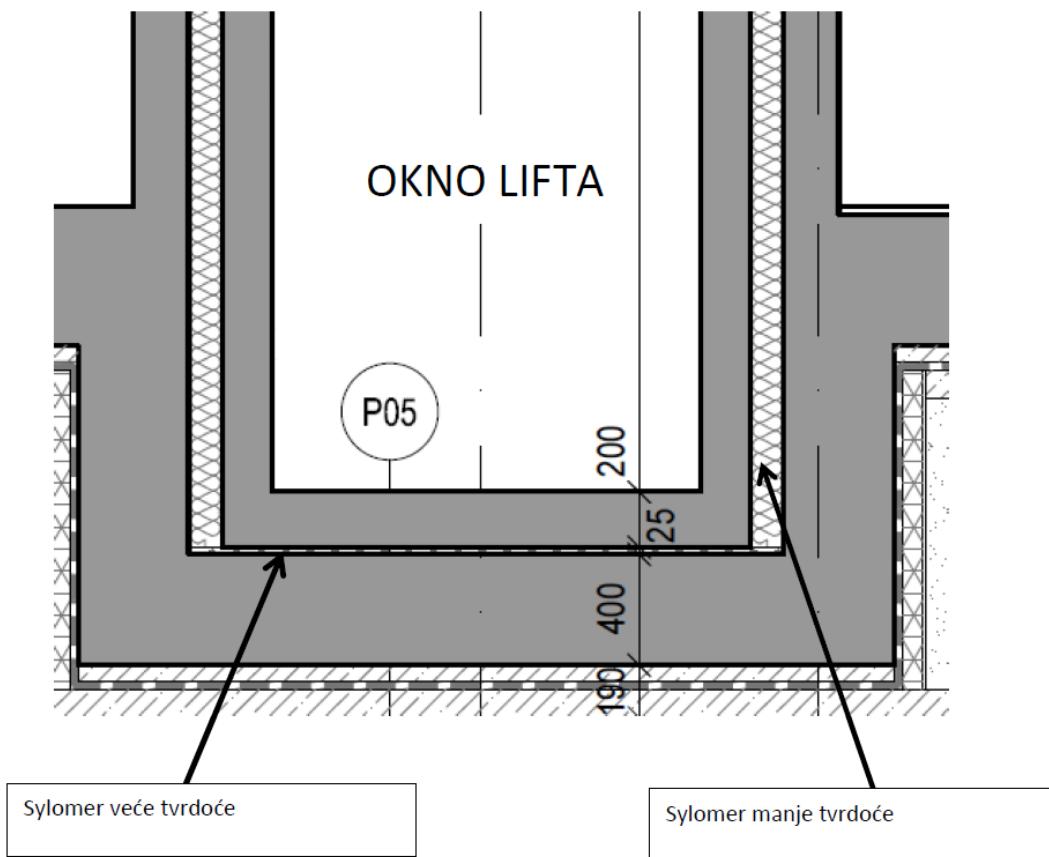
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Principi tačkastog i trakastog elastičnog odvajanja objekta

ZVUČNA IZOLACIJA LIFTOVA

Kada je u pitanju buka od lifta, ona je obično pored zvuka koji se prenosi kroz vazduh ujedno i strukturnog karaktera, odnosno prenosi se direktno vibracijama kroz krutu strukturu masivnih zidova. Strukturna buka se ne može u potpunosti eliminisati samo izradom zidnih obloga i to zbog transfera zvučne energije na veoma niskim frekvencijama odnosno velikim talasnim dužinama kroz kruto telo koje upravo na tim frekvencijama ima svoju prirodnu frekvenciju oscilovanja. Ovo se u fazi projektovanja najbolje rešava duplom pregradom liftovskog okna koje je elastično odvojeno od ostatka strukture objekta:



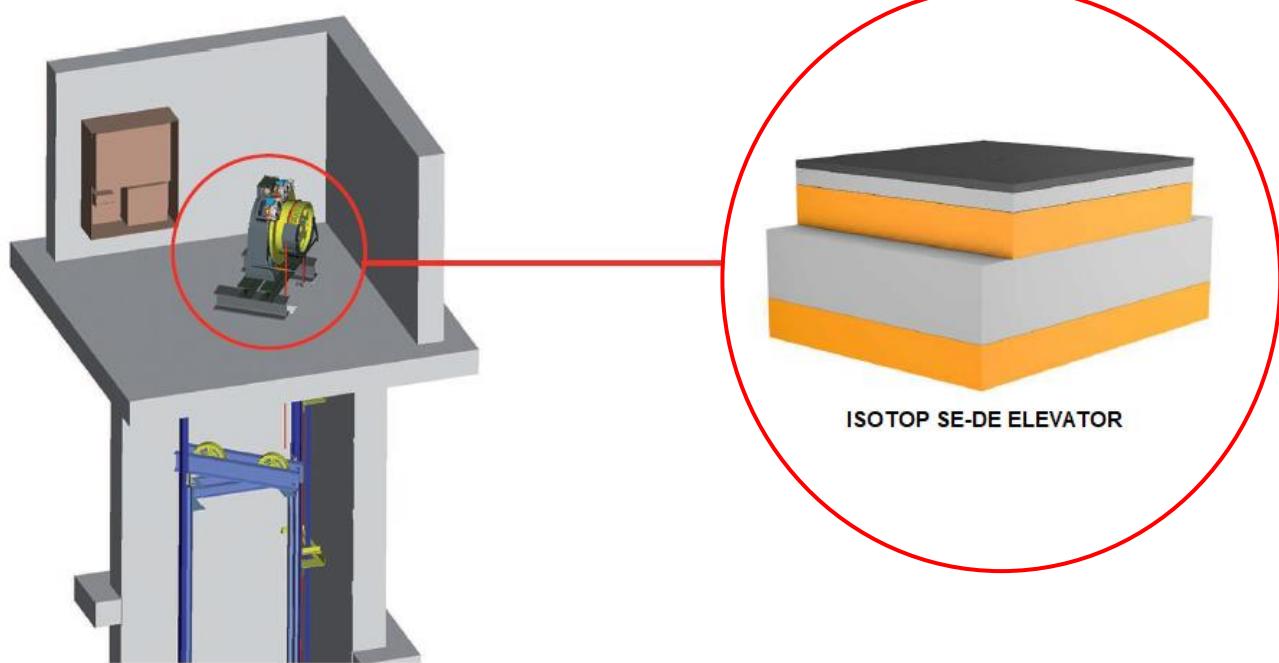
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Najčešće inicijalnim projektom prikazani princip zvučne izolacije lifta nije predviđen pa se zbog toga zaštita od vibracija postiže posebnim proizvodima osmišljenim za tu svrhu.



Primer strukturnog odvajanja metalne konstrukcije na koju se povezuje motor lifta

ISOTOP SE-DE ELEVATOR



Vibroamortizer SE-DE Elevator sastoji se od dva sloja izolacionog materijala Sylomer i Sylodin i dve metalne ploče za distribuciju opterećenja. Na ovaj način, dobija se dvostruki oscilator koji u slučaju pravilnog izbora i optimizacije obeznedjuje poboljšano prigušenje u odnosu na klasičan jednostruki oscilator. Na gornjoj ploči nalazi se protivklizni sloj kao i otvor za navojnu vezu M12. Vibroamortizer se konstruktivno može rešiti bez krute veze sa strukturom podlage na koju se oslanja a alternativno može se isporučiti i sa postoljem za vezu pomoću vijaka.



Sandwich element with double-elastic bearing

- Natural frequency from 5.7 Hz
- Sylomer® or Sylodyn® inside
- Category EL-3 according to DIN 8989 (VDI 2566)
- Top plate fitted with 4 mm Sylomer® anti-slip plate
- 10 mm hot dip galvanised steel plate for pressure distribution
- 60 mm thick, heavy settling mass
- M12 internal thread for easy screw-fixing
- Quick and easy to install

		Maximum load in kg	Natural frequency at maximum load	Packaging unit	Order number
SE-DE	Isotop SE-DE 10	105	6.6 Hz	4 pcs.	47270
	Isotop SE-DE 13	142	7.0 Hz	4 pcs.	47263
	Isotop SE-DE 30	285	7.0 Hz	4 pcs.	47268
	Isotop SE-DE 50	550	6.6 Hz	4 pcs.	47266
	Isotop SE-DE 100	1,080	6.5 Hz	OR	OR
	Isotop SE-DE 170	1,730	6.5 Hz	OR	OR
	Isotop SE-DE 280	2,840	5.7 Hz	OR	OR
SE-DE Elevator	Isotop SE-DE Elevator 13	150	10.4 Hz	OR	OR
	Isotop SE-DE Elevator 30	310	10.2 Hz	OR	OR
	Isotop SE-DE Elevator 50	620	9.5 Hz	20 pcs.	47250
	Isotop SE-DE Elevator 100	1,250	9.5 Hz	4 pcs.	47247
	Isotop SE-DE Elevator 170	2,190	9.5 Hz	4 pcs.	47245
	Isotop SE-DE Elevator 280	3,480	8.8 Hz	4 pcs.	47243

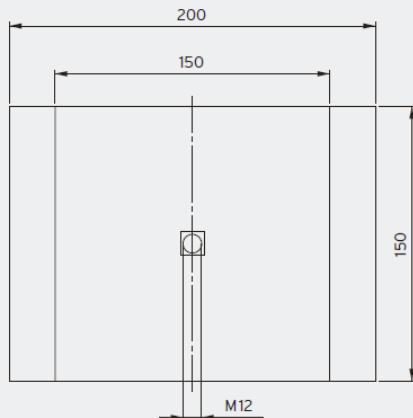
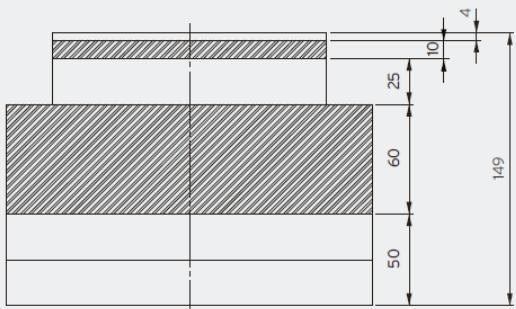
SE-DE and SE-DE Elevator not stock items. Delivery time on request (approx. 15 working days from the factory)
 OR ... On request

Raspoloživi tipovi vibroamortizera SE-DE i SE-DE Elevator

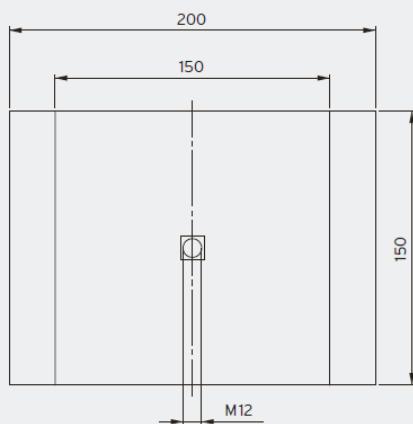
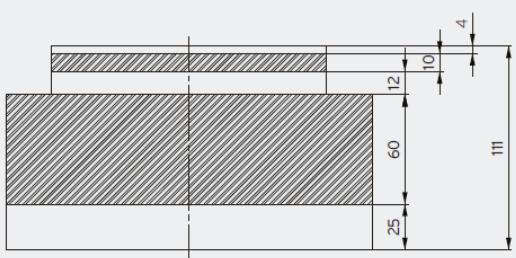


PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Isotop SE-DE with anti-slip plate (unloaded)



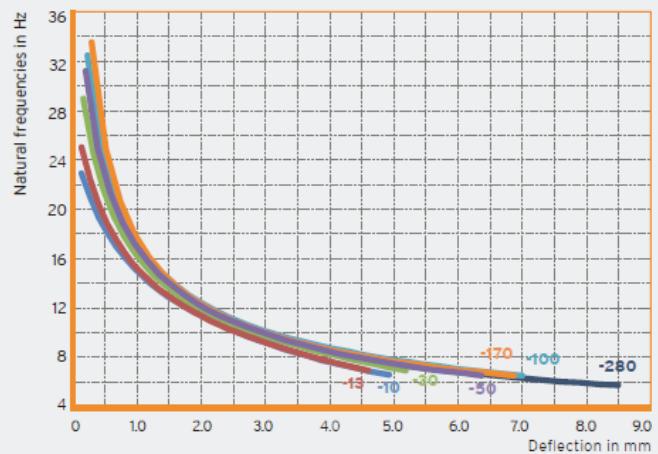
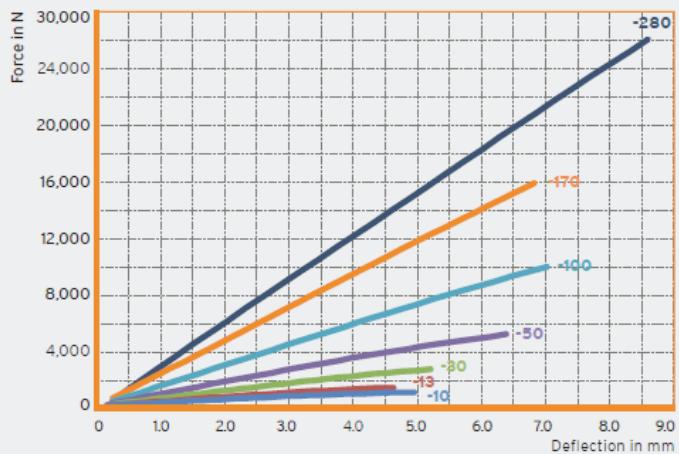
Isotop SE-DE Elevator with anti-slip plate (unloaded)



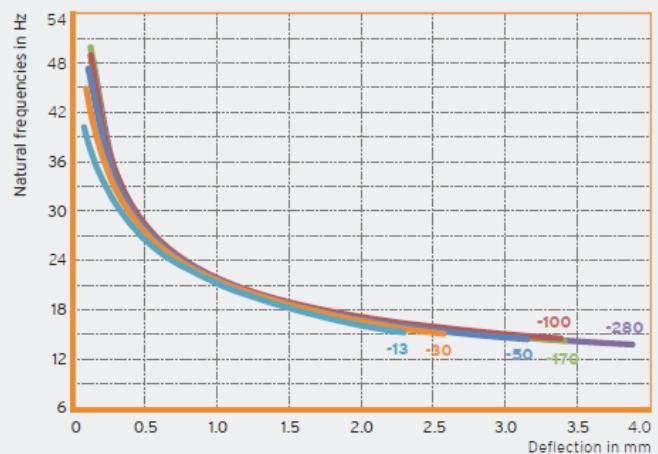
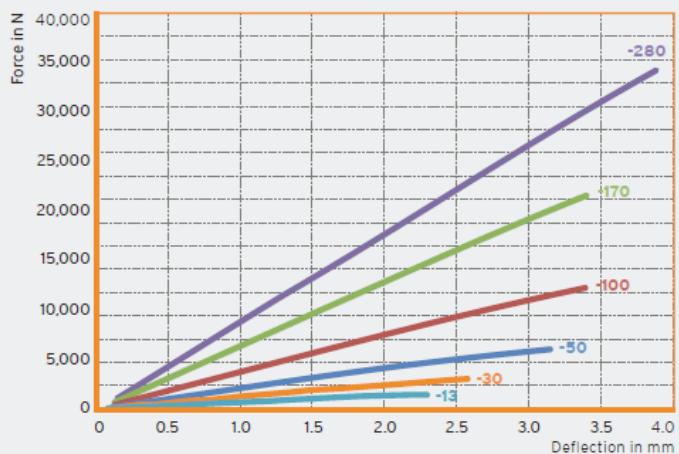
Dimenzije vibroamortizera SE-DE i SE-DE Elevator

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Isotop SE-DE



Isotop SE-DE Elevator



Elastične osobine vibroamortizera SE-DE i SE-DE Elevator

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

PRILAGODJENA REŠENJA OSLANJANJA KONSTRUKCIJE PRIMENOM SYLOMERA ILI SYLORDINA

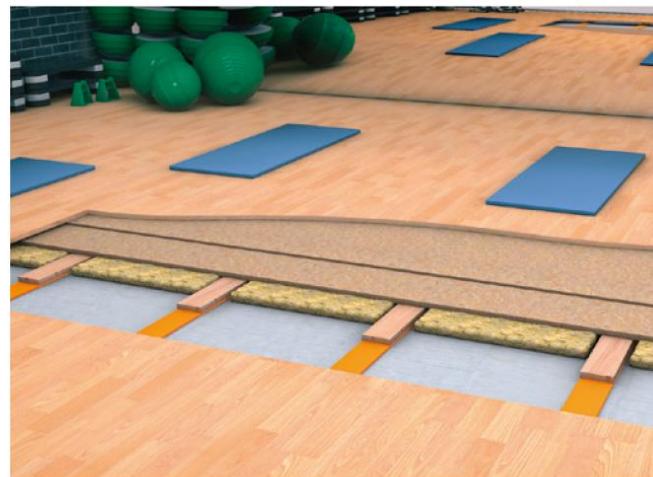


ZAŠTITA OD VIBRACIJA U FITNESS CENTRIMA I TERETANAMA

Sistemi g-fit Aerobic

Range of use	<ul style="list-style-type: none"> - Aerobic areas - Zumba - Dance floors - Yoga and pilates - Circuit training - Combat and ball sports
Product	Raised floor system

Impact noise reduction 21–35 dB
according to ISO 717-2

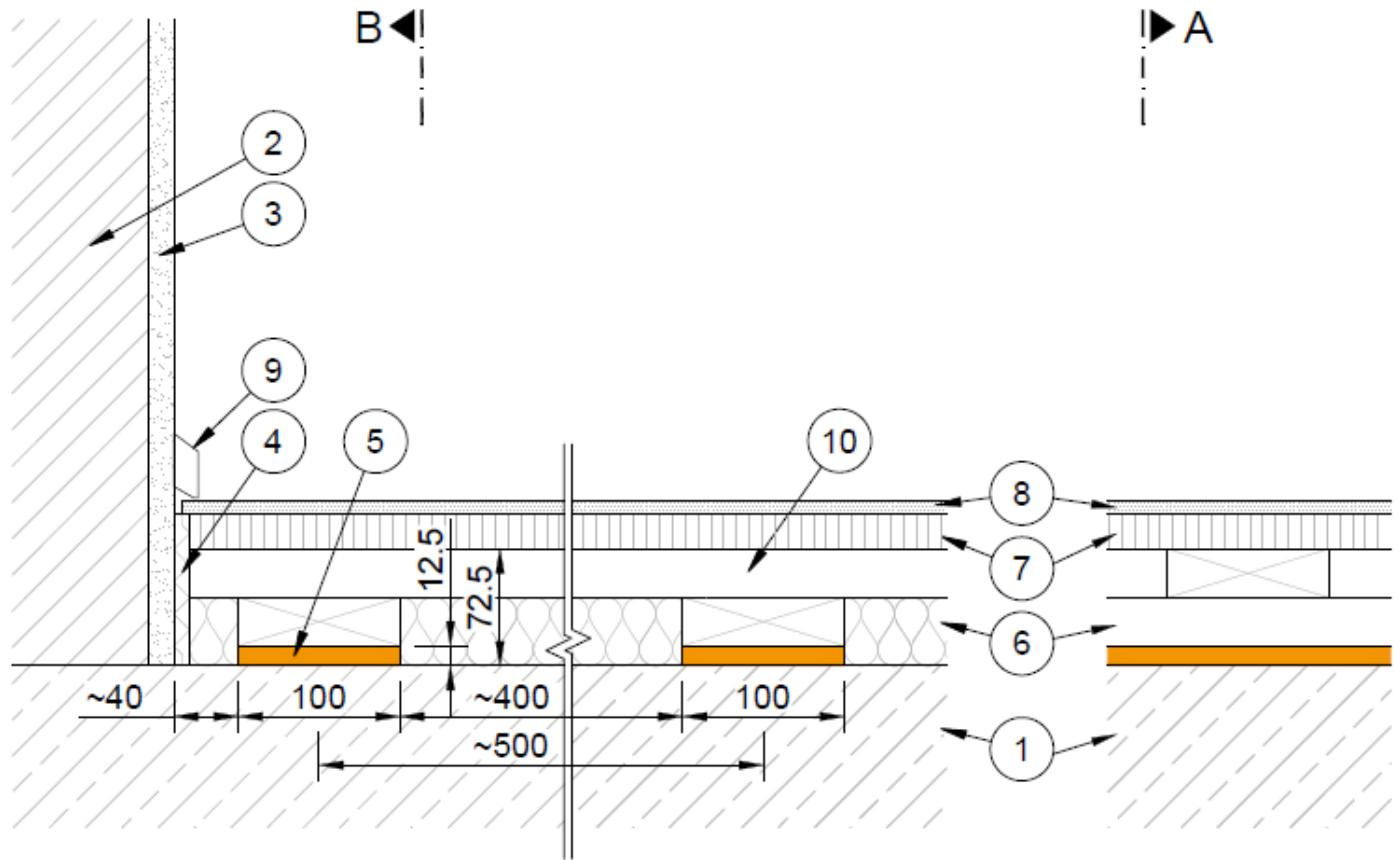


System properties	base	advanced	pro	extreme
Installation height	min. 85 mm	min. 110 mm	min. 80 mm	min. 130 mm
Load range	up to 200 kg/m ²	up to 300 kg/m ²	up to 2,500 kg/m ²	up to 400 kg/m ²
Weight by area	25 kg/m ²	70 kg/m ²	140 kg/m ²	160 kg/m ²
Thermal resistivity R	0.93 m ² K K/W	1.03 m ² K K/W	0.36 m ² K K/W	0.84 m ² K K/W
Evaluated impact noise reduction ΔL_w	21 dB	29 dB	31 dB	35 dB

g-fit Aerobic – Base

Section:

1:5



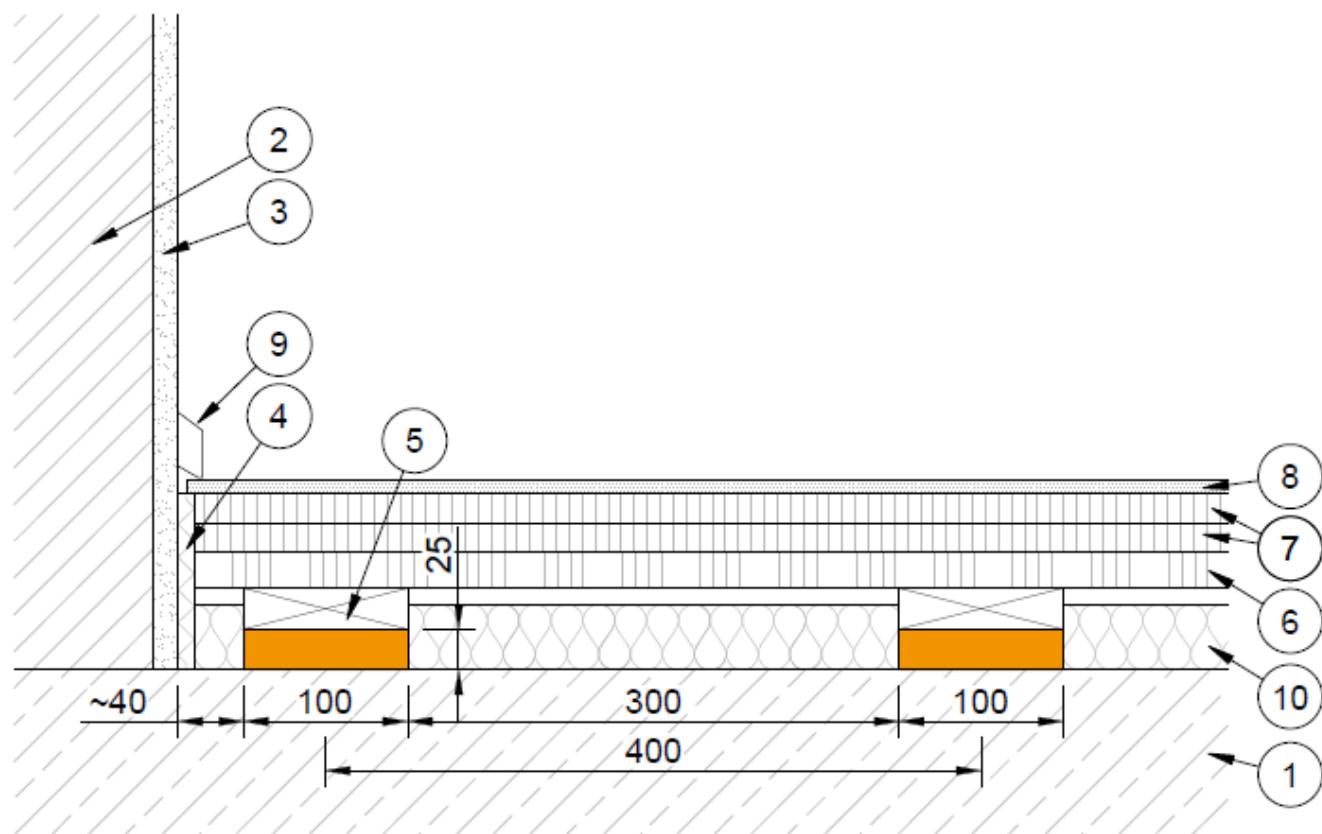
- (1) structural ceiling
- (2) brickwork
- (3) plasterwork
- (4) perimeter strip
- (5) Sylomer strip (12,5mm)
+ timber battens

- (6) mineral wool
- (7) plywood
- (8) laminat
- (9) skirting board
- (10) timber batten

g-fit Aerobic – Advanced

Section:

1:5



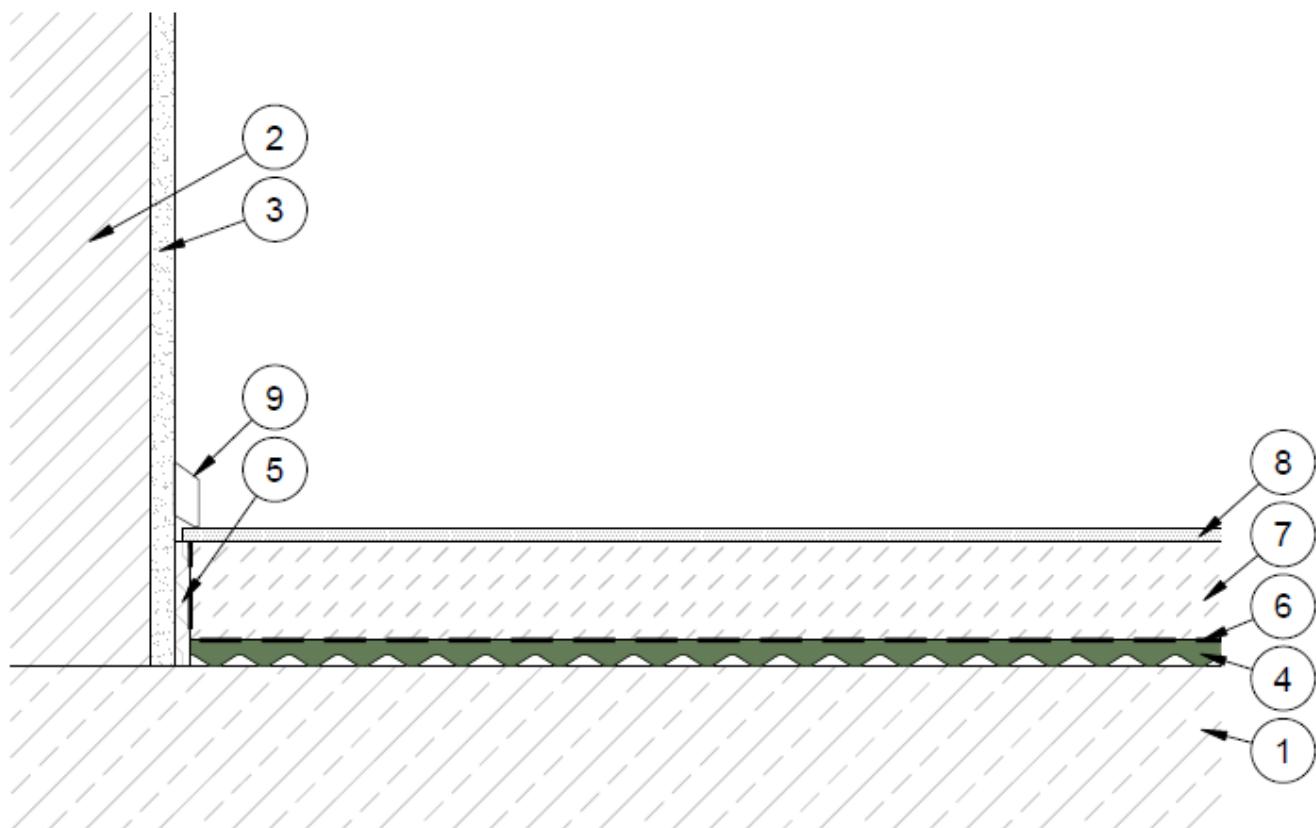
- (1) structural ceiling
- (2) brickwork
- (3) plasterwork
- (4) perimeter strip
- (5) Sylomer strip (25mm)
+ timber batten

- (6) plywood
- (7) gypsum fibre board
- (8) laminat
- (9) skirting board
- (10) mineral wool

g-fit Aerobic – Pro

Section:

1:5



- (1) structural ceiling
- (2) brickwork
- (3) plasterwork
- (4) AFM 33
- (5) perimeter strip

- (6) PE-foil
- (7) screed
- (8) laminat
- (9) skirting board

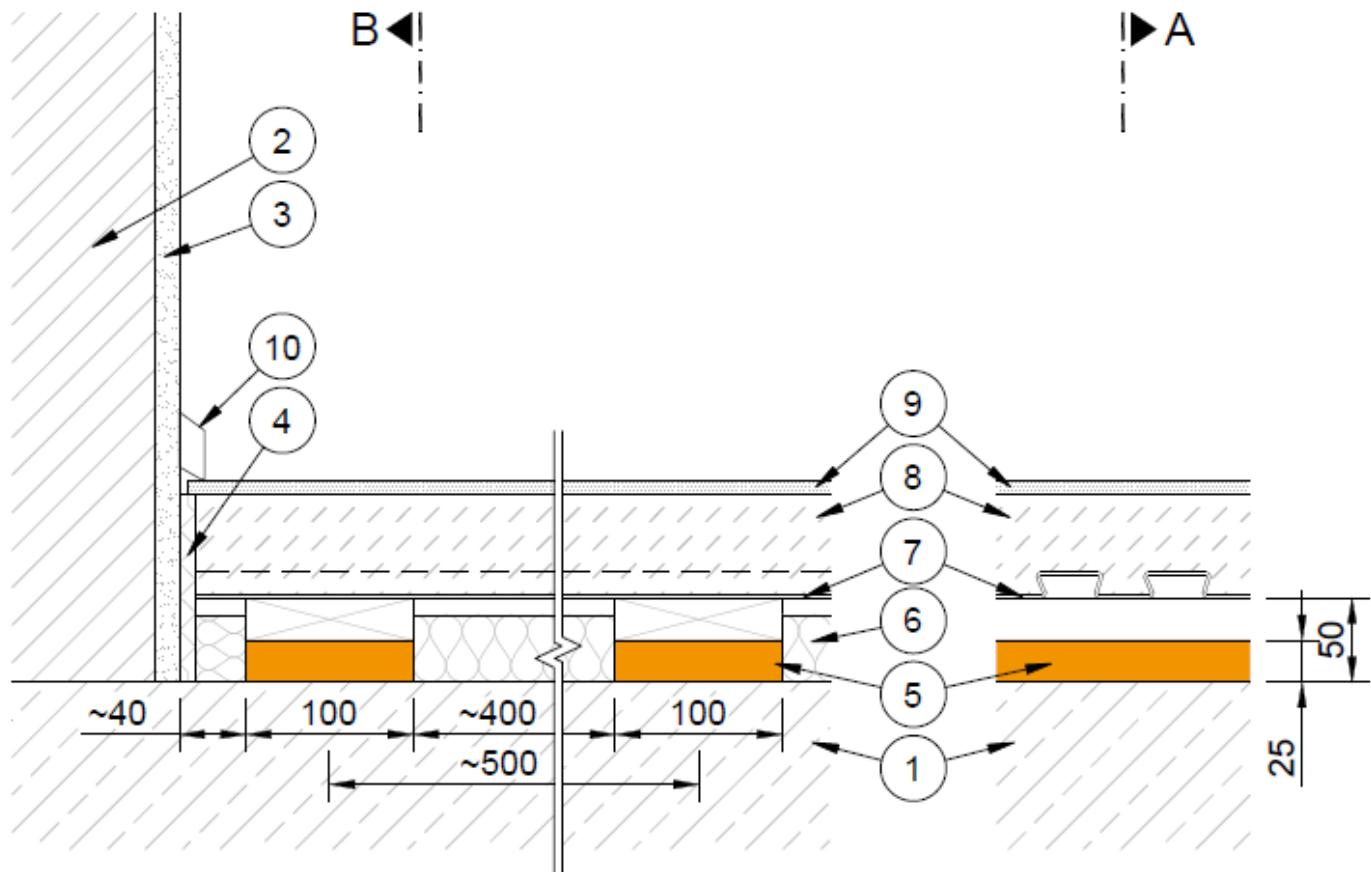
g-fit Aerobic – Extreme

Section A:

1:5

Section B:

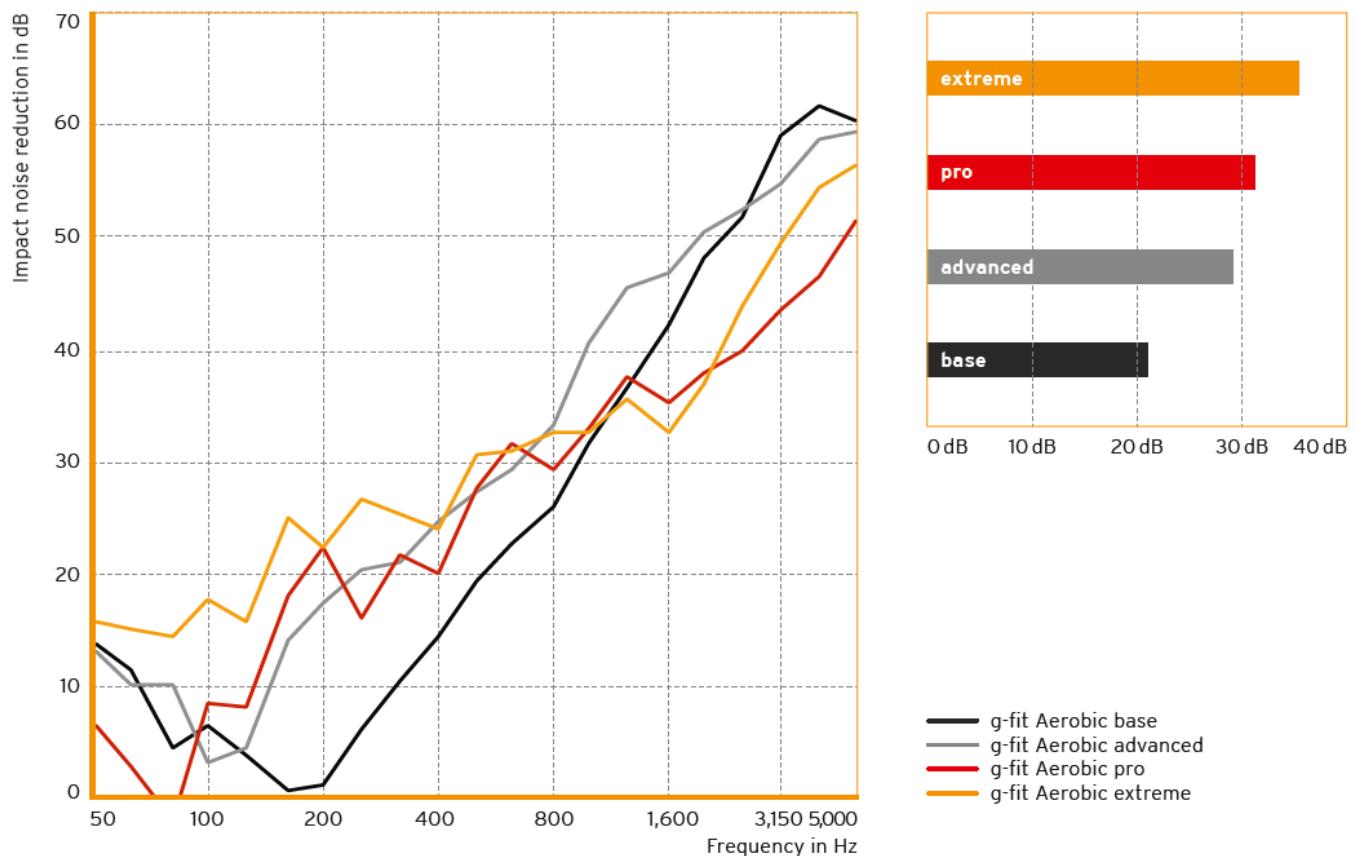
1:5



- (1) structural ceiling
- (2) brickwork
- (3) plasterwork
- (4) perimeter strip
- (5) Sylomer strip (25mm)
+ timber batten

- (6) mineral wool
- (7) corrugated sheet
- (8) screed
- (9) laminat
- (10) skirting board

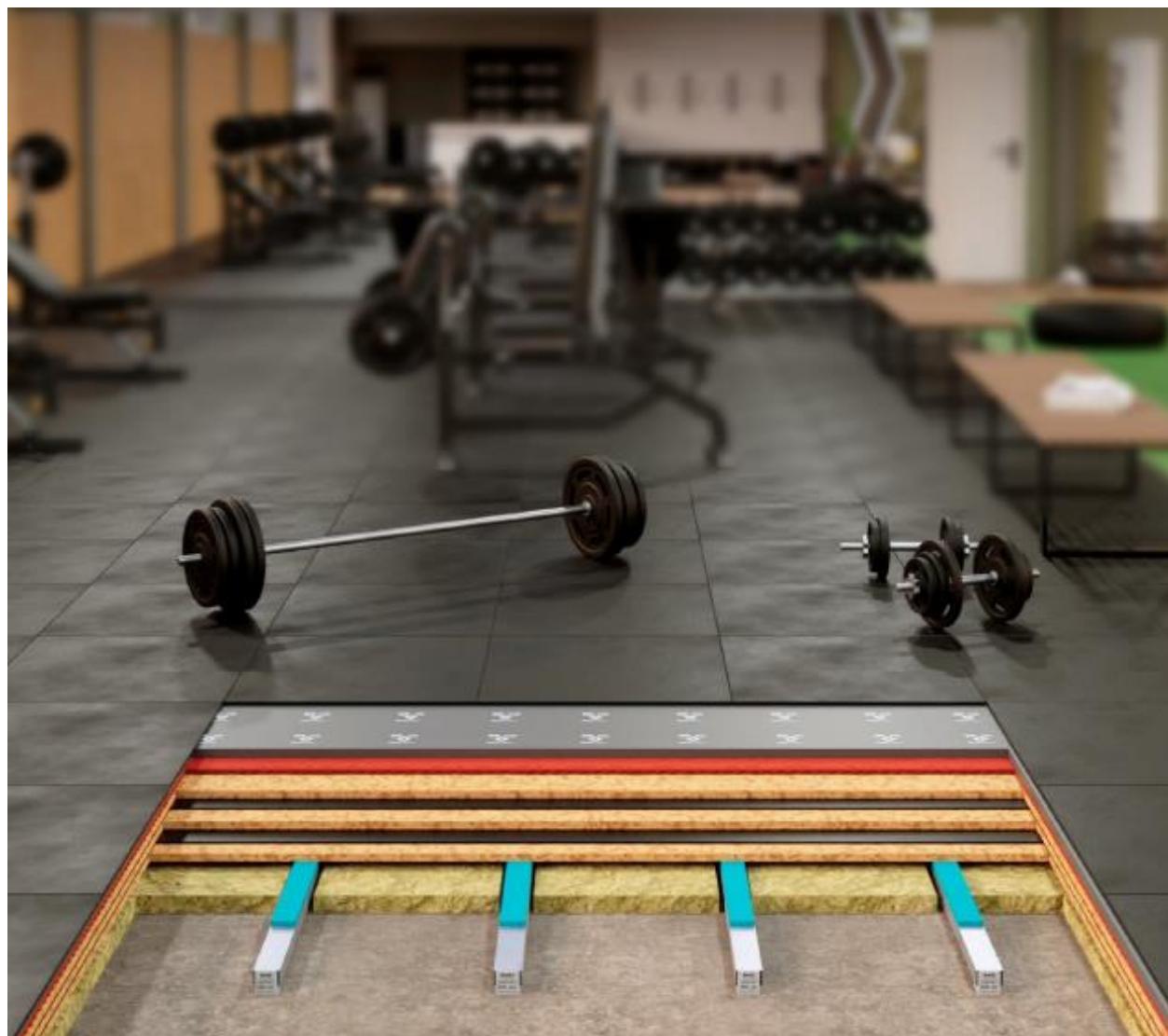
Impact noise reduction according to EN ISO 10140-3



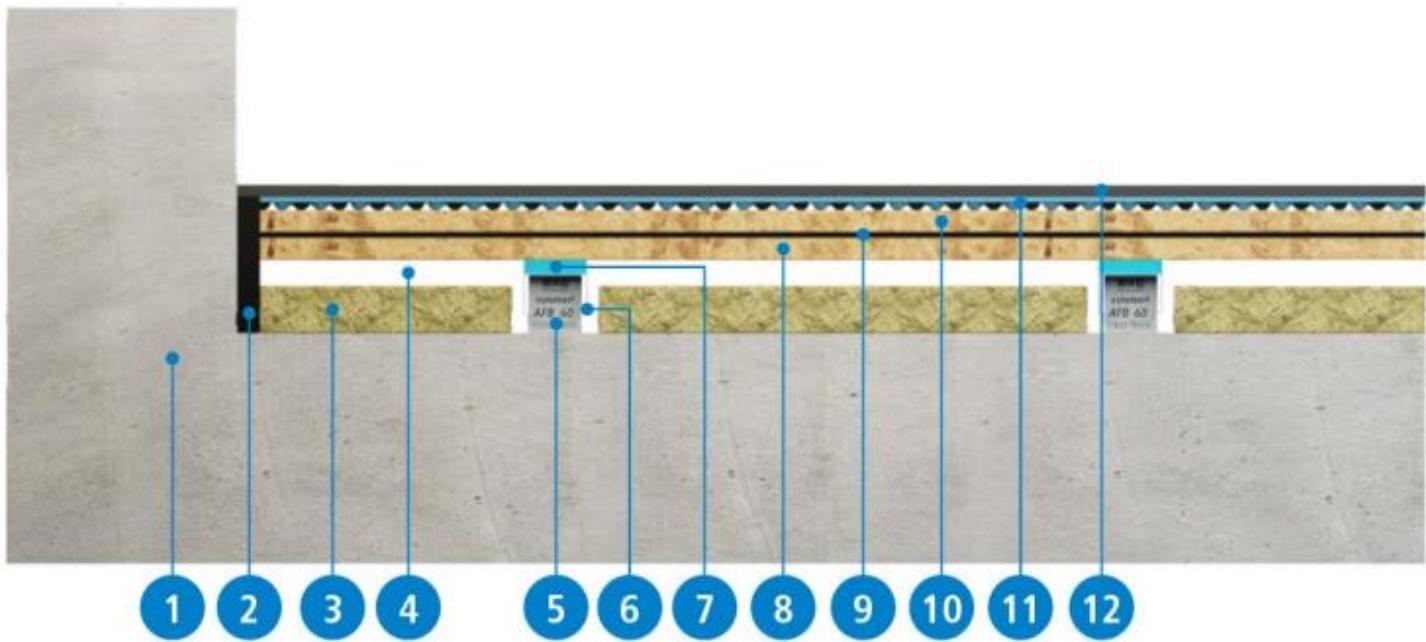
Efikasnost različitih sistema g-fit Aerobic

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

REŠENJA PODOVA ZA FREE WEIGHT ZONE - GYM FLOOR



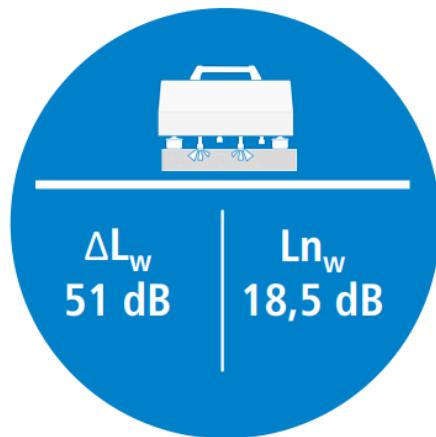
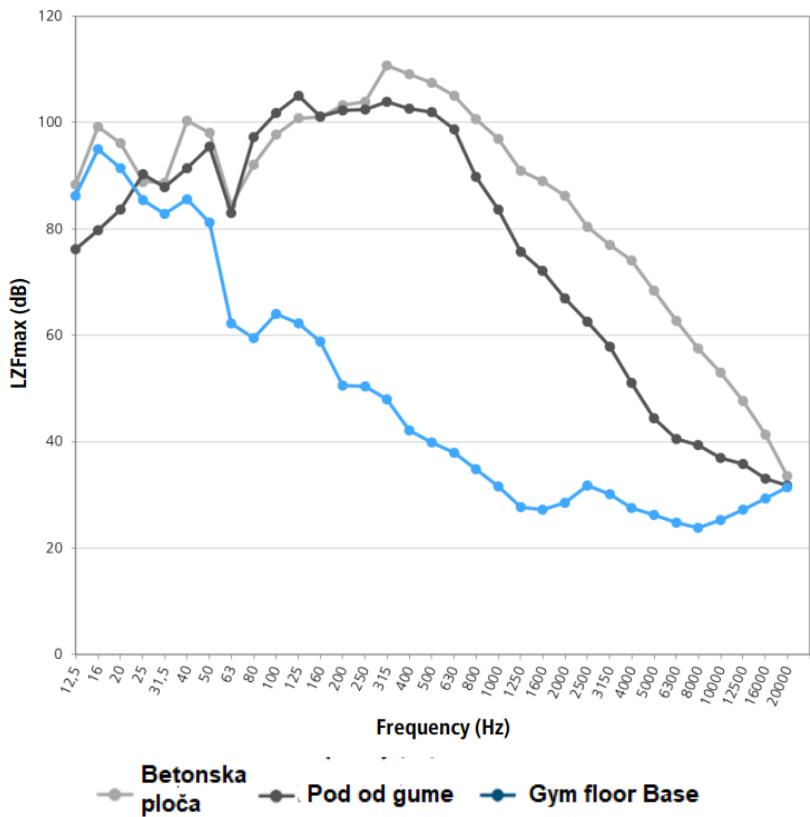
GYM FLOOR BASE



- 1) Postojeća medjuspratna konstrukcija
- 2) Obodna izolacija od poliuretanskog regenerata PO 120 debljine 20mm
- 3) Mineralna vuna „meka“ 50mm
- 4) Vazdušni džep
- 5) Stopica Floor Block FB 60
- 6) Metalna konstrukcija UW 50
- 7) Traka od Sylomera debljine 12.5mm
- 8) Blažujka 20mm
- 9) Samolepljiva zvučna membrana Lamix 5kg/m² debljine 2.5mm
- 10) Blažujka 20mm
- 11) Podloga Getzner AFM 29 debljine 11mm
- 12) Sportski gumeni pod debljine 15mm

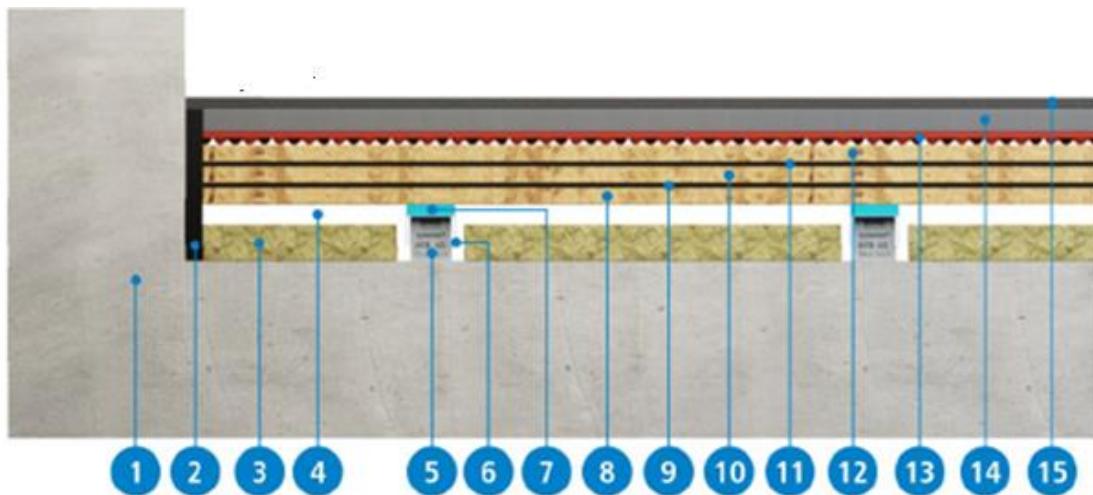
Rešenje primenjivo za energije udara od 0 do 225 J

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



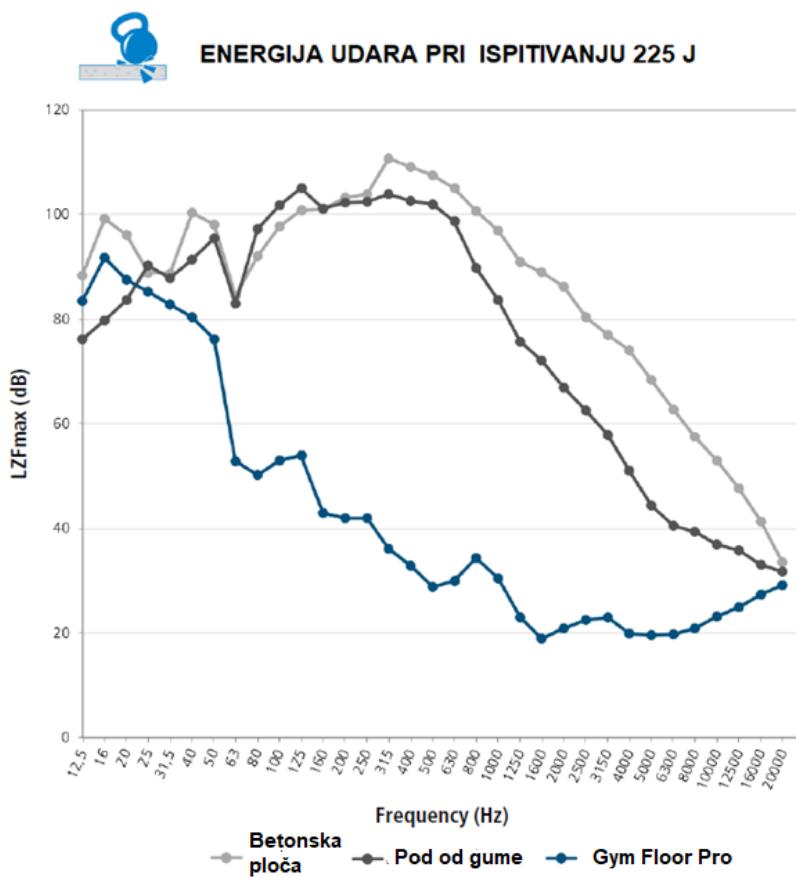
Efikasnost izolacije poda Gym Floor Base

GYM FLOOR PRO



- 1) Postojeća medjuspratna konstrukcija
- 2) Obodna izolacija od poliuretanskog regenerata PO 120 debljine 20mm
- 3) Mineralna vuna „meka“ 50mm
- 4) Vazdušni džep
- 5) Stopica Floor Block FB 60
- 6) Metalna konstrukcija UW 50
- 7) Traka od Sylomera debljine 12.5mm
- 8) Blažujka 20mm
- 9) Samolepljiva zvučna membrana Lamix 5kg/m² debljine 2.5mm
- 10) Blažujka 20mm
- 11) Samolepljiva zvučna membrana Lamix 5kg/m² debljine 2.5mm
- 12) Blažujka 20mm
- 13) Podloga Getzner AFM 35 debljine 16mm
- 14) Poliuretanski regenerat 160 kg/m³ debljine 60mm
- 15) Sportski gumeni pod debljine 40mm

Rešenje primenjivo za energije udara od 0 do 550 J



Efikasnost izolacije poda Gym Floor Pro

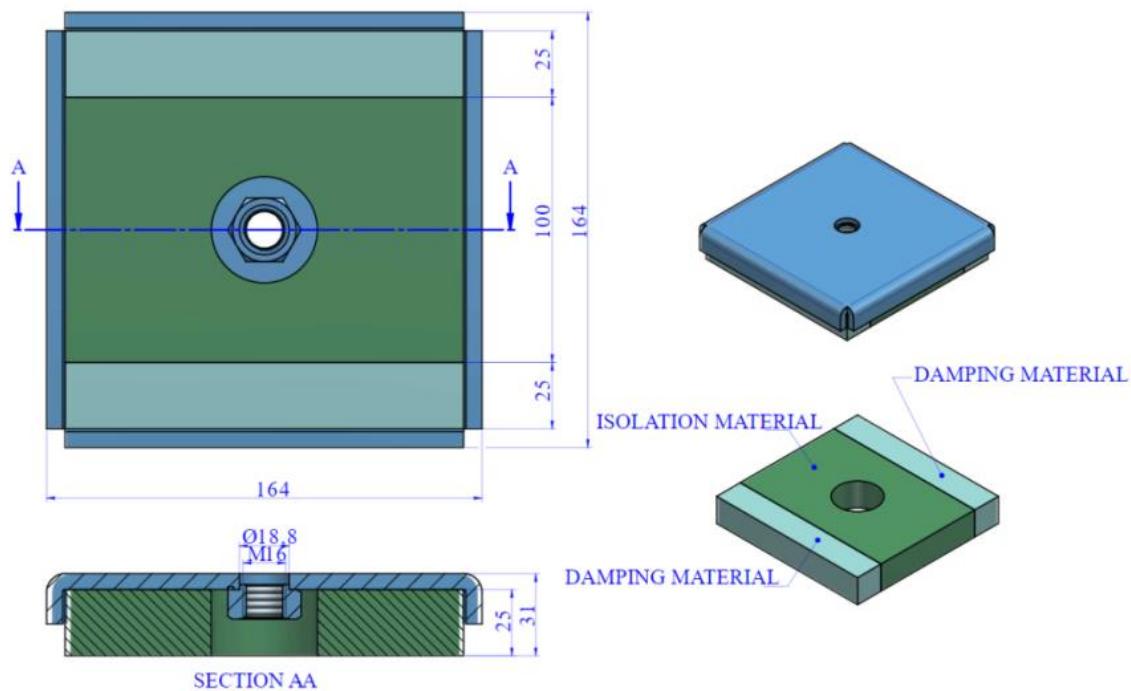
PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

REŠENJA ZA IZOLACIJU UDARA I VIBRACIJA SPRAVA ZA VEŽBANJE



Vibro amortizeri – TSR FIT

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

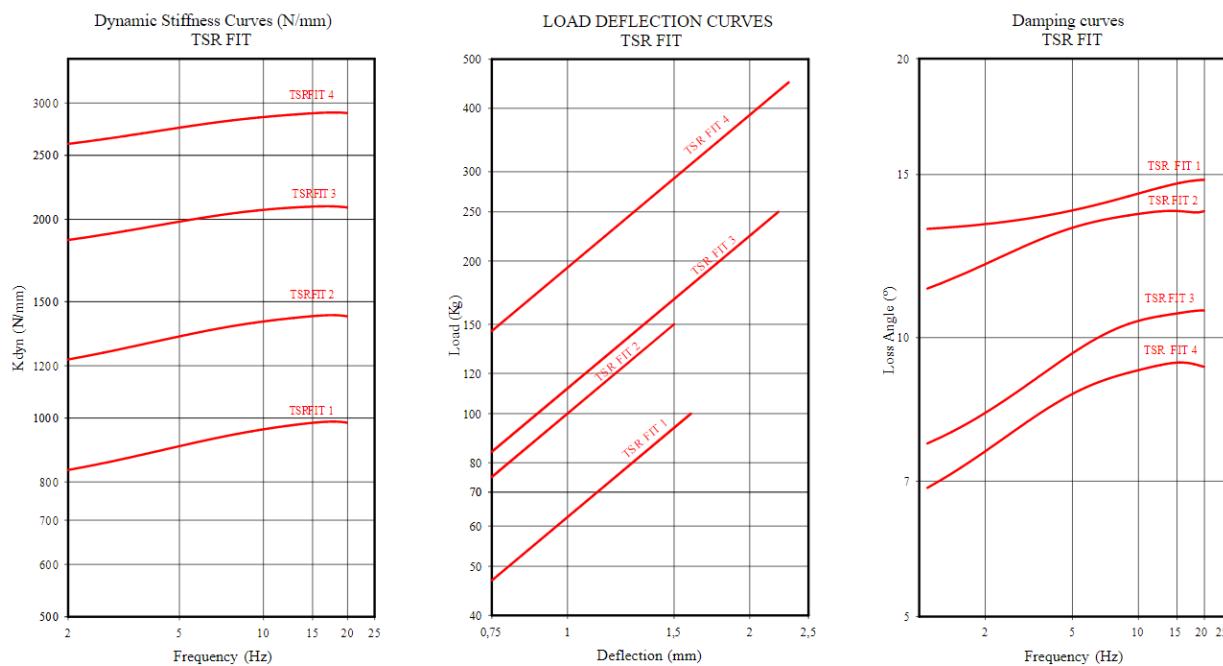


PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Vibro amortizer TSR FIT

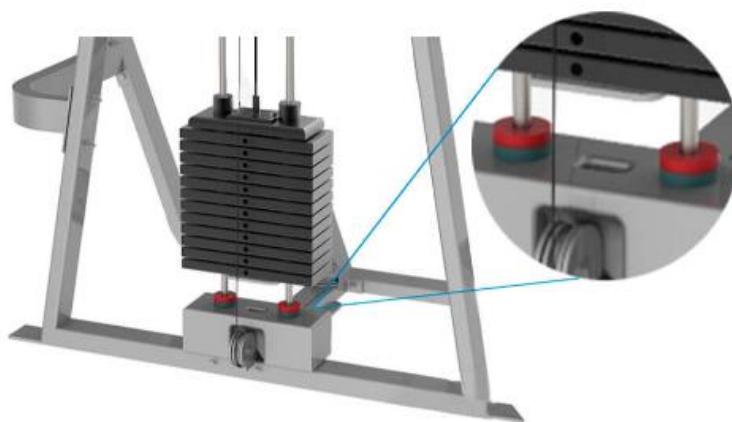
Type	Code	DESCRIP.	Max. Load (kg)
TSR Fit	157140	TSR Fit 75	75
	157141	TSR Fit 150	150
	157142	TSR Fit 250	250
	157143	TSR Fit 450	450

Tipovi podmetača TSR FIT zavisno od opterećenja na osloncu



Performanse podmetača TSR FIT

PRIGUŠIVAČI UDARA ZA SETOVE SA TEGOVIMA – MPR + SYLOMER



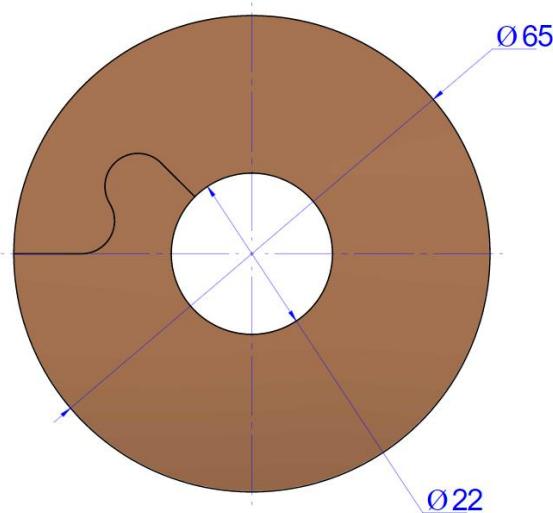
Pozicija ugradnje podmetača MPR+Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

Podmetači MPR + Sylomer ugradjuju se na mestu na kome se kompleti tegova oslanjaju o konstrukciju mašine. Dizajnirani su tako da se mogu postaviti na jednostavan način bez demontaže tegova ili drugih delova mašine.

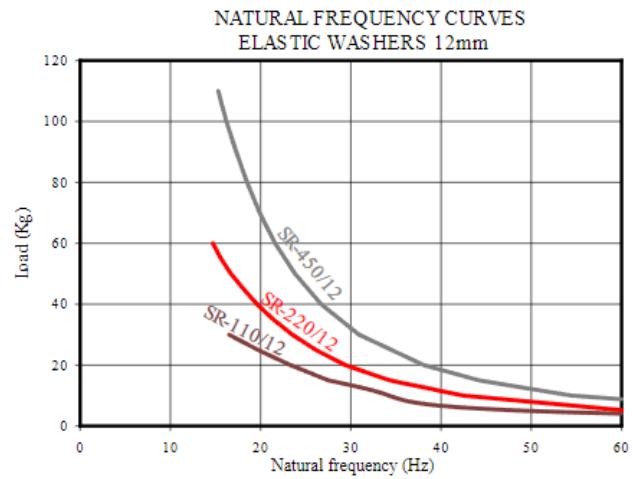
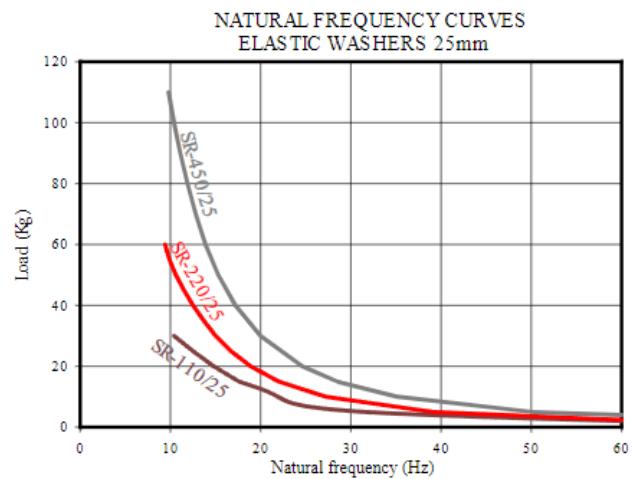
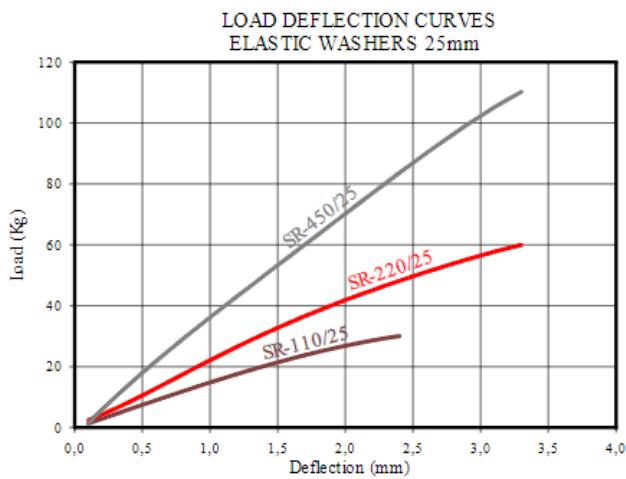
Tip podloške MPR + Sylomer bira se na bazi ukupne težine seta tegova i to na osnovu sledećeg kriterijuma:

- **Do 60 kg: 2x MPR 110 podloške (12mm ili 25mm debljine)**
- **Do 100 kg: 2x MPR 220 podloške (12mm ili 25mm debljine)**
- **Do 200 kg: 2x MPR 450 podloške (12mm ili 25mm debljine)**



Podloška MPR + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Karakteristike podmetača MPR + Sylomer

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

TRAKE ZA TRČANJE

VIBROAMORTIZER g-fit Gear T-300 (Trake za trčanje)



Prednji i zadnji podmetači za trake za trčanje tipa g-fit GEAR T300

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA



Prednji podmetač g-fit GEAR T300



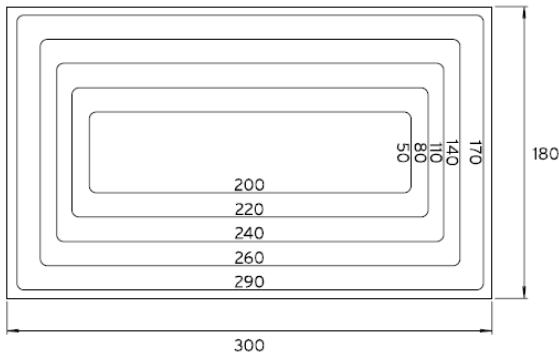
Zadnji podmetač g-fit GEAR T300

PROIZVODI NAMENJENI ZAŠTITI OD VIBRACIJA

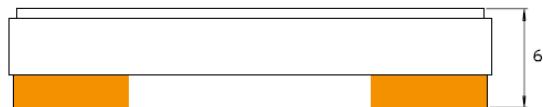
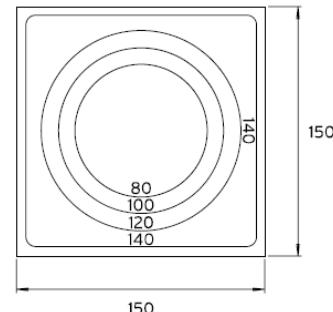
Podmetači su tako dizajnirani da se mogu prilagoditi različitim dimenzijskim odnosno prečnicima točkića na postolju traka za trčanje:

Dimensions

Front Pad



Rear Pad



Mogućnost prilagodjavanja podmetača

Standard packaging

Set of 4 pads: 2 Front Pads 300×180 mm, 2 Rear Pads 150×150 mm.

Detachable bar connections (4 pcs.) allow the inlay to be adapted to the required diameter.

Installation instruction

The floor covering must be free of dust and dirt. Set the treadmill to an angle of 0°. Position the rollers of the treadmill at the front edge of the Gear T300 Front treadmill pad inlay. Insert the Rear Pads into the corresponding inlay at a position of 0° under the rear feet.