



**DECIBEL**

AKUSTIČNI INŽENIRING d.o.o.

# Sistem zvočne izolacije sten in stropov AKOESTIREGEL® MD



inovativni sistem dodatne  
zvočne izolacije

odlična zvočna izolativnost

za obstoječe stene/strope in  
za izvedbo predelnih sten

debelina zvočne izolacije od  
3 cm do 12 cm

hitra, enostavna in stroškovno  
ugodna montaža

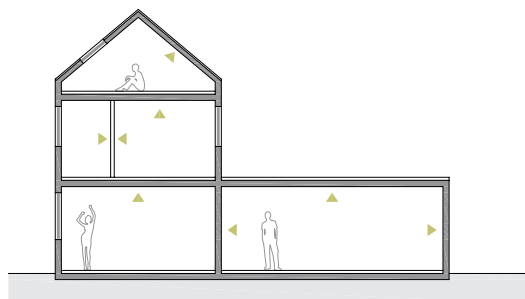
PROFESSIONAL

UŽIVAJTE V TIŠINI

# Sistem zvočne izolacije AKOESTIREGEL® MD

## Namen

Sistem zvočne izolacije AKOESTIREGEL® MD z učinkovitim zvočno izolacijskim polnilom je namenjen za izboljšanje zvočne in toplotne izolacije stenskih in stropnih konstrukcij. Z njim lahko izboljšamo zvočno izolacijo obstoječih sten in stropov ali pa izdelamo zvočno izolirane predelne stene.



## Sestava

Sistem sestoji iz naslednjih elementov:

- **profili AKOESTIREGEL® MD**, sestavljeni iz lesenih letev in močnega elastičnega jedra iz pene Akoestifoam® HDD, ki je tovarniško nalepljena na sprednjo in zadnjo MDF letev. V sprednji in zadnji MDF letvi so izvrtine z različnimi premeri, kar omogoča pritrditev na obstoječo steno ali strop z akustično ločeno zvezo, t.j. brez direktnega stika med osnovno steno in dodatno izolacijo, ki običajno zmanjšuje zvočno izolacijo stene ali stropa. Profili so dolgi 275 cm in široki 6 cm, debelina znaša od 3 do 12 cm, glede na želeno izboljšanje zvočne izolacije.
- **zvočno izolacijsko polnilo HF-S200**
- **mavčno kartonske plošče**
- **dilatacijski trak**

## Sistem AKOESTIREGEL® MD

Profili	Debelina v cm	Širina v cm	Dolžina v cm	Skupna debelina v cm *
Akoestiregel MD 30	3	6	275	5,5
Akoestiregel MD 40	4	6	275	6,5
Akoestiregel MD 50	5	6	275	7,5
Akoestiregel MD 60	6	6	275	8,5
Akoestiregel MD 80	8	6	275	10,5
Akoestiregel MD 100	10	6	275	12,5
Akoestiregel MD 120	12	6	275	14,5
<b>Zvočno izolacijsko polnilo</b>				
Akoestifoam HF-S200	3 do 12 cm glede na debelino profila	55 za stene 25 za strop	150 150	5,5 do 14,5
<b>Mavčno kartonske plošče</b>				
Mavčno kartonske plošče	1,25	60	260	
<b>Dilatacijski trak</b>				
Dilatacijski trak Akoestifoam	1	4	200	

\* Vključno z dvema mavčnima ploščama (2 x 1,25 cm)

## Izvedba dodatne zvočne izolacije obstoječe stene ali stropa

Profile AKOESTIREGEL® MD privijačite na stene v medsebojni razdalji 60 cm, na strop pa v medsebojni razdalji 30 cm. Uporabite ustrezne vijake glede na material osnovne stene ali stropa. Vmesni prostor med profili AKOESTIREGEL® MD tesno zapolnite z zvočno izolacijskimi ploščami Akoestifoam HF-S200. Na profile nato privijačite dvoslojno oblogo iz mavčno kartonskih plošč. Debelino profila Akoestiregel in debelino zvočne izolacije izberete glede na želeno oz. potrebno dodatno izboljšanje zvočne izolacije stene ali stropa.

## Izvedba zvočno izolirane predelne stene

S profili AKOESTIREGEL® MD, z vstavljenim zvočno izolacijskim polnilom in z mavčno kartonskimi ploščami, ki jih privijačite na obe strani stene, lahko izdelate tudi samostojno zvočno in toplotno izolirano predelno steno. Podkonstrukcija je lahko izvedena iz lesenih leg ali iz kovinskih profilov za suhomontažne stene, na katero na obeh straneh pritrdite profile Akoestiregel MD. Vmesni prostor med profili tesno zapolnite z zvočno izolacijskimi ploščami Akoestifoam HF-S200. Na profile Akoestiregel nato na obeh straneh stene privijačite dvoslojno oblogo iz mavčno kartonskih plošč.

- ▶ odlične zvočno izolativne lastnosti
- ▶ možnost izbire sedmih različnih debelin izolacije od 3 cm do 12 cm, glede na željeno/potrebno zvočno izolativnost
- ▶ akustično pravilno izvedbo montaže omogoča patentirani sistem pritrdjevanja – akustično ločena zveza
- ▶ enostavna, hitra in stroškovno ugodna montaža, vijačna pritrditev brez mizarskih del
- ▶ odlična toplotna izolacija, toplotna prevodnost zvočno izolacijskega polnila znaša 0,035 W/mK, kar je primerljivo s kameno volno Tervol, stekleno volno Ursa in stiroporjem
- ▶ tovarniško zlepljeni profili AKOESTIREGEL® MD so odporni na vlago

## Primer zvočne izolacije predelne stene

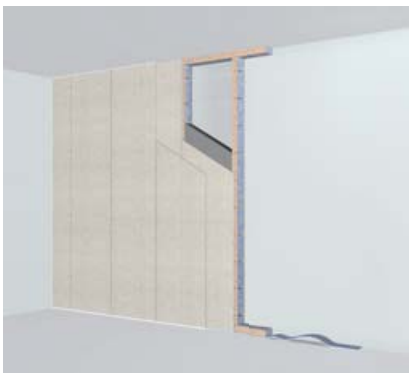
Sestava stene:

- podkonstrukcija iz lesenih leg 6 x 6 cm
- obojestransko profili Akoestiregel MD 60 (6 cm)
- obojestransko po dve mavčno kartonski plošči debeline 1,25 cm

Skupna debelina take predelne stene: 23 cm

Zvočna izolacija predelne stene  $R_w = 55$  dB

Z drugimi kombinacijami podkonstrukcij in debelin profilov Akoestiregel lahko izvedemo tanjše stene z nižjo zvočno izolacijo (npr. stena 18 cm, zvočna izolacija 52 dB) ali debelejšje stene z višjo zvočno izolacijo (npr. stena 30 cm, zvočna izolacija 68 dB).



## Zvočna izolacija sten/stropov s sistemom Akoestiregel

Površinska teža obstoječe stene/ stropa	Zvočna izolacija				
	osnovne stene/stropa	stene/stropa s sistemom Akoestiregel MD 40	stene/stropa s sistemom Akoestiregel MD 60	stene/stropa s sistemom Akoestiregel MD 80	stene/stropa s sistemom Akoestiregel MD 120
kg/m <sup>2</sup>	$R_w$ (dB)* (povprečje)	$R_w$ (dB)*	$R_w$ (dB)*	$R_w$ (dB)*	$R_w$ (dB)*
100 - 250	48	66	68	69	72
300 - 500	51	70	72	73	76

\* ISO 717-1 »Ocena zvočne izolacije v stavbah in gradbenih elementih: Izolacija pred zvokom v zraku«

# Sistem zvočne izolacije AKOESTIREGEL® MD

## Montaža v treh korakih:

1. na stene in strop privijačite lesene profile Akoestiregel® MD
2. vstavite akustično polnilo
3. na lesene profile privijačite dve mavčno kartonski plošči

## Pomembno pri montaži:

- pri dodatni zvočni izolaciji stene/stropa, kakor tudi pri izvedbi osnovne predelne stene s sistemom profilov AKOESTIREGEL® MD je potrebno profil in mavčno kartonske plošče na tleh dilatirati s trakom Ako-

estifoam debeline 10 mm. Do bočnih sten in stropa se dilatacijska reža (cca 5 mm) zapolni s trajno elastičnim kitom

- pri izolaciji zunanjih sten je potrebno izvesti dodatno parno zaporo med osnovno steno in profili, z namestitvijo PVC ali druge ustrezne folije
- profili AKOESTIREGEL® MD so namenjeni izključno za uporabo oz. montažo na notranji strani sten, za namestitev na zunanji strani stene niso primerni
- izvedba osnovne nosilne konstrukcije mora zagotavljati ustrezno nosilnost tudi za dodatno obtežbo sistema AKOESTIREGEL® MD (28 kg/m<sup>2</sup>)



Vijačenje profilov



Patentirani sistem vijačenja



Vstavljanje akustičnega polnila

Iz vsebine tega prospekta ne izhajajo nobene pravice. V okviru razvoja proizvoda se lahko izvedejo modifikacije za izboljšavo uporabe proizvoda. Jamstvo za spremenjeno obdelavo in/ali uporabo in/ali izbiro vgrajenih materialov je izključeno. Akoestiregel® in Akoestifoam® sta registrirani trgovski imeni. Akoestiregel® je zaščiten s patentom št. 193951. Mere osnovne nosilne konstrukcije so določene na osnovi dogovora s konstruktorjem. Izračuni za zvočno izolacijo in drugi gradbeni izračuni temeljijo na dogovoru s strokovnjakom.

Proizvaja:

**Akoestikon**  
Geluidsisolatie B.V., Nizozemska



Eurofoam Avstrija



Generalno zastopstvo:

**Decibel d.o.o.**



Vodnikova 1A, 5280 Idrija  
T: 05 37 22 738, 739, F: 05 37 22 799  
E: info@decibel.si, W: www.decibel.si