

## Zvočna izolacija proti udarnemu zvoku

## Audiotec S400

**Uporaba:** zmanjševanje udarnega zvoka  
(posebno primerno za prostore z večjimi obremenitvami tal)  
zmanjševanje prenosa vibracij (v gradbeništvu in industriji)  
za vgradnjo pod estrih

**Material:** poliuretanska guma  
barva: črna  
teža: 750 kg/m<sup>3</sup>  
tlačna trdnost pri 20 % posedku: 0,35 N/mm<sup>2</sup>  
izboljšanje zvočne izolativnosti  $\Delta L_{n,w} = 18 \text{ dB}$  do 26 dB\*  
\*v odvisnosti od sestave medetažne konstrukcije in končne talne obloge

**Mere:** dimenzija plošče: 1500 x 1050 mm  
debelina plošče: 3 mm, 6mm in 10 mm



### Lastnosti:

Plošče Audiotec S400 so namenjene zmanjševanju udarnega zvoka in zmanjševanju vibracij na splošno. Modul elastičnosti plošč Audiotec S400 je iprimeren za izolacijo vibracij v sestavljenih konstrukcijah, kot so medetažne konstrukcije s plavajočimi estrihi, suhomontažne medetažne konstrukcije, itd.

Zaradi majhne dinamične togosti konstrukcij, sestavljenih z uporabo plošč Audiotec S400, je zvočna izolacija proti udarnemu zvoku zelo dobra v celotnem frekvenčnem področju, slišnem za človeka.

### Uporaba:

Z izolacijo Audiotec S400 nadomestimo klasične materiale, kot so plošče iz mineralne, steklene ali lesne volne ter plošče iz elastificiranega ekspandiranega polistirena, kadar nimamo na voljo dovolj višine. Audiotec S400 debeline 3 mm nadomesti cca 22 mm stiropora ali 14-25 mm kamene volne.

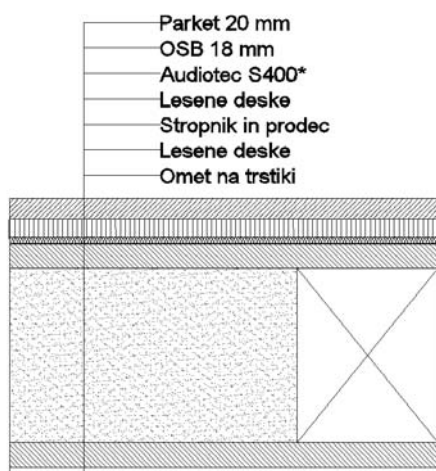
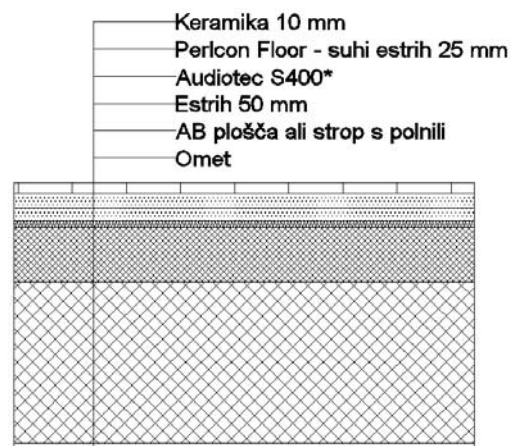
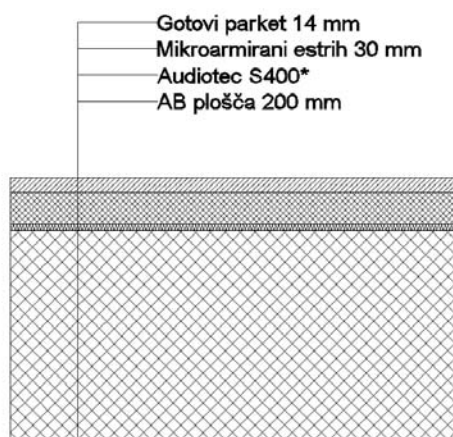
Zaradi majhne stisljivosti je izolacija Audiotec S400 uporabna v bolj obremenjenih prostorih (delavnice, industrija, drugi prostori s težko opremo).

Majhna debelina izolacije Audiotec S400 je idealna tudi za adaptacije, kjer je na voljo malo prostora (npr. pri naknadnih zvočnih izolacijah prostorov za glasbene dejavnosti), tako za vgradnjo v tla, kot tudi v stene in stenske obloge.

## Zvočna izolacija proti udarnemu zvoku

Nekaj primerov adaptacij obstoječih medetažnih konstrukcij:

## Audiotec S400



### Pomembna je pravilna montaža:

Učinkovitost zvočno izolacijskih materialov v medetažnih konstrukcijah je močno odvisna od pravilnega načina vgradnje. Pomembno je, da tlake z izolacijo ločimo od bočnih sten z uporabo dilatacijskih trakov ter pravilno vgradimo zaključne talne letve. S tem preprečimo zvočni most oz. prenos zvoka preko bočnih sten.

Tudi neprimerna končna talna obloga lahko zmanjša učinek izolacije, prispeva pa še k povečanju ravni hrupa v samem prostoru. Zato materiale za zvočno izolacijo vedno izbiramo glede na obstoječo nosilno konstrukcijo skupaj z vsemi vgrajenimi dodatnimi plastmi, vključno s končno talno oblogo.