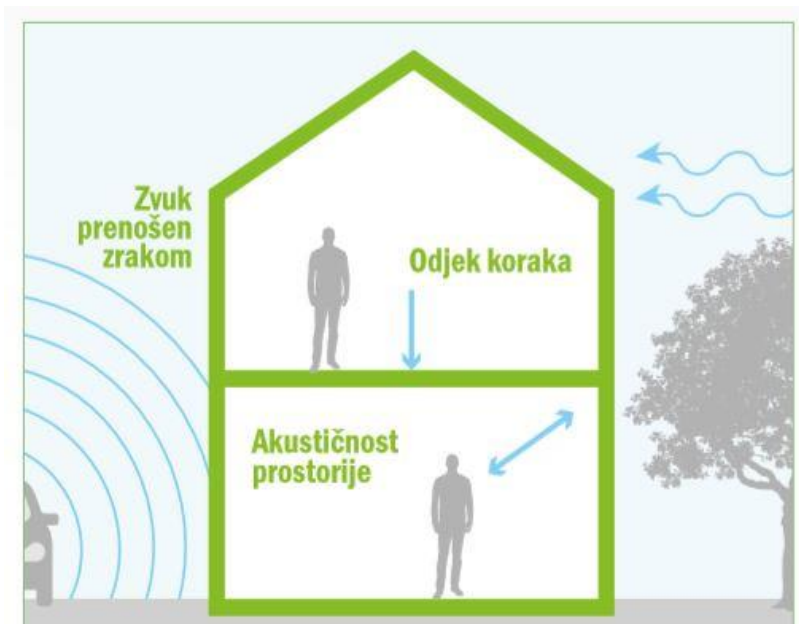


## Zvučna izolacija u zgradama



Neovisno o tome boravimo li u prostorijama svog doma ili u uredskom prostoru, ono što nam je najvažnije je udobnost.

Prilikom gradnje i opremanja zgrade naglasak se najčešće stavlja na vizualni dojam i funkcionalnost prostora. Navedene stavke svakako će pridonijeti tome da se dobro osjećamo u tom prostoru, no što je s akustikom?

Nažalost, akustici se pridaje puno manje pozornosti iako bi u sobama s dobrom akustikom radili brže i bolje. Loša akustika može zamarati i javlja se nepotreban stres.

Na primjer, vrlo ometajuća može biti buka iz prometa ili ulična buka. Ometajući učinci buke kreću se od blage iritacije do stvarnih, štetnih učinaka na zdravlje. Hoće li se zvuk doživjeti kao buka ovisi o osjećajima onih koji su mu izloženi.

Buka ne samo da loše utječe na zdravlje i raspoloženje ljudi, već je jedan od najneugodnijih utjecaja na okoliš i jedan od najvećih čimbenika pritiska na okoliš.

### Prenošenje zvuka

Zvuk se može prenositi zrakom, primjerice, već spomenuta buka iz prometa ili putem građevinskih komponenti – strukturna buka (vibracije). To mogu biti vanjski vjetar ili vanjska klima, a iznutra glasovi ljudi, namještaj, unutarnja klima i zidovi. Uslijed prijenosa vibracija kroz strukturu zgrade nastaje štetni utjecaj koji može negativno utjecati na zdravlje.

Rješenje je u kvalitetnoj zvučnoj izolaciji. Što se učinkovitije pojedinačne komponente međusobno razdvajaju, učinkovitije se smanjuju i vibracije. Što su zidovi, stropovi i podovi puniji, to je zvučna izolacija bolja.

### Mjere zvučne izolacije

Primarni zadatak zvučne izolacije u zgradama je spriječiti zagušivanje zvukova izvana ili iz susjednih soba.

Neke od mjera zvučne izolacije, kao što su zvučne barijere ili zidovi za zaštitu od vanjske buke (od buke na cestama i željezničkim prugama), prisutne su posvuda i predstavljaju sveprisutnu, ali i kontroverznu temu.

U slučaju življenja u zgradi udobnosti može pridonijeti korištenje punih građevinskih materijala. Zvučna mjerenja provedena u našem istraživačkom parku pokazala su da pune građevinske komponente smanjuju vanjsku buku i do 50 posto.

Uz toplinsku, dobra zvučna izolacija uvjet je za kvalitetu građevine. Zvučna izolacija, izolacija od buke koraka i akustika prostora su relevantni pokazatelji kvalitativnih značajki zgrade, ali su i od velikog značaja kada se radi o dobrobiti i zdravlju stanara.