

Građevinska akustika



Oblast građevinske akustike se sastoji iz dva dela; **Akustika prostorija** koja se bavi prostiranjem zvuka u prostoriji i **Građevinska akustika**, koja se bavi prostiranjem zvuka između prostorija. Tipično, akustika prostorija je vezana za kvalitet zvuka, npr. akustika koncertne sale, dok je građevinska akustika vezana više za neželjen zvuk, tj. kad se želi čuti što je manje moguće to što se dešava u susednoj prostoriji. Iz perspektive merne tehnologije, ova dva dela imaju mnogo toga zajedničkog.

Vreme reverberacije se koristi i u građevinskoj akustici i u akustici prostorija. Akustika prostorija ga koristi za "podešavanje" prostorije planiranoj nameni (govor, muzika), dok ga građevinska akustika koristi pri merenju prenosa zvuka kroz zid.

Zvučna izolacija

U građevinskoj akustici, gde se koncentrišemo na nivo buke izazvane dešavanjima u susednoj prostoriji (ili spoljnoj sredini), bitan parametar je zvučna izolacija.

Vrednosti u građevinskoj akustici trebalo bi da budu normalizovane i objektivne, tj. nezavisne od trenutnih uslova (količine absorpcije) prostorije. Primarno se želi karakterisati sposobnost zida da izoluje. Ovo je veoma bitno jer većina država ima regulative o tome koliko minimalno mora izolacija biti dobra.

Ovde se govori od izvornoj prostoriji – odakle buka potiče – i prijemnoj prostoriji – gde se meri količina buke koja dolazi kroz zid.

Korekcijom razlike merenog nivoa na određeni način, mi kompenzujemo uticaj koji ima vreme reverberacije na zvučni nivo u prijemnoj prostoriji.

Napominjemo da mnoge zgrade imaju homogene strukture sa malim faktorima gubitka, tipično čvrsti betonski zidovi. U takvim građevinskim objektima energija zvuka se prenosi sa veoma malo slabljenja. Ovo zahteva merenja izolacije udarnog zvuka pored izolacije zvuka prenošenog vazduhom.

Norsonic proizvodi za Građevinsku akustiku



Nor850 raspodeljeni višekanalni sistem
Novi koncept u višekanalnim merenjima!



Nor1516 Bluetooth bežični BA sistem

Nor1516B nudi bežičnu komunikaciju između računara u rukama operatera i mernih instrumenata i u izvornoj i u prijemnoj prostoriji.



Polu-dodekaedar zvučnik Nor275

Samo 6 kg - 120dB Lw!

Moćni izvor zvuka dizajniran za merenja građevinske akustike po ISO 16283-1:2014 (zamenjuje ISO-140/4 Annex A (Terenska merenja)).



Dodekaedar zvučnik Nor276

Manje od 10 kg - 120dB Lw !

Nor276 zvučnik velike snage sa omnidirekcionom karakteristikom.



Mašina za tapkanje Nor277

Samokalibrišući test

Za vršenje merenja prenosa buke od koraka u zgradama kako je postavljeno u međunarodnim i nacionalnim standardima.



Udarna lopta Nor279

Za upotrebu kao "gumena lopta" alternativno metodu pobude sa mašinom za tapkanje u skladu sa ISO 16283-2 Appendix A.2 i ISO 10140-5 Appendix F.2



Pojačavač snage Nor280

Samo 3,5 kg - 500Wrms !

Nor280 pojačavač snage je 4-ta generacija specijalno dizajniranih jedinica za merenja u građevinskoj akustici od Norsonic-a.



Nor265 Mikrofon štap / okretna bazna jedinica



NorBuild Nor1028

NorBuild je program za proračune i izveštaje...

Više detalja možete naći na:

http://www.norsonic.com/en/applications/building_acoustics/

http://www.norsonic.com/en/products/building_acoustics/

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/III sprat/12 , 11070 Novi Beograd
tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com , www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach