

OPTIMALUS GARSO IZOLIAVIMAS BUTUOSE

Mira Miakiševa¹, dr. Inga Valentinienė²

Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakultetas, Menų akademija



Adresas: A. Mackevičiaus g. 60
E. puslapis: <https://www.kaunokolegija.lt/>
E. paštas: mira.mia890@go.kauko.lt
Telefono nr.: +370 67875130
Tyrimų kryptis (-ys): V 003 Dizainas P02

Tyrimo tikslas. Pateikti rekomendacijas apie garsą izoliuojančias ir sugeriančias medžiagas gyvenamųjų butų garso izoliavimo darbams.

Reikšminiai žodžiai: garso izoliacija butuose, izoliacinės medžiagos

Tyrimo metodai. Atliktas empirinis tyrimas analizuojant realias ir atrenkant kokybiškas garsui nelaidžias medžiagas. Atlikta mokslinės literatūros analizė, kurioje nagrinėjamas izoliacinių medžiagų integravimas, garso izoliacija bei sugėrimas gyvenamuosiuose butuose.

Rezultatai ir / arba išvados. Tyrimo metu išanalizuoti būdai garso izoliavimui gyvenamuosiuose butuose. Išanalizuotos ir atrinktos tinkamiausios gyvenamuosiuose butuose garso laidumą mažinančios medžiagos (1-2 pav.). Išsiaiškinta, kokie interjero dizaino ir novatoriški sprendimai geriausiai mažina garso laidumą.

Originalumas ir / arba praktinis reikšmingumas. Ši problema yra ypač aktuali ir praktiškai reikšminga buto gyventojams, kurių įvairi kasdieninė veikla sukelia triukšmą. Buto sienos, lubos bei grindys neretai prastai sulaiko garsą nuo šalia gyvenančių kaimynų ir nuo iš išorės sklindančių garsų. Sienoms, grindims bei luboms įrengti naudojamos medžiagos neoptimaliai sulaiko garsą. Tai sukelia neįtikojamą jausmą visiems gyventojams taip pat trikdomas poilsis, sumažėja privatumas.

Šiai problemai spręsti siūloma tyrimo metu parengtos rekomendacijos kambarių pertvarų garso izoliavimui, kurios tinkamos naudoti ir dizaineriams, kuriantiems interjerą užsakovams, ir privatiems asmenims, norintiems išspręsti garso pralaidumo problemas gyvenamojoje aplinkoje.

¹ Mira Miakiševa, mira.mia890@go.kauko.lt Kauno kolegijos Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademijos Dizaino (interjero ir baldų) studijų programos II kurso studentė. Menų sritis, dizaino kryptis.

² Dr. Inga Valentinienė, inga.valentiniene@go.kauko.lt (vadovė). Kauno kolegijos Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademijos docentė, Menų sritis, dizaino kryptis.



2 pav. Smūginį garsą slopinanti medžiaga „Stop Izol VP“, 2022
Šaltinis: <https://garsodinamika.lt/produktas/smugini-garsa-slopinanti-medziaga-stop-izol-vp/>



1 pav. „CTK Elastic“ garso medžiaga, 6mm, 2022
Šaltinis: <https://www.modintashop.lt/produktas/ctk-elastic-garso-izoliacine-medziaga-6-mm/>