

GARSO IZOLIACIJOS PROBLEMA SOVIETMEČIO DAUGIABUČIUOSE

Danielė Kosuchinaitė¹, dr. Inga Valentinienė²

Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakultetas, Menų akademija



Adresas: A. Mackevičiaus g. 60
E. puslapis: <https://www.kaunokolegija.lt/muf/>
E. paštas: daniele.kos002@go.kauko.lt
Telefono nr.: +370 63777873
Tyrimų kryptis (-ys): V003 Dizainas P02

Tyrimo tikslas. Parengti rekomendacijas sovietmečio daugiabučių butų pertvarų garso izoliavimui, siekiant pagerinti gyventojų emocinę bei fizinę savijautą.

Reikšminiai žodžiai: emocinė ir fizinė savijauta, garsui nepralaidžios butų pertvaros, garso izoliacija, garso izoliacinės medžiagos, sovietmečio daugiabučiai

Tyrimo metodai. Mokslinės literatūros analizė, tiriant medžiagų akustines savybes, standartų analizė, nustatant reikalavimus kokybiškoms izoliacinėms medžiagoms, empirinis tyrimas rengiant palyginamąjį tvarių ir netvarių izoliacinių medžiagų analizę bei rengiant rekomendacijas.

Rezultatai ir / arba išvados. Tyrimo metu išanalizuota sovietmečio daugiabučių butų (1-3 pav.) pertvarų garso izoliacijos kokybė ir išsiaiškinta kokį poveikį menka garso izoliacija sukelia žmogaus sveikatai. Išanalizuotos konstrukcinės medžiagos ir būdai, tinkami garso izoliavimui sovietmečio daugiabučių butų pertvaroms.

Originalumas ir / arba praktinis reikšmingumas. Atlikus empirinį tyrimą nustatyta, kad konstrukcinė – izoliacinė medžiaga, pagaminta iš specialiai paruoštos epoksidinės dervos turi gerų akustinių savybių. Kadangi, specialios epoksidinės dervos ir kartu naudojami komponentai yra brangūs, vietoj papildomų komponentų galima panaudoti smulkintas nudėvėtas automobilių padangas ir kurių fizikinių savybių dėka galima būtų pasiekti tinkamą ekonominį efektą. Tuo pačiu būtų sprendžiamas padangų utilizavimo klausimas, tiesiogiai įtakojantis ekologijos problemas.

Tyrimo metu parengtos praktiškai reikšmingos rekomendacijos sovietmečio daugiabučių butų pertvarų garso izoliavimui. Kadangi sovietmečio statybos daugiabučiai užima didesnę dalį Lietuvos ploto nei naujai pastatyti daugiabučiai ir nuosavi namai sudėjus, tai ir didesnė dalis gyventojų gyvena sovietiniuose butuose. Nors žmonės turi stogą virš galvos, tačiau pilno komforto jie nejaučia. Ir tai yra aktuali problema šiomis dienomis, kadangi tai kenkia žmogaus sveikatai, darbingumui, santykiams. Nuo 2020-ųjų metų į tai pradėta skirti vis daugiau dėmesio. Pagal tyrimų bendrovės „Spinter tyrimai“ atliktos reprezentatyvios apklausos duomenis (2021) apie 70 % Lietuvos miestų gyventojų patiria neigiamą triukšmo poveikį, o apie 50 % patiria vidinį triukšmą. Pagal statistinius duomenis iš 31 771 daugiabučių jau atlikta kompleksinė renovacija apie 3000-iams daugiabučių. Reikėtų taikyti vis naujesnes technologijas sprendžiant renovacijos klausimus. Sovietmečio daugiabučiuose naudojamos medžiagos ir pertvarų konstrukcija nepasižymėjo geromis akustinėmis savybėmis. Panaudojus naujausias technologijas ir nekeičiant pagrindinių namo konstrukcijų galima jas žymiai pagerinti.

¹ Danielė Kosuchinaitė, daniele.kos002@go.kauko.lt, Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, Dizaino (interjero ir baldų) studijų programos II kurso studentė, Menų sritis, Dizaino kryptis.

² Dr. Inga Valentinienė, inga.valentiniene@go.kauko.lt (vadovė), Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, docentė, Menų sritis, Dizaino kryptis.



1 pav. Plytinis daugiabutis

Šaltinis: Sovietmečiu statytų daugiabučių butų atnaujinimo gidas, 2020



2 pav. Stambiaplokštis surenkamas daugiabutis

Šaltinis: Sovietmečiu statytų daugiabučių butų atnaujinimo gidas, 2020



3 pav. Monolitinis daugiabutis

Šaltinis: Sovietmečiu statytų daugiabučių butų atnaujinimo gidas, 2020