

# Išmanūs garso izoliacijos sprendimai Jūsų namams

Apie tai pasakoja bendrovės „Knauf“ technikas Kastytis Vaseris. Anot jo, jei atsirado problemų baigus projektavimo darbus, tuomet kokybiškam susidariusios situacijos sprendimui būtina tam tikra papildoma konstrukcija, kuri užims maždaug 10 – 15 cm. Deja, bet teks aukoti dalį brangaus vidaus patalpų ploto.

„Kai norima pagerinti esamos sienos ar pertvaros garso izoliacijos parametrus, reikia papildomos konstrukcijos. Vienas iš galimų sprendimų – nedideliu atstumu nuo esamos sienos (1 – 3 mm) montuoti pertvarinį profilių karkasą (75 arba 100 mm). Po karkasu horizontaliais UW profiliams padengiamas garso izoliacinis hermetikas „Knauf Trennwandkitt“. Karkasas kruopščiai užpildomas mineraline vata. Montuojami du sluoksniai specialaus gipskartonio „Knauf Blue“ arba „Knauf Silentboard“. Siūlės ir paviršius įprastai glaistomi ir paruošiami atsižvelgiant į pasirinktą apdailą (dažai, tapetai, plytelės)“, – dėsto specialistas. Pasak jo, tokia papildoma konstrukcija net keliolika dB gali pagerinti esamos sienos garso izoliaciją (konkrečius pagerėjimas priklauso nuo esamos atvartos savybių, aplinkinių konstrukcijų savybių ir montavimo kokybės).

Paklaustas į ką reiktų atsižvelgti perkant būstą, kad vėliau netektų papildomai investuoti, K. Vaseris primena, kad Lietuvoje galioja oficialus reikalavimas naujos statybos būstus klasifikuoti garso izoliacijos požiriu, t.y. perkant naujos statybos būstą, reiktų pasidomėti, kokią klasę jis turi. „Minimali reikalaujama klasė yra C, kuri turėtų užtikrinti normalų garso izoliacijos komfortą. Kai kurie statytojai sąmoningai pasirenka aukštesnius reikalavimus ir siekia aukščiausios A klasės, kuri turi užtikrinti komfortą šioje srityje, suprantama, kad toks būstas dažnai kainuoja kiek daugiau“, – dėsto garso izoliacijos sprendimų ekspertas.

Specialistai patikina, kad maždaug pusė besikreipiančiųjų dėl garso izoliacijos problemų, yra naujos statybos būstų savininkai. Akivaizdu, kad tai yra visuotinė nepakankamai kokybiško būsto problema. Modernūs sprendimai padeda pagerinti gyvenimo kokybę ir primena, kad technologijos garso izoliacijos srityje sparčiai tobulėja.

**Viso pastato ir vidaus erdvių garso izoliacija neretai tampa problematiška tema. Mat ne visada tuo pasirūpinama prieš pradedant statyti pastatą. Atlikus statybos darbus, kartais paaiškėja, kad erdvės nėra tinkamai izoliuotos nuo triukšmo. Ką daryti tada? Išėjimas yra – pasitelkus specialius konstrukcinius sprendimus triukšmo lygį gyvenamojoje erdvėje galima gero-kai sumažinti.**

## Nuo F iki A\* – kiekvienai garso izoliacijos klasei tinkamas sprendimas

Tarpbutinės (pertvaros tarp butų ir skiriančios butus nuo bendrųjų patalpų)

Garso izoliacijos klasė	F <sup>*</sup>	E	D	C	B	A	A* <sup>*</sup>
Pertvarų (R' <sub>w</sub> )	< 48 dB	≥ 48 dB	≥ 52 dB	≥ 55 dB	≥ 58 dB	≥ 63 dB	≥ 72 dB
Normalaus garsumo kalbėjimas	Viską galima suprasti, aiškiai girdima	Iš dalies galima suprasti, gerai girdima	Suprasti negalima, šiek tiek girdima	Suprasti negalima, negirdima			
Garsus kalbėjimas	Viską galima suprasti, aiškiai girdima			Iš dalies galima suprasti, gerai girdima	Suprasti negalima, šiek tiek girdima	Suprasti negalima, negirdima	
Žaidžiantys vaikai	Labai aiškiai girdima			Aiškiai girdima	Girdima	Negirdima	Visiškai negirdima
Normalaus garsumo muzika / namų butinė technika	Labai aiškiai girdima			Aiškiai girdima	Girdima	Negirdima	Visiškai negirdima
Garsi muzika	Labai aiškiai girdima			Aiškiai girdima		Girdima	Negirdima

## Garso izoliacijos palyginimas: masyvioji statyba – sausoji statyba

Pertvarų (R' <sub>w</sub> )	< 48 dB	≥ 48 dB	≥ 52 dB <sup>1)</sup>	≥ 55 dB <sup>1)</sup>	≥ 58 dB <sup>1)</sup>	≥ 63 dB <sup>1)</sup>	≥ 72 dB <sup>1)</sup>
<b>Knauf garso izoliacinė sistema.</b> Nurodytos laboratorinės reikšmės. Realiai objekte rezultatas gali būti mažesnis dėl galimų garso izoliacijos nuostolių	W112 Knauf White CW 80 R <sub>w</sub> = 50 dB	W112 Knauf White CW 100 R <sub>w</sub> = 53 dB	W112 Knauf Red CW 100 R <sub>w</sub> = 56 dB	W112 Knauf Blue CW 100 R <sub>w</sub> = 60 dB	W112 Knauf Blue / Knauf Silentboard CW 100 R <sub>w</sub> = 65 dB	W112 Knauf Silentboard MW 100 R <sub>w</sub> = 70 dB	W113 Knauf Silentboard MW 100 R <sub>w</sub> = 74 dB
	D = 100 mm	D = 150 mm	D = 150 mm	D = 150 mm	D = 150 mm	D = 150 mm	D = 175 mm
<b>Masyvioji statyba</b> (besiribojančių konstrukcijų tūrinė masė – min. 300 kg/m²), sienos tinkuotos							
	D = 150 mm	D = 200 mm	D = 240 mm	D = 300 mm	D = 233 mm	D = 260 mm	D = 430 mm