

Suvestinė redakcija nuo 2007-12-30 iki 2019-07-31

Isakymas paskelbtas: Žin. 2003, Nr. [79-3614](#), i. k. 103301MISAK00000387

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO

I S A K Y M A S

**DĖL STATYBOS TECHNINIO REGLAMENTO STR 2.01.07:2003 „PASTATŲ VIDAUS IR
IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO“ PATVIRTINIMO**

2003 m. liepos 17 d. Nr. 387
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos nuostatų (Žin., 1998, Nr. [84-2353](#); 2002, Nr. [20-766](#)) 11.5 punktu,

1. T v i r t i n u statybos techninį reglamentą STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ (pridedama).

2. N u s t a t a u, kad šis statybos techninis reglamentas įsigalioja nuo 2004 m. sausio 1 dienos.

3. N u s t a t a u, kad šio statybos techninio reglamento nuostatos privalomos pastatams, kurie pradedami projektuoti, įsigaliojus šiam statybos techniniam reglamentui.

Aplinkos ministras

Arūnas Kundrotas

STATYBOS TECHINIS REGLAMENTAS

STR 2.01.07:2003

PASTATŲ VIDAUS IR IŠORĖS APLINKOS APSAUGA NUO TRIUKŠMO

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šis statybos techninis reglamentas (toliau – Reglamentas) parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu [12.1], statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(5):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“ [12.3] ir atitinka statybos produktų (SPD) direktyvos 89/106/EEB nuostatas [12.2].

2. Reglamento tikslas – nustatyti pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybės reikalavimus, pastato atitvarų ir jo dalių akustinių rodiklių vertes, kad pastatuose ir šalia jų girdimas triukšmo lygis nekeltų grėsmės žmonių sveikatai ir atitiktų darbui, poilsiui bei miegui būtino akustinio komforto kokybę [12.2].

3. Reglamentas yra privalomas visiems statybos dalyviams, taip pat juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja Statybos įstatymas [12.1], bei statybos valstybinį reguliavimą vykdančioms valstybės įstaigoms ir institucijoms.

4. Pastatų apsaugos nuo triukšmo kokybė yra išreiškiama penkių (A, B, C, D ir E) garso klasių (akustinio komforto) sistema. Šioms garso klasėms nustatyti yra naudojamos ore sklindančio garso izoliavimo, smūgio garso izoliavimo, aidėjimo trukmės ir aplinkos triukšmo rodiklių vertės.

5. Naujai projektuojamų dvibučių, daugiabučių, blokuotų gyvenamųjų pastatų, kai kurių triukšmui jautrių negyvenamųjų pastatų, pateikiamų Reglamente, vidaus aplinkos garso klasė turi būti ne žemesnė kaip C. Vienbučių gyvenamųjų pastatų garso klasė projektuojama statytojo (užsakovo) pageidavimu, tačiau ne žemesnė kaip E. Pastatų (jų dalių), pradėtų projektuoti iki Reglamento įsigaliojimo dienos, esamos garso klasės gali būti nustatomos savininkui (valdytojui) pageidaujant:

5.1. rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant pastatus, kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnės atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei, – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama;

5.2. keičiant pastato (patalpų) paskirtį, apsaugos nuo triukšmo kokybė turi atitikti ne žemesnės atitinkamų rodiklių vertes, taikomas atitinkamos paskirties pastatų (patalpų) C garso klasei.

6. Pastato išorės aplinkos garso klasė yra informacinio pobūdžio. Jei pastato išorės aplinkos triukšmo rodiklis neįvertinamas, pastato išorės aplinka turi būti pažymėta „Neklasifikuota“ (žr. Reglamento VI skyrių).

7. Naujai pastatytų, rekonstruotų ar kapitališkai suremontuotų įvairios paskirties statinių ar jų dalių (pramogų, aptarnavimo, paslaugų bei kitos ūkinės veiklos) į aplinką skleidžiamas triukšmas neturi bloginti šalia esančių pastatų vidaus ir išorės aplinkos garso klasių rodiklių.

8. Pastatą projektuojant, reikia vadovautis akustikos skaičiavimais Reglamento II skyriuje nurodytais atitinkamais darniaisiais standartais [12.27–12.31], numatant jo (jo

dalių) būsimą garso klasę. Numatomos pastato (jo dalies) garso klasės visų rodiklių reikalavimai turi būti įvykdyti. Pastato (jo dalių) faktinė garso klasė turi atitikti projektinę.

9. Iki naujas pastatas bus pripažintas tinkamu naudoti [12.5], turi būti nustatyta jo (jo dalių) faktinė garso klasė, įvertinama natūriniais akustiniais matavimais [12.11–12.26]. Matavimai vykdomi bent 5% pastato ir/arba jo elementų. Mažiausias elementų skaičius yra trys. Pastato konkrečios paskirties patalpos gali būti klasifikuojamos, jei kiekvienoje iš jų atlikti akustiniai matavimai. Nustatyta pastato (jo dalių) garso klasė patvirtinama klasifikavimo protokolu (žr. Reglamento VIII skyrių).

10. Jei, rekonstruojant pastatą, buvo pastatyti nauji aukštai, iki pastato pripažinimo tinkamu naudoti natūriniais matavimais įvertinami naujų aukštų ir gretutinio aukšto faktinės garso klasės bei apiforminamas klasifikavimo protokolas.

11. Atitikties Reglamento reikalavimams natūrinius akustinius matavimus atlieka tokiame darbe pagal LST EN ISO/IEC 17025 [12.34] akredituotos Nacionalinio akreditacijos biuro bandymo laboratorijos.

II. NUORODOS

12. Reglamente pateikiamos nuorodos į šiuos dokumentus:

12.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin., 1996, Nr. [32-788](#); 2001, Nr. [101-3597](#));

12.2. Europos Bendrijos Tarybos 1998 12 21 direktyvą 89/106/EEB „Dėl valstybių-narių statybos produktų teisinių ir administracinių nuostatų suvienodinimo“ ir šią direktyvą papildantį Aiškinamąjį dokumentą 94/C62/01 Nr.5 „Apsauga nuo triukšmo“;

12.3. statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(5):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“ (Žin., 2000, Nr. [8-216](#));

12.4. statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2005 „Statinio projektavimas“ (Žin., 2005, Nr. [4-80](#));

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

12.5. statybos techninį reglamentą STR 1.11.01:2002 „Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ (Žin., 2002, Nr. [60-2475](#));

12.6. statybos techninį reglamentą STR 1.14.01:1999 „Pastatų plotų ir tūrių skaičiavimo tvarka“ (Žin., 1999, Nr. [84-2507](#));

12.7. *Neteko galios nuo 2007-12-30*

Papunkčio naikinimas:

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

12.8. LST EN 60651+A1+A2:2002 Garso lygio matuokliai (IEC 60651:1979 +A1:1993+A2:2000);

12.9. LST EN 60804:2002 Integruojantieji vidutinio garso lygio matuokliai (IEC 60804:2000);

12.10. LST EN 61260:2001/A1:2003 Elektroakustika. Oktavos ir dalinės oktavos juostos pločio filtrai (IEC 61260:1995/A1:2001);

12.11. LST EN ISO 140-4:2001 Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo matavimas. 4 dalis. Natūriniai ore sklindančio garso izoliavimo tarp patalpų matavimai (ISO 140-4:1998);

12.12. LST EN ISO 140-5:2001 Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo matavimas. 5 dalis. Natūriniai fasado ir jo dalių ore sklindančio garso izoliavimo matavimai (ISO 140-5:1998);

12.13. LST EN ISO 140-7:2001 Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo matavimas. 7 dalis. Natūriniai grindų smūgio garso izoliavimo matavimai (ISO 140-7:1998);

12.14. LST L EN ISO 10052:2003 Akustika. Natūriniai ore sklindančio ir smūgio garso izoliavimo bei įrenginių garso matavimai. Tikrinamasis metodas (ISO/DIS 10052:2000);

12.15. LST L EN ISO 16032:2003 Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas (ISO/DIS 16032:2000);

12.16. LST EN ISO 717-1:1999 Akustika. Statinių atitvarų ir statinio dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1-oji dalis. Oro garso izoliavimas (ISO 717-1:1996);

12.17. LST EN ISO 717-2:2002 Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 2 dalis. Smūgio garso izoliavimas (ISO 717-2:1996);

12.18. LST EN 20354+A1:1998 Akustika. Garso sugerties matavimas aidėjimo kameroje (ISO 354:1985+AMD1:1997);

12.19. LST EN ISO 11654:1998 Akustika. Garsą sugeriantys statybos gaminiai. Garso sugerties įvertinimas (ISO 11654:1997);

12.20. LST EN ISO 3382:2002 Akustika. Įvairių akustinių parametrų patalpų aidėjimo trukmės matavimas (ISO 3382:1997);

12.21. LST ISO 1996-1:1993 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas ir matavimas. 1-oji dalis. Pagrindiniai dydžiai ir metodikos;

12.22. LST ISO 1996-2:1994 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas ir matavimas. 2-oji dalis. Duomenų, tinkamų žemės naudojimo klausimams spręsti, gavimas;

12.23. LST ISO 1996-3:1993 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas ir matavimas. 3-ioji dalis. Taikymas leidžiamiesiems triukšmo lygiams;

12.24. LST ISO 3891:2002 Akustika. Žemės paviršiuje girdimo orlaivių triukšmo aprašymas;

12.25. LST EN ISO 11200+AC:1999 Akustika. Mašinų ir įrenginių skleidžiamas triukšmas. Spinduliuotės garso slėgio lygių nustatymas darbo ir kitose nurodytose vietose. Pagrindinių standartų taikymo vadovas (ISO 11200:1995);

12.26. LST ISO 2922:2002 Akustika. Uostuose ir vidaus vandens keliuose laivų spinduliuojamo ore sklindančio garso matavimai (ISO 2922:2000);

12.27. LST EN 12354-1:2001 Statybinė akustika. Projektinis akustinės pastatų kokybės apskaičiavimas remiantis statinio dalių parametrais. 1 dalis. Oro garso tarp patalpų izoliavimas;

12.28. LST EN 12354-2:2001 Statybinė akustika. Projektinis akustinės pastatų kokybės apskaičiavimas remiantis statinio dalių parametrais. 2 dalis. Smūgio garso tarp patalpų izoliavimas;

12.29. LST EN 12354-3:2001 Statybinė akustika. Projektinis akustinės pastatų kokybės apskaičiavimas remiantis statinio dalių parametrais. 3 dalis. Išorinės aplinkos oro garso izoliavimas;

12.30. LST EN 12354-4:2003 Statybinė akustika. Projektinis akustinės pastatų kokybės apskaičiavimas remiantis statinio dalių parametrais. 4 dalis. Garso sklidimas iš vidaus į išorės aplinką;

12.31. LST L EN 12354-6:2003 Statybinė akustika. Projektinis akustinės pastatų kokybės apskaičiavimas remiantis statinio dalių parametrais. 6 dalis. Uždarų erdvių garso sugertis;

12.32. Europos Parlamento ir Tarybos 2002 m. birželio 25 d. direktyvą 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ OJ.L189. 18.7.2002, 12 p.;

12.33. LST EN ISO 140-3:1999 Akustika. Statinio atitvarų ir statinio dalių garso izoliavimo matavimas. 3-ioji dalis. Laboratoriniai statinio dalių oro garso izoliavimo matavimai (ISO 140-3:1995);

12.34. LST EN ISO/IEC 17025:2000 Bandymų ir kalibravimo laboratorijų kompetencija. Bendrieji reikalavimai (ISO/IEC 17025:1999);

12.35. HN 21:1998 „Bendrojo lavinimo mokyklos. Higienos normos ir taisyklės“ (Žin., 1998, Nr. [112-3117](#));

12.36. HN 75:2002 „Ikimokyklinio ugdymo įstaigos. Higienos normos ir taisyklės“ (Žin., 2002, Nr. [27-968](#));

12.37. HN 33:2001 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2002, Nr. [8-301](#));

12.38. Europos Tarybos 1996 m. rugsėjo 24 d. direktyvą 96/61/EB „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės“ OJ L257, 10.10.1996, 26 p.;

12.39. Lietuvos Respublikos turizmo įstatymą (Žin., 2002, Nr. [123-5507](#)).

III. PAGRINDINĖS SĄVOKOS

13. Šiame Reglamente vartojamų pagrindinių sąvokų apibrėžimai yra pateikti Statybos įstatyme [12.1], Turizmo įstatyme [12.39], statybos techniniame reglamente STR 1.05.06:2005 [12.4], direktyvoje 2002/49/EB [12.32], higienos normose [12.35-12.37]. Žemiau pateikiamos tik tiesiogiai susijusios su šiuo Reglamentu sąvokos bei jų apibrėžimai:

Punkto pakeitimai:

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

13.1. **(akustinis) triukšmas** – subjektyvusis žmogų veikiančio garso apibrėžimas, parodantis, kad girdimas garsas yra stiprus, nemalonus, netikėtas, tiesiog nepageidaujamas bei dirginantis arba žalingas;

13.2. **kenksmingi poveikiai** – neigiami poveikiai žmogaus sveikatai [12.32];

13.3. **dirginimas** – per apklausas triukšmo poveikio vietoje nustatytas bendruomenės nepasitenkinimo triukšmu laipsnis [12.32];

13.4. **akustinis komfortas** – subjektyvusis „apsaugos nuo triukšmo“ kokybės apibrėžimas. Kai triukšmo poveikio pasekmės negali būti klasifikuojamos kaip liga, akustinis komfortas parodo, koku laipsniu yra ribojami nepatogumai arba nuovargis, atsirandantys dėl triukšmo trukdymo susikaupti, bendrauti bei miegoti, taip pat dirginantis triukšmo poveikis;

13.5. **aplinkos triukšmas** – nepageidaujami arba žalingi žmogui išoriniai garsai, kuriuos sukelia žmonių veikla, įskaitant transporto priemonių, kelių eismo, geležinkelių eismo, oro eismo spinduliuojamą triukšmą ir triukšmą iš pramonės veiklos zonų, kaip apibrėžta 1996 m. rugsėjo 24 d. Tarybos direktyvoje 96/61/EB [12.38], [12.32];

13.6. **triukšmo rodiklis** – garso, suvokiamo kaip aplinkos (arba akustinis) triukšmas, išraiška fizikiniais garso mato vienetais [12.32];

13.7. **įvertinimas** – yra apsaugos nuo triukšmo rodiklio arba akustinio komforto klasės nustatymas pagal skaičiavimo, prognozavimo, numatymo arba matavimo metodą [12.32];

13.8. **ore sklindančio garso izoliavimo rodiklis** – apsaugos nuo triukšmo vienparametris įvertis, kuris parodo statinio atitvaros sugebėjimą silpninti ore sklindantį garsą. Reglamentuojamieji dydžiai pateikiami standartizuotojo lygių skirtumo rodiklių $D_{nT,w}$ [12.27] ar $D_{2m,nT,w}$ [12.29] ar tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w [12.27] vertėmis, kurios išreiškiamos decibelais (dB), kaip apibrėžta [12.16].

Šių rodiklių atitiktis tikrinama natūriniais akustiniais matavimais trečdalis oktavos dažnių juostose [12.11, 12.12] arba oktavos dažnių juostose [12.14], jų rezultatus įvertinus vienparametrėmis vertėmis [12.16]. Jeigu naudojamas papildomas spektro pataisos sandas $C_{50-3150}$, reglamentuojamos vertės pateikiamos, kaip suma $R'_w + C_{50-3150}$ arba $D_{nT,w} + C_{50-3150}$;

13.9. **smūgio garso izoliavimo rodiklis** – apsaugos nuo triukšmo vienparametris įvertis, kuris parodo, kaip perdangos perduoda smūgio garsą statinyje. Reglamentuojamieji dydžiai pateikiami normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ [12.28] verte, kuri išreiškiama decibelais, kaip apibrėžta [12.17].

Šio rodiklio atitiktis tikrinama natūriniais akustiniais matavimais trečdalis oktavos dažnių juostose [12.13] arba oktavos dažnių juostose [12.14], jų rezultatus įvertinus vienparametrėmis vertėmis [12.17]. Jeigu naudojamas papildomas spektro pataisos sandas $C_{1,50-2500}$, reglamentuojamos vertės pateikiamos, kaip suma $L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$;

13.10. **triukšmo lygis** – vienparametris garso slėgio lygių įvertis, gautas naudojant 1-os tikslumo klasės garso lygio matuoklį su dažniniais svertiniais filtrais [12.8–12.10]. Reglamentuojami įvertinamo laikotarpio T dydžiai: ekvivalentinis A svertinis garso slėgio lygis $L_{pA,eq,T}$ ir didžiausias A svertinis garso slėgio lygis $L_{pA,max}$, kai laiko pastovioji (laikinė svertis) F (Fast). Jie išreiškiami decibelais A (dBA) [12.22, 12.26].

Vidaus aplinkoje, vadovaujantis atitinkamais Lietuvos standartais [12.14, 12.15, 12.25], išmatuojami vidutiniai erdviniai ir laikiniai garso slėgio lygiai. Pastato išorės teritorijoje, vadinamojo laisvojo garso lauko sąlygomis, nustatomi vidutiniai paros laikotarpio garso slėgio lygiai [12.32]. Matavimo trukmė t bei kitos sąlygos priklauso nuo garso šaltinio (-ių) ir yra nurodomos matavimo metoduose arba standartuose. Matuojant triukšmo lygius patalpos viduje, patalpa turi būti su uždarytais langais bei durimis. Kai matuojamas išorės šaltinių triukšmas, oro vėdinimo kanalų įėjimo bei išėjimo angos turi būti atidarytos. Jeigu patalpoje matuojama kitomis sąlygomis, rezultatai turi būti koreguojami pagal atitinkamus matavimo standartus.

Išorės aplinkoje garso slėgio lygiai matuojami vadovaujantis atitinkamais Lietuvos standartais [12.21–12.26].

Kai triukšme aiškiai vyrauja atskirų tonų garsai, galutinis rezultatas gaunamas prie išmatuotos vertės pridėdant 5 dB pataisą;

13.11. **aidėjimo trukmė** – laiko tarpas, per kurį, nutraukus garso spinduliavimą, garso slėgio lygis sumažėja 60 dB. Šis dydis žymimas T_{60} ir išreiškiamas sekundėmis.

Išmatuotos vidutinės erdvinės aidėjimo trukmės vertės turi neviršyti normuojamų verčių kiekvienoje 500, 1000 ir 2000 Hz oktavų dažnių juostoje [12.20];

13.12. **vidaus aplinka** – atitvarinėmis konstrukcijomis apribota pastato erdvė. Tai – gyvenamieji, miegamieji bei kitos paskirties patalpos;

13.13. **išorės aplinka** – erdvė šalia pastato jam priklausančio žemės sklypo ribose: balkonai, erdvė šalia langų, žaidimo aikštelės bei kitos panašios sritys;

13.14. **garso klasė** – supaprastinta pastatų apsaugos nuo triukšmo kokybės sistemos išraiška;

13.15. **kambarys** – patalpa, tenkinanti gyvenamosioms patalpoms nustatytus reikalavimus.

IV. GARSO KLASĖS

14. Žemiau pateikiama Reglamente vartojama garso klasių sistema:

14.1. **A garso klasė** – ypač gero akustinio komforto sąlygų klasė;

14.2. **B garso klasė** – pagerinto akustinio komforto sąlygų klasė;

14.3. **C garso klasė** – priimtino akustinio komforto sąlygų klasė;

14.4. **D garso klasė** – nepakankamo akustinio komforto sąlygų klasė;

14.5. **E garso klasė** – ribinio akustinio komforto sąlygų klasė;

14.6. **Neklasifikuojama** – specialioji klasė, informuojanti, kad pastato išorės akustinė aplinka gali apsunkinti SPD direktyvos 89/106/EEB [12.2] esminio reikalavimo Nr.5 „Apsauga nuo triukšmo“ vykdymą.

V. PASTATŲ VIDAUS APLINKOS APSAUGOS NUO TRIUKŠMO KLASIFIKAVIMAS

15. Gyvenamųjų pastatų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo klasifikavimas.

Reglamentas nustato pastatų vidinių ir išorinių atitvarinių konstrukcijų pagrindinių akustinių charakteristikų reikalavimus: ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio bei aidėjimo trukmės vertės gyvenamojo pastato vidaus aplinkoje, kurios pateiktos 1–4 lentelėse. Triukšmo lygį šių pastatų aplinkoje reglamentuoja kiti normatyviniai dokumentai (pvz., higienos norma [12.37]).

15.1. Pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas:

15.1.1. projektiniai pastato vidinių atitvarų ir jo dalių charakteristikų apskaičiavimai atliekami pagal Lietuvos standartą [12.27] ir 1 priedą;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

15.1.2. ribinės ore sklindančio garso izoliavimo klasifikavimo vertės, kurios nustatomos mažiausiu tariamuoju garso izoliavimo arba standartizuotojo lygių skirtumo rodikliu, pateiktos 1 lentelėje:

1 lentelė

Gyvenamųjų pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$R'_w + C_{50-3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50-3150}$ (dB)	$R'_w + C_{50-3150}$ arba $D_{nT,W} + C_{50-3150}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)
Kambariai nuo negyvenamosios paskirties patalpų arba bendrojo garažo	68	63	60	55	52
Kambariai nuo šalia esančių kitų šio pastato patalpų (butų arba bendrojo naudojimo patalpų) *	63	58	55	52	48
Įėjimo į butą durys (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40 (A)	35 (B)	30 (C)	25 (D)	20 (E)
Bent vienas miegamasis (poilsio kambarys) nuo to paties buto kitų patalpų **	48	44	—	—	—

* Mažiems prieškambariams bei įėjimams šie reikalavimai netaikomi, kai juose užtikrintas pakankamai geras sienų ir durų kombinacijos garso izoliavimas, pvz., C garso klasės butuose turi būti naudojamos C garso izoliavimo klasės durys (žr. VII skyriaus 17 lentelę).

** C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 41 dB.

Pastabos:

1. C garso klasėje taip, kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{50-3150}$, tada ribinės vertės sumažinamos 2 dB.

2. Diskotekų, restoranų ir kitų pramogų salių, esančių gyvenamuosiuose pastatuose, skleidžiamo triukšmo lygiai turi atitikti higienos normos [12.37] vertes. Šios vertės toliau naudojamos nustatant reikalavimus pastato atitvarų ir jo dalių ore sklindančio garso izoliavimui, norint pasiekti atitinkamos garso klasės sąlygas.

3. “—”, — parodo, kad rodiklis nereglamentuojamas.

15.2. Pastato perdangų smūgio garso izoliavimas:

15.2.1. projektiniai pastato perdangų ir jų dalių charakteristikų apskaičiavimai atliekami pagal Lietuvos standartą [12.28];

15.2.2. ribinės smūgio garso izoliavimo klasifikavimo vertės, nustatomos didžiausiu normuotoju svertiniu smūgio garso slėgio lygiu, pateiktos 2 lentelėje:

2 lentelė

Gyvenamųjų pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.
Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ arba $L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Perdangų garso klasė				
	A	B	C	D	E
	Rodiklis				
	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
Kambarių nuo pastato negyvenamosios paskirties patalpų	38	43	48	53	58
Kambarių nuo virš jų esančių kitų butų patalpų	43	48	53	58	60
Kambarių nuo bendrojo naudojimo patalpų	48	53	58	60	63
Bent vieno miegamojo (poilsio kambario) nuo to paties buto kitų patalpų *	53	58	–	–	–

* C garso klasėje taip pat rekomenduojama taikyti šį reikalavimą daugiau kaip trijų kambarių butams, tada ribinė vertė yra 60 dB.

Pastaba:

1. C garso klasėje, taip pat kaip A ir B garso klasėse, rekomenduojama taikyti papildomą spektro pataisos sandą $C_{1,50-2500}$. Vartojant šį sandą C garso klasėje ribinės vertės nesikeičia.

2. “–”, – parodo, kad rodiklis nereglamentuojamas.

15.3. Pastato patalpų aidėjimo trukmė:

15.3.1. projektiniai pastato patalpų apdailos apskaičiavimai atliekami pagal Lietuvos standartą [12.31];

15.3.2. ribinės aidėjimo klasifikavimo vertės, nustatomos didžiausia aidėjimo trukme, pateiktos 3 lentelėje:

3 lentelė

Gyvenamųjų pastatų bendrojo naudojimo patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius.
Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

	Aidėjimo patalpoje garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	T_{60} (s)				
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir pan.)	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7

15.4. Pastato išorinių atitvarų (fasadų) ore sklindančio garso izoliavimas:

15.4.1. projektiniai pastato išorinių atitvarų (fasadų) ir jo dalių ore sklindančio garso izoliavimo apskaičiavimai atliekami, atsižvelgiant į numatomus triukšmo lygius pastato išorės aplinkoje, vadovaujantis Lietuvos standartu [12.29];

15.4.2. išorinių atitvarų ribinės ore sklindančio garso izoliavimo klasifikavimo vertės priklausimai nuo išorės aplinkos triukšmo lygių garso klasės, nustatomos mažiausiu standartizuotojo lygių skirtumo rodikliu, pateiktos 4 lentelėje:

**Gyvenamųjų pastatų išorinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo
klasifikatorius.**

Mažiausios standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{2m,nT,W}$ vertės

	Išorinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Išorės aplinkos garso klasė	Rodiklis				
	$D_{2m,nT,W}$ (dB)				
A	32	29	24	21	20
B	35	32	27	23	21
C	40	35	30	25	23
D	45	40	35	28	23
E	50	45	40	33	28
Neklasifikuojama*	55	50	45	38	33

* Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 70 dBA. Esant aukštesniam triukšmo lygiui, ribinės vertės tikslinamos skaičiavimais.

Pastabos:

1. Vertės taikomos kambariams su uždarytais langais.
2. Virtuvėms, buitinėms patalpoms ir t.t. nuo ribinių verčių atimami 5 dB.
3. Garso klasėms taip pat galima taikyti papildomą spektro pataisos sandą C_{tr} , tada ribinės vertės nustatomos kaip suma $D_{2m,nT,W} + C_{tr}$ ir sumažinamos 7 dB.

16. Gydyimo paskirties pastatų apsaugos nuo triukšmo klasifikavimas.

Reglamentas nustato tokių pastatų atitvarinių konstrukcijų pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] rodiklių vertes. Triukšmo lygį šių pastatų aplinkoje reglamentuoja kiti normatyviniai dokumentai (pvz., higienos norma [12.37]):

16.1. projektiniai pastato dalių akustinių charakteristikų apskaičiavimai atliekami vadovaujantis standartais, nurodytais 15 p.;

16.2. ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio ir aidėjimo trukmės klasifikavimo vertės gydymo paskirties pastatų viduje pateiktos 5–7 lentelėse:

16.2.1. pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas:

Gydymo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.
Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R'_w arba $D_{nT,w}$ (dB)			
Tarp intensyvaus gydymo palatų *	43	38	33	30
Tarp palatų (miegamųjų); tarp palatų ir patalpų, prilygintų palatoms **	52	50	48	46
Tarp palatų (miegamųjų) ir triukšmingų darbo bei bendrojo naudojimo patalpų	58	55	52	50
Durys iš atskirų palatų (miegamųjų) į koridorių (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)	40(A)	35(B)	30(C)	25(D)

*Slaugos palatų sienos ir durys gali būti permatomos su vitrininiu stiklo paketu.

** Prilygintinos palatoms patalpos – medicininės apžiūros ir procedūriniai kabinetai, slaugos kambariai bei medicinos personalo patalpos.

16.4. Pastato perdangų smūgio garso izoliavimas:

Gydymo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.
Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ vertės

	Perdangų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$L'_{n,w}$ (dB)			
Palata (miegamasis) nuo kitų patalpų *	57	60	63	65
Palatos (miegamieji) nuo bendrojo naudojimo patalpų (aktyvaus poilsio bei žaidimų patalpų, valgyklų ir t.t.)	53	58	60	63

* Šioje lentelėje apibrėžimas „patalpų“ apima medicininės apžiūros ir procedūrinius kabinetus, slaugos ir operacinės patalpas.

16.4. Pastato patalpų aidėjimo trukmė:

Gydymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

	Aidėjimo patalpoje garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$T_{60}(s)$			
Bendrojo naudojimo patalpos	1,3	1,4	1,5	1,6

17. Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų apsaugos nuo triukšmo klasifikavimas.

17.1. Reglamentas nustato tokių pastatų garso klasės rekomenduojamą susietumą su šių pastatų kategorija [12.39]:

17.1.1. 5* žvaigždučių viešbučiams ir moteliams – A garso klasės;

17.1.2. 4* žvaigždučių viešbučiams, moteliams ir kempingams – B garso klasės;

17.1.3. 3* žvaigždučių viešbučiams, moteliams ir kempingams – C garso klasės;

17.1.4. 2* žvaigždučių viešbučiams, moteliams ir kempingams – D garso klasės;

17.1.5. 1* žvaigždutės viešbučiams, moteliams ir kempingams bei seniau pastatytoms bei kitoms trumpalaikio apgyvendinimo įstaigoms: viešbučiams, moteliams, kempingams, užieigos namams, pensionams ir kitoms panašios paskirties apgyvendinimo įstaigoms – E garso klasės.

17.2. projektiniai pastato vidinių ir išorinių atitvarų ir jo dalių akustinių charakteristikų apskaičiavimai atliekami vadovaujantis standartais, nurodytais 15 p.:

17.2.1. ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio bei aidėjimo trukmės rodiklio klasifikavimo vertės trumpalaikio apgyvendinimo pastato viduje pateiktos 8–11 lentelėse.

17.3. Pastato vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimas:

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$R'_w + C_{50-3150}$ (dB)	$R'_w + C_{50-3150}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp kambarių	55	52	50	48	46
Tarp kambarių ir bendrojo naudojimo patalpų	58	55	52	50	48
Tarp kambarių ir pramogoms skirtų patalpų	61	58	55	52	50
Durys tarp kambarių ir koridorių (durų	40 (A)	35 (B)	30 (C)	25 (D)	20 (E)

garso izoliavimo klasė pagal 22 p.):					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

17.4. Pastato perdangų smūgio garso izoliavimas:

9 lentelė

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.
Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ arba $L'_{n,w} + C_{I,50-2500}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Perdangų garso klasė				
	A	B	C	D	E
	Rodiklis				
	$L'_{n,w} + C_{I,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w} + C_{I,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
Kambariai nuo virš jų esančių kambarių	48	53	58	58	60
Kambariai nuo bendrojo naudojimo patalpų	55	58	60	63	65
Kambariai nuo pramogoms skirtų patalpų	43	48	53	55	58

17.5. Pastato patalpų aidėjimo trukmė:

10 lentelė

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų bendrojo naudojimo patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Aidėjimo patalpoje garso klasė				
	A	B	C	D	E
	Rodiklis				
	T_{60} (s)				
Bendrojo naudojimo patalpos	1,0	1,0	1,3	1,5	1,6

17.6. Pastato išorinių atitvarų (fasadų) ore sklindančio garso izoliavimas:

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų išorinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{2m,nT,W}$ vertės

	Išorinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Išorės aplinkos garso klasė	Rodiklis				
	$D_{2m,nT,W}$ (dB)				
B	35	32	27	23	21
C	40	35	30	25	23
D	45	40	35	28	23
E	50	45	40	33	28
Neklasifikuojama*	55	50	45	38	33
Neklasifikuojama**	58	55	50	43	38

* Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 70 dBA.

** Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 75 dBA. Esant aukštesniam triukšmo lygiui ribinės vertės tikslinamos skaičiavimais.

Pastabos:

1. Vertės taikomos kambariams su uždarytais langais.
2. Garso klasėms taip pat galima taikyti papildomą spektro pataisos sandą C_{tr} , tada ribinės vertės nustatomos kaip suma $D_{2m,nT,W} + C_{tr}$ ir sumažinamos 7 dB.

18. Kitos paskirties pastatų apsaugos nuo triukšmo klasifikavimas.

Reglamentas nustato tokių pastatų atitvarinių konstrukcijų pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] rekomenduojamas rodiklių vertės. Triukšmo lygį šių pastatų aplinkoje reglamentuoja kiti normatyviniai dokumentai (pvz., higienos norma [12.35–12.37]).

18.1. Mokslo paskirties pastatai:

18.1.1. pagal garso klases projektuojamos bendrojo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kiti pastatai;

18.1.2. mokslo įstaigų pastatų vidinių atitvarų ir jų dalių bei patalpų apdailos akustinių charakteristikų apskaičiavimai atliekami vadovaujantis standartais, nurodytais 15 p.;

18.1.3. ribinės ore sklindančio garso izoliavimo rodiklio arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio, smūgio garso izoliavimo rodiklio ir aidėjimo trukmės klasifikavimo vertės pateiktos 12, 13 ir 14 lentelėse:

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R'_w arba $D_{nT,w}$ (dB)			
Tarp mokymo patalpų	52	48	46	44
Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų	54	52	50	48
Tarp miegamųjų ir bendrojo naudojimo patalpų (žaidimų (mokymo) kambarių, valgyklų ir t.t.); tarp muzikos mokyklų mokymo patalpų	58	55	52	50
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.)				
iš mokslo patalpų,	35 (B)	30 (C)	25(D)	20(E)
iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	40 (A)	35 (B)	30(C)	25(D)

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir koridorių arba vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai, bet rekomenduojama, kad sienų ir durų kombinacijos $R'_w \geq 55$ dB.

Mokslo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ vertės

	Perdangų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	$L'_{n,w}$ (dB)			
Mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	58	60	62	64
Miegamasis nuo kitų patalpų	55	58	60	63
Muzikos mokyklų mokymo patalpos nuo virš jų esančių kitų klasių	50	53	58	60
Mokymo patalpos nuo triukšmingų darbo bei pramogų patalpų, aukštųjų mokyklų auditorijų, muzikos patalpų	43	48	53	58

Pastaba. Tarp didelių auditorijų, konferencijų salių ir vestibulių garso izoliavimui gali būti numatyti specialūs reikalavimai.

Mokymo paskirties pastatų patalpų aidėjimo trukmės klasifikatorius. Didžiausios aidėjimo trukmės T_{60} vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Garso klasė			
	B	C	D	E
	Rodiklis			
	$T_{60}(s)$			
Bendrojo naudojimo patalpos (laiptinės, koridoriai ir t.t.) 500÷2000 Hz dažnių juostose	1,0	1,3	1,5	1,6
Mokymo patalpos, išskyrus muzikos klases, 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,6	0,8	0,9	1,0
Specialios paskirties klasėse 125÷2000 Hz dažnių juostose	0,5	0,6	0,6	–
Sporto salėse ($V < 3000 \text{ m}^3$) 125÷2000 Hz dažnių juostose	1,2	1,5	2,0	–

Pastaba.

“–”, – parodo kad rodiklis neregamentuojamas.

18.2. Administracinės ir kitos panašios paskirties pastatai:

18.2.1. pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, taip pat tarp patalpų, kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių), bei kitų darbo patalpų. Siūlomos rodiklių vertės: standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis $D_{nT,w} \geq 52 \text{ dB}$, smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w} \leq 58 \text{ dB}$, taip pat (B) garso izoliavimo klasės durys $R_{w-kl} = 35 \text{ dB}$;

18.2.2. to paties pastato tarp skirtingų įstaigų darbo patalpų siūlomi standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis $D_{nT,w} \geq 48 \text{ dB}$, smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w} \leq 60 \text{ dB}$, taip pat (C) garso izoliavimo klasės durys $R_{w-kl} = 30 \text{ dB}$;

18.2.3. laisvanoriškas šių pastatų garso klasės nustatymas gali būti atliktas pagal 18.1 p. mokymo patalpų klasifikavimo schemą.

VI. PASTATŲ IŠORĖS APLINKOS AKUSTINIS KLASIFIKAVIMAS

19. Transporto, statinio inžinerinių sistemų ir kitų ilgalaikio veikimo triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo lygiai pastato išorės aplinkoje klasifikuojami visiems pastatams vienodai nepriklausomai nuo jų paskirties (gyvenamiesiems, gydymo, trumpalaikio apgyvendinimo, mokslo ir kitiems) [12.32]. Transporto šaltinių, lauko mechanizmų bei pramonės įmonių skleidžiamą triukšmą riboja kiti normatyviniai dokumentai:

19.1. projektiniai akustinės pastatų kokybės apskaičiavimai gali būti atliekami pagal Lietuvos standartą [12.30] ar 2002/49/EB direktyvos metodus [12.32];

19.2. ribinės išorės aplinkos triukšmo klasifikavimo vertės pateiktos 15 ir 16 lentelėse. Išorės aplinkos akustinio komforto sąlygos gali būti nenustatomos, tokiu atveju klasifikuojant pastatą jo išorės aplinkos triukšmas (garso klasė) turi būti nurodytas kaip „Neklasifikuota“ (žr. VIII skyrių).

20. Transporto priemonių skleidžiamo triukšmo lygį pastato išorės aplinkoje apibūdina L_{dvn} triukšmo rodiklis.

L_{dvn} – dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis, išreikšiantis apibendrintą triukšmo poveikio sukeltą dirginimą paros laikotarpiu. L_{dvn} decibelais (dB) apskaičiuojamas pagal formulę [12.32]:

$$L_{dvn} = 101g \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienes}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right),$$

čia:

L_{dienes} – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso slėgio lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui, kaip apibrėžta LST ISO 1996-2:1994 [12.22];

L_{vakaro} – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso slėgio lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui, kaip apibrėžta LST ISO 1996-2:1994 [12.22];

$L_{nakties}$ – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso slėgio lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui, kaip apibrėžta LST ISO 1996-2:1994 [12.22].

Dienos trukmė – 12 valandų, vakaro – 4 valandos, nakties – 8 valandos.

Dienos (vakaro, nakties) pradžios standartinis laikas yra toks: diena – nuo 07.00 val. iki 19.00 val., vakaras – nuo 19.00 val. iki 23.00 val. ir naktis – nuo 23.00 val. iki 07.00 val. vietos laiku.

Atsižvelgiama tik į laisvai atsklindantį garsą, tai reiškia, kad neatsižvelgiama į garsą, atsispindėjusį nuo pastato fasado (paprastai manoma, kad matuojant tai sudaro 3 dB pataisą matavimo rezultatuose).

Didžiausios transporto šaltinių skleidžiamo triukšmo pastato išorėje klasifikavimo vertės L_{dvn} yra nustatytos vidutiniam metiniam transporto srautui [12.32] ir pateiktos 15 lentelėje:

15 lentelė

Transporto šaltinių garso slėgio lygių pastato išorėje klasifikatorius.
Didžiausios vidutinių ilgalaikių A svertinių garso lygių, išreikštų per L_{dvn} , vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Triukšmo rodiklis	Pastato išorės aplinkos garso klasė					
		A	B	C	D	E	Neklasifikuojama
Pastato išorės aplinka bent vienoje vietoje	L_{dvn}	45	50	55	60	65	> 65

21. Statinio inžinerinių sistemų ir kitų infrastruktūros bei pramonės šaltinių skleidžiamo triukšmo lygiai pastato išorės aplinkoje.

Įvairių statinio inžinerinių sistemų arba šalia jo esančių infrastruktūros statinių ir kitų triukšmo šaltinių (pramogų, aptarnavimo, prekybos, ūkinės veiklos ir t.t.), išskyrus išvardytus 15 lentelėje, skleidžiamo garso slėgio lygių pastato išorėje klasifikavimo vertės pateiktos 16 lentelėje:

Statinio inžinerinių sistemų bei kitų infrastruktūros šaltinių triukšmo rodiklių pastato išorės aplinkoje klasifikatorius. Didžiausios ekvivalentinio A svertinio garso slėgio lygio $L_{pA,eq,T}$ ir didžiausiojo A svertinio garso slėgio lygio $L_{pA,max}$ vertės

Apsaugomos erdvės tipas	Matuojamasis dydis	Pastato išorės aplinkos garso klasė					
		A	B	C	D	E	Neklasifikuojama
Pastato išorės aplinka	$L_{pA,eq,T h}$, dBA						
	T_{dienos} (07–19 h)	40	45	50	55	60	>60
	T_{vakaro} (19–23 h)	35	40	45	50	55	>55
	$T_{nakties}$ (23–07 h)	30	35	40	45	50	>50
	$L_{pA,max}^*$ $T_{nakties}$ (23–07 h)	50	55	60	65	70	>70

*Šis reikalavimas taikomas, kai nakties laikotarpiu yra virš dešimties triukšmingų atvejų.

Pastaba.

Statinio inžinerinių sistemų ir infrastruktūros šaltinių skleidžiamas triukšmas vertinamas pastato langų ir balkonų išorinėje erdvėje.

VII. PASTATO DALIŲ (LANGŲ IR DURŲ) GARSO IZOLIAVIMO KLASĖS

22. Langų ir durų garso izoliavimo klasės nustatomos laboratoriniais matavimais pagal LST EN ISO 140-3 [12.33] ir įvertinamos pagal LST EN ISO 717-1 [12.16]. Langai ir durys pagal ore sklindančio garso izoliavimo savybes skirstomi į klases pagal 17 lentelę:

Durų ir langų garso izoliavimo klasės

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo klasės žymuo R_{w-kl} , dB	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
Neklasifikuojama	Neklasifikuojama	≤ 20
E	20	21–26
D	25	27–32
C	30	33–37
B	35	38–43
A	40	> 43

VIII. GARSO KLASIFIKAVIMO PROTOKOLAS

23. Garso klasifikavimo protokole turi būti tokia informacija:
- 23.1. pastato (jo dalies) vidaus aplinkos garso klasė;
 - 23.2. pastato išorės aplinkos garso klasė. Jei pastato išorės garso klasė nenustatoma, tai išorės aplinkos garso klasifikavimo protokole turi būti pažymėta „Neklasifikuota“;
 - 23.3. klasifikavimo atlikimo data; nuoroda į STR 2.01.05:2003;
 - 23.4. pastato statybos užbaigimo metai;
 - 23.5. paskutinės klasifikavimo atitikties patikros data;
 - 23.6. patikrą atlikusios organizacijos pavadinimas ir jos akreditavimo pagal LST EN ISO/IEC 17025 nuoroda;
 - 23.7. panaudoti matavimo metodai su nuorodomis į atitinkamus apsaugos nuo triukšmo rodiklių matavimo standartus;
 - 23.8. akustinių matavimų atlikimo data;
 - 23.9. patikrintų objektų vienetų skaičius bei kita su jais susijusi informacija;
 - 23.10. rekonstravimo ar kapitalinio remonto metu pastato konstrukcijose padarytų pakeitimų aprašymas;
 - 23.11. kiti svarbūs arba galintys paveikti apsaugos nuo triukšmo sąlygas ir klasifikavimo įvertinimo veiksniai.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

24. Ginčai dėl Reglamento taikymo nagrinėjami įstatymų nustatyta tvarka.
-

GYVENAMŲJŲ IR VISUOMENINIŲ PASTATŲ ATITVARINIŲ KONSTRUKCIJŲ ORO IR SMŪGIO GARSO IZOLIACIJOS RODIKLIŲ DUOMENYS, NAUDOTINI PROJEKTUOJANT C GARSO KLASĖS PASTATUS

1. Pertvarų ir perdangų tarp butų ir visuomeninės paskirties patalpų oro garso izoliacijos ribinės vertės yra reglamentuojamos tariamuoju garso izoliavimo rodikliu R'_w , arba standartizuotoju lygių skirtumo rodikliu $D_{nT,w}$. Projektuojant pastatų atitvaras reikia vadovautis statybos techniniame reglamente [12.4] numatytais skaičiavimais, atliekamais pagal LST EN 12354-1:2001 [12.27], matavimais, atliekamais laboratorijoje pagal LST EN ISO 140-3:1999 [12.33], ir matavimais, atliekamais natūroje pagal LST EN ISO 140-4 [12.11]. Visais šiais atvejais pagrindiniu oro garso izoliacijos įvertinimo dydžiu pagal Lietuvos standartą LST EN ISO 717-1:1999 [12.16] pasirinktas tariamasis oro garso izoliavimo rodiklis R'_w .

2. Projektiniai pertvarų oro garso izoliacijos skaičiavimai atliekami pagal LST EN 12354-1:2001 [12.27]. Pertvarų ir perdangų tarp izoliuojamų patalpų oro garso izoliacijos matavimai laboratorinėmis sąlygomis atliekami pagal LST EN ISO 140-3:1999 [12.33], o natūrinėse sąlygose pagal standartą LST EN ISO 140-4:2001 [12.11]. Matavimų rezultatai įvertinami pagal Lietuvos standartą LST EN ISO 717-1:1999 [12.16].

3. Projektiniai perdangų smūgio garso izoliacijos skaičiavimai atliekami pagal Lietuvos standartą LST EN 12354-2:2001 [12.28]. Perdangų tarp izoliuojamų patalpų natūriniai smūgio garso izoliacijos matavimai atliekami pagal Lietuvos standartą LST EN ISO 140-7:2001 [12.13], o matavimų įvertinimas atliekamas pagal standartą LST EN ISO 717-2:2002 [12.17]. Perdangų tarp butų ir visuomeninės paskirties patalpų smūgio garso izoliacijos ribinės vertės yra reglamentuojamos normuotuoju svertinio smūgio garso slėgio lygio rodikliu $L'_{n,w}$.

4. Projektuojant vienasluoksnes pertvaras gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose galima vadovautis oro garso izoliacijos rodikliais, gautais matavimais laboratorinėse sąlygose. Matavimų rezultatai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ , mm	Tūrio masė γ , kg/m ³	Sienos masė m , kg/m ²	Oro garso izoliacijos rodiklis R'_w , dB
1	Betonas, netinkuotas	250	2400	600	60
2	Betonas, netinkuotas	180	2388	430	55
3	Akytasis betonas	250	1600	400	53
4	Akytasis betonas	120	1500	330	52
5	Skylėtieji blokeliai	240	1375	380	51
6	Tas pats, tik blokelių tuštumos užpildytos smėliu	240	1666	400	56
7	Blokeliai iš lengvo betono	240	1166	280	49
8	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos pripildytos smėlio	240	1458	350	52

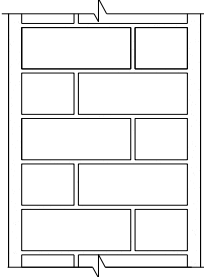
Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ , mm	Tūrio masė γ , kg/m ³	Sienos masė m , kg/m ²	Oro garso izoliacijos rodiklis R'_w , dB
9	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos užpildytos betonu	240	1541	370	53
10	Pilnavidurio betono blokeliai	240	1413	340	52
11	Blokeliai iš kalkinio skiedinio	240	2125	510	55
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55
13	Skylėtosios plytos	240	1458	350	53
14	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	240	1360	326	56
15	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	80	1360	109	45
16	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	365	570	208	52
17	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	240	570	137	48
18	Keramzitbetonio blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	200	850	170	52
19	Silikatiniai blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	300	600	180	52
20	Gipso blokeliai	100	900	90	39
21	Gipso blokeliai	80	900	90	38

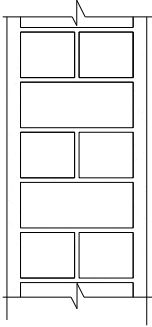
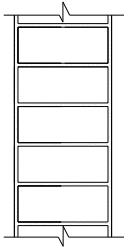
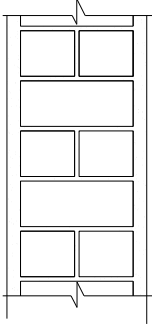
5. Oro garso izoliavimo rodiklis R'_w , išmatuotas natūrinėmis sąlygomis dėl garso, sklindančio netiesioginiais keliais per gretutines konstrukcijas, ir blogesnės statybos darbų kokybės yra mažesnis negu R_w , išmatuotas laboratorinėmis sąlygomis, kai pagrindinis garso sklidimo pro pertvarą kelias yra tiesioginis. Skaičiuojant ši įtaka įvertinama Lietuvos standarte LST EN 12354-1:2001 [12.27] aprašytais skaičiavimo metodais.

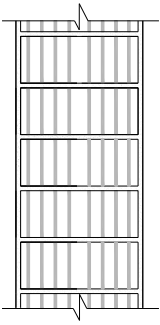
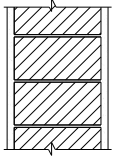
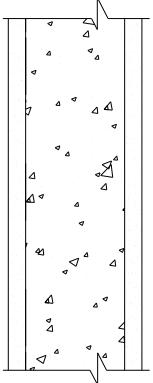
6. Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliavimo rodiklių vidutinės vertės nustatytos daugkartiniais natūriniais matavimais skirtinguose gyvenamuose namuose pateikiamos 2 lentelėje.

2 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodiklių, išmatuotų natūrinėse sąlygose, vertės

Eil. Nr.	Konstrukcijos eskizas	Konstrukcijos aprašymas	Oro garso izoliavimo rodiklis R'_w , dB
Silikatinių plytų sienos			
1.		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Silikatinių plytų mūras 380 mm, $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 710 \text{ kg/m}^2$	56

2		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Silikatinių plytų mūras 250 mm, $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 476 \text{ kg/m}^2$	54
3		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Silikatinių plytų mūras 240 mm, $\gamma = 1916 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 486 \text{ kg/m}^2$	55
4		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Silikatinių plytų mūras 175 mm, $\gamma = 2170 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 406 \text{ kg/m}^2$	52
5		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Silikatinių plytų mūras 115 mm, $\gamma = 2260 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 286 \text{ kg/m}^2$	49
Kiaurymėtų plytų sienos			
6		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Kiaurymėtų plytų mūras 300 mm, $\gamma = 1500 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 450 \text{ kg/m}^2$	54
7		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Kiaurymėtų plytų mūras 250 mm, $\gamma = 1600 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 426 \text{ kg/m}^2$	53
8		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Kiaurymėtų plytų mūras 240 mm, $\gamma = 1458 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 376 \text{ kg/m}^2$	51

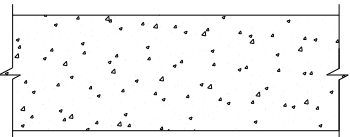
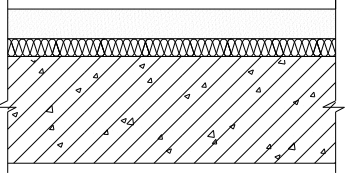
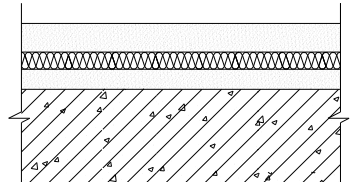
9		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Kiaurymėtų plytų mūras 115 mm, $\gamma = 1785 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 231 \text{ kg/m}^2$	47
Keramzitbartonio blokeliai			
13		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Keramzitbartonio blokeliai 250 mm, $\gamma = 850 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 239 \text{ kg/m}^2$	53
Monolitinio betono sienos			
14		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 250 mm, $\gamma = 2400 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 600 \text{ kg/m}^2$	60
15		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 200 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 486 \text{ kg/m}^2$	56
16		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 180 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 440 \text{ kg/m}^2$	54
17		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 140 mm, $\gamma = 2357 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 330 \text{ kg/m}^2$	52
18		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 120 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ $m = 276 \text{ kg/m}^2$	49

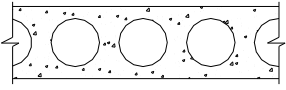
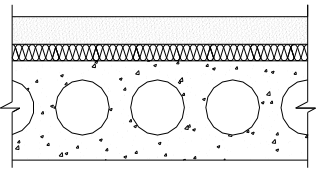
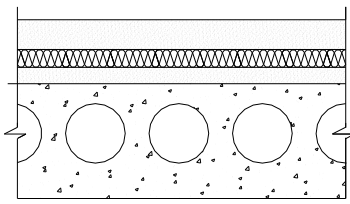
19		- Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$ - Monolitinis betonas 100 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ - Tinkas 10 mm, $\gamma = 1300 \text{ kg/m}^3$, $m = 230 \text{ kg/m}^2$	46
Visada galima oro garso izoliavimo rodiklių, išmatuotų natūroje, verčių sklaida. Ji tiesiogiai priklauso nuo garso sklaidimo netiesioginiais keliais per gretutines atitvaras, statybos darbų kokybės, konstrukcijų išpildymo tikslumo.			

7. Daugiasluoksnių perdangų oro ir smūgio garso izoliavimo rodiklių vidutinės matavimų vertės, nustatytos natūriniais matavimais skirtinguose gyvenamuose namuose, pateikiamos 3 lentelėje.

3 lentelė

Perdangų oro ir smūgio garso izoliacijos rodiklių, išmatuotų natūrinėse sąlygose, vertės

Eil. Nr.	Konstrukcijos eskizas	Konstrukcijos aprašymas	Oro garso izoliavimo rodiklis R'_w, dB	Smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w}, \text{dB}$
Monolitinio gelžbetonio perdangos				
1		- Perdangos plokštė iš monolitinio betono 200 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ - Glaistas $m = 460 \text{ kg/m}^2$	55	71
2		- Armuota grindų plokštė iš smėlio betono 50 mm, $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ - Technologinis atskiriamasis sluoksnis - Garsą izoliuojantis sluoksnis, dinaminis standis $\leq 15 \text{ MN/m}^2 - 50 \text{ mm}$ - g/b monolitinė plokštė – 220 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ $m = 601 \text{ kg/m}^2$	60	47
3		- Armuota grindų plokštė iš smėlio betono 50 mm, $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ - Technologinis atskiriamasis sluoksnis - Garsą izoliuojantis sluoksnis, dinaminis standis $\leq 15 \text{ MN/m}^2 - 30 \text{ mm}$ - Smėlio sluoksnis * –	61	45

		35 mm, $\gamma = 1600 \text{ kg/m}^3$ • g/b monolitinė plokštė – 200 mm, $\gamma = 2300 \text{ kg/m}^3$ $m = 611 \text{ kg/m}^2$		
Surenkamos gelžbetoninės kiaurymėtos perdangos				
4		• Perdangos plokštė – 220 mm; • Glaistas $m = 288 \text{ kg/m}^2$	50	77
5		• Armuota grindų plokštė iš smėlio betono – 50 mm - • Technologinis atskiriamasis sluoksnis • Garsą izoliuojantis sluoksnis, dinaminis standis $\leq 15 \text{ MN/m}^2$ – 50 mm • g/b plokštė – 220 mm • Glaistas $m = 383 \text{ kg/m}^2$	54	53
6		• Armuota grindų plokštė iš smėlio betono – 50 mm - • Technologinis atskiriamasis sluoksnis • Garsą izoliuojantis sluoksnis, dinaminis standis $\leq 15 \text{ MN/m}^2$ – 30 mm • Smėlio sluoksnis* – 35 mm • g/b plokštė – 220 mm • Glaistas $m = 440 \text{ kg/m}^2$	56	50
*Smėlio sluoksnio statybose naudoti nerekomenduojama, nes jis būna drėgnas, jame statybos metu kaupiasi papildoma drėgmė, atsiranda įvairių kenksmingų mikroorganizmų ir kt. Visada galima ir smūgio garso izoliavimo rodiklių, išmatuotų natūroje, verčių sklaida. Ji priklauso nuo statybos darbų kokybės, konstrukcijų išpildymo tikslumo. Dėl to gali rasti išmatuotų rezultatų skirtumas.				

Papildyta priedu:

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-696](#), 2007-12-22, Žin., 2007, Nr. 138-5691 (2007-12-29), i. k. 107301MISAK00D1-696

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 17 d. įsakymo Nr. 387 "Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" patvirtinimo" pakeitimo