

Gaisrinės saugos reikalavimai ir jų įgyvendinimas modernizacijos metu atnaujinamoms statinio dalims

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie VRM

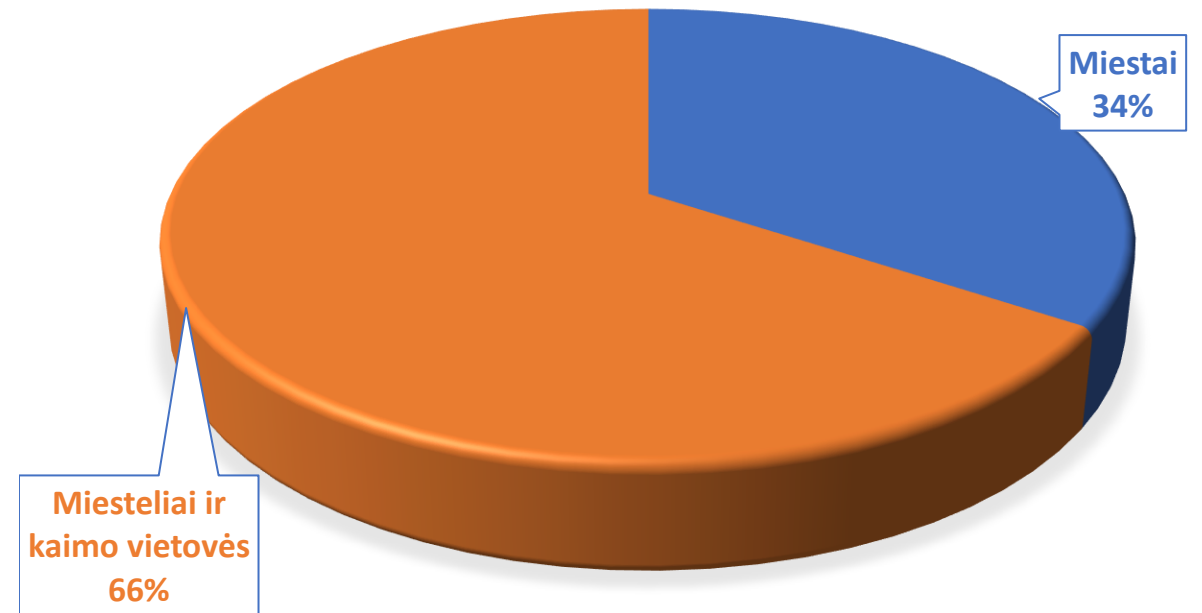
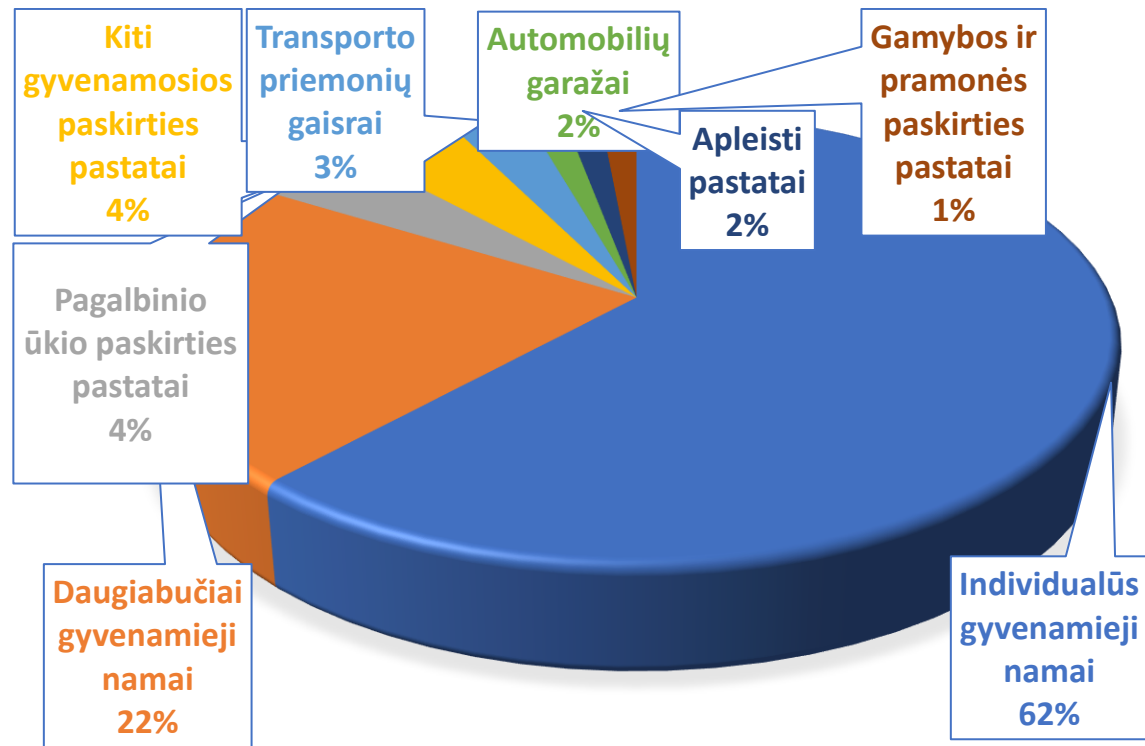
Valstybinė priešgaisrinė priežiūros valdyba

Gaisrų prevencijos skyrius

Vincas Sasnauskas

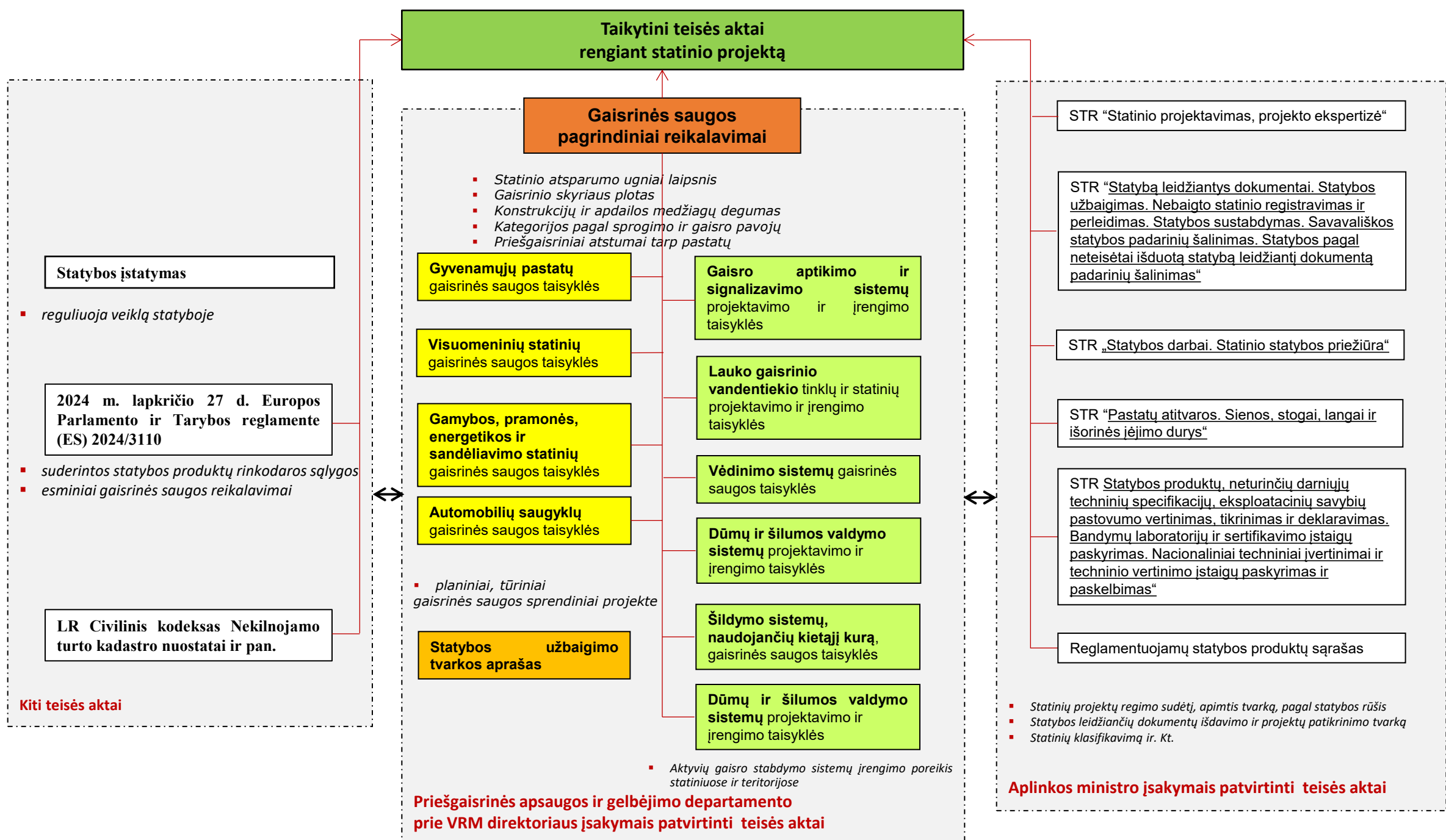
Kur gaisruose dažniausiai žūsta žmonės?

2025 m. žuvo 70



Dėl kurių veiksmų daugiabučiuose gaisro rizika ir pasekmės yra skaudesnės nei kituose pastatuose?

Mokymai apie gaisrų prevenciją		Gyventojams neorganizuojami mokymai, juos supažindinant su gaisrų prevencija ir daugiabučiuose įrengtomis gaisrinės saugos priemonėmis
Ankstyvas įspėjimas apie gaisrą		Daugiabučiuose nebūna įrengiamos automatinės gaisro aptikimo sistemos, suteikiančios galimybę ankstyvosiose gaisro stadijose aptikti gaisrą ir anksčiau gelbėjimo tarnyboms imtis gesinti gaisrus. Dažnai nebūna įrengiami ir autonominiai dūmų detektoriai
Evakavimas(sis)		Dauguma daugiabučių turi tik vieną evakavimo(si) kelią laiptine ir užsidegus butui, kai į laiptinę prasiveržia dūmai ir karštis per labai trumpą laiką laiptine pasidaro neįmanoma arba pavojinga pasinaudoti gaisro metu. Daugiabučių gyventojai nemokomi praktinių veiksmų kaip evakuotis kilus gaisrui. Sunkias gaisro pasekmes nulemia tai, kad pastato gyventojai kilus gaisrui gali miegoti, dėl to suprastėja judrumas, supratimas ir sąmoningumas
Galimo gaisro plitimas		Daugiabutyje gaisro plitimas apima liepsnos plitimą baldų sienų, grindų ir lubų apmušalų paviršiais buto viduje, vėliau į kitus butus ir aukštus išplinta perkaitus konstrukcijoms, jų ertmėms, vėdinimo kanalais, per langus, degiais fasadais ir stogais. Gaisro riziką ir pasekmes didina galinčių degti medžiagų (baldai drabužiai) kiekiai (gaisro apkrova), modernizuojant daugiabučius fasadams ir stogams panaudojamos degios medžiagos, naujos tendencijos tendencija laikyti ir krauti ličio jonų baterijas turinčius įrenginius (elektriniai paspirtukai, kompiuteriai, telefonai ir pan.)
Aktyviosios gesinimo, kitos gaisro kontrolės priemonės		Stacionariosios gaisrų gesinimo priemonės, gaisriniai čiaupai, dūmų šalinimo sistemos nebūna įrengtos, jeigu įrengtos dažniausiai neveikia, avariniai išėjimai būna netinkami arba panaikinti
Priešgaisrinei gelbėjimo tarnybai skirtos priemonės		Dėl gyventojų automobilių gausos, kiemuose įrengiamos papildomos stovėjimo vietos, dėl išaugusių medžių ir kitos augmenijos ar kitų mažosios architektūros elementų atsiradimo, kurie nebuvo numatyti projekte, pastebima praktika, kad užbaigus statybas ir pradėjus eksploatuoti pastatus, priešgaisrinių gelbėjimo tarnybų transporto priemonių privažiavimo prie pastatų keliai dažnai būna pakitę ir nebeatitinka projekte numatytų sprendinių Tokie pokyčiai trukdo ar net visiškai užkirsti kelią operatyviam reagavimui gaisro atveju
Skiriasi gyventojų charakteristikos ir gyventojų rizikos		Gyventojų užimtumo, socialinių grupių, atskirų butų naudojimo charakteristikos tame pačiame pastate yra skirtingos



Taikymo apimtis

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

9. Šių Taisyklių reikalavimai taikomi:

9.1. projektuojant ir statant naujus statinius;

9.2. rekonstruojamoms ir remontuojamoms statinių dalims;

9.3. keičiant statinių ar statinių dalių naudojimo paskirtį;

9.4 formuojant naujus ar pertvarkant esamus nekilnojamojo turto kadastro objektus, kai turi būti atliekami statybos darbai, kuriems privaloma gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Taikymo apimtis

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

6 straipsnis. Aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių ir kita apsauga (sauga), trečiųjų asmenų interesų apsauga

4 dalis. **Statinys turi būti statomas** ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, **kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios**, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios **sąlygos yra**:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 5) **gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;**

Klasifikacija. Statinių atsparumo ugniai laipsniai

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) (1 pastaba)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko sienos	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 (2 pastaba)	R 120 (2 pastaba)	RN (4 pastaba)	REI 90 (2 pastaba)	RE 30 (6 pastaba)	REI 120 (2 pastaba)	R 60 (7 pastaba)
	2	REI 120 (2 pastaba)	R 90 (2 pastaba)		REI 60 (2 pastaba)	REI 90 (2 pastaba)		
	3	REI 90 (2 pastaba)	R 60 (3 pastaba)		REI 45 (3 pastaba)	RE 20 (6 pastaba)	REI 60 (3 pastaba)	R 45 (7 pastaba)
II	-	REI 60 (2 pastaba)	R 45 (3 pastaba)	RN (5 pastaba)	REI 20 (3 pastaba)	RE 20 (6 pastaba)	REI 30 (3 pastaba)	R 15 (7 pastaba)
III	-	REI 30 (2 pastaba)	RN					

Klasifikacija

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

17. **Statybos produktai** (išskyrus grindų dangas, vamzdynų izoliaciją ir elektros kabelius), vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartu, skirstomi į šias klases: pagal gaisro pobūdį – **A1, A2, B, C, D, E, F**; pagal dūmų susidarymą – **s1, s2, s3**; pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – **d0, d1, d2**.

22. Statinio **konstrukcijų elementų atsparumas ugniai**, vadovaujantis reglamentais ir sprendimais, LST EN 13501 serijos standartu, nusako statinio konstrukcijų elementų **gebėjimą gaisro metu tam tikrą laiką išlaikyti apkrovas – R, vientisumą** (sandarumą) – **E**, **izoliacines savybes – I, I₁, I₂, spinduliavimą**, kai statybos produkto izoliacinės savybės priklauso nuo spinduliavimu perduodamos šilumos – **W**, **atsparumą mechaniniam poveikiui**, kai nagrinėjamas konkretus mechaninis poveikis – **M**, **gebą užsidaryti** durims (užsklandoms ir pan.) su savaiminio užsidarymo mechanizmais – C0, C1, C2, C3, C4, C5, **dūmų plitimo ribojimą konstrukcijų elementams**, skirtiems dūmų plitimui riboti – **Sa ir S₂₀₀**. Liftų durų atsparumas ugniai klasifikuojamas ir nustatomas pagal LST EN 81-58 serijos standartų reikalavimus.

Statybos produktų, statinio konstrukcijų, statinių gaisrinės saugos rodiklių nustatymas

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

13. Statybos produktų, statinio konstrukcijų, statinių gaisrinė techninė klasifikacija nustatoma **bandymais, skaičiavimais, standartais, nurodytais Taisyklių 14 punkte, vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartais**, taip pat šiais Europos Komisijos deleguotaisiais reglamentais ir sprendimais (toliau – reglamentai ir sprendimai):

13.1. 2015 m. liepos 1 d. Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) 2016/364 **dėl statybos produktų degumo** klasifikavimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (OL 2016 L 68, p. 4–11);

13.3. 2001 m. rugpjūčio 21 d. Komisijos Sprendimu, įgyvendinančiu Tarybos direktyvą 89/106/EEB **dėl stogų ir stogo dangų** reakcijos į išorinį gaisrą klasifikacijos (pranešta dokumentu Nr. C(2001) 2474) (tekstas svarbus EEE) (2001/671/EB).

13.4. 2024 m. kovo 6 d. Komisijos deleguotuoju reglamentu [\(ES\) 2024/1681](#), kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas [\(ES\) Nr. 305/2011](#) papildomas nustatant su statybos produktų **atsparumu ugniai** susijusių eksploatacinių savybių klases.

Reglamente (ES) 2024/3110 nurodytos terminų apibrėžtys

2024 m. lapkričio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024/3110

statybos produktas – bet koks formą turintis ar beformis fizinis gaminy, įskaitant 3D spausdintuvu atspausdintus produktus, **arba kompleksas**, kuris pateikiamas rinkai, be kita ko, tiekiant statybvietei, kad būtų ilgam laikui įmontuotas į statinį arba jo dalis, išskyrus gaminius, kuriuos reikia pirma integruoti į komplektą ar kitą statybos produktą prieš juos ilgam laikui įmontuojant į statinius

komplektas – vieno ekonominės veiklos vykdytojo rinkai pateiktas produktas, sudarytas bent iš dviejų atskirų gaminių, kurie nebūtinai yra pats produktas, skirtas kartu įmontuoti į statinius

Taikytini reikalavimai *fasadams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ patvirtinimo“

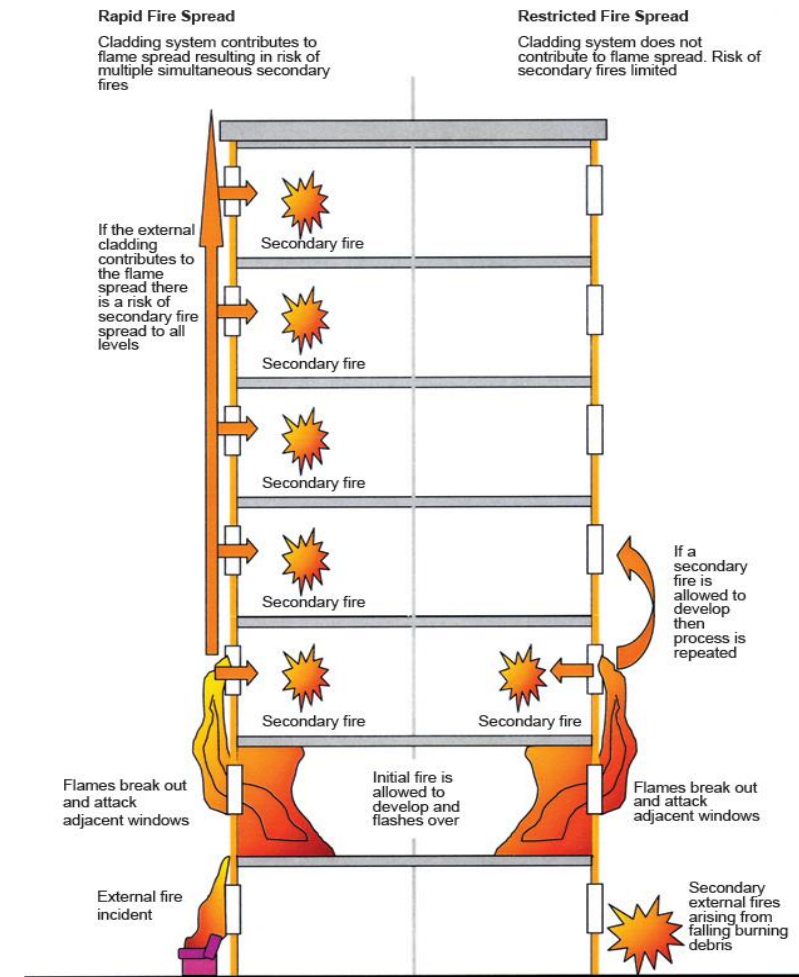
80. I atsparumo ugniai laipsnio pastatų, automatizuotų sandėliavimo sistemų statinių **lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms** draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Aukštų ir labai aukštų statinių lauko išorinėms **vėdinamoms termoizoliacinėms sistemoms** draudžiama naudoti žemesnės kaip **A2–s2, d0** degumo klasės statybos produktus.

Statiniai, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė viršija 26,5 m, priskiriami:

aukštiems statiniams, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė viršija 26,5 m;

labai aukštiems statiniams, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė viršija 54 m.



Taikytini reikalavimai *fasadams*

Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

6.	TERMOIZOLIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI				
6.5.	išorinės termoizoliacinės kompozicinės sistemos su tinku	EVD 040083-00-0404	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) ETĮ pagal pagal naudojimo paskirtį	ETĮ pagal EVD 040083-00-0404	1, 2+
6.10.	savilaikės dvisienės metalu dengtos izoliacinės plokštės. Gamykliniai gaminiai.	LST EN 14509:2014 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14509	1, 3
8.	LANGAI, DURYS IR KITOS ATITVAROS				
8.12.	sienos apdaras (konstrukcijų apkrovų nelaikanti fasado sistema)	LST EN 13830:2003 (D)	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13830	1, 3
8.13.	konstrukcinės įstiklintų fasadų sistemos	EVD 090010-00-0404 NTĮ	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) ETĮ arba NTĮ pagal naudojimo paskirtį	NTĮ arba ETĮ pagal EVD 090010-00-0404	2+
12.	SIENŲ, LUBŲ IR GRINDŲ DANGOS				
12.28.	ventiliuojamų fasadų komplektai	EVD 090062-00-0404 NTĮ	esminė (-ės) charakteristika (-os) nurodyta (-os) ETĮ arba NTĮ pagal naudojimo paskirtį	NTĮ arba ETĮ pagal EVD 090062-00-0404	1, 2+,3,4

Taikytini reikalavimai *stogams ir jų dangoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

21. **Stogai ir jų dangos**, vadovaujantis reglamentais ir sprendimais, LST EN 13501 serijos standartu, pagal degumą, veikiant išoriniam gaisrui, skirstomos į šias klases: $B_{ROOF}(t1)$ ir $F_{ROOF}(t1)$.

STOGŲ PRISKYRIMO $B_{ROOF}(t1)$ KLASEI NUSTATYMAS

- 1. Bet kurios **paskirties I atsparumo ugniai laipsnio statinių stogai**, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, **turi atitikti $B_{ROOF}(t1)$ klasės reikalavimus.**
- 2. **III atsparumo** ugniai laipsnio statinių stogams degumo iš išorės reikalavimai **nekeliami.**
- 3. **II atsparumo ugniai** laipsnio statinių stogai turi būti ne žemesnės kaip $B_{ROOF}(t1)$ klasės, jei statinio stogo plotas, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, **didesnis už nurodytą lentelėje.**
- 4. 4 priedo reikalavimai netaikomi II atsparumo ugniai laipsnio statiniui, jei jis nuo kitų pastatų statomas ne mažesniu kaip 15 m atstumu.

Statinio stogo plotas viename gaisriniame skyriuje, kurį viršijus
privaloma įrengti $B_{ROOF}(t1)$ klasės statinio stogą

Statinio naudojimo paskirtis	Statinio stogo plotas (kv. m)
Vienbučių, dvibučių, daugiabučių, įvairių socialinių grupių	600

Taikytini reikalavimai stogams ir jų dangoms

2005/403/EB: 2005 m. gegužės 25 d. Komisijos sprendimas, nustatantis stogų ir stogo dangų išorinių priešgaisrinių savybių klases tam tikriems statybos produktams, nurodytiems Tarybos direktyvoje 89/106/EB (pranešta dokumentu Nr. C(2005) 1501) (Tekstas svarbus EEE) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A32005D0403&qid=1773556038524>

PRIEDAS

Šiame priede nurodytose lentelėse išvardijami statybos produktai ir (arba) medžiagos, atitinkančios visus reakcijos savybės „reakcijos į išorinį gaisrą“ reikalavimus ir kurioms nereikalingi bandymai.

Lentelė

Plastizoliu padengtų plieninių stogo dangos lakštų reakcijos į išorinį gaisrą klasės

Produktas	Klasė ⁽¹⁾
<u>Plastizoliu padengti plieniniai stogo dangos lakštai</u> kaip nurodyta toliau ir jei jie yra vientiso sluoksnio ar pastatytos stogų sistemos dalis, kaip išsamiau nurodyta toliau	B _{ROOF} (t1) B _{ROOF} (t2) B _{ROOF} (t3)
<u>Stogo dangos lakštai</u> , atitinkantys EN 14782 ir EN 14783, susidedantys iš profiliuotų plieno lakštų, plokščių plieno lakštų ar padengtų, galvanizuotų ritinio plokščių arba cinko ir aliuminio lydinio padengto plieno, kurio metalo storis $\geq 0,40$ mm ir kurio išorinė (lauko) pusė padengta organine danga, o kita (vidinė) pusė nebūtinai padengta organine danga. Išorinį padengimą sudaro užlieti plastizolio dažai, kurių maksimalus nominalus sausos dangos storis yra 0,200 mm, kurių PCS nėra didesnis nei $8,0 \text{ MJ/m}^2$, o maksimali sausa masė yra 330 g/m^2 . Kitos pusės organinės dangos (jei tokia yra) PCS nėra didesnis už $4,0 \text{ MJ/m}^2$ o maksimali sausa masė nėra didesnė kaip 200 g/m^2 .	
<u>Vieno sluoksnio stogų sistemos</u> , kurias sudaro viena danga dengtas neizoliuotas stogas, pritvirtintas prie laikančios struktūros (vientisi ar atskiri laikantys bėgiai), kurių reakcijos į ugnį klasė yra A2-s1, d0 arba geresnė.	
<u>Pastatytos stogų sistemos</u> , kurių plastizoliu dengti plieno stogo dangos lakštai suformuoja statinio, kurio laikančios struktūros reakcijos į ugnį klasė yra A2-s1, d0 arba geresnė, išorinį sluoksnį, ir kuriame iš karto po plastizoliu dengto plieno lakštu yra izoliacijos sluoksnis, kurio reakcijos į ugnį klasė yra A2-s1, d0 arba geresnė. Šią izoliaciją sudaro neaptaisyta mineralinė vata, atitinkanti EN 13162 standartą ir yra stiklo pluošto audinys, kurio minimalus tankis yra 10 kg/m^3 (maksimalus nominalus dervų kiekis 5 % svorio), o storis ≥ 80 mm, arba akmens vata, kurios minimalus tankis yra 25 kg/m^3 (maksimalus nominalus dervų kiekis 3,5 % svorio), o storis ≥ 80 mm.	
<u>Sujungimo vietos</u> . Jei viršūnės lakštuose yra sujungimo vietos, jos turi būti tokios:	
— Trapecijos formos profiliuotas lakštas – šoninėje užlaidoje turi būti užleidimas bent per vieną briauną, o galinės užlaidos turi būti ne mažesnės kaip 100 mm.	

Taikytini reikalavimai *stogams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

156. Jei **stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m**, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionarias kopėčias. Šių **kopėčių įrengti nebūtina**, jeigu kiekviena pastato dalis **turi atskirus išėjimus ant stogo**, arba, vadovaujantis 150 punkto nuostata, išėjimų ant stogo numatyti nebūtina.

150. Pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki stogo karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) **yra didesnis kaip 10 m**, būtina numatyti tinkamus vidinius arba išorinius išėjimus ant stogo ugniagesiams gelbėtojams.



Taikytini reikalavimai *stogams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

167. Pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) **didesnis kaip 10 m**, o **stogo nuolydis – iki 12 proc.**, taip pat pastatuose, kurių aukštis iki karnizo **didesnis kaip 7 m**, o **stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc.**, būtina ant stogo įrengti ne žemesnę kaip 0,6 m tvorelę arba parapetą.



Taikytini reikalavimai *stogams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) (1 pastaba)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko sienos	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 (2 pastaba)	R 120 (2 pastaba)	RN (4 pastaba)	REI 90 (2 pastaba)	RE 30 (6 pastaba)	REI 120 (2 pastaba)	R 60 (7 pastaba)
	2	REI 120 (2 pastaba)	R 90 (2 pastaba)		REI 60 (2 pastaba)	REI 90 (2 pastaba)		
	3	REI 90 (2 pastaba)	R 60 (3 pastaba)		REI 45 (3 pastaba)	RE 20 (6 pastaba)	REI 60 (3 pastaba)	R 45 (7 pastaba)
II	-	REI 60 (2 pastaba)	R 45 (3 pastaba)	RN (5 pastaba)	REI 20 (3 pastaba)		REI 30 (3 pastaba)	R 15 (7 pastaba)
III	-	REI 30 (2 pastaba)	RN					

Pastabos:

- Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi 2 lentelės trečiame stulpelyje nustatyti reikalavimai.
- Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
- Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai, aukštiems ir labai aukštiems pastatams – ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.
- Pastatų lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktai. Sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms ir lauko išorinėms termoizoliacinėms sistemoms [10.22] reikalavimai nurodyti Taisyklių XII skyriuje.
- Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui netaikomi, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stoga laikančiosiomis konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.
- Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosiomis dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

2003 m. sausio 17 d. Komisijos Sprendimas nustatantis tam tikrų statybos produktų degumo charakteristikų klases (pranešta dokumentu Nr. C(2002) 4807) Tekstas svarbus EEE

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A32003D0043&qid=1773322082688>

PRIEDAS. Šiame priede pateikiamose lentelėse išvardinami statybos produktai ir (arba) medžiagos, **kurios atitinka eksploatacinių degumo charakteristikų reikalavimus** ir su kuriomis neprivaloma atlikti bandymų.

1 lentelė

Medienos skydų degumo charakteristikų klasės [1]

Medienos skydų produktai | EN produkto rūšies nuoroda | Minimalus tankis (kg/m³) | Minimalus storis (mm) | Klasė (išskyrus grindų dangas) | Klasė Grindų dangos |

Smulkinių plokštės | EN 312 | 600 | 9 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

Kietosios plaušų plokštės | EN 622-2 | 900 | 6 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

Vidutinio kietumo plaušų plokštės | EN 622-3 | 600 | 9 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

400 | 9 | E, – | EFL |

Minkštos plaušų plokštės | EN 622-4 | 250 | 9 | E, – | EFL |

Sausosios gamybos plaušų plokštės, (MDF) | EN 622-5 | 600 | 9 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

Cementu sujungtos smulkinių plokštės | EN 634-2 | 1000 | 10 | B-s1, d0 | BFL-s1 |

OSB plokštė | EN 300 | 600 | 9 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

Sluoksnuotoji mediena | EN 636 | 400 | 9 | D-s2, d0 | DFL-s1 |

Kieto medžio plokštės | EN 13353 | 400 | 12 | **D-s2, d0** | DFL-s1 |

Taikytini reikalavimai *stogams*

Kad mediniai statybos produktai (gegnės, grebėstai ir pan.) pasiektų ne mažesnę, kaip B–s3, d2 degumo klasę, dažniausiai jie impregnuojami antipirenais. Tai atliekama gamykloje arba statybvietėje.

Gamykloje impregnuoto medinio statybos produkto ESD pvz.:

EKSPLOTACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

1. Unikalus produkto tipo indentifikavimo kodas:

- Dvigubo pjovimo džiovinta mediena impregnuota (), padengta priešgaisriniais antipirenais (degumo klasė BS1-d0)

32x50x6000 mm - 2,083 m³

50x50x6000 mm - 5,505 m³

Viso **7,588 m³**

Taikytini reikalavimai *stogams*

Ne visais atvejais statybos produkto gamintojas leidžia medieną impregnuoti statybvietyje:

GAMINIO DUOMENŲ LAPAS 25.11.2019

1(2)

APIBŪDINIMAS

Vandens pagrindu pagaminta itin veiksminga priešgaisrinė medienos danga. Veikiama karščio plečiasi ir sudaro izoliacinį putų sluoksnį.

SAVYBĖS IR PASKIRTIS

- Atitinka šiuos atsparumo ugniai reikalavimus: Reakcija į ugnį. Statybinių medžiagų degumo klasė B-s1, d0 pagal standartą EN 13501-1:2007+A1:2009
- Sudėtyje yra konservantų, neleidžiančių dangos paviršiuje susidaryti pelėsiu
- Tinka ir patalpose, ir lauke esantiems mediniams paviršiams
- Naudojama kaip ugniai atspari patalpose ir lauke esančių medienos, medienos plaušų bei drožlių plokščių ir sluoksniuotosios medienos paviršių danga dengiant pramoniniu būdu

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Paviršiaus paruošimas

Pašalinkite purvą ir dulkes.

Pastaba! Gaminį galima naudoti tik sausiems naujiems mediniams paviršiams dengti.
Skirta naudoti tik pramonėje.

Taikytini reikalavimai *stogams*

Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas

23.9.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai oro tiekimo kanalų ir inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-3:2006+A1:2010 ir EVD 350142-00-1106	atsparumas ugniai	ETI, NTI, LST EN 1366-1, LST EN 1366-5 ir LST EN 13501-3	1
			identifikavimas	LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467	
23.13.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	LST EN 13501-2:2023 ir EVD 350402-00-1106 (E priedas) arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2023 ir EVD 350140-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai	ETI, NTI, LST EN 13381-4 arba LST EN 13381-8, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2	1
			dangų identifikavimas pagal TGA	LST EN ISO 11358-1	
23.14.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro	klasifikavimas pagal LST EN 13501-2:2023 ir EVD 350142-00-1106	konstrukcijos su danga atsparumas ugniai	ETI, NTI, LST EN 13381-4, LST EN 13381-3 ar LST EN 13381-7 ir LST EN 13501-2	1
			identifikavimas	LST EN 822, LST EN 823, LST EN 824, LST EN 1602, LST EN 12467 p. 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 ir 5.4.2, LST EN 13162, LST EN 13467	
23.15.	produktai medienos degumui mažinti	EVD 350865-00-1106 arba klasifikavimas pagal LST EN 13501-1:2019	apsaugotos medienos degumas	ETI, NTI, LST EN 13823 LST EN ISO 11925-2, LST EN 13501-1 LST EN ISO 9239-1	1

Taikytini reikalavimai patekimui *ant stogo arba į pastogę*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

151. Vidinis išeiti ant stogo kelias **įrengiamas iš laiptinės tiesiogiai**, o pastatų, kurių **pastogė naudojama ir yra apšiltinta**, pastogėje įrengiami išėjimų keliai ant stogo **stacionariosiomis kopėčiomis** pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus, duris arba langus. Išoriniai išeiti ant stogo keliai įrengiami 3 tipo laiptais arba stacionariosiomis lauko kopėčiomis

157. Gaisrui gesinti ir gelbėjimo darbams atlikti turi būti naudojami ne mažesnio kaip 1 m pločio 3 tipo laiptai su nuolydžiu (ne didesniu kaip 6:1) arba **ne mažesnio kaip 0,7 m pločio vertikalios kopėčios**



Taikytini reikalavimai *patekimui ant stogo arba į pastogę*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–7 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (8 pastaba)	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (7 pastaba)
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EL ₂ 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EL ₂ 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EL ₂ 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EL ₂ 30	EW 30
60	EL ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EL ₂ 45	EI 30
90	EL ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EL ₂ 60	EI 60
120	EL ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EL ₂ 60	EI 60
180	EL ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EL ₂ 60	EI 60
240	EL ₂ 90–C3	EI 240	EI 240	EL ₂ 90	EI 90

3 lentelė

Pastabos:

1. Leidžiama angų užpildus įrengti **nenormuojamo atsparumo ugniai** statinių nelaikančiose vidinėse sienose, **lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus**.
2. Durims ir vartams, pro kuriuos evakuojasi (yra evakuojama) ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
3. Durims ir vartams, pro kuriuos evakuojasi (yra evakuojama) ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
4. Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.
5. Vidinėse laiptinių sienose durų atsparumas ugniai nenormuojamas, jei durys į laiptinę veda per koridorius ar holus, kurie nuo besiribojančių patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai angų užpildais. Šiuo atveju laiptinės durys turi būti ne žemesnės kaip C3 S₂₀₀ klasės.
6. **Priešgaisrinėse užtvorse įrengiamiems liukams** ir liftų durims **savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi**. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
7. Vietoj EW klasės gali būti taikoma EL₂ klasė.
8. Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles [10.16].

Taikytini reikalavimai *balkonams ir lodžijoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Evakavimo(si) kelias – kelias, vedantis iš patalpų:

- **pirmame aukšte**: tiesiai į lauką arba koridoriumi, vestibuliu, laiptine į lauką
- **bet kuriame aukšte** (išskyrus pirmą): koridoriumi, holu, eksploatuojamu stogu į laiptinę arba tiesiai į ją. Evakavimo(si) kelias iš laiptinės turi vesti tiesiai į lauką arba per vestibulį, atskirtą nuo koridorių pertvaromis ir durimis, tiesiai į lauką
- į gretimą tame pat aukšte esančią pagal sprogimo ir gaisro pavojų **nepavojingą gaisrinį skyrių ar patalpą**, turinčią pirmiau nurodytus evakavimo(si) kelius

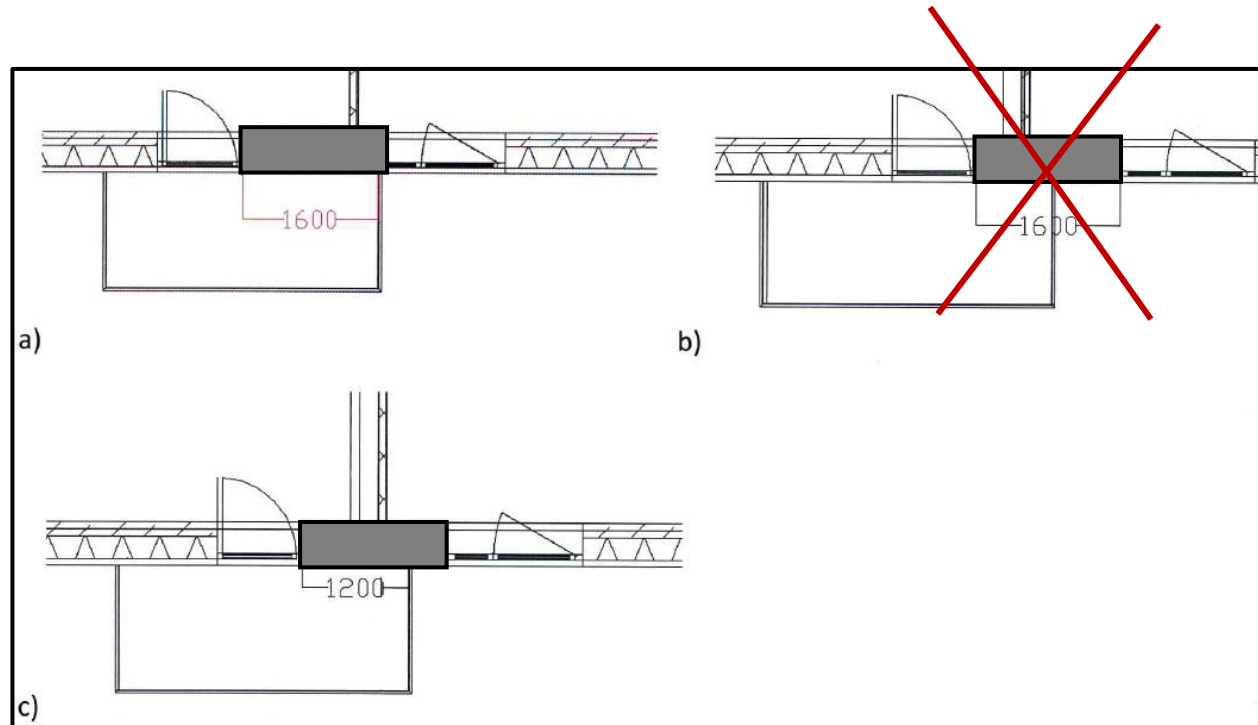


Taikytini reikalavimai *balkonams ir lodžijoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Avarinis išėjimas – kelias, vedantis iš patalpų:

į atvirą lauko balkoną arba lodžiją su ne mažesnio kaip 1,2 m pločio akliniu ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai tarpšieniu nuo balkono (lodžijos) krašto iki lango angos arba ne mažesniu kaip 1,6 m pločio tarpšieniu tarp langų, esančių balkono (lodžijos) sienoje



Taikytini reikalavimai *balkonams ir lodžijoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Avarinis išėjimas

- kelias, vedantis iš patalpų į **balkoną arba lodžiją**, turinčią **kopėčias, jungiančias** skirtinguose aukštuose esančius **balkonus arba lodžijas**



- į gretimą tame pat aukšte esančią pagal sprogimo ir gaisro pavojų nepavojingą **patalpą, balkoną arba lodžiją**, turinčią LST EN 341 serijos standarto reikalavimus atitinkančius asmeninius **nusileidimo įtaisus**, kuriais visi žmonės saugiai gali išsigelbėti patys

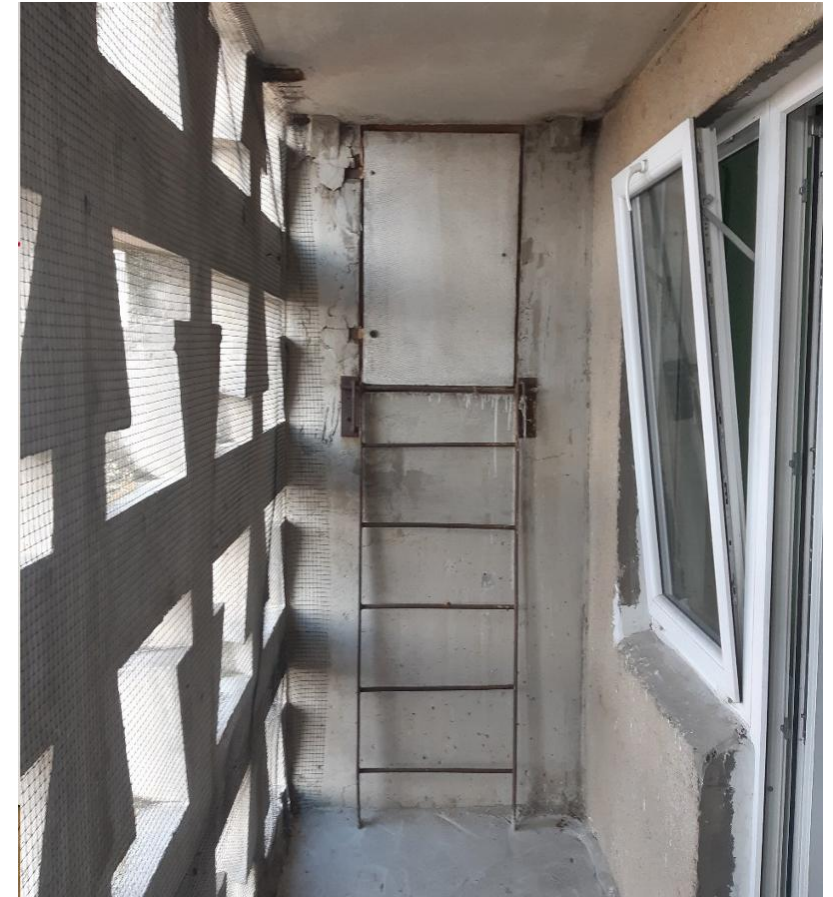


Taikytini reikalavimai *balkonams ir lodžijoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Avarinis išėjimas – kelias, vedantis iš patalpų:

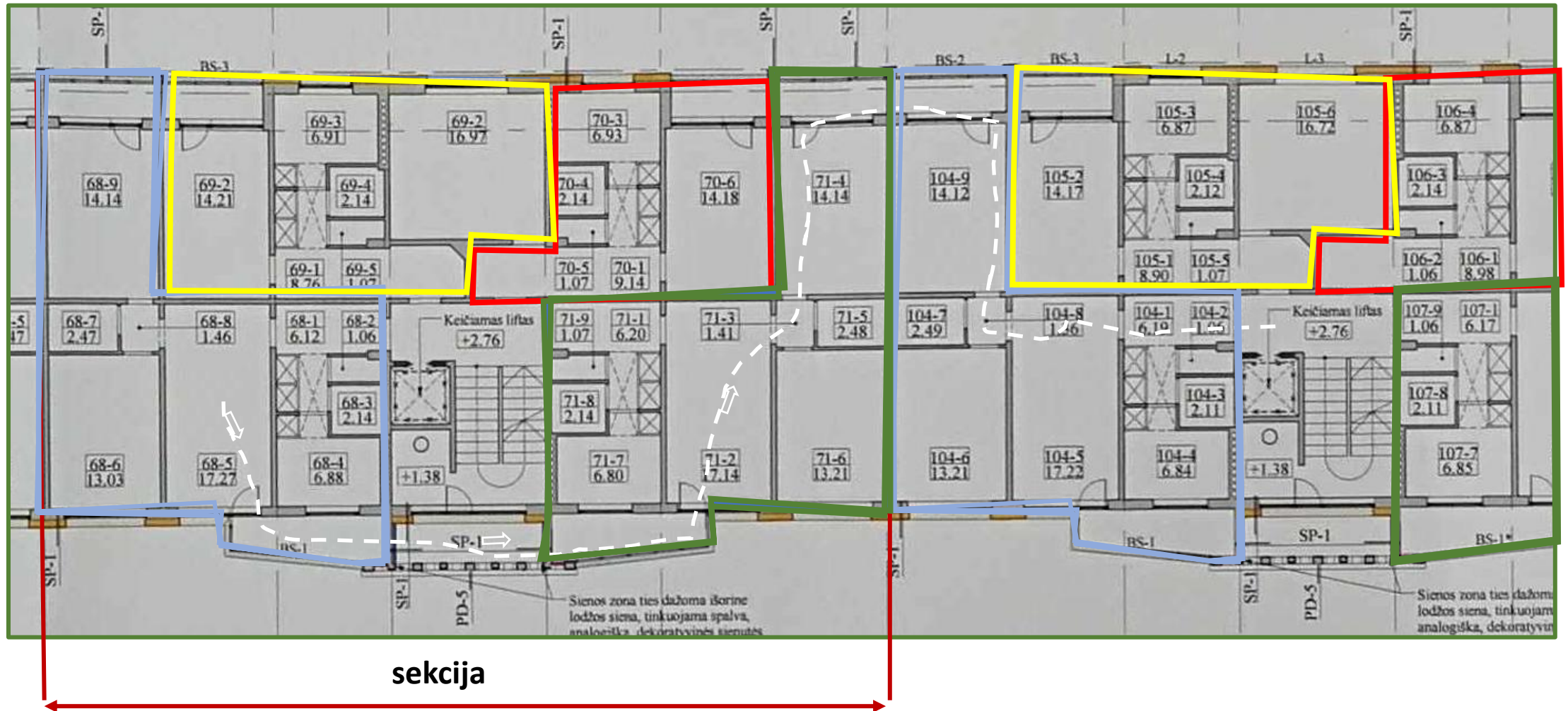
į atvirą ne siauresnę kaip **0,6 m pločio perėją** į priblokuotą **daugiabučio pastato sekciją** arba į **priblokuotą gaisrinį skyrių**



Taikytini reikalavimai *balkonoms ir lodžijoms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Avarinis išėjimas – kelias, vedantis iš patalpų į atvirą ne siauresnę kaip **0,6 m pločio perėją į priblokuotą** gyvenamosios paskirties trijų ir daugiau butų **daugiabučių pastatų sekciją** arba į priblokuotą atskirą gaisrinį skyrių per lauko zoną



Taikytini reikalavimai *langams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

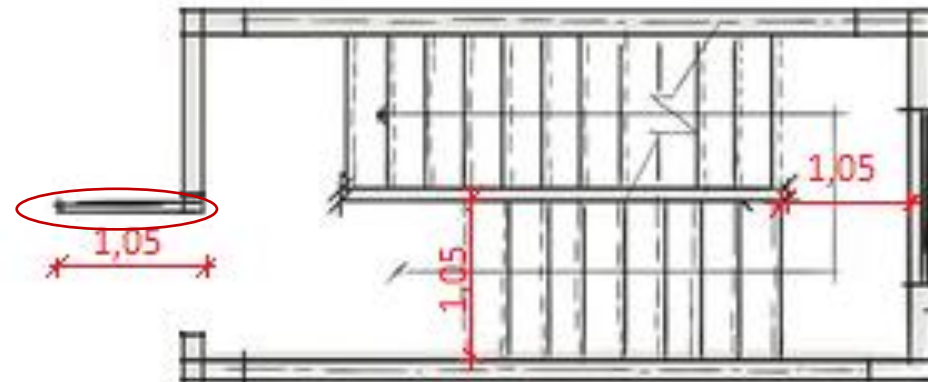
134. Laiptinių vidinėse sienose draudžiama įrengti angas (išskyrus duris). Laiptinių lauko atitvarinėse konstrukcijose (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti numatyti atidaromi langai ar stoglangiai dūmams išleisti. Langų ar stoglangių **bendras geometrinis plotas** ne rečiau kaip kas 5 aukštai turi būti ne mažesnis kaip **1,2 kv. m**, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90° . Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra **nuo 60° iki 90°** , jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip **1,7 kv. m**. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60° , jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių **langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausiam pastato aukštam, jie neturi savaime užsidaryti**, rankinis atidarymo **įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų**.



Taikytini reikalavimai laiptinių durims

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės

121. Evakuoti(s) skirtų **laiptinių lauko durų VARČIA** neturi būti siauresnė **už normatyvinį minimalų laiptų plotį**, reglamentuotą teisės aktuose [10.2, 10.7, 10.13, 10.17]. Toks pat reikalavimas durų varčios pločiui taikomas visoms vestibulių ir tambūrų durims, pro kurias iš laiptinių evakuojama(si) į lauką. Durų varčios pločiui, išskyrus naujai statomų statinių, **leidžiama iki 5 proc. paklaida**.



44. Gyvenamųjų pastatų evakavimo(si) laiptais kelio plotis ir nuolydis nustatomas pagal 5 lentelę.

Laiptų parametrai

5 lentelė

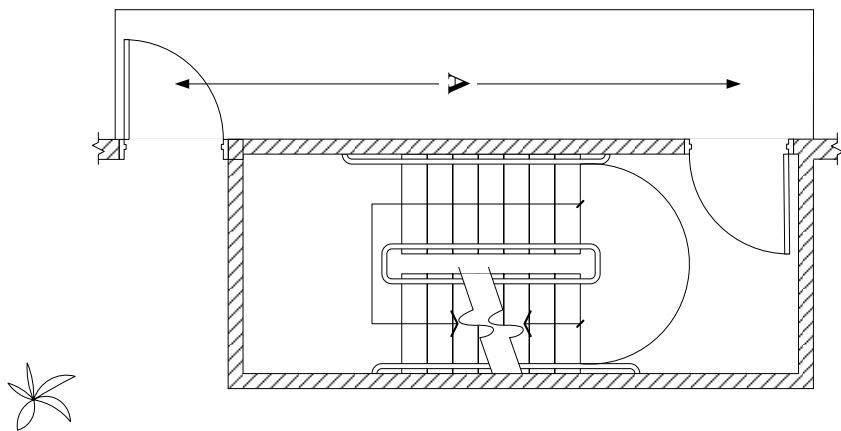
Laiptų tipas	Mažiausias plotis (m) (1, 3 pastabos)	Didžiausias nuolydis
Gyvenamųjų pastatų laiptai:		
sekcinių pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m	1,05	1:1,5
sekcinių pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė viršija 6 m	1,05	1:1,75
kitų gyvenamųjų pastatų	1,2 (2 pastaba)	1:1,75
Rūsio, palėpės laiptai	0,9	1:1,25

Pastabos:

1. Laiptų plotis matuojamas neįskaičiuojant pagalbinių įrenginių (turėklų, šildymo įrenginių, šiukšlių vamzdžių, pašto dėžučių ir pan.) užimamo pločio.
2. Leidžiama laiptų plotį sumažinti iki 1,05 m, kai jais evakuojasi ne daugiau kaip 100 žmonių.
3. Butų vidinius laiptus leidžiama įrengti skirtingo pakopų aukščio ar pločio.

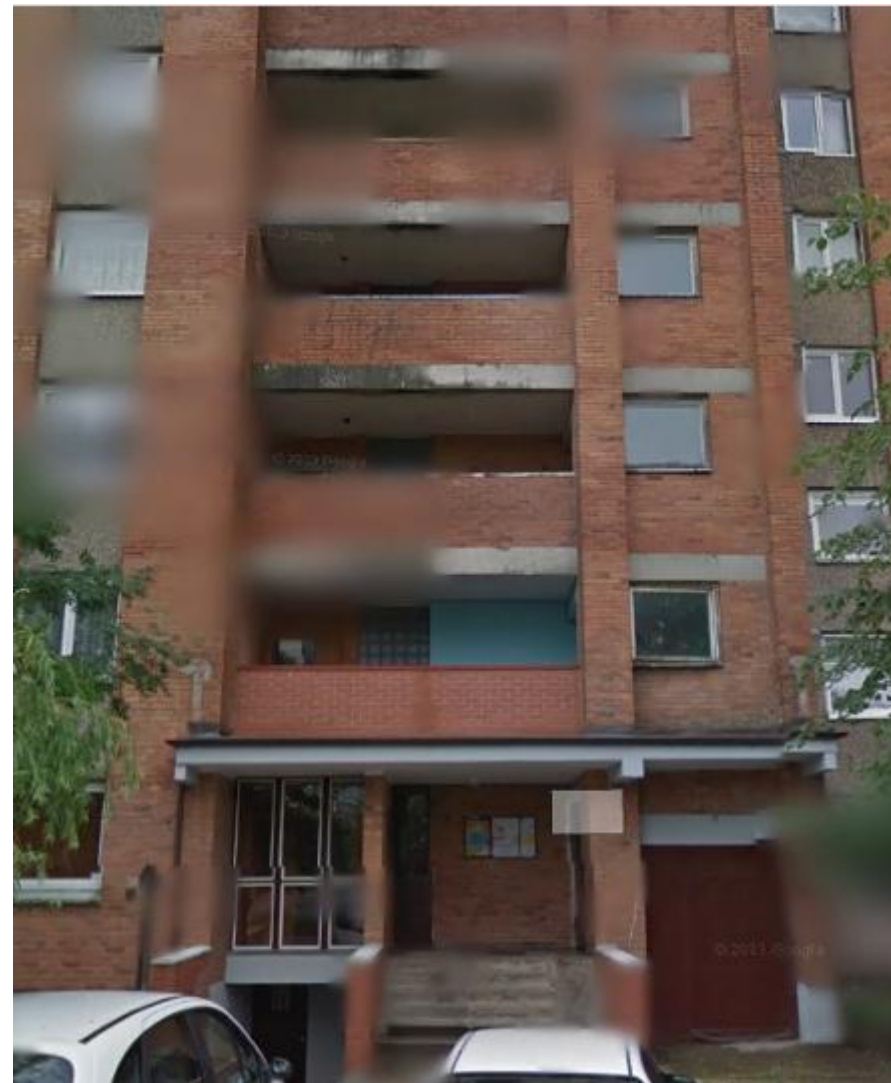
Taikytini reikalavimai neuždūmijamoms *laiptinėms*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai



Įėjimas į N1 laiptinę iš aukšto per lauko zoną atviromis perėjomis

Perėja per oro zoną turi būti neuždūmijama



Taikytini reikalavimai *laiptinių durims*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi **50 ir daugiau žmonių**, atsarginio išėjimo įtaisai parenkami pagal **LST EN 179** serijos standarto reikalavimus



Taikytini reikalavimai *laiptinių durims*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Durys, pro kurias evakuojasi **200 ir daugiau žmonių**, – avarinio išėjimo įtaisai parenkami pagal **LST EN 1125** standarto serijos reikalavimus

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti **užraktus arba uždarymo mechanizmus**, atidaromus iš vidaus



Taikytini reikalavimai *laiptinių durims*

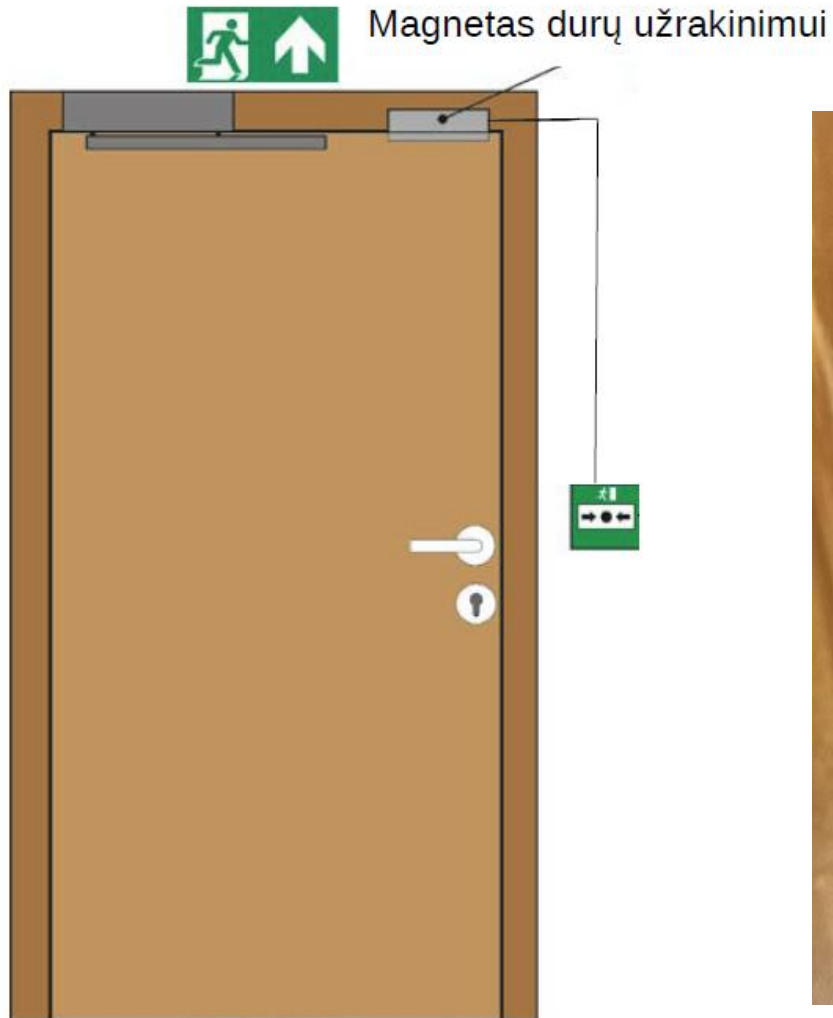
Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės

- Evakuacijos keliai ir išėjimai turi būti laisvi, parengti žmonėms evakuoti bet **kuriuo paros metu**. Siekiant nestabdyti žmonių evakavimo, **draudžiama rakinti aukštų** holų, bendrojo naudojimo koridorių ir evakuacinių laiptinių duris, **išskyrus:**
 - turinčias stacionarius atidarymo iš vidaus įrenginius



Taikytini reikalavimai *laiptinių durims*

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės



- automatiškai atrakinamas suveikus **gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai** arba atrakinamas aktyvavus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų **ranka valdomus pavojaus signalizavimo įtaisus**, taip pat atrakinamas iš **budinčio asmens pulto patalpos** arba **naudojant mygtuką šalia durų** (**dingus elektros įtampai** nurodytais atvejais durys turi būti **atrakinamos automatiškai**)

Taikytini reikalavimai *laiptinių durims*

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės



- atrakinamas iš vidaus raktu, laikomu šalia durų įrengtoje dėžutėje su į vidų įspaudžiamu stiklu.

Taikytini reikalavimai *liftams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

69. **Liftų šachtų** (išskyrus atvirus liftus), kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, **atsparumas ugniai** turi būti parenkamas **pagal 3 lentelę**, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. **Liftų šachtoms**, kanalams, šachtoms ir nišoms, skirtoms komunikacijoms tiesti, **atsparumo ugniai reikalavimai netaikomi**, kai 124 punkte leistinos komunikacijos **tiesiamos laiptinėse** ar atriumuose.

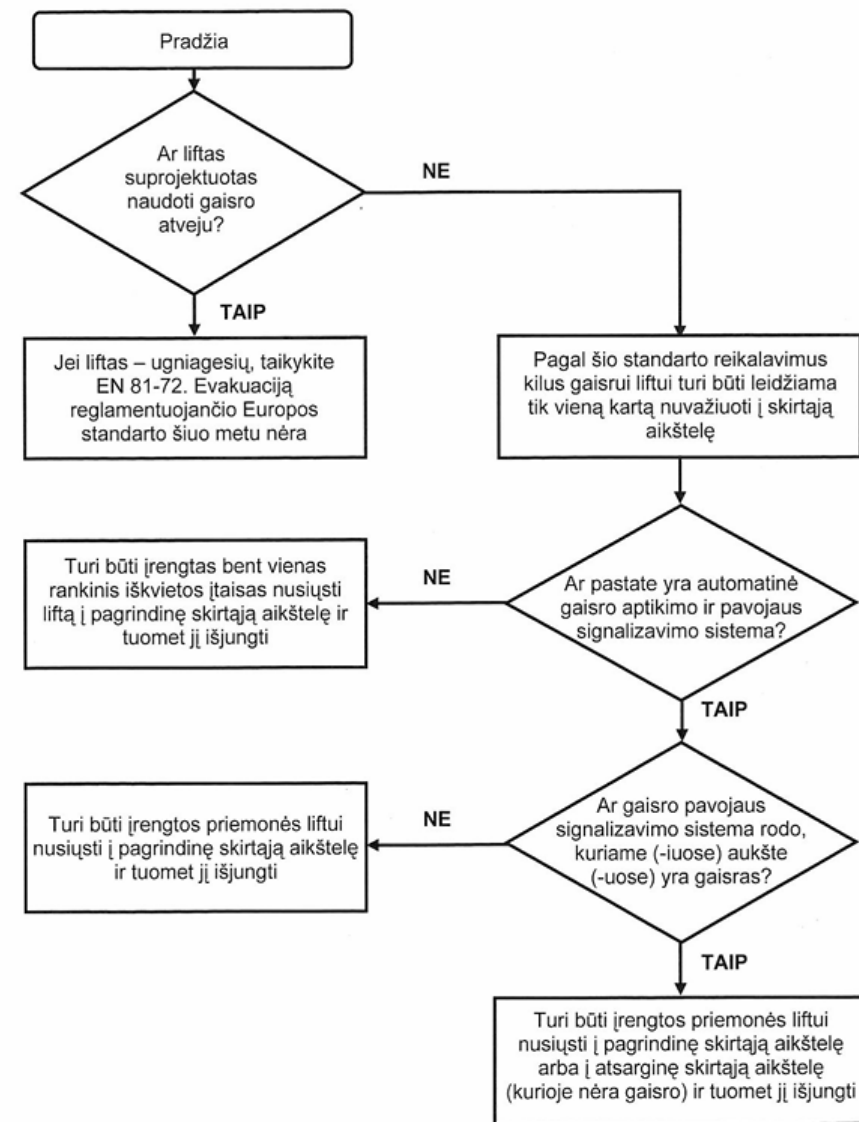
70. Liftų šachtos atitvarinėse konstrukcijose įrengiamų **liftų durų atsparumas ugniai parenkamas pagal 3 lentelės reikalavimus**. Nesant galimybės įrengti priešgaisrinių lifto durų, įrengiamas **išėjimas iš lifto į EI 45 priešgaisrinį šliuzą**.

Taikytini reikalavimai *liftams*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

143. Statiniuose **liftų valdymas** kilus gaisrui turi būti įrengiamas **vadovaujantis LST EN 81-73** serijos standartų reikalavimais. Liftams, įrengiamiems ne laiptinėse, viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte tik tuo atveju, kai išėjimas iš lifto pirmame aukšte veda į EI 45 priešgaisrinį šliuzą, iš kurio įrengtas išėjimas tiesiai į lauką. Kai minėtas priešgaisrinis šliuzas nenumatomas ir (ar) iš jo nėra išėjimo tiesiai į lauką, vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, turi būti įrengiamos pagrindinė ir atsarginė skirtosios aikštelės. Šio punkto nuostatos netaikomos ugniagesių liftams.

A.1 Lifto veiksmų scenarijai, sudarantys EN 81-73 taikymo pagrindą



A.1 paveikslas

Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės

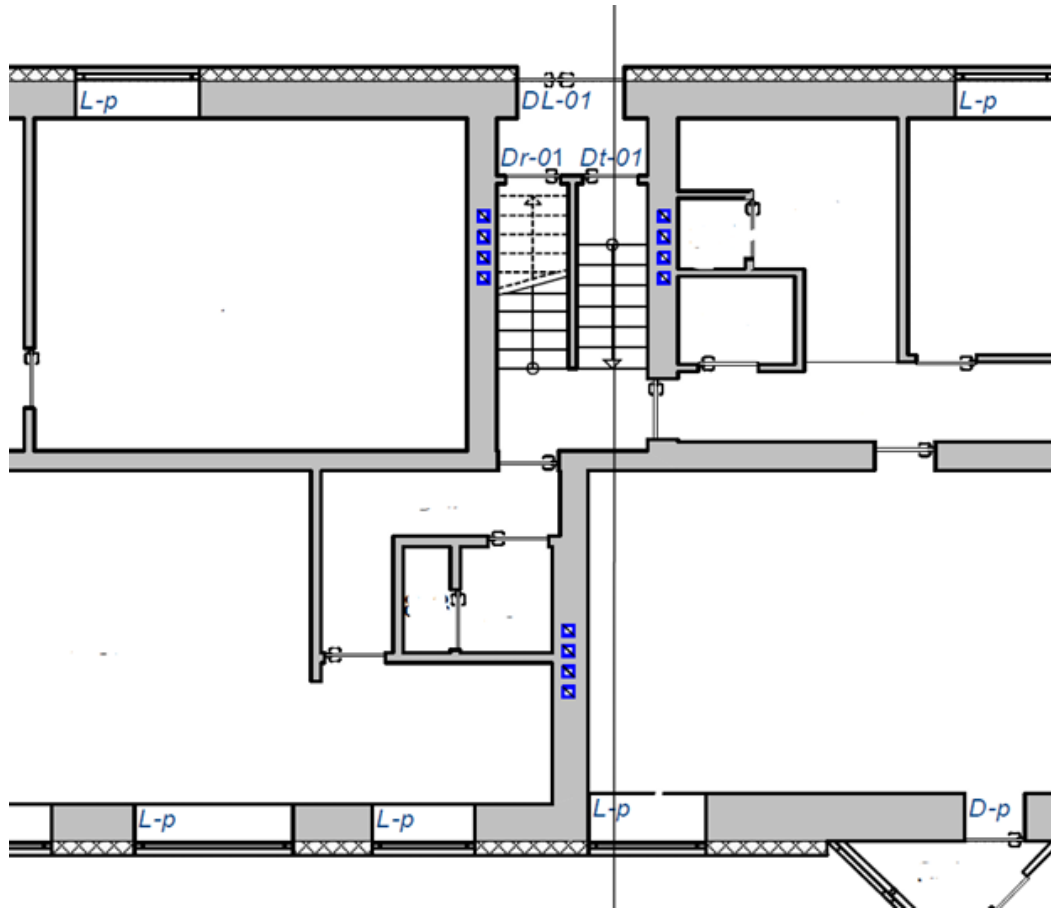


40. Kiekviena ne didesnė kaip 500 kv. m gyvenamojo pastato rūšio ar daugiau nei 0,5 m įgilinta cokolinio aukšto ploto dalis (išskyrus slėptuves) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. **Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,75 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.** Šio punkto nuostatos netaikomos, kai aukšte įrengiama mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema arba esančių patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/kv. m.

Kairėje pusėje - rūšio langas dūmams išleisti užtvertas durimis iš vidinės pusės, dešinėje - tinkamas pavyzdys: durys pašalintos.

Taikytini reikalavimai rūšiams

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės



109. Evakavimo(si) keliai iš rūšio ir cokolinio aukšto turi būti tiesiai į lauką. **Laiptai, vedantys į pirmo aukšto patalpas iš rūšio arba cokolinio aukšto, kuriame yra C_g kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų, turi būti atskirti 2 lentelėje nurodytomis atsparumo ugniai vidinėmis sienomis ir perdangomis**, o prieš laiptus turi būti įrengtas priešgaisrinis EI 45 atsparumo ugniai šliuzas, kuriame kilus gaisrui sudaromas oro viršslėgis.

11. Gyvenamuosiuose pastatuose įrengiamos pirtys (saunos), automobilių saugyklos, katilinės, gamybos, pramonės, sandėliavimo bei kitos patalpos, nepriskirtinos gyvenamosioms patalpoms (pvz., **pagalbinės, techninės ir kt. patalpos**), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/kv. m, nuo kitų patalpų **turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis** [6.15]. Šio punkto nuostatos netaikomos III atsparumo ugniai laipsnio [6.15] pastatams.

Taikytini reikalavimai rūšiams

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojamų statybos produktų degumo reikalavimai

5 lentelė

Patalpos	Statinio elemento pavadinimas	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis (1 pastaba)		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms ir 56 ¹ punkte nurodytos patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, kuriose naudojama s dujinis, skystasis arba kietasis kuras, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1



Taikytini reikalavimai įrengiant inžinerines komunikacijas

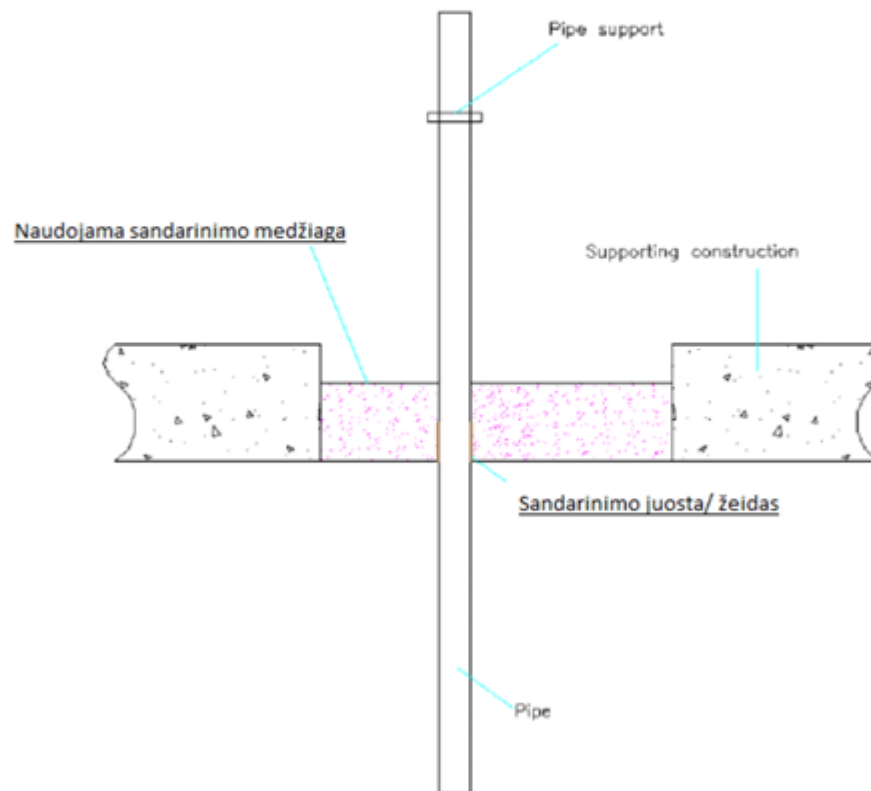
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

77. Konstrukcijų vietos, **pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai**, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. **Angos priešgaisrinėse uždvarose**, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis **pagal 3 lentelės reikalavimus**. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti **turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos**.

A.2.9 Pipe penetration seal with 100 mm deep

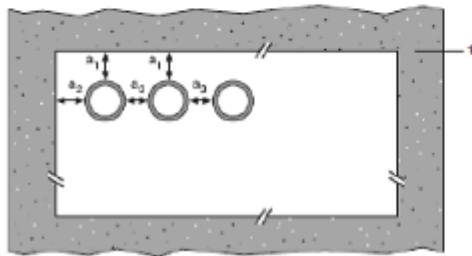
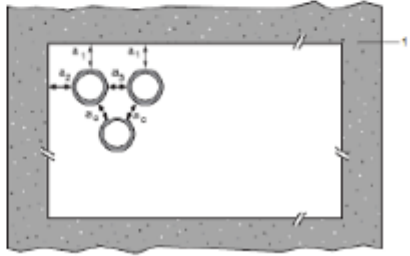
Penetration Seal: Plastic pipes fitted at any position within the aperture, with 100 mm to the either surface of the floor or anywhere between. are required to be fitted to the bottom of the seal, as indicated below. Minimum separation between penetration seals and seal edges of 30 mm (Configuration 1 & 2).

Construction details:



Taikytini reikalavimai įrengiant inžinerines komunikacijas

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

PE pipe according to EN 1519-1, EN 12201-2 and EN 12666-1, ABS according to EN 1455-1 and pipes made from SAN+PVC according to EN 1565-1			
Up to 40 mm diameter / 2.0-4.4 mm wall	None	2400 x 1200 mm	EI 120 U/C
Up to 40 mm diameter / 2.4-3.7 mm wall	50 x 1.8 mm		EI 240 U/U
Up to 110 mm diameter / 3.4-10.0 mm wall	50 x 3.6 mm		EI 120 U/C
Up to 125 mm diameter / 3.9-11.4 mm wall	50 x 7.2 mm		EI 240 U/C
Up to 160 mm diameter / 4.9-14.6 mm wall	50 x 10.8 mm		EI 120 U/C
Up to 250 mm diameter / 7.8 mm wall	75 x 12.6 mm		EI 180 C/C
Up to 110 mm diameter / 2.7-10.0 mm wall, containing up to 90mm Ø bundle of up to 14 mm Ø telecom cables	50 x 3.6 mm		E 120 U/C, EI 60 U/C
Configuration 1		Configuration 2	
			

Taikytini reikalavimai *tiesiant inžinerines komunikacijas*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai



Netinkamas priešgaisrinių reikalavimų įgyvendinimo pavyzdys, netinkamas sandarinimas tuščios ertmės pripūstos montažinėmis putomis



Netinkamas priešgaisrinių reikalavimų įgyvendinimo pavyzdys: blogas sandarinimas - priešgaisrinė juosta įrengta ne standžioje terpėje (skiedinyje), trūksta priešgaisrinio skiedinio.

Taikytini reikalavimai *tiesiant inžinerines komunikacijas*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas



Tinkamas priešgaisrinių reikalavimų įgyvendinimo pavyzdys, įrengta sandarinimo juosta ir tinkamai užsandarintas vamzdis



Netinkamas priešgaisrinių reikalavimų įgyvendinimo pavyzdys: buvo panaudota ne ta medžiaga, kurios dokumentai buvo pateikiami

23.16.	angų sandarinimo priemonės	LST EN 13501-2:2023	atsparumas ugniai	LST EN 1366-3	1
23.17.	linijinių sandūrų sandarikliai	LST EN 13501-2:2023	atsparumas ugniai	LST EN 1366-4	1

Taikytini reikalavimai *įrengiant inžinerines komunikacijas*

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai



Taikytini reikalavimai *žaibosaugos sistemoms*

Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

Išorinė statinių apsauga nuo žaibo privaloma ir šio reglamento reikalavimai taikomi **naujai projektuojamiems, statomiems, rekonstruojamiems ar kapitališkai remontuojamiems** visų paskirčių statiniams, **įvertinus riziką pagal LST EN 62305-2** reikalavimus, **išskyrus**:

- visų paskirčių nesudėtingiems statiniams
- gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatus (namus)
- gyvenamosios paskirties (dviejų butų) pastatus (namus)
- pagalbinio ūkio paskirties pastatus
- susisiekimui komunikacijas
- inžinerinius tinklus
- kitus statinius

Kitiems statiniams išorinė statinių apsauga nuo žaibo projektuojama ir įrengiama, jeigu tai numato **kiti teisės aktai arba statytojo (užsakovo) pageidavimu**.

Taikytini reikalavimai žaibosaugos sistemoms

Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

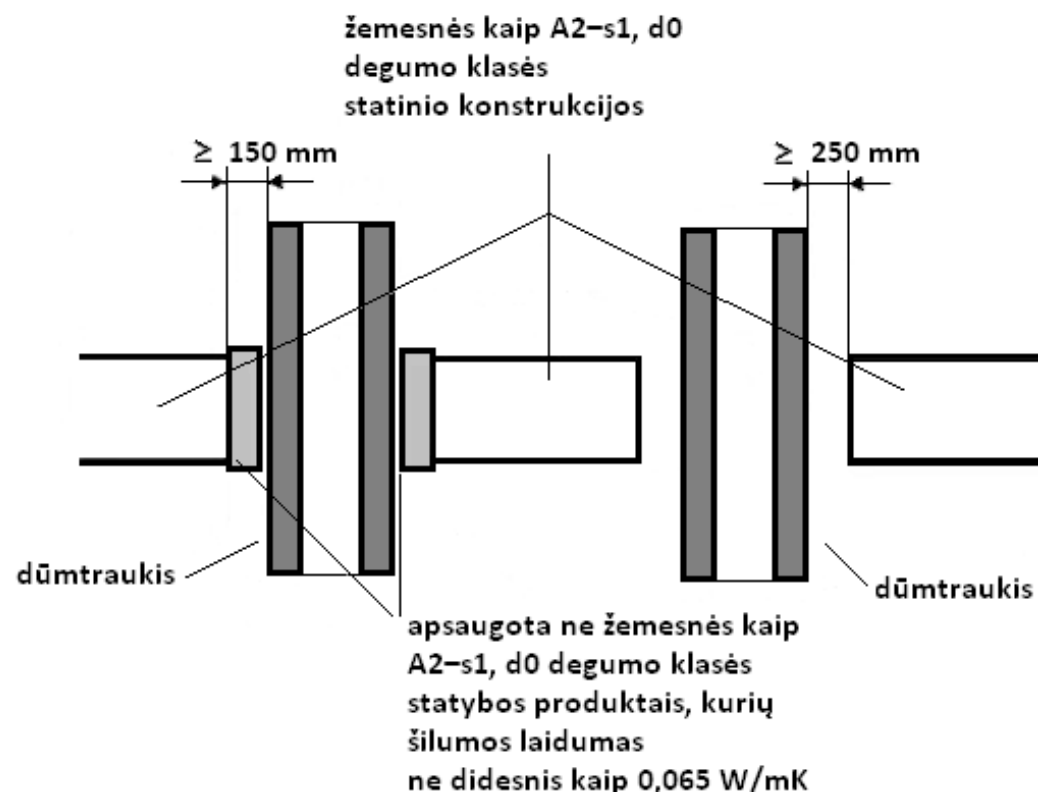


Apsaugos nuo žaibo įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami kuo didesniu galimu atstumu nuo durų ir langų, bet ne arčiau kaip 2 m. Kai neįmanoma užtikrinti šio atstumo, įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1 arba A2 degumo klasės vamzdžiuose.



Netinkamas priešgaisrinių reikalavimų įgyvendinimo pavyzdys, metalinis apsaugos nuo žaibo vamzdis praeina per medines konstrukcijas jų neapsaugant.

Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės



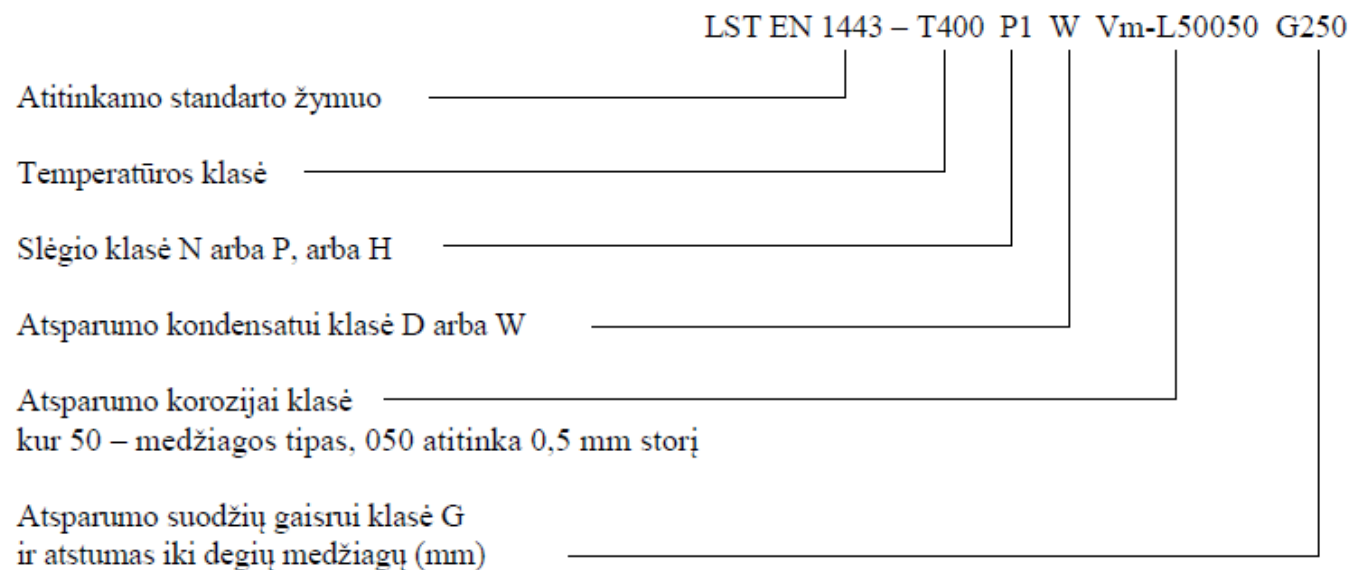
26. Dūmtraukiai įrengiami vadovaujantis **gamintojo pateikta technine informacija arba turi būti pilnavidurių plytų** [8.11, 8.12]. Mūrai turi būti naudojami karščiui atsparūs skiediniai [8.6]. Dūmtraukio sienelės storis – ne mažesnis kaip 120 mm.

27. Pilnavidurių plytų, **išskyrus molio, dūmtraukiuose privaloma įrengti įdėklus (pamušalus)** [8.6], apsaugančius juos nuo ardančių dervų ir rūgščių kondensatų poveikio, atitinkančius 25 punkto reikalavimus. Metalinių įdėklų segmentai turi būti sujungiami nerūdijančio plieno kniedėmis ar specialiais užraktais.

Taikytini reikalavimai *dūmtraukiams*

Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklės

DŪMTRAUKIO ŽYMĖJIMO PAVYZDYS



36. Dūmtraukiams, **atitinkantiems darnųjų standartų reikalavimus** [8.6] (žymėjimo pavyzdys pateiktas Taisyklių 2 priede), privaloma išlaikyti gamintojo nurodytus atstumus [8.7] iki žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statinio konstrukcijų ir kitų degių medžiagų

Statybos užbaigimas

Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

61. Su prašymu bendruoju atveju pateikiami ...

61.11. jei pildytas elektroninis statybos darbų žurnalas, – **prisijungimo duomenys ir teisės, suteikiančios statybos užbaigimo komisijai prieigą** prie nustatyta tvarka užpildyto **elektroninio statybos darbų žurnalo**...

10 priedas

2. Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

2.1. **popierinis statybos darbų žurnalas**, nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi). Įrengiant dujotiekius ir jų įvadus, vietoj statybos darbų žurnalo gali būti pateikiamas dujotiekio statybos techninis pasas;

2.2. **panaudotų statybos produktų**, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiems reikalavimams, **eksploatacinių savybių deklaracijos** (Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, pateiktų rinkai iki 2013 m. rugsėjo 1 d., ir statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, pateiktų rinkai iki 2013 m. liepos 1 d., – atitikties deklaracija)

Statybos užbaigimas

statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

108. **Statinio statybos techninis priežiūrėtojas**
... vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

108.13. **tikrina ir priima** (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš **statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus** ir paslėptas statinio konstrukcijas ... ir pasirašo atitinkamus aktus;

22. .. pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (**F-24**)

F-24

PASLĖPTŲ DARBŲ PATIKRINIMO AKTAS Nr.

(trumpas statinio, darbų pavadinimas)	
20 ____ m. ____ d.	
Komisija, sudaryta iš:	
statytojo (užsakovo) atstovo	(įmonės pavadinimas, įmonės kodas, pareigos, vardas, pavardė)
statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo	(įmonės pavadinimas, įmonės kodas, pareigos, vardas, pavardė)
rangovo atstovo	(įmonės pavadinimas, įmonės kodas, pareigos, vardas, pavardė)
subrangovo atstovo	(įmonės pavadinimas, įmonės kodas, pareigos, vardas, pavardė)
apžiūrėjo	(įmonės pavadinimas, įmonės kodas)
atliktus darbus ir nustatė:	
1. Apžiūrėjimui pateikti šie darbai	
(išsamus darbų aprašymas, vieta, kiekiai, pagrindiniai matmenys ir kita)	
2. Darbai atlikti pagal projektą	
(darbo brėžinių Nr. ir jų parengimo data)	
3. Panaudotų statybos produktų charakteristika	
(statybos produktų, įskaitant ir konstrukcijas, tiekiamas rinkai kaip statybos produktai), atitikties deklaracijų ir atitikties sertifikatų (kai taikoma) numeriai ir išdavimo datos arba eksploatacinių savybių deklaracijų numeriai ir išdavimo datos)	
4. Vykdamas darbus nebuvo (buvo) nukrypimų nuo projekto	
(jei yra nukrypimų, juos išvardyti ir nurodyti registravimo Nr. F-5 formoje)	
5. Darbų pradžia	Darbų pabaiga
KOMISIJS SPRENDIMAS:	
Atlikti darbai atitinka projekto, statybos norminių dokumentų reikalavimus. Leidžiama vykdyti tolesnius darbus:	
(darbų ir konstrukcijų pavadinimai)	
Statytojo (užsakovo) atstovas	(parašas)
Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas	(parašas)
Rangovo atstovas	(parašas)
Subrangovo atstovas	(parašas)

Statybos užbaigimas

statybos techninis reglamentas
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai.
Statinio statybos priežiūra“

26. **Formoje F-54 registruojami visi statinio statyboje panaudoti statybos produktai, jų gavimo data, dokumentai, kuriuose teisės aktų nustatyta tvarka deklaruojamos šių produktų eksploatacinės savybės (deklaruojama ar patvirtinama šių produktų atitiktis) ...**

F-54

STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES DEKLARACIJŲ IR ATITIKTIES SERTIFIKATŲ
ARBA EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJŲ, APLINKOSAUGINIŲ
PRODUKTŲ DEKLARACIJŲ IR ĮRENGINIŲ PASŲ, KOKYBĖS PAŽYMĖJIMŲ IR
SERTIFIKATŲ REGISTRAVIMAS

Eil. Nr.	Statybos produktų ir įrenginių		Dokumento pavadinimas, numeris, išdavimo data	Dokumentą išdavusios įmonės pavadinimas
	pavadinimai, markės, klasės	gavimo data		
1	2	3	4	5

Pakeistas poskyrio pavadinimas:
Nr. [DI-447](#), 2024-12-10, paskelbta TAR 2024-12-10, i. k. 2024-21891

V PRIEDAS

15 straipsnyje nurodyta eksploatacinių savybių ir atitikties deklaracija ⁽¹⁾

Gamintojo pavadinimas

Deklaracijos kodas ... ⁽²⁾

Versija Nr. ... ⁽³⁾

Tos versijos data: ...

1. Produkto aprašymas

- a) unikalus produkto tipo identifikacinis kodas ir, jei yra, partijos arba serijos numeris;
- b) produktų kategorija, kaip apibrėžta darniosiose techninėse specifikacijose arba Europos vertinimo dokumentuose;
- c) produkto deklaruotasis panaudojimas pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją arba Europos vertinimo dokumentą;
- d) nominalūs produkto matmenys arba produkto klasifikacija;
- e) jei taikoma, pagrindinės produkto dalys;
- f) numatomas vidutinis ir minimalus produkto naudojimo pagal deklaruotąjį panaudojimą laikas (patvarumas);
- g) variantai, jei jų yra, ir jų aprašymai;
- h) tais atvejais, kai produktas anksčiau buvo instaliuotas statinyje – paskutinio išmontavimo data ir vieta.

2. Nuolatinės nuorodos arba duomenų saitai, susiję su toliau išvardytais dalykais, išskyrus atvejus, kai informacija pateikiama produkto skaitmeniniame pase pagal 76 straipsnį:

- a) gamintojo produktų registracija Sąjungos duomenų bazėse, jei tokių yra;
- b) kai taikytina, informacija, kuri turi būti pateikta pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006;
- c) bendroji informacija apie produktą, naudojimo instrukcijos ir saugos informacija pagal IV priedą.

3. Gamintojas:

- a) pavadinimas;
- b) registruotas prekės pavadinimas;
- c) registruota buveinė;
- d) pašto adresas;
- e) telefonas;
- f) e. pašto adresas;

AČIŪ UŽ DĖMESĮ !

Asmenų ir ūkio subjektų konsultavimas civilinės ir
priešgaisrinės saugos klausimais
tel. 0 707 56 880, el.p. konsultacija@vpgt.lt