Pagrindiniai teisės aktų reikalavimai atnaujinamiems (modernizuojamiems) daugiabučiams gyvenamiesiems pastatams, jų statybų užbaigimas

2021-10-25

Statinio patikrinimas

Statinio patikrinimas atliekamas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus patvirtintu Statybos užbaigimo tvarkos aprašu ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (toliau – Statybos užbaigimas).

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

68. Komisijos nariai, gavę iš statytojo Statybos užbaigimo 10 priede nurodytus dokumentus, pagal kompetenciją privalo vizualiai patikrinti statinio atitiktį statinio projekto (su prašymu pateiktos statinio projekto ar jo dokumentų laidos) sprendiniams ir teisės aktų reikalavimams. Siekiant įsitikinti, kad inžinerinės sistemos ir inžineriniai tinklai veikia, komisijos nariai **turi teisę reikalauti išbandyti** (patikrinti) šias sistemas statybvietėje, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams, kai inžinerinių sistemų ar tinklų išbandymus įmanoma atlikti nestabdant statybos užbaigimo procedūrų.

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

10 priedas Komisijai pateikiamų dokumentų sąrašas

Aktualiausi:

1. Statinio projektas

2. Statybą leidžiantis dokumentas

6. Statybos darbų žurnalas ir sistemų išbandymo aktai (Žaibosauga, Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema ir pan.)

8. Panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiams reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos (Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, pateiktų į rinką iki 2013 m. rugsėjo 1 d., ir statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, pateiktų į rinką iki 2013 m. liepos 1 d., – atitikties deklaracija).

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

10 priedas Komisijai pateikiamų dokumentų sąrašas

Aktualiausi:

19. Atitinkamiems tyrimams akredituotų įstaigų bandymų dokumentų, įrodančių plieninių konstrukcijų priešgaisrinės dangos (dažų, tinko, vatos ir kt.) storio ir sudėties atitiktį techninėms specifikacijoms (atitikties sertifikatams, atitikties deklaracijoms ir kt.).

Statinio projektas

Informacija apie statinį ir atliekamus darbus nurodoma statinio projekte.

Svarbu projekte aiškiai aprašyti kiek numatyta atlikti darbų, įvertinti atliekamiems darbams keliamus gaisrinės saugos reikalavimus.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų (toliau – GSPR) 9 p. GSPR 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.

Statinio projektas

Projekto sprendiniai turi tenkinti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 str. 4 d.:

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:

5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

11.2 p. Pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektas rengiamas 2 etapais - investicijų planas ir techninis darbo projektas.

10 priedas. Techninio darbo projekto sudėtis

1. Techninis darbo projektas susideda iš:

1.1. bendrosios dalies:

1.1.1. bendrųjų duomenų ir brėžinių (reglamento 8 priedo 5 papunktis);

1.2. projekto dalių sprendinių (reglamento 8 priedo 2.2–2.20 papunkčiai)

Statinio patikrinimas

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

1. Sienos.

Atnaujinant (modernizuojant) dažniausiai įrengiamos nevėdinamos arba vėdinamos sienos (jei atliekami lauko sienų apšiltinimo darbai).

Statinio patikrinimas
1. Sienos

GSPR 80 p.: I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės **statybos produktus**.

GPSR 81 p.: I atsparumo ugniai laipsnio pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m, lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

GSPR 82 p.: I atsparumo ugniai laipsnio pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 26,5 m, galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

GSPR 83 p.: II atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

GSPR 84 p.: I atsparumo ugniai laipsnio pastatų dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę:

84.1. aukštiems ir labai aukštiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktai;

84.2. kitiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

Nevėdinamoms sienoms **statybos produktas** aprašytas „Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“ 5.5. „Išorinės termoizoliacinės kompozicinės sistemos su tinku“, o vėdinamoms sienos - 11.28. „Ventiliuojamų fasadų komplektai“.

REGLAMENTUOJAMŲ STATYBOS PRODUKTŲ SĄRAŠAS

1. Pastabos ir paaiškinimai:

1.1. Statybos produktams gali būti taikomi čia nenurodyti kitų ES direktyvų, reglamentų bei teisės aktų reikalavimai;
1.2. (D) – darnusis standartas. Data prie darniųjų standartų nurodo, nuo kada statybos produktui taikomas tik nurodytas darnusis standartas (bendro taikymo laikotarpio pabaigos data);
1.3. ETĮ – Europos techninis įvertinimas, parengtas pagal Techninio vertinimo įstaigų organizacijos priimtą Europos vertinimo dokumentą (EVD);
1.4. NTĮ – nacionalinis techninis įvertinimas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015) reikalavimus. Iki 2013-07-01 parengti nacionaliniai techniniai liudijimai (NTL) galioja iki juose nurodytos galiojimo datos;
1.5. statybos produkto techninė specifikacija gali būti techninis liudijimas, techninis įvertinimas, standartas ar įmonės standartas;
1.6. eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos nustatytos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5 – 43), V (penktame) priede ir STR 1.01.04: 2015; kai statybos produktui numatyta taikyti daugiau nei viena eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema, ji pasirenkama atsižvelgiant į statybos produkto naudojimo paskirtį ir deklaruojamas eksploatacines savybes;
1.7. kai tai numatyta statybos produkto techninėje specifikacijoje;
1.8. bandymu nustatyti degumo klasę būtina, kai deklaruojama kita degumo klasė nei $F_{ROOF}(t1)$, F_{FL};
1.9. reikalavimai dažams, lakams, gruntams ir dangoms, kurių pagrindinė panaudojimo paskirtis yra dekoratyvinė, estetinė ir kurie neįtakoja ar mažai įtakoja statinio esminius reikalavimus, netaikomi;
1.10. esminius reikalavimus dujinį kurą deginantiems prietaisams ir jų tiekimą rinkai nustato 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/426 dėl dujinį kurą deginančių prietaisų, kuriuo panaikinama Direktyva 2009/142/EB (OL 2016 L 81, p. 99–147);
1.11. LST EN 14351-1:2006+A2:2016 1 punkto „Taikymo sritis“ sakinys, susijęs su „galimybe atidaryti“, iš darniojo standarto taikymo srities pašalintas (OL 2016 C 398, p. 46);
1.12. LST EN 16034:2014 taikomas tik kartu su LST EN 13241-1:2003+A2:2016 arba LST EN 14351-1:2006+A2:2016 (OL 2016 C 398, p. 55);
1.13. LST EN 13383-1:2003 5.2 nuostatoje nustatyta tankio ribinė vertė iš darniojo standarto taikymo srities pašalinta (OL 2016 C 398, p. 37);
1.14. Standarto EN 14342:2013 4.4 punktas iš darniojo standarto taikymo srities pašalintas (OL 2017 C 76, p. 69);
1.15. Standarto EN 14904:2006 ZA.1 priedo 1 pastaba iš darniojo standarto taikymo srities pašalinta (OL 2017 C 76, p.72);
1.16. Standarto EN 15681-2:2017 4.2.2.10 punkto trečias sakinys iš darniojo standarto taikymo srities pašalintas (OL 2017 C 76, p.65).

Eil. Nr.	Statybos produkto aprašymas	Statybos produkto techninės specifikacijos žymuo	Esminė (ės) charakteristika (os) pagal naudojimo paskirtį	Bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo (taikoma aktuali galiojanti redakcija)	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema
1	2	3	4	5	6
1.	**UŽPILDAI**				
1.1.	betono užpildai	LST EN 12620:2003+A1:2008 (D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 12620	2+
1.2.	skiedinio užpildai	LST EN 13139:2003 (D) LST EN 13139:2003/AC:2004 (D) LST EN 13139+AC:2004 (D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13139	2+
1.3.	lengvieji betono, skiedinio ir injekcinio skiedinio užpildai	LST EN 13055-1:2003(D) LST EN 13055-1:2003/AC:2004 (D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) pagal naudojimo paskirtį	LST EN 13055-1	2+
	[illegible] palaidų gaminių techniniai reikalavimai		[illegible]		
5.5.	išorinės termoizoliacinės kompozicinės sistemos su tinku	ETAG 004 naudojamas kaip EVD	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) ETĮ pagal pagal naudojimo paskirtį	ETĮ pagal ETAG 004	1, 2+
5.6.	statybos aikštelėje formuojami lengvųjų keramzitinių užpildų (LWA) gaminiai.	LST EN 14063-1:2004 (D) LST EN 14063-1:2004/AC:2007(D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal degumą ir naudojimo paskirtį	LST EN 14063-1	1, 3, 4
11.27.	agliomeruotasis akmuo. Plokštės ir plytelės, naudojamos sienų apdailai(vidinių ir išorinių)	LST EN 15286:2013(D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 15286	1, 3, 4
11.28.	ventiliuojamų fasadų komplektai	ETAG 034 naudojamas kaip EVD NTĮ	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) ETĮ arba NTĮ pagal naudojimo paskirtį	NTĮ arba ETĮ pagal ETAG 034	1, 2+,3,4
11.29.	medinės grindys[1.14]	LST EN 14342:2013(D)	esminė (ės) charakteristika (os) nurodyta (os) standarte pagal naudojimo paskirtį	LST EN 14342	1,3, 4

Statinio patikrinimas
Išorinės termoizoliacinės kompozicinės sistemos su tinku pavyzdys

Vertimas iš anglų kalbos

□

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA
Nr. 00426 / 2016-09-14

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:

2. Gamintojo numatyta produkto naudojimo paskirtis arba statybinio produkto naudojimas pagal darniąją techninę specifikaciją:

Išorinė tinkuojamoji sudėtinė termoizoliacinė sistema

3. Gamintojas:

Gaminamas gamyklose:

1)

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Nr.	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės		Techninė specifikacija
1.	Atsparumas ugniai	„ ‘’ su EPS plokštėmis (atsparumo ugniai klasė – E) ir apdailos sluoksniu:		ETAG004
		- Klijavimo mišiniai cemento pagrindu:		
		- Klijavimo mišiniai poliuretano (PU) putų pagrindu:	B – s1, d0	
		- Pagrindo sluoksnis:		
		-Apdailos sluoksniai: (su atitinkamais pagrindiniais sluoksniais)		
		-Dekoratyviniai sluoksniai:		
		„ “ su EPS plokštėmis (atsparumo ugniai klasė – E) ir apdailos sluoksniu:		
		- Klijavimo mišiniai cemento pagrindu:	B – s2, d0	
		- Klijavimo mišiniai poliuretano (PU) putų pagrindu:		

Statinio patikrinimas
1. Sienos

GSPR 54 p.: Priešgaisrinės užtvaros – nustatyto atsparumo ugniai ir degumo klasės statybinės konstrukcijos, **atskiriančios patalpas tarpusavyje, atsižvelgiant į patalpų paskirtį**, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį, ir skirtos gaisro ir degimo produktų plitimui iš patalpos arba gaisrinio skyriaus į kitas patalpas apriboti.

Rūsyje dažnai būna įrengtos elektros skydinės, šilumos punktai ir kt. techninės patalpos. Naujai įrengiant, remontuojant (didinant ar pan.) technines patalpas ar keičiant jų paskirtį Projekte turi būti pateikti to sprendiniai.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

Pagal gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisykles (toliau – GPGST) 14 p.: 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. Šio punkto nuostatos netaikomos III atsparumo ugniai laipsnio pastatams.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

Jei įrengiamos, remontuojamos sandėliavimo paskirties patalpos ar keičiama patalpų paskirtis į sandėliavimo, reikia atkreipti dėmesį į Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklių 44, 45, 46 p. ir kt. reikalavimus.

Statinio patikrinimas
1. Sienos

Vidinių sienų, lubų, grindų degumo klasės pagal GSPR 79 p. 5 lentelę:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	RN	RN
	grindys	D_{FL}–s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0[2]	C–s1, d0	RN
	grindys	C_{FL}–s1	D_{FL}–s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0[3]	B–s1,d0[2]	C–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1	C_{FL}–s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	D–s2,d2[1]	RN
	grindys	RN	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0[2]	C–s1, d0	RN
	grindys	D_{FL}–s1	E_{FL}	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0[3]	B–s1, d0[2]	C–s1, d0
	grindys	C_{FL}-s1	D_{FL}-s1	D_{FL}-s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0
	grindys	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1	B_{FL}–s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	D–s2, d2	RN
	grindys	B_{FL}–s1	D_{FL}–s1	RN
C_g, D_g, E_g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2	D–s2, d2	D–s2, d2[1]
	grindys	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1	RN
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0[1]
	grindys	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1	$A2_{FL}$–s1	$A2_{FL}$–s1

Statinio patikrinimas
1. Sienos

Teikiamos statybos produktų Eksploatacinių savybių deklaracijos (toliau – ESD) turi atitikti statybos darbų žurnalo įrašus.

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priedo 26 p. statybos produktų ESD surašomos statybos darbų žurnalo F-54 formoje.

F-54

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

Statinio patikrinimas
2. Stogas

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ Stogas – viršutinė pastatą dengianti dalis, sauganti pastato vidų nuo atmosferos poveikio.

Atnaujinimo (modernizavimo) metu dažniausiai susidiriama su plokščiuoju neeksploatuojamu stogu ir šlaitiniu stogu.

Stogo konstrukcija – stoge panaudotų statybos produktų ir jų sluoksnių struktūra.

Kai šlaitiniame stoge keičiamos visos ar pavienės stogą laikančios konstrukcijos, jos turi atitikti dabartinių teisės aktų reikalavimus (**degumo klasė, atsparumas ugniai**).

Statinio patikrinimas
2. Stogas

GSPR 40 p. Statiniai, statinių gaisriniai skyriai, atsižvelgiant į jų gaisro apkrovos kategorijas ir jiems statyti panaudotų konstrukcijų elementų atsparumą ugniai, skirstomi į I, II, III atsparumo ugniai laipsnio statinius, statinių gaisrinius skyrius (2 lentelė).

Statinio patikrinimas
2. Stogas

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 (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180(1)	R 120(1)	EI 30 (o↔i)(3)	REI 90(1)	RE 30(4)	REI 120	R 60(5)
	2	REI 120(1)	R 90(1)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 60(1)	RE 20(4)	REI 90	R 60(5)
	3	REI 90(1)	R 60(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 45(2)	RE 20(4)	REI 60	R 45(5)
II	RN	REI 60(1)	R 45(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 20(2)	RE 20(4)	REI 30	R 15(5)
III	RN	REI 30(1)	RN					

(4) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės statybos produktai.

Statinio patikrinimas
2. Stogas

Pagal 2003 m. sausio 17 d. sprendimą Nr. 2003/43/EB, nustatančiame tam tikrų statybos produktų degumo charakteristikos klases:

4 LENTELĖ

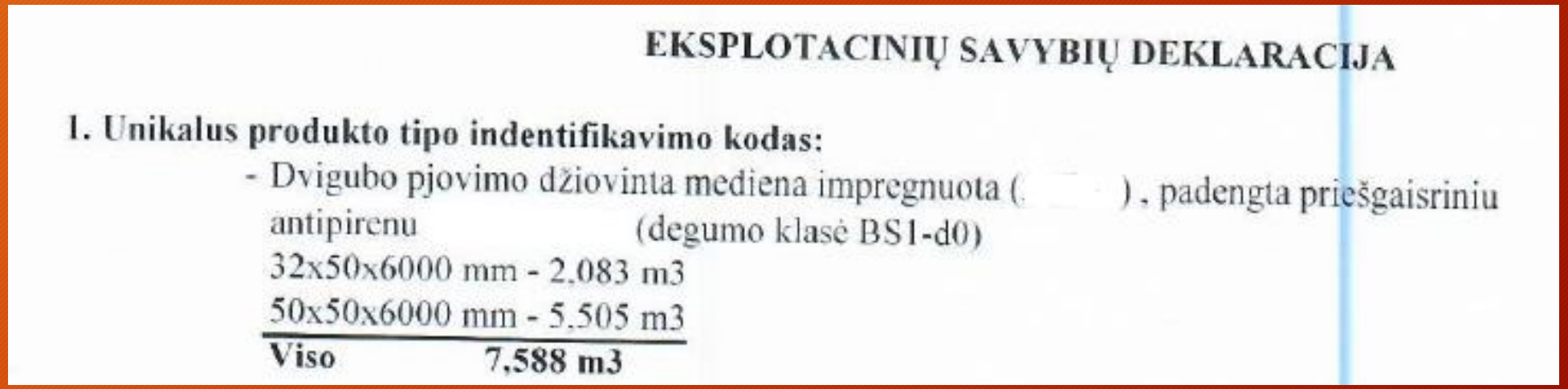
Statybinės medienos produktų degumo charakteristikų klasės (1)

	Produkto elementai	Minimalus tankis (3) (kg/m^3)	Minimalus storis (mm)	Degumo klasė (2) (išskyrus grindų dangas)
Medienos statybos produktai	Vizualiai ir mašinomis rūšiuota stačiakampio arba apskrito skerspjūvio statybinė mediena (pjauta, obliuota arba kitaip apdorota)	350	22	D—s2, d0

Statinio patikrinimas
2. Stogas

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 priešgaisriniu antipirenu (degumo klasė BS1-d0)

32x50x6000 mm - 2,083 m3

50x50x6000 mm - 5,505 m3

Viso 7,588 m3

Statinio patikrinimas
2. Stogas

Statybvietėje impregnuojami mediniai statybos produktai privalo atitikti gamintojo techniniuose dokumentuose užduotus nurodymus (pvz. mediena turi būti dengiama antipirenu tik teptuku ar voleliu; privaloma dengti medieną 2 kartus, su nurodyta išeiga į kv. m. ar pan.).

Ne visi gamintojai aplamai leidžia medieną impregnuoti darbo vietoje:

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.

Statinio patikrinimas
2. Stogas

Keistos medinės laikančios stogo konstrukcijos turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus.

Dažniausiai projekte numatoma medines konstrukcijas dengti specialiomis dangomis, arba akmens vatos, g/k plokščių ar pan., sistemomis.

Pagal „Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą“:

22.13.	reaktyviosios ir tinkų dangos plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro
22.14.	skydų, plokščių, demblių gaminiai ir komplektai plieninių, betoninių ir medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro
22.15.	produktai medienos degumui mažinti

Maksimalus gegnių žingsnis (cm)	**Plokščių danga**	**Atsparumo ugniai klasė*** (min)	**Minimali izoliacija iš mineralinės vatos** (/mm)	**Konstrukcijos masė** (kg)	**Minimalus konstrukcijos storis** (mm)
100	1x12,5/15; 2x12,5	-	/200 /200	12-15	28
	1x15 DF (GKF)	EI 30		19-24	
	1x12,5 DF (GKF)			12-15	
	2x12,5 DF (GKF)			22	
	1x12,5; 2x12,5	-	/150 /150	13-15	42
	1x15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2x12,5 DF (GKF)			23	
	2x15 DF (GKF)	EI 60		25	
	1x12,5; 2x12,5	-	/150 /150	13-15	42
	1x15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2x12,5 DF (GKF)			23	
	2x15 DF (GKF)	EI 60		25	
	1x12,5; 2x12,5	-	/150 /150	13-15	45
	1x15 DF (GKF)	EI 30		20-25	
	2x12,5 DF (GKF)			23	
	2x15 DF (GKF)	EI 60		25	

Statinio patikrinimas
2. Stogas

Jei teikiami stogo atsparumo ugniai skaičiavimai, jie turi būti atitikti vadovaujantis LST EN 1995-1-2 F priedu.

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“:

Jeigu rengta gaisrinės saugos dalis, aiškinamajame rašte turi būti pateikti konstrukcijų atsparumo ugniai skaičiavimai (41.2.3.);

Jei nerengta gaisrinės saugos dalis, skaičiavimai ir jų rezultatai turi būti teikiami bendrojoje dalyje (5.3.28.) arba konstrukcijų dalyje (9.3.4.).

Statinio patikrinimas
2. Stogas

GSPR 43.: Stogai Broof (t1) degumo klasei priskiriami GSPR 4 priede nustatytais atvejais.

4 priedas:

1. Bet kurios paskirties I atsparumo ugniai laipsnio statinių stogai, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, turi atitikti Broof (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 Broof (t1) klasės, jei statinio stogo plotas, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, didesnis už nurodytą lentelėje

Statinio patikrinimas
2. Stogas

PAGD prie VRM 2010-07-07 Nr. 1-200 Įsakymas „Dėl Europos komisijos sprendimų, susijusių su statybos produktų degumo charakteristikomis, taikymo“:

1. (1.1.) Nustatau, kad statybos produktai, kurių nereikia papildomai bandyti, priskiriami tam tikroms statybos produktų degumo charakteristikos klasėms, kaip nustatyta šiuose Europos Komisijos sprendimuose.

1.1.2. 2000 m. rugsėjo 6 d. sprendime Nr. 2000/553/EB, įgyvendinančiame Tarybos direktyvą 89/106/EEB dėl stogo dangų reakcijos į išorinį gaisrą.

Sprendime nurodytos medžiagos atitinka Broof reikalavimą.

2000 m. rugsėjo 6 d. sprendimas Nr. 2000/553/EB

LENTELĖ

Stogo dangų produktai (ir (arba) medžiagos), kurie, kaip manoma, atitinka visus reakcijos savybės „reakcija į išorinį gaisrą“ reikalavimus, nesant būtinybės juos bandyti, su sąlyga, kad laikomasi visų nacionalinių nuostatų dėl projektavimo ir darbų vykdymo

Stogo dangos produktas (medžiaga)	Konkretūs reikalavimai
Šiferis: natūralus šiferis, akmens šiferis	Atitinka Komisijos sprendimo 96/603/EB nuostatas
Čerpės: akmeninės, betoninės, molinės, keraminės arba plieninės stogo čerpės	Atitinka Komisijos sprendimo 96/603/EB nuostatas Bet kokia išorinė danga turi būti iš neorganinės medžiagos arba jos PCS yra ≤ 4,0 MJ/m^2, arba masė ≤ 200 g/m^2
Pluoštinis armuotas cementas: — plokšti ir vertikaliai pjauti lakštai — šiferis	Atitinka Komisijos sprendimo 96/603/EB nuostatas arba jo PCS yra ≤ 3,0 MJ/kg
Vertikaliai pjauti metalo lakštai: aliuminio, aliuminio lydinių, vario, vario lydinių, cinko, cinko lydinių, nedengto plieno, nerūdijančio plieno, galvanizuoto plieno, ritininio dengto plieno, stikliško emaliuoto plieno	Storis ≥ 0,4 mm Bet kokia išorinė danga turi būti iš neorganinės medžiagos arba jos PCS yra ≤ 4,0 MJ/m^2, arba masė ≤ 200 g/m^2
Plokšti metalo lakštai: aliuminio, aliuminio lydinių, vario, vario lydinių, cinko, cinko lydinių, nedengto plieno, nerūdijančio plieno, galvanizuoto plieno, ritininio dengto plieno, stikliško emaliuoto plieno	Storis ≥ 0,4 mm Bet kokia išorinė danga turi būti iš neorganinės medžiagos arba jos PCS yra ≤ 4,0 MJ/m^2, arba masė ≤ 200 g/m^2

Statinio patikrinimas
2. Stogas

GSPR 150 p.: 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.

Yra tam tikrų pastatų, kurių patekimas ant stogo yra per išorines kopėčias.

GSPR 157 p.: 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.

Statinio patikrinimas
2. Stogas

GSPR 156 p.: Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias. Šių kopėčių įrengti nebūtina, jeigu stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 10 m, o kiekviena didesnė kaip 100 kv. m stogo ploto dalis turi atskirą išeiti ant stogo kelią.

Pagal PAGD atstovo žodinį paaiškinimą, jei atskiri besiblokuojantys pastatai užtikrina patekimą ant stogo (pagal GSPR 150 p.), ties blokuota siena, jei pastatų aukščiai skiriasi daugiau nei 1 m, stacionarių kopėčių nereikia.




28
26
24
22
20
18

Statinio patikrinimas
2. Stogas

GSPR 167 p.: 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.

Statinio patikrinimas
3. Balkonai ir lodžijos

Balkonai ir lodžijos dažniausiai įstiklinami per visą angą arba ant esamų (ar sustiprinamų) turėklų konstrukcijos.

Pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ **Siena** – vėdinamų ir nevėdinamų sienų atitvara tarp šildomų patalpų ir išorės, tarp šildomų patalpų ir šiltnamio, **tarp šildomų patalpų ir įstiklinto balkono** arba įstiklintų galerijų, tarp šildomo ir nešildomo pastato patalpų, tarp šildomų ir nešildomų apšiltintų patalpų.

Statinio patikrinimas
3. Balkonai ir lodžijos

Daugiabučio gyv. namo atnaujinimo (modernizavimo) metu be teisinio pagrindo negalima panaikinti avarinius išėjimus.

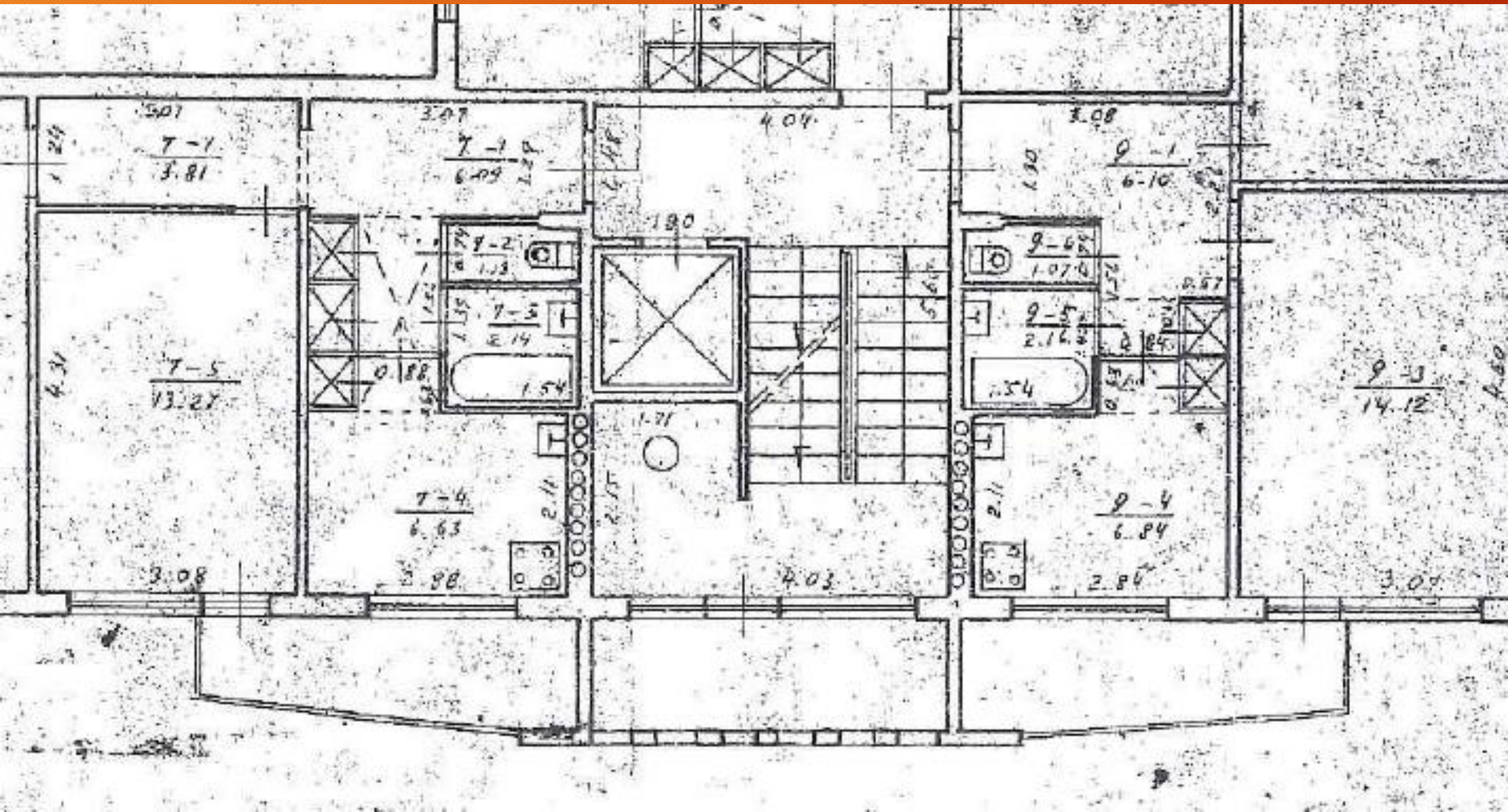
GSPR 100 p.: Avarinis išėjimas – kelias, vedantis iš patalpų:

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

100.3. į balkoną arba lodžiją, turinčią kopėčias, jungiančias skirtinguose aukštuose esančius balkonus arba lodžijas;

100.4. 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.




3.07
Т-1
3.81
3.07
Т-1
6.09
4.04
3.08
9-1
6.10
Т-2
1.33
1.80
9-6
1.07
Т-3
2.14
9-5
2.14
1.54
1.54
Т-5
13.27
Т-4
6.63
1.71
9-4
6.84
9-3
14.12
3.08
3.08
4.03
2.84
3.07

Statinio patikrinimas
4. Langai

GSPR 134 p.: 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^{o}. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60^{o} iki 90^{o}, 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^{o} iki 60^{o}, 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 aukščiausiame pastato aukšte, **jie neturi savaime užsidaryti**, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.



Statinio patikrinimas
4. Langai

Kai kurie daugiabučiai pastatai turi neuždūmijamas laiptines, į kurias patenkama per perėją, kuri taip pat turi būti neuždūmijama.

GSPR 127.3 p.: neuždūmijamų laiptinių tipai: N1 – įėjimas į laiptinę iš aukšto per lauko zoną atviromis perėjomis. **Perėja per oro zoną turi būti neuždūmijama**;

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektu šios perėjos negali būti įstiklintos.



Statinio patikrinimas
5. Liukai

Dažniausiai liukai (kartais durys) daugiabučiuose gyv. namuose būna į palėpę, techninį aukštą.

Liukai arba durys į palėpę ar techninį aukštą, įrengti priešgaisrinėse užtvarose, turi atitikti GSPR 59 p. reikalavimus (jei buvo keisti).

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai [1]

3 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos [2][3][4][5][6][7]	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai[7]
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI_2 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI_2 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI_2 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI_2 30	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 45	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60	EI_2 60
120	EI_2 60–C3	EI 120	EI 120	EI_2 60	EI_2 60
180	EI_2 60–C3	EI 180	EI 180	EI_2 60	EI_2 60
240	EI_2 90–C3	EI 240	EI 240	EI_2 90	EI_2 90

Statinio patikrinimas
5. Liukai

GSPR 151 p.: 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.

Statinio patikrinimas
6. Durys

Keičiamos lauko durys turi atitikti GSPR 117 p. reikalavimus:

117. Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip:

117.1. 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;

117.2. 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;

117.3. 1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Pagal PAGD prie VRM 2020-10-19 išaiškinimą „Dėl daugiabučio gyvenamojo namo laiptinės lauko durų varčios pločio“ Nr. 9.4-2070 GSPR 121 p. (evakuoti(s) skirtų laiptinių ir vestibiulių lauko durų varčia neturi būti siauresnė už laiptų plotį) yra bendrinis nuostata, ir reikėtų vadovautis GSPR 117 p.

Atkreipti dėmesį į 2022-01-01 GSPR pakeitimus.

Statinio patikrinimas
6. Durys

Jei rūsyje ar kitoje patalpoje, kuri atitinka GSPR 54 p. (priešgaisrinėse užtvaros atskiria patalpas tarpusavyje, atsižvelgiant į patalpų paskirtį) ir GPGST 14 p. (gyvenamuosiuose pastatuose įrengtos ne gyvenamosios paskirties patalpos, kurių gaisro apkrova viršija 600 MJ/kv. m, nuo kitų patalpų turi būti atskirtos EI 45 pertvaromis ir REI 45 perdangomis) reikalavimus keičiamos durys, jos pagal GSPR 59 p. turi užtikrinti atsparumą ugniai:

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai (1)

3 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)(6)(7)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai(7)
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI_2 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI_2 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI_2 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI_2 30	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 45	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60	EI_2 60
120	EI_2 60–C3	EI 120	EI 120	EI_2 60	EI_2 60
180	EI_2 60–C3	EI 180	EI 180	EI_2 60	EI_2 60
240	EI_2 90–C3	EI 240	EI 240	EI_2 90	EI_2 90

Statinio patikrinimas
6. Durys

GSPR 22 p.: Liftų durų atsparumas ugniai klasifikuojamas ir nustatomas pagal LST EN 81-58 serijos standartų reikalavimus.

GSPR 70 p.: 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.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai (1)

3 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)(6)(7)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai(7)
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EI_2 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EI_2 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI_2 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI_2 30	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 45	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60	EI_2 60
120	EI_2 60–C3	EI 120	EI 120	EI_2 60	EI_2 60
180	EI_2 60–C3	EI 180	EI 180	EI_2 60	EI_2 60
240	EI_2 90–C3	EI 240	EI 240	EI_2 90	EI_2 90

Statinio patikrinimas
7. Rūsys

Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) metu pasitaiko rūsio lubų apšiltinimo darbų. Rūsio lubos turi atitikti GSPR 79 p. reikalavimus:

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

5 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0(1)
	grindys	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1	D_{FL}–s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	$A2_{FL}$–s1	$A2_{FL}$–s1	$A2_{FL}$–s1

Statinio patikrinimas
7. Rūsys

GPGST 43 p.: Kiekviena ne didesnė kaip 500 kv. m gyvenamojo pastato rūsio 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 priešdūminio vėdinimo sistema arba esančių patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/kv. m.

Statinio patikrinimas
8. Pastato apsauga nuo žaibo

Kai kuriuose daugiabučių atnaujinimo (modernizavimo) projektuose numatomi atnaujinti ar naujai įrengti pastato apsaugos nuo žaibo sistemą.

STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo„ 2 p.: 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...

Statinio patikrinimas
8. Pastato apsauga nuo žaibo

Pagal Statybos užbaigimo 10 priedo 6 p. „...statybos užbaigimo komisijai pateikiami nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su ... statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir **išbandymo aktais** (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus)...“

Pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo„ 51. Naujai įrengtų statinių apsaugos nuo žaibo sistemų tikrinimas atliekamas prieš pripažįstant ją tinkama naudoti. Tikrinama, ar statinių apsaugos nuo žaibo sistema įrengta laikantis šio Reglamento reikalavimų.

Statinio patikrinimas
8. Pastato apsauga nuo žaibo

Pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo„:

28. Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

28.1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

28.3. jei stogas yra iš FROOF (t1) degumo klasės stogo dangos [6.10] – ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu nuo stogo dangos.

Statinio patikrinimas
8. Pastato apsauga nuo žaibo

Pagal STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo„:

29. Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

31. Jei statinio išorėje neįmanoma įrengti įžeminimo laidininkų, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose statinio sienoje, viduje arba po statinio apdaila.

Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

GSPR 77 p.: Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, 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.

Dažniausiai daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinamo (modernizuojamo) metu susiduriama su priešgaisrinių užtvarų kirtimu, keičiant nuotekų, vandentiekio ir šildymo vamzdžius.

Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos gamintojas techninėje dokumentacijoje (dažniausiai ESD ir Europos techniniame įvertinime) pateikia informacija ir mazgus, kaip turi būti atliktas sandarinimas.

Dažniausiai (priklauso nuo sandarinimo medžiagos) angos, elektros laidai, plieniniai vamzdžiai ir PVC vamzdžiai iki 50 mm skersmens sandarinami vien su sandarinimo medžiaga arba sandarinimo medžiaga su akmens vata. Dažniausiai 110 mm skersmens PVC vamzdžiams (nuotekų) papildomai reikalinga priešgaisrinė juosta/ žiedas.

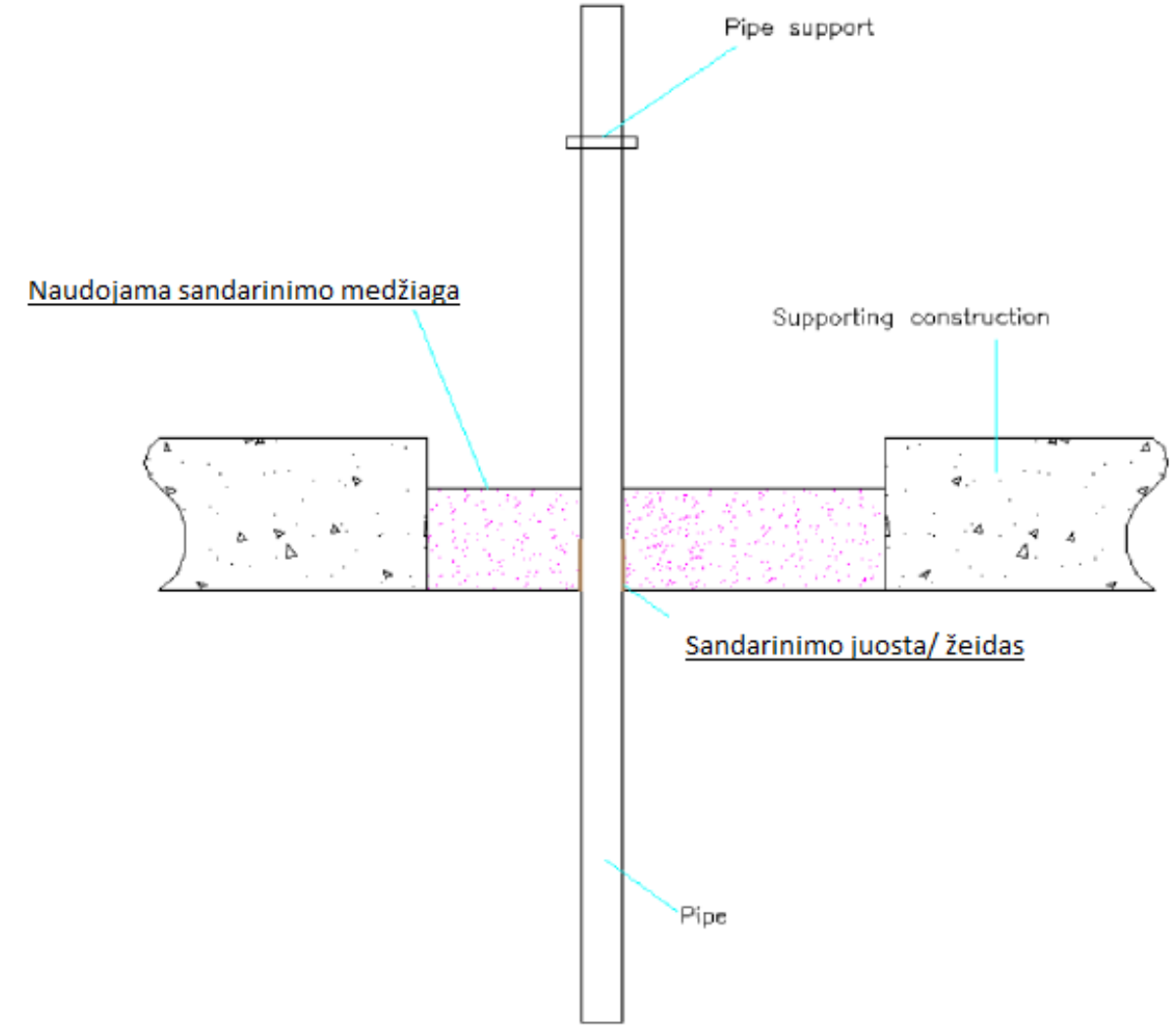
Statinio patikrinimas 9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos gamintojo Europos techninio įvertinimo pvz. (1/2 lapas)

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:

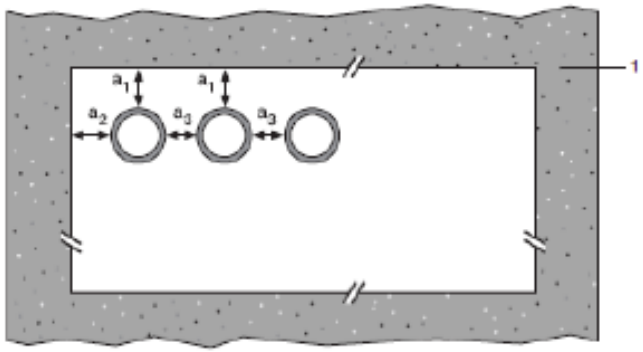


Statinio patikrinimas 9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

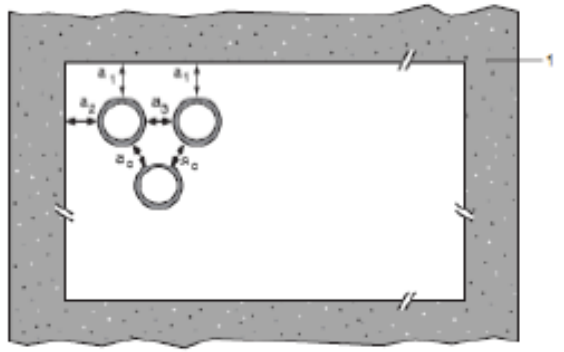
Priešgaisrinio sandarinimo medžiagos gamintojo Europos techninio įvertinimo pvz. (2/2 lapas)

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



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Atliktas priešgaisrinis sandarinimas.



Statinio patikrinimas 9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Priešgaisrinio sandarinimo juosta/ žiedas.



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Neatliktas priešgaisrinis sandarinimas, kur naujai įrengti nuotekų ir vandens vamzdžiai kerta priešgaisrines užtvaras (tarpaukštines perdangas).



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Neatliktas priešgaisrinis sandarinimas, kur naujai įrengiami elektros laidai kerta priešgaisrines užtvaras (perdangą tarp rūsio ir laiptinės).



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Netinkamai atliktas priešgaisrinis sandarinimas, kur naujai įrengti nuotekų ir vandens vamzdžiai kerta priešgaisrines užtvaras (tarpaukštines perdangas), nes sandarinta polistireninio putplasčio gabalais ir montažinėmis putomis.



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Netinkamai atliktas priešgaisrinis sandarinimas, kur naujai įrengti nuotekų ir vandens vamzdžiai kerta priešgaisrines užtvaras (tarpaukštines perdangas), nes sandarinta montažinėmis putomis.



Statinio patikrinimas
9. Priešgaisrinių užtvarų sandarinimai

Taip atrodo rangovo atliktas sandarinimas (parodžius gamintojo vaizdo medžiagą pripažino, kad ne su ta medžiaga sandarino, kurios dokumentus pateikė).



Statinio patikrinimas
10. Elektros kabeliai

Neretai projekte nurodyta keisti elektros kabelius rūsyje ir laiptinės skydinėse (iki butų).

Pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių 26 p.: Laidai ir kabeliai turi būti tiesiami, atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus (Taisyklių 1 priedo 6 lentelė).

6 lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

-

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}

Ačiū už dėmesį

Pristatymą parengė PAGD prie VRM Klaipėdos PGV VPPS vyresnysis inspektorius Ignas Lomsargis, el. p. ignas.lomsargis@vpgt.lt.

PAGD prie VRM konsultacija – (8 5) 271 6880, el. p. konsultacija@vpgt.lt arba pagd@vpgt.lt.