Europos Sąjungos
oficialusis leidinys

LT
L serija

2026/557

2026 6 3

KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2026/557

2026 m. kovo 16 d.

kuriuo apibrėžiant eksploatacinių savybių klases, susijusias su esmine atsparumo ugniai charakteristika, papildomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024/3110

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2024 m. lapkričio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2024/3110, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011 ([1]), ypač į jo 5 straipsnio 5 dalies trečią pastraipą,

kadangi:

(1) siekiant užtikrinti, kad gamintojai deklaracijose galėtų nurodyti pakankamai išsamias į suderintąją sritį, nustatytą Reglamento (ES) 2024/3110 11 straipsniu, patenkančių produktų eksploatacinių savybių klases, būtina nustatyti eksploatacinių savybių klases, kurios atitiktų naujausius technologijų ir rinkos pokyčius;

(2) eksploatacinių savybių klasės, susijusios su esmine atsparumo ugniai charakteristika, buvo nustatytos Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) 2024/1681 ([2]), remiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 ([3]). Tačiau tos eksploatacinių savybių klasės pagal Reglamentą (ES) 2024/3110 netaikomos. Todėl, siekdama išlaikyti sistemos tęstinumą, SPR *acquis* ekspertų grupė patarė Komisijai nustatyti tas pačias Deleguotajame reglamente (ES) 2024/1681 nustatytas veiksmingumo klases;

(3) todėl Komisija turėtų apibrėžti eksploatacinių savybių klases, naudojamas deklaruojant esminę atsparumo ugniai charakteristiką,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Eksploatacinių savybių klasės, susijusios su esmine produktų atsparumo ugniai charakteristika, yra išdėstomos priede.

([1]) OL L, 2024/3110, 2024 12 18, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj.

([2]) 2024 m. kovo 6 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2024/1681, kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 papildomas nustatant su statybos produktų atsparumu ugniai susijusių eksploatacinių savybių klases, (OL L, 2024/1681, 2024 6 13, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, (OL L 88, 2011 4 4, p. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

2 straipsnis

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2026 m. kovo 16 d.

Komisijos vardu
Pirmininkė
Ursula VON DER LEYEN

PRIEDAS

A. SIMBOLIAI

Šiame priede vartojami žymenys:

R	Laikomoji galia	
E	Vientisumas	
I	Izoliacija	
W	Spinduliuotė	
M	Atsparumas mechaniniam poveikiui	
C	Savaiminis užsidarymas	
C0-5	Savaiminio užsidarymo ilgalaikiškumas:	
	naudojimo kategorija (C)	Ciklų skaičius
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Sandarumas dūmams (ventiliacijos sistemų) / dūmų kontrolė (durims)	
P	Nenutrūkstamas elektros energijos tiekimas ir (arba) signalas esant standartinei laiko ir temperatūros kreivei	
PH	Nenutrūkstamas elektros energijos tiekimas ir (arba) signalas esant pastoviai temperatūrai	
G/O	Atsparumas suodžiams	
K	Gaisrinės saugos savybės	
T	Temperatūros klasė, išreikšta aukščiausia dujų temperatūra °C (darbinė temperatūra)	
D	Patvarumo laikas esant pastoviai temperatūrai	
DH	Patvarumo laikas esant standartinei laiko ir temperatūros kreivei	
F	Automatinių dūmų ir šilumos ištraukiamosios ventiliacijos įtaisų funkcionalumas	
B	Dūmų ir šilumos natūralios ištraukiamosios ventiliacijos įtaisų funkcionalumas	

B. PRODUKTŲ ESMINĖS ATSPARUMO UGNIAI EKSPLOATACINĖS SAVYBĖS KLASĖS

Bendra informacija

Atitinkamos terminų apibrėžtys, bandymai ir veiksmingumo kriterijai išsamiai aprašyti arba nurodyti atitinkamose suderintose techninėse specifikacijose, darniuosiuose Europos vertinimo dokumentuose ir Europos atsparumo ugniai klasifikavimo ir bandymo standartuose.

Jeigu deklaracijoje nurodyta asimetriškų elementų klasė galioja tik vienai pusei, ši informacija pateikiama.

Jei nenurodyta kitaip, šios eksploatacinių savybių klasės nurodytos minutėmis:

1. **Apkrovas laikantys elementai be gaisro atskyrimo funkcijos**

1 lentelė

Taikoma	sienoms, grindims, pakeltoms grindims, stogams, sijoms, kolonoms, balkonams, pėsčiųjų takams ir laiptams										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Apkrovas laikantys elementai su gaisro atskyrimo funkcija**

2.1 lentelė

Taikoma	sienoms										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2.2 lentelė

Taikoma	grindims, stogams, nuožulniems ir plokštiems stogams skirtiems stoglangiams ir langinėms										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	C klasė gali būti nurodoma deklaracijoje, jei yra įrengtas automatiškai užsidarantis įtaisas, o elementas arba produktas bandymo tikslais nebuvo uždarytas rankiniu būdu. Yra ir kita galimybė – automatinio užsidarymo patvarumo atveju C klasę galima papildyti skaitmenimis nuo 0 iki 5, atsižvelgiant į naudojimo kategoriją, dėl kurios buvo atlikti ciklo bandymai.										

2.3 lentelė

Taikoma	pakeltoms grindims										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikuojama atsižvelgiant konkrečiai į poveikį. Kai žymėjimo raidės r nėra, tai reiškia standartinę temperatūros ir laiko kreivės ekspoziciją (visiškas atsparumas ugniai), o jei ji yra, tai reiškia pastovios 500 °C temperatūros poveikį (sumažinta ekspozicija). Jeigu pakeltos grindys tam tikrą laiką atitinka standartinę temperatūros ir laiko kreivės ekspoziciją, laikoma, kad jos atitinka sutrumpintos ekspozicijos sąlygas bent jau tiek pat laiko.										

3. **Produktai ir sistemos, skirti apkrovas laikantiems elementams apsaugoti**

3.1 lentelė

Taikoma	luboms, neturinčioms atskirų atsparumo ugniai savybių
Konstrukcijos dalių poveikio atsparumui ugniai vertinimas: Klasifikuojama taip, kaip ir saugomas apkrovas laikantis elementas.	
Pastabos.	Jei paisoma pusiau natūralaus gaisro reikalavimų, prie klasifikacijos pridedamas žymuo „sn“.

3.2 lentelė

Taikoma	ugniai atspariai dangai (reaktyviajai), plokštėms (plokštelėms ir dembliams), tinko skiediniams (purškalams), apdarams ir ekranams
Konstrukcijos dalių poveikio atsparumui ugniai vertinimas: Klasifikuojama taip, kaip ir saugomas apkrovas laikantis elementas.	
Pastabos.	Dėl dangų: jei atitinka lėtojo įšilimo reikalavimus, prie klasifikacijos pridedamas žymuo „IncSlow“.

4. **Apkrovų nelaikantys elementai ar produktai su gaisro atskyrimo funkcija**

4.1 lentelė

Taikoma	pertvaroms (įskaitant pertvaras, kurios turi neizoliuotų dalių) ir stacionariems langams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

4.2 lentelė

Taikoma	apkrovų nelaikantiems stogams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

4.3 lentelė

Taikoma	ertmių užtvaroms										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Jeigu produktas išlaiko su ertmių užtvaromis atliktą staigios ekspozicijos bandymą, galutinėje klasifikacijoje pateikiama atskira nuoroda.										

4.4 lentelė

Taikoma	luboms, turinčioms atskirų atsparumo ugniai savybių										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Galutinėje klasifikacijoje nurodoma, kaip elementas buvo išbandytas, ir ar gaisras kilo viršuje „(a→b)“, ar apačioje „(b→a)“, ar abiem būdais „(a↔b)“.										

4.5 lentelė

Taikoma	fasadams (apdarinėms sienoms) ir išorinėms sienoms (įskaitant įstiklintus elementus)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikacija papildoma įrašais „(i→o)“; „(o→i)“; arba „(i↔o)“ siekiant nurodyti, ar elementas buvo išbandytas ir ar jis atitinkamai atitinka tik vidinei pusei nustatytus reikalavimus, tik išorinei pusei nustatytus reikalavimus ar abiem pusėms nustatytus reikalavimus. Priesaga „ef“ reiškia, kad bandymas buvo atliktas atsižvelgiant į išorinio ugnies plitimo kreivę.										

4.6 lentelė

Taikoma	nemechaninėms priešgaisrinėms ventiliacijos kanalų užtvaroms										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), nemechaninės priešgaisrinės užtvaros privalo atitikti ir šiuos reikalavimus: a) būti išbandytos iš abiejų pusių ir b) atitikti ne didesnį kaip 360 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą per atsparumo ugniai bandymą. Šio produkto S klasė neegzistuoja, nes jis neturi nepralaidumo dūmams aplinkos temperatūros sąlygomis savybių. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai.										

4.7 lentelė

Taikoma	sandarikliams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikuojama pagal atraminės konstrukcijos, kurios gaisro atskyrimo funkcija pažeidžiama, klasifikaciją. Vamzdžių sandarikliai klasifikuojami pridedant žymenis „U/U“, „C/U“, „U/C“ arba „C/C“, nelygu, kokia atitinkamai yra bandomojo vamzdžio galo konfigūracija krosnyje ir už jos ribų (U – neuždengta; C – uždengta).										

4.8 lentelė

Taikoma	kombinuotiesiems sandarikliams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikuojama pagal atraminės konstrukcijos, kurios gaisro atskyrimo funkcija pažeidžiama, klasifikaciją. Galutinė klasifikacija papildoma atitinkamomis sudėtinių elementų klasėmis, kurios yra pateiktos šiame priede.										

4.9 lentelė

Taikoma	linijiniams jungiamiesiems sandarikliams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Galutinė klasifikacija papildoma šiais žymenimis: — „H“, „V“ arba „T“, reiškiančiais, kad klasifikacija galioja atitinkamai krypčiai (horizontali atraminė konstrukcija, vertikali atraminė konstrukcija – vertikali jungtis arba vertikali atraminė konstrukcija – horizontali jungtis); — „M“, „F“, arba „B“, nurodant siūlių tipą (gamyklinės, įrengimo vietoje arba ir gamyklinės, ir įrengimo vietoje); — „X“, arba „Mxxx“ reiškia gebėjimą judėti (atitinkamai nejuda arba judėjimas buvo sukeltas (proc.)), įskaitant apatinį indeksą „lat“ arba „shear“, reiškiančius sukeltą judėjimą; — „W w1–w2“ – jungties pločio intervalas (mm), kurio atžvilgiu laikomasi klasifikavimo kriterijaus (w1 yra apatinė pločio riba, o w2 – viršutinė pločio riba).										

4.10 lentelė

Taikoma	ugniai atsparių durų sąrankos, atveriami langai (sienų ir stogų), atveriami stoglangiai, skirti plokštiems stogams, ir langinės (taip pat su sumontuotais stiklais, uždarymo įtaisais ir kita technine pastatų įranga)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S_{200}	Kai elementai ir produktai atitinka dūmų kontrolės kriterijus priklausomai nuo bandymo sąlygų.										
S_{a3} arba S_{a4}	Kai elementai ir produktai atitinka dūmų kontrolės kriterijus priklausomai nuo bandymo sąlygų.										
C	C klasė gali būti nurodoma deklaracijoje, jei yra įrengtas automatiškai užsidarantis įtaisas, o elementas arba produktas bandymo tikslais nebuvo uždarytas rankiniu būdu. Yra ir kita galimybė – automatinio užsidarymo patvarumo atveju C klasę galima papildyti skaitmenimis nuo 0 iki 5, atsižvelgiant į naudojimo kategoriją, dėl kurios buvo atlikti ciklo bandymai.										
Pastabos.	Galutinė EI klasifikacija papildoma priesaga „1“ arba „2“ siekiant nurodyti, kuria izoliacinių savybių apibrėžtimi remtasi. Jeigu klasifikacija neapima šildymo tiek uždarymo, tiek atvėrimo pusėje, klasifikacijoje tai turi būti aiškiai nurodyta. Į šią lentelę neįtraukti arba joje neapžvelgiami dūmų ištraukimui skirti produktai. Gali būti naudojama papildoma dūmų kontrolės klasifikacija, taikoma didelėms pramoninėms durų sąrankoms, kurių nuotėkio lygis neviršija 50 m^3/h.										

4.11 lentelė

Taikoma	konvejerių ir kanalinių transportavimo sistemų dangčiams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Taikoma	konvejerių ir kanalinių transportavimo sistemų dangčiams
C	C klasė gali būti nurodoma deklaracijoje, jei yra įrengtas automatiškai užsidarantis įtaisas, o elementas arba produktas bandymo tikslais nebuvo uždarytas rankiniu būdu. Yra ir kita galimybė – automatinio užsidarymo patvarumo atveju C klasę galima papildyti skaitmenimis nuo 0 iki 5, atsižvelgiant į naudojimo kategoriją, dėl kurios buvo atlikti ciklo bandymai.
Pastabos.	Galutinė EI klasifikacija papildoma priesaga „1“ arba „2“ siekiant nurodyti, kuria izoliacinių savybių apibrėžtimi remtasi. EI klasifikacija turi būti sukuriama tais atvejais, kai bandiniai yra vamzdžiai arba vamzdelių konfigūracijos, kurių konvejerių dangčiai nebuvo įvertinti. Konvejerio sistemos tvarkomojo ir (arba) skiriamojo įtaiso tvarus eksploatacinis pajėgumas žymimas „T“.

4.12 lentelė

Taikoma	ventiliacinėms grotelėms										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Jei esant atvirajai būsenai tenkinami vientisumo kriterijai, prie klasifikacijos pridedamas žymuo „atsparus ugniai“. Jei atitinka smilkimo kreivės kriterijus, prie klasifikacijos pridedamas žymuo „IncSlow“.										

4.13 lentelė

Taikoma	aptarnavimo (apžiūros) kanalams ir šachtoms										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikacija rodo, kaip elementas buvo išbandytas, ir nurodoma, ar gaisras kilo iš vidaus („i→o“), ar iš išorės („o→i)“, ar abiem atvejais „(i↔o)“. Be to, žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai.										

4.14 lentelė

Taikoma	dūmtraukiams										
	G + atstumas milimetrais (pvz., G 50) arba O + atstumas milimetrais (pvz., O 50)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

T (darbinė temperatūra) °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Pastabos.	Atstumas nebūtinas, jei tai įmontuojami produktai. Klasifikacija rodo, kaip elementas buvo išbandytas, ir nurodoma, ar gaisras kilo iš išorės („(o→i)“, ar abiem atvejais „(i↔o)“. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai.										

4.15 lentelė

Taikoma	sienų ir lubų dangai										
K_1	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
K_2	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Skaitmenys „1“ arba „2“ rodo, kokios medžiagos, atsparumo ugniai kriterijai ir naudojimo taisyklės panaudotos šioje klasifikacijoje.										

5. **Produktai, skirti naudoti ventiliacijos sistemose (išskyrus dūmų ir šilumos ištraukiamosios ventiliacijos įtaisus)**

5.1 lentelė

Taikoma	ugniai atspariems ortakiams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	ne didesnis kaip 10 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygis, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą per atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), ortakis turi atitikti ne didesnį kaip 15 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį per ortakio paviršių atliekant atsparumo ugniai bandymą. Klasifikacija rodo, kaip elementas buvo išbandytas, ir nurodoma, ar gaisras kilo iš vidaus („i→o“), ar iš išorės („o→i)“, ar abiem atvejais „(i↔o)“. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai. Klasifikacijoje turi būti nurodomas atliekant bandymą taikytas slėgio skirtumas.										

5.2 lentelė

Taikoma	Gaisrinės sklendės										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	ne didesnis kaip 200 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą: a) mažiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis; b) didžiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir atliekant atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), gaisrinės sklendės turi atitikti ir šiuos reikalavimus: a) būti išbandytos iš abiejų pusių ir b) atitikti ne didesnį kaip 360 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą per atsparumo ugniai bandymą. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai (pvz., montuojamas sienoje) ir (arba) horizontaliai (pvz., montuojamas grindyse). „H“ reiškia, kad klasifikavimo metu gaisrinė sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra horizontali, gali atitikti vientisumo (E) arba vientisumo ir izoliacijos (EI) reikalavimus. „V“ reiškia, kad klasifikavimo metu gaisrinė sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra horizontali, gali atitikti vientisumo (E) arba vientisumo ir izoliacijos (EI) reikalavimus.										

6. **Produktai, skirti naudoti su pastatų eksploatavimo paslaugomis susijusiuose elektros, galios valdymo ir ryšių įrenginiuose**

6.1 lentelė

Taikoma	kabelių sistemų ir susijusių komponentų priešgaisrinėms sistemoms										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Klasifikacijoje turi būti nurodoma: kabelių, kuriuos galima įrengti priešgaisrinėse sistemose, t. y. bet kurio standartinio kabelio arba tik konkrečių kabelių, tipas; kabelių konfigūracijos, kurias galima apsaugoti, ir darbinė įtampa, t. y.: — arba visų tipų elektros kabeliai (vardinė įtampa –300/500 V), kai darbinė įtampa yra iki 230/400 V (trifazė kintamoji srovė); — arba visų tipų elektros kabeliai (vardinė įtampa –450/750 V, iki 0,6/1 kV), kai darbinė įtampa yra iki 400/690 V (trifazė kintamoji srovė); — arba visų tipų signaliniai ir (arba) valdymo kabeliai (vardinė įtampa – iki 170 V), kai darbinė įtampa yra iki 110 V, arba — bet koks pirmiau nurodytų variantų derinys.										

6.2 lentelė

Taikoma	neapsaugotiems elektros, galios valdymo ir ryšių kabeliams, turintys savąjį atsparumą ugniai										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Elektros kabelių ir valdymo kabelių klasifikacijoje turi būti nurodoma, kokia vardinė įtampa atitinka veiksmingumo kriterijus.										

6.3 lentelė

Taikoma	neapsaugotiems elektros, galios valdymo ir ryšių laidams, turintiems savąjį atsparumą ugniai (< 20 mm skersmens ir laidininku, kurio dydis yra ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Elektros kabelių ir valdymo kabelių klasifikacijoje turi būti nurodoma, kokia vardinė įtampa atitinka veiksmingumo kriterijus.										

7. **Produktai, skirti naudoti dūmų ir šilumos kontrolės sistemoms**

7.1 lentelė

Taikoma	vienos patalpos dūmų kontrolės kanalams										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	5 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygis per ortakio paviršių aplinkos temperatūros sąlygomis, ir 5 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygis per ortakio paviršių atliekant atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), ortakis turi atitikti ne didesnį kaip 10 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį per ortakio paviršių atliekant atsparumo ugniai bandymą. Galutinėje klasifikacijoje pridedama priesaga „single“, siekiant nurodyti, kad produktai skirti naudoti tik vienoje patalpoje. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad patalpoje produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai. Skaitmenys „500“, „1 000“, „1 500“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti iki šių per mažo slėgio, išmatuoto aplinkos temperatūros sąlygomis, verčių (Pa).										

7.2 lentelė

Taikoma	ugniai atspariems kelių patalpų dūmų kontrolės kanalams										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	5 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygis per ortakio paviršių aplinkos temperatūros sąlygomis, ir 5 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygis per ortakio paviršių atliekant atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), ortakis turi atitikti ne didesnį kaip 10 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį per ortakio paviršių atliekant atsparumo ugniai bandymą. Galutinėje klasifikacijoje pridedama priesaga „multi“, siekiant nurodyti, kad produktai skirti naudoti keliose patalpose. Žymenys „ve“ ir (arba) „ho“ reiškia, kad produktas yra skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai. Skaitmenys „500“, „1 000“, „1 500“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti iki šių per mažo slėgio, išmatuoto aplinkos temperatūros sąlygomis, verčių (Pa).										

7.3 lentelė

Taikoma	ugniai atsparioms vienos patalpos dūmų kontrolės sklendėms										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	ne didesnis kaip 200 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą: a) mažiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis; b) didžiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir atliekant atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E), ugniai atsparios vienos patalpos dūmų kontrolės sklendės turi atitikti ir šiuos reikalavimus: a) būti išbandytos iš abiejų pusių b) išlaikyti atidarymo padėties bandymą ir ir c) atitikti ne didesnį kaip 360 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą per atsparumo ugniai bandymą; 1) mažiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir 2) didžiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir atliekant atsparumo ugniai bandymą. Galutinėje klasifikacijoje pridedama priesaga „single“, siekiant nurodyti, kad produktai skirti naudoti tik vienoje patalpoje. Žymenys „ved“, „vew“, „vedw“ ir (arba) „hod“, „how“, „hodw“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai montuojant tiek kanale, tiek sienoje ir (arba) grindyse, arba abiem atvejais. „H“ reiškia, kad klasifikavimo metu ugniai atspari vienos patalpos dūmų kontrolės sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra horizontali, gali atitikti vientisumo (E) reikalavimus. „V“ reiškia, kad klasifikavimo metu ugniai atspari vienos patalpos dūmų kontrolės sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra vertikali, gali atitikti vientisumo (E) reikalavimus. Skaitmenys „500“, „1 000“, „1 500“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti iki šių per mažo slėgio, išmatuoto aplinkos temperatūros sąlygomis, verčių (Pa). „AA“ reiškia, kad taikomąsias programas numatoma valdyti automatinio suaktyvinimo būdu, „MA“ reiškia, kad taikomąsias programas reikia valdyti rankiniu būdu arba numatoma valdyti automatinio suaktyvinimo būdu. „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ arba „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti tik dūmus kontroliuoti galinčiose sistemose, visiškai kontroliuojamose dūmų kontrolės sistemose ir dūmų kontrolės sistemose, derinamose su aplinkosaugos sistemomis arba tolydžiosiomis dūmų kontrolės sklendėmis, skirtomis naudoti sistemose, kurių padėtis gali būti kontroliuojama arba kintama, kurios gali būti bandomos apkrovos sąlygomis arba atitinkamai netaikant apkrovos (N). „HOT 400/30“ (aukšta darbinė temperatūra) reiškia, kad su vienos patalpos dūmų kontrolės sklende buvo atliktas papildomas bandymas, siekiant įrodyti, kad ji gali būti atidaryta ir uždaryta 30 minučių laikotarpiui, kai temperatūra neviršija 400 °C.										

7.4 lentelė

Taikoma	ugniai atsparioms kelių patalpų dūmų kontrolės sklendėms										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	ne didesnis kaip 200 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą: a) mažiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis; b) didžiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir atliekant atsparumo ugniai bandymą.										
Pastabos.	Be reikalavimų, susijusių su vientisumu (E) arba vientisumu ir izoliacija (EI), ugniai atsparios kelių patalpų dūmų kontrolės sklendės turi atitikti ir šiuos reikalavimus: a) būti išbandytos iš abiejų pusių; b) išlaikyti atidarymo padėties bandymą ir c) atitikti ne didesnį kaip 360 $m^3/(m^2h)$ nuotėkio lygį, atsižvelgiant į vardinį ortakio skerspjūvio plotą per atsparumo ugniai bandymą; 1) mažiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis; ir 2) didžiausi matmenys aplinkos temperatūros sąlygomis ir atliekant atsparumo ugniai bandymą. Galutinėje klasifikacijoje pridedama priesaga „multi“, siekiant nurodyti, kad produktai skirti naudoti keliose patalpose. Žymenys „ved“, „vew“, „vedw“ ir (arba) „hod“, „how“, „hodw“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti vertikaliai ir (arba) horizontaliai montuojant tiek kanale, tiek sienoje ir (arba) grindyse, arba abiem atvejais. „H“ reiškia, kad klasifikavimo metu ugniai atspari kelių patalpų dūmų kontrolės sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra horizontali, gali atitikti vientisumo (E) arba vientisumo ir izoliacijos (EI) reikalavimus. „V“ reiškia, kad klasifikavimo metu ugniai atspari kelių patalpų dūmų kontrolės sklendė, kurios mentės ašis arba geometrija yra vertikali, gali atitikti vientisumo (E) arba vientisumo ir izoliacijos (EI) reikalavimus. Skaitmenys „500“, „1 000“, „1 500“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti iki šių per mažo slėgio, išmatuoto aplinkos temperatūros sąlygomis, verčių (Pa). „AA“ reiškia, kad taikomąsias programas numatoma valdyti automatinio suaktyvinimo būdu, „MA“ reiškia, kad taikomąsias programas reikia valdyti rankiniu būdu arba numatoma valdyti automatinio suaktyvinimo būdu. „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ arba „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ reiškia, kad produktas skirtas naudoti tik dūmus kontroliuoti galinčiose sistemose, visiškai kontroliuojamose dūmų kontrolės sistemose ir dūmų kontrolės sistemose, derinamose su aplinkosaugos sistemomis arba tolydžiosiomis dūmų kontrolės sklendėmis, skirtomis naudoti sistemose, kurių padėtis gali būti kontroliuojama arba kintama, kurios gali būti bandomos apkrovos sąlygomis arba atitinkamai netaikant apkrovos (N). „HOT 400/30“ (aukšta darbinė temperatūra) reiškia, kad su ugniai atsparia kelių patalpų dūmų kontrolės sklende buvo atliktas papildomas bandymas, siekiant įrodyti, kad ji gali būti atidaryta ir uždaryta 30 minučių laikotarpiui, kai temperatūra neviršija 400 °C.										

7.5 lentelė

Taikoma	dūmų užtvaroms										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

7.6 lentelė

Taikoma	automatinių dūmų ir šilumos ištraukiamosios ventiliacijos įtaisams (ventiliatoriams), įskaitant jungtis										
F_{200}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{400}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{842}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

7.7 lentelė

Taikoma	dūmų ir šilumos natūralios ištraukiamosios ventiliacijos įtaisams										
B_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{ϑ}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Pastabos.	Čia ϑ rodo, kad ekspozicijos sąlyga (temperatūra) yra aukštesnė nei 300 °C. Šie produktai pagaminti taip, kad kilus gaisrui atsidarytų, tad klasifikacijoje jų vientisumas (E) nenurodomas.										