

**KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2016/364****(2015. gada 1. jūlijs)****par būvizstrādājumu ugunsdrošības klasifikāciju saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 305/2011****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 9. marta Regulu (ES) Nr. 305/2011, ar ko nosaka saskaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus un atceļ Padomes Direktīvu 89/106/EEK<sup>(1)</sup>, un jo īpaši tās 27. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Ar Komisijas Lēmumu 2000/147/EK<sup>(2)</sup> tika pieņemta sistēma, kas klasificē būvizstrādājumu ekspluatācijas īpašības attiecībā uz to ugunsreakciju. Tā balstījās uz harmonizētu risinājumu šo ekspluatācijas īpašību novērtēšanai un novērtējuma rezultātu klasificēšanai.
- (2) Lēmumā 2000/147/EK paredzētas vairākas ugunsdrošības klases. Turklāt tajā ir iekļautas F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> un F<sub>ca</sub> klases, kas ir definētas kā tādas, kurām “ekspluatācijas īpašības nav noteiktas”.
- (3) Saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 2. panta 7. punktu “klase” ir ekspluatācijas īpašību līmeņu amplitūda, kuru ierobežo minimālā un maksimālā vērtība. Klases, kas ir definētas kā tādas, kurām “ekspluatācijas īpašības nav noteiktas”, neatbilst šai definīcijai un tādējādi tās nevar iekļaut ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 noteiktajā klasifikācijas sistēmā.
- (4) Informācijas “ekspluatācijas īpašības nav noteiktas” izmantošana, izstrādājot ekspluatācijas īpašību deklarāciju, ir noteikta Regulas (ES) Nr. 305/2011 6. panta 3. punkta f) apakšpunktā.
- (5) Lai ražotājiem ļautu deklarēt ugunsdrošības līmeni, kas ir zemāks par to, kuru ietver E, E<sub>FL</sub>, E<sub>L</sub> un E<sub>ca</sub> klases, attiecīgi ir jāmaina F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> un F<sub>ca</sub> klašu klasificēšanas kritēriji.
- (6) Tādēļ F, F<sub>FL</sub>, F<sub>L</sub> un F<sub>ca</sub> klases, kas noteiktas Lēmumā 2000/147/EK, jāaizstāj ar jaunām klasēm, kas piemērojamas izstrādājumiem, kuru ugunsdrošība neatbilst vismaz E, E<sub>FL</sub>, E<sub>L</sub> un E<sub>ca</sub> klasēm.
- (7) Lēmums 2000/147/EK ir grozīts vairākas reizes, un tajā ir jāveic turpmāki grozījumi. Tādēļ skaidrības un praktiskuma interesēs minētais lēmums jāatceļ un jāaizstāj,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

*1. pants*

Ja būvizstrādājumu paredzētais izmantojums ir tāds, ka izstrādājums var veicināt gan uguns, gan dūmu rašanos un izplatīšanos to izcelšanās telpā vai teritorijā vai ārpus tām, izstrādājuma ugunsdrošību klasificē saskaņā ar pielikumā izklāstīto klasifikācijas sistēmu.

<sup>(1)</sup> OV L 88, 4.4.2011., 5. lpp.

<sup>(2)</sup> Komisijas 2000. gada 8. februāra Lēmums 2000/147/EK, ar ko ievieš Padomes Direktīvu 89/106/EEK attiecībā uz būvizstrādājumu, būvkonstrukciju un to daļu ugunsdrošības klasifikāciju (OV L 50, 23.2.2000., 14. lpp.).

*2. pants*

Lēmumu 2000/147/EK atceļ.

Atsauces uz atcelto lēmumu uzskata par atsaucēm uz šo regulu.

*3. pants*

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2015. gada 1. jūlijā

*Komisijas vārdā –  
priekšsēdētājs*  
Jean-Claude JUNCKER

---

## PIELIKUMS

## Ugunsdrošības klases

1.1. Šā pielikuma 1.–4. tabulā piemēro šādus (¹) simbolus:

- 1)  $\Delta T$  – temperatūras pieaugums;
- 2)  $\Delta m$  – masas zudums;
- 3)  $t_f$  – liesmošanas ilgums;
- 4) PCS – bruto siltumietilpība;
- 5) LFS – liesmas sāniska izplatīšanās;
- 6) SMOGRA – dūmu izplatīšanās intensitāte.

1.2. Šā pielikuma 1., 2. un 3. tabulā piemēro šādus (¹) simbolus:

- 1) FIGRA – liesmas izplatīšanās intensitāte;
- 2) THR – kopējā siltumenerģijas izdalīšanās;
- 3) TSP – kopējā dūmu veidošanās;
- 4)  $F_s$  – liesmas izplatība.

1.3. Šā pielikuma 4. tabulā piemēro šādus simbolus un testa parametrus:

- 1)  $HRR_{sm30}$ , kW – siltumenerģijas izdalīšanās intensitāte, ko aprēķina kā vidējo aritmētisko, izmantojot 30 sekunžu iedarbības vidējo vērtību;
- 2)  $SPR_{sm60}$ ,  $m^2/s$  – dūmu veidošanās intensitāte, ko aprēķina kā vidējo aritmētisko, izmantojot 60 sekunžu iedarbības vidējo vērtību;
- 3) Peak HRR, kW –  $HRR_{sm30}$  maksimums starp testa sākumu un testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots;
- 4) Peak SPR,  $m^2/s$  –  $SPR_{sm60}$  maksimums starp testa sākumu un testa beigām;
- 5)  $THR_{1200}$ , MJ – kopējā siltumenerģijas izdalīšanās ( $HRR_{sm30}$ ) no testa sākuma līdz testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots;
- 6)  $TSP_{1200}$ ,  $m^2$  – kopējā dūmu veidošanās ( $HRR_{sm60}$ ) no testa sākuma līdz testa beigām;
- 7) FIGRA, W/s – liesmas izplatīšanās intensitātes rādītājs kā koeficienta maksimālā vērtība starp  $HRR_{sm30}$ , izņemot to, ko dod aizdegšanās avots un laiks.  $HRR_{sm30}$  robežvērtības = 3 kW un THR = 0,4 MJ;
- 8) FS – liesmas izplatība (bojātais garums);
- 9) H – liesmas izplatība.

2. Šā pielikuma 1.–4. tabulā piemēro šādas definīcijas:

- 1) Materiāls – viena pamatviela vai vienmērīgi sajauktu vielu maisījums;
- 2) viendabīgs izstrādājums – izstrādājums, kas sastāv no viendabīga materiāla un kam viscaur ir vienāds blīvums un sastāvs;
- 3) neviendabīgs izstrādājums – izstrādājums, kas neatbilst viendabīgiem izstrādājumiem izvirzītajām prasībām un kas sastāv no vienas vai vairākām būtiskām un/vai nebūtiskām sastāvdaļām;

(¹) Raksturlielumus definē saistībā ar attiecīgu testēšanas metodi.

- 4) būtiska sastāvdaļa – materiāls, kas veido būtisku neviendabīga izstrādājuma daļu. Par būtisku sastāvdaļu uzskata slāni, kura masa ir  $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$  vai biezums  $\geq 1,0 \text{ mm}$ ;
- 5) nebūtiska sastāvdaļa – materiāls, kas neveido būtisku neviendabīga izstrādājuma daļu. Par nebūtisku sastāvdaļu uzskata slāni, kura masa ir  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$  un biezums  $< 1,0 \text{ mm}$ ;
- 6) iekšēja nebūtiska sastāvdaļa – nebūtiska sastāvdaļa, kas no abām pusēm pārklāta ar vismaz vienu būtisku sastāvdaļu;
- 7) ārēja nebūtiska sastāvdaļa – nebūtiska sastāvdaļa, kas no vienas puses nav pārklāta ar būtisku sastāvdaļu.

Divi vai vairāki nebūtiski blakus esoši slāņi, starp kuriem nav būtisku sastāvdaļu, uzskatāmi par vienu nebūtisku sastāvdaļu un tāpēc tos klasificē saskaņā kritērijiem, kas izvirzīti slānim, kurš ir nebūtiska sastāvdaļa.

### 1. tabula

#### Būvizstrādājumu ugunsdrošības klases, izņemot grīdas segumus, līnijveida cauruļu siltumizolācijas izstrādājumus un elektriskos kabelus

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>A1</b>	EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> un	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$ un $\Delta m \leq 50 \%$ , un $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> un $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(2)</sup> <sup>(2a)</sup> , un $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ <sup>(3)</sup> , un $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	
<b>A2</b>	EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> vai	$\Delta T \leq 50 \text{ °C}$ un $\Delta m \leq 50 \%$ , un $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 un	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> un $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ <sup>(2)</sup> , un $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ <sup>(3)</sup> , un $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	
	EN 13823 (SBI)	$FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$ un $LFS < \text{parauga mala}$ , un $THR_{600 \text{ s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās <sup>(5)</sup> un liesmojoši pilieni/daļiņas <sup>(6)</sup>
<b>B</b>	EN 13823 (SBI) un	$FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$ un $LFS < \text{parauga mala}$ , un $THR_{600 \text{ s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās <sup>(5)</sup> un liesmojoši pilieni/daļiņas <sup>(6)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>C</b>	EN 13823 (SBI) un	FIGRA $\leq 250 \text{ W s}^{-1}$ un LFS < parauga mala, un THR <sub>600 s</sub> $\leq 15 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās <sup>(5)</sup> un liesmojoši pilieni/daļiņas <sup>(6)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	
<b>D</b>	EN 13823 (SBI) un	FIGRA $\leq 750 \text{ W s}^{-1}$	Dūmu veidošanās <sup>(5)</sup> un liesmojoši pilieni/daļiņas <sup>(6)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	
<b>E</b>	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	Liesmojoši pilieni/daļiņas <sup>(7)</sup>
<b>F</b>	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs > 150 mm 20 s laikā	

<sup>(1)</sup> Viendabīgiem izstrādājumiem un neviendabīgu izstrādājumu būtiskām sastāvdaļām.

<sup>(2)</sup> Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu ārējai nebūtiskai sastāvdaļai.

<sup>(2a)</sup> Alternatīva – jebkurai ārējai nebūtiskai sastāvdaļai, kam ir PCS  $\leq 2,0 \text{ MJ m}^{-2}$ , ja izstrādājums atbilst šādiem EN 13823(SBI) kritērijiem: FIGRA  $\leq 20 \text{ W s}^{-1}$  un LFS < parauga mala un THR<sub>600 s</sub>  $\leq 4,0 \text{ MJ}$  un s1 un d0.

<sup>(3)</sup> Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu iekšējai nebūtiskai sastāvdaļai.

<sup>(4)</sup> Attiecībā uz izstrādājumu kopumā.

<sup>(5)</sup> **s1** = SMOGRA  $\leq 30 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$  un TSP<sub>600 s</sub>  $\leq 50 \text{ m}^2$ ; **s2** = SMOGRA  $\leq 180 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$  un TSP<sub>600 s</sub>  $\leq 200 \text{ m}^2$ ; **s3** = nav s1 vai s2.

<sup>(6)</sup> **d0** = nav liesmojošu pilien/daļiņu EN 13823 (SBI) 600 s laikā, **d1** = nav tādu liesmojošu pilien/daļiņu, kas EN 13823 (SBI) 600 s laikā ir ilgāk nekā 10 s, **d2** = nav d0 vai d1, EN ISO 11925-2 testā papīra aizdegšanas klasificē kā d2.

<sup>(7)</sup> Papīrs neaizdegas = nav papildu klasifikācijas, papīrs aizdegas = **d2** klasifikācija.

<sup>(8)</sup> Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz malu.

2. tabula

## Grīdas segumu ugunsdrošības klases

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>A1<sub>FL</sub></b>	EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> un	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ un $\Delta m \leq 50 \%$ , un $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> un PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ <sup>(2)</sup> , un PCS $\leq 1,4 \text{ MJ m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> , un PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	
<b>A2<sub>FL</sub></b>	EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> vai	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ un $\Delta m \leq 50 \%$ , un $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 un	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> un PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ <sup>(2)</sup> , un PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ <sup>(3)</sup> , un PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	
	EN ISO 9239-1 <sup>(5)</sup>	Kritiskā plūsma <sup>(6)</sup> $\geq 8,0 \text{ kW m}^{-2}$	
			Dūmu veidošanās <sup>(7)</sup>

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>B<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(5)</sup> un	Kritiskā plūsma <sup>(6)</sup> $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	Dūmu veidošanās <sup>(7)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	
<b>C<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(5)</sup> un	Kritiskā plūsma <sup>(6)</sup> $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$	Dūmu veidošanās <sup>(7)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	
<b>D<sub>FL</sub></b>	EN ISO 9239-1 <sup>(5)</sup> un	Kritiskā plūsma <sup>(6)</sup> $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$	Dūmu veidošanās <sup>(7)</sup>
	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	
<b>E<sub>FL</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	
<b>F<sub>FL</sub></b>	EN ISO 11925-2 <sup>(8)</sup> Ekspozīcija = 15 s	Fs $> 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	

<sup>(1)</sup> Viendabīgiem izstrādājumiem un neviendabīgu izstrādājumu būtiskām sastāvdaļām.

<sup>(2)</sup> Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu ārējai nebūtiskai sastāvdaļai.

<sup>(3)</sup> Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu iekšējai nebūtiskai sastāvdaļai.

<sup>(4)</sup> Attiecībā uz izstrādājumu kopumā.

<sup>(5)</sup> Testēšanas ilgums = 30 minūtes.

<sup>(6)</sup> Kritiskā plūsma ir starojuma plūsmas lielums, pie kura liesma izdziest, vai starojuma plūsma pēc 30 minūšu ilgās testēšanas atkarībā no tā, kurš no minētajiem lielumiem ir mazāks (t. i., plūsma, kādā notiek liesmas izplatīšanās).

<sup>(7)</sup> **s1** = dūmi  $\leq 750 \text{ \%min}$ , **s2** = nav s1

<sup>(8)</sup> Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz malu.

### 3. tabula

#### Līnijveida cauruļu izolācijas izstrādājumu ugunsdrošības klases

Klase	Testēšanas metode(s)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>A1<sub>L</sub></b>	EN ISO 1182 <sup>(1)</sup> un	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$ un $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ un $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(1)</sup> un PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(2)</sup> , un PCS $\leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ <sup>(3)</sup> , un PCS $\leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ <sup>(4)</sup>	

Klase	Testēšanas metode(s)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>A<sub>2L</sub></b>	EN ISO 1182 (1) vai	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ un $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ un $t_f \leq 20 \text{ s}$	Dūmu veidošanās (5) un liesmojoši pilieni/daļiņas (6)
	EN ISO 1716 un	PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1) un PCS $\leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (2), un PCS $\leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ (3), un PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (4)	
	EN 13823 (SBI)	FIGRA $\leq 270 \text{ W s}^{-1}$ ; un LFS < parauga mala un THR <sub>600 s</sub> $\leq 7,5 \text{ MJ}$	
<b>B<sub>L</sub></b>	EN 13823 (SBI) un	FIGRA $\leq 270 \text{ W s}^{-1}$ un LFS < parauga mala un THR <sub>600 s</sub> $\leq 7,5 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās (5) un liesmojoši pilieni/daļiņas (6)
	EN ISO 11925-2 (8) Ekspozīcija = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	
<b>C<sub>L</sub></b>	EN 13823 (SBI) un	FIGRA $\leq 460 \text{ W s}^{-1}$ un LFS < parauga mala un THR <sub>600 s</sub> $\leq 15 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās (5) un liesmojoši pilieni/daļiņas (6)
	EN ISO 11925-2 (8) Ekspozīcija = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	
<b>D<sub>L</sub></b>	EN 13823 (SBI) un	FIGRA $\leq 2\,100 \text{ W s}^{-1}$ THR <sub>600 s</sub> $\leq 100 \text{ MJ}$	Dūmu veidošanās (5) un liesmojoši pilieni/daļiņas (6)
	EN ISO 11925-2 (8) Ekspozīcija = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 60 s laikā	
<b>E<sub>L</sub></b>	EN ISO 11925-2 (8) Ekspozīcija = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ 20 s laikā	Liesmojoši pilieni/daļiņas (7)
<b>F<sub>L</sub></b>	EN ISO 11925-2 (8) Ekspozīcija = 15 s	Fs > 150 mm 20 s laikā	

(1) Viendabīgiem izstrādājumiem un neviendabīgu izstrādājumu būtiskām sastāvdaļām.

(2) Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu ārējai nebūtiskai sastāvdaļai.

(3) Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu iekšējai nebūtiskai sastāvdaļai.

(4) Attiecībā uz izstrādājumu kopumā.

(5) **s1** = SMOGRA  $\leq 105 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$  un TSP<sub>600 s</sub>  $\leq 250 \text{ m}^2$ , **s2** = SMOGRA  $\leq 580 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$  un TSP<sub>600 s</sub>  $\leq 1\,600 \text{ m}^2$ , **s3** = nav s1 vai s2.

(6) **d0** = EN 13823 (SBI) testā nerada liesmojošas pilītes/daļiņas 600 s laikā, **d1** = EN 13823 (SBI) testā 600 s laikā nerada liesmojošas pilītes/daļiņas, kas veidojas uz ilgāk nekā 10 s, **d2** = nav d0 vai d1, EN ISO 11925-2 testā papīra aizdegšanos klasificē kā d2.

(7) Papīrs neaizdegas = nav papildu klasifikācijas, papīrs aizdegas = **d2** klasifikācija.

(8) Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz malu.

## 4. tabula

## Elektrisko kabeļu ugunsdrošības klases

Klase	Testēšanas metode(s)	Klasificēšanas kritēriji	Papildu klasifikācija
<b>A<sub>ca</sub></b>	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>(1)</sup>	
<b>B1<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (30 kW uguns avots) un	FS ≤ 1,75 m un THR <sub>1200s</sub> ≤ 10 MJ, un Peak HRR ≤ 20 kW, un FIGRA ≤ 120 W s <sup>-1</sup>	Dūmu <sup>(2)</sup> <sup>(5)</sup> un liesmojošu pilienu/ daļiņu veidošanās <sup>(3)</sup> un skābums (pH un vadītspēja) <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
<b>B2<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (20,5 kW uguns avots) un	FS ≤ 1,5 m un THR <sub>1200s</sub> ≤ 15 MJ, un Peak HRR ≤ 30 kW, un FIGRA ≤ 150 W s <sup>-1</sup>	Dūmu <sup>(2)</sup> <sup>(6)</sup> un liesmojošu pilienu/ daļiņu veidošanās <sup>(3)</sup> un skābums (pH un vadītspēja) <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
<b>C<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (20,5 kW uguns avots) un	FS ≤ 2,0 m un THR <sub>1200s</sub> ≤ 30 MJ, un Peak HRR ≤ 60 kW, un FIGRA ≤ 300 W s <sup>-1</sup>	Dūmu <sup>(2)</sup> <sup>(6)</sup> un liesmojošu pilienu/ daļiņu veidošanās <sup>(3)</sup> un skābums (pH un vadītspēja) <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
<b>D<sub>ca</sub></b>	EN 50399 (20,5 kW uguns avots) un	THR <sub>1200s</sub> ≤ 70 MJ un Peak HRR ≤ 400 kW, un FIGRA ≤ 1 300 W s <sup>-1</sup>	Dūmu <sup>(2)</sup> <sup>(6)</sup> un liesmojošu pilienu/ daļiņu veidošanās <sup>(3)</sup> un skābums (pH un vadītspēja) <sup>(4)</sup>
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
<b>E<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
<b>F<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2	H > 425 mm	

<sup>(1)</sup> Attiecībā uz izstrādājumu kopumā, izņemot metāla materiālus, un izstrādājuma jebkuru ārējo sastāvdaļu (t. i., apvalku).

<sup>(2)</sup> **s1** = TSP<sub>1200</sub> ≤ 50 m<sup>2</sup> un Peak SPR ≤ 0,25 m<sup>2</sup>/s  
**s1a** = **s1** un caurlaidība saskaņā ar EN 61034-2 ≥ 80 %  
**s1b** = **s1** un caurlaidība saskaņā ar EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %  
**s2** = TSP<sub>1200</sub> ≤ 400 m<sup>2</sup> un Peak SPR ≤ 1,5 m<sup>2</sup>/s  
**s3** = nav **s1** vai **s2**

<sup>(3)</sup> **d0** = nav liesmojošu pilienu/daļiņu 1 200 sekunžu laikā, **d1** = nav liesmojošu pilienu/daļiņu, kas 1 200 sekunžu laikā ir ilgāk nekā 10 sekundes, **d2** = nav **d0** vai **d1**.

<sup>(4)</sup> EN 60754-2: **a1** = vadītspēja < 2,5 μS/mm un pH > 4,3, **a2** = vadītspēja < 10 μS/mm un pH > 4,3, **a3** = nav **a1** vai **a2**.

<sup>(5)</sup> B1<sub>ca</sub> kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar EN 50399 testu (30 kW uguns avots).

<sup>(6)</sup> B2<sub>ca</sub>, C<sub>ca</sub>, D<sub>ca</sub> kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar EN 50399 testu (20,5 kW uguns avots).