Šis dokuments ir tikai informatīvs, un tam nav juridiska spēka. Eiropas Savienības iestādes neatbild par tā saturu. Attiecīgo tiesību aktu un to preambulu autentiskās versijas ir publicētas Eiropas Savienības "Oficiālajā Vēstnesī" un ir pieejamas datubāzē "Eur-Lex". Šie oficiāli spēkā esošie dokumenti ir tieši pieejami, noklikšķinot uz šajā dokumentā iegultajām saitēm

►B

KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2026/331

(2026. gada 13. februāris),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2024/3110 papildina, nosakot snieguma klases attiecībā uz būtisko raksturlielumu "ugunsreakcija"

(Dokuments attiecas uz EEZ)

(OV L 331, 21.4.2026., 1. lpp.)

Labota ar:

►C1 Kļūdu labojums, OV L 90421, 1.6.2026., 1. lpp. (2026/331)

▼B

KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2026/331

(2026. gada 13. februāris),

ar ko Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2024/3110 papildina, nosakot snieguma klases attiecībā uz būtisko raksturlielumu "ugunsreakcija"

(Dokuments attiecas uz EEZ)

1. pants

Attiecībā uz izstrādājumu būtisko raksturlielumu "ugunsreakcija" izveido snieguma klases, kas izklāstītas pielikumā.

2. 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.

▼B

PIELIKUMS

A. SIMBOLI

Šajā pielikumā piemēro turpmāk minētos simbolus.

Visām klasēm	
ΔT	Temperatūras pieaugums
Δm	Masas zudums
t_f	Liesmošanas ilgums
PCS	Bruto siltumietilpība
LFS	Liesmas sāniska izplatīšanās
SMOGRA	Dūmu izplatīšanās intensitāte
Visām klasēm, izņemot ar elektroapgādes kabeļiem saistītās klases	
FIGRA	Liesmas izplatīšanās intensitāte
THR	Kopējā siltumenerģijas izdalīšanās
TSP	Kopējā dūmu veidošanās
Fs	Liesmas izplatība
Tikai ar elektroapgādes kabeļiem saistītajām klasēm	
HRR_{sm30}, kW	Siltumenerģijas izdalīšanās intensitāte, ko aprēķina kā 30 sekunžu slīdošo vidējo lielumu
SPR_{sm60}, m^2/s	Dūmu veidošanās intensitāte, ko aprēķina kā aprēķina kā 60 sekunžu slīdošo vidējo lielumu
Peak HRR, kW	HRR_{sm30} maksimums starp testa sākumu un testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots
Peak SPR, m^2/s	SPR_{sm60} maksimums starp testa sākumu un testa beigām
THR_{1200}, MJ	Kopējā siltumenerģijas izdalīšanās (HRR_{sm30}) no testa sākuma līdz testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots
▼C1 TSP_{1200}, m^2	Kopējā dūmu veidošanās (SPR_{sm60}) no testa sākuma līdz testa beigām
▼B 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
FS	Liesmas izplatība (bojātais garums)
H	Liesmas izplatība

B. DEFINĪCIJAS

Šajā pielikumā 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;

▼B

3) “neviendabīgs izstrādājums” – izstrādājums, kas neatbilst viendabīgiem izstrādājumiem izvirzītajām prasībām un kas sastāv no vienas vai vairākām būtiskām un/vai nebūtiskām sastāvdaļām;

4) “būtiska sastāvdaļa” – materiāls, kas veido būtisku neviendabīga izstrādājuma daļu. Par būtisku sastāvdaļu uzskata slāni, kura masa uz laukuma vienību ir ≥ 1,0 kg/m^2 vai biezums ≥ 1,0 mm;

5) “nebūtiska sastāvdaļa” – materiāls, kas neveido būtisku neviendabīga izstrādājuma daļu. Par nebūtisku sastāvdaļu uzskata slāni, kura masa uz laukuma vienību ir < 1,0 kg/m^2 un biezums < 1,0 mm; Divi vai vairāki nebūtiski blakus esoši slāņi, starp kuriem nav būtisku sastāvdaļu, uzskatāmi par vienu nebūtisku sastāvdaļu, un tos klasificē saskaņā kritērijiem, kas izvirzīti slānim, kurš ir nebūtiska sastāvdaļa;

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.

C. SNIEGUMA KLASES ATTIECĪBĀ UZ IZSTRĀDĀJUMU BŪTISKO RAKSTURLIELUMU “UGUNSREAKCIJA”

Vispārīgi

Attiecīgās definīcijas, testi un snieguma kritēriji ir pilnībā aprakstīti vai uz tiem dotas atsauces relevantajās saskaņotajās tehniskajās specifikācijās, Eiropas novērtējuma dokumentos, ugunsreakcijas klasifikācijas Eiropas standartos un testēšanas Eiropas standartos.

1. **Izstrādājumi, izņemot grīdas segumus, līnijveida cauruļu siltumizolācijas izstrādājumus un elektroapgādes kabeļus**

1. tabula

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
A1	Nedegamības tests (1) *un*	$\Delta T \leq 30$ °C *un* $\Delta m \leq 50$ %, *un* $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	
	sadegšanas siltuma tests	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (1) *un* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (2) (3), *un* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4), *un* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (5)	
A2	Nedegamības tests (1) *vai*	$\Delta T \leq 50$ °C *un* $\Delta m \leq 50$ %, *un* $t_f \leq 20$ s	
	sadegšanas siltuma tests *un*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (1) *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2), *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4), *un* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (5)	
	atsevišķa degoša priekšmeta tests	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ Ws^{-1} *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Dūmu veidošanās (6) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas (7)

▼B

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
B	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Dūmu veidošanās ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([7])
	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
C	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$ *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Dūmu veidošanās ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([7])
	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
D	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$	Dūmu veidošanās ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([7])
	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
E	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	Liesmojoši pilieni/daļiņas ([9])
F	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	

([1]) Viendabīgiem izstrādājumiem un neviendabīgu izstrādājumu būtiskām sastāvdaļām.
([2]) Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu ārējai nebūtiskai sastāvdaļai.
([3]) Alternatīva – jebkurai ārējai nebūtiskai sastāvdaļai, kam ir PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, ja izstrādājums atbilst šādiem atsevišķa degoša priekšmeta testa kritērijiem: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1} *un*
LFS < parauga šķautne, *un*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ, *un*
s1, *un*
d0.
([4]) Jebkurai neviendabīgu izstrādājumu iekšējai nebūtiskai sastāvdaļai.
([5]) Attiecībā uz izstrādājumu kopumā.
([6]) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} un $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} un $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = nav s1 vai s2.
([7]) d0 = atsevišķa degoša priekšmeta testā 600 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu;
d1 = atsevišķa degoša priekšmeta testā 600 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu, kas liesmo ilgāk nekā 10 s;
d2 = nav d0 vai d1;
papīra aizdegšanos aizdegamības testā klasificē kā d2.
([8]) Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz šķautni.
([9]) Papīrs neaizdegas = nav papildu klasifikācijas;
papīrs aizdegas = d2 klasifikācija.

2. **Grīdas segumi**

2. tabula

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
$A1_{FL}$	Nedegamības tests ([1]) *un*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *un* $\Delta m \leq 50\ \%$, *un* $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	

▼B

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
	sadegšanas siltuma tests	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1) *un* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2), *un* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3), *un* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
$A2_{FL}$	Nedegamības tests (1) *vai*	ΔT ≤ 50 °C *un* Δm ≤ 50 %, *un* t_f ≤ 20 s	
	sadegšanas siltuma tests *un*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1) *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2), *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3), *un* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
	Degšanas rakstura noteikšana, izmantojot starojuma siltumavota testu (5)	Kritiskā plūsma (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Dūmu veidošanās (7)
B_{FL}	Degšanas rakstura noteikšana, izmantojot starojuma siltumavota testu (5) *un*	Kritiskā plūsma (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Dūmu veidošanās (7)
	aizdegamības tests (8): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	
C_{FL}	Degšanas rakstura noteikšana, izmantojot starojuma siltumavota testu (5) *un*	Kritiskā plūsma (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}	Dūmu veidošanās (7)
	aizdegamības tests (8): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	
D_{FL}	Degšanas rakstura noteikšana, izmantojot starojuma siltumavota testu (5) *un*	Kritiskā plūsma (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}	Dūmu veidošanās (7)
	aizdegamības tests (8): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	

▼B

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
E_{FL}	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	
FFL	aizdegamības tests ([8]): eksponētība = 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]) Testēšanas ilgums = 30 minūtes.
([6]) Kritiskā plūsma ir starojuma plūsmas lielums, pie kura liesma izdziest, vai starojuma plūsma pēc 30 minūšu ilgas testēšanas atkarībā no tā, kurš no minētajiem lielumiem ir mazāks (t. i., plūsma, ar kādu liesma izplatās vistālāk).
([7]) s1 = dūmi ≤ 750 %.min;
s2 = nav s1.
([8]) Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz šķautni.

3. **Līnijveida cauruļu izolācijas izstrādājumi**

3. tabula

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
$A1_L$	Nedegamības tests ([1]) *un*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *un* $\Delta m \leq 50\ \%$, *un* $t_f = 0$ (t. i., nedeg ar liesmu)	
	sadegšanas siltuma tests	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *un* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]), *un* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]), *un* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
$A2_L$	Nedegamības tests ([1]) *vai*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *un* $\Delta m \leq 50\ \%$, *un* $t_f \leq 20$ s.	
	sadegšanas siltuma tests *un*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]), *un* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]), *un* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
	atsevišķa degoša priekšmeta tests	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Dūmu veidošanās ([5]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([6])

▼B

Klase	Testēšanas metode(-es)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
B_L	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Dūmu veidošanās ([5]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([6])
	aizdegamības tests ([7]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
C_L	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$ *un* LFS < parauga šķautne, *un* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Dūmu veidošanās ([5]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([6])
	aizdegamības tests ([7]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
D_L	Atsevišķa degoša priekšmeta tests *un*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$ *un* $THR_{600s} \leq 100\ MJ$	Dūmu veidošanās ([5]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([6])
	aizdegamības tests ([7]): eksponētība = 30 s	Fs ≤ 150 mm 60 s laikā	
E_L	aizdegamības tests ([7]): eksponētība = 15 s	Fs ≤ 150 mm 20 s laikā	liesmojoši pilieni/daļiņas ([8])
F_L	aizdegamības tests ([7]): eksponētība = 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 ≤ 105 m^2s^{-2} un $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} un $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = nav s1 vai s2.
([6]) d0 = atsevišķa degoša priekšmeta testā 600 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu;
d1 = atsevišķa degoša priekšmeta testā 600 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu, kas liesmo ilgāk nekā 10 s;
d2 = nav d0 vai d1;
papīra aizdegšanos aizdegamības testā klasificē kā d2.
([7]) Liesmai iedarbojoties uz virsmu un – ja saistāma ar izstrādājuma paredzēto izmantojumu – liesmai iedarbojoties uz šķautni.
([8]) Papīrs neaizdegas = nav papildu klasifikācijas;
papīrs aizdegas = d2 klasifikācija.

4. **Elektroapgādes kabeļi**

4. tabula

Klase	Testēšanas metode	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
A_{ca}	Sadegšanas siltuma tests	$PCS \leq 2,0\ MJkg^{-1}$ ([1])	
$B1_{ca}$	Kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās tests (30 kW liesmas avots) *un*	FS ≤ 1,75 m *un* $THR_{1200s} \leq 10\ MJ$, *un* Peak HRR ≤ 20 kW, *un* $FIGRA \leq 120\ Ws^{-1}$	Dūmu veidošanās ([2]) ([3]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([4]), *un* skābums (pH un vadītspēja) ([5])
	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H ≤ 425 mm	

▼B

Klase	Testēšanas metode	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
$B2_{ca}$	Kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās tests (20,5 kW liesmas avots) *un*	FS ≤ 1,5 m *un* THR_{1200s} ≤ 15 MJ, *un* Peak HRR ≤ 30 kW, *un* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	Dūmu veidošanās ([2]) ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([4]), *un* skābums (pH un vadītspēja) ([5])
	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	Kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās tests (20,5 kW liesmas avots) *un*	FS ≤ 2,0 m, *un* THR_{1200s} ≤ 30 MJ, *un* Peak HRR ≤ 60 kW, *un* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	Dūmu veidošanās ([2]) ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([4]), *un* skābums (pH un vadītspēja) ([5])
	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās tests (20,5 kW liesmas avots) *un*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ *un* Peak HRR ≤ 400 kW, *un* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	Dūmu veidošanās ([2]) ([6]) *un* liesmojoši pilieni/daļiņas ([4]), *un* skābums (pH un vadītspēja) ([5])
	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	viena kabeļa liesmas vertikālās izplatīšanās tests	H > 425 mm.	

([1]) Attiecībā uz izstrādājumu kopumā, izņemot metāla materiālus, un izstrādājuma jebkuru ārējo sastāvdaļu (t. i., apvalku).

([2]) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *un* Peak SPR ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 un caurlaidība saskaņā ar degošu kabeļu dūmu veidošanās testu ≥ 80 %;
s1b = s1 un caurlaidība saskaņā ar degošu kabeļu dūmu veidošanās testu ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 un Peak SPR ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = nav s1 vai s2.

([3]) $B1_{ca}$ kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās testu (30 kW liesmas avots).

([4]) d0 = 1 200 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu;
d1 = 1 200 s laikā nav liesmojošu pilienu/daļiņu, kas liesmo ilgāk nekā 10 s;
d2 = nav d0 vai d1.

([5]) Kabeļu degšanas testā izdalīto gāzu skābums:
a1 = vadītspēja < 2,5 µS/mm un pH > 4,3;
a2 = vadītspēja < 10 µS/mm un pH > 4,3;
a3 = nav a1 vai a2.

([6]) $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar kabeļu kūļa degšanas rakstura un dūmu veidošanās testu (20,5 kW liesmas avots).