

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/364**z dne 1. julija 2015****o klasifikaciji lastnosti gradbenih proizvodov glede požarne odpornosti v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta****(Besedilo velja za EGP)**

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Direktive Sveta 89/106/EGS ⁽¹⁾, zlasti člena 27(1) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Z Odločbo Komisije 2000/147/ES ⁽²⁾ je bil sprejet sistem za klasifikacijo lastnosti gradbenih proizvodov glede njihove požarne odpornosti. Temelji na harmonizirani rešitvi za oceno teh lastnosti in klasifikacijo rezultatov ocene.
- (2) Odločba 2000/147/ES določa več razredov lastnosti glede požarne odpornosti. Poleg tega vsebuje razrede F, F_{FL}, F_L in F_{ca}, ki so opredeljeni kot „Lastnosti niso določene“.
- (3) V skladu s členom 2(7) Uredbe (EU) št. 305/2011 razred pomeni območje ravni lastnosti od najnižje do najvišje vednosti. Razredi, opredeljeni kot „lastnosti niso določene“, ne ustrezajo tej opredelitvi in jih zato ni mogoče vključiti v klasifikacijski sistem v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011.
- (4) Uporaba besedila „lastnosti niso določene“ v okviru priprave izjave o lastnostih je določena v členu 6(3)(f) Uredbe (EU) št. 305/2011.
- (5) Da bi se proizvajalcem omogočila navedba ravni lastnosti glede požarne odpornosti, ki so nižje od tistih, ki jih zajemajo razredi E, E_{FL}, E_L in E_{ca}, bi bilo treba ustrezno spremeniti klasifikacijska merila za razrede F, F_{FL}, F_L in F_{ca}.
- (6) Zato bi bilo treba razrede F, F_{FL}, F_L in F_{ca} iz Odločbe 2000/147/ES nadomestiti z novimi razredi za proizvode, ki ne dosegajo najmanj ravni lastnosti glede požarne odpornosti, zajetih v razredih E, E_{FL}, E_L in E_{ca}.
- (7) Odločba 2000/147/ES je bila večkrat spremenjena, potrebne pa so nadaljnje spremembe navedene odločbe. Zaradi jasnosti in racionalnosti bi bilo treba navedeno odločbo razveljaviti in nadomestiti –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Kadar je predvidena uporaba gradbenega proizvoda takšna, da proizvod lahko prispeva k nastanku in širjenju požara in dima v prostoru ali območju izvora ali zunaj njega, se lastnosti proizvoda glede njegove požarne odpornosti klasificirajo v skladu s klasifikacijskim sistemom iz Priloge.

⁽¹⁾ UL L 88, 4.4.2011, str. 5.

⁽²⁾ Odločba Komisije 2000/147/ES z dne 8. februarja 2000 o izvajanju Direktive Sveta 89/106/EGS v zvezi s klasifikacijo požarne odpornosti gradbenih proizvodov (UL L 50, 23.2.2000, str. 14).

Člen 2

Odločba 2000/147/ES se razveljavi.

Sklicevanja na razveljavljeno odločbo se razumejo kot sklicevanja na to uredbo.

Člen 3

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 1. julija 2015

Za Komisijo
Predsednik
Jean-Claude JUNKER

PRILOGA

Razredi lastnosti glede požarne odpornosti

1.1 V tabelah 1 do 4 se uporabljajo naslednji simboli (¹):

- (1) „ ΔT “ – dvig temperature;
- (2) „ Δm “ – izguba mase;
- (3) „TF“ – trajanje gorenja s plamenom;
- (4) „PCS“ – bruto kalorični potencial;
- (5) „ADS“ – prečno širjenje plamena;
- (6) „SMOGR“ – stopnja rasti dima.

1.2 V tabelah 1, 2 in 3 se uporabljajo naslednji simboli (¹):

- (1) „FIGRA“ – stopnja rasti ognja;
- (2) „THR“ – celotna sprostitve toplote;
- (3) „TSP“ – celoten nastanek dima;
- (4) „FS“ – širjenje plamena.

1.3 V tabeli 4 se uporabljajo naslednji simboli in preskusni parametri:

- (1) „ HRR_{sm30} , kW“ – hitrost sproščanja toplote, izražena kot drseče povprečje na 30 s;
- (2) „ SPR_{sm60} , m^2/s “ – hitrost nastajanja dima, izražena kot drseče povprečje na 60 s;
- (3) „najvišja HRR , kW“ – najvišja HRR_{sm30} med začetkom in koncem preskusa, brez upoštevanja vpliva vira vžiga;
- (4) „najvišja SPR , m^2/s “ – najvišja SPR_{sm60} med začetkom in koncem preskusa;
- (5) „ THR_{1200} , MJ“ – celotna sprostitve toplote (HRR_{sm30}) od začetka do konca preskusa, brez upoštevanja vpliva vira vžiga;
- (6) „ TSP_{1200} , m^2 “ – celoten nastanek dima (HRR_{sm60}) od začetka do konca preskusa;
- (7) „FIGRA, W/s “ – indeks stopnje rasti ognja, določen kot najvišja vrednost količnika med HRR_{sm30} , brez upoštevanja vpliva vira vžiga, in časom. Mejni vrednosti: $HRR_{sm30} = 3$ kW in $THR = 0,4$ MJ;
- (8) „FS“ – širjenje plamena (poškodovana dolžina);
- (9) „H“ – širjenje plamena.

2. V tabelah 1 do 4 se uporabljajo naslednje opredelitve:

- (1) „material“ pomeni eno samo osnovno snov ali enakomerno porazdeljeno mešanico snovi;
- (2) „homogeni proizvod“ pomeni proizvod, ki sestoji iz enega materiala, z enakomerno gostoto in sestavo po vsem proizvodu;
- (3) „nehomogeni proizvod“ pomeni proizvod, ki ne ustreza zahtevam za homogeni proizvod in sestoji iz enega ali več sestavnih delov, bistvenih in/ali nebistvenih;

(¹) Značilnosti so opredeljene glede na primerno preskusno metodo.

- (4) „bistveni sestavni del“ pomeni material, ki predstavlja znaten del nehomogenega proizvoda. Plast z maso na enoto površine $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ ali debelino $\geq 1,0 \text{ mm}$ velja za bistveni sestavni del;
- (5) „nebistveni sestavni del“ pomeni material, ki ne predstavlja znatnega dela nehomogenega proizvoda. Plast z maso na enoto površine $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ in debelino $< 1,0 \text{ mm}$ velja za nebistveni sestavni del;
- (6) „notranji nebistveni sestavni del“ pomeni nebistveni sestavni del, ki ga na obeh straneh prekriva vsaj en bistveni sestavni del;
- (7) „zunanjí nebistveni sestavni del“ pomeni nebistveni sestavni del, ki ga na eni strani ne prekriva bistveni sestavni del.

Dve ali več nebistvenih plasti ena poleg druge, kadar med plastmi ni bistvenih sestavnih delov, štejejo kot en nebistveni sestavni del in jih je zato treba klasificirati v skladu z merili za plast, ki je nebistveni sestavni del.

Tabela 1

Razredi lastnosti glede požarne odpornosti za gradbene proizvode, razen talnih oblog, linearnih cevni toplotnih izolacij in električnih kablov

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ in	$\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ in $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	
	EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) in $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ in $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ali	$\Delta T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ in $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 in	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽²⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ in $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
	EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ Ws}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob vzorca}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI) in	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ Ws}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob vzorca}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : čas izpostavljenosti = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
C	EN 13823 (SBI) in	FIGRA $\leq 250 \text{ W s}^{-1}$ in LFS < rob vzorca in THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : čas izpostavljenosti = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
D	EN 13823 (SBI) in	FIGRA $\leq 750 \text{ W s}^{-1}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : čas izpostavljenosti = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : čas izpostavljenosti = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁷⁾
F	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : čas izpostavljenosti = 15 s	Fs > 150 mm znotraj 20 s	

⁽¹⁾ Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.

⁽²⁾ Za kateri koli zunanji nebišven sestavni del nehomogenih proizvodov.

^(2a) Oziroma za kateri koli zunanji nebišven sestavni del s PCS $\leq 2,0 \text{ MJ m}^{-2}$, če proizvod izpolnjuje naslednja merila EN 13823 (SBI): FIGRA $\leq 20 \text{ W s}^{-1}$ in LFS < rob vzorca in THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$ in s1 in d0.

⁽³⁾ Za kateri koli notranji nebišven sestavni del nehomogenih proizvodov.

⁽⁴⁾ Za proizvod kot celoto.

⁽⁵⁾ **s1** = SMOGRA $\leq 30 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ in TSP_{600s} $\leq 50 \text{ m}^2$; **s2** = SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ in TSP_{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$; **s3** = ne s1 ali s2.

⁽⁶⁾ **d0** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev v EN 13823 (SBI) znotraj 600 s; **d1** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s v EN 13823 (SBI) znotraj 600 s; **d2** = ne d0 ali d1; vžig papirja v EN ISO 11925-2 pomeni klasifikacijo d2.

⁽⁷⁾ Brez vžiga papirja (brez dodatne klasifikacije); vžig papirja = klasifikacija **d2**.

⁽⁸⁾ V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.

Tabela 2

Razredi lastnosti glede požarne odpornosti za talne obloge

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A1_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ in	$\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ in $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽²⁾ in PCS $\leq 1,4 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽³⁾ in PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
A2_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ali	$\Delta T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ in $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 in	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽²⁾ in PCS $\leq 4,0 \text{ MJ m}^{-2}$ ⁽³⁾ in PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW m}^{-2}$	
			nastanek dima ⁽⁷⁾

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
B_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ <i>in</i>	kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
C_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ <i>in</i>	kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
D_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ <i>in</i>	kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
E_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
F_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$F_s > 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	

⁽¹⁾ Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.

⁽²⁾ Za kateri koli zunanji nebitven sestavni del nehomogenih proizvodov.

⁽³⁾ Za kateri koli notranji nebitven sestavni del nehomogenih proizvodov.

⁽⁴⁾ Za proizvod kot celoto.

⁽⁵⁾ Trajanje preskusa = 30 minut.

⁽⁶⁾ Kritični tok je opredeljen kot sevalni tok, pri katerem ugasne plamen, ali sevalni tok po 30 minutah trajanja preskusa, pri čemer se upošteva nižja vrednost od obeh (tj. tok, ki ustreza največji širitvi plamena).

⁽⁷⁾ **s1** = dim $\leq 750 \text{ %} \cdot \text{min}$; **s2** = ni s1.

⁽⁸⁾ V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.

Tabela 3

Razredi lastnosti glede požarne odpornosti za linearne cevne izolacije

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A1_L	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ <i>in</i>	$\Delta T \leq 30 \text{ °C}$ <i>in</i> $\Delta m \leq 50 \text{ %}$ <i>in</i> $t_f = 0$ (tj. odsotnost gorenja s plamenom)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ <i>in</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ <i>in</i> $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ <i>in</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A_{2L}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ <i>ali</i>	$\Delta T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$ in $t_f \leq 20 \text{ s}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/del- cev ⁽⁶⁾
	EN ISO 1716 <i>in</i>	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽²⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ in $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	
	EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob vzorca}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	
B_L	EN 13823 (SBI) <i>in</i>	$\text{FIGRA} \leq 270 \text{ Ws}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob vzorca}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/del- cev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 30 s</i>	$\text{Fs} \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
C_L	EN 13823 (SBI) <i>in</i>	$\text{FIGRA} \leq 460 \text{ Ws}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob vzorca}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/del- cev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 30 s</i>	$\text{Fs} \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
D_L	EN 13823 (SBI) <i>in</i>	$\text{FIGRA} \leq 2\,100 \text{ Ws}^{-1}$ $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 100 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/del- cev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 30 s</i>	$\text{Fs} \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
E_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$\text{Fs} \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	s plamenom gorečih kapljic/del- cev ⁽⁷⁾
F_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>čas izpostavljenosti = 15 s</i>	$\text{Fs} > 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	

⁽¹⁾ Za homogene proizvode in bistvene sestavne dele nehomogenih proizvodov.

⁽²⁾ Za kateri koli zunanji ne bistven sestavni del nehomogenih proizvodov.

⁽³⁾ Za kateri koli notranji ne bistven sestavni del nehomogenih proizvodov.

⁽⁴⁾ Za proizvod kot celoto.

⁽⁵⁾ **s1** = SMOGRA $\leq 105 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ in $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 250 \text{ m}^2$; **s2** = SMOGRA $\leq 580 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ in $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 1\,600 \text{ m}^2$; **s3** = ne s1 ali s2.

⁽⁶⁾ **d0** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev v EN13823 (SBI) znotraj 600 s; **d1** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s v EN13823 (SBI) znotraj 600 s; **d2** = ne d0 ali d1; vžig papirja v EN ISO 11925-2 pomeni klasifikacijo d2.

⁽⁷⁾ Brez vžiga papirja = brez dodatne klasifikacije; vžig papirja = klasifikacija **d2**.

⁽⁸⁾ V razmerah, ko je površina izpostavljena plamenu in, če je ustrezno za predvideno uporabo proizvoda, ko je rob izpostavljen plamenu.

Tabela 4

Razredi lastnosti glede požarne odpornosti za električne kable

Razred	Preskusna(-e) metoda(-e)	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A_{ca}	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	
B1_{ca}	EN 50399 (vir plamena 30 kW) <i>in</i>	$FS \leq 1,75 \text{ m in}$ $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ in}$ najvišja HRR $\leq 20 \text{ kW in}$ $FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$	nastanek dima ⁽²⁾ ⁽⁵⁾ in s plamenom goreče kapljice/delci ⁽³⁾ ter kislost (pH in prevodnost) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2_{ca}	EN 50399 (vir plamena 20,5 kW) <i>in</i>	$FS \leq 1,5 \text{ m in}$ $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ in}$ najvišja HRR $\leq 30 \text{ kW in}$ $FIGRA \leq 150 \text{ W s}^{-1}$	nastanek dima ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ in s plamenom goreče kapljice/delci ⁽³⁾ ter kislost (pH in prevodnost) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
C_{ca}	EN 50399 (vir plamena 20,5 kW) <i>in</i>	$FS \leq 2,0 \text{ m in}$ $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ in}$ najvišja HRR $\leq 60 \text{ kW in}$ $FIGRA \leq 300 \text{ W s}^{-1}$	nastanek dima ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ in s plamenom goreče kapljice/delci ⁽³⁾ ter kislost (pH in prevodnost) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
D_{ca}	EN 50399 (vir plamena 20,5 kW) <i>in</i>	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ in}$ najvišja HRR $\leq 400 \text{ kW in}$ $FIGRA \leq 1\,300 \text{ W s}^{-1}$	nastanek dima ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ in s plamenom goreče kapljice/delci ⁽³⁾ ter kislost (pH in prevodnost) ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
E_{ca}	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
F_{ca}	EN 60332-1-2	$H > 425 \text{ mm}$	

⁽¹⁾ Za proizvod v celoti, razen kovinskih materialov, in za vse zunanje sestavne dele (tj. tulec) proizvoda.

⁽²⁾ **s1** = $TSP_{1200} \leq 50 \text{ m}^2 \text{ in}$ najvišja SPR $\leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$;
s1a = **s1** in prepustnost v skladu z EN 61034-2 $\geq 80 \%$;
s1b = **s1** in prepustnost v skladu z EN 61034-2 $\geq 60 \%$ < 80 %;
s2 = $TSP_{1200} \leq 400 \text{ m}^2 \text{ in}$ najvišja SPR $\leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$;
s3 = ne s1 ali s2.

⁽³⁾ **d0** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev znotraj 1 200 s; **d1** = brez s plamenom gorečih kapljic/delcev, obstojnih dlje kot 10 s znotraj 1 200 s; **d2** = ne **d0** ali **d1**.

⁽⁴⁾ EN 60754-2: **a1** = prevodnost < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm in}$ pH > 4,3; **a2** = prevodnost < 10 $\mu\text{S}/\text{mm in}$ pH > 4,3; **a3** = ne **a1** ali **a2**.

⁽⁵⁾ Razred dima, ki je določen za kable razreda B1_{ca}, mora izhajati iz preskusa EN 50399 (vir plamena 30 kW).

⁽⁶⁾ Razred dima, ki je določen za kable razredov B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, mora izhajati iz preskusa EN 50399 (vir plamena 20,5 kW).