

32000D0147

L 50/14

URADNI LIST EVROPSKIH SKUPNOSTI

23.2.2000

ODLOČBA KOMISIJE**z dne 8. februarja 2000****o izvajanju Direktive Sveta 89/106/EGS v zvezi klasifikacijo požarne odpornosti gradbenih proizvodov***(notificirana pod dokumentarno številko K(2000) 133)***(Besedilo velja za EGP)**

(2000/147/ES)

KOMISIJA EVROPSKIH SKUPNOSTI JE –

ob upoštevanju Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti,

ob upoštevanju Direktive Sveta št. 89/106/EGS z dne 21. decembra 1988 o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic, ki se nanašajo na gradbene proizvode ⁽¹⁾, kakor je bila spremenjena z Direktivo Sveta 93/68/EGS ⁽²⁾, ter zlasti členov 3, 6 in 20 Direktive,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Člen 3(2) in (3) Direktive 89/106/EGS navaja, da za upoštevanje različnih ravni zaščite stavb in gradbenih inženirskih objektov, ki morda prevladujejo na nacionalni, regionalni ali lokalni ravni, vsaka bistvena zahteva lahko povzroči vzpostavitev razredov iz razlagalnih dokumentov. Ti dokumenti so bili objavljeni kot „Obvestilo Komisije v zvezi z razlagalnimi dokumenti Direktive Sveta 89/106/EGS ⁽³⁾“.

(2) Odstavek 4.2.1 razlagalnega dokumenta št. 2 opravičuje potrebo po različnih ravneh bistvenih zahtev glede na vrsto, namembnost in lokacijo stavb in gradbenih inženirskih objektov, načrt objekta in določitev reševalnih poti.

(3) Odstavek 2.2 razlagalnega dokumenta št. 2 navaja številne medsebojno povezane ukrepe za izpolnjevanje bistvene zahteve za „požarno varnost“, ki skupno pripomorejo k opredelitvi strategije požarne varnosti, v državah članicah lahko razvite na različne načine.

(4) Odstavek 4.2.3.3 razlagalnega dokumenta št. 2 opredeljuje enega teh ukrepov, prevladujočih v državah članicah, ki vključuje omejitev nastanka in širjenja požara in dima v prostoru nastanka požara (ali v dani coni), z omejitvijo prispevka gradbenih proizvodov k razplamtevanju požara.

(5) Opredelitev razredov za bistvene zahteve je delno odvisna od ravni take omejitve.

(6) Raven te omejitve je mogoče izraziti samo z različnimi ravnmi požarne odpornosti proizvodov glede na končno uporabo le-teh.

(7) Odstavek 4.3.1.1 razlagalnega dokumenta št. 2 podrobno opredeljuje, da bo za omogočenje presoje požarne odpornosti proizvodov pripravljena usklajena rešitev, pri kateri se lahko uporabijo preskusi v celovitem ali laboratorijskem obsegu, ki so ustrezni predvidenemu poteku resničnih požarov.

(8) Usklajena rešitev temelji na sistemu razredov, ki niso vključeni v razlagalni dokument.

(9) Sistem razredov, opredeljenih v ta namen, se nanaša na številne preskusne metode, ki jih evropski organi za standardizacijo že poznajo.

(10) Odločba Komisije 94/611/ES z dne 9. septembra 1994 o uporabi člena 20 Direktive 89/106/EGS v zvezi z gradbenimi proizvodi ⁽⁴⁾, ki opisuje sistem razredov, ne navaja pragov razredov B, C in D, ker takrat posamezni preskus gorenja še ni bil dovolj razvit.

⁽¹⁾ UL L 40, 11.2.1989, str. 12.

⁽²⁾ UL L 220, 30.8.1993, str. 1.

⁽³⁾ UL C 62, 28.2.1994, str. 1.

⁽⁴⁾ UL L 241, 16.9.1994, str. 25.

- (11) Ustrezni podatki so zdaj na voljo, zato je treba Odločbo 94/611/ES nadomestiti z novo, ki vključuje prage razredov in nekatere prilagoditve tehničnemu napredku. Alternativni postopki preskušanja morajo biti v celoti opisani v prihodnjem evropskem standardu ali odločbi Komisije na podlagi sporazuma med Komisijo in državami članicami ob posvetovanju s CEN/CENELEC in EOTA.
- (12) Ukrepi, predvideni s to odločbo, so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za gradbeništvo –

SPREJELA NASLEDNJO ODLOČBO:

Člen 1

1. Če končna uporaba gradbenega proizvoda lahko prispeva k nastanku in širjenju požara in dima v prostoru (ali v coni) izvora in prek njegovih meja, se proizvod razvrsti na podlagi svoje požarne odpornosti, ob upoštevanju klasifikacijskega sistema, ki ga določata tabeli 1 in 2 Priloge.

2. Proizvodi se obravnavajo glede na svojo končno uporabo.

Če klasifikacija, ki temelji na standardiziranih preskusih in merilih, navedenih v tabelah 1 in 2 Priloge, ni ustrezna, se lahko uporabi en ali več referenčnih predvidenih potekov (ustrezen(-ni) sorazmerni preskus(-i), ki predstavlja(-jo) dogovorjeni(-e) predvideni(-e) potek(-e) tveganja), skladno s predvidenim postopkom za alternativne preskuse.

Člen 2

Odločba 94/611/ES se razveljavi.

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

Člen 3

Ta odločba je naslovljena na države članice.

V Bruslju, 8. februarja 2000

Za Komisijo

Erkki LIIKANEN

Član Komisije

PRILOGA

Oznake ⁽¹⁾

ΔT	rast temperature
Δm	izguba mase
t_f	trajanje gorenja s plamenom
PCS	bruto kalorični potencial
FIGRA	stopnja rasti ognja
THR_{600s}	celotna sprostitev toplote
LFS	prečno širjenje plamenov
SMOGRA	stopnja rasti dima
TSP_{600s}	celoten nastanek dima
F _s	širjenje plamenov

Opredelitev pojmov

„Material“: ena sama osnovna snov ali enakomerno porazdeljena mešanica snovi, na primer kovina, kamen, les, beton, mineralna volna z enakomerno porazdeljenim vezivom, polimeri.

„Homogeni proizvod“: proizvod, ki sestoji iz enega materiala, z enakomerno gostoto in sestavo po vsem proizvodu.

„Nehomogeni proizvod“: proizvod, ki ne ustreza zahtevam za homogeni proizvod. Je proizvod, ki sestoji iz enega ali več sestavnih delov, bistvenih ali nebistvenih.

„Bistveni sestavni del“: 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.

„Nebistveni sestavni del“: material, ki ne predstavlja znatnega dela nehomogenega proizvoda. Plast z maso na enoto površine $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ ali debelino $< 1,0 \text{ mm}$ velja za bistveni sestavni del.

Dve ali več nebistvenih plasti ena poleg druge (to je brez bistvenega sestavnega dela med plastema) se upošteva kot en nebistveni sestavni del in mora zato izpolniti merila za nebistveni sestavni del enako kakor celota.

Pri nebistvenih sestavnih delih razlikujemo med notranjimi in zunanji nebistvenimi sestavnimi deli na naslednji način.

„Notranji nebistveni sestavni del“: nebistveni sestavni del, ki ga na obeh straneh prekriva vsaj en bistveni sestavni del.

„Zunanji nebistveni sestavni del“: nebistveni sestavni del, ki ga na eni strani ne prekriva bistveni sestavni del.

Tabela 1

RAZREDI PO ARNE ODPORNOSTI ZA GRADBENE PROIZVODE RAZEN TALNIH OBLOG (*)

Razred	Preskusna metoda	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ in	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; in $\Delta m \leq 50 \%$; in $t_f = 0$ (tj. brez gorenja s plamenom)	—
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in $PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) in $PCS \leq 1,4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ⁽³⁾ in $PCS \leq 2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—

(*) Obravnava nekaterih družin proizvodov, npr. linearnih proizvodov (cevi, kanali, kabli itd.), še ni zaključena in lahko povzroči spremembe te odločbe.

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

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

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

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

⁽⁴⁾ Za proizvod kot celoto.

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

Razred	Preskusna metoda	Klasifikacijska merila	Dodatna klasifikacija
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ali	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ in $\Delta m \leq 50 \%$ in $t_f \leq 20 \text{ s}$	—
	EN ISO 1716 in	$\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽²⁾ in $\text{PCS} \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ in $\text{PCS} \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
	EN 13823 (SBI)	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob primerka}$ 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	$\text{FIGRA} \leq 120 \text{ W.s}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob primerka}$ 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 izpostavljanja = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
C	EN 13823 (SBI) in	$\text{FIGRA} \leq 250 \text{ W.s}^{-1}$ in $\text{LFS} < \text{rob primerka}$ in $\text{THR}_{600\text{s}} \leq 15 \text{ MJ}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
D	EN 13823 (SBI) in	$\text{FIGRA} \leq 750 \text{ W.s}^{-1}$	nastanek dima ⁽⁵⁾ in s plamenom gorečih kapljic/delcev ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 60 s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	s plamenom goreče kapljice/delci ⁽⁷⁾
F	Obnašanje ni opredeljeno.		

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

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

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

⁽⁴⁾ Za proizvod kot celoto.

⁽⁵⁾ $s_1 = \text{SMOGR} \leq 30 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ in $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 50 \text{ m}^2$; $s_2 = \text{SMOGR} \leq 180 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ in $\text{TSP}_{600\text{s}} \leq 200 \text{ m}^2$; $s_3 = \text{ne } s_1 \text{ ali } s_2$.

⁽⁶⁾ $d_0 = \text{brez s plamenom gorečih kapljic/delcev v EN 13823 (SBI) znotraj 600s}$; $d_1 = \text{brez s plamenom gorečih kapljic/delcev s trajanjem dlje od 10s v EN 13823 (SBI) znotraj 600s}$; $d_2 = \text{ne } d_0 \text{ ne } d_1$; zažig papirja v EN ISO 11925-2 pomeni klasifikacijo d_2 .

⁽⁷⁾ Preskus je uspešno opravljen = papir se ne vžge (ni razvrstitev); preskus ni uspešno opravljen = papir se vžge (razvrstitev d_2).

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

Tabela 2

RAZREDI PO ARNE ODPORNOSTI ZA PODE

Razred	Preskusna metoda	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. brez gorenja s plamenom)	—
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ in PCS $\leq 2,0 \text{ MJ.m}^{-1}$ ⁽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 9239-1 ⁽⁵⁾	Kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW.m}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
B _{FL}	EN 9239-1 ⁽⁵⁾ in	Kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW.m}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
C _{FL}	EN 9239-1 ⁽⁵⁾ in	Kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kW.m}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
D _{FL}	EN 9239-1 ⁽⁵⁾ in	Kritični tok ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kW.m}^{-2}$	nastanek dima ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
E _{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ čas izpostavljanja = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ znotraj 20 s	
F _{FL}	Učinek ni opredeljen.		

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

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

(3) Za kateri koli notranji zanemarljivi 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 (to je tok, ki ustreza največji širitvi plamenov).

(7) s1 = dim $\leq 750 \text{ \%}$ na minuto; s2 = ni s1.

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