

II

(Akty, ktorých uverejnenie nie je povinné)

KOMISIA

ROZHODNUTIE KOMISIE

z 27. októbra 2006,

ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2000/147/ES, ktorým sa vykonáva smernica Rady 89/106/EHS, pokiaľ ide o klasifikáciu reakcie na oheň stavebných výrobkov

[oznámené pod číslom K(2006) 5063]

(Text s významom pre EHP)

(2006/751/ES)

KOMISIA EURÓPSKÝCH SPOLOČENSTIEV,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva,

so zreteľom na smernicu Rady 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na stavebné výrobky ⁽¹⁾, a najmä na jej článok 20 ods. 2,

keďže:

- (1) Rozhodnutie Komisie 2000/147/ES ⁽²⁾ ustanovuje systém klasifikácie reakcie na oheň stavebných výrobkov.
- (2) Po preskúmaní určitých skupín výrobkov je potrebné ustanoviť samostatné triedy reakcie na oheň elektrických káblov.
- (3) Rozhodnutie 2000/147/ES by sa preto malo zodpovedajúcim spôsobom zmeniť a doplniť.

- (4) Opatrenia ustanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre stavebníctvo,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1

Príloha k rozhodnutiu 2000/147/ES sa mení a dopĺňa v súlade s prílohou k tomuto rozhodnutiu.

Článok 2

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 27. októbra 2006

Za Komisiu
Günter VERHEUGEN
podpredseda

⁽¹⁾ Ú. v. ES L 40, 11.2.1989, s. 12. Smernica naposledy zmenená a doplnená nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 (Ú. v. EÚ L 284, 31.10.2003, s. 1).

⁽²⁾ Ú. v. ES L 50, 23.2.2000, s. 14.

PRÍLOHA

Príloha k rozhodnutiu 2000/147/ES sa mení a dopĺňa takto:

1. Názov tabuľky 1 sa nahrádza takto: „TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ STAVEBNÝCH VÝROBKOV OKREM PODLAHOVÝCH KRYTÍN, TEPELNOIZOLAČNÝCH VÝROBKOV LINEÁRNYCH POTRUBÍ A ELEKTRICKÝCH KÁBLOV“.
2. Poznámka pod čiarou (*) v tabuľke 1 sa vypúšťa.
3. Pridáva sa tento text:

„Tabuľka 4

TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ ELEKTRICKÝCH KÁBLOV

Trieda	Skúšobná(-é) metóda(-y)	Kritériá klasifikácie	Doplnková klasifikácia
A _{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ⁽¹⁾	
B1 _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 2 ⁽⁵⁾ <i>a</i>	FS ≤ 1,75 m <i>a</i> THR _{1 200s} ≤ 10 MJ <i>a</i> vrchol HRR ≤ 20 kW <i>a</i> FIGRA ≤ 120 W s ⁻¹	Tvorba dymu ⁽²⁾ ⁽⁶⁾ a horiacich kvapiek/častíc ⁽³⁾ a kyslosť ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
B2 _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾ <i>a</i>	FS ≤ 1,5 m; <i>a</i> THR _{1 200s} ≤ 15 MJ; <i>a</i> vrchol HRR ≤ 30 kW; <i>a</i> FIGRA ≤ 150 W s ⁻¹	Tvorba dymu ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ a horiacich kvapiek/častíc ⁽³⁾ a kyslosť ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
C _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾ <i>a</i>	FS ≤ 2,0 m; <i>a</i> THR _{1 200s} ≤ 30 MJ; <i>a</i> vrchol HRR ≤ 60 kW; <i>a</i> FIGRA ≤ 300 W s ⁻¹	Tvorba dymu ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ a horiacich kvapiek/častíc ⁽³⁾ a kyslosť ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
D _{ca}	FIPEC ₂₀ Scen 1 ⁽⁵⁾ <i>a</i>	THR _{1 200s} ≤ 70 MJ; <i>a</i> vrchol HRR ≤ 400 kW; <i>a</i> FIGRA ≤ 1 300 W s ⁻¹	Tvorba dymu ⁽²⁾ ⁽⁷⁾ a horiacich kvapiek/častíc ⁽³⁾ a kyslosť ⁽⁴⁾ ⁽⁸⁾
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
E _{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F _{ca}	Bez definície charakteristík		

⁽¹⁾ Pre výrobok ako celok, bez kovových materiálov a akýkoľvek externý komponent (t. j. plášť) výrobku.

⁽²⁾ **s1** = TSP_{1 200} ≤ 50 m² *a* vrchol SPR ≤ 0,25 m²/s

s1a = **s1** a priehľadnosť v zhode s EN 61034-2 ≥ 80 %

s1b = **s1** a priehľadnosť v zhode s EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %

s2 = TSP_{1 200} ≤ 400 m² *a* vrchol SPR ≤ 1,5 m²/s

s3 = nie s1 alebo s2.

⁽³⁾ Pre FIPEC₂₀ scenáre 1 a 2: **d0** = žiadne horiace kvapky/častice v rámci 1 200 s; **d1** = žiadne horiace kvapky/častice pretrvávajúce dlhšie ako 10 s v rámci 1 200 s; **d2** = nie d0 alebo d1.

⁽⁴⁾ EN 50267-2-3: **a1** = vodivosť < 2,5 μS/mm *a* pH > 4,3; **a2** = vodivosť < 10 μS/mm *a* pH > 4,3; **a3** = nie a1 alebo a2. Žiadne vyhlásenie = bez definície charakteristík.

⁽⁵⁾ Prietok vzduchu do komory sa nastaví na 8 000 ± 800 l/min.

FIPEC₂₀ scenár 1 = prEN 50399-2-1 montážou *a* upevnením, ako sa uvádza ďalej.

FIPEC₂₀ scenár 2 = prEN 50399-2-2 montážou *a* upevnením, ako sa uvádza ďalej.

⁽⁶⁾ Doplnková klasifikácia z hľadiska tvorenia dymu vyhlásená pre káble triedy B1_{ca} musí vychádzať zo FIPEC₂₀ skúšky Scen 2.

⁽⁷⁾ Doplnková klasifikácia z hľadiska dymu vyhlásená pre káble triedy B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca} musí pochádzať z FIPEC₂₀ skúšky Scen 1.

⁽⁸⁾ Meranie nebezpečných vlastností plynov vzniknutých v prípade požiaru, ktoré ohrozujú možnosť účinného úniku osôb, ktoré sú im vystavené, aby vykonali potrebné úkony pre únik, neobsahuje údaje o toxicite týchto plynov.

PODMIENKY MONTÁŽE A UPEVNENIA A STANOVENIE SKÚŠOBNÝCH PARAMETROV PRE ELEKTRICKÉ KÁBLE
(AKO SA UVÁDZA V POZNÁMKE 5 TABUĽKY 4)

1. Podmienky montáže a upevnenia

1.1. Montáž skúšobnej vzorky všeobecne pre triedy B1_{ca}, B2_{ca}, C_{ca} a D_{ca}

Káble sa montujú na čelo normalizovaného roštu (EN 50266-1). Používajú sa káble s dĺžkou 3,5 m. Spodná časť elektrických káblov je 20 cm pod nižším okrajom horáka. Káble sú umiestnené v strede roštu (vzhľadom na jeho šírku).

Každá skúšobná vzorka alebo zväzok káblov sa pripevňuje samostatne kovovým drôtom (oceľovým alebo medeným) na všetky priečky roštu. Pre káble s maximálnym priemerom 50 mm sa používajú drôty s priemerom 0,5 mm až 1,0 mm (vrátane). Pre káble s priemerom väčším ako 50 mm sa používajú drôty s priemerom 1,0 až 1,5 mm.

Pri montáži skúšobných vzoriek sa prvá z nich umiestni približne do stredu roštu a ďalšie skúšobné vzorky sa pridávajú z každej strany tak, aby bol celý súbor skúšobných vzoriek umiestnený približne v strede roštu.

Rozmiestnenie a upevnenie sú vysvetlené ďalej.

Aby bolo možné odmerať šírenie plameňa v závislosti od času, každých 25 cm sa nakreslí vodorovná čiara. Prvá čiara (t. j. nulová čiara) je vo výške horáka.

Káble sa montujú nasledujúcim spôsobom v závislosti od klasifikácie, ktorá sa na ne vzťahuje.

1.1.1. Trieda B2_{ca}, C_{ca} a trieda D_{ca}

Vybratý postup montáže závisí od priemeru elektrického kábla, ako sa uvádza v tabuľke 4.1.

Tabuľka 4.1

MONTÁŽ V ZÁVISLOSTI OD PRIEMERU KÁBLA

Priemer kábla	Montáž
Minimálne 20 mm	20 mm medzery medzi káblami
Od 5 do 20 mm	Medzera medzi káblami sa rovná priemeru jedného kábla.
Maximálne 5 mm	Káble sa upevňujú vo zväzkoch s priemerom 10 mm. Zväzky sa neskrúcajú. Medzera medzi zväzkami je 10 mm.

Prahové hodnoty sa určujú v závislosti od priemeru zaokrúhleného na najbližšiu hodnotu v milimetroch, priemer sa nezaokrúhľuje pri kábloch s priemerom menším ako 5 mm.

Na určenie počtu káblov na jednu skúšku sa použijú tieto vzorce:

1.1.1.1. Pre káble s priemerom minimálne 20 mm

Počet káblov N je daný vzorcom:

$$N = \text{int}\left(\frac{300 + 20}{d_c + 20}\right) \dots\dots\dots \text{rovnica 1}$$

pričom:

d_c je priemer kábla (v mm a zaokrúhlený na najbližšiu milimetrovú hodnotu)

funkcia int = celočíselný zlomok výsledku (t. j. hodnota zaokrúhlená nadol)

1.1.1.2. Pre káble s priemerom od 5 do 20 mm

Počet káblov N je daný vzorcom:

$$N = \text{int}\left(\frac{300 + d_c}{2d_c}\right) \dots\dots\dots \text{rovnica 2}$$

pričom:

d_c je priemer kábla (v mm a zaokrúhlený)

funkcia int = celočíselná časť výsledku (t. j. hodnota zaokrúhlená nadol)

1.1.1.3. Pre káble s priemerom maximálne 5 mm

Počet 10 mm zväzkov káblov N_{bu} je daný vzorcom:

$$N_{bu} = \text{int}\left(\frac{300 + 10}{20}\right) = 15 \dots\dots\dots \text{rovnica 3}$$

Takto sa montuje 15 zväzkov vo vzdialenosti 10 mm.

Počet káblov v každom zväzku (n) je:

$$n = \text{int}\left(\frac{100}{d_c^2}\right) \dots\dots\dots \text{rovnica 4}$$

pričom:

d_c je priemer kábla (v mm a **ne**zaokrúhlený)

Počet káblov s dĺžkou (CL) pre drôty alebo káble s priemerom menším ako 5 mm tak bude:

$$CL = n \times 15 \dots\dots\dots \text{rovnica 5}$$

1.1.1.4. Celková dĺžka káblu pre jednu skúšku

Celková dĺžka L (m) pre jeden test je:

$$L = n \times 15 \times 3,5 \text{ pre } d_c \leq 5 \text{ mm}$$

alebo

$$L = N \times 3,5 \text{ pre } d_c > 5 \text{ mm} \dots\dots\dots \text{rovnica 6}$$

1.1.2. Trieda B1_{ca}

Na zadnej strane káblového žľabu sa namontuje nehorľavá doska z kremičitanu vápenatého s hustotou $870 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ a hrúbkou $11 \pm 2 \text{ mm}$. Táto doska sa môže montovať v dvoch častiach.

Vo všetkých iných aspektoch je montáž káblov identická s triedami B2_{ca}, C_{ca} a D_{ca}.

2. Stanovenie skúšobných parametrov

Tabuľka 4.2

STANOVENIE SKÚŠOBNÝCH PARAMETROV PRE FIPEC₂₀ SCENÁRE 1 A 2

Všetky počítané parametre sa vyhodnocujú počas 20 minút od začiatku testu (zapálenia horáka).

Parameter	Vysvetlenie
Začiatok skúšky	Zapálenie horáka
Koniec skúšky	20 minút po zapálení horáka (koniec času na výpočet parametrov)
HRR _{sm30} , kW	Priemerná rýchlosť uvoľnenia tepla v priemere za 30 s
SPR _{sm60} , m ² /s	Priemerná rýchlosť tvorby dymu v priemere za 60 s
Vrchol HRR, kW	Maximálna hodnota HRR _{sm30} medzi začiatkom a koncom skúšky bez vplyvu zdroja zapálenia
Vrchol SPR, m ² /s	Maximálna hodnota SPR _{sm60} medzi začiatkom a koncom skúšky
THR _{1 200} , MJ	Celkové uvoľnené teplo (HRR _{sm30}) od začiatku do konca skúšky, bez vplyvu zdroja zapálenia
TSP _{1 200} , m ²	Celkové množstvo vytvoreného dymu (HRR _{sm60}) od začiatku do konca skúšky
FIGRA, W/s	Index rýchlosti rozvoja požiaru určený ako najvyššia hodnota podielu HRR _{sm30} , bez vplyvu zdroja zapálenia, a času. Prahové hodnoty sú: HRR _{sm30} = 3 kW a THR = 0,4 MJ
SMOGRA, cm ² /s ²	Index rýchlosti tvorby dymu určený ako najvyššia hodnota podielu SPR _{sm60} a času vynásobená číslom 10 000. Prahové hodnoty sú: SPR _{sm60} 0,1 m ² /s a TSP = 6 m ²
PCS	Spalné teplo
FS	Šírenie plameňa (poškodená dĺžka)
H	Šírenie plameňa
FIPEC	Reakcia na oheň elektrických káblov