II

(Akty, jejichž zveřejnění není povinné)

KOMISE

ROZHODNUTÍ KOMISE

ze dne 27. října 2006,

kterým se mění rozhodnutí 2000/147/ES, kterým se provádí směrnice Rady 89/106/EHS, pokud jde o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň

(oznámeno pod číslem K(2006) 5063)

(Text s významem pro EHP)

(2006/751/ES)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na směrnici Rady 89/106/EHS ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků [1], a zejména na čl. 20 odst. 2 uvedené směrnice,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Rozhodnutím Komise 2000/147/ES [2] byl stanoven klasifikační systém pro reakci stavebních výrobků na oheň.

(2) V návaznosti na přezkoumání některých skupin výrobků by měly být stanoveny samostatné třídy reakce elektrických kabelů na oheň.

(3) Rozhodnutí 2000/147/ES by proto mělo být odpovídajícím způsobem změněno.

(4) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Stálého výboru pro stavebnictví,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

Příloha rozhodnutí 2000/147/ES se mění v souladu s přílohou tohoto rozhodnutí.

Článek 2

Toto rozhodnutí je určeno členským státům.

V Bruselu dne 27. října 2006.

Za Komisi

Günter VERHEUGEN

místopředseda

[1] Úř. věst. L 40, 11.2.1989, s. 12. Směrnice naposledy pozměněná nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1882/2003 (Úř. věst. L 284, 31.10.2003, s. 1).

[2] Úř. věst. L 50, 23.2.2000, s. 14.

PŘÍLOHA

Příloha rozhodnutí 2000/147/ES se mění takto:

1. Název tabulky 1 se nahrazuje tímto: „TŘÍDY REAKCE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ NA OHEŇ KROMĚ PODLAHOVÝCH KRYTIN, LINEÁRNÍCH TRUBNÍCH TEPELNĚIZOLAČNÍCH VÝROBKŮ A ELEKTRICKÝCH KABELŮ“.

2. Poznámka pod čarou (*) v tabulce 1 se zrušuje.

3. Doplňuje se nový text, který zní:

„Tabulka 4

TŘÍDY REAKCE ELEKTRICKÝCH KABELŮ NA OHEŇ

Třída	Zkušební metoda (zkušební metody)	Kritéria klasifikace	Doplňková klasifikace
A_{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg (1)	
$B1_{ca}$	$FIPEC_{20}$ Scen 2 (5) *a*	FS ≤ 1,75 m *a* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 10 MJ *a* HRR_{max} ≤ 20 kW; *a* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}	Tvorba kouře (2) (6) a planoucí kapky/částice (3) a kyselost (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
$B2_{ca}$	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *a*	FS ≤ 1,5 m; *a* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 15 MJ; *a* HRR_{max} ≤ 30 kW; *a* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	Tvorba kouře (2) (7) a planoucí kapky/částice (3) a kyselost (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *a*	FS ≤ 2,0 m; *a* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 30 MJ; *a* HRR_{max} ≤ 60 kW; *a* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	Tvorba kouře (2) (7) a planoucí kapky/částice (3) a kyselost (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
D_{ca}	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *a*	$THR_{1\ 200s}$ ≤ 70 MJ; *a* HRR_{max} ≤ 400 kW; *a* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	Tvorba kouře (2) (7) a planoucí kapky/částice (3) a kyselost (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	Žádný ukazatel vlastnosti není stanoven.		

(1) Pro výrobek jako celek, vyjma kovových materiálů, a pro každou vnější složku (tj. plášť) výrobku.
(2) **s1** = $TSP_{1\ 200}$ ≤ 50 m^2 *a* SPR_{max} ≤ 0,25 m^2/s
s1a = **s1** a součinitel propustnosti v souladu s EN 61034-2 ≥ 80 %
s1b = **s1** a součinitel propustnosti v souladu s EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %
s2 = $TSP_{1\ 200}$ ≤ 400 m^2 *a* SPR_{max} ≤ 1,5 m^2/s
s3 = ne s1 nebo s2.
(3) Pro scénáře $FIPEC_{20}$ 1 a 2: **d0** = žádné planoucí kapky/částice během 1 200 s; **d1** = žádné planoucí kapky/částice trvající déle než 10 s během 1 200 s; **d2** = ne d0 nebo d1.
(4) EN 50267-2-3: **a1** = vodivost < 2,5 μS/mm *a* pH > 4,3; **a2** = vodivost < 10 μS/mm *a* pH > 4,3; **a3** = ne a1 nebo a2. Bez prohlášení = žádný ukazatel vlastnosti není stanoven.
(5) Proud vzduchu do komory se stanoví v hodnotě 8 000 ± 800 l/min.
Scénář $FIPEC_{20}$ 1 = prEN 50399-2-1 při níže uvedené montáži a upevnění.
Scénář $FIPEC_{20}$ 2 = prEN 50399-2-2 při níže uvedené montáži a upevnění.
(6) Třída tvorby kouře deklarovaná pro kabely třídy $B1_{ca}$ musí pocházet ze zkoušky $FIPEC_{20}$ Scen 2.
(7) Třída tvorby kouře deklarovaná pro kabely třídy $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} musí pocházet ze zkoušky $FIPEC_{20}$ Scen 1.
(8) Měření nebezpečných vlastností plynů vznikajících při požáru, které narušují schopnost osob, jež jim jsou vystaveny, podniknout účinná opatření k úniku, a nikoli popis toxicity těchto plynů.

PODMÍNKY MONTÁŽE A UPEVNĚNÍ A DEFINICE ZKUŠEBNÍCH PARAMETRŮ V SOUVISLOSTI S ELEKTRICKÝMI KABELY (PODLE POZNÁMKY 5 TABULKY 4)

1. **Podmínky montáže a upevnění**

1.1. *Montáž obecného zkušebního vzorku pro třídy $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} a D_{ca}*

Kabely se namontují na přední stranu standardního žebříku (EN 50266-1). Použijí se délky kabelů 3,5 m. Dolní část elektrických kabelů se nachází 20 cm pod dolním okrajem hořáku. Kabely jsou umístěny doprostřed žebříku (s ohledem na jeho šířku).

Každý zkušební kus či svazek se jednotlivě připevní ke každé příčce žebříku prostřednictvím kovového drátu (ocelového nebo měděného). U elektrických kabelů s průměrem 50 mm a menším se použije drát s průměrem mezi 0,5 mm a 1,0 mm (včetně). U kabelů s průměrem nad 50 mm se použije drát s průměrem mezi 1,0 mm a 1,5 mm.

Při montáži zkušebních kusů se první zkušební kus umístí přibližně doprostřed žebříku a další zkušební kusy se připevní po obou stranách, a celý soubor zkušebních kusů se tedy na žebříku rozmístí přibližně rovnoměrně kolem středu.

Vzdálenosti a uspořádání do svazků jsou vysvětleny níže.

U každé výšky 25 cm je vynesena vodorovná přímka pro měření šíření plamene v závislosti na čase. První přímka (tj. přímka s nulovou hodnotou) je ve stejné výšce jako hořák.

Kabely se namontují tak, jak je uvedeno níže, a to podle toho, o jakou klasifikaci se žádá.

1.1.1. Třída $B2_{ca}$, C_{ca} a D_{ca}

Zvolený postup montáže závisí na průměru elektrického kabelu podle tabulky 4.1.

Tabulka 4.1.

MONTÁŽ V ZÁVISLOSTI NA PRŮMĚRU KABELU

Průměr kabelu	Montáž
20 mm či větší	Vzdálenost mezi kabely 20 mm
mezi 5 a 20 mm	Vzdálenost mezi kabely odpovídající průměru jednoho kabelu
5 mm či menší	Kabely se uspořádají do svazků o průměru 10 mm. Svazky se nezkrucují. Vzdálenost mezi svazky je 10 mm.

Prahové hodnoty jsou stanoveny zaokrouhlením průměru na nejbližší mm s výjimkou kabelů o průměru menším než 5 mm, u nichž se průměr **nezaokrouhluje**.

Pro stanovení počtu délek kabelů na zkoušku se použijí níže uvedené vzorce.

1.1.1.1. Kabely s průměrem 20 mm nebo větším

Počet kabelů, N, se určí takto:

$$N = \mathrm{int}\left(\frac{300 + 20}{d_c + 20}\right) \quad \text{..... rovnice 1}$$

kde:

d_c je průměr kabelu (v mm a zaokrouhlený na nejbližší mm);

funkce int = celé číslo výsledku (tj. hodnota zaokrouhlená dolů).

1.1.1.2. Kabely s průměrem větším než 5 mm a menším než 20 mm

Počet kabelů, N, se určí takto:

$$N = \mathrm{int}\left(\frac{300 + d_c}{2d_c}\right) \quad \text{..... rovnice 2}$$

kde:

d_c je průměr kabelu (v mm a zaokrouhlený);

funkce int = celé číslo výsledku (tj. hodnota zaokrouhlená dolů).

1.1.1.3. Kabely nebo dráty s průměrem 5 mm nebo menším

Počet svazků kabelů s průměrem svazků 10 mm (N_{bu}) se určí takto:

$$N_{bu} = \mathrm{int}\left(\frac{300 + 10}{20}\right) = 15 \quad \text{..... rovnice 3}$$

Bude tedy namontováno 15 svazků ve vzdálenosti mezi jednotlivými svazky 10 mm.

Počet kabelů v každém svazku (n) je:

$$n = \mathrm{int}\left(\frac{100}{d_c^2}\right) \quad \text{..... rovnice 4}$$

kde:

d_c je průměr kabelu (v mm a ***nezaokrouhlený***);

Počet délek kabelů (CL) u drátů nebo kabelů s průměrem menším než 5 mm je tedy:

$$CL = n \times 15 \quad \text{..... rovnice 5}$$

1.1.1.4. Celková délka kabelu na zkoušku

Celková délka kabelu na zkoušku je:

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

nebo

$L = N \times 3{,}5$ pro $d_c > 5$ mm ..... rovnice 6

1.1.2. Třída $B1_{ca}$

Na zadní stranu kabelové lávky se namontuje nehořlavá deska z křemičitanu vápenatého s hustotou 870 ± 50 kg/m^3 a tloušťkou 11 ± 2 mm. Tuto desku je možné namontovat ve dvou částech.

Montáž kabelů je ve všech ostatních ohledech stejná jako u třídy $B2_{ca}$, C_{ca} a D_{ca}.

2. **Definice zkušebních parametrů**

Tabulka 4.2.

DEFINICE ZKUŠEBNÍCH PARAMETRŮ U SCÉNÁŘŮ $FIPEC_{20}$ 1 A 2

Všechny vypočítané parametry se vyhodnocují během 20 minut od začátku zkoušky (zapálení hořáku).

Parametry	Vysvětlení
Začátek zkoušky	Zapálení hořáku.
Konec zkoušky	20 minut od zapálení hořáku (konec doby pro výpočet parametrů)
HRR_{sm30}, kW	Klouzavý průměr míry uvolňování tepla během 30 s
SPR_{sm60}, m^2/s	Klouzavý průměr míry tvorby kouře během 60 s
HRR_{max}, kW	Maximální hodnota HRR_{sm30} mezi začátkem a koncem zkoušky, kromě podílu ze zdroje zapálení
SPR_{max}, m^2/s	Maximální hodnota SPR_{sm60} mezi začátkem a koncem zkoušky
$THR_{1\ 200}$, MJ	Celkové uvolnění tepla (HRR_{sm30}) od začátku do konce zkoušky, kromě podílu ze zdroje zapálení
$TSP_{1\ 200}$, m^2	Celková tvorba kouře (HRR_{sm60}) od začátku do konce zkoušky
FIGRA, W/s	Index rychlosti rozvoje požáru definovaný jako nejvyšší hodnota kvocientu mezi HRR_{sm30}, kromě podílu zdroje zapálení a času. Prahové hodnoty HRR_{sm30} = 3 kW a THR = 0,4 MJ
SMOGRA, cm^2/s^2	Index rychlosti vývinu kouře je definován jako nejvyšší hodnota kvocientu mezi SPR_{sm60} a časem, vynásobená 10 000. Prahové hodnoty SPR_{sm60} 0,1 m^2/s a TSP = 6 m^2
PCS	Spalné teplo
FS	Šíření plamene (délka porušené plochy)
H	Šíření plamene
FIPEC	Reakce elektrických kabelů na oheň“