II

(Tiesību akti, kuru publicēšana nav obligāta)

KOMISIJA

KOMISIJAS LĒMUMS

(2006. gada 27. oktobris),

ar kuru groza Lēmumu 2000/147/EK, ar ko ievieš Padomes Direktīvu 89/106/EEK attiecībā uz būvizstrādājumu, būvkonstrukciju un to daļu ugunsdrošības klasifikāciju

(izziņots ar dokumenta numuru K(2006) 5063)

(Dokuments attiecas uz EEZ)

(2006/751/EK)

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes 1988. gada 21. decembra Direktīvu 89/106/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz būvizstrādājumiem [1], un jo īpaši tās 20. panta 2. punktu,

tā kā:

(1) Ar Komisijas Lēmumu 2000/147/EK [2] ir noteikta būvizstrādājumu, būvkonstrukciju un to daļu ugunsdrošības klasifikācijas sistēma.

(2) Pēc dažu materiālu kategoriju pārskatīšanas jānosaka atsevišķas ugunsdrošības klases elektriskajiem kabeļiem.

(3) Tāpēc Lēmums 2000/147/EK attiecīgi jāgroza.

(4) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Būvniecības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Lēmuma 2000/147/EK pielikumu groza saskaņā ar šā lēmuma pielikumu.

2. pants

Šis lēmums ir adresēts dalībvalstīm.

Briselē, 2006. gada 27. oktobrī

Komisijas vārdā —
priekšsēdētāja vietnieks
Günter VERHEUGEN

[1] OV L 40, 11.2.1989., 12. lpp. Direktīvā jaunākie grozījumi izdarīti ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1882/2003 (OV L 284, 31.10.2003., 1. lpp.).
[2] OV L 50, 23.2.2000., 14. lpp.

PIELIKUMS

Lēmuma 2000/147/EK pielikumu groza šādi:

1. Pielikuma 1. tabulu aizstāj ar "BŪVIZSTRĀDĀJUMU UGUNSDROŠĪBAS KLASES, IZŅEMOT GRĪDAS SEGUMUS, LĪNIJVEIDA CAURUĻU SILTUMIZOLĀCIJAS IZSTRĀDĀJUMUS UN ELEKTRISKOS KABEĻUS".

2. Pielikuma 1. tabulas zemsvītras piezīmi (*) svītro.

3. Pielikumu papildina ar šādu tekstu:

"4. tabula

ELEKTRISKO KABEĻU DEGTSPĒJAS KLASES

Klase	Testēšanas metode(s)	Klasifikācijas kritēriji	Papildu klasifikācija
A_{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg (1)	
$B1_{ca}$	$FIPEC_{20}$ Scen 2 (5) *un*	FS ≤ 1,75 m, *un* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 10 MJ, *un* HRR maksimums ≤ 20 kW, *un* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}	Dūmu (2) (6) un liesmojošu pilienu/daļiņu veidošanās (3), un skābums (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
$B2_{ca}$	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *un*	FS ≤ 1,5 m, *un* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 15 MJ, *un* HRR maksimums ≤ 30 kW, *un* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	Dūmu (2) (7) un liesmojošu pilienu/daļu veidošanās (3), un skābums (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *un*	FS ≤ 2,0 m, *un* $THR_{1\ 200s}$ ≤ 30 MJ, *un* HRR maksimums ≤ 60 kW, *un* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	Dūmu (2) (7) un liesmojošu pilienu/daļiņu veidošanās (3), un skābums (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
D_{ca}	$FIPEC_{20}$ Scen 1 (5) *un*	$THR_{1\ 200s}$ ≤ 70 MJ, *un* HRR maksimums ≤ 400 kW, *un* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	Dūmu (2) (7) un liesmojošu pilienu/daļiņu veidošanās (3), un skābums (4) (8)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	Efektivitāte nav noteikta		

(1) Attiecībā uz izstrādājumu kopumā, izņemot metāla materiālus, un izstrādājuma jebkuru ārējo sastāvdaļu (t.i., apvalku).
(2) **s1** = $TSP_{1\ 200}$ ≤ 50 m^2 *un* SPR maksimums ≤ 0,25 m^2/s
s1a = **s1** un caurlaidība saskaņā ar EN 61034-2 ≥ 80 %
s1b = **s1** un caurlaidība saskaņā ar EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %
s2 = $TSP_{1\ 200}$ ≤ 400 m^2 un SPR maksimums ≤ 1,5 m^2/s
s3 = nav s1 vai s2.
(3) Attiecībā uz $FIPEC_{20}$ 1. un 2. scenārijs: **d0** = nav liesmojošu pilienu/daļiņu 1 200 sekunžu laikā; **d1** = nav tādu liesmojošu pilienu/daļiņu, kas 1 200 sekunžu laikā ir ilgāk nekā 10 sekundes; **d2** = nav d0 vai d1.
(4) EN 50267-2-3: **a1** = vadītspēja < 2.5 µS/mm *un* pH > 4,3; **a2** = vadītspēja < 10 µS/mm *un* pH > 4.3; **a3** = nav a1 vai a2. Nav norādīts = rādītāji nav noteikti.
(5) Gaisa plūsmu kamerā ieregulē uz 8 000 ± 800 l/min.
$FIPEC_{20}$ 1. scenārijs = prEN 50399-2-1, veicot montāžu un piestiprināšanu atbilstīgi turpmākajām norādēm.
$FIPEC_{20}$ 2. scenārijs = prEN 50399-2-2, veicot montāžu un piestiprināšanu atbilstīgi turpmākajām norādēm.
(6) $B1_{ca}$ kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar $FIPEC_{20}$ 2. scenārija testu.
(7) $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} kabeļiem norādītā dūmošanas klase jānosaka ar $FIPEC_{20}$ 1. scenārija testu.
(8) Tādu gāzu bīstamo īpašību mērīšana, kuras izplatās ugunsgrēka gadījumā, kas apdraud tam pakļauto personu spēju efektīvi rīkoties, lai glābtos, un neaprakstot šādu gāzu toksiskumu.

MONTĀŽAS UN PIESTIPRINĀŠANAS NOTEIKUMI UN ELEKTRISKO KABEĻU TESTA PARAMETRU DEFINĪCIJAS (KĀ MINĒTS 4. TABULAS ([5]) PIEZĪMĒ)

1. **Montāžas un piestiprināšanas noteikumi**

1.1. *Testa parauga montāža attiecībā uz $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} un D_{ca} klasēm*

Kabeļus montē uz standarta kāpņu priekšējās daļas (EN 50266-1). Izmanto 3,5 m garus kabeļus. Elektrokabeļu apakšējā daļa atrodas 20 cm zem degšanas kameras apakšējās malas. Kabeļi ir novietoti kāpņu vidus daļā (attiecībā uz platumu).

Katru testam paredzēto paraugu vai kūli atsevišķi piestiprina katram kāpņu pakāpienam, izmantojot metāla (tērauda vai vara) stiepli. Elektriskajiem kabeļiem, kuru diametrs nepārsniedz 50 mm ieskaitot, izmanto stiepli, kuras diametrs ir starp 0,5 mm un līdz 1,0 mm ieskaitot. Kabeļiem, kuru diametrs ir lielāks par 5 mm, izmanto stiepli, kuras diametrs ir starp 1,0 mm un 1,5 mm.

Montējot testam paredzētos paraugus, pirmo paraugu novieto apmēram kāpņu centrā un nākamos paraugus pievieno to katrā malā tā, lai visa testam paredzēto paraugu rinda būtu apmēram kāpņu centrā.

Skaidrojums par izvietojumu un salikšanu kūļos sniegts turpmāk tekstā.

Uz katra 25 cm augstuma iezīmē horizontālu līniju, lai mērītu liesmas izplatību atkarībā no laika. Pirmā līnija (t.i., nulles līnija) ir tādā paša augstumā kā degšanas kamera.

Kabeļus montē atkarībā no klasifikācijas, ko piemēro attiecībā uz:

1.1.1. $B2_{ca}$, C_{ca} klasi and D_{ca} klasi

Izvēlētā montāžas procedūra ir atkarīga no elektriskā kabeļa diametra saskaņā ar 4.1. tabulu.

4.1. tabula

MONTĀŽA ATKARĪBĀ NO KABEĻA DIAMETRA

Kabeļa diametrs	Montāža
Lielāks par vai vienāds ar 20 mm	20 mm atstarpe starp kabeļiem
Starp 5 un 20 mm	Viena kabeļa diametra atstarpe starp kabeļiem
Mazāks par vai vienāds ar 5 mm	Kabeļus saliek kūlī, kura diametrs ir 10 mm. Kūļus nesavij. Atstarpe starp kūļiem ir 10 mm

Robežvērtības nosaka, diametru noapaļojot līdz tuvākajam diametram mm, izņemot tiem kabeļiem, kuru diametrs ir mazāks par 5 mm, diametru nenoapaļo.

Lai noteiktu kabeļa garumu skaitu katrā testā, izmanto šādas formulas:

1.1.1.1. Attiecībā uz kabeļiem, kuru diametrs ir lielāks par vai vienāds ar 20 mm

kabeļu skaitu *N* aprēķina ar šādu formulu:

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

kur:

d_c ir kabeļa diametrs (mm un noapaļots uz tuvāko diametru mm).

int funkcija = rezultāta veselā skaitļa daļa (t.i., uz leju noapaļota vērtība).

1.1.1.2. Attiecībā uz kabeļiem, kuru diametrs ir lielāks par 5 mm, bet mazāks par 20 mm

kabeļu skaitu *N* aprēķina ar šādu formulu:

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

kur:

d_c ir kabeļa diametrs (mm un noapaļots).

int funkcija = rezultāta veselā skaitļa daļa (t.i., uz leju noapaļota vērtība).

1.1.1.3. Attiecībā uz kabeļiem, kuru diametrs ir mazāks par vai vienāds ar 5 mm

kabeļu N_{bu} 10 mm kūļu skaitu aprēķina ar šādu formulu:

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

Tādējādi montē 15 kūļus 10 mm attālumā starp kūļiem.

Kabeļu skaitu katrā kūlī (*n*) nosaka ar šādu formulu:

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

kur:

d_c ir kabeļa diametrs (mm un ***ne***noapaļots).

Kabeļa garumu (*CL*) skaits attiecībā uz vadiem vai kabeļiem, kuru diametrs ir mazāks par 5 mm, tādējādi būs šāds:

$CL = n \times 15$ ..... 5. vienādība.

1.1.1.4. Katrā testā izmantotā kabeļa kopējais garums

Katrā testā izmantotais kopējais garums L (m) ir šāds:

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

vai

$L = n \times 15 \times 3{,}5$, ja $d_c > 5$ mm ..... 6. vienādība.

1.1.2. Klase $B1_{ca}$

Kabeļrenes apakšpusē piestiprina neuzliesmojošu kalcija silikāta plāksni, kuras blīvums ir 870 ± 50 kg/m^3 un biezums ir 11 ± 2 mm. Šo plāksni var piemontēt divās daļās.

Visos citos aspektos kabeļu montāža ir identiska klasei $B2_{ca}$, C_{ca} un D_{ca}.

2. **Testa parametru definīcijas**

4.2. tabula

TESTA PARAMETRU DEFINĪCIJAS FIPEC$_{20}$ 1. UN 2. SCENĀRIJĀ

Visus aprēķinātos parametrus novērtē 20 minūšu laikā, sākot no testa sākuma (degļa aizdedzināšana).

Parametrs	Izskaidrojums
Testa sākums	Degļa aizdedzināšana
Testa beigas	20 minūtes pēc degļa aizdedzināšanas (parametru aprēķināšanas perioda beigas)
HRR_{sm30}, kW	Siltumenerģijas izdalīšanās intensitāte, ko aprēķina kā vidējo aritmētisko, izmantojot 30 sekunžu iedarbības vidējo vērtību
SPR_{sm60}, m^2/s	Dūmu veidošanās intensitāte, ko aprēķina kā vidējo aritmētisko, izmantojot 60 sekunžu iedarbības vidējo vērtību
HRR maksimums, kW	HRR_{sm30} maksimums starp testa sākumu un testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots
SPR maksimums, m^2/s	SPR_{sm60} maksimums starp testa sākumu un testa beigām
$THR_{1\ 200}$, MJ	Kopējās siltumenerģijas izdalīšanās (HRR_{sm30}) no testa sākuma līdz testa beigām, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots
$TSP_{1\ 200}$, m^2	Kopējā dūmu veidošanās (HRR_{sm60}) no testa sākuma līdz testa beigām.
FIGRA, W/s	Liesmas izplatīšanās intensitātes rādītājs kā koeficienta maksimālā vērtība starp HRR_{sm30}, izņemot to, ko dod aizdegšanās avots un laiks. Robežvērtības HRR_{sm30} = 3 kW un THR = 0,4 MJ
SMOGRA, cm^2/s^2	Dūmu izplatīšanās intensitātes rādītāju nosaka kā koeficienta maksimālo vērtību starp SPR_{sm60} un laiku, kas reizināta ar 10 000. Robežvērtība SPR_{sm60} 0,1 m^2/s un TSP = 6 m^2
PCS	Bruto siltumpotenciāls
FS	Liesmas izplatība (bojātais garums)
H	Liesmas izplatība
FIPEC	Elektrisko kabeļu degtspēja”