

ПОПРАВКА

на Делегиран регламент (ЕС) С(2015) 4394 final на Комисията от 1 юли 2015 година относно класифицирането на експлоатационните показатели за реагирането спрямо огън на строителните материали, в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета

(текст от значение за ЕИП)

Текстът на делегирания регламент да се чете, както следва:

„

**ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) С(2015) 4394 final НА КОМИСИЯТА**

**от 1 юли 2015 година**

**относно класифицирането на експлоатационните показатели за реакцията на огън на строителните продукти в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета**

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета[[1]](#footnote-1), и по-специално член 27, параграф 1 от него,

като има предвид, че:

(1) С Решение 2000/147/EО на Комисията[[2]](#footnote-2) бе приета класификационна система за експлоатационните показатели на някои строителни продукти по отношение на тяхната реакция на огън. Тя се основава на хармонизирано решение на въпроса за оценяването на тези експлоатационни показатели и за класифициране на резултатите от тези оценки.

(2) В Решение 2000/147/ЕО са определени няколко класа на експлоатационни показатели за реакцията на огън. Освен това, то съдържа и класовете F, FFL, FL и Fca, които са определени като „неустановени експлоатационни показатели“.

(3) Съгласно член 2, параграф 7 от Регламент (ЕС) № 305/2011, „клас“ означава ограничен от минимална и максимална стойност обхват от нива на експлоатационните показатели на даден строителен продукт. Класовете, определени като отговарящи на „неустановени експлоатационни показатели“, не съответстват на това изискване и поради това не могат да бъдат включени в класификационна система по Регламент (ЕС) № 305/2011.

(4) Използването на означението „неустановени експлоатационни показатели“ в контекста на съставянето на декларация за експлоатационните показатели е предвидено в член 6, параграф 3, буква е) от Регламент (ЕС) № 305/2011.

(5) С оглед да се даде възможност на производителите да декларират по-ниски показатели за реакцията на огън в сравнение с показателите, съответстващи на класовете E, EFL, EL и Eca, е необходимо съответно да се изменят класификационните критерии за класовете F, FFL, FL и Fca.

(6) Поради това е необходимо да се заменят предвидените в Решение 2000/147/ЕО класове F, FFL, FL и Fca с нови класове за тези продукти, чиито експлоатационни показатели не достигат поне до показателите по класовете E, EFL, EL и Eca.

(7) Решение 2000/147/ЕО вече е изменяно няколко пъти и са необходими допълнителни изменения на това решение. Поради това, за по-голяма яснота и рационалност това решение следва да се отмени и замени,

ПРИЕ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ:

Член 1

Когато предвидената употреба на даден строителен продукт е такава, че продуктът може да има принос за възникване и разпространение на огън и дим в помещението или в зоната на възникване и отвъд нея, експлоатационните показатели на продукта по отношение на реакцията на огън се класифицират в съответствие с класификационната система, формулирана в приложението.

Член 2

Решение 2000/147/ЕО се отменя.

Препратките към отмененото решение се считат за препратки към настоящия регламент.

Член 3

Настоящият регламент влиза в сила на двадесетия ден след деня на публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко във всички държави членки.

Съставено в Брюксел на 1.7.2015 година.

За Комисията

Председател  
 Jean-Claude JUNCKER

“

Приложението към делегирания регламент да се чете, както следва:

„

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**към ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) С(2015) 4394 final НА КОМИСИЯТА**

**от 1 юли 2015 година**

**относно класифицирането на експлоатационните показатели за реакцията на огън на строителните продукти в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Класове на експлоатационните показатели за реакция на огън**

**1.1. За целите в таблиците с номера от 1 до 4 се прилагат следните символи**[[3]](#footnote-3)**:**

1. „ΔT“ — нарастване на температурата;
2. „Δm“ — загуба на маса;
3. „tf“ — продължителност на устойчиво горене с пламък;
4. „PCS“ — горна топлина на изгаряне;
5. „LFS“ — странично разпространение на пламъка;
6. „SMOGRA“ — скорост на нарастване на дима.

**1.2. За целите в таблиците с номера 1, 2 и 3 се прилагат следните символи**[[4]](#footnote-4)**:**

1. „FIGRA“ — индекс за скорост на нарастване на огъня;
2. „THR“ — цялата отделена топлина;
3. „TSP“ — общо получен дим;
4. „Fs“ — разпространение на пламък.

**1.3. За целите в таблица 4 се прилагат следните символи и изпитвателни параметри:**

1. „HRRsm30, kW“ — средна скорост на отделяне на топлина, пълзяща средна стойност с интервали от 30 s;
2. „SPRsm60, m2/s“ — образуване на дим за единица време, пълзяща средна стойност с интервали от 60 s;
3. „Peak HRR, kW“ — максимална стойност на HRRsm30 между началото и края на изпитването, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване;
4. „Peak SPR, m2/s“ — максимална стойност на SPRsm60 между началото и края на изпитването;
5. „THR1200, MJ“ — общо топлоотделяне (HRRsm30) от началото до края на изпитването, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване;
6. „TSP1200, m2“ — общо образуване на дим (HRRsm60) от началото до края на изпитването;
7. „FIGRA, W/s“ — индекс за скоростта на нарастване на огъня, дефиниран като максималната стойност на отношението между стойностите на HRRsm30 и времето, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване. Праговите стойности са HRRsm30 = 3 kW и THR = 0,4 MJ;
8. „FS“ — разпространяване на пламъка (увредена дължина);
9. „H“ — разпространение на пламъка.

**2. За целите в таблица 1 и таблица 4 се прилагат следните определения:**

1. **„материал“ означава** еднородно вещество или хомогенна смес от вещества;
2. **„хомогенен продукт“ означава** продукт, състоящ се от един материал с еднаква плътност и състав по протежение на продукта;
3. **„нехомогенен продукт“ означава** продукт, който не отговаря на изискванията за хомогенен продукт и който се състои от една или повече съществени или несъществени съставни части;
4. **„съществена съставна част“ означава** материал, който представлява значителна част от нехомогенен продукт; слой с маса на единица площ ≥ 1,0 kg/m2 или с дебелина ≥ 1,0 mm се разглежда като съществена съставна част;
5. **„несъществена съставна част“** **означава** материал, който не представлява значителна част от нехомогенен продукт; слой с маса на единица площ < 1,0 kg/m2 или с дебелина < 1,0 mm се разглежда като несъществена съставна част;
6. **„вътрешна несъществена съставна част“** **означава** несъществена съставна част, която е покрита и от двете си страни с поне една съществена съставна част;
7. **„външна несъществена съставна част“** **означава** несъществена съставна част, която от едната страна не е покрита със съществена съставна част.

Два или повече съседни неосновни слоя, без съществени съставни части между тях, се смятат за една несъществена съставна част и следователно трябва да се класифицират в съответствие с критериите за слой, представляващ несъществена съставна част.

**Таблица 1:**

**Класове за експлоатационните показатели за реакция на огън на строителни продукти, с изключение на подови покрития, топлоизолация за тръби, както и електрически кабели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Метод/и на изпитване** | **Критерии за класифициране** | **Допълнително класифициране** |
| **A1** | EN ISO 1182 (1);  *и* | ΔT ≤ 30 °C; *и*  Δm ≤ 50  %; *и*  tf = 0 (т.е. няма устойчиво горене с пламък) |  |
|  | EN ISO 1716 | PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (2) (2a); *и*  PCS ≤ 1,4 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (4); |  |
| **A2** | EN ISO 1182 (1);  *или* | ΔT ≤ 50 °C; *и*  Δm ≤ 50 %; *и*  tf≤ 20 s |  |
|  | EN ISO 1716;  *и* | PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (2); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (4); |  |
|  | EN 13823 (Единичен горящ предмет) | FIGRA ≤ 120 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 7,5 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
| **B** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 120 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 7,5 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30 s* | Fs ≤ 150mm за 60 s |  |
| **C** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 250 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 15 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30s* | Fs ≤ 150mm за 60 s |  |
| **D** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 750 Ws-1; | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30s* | Fs ≤ 150mm за 60s |  |
| **E** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s | Пламтящи капки/частици (7) |
| **F** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs > 150mm за 20 s |  |
| (1) За хомогенни продукти и съществени съставни части на нехомогенни продукти.  (2) За всяка външна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (2a) Като алтернативна възможност, външна несъществена съставна част, имаща PCS ≤ 2,0 MJm-2, при условие че продуктът отговаря на следните критерии в EN 13823 (Единичен горящ предмет) : FIGRA ≤ 20 Ws-1; *и* LFS < ръба на пробното тяло; *и* THR600s≤ 4,0 MJ; *и* s1;*и* d0.  (3) За всяка вътрешна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (4) За продукта като цяло.  (5) **s1** = SMOGRA ≤ 30 m2s-2*и* TSP600s≤ 50 m2 ; **s2** = SMOGRA ≤ 180 m2s-2 *и* TSP600s≤ 200 m2; **s3** = не е изпълнено s1 или s2.  (6) **d0** = Няма пламтящи капки/частици по EN 13823 (Единичен горящ предмет) в рамките на 600 s; **d1** = Няма пламтящи капки/частици, които да просъществуват по-дълго време от 10 s по EN 13823 (Единичен горящ предмет) в рамките на 600s; **d2** = не са изпълнени d0 или d1; Запалването на хартията съгласно EN ISO 11925-2 води до класификация d2.  (7) Ако няма запалване на хартията, не се прави допълнителна класификация; Запалване на хартията = класификация **d2**.  (8) При условията на повърхностно въздействие на пламък и ако това е уместно при предвидената употреба на продукта — въздействие на пламък откъм ръба. | | | | |

**Таблица 2:**

**Класове за експлоатационните показатели за реакция на огън на подови покрития**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Метод/и на изпитване** | **Критерии за класифициране** | **Допълнително класифициране** |
| **A1FL** | EN ISO 1182 (1);  *и* | ΔT ≤ 30°C; *и*  Δm ≤ 50  %; *и*  tf = 0 (т.е. няма устойчиво горене с пламък) |  |
|  | EN ISO 1716 | PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (2); *и*  PCS ≤ 1,4 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (4); |  |
| **A2FL** | EN ISO 1182 (1);  *или* | ΔT ≤ 50 °C; *и*  Δm ≤ 50  %; *и*  tf≤ 20 s |  |
|  | EN ISO 1716;  *и* | PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (2); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (4); |  |
|  | EN ISO 9239-1 (5) | Критичен топлинен поток (6)≥ 8,0 kWm-2 | Образуване на дим (7) |
| **BFL** | EN ISO 9239-1 (5)  *и* | Критичен топлинен поток (6)≥ 8,0 kWm-2 | Образуване на дим (7) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s |  |
| **CFL** | EN ISO 9239-1 (5)  *и* | Критичен топлинен поток (6)≥ 4,5 kWm-2 | Образуване на дим (7) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s |  |
| **DFL** | EN ISO 9239-1 (5)  *и* | Критичен топлинен поток (6)≥ 3,0 kWm-2 | Образуване на дим (7) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s |  |
| **EFL** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s |  |
| **FFL** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs > 150mm за 20 s |  |
| (1) За хомогенни продукти и съществени съставни части на нехомогенни продукти.  (2) За всяка външна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (3) За всяка вътрешна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (4) За продукта като цяло.  (5) Продължителност на изпитването = 30 минути.  (6) Критичният топлинен поток се дефинира като този от следните два топлинни потока, чиято стойност е по-ниска: или лъчистия топлинен поток, при който пламъкът загасва, или лъчистия топлинен поток след изпитвателен период от 30 минути (т.е. топлинният поток, съответстващ на най-голямата продължителност на разпространението на пламъка).  (7) **s1** = Дим ≤ 750 % минимум; **s2** = ако не е изпълнено s1.  (8) При условията на повърхностно въздействие на пламък и ако това е уместно при предвидената употреба на продукта — въздействие на пламък откъм ръба. | | | | |

**Таблица 3:**

**Класове за експлоатационните показатели за реакция на огън на продукти за топлоизолация за тръби**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Метод/и на изпитване** | **Критерии за класифициране** | **Допълнително класифициране** |
| **A1L** | EN ISO 1182 (1);  *и* | ΔT ≤ 30°C; *и*  Δm ≤ 50  %; *и*  tf = 0 (т.е. няма устойчиво горене с пламък) |  |
|  | EN ISO 1716 | PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (2); *и*  PCS ≤ 1,4 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 2,0 MJkg-1 (4); |  |
| **A2L** | EN ISO 1182 (1);  *или* | ΔT ≤ 50 °C; *и*  Δm ≤ 50  %; *и* tf≤ 20 s |  |
|  | EN ISO 1716  *и* | PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (1); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (2); *и*  PCS ≤ 4,0 MJkg-2 (3); *и*  PCS ≤ 3,0 MJkg-1 (4); |  |
|  | EN 13823 (Единичен горящ предмет) | FIGRA ≤ 270 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 7,5 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
| **BL** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 270 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 7,5 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30 s* | Fs ≤ 150mm за 60 s |  |
| **CL** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 460 Ws-1; *и*  LFS < ръба на пробното тяло; *и*  THR600s≤ 15 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30 s* | Fs ≤ 150mm за 60 s |  |
| **DL** | EN 13823 (Единичен горящ предмет);  *и* | FIGRA ≤ 2100 Ws-1;  THR600s≤ 100 MJ | Образуване на дим (5); *и*  Пламтящи капки/частици (6) |
|  | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 30 s* | Fs ≤ 150mm за 60 s |  |
| **EL** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs ≤ 150mm за 20 s | Пламтящи капки/частици (7) |
| **FL** | EN ISO 11925-2(8):  *Излагане на въздействие = 15 s* | Fs > 150mm за 20 s |  |
| (1) За хомогенни продукти и съществени съставни части на нехомогенни продукти.  (2) За всяка външна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (3) За всяка вътрешна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.  (4) За продукта като цяло.  **(**5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m2s-2*и* TSP600s≤ 250 m2 ; **s2** = SMOGRA ≤ 580 m2s-2 *и* TSP600s≤ 1600 m2; **s3** = не е изпълнено s1 или s2.  **(**6) **d0** = Няма пламтящи капки/частици по EN 13823 (Единичен горящ предмет) в рамките на 600 s; **d1** = Няма пламтящи капки/частици, които да просъществуват по-дълго време от 10 s по EN 13823 (Единичен горящ предмет) в рамките на 600s; **d2** = не са изпълнени d0 или d1; Запалването на хартията съгласно EN ISO 11925-2 води до класификация d2.  (7) Ако няма запалване на хартията, не се прави допълнителна класификация; Запалване на хартията = класификация **d2**.  (8) При условията на повърхностно въздействие на пламък и ако това е уместно при предвидената употреба на продукта — въздействие на пламък откъм ръба. | | | | |

**Таблица 4:**

**Класове за експлоатационните показатели за реакция на огън на електрически кабели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клас | Метод/и на изпитване | Критерии за класифициране | Допълнително класифициране |
| **Aca** | EN ISO 1716 | PCS ≤ 2,0 MJ/kg (1) |  |
| **B1ca** | EN 50399 (30 kW източник на пламък)  *и* | FS ≤ 1,75 m *и*  THR1200s≤ 10 MJ *и*  Peak HRR ≤ 20 kW *и*  FIGRA ≤ 120 Ws-1; | Образуване на дим (2, 5) и на пламтящи капки/частици (3) и Киселинност (pH и електропроводимост) (4) |
| EN 60332-1-2 | H ≤ 425 mm |
| **B2ca** | EN 50399 (20,5 kW източник на пламък)  *и* | FS ≤ 1,5 m; *и*  THR1200s≤ 15 MJ; *и*  Peak HRR ≤ 30 kW; *и*  FIGRA ≤ 150 Ws-1  H ≤ 425 mm | Образуване на дим (2, 6) и на пламтящи капки/частици (3) и Киселинност (pH и електропроводимост) (4) |
| EN 60332-1-2 |
| **Cca** | EN 50399 (20,5 kW източник на пламък)  *и* | FS ≤ 2,0 m; *и*  THR1200s≤ 30 MJ; *и*  Peak HRR ≤ 60 kW; *и*  FIGRA ≤ 300 Ws-1 | Образуване на дим (2, 6) и на пламтящи капки/частици (3) и Киселинност (pH и електропроводимост) (4) |
| EN 60332-1-2 | H ≤ 425 mm |
| **Dca** | EN 50399 (20,5 kW източник на пламък)  *и* | THR1200s≤ 70 MJ; *и*  Peak HRR ≤ 400 kW; *и*  FIGRA ≤ 1300 Ws-1 | Образуване на дим (2, 6) и на пламтящи капки/частици (3) и киселинност (pH и електропроводимост) (4) |
| EN 60332-1-2 | H ≤ 425 mm |
| **Eca** | EN 60332-1-2 | H ≤ 425 mm |  |
| **Fca** | EN 60332-1-2 | H > 425 mm |  |
| (1) За продукта като цяло, с изключение на металните материали и за всяка външна съставна част (т.е.обвивка) на продукта.  (2) **s1** = TSP1200 ≤ 50 m2*и* Peak SPR ≤ 0.25 m2/s  **s1a** = **s1** и пропускливост по EN 61034-2 ≥ 80 %  **s1b** = **s1** и пропускливост по EN 61034-2 ≥ 60 % < 80 %  **s2** = TSP1200 ≤ 400 m2*и* Peak SPR ≤ 1.5 m2/s  **s3** = не е изпълнено s1 или s2  (3) **d0** = Няма пламтящи капки/частици в рамките на 1200 s; **d1** = Няма пламтящи капки/  частици, които да просъществуват по-дълго време от 10 s в рамките на 1200 s; **d2** = не са изпълнени **d0** или **d1**;  (4) EN 60754-2: **a1** = електропроводимост < 2,5 μS/mm *и* pH > 4,3; **a2** = електропроводимост < 10 μS/mm *и* pH > 4,3; **a3** = не е изпълнено **a1** или **a2**.  (5) Класът за образуване на дим, деклариран за кабели от клас B1ca, трябва да е определен чрез изпитване по EN 50399 (30 kW източник на пламък).  (6) Класът за образуване на дим, деклариран за кабели от класовете B2ca, Cca, Dca, трябва да е определен чрез изпитване по EN 50399 (20,5 kW източник на пламък). | | | |

“

1. ОВ L 88, 4.4.2011 г., стр. 5. [↑](#footnote-ref-1)
2. Решение 2000/147/ЕО на Комисията от 8 февруари 2000 г. за прилагане на Директива 89/106/ЕИО на Съвета относно класифицирането на характеристиките по отношение на реакцията на огън на строителните продукти (ОВ L 50, 23.2.2000 г., стp. 14). [↑](#footnote-ref-2)
3. Характеристиките са дефинирани във връзка с подходящия метод за изпитване. [↑](#footnote-ref-3)
4. Характеристиките са дефинирани във връзка с подходящия метод за изпитване. [↑](#footnote-ref-4)