

ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/364 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⁾, и по-специално член 27, параграф 1 от него,

като има предвид, че:

- (1) С Решение 2000/147/ЕО на Комисията ⁽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 , F_{FL} , F_L и F_{ca} , 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 , E_{FL} , E_L и E_{ca} , е необходимо съответно да се изменят класификационните критерии за класовете F , F_{FL} , F_L и F_{ca} .
- (6) Поради това е необходимо да се заменят предвидените в Решение 2000/147/ЕО класове F , F_{FL} , F_L и F_{ca} с нови класове за тези продукти, чиито експлоатационни показатели не достигат поне до показателите по класовете E , E_{FL} , E_L и E_{ca} .
- (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.

⁽¹⁾ ОВ L 88, 4.4.2011 г., стр. 5.

⁽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., стр. 14).

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 юли 2015 година.

За Комисията
Председател
Jean-Claude JUNCKER

ПРИЛОЖЕНИЕ

Класове на експлоатационните показатели за реакция на огън

1.1. За целите на таблици от 1 до 4 се прилагат следните символи ⁽¹⁾:

- 1) „ ΔT “ — нарастване на температурата;
- 2) „ Δm “ — загуба на маса;
- 3) „ t_f “ — 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 на таблици 1, 2 и 3 се прилагат следните символи ⁽¹⁾:

- 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 на таблица 4 се прилагат следните символи и изпитвателни параметри:

- 1) „ HRR_{sm30} , kW“ — средна скорост на отделяне на топлина, пълзяща средна стойност с интервали от 30 s;
- 2) „ SPR_{sm60} , m^2/s “ — образуване на дим за единица време, пълзяща средна стойност с интервали от 60 s;
- 3) „Peak HRR, kW“ — максимална стойност на HRR_{sm30} между началото и края на изпитването, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване;
- 4) „Peak SPR, m^2/s “ — максимална стойност на SPR_{sm60} между началото и края на изпитването;
- 5) „ THR_{1200} , MJ“ — общо топлоотделяне (HRR_{sm30}) от началото до края на изпитването, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване;
- 6) „ TSP_{1200} , m^2 “ — общо образуване на дим (HRR_{sm60}) 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 HRR_{sm30} и времето, като не се взема предвид топлоотделянето на източника на запалване. Праговите стойности са $HRR_{sm30} = 3$ kW и $THR = 0,4$ MJ;
- 8) „FS“ — разпространяване на пламъка (увредена дължина);
- 9) „H“ — разпространение на пламъка.

2. За целите на таблици 1 и 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;

⁽¹⁾ Характеристиките са дефинирани във връзка с подходящия метод за изпитване.

- 4) „съществена съставна част“ означава материал, който представлява значителна част от нехомогенен продукт; слой с маса на единица площ $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ или с дебелина $\geq 1,0 \text{ mm}$ 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 $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ или с дебелина $< 1,0 \text{ mm}$ 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	$DT \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>u</i> $Dm \leq 50 \%$; <i>u</i> $t_f = 0$ (т.е. няма устойчиво горене с пламък)	
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>u</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) ; <i>u</i> $PCS \leq 1,4 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>u</i> $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ или	$DT \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>u</i> $Dm \leq 50 \%$; <i>u</i> $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 и	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>u</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽²⁾ ; <i>u</i> $PCS \leq 4,0 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>u</i> $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	
	EN 13823 (Единичен горящ предмет)	$FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽⁵⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (Единичен горящ предмет) и	$FIGRA \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽⁵⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	

Клас	Метод(и) на изпитване	Критерии за класифициране	Допълнително класифициране
C	EN 13823 (Единичен горящ предмет) и	FIGRA $\leq 250 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽⁵⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	
D	EN 13823 (Единичен горящ предмет) и	FIGRA $\leq 750 \text{ W s}^{-1}$;	Образуване на дим ⁽⁵⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	Пламтящи капки/частици ⁽⁷⁾
F	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 15 s	Fs > 150 mm 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 $\leq 2,0 \text{ MJ m}^{-2}$, при условие че продуктът отговаря на следните критерии в EN 13823 (Единичен горящ предмет): FIGRA $\leq 20 \text{ W s}^{-1}$; *u* LFS < ръба на пробното тяло; *u* THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$; *u* s1; *u* d0.

⁽³⁾ За всяка вътрешна несъществена съставна част на нехомогенни продукти.

⁽⁴⁾ За продукта като цяло.

⁽⁵⁾ s1 = SMOGRA $\leq 30 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ и TSP_{600s} $\leq 50 \text{ m}^2$; s2 = SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2 \text{ s}^{-2}$ и TSP_{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$; 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 600 s; d2 = не е изпълнено 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
A1_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ и	DT $\leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>u</i> Dm $\leq 50 \%$; <i>u</i> $t_f = 0$ (т.е. няма устойчиво горене с пламък)	
	EN ISO 1716	PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 1,4 \text{ MJ kg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 2,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	
A2_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ или	DT $\leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>u</i> Dm $\leq 50 \%$; <i>u</i> $t_f \leq 20 \text{ s}$	
	EN ISO 1716 и	PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 4,0 \text{ MJ kg}^{-2}$ ⁽²⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 4,0 \text{ MJ kg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 3,0 \text{ MJ kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Критичен топлинен поток ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW m}^{-2}$	

Клас	Метод(и) на изпитване	Критерии за класифициране	Допълнително класифициране
B_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ и	Критичен топлинен поток ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$	Образуване на дим ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>Излагане на въздействие = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	
C_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ и	Критичен топлинен поток ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$	Образуване на дим ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>Излагане на въздействие = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	
D_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ и	Критичен топлинен поток ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$	Образуване на дим ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>Излагане на въздействие = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	
E_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>Излагане на въздействие = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	
F_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>Излагане на въздействие = 15 s</i>	$F_s > 150 \text{ mm}$ 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 е 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 $\leq 750 \%$ 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
A1_L	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ и	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>и</i> $\Delta m \leq 50 \%$; <i>и</i> $t_f = 0$ (т.е. няма устойчиво горене с пламък)	
	EN ISO 1716	$\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>и</i> $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ; <i>и</i> $\text{PCS} \leq 1,4 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>и</i> $\text{PCS} \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	

Клас	Метод(и) на изпитване	Критерии за класифициране	Допълнително класифициране
A_{2L}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ или	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; <i>u</i> $\Delta m \leq 50 \%$; u ; $t_f \leq 20 \text{ s}$	Образуване на дим ⁽³⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 1716 <i>u</i>	PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 4,0 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽²⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 4,0 \text{ MJkg}^{-2}$ ⁽³⁾ ; <i>u</i> PCS $\leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ ;	
	EN 13823 (Единичен горящ предмет)	FIGRA $\leq 270 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$	
B_L	EN 13823 (Единичен горящ предмет) <i>u</i>	FIGRA $\leq 270 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽³⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	
C_L	EN 13823 (Единичен горящ предмет) <i>u</i>	FIGRA $\leq 460 \text{ W s}^{-1}$; <i>u</i> LFS < ръба на пробното тяло; <i>u</i> THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽³⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	
D_L	EN 13823 (Единичен горящ предмет) <i>u</i>	FIGRA $\leq 2\ 100 \text{ W s}^{-1}$; THR _{600s} $\leq 100 \text{ MJ}$	Образуване на дим ⁽³⁾ ; <i>u</i> Пламтящи капки/частици ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 30 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 60 s	
E_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 15 s	Fs $\leq 150 \text{ mm}$ за 20 s	Пламтящи капки/частици ⁽⁷⁾
F_L	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : Излагане на въздействие = 15 s	Fs > 150 mm 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⁾ $s1 = \text{SMOGR} \leq 105 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ и $\text{TSP}_{600s} \leq 250 \text{ m}^2$; $s2 = \text{SMOGR} \leq 580 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ и $\text{TSP}_{600s} \leq 1\ 600 \text{ m}^2$; $s3 =$ 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 600 s; **d2** = не е изпълнено **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
A _{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ⁽¹⁾	
B1 _{ca}	EN 50399 (30 kW източник на пламък) и	FS ≤ 1,75 m и THR _{1200s} ≤ 10 MJ и Peak HRR ≤ 20 kW и FIGRA ≤ 120 W s ⁻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	
B2 _{ca}	EN 50399 (20,5 kW източник на пламък) и	FS ≤ 1,5 m; и THR _{1200s} ≤ 15 MJ; и Peak HRR ≤ 30 kW; и FIGRA ≤ 150 W s ⁻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	
C _{ca}	EN 50399 (20,5 kW източник на пламък) и	FS ≤ 2,0 m; и THR _{1200s} ≤ 30 MJ; и Peak HRR ≤ 60 kW; и FIGRA ≤ 300 W s ⁻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	
D _{ca}	EN 50399 (20,5 kW източник на пламък) и	THR _{1200s} ≤ 70 MJ; и Peak HRR ≤ 400 kW; и FIGRA ≤ 1 300 W s ⁻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	
E _{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F _{ca}	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 1 200 s; **d1** = няма пламтящи капки/частици, които да просъществуват по-дълго време от 10 s в рамките на 1 200 s; **d2** = не е изпълнено **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 B1_{ca}, 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 B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, трябва да е определен чрез изпитване по EN 50399 (20,5 kW източник на пламък).