

Този документ е средство за документиране и не обвързва институциите

► **V**

РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 3 май 2000 година

за прилагане на Директива 89/106/ЕИО на Съвета по отношение на класификацията за
огнеустойчивост на строителни продукти, строителни конструкции и части от тях

(нотифицирано под номер C(2000) 1001)

(текст от значение за ЕИП)

(2000/367/ЕО)

(ОВ L 133, 6.6.2000 г., стр. 26)

Изменено със:

		Официален вестник		
		№	страница	дата
► <u>M1</u>	Решение 2003/629/ЕО на Комисията от 27 август 2003 година	L 218	51	30.8.2003 г.
► <u>M2</u>	Решение 2011/232/ЕС на Комисията от 11 април 2011 година	L 97	49	12.4.2011 г.

**РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА**

от 3 май 2000 година

за прилагане на Директива 89/106/ЕИО на Съвета по отношение на класификацията за огнеустойчивост на строителни продукти, строителни конструкции и части от тях

(нотифицирано под номер C(2000) 1001)

(текст от значение за ЕИП)

(2000/367/ЕО)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Директива 89/106/ЕИО на Съвета от 21 декември 1988 г. относно сближаването на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки по отношение на строителните продукти⁽¹⁾, изменена с Директива 93/68/ЕИО⁽²⁾, и по-специално членове 3, 6 и 20 от нея,

като има предвид, че:

- (1) Член 3, параграфи 2 и 3 от Директива 89/106/ЕИО гласят, че с оглед отчитане на различни нива на защита за строежите, които могат да са налице на национално, регионално или местно равнище, всяко съществено изискване може да предизвика въвеждането на класове в тълкувателните документи. Тези документи са публикувани като Съобщение на Комисията във връзка с тълкувателните документи от Директива 89/106/ЕИО на Съвета⁽³⁾.
- (2) Точка 4.2.1 от тълкувателен документ № 2 обосновава необходимостта от различни нива на същественото изискване „Безопасност при пожар“ като функция от типа, предназначението и местоположението на строителната конструкция, нейната планировка и наличността на аварийна екипировка.
- (3) Точка 2.2 от тълкувателен документ № 2 посочва редица взаимосвързани мерки за удовлетворяване на същественото изискване „Безопасност при пожар“, които заедно допринасят за формулирането на стратегия за пожаробезопасност, която може да са разработи по различен начин в отделните държави-членки.
- (4) Точка 4.3.1.3 от тълкувателен документ № 2 уточнява една от тези мерки, преобладаваща в държавите-членки, която се отнася до огнеустойчивостта на строителните продукти и/или части от строителни конструкции.
- (5) За да може да се оцени огнеустойчивостта на строителните продукти и строителни конструкции или части от тях, хармонизираното решение предполага система от класове, включена в тълкувателен документ № 2.

⁽¹⁾ ОВ L 40, 11.2.1989 г., стр. 12.

⁽²⁾ ОВ L 220, 30.8.1993 г., стр. 1.

⁽³⁾ ОВ C 62, 28.2.1994 г., стр. 1.

▼B

- (6) Тази система от класове е адаптирана към техническия прогрес в мандат от Комисията към Европейските органи за стандартизация, Европейския комитет по стандартизация (CEN) и Европейския комитет за стандартизация в електротехниката (CENELEC).
- (7) Член 6, параграф 3 от Директива 89/106/ЕИО гласи, че държавите-членки могат да решават кои нива на експлоатационните характеристики трябва да бъдат спазвани на тяхна територия само в рамките на класификациите, приети на общностно равнище и при условие че използват всички класове, някои от тях или само един.
- (8) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на Постоянния комитет по строителството,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

Член 1

Системата за класификация, приета на общностно равнище за огнеустойчивост на строителни продукти, строителни конструкции и части от тях, е дадена в приложението.

Член 2

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

▼ В

ПРИЛОЖЕНИЕ

ДЕФИНИЦИИ, ИЗПИТВАНИЯ И КРИТЕРИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съответните дефиниции, изпитвания и критерии за експлоатационни характеристики са цялостно описани в — или на които се прави позоваване в — европейските стандарти, посочени в настоящото приложение.

СИМВОЛИ

R	Носимоспособност
E	Цялост
I	Изоляция
W	Радиация
M	Механично въздействие
C	Автоматично затваряне
S	Пропускане на дим
P или PH	Непрекъснато подаване на енергия и/или сигнали
G	Устойчивост при горене на сажди
K	Способност за пожарозащита
▼ M1	
D	Устойчивост при постоянна температура
DH	Устойчивост при стандартна крива температура—време
F	Функционалност на вентилатори на дим и топлина със захранване
B	Функционалност вентилатори на дим и топлина с естествена тяга

▼ В

Забележки:

- Следните класификации са изразени в минути, доколкото не е определено нищо друго.
- Европейските стандарти EN 13501-2, EN 13501-3\, ► **M1** EN 13501-4 ◀ (класификация) и EN 1992-1.2, EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2, EN 1996-1.2, EN 1999-1.2 (Еврокодове), упоменати в настоящото решение, са предмет на същите защитни процедури, описани в член 5, параграф 1 от Директива 89/106/ЕИО.

КЛАСИФИКАЦИИ

1. Носещи елементи без пожароизолираща функция

Отнася се за	стени, подове, покриви, греди, колони, балкони, стълбища, пешеходни мостове									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1365-1,2,3,4,5,6; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1996-1.2; EN 1999-1.2									
Класификация:										
R	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Забележки	—									

▼B**2. Носещи елементи с пожароизолираща функция**

Отнася се за	стени									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1365-1; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1996-1.2; EN 1999-1.2									
Класификация:										
RE		20	30		60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
REI-M			30		60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
REW		20	30		60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
Забележки	—									

Отнася се за	подове и покриви									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1365-2; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1999-1.2									

Класификация:

R			30							
RE		20	30		60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	► M1 360 ◄
Забележки	—									

▼M1**▼B****3. Продукти и системи за защита на носещи елементи или части от строежи****▼M2**

Отнася се за:	тавани без собствена огнеустойчивост									
Стандарт(и)	EN 13501-2; prEN 13381-1									
Класификация: изразена със същите термини както при носещия елемент, когато е защитен										
Забележки	Ако отговаря и на изискванията по отношение на „полуестествен пожар“, към класификацията се добавя символът „sp“									
Отнася се за:	пожарозащитни покрития, облицовки и прегради									
Стандарт(и)	EN 13501-2; prEN 13381-2 to 8									
Класификация: изразена със същите термини както при носещия елемент, когато е защитен										
Забележки	—									

▼B

4. Неносещи елементи или части от строежи и продукти за тях

▼M2

Отнася се за:	прегради (вкл. тези, включващи неизолирани части, и противопожарни уплътнения на кухни)									
Стандарт(и)	EN 13501-2; EN 1364-1 ⁽¹⁾ ; EN 1992-1-2; EN 1993-1-2; EN 1994-1-2; EN 1995-1-2; EN 1996-1-2; EN 1999-1-2									
Класификация:	—									
E		20	30		60	90	120			
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
EI-M			30		60	90	120	180	240	
EW		20	30		60	90	120			
Забележки	—									

(¹) По отношение на противопожарните уплътнения на кухни този стандарт е допълнен с EOTA TR 031.

▼B

Отнася се за	тавани със собствена огнеустойчивост									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1364-2									
Класификация:										
EI	15		30	45	60	90	120	180	240	
Забележки	Класификацията се допълва с „(a → b)“, „(b → a)“ или „(a ↔ b)“, за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря само на изискванията отгоре или отдолу, или и на двете.									

Отнася се за	фасади (неносещи фасадни стени) и външни стени (включително остъквени елементи)									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1364-3,4,5,6; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1996-1.2; EN 1999-1.2									
Класификация:										
E	15		30		60	90	120			
EI	15		30		60	90	120			
EW		20	30		60					
Забележки	Класификацията се допълва с „(i → o)“, „(o → i)“ или „(i ↔ o)“, за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря само на изискванията отвътре или отвън, или и на двете. При необходимост механична устойчивост означава, че няма падащи части, които биха могли да причинят наранявания на хора по време на класификация E или EI.									

▼B

Отнася се за	повдигнати подове									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1366-6									
Класификация:										
R	15		30							
RE			30							
REI			30							
Забележки	Класификацията се допълва с прибавяне на суфикса „f“, означаващ пълна огнеустойчивост или „f“, означаващ излагане само на намалено постоянно температурно въздействие.									

Отнася се за	уплътнения срещу проникване и уплътнения на линейни фуги									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1366-3,4									
Класификация:										
E	15		30	45	60	90	120	180	240	
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
Забележки	—									

Отнася се за	пожарозащитни врати и капаци (включително тези, в които има остъкляване и метални елементи) и техните затварящи устройства									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1634-1									
Класификация:										
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
EW		20	30		60					
Забележки	Класификация I се допълва с прибавянето на суфикса „1“ или „2“, за да се посочи коя дефиниция за изолация се използва. Прибавянето на символа „C“ означава, че продуктът удовлетворява и критерия „автоматично затваряне“ (издържан/неиздържан тест) ⁽¹⁾									

⁽¹⁾ Класификация „C“ може да бъде допълнена с цифрите 0—5 според категорията на приложение. Подробностите се включват в съответната техническа спецификация на продукта.

Отнася се за	димозащитни врати									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1634-3									
Класификация: S ₂₀₀ или S _a , в зависимост от изпълнените условия за провеждане на изпитвания										
Забележки	Прибавянето на символа „C“ означава, че продуктът удовлетворява и критерия „автоматично затваряне“ (издържан/неиздържан тест) ⁽¹⁾									

⁽¹⁾ Класификация „C“ може да бъде допълнена с цифрите 0—5 според категорията на приложение. Подробностите се включват в съответната техническа спецификация на продукта.

▼ **B**

Отнася се за	прегради за транспортъори и релсови транспортни системи									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1366-7									
Класификация:										
E	15		30	45	60	90	120	180	240	
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
EW		20	30		60					
Забележки	► M1 Класификация I се допълва с прибавяне на наставката „1“ или „2“ за да се уточни коя дефиниция на изолация се използва. Класификация I се въвежда за тези случаи, при които опитният образец е тръба или канал без оценка на оградено пространство за конвейерната система. Прибавянето на символа „C“ показва, че продуктът удовлетворява и критерия за „самозатваряне“ (положителен/отрицателен тест) ⁽¹⁾ . ◀									
⁽¹⁾ Класификация „C“ може да бъде допълнена с цифрите 0–5 според категорията на приложение. Подробностите се включват в съответната техническа спецификация на продукта.										

Отнася се за	спомагателни канали и шахти									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 1366-5									
Класификация:										
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
Забележки	Класификацията се допълва с „(i → o)“, „(o → i)“ или „(i ↔ o)“, за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря на изискванията отвътре или отвън само, или и двете. Освен това, символите „v _e “, и/или „h _o “ показват устойчивостта за вертикално и/или хоризонтално приложение.									

Отнася се за	комини									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 13216									
Класификация: G + разстояние в mm (напр. G 50)										
Забележки	Разстоянието не се изисква при вградени продукти									

▼ **M1**

Относно	Стенни и таванни обшивки									
Стандарт/и	EN 13501-2; EN 14135									
Класификация:										
K ₁	10									
K ₂	10		30		60					
Забележка: Обозначенията „1“ и „2“ означават кои субстрати, критерии за пожароопасност и правила за погасяване се използват в тази класификация.										

▼B

5. Продукти за приложение във вентилационни системи (с изключение на смукателна вентилация за дим и топлина)

Отнася се за	вентилационни канали									
Стандарт/и	EN 13501-3; EN 1366-1									
Класификация:										
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
E			30		60					
Забележки	Класификацията се допълва с „(i → o)“, „(o → i)“ или „(i ↔ o)“, за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря на изискванията отвътре или отвън само, или и двете. Освен това, символите „v _e “ и/или „h _o “ показват устойчивостта за вертикално и/или хоризонтално приложение. Прибавянето на символа „S“ показва удовлетворяването на допълнително ограничение върху изтичането.									

Отнася се за	клапани									
Стандарт/и	EN 13501-3; EN 1366-2									
Класификация:										
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	
E			30		60	90	120			
Забележки	Класификацията се допълва с „(i → o)“, „(o → i)“ или „(i ↔ o)“, за да се посочи дали елементът е тестван и отговаря на изискванията отвътре или отвън само, или и двете. Освен това, символите „v _e “ и/или „h _o “ показват устойчивостта за вертикално и/или хоризонтално приложение. Прибавянето на символа „S“ показва удовлетворяването на допълнително ограничение върху изтичането.									

6. Продукти за приложение в инсталации

Отнася се за	електрически и оптични кабели и аксесоари; подземни тръби и пожарозащитни системи за кабели									
Стандарт/и	EN 13501-3									
Класификация:										
P	15		30		60	90	120			
Забележки	—									

Отнася се за	силови или сигнални кабели или системи с малък диаметър (< 20 mm диаметър и с размери на проводника ≤ 2.5 mm ²)									
Стандарт/и	EN 13501-3; EN 50200									
Класификация:										
PN	15		30		60	90	120			
Забележки	—									

▼ M1

7. Продукти за приложение в системи за контрол на дим и топлина

Стандартите, посочени в този раздел, са в процес на изготвяне и могат да бъдат евентуално обект на преработка или обновяване.

Относно	Едносекторни дымоходи за отвеждане на продуктите на горенето
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-9; EN 12101-7

Класификация: —

E ₃₀₀			30		60	90	120			
E ₆₀₀			30		60	90	120			

Забележки: Класификацията се допълва от представката „едно-“, означаваща годност за приложение само при единичен пожарен сектор.

Овен това символите „v_e“ и/или „h_o“ показват годността за вертикално и/или хоризонтално приложение.

„S“ означава скорост на изтичане < 5 m³/hr/m² (всички канали без класификация „S“ трябва да имат скорост на изтичане < 10 m³/hr/m²).

„500“, „1 000“, „1 500“ означават годност за приложение до тези стойности на налягане, измерени при температура на околната среда.

Относно	Многосекторни огнеустойчиви дымоходи за отвеждане на продуктите на горенето
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-8; EN 12101-7

Класификация: —

E1			30		60	90	120			
----	--	--	----	--	----	----	-----	--	--	--

Забележки: Класификацията се допълва от представката „много-“, означаваща годност за приложение само при много-пожарни сектори.

Овен това символите „v_e“ и/или „h_o“ показват годността за вертикално и/или хоризонтално приложение.

„S“ означава скорост на изтичане < 5 m³/hr/m² (всички канали без класификация „S“ трябва да имат скорост на изтичане < 10 m³/hr/m²).

„500“, „1 000“, „1 500“ означават годност за приложение до тези стойности на налягане, измерени при температура на околната среда.

Относно	Едносекторни клапи за отвеждане на продуктите на горенето
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1, 3; EN 1366-9; EN 12101-8

Класификация: —

E ₃₀₀			30		60	90	120			
E ₆₀₀			30		60	90	120			

Забележки: Класификацията се допълва от представката „едно-“, означаваща годност за приложение само при единичен пожарен сектор.

„HOT 400/30“ (high operational temperature – висока работна температура) означава, че овлажнителят има способността да се отваря или затваря през период от 30 минути при температура под 400 °C (за приложение само с класификация E₆₀₀).

„v_{ed}“, „v_{ew}“, „v_{edw}“ и/или „h_{od}“, „h_{ow}“, „h_{odw}“ означават годност за вертикално и/или хоризонтално приложение, наред с монтиране съответно в канал или в стена или в двете.

„S“ означава скорост на изтичане < 200 m³/hr/m². Всички клапи без класификация „S“ трябва да имат скорост на изтичане < 360 m³/hr/m². Всички клапи със скорост на изтичане < 200 m³/hr/m² приемат тази стойност, всички клапи със скорост на изтичане между 200 m³/hr/m² и 360 m³/hr/m² приемат стойност 360 m³/hr/m². Скоростите на изтичане се отчитат при температура на околната среда и при повишени температури.

„500“, „1 000“, „1 500“ означават годност за приложение до тези стойности на налягане, измерени при температура на околната среда.

„А“ или „МА“ означава автоматично включване или ръчно включване.

„i→o“, „i←o“, „i↔o“ означава, че критериите за качество са удовлетворени съответно отвътре-навън, отвън-навътре или в двете посоки.

„C₃₀₀“, „C₁₀₀₀₀“, „C_{mod}“ показва годността на овлажнителя за приложение при системи за управление само на дим, при комбинирани системи за управление на дим и околна среда или модулиращи клапи за приложение съответно при комбинирани системи за управление на дим и околна среда.

▼ M1

Относно	Многосекторни огнеустойчиви клапи за отвеждане на продуктите на горенето
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-2, 8, 10; EN 12101-8

Класификация:

EI			30		60	90	120			
E			30		60	90	120			

Забележки: Класификацията се допълва от представката „много-“, означаваща годност за приложение само при много-пожарни сектори.

„HOT 400/30“ (high operational temperature – висока работна температура) означава, че овлажнителят има способността да се отваря или затваря през период от 30 минути при температура под 400 °C.

„ v_{ed} “, „ v_{ew} “, „ v_{edw} “ и/или „ h_{od} “, „ h_{ow} “, „ h_{odw} “ означават годност за вертикално и/или хоризонтално приложение, наред с монтиране съответно в канал и в стена или и в двете.

„S“ означава скорост на изтичане < 200 m³/hr/m². Всички клапи без класификация „S“ трябва да имат скорост на изтичане < 360 m³/hr/m². Всички клапи със скорост на изтичане < 200 m³/hr/m² приемат тази стойност, всички клапи със скорост на изтичане между 200 m³/hr/m² и 360 m³/hr/m² приемат стойност 360 m³/hr/m². Скоростите на изтичане са при температура на околната среда и при повишени температури.

„500“, „1 000“, „1 500“ означават годност за приложение до тези стойности на налягане, измерени при температура на околната среда.

„AA“ или „MA“ означава автоматично включване или ръчно включване.

„i→o“, „i←o“, „i↔o“ означава, че критериите за качество са удовлетворени съответно отвътре-навън, отвън-навътре или в двете посоки.

„C₃₀₀“, „C₁₀₀₀₀“, „C_{mod}“ показва годността на овлажнителя за приложение при системи за управление само на дим, при комбинирани системи за управление на дим и околна среда или модулиращи клапи за приложение съответно при комбинирани системи за управление на дим и околна среда.

Относно	Димозащитни прегради
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1, 2; EN 12101-1

Класификация D:

D ₆₀₀			30		60	90	120			A
DH			30		60	90	120			A

Забележки: „A“ може да бъде всеки период над 120 минути.

Относно	Смукателни устройства (вентилатори) със захранване за вентилиране на дим и топлина, свързващи фуги
Стандарти	EN 13501-4; EN 1363-1; EN 12101-3; ISO 834-1

Класификация F:

F ₂₀₀							120			
F ₃₀₀					60					
F ₄₀₀						90	120			
F ₆₀₀					60					
F ₈₄₂			30							

Забележки:

▼ M1

Относно	Смукателни устройства (вентилатори) с естествена тяга за вентилиране на дим и топлина
Стандарт/и	EN 13501-4; EN 1363-1; EN 12101-2

Класификация В:

V ₃₀₀			30							
V ₆₀₀			30							
V _θ			30							

Забележки: Където θ означава условията на експониране (температура).