


| | | |
|--|---|--|
|  <p>БДС БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p> | ИЗМЕНЕНИЕ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ | БДС EN 1991-1-2:2004/NA Изменение 1 |
| | ЕВРОКОД 1: ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ. Част 1-2: ОСНОВНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ Въздействия върху конструкции, изложени на пожар Национално приложение (NA) Изменение 1 | |
| <p>ICS 13.220.50; 91.010.30</p> <p>Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-2: General actions - Actions on structures exposed to fire - National annex to BDS EN 1991-1-2:2004</p> <p>Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen – Brandeinwirkungen auf Tragwerke - National anhang f"ur BDS EN 1991-1-2:2004</p> <p>Eurocode 1: Actions sur les structures au feu - Partie 1-2: Actions générales - Actions sur les structures exposées – Annexe nationale pour BDS EN 1991-1-2:2004</p> <p>Изменението на българския стандарт БДС EN 1991-1-2:2004/NA:2011 е одобрено от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на и влиза в сила от</p> <p>Изменението се използва само заедно с БДС EN 1991-1-2:2004/NA:2011</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр.1, вс. стр.</i></p> | | |

NA.2.1 Точка 2.4 Температурен анализ, алинея 4

Текстът на точка NA.2.1 се заличава и се заменя със следния текст:

” Температурният анализ се извършва за период от време, съответстващ на изискващата се минимална огнеустойчивост на разглеждания конструктивен елемент, в зависимост от степента на огнеустойчивост на строежа. Приложение F не може да бъде използвано за определяне на зададения период от време на пожара.

Минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи, в зависимост от степента на огнеустойчивост на строежа се определя по раздел NA.4.

”

NA.4 Допълнителни указания, които не противоречат на EN 1991-1-2:2003 и улесняват прилагането му в Република България

Текстът на точка NA.4 се заличава и се заменя със следния текст:

NA.4.1 Категоризиране на сградите и части от тях по степен на огнеустойчивост

Сградите и части от тях (разделени с брандмауер, изпълнен без прекъсване по цялата височина на сградата), които имат най-малко по един независим евакуационен път, водещ към краен евакуационен изход на кота терен, се категоризират по степени на огнеустойчивост, в зависимост от огнеустойчивостта на строителните им конструктивни елементи, съгласно таблица NA.4.1.

Таблица NA.4.1 - Степени на огнеустойчивост на сградите, в зависимост от огнеустойчивостта на строителните им конструктивни елементи

| Степен на огнеустойчивост | Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------|---|---|
| | колони и рамки | външни и вътрешни носещи стени | външни и вътрешни неносещи стени | стени на евакуационни коридори и фойета | междуетажни преградни конструкции | стени на стълбища | Площадки и рамена на стълбища | покривна конструкция със защита съгласно колона 6 | покривна конструкция без защита съгласно колона 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Критерии за огнеустойчивост | R | REI | EI | EI | REI | EI | R | R или RE | R или RE |
| I | 180 | 180 | 30 | 60 | 90 | 120 | 90 | не се нормира | 60 |
| II | 120 | 120 | 30 | 60 | 60 | 90 | 60 | не се нормира | 45 |
| III | 60 | 60 | 15 | 30 | 45 | 60 | 45 | не се нормира | 30 |
| IV | 30 | 30 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | не се нормира | 15 |
| V | Не се нормира | | | | | | | | |

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Когато подземните етажи в сградите са повече от един, конструктивните елементи на подземните етажи се изпълняват с огнеустойчивост, съответстваща на допустимата за сградата, но не по-ниска от изискващата се за сгради от II степен на огнеустойчивост.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Строителните конструктивни елементи за сгради от I и II степен на огнеустойчивост се проектират с клас по реакция на огън не по-нисък от A2, а конструктивните елементи за сгради от III степен на огнеустойчивост - с клас по реакция на огън не по-нисък от C. За строежи от пожаронезащитени стоманени конструкции, за които не е допустима V степен на огнеустойчивост, носещите конструктивни елементи се проектират с клас по реакция на огън не по-нисък от A2, а останалите конструктивни елементи - с клас по реакция на огън не по-нисък от C.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Външните открити стълбища за евакуация (с изключение на стълбищата, обслужващи сгради от V степен на огнеустойчивост) се проектират от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от A2, като:

- фасадите, които са на разстояние по-малко от 1,5 m от крайните габарити на стълбището, се изпълняват от строителни продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от A2 и стълбищата се защитават от помещенията посредством стени с огнеустойчивост най-малко EI 30;
- при наличие на отвори на разстояние от габаритите на стълбището, по-малко от 1,5 m, се предвижда защита чрез капаци или остъкление с огнеустойчивост най-малко EI 30;
- при директни изходи от помещения към външно евакуационно стълбище, изходите се предвиждат със самозатварящи се врати с огнеустойчивост най-малко EI 30.

ЗАБЕЛЕЖКА 4: За сгради с височина до 15 m се разрешава стълбищата да бъдат изпълнени от стоманени пожаронезащитени конструкции, ако стълбищата в сградите от I до IV степен на огнеустойчивост са затворени в шахти с минимална огнеустойчивост на стените REI 120 и със защита на отворите в шахтите с врати и капаци с огнеустойчивост EI 90, изпълнени от строителни продукти с минимален клас по реакция на огън B.

ЗАБЕЛЕЖКА 5: За външни носещи и неносещи стени вместо критериите за огнеустойчивост REI/EI се допуска използването на критериите REW/EW с определените класове по колони 3 и 4.

ЗАБЕЛЕЖКА 6: За едноетажни сгради с метални носещи конструкции, минималната огнеустойчивост на хоризонталните носещи елементи (греди и ригели) се приема по колона 10.

ЗАБЕЛЕЖКА 7: При многоетажни сгради минималната огнеустойчивост на вертикалните конструктивни елементи, носещи само покрива, се определя по колона 10.

ЗАБЕЛЕЖКА 8: Остъкленията (с изключение на тези във външните фасадни стени) се предвиждат с клас по реакция на огън не по-нисък от изисквания се за продуктите за покрития на съответните вътрешни повърхности, а остъкленията в пожарозащитни прегради - с клас по реакция на огън не по-нисък от A2.

Означенията на критериите за огнеустойчивост са в съответствие със серията стандарти БДС EN 13501 и Решенията на Европейската комисия за класификация по огнеустойчивост, публикувани в „Официален вестник“ на Европейския съюз, както следва:

| Означение | Критерий за огнеустойчивост |
|-----------|-----------------------------|
| R | Носимоспособност |
| E | Непроницаемост |
| I | Топлинна изолация |
| W | Излъчване |

Означенията на класовете по реакция на огън са в съответствие със серията стандарти БДС EN 13501 и Решенията на Европейската комисия за класификация по реакция на огън, публикувани в „Официален вестник“ на Европейския съюз.

NA.4.2 Минималната огнеустойчивост на вертикалните и хоризонталните прегради на пожарния сектор е REI (EI) 120, на брандмауерите - REI (EI) 120, на пожарозащитните стени - REI (EI) 60, на хоризонталните пожарозащитни прегради - REI 60 и на пожарозащитните преддверия - REI (EI) 60. Те се изпълняват от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от A2.

„