

 <p>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, Amendment 1</p> <p>Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen – Brandeinwirkungen auf Tragwerke - Nationaler anhang für BDS EN 1991-1-2:2004, Änderung 1</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, - Amendement 1</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 2015-01-30 и влиза в сила от 2015-02-17</p> <p>Изменението се използва само заедно с БДС EN 1991-1-2:2004/NA:2011.</p>		
<i>Стр.1, вс. стр. 4</i>		

Предговор

Това изменение 1:2015 на БДС EN 1991-1-2:2004/NA:2011 е разработено с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“.

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 съгласно точка 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 Официалния 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 Официалния 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.

"