

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1992-1-2/NA
	ЕВРОКОД 2: ПРОЕКТИРАНЕ НА БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-2: Общи правила Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар Национално приложение (NA)	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.40</p> <p>Eurocode 2 - Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design - National annex to BDS EN 1992-1-2:2005</p> <p>Eurocode 2 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall - National anhang für BDS EN 1992-1-2:2005</p> <p>Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 1-2: Règles générales - Calcul du comportement au feu – Annexe nationale pour BDS EN 1992-1-2:2005</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1992-1-2:2004, въведен като БДС EN 1992-1-2:2005, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2012-01-31.</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 4</i></p>		

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1992-1-2:2005, който въвежда EN 1992-1-2:2004, и определя условията за прилагане на БДС EN 1992-1-2:2005 на територията на България. Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“ на базата на националния практически опит при проектирането на бетонни и стоманобетонни конструкции на сгради и строителни съоръжения и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции на сгради и строителни съоръжения, които отговарят на изискванията на БДС EN 1992-1-2:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1992-1-2:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1992-1-2:2005 се определят национални предписания към този стандарт, които да отчетат различните климатични и географски условия, различните нива на сигурност, както и установените регионални и национални традиции и опит при проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за извънредната ситуация на въздействие от пожар.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1992-1-2:2005, за които е разрешен национален избор (виж NA.2):

- 2.1.3(2)	- 5.3.2(2)
- 2.3(2)P	- 5.6.1(1)
- 3.2.3(5)	- 5.7.3(2)
- 3.2.4(2)	- 6.1(5)
- 3.3.3(1)	- 6.2(2)
- 4.1(1)P	- 6.3.1(1)
- 4.5.1(2)	- 6.4.2.1(3)
- 5.2(3)	- 6.4.2.2(2)

б) Решение за прилагане на информационните приложения (виж NA.3).

Национално определените параметри имат статут на нормативен документ за проектиране на строителни конструкции за сгради и строителни съоръжения в България.

NA.2 Национално определени параметри

Национално определени параметри се използват в следните точки:

NA.2.1 Точка 2.1.3 Въздействие по параметрично моделирани криви “температура-време”, алинея (2)

Използват се препоръчаните стойности за максимално превишение на температурата: $\Delta\theta_1 = 200$ К и $\Delta\theta_2 = 240$ К.

NA.2.2 Точка 2.3 Изчислителни стойности на характеристиките на материалите, алинея (2)P.

Използва се препоръчаната стойност на частен коефициент на сигурност за топлинните характеристики на материалите при пожар $\gamma_{M,fi} = 1,0$.

NA.2.3 Точка 3.2.3 Армировъчна стомана, алинея (5)

Използва се препоръчаният клас N (със зависимости съгласно таблица 3.2a).

NA.2.4 Точка 3.2.4 Стомана за предварително налягане, алинея (2)

Класовете A и B се използват без ограничения.

NA.2.5 Точка 3.3.3 Теплопроводност, алинея (1)

Коефициентът на теплопроводност на бетона се използва между долната и горната граница.

NA.2.6 Точка 4.1 Общи положения, алинея (1)P

Използването на усъвършенствани методи за проектиране на стоманобетонни конструкции за пожарно състояние не се ограничава.

NA.2.7 Точка 4.5.1 Взривно разрушаване, алинея (2)

Използва се препоръчаната стойност на съдържанието на влага в бетона $k = 3 \%$.

NA.2.8 Точка 5.2 Общи правила за проектиране, алинея (3)

Използва се препоръчаната стойност $\eta_{fi} = 0,7$.

NA.2.9 Точка 5.3.2 Метод A, алинея (2)

Използва се препоръчаната стойност на $e_{max} \leq 0,15h$ (съответно $e_{max} \leq 0,15b$).

NA.2.10 Точка 5.6.1 Общи положения, алинея (1)

Използва се клас WA.

NA.2.11 Точка 5.7.3 Непрекъснати монолитни плочи, алинея (2)

Не се дават допълнителни правила за ротационния капацитет при опорите.

NA.2.12 Точка 6.1 Общи положения, алинея (5)

Използва се таблица 6.1N.

NA.2.13 Точка 6.2 Разцепване, алинея (2)

Методите C и D могат се използват в България.

NA.2.14 Точка 6.3 Топлинни свойства, алинея (1)

Използват се точка 3.3 и теплопроводността на високоякостните бетони с долната граница на теплопроводност.

NA.2.15 Точка 6.4.2.1 Колони и стени, алинея (3)

Използват се препоръчаните стойности на коефициента $k = 1,1$ за клас 1 и $k = 1,3$ за клас 2.

NA.2.16 Точка 6.4.2.2 Греди и плочи, алинея (2)

Използват се стойностите на k_m от таблица 6.2N.

NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения

Приложения А, В, С, D и Е запазват информационния си характер.