

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1992-1-2/NA
	ЕВРОКОД 2: ПРОЕКТИРАНЕ НА БЕ- ТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ КОН- СТРУКЦИИ Част 1-2: Общи правила. Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар Национално приложение	
<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 български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .</p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс стр. 4</i></p>		

© **БИС 2011** Българският институт за стандартизация е носител на авторските права. Всяко възпроизвеждане, включително и частично, е възможно само с писменото разрешение на БИС, 1797София, кв."Изгрев", ул. "Лъчезар Станчев" № 13.

Национален № за позоваване БДС EN 1992-1-2/NA:2011

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1991-1-2:2005, който въвежда EN 1991-1-2:2004, и определя условията за прилагане на БДС EN 1991-1-2:2005 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 проектирането на бетонни и стоманобетонни конструкции на сгради и строителни съоръжения, които отговарят на БДС EN 1991-1-2:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1991-1-2:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1991-1-2:2005 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, за които е разрешен национален избор (виж раздел 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 относно начина за прилагане на информационните приложения А, В, С, D и Е на БДС EN 1992-1-2 в България (виж раздел 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 определят 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: $\Delta\theta_1 = 200$ K и $\Delta\theta_2 = 240$ K.

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 3.2а).

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

Класовете А и В 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)Р.

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).

Препоръчаната стойност на съдържанието на влага в бетона $k=3\%$ се използва без изменение.

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

Препоръчаната стойност $\eta_{fi} = 0.7$ се използва без изменение.

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

Препоръчаната стойност на $e_{max} \leq 0,15h$ (съответно $e_{max} \leq 0,15b$) се използва без изменение.

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 използване.

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

Таблица 6.1N се използва без изменения.

NA.2.13 Точка 6.2 Разцепване, алинея (2).

Методите С и D могат се използват в България.

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

Точка 3.3 и теплопроводността на високоякостните бетони с долната граница на теплопроводност се използват без изменение.

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

Препоръчаните стойности на коефициента $k=1,1$ за клас 1 и $k=1,3$ за клас 2 се използват без изменение.

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

Стойностите на k_m от таблица 6.2N се използват без изменение.

NA.3 Решение относно статута на приложенията

Приложение А „Температурни профили“, приложение В „Опростени изчислителни методи“, приложение С „Изкълчване на колони в условия на пожар“, приложение D „Изчисляване на срязване, усукване и закотвяне“ и приложение Е „Опростен изчислителен метод за греди и плочи“ на БДС EN 1992-1-2 запазват информационния си характер.