

 <p>БДС БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1994-2/NA
	ЕВРОКОД 4: ПРОЕКТИРАНЕ НА КОМБИНИРАНИ СТОМАНО- СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ Част 2: Общи правила и правила за мостове Национално приложение (NA)	
<p>ICS 91.010.30;91.080.40;93.040</p> <p>Eurocode 4 - Design of composite steel and concrete structures - Part 2: General rules and rules for bridges - National annex to BDS EN 1994-2:2006</p> <p>Eurocode 4 - Bemessung und konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 2: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für Brücken - National anhang für BDS EN 1994-2:2006</p> <p>Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 2: Règles générales et règles pour les ponts – Annexe nationale pour BDS EN 1994-2:2006</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1994-2:2005, въведен като БДС EN 1994-2:2006, 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>		
<i>Стр. 1, вс. стр. 4</i>		

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1994-2:2006, който въвежда EN 1994-2:2005, и определя условията за прилагане на БДС EN 1994-2:2006 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 проектиране на комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции и е съобразен с климатичните условия на държавата.

Това национално приложение включва поправка АС:2008 на EN 1994-2:2005. Коригираните точки, за които има възможност за национален избор, са означени със символа (*).

НА. 1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на сгради, мостове и други конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1994-2:2006.

Този документ не противоречи на БДС EN 1994-2:2006, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1994-2:2006 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 комбинирани конструкции и елементи на сгради и инженерни съоръжения.

Това национално приложение предоставя:

- а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1994-2:2006, за които е разрешен национален избор (виж НА.2):

В общите правила:

- 2.4.1.1(1)
- 2.4.1.2(5)P*
- 6.6.3.1(1)

В специфичните правила за мостове:

- 1.1.3(3)
- 2.4.1.2(6)P*
- 5.4.4(1)
- 6.2.1.5(9)
- 6.2.2.5(3)
- 6.3.1(1)
- 6.6.1.1(13)
- 6.8.1(3)
- 6.8.2(1)
- 7.4.1(4)
- 7.4.1(6)
- 8.4.3(3)

- б) Решение за прилагане на информационните приложения (виж НА.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 определените параметри се използват за следните точки:

NA.2.1 Точка 2.4.1.1 Изчислителни стойности на въздействията, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност $\gamma_p = 1,0$ за благоприятните и неблагоприятните влияния.

NA.2.2 Точка 2.4.1.2* Изчислителни стойности на материалите и продуктите, алинея (5)P

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_v = 1,25$.

NA.2.3 Точка 6.6.3.1 Изчислителна носимоспособност, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_v = 1,25$.

NA.2.4 Точка 1.1.3 Обект и област на приложение на част 2 от Еврокод 4, алинея (3)

Справка за други видове дуктилни дюбели (например U- и I-профили) може да се намери в предишни версии на Еврокод 4 или в други нормативни източници. Носимоспособността и деформативността им трябва да се доказва след изпитване на опитни образци.

NA.2.5 Точка 2.4.1.2* Изчислителни стойности на характеристиките на материалите или продуктите, алинея (6)P

Използват се препоръчаните стойности на коефициентите $\gamma_{Mf} = 1,0$ и $\gamma_{Mf,s} = 1,0$.

NA.2.6 Точка 5.4.4 Комбиниране на следствия от общи и местни въздействия, алинея (1)

За комбиниране на общи и местни въздействия при пътни мостове виж приложение E на БДС EN 1993-2.

NA.2.7 Точка 6.2.1.5 Носимоспособност на огъване в еластичен стадий, алинея (9)

Препоръчва се изчисляването по алинеи (7) и (8). Може да се използва и точка 10 на БДС EN 1993-1-5.

NA.2.8 Точка 6.2.2.5* Допълнителни правила за греди в мостове, алинея (1)

За стоманобетонни пояси, подложени на опънни усилия, стойностите на $C_{Rd,c}$ и на k_1 от БДС EN 1992-2, точка 6.2.2, формули (6.2a) и (6.2b), се прилагат съгласно националното приложение към БДС EN 1992-1-1. Когато напрежението σ_{cp} е опънно (когато $\sigma_{cp} < 0$) и $\sigma_{cp} > \sigma_{cp,0}$, то σ_{cp} следва да се замени с $\sigma_{cp,0}$ във формули (6.2a) и (6.2b) на EN 1992-1-1:2004, 6.2.2, с препоръчителна стойност $\sigma_{cp,0} = 1,85 \text{ N/mm}^2$.

NA.2.9 Точка 6.3.1 Обект и област на приложение, алинея (1)

Пътни плочи с вбетонирани напречно на главната система профили, попадащи в опънната зона, се проектират с отчитане на намалена ефективност на сцеплението между двата материала при съвместната им работа, като се използват подходящи модели от специализирана литература.

NA.2.10 Точка 6.6.1.1 Основи на проектирането, алинея (13)

Начин за определяне на допълнителната опънна сила в дюбели, намиращи се в зона на прикрепване на огънати напречни елементи, е показан на фигура 6.10. Опънати са вътрешните редове дюбели от положителния момент (M_{cr}) в плочата.

NA.2.11 Точка 6.8.1 Общи положения, алинея (3)

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $k_s = 0,75$.

NA. 2.12 Точка 6.8.2 Частни коефициенти за оценка на умора за мостове, алинея (2)

За стойността на коефициента γ_{Ff} виж националното приложение към БДС EN 1993-2, т. 9.3(1).

NA. 2.13 Точка 7.4.1 Общи положения, алинея (4)

Използва се текстът от националното приложение към БДС EN 1992-2, т. 7.3.1.

NA. 2.14 Точка 7.4.1 Общи положения, алинея (6)

Използва се препоръчаната стойност.

NA. 2.15 Точка 8.4.3 Дюбелно съединение и напречна армировка, алинея (3)

Трябва да се проучи възможността за поставяне на открити армировъчни пръти, които се разполагат между дюбелите в групата с отчитане на допустими монтажни отклонения, оразмерени съобразно 5.6.6.1 и 6.6.6.2. Ако това е невъзможно, следва да се изпълнява индивидуално армиране съгласно други нормативни източници или след натурно изпитване, доказващо изчислителните предпоставки.

NA.3 Решение за прилагане на информационните приложения

Приложение С запазва информационния си характер.