

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1994-1-1/NA
	ЕВРОКОД 4: ПРОЕКТИРАНЕ НА КОМБИНИРАНИ СТОМАНО- СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-1: Общи правила и правила за сгради Национално приложение	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.10; 91.080.40</p> <p>Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings - National annex to BDS EN 1994-1-1:2005</p> <p>Eurocode 4: Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für den Hochbau - National anhang für BDS EN 1994-1-1:2005</p> <p>Eurocode 4: Calcul des structures mixtes acier-béton -Partie 1-1: Règles générales et règles ou les bâtiments – Annexe nationale pour BDS EN 1994-1-1:2005</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1994-1-1:2004, въведен като БДС EN 1994-1-1:2005 и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на</p>		

Стр. 1, вс стр. 4

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

Национален № за позоваване
БДС EN 1994-1-1:2005/NA:2011

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1994-1-1:2005, който въвежда EN 1994-1-1:2004, и определя условията за прилагане на БДС EN 1994-1-1:2005 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 проектиране на комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции и е съобразен с климатичните условия на държавата.

Това национално приложение включва поправка АС:2009 на EN 1994-1-1:2004. Коригираните точки, за които има възможност за национален избор, са означени със символа (*).

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на стомано-стоманобетонни конструкции, които отговарят на БДС EN 1994-1-1:2005.

Този документ не противоречи на БДС EN 1994-1-1:2005, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1994-1-1:2005 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 комбинирани конструкции и елементи на сгради и строителни съоръжения.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1994-1-1, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 2.4.1.1 (1)
- 2.4.1.2 (5)P*
- 2.4.1.2 (6)P*
- 2.4.1.2 (7)P*
- 3.1 (4)
- 3.5(2)
- 6.4.3 (1)(h)
- 6.6.3.1 (1)P
- 6.6.3.1 (3)
- 6.6.4.1 (3)
- 6.8.2 (1)
- 6.8.2 (2)
- 9.1.1 (2)P*
- 9.6 (2)
- 9.7.3 (4)*, забележка 1
- 9.7.3 (8)*, забележка 1
- 9.7.3 (9)
- В.2.5 (1)
- В.3.6 (5)

б) Решение относно 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 определените параметри се използват в следните точки:

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

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

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

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

NA.2.3 Точка 2.4.1.2 Изчислителни стойности на характеристиките на материалите и продуктите, алинея (6)P

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_{vs} = 1.25$.

NA.2.4 Точка 2.4.1.2 Изчислителни стойности на характеристиките на материалите и продуктите, алинея (7)P

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_{Mf,s} = 1,0$.

NA.2.5 Точка 3.1 Бетон, алинея (4)

Използват се препоръчаните стойности, дадени в приложение С на EN 1994-1-1:2004.

NA.2.6 Точка 3.5 Профилирана стоманена ламарина за комбинирани плочи в сгради, алинея (2)

Използва се препоръчаната за минимална стойност на номиналната дебелина на профилираните стоманените листове $t = 0,70\text{mm}$.

NA.2.7 Точка 6.4.3 Опростена проверка за сгради без пряко изчисляване, алинея (1) (h)

Таблица NA.6.1 - Максимална височина h (mm) на небетониран стоманен елемент, за който е приложима точка 6.4.3

Стоманен елемент	Номинален клас стомана			
	S 235	S 275	S 355	S420 и S460
IPE	600	550	400	270
HE	800	700	650	500
I	500	450	360	200

NA.2.8 Точка 6.6.3.1 Изчислителна носимоспособност, алинея (1)P

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_v = 1.25$.

NA.2.9 Точка 6.6.3.1 Изчислителна носимоспособност, алинея (3)

Допълнителна информация не е необходима.

NA.2.10 Точка 6.6.4.1 Ламарина с ребра, успоредни на носещите греди, алинея (3)

Подходящо анкериране е осигурено, когато съединението има носимоспособност равна или по-голяма от носимоспособността на профилираната стоманена ламарина на опън.

NA.2.11 Точка 6.8.2 Частни коефициенти за оценка на умора за сгради, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност на коефициента $\gamma_{Mf,s} = 1,0$.

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

Използва се стойност на коефициента $\gamma_{ff} = 1,0$.

NA.2.13 Точка 9.1.1 Обект и област на приложение, алинея (2) P

Използва се препоръчаната стойност за ограничаване на отношението $b_r/b_s \leq 0,6$ за профилирани ламарини с близко разположени ребра.

NA.2.14 Точка 9.6 Проверка на профилираната ламарина като кофраж за експлоатационни гранични състояния, алинея (2)

За се използва препоръчаната стойност за коефициента $\delta_{s, \max} = L / 180$.

NA.2.15 Точка 9.7.3 Надлъжно хлъзгане при плочи без анкерирание в краищата, алинея (4)

Използва се препоръчаната стойност за коефициента $\gamma_{vs} = 1,25$.

NA.2.16 Точка 9.7.3 Надлъжно хлъзгане при плочи без анкерирание в краищата, алинея (8)

Използва се препоръчаната стойност $\gamma_{vs} = 1,25$.

NA.A.2.17 Точка 9.7.3 Надлъжно хлъзгане при плочи без анкерирание в краищата, алинея (9)

Използва се препоръчаната стойност за коефициента $\mu = 0,5$.

NA.2.18 Точка В.2.5 Оценка на изпитването, алинея (1)

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

NA.2.19 Точка В.3.6 Определяне на изчислителните стойности на $\tau_{u,Rd}$, алинея (5).

Използва се препоръчаната стойност $\gamma_{vs} = 1,25$.

NA.3 Решение относно статута на приложенията

Приложение А „Коравина на съставни части на възли в сгради“, приложение В „Стандартни изпитвания“ и приложение С „Съсхваане на бетона в комбинирани конструкции за сгради“ запазват информационния си характер.