



**БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА
СТАНДАРТИЗАЦИЯ**

БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ

**ЕВРОКОД 4: ПРОЕКТИРАНЕ НА
КОМБИНИРАНИ СТОМАНО-
СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ
Част 1-1: Основни правила и
правила за сгради**

БДС

EN 1994-1-1/NA

ICS 91.010.30; 91.080.10; 91.080.40

Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

Eurocode 4: Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Anwendungsregeln für den Hochbau

Eurocode 4: Calcul des structures mixtes acier-béton -Partie 1-1: Règles générales et règles ou les bâtiments

Този документ е издание на български език на Националното приложение към EN 1994-1-1:2004, което е част от БДС EN 1994-1-1:2005.

Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .

*Заглавна стр. 1
и 4 стр. на NA*

БИС 2008 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. "165" № 3А.

Национален № за позоваване БДС EN 1994-1-1/NA:2008

Национално приложение NA (информационно)

NA.1 Обект и област на приложение

Националното приложение се използва заедно с БДС EN 1994-1-1:2005 и определя условията за използването му при проектиране на обхванатите от него сгради и строителни съоръжения на територията на България. 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)
- 9.7.3 (8)
- 9.7.3 (9)
- B.2.5 (1)
- B.3.6 (5)

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

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

NA.2 Национално определени параметри в България

Национално определените параметри се използват за следните точки:

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

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

NA.2.2 Точка 2.4.1.2 Изчислителни стойности на характеристиките 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 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 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.

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

Минималната стойност на номиналната дебелина на профилираните стоманените листове е $t = 0,70\text{mm}$.

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 незабетониран 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 $\gamma_{Mf,s} = 1,0$.

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 препоръчаното изискване $b_r / b_s \leq 0,6$ 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 $\delta_{s, \max}$ се използва препоръчаната стойност е $L/180$.

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

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

NA.2.16 Точка 9.7.3 Надлъжно хлъзгане при плочи без анкериране 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 анкериране в краищата, алинея (9)

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

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

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

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

NA.3.1 Приложение А - информационно

NA.3.2 Приложение В - информационно

NA.3.3 Приложение С - информационно

Националното приложение е разработено от:

Проф. д-р инж. Любчо Венков - ръководител на проекта, от Университет по архитектура, строителство и геодезия, София и е одобрено от Съвета на БИС/ТК 56 на 06 декември 2007 г.

Български институт по стандартизация, Технически комитет 56 «Проектиране на строителни конструкции» - секретар: инж. Ирен Дабижева.