

 БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-5: Равнинни пълностенни конструкции	EN 1993-1-5/NA
<p>ICS 91.010.30; 91.080.10</p> <p>Eurokode 3 Design of steel structures-Part 1-5: Plated structural planes</p> <p>Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenbeulen</p> <p>Eurocode3: Calcul des structures en acier -Partie 1-5 Plaques planes</p> <p>Този документ е издание на български език на Националното приложение към EN 1993-1-5:2006, което е част от БДС EN 1993-1-5:2007.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на .</p>		
<i>Заглавна стр. 1 и 4 стр. на NA</i>		

Национално приложение NA (информационно)

NA.1 Обект и област на приложение

Националното приложение се използва заедно с БДС EN 1993-1-5:2007 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 1993-1-5, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 2.2(5)
- 3.3(1)
- 4.3(6)
- 5.1(2)
- 6.4(2)
- 8(2)
- 9.1(1)
- 5.2.2(8)
- 9.2.1(9)
- 10(1)
- 10(5)
- C.2(1)
- C.5(2)
- C.8(1)
- C.9(3)
- D.2.2(2)

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

Национално приложимите параметри имат статут на нормативен документ за проектиране на строителни стоманени 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 2.2 Модели на изчислителни широчини за цялостен анализ, алинея (5)

Използва препоръчителната стойност $\rho_{lim} = 0,5$.

NA.2.2 Точка 3.3 Задържане от хлъзгане в крайно гранично състояние, алинея (1)

Когато в Националните приложения към части БДС EN 1993-2 до БДС EN 1993-6 не е препоръчано друго, влиянията вследствие на задържане от хлъзгане се определят по метода, препоръчан в забележка 3.

NA.2.3 Точка 4.3 Изчислително напречно сечение, алинея (6)

Използва се препоръчителната стойност $\phi_h = 2,0$.

NA.2.4 Точка 5.1 Основни положения, алинея (2)

Използват препоръчителните стойности на η : $\eta = 1,2$ за стомани класове до и включително S460 и $\eta = 1,0$ за по-високи класове стомана

NA.2.5 Точка 6.4 Редукционен коефициент χ_F за изчислителна дължина при определяне на носимоспособността, алинея (2)

Използва се препоръчаното правило, дадено във формула (6.6) с γ_s по формула (6.7).

NA.2.6 Точка 8 Устойчивост на натиснатия пояс в равнината на стеблото, алинея (2).

Допълнителна информация не е необходима.

NA.2.7 Точка 9.1 Общи положения, алинея (1).

При големи подвижни товари за осигуряване на устойчивостта на вторичното поле, разположено между натиснатия пояс и най- близкото до него надлъжно ребро, могат да се използват къси напречни ребра

NA.2.8 Точка 9.2.1 Минимални изисквания за напречни ребра, алинея (9)

Използва се препоръчаната стойност $\theta = 6$.

NA.2.9 Точка 10 Метод на редуцираните напрежения, алинея (1)

Могат да се прилагат и методът на изчислителните широчини и методът на редуцираните напрежения

NA.2.10 Точка 10 Метод на редуцираните напрежения, алинея (5)

Допълнителна информация не е необходима

NA.2.11 Точка C.2 Прилагане, алинея (1)

Методите на крайни елементи могат да се използват при проектирането без ограничение, при условие че надеждността при тях е не по- малка от надеждността при традиционното проектиране.

NA.2.12 Точка C.5 Използване на несъвършенства, алинея (2)

Използва се препоръката геометричните несъвършенства да се приемат със стойност, равна на 80% от производствените допустими отклонения.

NA.2.13 Точка C.8 Критерий за гранично състояние, алинея (1)

Използва се препоръчаната стойност за ограничаване на относителната деформация от 5%.

NA.2.14 Точка C.9 Частни коефициенти, алинея (3)

Използват се стойностите на частните коефициенти γ_{M1} и γ_{M2} както са определени в Националните приложения на съответните частите на БДС EN 1993.

NA.2.15 Точка D.2.2 Носимоспособност на срязване, алинея (2)

Използва се препоръчаната формула за $\tau_{cr,l} = \left(5,34 + \frac{a_3 s}{h_w t_w} \right) \frac{\pi^2 E}{12(1-\nu^2)} \left(\frac{t_w}{s} \right)^2$ и за $\chi_{c,l}$ -формула (D.5).

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

NA.3.4 Приложение D - информационно

NA.3.5 Приложение Е - основно

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