

 БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ	БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ	БДС EN 1993-1-5/NA
	ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ Част 1-5: Пълностенни конструктивни елементи Национално приложение (NA)	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.10</p> <p>Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements - National Annex to BDS EN 1993-1-5:2007</p> <p>Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenbeulen – National Anhang für BDS EN 1993-1-5:2007</p> <p>Eurocode 3: Calcul des structures en acier - Partie 1-5: Plaques planes – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-5:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-1-5:2006, въведен като БДС EN 1993-1-5:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-03-31.</p>		

Стр. 1, вс. стр. 4

Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-5:2007, който въвежда EN 1993-1-5:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-5:2007 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 стоманени конструкции от пълностенни конструктивни елементи и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за стоманени конструкции от пълностенни конструктивни елементи, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-5:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-5:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-5:2007 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 орребрени или неорребрени пълностенни равнинни плочи, натоварени в равнината им.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-5:2007, за които е разрешен национален избор (виж 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 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 за следните точки.

NA.2.1 Точка 2.2 Модели на изчислителни широчини за цялостен анализ, алинея (5)

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

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

Използват се препоръчаните стойности на η : $\eta = 1,2$ за стомани класове от S235 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 съгласно формула (6.7).

NA.2.6 Точка 8 Изкорубване, породено от загуба на устойчивост на пояса, 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 Критерии за гранично състояние, алинея (1)

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

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

Използват се стойностите на частните коефициенти γ_{M1} и γ_{M2} , както са определени в националните приложения на съответните части 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

Статутът на приложения А, В и С, D и Е спрямо основния стандарт не се променя в това национално приложение.