

 <b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС EN 1993-1-4/NA</b>
	<b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 1-4: Общи правила. Допълнителни правила за неръждаеми стомани</b> <b>Национално приложение (NA)</b>	
<p>ICS 91.040.01;91.080.10</p> <p>Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-4: General rules - Supplementary rules for stainless steels - National Annex to BDS EN 1993-1-4:2007</p> <p>Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostender Stählen – National Anhang für BDS EN 1993-1-4:2007</p> <p>Eurocode 3: Calcul des structures en acier - Partie 1-4: Règles générales - Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-4:2007</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-1-4:2006, въведен като БДС EN 1993-1-4:2007, 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>		
<i>Стр. 1, вс. стр. 3</i>		

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-4:2007, който въвежда EN 1993-1-4:2006, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-4:2007 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 сгради и инженерни съоръжения и е съобразен с климатичните условия на държавата.

## NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само при проектиране на стоманени конструкции за сгради и строителни съоръжения от неръждаеми стомани, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-4:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-4:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-4:2007 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 относно допълнителните предписания за проектиране на стоманени конструкции за сгради и строителни съоръжения от неръждаеми стомани.

Това национално приложение предоставя:

а) Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-4:2007, за които е разрешен национален избор (виж NA.2).

- 2.1.4(2)
- 2.1.5(1)
- 5.1(2)
- 5.5(1)
- 5.6(2)
- 6.1(2)
- 6.2(3)

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 2.1.4 Крехко разрушаване, алинея (2)

Допълнителна информация извън насоките, дадени в БДС EN 1993-1-4, не е необходима.

### NA.2.2 Точка 2.1.5 Характеристики напречно на дебелината, алинея (1)

Допълнителна информация извън насоките, дадени в БДС EN 1993-1-4, не е необходима.

### NA.2.3 Точка 5.1 Общи положения, алинея (2)

Използват се препоръчаните стойности:

$$\gamma_{M0} = 1,1;$$

$$\gamma_{M1} = 1,1;$$

$$\gamma_{M2} = 1,25.$$

**NA.2.4 Точка 5.5 Елементи с постоянно напречно сечение, подложени на огъване и осов натиск, алинея (1):**

**Забележка 1:**

Използват се дадените формули за  $k_y$ ,  $k_z$  и  $k_{LT}$ .

$$k_y = 1,0 + 2(\bar{\lambda}_y - 0,5) \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd,y}}, \text{ но } 1,2 \leq k_y \leq 1,2 + 2 \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd,y}}$$

$$k_z = 1,0 + 2(\bar{\lambda}_z - 0,5) \frac{N_{Ed}}{(N_{b,Rd})_{\min 1}}, \text{ но } 1,2 \leq k_z \leq 1,2 + 2 \frac{N_{Ed}}{(N_{b,Rd})_{\min 1}}$$

$$k_{LT} = 1,0$$

**Забележка 2:**

Използват се формули от (5.13) до (5.17).

**NA.2.5 Точка 5.6 Носимоспособност на срязване, алинея (2)**

Използва се препоръчаната стойност на  $\eta = 1,2$ .

**NA.2.6 Точка 6.1 Общи положения, алинея (2), забележка 2**

За всеки конкретен случай носимоспособността на самонарезни винтове на изтръгване се доказва експериментално съгласно изискванията в т. 7 на стандарта.

**NA.2.7 Точка 6.2 Болтови съединения, алинея (3)**

Използват се препоръчаните стойности на  $\alpha$  :

- когато равнината на срязване минава през нарязаната част на болта,  $\alpha = 0,5$  ;
- когато равнината на срязване минава през ненарязаната част на болта,  $\alpha = 0,6$  .

**NA.3 Решение относно статута на приложенията**

Приложения А, В и С запазват информационния си характер.