

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>	<b>БДС</b>
	<b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b> <b>Част 1-12: Допълнителни правила за разширяване на EN 1993 до стомани класове S 700</b> <b>Национално приложение</b>	<b>EN 1993-1-12/NA</b>

ICS 91.010.30; 91.080.10;

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-12: Additional rules for the extension of EN 1993 up to steel grades S 700- National annex to BDS EN 1993-1-12:2007

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-12: Zusätzliche Regeln zur Erweiterung von EN 1993 auf Stahlsorten bis S 700 - National anhang für BDS EN 1993-1-12:2007

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-12: Règles additionnelles pour l'utilisation de l'EN 1993 jusqu'à la nuance d'acier S 700 – Annexe nationale pour BDS EN 1993-1-12:2007

Това национално приложение допълва EN 1993-1-12:2007, въведен като БДС EN 1993-1-12:2007 и се прилага само заедно с него.

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

Стр. 1, вс стр. 3

© 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.

Национален № за позоваване БДС EN 1993-1-12/NA:2011

## Предговор

Това национално приложение допълва БДС EN 1993-1-12:2007, който въвежда EN 1993-1-12:2007, и определя условията за прилагане на БДС EN 1993-1-12:2007 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 метални конструкции с прилагане на стомани до клас S700.

### НА.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на метални конструкции, които отговарят на изискванията на БДС EN 1993-1-12:2007.

Този документ не противоречи на БДС EN 1993-1-12:2007, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 1993-1-12:2007 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 метални конструкции с прилагане на стомани до клас S700.

а) Национално определени параметри за следните точки на EN 1993-1-12:2007, за които е разрешен национален избор (виж раздел NA.2):

- 2.1 (3.1(2))
- 2.1 (3.2.2(1))
- 2.1 (5.4.3(1))
- 2.1 (6.2.3(2))
- 2.8 (4.2(2))
- 3 (1)

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

### НА.2 Национално определени параметри

Национално определените параметри се използват за следните точки

#### НА.2.1 Точка 2.1 - Допълнителни правила към EN 1993-1-1;

(3.1) Допълнителна забележка, алинея (2)

Таблица 1: Ще се прилагат класове стомана от S 460 до S 700 за общо приложение и специфично приложение при предварително напрегнати стоманени конструкции.

Таблица 2: Ще се използват класовете стомана от таблицата за горещовалцовани продукти при студеноформувани профилирани ламарини.

#### НА.2.2 Точка 2.1 - Допълнителни правила към EN 1993-1-1;

(3.2.2) Допълнителна забележка, алинея(1)

Ще се използват препоръчаните стойности на

$$f_u / f_y = 1,05;$$

$$\varepsilon_u \geq 10\%; \varepsilon_u \geq 15 f_y / E.$$

**NA.2.3 Точка 2.1 - Допълнителни правила към EN 1993-1-1;**

(5.4.3) Допълнителни забележки, алинея(1)

Няма да се използват класове стомани с клас по-висок от S 460 извън дадените в таблица 1 и таблица 2

**NA.2.4 Точка 2.1 - Допълнителни правила към EN 1993-1-1;**

(6.2.3) Допълнително правило, алинея(1)

Ще се използва препоръчаната стойност  $\gamma_{M2} = 1,25$ .

**NA.2.5 Точка 2.8 - Допълнителни правила към EN 1993-1-8**

(2.4) Допълнително правило, алинея (2)

За челни шевове няма да се използват електроди с по-ниска якост от тази на заварявания метал. За ъглови шевове могат да се използват електроди с базична обмазка по БДС EN 2560:2009 с по-ниска якост от тази на заварявания метал.

**NA.2.6 Точка 3 - Допълнителни правила към EN 1993-2 до EN 1993-6, алинея(1)**

Стомани с клас на якост по-висока от S 460 в стандартите от БДС EN 1993-2 до БДС EN 1993-6 не могат да се използват само когато:

- конструкции са подложени на пряко динамично натоварване (без ветрово натоварване);
- в конструктивни части за които се изисква да притежават повишена дисипативност (дуктилност);