

 <p>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	<p>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</p>	<p>БДС</p> <p>EN 1993-1-12/NA</p>
	<p>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>Част 1-12: Допълнителни правила за увеличаване на обхвата на EN 1993 до стомана клас S 700</p> <p>Национално приложение (NA)</p>	
<p>ICS 91.010.30; 91.080.10</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Това национално приложение допълва EN 1993-1-12:2007, въведен като БДС EN 1993-1-12:2007, и се прилага само заедно с него.</p> <p>Този документ е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2011-05-31.</p>		
<p><i>Стр. 1, вс. стр. 3</i></p>		

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 стоманени конструкции с прилагане на стомани до клас S700 и е съобразен с климатичните условия на държавата.

NA.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за проектиране на стоманени 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 стоманени конструкции с прилагане на стомани до клас S700 на територията на България.

Това национално приложение предоставя:

- Национално определени параметри за следните точки на БДС EN 1993-1-12:2007, за които е разрешен национален избор (виж 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 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 Допълнителни правила към EN 1993-1-1

(3.1), алинея (2) Допълнителна забележка

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

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

NA.2.2 Точка 2.1 Допълнителни правила към EN 1993-1-1

(3.2.2), алинея (1) Допълнителна забележка

Използват се 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), алинея (1) Допълнително правило

Не 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), алинея (2) Допълнително правило

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

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

(4.2), алинея (2) Допълнително правило

За челни шевове не 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:

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