


|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ<br/>ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>  | <b>БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b>  | <b>БДС</b><br><b>EN 1993-1-5:2006</b><br><b>/AC</b> |
|   | <b>ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА<br/>СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ</b><br><b>Част 1-5: Пълностенни конструктивни<br/>елементи<br/>(поправка)</b> |   |
| <p>ICS 91.010.30;91.080.10</p> <p>Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements</p> <p>Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige Bauteile</p> <p>Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5: Plaques planes</p> <p><b>Поправката на европейския стандарт EN 1993-1-5:2006/AC:2009 има статут на български документ от 2014-12-17.</b></p> <p>Този документ е официално издание на български език на поправката на европейския стандарт EN 1993-1-5:2006/AC:2009 и се прилага само заедно с БДС EN 1993-1-5:2007.</p> <p>Преводът е направен от Българския институт за стандартизация. Изданието има същия статут като изданията на официалните езици на CEN.</p> <p>Този български стандарт е одобрен от изпълнителния директор на Българския институт за стандартизация на 2014-11-28.</p> <p style="text-align: right;"><i>Национални стр. 2<br/>и 5 стр. на EN</i></p> |  |   |

## **НАЦИОНАЛЕН ПРЕДГОВОР**

Този документ е подготвен с участието на БИС/ТК 56 „Проектиране на строителни конструкции“.

Следват 5 страници на EN 1993-1-5:2006/AC:2009 в превод на български език.

Издание на български език

**ЕВРОКОД 3: ПРОЕКТИРАНЕ НА СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ**  
**Част 1-5: Пълностенни конструктивни елементи**

Eurocode 3 - Design of steel structures -  
Part 1-5: Plated structural elements

Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion  
von Stahlbauten - Teil 1-5: Plattenförmige  
Bauteile

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier -  
Partie 1-5: Plaques planes

Тази поправка влиза в сила на 1 април 2009 и се отнася за трите официални издания: на английски, френски и немски език.



ЕВРОПЕЙСКИ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИЯ  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

**Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

### 1) Изменение в точка 1.4

Определението за „ $b_w$ ” се заменя със следното: „светло разстояние между заваръчните шевове за съставени сечения или между краищата на закръгленията за валцовани сечения”.

### 2) Изменение в точка 2.3

В алинея „(2)” изразът „ако условието от 3.1 е изпълнено” се заменя с „ако условието от 2.2(5) е изпълнено”.

### 3) Изменение в точка 2.6

В алинея „(1)”, „ЗАБЕЛЕЖКА”, думата „изкорубване” се заменя с „изкълчване”.

### 4) Изменение в точка 3.2.1

В заглавието на точката изразът „Изчислителната широчина” се заменя с „Изчислителната<sup>s</sup> широчина”.

В алинея „(1)”, в последното изречение, „Тази изчислителна широчина” се заменя с „Тази изчислителна<sup>s</sup> широчина”.

### 5) Изменение в точка 3.2.2

В алинея „(1)”, „Фигура 3.3”, изразът „с изчислителна широчина” се заменя със „с изчислителна<sup>s</sup> широчина”.

### 6) Изменения в точка 3.2.3

В алинея „(1)”, формула „(3.2)”, „ $a_{st,i}$ ” се заменя с „ $a_{st,1}$ ”.

В алинея „(1)”, в определението за  $a_{st,1}$  под формула „(3.2)”, изразът „площта на брутно сечение на ребрата, „размазана” по дължината” се заменя с „площта на брутно сечение на директно натоварените ребра, разделена на дължина”.

В алинея „(1)”, в определението за  $a_{st,1}$  под формула „(3.2)”, второ изречение, „В посока на сигурността тя може да бъде приета равна на площта на ребрата, разделена на разстоянието  $s_{st}$ ” се заменя с „Тя може да бъде приета равна на площта на ребро, „размазана” по разстоянието  $s_{st}$ ”.

В алинея „(1)”, под формула „(3.2)”, след „където:” накрая на списъка се добавя:

„ $s_e$  е дължината на товарния печат;

$s_{st}$  е разстоянието между ребрата.”

### 7) Изменение в точка 4.2

В алинея „(1)” изразът „с използване на изчислителните площи” се заменя със „с използване на изчислителните<sup>p</sup> площи”.

### 8) Изменение в точка 4.3

В алинея „(6)“, буква „b)“, текстът „(вместо  $f_{yw}$ )“ се изтрива.

### 9) Изменения в точка 4.4

В алинея „(2)“, формула „(4.2)“, „ $\lambda_p \leq 0,673$ “ се заменя с „ $\bar{\lambda}_p \leq 0,5 + \sqrt{0,085 - 0,055\psi}$ “.

В алинея „(2)“, формула „(4.2)“, „ $\lambda_p > 0,673$ “ се заменя с „ $\bar{\lambda}_p > 0,5 + \sqrt{0,085 - 0,055\psi}$ “.

В алинея „(2)“, формула „(4.2)“, текстът „където  $(3 + \psi) \geq 0$ “ се изтрива.

В „Таблица 4.1“, втори ред отдолу нагоре, „ $-1 > \psi > -3$ “ се заменя с „ $-1 > \psi \geq -3$ “.

### 10) Изменение в точка 4.5.1

В алинея „(2)“ означението „ $\rho$ “ се заменя с „ $\rho_c$ “.

### 11) Изменения в точка 4.5.3

Не се отнася за изданието на български език на БДС EN 1993-1-5:2007.

### 12) Изменения в точка 4.6

Не се отнасят за изданието на български език на БДС EN 1993-1-5:2007.

### 13) Изменения в точка 5.3

Не се отнасят за изданието на български език на БДС EN 1993-1-5:2007.

### 14) Изменения в точка 6.5

В алинея „(3)“, „по (6.11), (6.12) и (6.13)“ се заменя с „по (6.11) и (6.12)“.

В алинея „(3)“, формула „(6.13)“, преди „ $\ell_e = \dots$  (6.13)“ се добавя думата „където:“.

### 15) Изменение в точка 6.6

В алинея „(1)“, под формула „(6.14)“, текстът:

„ $L_{eff}$  е изчислителната дължина при определяне на носимоспособността на напречни товари (виж 6.2(2));“

се заменя със:

„ $L_{eff}$  е изчислителната дължина при определяне на носимоспособността на напречни товари, виж 6.2(1)“.

### 16) Изменение в точка 7.1

В алинея „(1)“, след формулата за „ $\bar{\eta}_3$ “ се добавя „За  $V_{bW,Rd}$  виж формула (5.2)“.

### 17) Изменение в точка 9.2.4

Във „фигура 9.4“, „ $\leq \frac{h_s}{4}$ “ се заменя със: „ $\leq \frac{h_s}{4}$ “

### 18) Изменения в точка 10

В алинея „(5)“, буква „а“, думата „стройност“ се заменя с „Условна стройност на плочата“.

В алинея „(5)“, буква „а“, препратката към точка „5.2(1)“ се заменя с „5.3(1)“.

В алинея „(6)“, след формула „(10.6)“, означението „ $\tau_{cr,\tau}$ “ се заменя с „ $\tau_{cr}$ “.

В алинея „(6)“, след формула „(10.6)“, означението „ $\tau_{t,Ed}$ “ се заменя с „ $\tau_{Ed}$ “.

### 19) Изменения в точка А.1

В алинея „(2)“, след формула „(A.2)“, формула „ $\delta = \frac{\sum A_{sl}}{A_p}$ “ се заменя с „ $\delta = \frac{A_{sl}}{A_p}$ “.

В алинея „(2)“, след формула „(A.2)“, под думата „където:“, „ $= \frac{bt^3}{12(1-\nu^2)} = \frac{bt^3}{10,92}$ “ се заменя със:

$$" = \frac{bt^3}{12(1-\nu^2)} = \frac{bt^3}{10,92} "$$

В алинея „(2)“, след формула „(A.2)“, под думата „където:“, „ $\sum A_{sl}$ “ се заменя с „ $A_{sl}$ “.

В алинея „(2)“, „фигура А.1“, означението „ $b_{sl,1}$ “ се заменя с „ $b_{s,1}$ “.

### 20) Изменения в точка А.2.1

В алинея „(6)“, „фигура А.2“, означението „ $A_{sl,1}$ “ се заменя с „ $A_{s,1}$ “.

### 21) Изменения в точка А.2.2

В алинея „(1)“, втори ред на формула „(A.4)“, „ $a \leq a_c$ “ се заменя с „ $a < a_c$ “.

В алинея „(1)“ в „ЗАБЕЛЕЖКА“, изразът „виж забележката към 4.5.3(3)“ се заменя с „виж 4.5.3(3)“.

### 22) Изменение в точка А.3

В алинея „(1)“, след формула „(A.5)“, в определението за „ $I_{se}$ “, „При стебла с две или повече надлъжни ребра“ се заменя с „При стебла с надлъжни ребра“.

### 23) Изменения в точка В.2

В алинея „(1)“ означението „ $\alpha_{crit}$ “ се заменя с „ $\alpha_{cr}$ “.

В алинея „(1)“, в определението за „ $\alpha_{cr}$ “, изразът „критична носимоспособност в еластичен стадий“ се заменя с „критично натоварване в еластичен стадий“.

### 24) Изменение в точка D.1

Във „фигура D.1“, лявата схема, означението „ $b_t$ “ се изтрива.

### 25) Изменения в точка D.2.1

В алинея „(1)“, първи ред и във формула „(D.1)“, означението „ $M_{Rd}$ “ се заменя с „ $M_{y,Rd}$ “.

В алинея „(2)“ изразът „Коефициентът на устойчивост  $k_\sigma$  се приема равен на по-голямото от:“ се заменя с „Коефициентът на устойчивост  $k_\sigma$  се приема равен на по-голямото от а) или б):“.

В алинея „(2)“, буква „b)“, се изтрива текстът:

„където:

$$\bar{b} = \frac{b_1}{2}.$$

### 26) Изменения в точка D.2.2

В алинея „(1)“, първи ред и във формула „(D.4)“, означението „ $V_{Rd}$ “ се заменя с „ $V_{bwr,Rd}$ “.

Във формули „(D.6)“ и „(D.9)“, означението „ $f_y$ “ се заменя с „ $f_{yw}$ “.