

# SVENSK STANDARD

## SS-EN 1993-1-5:2006/AC:2009



Fastställt/Approved: 2009-04-20  
Publicerad/Published: 2015-04-01  
Utgåva/Edition: 1  
Språk/Language: svenska/Swedish  
ICS: 91.010.30; 91.070.03; 91.070.50; 91.070.60; 91.080.10

---

### **Eurokod 3 : Dimensionering av stålkonstruktioner – Del 1-5: Plåtbalkar**

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

This preview is downloaded from [www.sis.se](http://www.sis.se). Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-8013598>

Europastandarden EN 1993-1-5:2006/AC:2009 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2009-04-14 som SS-EN 1993-1-5:2006/AC:2009 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN 1993-1-5:2006/AC:2009 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

The European Standard EN 1993-1-5:2006/AC:2009 has the status of a Swedish Standard. The standard was 2009-04-14 approved and published as SS-EN 1993-1-5:2006/AC:2009 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1993-1-5:2006/AC:2009. The two versions are valid in parallel.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen regleras av slutanvändarlicensen för denna produkt.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product.

*Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.*

*Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.*

Standarden är framtagen av kommittén för Stål- och aluminiumkonstruktioner samt samverkanskonstruktioner i stål och betong, SIS/TK 188.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på [www.sis.se](http://www.sis.se) - där hittar du mer information.

EUROPASTANDARD  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 1993-1-5:2006/AC

April 2009

ICS 91.010.30; 91.080.10

Svensk version

**Eurokod 3: Dimensionering av stålkonstruktioner – Del 1-5: Plåtbalkar**

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

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

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

Denna standard är den officiella svenska versionen av EN 1993-1-5:2006/AC:2009. För översättningen svarar SIS.

Denna Europastandard antogs av CEN den 1 april 2009.

CEN-medlemmarna är förpliktade att följa fordringarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna Europastandard i oförändrat skick ska ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENS centralsekretariat eller från någon av CENS medlemmar.

Denna Europastandard finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENS centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENS medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

**CEN**

European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 BRUSSELS

## SS-EN 1993-1-5:2006/AC:2009 (Sv)

### 1 Ändring i 1.4

Ändra definitionen för " $b_w$ " till: "fritt avstånd mellan svetsar för svetsade profiler eller mellan kälradie för valsade profiler".

### 2 Ändring i 2.3

Stycke '(2)', ersätt "om villkoret i 3.1 uppfylls" med: "om villkoret i 2.2(5) uppfylls".

### 3 Ändring i 2.6

Stycke '(1)', 'ANM.', ta bort: "plate".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är inte relevant för den svenska översättningen av EN 1993-1-5.

### 4 Ändringar i 3.2.1

I avsnittets titel, ersätt "Medverkande bredd" med: "Medverkande<sup>s</sup> bredd".

Stycke '(1)', i sista meningen, ersätt "Denna medverkande bredd får" med: "Denna medverkande<sup>s</sup> bredd får".

### 5 Ändring i 3.2.2

Stycke '(1)', 'Figur 3.3', ersätt "med flänsens medverkande bredd" med: "med flänsens medverkande<sup>s</sup> bredd".

### 6 Ändringar till 3.2.3

Stycke '(1)', ekvation '(3.2)', ersätt " $a_{st,i}$ " med: " $a_{st,1}$ ".

Avsnitt '(1)', ekvation '(3.2)', beskrivning av " $a_{st,1}$ ", ersätt "avstyvningarnas bruttotvårsnittsarea jämnt utbredd över längden  $s_e$ " med: "bruttotvårsnittsarean för de belastade avstyvningarna genom längden  $s_e$ ".

Stycke '(1)', ekvation '(3.2)', beskrivning av " $a_{st,1}$ ", ersätt " Denna kan, på säkra sidan, sättas lika med avstyvningarnas area dividerad med centrumavståndet  $s_{st}$ " med: " Denna kan, på säkra sidan, sättas lika med arean för en avstyvning jämnt utbredd över längden  $s_{st}$ ".

Stycke '(1)', ekvation '(3.2)', lägg till under 'där':

"

$s_e$  är den belastade längden;

$s_{st}$  är avstyvningarnas centrumavstånd;

".

### 7 Ändring i 4.2

Stycke '(1)', ersätt " med den effektiva arean" med: " med den effektiva<sup>p</sup> arean".

### 8 Ändring i 4.3

Stycke '(6)', listpost 'b)', ta bort: "(i stället för  $f_{yw}$ )".

## 9 Ändringar i 4.4

Stycke '(2)', ekvation '(4.2)', ersätt " $\bar{\lambda}_p \leq 0,673$ " med: " $\bar{\lambda}_p \leq 0,5 + \sqrt{0,085 - 0,055 \psi}$ ".

Stycke '(2)', ekvation '(4.2)', ersätt " $\bar{\lambda}_p > 0,673$ " med: " $\bar{\lambda}_p > 0,5 + \sqrt{0,085 - 0,055 \psi}$ ".

Stycke '(2)', ekvation '(4.2)', ta bort: ", där  $(3 + \psi) \geq 0$ ".

'Tabell 4.1', andra raden nedifrån, ersätt " $-1 > \psi > -3$ " med: " $-1 > \psi \geq -3$ ".

## 10 Ändringar i 4.5.1

Stycke '(2)', sista raden, ersätt " $\rho$ " med: " $\rho_c$ ".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är redan införd i den svenska versionen av EN 1993-1-5. Ta bort den nationella fotnoten.

Stycke '(3)', ersätt "de effektiva<sup>p</sup> tvärsnittsareorna" med: "den effektiva<sup>p</sup> tvärsnittsarean".

## 11 Ändring i 4.5.3

Stycke '(3)', 'ANM.', ersätt " $b_{s11}$ " med: " $b_{s\ell,1}$ ".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är redan införd i den svenska versionen av EN 1993-1-5.

## 12 Ändringar i 4.6

Stycke '(1)', ersätt "för enaxlig böjning" med: "för tryck och enaxlig böjning".

Stycke '(1)', 'ANM.', ersätt " $e_{yN}$ " med: " $e_{y,N}$ ".

Stycke '(1)', 'ANM.', ersätt " $e_{zN}$ " med: " $e_{z,N}$ ".

## 13 Ändringar i 5.3

Stycke '(3)', första raden, ersätt "Slankhetsparametern" med: "Den modifierade slankheten".

Stycke '(3)', 'ANM. 2', ersätt "Slankhetsparametern" med: "Den modifierade slankheten".

Stycke '(5)', ersätt "Slankhetsparametern" med: "Den modifierade slankheten", och "den största slankhetsparametern" med "den största modifierade slankheten"

## 14 Ändringar i 6.5

Stycke '(3)', ersätt "ekvation (6.11), (6.12) och (6.13)" med: "ekvation (6.11) och (6.12)".

Stycke '(3)', ekvation '(6.13)', före ' $I_e = \dots$ (6.13)', lägg till: "där".

## 15 Ändring i 6.6

Stycke '(1)', ersätt hänvisningen till "6.2" med: "6.2(1)" och ta bort den nationella fotnoten.

**SS-EN 1993-1-5:2006/AC:2009 (Sv)**

**16 Ändring i 7.1**

Stycke '(1)', efter ekvationen för ' $\overline{\eta}_3$ ', lägg till: "för  $V_{bw,Rd}$  se uttryck (5.2)." och ta bort den nationella fotnoten.

**17 Ändring i 9.2.4**

'Figur 9.4', ersätt " $\leq 4$ " med: " $\leq \frac{h_s}{4}$ ".

**18 Ändringar i 10**

Stycke '(3)', ersätt "Plåtens slankhet" med: "Plåtens modifierade slankhet".

Stycke '(5)', listpost 'a)', ersätt "slankheten" med: "plåtens modifierade slankhet".

Stycke '(5)', listpost 'a)', ersätt hänvisningen till "5.2(1)" med: "5.3(1)".

Stycke '(6)', under ekvation '(10.6)', ersätt " $\tau_{cr,\tau}$ " med: " $\tau_{cr}$ ".

Stycke '(6)', under ekvation '(10.6)', ersätt " $\tau_{\tau,Ed}$ " med: " $\tau_{Ed}$ ".

**19 Ändringar i A.1**

Stycke '(2)', 'ANM. 3', ersätt "bredden b i" med: "bredden b i".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är redan införd i den svenska versionen av EN 1993-1-5.

Stycke '(2)', under ekvation '(A.2)', ersätt " $\delta = \frac{\Sigma A_{sl}}{A_p}$ " med: " $\delta = \frac{A_{sl}}{A_p}$ ".

Stycke '(2)', under ekvation '(A.2)', under "där:", ersätt " $= \frac{bt^3}{12(1-\nu^2)} = \frac{bt^3}{10,92}$ " med: " $= \frac{bt^3}{12(1-\nu^2)} = \frac{bt^3}{10,92}$ ".

Stycke '(2)', under ekvation '(A.2)', under "där:", ersätt " $\Sigma A_{sl}$ " med: " $A_{sl}$ ".

Stycke '(2)', 'Figur A.1', ersätt i texten ovan till höger "avstyvningar" med: "avstyvning".

Stycke '(2)', 'Figur A.1', ersätt i texten ovan till höger "columns" med: "column".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är inte relevant för den svenska översättningen av EN 1993-1-5.

Stycke '(2)', 'Figur A.1', ersätt i figuren " $b_{s1,1}$ " med: " $b_{sl,1}$ ".

**Svensk ANM.** Ovanstående ändring är redan införd i den svenska versionen av EN 1993-1-5.