

SVENSK STANDARD

SS-EN 1992-1-1:2005/A1:2014



Fastställt/Approved: 2014-12-21
Publicerad/Published: 2016-06-01
Utgåva/Edition: 1
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 91.010.30; 91.070.02; 91.070.50; 91.070.60; 91.080.40

Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner – Del 1-1: Allmänna regler och regler för byggnader

Eurocode 2: Design of concrete structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-8018441>

Europastandarden EN 1992-1-1:2004/A1:2014 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2014-12-21 som SS-EN 1992-1-1:2005/A1:2014 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN 1992-1-1:2004/A1:2014 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

The European Standard EN 1992-1-1:2004/A1:2014 has the status of a Swedish Standard. The standard was 2014-12-21 approved and published as SS-EN 1992-1-1:2005/A1:2014 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1992-1-1:2004/A1:2014. 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 Betongkonstruktioner, SIS/TK 556.

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 - där hittar du mer information.

Svensk version

**Eurokod 2: Dimensionering av betongkonstruktioner –
Del 1-1: Allmänna regler och regler för byggnader**

Eurocode 2: Calcul des structures
en béton - Partie 1-1: Règles
générales et règles pour les
bâtiments

Eurocode 2: Design of concrete
structures - Part 1-1: General
rules and rules for buildings

Eurocode 2: Bemessung und
Konstruktion von Stahlbeton- und
Spannbetontragwerken - Teil 1-1:
Allgemeine Bemessungsregeln und
Regeln für den Hochbau

Denna standard är den officiella svenska versionen av
EN 1992-1-1:2004/A1:2014. För översättningen svarar SIS.

Denna Europastandard antogs av CEN den 8 november 2014.

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 1992-1-1:2005/A1:2014 (Sv)

Innehåll

	Sida
Förord	3
1 Ändringar till Förord.....	4
2 Ändringar till 3.3.2, Egenskaper.....	4
3 Ändringar till 3.3.4, Duktilitetsegenskaper.....	4
4 Ändringar till 6.4.5, Bärförmåga vid genomstansning per ytenhet hos skjuvarmerade bjälklagsplattor och grundplattor.....	4
5 Ändringar till 11.6.4.2, Skjuvarmerade plattors och pelarfundaments för genomstansning.....	5
6 Ändringar till 12.6.5.2, Förenklad dimensioneringsmetod för väggar och pelare	5
7 Ändringar till H.1.2, Stabiliserande system utan betydande skjuvdeformationer	6

Förord

Detta dokument (EN 1992-1-1:2004/A1:2014) har utarbetats av den tekniska kommittén CEN/TC 250 "Structural Eurocodes". Sekretariatet hålls av BSI.

Denna ändring till den europeiska standarden EN 1992-1-1:2004 ska ges status som nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning senast i december 2015. Motstridande nationella standarder ska upphävas senast i december 2015.

Här påpekas möjligheten att något av innehållet i detta dokument kan vara föremål för patenträttigheter. CEN [och/eller CENELEC] tar inget ansvar för att identifiera några eller alla sådana patenträttigheter.

Detta dokument har utarbetats under mandat givet till CEN av Europeiska Kommissionen och Europeiska Frihandelssammanslutningen.

Enligt CEN/CENELECs interna bestämmelser ska följande länder fastställa denna Europastandard: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Island, Irland, Italien, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland och Österrike.

SS-EN 1992-1-1:2005/A1:2014 (Sv)

1 Ändringar till Förord

I avsnittet "Nationell bilaga till EN 1992-1-1", mellan "6.4.4 (1)" and "6.4.5 (3)": lägg till "6.4.5 (1)".

2 Ändringar till 3.3.2, Egenskaper

I avsnitt (2)P, ersätt "brottgräns och 0,1%-gräns ($f_{pk} / f_{p0,1k}$)" med "brottgräns och 0,1%-gräns ($f_p / f_{p0,1k}$)".

3 Ändringar till 3.3.4, Duktilitetsegenskaper

I avsnitt (5), ersätt " $f_{pk} / f_{p0,1k} \geq k$ " med " $(f_p / f_{p0,1k})_k \geq k$ ".

4 Ändringar till 6.4.5, Bärförmåga vid genomstansning per ytenhet hos skjuvarmerade bjälklagsplattor och grundplattor

I avsnitt (1), ersätt:

"(1) Om skjuvarmering erfordras bör den beräknas med ledning av uttryck (6.52).

$$v_{Rd,cs} = 0,75 v_{Rd,c} + 1,5 (d/s_r) A_{sw} f_{ywd,ef} (1/(u_1 d)) \sin \alpha \quad (6.52)$$

där

- A_{sw} är skjuvarmeringsarea i kontrollsnittet kring pelaren [mm^2]
- s_r är avstånd i radiell led mellan olika ringformade rader med skjuvarmering [mm]
- $f_{ywd,ef}$ är dimensioneringsvärde for skjuvarmeringens effektiva hållfasthet enligt $f_{ywd,ef} = 250 + 0,25 d \leq f_{ywd}$ [MPa]
- d är medelvärdet på effektiva höjderna i de två vinkelräta riktningarna [mm]
- α är vinkeln mellan skjuvarmeringen och plattans plan.

Om nedbockad böjarmering läggs in i en enda ringformad rad får kvoten d / s_r i uttryck (6.52) sättas till 0,67."

med följande text:

"(1) Om skjuvarmering erfordras bör den beräknas med ledning av uttryck (6.52).

$$v_{Rd,cs} = 0,75 v_{Rd,c} + 1,5 (d / s_r) A_{sw} f_{ywd,ef} [1 / (u_1 d)] \sin \alpha \leq k_{max} \cdot v_{Rd,c} \quad (6.52)$$

där

- A_{sw} är skjuvarmeringsarea i ett kontrollsnitt kring pelaren [mm^2]
- s_r är avstånd i radiell led mellan olika ringformade rader med skjuvarmering [mm]
- $f_{ywd,ef}$ är dimensioneringsvärde for skjuvarmeringens effektiva hållfasthet enligt $f_{ywd,ef} = 250 + 0,25 d \leq f_{ywd}$ [MPa];
- d är medelvärdet av effektiva höjderna i de två vinkelräta riktningarna [mm]
- α är vinkeln mellan skjuvarmeringen och plattans plan
- $v_{Rd,c}$ enligt 6.4.4;
- k_{max} är en faktor som begränsar den maximala bärförmåga som kan uppnås med skjuvarmering

ANM. Värdet på k_{max} kan återfinnas i den nationella bilagan. Rekommenderat värde är 1,5.

Om nedbockad böjarmering läggs in i en enda ringformad rad får kvoten d / s_r i uttryck (6.52) sättas till 0,67."