

# *Geregistreeerde Belgische norm*

**NBN EN 1993-1-5**

2e uitg., mei 2007

**Normklasse: B 51**

## **Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-5: Algemene regels - Constructieve plaatvelden (+ AC:2009)**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5: Plaques planes (+ AC:2009)

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements (+ AC:2009)

### **Toelating tot publicatie: 19 december 2006**

Vervangt NBN ENV 1993-1-5 (1998).

Deze Europese norm EN 1993-1-5:2006 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans).

Deze norm mag in België slechts samen met zijn nationale bijlage (ANB) worden toegepast. Deze laatste legt hoofdzakelijk de waarden van de parameters vast die op nationaal vlak worden bepaald.

***norme belge  
enregistrée***

**NBN EN 1993-1-5**

2e éd., mai 2007

**Indice de classement: B 51**

---

**Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-5: Plaques planes  
(+ AC:2009)**

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-5: Algemene regels - Constructieve plaatvelden (+ AC:2009)

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-5: Plated structural elements (+ AC:2009)

---

**Autorisation de publication: 19 décembre 2006**

Remplace NBN ENV 1993-1-5 (1998).

La présente norme européenne EN 1993-1-5:2006 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français).

Cette norme ne peut être utilisée en Belgique qu'en combinaison avec son annexe nationale (ANB) qui fixe principalement la valeur des paramètres à déterminer au niveau national.



**Bureau de Normalisation - Rue de Birmingham 131 - 1070 Bruxelles - Belgique**

Tél: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: [info@nbn.be](mailto:info@nbn.be) - NBN Online: [www.nbn.be](http://www.nbn.be)

Banque 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 TVA BE0880857592

# NATIONAAL VOORWOORD VAN NBN EN 1993-1-5:2007

1. De norm NBN EN 1993-1-5:2007 «Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-5: Algemene regels - Constructieve plaatvelden» omvat de nationale bijlage NBN EN 1993-1-5 ANB:2011 met een normatief karakter in België. Hij vervangt vanaf de datum van de publicatie in het Belgische Staatsblad van de bekrachtiging van de norm NBN EN 1993-1-5 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-1-5:1998	Eurocode 3: Ontwerp van stalen draagsystemen - Deel 1-5: Algemene regels - Aanvullende regels voor vlakke plaatvelden zonder dwarsbelasting
-----------------------	---

Het corrigendum EN 1993-1-5/AC:2009, zoals door CEN gepubliceerd, is na deze norm toegevoegd.

2. De Europese normen (EN) waarnaar de tekst van deze norm met hun Engelse titel verwijst, dragen in België de volgende Nederlandstalige titels:

Vermelde norm	Nederlandstalige titel (NBN)
EN 1990 Eurocode: Basis of structural design	NBN EN 1990 Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp
EN 1991 Eurocode 1: Actions on structures	NBN EN 1991 Eurocode 1 - Belastingen op constructies
EN 1992 Eurocode 2 : Design of concrete structures	NBN EN 1992 Eurocode 2 : Ontwerp en berekening van betonconstructies
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies
Part 1.1: General rules: General rules and rules for buildings	Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies
Part 1.2: General rules: Structural fire design	Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand

**NBN EN 1993-1-5 ANB (2011)**

EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.3: General rules: Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-3: Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde dunwandige profielen en platen
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.5: Plated structural elements	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-5 Algemene regels - Constructieve plaatvelden
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.6: General rules: Strength and stability of shell structures	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-6: Algemene regels - Sterkte en stabiliteit van schaalconstructies
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.8: General rules: Design of joints	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-8: Algemene regels - Ontwerp en berekening van verbindingen
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.9: General rules : Fatigue	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-9: Algemene regels - Vermoeiing
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.10: General rules: Material toughness and through-thickness properties	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-10: Algemene regels - Materiaaltaaiheid en eigenschappen in de dikterichting
EN 1993 Eurocode 3 : Design of steel structures  Part 1.11: General rules: Design of structures with tension components made of steel	NBN EN 1993 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-11: Algemene regels - Ontwerp en berekening van aan trek onderworpen componenten
EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures	NBN EN 1994 Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design	NBN EN 1997 Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp

EN 1998 Eurocode 8: Earthquake resistant design of structures	NBN EN 1998 Eurocode 8: Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
EN 10002 Metallic materials; tensile testing	NBN EN 10002 Metalen - Trekproef
EN 10027 Designation systems for steel	NBN EN 10027 Systemen voor het aanduiden van staalsoorten
EN 10210 Hot finished structural hollow sections of non-alloy fine grain structural steels	NBN EN 10210 Warmvervaardigde buisprofielen voor constructiedoeleinden van ongelegeerd en fijnkorrelig constructiestaal
EN 10219 Cold formed structural hollow sections of non-alloy fine grain structural steels	NBN EN 10219 Koudvervaardigde gelaste buisprofielen voor constructiedoeleinden van ongelegeerd en fijnkorrelig staal
EN 10248 Hot rolled sheet piling of non-alloy steels	NBN EN 10248 armgewalste damwandprofielen van ongelegeerde staalsoorten
EN 10249 Cold formed sheet piling of non-alloy steels	NBN EN 10249 Warmgewalste damwandprofielen van ongelegeerde staalsoorten
EN 1536 Execution of special geotechnical work – Bored piles	NBN EN 1536 Uitvoering van bijzonder grondwerk - Boorpalen
EN 1537 Execution of special geotechnical work – Ground anchors	NBN EN 1537 Uitvoering van bijzonder grondwerk – Grondankers
EN 12063 Execution of special geotechnical work – Sheet-pile walls	NBN EN 12063 Uitvoering van bijzonder grondwerk - Damwanden
EN 12699 Execution of special geotechnical work – Displacement piles	NBN EN 12699 Uitvoering van bijzonder grondwerk - Verdringingspalen
EN 14199 Execution of special geotechnical work – Micro piles	NBN EN 14199 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Micropalen
EN 10045 Metallic materials; Charpy impact test	NBN EN 10045 Metalen - Kerfslagproef volgens Charpy
EN 1090-2 Execution of steel structures and aluminium structures	NBN EN 1090-2 Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies
Part 2: Technical requirements	Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies

## AVANT-PROPOS NATIONAL À LA NBN EN 1993-1-5:2007

1. La norme NBN EN 1993-1-5:2007 "Eurocode 3 – Calcul des structures en acier - Partie 1-5 : Plaques planes" comprend l'annexe nationale NBN EN 1993-1-5 ANB:2011 qui a un caractère normatif en Belgique. Elle remplace à partir de la date de publication au Moniteur Belge de l'homologation de la norme NBN EN 1993-1-5 ANB:2011 la norme suivante:

NBN ENV 1993-1-5:1998

Eurocode 3 : Calcul des structures en acier –  
Partie 1-5 : Règles générales – Règles supplémentaires pour les plaques planes, raidies ou non, chargées dans leurs plan".

2. La version en langue française de l'EN 1993-1-5:2007 a été rédigée en France par l'AFNOR.  
En conséquence, on y rencontre certaines expressions d'usage moins courant en Belgique.

Une liste de termes équivalents est donnée ci-après :

Terme de l'EN 1993-1-5	Terme équivalent en Belgique
Poteau	Colonne

Deutsche Fassung

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

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

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

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Januar 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel