

# Norme belge

## NBN EN 1993-1-8 ANB

1e éd., décembre 2010

Indice de classement: **B 51**

### **Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages - Annexe nationale**

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-8 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van verbindingen - Nationale bijlage

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-8 : Design of joints - National annex

**Autorisation de publication: 19 mai 2010**

Remplace NBN ENV 1993-1-1 (2002), NBN ENV 1993-1-1/A1 (1995), NBN ENV 1993-1-1/A2 (1998), NBN E 27-071 (1987), NBN B 52-001 (1995) et NBN 212 (1970).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-1-8, 1e éd., octobre 2005. La norme NBN EN 1993-1-8 ne peut être utilisée en Belgique qu'en combinaison avec son annexe nationale.

Commission: Actions sur les constructions



**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 - NBN Online: www.nbn.be

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

# Belgische norm

# NBN EN 1993-1-8 ANB

1e uitg., december 2010

Normklasse: B 51

## **Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-8 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van verbindingen - Nationale bijlage**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages - Annexe nationale  
Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-8 : Design of joints - National annex

### **Toelating tot publicatie: 19 mei 2010**

Vervangt NBN ENV 1993-1-1 (2002), NBN ENV 1993-1-1/A1 (1995), NBN ENV 1993-1-1/A2 (1998), NBN E 27-071 (1987), NBN B 52-001 (1995) en NBN 212 (1970).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-1-8, 1e uitg., oktober 2005 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-1-8 mag in België slechts samen met zijn nationale bijlage worden toegepast.

Commissie: Draagsysteemberekening



**Bureau voor Normalisatie - Birminghamstraat 131 - 1070 Brussel - België**

Tel: +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)

Bank 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 BTW BE0880857592

# AVANT-PROPOS NATIONAL À LA NBN EN 1993-1-8:2005

1. La norme NBN EN 1993-1-8:2005 "Eurocode 3 – Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages (+AC:2005 + AC:2009)" comprend l'annexe nationale NBN EN 1993-1-8 ANB:2010 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 1993-1-8 ANB:2010 les parties correspondantes des normes suivantes :

NBN ENV 1993-1-1:2002	Eurocode 3 : Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments" y compris le document d'application belge (version homologuée avec DAN).
NBN ENV 1993-1-1/A1:1995	Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales - Règles générales et règles pour les bâtiments.
NBN ENV 1993-1-1/A2:1998	Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1: Règles générales - Règles générales et règles pour les bâtiments.
NBN E 27-071:1987	Boulons à haute résistance, à larges surplats, pour constructions en acier - Conception et calcul des assemblages (avec erratum).
NBN B 52-001:1995	Ponts en acier.
NBN 212:1970	Constructions en acier - Calcul des contraintes dans les assemblages soudés soumis à une sollicitation statique.

Pour être conforme à la version néerlandaise disponible au NBN, cette version française doit en principe être accompagnée du corrigendum suivant : EN 1993-1-8:2005/AC:2005.

Le corrigendum EN 1993-1-8 :2005/AC:2009, tel que publié par le CEN, est joint à cette norme.

**NBN EN 1993-1-8 ANB:2010 (F)**

2. La version en langue française de l'EN 1993-1-8:2005 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 :

<b>Terme de l'EN 1993-1-8</b>	<b>Terme équivalent en Belgique</b>
attache	assemblage
poteau	colonne
frottement	friction

## INTRODUCTION À L'ANNEXE NATIONALE

1. La présente norme NBN EN 1993-1-8 ANB:2010 est l'"Annexe nationale - Nationale bijlage" (ANB) définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-1-8:2005. La norme NBN EN 1993-1-8:2005 comprend cette annexe nationale NBN EN 1993-1-8 ANB:2010 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 1993-1-8 ANB:2010 les parties correspondantes des normes suivantes :

NBN ENV 1993-1-1:2002	Eurocode 3 : Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments" y compris le document d'application belge (version homologuée avec DAN).
NBN ENV 1993-1-1/A1:1995	Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales - Règles générales et règles pour les bâtiments.
NBN ENV 1993-1-1/A2:1998	Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-1: Règles générales - Règles générales et règles pour les bâtiments.
NBN E 27-071:1987	Boulons à haute résistance, à larges surplats, pour constructions en acier - Conception et calcul des assemblages (avec erratum).
NBN B 52-001:1995	Ponts en acier.
NBN 212:1970	Constructions en acier - Calcul des contraintes dans les assemblages soudés soumis à une sollicitation statique.

2. Cette ANB a été préparée par la Commission E25003 "Eurocodes structuraux – Structures métalliques" du NBN.
3. Cette ANB fournit les éléments suivants :
  - la présente introduction qui précise la procédure d'implantation de la EN 1993-1-8:2005;
  - les "paramètres déterminés nationalement" (en anglais NDP) pour les clauses de la EN 1993-1-8:2005, pour lesquelles sont prévus des choix nationaux et des compléments nationaux non contradictoires;
  - les conditions d'emploi des éléments informatifs de la NBN EN 1993-1-8:2005.

**NBN EN 1993-1-8 ANB:2010 (F)**

4. Cette ANB remplit une double fonction auprès du NBN :
- d'une part, au plan européen, conformément aux règles du CEN, comme annexe à **caractère informatif** à la partie 1-8 de l'Eurocode 3, publiée par le NBN comme norme NBN EN 1993-1-8:2005;
  - d'autre part, au plan belge, comme norme nationale distincte NBN EN 1993-1-8 ANB:2010, ce qui donne à son contenu - notamment aux paramètres déterminés nationalement - un **caractère normatif** pour la Belgique.
5. L'utilisation de la NBN EN 1993-1-8:2005 pour les ouvrages, est prévue en l'associant avec l'ensemble des Eurocodes (normes NBN EN 1990 à NBN EN 1999), avec leur ANB.  
En attendant la publication complète de ces EN, chaque projet individuel définira, lorsqu'il y a lieu, les prescriptions manquantes.  
Si l'EN existe sans son ANB correspondante, chaque projet individuel définira les conditions d'application spécifiques (en particulier les valeurs des paramètres déterminés nationalement).
6. Paramètres déterminés nationalement (NDP) non fixés par l'ANB (choix laissé au projet individuel) ainsi que certaines autres hypothèses de calcul qui ne sont pas des NDP :

Numéro de paragraphe	Description
-	Tous les NDP sont fixés par la présente ANB.