

**Norme belge**

**NBN EN 1998-4 ANB**

1e éd., octobre 2011

**Indice de classement: B 03**

---

**Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes -  
Partie 4: Silos, réservoirs et canalisations - Annexe nationale**

Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 4: Silo's, opslagtanks en pijpleidingen - Nationale bijlage

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 4: Silos, tanks and pipelines - National annex

---

**Autorisation de publication: 26 août 2011**

Remplace NBN ENV 1998-4 (1998).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1998-4, 2e éd., novembre 2006. La norme NBN EN 1998-4 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 1998-4 ANB

1e uitg., oktober 2011

Normklasse: B 03

### **Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 4: Silo's, opslagtanks en pijpleidingen - Nationale bijlage**

Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 4: Silos, réservoirs et canalisations - Annexe nationale

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 4: Silos, tanks and pipelines - National annex

**Toelating tot publicatie: 26 augustus 2011**

Vervangt NBN ENV 1998-4 (1998).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1998-4, 2e uitg., november 2006 in België bepaalt. De norm NBN EN 1998-4 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 1998-4:2006

1. La norme NBN EN 1998-4:2006 «Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes – Partie 4 : Silos, réservoirs et canalisations» comprend l'Annexe Nationale NBN EN 1998-4-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 1998-4-ANB :2011 la norme suivante :

NBN ENV 1998-4:1998 «Eurocode 8 - Conception et dimensionnement des structures pour la résistance aux séismes – Partie 4 : Silos, réservoirs et canalisations»

2. La version de langue française de l'EN 1998-4 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 1998-4	Terme équivalent en Belgique
[poteau client	colonne le maître de l'ouvrage assisté de ses bureaux d'architectes, d'ingénierie et de consultance

3. Note complémentaire de la NBN : à ce jour, il n'y a aucun projet de correctif relatif à cette norme publié par le CEN.

## INTRODUCTION À L'ANNEXE NATIONALE

1. La présente norme NBN EN 1998-4 ANB:2011 est l'"Annexe Nationale - Nationale Bijlage" (ANB) définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1998-4:2006. La norme NBN EN 1998-4:2006 comprend cette annexe nationale NBN EN 1998-4 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 1998-4 ANB:2011 la norme suivante :

NBN ENV 1998-4:1998 «Eurocode 8 - Conception et dimensionnement des structures pour la résistance aux séismes – Partie 4 : Silos, réservoirs et canalisations»

2. Cette ANB a été préparée par la Commission E25008 «Calcul des structures pour leur résistance aux séismes» du NBN.
3. Cette ANB fournit les éléments suivants :
  - la présente introduction qui précise la procédure d'implémentation de la NBN EN 1998-4:2006;
  - les "paramètres déterminés nationalement" (en Anglais NDP) pour les clauses de la NBN EN 1998-4:2006 pour lesquelles sont prévus des choix nationaux et des compléments nationaux non contradictoires;
  - les conditions d'emploi des éléments informatifs de la NBN EN 1998-4:2006, en particulier les annexes informatives A, B.
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 4 de l'Eurocode 8, publiée par le NBN comme norme NBN EN 1998-4 :2006
  - d'autre part, au plan belge, comme norme nationale distincte NBN EN 1998-4-ANB:2011, ce qui donne à son contenu - notamment aux paramètres déterminés nationalement - un **caractère normatif** pour la Belgique.
5. L'utilisation de la NBN EN 1998-4:2006 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».