

# *Belgische norm*

# **NBN EN 1998-2 ANB**

1e uitg., januari 2013

**Normklasse: B 03**

---

## **Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 2: Bruggen - Nationale bijlage**

Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 2: Ponts - Annexe nationale

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 2: Bridges - National annex

---

**Toelating tot publicatie: 28 september 2012**

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1998-2, 1e uitg., maart 2006 in België bepaalt. De norm NBN EN 1998-2 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

# Norme belge

## NBN EN 1998-2 ANB

1e éd., janvier 2013

Indice de classement: B 03

### **Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 2: Ponts - Annexe nationale**

Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 2: Bruggen - Nationale bijlage

Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 2: Bridges - National annex

**Autorisation de publication: 28 septembre 2012**

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1998-2, 1e éd., mars 2006. La norme NBN EN 1998-2 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](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 1998-2

1. De norm NBN EN 1998-2:2006 «Eurocode 8 – Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies – Deel 2 : Bruggen» (publicatie in 2006 door het NBN van EN 1998-2:2005, gepubliceerd door het CEN in november 2005) omvat de Nationale Bijlage NBN EN 1998-2 ANB:2013 met een normatief karakter in België. Hij vervangt vanaf de datum van de publicatie in het Belgisch Staatsbad van de bekrachtiging van de norm NBN EN 1998-2 ANB:2013 de volgende norm:

ENV 1998-2:1994 «EUROCODE 8 – Ontwerpbepalingen voor aardbevingsbeveiligend ontwerpen van draagsystemen – Deel 2: Bruggen»

2. De Nederlandstalige versie van EN 1998-2 wordt opgesteld in samenwerking tussen NBN en NEN. Daarbij wordt voor elk begrip een unieke woordkeuze gemaakt. Dit heeft voor gevolg dat in de norm uitdrukkingen voorkomen die in één van de twee landen minder gebruikelijk zijn. Hierna volgt reeds een voorlopige lijst met synoniemen:

Oorspronkelijke term (Engels)	Verplichte term (Nederlands)	Synoniem (B); (N)
accidental situation	buitengewone situatie	bijzondere situatie (N); buitengewone toestand (B)

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

<u>vermelde norm</u> (CEN)	<u>Belgische norm</u> (NBN)	<u>Nederlandstalige titel bij het NBN</u>
EN 1337-2	NBN EN 1337-2:2004	Opleggingen voor het bouwwezen - Deel 2: Glijdelen
EN 1337-3	NBN EN 1337-3:2005	Opleggingen voor het bouwwezen - Deel 3: Opleggingen van elastomeren
prEN 15129:2005	(normontwerp)	Seismische dempers

3. Aanvullende opmerking van het NBN:  
De verbeteringen begrepen in het addendum EN 1998-2:2005/A1, het addendum EN 1998-2:2005/A2 en het corrigendum EN 1998-2:2005/AC behoren te worden aangebracht in deze Nederlandstalige versie van NBN EN 1998-2:2006

## NBN EN 1998-2 ANB (2013)

## INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1998-2 ANB:2013 is de “Annexe Nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1998-2:2006 in België bepaalt.
2. Deze ANB werd voorbereid door de commissie E25008 «Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies» van het NBN.
3. Deze ANB bevat de volgende elementen :
  - deze inleiding, die de invoeringsprocedure van NBN EN 1998-2:2006 bepaalt;
  - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van NBN EN 1998-2:2006 waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
  - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1998-2:2006, in het bijzonder de informatieve bijlagen A, B, C, D, E, F, H, JJ en K.
4. Deze ANB vervult bij het NBN een dubbele functie:
  - enerzijds, op Europees vlak, conform de regels van CEN, als bijlage met een **informatief karakter** van het deel 2 van Eurocode 8, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1998-2:2006;
  - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1998-2 ANB:2013, wat aan de voorschriften ervan – met name aan de nationaal bepaalde parameters – in België een **normatief karakter** geeft.
5. Het gebruik van NBN EN 1998-2:2006 voor bouwwerken is gekoppeld aan het geheel van de Eurocodes (normen NBN EN 1990 tot NBN EN 1999), samen met hun ANB's.  
In afwachting van de volledige publicatie van deze EN's zullen voor elk afzonderlijk project, indien nodig, de ontbrekende voorschriften worden bepaald.  
Indien de EN bestaat zonder de corresponderende ANB, zullen voor elk individueel project de toepassingsvoorwaarden worden vastgelegd (in het bijzonder de waarden van de nationaal bepaalde parameters).
6. Nationaal bepaalde parameters (NDP) die niet zijn vastgelegd door de Nationale Bijlage (vrije keuze per afzonderlijk project), alsook een aantal andere berekeningshypotheseën die geen NDP zijn :

Paragraafnummer	Beschrijving
5.4(1)	<b>5.4 Effecten van tweede orde</b> (1) Opmerking : De werkwijze vermeld in de EN is informatief; de ontwerper blijft ertoe gehouden tweede orde-effecten in aanmerking te nemen.
6.5.1(1)	<b>6.5 Constructies met beperkte ductiliteit</b> <b>6.5.1 Toetsing van de ductiliteit in de kritische doorsneden</b> (1)P Opmerking 2 : De keuze voor een vereenvoudigde ontwerpmethode valt onder de verantwoordelijkheid van de ingenieur belast met het ontwerp.

Deze tabel herneemt geen andere keuzes buiten die van de te hanteren NDP's op het niveau van elk project.