

ICS: 91.080.01 ; 93.020

Belgische norm

NBN EN 1997-1 ANB

1e uitg., januari 2014

Normklasse: B 03

**Eurocode 7 : Geotechnisch ontwerp - Deel 1 : Algemene regels -
Nationale bijlage**

Eurocode 7 : Calcul géotechnique - Partie 1 : Règles générales - Annexe nationale

Eurocode 7 : Geotechnical design - Part 1 : General rules - National annex

Toelating tot publicatie: 25 oktober 2013

Vervangt NBN ENV 1997-1 (1995).



Bureau voor Normalisatie - Jozef II-straat 40 - 1000 Brussel - België

Tel: +32 2 738 01 12 - Fax: +32 2 733 42 64 - E-mail: info@nbn.be - NBN Online: www.nbn.be

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

Norme belge

NBN EN 1997-1 ANB

1e éd., janvier 2014

Indice de classement: B 03

Eurocode 7 : Calcul géotechnique - Partie 1 : Règles générales - Annexe nationale

Eurocode 7 : Geotechnisch ontwerp - Deel 1 : Algemene regels - Nationale bijlage

Eurocode 7 : Geotechnical design - Part 1 : General rules - National annex

Autorisation de publication: 25 octobre 2013

Remplace NBN ENV 1997-1 (1995).

Nationaal voorwoord van NBN EN 1997-1:2005

1. De norm NBN EN 1997-1:2005 « Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels » omvat de nationale bijlage NBN EN 1997-1 ANB:2013 met een normatief karakter in België. Vanaf de datum van de publicatie van haar bekrachtiging in het Belgisch Staatsblad, vervangt deze de volgende normen:

- NBN ENV 1997-1:1995 “Eurocode 7 : Grondmechanisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels”.

De Nederlandstalige vertaling is uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Bureau voor Normalisatie (NBN) en heeft dezelfde waarde.

In deze versie van de nationale bijlage is het corrigendum NBN EN 1997-1:2005/AC:2009 verwerkt.

2. De Nederlandstalige versie van EN 1997-1 werd opgesteld op basis van een voorkeurterminologie die in samenwerking tussen NBN en NEN opgesteld was. Daarbij werd 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 een lijst met synoniemen :

Oorspronkelijke term (Engels)	Verplichte term (Nederlands)	Synoniem (B) ; (N)
accidental (design) situation	buitengewone (ontwerp)situatie	bijzondere (ontwerp)situatie (N) ; buitengewone (ontwerp)toestand (B)
civil engineering	civiele techniek	burgerlijke bouwkunde (B)
construction work	bouwwerk	werk (B)
defined	vastgesteld	gegeven
effects of actions	belastingseffecten	belastingsuitwerkingen (N)
end bearing pile	stuitpaal	einddragende paal (B)
ground slab	volledig door grond ondersteunde vloerplaat	vloerplaat op volle grond (B)
National Annex (NA)	nationale bijlage	ANB (B) ; NB (N)
note	opmerking	noot (B)
pad	poer	zool
permanent action	blijvende belasting	permanente belasting (N)
persistent (design) situation	blijvende (ontwerp)situatie, blijvende (ontwerp)toestand	permanente (ontwerp)toestand (N)
plate load tests	plaatdrukproeven	plaatproeven (B)
principle	beginsel	principe (B)
relevant	van toepassing	voorkomend (B)
resistance	weerstand	capaciteit, sterkte (N)
serviceability limit state	bruikbaarheidsgrenstoestand	gebruiksgrenstoestand (B)
situation	situatie	toestand (B)
specified	voorgescreven	gegeven, bepaald, opgelegd (B)
Technical Specifications	Technische Voorschriften	Technische Specificaties
verification	toetsing	verificatie, controle (N)

NBN EN 1997-1 ANB (2013)

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

Vermelde norm met Engelse titel	Nederlandstalige titel (NBN)
EN 1990:2002 Eurocode : Basis of structural design	NBN EN 1990:2002 Eurocode : Grondslagen van het constructief ontwerp
EN 1991:series Eurocode 1 : Actions on structures	NBN EN 1991:reeks Eurocode 1 : Belastingen op constructies
EN 1991-4 Eurocode 1 : Actions on structures - Part 4 : Actions in silos and tanks	NBN EN 1991-4 Eurocode 1 : Belastingen op constructies - Deel 4 : Silo's en tanks
EN 1992:series Eurocode 2 : Design of concrete structures	NBN EN 1992:reeks Eurocode 2 : Ontwerp en berekening van betonconstructies
EN 1993:series Eurocode 3 : Design of steel structures	NBN EN 1993:reeks Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies
EN 1994:series Eurocode 4 : Design of composite steel and concrete structures	NBN EN 1994:reeks Eurocode 4 : Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
EN 1995:series Eurocode 5 : Design of timber structures	NBN EN 1995:reeks Eurocode 5 : Ontwerp en berekening van houtconstructies
EN 1996:series Eurocode 6 : Design of masonry structures	NBN EN 1996:reeks Eurocode 6 : Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
EN 1997-2 Eurocode 7 : Geotechnical design - Part 2 : Ground investigation and Testing	NBN EN 1997-2 Eurocode 7 : Geotechnisch ontwerp - Deel 2 : Grondonderzoek en beproeving
EN 1998:series Eurocode 8 : Design of structures for earth quake resistance	NBN EN 1998:reeks Eurocode 8 : Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
EN 1999:series Eurocode 9 : Design of aluminium and aluminium alloy structures	NBN EN 1999:reeks Eurocode 9 : Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies
EN 1536:1999 Execution of special geotechnical work - Bored piles	NBN EN 1536:1999 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Boorpalen
EN 1537:1999 Execution of special geotechnical work - Ground anchors	NBN EN 1537:2000 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Grondankers (+AC:2000)
EN 12063:1999 Execution of special geotechnical work - Sheet-pile walls	NBN EN 12063:1999 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Damwanden
EN 12699:2000 Execution of special geotechnical work - Displacement piles	NBN EN 12699:2001 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Verdringingspalen
EN 14199 Execution of special geotechnical work – Micropiles	NBN EN 14199 Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk - Micropalen
EN-ISO 13793:2001 Thermal performance of buildings –Thermal design of foundations to avoid frost heave	NBN EN ISO 13793:2001 Thermische eigenschappen van gebouwen - Thermisch ontwerp van funderingen om opvriezen te voorkomen

INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1997-1 ANB:2013 is de “Annexe nationale - Nationale bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1997-1:2005 in België bepaalt.
2. Deze ANB werd voorbereid door de commissie E25007 “Eurocode 7” van het NBN.
3. Deze ANB bevat de volgende elementen:
 - deze inleiding, die de invoeringsprocedure van NBN EN 1997-1:2005 bepaalt ;
 - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van NBN EN 1997-1:2005 waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
 - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1997-1:2005, in het bijzonder de informatieve bijlagen B tot J.
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 1 van Eurocode 7, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1997-1:2005;
 - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1997-1 ANB:2013, wat aan de inhoud ervan – met name aan de nationaal bepaalde parameters – in België een **normatief karakter** geeft.
5. Het gebruik van NBN EN 1997-1:2005 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
-	Alle NDP's zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.