

ICS: 91.010.30 ; 91.080.10

Belgische norm

NBN EN 1993-5 ANB

1e uitg., maart 2011

Normklasse: B 51

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 5 : Palen en damwanden - Nationale Bijlage

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 5 : Pieux et palplanches - Annexe Nationale

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 5 : Piling - National annex

Toelating tot publicatie: 17 december 2010

Vervangt NBN ENV 1993-5 (1998).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-5, 2e uitg., augustus 2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-5 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 - NBN Online: www.nbn.be
Bank 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 BTW BE0880857592

ICS: 91.010.30 ; 91.080.10

Norme belge

NBN EN 1993-5 ANB

1e éd., mars 2011

Indice de classement: B 51

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 5 : Pieux et palplanches - Annexe Nationale

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 5 : Palen en damwanden - Nationale Bijlage

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 5 : Piling - National annex

Autorisation de publication: 17 décembre 2010

Remplace NBN ENV 1993-5 (1998).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-5, 2e éd., août 2007. La norme NBN EN 1993-5 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

NATIONAAL VOORWOORD VAN NBN EN 1993-5:2007

1. De norm NBN EN 1993-5:2007 «Eurocode 3 – Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 5: Palen en damwanden» omvat de nationale bijlage NBN EN 1993-5 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 1993-5 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-5:1998 Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen - Deel 5: Palen en damplanken

Het corrigendum EN 1993-5:2007/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 1993-5 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 profielen en platen
EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1.5: General rules: 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 Warmgewalste damwandprofielen van ongelegeerde staalsoorten
EN 10249 Cold formed sheet piling of non-alloy steels	NBN EN 10249 Koudgevormde 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 grondwerk - 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 for steel structures	Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies

NBN EN 1993-5 ANB (2011)

- 3.** Aanvullende opmerking van het NBN: de hieronder opgenomen verbeteringen behoren te worden aangebracht in de Nederlandstalige versie van de NBN EN 1993-5:2007. Zie EN 1993-5:2007/AC:2009.

INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1993-5 ANB:2011 is de “Annexe nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-5:2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-5:2007 omvat deze nationale bijlage NBN EN 1993-5 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 1993-5 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-5:1998 Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen -
Deel 5: Palen en damplanken

2. Deze ANB werd voorbereid door de commissie E25003 “Constructieve Eurocodes - Staalconstructies” van het NBN.
3. Deze ANB bevat de volgende elementen:
- deze inleiding, die de invoeringsprocedure van EN 1993-5:2007 bepaalt;
 - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van EN 1993-5:2007, waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
 - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1993-5:2007, in het bijzonder de informatieve bijlagen B, C en D.
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 5 van Eurocode 3, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1993-5:2007;
 - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1993-5 ANB:2011, wat aan de voorschriften ervan – met name aan de nationaal bepaalde parameters – in België een **normatief karakter** geeft.
5. Het gebruik van NBN EN 1993-5:2007 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 toepassingswaarden worden vastgelegd (in het bijzonder de waarde 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 berekeningshypothese die geen NDP zijn)

Paragraafnummer	Beschrijving
-	Alle NDP's zijn vastgelegd in deze nationale bijlage.