

ICS: 91.010.30

---

**Belgische norm**

**NBN EN 1993-1-3 ANB**

1e uitg., maart 2011

**Normklasse: B 51**

---

**Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-3 :  
Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde profielen en  
platen**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-3 : Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-3 : General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting

---

**Toelating tot publicatie: 17 december 2010**

Vervangt NBN ENV 1993-1-3 (1997) en NBN ENV 1993-1-3 NAD (2000).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-1-3, 2e uitg., mei 2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-1-3 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 1993-1-3 ANB

1e éd., mars 2011

Indice de classement: B 51

### **Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-3 : Règles supplémentaires pour les profilés et plaques formés à froid**

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-3 : Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde profielen en platen

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-3 : General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting

**Autorisation de publication: 17 décembre 2010**

Remplace NBN ENV 1993-1-3 (1997) et NBN ENV 1993-1-3 NAD (2000).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-1-3, 2e éd., mai 2007. La norme NBN EN 1993-1-3 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 1993-1-3:2007

1. De norm NBN EN 1993-1-3:2007 «Eurocode 3 – Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-3: Algemene regels – Aanvullende regels voor koudgevormde profielen en platen» omvat de nationale bijlage NBN EN 1993-1-3 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 1993-1-3 ANB:2011 de volgende normen:

NBN ENV 1993-1-3:1997      Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-3 : Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde profielen en platen

NBN ENV 1993-1-3 NAD:2000      Eurocode 3: Ontwerp van stalen draagsystemen - Deel 1-3: Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde dunwandige profielen en platen

Het corrigendum EN 1993-1-3/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:

<b>Vermelde norm</b>	<b>Nederlandstalige titel (NBN)</b>
EN 1993 Eurocode 3 – Design of steel structures  Part 1.1 to Part 1.12	NBN EN 1993 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies  Deel 1-1 tot 1-12
EN 10002-1 Metallic materials – Tensile testing  Part 1: Method of test (at ambient temperature)	NBN EN 10002 Metalen – Trekproef  Deel 1: Beproevingmethode bij omgevingstemperatuur
EN 10025-1 Hot-rolled products of structural steels  Part 1: General delivery conditions	NBN EN 10025-1 Hot-rolled products of structural steels  Deel 1: Algemene technische leveringsvoorwaarden

**NBN EN 1993-1-3 ANB (2011)**

<p>EN 10025-2 Hot-rolled products of structural steels</p> <p>Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels</p>	<p>NBN EN 10025-2 Warmgewalste producten van constructiestaal</p> <p>Deel 2: Technische leveringsvoorwaarden voor ongelegeerd constructiestaal</p>
<p>EN 10025-3 Hot-rolled products of structural steels</p> <p>Part 3: Technical delivery conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels</p>	<p>NBN EN 10025-3 Warmgewalste producten van constructiestaal</p> <p>Deel 3: Technische leveringsvoorwaarden voor normaalgegloeid/ normaliserend gewalst lasbaar fijnkorrelig constructiestaal</p>
<p>EN 10025-4 Hot-rolled products of structural steels</p> <p>Part 4: Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels</p>	<p>NBN EN 10025-4 Warmgewalste producten van constructiestaal</p> <p>Deel 4: Technische leveringsvoorwaarden voor lasbaar fijnkorrelig constructiestaal verkregen door thermomechanisch walsen</p>
<p>EN 10025-5 Hot-rolled products of structural steels</p> <p>Part 5: Technical delivery conditions for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance</p>	<p>NBN EN 10025-5 Warmgewalste producten van constructiestaal</p> <p>Deel 5: Technische leveringsvoorwaarden voor weerbestendig constructiestaal</p>
<p>EN 10143 Continuously hot-dip metal coated steel sheet and strip – Tolerances on dimensions and shape</p>	<p>NBN EN 10143 Plaat en band van staal bekleed met een metaal door continu dompelen - Toleranties op afmetingen en vorm</p>
<p>EN 10149-2 Hot rolled flat products made of high yield strength steels for cold-forming</p> <p>Part 2: Delivery conditions for normalized/ normalized rolled steels</p>	<p>NBN EN 10149-2 Warmgewalste platte produkten gemaakt van staalsoorten met een hoge vloeigrens voor koudvervormen</p> <p>Deel 2: Leveringsvoorwaarden voor thermomechanisch gewalste staalsoorten</p>
<p>EN 10149-3 Hot rolled flat products made of high yield strength steels for cold-forming</p> <p>Part 3: Delivery conditions for thermomechanical rolled steels</p>	<p>NBN EN 10149-3 Warmgewalste platte produkten gemaakt van staalsoorten met een hoge vloeigrens voor koudvervormen</p> <p>Deel 3: Leveringsvoorwaarden voor normaalgegloeide of normaliserend gewalste staalsoorten</p>
<p>EN 10204 Metallic products. Types of inspection documents (includes amendment A 1: 1995)</p>	<p>NBN EN 10204 Producten van metaal - Soorten keuringsdocumenten</p>

EN 10268 Cold-rolled flat products made of high yield strength micro-alloyed steels for cold forming – General delivery conditions	NBN EN 10268 Koudgewalste platte staalproducten met een hoge vloeigrens voor koudvorming - Technische leveringsvoorwaarden
EN 10292 Continuously hot-dip coated strip and sheet of steels with higher yield strength for cold forming – Technical delivery conditions	NBN EN 10292 Continu-dompelbeklede band en plaat van staal met hoge rekgrens voor koudvormen - Technische leveringsvoorwaarden
EN 10326 Continuously hot-dip coated strip and sheet of structural steels – Technical delivery conditions	NBN EN 10326 Plaat en band van bouwstaal bekleed door continu dompelen - Technische leveringsvoorwaarden
EN 10327 Continuously hot-dip coated strip and sheet of low carbon steels for cold forming – Technical delivery conditions	NBN EN 10327 Continu-dompelverzinkte band en plaat van koolstofarm staal voor kouddieptrekken - Technische leveringsvoorwaarden
EN-ISO 12944-2 Paints and varnishes. Corrosion protection of steel structures by protective paint systems.  Part 2: Classification of environments	NBN EN-ISO 12944-2 Verven en vernissen - Corrosiebescherming van staalconstructies door beschermende verfsystemen  Deel 2: Indeling van de omgevingsomstandigheden
EN 1090-2 Execution of steel structures and aluminium structures  Part 2: Technical requirements for steel structures	NBN EN 1090-2 Het vervaardigen van staal- en aluminiumconstructies  Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies
EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures	NBN EN 1994 Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
EN ISO 1478 Tapping screws thread	NBN EN ISO 1478 Plaatschroefdraad
EN ISO 1479 Hexagon head tapping screws	NBN EN ISO 1479 Zeskantplaatschroeven
EN ISO 2702 Heat-treated steel tapping screws	NBN EN ISO 2702 Warmtebehandelde stalen plaatschroeven - Mechanische eigenschappen
EN ISO 7049 Cross recessed pan head tapping screws	NBN EN ISO 7049 Pancilinderplaatschroeven met kruisgleuf

**NBN EN 1993-1-3 ANB (2011)**

EN ISO 10684 Fasteners – hot deep galvanized coatings	NBN EN ISO 10684 Bevestigingsartikelen - Door thermisch verzinken aangebrachte deklagen
EN 508-1 Roofing products from metal sheet – Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet  Part 1: Steel	NBN EN 508-1 Dakbedekkingsproducten van metaalplaat - Specificatie voor zelfdragende producten van staalplaat, aluminiumplaat of corrosievast-staalplaat  Deel 1: Staal

## INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1993-1-3 ANB:2011 is de “Annexe nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-1-3:2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-1-3:2007 omvat deze nationale bijlage NBN EN 1993-1-3 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 1993-1-3 ANB:2011 de overeenstemmende delen van de volgende normen:

NBN ENV 1993-1-3:1997      Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies  
- Deel 1-3 : Algemene regels - Aanvullende regels voor  
koudgevormde profielen en platen

NBN ENV 1993-1-3 NAD:2000      Eurocode 3: Ontwerp van stalen draagsystemen - Deel 1-  
3: Algemene regels - Aanvullende regels voor  
koudgevormde dunwandige profielen en platen

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 1993-1-3:2006 bepaalt;
  - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van EN 1993-1-3:2006, waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
  - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1993-1-3:2007, in het bijzonder de informatieve bijlagen B, C, D en E.
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 1-3 van Eurocode 3, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1993-1-3:2007;
  - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1993-1-3 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 1993-1-3:2007 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.

**NBN EN 1993-1-3 ANB (2011)**

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 berekeningshypothesen die geen NDP zijn)

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