

ICS: 91.040.01 ; 91.080.10

Belgische norm

NBN EN 1993-1-4 ANB

1e uitg., maart 2011

Normklasse: B 51

**Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-4 :
Algemene regels - Aanvullende regels voor roestvast staal**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-4 : Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-4 : General rules - Supplementary rules for stainless steels

Toelating tot publicatie: 17 december 2010

Vervangt NBN ENV 1993-1-4 (1996).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-1-4, 2e uitg., mei 2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-1-4 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 - NBN Online: www.nbn.be

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

Norme belge

NBN EN 1993-1-4 ANB

1e éd., mars 2011

Indice de classement: B 51

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-4 : Règles supplémentaires pour les aciers inoxydables

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-4 : Algemene regels - Aanvullende regels voor roestvast staal

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-4 : General rules - Supplementary rules for stainless steels

Autorisation de publication: 17 décembre 2010

Remplace NBN ENV 1993-1-4 (1996).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-1-4, 2e éd., mai 2007. La norme NBN EN 1993-1-4 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

NATIONAAL VOORWOORD VAN NBN EN 1993-1-4:2007

1. De norm NBN EN 1993-1-4:2007 «Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-4: Algemene regels - Aanvullende regels voor roestvast staal» omvat de nationale bijlage NBN EN 1993-1-4 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 1993-1-4 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-1-4:1996

Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen - Deel 1-4: Algemene regels – Aanvullende regels voor roestvrij staal".

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 0: Basis of structural design	NBN EN 1990 Eurocode 0 - Grondslag voor het constructief ontwerp
EN 508-3 Roofing products from metal sheet. Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet. Part 3: Stainless steel	NBN EN 508-3 Dakbedekkingsproducten van metaalplaat - Specificatie voor zelfdragende producten van staalplaat, aluminiumplaat of corrosievast-staalplaat Deel 3: Corrosievast staal
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 1993-1-1 Design of steel structures Part 1.1: General rules and rules for buildings	NBN EN 1993-1-1 Eurocode 3 : Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
EN 1993-1-2 Design of steel structures Part 1.2: Structural fire design	NBN EN 1993-1-2 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand

NBN EN 1993-1-4 ANB (2011)

EN 1993-1-3 Design of steel structures Part 1.3: Cold formed thin gauge members and sheeting	NBN EN 1993-1-3 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-3: Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgevormde profielen en platen
EN 1993-1-5 Design of steel structures Part 1.5: Plated structural elements	NBN EN 1993-1-5 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-5: Constructieve plaatvelden
EN 1993-1-6 Design of steel structures Part 1.6: Strength and stability of shell structures	NBN EN 1993-1-6 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-6: Algemene regels - Sterkte en stabiliteit van schaalconstructies
EN 1993-1-8 Design of steel structures Part 1.8: Design of joints	NBN EN 1993-1-8 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-8: Algemene regels - Ontwerp en berekening van verbindingen
EN 1993-1-9 Design of steel structures Part 1.9: Fatigue	NBN EN 1993-1-9 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-9: Algemene regels - Vermoeiing
EN 1993-1-10 Design of steel structures Part 1.10: Material toughness and through-thickness properties	NBN EN 1993-1-10 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-10: Algemene regels - Materiaaltaaiheid en eigenschappen in de dikterichting
EN 1993-1-11 Design of steel structures Part 1.11: Design of structures with tension components made of steel	NBN EN 1993-1-11 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-11: Algemene regels - Materiaaltaaiheid en eigenschappen in de dikterichting
EN 1993-1-12 Design of steel structures Part 1.12: Additional rules for the extension of EN 1993 up to steel grades S 700	NBN EN 1993-1-12 Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-12: Aanvullende regels voor de uitbreiding van EN 1993 voor staalsoorten tot en met S 700

EN ISO 3506-1 Mechanical properties of corrosion resistant stainless steel fasteners Part 1: Bolts, screws and studs	NBN EN ISO 3506-1 Mechanische eigenschappen van bevestigingsartikelen van corrosievast staal Deel 1: Bouten, schroeven en tapeinden
EN ISO 3506-2 Mechanical properties of corrosion resistant stainless steel fasteners Part 2: Nuts	NBN EN ISO 3506-3 Mechanische eigenschappen van bevestigingsartikelen van corrosievast staal Deel 2: Moeren
EN ISO 3506-3 Mechanical properties of corrosion resistant stainless steel fasteners Part 3: Set screws and similar fasteners under tensile tests	NBN EN ISO 3506-3 Mechanische eigenschappen van bevestigingsartikelen van corrosievast staal Deel 3 : Stelschroeven en soortgelijke, niet op trek belaste, bevestigingsartikelen
EN ISO 7089 Plain washers – Normal series – Product grade A	NBN EN ISO 7089 Vlakke sluitringen - Normale reeks - Productklasse A
EN ISO 7090 Plain washers, chamfered – Normal series – Product grade A	NBN EN ISO 7090 Vlakke sluitringen, afgeschuind - Normale reeks - Productklasse A
EN ISO 9445 Continuously cold-rolled stainless steel narrow strip, wide strip, plate/sheet and cut lengths – Tolerances on dimensions and form	NBN EN ISO 9445 Continu koudgewalst smalband, breedband, plaat en plaatstroken van corrosievast staal - Toleranties op afmetingen en vorm
EN 10029 Specification for tolerances on dimensions, shape and mass for hot rolled steel plates 3 mm thick or above	NBN EN 10029 Warmgewalste staalplaat van 3 mm of dikker - Toleranties op afmetingen, vorm en massa
EN 10052 Vocabulary of heat treatment terms for ferrous products	NBN EN 10052 Termen en definities van de warmtebehandeling van ijzer- en staalproducten
EN 10088-1 Stainless steels Part 1: List of stainless steels	NBN EN 10088-1 Corrosievaste staalsoorten Deel 1: Lijst van corrosievaste staalsoorten
EN 10088-2 Stainless steels Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip for general purposes	NBN EN 10088-2 Corrosievaste staalsoorten Deel 2: Technische leveringsvoorwaarden voor plaat en band van corrosievast staal voor algemeen gebruik

NBN EN 1993-1-4 ANB (2011)

<p>EN 10088-3 Stainless steels</p> <p>Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods and sections for general purposes</p>	<p>NBN EN 10088-3 Corrosievaste staalsoorten</p> <p>Deel 3: Technische leveringsvoorwaarden voor halfproducten, staven, draad, profielen en blanke producten van corrosievast staal voor algemene doeleinden</p>
<p>EN 10162 Cold rolled steel sections. Technical delivery conditions. Dimensional and cross-sectional tolerances</p>	<p>NBN EN 10162 Koudgewalste profielen van staal - Technische leveringsvoorwaarden - Toleranties op afmetingen en dwarsdoorsneden</p>
<p>EN 10219-2 Cold formed welded structural sections of non-alloy and fine grain steels.</p> <p>Part 2: Tolerances, dimensions and sectional properties</p>	<p>NBN EN 10219-2 Koudvervaardigde gelaste buisprofielen voor constructiedoeleinden van ongelegeerd en fijnkorrelig staal</p> <p>Deel 2: Toleranties, afmetingen en profieieigenschappen</p>

INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1993-1-4 ANB:2011 is de “Annexe nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-1-4:2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-1-4:2007 omvat deze nationale bijlage NBN EN 1993-1-4 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 1993-1-4 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-1-4:1996 Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen -
Deel 1-4: Algemene regels – Aanvullende regels
voor roestvrij staal”.

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 1993-1-4:2006 bepaalt;
 - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van EN 1993-1-4:2006, waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
 - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1993-1-4:2007, in het bijzonder de informatieve bijlagen A, B en C.
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 1-4 van Eurocode 3, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1993-1-4:2007;
 - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1993-1-4 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 1993-1-4:2007 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)

NBN EN 1993-1-4 ANB (2011)

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