

ICS: 23.040.01 ; 91.010.30 ; 91.080.10

Belgische norm

NBN EN 1993-4-3 ANB

1e uitg., maart 2011

Normklasse: B 51

**Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 4-3 :
Buisleidingen - Nationale Bijlage**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-3 : Tuyauterie - Annexe Nationale

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 4-3 : Pipelines - National annex

Toelating tot publicatie: 17 december 2010

Vervangt NBN ENV 1993-4-3 (1999).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-4-3, 2e uitg., augustus 2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-4-3 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 - NBN Online: www.nbn.be

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

Norme belge

NBN EN 1993-4-3 ANB

1e éd., mars 2011

Indice de classement: B 51

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 4-3 : Tuyauterie - Annexe Nationale

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 4-3 : Buisleidingen - Nationale Bijlage

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 4-3 : Pipelines - National annex

Autorisation de publication: 17 décembre 2010

Remplace NBN ENV 1993-4-3 (1999).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1993-4-3, 2e éd., août 2007. La norme NBN EN 1993-4-3 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 - NBN Online: www.nbn.be

Banque 000-3255621-10 IBAN BE41 0003 2556 2110 BIC BPOTBEB1 TVA BE0880857592

NATIONAAL VOORWOORD

VAN NBN EN 1993-4-3:2007

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

NBN ENV 1993-4-3:1999 Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen -
Deel 4-3: Silo's, tanks en pijpleidingen - Pijpleidingen

Het corrigendum EN 1993-4-3:2007/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 1090-2 Execution of steel structures and aluminium structures Part 2: Technical requirements for steel structures	NBN EN 1090-2 Uitvoering van staalconstructies en aluminiumconstructies Deel 2: Technische eisen voor staalconstructies
EN 1594 Gas supply systems: pipelines – Maximum Operating Pressure over 16 bar, Functional requirements	NBN EN 1594 Gasvoorzieningsystemen - Leidingsystemen voor maximale bedrijfsdruk groter dan 16 bar - Functionele eisen
EN 1990 Basis of structural design	NBN EN 1990 Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp
EN 1991 Actions on structures	NBN EN 1991 Eurocode 1: Belastingen op constructies
EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1.1: General rules and rules for buildings	NBN EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen

NBN EN 1993-4-3 ANB (2011)

EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1.3: Supplementary rules for cold formed members and sheeting	NBN EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-3: Algemene regels - Aanvullende regels voor koudgeformde profielen en platen
EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1.6: 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 1.7: Strength and stability of planar plated structures transversely loaded	NBN EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 1-7: Algemene regels - Haaks op het vlak belaste plaatconstructies
EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1.8: 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: 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: 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 1.12: Additional rules for the extension of EN 1993 up to steel grades S 700	NBN EN 1993 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 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 4.1: Silos	NBN EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 4-1: Silo's

EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures Part 4.2: Tanks	NBN EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies Deel 4-2: Opslagtanks
EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design	NBN EN 1997 Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp
EN 1998 Eurocode 8: Design provisions for earthquake resistance of structures Part 4: Silos, tanks and pipelines	NBN EN 1998 Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies Deel 4: Silo's, opslagtanks en buisleidingen
EN 12732: Gas supply systems – Welding steel pipe work-functional requirements	NBN EN 12732 Gasvoorzieningssystemen - Lassen van stalen leidingen - Functionele eisen
EN 14870 Parts 1, 2, 3: Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems	NBN EN 14870 Deel 1, 2, 3: Inductiebochten, fittingen en flenzen voor transportleidingssystemen

INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1993-4-3 ANB:2011 is de “Annexe nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1993-4-3:2007 in België bepaalt. De norm NBN EN 1993-4-3:2007 omvat deze nationale bijlage NBN EN 1993-4-3 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 1993-4-3 ANB:2011 de volgende norm:

NBN ENV 1993-4-3:1999 Eurocode 3 – Ontwerp van stalen draagsystemen -
Deel 4-3: Silo's, tanks en pijpleidingen - Pijpleidingen

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