

# *Belgische norm*

# **NBN EN 1995-1-2 ANB**

1e uitg., juli 2012

**Normklasse: B 03**

---

## **Eurocode 5 - Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2 : Ontwerp en berekening van constructies bij brand - Nationale bijlage**

Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale

Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-2: General - Structural fire design

---

**Toelating tot publicatie: 27 januari 2012**

Vervangt NBN ENV 1995-1-1 (1995), NBN ENV 1995-1-2 (1995), prNBN ENV 1995-1-2 (2002).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1995-1-2, 1e uitg., januari 2005 in België bepaalt. De norm NBN EN 1995-1-2 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 1995-1-2 ANB

1e éd., juillet 2012

Indice de classement: B 03

### **Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale**

Eurocode 5 - Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2 : Ontwerp en berekening van constructies bij brand - Nationale bijlage

Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-2: General - Structural fire design

**Autorisation de publication: 27 janvier 2012**

Remplace NBN ENV 1995-1-1 (1995), NBN ENV 1995-1-2 (1995), prNBN ENV 1995-1-2 (2002).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1995-1-2, 1e éd., janvier 2005. La norme NBN EN 1995-1-2 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 1995-1-2:2005

1. De norm NBN EN 1995-1-2:2005 «Eurocode 5 – Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand» (+AC 2009) omvat de nationale bijlage EN 1995-1-2 ANB:2012 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 1995-1-2 ANB:2012 de volgende normen:

NBN ENV 1995-1-2:1995 "Eurocode 5 – Ontwerp van houten draagsystemen - Deel 1-2: Algemene regels - Brandbeveiligend ontwerp" (geregistreerde ENV)

prNBN ENV 1995-1-2:2002 "Eurocode 5: Ontwerp van houten draagsystemen - Deel 1-2: Algemene regels - Brandbeveiligend ontwerp" (ontwerp van gehomologeerde versie met zijn NTD).

Het corrigendum EN 1995-1-2:2004/AC:2009, zoals door CEN gepubliceerd (en dat het corrigendum EN 1995-1-2:2004/AC:2006 omvat), is na deze norm toegevoegd.

In de Nederlandstalige versie is het corrigendum EN 1995-1-2:2004/AC:2006 in de tekst verwerkt.

De Nederlandstalige versie van EN 1995-1-2 is tot stand gekomen op basis van een voorkeurterminologie die in samenwerking tussen het NBN en het NEN is opgesteld. Daarbij werd voor elk begrip een unieke woordkeuze gemaakt. Dit heeft als 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 ontwerpsituatie, buitengewone ontwerptoestand | bijzondere toestand (N)            |
| civil engineering work        | civieltechnisch werk (kunstwerk)                           | werk van burgerlijke bouwkunde (B) |
| construction work             | bouwwerk   | werk (B)                           |
| design fire load density      | rekenwaarde van de vuurbelasting                           | rekenwaarde van de brandbelasting  |
| design resistance             | rekenwaarde van de weerstand                               | weerstandbiedende snedekracht (B)  |
| diameter                      | diameter   | middellijn (N)                     |
| fire load                     | vuurlast   | brandlast (B)                      |
| fire load density             | vuurbelasting  | brandbelasting                     |
| fire resistance               | brandwerendheid  | brandweerstand                     |
| internal force                | snedekracht  | inwendige kracht                   |

|                          |                          |                             |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| notes                    | opmerkingen              | noten (B)                   |
| permanent action         | blijvende belasting      | permanente belasting (N)    |
| principle                | beginsel                 | principe (B)                |
| quasi-permanent value    | quasi-blijvende waarde   | quasi-permanente waarde (N) |
| relevant                 | van toepassing           | voorkomend                  |
| resistance               | weerstand                | capaciteit, sterkte (N)     |
| should not               | behoort niet te          | zou niet moeten             |
| technical specifications | technische voorschriften | technische specificaties    |
| verification             | toetsing                 | verificatie, controle (N)   |

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

| <u>vermelde norm</u> | <u>Belgische norm</u> | <u>Nederlandstalige titel bij het NBN</u>  |
|----------------------|-----------------------|--|
| EN 300               | NBN EN 300            | Oriented Strand Boards (OSB) – Termen en definities, classificatie en specificaties  |
| EN 301               | NBN EN 301            | Lijmen voor dragende houtconstructies op basis van fenolen en aminoplasten - Classificatie en prestatie-eisen  |
| EN 309               | NBN EN 309            | Spaanplaat - Definitie en indeling   |
| EN 313-1             | NBN EN 313-1          | Multiplex - Indeling en terminologie - Deel 1 : Indeling   |
| EN 314-2             | NBN EN 314-2          | Multiplex - Kleefsterkte - Hechthoedanigheid - Deel 2 - Eisen  |
| EN 316               | NBN EN 316            | Houten vezelplaten - Begripsbepaling, indeling en letteraanduiding   |
| EN 520               | NBN EN 520            | Gipsplaten – Definities, eisen en beproevingsmethoden  |
| EN 912               | NBN EN 912            | Houtverbinders - Voorschriften voor bijzondere houtdeuvels   |
| EN 1363-1            | NBN EN 1363-1         | Vuurweerstandspoeven - Deel 1: Algemene eisen  |
| EN 1365-1            | NBN EN 1365-1         | Vuurweerstandspoeven voor dragende bouwdelen - Deel 1: Wanden  |
| EN 1365-2            | NBN EN 1365-2         | Brandweerstandspoeven voor dragende bouwdelen - Deel 2: Vloeren en daken   |
| EN 1990:2002         | NBN EN 1990:2002      | Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp  |
| EN 1991-1-1:2002     | NBN EN 1991-1-1:2002  | Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen |

|                  |                      |  |
|------------------|----------------------|--|
| EN 1991-1-2:2002 | NBN EN 1991-1-2:2002 | Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-2: Algemene belastingen – Belasting bij brand   |
| EN 1993-1-2      | NBN EN 1993-1-2      | Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-2: Algemene regels – Ontwerp en berekening van constructies bij brand |
| EN 1995-1-1      | NBN EN 1995-1-1      | Eurocode 5 – Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-1: Algemeen – Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen       |
| EN 12369-1       | NBN EN 12369-1       | Houtachtige platen - Kenmerkende waarden voor berekening en ontwerp van timmerwerk - Deel 1 : OSB, spaanplaten en vezelplaten          |
| EN 13162         | NBN EN 13162         | Materialen voor de warmte-isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - Specificaties           |
| ENV 13381-7      | NBN ENV 13381-7      | Proeven ter bepaling van de bijdrage tot de vuurweerstand van dragende bouwdelen - Deel 7: Vuurwering aangebracht op houten bouwdelen  |
| EN 13986         | NBN EN 13986         | Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, overeenkomstigheids-beoordeling en merken                         |
| EN 14081-1       | NBN EN 14081-1       | Houtconstructies - Op sterkte gesorteerd timmerhout met rechthoekige doorsnede - Deel 1 : Algemene eisen                               |
| EN 14080         | NBN EN 14080         | Houtconstructies - Gelijmd gelaagd hout - Eisen  |
| EN 14374         | NBN EN 14374         | Houtconstructies - Gelamineerd fineerhout voor dragende toepassingen - Eisen   |

2. Aanvullende opmerking van het NBN: Het corrigendum EN 1995-1-2:2004/AC van maart 2009 dient nog te worden vertaald en verwerkt, doch de verwijzing naar de Europese normen werd reeds in de lijst 2 bis opgenomen.



## INLEIDING TOT DE NATIONALE BIJLAGE

1. Deze norm NBN EN 1995-1-2 ANB:2012 is de “Annexe nationale - Nationale Bijlage” (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1995-1-2:2005 in België bepaalt. De norm NBN EN 1995-1-2:2005 omvat deze nationale bijlage NBN EN 1995-1-2 ANB:2012 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 1995-1-2 ANB:2012 de volgende normen:
  - NBN ENV 1995-1-2:1995 "Eurocode 5 – Ontwerp van houten draagsystemen - Deel 1-2: Algemene regels - Brandbeveiligend ontwerp" (geregistreerde ENV)
  - prNBN ENV 1995-1-2:2002 "Eurocode 5: Ontwerp van houten draagsystemen - Deel 1-2: Algemene regels - Brandbeveiligend ontwerp" (ontwerp van gehomologeerde versie met zijn NTD).
2. Deze ANB werd voorbereid door de commissie E 25005 “Constructieve Eurocodes - Houtconstructies” van het NBN.
3. Deze ANB bevat de volgende elementen :
  - deze inleiding, die de invoeringsprocedure van NBN EN 1995-1-2:2005 bepaalt;
  - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van EN 1995-1-2:2004 waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
  - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1995-1-2:2005.
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 1-2 van Eurocode 5, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1995-1-2:2005;
  - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1995-1-2 ANB:2012, wat aan de voorschriften ervan – met name aan de nationaal bepaalde parameters – in België een **normatief karakter** geeft.
5. Het gebruik van NBN EN 1995-1-2:2005 voor bouwwerken is gekoppeld aan het geheel van de Eurocodes (normen NBN EN 1990 tot NBN EN 1999), samen met hun ANB's. Bij dit gebruik moeten de nationale voorschriften in verband met de brandveiligheid geëerbiedigd worden. 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 vastgelegd worden (in het bijzonder de waarde van de nationaal bepaalde parameters).

## NBN EN 1995-1-2 ANB (2012)

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:

| <b>Paragraafnummer</b> | <b>Beschrijving</b>                                   |
|------------------------|---|
| -                      | Alle NDP's zijn in deze nationale bijlage vastgelegd. |

In deze tabel zijn de berekeningshypotheseën die geen NDP zijn niet opgenomen.