

Nederlandse norm

# **NEN-EN 1994-1-2/NB**

(nl)

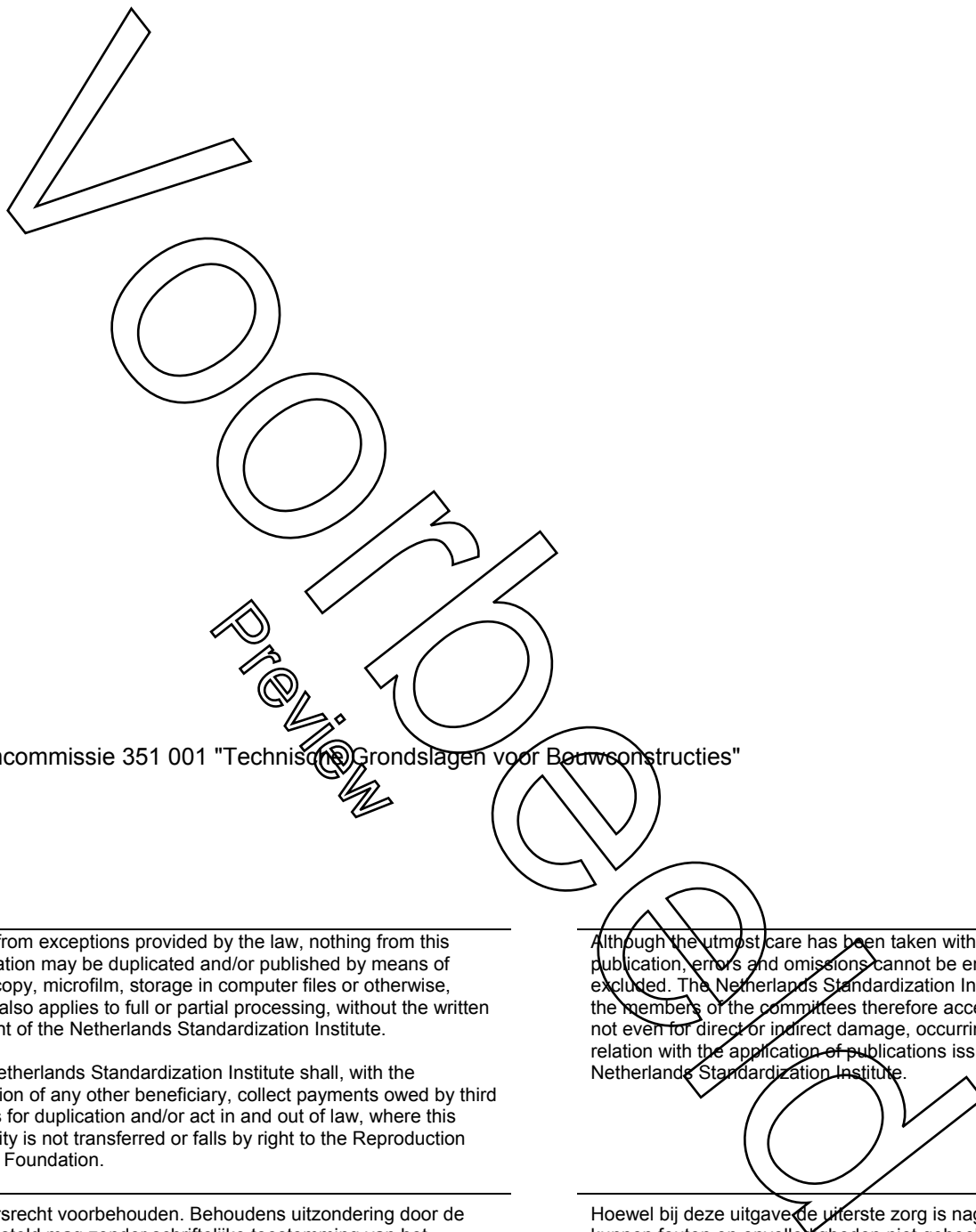
Nationale bijlage bij NEN-EN 1994-1-2  
Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-  
betonconstructies – Deel 1-2: Algemene regels  
– Ontwerp en berekening van constructies bij  
brand

National Annex to NEN-EN 1994-1-2  
Eurocode 4: Design of composite steel and  
concrete structures – Part 1-2: General rules –  
Structural fire design

Vervangt NEN-EN 1994-1-2:2005/Ontw. NB:2006

ICS 13.220.50; 91.010.30; 91.080.10-10; 91.080.40

november 2007



Normcommissie 351 001 "Technische Grondslagen voor Bouwconstructies"

---

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

---

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

---

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

---

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaardden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Voorwoord

In deze nationale bijlage zijn de keuzes vastgelegd uit de in NEN-EN 1994-1-2:2005 gegeven mogelijkheden en zijn de voor Nederland geldende waarden voor de nationaal bepaalde parameters vastgelegd. Hiermee kan worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in de Nederlandse bouwregelgeving. In de nationale bijlage zijn eveneens aanvullende teksten opgenomen die niet strijdig zijn met het normblad zelf. Dit kunnen normteksten zijn, maar ook informatieve teksten (bijvoorbeeld opmerkingen, toelichtingen). De nationale bijlage legt ook – voor gebruik in Nederland – de status (normatief of informatief) vast van de informatieve bijlagen die deel uitmaken van het normblad zelf.

Onderdelen van het normblad met daarin bepalingen die nadere uitwerking (als normtekst) in deze nationale bijlage toelaten, zijn opgesomd in het normblad zelf en in eventuele wijzigingsbladen. Indien op een later tijdstip wijzigingsbladen en/of correctiebladen op het normblad worden gepubliceerd die verdere onderdelen bevatten met nationaal bepaalde parameters (of waarin bestaande onderdelen van het normblad worden aangepast), zal de voorliggende versie van de nationale bijlage daarop worden aangepast.

Op korte termijn zullen het Bouwbesluit 2003 en de Regeling Bouwbesluit 2003 naar NEN-EN 1994-1-2:2005 gaan verwijzen.

Of de voorliggende nationale bijlage onderdeel is van de aanwijzing van NEN-EN 1994-1-2:2005 door het Bouwbesluit 2003, wordt vastgelegd in bijlage I van de Regeling Bouwbesluit 2003 en kan worden nagegaan in de Regeling Bouwbesluit 2003 op [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl).

Het stelsel van de Eurocodes is niet specifiek voor enig Europees land ontwikkeld. Niettemin kan met deze normbladen, met de daarin vastgelegde vrijheden uitgewerkt in de bijbehorende nationale bijlagen, worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in het Bouwbesluit 2003.

Deze nationale bijlage en het normblad zijn alleen binnen het stelsel van de Eurocodes te gebruiken, en niet in samenhang met de normreeks *Technische Grondslagen voor Bouwconstructies – TGB 1990*, tenzij (voorlopig) anders is bepaald in de nationale bijlage.

Deze nationale bijlage geldt alleen voor gebruik in Nederland.

## 1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze nationale bijlage legt de keuzes vast uit de in NEN-EN 1994-1-2:2005 gegeven mogelijkheden en legt de voor Nederland geldende waarden vast voor de nationaal bepaalde parameters. Eveneens zijn aanvullende teksten opgenomen die niet strijdig zijn met het normblad zelf.

OPMERKING Deze aanvullende teksten kunnen normteksten zijn, maar ook informatieve teksten (bijvoorbeeld opmerkingen, toelichtingen).

De nationale bijlage legt ook – voor gebruik in Nederland – de status (normatief of informatief) vast van de informatieve bijlagen die deel uitmaken van het normblad zelf.

De nationale bijlage moet worden toegepast in samenhang met NEN-EN 1994-1-2:2005.

## 2 Normatieve verwijzingen

De volgende documenten waarnaar is verwezen zijn onmisbaar voor de toepassing van dit document. Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde versie van toepassing. In het kader van de Nederlandse bouwregelgeving zijn latere wijzigingsbladen en/of correctiebladen van de documenten waarnaar gedateerd is verwezen alleen van toepassing als deze in bijlage I van de Regeling Bouwbesluit 2003 zijn vermeld.

NEN-EN 1991-1-1:2002 *Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen*

NEN-EN 1991-1-1:2002/NB:2007 Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-1

## 3 Bepalingen

### Algemeen

- Met de in deze nationale bijlage vastgelegde keuzes uit de in NEN-EN 1994-1-2:2005 gegeven mogelijkheden en de voor Nederland geldende waarden voor de nationaal bepaalde parameters kan worden aangetoond dat een bouwwerk het niveau van constructieve veiligheid bereikt zoals vereist in het Bouwbesluit 2003.
- In de Engelstalige versie van deze nationale bijlage zijn aanwijzingen gegeven hoe de uitdrukkingen 'shall' en 'should' moeten worden gelezen in de Engelstalige versie van het normblad.

In de Nederlandstalige versie van het normblad is 'shall' vertaald met 'moet'.

Dit 'moet' is onafhankelijk van het karakter van de normtekst (beginsel of toepassingsregel) verplichtend.

In de Nederlandstalige versie van het normblad is 'should' vertaald met 'behoort te'.

Dit 'behoort te' moet onafhankelijk van het karakter van de normtekst (toepassingsregel of beginsel) worden gelezen als 'moet' en is daarmee verplichtend.

Soortgelijk blijven andere onderdelen dan normteksten van het normblad informatief, tenzij deze onderdelen volgens de voorliggende nationale bijlage als normtekst moeten worden gelezen (bijvoorbeeld opmerkingen en informatieve bijlagen van het normblad).

In dit verband geldt verder het volgende.

Daar waar in een opmerking in het normblad naar een informatieve bijlage daarvan is verwezen die volgens deze nationale bijlage voor Nederland (deels) als normtekst is vastgesteld, moet deze opmerking als normtekst worden gelezen. Een dergelijke bijlage van het normblad moet worden gelezen als ware deze normtekst (met uitzondering van de daarin opgenomen opmerkingen, tenzij voor deze opmerkingen in deze nationale bijlage uitdrukkelijk anders is bepaald).

# Bestelformulier

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft



**NEN** Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 1994-1-2:2005/NB:2007 nl Nationale bijlage bij NEN-EN 1994-1-2 Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand € 44.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).