

# *Geregistreeerde Belgische norm*

**NBN EN 1996-2**

1e uitg., maart 2006

**Normklasse: B 24**

## **Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 2 : Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk (+ AC:2009)**

Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2 : Conception, choix des matériaux et mise en oeuvre des maçonneries (+ AC:2009)

Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2 : Design considerations, selection of materials and execution of masonry (+ AC:2009)

### **Toelating tot publicatie: 28 februari 2006**

Vervangt NBN ENV 1996-2 (1999), NBN B 24-401 (1981).

Deze Europese norm EN 1996-2:2006 heeft de status van een Belgische norm.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels, Frans).

De Nederlandstalige versie is uitgegeven onder de verantwoordelijkheid van het NBN. Deze NBN EN 1996-2 is identiek aan de NBN EN 1996-2, 1ste uitg., maart 2006 en heeft dezelfde status als de officiële versies.

Hoewel de grootste zorg is besteed aan deze Nederlandstalige uitgave, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het NBN kan dan ook niet aansprakelijk worden gesteld voor rechtstreekse en/of onrechtstreekse schade, ontstaan door of verband houdend met de toepassing van deze uitgave.

Deze norm mag in België slechts samen met zijn nationale bijlage (ANB) worden toegepast. Deze laatste legt hoofzakelijk de waarden van de parameters vast die op nationaal vlak worden bepaald.



**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 enregistrée*

## **NBN EN 1996-2**

1e éd., mars 2006

**Indice de classement: B 24**

### **Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2 : Conception, choix des matériaux et mise en oeuvre des maçonneries (+ AC:2009)**

Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 2 : Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk (+ AC:2009)

Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2 : Design considerations, selection of materials and execution of masonry (+ AC:2009)

#### **Autorisation de publication: 28 février 2006**

Remplace NBN ENV 1996-2 (1999), NBN B 24-401 (1981).

La présente norme européenne EN 1996-2:2005 a le statut d'une norme belge.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français).

La version en néerlandais est publiée sous la responsabilité du NBN. Cette norme NBN EN 1996-2 est identique à la NBN EN 1996-2, 1e éd. mars 2006 et a le même statut que les versions officielles.

Bien que le plus grand soin ait été apporté à la réalisation de cette édition néerlandaise, des erreurs ou omissions ne peuvent être totalement exclues. Par conséquent, le NBN décline toute responsabilité pour les dommages directs et/ou indirects dus ou liés à l'application de la présente norme.

Cette norme ne peut être utilisée en Belgique qu'en combinaison avec son annexe nationale (ANB) qui fixe principalement la valeur des paramètres à déterminer au niveau national.



**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 1996-2:2006

- De norm NBN EN 1996-2:2006 « Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 2 : Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk (+ AC:2009) » omvat de nationale bijlage NBN EN 1996-2 ANB:2010 met een normatief karakter in België. Hij vervangt vanaf de datum van de publicatie in het Belgisch Staatsblad van de bekrachtiging van de norm NBN EN 1996-2 ANB:2010 de volgende normen:
  - NBN ENV 1996-2:1999 «Eurocode 6: Berekening van metselwerk - Deel 2: Ontwerp, keuze van bouwstoffen en uitvoering van metselwerk»
  - NBN B 24-401:1981 «Uitvoering van metselwerk»

Het corrigendum EN 1996-2/AC:2009, zoals door CEN gepubliceerd, is na deze norm toegevoegd.

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

Vermelde norm (CEN)	Belgische norm (NBN)	Nederlandstalige titel bij het NBN
EN 206-1	NBN EN 206-1	Beton – Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
EN 771-1	NBN EN 771-1	Voorschriften voor metselstenen – Deel 1: Metselbaksteen
EN 771-2	NBN EN 771-2	Voorschriften voor metselstenen – Deel 2: Metselstenen van kalkzandsteen
EN 771-3	NBN EN 771-3	Voorschriften voor metselstenen – Deel 3: Betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)
EN 771-4	NBN EN 771-4	Voorschriften voor metselstenen – Deel 4: Geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen
EN 771-5	NBN EN 771-5	Voorschriften voor metselstenen – Deel 5: Metselstenen van kunststeen
EN 771-6	NBN EN 771-6	Voorschriften voor metselstenen – Deel 6: Metselstenen van natuursteen
EN 845-1	NBN EN 845-1	Voorschriften voor metselwerktoebehoren - Deel 1: Spouwankers, muurankers, raveel-/gordingschoenen en ondersteuningsproducten
EN 845-2	NBN EN 845-2	Voorschriften voor metselwerktoebehoren – Deel 2: Lateien
EN 845-3	NBN EN 845-3	Voorschriften voor metselwerktoebehoren – Deel 3: Lintvoegwapening van staal
EN 998-2	NBN EN 998-2	Specificaties voor mortels voor metselwerk – Deel 2: Metselmortel
EN 1015-11	NBN EN 1015-11	Proeven voor metselmortel - Deel 11: Bepalen van de buigsterkte en druksterkte van verharde mortel
EN 1015-17	NBN EN 1015-17	Proeven voor metselmortel - Deel 17: Wateroplosbare chloridegehalte van verse mortel
EN 1052-1	NBN EN 1052-1	Beproevingmethoden voor metselwerk – Deel 1: Bepaling van de druksterkte
EN 1052-2	NBN EN 1052-2	Beproevingmethoden voor metselwerk – Deel 2: Bepalen van de buigsterkte
EN 1052-3	NBN EN 1052-3	Beproevingmethoden voor metselwerk – Deel 3: Aanvangsschuifsterkte
EN 1052-4	NBN EN 1052-4	Beproevingmethoden voor metselwerk – Deel 4: Schuifsterkte met inbegrip van de waterkerende laag
EN 1052-5	NBN EN 1052-5	Beproevingmethoden voor metselwerk – Deel 5: Bepaling van de hechtsterkte met de hefboomproef
EN 1990	NBN EN 1990	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
EN 1996-1-1	NBN EN 1996-1-1	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Gemeenschappelijke regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
EN 13914-1	NBN EN 13914-1	Ontwerp, voorbereiding en uitvoering van stucadoorwerk - Deel 1: Buitenpleisterwerk

## Avant-propos national à la NBN EN 1996-2:2006

1. La norme NBN EN 1996-2:2006 « Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2 : Conception, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries (+AC:2009) » comprend l'annexe nationale NBN EN 1996-2 - ANB:2010 qui a un caractère normatif en Belgique. Elle remplace à partir de la date de publication au Moniteur Belge de l'homologation de la norme NBN EN 1996-2 ANB:2010 les normes suivantes :
  - NBN ENV 1996-2:1999 «Eurocode 6: Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2: Calcul, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries»
  - NBN B 24-401:1981 «Exécution des maçonneries»

Le corrigendum EN 1996-2/AC:2009 , tel que publié par le CEN, est joint à cette norme.

2. La version de langue française de l'EN 1996-2 a été rédigée en France par l'AFNOR.  
En conséquence, on y rencontre certaines expressions d'usage moins courant en Belgique.

Une liste de termes équivalents est donnée ci-après :

Termes de l'EN 1996-2	Termes équivalents en Belgique
Client	Le maître de l'ouvrage assisté de ses bureaux d'architectes, d'ingénierie et de consultance
Joint de rupture	Joint de mouvement

EUROPESE NORM  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE

EN 1996-2

januari 2006

ICS 91.010.30 ; 91.080.30

Vervangt ENV 1996-2:1998

Nederlandstalige versie

## **Eurocode 6 – Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk**

Eurocode 6 – Bemessung und  
Konstruktion von  
Mauerwerksbauten - Teil 2:  
Planung, Auswahl der Baustoffe  
und Ausführung von Mauerwerk

Eurocode 6 – Design of masonry  
structures - Part 2: Design  
considerations, selection of  
materials and execution of  
masonry

Eurocode 6 – Calcul des ouvrages  
en maçonnerie - Partie 2:  
Conception, choix des matériaux  
et mise en oeuvre des  
maçonneries

Deze Europese norm is door de CEN aangenomen op 24 november 2005. De CEN-leden zijn verplicht zich te houden aan het huishoudelijk reglement van de CEN/CENELEC, waarin is vastgelegd onder welke voorwaarden aan deze Europese norm, zonder veranderingen, de status van nationale norm moet worden gegeven.

Bijgewerkte lijsten van en bibliografische gegevens betreffende zulke nationale normen kunnen op aanvraag worden verkregen bij het centrale secretariaat en bij elk CEN-lid.

Deze Europese norm bestaat in drie officiële versies (Duits, Engels en Frans). Een versie in een andere taal, die onder verantwoordelijkheid van een CEN-lid in zijn landstaal is gemaakt en die is aangemeld bij het centrale secretariaat, heeft dezelfde status als de officiële versies.

Leden van de CEN zijn de nationale normalisatie-organisaties van België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, het Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

### **CEN**

Europese Commissie voor Normalisatie

Europäisches Komitee für Normung

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

**Centraal secretariaat: Rue de Stassart 36, B-1050 Brussel**

**NBN EN 1996-2:2006 (NL)**

(blanco)

**Inhoud**

Pagina

Voorwoord .....	5
Achtergrond van het Eurocode-programma .....	5
Status en toepassingsgebied van de Eurocodes.....	6
Nationale normen als implementatie van de Eurocodes.....	7
Verbanden tussen Eurocodes en geharmoniseerde technische voorschriften (EN's en ETA's) voor bouwproducten.....	8
Aanvullende informatie specifiek voor EN 199-2.....	8
Nationale bijlage van EN 1996 - 2.....	8
<b>1 Algemeen .....</b>	<b>9</b>
1.1 Toepassingsgebied van Deel 2 van Eurocode 6.....	9
1.2 Normatieve referenties.....	10
1.3 Basisvoorwaarden .....	10
1.4 Onderscheid tussen principes en toepassingsregels .....	11
1.5 Definities.....	11
1.5.1 Algemeen .....	11
1.5.2 Termen en definities met betrekking tot de communicatie rond het ontwerp .....	11
1.5.3 Termen in verband met klimaatfactoren en blootstellingvoorwaarden .....	11
1.5.4 Termen in verband met metselwerkelementen .....	11
1.5.5 Andere termen .....	12
1.6 Symbolen.....	12
<b>2 Ontwerpfactoren en -voorwaarden .....</b>	<b>12</b>
2.1 Factoren die de duurzaamheid van het metselwerk beïnvloeden .....	12
2.1.1 Algemeen.....	12
2.1.2 Classificatie van de omgevingsgegevens.....	12
2.1.2.1 Gegevens van micro blootstelling.....	12
2.1.2.2 Klimaatfactoren (macro blootstellingvoorwaarden).....	13
2.1.3 Chemisch agressieve omgevingen .....	14
2.2 Materiaalkeuze .....	14
2.2.1 Algemeen.....	14
2.2.2 Metselwerkelementen.....	14
2.2.3 Legmortel en vulbeton .....	15
2.2.3.1 Algemeen .....	15
2.2.3.2 Keuze van geprefabriceerde mortel en vulbeton.....	15
2.2.3.3 Keuze van op de werk aangemaakte legmortel en vulbeton .....	15
2.2.4 Hulpstukken en bewapeningen .....	16
2.3 Metselwerk.....	16
2.3.1 Afwerking.....	16
2.3.2 Voegafwerking.....	16
2.3.3 Bewegingen in metselwerk.....	16
2.3.4 Bewegingsvoegen .....	17
2.3.4.1 Algemeen.....	17

2.3.4.2	Afstand tussen bewegingsvoegen.....	18
2.3.5	Toelaatbare afwijkingen .....	19
2.3.6	Weerstand tegen indringing van vocht door buitenmuren.....	19
3	Uitvoering .....	19
3.1	Algemeen .....	19
3.2	Receptie, behandeling en stockering van de bouwmaterialen .....	19
3.2.1	Algemeen .....	19
3.2.2	Materialen voor wapening en voorspanning .....	20
3.3	Vorbereiding van de materialen.....	20
3.3.1	Op de werf gemaakte mortel en vulbeton .....	20
3.3.1.1	Algemeen .....	20
3.3.1.2	Chloorgehalte .....	20
3.3.1.3	Sterkte van mortel en vulbeton .....	20
3.3.1.4	Toeslagstoffen en vulstoffen.....	21
3.3.1.5	Dosering .....	21
3.3.1.6	Mengmethode en mengtijd .....	21
3.3.1.7	Verwerkingstijd van cementmortel en vulbeton.....	21
3.3.1.8	Mengen bij lage temperatuur .....	21
3.3.2	Fabrieksmortels, kant-en-klaar mortels, voorgemengde mortel en vulbeton.....	22
3.4	Toegelaten afwijkingen .....	22
3.5	Uitvoering van metselwerk .....	24
3.5.1	Hechting.....	24
3.5.2	Plaatsing van de stenen .....	24
3.5.3	Voegen van metselwerk (met uitzondering van metselwerk met dunne voegen) .....	24
3.5.3.1	Opvoegen .....	24
3.5.3.2	Opgaand voegen.....	25
3.5.4	Plaatsing van waterkerende membranen .....	25
3.5.5	Bewegingsvoegen .....	25
3.5.6	Plaatsing van isolatiemateriaal.....	25
3.5.7	Reiniging van parementen .....	25
3.6	Bescherming tijdens het werk en nazorg.....	25
3.6.1	Algemeen .....	25
3.6.2	Bescherming tegen regen .....	25
3.6.3	Bescherming tegen vorst/dooi cycli .....	26
3.6.4	Bescherming tegen droogte.....	26
3.6.5	Bescherming tegen mechanische beschadiging.....	26
3.6.6	Bouwhoogte .....	26



## Voorwoord

Dit document EN1996-2 is voorbereid door de Technische Commissie CEN/TC 250 "Constructieve Eurocodes", waarvan BSI het secretariaat voert.

Deze Europese norm moet uiterlijk in Juli 2006 de status krijgen van een nationale norm, hetzij door de publicatie van een eensluitende vertaalde tekst, hetzij door het overnemen van een van de bronteksten. Nationale normen die strijdig zijn met deze norm, moeten uiterlijk in Maart 2010 ingetrokken zijn.

Dit document vervangt ENV 1996-2:1998

CEN/TC 250 is verantwoordelijk voor alle Constructieve Eurocodes.

Volgens de Internal Regulations van CEN/CENELEC zijn de nationale normalisatie-instellingen van de volgende landen verplicht deze Europese norm in te voeren: België, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Spanje, Tsjechische Republiek, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

## Achtergrond van het Eurocode-programma

In 1975 besloot de Commissie van de Europese Gemeenschap, op grond van artikel 95 van het Verdrag (van Rome), tot een actieprogramma op het gebied van de bouw. Het doel van het programma was het wegwerken van technische handelsbelemmeringen en het harmoniseren van technische voorschriften.

In dit actieprogramma nam de Commissie het initiatief een reeks van geharmoniseerde technische voorschriften voor het ontwerp en de berekening van bouwwerken op te stellen, die, in eerste instantie, dienst zouden doen als alternatief voor de vigerende nationale voorschriften in de Lidstaten en, uiteindelijk, deze zouden vervangen.

Gedurende vijftien jaar heeft de Commissie met de hulp van een Stuurgroep, bestaande uit vertegenwoordigers van de Lidstaten, de ontwikkeling van het Eurocode-programma gestuurd, dat in de jaren '80 leidde tot de eerste generatie Europese codes.

In 1989 besloten de Commissie en de Lidstaten van de EU en EVA, op basis van een overeenkomst<sup>1</sup> tussen de Commissie en CEN, de opstelling en de publicatie van de Eurocodes met behulp van een reeks Mandaten aan CEN over te dragen, teneinde de Eurocodes in de toekomst de status van Europese norm te verschaffen (EN). Dit verbindt de Eurocodes *de facto* met alle bepalingen van de Richtlijnen van de Raad en/of de Besluiten van de Commissie die over Europese normen gaan

---

<sup>1</sup> Akkoord tussen de Commissie van de Europese Gemeenschap en het Europees Normalisatiecomité (CEN) betreffende het werk aan de Eurocodes voor het ontwerp en de berekening van gebouwen en civieltechnische werken (BC/CEN/03/89).

## NBN EN 1996-2:2006 (NL)

(bijvoorbeeld de Richtlijn van de Raad 89/106/EEG inzake voor de bouw bestemde producten – RBP of BPR<sup>2</sup> – en de Richtlijnen van de Raad 93/37/EEG, 92/50/EEG en 89/440/EEG inzake overheidsopdrachten voor de uitvoering van werken en voor dienstverlening en de gelijkwaardige Richtlijnen van EVA, uitgevaardigd met het oog op het creëren van de interne markt).

Het programma van de Constructieve Eurocodes omvat de volgende normen, in het algemeen bestaande uit meerdere delen:

EN 1990	Eurocode :	Grondslagen van het constructief ontwerp
EN 1991	Eurocode 1:	Belastingen op constructies
EN 1992	Eurocode 2:	Ontwerp en berekening van betonconstructies
EN 1993	Eurocode 3:	Ontwerp en berekening van staalconstructies
EN 1994	Eurocode 4:	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
EN 1995	Eurocode 5:	Ontwerp en berekening van houtconstructies
EN 1996	Eurocode 6:	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
EN 1997	Eurocode 7:	Geotechnisch ontwerp en berekening
EN 1998	Eurocode 8:	Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
EN 1999	Eurocode 9:	Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

Eurocode-normen erkennen de verantwoordelijkheid van de regelgevende (overheids)instanties in elke Lidstaat en waarborgen hun recht om waarden te bepalen in verband met op nationaal niveau gereguleerde veiligheidsaangelegenheden, daar waar deze waarden van Lidstaat tot Lidstaat blijven verschillen.

### Status en toepassingsgebied van de Eurocodes

De Lidstaten van de EU en EVA erkennen dat de Eurocodes in de hoedanigheid van verwijzingsdocumenten dienen:

- als middel om aan te tonen dat gebouwen en civieltechnische werken voldoen aan de fundamentele eisen van de Richtlijn van de Raad 89/106/EEG, in het bijzonder aan de

<sup>2</sup> In Nederland RBP (Richtlijn Bouwproducten), in België BPR (Bouwproductenrichtlijn)

Fundamentele Eis nr. 1 – Mechanische weerstand en stabiliteit – en de Fundamentele Eis nr. 2 – Veiligheid in geval van brand,

- als basis voor het opstellen van contracten voor bouwwerken en de daarbij behorende ingenieursdiensten,
- als kader voor het opmaken van geharmoniseerde technische voorschriften voor bouwproducten (EN's en ETA's).

De Eurocodes hebben, voor zover zij betrekking hebben op de bouwwerken zelf, een directe relatie met de Basisdocumenten<sup>3</sup>, waarnaar verwezen is in Artikel 12 van de RBP (BPR), alhoewel zij naar hun aard verschillend zijn van de geharmoniseerde productnormen<sup>4</sup>. Daarom dienen Technische Commissies van CEN en/of Werkgroepen van EOTA werkend aan productnormen technische aspecten die voortkomen uit het werk aan de Eurocodes, voldoende in beschouwing te nemen, teneinde te komen tot volledige overeenkomst van deze technische voorschriften met de Eurocodes.

De Eurocode-normen voorzien in gewone constructieve ontwerp- en berekeningsregels voor dagelijks gebruik, voor het ontwerp en de berekening van gehele constructies en samenstellende delen, van zowel traditionele als innovatieve aard. Ongewone constructies of ontwerpomstandigheden zijn niet specifiek opgenomen en in deze gevallen zal van de constructief ontwerper aanvullend vakkundig onderzoek worden gevergd.

## Nationale normen als implementatie van de Eurocodes

De nationale normen als implementatie van de Eurocodes zullen de volledige tekst omvatten van de Eurocode (met inbegrip van alle bijlagen), zoals gepubliceerd door CEN. Deze tekst mag worden voorafgegaan door een nationaal titelblad en een nationaal voorwoord en mag worden gevolgd door een nationale bijlage.

---

<sup>3</sup> Volgens Art. 3.3 van de RBP (BPR) moeten de fundamentele eisen (FE's) concreet vertolkt worden in basisdocumenten, teneinde de noodzakelijke verbanden te leggen tussen de fundamentele eisen en de mandaten voor de geharmoniseerde EN's en ETAG's/ETA's.

<sup>4</sup> Volgens Art. 12 van de RBP (BPR) moeten de Basisdocumenten:

- a) de fundamentele eisen concreet vertolken door terminologie en technische grondslagen te harmoniseren en klassen of niveaus aan te geven voor elke eis waar nodig;
  - b) methoden aangeven om deze klassen of niveaus van eisen te correleren met de technische voorschriften, bijvoorbeeld berekenings- en beproevingsmethoden, technische regels voor uitvoerings-/bouwplannen enz.;
  - c) als verwijzing dienen voor het opstellen van geharmoniseerde normen en richtlijnen voor Europese technische goedkeuringen.
- De Eurocodes spelen *de facto* een gelijkaardige rol op het gebied van FE 1 en een deel van FE 2.

## NBN EN 1996-2:2006 (NL)

De nationale bijlage mag alleen informatie bevatten over de parameters die in de Eurocode opengelaten zijn voor nationale keuze, aangeduid als Nationaal Bepaalde Parameters (NBP), en die van toepassing zijn op het ontwerp en de berekening van te realiseren gebouwen en civieltechnische werken in het betreffende land, te weten:

- waarden en/of klassen waarvoor alternatieven gegeven worden in de Eurocode,
- te gebruiken waarden waarvoor alleen een symbool gegeven wordt in de Eurocode,
- specifieke gegevens van een land (geografische, klimatologische enz.), bijvoorbeeld een sneeuwkaart,
- de te volgen methode, ingeval alternatieve werkwijzen in de Eurocode zijn gegeven.

Zij mag ook bevatten:

- uitspraken over het gebruik van informatieve bijlagen,
- verwijzingen naar niet-tegenstrijdige, aanvullende informatie om de gebruiker te helpen bij het gebruik van de Eurocode.

### Verbanden tussen Eurocodes en geharmoniseerde technische voorschriften (EN's en ETA's) voor bouwproducten

Er is behoefte aan samenhang tussen de geharmoniseerde technische voorschriften voor bouwproducten en de technische regels voor bouwwerken<sup>5</sup>. Bovendien moet alle informatie die de CE-markering van bouwproducten vergezelt en die naar de Eurocodes verwijst, duidelijk aangeven welke NBP's in aanmerking zijn genomen.

#### Aanvullende informatie specifiek voor EN 199-2

Het toepassingsgebied van Eurocode 6 is gedefinieerd in EN 199I-1-1 waarin ook informatie over andere delen van Eurocode 6.

#### Nationale bijlage van EN 1996 - 2

Deze norm geeft alternatieve werkwijzen, waarden en aanbevelingen voor classificatie, met opmerkingen die aangeven waar nationale keuze mag worden gemaakt. Daarom behoort de nationale norm die EN 1990 implementeert, een nationale bijlage te hebben met daarin alle nationaal bepaalde parameters (NBP's) nodig voor het ontwerp en de berekening van gebouwen en civieltechnische werken te realiseren in het betreffende land.

In EN 1996-2 wordt nationale keuze toegelaten via

-- 2.3.4.2(2)

---

<sup>5</sup> zie Art. 3.3 en Art. 12 van de RBP (BPR), alsook 4.2, 4.3.1, 4.3.2 en 5.2 van basisdocument 1.

-- 3.5.3.1(1)

Algemene referentie tot niet-contradictorische bijkomende informatie kan gemaakt worden via:

-- 1.1.(2)P

--2.3.1.(1)

--3.4.(3)

## 1 Algemeen

### 1.1 Toepassingsgebied van Deel 2 van Eurocode 6

(1)P Het toepassingsgebied van Eurocode 6 voor Constructies in Metselwerk zoals bepaald in 1.1.1 van EN 1996-1-1:2005 geldt ook voor deze EN 1996-2.

(2)P EN 1996-2 legt basiscriteria vast voor de materiaalkeuze en de uitvoering van metselwerk teneinde te voldoen aan de ontwerpeisen van de andere delen van Eurocode 6. Met uitzondering van punten gegeven in 1.1(3)P, behandelt deel 2 de gewone aspecten van ontwerp, berekening en uitvoering van metselwerk, waaronder:

- de selectie van metselwerkmaterialen;
- factoren die de prestaties en de duurzaamheid van metselwerk bepalen;
- weerstand van gebouwen tegen indringing van vocht;
- opslag, voorbereiding en gebruik van materialen op de werf;
- uitvoering van metselwerk;
- bescherming van metselwerk tijdens de uitvoering;

NOTA 1. Ook als algemene aanbevelingen gegeven worden, kunnen bijkomende aanbevelingen gemaakt worden die gebaseerd zijn op lokale situaties en tradities. Deze aanbevelingen mogen niet in tegenspraak zijn met de algemene regels en moeten geformuleerd worden in documenten waarna verwezen kan worden in de Nationale Bijlage.

NOTE 2. Het toepassingsgebied van Eurocode 6 omvat niets over seismische, thermische en akoestische prestaties van constructies in metselwerk.

(3)P EN 1996-2 heeft geen betrekking op volgende punten:

aspecten van metselwerk die reeds behandeld zijn in andere delen van Eurocode 6;

- esthetiek;
- bekledingen;
- veiligheid en gezondheid van de ontwerpers en uitvoerders van metselwerk ;