

Belgische norm

NBN EN 1992-1-1 ANB

1e uitg., augustus 2010

Normklasse: B 15

Eurocode 2 : Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1 : Algemene regels en regels voor gebouwen

Eurocode 2 : Calcul des structures en béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments

Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

Toelating tot publicatie: 19 februari 2010

Vervangt NBN B 15-002 (1999), NBN B 15-003 (2001), NBN B 15-005 (2001), NBN B 15-006 (2001), NBN ENV 1992-1-4 (2001) en NBN ENV 1992-3 (1999).

Deze norm is de nationale bijlage die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1992-1-1, 1ste uitg., februari 2005 in België bepaalt. De norm NBN EN 1992-1-1 mag in België slechts samen met zijn nationale bijlage worden toegepast.

Commissie: Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies



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 1992-1-1 ANB

1e éd., août 2010

Indice de classement: B 15

Eurocode 2 : Calcul des structures en béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments

Eurocode 2 : Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1 : Algemene regels en regels voor gebouwen

Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings

Autorisation de publication: 19 février 2010

Remplace NBN B 15-002 (1999), NBN B 15-003 (2001), NBN B 15-005 (2001), NBN B 15-006 (2001), NBN ENV 1992-1-4 (2001) et NBN ENV 1992-3 (1999).

La présente norme est l'annexe nationale définissant les conditions d'application en Belgique de la norme NBN EN 1992-1-1, 1e éd. février 2005. La norme NBN EN 1992-1-1 ne peut être utilisée en Belgique qu'en combinaison avec son annexe nationale.

Commission: Eurocode 2: Calcul des structures en béton



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 1992-1-1:2005

1. De norm NBN EN 1992-1-1:2005 « Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – deel 1-1 : Algemene regels en regels voor gebouwen (+ AC:2008) » omvat de nationale bijlage NBN EN 1992-1-1 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 1992-1-1 ANB:2010 de volgende normen:
 - NBN B 15-002:1999 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen »
 - NBN B 15-003 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-3: Algemene regels – Geprefabriceerde elementen en constructies »
 - NBN B 15-005 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-5: Algemene regels – Constructies met voorspanning zonder aanhechting en uitwendige voorspanning »
 - NBN B 15-006 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-6: Algemene regels – Constructies in ongewapend beton »
 - NBN ENV 1992-1-4:2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-4: Algemene regels – Lichtbeton met gesloten structuur »
 - NBN ENV 1992-3:1999 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 3: Betonfunderingen »

Het corrigendum NBN EN 1992-1-1/AC:2008, zoals door CEN gepubliceerd, is na deze norm toegevoegd.

2. De Nederlandstalige versie van EN 1992-1-1 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	buitengewoon	bijzonder (N)
aggregate	toeslagmateriaal	granulaat (B)
blinding	schraalbeton	zuiverheidsbeton (B), werkvloer (N)
curtailment	inkorting	schorsing (B)
civil engineering work	civieltechnisch werk	werk van burgerlijke bouwkunde (B)
coefficient of thermal expansion	thermische uitzettingscoëfficiënt	warmteuitzettingscoëfficiënt (B)
concentrated load	geconcentreerde belasting	puntlast (B)
construction work	bouwwerk	werk (B)
de-coiled rods	gericht draad	gerecht draad (B)

NBN EN 1992-1-1 ANB:2010 (N)

differential movements	ongelijkmatige verplaatsingen	differentiële verplaatsingen (B)
duct	voorspankanaal	kabelkoker (B)
effects of action(s)	belastingeffecten	belastingsuitwerkingen (B)
finished structure	gerede constructie	afgewerkte constructie (B)
immediate losses	direct optredende verliezen	ogenblikkelijk optredende verliezen (B)
internal force	snedekracht	inwendige kracht
internal moment	snedemoment	inwendig moment
loop	haarspeld	speld (B)
National Annex (NA)	nationale bijlage (NB)	ANB (B) Nederlandse bijlage (N)
permanent	blijvend	permanent (N)
persistent	blijvend	permanent (N)
principle	beginsel	principe (B)
quasi-permanent	quasi-blijvend	quasi-permanent (N)
relevant	van toepassing	voorkomend (B)
resistance	weerstand	capaciteit, sterkte (N)
sag	zakking	pijl (B)
serviceability limit state	bruikbaarheidsgrenstoestand	gebruiksgrenstoestand (B)
shear centre	dwarskrachtencentrum	dwarskrachtenmiddelpunt (B)
sheath	kabelomhulling	kabelkoker
should (not)	behoort (niet te)	zou (niet) moeten (B)
technical specification	technisch voorschrift	technische specificatie (N)
tie beam	koppelbalk	evenwichtsbalk (B)
verification	toetsing	verificatie, controle (N)

Inleiding tot de Nationale Bijlage

1. Deze norm NBN EN 1992-1-1 ANB:2010 is de "Annexe nationale - Nationale bijlage" (ANB) die de toepassingsvoorwaarden van de norm NBN EN 1992-1-1:2005 in België bepaalt. De norm NBN EN 1992-1-1:2005 omvat **deze** nationale bijlage NBN EN 1992-1-1 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 1992-1-1 ANB:2010 de volgende normen:
 - NBN B 15-002:1999 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen »
 - NBN B 15-003 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-3: Algemene regels – Geprefabriceerde elementen en constructies »
 - NBN B 15-005 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-5: Algemene regels – Constructies met voorspanning zonder aanhechting en uitwendige voorspanning »
 - NBN B 15-006 :2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-6: Algemene regels – Constructies in ongewapend beton »
 - NBN ENV 1992-1-4:2001 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 1-4: Algemene regels – Lichtbeton met gesloten structuur »
 - NBN ENV 1992-3:1999 « EUROCODE 2 : Berekening van betonconstructies. Deel 3: Betonfunderingen »
2. Deze ANB werd voorbereid door de commissie NBN E25002 "Berekening van betonconstructies" van het NBN.
3. Deze ANB bevat de volgende elementen:
 - deze inleiding, die de invoeringsprocedure van EN 1992-1-1:2005 bepaalt;
 - de "nationaal bepaalde parameters" (NDP in het Engels) voor de bepalingen van NBN EN 1992-1-1:2005 waarvoor nationale keuzen en niet-tegenstrijdige aanvullingen zijn voorzien;
 - de gebruiksvoorwaarden van de informatieve elementen in NBN EN 1992-1-1:2005, in het bijzonder de bijlagen A, B, C, D, E, F, G, H, I et J.
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 1-1 van Eurocode 2, gepubliceerd door het NBN als norm NBN EN 1992-1-1:2005;
 - anderzijds, als aparte nationale norm NBN EN 1992-1-1 - ANB:2010, wat aan de voorschriften ervan – met name aan de nationaal bepaalde parameters – in België een **normatief** karakter geeft.
5. Het gebruik van NBN EN 1992-1-1:2005 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.

NBN EN 1992-1-1 ANB:2010 (N)

Indien de EN bestaat zonder de corresponderende ANB, zullen voor elk individueel project de toepassingsvoorwaarden worden vastgelegd (in het bijzonder de waarden 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 berekeningshypothesen die geen NDP zijn):

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