



# Voorstelling BBG

# Algemene doelstelling

- Kennis samenbrengen en verspreiden
- Neutraal, objectief en onpartijdig
- BBG = VZW



# Raad van Bestuur

- Federaties (FEBELCEM, FEBE, FEDBETON, FIPAH, FEDIEX, FEREB, ...)
- Universiteiten (UGent, ULg, ULB, UCL, KUL, VUB, Lessius...)
- Administraties van nationale en regionale overheden (MOW, SPW,...)
- Technische instellingen (onderzoekscentra, controlebureaus, ...) : BuildWise, OCW, CRIC-OCCN, SECO, Be-Cert, Probeton...
- Beroepsverenigingen van aannemers : VBA
- Beroepsvereniging architecten : NAV





# Secretariaat



- Secretaris-generaal : Anastassia Kastelis
- Verantwoordelijke Vorming : Pascale Hardy
- Administratie en facturatie : Jenny Crosiers
  
- Voorzitter : Johan Vyncke (Buildwise)
- Ondervoorzitter : Caroline Ladang (BE-Cert)



The screenshot shows the website's navigation and content. At the top, there are three orange navigation buttons: '> Ik neem deel' (Studiedagen - Werfbezoek), '> Opleiding' (Cursussen), and '> Handboeken' (Jaarverslagen, Handboek, Syllabus). Below these is a grey breadcrumb trail: 'Groepering / Studiedagen / Bezoeken / Wedstrijden / Opleiding / Publicaties / Samenwerking / Archief / **JOBS**'. The main content area is titled 'Wat is nieuw?' and features three columns of news:

- 5th Bond in Concrete Conference - fib**  
> 25-27 JULY 2022 IN STUTT GART  
5th Bond in Concrete Conference Dear fib members and guests, We are pleased to inform you about the 5th fib International Conference Bond in Concrete 2022, which will take place in Stuttgart, Germany, on July 25 -27, 2022. The conference is targeted to bring the expertise and opinions of researchers and industry together and provide an excellent platform to discuss and harmonize the...  
[+ Meer info](#)
- BBG Youtube channel**  
  
**Federaties samen op de Concrete Day**  

- Jaarverslag 2019**  
De jaarverslagen kunnen gratis verkregen worden. Gelieve uw aanvraag te richten aan het secretariaat van BBG. U kunt ook de jaarverslagen downloaden. Jaarverslag 2019  
[+ Meer info](#)

At the bottom of the news section, there are three images: a video thumbnail for 'Concrete Day 20...' (dated 14/10/2021), a group photo of people in professional attire, and a calendar titled 'PLANNING VAN DE OPLEIDINGEN VAN DE BBG' for the year 2021.



Groepering van (alle) geïnteresseerden in beton ...

# Lidmaatschap

- Jaarlijks
- Individueel : 73 €
- Bedrijf : 730 €

(alle werknemers van het bedrijf zijn automatisch aangesloten en genieten van alle hieraan verbonden voordelen)



# Jobs



The screenshot shows a website navigation menu with three main categories: 'Ik neem deel' (Studiedagen - Werfbezoek), '> Opleiding' (Cursussen), and '> Handboeken' (Jaarverslagen, Handboek, Syllabus). Below these is a horizontal breadcrumb-style menu with items: 'Groepering / Studiedagen / Bezoeken / Wedstrijden / Opleiding / Publicaties / Samenwerking / Archief / JOBS'. The 'JOBS' item is highlighted with a blue circle. Below the menu, there is a section titled 'Wat is nieuw?' followed by three featured items: 'WEDSTRIJD BENOR', 'BBG Youtube channel', and 'Handboek Betontechnologie'.

Voor bedrijven die leden zijn



# Q for = Quality Formation

- Gecertificeerde opleiding FR/NL
- Kwaliteitsvolle vorming
- Audits en procedures
- Opleidingscheques: financieel interessant om iemand naar een cursus te sturen
- Tot meer dan 50 % korting !
- FVB (Fonds voor Vakopleiding in de Bouw)
- Evaluatieformulieren en GDPR





# Programma opleiding: cursussen

1. Basiskennis van beton
2. Betontechnologie (gevorderd niveau)
3. Laboranten – Proeven op beton
4. Certificatie en kwaliteitsbeheersing van stortklaar beton : nieuwe versie
5. Wegenbeton
6. Zelfverdichtend beton
7. Vezelbeton
8. Herstelling van beton
9. Mix Design NEW
10. Oprissing betontechnologie NEW
11. Prefabricatie NEW
12. Aparte modules NEW



# Basiskennis van beton

Voor wie ?

- Commerciëlen, technici, management, secretariaat, vervoer, marketing, communicatie



# Basiskennis van beton

- Geen vereiste voorkennis
- 1x per jaar in FR en NL
- Cursusmateriaal : nieuwe syllabus

“Basiskennis van beton”, slides, documentatie

- 7 namiddagen + examen
- Certificaat : Basiskennis van beton



Uitgave 2020



# Betontechnologie

Voor wie?

- Ingenieurs, kwaliteit, plantmanager, laborant, onderzoeker, productie, werfleider, raadgevend ingenieur,...



# Betontechnologie

- Vereiste voorkennis : basiskennis van beton + middelbaar (noties van wiskunde, fysica en scheikunde)
- Technische ervaring in betonsector
- Niveau : **Hoger** onderwijs
- Cursusmateriaal : boek betontechnologie, slides, normen, referenties, documenten

Oct 2023



- 11 dagen met bezoeken (cementfabriek, prefab, labo, (betoncentrale) + examen
- 1 x per jaar ( FR en NL)
- Diploma Betontechnoloog (erkenning met Nederland)

# Laboranten – Proeven op beton

## nieuwe reeksen fiches

Voor wie ?

- Laboranten
- Betrokkenen bij monstername, proeven en certificatie, controlelabo's, certificatiebureaus

- Kwaliteitsverantwoordelijken



- i.s.m.





## Algemeen - A

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
A - 1	Symbolen, pictogrammen en referenties			V.2021
A - 2	Veiligheid	CLP,EC 1272/2020-11-14	2020	V.2021
A - 3	Afronding van getallen			V.2021
A - 4	Meetnauwkeurigheid			V.2021
A - 5	Basisbegrippen statistiek	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2021
A - 6	Gemiddelde, karakteristieke sterkte en standaardafwijking	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2021
A - 7	Controle en certificatie			V.2021
A - 8	Accreditatie en normalisatie			V.2021
A - 9	Metrologie			V.2021

## Proeven op Vers beton - V

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
V - 1	Monsterneming	NBN EN 12350-1	2019	V.2021
V - 2	Consistentie - Slump	NBN EN 12350-2	2019	V.2021
V - 3	Consistentie - Schudmaat (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2021
V - 4	Consistentie - VeBe-proef	NBN EN 12350-3	2019	V.2021
V - 5	Consistentie - Verdichtingsgraad	NBN EN 12350-4	2019	V.2021
V - 6	Luchtgehalte	NBN EN 12350-7	2019	V.2021
V - 7	Vochtige volumieke massa	NBN EN 12350-6	2019	V.2021
V - 8	Watergehalte door droogstoken	TRA 550 (uitg. 4.0)	2018	V.2021
V - 9	Rendement en werkelijk cementgehalte	TRA 550 (uitg. 4.0)	2018	V.2021
V - 10	ZVB – Slump-Flow en t <sub>500</sub>	12350-8	2019	V.2021
V - 11	ZVB – V-funnel	12350-9	2010	V.2021
V - 12	ZVB – L-box	12350-10	2010	V.2021
V - 13	ZVB – Zeefstabiliteitsproef	12350-11	2010	V.2021
V - 14	ZVB – J-ring	12350-12	2010	V.2021
V - 15	Staalvezelbeton : vezelgehalte	14721+ A1	2007	V.2021

- Vereiste voorkennis : basiskennis van beton of technische ervaring in betonsector
- 1x per jaar in FR en NL
- Cursusmateriaal : 45 geplastificeerde fiches ( = samenvatting van de normen), slides, films, documentatie
- 5 namiddagen

# Certificatie en kwaliteitsbeheersing van stortklaar beton **NIEUWE VERSIE !**

Voor wie ?

- Kwaliteitsverantwoordelijken en/of ingenieurs, productiechefs, doseermeesters, laboranten, plant-managers, keurmeesters van keuringsinstellingen...
- Samenwerking met BE-CERT, SECO, CRIC-OCCN en COPRO
- **Vernieuwd programma op basis van nieuwe versie van TRA 550 : voor 2024 (studiedagen)**





# Certificatie en kwaliteitsbeheersing van stortklaar beton

- Vereiste voorkennis : betontechnoloog of minstens een equivalente ervaring in de sector stortklaar beton;
- Niveau : hoger onderwijs
- Complementair aan betontechnologie (gevorderden). Beide cursussen kunnen onafhankelijk van elkaar gevolgd worden. Geen overlapping van behandelde leerstof.
- Cursusmateriaal : slides, norm, nodige reglementaire toepassingsreglementen, referenties, doc



# Betonwegen

Voor wie ?

- Ontwerp, uitvoering, levering en controle van betonwegen :  
ingenieurs, aannemers, verantwoordelijke van  
betoncentrales, studiebureaus, controlebureaus, controle-  
en certificatie-organismen, ingenieurs van technische  
diensten ( gemeente, provincie, regio ...)
- i.s.m. OCW en FEBELCEM



# Betonwegen

- Voorkennis : betontechnoloog of technische ervaring in de sector
- Niveau : hoger onderwijs
- 2 reeksen van halve dagen
- Theorie, oefeningen en case-studies
- 1 x per jaar (NL en FR)
- Cursusmateriaal : slides, doc, specifieke bestekken



# Zelfverdichtend beton

- Voor wie ?  
Ingenieurs, kwaliteitsverantwoordelijken, plantmanagers, studiebureaus, controle- en certificatie-instellingen, werfleiders, onderzoekers, ...
- i.s.m. prof. Geert De Schutter (Labo Magnel Gent)
- 4 namiddagen
- Vereiste voorkennis: betontechnologie
- Niveau: hoger onderwijs
- Complementair aan cursus betontechnologie, geen overlapping



# Vezeelbeton

- Voor wie ?  
Ingenieurs- en architectenbureaus, aannemers, studiebureaus, betoncentrales, producenten van basisgrondstoffen, ...
- i.s.m. prof. Lucie Vandewalle (KULeuven)
- Vereiste voorkennis: betontechnologie en berekening
- Niveau: hoger onderwijs
- Complementair aan cursus betontechnologie, geen overlapping
- In afwachting van de nieuwe Modelcode



# HERSTELLING van Beton

- Wie ?

Werfverantwoordelijken, beheerders van gebouwen, architecten, voorschrijvers, studieburelen, technisch personeel van private of publieke instellingen betrokken bij het beheer van bouwkundig patrimonium, controleurs, certificatie-instellingen,...

- Vereiste voorkennis : goede kennis van materiaal beton

- PROGRAMMA

- Schadefenomenen

- Hersteltechnieken

- Speciale technieken, nabehandeling, controle et certificatie

- EXAMEN (certificatie niveau B )



# NEW ! MIX DESIGN

- Cursus om betonsamenstelling op punt te kunnen maken
- Herhaling concepten die noodzakelijk zijn voor samenstelling en specificatie beton : druksterkte, omgevingsklasse, verschillende klassen van consistentiemetingen, D max compatiebel met de afmetingen, aanvullende eisen zoals WAI, pompen,...; rappel over korrelverdeling, de verschillende soorten volumieke massa's, de verschillende druksterktemodellen, de relaties tussen kubus en cilinder, vochtigheids%, controle fijne deeltjes,...
- demo van het excel programma
- een deel oefeningen samen met de leraar
- een deel oefeningen (met eigen betonsamenstellingen van de studenten )
- 3 namiddagen in Gent : mei of september 2024



# **NEW !** Opfrissing Betontechnologie

In het kader van de nieuwe opleidingsverplichtingen

- Duurzaamheid
- Specificatie
- Samenstelling
- Herhaling belangrijke concepten
- Case study
- Up-to-date met evolutiebetonnormen (NBN B15-001 van 2022)
- 3,5 dagen





# **NEW !** Cursus Prefabricatie

Bouwen met prefab beton : ism FEBE en ie-net :

- 5 lesdagen
- Stabiliteit, constructieve verbindingen, constructieve integriteit, voortschrijdende instorting, transport en montage, architectonisch, ontwerp en berekening, brandweerstand, normalisatie, circulaire context, innovatie
- + werkbezoek + Case study
- Vanaf 10 oktober in Antwerpen



# NEW ! Aparte modules

Gevorderd niveau : niveau betontechnologie

- **Modules à la carte** : cement, granulaten, hulpstoffen, toevoegsels, vers beton, verhard beton, controle en certificatie, zichtbeton en architectonisch beton, bekisting, productie, transport en verwerking, ontkisting en nabehandeling, wapening, ...
- Voor duurzaamheid, specificatie en samenstelling: → cursus oprissing
- **Vanaf januari 2024 in Aalst**





- [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

**GBB-BBG**



- Videos: concrete or not concrete, proeven op vers en verhard beton, granulaten, zvb,...
- Workshops concrete day
- Videos Cric-Occn, Fereb, Fedbeton, BUCP, NAV, WTCB, Be-Cert, Adfil,...



# Publicaties

- Nieuwe editie van het handboek  
betontechnologie

- 832 blz

- Conform

NBN EN 206, betonnorm

NBN B15-001, de nationale Belgische bijlage

NBN B15-007, nieuwe norm zichtbeton

NBN B15-100 gebruiksgeschiktheid van  
cementen en toevoegsels

- **On-line te bestellen op onze website**

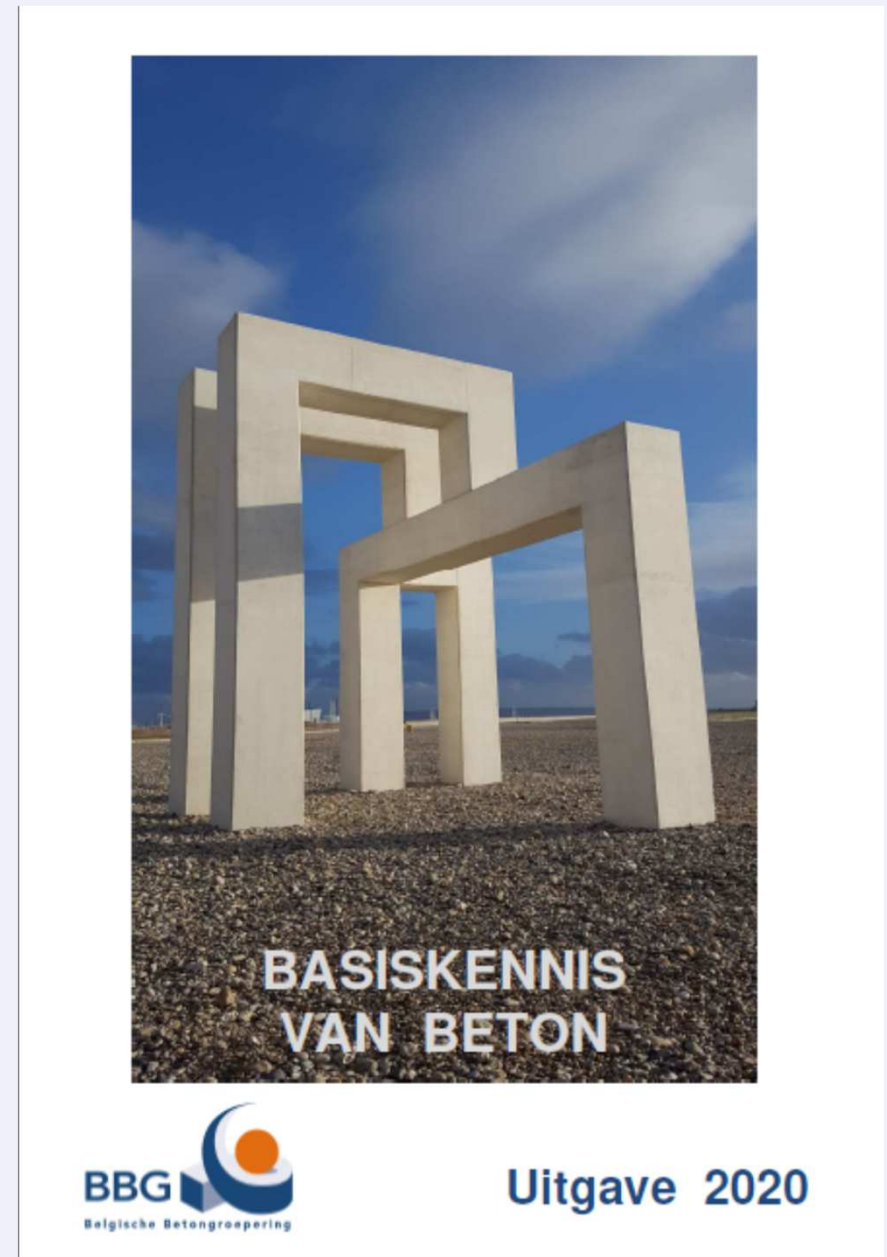
**[www.gbb-bbg.be/publicaties](http://www.gbb-bbg.be/publicaties)**



# Publicaties


- Editie 2020 syllabus  
Basiskennis van beton
- 278 blz
- Conform met betonnormen
- **On-line te bestellen op onze website**

[www.gbb-bbg.be/publicaties](http://www.gbb-bbg.be/publicaties)



# Publicaties

- Nieuwe editie set fiches proeven op beton
- **Vers van de pers ! 45 fiches**
- Conform met de betonnormen
- **On-line te bestellen op onze website**


Inh


### Inhoudstafel

#### Algemeen - A

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
A - 1	Symbolen, pictogrammen en referenties			V.2021
A - 2	Veiligheid	CLP, EC 1272/2020-11-14	2020	V.2021
A - 3	Afronding van getallen			V.2021
A - 4	Meetnauwkeurigheid			V.2021
A - 5	Basisbegrippen statistiek	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2021
A - 6	Gemiddelde, karakteristieke sterkte en standaardafwijking	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2021
A - 7	Controle en certificatie			V.2021
A - 8	Accreditatie en normalisatie			V.2021
A - 9	Metrologie			V.2021

#### Proeven op Vers beton - V

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
V - 1	Monsterneming	NBN EN 12350-1	2019	V.2021
V - 2	Consistentie - Slump	NBN EN 12350-2	2019	V.2021
V - 3	Consistentie - Schudmaat (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2021
V - 4	Consistentie - VeBe-proef	NBN EN 12350-3	2019	V.2021
V - 5	Consistentie - Verdichtingsgraad	NBN EN 12350-4	2019	V.2021
V - 6	Luchtgehalte	NBN EN 12350-7	2019	V.2021
V - 7	Vochtige volumieke massa	NBN EN 12350-8	2019	V.2021
V - 8	Watergehalte door droogstoken	TRA 550 (uitg. 4.0)	2018	V.2021
V - 9	Rendement en werkelijk cementgehalte	TRA 550 (uitg. 4.0)	2018	V.2021
V - 10	ZVB - Slump-Flow en t <sub>500</sub>	12350-8	2019	V.2021
V - 11	ZVB - V-funnel	12350-9	2010	V.2021
V - 12	ZVB - L-box	12350-10	2010	V.2021
V - 13	ZVB - Zeefstabiliteitsproef	12350-11	2010	V.2021
V - 14	ZVB - J-ring	12350-12	2010	V.2021
V - 15	Staalvezelbeton : vezelgehalte	14721+ A1	2007	V.2021


Inh

### Proeven op verhard beton en betonprodukten - H

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
H - 1	Eisen voor proefstukken en mallen	NBN EN 12390-1	2021	V.2021
H - 2	Vervaardiging van proefstukken	NBN EN 12390-2	2019	V.2021
H - 3	Bewaring en transport van proefstukken	NBN EN 12390-2	2019	V.2021
H - 4	Volumieke massa	NBN EN 12390-7	2020	V.2021
H - 5	Druksterkte van kubussen	NBN EN 12390-3	2019	V.2021
H - 6	Splijttreksterkte	NBN EN 12390-6	2019	V.2021
H - 7	Buigsterkte (3- of 4-punten)	NBN EN 12390-5	2019	V.2021
H - 8	Wateropsorping door onderdempeling	NBN B 15-215	2018	V.2021
H - 9	Wateropsorping door onderdempeling van geprefabriceerde betonproducten	NBN EN 13369	2018	V.2021
H - 10	Vochtgedrag van betonmetselstenen	NBN EN 772-14	2002	V.2021
H - 11	Splijttreksterkte van betonstraatstenen	NBN EN 1338 +AC	2003+2006	V.2021
H - 12	Druksterkte van betonmetselstenen	NBN EN 772-1+A1 NBN EN 772-1B	2015 2011	V.2021
H - 13	Verbrijzingssterkte van een ongewapende betonbuis	NBN EN 1916+AC	2002+2008	V.2021

### Proeven op granulaten - Gr<sub>N</sub>

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
Gr <sub>N</sub> - 1	Korrelverdeling	NBN EN 933-1	2012	V.2021
Gr <sub>N</sub> - 2	Watergehalte door drogen	NBN EN 1097-5	2008	V.2021
Gr <sub>N</sub> - 3	Volumieke massa en waterabsorptie van grove granulaten	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr <sub>N</sub> 3- 4	Figuren voor de fiches Gr <sub>N</sub> - 3 en Gr <sub>N</sub> - 4	NBN EN 1097-6	2013	V.2021
Gr <sub>N</sub> - 4	Volumieke massa en waterabsorptie van zand	NBN EN 1097-6	2013	V.2021

### Aanmaakwater voor beton - W

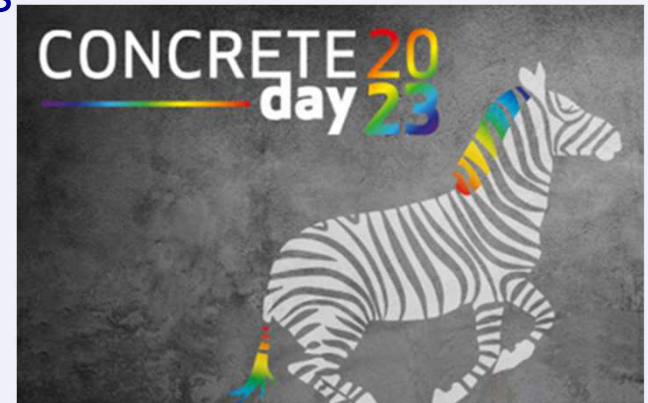
Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
W - 1	Aanmaakwater en recyclagewater	NBN EN 1008	2002	V.2021


© Verantwoordelijke uitgever : GBB - BBG (V.2021)



# Andere activiteiten BBG

- Studiedagen :
  - 3 D Printing FR 28/3/2023 Limelette
  - Protection cathodique 16/6 Limelette
  - Verwerking, 26/10 Gent
  - Evolutiebestanddelen beton: 29/11 Leuven
- Werkbezoeken :
  - Constitution 13/5 ( nouveau métro à Bxl)
  - ZIN Bxl 19/9
  - Oosterweelverbinding: 3/7 Zeebrugge
  - Viaduc de Huccorgne, Tram de Liège,...
- Wedstrijden: Concrete Student Contest, Studieprij
- Concrete Day : 09/11/2023 – Brabant - Leuven





Alle info op:

**[www.betongroepering.be](http://www.betongroepering.be)**

**[info@gbb-bbg.be](mailto:info@gbb-bbg.be)**

**[a.kastelis@gbb-bbg.be](mailto:a.kastelis@gbb-bbg.be)**

**0476 / 67 52 83**

**[p.hardy@gbb-bbg.be](mailto:p.hardy@gbb-bbg.be)**

**0475 / 63 72 63**

**[j.crosiers@gbb-bbg.be](mailto:j.crosiers@gbb-bbg.be)**

**0495 / 51 37 05**

**Nieuw adres vanaf 1<sup>ste</sup> juni 2023 :  
Terhulpsesteenweg 6B  
1560 Hoeilaart**

