



# 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, Procertus...
- 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 (Procertus)



> Ik neem deel >> > Opleiding >> > Handboeken >>  
Studiedagen - Werfbezoek Cursussen Jaarverslagen, Handboek, Syllabus

Groepering / Studiedagen / Bezoeken / Wedstrijden / Opleiding / Publicaties / Samenwerking / Archief / **JOBS**

## Wat is nieuw?


### "Kennis- en netwerkevent Circulair Beton" in Buildwise Zaventem

> 03.10.2023 IN BUILDWISE ZAVENTEM

Beste, 3 oktober kan een interessante dag zijn om te netwerken of de stand van zaken op te doen, want... Wil je meer weten over circulair beton? Overweeg je de toepassing ervan of ben je op zoek naar expertise of geschikte partners? Kom dan op 3 oktober naar het "Kennis- en netwerkevent Circulair Beton" in Buildwise Zaventem (Kleine Kloosterstraat...

[+ Meer info](#)

### BBG Youtube channel



### Handboek Betontechnologie

> EDITIE 2018

Cover\_Technologie\_NL.jpg  
De volledige herziene uitgave van het handboek betontechnologie, uitgegeven door de Belgische BetonGroepering is verschenen in september 2018. In vergelijking met de vorige uitgave (2006) bevat deze editie tot een derde meer inhoud om up-to-date te blijven met de evolutie van dit bijzondere materiaal. Klik hier voor het inhoudstafelBestelling online


[+ Meer info](#)

## Onze publicaties

### Handboek Betontechnologie

> BESTEL UW HANDBOEK


De volledige herziene uitgave van het handboek betontechnologie, uitgegeven door de Belgische BetonGroepering is verschenen in september 2018. In vergelijking met de vorige uitgave (2006) bevat deze



### Syllabus

> BASISKENNIS VAN BETON

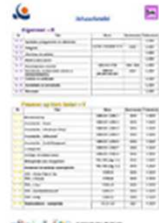
De Belgische BetonGroepering organiseert sinds 2009 - op dringende vraag van de betonsector - de cursus basiskennis van beton. Deze editie, geüpdatet in 2013, vormt de basis van de cursus die zich richt tot



### Technische fiches Proeven

> IN SAMENWERKING MET OCCN EN PROBETON

BBG heeft besloten de bestaande fiches bij te werken en te verbeteren en nieuwe fiches op te stellen betreffende andere proeven die in het laboratorium gemeengoed zijn geworden ten gevolge van de evolutie van de



juin 2024

Groepering van (alle) geïnteresseerden in beton ...

5

# 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 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

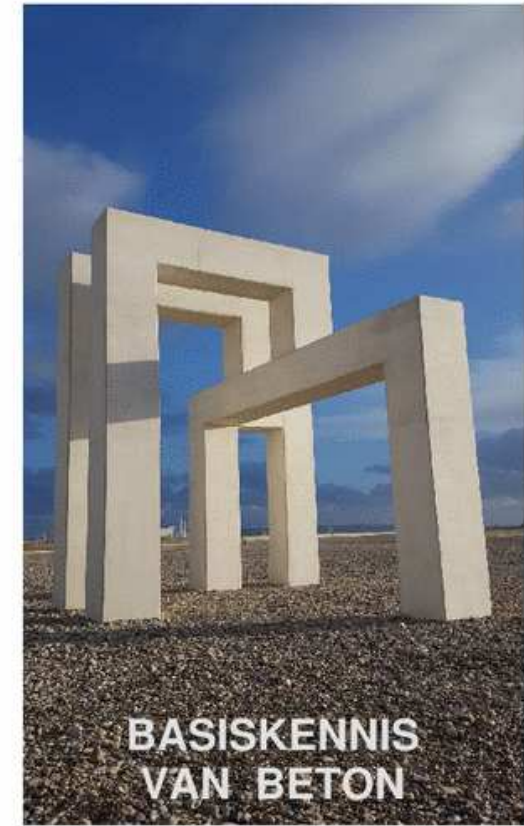


# Basiskennis van beton

- 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

juin 2024



- 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.







## Inhoudstafel

Inh

### Algemeen - A

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
A-1	Symbolen, pictogrammen en referenties			V.2024
A-2	Veiligheid	CLP, EC 1272/2020-11-14	2020	V.2024
A-3	Afronding van getallen			V.2024
A-4	Meetnauwkeurigheid			V.2024
A-5	Basisbegrippen statistiek	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2024
A-6	Gemiddelde, karakteristieke sterkte en standaardafwijking	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2024
A-7	Controle en certificatie			V.2024
A-8	Accreditatie en normalisatie			V.2024
A-9	Metrologie			V.2024

### Proeven op Vers beton - V

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
V-1	Monsterneming	NBN EN 12350-1	2019	V.2024
V-2	Consistentie - Slump	NBN EN 12350-2	2019	V.2024
V-3	Consistentie - Schudmaat (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2024
V-4	Consistentie - VeBe-proef	NBN EN 12350-3	2019	V.2024
V-5	Consistentie - Verdichtingsgraad	NBN EN 12350-4	2019	V.2024
V-6	Luchtgehalte	NBN EN 12350-7	2019	V.2024
V-7	Vochtige volumieke massa	NBN EN 12350-6	2019	V.2024
V-8	Watergehalte door droogstoken	TRA 550 (uitg. 5.1)	2023	V.2024
V-9	Rendement en werkelijk cementgehalte	TRA 550 (uitg. 5.1)	2023	V.2024
V-10	ZVB – Slump-Flow en t <sub>500</sub>	NBN EN 12350-8	2019	V.2024
V-11	ZVB – V-funnel	NBN EN 12350-9	2010	V.2024
V-12	ZVB – L-box	NBN EN 12350-10	2010	V.2024
V-13	ZVB – Zeefstabiliteitsproef	NBN EN 12350-11	2010	V.2024
V-14	ZVB – J-ring	NBN EN 12350-12	2010	V.2024
V-15	Staalvezelbeton : vezelgehalte	NBN EN 14721+ A1	2007	V.2024

- 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 PROCERTUS, 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, studie bureaus, 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
- Najaar 2025



# 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 : september 2024 (English in 2025)



# **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 en 2024)
- 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 2023 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 en vezels, betonwegen,...
- 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

- Uitgave 2018 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**

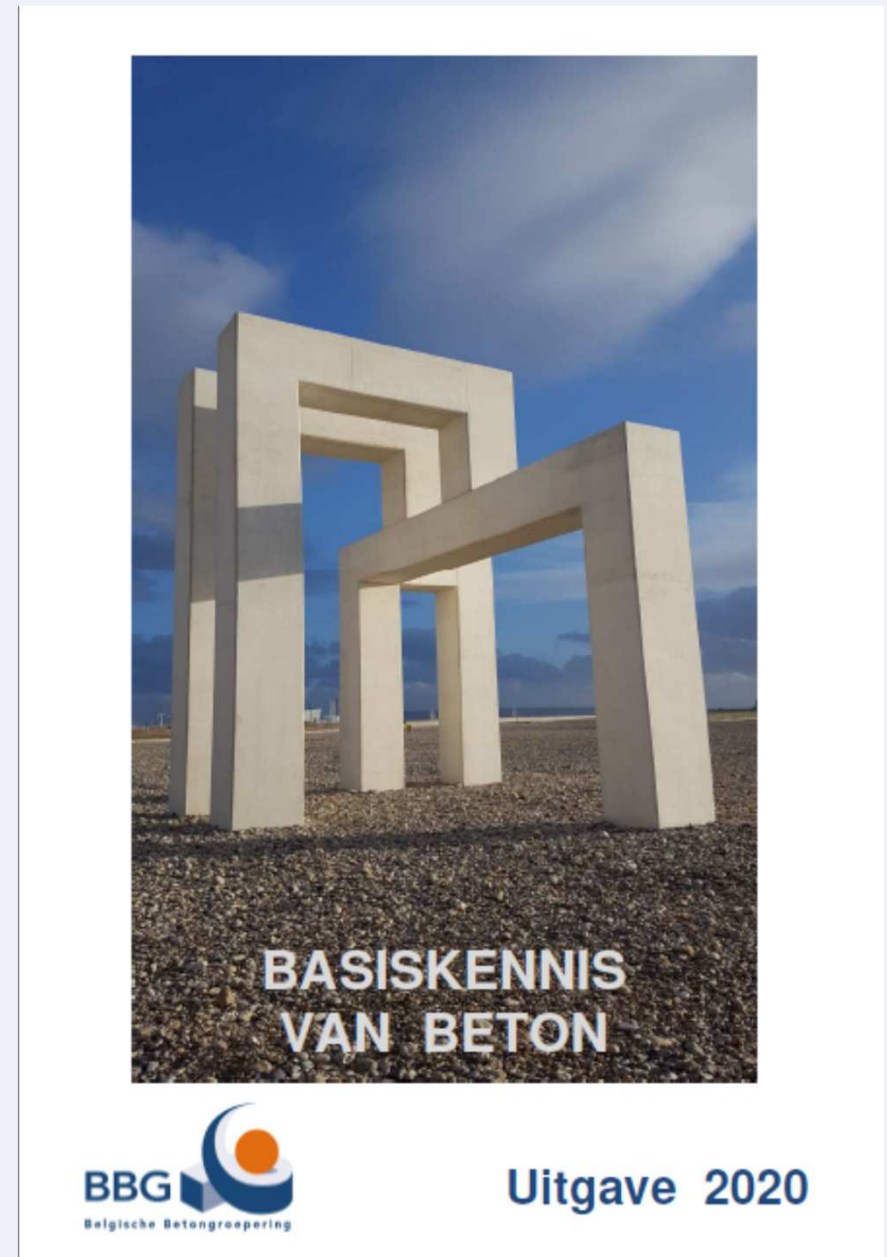
**[www.gbb-bbg.be/publicaties](http://www.gbb-bbg.be/publicaties)**



# 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**



## Inhoudstafel



### Algemeen - A

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
A - 1	Symbolen, pictogrammen en referenties			V.2024
A - 2	Veiligheid	CLP, EC 1272/2020-11-14	2020	V.2024
A - 3	Afronding van getallen			V.2024
A - 4	Meetnauwkeurigheid			V.2024
A - 5	Basisbegrippen statistiek	NBN ISO 5725	1994-1998	V.2024
A - 6	Gemiddelde, karakteristieke sterkte en standaardafwijking	NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	V.2024
A - 7	Controle en certificatie			V.2024
A - 8	Accreditatie en normalisatie			V.2024
A - 9	Metrologie			V.2024

### Proeven op Vers beton - V

Nr	Titel	Norm	Normversie	Ficheversie
V - 1	Monsterneming	NBN EN 12350-1	2019	V.2024
V - 2	Consistentie - Slump	NBN EN 12350-2	2019	V.2024
V - 3	Consistentie - Schudmaat (Flow)	NBN EN 12350-5	2019	V.2024
V - 4	Consistentie - VeBe-proef	NBN EN 12350-3	2019	V.2024
V - 5	Consistentie - Verdichtingsgraad	NBN EN 12350-4	2019	V.2024
V - 6	Luchtgehalte	NBN EN 12350-7	2019	V.2024
V - 7	Vochtige volumieke massa	NBN EN 12350-6	2019	V.2024
V - 8	Watergehalte door droogstoken	TRA 550 (uitg. 5.1)	2023	V.2024
V - 9	Rendement en werkelijk cementgehalte	TRA 550 (uitg. 5.1)	2023	V.2024
V - 10	ZVB – Slump-Flow en t <sub>500</sub>	NBN EN 12350-8	2019	V.2024
V - 11	ZVB – V-funnel	NBN EN 12350-9	2010	V.2024
V - 12	ZVB – L-box	NBN EN 12350-10	2010	V.2024
V - 13	ZVB – Zeefstabiliteitsproef	NBN EN 12350-11	2010	V.2024
V - 14	ZVB – J-ring	NBN EN 12350-12	2010	V.2024
V - 15	Staalvezelbeton : vezelgehalte	NBN EN 14721+ A1	2007	V.2024



# Andere activiteiten BBG

- Studiedagen :

Evolution des constituants du béton FR : 23/4

Monitoring betonstructuren NL : 6/6 Zaventem

Mise en œuvre correcte du béton FR NIT 285 : 13/6 Zaventem

- Werfbezoeken :

- Base militaire de Florennes FR : 20 juin

- Visite d'un centre de recyclage de déchets de construction RECYMEX :  
24/6 à Saint Guislain

- Tram de Liège,...

- Wedstrijden: Concrete Student Contest, Studieprijis

- Concrete Day : 10/10/2024 – Brabant - Leuven



# Concrete Day 2024



Make your ideas come true!

10/10/2024

BRABANTHAL

Brabantlaan 1,  
3001 Leuven

[www.concreteday2024.be](http://www.concreteday2024.be)

Info : Anastassia Kastelis  
0476 67 52 83



## PROGRAM OF THE DAY

- 12:00** Ouverture du Concrete Day 2024  
Opening van de Concrete Day 2024
- 12:00 - 13:30** Lunch
- 13:30 - 14:00** Accueil du président  
Verwelkoming door de voorzitter
- 14:00 - 16:30** Workshops & Student Contest
- 16:30 - 17:30** ☕ Coffee Break
- 17:30 - 18:00** Award Ceremony
- 18:00 - 19:00** Keynote Speaker
- 19:00 - 21:00** Cocktail

## PARTNERS



Information : Anastassia Kastelis +32 (0) 476 67 52 83





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**

