GBB BBG

Groupement Belge du Béton • Belgische Betongroepering

Voorstelling BBG

Algemene doelstelling

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

Raad van Bestuur

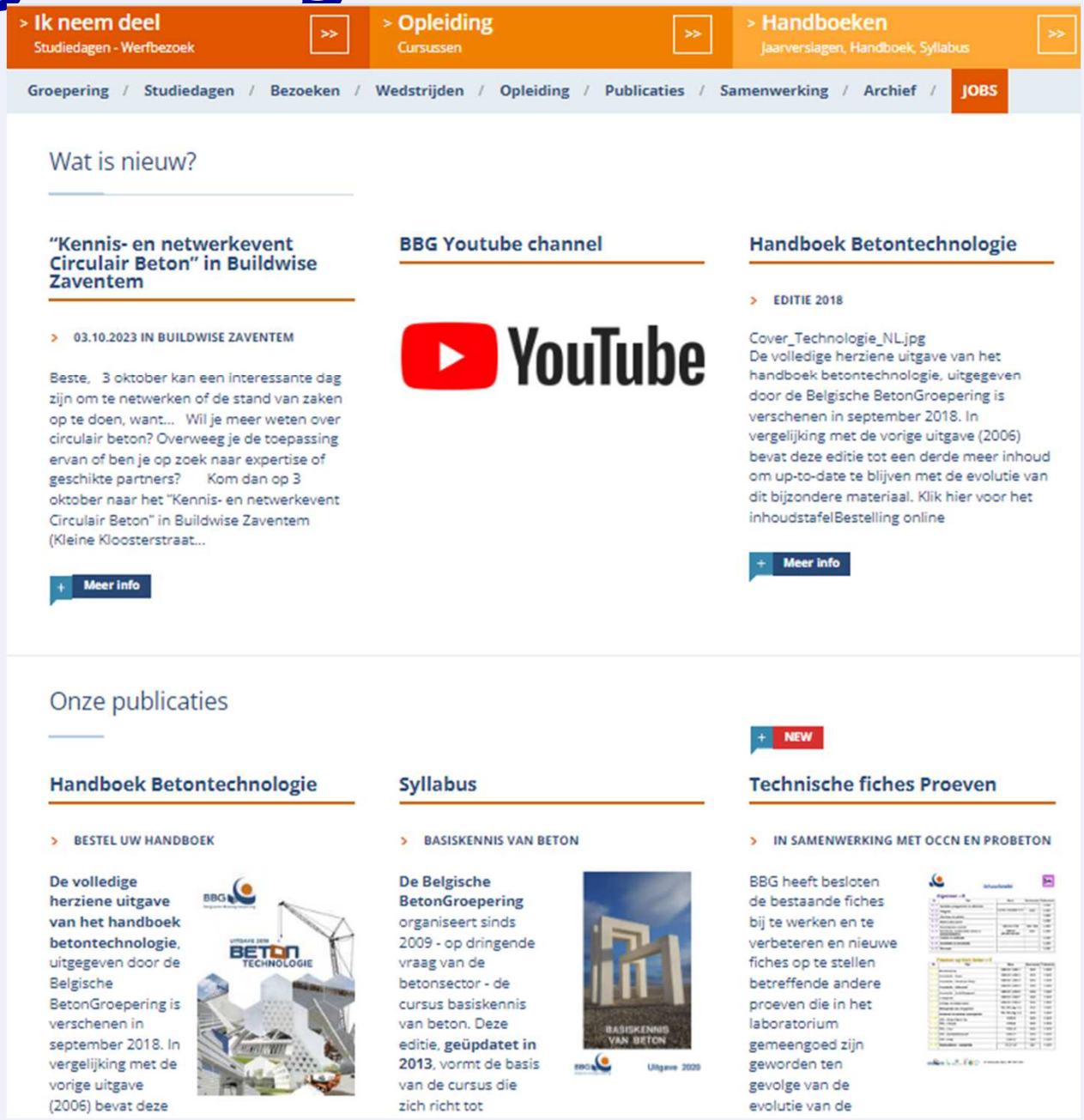
- Federaties (FEBELCEM, FEBE, FEDBETON, FIPAH, FEDIEX, FEREB, …)
- Universiteiten (UGent, ULg, ULB, UCL, KUL,VUB, Lessius…)
- Administraties van nationale en regionale overheden (MOW, SPW,…)
- Technische instellingen (onderzoekscentra, controlebureaus, …) : BuildWise, OCW, CRIC-OCCN, SECO, Procertus…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

Secretariaat

- Secretaris-generaal : Anastassia Kastelis
- Verantwoordelijke Vorming : Pascale Hardy
- Administratie en facturatie : Jenny Crosiers

- Voorzitter : Caroline Ladang (PROCERTUS)
- Vice-voorzitter : Filip van Ryckstal (CRIC-OCCN)

www.gbb-bbg.be



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

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

kmo-portefeuille
ERKEND DIENSTVERLENER

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. Opfrissing 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

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

- 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. GBB BBG Groupement Belge du Béton • Belgische Betongroepering, CRIC-OCCN, PROCERTUS CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST, Buildwise

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_{500}	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

GBB BBG PROCERTUS Buildwise ©Verantwoordelijke uitgever : GBB - BBG (V.2024) BENOR TROUW AAN KWALITEIT LA QUALITÉ EN CONFIANCE

- 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

Voor wie ?

- Kwaliteitsverantwoordelijken en/of ingenieurs, productiechefs, doseermeesters, laboranten, plant-managers, keurmeesters van keuringsinstellingen…
- Samenwerking met FEDBETON, PROCERTUS, SECO, CRIC-OCCN en COPRO
- **Cf nieuwe NBN B15-001 in juni**

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

Vezelbeton

- Voor wie ?

  Ingenieurs- en architectenbureaus, aannemers, studiebureaus, betoncentrales, producenten van basisgrondstoffen, …
- i.s.m. prof. Rutger Vrijdags en Lucie Vandewalle (KULeuven)
- Vereiste voorkennis: betontechnologie en berekening
- Niveau: hoger onderwijs
- Complementair aan cursus betontechnologie, geen overlapping

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, verschillende soorten volumieke massa's, verschillende druksterktemodellen, 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

NEW ! Opfrissing Betontechnologie

In het kader van de nieuwe opleidingsverplichtingen

- Duurzaamheid
- Specificatie
- Samenstelling
- Herhaling belangrijke concepten
- Up-to-date met evolutiebetonnormen (NBN B15-001 van :

  2022 en 2024 en 2026)
- 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
- + werfbezoek + Case study
- In 2025 NL- 2026 FR

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 opfrissing maar ook à la carte

- 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 met addendum 2026

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

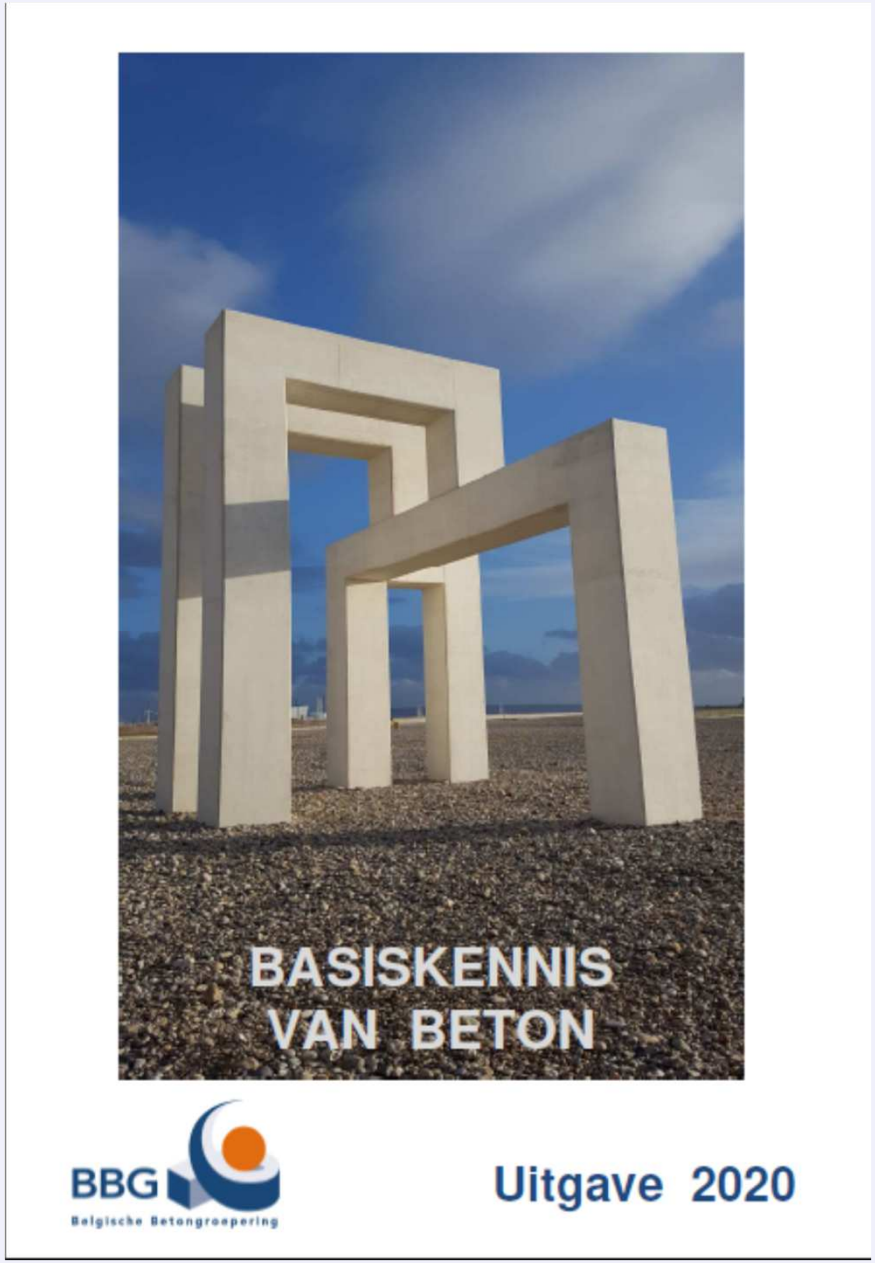
Publicaties

- Editie 2020 syllabus

  Basiskennis van beton

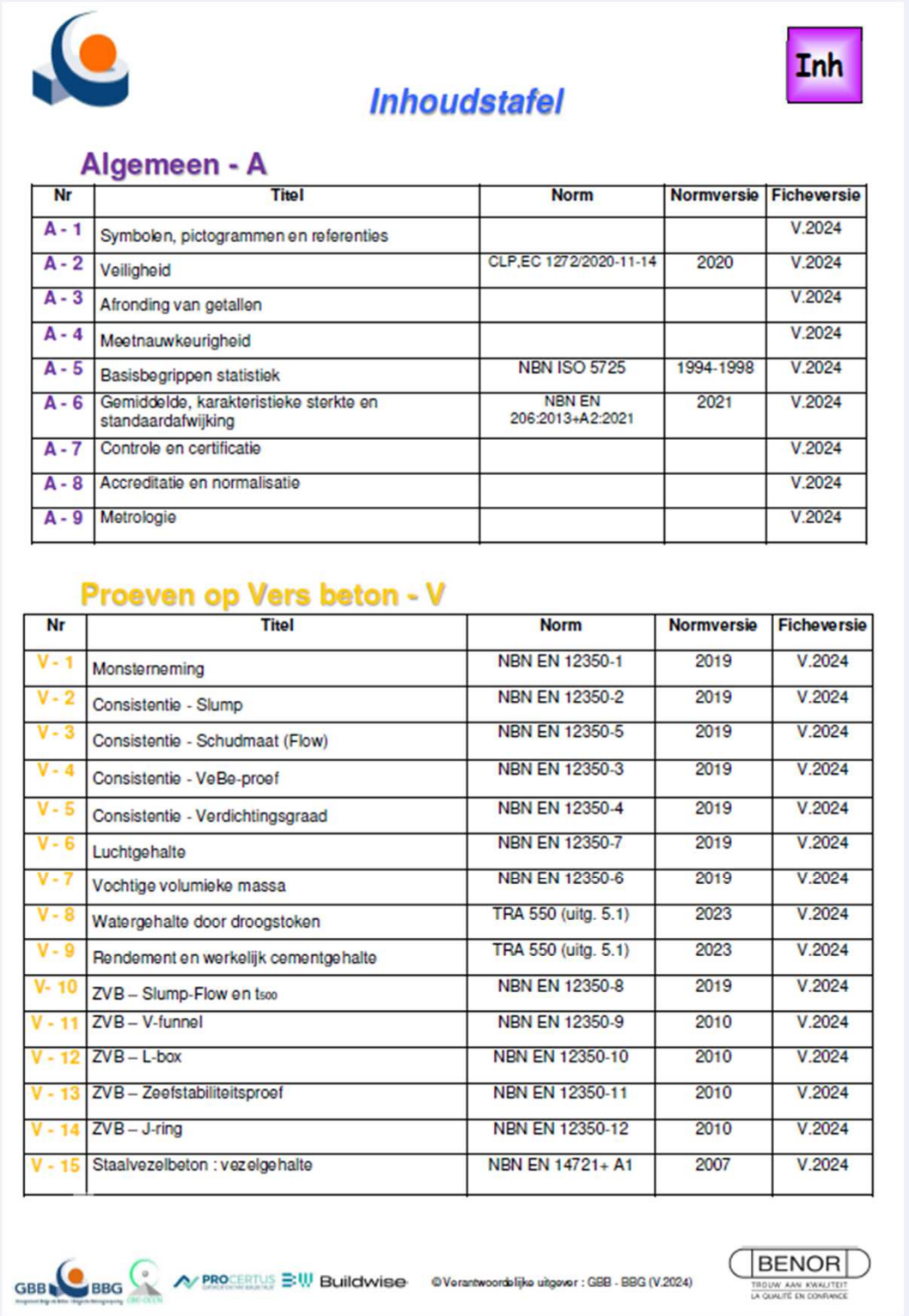
- 278 blz
- Conform met betonnormen
- **On-line te bestellen op onze website**

  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

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_{500}	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 :*

- *fib* bull 109 : Existing concrete structures life management, testing and structural health monitoring : 4/6 Leuven
- Impacts environnementaux du béton : contexte, outils et résultats (ACV,EPD, CPR,…) : 2/6 Gembloux
- Self-healing concrete NL : 20 mei Gent
- New NBN B15-001 (2026) : 18/6 NL Aalst; 23/6 FR Gembloux
- Bétons apparents, finitions et cure

- *Werfbezoeken :*

- SPI.RO(échangeur Léopold III et ring): 12/6
- Oosterweel – Antwerpen : 7/9
- Realex – Bxl : 3/9
- Viaduc Vilvoorde : 17/9/2027

- *Wedstrijden:* Studieprijs, Young researchers

- *Concrete Day* : 1/10/2026 – Brabanthal - Leuven

Alle info op:

www.gbb-bbg.be

info@gbb-bbg.be

a.kastelis@gbb-bbg.be 0476 / 67 52 83

p.hardy@gbb-bbg.be 0475 / 63 72 63

j.crosiers@gbb-bbg.be

Terhulpsesteenweg 6B
1560 Hoeilaart