**Elementaire Bouwkunde B**

## “Met Elementaire Bouwkunde A én B heb ik genoeg kennis om te begrijpen wat anderen doen.”

Heb je met de opleiding Elementaire Bouwkunde A de meest elementaire kennis van bouwprocessen en bouwtechniek onder de knie? Maak dan een verdiepingsslag met de opleiding Elementaire Bouwkunde B en vergroot je kennis van bouwkunde.

Waar je in de eerste opleiding kennismaakte met de bouwnijverheid, begrippen en bouwmethoden, duik je bij de opleiding Elementaire Bouwkunde B dieper de materie in. Je leert bouwtechnische berekeningen maken op bouwfysisch en constructief gebied, eenvoudige bouwkundige details tekenen en de relatie tussen wet- en regelgeving en duurzaamheid begrijpen.

### Inhoud Elementaire Bouwkunde B

- Constructieleer: sterkte, stijfheid en stabiliteit van constructies tekenen en berekenen.
- Wet- en regelgeving: Omgevingswet, Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), duurzaamheid: Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG), Nul op de Meter (NOM), Cradle to Cradle (C2C), Milieuprestatie Gebouwen (MPG).
- Bouwfysica: warmte, vocht, ventilatie, akoestiek en licht.
- Technische installaties: praktische kennis in relatie tot duurzaamheid en veiligheid.
- Bouwmaterialen: eigenschappen en toepassingen.
- Bouwmethodiek: opbouw details begrijpen en bouwkundig detailleren.

### Voor wie?

Je kunt deelnemen aan de opleiding Elementaire Bouwkunde B als je bouwkundige kennis hebt op niveau van Elementaire Bouwkunde A. Basiskennis van wis- en natuurkunde wordt aanbevolen. Deze vervolgopleiding bouwkunde is voor jou als aankomend bouwkundige ideaal om je kennis en vaardigheden verder te verdiepen en verbreden.

### Werkwijze Elementaire Bouwkunde B

Via de online leeromgeving van BOB-KOB heb je toegang tot alle informatie over de opleiding. Tijdens de lessen wordt de theorie besproken en toegelicht aan de hand van het studiemateriaal en presentaties. Voorafgaand aan elke les bestudeer je het bijbehorende lesmateriaal, zodat de lessen zelf gericht zijn op het behandelen van praktijkvragen, casuïstiek en het werken aan de afsluitende opdracht. Het studiemateriaal

vormt na de opleiding een handig naslagwerk. Alle lessen worden opgenomen en online beschikbaar gesteld als video, zodat je ze altijd kunt terugkijken.

Heb je de opleiding Elementaire Bouwkunde A niet gevolgd? Dan is het belangrijk dat je zelf het Basisboek Bouwkunde aanschaft. Twijfel je over welke versie je nodig hebt? Wij adviseren je graag.

**Afronding**

Tijdens de laatste bijeenkomst maak je online het theorie-examen, dat voor dertig procent meetelt in je totaalcijfer. Daarnaast werk je aan een praktijkopdracht waarbij je een ontwerp van een gebouw uitwerkt. Deze opdracht moet je binnen twee weken na de laatste les uploaden in de online leeromgeving en telt voor zeventig procent mee. Bij een positieve beoordeling ontvang je het erkende diploma Elementaire Bouwkunde B.