

Certificering BRL 1518

Beton storten en verwerken
op de bouwplaats



▶ Partner
for
Progress

Met de Omgevingswet en de Wkb komt nóg meer de nadruk te liggen op kwaliteit in de bouwsector. U kunt die kwaliteit aantonen en garanderen met onafhankelijke certificeringen, zoals de BRL 1518 'Beton storten en verwerken op de bouwplaats'. In dit whitepaper leest u meer over deze certificering en gaan we dieper in op de nieuwe wetgeving.

Na veel uitstel treedt per 1 januari 2024 de langverwachte Omgevingswet in werking. Hiermee wordt ook de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) van kracht. Voorlopig geldt deze alleen voor bouwwerken in gevolgklasse 1, dus voor onder meer grondgebonden eengezinswoningen, vakantiewoningen en bedrijfspanden met industriefunctie van maximaal twee bouwlagen. Voor complexere bouwwerken in de gevolgklassen 2 en 3 gaat de Wkb waarschijnlijk vanaf 2026 gelden, waarbij men de ervaringen vanuit de toepassing in gevolgklasse 1 zal meewegen.

Impact van Wkb op uitvoerende bouwpartijen

De Wkb heeft aanzienlijke gevolgen voor uitvoerende bouwpartijen, met name voor aannemers. De belangrijkste wijzigingen hebben betrekking op de verhoogde aansprakelijkheid, het verplichte consumentendossier en de invoering van de onafhankelijke kwaliteitsborger. Als gevolg hiervan moeten aannemers meer verantwoording afleggen en gedetailleerde documentatie bijhouden, met name met betrekking tot hun eigen controlewerkzaamheden. In het kort komt dit op het volgende neer:

- De verhoogde aansprakelijkheid legt de bewijslast bij de aannemer. Het is daarom van groot belang dat er uitgebreide documentatie van de bouwwerkzaamheden beschikbaar, zodat aangetoond kan worden dat alles correct en conform het ontwerp is uitgevoerd.
- Bij oplevering van het werk moeten aannemers het verplichte consumentendossier overhandigen. Hoewel niet alle informatie van tijdens de bouw hierin zal worden opgenomen, kan een deel ervan wel worden gebruikt om aan de eisen te voldoen.
- De kwaliteitsborger schrijft zijn borgingsplan op basis van een risicoanalyse. De mate van risicobeheersing door de aannemer speelt hierbij een belangrijke rol. Hoe beter de risicobeheersing door de aannemer, hoe lager het toezichtniveau. Documentatie van de eigen controles vormt hiervoor een deel van de bewijslast.

Risicobeheersing onderaannemers

Bij de meeste bouwprojecten is er sprake van een keten met een hoofdaannemer en meerdere onderaannemers/leveranciers. De hoofdaannemer heeft verschillende opties om de risicobeheersing bij onderaannemers te organiseren:

- De activiteiten van de onderaannemer opnemen in het eigen controleregime. Hoewel dit de meeste grip geeft, vergt het ook meer tijd en inzet van medewerkers. Bij specialistische werkzaamheden kan het lastig zijn als de hoofdaannemer niet over de vereiste kennis beschikt.
- Het controleregime van de hoofdaannemer verplicht laten uitvoeren door de onderaannemer. Dit kan goed werken bij vaste partners, maar ook hier kan het lastig zijn als de hoofdaannemer niet over de benodigde kennis en expertise beschikt.
- De onderaannemer vragen zelf een controleregime te bedenken en uit te voeren. Dit is het gemakkelijkst voor de hoofdaannemer, maar vereist wél vertrouwen in de risicobeheersing van de onderaannemer.

De kwaliteitsborger en de KOMO BRL 1518

Gecertificeerde kwaliteitsborging bij onderaannemers kan - zeker bij veelvoorkomende en goed gereguleerde werkzaamheden - een efficiënte bijdrage leveren aan de implementatie van de Wkb. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het wapenen en het verwerken van beton op de bouwplaats. Voor het certificeren van dat laatste is de KOMO BRL 1518 ontwikkeld. Deze beoordelingsrichtlijn bevat eisen voor 'het in-situ storten, verdichten, nabehandelen en/of afwerken van beton'.

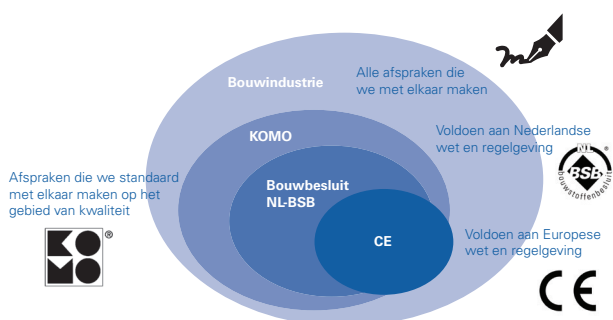
De private kwaliteitsborger mag op grond van de Wkb gebruik maken van de output van de borgingssystemen van de bouwer. Met een certificaat op basis van de BRL 1518 kan de (onder)aannemer laten zien, zowel aan de externe kwaliteitsborger als aan derden, dat het betonverwerkingsproces onder controle is. Hierdoor kan de kwaliteitsborger volstaan met een minder uitgebreid toezicht. Daarnaast is certificering een stimulans om te werken aan verbetering van processen en dossiervorming.

In Nederland zijn veel bouwmaterialen, zoals betonproducten, betonmortel en de diverse grondstoffen voor beton, al KOMO-gecertificeerd. Dat geldt niet voor veel uitvoeringsprocessen op de bouwplaats. De BRL 1518 maakt het mogelijk het proces van het verwerken van betonmortel gecertificeerd te krijgen en sluit aan op de certificatie van het product betonmortel en de grondstoffen daarvoor. Met de BRL 1518 wordt het dus mogelijk de gehele betonketen (de keten van grondstoffen-halffabricaat-verwerking op de bouwplaats) te certificeren. Hiermee krijgt de opdrachtgever een extra kwaliteitsgarantie op zijn hele betonwerk.

Meer aandacht voor de kwaliteit van beton tijdens en na het verwerken is geen overbodige luxe. Een bekend probleem bij de verwerking van beton is het toevoegen van water op de bouwplaats. Dit wordt gedaan om de verwerking gemakkelijker te maken, maar dan moet wél kunnen worden beoordeeld of dat de kwaliteit van de beton niet negatief beïnvloedt. Een ander veel voorkomend probleem is het onvoldoende, of juist overmatig verdichten van beton in wanden door trillingsenergie. In het eerste geval is er grote kans op grindnesten en in het tweede geval kans op ontmenging van de betonmortel.

Regelgeving en normering op betongebied

Om kwalitatief goed beton te kunnen maken, dat ook voldoet aan wettelijke regels, gebruiken we in Nederland een stelsel van regelgeving. Hierdoor wordt de kwaliteit van beton geborgd, zodat het voldoet aan wetgeving én aan de wensen van de eindgebruiker en de aannemer. Daaruit blijkt ook de link met Europese wetgeving (CE-markering volgens de Construction Products Regulation (CPR)). Ook de normen voor beton zijn meestal Europese normen. Voor bepaalde aspecten en om aan te sluiten op de Nederlandse wetgeving en specifieke wensen, zijn er in Nederland aanvullende normen van toepassing. De certificatie voor beton en de aanverwante grondstoffen is in Nederland geregeld met KOMO-beoordelingsrichtlijnen. Voor wettelijke zaken is certificatie geregeld in NLBSB beoordelingsrichtlijnen. In onderstaande afbeelding is schematisch weergegeven hoe de regelgeving bij beton eruit ziet.



Wat wordt gecertificeerd onder BRL 1518?

De BRL 1518 toetst het proces van uitvoering vanaf de opdrachtverlening op papier, via de werkvoorbereiding en stortplan, naar de daadwerkelijke uitvoering. Bij de uitvoering wordt gelet op zaken als bekistingen, werkvloeren, ingangscntrole, storten van betonmortel, stortnaden, verdichten, nabehandeling en afwerking. Ook worden er eisen gesteld aan verschillende aspecten van het kwaliteitssysteem, zoals de Interne KwaliteitsBewaking (IKB), contractbeoordeling, inkoop, documentatie en de kwalificatie van personeel. Inhoudelijk wordt met name getoetst of voldaan wordt aan relevante normen als EN 13670 en NEN 8670.

Het certificatieschema is bedoeld voor verwerkers van betonmortel op de bouwplaats. Daaronder vallen alle bedrijven die zelf betonmortel verwerken, maar ook specialistische bedrijven die zich hebben toegelegd op het uitvoeren van betonwerken in de woning- en utiliteitsbouw en de infra. De beoordelingsrichtlijn is op dit moment nog niet van toepassing op bijzondere verwerkingswijzen als monoliet afgewerkte vloeren, betonwegenbouw, glijbekistingen, onderwaterbeton, vezelbeton, schoon beton, in de grond gevormde betonpalen en diepwanden. Wellicht worden deze verwerkingswijzen in een later stadium nog aan de BRL toegevoegd.

Certificatieproces BRL 1518?

Nadat een aanvraag voor certificatie bij Kiwa is ingediend, wordt er een offerte gemaakt waarin uiteraard kosten en tijdsbesteding staan vermeld. Zodra de aanvrager akkoord is met de offerte wordt er een planning gemaakt voor de uit te voeren audits. Bij het toelatingsonderzoek wordt het kwaliteitssysteem van de aanvrager beoordeeld en wordt een aantal audits uitgevoerd om te beoordelen of het kwaliteitssysteem ook in de praktijk werkt en of voldaan wordt aan de relevante normen. De audits bestaan uit tenminste één kantooraudit en twee audits op projecten in uitvoering. Als deze audits goed zijn verlopen en eventuele tekortkomingen zijn opgelost, wordt de aanvrager voorgedragen voor toekenning van het certificaat. Na toekenning van het certificaat worden jaarlijks één of twee kantooraudits en minimaal vier projectaudits uitgevoerd (dit aantal is afhankelijk van de omvang van het bedrijf en de omvang van de onderhanden projecten).

Producten en diensten van Kiwa

De BRL 1518 'Beton storten en verwerken op de bouwplaats' is één van de diensten van Kiwa op het gebied van beton. In de betonketen certificeert Kiwa nog tal van andere disciplines. Onder meer via onderstaande productcertificaten:

- Diverse schema's voor (beton)mortel;
- Diverse schema's voor prefab beton producten;
- Diverse schema's voor grondstoffen voor beton (cement, toeslagmaterialen, hulpstoffen, vulstoffen);
- Diverse schema's voor wapeningsstaal en de verwerking ervan.

Meer informatie

Voor meer informatie en met vragen over de BRL 1518 kunt u terecht bij Pleun Kleinveld (06 10 85 78 16 / pleun.kleinveld@kiwa.com) en Jeroen Pos (06 26 75 94 18 / jeroen.pos@kiwa.com).

© 2023 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk

T. +31 (0)88 998 46 76
E. nl.salesbouw@kiwa.com
W. www.kiwa.nl

