

BRL 0203
29-03-2023

Beoordelingsrichtlijn

Voor de KOMO[®] productcertificaat voor

Vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton



Vastgesteld door CvD (Constructief Beton) d.d. 19 oktober 2022

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. 20 maart 2023

**Trust
Quality
Progress**



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

KOMO-BRL 0203

Gepubliceerd d.d. 29-03-2023

**BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
VLOERELEMENTEN VAN
VOORAF VERVAARDIGD CONSTRUCTIEF BETON**

Vastgesteld door het CvD Constructief Beton d.d. 19-10-2022

Aanvaard door de KOMO kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. 20-03-2023



Voorwoord Kiwa

Deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Constructief Beton, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van "College van Deskundigen" of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze BRL is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO-productcertificaat moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatie procedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO-productcertificaat op basis van deze BRL
- De periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven KOMO-productcertificaat op basis van deze BRL

Ten opzichte van de vorige versie van de BRL zijn de attesteringseisen verwijderd en is deze vooral aangepast aan de laatste stand der techniek.

Uitgever(s):

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
info@kiwa.com
www.kiwa.com/nl

© 2023 Kiwa Nederland B.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. Onverminderd de aanvaarding van deze beoordelingsrichtlijn door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie berusten alle rechten bij Kiwa Nederland B.V. Het gebruik van deze BRL door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa Nederland B.V. is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

**Inhoudsopgave**

Voorwoord Kiwa.....	2
1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen.....	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Onderwerp en toepassingsgebied.....	4
1.3 Geldigheid.....	4
1.4 Relatie met Wet- en regelgeving	4
1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	4
1.4.2 Besluit bodemkwaliteit / Aanvullingsbesluit bodem	5
1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen.....	5
1.6 KOMO-productcertificaat.....	5
1.7 Merken en aanduidingen	5
2. Terminologie.....	6
3. Eisen aan te verwerken producten en/of materialen.....	7
3.1 Akoestisch oplegmateriaal.....	7
3.2 Verwerkingsvoorschriften	7
3.3 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling	7
4. Eisen te stellen aan het product.....	8
4.1 Algemeen.....	8
4.2 Inzakking van de kanalen	8
4.3 Eisen vanuit wet- en regelgeving	8
4.3.1 Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit / Aanvullingsbesluit bodem	8
4.4 Toepassings-/gebruiksvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften	8
5. Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem	9
5.1 Algemeen.....	9
5.2 Eisen aan de certificaathouder.....	9
5.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces.....	9
5.3 Eisen aan het kwaliteitssysteem	9
6. Externe conformiteitsbeoordelingen.....	10
6.1 Algemeen.....	10
6.2 Toelatingsonderzoek	10
6.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen	10
6.3.1 Beoordelingen productielocatie en gereed product	10
6.3.2 Kantooraudits	11
6.4 Tekortkomingen.....	11
6.4.1 Weging van tekortkomingen.....	11
6.4.2 Opvolging van tekortkomingen	11
6.4.3 Sanctie procedure	11
6.5 Opschorting productcertificaat.....	12
7. Eisen aan de certificatie-instelling.....	13
7.1 Algemeen.....	13
7.2 Certificatiepersoneel.....	13
7.2.1 Competentie criteria certificatie personeel.....	13
7.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel	14
7.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen	14
7.4 Beslissingen over KOMO-productcertificaat	14
7.5 Rapportage aan het College van Deskundigen	14
7.6 Interpretatie van eisen	14
8. Documenten lijst.....	15
8.1 Publiekrechtelijke regelgeving.....	15
8.2 Normatieve documenten	15
8.3 Informatieve documenten	15



1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een KOMO-productcertificaat afgegeven voor Vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton. Met dit productcertificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging daaromtrent. Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de kenmerken bezit zoals deze in voorliggende BRL zijn vastgelegd.

De in deze BRL vastgelegde eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een KOMO-productcertificaat voor vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton. Naast de eisen die in deze BRL zijn vastgelegd stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in hun interne certificatie-procedures.

1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

De geprefabriceerde vloerelementen zijn bestemd om gedurende een referentieperiode van 50 jaar te worden toegepast in vrijdragende systeembvloeren van constructief beton (inclusief dakvloeren), voor zover hierop geen andere certificeringsregeling van toepassing is²⁾.

Toelichting

- 1) Voor vloerelementen die niet (volledig) voldoen aan de vigerende normen dienen de aanvullende eisen opgenomen te zijn in een CROW-CUR Aanbeveling óf deze BRL.
- 2) Dit betekent bijvoorbeeld dat vloerelementen, op basis van deze BRL, niet als afdekkingen voor mestkelders mogen worden toegepast, omdat hiervoor het certificaat Agrarische Betonproducten van toepassing is.

1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie van d.d. 1 juni 2006 inclusief het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 8 maart 2017.

De KOMO-productcertificaten die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven, verliezen in elk geval hun geldigheid een half jaar na de publicatiedatum van deze BRL.

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden na publicatie van deze versie, nieuwe productcertificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het KOMO-productcertificaat is onbepaald. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door ondermeer:

- Een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn,
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving

1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten die onder deze BRL vallen zijn de volgende geharmoniseerde Europese normen van toepassing:

NEN-EN 1168	Kanaalplaatvloeren
NEN-EN 13224	Ribbenvloeren (minor floor elements)
NEN-EN 13747	Breedplaatvloeren
NEN-EN 15037-1	Balkjes voor combinatievloeren
NEN-EN 15037-2	Betonnen vulelementen voor combinatievloeren

De uitspraken in de op basis van deze BRL afgegeven productcertificaten mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende Prestatieverklaring.



1.4.2 Besluit bodemkwaliteit / Aanvullingsbesluit bodem

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft kan het Besluit bodemkwaliteit / Aanvullingsbesluit bodem van toepassing zijn.

Toelichting

Bij invoering van de Omgevingswet zal het Besluit Bodemkwaliteit worden vervangen door het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet. Hiervoor geldt een overgangsregeling.

1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze beoordelingsrichtlijn kan de aanvrager, in het kader van externe controle, rapporten van conformiteit beoordelende instellingen overleggen om aan te tonen dat aan de eisen van deze BRL wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat de betreffende inspectie-, analyse-, test- en/of evaluatierapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de betreffende accreditatienorm die van toepassing is, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatieinstelling die geaccepteerd is als lid van een multilaterale overeenkomst inzake de wederzijdse erkenning en acceptatie van accreditatie, die binnen EA, IAF en ILAC zijn opgesteld. Indien geen accreditatie-certificaat kan worden overlegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.6 KOMO-productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn kunnen KOMO-productcertificaten afgegeven worden voor:

- Voorgespannen kanaalplaatvloer;
- Gewapende kanaalplaatvloer;
- Voorgespannen breedplaatvloer;
- Gewapende breedplaatvloer;
- Voorgespannen ribbenvloer;
- Balkjes voor combinatievloeren;
- Betonnen vulelementen voor combinatievloeren;
- Vloerelementen voor overige vloersystemen.

De uitspraken in deze productcertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4 en 5 van deze BRL.

Het af te geven productcertificaat moet overeenkomen met het model-productcertificaat zoals dat voor deze versie van de BRL op de website van KOMO (www.komo.nl) wordt gepubliceerd.

1.7 Merken en aanduidingen

Op de producten moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding.
- Naam certificaathouder
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Productiecode of productiedatum

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



Na afgifte van het KOMO-productcertificaat mag dit KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen t.a.v. zijn gecertificeerde activiteiten zoals aangegeven in het "Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken" zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.



2. Terminologie

Zie voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt voor certificatie de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) en voor definities de normen zoals vermeld in 1.4.1.

- **Vloerelement:** De elementen zoals de certificaathouder deze (produceert en) levert;
- **Vloerconstructie:** Het samenstel van de vloerelementen in de eindsituatie.



3. Eisen aan te verwerken producten en/of materialen

De eisen die aan de in de vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton te verwerken producten en/of materialen worden gesteld, zijn vastgelegd in de normen en publicaties zoals vermeld in de Criteria 73 "Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem voor een productcertificaat voor elementen van vooraf vervaardigd constructief beton".

3.1 Akoestisch oplegmateriaal

In de fabriek kan ter plaatse van de oplegnokken akoestisch oplegmateriaal in de vloerelementen opgenomen worden.

Toelichting

Het akoestisch oplegmateriaal dient bestand te zijn tegen een alkalisch milieu, schimmels én een gemiddelde belasting van 2,5 N/mm² gedurende een referentie van 50 jaar bij een relatieve vochtigheid van 75%. Bij de van toepassing zijnde belasting mag het oplegmateriaal maximaal 50% worden ingedrukt.

3.2 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen, materialen en halfproducten moeten worden toegepast/verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden.

3.3 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Tijdens het toelatingsonderzoek en vervolgens minimaal tweemaal per jaar beoordeelt de CI of de certificaathouder de ingangscntrole op de grondstoffen, materialen en halfproducten correct uitvoert volgens hoofdstuk 5 van de Criteria 73 en grondstoffen, materialen en halfproducten toepast volgens 3.1, die aan de gestelde eisen voldoen.



4. Eisen te stellen aan het product

4.1 Algemeen

De vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton worden geproduceerd op basis van goedgekeurde berekeningen en tekeningen.

Toelichting

Goedkeuring van de berekeningen en tekeningen zoals omschreven in bijlage 8 van de Criteria 73.

De afspraken met betrekking tot het opstellen en goedkeuren van de berekeningen en tekeningen zijn opgenomen in hoofdstuk 3 en bijlage 8 van de Criteria 73 "Eisen te stellen aan de interne kwaliteitsbewaking en het kwaliteitssysteem voor een kwaliteitsverklaring voor geprefabriceerde constructieve betonelementen".

De eisen die aan de vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton worden gesteld zijn verder vastgelegd in de normen en publicaties zoals vermeld in de Criteria 73.

4.2 Inzakking van de kanalen

Voor kanaalplaatvloerelementen geldt dat de inzakking van de bovenschil van het element ter plaatse van de kanalen ten hoogste 1/10 van de hart-op-hart afstand van de kanalen mag bedragen, met een maximum van 15 mm.

Bepalingsmethode

De inzakking dient m.b.v. een rei én een rolmaat of schuifmaat te worden gemeten op tenminste 0,5 meter uit de rand van sparingen en elementeinden.

Toelatingsonderzoek en periodieke controle

De beoordeling van de inzakking is onderdeel van de controle van het gereed product door de CI.

4.3 Eisen vanuit wet- en regelgeving

4.3.1 Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit / Aanvullingsbesluit bodem

Eisen aan productkenmerken

De milieu-hygiënische specificaties van de materialen die in contact kunnen komen met hemelwater/oppervlaktewater/grondwater dienen, voor zover van toepassing, zodanig te zijn dat deze geen schade kunnen veroorzaken aan de bodemkwaliteit.

Bepalingsmethode

Voor zover van toepassing dient de certificaathouder zich ervan te overtuigen dat de door hem geleverde producten voldoen aan de eisen van het 'Besluit bodemkwaliteit/Aanvullingsbesluit bodem'. Daarvoor dient hij na te gaan of voor de betreffende producten een milieu-hygiënische verklaring vereist is en zo ja of deze aanwezig is.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificerende instelling overtuigt zich ervan dat de certificaathouder nagaat of een dergelijke verklaring vereist is en zo ja of deze in voorkomende gevallen beschikbaar is.

Een NL-BSB productcertificaat voor vooraf vervaardigde betonproducten op basis van BRL 5070 is voldoende bewijs dat aan deze eisen is voldaan.

4.4 Toepassings-/gebruiksvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften

De certificaathouder moet over verwerkingsvoorschriften beschikken en deze op peil houden om de afnemer schriftelijk te instrueren hoe met de vloerelementen om te gaan. De certificaathouder dient er voor te zorgen dat de verwerkingsvoorschriften vóór de aanvang van het werk, aan de afnemer ter beschikking worden gesteld.

Indien er sprake is van een raamcontract met een afnemer dienen de instructies jaarlijks en in geval van wijziging ter beschikking te worden gesteld.



5. Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem

5.1 Algemeen

De directie van de certificaathouder is te allen tijde verantwoordelijk voor de kwaliteit van het productieproces, de operationaliteit van het kwaliteitssysteem, de interne kwaliteitsbewaking en de kwaliteit van het product.

5.2 Eisen aan de certificaathouder

5.2.1 Eisen i.v.m. het productieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat de productie van de vloerelementen van vooraf vervaardigd constructief beton te allen tijde aantoonbaar conform alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn en de Criteria 73 verloopt.

5.3 Eisen aan het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder dient te voldoen aan de eisen die zijn opgenomen in de Criteria 73.



6. Externe conformiteitsbeoordelingen

6.1 Algemeen

Ten behoeve van het verlenen van het KOMO-productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit. Na afgifte van het KOMO-productcertificaat voert de certificatie-instelling periodieke beoordelingen uit.

6.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het productcertificaat geeft aan welke producten moeten worden opgenomen in het af te geven productcertificaat. De aanvrager verstrekt alle relevante gegevens van deze producten ten behoeve van het opstellen van de productspecificatie en de verklaring over de productkenmerken zoals die zullen worden opgenomen in het productcertificaat.

Ten behoeve van het verlenen van het productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit waarbij:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om d.m.v. zijn kwaliteitssysteem bij voortdurend te waarborgen dat de producten de kenmerken bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3 en 4 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het productieproces en van het gereed product maken hiervan deel uit.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van kwaliteitsborging voldoet aan de eisen in hoofdstuk 5 van deze BRL.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

T.a.v. de essentiële productkenmerken, zoals opgenomen in de Annex ZA van de geharmoniseerde Europese norm, met de daarbij behorende onderdelen van de interne kwaliteitsbewaking overtuigt de certificerende instelling zich ervan dat de uitspraken voldoen aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het productcertificaat, al dan niet kan worden verleend.

6.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert na afgifte van het productcertificaat periodieke beoordelingen uit bij de certificaathouder op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aard, omvang en frequentie van de uit te voeren periodieke beoordelingen beslist het College van Deskundigen.

T.a.v. de essentiële productkenmerken, zoals vermeld in bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm, met de daarbij behorende onderdelen van de interne kwaliteitsbewaking overtuigt de certificerende instelling zich ervan dat de uitspraken nog steeds voldoen aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

6.3.1 Beoordelingen productielocatie en gereed product

De certificaathouder dient de certificatie-instelling in de gelegenheid te stellen om de uitvoering van de productieprocessen en het gereed product op productielocatie te beoordelen.

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie voor het uitvoeren van de productielocatie beoordelingen als volgt vastgesteld. Vanaf het afsluiten van de certificatieovereenkomst en gedurende het eerste volledige kalenderjaar is de bezoekfrequentie vastgesteld op 6 controlebezoeken per jaar.

Per kalenderjaar beoordeelt de certificatie instelling de resultaten van de controlebezoeken. Op basis hiervan kan de certificatie instelling in overleg met het College van Deskundigen "Constructief Beton" besluiten de frequentie terug te brengen naar 5 controlebezoeken per jaar en het volgende jaar eventueel naar 4 controlebezoeken per jaar.

De werkwijze voor het vaststellen van de bezoekfrequentie is opgenomen in bijlage 2 van de Jaarrapportage Constructief Beton, die de schemabeheerder jaarlijks op de website publiceert.

De beoordelingen op de productielocaties zullen in ieder geval betrekking hebben op:



- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde productcontroles conform hoofdstuk 3 en 4.
- Metingen in het productieproces;
- Metingen aan/van het eindproduct;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten.
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

6.3.2 Kantooraudits

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 1 periodieke beoordelingen per jaar.

De periodieke beoordelingen zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Beoordeling van de blijvende en effectieve toepassing van het kwaliteitssysteem conform hoofdstuk 3 en bijlage 8 van de Criteria 73.

Voor certificaathouders die beschikken over een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de ISO 9001, vervalt de beoordeling van de blijvende en effectieve toepassing van het kwaliteitssysteem conform hoofdstuk 3 van de Criteria 73.

In dit geval voert de CI nog wel een zogenaamde projectbeoordeling uit voor de eisen in bijlage 8 en de daarvoor relevante eisen in hoofdstuk 3 (3.4, 3.5, 3.6 en 3.11).

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

6.4 Tekortkomingen

6.4.1 Weging van tekortkomingen

Bij de weging van een tekortkoming, in het kader van het toezicht na verlening van het productcertificaat door de certificatie-instelling, wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Tekortkomingen die direct de kwaliteit van het product nadelig beïnvloeden, óf wanneer het product niet voldoet (kritieke tekortkomingen, categorie A)
- "Overige" tekortkomingen (niet-kritieke tekortkomingen, categorie B).

De aspecten, welke als categorie A worden aangemerkt staan vermeld in het interpretatiedocument bij deze beoordelingsrichtlijn. Dit document wordt gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

6.4.2 Opvolging van tekortkomingen

De opvolging van tekortkomingen door een certificatie-instelling is als volgt:

- Bij kritieke afwijkingen dient de certificaathouder binnen twee weken schriftelijk corrigerende maatregelen aan te geven. De certificatie-instelling beoordeelt deze op inhoud en verifieert de implementatie en effectiviteit van de corrigerende maatregelen tijdens het eerstvolgende reguliere bezoek.
- Met betrekking tot niet-kritieke afwijkingen maakt de certificatie-instelling nog tijdens de controle afspraken met de certificaathouder over de te nemen maatregelen. De certificatie-instelling beoordeelt de effectiviteit van de maatregelen tijdens het eerstvolgende reguliere bezoek.

6.4.3 Sanctie procedure

Het door het College van Deskundigen opgestelde sanctiebeleid is opgenomen in bijlage 4 van de Jaarrapportage Constructief Beton, die de schemabeheerder jaarlijks op de website publiceert.



6.5 Opschorting productcertificaat

De door het College van Deskundigen vastgestelde werkwijze in het geval gedurende een langere periode (minimaal 3 maanden) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd is opgenomen onder 2.4 in bijlage 2 van de Jaarrapportage Constructief Beton, die de schemabeheerder jaarlijks op de website publiceert.



7. Eisen aan de certificatie-instelling

7.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een procedure waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd.

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie assessor/Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen, toelatingsonderzoeken, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen,
- Locatie assessor: belast met de uitvoering van de externe conformiteitsbeoordelingen bij de certificaathouders,
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken en over voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

7.2.1 Competentie criteria certificatie personeel

De kwalificatie-eisen voor het certificatie personeel bestaan uit kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel zoals vastgelegd in onderstaande tabel. De competentie van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

Tabel 7.1 - Vereiste competenties certificatiepersoneel

Competenties	Certificatie assessor / Reviewer	Locatie assessor	Beslissers
Basis competenties			
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bedrijfsprocessen • Vakbekwaam kunnen beoordelen 	<ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werk niveau • 1 jaar relevante werkervaring 	<ul style="list-style-type: none"> • MBO denk- en werk niveau • 2 jaar relevante werkervaring 	<ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werk niveau • 5 jaar relevante werkervaring waarvan ten minste 1 jaar m.b.t. certificatie
Auditvaardigheden	N.v.t.	<ul style="list-style-type: none"> • Training auditvaardigheden • Deelname aan minimaal 4 periodieke beoordelingen terwijl minimaal 1 periodieke beoordelingen zelfstandig werden uitgevoerd onder supervisie 	N.v.t.
Technische competenties			
Relevante kennis van: <ul style="list-style-type: none"> • De technologie voor de fabricage van de te beoordelen producten, de uitvoering van processen en de verlening van diensten • De wijze waarop producten worden toegepast, processen worden uitgevoerd en diensten worden verleend • Voorkomende gebreken die zich manifesteren tijdens gebruik van het product, tijdens de uitvoering van processen, alsmede onvolkomenheden in de dienstverlening 	Kennis in één van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> • Bouwkunde • Civiele Techniek 	Kennis in één van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> • Bouwkunde • Civiele Techniek <ul style="list-style-type: none"> • 2 jaar werkzaam in de prefab industrie Opleiding <ul style="list-style-type: none"> • Betontechnoloog BV 	N.v.t.



7.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van aangetoonde kennis en kunde aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid t.a.v. kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

7.3 Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar toelatingsonderzoeken en periodieke beoordelingen vast in een eenduidig rapport. Een rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- **Volledigheid**; in de rapportage wordt een onderbouwd verslag gedaan van de vastgestelde mate van conformiteit met de in deze in de KOMO-beoordelingsrichtlijn gestelde eisen,
- **Traceerbaarheid**; de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

7.4 Beslissingen over KOMO-productcertificaat

De beslissing over de verlening van een productcertificaat of de oplegging van maatregelen ten aanzien van het productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

De resultaten van een toelatingsonderzoek en een periodieke beoordeling (ingeval van een kritieke tekortkoming) moeten worden beoordeeld door een reviewer.

Op basis van de uitgevoerde review wordt door de beslisser vastgesteld of:

- Het productcertificaat kan worden verleend,
- Het productcertificaat geschorst of ingetrokken moet worden.

De reviewer en beslisser mogen niet betrokken zijn geweest bij de totstandkoming van de bevindingen waarop de beslissing wordt genomen.

De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

7.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan t.a.v. de productcertificaten op basis van deze KOMO-beoordelingsrichtlijn wordt door de certificatie-instellingen tenminste jaarlijks gerapporteerd aan het College van Deskundigen. In deze rapportage moeten geanonimiseerd de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie,
- Aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken,
- Resultaten van de beoordelingen,
- Opgelegde maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen,
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

7.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in een of meer interpretatiedocumenten. Deze interpretatiedocumenten worden gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

Iedere certificatie-instelling die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.



8. Documenten lijst

8.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bodemkwaliteit	Stbl. 2007, 469, laatst gewijzigd Stbl. 2022, 172
Regeling bodemkwaliteit	Stcrt. 2007, 247, laatst gewijzigd Stcrt. 2021, 47428
Aanvullingsbesluit bodem	Stb. 2021,98
Aanvullingsregeling bodem	Stcrt. 2021, 28102
Verordening Bouwproducten	EU 305/2011

8.2 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

Norm:	Titel:
Criteria 73	Eisen te stellen aan de interne kwaliteitsbewaking en het kwaliteitssysteem voor een kwaliteitsverklaring voor geprefabriceerde constructieve betonelementen, maart 2017

8.3 Informatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn informatief verwezen:

Norm:	Titel:
BRL 5070	Vooraf vervaardigde elementen van beton
NEN-EN-ISO 9001:2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen, oktober 2015
NEN-EN 1168	Vooraf vervaardigde betonproducten - Kanaalplaatvloeren
NEN-EN 13224	Vooraf vervaardigde betonproducten - Ribbenvloeren
NEN-EN 13747	Vooraf vervaardigde betonproducten - Breedplaatvloeren
NEN-EN 15037-1	Vooraf vervaardigde betonproducten – Combinatievloeren – Deel 1: Balken
NEN-EN 15037-2	Vooraf vervaardigde betonproducten - Combinatievloeren – Deel 2: Betonnen vulelementen