



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

BRL 2044

Gepubliceerd d.d. «...-...-20..»

**BEOORDELINGSRICHTLIJN**  
**VOOR HET KOMO-ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR**  
**HEMELWATERAFVOERBUIZEN EN HULPSTUKKEN VAN BLADZINK VOOR DE**  
**OPVANG EN DE AFVOER VAN HEMELWATER AFKOMSTIG VAN DAKEN**

Vastgesteld door het CvD Waterketen d.d. ...-...-20...

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



## Voorwoord

Deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Waterketen, 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-attest-met-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- attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL.
- De periodieke beoordelingen ten behoeve van de instandhouding van een afgegeven KOMO-attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL.

In de BRL zijn de volgende onderdelen gewijzigd:

- De BRL is aangepast aan het nieuwe Besluit bouwwerken leefomgeving
- Het nieuwe KOMO-BRL-format is toegepast
- De manier van merken is verduidelijkt (zie par. 1.7)
- Eisen en bepalingmethoden zijn uitgebreider beschreven (zie par. 5.1)
- De eis tot het voeren van een ISO 9001 kwaliteitssysteem (of gelijkwaardig) is verwijderd (zie h. 6)
- De bezoeksfrequentie is aangepast van 3 naar 2 (zie par. 7.3.1)

**Uitgever(s):****Kiwa Nederland B.V.**

Sir Winston Churchillaan 273

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00

Fax 088 998 44 20

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

© «jaar» 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 het wijzigingsblad 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 2

1	Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen.....	5
1.1	Inleiding.....	5
1.2	Onderwerp en toepassingsgebied.....	5
1.2.1	Onderwerp.....	5
1.2.2	Toepassingsgebied.....	5
1.3	Geldigheid.....	5
1.4	Relatie met Wet- en regelgeving.....	5
1.4.1	Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011).....	5
1.4.2	Besluit bouwwerken leefomgeving.....	5
1.5	Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen.....	5
1.6	KOMO-attest-met-productcertificaat.....	6
1.7	Merken en aanduidingen.....	6
2	Terminologie.....	7
2.1	Definities.....	7
2.1.1	Hemelwaterafvoerbuïs.....	7
2.1.2	Hulpstuk.....	7
3	Eisen aan het ontwerp en te verwerken producten en/of materialen.....	8
3.1	Ontwerp / type.....	8
3.2	Grondstoffen, producten en of materialen.....	8
3.2.1	Bladzink.....	8
3.3	Verwerkingsvoorschriften.....	8
3.4	Totstandkoming.....	8
3.5	Productie-/realisatieproces.....	8
4	Eisen te stellen aan de prestaties in de toepassing.....	9
4.1	Eisen op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving.....	9
4.1.1	Overzicht met eisen vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving.....	9
4.1.2	Bouwwerkinstallaties, Bbl afdeling 3.7, 4.7 en 5.2.....	9
4.2	Eisen in relatie tot de prestatie.....	9
4.2.1	Verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden.....	9
4.2.2	Gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden.....	10
5	Eisen te stellen aan het product.....	11
5.1	Productkenmerken.....	11
5.1.1	Dimensies.....	11
5.1.2	Verbindingen.....	11
6	Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking.....	12
6.1	Algemeen.....	12
6.2	Interne kwaliteitsbewaking.....	12
6.3	Kwaliteitsregistraties.....	12
7	Externe conformiteitsbeoordelingen.....	13
7.1	Algemeen.....	13
7.2	Toelatingsonderzoek.....	13
7.3	Periodieke beoordelingen.....	13
7.3.1	Aard en frequentie van periodieke beoordelingen.....	13
7.3.2	Periodieke productverificaties.....	14
7.4	Tekortkomingen.....	14
7.4.1	Weging van tekortkomingen.....	14
7.4.2	Opvolging van tekortkomingen.....	15
7.4.3	Sanctieprocedure.....	15
7.5	Tijdelijk geen productie c.q. levering.....	15
8	Eisen aan de certificatie-instelling.....	16
8.1	Algemeen.....	16
8.2	Certificatiepersoneel.....	16
8.2.1	Competentiecriteriã certificatiepersoneel.....	16
8.3	Kwalificatie certificatiepersoneel.....	17
8.4	Rapportage toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen.....	17



8.5	Beslissingen over KOMO-attest-met-productcertificaat.....	17
8.6	Rapportage aan het College van Deskundigen.....	17
8.7	Interpretatie van eisen .....	17
9	Documentenlijst .....	18
9.1	Publiekrechtelijke regelgeving .....	18
9.2	Normatieve documenten.....	18

CONCEPT

# 1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

## 1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een KOMO-attest-met-productcertificaat afgegeven voor hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken. Met dit attest-met-productcertificaat kan de certificaat-houder 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, alsmede op de prestaties van het product in zijn toepassing. Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de eigenschappen 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-attest-met-productcertificaat voor hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken.

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

### 1.2.1 Onderwerp

Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink. De uitvoeringsmethode van de langsnaden is: lassen.

### 1.2.2 Toepassingsgebied

Deze BRL is van toepassing op de productie van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken.

## 1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie d.d. 18-06-2012 inclusief het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 07-11-2017.

De KOMO-attesten-met-productcertificaat die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op «datum».

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden voordat de huidige attesten-met-productcertificaat moeten worden vervangen nieuwe attest-met-productcertificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het KOMO-attest-met-productcertificaat is onbeperkt. 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 waarop deze BRL betrekking heeft is geen geharmoniseerde Europese norm van toepassing.

### 1.4.2 Besluit bouwwerken leefomgeving

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is het Besluit bouwwerken leefomgeving van toepassing.

## 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:

- EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen,
- EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren,
- EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria,
- 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-attest-met-productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO-attesten-met-productcertificaat afgegeven. De uitspraken in deze attesten-met-productcertificaat zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6 van deze BRL.

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

### 1.7 Merken en aanduidingen

Op de producten moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versieaanduiding;
- Naam certificaathouder;
- Hetgeen wat is vermeld in EN 612, artikel 9 (in het geval van standaard hemelwaterafvoerbuisen en hulpstukken).

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

**KOMO®**

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versieaanduiding;
- Naam certificaathouder;
- Productiecode of productiedatum;
- Productnaam en/of typeaanduiding (in het geval van op maat gemaakte hemelwaterafvoerbuisen en hulpstukken);

Daarnaast mag een QR-merk worden aangebracht dat verwijst naar de gegevens van het betreffende attest-met-productcertificaat op de website van KOMO.

Na afgifte van het KOMO-attest-met-productcertificaat mag het KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen ten aanzien van 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 beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt voor certificatie de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO ([www.komo.nl](http://www.komo.nl)).

Voor begrippen die niet nader zijn gedefinieerd in deze BRL, wordt verwezen naar het Besluit bouwwerken leefomgeving en in de Nederlandse en Europese normen gehanteerde definities en terminologieën.

De overige in deze BRL gebruikte terminologie is in de volgende paragrafen weergegeven:

### 2.1 Definities

#### 2.1.1 Hemelwaterafvoerbuïs

Verticaal aangebrachte buisconstructie langs de gevel van een gebouw, ontworpen om hemelwater of smeltwater dat via dakgoten wordt opgevangen af te voeren.

#### 2.1.2 Hulpstuk

Een aanvullend onderdeel dat nodig is om de hemelwaterafvoerbuïs effectief te laten functioneren, bijvoorbeeld verbindingstukken, uitlopen en bochten. Bevestigingsbeugels vallen niet onder hulpstukken.

CONCEPT



### 3 Eisen aan het ontwerp en te verwerken producten en/of materialen

In dit hoofdstuk zijn opgenomen de eisen te stellen aan het ontwerp (of type), alsmede aan de eigenschappen van het daarin toegepaste materiaal alsmede de eisen te stellen aan de wijze waarop dit wordt bewerkt tot het product waarvan de prestaties in de toepassing in het kader van deze BRL worden geattesteerd.

#### 3.1 Ontwerp / type

De certificaathouder draagt zorg voor een eenduidige beschrijving van alle relevante ontwerpgegevens waartoe behoren:

- materiaal
- maatvoering van de producten
- productieproces

Elke significante wijziging in voornoemde parameters wordt gemeld aan de certificatie-instelling. Deze beoordeelt of de wijziging de geattesteerde prestatie(s) kan beïnvloeden, waarmee herbeoordeling van de betreffende prestatie(s) is vereist.

#### 3.2 Grondstoffen, producten en of materialen

Aan het materiaal dat bij de productie wordt verwerkt worden de volgende eisen gesteld:

##### 3.2.1 Bladzink

Bladzink moet aantoonbaar voldoen aan de eisen zoals vermeld in KOMO-BRL 2034 "Bladzink". Indien het product onder productcertificaat op basis van de hiervoor genoemde beoordelingsrichtlijn wordt geleverd mag de certificaathouder ervan uit gaan dat aan deze eis wordt voldaan.

#### 3.3 Verwerkingsvoorschriften

Het toe te passen materiaal moet worden verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden.

#### 3.4 Totstandkoming

De totstandkoming van het product (conform ontwerp, type) is door de producent beschreven en vastgelegd. Dit leidt tot een eenduidige weergave en beschrijving van ondermeer het toegepaste materiaal op een zodanige wijze dat hiermee het product op eenduidige wijze wordt gedefinieerd.

#### 3.5 Productie-/realisatieproces

Het productieproces middels welke het product (conform ontwerp, type) tot stand komt, is door de producent beschreven en vastgelegd. Dit leidt tot een eenduidige weergave en beschrijving van ondermeer de toegepaste productietechnieken en procesparameters, alsmede van de ingezette procesautomatisering, zodanig dat hiermee het proces van totstandkoming van het product op eenduidige wijze wordt gedefinieerd.



## 4 Eisen te stellen aan de prestaties in de toepassing

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen ten aanzien van de prestatie van het product in toepassing, waaraan moet worden voldaan, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

### 4.1 Eisen op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving

#### 4.1.1 Overzicht met eisen vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving

In de onderstaande tabellen zijn de eisen vanuit Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) opgenomen waaraan het eindresultaat van het proces moet voldoen.

Tabel 1 – Prestatie-eisen ontleend aan het Besluit bouwwerken leefomgeving

Besluit bouwwerken leefomgeving - BESTAANDE BOUW				
	Omschrijving	Artikel	Leden	Verdere verwijzing
<b>Par.</b>	<b>Afdeling 3.7 Bouwwerkinstallaties</b>			
3.7.4	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater	3.111	1,2	3.113

Besluit bouwwerken leefomgeving - NIEUWBOUW				
	Omschrijving	Artikel	Leden	Verdere verwijzing
<b>Par.</b>	<b>Afdeling 4.7 Bouwwerkinstallaties</b>			
4.7.4	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater	4.204	1,2	4.206

Besluit bouwwerken leefomgeving - VERBOUW, VERPLAATSING BOUWWERK, WIJZIGING GEBRUIKSFUNCTIE				
	Omschrijving	Artikel	Leden	Verdere verwijzing
<b>Par.</b>	<b>Afdeling 5.2 Algemene regels bij het verbouwen of verplaatsen van een bouwwerk en bij gebruiksfunctiewijziging</b>			
	Verbouw	5.4	1, 2, 3, 4	
	Verplaatsing	5.6	1, 2	
	Wijziging van een gebruiksfunctie	5.7	1, 2, 3	

#### 4.1.2 Bouwwerkinstallaties, Bbl afdeling 3.7, 4.7 en 5.2

##### 4.1.2.1 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater, Bbl paragraaf 3.7.4, 4.7.4 en hoofdstuk 5

Voor een met hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink samengesteld bouwdeel voor de opvang en afvoer van hemelwater geldt voor:

- bestaande bouw artikel 3.111, 3.113,
- nieuwbouw artikel 4.204, 4.206,
- verbouw artikel 5.4,
- verplaatsing van bouwwerken artikel 5.6 en
- wijziging van een gebruiksfunctie artikel 5.7.

#### Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat geeft informatie over de toepassingsvoorwaarden van het product. Juiste toepassing is verantwoordelijkheid van de verwerker.

## 4.2 Eisen in relatie tot de prestatie

### 4.2.1 Verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden

#### Eis

De prestaties van het product in zijn toepassing kunnen mede afhankelijk zijn van de wijze waarop en de condities waaronder toepassing heeft plaatsgevonden, alsmede van de eigenschappen van de bij toepassing ingezette (hulp)producten en/of (hulp)materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen).

De certificaathouder stelt montagevoorschriften en toepassingsvoorwaarden op en stelt deze beschikbaar bij levering Deze informeren toepasser en gebruiker over de condities waaronder de geattesteerde prestatie wordt behaald en behouden kan worden.



Indien van toepassing zijn daarin ook verwoord de eisen te stellen aan de producten en/of materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen), die bij de toepassing worden ingezet.

#### **Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling**

Door de certificatie-instelling wordt beoordeeld of de opgestelde verwerkingsvoorschriften, mits correct gevolgd, bijdragen aan het behalen van de vereiste prestatie in de toepassing.

#### **Attest-met-productcertificaat**

In het attest-met-productcertificaat worden de vereiste voorschriften/voorwaarden opgenomen of een verwijzing daarnaar.

### **4.2.2 Gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden**

#### **Eis**

Indien en voor zover de prestaties van het product in de toepassing mede worden bepaald door, dan wel kunnen worden beïnvloed door de wijze waarop het product wordt gebruikt en onderhouden, dient certificaathouder gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden op te stellen die, indien correct toegepast, leiden tot het behoud van de betreffende prestatie tijdens gebruik.

#### **Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling**

Door de certificatie-instelling wordt beoordeeld of de opgestelde gebruiks- en onderhoudsvoorschriften, mits correct gevolgd, bijdragen aan het behalen en in stand blijven van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

#### **Attest-met-productcertificaat**

In het attest-met-productcertificaat worden de vereiste voorwaarden opgenomen of een verwijzing daarnaar.

## 5 Eisen te stellen aan het product

In dit hoofdstuk zijn de eisen te stellen aan het product, vertaald naar de productkenmerken van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink opgenomen waaraan het product moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden en de grenswaarden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

### 5.1 Productkenmerken

#### 5.1.1 Dimensies

##### Grenswaarde

De dimensies van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink dienen te voldoen aan de eisen van EN 612 hoofdstuk 4 en hoofdstuk 7.

Het betreft de volgende typen dimensies:

- 1) Materiaaldikte
- 2) Doorsnede
  - Diameter (bij ronde producten), lengte van de zijkant (bij vierkante producten), lengte van de langste zijde (bij rechthoekige producten)
- 3) Rechthoekigheid
- 4) Lengte

##### Bepalingsmethode

De dimensies van dakgoten en hulpstukken van bladzink worden bepaald op de volgende wijze:

- De materiaaldikte wordt bepaald aan de hand van de ingangscntrole van het bladzink;
- Alle overige in EN 612 beschreven dimensies worden bepaald met behulp van een rolbandmaat klasse II en gemeten aan de buitenkant van het product op een vrij te kiezen positie;
- Het aantal metingen per type dimensie is 1.

##### Attest-met-productcertificaat

In het attest-met-productcertificaat staat vermeld of de producten aan de eisen voldoen.

#### 5.1.2 Verbindingen

##### Grenswaarde

De maatvoering van de constructie van de uiteinden (mof en spie) aan de uiteinden van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink dient te voldoen aan de eisen van EN 612 hoofdstuk 7.

##### Bepalingsmethode

De maatvoering van de constructie van de uiteinden (mof en spie) van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink wordt bepaald conform EN 612 hoofdstuk 7.

## 6 Eisen aan certificaathouder en de interne kwaliteitsbewaking

### 6.1 Algemeen

De directie van de certificaathouder is te allen tijde verantwoordelijk voor de kwaliteit van het productieproces, de interne kwaliteitsbewaking en de kwaliteit van het product. De interne kwaliteitsbewaking moet voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in dit hoofdstuk.

### 6.2 Interne kwaliteitsbewaking

De certificaathouder moet beschikken over een door hem toegepast schema van de interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- Op welke aspecten door de organisatie van de certificaathouder of een daarvoor door hem ingehuurd externe organisatie controles worden uitgevoerd,
- Volgens welke methoden deze controles plaats vinden,
- Hoe vaak deze controles worden uitgevoerd,
- Of en zo ja, de controleresultaten worden geregistreerd.

Het IKB-schema moet minimaal de volgende hoofdgroepen bevatten:

- Controle meetapparatuur,
- Ingangscontrole,
- Procescontrole,
- Productcontrole,
- Interne transport en opslag,
- Procedures voor:
  - De behandeling van klachten,
  - De afhandeling van tekortkomingen en opvolging van corrigerende maatregelen.

De interne kwaliteitsbewaking dient de certificaathouder in staat te stellen om bij voortduring aan te tonen dat aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen wordt voldaan.

### 6.3 Kwaliteitsregistraties

De in deze beoordelingsrichtlijn bedoelde documenten en registraties worden voor de duur van ten minste 7 jaren bewaard en langer indien een wettelijk voorschrift daartoe verplicht.



## 7 Externe conformiteitsbeoordelingen

### 7.1 Algemeen

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

### 7.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het attest-met-productcertificaat geeft aan welke producten moeten worden opgenomen in het af te geven attest-met-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 af te geven attest-met-productcertificaat.

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

- De certificatie-instelling eenmalig de prestaties van het product in de toepassing conform hoofdstuk 4 beoordeelt,
- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om door middel van zijn interne kwaliteitsbewaking bij voortdurende toezicht te waarborgen dat de producten de eigenschappen bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3, 4 en 5 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 6 van deze BRL,
- De certificatie-instelling de beschikbare verwerkingsvoorschriften, toepassingsvoorwaarden en onderhoudsvoorschriften beoordeelt.

Waar van toepassing zal nagegaan worden of de verstrekte documenten ten aanzien van het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

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

### 7.3 Periodieke beoordelingen

#### 7.3.1 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert na afgifte van het attest-met-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.

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 2 periodieke beoordelingen per jaar.

Per audit dient maximaal een halve werkdag aangehouden te worden. Bij controlebezoeken van vergelijkbare regelingen die in combinatie kunnen worden uitgevoerd leidt dit in principe niet tot een verhoging van de totale tijdsduur.

In het auditprogramma zijn de aard en frequenties vastgelegd van de periodieke beoordelingen. Deze hebben betrekking op:

- Het IKB-schema van de certificaathouder;
- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde controles;
- Metingen in het productieproces;
- Metingen aan/van het eindproduct;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;

- De naleving van de vereiste procedures; waarbij nagaan wordt of voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Het auditprogramma is gepubliceerd op de website van de schemabeheerder.

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

### 7.3.2 Periodieke productverificaties

Voor hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink vinden periodiek verificaties plaats zoals vermeld in tabel 7. Hiervoor wordt aselekt een monsterneming verricht onder de gecertificeerde producten.

Tabel 7 – Programma en frequentie productverificaties per productielocatie

Eigenschap	Bepalingsmethode	Frequentie verificatie tijdens audits
Dimensies	EN 612, hoofdstuk 7 BRL 2044, paragraaf 5.1	2x / jr
Verbindingen	EN 612, hoofdstuk 7 BRL 2044, paragraaf 5.1	2x / jr

## 7.4 Tekortkomingen

### 7.4.1 Weging van tekortkomingen

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

- Tekortkomingen die direct de kwaliteit van het product nadelig kunnen beïnvloeden (kritieke tekortkomingen / categorie II),
- "Overige" tekortkomingen (niet-kritieke tekortkomingen / categorie I).

De aspecten, welke als kritieke tekortkoming worden aangemerkt zijn vermeld in onderstaande tabel:

Hoofdgroep	Categorie	Toelichting op tekortkomingen
Meetmiddelen en kalibratie	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft o.a. betrekking op verlopen kalibraties. - Cat. II heeft o.a. betrekking op het gebruiken van niet-gekalibreerde meetmiddelen.
Ingangscntrole grondstoffen, producten en/of materialen	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft o.a. betrekking op de geldigheid van meegeleverde documentatie (bv. CE-labels). - Cat. II heeft o.a. betrekking op het gebruik van grondstoffen waarvan niet is aangetoond dat ze voldoen aan de specificaties of het toepassen van alternatieve grondstoffen zonder melding aan CI.
Procedures en werkinstructies	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft o.a. betrekking op de inhoud van een procedure. - Cat. II heeft o.a. betrekking op het niet aanwezig zijn of niet (consequent) naleven van een procedure.
Productieproces	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft betrekking op afwijkingen in de productie die geen directe invloed hebben op de kwaliteit van het eindproduct. - Cat. II heeft betrekking op het niet functioneren van het productieproces, waardoor het eindproduct mogelijk niet voldoet aan de eisen.

Hoofdgroep	Categorie	Toelichting op tekortkomingen
Gereed product	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft betrekking op afwijkingen in de eindproductcontrole of afwijkingen van het eindproduct die geen directe invloed hebben op de kwaliteit van het eindproduct. - Cat. II heeft betrekking op het niet uitvoeren van de eindproductcontrole of afwijkingen waardoor het eindproduct mogelijk niet voldoet aan de eisen.
Opslag, verpakking	Cat. I Cat. II	- Cat. I heeft betrekking op afwijkingen in de opslag/verpakking die geen directe invloed hebben op de kwaliteit van het eindproduct. - Cat. II heeft betrekking op het niet functioneren van opslag/verpakking, waardoor er kans bestaat op aantasting van het product en het eindproduct mogelijk niet voldoet aan de eisen.
Merken, transport	Cat. II	- Cat. II heeft betrekking op onjuiste teksten op producten of documentatie of op het onterecht voorzien van producten of documentatie van het logo van de CI of KOMO.
Overig (corrigerende maatregelen)	Cat. II	- Cat. II heeft betrekking op het niet nakomen van corrigerende maatregelen en op het herhalen van tekortkomingen.

Tabel 8 – Categorisering van tekortkomingen per hoofdgroep

#### 7.4.2 Opvolging van tekortkomingen

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

- Kritieke tekortkomingen (categorie II) dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 1 maand,
- Niet-kritieke tekortkomingen (categorie I) dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met als maximale termijn het eerstvolgende bezoek.

#### 7.4.3 Sanctieprocedure

De weging en opvolging van tekortkomingen en het sanctiebeleid zijn vastgelegd in een document dat is gepubliceerd bij deze beoordelingsrichtlijn op de website van de schemabeheerder.

#### 7.5 Tijdelijk geen productie c.q. levering

In het geval (tijdelijk) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd kan, bij een stop langer dan 6 maanden, op verzoek van de certificaathouder de geldigheid van zijn KOMO-attest-met-productcertificaat (tijdelijk) worden opgeschort, tenzij dan nog uit voorraad wordt geleverd. Een dergelijke opschorting kan door de certificatie-instelling voor in totaal maximaal 2 jaar worden verleend.

Nadat de opschorting is verleend kan een certificaathouder verzoeken om zijn opschorting eerder te beëindigen.

Bij een opschortingsperiode langer dan 1 jaar dient voorafgaand aan de hervatting van productie en levering onder attest-met-productcertificaat middels een extra beoordeling te worden nagegaan of nog aan alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan en de opgeschorte status kan worden omgezet naar een geldige status.

## 8 Eisen aan de certificatie-instelling

### 8.1 Algemeen

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

### 8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie-assessor/Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatie-beoordelingen, 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.

#### 8.2.1 Competentiecriteriën certificatiepersoneel

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

Tabel 9 – Vereiste competenties certificatiepersoneel

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



### 8.3 Kwalificatie certificatiepersoneel

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

De bevoegdheid ten aanzien van het kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

### 8.4 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 beoordelingsrichtlijn gestelde eisen,
- **Traceerbaarheid**; de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

### 8.5 Beslissingen over KOMO-atteest-met-productcertificaat

De beslissing over de verlening van een attest-met-productcertificaat of de oplegging van maatregelen ten aanzien van het attest-met-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 attest-met-productcertificaat kan worden verleend,
- Sancties opgelegd worden,
- Het attest-met-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.

### 8.6 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan ten aanzien van de attesten-met-productcertificaat op basis van deze 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.

### 8.7 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één of meer interpretatiedocument(en). Dit(Deze) interpretatiedocument(en) is/zijn beschikbaar voor de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn. Dit(Deze) interpretatiedocument(en) wordt/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.



## 9 Documentenlijst

### 9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bouwwerken leefomgeving, Stbl. 2018, 291, laatst gewijzigd Stbl. 2022, 360  
Verordening Bouwproducten (CPR), Regulation (EU) No. 305/2011

### 9.2 Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

<b>Norm/document:Jaar</b>	<b>Titel</b>
BRL 2034:2012 + WB:2014	Bladzink
EN 612:2005	Dakgoten met kraal en hemelwaterafvoerbuizen van metaalplaat

*Opmerking:*

*Jaarlijks wordt nagegaan of de normatieve documenten nog up-to-date zijn. Wijzigingen van de toe te passen normatieve documenten worden gepubliceerd op de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.*