

Uitgegeven	20xx-xx-xx	Vervangt	certificaatnummer
Geldig tot	Onbepaald	D.d.	20xx-xx-xx
Pagina	1 van 3		



## Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken

### Naam certificaathouder

#### VERKLARING VAN naam CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2044 "Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken" d.d. xx-xx-20xx, afgegeven conform het naam certificatiereglement.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart naam CI dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink bij aflevering voldoen aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s);
  - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen; mits de hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- het met deze hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink samengestelde bouwdeel de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en dat het bouwdeel voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving mits:
  - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties en voorwaarden;
  - de vervaardiging geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling en/of montage in het bouwdeel, noch op de productie van de overige producten voor de samenstelling van het bouwdeel.

#### handtekening

naam ondertekenaar

naam CI

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van naam CI: naam website CI.

Naam CI  
Adres  
Tel.  
Fax  
Email  
Website

Certificaathouder  
Naam certificaathouder  
Adres  
Tel.  
Fax  
Email  
Website

Productielocatie  
Naam productielocatie  
Adres  
Tel.  
Fax  
Email  
Website

## Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing

Periodieke controle

Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink als toepassing in voorzieningen voor de opvang en afvoer van hemelwater afkomstig van daken;
- De prestaties van hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink als toepassing in voorzieningen voor de opvang en afvoer van hemelwater afkomstig van daken.

De volgende producten vallen onder dit attest-met-productcertificaat:

- Hemelwaterafvoerbuizen van bladzink:
  - op maat gemaakte hemelwaterafvoerbuizen;
  - standaard hemelwaterafvoerbuizen (zie tabel 2);
- Hulpstukken van bladzink.

2. 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 hemelwaterafvoerbuizen 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 dakgoten en hulpstukken).

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Tabel 1 - Besluit bouwwerken leefomgeving

Nr.	Paragraaf Besluit bouwwerken leefomgeving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
3.7.4 4.7.4	Afvoer van hemelwater, nieuwbouw en bestaande bouw	NEN 3215	Een voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater dient te voldoen aan NEN 3215.	Niet beoordeeld	-

3.2 BOUWWERKINSTALLATIES

3.2.1 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater, afd. 3.7./4.7, par. 3.7.4/4.7.4, art. 3.111/4.204

Een voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater, als bedoeld in artikel 3.111/4.204 eerste lid heeft een volgens NEN 3215 bepaalde capaciteit die tenminste gelijk is aan de volgens NEN 3215 bepaalde belasting van die voorziening. Een binnen een bouwwerk gelegen voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater is, als bedoeld in artikel 3.113/4.206 tweede lid en bepaald volgens NEN 3215, lucht- en waterdicht.

## Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voor de opvang en de afvoer van hemelwater afkomstig van daken

### 4. PRODUCTKENMERKEN

#### Algemeen

Hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken van bladzink voldoen aan de eisen van BRL 2044 en daarmee aan EN 612 "Dakgoten met kraal en hemelwaterafvoerbuizen van metaalplaat".

#### Nadere specificatie

De hemelwaterafvoerbuizen zijn vervaardigd uit materiaal dat voldoet aan de eisen van BRL 2034 "Bladzink" en daarmee aan EN 988 "Zink en zink-legeringen. Technische leveringsvoorwaarden voor gewalste platte producten voor de bouw".

#### Hemelwaterafvoerbuizen

- De maatvoering van op maat gemaakte hemelwaterafvoerbuizen is volgens specificatie van de afnemer.
- De maatvoering van standaard hemelwaterafvoerbuizen is volgens onderstaande tabel 2 van certificaathouder.

Tabel 2 - Afmetingen HWA-buizen in standaard uitvoering (mm)

Vorm en afmetingen van de doorsnede	Minimale dikte materiaal
<i>Cirkelvormig</i>	
Diameter ≤ 100 mm	0.65 mm
Diameter > 100 mm	0.70 mm
<i>Vierkant of de langste zijde van een rechthoek</i>	
Zijde < 100 mm	0.65 mm
≤ 100 mm Zijde < 120 mm	0.70 mm
Zijde ≤ 120 mm	0.80 mm

#### Hulpstukken

- De afmetingen, vorm en materiaaldikten zijn afgestemd op de hemelwaterafvoerbuizen waarop de hulpstukken aansluiten.

### 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 5.1 Transport, Levering en opslag

Zinken hemelwaterafvoerbuizen en hulpstukken moeten droog en geventileerd worden opgeslagen en mogen tijdens transport niet nat worden. Ook moet voorkomen worden dat door condensvorming het materiaal nat wordt. Buitenopslag wordt afgeraden.

### 6. WENKEN VOOR DE AFNEMER

#### Controleer bij aflevering of:

- of producten droog zijn;
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Naam certificaathouder

en zo nodig met:

- Naam CI

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen bepalingen en documenten van de certificaathouder.

Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht, zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [naam website CI](#).

### 6. TEKENINGBLADEN