

Nummer **12345/01** Vervangt  
Uitgegeven **dd-mm-jjjj** d.d.  
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

## Kunststofleidingsysteem

## Naam certificaathouder

### VERKLARING VAN **CI**

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5603 Kunststofleidingsystemen van PE-X bestemd voor vloerverwarming d.d. 25-10-2016 inclusief wijzigingsblad d.d. 29-04-2021 afgegeven conform het **CI** reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij **Kunststofleidingsysteem** worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van **Kunststofleidingsysteem** in zijn toepassing als vloerverwarming is beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart **CI** dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de houder van het attest-met-productcertificaat geleverde **Kunststofleidingsysteem** bij aflevering voldoet aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s);
  - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen, mits het **Kunststofleidingsysteem** voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat ;
- het **Kunststofleidingsysteem** prestaties levert zoals in dit KOMO attest-met-productcertificaat is omschreven en, mits:
  - wordt voldaan aan de in dit KOMO-attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
  - de vervaardiging geschiedt overeenkomstig de in dit KOMO- attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit KOMO-attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de verwerking van het **Kunststofleidingsysteem**.

**Directeur CI**

**CI**

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

Advies: raadpleeg [www.CI.nl](http://www.CI.nl) om na te gaan of dit attest-met-productcertificaat geldig is.

### Certificaathouder

naam  
straat  
Postbus  
Postcode plaats

T.....

F.....

E.....

I.....

**CI**  
straat  
Postbus  
Postcode plaats  
Tel. ....  
Fax .....  
info@CI.nl  
www.CI

#### Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
  - Product
  - Eenmalig prestatie in de toepassing
- Periodieke controle

**Kunststofleidingsysteem**

**TECHNISCHE SPECIFICATIE**

**Onderwerp**

Kunststofleidingsysteem

**Productkenmerken**

Product voldoet aan BRL 5603 Kunststofleidingsystemen van PE-X bestemd voor vloerverwarming.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Type buis (inclusief materiaalaanduiding);
- Type fitting;

**Specificatie**

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Nominale diameter (mm)	Wandikte (mm)
xx	x.x
xx	x.x
xx	x.x

Kleur: .....

Opmerkingen: .....

**Merken**

De producten worden gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-merk.

**Buizen**

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO<sup>®</sup> woordmerk) + Klasse 4 / 4, 6 of 10 bar;
- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- materiaalaanduiding: PE-(MD)X;
- opbouw buis : PE-(MD)X/EVOH of PE-(MD)X/EVOH/PE-(MD)X;
- de nominale buitenmiddellijn in mm;
- de nominale wanddikte in mm;
- de productiecode.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2 meter.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

**Fittingen**

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (indien niet mogelijk KOMO op alleen de kleinste verpakkingseenheid);
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- de nominale buitenmiddellijn en wanddikte van de bijbehorende buis in mm;
- de productiecode.

Plaats van het merk: op elke fitting.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

De kleinste verpakkingseenheid van de fittingen dient minimaal voorzien te zijn van de volgende informatie:

- KOMO (of KOMO<sup>®</sup> woordmerk) ;



**Kunststofleidingsysteem**

- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

Plaats van het merk: op elke verpakking.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

**Logistiek**

De samenstelling van het leidingsysteem is vastgelegd in de logistieke bijlage van het attest-met-productcertificaat.

**VERWERKING**

De producent moet de door de CI geaccordeerde installatievoorschriften beschikbaar stellen. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De voorschriften zijn gesteld in de Nederlandse taal en bevat tenminste aanwijzingen betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarmingsinstallaties worden veelal zogenaamde "combiketels" toegepast. In deze ketels is geen dubbele scheiding tussen drinkwater en verwarmingsmedium aanwezig. Een lek in de enkele scheiding kan tot gevolg hebben dat er verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht komt. In verband hiermee is het van belang, voor het geval aan het verwarmingsmedium additieven worden toegevoegd, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmteafgifte naar de vloer is afhankelijk van de dikte van de afwerklaag en de onderlinge afstand van de buizen. De randvoorwaarden hiervoor moeten duidelijk in de installatievoorschriften omschreven zijn.

**PRESTATIES IN DE TOEPASSING**

1. Het leidingsysteem is voldoende zuurstofdicht.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.

**PRESTATIES VAN DE PRODUCTEN**

Voor alle producten van het systeem geldt dat deze ontworpen zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 4 uit NEN-ISO 10508 bij een werkdruk van max 4, 6 en/of 10 bar.

**WENKEN VOOR DE AFNEMER**

Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

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

Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

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

- Certificaathouder

en zo nodig met:

- C.I.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

**LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\***

NEN 1234

\* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen de BRL

