# KOMO®

attest-met-productcertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nummer | K12345/01 | Vervangt | |
| Uitgegeven | dd-mm-jjjj | d.d. | |
| Geldig tot | Onbepaald | Pagina | 1 van 4 |

# Kunststofleidingsysteem

# Naam certificaathouder

VERKLARING VAN CI
Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5610 Kunststofleidingsystemen van PE-X/ Al bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen d.d. 25-10-2016 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 radiatoraansluitingen en/of 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 productie van de overige onderdelen van de Kunststofleidingsysteem of de verwerking van de/het Kunststofleidingsysteem

Directeur CI
CI

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.CI.nl om na te gaan of dit attest-met-productcertificaat geldig is.

**CI**
straat
Postbus
Postcode plaats

Tel. ……
Fax ……
info@CI.nl

www.CI.

**Certificaathouder**
naam
straat
Postbus
Postcode plaats
T…….
F……
E…….
I……. .

**Beoordeeld is:**
**kwaliteitssysteem**
**product**
**Periodieke controle**

**TECHNISCHE SPECIFICATIE**

## Onderwerp

Kunststofleidingsysteem

## Productkenmerken

Product voldoet aan BRL 5610 Kunststofleidingsystemen van PE-X/ Al bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

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

### Specificatie

De in onderstaande tabel opgenomen diameters met bijbehorende wanddiktes behoren tot dit attest-met-productcertificaat

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

Kleur: ……

Opmerkingen: ……

### Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

### Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO® woordmerk) + klasse 5 / 6 of 10 bar;
- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- materiaalaanduiding: PE-(MD)Xa/b/c;;
- opbouw buis: PE-(MD)Xa/b/c /EVOH/ PE-(MD)Xa/b/c;
- 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® woordmerk) ;
- 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.

**Mantelbuizen**
De mantelbuizen worden voorzien van de volgende merken:

- KOMO (KOMO® woordmerk);
- certificaatnummer van de mantelbuis;
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2,5 meter.
De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijke, duidelijke en duurzame opdruk.

**Logistiek**
Productie en assemblage zijn 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 5 uit NEN-ISO 10508 bij een werkdruk van max 6/10 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 naar het laatste wijzigingsblad bij BRL .