

## Vloerverwarmingssysteem

---

### TECHNISCHE SPECIFICATIE

Kunststof leidingsysteem van PE-RT bestemd voor vloerverwarmingssystemen: hoge temperatuurbebelasting, volgens NEN 5802 en verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen volgens NEN 5607.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Buizen voorzien van een kunststof (EVOH) barrièrelaag;
- Mechanische fittingen.

#### Specificatie

De in onderstaande tabel opgenomen diameters met bijbehorende wanddiktes (exclusief EVOH laag) behoren tot dit attest-met-productcertificaat.

#### PE-RT

Nominale buitenmiddellijn in mm	Wanddikte in mm
14	2,0
16	2,0
17	2,0
18	2,0
20	2,0

Gebruik wordt gemaakt van metalen fittingen.

De verbindingen worden gemaakt door middel van een schroefstelsel.

Kleur: opaal.

De radiatoraansluitingen zijn geschikt voor een toelaatbare werkdruk van maximaal 0,6 MPa.

#### Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO®-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO® (of KOMCO®) varendmerk) + klasse 4/6 bar;
- fabrieksnaam, handelsnaam - systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat;
- materiaal identificatie : PE-RT;
- nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- productiecode.

De wijze van merken is als volgt: duidelijk en onuitwisbaar op onderlinge afstand van maximaal 2 m.

De fittingen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KO (indien niet mogelijk KOMO® op alleen de kleinste verpakkingseenheid)
- fabrieksnaam, handelsnaam of logo;
- nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- productie code.

# KOMO<sup>®</sup>

## attest-met-productcertificaat

**kiwa**   
Partner for progress

Nummer	K48630/01	Vervangt	--
Uitgegeven	2009-01-01	D.d.	--
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3



### Vloerverwarmingssysteem

## Zewotherm Benelux B.V.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 5602 "kunststofleidingssystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming", d.d. 2008-06-01 conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde vloerverwarmingssysteem bij aflevering aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoe(t/n), mits het Vloerverwarmingssysteem voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde Vloerverwarmingssysteem prestaties lever(t)en die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
  - de vervaardiging van de Vloerverwarmingssysteem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Door Kiwa wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van de Vloerverwarmingssysteem, noch op de vervaardiging van de Vloerverwarmingssysteem zelf.

Kiwa N.V.

Bouke Meekma  
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

**Certificaathouder**  
Zewotherm Benelux B.V.  
Lisdodde 49  
4823 MB Breda

Tel. 076 54 25 955  
Fax 076 54 27 811

Kiwa N.V.  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
E-mail [info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
prestatie product  
in toepassing  
Periodieke controle

## Vloerverwarmingssysteem

---

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

- KOMO<sup>®</sup> (of KOMO<sup>®</sup> woordmerk);
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam, logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat, overeenkomstig de markering op de bijbehorende buis;
- nominale buitensiddelij en nominale wanddikte in mm van de bijbehorende buis;
- materiaal identificatie indien de fitting body van kunststof is vervaardigd.

De wijze van merken is als volgt: deugdelijk en duurzaam op iedere fitting/verpakking.

### VERWERKING

#### Algemeen

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn vastgesteld in de Nederlandse taal en tenminste aanwijzingen bevatten betreffende transport en opslag, verwerkingstemperatuur en het maken van de verbindingen.

In individuele woningverwarminginstallaties worden veelal zogenaamde "combi-ketels" 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 hiernaar door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

De warmte-afgifte 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 richtlijnen omschreven zijn.

### PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekloos en hebben voldoende klemschicht tegen externe invloeden.
3. Voor alle onderdelen van het systeem geldt dat deze ontworpen moeten zijn voor een levensduur van 50 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse 4 uit ISO 10508 bij een werkdruk van 6 bar absoluut.

### WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

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

- geleverd in 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:

- Zewochem Breda B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.