

# KOMO<sup>®</sup>

## attest-met-productcertificaat



Partner for progress



Nummer	K50264/01	Vervangt	--
Uitgegeven	2009-06-01	D.d.	--
Geldig tot	--	Pagina	1 van 3

### JK Flextube

## JK Vloerverwarming

### VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is 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 vervaardigde producten aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het KOMO<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met de gecertificeerde producten samengestelde bouwdelen voldoen aan de daaraan te stellen prestatie-eisen die in de BRL zijn vastgelegd, mits:
  - de vervaardiging van flexolen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde 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 JK Flextube noch op de vervaardiging van het JK Flextube zelf.

Bouke Meekma  
Directeur Kiwa N.V.

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

Kiwa N.V.  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
JK Vloerverwarming  
Fahrenheitstraat 39  
6716 BR Ede  
T 0318 636329  
F 0318 638928  
I [www.jk-nl.com](http://www.jk-nl.com)



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

Beoordeeld is:  
kwaliteitsstelsel  
product  
prestatie product  
in toepassing  
Periodieke controle



## JK Flextube

---

### PRODUCTSPECIFICATIE

#### Algemeen

PE-RT (type 0) buizen (3-laags en 5-laags) zijn voorzien van kunststof (EVOH) barriërelaag bestemd voor vloerverwarming installaties volgens BRL 5602.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- ◆ buizen voorzien van een kunststof (EVOH) barriërelaag;
- ◆ mechanische fittingen.

#### Specificatie

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

max. 6 bar	
Nominale buiten- middellijn in mm	Wanddikte in mm
12	2,0
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 klemsysteem.

Kleur: blauw, geel, groen, opaal, rood, silver, wit, zwart.

#### Merken

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

De uitvoering van dit merk is als volgt:

De **buizen** worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- ◆ KOMO (of KOMO<sup>®</sup> woordmerk) + klasse 4/6 bar
- ◆ fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaat.
- ◆ materiaal identificatie : PE-RT type 0 flexolen
- ◆ 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.

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

- ◆ KOMO (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 buitenmiddellijn 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.



## JK Flextube

---

### Logistiek

Productie en assemblage zijn vastgelegd in bijlage 1 van de attest-met-productcertificatie-overeenkomst.

### PRESTATIES

1. Het systeem moet voldoende zuurstofdicht zijn.
2. Alle verbindingen zijn lekdicht en hebben voldoende klemkracht 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.

### 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 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 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.

### WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

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:

- JK Vloerverwarming  
en zo nodig met:
- Kiwa N.V.