

KOMO[®]

productcertificaat



Nummer	K78209/03	Vervangt	K78209/02
Uitgegeven	2014-09-15	D.d.	2014-06-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingsbuizen

Vasco Group Bvba

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 5602 "Kunststofleidingsystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming" d.d. 1 juni 2008, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde "Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingsbuizen" bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits "Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingsbuizen" voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

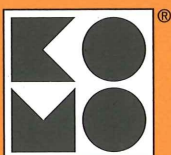
Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.
Dit productcertificaat is alleen geldig in combinatie met een KOMO gecertificeerd kunststofleidingsstelsel.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Vasco Group Bvba
Kruishoefstraat 50
B-3650 DILSEN
België
T (0)89 79 04 11
F (0)89 79 05 00
E info@vasco.eu
I www.vasco-group.eu



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingsbuizen

Technische specificatie

PRODUCTSPECIFICATIE

PE-RT/EVOH/PE-RT 5-laags buizen en PE-RT/EVOH 3-laags buizen conform BRL 5602: Kunststof leidingsystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming.

De afmetingen van de buis in onderstaande tabel behoren tot dit certificaat.

Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)
14	2,0
16	2,0
17	2,0
18	2,0
20	2,0

Kleur binnenzijde van de buis: naturel.

Kleur buitenzijde van de buis: naturel, wit, rood, oranje, geel, groen, blauw, paars, grijs en zwart.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO[®] woordmerk) + klasse 4 / 6 bar;
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaatsysteemnaam;
- materiaalaanduiding: PE-RT type 1;
- opbouw buis : PE-RT/EVOH (3-laags) of PE-RT/EVOH/PE-RT (5-laags);
- 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

LOGISTIEK

Productie en assemblage zijn vastgelegd in de bijlage(n) van de certificatie-overeenkomst.

TOEPASSING EN GEBRUIK

De producten zijn bestemd om te worden toegepast voor de aanleg van leidingsystemen voor vloerverwarming, met een temperatuurprofiel volgens klasse 4 uit ISO 10508 en een toelaatbare werkdruk van maximaal 6 bar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering 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.

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

- Vasco Group Bvba
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.



KOMO[®]

attest-met-productcertificaat

kiwa 
Partner for progress



Nummer	K78210/03	Vervangt	K78210/02
Uitgegeven	2014-09-15	D.d.	2014-06-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem

Vasco Group Bvba

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5602 "Kunststofleidingsystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming" d.d. 1 juni 2008, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-product-certificaat vastgelegde technische specificaties, mits Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem prestaties levert die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven mits
 - de vervaardiging van het Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsmethoden;
 - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

Kiwa verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem noch op de vervaardiging van het Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem.

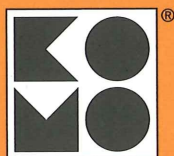
Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Vasco Group Bvba
Kruishoefstraat 50
B-3650 DILSEN
België
T (0)89 79 04 11
F (0)89 79 05 00
E info@vasco.eu
I www.vasco-group.eu



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem

PRODUCTSPECIFICATIE

Kunststof leidingsystemen van PE-RT type 1 bestemd voor vloerverwarming volgens BRL 5602.

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- PE-RT/EVOH buizen, 3-lagen, certificaat K78209;
- PE-RT/EVOH/PE-RT buizen, 5-lagen, certificaat K78209;
- Messing fittingen, schroefverbinding, IPA certificaat K11612.

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)
14	2,0
16	2,0
17	2,0
18	2,0
20	2,0

Kleur binnenzijde van de buis: naturel

Kleur buitenzijde van de buis: naturel, wit, rood, oranje, geel, groen, blauw, paars, grijs en zwart

MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO[®] woordmerk) + klasse 4 / 6 bar;
- fabrieksnaam, handelsnaam systeemnaam logo of certificaatnummer van het bijbehorend attest(systeem)certificaatsysteemnaam;
- materiaal aanduiding: PE-RT type 1;
- opbouw buis : PE-RT/EVOH (3-Lagen buis) of PE-RT/EVOH/PE-RT(5-Lagen buis);
- 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare 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: duidelijke, duurzame en onuitwisbare opdruk.

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

- KOMO (of KOMO[®] 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.

Plaats van het merk: op elke verpakking.

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

LOGISTIEK

Productie en assemblage zijn vastgelegd in de bijlage(n) van de certificatie-overeenkomst.

Vasco/Brugman PE-RT Vloerverwarmingssysteem

VERWERKING

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.

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.

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:

- Vasco Group Bvba
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

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

Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest-met-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.