

KOMO[®]

attest-met-productcertificaat



Nummer	K26940/01	Vervangt	- -
Uitgegeven	2005-05-01	d.d.	- -
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Protecto-Flex System

Therminon B.V.

Geïnstalleerd
in bouwwerk

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 5607 " Kunststof leidingssystemen van PE-RT of PE-RT/Al composiet bestemd voor verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen " d.d. 1998-08-01 en BRL 5602 "Kunststof leidingssystemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming installaties: hoge temperatuurbelasting" d.d. 1997-09-15, 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[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- de met de gecertificeerde producten samengestelde kunststof leidingssystemen van PE bestemd t voor vloerverwarming- en verwarmingsinstallaties prestaties leveren die in dit attest-met-productcertificaat zijn vastgelegd, mits:
 - de vervaardiging van kunststof leidingssystemen van PE bestemd t voor vloerverwarming- en verwarmingsinstallaties 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 verwarmingsinstallaties, noch op het installeren van verwarmingsinstallaties zelf.

Kiwa verklaart, dat het Protecto-Flex systeem in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoet aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit. Voor de erkenning van dit certificaat door de Minister van VROM en de Minister van Verkeer en Waterstaat wordt verwezen naar het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van de Stichting Bouwkwiteit (SBK): www.bouwkwiteit.nl.

ing. B. Meekma
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Therminon B.V.
Rootven 19a, 5531 MB, Bladel

Tel. 0497-360159
Fax 0497-360154
www.therminon.nl



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Protecto-Flex

PRODUCTSPECIFICATIE

TECHNISCHE SPECIFICATIE VAN HET PRODUCT

Algemeen

Kunststof leidingsysteem van PE-RT bestemd voor vloerverwarminginstallaties (BRL5602) en verwarmingsinstallaties (BRL5607)

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

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

Specificatie

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

Klasse 5 max. 4 bar		max. 6 bar		Klasse 4 max. 6 bar	
Nominale buiten- middellijn in mm	Wanddikte in mm	Nominale buiten- middellijn in mm	Wanddikte in mm	Nominale buiten- middellijn in mm	Wanddikte in mm
16	2,0	12	2,0	14	2,0
18	2,0	14	2,0	16	2,0
20	2,0	16	2,2	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, zilver, wit, zwart.

Bijzonderheden: geen.

MERKEN

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

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

- ◆ KOMO[®] CV;
- ◆ fabrieksnaam, handelsmerk, logo of certificaatnummer;
- ◆ PE-RT;
- ◆ de werkdruk (0,4 of 0,6 MPa);
- ◆ nominale buitenmiddellijn en nominale wanddikte in mm;
- ◆ productiecode.

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

De **fittingen** worden voorzien van de volgende merken:

- ◆ KOMO[®] (of KO) of logo;
- ◆ Fabrieksnaam, handelsnaam, logo of certificaatnummer;
- ◆ Nominale buitenmiddellijn in mm van de bijbehorende buis;
- ◆ Systeemnaam *.

*) De systeemnaam mag desgewenst op de verpakking worden aangebracht.

De uitvoering van de merken is als volgt: deugdelijk en duurzaam op iedere fitting.

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

- ◆ KOMO[®] (of KO);
- ◆ Fabrieksnaam, handelsnaam of systeemnaam.

De uitvoering van de merken is als volgt: duidelijk en duurzaam op onderlinge afstand van maximaal 2,5 m.

Logistiek

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

Protecto-Flex

VERWERKING

De producent moet installatierichtlijnen verstrekken. Op of bij de verpakking moet daarnaar verwezen worden. De richtlijnen moeten zijn gesteld 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 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 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 zijn voor een levensduur van 50 jaar bij een werkdruk van 4 of 6 bar absoluut.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

1. De producten zijn bestemd om te worden toegepast als onderdeel van een PE-RT leidingsysteem voor het transport van verwarmd water in verwarmingsinstallaties: radiatoraansluitingen of voor vloerverwarmingsinstallaties. Neem daarbij de volgende toepassingsvoorwaarden in acht:
de verwerkingsrichtlijnen van de producent.

2. 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.

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

- Therminon B.V.
en zo nodig met:
- Kiwa N.V.