



KOMO®

Attest-met-productcertificaat

K26820/05



Uitgegeven	2021-10-15	Vervangt	K26820/04
Geldig tot	Onbepaald	d.d.	2020-07-15
Pagina	1 van 4		

FLEXALEN

Thermaflex Isolatie B.V.

VERKLARING van KIWA

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5609 Fabrieksmatig geïsoleerde flexibele kunststof leidingssystemen voor warm- waterdistributie buiten gebouwen – Deel 2: Product d.d. 27 augustus 2019 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het FLEXALEN worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van het FLEXALEN in de toepassing als warm-waterdistributie is beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de houder van het attest-met-productcertificaat geleverde FLEXALEN 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 FLEXALEN voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- het FLEXALEN 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 het FLEXALEN of de verwerking van het FLEXALEN.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.komo-online.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Thermaflex Isolatie B.V.
Veerweg 1
5145 NS WAALWIJK
Postbus 531
5140 AM WAALWIJK
Tel. 0416 567777
Fax 0416567788



9

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing
- Periodieke controle

FLEXALEN

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Onderwerp

FLEXALEN

Productkenmerken

Product voldoet aan BRL 5609 Fabrieksmatig geïsoleerde flexibele kunststof leidingsystemen voor warm- waterdistributie buiten gebouwen – Deel 1: Installatie

Het leidingsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- een buispakket bestaande uit:
 - PB binnenbuizen voorzien van zuurstofbarrièrelaag kleur: grijs binnenzijde en rode certificaatnummer K25546 van Thermaflex Isolatie B.V.;
 - PE of PUR isolatielaag om de binnenbuis, certificaatnummer K40245 van Thermaflex Isolatie B.V.;
 - Zwarte HDPE en LDPE mantelbuis om de isolatielaag, certificaatnummer K40244 van Thermaflex Isolatie B.V.;
- electrolas-, spiegellas, moflas- en mechanische fittingen:
 - PB fittingen, certificaatnummer K25547 van Thermaflex Isolatie B.V.;
 - Metalen fittingen, certificaatnummer K26189 van Thermaflex Isolatie B.V.;
- producten om het buispakket aan een toevoerleiding te koppelen zie bovenstaande fittingcertificaten

Specificatie

De in onderstaande tabel aangegeven buisafmetingen behoren tot dit certificaat.

PB Service pipe		FLEXALEN 600 / 600SL ^a		FLEXALEN PU ^b	
Nominale buitendiameter (mm)	Wanddikte (mm)	Nominale diameter mantelbuis, single pipes (mm)	Nominale diameter mantelbuis, double pipes (mm)	Nominale diameter mantelbuis, single pipes (mm)	Nominale diameter mantelbuis, double pipes (mm)
16	2,2	40, 50, 63, 75, 90, 125	90, 125, 160	76, 91	91, 111
20	2,8	40, 50, 63, 75, 90, 125	90, 125, 160	76, 91	91, 111
25	2,3	50, 63, 75, 90, 125, 160	125, 160, 200	76, 91	91, 111
32	3,0	63, 75, 90, 125, 160	125, 160, 200	76, 91, 111	111, 126
40	3,7	75, 90, 125, 160	125, 160, 200	91, 111, 126	126, 142
50	4,6	75, 90, 125, 160	160, 200	111, 126	162, 182
63	5,8	90, 125, 160, 200	200	126, 142	182, 202
75	6,9	125, 160, 200		142, 162	202
90	8,2	160, 200		162, 182	202

^a Flexalen 600/ 600SL system heeft PE isolatie en HDPE mantelbuizen

^b Flexalen PU heeft PUR isolatie en LDPE mantelbuizen

Opmerkingen:

- Het buizenpakket kan zowel met één (single-pipe) als met twee (twin-pipe) binnenbuizen zijn uitgevoerd. De verbindingen voor de binnenbuis (electrolas, spiegellas, moflas, klemfitting) worden gemaakt met speciaal gereedschap.

-Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het lasproces tijdens het fabricage bij Thermaflex voor het kunststof leidingsysteem FLEXALEN 600 en Flexalen PU bij voortdurend voldoet aan de in het attest-met-productcertificaat vastgelegde eisen mits het kunststof leidingsysteem is voorzien van het KOMO® merk op een wijze als aangegeven op het productcertificaat (zie Hoofdstuk 10 BRL 5609-2 en certificaat K26820).

-De producent declareert voor elk systeemtype (combinatie mediumbuis/mantelbuis) het warmteverlies per meter, berekend volgens bijlage V van BRL5609-2.



FLEXALEN

Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO® -merk.

Buizen

De buizen worden minimaal voorzien van de volgende merken:

- KOMO (of KOMO® woordmerk) + klasse DH1;
- materiaal aanduiding: PB/EVOH;
- certificaatnummer van het bijbehorende attest-met-productcertificaat van het leidingsysteem;
- fabrieksnaam, handelsnaam, systeemnaam of logo;
- ontwerpdruk: 8 bar;
- 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);
- fabrieksnaam, handelsnaam, logo, certificaatnummer van de mantelbuis of certificaatnummer van het bijbehorende attest (systeem) certificaat.
- Materiaal aanduiding PB/EVOH/PE/HDPE of PB/EVOH/PU/LDPE;
- Klasse DH1;
- Ontwerpdruk 8 bar;
- Nominale buitendiameter van mantelbuis in mm;
- Aantal binnenbuizen met nominale buitenmiddellijn en wanddikte in mm;
- Productiecode.

Plaats van het merk: op elke buis op een onderlinge afstand van maximaal 2,5 meter.

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

Logistiek

Productie en assemblage zijn vastgelegd in de logistieke bijlage van de kwaliteitsverklaring.



FLEXALEN

VERWERKING

De producent moet de door Kiwa 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.

Indien verwarmingsmedium in het verwarmde drinkwater terecht kan komen is het van belang, voor het geval dat ook voor eventuele verwarmingsmedium additieven, de eis dat hieraan door Kiwa een Attest Toxicologische Aspecten (ATA) is afgegeven.

PRESTATIES IN DE TOEPASSING

1. Het leidingsysteem is voldoende zuurstofdicht.
2. Alle verbindingen zijn lek dicht en hebben voldoende klemkracht tegen externe invloeden.

PRESTATIES VAN DE PRODUCTEN

Voor de mediumbuizen en fittingen geldt dat deze ontworpen zijn voor warm-waterdistributie, geldt dat deze ontworpen zijn voor een levensduur van 30 jaar met een temperatuurprofiel volgens klasse DH1 uit EN 15632-2 en EN 15632-3 bij een werkdruk van max 8 bar.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer 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 (bijv. als gevolg van transport).

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

- Thermaflex Isolatie B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.