

# JK FLEXTUBE inverse Soft



engineered solutions

**hpg Flexolen®** JK FLEXTUBE inverse Soft flexible 5-lagen PE-RT buis voor vloerverwarming



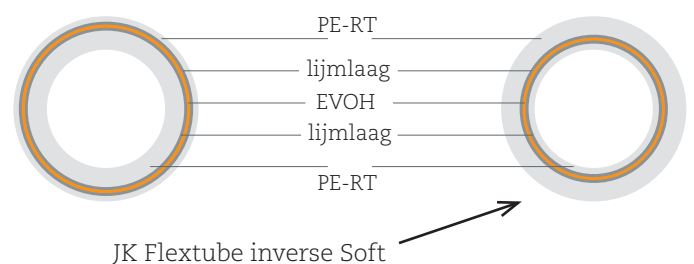
## Algemeen

De vloerverwarmingsbuizen die JK engineered solutions toepassen in de projecten voor de laag temperatuur verwarming LTV en hoog temperatuur koeling HTK worden bij een leidende Europese producent van PE-RT buizen en OEM Partner geproduceerd speciaal op wens gemaakt voor de JK group.

Onze leverancier hpg plastics heeft samen met Dow Chemicals de PE-RT kunststof ontwikkeld en de eerste PE-RT buis ter wereld al in 1984 in de verwarmingsmarkt geïntroduceerd. De JK group laat voor haar afgiftesystemen de "hpg Inverse®" produceren als OEM product.

Deze innovatieve PE-RT buis met omgekeerde lagenstructuur is zeer goed bestand tegen ruwe omstandigheden en geoptimaliseerd voor het gebruik met push fittingen.

Hiermee heeft JK een bewezen, gecertificeerd en betrouwbaar product dat ze toepast op basis van jarenlange ervaring, kennis en knowhow van deze materialen.



# Gecertificeerd systeem

## Afgiftesysteem

Voor nieuwbouwprojecten, zowel appartementen als grondgebonden woningen, ontwerpt JK engineered solutions het afgiftesysteem voor verwarmen en comfortkoeling conform de Normen en richtlijnen met de software van liNear waarin alle componenten van de verdeler en het afgiftesysteem zijn opgenomen. Hiermee wordt het secundaire systeem op woningniveau afgestemd met het primaire systeem voor warmte/koudeopwekking.

De afgiftesystemen zijn door de JK group vastgelegd door geaccrediteerde laboratoria. Zowel de standaard systemen als de ingeslepen/ingefreesde systemen. Voor de vloerverwarmingsbuizen JK Flextube inverse soft  $\text{Ø}16 \times 2$  [mm] KLASSE 4/6 BAR en koppelingen op de verdeler wordt een KOMO gecertificeerd systeem toegepast, Productcertificaat K87733/02 - (K50264/04), dat binnen de BRL 5602 valt.

**WTP**



## Toepassing

De toegepaste vloerverwarmingsbuizen zijn zuurstof diffusie dichte Poly Ethylene of Raised Temperature (PE-RT) buisdiameter  $\text{Ø}14 \times 2$  [mm] bij projecten waar we de vloerver-

warming maken met de installatie methode slijpen in een bestaande vloer. Bij nieuwbouw projecten wordt gebruik gemaakt van een buisdiameter  $\text{Ø}16 \times 2$  [mm].

De vloerverwarmingsbuis is opgebouwd uit 5 lagen, waarbij de zuurstofdichte barrière van Etheen-Vinyl Alcohol (EVOH) tussen twee polytheen lagen is aangebracht aan de binnenzijde (inverse) van de buis.



De vloerverwarmingsbuis en de bijbehorende euroconus koppelingen voor de vloerverwarmingsbuis vallen binnen het KOMO productcertificaat zie ook de website <https://www.komo.nl/certificaten/K87733/> ook het andere certificaat is hier terug te vinden.

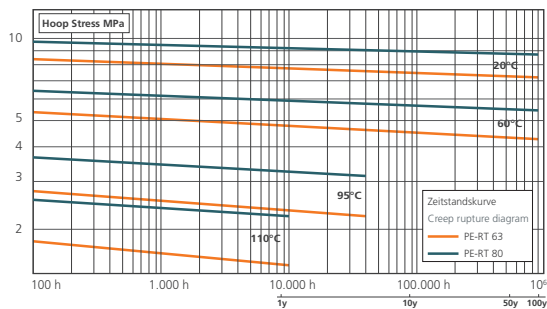
*De informatie in deze flyer is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kunnen geen rechten aan de vermelde informatie worden ontleend. Weergegeven componenten kunnen afwijken van uiteindelijke toepassingen.*

# Technische specificatie:

- PE-RT Type 0
  - Klasse 4 – 6 [bar]
  - Diffusiedicht volgens DIN 4726
  - SKZ A398
  - KOMO K87733, BRL 5602
  - ISO 10508/21003
  - DIN 16937
  - CE / ETA 16/0033
- PE-RT Type 1 & 2
  - Klasse 4 – 6 [bar] Ø 16 x 2,2 [mm] 10 [bar]
  - Diffusiedicht volgens DIN 4726
  - SKZ A666
  - KOMO K84463, BRL 5607
  - ISO 21003/22391/24033
  - DIN Certo 3V394
  - CE / ETA 16/0033

# JK

engineered solutions



## Optioneel leverbaar:

- JK FLEXTUBE invers PE-RT type 1 en 2 met productcertificaat K84463 - (K92058).
- Andere diameters conform de certificaten zijn Ø 18 x 2 [mm] en Ø 20 x 2 [mm].

**KOMO®**  
technical approval-with-product certificate  
K87733/02

Issued: 2017-08-10    Revision: K87733/01  
Valid until: indefinite    Date: 2018-07-01  
Page: 1 of 3

**<MIDI> inverse Soft system**  
hpg plastics gmbh

**STATEMENT OF KIWA**  
This technical approval-with-product certificate on the basis of BRL 5602 Plastics piping systems of PE-RT intended for floor heating issued on 20 October 2016 by Kiwa, in accordance with the rules regulations for product certification.

The quality system and the product characteristics belonging to the <MIDI> inverse Soft system are checked periodically and the performance of the <MIDI> inverse Soft system in the application as floor heating is assessed. The basic principles for the assessment are checked periodically.

Based on this Kiwa declares that:

- the technical specifications as laid down in this technical approval-with-product certificate
- the product requirements as laid down in this technical approval-with-product certificate
- provided that the <MIDI> inverse Soft system has been installed with the KOMO® mark in the manner as indicated in this technical approval-with-product certificate.
- the <MIDI> inverse Soft system provides the performance as described in this KOMO technical approval-with-product certificate, provided that:
  - the application conditions and technical specifications as described in this KOMO approval-with-product certificate are met
  - the manufacturing takes place according to the processing methods as laid down in this technical approval-with-product certificate

Within the framework of this KOMO technical approval-with-product certificate there is no responsibility with regard to the production of other parts of the <MIDI> inverse Soft system or the processing of the <MIDI> inverse Soft system.

*Luc Lavery*  
Luc Lavery  
Kiwa

The certificate is listed in the overview on the website of BSI/KOMO, www.komo.nl. Advice: consult www.komo.nl or e-mail to ensure that this certificate is still valid.

**KOMO®**  
technical approval-with-product certificate

Number: K84463/04    Revision: K84463/03  
Issued: 2017-02-15    Date: 2018-04-01  
Valid until: indefinite    Page: 1 of 4

**<MIDI> inverse system**  
hpg plastics gmbh

**STATEMENT OF KIWA**  
This technical approval-with-product certificate on the basis of BRL 5607 Plastics piping systems of PE-RT intended for heating installations, radiator connections issued on 20 October 2016 by Kiwa, in accordance with the rules regulations for product certification.

The quality system and the product characteristics belonging to the <MIDI> inverse system are checked periodically and the performance of the <MIDI> inverse system in the application as radiator connections is assessed. The basic principles for the assessment are checked periodically.

Based on this Kiwa declares that:

- the technical specifications as laid down in this technical approval-with-product certificate
- the product requirements as laid down in this technical approval-with-product certificate
- provided that the <MIDI> inverse system has been installed with the KOMO® mark in the manner as indicated in this technical approval-with-product certificate
- the <MIDI> inverse system provides the performance as described in this KOMO technical approval-with-product certificate, provided that:
  - the application conditions and technical specifications as described in this KOMO approval-with-product certificate are met
  - the manufacturing takes place according to the processing methods as laid down in this technical approval-with-product certificate

Within the framework of this KOMO technical approval-with-product certificate there is no responsibility with regard to the production of other parts of the <MIDI> inverse system or the processing of the <MIDI> inverse system.

*Luc Lavery*  
Luc Lavery  
Kiwa

The certificate is listed in the overview on the website of BSI/KOMO, www.komo.nl. Advice: consult www.komo.nl in order to ensure that this certificate is still valid.

