

Nowa, elastyczna rura w systemie ogrzewania podłogowego MONTER quality PERT/EVOH/PERT zapewnia łatwiejszy i szybszy montaż, a dzięki długim zwojom minimalizuje ilość odpadów podczas układania pętli.

Rura ta dostępna jest w średnicy 16 x 2,0 mm i zwojach o długości 600 m. Przeznaczona jest tylko do ogrzewania podłogowego, a jej pięciowarstwowa budowa zapewnia ochronę warstwie antydyfuzyjnej – co zwiększa trwałość instalacji w czasie eksploatacji.

#### **Właściwości rury:**

- elastyczna na łukach, co umożliwia bezproblemowe wykonywanie zmian kierunku i zakrętów w ogrzewaniu podłogowym,
- idealna w strefach brzegowych, gdzie zagęszczenie rur jest największe, rozstaw rur nawet do 10 cm bez załamывania się rury na zmianie kierunku,
- niepodnosząca izolacji na końcach pętli i niewyrywająca klipsów na zakrętach.

#### **Mocowanie rur do izolacji**

W ramach systemów podłogowych najpopularniejszym sposobem mocowania rur do podłoża są:

- mocowanie do płyty izolacyjnej za pomocą klipsów montażowych, klipsy montujemy w rozstawie – co 70–80cm na łukach gęściej – min. 5 klipsów.



- mocowanie rur w panelu systemowym wciskaniem.



**Dane techniczne:**

Wymiar D [mm]	Da [mm]	s [mm]	Długość w zwoju [mm]
16 x 2,0	16	2,00	600

<b>Material rury</b>	Polietylen PE-RT z warstwą antydyfuzyjną EVOH, zlokalizowaną pomiędzy warstwami PE-RT – rura pięciowarstwowa
<b>Kolor rury</b>	Naturalny PE – mlecznożółty
<b>Maksymalna temperatura pracy stałej* – <math>T_{max}</math></b>	70°C – klasa 4
<b>Maksymalne ciśnienie pracy stałej – <math>P_{max}</math></b>	6 barów
<b>Współczynnik rozszerzalności cieplnej – <math>\alpha</math></b>	0,18 mm/m·K
<b>Przewodność cieplna – <math>\lambda</math></b>	0,4 W/m·K
<b>Współczynnik chropowatości rury – k</b>	0,007 mm
<b>Minimalny promień gięcia – <math>R_{min}</math></b>	5 x Da
<b>Zgodność wyrobu z normą:</b>	PN-EN ISO 21003-2:2009
* Przy maksymalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 6 barów.	

## Ogólne wytyczne dotyczące montażu i składowania

### 1. Składowanie

Rury MONTER quality PERT/EVOH/PERT powinny być składowane w oryginalnym kartonowym opakowaniu lub ewentualnie owinięte folią. Dzięki temu chronione są przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem warunków atmosferycznych. Dopuszcza się przechowywanie rur na rozwijaku, ale z zabezpieczeniem ich przed działaniem warunków atmosferycznych, głównie przed nasłonecznieniem.

### 2. Negatywny wpływ promieniowania ultrafioletowego

Rury PERT/EVOH/PERT należy chronić przed intensywnym, bezpośrednim nasłonecznieniem i promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Dotyczy to składowania zarówno rur, jak i gotowych fragmentów instalacji. Z tego względu powinno się unikać składowania na wolnym powietrzu. Gotowe instalacje bądź ich części należy chronić przed wpływem promieni UV za pomocą odpowiednich środków zabezpieczających.

### 3. Przestrzeganie wytycznych montażowych

Rurę ucinać zawsze pod kątem prostym względem osi rury. Koniec rury skalibrować na obwodzie i sfazować kalibratorem Wavin.

Rurę wsunąć w złączkę przyłączeniową do rozdzielacza – aż do wyczucia oporu.

### 4. Temperatura montażu

Temperatura obróbki rur ogrzewania podłogowego Wavin nie powinna być niższa niż -10°C.

Optymalny zakres temperatur dla montażu elementów systemów Monter quality wynosi od 5°C do 25°C. W tej temperaturze rura cechuje się najlepszymi właściwościami – elastycznością i zwiększoną odpornością na załamywanie.

### 5. Uszczelnianie

Ze względu na fakt, iż rura MONTER quality PERT/EVOH/PERT przeznaczona jest do instalacji ogrzewania podłogowego i niskotemperaturowej instalacji ogrzewania grzejnikowego, rozdzielaczowego – stosuje się tylko złączki przyłączeniowe do rozdzielacza/grzejnika z pierścieniem. Złączka taka posiada uszczelnienie typu O-ring i nie wymaga żadnych dodatkowych środków uszczelniających – typu pasty, nici, kleje.