

# Keller



Rury systemu Keller Pe-X mają budowę wielowarstwową. Ich rdzeniem jest rura aluminiowa o grubości od 0,2 mm zgrzana wzdłużnie, ultradźwiękowo „na zakładkę”, która wytrzymuje ciśnienie ok. 10 barów. Po dołożeniu na zewnątrz i od wewnątrz rury aluminiowej, warstwy tworzywa (PERT), mocowanie do aluminium specjalnym spoiwem, uzyskujemy rurę mogącą pracować pod jednoczesnym wpływem ciśnienia i temperatury na poziomie odpowiednio 10 barów i 95°C. Tak unikatowe połączenie tworzywa i materiału tradycyjnego sprawia, że rury Keller Pe-X charakteryzują się zaletami rur tradycyjnych i tworzywowych przy jednoczesnym wyeliminowaniu wad tych pierwszych. Do głównych zalet systemu Keller Pe-X należą:

- trwałość, oceniana na min. 50 lat,
- energooszczędność, niskie straty ciśnienia a także niski współczynnik przewodności cieplnej,
- higieniczność - PERT jest nietoksyczny i obojętny w stosunku do wody,
- uniwersalność - system Keller Pe-X można stosować w następujących instalacjach: zimnej/ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego, sprężonego powietrza, wody lodowej, technologicznych w przemyśle.
- elastyczność - bardzo duży promień gięcia rury wraz z brakiem „pamięci kształtu”

sprawia, że przy trasowaniu instalacji można w średnicach 16-20 zastąpić kolana, łukami,

- bardzo mała wydłużalność cieplna, porównywalna z rurami tradycyjnymi, znacznie ułatwiająca rozwiązanie problemu kompensacji wydłużeń termicznych,
- szczelność na dyfuzję tlenu; zarówno rury jak i kształtki są w 100% szczelne na dyfuzję tlenu,
- absolutna szczelność wykonywanych połączeń,
- możliwość połączenia z każdym rodzajem instalacji, poprzez użycie kształtek przejściowych, wyposażonych w gwinty,
- wysoki stopień odporności chemicznej,
- mały ciężar (200 mb. rury Ø16 waży zaledwie 24 kg).

Podstawowym sposobem łączenia rur Keller Pe-X jest użycie złączek zaprasowywanych. Połączenie rury z kształtką uzyskujemy, wgniatając (wprasowując) rurę w profil kształtki, w strefie złącza, za pomocą zaciskarki ręcznej bądź akumulatorowej wyposażonej w szczękę typu U, dostosowanej do typu kształtki. Szczelność komory połączeniowej gwarantują dwie uszczelki ringowe idealnie wkomponowane w strefę złącza. Wykonywanie połączeń tego typu jest możliwe w szlachcie podłogowej lub bruździe ściennej.

 Marcin Stawiany

ekspert

**KELLER**

Marcin Stawiany  
SBS Sp. z o.o.  
www.grupa-sbs.pl

☎ 604 566 966

@ m.stawiany@grupa-sbs.pl