

Pełna kompatybilność i standaryzacja systemu rur

Radpol Pipes oferuje kompletny system rur z barierą dyfuzyjną EVOprotect®, obejmujący:



- **Rury preizolowane** o średnicach nominalnych do **DN 1000** i standardowych długościach do **16 metrów**, produkowane zgodnie z normą **PN-EN 253**.



- **Kształtki i armaturę do DN 1000**, zgodne z normą **PN-EN 448**.



- **Komponenty systemów preizolowanych**, w tym kolana, trójniki, zasuwki i inne elementy – do **DN 1000**.

Wszystkie elementy zostały zaprojektowane tak, aby zapewniały: spójne parametry szczelności, integralność konstrukcyjną oraz pełną zgodność z europejskimi normami jakości i wydajności.

TOP QUALITY IN EVERY LAYER.

Zapoznaj się z portfolio produktów systemu EVOprotect®. Skontaktuj się z naszym działem sprzedaży w sprawie specyfikacji i zapytań ofertowych.

RADPOL PIPES

Radpol Pipes sp. z o.o.
Kolonja Prawiedniki 57, 20-515 Lublin
+48 81 750 01 70
info@radpolpipes.eu
www.radpolpipes.eu

Perspektywa ekonomiczna i środowiskowa

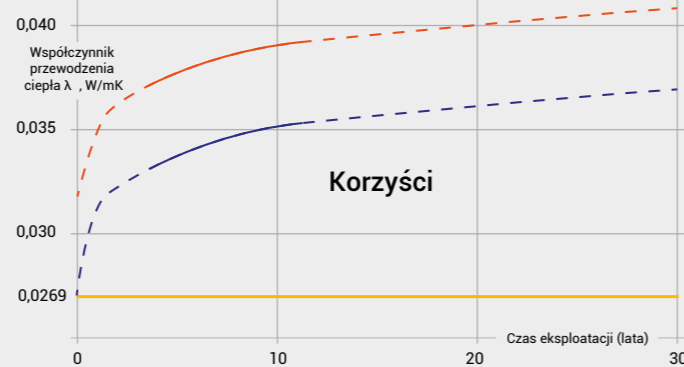
Budowa sieci ciepłowniczych to inwestycja, w której kluczowe znaczenie mają zarówno kwestie finansowe, jak i środowiskowe.

Zazwyczaj na pierwszy plan wysuwają się koszty bezpośrednie – zakup rur i ich instalacja.

Należy jednak podkreślić, że koszty przyszłej eksploatacji sieci – związane z jej utrzymaniem, naprawami oraz stratami ciepła – są równie istotne.

Dzięki zastosowaniu bariery dyfuzyjnej EVOprotect® koszty eksploatacji rur ciepłowniczych zostają znacząco obniżone. Budowa sieci ciepłowniczych w technologii z barierą antydyfuzyjną Radpol Pipes zapewnia maksymalne ograniczenie strat ciepła w całym okresie eksploatacji.

Korzyść ze stosowania bariery dyfuzyjnej EVOprotect®



— dane rzeczywiste CO₂ (bez bariery) — dane rzeczywiste cyklopentan CO₂ (bez bariery) — badania starzeniowe cyklopentan z barierą Radpol
- - - eksploatacja CO₂ (bez bariery) - - - eksploatacja cyklopentan (bez bariery)

Na podstawie: Kręcielewska E., Menard D., Współczynnik przewodzenia ciepła izolacji w rurach preizolowanych po naturalnym i sztucznym starzeniu, Magazyn „Instal”, nr 11/2014, s. 14-20.

Bariera, którą tworzy dla O₂, N₂, CO₂ 1 mm EVOH odpowiada 9 m HDPE

Porównanie przenikalności gazów

Materiał	Temperatura testu	Przenikanie gazu GTR (cm ³ × mm/m ² × dzień × atm.)		
		N ₂	O ₂	CO ₂
EVOH	25°C	0,00034	0,00054	0,016
HDPE	22°C	22	70	247

EVOprotect®

System rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną



TOP QUALITY IN EVERY LAYER.

RADPOL PIPES

EVOprotect

Mniejsze straty ciepła Niższe emisje CO₂ Większa odpowiedzialność

Wyobraź sobie technologię, która nie tylko przewiduje przyszłość – ona ją definiuje.

EVOprotect® to więcej niż produkt, to kompleksowe rozwiązanie inżynierskie, które wyznacza nowy standard w projektowaniu i wydajności systemów rur preizolowanych. Łączy zaawansowaną inżynierię materiałową ze sprawdzoną efektywnością techniczną, zapewniając ponadprzeciętną trwałość i właściwości termoizolacyjne dla nowoczesnych sieci ciepłowniczych.

Jako kompletny system rur preizolowanych z zastosowaną polimerową barierą dyfuzyjną, **EVOprotect® wprowadza jakościową zmianę w efektywności energetycznej i trwałości systemów.**

Dzięki umieszczeniu bariery dyfuzyjnej EVOH w ścianie płaszczka, **system redukuje straty ciepła nawet o 15% w pierwszych 10 latach eksploatacji** i utrzymuje stabilny współczynnik przewodzenia ciepła przez **ponad 30 lat.**

EVOH (kopolimer alkoholu etylenu-winylowego) to materiał o wysokiej odporności barierowej, zaprojektowany z uporządkowaną strukturą molekularną, która zapewnia doskonałą odporność na dyfuzję gazów, chroniąc tym samym piankę poliuretanową (PUR) przed degradacją.

Zaprojektowany, aby wspierać cele zrównoważonego rozwoju

System EVOprotect® przyczynia się do długoterminowej efektywności środowiskowej poprzez:

Zmniejszenie śladu węglowego – poprawa efektywności cieplnej ogranicza konieczność nadprodukcji ciepła i redukuje emisję gazów cieplarnianych.

Zastosowanie środków spieniających niewpływających na warstwę ozonową – pianka PUR jest spieniana przy użyciu cyklopentanu, bezpiecznego dla klimatu czynnika.

Minimalizację powstawania odpadów – trwała konstrukcja i stabilność materiałowa powodują rzadszą konieczność wymiany elementów ciepłociągu oraz mniejsze ilości odpadów do utylizacji.

Zaprojektowane dla korzyści Mierzalna wartość



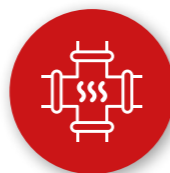
Ochrona izolacji. System EVOprotect® skutecznie zapobiega degradacji pianki poliuretanowej (PUR) oraz ogranicza korozję stalowej rury przewodowej.



Istotne ograniczenie strat ciepła. System utrzymuje stabilne właściwości izolacyjne przez dziesięciolecia, zachowując pierwotne parametry projektowe.



Oszczędności operacyjne. Zredukowane straty ciepła na przesyle bezpośrednio przekładają się na niższe zapotrzebowanie na energię, co zmniejsza emisję CO₂.



Zwiększone możliwości przesyłowe. Ulepszone właściwości izolacyjne wspierają efektywną dystrybucję energii cieplnej na większe odległości.



Zgodność i trwałość. Żywotność systemu przekracza wymagany w normie PN-EN 253 okres 30 lat.



Udoskonalona konstrukcja – technologia trójwarstwowej bariery

