



Porofix®

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA IZOLACYJNE

Porofix Osłona

Porofix Rura

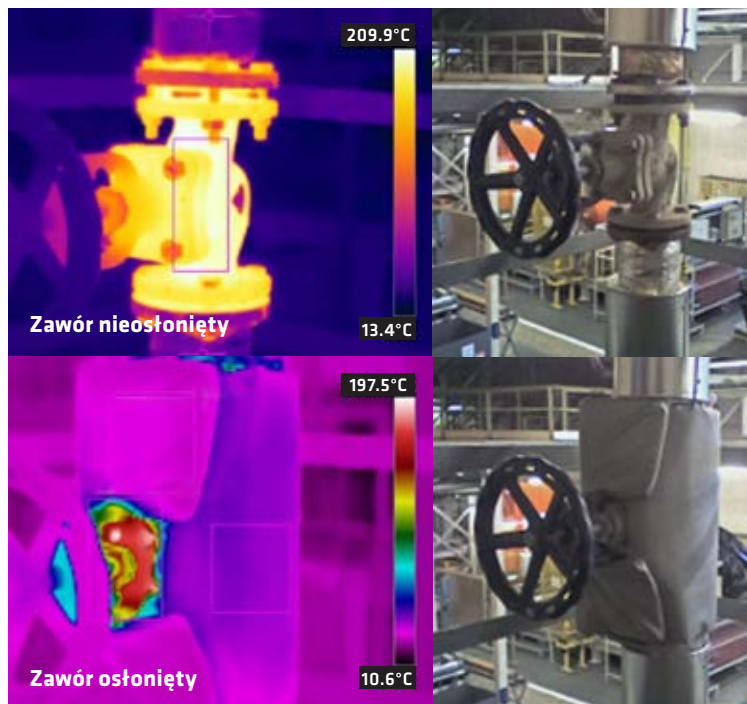
Porofix Profil

Maty Porogel



ZASTOSOWANE MATY POROGEL DZIĘKI ZAWARTEMU W NICH AEROGELOWI SĄ OBECNIE NAJLEPSZYM MATERIAŁEM IZOLACYJNYM NA ŚWIECIE O NAJNIŻSZYM WSPÓŁCZYNNIKU PRZEWODZENIA CIEPŁA.

POROFIX OSŁONA® – najbardziej innowacyjny system izolacji termicznej armatury przemysłowej wyprodukowany na bazie produktów nanotechnologicznych.

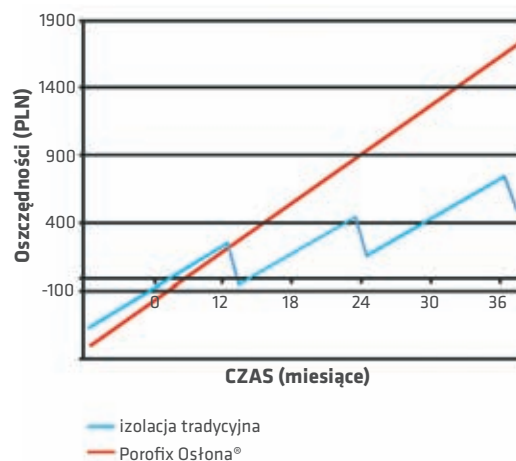


Zalety stosowania Porofix Osłona®

- Radykalne zmniejszenie strat energetycznych
- Zapewnienie stabilności termicznej w trakcie procesów technologicznych
- Zwrot inwestycji nie przekraczający roku
- Trwałość wkładu izolacyjnego Porogel - hydrofobowy, odporny na starzenie i ściskanie
- Usprawnienie wykonania remontów - obniżenie kosztów
- Wielokrotność użycia - szybki montaż i demontaż
- Elementy osłony dobrane dla danego środowiska pracy
- Zwiększenie bezpieczeństwa pracy BHP
- Zmniejszenie emisji CO2

Zakres stosowania

- Armatura rurociągów technologicznych
- Zakres stosowania od -40°C do 650°C
- Różne warunki chemiczne i atmosferyczne



MOŻLIWOŚĆ PRZYGOTOWANIA INDYWIDUALNEJ OCENY STRAT GENEROWANYCH DLA DANEGO PRZYPADKU ORAZ OBLICZENIE ZWROTU INWESTYCJI.

Analiza zwrotu inwestycji w instalacjach miejskiej energetyki ciepłej

Przyjęto: 1 GJ = 36 zł, Temp. medium=95°C, Temp.otoczenia=22°C, okres użytkowania = 8760 h/rok

Rozmiar nominalny osłony	Straty generowane [GJ]	Oszczędności uzyskane [GJ]	Wartość oszczędności [zł]	Zwrot inwestycji w miesiącach
DN 40	17,12	15,99	576	9,4
DN 50	18,38	17,09	615	10,9
DN 65	20,53	19,07	687	11,9
DN 80	22,65	21,01	756	11,4
DN 100	24,76	22,95	826	11,9
DN 125	27,11	25,11	904	12,9
DN 150	31,27	28,93	1041	12,9
DN 200	33,87	31,32	1128	15,6

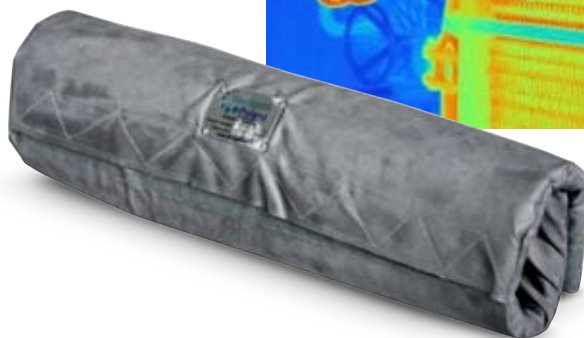
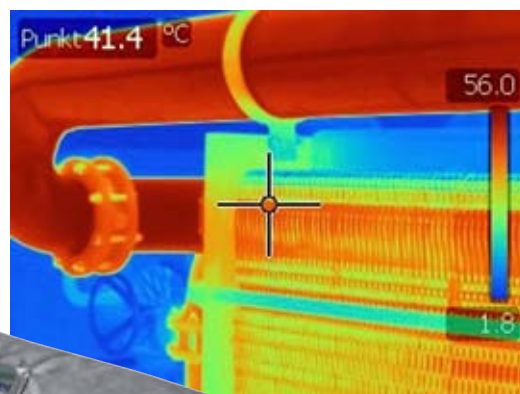
Analiza zwrotu inwestycji w instalacjach pary świeżej

Przyjęto: 1 GJ = 36 zł, Temp. medium=200°C, Temp.otoczenia=22°C, okres użytkowania = 8760 h/rok

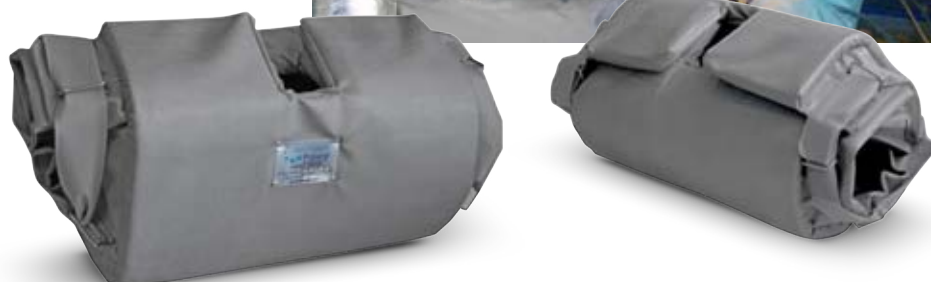
Rozmiar nominalny osłony	Straty generowane [GJ]	Oszczędności uzyskane [GJ]	Wartość oszczędności [zł]	Zwrot inwestycji w miesiącach
DN 40	19,87	17,89	644	8,3
DN 50	21,36	19,99	719	9,3
DN 65	30,54	28,60	1029	7,9
DN 80	34,39	32,22	1159	7,4
DN 100	42,05	39,42	1419	6,9
DN 125	51,06	47,87	1723	6,7
DN 150	67,27	63,09	2271	5,9
DN 200	87,98	82,54	2971	5,9



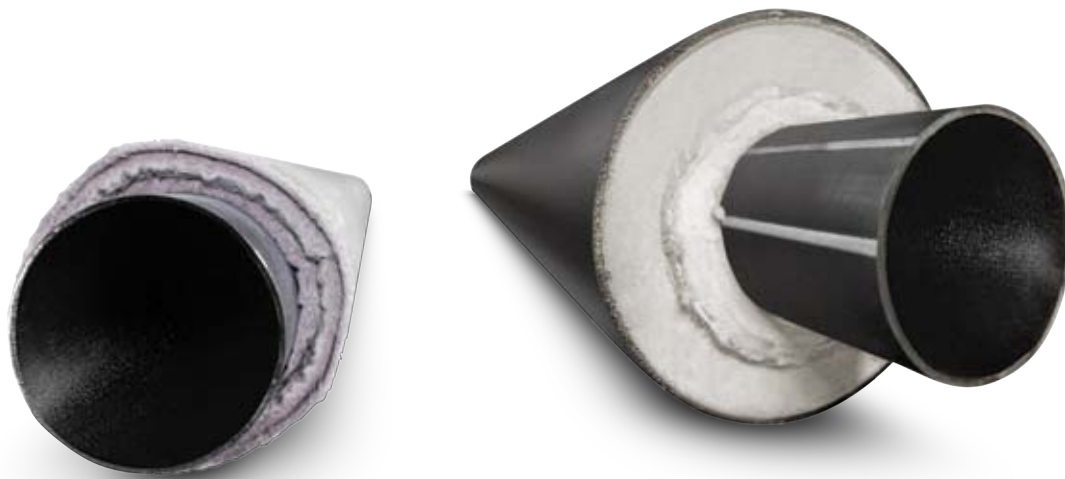
Porofix Osłony® na elementach technologicznych Pfeifer & Langer Polska S.A.



Porofix Osłony® na elementach technologicznych IZOSTAL S.A.



ZASTOSOWANIE MAT POROGEL Z NAJNIŻSZYM WSPÓŁCZYNNIKIEM PRZENIKANIA CIEPŁA, POZWALA UZYSKAĆ NIEOSIĄGALNE DO TEJ PORY MAŁE ŚREDNICE RUROCIĄGÓW PREIZOLOWANYCH PRZY MINIMALNYCH STRATACH CIEPŁA.



POROFIX RURA® - jest najnowocześniejszym rozwiązaniem w systemach rur preizolowanych przy zastosowaniu materiałów nano-technologicznych typu aerożel. Gotowy do instalacji produkt ułatwia i przyspiesza prace montażowe i w konsekwencji skraca czas budowy instalacji lub jej przestoju remontowego. Zastosowana izolacja termiczna Porogel w swoim składzie nie posiada organicznych klei w związku z tym jest trwała i stabilna w długich okresach użytkowania.

Zalety stosowania POROFIX RURA®

- Zabezpiecza i nie wspomaga tworzeniu się korozji pod izolacją
- Najmniejsza możliwa średnica gotowej rury preizolowanej
- Gwarancja stabilności i trwałości izolacji termicznej
- Brak mostków termicznych na podporach i obejmach
- Szybka wymiana remontowanych odcinków instalacji
- Szybka realizacja nowych odcinków instalacji przesyłowych

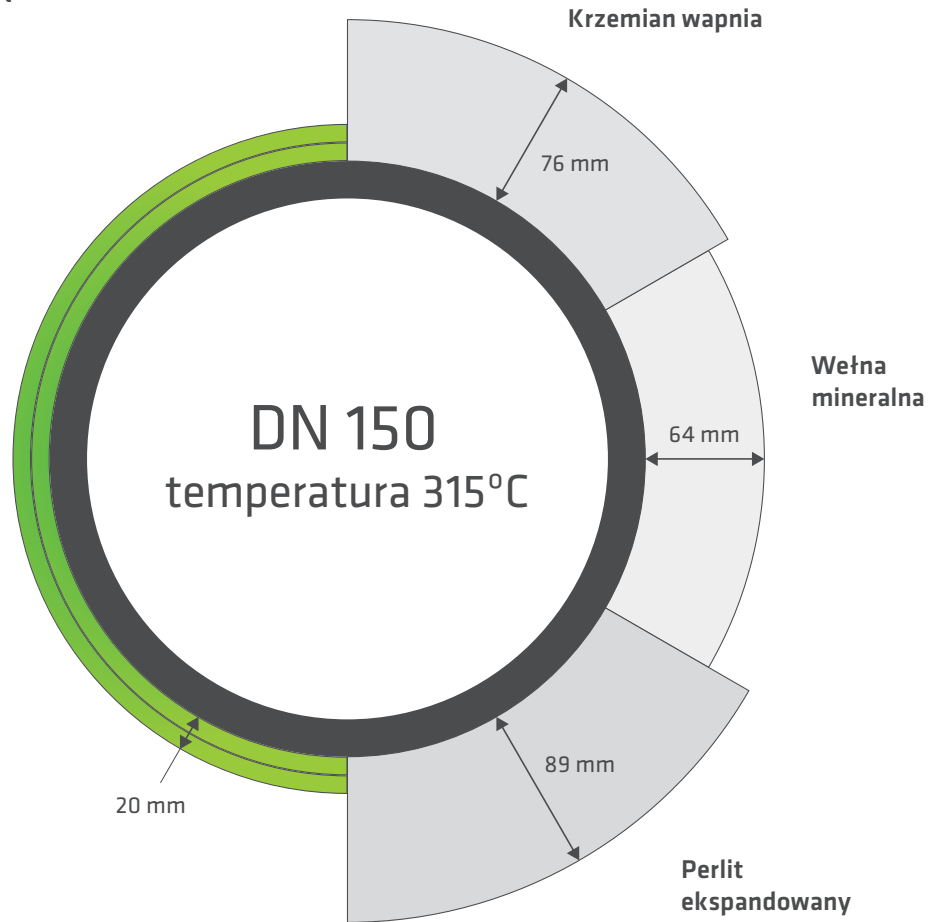
Brak korozji



Na przykładzie zaizolowanej rury Porogel Plus Pyrogel XTE o grubości 15 mm po 85 dniach testów w warunkach zewnętrznych.

PRZYKŁADY ZAPEWNIĄJĄ TĄ SAMĄ
OCHRONĘ TERMICZNĄ

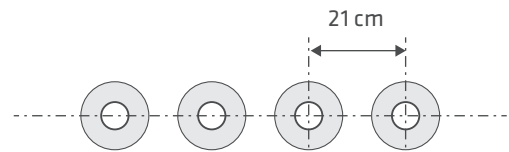
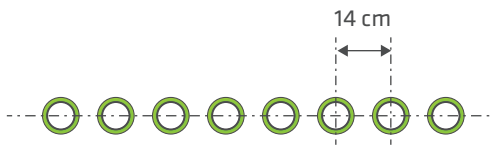
**Porogel Plus
Pyrogel XTE**



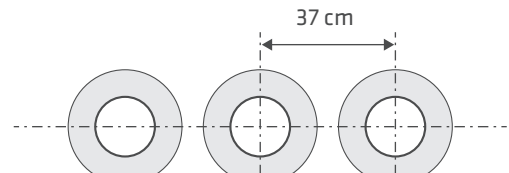
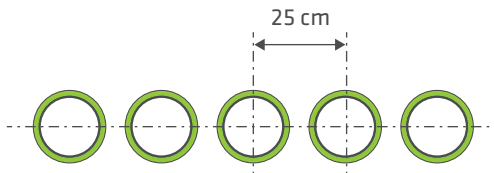
Porogel Plus Pyrogel XTE

Standardowa izolacja

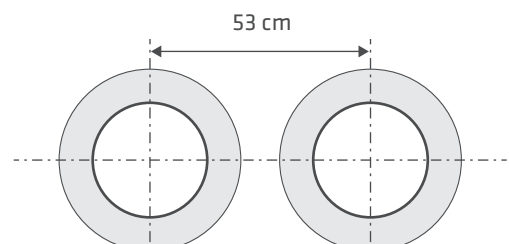
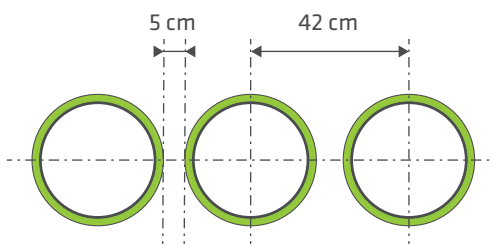
Rury DN 50
56% więcej
na podporze



Rury DN 150
44% więcej
na podporze

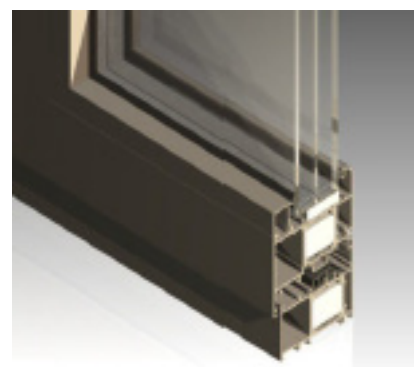


Rury DN 300
28% więcej
na podporze



DZIĘKI ZASTOSOWANIU POROFIX PROFIL® MOŻLIWE JEST UZYSKANIE NAJNIŻSZYCH STRAT TERMICZNYCH DLA CAŁEGO SYSTEMU.

POROFIX PROFIL® – są to wkłady termiczne wykonane z izolacji aerogelowej, powstałej w procesie nanotechnologicznym. Pozwalają one na zastosowanie dodatkowej przegrody w strefie izolacji termicznej systemów fasadowych, okiennie-drzwiowych, gdzie materiałem podstawowym systemu jest aluminium, drewno lub PVC.



Produkt firmy Ponzio

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE POROFIX PROFIL®

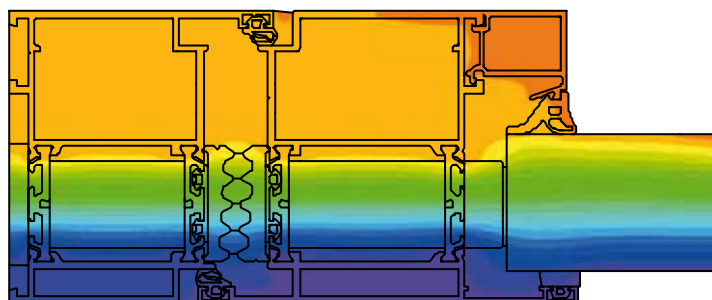
Grubość*	od 5 mm
Długość	do 4 mm
Szerokość	od 20 mm
Temperatura stosowania**	-200 ÷ +200°C
Współczynnik Lambda**	0,014 W/mK
Hydrofobowość**	tak
Folia paroprzepuszczalna	tak
Taśma mocująca	tak

* Możliwe kombinacje wkładów o grubości 5 mm i 10 mm

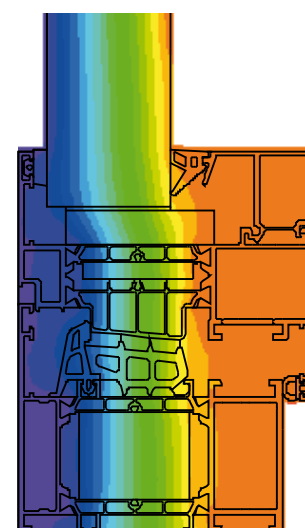
** Dotyczy Porogel Medium Spaceloft®



Produkt firmy Aluprof S.A



Produkt firmy Aluprof S.A



Produkt firmy Aluprof S.A

Rozkład izoterm w drzwiach MB-86 AERO

Rozkład izoterm w oknie MB-86 AERO

POROGEL Medium Spaceloft®



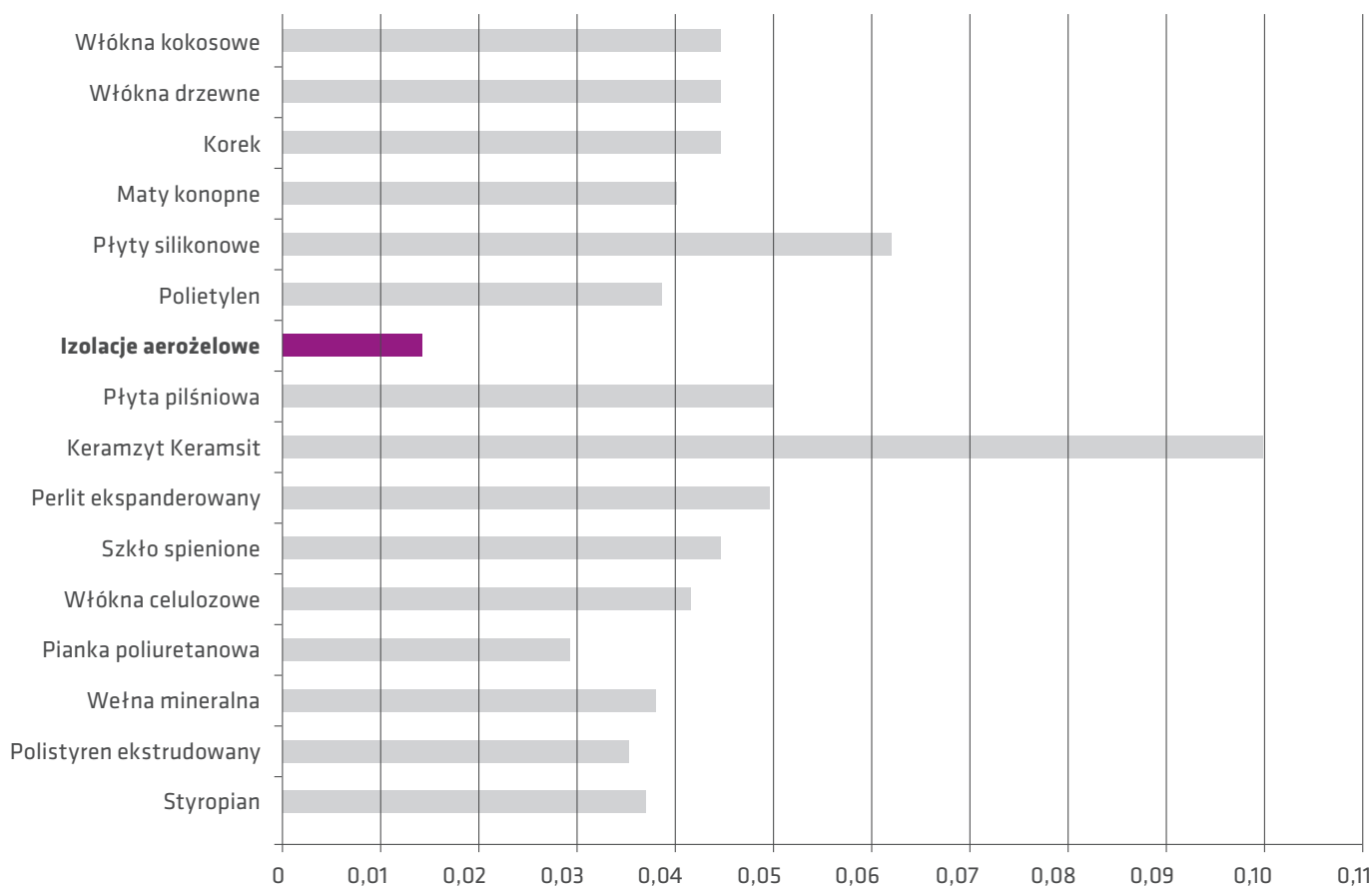
POROGEL Plus Pyrogel XTE®



POROGEL Minus Cryogel®



grubość	5 i 10 mm	5 i 10 mm	5 i 10 mm
klasa ogniowa	C-s1, d0	A2-s1, d0	A
zakres temperatur	-200 ÷ +200°C	-40 ÷ +650°C	-270 ÷ +200°C
Lambda (w 10°C)	0,014 W/mK	0,021 W/mK	0,011 W/mK



WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ [W/(mK)]



Nasz rozwój jest dostrzegany przez wiele podmiotów czego dowodem jest obecność APN Sp. z o.o. w rankingu **Gazele Biznesu 2015!**



Nasza firma otrzymała nominację w VII edycji konkursu **Orły Polskiego Budownictwa**.



W 2013 roku otrzymaliśmy certyfikat **FIRMA WIARYGODNA FINANSOWO** od Biura Informacji Gospodarczej InfoMonitor S.A.



Produkt Porogel Medium Spaceloft otrzymał nagrodę Top Bulider 2011 przyznawaną przez kapitułę konkursu organizowanego przez miesięcznik **Bulider**.