



# Niezawodne ogrzewanie podłogowe zaczyna się od spójnego systemu



## Poznaj system FERRO

Ogrzewanie podłogowe działa najlepiej wtedy, gdy wszystkie elementy: rury, złączki, rozdzielacze, sterowanie, akcesoria montażowe i narzędzia są ze sobą w pełni kompatybilne. FERRO oferuje kompletny system zaprojektowany tak, aby wszystkie komponenty współpracowały ze sobą niezawodnie – od montażu po wieloletnią eksploatację.



**Gwarancja systemowa do 15 lat**



**Fachowe wsparcie na każdym etapie**



**Kompletny system instalacyjny**

# F-POWER PEX-A

## Rura, na której opiera się niezawodność instalacji

W instalacji ogrzewania podłogowego rura pracuje każdego dnia – ukryta pod posadzką, ale kluczowa dla efektywnego funkcjonowania całego systemu. **5-warstwowa rura PEX-EVOH z segmentu F-POWER** została zaprojektowana do nowoczesnych systemów grzewczych, łącząc wysoką odporność termiczną, elastyczność montażu i trwałość potrzebną na lata.

## Dlaczego warto wybrać rurę PEX-EVOH FERRO?

Rura została zaprojektowana tak, aby zapewnić trwałość, stabilność i bezpieczeństwo pracy całej instalacji.



### Bariera antydyfuzyjna EVOH

Warstwa EVOH ogranicza przenikanie tlenu do instalacji, wspierając jej trwałość i obniżając ryzyko awarii. Bariera spełnia wymagania normy EN 1264-4.



### Wysokie parametry pracy

Maksymalna temperatura robocza wynosi **95°C**, a krótkotrwale rura może pracować nawet przy **110°C**.



### Odporność na ciśnienie

Dla klasy 4 (ogrzewanie niskotemperaturowe) dopuszczalne ciśnienie robocze wynosi **8 bar**, a dla klasy 5 (ogrzewanie wysokotemperaturowe) **6 bar**.



### Elastyczność

Rury F-POWER PEXa charakteryzują się wysoką elastycznością, co ułatwia układanie pętli ogrzewania podłogowego, prowadzenie rury po łukach oraz ogranicza liczbę wymaganych elementów połączeniowych.



### Pamięć kształtu

Rury F-POWER PEXa posiadają tzw. pamięć kształtu, wynikającą ze struktury materiału PEXa, sieciowanego metodą Engela. Oznacza to, że w przypadku miejscowego odkształcenia lub załamania rura ma zdolność do częściowego powrotu do pierwotnego kształtu po odpowiednim ogrzaniu uszkodzonego miejsca, zgodnie z zaleceniami montażowymi producenta. Cecha ta zwiększa bezpieczeństwo montażu i ogranicza ryzyko trwałego uszkodzenia rury podczas prac instalacyjnych.



### Prosty montaż

Do połączenia rur z rozdzielaczami FERRO należy stosować dedykowane złączki skręcane/zaciskowe FERRO, odpowiednio dobrane do średnicy rury, m.in.: ZL15PEXAL, 67861612Y, 67861712Y. Dzięki przeprowadzonym testom kompatybilności rozwiązanie zapewnia pewne, szczelne i bezpieczne połączenie rury z rozdzielaczem, pod warunkiem montażu zgodnego z instrukcją producenta. W instalacjach ogrzewania podłogowego zaleca się wykonywanie pętli grzewczych bez połączeń w warstwie posadzki. Połączenia powinny być wykonywane w miejscach dostępnych serwisowo, np. przy rozdzielaczu, z zastosowaniem dedykowanych złączek systemowych.

## Rura pięciowarstwowa F-POWER PEX-a

Rura F-POWER PEX jest 5-warstwową usieciowaną rurą polietylenową o wysokiej gęstości, wykonana metodą nadtlennkową posiadająca barierę tlenową EVOH. Wysoki stopień usieciowania rur zapewnia długotrwałą odporność na ciśnienie i temperaturę. Główną zaletą bariery tlenowej jest jej skuteczność w ochronie przeciwko penetracji cząsteczek tlenu. Dzięki umieszczeniu bariery EVOH jako wewnętrznej warstwy rury, nie ma ryzyka jej zarysowania i narażenia na obniżenie skuteczności ochrony.

Warstwa usieciowanego polietylenu PEX

Warstwa kleju

Warstwa EVOH - bariera antydyfuzyjna

Warstwa kleju

Warstwa usieciowanego polietylenu PEX



### Parametry techniczne

Materiał	PEX-a
Gęstość	0,951 kg/m <sup>3</sup>
Stopień usieciowania	> 70%
Minimalny promień gięcia	5 x D mm
Chropowatość	0,007 mm
Moduł sprężystości	800 N/mm <sup>2</sup>
Maksymalne ciśnienie robocze - Klasa 5 [bar]:	6
Maksymalne ciśnienie robocze - Klasa 4 [bar]:	8
Maksymalna temperatura pracy [°C]:	95
Dostępne wymiary	Ø16 x 2 mm i Ø17 x 2 mm
Długości zwojów	250 m i 600 m

**FPPEX16250 – rura F-POWER PEXa EVOH**  
5w. Ø16x2mm - krąg 250m (1szt = 1zwoj)

**FPPEX17250 – rura F-POWER PEXa EVOH**  
5w. Ø17x2mm-krąg 250m (1szt = 1zwoj)

**FPPEX16600– rura F-POWER PEXa EVOH**  
5w. Ø16x2mm - krąg 600m (1szt = 1zwoj)

**FPPEX17600 – rura F-POWER PEXa EVOH**  
5w. Ø17x2mm-krąg 600m (1szt = 1zwoj)



**SKONTAKTUJ SIĘ**

Z Przedstawicielem Handlowym FERRO i poznaj szczegóły oferty cenowej

**FERRO S.A.**  
ul. Przemysłowa 7  
32-050 Skawina  
Polska

**T:** +48 12 25 62 100  
**F:** +48 12 27 67 606  
**E:** info@ferro.pl

[www.ferro.pl](http://www.ferro.pl)



[/grupaferro](#)



[/FerroPro](#)



[/ferro\\_group\\_official](#)



[/ferro-group](#)



[/ferro\\_group](#)