

# OGRZEWANIE PODŁOGOWE – POSTAW NA SPRAWDZONY SYSTEM

Ogrzewanie podłogowe to nie tylko przyjemne ciepło pod stopami, ale także m.in. większa dowolność aranżacji pomieszczeń (bez ograniczenia tradycyjnymi grzejnikami), możliwość stosowania niskotemperaturowych źródeł ciepła (np. pompy ciepła) i maksymalizacja sprawności energetycznej systemu centralnego ogrzewania. Inwestując w ogrzewanie podłogowe, warto wybierać komponenty renomowanych producentów. Ich jakość ma wpływ na niezawodne działanie systemu. Rozwiązania marki FERRO przyciągają uwagę 15-letnią gwarancją i kompletnością oferty.



Rury F-POWER PEX oraz F-COMFORT PERT

## Rury to podstawa

W ogrzewaniu podłogowym jakość rur ma ogromne znaczenie. Ewentualna ich wymiana, ze względu na konieczność kucia posadzki, jest kosztowna i czasochłonna. FERRO ma w ofercie dwa bestsellery. To rury wyróżniające się znakomitymi parametrami.

**Rura F-COMFORT PERT** jest modelem 5-warstwowym wykonanym z materiału PERT II-generacji, ma również barierę tlenową EVOH. Jej maksymalna temperatura pracy wynosi 90°C, a niska chropowatość wewnętrzna zapobiega odkładaniu się osadów. Wysoki stopień usieciowania (>70%) (5 warstw) ma również rura **F-POWER PEX**.

Wyróżnia się dużą giętkością, dlatego polecana jest tam, gdzie układa się pętle o skomplikowanych kształtach.

Oba modele mają ścianki o grubości 2 mm i dostępne są w kilku wersjach: o średnicy zewnętrznej 16 mm (długość rolek 250 i 600 m.b.) i 17 mm (długość rolek 250 i 600 m.b.).



Stalowy rozdzielacz FC-RZPU-S

### Rozdzielacze i szafki

Rozdzielacze FERRO to gwarancja precyzji, trwałości i łatwego montażu. Dzięki materiałom wysokiej jakości – stali nierdzewnej i miedzi – instalacja będzie działać niezawodnie przez lata, bez ryzyka korozji czy odkształceń.

W zależności od modelu, rozdzielacze mogą być wyposażone w zawory, przepływomierze i inne elementy regulacyjne, które pozwalają na indywidualne sterowanie przepływem i temperaturą w poszczególnych obiegach grzewczych. To doskonałe rozwiązanie – równomierne ciepło w salonie, komfort w łazience i realna oszczędność energii.



Szafka podtynkowa

Kompletny system FERRO obejmuje również akcesoria montażowe i wykończeniowe, takie jak: belki, zestawy przedłużające, szafki podtynkowe i natynkowe, elementy uszczelniające oraz różne typy złączek. Dzięki temu wszystkie niezbędne komponenty znajdziesz w jednym miejscu.

### Złączki oraz akcesoria

Złączki i przedłużki to akcesoria, które docenią wykonawcy szczególnie skomplikowanych projektów – nowe modele z oferty stanowią proste rozwiązania, które usprawniają montaż i gwarantują maksymalną wygodę przy pracy.

Marka FERRO daje również elastyczność w wyborze izolacji termicznej. Oferuje trzy propozycje, opracowane z myślą o różnych projektach ogrzewania podłogowego:

- **Folia aluminiowa z rastrem do ogrzewania podłogowego** – rozwiązanie ekonomiczne, dające możliwość dostosowania grubości styropianu;
- **Mata styropianowa z folią aluminiową do ogrzewania podłogowego** – gotowe rozwiązanie, które przyspiesza montaż i zapewnia

**FERRO**<sup>®</sup>



F-COMFORT rura PERT

złączka zaciskowa

rozdzielacz + szafka

# KOMPLETNE POŁĄCZENIE

technologie + ludzie + doświadczenie - Łączymy na lata!



Kompleksowe systemy grzewcze



Europejska produkcja



Wieloletnie zaufanie

www.ferro.pl



jednolitą powierzchnię z bardzo dobrą izolacyjnością termiczną  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ;

• **Mata styropianowa grzybkowa** – z wyprofilowaniami umożliwiającymi układanie pętli rur bez narzędzi oraz bardzo dobrą izolacyjnością termiczną  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ .

Do wykonania dylatacji obwodowej niezawodna jest samoprzylepna taśma brzegowa z nacięciami i folią, która kompensuje rozszerzalność cieplną jastrychu i zapobiega jego pękaniu.



Taśma brzegowa (TB25)

#### Praktyczne narzędzia

Ręczne układanie rur w pozycji klęczącej to przeszłość. Obecnie pracę ułatwiają tacker oraz spinki do tackera. Ponadto dzięki nim rury nie przesuwają się podczas wylewania i wiązania jastrychu. Inne narzędzia, takie jak rozwijak do rur, nożyce do cięcia rur czy kalibrator sprawiają, że praca jest prostsza i przyjemna, a system ogrzewania podłogowego zamontowany pewnie i bezpiecznie.



Listwa FL8 i regulator pomieszczeniowy FTHL

### STEROWANIE, CZYLI OSZCZĘDNOŚCI I WYGODA

Nowoczesne systemy sterowania ogrzewaniem podłogowym, dzięki inteligentnym algorytmom i harmonogramom, pozwalają zmniejszyć zużycie energii. Jednocześnie można się cieszyć wyższym komfortem na co dzień, gdyż temperatura w pomieszczeniach jest automatycznie dostosowana do pory dnia, warunków zewnętrznych oraz stylu życia mieszkańców.

W roli głównego elementu systemu sterowania sprawdza się listwa **FL8**, która współpracuje z głowicami termoelektrycznymi osadzonymi na zaworach termostatycznych rozdzielacza, przeznaczona do zarządzania ogrzewaniem podłogowym. Umożliwia ona obsługę zarówno ogrzewania, jak i chłodzenia. Przystosowana jest do zdalnego sterowania instalacją przez aplikację **eModul**, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi. Dodatkowo możliwe jest korzystanie z przeglądarkowej wersji aplikacji. Komunikacja pomiędzy urządzeniami pomiarowymi (czujnik lub regulator) odbywa się przewodowo lub bezprzewodowo.

Do współpracy z listwą można zastosować łatwy w obsłudze ścienny regulator pomieszczeniowy bezprzewodowy lub przewodowy, który umożliwia sterowanie temperaturą pokojową (w zakresie 5-35°C). Ma on 3 przyciski, wyświetlacz LCD i czujnik wilgotności. Dzięki ponadczasowemu, eleganckiemu wzornictwu pasuje do wnętrz w różnych stylach.

Dodatkowo w ofercie FERRO dostępne są akcesoria pozwalające na personalizację sterowania: elegancki, ścienny czujnik temperatury pomieszczenia przewodowy lub bezprzewodowy z dokładnością pomiaru do 0,5°C, czujnik temperatury podłogi z opcją sterowania na podstawie temperatury posadzki w pomieszczeniu czy siłownik termoelektryczny **FTH1** do automatycznego zamykania i otwierania zaworów zamontowanych na rozdzielaczach grzewczych.