

# Diamond PEX – system kompletny



System DIAMOND PEX – rury wielowarstwowe i złączki zostały zbadane, a później pozytywnie ocenione przez laboratorium badawcze CEIS (Centro de Ensayos, Innovación y Servicios) w Madrycie, a także przez Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Gliwicach (Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny). Pozytywnie ocenione przez Instytut badawczy Technical Testing Institute Piešťany na Słowacji zostały również kształtki, które wchodzi w skład systemu DIAMOND PEX. System ten ma również certyfikat ISO 9001. Spełnia wymogi normy PN-EN ISO 21003-2 i PN-EN ISO 21003-5, a kształtki do systemu spełniają wymogi europejskich norm: PN-EN 1254-3 oraz PN-EN 1254-8.

**Dla każdego inwestora i użytkownika ważna jest bezawaryjność pracy całego systemu, wieloletnia gwarancja na cały system i jego kilkudziesięcioletnie użytkowanie zapewniające bezproblemową pracę.**

Te właśnie wysokie wymagania spełnia nasz system Diamond PEX.

Prace przygotowawcze do certyfikacji prowadziśmy ponad rok. Po zakończeniu przygotowań, rozpoczęliśmy badania w madryckim instytucie CEIS. Trwały one w sumie kilkanaście miesięcy, ich częścią były wielomiesięczne badania termocykliczne. Każdy członek zespołu technicznego wiedział, że system ma wyróżniać się wysoką jakością wykonania, użytymi do jego produkcji surowcami oraz najwyższą kompatybilnością rur i złączek.

**Na rynku polskim wiele firm oferuje rury wielowarstwowe i złączki bez stosownej lub niepełnej certyfikacji. Każdy inwestor i użytkownik powinien zwrócić**

**uwagę czy na krajowej deklaracji właściwości użytkowych znajduje się akredytowane laboratorium oraz czy zastosowano odpowiedni 3 system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, którym powinny zostać poddane produkty dla centralnego i podłogowego ogrzewania, w zewnętrznym akredytowanym la-**

**boratorium. Wyroby z 4 systemem oceny nie mogą być stosowane aktualnie w takich instalacjach.**

W ofercie marki DIAMOND znajdziemy trzy rodzaje rur wielowarstwowych z polietylenu usieciowanego z warstwą aluminium PE-X/AL./PE-X:  
▶ Rury wielowarstwowe typu PE-Xb/AL./PE-Xb, wykorzystuje się do wewnętrznych insta-



## ZŁĄCZKI FTN I FZZ

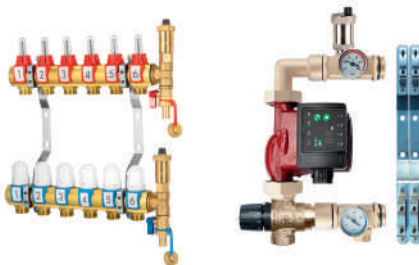


lacji wodociągowych, centralnego ogrzewania lub chłodzenia oraz ciepła technologicznego, a także instalacji przemysłowych. Z rurami PE-Xb/Al./PE-Xb kompatybilne są złącza skręcane lub zaciskane.

- ▶ Rury wielowarstwowe typu PE-Xb/Al./PE-Xb PROFESSIONAL LASER, spawane doczołowo laserem, pasują do złączek z końcówkami zaciskowymi lub zaprasowywanymi. Stosuje się je do wewnętrznych instalacji wodociągowych, centralnego ogrzewania lub chłodzenia oraz ciepła technologicznego i instalacji przemysłowych.
- ▶ Rury wielowarstwowe PRE-IZOL-PEX, używa się do wewnętrznych instalacji wodociągowych, centralnego ogrzewania lub chłodzenia oraz ciepła technologicznego i instalacji przemysłowych. Są one dostępne w dwóch kolorach: niebieskim i czerwonym. Oprócz tego rury wielowarstwowe PRE-IZOL-PEX w 6-milimetrowej otulinie izolacyjnej, idealnie współpracują ze złączkami skręcany lub zaciskany.

W ofercie DIAMOND znajdziemy również dwadzieścia cztery rodzaje złączek instalacyjnych, między innymi FTN (złączki mosiężne skręcno-zaciskowe, z powłoką nikielowaną, do systemu PEX), FZZ (złączki mosiężne zaprasowywane, z powłoką nikielowaną, do systemu PEX), kolana

## ROZDZIELACZE I GRUPY MIESZAJĄCE



FTN (zespół montażowy składający się z listwy montażowej z dołączonymi złączkami mosiężnymi, z powłoką nikielowaną, skręcany do systemu PEX) oraz kolana FZZ (zespół montażowy składający się z listwy montażowej z dołączonymi złączkami mosiężnymi, z powłoką nikielowaną, zaprasowywanymi do systemu PEX).

### Zalety Systemu DIAMOND PEX

**Nietoksyczne materiały, 10 lat gwarancji, łatwość instalacji.** Instalacja wykonana w Systemie DIAMOND PEX pracuje bardzo cicho. Rury PEX są bardzo lekkie, a cały system składa się z szeregu akcesoriów. To sprawia, że jego montaż przebiega bardzo szybko i sprawnie. Materiały, z których buduje się rury PEX są nietoksyczne, odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne. Producent daje na ten system aż 10-letnią gwarancję. Rury PEX posiadają bardzo wysoki współczynnik przewodzenia ciepła, który wynosi 0,45 W/(mK). Należy je łączyć przy pomocy wyżej wymienionych złączek skręcno-zaciskowych (w połączeniach rozłącznych) lub złączek zaprasowywanych (w połączeniach nierozłącznych), nie używając przy tym kleju. Do instalacji należy wykorzystać szczęki typu U, które służą do łączenia złączek zaprasowanych, specjalne narzędzia potrzebne do cięcia rur, sprężyny wewnętrzne, które są przeznaczone

do zginania końcówek rur i sprężyny zewnętrzne, które przydadzą się do zginania odinków prostych.

**Poprawa komfortu życia, ekologiczne rozwiązanie, oszczędność.** Ogrzewanie podłogowe jest niskoenergetycznym i korzystnym dla organizmu systemem grzewczym, dlatego bardzo chętnie wybierane jest przez klientów, którzy cenią sobie komfort i zdrowie. Aby takie ogrzewanie działało cicho i bezawaryjnie, a jego montaż był prosty i szybki, warto oprócz jego instalację na dobrej jakości rurach wielowarstwowych z polietylenu. Również instalacje centralnego ogrzewania wykonane z Systemu DIAMOND PEX, oparte na grzejnikach stalowych lub aluminiowych lub systemy mieszane, gdzie zastosowano ogrzewanie podłogowe łącznie z grzejnikami centralnego ogrzewania, obliczone są na kilkadziesiąt lat użytkowania i bezawaryjnej pracy.

Zwolennicy ogrzewania podłogowego podkreślają, że system ten nie wysusza powietrza tak, jak tradycyjne grzejniki. Wśród istotnych dla zdrowia walorów tego sposobu ogrzewania wymieniają także to, że dzięki niemu temperatura jest niższa w okolicach głowy, a wyższa przy podłodze, co dobrze wpływa na samopoczucie i krążenie krwi. Alergików ucieszy fakt, że ruch powietrza w pomieszczeniach ogrzewanych tą metodą jest minimalny i dzięki temu w powietrzu nie unosi się szkodliwy kurz.

Bez wątpliwości, ogrzewanie podłogowe jest również energooszczędne i stosunkowo niedrogi, a dodatkowo współpracuje z niskotemperaturowymi źródłami ciepła, takimi jak kotły kondensacyjne, pompy ciepła wspomagane fotowoltaiką czy kolektory słoneczne. System ten jest wysoce komfortowy, bowiem grzejnikiem jest właściwie cała powierzchnia podłogi, więc temperatura w pomieszczeniach rozkłada się bardzo równomiernie.

**Bez względu na to, na jaki system się zdecydujemy, pamiętajmy, że tylko certyfikowane, kompatybilne systemy, wraz z dedykowanymi akcesoriami, zapewnią nam najlepsze i bezpieczne rozwiązania. To inwestycja na lata, więc nie idźmy na niepotrzebne kompromisy.**



**DIAMOND**<sup>®</sup>  
PERFEKCYJNA ARMATURA

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