

# DIAMOND PEX – KOMPLETNY SYSTEM DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO, INSTALACJI C.O. I C.W.U.

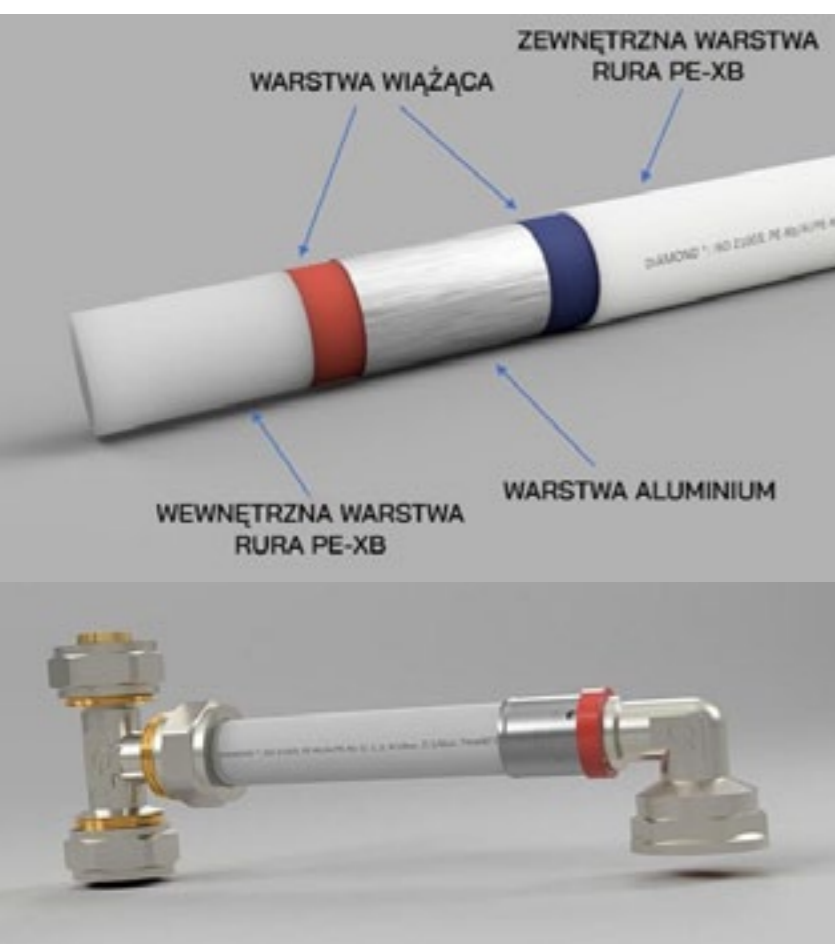
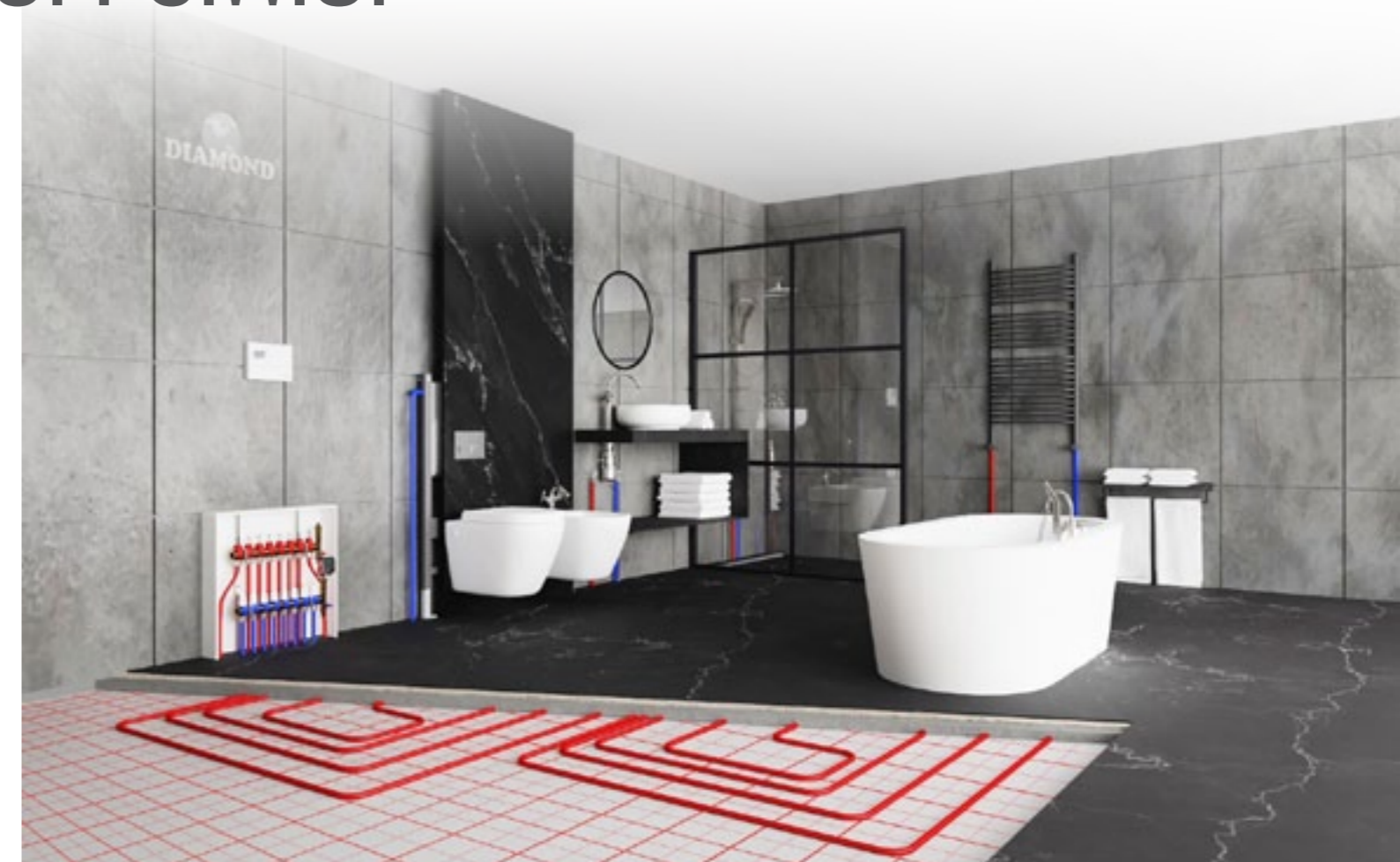
System DIAMOND PEX to kompletny system, który tworzą 4 rozmiary rur PE-Xb/Al/PE-Xb: 16x2, 20x2, 25x2,5, 32x3 mm. Rury wielowarstwowe zbudowane są z dwóch warstw polietylenu usieciowanego oraz z warstwy aluminium. Do łączenia rur w tym systemie służą złączki skrętno-zaciskowe.

PEX to polietylen sieciowany o podwyższonej odporności na wysokie temperatury (95°C przy pracy ciągłej). PEX sprawdza się więc jako materiał na rury do przesyłu gorącej wody oraz na instalacje grzewcze. Jest materiałem elastycznym i rozciągliwym. Ważną zaletą PEX jest niska temperatura kruchości (-25°C), stąd możliwość stosowania na zewnątrz budynków. Rury z PEX są również

nietoksyczne i wolne od metali ciężkich, dlatego poleca się je szczególnie na instalacje wody pitnej. System Diamond PEX zaprojektowano w taki sposób, aby instalacje z niego wykonane były w pełni bezpieczne i trwałe. Dlatego system świetnie sprawdza się w instalacjach wodociągowych (ciepłej i zimnej wody użytkowej), centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego oraz instalacjach przemysłowych (np. sprężonego powietrza).

## SYSTEM DIAMOND PEX

System tworzą rury PE-Xb/Al/PE-Xb dostępne w 4 wariantach wymiarowych: 16x2, 20x2, 25x2,5, 32x3 mm i rury PE-Xb/Al/PE-Xb PROFESSIONAL LASER w 2 wariantach wymiarowych: 16x2, 20x2 mm. Rury wielowarstwowe produkowane są z dwóch warstw polietylenu usieciowanego za pomocą silanów (stopień sieciowania  $\geq 65\%$ ). Między nimi znajduje się warstwa aluminium łączona na zakładkę lub spawana doczołowo laserem, dzięki czemu uzyskuje się szczelną spoinę. Taka budowa rury zmniejsza jej liniową rozszerzalność cieplną, z kolei zwiększa odporność rury na uszkodzenia mechaniczne, a także ułatwia zginanie i układanie rury (rura z płaszczem aluminiowym zachowuje



nadany jej kształt i nie wymaga podgrzewania do zgięcia – zjawisko tzw. pamięci kształtu. Uzupelnieniem systemu Diamond PEX są złączki skrętno-zaciskowe Diamond FTN (przeznaczone do montażu natynkowego) oraz zaprasowywane Diamond FZZ (przeznaczone do montażu w instalacjach natynkowych, podtynkowych oraz podłogowych).

## DLACZEGO DIAMOND PEX?

- Rury systemu Diamond PEX są lekkie, zwłaszcza w porównaniu do tych z miedzi czy żelaza.

Co ważne, instalatorzy z jego montażem nie mają żadnych problemów – montaż instalacji przebiega szybko i sprawnie, przy wykorzystaniu podstawowych narzędzi.

- Rury PEX wyróżnia wyjątkowo gładka powierzchnia wewnętrzna, dzięki czemu długo zachowują drożność. Przez gładkie przewody woda przepływa bez szumów, co przekłada się na cichą pracę całej instalacji. Użyte do produkcji rur materiały są nietoksyczne, nie wchodzi w reakcję z innymi materiałami, więc są odporne na korozję elektrochemiczną.



- Zalety wynikające z właściwości PEX: trwałość, odporność na uszkodzenia mechaniczne, pamięć kształtu itp.
- Cały system gwarantuje kilkudziesięcioletnie użytkowanie i producent udziela 10-letniej gwarancji.

### JAK MONTOWAĆ?

Rury PEX powinny być łączone wyłącznie z użyciem złączek skrętno-zaciskowych (w połączeniach rozłącznych, wyłącznie natynkowych) lub złączek zaprasowywanych (w połączeniach nierozłącznych). W instalacjach wykonywanych z systemu PEX nie stosuje się kleju. Podczas instalacji systemu niezbędne są szczęki typu „U” (służące do łączenia złączek zaprasowanych), sprężyny wewnętrzne (do gięcia końcówek rur) i sprężyny zewnętrzne (do gięcia odcinków prostych), a także specjalne narzędzia do cięcia rur. Koniec rury

należy sfazować (w celu wykonania zewnętrznej i wewnętrznej krawędzi) za pomocą kalibratora. Warto pamiętać, że użycie prawidłowych szczęk i maszyny do zaprasowywania, właściwa kalibracja rury PEX oraz protokół z wykonanej próby szczelności po wykonaniu instalacji są podstawą do uzyskania gwarancji.

### DIAMOND PEX ROZWIĄZANIEM SYSTEMOWYM

Diamond PEX jest rozwiązaniem kompleksowym, zapewniającym cały zestaw akcesoriów, urządzeń i armatury do budowy różnego typu instalacji sanitarnej, w tym ogrzewania podłogowego. W ofercie firmy znajdują się:

- PEX-AL-PEX – rury wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-Xb z polietylenu usieciowanego oddzielonego warstwą aluminium, łączone na zakładkę lub spawane doczołowo laserem

- PRE-IZOL-PEX/AL./PEX – rury wielowarstwowe w otulinie izolacyjnej czerwonej i niebieskiej o grubości 6 i 9 mm
- Złączki mosiężne skrętno-zaciskowe oraz zaprasowywane do systemu PEX, oba rodzaje z powłoką niklowaną
- Grupy mieszające i pompowe do ogrzewania podłogowego z akcesoriami
- Komplety rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego z akcesoriami
- Folia izolacyjna z nadrukiem do instalacji grzewczych systemów podłogowych
- Klipsy montażowe pojedyncze i podwójne z tworzywa sztucznego do montażu systemu PEX
- Rozwijak PEX – obrotowy, służy do szybkiego rozwijania zwoju rury podczas montażu systemów ogrzewania podłogowego
- Nożyce do cięcia rur z PCV lub PEX do rozmiaru Fi42 z wytrzymałym nożem tnącym i możliwością wymiany ostrzy
- Grzejniki: stalowe, aluminiowe, łazienkowe – szeroka oferta w pełnej gamie rozmiarowej
- Elektroniczne energooszczędne pompy cyrkulacyjne przeznaczone do wymuszania obiegu ciepłej

- wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania
- Szafki instalatorskie – obudowy metalowe natynkowe i podtynkowe do montażu kompletnych rozdzielaczy
- Zestawy termostatyczne do podłączenia urządzenia grzewczego do instalacji oraz precyzyjnego ustawienia temperatury w pomieszczeniu
- Wysokiej jakości zestawy maskujące składające się z rozet i tulei, przeznaczone do montażu zestawów termostatycznych
- Kurki kulowe mini z dławikiem i z przyłączem na rury PEX, do instalacji wodociągowej i centralnego ogrzewania

### JAKOŚĆ Z CERTYFIKATEM



System Diamond PEX został pozytywnie oceniony przez laboratorium badawcze CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS, S.L. (CEIS) w Madrycie (Akredytacja nr 1/LE149), a także Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników (Oddział Farb i Tworzyw, Zakład Badawczo-Analityczny) w Gliwicach (nr akredytacji AB 163). Spełnia też wymogi europejskiej normy PN-EN ISO 21003-2 i PN-EN ISO 21003-5. Dodatkowo kształtki do systemu spełniają wymagania europejskich norm: PN-EN 1254-3 oraz PN-EN 1254-8.

### DIAMOND...

...jako jeden z liderów w produkcji i dystrybucji systemów grzewczych i sanitarnych, gwarantuje swoim klientom produkty trwałe, wytrzymałe i zgodne z najnowszymi trendami. Niezmiennie od prawie 30 lat utrzymujemy najwyższy poziom jakości wyrobów. Posiadając 18 centrów logistycznych i magazynów o łącznej powierzchni 30 tysięcy metrów kwadratowych, możemy pochwalić się jedną z najlepszych sieci dystrybucji. Będąc liderem rynku możemy zapewnić naszym klientom szybkie dostawy i szeroki wachlarz produktów w konkurencyjnych cenach.



PPHU Diamond sp.z o.o.  
ul. Rakowicka 31, 31-510 Kraków  
tel.: 12 442 00 59 faks: 12 378 35 66  
bok@diamond.pl  
www.diamond.pl