

Tradycyjne, specjalne i renowacyjne systemy płaszczyznowe Purmo

Systemy płaszczyznowe marki Purmo zostały podzielone na 3 grupy w zależności od technologii wykonania. Są to systemy tradycyjne, specjalne i renowacyjne.

System ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego marki Purmo cechuje wszechstronność i bogata oferta produktów, która jest adresowana do wszystkich klientów, bez względu na to, czy jest to klient indywidualny budujący dom lub wykańczający mieszkanie, czy inwestor biznesowy realizujący obiekt nietypowy, wymagający specjalnych rozwiązań oraz wsparcia i know-how na zdecydowanie wyższym poziomie.

System tradycyjny

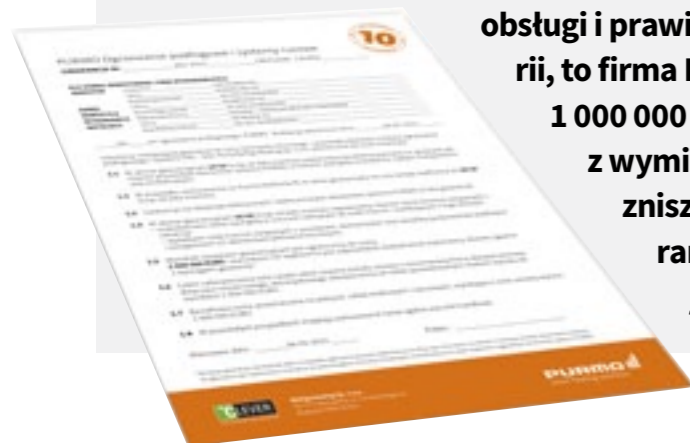
Doskonale sprawdza się w budynkach mieszkalnych, biurowych, a także użyteczności publicznej. Tradycyjne

systemy ogrzewania podłogowego są pokryte warstwą jastrychu (wylewki betonowej), w którym umieszczone są rury grzejne. Rury mocuje się do izolacji podkładowej np. za pomocą klipsów. Jastrych zapewnia przenoszenie obciążeń użytkowych oraz równomierne oddawanie ciepła do pomieszczenia. Jest to system sprawdzony od wielu lat i najbardziej popularny nie tylko ze względu na niskie koszty montażu, ale również powszechnie dostępną wiedzę i dobrze wykwalifikowanych fachowców.

Purmo Rolljet to system mocowania rur klipsami za pomocą takera. Odpowiednio nacięte płyty sty-



Wszystkie elementy systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego Purmo są poddawane bardzo restrykcyjnym kontrolom jakości, a także wielu próbom i testom. Uzyskane efekty upoważniają firmę Rettig Heating do udzielania 10-letniej gwarancji w przypadku zastosowania wszystkich oryginalnych elementów systemu Purmo (rury, systemy mocowań, złączki, rozdzielacze, akcesoria). Jeżeli pomimo właściwej obsługi i prawidłowego wykonania instalacji system ulegnie awarii, to firma Rettig Heating zapewnia odszkodowanie aż do 1 000 000 euro, które pokryje wszystkie koszty związane z wymianą wadliwych elementów instalacji oraz likwidacją zniszczeń powstałych w skutek defektu produktu. Gwarancja jest wystawiana w formie certyfikatu zawierającego dane inwestora, wykonawcy oraz inwestycji.



ropianowe pokryte są tkaniną polietylenową gwarantującą trwałe i odporne na wyrwanie mocowanie rury. Jest to szczególnie istotne w trakcie wykonywania wylewki, ponieważ zwykłe systemy z folią nie zabezpieczają rur przed wyrwaniem, co może prowadzić do wypływania i rozsuwania się rur, czego efektem jest nierównomierna temperatura podłogi. Izolacja dostępna jest w różnych klasach wytrzymałości (EPS100, EPS200, etc.) oraz grubości od 2 do 5 cm. Rodzaj i grubość izolacji są zależne od usytuowania oraz przeznaczenia pomieszczenia, a także od wielkości przewidywanych obciążeń.

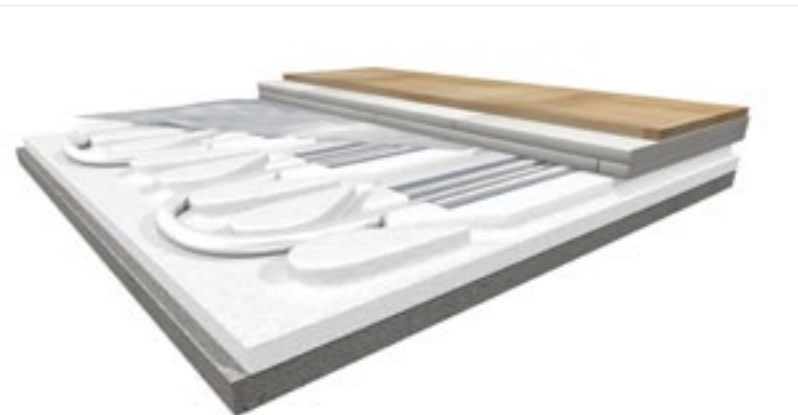
Purmo Noppjet to system mocowania rury w płytach z wypustkami. Takie rozwiązanie umożliwia jednej osobie bardzo szybkie układanie rur grzejnych wodnego ogrzewania podłogowego, zapewniając jednocześnie ich właściwe zamocowanie w podłożu. Łatwy montaż oznacza niższe koszty i szybsze wykonanie ogrzewania podłogowego. System ogrzewania podłogowego Purmo Noppjet zmniejsza również zużycie wylewki o 20-30%, z uwagi na obecność wypustek, dlatego jest często stosowany z wylewkami anhydrytowymi, które są droższe od cementowych.

Systemy specjalne

Są dedykowane do budynków, gdzie tradycyjna technologia z wylewką nie może być zastosowana. Przykładami takich systemów są system podłogowy suchy oraz ścienny i sufitowy w technologii mokrej, gdzie rury pokryte są tynkiem lub technologii suchej w zabudowie z płyt gipsowo-kartonowych. Systemy ścienny i sufitowy zapewniają podobny komfort cieplny oraz oszczędności energii jak ogrzewanie podłogowe. Ponadto mają znacznie wyższą efektywność przy chłodzeniu, które robi się coraz bardziej pożądane w związku z nowoczesną architekturą budynków mieszkalnych i biurowych, gdzie dominują wielowymiarowe okna, które znacznie zwiększają zyski ciepła latem. Zimą efekt jest odwrotny, tzn. okna są źródłem większych strat ciepła,



Purmo Noppjet



Purmo TS14 S

a ogrzewanie ścienny lub sufitowy doskonale sprawdza się jako wsparcie systemu ogrzewania podłogowego. Co więcej systemy ścienny i sufitowy dają pełną swobodę podczas wyboru pokrycia podłogi. Są także idealnym rozwiązaniem do domów, w których mieszkają alergicy, elementy grzejne bowiem są na stałe wbudowane w ściany. Odpowiednio nagrzane, emitują ciepło do pomieszczenia, a więc nie powodują unoszenia kurzu.

Z kolei system suchy podłogowy to odpowiedź na wzrost zainteresowania budową domów drewnianych w technologii lekkiej z drewnianym stropem, w których inwestorzy stosują pompę ciepła jako urządzenie grzewcze. Pompa ciepła uzyskuje najwyższą sprawność przy niskiej temperaturze wody w instalacji grzewczej i tylko ogrzewanie płaszczyznowe jest w stanie „wykrzesać” z takich parametrów wystarczającą do ogrzania domu moc. Pomimo wyższego kosztu systemu od grzejników, inwestycja szybko się zwraca.

Purmo TS14 S to suchy system ogrzewania podłogowego zaprojektowany do specjalnych zastosowań – do starych remontowanych budynków lub nowych budowanych w technologii lekkiej z drewnianym stropem na legarach. Stropy drewniane charakteryzują się przeniesieniem niewielkich obciążeń użytkowych, co wyklucza zastosowanie ciężkich wylewek betonowych, których waga sięga 130 kg/m². System suchy Purmo jest lekki i wytrzymały. W połączeniu z płytami suchego jastrychu waży zaledwie 40 kg/m² i może przenosić obciążenia do 150 kg/m². Ponadto, system suchy charakteryzuje się niewielką grubością i doskonale sprawdza się w miejscach, gdzie ograniczona jest docelowa wysokość podłogi. Łączna grubość systemu wynosi zaledwie 50 mm, przy czym składa się na nią grubość płyt styropianowych (25 mm) oraz płyt suchego jastrychu (2x12,5 mm). Kolejną zaletą systemu jest natychmiastowa gotowość do pracy tuż po skończeniu montażu i wykonaniu niezbędnej próby ciśnieniowej. Jest to udogod-

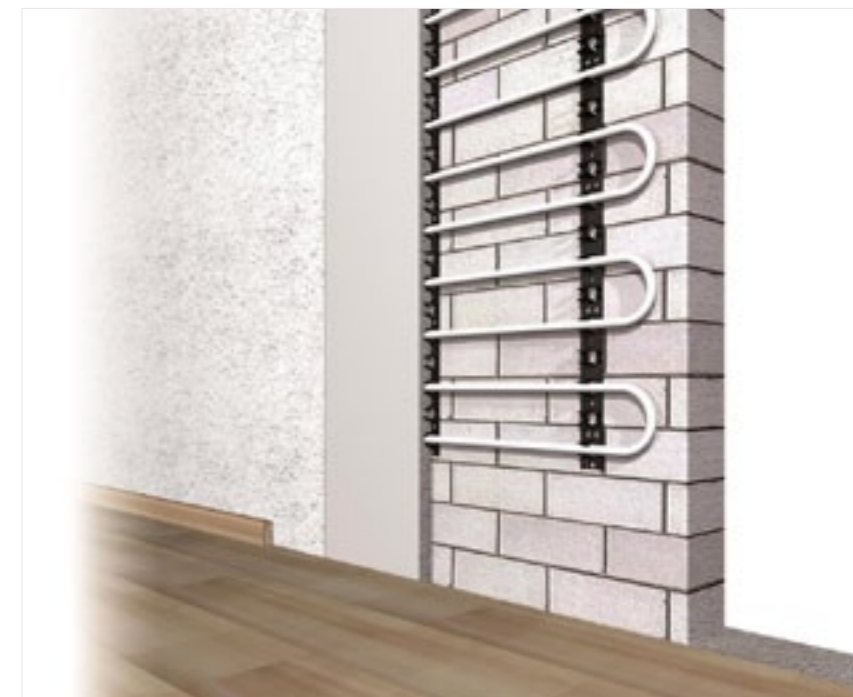
nienie w porównaniu z systemem mokrym, w którym wylewka wymaga min. 3-tygodniowego okresu naturalnego wiązania oraz kolejno, min. 8 dni wygrzewania. W tym czasie nie można układać i wykańczać podłóg, gdyż grozi to pęknięciem podłogi w czasie późniejszej eksploatacji.

Purmo Railjet to system ogrzewania lub chłodzenia ściennego, gdzie rury mocuje się do powierzchni ściany lub sufitu listwami z uchwytnymi. Ogrzewanie ścienny Purmo może być montowane zarówno na ścianach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Rury dedykowane do tego systemu mają mniejszą średnicę, a po ułożeniu zostają pokryte warstwą tynku o grubości ok. 30 mm.

Systemy renowacyjne

Systemy te to nowa generacja produktów, które pozwalają wykonać instalację ogrzewania podłogowego w istniejących budynkach poddawanych renowacji, podnosząc przy tym poziom podłogi o zaledwie 30-40 mm razem z wykończeniem. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie trzeba wykonywać dodatkowych prac związanych z usunięciem starych podłóg. Nowe systemy Purmo układa się bezpośrednio na istniejącej podłodze, oszczędzając w ten sposób czas i zmniejszając koszty.

Purmo Klettjet R to samoprzylepna mata PE o grubości 6 mm, pokryta warstwą tkaniny mocującej rurę owiniętą rzepem. Całkowita wysokość systemu, w zależności od jakości i grubości wylewki anhydrytowej wynosi od 30 do 40 mm. System umożliwia bardzo szybki montaż i dopasowanie do każdej geometrii pomieszczenia przy dowolnym rozstawie rur. System jest innowacyjny i o wiele szybszy w montażu od tradycyjnego – nie ma potrzeby stosowania dodatkowych klipsów. Do 3 razy krótszy czas ogrzania podłogi niż w systemie tradycyjnym ze względu na cieką wylewkę anhydrytową.



Purmo Railjet

Purmo TS14 R to płyta systemowa o grubości 17 mm ze styropianu EPS 240 z kanalikami, która jest pokryta fabrycznie blachą aluminiową o grubości 0,25 mm, zapewniającą równomierną dystrybucję ciepła. Całkowita grubość systemu z wykończeniem podłogi to tylko 35 mm. Montaż systemu jest przewidziany bezpośrednio na istniejącym podłożu (podłodze) lub na izolacji termicznej, dzięki czemu instalacja może służyć do ogrzewania i chłodzenia budynków nowych lub po renowacji. Istnieje możliwość bezpośredniego położenia parkietu pływającego o minimalnej grubości 15 mm lub przyklejenia płytek (przy zastosowaniu systemowej maty podkładowej). Do 3 razy krótszy czas ogrzania podłogi niż w systemie tradycyjnym z uwagi na brak wylewki. ■

PURMO

 LAT W POLSCE

Rettig Heating
 sp. z o.o.
 ul. Ciszewskiego 15
 budynek KEN Center
 02-777 Warszawa
 tel. 22 544 10 00
 purmow@purmo.pl
 www.purmo.pl