

# Nasz dom, nasza twierdza...

**Budowa domu to wyzwanie w aspekcie finansowym, czasowym, aranżacyjnym, ale przede wszystkim spełnienia naszych potrzeb. Najważniejsze jest dla nas bezpieczeństwo, komfort oraz trwałość naszej inwestycji, dlatego zawsze długo zastanawiamy się nad wyborem elementów poczynając od lokalizacji, poprzez projekt, materiały budowlane, aż po aranżację wnętrza.**

Bardzo często skupiamy się na elementach dekoracyjnych, widocznych na pierwszy rzut oka, takich jak: kolor mebli czy ścian, zapominając o bardzo istotnych elementach jakimi są instalacje wewnątrz budynku. To właśnie one tworzą trzon naszej twierdzy. Musimy zdawać sobie sprawę, iż warunkiem trwałości naszego siedliska jest solidna i trwała instalacja wodna czy grzewcza, która na wiele lat zapewni nam bezawaryjny dopływ ciepła i wody.



Głównym czynnikiem warunkującym trwałość systemu jest zastosowanie wysokiej jakości produktów, pochodzących od znanych i cenionych w branży producentów. Ważnym jest, abyśmy wybierali produkty spełniające wymogi norm europejskich, a przede wszystkim takie, które będą posiadały gwarancję, odpowiednie certyfikaty oraz badania laboratoryjne potwierdzające długowieczność takiego systemu. Istotnym aspektem jest również precyzja montażu czy elastyczność materiałów, które pozwolą na dostosowanie systemu do naszych projektów, a nie odwrotnie. Kolejnym ważnym elementem jest czas, który zawsze warunkuje pracę każdego następnego etapu



budowy, dlatego łatwość i szybkość montażu jest niezwykle istotna przy wyborze elementów systemu.

Wyjątkowo interesującym rozwiązaniem dla instalacji w domach jednorodzinnych jest system KISAN, który obejmuje rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE, złączki, rozdzielacze oraz automatykę, stosowane w instalacjach wodociągowych i centralnego ogrzewania, ale także wodnych ogrzewaniach powierzchniowych oraz instalacjach chłodniczych.

Do zalet rur wielowarstwowych można zaliczyć odporność na korozję i zarastanie kamieniem kotłowym. Instalacja w przeciętnych warunkach eksploatacji może być użytkowana ponad 50 lat. Rury wielowarstwowe są całkowicie odporne na przenikanie tlenu (antydyfuzyjne), co zabezpiecza instalację przed intensywną korozją metalowych elementów, takich jak grzejniki czy kocioł. Rury mają 7–8 razy mniejszy współczynnik rozszerzalności liniowej w porównaniu z rurami z jednorodnych tworzyw sztucznych, dzięki temu przy zmianach temperatury wody instalacja narażona jest na dużo mniejsze naprężenia. Łatwiejsza jest również kompensacja wydłużeń termicznych.

Rury KISAN nie mają pamięci kształtu. Są plastyczne, więc można je wyginać w sposób trwały, co powoduje ograniczenie ilości łączników – luki są uformowane po prostu z rury. Dzięki prostym i pewnym połączeniom zaciskowym oraz zaprasowywanym skracają czas montażu, mamy również praktycznie nieograniczone możliwości dostosowania projektu do charakteru budynków i pomieszczeń.

Rury KISAN są odporne na temperaturę maksymalną 95°C. Dzięki temu można je polecić również w instalacjach zasilanych kotłem na paliwo stałe, pod warunkiem, że posiadają one zabezpieczenie przed wzrostem temperatury. Dotyczy to np. kotłów z wentylatorem nadmuchowym lub kotłów na drewno z wstępnym zgazowaniem paliwa czy kotłów na pelet i brykiety. W tych przypadkach należy rurociągi w kotłowni wykonać z rur stalowych KISTAL, a instalację z rur wielowarstwowych poprowadzić od rozdzielaczy. Instalację zimnej i ciepłej wody najprościej można rozprowadzić z trójnikami zapraso-



wywanymi po podłodze łazienek i kuchni. Wówczas najłatwiej wykończyć bruzdy i wykonać prace poinstalacyjne.

Oferta firmy jest kompleksowa, dlatego produkty KISAN już od ponad 23 lat są często wybierane przez instalatorów i projektantów do budynków mieszkalnych, jedno- i wielorodzinnych, budynków użyteczności publicznej oraz przemysłowych.

KISAN daje pewność i satysfakcję oraz dba o spokojny sen swoich klientów...



**Kisan®**

Kisan Sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 21  
37-220 Kańczuga  
www.kisan.pl  
office@kisan.pl

Biuro Handlowe:  
ul. Gen. Okulickiego 19  
05-500 Piaseczno