

AKHO Kröner – szczelne przejścia przez ściany i stropy

Wejścia przewodów zasilających w prąd i wodę, telekomunikacyjne oraz co najmniej jeden kanalizacyjny są niezbędne w każdym domu. Poza tym przez ścianę piwnicy czy płytę fundamentową często prowadzi się jeszcze inne przewody – m.in. od:

- zasilania gazem,
- ogrzewania lokalnego lub blokowego,
- ciepła końcowego,
- wykorzystania wody opadowej,
- instalacji odpowietrzającej i wentylacyjnej,
- oświetlenia zewnętrznego,
- zasilania w energię elektryczną na potrzeby garażu, windy samochodowej czy instalacji ogrodowych.

!!! Nie – dla błędnego wykonania!

Wilgotne piwnice lub woda w domu to problemy każdego właściciela nieruchomości. Ich przyczynami bardzo często są niepoprawnie wykonane uszczelnienia przejść przewodów do budynku. Improwizowane rozwiązania nie zawsze się sprawdzają i często także nie mają nic wspólnego z wytycznymi przepisów prawa. W konsekwencji zaś mogą pojawić się nieszczelności. Aby zapobiec wystąpieniu problemów i związanych z nimi pytań dotyczących odpowiedzialności, niezbędne jest zaplanowanie instalacji w odpowiednim czasie (przed budową domu). Projektant musi stałe pamiętać o praktycznych, niezawodnych rozwiązaniach w zakresie systemów ich doprowadzania.

!!! Najważniejsze jest planowanie

Pozycja przewodów doprowadzających i odprowadzających media powinna być ustalona już na samym początku budowy. Zgodnie z normą DIN 18195 budynki, które nie są wodoszczelne, izoluje się

przy pomocy tzw. membran. Takie uszczelnienie musi zostać połączone w obszarze wejścia przewodu. W tym celu stosuje się m.in. poniższe wyroby izolujące:

- taśmy bitumiczne i bitumiczno-polimerowe,
- taśmy z tworzywa sztucznego i elastomeru,
- grubowarstwowe powłoki modyfikowane tworzywem sztucznym (KMB),
- taśmy bitumiczne modyfikowane tworzywem sztucznym (KSK).

W normie DIN 18322 określono, że podczas układania kabli i rur należy zadbać o wodo- i gazoszczelność. Przejście rury lub przewodu przez ściany bądź fundamenty obiektu musi spełniać trzy podstawowe warunki:

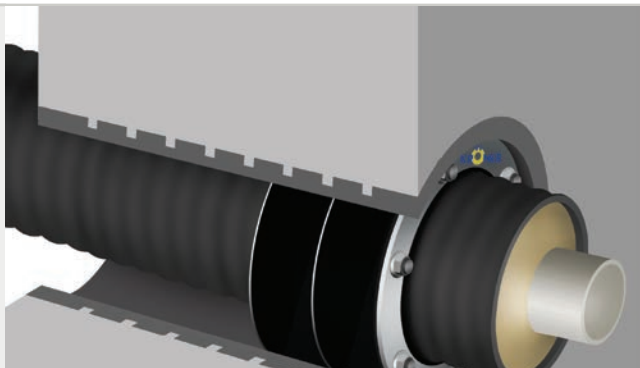
- zapewniać szczelność na: wody gruntowe, opadowe, gazy i pyły,
- przy bezpośredniej styczności z wodą pitną – gwarantować brak wpływu na jej fizykochemiczne i bakteriologiczne parametry,
- zabezpieczać budynek przed uszkodzeniami mogącymi powstać w wyniku niewielkich przemieszczeń i odchyień przewodów lub rurociągów podczas jego osiadania.

Niezależnie od warunków gruntowo-wodnych zaleca się stosowanie niezawodnych przejść wodo- i gazoszczelnych w celu zabezpieczenia obiektu przed zawilgoceniem, a w konsekwencji – korozją chemiczną i biologiczną. Występujące okresowo spiętrzenia wody spowodowane wiosennymi roztopami, gwałtownymi opadami lub podczas powodzi czy awarii rurociągu mogą być dla budynku równie niebezpieczne, jak długotrwała ingerencja wód gruntowych. Spotykane wciąż uszczelnienia wykonane przy pomocy pianki poliuretanowej nie sprawdzają się w tym zakresie.

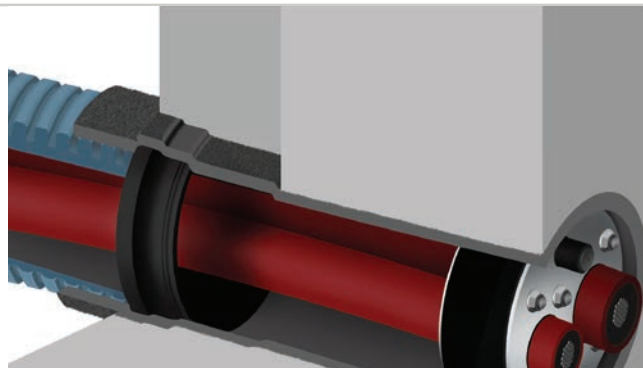
Niezbędne wymagania spełnia modułowy system doprowadzania instalacji do budynków firmy Kröner.



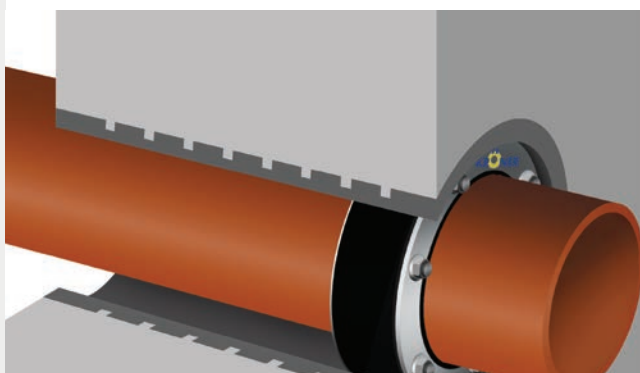
Produkty firmy Kröner



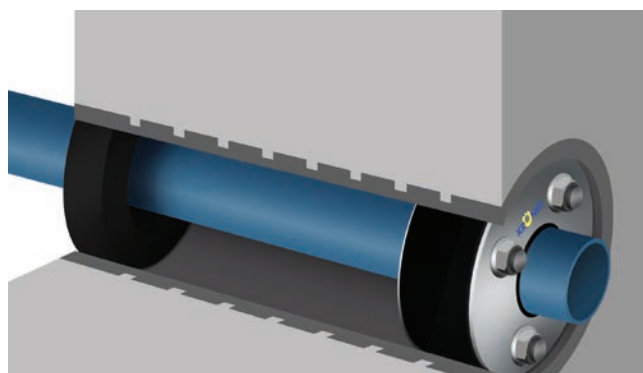
Uszczelnienie typu SDW



Uszczelnienie typu MFD



Uszczelnienie typu S



Uszczelnienie typu S

III Rozwiązania dla domów niepodpiwniczonych

W przypadku przeprowadzania przewodów przez płytę fundamentową muszą one zostać ułożone w ziemi jeszcze przed jej montażem. W takiej sytuacji należy dla każdego przepustu zastosować odpowiednie w danym przypadku rury osłonowe, ewentualnie puste, które podłączone są do rur osłonowych z zachowaniem wodo- i gazoszczelności.

III Zalety systemu AKHO Kröner

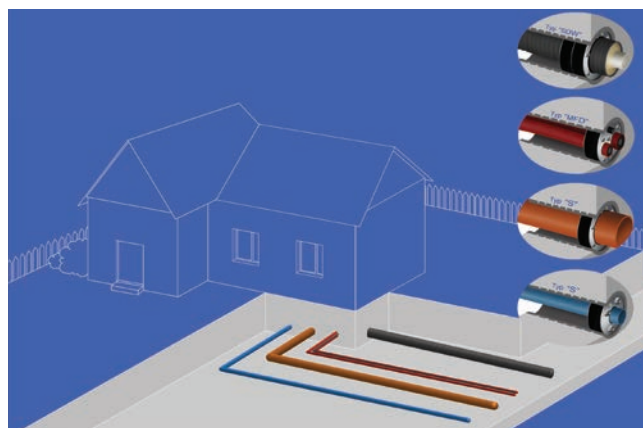
Modułowy system AKHO Kröner ma następujące zalety:

- jest przebadany pod kątem wodo- i gazoszczelności,
- charakteryzuje się szybkim i bezpiecznym montażem,
- spełnia wymogi obowiązujących norm i dyrektyw.

III Odpowiedzialność

W przypadku wystąpienia szkody powstaje pytanie, kto ponosi odpowiedzialność, kiedy z powodu niepoprawnie wykonanego uszczelnienia do budynku przedostaną się np. woda lub gaz. Za wodo- i gazoszczelność uszczelnienie rur i kabli z reguły odpowiadają zarówno projektanci, jak i wykonawcy. W przypadku sporów sądowych, zastosowanie przebadanych systemów uszczelniających pozwala łatwiej udowodnić, że rozwiązanie odpowiada obowiązującym normom i dyrektywom oraz spełnia obowiązek staranności.

Firma Kröner oferuje wsparcie podczas planowania przejść instalacji.



Przykłady szczelnych przejść przewodów przez ścianę budynku



■ Kröner Polska sp. z o.o.

ul. Pod Lasem 5, 84-217 Kamień
tel./faks 58 676 17 71

sprzedaz@kroener.pl, www.kroener.pl

