

## Szczelne przejście przez hydroizolację fundamentu

### III Szczelność najważniejsza

Znaczącą część problemów związanych z eksploatacją budynków powoduje wilgoć przedostająca się przez nieszczelne przejścia rurowe lub kablowe. Podstawą bezawaryjnej i długoletniej eksploatacji budynków i budowli jest zatem dostateczne rozpoznanie występujących obciążeń wilgocią/wodą i dobór odpowiedniego zabezpieczenia części zagłębionych w gruncie. Kiedy woda gruntowa sięga powyżej poziomu fundamentów lub może go okresowo przekraczać, ściany, a wraz z nimi przejścia rurowe i kablowe, narażone są na stałe parcie hydrostatyczne wody.

Również w budynkach posadowionych na gruntach spoistych, które utrzymują wodę wokół fundamentów, krytycznymi miejscami mogą być także punkty wprowadzenia mediów. Należy je zabezpieczyć skuteczną izolacją wodochronną oraz zadbać o szczelne wykonanie zaprojektowanych przejść rur i kabli, a także ich ochronę przed uszkodzeniem w trakcie eksploatacji obiektu.

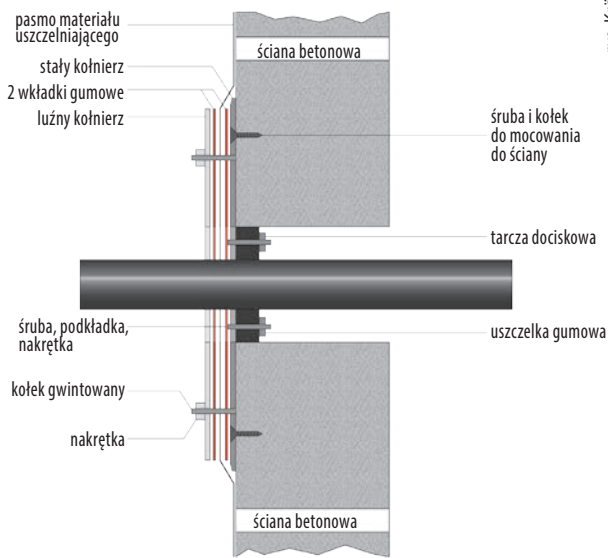
Normy PN-EN 13969:2006 [24] oraz PN-EN 14967:2007 [25] określają wymagania, jakie powinny spełniać wyroby służące do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej. Muszą one być zgodne również z obowiązującą w Niemczech normą regulującą zagadnienie hydroizolacji – DIN 18195, która dotyczy także prawidłowego połączenia warstwy ochronnej z przejściem rurowym lub kablowym.

Wszystkie stosowane materiały muszą być ze sobą kompatybilne, tak aby możliwe było wykonanie szczelnych połączeń zarówno warstw hydroizolacyjnych, jak i przejść rurowych lub kablowych.

### III Nowe rozwiązanie firmy Kröner

Ponad 30-letnie doświadczenie firmy Kröner w projektowaniu i produkcji gazo- i wodoszczelnych systemów uszczelnień oraz właściwy dobór materiałów zapewniają trwałość połączenia warstwy ochronnej fundamentów z przejściami rurowymi lub kablowymi.

Wkłady uszczelniające Kröner AKH typu FULF ze stałym i luźnym kołnierzem to wysokiej jakości rozwiązania z serii FULF, polecane do stosowania w konstrukcjach budowlanych wg normy DIN 18195-9. Produkty te przeznaczone są do uszczelnienia przestrzeni pomiędzy rurą osłonową o średnicy 80–1000 mm, osadzoną w fundamentach pokrytych rolowymi materiałami bitumicznymi, a przewodem o średnicy 5–900 mm. Są one: mechaniczne, rozbieralne i całkowicie szczelne. Dostępne także w wersji dzielonej do uszczelnienia już istniejących instalacji. Wkłady składają się z elementów stalowych V2A/V4A uszczelnionych elastomerem EPDM/NBR/SBR. Ich dodatkową zaletą jest szeroki zakres temperatur stosowania od –40 do 100°C.



Przekrój po wykonaniu montażu

rys. Kröner



Łatwy i szybki montaż oraz niezawodna jakość wkładów Kröner AKH typ FULF gwarantują nietracące na elastyczności uszczelnienie przewodu.



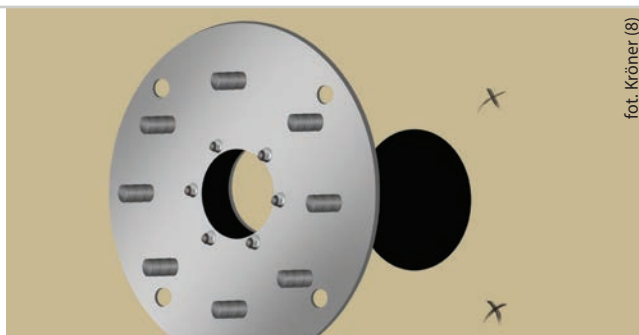
**Kröner Polska sp. z o.o.**

ul. Pod Lasem 5, 84-217 Kamień  
tel. 58 676 17 71, faks 58 676 17 71  
sprzedaz@kroener.pl, www.kroener.pl



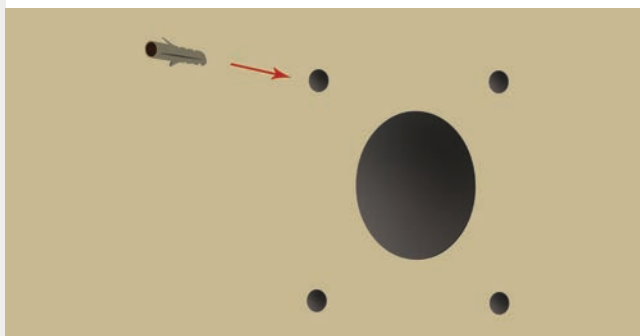


Krok 1. Zapoznać się z elementami wkładu uszczelniającego Kröner AKH typu FULF

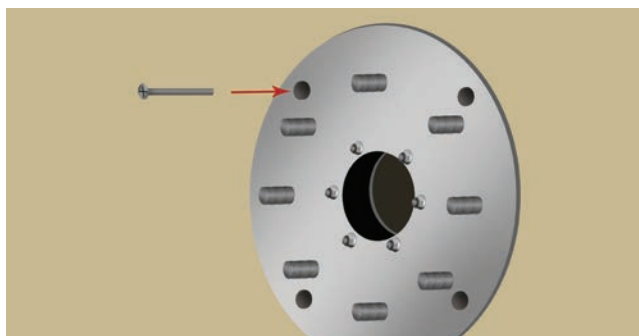


Krok 2. Zaznaczyć miejsce osadzenia kołków w ścianie fundamentowej

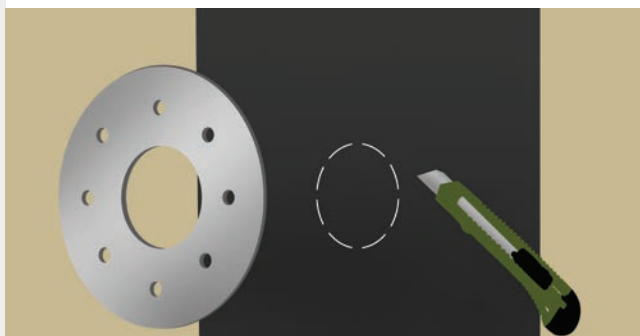
fot. Kröner (8)



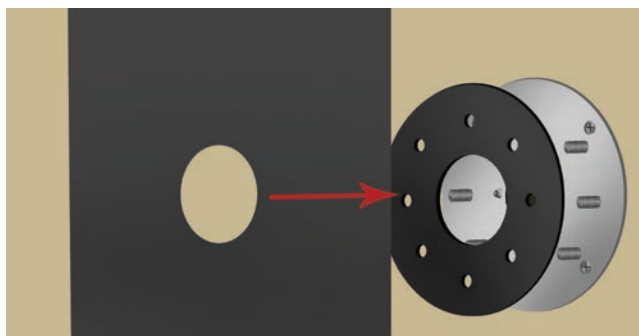
Krok 3. Osadzić kołki w otworach



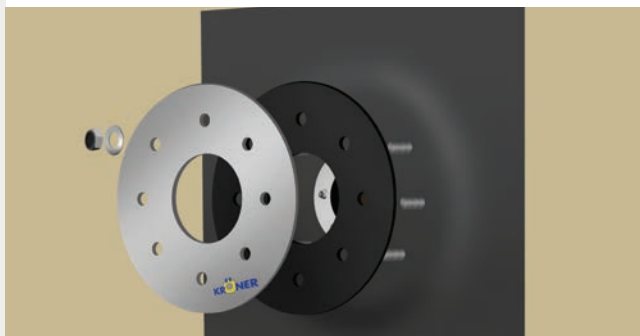
Krok 4. Za pomocą śrub przykręcić kołnierz z pierścieniem do ściany



Krok 5. Wyciąć odpowiedni otwór w materiale izolacyjnym



Krok 6. Nałożyć wkładkę gumową i nakleić izolację na zamontowany kołnierz wkładu uszczelniającego



Krok 7. Nałożyć uszczelkę i dokręcić drugą tarczę



Krok 8. Zamontowany wkład uszczelniający Kröner AKH typu FULF