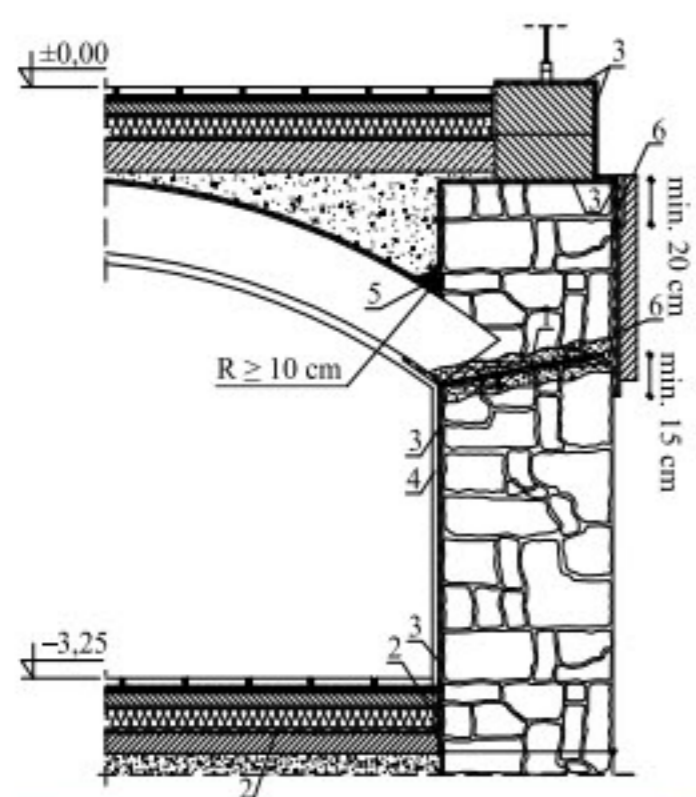


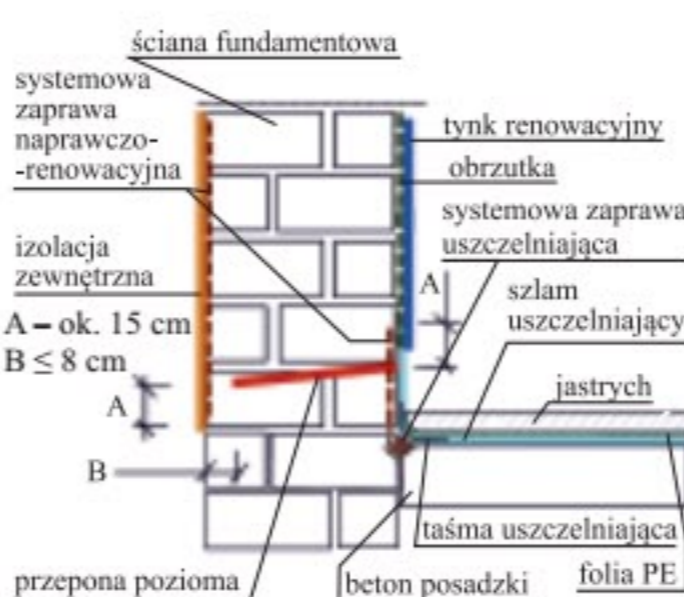
Rys. 4. Rzut fragmentu konstrukcji piwnicy (a) i parteru (b) – iniekcja jest wykonywana na dwóch poziomach (opis w tekście)

szą wilgotnością i dlatego powinno się wykonać wstępne uszczelnienie mineralnym szlamem (na ścianie fundamentowej jest to pas o szerokości co najmniej 25 cm). W ten sposób otrzymuje się stabilne i nośne podłoże pod fasetę oraz właściwe powłoki uszczelniające (pionowe). W tym obszarze znajduje się zazwyczaj koniec otworu iniekcyjnego.

Szczególnej staranności wymaga także połączenie izolacji podłogi z przeponą poziomą. W związku z tym miejsce wykonania iniekcji musi być także skorelowane z poziomem podłogi na gruncie (rysunek 6). Izolacja posadzki powinna być wynięta na ścianę do ok. 15 cm powyżej poziomu osi nawiartów, a izolacja pionowa od zewnątrz „zachodzić” min. 15 cm poniżej osi końca nawiartów. Często przez styk



Rys. 5. Szczegół izolacji sklepienia z płytą nawierzchniową: 1 – iniekcja ciśnieniowa; 2 – izolacja z samoprzylepnej membrany bitumicznej; 3 – elastyczny szlam uszczelniający; 4 – tynk renowacyjny; 5 – uszczelnienie pachwiny – zaprawa PCC lub montażowa; 6 – izolacja strefy przy gruncie – masa KMB lub szlam

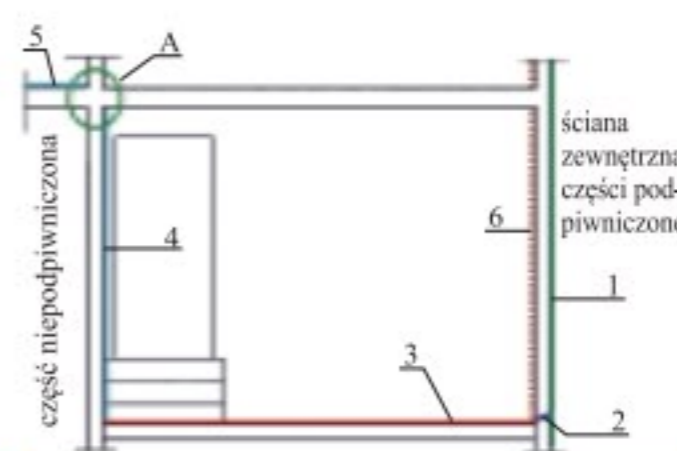


Rys. 6. Koncepcja połączenia wtórnych izolacji: pionowej, podłogi na gruncie i przepony poziomej

plyty podłogi i ściany/ławy fundamentowej przedostaje się wilgoć, dlatego miejsce to należy rozkuć i zasklepić np. szybkowiążącą zaprawą montażową, a w szlam stosowany do izolacji posadzki wkleić w tym miejscu taśmę. Gdy istnieje ryzyko różnego osiadania posadzki i fundamentów, w omawianym miejscu należy wykonać klasyczną dylatację brzegową i uszczelnić ją taśmą.

W budynku częściowo podpiwniczonym newralgiczna będzie ściana pomiędzy pomieszczeniem a gruntem. Wykonywanie iniekcji na poziomie analogicznym do ściany fundamentowej części podpiwniczonej jest bez sensu. Należy ją wykonać na poziomie porównywalnym z podłogą części niepodpiwniczonej (rysunek 7). Trzeba też pamiętać o iniekcji pionowym odcieciu przyległych do niej ścian.

Od strony niepodpiwniczonej technologia prac musi także być przemyślana. Istota prac iniekcyjnych polega na wykonaniu przepony poziomej w miejscu pozwalającym na przerwanie podciągania kapilarnego. Iniekcja musi być zatem wykonana w miejscu skorelowanym z poziomem po-



Rys. 7. Koncepcja wtórnej izolacji budynku niepodpiwniczonego: 1 – zewnętrzna izolacja pionowa; 2 – przepona pozioma; 3 – izolacja podłogi na gruncie; 4 – izolacja wannowa; 5 – izolacja podłogi na gruncie; 6 – tynk renowacyjny (opcjonalnie); A – detal wymagający indywidualnego rozwiązania

sadzki i poziomem terenu, tak aby uniemożliwić penetrację wilgoci w strefę powyżej przepony. Wymaga to także dodatkowej izolacji strefy cokołowej z elastycznego szlamu, zwykle wpuszczanej w grunt na głębokość ok. 100 cm (odcinek izolacji w gruncie może być wykonany np. z masy KMB). Jest to oczywiście pewien kompromis, całkowite odtworzenie izolacji wymagałoby bowiem odkopania ściany także od zewnątrz, co może być nierealne nie tylko ze względów ekonomicznych.

mgr inż. Maciej Rokiel

Atlas Sp. z o.o.



Atlas sp. z o.o.
tel.: 42 631 89 45/48; fax 42 631 89 46
e-mail: atlas@atlas.com.pl
www.atlas.com.pl