

Izolacja pozioma – osuszanie murów w technologii PRINZ

Zniszczona, źle ułożona izolacja pozioma murów fundamentowych budynku lub jej brak umożliwia kapilarne podciąganie wody gruntowej. Przyczynia się to do zawilgocenia i technicznej degradacji (wykwity soli, odpadanie tynku, rozsypywanie się ścian) murów przyziemia oraz ścian wyższych kondygnacji, dlatego zatrzymanie tego procesu jest konieczne.

• PRZYCZYNY ZAWILGOCENIA ŚCIAN BUDYNKÓW

Poza kapilarnym podciąganiem wody na skutek złej izolacji poziomej lub jej braku, do zawilgocenia ścian budynków przyczyniają się m.in. wady techniczne systemów odprowadzających wody opadowe, bezpośrednie działanie wody przeciekającej przez uszkodzone dachy czy rury spustowe, a także spowodowana dyfuzją kondensacja pary wodnej w przegrodach budowlanych, brak wentylacji czy też niewłaściwy sposób zastosowania materiałów przy remontach i modernizacji. Poprawnie ułożona izolacja pozioma murów metodą cięcia daje 100-procentowe zabezpieczenie przed podciągającą wilgocią, dlatego technologia ta (wykorzystywana przez dawnych majstrów) w nowoczesnej formie zyskuje coraz większe znaczenie.

• OSUSZANIE MURÓW W TECHNOLOGII PRINZ

Po ustaleniu położenia istniejących przewodów i innych przeszkód, w murze odkrywa się tzw. spoinę roboczą. W tym miejscu mur ceglany przecina się za pomocą piły łańcuchowej, a z betonu lub kamienia – piłą na linę diamentową LP1. Cięcie wykonuje się odcinkami o długości ok. 1 m, w zależności od warunków budowlanych i statycznych.



1 Podcinanie muru za pomocą piły łańcuchowej PES1300



2 Podcinanie muru od wewnątrz przy użyciu samojezdnej piły PMS25



3 Wkładanie w szczelinę płyty z polietylenu HD



4 Wbijanie klina na płycie izolacyjnej



5 Płyty izolujące powinny wystawać na zewnątrz muru na grubość tynku



6 Szczelina wypełniona pęczniejącą zaprawą wtłoczoną pod ciśnieniem 5 barów

W przygotowaną szczelinę wkłada się płyty wodoszczelne (o gr. min. 1,2 mm z poliestru zbrojonego włóknem szklanym lub o gr. 2 mm z polietylenu HD) tak, aby wystawały z muru na grubość tynku. Układa się je na zakładkę o szerokości min. 10 cm. Na płytach izolacyjnych – w odstępach maks. 25 cm na całym przekroju muru – wbija się kliny systemowe podtrzymujące ścianę. Kliny wbija się także w miejscach łączenia płyt – na zakładce, tak by dociskały oba arkusze. Szczelinę zamyka się zaprawą ze wszystkich stron z pozostawieniem otworów pomiędzy każdym rzędem klinów, do ostatecznego wypełnienia szczeliny. W otwory te wtłacza się pod ciśnieniem 4–5 barów zaprawę cementową ze środkami pomocniczymi, dzięki którym m.in. pęcznieje ona przy zastyganiu.

• CO GWARANTUJE METODA PRINZ PRZY OSUSZANIU BUDYNKU?

Ułożenie izolacji poziomej, wykonanej z grubych, masywnych płyt odpornych na uszkodzenia, korozję i związki chemiczne występujące w murze, zapewnia całkowite odcięcie kapilarnego podciągania wody gruntowej, co prowadzi do samoczynnego wyschnięcia murów, oczywiście pod warunkiem wyeliminowania innych przyczyn zawilgocenia oraz zapewnienia odpowiedniej wentylacji pomieszczeń. Poprawia to mikroklimat obiektu oraz zmniejsza straty ciepła. Bez względu na rodzaj materiału budowlanego i stopień zawilgocenia ścian w metodzie PRINZ używane są te same materiały izolacyjne, całkowicie zapobiegające podciąganiu wilgoci. Technologia nie wpływa na statykę – osiadanie budowli. Odpowiednio dobrana prędkość liniowa narzędzi tnących oraz wolne posuwy cięcia nie powodują większych drgań przy podcinaniu. Cięcie odcinkami metroowymi oraz odpowiednie klinowanie obiektu całkowicie zapobiega jego osiadaniam i pękaniu murów. Metoda jest zupełnie bezpieczna dla budynku, a w porównaniu z innymi sposobami osuszania na jej skuteczność nie wpływają np. zakłócenia elektromagnetyczne czy ewentualny brak zasilania. Po zastosowaniu metody podcinania nie trzeba już badać stanu zawilgocenia ścian, a także dokonywać kolejnych remontów i napraw murów, tynków i powłok malarskich na osuszonych ścianach. Prace w technologii PRINZ przebiegają szybko i sprawnie, np. położenie nowej izolacji poziomej w domu jednorodzinnym o wymiarach 10 x 10 m, przy grubości muru 0,5 m (razem ok. 20 m² powierzchni ścian), zajmuje ok. 3 dni robocze. Firma PRINZ gwarantuje stały koszt wykonania usługi, obliczony za metr kwadratowy izolowanej powierzchni muru, bez względu na jego grubość czy stopień zawilgocenia. Oferuje również pomoc techniczną i dodatkowe informacje dostępne w polskim przedstawicielstwie – firmie PRINZ Polska w Poznaniu.



PRINZ Polska sp. z o.o.

ul. Tulipanowa 4, 60-175 Poznań
tel. 61 863 80 88 (98), faks 61 863 80 99
info@prinz-polska.com.pl
www.osuszanie-prinz.com.pl