

Osuszanie budynków metodą cięcia

Osuszanie murów w technologii PRINZ to 100% gwarancji pozbycia się problemu wilgoci podciągającej kapilarnie w domach jednorodzinnych, kamienicach, a także obiektach zabytkowych.

PRINZ Polska oferuje osuszanie ścian budynków metodą podcinania i zakładanie nowej hydroizolacji poziomej w istniejących murach. Wprowadzenie nowej warstwy izolacji przeciwwilgociowej powoduje trwałe i całkowite przerwanie podciągania kapilarnego.

PRZEBIEG PRAC

Osuszanie budynku jest wykonywane w następujący sposób:

- badania diagnostyczne określające przyczynę zawilgocenia oraz decydujące o doborze właściwych narzędzi i sposobu wykonania podcięcia
- ustalenie istniejących przewodów i innych przeszkód, odkrycie spiny roboczej w murze ceglany
- cięcie ściany ręczną lub samojezdną piłą łańcuchową (w murach ceglanych) lub elektrohydrauliczną maszyną z liną diamentową (w ścianach betonowych i kamiennych); maks. grubość ciętej ściany wynosi 1,3 m przy zastosowaniu piły łańcuchowej lub jest nieograniczona przy użyciu maszyny z liną diamentową; cięcie wykonuje się odcinkami długości ok. 1 m
- przygotowanie szczeliny szerokości 8-12 mm pod izolację
- ułożenie płyt izolacyjnych z 10 cm zakładami – biała folia poliestrowa zbrojona włóknem szklanym (gr. 1,2 lub 1,5 mm, szer. 1,0 m) oraz czarna folia polietylenowa PE-HD (gr. 2,0 mm, szer. 1,0 m) w postaci sztywnych arkuszy odcinanych z rolki
- wbicie systemowych klinów maks. co 25 cm na całym przekroju muru, które zabezpieczają przed osiadaniem ścian budynku; certyfikowane kliny z poliwęglanu wytrzymują obciążenie min. 500 kg/cm². Każdy oryginalny, czarny lub ciemnoszary klin posiada wytłoczony znak

PRINZ, gwarantujący odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz chemiczną

- zamknięcie szczeliny zaprawą ze wszystkich stron z pozostawieniem otworów pomiędzy każdym rzędem klinów, do końcowego wypełnienia szczeliny
- wtłoczenie pod ciśnieniem 5 bar zaprawy do szczeliny z izolacją w celu zapewnienia szczelności wykończenia; środek pomocniczy dodawany do zaprawy cementowej powoduje jej lekkie pęcznienie przy zastyganiu oraz zwiększa jej płynność przy wtłaczaniu, co prowadzi do łatwiejszego wypełnienia wszelkich ubytków w murze.

Odpowiednio dobrana prędkość liniowa narzędzi tnących oraz wolne posuwy cięcia nie powodują większych drgań. Ułożenie i wykończenie nowej poziomej hydroizolacji w budynku o powierzch-

ni cięcia ścian 20 m² wykonuje się przy prędkości ok. 0,8 m²/h w ciągu ok. 3 dni.

Cięcie odcinkami metroowymi oraz odpowiednie klinowanie budynku całkowicie zapobiega jego osiadaniu, dzięki czemu nie zostaje naruszona statyka budynku. Metoda PRINZ zapewnia całkowite bezpieczeństwo dla każdej budowli. W przeciwieństwie do konkurencyjnych metod osuszania, na technologię PRINZ nie mają wpływu takie czynniki jak zakłócenia elektromagnetyczne czy brak zasilania. Nie występuje również konieczność wykonywania późniejszych badań serwisowych czy pomiarów stanu zawilgocenia ścian. Dodatkowym atutem osuszania murów metodą PRINZ jest szybkość i sprawność wykonywanej usługi. Koszt wykonania nowej hydroizolacji poziomej obliczany jest na m² izolowanej powierzchni muru, bez względu na stopień zawilgocenia czy grubość muru.



1. Cięcie ściany samojezdną piłą łańcuchową PMS



3. Wbijanie klinów zapobiegających osiadaniu ścian



2. Wkładanie izolacyjnej płyty polietylenowej PE-HD



4. Wtłaczanie pod ciśnieniem zaprawy cementowej

PRINZ
KETTENSÄGETECHNIK

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