

## PRINZ Polska

OSUSZANIE MURÓW METODĄ CIĘCIA

### PRINZ POLSKA sp. z o.o.

www.osuszanie-prinz.com.pl  
info@osuszanie-prinz.com.pl  
dział techniczny:  
m.nowak@osuszanie-prinz.com.pl  
dział inwestycji:  
tel. 61 863 80 88  
m.pietrzak@osuszanie-prinz.com.pl

adres firmy – str. xxx



**Maciej Nowak**  
Kierownik Sprzedaży

Na terenie całej Polski posiadamy przeszkolony oraz wyposażony w specjalistyczny sprzęt personel, który fachowo i solidnie wykona wszelkie prace związane z hydroizolacją i osuszeniem budynku. Gwarantujemy, iż po wykonaniu izolacji poziomej metodą PRINZ, problem związany z wilgocią podciąganą z gruntu nie powróci do końca trwałości technicznej obiektu.

#### O FIRMIE

Firma PRINZ GmbH & Co KG z siedzibą w Loosdorf w Austrii powstała w 1947 roku. Specjalizuje się m.in. w produkcji kompletnego asortymentu maszyn do cięcia murów w technice widiowej oraz diamentowej. Działalność firmy obejmuje również technologię zakładania izolacji poziomej w istniejących budynkach metodą cięcia, co gwarantuje zabezpieczenie przed wilgocią kapilarną. Firma PRINZ Polska od 1996 roku, za pośrednictwem firm partnerskich, świadczy ww. usługi na terenie całej Polski, oferując również sprzęt, materiały izolacyjne i pełen serwis.

#### OFERTA FIRMY

Firma zajmuje się osuszaniem budynków metodą podcinania ścian i zakładania nowej hydroizolacji poziomej w istniejących zawilgoconych murach. Wprowadzenie nowej poziomej izolacji przeciwwilgociowej powoduje trwałe i całkowite przerwanie podciągania kapilarnego.

Osuszanie budynku jest wykonywane w następujący sposób:

- badania diagnostyczne określające przyczynę zawilgocenia oraz decydujące o doborze właściwych materiałów, narzędzi i sposobu wykonania podcięcia
- ustalenie istniejących przewodów i innych przeszkód, odkrycie spoiny roboczej w murze ceglany (min. wysokość cięcia od podłoża wynosi 50 mm)
- cięcie ściany piłą łańcuchową ręczną i samojezdną (w murach ceglanych) lub elektrohydrauliczną maszyną z linią diamentową (w ścianach betonowych i kamiennych); maks. grubość ciętej ściany wynosi 1,3 m przy zastosowaniu piły łańcuchowej lub jest nieograniczona przy zastosowaniu maszyny z linią 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 m oraz czarna folia polietylenowa PE-HD, gr. 2,0 mm, szer. 1 m, w postaci sztywnych i śliskich arkuszy odcinanych z rolki)
- wbicie systemowych klinów co maks. 25 cm na całym przekroju muru, które zabezpieczają przed osiadaniami ścian budynku; kliny z tworzywa sztucznego wytrzymują obciążenie min. 500 kg/cm<sup>2</sup>
- zamknięcie szczeliny zaprawą ze wszystkich stron z pozostawieniem otworów pomiędzy każdym rzędem klinów, do ostatecznego wypełnienia szczeliny
- wtłoczenie pod ciśnieniem 5 bar zaprawy do szczeliny z izolacją w celu zapewnienia szczelności wykończenia; domieszki stosowane w zaprawie cementowej powodują jej lekkie pęcznienie przy zastępowaniu oraz zwiększają jej płynność przy wtłaczaniu, co prowadzi do łatwiejszego wypełnienia wszelkich ubytków w murze.



1. Cięcie ściany samojezdną piłą łańcuchową PMS



2. Wkładanie płyty izolacyjnej PE-HD



3. Wbijanie klina zapobiegającego osiadaniam ścian



4. Wtłaczanie pod ciśnieniem zaprawy cementowej

Odpowiednio dobrana prędkość liniowa narzędzi tnących oraz wolne posuwy cięcia nie powodują większych drgań. Ułożenie i wykończenie nowej poziomej hydroizolacji w budynku o powierzchni cięcia ścian 20 m<sup>2</sup> wykonuje się przy prędkości ok. 0,8 m<sup>3</sup>/h w czasie ok. 3 dni.

Cięcie odcinkami metrowymi oraz odpowiednie klinowanie budynku całkowicie zapobiega jego osiadaniam, dzięki czemu nie występuje problem pękania murów.