

**Sika at work**



## **Konstrukcja podziemna domu jedno-rodzinnego, Gommiswald, Szwajcaria**

**SikaProof® A**

**Izolacja przeciwwodna nowej konstrukcji podziemnej**







## Konstrukcja podziemna domu jednorodzinnego, Gommiswald, Szwajcaria

### Opis projektu

Na przełomie wiosny i lata w 2012 roku w miejscowości Gommiswald, u podnóża przełęczy Ricken Pass, wyrósł dom jednorodzinny z imponującym widokiem na panoramę Alp i okoliczne miasteczka.

Wejście do garażu od strony doliny położone jest na poziomie gruntu, natomiast po przeciwnej stronie konstrukcja jest całkowicie umiejscowiona pod ziemią.

Obok garażu zaprojektowany został ogrzewany pokój do pracy i nauki z pływającą podłogą i posadzką z płytek ceramicznych. Płyta fundamentowa z warstwą chroniącą przed przemarzaniem ma powierzchnię około 140 m<sup>2</sup> i zawiera różne przejścia przez płytę fundamentową. Powierzchnia ścian konstrukcji podziemnej wynosi w przybliżeniu 70 m<sup>2</sup>.

### Wymagania projektowe

- Odporność na przesączającą się wodę i wzrastającą wilgotność
- Izolacja przeciwwodna ściśle przylegająca do konstrukcji
- Zewnętrzna warstwa izolacji przeciwwodnej
- Zapewnienie komfortowej atmosfery wnętrza
- Brak emisji szkodliwych substancji
- Efektywna aplikacja
- Kompatybilność z zewnętrzną izolacją termiczną



### Rozwiązania Sika

Membrana **SikaProof® A-12** została ułożona na płycie fundamentowej i ścianach. Sprawdzone rozwiązania szczegółów, gwarantujące odporność na przenikanie wody i bezpieczną aplikację, zastosowano do izolacji przejść rur, narożników, ściągów deskowań i połączeń.

Po usunięciu deskowań złącza pomiędzy płytą fundamentową a ścianami uszczelniono za pomocą systemu **Sikadur-Combiflex® SG**. Zewnętrzna izolacja termiczna z płyt XPS (polistyren ekstrudowany) została przyklejona za pomocą kleju na bazie spienionego polistyrenu **SikaBond® FoamFix**.







## Uczestnicy projektu

Główny wykonawca: Bernet Bau AG, Gommiswald Switzerland

Podwykonawca: SikaBau AG Zürich

Oddział Sika: Sika Schweiz AG

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel +48 22 31 00 700  
fax +48 22 31 00 800  
www.sika.pl



Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach Informacyjnych. Niniejszy opis inwestycji przedstawiony jest jedynie w celach informacyjnych.

