

Sika at work

Restauracja Houtou Fudo, Góra Fudzi, Japonia

Materiały Sika: **SikaPrimer[®] PW-F**
Sikalastic[®] -901
Sikalastic[®] ExcelTop[®]



Innovation & Consistency | since 1910



Restauracja Houtou Fudo, Góra Fudzi, Japonia

Opis projektu

Nie trudno zgadnąć, o czym myśleli projektanci biura projektowego "Takeshi Hosaka Architects". Restauracja Houtou Fudo u stóp góry Fudzi w Japonii w kształcie igloo swoją delikatną geometrią przypomina chmurę. Konstrukcja umożliwia sypywanie wody deszczowej i krążenie wiatru pod żelbetową łupiną. Projektanci stworzyli dach przechodzący w ściany płynnie, bez żadnych połączeń. Wizja architektów postawiła wiele wyzwań w procesie budowlanym.

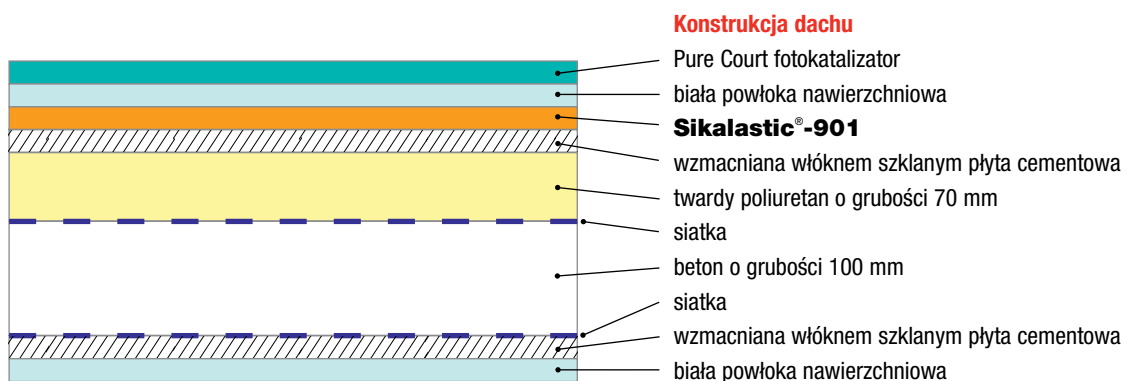
Budynek restauracji Houtou Fudo zdobył kilka nagród architektonicznych, a także zwrócił na siebie uwagę zagranicznych architektów.

Czas trwania budowy: marzec 2009 - listopad 2009 r.

Wielkość projektu: powierzchnia zabudowy 733,98 m²

Wymagania projektowe i rozwiązania Sika

Jednym z głównych wymagań stawianych konstrukcji było zapewnienie izolacji przeciwwodnej o sprawdzonej, wysokiej jakości, umożliwiającej swobodne kształtowanie, która musi wykazać się taką samą niezawodnością zarówno na niemal płaskich powierzchniach dachowych, jak i na ścianach pod kątem 90 stopni. Ten problem został rozwiązany dzięki zastosowaniu "CV spray" - dwuskładnikowej, bardzo szybko wiążącej, płynnej membrany poliuretanowej Sika, nakładanej metodą natrysku, która pozwoliła na osiągnięcie jednolitej grubości warstwy izolacyjnej na całej powierzchni konstrukcji. Membrana Sika wiąże tak szybko, że już po upływie 20 sekund od natrysku izolowana powierzchnia może być dotykana palcami. Utwardzenie powłoki następuje po 3 minutach. Poza tym materiały stosowane na jednolitych i bezspoinowych powierzchniach muszą charakteryzować się wysoką elastycznością i sprężystością, więc płynne membrany izolacyjne





Sika są dla tego typu konstrukcji najlepszym rozwiązaniem. Ponadto szczelność takiej izolacji jest znacznie wyższa niż wymagana zgodnie z normą JIS 6021 klasyfikacja 1.

Kolejnym postawionym przez architektów wymaganiem był biały kolor i długotrwałe zachowanie czystego wyglądu powierzchni dachu, co zostało osiągnięte poprzez zastosowanie powłoki **Sika® TopCoat®** z fotokatalizatorem. Fotokatalizatory stosowane w powłokach nawierzchniowych umożliwiają powierzchni osiągnięcie właściwości przeciwpornostowych i zapewniają łatwość czyszczenia. Pod wpływem promieniowania UV na powierzchni powłoki przebiega zaawansowany proces utleniania mający na celu usunięcie organicznych i nieorganicznych zanieczyszczeń z powłoki.

Materiały Sika

- **SikaPrimer® PW-F**, dwuskładnikowy, epoksydowy materiał gruntujący, 0,2 kg/m²
- **Sikalastic®-901** (Evercoat SP-100), bardzo szybko wiążąca membrana poliuretanowa nanoszona natryskiem, 2 kg/m²
- **Sikalastic® ExcelTop**, farba akrylowo-uretanowa, 0,2 kg/m²

Uczestnicy projektu

Inwestor: Fudo Food Co. Ltd

Architektura: Takeshi Hosaka Architects

Konstrukcja: Arappu, Japan

Wykonawca: Hayano Group

Wykonawca izolacji przeciwwodnych: Hihara Lining, Harabiso



Sika Poland Sp. z o.o.
 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. Ze względu na specyfikę rynku, niektóre materiały mogą nie być dostępne w Polsce.

