



SIKA AT WORK

BASEN MIEJSKI, LUBACZÓW

TECHNOLOGIE SIKA: **Przekrycie dachowe:** Sikaplan® SGK-15, PIR Thermano Balex, Sarnavap 5000E SA, Sarnacol®-2162, Sika® Trocal C 300

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



SYSTEMY DACHÓW KLEJONYCH - ZMNIEJSZENIE KONDENSACJI PARY WODNEJ W PRZEGRODACH

BUDYNEK KRYTEJ PŁYWALNI W LUBACZOWIE ma powierzchnię 1000 m². Obiekt przeznaczony jest do uprawiania sportów pływackich w cyklu całorocznym, prowadzenia zajęć nauki pływania dla dzieci, młodzieży i dorosłych oraz zajęć rekreacyjnych i rehabilitacyjnych. Obiekt jest dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Ciekawym rozwiązaniem jest zastosowanie tzw. „ruchomego dna”, które pozwoli na dopasowanie głębokości wody do potrzeb użytkowników.

Źródło: elubaczow.pl

WYMAGANIA PROJEKTOWE

Obiekty o wysokiej wilgotności (powyżej 65%), takie jak baseny, wymagają bezpiecznych i przemyślanych rozwiązań minimalizujących ryzyko kondensacji pary wodnej w przegrodach. Dotyczy to też przekryć dachowych. Szczególnie przydatne do takich zastosowań są systemy dachów klejonych na całej powierzchni.

Dla dachów klejonych wykonuje się obliczenia siły ssania wiatru. Sika sprawdza czy zaprojektowane systemy dachowe przeniosą obciążenie wiatrem. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem przekrycia dachowego basenu w Lubaczowie w laboratorium Sika w Szwajcarii sprawdzono czy zaproponowane rozwiązania izolacji termicznej z płyt PIR w okładzinie z aluminium przyklejane do membrany i paroizolacji spełniają wymaganą wartość wytrzymałości na odrywanie.

Dodatkowo wszystkie zastosowane materiały/systemy muszą posiadać udokumentowaną odporność ogniową (klasyfikacja REI i B_{roof} t1).



Zdjęcia dzięki uprzejmości firmy Balex

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA SIKA NA OBIEKTY O WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI

ROZWIĄZANIA SIKA

Oferowane przez Sika kompleksowe rozwiązania obejmujące membranę, paroizolację, izolację termiczną i wszystkie niezbędne akcesoria do ich montażu pozwalają na wykonanie trwałego i niezawodnego przekrycia dachowego spełniającego wszystkie wymagania i oczekiwania projektantów i inwestorów.

Zalety systemów dachów klejonych na całej powierzchni Sika:

- membrany hydroizolacyjne PCW o bardzo niskim oporze dyfuzji
- izolacja termiczna z nienasiąkliwych płyt PIR
- paroizolacja o bardzo wysokim oporze dyfuzji
- znaczne ograniczenie ilości perforacji blachy trapezowej minimalizujące pojawienie się ognisk korozji.

Struktura sprawdzonego i kompatybilnego systemu przekrycia dachowego basenu w Lubaczowie:

■ Pokrycie dachowe – membrana hydroizolacyjna Sikaplan SGK-15 w kolorze jasnoszarym

Membrana **Sikaplan® SGK-15** to polimerowa dachowa membrana hydroizolacyjna przeznaczona do stosowania w systemie dachów klejonych. **Sikaplan® SGK-15** jest wielowarstwową, syntetyczną membraną izolacyjną na bazie wysokiej jakości polichlorku winylu (PCW), wewnątrz zbrojoną włókniną szklaną oraz dodatkowo wtopioną geowłókniną poliestrową w spodniej części. Membrana spełnia wymagania normy PN-EN 13956. Charakteryzuje się wysoką odpornością na promieniowanie UV i wysoką paroprzepuszczalnością. Zakłady membrany były zgrzewane na gorąco. Membranę przyklejano do podłoża klejem **Sika® Trocal C 300**, jednoskładnikowym klejem poliuretanowym wiążącym pod wpływem wilgoci, charakteryzującym się szybkim utwardzaniem. Wykonane pokrycie dachowe zostało przygotowane do późniejszej instalacji ogniw fotowoltaicznych. W przyszłości dzięki zastosowaniu unikalnego systemu mocowania ogniw nie będzie konieczności przebijania membrany hydroizolacyjnej.



STAŁE WSPARCIE TECHNICZNE SPECJALISTÓW SIKA

■ Izolacja termiczna - płyty PIR Thermano

Zastosowane do wykonania izolacji termicznej dachu płyty **Thermano** firmy Balex to płyty termoizolacyjne z rdzeniem ze zmodyfikowanego poliuretanu PIR i gazoszczelną okładziną składającą się z kilku warstw polimerów oraz folii aluminiowej. Płyty są wytrzymałe, trwałe i bardzo lekkie. Charakteryzują się też bardzo niską nasiąkliwością, co jest szczególnie istotne w przypadku pomieszczeń o wysokiej wilgotności. Mają bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła dzięki czemu mają doskonałe właściwości izolacyjne. Posiadają też wymaganą projektem odporność ogniową. Płyty PIR Thermano przyklejane były do paroizolacji **Sarnavap-5000E SA** klejem **Sarnacol 2162**, jednoskładnikowym klejem poliuretanowym wiążącym pod wpływem wilgoci, charakteryzującym się szybkim utwardzaniem

■ Paroizolacja - Sarnavap-5000E SA

Sarnavap 5000E SA jest wielowarstwową, samoprzylepną paroizolacją wzmocnioną matą szklaną i pokrytą z wierzchu folią aluminiową. Dodatki zmniejszające palność podwyższają odporność ogniową paroizolacji. Bardzo wysoki współczynnik dyfuzji pary wodnej zapewnia odpowiednią szczelność warstwy. Stosowana w systemach dachów klejonych, dzięki samoprzylepnej warstwie jest szybka i łatwa w montażu, wytrzymuje duże obciążenia wiatrem, i nie wymaga stosowania dodatkowych łączników do mocowania izolacji termicznej do konstrukcji dachu.



■ Podłoże konstrukcyjne - blacha trapezowa

Paroizolacja **Sarnavap-5000E-SA** została przyklejona bezpośrednio do konstrukcji dachu z blachy trapezowej.

KOMPLEKSOWE WSPARCIE TECHNICZNE

Przed rozpoczęciem prac firma wykonująca przekrycie dachowe została przeszkolona przez firmę Sika, a w trakcie trwania budowy instruktor Sika stale współpracował z wykonawcą. O wyborze technologii Sika zdecydowała kompleksowość rozwiązania obejmującego membranę i wszystkie niezbędne akcesoria do jej montażu, trwałość pokrycia dachowego, dostarczenie wszystkich wymaganych aprobat i atestów a także stałe wsparcie techniczne na każdym etapie prac.





UCZESTNICY PROJEKTU

Właściciel/Inwestor: Miasto Lubaczów

Generalny Wykonawca: Bud-Mont

Sika Poland: Maciej Urbanek, Marek Filipczyk

Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika-Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. Przed zastosowaniem materiałów należy zasięgnąć informacji dostępnych w aktualnych Kartach informacyjnych.



SIKA POLAND SP. Z O.O.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa

Kontakt:
Tel: +48 22 27 28 700
Fax: +48 22 27 28 800
www.sika.pl

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA 