



TERMOMODERNIZACJA DACHU OBIEKTU
ZABYTKOWEGO

Zabytki izolowane foliami termorefleksyjnymi

Sint Anthony Gasthuis w Groningen to zabytek holenderski z 1517 roku. Ten niezwykły obiekt zawiera 40 domów, z których jeden jest urządzone jako Bed & Breakfast. Niedawno dach Sint Anthony Gasthuis został całkowicie odnowiony i zaizolowany folią izolacyjną Isobooster, produktem, który doskonale nadaje się do projektów renowacyjnych, w których nic nie powinno zmieniać autentycznego wyglądu. Doradca EPA, Remco de Vries z Partners w Verduurzaming, opowiada więcej o tym konkretnym projekcie renowacji i innych zastosowaniach Isobooster.

LOKALIZACJA
SINT ANTHONY GASTHUIS,
GRONINGEN

PARTNERZY
GMINA GRONINGEN,
ENERGIELOKET GRONINGEN,
PARTNERZY W
ZRÓWNOWAŻONYM ROZWOJU

OKRES
2019

ŹRÓDŁO
BOUWAKTUA



"Hospicjum św. Antoniego zostało kiedyś zbudowane z myślą o zakwaterowaniu ubogich i chorych.

Na przestrzeni wieków w pensjonacie mieszkali tak zwani conventuales, czyli mieszkańcy, którzy wykupili mieszkanie i w ten sposób zapewnili sobie dobrą opiekę na starość. Dziś domy są wynajmowane. W latach 70-tych, aby sprostać współczesnym potrzebom, na Domu Gościnnym położono nowy dach. 2cm płyta PUR początkowo była zastosowana jako izolacja dachu, ale nie zapewniał jednak wystarczającej izolacji, co powodowało szczególnie nieprzyjemny klimat w pomieszczeniach.

Mieszkania na ostatnim piętrze były niemożliwe do ogrzania w zimie i stanowiły prawdziwą saunę w miesiącach letnich. Postanowiono zatem uzupełnić istniejącą izolację dachu tego pomnika narodowego

używając folii izolacyjnej Isobooster. Dachówki zostały usunięte, a dach został pokryty matą Isobooster. Następnie na Isobooster położono łąty, a potem dachówki" - mówi De Vries.

Podczas renowacji zabytków narodowych konieczne jest zachowanie oryginalnego wyglądu zabytku. Wymaga to elastycznych materiałów izolacyjnych o nowoczesnych właściwościach, które nie wymagają większych modyfikacji. Isobooster idealnie nadaje się do takich projektów renowacyjnych, mówi Remco de Vries. "Isobooster jest elastyczny i łatwy w instalacji. Na przykład w Groningen, po zamontowaniu Isoboostera, położyliśmy stare dachówki z powrotem na miejsce, zachowując autentyczny charakter dachu. Ale Isobooster przydał się również w niewygodnych miejscach na dachu, gdzie nigdy wcześniej nie było izolacji. Z pomocą Isobooster byliśmy w stanie odpowiednio zaizolować rynny koszowe, w których zwykle tworzy się kondensacja i ucieka dużo ciepła".

Wysoka izolacyjność

Świat izolacji nadal często ucieka się do tradycyjnych materiałów, takich jak wełna mineralna lub płyty piankowe, które głównie pochłaniają ciepło. W przeciwieństwie do nich, Isobooster wykorzystuje odbłaskowe właściwości aluminium.

"...nawet w trudnych miejscach na dachu, na którym nigdy wcześniej nie wykonano izolacji, Isobooster okazał się bardzo przydatny. Na szczęście udało nam się również zachować istniejące połączenia oryginalnych elementów."





Z cienką izolacją obróbki ołowiane pozostają nietknięte.



Dach zachowuje swój autentyczny charakter

Jak dokładnie to działa? Remco de Vries: "Wszyscy wiemy, że aluminium działa jako izolator, sądząc po ilości folii aluminiowej używanej w przeciętnym gospodarstwie domowym do utrzymywania ciepła lub chłodu żywności. Stosujemy tę dobrze znaną podstawową zasadę na większą skalę, a mianowicie do izolacji budynku."

Dzięki zastosowaniu kilku warstw folii, Isobooster tworzy kilka warstw powietrza, w których w każdej dochodzi do odbicia ciepła. Pierwsza warstwa folii odbija nie mniej niż 97% promieniowania ciepłego. Kolejna warstwa odbija 97% pozostałych 3% ciepła i tak dalej. To odbicie ciepła daje wysoką wydajność i jest bardzo skuteczne w porównaniu z innymi systemami izolacyjnymi, które głównie pochłaniają przepływ energii cieplnej zamiast ją odbijać.

Niewielka grubość materiału sprawia, że bardzo łatwo jest zastosować kilka warstw materiału izolacyjnego jedna na drugiej i w ten sposób samodzielnie określić parametry izolacji".

Możliwość zastosowania w dowolnym miejscu i łatwy montaż

Folia izolacyjna Isobooster jest łatwa do zastosowania zarówno w renowacji, jak i w nowych budynkach i ma wiele zalet w porównaniu z tradycyjnymi materiałami izolacyjnymi. Remco de Vries wyjaśnia: "Isobooster doskonale nadaje się do izolacji dachów, ścian lub ścian szczelinowych, na przykład za tynkiem, betonem lub cegłą.

Materiał ten doskonale nadaje się również do zwalczania wilgoci (problemów), na przykład w piwnicach i pustych przestrzeniach. Isobooster jest tak lekki (350 g/m²), że można go łatwo nakładać samodzielnie. I co nie bez znaczenia: Isobooster izoluje równie dobrze, jeśli nie lepiej, niż inne materiały izolacyjne, częściowo ze względu na fakt, że im większa różnica temperatur, tym lepszy efekt izolacyjny wielowarstwowych odbłaskowych folii izolacyjnych".

Isobooster jest stowarzyszony z Narodowym Funduszem Odbudowy i Zrównoważonym Dziedzictwem.



Kliknij tutaj, aby obejrzeć wideo z gminy Groningen