

POLIURETAN® SPRAY S-35RGB/ECO

SZWECJA

OPIS

Podsumowanie realizacji aplikacji piany poliuretanowej na posadzkę, ściany, i poddasze budynku mieszkalnego.

Użyty system: Poliuretan® Spray S-35RGB/ECO

Miejsce aplikacji: Sundsvall (Szwecja)

Czas realizacji: 2 dni, marzec 2018 r.

W marcu 2019 roku firma Miracle wykonała kompleksową izolację termiczną budynku mieszkalnego. Obiekt mieści się w miejscowości Sundsvall (Szwecja), i został wykonany jako tzw. "dom kanadyjski" - na wylanej płycie betonowej została postawiona drewniana konstrukcja budynku, która przypomina szkielet, stąd też potoczna nazwa obiektów tego typu to "domki szkieletowe". Tak przygotowana konstrukcja została przykryta z zewnątrz płytami OSB, a dla pełnego wypełnienia zamontowano również okna. Konstrukcja dachu została wykonana w klasyczny sposób: pełne deskowanie, blacha trapezowa.

Kolejno w budynku zostały poprowadzone instalacje (wodna, kanalizacyjna, elektryczna, rekuperacja, komin spalinowy). Na tak przygotowaną powierzchnię sięgającą blisko 500 m², była aplikowana piana zamkniętokomórkowa Poliuretan Spray S-35RGB/ECO, o średniej grubości 10-12 cm.



Do domków szkieletowych wybieramy pianę firmy Synthesia Technology z kilku powodów. Przede wszystkim ze względu na czystość systemu, co przekłada się na przewidywalną i ciągłą pracę, oraz mniejsze koszty serwisu maszyny. Drugą sprawą to możliwość natryśnięcia zadanej grubości w dwóch lub trzech podejściach. Większość systemów zamkniętokomórkowych na rynku nie daje takich możliwości, co przełożyłoby się na większą ilość warstw, czyli podejść, a finalnie czasu - mniejszą rentowność przedsięwzięcia.





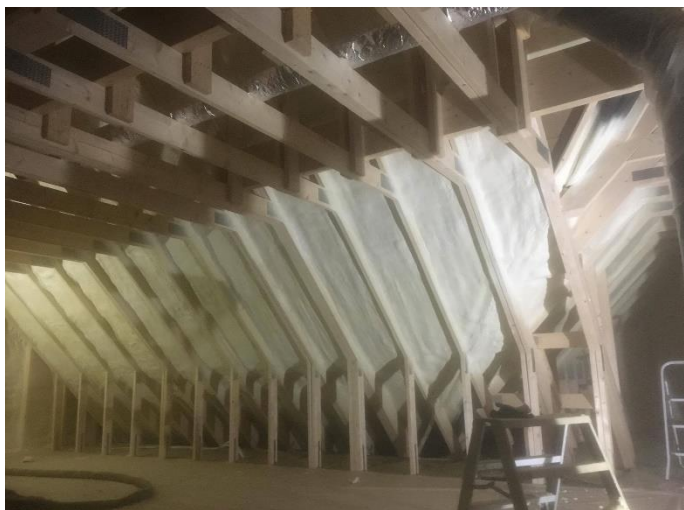
Przeprowadzaliśmy też własne testy, może trochę niezgodne z kartą techniczną produktu (TDS), ale pokazujące praktyczne możliwości. Na podstawie wyników mogę powiedzieć, że możemy natrysnąć zamkniętą komórką Synthesii do 12 cm w jednej warstwie. Co więcej taka grubość, nie pęka ani podczas aplikacji, ani po dwóch czy trzech latach". - Daniel Wielowski, właściciel firmy Miracle

Na całą powierzchnią budynku mieszkalnego był aplikowany materiał Poliuretan Spray S-353RGB/ECO:

posadzka - izolacja od gruntu (płyty betonowej), zdecydowanie lepszy materiał niż klasyczny styropian, czy styrodur, który dostępny jest w arkuszach, i wymaga sporo obróbki, aby wpasować się w istniejące instalacje,

ściany - wypełnienie przestrzeni pomiędzy drewnianymi słupami, które są konstrukcją nośną budynku. Błyskawiczna aplikacja, i wypełnienie co do milimetra, bez jakichkolwiek mostków termicznych,

poddasze - znakomita alternatywa w stosunku do klasycznych materiałów izolacyjnych, które kruszą się, pylą, i są bardzo nieprzyjemne dla montera. Zastosowanie piany na poddaszu, tworzy barierę dla wiatru (wyczuwalną często przy gniazdkach elektrycznych), oraz mostki termiczne (widoczne w postaci ciemnych kątów na GK).



Warto zwrócić uwagę, że największą trudnością była aplikacja piany pomiędzy istniejącą instalacją systemu rekuperacyjnego. Trudność została rozwiązana przez większą ilość podejść (tryśnień piany), aby doskonale wypełnić istniejącą przestrzeń. Ta cecha piany poliuretanowej zostawia w tyle klasyczne technologie izolacyjne, opierające się o materiał w formie płyt, czy arkuszy, który należy docinać.

Kolejną rzeczą wartą uwagi jest prawna regulacja obszaru zetknięcia izolacji i kominów spalinowych. W Szwecji komin spalinowy (w tym wypadku ogrzewanie gazowe + kominek), musi być otoczony wełną skalną w otulinie z folii aluminiowej. Dopiero na tą warstwę jest aplikowana piana poliuretanowa. W Polsce zazwyczaj jest wklejana czerwona płyta GK w szczytowym odcinku komina wewnątrz budynku, gdzie dochodzi do zetknięcia z pianą poliuretanową, aby wyeliminować ewentualne zagrożenie w przypadku tzw. "zapalenia komina". Całość prac została wykonana w dwa dni robocze, łącznie z przygotowaniem budynku i pracami porządkowymi.

Warto zaznaczyć, że materiał S-35RGB/ECO znany wcześniej polskim aplikatorom jako Poliuretan Spray S-353, to produkt z nowej linii produktów zawierających gaz HFO, środek spieniający czwartej generacji bezpieczny dla warstwy ozonowej, i nie wpływający na globalne ocieplenie. Jest to odpowiedź firmy Synthesia Technology na zmieniające się wymagania prawne, które mają wejść w 2020 roku i zakazują stosowania dotychczasowych środków spieniających typu HFC.

Link do strony dostawcy systemu: www.synte.pl

Link do profilu na facebooku: www.facebook.com/synthesiainternacional.polska

Link do strony wykonawcy usługi: www.miracleizolacje.pl

