



NAJCIEKAWSZE REALIZACJE

Okna z drewna

– montaż „w białych rękawiczkach”



Marcin KOPROWSKI

Współwłaściciel firmy SZYMKO Salon Okien i Drzwi Pasywnych w Białymstoku, z branżą stolarki budowlanej związany od 13 lat. Firma SZYMKO od samego początku działalności wyróżnia się profesjonalnym podejściem do klienta i usługą montażu zapewniającą szczelność na najwyższym poziomie. Jest firmą rekomendowaną przez portal Oknotest.pl, certyfikowaną przez Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej. Więcej na stronie: www.szymko.com.pl

Inwestycja dotyczyła domu jednorodzinnego w Białymstoku. W przepięknym miejscu, w domu budowanym na działce w centrum miasta instalowaliśmy drewnianą stolarkę okienną firmy Urzędowski na najcieplejszym profilu Galux Classic 88 z pakietem 3-szybowym o współczynniku $U_w = 0,5$. Oprócz okien zamontowaliśmy też bramę garażową firmy HÖRMANN o wymiarze 5 x 2,25 m. Dużym wyzwaniem na tej inwestycji był HS – 5 m x 2,50 cm o wadze ponad 600 kg.

Inwestorzy – właściciele tego domu – to nasi znajomi. Koleżanka od samego początku budowy marzyła o drewnianych oknach, gdyż ma zaufanie do naturalnych i luksusowych materiałów. Do jej domu dobraliśmy więc idealnie pasujące do niego pod względem stylu i jakości okna z meranti o bardzo dobrych parametrach technicznych, regularnym usłojeniu i strukturze. Meranti jest materiałem z natury najmniej chłoniącym wilgoć (dzięki swojej gęstości) – m.in. ta cecha wpłynęła na wybór tego materiału. Inwestorom materiał ten od razu się spodobał, pozostał więc tylko dobór parametrów technicznych.

Inwestorzy zaczęli planować budowę tego domu już 2 lata temu. W tym

czasie kilkakrotnie spotykaliśmy się w celu dobrania odpowiednich wymiarów i funkcji poszczególnych okien.

Dom znajduje się na malowniczej działce, a tym, na czym najbardziej zależało klientom, był widok na piękny ogród. Uzyskaliśmy ten efekt dzięki potężnemu HS-owi. W innych pomieszczeniach postawiliśmy na klasyczne dwuskrzydłowe balkony z ruchomym słupkiem o wymiarach 1,9 x 2,5 m. Pozwoliło to nie tylko odpowiednio doświetlić pokoje, ale też zapewnić ładne widoki przez okna.

Montaż – tylko szczelny

Jak na większości obsługiwanych przez nas budow, także i tu przeprowadziliśmy prawidłowy, szczelny mon-



Do rozładunku okien niezbędna okazała się nasza ładowarka Manitou



Do zamontowania mieliśmy 17 okien o łącznej wadze 2,5 tony



Przed rozpoczęciem montażu okien, w budynku zostały otynkowane wszystkie ściany wewnętrzne

taż. Podczas prezentacji i wielokrotnych spotkań z inwestorami, temat montażu odgrywał równie ważną rolę jak dobór samych okien. Od samego początku wyjaśniałem im, jak dużo daje prawidłowy, szczelny montaż. Badania naszego montażu przez Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej oraz ich pozytywny wynik, nagrodzony certyfikatem szczelności, utwierdził



Sami wyrównaliśmy glify i przygotowaliśmy podmurówkę

klientów w zasadności prawidłowego montażu.

Jako jedyna firma w północno-wschodniej części kraju mamy przebadany, certyfikowany montaż. Klient zaufał naszemu doświadczeniu i zainwestował w to rozwiązanie.

Specyfika okien z drewna

Okna drewniane to produkt luksusowy. Taką stolarkę montuje się „w białych rękawiczkach”. Każde z okien firmy Urzędowski było zapakowane, obłożone kartonem i zafoliowane. Tak zabezpieczone okna ustawia się na stalowych stojakach. Do rozładunku i montażu konieczne jest użycie specjalistycznych maszyn budowlanych.

Montaż umówiony był na 4 czerwca 2019 roku. O godzinie 7.00 na budowę wjechał fabryczny transport oraz maszyny do rozładunku; niezbędna okazała się nasza ładowarka Manitou. Dzięki temu wszystko przebiegło szybko i sprawnie.

Działka położona jest w centrum miasta, z trudnym dostępem aut ciężarowych. Z tego względu rozładunek musiał odbyć się wcześniej rano. Założenie było takie – rozładować wszystko jak najszybciej, żeby nie blokować dojazdu do innych posesji.

Specyfika okien z drewna

Okna drewniane wymagają innych warunków montażowych niż okna PVC. Przed montażem wewnątrz domu trzeba było otynkować wszystkie ściany (żeby później wilgoć z zaprawy tynkarskiej nie szkodziła drewnu). Nieotynkowane zostały tylko glify – po to, aby móc wstawić okna oraz przygotować szczelny montaż. Po zakończeniu robót tynkarskich budynek stał otwarty przez dwa tygodnie w oczekiwaniu na instalację okien.

Jak wyglądały prace montażowe?

Wszystkich okien było 17 – a ich łączna waga wynosiła 2,5 tony. Każda konstrukcja była fabrycznie zaskłona. Jako podwaliny pod balkony użyliśmy belek purenitowych, w tym także specjalnie náfrezowanego purenitu do aluminiowego pogu HS-a.

Przygotowanie otworów do montażu

Otwory do szczelnego montażu przygotowaliśmy we własnym zakresie. Na tydzień przed montażem nasza



Przy montażu bram garażowych najważniejsze jest wcześniejsze odpowiednie przygotowanie otworu

ekipa wyrównała glify i przygotowała podmurówki. Również otwór pod bramę garażową został przygotowany i otynkowany przez nas.

Takie rozwiązanie jest najlepsze. Ekipa, jadąc na montaż, dokładnie wie, czego się spodziewać. Otwory są idealnie przygotowane, więc montaż przebiega bez zakłóceń i niepotrzebnych niespodzianek.

Montaż bramy garażowej

Przy montażu bram garażowych najważniejsze jest odpowiednie przygotowanie otworu. Węgarki boczne i nadproże muszą tworzyć jedną płaszczyznę. Tylko takie przygotowanie otworu pozwoli na idealne ustawienie bramy i jej późniejsze nienaganne funkcjonowanie przez lata.



Z uwagi na wielkość HS-a, do jego montażu umówiony został dźwig budowlany z przyssawką



Przed montażem z balkonu HS zostało zdjęte skrzydło jezdne



Zamocowaliśmy specjalnie nafrezowane belki purenitowe do aluminiowego progu

Na tej inwestycji, jak na wielu innych, zastosowaliśmy bramę Hörmann z najsilniejszym napędem Supra-Matic P, z dodatkowym zabezpieczeniem – fotokomórką. Szybkość otwierania i zamykania, cicha praca napędu oraz zastosowane zabezpieczenia przeciwwłamaniowe stawiają moim zdaniem Hörmanna na najwyższym poziomie wśród producentów bram garażowych.

Główny punkt programu – montaż HS-a

Z uwagi na wielkość HS-a, do jego montażu umówiony był dźwig budowlany z przyssawką. Tylko to rozwiązanie pozwoliło nam na montaż tak dużego gabarytu. Dźwig potrzebny był także do zamontowania okna typu fix w salonie; gabaryt 2,1 x 2 m również wymagał użycia specjalistycznego sprzętu.

Na naszych inwestycjach staramy się, aby okna powyżej 150 kg były montowane za pomocą przyssawki. Staramy się dbać nie tylko o okna, ale przede wszystkim o naszych pracowników.

Przed montażem z balkonu HS zostało zdjęte skrzydło jezdne i podane dźwigiem do wnętrza pomieszczenia. Następnie cały HS podnieśliśmy ze stojaka i zamocowaliśmy specjalnie nafrezowane belki purenitowe do aluminiowego progu. Łączenie zostało doszczelnione klejem hybrydowym Tremco Illbruc SP025 oraz skręcone śrubami. Tak przygotowany balkon dźwig podał do otworu.

HS został za pomocą klinów wypoziomowany na podmurówce, ustawione zostały przekątne, pionowe i poziome. Następnym etapem prac był mechaniczny montaż na kotwy.

Luz montażowy pomiędzy murem a HS-em został wypełniony pianką, która później zabezpieczyliśmy z zewnątrz folią Illbruck ME508, a od wewnątrz – folią w płynie SP925. Takie połączenie materiałów daje 100% pewności, że montaż jest szczelny.

Zabezpieczenie zamontowanych okien

Po zamontowaniu stolarka została zabezpieczona z zewnątrz, aby inne ekipy mogły prowadzić dalsze prace związane z ocieplaniem ścian domu.

KONSTRUKCJE I MATERIAŁY UŻYTE PRZY TEJ REALIZACJI

Zastosowane konstrukcje:

- stolarka okienna Urzędowski, na profilu Galux Classic 88 z pakietem 3-szybowym o współczynniku $U_w = 0,5$.
- Liczba konstrukcji okiennych – 17 sztuk.
- Łączna masa 2,5 tony. Sam HS – ok 600.
- Brama garażowa Hörmann z napędem Supra-Matic P.

Materiały użyte do montażu:

- klej hybrydowy Tremco Illbruc SP025 (do doszczelnienia łączenia belek purenitowych z aluminiowym progiem HS-a),
- folia Tremco Illbruck ME508 (do uszczelnienia z zewnątrz),
- folia w płynie SP925 (do uszczelnienia z wewnątrz).

Czas do montażu: 4 dni (4-osobowa, bardzo sprawna ekipa).



HS, „uzbrojony” w podwaliny, kotwy i folię okienną, podawany jest do otworu okiennego



Po ustawieniu HS-a w otworze, konieczne było jego wypoziomowanie na podmurówce, ustawienie pionów, poziomów i przekątnych



Złącza okienne od wewnątrz zabezpieczone zostały folią w płynie



Po zamontowaniu stolarka została osłonięta z zewnątrz