

DOM ENERGOOSZCZĘDNY ZE STRUKTURYZOWANĄ STOLARKĄ REAL WOOD

Najwyraźniejszym trendem na rynku stolarki okiennej jest pogoń za poprawą właściwości cieplnych okien. Niejednokrotnie różnice w oferowanych rozwiązaniach są minimalne i coraz trudniej jest znaleźć atrakcyjne wyróżniki oferty. Takim wyróżnikiem z pewnością może z pewnością być „nowinka techniczna”, jaką jest strukturyzacja profili PVC.

Tekst: Paweł Czwordon, Grupa CEZAB
Opracowanie: Marcin Szewczuk



Tak właśnie było w przypadku bardzo wymagającej inwestycji, jaką zrealizowała firma Grupa CEZAB z Ostrowa Wielkopolskiego, partner handlowy firmy Vikking, która opracowała unikalną technologię Real Wood, dekoracji powierzchni profili okiennych PVC. O zaprezentowanie tej jednej z pierwszych tak wymagających i kompleksowych realizacji opartych o stolarkę wykonaną w technologii Real Wood poprosiliśmy właściciela firmy Grupa CEZAB – Pawła Czwordona:

- Podczas pierwszego spotkania w naszym salonie uwagę klientów zwróciła drewnopodobna struktura drzwi wejściowych firmy Vikking. Podczas rozmów inwestorzy wielokrotnie zwracali uwagę na detale związane z późniejszym dopasowaniem drzwi do innych elementów wykończeniowych domu. Struktura

stolarki Real Wood okazała się kluczem przy dalszych wyborach Klientów. Po analizie wszystkich wymagań co do wyglądu i funkcjonalności okien i drzwi, inwestorzy zdecydowali się na zakup produktów firmy Vikking z linii Arctic Plus. Strukturyzowanie obustronne, od zewnątrz w dekorze „orzech”, a od wewnątrz w kolorze białym, okazało się wielkim, pozytywnym zaskoczeniem. Powstały efekt stworzył ciepłą i przyjemną fakturę imitującą bielone stare drewno.

REAL WOOD - OKNA PVC O STRUKTURZE DREWNA

Proces strukturyzacji w ogólnym zarysie polega na kilkuetapowej mechanicznej obróbce powierzchni profili specjalnymi, wirującymi szczotkami, szlifowa-

niu powierzchniowym oraz lakierowaniu. Dekorowane mechanicznie profile są wielokrotnie szlifowane materiałami ściernymi o różnych gradacjach. Po starannym szlifowaniu okna podlegają procesowi aplikacji specjalnego primera, który zapewnia ponadstandardową adhezję powłok lakierniczych. Ostateczne powłoki lakiernicze są wykonywane w kolorystyce z pełnej palety RAL bądź w jednym z wielu dekorów drewnopodobnych, tożsamych z wybarwieniami popularnych oklein, ale również w dekorach o indywidualnych wybarwieniach. W odróżnieniu od standardowych profili okleinowanych, okna Real Wood są lakierowane w ostatecznym kolorze również we wszystkich wnękach ram. Po otwarciu skrzydła, wewnętrzne części okien są bardzo estetyczne. Profile mogą być strukturyzowane na powierzchniach o różnych kształtach, wariantowo jednostronnie bądź obustronnie.

DOM ENERGOOSZCZĘDNY ZE STRUKTURYZOWANĄ STOLARKĄ REAL WOOD

Poza względami estetycznymi, które jak się okazuje były istotnym kryterium wyboru, stolarka okienna musiała również spełnić niezwykle wysrubowane parametry wynikające z energooszczędnego charakteru budynku. Inwestorami było młode małżeństwo budujące dom energooszczędny w technologii 3-warstwowej z zastosowaniem: pustaka ceramicznego 240 [mm], wełny mineralnej 150 [mm], szcze-





liny powietrznej 20 [mm] oraz cegły klinkierowej/pustaka ceramicznego 120 [mm]. Dom jednopiętrowy, ogrzewany pompą ciepła z wentylacją mechaniczną (rekuperacją). Stawiane wymogi to: wysoka szczelność i energooszczędność okien, drzwi oraz bramy garażowej z uwzględnieniem ciepłego montażu w warstwie izolacji. Dodatkowym warunkiem, jaki miała spełniać stolarka, był klasyczny, ale i niepowtarzalny wygląd.

Dla uzyskania jak najlepszych parametrów cieplnych oraz szczelności konstrukcji wybór padł na dedykowane do tego typu budynków profile okienne serii aluplast Ideal 8000 oraz drzwi unosząco-przesuwne aluplast HST 85 mm Premium. W zestawieniu stolarki obok okien standardowych znalazły się duże okna typu HST 2-, 3- i 4-skrzydłowe. Okna Viking z linii Arctic Plus bazują na systemie ALUPLAST IDEAL 8000 o głębokości zabudowy 85 [mm], z uszczelnieniem środkowym. Zostały wyposażone w pakiety szklenia 4/16/4/16/4 z ciepłą ramką w kolorze brązowym. Parametry ciepła całych okien oscylowały w przedziale $U=0,83\pm 0,92$ [W/m²K] w oknach RU i $U=0,87\pm 1,05$ [W/m²K] w 4-skrzydłowym oknie HST przy schemacie otwierania C. W celu podniesienia atrakcyjności wizualnej okien RU, zastosowane zostały okucia ukryte Winkhaus activePilot Select. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu użytkownika dołożona została funkcja „Control”, która przez zastosowanie

W ODRÓŻNIENIU OD STANDARDOWYCH PROFILI OKLEINOWANYCH, OKNA REAL WOOD SĄ LAKIEROWANE W OSTATECZNYM KOLORZE RÓWNIEŻ WE WSZYSTKICH WNĘKACH RAM. PO OTWARCIU SKRZYDŁA WIDAĆ, ŻE WEWNĘTRZNE CZĘŚCI OKIEN SĄ BARDZO ESTETYCZNE.

kontaktronów pozwoliła na wpięcie okien do systemu alarmowego. Oprócz standardowego funkcjonowania alarmu mieszkańcy będą mogli uruchomić alarm w opcji nocnej i swobodnie poruszać się po domu bez ograniczeń i wzbudzania fałszywych alarmów.

MONTAŻ WIĘCZY DZIEŁO

Wysokie parametry energooszczędności to również właściwy montaż. Mając na względzie kolejność budowania ścian 3-warstwowych z odsuniętym w czasie ociepleniem i murem osłonowym, zdecydowaliśmy się na montaż z uwzględnieniem konsol montażowych i ciepłych parapetów w systemie KIK firmy Knelsen Polska sp. z o.o. oraz firmy Klinar. Dwa najważniejsze czynniki, na których skupia się system, to minimalizacja liniowego mostka termicznego oraz uzyskanie maksymalnej szczelności połączenia okno - mur. Konsole i wsporniki Knelsena zapewniają przenoszenie obciążeń, a zmodyfikowany „ciepły parapet” wyniesiony poza obrys muru konstrukcyjnego staje się jednocześnie klockiem podporowym i elementem uszczelnienia progu okna. W systemie pojawiają się także styropianowe belki, które w nieocieplonym jeszcze budynku zastępują fragmenty ocieplenia w strefie otworów okiennych, umożliwiając wykonanie uszczelnień oraz szeroka folia zewnętrzna izolująca cały powstający układ przed przenikaniem wilgoci i powietrza zewnętrznego, a także klasyczne paroizolacyjne folie wewnętrzne.

Po zakończeniu montażu, taśmy zewnętrzne zostały zabezpieczone przed działaniem warunków

atmosferycznych (promienie UV) przez zaciągnięcie zaprawą klejową do ociepleń. W takiej formie okna i drzwi będą oczekiwać na dalsze prace budowlane, czyli ocieplenie wełną oraz mur osłonowy.

Dopiero wtedy inwestorzy będą mogli się cieszyć niepowtarzalnym wyglądem stolarki w strukturze Real Wood oraz energooszczędnością całego budynku. ■

