



Współcześni architekci i wykonawcy mają coraz trudniejsze zadanie. Obecnie powstające budynki muszą być nie tylko piękne i praktyczne, wpisywać się w założenia zrównoważonego rozwoju, ale spełniać także funkcje społeczne. Certyfikacje BREEAM oraz LEED stawiają na inwestycje wyznaczające nowe kierunki w branży budowlanej. Jedną z nich jest Green Horizon w Łodzi.

W budynku tym zastosowano systemy Aluprof z rodziny MB SR 50N, które wyróżniają się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi, a jednocześnie pozwalają na wykonanie nawet najśmielszych projektów.

W 2012 roku w Łodzi oddano do użytku biurowiec Green Horizon, pierwszy budynek klasy A, precertyfikowany w systemie LEED na poziomie Gold. Otrzymał on także certyfikat Komisji Europejskiej Green Building, przyznawany budynkom, które zużywają o 25% mniej energii, niż przewidują normy krajowe. Tym, co wyróżnia budynki certyfikowane jest dbałość o środowisko naturalne, a także troska o warunki panujące we wnętrzu. Podczas audytu analizie poddawany jest szereg zagadnień, których rozwiązania muszą być opracowane już na poziomie projektu. Należą do nich racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, lokalizacja obiektu, jakość środowiska wewnętrznego, optymalizacja zużycia energii oraz minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów. Bardzo istotne są również kwestie otoczenia zewnętrznego, poszanowania najbliższego sąsiedztwa i jego mieszkańców. Usytuowanie budynku stanowi 24% ostatecznej oceny, w kryterium tym pod uwagę brane jest połączenie budynku z tkanką miejską, możliwość dotarcia komunikacją publiczną lub rowerem. To właśnie lokalizacja jest jednym z atutów Green Horizon, mieści się on bowiem w pobliżu Ronda Solidarności – jednego z głównych węzłów komunikacyjnych Łodzi.

Green Horizon należy do najnowocześniejszych obiektów, zaliczanych do „zielonego” budownictwa. Dzięki zastosowanym materiałom możliwe stało się stworzenie przyjaznego klimatu, sprzyjającego pracy i zdrowiu przebywających w nim ludzi. Inteligentny system zarządzania budynkiem (BMS) dostosowuje temperaturę, oświetlenie i wilgotność do potrzeb pracowników. Tym co wyróżnia projekt jest fakt, że aż 75 % wewnętrznej przestrzeni ma dostęp do widoków na zewnątrz i światła dziennego, co znacznie poprawia komfort. Dodatkowo, wykorzystane rozwiązania pozwalają na racjonalne gospodarowanie zasobami i minimalizowanie ilości odpadów. Klimatyzacja wyposażona w nawilżacze adiabatyczne, podzielona na niewielkie sekcje umożliwia użytkownikom wybór optymalnej temperatury na swoim stanowisku. Wdrożono tu także ekologiczne sposoby redukcji zużycia energii: ciepłe powietrze z biur wykorzystywane jest do ogrzewania garażu. Zastosowanie wodooszczędnej armatury natomiast zredukowało zużycie wody o 1/3 w porównaniu do tradycyjnych budynków tej wielkości, co wynosi 8 450 000 litrów wody rocznie, czyli tyle ile potrzeba do napełnienia trzech basenów olimpijskich. W budownictwie zrównoważonym niezwykle istotne również jest pochodzenie wykorzystywanych materiałów. Pierwszeństwo mają te pochodzące z recyklingu i wytworzone lokalnie, dzięki czemu zmniejszane jest zanieczyszczenie powietrza spowodowane transportem. Jeśli stosuje się drewno lub jego prefabrykaty muszą pochodzić one z licencjonowanych źródeł.

Ograniczenie energii wydatkowanej na ogrzewanie lub schłodzenie budynku w dużym stopniu zależy od jego izolacyjności, dlatego tak ważne było dobranie systemu izolacyjnego najwyższej jakości, zapewniającego utrzymanie przyjaznej temperatury wewnątrz. Do skonstruowania zewnętrznych przeszkleń obiektu wykorzystano systemy ALUPROF: fasadę półstrukturalną MB-SR50N EFEKT oraz system okienno-drzwiowy MB-70HI, łączące swobodę projektowania z estetyką i podejściem ekonomicznym. Cechą charakterystyczną tych systemów są znakomite parametry szczelności i izolacyjności, również akustycznej, która jest szczególnie ważna w budynkach znajdujących się w centrum miast. Zastosowane w nich izolatory, przekładki termiczne oraz systemy uszczelnienia i mocowania szkła

znakomicie chronią przed utratą energii cieplnej a jednocześnie wpływają na pozostałe parametry techniczne i użytkowe zabudowy – mówi Dariusz Ruśniok – Główny Konstruktor w sekcji rozwoju fasad ALUPROF S.A..

W systemie MB-SR50N EFEKT najważniejszy jest widok zewnętrzny fasady całoszklanej, pozbawiony widocznych profili aluminiowych. Kształtowniki słupów i rygli o ostrych krawędziach umożliwią zlicowanie ich powierzchni od strony wewnętrznej fasady, co ułatwia stworzenie estetycznych i dokładnych połączeń z innymi elementami zabudowy takimi jak ścianki wewnętrzne, zastosowane w obiekcie podniesione podłogi czy podwieszane sufity. System ten daje też znaczną swobodę w projektowaniu fasady. Szeroki zakres szklenia dopuszcza także stosowanie szkła wielkogabarytowego oraz szyb zespolonych dwukomorowych – jeden moduł fasady może mieć ciężar do 450 kg. System okienno-drzwiowy MB-70HI stanowi natomiast doskonały przykład produktu o wysokich parametrach izolacyjnych, dużych możliwościach technicznych oraz przystępnym poziomie kosztów. Sprawia to, że jest on ceniony i szeroko stosowany w architekturze, stanowi niejednokrotnie także podstawę indywidualnych rozwiązań obiektowych.

W obiekcie GREEN HORIZON interesujący jest fakt, że na potrzeby jego realizacji została opracowana konstrukcja fasady MB-SR50N EI EFEKT o odporności ogniowej EI60 według norm PN-EN 1364-3 i PN-EN 1364-1. Tak wysoki poziom odporności ogniowej uzyskano poprzez wyposażenie słupów i rygli w specjalne wkłady ogniochronne, składające się z kształtownika aluminiowego – wzmocnienia osłoniętego płytami z materiałów ogniochronnych. Dzięki bocznym powierzchniom izolatora zabezpieczonym taśmą termopęczniejącą uzyskano odpowiednie parametry techniczne oraz ochronę przed wypadnięciem szyby lub innego wypełnienia z ramy podczas pożaru. Widok fasady przeciwpożarowej jest identyczny jak w przypadku wersji podstawowej MB-SR50N EFEKT.

Green Horizon został zaprojektowany w zgodzie z filozofią budownictwa ekologicznego i zasadami zrównoważonego rozwoju. Dzięki wykorzystaniu zaawansowanych technologii jest jednym z najbardziej przyjaznych dla środowiska i energooszczędnych budynków w Polsce. Ergonomiczne, oświetlone światłem dziennym biura, możliwość łatwego dostosowania przestrzeni do indywidualnych potrzeb i inteligentny system zarządzania budynkiem - wszystko to sprawia, że klimat wewnątrz jest zdrowy i przyjazny.



Aluprof S.A. należy do Grupy Kapitałowej Kęty S.A. Firma jest jednym z czołowych producentów systemów aluminiowych w Europie. Spółka posiada swoje oddziały w Czechach, Niemczech, Rumunii, Wielkiej Brytanii, a także na Ukrainie i Węgrzech. Główna siedziba Aluprof S.A. znajduje się w Bielsku-Białej, gdzie zlokalizowane są także linie produkcyjne oraz centrum logistyczne. W oddziale w Opolu, wytwarzane są systemy roletowe. Łączna powierzchnia zakładów produkcyjnych firmy wynosi blisko 80 000 m².

Jakość produktów jest dla Aluprof wartością nadrzędną, dlatego inżynierowie Aluprof nieustannie opracowują zaawansowane technologicznie rozwiązania, odpowiadające na potrzeby nowoczesnego budownictwa w zakresie energooszczędności i swobody projektowania. W firmie wdrożony został system zarządzania jakością ISO 9001-2001, który zapewnia zgodność oferowanych produktów z normami europejskimi. W ramach Grupy Kęty, w Złotowie funkcjonuje akredytowane Laboratorium Pomiarowo-Badawcze, dysponujące innowacyjnymi urządzeniami m.in. największą w Europie Środkowo-Wschodniej komorą do badań okien, drzwi, fasad oraz żaluzji zewnętrznych. Wysoką jakość produktów potwierdzają liczne nagrody przyznane przez specjalistów m.in. Lider Rynku 2013, Konsumencki Lider Jakości 2013, Dynamiczna Firma, Kryształowy Profil 2011, Gepardy Biznesu 2011, Efektywna Firma 2011, Duża Perła Polskiej Gospodarki, Diamenty Forbesa, Brązowe Godło Jakości QI, Jakość Roku 2009, Laur Klienta 2009, Diament Lidera Polskiego Biznesu, Certyfikat Wiarygodności Biznesowej, Orły Polskiego Budownictwa, Medal Europejski.

Firma, podobnie jak wszystkie spółki należące do Grupy Kęty, od początku swojej działalności stara się pomagać osobom najbardziej potrzebującym. W tym celu utworzona została Fundacja „Grupa Kęty Dzieciom Podbeskidzia”, która wspiera dzieci z placówek opiekuńczo-wychowawczych i promuje ideę rodzinnych form opieki zastępczej.

Grupa Kapitałowa Kęty S.A. jest liderem branży aluminiowej w Polsce. Holding tworzy 16 spółek, prowadzących działalność zarówno w kraju, jak i zagranicą. Rocznie przetwarzają one blisko 55 000 ton surowców aluminiowych. Wśród 3300 odbiorców Grupy znajdują się międzynarodowe koncerny, duże i średnie przedsiębiorstwa oraz hurtownie reprezentujące niemal wszystkie gałęzie przemysłu m.in. budowlaną, motoryzacyjną, elektromaszynową i spożywczą.

Aluprof [PRESS BOX](#)