



Jednym z głównych dylematów, który stoi przed inwestorami domów jednorodzinnych jest wybór odpowiedniego materiału, z którego będą zbudowane okna. Miłośnicy nowoczesnych i minimalistycznych projektów coraz częściej sięgają po konstrukcje wykonane z aluminium, a takie swoimi parametrami nie tylko dorównują tym „tradycyjnym” (wykonanym z PCV lub drewna), ale w wielu aspektach znacznie je przewyższają.

Współczesne budownictwo jednorodzinne to mariaż nowoczesnego designu i ekonomicznego podejścia do eksploatacji domu. Niemal normą są ekologiczne i ekonomiczne budowle, które wpisują się w trend budownictwa pasywnego. Pośród składowych mających wpływ na energooszczędność domu, stolarka okienna zajmuje kluczowe miejsce. Aby okna spełniały dobrze swoje funkcje warto już na etapie projektowania pomyśleć o usytuowaniu poszczególnych pomieszczeń względem stron świata i rozlokowaniu okien. Dzięki temu łatwiejsze będzie wykorzystanie promieni słonecznych i obniżenie kosztów zużycia energii. Ważny jest też rodzaj okna i materiały, z których jest ono zbudowane, a także jego prawidłowy montaż. Materiałem do produkcji okien i drzwi na miarę XXI stało się obecnie aluminium, które gwarantuje nie tylko doskonały wygląd i trwałość, ale także zachowanie na odpowiednim poziomie szczelności oraz izolacyjności termicznej budynku.

### **Moda na aluminium**

Analiza bilansu energetycznego budynków jednorodzinnych zaprezentowana przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) wskazuje, że straty ciepłne, za które odpowiedzialne są okna, sięgają nawet do 36%. W domach pasywnych, które z założenia dążą do obniżenia strat ciepła i umożliwienia uzysku energii z zewnątrz, rekomendowane jest rozmieszczenie dużych przeszkleń od strony południowej, aby w okresie zimowym wykorzystać energię promieni słonecznych do dogrzania pomieszczeń. Elementem, na który należy zwracać uwagę podczas wyboru stolarki okiennej jest rodzaj materiału, z którego wykonane są okna. – Aluminiowe profile są sztywne i mają małe przekroje, dlatego są coraz chętniej stosowane do budowy okien, szczególnie w przypadku konstrukcji

wielofORMATOWYCH. Ich, z reguły, kanciaste kształty sprawiają, że szczególnie podobają się one miłośnikom nowoczesnej architektury – mówi Bożena Ryszka, Marketing Manager w ALUPROF S.A. Wiele osób uważa też, że okna o aluminiowych profilach są zdecydowanie zgrabniejsze od tych wykonanych z PCV lub drewna. Aluminium jest materiałem niezwykle plastycznym, który umożliwia konstruowanie wąskich profili okiennych, pozwalających zwiększać powierzchnię szyb i dostęp do światła naturalnego.

Wielu inwestorom domów jednorodzinnych aluminium mylnie kojarzy się z materiałem zimnym. Jednak tzw. „zimne” profile aluminiowe używane są przede wszystkim w drzwiach i ściankach wewnętrznych, gdzie nie jest wymagana izolacja termiczna. W ścianach zewnętrznych natomiast montuje się okna wykonane z tzw. profili „ciepłych”, które są odpowiednio skonstruowane z zastosowaniem materiałów termoizolacyjnych. – Taki rodzaj okna jest wyjątkowo trwałe i łatwe w konserwacji. Powierzchnie profili mogą być w nich polakierowane na dowolny kolor z palety RAL lub mogą być wykończone powłokami drewnopodobnymi, dzięki czemu dopasowanie ich do charakteru budynku nie stanowi żadnego problemu. Zastosowanie odpowiednich okien aluminiowych łączy w sobie elegancję i ciepło – dodaje Bożena Ryszka.

### **Ciepłe aluminium**

Każdy kto zmierzył się z wyborem stolarki okiennej wie, że parametrem, który powinien pozostać jednym z głównych kryteriów decyzji jest współczynnik izolacyjności termicznej UW. Im niższą ma wartość, tym lepiej. W ofercie firmy ALUPROF znajdziemy aluminiowe systemy okiennie-drzwiowe MB-86 oraz MB-104 Passive, do konstrukcji których wykorzystano innowacyjne rozwiązania materiałowe i techniczne. Jednym z nich jest aerożel, który zapewnia doskonałą izolacyjność termiczną. To dzięki jego „pracy” w profilu, możliwe stało się wykonanie okien o parametrze UW poniżej 0,8 W/(m<sup>2</sup>K). Tak dobrą izolację termiczną otrzymuje się poprzez umieszczenie w centralnej tzw. izolacyjnej komorze (utworzonej za sprawą przekładek termicznych w profilach aluminiowych) dedykowanych wkładów izolacyjnych. Wkłady te posiadają niski współczynnik przewodzenia ciepła, a więc minimalizują ilość energii przechodzącej przez profile okienne. Centralne położenie wkładów ogranicza również konwekcję i promieniowanie termiczne. Dzięki tak wykonanej strefie izolacji termicznej w profilach a także dzięki możliwości stosowania szerokiego zakresu pakietów szklanych oraz specjalnych dwukomponentowych uszczelek konstrukcje wykonane z aluminium mogą spełniać bardzo wysokie wymagania ochrony cieplnej budynków.

Technologiczne zaawansowanie aluminiowych systemów okiennych ALUPROF jest faktem. Dla przykładu parametry systemu MB-104 Passive znacznie wyprzedzają wymagania aktualnie obowiązujących przepisów i norm (izolacyjność termiczna dla okna otwieranego UW na poziomie 0,8 W/m<sup>2</sup>K). – Tak dobre wyniki potwierdzone certyfikatem Passive House Institute Darmstadt dla wersji MB-104 Passive SI oraz MB-104 Passive Aero, sprawiły, że system dedykowany jest budownictwu energooszczędnemu i pasywnemu – podsumowuje Bożena Ryszka.

### **Aluprof**

#### [PRESS BOX](#)

#### **POLECAMY:**

- [Ściany wewnętrzne Aluprof - kompleksowe rozwiązania dla firm](#)
- [Systemy przeciwpożarowe od ALUPROF](#)
- [Inżynierowie ALUPROF z certyfikatami BCCA](#)
- [Systemy okiennie-drzwiowe ALUPROF MB-70B oraz MB-86B certyfikowane w Belgii](#)
- [Aluminiowa bariera dla włamywacza](#)
- [Sky View Parc - kolejna prestiżowa realizacja ALUPROF w USA](#)