

# ALURON AF 50KW QUANTUM PIERWSZA FASADA ZEROENERGETYCZNA

 **aluron**

Multisystemodawca  
*klasy premium*

W odpowiedzi na oczekiwania inwestorów w dobie kryzysu energetycznego Aluron stworzył innowacyjny system przeznaczony do wykonywania izolowanych termicznie aluminiowych fasad budynków z wykorzystaniem aktywnych wypełnień fotowoltaicznych. Odpowiednio zaprojektowana i stworzona konstrukcja daje możliwość pełnego zbilansowania zysków i strat energetycznych budynku.



  
SYSTEMY ALUMINIOWE

ALURON SP. Z O.O.

Fasada AF 50 KW QUANTUM to kompleksowe rozwiązanie złożone z lekkiej aluminiowej konstrukcji nośnej, systemu przesiernych i/lub nieprzesiernych wypełnień fotowoltaicznych wyposażonych w czujniki monitorujące pracę fasady oraz oprogramowania służącego do bieżącej oceny stanu technicznego fasady.

Jedną z największych zalet rozwiązania jest możliwość przeprowadzenia montażu i demontażu zarówno od zewnętrznej, jak i od wewnętrznej strony fasady. Wymiana wypełnień od wewnątrz jest możliwa dzięki specjalnej budowie profili aluminiowych. Słup fasady QUANTUM zbudowany jest z rdzenia nośnego i elementów uzupełniających pozwalających na demontaż części elementów konstrukcyjnych dokładnie na poziomie uszkodzonego ogniwa. Bardzo ważną zaletą systemu Quantum jest przemyślana lokalizacja okablowania fasady w miejscu zapewniającym ochronę przed niekorzystnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych. W tylnej części słupa i rygla znajduje się specjalnie ukształtowany kanał pozwalający na łatwe dotarcie do okablowania właściwie w każdej chwili. Quantum, tak jak wszystkie fasady w ofercie Alurona, zapewnia możliwość optymalizacji materiałowej i ograniczenia do minimum odpadów produkcyjnych. Rygle i słupy bazują bowiem na tych samych kształtownikach.

## Wypełnienia fasady AF 50KW QUANTUM

Wypełnienia stosowane w fasadzie AF 50KW QUANTUM są zbudowane tak, aby spełniać równocześnie funkcje: termoizolacyjną i wytwarzania energii elektrycznej. W zależności od wybranej technologii do ich produkcji

wykorzystane zostały ogniwa fotowoltaiczne. Ogniwa te dobierane są indywidualnie w oparciu o założenia projektowe, oczekiwane parametry użytkowe całości konstrukcji oraz w oparciu o zakładany uzysk energii elektrycznej. Istnieje dowolność rozmieszczania ogniw fotowoltaicznych na danej formatce szklanej, co pozwala na świadome kształtowanie stopnia zacieniania pomieszczeń bez konieczności stosowania dodatkowych elementów zewnętrznych.

Pierwszą pozycją w zestawie szklanym jest szyba o możliwie najmniejszej grubości, której zadaniem jest ostłonięcie ogniwa przed mechanicznym uszkodzeniem. Moc wypełnienia ustalana jest po sprecyzowaniu usytuowania ogniwa na formatce oraz na podstawie jego wymiarów zewnętrznych i zastosowanej technologii. Szybę instalowaną w fasadzie można dodatkowo wyposażać w warstwę grzewczą jako alternatywę lub uzupełnienie instalacji grzewczej budynku.

## System zarządzania energią

Aby dostarczyć odbiorcom kompleksowe rozwiązanie, system Quantum został wyposażony w autorskie oprogramowanie. System Zarządzania Energią daje możliwość bieżącego monitorowania uzysków energetycznych fasady oraz kontroli stanu technicznego poszczególnych wypełnień w celu precyzyjnego zlokalizowania wypełnienia o obniżonej sprawności. Oprogramowanie jest konfigurowane indywidualnie dla każdej inwestycji. Pozwala na kontrolę poborów i podłączenie jednostki magazynującej energię. Umożliwia też prowadzenie analizy i zarządzanie przepływem energii w całej instalacji.



## SZANSA NA TWOJĄ NIEZALEŻNOŚĆ ENERGETYCZNĄ



[www.aluron.eu](http://www.aluron.eu)

## FASADA ZEROENERGETYCZNA AF 50KW QUANTUM

Możliwość montażu wypełnień aktywnych  
Szklenie od wewnątrz i od zewnątrz  
Zintegrowany system zarządzania energią