aluron
SYSTEMY ALUMINIOWE

Aktywne wypełnienia fotowoltaiczne
AF 50KW ActivPro

System ActivPRO przeznaczony jest do wykonywania izolowanych termicznie aluminiowych fasad budynków z wykorzystaniem aktywnych wypełnień fotowoltaicznych.

Technologia ActivPRO stanowi uzupełnienie systemu AF50KW QUANTUM. Oferuje aktywne wypełnienia do konstrukcji fasad i okien aluminiowych. Ich zadaniem jest połączenie funkcji całkowitej przezierności zestawu szybowego z produkcją energii elektrycznej z energii słonecznej.

Wykorzystuje innowacyjną budowę fasady słupowo-ryglowej dającą możliwość laminowania ogniw fotowoltaicznych do części składowych profili konstrukcyjnych. System ActivPRO produkuje energię elektryczną z fotowoltaicznych miniogniw krzemowych. Są one wbudowane w termiczne ramki międzyszybowe, wykonane z materiału izolacyjnego. Następnie umieszcza się je w pakietach szybowych i na profilach konstrukcyjnych fasady słupowo-ryglowej. System AF50KW QUANTUM zyskał nową funkcjonalność przy zachowaniu dotychczasowych parametrów konstrukcyjnych

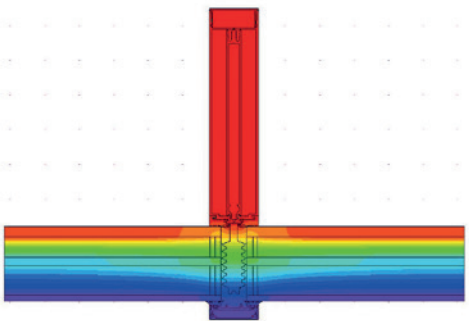
ALURON • NEW • ALURON • NEW
ALURON NEW

CE
CERTIFIED

U przekroju
> 0,5
W/(m²K)

ALURON • PATENTED • ALURON • PATENTED
PATENTED

ECO



Rozkład temperatur

DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

- Wbudowane miniogniwa fotowoltaiczne z jednoczesnym zapewnieniem pełnej przezierności przegrody.
- Aktywna i pasywna fasada budynku z efektem produkcji energii elektrycznej.
- Szklenie od zewnątrz i od wewnątrz.
- INSIDE — Dostęp do paneli fotowoltaicznych od wewnętrznej strony konstrukcji w przypadku awarii.
- Pełna optymalizacja wykorzystywanych profili dzięki konstrukcji słup-słup.
- Okablowanie instalacji umieszczone wewnątrz konstrukcji.
- Rozwiązanie kompatybilne z innymi systemami Aluron.
- Efektywne wykorzystanie energii odnawialnej z fasady w celu polepszenia bilansu energetycznego budynku.

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

75 mm	od 0,5 W/m²K	38-198 mm	45 Wp/m²	150Wp/m²
Maksymalna grubość wypełnienia	Izolacyjność termiczna wypełnienia	Szerokość miniogniw PV	Maksymalna moc znamionowa dla warunków STC dla fasady	Maksymalna moc znamionowa dla warunków STC dla laminatu umieszczonego na profilach konstrukcyjnych

WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU dla konstrukcji fasadowych AF 50KW QUANTUM z wykorzystaniem ActivPRO

klasa AE 1500 Pa	klasa RE 1500 Pa	2400 Pa	+/- 3600 Pa	klasa E5/I5	2400 Pa – ciśnienie + 900 Pa
Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie szyba zespolona 2-komorowa	Wodoszczelność pod dynamicznym ciśnieniem powietrza i natryskiem wodnym

WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU dla konstrukcji okiennych AS 110 Passiv z wykorzystaniem ActivPRO

klasa 4	klasa E1500	klasa C5/B5	+/- 3000 Pa
Przepuszczalność powietrza	Wodoszczelność	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa

Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój | Rzeczpospolita Polska | Śląskie. | Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Aluron K. Baran i Wspólnicy S.K.A. | 42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska 11 | tel. 32 62 10 600 | biuro@aluron.pl | www.aluron.pl