Fasada zeroenergetyczna
AF 50KW QUANTUM

Innowacyjne rozwiązanie, które powstało w odpowiedzi na oczekiwania inwestorów w dobie kryzysu energetycznego.

Przeznaczone jest do wykonywania izolowanych termicznie aluminiowych fasad budynków z wykorzystaniem aktywnych wypełnień fotowoltaicznych. System pozwala na uzyskanie konstrukcji zeroenergetycznej z możliwością pełnego zbilansowania zysków i strat energetycznych fasady.

CE CERTIFIED

U przekroju > 0,5 W/(m²K)

ALURON • PATENTED • ALURON • PATENTED

ECO

W ramach systemu można wykorzystać:

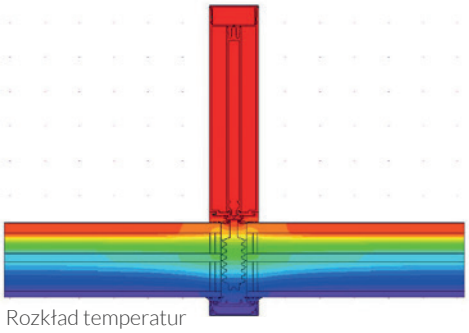
- ogniwa krzemowe: bifacial, mono-Si, poli -Si, BackContract,
- ogniwa barwnikowe DSSC,
- kropki kwantowe zapewniające transparentność wypełnień.

WYBRANE PARAMETRY SYSTEMU

klasa AE 2400 Pa	klasa RE 2400 Pa	klasa RE 2400 Pa	klasa 2400 Pa	+/- 3600 Pa	klasa E5/I5	klasa 5 (950 mm/466 kJ)
Przepuszczalność powietrza ściana z oknem i bez okna	Wodoszczelność ściana bez okna	Wodoszczelność ściana z oknem	Odporność na obciążenie wiatrem	Badanie bezpieczeństwa	Odporność na uderzenie szyba zespolona 2-komorowa	Kategoria ekspozycji A

DESIGN & FUNKCJONALNOŚĆ

- Swoboda rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych: w sposób regularny lub w postaci różnych wzorów.
- Produkcja energii elektrycznej, obniżenie kosztów ponoszonych na klimatyzację.
- Szklenie od zewnątrz i od wewnątrz.
- Dostęp do paneli fotowoltaicznych od wewnętrznej strony konstrukcji w przypadku awarii.
- Licowanie profili i uszczelek od wewnętrznej strony fasady.
- Ultracienkie szkło hartowane chemicznie o grubości zaledwie 0,85 mm osłaniające ogniwa.
- Pełna optymalizacja wykorzystywanych profili dzięki konstrukcji słup-słup.
- Okablowanie instalacji umieszczone wewnątrz konstrukcji.
- Autorski System Zarządzania Energią pozwalający na monitorowanie uzysków energii i kontrolę stanu technicznego wypełnień.

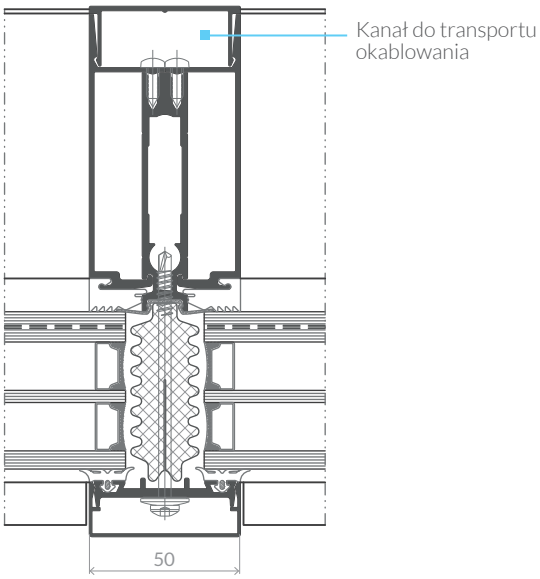


Rozkład temperatur

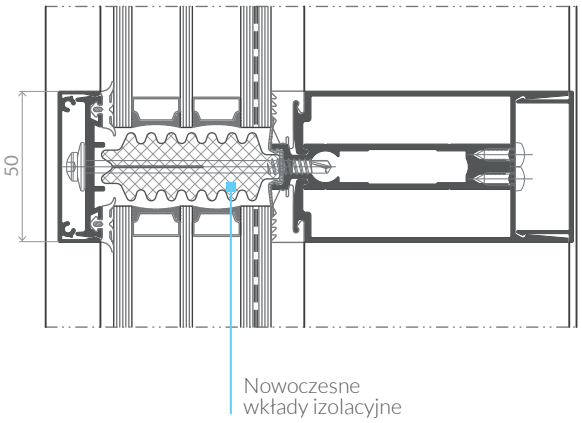
CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

od 0,5 W/m²K	180 W/m²	400 kg	67 mm	50 mm
Izolacyjność termiczna wypełnienia aktywnego	Max. moc znamionowa 1m² wypełnienia	Max. masa wypełnienia	Max. grubość wypełnienia	Szerokość kształtowników słupa i rygla

Przekrój przez słup



Przekrój przez rygiel



Fundusze Europejskie Inteligentny Rozwój
Rzeczpospolita Polska
NCBR Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
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