

FOTOWOLTAICZNA FASADA SŁUPOWO-RYGLOWA

/ Strukturalna

OPIS SYSTEMU

Fasady słupowo-ryglowe strukturalne to historyczni następcy fasad słupowo-ryglowych standardowych. Podobnie jak standardowe fasady słupowo-ryglowe z powodzeniem znalazły zastosowanie jako okładziny zewnętrzne budynków biurowych, obiektów szkolnych, administracyjnych i innych, jeszcze wyżej stawiając poprzeczkę pod względem estetyki. W tego typu ścianach ostonowych zestawy szybowe są mocowane do konstrukcji słupów i rygli w niewidoczny dla użytkownika sposób dzięki czemu patrząc na taką fasadę od zewnątrz widzimy jedną płaszczyznę szkła, bez wystających jakichkolwiek elementów mocujących z szczelinami międzyszybowymi wypełnionymi silikonem odpornym na promieniowanie UV.

Wspaniały efekt wizualny jaki uzyskujemy w fasadach strukturalnych możemy dodatkowo wzmocnić przez zastosowanie wypełnień w postaci modułów fotowoltaicznych, co spowoduje powstanie niepowtarzalnej architektury, zarówno pod względem estetycznym jak i funkcjonalnym.

Proponowana fasada staje się elektrownią generującą prąd, który może być zużywany na potrzeby własne w obiekcie, a także odsprzedawany do zakładu energetycznego. Moduły fotowoltaiczne stają się materiałem budowlanym, a obiekt budynkiem na miarę nie tylko XXI ale już XXII wieku. Moduły fotowoltaiczne stanowiące wypełnienie fasady produkują prąd, są elementami o niskiej przenikalności cieplnej (jak dobre termoizolowane), zatrzymują bezpośrednio promieniowanie słoneczne, a więc zmniejszają zapotrzebowanie obiektu na chłód podczas letnich upalnych dni.

Indywidualne podejście naszej firmy do każdego obiektu pozwala uzyskać bardzo dobrą wydajność energetyczną, przy zachowaniu odpowiedniego doświetlenia pomieszczeń i bez utraty jakichkolwiek parametrów, które występują przy zastosowaniu tradycyjnego wypełnienia.

Dostępne na rynku rozwiązania strukturalnych fasad słupowo-ryglowych są w pełni przystosowane do integracji z modułami fotowoltaicznymi wykonanymi w technologii szkło/szkło, a przekroje słupów w bezpieczny i niewidoczny sposób pozwalają zamaskować przewody elektryczne odprowadzające wyprodukowany prąd do wykorzystania przez użytkownika.

Moduły fotowoltaiczne ML System są wypełnieniami kompatybilnym z większością strukturalnych systemów aluminiowo-szklanych występujących i powszechnie dostępnych na rynku takich jak: Aluron, Aluprof, Yawał, Ponzio, Reynaers, Sapa, Wicona, Schuco, Aliplast, Rehau, Alusystem i inne.

Moduły fotowoltaiczne w strukturalnych fasadach słupowo-ryglowych mogą stanowić:

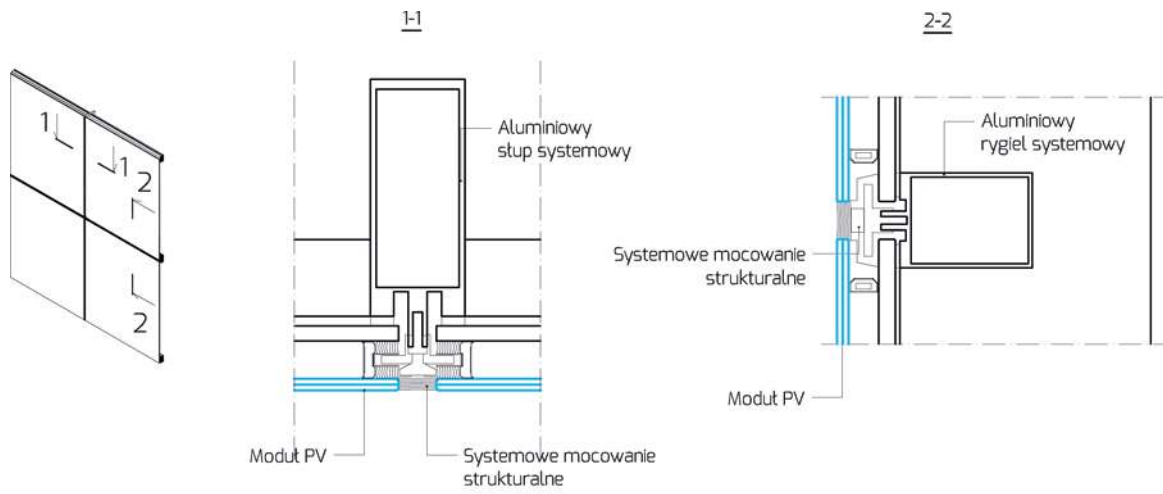
- wypełnienie zarówno w pasach nieprzeziernych, jak i przeziernych
- przegrody termoizolowane
- przegrody akustyczne

Gabaryty modułów (wypełnień) są dostosowywane do architektury budynku, wymagań projektanta i inwestora. Istnieje możliwość wykonania modułów o nieregularnych kształtach, z wycięciami, otworami.

parametry techniczne systemu

Moc jednostkowa	do 200 Wp/m ²
Sprawność ogniów	do 22,5 %
Maks. napięcie pracy	1000 V DC
Rodzaje modułów	monokrystaliczne / w tym back-contact polikrystaliczne cienkowarstwowe
Opcje	bifacjalne z funkcją grzejącą / szklany grzejnik ogniwa drukowane

Materiał podkonstrukcji	wg systemodawcy
Maksymalny wymiar modułów	wg systemodawcy
Kolorystyka konstrukcji	wg palety RAL
Grubość zestawów szybowych z modułami	wg systemodawcy
Rodzaje zestawów szybowych z modułami	pojedyncze przeziernie pojedyncze emaliowane zestawy 1-komorowe zestawy 2-komorowe
Współczynnik przenikania ciepła zestawów szybowych z modułami	0,8 - 1,1 W/m ² K
Przezierność modułu	wg wymagań klienta



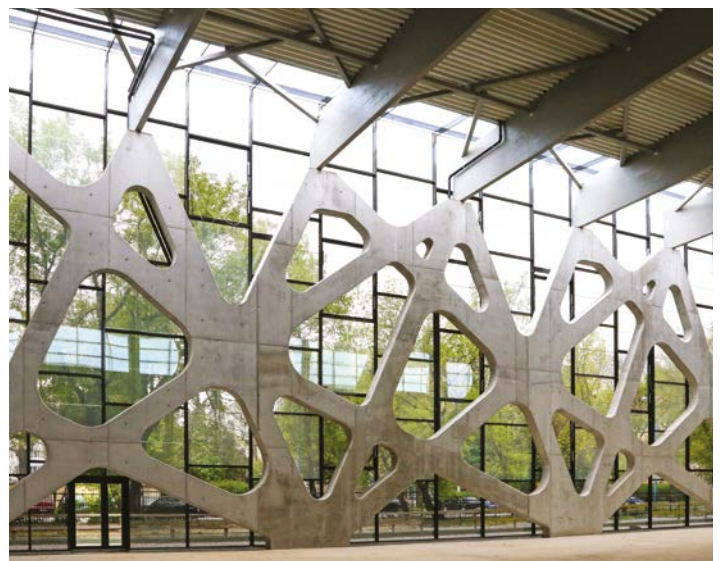
Warszawa / Warszawski Uniwersytet Medyczny



Łódź / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Rzeszów / Wyższa Szkoła Prawa i Administracji



Warszawa / Warszawski Uniwersytet Medyczny