

ŚWIETLIK FOTOWOLTAICZNY

OPIS SYSTEMU

Świetliki to elementy architektury jak sama nazwa wskazuje mające za zadanie doświetlać wnętrza obiektów i do tej pory było to ich i główne zadanie. Obecnie dzięki rozwojowi innowacyjnych technologii ogniw fotowoltaicznych dokładamy im jeszcze jedno zadanie tzn. mają być także elektrownią generującą prąd.

Świetliki to konstrukcje oparte o np. aluminiowy ruszt krokwiowo-płatwiowy, zwykle z wypełnieniami w postaci szyb zespolonych jedno lub dwukomorowych czy też płyt poliwęglanowych.

W dzisiejszym świecie to już nie wystarcza. Dlatego też w celu nadania świetlikowi dodatkowej funkcji generacji prądu, zewnętrzną szybę zestawu zastępujemy modułem fotowoltaicznym, który przy pomocy okablowania ukrytego w kanałach wodnych krokwi aluminiowych zostanie połączony z pozostałymi urządzeniami instalacji fotowoltaicznej.

Świetliki mogą być standardowe jak i strukturalne i każde z nich oferujemy jako fotowoltaiczne.

Świetliki wyposażone w wypełnienia w postaci modułów fotowoltaicznych zapewniają:

- odpowiednie doświetlenie pomieszczeń (przezierność dopasowujemy do wymagań klienta)
- wysoką termoizolacyjność (moduły stanowią zewnętrzną szybę termoizolowanych zestawów szybowych)
- optymalną produkcję energii
- wyposażone w funkcję NoFrost zapewniają samoodśnieżanie powierzchni dachowych
- stały dostęp naturalnego światła do pomieszczeń (funkcja NoFrost nie dopuszcza do zalegania śniegu na świetliku)

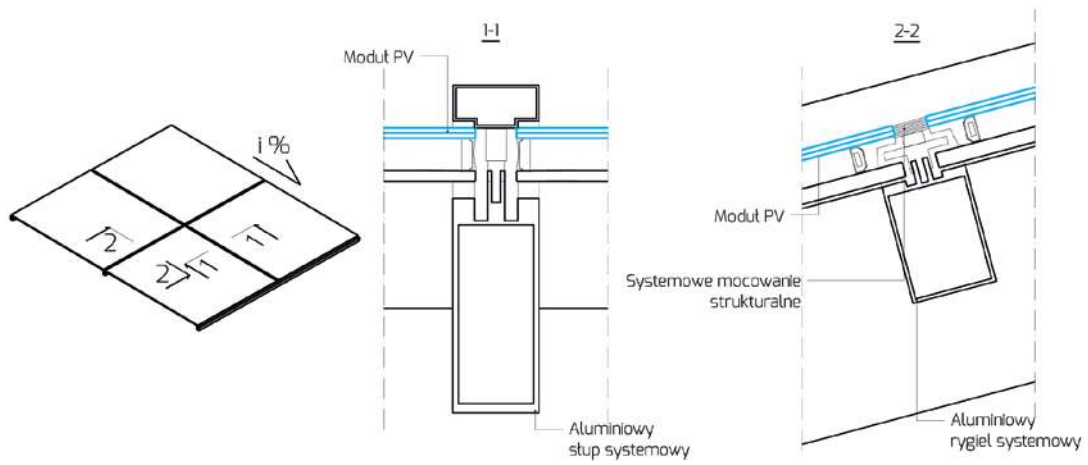
Moduły fotowoltaiczne ML System są wypełnieniami kompatybilnym z większością systemów aluminiowo-szklanych przeznaczonych do wykonywania świetlików takich systemodawców jak: Aluron, Aluprof, Yawal, Ponzio, Reynaers, Sapa, Wicona, Schuco, Aliplast, Rehau, Alusystem i inne.

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

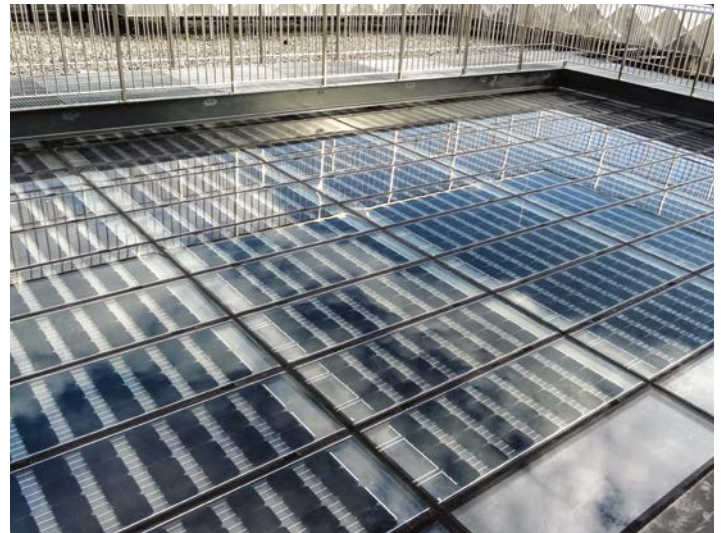
parametry techniczne systemu

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



Katowice / Wyższa Szkoła Techniczna



Rzeszów / Archiwum Państwowe



Łódź / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Kielce / Kielecki Park Technologiczny