

BALUSTRADY FOTOWOLTAICZNE

Balustrady szklane to elementy pojawiające się niemalże w każdym projekcie architektonicznym. Ich szyk i elegancja wspornie komponuje się zarówno w nowoczesny jak i tradycyjny styl budownictwa. Najczęściej stanowią one barierę chroniącą użytkowników pewnej przestrzeni przed wypadnięciem. Zewnętrzne balustrady firmy ML SYSTEM posiadają jeszcze jedną bardzo użyteczną cechę – wytwarzają energię elektryczną.

Zalaminowane pomiędzy dwoma warstwami szkła ogniwa fotowoltaiczne czynią z balustrady szklanej moduł fotowoltaiczny. Bogata gama kolorystyczna folii, szkła i ogniw fotowoltaicznych stosowanych w szklanych balustradach, pozwala spełnić najbardziej wyszukane wizje architektów i nadać budynkom nowych walorów estetycznych. Zwiększenie odległości między ogniwami, laserowa strukturyzacja ogniw lub stosowanie ogniw przeziernych zapewnia uzyskanie oczekiwanego efektu – zachowanie lub ograniczenie przezierności balustrady szklanej.

W balustradach ML SYSTEM, które przede wszystkim stanowią przeszklenie zabezpieczające przed wypadnięciem, zgodnie z wymaganiami TRAV (Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen – Wymagania techniczne dla przeszklenia zabezpieczającego przed wypadnięciem) stosowane są dwa typy szkła – hartowane (ESG) i laminowane (VSG) o budowie symetrycznej.

Balustrady fotowoltaiczne są wykonywane w dowolnych rozmiarach, do maksymalnej długości 3,5m, i dostosowywane do różnych typów mocowania i poręczy, wg indywidualnych potrzeb.

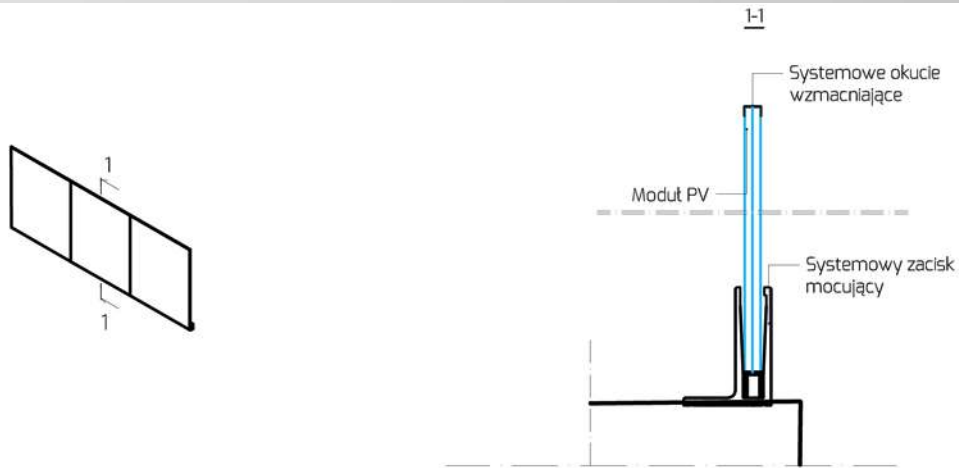
Elastyczność w doborze rozmiarów, możliwość stosowania różnych mocowań i poręczy, bogata kolorystyka, różnorodny stopień transparentności oraz nowa funkcja użytkowa – wytwarzanie energii elektrycznej - decydują o wyjątkowej atrakcyjności szklanych balustrad fotowoltaicznych ML SYSTEM, zarówno pod względem estetycznym jak i ekonomicznym.

Balustrady mogą być stosowane jako wypełnienie do mocowania klinowego, dociskowego jak i indywidualnego mocowania punktowego.

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
Opcje	ogniwa bifacjalne ogniwa drukowane

Materiał podkonstrukcji	wg systemodawcy
Maksymalny wymiar modułów	wg systemodawcy
Kolorystyka konstrukcji	wg palety RAL
Grubość zestawów szybowych z modułami	wg systemodawcy
Przezierność modułu	wg wymagań klienta



Kraków / Budynek Biurowo-Ustugowy DUM



Rzeszów / Wyższa Szkoła Prawa i Administracji



Rzeszów / Wyższa Szkoła Prawa i Administracji