

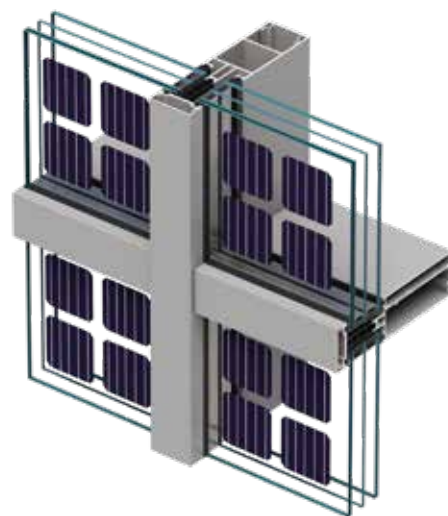


LET'S BUILD A BETTER FUTURE

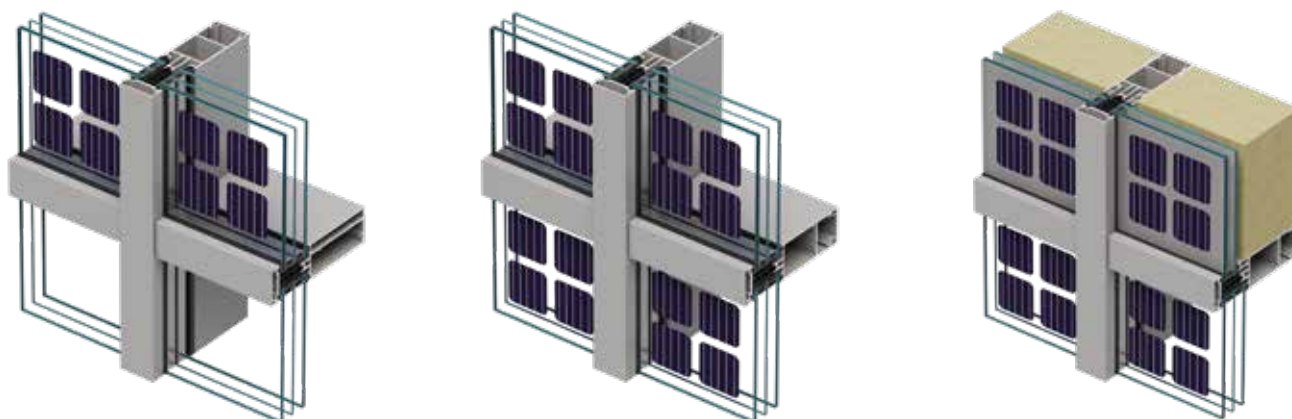
Fasada zintegrowana z instalacją fotowoltaiczną **MB-SR50N PV**

Fasada MB-SR50N PV to nowoczesna konstrukcja będąca odpowiedzią na coraz wyższe wymagania stawiane współczesnym systemom ścian osłonowych. Dzięki integracji z panelami fotowoltaicznymi stanowi ekologiczne oblicze znanej i szeroko stosowanej ściany słupowo-ryglowej MB-SR50N. Jej niepodważalnym atutem środowiskowym jest fakt, że taka ściana osłonowa może zwiększyć dodatni bilans energetyczny budynku.

Wersja MB-SR50N PV służy do tworzenia fasad zeroenergetycznych przy użyciu przeziernych i nieprzeziernych paneli fotowoltaicznych. Wysoka izolacyjność termiczna umożliwia realizowanie za jej pomocą projektów, w których nacisk położony jest na wysoką efektywność energetyczną budynków. Jej charakterystyczną cechą są profile z indywidualnie zaprojektowanymi wewnętrznymi komorami, które pozwalają na prowadzenie przewodów oraz połączenie całej instalacji. W systemie jest dostępny także tzw. rygiel jednostronnie otwarty, który umożliwia łatwą rewizję i diagnostykę paneli w pasach międzykondygnacyjnych. Wszystkie cechy systemu MB-SR50N PV sprawiają, że fasada ta doskonale wpisuje się w szeroko rozumianą ideę zrównoważonego rozwoju budownictwa.



U_f od 1,13 W/(m²K)



KORZYŚCI STOSOWANIA FASADY MB-SR50N PV:

- **dla architektów:** elastyczność kształtowania ścian osłonowych dzięki zastosowaniu rozwiązania słupów i rygli. Identyczny wygląd fasad z panelami PV, jak i bez nich.
- **dla producentów:** łatwość obróbek; montażu paneli PV różnych producentów
- **dla użytkowników i inwestorów:** możliwość pozyskiwania energii na potrzeby urządzeń w budynku; oszczędności na zużywanej energii; ograniczenie emisyjności budynku i poprawa bilansu energetycznego; wygląd wew/zew identyczny jak w klasycznej fasadzie słupowo-ryglowej

CECHY I ZALETY SYSTEMU:

- kształtowniki o wymiarach: słupy: od 105 do 145 mm, rygle podstawowe i półwkowe: od 109,5 do 149,5 mm,
- możliwość dodatkowego wzmocnienia kształtowników
- zoptymalizowane kształty profili, spełniające wymagania dotyczące prowadzenia instalacji elektrycznej w konstrukcji fasady,
- możliwość stosowania modułów fotowoltaicznych (PV) różnych producentów;
- komory słupów i rygli pasujące pod standardowe złącze instalacji elektrycznej PV i zamykane tą samą listwą maskującą
- możliwość rewizji instalacji przez słupy/rygle od wewnątrz oraz od zewnątrz;
- pełna integracja z fasadą MB-SR50N: wspólne listwy maskujące, profile nośne, akcesoria systemowe; możliwość łączenia fasady słupowo-ryglowej z wersją PV; możliwość wspólnego szklenia
- wysokie parametry szczelnościowe (identyczne jak w MB-SR50N).
- rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające łatwą diagnozę i wymianę uszkodzonego ogniwa PV bez ingerencji w konstrukcję fasady

DANE TECHNICZNE	MB-SR50N PV
Głębokość słupów	105 – 145 mm
Głębokość rygli	109,5 – 149,5 mm
Zakres szklenia	do 64 mm

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-SR50N PV
Przepuszczalność powietrza	AE 1200, EN 12152
Wodoszczelność	RE 1200, EN 12154
Odporność na obciążenie wiatrem	2,4 kN/m ² , EN 13116
Odporność na uderzenie	I5/E5, EN 14019
Izolacyjność termiczna	U _f od 1,13 W/(m ² K)