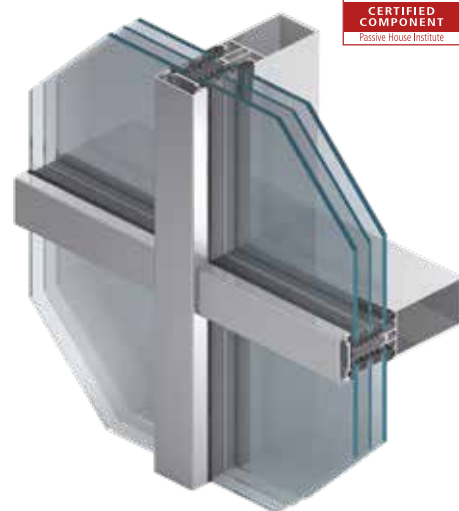




LET'S BUILD A BETTER FUTURE

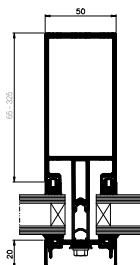
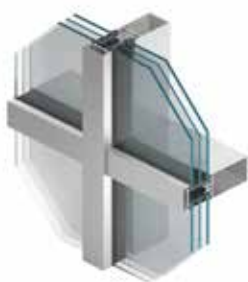
## System fasadowy **MB-SR50N HI+**

System MB-SR50N HI+ przeznaczony jest do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych typu kurtynowego i wypełniającego oraz dachów, świetlików i innych konstrukcji przestrzennych. W celu osiągnięcia optymalnej izolacji termicznej, akustycznej oraz ułatwienia montażu fasady w systemie MB-SR50N HI+ zastosowano izolator z materiału LDPE, który daje bardzo dobrą izolację termiczną ( $U$  od  $0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), a jego kształt ułatwia prowadzenie wkręta w trakcie szklenia fasady. System ten pozwala budować fasady z widocznymi wąskimi liniami podziału, zapewniając jednocześnie trwałość i wytrzymałość konstrukcji. Dzięki bogatej ofercie profili, architekci i projektanci mogą realizować nawet najbardziej śmiałe pomysły w zakresie konstrukcji aluminiowo-szklanych.

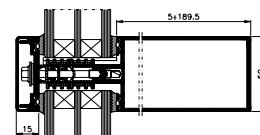


**$U_f$  od  $0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

## MB-SR50N / MB-SR50N HI



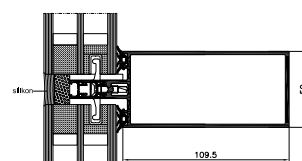
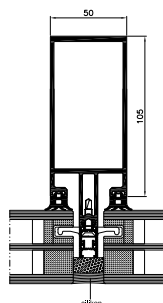
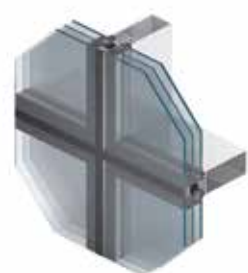
MB-SR50N



MB-SR50N HI

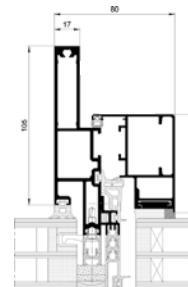
Systemy MB-SR50N oraz wersja o podwyższonej izolacji cieplnej MB-SR50N HI, przeznaczone są do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych typu kurtynowego i wypełniającego oraz dachów, świetlików i innych konstrukcji przestrzennych. Zgodnie z aktualnymi trendami w architekturze system umożliwia zlicowanie profili słupów i rygli od strony wewnętrznej fasady oraz uzyskanie różnych wersji wyglądu zewnętrznego. System ten jest również podstawą rozwiązań przeciwpożarowych.

## MB-SR50N EFEKT



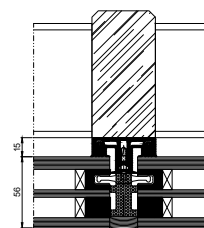
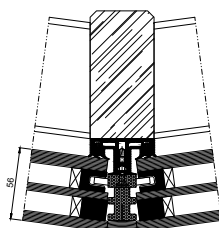
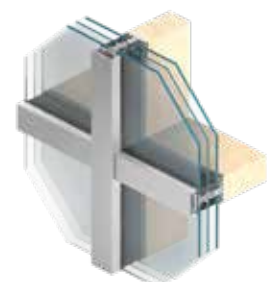
Fasada, która dzięki zastosowaniu specjalnego systemu mocowania szyb daje od zewnątrz jednolity obraz gładkiej szklanej ściany podzielonej strukturą pionowych i poziomych linii szerokości dwóch centymetrów. Można w niej stosować duże i ciężkie wypełnienia ze szkła jedno- lub dwukomorowego, w tym także pakiety z szybą laminowaną oraz panele nieprzeierne na bazie szkła zespolonego.

## MB-SR50N IW



System MB-SR50N IW pozwala na stosowanie okna otwieranego do środka, zintegrowanego z profilami słupów i rygli. Pole fasady z oknem o funkcji rozwierno-uchylnej nie różni się w widoku zewnętrznym od sąsiadujących pól o szkleniu stałym. Zaletą tego systemu jest różnorodność – dostępne są jego 3 odmiany: standardowa, z płaską listwą oraz konstrukcja typu EFEKT.

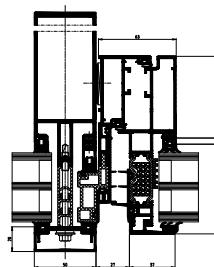
## MB-SR50N IW



przekroje przez słup

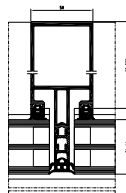
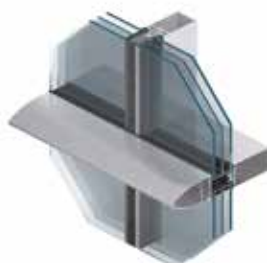
System nakładkowy umożliwiający zbudowanie fasady na bazie szkieletu nośnego z drewna lub stali. Rozwiązanie to pozwala połączyć zalety dwóch różnych materiałów konstrukcyjnych. Szklenie zestawami przeziernymi o grubości 24-64 mm, maksymalny ciężar wypełnienia do 600 kg. System MB-SR50N A jest dostępny także w wersji "EFEKT" - bez aluminiowych listew widocznych od strony zewnętrznej.

## MB-SR50N OW

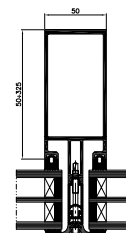


Okno odchylno-wysuwne jest bardzo lekką konstrukcją wykonaną na bazie profili aluminiowych z przegrodą termiczną. Dzięki zastosowaniu technologii klejenia strukturalnego udało się utrzymać jednolity rysunek linii elewacji od strony zewnętrznej co sprawia, że okna odchylnie nie wyróżniają się od sąsiadujących pól stałych. Okno można stosować w ścianach w różnych wariantach: standardowa, z płaską listwą oraz konstrukcja typu EFEKT.

## MB-SR50N PL



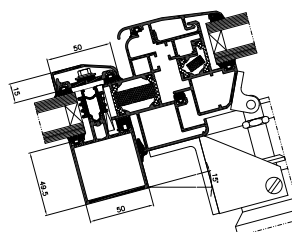
przekrój przez słup



przekrój przez belkę

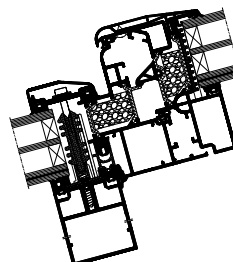
System MB-SR50N PL, czyli tzw. "pozioma linia" jest odmianą estetyczną fasady słupowo-ryglowej, w której w widoku zewnętrznym podkreślone są podziały - poziome lub pionowe. Zrealizowane jest to poprzez zastosowanie odpowiednich listew maskujących (np. eliptycznych), odpowiednio akcentujących jeden kierunek podziału elewacji.

## MB-SR50N RW

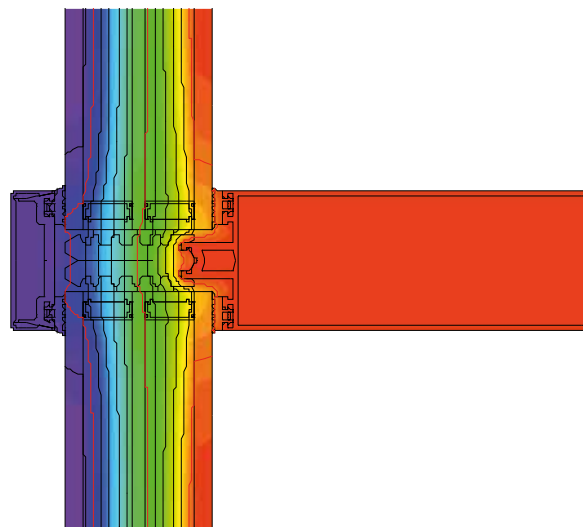
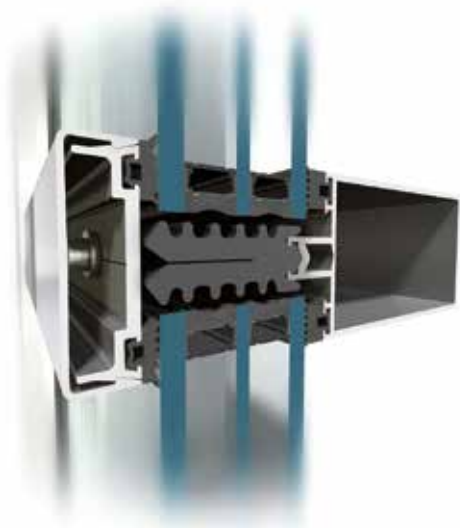


Okno połaciowe jest częścią systemu MB-SR50N i służy do wykonywania kłap wentylacyjnych. Okna tego typu przeznaczone są do montażu na dachach o kącie nachylenia od 5° do 75° w stosunku do poziomemu. Okna połaciowe (dachowe) MB-SR50N RW mogą także pełnić rolę okien oddymiających.

## MB-RW



Okna dachowe MB-RW przeznaczone są do montażu w dachach opartych na słupowo-ryglowych systemach z grupy MB-SR50N oraz MB-TT50, o kącie nachylenia od 3° do 75° w stosunku do poziomemu. Umożliwiają stosowanie szkła dwukomorowego, mogą mieć gabaryty w osiach krokwi/płatwi do 2,5 m i wagę do 200 kg.



rozmieszczenie izoterm w fasadzie MB-SR50N HI+ (-20°C; +20°C)

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- system MB-SR50N HI+ posiada certyfikat Instytutu PHI Darmstadt w najwyższej klasie A+, co jest potwierdzeniem, że wykonane w nim konstrukcje mogą być wykorzystywane przy budowie obiektów pasywnych
- połączenia kątowe umożliwiające swobodne kształtowanie zabudowy aluminiowej
- innowacyjne rozwiązanie Redukcji Ugięcia Rygla umożliwia realizację bardzo szerokich kwater, o wymiarze nawet 4 m
- słupy i rygle o "ostrych" krawędziach pozwalające budować konstrukcje nośne fasad o wyglądzie jednolitej kratownicy
- nowoczesne rozwiązania akcesoriów i łączników pozwalają na uzyskanie zwiększonych zakresów przenoszonych obciążeń – wypełnienie modułu stałego fasady może mieć ciężar do 1100 kg
- odmiany estetyczne fasady oraz szereg profili nakładkowych o różnych kształtach zapewniają uzyskanie wielu wariantów obrazu elewacji
- szeroki wybór elementów otwieranych w fasadzie: różnego typu okna i drzwi, w tym okna połaciowe, okna zintegrowane z fasadą, a także okna odchylne i otwierane równoległe MB-SR50N OW
- duży zakres szklenia oraz dostępne izolatory i akcesoria pozwalają uzyskać wysoki poziom izolacyjności termicznej fasad
- możliwość gięcia profili i budowy konstrukcji łukowych
- możliwość znakowania CE

DANE TECHNICZNE	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-RW
Głębokość słupów		50 – 325 mm		85 – 125 mm	—	—
Głębokość rygli		5 – 189,5 mm		49,5 – 129,5 mm	—	—
Sztywność słupów (zakres wsp. Ix)		26,04 – 4123,45 cm <sup>4</sup>		70,43 – 245,70 cm <sup>4</sup>	—	—
Sztywność rygli (zakres wsp. Iz)		0,79 – 629,54 cm <sup>4</sup>		23,76 – 205,98 cm <sup>4</sup>	—	—
Zakres szklenia		do 64 mm			28 – 64 mm	24 – 32 mm

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-RW
Przepuszczalność powietrza		AE 1200, EN 12152			klasa 4, EN 12207	
Wodoszczelność	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Odporność na obciążenie wiatrem		2,4 kN/m <sup>2</sup> , EN 13116		E 2400, EN 12210	klasa C5, EN 12210	
Odporność na uderzenie		I5/E5, EN 14019				klasa 5, EN 13049
Izolacyjność termiczna	U <sub>f</sub> od 0,59 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> od 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> od 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> od 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	—	—