

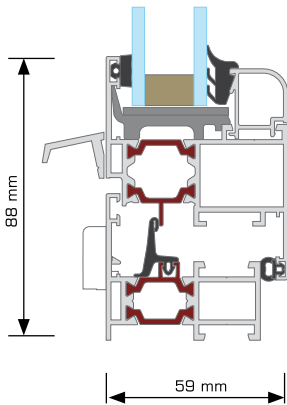
• szerokie możliwości zastosowania

• duży wybór okuć i akcesoriów

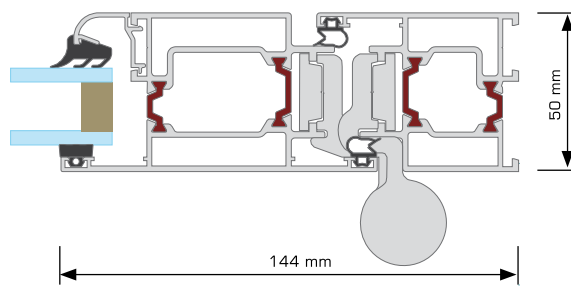
• wariantowość rozwiązań

system okiwno-drzwiowy

# MB-59S



przekrój okna

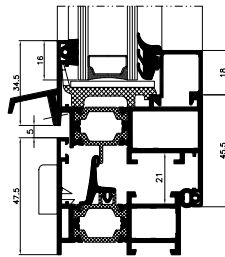


przekrój drzwi

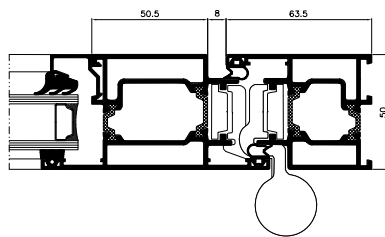


System służący do wykonywania wymagających izolacji termicznej i akustycznej elementów zabudowy zewnętrznej. Oprócz standardowych okien i drzwi system MB-59S jest podstawą takich konstrukcji jak: okna otwierane na zewnątrz MB-59S Casement, okna obrotowe MB-59S Pivot oraz drzwi ekonomiczne MB-59SE.

## MB-59S



przekrój okna otwieranego

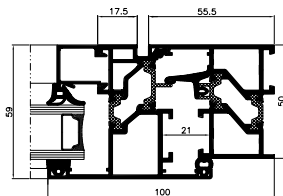
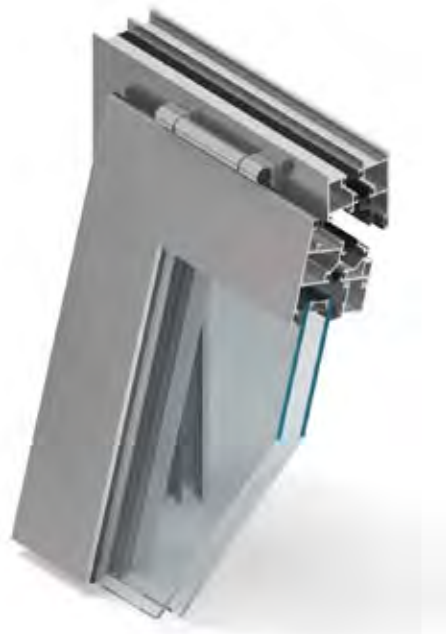


przekrój drzwi

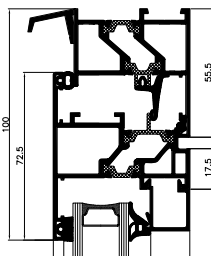


Podstawowa wersja systemu MB-59S stosowana jest do wykonywania różnych typów okien, drzwi i zestawów witrynowych. Jest rozwiązaniem uniwersalnym - kształtowniki mają budowę 3-komorową, a ich konstrukcja pozwala na stosowanie wielu rodzajów okuć zarówno w oknach, jak i w drzwiach.

## MB-59S Casement



przekrój okna otwieranego  
na zewnątrz

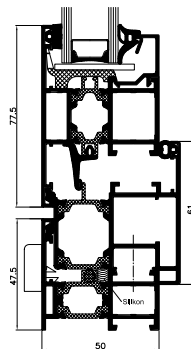


przekrój okna otwieranego  
na zewnątrz



System MB-59S Casement służy do produkcji okien odchylanych oraz rozwieranych na zewnątrz. Konstrukcje te mogą być wyposażone w dwa rodzaje okuć: zawiasy obrotowe lub nożycowe. Profile systemu MB-59S Casement pozwalają także na wykonanie drzwi przesuwanych automatycznie i manualnie MB-DPA.

## MB-59S Pivot

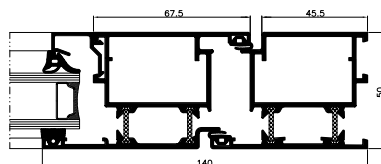


przekrój przez okno obrotowe

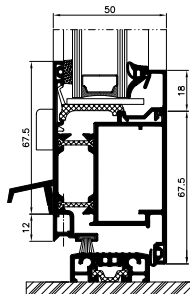


System MB-59S Pivot służy do wykonywania okien obrotowych o poziomej lub pionowej osi obrotu. Zawiasy pozwalają na obrót skrzydła o kąt od 0° do 180°. Zaletą okien MB-59S Pivot są duże dopuszczalne gabaryty i ciężary konstrukcji.

## MB-59SE



przekrój drzwi



przekrój przez poprzeczkę  
dolną drzwi



System MB-59SE obejmuje profile i akcesoria do wykonywania drzwi oraz konstrukcji okiennych z drzwiami. Konstrukcje oparte na tym systemie są ekonomiczne w produkcji, a jednocześnie charakteryzują się dobrymi właściwościami użytkowymi.



## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- różnorodność funkcji i sposobów otwierania okien
- dostępne drzwi 1- lub 2-skrzydłowe, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz a także drzwi przesuwne automatycznie lub manualnie
- drzwi dostosowane do montażu różnych okuć, m.in. zawiasów wrębowych
- różne kształty listew do szklenia: Standard, Prestige, Style
- możliwość gięcia profili i budowy okien łukowych
- możliwość budowy konstrukcji dwukolorowych: profile mogą mieć inny kolor od strony zewnętrznej i inny od strony wewnętrznej
- montaż w zabudowie indywidualnej lub w fasadach aluminiowych

DANE TECHNICZNE	MB-59S	MB-59SE	MB-59S CASEMENT	MB-59S PIVOT
<b>Wymiary kształtowników, zakres szklenia</b>				
Głębokość ramy (drzwi / okno)	50 / 50	50	50	50
Głębokość skrzydła (drzwi / okno)	50 / 59	50	59	59
Grubość szklenia mm (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	4,5 - 31,5 / 4,5 - 40,5	4,5 - 31,5	4,5 - 31,5 / 4,5 - 40,5	4,5 - 31,5
<b>Min. szerokość widokowa kształtowników</b>				
Rama drzwi / okna	36,5 / 47,5	45,5	33,5	61
Skrzydło drzwi / okna	72,5 / 34,5	67,5	72,5	61
<b>Maksymalne wymiary i ciężary konstrukcji</b>				
Max wymiary okna	H do 2400 mm L do 1250 mm	-	H do 2000 mm L do 2400 mm	
Max wymiary drzwi	H do 2300 mm L do 1100 mm	H do 2300 mm L do 1000 mm	-	-
Ciężar skrzydła drzwi / okna	100 / 130 kg	100 kg		180 kg
<b>Typy konstrukcji</b>				
Dostępne rozwiązania	okno rozwierane, uchylne, rozwierano-uchylne, drzwi otwierane na zewnątrz i do wewnątrz	drzwi otwierane na zewnątrz i do wewnątrz	okno otwierane lub uchylne na zewnątrz, drzwi przesuwne automatycznie i manualnie	okno obrotowe

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-59S	MB-59SE	MB-59S CASEMENT	MB-59S PIVOT
Przepuszczalność powietrza	klasa 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001	klasa 2 EN 1026:2001; EN 12207:2001	klasa 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001	
Odporność na obciążenie wiatrem	C3 EN 12211:2001; EN 12210:2001		C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001	CE2400 EN 12210:2001
Odporność na uderzenie	klasa 3	klasa 4	-	-
Wodoszczelność	8A EN 1027:2001; EN 12208:2001	3A EN 1027:2001; EN 12208:2001	E1050 EN 1027:2001; EN 12208:2001	AE750 EN 1027:2001; EN 12208:2001
Izolacyjność termiczna $U_f$ (W/m <sup>2</sup> K)	od 2,0	od 2,8	od 2,3	-