

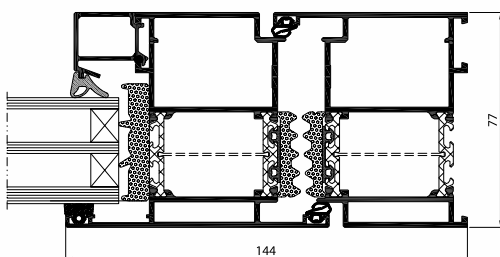
**NOWOŚĆ**

• wysoka izolacyjność termiczna  
–  $U_f$  od  $0,57 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

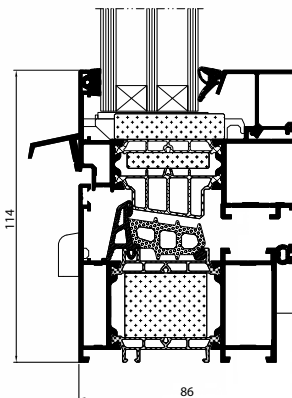
• nowatorskie rozwiązania techniczne

system okienna-drzwiowy

**MB-86**



przekrój drzwi MB-86 SI+

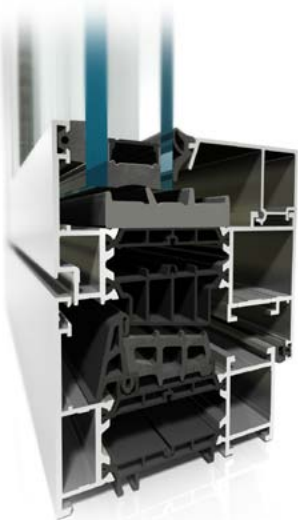


przekrój okna MB-86 Aero

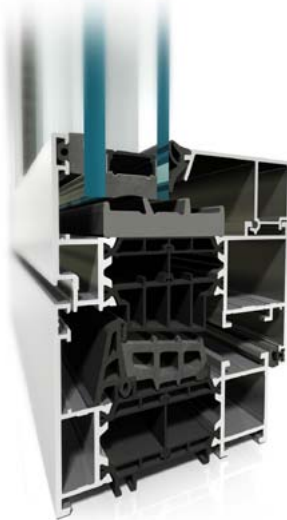


System okienna-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Konstrukcja jego kształtowników posiada 3 warianty wykonania w zależności od wymagań oszczędności energii cieplnej: ST, SI i AERO. MB-86 to pierwszy na świecie system aluminiowych okien i drzwi, w którym zastosowany został aerożel - materiał o doskonałej izolacyjności termicznej. Do zalet systemu MB-86 należy także wysoka wytrzymałość profili, umożliwiającą wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze.

# OKNA MB-86



okno MB-86 ST



okno MB-86 SI

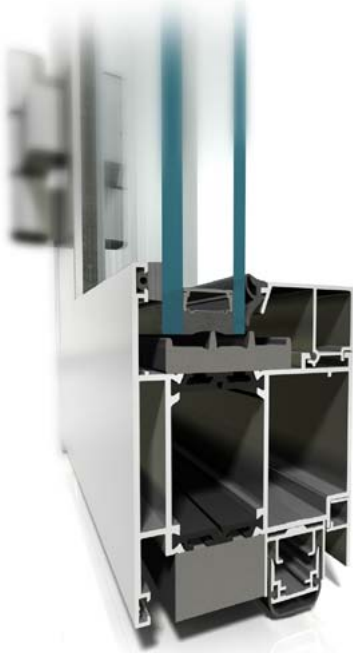


okno MB-86 Aero

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła  $U_w$

SCHEMATY OKIEN	PRZEKRÓJ A LUB B	Wartość $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]		
		Szyba z ramką Thermix		
		Dwukomorowa		Jednokomorowa
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,1$
	 K518612X	0,77	0,94	1,29
	 K518612X + K518702X	0,90	1,04	1,33
	 K718612X	0,74	0,91	1,26
	 K718612X + K718702X	0,85	0,99	1,28
	 K818612X	0,72	0,88	1,23
	 K818612X + K818702X	0,80	0,93	1,20

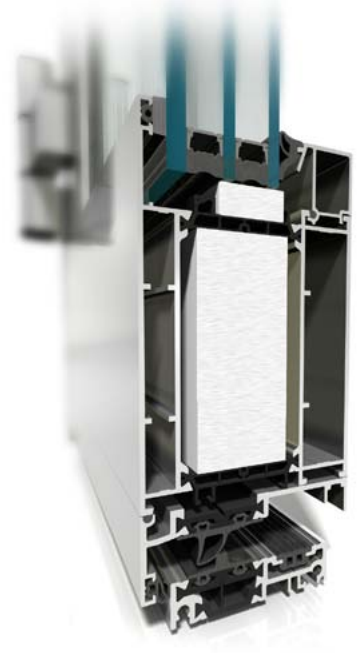
# DRZWI MB-86



drzwi MB-86 ST



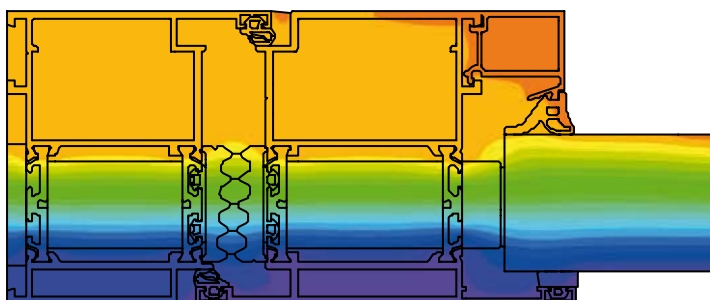
drzwi MB-86 SI



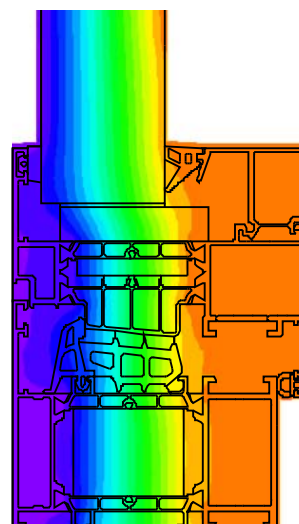
drzwi MB-86 Aero

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła  $U_D$

SCHEMAT DRZWI	PRZEKRÓJ A LUB B		Wartość $U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]		
			Szyba z ramką Thermix		
			Dwukomorowa		Jednokomorowa
			$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,1$
	MB-86 ST	 K518731X+K518746X+K518770X	1,19	1,32	1,60
	MB-86 SI	 K718731X+K718746X+K718770X	1,07	1,20	1,48
	MB-86 SI+	 K718731X+K718746X+K718770X	0,98	1,11	1,40
	MB-86 AERO	 K818731X+K818746X+K818770X	0,88	1,02	1,33



rozkład izoterm w drzwiach MB-86 AERO



rozkład izoterm w oknie MB-86 AERO

## FUNKCJONALNOŚĆ I ESTETYKA

- duży zakres kształtowników gwarantuje uzyskanie wymaganej estetyki i wytrzymałości konstrukcji
- szerokie przekładki termiczne o nowym kształcie, pozwalające na zastosowanie dodatkowej przegrody w strefie izolacji profili
- dwukomponentowa uszczelka centralna doskonale uszczelnia i izoluje termicznie przestrzeń pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą
- listwy do szklenia z dodatkowym uszczelnieniem, dostępne w trzech wariantach: Standard, Prestige i Style
- kształty profili dostosowane do montażu różnych rodzajów okuć obwiedniowych, w tym także zawiasów ukrytych
- szeroki zakres szklenia pozwala na stosowanie wszystkich spotykanych typów szyb dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych
- odwodnienie profili dostępne w dwóch wariantach: tradycyjne lub ukryte

DANE TECHNICZNE	OKNA	DRZWI
Głębokość ramy	77 mm	77 mm
Głębokość skrzydła	86 mm	77 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 13,5 do 58,5 mm skrzydło: 21 do 67,5 mm	13,5 do 58,5 mm
<b>Max wymiary i ciężary konstrukcji</b>		
Max wymiary skrzydła (HxL)	H do 2800 mm, L do 1700 mm	H do 3000 mm, L do 1400 mm
Max ciężar skrzydła	150 kg	200 kg

PARAMETRY TECHNICZNE	OKNA	DRZWI
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, PN-EN 12207:2001	klasa 3, PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność	klasa E 1500, PN-EN 12208:2001	klasa 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001
Izolacyjność termiczna $U_f$	MB-86 ST od 1,39 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI od 0,92 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO od 0,57 W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86 ST od 2,16 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI od 1,76 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 SI+ od 1,49 W/(m <sup>2</sup> K) MB-86 AERO od 1,22 W/(m <sup>2</sup> K)
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5, PN-EN 12210:2001	klasa C1/B2, PN-EN 12210:2001