

LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## System okiennie-drzwiowy **MB-79N**

MB-79N to najnowocześniejszy w ofercie Aluprof, ekonomiczny system okiennie-drzwiowy. Został wprowadzony z myślą o spełnieniu podwyższonych wymagań izolacyjności termicznej. Służy on do wykonywania konstrukcji, wśród których znajdują się okna stałe, rozwierane, uchylne, uchylno-rozwierane i uchylno-przesuwne, drzwi zewnętrzne jedno- i dwuskrzydłowe, a także rozwiązania witrynowe z drzwiami. Poza wersją ekonomiczną MB-79N E, z jednokomponentową uszczelką centralną w oknach oraz wersją MB-79N ST z dwukomponentową uszczelką centralną, produkt posiada wariant MB-79N SI o najlepszej izolacyjności termicznej, z profilami wyposażonymi we wkłady izolujące i dwukomponentową uszczelkę centralną. W drzwiach zewnętrznych jest dostępny także wariant MB-79N SI+ z wkładami izolującymi wewnątrz profili i uszczelką centralną. W ofercie znajduje się także system okien otwieranych na zewnątrz z przegrodą termiczną MB-79N Casement a także system okien z ukrytym skrzydłem MB-79N US.



**U<sub>w</sub> od 0,64 W/(m<sup>2</sup>K)**

**OKNA**



okno MB-79N ST



okno MB-79N SI



okno MB-79N US SI

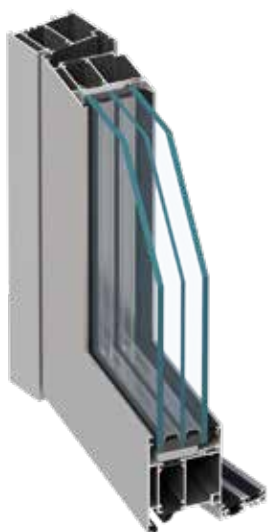


MB-79N CASEMENT SI

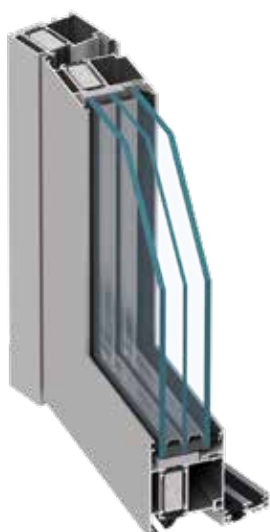
Przykładowe współczynniki przenikania ciepła  $U_w$

SCHEMATY OKIEN	PRZEKRÓJ A LUB B	Wartość $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)			
		Szyba z ramką Multitech			
		Dwukomorowa		Jednokomorowa	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$	
	MB-79N E	 K520012X	0,82	0,98	1,25
		 K520012X + K520102X	0,98	1,12	1,37
	MB-79N ST	 K520012X	0,82	0,98	1,25
		 K520012X + K520102X	0,95	1,09	1,30
	MB-79N SI	 K520012X	0,70	0,86	1,13
		 K520012X + K520102X	0,79	0,93	1,18

DRZWI



drzwi MB-79N ST



drzwi MB-79N SI



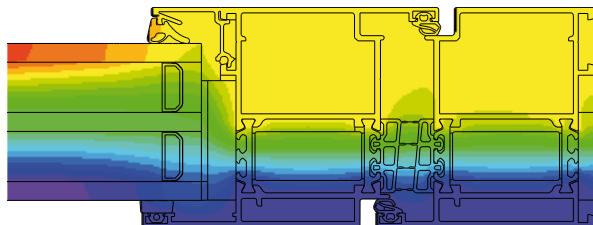
drzwi MB-79N SI+



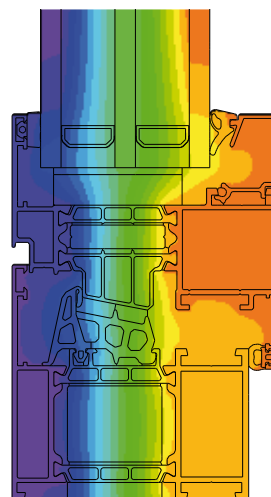
drzwi MB-79N SI, SI+

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła  $U_D$

SCHEMATY DRZWI	PRZEKRÓJ A LUB B	Wartość $U_D$ W/(m <sup>2</sup> K)		
		Szyba z ramką Multitech		
		Dwukomorowa		Jednokomorowa
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-79N E (ST)  K520131X+K520146X+8G00031X	1,16	1,29	1,51
	MB-79N SI  K520131X+K520146X+8G00031X	1,06	1,20	1,44
	MB-79N SI+  K520131X+K520146X+8G00031X	1,01	1,14	1,35



Rozkład temperatur w drzwiach MB-79N SI+



Rozkład izoterm w oknie MB-79N SI

## FUNKcjONALNOŚĆ I ESTETYKA

- profile o głębokości 79 mm (skrzydło okienne) oraz 70 mm (ościeżnica oraz skrzydło drzwi)
- przekładki termiczne z innowacyjnego materiału o nowym kształcie, pozwalające na zastosowanie uszczelki w strefie izolacji profili zarówno w oknach, jak i w drzwiach
- 3 warianty termiczne konstrukcji okien (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI) oraz 3 warianty dla drzwi (MB-79N ST, MB-79N SI i MB-79N SI+)
- konstrukcja spełniająca wymagania Warunków Technicznych od 2021 r. dla okien (0,9 W/(m<sup>2</sup>K) i drzwi (1,3 W/(m<sup>2</sup>K))
- izolacyjność termiczna: U<sub>w</sub> od 0,64 W/(m<sup>2</sup>K)
- bardzo dobra kinematyka, co pozwala na budowę wąskich okien otwieranych
- profile skrzydeł drzwi posiadają dylatację, co eliminuje naprężenia termiczne podczas ich eksploatacji
- możliwość stosowania niewidocznych zawiasów i najpopularniejszych okuć obwiedniowych, w tym okuć ukrytych, wraz z najnowocześniejszym okuciem okiennym AluPilot; w drzwiach dostępne są również okucia z funkcjami automatyki i kontroli dostępu
- szeroki zakres szklenia pakietami 2- lub 3-szybowymi o grubości do 63 mm dla okien oraz do 54 mm dla drzwi, co pozwala na stosowanie wszystkich spotykanych typów szyb, w tym także akustycznych lub antywłamaniowych
- możliwość wykonania drzwi antywłamaniowych w klasach RC1 – RC3 a także drzwi panelowych, dających bogate możliwości estetyczne
- duży wybór klamek z różnych serii stylistycznych, w tym klamki z widoczną rozetą lub bezrozetowe, o minimalistycznym wyglądzie
- dostępny jest wariant okien otwieranych na zewnątrz z przegrodą termiczną MB-79N Casement oraz wariant okien z ukrytym skrzydłem MB-79N US

DANE TECHNICZNE	MB-79N OKNA	MB-79N DRZWI	MB-79N CASEMENT
Głębokość ramy	70 mm	70 mm	70 mm
Głębokość skrzydła	79 mm	70 mm	79 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 1,5 – 54 mm, skrzydło: 10,5 – 63 mm	skrzydło: 1,5 – 54 mm	ościeżnica: 1,5 – 54 mm, skrzydło: 10,5 – 63 mm
Max. wymiary skrzydła (H×L)	H do 2700 mm, L do 1350 mm / H do 2150 mm, L do 1700 mm	H do 2800 mm, L do 1400 mm	H do 2700 mm, L do 1400 mm / H do 2500 mm, L do 2400 mm

PARAMETRY TECHNICZNE	MB-79N OKNA	MB-79N DRZWI	MB-79N CASEMENT
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, EN 12207	klasa 4, EN 12207	klasa 4, EN 12207
Wodoszczelność	klasa E 1950, EN 12208	klasa E 900, EN 12208	klasa E 1800, EN 12208
Izolacyjność termiczna	U <sub>w</sub> od 0,64 W/(m <sup>2</sup> K)* U <sub>w</sub> od 0,72 W/(m <sup>2</sup> K)**	U <sub>D</sub> od 0,90 W/(m <sup>2</sup> K)***	U <sub>w</sub> od 0,74 W/(m <sup>2</sup> K)****
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5, EN 12210	klasa C5/B5, EN 12210	klasa C5/B5, EN 12210

\* - U<sub>w</sub> dla okna stałego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1700×2700 mm, ze szkłem U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K)

\*\* - U<sub>w</sub> dla okna otwieranego MB-79N SI o wymiarach skrzydła 1700×2150 mm, ze szkłem U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K)

\*\*\* - U<sub>D</sub> drzwi MB-79N SI+ o wymiarach skrzydła 1400×2800 mm, ze szkłem U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K)

\*\*\*\* - U<sub>w</sub> dla okna otwieranego MB-79N Casement SI o wymiarach skrzydła 1900×2500 mm, ze szkłem U<sub>g</sub>=0,5 W/(m<sup>2</sup>K)