



System okiennie-drzwiowy

MB-104 Passive

System okiennie-drzwiowy z przegrodą termiczną **MB-104 Passive** dzięki bardzo wysokiej izolacyjności spełnia wszelkie wymagania stawiane elementom stosowanym w budownictwie pasywnym, co potwierdzają certyfikaty Instytutu Domów Pasywnych PHI Darmstadt. System ten służy do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, np. różnych typów okien, drzwi, wiatrołapów, witryn i konstrukcji przestrzennych, które cechuje, poza doskonałą izolacją termiczną, również bardzo dobra izolacja akustyczna, szczelność na wodę i powietrze oraz wysoka wytrzymałość konstrukcji.

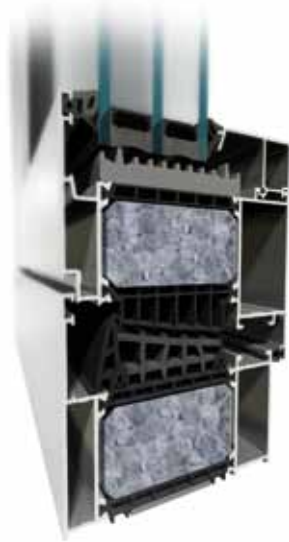
▪ U_w dla okna otwieranego od 0,53 W/(m²K)



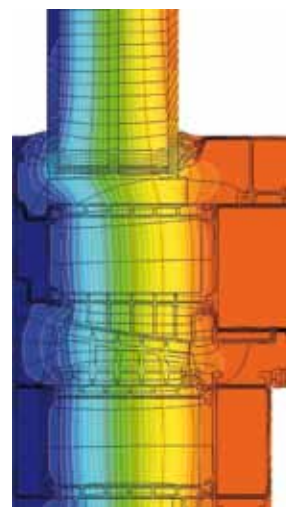
OKNA MB-104 Passive



MB-104 Passive Aero



MB-104 Passive SI



Rozkład izoterm w oknie
MB-104 Passive Aero

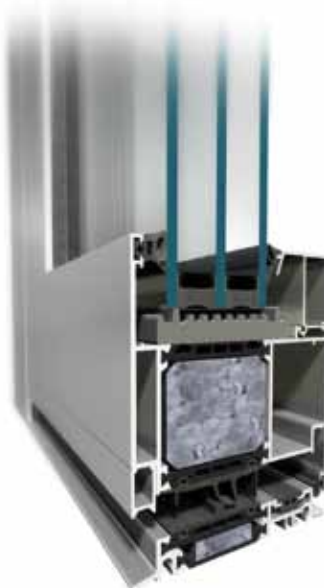
Przykładowe współczynniki przenikania ciepła U_w

SCHEMATY OKIEN	PRZEKRÓJ A LUB B	Wartość U_w [W/m ² K]		
		Szyba z ramką Swisspacer ULTIMATE		
		Trzykomorowa	Dwukomorowa	
		$U_g=0,3$	$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
<p>1230 1480</p>	MB-104 Passive SI <p>K519013X</p>	0,47	0,62	0,78
		<p>K519013X + K519104X</p>	0,56	0,68
<p>1230 1480</p>	MB-104 Passive AERO <p>K819013X</p>	0,45	0,60	0,75
		<p>K819013X + K819104X</p>	0,52	0,64

DRZWI MB-104 Passive



drzwi MB-104 Passive SI



drzwi MB-104 Passive SI

Przykładowe współczynniki przenikania ciepła U_p

SCHEMAT DRZWI	PRZEKRÓJ A LUB B	Wartość U_o [W/m^2K]		
		Szyba z ramką Swisspacer ULTIMATE		Panel G=60mm
		Dwukomorowa		
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=0,55$
	MB-104 Passive SI K519141X+K519161X+009204	0,81	0,94	0,79
	MB-104 Passive SI+ K519141X+K519161X+009204	0,72	0,85	0,70
	MB-104 Passive AERO K819141X+K819161X+009204	0,69	0,82	0,67



FUNKcjONALNOŚĆ I ESTETYKA

- okna z certyfikatami Instytutu Domów Pasywnych w Darmstadt dla wersji MB-104 Passive SI oraz MB-104 Passive Aero
- ponadnormatywne parametry szczelnościowe i izolacyjne
- szeroki zakres szklenia do 81 mm
- rowki okucyjne typu „Euro” pozwalają na montaż większości dostępnych okuć przeznaczonych dla okien aluminiowych jak i tworzywowych
- możliwość zastosowania zawiasów nawierzchniowych, rolkowych lub ukrytych
- dylatacyjne kształtowniki skrzydeł drzwi
- próg o szerokości 95mm – taka sama szerokość progu i ościeżnicy

DANE TECHNICZNE	OKNA MB-104 PASSIVE	DRZWI MB-104 PASSIVE
Głębokość ramy	95 mm	95 mm
Głębokość skrzydła	104 mm	95 mm
Grubość szklenia	ościeżnica: 27 – 72 mm skrzydło: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
MAX WYMIARY I CIĘŻARY KONSTRUKCJI		
Max wymiary skrzydła (H×L)	H do 2900 mm L do 1700 mm	H do 3000 mm L do 1400 mm
Max ciężar skrzydła	160 kg	200 kg

PARAMETRY TECHNICZNE	OKNA MB-104 PASSIVE	DRZWI MB-104 PASSIVE
Przepuszczalność powietrza	klasa 4, PN-EN 12207:2001	klasa 4, PN-EN 12207:2001
Wodoszczelność	do klasy AE 1800, PN-EN 12208:2001	klasa E1200 Pa, PN-EN 12208:2001
Izolacyjność termiczna dla okna otwieranego	U_w od 0,53 W/(m ² K) *	U_D od 0,53 W/(m ² K) *
Oporność na obciążenie wiatrem	klasa C5/B5, PN-EN 12210:2001	klasa C4/B5, PN-EN 12210:2001

* – U_w dla okna otwieranego MB-104 Passive Aero o wymiarach skrzydła 1700 × 2100 mm, ze szkłem $U_g=0,4$ W/(m²K)

** – U_D drzwi panelowych MB-104 Passive Aero o wymiarach skrzydła 1230 × 2180 mm