



FUNKCIJE IN ESTETIKA

- okna s certifikatom Inštituta za pasivne hiše PHI Darmstadt (MB-104 Passive SI in MB-104 Passive Aero),
- odlična odpornost proti vremenskim vplivom in toplotna izolativnost,
- širok nabor zasteklitev do 81 mm, z možnostjo trojne in štirikratne zasteklitve,
- »Euro« utori omogočajo vgradnjo večine razpoložljivega okovja, tako za aluminijasta kot PVC-okna,
- možnost uporabe površinskih, cilindričnih ali skritih tečajev,
- profili za dilatacijske spoje v vratnem krilu,
- prag širine 95 mm – prag in okvir imata enako širino,
- protivlomna okna in vrata do razreda RC.

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE	OKNA MB-104 PASSIVE	VRATA MB-104 PASSIVE
Globina okvirja	95 mm	95 mm
Globila krilnih odprtin	104 mm	95 mm
Debelina zasteklitve	okvir: 27 – 72 mm, zračnik: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
Največja velikost krila (v × š)	V do 2900 mm, Š to 1700 mm	V do 3000 mm, Š do 1400 mm

ZMOGLJIVOST	OKNA MB-104 PASSIVE	VRATA MB-104 PASSIVE
Prepustnost zraka	razred 4, EN 12207	razred 4, EN 12207
Vodotesnost	do razreda AE 1800, EN 12208	razred E1200 Pa, EN 12208
Toplotna izolacija	U _w od 0,59 W/(m²K)* U _w od 0,62 W/(m²K)**	U _D od 0,66 W/(m²K)***
Odpornost proti vetrni obremenitvi	razred C5/B5, EN 12210	razred C4/B5, EN 12210
Protivlomna zaščita	razred RC1 do RC3, EN 1627	razred RC1 do RC3, EN 1627

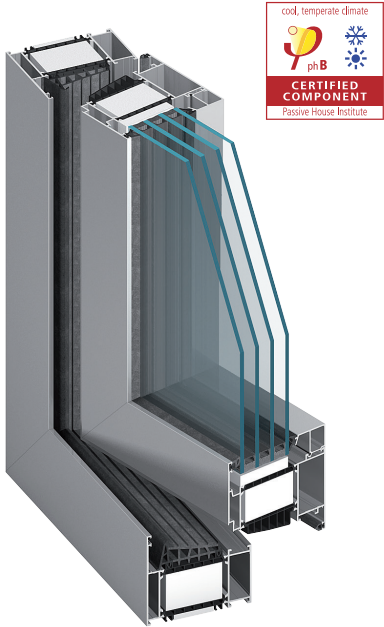
* - U_w za fiksno okensko krilo MB-104 PASSIVE Aero velikosti 1700 × 2900 mm, z zasteklitvijo U_g=0,5 W/(m²K)
** - U_w za odpiralno okensko krilo na osnovi sistema MB-104 PASSIVE Aero velikosti 1700 × 2150 mm, z zasteklitvijo U_g=0,5 W/(m²K)
*** - U_D za vrata sistema MB-104 PASSIVE Aero velikosti 1400 × 3000 mm, z zasteklitvijo U_g=0,5 W/(m²K)



ZGRADIMO BOLJŠO PRIHODNOST

Sistem oken in vrat
MB-104 PASSIVE

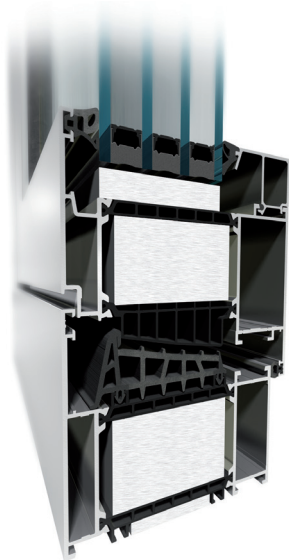
Zaradi odličnih toplotnih lastnosti okenski sistem MB-104 Passive s toplotnim mostom izpolnjuje vse zahteve za komponente, ki se uporabljajo v pasivnih stavbah. To potrjujejo tudi certifikati Inštituta za pasivne hiše PHI Darmstadt. Ta sistem je namenjen izdelavi elementov zunanjih konstrukcij, kot so različne vrste oken, vrat, izložb in prostorskih konstrukcij z visoko odpornostjo, ki jih odlikujejo odlična vodotesnost in zrakotesnost ter toplotna in zvočna izolativnost.



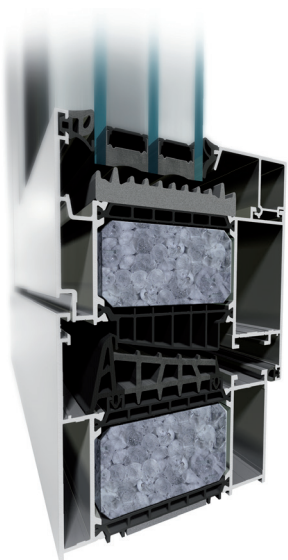
U_w od 0.59 W/(m²K)*

SISTEM OKEN IN VRAT / MB-104 PASSIVE

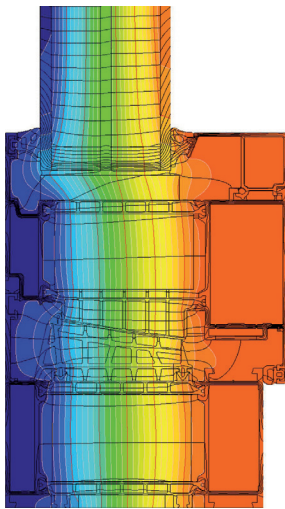
OKNA MB-104 PASSIVE



MB-104 PASSIVE Aero



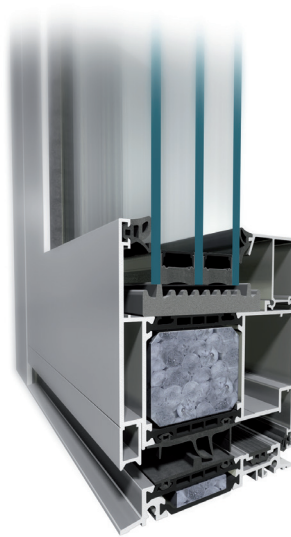
MB-104 PASSIVE SI



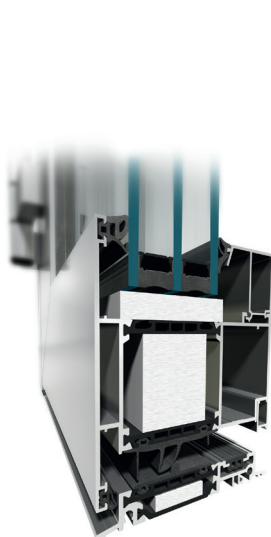
Izotermne linije
v oknu MB-104 Passive Aero

SISTEM OKEN IN VRAT / MB-104 PASSIVE

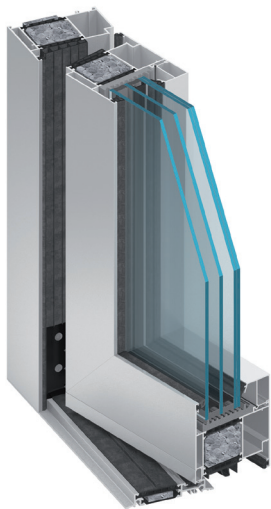
VRATA MB-104 PASSIVE



MB-104 PASSIVE SI



MB-104 PASSIVE Aero



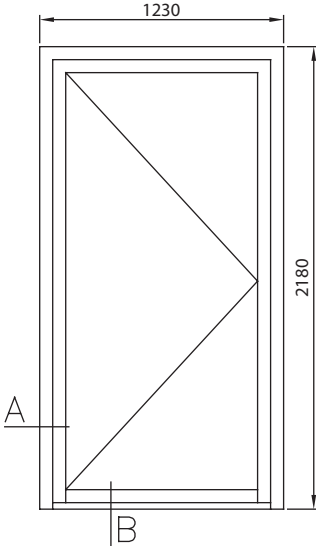
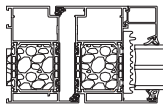
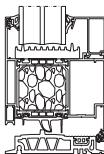
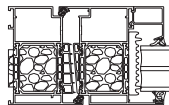
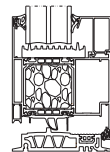
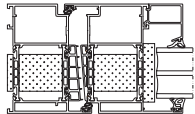
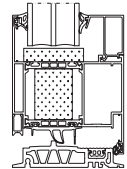
MB-104 PASSIVE SI, RC3

Primeri koeficientov prenosa toplote U_w

HEME OKEN	PREREZ A ali B	Vrednost U_w [W/m²K]		
		Steklo z okvirjem Swisspacer ULTIMATE		
		Trojni prekat	Dvojni prekat	
		$U_g=0.3$	$U_g=0.5$	$U_g=0.7$
	MB-104 PASSIVE SI	0.47	0.62	0.78
		0.56	0.68	0.80*
	MB-104 PASSIVE AERO	0.45	0.60	0.75
		0.52	0.64	0.76*

* v skladu s certifikatom PHI Darmstadt

Primeri koeficientov prenosa toplote U_D

SHEME VRAT	PREREZ A ali B	Vrednost U_D [W/m²K]			
		Steklo z okvirjem Swisspacer ULTIMATE		Panel G=60mm	
		Dvojni prekat			
		$U_g=0.5$	$U_g=0.7$	$U_p=0.55$	
	MB-104 PASSIVE SI   K519141X+K519161X+009204	0.88	1.01	0.87	
	MB-104 PASSIVE SI+   K519141X+K519161X+009204	0.76	0.88	0.72*	
	MB-104 PASSIVE AERO   K819141X+K819161X+009204	0.71	0.84	0.70	

* v skladu s certifikatom PHI Darmstadt