

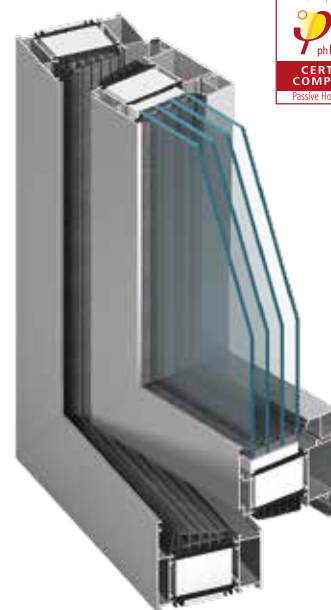


LET'S BUILD A BETTER FUTURE

## Pasivní okna a dveře **MB-104 Passive**

Nejvyšší řada oken a dveří MB-104 Passive vyniká skvělou tepelnou izolací, která ji předurčuje pro použití v pasivních domech a nízkoenergetické výstavbě. Pasivní standard byl potvrzen certifikátem z Institutu pasivních domů PHI v německém Darmstadtu. Systém rovněž poskytuje vysokou ochranu proti průniku vody, hluku a vzduchu.

Pro uspokojení nejvyšších nároků na design jsou k dispozici řešení jako skryté dveřní křídlo překryté okrasným panelem či možnost použití skrytých pantů.



pasivní standard

odolnost proti vloupání až RC3

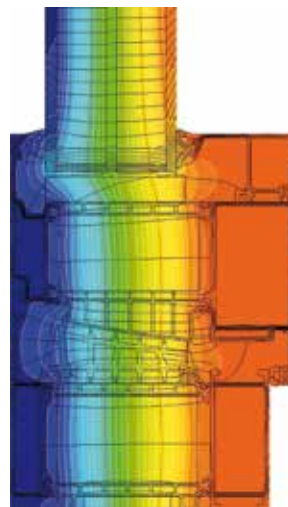
## OKNA MB-104 Passive



MB-104 Passive Aero



MB-104 Passive SI



Izotermický průběh oknem MB-104 Passive Aero

### Orientační hodnoty $U_w$

SCHÉMA OKEN	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla $U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]		
		Skelní rámeček Swisspacer ULTIMATE		
		4-sklo	3-sklo	
		$U_g$ 0,3	$U_g$ 0,5	$U_g$ 0,7
	MB-104 Passive SI  K519013X	0,49	0,65	0,80
		 K519013X + K519104X	0,59	0,71
	MB-104 Passive AERO  K819013X	0,46	0,61	0,77
		 K819013X + K819104X	0,53	0,65

\* v souladu s certifikátem PHI Darmstadt

## DVEŘE MB-104 Passive



MB-104 Passive SI



MB-104 Passive SI



MB-104 Passive Aero

### Orientační hodnoty $U_D$

SCHÉMA DVEŘÍ	ŘEZ A NEBO B	Prostup tepla $U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]		
		Skelní rámeček Swisspacer ULTIMATE		Panel tloušťky 60 mm
		3-sklo		
		$U_g$ 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 souladu s certifikátem PHI Darmstadt



## PARAMETRY A VÝHODY

- tepelná izolace splňující pasivní standard (na výběr varianta SI nebo AERO)
- různá designová řešení (dveřní křídlo překryté okrasným panelem, skryté panty u oken nebo dveří)
- komfortní ovládání dveří pomocí elektrozámků s čtečkami, dálkovými ovladači apod., jedinečný samozavírač Dorma ITS MyHome
- vysoká akustická ochrana a odolnost proti vloupání

TECHNICKÉ ÚDAJE	OKNA MB-104 PASSIVE	DVEŘE MB-104 PASSIVE
Hloubka rámu	95 mm	95 mm
Hloubka křídla	104 mm	95 mm
Tloušťka zasklení	fix: 27 – 72 mm, křídlo: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
Maximální rozměr křídla	š. až 1700 mm, v. až 2900 mm	š. až 1400 mm, v. až 3000 mm
Maximální hmotnost křídla	160 kg	200 kg

PARAMETRY*	OKNA MB-104 PASSIVE	DVEŘE MB-104 PASSIVE
Průvzdušnost	třída 4, EN 12207	třída 4, EN 12207
Vodotěsnost	1800 Pa, EN 12208	1200 Pa, EN 12208
Tepelná izolace	$U_w$ od 0,66 W/(m <sup>2</sup> K)**	$U_D$ od 0,53 W/(m <sup>2</sup> K)**
Zatížení větrem	třída C5/B5, EN 12210	třída C4/B4, EN 12210
Akustika	až 46 dB	—
Odolnost proti vloupání	RC2, RC3	RC2, RC3

\* - Parametry jsou uvedeny pro referenční rozměry výrobků. S narůstajícími rozměry se jednotlivé vlastnosti mohou měnit.

\*\* -  $U_w$  otváračového okna ve verzi Aero s rozměry 1230×1480 mm se sklem  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K),  $U_D$  pro panelové dveře ve verzi Aero s rozměry 1230×2180 mm