

# ARCHITEKTONICKÁ INFORMAČNÍ PŘÍRUČKA



# SYSTÉM MB-86 ST,SI MB-86 AERO

**DOPORUČENO  
PRO NÍZKOENERGETICKOU  
VÝSTAVBU**

OKENNÍ A DVEŘNÍ SYSTÉMY



Nový systém hliníkových oken a dveří MB-86 nabízí vynikající izolační vlastnosti a je vhodný i pro nízkoenergetické domy. Je to první hliníkový systém, který používá křemičitý aerogel vyplněný netkanou skleněnou textilií (ve verzi AERO), který pomáhá dosáhnout špičkových teplotních parametrů (Uw celého okna od 0,8 W/m<sup>2</sup>K, Ud dveří od 1.0 W/m<sup>2</sup>K). Vysoká pevnost profilů umožňuje výrobu konstrukcí velkých rozměrů a hmotností (křídlo okna/dveří až 200 kg!) a také konstrukcí odolných proti vloupání.

## S TERMICKÝM MŮSTKEM

### VLASTNOSTI SYSTÉMU:

Jedná se o moderní systém, který v dané stavební hloubce patří ke špičce na trhu. Skvělá tepelná izolace je dosažena díky konstrukci profilů a také širokým izolátorům. Verze SI s dodatečnými přepážkami nebo AERO se speciálními vložkami zvyšují tepelný komfort. Německý institut IFT Rosenheim potvrdil výjimečné vlastnosti a Uw celého okna se sklem Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K dosahuje celkové hodnoty Uw 0,84 W/m<sup>2</sup>K a dveře 0,94 W/m<sup>2</sup>K.

Konstrukce systému umožňuje výrobu prvků velkých rozměrů. Okna mohou mít až 1 700 x 2 800 mm (šxv) a hmotnost až 150 kg a dveře až 1 500 x 3 000 mm a až 200 kg. Je možné zasklít sklo tloušťky až 67 mm. Systém poskytuje široké konstrukční možnosti. Důležitým prvkem tohoto systému je jeho kompatibilita se systémem posuvně-zdvíhacích dveří MB-77HS, takže váš dům nebo stavba získá kompaktní vzhled a zároveň má zaručenu vysokou tepelnou izolaci.

V nabídce je široká škála kování včetně skrytých dveřních nebo okenní pantů, paníkové kování, vícebodové zámky atd. Poskytuje také vysokou odolnost proti vloupání ve třídě až RC4 (!).



Regionálne Centrum Didaktyczno-Konferencyjne  
i Biblioteczno-Administracyjne Politechniki Rzeszowskiej,  
Rzeszów

projekt / Biuro Projektów Budownictwa  
Ogólnego BUROPOL

Systém je základem pro designovou variantu dveřních křídel tzv. panelové dveře (s překrytým křídlem), popisovaným v další kapitole. Tyto dveře mají jedinečný design a dávají domu jeho nezaměnitelný charakter. Je také možné si vybrat z okrasných zasklívacích lišt typu Prestige nebo Style.



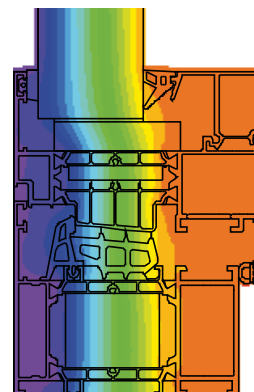
okno MB-86 ST



okno MB-86 SI



okno MB-86 Aero


 Izotermický průběh  
- varianta MB-86 AERO

 Vzorové výpočty součinitele prostupu oknem  $U_w$ 

SCHÉMA OKEN	ŘEZ A NEBO B	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]		
		Sklo s rámečkem Chromatech Ultra		
		Trojsklo		Dvojsklo
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-86 ST  K518612X	0,77	0,94	1,23
	 K518612X + K518702X	0,90	1,04	1,29
	MB-86 SI  K718612X	0,74	0,91	1,20
	 K718612X + K718702X	0,85	0,99	1,24
	MB-86 AERO  K818612X	0,72	0,88	1,16
	 K818612X + K818702X	0,80	0,93	1,19



dveře MB-86 ST



dveře MB-86 SI



dveře MB-86 Aero

 Vzorové výpočty součinitele prostupu dveřmi  $U_D$ 

SCHÉMA DVEŘE	ŘEZ A NEBO B		Hodnota $U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]		
			Sklo s rámečkem Chromatech Ultra		
			Trojsklo		Dvojsklo
			$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-86 ST	 K518731X+K518746X+K518770X	1,19	1,32	1,54
	MB-86 SI	 K718731X+K718746X+K718770X	1,07	1,20	1,41
	MB-86 SI+	 K718731X+K718746X+K718770X	0,98	1,11	1,33
	MB-86 AERO	 K818731X+K818746X+K818770X	0,88	1,02	1,23

NOVÝ

# SYSTÉM MB-86US



## OKNO SE SKRYTÝM KŘÍDLEM

Chcete-li vtisknout budově jedinečný vzhled, pak okna v systému MB-86US jsou správnou volbou. Křídla oken jsou skrytá v rámech a zvenku tak není vidět rozdíl mezi otvíravými a neotvíravými prvky. Okna MB-86US dávají domu harmonický vzhled a čisté linie.



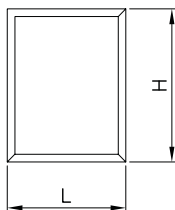
## Technické parametry systému MB-86 a MB-86 US

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	MB-86 OKNA	MB-86 DVEŘE	MB-86US
Hloubka rámu (mm)	77	77	77
Hloubka křídla (mm)	86	77	80,8
Rozsah zasklívání (mm)	rám: 13,5 do 58,5 křídlo: 21 do 67,5	13,5 do 58,5	rám: od 7 do 52 křídlo: od 15 do 60
<b>Max. rozměry a hmotnost konstrukce</b>			
Maximální rozměr křídla (H×L)	H do 2 800 mm L do 1 700 mm	H do 3 000 mm L do 1 400 mm	H do 2 500 mm L do 1 600 mm
Maximální hmotnost křídla (kg)	150	200	150

TECHNICKÉ PARAMETRY	MB-86 OKNA	MB-86 DVEŘE	MB-86US
Propustnost vzduchu	třída 4, PN-EN 12207:2001	třída 3, PN-EN 12207:2001	třída 4, PN-EN 12207:2001
Vodotěsnost	třída E 1500, PN-EN 12208:2001	třída 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001	třída E 1350, PN-EN 12208:2001
Tepelná izolace U <sub>f</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	MB-86 ST od 1,39 MB-86 SI od 0,92 MB-86 AERO od 0,57	MB-86 ST od 2,16 MB-86 SI od 1,76 MB-86 SI+ od 1,49 MB-86 AERO od 1,22	MB-86US ST od 1,03 MB-86US SI od 1,01 MB-86US AERO od 0,86
Odolnost na zatížení větrem	třída C5, PN-EN 12210:2001	třída C1/B2, PN-EN 12210:2001	třída C5, PN-EN 12210:2001

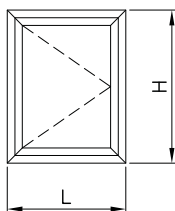
Maximální rozměry oken

Okno pevné



Maximální standardní rozměry okna vychází z maximálních rozměrů skel

Okno otvíravé

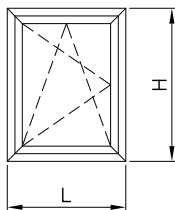


Hmax=2800 mm  
Lmax=1300 mm

Hmax=2150 mm  
Lmax=1700 mm

- 150 kg

Okno otvíravo-sklopné

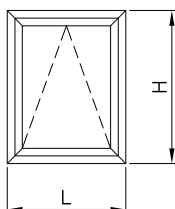


Hmax=2800 mm  
Lmax=1300 mm

Hmax=2150 mm  
Lmax=1700 mm

- 150 kg

Okno sklopné

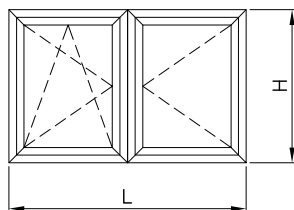


Hmax=2400 mm  
Lmax=1600 mm

Hmax=1300 mm  
Lmax=2400 mm

- 130 kg

Okno dvoukřídle otvíravé



Hmax=2650 mm  
Lmax=2550 mm

Hmax=1900 mm  
Lmax=3050 mm

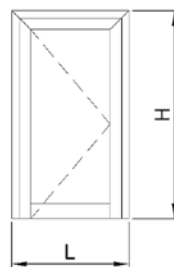
křídlo otvíravé - - 150 kg

křídlo otvíravo-sklopné - - 150 kg


} Maximální hmotnost křídla

Maximální standardní rozměry dveří

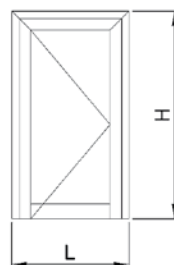
Dveře otvíravé dovnitř




H<sub>max</sub>=3000 mm  
L<sub>max</sub>=1400 mm


 - 200 kg

Dveře otvíravé ven

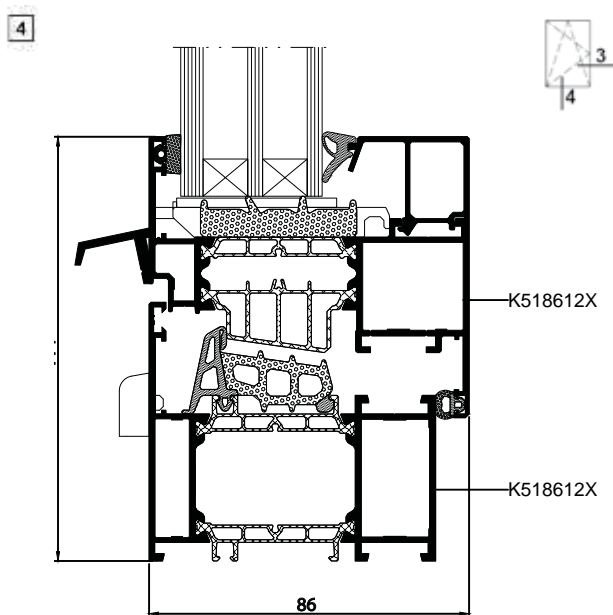


H<sub>max</sub>=3000 mm  
L<sub>max</sub>=1400 mm

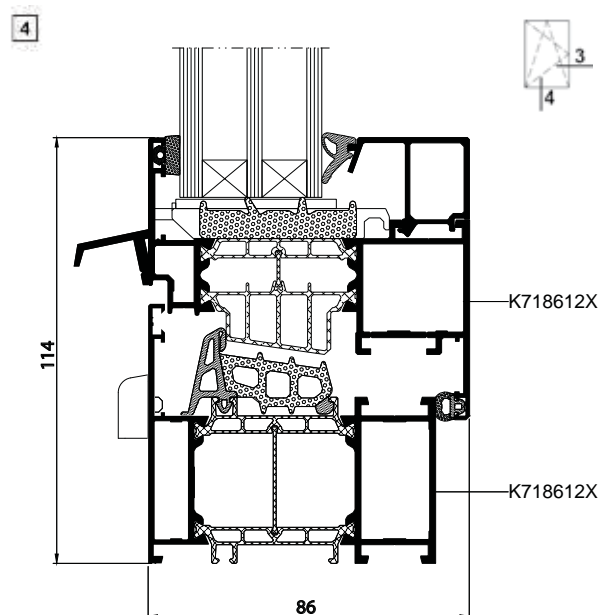
 - 200 kg

 } Maximální hmotnost křídla

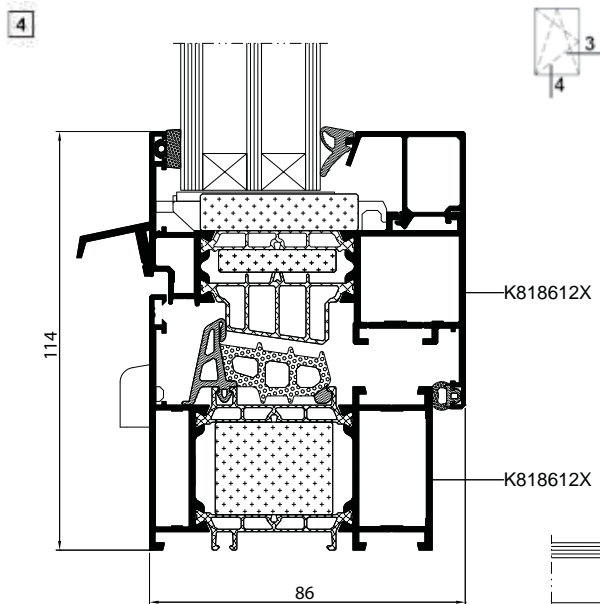
Řez oknem otvíravým MB-86 ST



Řez oknem otvíravým MB-86 SI



Řez oknem otvíravým MB-86 AERO



Řez oknem otvíravým a fixním MB-86 AERO

