

## Systém oken a dveří

# MB-86

Systém oken a dveří **MB-86** nabízí vynikající izolační vlastnosti a je vhodný i pro nízkoenergetické domy. Na výběr jsou až čtyři varianty tepelné izolace a to v závislosti na požadavcích projektu. Je to první hliníkový systém, který používá křemičitý aerogel vyplněný netkanou skleněnou textilí (ve verzi AERO), který pomáhá dosáhnout špičkových teplotních parametrů. Vysoká pevnost profilů umožňuje výrobu konstrukcí velkých rozměrů a hmotností, a také konstrukcí odolných proti vloupání.

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

▪  $U_w$  otvíravého okna od 0,84 W/(m<sup>2</sup>K)

▪ designové varianty oken a dveří

**DOPORUČENO  
PRO NÍZKOENERGETICKOU  
VÝSTAVBU**



## OKNA MB-86



okno MB-86 ST



okno MB-86 SI



okno MB-86 Aero



okno MB-86US Aero

### Ukázkové součinitele prostupu tepla $U_w$

| SCHÉMA OKEN | ŘEZ A NEBO B               | Prostup tepla $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K) |           |           |
|-------------|----------------------------|--|-----------|-----------|
|             |                            | Skelní rámeček Chromatech Ultra          |           |           |
|             |                            | 3-sklo                                   |           | 2-sklo    |
|             |                            | $U_g=0,5$                                | $U_g=0,7$ | $U_g=1,0$ |
|             | MB-86 ST<br><br>K518612X   | 0,77                                     | 0,94      | 1,23      |
|             |                            | <br>K518612X + K518702X                  | 0,90      | 1,04      |
|             | MB-86 SI<br><br>K718612X   | 0,74                                     | 0,91      | 1,20      |
|             |                            | <br>K718612X + K718702X                  | 0,85      | 0,99      |
|             | MB-86 AERO<br><br>K818612X | 0,72                                     | 0,88      | 1,16      |
|             |                            | <br>K818612X + K818702X                  | 0,80      | 0,93      |

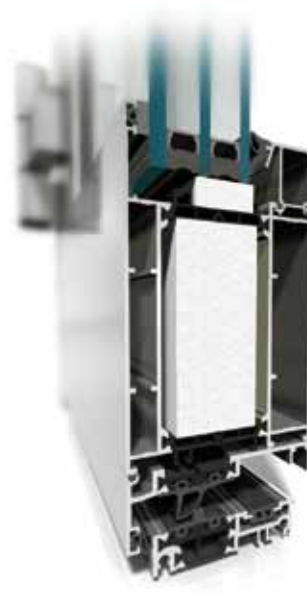
## DVEŘE MB-86



dveře MB-86 ST



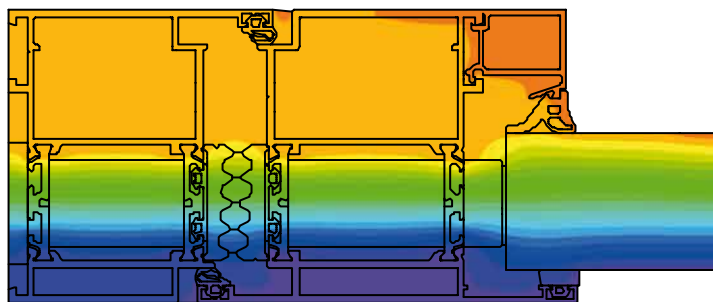
dveře MB-86 SI



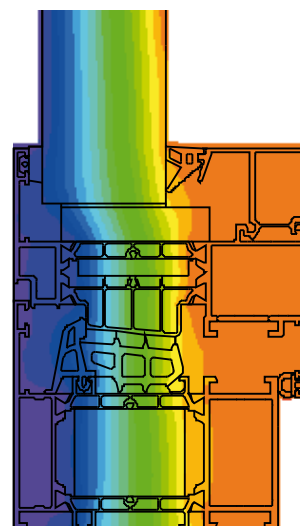
dveře MB-86 Aero

### Ukázkové součinitele prostupu tepla $U_D$

| SCHÉMA DVEŘÍ | ŘEZ A NEBO B                                 | Prostup tepla $U_D$ W/(m <sup>2</sup> K) |           |           |
|--------------|--|--|-----------|-----------|
|              |  | Skelní rámeček Chromatech Ultra          |           |           |
|              |  | 3-sklo                                   |           | 2-sklo    |
|              |  | $U_g=0,5$                                | $U_g=0,7$ | $U_g=1,0$ |
|              | MB-86 ST<br><br>K518731X+K518746X+K518770X   | 1,19                                     | 1,32      | 1,54      |
|              | MB-86 SI<br><br>K718731X+K718746X+K718770X   | 1,07                                     | 1,20      | 1,41      |
|              | MB-86 SI+<br><br>K718731X+K718746X+K718770X  | 0,98                                     | 1,11      | 1,33      |
|              | MB-86 AERO<br><br>K818731X+K818746X+K818770X | 0,88                                     | 1,02      | 1,23      |



Izotermický průběh ve dveřích MB-86 AERO



Izotermický průběh v okně MB-86 AERO

## PARAMETRY A VÝHODY

- tepelná izolace vhodná pro nízkoenergetickou výstavbu
- čtyři varianty tepelné izolace – ST, SI, SI+ a AERO (SI+ pouze u dveří)
- různá designová řešení – skryté křídlo okna, dveřní křídlo překryté okrasným panelem, skryté panty
- okrasné varianty zasklívacích lišt
- zasklení až 67 mm
- odolnost proti vloupání RC1, RC2, RC3

| TECHNICKÁ SPECIFIKACE     | MB-86 OKNA                                  | MB-86 DVEŘE                    | SKRYTÉ KŘÍDLO OKNA MB-86US           |
|---------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Hloubka rámu              | 77 mm                                       | 77 mm                          | 77 mm                                |
| Hloubka křídla            | 86 mm                                       | 77 mm                          | 80,8 mm                              |
| Rozsah zasklívání         | rám: 13,5 – 61,5 mm<br>křídlo: 21 – 70,5 mm | rám/křídlo: 13,5 – 61,5 mm     | rám: 7 – 52 mm<br>křídlo: 15 – 60 mm |
| MAX. ROZMĚRY A HMOTNOST   |   |                                |                                      |
| Maximální rozměr křídla   | š. do 1700 mm<br>v. do 2800 mm              | š. do 1400 mm<br>v. do 3000 mm | š. do 1600 mm<br>v. do 2500 mm       |
| Maximální hmotnost křídla | 150 kg                                      | 200 kg                         | 150 kg                               |

| TECHNICKÉ PARAMETRY                 | MB-86 OKNA  | MB-86 DVEŘE   | SKRYTÉ KŘÍDLO OKNA MB-86US  |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Průvzdušnost                        | třída 4,<br>EN 12207:2001   | třída 3,<br>EN 12207:2001   | třída 4,<br>EN 12207:2001   |
| Vodotěsnost                         | třída E 1500,<br>EN 12208:2001  | třída 5A (200 Pa),<br>EN 12208:2001   | třída E 1350,<br>EN 12208:2001  |
| Součinitel prostupu tepla ( $U_f$ ) | MB-86 ST od 1,39 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 SI od 0,92 W/(m <sup>2</sup> K)<br><br>MB-86 AERO od 0,57 W/(m <sup>2</sup> K) | MB-86 ST od 2,16 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 SI od 1,76 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 SI+ od 1,49 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86 AERO od 1,22 W/(m <sup>2</sup> K) | MB-86US ST od 1,03 W/(m <sup>2</sup> K)<br>MB-86US SI od 1,01 W/(m <sup>2</sup> K)<br><br>MB-86US AERO od 0,86 W/(m <sup>2</sup> K) |
| Zatížení větrem                     | třída C5,<br>EN 12210:2001  | třída C1/B2,<br>EN 12210:2001   | třída C5,<br>EN 12210:2001  |