



Pasivní okna a dveře

MB-104 Passive

Nová generace okenních systémů **MB-104 Passive** vyniká skvělou tepelnou izolací, která jej 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.

▪ U_w otvíravého okna od $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

▪ odolnost proti vloupání až RC3

▪ designové dveře s překryvným křídlem



OKNA MB-104 Passive



MB-104 Passive Aero



MB-104 Passive SI

Příkladové součinitele prostupu tepla U_w

| SCHÉMA OKEN | ŘEZ A NEBO B | Prostup tepla U_w [W/m ² K] | | |
|----------------------------------|--|--|-----------|-----------|
| | | Skelní rámeček Swisspacer ULTIMATE | | |
| | | 4-sklo | 3-sklo | |
| | | $U_g=0,3$ | $U_g=0,5$ | $U_g=0,7$ |
| <p>1230</p> <p>1480</p> <p>A</p> | MB-104 Passive SI <p>K519013X</p> | 0,47 | 0,62 | 0,78 |
| | | <p>K519013X + K519104X</p> | 0,56 | 0,68 |
| <p>1230</p> <p>1480</p> <p>B</p> | MB-104 Passive AERO <p>K819013X</p> | 0,45 | 0,60 | 0,75 |
| | | <p>K819013X + K819104X</p> | 0,52 | 0,64 |

DVEŘE MB-104 Passive



MB-104 Passive SI



MB-104 Passive SI

Příkladové součinitele prostupu tepla U_D

| SCHÉMA DVEŘÍ | ŘEZ A NEBO B | Prostup tepla U_D [W/m^2K] | | |
|--------------|---|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
| | | 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 | 0,81 | 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 |



PARAMETRY A VÝHODY

- dvě varianty tepelné izolace (SI a AERO) splňující pasivní standard
- různá designová řešení – dveřní křídlo překryté okrasným panelem, skryté panty u oken nebo dveří
- vynikající izolace a těsnost
- široký rozsah zasklení až 81 mm
- různé typy kování
- odolnost proti vloupání RC1, RC2, RC3

| TECHNICKÉ ÚDAJE | OKNA MB-104 PASSIVE | DVEŘE MB-104 PASSIVE |
|------------------------------------|---|--------------------------------|
| Hloubka rámu | 95 mm | 95 mm |
| Hloubka křídla | 104 mm | 95 mm |
| Tloušťka zasklení | rám: 27 – 72 mm křídlo: 34,5 – 81 mm | 27 – 72 mm |
| MAX. ROZMĚRY A HMOTNOST KONSTRUKCE | | |
| Max. rozměry křídla | š. až 1700 mm v. až 2900 mm | š. až 1400 mm v. až 3000 mm |
| Max. hmotnost křídla | 160 kg | 200 kg |

| TECHNICKÉ PARAMETRY | OKNA MB-104 PASSIVE | DVEŘE MB-104 PASSIVE |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Průvzdušnost | třída 4, EN 12207:2001 | třída 4, EN 12207:2001 |
| Vodotěsnost | pro třídu AE 1800, EN 12208:2001 | třídu E1200 Pa, EN 12208:2001 |
| Tepelná izolace | U_W od 0,53 W/(m ² K)* | U_D od 0,53 W/(m ² K)** |
| Zatížení větrem | třída C5/B5, EN 12210:2001 | třída C4/B5, EN 12210:2001 |

* – * U_W – pro otvírací okno MB-104 Passive Aero s rozměry křídla 1700 × 2100 mm, se sklem $U_g=0,4$ W/(m²K)

** – U_D – pro panelové dveře MB-104 Passive Aero s rozměry křídla 1230 × 2180 mm