

## POPIS KONSTRUKCE

**Systém zdvížeň-posuvných balkonových dveří s tepelnou přepážkou MB-59HS slouží k výrobě architektonických prvků venkovní zástavby, vyznačující se vysokou tepelnou a akustickou izolačností a vodo- a vzduchotěsností.**

**Tento systém splňuje veškeré požadavky na úsporu energie a ochranu životního prostředí.**

**Parametry dveří vyrobených z prvků systému MB-59HS jsou přísnější než požadavky platných předpisů a norem.**

### Vlastnosti systému MB-59HS:

- Konstrukční hloubka dveřních profilů: 59 mm (křídlo), 120 mm (2kolejnicová zárubeň), 199 mm (3kolejnicová zárubeň).
- Profily používané v tomto systému mají tříkomorovou konstrukci, kde střední komora slouží jako izolační komora mezi tvarovými tepelnými vložkami o šířce 50, 42, 36, 34 mm.
- Systém umožňuje získat, beze změny základních profilů a příslušenství, dvě konstrukční varianty odlišující se tepelnou izolací. První varianta (MB-59HS ST) s prázdnou střední komorou mezi tepelnými vložkami se vyznačuje nejnižší tepelnou izolací. Druhá varianta dveří (MB-59HS HI) se střední komorou vyplněnou speciální izolační výplní nebo s přepážkou mezi tepelnými vložkami, rozdělující vnitřní vzduchovou komoru na dvě části, se vyznačuje vyšší izolací. Díky variantnosti konstrukce je možné uspokojit různorodé potřeby uživatelů se zachováním nízkých nákladů na skladování částí systému a výrobu dveří.
- Poměrně nízký součinitel prostupu tepla rámem  $U_f$  byl získán díky širokým tepelným vložkám, polyetylenové výplni a komorovým plastovým profilům, které se montují v pásech tepelné izolace.
- Vysoké vodo- a vzduchotěsnosti bylo dosaženo díky speciálnímu tvaru zasklívacího a přivíracího těsnění a kování, které umožňuje dosednutí křídla na rám v poslední fázi spouštění dveřního křídla.
- Většina těsnění (např. zasklívací a vnitřní přivírací těsnění) se montuje bez přerušení, bez přiřezávání v rozích, konce těsnění se spojují v polovině délky horních příček dveřních zárubní. Přivírací těsnění křídla těsnění se řeže pod úhlem 45° a lepí v rozích nebo pod úhlem 90° a lepí se ke gumovému rohovníku. Takový způsob montáže těsnění zaručuje velmi dobrou vodo- a vzduchotěsnost.
- Zasklívací lišty umožňují pevně připevnit výplň, což značně usnadňuje dosáhnout konstrukce proti vloupání. V těchto lištách se připevňují polohovací válečky z EPDM, které usnadňují montáž lišt na okenní nebo dveřní rám.
- Vnitřní zasklívací těsnění je zapuštěno hluboko do zasklívacích lišt, proto je téměř neviditelné z vnější strany.
- Rozsah zasklívací tloušťky skla dveřního křídla - od 10,5 do 42 mm. Široký zasklívací rozsah umožňuje montáž izolačních dvojskel a akustických nebo bezpečnostních skel.
- Použití typických kovacích drážek umožňuje montáž zdvížeň-posuvného a posuvného kování, např. G-U, Hautau, Siegenia, Roto, Sobinco, běžně dostupného na trhu.
- Frézování profilů se může provádět ve verzi zakryté nebo viditelné s ozdobnou záslepkou.
- Spojené profily verze MB-59HS ST a HI lze lakovat práškovou barvou a eloxovat.
- Rohy jsou nabízeny jako prvky vyrobené z lisovaných profilů a umožňují operace zalisování nebo kolíkování s použitím dvousložkového lepidla Coralglue.
- Technologie výroby konstrukce je maximálně zjednodušena, aby doba výroby dveří byla co nejkratší.
- K provedení většiny obrábění lze použít přístrojovou výbavu (vrtací šablony, lisy nebo vykrajovače).
- Maximální obrysové rozměry dveřních křídel značně překračují hodnoty považované za standardní:  $H_s=2,8m$ ,  $L_s=3,3m$ . Maximální hmotnost křídla - 300 kg.
- Dveře MB-59HS je možné vyrobit ve verzi s nízkým prahem, který se zvláště doporučuje v místnostech, kde se zdržují starší osoby nebo lidé se zdravotním postižením.
- Systém MB-59HS je kompatibilní s jinými systémy firmy Aluprof. Díky tomu se mnoho prvků používá ve více než v jednom systému, např. těsnění, kování a příslušenství.