

**Systém MB-79N US je ekonomické a funkční řešení, které zároveň splňuje všechny technické požadavky. Umožňuje vyrábět okna, která mají křídla neviditelná z vnější strany. V řadě sousedících pevných a otevíravých oken není možné rozlišit polohu těchto polí. Díky tomu získáme jednotný pohled na všechna okna na fasádě budovy bez ohledu na jejich funkci. Systém MB-79N US je detailně vypracované řešení. Nabízí dvě provedení falcu: s rámem typu A - částečně zakrývajícím křídlo a s rámem typu B - zcela zakrývajícím křídlo, což ideálně napodobuje pevná okna. Vnější plochy skleněných tabulí montovaných v otevíraných a pevných polích leží v jedné rovině. Díky speciálnímu adaptačnímu profilu je možné v oknech se skrytým křídlem použít rámy a převázky ze základního systému MB-79N. Systém MB-79N US umožňuje výrobu oken s velkými rozměry a hmotností. Tyto konstrukce, podobně jako základní okenní systém MB-79N, se vyznačují vysokou tepelnou a zvukovou izolací a také vodotěsností a vzduchotěsností. Tento systém splňuje všechny požadavky na úsporu energie a ochranu životního prostředí.**

## **Vlastnosti a výhody systému MB-79N US:**

- Konstrukční hloubka okenních profilů činí: 70 mm (rám), 79 mm (křídlo).
- Profily mají tříkomorovou konstrukci. Středová komora tvoří izolaci mezi hliníkovými profily, je vyrobena z tvarovaných tepelných přepážek o šířce 33,5 nebo 36 mm.
- V okenním křídle se používá inovativní vyztužená komorová tepelná přepážka, velmi odolná proti průhybu.
- Systém umožňuje výrobu oken ve třech provedeních tepelné izolace, např. MB-79N. Verze MB-79N US E je neekonomičtější řešení s jednokomponentním středovým těsněním. MB-79N US ST je provedení - s dvoukomponentním středovým těsněním. Konstrukce MB-79N US SI (s nejlepší tepelnou izolací) je založena na profilech vybavených příslušnými izolačními vložkami v prostoru tepelných přepážek a dvoukomponentním středovým těsněním.
- Součinitele prostupu tepla okenními rámy  $U_f$  dosahují velmi dobrých hodnot a řadí tento systém mezi nesporné lídry na trhu v této kategorii.
- Vysoké těsnosti proti pronikání vody a prostupu vzduchu je dosaženo díky speciálním tvarům jedno nebo dvoukomponentnímu středovému těsnění (s komůrkovou izolační částí) a zasklívacímu a přivíracímu těsnění.
- Uzavřené zasklívací lišty ve verzi Standard a Prestige umožňují trvanlivou fixaci výplní, což výrazně usnadňuje získání konstrukce proti vloupání.
- Vnitřní zasklívací těsnění je hluboko zapuštěné do zasklívací lišty, díky čemuž není při pohledu zevnitř téměř viditelné.
- Maximální rozměry okenních křídel činí:  $H_s \text{ max}=2,7 \text{ m}$ ,  $L_s \text{ max}=1,7 \text{ m}$ . Maximální hmotnost křídla - 160 kg.
- Rozsahy tloušťky skel, která lze zasklít: okenní rám - 1,5 až 44,5 mm, okenní křídlo - 12 až 52,5 mm. Široký rozsah zasklení umožňuje montáž všech typů dvoukomorových, akustických nebo bezpečnostních skel dostupných na trhu.
- Použití typických kovacích drážek typu „Euro“ umožňuje montáž většiny dostupného kování určeného jak pro hliníková, tak i plastová okna, včetně mj. moderního skrytého kování Winkhaus aluPilot.
- V oknech lze použít kliky s viditelnou rozetou nebo bez rozety.
- Systém MB-79N US je kompatibilní s jinými systémy firmy Aluprof, zejména s MB-79N. Díky tomu lze mnoho prvků použít ve více než jednom systému, např. zasklívací lišty, těsnění, kování a většina příslušenství.