

System MB-59S slouží k provádění vnějších staveb s požadavky na tepelnou a zvukovou izolaci, např. různé typy oken, dveří, větro lamů, vitrín a prostorových konstrukcí.

Profily tohoto systému jsou tříkomorové. Konstrukční hloubka profilů okna: je 50 mm (rám), 59 mm (křídlo) a u dveří: 50 mm a 50 mm.

Důležitou předností systému MB-59S je možnost ohýbání profilů rámu, křídel a příček, což umožňuje provedení různých druhů oblouků a obloukových konstrukcí.

Univerzálnost a atraktivitu systému zvyšuje také možnost výběru mezi několika variantami řešení v různých konstrukčních detailech, např. dolní těsnění u dveří, utěsnění posuvných nebo kyvných dveří, tvar okenních lišt, tvar a výška dveřních prahů.

System MB-59S je charakterizován nízkou hodnotou součinitele prostupu tepla. V systému jsou použity profilované tepelné můstky ve tvaru „omega“ s šířkou 16 a 22 mm z materiálu polyamid zpevněného skleněným vláknem. Tvar vložek zvyšuje tuhost profilů v porovnání s plochými můstky a usnadňuje odvodnění profilů, a zajišťuje vhodnou tepelnou izolaci za každého počasí. Práh vyrobený z materiálu HPVC a těsnění z materiálu EPDM garantují dobrou tepelnou izolaci křídel dveří a odolnost proti vodě a vzduchu. System také garantuje dobrou zvukovou izolaci. Hodnota ukazatele  $R_w$  je dána použitým sklem a typem okna nebo dveří.

Těsnost je zajištěna použitím speciálních těsnění na bázi syntetického kaučuku EPDM, který nepodléhá stárnutí ani při dlouholetém provozu. Vnější a dorazová těsnění se montují bez prořezávání v rozích nepřerušovaně, konce těsnění se spojí v polovině horní části rámu okna. Středové těsnění se řeže pod pravým úhlem a lepí se do vulkanizovaných rohovníků z materiálu EPDM. Každá okenní nebo dveřní konstrukce systému MB-59S je vybavena efektivním systémem odvádění vody a ventilace z meziskleního prostoru a z prostoru mezi křídlem a rámem. Ventilačně drenážní otvory jsou z vnější strany maskovány plastovými krytkami. Při provádění aporbačních zkoušek si tyto okna zachovaly těsnost na pronikání vody až do hodnoty tlaku 60 dPa.

Skla nebo jiné výplně jsou montovány pomocí lišt a těsnění. System dovoluje použití izolačních dvojskel s tloušťkou od 4,5 ÷ 40 mm v křídlech oken a s tloušťkou od 4,5 ÷ 31,5 mm v pevných oknech a dveřních křídlech. Tak široký rozsah tloušťky výplní garantuje možnost použití všech typových a netykových skel.

Do konstrukcí MB-59S lze dle evropských standardů montovat typové kování, zámky a závěsy. Profily mají vyprofilované drážky o takových rozměrech, aby bylo možno použít obvodová kování a spoje shodné se standardy EURO jak pro okna hliníková, tak pro okna plastová.

Konstrukce profilů díky použitým speciálním drážkám s rozměry, které dovolují montáž obvodových kování a spojek v souladu se standardy EURO jak pro kování hliníkové, tak i kování PVC.

Konstrukce profilů dveří dovolují díky použitým speciálním drážkám bez opracování profilů připevňovat různé typy závěsů, pantů a zámků. Díky tomu můžeme splnit různá přání našich klientů bez změn základní konstrukce.

Infiltrace vzduchu: třída A4, EN 1026:2001; EN 12207:2001

Těsnost na dešťovou vodu: třída 8A, EN 1027:2001; EN 12208:2001

Odolnost na zatížení větrem: třída C3, EN 12211:2001;

Akustická izolace: 38 (-2, -5)dB

Odolnost proti nárazu: třída 3

Pro získání dodatečných informací a pro stažení certifikátů klikněte [ZDE](#), následně se přihlaste do Autorizované oblasti.