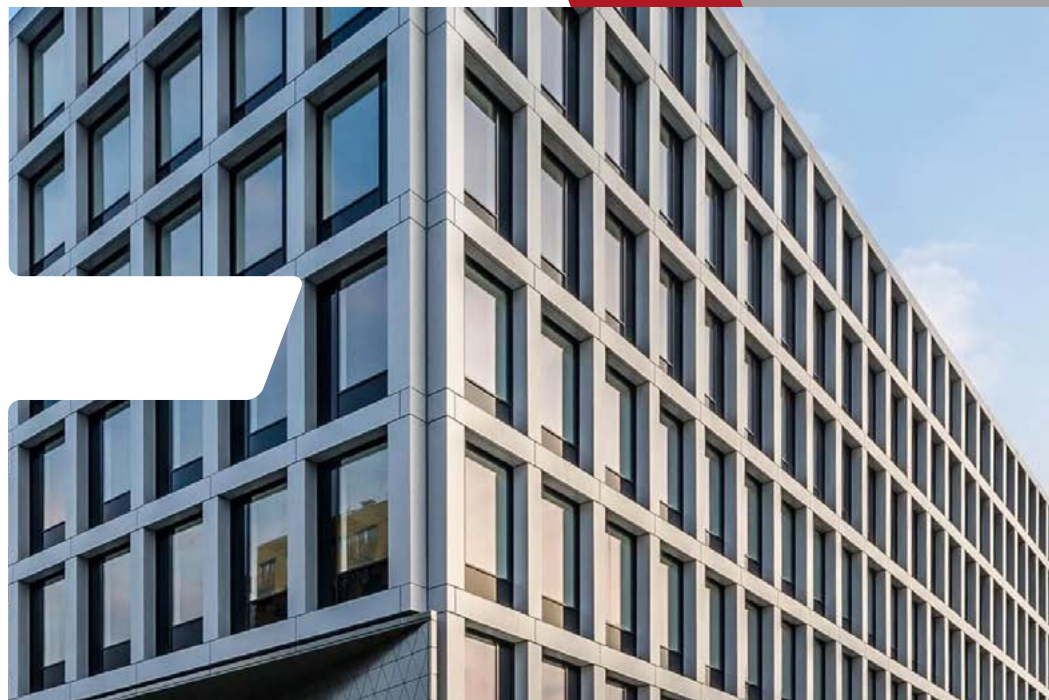




TERMÉKEK



NYÍLÁSZÁRÓ RENDSZEREK
ABLAK ÉS AJTÓ RENDSZEREK

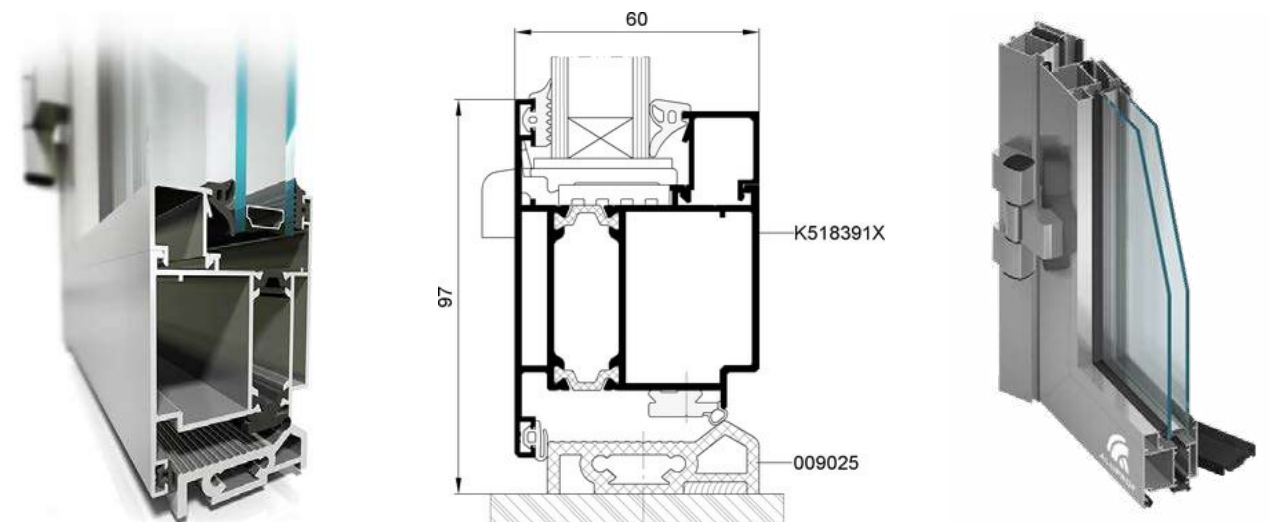


MB-60E, MB-60E HI

GAZDASÁGOS, HŐHÍDMENTES AJTÓRENDSZER

Az MB-60E egy korszerű rendszer, amely hőhídmentes ajtók ill. összetett portálszerkezetek kivitelezésénél használható. Lehetővé teszi a jó használati tulajdonságokkal és a magas műszaki paraméterekkel rendelkező konstrukciók építését, egyúttal gazdaságos termelési költségeket, kényelmes kivitelezést valamint rövid összeszerelési időt biztosítva, ami nagyon lényeges a beruházások költséghatékony kivitelezésében.

Az MB-60E a jól bevált MB-60 ablak-ajtó rendszer része, ennek a megoldásnak jellemző tulajdonsága az, hogy szoros összefüggésben marad az ALUPROF SA által gyártott egyéb ablak-ajtó rendszerekkel, ami lehetővé teszi a közös tartozékok és üveglécek alkalmazását. A háromkamrás felépítésű profilok konstrukciós mélysége 60 mm. Az ajtószárny felülete kívül és belül egy síkban van az ajtótokkal. Az MB-60E rendszerben alkalmazott üvegekészletek és egyéb kitöltések vastagsága 5 mm és 41 mm közötti tartományban lehetséges, rögzítése az ún. precuting-es tömítéseknek köszönhetően minimálisra csökkenti a vágások számát és megfelelő tömítettséget biztosít.



■ MB-70, MB-70HI

MEGNÖVELT HŐSZIGETELÉSŰ AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZER

Az MB-70 egy korszerű alumínium rendszer, amely hő- és hangszigetelést igénylő kültéri építési beépítések pl. különböző típusú ablakok, ajtók, szélfogók, vitrinek és térkonstrukciók kivitelezésére használható.

A rendszer profiljainak háromkamrás felépítésük van. Az ablak profildarabok beépítési mélysége: 70 mm (tok), 79 mm (szárny), az ajtó esetében pedig: 70 mm és 70 mm. A tok és a szárny profildarab értékei kívülről – az ablak bezárt állapotában egysíkú hatást keltenek, míg az ajtó esetében a szárny és a keret összesimult felület hatását keltik. A profilok alakjának köszönhetően karcsú és ellenálló ablak illetve ajtó szerkezetek hozhatók létre. Az MB-70 rendszerben lehetőség van MB-70US „rejtett szárnyú” és MB-70 Industrial ablakok elkészítésére is, amely tökéletesen alkalmas az ipari műemlékek felújítására.

Válaszul a kiváló, megnövelt hőszigetelésű építőipari termékek iránt folyamatosan növekvő igényekre, kidolgoztuk az MB-70HI, MB-70US HI hőhídmentes ajtó-ablak rendszereket valamint az MB-70CW HI ablakrendszeren alapuló függönyfalat. Ezek konstrukciója a bevált, kibővített és népszerű MB-70, MB-70US és MB-70CW rendszereken alapul.

A fentebbi rendszerek kereteinek hőszigetelése jelentősen nagyobb, mint az alapul vett rendszerek kereteié. Az MB-70HI rendszer konstrukciójában az Uf együttható az alkalmazott profiloktól és kiegészítőiktől függően 1,0-tól 2,3 W/(m²K).





MB-70US

REJTETT SZÁRNYÚ ABLAKRENDSZER

MB-70 hőhidmentes ajtó – ablak rendszerének. Esztétikai szempontból ez a megoldás megegyezik az MB-60US szerkezettel. Előnye mégis a nagyobb hőszigetelési tulajdonság: az alkalmazott profilok- és kiegészítőktől függően hőátbocsátási együtthatója $U_f: 1,35$ és $2,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ között van. Ennek a rendszernek van egy fokozott hőszigetelésű MB-70US HI változata, amelynek hőátbocsátási együtthatója $U_f: 1,31$ -től $2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ tartományban marad.

Az MB-70US rendszer elemeiből készült ablakoknak kívülről nem láthatók a szárnyai. Az egymással szomszédos fix és a nyílóablakok azonos kinézete miatt egységes homlokzati megjelenést biztosít. A beépítés külső oldaláról nézve az ablakok tokjának a szélessége kicsi, ennek köszönhetően a szerkezet karcsú és könnyed hatást kelt.

Az ablakok az MB-70 rendszer alapkivitellő ablakaihoz hasonlóan hatékony vízkivezető és szellőztető rendszerrel rendelkeznek az üvegkamrából illetve a szárny és a tok közötti kamrából. A szellőző-vízkivezető nyílásokat a külső oldalról műanyag fedél takarja.

Az MB-70US rendszer jellemző tulajdonsága a szoros összefüggés a többi MB típusú rendszerrel. Ennek a szerkezeti alapelvnek köszönhetően, ezekben a rendszerekben sok közös elemet pl. közös üvegléceket, tömítéseket, vasalatokat stb. sikerült alkalmazni.

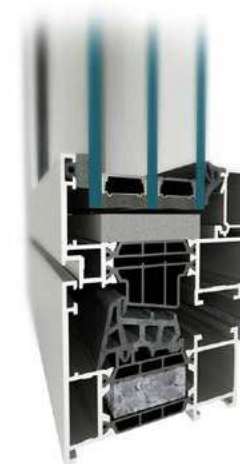


MB-79N

HŐSZIGETELT NYÍLÁSZÁRÓRENDSZER

MB-79N SI Az **MB-79N** ablak- és ajtórendszer az Aluprof kínálatának legkorszerűbb gazdaságos terméke. Megfelel a hőszigeteléssel szemben támasztott magasabb követelményeknek is. Számos konstrukcióban használható, melyek közé tartoznak a fix, kitártható, bukó, toló-kitártható valamint a bukó-toló ablakok, egy- és kétszárnyú, külső ajtók, valamint ajtós kirakatismegoldások.

A gazdaságos, egykomponensű központi tömítéssel rendelkező MB-79N E verzió és a kétkomponensű központi tömítéses MB-79N ST verzió mellett a terméknek létezik egy harmadik változata is, az MB-79N SI, mely a legjobb hőszigetelést nyújtja, profiljaiban izolálóanyagok és kétkomponensű központi tömítés található. Külső ajtóknál kapható MB-79N SI+ változat is, szigetelő betéttel a profil belsejében, és központi tömítéssel.



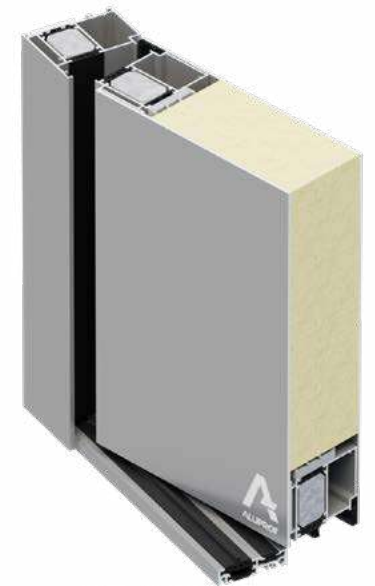
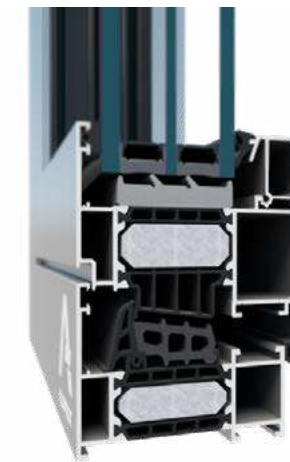
MB-86N

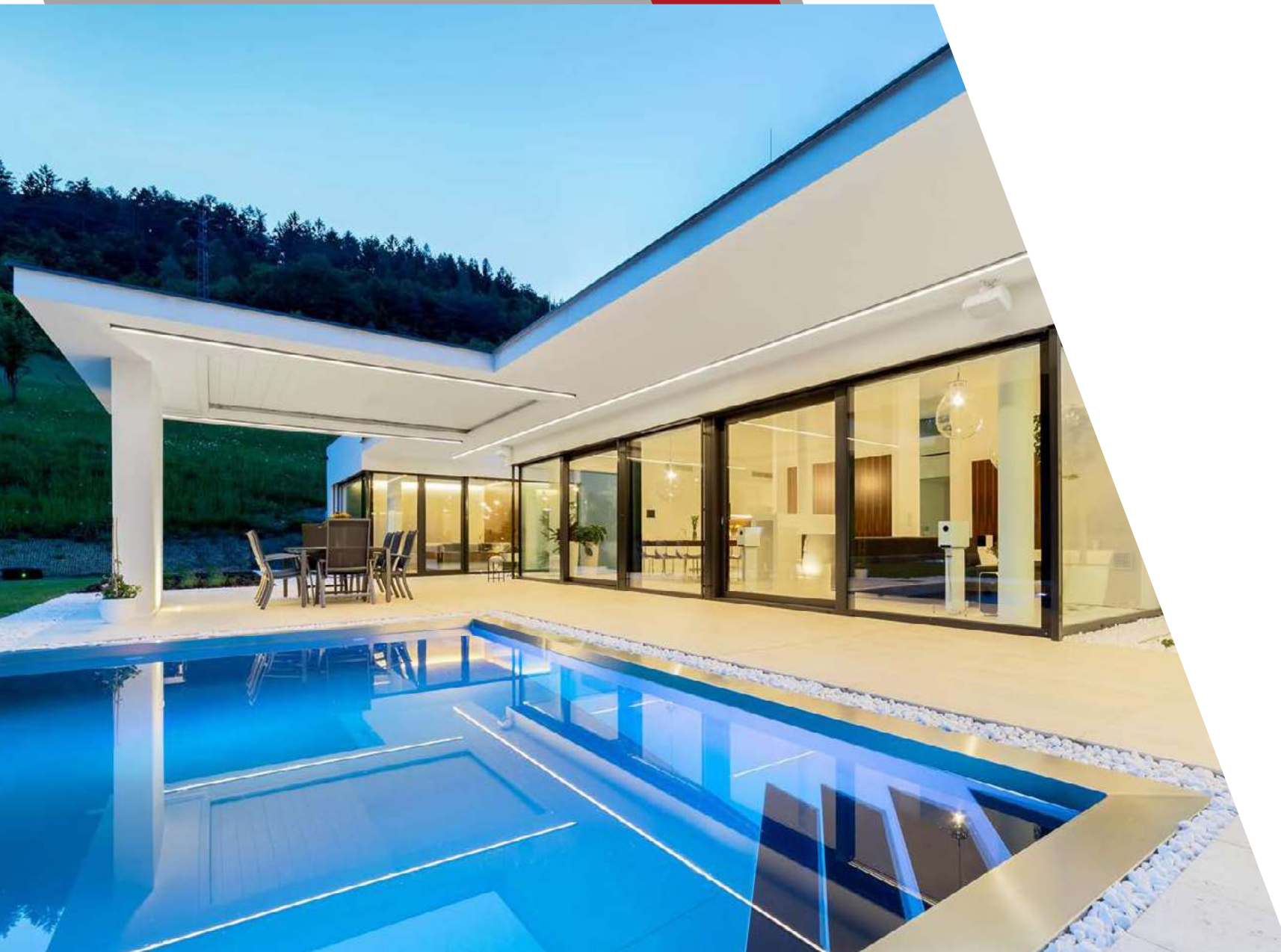
HŐSZIGETELÉSES AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZER



Rendkívül hatékony ablak- és ajtórendszer, mely a legkülönbébb igényeket is kielégíti. A profilok a hőenergia-megtakarítási követelményektől függően 2 változatban kerülnek kivitelezésre: ST valamint SI. Az MB-86N egy kiváló hő- és záró paraméterekkel rendelkező rendszer.

A profilok nagyfokú ellenálló-képessége az MB-86N rendszer további előnye, ami nagy méretű és nehéz súlyú szerkezetek gyártását is lehetővé teszi. Kapható az MB-86US-n alapuló, rejtett szárnyú ablakváltozat is, valamint az MB-86 Casement kifelé nyíló ablakrendszer, hőelválasztóval. Az MB-86B-t a belga piac követelményeinek megfelelően tervezték.





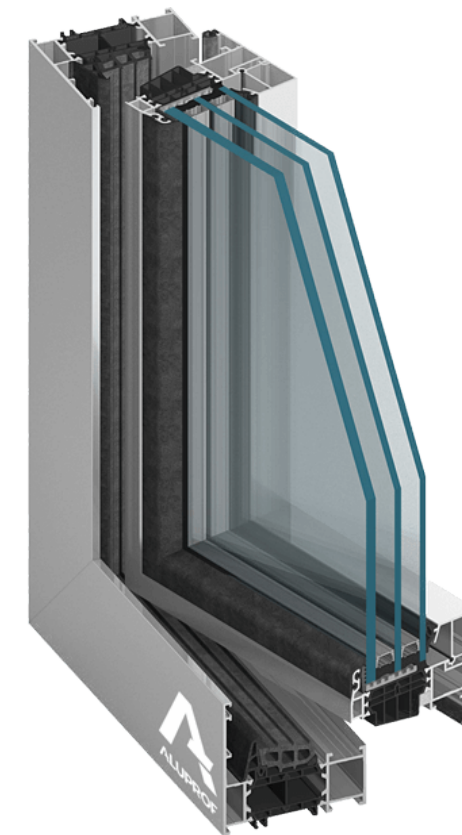
MB-86US ST, SI

REJTETT SZÁRNYÚ ABLAKRENDSZER

A szerkezet jellemző tulajdonsága a külső kinézete: a szárnyprofil az ablaktok mögött van elrejtve és a nyitható és a fix mezőkön található üvegfelületek egy síkban fekszenek. Ennek köszönhetően a nyitható és a fix ablakfelületek kívülről ugyanúgy néznek ki.

Az ablakprofilok mélysége: 77 mm (ablaktok), 80,8 mm (szárny). Ablakkeret szélessége kívülről nézve csekély, aminek köszönhetően az üvegezési felület és az azon keresztül beeső fénymennyiség maximálisan megnövekszik, maga a konstrukció viszont karcsúnak és könnyűnek tűnik. Alkalmazható üvegvastagság a következő: ablaktokban – 7 mm-től 52-mm-ig, ablakszárnyban 15 mm-től 60 mm-ig. Ekkora terjedelmű üvegezési tartomány lehetővé teszi, hogy a piacon kapható minden típusú két- és háromkamrás üveg, hangszigetelt vagy betörésgátló üveg felszerelhető legyen.

Technikai tulajdonságok szempontjából az MB-86US rendszer teljesíti az összes energiatakarékosságra és környezetvédelemre vonatkozó követelményt. Az alap MB-86 rendszerhez hasonlóan ez a konstrukció is – hőszigetelési igénytől függően – három kivitelezésváltozattal rendelkezik: MB-86US ST, MB-86US SI és MB-86US AERO változattal korszerű aerogéles szigetelő betétekkel.



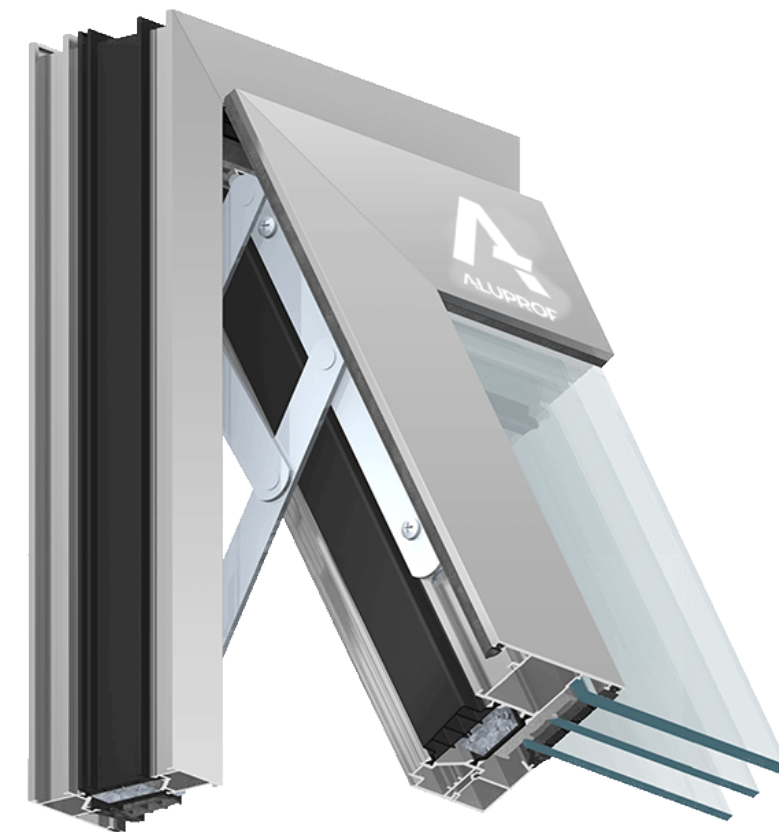
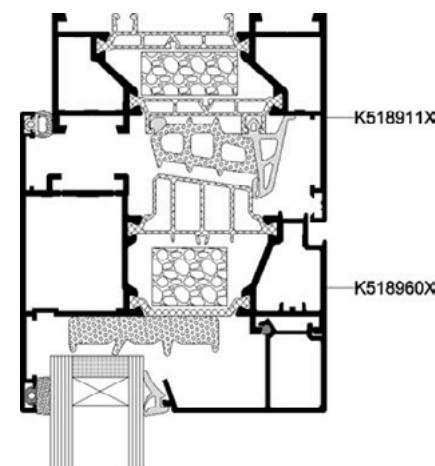


MB-86 CASEMENT

KIFELE NYÍLÓ ABLAKOK

A kifelé nyíló, hőszigeteléssel ellátott ablakok MB-86 rendszere, az MB-86 Casement rendszer részét képezi, és olyan külső építészeti elemek készítésére használható, mint például: különböző típusú fix ablakok, kifelé nyíló ablakok, előcsarnokok, kirakatok és térszerkezetek, amelyeket jó hő- és hangszigetelés, valamint víz- és légzárás jellemez.

A rendszer megfelel az energiatakarékossági és környezetvédelmi követelményeknek. Az MB-86 Casement rendszer elemekből készült ablakok paraméterei meghaladják a legszigorúbb, érvényben lévő, vonatkozó előírások és szabványok követelményeit.



MB-86EI

EI15, EW30, EI30 OSZTÁLYÚ TŰZGÁTLÓ ABLAKOK, AJTÓK ÉS FALAK

Az MB-86EI hőszigetelt tűzgátló ablak-, ajtó- és falrendszer olyan külső tűzálló elválasztók kialakítására szolgál, melyekben helyet kapnak az PN-EN 13501-2 szabvány alapján EI30, EW30, EI15 fő tűzállósági osztályba sorolható nyitható ablakok, ajtók és fix falak. A szerkezet az MB-86 rendszeren alapul, ennek köszönhetően magas szintű hő- és hangszigetelés, valamint víz- és légzáróság jellemzi.

Az MB-86EI rendszer egyesíti magában a klasszikus ajtó- és ablakrendszerek, valamint a tűzgátló válaszfalra jellemző termikus, használati, tartóssági és gyártástechnológiai előnyöket. Az ebből kialakított építmények megfelelnek minden érvényes előírásnak és normának, különösen az energiatakarékosságra és környezetvédelemre vonatkozóknak, miközben a tűzzel szemben is megfelelő védelmet biztosítanak. A rendszer tűzálló besorolású (NRO).



MB-104 PASSIVE

A LEGJOBB HŐSZIGETELÉSŰ,
PASSZÍV ABLAK- ÉS AJTÓRENDSZER



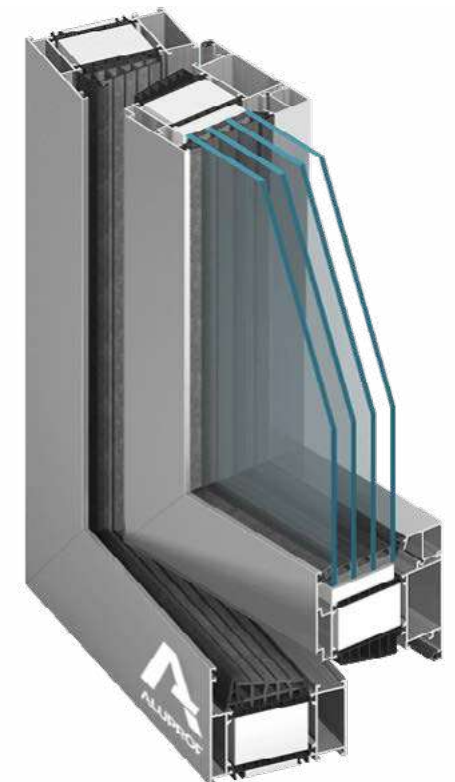
A MB-104 Passive hőhidmentes, legmagasabb kategóriájú hőszigetelést biztosító ablak- és ajtórendszer elemei a passzív építészet minden feltételének megfelelnek.

Ez a rendszer a külső építmények architektonikus elemeinek, így pl. különbözőféle ablakok, előterek, kirakatok és térbeli struktúrák kialakítására szolgál, melyeket a tökéletes hőszigetelésen kívül nagyon jó hangszigetelés, víz- és légzáró tulajdonság, valamint a konstrukció magas ellenálló képessége is jellemez.

A MB-104 Passive rendszer alkotóelemei konstrukciójának két kivitelezési variánsa van a hőenergia-megtakarítás kívánalmaitól függően: az SI és AERO.



A MB-104 Passive rendszer elemeiből kialakított ablakok és ajtók paraméterei meghaladják a jelenlegi legszigorúbb követelményeket, hatályos előírásokat és normákat, ezért a MB-104 Passive rendszert az energiatakarékos és passzív építészethez is ajánljuk.



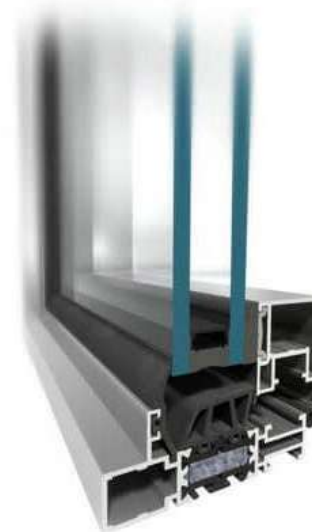
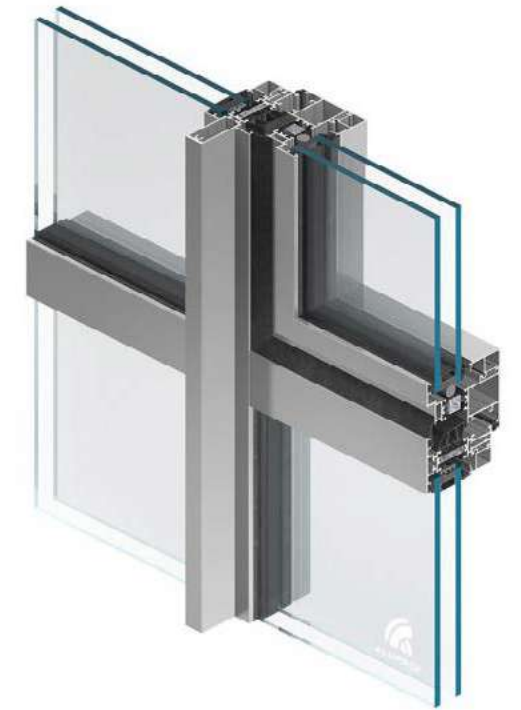
MB-SLIMLINE

KESKENY PROFILÚ ABLAKRENDSZER

A MB-Slimline hőhidmentes, hőszigetelt ablakrendszer többfajta kifelé nyíló (széttárható, bukó, oldalt nyíló és bukó) illetve rögzített ablak kivitelezésére szolgál, amelyeket aztán a tökéletes hőszigetelésen kívül jó hangszigetelő, víz- és légzáró tulajdonság, valamint a konstrukció magas ellenállóképessége is jellemez.

A MB-Slimline ablakrendszer vékony alumíniumprofiljának – mely a konstrukció külső oldaláról látható – köszönhetően az ablakszárnyakat kétféleképpen el lehet készíteni: az építmény külső oldalairól látható vagy láthatatlan profilokkal (SG).

A láthatatlan szárnyak használatakor tehát a rögzített és nyíló egységek kinézete teljesen egyforma. Ez a rendszer kétségtelenül felválthatja a régi típusú, acél profilú ablakokat, miközben hasonló kinézetet biztosít az építmény külső oldalán, s ezzel egyidőben javítja a hőszigetelés teljesítményét.





MB-FERROLINE

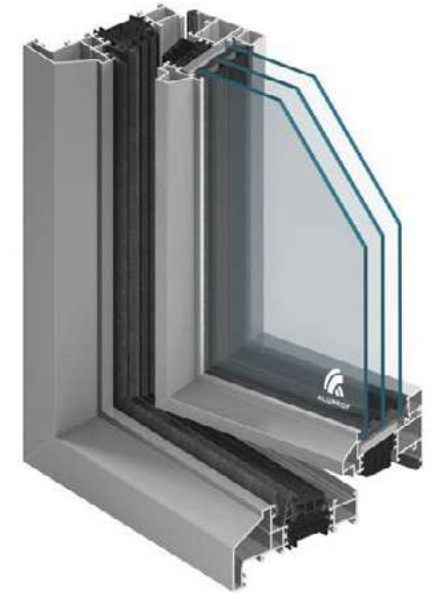
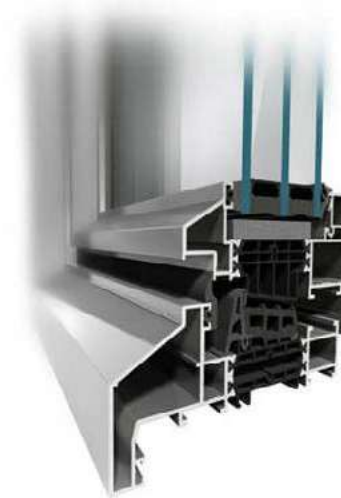
KESKENY PROFILÚ ABLAKRENDSZER ÉPÜLETEK RENOVÁLÁSÁRA

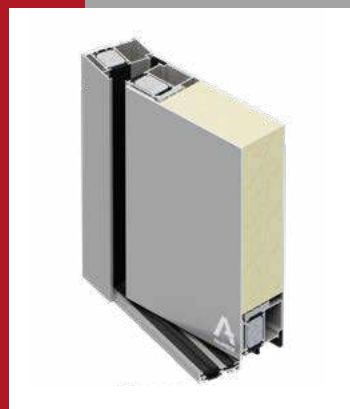
A hőhidmentes MB-FERROLINE ablakrendszer tökéletes megoldást kínál a műemlék jellegű épületek restaurálásához úgy, hogy az ablak megtartja az eredeti kinézetét; imitálhat acél nyílászárókat és eközben a konstrukciónak nagyon jó műszaki paramétereket biztosít.

Kivitelezni lehet belőle különböző típusú befelé- (széttárható, bukó, oldalt nyíló és bukó) illetve kifelé nyitható (széttárható és bukó) valamint rögzített ablakot, melyeket a tökéletes hőszigetelésen kívül nagyon jó hangszigetelés, víz- és légzáró tulajdonság, valamint kiváló ellenálló képesség jellemez.

Külső kinézetét tekintve többféle profil közül lehet választani. A rendszerben rendelkezésre álló felújítást segítő tokok az új asztalosiparitermékekbeépítésétszolgálgáljánélkül, hogyszükség

lenne a régi tokok kivételére, ezzel tehát elkerülhető az ablakkörnyéki fal leverése. Az alumíniumprofilok látható szélessége olyannyira illeszkedik, hogy a régi és új ablakok külső kinézetükben nem térnek el erősen. A bevált módszerek alapján és a kívánt formájú új profilok széles kínálatát felhasználva a MB-FERROLINE rendszerben lehetőség nyílik az épület jellegéhez tökéletesen illeszkedő szerkezet létrehozására.





PANEL AJTÓ

PANELAJTÓK 86-OS RENDSZERBŐL

Kínálatunkban az MB-86 rendszerbázisú panel ajtó áll rendelkezésre. Ez egy vizuálisan nagyon érdekes, és egyben technológiailag fejlett termék, amely a benne alkalmazott konstrukciós megoldásoknak és az ajtókitöltési minták gazdagságának köszönhetően nemcsak funkcionális és tartós házbejáratot képez, de annak ismertetőjele és díszjele is.

Négy kivitelezési változatban kapható: ST, SI, SI+ és AERO. Technikai paraméterei miatt a panel ajtó



ideális megoldás, amely javítja az épület energia megtakarítását. Azon felül innovatív lehetőséget is ad arra, hogy a panel rögzítése a szerkezetben kétoldalú szalaggal történjen. A panel ajtóról szóló további információ ITT található:

Panel ajtó egy ajánlat a legigényesebb felhasználók számára. A korszerű technikai megoldásoknak és a mintázatának köszönhetően az ajtó nemcsak funkcionális és tartós házbejárat lehet, de annak ismertetőjele és díszjele is.



MB-DPA

TOLÓAJTÓK, AUTOMATA ÉS KÉZI AJTÓK

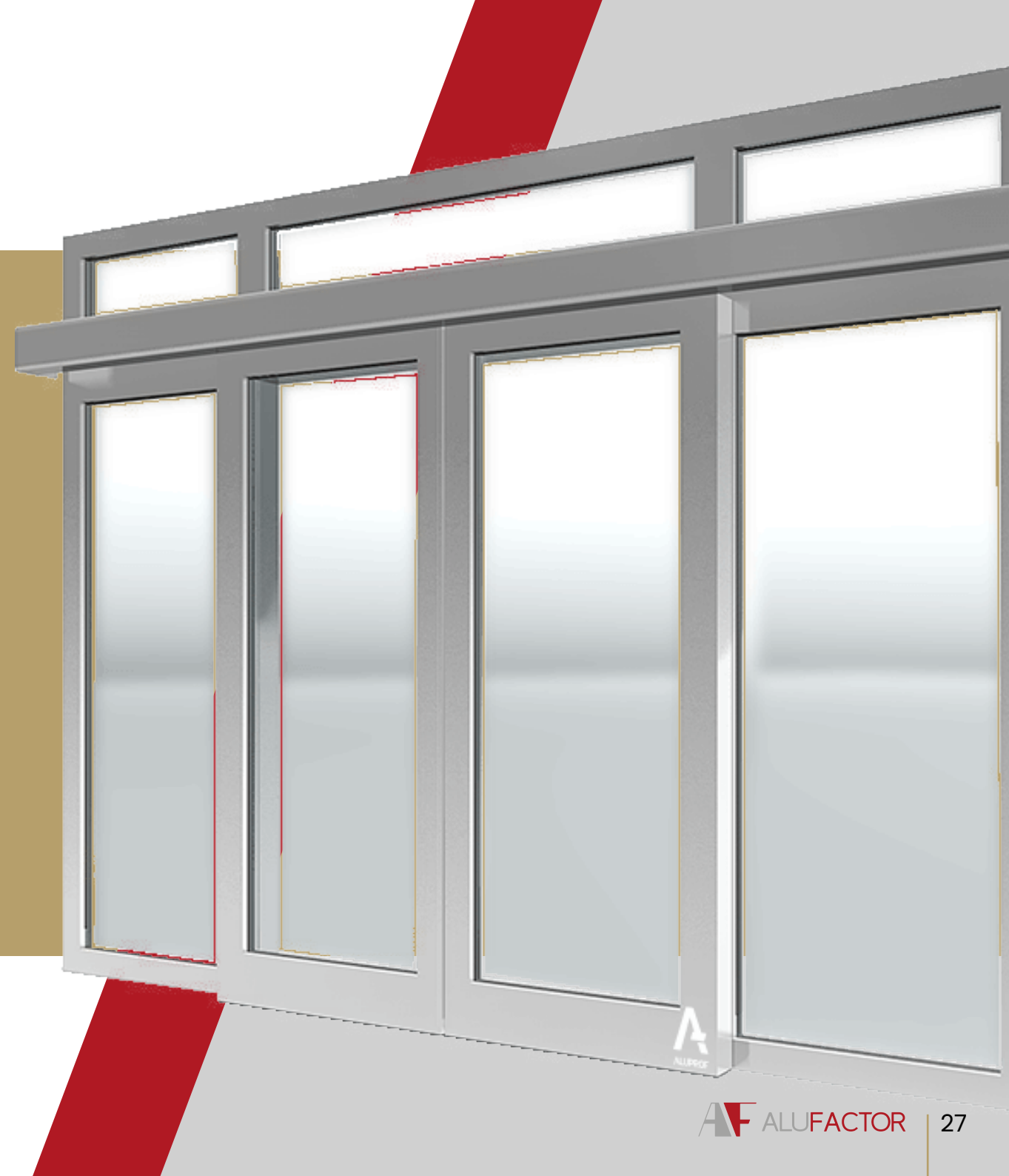
Az automata és kézi tolóajtók itt ismertetett szerkezetének köszönhetően a szárnyak az I. és II. változatban MB-59S Casement hőszigeteléssel, az I. és II. változatban MB-70 Casement hőszigeteléssel, az I. és II. változatban MB-45 hőszigetelés nélkül, vagy az I. és II. változatban MB-45 hőszigetelés nélkül készítését.

A II. változat 8 mm-es biztonságrésseltörtető kivitelezést tesz lehetővé. A tolóajtószárnyak falazott, MB-SR50N, MB-TT50 párkány- és rönkhomlokzatokra vagy rendszerprofilokból készült ablakszerkezetekre rögzíthetők: MB-45, MB-59S(HI), MB-60(HI), MB-70(HI), MB-86(ST, SI, AERO).

Ezek a rendszerek széles kötőlécekkel és keretekkel vannak felszerelve, amelyek

lehetővé teszik a piacon kapható legtöbb automata működtető felszerelését (pl. Geze, Dorma, Besam). A szárnyprofilok szerkezeti mélysége: a hőszigetelt profilok esetében 50 mm (MB-59S CASEMENT), 70 mm (MB-70 CASEMENT), míg a „hideg” profilok esetében 45 mm (MB-45).

A külső beépítésben beépített tolószárnyakat az alkalmazott kefék tömítései és a küszöb hiánya miatt védje közvetlen csapadékvíz ellen. A katalógusban feltüntetett keresztmetszetek a HI, SI és AERO fokozott hőszigetelésű változatokra vonatkoznak.



Ezek a rendszerek hőszigetelő tolóajtók és –ablakok kialakítására szolgálnak, amelyeket a MB-59S vagy MB-59S Casement rendszerek elemeiből készült falakba, alumíniumhomlokzatokba, télikertekbe vagy kirakatokba lehet beépíteni. A tolóajtók, különösen a nagyobb méretűek, vizuálisan „megnövelik” a lakóterületet, ha külső teraszhoz vagy kerthez kapcsolódnak.

A MB-Slide és MB-Slide ST tolóajtó-rendszerek a beltér sokféle elrendezésére adnak lehetőséget: a szárnyak maximális terjedelme: 2600 mm magasság, 1800 mm hossz, tömege max. 160 kg, s emellett különböző felépítmény variánsok kaphatók 2-től 6 modulig. Ezekben 26 mm vastagságig terjedő üvegeket

lehet felhasználni. A konstrukciók nagyon jó műszaki jellemzők biztosítását ígérik: a fizikai hőhidak odaillő hőszigetelést nyújtanak az alumíniumprofiloknak, a kefetömítés vagy hőre lágyuló elasztomerből (TPE) álló siklótömítések valamint a szárnyak érintkezésénél és az üvegezésnél levő EPDM (Etilén-Propilén-Dién-Kaucsuk) tömítések a szerkezet lehető legjobb szigetelését teszik elérhetővé.

MB-SLIDE, MB-SLIDE ST TOLÓABLAKOK ÉS TOLÓAJTÓK RENDSZERE

MB-59 SLIDE TOLHATÓ ERKÉLYAJTÓK RENDSZERE

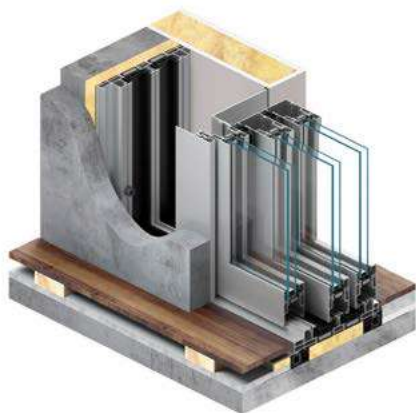
A MB-59 Slide rendszer olyan hőszigetelt tolóajtók és –ablakok kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba, alumíniumhomlokzatokba, télikertekbe vagy kirakatokba lehet beépíteni.

A tolóajtók (különösen a nagyméretűek) optikailag nagyítják a lakóterületet azzal, hogy összekapcsolják azt a külső terasszal vagy kerttel. A MB-59 Slide rendszer elemeinek hőszigetelésük szerint két szerkezeti változatuk van: ST és HI. A kapható profilok között vannak két- és háromsínés keretek illetve szárnyaikként kétféle kocsimagassághoz illeszthetők. A széles üvegezett felületnek köszönhetően egy- és kétkamrás összeállításokat is be lehet szerelni, ideértve a hangszigetelő illetve betörésgátló tulajdonságúakat is. Jellemzőinek köszönhetően ezt a rendszert különbözőféle helyeken, így magánépületekben, hotelekben és apartmanokban is fel lehet használni.



Az **MB-59 SLIDE GALANDAGE** rendszer az MB-59 Slide rendszer megoldásain alapul. Olyan hőszigetelt tolóajtók kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba lehet beépíteni, úgy, hogy az ajtó kinyitása után az ajtószárnyat a fal teljesen elfedi.

Az ilyen módon beépített ajtók eltüntetik a lakórész és a külső terasz vagy kert közötti határt. Az MB-59 SLIDE GALANDAGE rendszer elemeinek hőszigetelésük szerint két szerkezeti változatuk van: ST és HI. A kapható profilok között találhatók két- és háromsínes keretek is. Az üvegezési lehetőségek széles



spektrumának köszönhetően egy- és kétkamrás összeállításokat is be lehet szerelni, ideértve a hangszigetelő illetve betörésgátló tulajdonságúakat is.



MB-59 SLIDE GALANDAGE

FALBAN FUTÓ ERKÉLYAJTÓK RENDSZERE

MB-SLIDER WINDOW

TOLÓABLAK RENDSZER

Az MB-SLIDER WINDOW rendszer tolóablakok kivitelezésére szolgál függőleges és vízszintes, belső és hőszigetelést nem igénylő külső beépítésben. Az MB-SLIDER WINDOW rendszerben készülő tolóablakokat lehet kiadó ablakként alkalmazni bankokban, étkezdékben stb. A tolóablakok rendszerét a szerkezet gyors és könnyű előregyárthatósága jellemzi, köszönhetően annak, hogy nincs szükség a munkaigényes, gépi megmunkálási műveletek többségére.

Az MB-SLIDER WINDOW rendszer jellemző tulajdonsága a vékony szárny- és tokprofilok. Az ablak profil idomainak mélysége: 45 mm a toknál, és 26 mm a szárnyaknál. A létrejött, függőleges síkban tolható ablakrendszer hatalmas előnye, hogy a hajtóművek el vannak rejtve a profil belsejében. Ennek a megoldásnak köszönhetően a szerkezet nem veszít az esztétikai értékeiből.

Az MB-Slider Window rendszerbe neves cégek vasalatai vannak beépítve, aminek következtében a konstrukció végső megjelenése a legmagasabb standardokat is kielégíti.



MB-59HS

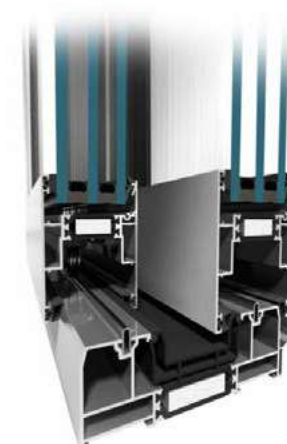
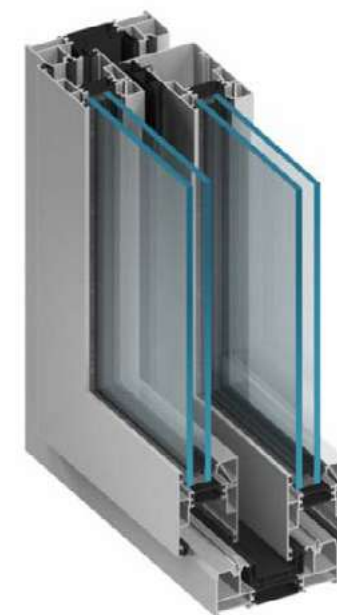
EMELŐ-TOLÓ AJTÓRENDSZER



Az emelő és tolóajtók ideális építési megoldást nyújtanak akkor, amikor össze szeretnénk kötni a szobákat vagy a télikertet a külső környezettel; kényelmes kilépést biztosítanak az erkélyre, teraszra vagy a kert nyitott területére.

A környezettel harmonikus egységet alkot, s kinyitva nem veszi el a teret a helyiség belsejétől, mi több, kényelmesebbé teszi az abban tartózkodást.

A MB-59HS rendszer több konstrukciós lehetőséget is biztosít a emelő és tolóajtók terén, és ezzel egyidejűleg optimális megoldást nyújt építészeti, valamint a szárnyak és a tokok profilméreteinek szempontjából is. Az elemeiből készült ajtók paramétereire magas hő- és hangszigetelés valamint víz- és légmentes záródás jellemző, melyeknek köszönhetően a rendszer megfelel az energiatakarékosság elvárásainak és a környezetvédelem minden feltételének.



A MB-59HS rendszer profiljainak két, egymástól eltérő hőszigetelő tulajdonságú építészeti variánsa van: az ST és HI. A kapható profilok között találhatók két- és háromsínés változatok, s a szárnyak is kétféle tolóeszköz-magasságához vannak kialakítva. Az üvegezés széles terjedelme lehetővé teszi az egy- és kétkamrás összeállítások beépítését, ideérve a

hang- és betörésvédelmet is. A rendszer a tulajdonságainak köszönhetően többféle épületben is helyet kaphat, így önálló házakban, hotelekben vagy apartmanokban is.

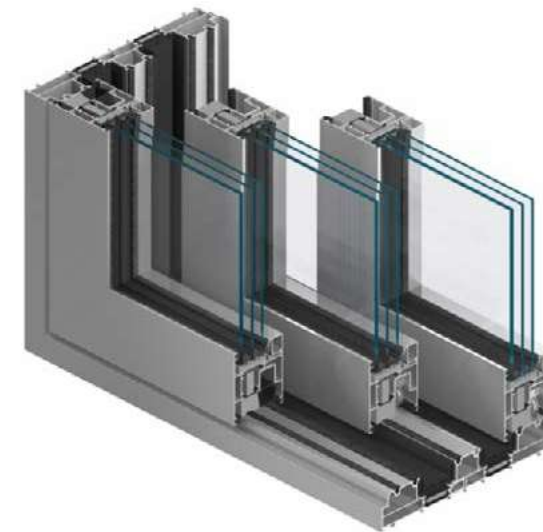


■ MB-77HS

EMELŐ-TOLÓ AJTÓRENDSZER

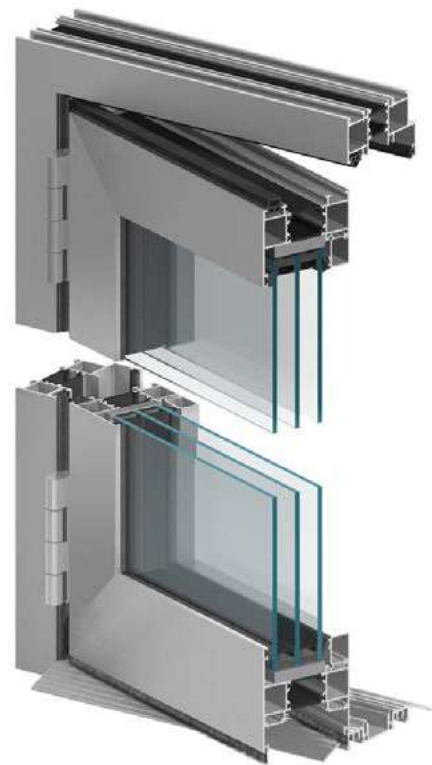
Az emelő- és tolóajtók ideális építési megoldást nyújtanak akkor, amikor össze szeretnénk kötni a szobákat vagy a télikertet a külső környezettel; kényelmes kilépést biztosítanak az erkélyre, teraszra vagy a kert nyitott területére.

A környezettel harmonikus egységet alkot, s kinyitva nem veszi el a teret a helyiség belsejétől, mi több, kényelmesebbé teszi az abban tartózkodást. A MB-77HS rendszer a legjobb paraméterekkel rendelkező termékek közé tartozik és megfelel minden e csoport termékeivel szemben állított igénynek. A hőszigeteléstől függően a konstrukciónak két változata van: ST és HI. A profil felépítése lehetővé teszi a nagy méretű exkluzív, egy- vagy kétkamrás üveggel kitöltött ajtók alkalmazását, s a felhasznált anyagok és technikai megoldások segítenek elérni a magasszintű hő- és hangszigetelést. Tulajdonságainak köszönhetően a rendszer tökéletesen beválik a családi házakban csakúgy, mint a kényelmes apartmanokban vagy hotelekben.



MB-86 FOLD LINE

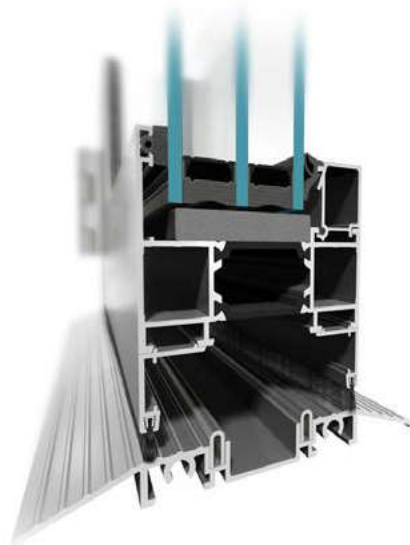
HARMONIKAAJTÓK



A kültéri harmonikaajtók nagymértékű szabadságérzetet biztosítanak használóiknak. Ezeknek köszönhetően könnyen ki lehet használni a kedvező időjárást és szinte szó szerint el lehet tüntetni az épület belterét és a külvilágot elválasztó akadályokat. Ezek az ajtók tökéletes, széles kijárást biztosítanak a lakásból a teraszra, illetve összekötik a kávézókát és az éttermeket a szezonálisan igénybevett külső terekkel.

A **MB-86 FOLD LINE HD** rendszerének hétköznapi használata kifejezetten kényelmes és ugyanakkor kiváló műszaki paramétereket nyújt, valamint nagy kiterjedésű felépítmények létrehozását is lehetővé teszi. A harmonikaajtók kifelé és az épület belseje felé is nyithatók, s mindemellett a szárnyak szabadon konfigurálhatók.

E modern termék tervezése közben a felhasználók, építészek és befektetők magas elvárásait tartották szem előtt.

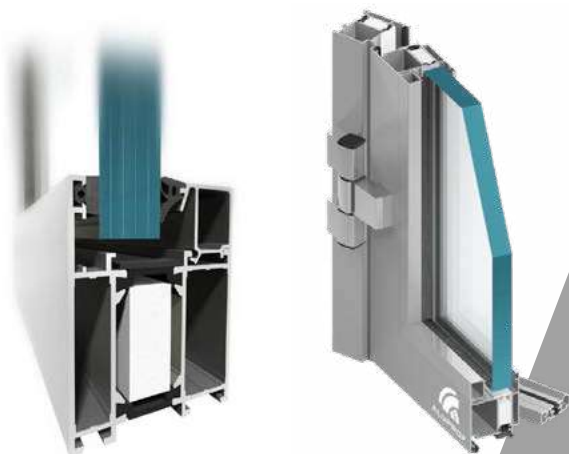


MB-60E EI

EI15, EI30 OSZTÁLYÚ TŰZGÁTLÓ VÁLASZFALAK AJTÓKKAL

A MB-60E EI rendszer beltéri vagy kültéri egy- és kétszárnyú tűzgátló ajtók kialakítására szolgál. Ezen felül a rendszer lehetővé teszi az ún. műszaki ablakok valamint tűzgátló válaszfalak létrehozását is. A MB-60E EI rendszer alapján kialakított konstrukciókat a PN-EN 13501-2+A1:2010 szabvány szerint EI15 vagy EI30 osztályú tűzállóság jellemzi. A rendszer tűzgátló rendszerként van osztályozva (NRO).

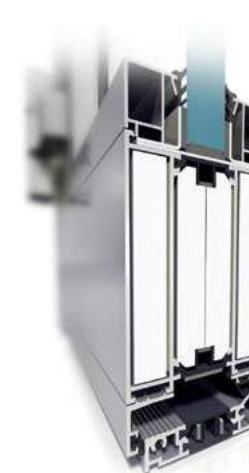
A megoldás a MB-60E hőhidmentes rendszer alumíniumprofilján alapul, amelyben az alkotóelemek konstrukciós mélysége 60 mm. A konstrukció tűzállóságát a profil belső kamráiba telepített tűzgátló szigetelőelemek biztosítják. A konstrukció ezen felül tűzálló szalagot is tartalmaz, mely tűzveszély esetén az áthatolás megállítására szolgál.



A MB-78EI rendszer kültéri vagy beltéri, egy- vagy kétszárnyú ajtóval ellátott EI15, EI30, EI45, EI60 vagy EI90 tűzállósági osztályú PN-EN 13501-2:2010 szabvány szerinti tűzvédelmi válaszfalak elkészítésére szolgál. Számos vizsgálat és tudományos számítás bizonyította, hogy a rendszerből összeállított készítményeknek nagyon jó a hőszigetelő ($U_f 1,60 \text{ W/(m}^2\text{K-től)}$) és a hangszigetelő (40 dB-ig) képességük.



Tekintettel tulajdonságaira, a tökéletesített technológiákra, előállítási költségeire, az ALUPROF más ajtó-ablak rendszereivel való összeegyeztethetőségére valamint a következetes műszaki fejlődésére, saját osztályában nagyon népszerű termék és az építőiparban széleskörűen alkalmazzák.



MB-78EI

AJTÓKKAL BŐVÍTHETŐ EI15-TŐL EI90 OSZTÁLYIG TERJEDŐ TŰZGÁTLÓ VÁLASZFALAK

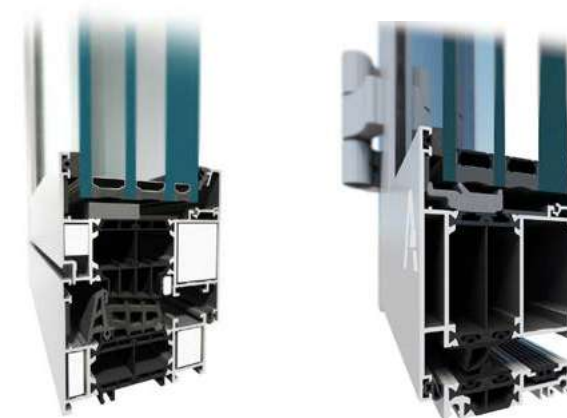
MB-86EI

EI15, EW30, EI30 OSZTÁLYÚ TŰZGÁTLÓ ABLAKOK, AJTÓK ÉS FALAK



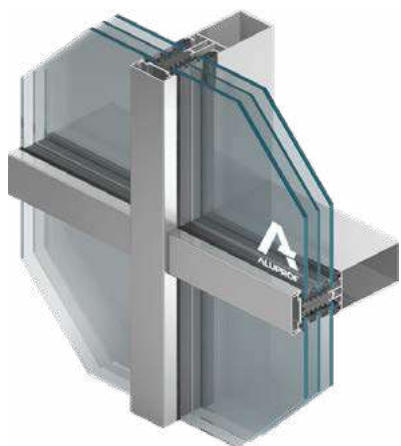
Az MB-86EI hőszigetelt tűzgátló ablak-, ajtó- és falrendszer olyan külső tűzálló elválasztók kialakítására szolgál, melyekben helyet kapnak az PN-EN 13501-2 szabvány alapján EI30, EW30, EI15 fő tűzállósági osztályba sorolható nyitható ablakok, ajtók és fix falak. A szerkezet az MB-86 rendszeren alapul, ennek köszönhetően magas szintű hő- és hangszigetelés, valamint víz- és légzáróság jellemzi.

Az MB-86EI rendszer egyesíti magában a klasszikus ajtó- és ablakrendszerek, valamint a tűzgátló válaszfalra jellemző termikus, használati, tartóssági és gyártástechnológiai előnyöket. Az ebből kialakított építmények megfelelnek minden érvényes előírásnak és normának, különösen az energiatakarékosságra és környezetvédelemre vonatkozóknak, miközben a tűzzel szemben is megfelelő védelmet biztosítanak. A rendszer tűzálló besorolású (NRO).

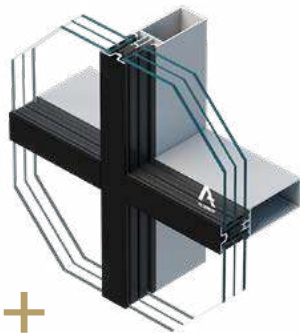


A MB-SR50N HI+ bordázott homlokzati rendszer függő és üvegezett típusú, könnyű sík függőnyfalak valamint tetők, felülvilágító rendszerek és más konstrukciók kivitelezésére szolgál.

A rendszer látható, keskeny elválasztó vonalakkal rendelkező homlokzatok építését teszi lehetővé, s egyidejűleg biztosítja a szerkezet tartósságát és ellenálló képességét. A profilok széles választékának köszönhetően az építések és tervezők még a legmerészebb elképzeléseiket is megvalósíthatják az alumíniumos üvegszerkezetek terén. Az optimális hő- és hangszigetelés eléréséhez valamint a homlokzat felépítésének megkönnyítéseért a MB-SR50N HI+ rendszerben PE anyagból készült szigetelőt alkalmaztak, amely nagyon jó hőszigetelést biztosít (Uf: 0,59 W/m²K-tól), alakja pedig a biztos csavarvezetéssel segít a homlokzat üvegezésekor.



A nyílászáró elemek terén a „HI” típusú emelt szintű hőszigeteléssel rendelkező homlokzatokon különösen ajánlott a MB-86 Aero rendszer fokozott hőszigetelésű ablakainak és ajtóinak használata.



MB-SR50N HI+

KÖNNYŰSZERKEZETES FAL
MAGAS SZINTŰ HŐSZIGETELÉSSEL

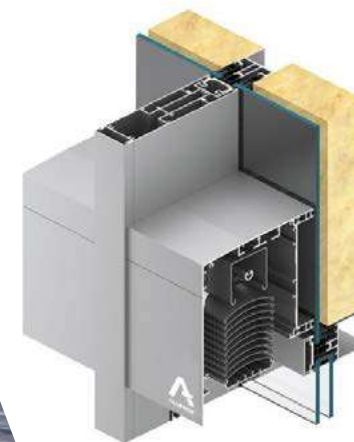


MB-SR50N ZS

SKYFLOW ZSALUZIÁVAL INTEGRÁLT
FÜGGÖNYFAL RENDSZER

Az MB-SR50N SF rendszer egy innovatív megoldás, amely egyesíti a SkyFlow homlokzati zsaluziarendszert az Aluprof MB-SR50N oszlop-bordás homlokzati rendszerrel.

Elsősorban olyan létesítmények/épületek megvalósítására gondolva jött létre, ahol a technikai és esztétikai szempontok közötti teljes összhang kiemelt szerepet játszik. Ezeket a szempontokat szem előtt tartva az oszlopokhoz speciális beszorító profilokat terveztek, amelyek lehetővé teszik a homlokzati kitöltés beépítését, valamint olyan takaróprofilokat, amelyek egyben a homlokzati zsaluzia lefutójának



szerepét is betöltik. Ennek köszönhetően az ilyen típusú árnyékolók beépítéséről a beruházás későbbi szakaszában is dönteni lehet, amikor a homlokzat már be van építve az épületbe. A teljes árnyékoló mechanizmust is diszkréten elrejtették egy esztétikus, extrudált alumíniumból készült tok mögé. A termék alumínium és zsinóros lefutóval is kapható.

A külső textil árnyékolók, más néven screenek, rendkívül funkcionális megoldást jelentenek, és szívesen használják őket mind középületekben, mind lakóépületekben. Az ilyen típusú termék fő előnye a helyiségek védelme speciális műszaki szövetekkel az intenzív benapozás ellen. Ezen kívül a naphálók megvédik a szobák belsejét a kíváncsi kívülrőltekintéstől, miközben jó láthatóságot biztosítanak az épületből kifelé.

Ezek a termékek hatékony optikai akadályt állítanak a helyiségbe bejutó fény számára is, minimálissá téve a monitorok képernyőjén létrejövő csillogást. A megfelelően megválasztott textiliának köszönhetően ezek stílusos kiegészítők is lehetnek, amelyek minden tárgynak egyedi jelleget kölcsönöznek. Érdemes megjegyezni, hogy egy megfelelően megválasztott külső textil árnyékoló rendszer mellett szúnyoghálóként is működhet, hatékonyan védve a helyiségeket a rovarok jelenlététől.



SKYROLL

KÜLSŐ TEXTIL ÁRNYÉKOLÓ



SKYFLOW

ZSALUZIÁK

A SkyFlow homlokzati zsaluzia egy olyan megoldás, amely hatékonyan védi a helyiségek belső terét a túlzott felmelegedéstől, miközben biztosítja a megfelelő optikai kényelmet. Ennek a terméknek az egyik kétségtelen előnye mindenekelőtt, hogy szabadon lehet állítani a lamellák dőlésszögét, ami a megfelelő árnyékolás kiválasztását, és hogy ezt a felhasználó egyénileg vezérelje.



Az ilyen típusú megoldások átgondolt kialakításalehetőségéteszinyaggyobb méretű szerkezetek létrehozását is, ami miatt gyakran használják nagy üvegtáblák esetén. Ennek köszönhetően a zsaluziák kitűnően beválnak középületekben és lakóingatlan-beruházásoknál is.



MB-OPENSKY 140

PERGOLA RENDSZER



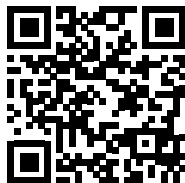
A pergola egy modern és rendkívül funkcionális megoldás, amelyet teraszok vagy különálló kerti területek fedésére használnak, és amely a felhasználó igényeitől és kreativitásától függően számos alkalmazást találhat.

Az MB-OpenSky 140 rendszer szerkezete extrudált alumíniumból készül, ami biztosítja a tartósságát és teherbírását többéves használat során. A pergola oszlopait nagy teherbírás jellemzi, és geometriájuk kivételes merevséget kölcsönöznek az egész szerkezetnek. Az oszlopok és a szelemenek profiljait C- és L formájú csatlakozókkal kötik össze a csomópontoknál. A profilok speciális tűskékkel történő illesztésének innovatív módszere lehetővé tette egyrészt a teljes rendszer stabilitásának biztosítását, másrészt pedig az esztétikus, látható hézagok nélküli összekötést. A pergola teteje egy

mozgatható lamellákból álló modul, amely olyan mechanizmussal van felszerelve, amely lehetővé teszi a dőlésszög megváltoztatását a tengely mentén 0-ról 135°-ra. A lamellák speciális záró tömítésekkel rendelkeznek, amelyek védnek az esővíz ellen, és az oszlopokban elhelyezett vízelvezető rendszer teszi lehetővé a víz hatékony elvezetését az ereszcatornákon és a csapadékrendszerbe történő lefolyó csöveken keresztül.

A tesztek eredményei alapján a megengedett maximális méret esetén, ami 6 m hosszú × 4 m széles × 3 m magas szerkezet, képes a pergola 200 kg/m² hőterhelésre, ami nagyságrendileg 100 cm vastag hótakarónak felel meg és mindez 95 km/h-s szélterhelés mellett lehetséges.





www.alufactor.com.pl



ALUFACTOR S.C.

Elżbieta Jasińska Andrzej Jasiński

ALUMÍNIUM ASZTALOSIPARI TERMÉKEK GYÁRTÓJA

LENGYELORSZÁG, 16-400 Suwałki, ul. Piaskowa 4

tel./fax: +48 87 566 05 25

e-mail: alu@alufactor.com.pl

MAGYARORSZÁG, Cím: BITEP Budaörs 2040 Gyár utca 2.

Levelezési cím: Budaörs 2058, Pf. 113.

tel./fax: +36/20-374-371

e-mail: alu@alufactor.hu