

AZ ALUPROF RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE



ALUPROF



Az Aluprof rendszerek áttekintése
2017. évi kiadás

Kiadja: ALUPROF S.A.
www.aluprof.eu

Nyomdai előkészítés: VGraf Studio

HOMLOKZATI RENDSZEREK

- 6 **MB-TT50 Oszlopos-keretes függőnyfalak**
- 8 **MB-SR50N HI+ Oszlopos-keretes függőnyfalak**
 - MB-SR50N, MB-SR50N HI Oszlopos-keretes függőnyfalak
 - MB-SR50N EFEKT Félstrukturális függőnyfal
 - MB-SR50N IW Függőnyfalba építhető ablak
 - MB-SR50N OW Párhuzamos ablak
 - MB-SR50N RW, MB-RW Tetőablak
- 12 **MB-SR50 HI Látszóbordás függőnyfal**
 - MB-SR50 Látszóbordás függőnyfal
 - MB-SR50 PL Változat "Vízszintes vonal"
 - MB-SR50 A Acélra, fára szerelhető függőnyfal
 - MB-SR50 EFEKT Félstrukturális függőnyfal
- 14 **MB-SR50 EI, MB-SR50N EI Tűzgátló rendszerek - EI 30, EI 60 osztály**
- 16 **MB-SE75, MB-SE75 HI Elemes homlokzat**
- 18 **MB-SG50 Strukturális függőnyfal**
 - MB-SG50 SEMI Félstrukturális függőnyfal
- 20 **EXTRABOND Homlokzati alumínium lemez borítás (alukobond)**
- 22 **MB-SUNPROF Árnyékoló rendszer**

NYÍLÁSZÁRÓ RENDSZEREK

- 24 **MB-SUNSHADES redőnyrendszer**
- 26 **MB-104 Passive Aero, MB-104 Passive SI Legnagyobb hőszigetelő teljesítményt nyújtó ablakrendszerek**
- 28 **MB-86 ST, SI, AERO Ajtó- és ablakrendszer**
 - MB-86US Ablak és rejtett szellőző
- 30 **MB-FOLD LINE Harmonikaajtók**
- 32 **MB-FERROLINE Keskeny profilú magas hőszigetelésű ablakrendszer**
- 34 **MB-SLIMLINE Keskeny profilú ablakrendszer**
- 36 **PANELAJTÓK, a 86-os rendszer alapján**
- 38 **MB-70, MB-70HI Ablak, hőhidas, hőhídmentes homlokzatba**
 - MB-70US, MB-70US HI Ablak rejtett szellőzővel
 - MB-70SG Szerkezeti üvegezett ablak rejtett szellőzővel
 - MB-70 INDUSTRIAL Rendszer történelmi épületekre
 - MB-70CW Ablak alapú hideg-meleg homlokzat
- 42 **MB-77HS Emelő-toló ajtó**
- 44 **MB-59HS Emelő-toló ajtó**
- 46 **MB-59 SLIDE Tolható erkélyajtók rendszere**
- 48 **MB-78EI Tűzgátló ajtók és EI 15 – EI 60 válaszfalak**
 - MB-78EI DPA Automatikus tűzgátló tolóajtó
 - MB-118EI Tűzgátló válaszfalak - EI 120
- 50 **MB-78EI Szilikon tömítésű üvegezett falak - EI 60**
- 52 **MB-60E EI Tűzgátló rendszer - EI 15 - EI 30**
- 54 **MB-60, MB-60HI Ajtó- és ablakrendszer**
 - MB-60US, MB-60US HI Ablak rejtett szellőzővel
 - MB-60E, MB-60E HI Gazdaságos ajtó
 - MB-60 PIVOT Ablak
 - MB-60EF, MB-60EF HI Ablak MB-SR50 EFEKT homlokzatban
- 58 **MB-59S HI Ablak- és ajtórendszer**
 - MB-59S Ablak- Zs ajtórendszer
 - MB-59S CASEMENT Kifelé nyíló ablakok
 - MB-59SE Gazdaságos ajtó
 - MB-59S PIVOT Ablak
- 62 **MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE Elválasztó rendszerek**
- 64 **MB-80 OFFICE Válaszfal rendszer**
- 66 **MB-45 OFFICE Válaszfal rendszer**
- 68 **MB-45 Ablak- és ajtórendszer**
 - MB-45D Füstgátló ajtó
 - MB-45S Rejtett vasalatos ajtó
- 70 **Toló- és harmonikaajtók**
 - MB-SLIDE, MB-SLIDE ST Tolóablakok és tolóajtók
 - MB-23P Tolóablakok
 - Harmonikaajtók
 - MB-DPA Automatikus és manuális harmonikaajtók

EGYEDI MEGOLDÁSOK

- 62 **MB-SE85 SG Szerkezeti, szegmenseken alapuló homlokzat**
- 62 **MB-SR80 SG Szerkezeti, szegmenseken alapuló homlokzat**
- 73 **MB-70US HI Rejtett szárnyú ablak**
- 73 **MB-78EI Tűzgátló rendszer**

Aluprof – ura minden helyzetnek



MŰSZAKI TÁMOGATÁS

Belső műszaki csapatunk üzleti partnereinknek széleskörű támogatást és tanácsadást, az új rendszerekhez pedig képzést, tájékoztatást és építési/számítási számítógépes programot nyújt. Az osztály feladatai közé tartozik a rendszerek kiválasztásában, az anyagfelmérésben, specifikációkban, műszaki rajzokban, valamint a részletek és számítások kidolgozásában nyújtott tanácsadás és támogatás. Az osztály küldetése továbbá az Aluprof rendszerek népszerűsítése az építésszek körében, az építésszeknek nyújtott támogatás és tanácsadás a tervezési és építési folyamatokban, valamint teljeskörű műszaki támogatás a problémák megoldásában.

Az osztályon dolgozó szakemberek az alumíniumépítésszek építésszeinek és gyártóinak rendelkezésére állnak. Ha bármely kérdése vagy problémája adódik, a csapat készségesen segít Önnek a probléma megoldásában. A kapcsolattartási adatokat megtekintheti a Kapcsolat címre kattintva az www.aluprof.eu oldalon.



KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS



Az Aluprof S.A. a termékek minőségének folyamatos növelésén dolgozik. Termékei megfelelnek – sőt meghaladják – az európai szabványok által támasztott követelményeket az ötvözetek minősége, a gyártási tűrések valamint a tartóssági jellemzők vonatkozásában.

A vállalat know-how-ja mérnöki elgondolásaiban rejlik. Világszínvonalú tervezői és mérnökei a legkorszerűbb innovatív és csúcstechnológiájú megoldásokon dolgoznak. Az általuk tervezett rendszerek kielégítik a piaci igényeket, valóra váltják az építésszek vízióit, és jelentős mértékben hozzájárulnak az alumíniumszerkezetek iparágának fejlődéséhez is.

Rendszereink kiváló minősége és sikere tervezői osztályunk kreatív munkájának eredménye. Az új nyílászáró-, homlokzati és redőnyrendszerek fejlesztése magába foglalja ügyfeleinket is, figyelembe veszi elgondolásaikat, aggodalmaikat illetve javasolataikat.



A GYÁRTÁSI FOLYAMAT



Mivel profiljainkat mi magunk – a Kety Capital vállalatcsoport – préseljük, versenyképes árat, rugalmasságot és kiváló átfutási időt tudunk nyújtani.

Az Aluprof rendelkezik az alumínium profilok hőgát segítségével történő automatikus szigetelésére szolgáló gyártósorokkal. Az ilyen módon gyártott "hőszigetelt" profilok a vállalat által kínált nyílászáró rendszerek alapelemét képezik.

A hőszigetelt profilok gyártása is szolgáltatásaink részét képezi. A standard termékek mellett ügyfeleink két színben is rendelhetnek profilokat – azaz két különböző színű festéssel, festékkel és anóddal, anódos és faerezetű bevonattal, stb.



TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSAINK



Ívelt profilok

- rajzok illetve sablonok szerinti profilhajlítás
- ívelt szerkezetek építésének lehetősége nyers, festett illetve faerezet bevonatú profilok segítségével



Porszórásos festés

Az Aluprof mindkét üzemében korszerű porszórásos festőműhelyek állnak rendelkezésre, melyekben nagy teljesítményű, teljesen automata, gyors színváltó festőfűlkékkel felszerelt gyártósorok találhatók. A kiegészítő manuális festősornak köszönhetően a vállalat gyorsan alkalmazkodni tud az ügyfelek követelményeihez a megrendelés méretétől és a határidőtől függően. A nem mérgező készítmények és az alumínium krómmentes kezelése által a vállalat környezetbarát megoldásokra törekszik. A "szendvics" típusú kabin, valamint a porszóró és -visszanyerő rendszer lehetővé teszik a lakk hatékony használatát éppúgy, mint a gyors színváltást.

A teljes porszórásos folyamat számítógép által vezérelt, ez szavatolja a konzisztenciát és a festési paraméterek – beleértve a bevonat vastagságát – betartását. A festési paraméterek irányításának hatékonyságát a Qualicoat szervezet, valamint az IGP porszóró rendszerek gyártójának tanúsítványai igazolják.

Kínálatunk az alábbiakat foglalja magába:

- a porlakkok minden típusa a RAL színskálában, az NCS, ATEC rendszerekben illetve kiterjesztett garanciájú festékek,
- faszerű DECORAL felületek,
- porszórt, 1250 × 3000 mm lapok,
- kétrétegű rendszer (alapozó + felső réteg), "medenceközeli, tengerparti" környezetbe ajánlott, valamint előanodizálás+festés.

Az Aluprof festőműhelyek éves összteljesítménye 7 millió m². Maximális méretek: H 7200 mm; M 500 mm; huzalvégre függesztett anyag súlya max. 300 kg.



Anodizálás

Az Aluprof kínálata anodizált profilokra is kiterjed. Ezek ecsetvonásos és szemcseszórásos hatású változatban is rendelkezésre állnak. A minőséget a Qualanod tanúsítvány igazolja.



TESZTELÉSI LÉTESÍTMÉNY

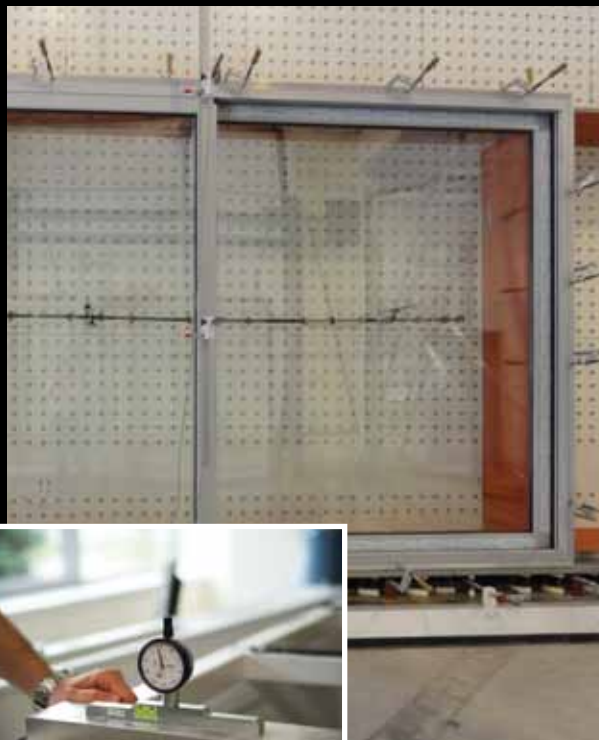
Az Aluprof saját, független Kutató és Innovációs Központtal (CBI) rendelkezik, ami az európai (EN) és amerikai (ASTM, AAMA) kutatási normák szerint végez vizsgálatokat számos tanúsított részleggel együttműködve. A CBI a lentebb részletezett kutatási területekre specializálódott.

A laboratóriumban működik az egyik legnagyobb közép-kelet-európai ajtók, ablakok, homlokzatok és külső zsalugáterek szivárgását tesztelő kamra, amely a légköri viszonyokkal szembeni ellenállást, mint a légáteresztést, vízzárást és szélállóságot vizsgálja. Ebben a kamrában a tesztelemek magassága maximum 6,5 méter, szélességük 6 méter lehet.

A berendezés teljesen automatizált és számítógép által vezérelt. A laboratóriumban vizsgálják az ablakok és ajtók mechanikus hatásokkal szembeni ellenállóságát a következő területeken: az ablakok és ajtók gyakori nyitása és zárása (ciklusok), statikai és dinamikai terhelések valamint betörés elleni védelem.

A laboratóriumban többek között hitelesítő és időszakos vizsgálatokat végeznek. A laboratórium nagy előnye a többi lengyelországi kutatólaboratóriummal szemben az árbeli versenyképesség.

A laboratórium szerződést kötött Európa legnagyobb presztízzsel bíró kutatóintézetével, az IFT Rosenheimmel a vizsgálatok elvégzésére, amelyek tanúsítványát az IFT Rosenheim állítja ki.



KÉPZÉSI KÖZPONT



Prototípus-gyártás, oktatóközpont, műszaki csapat – üzleti partnereinknek technológiai támogatást és műszaki konzultációt kínálunk a műszaki problémák megoldásához az Aluprof székhelyén ugyanúgy, mint az ügyfélnél.

A műszaki csoport teljeskörű támogatást kínál a gyártóknak, akik ennek köszönhetően megismerik az elemek előgyártásának és a gyártás technológiai fortélyait, hogy teljesen optimalizálják a teljes gyártósort és növeljék az előállítás hatékonyságát.

A műszaki csoport felkeresi az Aluproffal együttműködő összes olyan gyártót, akiknek szükségük van segítségre az Aluprof rendszerek előgyártásában vagy akár a vasalatok rögzítésénél.

Minden új megoldást, mely bekerül az Aluprof termékek közé, először a helyben, a prototípus-gyárban állítanak elő, majd az ügyfelet betanítják a komplett termék precíz elkészítésére a korábban beállított rendszerelemek alapján. A műszaki csoport az ügyfél telephelyén több tanulási lehetőséget biztosít, a dolgozók a saját munkáállásaikban és a saját eszközeikkel dolgoznak. Egy ilyen látogatás során adják át az együttműködő cégeknek a részletes információkat a műhelymunka optimális megszervezéséről valamint az asztalosművek előállításának precízen megszabott elveit.

Ennek az együttműködésnek köszönhetően az ügyfelek gyártótevékenysége eredményesebb. Ez a hibák kiküszöbölésének, a gépek ellenőrzésének vagy az előgyártást érintő általános tanácsadásnak az eredménye, s garantálja a hibátlan működést. A műszaki csoport rugalmas és nagyon gyorsan reagál a szolgáltatásaikat érintő megkeresésekre.

Az Aluprof műszaki csapata magasan képzett és szolgálatkész munkatársakból áll.

Bizonyítvány az Aluprof S.A. vállalatnál elvégzett képzésről





SZERSZÁMOZÁS

Az Aluprof S.A. kínálata kiterjed a nyílászárók és függönyfalak gyártásához szükséges teljes körű szerszámozásra is.

Az Aluprof korszerű szerszámozása kiváló minőséget biztosít. Sokéves tapasztalatunk ebben az iparágban azt eredményezte, hogy könnyen üzemeltethető felszerelést terveztünk, ami ugyanakkor technológiai szempontból rendkívül fejlett. A felszerelés ezáltal időt spórol Önnek, és egyben növeli termelékenységét. A kínálat kiterjed többfunkciós berendezésekre is, melyek több különböző műveletre is használhatók.

A szerszámozást egyszerű karbantartás és alkatrészcsere jellemzi. Némely berendezés több rendszerre is használható, ami nagyban csökkenti a további rendszerek gyártásának megkezdésével járó további költségeket. Az Aluprof eszköztára a kezelések végrehajtásának biztonságát is szavatolja egyben.

A szükséges szerszámok jegyzéke fel van tüntetve a "Szerszámozás" részben található gyártási katalógusokban. Az Aluprof által kínált szerszámok teljes katalógusa az alábbi oldalon található: www.aluprof.eu/en/tooling



SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM

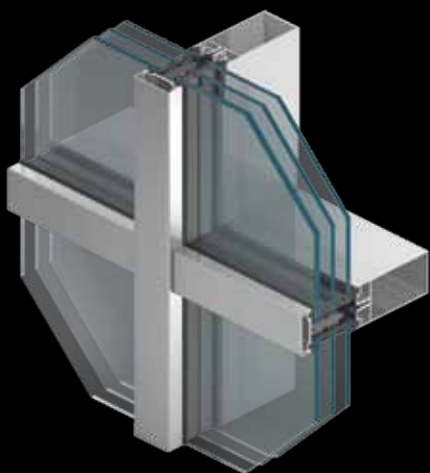


Annak megkönnyítésére, hogy ügyfeink Aluprof rendszerekből alkossanak alumínium szerkezeteket, speciális számítógépes programot kínálunk.

MB – CAD – speciális számítási program az alumínium rendszerek tervezésével, költségbecslésével és gyártásuk indításával kapcsolatos munkálatok megkönnyítésére és felgyorsítására. Az ügyfél számára lehetővé teszi a megrendelések gyors elkészítését, az anyagösszegzések létrehozását, valamint a gyártási listák és kivágási listák összeállítását.

Uni_Link – sokoldalú, egyedülálló program az alumínium, acél valamint PVC profilok kezelésére szolgáló CNC gépekhez. Az Uni_Link platformmal készített összes gyártási lista az iparágban használt valamennyi gépen használható. Továbbá a gépkezelők számára az Uni_Link készített egy olyan platformot is, mely összekapcsolható különböző építészeti, valamint számításokat végző programokkal. Ezáltal ügyfeinknek teljes körű automatizálást kínálunk. A műhelyben történő manuális gépprogramozás helyett a más tervezőprogramokból történő importálás segítségével.

MB-SOFT (LogiKal) – az Orgadata által biztosított számítógépes program. Ez az alkalmazás a CNC kezelési központokat vezérli, és össze van kötve a pénzügyi és számviteli részleggel.



Homlokzati rendszerek

MB-TT50

A teljes épület energiatakarékosság nagyban függ a homlokzat megfelelő hőszigetelésétől. Az **MB-TT50** ilyen tekintetben megkönnyíti a legmodernebb építményekben gondolkodó tervezők és építésszek munkáját. Az ilyen típusú alumínium építményeknél már egy újfajta megközelítés érvényesül, a feszes és hézagmentes illesztés magas szintű hőszigetelést biztosít és megakadályozza a meleg levegő elszivárgását. Az **MB-TT50** rendszer lehetőséget ad függönyfalak, tetők és terek kialakítására, széles körben alkalmazható az építészetben. Számos nyitott homlokzati elemből választhatunk: különböző típusú ablakok és ajtók, MB-SR50N ablakok összekapcsolása, homlokzatba integrált ablakok, bukó és párhuzamosan nyíló MB-SR50N OW ablakok.

▪ $U_f 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}\text{-től}$

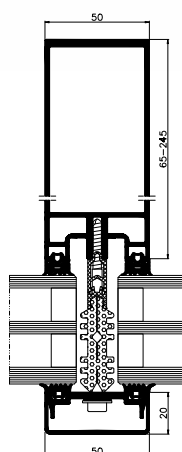
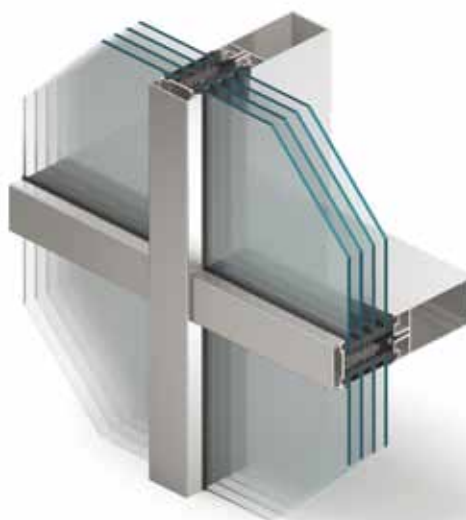
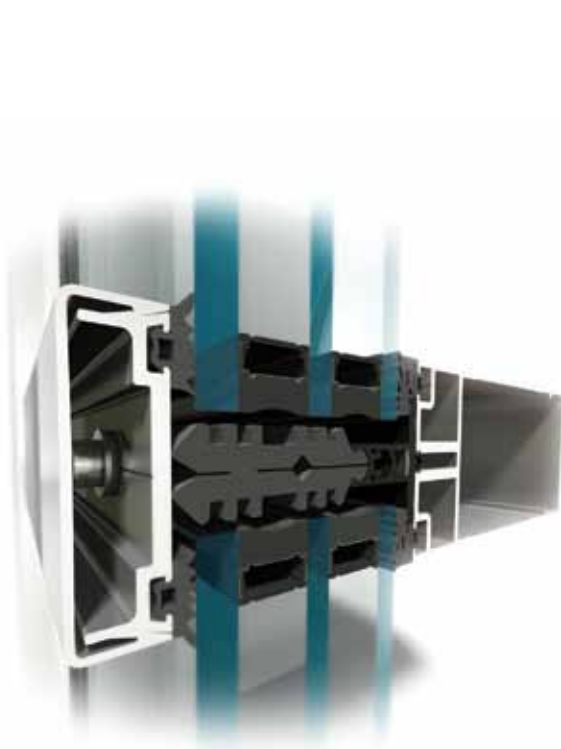
▪ CWCT-kompatibilis

ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT

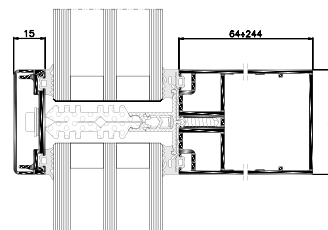


ALCHEMIA

Város: Gdansk / Lengyelország
Tervezés: APA Wojciechowski



Borda – keresztmetszet



Lizéna – keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a darmstadt Passzívház Intézet által tanúsított legmagasabb, A+ osztály; az MB-TT50 rendszer minden passzívházhhoz sikeresen alkalmazható
- a profilok a kortárs építészeti trendekhez idomulnak, és lehetővé teszik a lizénás-osztóbordás profilok egy síkba süllyesztését a homlokzat belsejéből
- a szögek széles skálájában történő illesztések nagyobb rugalmasságot biztosítanak a térbeli szerkezeti elgondolásoknak
- az adaptált szigetelők a konstrukciónak kiváló védelmet nyújtanak hőveszteség ellen, míg különleges idomuk megkönnyíti a homlokzat előgyártását
- a tömítések csoportja és a 3-zónás vízelvezető és szellőztető kaskád rendszer biztosítja a homlokzat megfelelő működését, és védelmet nyújtanak a legkedvezőtlenebb légköri viszonyok ellen is
- a nagy kapacitású lizéna-osztóborda illesztések (3,0 KN) az üvegezés széles választékával párosulva lehetővé teszik a különböző típusú üvegek használatát, valamint a nagy, nehéz szettek beépítését
- homlokzatba integrált, nyitható elemek nagy választéka: nyílászárók különböző típusai, beleértve tetőtéri ablakokat, homlokzatba beépített ablakokat, valamint az MB-SR50N OW bukó és párhuzamosan nyíló ablakokat



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-TT50
Lizénák mélysége	65 – 245 mm
Osztóborda mélysége	64 – 244 mm
Lizénák tehetetlensége (lx tartomány)	35,41 – 1639,59 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (lx tartomány)	28,53 – 1233,76 cm ⁴
Üvegezés szélessége	64 mm-ig
A homlokzattábla max. súlya	600 kg

TELJESÍTMÉNY	MB-TT50
Légáteresztés	AE 1350Pa osztály, EN 12153:2004; EN 12152:2004
Vízjárás	RE 1800Pa osztály, EN 12155:2004; EN 12154:2004
Szélterhelési ellenállás	2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004
Ütésállóság	I5/E5 osztály, EN 13049:2004, EN 14019:2006
Hőszigetelés (U _f)	0,5 W/(m ² K)-től



Homlokzati rendszerek

MB-SR50N HI+

A **MB-SR50N HI+** rendszer lehetővé teszi könnyű felfüggesztett és kitöltött függönyfalak kialakítását, továbbá tetők és más szerkezetek kialakítását. Az optimális hő- és hangszigetelő képesség érdekében, és a szerelés megkönnyítése céljából az **MB-SR50N HI+** rendszert kiemelkedő PE szigetelőanyaggal láttuk el ($U_f 0,7 W/m^2K$). Kialakítása megkönnyíti a csavarozást az üvegezés során. Ezzel a rendszerrel látható vékony vonalakkal osztott homlokzatot lehet létrehozni, melynek konstrukciója tartós és erős. A profilok széles kínálatának köszönhetően a tervezők és építésszek a legmerészebb elképzeléseiket is könnyedén megvalósíthatják az alumínium szerkezetek felhasználása terén.

▪ $U_f 0,7 W/(m^2K)$ -től

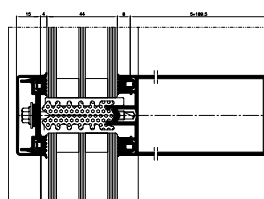
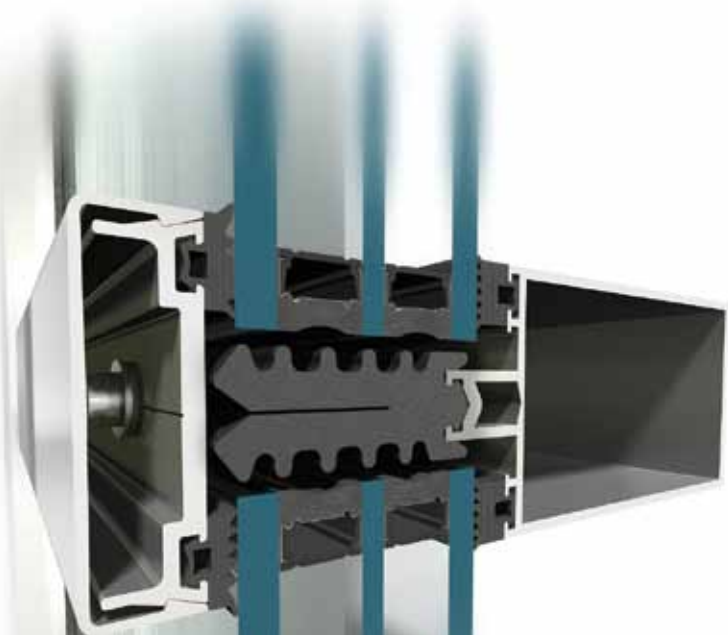
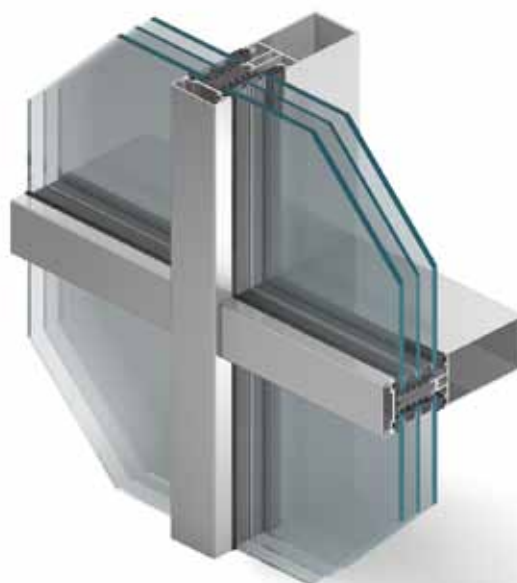
ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT



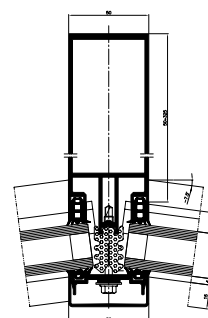
KATOWICEI BEVÁSÁRLÓKÖZPONT

Város: Katowice / Lengyelország

Tervezés: SUD Architectes



Osztóborda – keresztmetszet



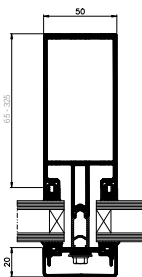
Lizéna – keresztmetszet – 7,5°

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

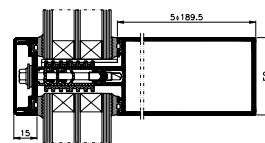
- a darmstadt Passzívház Intézet által tanúsított legmagasabb, A+ osztály; az MB-SR50N HI+ rendszer minden passzívházban sikeresen alkalmazható
- az illesztési szögek lehetővé teszik az alumínium fejlesztések szabad formázását
- az "éles" élű lizénák és osztóbordák lehetővé teszik az egységes megjelenésű vázszerkezettel rendelkező teherhordó függönyfalak gyártását
- a különféle, esztétikus megjelenésű függönyfalak, valamint a különböző alakú burkolóprofilok számos különféle megjelenést nyújtanak a függönyfalaknak
- homlokzatba integrált, nyitható elemek nagy választéka: nyílászárók különböző típusai, beleértve tetőtéri ablakokat, homlokzatba beépített ablakokat, valamint az MB-SR50N OW bukó és párhuzamosan nyíló ablakokat
- az üvegezés széles skálája, valamint a rendelkezésre álló szigetelők és kiegészítők által nagy hőszigetelési teljesítmény érhető el
- profilhajlítás által íves szerkezetek is kialakíthatók
- megfelel a CE jelölés követelményeinek



MB-SR50N
MB-SR50N HI



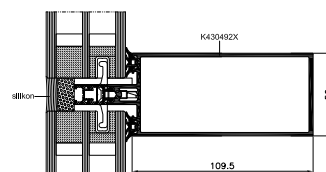
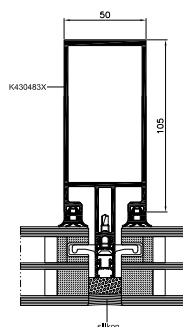
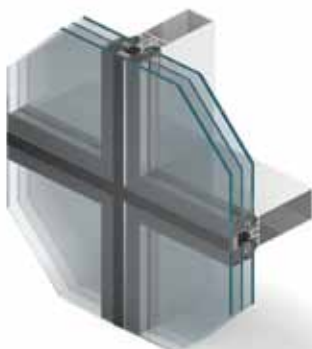
MB-SR50N



MB-SR50N HI

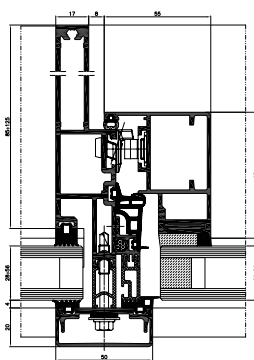
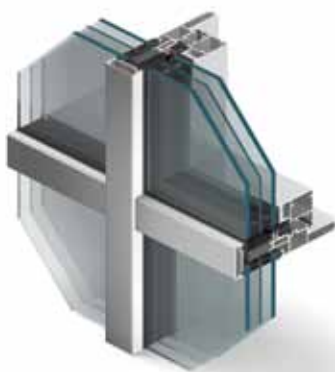
Az MB-SR50N és a magasabb szigetelő képességgel rendelkező MB-SR50N HI rendszerek lehetővé teszik könnyű felfüggesztett és kitöltött függőnyfalak kialakítását, továbbá tetők és más szerkezetek építését. Az építészetben uralkodó aktuális trendeknek megfelelően a vízszintes és függőleges bordázat a homlokzat belső része felől elfedhető, kívülről pedig számos változata áll rendelkezésre. A rendszer egyúttal tűzvédelmi szempontok alapján is kiemelkedő.

MB-SR50N EFEKT

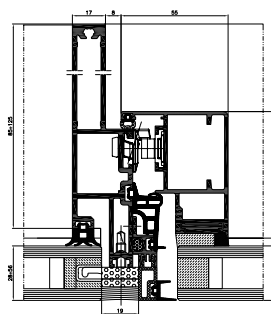


A 2 cm széles függőleges és vízszintes vonalszerkezettel megtört, sima üvegfal egységes megjelenésének biztosítására az üvegezés rögzítéséhez keresztkötésű illesztéseket és csatornákat használó függőlyfal. Használhatók benne két, illetve, három rétegű, egy- illetve kétkamrás üvegkitöltések, beleértve laminált táblaszettekét és nem átlátszó, hőszigetelt üvegek alapuló paneleket.

MB-SR50N IW



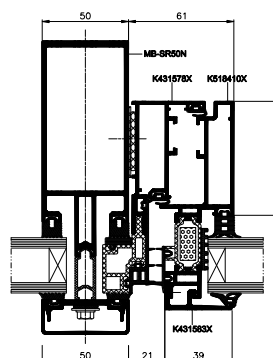
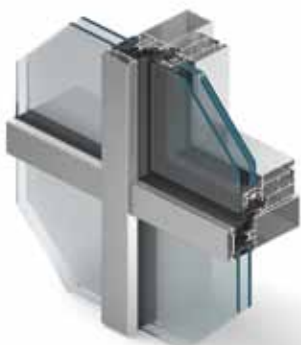
lizéna ablakkal, MB-SR50N IW
szakasz nézet – standard változat



lizéna ablakkal, MB-SR50N IW
szakasz nézet – EFEKT változat

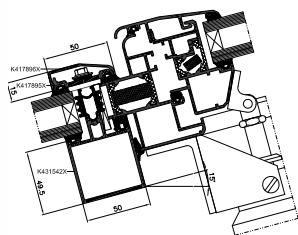
Az MB-SR50N IW lehetővé teszi a lizénás-osztóbordás profilokba beépített, befelé nyíló ablakok használatát. A homlokzat bukó-nyíló funkciók része kívülről nézve nem tér el a környező, rögzített üvegezésű résztől. Ez a rendszer 3 változatban kapható: standard, szalagos, valamint EFEKT.

MB-SR50N OW



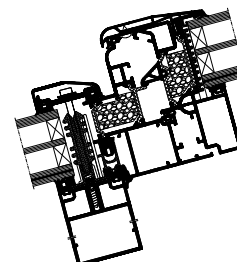
Ezen megoldás egyik legfontosabb előnye a szokatlanul gazdaságos idomokban rejlik, melyek könnyedséget kölcsönöznek az egész szerkezetnek. A külső üvegtábla szerkezeti szilikonnal történő alumíniumkeretbe ragasztásán alapuló szerkezeti ragasztás legkorszerűbb technológiájának köszönhetően elkerültük az alumíniumelemek használatának szükségését a külső oldalon, illetve az üvegtáblák beillesztésének mechanikai illesztését is.

MB-SR50N RW



Az ablak MB-SR 50N rendszer részével van összekötve, és ventilációs fedélként szolgál. Ezeket az ablakokat tetőtéri kialakításra hoztuk létre, a vízszinteshez képest 5° - tól 75° - ig terjedő dőlésszögben. Az MB-SR50N RW használatával kialakított tetőtéri ablakok szállóztető ablakként is remekül helytállnak.

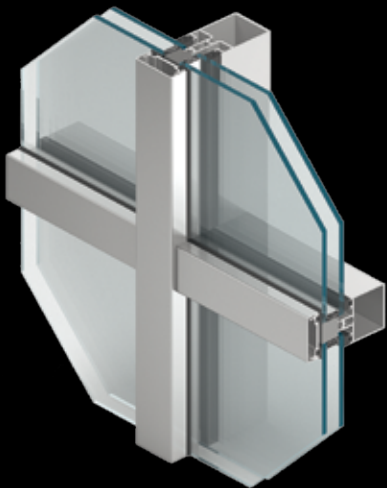
MB-RW



Az MB-RW rendszer használatával gyártott ablakok tetőtéri felszerelésre szolgálnak lizénás-osztóbordás rendszerek esetében (MB-SR50N és MB-TT50 termékcsaládok), 3°-75° dőlésszögben a vízszintes síkhoz viszonyítva. Szarufa/szelemenfa tengelyek esetében a tetőtéri ablakok mérete elérheti akár a 2,5 m-t, súlyuk pedig akár a 200 kg-ot is.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Lizénák mélysége	50 – 325 mm			85 – 125 mm	–	–
Osztóborda mélysége	5 – 189,5 mm			49,5 – 129,5 mm	–	–
Lizénák tehetetlensége (wsp. Ix tartomány)	26,04 – 4123,45 cm ⁴			70,43 – 245,70 cm ⁴	–	–
Osztóbordák tehetetlensége (wsp. Iz tartomány)	0,79 – 629,54 cm ⁴			23,76 – 205,98 cm ⁴	–	–
Üvegezés szélessége	24 – 56 mm	24 – 52 mm	24 – 56 mm	24 – 56 mm	28 – 41 mm	24 – 32 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Légáteresztés	AE 1200, EN 12152			4-es osztály, EN 12207		
Szélterhelési ellenállás	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Vízzárás	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	C5 osztály, EN 12210	
Ütésállóság	I5/E5, EN 14019				–	5-ös osztály, EN 13049
Hőszigetelés (U _f)	0,7 W/(m ² K)-tól	1,0 W/(m ² K)-tól	1,1 W/(m ² K)-tól	1,6 W/(m ² K)-tól	–	–



Homlokzati rendszerek

MB-SR50 HI

Függönyfal rendszer emelt szintű hőszigeteléssel, melyet a kiváló szigetelő képességgel rendelkező PE szigetelőanyagnak köszönhet. Alacsony lambda hővesztesség jellemzi, amihez egyedülálló szigetelő paraméterek társulnak. Az **MB-SR50 HI** rendszer külső és belső építésre is felhasználható, könnyű függöny- és üvegfalakhoz akár nagy méretben is, továbbá olyan építményekhez mint: rotunda, télikert, szélfogók, verandák, tetőtterek, stb. A homlokzat különböző kialakítású külső megjelenést tesz lehetővé. Ezek többek között ún. vízszintes és függőleges vonalak (MB-SR50 PL) és fél-strukturális változatok (MB-SR50 EFEKT). Ez a rendszer felhasználható fa vagy fém konstrukciókhoz is (MB-SR50 A). Elérhető fokozott tűzvédelemmel ellátott változata is (MB-SR50 EI).

▪ $U_f 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ -tól

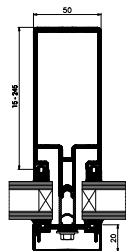


DOUBLE TREE BY HILTON

Város: Łódź / Lengyelország

Tervezés: APA Kurylowicz & Associates

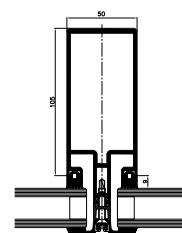
MB-SR50 MB-SR50HI



Lizéna – keresztmetszet

Az MB-SR50 homlokzat alapváltozata, belső és külső, könnyű, felfüggesztett és kitöltött függönyfalak kialakítására szolgál, valamint más szerkezetek is létrehozhatóak felhasználásával: tetők, világos tetőablakok, télikertek és mások. A rendszer egyúttal a tűzvédelemmel ellátott MB-SR50 EI rendszerek alapjául is szolgál.

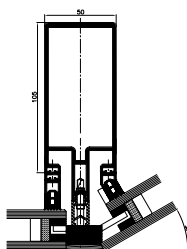
MB-SR50PL



Lizéna – keresztmetszet

A függönyfal homlokzatok különösen esztétikus változata, kívülről hangsúlyozott vízszintes és függőleges felosztással.

MB-SR50 EFEKT



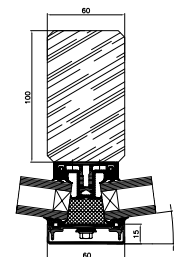
Illesztési szög – keresztmetszet

A rendszer első ránézésre a strukturális falakkal mutat rokonságot. Egyenletes üvegfelületet hozhatunk vele létre, melyet 20 mm széles függőleges és vízszintes struktúrák osztanak fel.

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a különböző fajta esztétikus homlokzatok és a különféle idomú, átfedő profilok sokasága a homlokzatok számos változatát kínálja
- az illesztési szögek lehetővé teszik az alumínium fejlesztések szabad formázását
- homlokzatba integrált, nyitható elemek nagy választéka: nyílászárók különböző típusai, beleértve tetőtéri ablakokat, valamint homlokzati megoldásokat (MB-60EF-en alapuló ablakok, stb.)
- az üvegezés széles skálája és a rendelkezésre álló szigetelők és kiegészítők által kiváló hőszigetelési teljesítmény érhető el
- 2-es és 3-as osztályú betörésgátló konstrukciók
- profilhajlítás által íves szerkezetek is kialakíthatók
- megfelel a CE jelölés követelményeinek

MB-SR50 A



Illesztési szög – keresztmetszet, támasztó szerkezet: fa profilok

Ez a felszerelhető rendszer lehetővé teszi fa és acél vázú homlokzatok építését. Az egyedi megoldás összekapcsolja a különböző anyagú konstrukciókat.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SR50	MB-SR50 PL	MB-SR50 EFEKT	MB-SR50 HI	MB-SR50 A
Lizénák mélysége	15 – 245 mm		15 – 185 mm	15 – 245 mm	5 mm
Osztóborda mélysége	5 – 185 mm		5 – 145 mm	5 – 185 mm	5 mm
Lizénák tehetetlensége (I _x tartomány)	3,92 – 1570,44 cm ⁴		3,92 – 701,89 cm ⁴	3,92 – 1570,44 cm ⁴	0,79 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (I _x tartomány)	0,79 – 571,27 cm ⁴		0,79 – 263,46 cm ⁴	0,79 – 571,27 cm ⁴	0,79 cm ⁴
Üvegezés szélessége	4 – 48 mm		28 – 36 mm	26 – 44 mm	5 – 40 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SR50	MB-SR50 PL	MB-SR50 EFEKT	MB-SR50 HI	MB-SR50 A
Légáteresztés	AE1200; EN 12153:2003; EN 12152:2002				
Vízzárás	RE1500; EN 12155:2003; EN 12154:2002				
Szélterhelési ellenállás	2400 Pa EN 12179:2002; EN 13116:2002		1800 Pa EN 12179:2002; EN 13116:2002	2400 Pa EN 12179:2002; EN 13116:2002	
Hőszigetelés (U _f)	1,3 W/(m ² K)-tól	1,3 W/(m ² K)-tól	1,1 W/(m ² K)-tól	0,8 W/(m ² K)-tól	Egyénileg mérve
Hangszigetelés (R _w)	46 dB-ig	–	37 dB-ig	52 dB-ig	–



Tűzgátló rendszer

MB-SR50EI MB-SR50N EI MB-SR50N EI EFEKT

Az Aluprof tűzvédelmi rendszerek lehetővé teszik a különböző építészeti elemek úgynevezett tűzzónákba szervezését, és megfelelő körülményeket biztosítanak az épületben tartózkodók evakuálásához.

Az **MB-SR50 EI**, **MB-SR50N EI**, valamint az **MB-SR50N EI EFEKT** lizénás-osztóbordás függönyfalak könnyű, függesztett és kitöltött, tűzálló, EI 30-EI 60 osztályú függönyfalak gyártására szolgálnak. Lehetővé teszik egyenes és szegmenses falak kialakítását akár $\pm 7,5^\circ$ oldalillesztéssel a modulok között, valamint a $\pm 15^\circ$ megdőlt függönyfalak kialakítását is. Ezen függönyfalakkal MB-78EI-n alapuló tűzgátló ajtók használhatók. Az **MB-SR50 EI**, **MB-SR50N EI**, valamint az **MB-SR50N EI EFEKT** rendszerek 0° - 80° dőlésszögű, REI 30 / RE 30 osztályozású tűzálló üvegtetők alapjaként is használhatók.

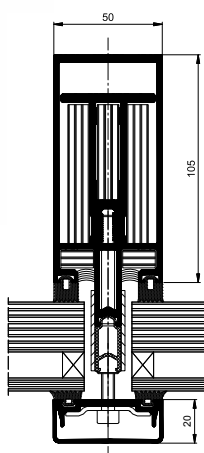
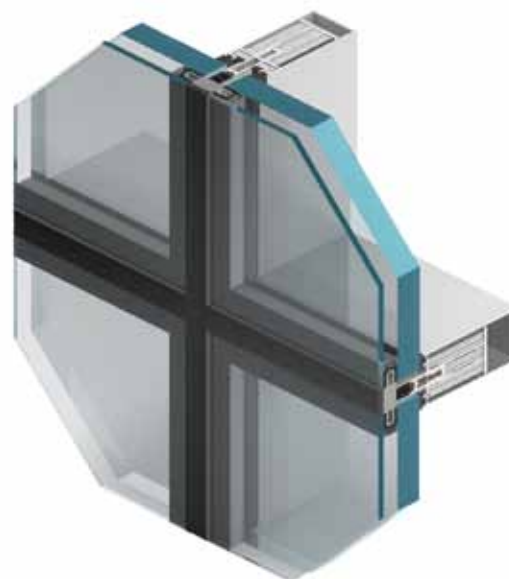
■ tűzállóság EI 60-ig



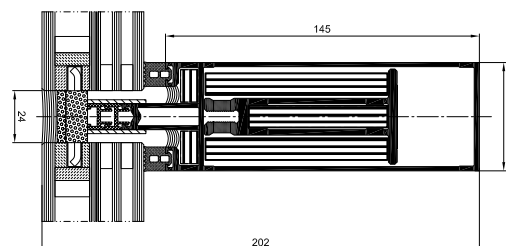
GREEN HORIZON

Város: Lodz / Lengyelország

Tervezés: Medusa Group



Lizéna – keresztmetszet EI 45, EI 60



Osztóborda – keresztmetszet EI 15, EI 30

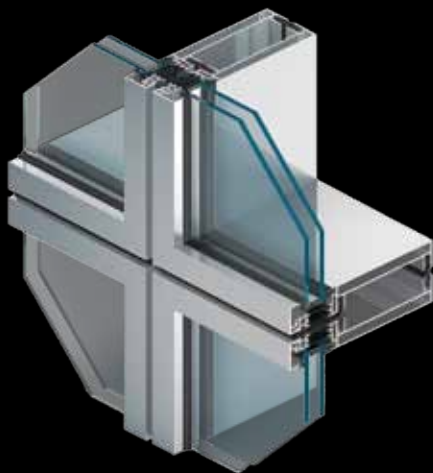
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a függönyfal homlokzat tűzálló és nem tűzálló elemei egyforma megjelenésűek
- pillérfejek különféle kivitelben és megjelenésben
- a rendszer rugalmassága lehetővé teszi a csiszolt felületek akár $\pm 7,5^\circ$ oldalillesztését, az akár $\pm 15^\circ$ -ban megdőlt homlokzatokat, valamint a 0° - 80° közötti lejtés- illetve tetőüvegezést
- a teljes kompatibilitás az MB-78EI rendszerrel lehetővé teszi, hogy a tűzgátló ajtó függönyfalba illeszthető legyen



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SR50EI	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Keret / lizénák szélessége	85 – 185 mm	85 – 225 mm	85 – 225 mm
Szárny / osztóborda szélessége	65 – 145 mm	69,5 – 189,5 mm	69,5 – 189,5 mm
Lizénák tehetetlensége (lx tartomány)	88,47 – 725,81 cm ⁴	81,34 – 1222,14 cm ⁴	81,34 – 1222,14 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (lx tartomány)	42,02 – 263,48 cm ⁴	49,54 – 629,54 cm ⁴	49,54 – 629,54 cm ⁴
Üvegezés szélessége	15 – 52 mm		15 – 52 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK			
Az ajtószárny / függönyfal elem max. mérete (MxSz)	M 3000 mm-ig / 1200 mm-ig; Sz 1500 mm-ig / 1800 mm-ig		
Ajtószárny / függönyfal max. súlya	300 kg		

TELJESÍTMÉNY	MB-SR50EI / MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Légáteresztés	1050 Pa / AE osztály, PN-EN 12152	AE1200 Pa osztály; PN-EN 12153:2004
Vízzáras	RE1200 osztály, PN-EN 12154	RE1200 osztály; PN-EN 12155:2004
Tűzállóság	EI15, EI30, EI45, EI60, EN-13501-2, felülvilágítók: REI20 / RE30, EN 13501-2	
Hőszigetelés (U _f)	1,9 W/(m ² K)-tól	



Homlokzat rendszerek

MB-SE75 MB-SE75 HI

Az **MB-SE75** egységes függönyfal az egységenkénti összeszerelés előnyét biztosítja, ami által az építő csapatnak számos megkülönböztetett, kivételes előnyt nyújt. Ezek magukba foglalják a üzemi gyártás, mely további minőségellenőrzést és gyors helyszíni beépítést biztosít a pénz- és időigényes állványozás szüksége nélkül, valamint korszerű megjelenést kölcsönöz az épület külső és belső részének egyaránt. Lehetővé teszi szoros határidejű építkezések megvalósítását, mivel az összeszereléshez csupán korlátozott hozzáférést igényel, ezért az épület az ott lakók ott-tartózkodása közben is felújítható.

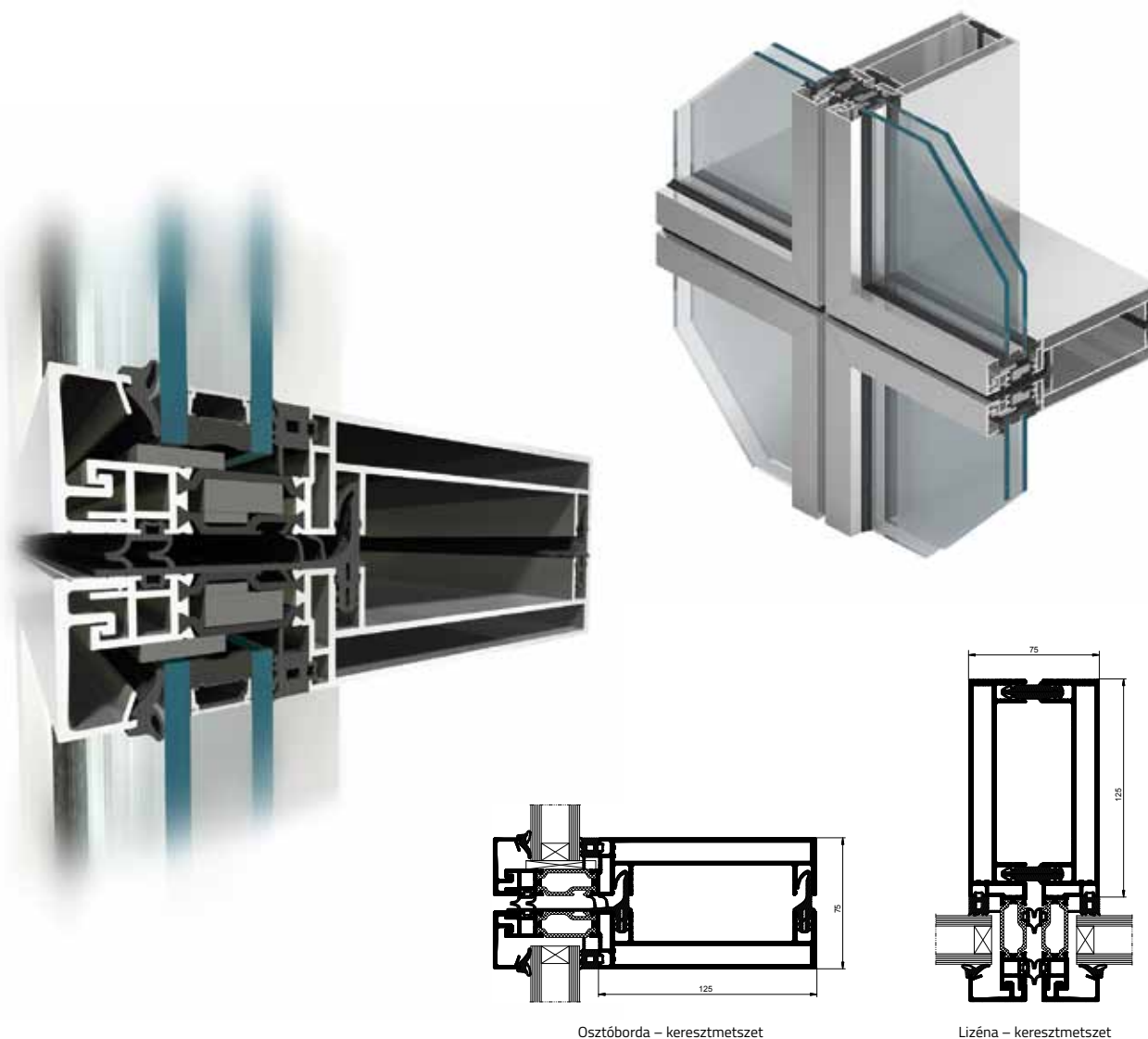
▪ gyors beépítés külső állványzat használata nélkül



MASARYK EGYETEM

Város: Brűnn / Csehország

Tervezés: A-PLUS



Osztóborda – keresztmetszet

Lizéna – keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- magas esztétikai igényű homlokzat – az egyes modulokat vékony 9 mm-es nyílások választják el
- nyitható elemek széles választéka a homlokzatban: magas hőszigetelő képességű ablak- és ajtórendszerek, rejtett szárnyú MB-70US, MB-70US HI vagy MB-70SG verziójú ablakok, valamint "keret nélküli" kifelé bukó MB-SG50 struktúrára épülő konstrukciók

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Lizénák mélysége	85 – 145 mm
Osztóborda mélysége	84,5 – 144,5 mm
Lizénák tehetetlensége (I _x tartomány)	101,2 – 366,1 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (I _z tartomány)	143,1 – 523,7 cm ⁴
Üvegezés szélessége	24 – 42 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Légáteresztés	AE1200 osztály, EN 12153:2003; EN 12152:2004
Vízzárás	RE1200 osztály, EN 12155:2003; EN 12154:2004
Ütésállóság	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Szélterhelési ellenállás	I5/E5 osztály, EN 14019:2004
Hőszigetelés (U _f)	1,5 W/(m ² K)-tól
Hangszigetelés (R _w)	Egyénileg mérve



Tartófal rendszer

MB-SG50 MB-SG50 SEMI

Az **MB-SG50** rendszer lehetővé teszi függönyfalak építését látható alumínium pillérfejek egységes üvegfelület hatását, hogy kívülről üvegfelület hatását keltené. A gyártás telephelyén előre gyártott elemek készíthetők, ami biztosítja a minőséget, és csökkenti a helyszíni összeszerelés mennyiségét. Az **MB-SG50** alaprendszer változatai üvegezett egységeket foglalnak magukba, melyek szilikon tömítés használatával vannak egymáshoz illesztve. A rendszer hőgátat és három szigetelőrétegből álló tömítésrendszert foglal magába, melyek fokozott hőszigetelést, valamint fokozott vízzárást és légáteresztést biztosítanak. Rendelkezésre áll **MB-SG50 SEMI** félstruktúrális változatban is.

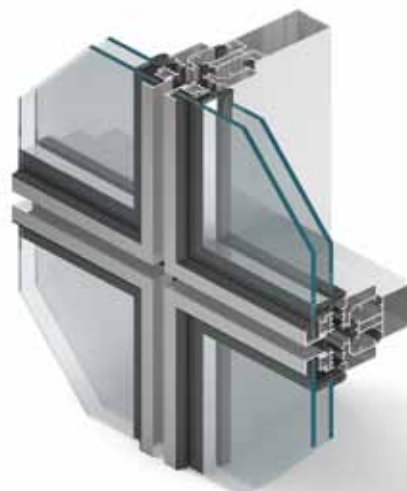
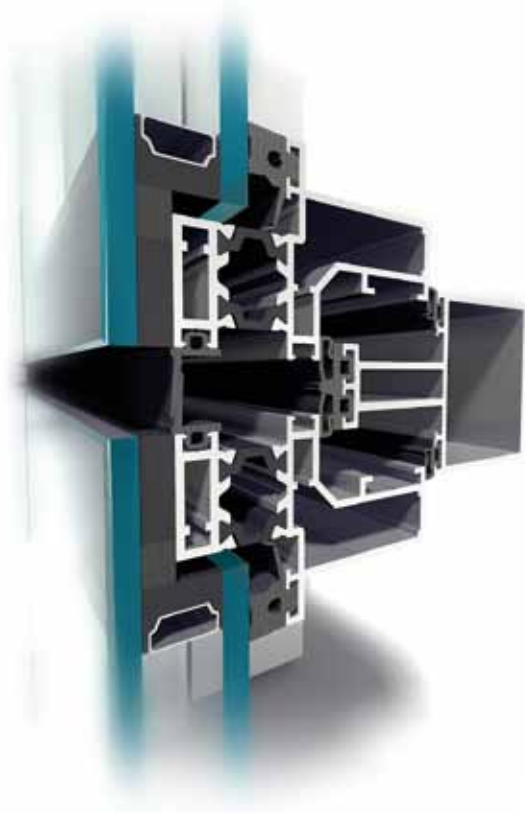
▪ *rendkívüli vizuális hatás*



EVPU

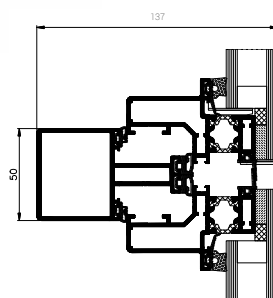
Város: Nová Dubnica / Szlovákia

Tervezés: Marek Guga

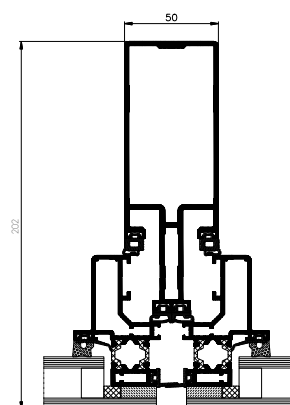


MB-SG50 SEMI
Félstrukturális

Az MB-SG50 SEMI Fél-strukturális változatának jellemzője, hogy kívülről a függönyfal finom keretezésű üvegtáblából áll. Az üveg körüli keret alakja egyéni igények szerint változtatható.



Osztóborda – keresztmetszet



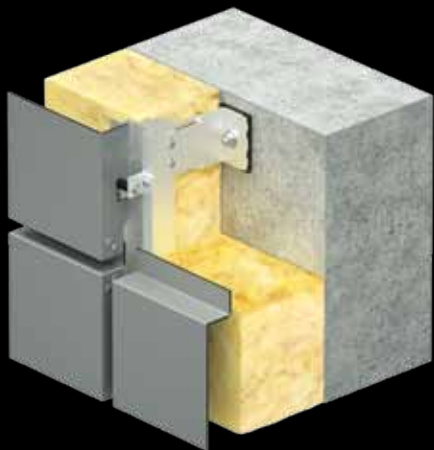
Lizéna – keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- esztétikus megjelenés – az üvegezett egységek közti hézag 16 mm
- az első üveg illesztése szilikonnal tömített
- a bukóablak nem befolyásolja a megjelenést

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SG50 / MB-SG50 SEMI
Lizénák mélysége	85 – 125 mm
Osztóborda mélysége	45 – 105 mm
Lizénák tehetetlensége	81,06 – 315,40 cm ²
Osztóbordák tehetetlensége	35,06 – 166,45 cm ²
Üvegezés vastagsága	28 – 30 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SG50	MB-SG50 SEMI
Légáteresztés	A4 osztály, EN 12153:2002U; EN 12152:2002U	
Vízárás	R7 osztály, EN 12155:2002U; EN 12154:2002U	
Ütésállóság	1430 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U	1637Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Hőszigetelés	Egyénileg mérve	



Szellőző homlokzati rendszer

EXTRABOND

Az **EXTRABOND** szellőztetett homlokzat belső és külső homlokzatok burkolatának kivitelezésére szolgál, és tökéletesen felszerelhető az új épületekben, valamint az olyan felújítások során, amelynél az a cél, hogy modern és dekoratív kinézetet nyerjen az épület. Az **EXTRABOND** rendkívül ellenálló az időjárási viszonyokkal, az UV sugárzással, a rozsdásodással, illetve kopással szemben. A rendszer továbbá zajcsökkentő tulajdonságokkal is rendelkezik, és lehetővé teszi a hőveszteség korlátozását. Az Extrabond lapok széles színkálában kaphatók. A kínálatában a következők szerepelnek: **EXTRABOND** – rendkívül tartós és ellenálló az időjárási viszonyokkal szemben; **EXTRABOND A2** valamint **EXTRABOND FR** – az előbbieket mellett nagyobb tűzállóság is jellemzi: NRO osztályozás alapján tűzterjedésgátló anyagként vannak besorolva (EXTRABOND A2 – tűzállósági osztály A2-s1, d0i; EXTRABOND FR – tűzállósági osztály Bs1, d0).

Az **EXTRABOND** szellőztetett homlokzat családot a panelek nagyságától vagy burkolatától függően három típusra lehet osztani: EXTRABOND Horizontal (EBH), EXTRABOND Vertical (EBV), EXTRABOND T (EBT).

EXTRABOND – ideális megoldás mindazok számára, akik a kiváló műszaki paramétereket esztétikai követelményekkel ötvöző rendszert keresnek.

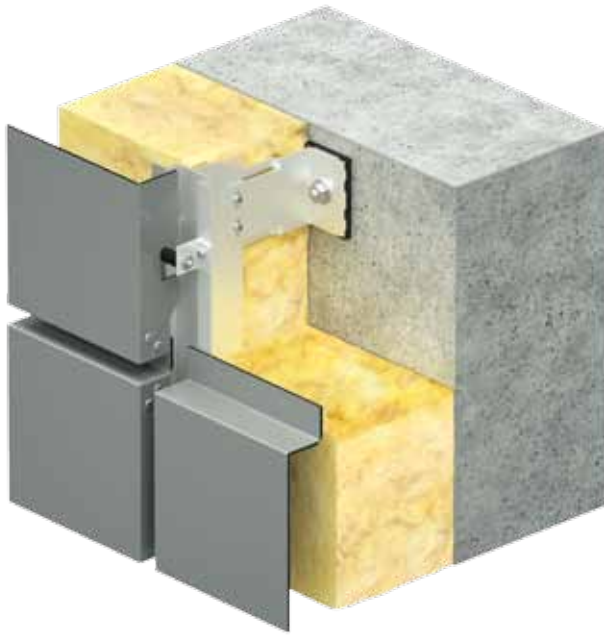
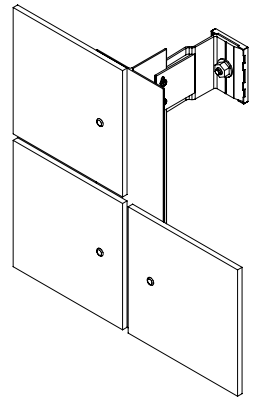
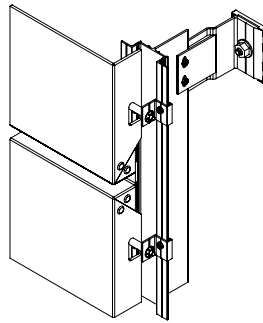
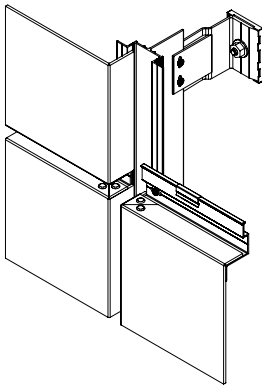
▪ *rendkívül esztétikus homlokzatok*



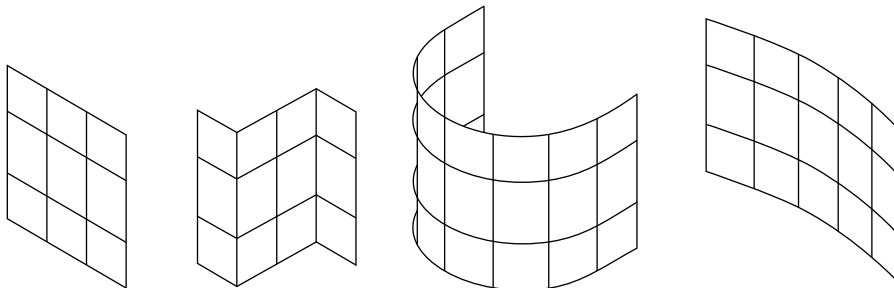
GEMINI PARK

Város: Bielsko-Biała

Tervezés: Wojciech Kurzak Vide Studio

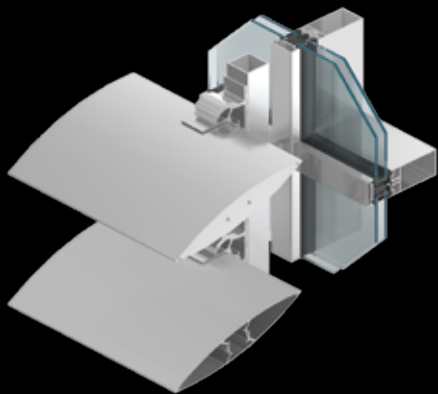
**Extrabond Horizontal EBH****Extrabond Vertical EBV****Extrabond T EBT**

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÁLTOZATOK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- összetett, 4 mm vastagságú lap, 0,5 mm vastagságú fémlemez lap (AW-3005 ötvözet)
- rendkívüli ellenállóképesség az időjárási viszonyokkal, az UV sugárzással, a rozsdásodással, kopással, valamint a graffitival szemben
- rendkívüli tartósság a szilárd, könnyű és merev anyagoknak köszönhetően – 20 év garancia
- könnyű és gyors beépítés, könnyű formázás
- gazdag színek és teljesen sima felületű, rendkívül esztétikus lapok
- tűzálló, hangszigetelő, rendkívül ütésálló
- alacsony hő- illetve zajvezetési koefficiens
- környezetbarát termék (nem veszélyes, 100% újrahasznosítható anyagokból készül)



Brie soleil rendszer

MB-SUNPROF

Energiamegtakarítás, a közvetlen napsugárzásnak való kitettség csökkentése, a természetes fény beeresztése – ezek a szempontok állnak korunk környezettudatos mérnökei, építészei és szakemberei figyelmének középpontjában. Az **MB-SUNPROF** brie soleil rendszer mindezen követelményeknek megfelel. A rendszer különféle méretekben rendelkezésre álló alumínium lapokból áll, melyek minden Aluprof függönyfal rendszerbe beépíthetők, az épület külső burkolatát egységesítő, lenyűgöző vizuális hatást keltve. Különböző méretekben rendelkezésre álló redőnyprofilokat és kiegészítőket is magába foglal, melyek lehetővé teszik a homlokzatba történő integrált beépítést a megfelelő szögben.

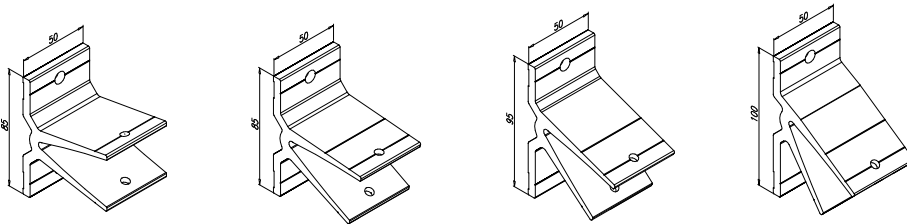
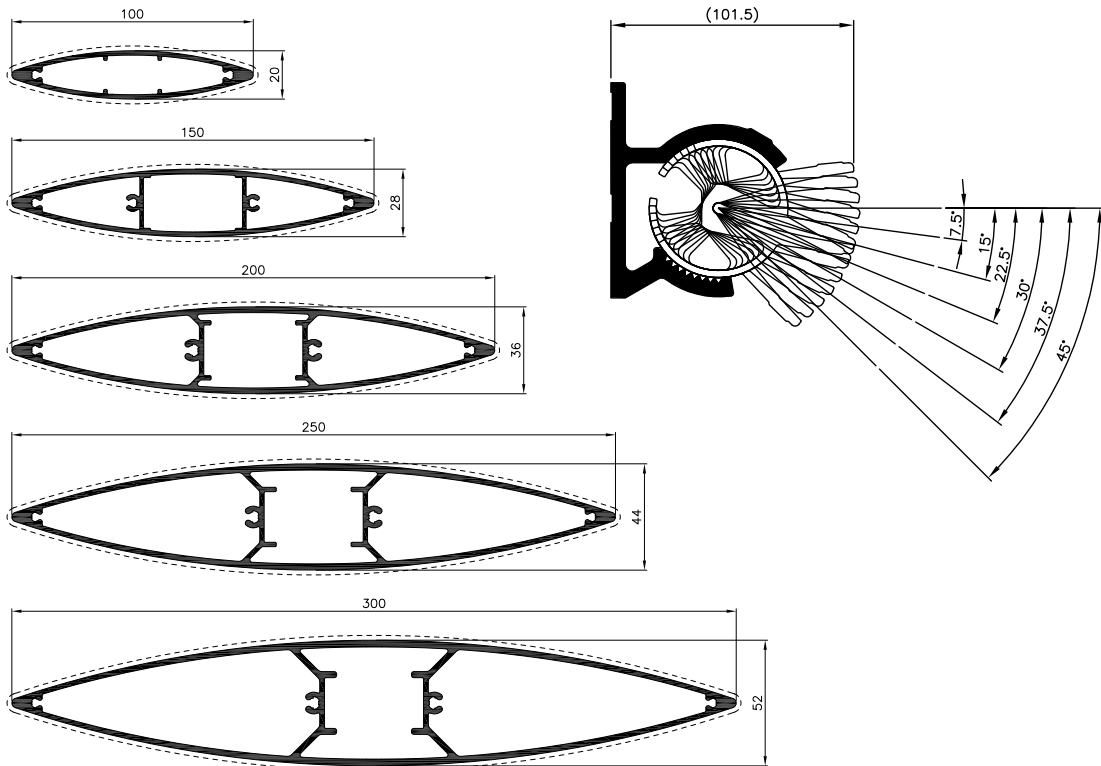
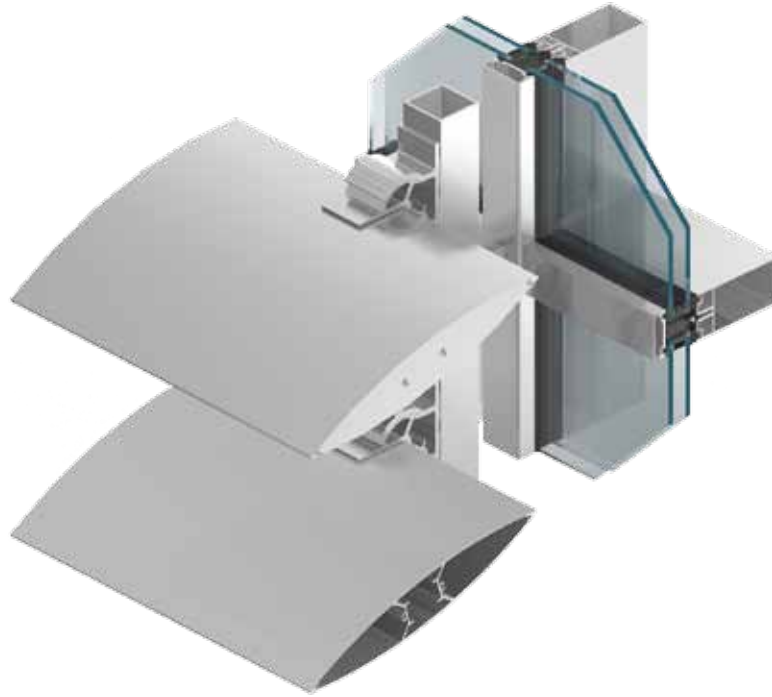
▪ *tökéletes fény-árnyék egyensúly*



TECHNOLÓGIAI INKUBÁTORHÁZ

Város: Suwalki / Lengyelország

Tervezés: ARH+ architekt Andrzej Rydzewski



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- biztosítja a természetes megvilágosítást
- csökkenti az energiafelhasználást
- alkotóelemeinek szélessége 100-300 mm
- a redőnyök dőlésszöge 0-45 százalékos határon belül állítható
- függőnyflaba, tartófalakba vagy ablakokba is rögzíthető



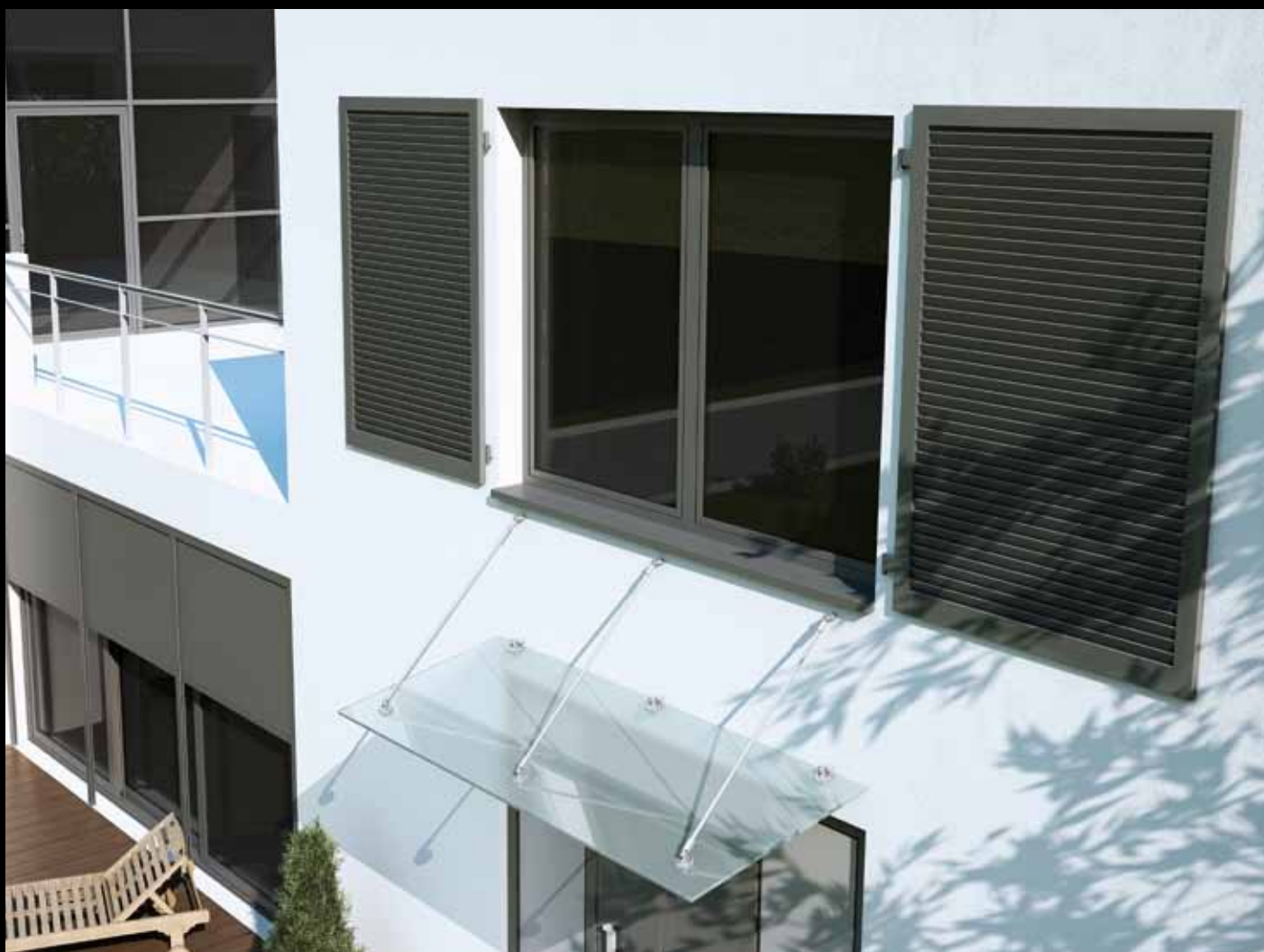
Redőnyrendszer

MB-SUNSHADES

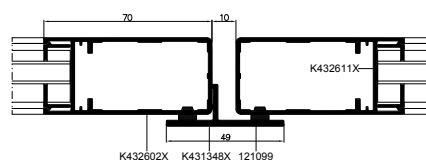
Az **MB-SUNSHADES** kiváló nap elleni árnyékolást biztosít, és jellegzetes külsőt kölcsönöz a külső falnak. A megoldás átlósan elrendezett lapokból illetve táblákból áll. Az alumíniumból készült alkotóelemek rendkívül ellenállóak az időjárási viszonyokkal szemben, és éveken át nem lesz szükség renovációra – ellentétben a PVC-ből illetve fából épült szerkezetekkel szemben. A keretprofilok karcsúak és könnyedek, viszont kellőképpen merevek ahhoz, hogy lehetővé tegyék ablakfüggönyök és teraszajtók gyártását is.

Az Aluprof **MB-SUNSHADES** rendszere tökéletes választás azok számára, akik praktikus, de esztétikus megoldásra vágnak. A redőnyök színe a külső fal illetve az ablakok színéhez igazítható, de figyelemkeltő akcentusként is használható. Az alumíniumra felvitt dekoratív és védő rétegek technológiája által kínált számtalan lehetőségnek köszönhetően az **MB-SUNSHADES** tökéletes redőnyrendszer a szerkezetek különféle típusaihoz: míg a hagyományos épületek faszerű textúrát követelnek, a modern otthonokban a szerkezet az ablakok színével azonos, visszafogott színekkel történő kombinációja különösen hatásos abban az esetben, ha az ablakok és ajtók alumíniumból készülnek.

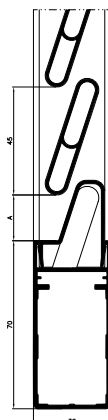
■ *kivételessé teszi otthonát*



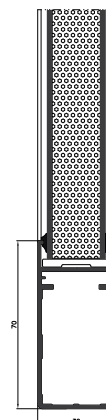
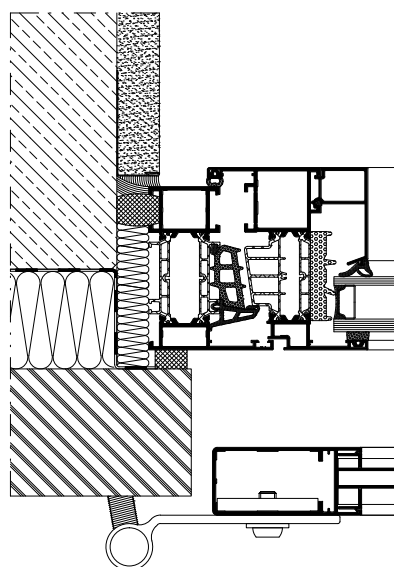
ALUPROF redőnyök – védik és szépítik otthonát



tok, vízszintes nézet



Zsaluk, függőleges nézet

Táblázott redőny,
függőleges nézet

A beépítés módja

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- MB-SUNSHADES – egyedi vizuális hatás és hatékony nap elleni védelem
- színek széles választéka - kapható az összes RAL, ATEC, valamint ADEC famintázatú színekben
- könnyű és ellenálló szerkezet, választható kitöltés: alumínium zsalugáterlécek illetve alumínium táblák
- a redőnyök maximális mérete 1,2 m × 2,5 m, ami lehetővé teszi, hogy ne csak standard módon nyíló ablakokra, hanem ajtókra is használhatók legyenek
- a rendszerben rendelkezésre álló sarokpántok zárt helyzetben különféle megoldásokat tesznek lehetővé: lehetnek kiugróak, egy vonalba süllyesztettek, illetve mélyebbre helyezhetők az ablakmélyedésbe
- a redőnytövek különböző gyártók sarokpántjainak használatát is lehetővé teszi
- rendelkezésre állnak záró elemek is

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SUNSHADES
Szárnny mélysége	32 mm
Kitöltő profilok mélysége	50 mm
Kitöltő profilok távolsága	45 mm távolságra
Maximális méretek	1200 × 2500 mm



Ablakrendszer

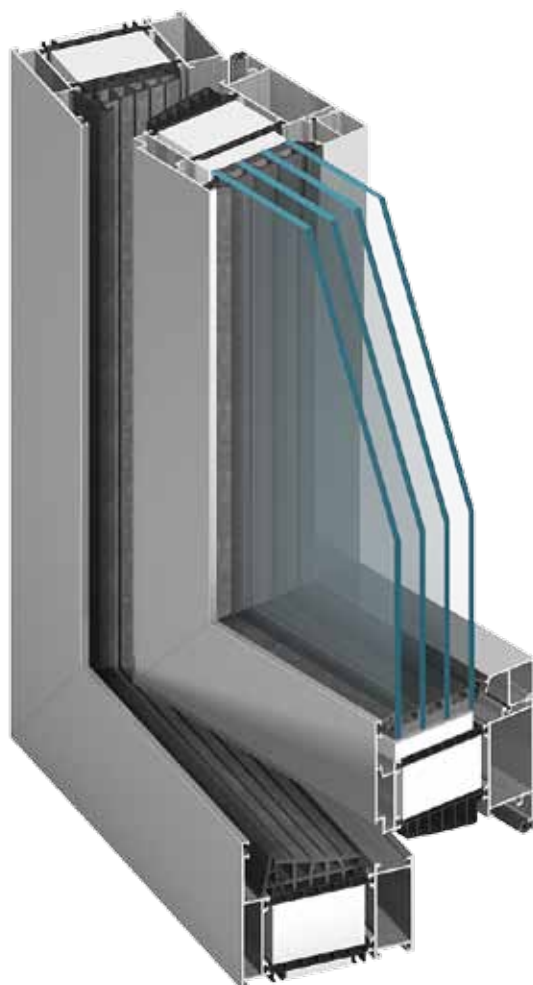
MB-104 Passive

Az **MB-104 Passive** kiváló szigetelő hőhídmentes ajtó- és ablakrendszer megfelel a passzív épületekkel szemben támasztott minden követelménynek, melyet a darmstadti PHI Passzívház Intézet tanúsítványai is igazolnak. Ez a rendszer külső szerkezeti elemek, pl. szélfogók, kiváló hő- és hangszigetelésű ablakok, ajtók, kirakatok és térbeli szerkezetek különféle típusainak kivitelezésére szolgál.

▪ U_w nyitható ablakok esetében $0,53 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól



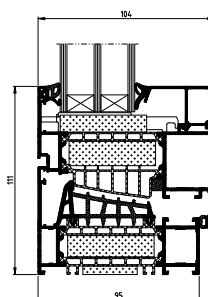
Energiatakarékos otthonokhoz és passzívházakhoz rendeltetett ablakok



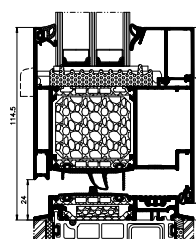
MB-104 Passive Aero ablak



MB-104 Passive SI ajtó



MB-104 Passive Aero
bukó-toló ablak keresztmetszete



MB-104 Passive SI
nyíló ablak keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a darmstadt Passzívház Intézet által tanúsított MB-104 Passive SI & MB-104 Passive Aero ablakok
- kiváló szigetelés és ellenállás az időjárási viszonyokkal szemben
- kiváló hőszigetelő teljesítmény nyitható ablakok esetében az U_w 0,53 W/(m²K)-től*, panelajtók esetén az U_D 0,53 W/(m²K)-től**
- üvegezés széles választéka 81 mm-ig
- a vasalatfogadó Euro-horonyok használata lehetővé teszi a legtöbb kapható, alumínium- és műanyag ablakhoz tartozó keret beszerelését
- hagyományos és rejtett sarokpántok használata is lehetséges
- az ablakszárnyak dilatálása
- 95 mm széles küszöb – a küszöb és a keret szélessége megegyezik



MŰSZAKI ADATOK	MB-104 PASSIVE ABLAKOK	MB-104 PASSIVE AJTÓK
Keret mélysége	95 mm	95 mm
Szárny mélysége	104 mm	95 mm
Üvegezési tartomány	keret: 27 – 72 mm, szárny: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
A KONSTRUKCIÓ MAXIMÁLIS MÉRETE ÉS SÚLYA		
A szárny maximális mérete (M×Sz)	M 2900 mm-ig, Sz 1700 mm-ig	M 3000 mm-ig, Sz 1400 mm-ig
A szárny max. súlya	160 kg	200 kg

MŰSZAKI ADATOK	MB-104 PASSIVE ABLAKOK	MB-104 PASSIVE AJTÓK
Légáteresztés	4-es osztály, PN-EN 12207:2001	4-es osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzáras	AE 1800 osztályig, PN-EN 12208:2001	1200 Pa osztályig, PN-EN 12208:2001
A nyitható ablak	U_w 0,53 W/(m ² K)-től*	U_D 0,60 W/(m ² K)-től**
Szélteherrel	C5/B5 osztály, PN-EN 12210:2001	C4/B5 osztály, PN-EN 12210:2001

* - az MB-104 Passive Aero-n alapuló nyitható ablakok mérete 1700 × 2100 mm, $U_g=0,4$ W/(m²K) üvegezésű nyitható ablakok U_w ja

** - az MB-104 Passive Aero 1500 × 2660 mm szárnyú panelajtók U_D ja



Nyílászáró rendszerek

MB-86 MB-86US

Rendkívül hatékony ablak- és ajtórendszer, mely a legkülönbözőbb igényeket is kielégíti. A profilok a hőenergia-megtakarítási követelményektől függően 3 változatban kerülnek kivitelezésre: ST, SI valamint AERO. Az **MB-86** az első alumínium ajtó- és ablakrendszer a világon, mely aerogélt használ – ez egy kiváló hőszigetelő anyag. A profilok nagyfokú ellenállóképessége az **MB-86** rendszer további előnye, ami nagy méretű és nehéz súlyú szerkezetek gyártását is lehetővé teszi. Kaphatók az **MB-86US**-n alapuló, rejtett szárnyú ablakok is.

▪ U_w nyitható ablakok esetében $0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól

ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT

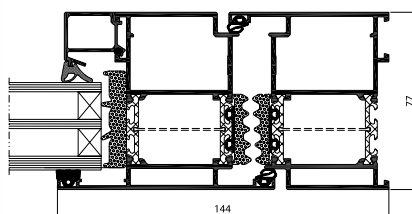


Maradjon **melegben** hosszú éveken át

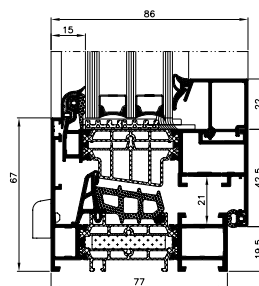
**MB-86US**

Ablakrendszer rejtett tokkal

Az MB-86US ablakok jellegzetes vonása a kívülről láthatatlan ablakok, ami által a környező rögzített valamint nyitható ablakok azonos megjelenést kapnak. A kis ablakkeret az ablakot kívülről karcsúvá és könnyeddé varázsolja.



MB-86SI+ ajtó nézet



MB-86US ablak nézet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a profilok széles választéka garantálja a kívánt esztétikumot és ellenállást
- új idomukkal a széles hőszigetelők lehetővé teszik egy további hővédő használatát a profilok szigetelési zónájában
- a kételemes, központi tömítés tökéletesen lezárja és hőszigeteli a tok és a keret közti teret
- a kiegészítő tömítésű üvegező szalagok három változatban állnak rendelkezésre: Standard, Prestige, valamint Style
- a profilidomok jól igazodnak számos többpontos zárórendszerhez, beleértve a rejtett sarokpántokat is
- az üvegezés széles választéka lehetővé teszi a tripla üvegezésű, hangszigetelő illetve védelmi lapok minden szokványos típusának használatát
- a profilok vízelvezető funkciója két változatban áll rendelkezésre: hagyományos illetve rejtett
- megfelel a CE jelölés követelményeinek

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-86 ABLAKOK	MB-86 AJTÓK	MB-86US
PROFILMÉRETEK			
Keret mélysége	77 mm	77 mm	77 mm
Szárnny mélysége	86 mm	77 mm	80,8 mm
Üvegezési tartomány	keret: 13,5-től 61,5 mm-ig szárny: 21-től 70,5 mm-ig	keret: 13,5-től 61,5 mm -ig	keret: 7-től 52 mm-ig szárny: 15-től 60 mm -ig
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK			
Maximális méret (M×Sz)	M 2800 mm-ig, Sz 1700 mm-ig	M 3000 mm-ig, Sz 1400 mm-ig	M 2500 mm-ig, Sz 1600 mm-ig
Max. súly	150 / 160 kg*	200 kg	150 kg

TELJESÍTMÉNY	MB-86 ABLAKOK	MB-86 AJTÓK	MB-86US
Légáteresztés	4-es osztály, PN-EN 12207:2001	3-as osztály, PN-EN 12207:2001	4-es osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzáras	E 1500 osztály, PN-EN 12208:2001	5A (200 Pa) osztály, PN-EN 12208:2001	E 1350 osztály, PN-EN 12208:2001
Hőszigetelés	MB-86 ST U_f 1,39 W/(m ² K)-tól MB-86 SI U_f 0,92 W/(m ² K)-tól MB-86 AERO U_f 0,57 W/(m ² K)-tól MB-86 AERO U_w 0,72 W/(m ² K)-tól**	MB-86 ST U_f 2,16 W/(m ² K)-tól MB-86 SI U_f 1,76 W/(m ² K)-tól MB-86 SI+ U_f 1,49 W/(m ² K)-tól MB-86 AERO U_f 1,22 W/(m ² K)-tól	MB-86 ST U_f 1,03 W/(m ² K)-tól MB-86 SI U_f 1,01 W/(m ² K)-tól
Ütésállóság	C5 osztály, PN-EN 12210:2001	C1/B2 osztály, PN-EN 12210:2001	C5 osztály, PN-EN 12210:2001

* - 160 kg bukó-toló ablakok esetében

** - U_w az MB-86 Aero nyitható ablakok esetében 1,70 × 2,10 m, üvegezés $U_g=0,5$ W/(m²K) Chromatech Ultra távolságtartóval



Harmonikaajtók

MB-86 FOLD LINE

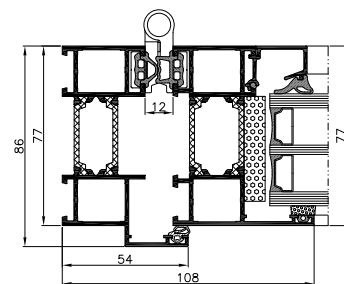
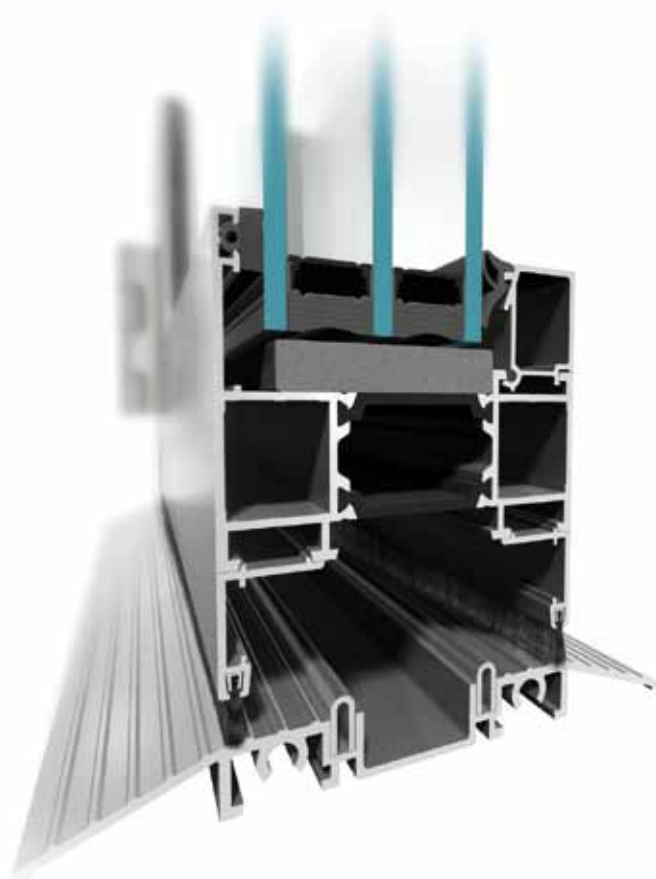
A kültéri harmonikaajtók nagymértékű szabadságérzetet biztosítanak használóiknak. Ezeknek köszönhetően könnyen ki lehet használni a kedvező időjárást és szinte szó szerint el lehet tűntetni az épület belterét és a külvilágot elválasztó akadályokat. Ezek az ajtók tökéletes, széles kijárást biztosítanak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

A **MB-86 FOLD LINE** 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, építésszek és befektetők magas elvárásait tartották szem előtt.

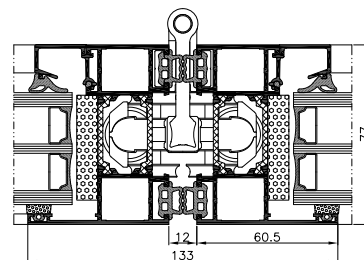
▪ *kiváló hőszigetelés*



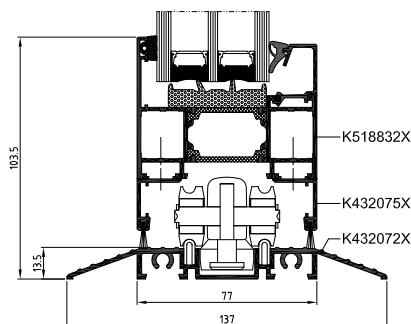
A környezet érintésének komfortja



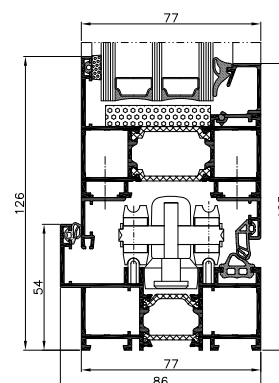
Az ajtó oldalsó keresztmetszete



Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



Alacsony küszöbű ajtó alsó metszete



Az ajtó alsó metszete tömítéssel

ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

- három légkamrás, ellenálló alumínium profilok, melyek konstrukciós mélysége a toknál 86 mm és az ajtószárnyánál 77 mm
- a profilok központi kamrája hőszigetelőkkel betétekkel van ellátva a tok esetében 24 mm szélességben, míg az ajtószárnyaknál 34 mm, ami az építmény magas hőszigetelő képességében mutatkozik meg
- a MB-86 FOLD LINE rendszer számára kialakított speciális vasalatok garantálják a maximum 100 kg tömegű ajtószárnyak kényelmes működését
- lehetőséget nyújt a nagyméretű konstrukciókra, így akár 2700 mm-ig is kiterjedhet az ajtószárnyak magassága és 1000 mm-ig a szélessége
- többféle megoldás a küszöbre: klasszikus – tömítéses-megvezetéses vagy a könnyű használatot biztosító alacsony küszöb
- nagy, 14-től 61,5 mm-ig terjedő üvegezés, mely lehetővé teszi az egy- és kétkamrás megoldások használatát is, ideértve a speciálisakat: a kiemelt hangszigetelésűt és a betörésgátlót is
- a MB-86 FOLD LINE rendszer konstrukciója kifejezetten kompatibilis az ismert és népszerű ALUPROF MB-86 ablak- és ajtórendszerrel: a profilok kapcsolódása analogikus az MB-86-ban, valamint több profil, tömítés és kiegészítő megegyezik a két rendszerben

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	MB-FOLD LINE
Légáteresztés	4 osztályig, EN 12207
Vízzárás	9A osztályig (600 Pa), EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C1 osztály, EN 12210
Hőszigetelés	(U _D) 0,8 W/(m ² K)-tól*

* - 0,97 × 2,4 m szárnykiterjedésű, U_g=0,5 W/(m²K) üvegezésű, meleg-peremes egységekkel rendelkező ajtóknál



Keskeny profilú ablakrendszer

MB-FERROLINE

MB-FERROLINE hőhidmentes ablakrendszer kiválóan alkalmas a műemléki épületek renoválására: az ablakok megfelelő megjelenését megőrizve az acél nyílászárókat utánozza és közben biztosítja a szerkezet kiváló műszaki paramétereit. A rendszer lehetővé teszi a különböző típusú ablakok gyártását: befelé nyíló ablakok (oldalirányba nyíló, bukó, bukó-és-nyíló ablakok), kifelé nyíló ablakok (oldalirányba nyíló és felnyíló ablakok) valamint fix ablakok, melyekre jellemző a kiváló hőszigetelés, nagyon jó hangszigetelés, vízállóság, légzárás, valamint magas tartósság.

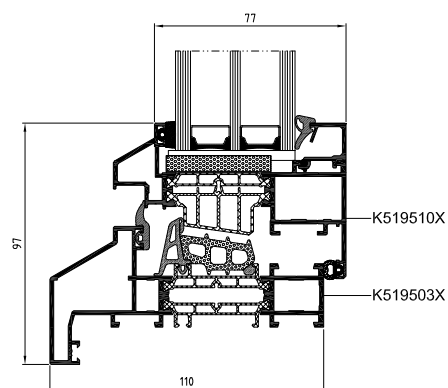
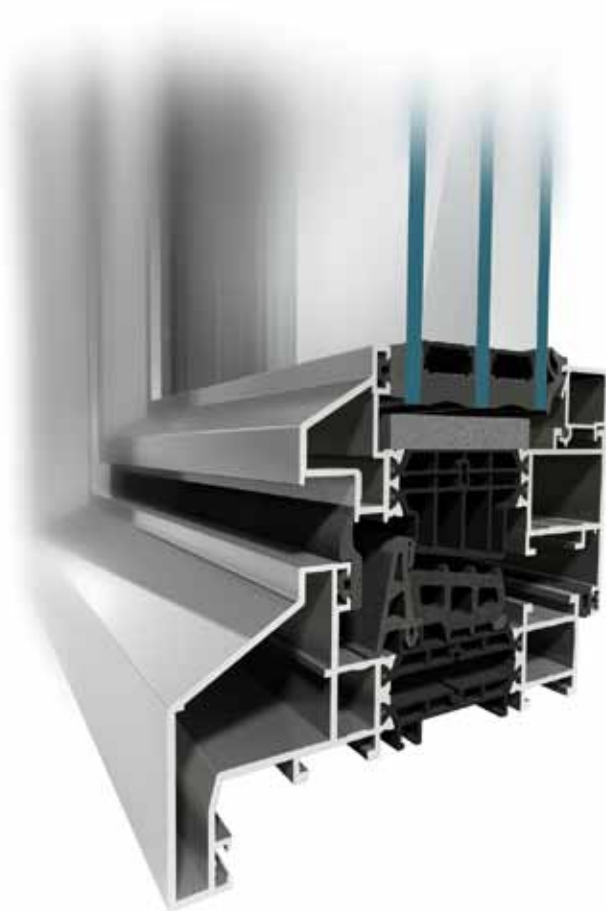
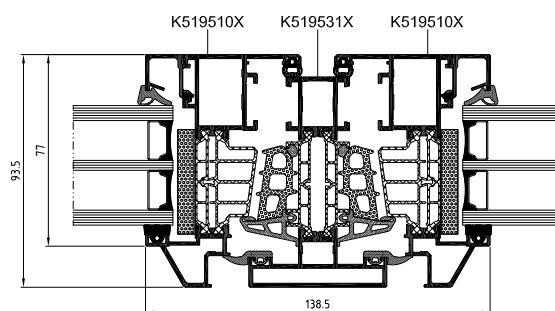
▪ *széles körben alkalmazható*

▪ *magas hőszigetelés*

Rendelkezésre áll többféle profilmegjelenés. A rendszerben elérhető renovációs tokok lehetővé teszik az új konstrukciók behelyezését a régi tokok szétszedése nélkül, így nem áll fenn a rizikó, hogy az ablak körüli falban kár keletkezzen. Az alumíniumprofilok látható szélessége beállítható úgy, hogy a régi és az új ablakok kinézete közötti különbség észrevehetetlen maradjon. **MB-FERROLINE** rendszer, a bevált megoldások és az új profilok teljes skálájának felhasználásával, lehetőséget nyújt olyan szerkezet megvalósítására, amely tökéletesen illik az épület jellegéhez.



A hagyományos tervezés új korszaka

nyitható ablak és renovációs
tok keresztmetszete

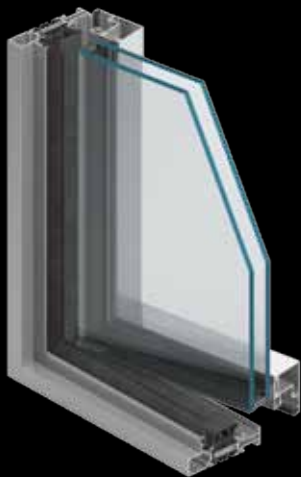
osztott nyitható ablak keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- klasszikus megjelenés
- a szerkezetek kiváló hőszigetelésnek biztosítása az MB-86-alapú műszaki megoldásoknak köszönhetően, a profilok kétféle hőszigetelési változatban kaphatók: ST és SI
- magas ellenállás a víz- és légáteresztés ellen
- széles körű üvegezés 61,5 mm-ig
- a betörésvédelmi szerkezetek kialakíthatósága RC2 osztályig
- tipikus „Euro” típusú hornyok alkalmazása lehetővé teszi az legtöbb rendelkezésre álló, ismert gyártó által kínált vasalat beépítését

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-FERROLINE
Keret mélysége	77 mm – 110 mm
Szárny mélysége	86 mm – 93,5 mm
Üvegezés vastagsága: tok/ablakszárny	13,5 mm – 61,5 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-FERROLINE
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207
Vízzárás	E1350 osztályig, EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C5 osztályig, EN 12210



Karcsú profilú ablakrendszer

MB-SLIMLINE

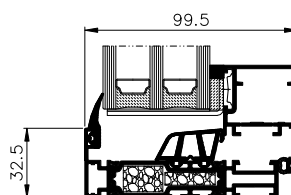
A fokozottan szigetelt, hőgáttal rendelkező **MB-SLIMLINE** ablakrendszer külső szerkezeti elemek – pl. rendkívül vízálló, hermetikusan zárt, kiváló hangszigetelésű, befelé nyitható ablakok (oldalt függesztett, forgóablakok, bukó-nyíló ablakok) és rögzített ablakok – gyártására szolgál.

Az épületen kívülről nézve keskeny szélességű alumínium profiloknak köszönhetően az **MB-SLIMLINE** lehetővé teszi a tokok két különböző változatban történő gyártását – az épületen kívülről nézve látható, illetve láthatatlan profilokkal (SG). Láthatatlan tokok használatában a nyitható és a rögzített egységek megjelenése szinte azonos. A rendszer kitűnően helyettesítheti a régi stílusú, acélprofilokból készült ablakokat is, kívülről nézve megőrzi a hasonló megjelenést, miközben a hőszigetelést jelentősen növeli.

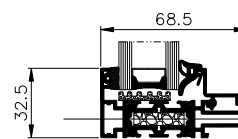
■ U_w 0,8 W/(m²K)-tól



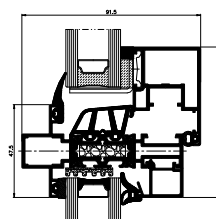
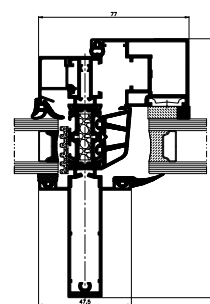
Hagyományos külső, **korszerű jelleg**



Nyíló ablak – keresztmetszet



Rögzített ablak – keresztmetszet


Rögzített és nyíló ajtó
– keresztmetszet

Rögzített és nyíló ajtó
– keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a központi tömítés speciális alakjának köszönhetően nagyfokú víz- és légszivárgási ellenállás, plusz kiváló hőszigetelés érhető el
- jó hőszigetelés, U_w 0,8 W/(m²K)-től
- üvegezési tartomány 81 mm-ig
- a tipikus "Euro" hornyolás lehetővé teszi a legtöbb, forgalomban levő alkatrészek használatát
- a beépítési mód maximális mértékben egyszerűsített A profilok összeillesztése (sarkak és T-csatlakozások) összecsavarozással illetve meglécezéssel történik

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SLIMLINE
PROFILMÉRETEK	
Keret mélysége	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Szárny mélysége	77,5 mm / 99,5 mm
ÜVEGEZÉSI TARTOMÁNY	
Rögzített / nyitott ablak 68,5 mm keretre	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Rögzített / nyitott ablak 90,5 mm keretre	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK	
Ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig, Sz 1400 mm-ig M 2100 mm-ig, Sz 1600 mm-ig
Szárny max. súlya	150 kg

TELJESÍTMÉNY	MB-SLIMLINE
Légáteresztés	4-es osztály, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Vízzárás	E 1500 osztály, EN 1027:2001; EN 12208:2001
Hőszigetelés (U_w)	0,8 W/(m ² K)-től*

PANELAJTÓK



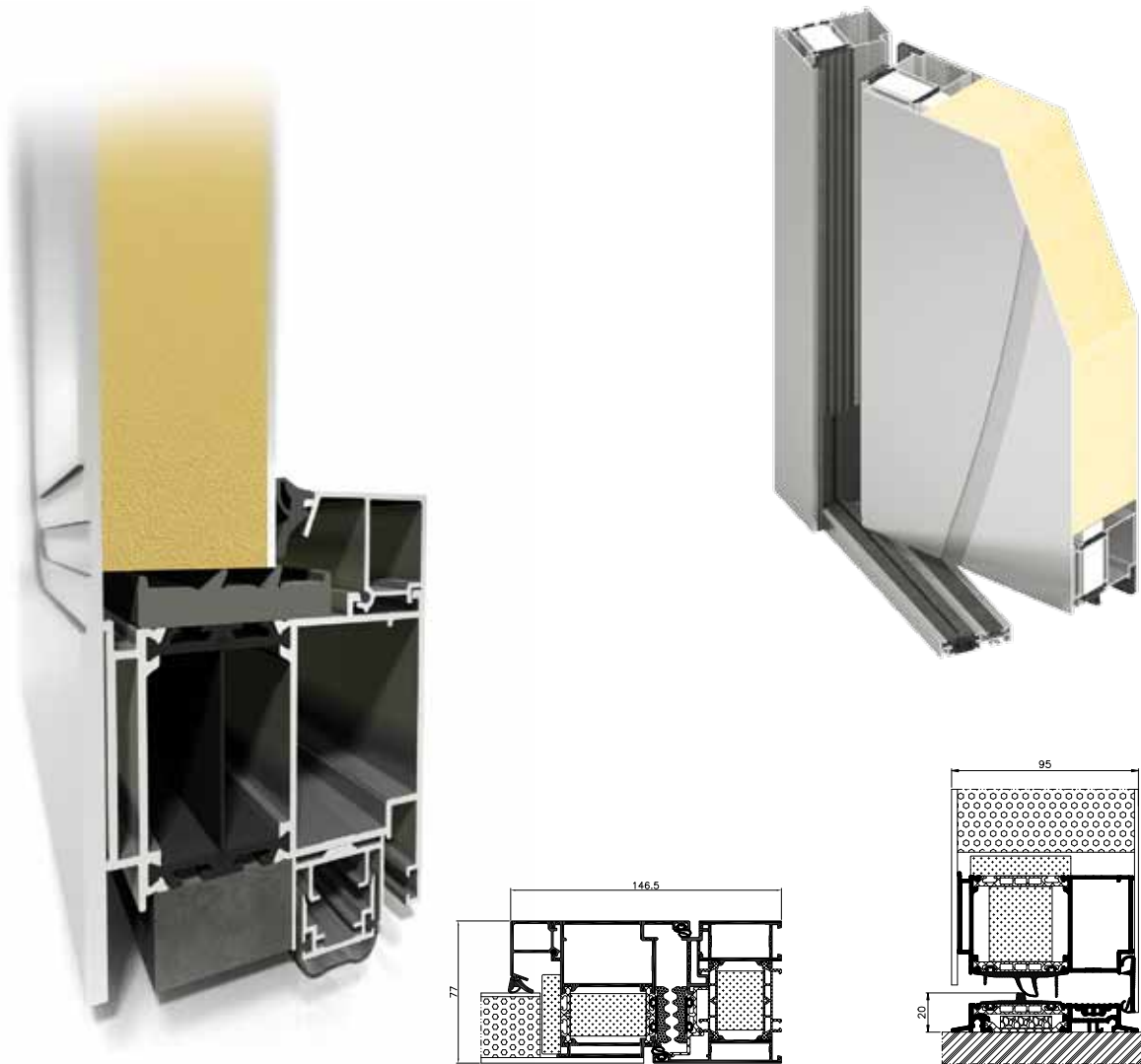
A **panel ajtók** szerkezete az MB-86 és MB-104 Passive hőszigetelt alumínium ajtórendszereken alapul. Négy változatban kaphatók, melyek a keret- és a szárnyprofilok szerkezetében különböznek egymástól. Az ajtók kiegészítői a legkiválóbb minőségű dekoratív panelek, melyek különböző színekben és mintákkal kaphatók ezek az ajtóprofilokra az egyik- illetve mindkét oldalukon ragasztással lettek rögzítve.

A **panel ajtók** a magasfokú esztétikumot kiváló hő- és hangszigeteléssel párosítják. Az öntisztító festékek használata hosszú időre széppé és stílusossá varázsolja az ajtót. Az Aluprof panelajtói ideális megoldást nyújtanak a legigényesebb felhasználók számára is, akiknek az ajtó nem csupán biztonságot és tartósságot, hanem eleganciát és – esztétikai szempontból – megelégedést is jelent.

■ **tartósság és esztétikum az Ön otthonában**



A kényelem karnyújtásnyira van



Az MB-86 AERO táblás ajtó keresztmetszete a kirakatépületben

Az MB-86 AERO táblás ajtó küszöbének keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- MB-86 és MB 104 Passive hőszigetelt alumínium profilokon alapuló, szilárd szerkezet
- ajtószárnyak dilatálása
- legkiválóbb minőségű vasalatok
- tömítések a szárnyak és a keretek körül, így növelik az ajtók hőszigetelő tulajdonságát
- magas hőszigetelésű modern alumíniumpanelek széles választéka
- különféle kivitelezésű és színű korszerű, stílusos és tökéletes megjelenésű marad éveken át
- tökéletes zárás és hőszigetelés
- nagy méretű konstrukciók is rendelkezésre állnak

MŰSZAKI ADATOK	MB-86 PANELAJTÓ	MB-104 Passive PANELAJTÓ
Keret mélysége	77 mm	95 mm
Szárny mélysége	77 mm	95 mm
Kitöltő tábla vastagsága	22 – 77 mm	95 mm-ig
A szárny maximális mérete (M×Sz)	M 2600 mm-ig, Sz 1400 mm-ig	M 2600 mm-ig, Sz 1400 mm-ig

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	MB-86 PANELAJTÓ	MB-104 Passive PANELAJTÓ
Légáteresztés	3-as osztály, PN-EN 12207:2001	3-as osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzárás	6A (250 Pa) osztály, PN-EN 12208:2001	7A (250 Pa) osztály, PN-EN 12208:2001
Ütésállóság	C5/B5 osztály, PN-EN 12210:2001	C4/B5 osztály, PN-EN 12210:2001
Hőszigetelés	U_D 0,63 W/(m²K)-tól	U_D 0,44 W/(m²K)-tól



Nyílászáró rendszerek

MB-70 MB-70 HI

Ez az alumínium rendszer különféle hő- és hangszigetelt külső szerkezetek, ablakok, ajtók, bejárati részek, kirakatok, térbeli szerkezetek gyártására szolgál. Rendelkezésre áll fokozottan hőszigetelt változatban is, mely a profilok belsejében, valamint az üveg alatti részben elhelyezett speciális szigetelő betéteknek köszönhető. Az **MB-70** lehetővé teszi akár RC4 osztályozású betörésgátló ablakok és ajtók, valamint füstelszívó ablakok gyártását is. Különféle típusú ablakok, köztük "rejtett szárnyú" MB-70US / MB-70US HI, MB-70SG plusz a történelmi épületekre szolgáló MB-70 Industrial. Ez a rendszer szolgál az MB-70CW / MB-70CW HI-n alapuló "hőhidas, hőszigetelt" függönyfal alapjául is.

▪ U_w 1,0 W/(m²K)-tól

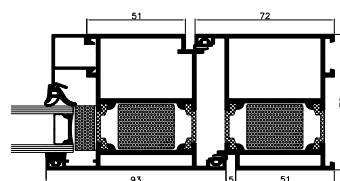
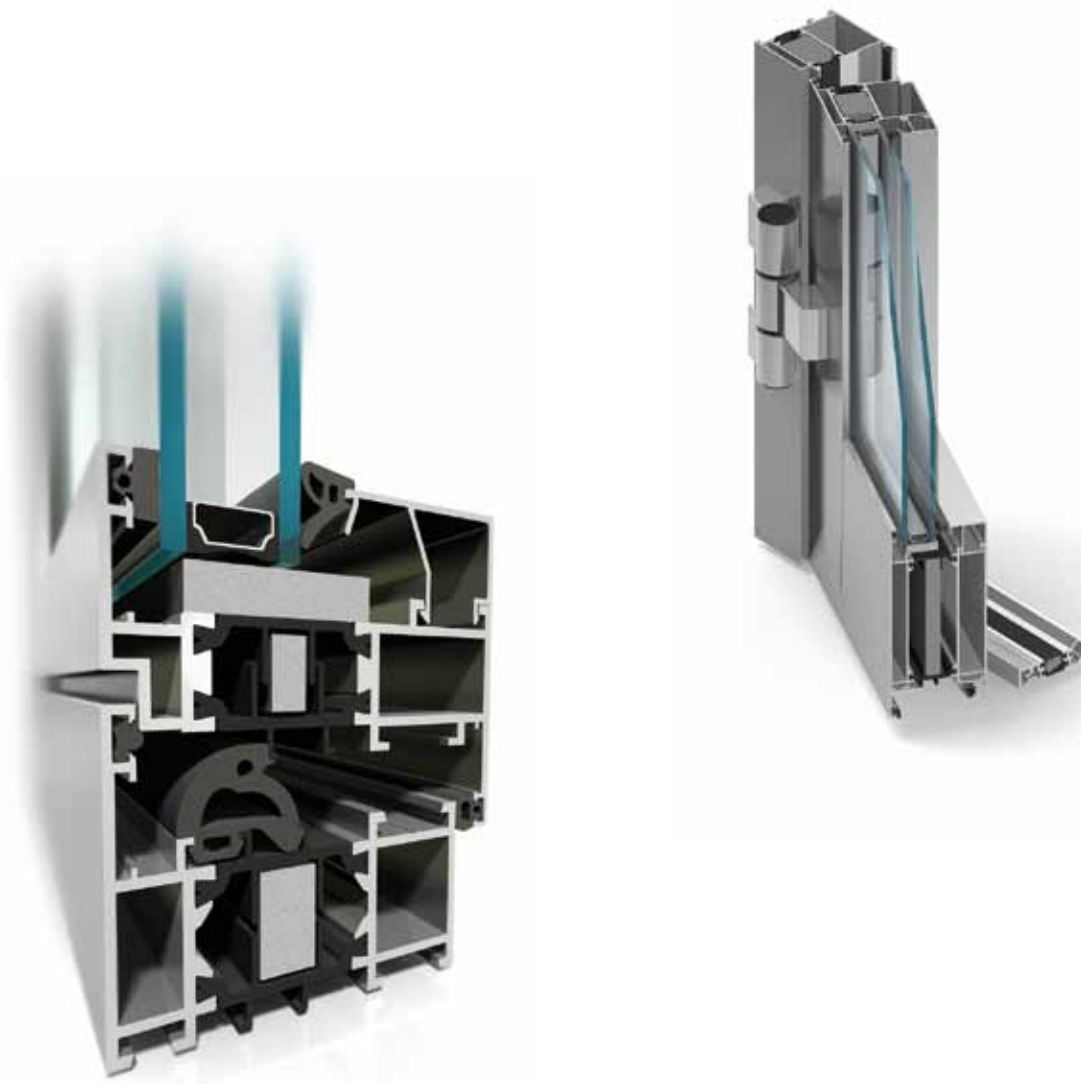
ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT



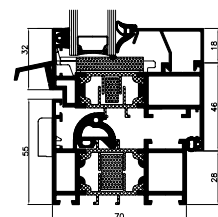
AQUARIUS IRODAHÁZ

Város: Wrocław / Lengyelország

Tervezés: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



Ajtó – keresztmetszet

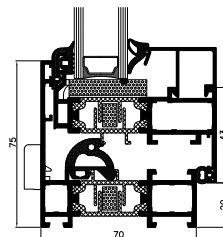


Ablak – keresztmetszet

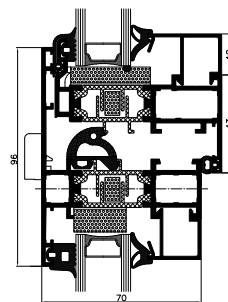
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különféle, a felhasználó igényeire szabott funkciók
- profilhajlítás által íves szerkezetek is kialakíthatók
- a rejtett szárnyú ablak, az ipari "acél-szerű" változat valamint a háromfajta üvegszorító lécek által kínált különféle, esztétikus megoldások: Standard, Prestige, Style
- kifelé és befelé nyitható egyszárnyú/dupla ajtók, "becsapódásgátlóval" is
- az épületlakatos áruk különféle típusaihoz illő szerkezetek, beleértve a rejtett sarokpántos ablakokat, valamint a görgős pántos ajtókat is
- fokozott hőszigetelésű megoldások alapjául szolgál: MB-70 HI, MB-70US HI, MB-70CW HI
- kétszínű szerkezetek gyártásának lehetősége: a profilok színe különbözhet a külső és a belső oldalon
- megfelel a CE jelölés követelményeinek

MB-70US MB-70US HI

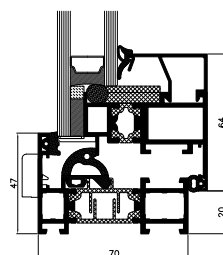


Nyíló ablak – keresztmetszet

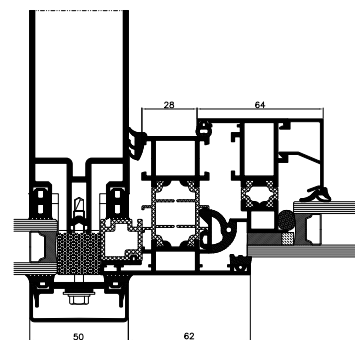

Nyíló ablak és rögzített ablak
– keresztmetszet

A láthatatlan szárnyú ablak változat. Kívülről nézve egyforma megjelenést kölcsönöz az egymás mellett, rögzített és nyíló ablakok sorozatának. Könnyed és síkkes megjelenést ad az épületnek, mivel kívülről kis szélességű keretek látszanak. Kapható átlagos, valamint fokozott hőszigetelésű HI változatban is.

MB-70SG

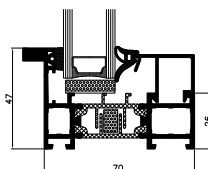


Nyíló ablak – keresztmetszet

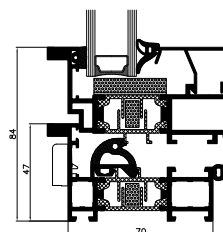

Aktív ablak függönyfalban
– keresztmetszet

A rendszer azon változata, mely lehetővé teszi a kívülről láthatatlan szárnyú ablakok gyártását. Átlagos, rejtett szárnyú szerkezethez hasonlít, de mivel keretszélessége 47 mm, ezáltal keskenyebb, mint az MB-70US, és karcsúbb, könnyedebb benyomást nyújt.

MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI



Rögzített ablak – keresztmetszet



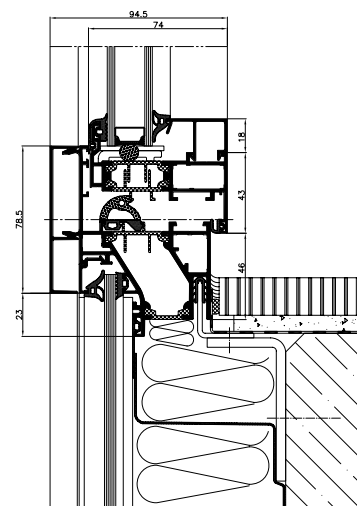
Nyíló ablak – keresztmetszet

Akár régi acélablakok renoválására, akár új épületek stílusos acél megjelenésének kialakítására szolgál, az MB-70 Industrial lehetővé teszi az eredeti stílus megőrzését, miközben a korszerű alumínium technológia minden előnyét magába foglalja. A rendszer a vonzó kivitelezésű lehetőségeket hosszútávú megbízhatósággal párosítja, mindamelllett fokozott hőszigetelő tulajdonságokkal is rendelkezik az energiamegőrzés biztosítására.

MB-70CW MB-70CW HI



Ez a rendszer vasbetonból illetve téglából készült külső falak ablaknyílásaihoz használatos. A függönyfal két típusú zónát foglal magába: "hideg", "meleg". A "meleg" zónák hőszigetelt ablakokat jelölnek, melyek a homlokzat elé, az ablaknyílásokba épülnek be. A "hideg" zónák az ablakokon belüli területek, melyek nem hőszigetelt profilokból és szimpla lapokból készülnek, és védik a konstrukciót és hőszigetelését (pl. közetgyapot) a kedvezőtlen időjárási viszonyoktól.



Aktív ablak keresztmetszete

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-70 MB-70 HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI
Keret mélysége (ajtó / ablak)	70 mm / 70 mm	70 mm			
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	70 mm / 79 mm	79 mm			
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és ajtó / nyíló ablak)	15 – 54 mm / 23 – 62 mm	9 – 45 mm / 18 – 54 mm	15 – 54 mm / 23 – 62 mm	18 – 54 mm	9 – 45 mm / 18 – 54 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL					
Ajtó- / ablakkeret	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78,5 mm
Ajtó- / ablakszárny	72 mm / 32 mm	–	32 mm	–	34,6 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK					
Nyíló ablak (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1600 mm-ig	M 2100 mm-ig Sz 1400 mm-ig	–	M 2400 mm-ig Sz 2000 mm-ig	H do 2100 mm L do 1400 mm
Ajtó (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1300 mm-ig	–	–	–	–
Max. súly (ajtók / ablakok)	120 / 130 kg	130 kg	–	130 kg	–
A KONSTRUKCIÓ TÍPUSAI					
Megoldások	bukóablak, nyíló ablak, bukó-nyíló ablak, az ajtók befelé és kifelé nyílnak	rögzített ablak, bukóablak, nyíló ablak, bukó-nyíló ablak	rögzített ablak, bukó-nyíló ablak	nyíló ablak, bukóablak, bukó-nyíló ablak	rögzített ablak, bukó-nyíló ablak

TELJESÍTMÉNY	MB-70 MB-70 HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI
Légáteresztés	4-es osztály, EN 1026:2001; EN 12207:2001				
Vízzárás	E1200 osztályig EN 1027:2001; EN 12208:2001			E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Ütésállóság	C5 osztályig C5 / EN 12211:2001; EN 12210:2001			C5 osztály EN 12211:2001; EN 12210:2001	
Hőszigetelés	U _f 1,0 W/(m²K)-tól U _w 1,0 W/(m²K)-tól*	U _f 1,5 W/(m²K)-tól	U _f 1,9 W/(m²K)-tól	U _f 2,2 W/(m²K)-tól	U _f 1,4 W/(m²K)-tól

* - U_w az MB-70HI nyitható ablak esetében, 1,23 × 1,48 m, üvegezés U_g=0,5 W/(m²K) Chromatech Ultra távolságtartóval



Emelő-toló erkélyajtó

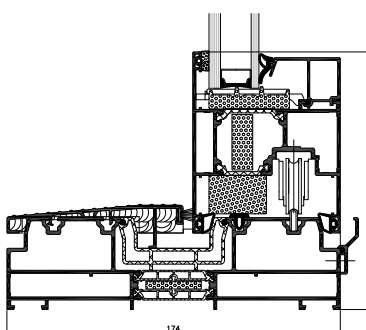
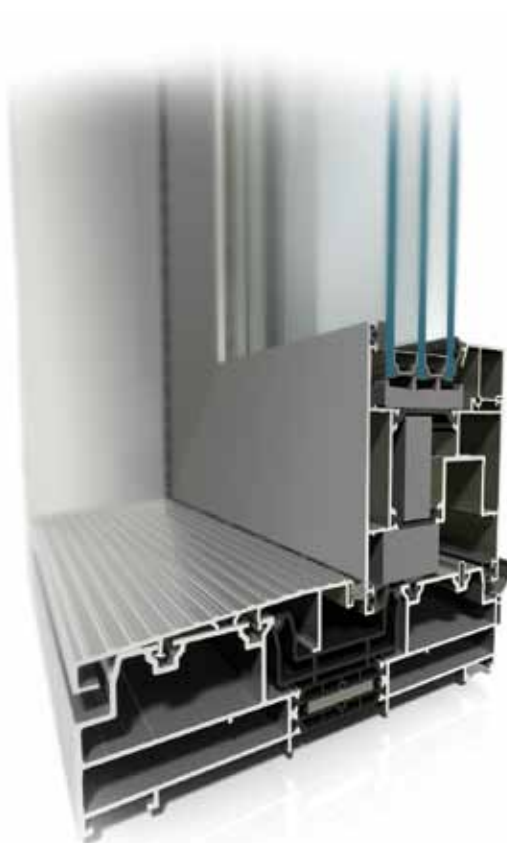
MB-77HS MB-77HS HI

Az emelő- és tolóajtók ideális építési megoldást nyújtanak akkor, amikor össze szeretnénk kapcsolni 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. Az **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.

■ **nagyméretű, 6 m szélességet meghaladó konstrukciók**



A te külterved



ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

- az ellenálló és karcsú profilok lehetővé teszik olyan alacsony küszöbű ajtók beépítését, mely szárnyainak súlya 400 kg-ig, magassága 3,2 m-ig, szélessége 3,3 m-ig terjedhet
- két- és háromsínes keretek is találhatóak a kínálatban
- sarkosan is beépíthető – ez kivételesen nagy teret kínál az ajtó kinyitása után
- kényelmes, alacsony küszöbös megoldások
- a sokféle tömítésnek köszönhetően egy- vagy kétkamrás összeállítások is elérhetők, valamint a hőhidak és további kiegészítők ill. a szigetelőanyagok nagyon jó hő- és hangszigetelő tulajdonságokat biztosítanak a konstrukciónak
- az üvegszorító lécek háromféle változatban kaphatók: Standard (téglaalap), Prestige (lekerekített) és Style (formázott)
- a zárt idomú üvegszorító lécek és a betörésgátló elemek elérhetővé teszik a fokozott betörésvédelmet anélkül, hogy az ajtók fő strukturális elemeiben változtatást kellene végrehajtani
- a záródásoknál és az ablaküvegeknél található tömítések speciális formái és a megfelelő vasalatok biztosítják a jó víz- és légzáróképesseget
- a profilokba a legtöbb vasalat beszerelhető, manuális és automata működtetésű zárral is felszerelhető
- Nagymértékben kompatibilis az MB-86 rendszerrel, amely lehetővé teszi a MB-77HS ajtóinak esztétikus összekapcsolását az ablakokkal, és gyártásuk során sok közös alkotórészt lehet használni
- széles színskála ad lehetőséget az ajtók bármely, tetszőleges környezetben való elhelyezésére, legyen az akár kültéri vagy beltéri

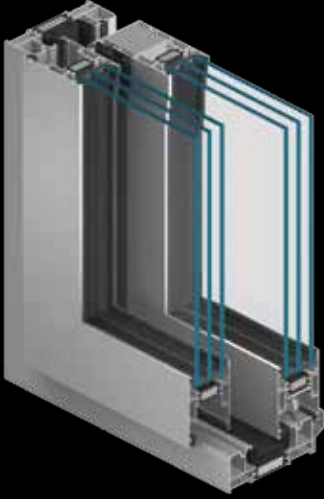
MŰSZAKI ADATOK	MB-77HS / MB-77HS HI
Keret mélysége	174 mm (2 -sínes profil), 271 mm (3 -sínes profil)
Szárny mélysége	77 mm
Ablaküvegezés vastagsága	13,5 – 58,5 mm
KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ MIN. PROFILSZÉLESSÉG	
Keret	48 mm
Szárny	94,5 – 105,5 mm

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	MB-77HS / MB-77HS HI
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207
Vízzárás	9A osztály, EN 12208
Hőszigetelés	$U_f 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól, $U_w 0,84 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól*
Ütésállóság	C4 osztályig, EN 12210

* - U_w az MB-77HS HI nyitható ablak esetében, $3,0 \times 2,9 \text{ m}$, üvegezés $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Chromatech Ultra távtartóval

Emelő-toló ajtókhoz

MB-59HS



▪ *megoldások széles skálája*

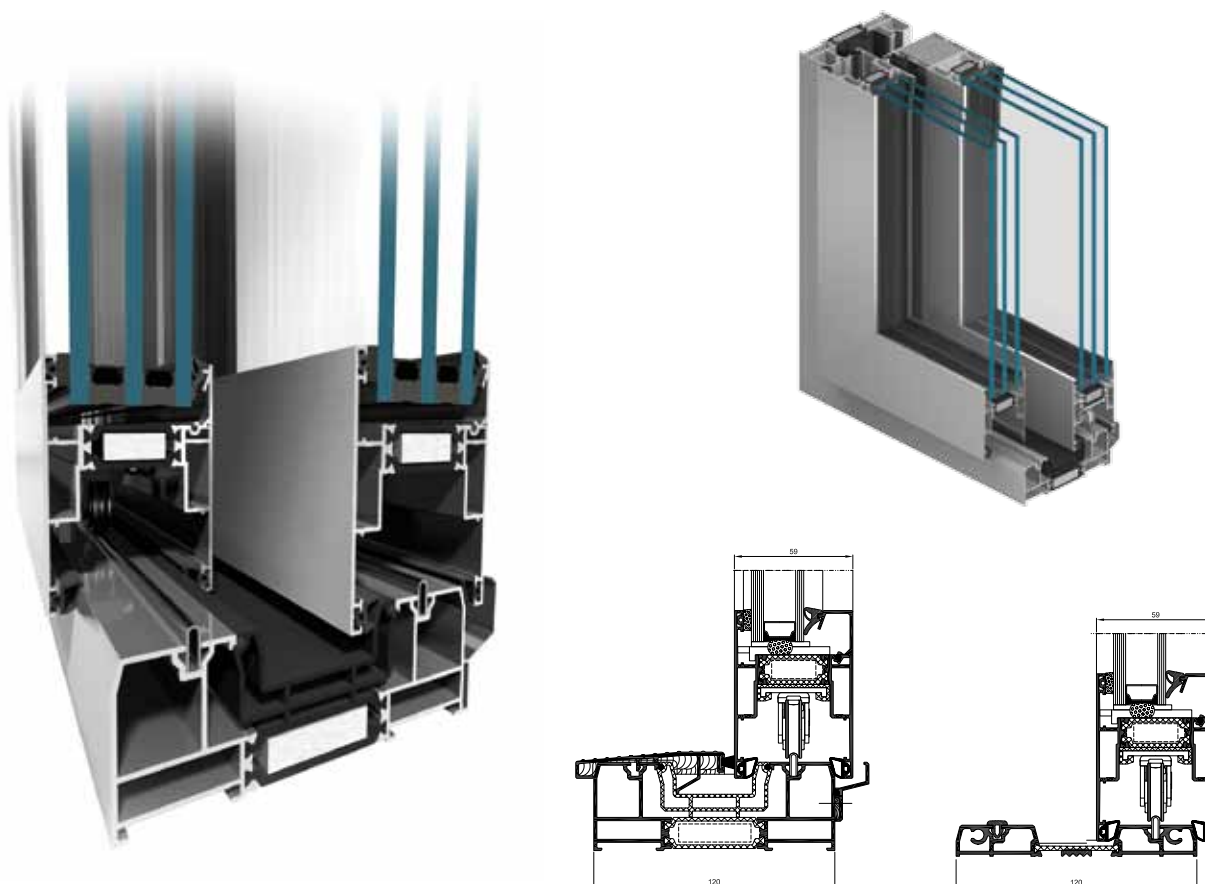
▪ *optimális konstrukciók*

Ez az emelő-toló ajtó tökéletes integráló elem, mely összeköti a belső teret illetve a télikertet a külső térrel. Kényelmes kijáratot biztosít az erkélyre, teraszra vagy a kertbe. Nyitott helyzetben az ajtó nem foglal el helyet a szobában, viszont nagyon jó kapcsolatot biztosít a környezettel, ami még kényelmesebbé teszi használatát. Az **MB-59HS** az emelő-toló ajtók nagyszerű lehetőségeit rejtí magában, és optimális megoldás a profilok és keretek konstrukciójának és méretének tekintetében.

A hőszigetelés tekintetében az **MB-59HS** profilok két változatban kaphatók: ST illetve HI. A rendelkezésre álló profilok skálája magába foglal a görgő berendezések kétfajta magasságához igazított 2- és 3-sínes kereteket és szárnyakat. Az üvegezés széles választéka lehetővé teszi a dupla és tripla üvegezésű egységek használatát, beleértve a biztonsági és hangszigetelő egységeket. Jellemzőinek köszönhetően használható különféle típusú épületeknél: egyéni épületeknél, hoteleknél, társasházaknál.



Kényelmes kijárat a teraszra



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- az ajtószárnyak mérete messze túlszárnyal minden standard értéket: akár 2,8 m magasság, 3,3 m szélesség; a szárny súlya max. 300 kg
- karcsú és robusztus, 3-kamrás profilok, a középrészben hőgátakkal ellátott szigetelőkamrával
- 2- illetve 3-sínes keretek, melyek lehetővé teszik széles tiszta átjáró mérettel rendelkező ajtók gyártását
- az ajtószárnyakba ültetett nagy vastagságú üveg (akár 42 mm), mely rugalmasságot biztosít a megfelelő üveg kiválasztásához
- gyárthatók rögzített betétek is, melyeknél az üveg közvetlenül fel van szerelve a keretre – esztétikus és gazdaságos megoldás is egyben
- a keretek viszonylag alacsony hőátadási koefficiensét (U_f) széles hőgátak, polietilén betétek valamint a hőszigetelő szalagokra szerelt, kamrákkal ellátott profilok biztosítják
- a nagyfokú víz- és légzárást a speciális idomú tömítések, valamint a lakatosáru adják, melyek lehetővé teszik, hogy a szárny a szárny lezárásának utolsó fázisában kerüljön beültetésre a keretbe
- a forgalomban levő legtöbb, emelő-toló ajtók számára szolgáló épületlakatos áru felhasználható rá
- alacsony küszöbű ajtó változat, mely megkönnyíti az ajtó használatát különösen az idősebbek illetve a mozgáskorlátozottak számára
- az ajtókat egyenként illetve nagyobb konstrukciók – lízénás-osztóbordás függönyfalak, télikertek – részeként is fel lehet szerelni
- a maximálisan leegyszerűsített beépítési technológia csökkenti a gyártási költségeket és időt spórol
- kompatibilis más Aluprof rendszerekkel – használhatók ugyanazok a komponensek

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Keret szélessége	120 mm (2 -sínes profil), 199 mm (3 -sínes profil)
Szárny szélessége	59 mm
Üvegezés szélessége	do 42 mm
PROFILSZÉLESSÉG KÍVÜLRŐL NÉZVE	
Keret	44 mm
Szárny	83,5 – 94,5 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Légáteresztés	3-as osztály, EN 12207
Vízzárás	9A (600 Pa) osztály, EN 12208
Ütésállóság	C3-ig, EN 12210
Hőszigetelés	U_f 1,8 W/(m ² K)-tól



Tolható erkélyajtók rendszere

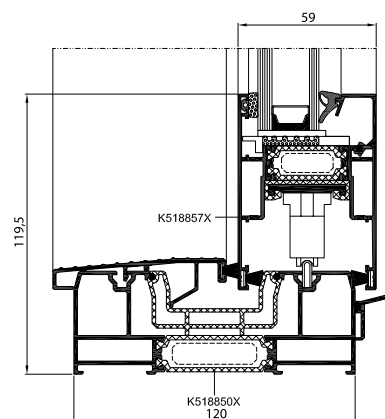
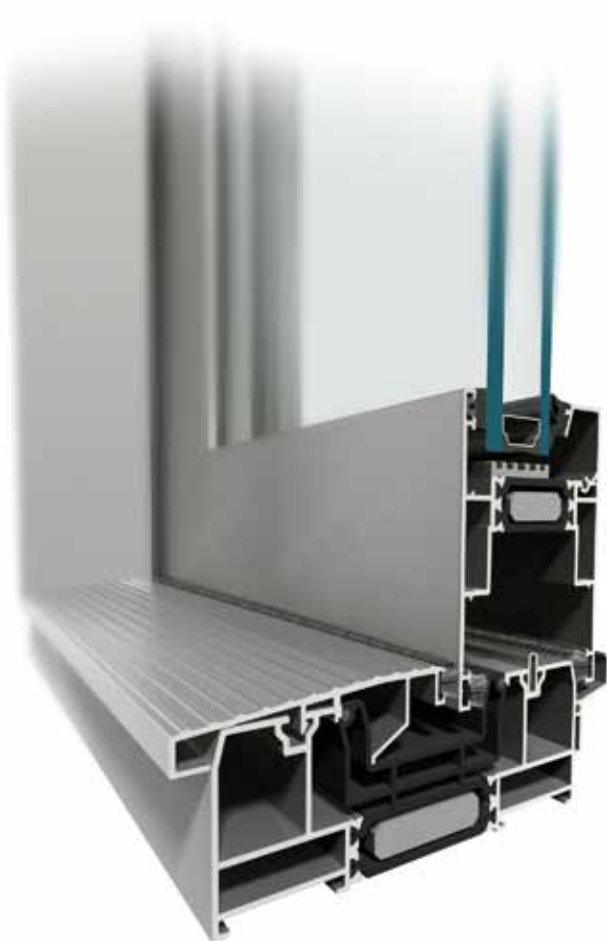
MB-59 SLIDE

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 terrasszal vagy kerttel. A **MB-59 Slide** rendszer elemeinek hőszigetelésük szerint két szerkezeti változatuk van: ST és HI. A kapható profilok között vannak két- és háromsínes keretek illetve szárnyaik kétféle kocsi magassághoz 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.

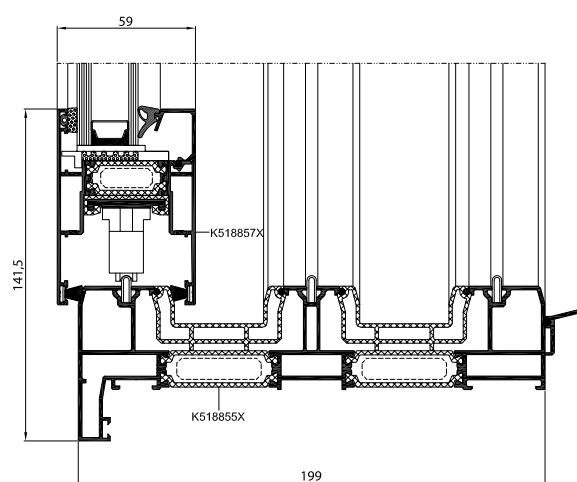
▪ gyors előgyártás



A természethez közelebbi nappali



Kétsínes kerettel rendelkező ajtó metszete



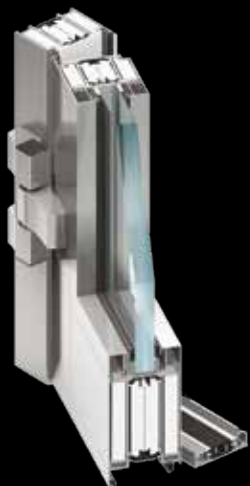
Háromsínes kerettel rendelkező ajtó keresztmetszete

ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

- nagyon nagy méretű ajtószárnyak használhatók: magasságuk 2,6 m-ig, szélességük 1,8 m-ig; a szárnyak maximális tömege 160 kg-ig
- karcsú és ellenálló háromkamrás profilok, ahol a középső rekeszt a hőhídmentes szigetelőkamra alkotja
- 2- vagy 3-sínes keretek, melyek lehetővé teszik a széles bejáratú ajtók előállítását
- az ajtószárnyakba különböző vastagságú üvegek is beépíthetők (42 mm-ig), így szabadon kiválaszthatók a megfelelő méretű üvegek
- a boltokban kapható legtöbb vasalat beleépíthető
- az ajtókat egyénileg vagy nagyobb építményekben, így könnyűszerkezetes üvegezett homlokzatokba és télikertekbe is be lehet szerelni
- a maximálisan leegyszerűsített előállítási technológia lerövidíti az ajtó előállítási idejét és csökkenti költségeit
- kompatibilis az Aluprof más rendszereivel, így lehetőség nyílik közös alkotóelemek használatára

MŰSZAKI ADATOK	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Tok mélysége	120 mm (kétsínes profil), 199 mm (háromsínes profil)
Szárny mélysége	59 mm
Üvegezés vastagsága	10,5 – 42 mm
AZ ELEMENK MINIMÁLIS KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ SZÉLESSÉGE	
Tok	44 mm
Szárny	83,5 mm

MŰSZAKI PARAMÉTEREK	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Légáteresztés	3. osztály, PN-EN 12207:2001
Vízállóság	6A osztály, PN-EN 12208:2001
Szélállósági osztályba sorolás	C3 osztály, PN-EN 12210:2001
Hőszigetelés	U _f 1,9 W/(m²K)



Tűzgátló falrendszerek

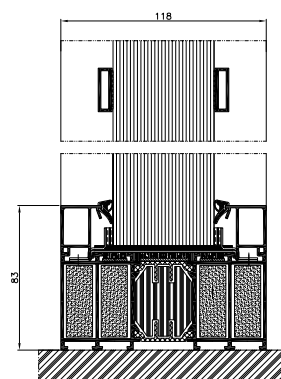
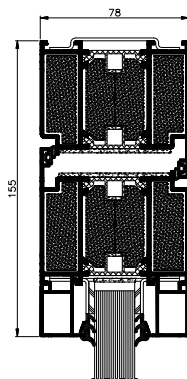
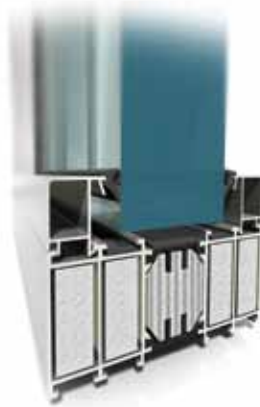
MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

Az **MB-78EI** tűzgátló válaszfal rendszer az egyszárnyú illetve dupla ajtós belső és külső, EI15, EI30, EI45 or EI60 to PN-EN 13501-2+A1:2010 minősítésű tűzgátló válaszfalak gyártására használható. Szükség esetén a tűzgátló ajtók egyidejűleg füstgátlási jellemzőkkel is bírhatnak. Az **MB-78EI** lehetővé teszi az **MB-78EI DPA**, EI15 illetve EI30 osztályozású automata tolóajtók gyártását. Az **MB-118EI** rendszer az **MB-78EI** rendszeren alapul, és EI120 minősítésű tűzgátló szerkezetek gyártására szolgál. A tűzgátló ajtók beépíthetők az MB-SR50EI illetve az MB-SR50N EI tűzgátló függönyfalakba.

■ tűzállóság EI 120-ig



Nyerjen értékes időt

**MB-78EI DPA**

Tűzgátló automata tolóajtók

Az MBA-78EI DPA belső és külső, EI15 és EI30 osztályozású tűzgátló rendszer egyszárnyú illetve dupla automata tolóajtókkal. A beépített motor lehetővé teszi az akár 200 kg szárnyú ajtók hatékony és hibátlan működtetését.

A szerkezet maximális mérete az ajtónyílásban:

- 1-szárnyú és 2-szárnyú ajtók magassága: 2515 mm-ig.
- 1-szárnyú ajtók szélessége: 1155 mm-ig.
- 2-szárnyú ajtók szélessége: 2326 mm-ig.

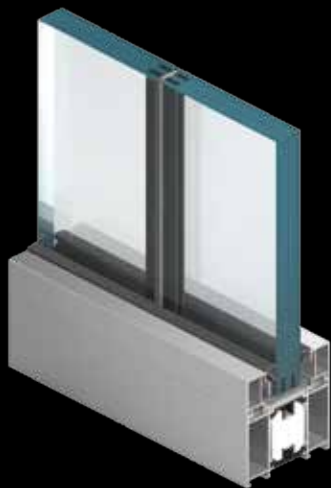
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- egyszárnyú illetve dupla ajtók, M=2500 mm-ig, illetve MB-78EI DPA automata tolóajtók, M=2515 mm-ig
- akár 4 m magas ajtókkal ellátott rögzített falak és válaszfalak
- hajlított profilok használatának lehetősége íves szerkezetek kialakításához
- kiegészítők széles választéka, köztük esztétikus megjelenésű vezetőgörgőket



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-78EI	MB-118EI
PROFILMÉRETEK		
Keret szélessége	78 mm	118 mm
Szárny szélessége	78 mm	–
Üvegezés szélessége	6 – 49 mm	31 – 84 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL		
Ajtókeret	51 (72) mm	83 mm
Ajtószárny	72 (51) mm	110 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK		
Ajtószárny / függönyfal elem maximális mérete (M×Sz)	M 3000 mm-ig Sz 1400 mm-ig	M 2500 mm-ig Sz 1400 mm-ig
Ajtószárny / függönyfal max. súlya	250 kg	410 kg

TELJESÍTMÉNY	MB-78EI	MB-118EI
Légáteresztés	2-es osztály, PN-EN 12207:2001	4-es osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzáras	5A osztály, PN-EN 12208:2001	RE750 osztály, PN-EN 12208:2001
Tűzállóság	válaszfalak & falcolt ajtók: EI15, EI30, EI45, EI60, EN 13501-2, automata tolóajtók: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Hőszigetelés (U_f)	1,6 W/(m ² K)-tól	–
Hangszigetelés (R_w)	41 dB-ig	–



Szilikonnal illesztett üvegfalak

MB-78EI

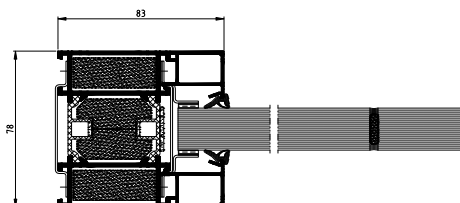
Az Aluprof kínálatában megtalálhatók az **MB-78EI rendszeren alapuló** áttetsző tűzvédelmi falak, az ún. **bordázat nélküli falak**. Ezek segítségével úgy lehet belső válaszfalakat kialakítani, hogy a fal egyes moduljait elválasztó függőleges profilok nem láthatók, miközben teljes mértékben megőrzik tűzálló képességüket. Az ablaktáblák közötti hézag mindössze 4 mm, tűzgátló, intumeszcens anyaggal valamint nem gyúlékony szilikonnal töltött. A szilikon három színben áll rendelkezésre (fekete, szürke illetve fehér). Az ilyen módon kialakított tűzgátló válaszfalak magassága a 3,6 m-t is elérheti, míg az abban található modulok szélessége kiterjedhet akár a 1,5 m-ig. A lengyel Építéstechnikai Intézetben (ITB) elvégzett tűzvédelmi vizsgálatok magukba foglalták az ún. szabad élű modellt, amelynek köszönhetően nincs korlátozva az e típusú falak maximum hossza.

■ **tűzállóság EI 60-ig**

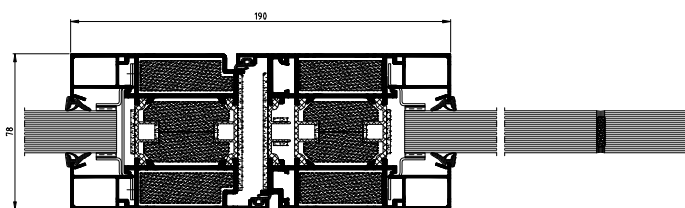
A **MB-78EI bordázat nélküli falrendszer** lehetővé teszi a nagy területű belső válaszfalak önálló megtervezését és megépítését. Az átlátszó modulnak köszönhetően a rendszer elemeiből készített konstrukciók optikailag növelik az épület belterét. A fentebbiek mellett az építményekben kialakíthatók tűzveszélyes zónák és megfelelő feltételeket biztosít az épületben tartózkodók evakuálására.



Irodahelyiségek **tűzvédelme**

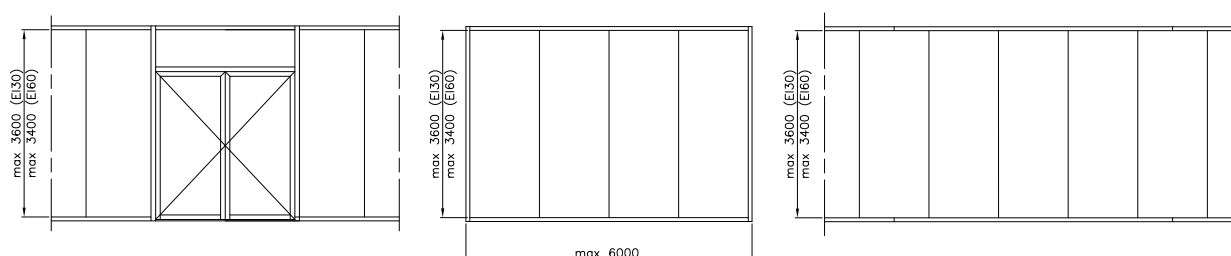
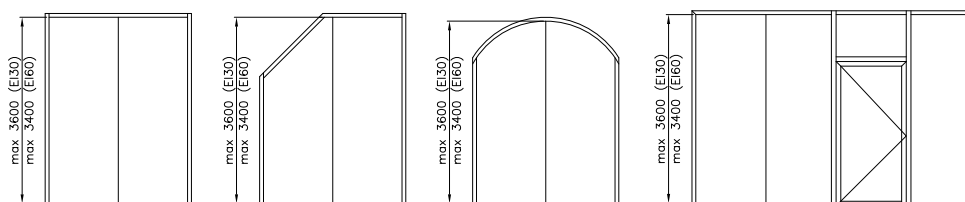


Szilikonnal illesztett üvegfalak – keresztmetszet EI60



Ajtó – keresztmetszet EI30

MB-78EI VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- megoldásunkat az ÉK tesztelte két tűzgátló osztályban: EI30 valamint EI60
- a modulok közti illesztés mindössze 4 mm
- az egyes modulok max. szélessége 1,5 m (max. magasság 3,6 m) illetve 1,8 m (max. magasság 3,0 m)
- korlátlan szélességű egyedülálló falak



Tűzgátló rendszer

MB-60E EI

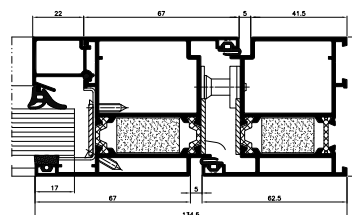
Az **MB-60E EI** rendszer belső és külső, egyszárnyú illetve dupla tűzgátló ajtók kivitelezésére szolgál. A rendszer lehetővé teszi ún. "műszaki ablakok" és tűzgátló válaszfalak gyártását is.

Az **MB-60E EI** rendszeren alapuló konstrukciókat EI 15 vagy EI 30 tűzgátló képesség jellemzi a PN-EN 13501-2+A1:2010 norma szerint. A rendszer tüzet nem terjesztőként (NRO osztály) van besorolva.

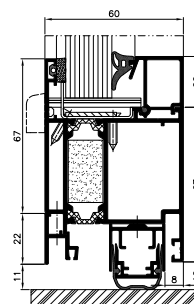
■ tűzállóság EI 30-ig



Stabilitás és biztonság



EI30 ajtó – nézet



EI30 ajtó – nézet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- az MB-60E-n alapuló rendszer lehetővé teszi a mindkét rendszerben közös elemek használatát
- a termék kiterjed egyszárnyú, valamint dupla ajtókra oldalbetéttel, plusz falakra.
- EI15, EI30 osztályozású konstrukciók
- lehetővé teszi tipikus, 5-41 mm közötti tűzálló üveglapok üvegezését
- a profildizájn mélysége: 60 mm
- belülről történő üvegezés üvegező szalagokkal.
- könnyű és gyors gyártás

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-60E EI
PROFILMÉRETEK	
Keret szélessége	60 mm
Szárny szélessége	60 mm
Üvegezés szélessége	5 – 41 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL	
Ajtókeret	62,5 mm / 55 mm
Ajtószárny	67 mm / 76 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK	
Ajtószárny / falterület max. mérete (M×Sz)	M 2475 mm-ig, Sz 1400 mm-ig
Ajtószárny / falterület max. súlya	120 kg
KONSTRUKCIÓ TÍPUSAI	
Megoldások	rögzített válaszfalak és egyszárnyú ajtók

TELJESÍTMÉNY	MB-60E EI
Légáteresztés	2-es osztály
Vízzárás	3A osztály, EN1027, EN12208
Ütésállóság	C5, EN 12211; EN 12210
Tűzállóság	válaszfalak és falcolt ajtók: EI15, EI30; PN-EN 13501-2+A1:2010



Nyílászáró rendszerek

MB-60 MB-60 HI

A rendszer fokozott hő- és hangszigetelő képességű külső épületelemek létrehozására szolgál. Különböző ablaktípusok alakíthatóak ki benne, többek között: rejtett szárnyú MB-60US, MB-6a Pivot forgóablak Industrial változatban, azaz "acélszerű" megjelenéssel, de elérhetőek belőle betörésbiztos ajtók és ablakok is. Az **MB-60** rendszer egyúttal az MB-SR50 EFEKT homlokzatokhoz szánt MB-60EF, és az ökonomikus MB-60E ajtók alapjául is szolgál. A legtöbb ilyen megoldásból létezik HI változat is, melynek hőszigetelő képessége kiemelkedő.

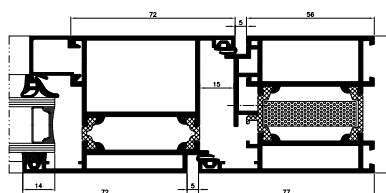
▪ *nagyszámú megoldási lehetőség*



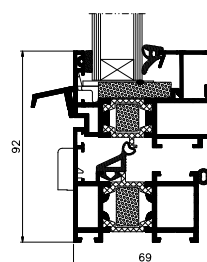
INFORMATIKAI ÉS VÁLLALKOZÁSI FŐISKOLA ÉLELMEZÉSI ÉS VENDÉGLÁTÓIPARI TANSZÉKE

Város: Lomza / Lengyelország

Tervezés: PW ARKON



Ajtó – keresztmetszet

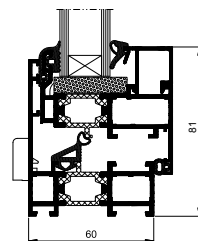


Ablak – keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különböző funkciók és módok az ablaknyitáshoz, a vásárló igényei szerint
- számos esztétikai megoldás áll rendelkezésre, az "acélszerű" rejtett szárnyú ablakok mellett 3 fajta üvegszorító lécz: Standard, Prestige, Style
- az 1- illetve 2-szárnyú ajtók befelé vagy kifelé nyílnak, rendelkezésre állnak nagyméretű ajtókonstrukciók is
- lehetőség hajlított profilú boltíves ablakok kialakítására
- lehetséges a beszerelése ipari létesítményekbe és alumínium homlokzatokba
- esztétikus összekötés a homlokzattal
- betörésgátló biztonságos ajtók és ablakok
- kétszínű verziók lehetősége: a belső és külső profilok színe eltérő lehet
- megfelel a CE jelölés követelményeinek

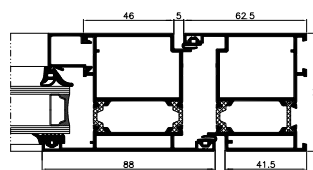
MB-60US MB-60US HI



Nyíló ablak – keresztmetszet

A rejtett szárnyú rendszer lehetővé teszi a kívülről homogén megjelenésű fix és nyíló ablakok sorozatát. Átlagos, illetve fokozottan hőszigetelt változatban is kapható.

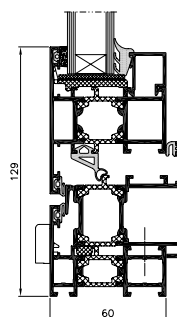
MB-60E MB-60E HI



Ajtó – keresztmetszet

Rendkívül költséghatékony rendszer hőszigetelt ajtók és ablak- illetve ajtószettek kialakítására. A jó teljesítmény és a csökkentett gyártási költségek kombinációját kínálja a kisebb időigény illetve a gyártás nagymértékű egyszerűségének vonatkozásában.

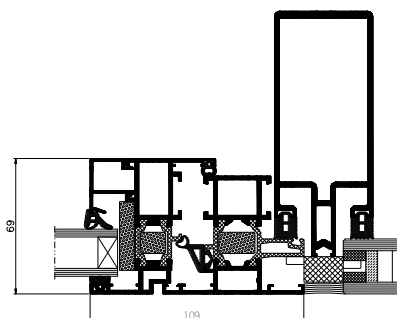
MB-60 PIVOT



Forgóablak – keresztmetszet

Az MB-60 rendszer forgóablakok kialakítására szolgál, vízszintes vagy függőleges forgótengellyel. A felhasznált elemeknek révén az ablak 0° és 180° között nyitható. Az MB-60 Pivot előnye a lehetséges nagy méret és a nehéz konstrukciók használata.

MB-60EF MB-60EF HI

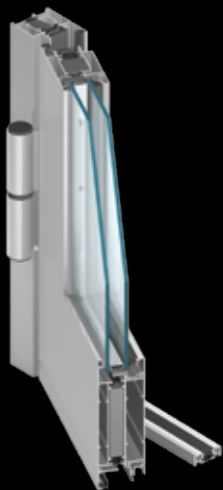


Aktív ablak függönyfalban – keresztmetszet

A rendszerváltozat MB-SR50 EFEKT elválasztó függönyfalakba integrált ablakokból áll, és ezáltal különleges vizuális hatást kelt – a függönyfal „csupa-üveg” felületén az alumínium ablakkeret tiszta vonala jelenik meg. Az ablakprofilok és az üveglapok külső felületei összefüggő egységet alkotnak. Átlagos, illetve fokozottan hőszigetelt változatban is kapható.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
PROFILMÉRETEK, ÜVEGEZÉSI TARTOMÁNY					
Keret mélysége (ajtó / ablak)	60 mm / 60 mm	60 mm			
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	60 mm / 69 mm	69 mm		60 mm	69 mm
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és ajtó / nyíló ablak)	5 – 44 mm / 14 – 52 mm	4 – 35 mm / 8 – 44 mm	5 – 41 mm / 14 – 50 mm	5 – 41 mm	–
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL					
Ajtó- / ablakkeret	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	41,5 mm	72 mm
Ajtó- / ablakszárny	72 mm / 29 mm	34,6 mm	76 mm	67 mm	72 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK					
Ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1250 mm-ig	M 1900 mm-ig Sz 1100 mm-ig	M 2000 mm-ig Sz 2400 mm-ig	–	M 2400 mm-ig Sz 1250 mm-ig
Ajtó maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1200 mm-ig	–	–	M 2300 mm-ig Sz 1300 mm-ig	–
Max. súly (ajtók / ablakok)	120 kg / 130 kg	130 kg	180 kg	120 kg	130 kg
KONSTRUKCIÓK TÍPUSAI					
Megoldások	Bukóablakok, nyíló ablakok, bukó-nyíló ablakok, bukó-toló ablakok és ajtók, az ajtók befelé és kifelé nyílnak	Rögzített ablakok, bukóablakok, nyíló ablakok, bukó-nyíló ablakok	Forgóablakok	Ajtók, ablakok és ajtószettek	Bukó-nyíló ablakok függönyfalakban

TELJESÍTMÉNY	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Légáteresztés	4-es osztály			3-as osztály	4-es osztály
Vízzárás	E900 osztály EN 1027:2001; EN 12208:2001			E1200 osztály EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Ütésállóság	C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		C2 osztály EN 12211:2001; EN 12210:2001	C1 osztály EN 12211:2001; EN 12210:2001	C4 osztály EN 12211:2001; EN 12210:2001
Szélterhelési ellenállás	3-as osztály	–	–	3-as osztály	–
Hőszigetelés (U _f)	1,4 W/(m²K)-től	1,7 W/(m²K)-től	–	2,8 W/(m²K)-től	–



Nyílászáró rendszer

MB-59S HI

Az **MB-59S HI** rendszer különösen magas hő- és hangszigetelésű külső építmények létrehozására szolgál, mint különböző típusú ablakok, ajtók, szélfogók, vitrinek, stb..

A hagyományos ajtó- és ablakrendszereken kívül az **MB-59S HI** olyan más konstrukcióknak is alapjául szolgál, mint a kívülről nyíló MB-59S Casement ablak, az MB-59S Pivot forgó ablak és az ökonomikus MB-59SE. A legtöbb típus HI változatban is elérhető, melynek hőszigetelő képessége lényegesen magasabb.

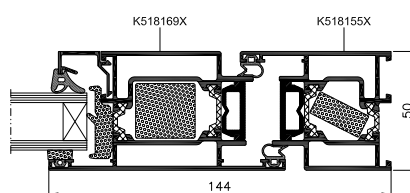
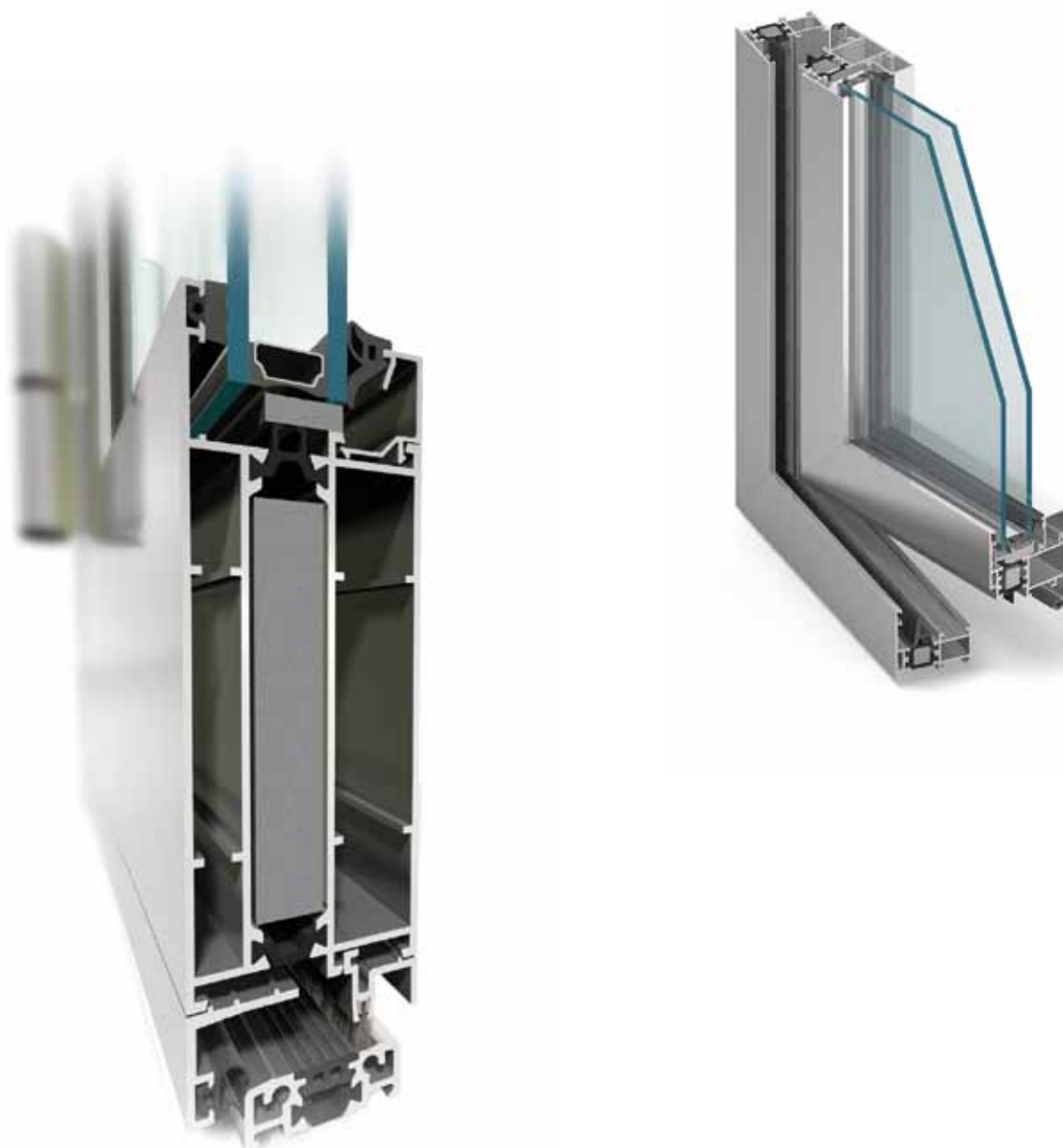
▪ *gazdaságos és funkcionális*



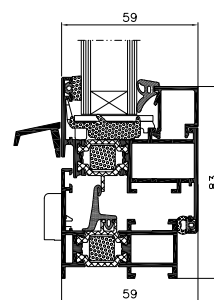
MALTA IRODAHÁZ

Város: Poznan / Lengyelország

Tervezés: Litoborski + Marciniak Biuro Architektoniczne



Ajtó – keresztmetszet

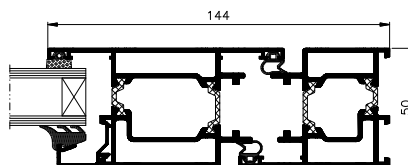


Nyíló ablak – keresztmetszet

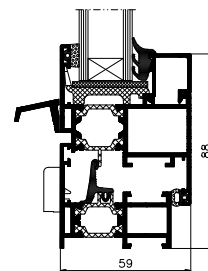
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különböző funkciók és módok az ablaknyitáshoz
- az 1- illetve 2-szárnyú ajtók befelé vagy kifelé nyílnak, rendelkezésre állnak
- lehetőség különböző szerelvényekhez illesztésre, beleértve zsanérokat is
- számos változatú üvegszorító lécz: Standard, Prestige, Style nagyméretű ajtókonstrukciók is
- lehetőség hajlított profilú boltíves ablakok kialakítására
- egyénileg vagy alumínium homlokzatba egyaránt beépíthető
- kétszínű verziók lehetősége: a belső és külső profilok színe eltérő lehet
- megfelel a CE jelölés követelményeinek

MB-59S MB-59S HI



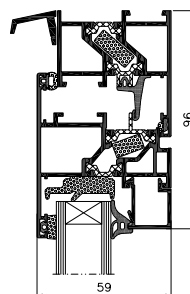
Ajtó – keresztmetszet



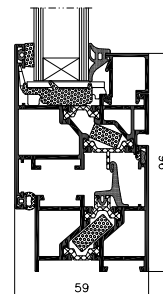
Nyíló ablak – keresztmetszet

Az MB-59S alapváltozata különböző ablak-, ajtó- és vitrintípusok kialakítását teszi lehetővé. Univerzális megoldást nyújt: Az egyes szekciók 3 kamrából állnak, szerkezetük megengedi a különböző szerelvények alkalmazását, ablakoknál és ajtóknál egyaránt. A MB-59S HI változatban használt betétek növelik a szerkezet hőszigetelő képességét.

MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI

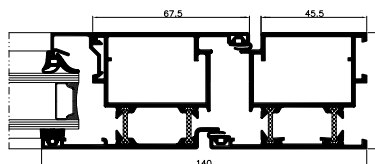


Kifelé nyíló ablak – keresztmetszet

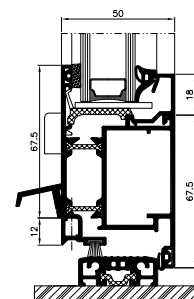


Az MB-59S Casement rendszer a kifelé nyíló és bukó ablakok gyártását teszi lehetővé. A konstrukció két szerelvénnel érhető el forgó és ollós zsanérokkal. Az MB-59S Casement rendszer tolóajtókhoz, automatikus és manuális MB-DPA ajtókhoz is használható.

MB-59SE



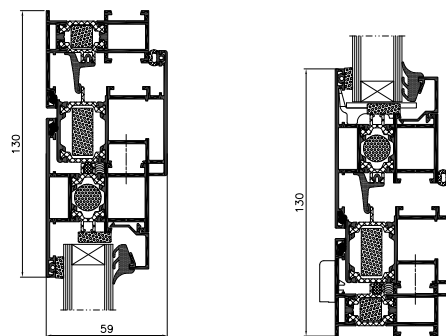
Ajtó – keresztmetszet



Az alsó sín keresztmetszete az ajtóban

Az MB-59SE rendszer magába foglalja a ajtók és ablakos ajtókonstrukciók létrehozásához szükséges profilokat és kiegészítőket. A szerkezet környezetbarát módon készült, kiváló jellemzőkkel rendelkezik.

MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI



Forgóablak – keresztmetszet

Az MB-59S Pivot rendszer vízszintes vagy függőleges tengelyen forgó ablakok létrehozására szolgál. A zsanérok 0°-tól 180°-ig terjedő forgást tesznek lehetővé. Az MB-59S Pivot ablakok előnye, hogy nagy méretű és nehéz szerkezetekhez is használható.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
PROFIL MÉRETEK, ÜVEGEZÉSI TARTOMÁNY				
Keret mélysége (ajtó / ablak)	50 mm / 50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	50 mm / 59 mm	50 mm	59 mm	59 mm
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és ajtó / nyíló ablak)	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL				
Ajtó- / ablakkeret	36,5 mm / 47,5 mm	45,5 mm	33,5 mm	47,5 mm
Ajtó- / ablakszárny	72,5 mm / 34,5 mm	67,5 mm	72,5 mm	77,5 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK				
Ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1250 mm-ig	–	M 2000 mm-ig Sz 2400 mm-ig	
Ajtó maximális mérete (M×Sz)	M 2300 mm-ig Sz 1100 mm -ig	M 2300 mm-ig Sz 1000 mm-ig	–	–
Max. súly (ajtók / ablakok)	100 kg / 130 kg	100 kg		180 kg
KONSTRUKCIÓ TÍPUSOK				
Megoldások	Bukóablak, nyíló ablakok, bukó-nyíló ablak, az ajtók kifelé és befelé nyílnak	Alacsony árú ajtók	Felülről/oldalt függ.ablak	Forgóablak vízszintes/függőlege alkalmazásra

TELJESÍTMÉNY	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
Légáteresztés	4-es osztály EN 1026:2001; EN 12207:2001	2-es osztály EN 1026:2001; EN 12207:2001	4-es osztály EN 1026:2001; EN 12207:2001	
Vízzárás	E1050 EN 1027:2001; EN 12208:2001	3A EN 1027:2001; EN 12208:2001	E1050 EN 1027:2001; EN 12208:2001	AE750 EN 1027:2001; EN 12208:2001
Ütésállóság	C3 EN 12211:2001; EN 12210:2001	C2 EN 12211:2001; EN 12210:2001	C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001	CE2400 EN 12210:2001
Szélterhelési ellenállás	3-as osztály	4-es osztály	1-es osztály	–
Hőszigetelés (U _f)	1,8 W/(m²K)-tól	2,7 W/(m²K)-tól	2,1 W/(m²K)-tól	–



Válaszfal rendszerek

MB-EXPO MB-EXPO MOBILE

Az **MB-EXPO** elegáns, üveg válaszfal rendszer, mely az üvegajtókkal ellátott belső válaszfalak különféle típusaira szolgál, melyek funkciója térelválasztás és hangszigetelés a belső tér vizuális elválasztása nélkül, a nem átlátszó falakkal ellentétben.

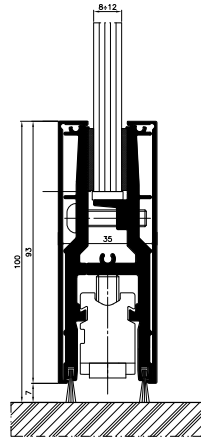
Az **MB-EXPO MOBILE** a minőségi szegmensajtók gyártását lehetővé tevő belső válaszfal rendszer. Az MB-EXPO MOBILE használható magas (akár 4m) mennyezetű területeken, és a szélesen nyitható ajtó különösen üzletekre, üzletközpontokra, kiállítóközpontokra illetve irodaházakra összpontosító megoldás.

Az **MB-EXPO** és az **MB-EXPO MOBILE** rendszerek szakaszai lehetővé teszik az Aluprof és a Geze által gyártott lakatosáru (zárok, sarokpántok, függesztők) használatát. Mindkét rendszer szerkezeti elemét a lapok adják, az üvegező tömítések pedig mindkét oldalon láthatatlanok maradnak. Mindkét rendszer számos különféle színben kapható, és könnyű gyártást és beépítést tesz lehetővé.

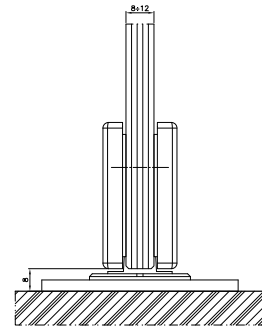
■ *akár 4m magas szerkezetek*



Stílusos kirakatok

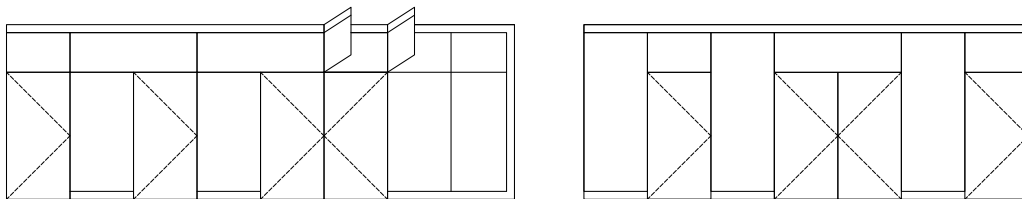
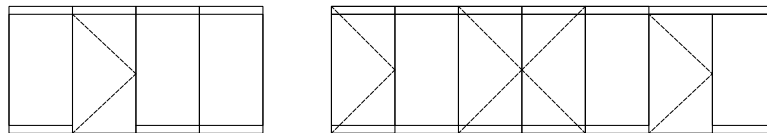


Mobil és ajtószárny – alsó keresztmetszet

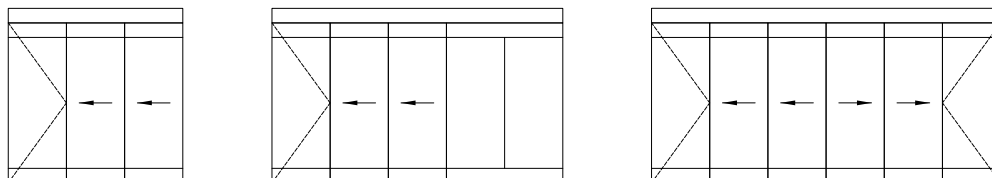


Kirákat – alsó keresztmetszet

MB-EXPO VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



MB-EXPO MOBILE VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- láthatatlan tömítésű üvegezés
- könnyű szerkezet
- 8-12 mm üvegezési tartomány
- rögzített profilmélység az üvegtábla vastagságától függetlenül
- akár 4 m magas szerkezetek
- igazodik számos vállalat fémtermékeihez: Aluprof, Geze



Válaszfal rendszer

MB-80 OFFICE

A belső, dupla üvegű **MB-80 OFFICE** válaszfal rendszer irodák és egyéb nyilvános létesítményekben történő belső válaszfalak kialakítására.

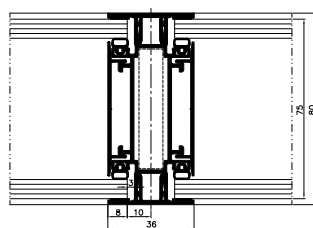
Az **MB-80 OFFICE** rendszer lehetővé teszi a különböző típusú kitöltések – átlátszó, illetve nem átlátszó (pl. savmart) – használatát a belső relaxával, elektromos elemekkel és az irodai felszereléssel. Ezek a falak különösen alkalmasak az olyan épületek esetében, melyekben nagy hangszigetelés szükséges.

A konstrukció alapvető jellemzője sokoldalúsága az irodai terület elrendezésében, ami a helyszíni munkálatok egyszerű elvégzésével párosul.

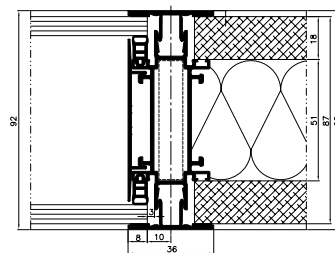
▪ a konstrukció maximális magassága: 6,35 m



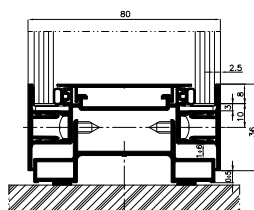
Praktikus megoldások irodákba



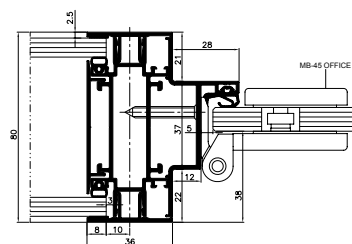
A fal függőleges metszete 80 mm



A fal függőleges metszete 92 mm

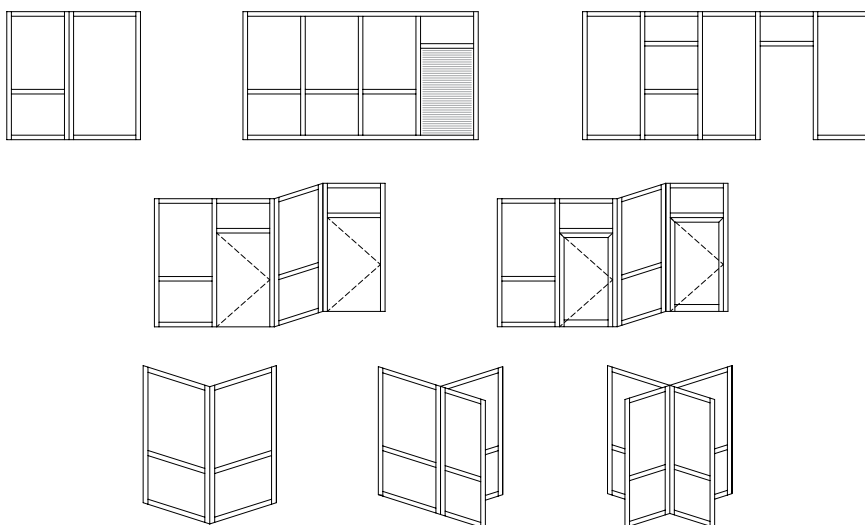


Alsó keresztirúd - nézet



Ajtóoszlop - nézet

MB-80 OFFICE VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különféle típusú kitöltések: 4-14 mm vastag lapok, 16-18 mm vastag bútorelemek, gipszvakolatú lemezek
- az alap profilok mélysége és konstrukciója táblaszaluk beépítését is lehetővé teszi
- kombinálható standard, 75 mm vastagságú gipszvakolatú lemezekkel
- kiváló hangszigetelés az irodahelyiségekben - zajszökkentés 50 dB-el a kitöltés típusától függően
- 80 mm illetve 92 mm vastag falak is kialakíthatók
- a tér tetszőleges elválasztása; a törés szöge 90° - 180° között mozog
- egyszerű előgyártás és beépítés, közvetlen helyszíni előgyártás is lehetséges
- vezetékek a fal belsejében, standard konnektorok beszerelése
- kombinálható MB-45 rendszeren alapuló fallal (MB-45S-rendszeren alapuló, a fal síkjába süllyesztett ajtókkal, nem kiálló pántokkal), valamint az MB-EXPO és az MB-45 OFFICE ajtókkal (központosan beépített szárnyal, a fal síkjába süllyesztve, nem kiálló pántokkal)
- a profilok nagyfokú merevsége a konstrukciót bármely belső térben megfelelővé teszi, például 4 mm üvegből álló, 1,3 m oszloptávolságú konstrukció akár 5,4 m, illetve 6,35 m is lehet, amennyiben az oszlopok acélmag erősítésűek



Elválasztó rendszer

MB-45 OFFICE

Az **MB-45 OFFICE** rögzített és ajtóval ellátott elválasztó rendszer belső válaszfalak kialakítására szolgál, melyek megkülönböztető jegye, hogy az edzett üveglap szerkezeti elemmé válhat.

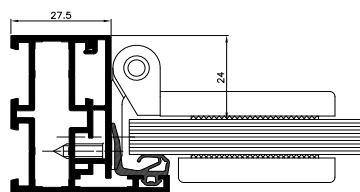
Sokoldalúságának és széleskörű alkalmazási lehetőségeinek köszönhetően az **MB-45 OFFICE** rendszer ideális könnyed, de mégis stabil falak kialakítására konferenciatermekben, irodahelyiségekben "világosan kijelölt" ajtókkal.

A rendszer elemei lehetővé teszik a rögzített válaszfalak és az üvegajtó szárnyak kialakítását sarokpántos és lengő típusú ajtók esetében. A színek széles skálájában kapható - RAL, ATEC és faszzerű ADEC.

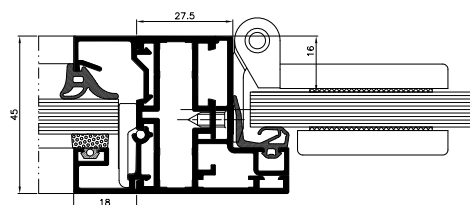
▪ *edzett üveglapból készült üvegajtó*



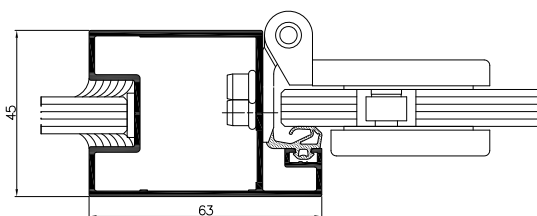
Elegáns irodaenteriór



Ajtó – oldalnézet

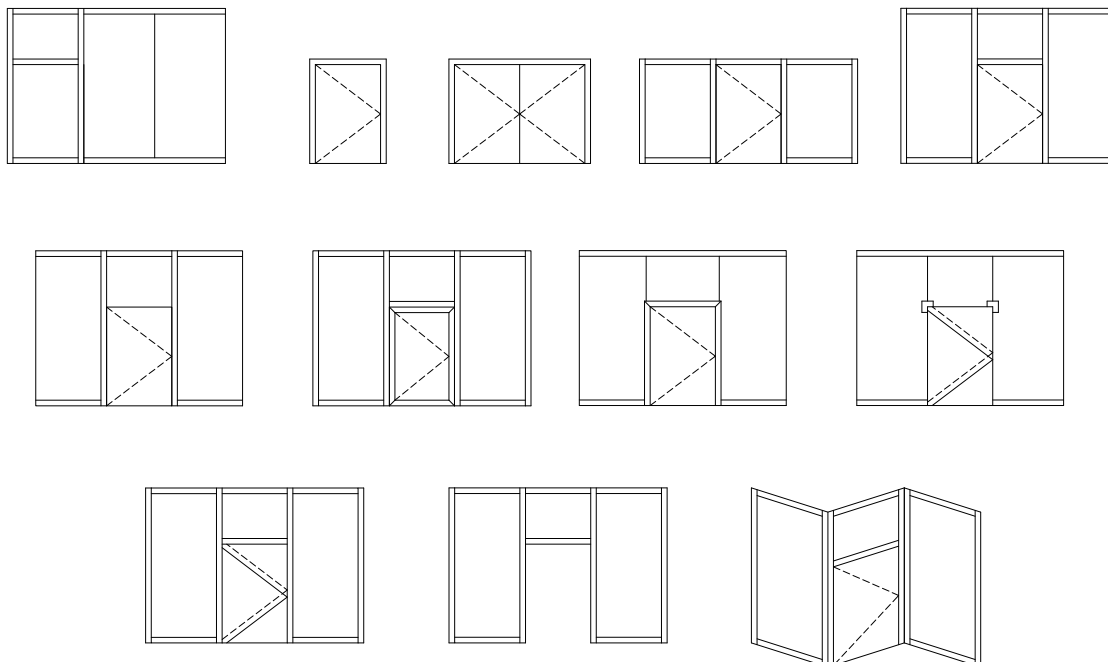


Ajtócsap – metszet nézet



Ajtócsap és felső kereszttrúd nézete

MB-45 OFFICE VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- könnyű és tartós szerkezet
- a szerkezet 45 mm mély – a rendszer teljes mértékben kompatibilis az MB-45 rendszerrel
- 1,5 – 25 mm közötti kitöltés (erre szolgáló, 8 mm, 10 mm és 12 mm edzett üveg lapokkal)
- üvegezés folytonos tömítése, nincs vágás a sarkokon
- az enteriőrtér megváltoztatásának lehetősége
- igazodik számos vállalat fémtermékeihez: Aluprof, WSS



Nyílászáró rendszer **MB-45**

A rendszer elsősorban különböző belső építmények kivitelezésére szolgál - több típusú függönyfal, ablak, ajtó - beleértve a toló, lengő, automatikus, szélfogó, vitrin boxok, kirakatok, stb. Számos speciális kivitelezés alapjául szolgál, pl.: MB-45D füstzáró ajtó, vagy az MB-45S "fogazott" ajtó. Lehetőséget ad olyan ajtók és belső üvegfelületek építésre, melyek nem igényelnek hőszigetelő profilokat.

■ **tökéletes beltéri megoldás**

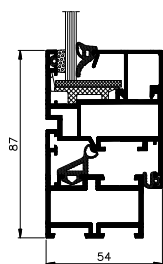


GORZOW WIELKOPOLSKI FILHARMÓNIA

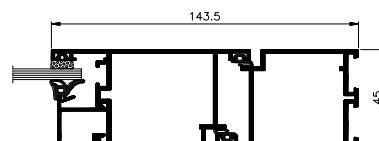
Város: Gorzow Wielkopolski / Lengyelország

Tervezés: BUDOPOL S.A. General construction Tervezés office

MB-45 MB-45D



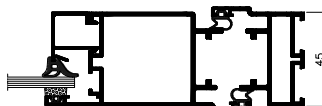
Ablak – keresztmetszet



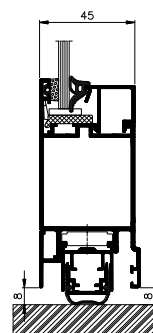
Ajtó – keresztmetszet

Az MB-45 alapszintű rendszer alacsony hőszigetelési követelményekkel bíró belterekre. Magába foglalja a profilok és kiegészítők széles választékát. Rendelkezésre áll Sm, Sa osztályozású füstgátló válaszfalak és ajtók formájában is, a HU-EN 13502-2:2008 szabványnak megfelelően.

MB-45S



Ajtó – keresztmetszet



Ajtó – keresztmetszet

Az MB-45S rendszer esztétikus és egyúttal gyorsan beszerelhető zsanéros ajtók és ajtóval ellátott válaszfalak kivitelezésére szolgál.

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különféle, a felhasználók igényeire szabott funkciók és nyitástípusok
- számos fajtájú és alakú ajtótomítések, különféle magasságú küszöbök
- háromfajta üvegszorító lécz: Standard, Prestige, Style
- profilhajlítás által íves szerkezetek is kialakíthatók

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-45	MB-45S	MB-45D
Keret mélysége (ajtó / ablak)	45 mm		
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	45 mm / 54 mm	45 mm	
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és ajtó / nyíló ablak)	1,5 – 32 mm / 1,5 – 34 mm	1,5 – 32 mm	
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL			
Ajtó- / ablakkeret	66,5 mm / 27,5 mm		
Ajtó- / ablakszárny	66 mm / 27,5 mm		
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK			
Bukó-nyíló ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm (1850 mm)-ig Sz 1250 mm (1600 mm)-ig	–	–
Ajtó maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm (2200 mm)-ig, Sz 1250 mm (1400 mm)-ig		
Ajtók / ablakok maximális súlya	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg
KONSTRUKCIÓ TÍPUSAI			
Megoldások	Bukóablak, nyíló ablak, bukó-nyíló ablak, Az ajtók kifelé és befelé nyílnak	Ajtók bevésztett zárral, Válaszfalak ajtókkal	Az ajtók kifelé és befelé nyílnak



TOLÓ- ÉS HARMONIKAAJTÓK

A **toló- és harmonikaajtó** rendszerek lehetővé teszik felhasználóbarát és esztétikus fejlesztéseket, melyek hatásos benyomást keltenek a belső térben. A legtöbb esetben ezek a konstrukción az MB ajtó- és ablakrendszereken alapulnak. A rendelkezésre álló megoldások és potenciális alkalmazások széles tára, az erkélyre, teraszra, télikertbe szánt termékektől egészen a középületekbe illetve a kereskedelmi épületekbe szolgáló konstrukciókig.

▪ *alkalmazkodóképesség bármely adottsághoz*

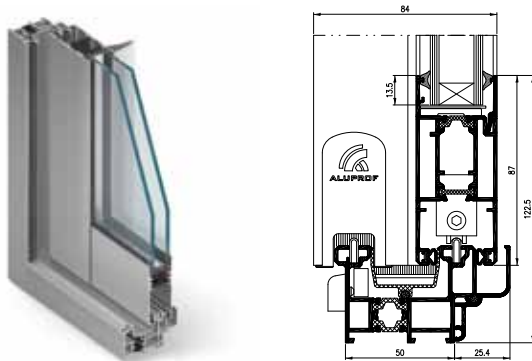


POLECZKI IRODAHÁZ

Város: Varsó / Lengyelország

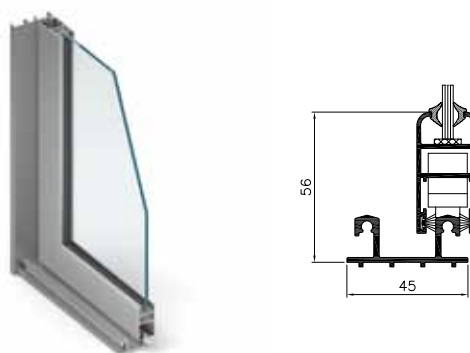
Tervezés: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



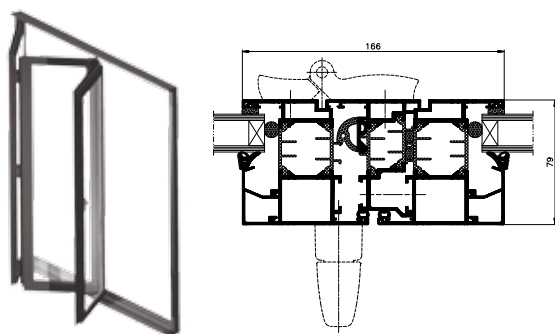
Az MB-SLIDE, MB-SLIDE ST a felhasználói igények kielégítésére készült, könnyen működtethető funkciókkal, egyszárnyú illetve dupla tolóajtókkal és ablakokkal, melyek rugalmasságot és sokoldalú felhasználást nyújtanak. Beépíthetők téglafalba, illetve alumínium homlokzatokba. Használhatók télikertek és kereskedelmi kirakatok részeként is.

MB-23P



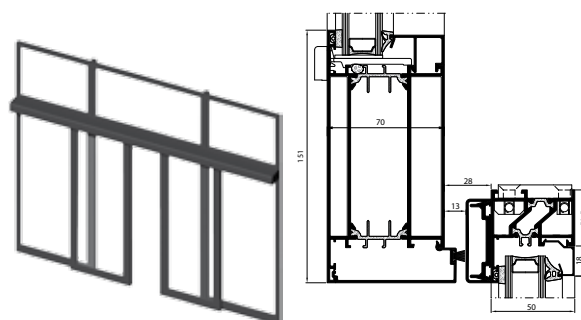
A rendszer könnyű eltolható üvegezett részek kialakítására szolgál, melyek védik az erkélyt az időjárás viszontagságaitól (eső, szél, hó), a szennyeződésektől és a zajtól. Az MB-23P rendszerű ablakok megnévezik a behatolást, ami földszinti vagy legfelső emeleti lakás esetében különös fontos lehet.

HARMONIKAAJTÓ



Ezek a megoldások kiválóak a lakótér terrasszal illetve kerttel való összekapcsolására. Minden harmonikaajtó hőszigetelt profilokból készül. A követelményektől függően lehetnek befelé nyíló (MB-59S, MB-60, MB-70- en alapuló) illetve kifelé nyíló, az MB-59S Casement rendszeren alapuló konstrukciók.

MB-DPA



Az MB-DPA rendszer automatikusan és manuálisan nyíló ajtókat foglal magába. Egyedileg is szerelhető, a legtöbb üvegezett felületen és alumínium homlokzaton két változattal rendelkeznek: hőszigetelő profil és "hideg profil". A kényelem és a biztonság mellett az MB-DPA tolóajtók előnye a nagy méretű kivitelezés lehetősége.

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-23P	MB-SLIDE MB-SLIDE ST	Harmonikaajtó	MB-DPA
Keret mélysége (ajtó / ablak)	53 mm	50 és 97 mm	50-től 70 mm-ig	
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	23 mm	37 mm	59 mm-től, a rendszer függvényében	45; 50 mm
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és nyíló ajtó / ablak)	4 – 8 mm	22 – 26 mm	4,5 – 60 mm	4,5 – 31,5 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL				
Ajtó- / ablakkeret	15 mm	44,5 mm	A rendszer függvényében	-
Ajtó- / ablakszárny	42 mm	68,5 mm	A rendszer függvényében	69; 73,5 mm
AZ AJTÓ ÉS A BUKÓ-NYÍLÓ ABLAK MAX. MÉRETE				
Ablakok max. mérete (MxSz)	M 2000 mm-ig Sz 1000 mm-ig	M 2600 mm-ig Sz 1800 mm-ig	M 2400 mm-ig Sz 1600 mm-ig	Sz 1500 mm-ig
Ajtó- / ablakszárny max. súlya	50 kg	160 kg	130 kg	200 kg

Szerkezeti, szegmenseken alapuló homlokzat

MB-SE85 SG

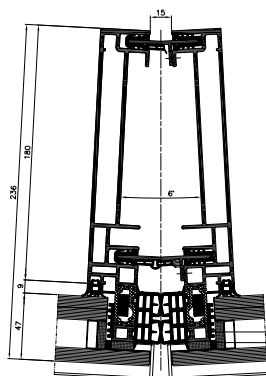


SKY TOWER

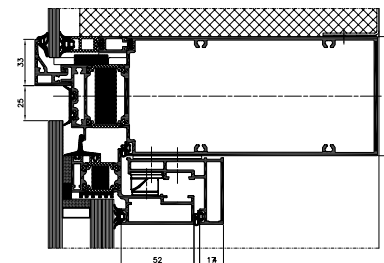
Város: Wrocław / Lengyelország

Tervezés: FOLD Architects

A Sky Tower megalkotásához az épület esztétikus minőségének biztosítására a magasfokú műszaki követelményeknek való megfelelés mellett kialakítottuk az **MB-SE85 SG** egyedi, szerkezetileg üvegezett, egységekre osztott függőnyfal rendszert. Ez a kimagasló specifikációkkal rendelkező rendszer lehetővé teszi a helyszínen, állványzat szükségesé nélkül történő gyors és pontos beépítését közvetlenül a földszinttől. A homlokzat magába foglalja rögzített, üvegezett panelek keverékét egyedi, felülről függesztett nyílásokkal, melyek működtetése mind automatizált.



Lizéna – keresztmetszet



Osztóborda – keresztmetszet
és működtethető ablak

TELJESÍTMÉNY:

Légáteresztés: AE 1200 Pa osztály

Vízzárás: RE 1200 Pa osztály

Ütésállóság: 3000 Pa

Szélterhelési ellenállás: I5/E5 osztály

Szerkezeti, szegmenseken alapuló homlokzat

MB-SE80 SG

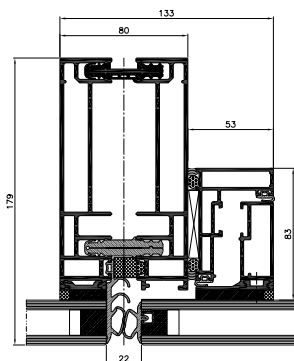


LEXINGTON AVENUE

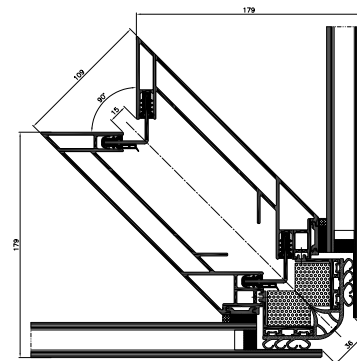
Város: New York / USA

Tervezés: Time Square Development

A 325 Lexington Avenue New York tipikus felhőkarcolóinak egyike. Egyben egy újabb Aluprof rendszeren alapuló projekt az USA-ban. A kimondottan erre a projektre tervezett **MB-SE80 SG** egységes függőnyfal egy olyan rendszer példája, mely megfelel az egyéni projektkövetelményeknek mind az esztétikum, mind a műszaki megoldások tekintetében. A paraméterek – mint pl. a homlokzat záródása – mellett visszaigazolták feltételezett, tektonikus mozgásoknak való ellenállását is. Ilyen esetekben a szerkezet lehetővé teszi az egyes szegmensek egymással szembeni függőleges mozgását ± 5 mm-n belül.



Lizéna és ablaktok keresztmetszete



Saroklizéna keresztmetszete

TELJESÍTMÉNY:

Légáteresztés: AE 1200 Pa osztály

Légszivárgás: RAE 1350 Pa osztály

Vízzárás: RE 1500 Pa osztály

Ütésállóság: 1500 Pa

Ütésállóság: I5/E5 osztály

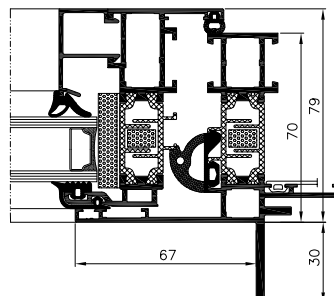
Rejtett szárnyú ablak

MB-70US HI

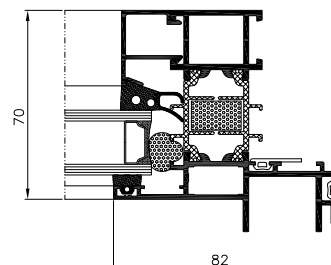

ATHLETES VILLAGE

Város: London

Tervezés: Lifschutz Davidson Sandilands



MB-70US ablakok – keresztmetszetek



MB-70US ablakok – keresztmetszetek

TELJESÍTMÉNY:

Légáteresztés: 4-es osztály

Vízzárás: E 1050 Pa osztály

Szélterhelési ellenállás: C4 / B4 osztály

Az ablak- és ajtórendszerek tekintetében a londoni Athletes' Village kiváló zárást és hőszigetelő teljesítményt nyújt, mindemellett megfelel a konkrét esztétikai követelményeknek a profilok formájának, valamint a rögzített és nyitható betétek egységes megjelenésének tekintetében. Az alkalmazott megoldás az **MB-70US HI** rejtett szárnyú rendszer egyedi idomú profilokkal, melyek tökéletes időjárás elleni védelmet nyújtanak az ablakkeret és az épületszerkezet közti, EPDM hártáival történő illesztéseknek köszönhetően. Továbbá egyedi profilokat fejlesztettünk ki a külső ajtó rejtett szellőzőrácsba történő beillesztésére.

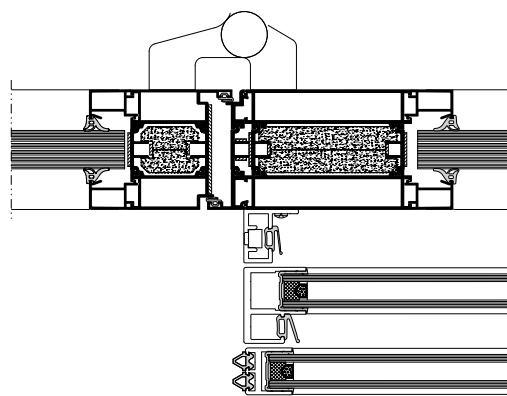
Tűzgátló rendszer

MB-78EI


VENEDA BEVÁSÁRLÓKÖZPONT

Város: Lomza / Lengyelország

Tervezés: Maka Sojka Architekti az Echo Investment



Ajtóval ellátott fal vízszintes keresztmetszete

TELJESÍTMÉNY:

Légáteresztés: 2-es osztály

Vízzárás: 5A osztály

Szélterhelési ellenállás: 2400 Pa

A Lomza-ban található VENEDA Galéria egy csaknem 40.000 m²-en elterülő bevásárlóközpont. Hasonlóan, mint sok más, a fentihez hasonló létesítmény esetében, némely folyosónak meg kell felelnie a tűzvédelmi követelményeknek, ugyanakkor hatékony közlekedési lehetőséget is kell nyújtania. Ez a létesítmény többek között a teleszkópos tolóajtókkal összekapcsolt **MB-78EI** tűzgátló falból áll, ami lehetővé teszi a folyosó terének optimális kihasználását a biztonsági követelményeknek való megfelelés mellett. Az ilyen, "integrált" megoldást az Építészeti Kutatóintézet pozitívan értékelte, esztétikus, és tökéletesen eleget tesz szerepének.



ALUPROF S.A. Biesko-Bialai Gyár, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Poland,
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, **Opole Gyár**, ul. Gosławicka 3, 45-446 Opole,
tel. +48 77 400 00 00, fax +48 77 400 00 06, e-mail: aluprof@aluprof.eu

ALUPROF HUNGARY KFT, tel. +36 27 542 600, e-mail: hungary@aluprof.eu

ALUPROF UK LTD, tel. +44 161 941 4005, e-mail: uk@aluprof.eu

ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH, tel. 0421 898189-20, e-mail: Kontakt@aluprof-deutschland.com

ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO, tel. +380 444 944 784, e-mail: torg@aluprof.com.ua

ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL, tel. + 40 374 004 594, e-mail: romania@aluprof.eu

ALUPROF SYSTEM CZECH SRO, tel. +420 595 136 633, e-mail: czech@aluprof.eu

ALUPROF NETHERLANDS B.V., tel. +31 (0) 681 140 029, e-mail: info@aluprof-nederland.nl

ALUPROF BELGIUM, tel. +32 52 25 81 10, e-mail: systems@aluprof.eu

ALUPROF USA, LLC, tel. 1 212 687 0300, e-mail: info@aluprofusa.com

MARIUS HANSEN FACADER A/S, tel. +45 87 38 07 00, e-mail: info@mhf.dk



www.aluprof.eu