

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

**AZ ALUPROF
RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE**



AZ ALUPROF RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE
2022. évi kiadás

Kiadja: ALUPROF SA

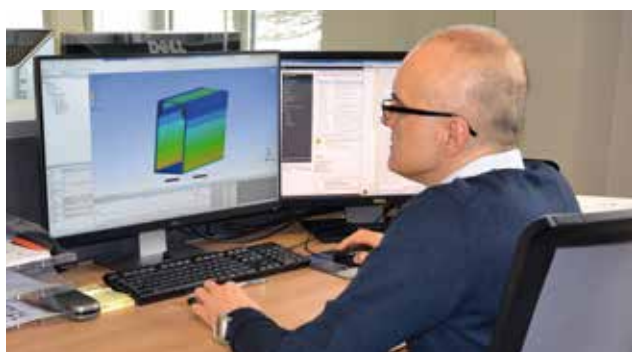
HOMLOKZATI RENDSZEREK

- 8 **MB-TT50 Látszóbordás függönyfal ($U_f \geq 0,5$)**
 10 **MB-SR50N HI+ Látszóbordás függönyfal ($U_f \geq 0,7$)**
 MB-SR50N, MB-SR50N HI Látszóbordás függönyfal
 MB-SR50N EFEKT Félstrukturális függönyfal
 MB-SR50N IW Függönyfalba építhető befelé nyíló ablak
 MB-SR50N A Acélra, fára szerelhető függönyfal
 MB-SR50N OW Függönyfalba építhető kifelé párhuzamosan nyíló, nyíló ablak
 MB-SR50N RW, MB-RW Tetőablak
- 14 **MB-SR50N EI, MB-SR50N EI EFEKT 30, 60 perces tűzgátló függönyfal**
 16 **MB-SR60N, MB-SR60N HI+ nagy teherbírású függönyfal**
 18 **MB-SE75, MB-SE75 HI Látszóbordás, elemes függönyfal**
 20 **EXTRABOND Kompozit lemezes, átszellőztetett homlokzat**
 24 **MB-SR50N ZS Függönyfalban SkyFlow zsaluzia rendszer**
 26 **SKYFLOW Függönyfalban SkyFlow zsaluzia rendszer**
 28 **SKYROLL Külső textil árnyékoló rendszer**
 30 **MB-OPENSKY 140 Pergola rendszer**
 32 **MB-SUNPROF Fix lamellás árnyékoló rendszer**
 34 **MB-70HI / MB-86SI Szellőztető szárny függönyfalba**

NYÍLÁSZÁRÓ RENDSZEREK

- 36 **MB-SUNSHADES zsalugáter rendszer**
 38 **MB-104 Passive SI/AERO Ajtó- és ablakrendszer**
 40 **MB-86 ST/SI/AERO Ajtó- és ablakrendszer**
 MB-86 US Rejtett szárnyas ablak (blokkablak)
 MB-86 CASEMENT Kifelé emelkedő ablakrendszer
- 42 **MB-86 FOLD LINE Harmonikaajtók**
 44 **MB-FERROLINE Acél keretet imitáló ablakrendszer**
 46 **MB-SLIMLINE Acél rácsos ablakot imitáló, keskeny profilú ablakrendszer**
 48 **PANELAJTÓK, az MB-70, MB-86 és MB-104 Passive-n alapuló rendszerek**
 50 **MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI Ajtó- és ablakrendszerek**
 52 **MB-70 -/HI Ajtó- és ablakrendszer**
 MB-70 US -/HI Rejtett szárnyas ablakrendszer
 MB-70 SG Strukturális függönyfalba tehető ablakrendszer
 MB-70 INDUSTRIAL Műemléki épületre alkalmas ablakrendszer
 MB-70 CASEMENT Kifelé emelkedő ablakrendszer
 MB-70 CW Függönyfalba tehető ablakrendszer
- 56 **MB-SKYLINE TYPE R Rejtett profilú panoráma tolóajtórendszer**
 58 **MB-SKYLINE Panoráma tolóajtó rendszer, 4m magasságig**
 60 **MB-77HS Emelő-toló erkélyajtó rendszer, 3,2m magasságig**
 62 **MB-59 HS Emelő-toló erkélyajtó rendszer, 2,8m magasságig**
 64 **MB-59 SLIDE Toló erkélyajtó rendszer**
 66 **MB-59 Slide GALANDAGE Falban futó erkélyajtó rendszer**
 68 **MB-78EI Tűzgátló ajtók és nem teherhordó válaszfalak EI90-ig**
 70 **MB-78EI Szilikon tömítésű, üvegezett, nem teherhordó válaszfalak EI60-ig**
 72 **MB-86EI Tűzgátló ablak- és ajtórendszer EI30-ig**
 74 **MB-60 -/HI Ajtó- és ablakrendszer**
 MB-60 US/US HI Rejtett szárnyas ablak
 MB-60 E -/HI Ajtó- és ablakrendszer
 MB-60 PIVOT forgóablak
 MB-60 EF, MB-60 EF Ablak MB-SR50 EFEKT homlokzatban
- 78 **MB-HARMONY Beltéri üvegfal rendszerek**
 80 **MB-HARMONY DUO Beltéri üvegfal rendszerek**
 82 **MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 84 **MB-80 OFFICE Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 86 **MB-45 OFFICE Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 88 **MB-45 Beltéri ajtó- és ablakrendszer**
 MB-45D Füstgátló ajtó
 MB-45S Rejtett vasalatos ajtó
 MB-45EW Beltéri, tűzgátló ajtó és fix falak EW30 osztályig
- 90 **MB-GLASS BARRIER Francia erkély üvegorlát**
 92 **MB-SLIDER WINDOW Emelő-tolóablak rendszer**
 94 **Toló- és harmonikaajtók**
 MB-SLIDE, MB-SLIDE ST Tolóablakok és tolóajtók
 MB-23P Tolóablakok
 Harmonikaajtók MB-70, MB-60, MB-59S
 MB-DPA Automatikus és manuális harmonikaajtók
- 96 **MB-INSTALLATION SOLUTION Rögzítő gerendák falsíkon kívül szereléshez**

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 építészek körében, az építészeknek nyújtott támogatás és tanácsadás a tervezési és építési folyamatokban, valamint teljesskörű műszaki támogatás a problémák megoldásában.

Az osztályon dolgozó szakemberek az alumíniumépítészeti építésznek 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 SA 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 építészek 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 javaslataikat.



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 hógát 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 rendelhetnek profilokat – azaz két különböző színű festéssel, festékkel és eloxált, eloxált és faerezetű bevonattal, stb.



TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSAINK

Ívesített profilok (alaprাজi, homlokzati)

- 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 festőfülkékkel felszerelt gyártósorok találhatóak. 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 teszi a lakk hatékony használatát éppúgy, mint a gyors színváltást.

A teljes porszórásos folyamat számítógép által vezérelt, ez szabályozza 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,
- faszzerű DECORAL felületek,
- porszórt, 1250×3000 mm lapok,
- kétrétegű rendszer (alapozó + felső réteg), "medenceközei, 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.



Eloxálás

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

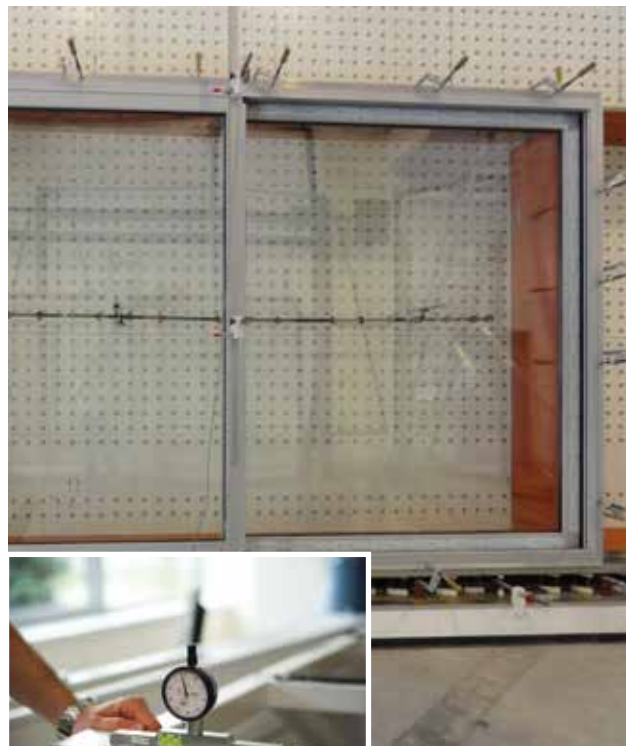
TESZTELÉSI LÉTESÍTMÉNY

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 laboratórium része többek között az egyik legnagyobb tesztkamra Európában. 10×10 méter – 100 m² – a függőnyfalak vizsgálatához, továbbá egy tesztkamra – 6,5×6 méter, homlokzati nyílászárók vizsgálatához. Itt vizsgálják a szerkezetek lég- és vízzárását, szélterhelését, valamint a szeizmikus tesztek és termikus vizsgálatok is itt történnek. A laboratórium része egy 5×5 méteres moduláris kemence is a tűzállósági vizsgálatokhoz.

A laboratóriumban többek között hitelesítő és időszakos vizsgálatokat végeznek. A laboratórium nagy előnye a többi lengyelországi kutatólaboratóriumnál 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 feltételeit, 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 rendszeremlékek alapján. A műszaki csoport az ügyfél telephelyén több tanulási lehetőséget biztosít, a dolgozók a saját munkaadásaikban 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 SA vállalatnál elvégzett képzésről



SZERSZÁMOZÁS

Az Aluprof SA 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.



SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM

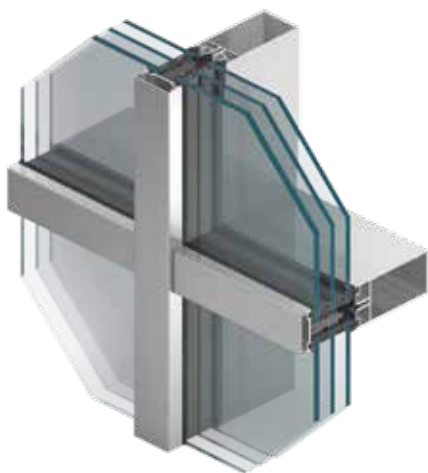
Annak megkönnyítésére, hogy ügyfeink Aluprof rendszerekből alkossanak alumínium szerkezeteket, speciális számítógépes programot kínálunk.

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 építészek 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 W/(m²K)-tól

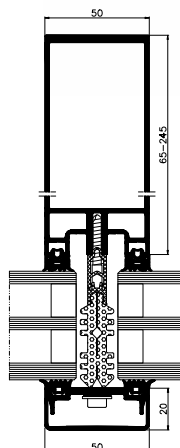
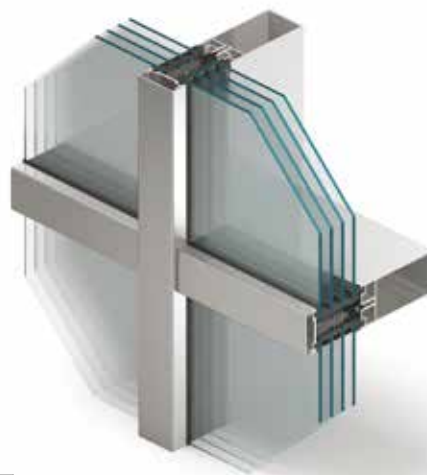
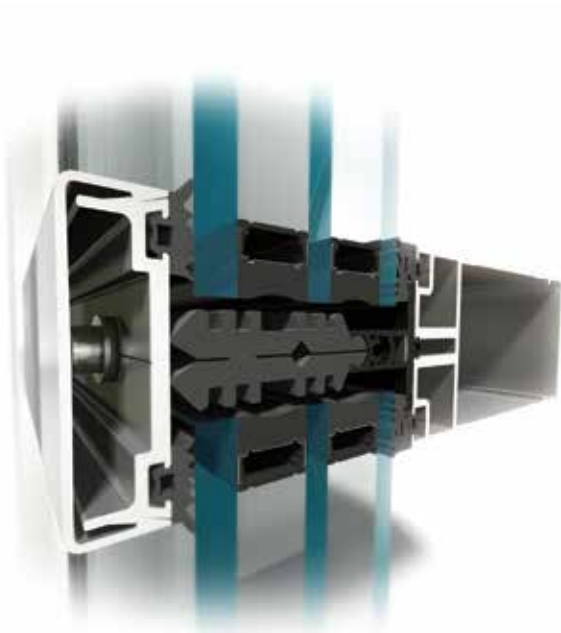
CWCT-kompatibilis

**ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT**

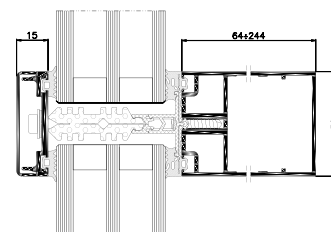


ALCHEMIA

Város: Gdańsk / Tervezés: APA Wojciechowski



Lizéna – keresztmetszet



Osztóborda – keresztmetszet

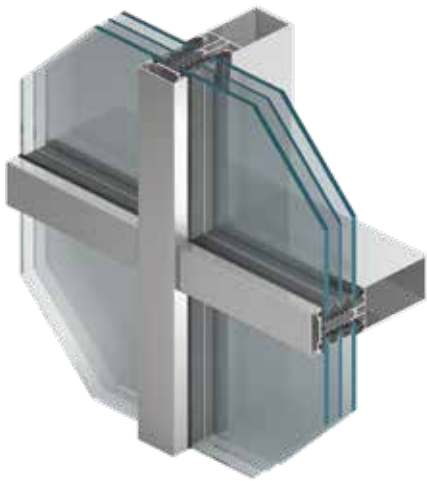
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a darmstadti Passzívház Intézet által tanúsított legmagasabb, A+ osztály; az MB-TT50 rendszer minden passzívházhoz 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 (Ix tartomány)	35,41 – 1639,59 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (Iz tartomány)	28,53 – 1233,76 cm ⁴
Üvegezés szélessége	do 64 mm
A homlokzattábla max. súlya	600 kg

TELJESÍTMÉNY	MB-TT50
Légáteresztés	klasa AE 1350Pa, EN 12153:2004; EN 12152:2004
Vízzáras	klasa RE 1800Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004
Szélterhelési ellenállás	2700Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004
Ütésállóság	klasa I5/E5, EN 13049:2004, EN 14019:2006
Hőszigetelés	U _f od 0,5 W/(m ² K)
Betörésgátlás osztálya	RC2, RC3



HOMLOKZATI RENDSZEREK **MB-SR50N HI+**

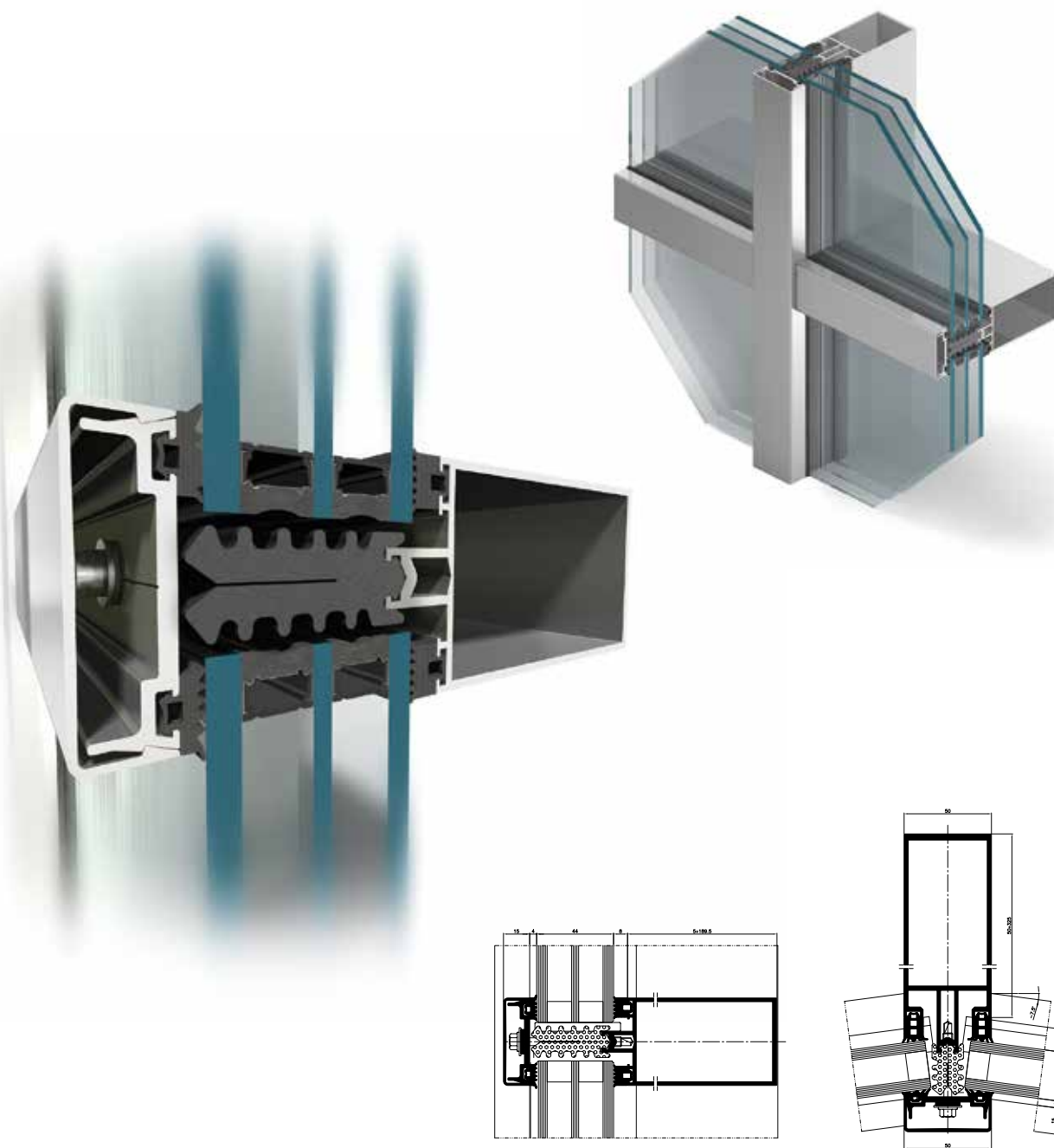
A **MB-SR50N HI+** rendszer lehetővé teszi könnyű felfüggesztett és kitöltött függönyfalak kialakítását, továbbá tetők és más szerkezetek kialakítását. Az optimális hő- és hangszigetelő képesség érdekében, és a szerelés megkönnyítése céljából az **MB-SR50N HI+** rendszert kiemelkedő PE szigetelőanyaggal láttuk el ($U_f 0,7W/m^2K$). 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 építészek a legmerészebb elképzeléseiket is könnyedén megvalósíthatják az alumínium szerkezetek felhasználása terén.

$U_f 0,59 W/(m^2K)$ -tól

**ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT**



KATOWICEI BEVÁSÁRLÓKÖZPONT
Város: Katowice / Tervezés: SUD Architectes



Osztóborda – keresztmetszet

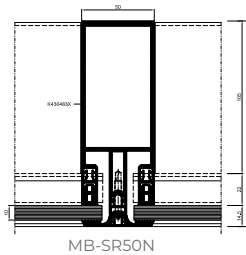
Osztóborda – keresztmetszet – 7,5°

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

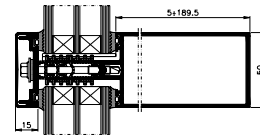
- a darmstadti Passzívház Intézet által tanúsított legmagasabb, A+ osztály; az MB-SR50N HI+ rendszer minden passzívházban sikeresen alkalmazható
- az illesztési szögek lehetővé teszik az alumínium fejlesztések szabad formázását
- az innovatív, bordák elhajlását redukáló megoldás nagyon széles, akár 4 méteres négyzetek létrehozására nyújt lehetőséget
- 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



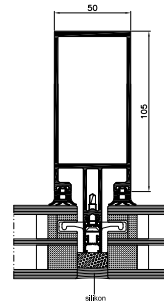
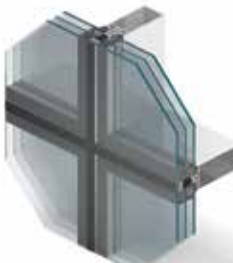
MB-SR50N



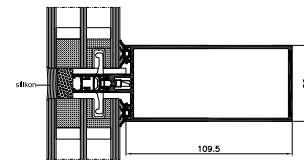
MB-SR50N HI

Az MB-SR50N és a magasabb szigetelő képességgel rendelkező MB-SR50N HI rendszerek lehetővé teszik könnyű felfüggesztett és kitöltött függönyfalak 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

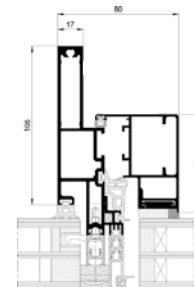
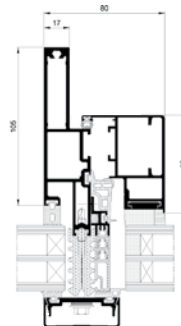


silikon



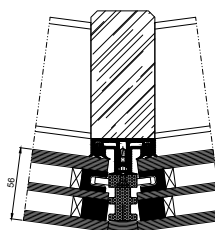
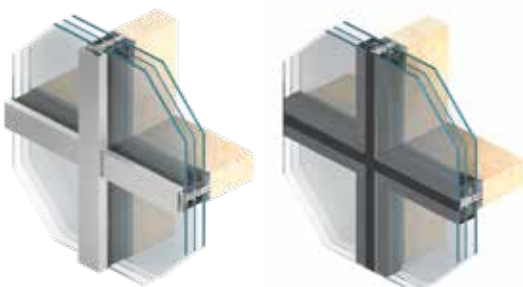
A 2 cm széles függőleges és vízszintes vonalszerkezettel megtört, sima üvegfal egység megjelenésének biztosítására az üvegezés rögzítéséhez keresztkötésű illesztéseket és csatornákat használó függönyfal. Használhatók benne két, illetve három rétegű, egy- illetve kétkamrás üvegkitöltések, beleértve laminált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

MB-SR50N IW

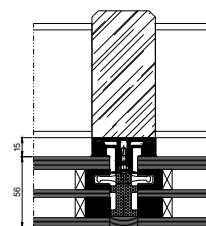


Az MB-SR50N IW lehetővé teszi a lizénás-osztóbordás profilokba beépített, befelé nyíló ablakok használatát. A homlokzat bukó-nyíló funkció részétől. Ez a rendszer 3 változatban kapható: standard, szalagos, valamint EFEKT.

MB-SR50N A MB-SR50N A EFEKT

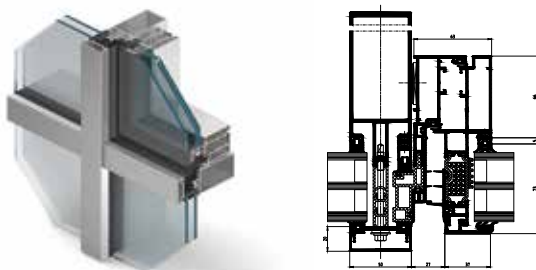


Lizéna metszet



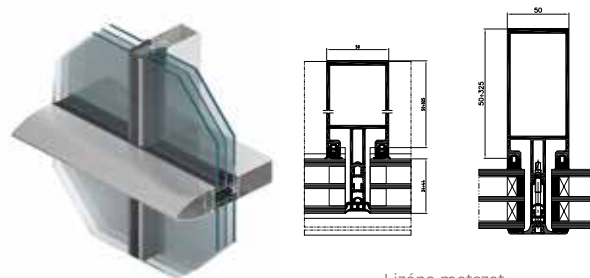
Előre gyártott szerkezetekre szerelhető rendszer, amely lehetővé teszi fa- vagy acélváz alapú homlokzat építését. Ez a megoldás lehetővé teszi két különböző építőanyag előnyeinek kombinálását. Üvegezés 24-64 mm vastagságú és a kitöltés maximális súlya 600 kg lehet. Az MB-SR50N A rendszer a „EFEKT” változatban is kapható.

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 elkerüljük az alumíniumelemek használatának szükségét a külső oldalon, illetve az üvegtáblák beillesztésének mechanikai illesztését is.

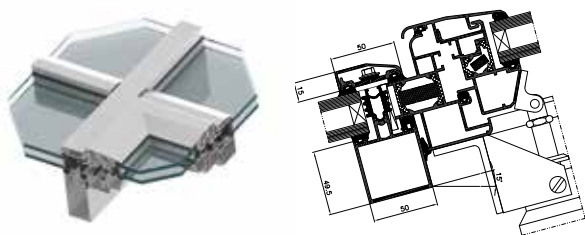
MB-SR50N PL



Lizéna metszet

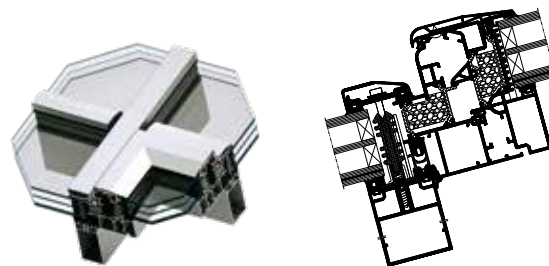
MB-SR50N PL rendszer, azaz az ún. „lizéna-osztó” homlokzat esztétikai variációja, amelynél a külső nézetben ki vannak emelve a vízszintes vagy függőleges osztások. Ez megfelelő (például ellipszis alakú) takaró lécek alkalmazásával érhető el, amelyek kellően hangsúlyozzák a homlokzat felosztásának egyik irányját.

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 szellőztető 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. lx tartomány)		26,04 – 4123,45 cm ⁴		70,43 – 245,70 cm ⁴	—	—
Osztóbordák tehetetlensége (wsp. lx tartomány)		0,79 – 629,54 cm ⁴		23,76 – 205,98 cm ⁴	—	—
Üvegezés szélessége		64 mm -ig			28 – 64 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		
Vízzáras	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Szélterhelési ellenállás	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	C5 osztály, EN 12210	
Útésállóság	I5/E5, EN 14019				—	5-ös osztály, EN 13049
Hőszigetelés (U _f)	0,59-től W/(m ² K)-től	0,85-től W/(m ² K)-től	1,1 W/(m ² K)-től	1,6 W/(m ² K)-től	—	—



TŰZGÁTLÓ FÜGGÖNYFAL RENDSZER

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.

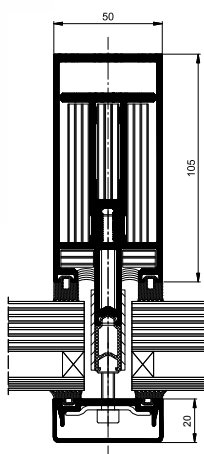
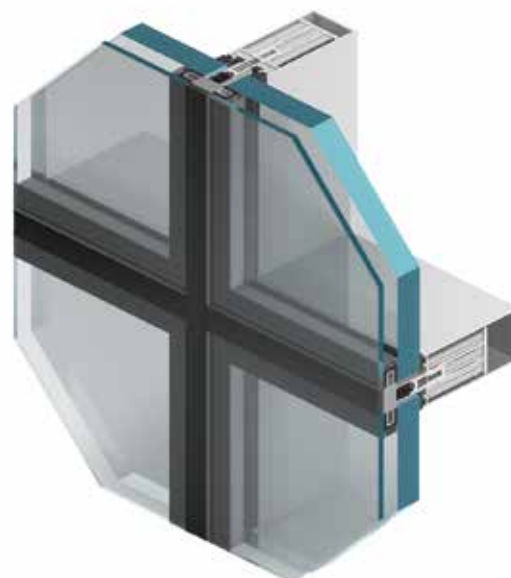
Az **MB-SR50 EI**, **MB-SR50N EI**, valamint az **MB-SR50N EI EFEKT** lizénás-osztóbordás függönyfalak könnyű, függesztett és kitöltött, tűzálló, EI 30-EI 60 osztályú függönyfalak gyártására szolgálnak. Lehetővé teszik egyenes és szegmenses falak kialakítását akár $\pm 7,5^\circ$ oldalillesztéssel a 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

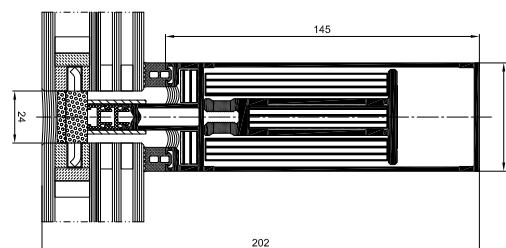


GREEN HORIZON

Város: Łódź / Tervezés: Medusa Group



Osztóborda – keresztmetszet EI 45,
EI 60



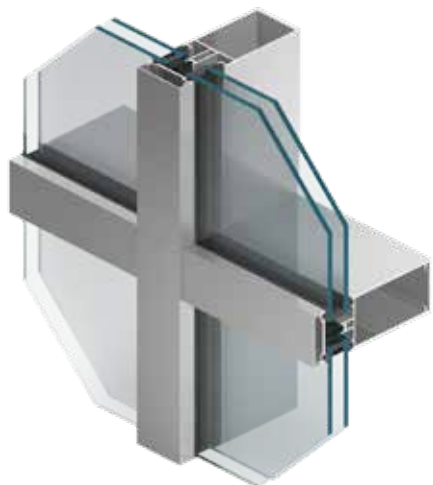
Osztóborda – keresztmetszet EI 15, EI 30

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-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
PROFILMÉRETEK		
Keret / lizénák szélessége	85 – 225 mm	85 – 225 mm
Szárny / osztóborda szélessége	69,5 – 189,5 mm	69,5 – 189,5 mm
Lizénák tehetetlensége (lx tartomány)	81,34 – 1222,14 cm ²	81,34 – 1222,14 cm ²
Osztóbordák tehetlensége (lx tartomány)	49,54 – 629,54 cm ²	49,54 – 629,54 cm ²
Üvegezés szélessége	16 – 64 mm	36 – 64 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK		
Az ajtószárny / függönyfal elem max. mérete (M×Sz)	M 3000 mm-ig / 1200 mm; Sz do 1500 mm-ig / 1800 mm-ig	
Ajtószárny / függönyfal max. súlya	300 kg	
TELJESÍTMÉNY		
Légáteresztés	1050 Pa / AE osztály, EN 12152	AE1200 Pa osztály; EN 12153:2004
Vízzáras	RE1200 osztály, EN 12154	RE1200 osztály; EN 12155:2004
Tűzállóság	EI30, EI60, EN-13501-2, felülvilágítók: REI30 / RE45, EN 13501-1	
Hőszigetelés (U _f)	1,78 W/(m ² K)-tól	



HOMLOKZATI RENDSZEREK

MB-SR60N MB-SR60N HI+ MB-SR60N EFEKT

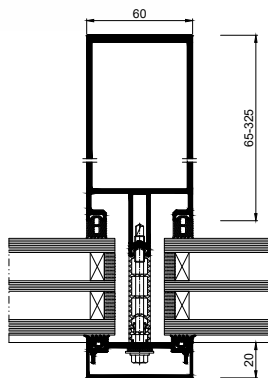
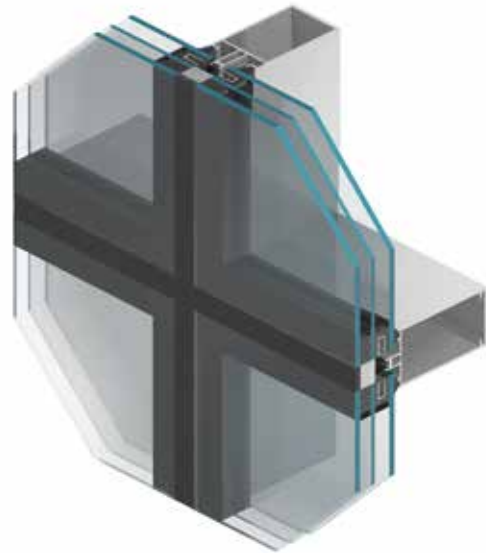
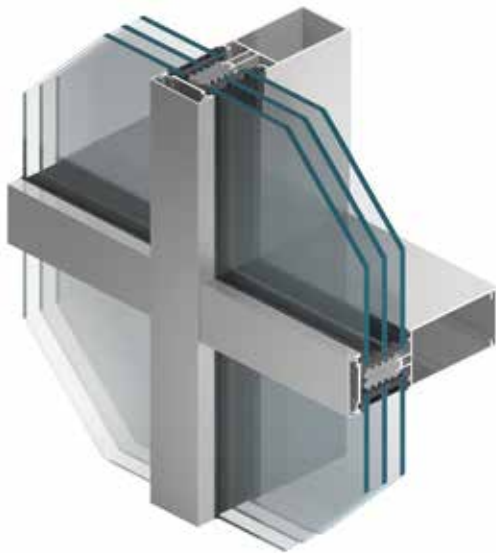
Homlokzati rendszert könnyű függönyfalak készítésére tervezték - sík felfüggesztett és kitöltött típushoz, valamint egyéb térbeli konstrukciókhoz. A 60 mm szélességű lizénák és bordák lehetővé teszik esztétikus homlokzatok építését, keskeny, látható elválasztó vonalakkal, miközben biztosítják a szerkezet tartósságát és szilárdságát. Ennek a rendszernek a megoldásai lehetővé teszik az lizénák és bordák egy szintbe hozását a belső oldalról, valamint különféle változatú külső megjelenés létrehozását is. Az **MB-SR60N** rendszer előnyei a nagyon jó műszaki paraméterek, a tervezésben biztosított szabadság, valamint a homlokzatba építhető, nyitható elemek sokfélesége. Különösen figyelmet érdemel a fokozott hőszigetelésű **MB-SR60N HI+** változat, amelyben speciális szigeteléseket használnak.

a borda 1100 kg-ig terhelhető

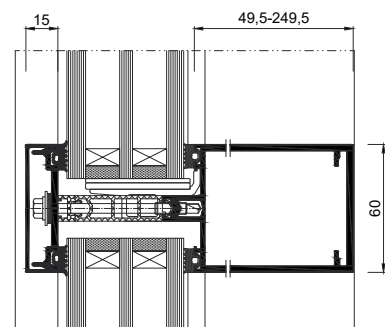


PPNT

Város: Gdynia / Tervezés: AEC Krymow & Partnerzy



lízéna metszet



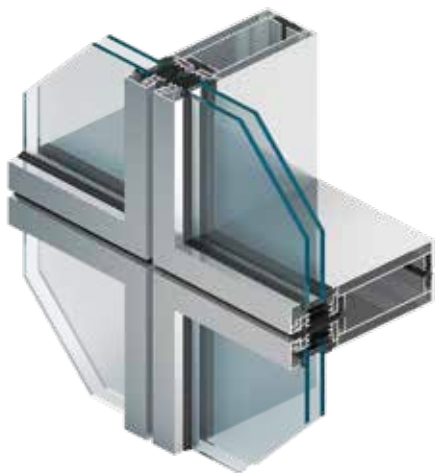
osztóborda metszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a profilok mélysége: lizénák: 65 - 325 mm, bordák: 49,5 - 249,5 mm
- a rendszer 24-64 mm vastagságú kitöltések használatát teszi lehetővé
- Az MB-SR60N EFEKT függönyfal rendszer megjelenésében a „normál” falhoz hasonló - kívülről egységes, sima üvegfalat kapunk, amelyet 24 mm széles függőleges és vízszintes vonalakkal van osztva
- az innovatív, bordák elhajlását redukáló megoldás nagyon széles, akár 4 méteres négyzetek létrehozására nyújt lehetőséget
- a modern kiegészítő és összekötő megoldások lehetővé teszik, hogy nagyobb terheket bírjon a homlokzat.
- A kitöltések súlya, elérheti akár az 1100 kg-ot is.
- Az MB-SR60N HI+ változat megnövelt hőszigetelésű, amelyben LDPE-ből készült szigetelő profilt használtak

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-SR60N / MB-SR60N HI+ / MB-SR60N EFEKT
Lizénák mélysége	65 – 325 mm
Osztóborda mélysége	49,5 – 249,5 mm
Lizéna merevsége (lx tényező tartománya)	59,66 – 5856,30 cm ⁴
Borda merevsége (lz tény. tartománya)	32,07 – 1269,13 cm ⁴
Üvegezés szélessége	4 – 72 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SR60N / MB-SR60N HI+	MB-SR60N EFEKT
Légáteresztés	AE 1350 osztályig, EN 12152	AE 1200, EN 12152
Vízzáróság	RE 1500 osztályig, EN 12154	RE 1200, EN 12154
Szélterhelési ellenállás	2,4 kN/m ² , EN 13116:2002	
Hangszigetelés	R _w =45 dB (az alkalmazott kitöltés fajtájától függően)	
Útésállóság	I5/E5, EN 14019	
Hőátbocsátás	1,78 W/(m ² K)	



HOMLOKZATI RENDSZEREK

MB-SE75 MB-SE75 HI

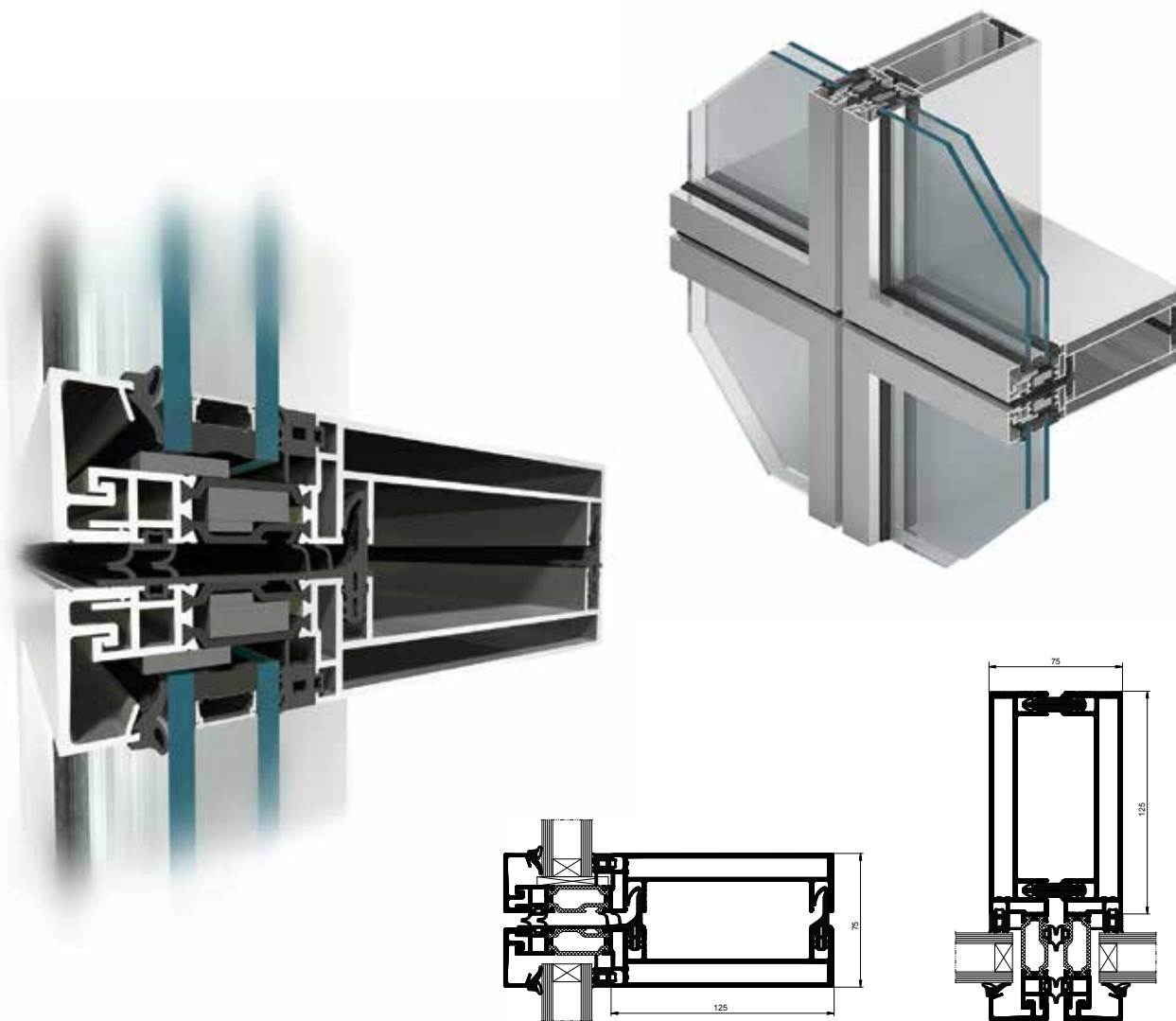
Az **MB-SE75** egységes függönyfal az egységenkénti összeszerelés előnyét biztosítja, ami által az építő csapatnak számos megkülönböztetett, kivételes előnyt nyújt. Ezek magukba foglalják a üzemi gyártás, mely további minőségellenőrzést és gyors helyszíni beépítést biztosít a pénz- és időigényes állványozás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

gyors beépítés külső állványzat használata nélkül



MASARYK EGYETEM

Város: Brno / Republika Czeska / Tervezés: A-PLUS



Osztóborda – keresztmetszet

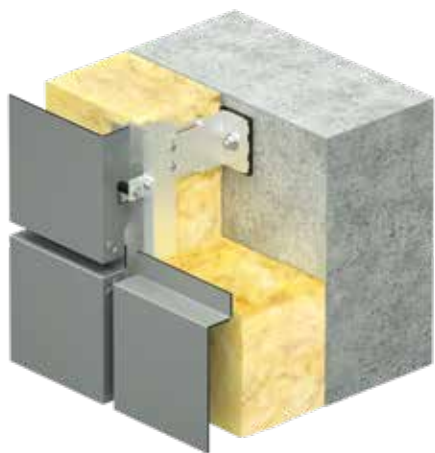
Lizéna – keresztmetszet

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 (Ix tartomány)	101,2 – 366,1 cm ⁴
Osztóbordák tehetetlensége (Iz tartomány)	143,1 – 523,7 cm ⁴
Üvegezés szélessége	24 – 42 mm

TELJESÍTMÉNY	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Légáteresztés	AEI200 osztály EN 12153:2003; EN 12152:2004
Vízzáras	REI200 osztály EN 12155:2003; EN 12154:2004
Szélterhelési ellenállás	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Ütésállóság	I5/E5 osztály EN 14019:2004
Hőszigetelés (U _f)	1,5 W/(m ² K) -tól
Hangszigetelés R _w	Egyénileg mérve



ÁTSZELLŐZTETETT 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 előbbiek mellett nagyobb tűzállóság is jellemzi: NRO osztályozás alapján tűzterjedésgátló anyagként vannak besorolva (EXTRABOND A2 – tűzállósági osztály A2-s1, d0; EXTRABOND FR - tűzállósági osztály Bs1, d0). M

Az **EXTRABOND** átszellőztetett homlokzat család 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

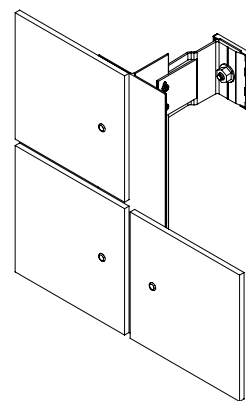
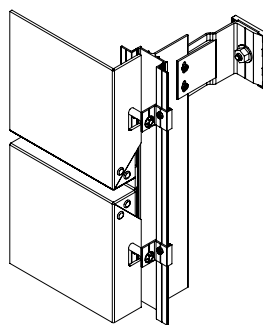
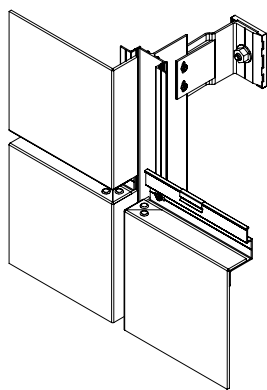
Város: Bielsko-Biała / Tervezés: Wojciech Kurzak Vide Studio



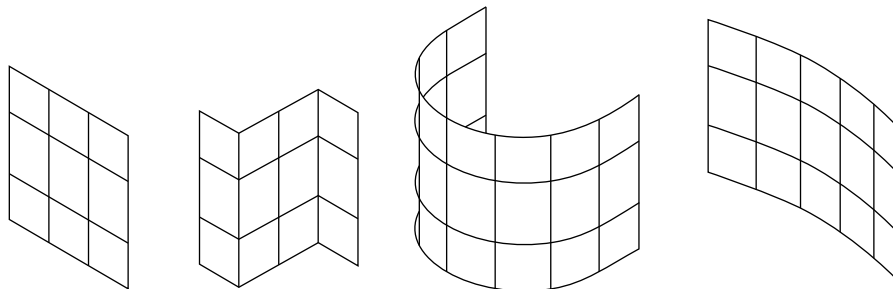
Extrabond Horizontal EBH

Extrabond Vertical EBV

Extrabond T EBT



RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÁLTOZATOK



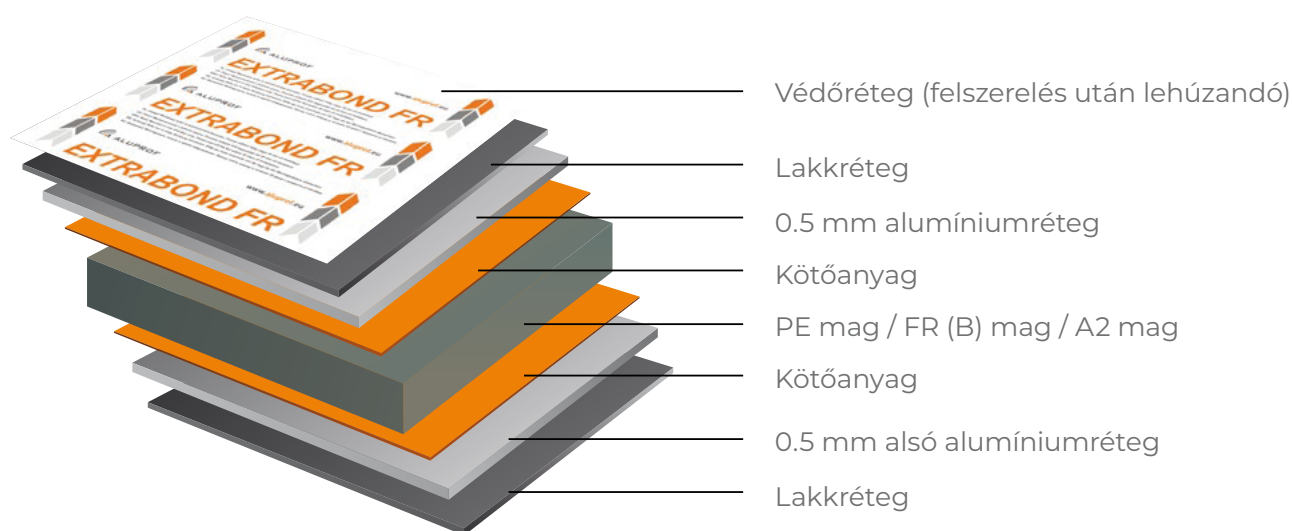
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- összetett, 4 mm vastagságú kompozit lemez, ami tartalmaz egy, 0,5 mm vastagságú alu lemez lapot (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)



**20 ÉV
GARANCIA**

AZ EXTRABOND PANEL RÉTEGEI



Az **EXTRABOND** egy kompozitlemez, mely két réteg lakkozott alumíniumból és polietilén belső magból áll. A lakkbevonat felvitele előtt az alumínium alapot kellően előkészítik.

Az **EXTRABOND** könnyű rétegelt anyag, melynek paraméterei megfelelnek a kemény és nehéz fémpanelekének.

Az **EXTRABOND** könnyen karbantartható, tökéletesen sima felületű, kiváló strapabírással rendelkező rezgéscsillapító panel.

KEZELÉSE



VÁGÁS

A kompozit panelek vágása körfűrészekkel történik, az alumínium vágására lombfűrész, függőleges- és szalagfűrész is használtnak.



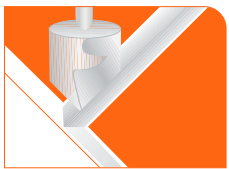
BARÁZDÁLÁS

Az Extrabond kompozit paneleket megfelelő vágószerszámokkal vágják ki.



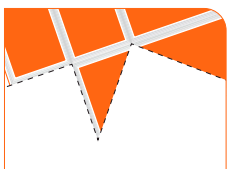
FÚRÁS

A lyukak fúrására fémfúrót használnak. Szögek: 100-14. A spirál szöge: 35-50.



ESZTERGÁLÁS

A panel elülső felülete nem sérülhet meg, miközben a polietilén belső minimális vastagsága megmarad a V alakú csatorna alatt (V alakú csatorna esetében a polietilén minimális szükséges vastagsága 0,3 mm; homorú és trapéz formák esetén 1 mm).



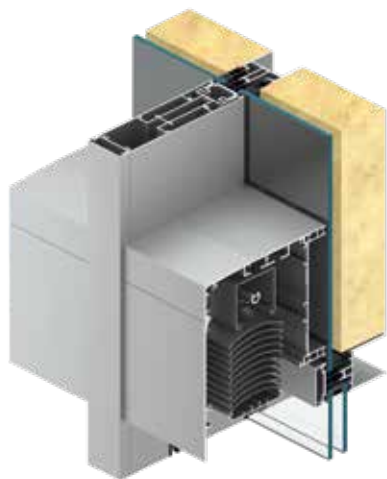
KIVÁGÁS

A V alakú csatornákat a széltől 25 mm távolságban marják. A vágás után a sarkokat eltávolítják, a panel csatornákra hajlítva 25 mm vastag kazettát képez. A kazetta sarkainak megerősítéséhez az alumínium háromszög alakú elemeket fel kell hasítani.



TEKERCESELÉS

A tekercselő gépek a legjobb eszközök az Extrabond panelek megformálására. A minimális hajlítási szögek megtartásával az esetleges repedések megelőzhetőek. A minimális hajlítási szög 15-20- szorosa a kompozit panel teljes vastagságának.



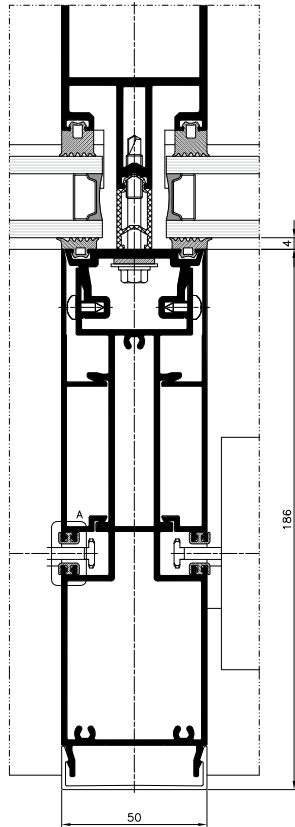
FÜGGÖNYFALBAN SKYFLOW ZSALUZIA RENDSZER **MB-SR50N ZS**

Az **MB-SR50N SF** rendszer egy innovatív megoldás, amely egyesíti a SkyFlow homlokzati zsaluziarendszert az Aluprof MB-SR50N oszlop-bordás homlokzati rendszerrel. Elsősorban olyan létesítmények/épületek megvalósítására gondolva jött létre, ahol a technikai és esztétikai szempontok közötti teljes összhang kiemelt szerepet játszik. Ezeket a szempontokat szem előtt tartva az oszlopokhoz speciális beszorító profilokat terveztek, amelyek lehetővé teszik a homlokzati kitöltés beépítését, valamint olyan takaróprofilokat, amelyek egyben a homlokzati zsaluzia lefutójának szerepét is betöltik. Ennek köszönhetően az ilyen típusú árnyékolók beépítéséről a beruházás későbbi szakaszában is dönteni lehet, amikor a homlokzat már be van építve az épületbe. A teljes árnyékoló mechanizmust is diszkréten elrejtették egy esztétikus, extrudált alumíniumból készült tok mögé. A termék alumínium és zsinóros lefutóval is kapható. A max. méretek: 4500 x 4000 mm.

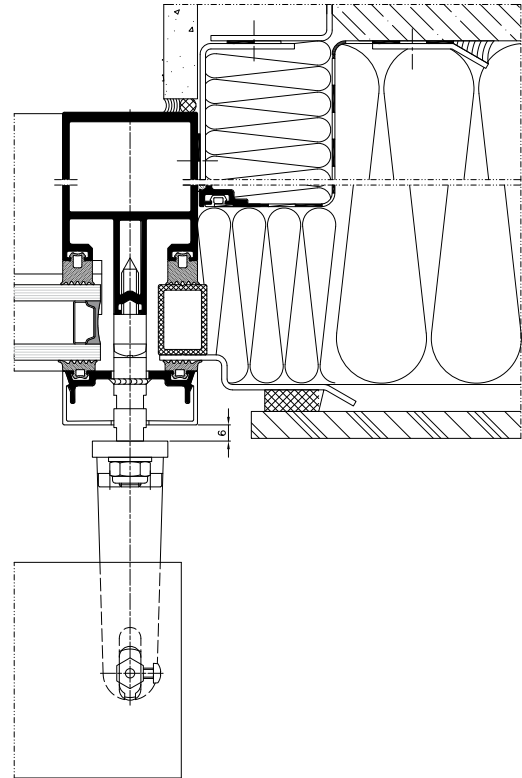
szolid szerkezet



Teljes rendszerintegráció



Lizéna – keresztmetszet



Lizéna – keresztmetszet

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a kínálatban kétféle pin (csap) található: alumínium (tartós és teherbíró) és PVC (minimalizálja a szél által keltett zajt).
- a zsaluzia lamellái alumínium lemezből készülnek, kétféle alakban: C és Z. Az előzőknél a kétoldalas befelé hajlítás garantálja a merevséget és a szélállóságot. Sőt, 0 és 180 fok között elfordíthatók. A Z alakú lamellák viszont a szerkezetüknek köszönhetően teljesebb árnyékolást biztosítanak, és ezen felül speciális hangszigetelő tömítéssel vannak ellátva. Forgástartományuk 0-90 fok között lehet.
- a lefutókat, a piacon egyedülként, speciális hangscillapító tömítésekkel látták el, ami megszünteti a zajt, amely akkor keletkezik, amikor a lamellák a lefutó falához ütődnek.
- A zsaluziák textil elemei (feszítő sodronyon) kiváló minőségű poliészterből készülnek és hőve vannak tartósítva, ami garantálja az időjárási tényezőkkel, a nyújtással, dörzsöléssel, valamint az UV sugárzással és a penész megjelenésével szembeni ellenállást. A sodrony fonat nyolcas szám alakban van elrendezve, ami biztosítja a sima felgörgetést. Ezenkívül a Z90 lamellák speciális mechanizmussal vannak ellátva, amely biztosítja a tekercs kisebb magasságát. A textíliák szürke és fekete színben kaphatók
- az alsó záróprofil kétféle változata: teli és nyitott
- specially designed clamping strips make it possible to fit the façade infills and concealing strips, which also act as the guides for the venetian blinds.



HOMLOKZATI ZSALUZIÁK **SkyFlow**

A homlokzati zsaluzia egy rendkívül praktikus árnyékoló megoldás, amely hatékonyan védi a belső teret a túlzott felmelegedéstől, miközben biztosítja a megfelelő optikai kényelmet. Az ilyen típusú termékek jellemző tulajdonsága, hogy szabadon állítható a lamellák szöge, ami lehetővé teszi a megfelelő fokú elsötétítés kiválasztását, és hogy ezt a felhasználó állíthassa be. Ezenkívül az esztétikus kialakítású lamellák az alumínium elemekkel (lefutókkal és tokokkal) együtt a homlokzatnak modern, ugyanakkor eredeti megjelenést kölcsönöznek. Az ilyen típusú megoldások átgondolt kialakítása lehetővé teszi nagyobb méretű szerkezetek létrehozását is, ami miatt gyakran használják nagy üvegtáblák esetén. Ennek köszönhetően a zsaluziák kitűnően beválnak középületekben és lakóingatlan-beruházásoknál is. Az Aluprof kínálata a homlokzati redőnyök három változatát tartalmazza: adaptívát, vakolható és önhordót.

speciális, hangelnyelő tömítések a lefutóban



A napfény hatékony kezelése

SkyFlow SZF/A

A zsaluzia külső tokos változatát homlokzatra ill. a már meglévő épületek ablakmélyedéseibe történő beépítésre szánják. A védőtok normál kialakításban 1,2 mm vastag alumíniumlemezről készül, és négyféle beépítési változatban kapható. Abban az esetben, ha speciális teherbírási követelményeknek kell eleget tenni, 2,0 mm vastag alumíniumlemezről készíthető is kapható. A rendszerbe tartozó lefutó profilokhoz teleszkópos, szabályozható fogantyúk, valamint zsinóros lefutók állnak rendelkezésre. A megoldás a dupla lefutó használata lehetővé teszi a zsaluzia megosztását. Az Aluprof az egyetlen gyártó a piacon, amely állítható belső összekötőt kínál a sarokba történő felszereléshez, ami rendkívül esztétikus kivitelezést tesz lehetővé. A max. méretek: 4500 x 5000 mm.



SkyFlow SZF/S

Az önhordó zsaluziákat elsősorban nagy üvegfelülettel rendelkező homlokzatú épületekre történő beépítésre tervezték. Az átgondolt szerkezetnek köszönhetően a teherviselő elemek a lefutók, amelyek a terhet homlokzati oszlopoknak adják át. Így nincs szükség további védőtok felszerelésére, amely esztétikus kivitelének köszönhetően dekorációs elem. Extrudált alumíniumból készül, és kétféle, ovális és szögletes formában kapható, megfelelően illő lefutókkal. A termék maximum 6000 mm szélességig modulárisan építhető be egy tokba. A max. méretek: 4500 x 4000 mm.



SkyFlow SZF/P

A vakolható változatú zsaluzia újonnan emelt, vagy - az áthidalók megfelelő átépítése után - meglévő épületekben építhető be. Ezért érdemes már a tervezés szakaszában megtervezni az ilyen típusú árnyékolók használatát. Az árnyékoló védőtokja extrudált alumíniumból készül, megfelelő vakolattartóval, amely lehetővé teszi a vakolást bármilyen befejező anyaggal. A rendszer dedikált lefutókat tartalmaz a telepítéshez. Az önhordó vagy az adaptív változatok lekerekített vagy szögletes keresztmetszetű lefutói is alkalmazhatók. A max. méretek: 4500 x 4000 mm.



SkyFlow SZF/BX

A vakolható BX zsaluzia elsősorban az új épületekre történő gyors és könnyű beépítés gondolatával jött létre. A védőtok hajlított alumíniumlemezről készült, előregyártott elem. Mindkét oldalon alkalmazható vakolattartóval, ami bármilyen vakolási munka kivitelezését lehetővé teszi. A rendszerhez dedikált lefutók tartoznak, kétféle méretben, amelyek megkönnyítik a gyors felszerelést. A zsaluzia maximális méretei 4500 x 4000 mm (max. felület 18 m²).



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a kínálatban kétféle pin (csap) található: alumínium (tartós és teherbíró) és PVC (minimalizálja a szél által keltett zajt).
- a zsaluzia lamellái alumínium lemezről készülnek, kétféle alakban: C és Z. Az előzőknél a kétoldalas befelé hajlítás garantálja a merevséget és a szélállóságot. Sőt, 0 és 180 fok között elfordíthatók. A Z alakú lamellák viszont a szerkezetüknek köszönhetően teljesebb árnyékolást biztosítanak, és ezen felül speciális hangszigetelő tömítéssel vannak ellátva. Forgástománjuk 0-90 fok között lehet.
- a lefutókat, a piacon egyedülként, speciális hangcsillapító tömítésekkel látták el, ami megszünteti a zajt, amely akkor keletkezik, amikor a lamellák a lefutó falához ütődnek.
- A zsaluziák textil elemei (feszítő sodronyon) kiváló minőségű poliészterből készülnek és hőve vannak tartósítva, ami garantálja az időjárási tényezőkkel, a nyújtással, dörzsöléssel, valamint az UV sugárzással és a penész megjelenésével szembeni ellenállást. A sodrony fonat nyolcas szám alakban van elrendezve, ami biztosítja a sima felgörgetést. Ezenkívül a Z90 lamellák speciális mechanizmussal vannak ellátva, amely biztosítja a tekerés kisebb magasságát. A textíliák szürke és fekete színben kaphatók
- az alsó záróprofil kétféle változata: teli és nyitott.
- a kínálatban az alsó záróprofil kétféle változatban szerepel: teliben és nyitottban a lefutó lehetséges beépítése vakolható zsaluziaváltozat esetén

KÜLSŐ TEXTIL ÁRNYÉKOLÓ RENDSZER **SkyRoll**



A zip screen típusú napárnyékolók nagyon jól használható megoldást jelentenek, és szívesen alkalmazzák őket mind középületekben, mind lakóépületekben. Az ilyen típusú termék fő előnye a helyiségek védelme az intenzív napfény ellen a speciális technikai szövetek használatának köszönhetően. Továbbá a naphálók megvédik a szobák belsejét a kíváncsi tekintetektől, miközben jó láthatóságot biztosítanak az épületből kifelé. Ezek a termékek hatékony optikai akadályt jelentenek a helyiségbe bejutó fény számára is, minimálissá téve a monitorok képernyőjén létrejövő visszatükröződést. A megfelelően megválasztott textíliának köszönhetően stílusos kiegészítők is lehetnek, amelyek minden tárgynak egyedi jelleget kölcsönöznek. Érdeemes megjegyezni, hogy egy megfelelően megválasztott screenrendszer emellett szúnyoghálóként is működhet, hatékonyan védve a helyiségeket a rovarok jelenlététől.

A kínálatban háromféle rendszer kapható: **SkyRoll Zip**, **SkyRoll Classic** és **SkyRoll Eco**.

három konstrukció változat



Elegáns védelem az intenzív napfény ellen

SkyRoll ZIP



A SkyRoll ZIP rendszer a legújabb generációs termék, amelyet nagy üvegfelületekkel rendelkező helyiségek árnyékolására terveztek. Rendkívül innovatív a szövet szélén lévő, a cipzár mechanizmusából kölcsönzött technológia miatt. A speciálisan kialakított, dupla kamrás lefutók ezért közvetlenül integrálódnak a szövettel, ami garantálja a belső tér maximális lezárását és védelmét a rovarok jelenléte ellen. Ezenkívül az itt használt megoldás biztosítja a szövet megfelelő feszítését és stabil ülését a lefutóban, ami különösen védi a szellőkéstől. A termékek többsége kapható vakolható és ráépíthető formában is. A maximális méretek: 5000× 5000 mm (max. felület 16m²).

SkyRoll CLASSIC



A SkyRoll Classic a legnépszerűbb rendszer a screen típusú külső rolók családjában, amelyet mind középületekben, mind a modern lakásépítésben használnak. Ez a termék nagyszerűen csökkenti a napsugárzást anélkül, hogy le kellene mondani a természetes fényről, optimális védelmet nyújtva a helyiségek túlzott felmelegedése ellen. Ebben a rendszerben a szövet nincs közvetlenül integrálva a lefutóval. Ez az árnyékoló vakolható, ráépíthető és adaptív változatban kapható. A maximális méretek: 5000×5000 mm (max. felület 16m²).

SkyRoll ECO



A SkyRoll Eco egy alacsony költségű megoldás, amelyet kevésbé igényes befektetők számára terveztek. Ez a termék tökéletes az állandó napvédelmet igénylő épületekhez, valamint erkélyekhez, pavilonokhoz és pergolákhoz. A roló jellemző tulajdonsága a kézi vezérlés rugós rendszerrel. A rendszerben intuitív mechanizmust alkalmaztak a kényelmes záráshoz és nyitáshoz, ami miatt a használata rendkívül egyszerű és nem igényel nagy erőfeszítést. Ez a termék ráépíthető és adaptív változatban kapható. A maximális méretek: 2000×2500 mm.

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a rendszer 3 változatban kapható: ZIP, CLASSIC és ECO, a befektető igényeihez igazítva
- az első screen rendszer a piacon, amelyben a zárt helyzetben reteszeltető kilincsmegoldást alkalmazták, ami megkönnyíti az összeszerelést, a szétszerelést és a szerviz hozzáférést
- a ZIP változat jól átgondolt szerkezete azt jelenti, hogy záráskor a szövet nemcsak a csőtengelyre tekeredik fel, hanem az adapterre is, ami jobb tekerésselhetőséget biztosít
- a cipzáras mechanizmus használatának köszönhetően közvetlenül integrálható a szövet a lefutóhoz, ami biztosítja a szélállótságot és garantálja a maximális tömitést
- az ALU-CLICK mechanizmus használata a SkyRoll Eco-ban kényelmes és egyszerű kézi működtetést tesz lehetővé
- 3 beépítési lehetőség: külső tokos, vakolható és ráépíthető
- a ráépíthető tok hőszigetelést tartalmaz, amely minimalizálja a hőhidak kialakulását. A piacon egyedüli megoldásként szigetelt végprofilok is elérhetők.

PERGOLA RENDSZER

MB-OpenSky 140

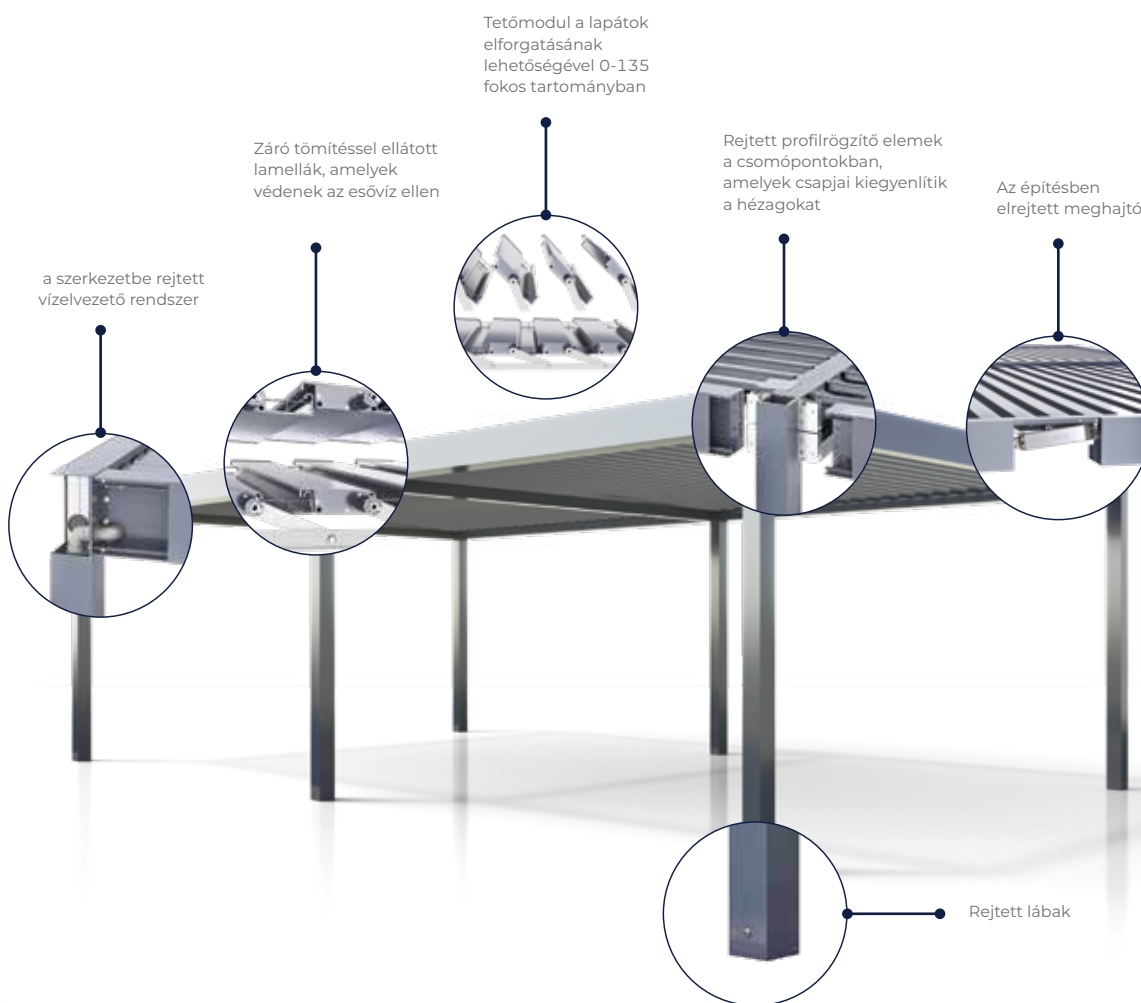


egy szegmens maximális
méretei: hossz 7 m × szélesség
5 m × magasság 3 m

A pergola egy modern és rendkívül funkcionális megoldás, amelyet teraszok vagy különálló kerti területek tetőszerkezeteként használnak, és amely a felhasználó igényeitől és kreativitásától függően számos alkalmazást találhat. Az **MB-OpenSky 140** rendszer szerkezete extrudált alumíniumból készült, ami biztosítja a tartósságát és teherbírását a többéves használat során. A pergola oszlopait nagy teherbírás jellemzi, és geometriájuk kivételes merevséget kölcsönöz az egész szerkezetnek. A profilok speciális tüskékkel történő illesztésének innovatív módszere lehetővé tette egyrészt a teljes rendszer stabilitásának biztosítását, másrészt pedig az esztétikus, látható hézagok nélküli összekötést. A pergola teteje egy mozgatható lamellákból álló modul, amely olyan mechanizmussal van felszerelve, amely lehetővé teszi a dőlésszög megváltoztatását a tengely mentén 0-ról 135°-ra. A lamellák speciális záró tömítésekkel rendelkeznek, amelyek védenek az esővíz ellen, és az oszlopokban elhelyezett vízelvezető rendszer teszi lehetővé a víz hatékony elvezetését az ereszcatornákon és a csapadékrendszerbe történő lefolyó csöveken keresztül. A termék szabadon álló és falhoz épített változatban kapható, speciális konzollal a fal hőszigeteléséhez. Ráadásul a pergola kéthajós megoldással is rendelhető, ami lehetővé teszi a hasznos alapterület növelését.



Jól átgondolt technológia és esztétikai részletek



KÉNYELMES KEZELÉS

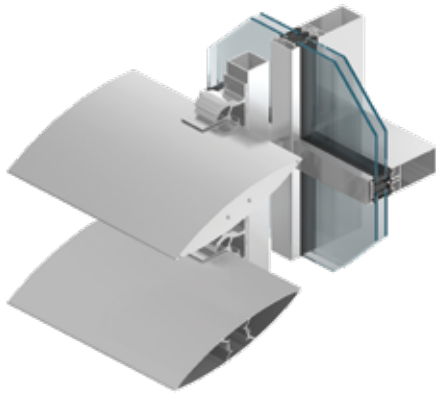
Az MB-OpenSky 140 pergola teljesen elektromos tetővezérlő mechanizmussal van felszerelve, amely ráadásul teljesen el van rejtve a rendszer szerkezetében. A lamellák szögének 0-135° közötti fokozatmentes beállítása nemcsak a napfény bejutásának teljes szabályozását teszi lehetővé, hanem a természetes szellőzést és a szabad légáramlást is. A vezérlés történhet távirányítóval, kapcsolóval, telefonos alkalmazással vagy az otthoni vezérlőpanelbe programozott megfelelő forgatókönyv használatával. A pergola emellett különböző tartozékokkal is felszerelhető, többek között szél-, eső- vagy napérzékelővel, amelyek jelentősen javítják a használat kényelmét.

HASZNÁLATI ÉRTÉKEK

Az MB-OpenSky 140 pergola jól átgondolt szerkezete lehetővé teszi olyan oldalsó megoldások használatát, mint a screenek vagy az eltolható üvegpnelek. Ennek köszönhetően egyedi hangulatot teremthetünk a természetes környezetben, függetlenül az éppen uralkodó időjárási körülményektől. A termék ráadásul LED-es világítás használatára is lehetőséget kínál. A világítást úgy terveztük, hogy a tető lamelláival és a fűtőberendezéssel nem invazív módon működjön együtt. A rendelkezésre álló megoldás beépíthető a tető lamellájába LED szalag és spotlámpa, valamint a pergola szerkezet felső részén lévő peremvilágítás formájában.

SZÍNPALETTA

Ezenkívül a lamellák bármilyen RAL színre lakkozhatók, ami lehetővé teszi a szín illesztését az ablak nyílászárókhoz vagy a homlokzathoz. A porfestési technológia biztosítja a bevonat tartósságát és szilárdságát a sok éves használat során.



FIX LAMELLÁS ÁRNYÉKOLÓ RENDSZER **MB-SUNPROF**

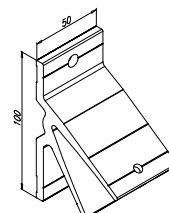
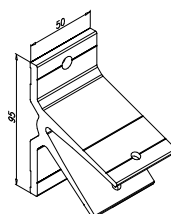
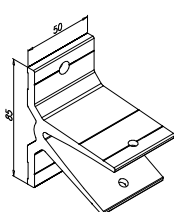
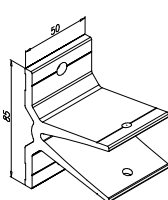
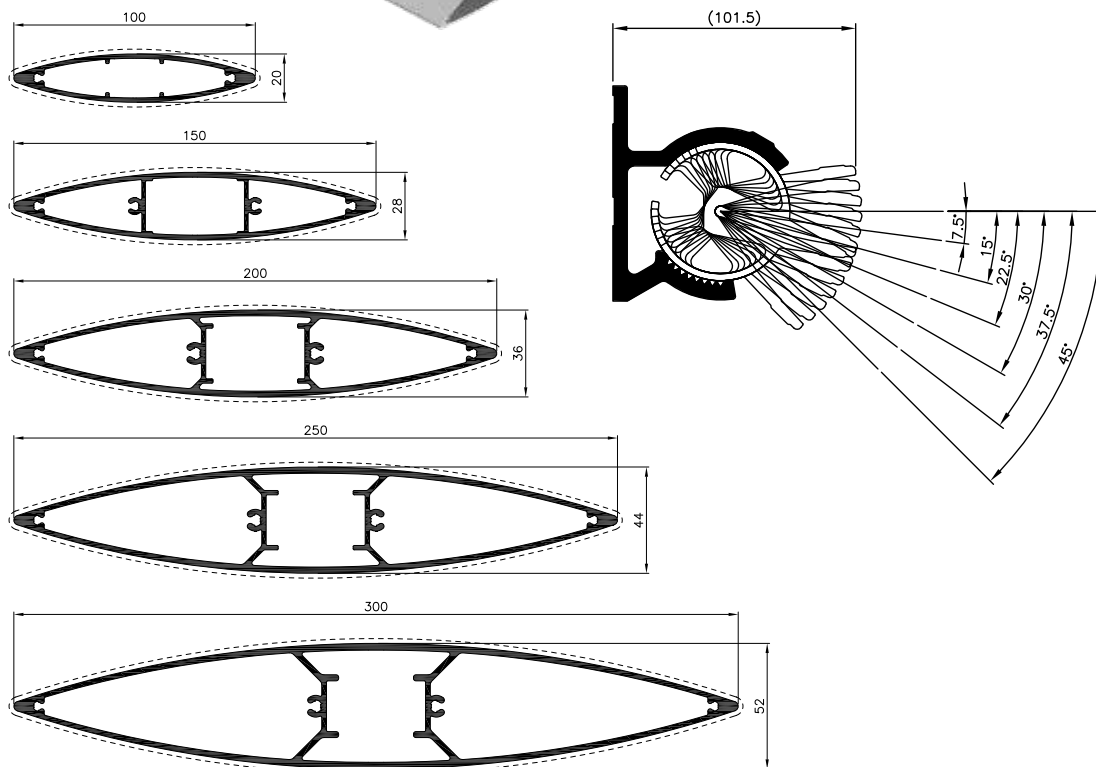
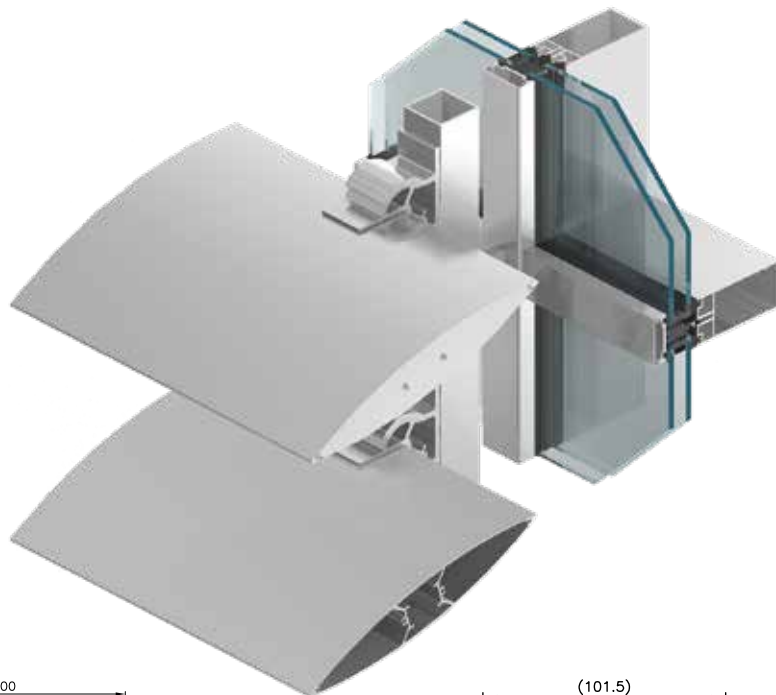
Energiamegtakarítás, a közvetlen napsugárzásnak való kitettség csökkentése, a természetes fény beeresztése - ezek a szempontok állnak korunk környezettudatos mérnökei, építészei és szakemberei figyelmének középpontjában. Az **MB-SUNPROF** brise soleil rendszer mindezen követelményeknek megfelel. A rendszer 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: Suwałki / 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
- függönyflaba, tartófalakba vagy ablakokba is rögzíthető



SZELLŐZTETŐ SZÁRNY FÜGGÖNYFALBA **MB-70HI** **MB-86SI**

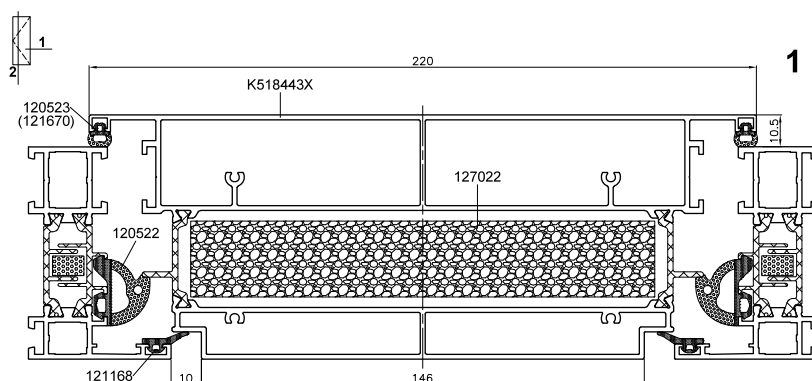
A szellőztető szárnyak ideális megoldások irodák és hotel szobák gyors és természetes szellőztetésére, amellett, hogy optikailag harmonikusan illeszkednek a függönyfal homlokzatába a síkban záródásnak köszönhetően. Maga a szerkezet egy hőhidmentes manuálisan nyíló panelbetétes ablak, ami alkalmazható mindegyik Aluprof függönyfalba akár Roto AL DESIGNO rejtett vasalattal is.



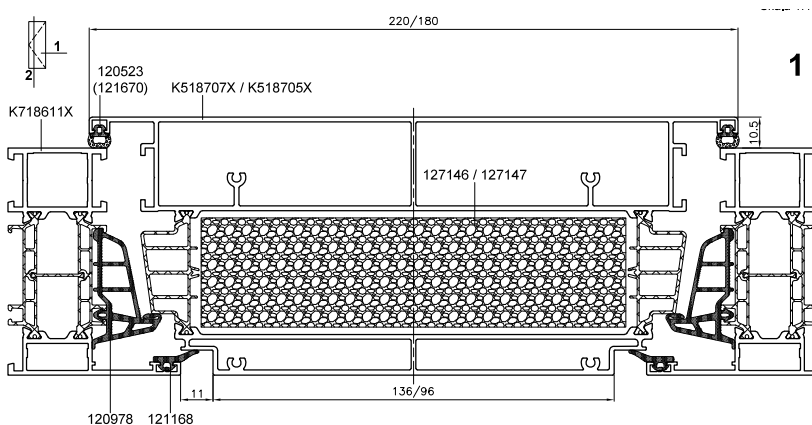
MENNICA LEGACY TOWER

Város: Varsó, Lengyelország / Tervezés: Goettsch Partners

MB-70HI



MB-86SI



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-70HI	MB-86SI
Beépítési mélység	70 mm	86 mm
Fix szárnyszélesség	220 mm	180 mm, 220 mm
Max szárnymagasság	3000 mm	3000 mm
Max szárny súly	70 kg	70 / 80 kg
TELJESÍTMÉNY	MB-70HI	MB-86SI
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207	4-es osztály, EN 12207
Vízzáras	1050 Pa, EN 12208	1050 Pa, EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C5 osztály, EN 12210	C5 osztály, EN 12210
Hőszigetelés	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

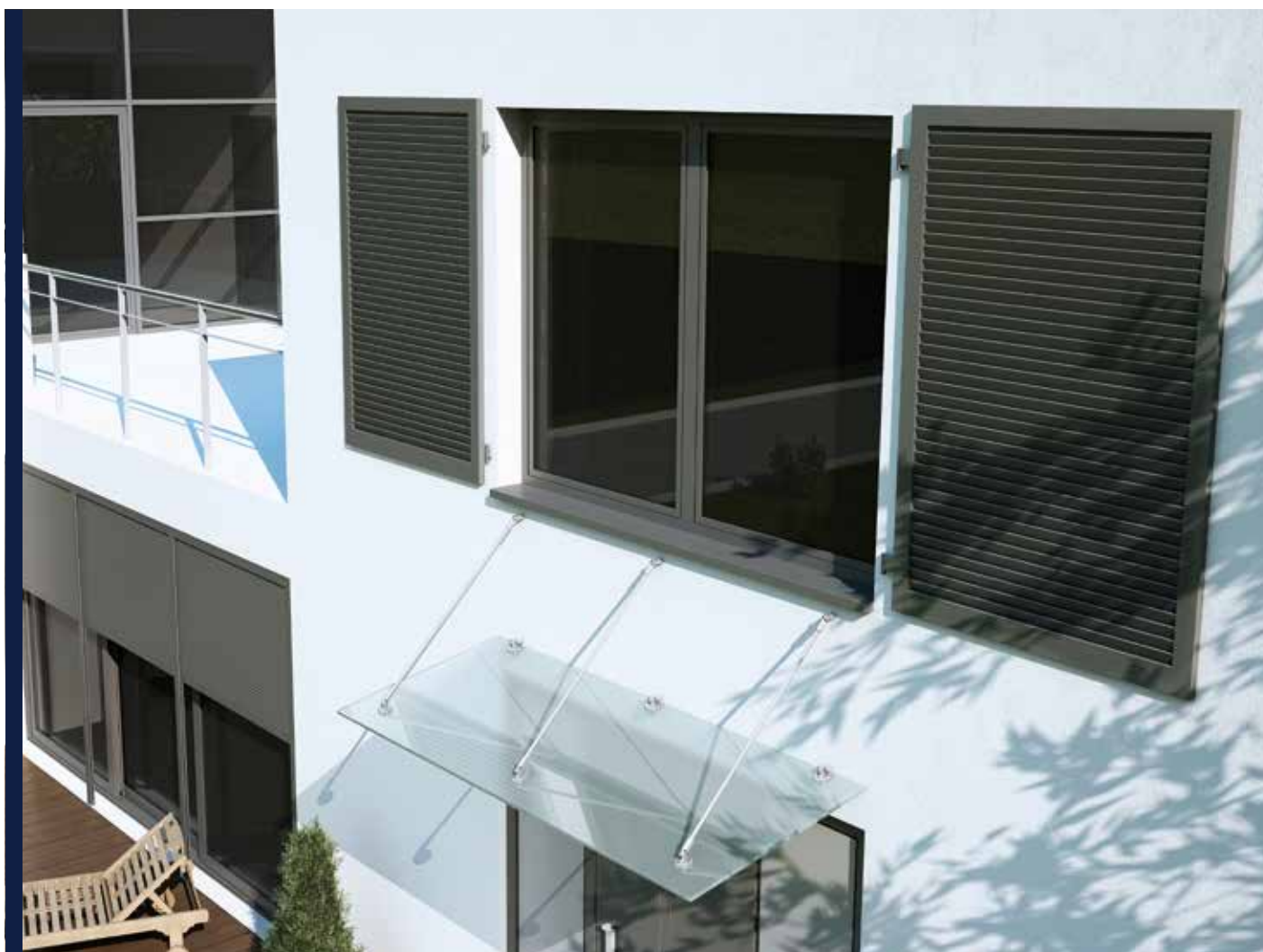


ZSALUGÁTER RENDSZER **MB-SUNSHADES**

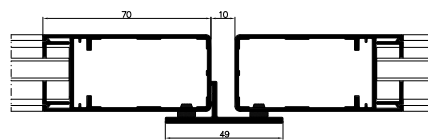
Az **MB-SUNSHADES** kiváló nap elleni árnyékolást biztosít, és jellegzetes külsőt kölcsönöz a külső falnak. A megoldás átlósan elrendezett lapokból illetve táblákból áll. Az alumíniumból készült alkotóelemek rendkívül ellenállóak az időjárási viszonyokkal szemben, és éveken át nem lesz szükség renovációra – 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 faszzerű 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.

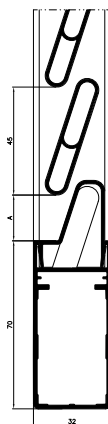
kivételessé teszi otthonát



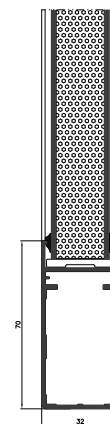
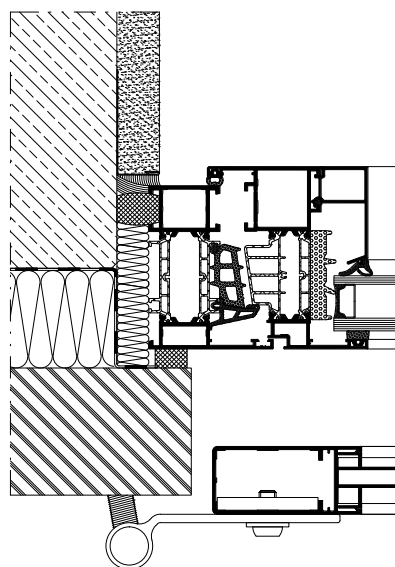
ALUPROF zsalugáterek – védik és szépítik otthonát



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 kiegészítés: alumínium zsalugáterlécek illetve alumínium táblák
- a zsalugáter 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 redőnytök különböző gyártók sarokpántjainak használatát is lehetővé teszi
- rendelkezésre állnak záró elemek is

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



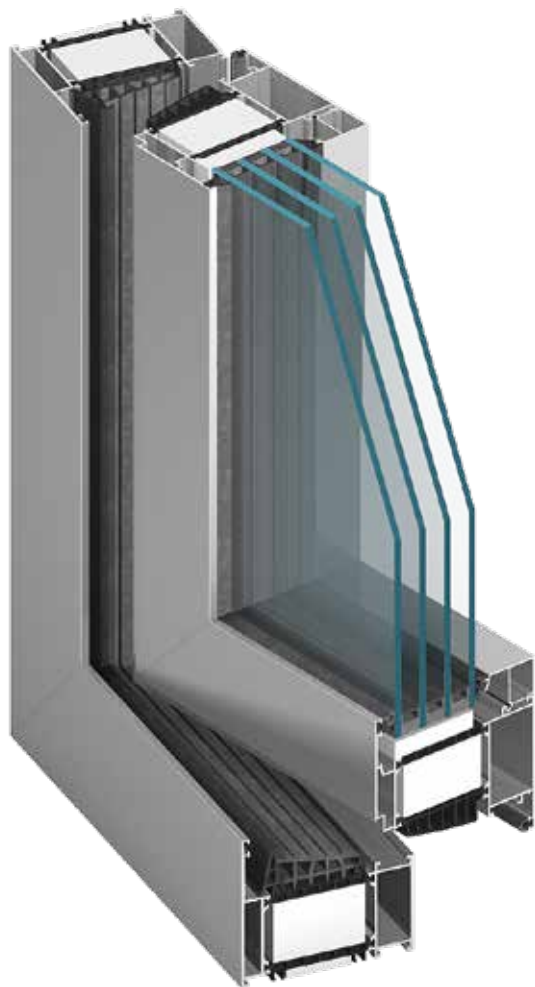
AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZER **MB-104 Passive**

Az **MB-104 Passive** kiváló szigetelő hőhidmentes 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.

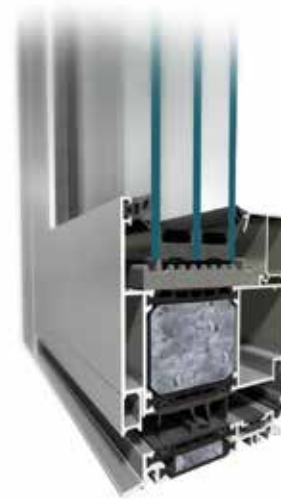
U_w nyitható ablakok esetében $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



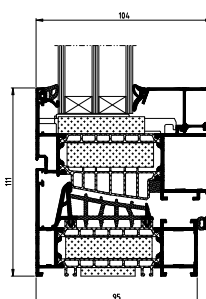
Energiatakarékos otthonokhoz és passzívházakhoz rendeltetett ablakok



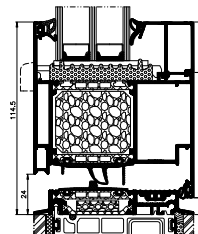
MB-104 Passive Aero ablak



MB-104 Passive SI ajtó



MB-104 Passive Aero bukó-toló ablak keresztmetszete



MB-104 Passive SI nyíló ablak keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a darmstadti 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 SPECIFIKÁCIÓK	MB-104 PASSIVE ABLAKOK	MB-104 PASSIVE AJTÓK
Keret mélysége	95 mm	95 mm
Szárny mélysége	104 mm	95 mm
Üvegezés szélessége	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
TELJESÍTMÉNY	MB-104 PASSIVE ABLAKOK	MB-104 PASSIVE AJTÓK
Légáteresztés	4-es osztály, PN-EN 12207:2001	4-es osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzárás	AE 1800 osztályig, PN-EN 12208:2001	1200 Pa osztályig, PN-EN 12208:2001
Hőszigetelés	U_w 0,53 W/(m ² K)-től*	U_D 0,60 W/(m ² K)-től**
Szélterhelési ellenállás	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

*** - további értékek elérhetőek



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-86 MB-86B MB-86US

Rendkívül hatékony ablak- és ajtórendszer, mely a legkülönbébb 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, valamint az MB-86 Casement hőszigetelt, kifelé nyíló ablakrendszer is. Az MB-86B rendszert úgy tervezték, hogy megfeleljen a belga piac követelményeinek.

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

**ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT**



Maradjon melegben hosszú éveken át



MB-86 AERO



MB-86B



MB-86US



MB-86 CASEMENT

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a profilok széles választéka garantálja a kívánt esztétikumot és ellenállást
- új idomokkal 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
- MB-86 Casement kifelé nyíló ablakok
- MB-86US ablakok kívülről rejtett szárnyakkal
- MB-86B rendszer, az UBAtc Belga Kutatóintézet ATG tanúsítvánnyal



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-86	MB-86B	MB-86US	MB-86 Casement
PROFILMÉRETEK				
Keret mélysége (ablakok / ajtók)	77 mm / 77 mm	77 mm / 77 mm	77 mm	77 mm
Szárny mélysége (ablakok / ajtók)	86 mm / 77 mm	86 mm / 77 mm	80,8 mm	77 mm
Üvegezés szélessége (ablakok / ajtók)	keret: 13,5 do 61,5 mm szárny: 21 do 70,5 mm / keret: 13,5 do 61,5 mm	keret: 13 do 61 mm szárny: 21 do 70,5 mm / keret: 13 do 61 mm	keret: od 7 do 52 mm szárny: od 15 do 60 mm	keret: od 13 do 61 mm szárny: od 22 do 70 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK				
A szárny maximális mérete (M×SZ) (ablakok / ajtók)	M do 2800 mm, Sz do 1700 mm / M do 3000 mm, Sz do 1400 mm	M do 2500 mm Sz do 1500 mm / M do 2600 mm Sz do 1400 mm	M do 2500 mm, Sz do 1600 mm	M do 2500 mm Sz do 2400 mm / M do 2800 mm Sz do 1400 mm
KONSTRUKCIÓ TÍPUSA				
Megoldások (ablakok / ajtók)	fix, nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, egy- és kétszárnyú, kifelé és befelé nyíló ajtó	fix, nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, egy- és kétszárnyú, kifelé és befelé nyíló ajtó	fix ablak, nyíló ablak, bukó ablak, bukó-nyíló ablak	fix, nyíló, kifelé emelkedő és felnyíló

TELJESÍTMÉNY	MB-86	MB-86B	MB-86US	MB-86 Casement
Légáteresztő képesség (ablakok / ajtók)	4 -es osztály, EN 12207 / 4 -es osztály, EN 12207	4 -es osztály, EN 12207	4 -es osztály, EN 12207	4 -es osztály, EN 12207
Vízáróság (ablakok / ajtók)	E 4350** osztály, EN 12208, E1500 osztály, EN 12208 / E1350 Pa osztály	9A osztály, EN 12208 / 6A osztály, EN 12208	E 1350 osztály, EN 12208	E1950 Pa, EN 12208
Hőszigetelés (ablakok / ajtók)	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	U_f 1,3 W/(m ² K)-tól / U_f 2,0 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 MB-86 AERO U_f 0,86 W/(m ² K)-tól	—
Szélterhelési ellenállás (ablakok / ajtók)	C5 osztály, EN 12210 / C1/B2 osztály, EN 12210	C4 osztály, EN 12210 / C5 osztály, EN 12210	C5 osztály, EN 12210	C5 osztály, EN 12210
Ütésállóság (ablakok / ajtók)	—	3 -as osztály / 3 -as osztály	—	3 -as osztály / 3 -as osztály

* - U_w az 1,70 × 2,10 m méretű MB-86 Aero nyitóablakhoz, $U_g=0,5$ W/(m²K) üvegezéssel

** - további értékek elérhetőek



HARMONIKAAJTÓK **MB-86 FOLD LINE**

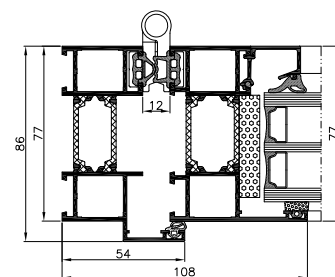
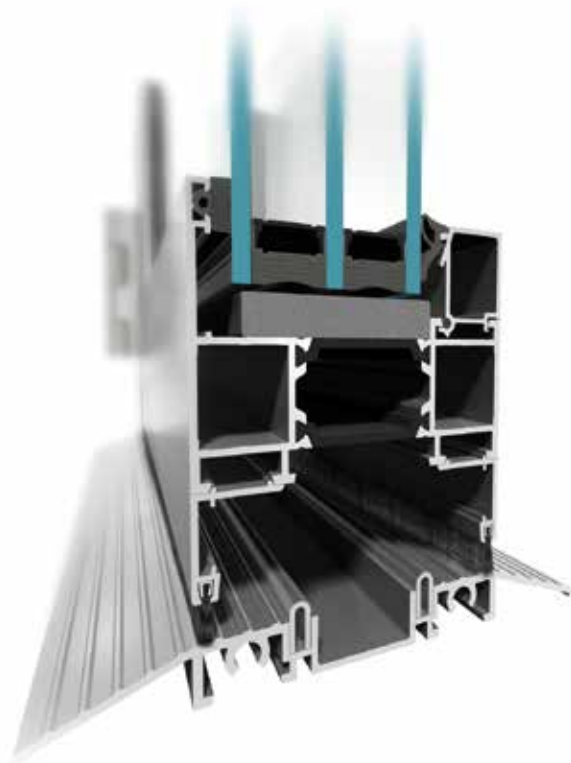
A kültéri harmonikaajtók nagymértékű szabadságérzetet biztosítanak használóiknak. Ezeknek köszönhetően könnyen ki lehet használni a kedvező időjárást és szinte szó szerint el lehet tűntetni az épület belterét és a külvilágot elválasztó akadályokat. Ezek az ajtók tökéletes, széles kijárást biztosítanak 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, építészek és befektetők magas elvárásait tartották szem előtt.

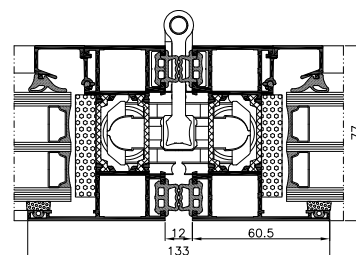
kiváló hőszigetelés



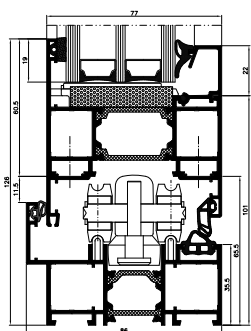
A környezet érintésének komfortja



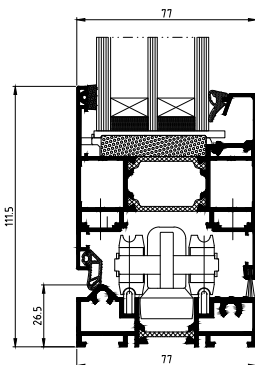
Az ajtó oldalsó keresztmetszete



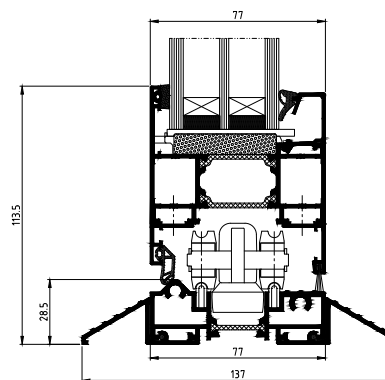
Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



Az ajtó alsó metszete tömítéssel



alacsony küszöbű ajtó alsó metszete



Alacsony küszöbű ajtó alsó metszete

ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

- három légkamrás, ellenálló alumínium profilok, melyek konstrukciós mélysége a toknál 86 mm és az ajtószárnynál 77 mm
- a profilok központi kamrája hőszigetelővel betétekkel van ellátva a tok esetében 24 mm szélességben, míg az ajtószárnyknál 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 – tömítéssel-megvezetési 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 hangszigetelést 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

Secured by Design



TELJESÍTMÉNY	MB-FOLD LINE
Légáteresztés	4 osztályig, EN 12207
Vízzárás	9A osztályig (600 Pa), EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C1 osztály, EN 12210
Ütésállóság	4-es osztály
Hőszigetelés	(U _D) 1,1 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 hőhídmentes 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.

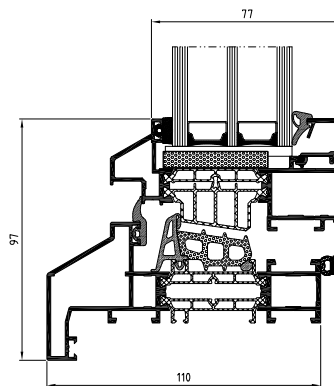
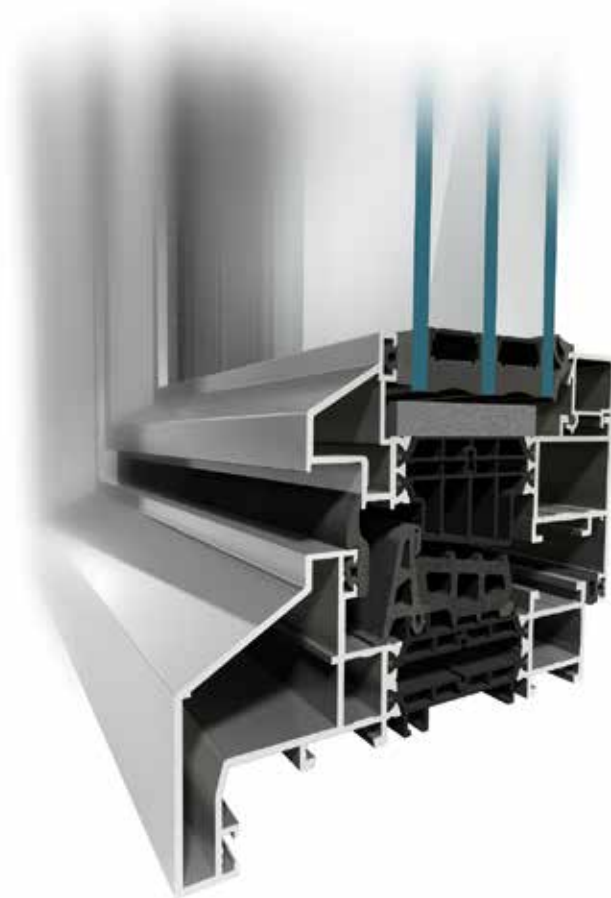
Rendelkezésre áll többféle profilmegjelenés. A rendszerben elérhető renovációs tokok lehetővé teszik az új konstrukciók behelyezését a régi tokok szétszedése nélkül, így nem áll fenn a rizikó, hogy az ablak körüli falban kár keletkezzen. Az alumíniumprofilok látható szélessége beállítható úgy, hogy a 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.

széles körben alkalmazható

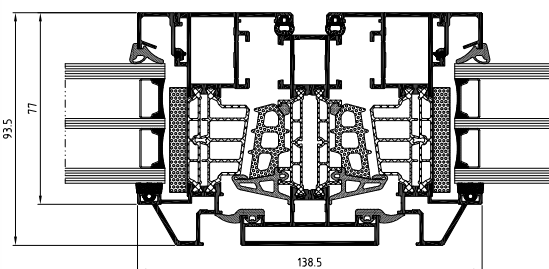
magas hőszigetelés



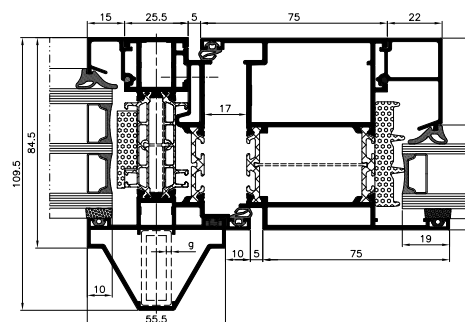
A hagyományos tervezés új korszaka



nyitható ablak és renovációs tok keresztmetszete



osztott nyitható ablak keresztmetszete



ajtó metszete

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 szélessége: 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
Hőátbocsátás	U_f 1,5 W/(m ² K)



KARCSÚ PROFILÚ ABLAKRENDSZER **MB-SLIMLINE**

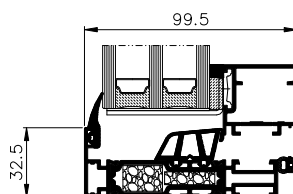
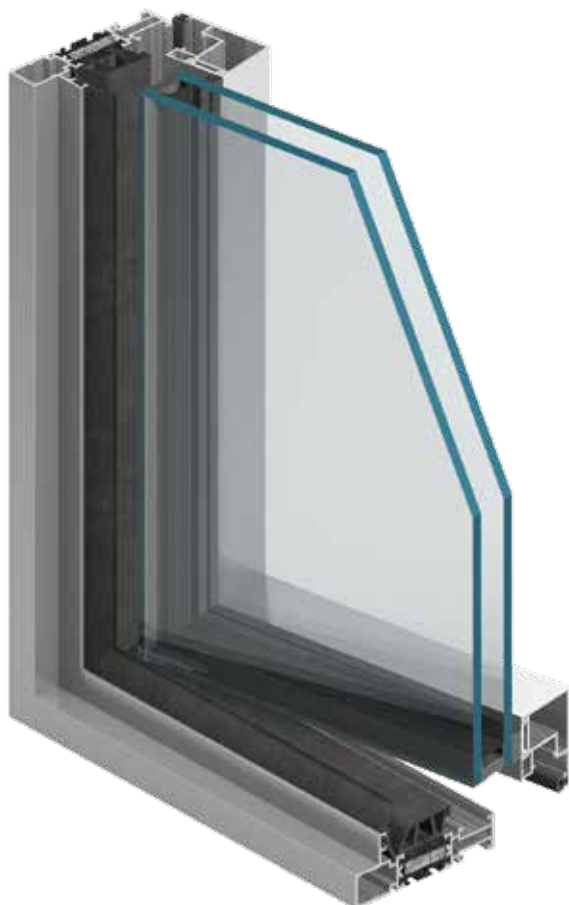
A fokozottan szigetelt, hőgáttal rendelkező **MB-SLIMLINE** ablakrendszer külső szerkezeti elemek – pl. rendkívül vízálló, hermetikusan zárt, kiváló hangszigetelésű, befelé nyitható ablakok (oldalt függesztett, forgóablakok, bukó-nyíló ablakok) és rögzített ablakok – gyártására szolgál.

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.

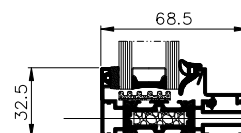
U_w 0,8 W/(m²K)-tól



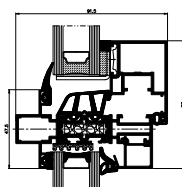
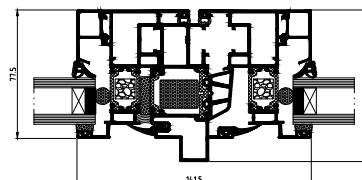
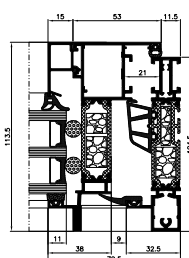
Hagyományos külső, korszerű jelleg



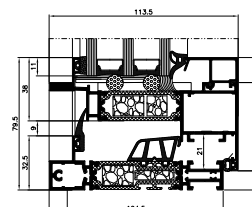
Nyíló ablak – keresztmetszet



Rögzített ablak - keresztmetszet


 Rögzített és nyíló ajtó
– keresztmetszet

 ablak metszete - mozgó
tokosztó


nyíló ablak metszete



nyíló ablak metszete

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)-tól
- 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) összecsavarással illetve meglécezással történik

Secured by Design



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
ÜVEGEZÉS SZÉLESSÉGE	
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	
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)-tól*



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.

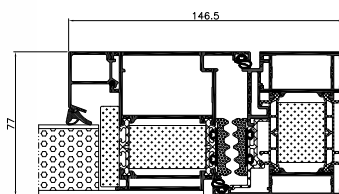
A **panel ajtók** a magasfokú esztétikumot kiváló hő- és hangszigeteléssel párosítják. Az öntisztító festékek használata hosszú időre széppé és stílusossá varázsolja az ajtót. Az Aluprof panelajtói ideális megoldást nyújtanak a legigényesebb felhasználók számára is, akiknek az ajtó nem csupán biztonságot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

tartósság és esztétikum az Ön otthonában

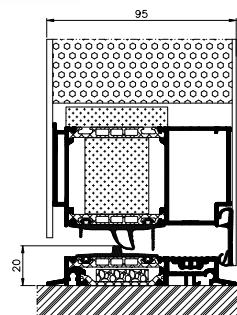
ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT



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 SPECIFIKÁCIÓK	PANELAJTÓ MB-70	PANELAJTÓ MB-79N	PANELAJTÓ MB-86	PANELAJTÓ MB-104 Passive
Keret mélysége	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Szárny mélysége	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Kitöltő tábla vastagsága	44 mm i 70 mm	44 mm i 70 mm	44 mm i 77 mm	do 95 mm
A szárny maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig, Sz 1200 mm-ig	M 2600 mm-ig, Sz 1400 mm-ig	M 2600 mm-ig, Sz 1400 mm-ig	M 2600 mm-ig, Sz 1400 mm-ig

TELJESÍTMÉNY	PANELAJTÓ MB-70	PANELAJTÓ MB-79N	PANELAJTÓ MB-86	PANELAJTÓ MB-104 Passive
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207	3-as osztály, EN 12207	3-as osztály, EN 12207	3-as osztály, EN 12207
Vízzáras	7A osztály (300 Pa), EN 12208	E900 osztály (900 Pa), EN 12208	E 900 osztály, EN 12208	7A (300 Pa) osztály, EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C5/B5 osztály, EN 12210	C5/B5 osztály, EN 12210	C5/B5 osztály, EN 12210	C4/B5 osztály, EN 12210
Hőszigetelés	U_D 0,9 W/(m ² K)-től	U_D 0,7 W/(m ² K)-től	U_D 0,63 W/(m ² K)-től	U_D 0,44 W/(m ² K)-től



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

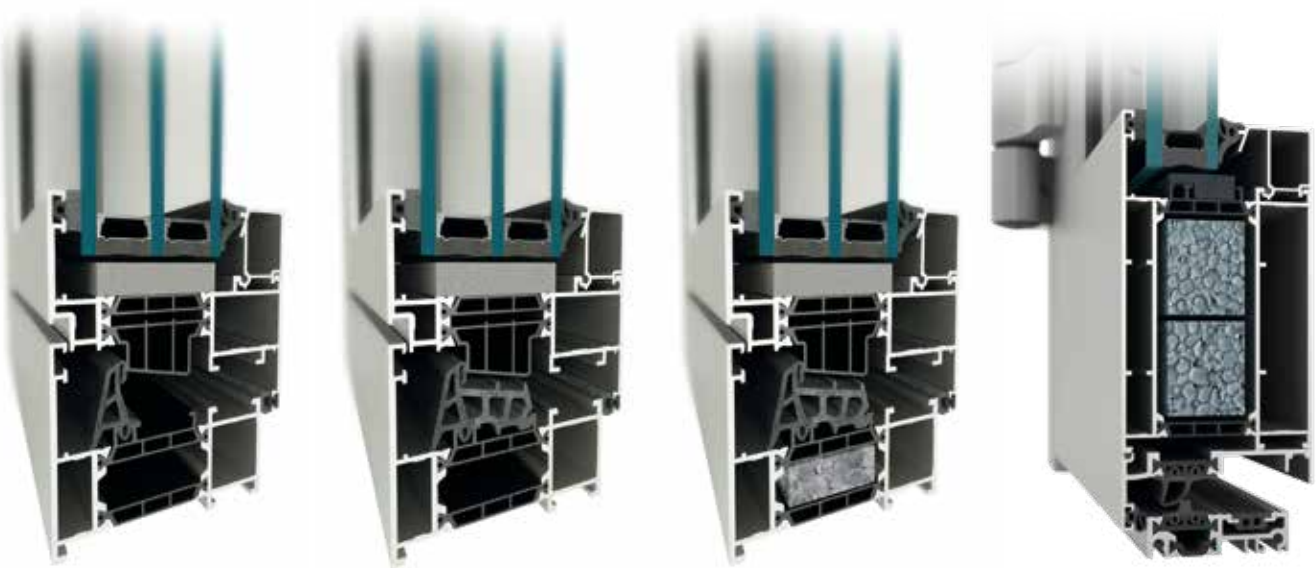
MB-79N E MB-79N ST MB-79N SI

MB-79N SI Az **MB-79N** ablak- és ajtórendszer az Aluprof kínálatának legkorszerűbb gazdaságos terméke. Megfelel a hőszigeteléssel szemben támasztott magasabb követelményeknek is. Számos konstrukcióban használható, melyek közé tartoznak a fix, kitérhető, bukó, toló-kitérhető valamint a bukó-toló ablakok, egy- és kétszárnyú, külső ajtók, valamint ajtós kirakatmegoldások. A gazdaságos, egykomponensű központi tömítéssel rendelkező **MB-79N E** verzió és a kétkomponensű központi tömítéses **MB-79N ST** verzió kívül a terméknek létezik egy harmadik változata is, az **MB-79N SI**, mely a legjobb hőszigetelést nyújtja, profiljaiban izolálóanyagok és kétkomponensű központi tömítés található. Külső ajtóknak kapható MB-79N SI+ változat is, szigetelő betétrel a profil belsejében, és központi tömítéssel.

$U_w > 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Innovatív ablak- és ajtórendszer



MB-79N E ablak

MB-79N ST ablak

MB-79N SI ablak

MB-79N SI+ ajtó

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 79 mm (ablakszárny) és 70 mm (ajtó- és ablakkeret) mélységű profilok
- új formájú innovatív anyagból készült hőszigetelő betétek, amelyek mind az ablakoknál, mind az ajtóknál lehetővé teszik a profil szigetelő zónájában tömítés alkalmazását
- 3 hőszigetelési változat ablakoknál (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI+), valamint 3 változat az ajtóknál (MB-79N ST, MB-79N SI és MB-79N SI+)
- hőszigetelés: U_w 0,64 W/(m²K)-tól, U_f 0,83 W/(m²K)-tól,
- nagyon jó kinematikai jellemzők, amelyek lehetővé teszik szűk, nyitható ablakok kivitelezését
- az ajtóprofilok dilatációval rendelkeznek, ami kiküszöböli a hőtágulás miatt keletkező feszültséget a használatuk során
- felhasználhatók láthatatlan vasalatok és a legnépszerűbb többpontos vasalatok, beleértve a rejtett vasalatokat, a legmodernebb, AluPilot ablakvasalatokkal; ajtókhöz kaphatók automatika és beléptető rendszer funkciókkal rendelkező vasalatok is
- széles üvegezési tartomány 2 vagy 3 üvegtáblás egységekkel, melyek max. vastagsága az ablakoknál 63 mm-ig, az ajtóknál 54 mm-ig terjedhet, ami lehetővé teszi az összes üvegtábla-típus használatát, beleértve az akusztikust vagy biztonságis is
- a biztonsági ajtók készülhetnek RC1 – RC3 osztályokban, valamint panelajtókként is, ami gazdag esztétikai lehetőségeket teremt
- széleskörű kilincsválaszték, melyben minden stílus képviselteti magát, így a rozettások vagy rozetta nélküli, egyszerű darabok is

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-79N ABLAK	MB-79N AJTÓ
Keret mélysége	70 mm	70 mm
Szárny mélysége	79 mm	70 mm
Üvegezés szélessége	keret: 1,5 – 54 mm, szárny: 10,5 – 63 mm	szárny: 1,5 – 54 mm
A szárny maximális mérete (M×SZ)	H 2700 mm-ig, Sz 1350 mm-ig / H 2150 mm-ig, Sz 1700 mm-ig	H 2800 mm-ig, Sz 1400 mm-ig

TELJESÍTMÉNY	MB-79N ABLAK	MB-79N AJTÓ
Légáteresztés	4. osztály, EN 12207	4. osztály, EN 12207
Vízzáras	E 1950 osztály, EN 12208	klasa E900, EN 12208
Hőszigetelés	U_w 0,64 W/(m ² K)-tól*, U_w 0,73 W/(m ² K)-tól**, MB-79N SI: U_f és 0,83 W/(m ² K)-tól, MB-79N E és MB-79N ST: U_f 1,21 W/(m ² K)-tól	U_f 2,16 W/(m ² K)-tól az MB-79N ST-nél; U_f 1,76 W/(m ² K)-tól az MB-79N SI-nél; U_f 1,22 W/(m ² K)-tól az MB-79N SI+-nál
Szélterhelési ellenállás	C5 osztály, EN 12210	C5/B5 osztály, EN 12210

* - U_w az MB-79N SI fix ablakoknál, mikor a szárnyak mérete 1300×2700 mm, az üveg $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w az MB-79N SI kitártható ablakoknál, mikor a szárnyak mérete 1300×2700 mm, az üveg $U_g=0,5$ W/(m²K)



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-70 MB-70B MB-70US

Ez az alumínium rendszer különféle hő- és hangszigetelt külső szerkezetek, ablakok, ajtók, bejáratok, 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.

Az **MB-70B**-t úgy tervezték, hogy megfeleljen a belga piac követelményeinek.

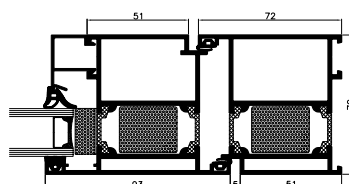
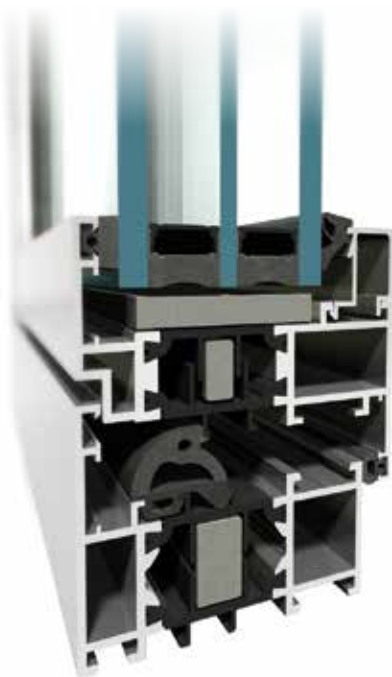
U_w 1,0 W/(m²K)-tól

ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT

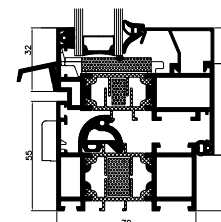


AQUARIUS IRODAHÁZ

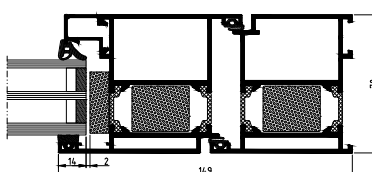
Város: Wrocław / Tervezés: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



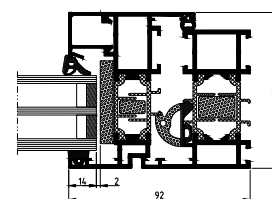
MB-70HI – metszet az ajtón keresztül



MB-70HI – Ablak – keresztmetszet



MB-70B – Ajtó – keresztmetszet



MB-70B – metszet az ablakon keresztül

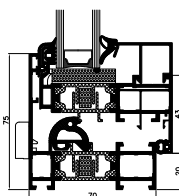
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 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

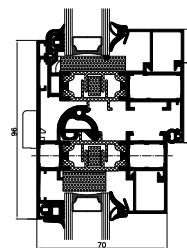
Secured by Design



MB-70US MB-70US HI



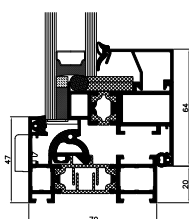
Nyíló ablak – keresztmetszet



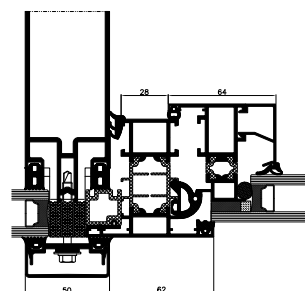
Nyíló ablak és rögzített ablak – keresztmetszet

A láthatatlan szárnyú ablak változat. Kívülről nézve egyforma megjelenést kölcsönöz az egymás melletti, 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



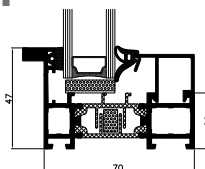
Nyíló ablak – keresztmetszet



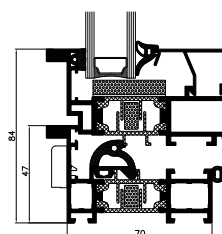
Aktív ablak függönyfalban – keresztmetszet

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



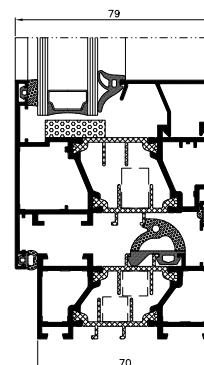
Nyíló ablak – keresztmetszet

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, mindamellett fokozott hőszigetelő tulajdonságokkal is rendelkezik az energiamegőrzés biztosítására.

MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI



Az MB-70 ablakokban használt vasalatok. A kifelé bukó vagy kifelé nyíló Casementet gyárthatják hagyományos görgős, valamint ollós pántokkal is, amelyek lehetővé teszik az egész ablakszárny elmozdítását a kerettől. A kifelé nyíló konstrukciók a befelé nyíló ablakokhoz viszonyítva fontos tulajdonsággal rendelkeznek: a szélnyomásnak nincs kedvezőtlen hatása ezek légzárására, mivel a szárnyat a kerethez nyomja. Ez a termék megnövelt hőszigeteléssel rendelkező változatban is kapható MB-70 Casement HI néven.

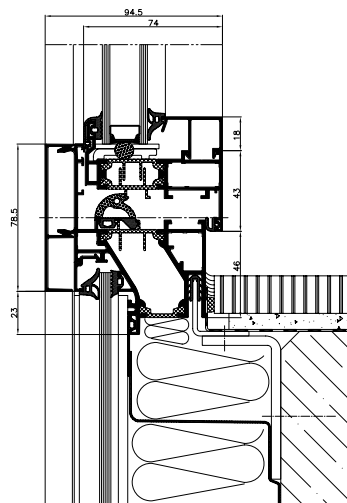


Nyíló ablak alsó metszete

MB-70CW MB-70CW HI



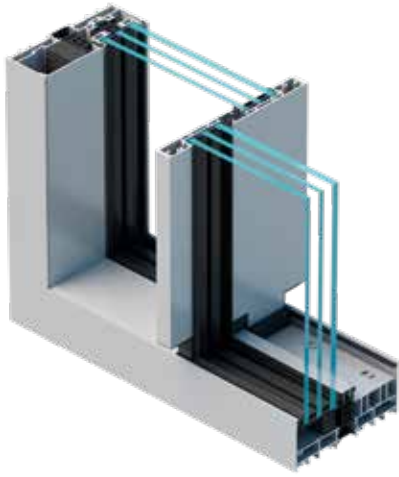
Ez a rendszer vasbetonból illetve téglából készült külső falak ablaknyílásaihoz használatos. A függönyfal két típusú zónát foglal magába: "hideg", "meleg". A "meleg" zónák hőszigetelt ablakokat jelölnek, melyek a homlokzat elé, az ablaknyílásokba épülnek be. A "hideg" zónák az ablakon belüli területek, 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-70HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70B	MB-70 Casement MB-70 Casement HI
PROFILMÉRETEK							
Keret mélysége (ajtó / ablak)	70 mm / 70 mm	70 mm			70 mm / 70 mm	70 mm	70 mm
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	70 mm / 79 mm	79 mm			79 mm / 70 mm	79 mm	79 mm
Üvegezés szélessége (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	14,5 – 53,5 mm / 23,5 – 62 mm	14,5 – 53,5 mm / 23,5 – 62 mm
MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG - T-PROFIL							
Ajtó- / ablakkeret	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78,5 mm	51 mm / 47 mm	28 mm
Ajtó- / ablakszárny	72 mm / 32 mm	—	32 mm	—	34,6 mm	72 mm / 32 mm	75,5 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	M 2100 mm-ig Sz 1400 mm-ig	M 2400 mm-ig Sz 1600 mm-ig	M 2600 mm-ig Sz 2400 mm-ig
Ajtó (M×Sz)	M 2400 mm-ig Sz 1300 mm-ig	—	—	—	—	M 2374 mm-ig Sz 1100 mm-ig	—
KONSTRUKCIÓ TÍPUSA							
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	nyíló, bukó, bukó-nyíló ablak, kifelé és befelé nyíló ajtó	fix, nyíló, kifelé billenő és felnyíló
TELJESÍTMÉNY							
Légáteresztés	4-es osztály, EN 1026:2001; EN 12207:2001					4-es osztály, EN 1026; EN 12207	4-es osztály, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Vízzáras	E1200 osztályig EN 1027:2001; EN 12208:2001			E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001		9A, EN 1027; EN 12208	E1500 osztályig EN 1027:2001; EN 12208:2001
Szélerhelési ellenállás	C5 osztályig EN 12211:2001; EN 12210:2001			C5 osztály, EN 12211:2001; EN 12210:2001		C3 osztályig, EN 12211; EN 12210	C4 osztályig (2400 Pa), EN 12211:2001; EN 12210:2001
Hőszigetelés	U _f 1,0 W/(m ² K)-tól U _w 1,0 W/(m ² K)-tól*	U _f 1,5W/(m ² K)-tól	U _f 1,9 W/(m ² K)-tól	U _f 2,2 W/(m ² K)-tól	U _f 1,4 W/(m ² K)-tól	U _f 1,3 W/(m ² K)-tól	—

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



REJTETT PROFILÚ PANORÁMA TOLÓAJTÓRENDSZER **MB-SKYLINE TYPE R**

Az **MB-SKYLINE TYPE R** egy modern, nagyméretű tolóajtó rendszer, amelyet a könnyűség és esztétika jellemez. Keskeny profilon alapul, aminek köszönhetően a szerkezet modern megjelenésű, amely egyben panoráma kilátást biztosít a ház környezetére. Az **MB-SKYLINE TYPE R** ajtó fő jellemzői, ami a felhasználó már az első pillanatban megítélhet: az ajtószárny teljesen rejtett profiljai, a keskeny takaróprofil, valamint a lapos küszöb. A hatalmas elemek mozgatásához nincs szükség nagy erőre, a mechanika csaknem zajtalanul működik.

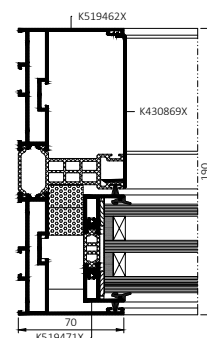
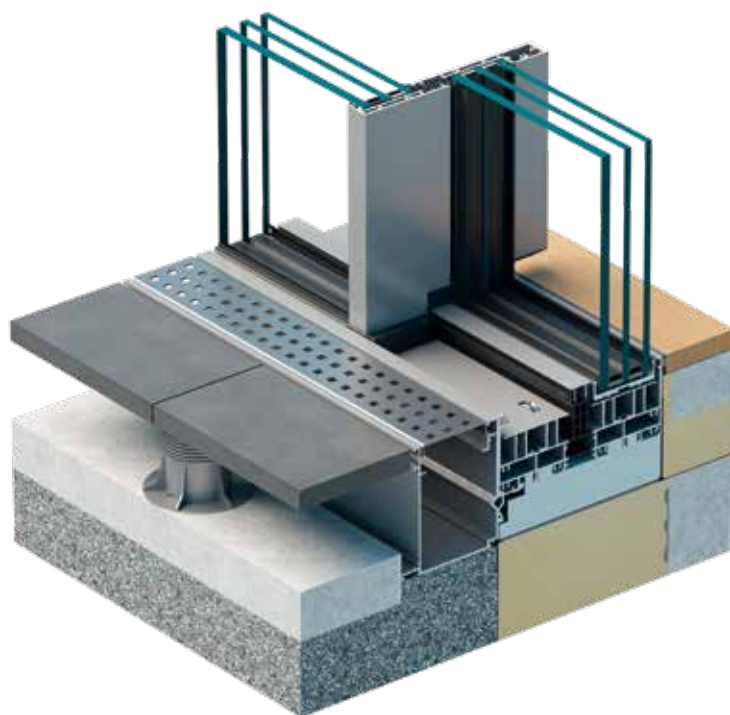
A szerkezet magassága elérheti a 4 métert is, ha pedig automatikát alkalmazunk, akkor a szárny súlya akár 700 kg is lehet.

Ez lehetőséget ad látványos, üvegezett falak tervezésére.

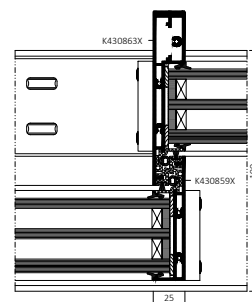
a szárny max. tömege 700 kg lehet



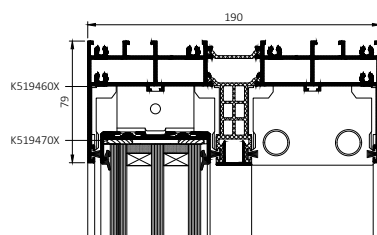
Luxusérzetű kilépés a kertbe



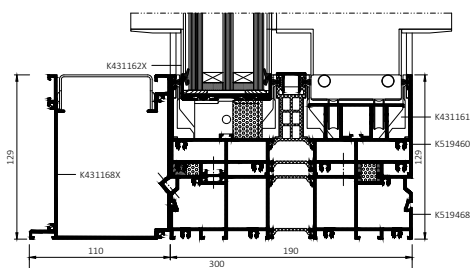
Az ajtó oldalsó keresztmetszete



Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



Az ajtó felső metszete



Az ajtó alsó metszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- az ajtó tokja el van rejtve a falban, a padlóban és a mennyezetben
- a szárny profiljai teljes egészében el vannak rejtve az alsó és felső tokban, abban az esetben, ha automata mozgató rendszert választanak, vagy a zárás a takaróprofilban történik, akkor a szárny profiljai sem látszanak a szerkezet oldalsó részein,
- 25 mm széles takaróprofil a szárnyak csatlakozásánál
- 23 mm mély, kényelmes, lapos küszöb
- max 700 kg súlyú és nagy méretű ajtószárnyak – max. 4 m szerkezeti magasság
- üvegezési tartomány 52-től 60 mm
- az ajtó szárnyai modern, magas hőszigetelési paraméterrel rendelkező szigetelő anyagból készülnek. 71 mm (szárny) és 190 mm (kétsínű tok) mélységű profilok
- a tokban alkalmazott, csúszó tömitések modernnek, esztétikusak és hangtalanul működnek
- a görgők, amelyeken a szárny mozog, rozsdamentes acélból, valamint fekete poliamidból készülhetnek
- a zárás BT Lock vasalattal, manuálisan vagy a takaróprofilon történhet
- automata mozgató távvezérléssel és akadályérzékelővel
- modern víztelenítési rendszerbe tartozó eresszel
- rendszerbe tartozó, állítható magasságú, rögzítő konzolok
- magas hőszigetelésű profilok
- a rendszer ún. „nullás takaróprofilal”, amely lehetővé teszi külső napárnyékolók használatát, például a SkyFlow típusú zsaluziákat és a SkyRoll screeneket



PANORÁMA TOLÓAJTÓ, VÉKONY KERETTEL **MB-SKYLINE**

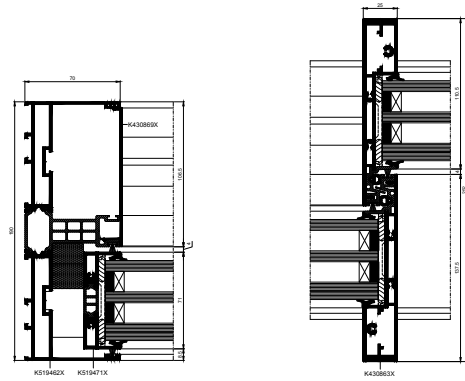
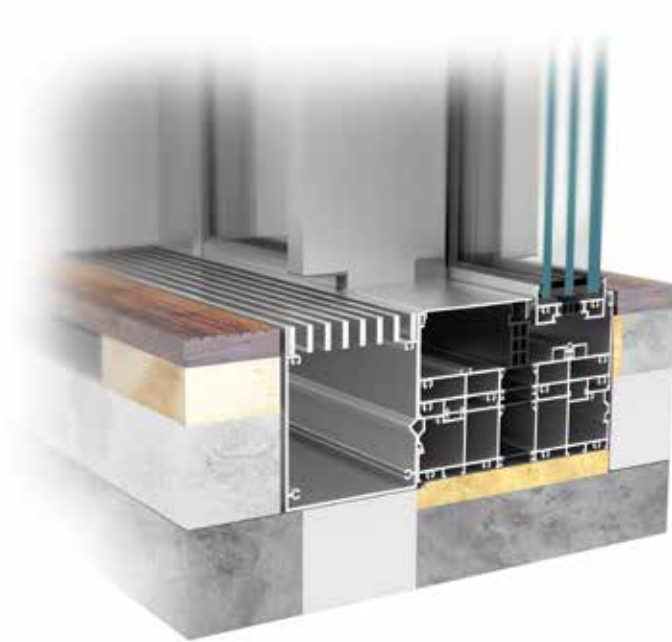
A rejtett keretű **MB-SKYLINE** tolóajtó rendszer keskeny profilokon alapszik, amelynek köszönhetően a szerkezet korszerű és minimalista látványt nyújt. A rendszer ajtóit az épületnek egyedi stílust kölcsönözik és az egész beruházás presztízsét növelik.

A felhasználóknak küszöb nélküli, kényelmes kilépést biztosítanak a lakásból a teraszra, miközben harmonikusan összekapcsolják az épület belterét az azt körülvevő külvilággal. Annak ellenére, hogy kifejezetten nagyméretű ajtókat lehet beépíteni, azok filigrán profiljai könnyű és vékony benyomást keltenek. A végeredmény szinte egy folytonos üvegfal, amelyet csak vékony vonalak választanak el, ezért a luxuskivitelű épületek ideális építőelemei lehetnek.

Az ajtószárny-csatlakozás látható szélessége 25 mm

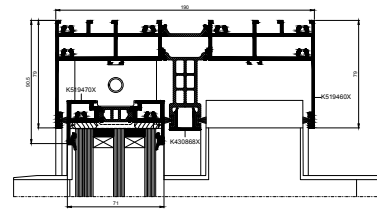


A látvány mindenek előtt

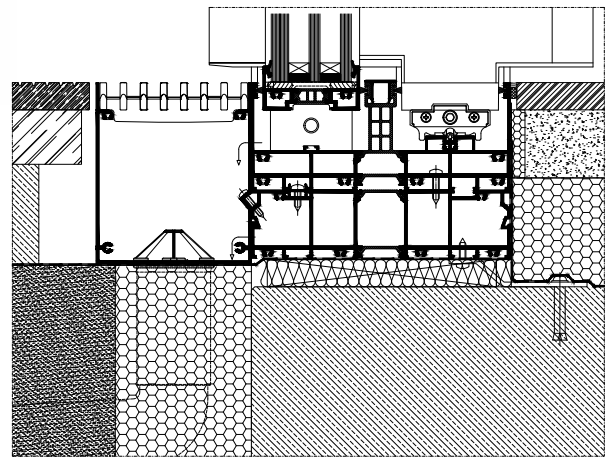


Az ajtó keresztmetszete

Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



Az ajtó felső részének metszete



Beépített ajtó alsó keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- profilok mélysége 71 mm (szárny) és 190 mm (kétsínes tok)
- a konstrukció modern dizájnnal és lenyűgöző külalakkal büszkélkedhet: a keret el van rejtve a falba, padlóba és a mennyezetbe, a szárnyak teljesen egybeolvadnak a keret profiljával a széleken, az ajtószárnyak kapcsolódásának látható szélessége: 25 mm.
- ajtószárnyak súlya 750 kg-ig terjedhet és nagy kiterjedésű, akár 4 m magasak is lehetnek
- háromkamrás profilok hőszigeteléssel
- a három üveglapos (kétkamrás) üvegezés vastagsága 52-60 mm tartományú
- manuálisan vagy automataként nyitható
- a motor és az vezérlőközpont a tok profiljaiba van rejtve
- konstrukció külsőjén rögzített automatát is lehet használni

TELJESÍTMÉNY	MB-SKYLINE
Légáteresztés	3-as osztály, EN 12207
Vízárás	9A osztályig (600Pa), EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C5 osztályig (2000Pa), EN 12210
Hőszigetelés	$U_D 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ -tól

* - 2,07 x 3,44 mm szárnyú ajtók kétkamrás kitéréssel $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ együtthatóval és meleg peremes távtartóval



EMELŐ-TOLÓ ERKÉLYAJTÓ

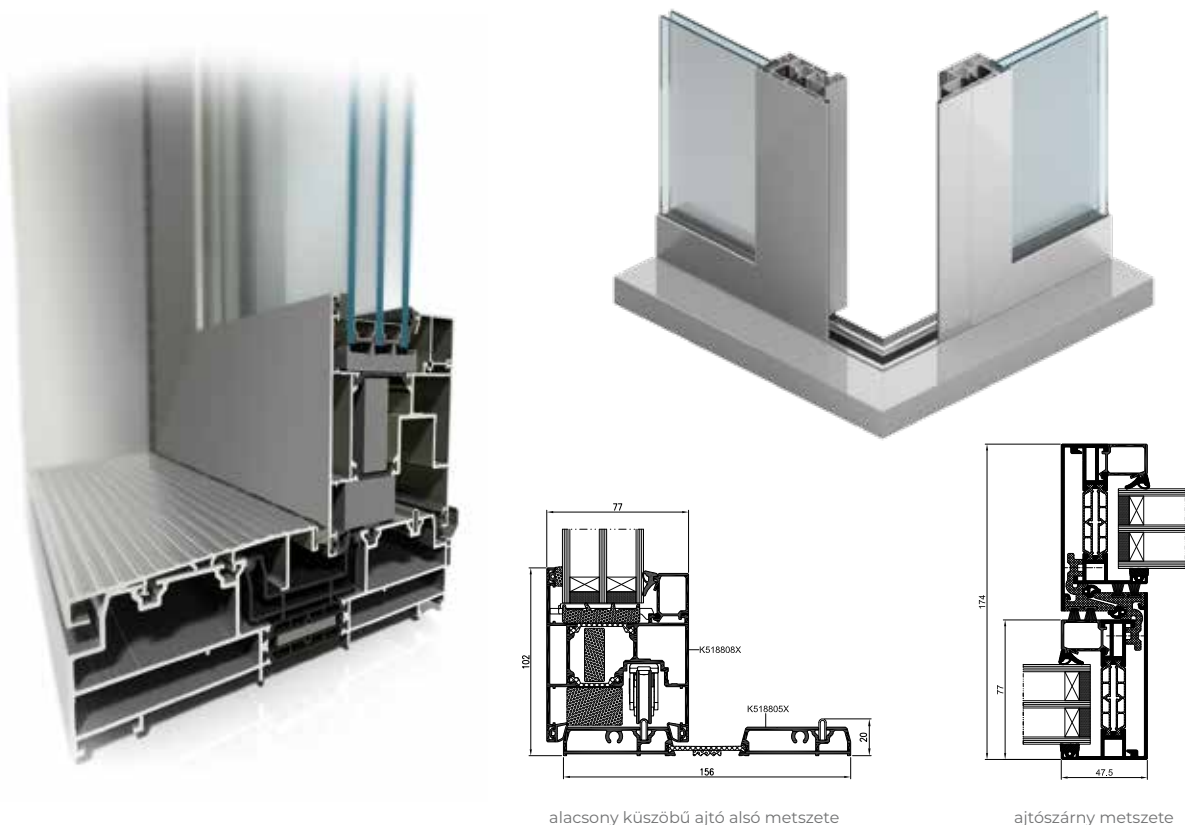
MB-77HS MB-77HSB MB-77HS HI

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. Az **MB-77HSB-t** kifejezetten a belga piac igényeinek megfelelően tervezték.

**nagyméretű, 6 m szélességet
meghaladó konstrukciók**



A te kültered



alacsony küszöbű ajtó alsó metszete

ajtószárny metszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 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 háromsínés 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 (téglalap), 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 légzáróképeséget
- 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
- Az MB-77HSB rendszer az UBA Belgium ATG tanúsítványával rendelkezik.



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Keret mélysége	174 mm (2 -sínés profil), 271 mm (3 -sínés 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	
TELJESÍTMÉNY	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207	
Vízzárás	9A osztály, EN 12208	
Hőszigetelés	U_f 1,4 W/(m ² K)-tól, U_w 0,84 W/(m ² K)*-tól	U_w 0,88 W/(m ² K)*-tól
Szélterhelési ellenállás	C4 osztályig, EN 12210	C2 osztályig, EN 12210

* - U_w az MB-77HS HI nyitható ablak esetében, 3,0 × 2,9 m, üvegezés $U_g=0,5$ W/(m²K)

EMELŐ-TOLÓ ERKÉLYAJTÓ MB-59HS



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 rejt magában, és optimális megoldás a profilok és keretek konstrukciójának és méretének tekintetében.

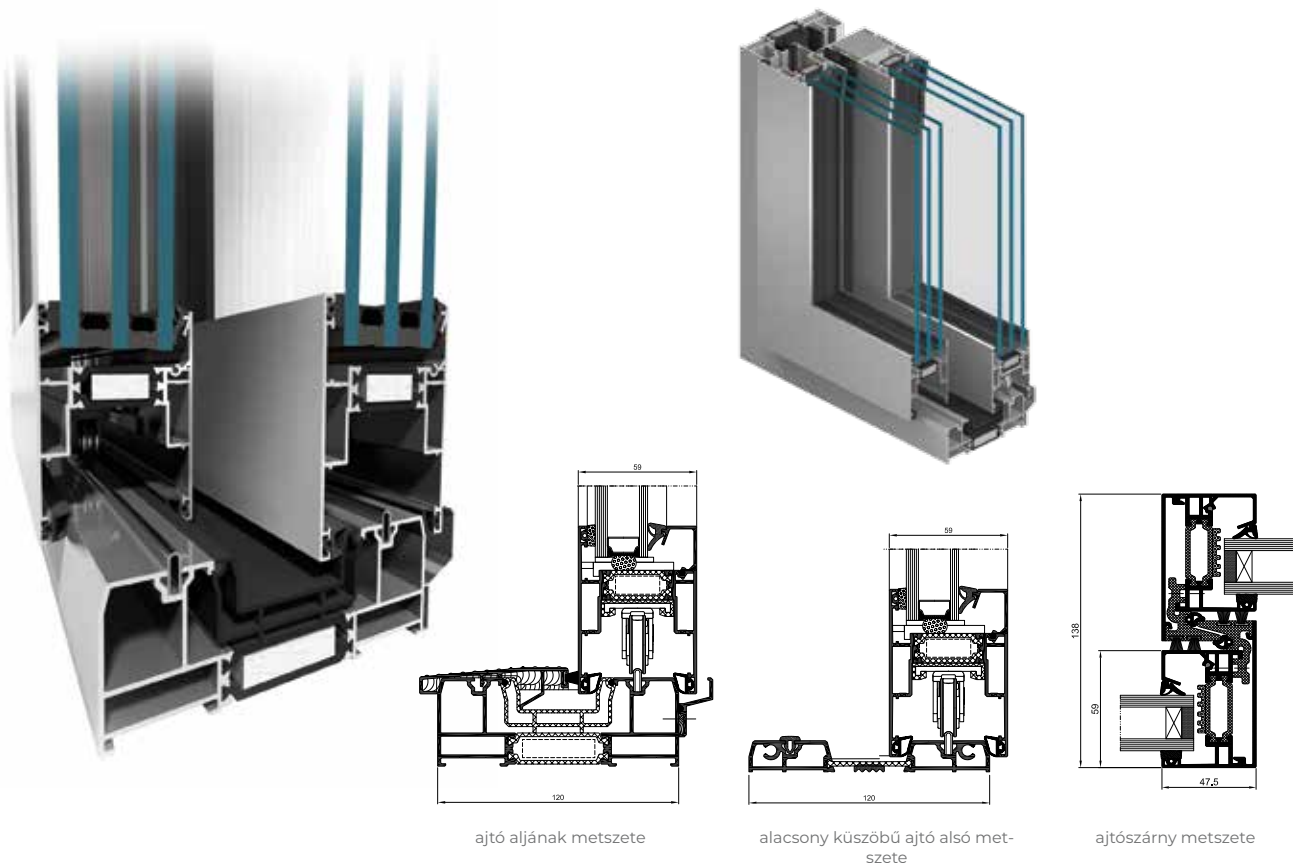
A hőszigetelés tekintetében az **MB-59HS** profilok két változatban kaphatók: ST illetve HI. A rendelkezésre álló profilok skálája magába foglalja a görgő berendezések kétfajta magasságához igazított 2- és 3-sínes kereteket és szárnyakat. Az üvegezés széles választéka lehetővé teszi a dupla és tripla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

megoldások széles skálája

optimális konstrukciók



Kényelmes kijárat a teraszra



ajtó aljának metszete

alacsony küszöbű ajtó alsó metszete

ajtószárny metszete

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, poliuretán 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 – lizénás-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 mélysége	120 mm (2 -sínes profil), 199 mm (3 -sínes profil)
Szárny mélysége	59 mm
Üvegezés szélessége	42 mm-ig
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
Szélterhelési ellenállás	C3-ig, EN 12210
Hőszigetelés	U_f 1,8 W/(m ² K)-tól



TOLÓ ERKÉLYAJTÓK RENDSZERE **MB-59 SLIDE**

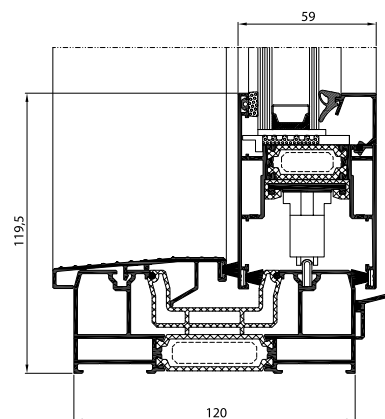
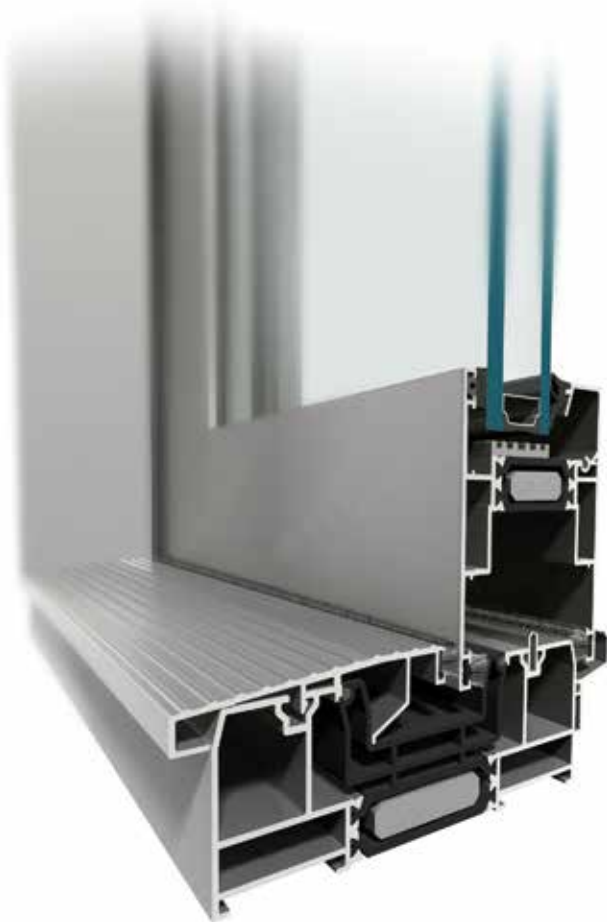
A **MB-59 Slide** rendszer olyan hőszigetelt tolóajtók és -ablakok kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba, alumíniumhomlokzatokba, télikertekbe vagy kirakatokba lehet beépíteni. A tolóajtók (különösen a nagyméretűek) optikailag nagyítják a lakóterületet azzal, hogy összekapcsolják azt a külső terasszal vagy kerttel.

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

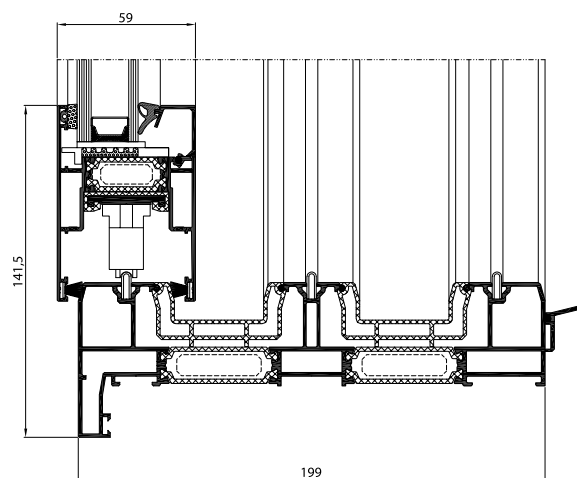
gyors előgyártás



A természethez közelebbi nappali



Kétsínes kerettel rendelkező ajtó metszete



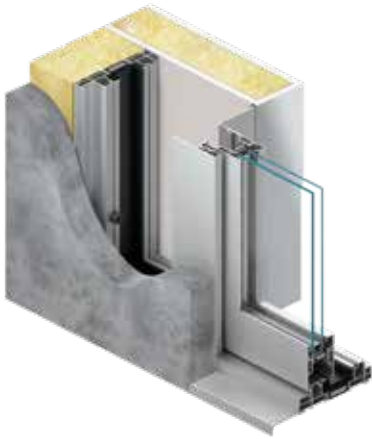
Háromsínes kerettel rendelkező ajtó keresztmetszete

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 hőhidmentes 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 SPECIFIKÁCIÓK	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Keret mélysége	120 mm (profil 2-szynowy), 199 mm (profil 3-szynowy)
Szárny mélysége	59 mm
Üvegezés szélessége	10,5 – 42 mm
AZ ELEMENK MINIMÁLIS KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ SZÉLESSÉGE	
Keret	44 mm
Szárny	83,5 mm
TELJESÍTMÉNY	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Légáteresztés	3. osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzárás	6A osztály, PN-EN 12208:2001
Szélterhelési ellenállás	C3 osztály, PN-EN 12210:2001
Hőszigetelés	$U_f 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

FALBAN FUTÓ TOLÓ ERKÉLYAJTÓ RENDSZER **MB-59 SLIDE GALANDAGE**

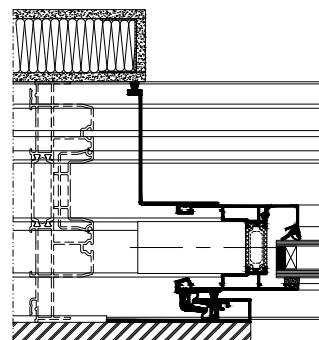


Az **MB-59 Slide Galandage** rendszer az MB-59 Slide rendszer megoldásain alapul. Olyan hőszigetelt tolóajtók kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba lehet beépíteni, úgy, hogy az ajtó kinyitása után az ajtószárnyat a fal teljesen elfedi. Az ilyen módon beépített ajtók eltüntetik a lakórész és a terasz vagy kert közötti határt. Az **MB-59 Slide Galandage** rendszer profiljainak hőszigetelésük szerint két szerkezeti változatuk van: ST és HI. A kapható profilok között megtalálhatók két- és három síkon futó keretek is. Az üvegezési lehetőségek széles spektrumának köszönhetően két- és három rétegű összeállításokat is be lehet szerelni, ideértve a hangszigetelő illetve betörésgátló tulajdonságú üvegeket is.

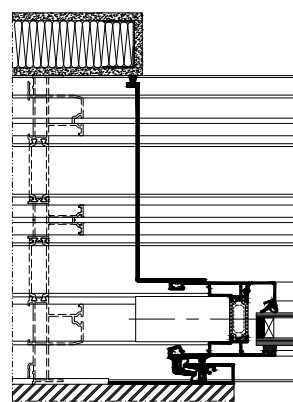
falban futó, tolható erkélyajtó



Korlátlan kapcsolat a környezettel



oldalsó keresztmetszet az ajtó
2-sínes tokjával a falban



oldalsó keresztmetszet az ajtó
3-sínes tokjával a falban

ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

- fesztelenül ki lehet lépni a szabadba a teraszon vagy a kertbe a falba teljesen elrejtett ajtónak köszönhetően
- nagyméretű ajtószárnyak használhatók: magasságuk 2,6 m-ig, szélességük 1,8 m-ig; a szárnyak maximális tömege 160 kg-ig terjedhet
- karcsú és tartós háromkamrás profilok, ahol a középső rekeszt a széles hőhídmentes szigetelőkamra alkotja
- két- vagy háromsínes keretek, melyek lehetővé teszik a széles bejáratú ajtók előállítását
- az ajtószárnyakba beépíthető üvegek vastagsága széles terjedelmű (42 mm-ig), így szabadon kiválaszthatók a tetszőleges méretű üvegek
- a forgalomban kapható legtöbb tolóajtó-vasalat beleépíthető

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Keret mélysége	166,9 mm (2 sínes profil), 245,9 mm (3 sínes profil)
Szárny mélysége	59 mm
Üvegezés szélessége	10 – 42 mm
A KERETEK KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ MINIMÁLIS SZÉLESSÉGE	
Keret	44 mm
Szárny	83,5 mm
TELJESÍTMÉNY	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Légáteresztés	3. osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzáras	5A osztály, PN-EN 12208:2001
Szélterhelési ellenállás	C2/B2 osztály, PN-EN 12210:2016
Hőszigetelés	U_f 1,9 W/(m ² K)-tól



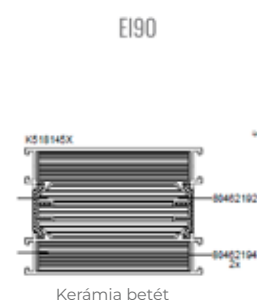
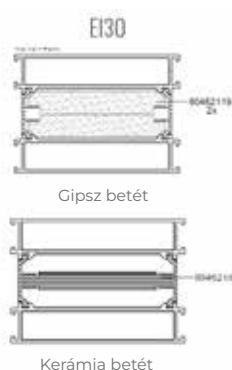
TŰZGÁTLÓ AJTÓ- ÉS VÁLASZFAL RENDSZER **MB-78EI**

Az **MB-78EI** tűzgátló egy-, illetve kétszárnyú ajtó- és válaszfal rendszer belső és külső alkalmazásra, EI15, EI30, EI45, EI60 és EI90 osztályokban használható. Szükség esetén a tűzgátló ajtók egyidejűleg füstgátlási jellemzőkkel is bírhatnak.

tűzállóság EI 90-ig



Nyerjen értékes időt



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- egy- illetve kétszárnyú ajtók, M=3000 mm-ig
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
PROFILMÉRETEK	
Keret mélysége	78 mm
Szárny mélysége	78 mm
Üvegezés szélessége	6 – 49 mm
KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ MIN. PROFILSZÉLESSÉG	
Ajtókeret	51 (72) mm
Ajtószárny	72 (51) mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK	
Ajtószárny / függönyfal elem maximális mérete (M×Sz)	M do 3000 mm, Sz do 1400 mm
Ajtószárny / függönyfal max. súlya	250 kg
TELJESÍTMÉNY	MB-78EI
Légáteresztés	2-es osztály, PN-EN 12207:2001
Vízzárás	5A osztály, PN-EN 12208:2001
Tűzállóság	válaszfalak és ajtók: EI30, EI60, EI90 az EN13 501-2 szerint
Hőszigetelés	1,6 W/(m ² K)-tól
Hangszigetelés	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.

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.

tűzállóság EI 60-ig



Irodahelyiségek tűzvédelme



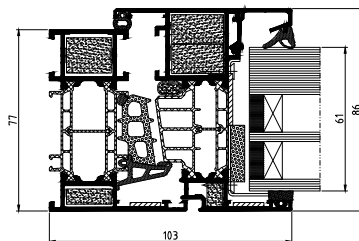
TŰZGÁTLÓ ABLAK- ÉS AJTÓRENDSZER MB-86EI

Az **MB-86EI** rendszer olyan kinyitható ablakok kialakítására szolgál, melyek az EN 13501-2+A1 szabvány alapján megfelelnek az EI30 tűzvédelmi osztály kívánalmainak. Szerkezete az **MB-86** rendszeren alapul, ennek köszönhetően magas szintű hő- és hangszigetelés, valamint víz- és légzáróság jellemzi. Az **MB-86EI** rendszer egyesíti magában a klasszikus ablakrendszerek és a tűzgátló válaszfalak tulajdonságainak előnyeit – az ezekből kialakított építmény megfelel minden érvényes előírásnak és normának, különösen az energiatakarékosságra és környezetvédelemre vonatkozóknak, miközben a tűzzel szemben is védelmet biztosít. A rendszer rendelkezik tűzálló minősítéssel.

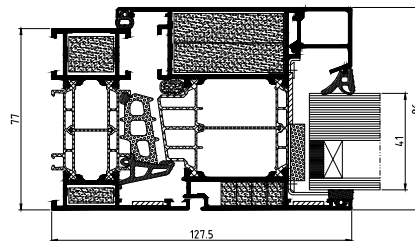
tűzállósági határérték EI 30-ig



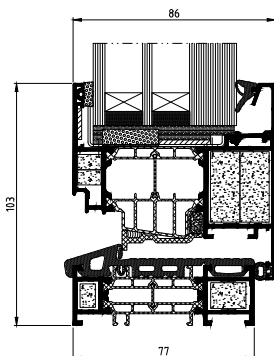
Energiatakarékos ablak EI30 tűzállósági határértékkel



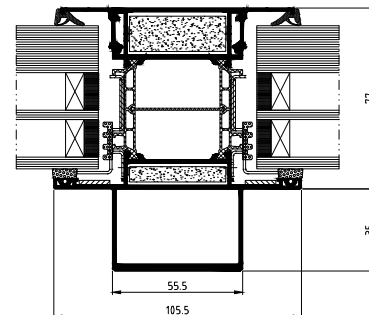
háromrétegű üvegezésű, nyíló ablak metszete



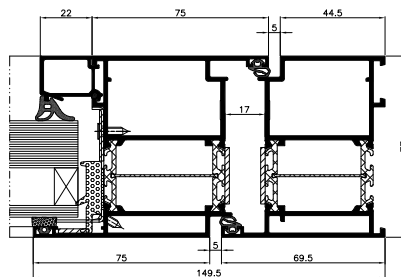
kétrétegű üvegezésű, nyíló ablak metszete



alacsony küszöbű ajtó metszete



keresztmetszet egy falon keresztül, háromrétegű üvegezéssel



EI30 ajtó keresztmetszete

AZ MB-86EI RENDSZER ELŐNYEI

- háromkamrás felépítésű profilok, melyek közepében 43 vagy 42 mm széles szigetelő kamra található a hőhidak között
- a szerkezet tűzállóságát az üveg megfelelő tűzállósági osztálya, az alumínium profilok belső kamrájában lévő tűzgátló elemek, valamint az alumínium profilok és az üveg közötti térben működő speciális kiegészítő anyagok biztosítják
- A felhasználható ablaktáblák vastagságának széles skálája létezik, így különféle hőszigetelt üveget, például háromrétegű üvegezést is lehet alkalmazni
- rögzített falak és térelhatárolók ajtókkal (EI 15 és EI 30)
- Az MB-86EI-ben használt vasalatok általában az RC2-es betörésvédelmi osztályba tartoznak



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-86EI ABLAK	MB-86EI AJTÓ
Tokmélység	77 mm	77 mm
Szárny mélysége	86 mm	77 mm
Üvegezés szélessége	keret: 41 – 61 mm, szárny: 41 – 70 mm	41 – 61 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK		
A szárny maximális mérete (M×SZ)	M 2400 mm-ig, Sz 1600 mm-ig	M 3000 mm-ig, Sz 1300 mm-ig
TELJESÍTMÉNY	MB-86EI ABLAK	MB-86EI AJTÓ
Légáteresztés	4-es osztály, EN 12207	4-es osztály, EN 12207
Vízzáras	E 1500 osztály, EN 12208	E 1350 osztály, EN 12208
Szélterhelési ellenállás	C5 osztály, EN 12210	C5/B5 osztály, EN 12210
Hőszigetelés	$U_f 1,07 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól, $U_w 0,86 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ *-tól	$U_f 1,54 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól, $U_D 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ -tól
Tűzállóság	EI15, EI30 osztály	EI15, EI30 osztály

* - 2000 × 1100 mm méretű ablak, $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ háromrétegű üvegezés, melegperemes távtartó és EI30 tűzállósági határértékű üveg



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-60

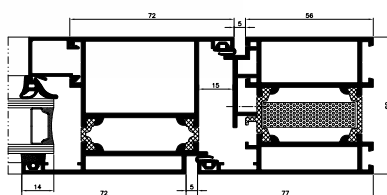
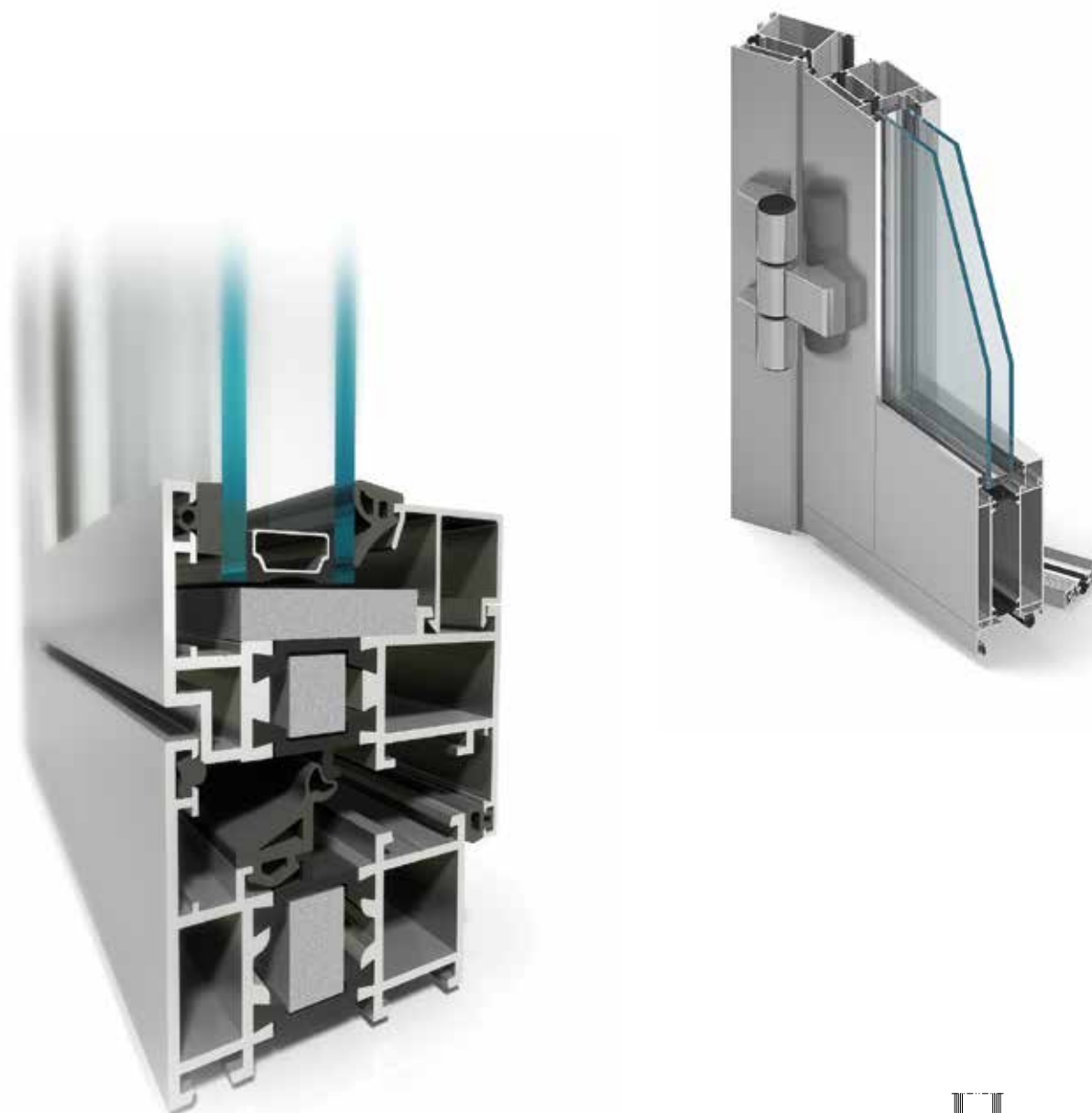
MB-60HI

A rendszer fokozott hő- és hangszigetelő képességű külső épületelemek létrehozására szolgál. Különböző ablaktípusok alakíthatóak ki benne, többek között: rejtett szárnyú MB-60US, MB-60 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.

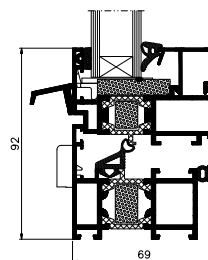
nagyszámú megoldási lehetőség



INFORMATIKAI ÉS VÁLLALKOZÁSI FŐISKOLA ÉLELMEZÉSI ÉS VENDÉGLÁTÓIPARI TANSZÉKE
Város: Łomża, Lengyelország / Tervezés: PW ARKON



Ajtó – keresztmetszet

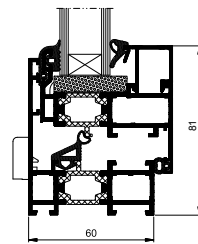


Ablak – keresztmetszet

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

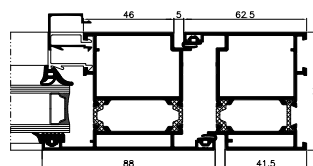
MB-60US MB-60US HI



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.

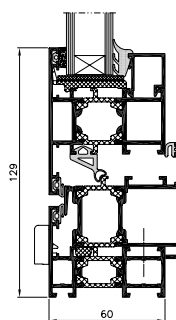
MB-60E MB-60E HI



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.

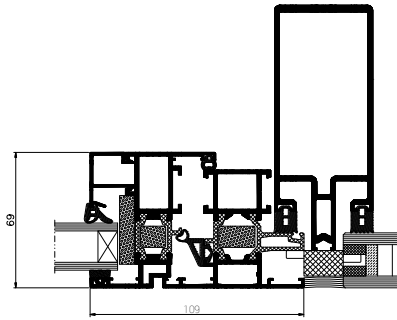
MB-60 PIVOT



Forgóablak – keresztmetszet

Az MB-60 rendszer forgóablakok kialakítására szolgál, vízszintes vagy függőleges forgótengellyel. A felhasznált elemek 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, ÜVEGEZÉS SZÉLESSÉGE					
Glybokość ramy (ajtó / ablak)	60 mm / 60 mm	60 mm			
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	60 mm / 69 mm	69 mm		60 mm	69 mm
Üvegezés szélessége (okno stałe i drzwi / okna otwierane)	5 – 44 mm / 14 – 52 mm	4 – 35 mm / 8 – 44 mm	5 – 41 mm / 14 – 50 mm	5 – 41 mm	—
KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ MIN. PROFILSZÉLESSÉG					
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- / ablakszárny	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
KONSTRUKCIÓ TÍPUSA					
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 ajtószetek	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
Vízzáras	E900 osztály EN 1027:2001; EN 12208:2001			E1200 osztály EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Szélterhelési ellenállás	C5 osztály 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
Ütésállóság	3-as osztály	—	—	3-as osztály	—
Hőszigetelés	U _f 1,4 W/(m ² K)-tól	U _f 1,7 W/(m ² K)-tól	—	U _f 2,8 W/(m ² K)-tól	—



BELTÉRI ÜVEGFAL RENDSZEREK **MB-HARMONY**

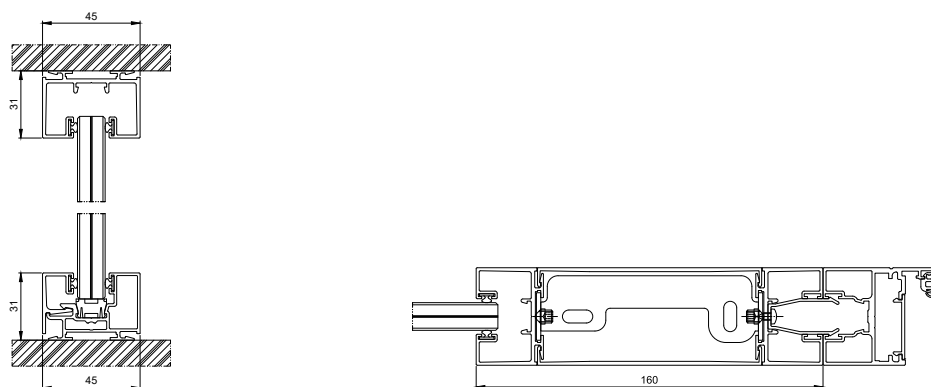
Az **MB-HARMONY** egy egyrétegű üvegezésű rendszer, amely az MB-HARMONY OFFICE üvegfalakat tartalmazó nagyobb csoport része. Geometriai szempontból könnyű szerkezet jellemzi, könnyen összeszerelhető, és nem igényel speciális szerszámokat. 10-12 mm-es edzett üveggel, laminált üveggel és akusztikus üveggel kombinálható. Ideális hagyományos irodahelyiségekbe, még megnövekedett akusztikai követelmények esetén is.

Az MB-HARMONY OFFICE egy új termékcsalád a beltéri üvegfalak építéséhez, amelynek fő gondolata egy könnyen előregyártható és gyorsan összeszerelhető rendszer létrehozása, amely modern, könnyű kialakítást és használati kényelmet biztosít a tartósság és a garantált teljesítmény mellett.

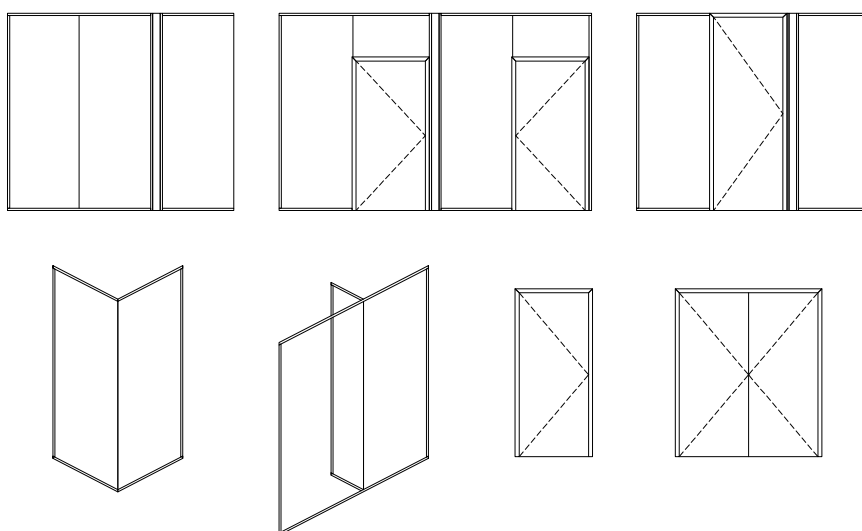
könnyű kialakítás és kényelem



Könnyen és gyorsan telepíthető



AZ MB-HARMONY TELEPÍTÉSI PÉLDÁI



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a szelvények szerkezeti könnyedsége – csupán 31 mm magasak
- a profilok beépítése előtt bevezetett rejtett üvegezésű tömítések
- a teljes rendszer néhány alapelemre épül
- a csatlakozók és kellékek száma a minimálisra van csökkentve
- egyszerű összeszerelés és előregyártás (közvetlenül az építkezésen)
- alapprofilok szerinti egyedi szerelőpanel
- nincs szükség akril fugákra a falakon
- a szerelvények és kellékek telepítése nem igényel megmunkálást – csupán néhány esetre korlátozódik
- hordozható szerszámokkal végzett megmunkálás
- a szerkezet stabilitása és megbízhatósága tesztekkel igazolt
- univerzális keret minden ajtótipushoz
- kompatibilitás az MB-Harmony és MB-Harmony DUO megoldásokkal

MŰSZAKI ADATOK	MB-HARMONY
Üvegezési tartomány	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 akusztikus fóliával, VSG 66.2 akusztikus fóliával
Hangszigetelés	R_w max 39 dB / RA_1 max 38 dB
Felhasználási kategória	IVb
Szobakategória	A, B, C1+C5, D
Magasság	3200/3600 mm*
Felületkezelés	eloxált, a RAL paletta színei, valamint az ADEC paletta színei fa és beton színekben

* - akusztikus fóliával ellátott ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 üveghez



BELTÉRI ÜVEGFAL RENDSZEREK **MB-HARMONY DUO**

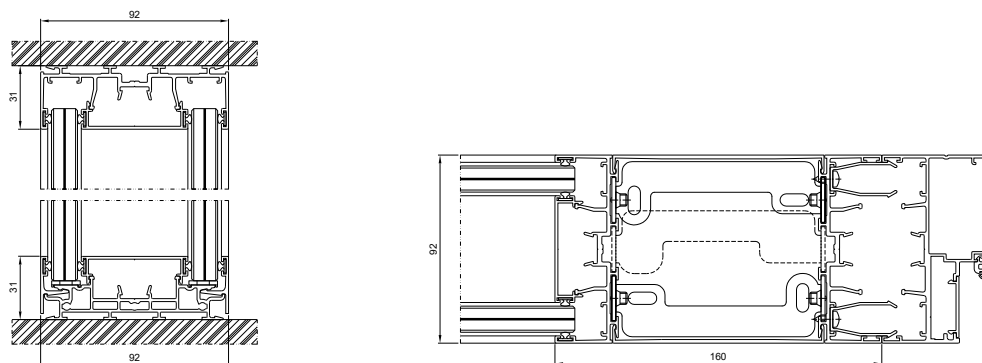
Az **MB-HARMONY DUO** egy beltéri, dupla üvegezésű falak építésére szolgáló rendszer, amely elsősorban a nagyon magas akusztikai követelményeket támaztató irodák számára készült. A dupla üvegezés biztosítja a megfelelő munkakomfort és a szobákban folytatott beszélgetések bizalmas jellegének megőrzéséhez szükséges szigetelést.

Geometriai szempontból a rendszer teljes mértékben illeszkedik az egyrétegű, üvegezett MB-HARMONY falakhoz, ami lehetővé teszi mindkét megoldás egy építészeti térben történő koherens és esztétikus alkalmazását.

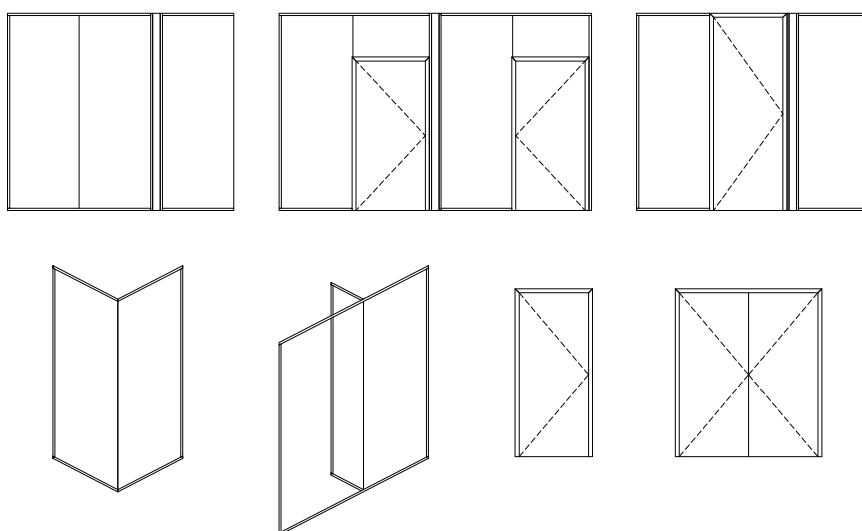
R_w 48 dB-ig emelkedő magas akusztikai paraméterek



Kiváló zajszigetelés



AZ MB-HARMONY DUO TELEPÍTÉSI PÉLDÁI



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a szelvények szerkezeti könnyedsége – csupán 31 mm magasak
- a profilok beépítése előtt bevezetett rejtett üvegezésű tömítések
- a teljes rendszer néhány alapelemre épül
- a csatlakozók és kellékek száma a minimálisra van csökkentve
- egyszerű összeszerelés és előregyártás (közvetlenül az építkezésen)
- alapprofilok szerinti egyedi szerelőpanel
- nincs szükség akril fugákra a falakon
- a szerelvények és kellékek telepítése nem igényel megmunkálást – csupán néhány esetre korlátozódik
- hordozható szerszámokkal végzett megmunkálás
- a szerkezet stabilitása és megbízhatósága tesztekkel igazolt
- univerzális keret minden ajtótipushoz
- kompatibilitás az MB-Harmony és MB-Harmony DUO megoldásokkal

MŰSZAKI ADATOK	MB-HARMONY DUO
Üvegezési tartomány	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 akusztikus fóliával, VSG 66.2 akusztikus fóliával
Hangszigetelés	R_w max 48 dB / RA_1 max 46 dB
Felhasználási kategória	IVb
Szobakategória	A, B, C1+C5, D
Magasság	3200/3600 mm*
Felületkezelés	eloxált, a RAL paletta színei, valamint az ADEC paletta színei fa és beton színekben

* - akusztikus fóliával ellátott ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 üveghez



BELTÉRI ÜVEG 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.

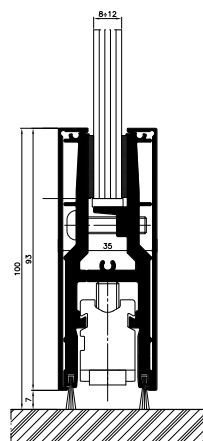
Az **MB-EXPO MOBILE** a minőségi szegmensajtók gyártását lehetővé tevő belső válaszfal rendszer. Az **MB-EXPO MOBILE** használható magas (akár 4m) mennyezetű területeken, és a szélesen nyitható ajtó különösen üzletekre, üzletközpontokra, kiállítóközpontokra illetve irodaházakra összpontosító megoldás.

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.

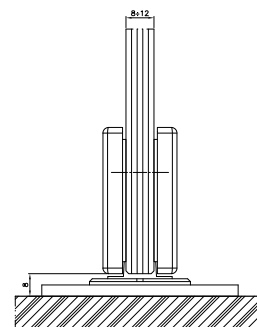
akár 4m magas szerkezetek



Stílusos kirakatok

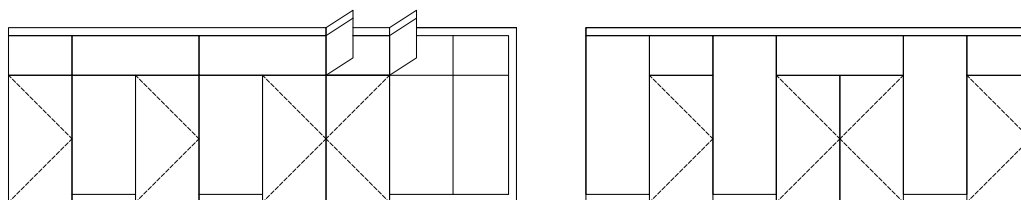
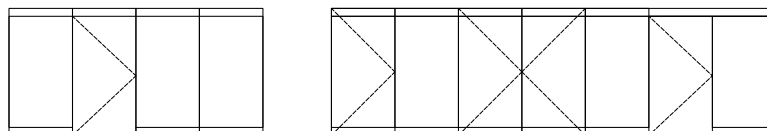


Mobil és ajtószárny – alsó keresztmetszet

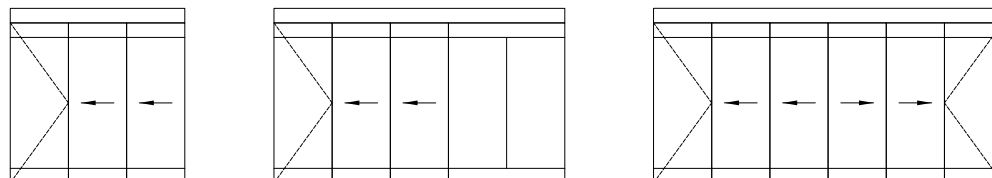


Kíratok – alsó keresztmetszet

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



BELTÉRI ÜVEG VÁLASZFAL RENDSZER **MB-80 OFFICE**

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

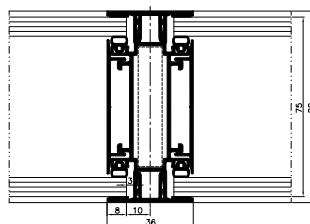
Az **MB-80 OFFICE** rendszer lehetővé teszi a különböző típusú kitöltések – átlátszó, illetve nem átlátszó (pl. savmart) – használatát a belső relaxálóval, elektromos elemekkel és az irodai felszereléssel. Ezek a falak különösen alkalmasak az olyan épületek esetében, melyekben nagy hangszigetelés szükséges.

A konstrukció alapvető jellemzője sokoldalúsága az irodai terület elrendezésében, ami a helyszíni munkálatok egyszerű elvégzésével párosul. Az **MB-80 OFFICE** rendszer „osztatlan”, egyszerű és sarkos kapcsolatos verzióban is kapható.

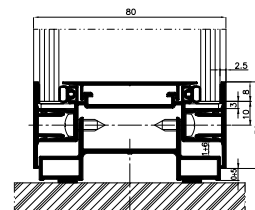
a konstrukció maximális magassága: 6,35 m



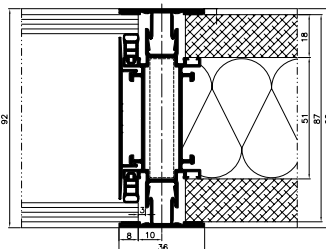
Praktikus megoldások irodákba



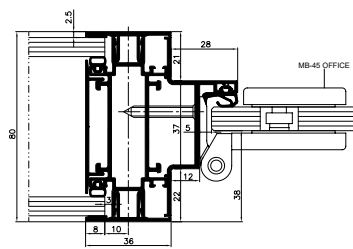
A fal függőleges metszete 80 mm



Alsó keresztirúd - nézet

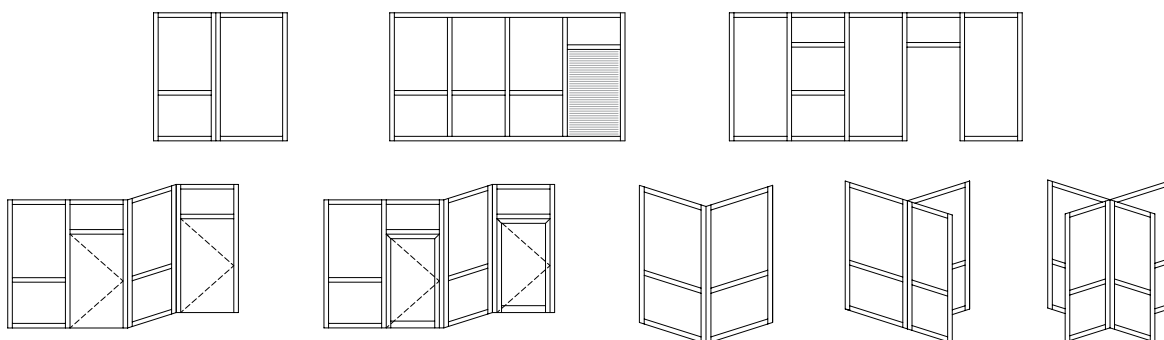


A fal függőleges metszete 92 mm



Ajtóoszlop - nézet

MB-80 OFFICE VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különféle típusú kitöltések: 4-14 mm vastag lapok, 16-18 mm vastag bútorlemez, gipszvakolatú lemezek
- az alap profilok mélysége és konstrukciója táblaszaluk beépítését is lehetővé teszi
- kombinálható standard, 75 mm vastagságú gipszvakolatú lemezekkel
- kiváló hangszigetelés az irodahelyiségekben - zajcsökkentés 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
- vezeték 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



BELTÉRI ÜVEG VÁLASZFAL 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.

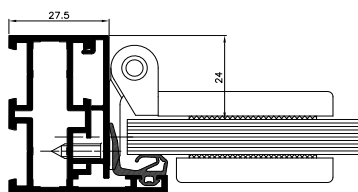
Sokoldalúságának és széleskörű alkalmazási lehetőségeinek köszönhetően az **MB-45 OFFICE** rendszer ideális könnyed, de mégis stabil falak kialakítására konferenciatermekben, irodahelyiségekben "világosan kijelölt" ajtókkal.

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.

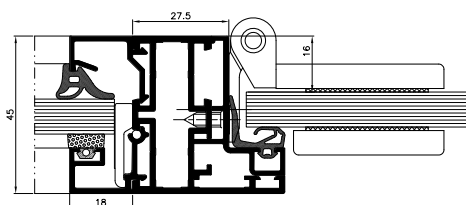
edzett üveglapból készült üvegajtó



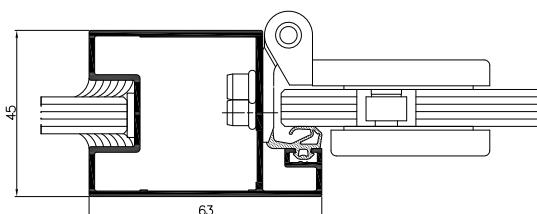
Elegáns irodaenteriór



Ajtó - oldalnézet

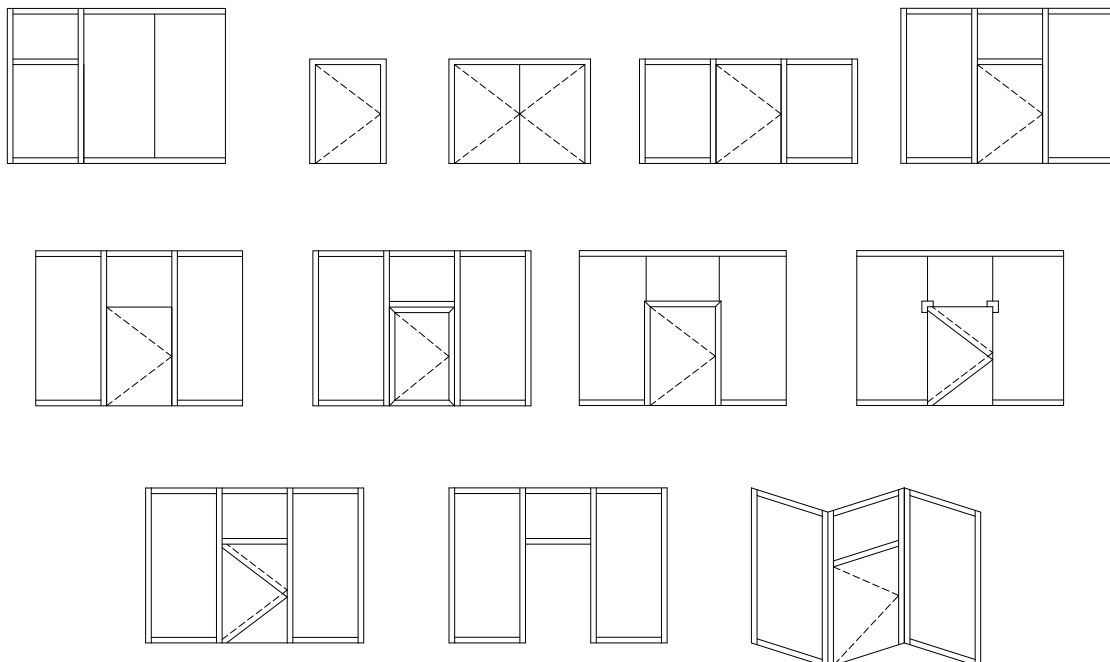


Ajtócsap - metszet nézet



Ajtócsap és felső keresztirűd 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 enteriőrterv megváltoztatásának lehetősége
- igazodik számos vállalat fémtermékeihez: Aluprof, WSS



BELTÉRI AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZER **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 üvegfületek építésre, melyek nem igényelnek hőszigetelő profilokat.

tökéletes beltéri megoldás

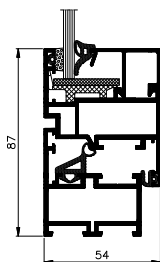


FILHARMONIA GORZOWSKA

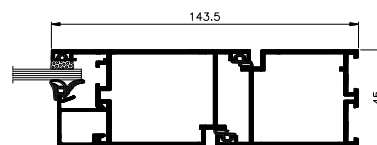
Város: Gorzów Wielkopolski, Lengyelország

Tervezés: Biuro Tervezésów Budownictwa Ogólnego BUDOPOL S.A.

MB-45 / MB-45D



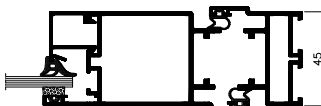
Ablak – keresztmetszet



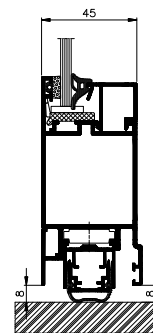
Ajtó – keresztmetszet

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



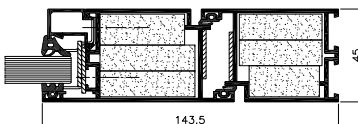
Ajtó – keresztmetszet



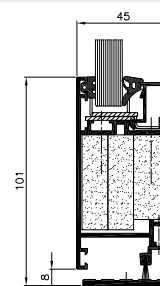
Ajtó – keresztmetszet

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

MB-45EW



Ajtó – keresztmetszet



Ajtó – keresztmetszet

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

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-45	MB-45S	MB-45D	MB-45EW
PROFILMÉRETEK				
Keret mélysége (ajtó / ablak)	45 mm			
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	45 mm / 54 mm	45 mm		
Üvegezés szélessége (rögzített ablak és ajtó / nyíló ablak)	1,5 – 31,5 mm / 1,5 – 34 mm	1,5 – 32 mm		11 – 15,5 mm
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK				
Bukó-nyíló ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm (1850 mm)-ig Sz 1250 mm (1600 mm)-ig	—	—	—
Bukó-nyíló ablak maximális mérete (M×Sz)	M 2400 mm-ig, Sz 1250 mm-ig			
Ajtók / ablakok maximális súlya	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg	120 kg
KONSTRUKCIÓ TÍPUSA				
Megoldások	Bukóablak, nyíló ablak, bukó-nyíló ablak, Az ajtók kifelé és befelé nyílnak	Ajtók bevészt zárrel, Válaszfalak ajtókkal	Az ajtók kifelé és befelé nyílnak	egy- vagy kétszárnyú ajtók, fix falak, EW30 osztály

FRANCIA ERKÉLY ÜVEGKORLÁT **MB-GLASS BARRIER**

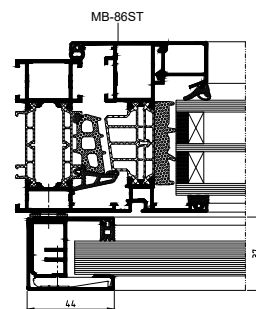


Az **MB-GLASS BARRIER** franciaerkély rendszer megvéd a „portfenetr” típusú (a francia "portefenêtre" kifejezésből), vagy magas, nyíló ablakokból való kieséstől. Az üvegezett mellvédek az ilyen típusú ablakoknál egy további akadályt is jelentenek, amelyek csökkentik a helyiségbe kívülről behatoló zajt. Alumínium ablaktokra szerelve színben tökéletesen illeszthetőek azokhoz.

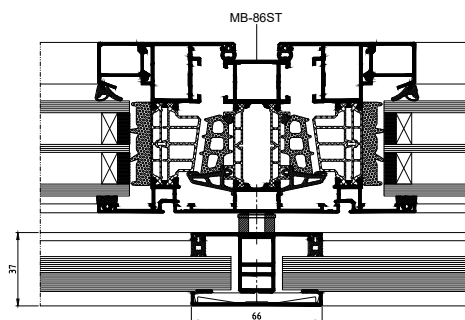
laminált üvegből készült kitöltés 8,4-től 20,8 mm-ig



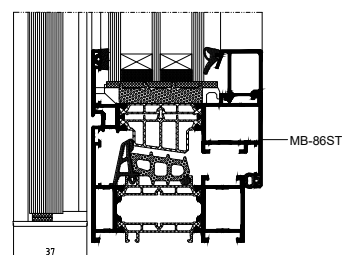
Magas esztétika és könnyű szerkezet



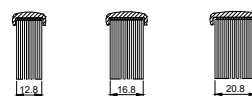
ablak keresztmetszete mellvéddel



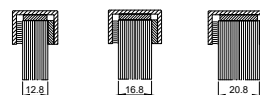
metszet az ablak tokosztóján és a mellvéden keresztül



„H” típusú korlátos ablak alsó metszete



korlát felső metszete



a korlát felső része rozsdamentes acél lécekkel

FUNKCIONALITÁS ÉS ESZTÉTIKUM

- rögzítés közvetlenül az ablakprofilokhoz
- az üveg felső széle alumínium vagy rozsdamentes acél léccel védett
- felszerelhetőség egy- és kétszárnyú szerkezetekre
- az üvegezett kitöltések nem korlátozzák a fény bejutását a belső térbe
- laminált üvegből készült kitöltés 8,4-től 20,8 mm-ig
- felhasználás lakásokban, irodahelyiségekben és más nyilvános terekben



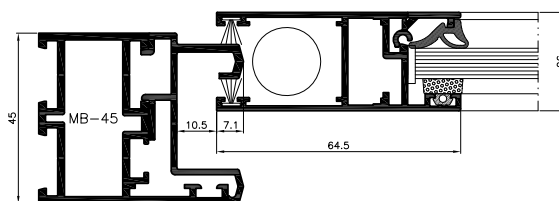
EMELŐ- ÉS TOLÓABLAK RENDSZER **MB-SLIDER WINDOW**

Az **MB-Slider Window** rendszer tolóablakok kivitelezésére szolgál függőleges és vízszintes, belső és hőszigetelést nem igénylő külső beépítésben. Az **MB-Slider Window** rendszerben készülő tolóablakokat lehet kiadó ablakként alkalmazni bankokban, étkezdékben stb. A tolóablakok rendszerét a szerkezet gyors és könnyű előregyárthatósága jellemzi, köszönhetően annak, hogy nincs szükség a munkaigényes, gépi megmunkálási műveletek többségére. Az **MB-Slider Window** rendszer jellemző tulajdonsága a vékony szárny- és tokprofilok. Az ablak profil idomainak mélysége: 45 mm a toknál, és 26 mm a szárnyaknál. A létrejött, függőleges síkban tolható ablakrendszer hatalmas előnye, hogy a működtető szerkezetek el vannak rejtve a profil belsejében. Ennek a megoldásnak köszönhetően a szerkezet nem veszít az esztétikai értékeiből. Az **MB-Slider Window** rendszerbe neves cégek vasalatai vannak beépítve, aminek következtében a konstrukció végső megjelenése a legmagasabb standardokat is kielégíti.

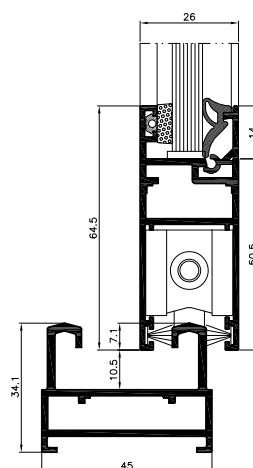
a működtető szerkezet a szárnyprofil belsejébe van rejtve



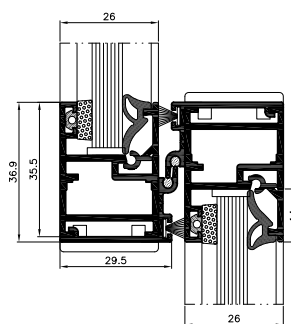
A szerkezet alkalmazhatósága



ablak keresztmetszet az MB-45 rendszerhez sorolva



vízszintes tolóablakok keresztmetszete



függőleges tolóablakok keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- lehetőség van vízszintes síkban és függőleges síkban tolható ablakok kivitelezésére is
- együtt alkalmazható bármilyen nyílászáró rendszerrel
- a vízszintes irányban tolható ablak szárnyának maximális súlya 80 kg
- a függőleges irányban mozgatható tolóablak szárnyának maximális súlya 25,5 kg
- a működtető szerkezet el van rejtve a szárnyprofil belsejében
- hatékony vízelvezető és szellőző rendszer külső beépítésben
- neves cégek vasalatainak alkalmazása
- kétféle méretű szárnyprofil
- a rendszer toknak köszönhetően a kiadó ablakot el lehet készíteni az MB-45 rendszerhez sorolva is, valamint valamely független konstrukcióban is
- üvegezés vastagsága 4 mm és 10,5 mm között lehet



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.

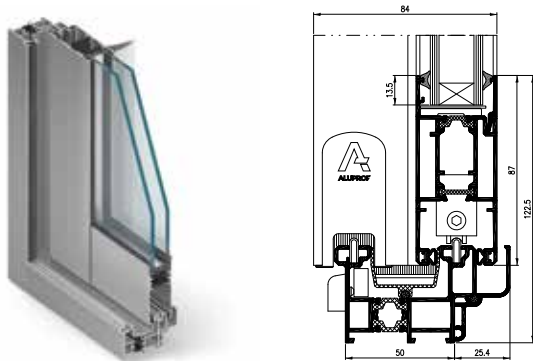
alkalmazkodóképesség bármely adottsághoz



POLECZKI IRODAHÁZ

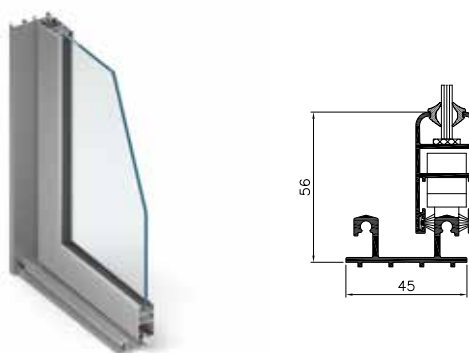
Város: Warszawa / Tervezés: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



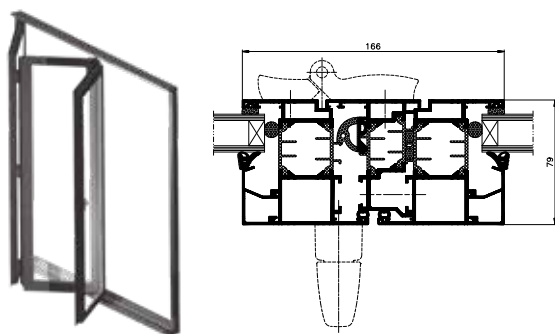
Az MB-SLIDE, MB-SLIDE ST a felhasználói igények kielégítésére készült, könnyen működtethető funkciókkal, egyszárnyú illetve dupla tolóajtókkal és ablakokkal, melyek rugalmasságot és sokoldalú felhasználást nyújtanak. Beépíthetők téglafalba, illetve alumínium homlokzatokba. Használhatók télikertek és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

MB-23P



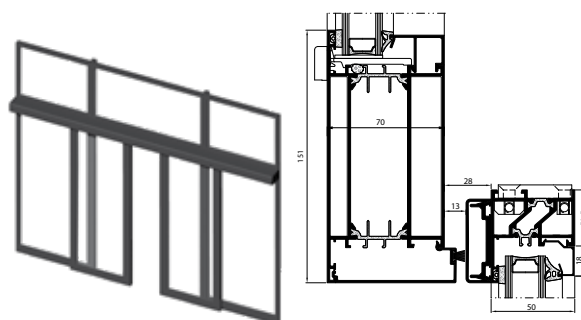
A rendszer könnyű eltolható üvegezett részek kialakítására szolgál, melyek védik az erkélyt az időjárás viszontagságaitól (eső, szél, hó), a szennyeződésektől és a zajtól. Az MB-23P rendszerű ablakok megnehezítik a behatolást, ami földszinti vagy legfelső emeleti lakás esetében különösen fontos lehet.

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 rendelkezik: hőszigetelő profil és "hideg profil". A kényelem és a biztonság mellett az MB-DPA tolóajtók előnye a nagy méretű kivitelezés lehetősége.

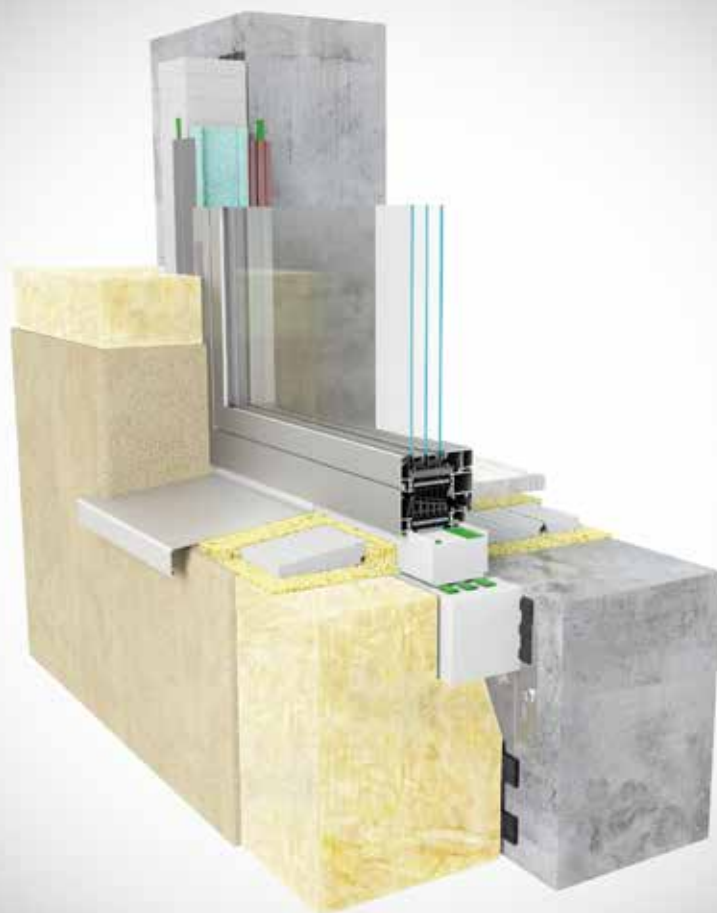
MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	MB-23P	MB-SLIDE MB-SLIDE ST	HARMONIKAAJTÓ	MB-DPA
PROFILMÉRETEK				
Keret mélysége (ajtó / ablak)	53 mm	50 és 97 mm	50 – 70 mm	
Szárny mélysége (ajtó / ablak)	23 mm	37 mm	59 mm-től, a rendszer függvényében	45; 50 mm
Üvegezési tartomány (rögzített ablak és nyíló ajtó / ablak)	4–8 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
MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK				
Max. wymiary skrzydła drzwi (H×L)	M do 2000 mm Sz do 1000 mm	M do 2600 mm Sz do 1800 mm	M 2400 mm-ig Sz 1600 mm-ig	Sz 1500 mm-ig
Ajtó- / ablakszárny max. súlya	50 kg	160 kg	130 kg	200 kg



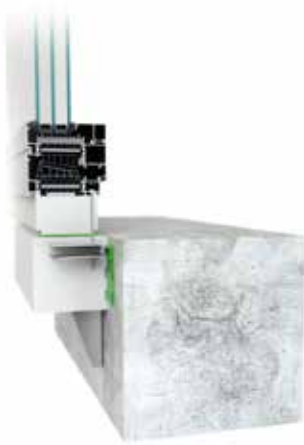
HŐSZIGETELŐ ÉS LÉGZÁRÓ RÖGZÍTŐ GERENDÁK **MB-INSTALLATION SOLUTION**

Energiatakarékos és passzív építészeti rendszerekben a cél a hőhidakból és a csatlakozások tömítettségéből eredő hőveszteségek minimalizálása. A nagyon jó szigetelési paraméterekkel ellátott nyílászárók (ablakok, ajtók) alkalmazása nem elegendő. Éppen ezért a nyílászáró beépítésekor ajánlott először az ablakokat és az erkélyajtókat beszerelni a hőszigetelés sávjába, amennyiben lehetséges, a fal felületén túlnyúlva (az épület külső szigetelési zónájába áttolva), és az ablak- és ajtótokok szorosan, légmentesen be legyenek kötve a falba. Az **MB-INSTALLATION SOLUTION** rendszer biztosítja, hogy az ilyen összeszerelés könnyen, gyorsan és pontosan elvégezhető legyen.

tok a 100 vagy 200 mm széles hőszigetelő, rögzítő gerendákkal



Az ablakok és ajtók pontos és könnyű beépítése



alsó csatlakozás a 100 mm-es, külső horgonyos gerendán



alsó csatlakozás a 200 mm-es, külső horgonyos gerendán



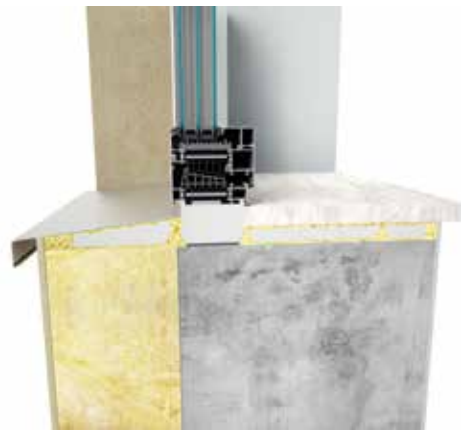
felső csatlakozás párazáró szalaggal és ragasztó tömítéssel



felső kapcsolat külső ajtótok profil használatával



keresztmetszet a hőszigetelő rétegbe épített ablakon keresztül



keresztmetszet a falsíkba épített ablakon keresztül

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- kemény polisztirol EPS-ből készült szegmentált elemek, nagyon alacsony hővezetési tényezővel $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- keret a 100 vagy 200 mm széles meleg, rögzítő gerendákkal, kétféle horgonyrendszerrel (külsővel és belsővel)
- légzáró és egyszerű összeszerelés bordákból, ablakpárkány, rögzítő elemekkel, habokkal, ragasztókkal és tömítő szalagokkal
- kerámia és porózus üreges falazóelemekből, könnyű beton blokkokból, mészkő blokkokból, tömör téglából, betonból és betonból készült üreges blokkokból, fa- vagy acélvázból készült falakban történő alkalmazásra
- kombinálható habosított polisztirolon vagy gyapoton alapuló, fuga nélküli rendszerrel (ETICS rendszer) vagy falszigeteléssel.
- a nyílászáró fal homlok síkjába építése, küszöb alatti gerenda bázisán, párazáró és páraáteresztő szalagokkal tömítve

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS