

ALUPROF
ALUMINIUM SYSTEMS



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

**AZ ALUPROF
RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE**



AZ ALUPROF RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE
2023. évi kiadás

Kiadja: ALUPROF SA
www.aluprof.com

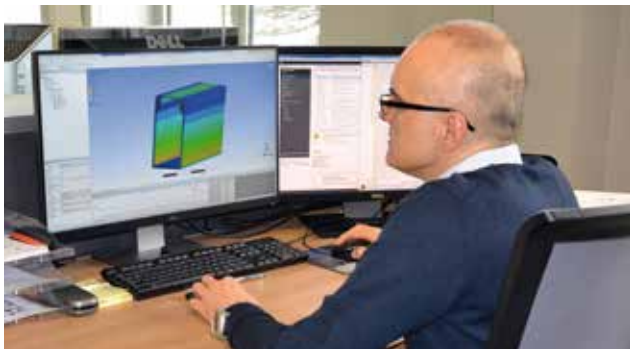
HOMLOKZATI RENDSZEREK

- 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 120 Pergola rendszer**
 32 **MB-OPENSKY 140 Pergola rendszer**
 34 **MB-OPENSLIDE Teljesen beüvegezett tolófal pergolákhoz, teraszokhoz és loggiákhoz**
 36 **MB-SUNPROF Fix lamellás árnyékoló rendszer**
 38 **MB-70HI / MB-86SI Szellőztető szárny függönyfalba**

NYÍLÁSZÁRÓ RENDSZEREK

- 40 **MB-SUNSHADES zsalugáter rendszer**
 42 **MB-104 PASSIVE SI/AERO Ajtó- és ablakrendszer**
 44 **MB-86N ST/SI/AERO Ajtó- és ablakrendszer**
 MB-86 US Rejtett szárnyas ablak (blokkablak)
 MB-86 CASEMENT Kifelé emelkedő ablakrendszer
- 46 **MB-86 FOLD LINE HD Harmonikaajtók**
 48 **MB-100GFT Ajtó-, és portálrendszer**
 50 **PANELAJTÓK, az MB-70, MB-86N és MB-104 PASSIVE-n alapuló rendszerek**
 52 **MB-86N PIVOT DOOR Külső ajtó eltolt forgástengellyel**
 54 **MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI Ajtó- és ablakrendszerek**
 56 **MB-FERROLINE Acél keretet imitáló ablakrendszer**
 58 **MB-SLIMLINE Acél rácsos ablakot imitáló, keskeny profilú ablakrendszer**
 60 **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
- 64 **MB-SKYLINE TYPE R Rejtett profilú panoráma tolóajtórendszer**
 66 **MB-SKYLINE Panoráma tolóajtó rendszer, 4m magasságig**
 68 **MB-77HS Emelő-toló erkélyajtó rendszer, 3,2m magasságig**
 70 **MB-59 HS Emelő-toló erkélyajtó rendszer, 2,8m magasságig**
 72 **MB-59 SLIDE Toló erkélyajtó rendszer**
 74 **MB-59 Slide GALANDAGE Falban futó erkélyajtó rendszer**
 76 **MB-78EI Tűzgátló ajtók és nem teherhordó válaszfalak EI90-ig**
 78 **MB-78EI Szilikon tömítésű, üvegezett, nem teherhordó válaszfalak EI60-ig**
 80 **MB-86EI Tűzgátló ablak- és ajtórendszer EI30-ig**
 82 **GLASSPROF EI Tűzgátló üveg EI 30 – EI 90**
 84 **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
- 88 **MB-HARMONY Beltéri üvegfal rendszerek**
 90 **MB-HARMONY DUO Beltéri üvegfal rendszerek**
 92 **MB-EXPO Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 94 **MB-80 OFFICE Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 96 **MB-45 OFFICE Beltéri üveg válaszfal rendszer**
 98 **MB-45 Beltéri ajtó- és ablakrendszer**
 MB-45 Füstgátló ajtó
 MB-45S Rejtett vasalatos ajtó
 MB-45EW Beltéri, tűzgátló ajtó és fix falak EW30 osztályig
- 100 **MB-GLASS BARRIER Francia erkély üvegorlát**
 102 **MB-SLIDER WINDOW Emelő-tolóablak rendszer**
 104 **Toló- és harmonikaajtók**
 MB-SLIDE, MB-SLIDE ST Tolóablakok és tolóajtók
 MB-DPA Automatikus és manuális harmonikaajtók
- 106 **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 teljeskörű műszaki támogatás a problémák megoldásában.

Az alumínium rendszerek tervezői és gyártói számára rendelkezésre állnak a műszaki osztályon dolgozó szakembereink. 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.com 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 (alaprajzi, 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), "medenceközeli, tengerparti" környezetbe ajánlott, valamint előanodizálás+festés.

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



Eloxálás

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

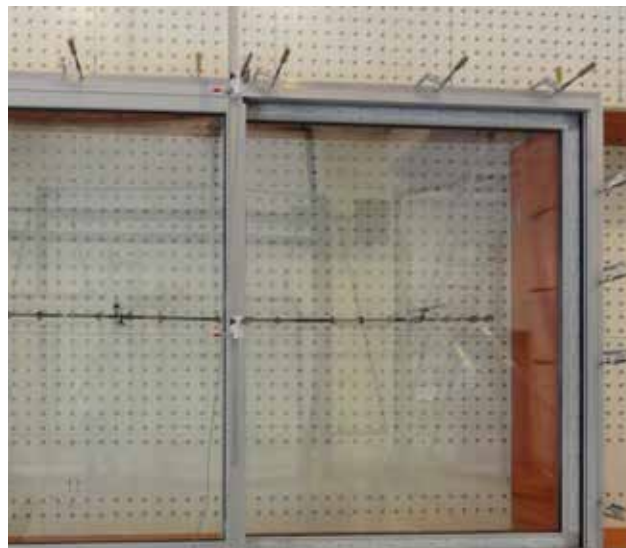
TESZTELÉSI LÉTESÍTMÉNY

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 segítségére az Aluprof rendszerek előgyártásában vagy akár a vasalatok rögzítésénél.

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

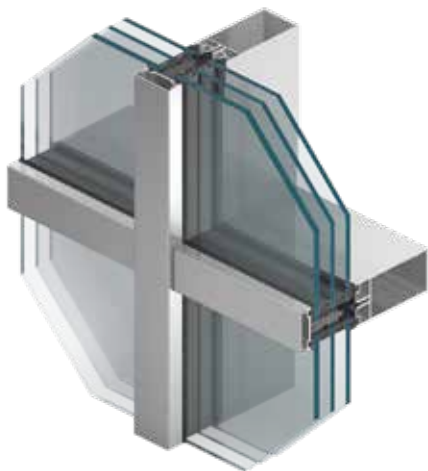
Annak megkönnyítésére, hogy ügyfeink Aluprof rendszerekből alkossanak alumínium szerkezeteket, speciális számítógépes programot kínálunk.

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

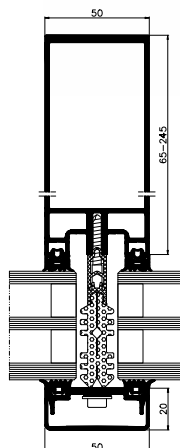
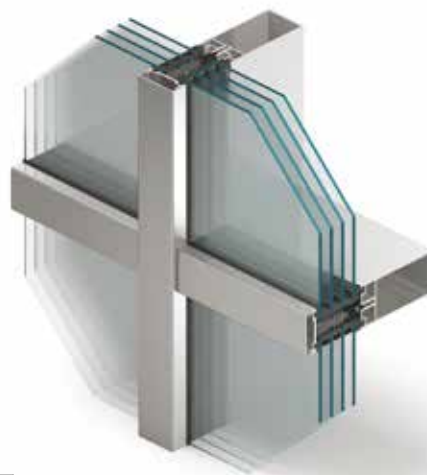
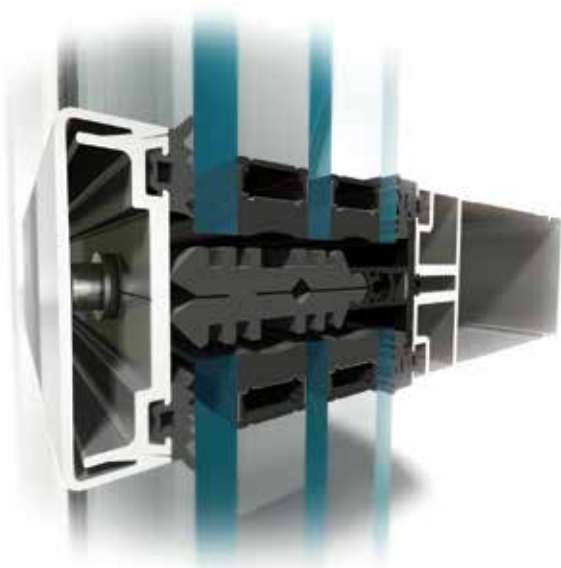
CWCT-kompatibilis

**ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT**

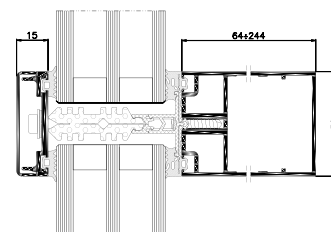


ALCHEMIA

Város: Gdańsk / Tervezés: APA Wojciechowski



Lizéna – keresztmetszet



Osztóborda – keresztmetszet

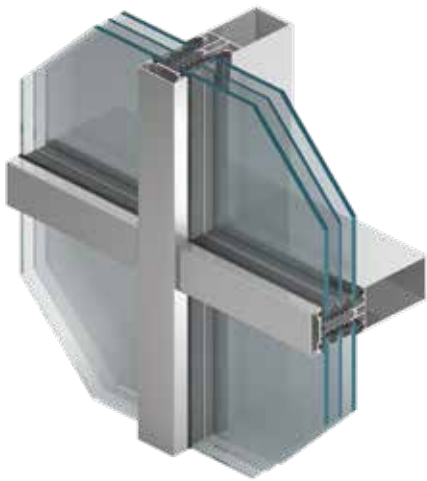
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 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 vízvezető 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 inerciája (Ix tartomány) | 35,41 – 1639,59 cm ⁴ |
| Osztóbordák inerciája (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+**

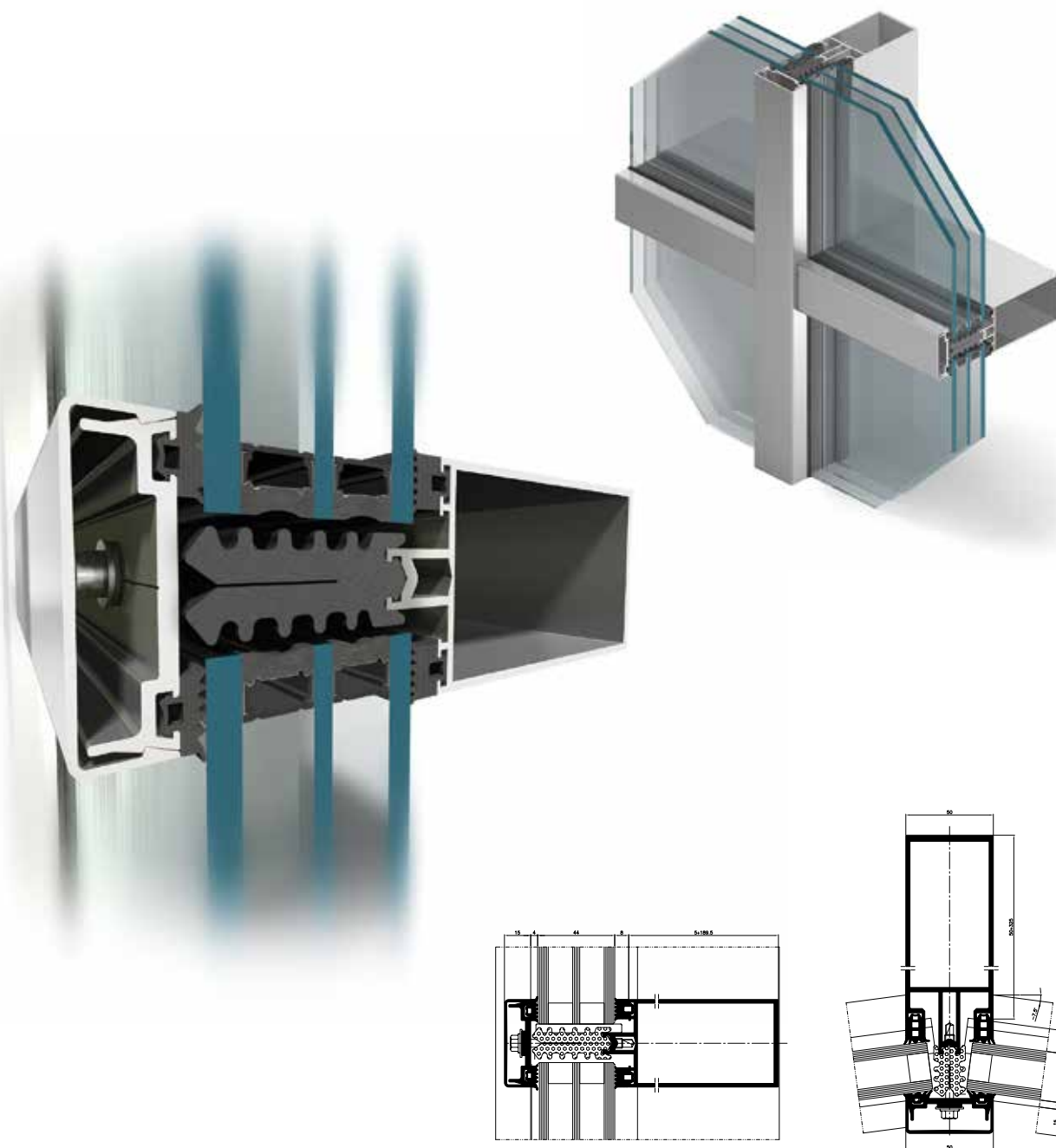
A **MB-SR50N HI+** rendszer lehetővé teszi könnyű felfüggesztett és kitöltött függönyfalak kialakítását, továbbá tetők és más szerkezetek kialakítását. Az optimális hő- és hangszigetelő képesség érdekében, és a szerelés megkönnyítése céljából az **MB-SR50N HI+** rendszert kiemelkedő PE szigetelőanyaggal 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

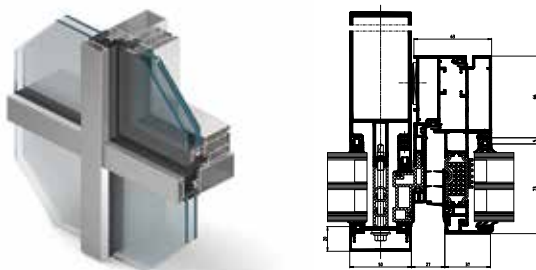
Osztóborda – keresztmetszet – 7,5°

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 négyszögek 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

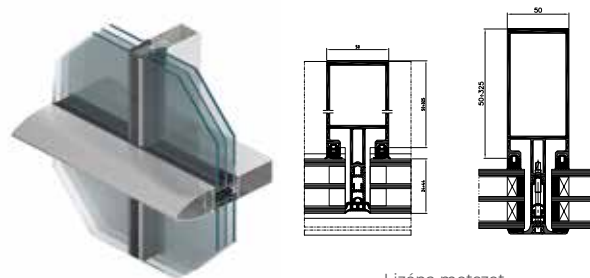


MB-SR50N OW



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

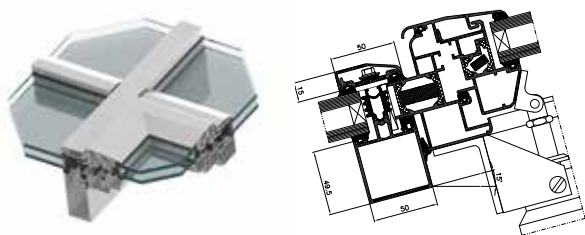
MB-SR50N PL



Lizéna metszet

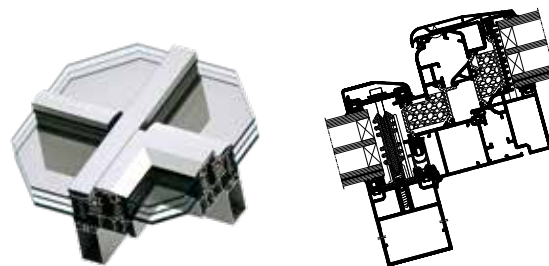
MB-SR50N PL rendszer, azaz az ún. „lizéna-osztó” homlokzat esztétikai variációja, amelynél a külső nézetben ki vannak emelve a vízszintes vagy függőleges osztások. Ez megfelelő (például ellipszis alakú) takaró lécek alkalmazásával érhető el, amelyek kellően hangsúlyozzák a homlokzat felosztásának egyik 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 inerciája (Ix tartomány) | | 26,04 – 4123,45 cm ⁴ | | 70,43 – 245,70 cm ⁴ | — | — |
| Osztóbordák inerciája (Iz 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 | |
| Ütésállóság | I5/E5, EN 14019 | | | | — | 5-ös osztály, EN 13049 |
| Hőszigetelés | U _f 0,59 W/(m ² K)-től | U _f 0,85 W/(m ² K)-től | U _f 1,1 W/(m ² K)-től | U _f 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.

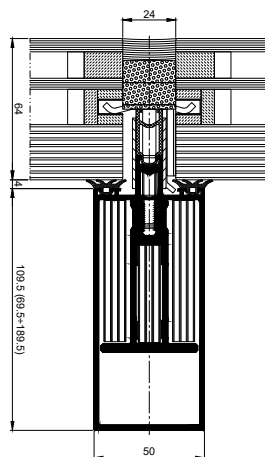
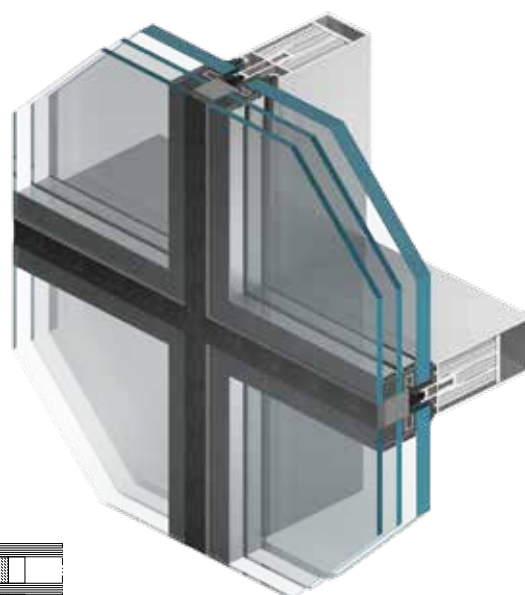
Az **MB-SR50 EI**, **MB-SR50N EI**, valamint az **MB-SR50N EI EFEKT** lizénás-osztóbordás függönyfalak könnyű, függesztett és kitöltött, tűzálló, EI 30-EI 60 osztályú függönyfalak gyártására szolgálnak. Lehetővé teszik egyenes és szegmenses falak kialakítását akár $\pm 7,5^\circ$ oldalillesztéssel a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

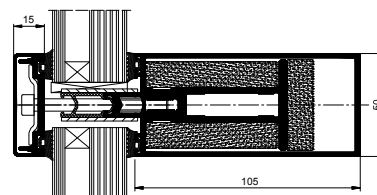


GREEN HORIZON

Város: Łódź / Tervezés: Medusa Group



Lizéna
– keresztmetszet EI 60



Osztóborda
– keresztmetszet EI 30

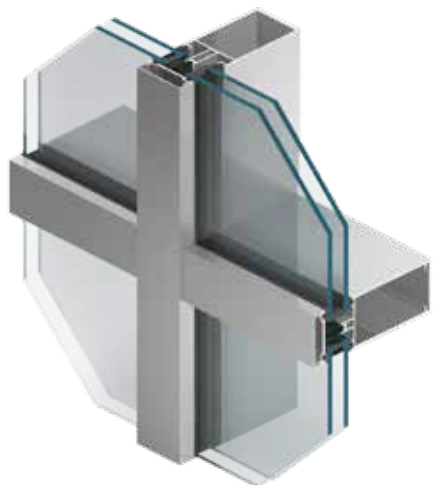
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 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 inerciája (Ix tartomány) | 81,34 – 1222,14 cm ⁴ | 81,34 – 1222,14 cm ⁴ |
| Osztóbordák inerciája (Iz tartomány) | 49,54 – 629,54 cm ⁴ | 49,54 – 629,54 cm ⁴ |
| 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 | MB-SR50N EI | MB-SR50N EI EFEKT |
|---------------|--|----------------------------------|
| 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

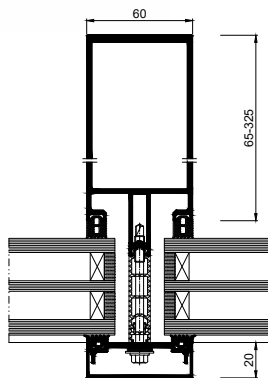
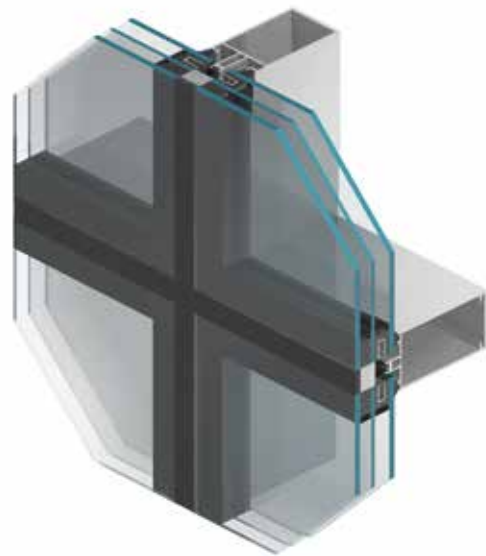
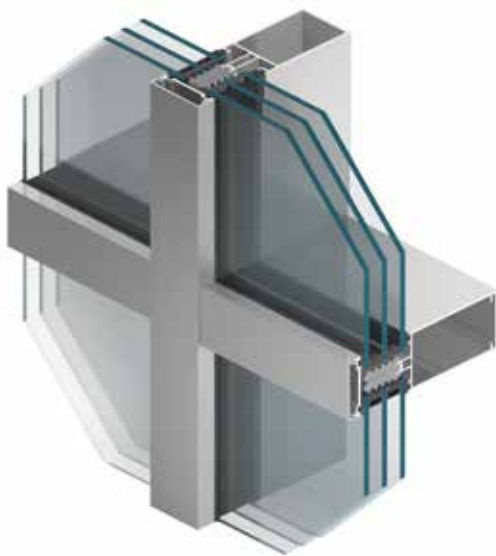
Homlokzati rendszert könnyű függönyfalak készítésére tervezték - sík felfüggesztett és kitöltött típushoz, valamint egyéb térbeli konstrukciókhoz. A 60 mm szélességű lizénák és bordák lehetővé teszik esztétikus homlokzatok építését, keskeny, látható elválasztó vonalakkal, miközben biztosítják a szerkezet 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

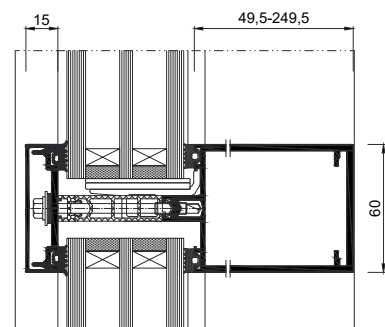


PPNT

Város: Gdynia / Tervezés: AEC Krymow & Partnerzy



lizéna metszet



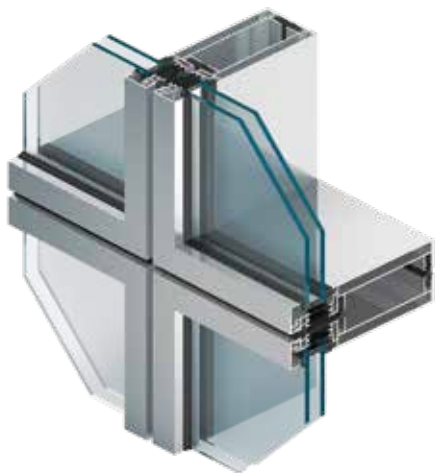
osztóborda metszet

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 négyszögek 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 inerciája (Ix tényező tartománya) | 59,66 - 5856,30 cm ⁴ |
| Borda inerciája (Iz 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 |
| Vízzársóság | 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) | |
| Ütésállóság | I5/E5, EN 14019 | |



HOMLOKZATI RENDSZEREK

MB-SE75 MB-SE75 HI

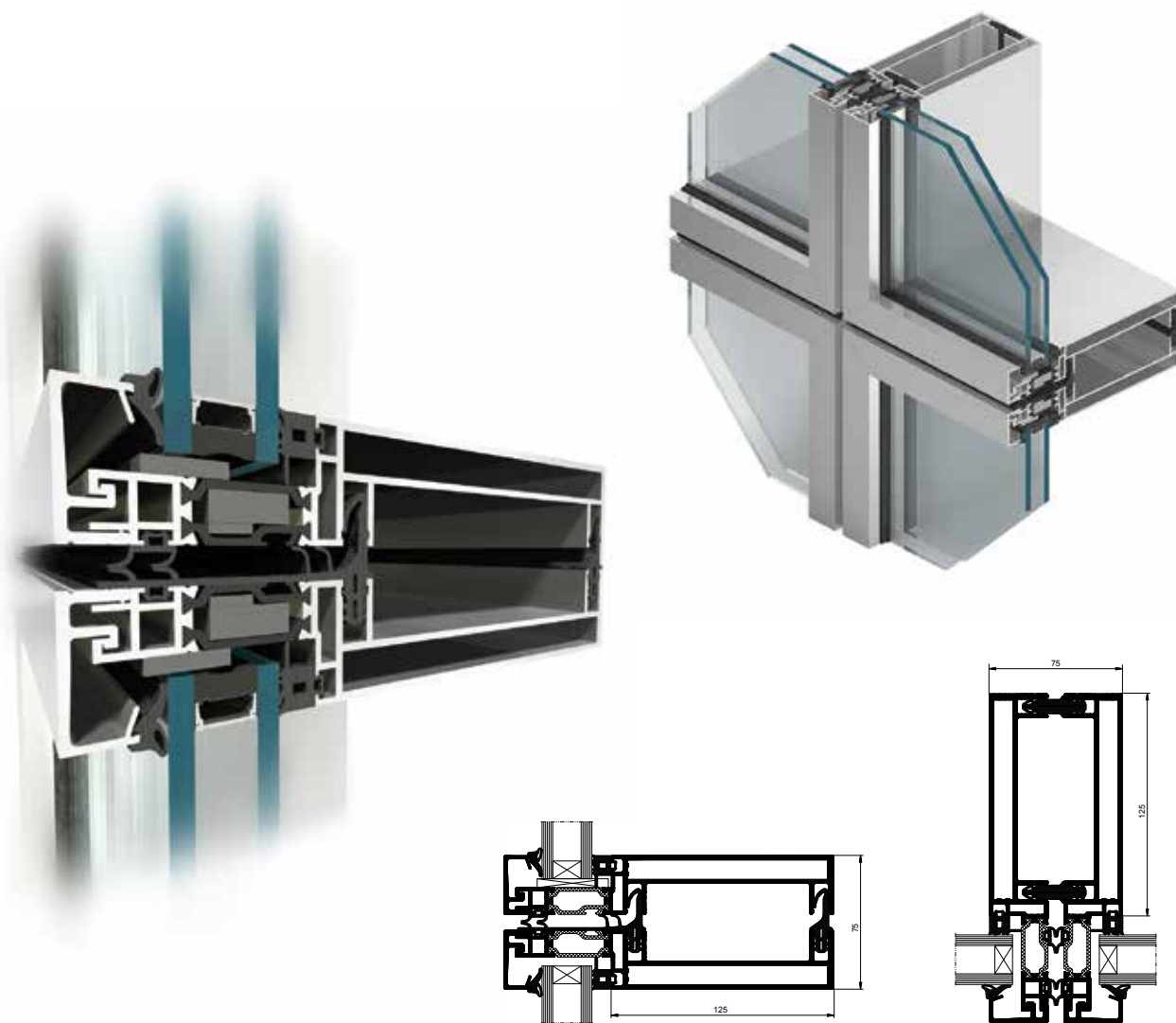
Az **MB-SE75** egységes függönyfal az egységenkénti összeszerelés előnyét biztosítja, ami által az építő csapatnak számos megkülönböztetett, kivételes előnyt nyújt. Ezek magukba foglalják a üzemi gyártás, mely további minőségellenőrzést és gyors helyszíni beépítést biztosít a pénz- és időigényes állványozás szükségége 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

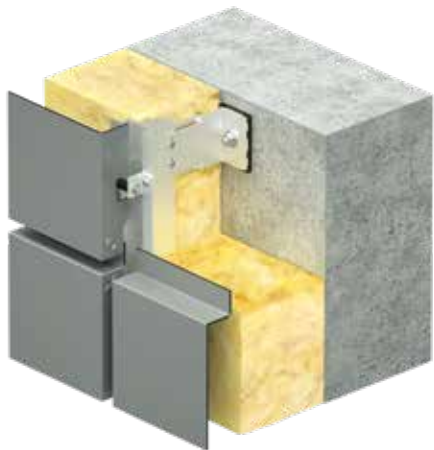
Lizéna – keresztmetszet

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

| TELJESÍTMÉNY | MB-SE75 / MB-SE75 HI |
|--------------------------|--|
| Légáteresztés | AE1200 osztály EN 12153:2003; EN 12152:2004 |
| Vízzárás | RE1200 osztály EN 12155:2003; EN 12154:2004 |
| 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

**rendkívül esztétikus
homlokzatok**

Az **EXTRABOND** átszellőztetett homlokzat családot a panelek nagyságától vagy burkolatától függően három típusra lehet osztani: EXTRABOND Horizontal (EBH), EXTRABOND Vertical (EBV), EXTRABOND T (EBT). **EXTRABOND** – ideális megoldás mindazok számára, akik a kiváló műszaki paramétereket esztétikai követelményekkel ötvöző rendszert keresnek.



GEMINI PARK

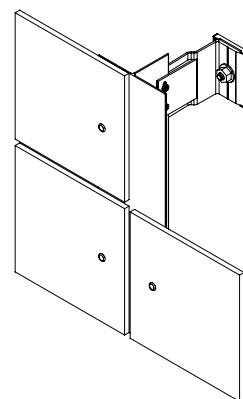
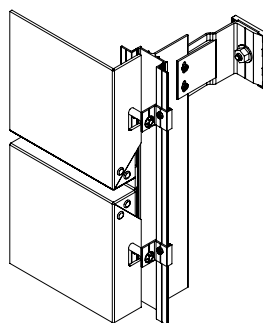
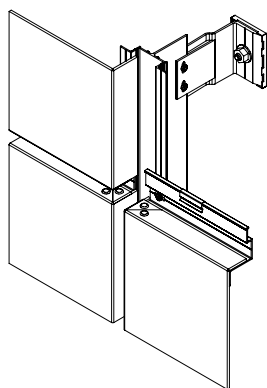
Város: Bielsko-Biała / Tervezés: Wojciech Kurzak Vide Studio



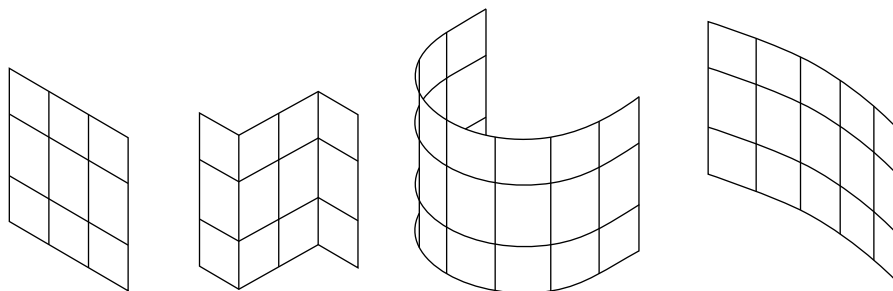
Extrabond Horizontal EBH

Extrabond Vertical EBV

Extrabond T EBT



RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ VÁLTOZATOK



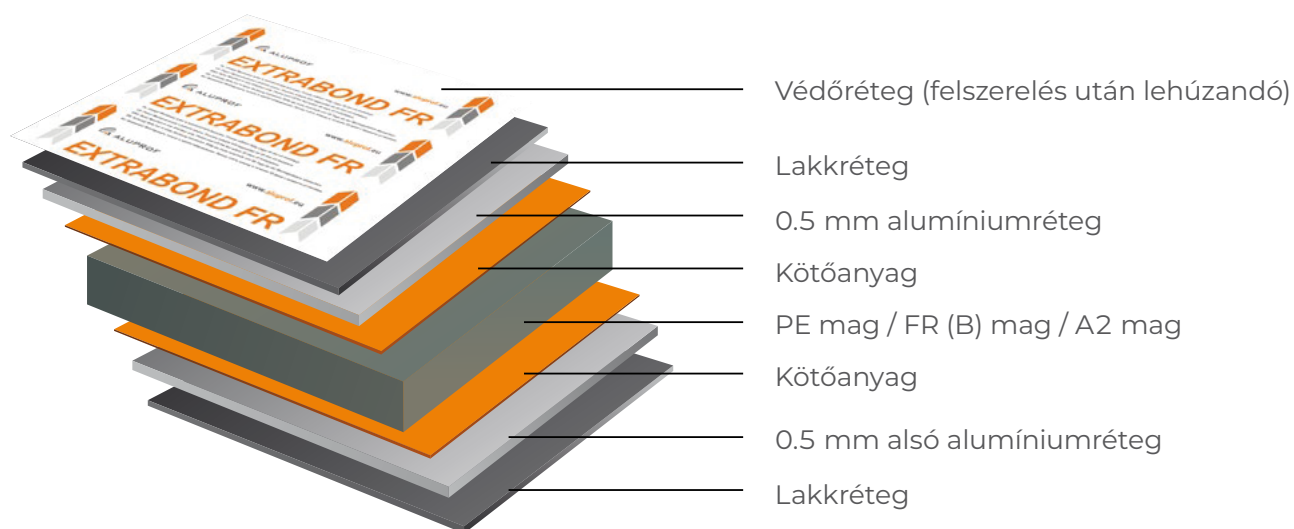
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- összetett, 4 mm vastagságú kompozit lemez, ami tartalmaz egy, 0,5 mm vastagságú alu lemez lapot (AW-3005 ötvözet)
- rendkívüli ellenállóképesség az időjárás 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.



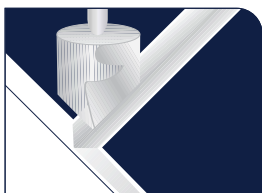
BARÁZDÁLÁS

Az Extrabond kompozit paneleket megfelelő vágószerszámokkal vágják ki.



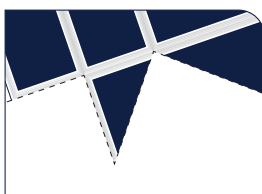
FÚRÁS

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



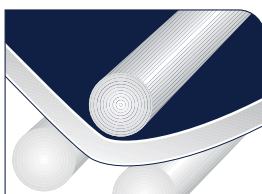
ESZTERGÁLÁS

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

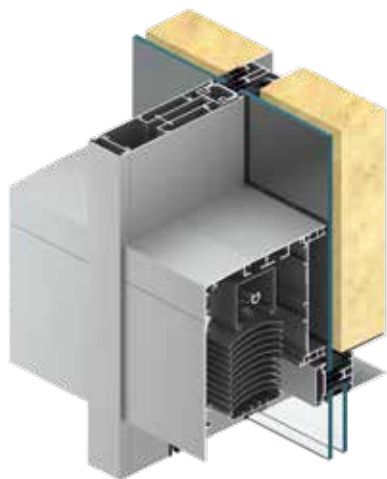
A V alakú csatornákat a széltől 25 mm távolságban marják. A vágás után a sarkokat eltávolítják, a panel csatornákra hajlítva 25 mm vastag kazettát képez. A kazetta sarkainak megerősítéséhez az alumínium háromszög alakú elemeket fel kell hasítani.



HAJLÍTÁS

A hajlító 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.



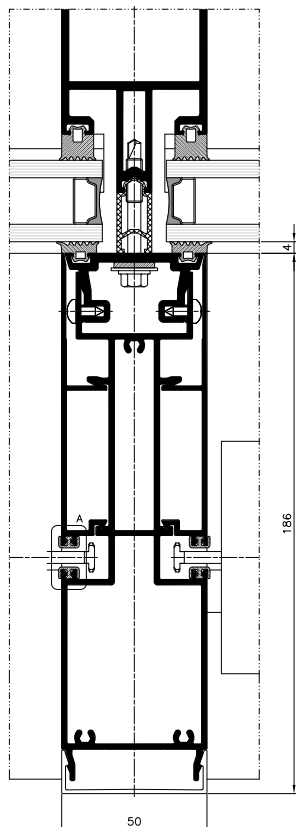
FÜGGÖNYFALBAN SKYFLOW ZSALUZIA RENDSZER **MB-SR50N ZS**

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: 4500×4000 mm.

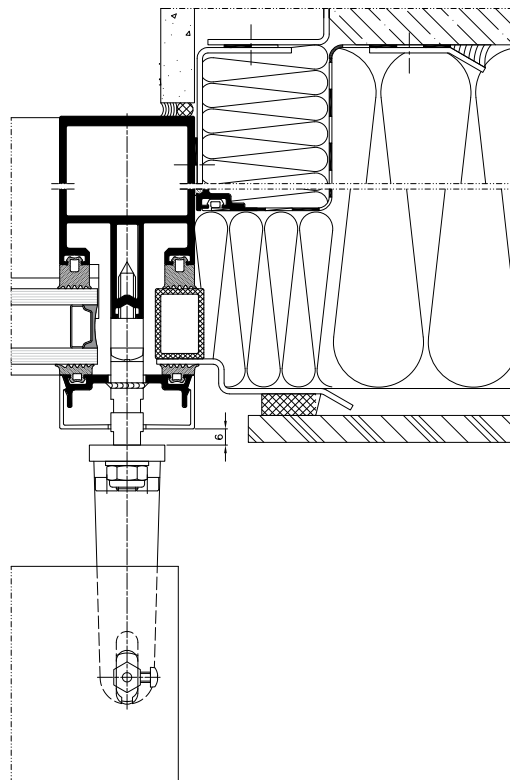
szolid szerkezet



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 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 8-as 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
- a speciálisan kialakított szorítólécek lehetővé teszik a homlokzati kitöltések és takaró lécek felszerelését, amelyek egyben a zsaluzia vezetői is



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 alumíniumlemezből készül, és négyféle beépítési változatban kapható. Abban az esetben, ha speciális teherbírási követelményeknek kell eleget tenni, 2,0 mm vastag alumíniumlemezből 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: 4500×5000 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: 4500×4000 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: 4500×4000 mm.



SkyFlow SZF/BX

A vakolható BX zsaluzia elsősorban az új épületekre történő gyors és könnyű beépítés gondolatával jött létre. A védőtok hajlított alumíniumlemezből 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 4500×4000 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 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 8-as 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.
- 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 kedvező árfekvésű megoldás, amelyet az alacsonyabb igény szint kielégítésére 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 zárashoz 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 záraskor a szövet nemcsak a csőtengelyre tekeredik fel, hanem az adapterre is, ami jobb tekerceselhetőséget biztosít
- a cipzáras mechanizmus használatának köszönhetően közvetlenül integrálható a szövet a lefutóhoz, ami biztosítja a szélállóságot és garantálja a maximális tömítést
- 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 120

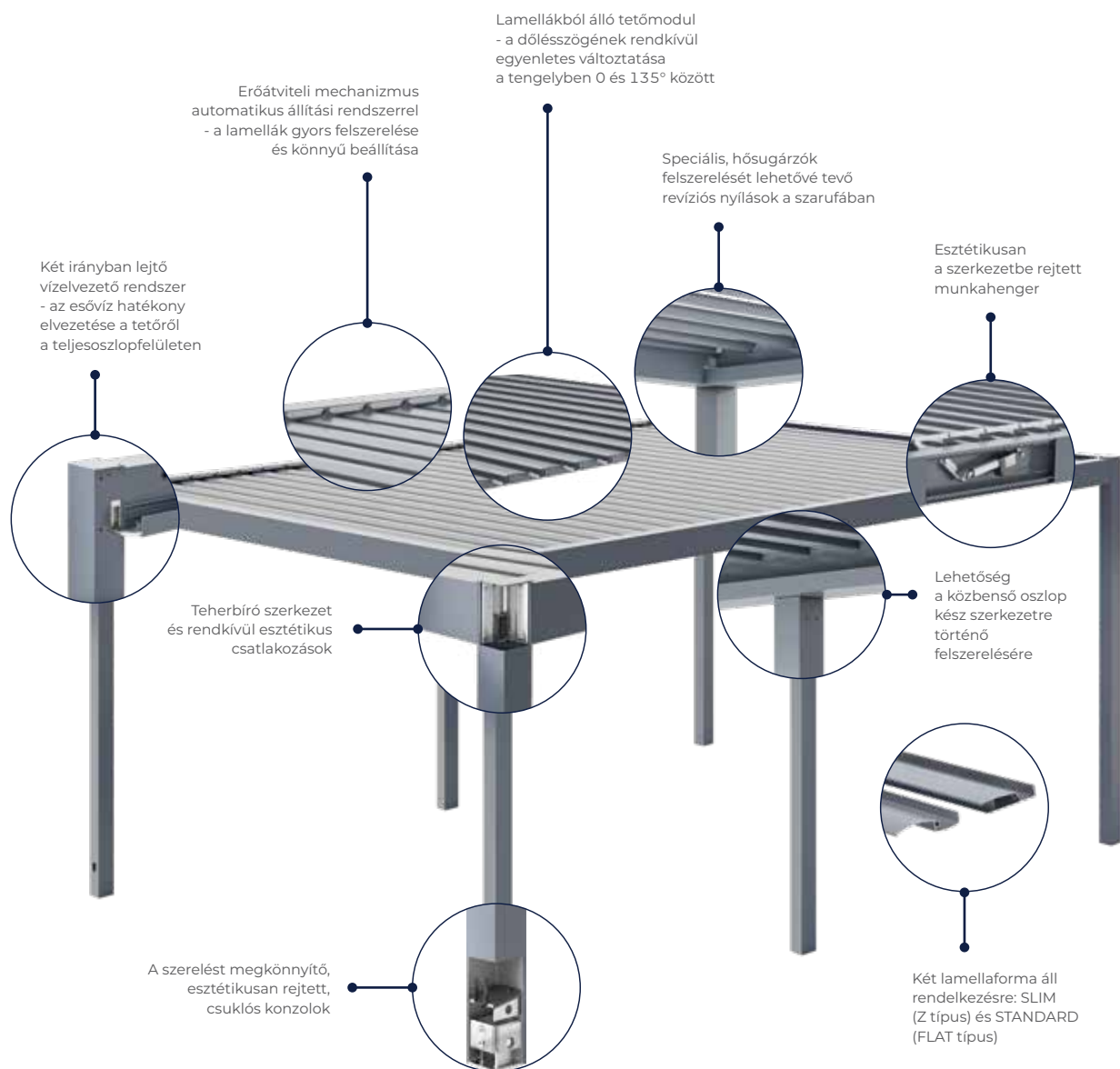


Az **MB-OpenSky 120** egy egyedülálló termék, amely tökéletesen illeszkedik a modern építési trendekhez, ugyanakkor nagy teherbírás és az alkatrészek kiváló minőségű kivitelezése jellemzi. Az innovatív profilillesztési módszer alkalmazása biztosította az egész rendszer stabilitását, valamint az esztétikus csatlakozást, látható rések nélkül. Az **MB-OpenSky 120** pergola teteje egy mozgatható lamellákból (két alakzat) álló modul, amely olyan mechanizmussal van felszerelve, ami lehetővé teszi a dőlésszög megváltoztatását a tengelyben 0-ról 135°-ra. Az automatikus beállítási rendszerrel ellátott átviteli mechanizmus lehetővé teszi a gyors helyszíni telepítést és az egyes lamellák egyszerű és problémamentes beállítását. Az **MB-OpenSky 120** pergola átgondolt kialakítása biztosítja, hogy időjárásálló legyen. Két irányban lejtő vízvezető rendszer - az esővíz hatékony elvezetése a tetőről a teljes oszlopfelületen. A termék szabadon álló. Lehetőség van oldalsó árnyékolók, például screenek, üvegezett tolópanelek vagy mindkét megoldás egyidejű használatára.

egy szegmens maximális méretei: hossz 6 m × szélesség 4 m × magasság 3 m



Minden szempontból tökéletes



KÉNYELMES KEZELÉS

Az MB-OPENSKY 120 pergola elektromos meghajtással van felszerelve, amely lehetővé teszi a különböző gyártók, többek között a Somfy SMART technológiájú vezérlőberendezéseinek használatát. 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 120 pergola átgondolt kialakítása bármilyen elrendezést lehetővé tesz. Lehetőség van oldalsó árnyékolók, például screenek, üvegezett tolópanelek vagy mindkét megoldás egyidejű használatára. Ez lehetővé teszi számunkra, hogy az uralkodó időjárási viszonyoktól függetlenül egyedülálló hangulatot teremtünk a természettel körülvéve. Ráadásul a termékhez LED-es világítás is alkalmazható. A világítást úgy tervezték, hogy nem invazív módon együttműködjön a tető lamelláival. A rendelkezésre álló megoldás lehetővé teszi a LED csík formájában történő beépítést mind a tető lamellájába (lineáris a SLIM lamellák esetében, spot a STANDARD lamellák esetében), mind a szerkezet burkolata mentén. Ezenkívül a speciális szerelőnyílások a szarufákon lehetővé teszi sugárzó fűtőtestek felszerelését.

SZÍNPALETTA

Ezenkívül a lamellák bármilyen RAL színre lakkozhatók, ami lehetővé teszi a szín illesztését az ablak nyílászárókhoz vagy a homlokzathoz. A standard palettán akár 12 szín is elérhető. A porfestési technológia biztosítja a bevonat tartósságát és szilárdságát hosszú évekig tartó használatra.

PERGOLA RENDSZER

MB-OpenSky 140

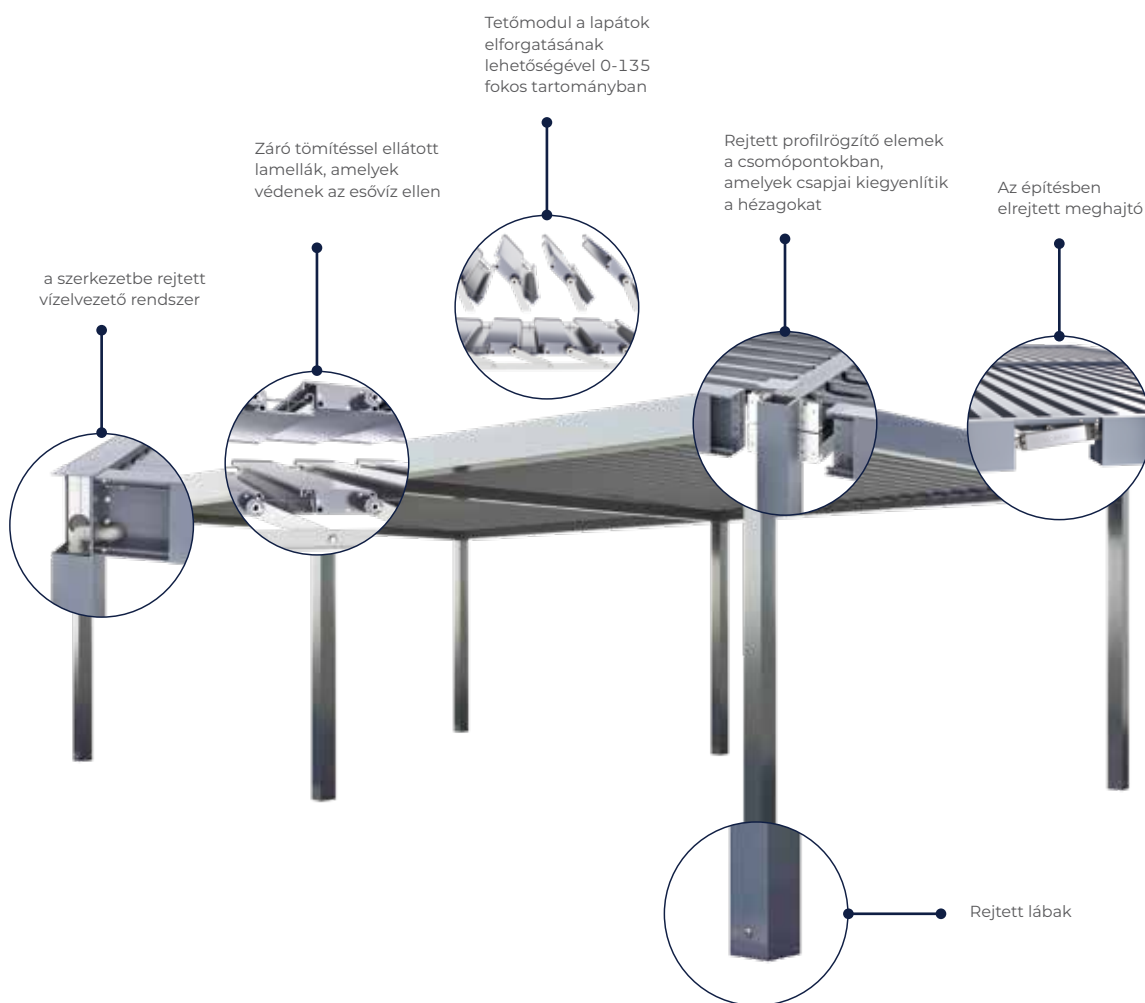


A pergola egy modern és rendkívül funkcionális megoldás, amelyet teraszok vagy különálló kerti területek tetőszerkezeteként használnak, és amely a felhasználó igényeitől és kreativitásától függően számos alkalmazást találhat. Az **MB-OpenSky 140** rendszer szerkezete extrudált alumíniumból készült, ami 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 teszi 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 vízvezető rendszer teszi lehetővé a víz hatékony elvezetését az ereszcatornákon és a csapadérendszerbe 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.

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



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

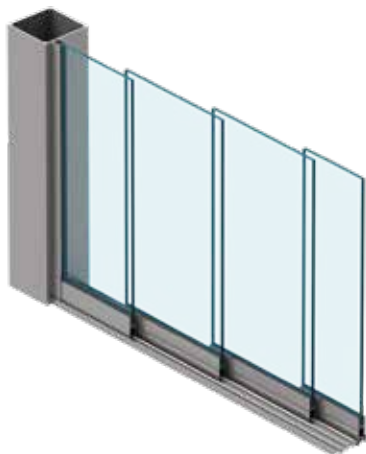
Az MB-OpenSky 140 pergola jól átgondolt szerkezete lehetővé teszi olyan oldalsó megoldások használatát, mint a screenek vagy az eltolható üvegpnelek. Ennek köszönhetően egyedi hangulatot teremthetünk a természetes környezetben, függetlenül az éppen uralkodó időjárási körülményektől. A termék ráadásul 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.

TELJESEN BEÜVEGEZETT TOLÓFAL PERGOLÁKHOZ, TERASZOKHOZ ÉS LOGGIÁKHOZ

MB-OpenSlide



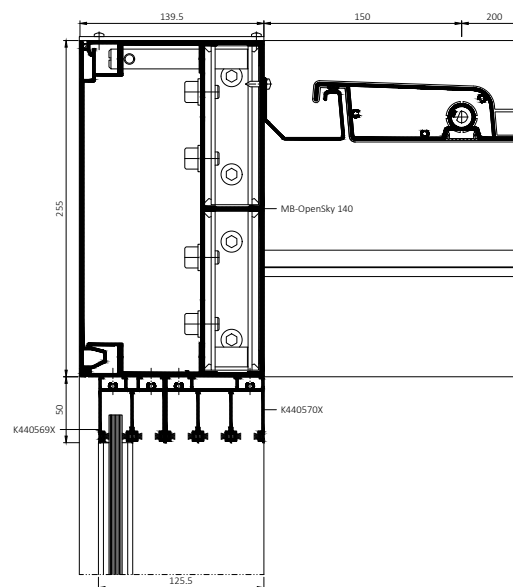
Az **MB-OpenSlide** rendszert pergolák és más fűtetlen létesítmények, így a loggiák és erkélyek falának tervezték. Az eltolható üvegtáblák kiválóan alkalmazhatók a beltérekben is, így például a gardróbokban. Az Aluprof tervezőinek fő célja az volt, hogy olyan megoldást kínáljanak a pergolákhoz, amely hatékonyan védi azokat az időjárásal szemben. Az **MB-OpenSlide** használatának köszönhetően így a pergolákat nem csak a gyönyörű napsütéses időben lehet használni. Miután behúzzuk az **MB-OpenSlide** üvegszegmensekből álló falát és bezárják a tetőt, a pergola továbbra is használható, komfortos teret kínál az ott tartózkodóknak.

A rendszerrel dekoratív és modern, tolószárnyakból álló üvegépítményt kapunk, amelyek a számuktól és elrendezésüktől függően egy oldalra vagy pedig szimmetrikusan kétfelé eltolhatók. A termék kifejezett előnye a sínek egyedi geometriája, amely megakadályozza, hogy a szárnyak kicsússzanak, ezzel pedig garantálják az építmény kényelmes és problémamentes használatát.

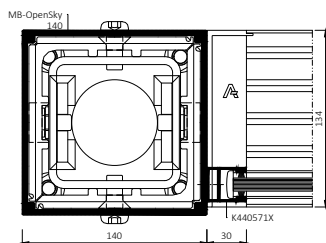
a pergolák praktikus és biztonságos védelme



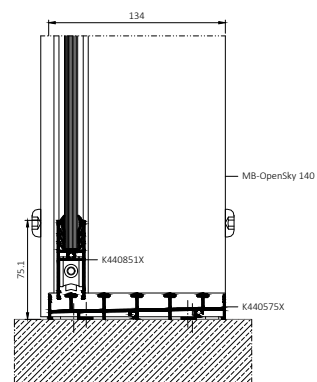
Akkor pihensz, amikor akarsz, nem pedig amikor az időjárás engedi



Keresztmetszet a pergola felső gerendáján és az MB-Open Slide keretén keresztül



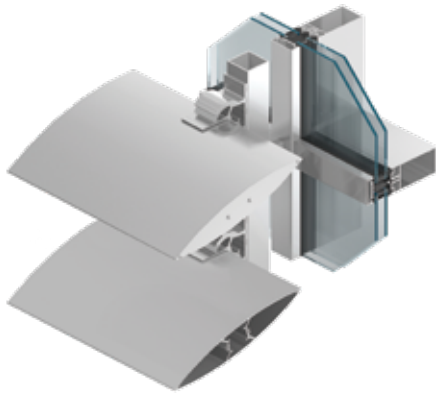
A pergola oszlopának és az MB-Open Slide szárnyának metszete



Az MB-Open Slide szárnyának és kűszöbének metszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a szárnyak max. mérete 1200×2800 mm
- az edzett üvegtáblák vastagsága 10 mm vagy 12 mm
- alsó keretprofilok 3, 4 vagy 5 sínnel
- választható 3-5 egyik oldal felé nyitható és egymásra rendeződő szárny vagy analogikus felépítésű, két irányba nyitható szárny
- a szárnyak zárása egyszerűen és kényelmesen megoldható
- könnyű és gyors beszerelés és előgyártás
- a rendszer elemeinek száma a minimálisra korlátozódik
- nincs szükség bonyolult megmunkálásra az alsó sín vízelvezetéséhez



FIX LAMELLÁS ÁRNYÉKOLÓ RENDSZER **MB-SUNPROF**

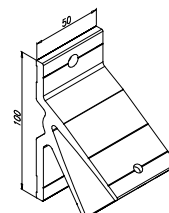
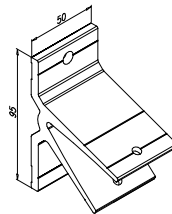
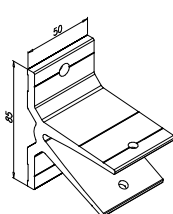
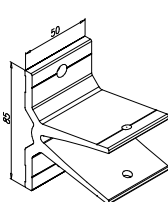
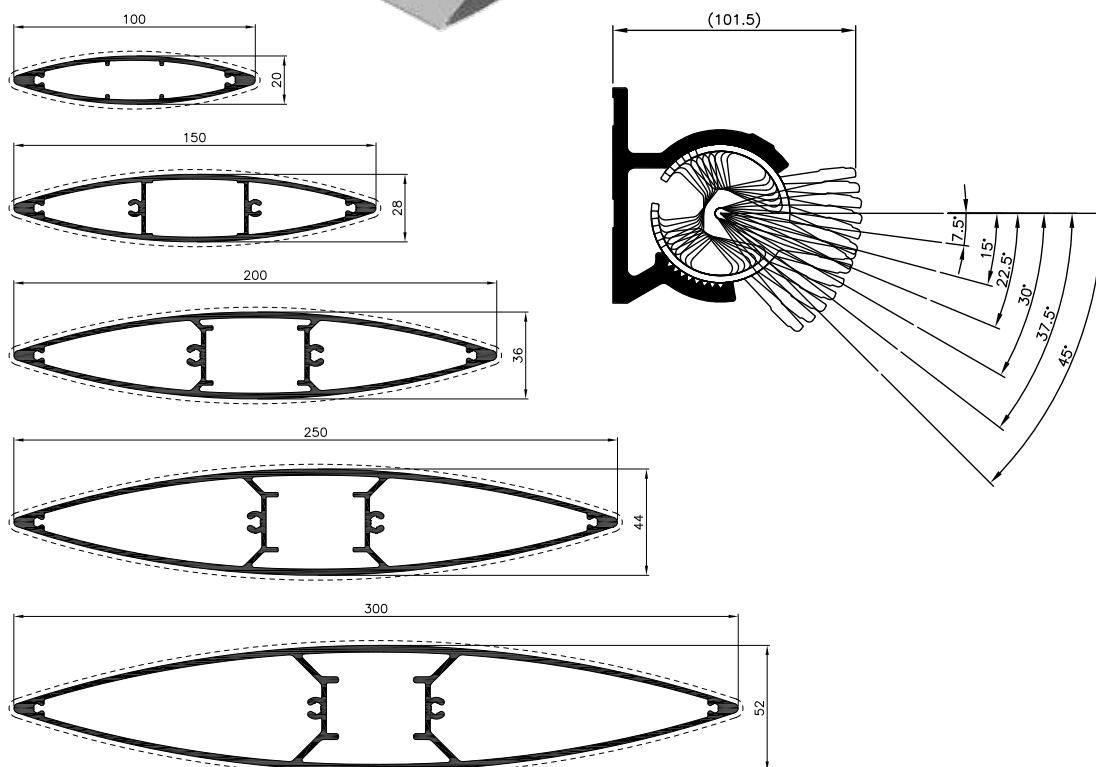
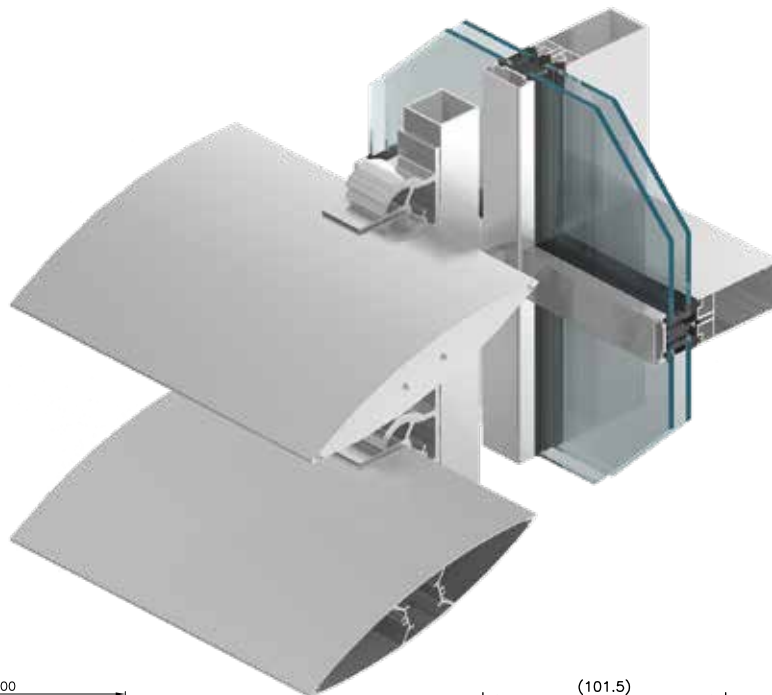
Energiamegtakarítás, a közvetlen napsugárzásnak való kitettség csökkentése, a természetes fény beeresztése - ezek a szempontok állnak korunk környezettudatos mérnökei, építészei és szakemberei figyelmének középpontjában. Az **MB-SUNPROF** brise soleil rendszer mindezen követelményeknek megfelel. A rendszer 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**

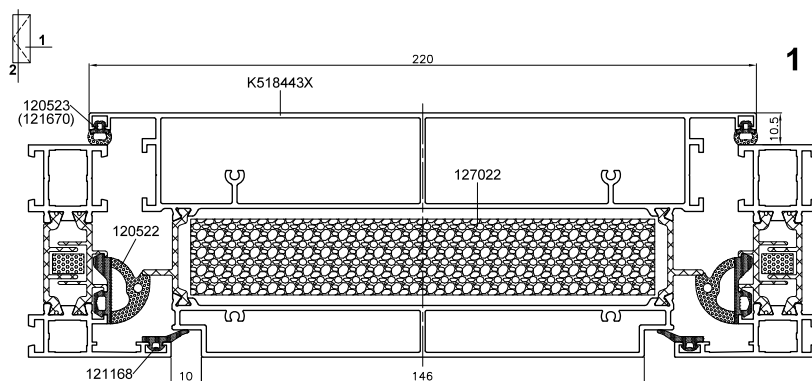
A szellőztető szárnyak ideális megoldások irodák és hotel szobák gyors és természetes szellőztetésére, amellett, hogy optikailag harmonikusan illeszkednek a függönyfal homlokzatába a síkban záródásnak köszönhetően. Maga a szerkezet egy hőhídmentes manuálisan nyíló panelbetétes ablak, ami alkalmazható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



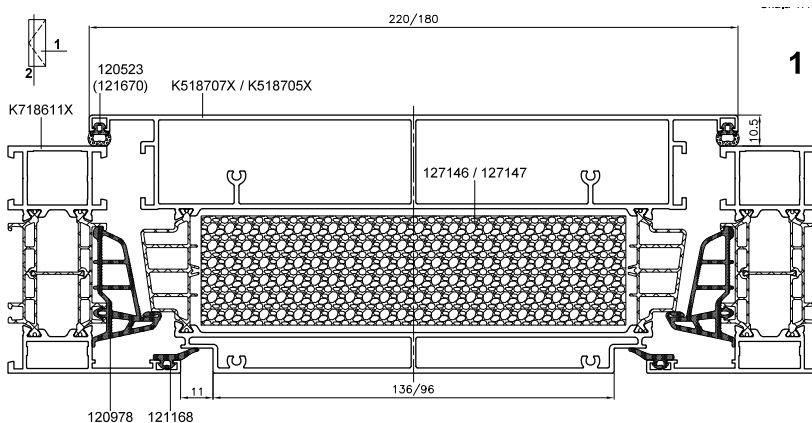
MENNICA LEGACY TOWER

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 W/(m ² K) | U_w 1,1 W/(m ² K) |

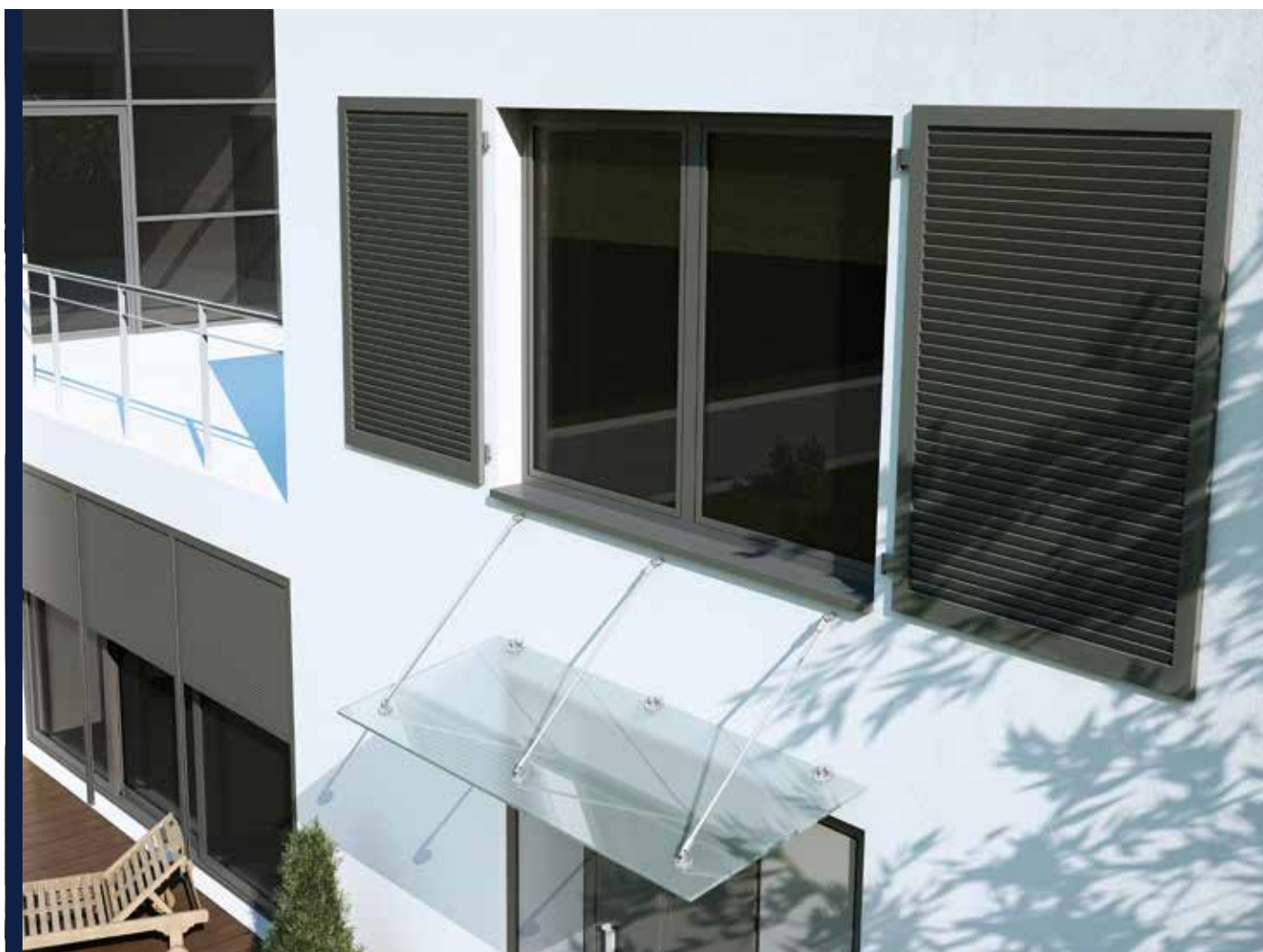


ZSALUGÁTER RENDSZER **MB-SUNSHADES**

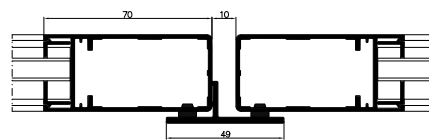
Az **MB-SUNSHADES** kiváló nap elleni árnyékolást biztosít, és jellegzetes külsőt kölcsönöz a külső falnak. A megoldás átlósan elrendezett lapokból illetve táblákból áll. Az alumíniumból készült alkotóelemek rendkívül ellenállóak az időjárási viszonyokkal szemben, és éveken át nem lesz szükség renovációra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

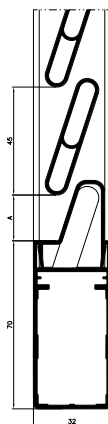
kivételessé teszi otthonát



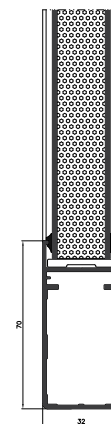
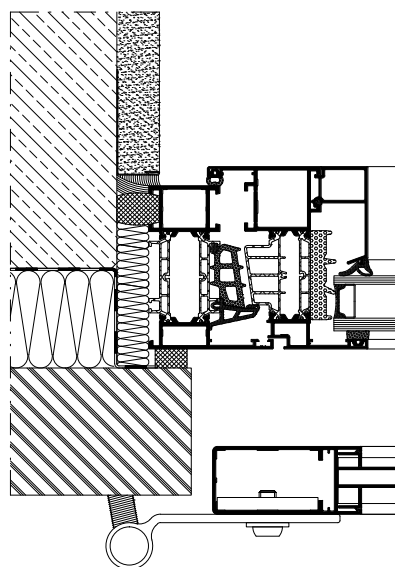
ALUPROF zsalugáterek – védik és szépítik otthonát



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 |



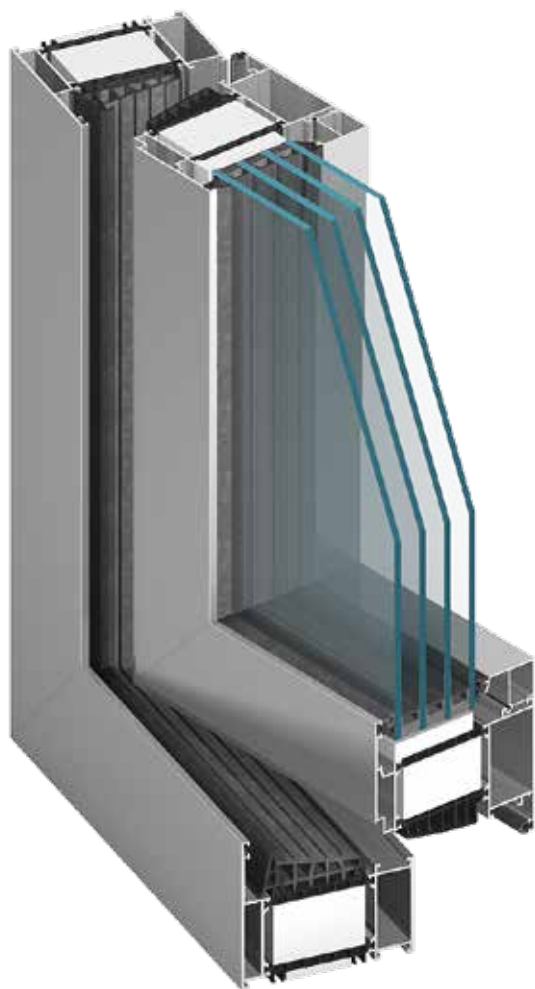
AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZER **MB-104 PASSIVE**

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 $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



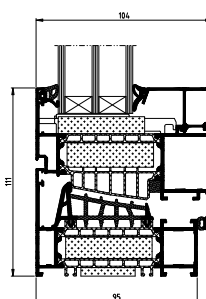
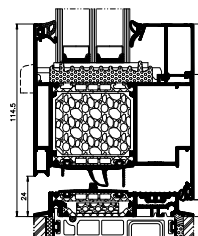
Energiatakarékos otthonokhoz és passzívházakhoz rendeltetett ablakok



MB-104 PASSIVE Aero ablak



MB-104 PASSIVE SI ajtó

MB-104 PASSIVE Aero
bukó-toló ablak keresztmetszeteMB-104 PASSIVE SI
nyíló ablak keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- darmstadtli Passzívház Intézet által tanúsított MB-104 PASSIVE SI & MB-104 PASSIVE Aero ablakok
- kiváló szigetelés és ellenállás az időjárás viszonyokkal szemben
- kiváló hőszigetelő teljesítmény nyitható ablakok esetében az U_w 0,59 W/(m²K)-tól*,
ajtók esetén az U_D 0,66 W/(m²K)-tól**
- 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 |
| Vízzáras | AE 1800 osztályig, PN-EN 12208:2001 | 1200 Pa osztályig, PN-EN 12208:2001 |
| Hőszigetelés | U_w 0,59 W/(m ² K)-tól* U_w 0,62 W/(m ² K)-tól** | U_D 0,66 W/(m ² K)-tól*** |
| Szélterhelési ellenállás | C5/B5 osztály, EN 12210:2001 | C4/B5 osztály, EN 12210:2001 |

* - U_w MB-104 PASSIVE Aero alapú fix ablakszárnyhoz 1700×2900 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w MB-104 PASSIVE Aero alapú nyitható ablakszárnyhoz 1700×2150 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D MB-104 PASSIVE Aero ajtóhoz 1400×3000 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-86N MB-86B MB-86US MB-86 CASEMENT

Rendkívül hatékony ablak- és ajtórendszer, mely a legkülönbélebb igényeket is kielégíti. A profilok a hőenergia-megtakarítási követelményektől függően 3 változatban kerülnek kivitelezésre: ST, SI valamint AERO. Az **MB-86N** az első alumínium ajtó- és ablakrendszer a világon, mely aerogélt használ – ez egy kiváló hőszigetelő anyag. A profilok nagyfokú ellenállóképessége az **MB-86N** 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 0,62 W/(m²K)

ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT



Maradjon melegben hosszú éveken át



MB-86N SI



MB-86B



MB-86US



MB-86 CASEMENT

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- a profilok széles választéka garantálja a kívánt esztétikumot és ellenállást
- új idomukkal a széles hőszigetelők lehetővé teszik egy további hővédő használatát a profilok szigetelési zónájában
- a kételemes, központi tömítés tökéletesen lezárja és hőszigeteli a tok és a keret közti teret
- a kiegészítő tömítésű üvegező szalagok három változatban állnak rendelkezésre: Standard, Prestige, valamint Style
- a profilidomok jól igazodnak számos többpontos zárórendszerhez, beleértve a rejtett sarokpántokat is
- az üvegezés széles választéka lehetővé teszi a tripla üvegezésű, hangszigetelő illetve védelmi lapok minden szokványos típusának használatát
- a profilok vízelvezető funkciója két változatban áll rendelkezésre: hagyományos illetve rejtett
- MB-86 CASEMENT kifelé nyíló ablakok
- MB-86US ablakok kívülről rejtett szárnyakkal
- MB-86B rendszer, az UBAtc Belga Kutatóintézet ATG tanúsítvánnyal



| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK | MB-86N | 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-86N | 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 |
| Vízzáróság (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) | U _w 0,62 W/(m ² K)-tól* U _w 0,68 W/(m ² K)-tól** U _D 0,80 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 MB-86N SI alapú fix ablakszárnyhoz 1700×2800 mm, üvegezéssel U_g=0,5 W/(m²K)

** - U_w MB-86N SI alapú nyítható ablakszárnyhoz 1700×2150 mm, üvegezéssel U_g=0,5 W/(m²K)

*** - U_D MB-86N SI+ ajtóhoz 1400×3000 mm, üvegezéssel U_g=0,5 W/(m²K)



HARMONIKAAJTÓK **MB-86 FOLD LINE HD**

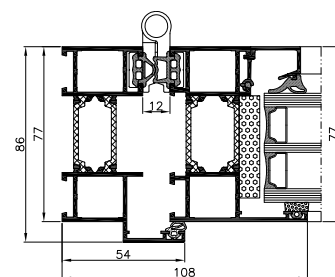
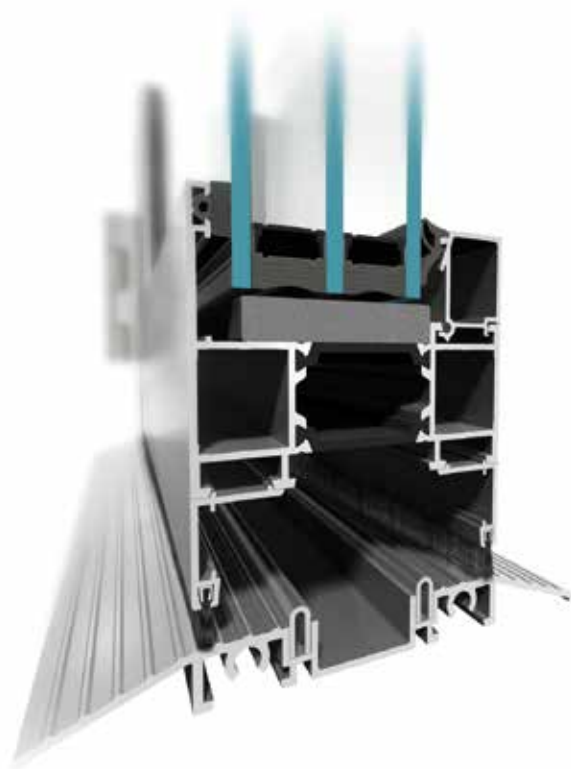
A kültéri harmonikaajtók nagymértékű szabadságérzetet biztosítanak használóiknak. Ezeknek köszönhetően könnyen ki lehet használni a kedvező időjárást és szinte szó szerint el lehet tűntetni az épület belterét és a külvilágot elválasztó akadályokat. Ezek az ajtók tökéletes, széles kijárást biztosítanak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

A **MB-86 FOLD LINE HD** rendszerének hétköznapi használata kifejezetten kényelmes és ugyanakkor kiváló műszaki paramétereket nyújt, valamint nagy kiterjedésű felépítmények létrehozását is lehetővé teszi. A harmonikaajtók kifelé és az épület belseje felé is nyithatók, s mindemellett a szárnyak szabadon konfigurálhatók. E modern termék tervezése közben a felhasználók, építésszek és befektetők magas elvárásait tartották szem előtt.

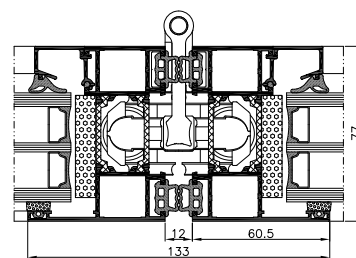
kiváló hőszigetelés



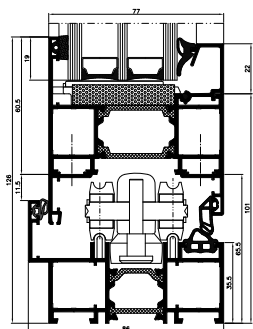
A környezet érintésének komfortja



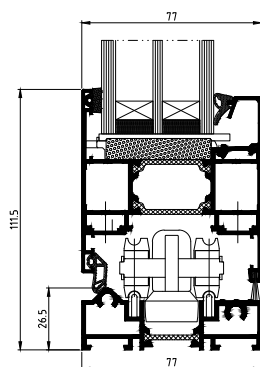
Az ajtó oldalsó keresztmetszete



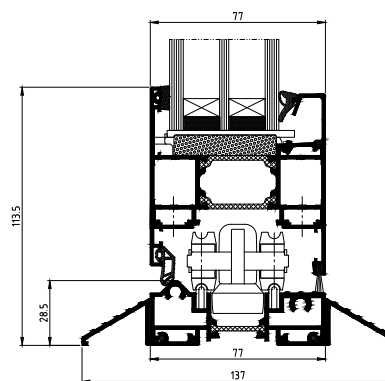
Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



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 ajtószárnyánál 77 mm
- a profilok központi kamrája hőszigetelővel betétekkel van ellátva a tok esetében 24 mm szélességben, míg az ajtószárnyánál 34 mm, ami az építmény magas hőszigetelő képességében mutatkozik meg
- a MB-86 FOLD LINE HD rendszer számára kialakított speciális vasalatok garantálják a maximum 120 kg tömegű ajtószárnyak kényelmes működését
- lehetőséget nyújt a nagyméretű konstrukciókra, így akár 3000 mm-ig is kiterjedhet az ajtószárnyak magassága és 1200 mm-ig a szélessége
- többféle megoldás a küszöbre: klasszikus – tömítéses-megvezetéses vagy a könnyű használatot biztosító alacsony küszöb
- nagy, 14-től 61,5 mm-ig terjedő üvegezés, mely lehetővé teszi az egy- és kétkamrás megoldások használatát is, ideértve a speciálisakat: a kiemelt hangszigetelésűt és a betörésgátlót is
- a MB-86 FOLD LINE HD rendszer konstrukciója kifejezetten kompatibilis az ismert és népszerű ALUPROF MB-86N ablak- és ajtórendszerrel: a profilok kapcsolódása analogikus az MB-86N-ban, valamint több profil, tömítés és kiegészítő megegyezik a két rendszerben

Secured by Design





AJTÓ-, ÉS PORTÁLRENDSZER **MB-100GFT**

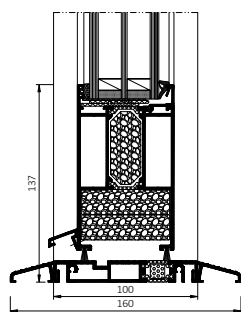
Az épületek földszinti, bejárati részén, illetve mindenütt, ahol még jobb hőszigetelésre és magas szerkezeti szilárdságra van szükség, kiváló megoldás az MB-100GFT hőszigetelő nyílászáró- és kirakatrendszer. Az MB-100GFT rendszer e tulajdonságai kulcsfontosságúak azok számára, akik erős felépítésű ajtókat és hosszantartó, intenzív használatra kifejlesztett nyílászáró-rendszereket keresnek. A rendszer többféle kialakítási lehetőséget is kínál, pl. egy- vagy kétszárnyú ajtókat, kirakatokat és térbeli szerkezeteket. Esztétikus megjelenése mellett e termék jellemzője, hogy használata kényelmes és biztonságos.

Az ajtóküszöbök alacsony kialakításúak, a keretbe rejtett ajtócsukók láthatatlanok, a "biztonságos ütközést" garantáló ajtófékek pedig a zsanérokkal egy oldalon helyezkednek el. Igény szerint az ajtó lengőajtóként vagy egy irányba nyíló ajtóként is kivitelezhető. Kétféle profillal rendelhető: alapszintű hőszigetelést biztosító ST profillal, vagy hőbetétes, jobb hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkező SI profillal. A rendszer további nagy előnye, hogy mivel modulárisan felépíthető, előregyártott elemekből áll, a gyártási folyamat lerövidül, a helyszíni beépítés pedig könnyebb lesz.

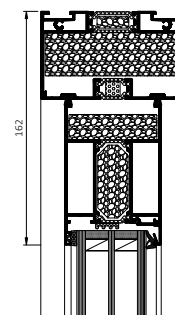
megbízhatók még egymillió záródás után is



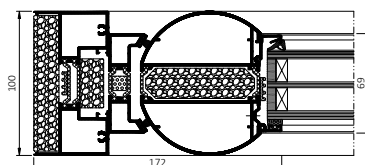
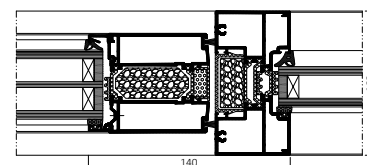
Kényelem és biztonság



Az ajtó keresztmetszete a küszöbnél



Az ajtó felső keresztmetszete


 Ajtófékkal felszerelt ajtó
oldalirányú keresztmetszete

 Ajtó és fix üveg
oldalirányú keresztmetszete

SZERKEZETI JELLEMZŐK ÉS ELŐNYEIK

- két irányba nyíló, lengőajtóként vagy egy irányba nyíló ajtóként felszerelhető ajtók
- háromkamrás profilszerkezet; a profilok hőszigetelő kamrái közötti, közbenső, hőhíd megszakító betéttel, amely szélessége szárny esetén 24 mm, keret esetén 34 mm
- kétféle profil, eltérő hőszigetelő tulajdonságokkal: ST (üres kamrákkal) vagy SI – EPS- vagy polietilén töltet a profil hőhíd megszakítói között
- a széles hőhíd megszakító betéteknek és a hőszigetelő rétegekben alkalmazott betéteknek köszönhetően a keretek U_f hőátbocsátási tényezője alacsony
- egy- vagy hárompontos zárok, valamint vészkijárat vasalatok is beépíthetők
- a kirakat a vízelvezetést és szintezést biztosító indítóprofilra szerelt, szegmentált szerkezetű. Pattintható kirakati szegmensek
- a zárt kialakítású ablakszegélyekbe stabilan rögzíthető a töltés, ezáltal könnyebben kialakítható a pas24 tanúsítvány követelményeinek eleget tevő betörésvédelmet nyújtó szerkezet
- kétféle ajtó tömítés létezik: kefések vagy belső védőfóliával ellátott, szintén kefések tömítés
- az MB-100GFT rendszer kialakítása során alkalmazott leegyszerűsített technológiai megoldások a lehető legrövidebb gyártási időt garantálják
- az MB-100GFT rendszer kialakítása az Aluprof egyéb rendszereihez hasonló, számos közös elem van bennük
- menekülőajtó és vészkijárat veretek is felszerelhetők

| MŰSZAKI ADATOK | AJTÓK | KIRAKATOK |
|----------------------------|--|--------------|
| Keretmélység | 100 mm | 100 mm |
| Szárnymélység | 69 mm (zárprofil), 67 mm (vízszintes profilok), 100 mm (csuklópánttal ellátott profil) | — |
| Üvegezési vastagság | 7,5 – 48 mm | 27,5 – 32 mm |
| Szárnyak max. mérete (H×L) | H to 2500 mm-ig, L to 1150 mm-ig | — |
| Szárny max. tömege | 100 kg | — |

| MŰSZAKI ADATOK | AJTÓK | KIRAKATOK |
|--|---|--|
| Légáteresztés | az 3 (600Pa) osztály, EN 12207 | 4 (600Pa) osztály, EN 12207 |
| Vízzáras | 3A (100Pa) osztály, EN 12208 | E1050 osztály, EN 12208 |
| Szélállóssági osztályba sorolás | az C2/B4/A5 osztály, EN 12210 | C3/B4/A5 osztály, EN 12210 |
| Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás | 8. osztály 1 000 000 ciklus (mindkét irányban), EN 12400 | — |
| Hőszigetelés | U_D 0,96 W/(m ² K)-től az* | U_w 1,20 W/(m ² K)-től az** |

* - MB-100 GFT SI rendszerű, 1230×2180 mm méretű ajtó, U_g 0,5 W/(m²K) együtthatójú, kétkamrás üvegezéssel, meleg távtartó kerettel

** - MB-100 GFT SI rendszerű, 1230×1480 mm méretű kirakati üvegezés, U_g 1,0 W/(m²K) együtthatójú egykamrás üvegezéssel, meleg távtartó kerettel



PANELAJTÓK

A **panel ajtók** szerkezete az MB-70, MB-79N, MB-86N 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.

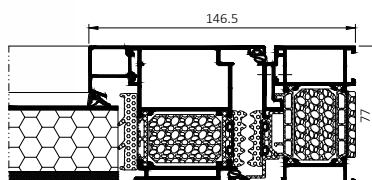
A **panel ajtók** a magasfokú esztétikumot kiváló hő- és hangszigeteléssel párosítják. Az öntisztító festékek használata hosszú időre széppé és stílusossá varázsolja az ajtót. Az Aluprof panelajtói ideális megoldást nyújtanak a legigényesebb felhasználók számára is, akiknek az ajtó nem csupán biztonságot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

tartósság és esztétikum az Ön otthonában

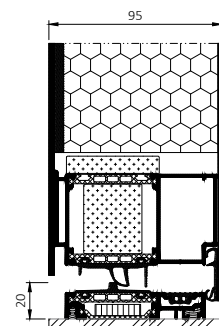
ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT



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-70, MB-79N, MB-86N 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-86N | 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 |



KÜLSŐ AJTÓ ELTOLT FORGÁSTENGELLYEL

MB-86N PIVOT DOOR

Az **MB-86N Pivot Door** forgóajtó egy külső forgóajtó, amelynek fő jellemzői a nagy méretek és a figyelemre méltó kialakítás. Az eltolt forgástengely egyedi megjelenést kölcsönöz neki, a rejtett zsanérok pedig nagyon nagy, akár 300 kg-os teherbírásúak. Az ilyen típusú szerkezetek népszerűek az építészek körében, és gyakran használják őket olyan projektekénél, ahol fontosak a nagy méretek és az eredeti formatervezés. A pivot ajtók minden olyan esetben ajánlottak, amikor a bejáratot erőteljesen ki kell emelni, és az épület homlokzatának reprezentatív elemévé kell tenni.

Az **MB-86N Pivot Door** rendszerű ajtók lenyűgöző alternatívát jelentenek a klasszikus profilú, toló- és harmonika ajtókkal szemben. Lehetővé teszik paneles és üvegezett szerkezetek létrehozását. A rendszer megfelel az energiatakarékossági és környezetvédelmi követelményeknek. Egyedülálló jellemzői közé tartozik az egyedi zárrendszer is, amely egy vagy két zárnyelvből állhat.

$U_D > 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Presztízs a küszöbtől kezdve



Paneles ajtó
MB-86N PIVOT DOOR



Üvegezett ajtó
MB-86N PIVOT DOOR

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- nagyméretű, akár 2 m széles és 3,4 m magas szárnyak
- eltolt forgástengely
- paneles vagy egyesített üvegezéssel készült szárnyak 60 mm vastagságig
- rejtett, csapágyazott zsanérok 300 kg teherbírással
- három különböző hőszigetelésű szerkezet: ST, SI, SI+
- záródás váltva a szárnyra és a keretre szerelt lécs segítségével valósul meg
- alsó tömítés automata küszöb felhasználásával
- 20 mm magas, alacsony küszöb, amely teljes mértékben beépíthető, így egy úgynevezett „nullás küszöböt” kapunk, így a víz elvezethető kifelé
- lineáris vízvezetés beépítésének lehetősége
- a szárny hatékony, gyors fel- és leszerelése
- az MB-86N rendszer idomain alapuló megoldás

| TELJESÍTMÉNY | MB-86N PIVOT DOOR |
|--------------------------|----------------------------------|
| Légáteresztés | 3 osztály, EN 12207 |
| Vízzárás | 3B osztály, EN 12208 |
| Szélterhelési ellenállás | C3 osztály, EN 12210 |
| Hőszigetelés | U_D 0,73 (W/m ² K)* |

* - MB-86N Pivot Door SI+ paneles ajtókhöz, szárnyméretek: 2000×2180 mm



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-79N

MB-79N CASEMENT

MB-79N SI Az **MB-79N** ablak- és ajtórendszer az Aluprof kínálatának legkorszerűbb gazdaságos terméke. Megfelel a hőszigeteléssel szemben támasztott magasabb követelményeknek is. Számos konstrukcióban használható, melyek közé tartoznak a fix, kitártható, bukó, toló-kitártható valamint a bukó-toló ablakok, egy- és kétszárnyú, külső ajtók, valamint ajtós kirakatmegoldások. A gazdaságos, egykomponensű központi tömítéssel rendelkező **MB-79N E** verzión és a kétkomponensű központi tömítéses **MB-79N ST** verzión 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 ajtóknál kapható MB-79N SI+ változat is, szigetelő betéttel a profil belsejében, és központi tömítéssel. Ezen túlmenően ez a termékcsalád az **MB-79N CASEMENT** rendszert tartalmazza a kifelé nyíló, hőszigetelő ablakokhoz.

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



Innovatív ablak- és ajtórendszer



MB-79N ST ablak



MB-79N SI ablak



MB-79N SI+ ajtó



MB-79N CASEMENT

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 biztonságot is
- a biztonsági ajtók készülhetnek RC1 – RC3 osztályokban, valamint panelajtóként is, ami gazdag esztétikai lehetőségeket teremt
- széleskörű kilincsválaszték, melyben minden stílus képviselteti magát, így a rozettások vagy rozetta nélküli, egyszerű darabok is
- Az MB-79N CASEMENT változat is elérhető, kifelé nyíló ablakokkal és hőzárral

| 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 |
| Vízárás | E 1950 osztály, EN 12208 | E900 osztály, EN 12208 |
| Hőszigetelés | U_w 0,64 W/(m ² K) -tól** U_w 0,72 W/(m ² K) -tól*** | U_D 0,90 W/(m ² K) -tól**** |
| Szélterhelési ellenállás | C5 osztály, EN 12210 | C5/B5 osztály, EN 12210 |

* - U_w MB-79N SI alapú fix ablakszárnyhoz 1700×2700 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w MB-79N SI alapú nyitható ablakszárnyhoz 1700×2150 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)

*** - U_D MB-79N SI+ ajtóhoz 1400×2800 mm, üvegezéssel $U_g=0,5$ W/(m²K)



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.

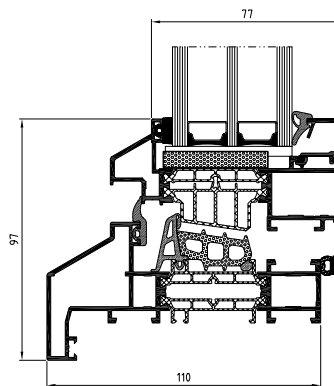
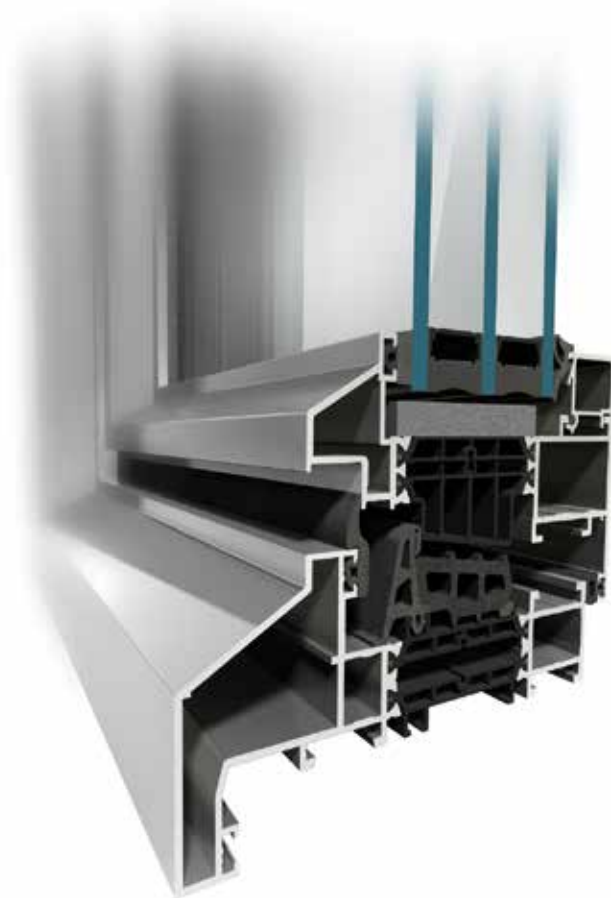
Rendelkezésre áll többféle profilmegjelenés. A rendszerben elérhető renovációs tokok lehetővé teszik az új konstrukciók behelyezését a régi tokok szétszedése nélkül, így nem áll fenn a rizikó, hogy az ablak körüli falban kár keletkezzen. Az alumíniumprofilok látható szélessége beállítható úgy, hogy a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

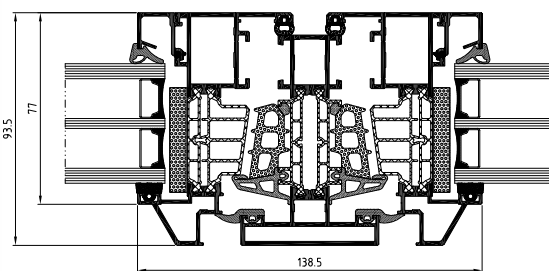
magas hőszigetelés



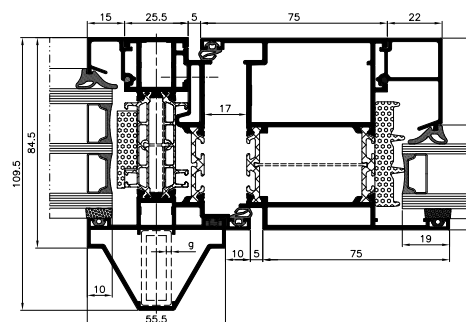
A hagyományos tervezés új korszaka



nyitható ablak és renovációs tok keresztmetszete



osztott nyitható ablak keresztmetszete



ajtó metszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- klasszikus megjelenés
- a szerkezetek kiváló hőszigetelésnek biztosítása az MB-86N-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 |



KARCSÚ PROFILÚ ABLAKRENDSZER **MB-SLIMLINE**

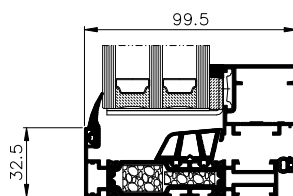
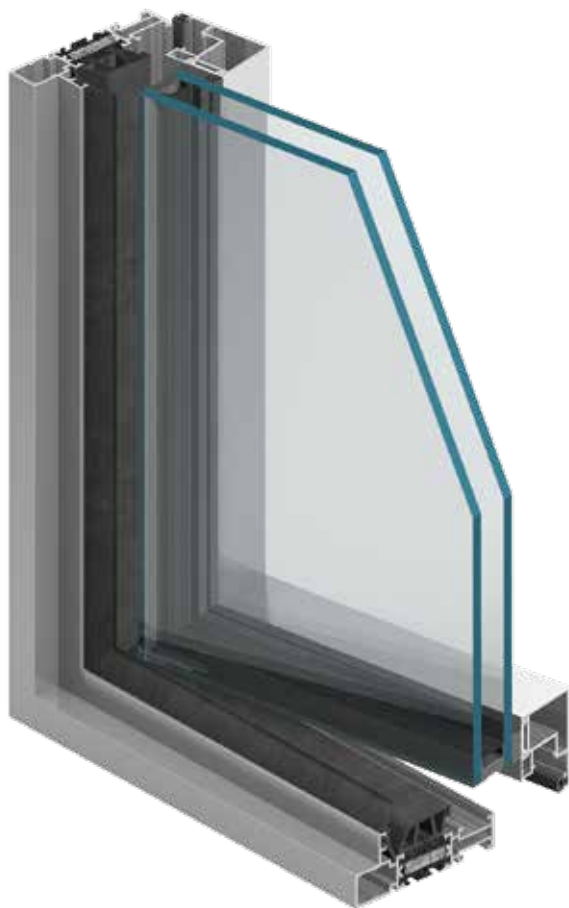
A fokozottan szigetelt, hőgáttal rendelkező **MB-SLIMLINE** ablakrendszer külső szerkezeti elemek – pl. rendkívül vízálló, hermetikusan zárt, kiváló hangszigetelésű, befelé nyitható ablakok (oldalt függesztett, forgóablakok, bukó-nyíló ablakok) és rögzített ablakok – gyártására szolgál.

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.

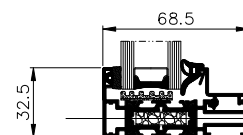
U_w 0,8 W/(m²K)-től



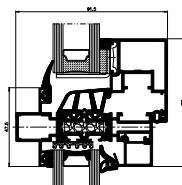
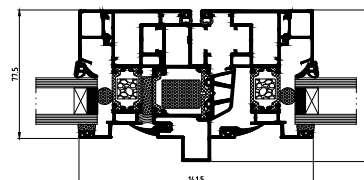
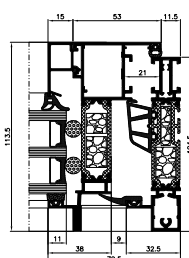
Hagyományos külső, korszerű jelleg



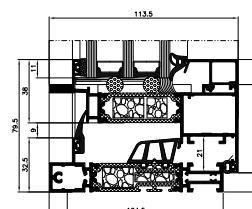
Nyíló ablak - keresztmetszet



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



| 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* |



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

MB-70 MB-70B MB-70US

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

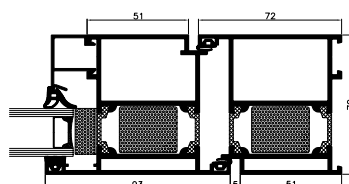
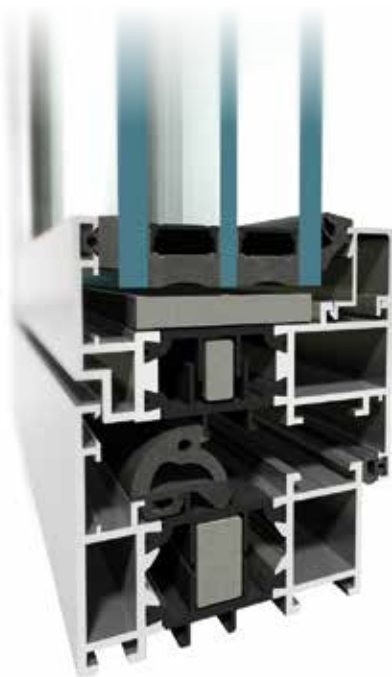
U_w 1,0 W/(m²K)-től

ENERGIATAKARÉKOS
ÉPÜLETEKHEZ
AJÁNLOTT

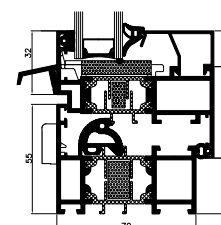


AQUARIUS IRODAHÁZ

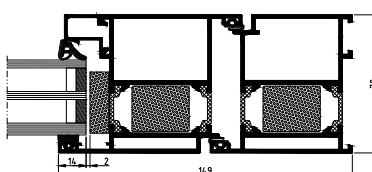
Város: Wrocław / Tervezés: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



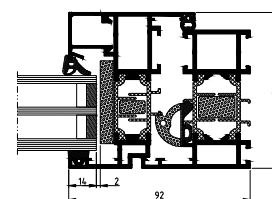
MB-70HI – metszet az ajtón keresztül



MB-70HI – Ablak – keresztmetszet



MB-70B – Ajtó – keresztmetszet



MB-70B – metszet az ablakon keresztül

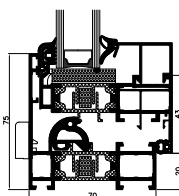
JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 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

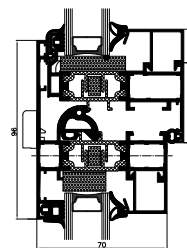
Secured by Design



MB-70US MB-70US HI



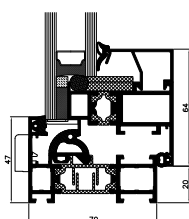
Nyíló ablak – keresztmetszet



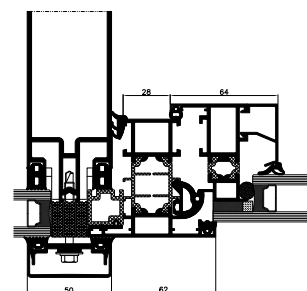
Nyíló ablak és rögzített ablak
– keresztmetszet

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

MB-70SG



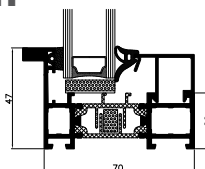
Nyíló ablak – keresztmetszet



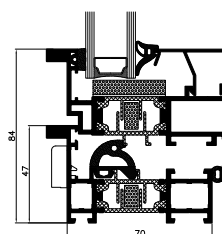
Aktív ablak függönyfalban
– keresztmetszet

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



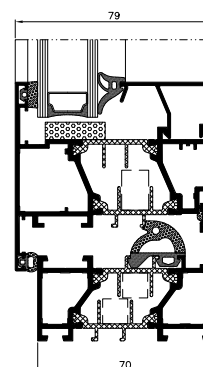
Nyíló ablak – keresztmetszet

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 CASEMENT-et 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.

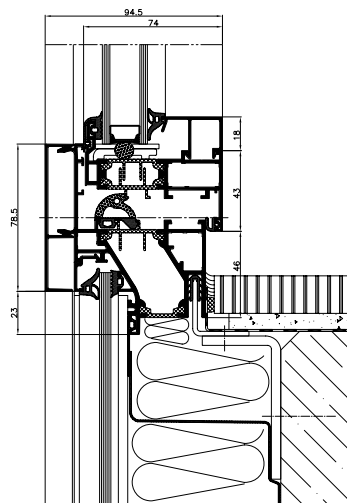


Nyíló ablak alsó metszete

MB-70CW MB-70CW HI



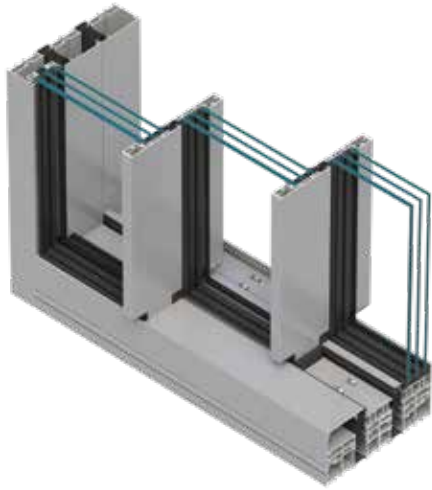
Ez a rendszer vasbetonból illetve téglából készült külső falak ablaknyílásaihoz használatos. A függönyfal két típusú zónát foglal magába: "hideg", "meleg". A "meleg" zónák hőszigetelt ablakokat jelölnek, melyek a homlokzat elé, az ablaknyílásokba épülnek be. A "hideg" zónák az ablakon belüli területek, 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 |
| Szárny mélysége (ajtó / ablak) | 70 mm / 79 mm | 79 mm | | | | 79 mm / 70 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 |
| Szélterhelési 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 1,5 W/(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, 1230 × 1480 mm, 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.

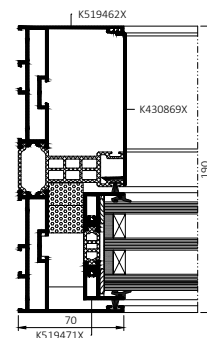
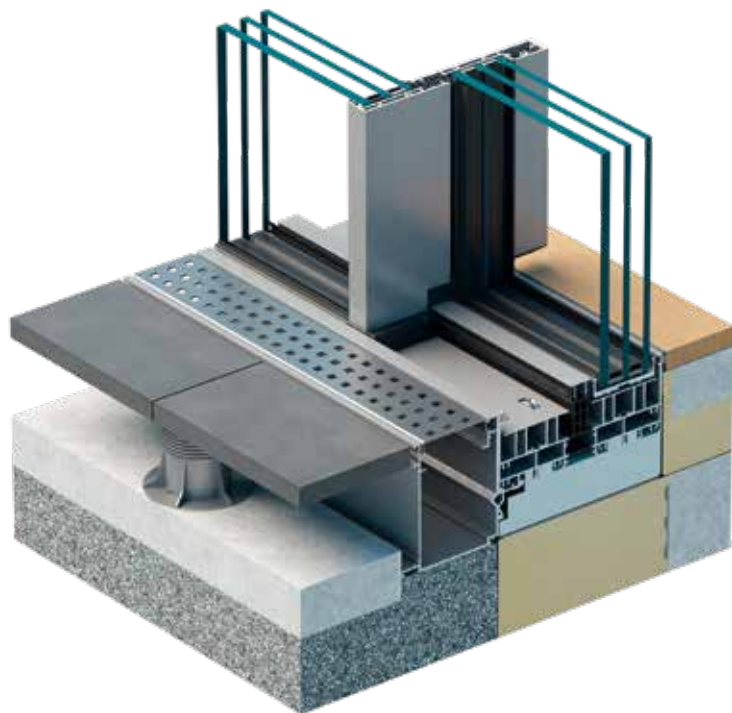
A szerkezet magassága elérheti a 4 métert is, ha pedig automatikát alkalmazunk, akkor a szárny súlya akár 1200 kg is lehet.

Ez lehetőséget ad látványos, üvegezett falak tervezésére.

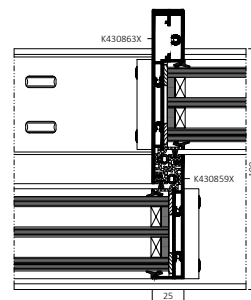
a szárny max. tömege 1200 kg lehet



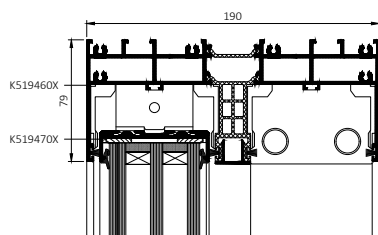
Luxusérzetű kilépés a kertbe



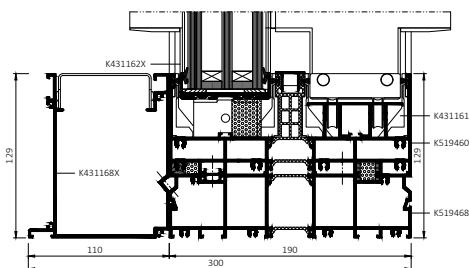
Az ajtó oldalsó keresztmetszete



Az ajtószárnyak kapcsolódásának metszete



Az ajtó felső metszete



Az ajtó alsó metszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- 2 vagy 3 sines ajtó tokja be van építve a falba, padlóba és a mennyezetbe
- 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 1200 kg súlyú és nagy méretű ajtószárnyak – max. 4 m szerkezeti magasság
- üvegezési tartomány 52-től 60 mm
- az ajtóprofilok szerkezeti mélysége szárnynál 71 mm, 2 sines tokosnál 190 mm és 3 sines tokosnál 292 mm
- a tokban alkalmazott, csúszó tömítések 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
- az ajtókeretben üvegezett fix táblák használhatók, melyek kinézetre hasonlítanak a nyitható szárnyakhoz
- modern víztelenítési rendszerbe tartozó eresszel
- rendszerbe tartozó, állítható magasságú, rögzítő konzolok
- magas hőszigetelésű profilok
- a rendszer ún. „nullás takaróprofittal”, amely lehetővé teszi külső napárnyékolók használatát, például a SkyFlow típusú zsaluziákat és a SkyRoll screeneket
- a rendszerben statikus oszlop is kapható, mely a kétsínes kerettel rendelkező konstrukciókban fix ablakfelületek létrehozására használható

| TELJESÍTMÉNY | MB-SKYLINE TYPE R |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Légáteresztés | 4-as osztály, EN 12207 |
| Vízzárás | 8A osztályig (450 Pa), EN 12208 |
| Szélterhelési ellenállás | C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa), EN 12210 |



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

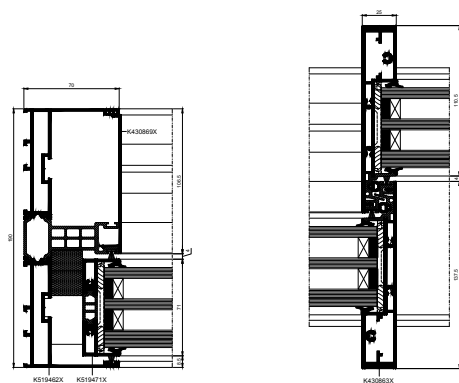
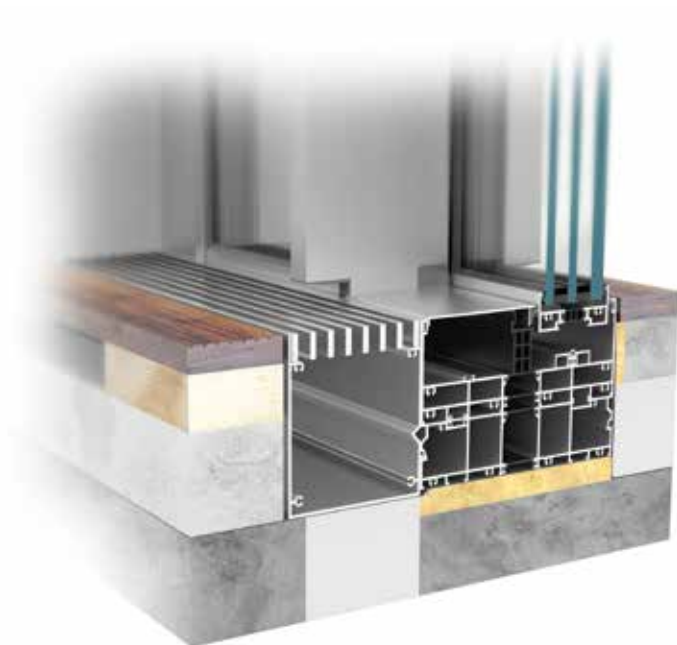
A rejtett keretű **MB-SKYLINE** tolóajtó rendszer keskeny profilokon alapszik, amelynek köszönhetően a szerkezet korszerű és minimalista látványt nyújt. A rendszer ajtóit az épületnek egyedi stílust kölcsönözik és az egész beruházás presztízsét növelik.

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

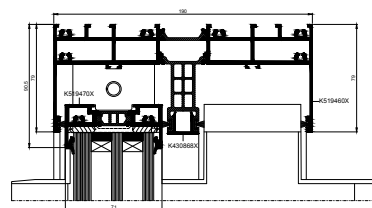


A látvány mindenképp előtt

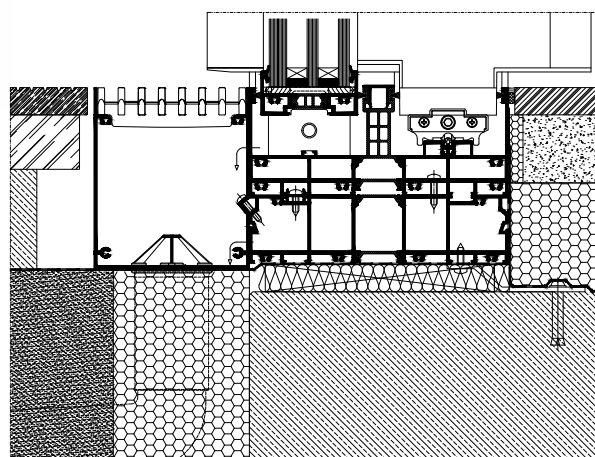


Az ajtó keresztmetszete

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 700 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 |

* - 2070×3440 mm szárnyú ajtók kétkamrás kitöltéssel $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ együttthatóval és meleg peremes távtartóval



EMELŐ-TOLÓ ERKÉLYAJTÓ

MB-77HS

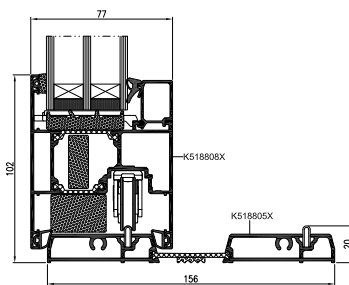
MB-77HSB

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.

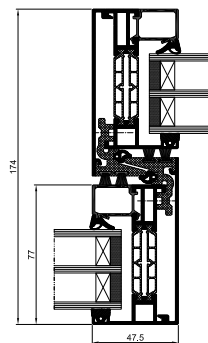
nagyméretű, 6 m szélességet
meghaladó konstrukciók



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 600 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-86N 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 | $U_w 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ -tól | $U_w 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ -tól |
| Szélerhelési ellenállás | C4 osztályig, EN 12210 | C2 osztályig, EN 12210 |

* - U_w az MB-77HS HI nyitható ablak esetében, 3000 × 2900 mm, üvegezés $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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.

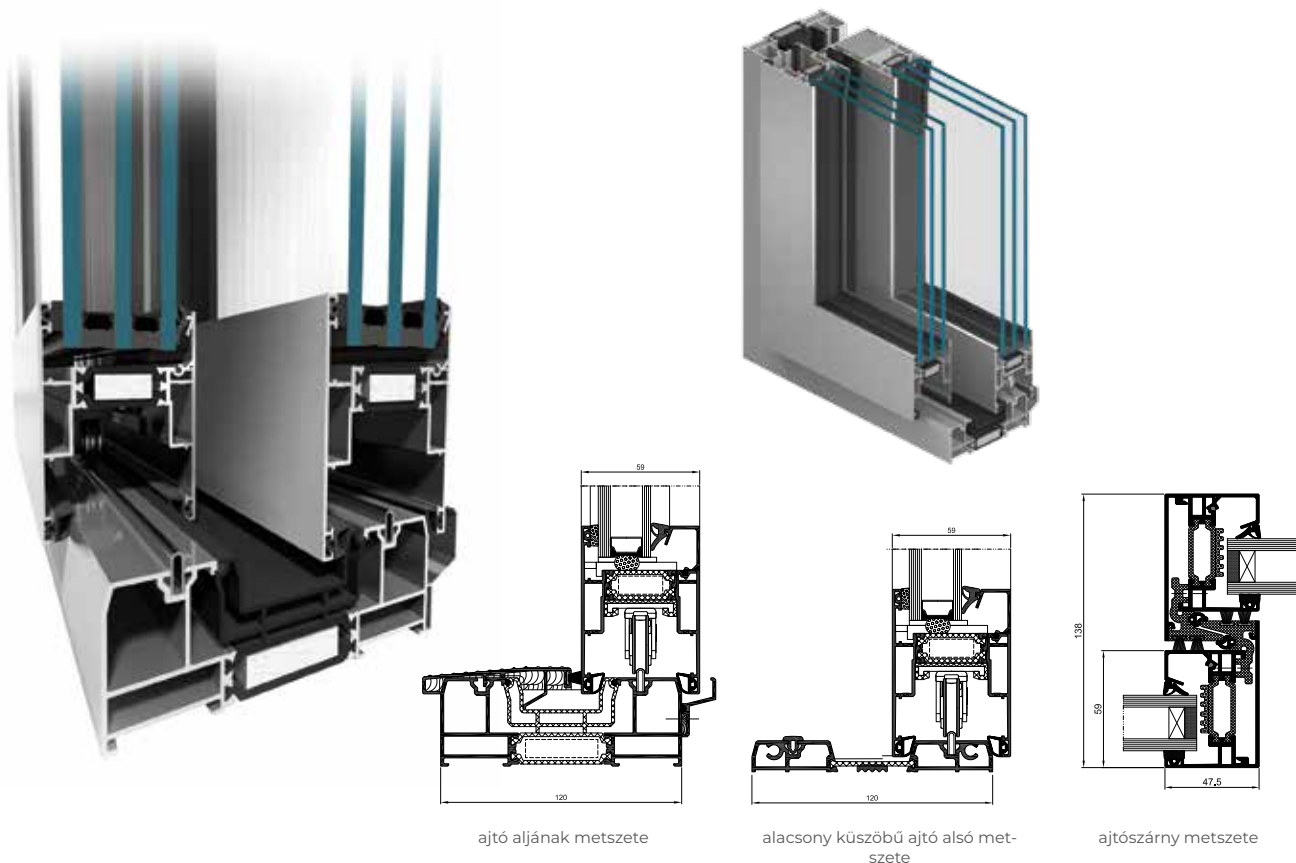
A hőszigetelés tekintetében az **MB-59HS** profilok két változatban kaphatók: ST illetve HI. A rendelkezésre álló profilok skálája magába foglalja a görgő berendezések kétfajta magasságához igazított 2- és 3-sínes kereteket és szárnyakat. Az üvegezés széles választéka lehetővé teszi a dupla és tripla 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 hógátakkal ellátott szigetelőkamrával
- 2- illetve 3-sínes keretek, melyek lehetővé teszik széles tiszta átjáró mérettel rendelkező ajtók gyártását
- 47 mm keskeny profilszélesség
- 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 (Uf) széles hógátak, polietilén betétek valamint a hőszigetelő szalagokra szerelt, kamrákkal ellátott profilok biztosítják
- a nagyfokú víz- és légzárást a speciális idomú tömítések, valamint a lakatosáru adják, melyek lehetővé teszik, hogy a szárny a szárny lezárásának utolsó fázisában kerüljön beültetésre a keretbe
- a forgalomban levő legtöbb, emelő-toló ajtók számára szolgáló épületlakatos áru felhasználható rá
- alacsony küszöbű ajtó változat, mely megkönnyíti az ajtó használatát különösen az idősebbek illetve a mozgáskorlátozottak számára
- az ajtókat egyenként illetve nagyobb konstrukciók – 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 -sines profil), 199 mm (3 -sines 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 |



TOLÓ ERKÉLYAJTÓK RENDSZERE **MB-59 SLIDE**

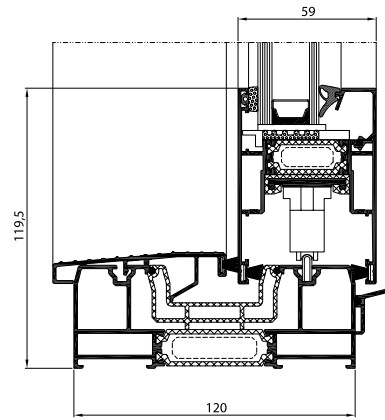
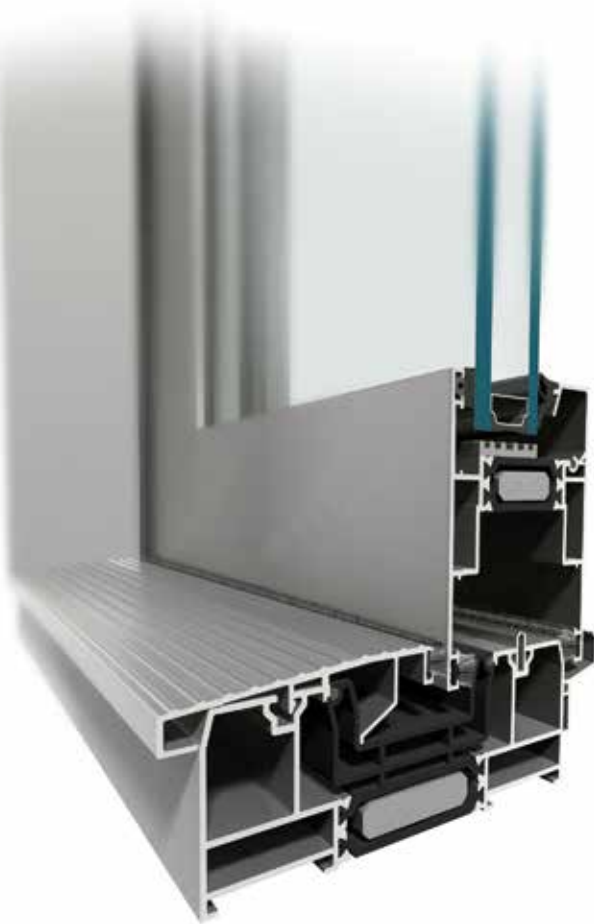
A **MB-59 Slide** rendszer olyan hőszigetelt tolóajtók és -ablakok kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba, alumíniumhomlokzatokba, télikertekbe vagy kirakatokba lehet beépíteni. A tolóajtók (különösen a nagyméretűek) optikailag nagyítják a lakóterületet azzal, hogy összekapcsolják azt a külső 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 kocsi magassághoz illeszthetők. A széles üvegezett felületnek köszönhetően egy- és kétkamrás összeállításokat is be lehet szerelni, ideértve a hangszigetelő illetve betörésgátló tulajdonságúakat is. Jellemzőinek köszönhetően ezt a rendszert különbözőféle helyeken, így magánépületekben, hotelekben és apartmanokban is fel lehet használni.

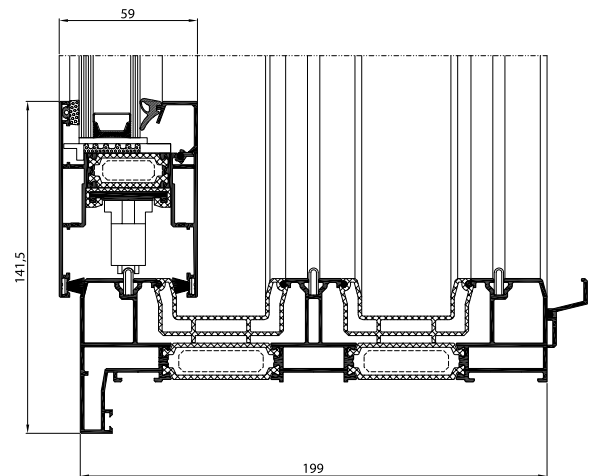
gyors előgyártás



A természethez közelebbi nappali



Kétsínes kerettel rendelkező ajtó metszete



Háromsínes kerettel rendelkező ajtó keresztmetszete

ALKALMAZHATÓSÁG ÉS ESZTÉTIKA

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

| MŰSZAKI 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 ELEMEEK MINIMÁLIS KÍVÜLRŐL LÁTHATÓ SZÉLESSÉGE | |
| Keret | 44 mm |
| Szárny | 83,5 mm |
| TELJESÍTMÉNY | MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI |
| Légáteresztés | 3. osztály, EN 12207:2001 |
| Vízzárás | 6A osztály, EN 12208:2001 |
| Szélterhelési ellenállás | C3 osztály, EN 12210:2001 |

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

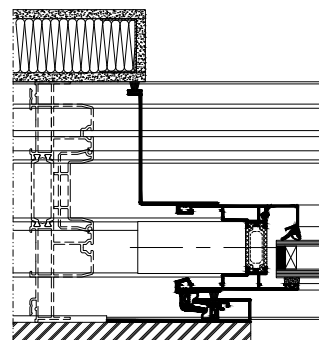


Az **MB-59 Slide Galandage** rendszer az MB-59 Slide rendszer megoldásain alapul. Olyan hőszigetelt tolóajtók kialakítására szolgál, melyeket vakolt falakba lehet beépíteni, úgy, hogy az ajtó kinyitása után az ajtószárnyat a fal teljesen elfedi. Az ilyen módon beépített ajtók eltüntetik a lakórész és 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.

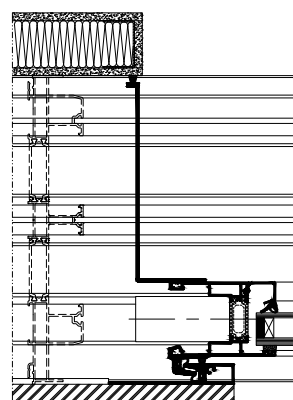
falban futó, tolható erkélyajtó



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 |
| Vízzárás | 5A osztály, PN-EN 12208:2001 |
| Szélterhelési ellenállás | C2/B2 osztály, PN-EN 12210:2016 |



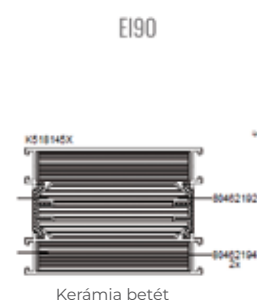
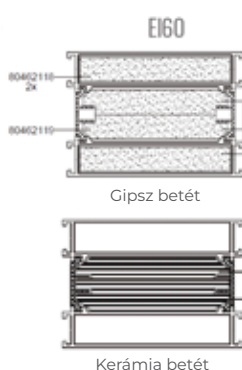
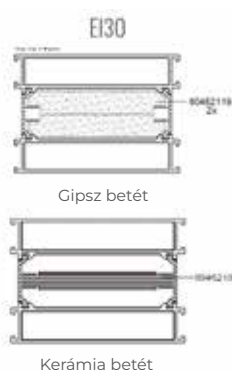
TŰZGÁTLÓ AJTÓ- ÉS VÁLASZFAL RENDSZER **MB-78EI**

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

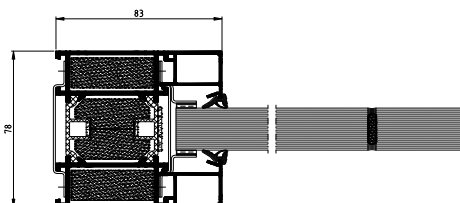
Az Aluprof kínálatában megtalálhatók az **MB-78EI rendszeren alapuló** áttetsző tűzvédelmi falak, az ún. **bordázat nélküli falak**. Ezek segítségével úgy lehet belső válaszfalakat kialakítani, hogy a fal egyes moduljait elválasztó függőleges profilok nem láthatók, miközben teljes mértékben megőrzik 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.

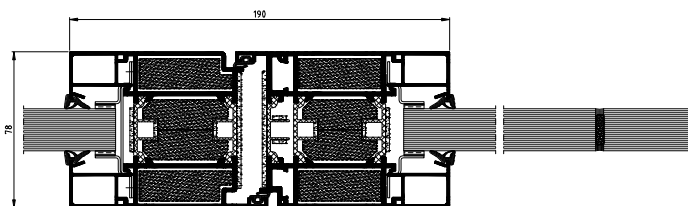
tűzállóság EI 60-ig



Irodahelyiségek tűzvédelme

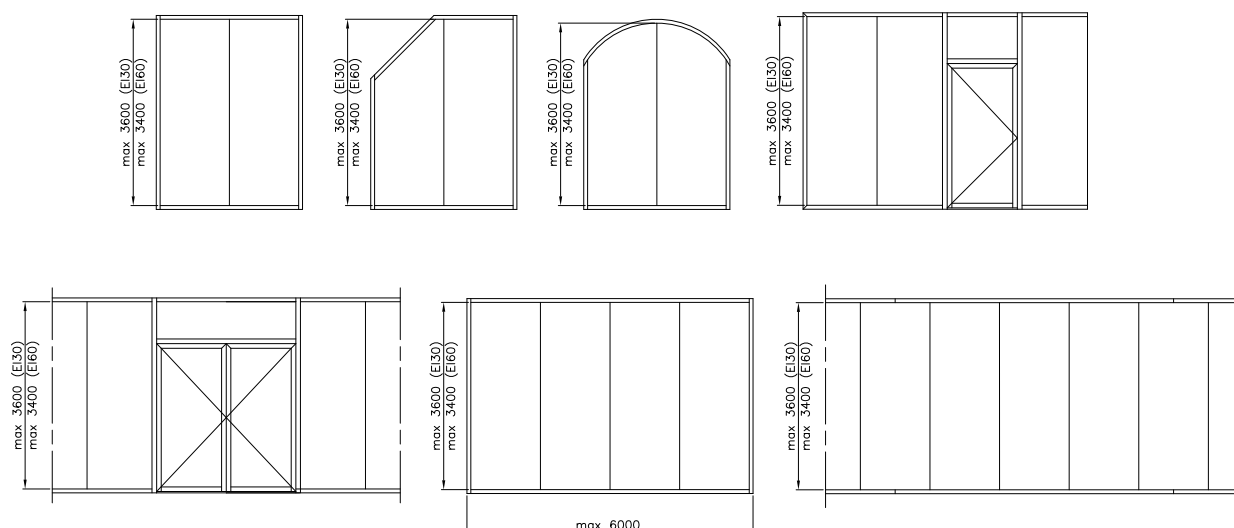


Szilikonnal illesztett üvegfalak – keresztmetszet EI60



Ajtó – keresztmetszet EI30

MB-78EI VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

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



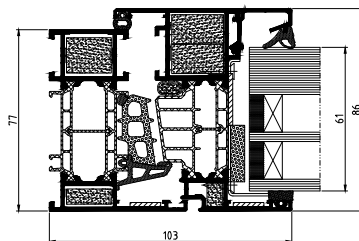
TŰZGÁTLÓ ABLAK- ÉS AJTÓRENDSZER **MB-86EI**

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-86N** 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.

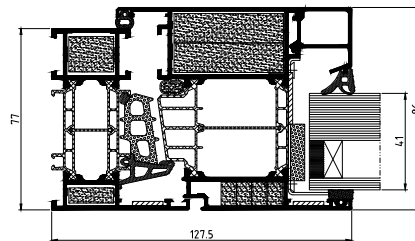
tűzállósági határérték EI 30-ig



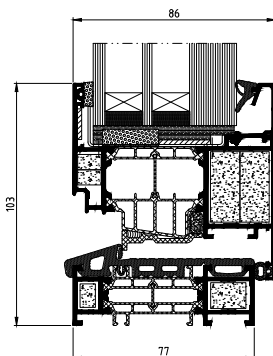
Energiatakarékos ablak EI30 tűzállósági határértékkel



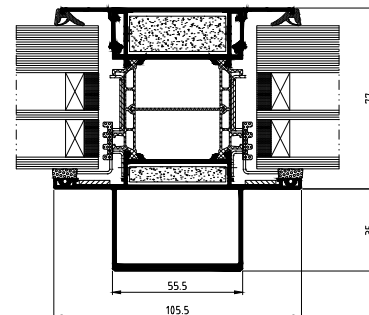
háromrétegű üvegezésű, nyíló ablak metszete



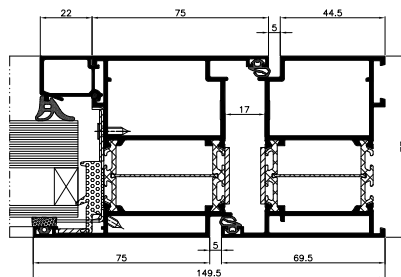
kétrétegű üvegezésű, nyíló ablak metszete



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_w 0,86 W/(m ² K)*-tól | U_D 1,2 W/(m ² K)-tól |
| Tűzállóság | EI15, EI30 osztály | EI15, EI30 osztály |

* - 2000 × 1100 mm méretű ablak, $U_g=0,5$ W/(m²K) háromrétegű üvegezés, melegperemes távtartó és EI30 tűzállósági határértékű üveg



TŰZÁLLÓ ÜVEG GLASSPROF EI

A **GLASSPROF EI** tűzálló üveget az Aluprof SA tulajdonában lévő GLASSPROF sp. z o.o. gyártja. Ezt az üvegtípust különböző épületszerkezeti elemek, pl. ablakok, ajtók, válaszfalak, homlokzatok stb. előállításakor használják. A GLASSPROF kínálatában EI 30, EI 60, EI 90 tűzállósági osztályú üvegek és egyéb üvegfajták is szerepelnek. A vállalatnál alkalmazott technológia lehetővé teszi a különböző funkciójú, mint pl. tűzvédelmi, hőszigetelő, napvédelmi, hangszigetelő, biztonsági vagy egyéb célú, többrétegű üvegezések gyártását. A **GLASSPROF EI** tűzálló üveg réteges szerkezetű, 5 mm vastag, színtelen edzett üvegtáblákból készül. Ennek köszönhetően használata biztonságos, ráadásul a szállítás, a szerelés és az építési munkák során bekövetkező üvegtörés kockázata is csökken. Az üvegtáblákat egy speciális tűzálló gélréteg választja el egymástól. Az így felépített üvegezés teljes vastagsága EI 30 osztályú üveg esetén 15 mm, EI 90 osztályú üveg esetén pedig akár 35 mm. A tűzállósági besorolás határozza meg az edzett üvegtáblák és gélrétegek számát. A Glassprof üvegtáblákban használt gél ellenáll a sugárzásnak: tűz esetén kikristályosodik, ezzel egy tűzálló, biztonsági réteg keletkezik. A **GLASSPROF EI** ablaküveg kiemelkedő tulajdonságai: jó átlátszóság, kis tömeg, valamint az, hogy az UV-sugárzásnak is ellenáll.

tűzállósági határérték EI 90-ig



Biztonsági üveg



Glassprof EI30



Glassprof EI60



Glassprof EI90

A GLASSPROF tűzálló üveg tulajdonságai és előnyei

- Semleges üvegszín és magas szintű átlátszóság (az Lt értéke akár 87%)
- Független vizsgálatokkal igazolt sugárzásállóság
- Az EN 12600 szabvány szerinti lehető legmagasabb, 1B1-es biztonsági osztály
- Magas szintű hangszigetelés (zajcsökkentés legalább 93%-kal)
- Kis tömeg (32,5 kg/m² GLASSPROF EI30 üveg esetén)
- Nagyméretű üvegezések is kivitelezhetők
- A GLASSPROF üvegtáblák edzett üvegből készülnek, automatikusan lekerekített szélekkel
- Többrétegű tűzálló üvegezés UV-sugárzás elleni védelmére nem szükséges külön laminált külső üvegtáblát használni
- Az üveg széleit sem szükséges alumíniumszalaggal körberagasztani a nedvesség elleni védelemhez
- A legújabb és teljesen automatizált üvegyártási technológiát alkalmazzuk
- Az üvegtáblákból különböző funkciókat egyesítő két- és háromrétegű üvegezés is legyártható



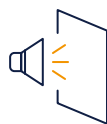
Tűzállóság



Edzett üveg



Könnyű súly



Zajcsökkentés



Ütésállóság



Fényáteresztés



Nagy méretek



Hőmérséklet-tartomány

| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK | GLASSPROF EI30 | GLASSPROF EI60 | GLASSPROF EI90 |
|--|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|
| TŰZÁLLÓSÁG (EN 13501-2) | EI 30 | EI 60 | EI 90 |
| Vastagság | 15 mm | 25 mm | 35 mm |
| Felépítés | 5 / 5 / 5 | 5 / 5 / 5 / 5 / 5 | 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 |
| Tömeg | 32,5 kg/m ² | 52,5 kg/m ² | 72,5 kg/m ² |
| Szállítási, tárolási és használati hőmérséklet-tartomány | -10 / +45°C | | |
| A látható fény áteresztése Lt (EN 410) | 87 % | 84 % | 82 % |
| g érték (EN 410) | 74 % | 69 % | 66 % |
| U _g hőátbocsájtási tényező (EN 673) | 5,0 W/m ² K | 4,5 W/m ² K | 4,0 W/m ² K |
| Hangszigetelés R _w (C; C _{tr}) (EN ISO 10140-2; EN 717-1) | 39 (-1; -2) dB | 43 (-2; -2) dB | 45 (-2; -3) dB |
| Sugárzásállóság (EN 12543-4) | 2000 h | | |
| Nedvességállóság (EN 12543-4) | 2 hét / 100% relatív páratartalom | | |
| Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás (EN 12600) | 1B1 | | |
| Veszélyes anyagok | nem tartalmaz | | |



AJTÓ- ÉS ABLAKRENDSZEREK

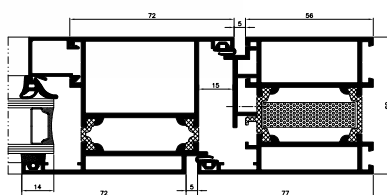
MB-60 MB-60US MB-60 PIVOT MB-60EF

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.

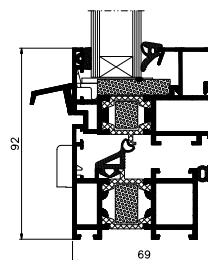
nagyszámú megoldási lehetőség



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



Ajtó – keresztmetszet

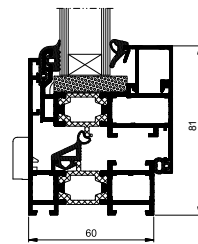


Ablak – keresztmetszet

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

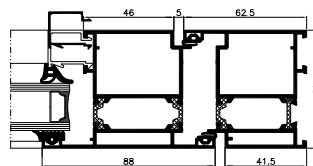
MB-60US MB-60US HI



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.

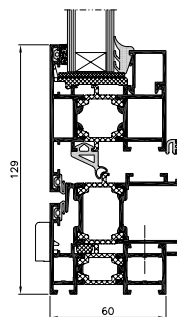
MB-60E MB-60E HI



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.

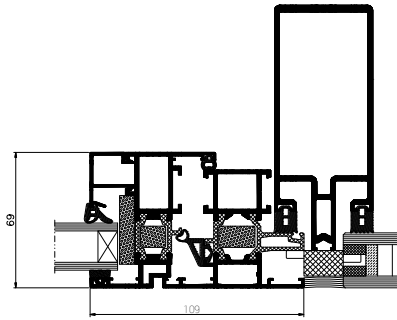
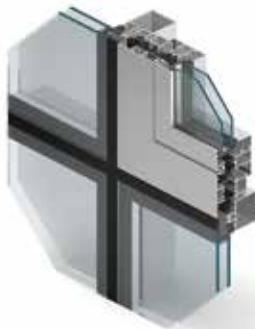
MB-60 PIVOT



Forgóablak – keresztmetszet

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

MB-60EF MB-60EF HI



Aktív ablak függönyfalban – keresztmetszet

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

| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK | MB-60 MB-60 HI | MB-60US MB-60US HI | MB-PIVOT | MB-60E MB-60E HI | MB-60EF MB-60EF HI |
|--|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| PROFILMÉRETEK, ÜVEGEZÉS SZÉLESSÉGE | | | | | |
| Gépbokoác rami (ajtó / ablak) | 60 mm / 60 mm | 60 mm | | | |
| Szárny mélysége (ajtó / ablak) | 60 mm / 69 mm | 69 mm | | 60 mm | 69 mm |
| Üvegezés szélessége (fix ablak és nyitható ajtók/ablakok) | 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 |
| Vízzárás | 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 | — |



BELTÉRI ÜVEGFAL RENDSZEREK **MB-HARMONY**

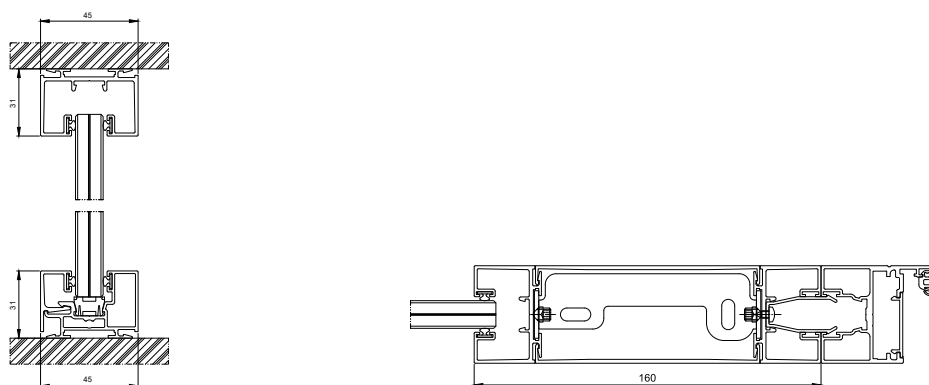
Az **MB-HARMONY** egy egyrétegű üvegezésű rendszer, amely az MB-HARMONY OFFICE üvegfalakat tartalmazó nagyobb csoport része. Geometriai szempontból könnyű szerkezet jellemzi, könnyen összeszerelhető, és nem igényel speciális szerszámokat. 10-12 mm-es edzett üveggel, laminált üveggel és akusztikus üveggel 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.

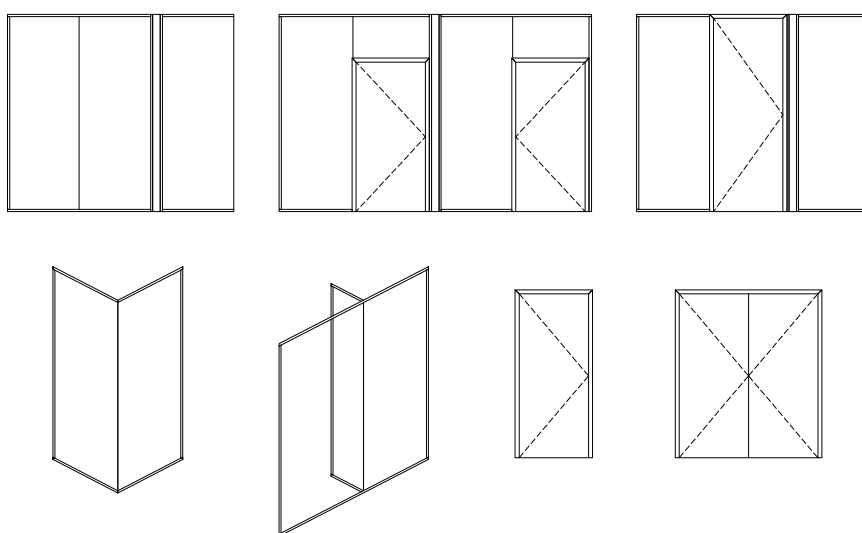
könnyű kialakítás és kényelem



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
- tokos ajtók 35 és 45 mm-es szárnyakkal, egyszeres üvegezésű, 5-13 mm vastagságú és dupla üvegezésű, 25-35 mm-es
- univerzális keret minden ajtótípushoz
- 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

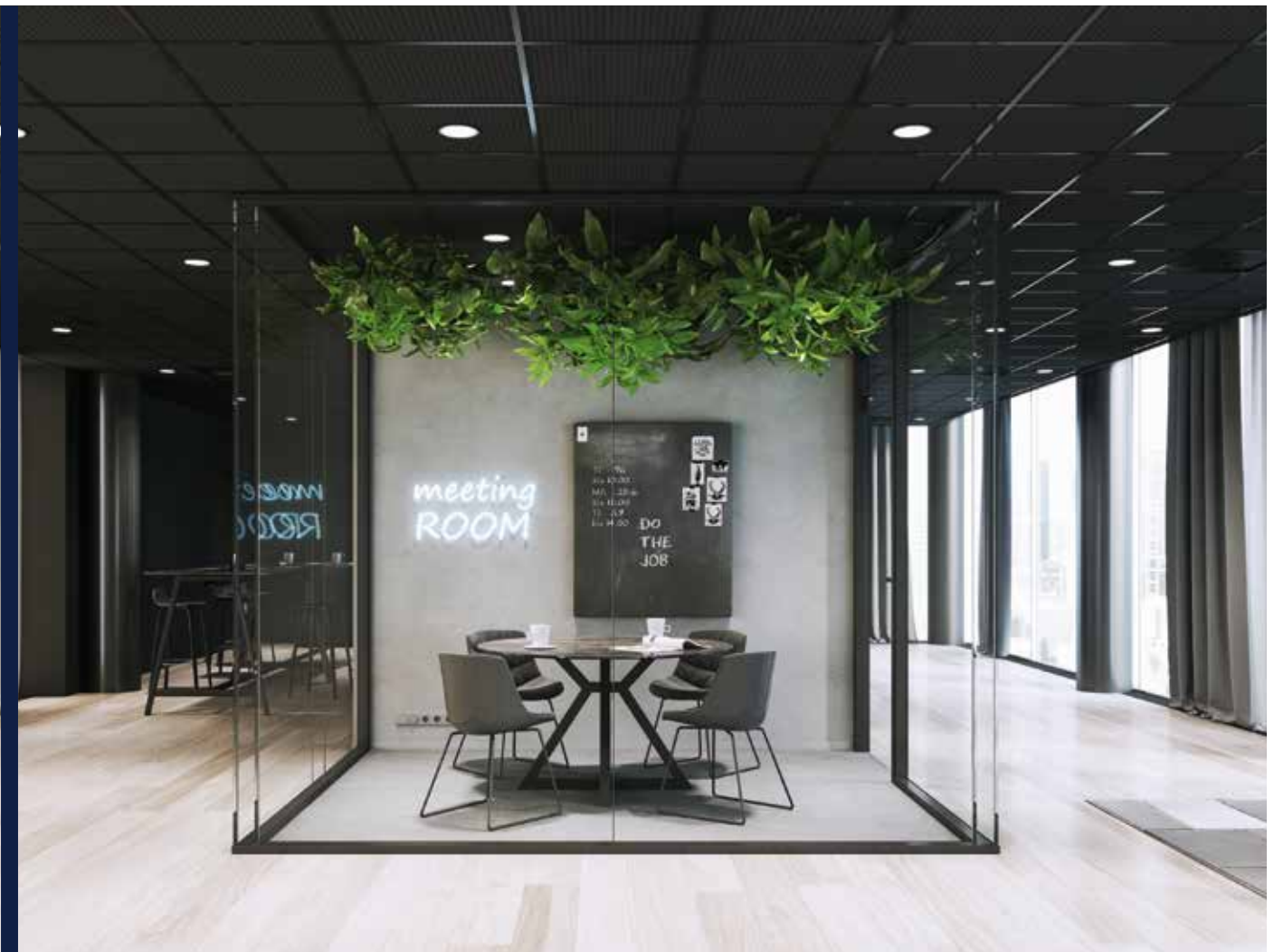


BELTÉRI ÜVEGFAL RENDSZEREK **MB-HARMONY DUO**

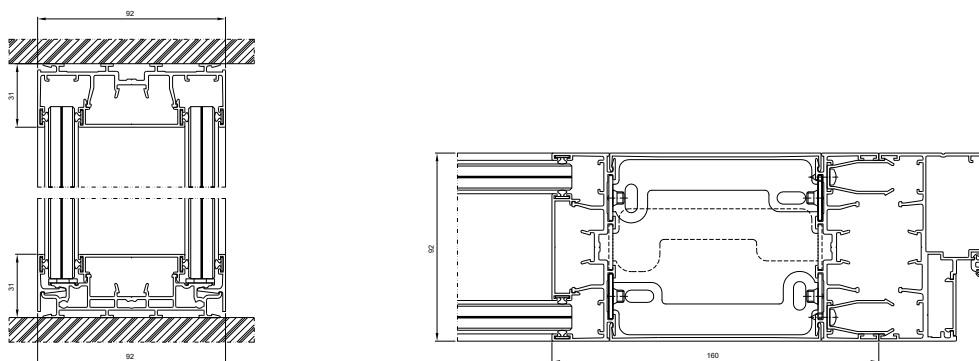
Az **MB-HARMONY DUO** egy beltéri, dupla üvegezésű falak építésére szolgáló rendszer, amely elsősorban a nagyon magas akusztikai követelményeket támaztató irodák számára készült. A dupla üvegezés biztosítja a megfelelő munkakomfort és a szobákban folytatott beszélgetések bizalmas jellegének megőrzéséhez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

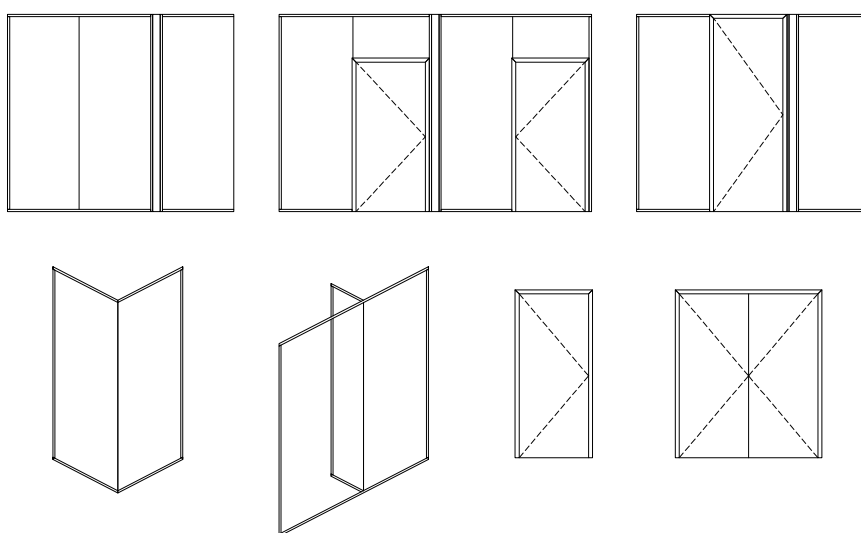
R_w 48 dB-ig emelkedő magas akusztikai paraméterek



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)
- alaprofilok 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
- tokos ajtók 35 és 45 mm-es szárnyakkal, egyszeres üvegezésű, 5-13 mm vastagságú és dupla üvegezésű, 25-35 mm-es
- univerzális keret minden ajtótípushoz
- 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**

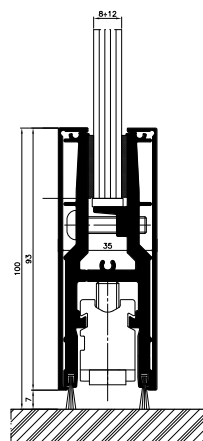
Az **MB-EXPO** elegáns, üveg válaszfal rendszer, mely az üvegajtókkal ellátott belső válaszfalak különféle típusaira szolgál, melyek funkciója térelválasztás és hangszigetelés a belső tér vizuális elválasztása nélkül, a nem átlátszó falakkal ellentétben.

Az **MB-EXPO** rendszerek szakaszai lehetővé teszik az Aluprof és a Geze által gyártott lakatosáru (zárak, 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.

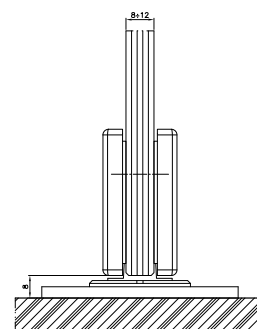
akár 4 m magas szerkezetek



Stílusos kirakatok

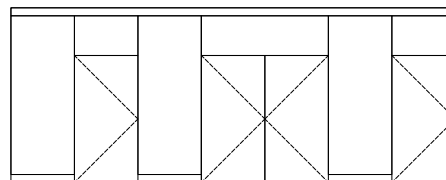
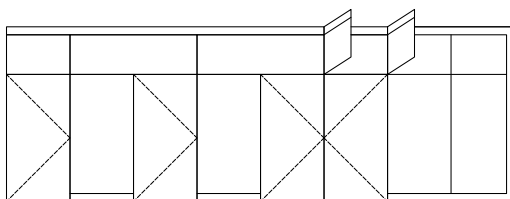
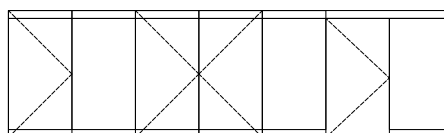
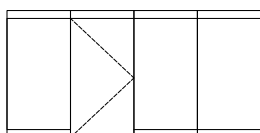


Mobil és ajtószárny – alsó keresztmetszet



Kíratat – alsó keresztmetszet

MB-EXPO 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.

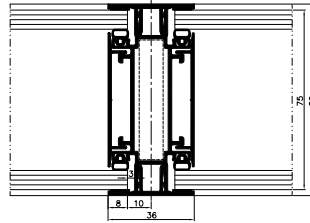
Az **MB-80 OFFICE** rendszer lehetővé teszi a különböző típusú kitöltések – átlátszó, illetve nem átlátszó (pl. savmart) – használatát a belső relaxával, elektromos elemekkel és az irodai felszereléssel. Ezek a falak különösen alkalmasak az olyan épületek esetében, melyekben nagy hangszigetelés szükséges.

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

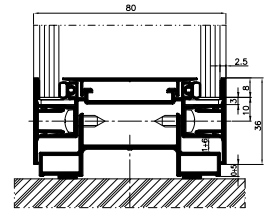
a konstrukció maximális magassága: 6,35 m



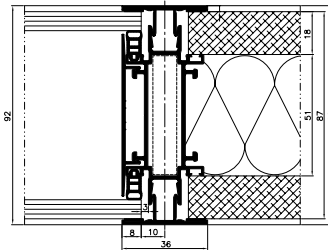
Praktikus megoldások irodákba



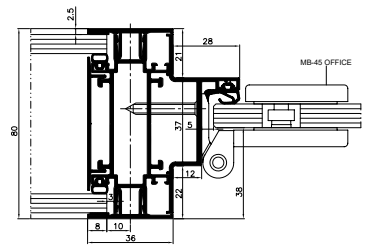
A fal függőleges metszete 80 mm



Alsó keresztrúd - nézet

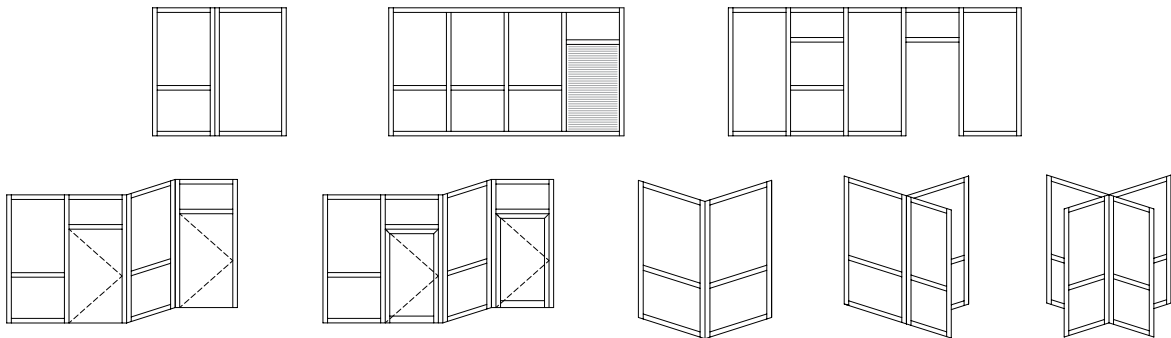


A fal függőleges metszete 92 mm



Ajtóoszlop - nézet

MB-80 OFFICE VÁLOGATOTT KONFIGURÁCIÓK



JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

- különféle típusú kiegészítések: 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 kiegészítés típusától függően
- 80 mm illetve 92 mm vastag falak is kialakíthatók
- a tér tetszőleges elválasztása; a törés szöge 90°-180° között mozog
- egyszerű előgyártás és beépítés, közvetlen helyszíni előgyártás is lehetséges
- vezetékek a fal belsejében, standard konnektorok beszerelése
- kombinálható MB-45 rendszeren alapuló fallal (MB-45S-rendszeren alapuló, a fal síkjába süllyesztett ajtókkal, nem kiálló pántokkal), valamint az MB-EXPO és az MB-45 OFFICE ajtókkal (központosan beépített szárnyal, a fal síkjába süllyesztve, nem kiálló pántokkal)
- a profilok nagyfokú merevsége a konstrukciót bármely belső térben megfelelővé teszi, például 4 mm üvegből álló, 1,3 m oszloptávolságú konstrukció akár 5,4 m, illetve 6,35 m is lehet, amennyiben az oszlopok acélmag erősítésűek



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.

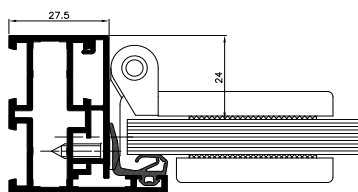
Sokoldalúságának és széleskörű alkalmazási lehetőségeinek köszönhetően az **MB-45 OFFICE** rendszer ideális könnyed, de mégis stabil falak kialakítására konferenciatermekben, irodahelyiségekben "világosan kijelölt" ajtókkal.

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.

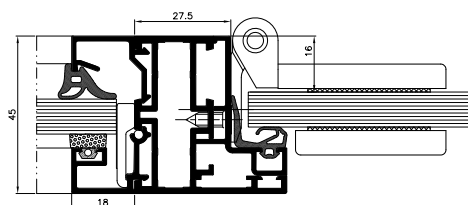
edzett üveglapból készült üvegajtó



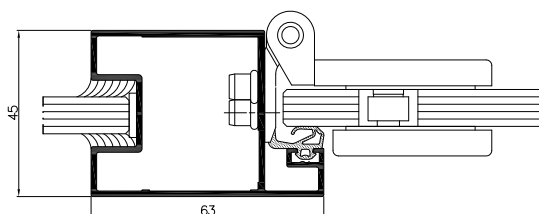
Elegáns irodaentériőr



Ajtó - oldalnézet

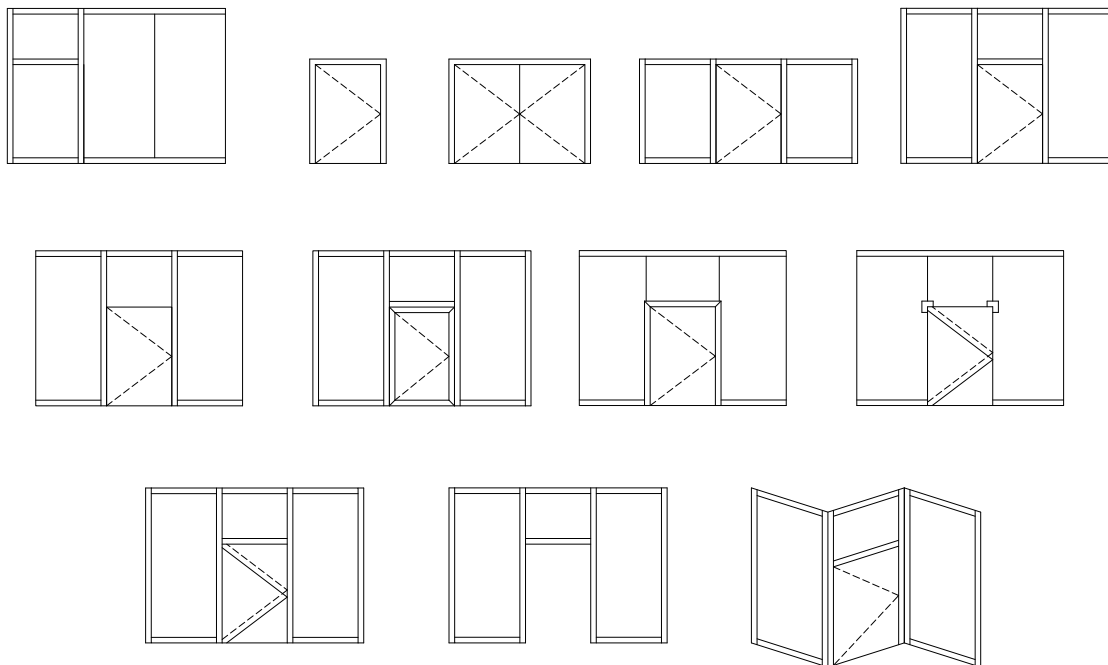


Ajtócsap - metszet nézet



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-45** füstzáró ajtó, vagy az **MB-45S** "fogazott" ajtó. Lehetőséget ad olyan ajtók és belső üvegfületek építésre, melyek nem igényelnek hőszigetelő profilokat.

tökéletes beltéri megoldás

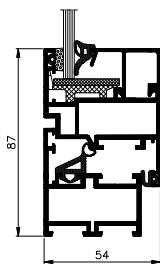


FILHARMONIA GORZOWSKA

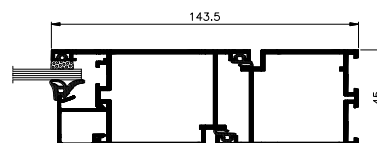
Város: Gorzów Wielkopolski, Lengyelország

Tervezés: Biuro Tervezésów Budownictwa Ogólnego BUDOPOL S.A.

MB-45



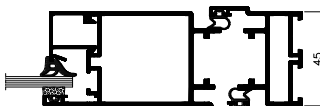
Ablak – keresztmetszet



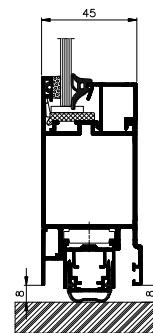
Ajtó – keresztmetszet

Az MB-45 alapszintű rendszer alacsony hőszigetelési követelményekkel bíró belterekre. Magába foglalja a profilok és kiegészítők széles választékát. Rendelkezésre áll S₂₀₀, S_a osztályozású füstgátló válaszfalak és ajtók formájában is, a HU-EN 13502-2:2008 szabványnak megfelelően.

MB-45S



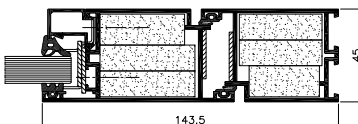
Ajtó – keresztmetszet



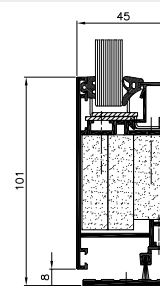
Ajtó – keresztmetszet

Az MB-45S rendszer esztétikus és egyúttal gyorsan beszerelhető zsanéros ajtó 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 léc: Standard, Prestige, Style
- profilhajlítás által íves szerkezetek is kialakíthatók

| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK | MB-45 | MB-45S | 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 |
| KONSTRUKCIÓ TÍPUSA | | | |
| Megoldások | Bukóablak, nyíló ablak, bukó-nyíló ablak, Az ajtók kifelé és befelé nyílnak | Ajtók bevészt zárrel, Válaszfalak ajtókkal | egy- vagy kétszárnyú ajtók, fix falak, EW30 osztály |

FRANCIA ERKÉLY ÜVEGKORLÁT **MB-GLASS BARRIER**

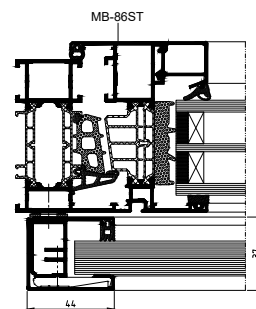


Az **MB-GLASS BARRIER** franciaerkély rendszer megvéd a „portfenetr” típusú (a francia "portefenêtre" kifejezésből), vagy magas, nyíló ablakokból való kieséstől. Az üvegezett mellvédek az ilyen típusú ablakoknál egy további akadályt is jelentenek, amelyek csökkentik a helyiségbe kívülről behatoló zajt.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

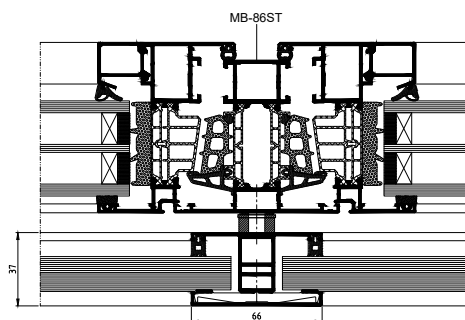
laminált üvegből készült kitöltés 8,4-től 20,8 mm-ig



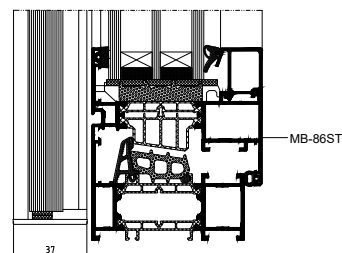
Magas esztétika és könnyű szerkezet



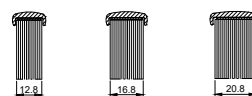
ablak keresztmetszete mellvéddel



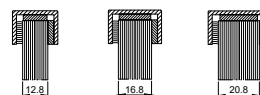
metszet az ablak tokosztóján és a mellvéden keresztül



„H” típusú korlátos ablak alsó metszete



korlát felső metszete



a korlát felső része rozsdamentes acél léccel

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



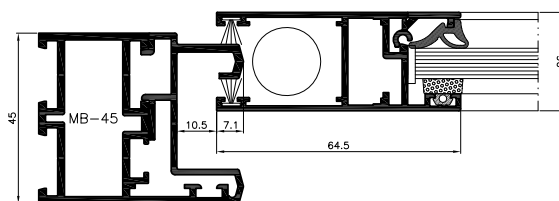
EMELŐ- ÉS TOLÓABLAK RENDSZER **MB-SLIDER WINDOW**

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 munkai igényes, 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.

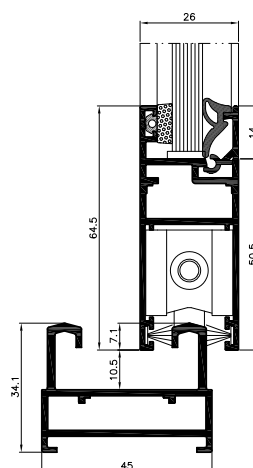
a működtető szerkezet a szárnyprofil belsejébe van rejtve



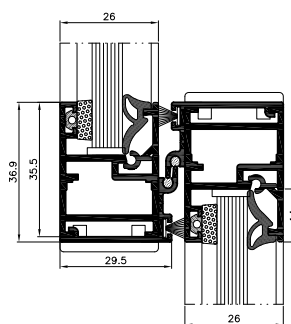
A szerkezet alkalmazhatósága



ablak keresztmetszet az MB-45 rendszerhez sorolva



vízszintes tolóablakok keresztmetszete



függőleges tolóablakok keresztmetszete

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI

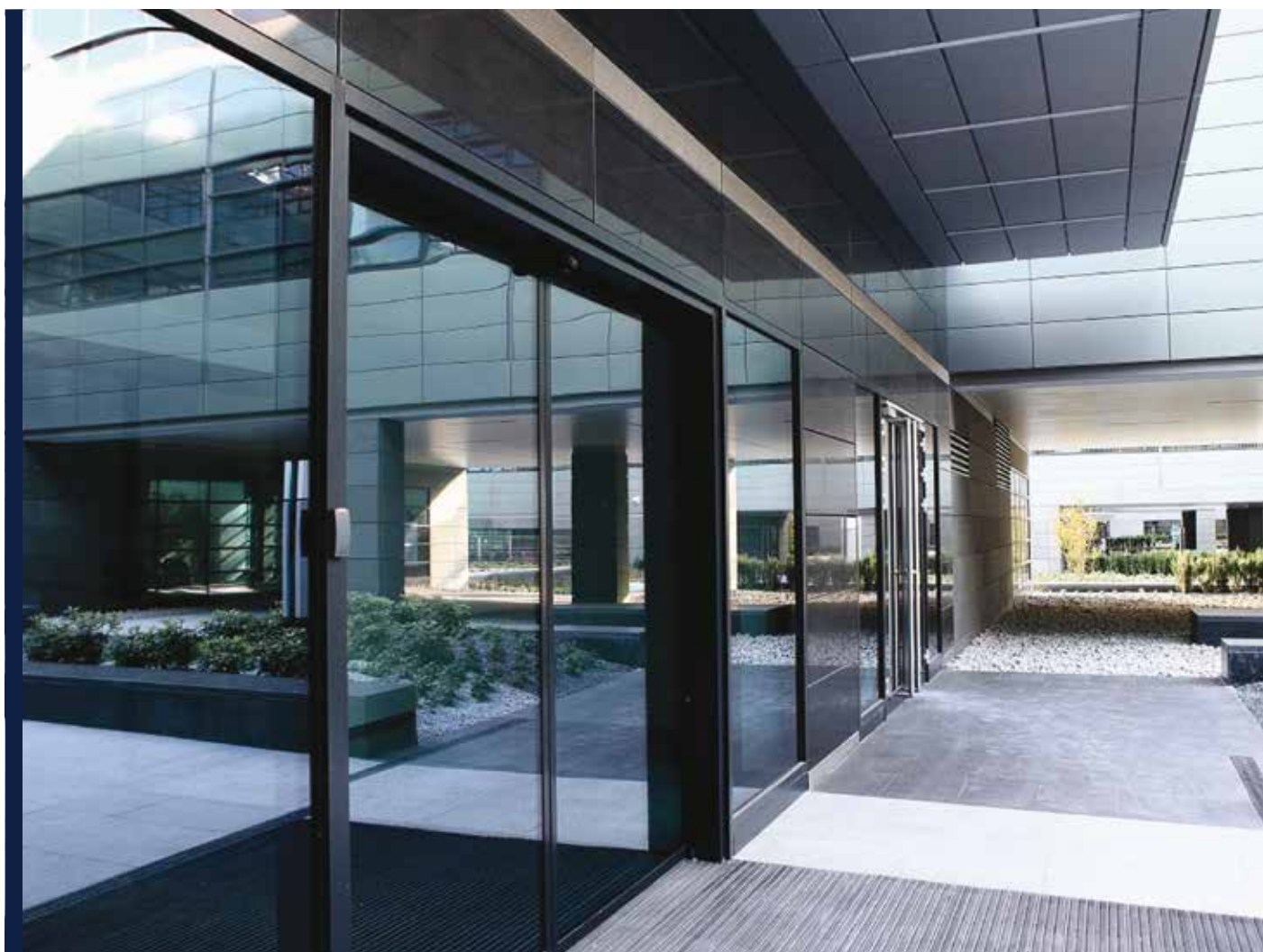
- lehetőség van vízszintes síkban és függőleges síkban tolható ablakok kivitelezésére is
- együtt alkalmazható bármilyen nyílászáró rendszerrel
- a vízszintes irányban tolható ablak szárnyának maximális súlya 80 kg
- a függőleges irányban mozgatható tolóablak szárnyának maximális súlya 25,5 kg
- a működtető 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 téra, az erkélyre, teraszra, télikertbe szánt termékektől egészen a középületekbe illetve a kereskedelmi épületekbe szolgáló konstrukciókig.

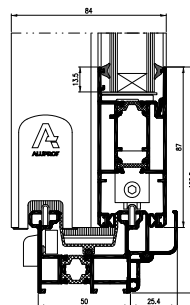
alkalmazkodóképesség bármely adottsághoz



POLECZKI IRODAHÁZ

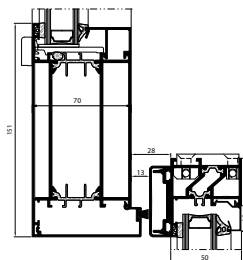
Város: Warszawa / Tervezés: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

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-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.

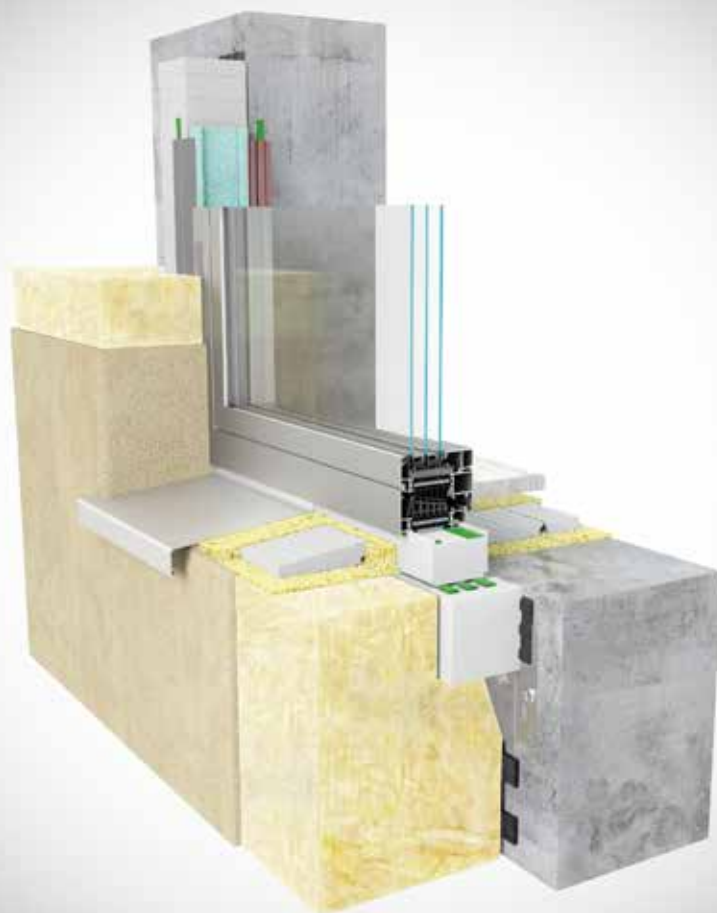
| MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK | MB-SLIDE / MB-SLIDE ST | MB-DPA |
|---|-------------------------------|---------------|
| PROFILMÉRETEK | | |
| Keret mélysége (ajtó / ablak) | 50 és 97 mm | 50 – 70 mm |
| Szárny mélysége (ajtó / ablak) | 37 mm | 45; 50 mm |
| Üvegezési tartomány (rögzített ablak és nyíló ajtó / ablak) | 22 – 26 mm | 4,5 – 31,5 mm |
| MIN. LÁTHATÓ SZÉLESSÉG – T-PROFIL | | |
| Ajtó- / ablakkeret | 44,5 mm | - |
| Ajtó- / ablakszárny | 68,5 mm | 69; 73,5 mm |
| MÉRETBELI ÉS SÚLYBELI KORLÁTOK | | |
| Max. wymiary skrzydła drzwi (H×L) | M do 2600 mm Sz do 1800 mm | Sz 1500 mm-ig |
| Ajtó- / ablakszárny max. súlya | 160 kg | 200 kg |



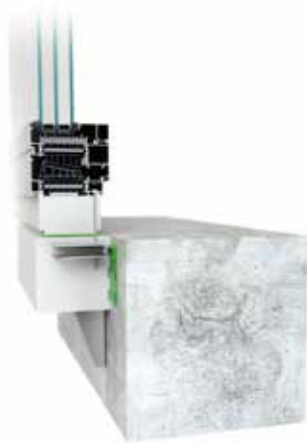
HŐSZIGETELŐ ÉS LÉGZÁRÓ RÖGZÍTŐ GERENDÁK **MB-INSTALLATION SOLUTION**

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



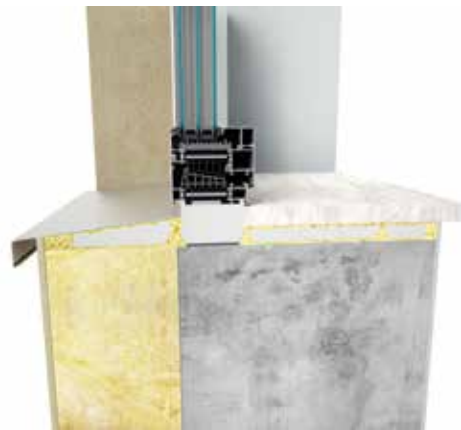
felső csatlakozás párazáró szalaggal és ragasztó tömítéssel



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 homloksíkjába építése, küszöb alatti gerenda bázisán, párazáró és páraáteresztő szalagokkal tömítve



Töltse le a pdf verziót
a telefonjára

ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SA, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Lengyelország
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, e-mail: aluprof@aluprof.eu

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

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

ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH, tel. +49 421 89 81 89 0, e-mail: Kontakt@aluprof-deutschland.com

ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO, tel. +38 044 494 47 84, e-mail: torg@aluprof.com.ua

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

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

ALUPROF NETHERLANDS B.V., tel. +31 49 37 69 004, e-mail: info@aluprof-nederland.nl

ALUPROF BELGIUM, tel. +32 52 258 110, e-mail: belgium@aluprof.eu

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