



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **КОМПЕНДІУМ ЗНАНЬ
ПРО СИСТЕМИ**



КОМПЕНДІУМ ЗНАНЬ ПРО СИСТЕМИ
видання 2025

Видавець ALUPROF SA
www.aluprof.com

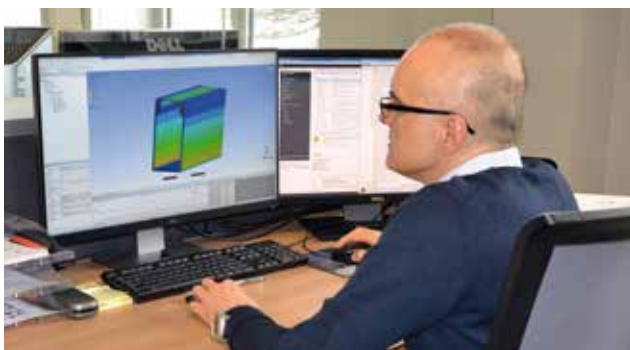
ФАСАДНІ СИСТЕМИ

- 8 MB-TT50 стійково-ригельна стіна з високою теплоізолюючою здатністю
- 10 MB-MT50N стійково-ригельна стіна з високою теплоізолюючою здатністю
- 12 MB-MM50N стійково-ригельна стіна з високою теплоізолюючою здатністю
- 14 MB-SR50N HI+ стійково-ригельна стіна з високою теплоізолюючою здатністю
 - MB-SR50N, MB-SR50N HI стійково-ригельна стіна з підвищеною теплоізолюючою здатністю
 - MB-SR50N EFEKT напівструктурний фасад
 - MB-SR50 IW фасад з вбудованим вікном
 - MB-SR50N A накладні фасади на дерево та сталь
 - MB-SR50N OW відкидно-висувне вікно
 - MB-SR50N RW , MB-RW мансардні вікна
- 18 MB-SR50N EI, MB-SR50N EI EFEKT протипожежні стійково-ригельні стіни EI30, EI60
- 20 MB-SR60N, MB-SR60N HI+ стійково-ригельна стіна з високою теплоізолюючою здатністю
- 22 MB-SE75, MB-SE75 HI елементні фасади
- 24 EXTRABOND система вентиляованої стіни
- 26 MB-SR50N ZS система стійково-ригельних фасадів, що поєднується з системою фасадних жалюзі SkyFlow
- 28 SKYFLOW фасадні жалюзі
- 30 SKYROLL система сонцезахисних штор типу "screen"
- 32 MB-OPENSKY 120 система перголи
- 34 MB-OPENSKY 140 система перголи
- 36 MB-OPENSLIDE цільноскляна розсувна конструкція для пергол, терас і лоджій
- 38 MB-SUNPROF фасадні жалюзі
- 40 EARTHLINE ламелі для фасадів

ВІКОННО-ДВЕРНІ СИСТЕМИ

- 44 MB-SUNSHADES система вікониць
 - 46 MB-104 PASSIVE Aero, MB-104 PASSIVE S вікно-дверні системи з високою теплоізоляцією
 - 48 MB-86N ST, MB-86N SI віконодверні системи з високою теплоізоляцією:
 - MB-86US вікно з прихованою стулкою
 - MB-86 CASEMENT віконна система, що відкривається назовні
 - 50 MB-86 FOLD LINE HD складані двері
 - 52 MB-100GFT система дверей та вітрин
 - 54 ПАНЕЛЬНЫЕ ДВЕРИ – система на базі системи MB-79N, MB-86N і MB-104 PASSIVE
 - 56 MB-86N PIVOT DOOR зовнішні двері зі зміщеною віссю обертання
 - 58 MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI віконно-дверні системи
 - MB-79N CASEMENT віконна система, що відкривається назовні
 - 60 MB-FERROLINE система вікон з вузькими профілями і високою теплоізолюючою здатністю
 - 62 MB-SLIMLINE система вікон з вузькими профілями і високою теплоізолюючою здатністю
 - 64 MB-SKYLINE TYPE R система розсувних дверей із прихованою рамою
 - 66 MB-SKYLINE TYPE S система розсувних дверей із прихованою рамою
 - 68 MB-SKYLINE система розсувних дверей із прихованою рамою
 - 70 MB-82HS підйомно-розсувні терасні двері
 - 72 MB-77HS балконні підйомно-розсувні двері
 - 74 MB-59HS балконні підйомно-розсувні двері
 - 76 MB-59 SLIDE розсувні двері
 - 78 MB-59 SLIDE GALANDAGE зсувні балконні двері
 - 80 MB-78EI протипожежні перегородки з дверима EI 15 – EI 90
 - MB-78EI DPA автоматичні протипожежні розсувні двері
 - 80 MB-118EI протипожежні стінки EI 120
 - 82 MB-78EI протипожежні стінки без шприсів до EI 90
 - 84 MB-86EI протипожежні вікна
 - 86 MB-60E EI протипожежні перегородки з дверима EI 15 – EI 30
 - 88 GLASSPROF EI протипожежне скло EI 30 – EI 90
 - 90 MB-60, MB-60HI віконно-дверні системи
 - MB-60US, MB-60US HI вікна з прихованою стулкою
 - MB-60E, MB-60E HI недорогі двері
 - MB-60 PIVOT Поворотне вікно
 - MB-60EF, MB-60EF HI вікна в фасаді MB-SR50 EFEKT
 - 94 MB-59S HI віконно-дверна система
 - MB-59S віконно-дверна система
 - MB-59S CASEMENT вікна, що відкриваються назовні
 - MB-59SE недорогі двері
 - MB-59S PIVOT поворотне вікно
 - 98 MB-HARMONY внутрішніх скляних стін
 - 100 MB-HARMONY DUO внутрішніх скляних стін
 - 102 MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE системи перегородок
 - 104 MB-80 OFFICE система перегородок
 - 106 MB-45 OFFICE система перегородок
 - 108 MB-45 віконно-дверна система
 - MB-45 димонепроникні двері
 - MB-45S двері з врізними петлями
 - MB-45EW протипожежні перегородки з дверима EW 30
 - 110 MB-GLASS BARRIER зовнішні балюстради
 - 112 MB-SLIDER WINDOW розсувне вікно
 - 114 Розсувні двері
 - MB-SLIDE, MB-SLIDE ST розсувні вікна і двері
 - MB-DPA двері розсувні, автоматичні і ручні
 - 116 MB-INSTALLATION SOLUTION система теплої і герметичного монтажу
- ІНДИВІДУАЛЬНІ РІШЕННЯ**
- 118 MB-SE85 SG елементний структурний фасад
 - 118 MB-SE80 SG елементний структурний фасад
 - 119 MB-70US HI вікно з прихованою стулкою
 - 119 MB-78EI система протипожежних стінок

ALUPROF – ВСЕ ПІД КОНТРОЛЕМ



ВІДДІЛ РОЗВИТКУ

У своїй діяльності компанія «Aluprof SA» прагне постійно підвищувати рівень якості продукції. Її вироби відповідають вимогам європейських стандартів в сфері якості сплавів, виробничих допусків і міцності.

Ноу-хау підприємства – це технічна ідея. Кваліфіковані фахівці працюють над найсучаснішими технологічними рішеннями. Розроблювані системи відповідають потребам ринку і сприяють реалізації архітектурних задумів, а також значно впливають на розвиток галузі алюмінієвих конструкцій.

Важливим компонентом найвищої якості наших систем є креативна робота конструкторського відділу. Він веде розробку конструкцій нових віконно-дверних елементів, фасадів і ролетів, з урахуванням зауважень і побажань наших клієнтів; займається дослідницькою роботою, контролює якість виробництва на всіх етапах виготовлення продукції.



ВІДДІЛ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ

Відділ технічної підтримки забезпечує нашим діловим партнерам технічну підтримку і консультації у вирішенні технічних питань, надає технічні відомості щодо застосування нових систем, розрахунково-конструкторського програмного забезпечення, навчання технічного персоналу, а також надає інформацію про нашу продукцію. Крім того, завданням відділу є надання порад і підтримки при виборі систем, складанні кошторисів, специфікацій, технічних креслень, а також під час проектування деталей і виконання розрахунків. Місія відділу – це популяризація рішень Aluprof серед архітекторів, підтримка і консультації архітекторів в процесі проектування і будівництва, а також надання різного роду технічної допомоги при вирішенні проблем.

Фахівці, що працюють у відділі, готові співпрацювати з архітекторами і виробниками алюмінієвих віконно-дверних виробів. У разі виникнення будь-яких питань або сумнівів, працівники відділу надають всю необхідну інформацію. Контактні дані доступні на сайті www.aluprof.com в закладці «Контакти».



ВИРОБНИЦТВО ПРОФІЛІВ

Можливість виготовлення алюмінієвих профілів в рамках фінансової групи «Kęty» забезпечує підприємству повну ринкову незалежність і гнучкість, а також формування конкурентоспроможної ціни.

«Aluprof» має в своєму розпорядженні лінії автоматичного з'єднання алюмінієвих профілів за допомогою термічної вставки. «Теплі» профілі, виготовлені таким способом – це основний елемент віконно-дверних систем, пропонує компанія.

Теплі профілі виконуються також в рамках окремої послуги. Крім стандартних профілів, клієнти можуть замовити двокольорні профілі – два різних кольори фарбування, фарбування і анодне покриття, анодне покриття і покриття «під дерево».





АРКОВІ КОНСТРУКЦІЇ

- гнуття профілів за кресленнями і шаблонами
- можливість виконання гнутих конструкцій з нефарбованих, забарвлених профілів, а також профілів з покриттям «під дерево»



ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОСЛУГИ

ПОРОШКОВЕ ФАРБУВАННЯ

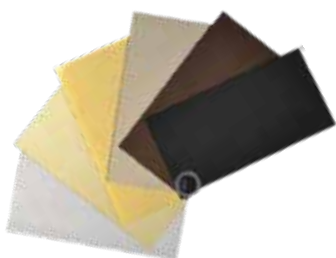
Компанія «Aluprof» на обох своїх виробничих підприємствах має в своєму розпорядженні сучасні цехи порошкового фарбування, в тому числі найновішу лінію для вертикального лакування. Серед них знаходяться високоефективні, повністю автоматизовані лінії, оснащені швидкозмінними кабінами лакування. Крім того, висока гнучкість фірми забезпечує додаткова ручна лінія лакування, завдяки якій фірма може швидко пристосуватися до вимог клієнтів в залежності від величини замовлення, а також терміну реалізації. Компанія «Aluprof» орієнтована на рішення, дружні до навколишнього середовища, використовує в своїй діяльності нетоксичні препарати, а також застосовує технологію обробки алюмінію без хрому. Кабіна типу «сандвіч», а також системи подачі і зворотного отримання порошку дозволяють ефективно використовувати лак, а також швидко змінювати колір.

Весь процес фарбування управляється за допомогою комп'ютера, що гарантує стабільність і повторюваність параметрів фарбування, в тому числі товщини шару покриття. Ефективність контролю над параметрами лакування підтверджують отримані сертифікати організації Qualicoat, а також поставальники порошкових фарб IGP.

У пропозиції фірми представлені:

- всі види порошкових фарб всіх кольорів палітри RAL, NCS, системи ATEC і фарб з продовженої гарантією,
- покриття «під дерево» DECORAL,
- фарбування листа 1250×3000 мм,
- двошарову систему (грунтовка + основна фарба), рекомендовану для вологого середовища (басейни, морські курорти), а також попереднє анодування + фарба.

Продуктивність всіх фарбувальних цехів «Aluprof» становить 7 млн. м² в рік. Максимальні габарити: L 7200 мм; H 500 мм; вага матеріалу на підвісці до 300 кг.



АНОДУВАННЯ

У пропозиції фірми «Aluprof» представлені анодовані профілі. Доступні також профілі з ефектом сатинованої і дробоструменевої обробки. Якість підтверджена сертифікатом Qualanod.

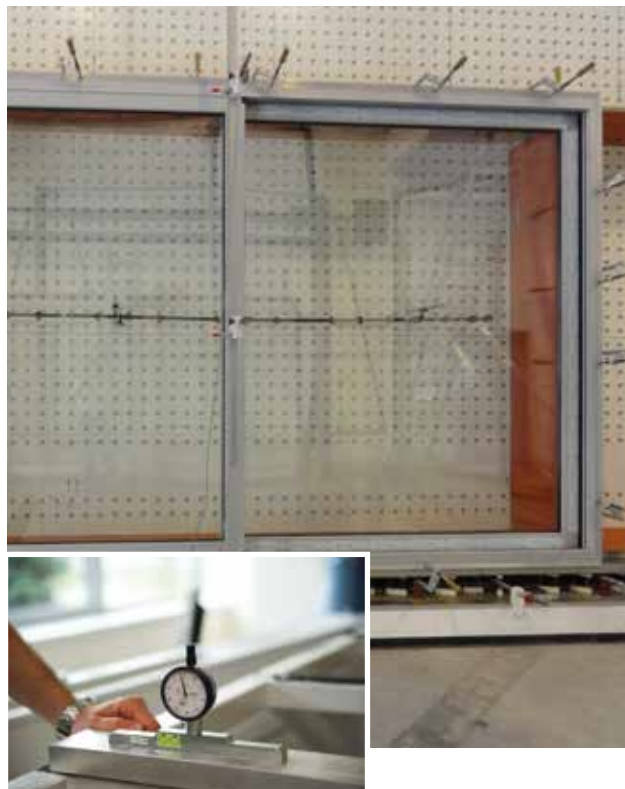
ЛАБОРАТОРІЯ

Фірма Aluprof має власний, незалежний Центр досліджень та інновацій, в якому проводяться дослідження згідно з європейськими (EN) і американськими (ASTM, AAMA) дослідними нормами при співпраці з багатьма нотифікованими одиницями.

До складу лабораторії входить також найбільша в Центрально-східній Європі дослідна камера для дослідження вікон, дверей, фасадів і зовнішніх жалюзі щодо стійкості до атмосферних факторів: проникність повітря, водонепроникність, вітрове навантаження. У камері можуть тестуватися об'єкти з габаритами: висота до 6,5 м і ширина до 6 м. Пристрій повністю автоматизовано і комп'ютеризовано. Крім того, в лабораторії досліджують характеристики міцності вікон і дверей: на предмет багаторазового відкривання і закривання (цикли) вікон і дверей, статичних і динамічних навантажень, а також стійкість до злому.

У лабораторії проводяться, зокрема, сертифікаційні та періодичні випробування. Велика перевага лабораторії - це конкурентні ціни, в порівнянні з іншими випробувальними лабораторіями в Польщі.

Лабораторія підписала угоду з найбільш престижним дослідним інститутом в Європі - IFT Rosenheim на проведення досліджень з сертифікатом, виставленим IFT Rosenheim.



НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР

Експериментальний цех, навчальний центр, сервісна група - ми пропонуємо своїм діловим партнерам технологічну підтримку і технічні консультації щодо вирішення технічних проблем, як за місцезнаходженням компанії «Aluprof», так і на виїзді до клієнта.

Сервісна група пропонує комплексну підтримку виробникам, завдяки якій вони відкривають секрети технології виробництва і такого способу виготовлення складових елементів, який повністю оптимізує виробничу лінію і підвищить ефективність виробництва.

Сервісна група відвідує всіх співпрацюючих з «Aluprof» виробників, які потребують допомоги у виробництві елементів систем Aluprof, а також сервісному обслуговуванні щодо установки фурнітури.

Всі нові рішення, які компанія «Aluprof» виводить на ринок, спочатку виконуються на місці в експериментальному цеху, потім клієнт проходить навчання в сфері точного виконання виробів в збірці на підставі попередньо сконфігурованих системних компонентів. Сервісне обслуговування на місці у клієнта передбачає ширші можливості з навчання, працівники залишаються на своїх робочих місцях зі своїми інструментами. У процесі такого відвідування компанії-партнери отримують детальну інформацію щодо оптимальної організації майстерні і точно визначених принципів виробництва конструкцій.

Завдяки такій співпраці, клієнти досягають більш високої ефективності виробництва, внаслідок виключення помилок, перевірки обладнання або консультування щодо переробки комплектуючих, що гарантує безаварійну роботу. Сервісна група відрізняється гнучкістю і оперативністю реагування на заявки і звернення.

Сервісна група «Aluprof» – це кваліфікована і чуйна команда.



Свідоцтво про проходження навчання в компанії «Aluprof SA»

ОБЛАДНАННЯ

До пропозиції Aluprof S.A. входить повний набір інструментів, необхідних для обробки вікон, дверей і стінних огорож.

Сучасне обладнання Aluprof гарантує високу якість. Завдяки багаторічному досвіду в цій галузі нами були розроблені прості у використанні і в той же час технологічно високорозвинені пристрої, що забезпечують економію часу і підвищення ефективності виробництва. У пропозиції також представлені багатофункціональні пристрої, за допомогою яких можна виконувати кілька різних операцій.

Устаткування відрізняється і характеризується простим обслуговуванням і можливістю заміни деталей. Деякі пристрої пристосовані до використання в декількох системах, що дозволяє значно знизити додаткові витрати, пов'язані з запуском виробництва наступної системи. Устаткування Aluprof – це також гарантія безпеки під час виконання обробки.

Список необхідного обладнання представлений у виробничих каталогах в розділі «Обладнання».



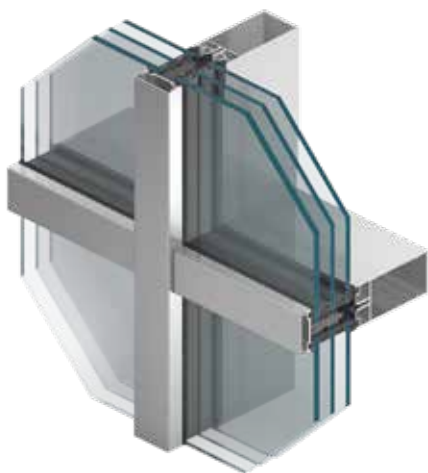
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Для полегшення виконання алюмінієвих конструкцій в системах Aluprof ми пропонуємо клієнтам спеціальні комп'ютерні програми.

MB-CAD – спеціальна калькуляційна програма, яка полегшує і прискорює роботи, пов'язані з проектуванням, складанням кошторисів і підготовкою виробництва алюмінієвих конструкцій. Дозволяє швидко складати пропозиції для Клієнтів, генерувати зіставлення матеріалів, створювати списки виробництва і розкрою.

Uni_Link – це універсальне і унікальне програмне забезпечення для верстатів з ЧПУ для обробки алюмінієвих, сталевих і ПВХ профілів. Всі виробничі списки, підготовлені на платформі Uni_Link, можуть використовуватися на будь-якій машині в галузі. На додаток до контролерів для всіх машин Uni_Link також адаптував платформу на предмет з'єднання з різними програмами проектування і розрахунку. Таким чином, ми пропонуємо нашим клієнтам повну автоматизацію. Замість ручного програмування машин в цеху, програма дозволяє управляти всіма машинами, імпортуючи дані з будь-якої розрахункової програми.

MB-SOFT (LogiKal) – комп'ютерна програма, надана компанією «Orgadata». Додаток управляє центрами обробки ЧПУ, яке також інтегроване з бухгалтерією.



ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-TT50**

Енергоощадність всієї будівлі значно залежить від теплоізолювальної здатності її фасаду. В цьому аспекті система **MB-TT50** в змозі виправдати очікування архітекторів та інвесторів найбільш сучасних об'єктів. У ній використовується новий підхід до конструкції алюмінієвих профілів і аксесуарів, що відповідають за герметичність і теплоізоляцію з'єднань. Завдяки цьому, фасад забезпечує високий рівень захисту будівлі від втрат теплової енергії. Система **MB-TT50** призначена для виконання стін огорожуючого або заповнюючого типу, покрівель і просторових конструкцій. Вона надає широкі можливості формування забудови. До неї пропонується широкий вибір елементів відкриття в фасаді: різні типи вікон і дверей, в тому числі, мансардні вікна MB-SR50N RW, вікна, інтегровані в фасад, а також паралельно-зсувні вікна MB-SR50N OW.

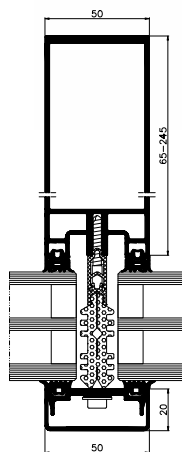
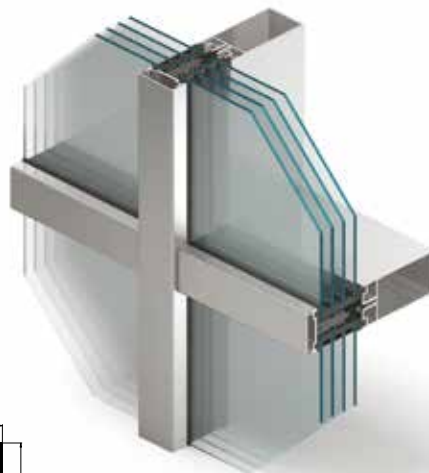
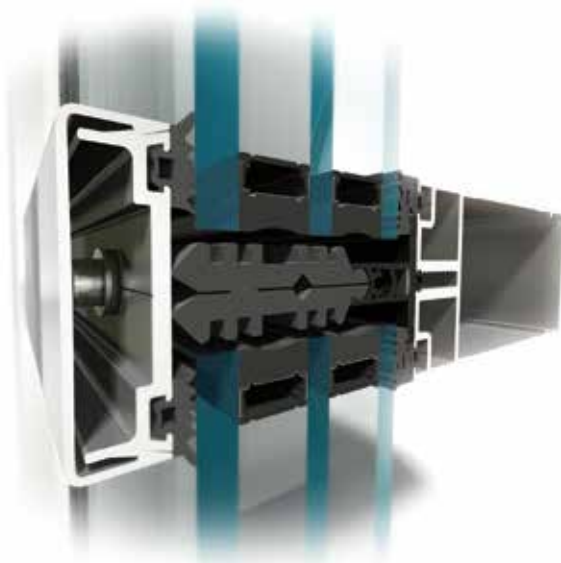
Uf від 0,5 Вт/(м²К)

має сертифікат CWCT

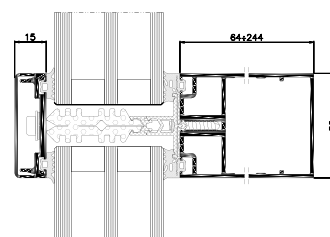
**РЕКОМЕНДОВАНО
ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО
БУДІВНИЦТВА**



Місцезнаходження: Гданськ / Польща / Проект: APA Wojciechowski



переріз по стійці



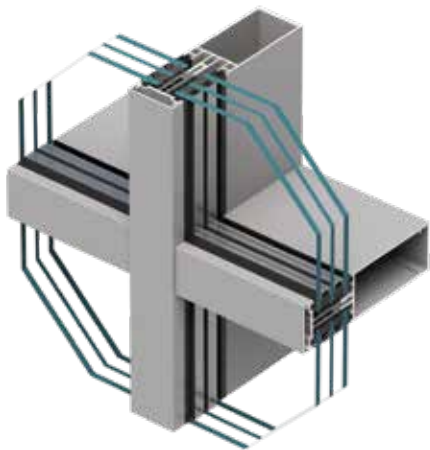
переріз по ригелю

- система MB-TT50 має сертифікат Інституту пасивних будинків в Дармштадт в найвищому класі A +, що є підтвердженням того, що виконані в цій системі конструкції можуть використовуватися при будівництві пасивних об'єктів.
- форми профілів відповідають актуальним тенденціям в архітектурі та забезпечують можливість уніфікації профілів, стійок і ригелів з внутрішньої сторони фасаду
- ряд кутових з'єднань надає свободу проектування просторових конструкцій
- комплекс підібраних ізоtermічних вставок забезпечує відмінний захист конструкції від втрат теплової енергії, а їх спеціальна форма полегшує виготовлення елементів фасаду
- система ущільнювачів і 3-рівнева каскадна система повітро- і водовідведення – це гарантія правильного функціонування фасаду навіть в найбільш несприятливих атмосферних умовах
- широкий діапазон скління і висока несуча здатність з'єднання стійка-ригель (3,0 кН) надають можливість застосування багатьох видів стекол, а також монтажу великих і важких склопакетів
- великий вибір відкритих елементів в фасаді: різні типи вікон і дверей, в тому числі мансардні вікна, вікна, вбудовані в фасад, а також паралельно-висувні вікна MB-SR50N OW



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-TT50
Глибина стійок	65 – 245 мм
Глибина ригелів	64 – 244 мм
Жорсткість стовпчиків (діапазон коеф. Ix)	35,41 – 1639,59 см ⁴
Жорсткість стовпчиків (діапазон коеф. Iz)	28,53 – 1233,76 см ⁴
Товщина скління	64 мм
Макс. вага заповнення	600 кг

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-TT50
Проникність повітря	клас АЕ 1350Па, EN 12153; EN 12152
Водонепроникність	клас RE 1800Па, EN 12155; EN 12154
Стійкість до вітрових навантажень	2700 Па, EN 12179, EN 13116
Ударостійкість	клас І5/Е5, EN 13049, EN 14019:2006
Стійкість до ударів	EI 30, EI 60
Теплоізолююча здатність	U _f від 0,5 Вт/(м ² К)
Протизламний клас	RC2, RC3



ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-MT50N**

Система призначена для будівництва та виконання легких навісних перегородок підвісного та заливного типу, а також дахів, мансардних вікон та інших просторових конструкцій. Її розроблено на основі рекомендацій щодо сертифікації Cradle to Cradle, що відповідає вимогам сталого розвитку та ідеї економіки замкнутого циклу. Її оптимізовано як за формами і параметрами міцності профілів, так і за фурнітурою, а використані рішення полегшують збірку конструкції на будівельному майданчику. Система має дві різні теплові версії, оснащені інноваційними ізоляторами, виготовленими з комбінації двох матеріалів: стандартна версія з ізолятором ABS/TPE і версія SI з ізолятором PET/PE, що забезпечує дуже низький коефіцієнт теплопередачі фасаду.

Ця система дає велику свободу в дизайні. Це дозволяє зводити фасади зі складними конструкціями і гарантує їх безперебійну роботу. З точки зору функціональності, **MB-MT50N** також пропонує великі можливості щодо елементів відкривання, як на основі класичних віконно-дверних систем Aluprof, розсувних і підйомно-розсувних систем, так і тих, що призначені виключно для стійково-ригельних фасадів, такі як поворотно-підвісні або поворотно-розсувні вікна, а також мансардні вікна.

U_f від 0,55 Вт/(м²К)

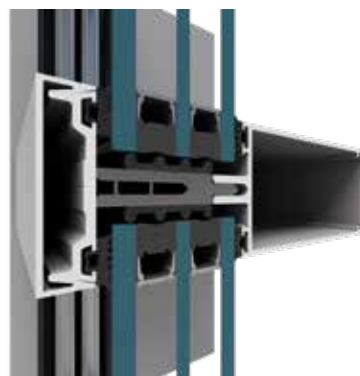
**РЕКОМЕНДОВАНО
ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО
БУДІВНИЦТВА**



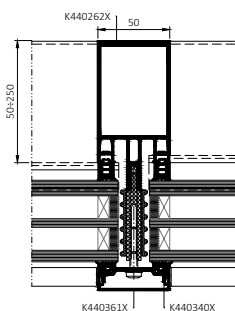
Фасади майбутнього



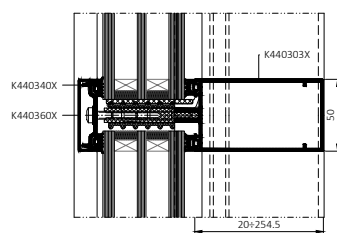
MB-MT50N



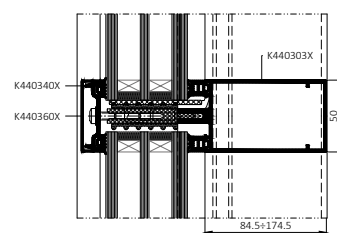
MB-MT50N SI



Розріз стійки **MB-MT50N SI**



Розріз ригеля 1-го ряду **MB-MT50N SI**



Розріз ригеля 2-го ряду **MB-MT50N SI**

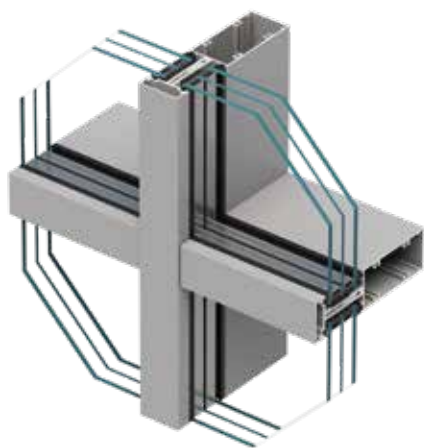
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- серія типів стійок і ригелів, які відповідають найвищим статичним вимогам
- високі теплоізоляційні параметри як для версії SI, так і для стандартної
- Версія MB-MT50N SI сертифікована Інститутом пасивного будинку в Дармштадті за найвищим класом A+. Мінімальне значення параметра U_f системи становить 0,55 Вт/(м²К)
- дуже хороша герметичність проти проникнення води та вітру
- відкрите центральне гніздо стійки і ригеля - гвинтове кріплення без додаткового свердління
- зменшена ширина центрального гнізда - більша здатність компенсувати зміщення
- 3-х ступенева дренажна система, що забезпечує каскадне відведення води в будь-якому типі з'єднання стійка-ригель, ригель-ригель
- форма водопроводу, що дозволяє встановлювати дренажні та сполучні елементи з торця стійки
- інноваційні ізолятори, виготовлені з комбінації двох матеріалів: ABS/TPE або PET/PE - більш надійний гвинтовий монтаж, легка обробка, транспортування без пошкоджень
- нова форма напівстійки - спрощена збірка з двох частин, нова система ущільнення, можливість збірки типу "драбина"
- уніфіковані кріпильні гвинти з головкою Torx - простіший монтаж і надійне кріплення
- нова форма ущільнювачів, що полегшує скління та забезпечує високі параметри герметичності
- швидкий з'єднувач доступний в системі для з'єднання ригеля, підходить для скла вагою до 300 кг



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-MT50N
Глибина стійки	20 – 250 мм
Глибина ригеля 1-го ряду	20 – 254,5 мм
Глибина ригеля 2-го ряду	85 – 175 мм
Жорсткість стійки (діапазон коефіцієнтів Ix)	26,76 – 1665,22 см⁴
Жорсткість ригеля (діапазон коефіцієнта Iz)	3,49 – 950,59 см⁴
Діапазон скління	20 – 64 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-MT50N
Проникність повітря	AE 1950, EN 12152
Водонепроникність	RE 1950, EN 12154
Стійкість до вітрових навантажень	± 3000 Pa, EN 13116
Ударостійкість	IS/E5, EN 14019



ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-MM50N**

Фасадна система **MB-MM50N** є сучасною конструкцією від стовпа до стовпа, створеною з метою задоволення зростаючих вимог до сучасних систем навісних фасадів. Вона була створена в першу чергу для скандинавського ринку і має багато унікальних архітектурних, конструктивних і функціональних особливостей, які відрізняють її від інших систем. Її дуже хороша теплоізоляція дозволяє реалізувати проекти, в яких наголос робиться на високу енергоефективність будівель.

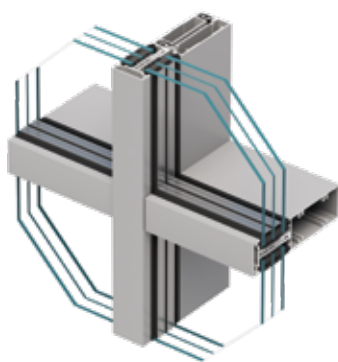
Система **MB-MM50N** характеризується шириною видимого профілю 50 мм і конструктивно пов'язана з фасадною системою MB-MT50N, тому її компоненти та процес їх виробництва відповідають вимогам сталого розвитку та ідеї циклічної економіки. Використовувані рішення дозволяють як оптимізувати кількість матеріалів, необхідних для виготовлення фасаду, так і мінімізувати час, необхідний для монтажу конструкції на будівельному майданчику. Вона має багато функцій, які спрощують попереднє виготовлення та зберігання компонентів, що є великою перевагою для виробників фасадів.

U_f від 0,62 Вт/(м²К)

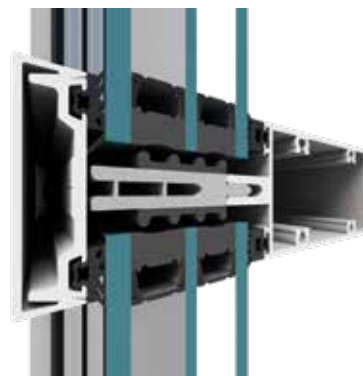
**РЕКОМЕНДОВАНО
ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО
БУДІВНИЦТВА**



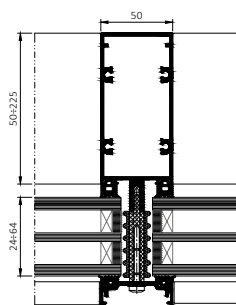
Простота В Скандинавском Стиле



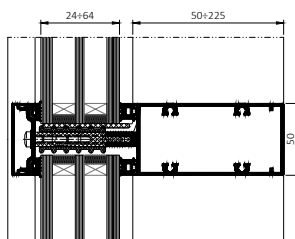
MB-MM50N SI



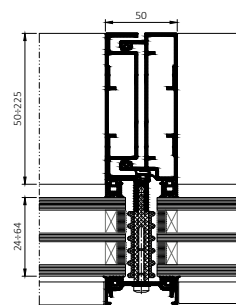
MB-MM50N SI



Розріз стійки



Розріз ригеля

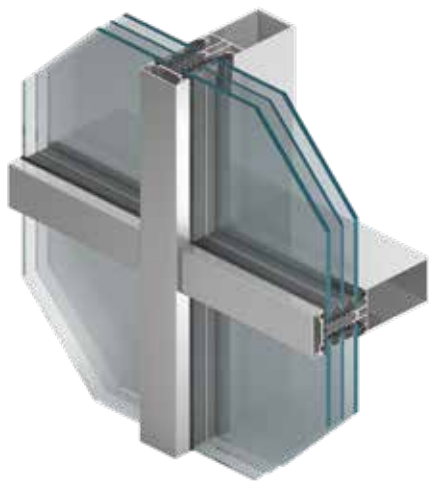


Розріз половинчастої стійки

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- ряд секцій розмірами від 50 до 225 мм
- будівництво каркасів конструкцій з одного профілю
- можливість використання склопакетів товщиною від 24 до 64 мм
- стійко-ригельні з'єднання з високою несучою здатністю, що дозволяє використовувати скло вагою до 880 кг
- проста, автоматизована обробка профілів і аксесуарів
- пряморізні стійки і ригелі, що завдяки виключенню трудомісткої обробки, такої як підрізання ригелю, значно спрощує процес виготовлення конструкції
- Гвинти TORX та 2-компонентні ізолятори PET/PE, спільні для фасадної системи MB-MT50N
- ущільнювачі, що забезпечують високу герметичність і компенсацію допусків скла, спільні для фасадної системи MB-MT50N
- можливість пригвинчування профілів і складання т.зв драбин у виробничому цеху
- половинчасті стійки типів від 50 до 225 мм, що дозволяє швидко монтувати сходи/сегменти, також підходить для профілів MB-MT50N
- секції, що використовуються як посилення стійок, також використовуються як профілі з'єднувачів
- індивідуальний дренаж і вентиляція для кожної зони наповнення через отвори в горизонтальній напірній рейці
- система сумісна з кріпленнями ADJUFIX, популярними на скандинавських ринках

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-MM50N
Проникність повітря	AE 1200 Pa
Водонепроникність	RE 1200 Pa
Стійкість до вітрових навантажень	2400 Pa
Термічна ізоляційна здатність	U _f від 0,62 W/(m²K)



ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-SR50N HI+**

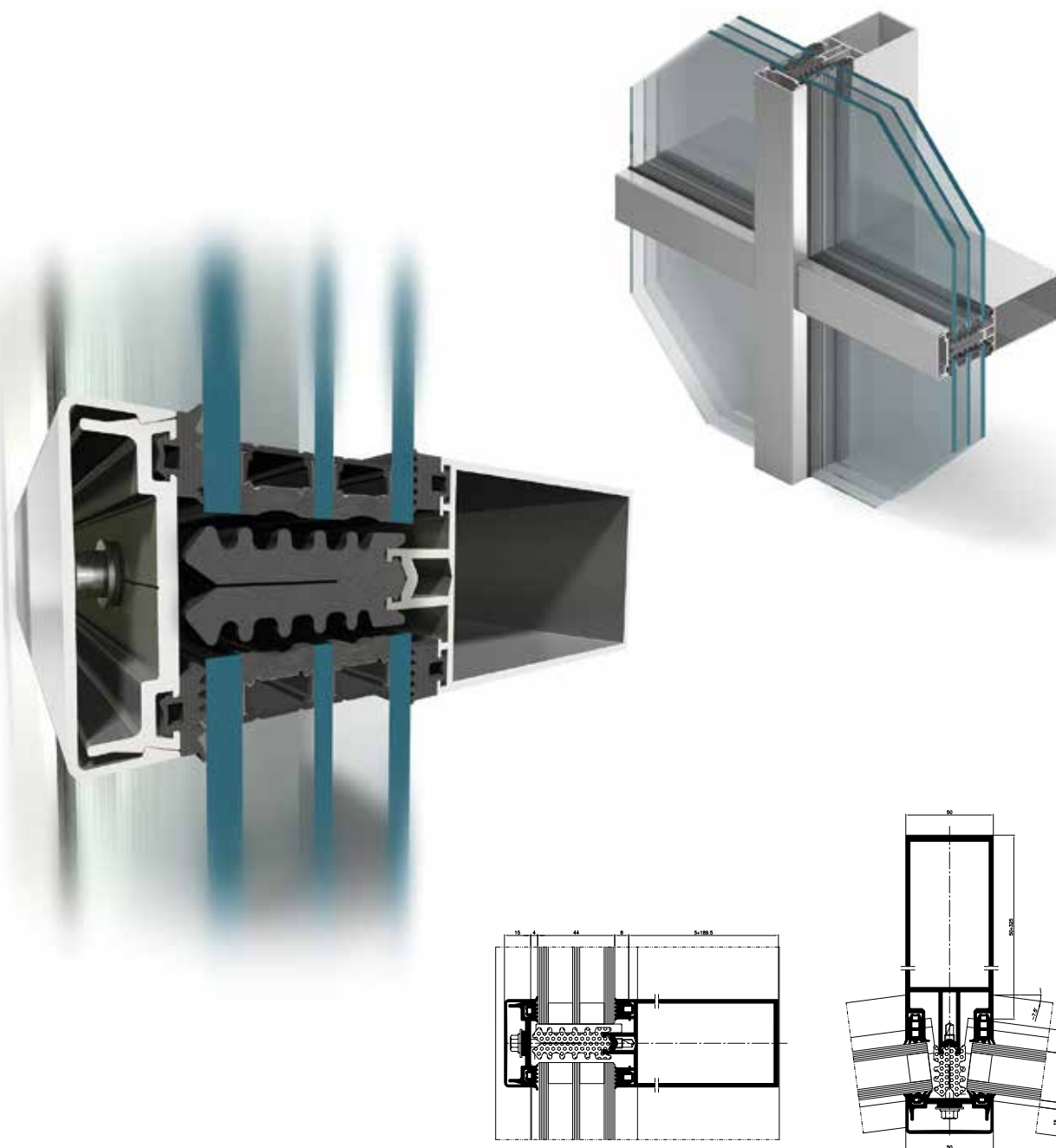
Система **MB-SR50N HI+** призначена для проектування і виконання легких стінових огорожень підвісного і заповнюючого типу, а також покрівель, ліхтарів та інших просторових конструкцій. З метою досягнення оптимальної тепло- і звукоізоляції, а також полегшення монтажу фасаду, в системі **MB-SR50N HI+** застосовується ізолятор з матеріалу РЕ, який забезпечує дуже хорошу теплоізоляцію U_f від 0,59 Вт/(м²К), а його форма забезпечує відповідне кріплення гвинта в процесі скління фасаду. Ця система дозволяє виконувати фасад з видимими вузькими розділовими лініями, одночасно забезпечуючи міцність і стійкість конструкції. Завдяки широкій комерційній пропозиції на профілі, архітектори і проектувальники можуть реалізувати навіть найсміливіші ідеї в сфері світлопрозорих конструкцій.

U_f від 0,59 Вт/(м²К)

**РЕКОМЕНДОВАНО
ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО
БУДІВНИЦТВА**



Місцезнаходження: Katowice / Польща / Проект: SUD Architectes



переріз по ригелю

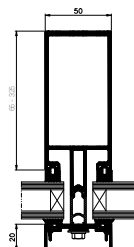
переріз по стійці - 7,5°

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

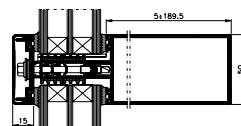
- система MB-SR50N HI+ має сертифікат Інституту пасивних будинків в Дармштадт в найвищому класі A +, що є підтвердженням того, що виконані в ній конструкції можуть використовуватися при будівництві пасивних об'єктів
- кутові з'єднання, що дають можливість вільно формувати алюмінієву забудову
- стійки і ригелі з "гострими" краями, які дають можливість виконувати несучу конструкцію фасадів з видимою вузькою лінією
- естетичні різновиди систем і ряд накладних профілів різної форми забезпечують отримання багатьох варіантів зовнішнього вигляду фасаду
- широкий вибір елементів відкриття в фасаді: вікна і двері різного типу, в тому числі мансардні вікна, вікна, інтегровані з фасадом, а також відкидні і відкривні вікна MB-SR50N OW
- великий діапазон скління, а також доступні ізоtermічні вставки і аксесуари дають можливість отримати високий рівень теплоізоляційної здатності фасадів
- можливість гнуття профілів і виконання аркових конструкцій
- можливість маркування CE



MB-SR50N MB-SR50N HI



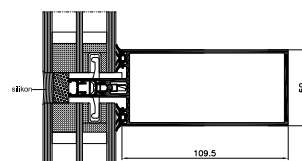
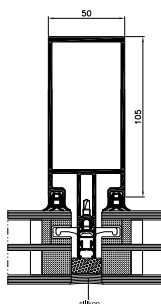
MB-SR50N



MB-SR50N HI

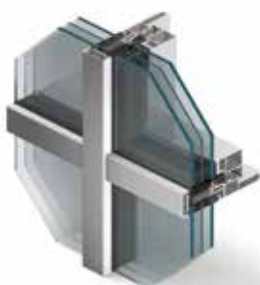
Системи MB-SR50N і версія з поліпшеними теплоізоляційними властивостями MB-SR50N HI призначені для проектування та виконання легких стінових огорожень підвісного і заповнючого типу, а також покрівель, ліхтарів та інших просторових конструкцій. Відповідно до актуальних тенденцій в архітектурі, вони створюють можливість уніфікації профілів стійок і ригелів з внутрішньої сторони фасаду та отримання різних версій зовнішнього вигляду. Крім того, ця система лежить в основі протипожежних рішень.

MB-SR50N EFEKT



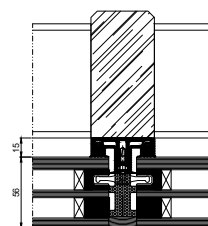
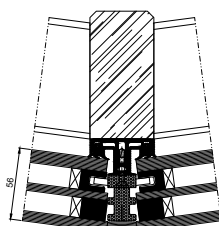
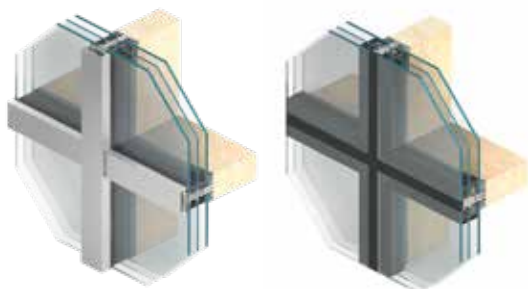
Фасад, який, завдяки застосуванню спеціальної системи закріплення стекол, зовні утворює однорідний вид гладкої скляної стіни, розділеної структурою вертикальних і горизонтальних ліній шириною в два сантиметри. У ньому можна використовувати великі і важкі заповнення – одно- або двокамерні склопакети, в тому числі, з ламінованим склом, а також непрозорі панелі на базі склопакета.

MB-SR50N IW



Система MB-SR50N IW дозволяє використовувати вікно, що відкривається всередину приміщення, інтегроване з профілями стійок і ригелів. Поле фасаду з поворотно-відкидним вікном зовні не відрізняється від сусідніх полів з глухим склінням. Перевагою цієї системи є наявність різних варіантів – пропонуємо 3 різновиди: стандартна, з плоскою планкою і конструкція типу EFEKT.

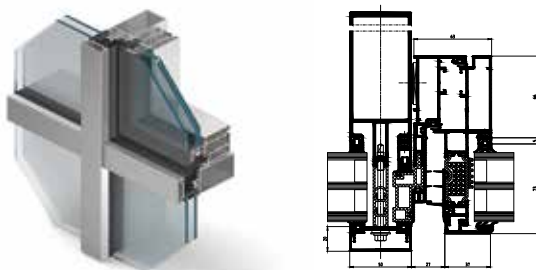
MB-SR50N A MB-SR50N A EFEKT



переріз по стійці

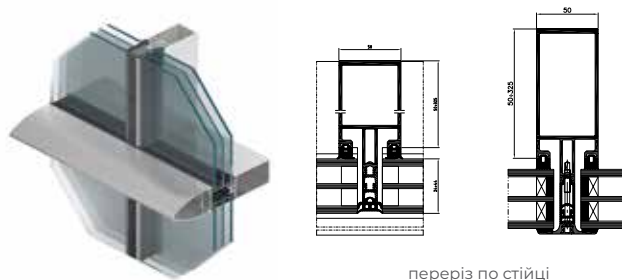
Накладна система дозволяє збудувати фасад на базі несучої конструкції, виконаної з дерева або сталі. Це рішення поєднує переваги двох різних конструкційних матеріалів. Скління напівпрозорими комплектами товщиною 24-64 мм, максимальна вага заповнення до 600 кг. Система MB-SR50N A доступна також у версії "EFEKT" – без видимих зовнішньої сторони алюмінієвих планок.

MB-SR50N OW



Відкидне-висувне вікно – це дуже легка конструкція, виконана на базі алюмінієвих профілів з термовставкою. Завдяки застосуванню технології структурного склеювання, нам вдалося зберегти однорідний вигляд фасаду із зовнішнього боку, за рахунок чого відкидні вікна не відрізняються від сусідніх глухих полів.

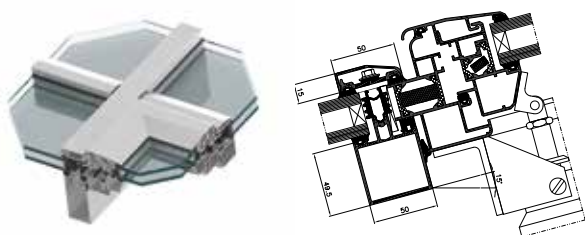
MB-SR50N PL



переріз по стійці

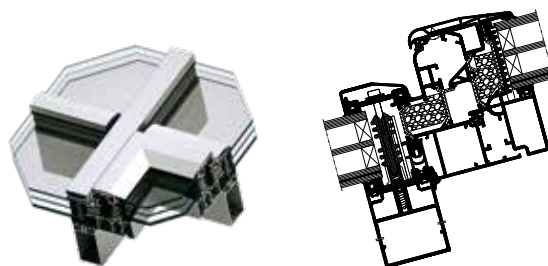
Система MB-SR50N PL, тобто "горизонтальна лінія" – це естетичний варіант стійково-ригельного фасаду, на зовнішній стороні якого застосовано видимі лінії поділу - горизонтальні або вертикальні. Такий ефект досягається за допомогою використання відповідних маскувальних планок (напр. еліптичних), що підкреслюють кожний напрямок поділу фасаду.

MB-SR50N RW



Мансардне вікно – це частина системи MB-SR50N, воно служить для виконання вентиляційних люків. Вікна такого типу призначені для збірки в дахах з кутом нахилу від 5° до 75° відносно горизонту. Мансардні вікна (для дахів) MB-SR50N RW також можуть виконувати функцію димовідвідних вікон.

MB-RW



Мансардні вікна MB-RW призначені для монтажу в дахах, виконаних на базі стійково-ригельних систем групи MB-SR50N, а також MB-TT50, з кутом нахилу від 3° до 75° відносно горизонту. Дозволяють застосовувати двокамерні склопакети, можуть мати габарити по осі крокви / прогону до 2,5 м і вага до 200 кг.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Глибина стовпців	50 – 325 мм			85 – 125 мм	—	—
Глибина ригелів	5 – 189,5 мм			49,5 – 129,5 мм	—	—
Жорсткість стійок (діапазон коеф. Ix)	26,04 – 4123,45 см ⁴			70,43 – 245,70 см ⁴	—	—
Жорсткість ригелів (діапазон коеф. Iz)	0,79 – 629,54 см ⁴			23,76 – 205,98 см ⁴	—	—
Діапазон скління	au 64 мм				28 – 64 мм	24 – 32 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Проникність повітря	AE 1200, EN 12152			клас 4, EN 12207		
Водонепроникність	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Стойкість до вітрових навантажень	2,4 kN/m ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	клас C5, EN 12210	
Ударостійкість	I5/E5, EN 14019				—	клас 5, EN 13049
Термічна ізоляційна здатність	U _f від 0,59 Вт/(м ² К)	U _f від 0,85 Вт/(м ² К)	U _f від 1,1 Вт/(м ² К)	U _f від 1,6 Вт/(м ² К)	—	—



СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНИХ ФАСАДІВ **MB-SR50N EI** **MB-SR50N EI EFEKT**

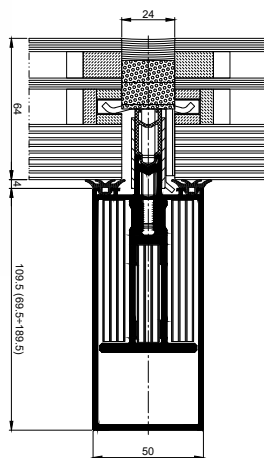
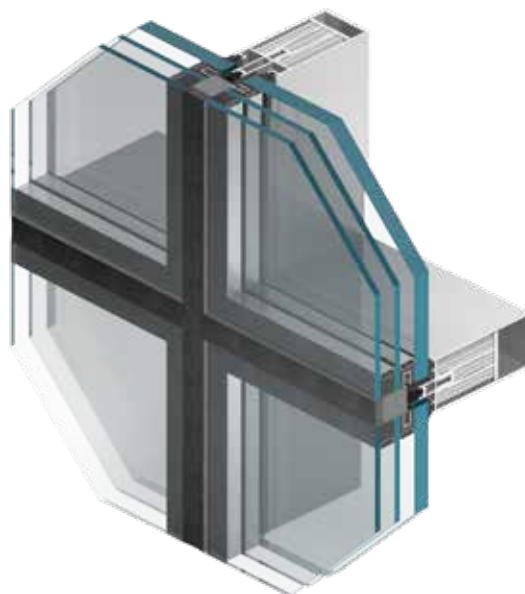
Противопожешні системи ALUPROF дозволяють виконувати різномірні елементи забудови, що відповідають за організацію в будівлях т.зв. пожежних зон, що забезпечують відповідні умови евакуації людей. Стійково-ригельні фасади **MB-SR50N EI** і **MB-SR50N EI EFEKT** призначені для виконання легких протипожежних стінових огорожень підвісного або заповнюючого типу, що володіють вогнестійкістю класу від EI 30 до EI 60. Вони дають можливість виготовляти плоскі і ламані стіни зі з'єднаннями між модулями до $\pm 7,5^\circ$ на сторону, а також виконувати фасади, відхилені від вертикалі під кутом $\pm 15^\circ$. У цих фасадах можна використовувати протипожежні двері MB-78EI. Системи **MB-SR50N EI**, а також **MB-SR50N EI EFEKT** лежать в основі зашкленених протипожежних покрівель з кутом нахилу від 0° до 80° з вогнестійкістю класу REI 30 / RE 30.

вогнестійкість до EI60

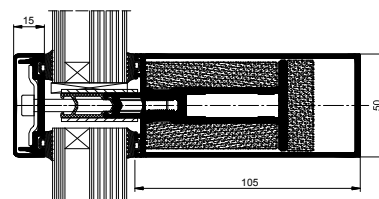


GREEN HORIZON

Місцезнаходження: Лодзь / Польща / Проект: Medusa Group



переріз по стійці EI 45, EI 60



переріз по ригелю EI 15, EI 30

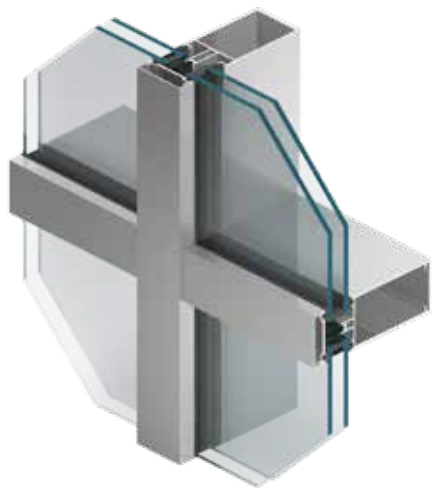
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- вид протипожежного фасаду не відрізняється від базової системи стійково-ригельної стіни
- можливість застосування різних маскувальних планок
- конструкція дозволяє використовувати кутові з'єднання до $\pm 7,5^\circ$ на сторону, зводити фасади з нахилом від вертикалі на кут $\pm 15^\circ$ і засклені покрівлі з кутом нахилу від 0° до 80°
- можливість монтажу в фасадах протипожежних дверей системи MB-78EI



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Глибина рами / стовпців	85 – 225 мм	85 – 225 мм
Глибина стулки / ригелів	69,5 – 189,5 мм	69,5 – 189,5 мм
Жорсткість стійок (діапазон коеф. Ix)	81,34 – 1222,14 см ⁴	81,34 – 1222,14 см ⁴
Жорсткість стовпців (діапазон коеф. Iz)	49,54 – 629,54 см ⁴	49,54 – 629,54 см ⁴
Товщина скління	16 – 64 мм	36 – 64 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ		
Макс. розміри поля фасаду (Н×L)	Н до 3000 мм / 1200 мм; L до 1500 мм / 1800 мм	
Макс. вага поля фасаду	300 кг	

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Проникність повітря	1050 Па / клас AE, EN 12152	клас AE1200 Па; EN 12153
Водонепроникність	клас RE1200, EN 12154	клас RE1200; EN 12155
Вогнестійкість	EI30, EI60, EN-13501-2, скління даху: REI30, RE45, EN 13501-1	
Термічна ізоляційна здатність	U _f від 1,78 Вт/(м ² К)	



ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-SR60N** **MB-SR60N HI+** **MB-SR60N EFEKT**

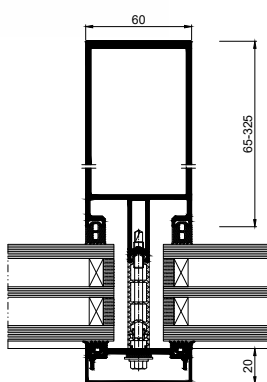
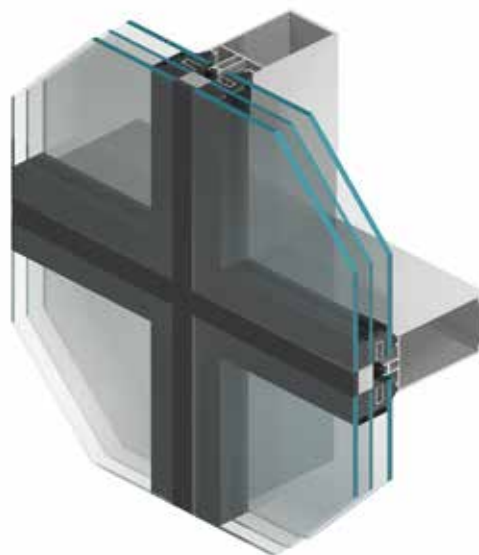
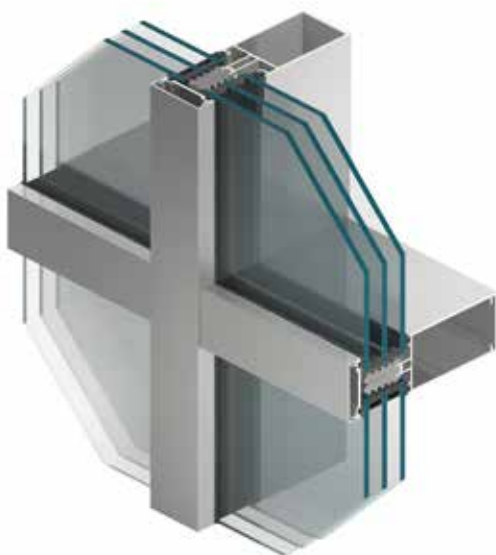
Фасадна система призначена для виготовлення легких стінових конструкцій – плоских, підвісного та заповнюючого типу, а також інших просторових конструкцій. Стійки і ригелі шириною 60 мм дозволяють конструювати естетичні фасади з видимими вузькими лініями поділу, одночасно забезпечуючи довговічність і міцність конструкції. Рішення, застосовані у цій системі, дозволяють здійснювати лицювання поверхні стійок та ригелів зсередини та завдяки цьому отримати різні варіанти зовнішнього вигляду. Перевагами системи **MB-SR60N** є дуже добрі технічні параметри, свобода у виборі масштабності планування простору та великий вибір поворотних елементів для фасадів. Особливої уваги заслуговує версія з високою теплоізолюючою здатністю **MB-SR60N HI+**, в якій використано спеціальні ізоляційні матеріали.

навантаження на ригель до 1100 кг

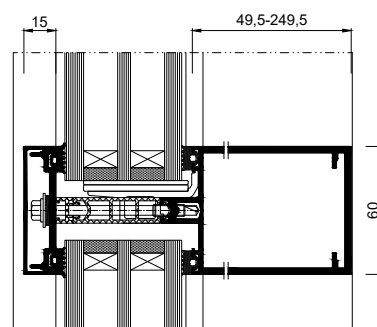


PPNT

Місцезнаходження: Гдиня / Проект: AEC Krymow & Partnerzy



переріз по стійці



переріз по ригелю

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- глибина профілів: стійки: 65 - 325 мм, ригелі: 49,5 - 249,5 мм
- система дозволяє використовувати заповнення товщиною 24 - 72 мм
- доступна версія MB-SR60N EFEKT, зовнішнім виглядом наближена до структурної стіни – зовні утворює однорідну, рівномірну та гладку скляну стіну, розділену структурою вертикальних і горизонтальних ліній шириною 24 мм
- інноваційне рішення Зменшення Прогину Ригеля дозволяє отримувати дуже широкі вікна розміром до 4 м
- сучасні аксесуари та з'єднання дозволяють збільшити діапазон перенесених навантажень -заповнення фасадного фіксованого модуля може важити до 1100 кг
- версія з підвищеною теплоізолюючою здатністю MB-SR60N HI +, в якій застосовано профільований ізоляційний матеріал LDPE

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SR60N / MB-SR60N HI+ / MB-SR60N EFEKT
Глибина стійок	65 – 325 мм
Глибина ригелю	49,5 – 249,5 мм
Жорсткість стійок (діаграма коеф.lx)	59,66 – 5856,30 см ⁴
Жорсткість ригелів (діаграма коеф.lz)	32,07 – 1269,13 см ⁴
Обсяг скління	4 – 72 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SR60N / MB-SR60N HI+	MB-SR60N EFEKT
Проникність повітря	клас AE 1350, EN 12152	AE 1200, EN 12152
Водонепроникність	клас RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154
Стійкість до вітрових навантажень	2.4 kN/m ² , EN 13116	
Звукоізоляція	R _w =45 дБ (залежно від типу застосованого наповнення)	
Ударостійкість	I5/E5, EN 14019	



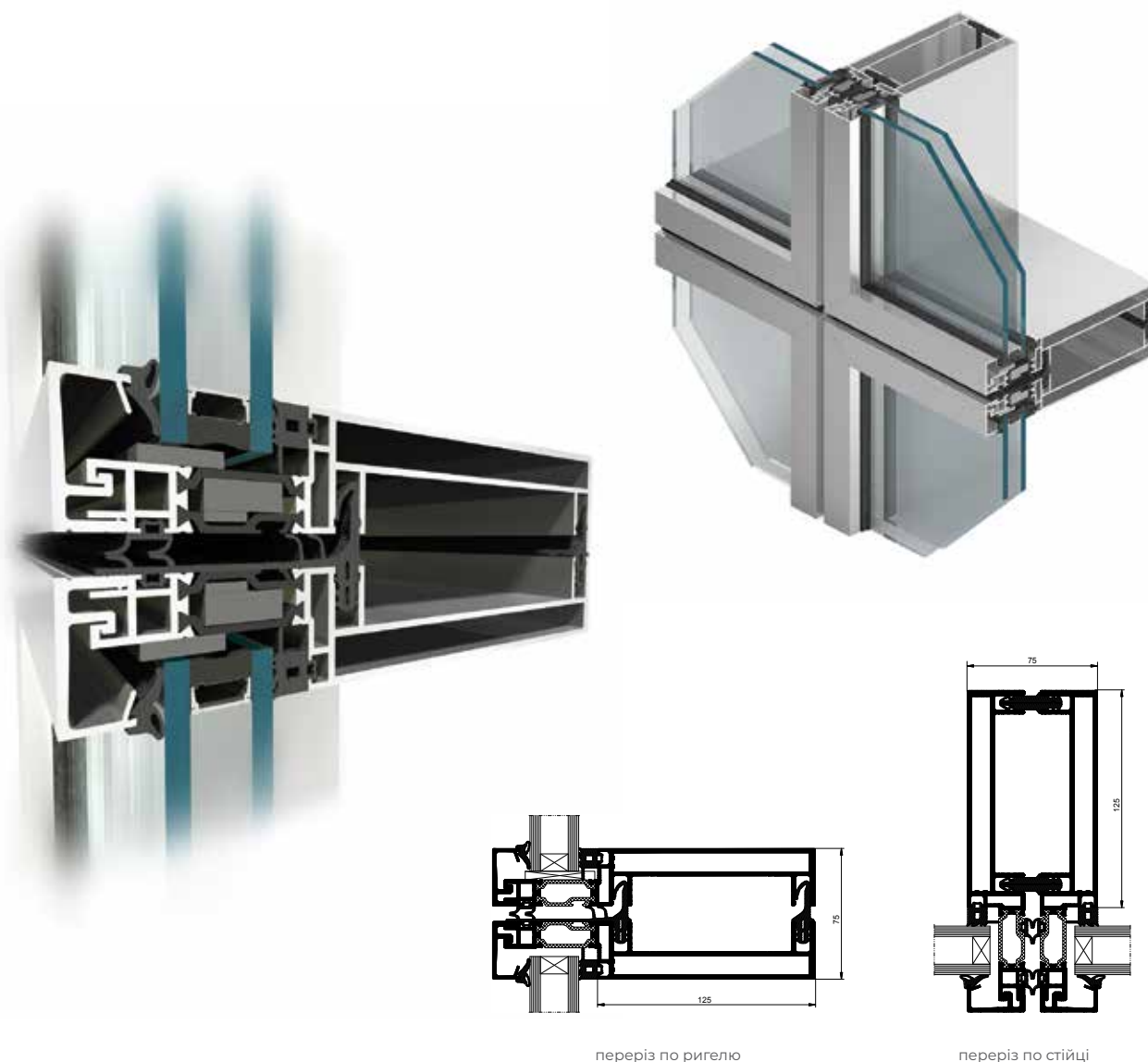
ФАСАДНА СИСТЕМА **MB-SE75** **MB-SE75 HI**

Система елементного стінового огородження **MB-SE75** призначена для індивідуальних рішень в об'єктах, в яких до основних вимог належить швидкість монтажу фасаду і усунення зовнішніх риштувань під час будівництва. Характерні відмінності цієї системи: сучасний вигляд фасаду, дуже хороші технічні параметри і технологія виробництва, що забезпечує досягнення високої точності виконання і високої якості продукції.

швидкий монтаж без використання зовнішніх будівельних риштувань



КАМПУС УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. МАСАРИКА
Місцезнаходження: Брно / Чехія / Проект: A-PLUS



переріз по ригелю

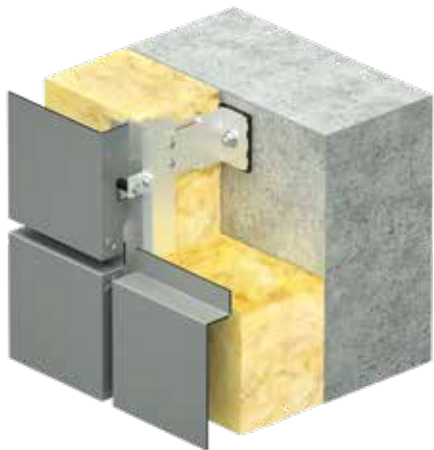
переріз по стійці

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- висока естетика фасаду - вид окремих модулів, відокремлених вузькими, 9-міліметровими щілинами
- широка гама елементів відкриття в фасаді: вікна і двері в системах з високою теплоізоляційною здатністю, вікна з прихованою стулкою MB-70US, MB-70US HI або у версії MB-70SG, а також «безрамні» конструкції, що відкидаються назовні, на базі структурної системи MB-SG50

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Глибина стійок	85 – 145 мм
Глибина ригелю	84,5 – 144,5 мм
Жорсткість стійок (коефіцієнт ix)	101,2 – 366,1 см ⁴
Жорсткість ригелів (коефіцієнт iz)	143,1 – 523,7 см ⁴
Обсяг скління	24 – 42 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Проникність повітря	клас AE1200 EN 12153:2003; EN 12152:2004
Водонепроникність	клас RE1200 EN 12155:2003; EN 12154:2004
Ударостійкість	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Стійкість до вітрових навантажень	клас I5/E5 EN 14019:2004
Термічна ізоляційна здатність	U _f від 1,5 Вт/(м ² К)
Звукоізоляція	Rw індивідуальний підхід



СИСТЕМА ВЕНТИЛЬОВАНОЇ СТІНИ **EXTRABOND**

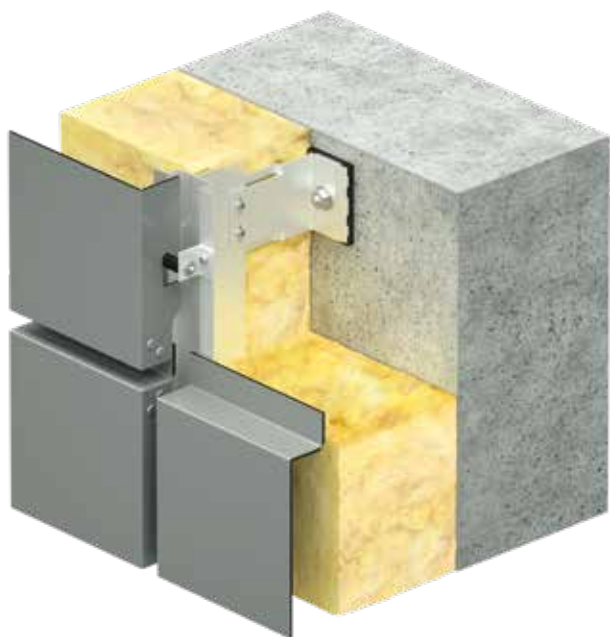
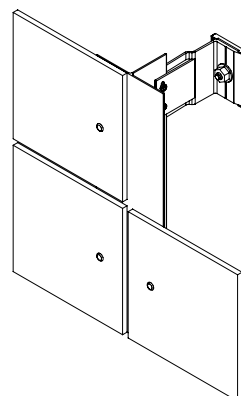
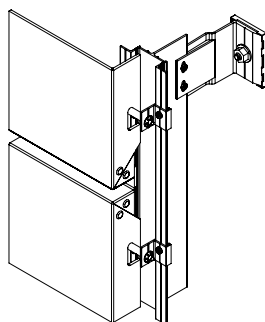
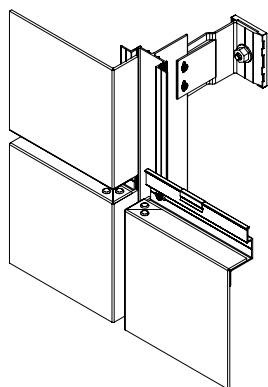
Вентильований фасад **EXTRABOND** служить для виконання внутрішніх і зовнішніх фасадних облицювань в новобудовах і в будівлях, що реставруються, щоб надати їм сучасного і естетичного вигляду. **EXTRABOND** відрізняється високою стійкістю до атмосферних умов, УФ, корозії і стирання. Додатково система володіє шумопоглинаючими властивостями і дозволяє обмежувати втрати тепла. Панелі Extrabond пропонуються в широкій колірній гамі. У пропозиції фірми представлені плити: **EXTRABOND**, що характеризуються високою міцністю і стійкістю до атмосферних умов, а також **EXTRABOND A2** і **EXTRABOND FR**, які додатково відрізняються підвищеною стійкістю до дії вогню (**EXTRABOND A2** - клас реакції на вогонь A2-s1, d0i, **EXTRABOND FR** - клас реакції на вогонь B-s1, d (0) і кваліфіковані як матеріали, що не поширюють вогонь (NRO). Групу вентильованих фасадів **EXTRABOND**, в залежності від габаритів панелей або виду облицювання, можна поділити на 3 типи: **EXTRABOND Horizontal (EBH)**, **EXTRABOND Vertical (EBV)**, **EXTRABOND T (EBT)**. **EXTRABOND** - це ідеальне рішення для всіх, хто шукає систему, яка поєднуватиме технічні параметри з естетичними вимогами.

висока естетика фасаду

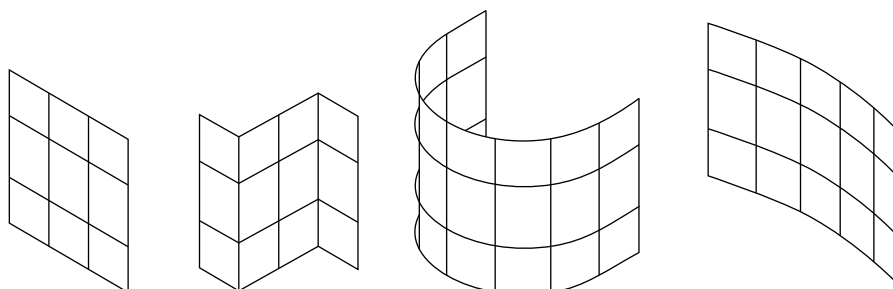


GEMINI PARK

Місцезнаходження: Бельсько-Бяла / Польща / Проект: Wojciech Kurzak Vide Studio

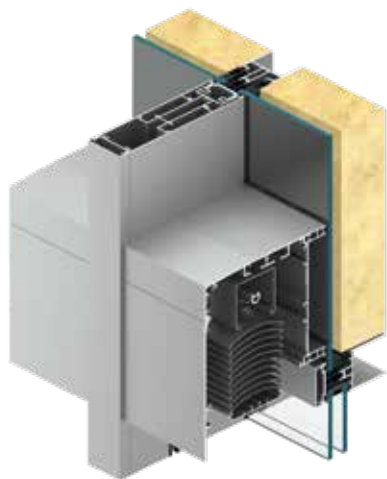
**Extrabond Horizontal EBH****Extrabond Vertical EBV****Extrabond T EBT**

ВАРІАНТИ ВИКОНАННЯ КОНСТРУКЦІЙ



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- композитна панель товщиною 4 мм, листовий матеріал панелі товщиною 0,5 мм (сплав AW-3005)
- висока стійкість до атмосферних умов, УФ, корозії, стирання і нанесення графіті
- висока міцність, завдяки застосуванню твердих, легких і жорстких матеріалів - гарантія на продукцію 20 років
- швидкий і легкий монтаж, а також простота формоутворення
- багата кольорова гамма і висока естетика виконання панелей - абсолютно гладка поверхня
- вогнестійкість, звукоізоляція і висока ударостійкість
- низький коефіцієнт теплопередачі і звукоізоляції
- вироби, дружні для навколишнього середовища (виготовлені з нешкідливих матеріалів, які на 100% придатні для повторної переробки)



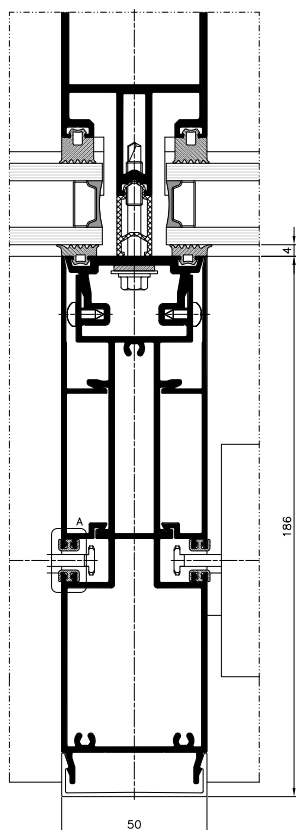
СТІЙКОВО-РИГЕЛЬНА ФАСАДНА СИСТЕМА ІНТЕГРОВАНА З СИСТЕМОЮ ФАСАДНИХ ЖАЛЮЗІ SKYFLOW **MB-SR50N ZS**

Система **MB-SR50N ZS** – це інноваційне рішення, яке дозволяє поєднати фасадні жалюзі **SkyFlow** із розробленою компанією Алюпроф стійково-ригельною фасадною системою MB-SR50N. Її створено, насамперед, для виконання об'єктів, де особливе значення надається повній гармонії між технічними та естетичними аспектами. З огляду на це, для фасадних стійок було розроблено спеціальні затискні планки, що дозволяють встановити наповнення фасадів та маскуючі планки, які також виконують функцію направляючої для фасадних жалюзі. Завдяки цьому, рішення про встановлення такого типу сонцезахисного покриття, може бути прийнято на пізнішому етапі реалізації інвестиції, тобто після встановлення фасаду будівлі. Весь механізм сонцезахисної системи непомітно прихований у естетичному коробі, виготовленому з екструдованого алюмінію. Продукт також доступний з алюмінієвою та тросовою направляючою. Максимальні розміри жалюзі - 4500×4000 мм.

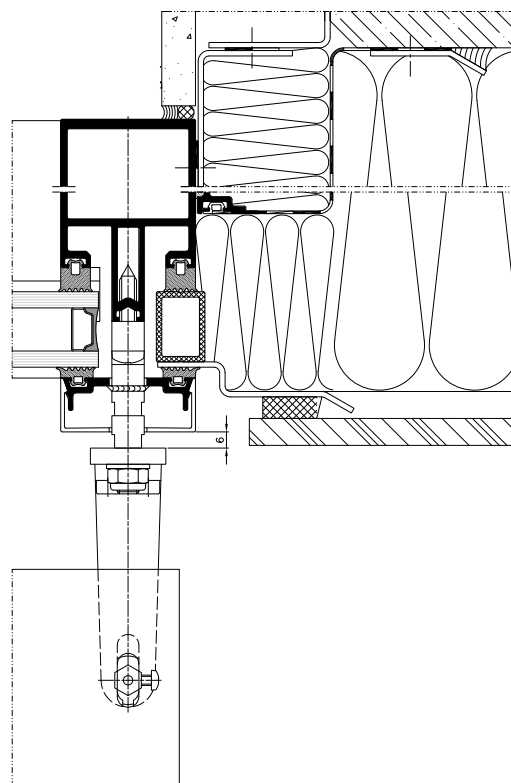
захист від сонця та естетика



Повна інтеграція систем



переріз по стійці



переріз по стійці

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- доступні два типи штифтів: сталеві (міцні та стійкі) та PVC (мінімізують шум, який може виникнути внаслідок дії вітру)
- доступні дві форми ламелей: профільовані у формі літери «С» (двостороннє згинання всередину забезпечує жорсткість і стійкість до впливу вітру) та «Z», які забезпечують більшу щільність і тим самим краще затемнення приміщення
- єдині направляючі на ринку, які оснащені спеціальними звукоізоляційними ущільнювачами, завдяки чому мінімізують шум, що виникає під час удару ламелей по направляючим
- текстильні елементи жалюзі (драбинки та стрічки) виготовлені з поліестру та термічно зміцнені, завдяки чому вони стійкі до погодних умов, розтягування, тертя, а також впливу УФ - променів або появи цвілі
- мотузкова драбинка при намотуванні складається у формі цифри 8, завдяки чому вона не заплутується між ламелями, тим самим забезпечується її плавне намотування
- фасадні стійки оснащені спеціальними затискними планками, які дають можливість встановити наповнення та маскуючі планки, які одночасно мають функцію направляючих для жалюзі



ФАСАДНІ ЖАЛЮЗИ **SkyFlow**

Фасадні жалюзі — це надзвичайно практичні сонцезахисні системи, які ефективно захищають приміщення від надмірного нагрівання, одночасно забезпечуючи відповідний оптичний комфорт. Особливістю цього типу продуктів є функція регулювання кута нахилу ламелей, що дозволяє обрати відповідний рівень затінення та тим самим дозволяє користувачам індивідуально управляти ними. Естетично профільовані ламелі в поєднанні з алюмінієвими конструктивними елементами (коробами та направляючими) надають фасаду сучасний та оригінальний вигляд. Продумана конструкція рішень такого типу дозволяє створювати вироби більших розмірів, їх часто застосовують за потреби панорамного скління. Жалюзі ідеально підходять як для будівель громадського призначення, так і у випадку житлових інвестицій. Пропозиція Aluprof включає три варіанти систем фасадних жалюзі: адаптивну, прихованого монтажу та самонесучу.

спеціальні звукоізоляційні ущільнювачі направляючих



Ефективне управління сонцем

SkyFlow SZF/A

Адаптивна версія фасадних жалюзі призначена для установки на фасаді або у віконній ніші у вже існуючих будівлях. Захисна касета виготовлена з алюмінієвого листа товщиною 1,2 мм і доступна у 4 варіантах забудови. У випадку необхідності дотримання спеціальних параметрів міцності доступним є також варіант з металевим листом товщиною 2,00 мм. Система доступна у версії з алюмінієвими направляючими та з регулюванням за допомогою телескопічних кронштейнів або тросовими направляючими. Завдяки використанню подвійної направляючої, рішення передбачає можливість поділу жалюзі. Aluprof це єдиний виробник на ринку, який пропонує регульований внутрішній кутівник для куткового монтажу, що дозволяє на естетичне оздоблення. Максимальні розміри однієї жалюзі: для алюмінієвих направляючих: 4500×4000 мм (макс. площа 18 м²), для тросових направляючих: 3000×4000 мм або 4000×2500 мм (макс. площа 12 м²).



SkyFlow SZF/S

Самонесучий варіант фасадних жалюзі був розроблений для установки на фасадах об'єктів з панорамним склінням. Завдяки продуманій конструкції несучими елементами системи є направляючі, які переносять все навантаження на фасадні стійки. Таким чином, немає необхідності додатково установлювати захисний короб, який завдяки естетичному вигляду також виконує функцію декоративного елемента. Короб виконаний з екструдованого алюмінію і доступний у двох формах: овальній та квадратній, до яких відповідним чином адаптовано направляючі. Максимальні розміри жалюзі: 4500×4000 мм (макс. площа 18 м²).



SkyFlow SZF/P

Жалюзі з варіантом прихованого монтажу призначені для установки у новобудовах або в існуючих будівлях після внесення необхідних змін у зоні перемички. Тому варто планувати застосування такого типу системи ще на стадії проектування. Захисний короб виготовлений з екструдованого алюмінію і обладнаний спеціальною фасадною шиною, що дозволяє виконувати штукатурні роботи будь-яким оздоблювальним матеріалом. Система включає спеціальні направляючі, призначені для варіанту із забудовою. Існує також можливість використання круглих та квадратних направляючих, що використовуються у самонесучому та адаптивному варіанті. Максимальні розміри жалюзі: 4500×4000 мм (макс. площа 18 м²).



SkyFlow SZF/BX

Прихований варіант фасадних жалюзі SZF/BX був спроектований в основному для легкої та швидкої установки в новобудовах. Захисний короб є готовим елементом виконаним із гнутого алюмінієвого листа. Може бути з обох сторін оснащений фасадною шиною, що дозволяє виконати будь-які штукатурні роботи. Виріб має спеціальні направляючі в двох розмірах, які дозволяють швидко здійснити монтаж жалюзі прихованого типу. Макс. розмір окремого полотна жалюзі - 4500×4000 мм (макс. площа. 18м²).



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- доступні два типи штифтів: сталеві (міцні та довговічні) та рvc (мінімізує шум, який може виникнути внаслідок дії вітру).
- ламелі жалюзі доступні у двох формах: с і z та виконані з екструдованого алюмінію. перші - ввігнуті всередину з обох сторін, що гарантує їх міцність і стійкість до вітру. крім того, їх можна обертати в діапазоні 0-180 градусів.
- z-подібні ламелі, додатково оснащені спеціальним звукоізоляційним ущільнювачем, завдяки своїй формі забезпечують краще затінення. діапазон їх обертання може бути 0-90 градусів.
- єдині направляючі на ринку, які оснащені спеціальними звукоізоляційними ущільнювачами, завдяки чому мінімізують шум, що виникає під час удару ламелей по направляючим
- текстильні елементи жалюзі (драбинки та стрічки) виготовлені з поліестеру та термічно зміцнені, завдяки чому вони стійкі до погодних умов, розтягування, тертя, а також впливу уф -променів або появи цвілі
- пропозиція включає два варіанти нижньої балки: повна та напіввідкрита
- можлива забудова направляючої у випадку версії з прихованим монтажем



СИСТЕМА СОНЦЕЗАХИСНИХ ЖАЛЮЗІ ТИПУ "SCREEN" **SkyRoll**

Сонцезахисні штори типу "screen" - це дуже функціональні рішення, які із задоволенням використовуються як у будівлях громадського призначення, так і в житловому будівництві. Основною перевагою цього типу продуктів є захист приміщень від інтенсивного сонячного проміння завдяки використанню спеціальних технічних тканин. Крім того, вони захищають інтер'єр від поглядів сторонніх осіб, зберігаючи при цьому хорошу видимість назовні. Ці рішення також забезпечують ефективний оптичний бар'єр від проникнення світла всередину приміщення, мінімізуючи ефект "бліків" на екранах. Завдяки відповідно підібраній тканині вони також є стильним аксесуаром, який надасть об'єкту унікального характеру. Варто пам'ятати, що правильно підібрана "screen" система може додатково виконувати роль москітної сітки, ефективно захищаючи приміщення від комах. Пропозиція включає три варіанти системи: **SkyRoll ZIP**, **SkyRoll CLASSIC** та **SkyRoll ECO**.

три варіанти конструкції



Елегантний захист від інтенсивного сонячного проміння

SkyRoll ZIP



Система SkyRoll ZIP - це продукт останнього покоління, призначений для затемнення приміщень, в яких застосовано панорамні віконні поверхні. Завдяки використанню по краях тканини, виготовленої за технологією, запозиченої з системи «застібки - блискавки», це є надзвичайно інноваційний продукт. Спеціально розроблені подвійні направляючі дозволяють безпосередню інтегрувати тканину в систему, що дає максимальний рівень герметизації та захисту внутрішніх приміщень від комах. Крім того, застосоване рішення гарантує, що тканина буде належним чином натягнута і стабільно посаджена у направляючих, що захистить її під час поривів вітру. Продукт доступний у прихованому, адаптивному та накладному варіанті монтажу. Максимальні розміри 5000×5000 мм (макс. 16 м²).

SkyRoll CLASSIC



SkyRoll CLASSIC - найпопулярніша система в родині сонцезахисних штор типу «screen», призначена для використання в об'єктах громадського призначення, а також у сучасному житловому будівництві. Цей продукт досконало обмежує яскравість сонячного світла без необхідності повністю відмовлятися від природного денного світла та забезпечує оптимальний захист від перегрівання приміщень. У цій системі тканина не з'єднана безпосередньо з направляючою. Такі захисні штори доступні у прихованому, накладному та адаптивному варіанті монтажу. Максимальні розміри 5000×5000 мм (макс. 16 м²).

SkyRoll ECO



SkyRoll ECO - це бюджетне рішення, призначене для менш вимогливих інвесторів. Цей продукт ідеально підходить для будівель, які потребують постійного захисту від сонця, а також для балконів, альтанок і пергол. Характерним для цих ролет є ручне управління з пружинною системою. Застосовано інтуїтивний механізм зручного закривання та відкривання AluClick, що не вимагає великих зусиль та робить використання дуже простим. Продукт доступний у адаптивному та прихованому варіанті монтажу. Максимальні розміри 2000×2500 мм.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- доступні три варіанти системи: ZIP, CLASSIC, ECO адаптовані до потреб інвестора
- перший на ринку варіант типу «screen», в якому застосовано рішення з телескопічною капсулою, що блокується у закритому положенні, забезпечує простий і швидкий монтаж та демонтаж системи, а також безпроблемний доступ під час обслуговування
- завдяки продуманій конструкції варіанту ZIP, тканина під час закривання намотується не тільки на намотувальний вал, але також на адаптер, що забезпечує кращі намотувальні властивості
- використання технології системи «застібки - блискавки» у варіанті SkyRoll ZIP дозволяє безпосередню інтегрувати тканину в направляючу, що дає максимальний рівень герметизації та захисту від вітру
- застосування в SkyRoll ECO механізму AluClick дозволяє просте та зручне ручне обслуговування
- 3 варіанти забудови: адаптивна, прихована та накладна
- утеплений короб накладного типу монтажу, завдяки чому мінімізується ризик утворення містків холоду.
- це єдине рішення на ринку, в якому є термоізоляція боків

СИСТЕМА ПЕРГОЛИ **MB-OpenSky 120**

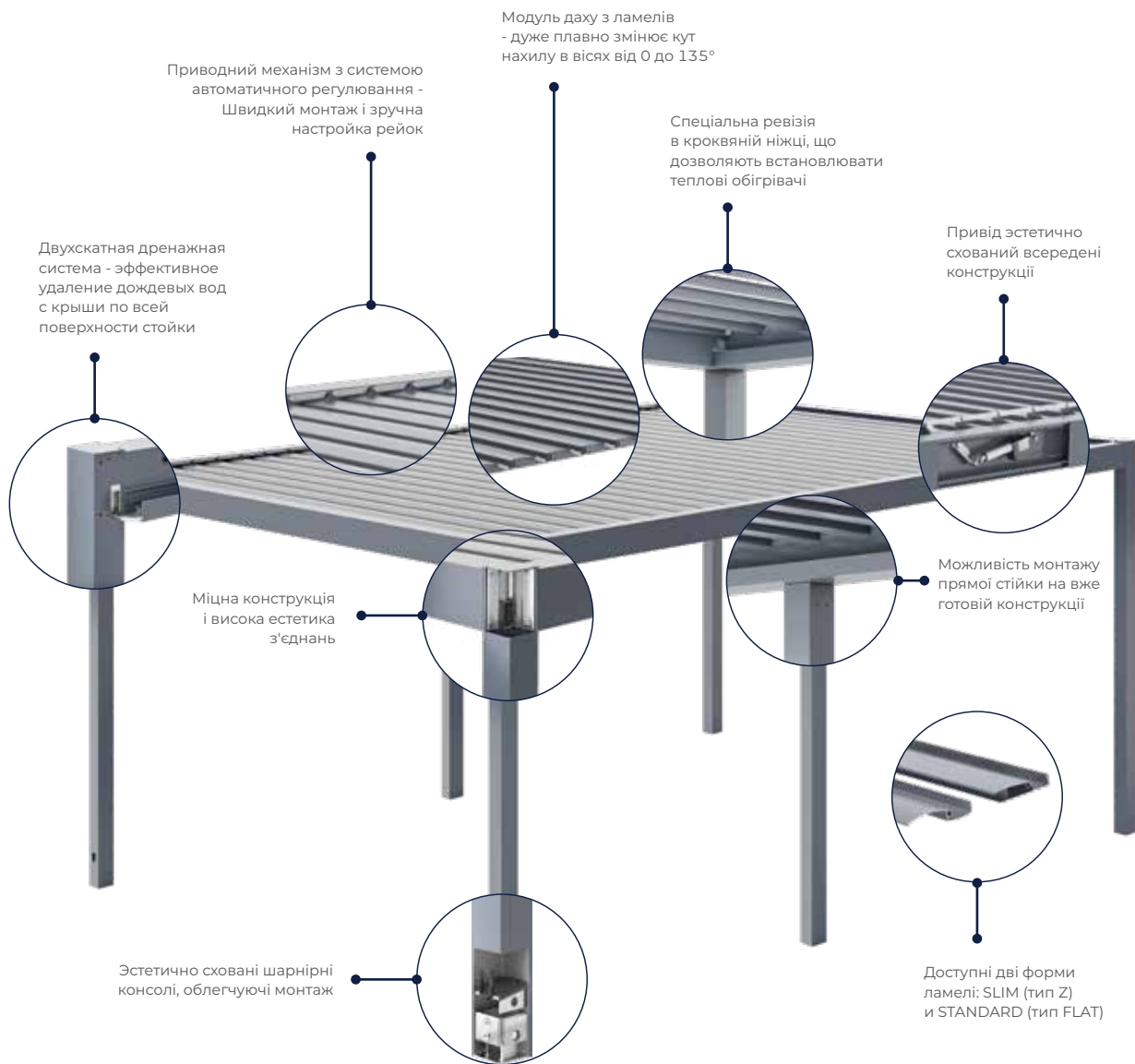


Система пергол **MB-OpenSky 120** - унікальний продукт, який ідеально вписується в тенденції сучасного будівництва, і при цьому відрізняється високою міцністю і високою якістю деталей. Застосування інноваційного методу підгонки профілів дозволило забезпечити стійкість всієї системи, а також естетичні з'єднання без видимих зазорів. Дах перголи являє собою модуль, що складається з рухомих ламелей (дві форми в наявності), оснащений механізмом, що дозволяє дуже плавно змінювати кут нахилу по осі від 0 до 135°. Механізм приводу має автоматичну систему регулювання, що дозволяє швидко збирати і легко регулювати ламелі. Система **MB-OpenSky 120** оснащена двосхилим дренажем, що дозволяє здійснювати ефективне відведення дощової води з даху всією поверхнею стійки, так званий сухий жолоб. Продукт доступний в окремому та пристінному варіантах, а також можна встановити конструкцію перголи на двох стінах, використовуючи лише одну опору, що, безсумнівно, стане в нагоді у випадку заглиблень тераси. Продумана конструкція перголи дає змогу оснастити її бічними екранами SkyRoll або скляними розсувними панелями MB-OpenSlide.

максимальні розміри: довжина 6 м × ширина 4 м × висота 3 м



Ідеальна у всіх відношеннях



КОМФОРТ ВИКОРИСТАННЯ

Пергола MB-OpenSky 120 оснащена повністю електричним механізмом управління дахом, який додатково повністю прихований у конструкції системи. Управління може здійснюватися за допомогою пульта дистанційного керування, вимикача, програми на телефоні або за допомогою відповідного сценарію, запрограмованого в домашній панелі керування. Крім того, пергола також може бути оснащена різними видами аксесуарів, включаючи датчик вітру, дощу або сонця, які значно підвищують комфорт використання.

ПЕРЕВАГИ У КОРИСТУВАННІ

Продумана конструкція перголи MB-OpenSky 120 дозволяє виконати будь-яке облаштування. Можна використовувати бічні жалюзі, такі як скріншоти, скляні розсувні панелі або обидва рішення одночасно. Виріб також може бути оснащений світлодіодним освітленням, яке було розроблено для неінвазивної роботи з ламелями даху. Доступне рішення передбачає його установку у вигляді світлодіодної стрічки як в рейки даху (лінійні для ламелей SLIM, спот для ламелей STANDARD), так і уздовж огорожувальної конструкції. Крім того, спеціальна ревізія в кроквах дозволяє встановлювати теплові панелі.

ПАЛІТРА КОЛЬОРІВ

Структура системи виконана з екструдованого алюмінію, що дозволяє покривати її фарбою в будь-який колір з палітри RAL, і при цьому відповідати кольору віконної столярки або фасаду будівлі. У стандартній палітрі доступно цілих 12 кольорів. Технологія порошкового фарбування гарантує довговічність і міцність покриття на довгі роки використання.

СИСТЕМА ПЕРГОЛИ **MB-OpenSky 140**

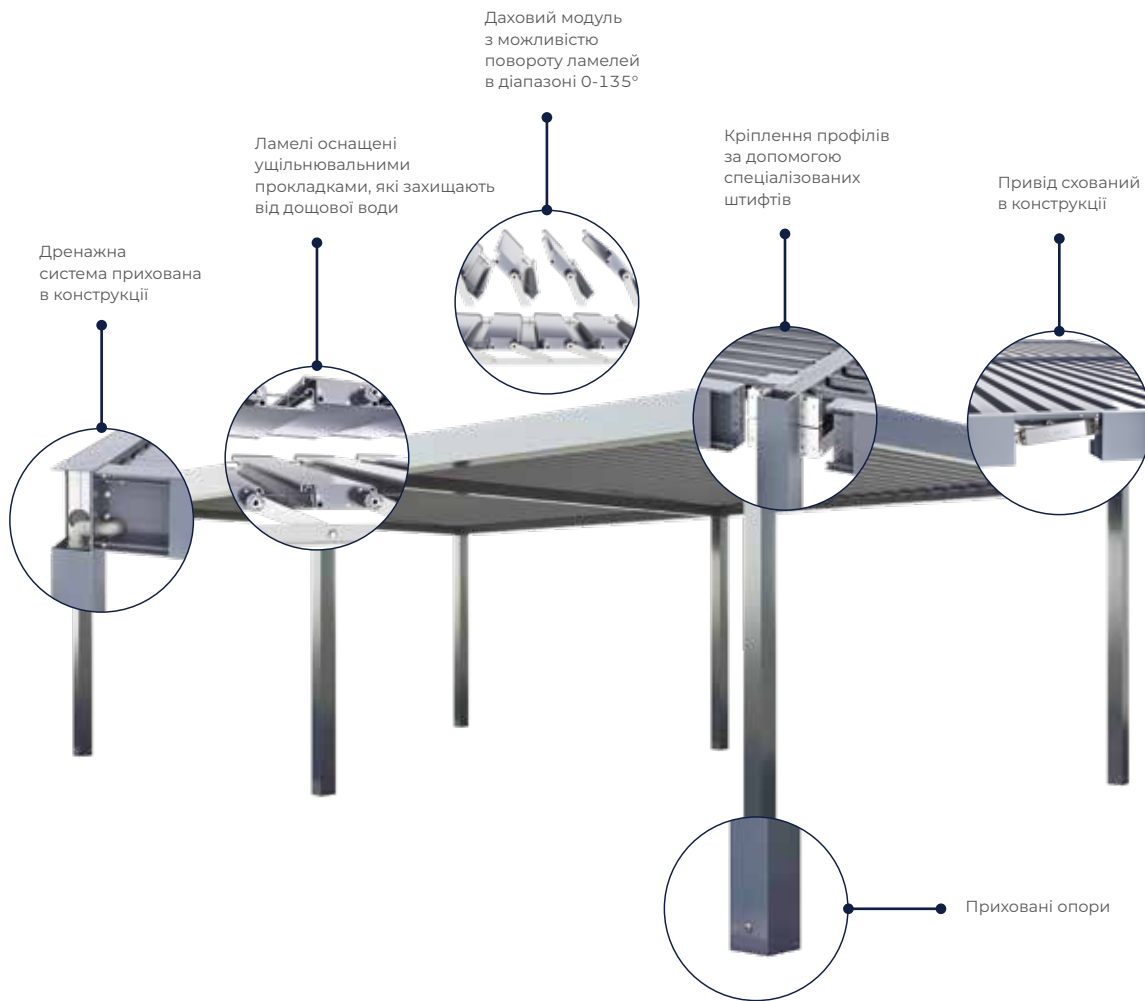


Пергола — це сучасне і надзвичайно функціональне рішення, яке використовується як накриття для терас або окремої зони саду, яке, в залежності від потреб та креативності користувача, може знайти ряд інших застосувань. Конструкція системи **MB-OpenSky 140** виготовлена з екструдованого алюмінію, що гарантує її довговічність та міцність. Використання інноваційного методу кріплення профілів із застосуванням спеціалізованих штифтів дозволило забезпечити стабільність усієї системи та естетичне з'єднання без видимих зазорів. Накриття — це модуль, що складається з рухомих ламелей, оснащених механізмом, що дозволяє змінювати кут нахилу вздовж осі від 0 до 135°. Ламелі мають спеціальні ущільнювачі, які захищають від дощової води, а дренажна система, розміщена у стійках, дозволяє ефективно відводити воду через жолоби та водостічні труби до зливової системи. Виріб відповідає умовам стійкості до снігових навантажень і сильних поривів вітру. Пергола може стояти окремо або з'єднуватися зі стінною, спеціальною консоллю, що дозволяє утеплити стіну. Доступна двухрівнева версія, що дозволяє збільшити корисний простір.

максимальні розміри одного сегмента: довжина 7 м × ширина 5 м × висота 3 м



Продумана технологія та естетика деталей



КОМФОРТ ВИКОРИСТАННЯ

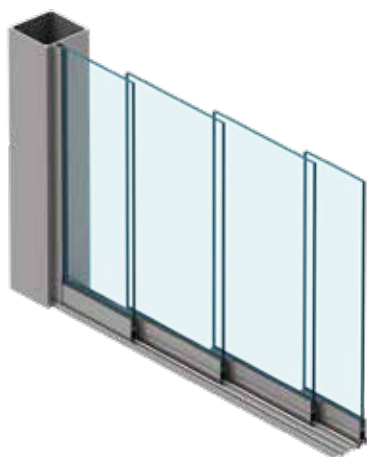
Пергола MB-OpenSky 140 оснащена повністю електричним механізмом керування дахом, який додатково повністю приховано у конструкції системи. Плавне регулювання кута нахилу планки в діапазоні 0-135 ° дозволяє не тільки повністю контролювати доступ сонячного світла, але й забезпечує природну вентиляцію та вільну циркуляцію повітря. Управління може здійснюватися за допомогою пульта дистанційного керування, вимикача, програми на телефоні або за допомогою відповідного сценарію, запрограмованого в блоку управління будинку. Крім того, пергола також може бути оснащена різними аксесуарами, серед яких: датчики вітру, дощу або сонця, які значно покращують комфорт використання.

ПЕРЕВАГИ У КОРИСТУВАННІ

Продумана конструкція перголи MB-OpenSky 140 дозволяє використовувати бічні штори, такі як ширми або скляні розсувні панелі. Завдяки цьому ми можемо створити неповторну атмосферу в оточенні природи, незалежно від погодних умов. Більше того, продукт також має можливість використовувати світлодіодне освітлення. Освітлення було розроблено таким чином, щоб неінвазивно взаємодіяти з рейками даху та обігрівачем. Це рішення передбачає його установку як в ламелі даху у вигляді світлодіодної стрічки та світильника, так і додаткове освітлення по периметру у верхній частині конструкції перголи.

ПАЛІТРА КОЛЬОРІВ

Конструкція системи виготовлена з екструдованого алюмінію, що дозволяє фарбувати її в будь-який колір з палітри RAL, і таким чином відповідати кольору вікон або фасаду будівлі. Технологія порошкового фарбування забезпечує довговічність і міцність покриття протягом багатьох років експлуатації.



ЦІЛЬНОСКЛЯНА РОЗСУВНА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ПЕРГОЛ, ТЕРАС І ЛОДЖІЙ **MB-OpenSlide**

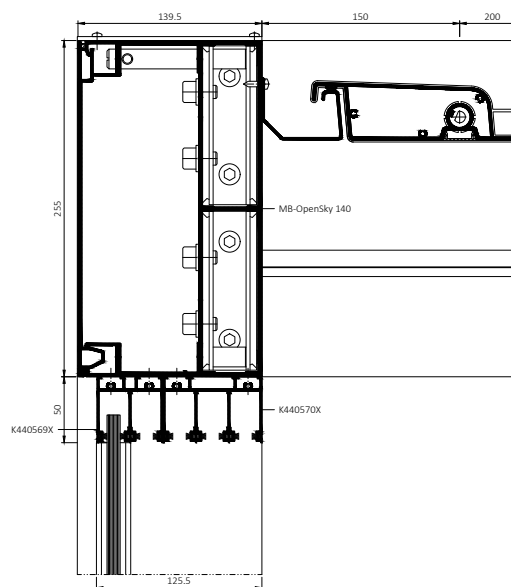
Система **MB-OpenSlide** призначена для застління стін пергол та інших неопалюваних приміщень, таких як лоджії та балкони. Розсувні скляні сегменти також ідеально підходять для інтер'єру - їх можна використовувати, серед іншого, в гардеробних кімнатах. Основною метою розробників Aluprof було створити таке рішення перголи, яке забезпечувало б ефективний захист від погодних умов. Завдяки використанню **MB-OpenSlide** ви можете використовувати перголу не тільки в гарні сонячні дні. Після закриття стін скляними сегментами **MB-OpenSlide** і закриття даху пергола й далі може бути функціональним простором, який підтримує комфорт користувачів.

Система дозволяє створити естетичну та сучасну скляну конструкцію, що складається з розсувних стулок, які, залежно від їхньої кількості та розташування, можуть зрушуватися в одну сторону або симетрично в обидві сторони. Великою перевагою виробу є унікальна геометрія рейок, яка захищає стулку від випадання, що гарантує комфортне та безпроблемне використання конструкції.

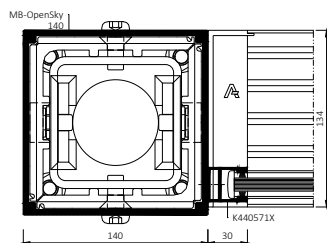
**практичне та безпечне
покриття**



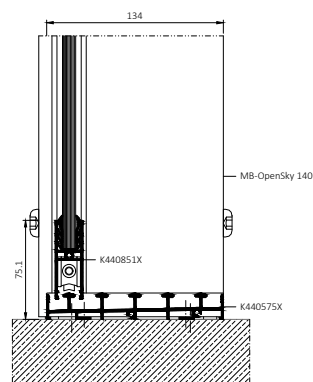
Відпочивайте коли хочете, а не коли дозволяє погода



Поперечний розріз через верхню балку перголи та дверної коробки MB-OpenSlide



Поперечний розріз стовпа перголи та ступки MB-OpenSlide



Поперечний розріз через ступку і поріг конструкції MB-OpenSlide

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- максимальний розмір полотна 1200×2800 мм
- використовується загартоване скло товщиною 10 мм або 12 мм
- профілі нижньої частини дверної коробки з 3, 4 і 5 рейками
- можливість використання конструкції з 3-5 ступками, що відкриваються в одну сторону і ховаються одна за одну, і аналогічні системи з відкриванням ступок в обидві сторони
- можливість використання простого та зручного замикання дверей
- простий і швидкий монтаж і збірка
- кількість елементів системи обмежена до мінімуму
- відсутність необхідності виконувати складну обробку дренажу нижньої частини дверної коробки



СИСТЕМА ФАСАДНИХ ЖАЛЮЗІ **MB-SUNPROF**

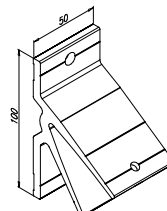
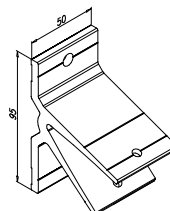
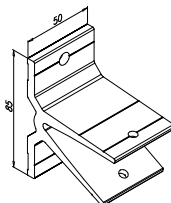
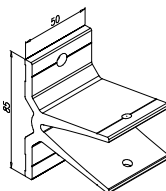
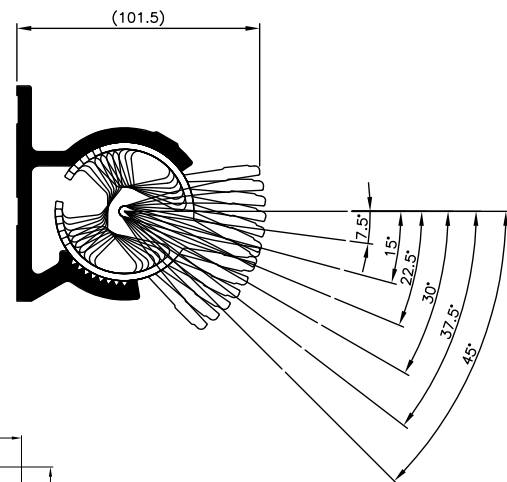
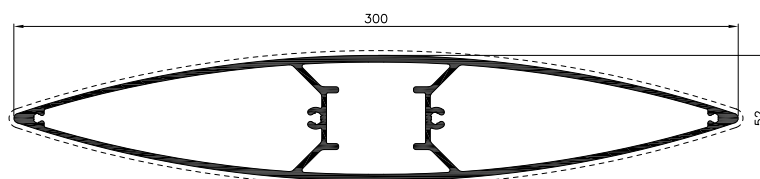
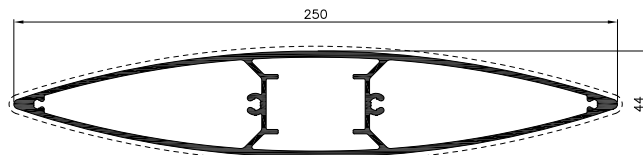
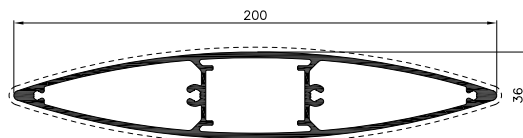
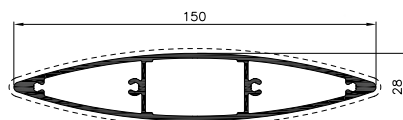
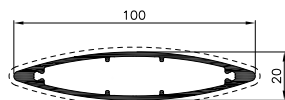
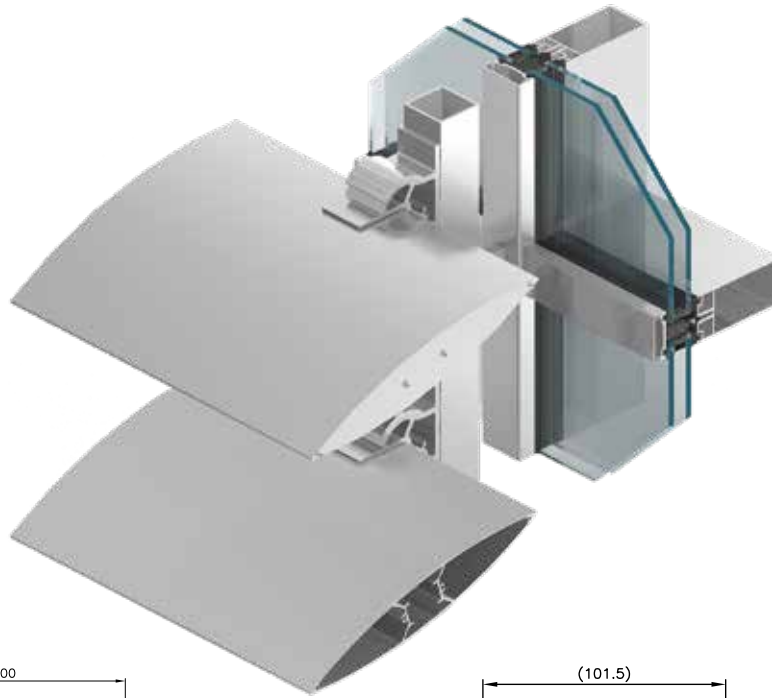
Фасадні жалюзі, що застосовуються на великих площах скління, обмежують вплив сонячного випромінювання всередину будівлі, одночасно дозволяючи зберегти комфорт природного освітлення. Завдяки своїм властивостям, вони є не тільки декоративними і функціональними елементами, а й впливають на енергозбереження, а отже - на зниження експлуатаційних витрат об'єкта. Система була розроблена з метою найкращого задоволення потреб сучасної архітектури. До її складу входять профілі жалюзі, доступні в різних розмірах, і аксесуари, що дозволяють встановити їх під відповідним кутом та інтегрувати в фасад.

ідеальний баланс світла і тіні



НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПАРК

Місцезнаходження: Сувалки / Польща / Проект: ARH+ Architect Andrzej Rydzewski



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- забезпечення природного освітлення
- зниження витрат електроенергії
- профілі шириною від 100 до 300 мм
- кут нахилу жалюзі регулюється в межах від 0° до 45°
- можливість кріплення до фасаду, несучої стіни або вікон



ЛАМЕЛІ ДЛЯ ФАСАДІВ **EARTHLINE**

Декоративні алюмінієві ламелі EARTHLINE створюють новий стандарт у стінових облицюваннях, додаючи динамічний тривимірний ефект, який надає будь-якій будівлі унікальний та сучасний вигляд. Це інноваційне рішення підкреслює архітектурний стиль і формує сміливий, сучасний дизайн.

Ламелі EARTHLINE розроблені для ідеальної інтеграції з іншими системами Aluprof, забезпечуючи єдине архітектурне бачення. Ці універсальні ламелі можуть бути використані для вентилярованих фасадів, дверних панелей або декоративного оздоблення внутрішніх стін, забезпечуючи виразний та елегантний вигляд для будь-якого застосування. Вони ідеально підходять для сучасних будинків, елітних резиденцій, багатоквартирних будинків і громадських будівель, пропонуючи найвищу якість і стиль 21 століття.

сучасний дизайн стін



Необмежені можливості дизайну



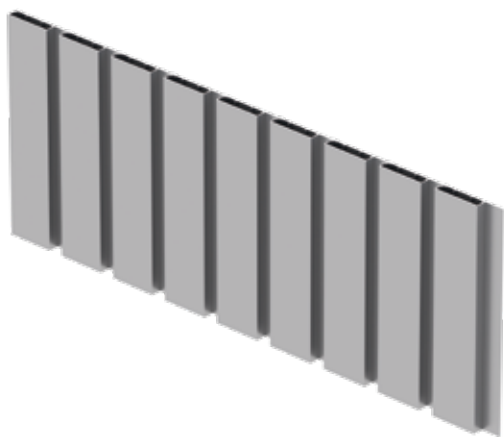
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ ЛАМЕЛЕЙ EARTHLINE

- ламелі EARTHLINE покращують архітектурні проекти завдяки сучасному і престижному дизайну
- підходять для внутрішнього та зовнішнього використання
- пропонуються у широкому діапазоні стилів і кольорів, включаючи імітації дерева та каменю
- дозволяють створювати вражаючі світлові ефекти для потужного візуального впливу
- пропонують індивідуальні рішення, що відповідають унікальному баченню кожного проекту
- підвищують цінність і додають унікальної естетики будівлям
- стійкі до погодних умов та зносу, забезпечуючи довговічність
- легко очищаються і потребують мінімального обслуговування
- візуально гармоніюють з іншими продуктами Aluprof, створюючи єдиний архітектурний стиль
- швидке та просте виготовлення і встановлення оптимізують продуктивність
- повністю сумісні з іншими системами Aluprof, що полегшує координацію елементів проекту



Ідеальна гармонія функціональності та дизайну

Декоративні алюмінієві ламелі EARTHLINE поєднують передові технології та виняткову естетику. Міцні базові профілі та елегантні накладні елементи забезпечують як надійність, так і витонченість. Профілі з кріпленням «клік» легко монтуються на попередньо підготовлені алюмінієві або дерев'яні конструкції або безпосередньо на внутрішні стіни, що забезпечує швидке та ефективне встановлення.



Необмежені можливості дизайну

Ламелі доступні в ширинах 30 мм і 90 мм і можуть бути встановлені вертикально або горизонтально, залежно від дизайнерських уподобань. Система також підтримує інтеграцію світлодіодного освітлення в односторонній, двосторонній або центральній конфігурації, що дозволяє створювати креативні світлові ефекти для підкреслення архітектурних проектів.

Завдяки широкій палітрі кольорів і оздоблень, включаючи покриття, що імітують природні матеріали, такі як дерево або бетон, ламелі EARTHLINE пропонують неперевершену гнучкість у дизайні. Кожен проект стає персоналізованим виразом, що ідеально відповідає баченню власника або архітектора. Крім того, система дозволяє виготовляти унікальні форми на замовлення, що дає можливість архітекторам виділити характерні особливості будівлі, зберігаючи сумісність зі стандартною системою монтажу. EARTHLINE – це ідеальне рішення для сучасного дизайну стін, яке поєднує естетику, функціональність і легкість монтажу, створюючи вражаючі архітектурні шедеври.

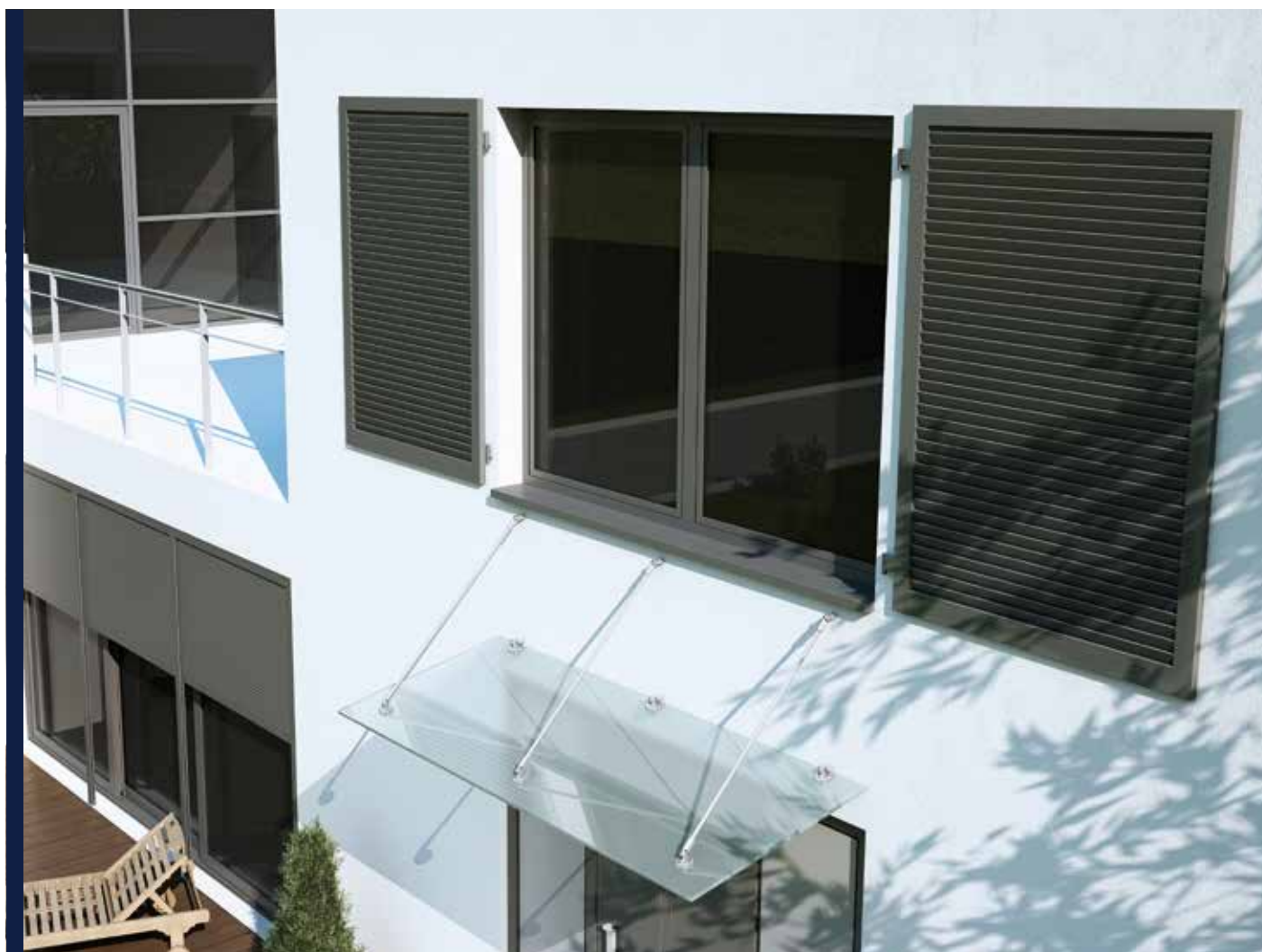




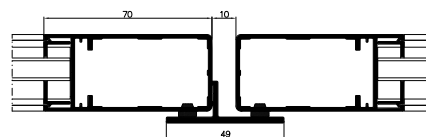
СИСТЕМА ВІКОННИЦЬ **MB-SUNSHADES**

Віконниці **MB-SUNSHADES** забезпечують ідеальний захист приміщень від нагрівання інтенсивними сонячними променями, а їх застосування надає фасаду характерного вигляду. Конструкція складається з рами, заповненої укладеними навскіс ламелями або панелями. Завдяки тому, що її елементи виконані з алюмінію, вони дуже стійкі до впливу атмосферних факторів і протягом багатьох років не вимагають проведення ремонтних робіт, що відрізняє її від конструкцій, виконаних з PCV або дерева. Рамкові профілі тонкі і легкі, але при цьому характеризуються відповідною жорсткістю, яка дозволяє виконувати рами, як для вікон, так і терасних дверей. Віконниці **MB-SUNSHADES** - це пропозиція для тих, хто шукає практичні та естетичні рішення одночасно. Їх можна підібрати до кольору фасаду або вікон, можна також застосувати в якості виразних акцентів на тлі фасаду. З огляду на широкі можливості, які дає техніка виконання декоративно-захисних покриттів на алюмінії, віконниці **MB-SUNSHADES** ідеально підходять для використання в різних видах будівництва: у будівлях традиційного будівництва будуть добре виглядати конструкції з фактурою «під дерево», в сучасних будинках оптимальним може виявитися колірне поєднання конструкції з приглушеними кольорами, ідентичними вікнам, особливо ефектно, коли віконні та дверні конструкції виконані з алюмінію.

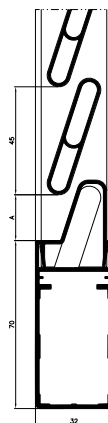
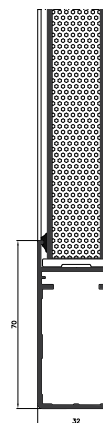
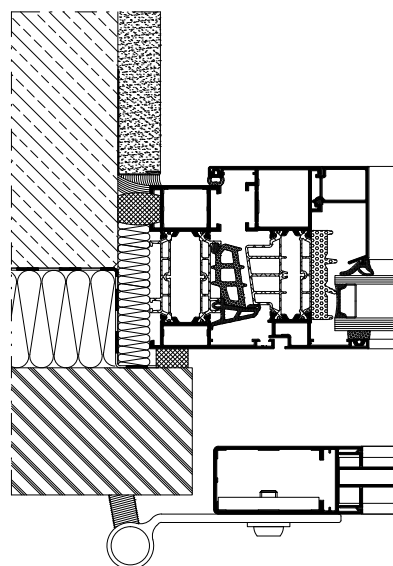
**спосіб для створення
виняткового дому**



Віконниці ALUPROF – захист і окраса вашого дому



вертикальний переріз стулки зі штапиком

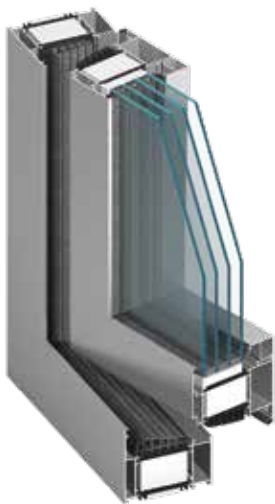
вертикальний переріз стулки
ламельної віконницівертикальний переріз
стулки панельної віконниці

приклад монтажу

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- віконниці MB-SUNSHADES - це унікальний візуальний ефект та ефективний захист від сонячних променів
- багата палітра кольорів - доступні всі кольори палітри RAL, ATEC, а також покриття «під дерево» ADEC
- легка і міцна конструкція, в якій в якості заповнення можна застосувати як алюмінієві ламелі, так і панельну плиту
- максимальні розміри віконниць 1200×2500 мм дають можливість застосовувати їх не тільки в стандартних віконних, а й у великих дверних прорізах
- доступні в системі петлі дозволяють застосовувати різні рішення закритого положення віконниць: вони можуть бути висунуті перед фасадом, перебувати на одному рівні з ним або більш глибоко в віконній ніші
- до стулки віконниць можуть монтуватися петлі різних виробників
- в рамках системи доступні також блокуючі елементи

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SUNSHADES
Глибина стулки	32 мм
Ширина заповнюючих профілів	50 мм
Відстань між заповнюючими профілями	кожні 45 мм
Максимальні розміри	1200 × 2500 мм



ВІКОННО-ДВЕРНА СИСТЕМА **MB-104 PASSIVE**

Віконно-дверна система з термовставкою **MB-104 PASSIVE** завдяки дуже високій ізоляційній здатності виконує всі вимоги до елементів, які використовуються в пасивному будівництві. Підтвердженням цьому є сертифікати Інституту пасивних будинків PHI Darmstadt. Ця система призначена для виконання зовнішньої архітектурної забудови, наприклад: різних типів вікон, дверей, тамбур-сіней, вітрин і просторових конструкцій, які крім відмінної термічної ізоляції, характеризуються також дуже гарною звукоізоляцією, водо- і повітрoneпроникністю, а також високою міцністю конструкції.

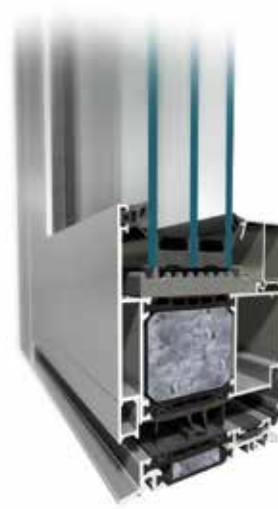
U_w для відкритого вікна от 0,59 Вт/(м²К)



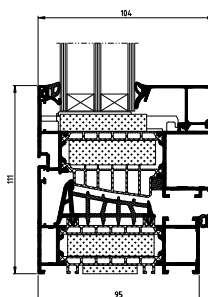
Вікна призначені для енергозберігаючих і пасивних будинків



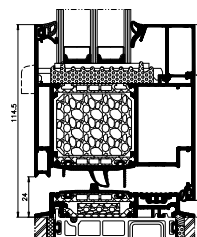
вікно MB-104 PASSIVE Aero



двері MB-104 PASSIVE SI



переріз відкритого вікна
MB-104 PASSIVE Aero



переріз дверей
MB-104 PASSIVE SI

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- вікна і двері з сертифікатами PASSIVE House Institute Darmstadt для версії MB-104 PASSIVE SI, а також MB-104 PASSIVE Aero
- висока теплоізолююча здатність для відкритих вікон U_w від $0,59 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ *, а також двері U_D від $0,66 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ **
- понаднормативні параметри герметичності та ізоляції
- широкий діапазон скління до 81 мм
- фурнітурні пази типу "Euro" дають можливість виконувати монтаж більшості доступних видів фурнітури, призначених для алюмінієвих і пластикових вікон
- можливість застосування поверхневих, роликових або потайних петель
- дилатаційні профілі ступок дверей
- поріг шириною 95 мм - така ж ширина порогу і коробки



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ВІКНА MB-104 PASSIVE	ДВЕРІ MB-104 PASSIVE
Глибина рами	95 мм	95 мм
Глибина стулки	104 мм	95 мм
Товщина скління	коробка: 27 – 72 мм, стулка: 34,5 – 81 мм	27 – 72 мм
МАКС. МАХ РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ		
Макс. розміри стулки (H×L)	H до 2900 мм, L до 1700 мм	H до 3000 мм, L до 1400 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ВІКНА MB-104 PASSIVE	ДВЕРІ MB-104 PASSIVE
Проникність повітря	клас 4, EN 12207	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	до класу AE E 3600***, EN 12208	клас E1500 Па, EN 12208
Термічна ізоляційна здатність	U_w від $0,59 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ * / U_w від $0,62 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ **	U_D від $0,66 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ ***
Стійкість до вітрових навантажень	клас C5/B5, EN 12210	клас C4/B5, EN 12210

* - U_w для фіксованого вікна MB-104 PASSIVE Aero з розміром стулки 1700×2900 мм, зі склом $U_g=0,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$

** - U_w для відкритого вікна MB-104 PASSIVE Aero з розміром стулки 1700×2150 мм, зі склом $U_g=0,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$

*** - U_D дверей MB-104 PASSIVE Aero з розміром стулки 1400×3000 мм, зі склом $U_g=0,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$



ВІКОННО-ДВЕРНІ СИСТЕМИ

MB-86N

MB-86B

MB-86US

MB-86 CASEMENT

Віконно-дверна система **MB-86N** - це продукт з дуже добрими параметрами, який дає можливість задовольнити різні потреби користувачів. Структура його профілів має 2 варіанти, залежно від вимог економії теплової енергії: ST та SI. **MB-86N** - це система, яка пропонує чудові теплові та герметичні параметри. До переваг системи **MB-86N** відноситься висока несуча здатність профілю, що дозволяє виконувати вікна великих розмірів і значної ваги. Є також версія вікон з прихованою стулкою **MB-86US**, а також система вікон, що відкриваються назовні, з терморозривом створки **MB-86 CASEMENT**. **MB-86B** запроектовано так, щоб виконати вимоги бельгійського ринку.

U_w від 0,62 Вт/(м²К)

**РЕКОМЕНДОВАНО
ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО
БУДІВНИЦТВА**



Збережіть тепло на довгі роки


MB-86N SI

MB-86B

MB-86US

MB-86 CASEMENT

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- великий асортимент профілів гарантує отримання необхідної естетики і стійкості конструкції
- широкі термічні прокладки нової форми, що дають можливість застосовувати додаткові перегородки в зоні ізоляції профілів
- двокомпонентна центральна прокладка ідеально ущільнює і забезпечує теплоізоляцію простору між стулкою і коробкою
- планки для скління з додатковим ущільненням, доступні в трьох варіантах: Standard, Prestige і Style
- форми профілів пристосовані до монтажу різних видів периметральної віконної фурнітури, в тому числі потайних петель
- широкий асортимент засклення дає можливість застосування всіх існуючих типів двокамерних віконних стекол, акустичних або протизламних
- водовідведення профілів пропонується в двох варіантах: традиційний або прихований
- вікна зовнішнього відкривання MB-86 CASEMENT
- вікна MB-86US з прихованою стулкою
- система MB-86B з сертифікатом ATG Бельгійського дослідного інституту UBAtc.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ				
Глибина рами	77 мм / 77 мм	77 мм / 77 мм	77 мм	77 мм
Глибина стулки	86 мм / 77 мм	86 мм / 77 мм	80,8 мм	77 мм
Товщина скління	рама: 13,5 до 61,5 мм стулка: 21 до 70,5 мм / рама: 13,5 до 61,5 мм	рама: 13 до 61 мм стулка: 21 до 70,5 мм / рама: 13 до 61 мм	рама: від 7 до 52 мм стулка: від 15 до 60 мм	рама: від 13 до 61 мм стулка: від 22 до 70 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ				
Макс. розмір стулки (Н×L)	Н до 2800 мм, L до 1700 мм / Н до 3000 мм, L до 1400 мм	Н до 2500 мм L до 1500 мм / Н до 2600 мм L до 1400 мм	Н до 2500 мм, L до 1600 мм	Н до 2500 мм L до 2400 мм / Н до 2800 мм L до 1400 мм
Рішення	вікно глухе, відкривне, відкидне, відкривно-відкидне, двері одно- і двостулкові, що відкриваються назовні і всередину		вікно глухе, відкривне, відкидне, відкривно-відкидне	глухе, відкидне, що відкривається назовні

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-86N	MB-86B	MB-86US	MB-86 CASEMENT
Проникність повітря	klasa 4, EN 12207	клас 4, EN 12207	клас 4, EN 12207	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	клас E 4800*, EN 12208, klasa E1500, EN 12208 / клас E1350 Pa	клас 9A, EN 12208 / клас 6A, EN 12208	клас E 1350, EN 12208	E1950 Па, EN 12208
Термічна ізоляційна здатність	U _w від 0,62 W/(m²K)* U _w від 0,68 W/(m²K)** U _D від 0,80 W/(m²K)***	—	—	—
Стійкість до вітрових навантажень	клас CE3330 (3330Pa) EN 12210 / клас C5 (2000Pa), клас B5 (2000Pa) EN 12210	клас C4, EN 12210 / клас C5, EN 12210	клас C5, EN 12210	C5, EN 12210
Ударостійкість	—	клас 3 / клас 3	—	клас 3 / клас 3

* - U_w для фіксованого вікна MB-86N SI з розміром стулки 1700×2800 мм, зі склом U_g=0,5 Вт/(м²К)

** - U_w для відкривного вікна MB-86N SI з розміром стулки 1700×2150 мм, зі склом U_g=0,5 Вт/(м²К)

*** - U_D дверей MB-86N SI+ з розміром стулки 1400×3000 мм, зі склом U_g=0,5 Вт/(м²К)



СКЛАДАНІ ДВЕРІ **MB-86 FOLD LINE HD**

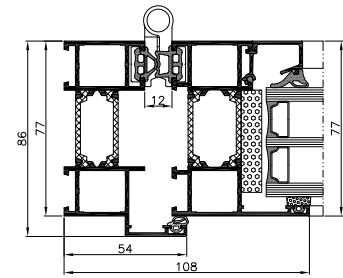
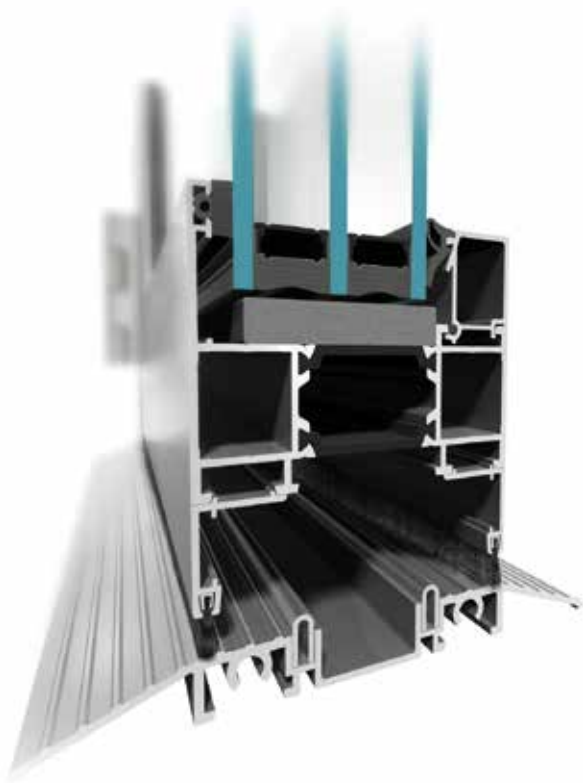
Зовнішні складані двері дають користувачам велику свободу. Завдяки ним можна легко використовувати сприятливі атмосферні умови і практично дослівно ліквідувати бар'єр між приміщеннями всередині будівлі і його навколишнім простором. Такі двері можуть служити в якості відмінного, широкого переходу з дому на терасу або з'єднувати кав'ярню чи ресторан з його зовнішнім простором, в сезон використання.

Система **MB-86 FOLD LINE HD** - це рішення дуже зручне в щоденній експлуатації, і в той же час воно має дуже високі технічні параметри, а також дає можливість виконувати конструкції великих габаритів. Складані двері можна відкривати як назовні, так і всередину будівлі, і вони можуть мати при цьому довільну схему конфігурації стулок. Це сучасний виріб, запроектований з думкою про виконання високих вимог користувачів, архітекторів і інвесторів.

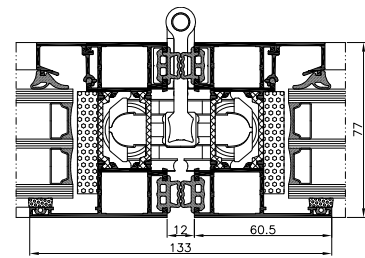
висока теплоізолююча здатність



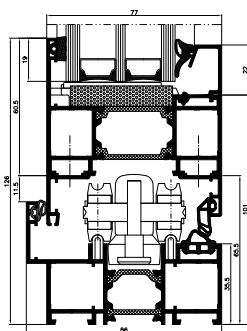
Комфорт контакту з навколишнім середовищем



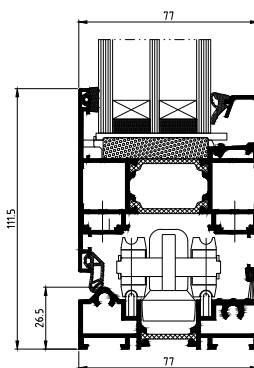
бокове сечення дверей



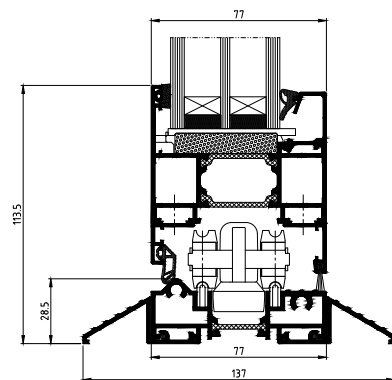
переріз по з'єднанню стулків дверей



нижній переріз дверей з ущільнюючою прокладкою штапика



нижній переріз дверей з низьким порогом



нижній переріз дверей з низьким порогом

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- трикамерні, міцні алюмінієві профілі з конструкційної глибиною: 86 мм для коробок і 77 мм для стулків дверей
- пропонується кутове та панорамне рішення - можливість складання конструкції з 8 стулків
- центральна камера профілів оснащена термопрокладками шириною 24 мм для коробок і 34 мм для стулків дверей, що позначається на високій теплоізолювальній здатності конструкції
- спеціальна фурнітура, призначена для системи MB-86 FOLD LINE HD, що гарантує комфортне функціонування стулків дверей з максимальною вагою 120 кг
- великі допустимі габарити конструкції, які дають можливість виконувати двері з висотою стулків до 3000 мм і шириною від 700 до 1200 мм
- найбільша кількість рішень для порогів: серед іншого, з поворотним ущільненням або зручним у використанні з прихованим порогом
- великий діапазон скління від 14 до 61,5 мм, який дає можливість використовувати пакети як одно-, так і двокамерні, в тому числі спеціальні: з підвищеною акустичною ізолюючою здатністю або стійкістю до злому
- значний діапазон сумісності конструкції системи MB-86 FOLD LINE HD з популярною і цінованою віконно-дверною системою ALUPROF
- MB-86: з'єднання профілів аналогічно, як в MB-86, а також деякі профілі, прокладки і аксесуари, загальні для обидвох систем

Secured by Design





СИСТЕМА ДВЕРЕЙ ТА ВІТРИН MB-100GFT

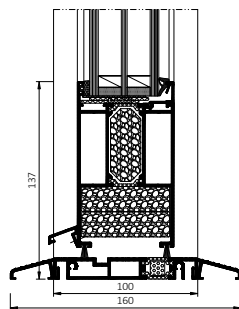
Система дверей та вітрин з термічною перегородкою **MB-100GFT** призначена для облаштування входів на нижньому поверсі будинку, скрізь, де необхідна підвищена термічна ізоляція та механічна міцність конструкції. Переваги системи **MB-100GFT** оцінить кожен, хто шукає міцні двері, стійкі до тривалої та інтенсивної експлуатації. У цій системі можна, зокрема, виконати одностулкові, двостулкові двері, вітрини та просторові конструкції. Характерною ознакою цього продукту є естетика та зручність і безпека експлуатації.

Двері мають низький поріг, самодотяг, прихований у коробці, та так зване «безпечне закриття» зі сторони петлі. Залежно від потреб можуть виконувати маятникову функцію або відчинятися лише в одному напрямку. Профілі бувають двох типів відповідно до рівня термічної ізоляції: основний варіант ST та варіант SI - підвищеного рівня ізоляції, що досягається завдяки внутрішнім термічним вставкам. Важливою перевагою системи також є простий набір збірних елементів та модульна конструкція, що прискорює час виконання та полегшує монтаж окремих елементів на місці встановлення.

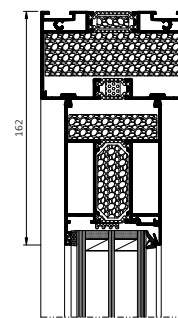
надійні навіть після мільйона циклів



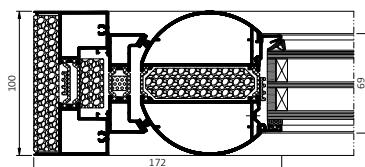
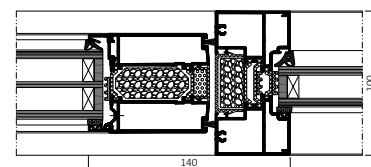
Комфорт і безпека



Розріз через дверний поріг



Верхній розріз дверей

Розріз бічної сторони дверей
з безпечним закриттямБічний розріз дверей
та глухого вікна

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- двері відчиняються в обох напрямках, можуть виконувати маятникову функцію або мати обмеження напрямку відкриття
- трикамерна будова профілів, де центральна камера є ізоляційною камерою, що знаходиться між профільними термічними прокладками, шириною 24 мм (стулка) та 34 мм (коробка)
- дві термічні версії профілів: ST (з порожніми камерами) або SI - із вставками EPS або поліетиленовими вставками між термічними прокладками
- низький коефіцієнт проникання тепла рами U_f забезпечується завдяки широким термічним прокладкам та вставкам, що встановлюються у смугах термоізоляції
- можливість застосування одно- або триточкових замків, а також систем антипаніки
- сегментна будова вітрин, які встановлюються на стартових профілях, що виконують функцію зневоднення та вирівнювання конструкції. Сегменти вітрин поєднані за допомогою клік-системи
- планки для скла закритої форми, які дозволяють міцно встановити наповнення, що полегшує отримання протизламної конструкції відповідно до вимог сертифікації pas24
- прокладки у зоні закриття дверей наявні у двох варіантах: щіткові та щіткові з герметичною плівкою всередині
- максимально спрощена технологія виконання конструкції, що дозволяє зменшити до мінімуму час виробництва
- конструкція системи MB-100GFT пов'язана з іншими системами компанії Aluprof шляхом використання багатьох спільних елементів
- можливість застосування навісної системи антипаніки

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ДВЕРІ	ВІТРИНИ
Глибина рами	100 мм	100 мм
Глибина стулки	67 мм (профіль для замка), 69 мм (вертикальні профілі), 100 (профілі для петлі)	—
Товщина скління	7,5 – 48 мм	27,5 – 32 мм
Макс. розміри стулки (Н×L)	Н до 2500 мм, L до 1150 мм	—
Макс. вага крила	100 кг	—

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ДВЕРІ	ВІТРИНИ
Повітропроникність	до класу 3 (600Pa), EN 12207	клас 4 (600Pa), EN 12207
Водонепроникність	клас 4A (150Pa), EN 12208	клас E1050, EN 12208
Стойкість до вітрових навантажень	до класу C2/B4/A5, EN 12210	клас C3/B4/A5, EN 12210
Стойкість до багаторазового відкривання та закривання	клас 8 1 000 000 циклів (в обох напрямках), EN 12400	—
Термоізоляція	U_D від 0,96 Вт/(м²K)*	U_w від 1,20 Вт/(м²K)**

* - для дверей MB-100 GFT SI розміром 1230×2180 мм з двокамерним склопакетом U_g 0,5 Вт/(м²K) та теплою дистанційною рамкою

** - для вітрини MB-100 GFT SI розміром 1230×1480 мм з однокамерним склопакетом U_g 1,0 Вт/(м²K) та теплою дистанційною рамкою

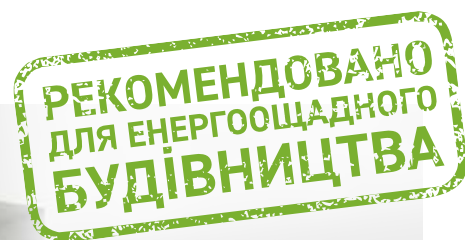


ПАНЕЛЬНІ ДВЕРІ

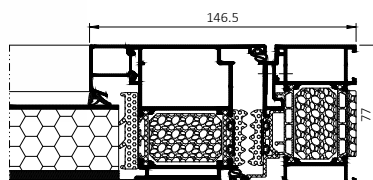
Конструкція **панельних дверей** заснована на системі теплоізованих алюмінієвих дверей MB-79N, MB-86N і MB-104 PASSIVE і представлена в чотирьох версіях профілів рами і стулки. Як заповнення дверей використовуються високоякісні декоративні панелі, доступні в широкій гамі кольорів та оздоблення, які можуть кріпитися шляхом приклеювання до профілів дверей з однієї або з обох сторін.

Панельні двері відрізняються високою естетичністю і дуже хорошими звуко- і теплоізоляційними властивостями. Завдяки застосуванню брудовідштовхуючих фарб, вони довго зберігають гарний і естетичний вигляд. Панельні двері компанії Aluprof - це пропозиція для найбільш вимогливих користувачів, для яких вони стануть не тільки безпечним і надійним входом в будинок, але і його візитівкою і прикрасою.

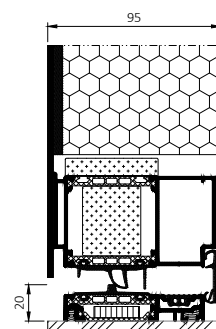
міцність і естетика у вашому домі



Комфорт вже з порогу



переріз по панельних дверях MB-86N SI+
у вітринній забудові



переріз по порогу панельних
дверей MB-104 PASSIVE Aero

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- солідна конструкція базована на системі теплоізованих алюмінієвих профілів MB-79N, MB-86N і MB-104 PASSIVE
- дилатаційні профілі стулок дверей
- фурнітура найвищого класу
- центральні прокладки прикріплюються по периметру стулки і коробки - маскують і підвищують теплотехнічні характеристики дверей
- великий вибір сучасних, алюмінієвих панелей з високою теплоізоляційною здатністю
- сучасність, стиль і чудовий зовнішній вигляд на довгі роки в безлічі різних кольорів і варіантів оформлення
- відмінна герметичність та теплоізоляція
- можливість створення великогабаритних конструкцій

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ПАНЕЛЬНІ ДВЕРІ MB-79N	ПАНЕЛЬНІ ДВЕРІ MB-86N	ПАНЕЛЬНІ ДВЕРІ MB-104 PASSIVE
Глибина рами	70 мм	77 мм	95 мм
Глибина стулки	70 мм	77 мм	95 мм
Товщина заповнюючої панелі	44 – 70 мм	44 – 77 мм	до 95 мм
Макс.і розміри стулки (Н×L)	Н до 2600 мм, L до 1400 мм	Н до 2600 мм, L до 1400 мм	Н до 2600 мм, L до 1400 мм



ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ЗІ ЗМІЩЕНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ **MB-86N PIVOT DOOR**

MB-86N Pivot Door - поворотні двері для зовнішнього монтажу, головною особливістю яких є великі розміри та оригінальний дизайн. Зміщена вісь обертання надає їм унікальний вигляд, а приховані петлі мають дуже високу несучу здатність. Цей тип конструкцій популярний серед архітекторів і часто використовується в проєктах, де важливі великі габарити і оригінальний дизайн. Поворотні двері рекомендуються скрізь, де потрібно сильно підкреслити вхід і зробити його репрезентативним елементом фасаду будівлі.

Двері системи **MB-86N Pivot Door** є ефективною альтернативою класичним профільним, розсувним дверям і дверям типу гармошкам. Вони дозволяють створювати панельні та засклені конструкції. Вони характеризуються хорошою тепло- та звукоізоляцією, а також водо- та повітронепроникністю, завдяки чому відповідають вимогам енергозбереження та захисту навколишнього середовища. До унікальних особливостей цього рішення також належить нестандартна система замикання, яка може складатися з одного або двох замків.

U_D від 0,73 Вт/(м²K)



Престиж від порогу



Панельні двері
MB-86N PIVOT DOOR



Скляні двері
MB-86N PIVOT DOOR

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- стулки великих розмірів до 2 м завширшки і до 3,4 м заввишки
- зміщена вісь обертання
- дверні полотна в панельному виконанні або зі склопакетом товщиною до 60 мм
- приховані шарикопідшипникові петлі вантажопідйомністю 500 кг
- три теплових варіанти структури: ST, SI, SI+
- накладка виконана за допомогою планки, яка монтується по чергово на дверне полотно і коробку
- нижнє ущільнення за допомогою крапельного ущільнення
- низький поріг висотою 20 мм, який можна повністю вбудувати, завдяки чому ми отримуємо т.зв. «нульовий» поріг з можливістю зливу води назовні
- можливість встановлення лінійного дренажу
- ефективний, швидкий монтаж і демонтаж стулки
- рішення на основі форм системи MB-86N

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-86N PIVOT DOOR
Проникність повітря	клас 3, EN 12207
Водонепроникність	клас 3B, EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	клас C3, EN 12210
Термічна ізоляційна здатність	U _D від 0,73 Вт/(м²К)

* - для панельних дверей MB-86N Pivot Door SI+ з розмірами стулки: 2000×2180 мм



ВІКОННО-ДВЕРНІ СИСТЕМИ **MB-79N** **MB-79N CASEMENT**

MB-79N - це найсучасніша, дуже економна віконно-дверна система в пропозиції Aluprof. Її розроблено для задоволення високих вимог до термоізоляційних властивостей. Система використовується для виготовлення конструкцій, серед яких є глухі, поворотні, відкидні, поворотно-відкидні та відкидно-розсувні вікна, одно- та двостулкові зовнішні двері, а також рішення для вітрин з дверми. Крім економічної версії **MB-79N E** з однокомпонентним центральним ущільненням у вікнах та версії **MB-79N ST** з двокомпонентним центральним ущільненням, продукт доступний у варіанті **MB-79N SI** із найкращою термоізоляцією, профілями, оснащеними ізоляційними вставками, і двокомпонентним центральним ущільненням. Для вхідних дверей доступний також варіант **MB-79N SI +** з ізоляційними вставками всередині профілів і центральним ущільненням. У пропозиції також є система вікон, що відкриваються назовні з терморозривом **MB-79N CASEMENT**.

U_w від 0,64 Вт/(м²К)



Інноваційна віконно-дверна система



MB-79N E вікна



MB-79N ST вікна



MB-79N SI вікна



MB-79N CASEMENT

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- профілі глибиною 79 мм (віконна стулка) і 70 мм (рама та дверне полотно)
- форма нових термічних прокладок з інноваційного матеріалу, що дозволяють використовувати ущільнюючі прокладки в зоні ізоляції профілю як у вікнах, так і у дверях
- 3 термічні варіанти віконної конструкції (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI" та 3 варіанти для дверей (MB-79N ST, MB-79N SI і MB-79N SI +)
- конструкція, що відповідає вимогам Технічних Умов від 2021 р. для вікон (0,9 Вт/(м²K) і дверей (1,3 Вт/(м²K))
- термоізоляція: U_w від 0,64 Вт/(м²K)
- дуже хороша кінематика, що дозволяє конструювати вузькі відкривні вікна та двері
- профілі стулок дверей мають розширення, що виключає термічні навантаження під час їх експлуатації
- можливість використання невидимих петель і найпопулярнішої обвідної фурнітури, у тому числі прихованої фурнітури, разом з найсучаснішою віконною фурнітурою AluPilot; для дверей доступна також фурнітура із функціями автоматизації та контролю доступу
- широкий діапазон можливостей скління 2 або 3 – камерними склопакетами товщиною до 63 мм для вікон та 54 мм для дверей, що дозволяє використовувати всі поширені типи скла, включаючи акустичні або протизламні
- можливість виготовлення протизламних дверей класів RC1 - RC3, а також панельних дверей, що дає широкий вибір естетичних можливостей
- великий вибір ручок із різних стилістичних серій, включаючи ручки з видимою розеткою або без розетки, у мінімалістичному вигляді
- ми пропонуємо варіант вікон, що відкриваються назовні, з терморозривом MB-79N CASEMENT

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ВІКНА MB-79N	ДВЕРІ MB-79N
Глибина рами	70 мм	70 мм
Глибина стулки	79 мм	70 мм
Товщина скління	рама: 1,5 – 54 мм, стулка: 10,5 – 63 мм	рама: 1,5 – 54 мм
Макс. розміри стулки (H×L)	H аж до 2700 мм, L аж до 1350 мм H аж до 2150 мм, L аж до 1700 мм	H до 2800 мм, L до 1400 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ВІКНА MB-79N	ДВЕРІ MB-79N
Проникність повітря	клас 4, EN 12207	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	клас E 1950, EN 12208	клас E900 (900 Па), EN 12208
Термічна ізоляційна здатність	U_w від 0,64 W/(m²K)* U_w від 0,72 W/(m²K)**	U_D від 0,90 W/(m²K)***
Стійкість до вітрових навантажень	клас C5, EN 12210	клас C5/B5, EN 12210

* - U_w для фіксованого вікна MB-79N SI I з розміром стулки 1700×2700 мм, зі склом $U_g=0,5$ Вт/(м²K)

** - U_w для відкривного вікна MB-79N SI з розміром стулки 1700×2150 мм, зі склом $U_g=0,5$ Вт/(м²K)

*** - U_D дверей MB-79N SI + з розміром стулки 1400×2800 мм, зі склом $U_g=0,5$ Вт/(м²K)



СИСТЕМА ВІКОН З ВУЗЬКИМИ ПРОФІЛЯМИ **MB-FERROLINE**

Система вікон з термовставкою **MB-FERROLINE** - це рішення, яке відмінно підходить для реставрації історичних будівель, зі збереженням відповідного зовнішнього вигляду вікон, які можуть імітувати сталеву слюсарну обробку і при цьому забезпечити дуже хороші технічні параметри конструкції. У ній можна виконувати різного типу вікна, що відкриваються всередину (орні, відкидні, розсувні-відкидні), вікна, що відкриваються назовні (орні або похилі), а також глухі вікна, які крім відмінної теплоізоляції вирізняються також дуже хорошою звукоізоляцією, водонепроникністю і повітрoneпроникністю, а також високою міцністю.

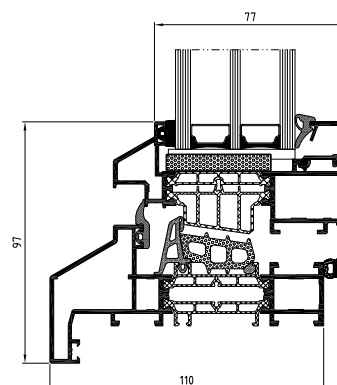
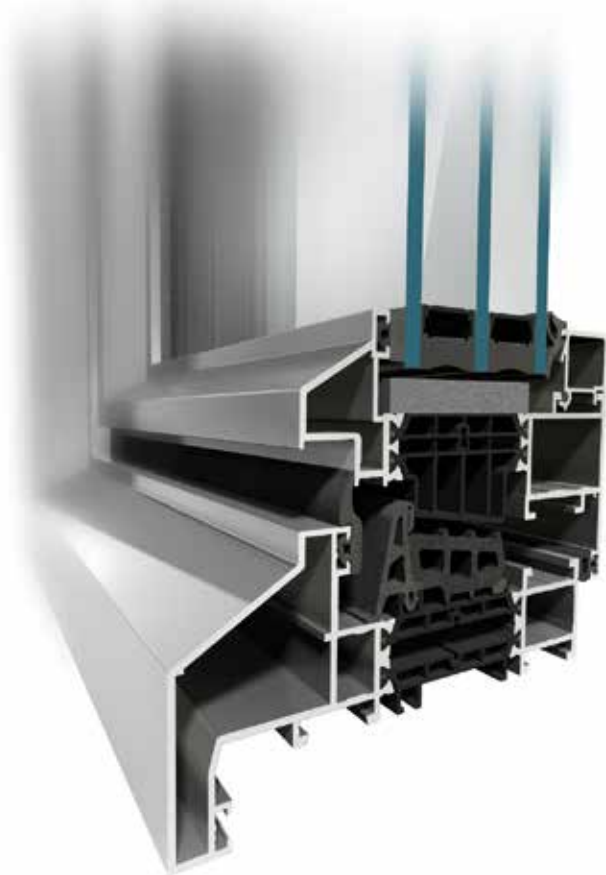
Пропонуються кілька різновидів зовнішнього вигляду профілів. Доступні в системі рами для реставраційних робіт дають можливість монтажу нових столярних виробів без необхідності демонтажу старих рам, тобто без ризику можливого пошкодження стіни навколо вікон. Видимий фрагмент алюмінієвих профілів підібраний таким чином, що не виникає значних відмінностей у зовнішньому вигляді між старими і новими вікнами. Базуючи на перевірених рішеннях і маючи в своєму розпорядженні цілу гамму нових профілів з відповідними формами в системі **MB-FERROLINE** є можливість виконання конструкцій, ідеально підібраних до зовнішнього вигляду і характеру будівлі.

широкий діапазон застосувань

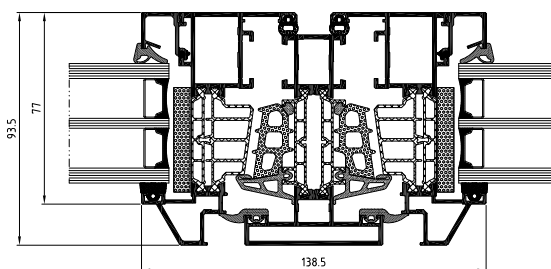
висока теплоізолююча здатність



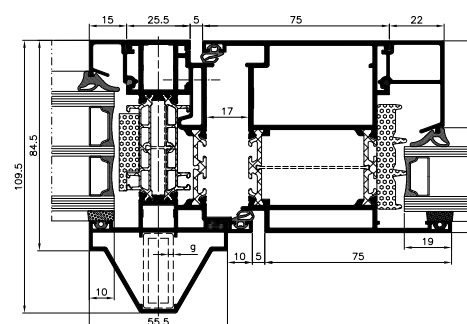
Нова версія традиційного дизайну



переріз по відкривному вікну
з реставраційною рамою



переріз по стійці та
відкривних вікнах



переріз дверей

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- класичний зовнішній вигляд вікон
- високий рівень теплового захисту конструкції завдяки застосуванню технічних рішень системи MB-86, доступні 2 версії теплоізолювальної здатності профілів: ST і SI
- висока водонепроникність і повітронепроникність
- широкий діапазон скління до 61,5 мм
- можливість виконання протизламних конструкцій до класу RC2
- застосування типових фурнітурних канавок типу "Євро" дозволяє виконувати монтаж більшості доступних видів фурнітури відомих фірм

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-FERROLINE
Глибина рами	77 мм – 110 мм
Глибина стулки	86 мм – 93.5 мм
Товщина скління: рама / стулка вікна	13,5 мм – 61,5 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-FERROLINE
Проникність повітря	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	до класу E1350, EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	до класу C5, EN 12210



СИСТЕМА ВІКОН З ВУЗЬКИМИ ПРОФІЛЯМИ **MB-SLIMLINE**

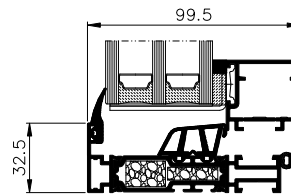
Система вікон з термовставкою **MB-SLIMLINE** з високою теплоізоляційною здатністю служить для виконання різних типів вікон, що відкриваються всередину (відкривних, відкидних, відкривно-відкидних), а також глухих, які крім відмінної теплоізолювальної здатності відрізняються також дуже хорошою звукоізоляцією, водонепроникністю і повітронепроникністю, а також високою міцністю конструкції.

Система вікон **MB-SLIMLINE**, завдяки невеликій ширині алюмінієвих профілів, помітних із зовнішньої сторони конструкції, дає можливість виконання стулок вікон у двох варіантах - з видимими або невидимими профілями (SG) із зовнішньої сторони забудови. Отже, зовнішній вигляд глухих і відкривних полів, в разі використання невидимих стулок, практично ідентичний. Ця система може бути чудовою заміною вікон старого типу, виконаних зі сталевих профілів, забезпечуючи подібний вигляд із зовнішньої сторони забудови, значно збільшуючи при цьому теплоізолюючу здатність перегородки.

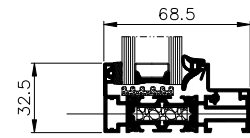
U_w від 0,8 Вт/(м²К)



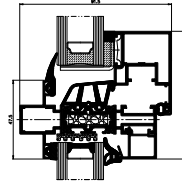
Традиційний зовнішній вигляд в сучасній версії



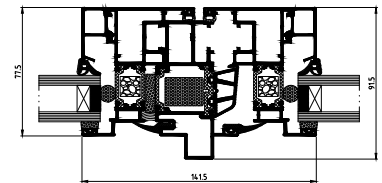
переріз по відкритому вікну



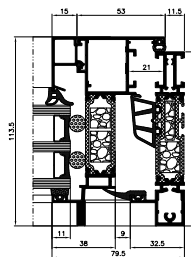
переріз по глухому вікну



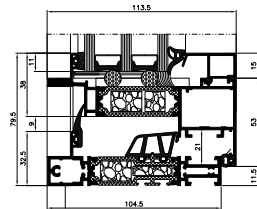
переріз по відкритому і глухому вікну



переріз по відкритому і глухому вікну



переріз по відкритому і глухому вікну



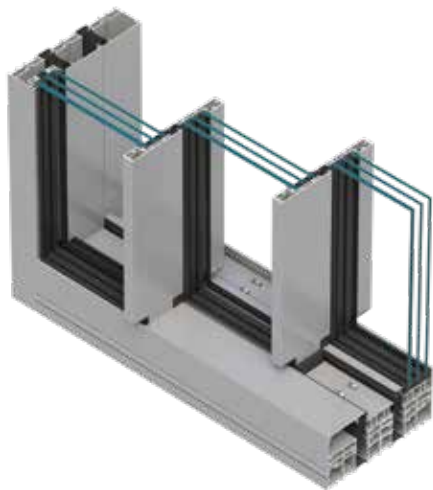
переріз по відкритому і глухому вікну

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- висока водо- і повітронепроникність, а також відмінна теплоізолююча здатність завдяки спеціальним формам
- центральної прокладки
- хороша теплоізолююча здатність U_w від 0,8 Вт / (м²К)
- широкий діапазон скління до 81 мм
- застосування типових фурнітурних канавок типу "Євро" дозволяє виконувати монтаж більшості доступних видів фурнітури
- технологія виконання конструкції максимально спрощена. З'єднання профілів (кутовий і типу "Т") виконується
- шляхом скручування або з'єднання за допомогою штифтів



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SLIMLINE
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ	
Глибина рами	68,5 – 123,5 мм / 90,5 – 145,5 мм
Глибина стулки	77,5 мм / 99,5 мм
СФЕРА СКЛІННЯ	
Глухі та відкриті вікна для рами 68,5 мм	8 – 50 мм / 17 – 59 мм
Глухі та відкриті вікна для рами 90,5 мм	30 – 72 мм / 39 – 81 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ	
Макс. розміри вікна (Н×L)	Н до 2400 мм, L до 1400 мм Н до 2100 мм, L до 1600 мм
Макс. вага стулки	150 кг
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SLIMLINE
Проникність повітря	клас 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Водонепроникність	клас E 1500, EN 1027:2001; EN 12208:2001
Термічна ізоляційна здатність	U_w від 0,8 Вт/(м²К)*



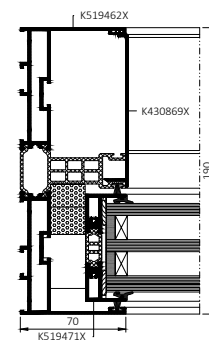
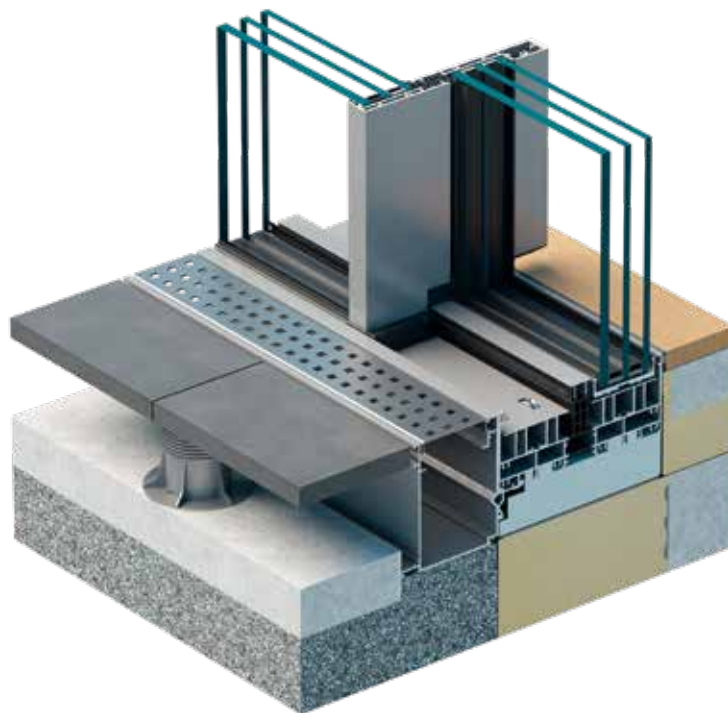
СИСТЕМА РОЗСУВНИХ ДВЕРЕЙ З ПРИХОВАНОЮ РАМОЮ **MB-SKYLINE TYPE R**

MB-SKYLINE TYPE-R - це сучасна система великогабаритних розсувних дверей, яка характеризується легкістю та естетичним виглядом. Вона базується на вузьких профілях, завдяки чому конструкції набувають сучасного вигляду та одночасно панорамного виду на зовні. Основні характеристики дверей **MB-SKYLINE TYPE-R**, які користувач може оцінити з першого погляду це: повністю приховані профілі дверної стулки, вузька стійка і неглибока рама. Для пересування габаритних елементів не потрібно докладати зусиль, механізм працює майже безшумно. Максимальна висота конструкції 4 метри, а з використанням накладного приводу, така рухома стулка може важити до 1200 кг. Це дає можливість проектувати ефектні скляні стіни. Виготовлені на підставі цієї системи двері надають будівлі унікальний стиль і підвищують рівень усієї інвестиції.

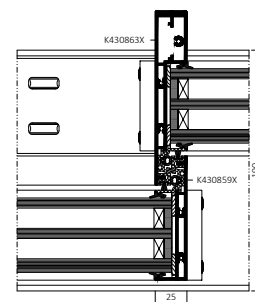
максимальна маса стулки до 1200 кг



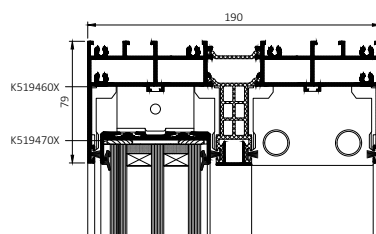
Вихід на подвір'я класу люкс



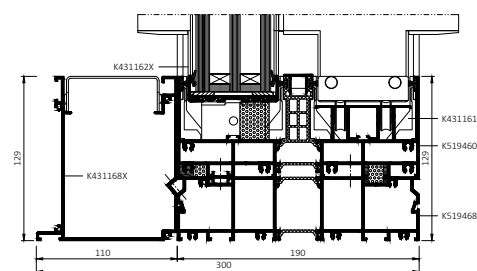
бічний переріз дверей



переріз з'єднання стулків дверей



верхній переріз дверей

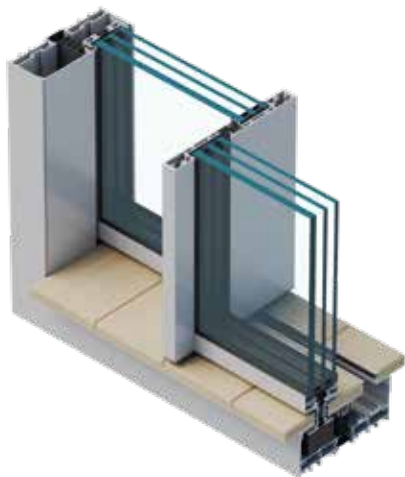


нижній переріз дверей

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- 2- або 3-рейкова дверна коробка, вбудована в стіни, підлогу і стелю
- профілі дверних стулків повністю приховані в нижній і верхній рамі
- у випадку вибору варіанту з приводом або ригельної системи на стійці, профілі дверної ступки також приховані у бічних сторонах конструкції
- стійка на стику стулків шириною 25 мм
- симетричний, вузький стовпчик у 3-секційній конструкції з центральною частиною, що відкривається (тип G), також для ручного керування
- інноваційний компенсаційний профіль, що усуває наслідки прогину стелі
- зручна неглибока рама глибиною 23 мм
- макс. вага ступки, що відкривається вручну: 500 кг, з прихованим приводом до 1200 кг
- діапазон скління від 52 до 60 мм
- розрахункова глибина секцій дверей: 71 мм для полотна, 190 мм для 2-рейкової рами та 292 мм для 3-рейкової рами
- дверна ступка виконана з сучасного теплоізоляційного матеріалу з високими термічними параметрами
- рами: сучасні, естетичні та безшумні під час експлуатації
- ролики, по яких рухається ступка, доступні у варіантах: з нержавіючої сталі та чорного поліаміду
- ручне замикання за допомогою фурнітури BT Lock або на стійці
- накладний привід з радіоприймачем і радаром безпеки, сучасна дренажна система з системою водостоків та системними монтажними касетами з можливістю регулювати висоту
- можливість використання в дверній коробці стаціонарної секції зі склінням, схожого за видом на полотно, що відкривається
- конструкційна балка з високою теплоізоляцією
- система включає так звану «нульову стійку», яка дозволяє застосувати з зовнішньої сторони сонцезахисні штори типу жалюзі SkyFlow та «screeny» SkyRoll
- система має додатковий статичний стовп, який можна використовувати для створення сталих секторів у конструкціях з дворейковими каркасами

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SKYLINE TYPE R
Проникність повітря	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	клас 8A (450 Pa), EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa), EN 12210



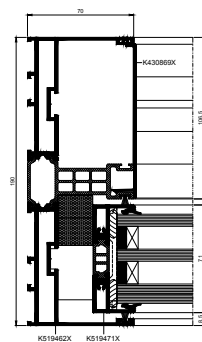
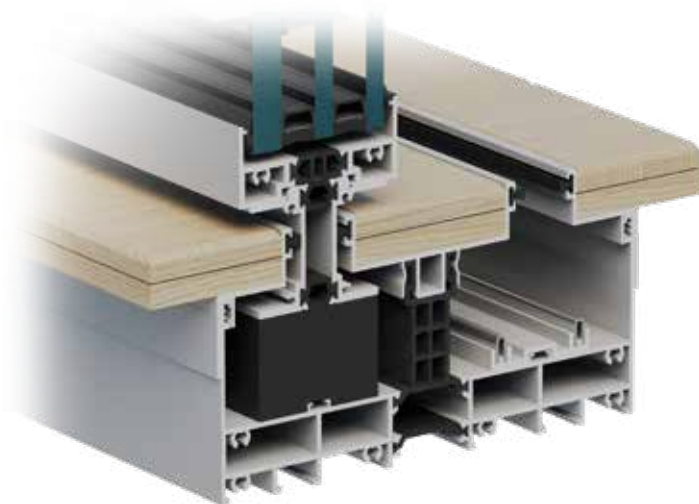
СИСТЕМА РОЗСУВНИХ ДВЕРЕЙ З ПРИХОВАНОЮ РАМОЮ **MB-SKYLINE TYPE S**

Система **MB-SKYLINE TYPE S** представляє собою революційний прорив у сфері архітектурного дизайну. Завдяки вузьким профілям, що бездоганно інтегруються в стіни та стелі, і ультратонкій стійці в точці з'єднання стулок, ця система досягає мінімалістичної й елегантної естетики, підкреслюючи легкість і витонченість будь-якої конструкції. Її головна особливість – повністю прихований поріг, що створює плавний перехід між внутрішніми та зовнішніми просторами, як ніколи раніше. У системі **MB-SKYLINE TYPE S** передові технології непомітно приховані під підлогою. Нижній профіль і розсувні ролики майстерно інтегровані, залишаючи видимою лише тонку, естетично привабливу лінію. Ґрунтуючись на успішному досвіді моделі MB-Skyline, ця вдосконалена версія гарантує виняткову якість, плавну роботу та неперевершену гнучкість у дизайні.

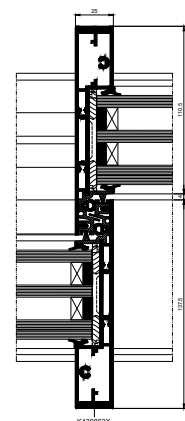
повністю прихований дверний поріг із зазором



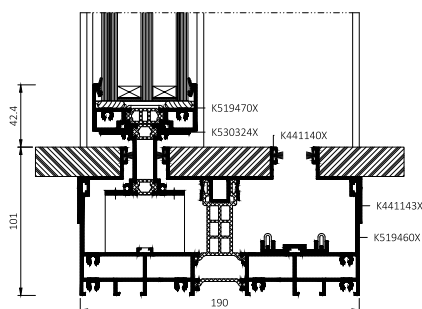
Простір без меж



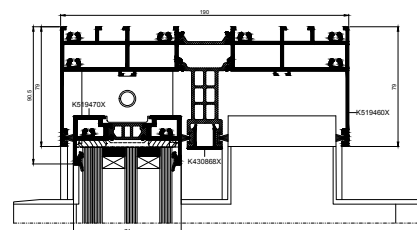
бічний переріз дверей



переріз з'єднання стулок дверей



нижній переріз дверей



верхній переріз дверей

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- Дворейкова рама, повністю інтегрована в стіни та стелі
- Вузькі профілі стулок, які залишаються невидимими збоку при використанні приводу або замка на стійці
- Сійка шириною 25 мм у точці з'єднання стулок
- Максимальна вага стулки: 500 кг (ручне керування) або 750 кг (з прихованим приводом)
- Можливості скління: від 52 до 60 мм
- Глибина профілю: 71 мм для стулки, 190 мм для рами
- Інноваційний профіль для компенсації прогину стелі
- Сучасні, безшумні та візуально досконалі розсувні ущільнювачі, інтегровані в раму
- Регульовані розсувні ролики для плавної роботи
- Ручне блокування, доступне на профілі стулки або на стійці
- Привід із вбудованим радіоприймачем, радаром безпеки та сумісністю з розумними пристроями
- Можливість фіксованої скляної панелі, яка візуально відповідає рухомій стулці
- Прихована дренажна система для бездоганного вигляду
- Системні регульовані монтажні консоли
- Покращена теплоізоляція у конструктивній основі
- Дизайн «нульова стійка», який дозволяє встановлювати зовнішні сонцезахисні системи, такі як жалюзі SkyFlow та екрани SkyRoll



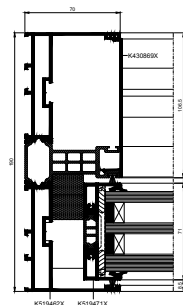
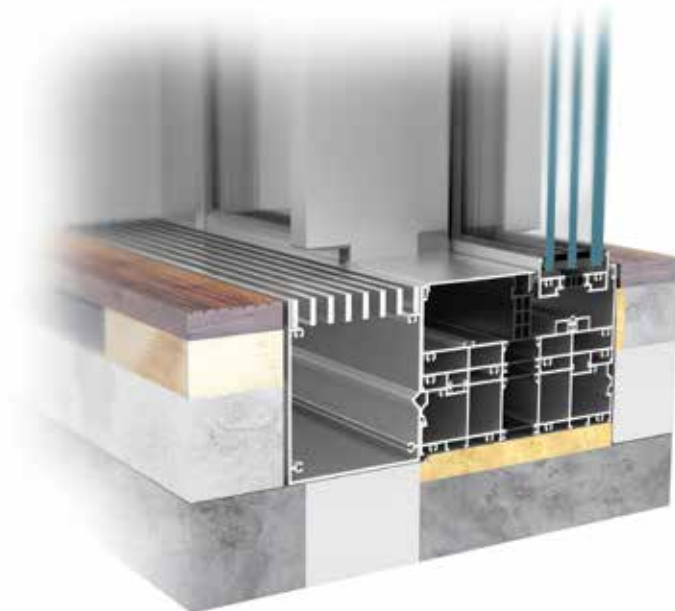
СИСТЕМА РОЗСУВНИХ ДВЕРЕЙ З ПРИХОВАНОЮ РАМОЮ **MB-SKYLINE**

Система розсувних дверей **MB-SKYLINE** з прихованою рамою базується на вузьких профілях, завдяки чому конструкції набувають сучасного та мінімалістичного вигляду. Виконані в цій системі двері надають будівлі унікальний стиль і підвищують рівень усієї інвестиції. Вони забезпечують користувачеві комфортний, безпороговий перехід з будинку на терасу та у відкритому стані є ідеальним поєднанням інтер'єру будинку з навколишнім середовищем. Незважаючи на можливість виготовлення дверей великого розміру, їх витончений дизайн вражає легкістю та делікатністю, а уся конструкція це практично повністю суцільна скляна поверхня з вузькими лініями поділу, що ідеально поєднуються з будівництвом класу люкс.

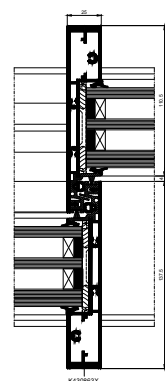
видима ширина з'єднання дверних стулок 25 мм



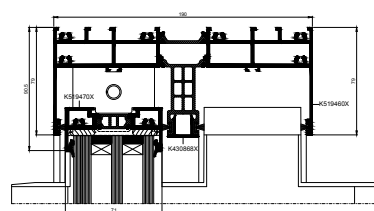
Перед усім вид з вікна



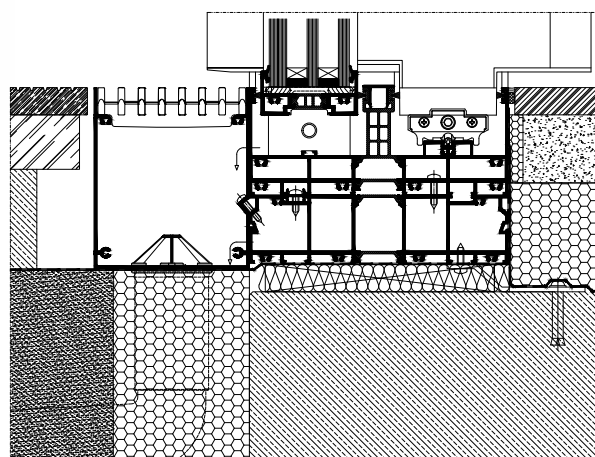
бічний переріз дверей



переріз з'єднання стулків дверей



верхній переріз дверей



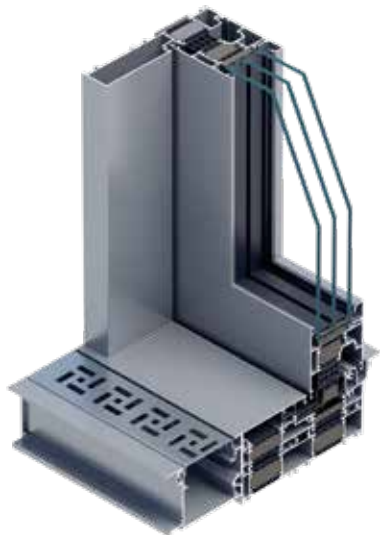
нижній переріз дверей в забудові

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- профілі глибиною 71 мм (стулки) і 190 мм (рама з двома направляючими)
- сучасний дизайн і висока естетичність конструкції: рама прихована в стінах, підлозі та стелі, повністю лицьовані з профілем рами стулки з бічної сторони, видима ширина з'єднання стулки дверей – 25 мм
- стулки дверей вагою до 700 кг та великого розміру – до 4 м висотою
- профілі з 3-х камерною конструкцією із теплоізоляцією
- склопакети з потрібним склом товщиною від 52 до 60 мм
- двері відкриваються вручну або автоматично
- приводи та блоки управління, приховані в профілях рами
- можливість використання автоматичної системи на зовнішній стороні конструкції

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-SKYLINE
Проникність повітря	клас 3, EN 12207
Водонепроникність	до класу 9A (600Па), EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	до класу C5 (2000Па), EN 12210
Термічна ізоляційна здатність	U_D від 0.85 Вт/(м²К)*

* - для дверей з розміром стулки 2070×3440 мм, з двокамерним склопакетом з коефіцієнтом $U_g = 0,5$ Вт/(м²К) і теплою дистанційною рамкою



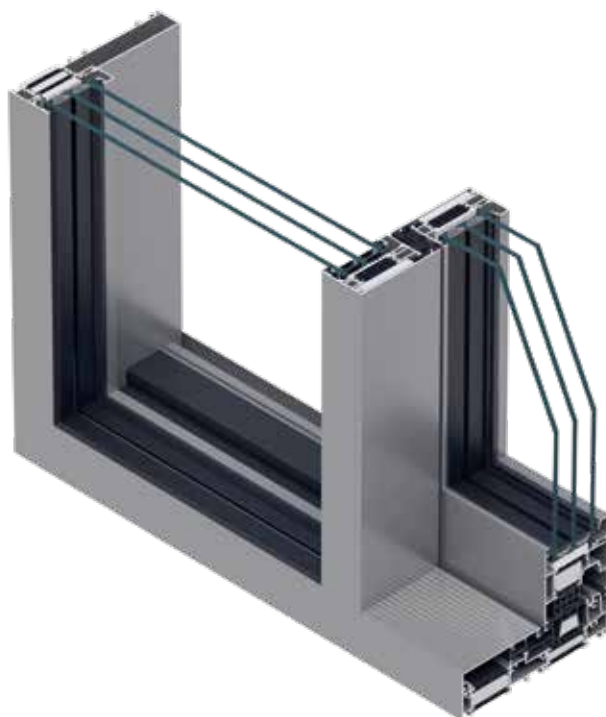
ПІДЙОМНО-РОЗСУВНІ ТЕРАСНІ ДВЕРІ **MB-82HS**

Підйомно-розсувна терасова дверна система **MB-82HS** з терморозривом – це конструкція, яка ідеально впишеться в сучасний інтер'єр. Вона дозволяє створити зручну для щоденного використання конструкцію, яка з'єднає вітальню з терасою. Характерні риси системи – висока естетичність, простота збірки та дуже хороші технічні параметри, зокрема: висока теплоізоляція і повітро- і водонепроникність. Конструкції системи **MB-82HS** можуть мати великі габарити, а дверні стулки відкриваються вручну або автоматично. Завдяки своїм параметрам двері **MB-82HS** можна використовувати в будівлях з високими вимогами до енергоефективності. Використані в них технічні рішення, такі як «нульовий» поріг, вбудований в підлогу, система лінійного водовідведення, вузька стійка або відсутність маскувальних планок на вертикальних дверних коробках, означають, що візуальні переваги дверей **MB-82HS** йдуть рука об руку з функціональністю та комфортом для користувачів.

U_w від 0,60 Вт/(м²К)



Більше комфорту, більше економії



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- глибина секцій: стулка 82 мм, рама 186 мм
- три теплових варіанти конструкції: ST, SI та SI+
- діапазон скління для дверних стулок: 18-66 мм, для постійних секцій 36-65 мм
- максимальний розмір стулки 3240×3300 мм
- максимальна вага стулки до 600 кг
- висока звукоізоляція до 46 дБ
- широкий вибір можливої фурнітури
- різні рішення для стійок: стійка SI+ з покращеними тепловими параметрами або вузька стійка з дуже хорошими естетичними цінностями
- скління постійних приміщень ззовні, що полегшує установку великогабаритного та важкого скла
- наявність компенсаційного профілю, який запобігає впливу прогину стелі на функціонування дверей
- легке з'єднання з вікнами з інших систем Aluprof (наприклад, MB-79N, MB-86N і MB-104 Passive) завдяки спеціально розробленим профілям
- спрощений монтаж: спрощена дренажна схема, дверна коробка з прямим вирізом і кріпленням, скління постійних приміщень зовні
- комплексне монтажне системне рішення: є фундамент з EPS, компенсаційний профіль, монтажні консолі та лінійний дренаж

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-82HS
Глибина рами	186 mm
Глибина стулки	82 mm
Обсяг скління	18 – 66 mm

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-82HS
Проникність повітря	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	750 Pa до 1800 Pa*, EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	1200 Pa до 2400 Pa*, EN 12210
Термічна ізоляційна здатність	U_w від 0,60 Вт/(м²K)**

* - для дверей система MB-82HS HP (high performance) макс. розміри 4000×2496,5 mm

** - U_w для дверей MB-82HS розміром 6500×3300 мм зі склом $U_g=0,5$ Вт/(м²K) з теплою розпіркою



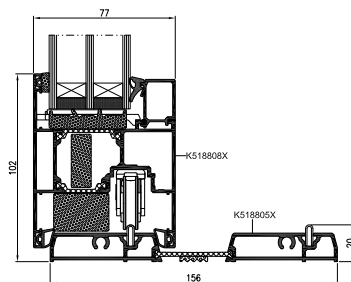
СИСТЕМИ ПІДЙОМНО-РОЗСУВНИХ ДВЕРЕЙ **MB-77HS** **MB-77HSB**

Підйомно-розсувні двері - це ідеальна пропозиція для міжкімнатних дверей або дверей на виході з будинку в зимовий сад. Вони дуже зручні як балконні двері, для виходу на терасу або у відкритий простір саду. Такі двері забезпечують дуже хороший контакт з навколишнім середовищем, а у відкритому положенні не займають місце всередині приміщення, що додатково підвищує комфорт їх експлуатації. Система належить до продукції з найкращими параметрами і відповідає всім вимогам, що ставляться до цієї групи виробів. Пропонуємо два варіанти конструкції, що відрізняються ступенем теплоізоляції: ST і HI. Конструкція профілів дозволяє створювати ексклюзивні великогабаритні двері, заповнені одно-або двокамерним склопакетом, а використовувані матеріали і технічні рішення сприяють досягненню високого ступеня тепло- і звукоізоляції. Завдяки своїм властивостям, ця система чудово виправдовує себе як в приватних будинках, так і в комфортних квартирах або готелях. спроектована за вимогами бельгійського ринку.

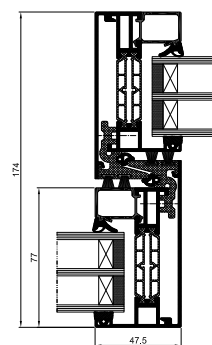
**великі габарити конструкції
шириною більше 6 м**



Ваш простір



нижній переріз дверей
з низьким порогом



переріз по ступці
дверей

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- міцні й тонкі профілі забезпечують можливість виготовлення дверей з низьким порогом, вагою ступки до 400 кг, висотою до 3200 мм і шириною до 3300 мм
- коробки представлені в двох варіантах: 2-шинні і 3-шинні
- можливість кутової забудови 90° і 270° - винятково великий простір при відкритих дверях
- вузький імпорт шириною 47 мм
- зручні рішення з низьким порогом
- широка гама заповнень, що враховує застосування одно- або двокамерних склопакетів; термічні прокладки і додаткові аксесуари, а також ізоляційні вкладки дозволяють отримати дуже хороші теплові та акустичні параметри конструкції
- штапики в трьох версіях: Standard (прямокутні), Prestige (округлені) і Style (профільовані)
- замкнута форма планок для скління і протизламні деталі дозволяють отримати покращені протизламні характеристики без зміни істотних конструкційних елементів дверей
- спеціальні форми ущільнюючих прокладок і відповідна фурнітура забезпечують високу повітря- і водонепроникність дверей
- профілі підходять для установки безлічі доступних на ринку ручних і автоматичних механізмів закривання
- значний ступінь сумісності з системою MB-86N дозволяє створювати естетичні поєднання дверей MB-77HS з вікнами і використовувати загальні компоненти для їх виробництва
- широка кольорова гамма, що дозволяє підібрати дизайн дверей, залежно від оформлення інтер'єру чи фасаду
- система MB-77HSB з сертифікатом ATG Бельгійського дослідного інституту UBAtc.



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Глибина рами	174 мм (профіль з 2-ма шинами), 271 мм (профіль з 3-ма шинами)	
Глибина стулки	77 мм	
Товщина скління вікон	13,5 – 58,5 мм	
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ЯКІ ВИДНО ЗЗОВНІ		
Рама	48 мм	
Стулка	94,5 – 105,5 мм	

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-77HS / MB-77HS HI	MB-77HSB
Проникність повітря	клас 4, EN 12207	
Водонепроникність	клас 9A, EN 12208	
Термічна ізоляційна здатність	U_w від 0,84 Вт/(м²К)*	U_w від 0,88 Вт/(м²К)*
Стійкість до вітрових навантажень	до класу C4, EN 12210	до класу C2, EN 12210

* U_w для відкривного вікна MB-77HS HI з розмірами ступки 3000×2900 мм, зі склом $U_g=0,5$ Вт/(м²К)



СИСТЕМИ ПІДЙОМНО-РОЗСУВНИХ ДВЕРЕЙ **MB-59HS**

широка сфера рішень

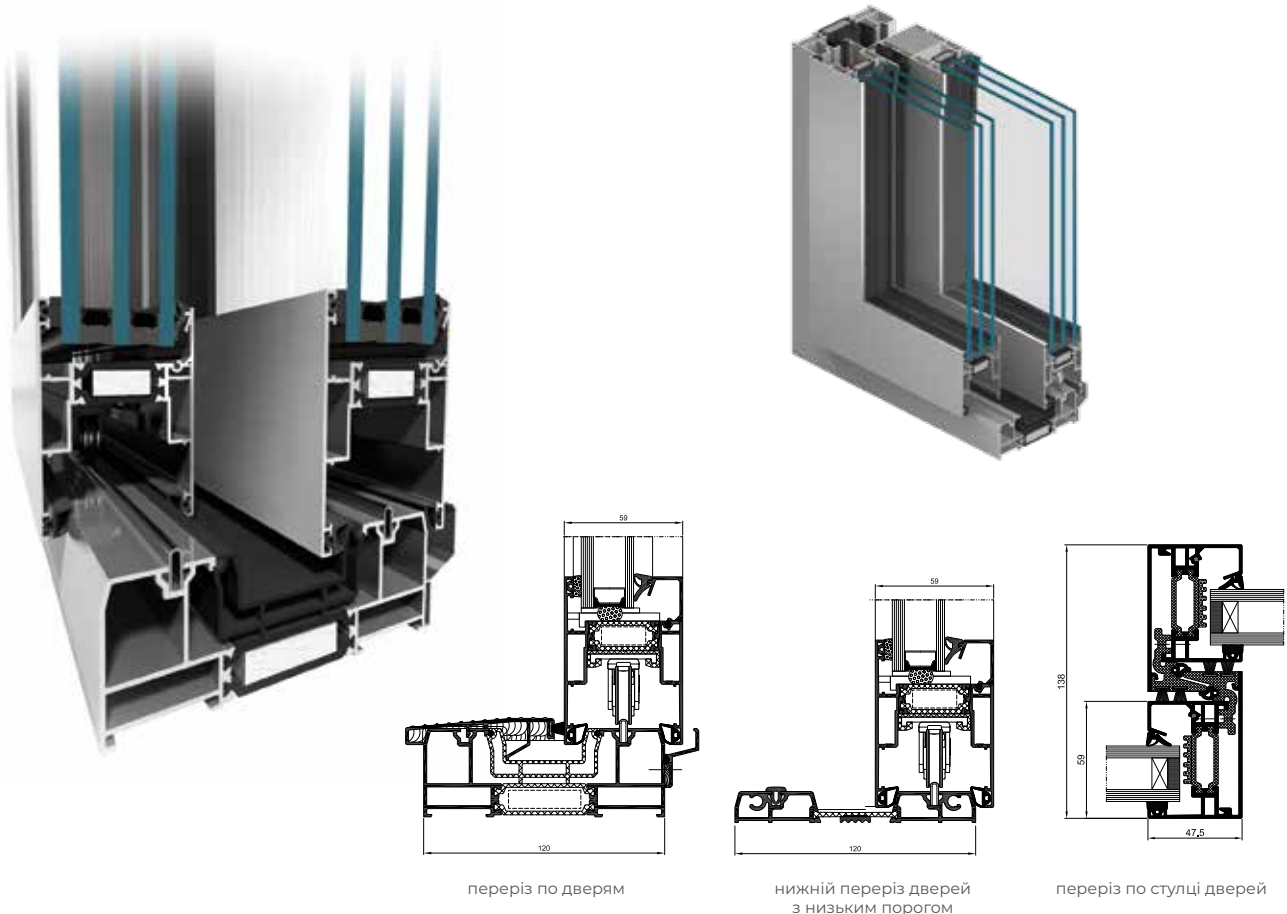
оптимальні конструкції

Підйомно-розсувні двері є ідеальною пропозицією елемента, що з'єднає кімнати або зимові сади із зовнішнім простором, або можуть служити як зручний вихід на балкон, терасу або в сад. Система **MB-59HS** дає великі конструкційні можливості в сфері підйомно-розсувних дверей, і в той же час є оптимізованим рішенням щодо конструкції і розмірів профілів стулок і коробок.

Профілі системи **MB-59HS** мають два варіанти конструкції, що відрізняються теплоізоляцією: ST і HI. Асортимент доступних профілів включає коробки з двома і трьома шинами, а також стулки, пристосовані до двох параметрів висоти пересувних візків. Широкий діапазон скління дозволяє встановлювати одно- або двокамерні комплекти, в тому числі акустичні або протизламні. Завдяки своїм характеристикам, ця система може застосовуватися в різного типу будівлях: будинках індивідуальної забудови, готелях або апартаментах.



Зручний вихід на терасу



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- великі допустимі габарити стулків дверей, що значно перевищують величини, які визнаються стандартними: висота до 2800 мм, ширина до 3300 мм; максимальна вага стулки до 300 кг
- витончені і міцні профілі з трикамерною конструкцією, де центральною частиною є ізоляційна камера з широкими термічними прокладками
- коробки з 2 або 3 шинами, які дають можливість виконувати двері з великою шириною проходу
- великий діапазон параметрів товщини стекол, які можна встановити в стулках дверей (до 42 мм), що дає свободу при підборі скла відповідних параметрів
- постійні квадрати, які можна виконати зі склом, що монтується безпосередньо в коробці (естетичне і економне рішення)
- відносно низький коефіцієнт тепловіддачі рам U_f , забезпечується завдяки широким теплоізоляційним прокладкам, поліетиленовим вкладкам, а також камерним пластиковим профілям, монтується в смугах термічної ізоляції
- висока водонепроникність і повітронепроникність, отримана завдяки спеціальним формам прокладок, а також фурнітурі, яка забезпечує осідання стулки на коробці на останньому етапі закривання дверної стулки
- можливість монтажу більшості доступної на ринку підйомно-розсувної фурнітури
- доступна версія дверей з низьким порогом, який полегшує експлуатацію дверей особливо старшим особам або інвалідам
- можливість монтажу дверей в індивідуальній забудові, а також у великих конструкціях: стійково-ригельних фасадах або зимових садах
- максимально спрощена технологія виконання конструкції, скорочує час і витрати на збірку дверей
- сумісність з іншими системами фірми «Aluprof» - можливість застосування загальних компонентів

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Глибина рами	120 мм (профіль з 2-ма шинами), 199 мм (профіль з 3-ма шинами)
Глибина стулки	59 мм
Обсяг скління	до 42 мм
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ПОМІТНА ЗЗОВНІ	
Рама	44 мм
Стулка	83,5 – 94,5 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Проникність повітря	клас 3, EN 12207
Водонепроникність	до класу 9A (600 Па), EN 12208
Стійкість до вітрових навантажень	до класу C3, EN 12210



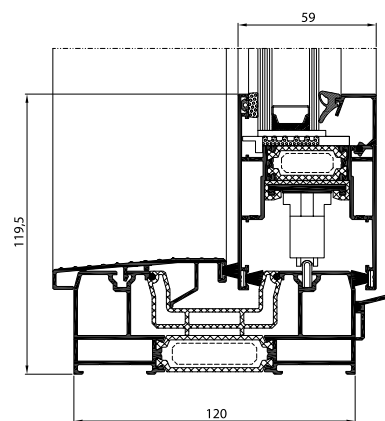
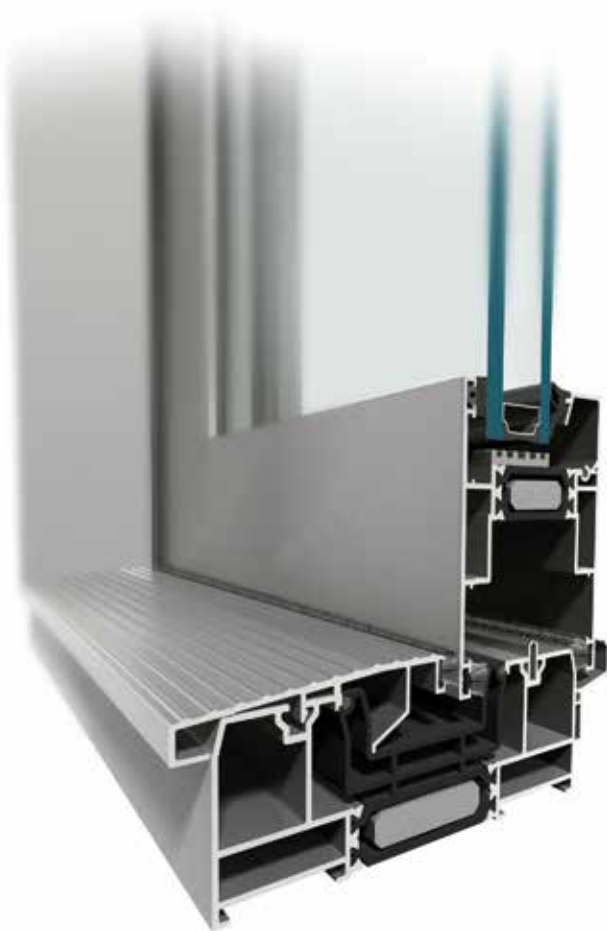
СИСТЕМА РОЗСУВНИХ БАЛКОННИХ ДВЕРЕЙ **MB-59 SLIDE**

Система **MB-59 Slide** призначена для виконання розсувних дверей з теплоізоляцією, які можна встановлювати в цегляних стінах, алюмінієвих фасадах, зимових садах або вітринах. Розсувні двері, особливо великих габаритів, візуально «збільшують» житлову площу шляхом з'єднання її з зовнішнім простором тераси або саду. Профілі системи **MB-59 Slide** мають два варіанти конструкції, що відрізняються теплоізоляцією: ST і HI. Діапазон доступних профілів включає коробки з двома і трьома шинами. Широкий діапазон скління дозволяє встановлювати одно- або двокамерні комплекти в тому числі акустичні або протизламні. Завдяки своїм характеристикам, ця система може застосовуватися в різного типу будівлях: будинках індивідуальної забудови, готелях або апартаментах.

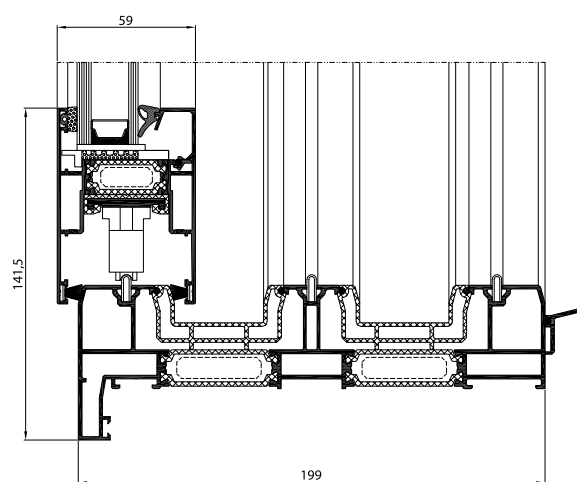
швидка збірка



Вітальня ближче до природи



переріз дверей з 2-шинною коробкою



переріз дверей з 3-шинною коробкою

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- великі допустимі габарити стулок дверей: висота до 2600 мм, ширина до 1800 мм; максимальна вага стулки до 160 кг
- витончені і міцні профілі з трикамерною конструкцією, де центральною частиною є ізоляційна камера з широкими термічними прокладками,
- коробки з 2 або 3 шинами, які дають можливість виконувати двері з великою шириною проходу
- великий діапазон параметрів товщини стекол, які можна встановити в стулках дверей (до 42 мм), що дає свободу при підборі скла відповідних параметрів
- можливість монтажу більшості видів доступною на ринку розсувної фурнітурою
- можливість монтажу дверей в індивідуальній забудові, а також у великих конструкціях: стійково-ригельних фасадах або зимових садах
- максимально спрощена технологія виконання конструкції, скорочує час і витрати на збірку дверей
- сумісність з іншими системами фірми «Aluprof» - можливість застосування загальних компонентів

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Глибина рами	120 мм (профіль з 2 шинами), 199 мм (профіль з 3 шинами)
Глибина стулки	59 мм
Товщина скління	10,5 – 42 мм
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ПОМІТНА ЗЗОВНІ	
Рама	44 мм
Стулка	83,5 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Air tightness	клас 3, EN 12207
Water resistance	клас 6A, EN 12208
Стойкість до вітрових навантажень	клас C3, EN 12210

СИСТЕМА ЗСУВНИХ БАЛКОННИХ ДВЕРЕЙ **MB-59 SLIDE GALANDAGE**

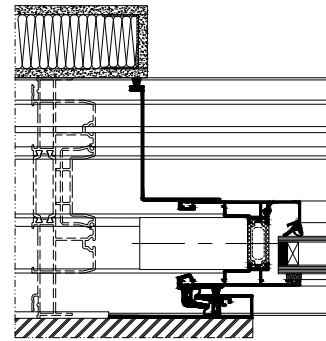


Система **MB-59 Slide Galandage** заснована на рішеннях системи MB-59 Slide і призначена для виконання зсувних дверей з теплоізоляцією, встановлених в стіні таким чином, що після відкриття дверей стулки залишаються прихованими в стіні. Виконаний таким способом монтаж дверей повністю ліквідує межу між житловою частиною будинку та терасою або садом. Профілі системи **MB-59 Slide Galandage** мають два варіанти конструкції, що відрізняються теплоізоляцією: ST і HI. Діапазон доступних профілів включає коробки з двома і трьома шинами. Широкий діапазон скління дозволяє встановлювати одно- або двокамерні комплекти, в тому числі акустичні або протизламні.

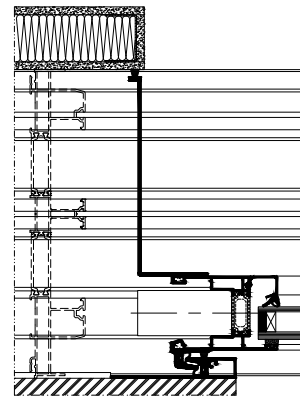
зсувні балконні двері, приховані в стіні



Необмежений контакт з навколишнім середовищем



боковий переріз дверей з 2-шинною коробкою, забудованою в стіні



боковий переріз дверей з 3-шинною коробкою, забудованою в стіні

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- свобода доступу до відкритого простору тераси або саду завдяки можливості повного приховування дверей в стіні
- великі допустимі габарити стулок дверей: висота до 2600 мм, ширина до 1800 мм; максимальна вага стулки до 160 кг
- витончені і міцні профілі з трикамерною конструкцією, де центральною частиною є ізоляційна камера з широкими термічними прокладками
- коробки з 2 або 3 шинами, які дають можливість виконувати двері з великою шириною проходу
- великий діапазон параметрів товщини стекол, які можна встановити в стулках дверей (до 42 мм), що дає свободу при підборі скла відповідних параметрів
- можливість монтажу більшості видів доступної на ринку розсувної фурнітури

ТЕХНІЧНІ ДАНІС	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Глибина рами	166,9 мм (профіль з 2-ма шинами), 245,9 мм (профіль з 3-ма шинами)
Глибина стулки	59 мм
Товщина скління	10 – 42 мм
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ПОМІТНА ЗЗОВНІ	
Рама	44 мм
Стулка	83,5 мм

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Проникність повітря	клас 3, EN 12207:2001
Водонепроникність	клас 5A, EN 12208:2001
Стойкість до вітрових навантажень	клас C2/B2, EN 12210:2016



ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ

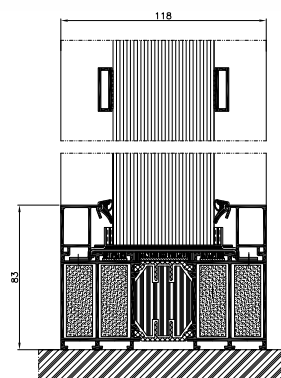
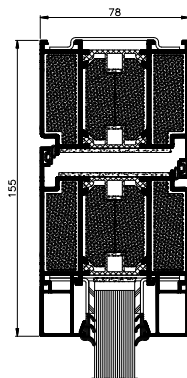
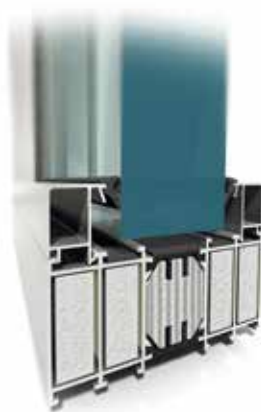
MB-78EI **MB-78EI DPA** **MB-118EI**

Система протипожежних перегородок **MB-78EI** служить для виконання внутрішніх або зовнішніх протипожежних перегородок з одно- і дво- стулковими дверима класу вогнестійкості EI15, EI30, EI45 або EI60, за стандартом EN 13501-2 + A1: 2010. Протипожежні двері, в разі необхідності, можуть мати також димонепроникні властивості. Крім того, система **MB-78EI** дозволяє виготовляти автоматичні розсувні двері **MB-78EI DPA** по класу вогнестійкості EI15 або EI30. Система **MB-118EI** базована на конструкції **MB-78EI** і служить для виготовлення конструкцій за класом вогнестійкості EI120. Протипожежні двері можна встановлювати в протипожежних фасадах MB-SR50N EI і MB-SR50N EI EFEKT.

вогнестійкість до EI 120



Зекономте цінний час

**MB-78EI DPA**

Автоматичні протипожежні розсувні двері

Система MB-78EI DPA використовується для виготовлення внутрішніх або зовнішніх протипожежних перегородок з автоматичними розсувними одно- і двостулковими дверима класу вогнестійкості EI15 або EI30. Завдяки використанню приводу, забезпечується ефективна і безаварійна робота дверей вагою ступки до 200 кг.

Максимальні габарити конструкції в прорізі:

- висота 1-стулкових і 2-стулкових дверей: до 2515 мм
- ширина 1-стулкових дверей: до 1155 мм
- ширина 2-стулкових дверей: до 2326 мм

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- двері зі штапиком 1- або 2-стулкові висотою ступки до 3000 мм або автоматичні розсувні двері MB-78EI DPA висотою до 2515 мм
- глухі стінки і перегородки з дверима висотою до 4 м
- можливість застосування косих імпортів та згинання профілів, а також виконання аркових конструкцій
- великий вибір аксесуарів, в тому числі, естетичні роликові петлі



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-78EI	MB-118EI
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ		
Глибина рами	78 mm	118 mm
Глибина ступки	78 mm	—
Обсяг скління	6 – 49 mm	31 – 84 mm
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ПОМІТНИХ ЗЗОВНІ		
Рама дверей / рама стінки	51 (72) mm	83 mm
Ступка дверей / перемичка стінки	72 (51) mm	110 mm
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ		
Макс. розміри ступки дверей (H×L) / поля стінки	H до 3000 mm, L до 1400 mm	H до 2500 mm, L до 1400 mm
Макс. вага ступки дверей / поля перегородки	250 кг	410 кг

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-78EI	MB-118EI
Проникність повітря	клас 2, EN 12207	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	клас 5A, EN 12208	клас RE750, EN 12208
Вогнестійкість	фіксовані стінки і двері зі штапиком: EI15, EI30, EI45, EI60, EI 90, EN 13501-2, розсувні двері: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Термічна ізоляційна здатність	U _D від 1.0 Вт/(м²К)*	—
Звукоізоляція	R _w до 41 дБ	—

* - для дверей MB-78EI (EI30) з розміром ступки 1462×2817 мм, з двокамерним склопакетом з коефіцієнтом U_g = 0,5 Вт/(м²К)



ПРОТИПОЖЕЖНІ СТІНКИ БЕЗ ШПРОСІВ **MB-78EI**

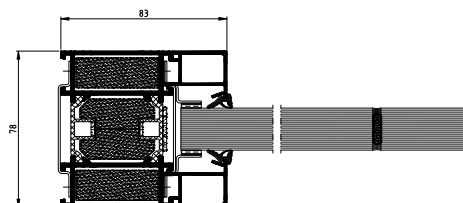
У пропозиції Aluprof представлено рішення просвічуваних протипожежних стін, так званих "стінок без шпросів" на базі системи **MB-78EI**. Це рішення дає можливість виконувати внутрішні перегородки без видимих вертикальних профілів, що відокремлюють окремі модулі перегородки, зі збереженням її параметрів вогнестійкості. Щілина між пластинами скла має тільки 4 мм і заповнена вогнезахисним набухаючим матеріалом, а також незгораючим силіконом. Силікон пропонується в трьох варіантах кольору (чорний, сірий або білий). Виконані таким чином протипожежні перегородки можуть мати висоту 3600 мм, а ширина модулів у них може досягати 1800 мм. Дослідження на вогнетривкість, проведені в Інституті будівельної техніки (ITB), включали модель перегородки з так званим вільним краєм, завдяки чому немає обмеження максимальної довжини цього виду перегородок.

Система стінок без шпросів **MB-78EI** дає можливість вільно проектувати і конструювати дуже великі поверхні внутрішніх стінок. Завдяки прозорим модулям, конструкції, виконані з цієї системи, візуально збільшують інтер'єр будівлі. У той же час система гарантує безпеку, дозволяючи організувати в будівлях пожежні зони, а також забезпечуючи відповідні умови для евакуації людей.

вогнестійкість до EI 60



Захист офісу від пожежі





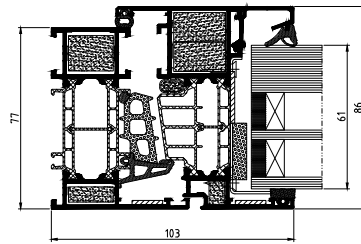
СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНИХ ВІКОН **MB-86EI**

Система **MB-86EI** служить для виконання відкритих вікон з вогнестійкістю класу EI30 відповідно до стандарту EN 13501-2 + A1. Конструкція базується на системі MB-86, завдяки чому вона відрізняється високою теплоізоляційною здатністю, звукоізоляцією, а також водонепроникністю і повітронепопроникністю. Таким чином, система **MB-86EI** поєднує в собі переваги класичної віконної системи з характеристиками вогнестійких стінок - виконана в цій системі забудова відповідає всім вимогам діючих приписів і стандартів, зокрема в галузі енергозбереження та охорони навколишнього середовища, забезпечуючи при цьому відповідну протипожежну безпеку. Система класифікується як така, що не поширює полум'я (NRO).

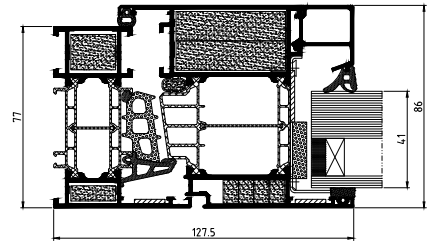
вогнестійкість до EI 30



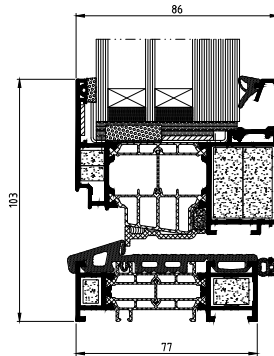
Енергозберігаючі вікна протипожежного класу EI30



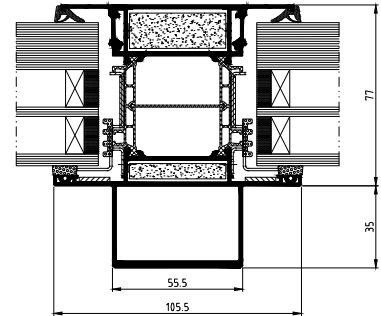
переріз по відкривному вікну з двокамерним склом



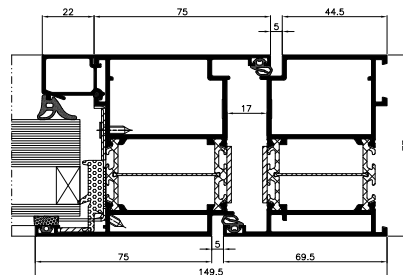
переріз по відкривному вікну з однокамерним склом



переріз дверей з низьким порогом



переріз по перегородці з двокамерним склом



переріз по дверях EI30

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ

- профілі трикамерної конструкції, де центральною частиною є ізоляційна камера між теплоізоляційними прокладками шириною 43 або 42 мм
- вогнестійкість конструкції забезпечена завдяки елементам вогневої ізоляції в камерах внутрішніх алюмінієвих профілів, а також спеціальним аксесуарам і матеріалам, що функціонують в просторі між алюмінієвими профілями і склом
- широкий діапазон параметрів товщини можливих для застосування стекол дозволяє використовувати різні види склопакетів, в тому числі двокамерних комплектів
- використовується в MB-86EI фурнітура в стандартній версії виконана в протизламному класі RC2



ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ВІКНА MB-86EI	ДВЕРІ MB-86EI
Глибина рами	77 мм	77 мм
Глибина стулки	86 мм	77 мм
Товщина скління	коробка: 13 до 61 мм, стулка: 22 до 70 мм	41 – 61 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ		
Макс. розміри стулки (Н×L)	Н до 2400 мм, L до 1600 мм	Н до 3000 мм, L до 1300 мм
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	ВІКНА MB-86EI	ДВЕРІ MB-86EI
Проникність повітря	клас 4, EN 12207	клас 4, EN 12207
Водонепроникність	клас E 1500, EN 12208	клас E 1350, EN 12208
Стойкість до вітрових навантажень	клас C5, EN 12210	клас C5/B5, EN 12210
Термічна ізоляційна здатність	U _w від 0,86 Вт/(м²K)*	U _D від 1,2 Вт/(м²K)
Вогнестійкість	клас EI15, EI30	клас EI15, EI30

* - для вікна з розмірами 2000×1100 мм з 2-камерним склом з U_g=0,5 Вт/(м²K) з теплою дистанційною рамкою і протипожежним склом в класі EI30



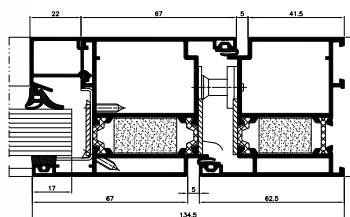
ПРОТИПОЖЕЖНА СИСТЕМА **MB-60E EI**

Система **MB-60E EI** служить для виконання внутрішніх або зовнішніх протипожежних одно- та двостулкових дверей. Ця система дає також можливість виконувати так звані технічні вікна і протипожежні перегородки. Конструкції, виконані на базі системи **MB-60E EI**, можуть мати класи вогнестійкості EI 15, EI 30 відповідно до стандарту EN 13501-2 + A1: 2010. Система класифікується як така, що не поширює вогонь (NRO).

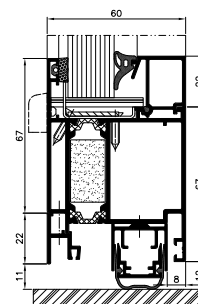
вогнестійкість до EI 30



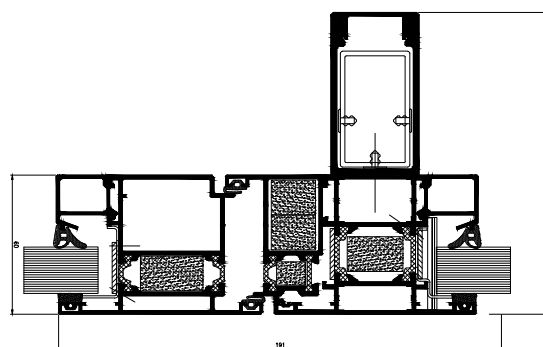
Якість та безпека



переріз по дверях EI30



переріз по дверях EI30



переріз по перегородці згідно ЕТА

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- протипожежна система на базі MB-60E - можливість застосування загальних елементів
- лінійка продуктів: 1 і 2-остулкові двері, двері зі скляними панелями і перегородки
- конструкції в класах EI15, EI30
- система дає можливість засклення всіх типів вогнестійкого скла різних класів від 5 до 41 мм
- конструкційна глибина профілів складає: 60 мм
- скління за допомогою штапиків з внутрішньої сторони
- проста і швидка збірка

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-60E EI
РОЗМІРИ ПРОФІЛЯ	
Глибина рами	60 мм
Глибина стулки	60 мм
Обсяг скління	5 – 41 мм
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ПОМІТНИХ ЗЗОВНІ	
Рама дверей / рама стенки	62,5 мм / 55 мм
Створка дверей / перемычка стенки	67 мм / 76 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ	
Макс. розміри стулки дверей (Н×L) / поля перегородки	Н до 2475 мм, L до 1400 мм
Макс. вага стулки дверей / поля перегородки	120 кг
ПОЛЯ ПЕРЕГОРОДКИ	
Доступні рішення	1 і 2-остулкові двері, що відкриваються назовні і всередину, перегородки

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-60E EI
Проникність повітря	клас 2
Водонепроникність	клас 3A, EN1027, EN12208
Стійкість до вітрових навантажень	C5, EN 12211; EN 12210
Вогнестійкість	глухі стінки і двері зі штапиком: EI15, EI30; EN 13501-2+A1



ПРОТИПОЖЕЖНЕ СКЛО **GLASSPROF EI**

Противопожестное стекло **GLASSPROF EI** виробляється ТОВ «ГЛАСПРОФ» (GLASSPROF), що входить до передової виробничої компанії Aluprof SA, і призначене для використання в будівельних конструкціях, як-от вікна, двері, перегородки, фасади тощо. Асортимент продукції GLASSPROF включає скло з наступними класами вогнестійкості EI 30, EI 60, EI 90 та інші види скла. Технологія, яка використовується в компанії, дозволяє виготовляти склопакети, що поєднують різні функції скла: вогнезахисні, теплоізоляційні, сонцезахисні, звукоізоляційні, охоронні та інші. Противопожестное скло **GLASSPROF EI** має шарувату структуру і виготовлено з безбарвного загартованого скла товщиною 5 мм, що забезпечує безпеку під час використання та знижує ризик тріскання скла під час транспортування, монтажу та будівельних робіт. Листи скла розділені між собою шаром спеціального вогнезахисного гелю. Загальна товщина скла, виготовленого в такий спосіб, становить від 15 мм для скла класу EI 30 до 35 мм для скла класу EI 90. Клас вогнестійкості визначає кількість листів загартованого скла та шарів гелю. Гель, який використовується в склі Glassprof, є стійким до випромінювання, тому у разі виникнення пожежі він кристалізується, утворюючи шар, який забезпечує противопожестну ізоляцію та безпеку. Основними перевагами скла **GLASSPROF EI** є висока прозорість, мала вага та стійкість до УФ-випромінювання.

вогнестійкість до EI 90



Безпечне скло



Glassprof EI30



Glassprof EI60



Glassprof EI90

Особливості та переваги протипожежного скла GLASSPROF

- Нейтральний колір скла і високий рівень прозорості (Lt до 87%).
- Стійкість до випромінювання, підтверджена незалежним випробуванням.
- Максимально можливий клас безпеки 1B1 згідно з EN 12600.
- Високий рівень звукоізоляції (зниження шуму на 93% і більше).
- Мала вага (32,5 кг/м² для скла GLASSPROF EI30).
- Можливі великі розміри листів скла.
- Компонентні панелі GLASSPROF виготовлені із загартованого скла з автоматично затупленими краями.
- У випадку склопакетів немає потреби використовувати ламіноване зовнішнє скло для захисту протипожежного скла від ультрафіолетового випромінювання.
- Немає потреби обклеювати краї скла алюмінієвою стрічкою для захисту від вологи.
- Новітня та повністю автоматизована технологія виробництва скла.
- Листове скло також доступне у вигляді однокамерних і двокамерних пакетів, що поєднують різні функції скла



Вогнестійкість

Загартоване
склоМала
вагаЗменшення
шуму

Ударостійкість



Світлопроникність

Великі
габаритиТемпературний
діапазон

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	GLASSPROF EI30	GLASSPROF EI60	GLASSPROF EI90
ВОГНЕСТІЙКІСТЬ (EN 13501-2)	EI 30	EI 60	EI 90
Товщина	15 мм	25 мм	35 мм
Будівництво	5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5	5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5 / 5
Вага	32,5 кг/м ²	52,5 кг/м ²	72,5 кг/м ²
Температурний діапазон для транспортування, зберігання та використання	-10 / +45°C		
Коефіцієнт пропускання видимого світла Lt (EN 410)	87 %	84 %	82 %
Значення g (EN 410)	74 %	69 %	66 %
Коефіцієнт теплопередачі Ug (EN 673)	5,0 Вт/м ² К	4,5 Вт/м ² К	4,0 Вт/м ² К
Звукоізоляція Rw (C; Ctr) (EN ISO 10140-2, EN 717-1)	39 (-1; -2) дБ	43 (-2; -2) дБ	45 (-2; -3) дБ
Радіаційна стійкість (EN 12543-4)	2000 годин		
Вологостійкість (EN 12543-4)	2 тижні / 100% відносної вологості		
Стійкість до удару маятника (EN 12600)	1B1		
Небезпечні речовини	не містять		



ВІКОННО-ДВЕРНІ СИСТЕМИ

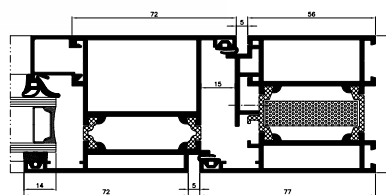
MB-60 MB-60US MB-60 PIVOT MB-60EF

Система використовується для виготовлення елементів зовнішньої архітектурної забудови, які потребують тепло- і звукоізоляції. З її допомогою можна виконувати різні варіанти вікон, зокрема, вікна з т.зв. прихованої стулкою MB-60US, поворотні вікна MB-60 Pivot і вікна в версії Industrial («під сталь»). Крім того, доступні протизламні вікна і двері. На системі **MB-60** також базується конструкція вікна MB-60EF, призначеного для фасаду MB-SR50 EFEKT і система економних дверей MB-60E. Більшість цих рішень пропонується у версії HI - з підвищеними теплоізоляційними властивостями.

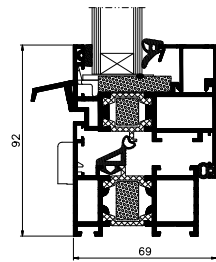
численні варіанти рішень



ІНСТИТУТ ТЕХНОЛОГІЙ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ХАРЧУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ PWSiP
Місцезнаходження: Ломжа / Польща / Проект: PW ARKON



переріз дверей

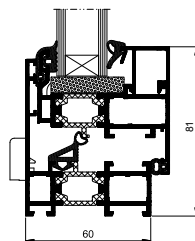


переріз вікна

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- різноманітність функцій і способів відкривання вікон, адаптоване до потреб користувачів
- різні естетичні рішення завдяки вікнам з прихованою стулкою, версії Industrial («під сталь»), а також трьома видами штапиків для скління: Standard, Prestige, Style
- 1- або 2-стулкові двері, що відкриваються назовні або всередину. Крім того, доступні великогабаритні конструкції
- можливість гнуття профілів і виконання аркових вікон
- монтаж в індивідуальній забудові або в алюмінієвих фасадах
- естетичні поєднання з фасадами
- протизламні вікна і двері
- можливість створення двоколірних конструкцій: профілі можуть бути одного кольору з зовнішньої сторони та іншого з внутрішньої
- можливість маркування SE

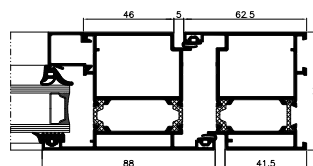
MB-60US MB-60US HI



переріз по відкривному вікну

Стулки вікон, виготовлених з елементів цієї системи, непомітні з зовнішньої сторони забудови. Серед суміжних глухих і відкривних вікон їх неможливо відрізнити.

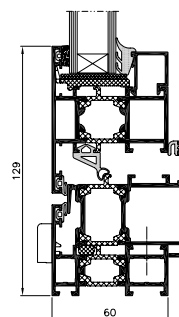
MB-60E MB-60E HI



переріз дверей

Система служить для виготовлення дверей і віконних блоків з дверима. Вона забезпечує отримання конструкцій з хорошими експлуатаційними властивостями, одночасно забезпечуючи економію виробничих витрат, зручність і скорочення термінів монтажу.

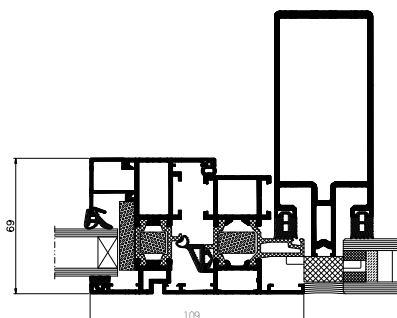
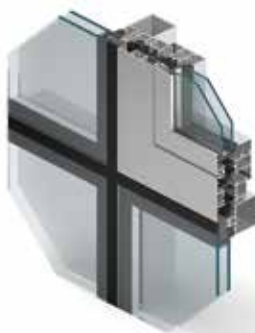
MB-60 PIVOT



переріз по поворотному вікну

Система MB-60 Pivot служить для виготовлення поворотних вікон з горизонтальною або вертикальною віссю повороту. Петлі дозволяють повертати стужку на кут від 0° до 180°. Перевага вікон MB-60 Pivot - це можливість виготовлення великогабаритних і важких конструкцій.

MB-60EF MB-60EF HI



переріз по відкривному вікну в фасаді

Система забезпечує виготовлення вікон, адаптованих до монтажу в фасаді MB-SR50 EFEKT. Завдяки цьому, фасад набуває специфічного виду, тобто, на зовнішній повністю скляній поверхні фасаду чітко окреслена рама алюмінієвого вікна, при цьому зовнішні поверхні профілів вікна і стекол знаходяться в одній площині.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ, ДІАПАЗОН СКЛІННЯ					
Глибина рами (двері / вікно)	60 мм / 60 мм	60 мм			
Глибина стулки (двері / вікно)	60 мм / 69 мм	69 мм		60 мм	69 мм
Товщина скління (глухі вікна і двері / відкривні вікна)	5 – 44 мм / 14 – 52 мм	4 – 35 мм / 8 – 44 мм	5 – 41 мм / 14 – 50 мм	5 – 41 мм	—
МІН. ШИРИНА ПРОФІЛІВ, ЯКІ ВИДНО ЗЗОВНІ					
Рама (двері / вікна)	51 мм / 47 мм	75 мм	47 мм	41.5 мм	72 мм
Стулка (двері / вікна)	72 мм / 29 мм	34,6 мм	76 мм	67 мм	72 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЙ					
Макс. розміри вікна (Н×L)	Н до 2400 мм W до 1250 мм	Н до 1900 мм W до 1100 мм	Н до 2000 мм W до 2400 мм	—	Н до 2400 мм W до 1250 мм
Макс. розміри дверей (Н×L)	Н до 2400 мм W до 1200 мм	—	—	Н до 2300 мм W до 1300 мм	—
Вага стулки (двері / вікна)	120 / 130 кг	130 кг	180 кг	120 кг	130 кг
ТИПИ КОНСТРУКЦІЙ					
Доступні рішення	вікна відкривні, відкидні, відкривно- відкидні, відкидно- розсувні, двері, що відкриваються назовні і всередину	вікна глухі, розкривні, відкидні, відкривно- відкидні	поворотні вікна	двері і віконні блоки з дверима	вікна фасаду: відкривно- відкидні

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Проникність повітря	клас 4			клас 3	клас 4
Водонепроникність	клас E900 EN 1027; EN 12208			клас E1200 EN 1027; EN 12208	
Стойкість до вітрових навантажень	C5 EN 12211; EN 12210		клас C2 EN 12211; EN 12210	клас C1 EN 12211; EN 12210	клас C4 EN 12211; EN 12210
Ударостійкість	клас 3	—	—	клас 3	—



ВІКОННО-ДВЕРНА СИСТЕМА **MB-59S** **MB-59S CASEMENT** **MB-59S SE** **MB-59S PIVOT**

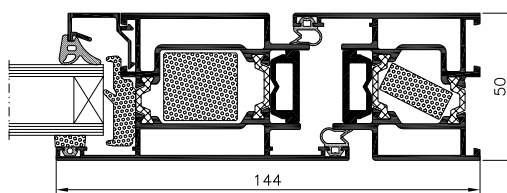
Система **MB-59S HI** використовується для виготовлення елементів зовнішньої забудови, які потребують термічної і акустичної ізоляції, наприклад, різні типи вікон, дверей, тамбурів, вітрин і т.п. Крім стандартних вікон і дверей, система **MB-59S HI** є основою таких конструкцій, як вікна, що відкриваються назовні MB-59S CASEMENT, поворотні вікна MB-59S Pivot і економні двері MB-59SE. Більшість цих рішень пропонується у версії HI - з підвищеною теплоізолюючою здатністю.

економно та функціонально

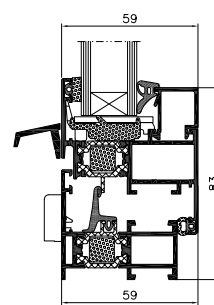


MALTA OFFICE PARK

Місцезнаходження: Познань / Польща / Проект: Architects Litoborski + Marciniak



переріз дверей

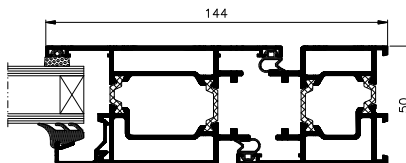


переріз відкривного вікна

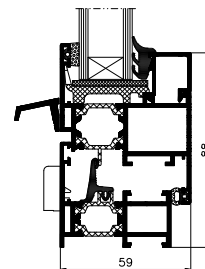
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- різноманітність функцій і способів відкривання вікон
- доступні 1- або 2-стулкові двері, що відкриваються назовні або всередину, а також розсувні автоматичні або механічні двері
- двері адаптовані для монтажу різної фурнітури, зокрема врізних петель
- різні види штапиків для скління: Standard, Prestige, Style
- можливість гнуття профілів і виконання аркових вікон
- можливість створення двоколірних конструкцій: профілі можуть бути одного кольору з зовнішньої сторони та іншого з внутрішньої
- монтаж в індивідуальній забудові або в алюмінієвих фасадах
- можливість маркування SE

MB-59S MB-59S HI



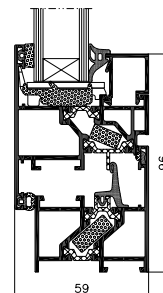
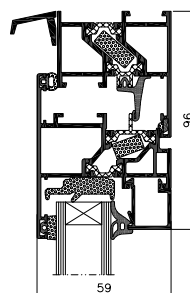
переріз дверей



переріз відкривного вікна

Основна версія системи MB-59S використовується для виготовлення різних типів вікон, дверей і вторинних модулів. Це універсальне рішення - профілі мають 3-камерну будову, а їх конструкція дозволяє використовувати безліч видів фурнітури, як у вікнах, так і в дверях. Вставки, що застосовуються в профілях утепленої версії MB-59S HI, додатково покращують теплоізоляційні властивості конструкції.

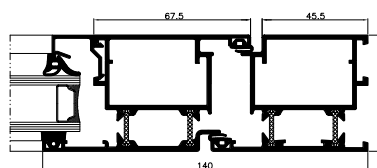
MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI



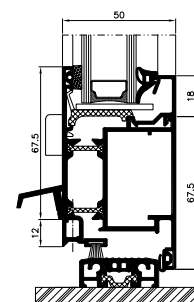
переріз вікна, що відкривається назовні

Система MB-59S CASEMENT призначена для виконання відкидних і відкривних назовні вікон. Ці конструкції можуть бути укомплектовані двома видами фурнітури: оборотними або ножичними петлями. Профілі системи MB-59S CASEMENT дозволяють також виконувати двері розсувні автоматично і вручну MB-DPA.

MB-59SE



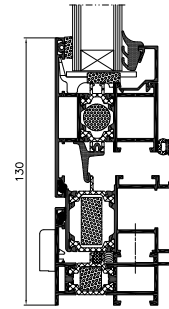
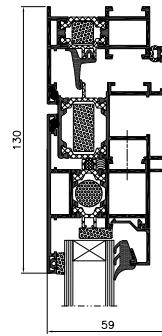
переріз дверей



переріз по нижній перекладині дверей

Система MB-59SE включає профілі і аксесуари для виготовлення дверей і віконних конструкцій з дверима. Конструкції на підставі цієї системи економні в аспекті виробництва, але в той же час відрізняються хорошими експлуатаційними властивостями.

MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI



переріз по поворотному вікну

Система MB-59S Pivot служить для виконання поворотних вікон з вертикальною або горизонтальною віссю обороту. Поворотні петлі гарантують поворот стулки на кут від 0° до 180°. Перевагою вікон MB-59S Pivot є великі допустимі розміри і вага конструкцій.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ, ДІАПАЗОН СКЛІННЯ				
Глибина рами (двері / вікно)	50 мм / 50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Глибина стулки (двері / вікно)	50 мм / 59 мм	50 мм	59 мм	59 мм
Товщина скління (глухе вікно і двері / відкривні вікна)	4,5 – 31,5 мм / 4,5 – 40,5 мм	4,5 – 31,5 мм	4,5 – 31,5 мм / 4,5 – 40,5 мм	4,5 – 31,5 мм
МІН. ВИДИМА ШИРИНА ПРОФІЛІВ				
Рама (двері / вікна)	36,5 мм / 47,5 мм	45,5 мм	33,5 мм	47,5 мм
Стулка (двері / вікна)	72,5 мм / 34,5 мм	67,5 мм	72,5 мм	77,5 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ				
Макс. розміри вікна (Н×L)	Н до 2400 мм L до 1250 мм	—	Н до 2000 мм L до 2400 мм	
Макс. розміри дверей (Н×L)	Н до 2300 мм L до 1100 мм	Н до 2300 мм L до 1000 мм	—	—
Вага стулки (двері / вікна)	100 / 130 кг	100 кг		180 кг
ТИПИ КОНСТРУКЦІЙ				
Доступні рішення	відкривне вікно, відкидне, відкривно - відкидне, двері, що відкриваються назовні і всередину	двері, відкривні назовні і всередину	вікно, що відкривається або відкидне назовні, двері розсувні автоматично і вручну	поворотне вікно

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
Проникність повітря	клас 4 EN 1026; EN 12207	клас 2 EN 1026; EN 12207	клас 4 EN 1026; EN 12207	
Водонепроникність	E1050 EN 1027; EN 12208	3A EN 1027; EN 12208	E1050 EN 1027; EN 12208	AE750 EN 1027; EN 12208
Стойкість до вітрових навантажень	C3 EN 12211; EN 12210	C2 EN 12211; EN 12210	C5 EN 12211; EN 12210	CE2400, EN 12210
Ударостійкість	клас 3	клас 4	клас 1	—



СИСТЕМИ ВНУТРІШНІХ СКЛЯНИХ СТІН **MB-HARMONY**

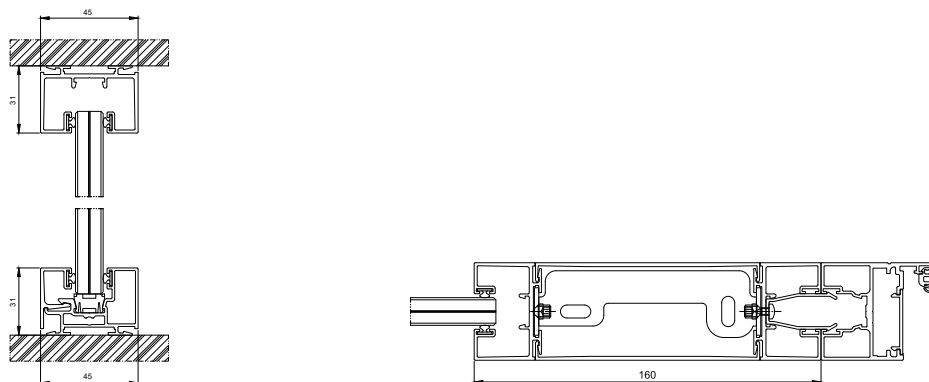
MB-HARMONY - система з одним склом, що входить в більшу групу продуктів, які разом створюють систему скляних стін MB-HARMONY OFFICE. Це геометрично легка конструкція, яка є простою в установці та не вимагає використання спеціальних інструментів. Передбачає можливість поєднання із загартованим, ламінованим склом у версії з акустичними параметрами від 10 - 12 мм. Ідеально підходить для типових офісних приміщень з підвищеними вимогами до акустики.

MB-HARMONY OFFICE – це нова група продуктів створена для зведення внутрішніх скляних стін, головна ідея яких полягає у створенні легкої у збірці та швидкої в установці системи, завдяки чому отримуємо сучасний, легкий дизайн та комфорт під час використання у поєднанні з довговічністю і гарантією тривалої експлуатації.

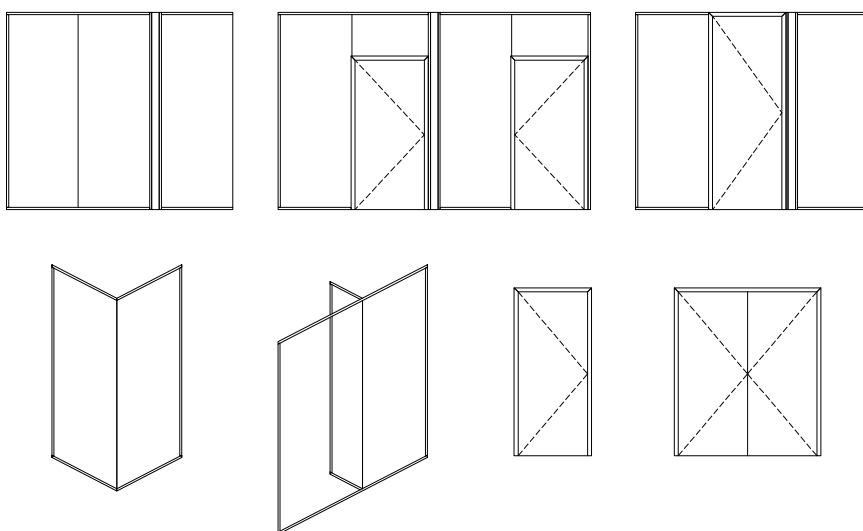
легкий та швидкий монтаж



Легкий та швидкий монтаж



ПРИКЛАДИ ЗАБУДОВИ MB-HARMONY



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- легка конструкція профілів – лише 31 мм висоти
- приховані віконні ущільнювачі вставляються перед установкою профілів
- вся система базується на кількох основних елементах
- зведено до мінімуму кількість кріплень та аксесуарів
- проста установка та збірка (безпосередньо на будівельному майданчику)
- унікальна монтажна панель, виконана з основних профілів
- відсутність необхідності використовувати акрилові шви в стінах
- прикріплення фурнітури та аксесуарів переважно не вимагає механічної обробки – було зменшено до кількох дій
- механічна обробка виконується з використанням портативних інструментів
- стабільність і надійність конструкції підтверджені випробуваннями
- рамні двері зі стулками 35 і 45 мм під скло (5-13 мм) або склопакет (25-35 мм)
- універсальна рама для усіх типів дверей
- сумісність рішень MB-Harmony і MB-Harmony DUO

СПЕЦИФІКАЦІЯ	MB-HARMONY
Діапазон скління	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 з акустичною плівкою, VSG 66.2 з акустичною плівкою
Акустична ізоляція	R_w макс 39 дБ / RA_L макс 38 дБ
Категорія використання	IVb
Категорія приміщення	A, B, C1÷C5, D
Висота	3200/3600 мм*
Оздоблення	анод, кольори з палітри RAL та палітри ADEC колір дерева та бетону

* - для скла ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 з акустичною плівкою

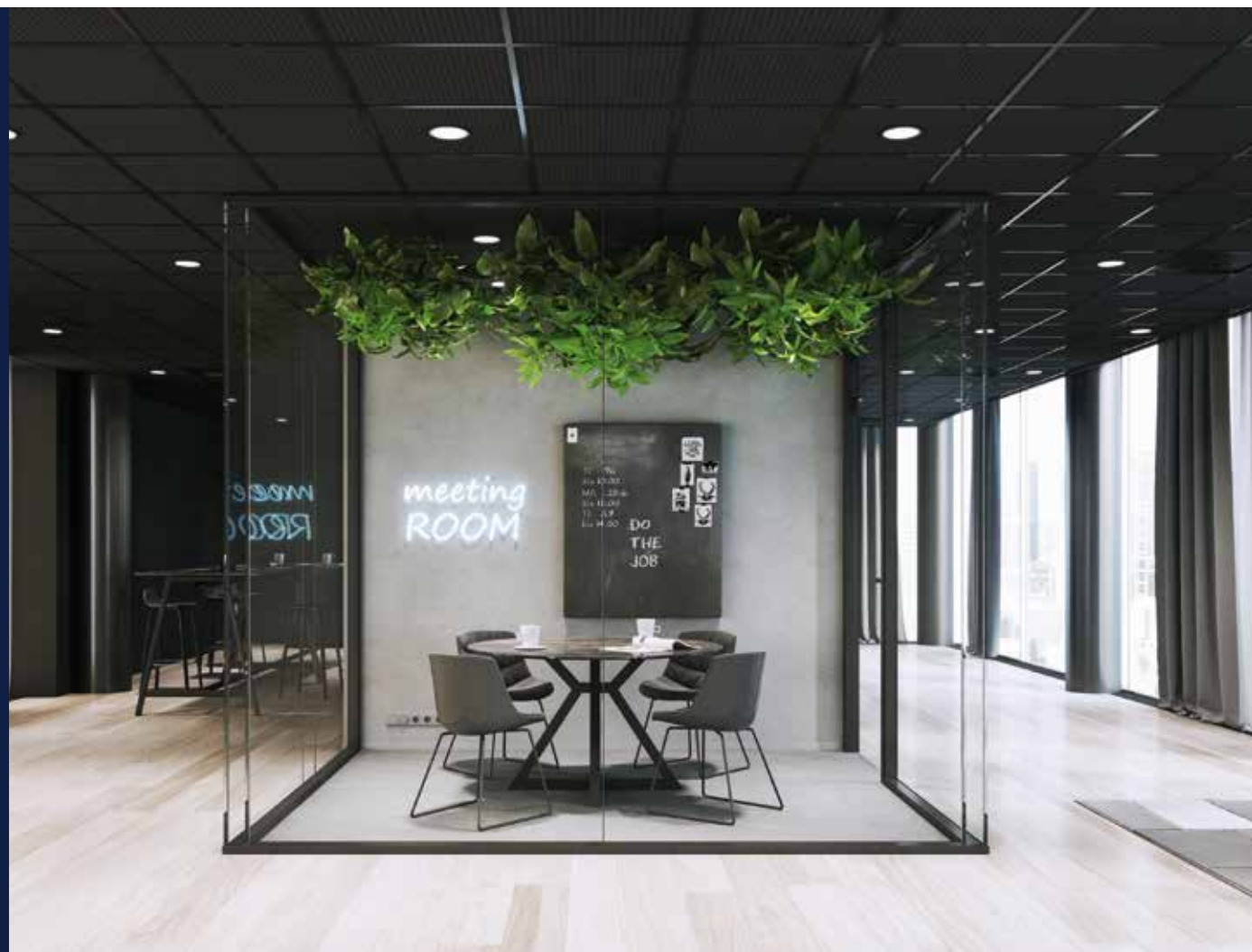


СИСТЕМИ ВНУТРІШНІХ СКЛЯНИХ СТІН **MB-HARMONY DUO**

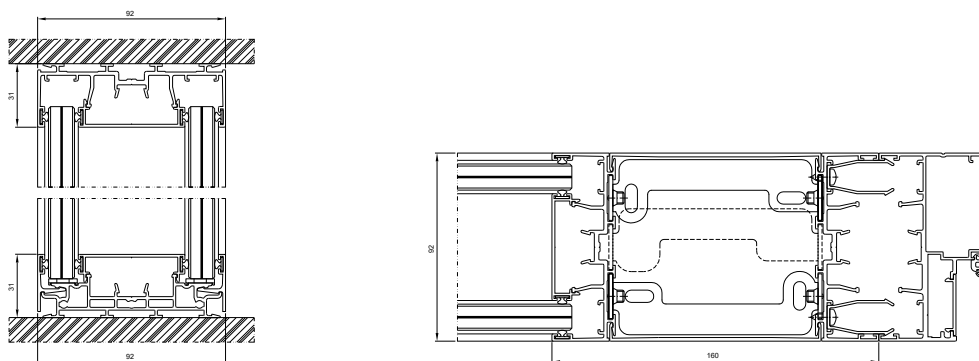
MB-HARMONY DUO - це система для зведення внутрішніх стін із подвійним склінням, основним призначенням якої є використання у будь-якого типу офісних приміщеннях з дуже високими вимогами до акустики. Подвійне скління гарантує досягнення рівня ізоляції, необхідного для підтримки як комфортності робочого середовища, так і забезпечення конфіденційності розмов, що проводяться у приміщеннях.

Геометрія системи повністю базується на стінах з одним склінням MB-HARMONY, що дозволяє послідовно та естетично використовувати обидва рішення в одному архітектурному просторі.

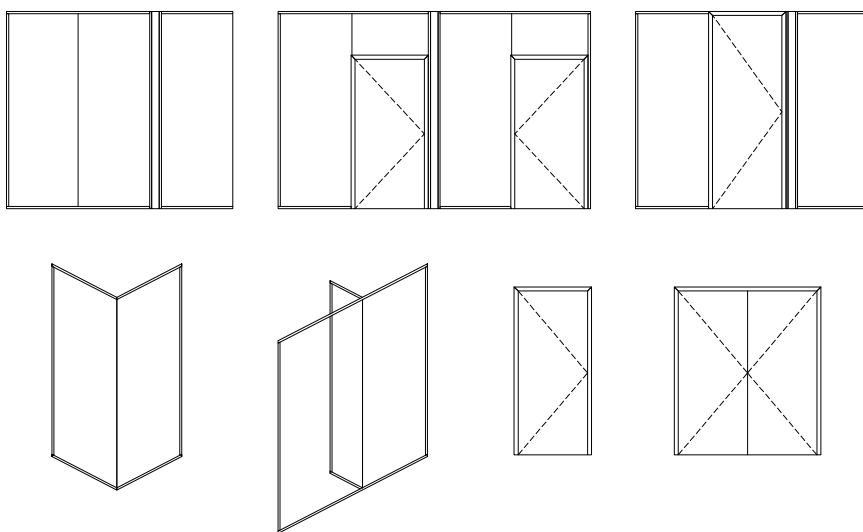
Високі акустичні параметри R_w до 48 дБ



Досконала звукоізоляція



ПРИКЛАДИ КОНСТРУКЦІЙ MB-HARMONY DUO



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- легка конструкція профілів – лише 31 мм висоти
- приховані віконні ущільнювачі, вставлені перед монтажем профілів
- вся система базується на кількох основних елементах
- зведено до мінімуму кількість кріплень та аксесуарів
- простота монтажу та збірки (безпосередньо на будівельному майданчику)
- унікальна монтажна панель виконана з базових профілів
- відсутність необхідності використовувати акрилові шви в стінах
- прикріплення фурнітури та аксесуарів переважно не вимагає механічної обробки - вони були обмежені лише кількома випадками
- механічна обробка з використанням портативних інструментів
- стабільність і надійність конструкції підтверджені випробуваннями
- рамні двері зі стулками 35 і 45 мм під скло (5-13 мм) або склопакет (25-35 мм)
- універсальна рама для всіх типів дверей
- сумісність рішень MB-Harmony і MB-Harmony DUO

СПЕЦИФІКАЦІЯ	MB-HARMONY DUO
Діапазон скління	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 з акустичною плівкою, VSG 66.2 з акустичною плівкою
Акустична ізоляція	R_w макс 48 дБ / RA_1 макс 46 дБ
Категорія використання	IVb
Категорія приміщення	A, B, C1÷C5, D
Висота	3200/3600 мм*
Оздоблення	анод, палітра кольорів RAL та палітра ADEC колір деревини та бетону

* - для скла ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 з акустичною плівкою



СИСТЕМИ ПЕРЕГОРОДОК

МВ-ЕХРО

МВ-ЕХРО MOBILE

Система **МВ-ЕХРО** - це стильні, скляні офісні перегородки, призначені для виконання різного виду внутрішніх конструкцій з суцільноскляними дверима, завданням яких є поділ і глушіння звуків відокремлених просторів, при цьому не обмежуючи візуально забудоване приміщення.

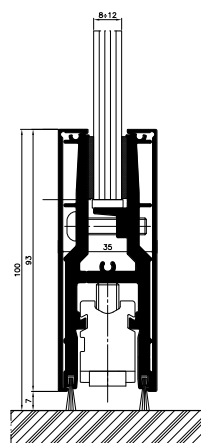
Система **МВ-ЕХРО MOBILE** - це система внутрішніх перегородок, з яких можна виконати сегменти дверей «паркуючого» типу і складних дверей високої якості. З огляду на можливість забудови високих приміщень (близько 4 м), а також отримання широких прорізів дверей, що відкриваються, обидві системи ідеально проявлять себе як в магазинах, торгових галереях, торгових центрах, так і в офісних приміщеннях.

Профілі систем **МВ-ЕХРО** і **МВ-ЕХРО MOBILE** пристосовані до кріплення, з мінімальною обробкою, фурнітури (замків, петель, кареток паркуючих дверей) фірм Aluprof і Geze. Скло є несучим елементом конструкції, а пристекольні ущільнювачі залишаються невидимими з обох сторін забудови. Обидві системи представлені в багатій палітрі кольорів, а їх додатковою перевагою є простота виготовлення і нескладний монтаж.

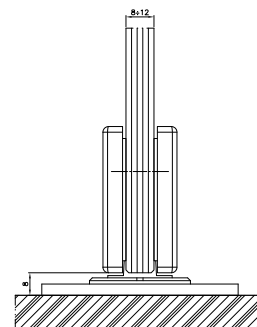
конструкції висотою до 4 м



Стильні вітрини магазинів

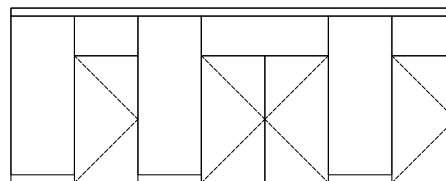
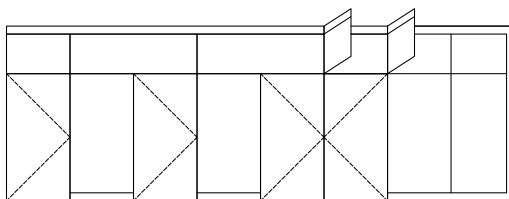
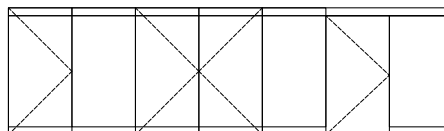
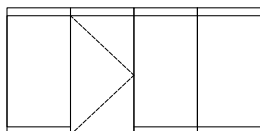


нижній переріз мобільних
і дверної стулки

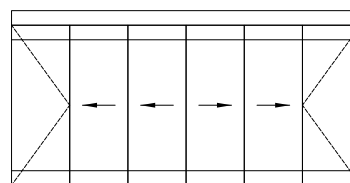
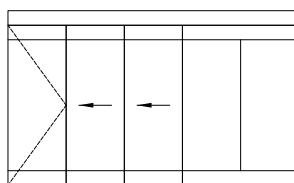
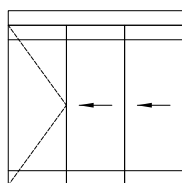


нижній переріз дверей

ПРИКЛАДИ ЗАБУДОВИ МВ-ЕХРО



ПРИКЛАДИ ЗАБУДОВИ МВ-ЕХРО MOBILE



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- непомітні пристекольні ущільнювачі
- легка конструкція
- скління 8 - 12 мм
- постійна глибина профілів незалежно від товщини стекол
- макс. висота конструкції до 4 м
- система пристосована до типової фурнітури багатьох фірм напр. Aluprof, Geze



СИСТЕМИ ПЕРЕГОРОДОК **MB-80 OFFICE**

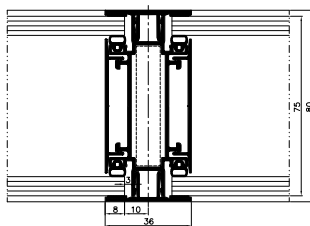
Система двостекольних внутрішніх перегородок MB-80 OFFICE служить для заповнення внутрішніх стінок в офісних приміщеннях, а також інших приміщеннях громадського користування.

Система **MB-80 OFFICE** дає можливість застосовувати різного виду прозорі і непрозорі заповнення із застосуванням внутрішніх жалюзі, а також виконувати монтаж електропроводки та елементів офісної техніки. Ці перегородки особливо рекомендується встановлювати в об'єктах, де потрібна висока звукоізоляція. Основною характеристикою пропонованої конструкції є універсальність при облаштуванні офісного простору в поєднанні з простотою виконання всіх будівельних робіт.

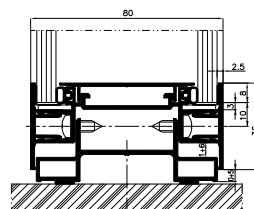
максимальна висота конструкції: 6,35 м



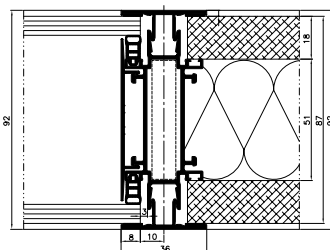
Практичні рішення для офісу



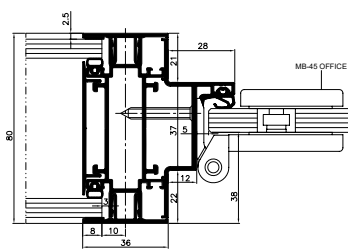
вертикальний переріз
по стінці 80 мм



вертикальний переріз
по стінці 92 мм

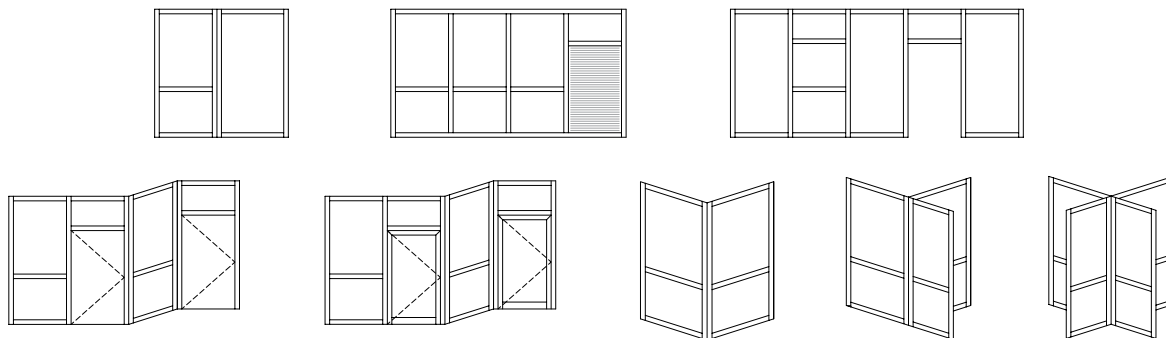


переріз по нижній поперечині 92 мм



горизонтальний переріз дверей

ПРИКЛАДИ ЗАБУДОВИ MB-80 OFFICE



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- різні види заповнень: скла товщ. 4-14 мм, меблеві плити товщ. 16-18 мм, гіпсокартонні плити
- глибина і конструкція базових профілів дозволяє виконувати монтаж міжстекольних жалюзі
- можливість з'єднання стінки зі стандартною гіпсокартонною стіною товщиною 75 мм
- відмінна звукоізоляція офісу - акустика на рівні 50 дБ в залежності від застосованих заповнень
- можливість виконання стінок: 80 мм і 92 мм
- довільний поділ простору, виконання кута надлому стінки в діапазоні 90° - 180°
- простота збірки і монтажу, можлива збірка безпосередньо на будмайданчику
- проведення кабелів всередині стінки, монтаж стандартних електричних розеток
- можливість з'єднання: перегородкою MB-45 (центрально або в одній площині зі стіною), з дверима системи MB-45S (в одній площині зі стіною і невисупаючими за лицьову поверхню петлями), а також з дверима системи MBEXPO і MB-45 OFFICE (з центральним розташуванням стулки з площиною стіни, а також з невисупаючими за лицьову поверхню петлями)
- висока жорсткість профілів, яка дає можливість виконання довільного облаштування інтер'єру - наприклад, конструкція зі склом 4 мм, з відстанню між стійками 1,3 м може мати висоту до 5,4 м, а зі зміцненням стійок сталевим стрижнем - до 6,35 м



СИСТЕМИ ПЕРЕГОРОДОК **MB-45 OFFICE**

Система глухих і оснащених дверима перегородок **MB-45 OFFICE** призначена для виконання внутрішніх перегородок, характерною особливістю яких є те, що несучим елементом конструкції може бути загартоване скло.

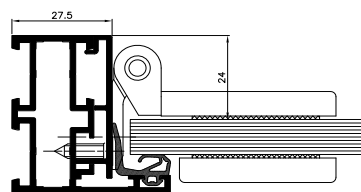
Завдяки універсальності і великим можливостям в області забудови високих приміщень, система **MB-45 OFFICE** використовується для конструювання легких і одночасно міцних перегородок в конференц-залах і офісних приміщеннях з чітко означеними дверима.

З елементів цієї системи можна виконати глухі перегородки, а також суцільноскляні стулки дверей (відкривні і маятникові). Система доступна у широкій кольоровій гамі - всі кольори палітри RAL, ATEC, а також покриття «під дерево» ADEC.

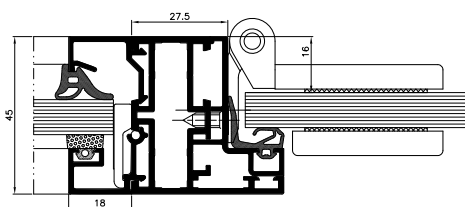
повністю скляні двері із загартованого скла



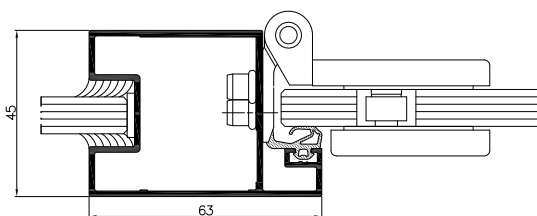
Стильний інтер'єр офісу



боковий переріз дверей

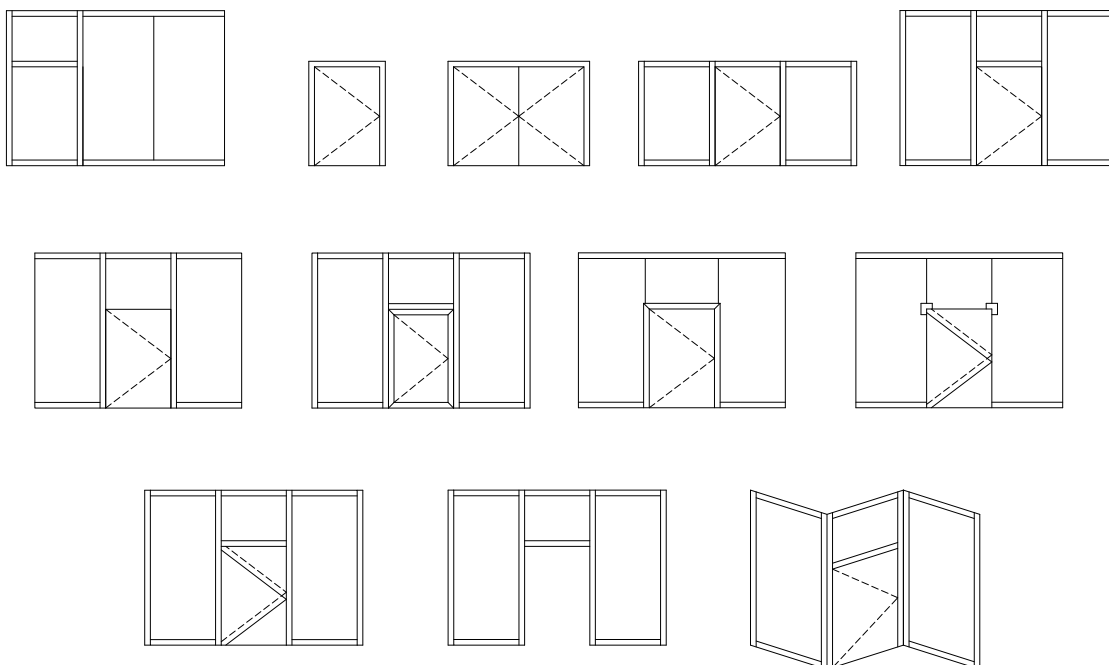


переріз стійки дверей



переріз стійки дверей

ПРИКЛАДИ ЗАБУДОВИ MB-45 OFFICE



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- легка і надійна конструкція
- конструкційна глибина 45 мм - система повністю сумісна з MB-45
- діапазон заповнень 1,5 - 25 мм (спеціальні загартовані стекла 8, 10 і 12 мм)
- пристекольні ущільнювачі монтуються безперервним способом, без прирізання в кутових частинах
- можлива зміна інтер'єру
- система пристосована до стандартної фурнітури багатьох фірм, напр. Aluprof, Geze, WSS



ВІКОННО-ДВЕРНА СИСТЕМА **MB-45**

Система, яка використовується, головним чином, для виготовлення елементів внутрішньої забудови - різних типів перегородок, вікон, дверей, в тому числі, розсувних, маятникових, автоматичних дверей, тамбур-сіней, вітрин, касових боксів, стендів, і т.д. Вона становить основу для спеціальних рішень: перегородок і димонепроникних дверей MB-45, а також т.зв. «врізних» дверей MB-45S. Крім того, вона дозволяє виготовити зовнішні двері, вікна і вітрини що не потребують теплоізоляції профілів.

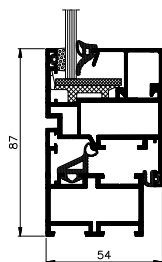
ідеальне рішення для інтер'єрів



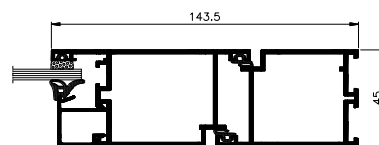
GORZÓW WIELKOPOLSKI PHILHARMONIC

Місцезнаходження: Гожув Великопольський / Польща / Проект: Проектне бюро загального будівництва BUDOPOL S.A.

MB-45



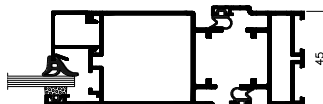
переріз по вікну



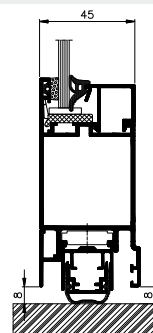
переріз по дверях

Основний обсяг елементів системи MB-45 включає профілі і аксесуари з оптимальними формами. Вона дозволяє створювати легкі, міцні і функціональні конструкції. На підставі цієї системи можна виготовляти димо-непроникні двері MB-45 класу S_a, S₂₀₀ EN 13501-2:2016.

MB-45S



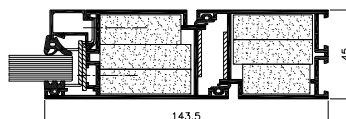
переріз по дверях



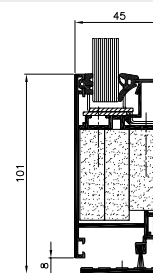
переріз по дверях

Система MB-45S використовується для виготовлення дверей, оснащених естетичними врізними петлями, що вирізняються простотою монтажу, а також перегородок з дверима.

MB-45EW



door – cross-section



door with low-level threshold, bottom view

- можливість використання всіх стандартних видів вогнетривкого скла (класу EW)
- скління «зсередини»
- двері і стіни димо-непроникні в класах S₂₀₀ & S_a
- система MB-45EW з сертифікатом Effectis France

Effectis

ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-45	MB-45S	MB-45EW
РОЗМІРИ ПРОФІЛІВ			
Глибина рами (двері / вікно)	45 мм		
Глибина стулки (двері / вікно)	45 мм / 54 мм	45 мм	
Товщина скління (fixed window and door / opening window)	1,5 – 31,5 мм / 1,5 – 34 мм	1,5 – 32 мм	11 – 15,5 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ			
Макс. розміри вікна RU (H×L)	H до 2400 мм (1850 мм) L до 1250 мм (1600 мм)	—	—
Макс. розміри стулки двері (H×L)	H до 2400 мм (2200 мм), L до 1250 мм (1400 мм)		
Макс. вага стулки (двері / вікна)	120 кг / 130 кг	130 кг	120 кг
ТИПИ КОНСТРУКЦІЙ			
Доступні рішення	глухі вікна и перегородки, вікна відкривні, відкидні, відкривно-відкидні, двері, що відкриваються назовні та всередину	двері врізні, перегородки з дверима	одно- і двостулкові двері, глухі стінки в класі EW30

ЗОВНІШНІ БАЛЮСТРАДИ **MB-GLASS BARRIER**

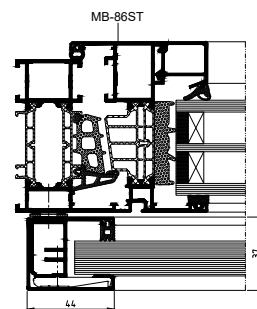


Зовнішні балюстради системи **MB-GLASS BARRIER** служать для захисту від випадіння у вікнах типу "portfenetr" (від французького слова "portefenetre"), тобто у високих відкривних вікнах. У таких випадках скляні балюстради є також додатковим захистом від шуму, що потрапляє в приміщення ззовні. При встановленні на алюмінієвих вікнах, вони можуть бути ідеально підібрані до них за кольором, їх можна також прикріплювати до вікон з ПВХ або дерев'яних вікон.

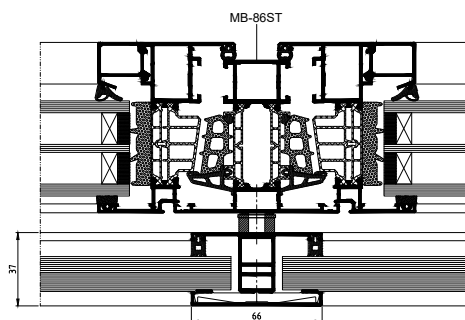
заповнення з клеєних стекол від 8,8 до 20,8 мм



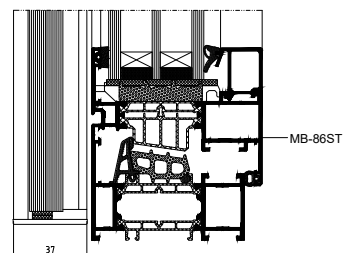
Високий естетичний рівень і легкість конструкції



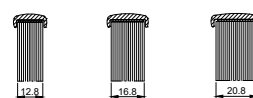
боковий переріз вікна з балюстрадою



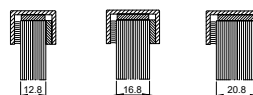
переріз по стійці вікна з балюстрадою



нижній переріз вікна з балюстрадою типу "Н"



верхній переріз балюстради



coupe du haut de garde-corps
avec bandes inoxydables

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- кріплення безпосередньо до профілів вікна
- верхня кромка скла захищена планкою з алюмінію або з нержавіючої сталі
- можливість кріплення на одно- і двостулкових конструкціях
- скляні заповнення не обмежують доступ світла всередину приміщення
- заповнення з клеєних стекол від 8,8 до 20,8 мм
- застосування в квартирах, офісних приміщеннях, а також інших приміщеннях громадського користування



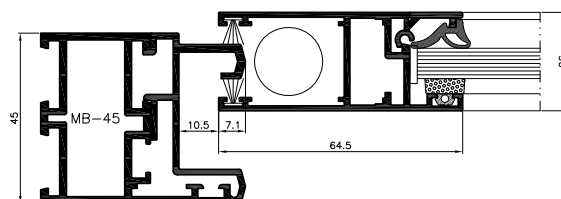
СИСТЕМА РОЗСУВНИХ ВІКОН **MB-SLIDER WINDOW**

Система **MB-SLIDER WINDOW** служить для виконання вікон розсувних по вертикалі і по горизонталі у внутрішній і зовнішній забудові, яка потребує теплоізоляції. Розсувні вікна, виконані в системі **MB-SLIDER WINDOW**, можуть бути використані в якості так званих прийомних вікон в банках, їдальнях тощо. Система розсувних вікон відрізняється швидкою і простою зборкою конструкції завдяки виключенню більшості трудомістких етапів механічної обробки. Відмінною характеристикою системи **MB-SLIDER WINDOW** є вузькі профілі стулок і коробок. Проектна глибина профілів вікна становить: 45 мм для коробки і 26 мм для стулок. Величезною перевагою створеної системи вікон, розсувних по вертикалі, є укриття приводів всередині профілю стулки. Завдяки цьому рішення конструкція зберігає свої естетичні достоїнства. В системі **MB-SLIDER WINDOW** встановлюється фурнітура відомих брендів, завдяки чому остаточний зовнішній вигляд і функціональність конструкції відповідає найвищим стандартам.

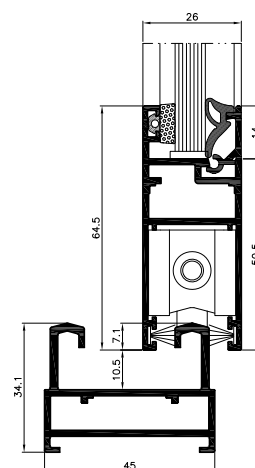
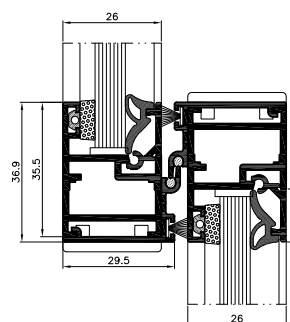
привід схований всередині профілю стулки



Функціональність конструкції



переріз по вікну в рамі системи MB-45

переріз по вікну,
розсувному по горизонталіпереріз по вікну,
розсувному по вертикалі

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

- можливість виконання розсувного вікна, що відкривається по вертикалі і по горизонталі
- взаємодія з будь-якою віконно-дверною системою
- максимальна вага стулки у вікні, розсувному по горизонталі: 80 кг
- максимальна вага рухомої стулки у вікні, розсувному по вертикалі: 25,5 кг
- привід захований всередині профілю стулки
- ефективна система відводу води і вентиляції у зовнішній забудові
- застосування фурнітури відомих брендів
- дві величини профілю стулки
- можливість виконання приймального вікна в рамі системи MB-45 і в незалежній конструкції завдяки системній дверній рамі
- товщина скління від 4 мм до 10,5 мм



РОЗСУВНІ ДВЕРІ

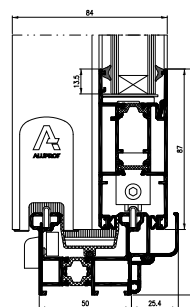
Системи **розсувних дверей** дають можливість виконання естетичної забудови, зручної для користувачів, одночасно забезпечуючи ефективність використання простору будинку. У багатьох випадках конструкції базуються на віконно-дверних системах серії МВ. Спектр доступних рішень і потенційних застосувань дуже широкий: від продукції для забудови балконів, терас або зимових садів до конструкцій, які ідеально підходять для будівель соціального значення і для комерційних об'єктів.

можливість адаптації до будь-яких умов



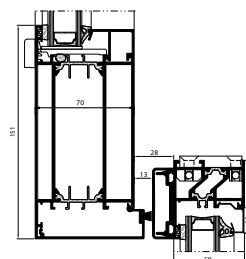
Місцезнаходження: Варшава / Польща / Проект: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



Системи MB-SLIDE і MB-SLIDE ST призначені для виготовлення легких теплоізованих розсувних дверей і вікон, які можна встановлювати в цегляних стінах, алюмінієвих фасадах, зимових садах або вітринах. Вони виконані за допомогою систем серії MB. Розсувні двері можуть мати від 2 до 6 модулів, в них можна застосовувати москітні сітки.

MB-DPA



Система MB-DPA включає розсувні автоматичні або механічні двері. Вони встановлюються окремо, у великих заскленних поверхнях або в алюмінієвих фасадах. Пропонуємо два варіанти: з профілів з термовставкою або з «холодних» профілів. Крім зручності та безпеки, яку вони забезпечують користувачам, перевагою розсувних дверей MB-DPA є можливість виготовлення великогабаритних конструкцій.

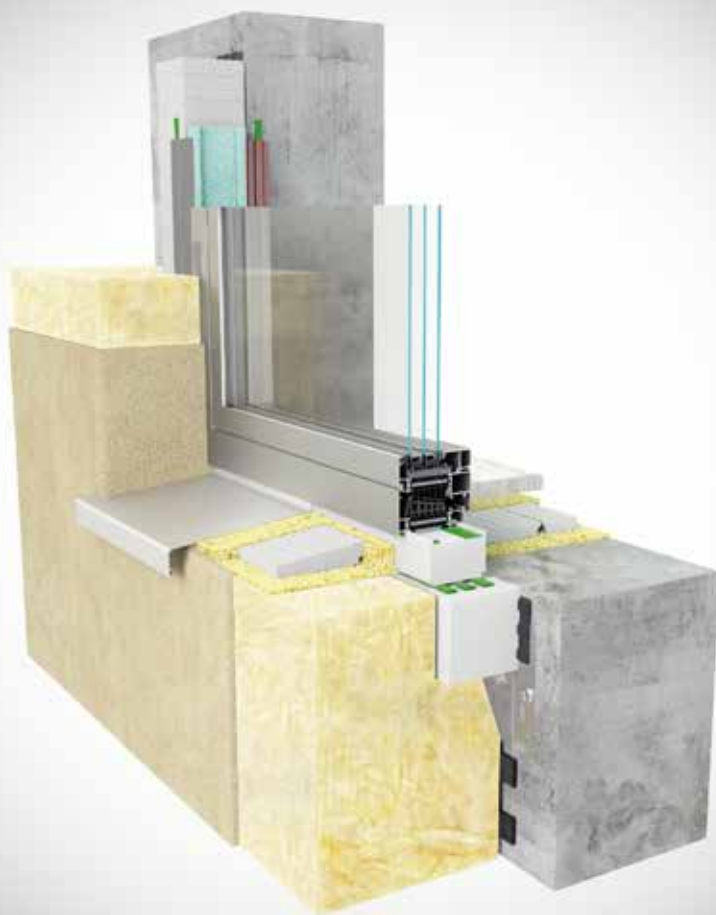
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	MB-SLIDE MB-SLIDE ST	MB-DPA
Глибина рами (двері / вікно)	50 і 97 мм	45, 70, 79 мм
Глибина стулки (двері / вікно)	37 мм	45; 70 мм
Товщина скління	22 – 26 мм	1 – 56 мм
МАКС. РОЗМІРИ І ВАГА КОНСТРУКЦІЇ		
Макс. розміри стулки дверей (H×L)	H до 2600 мм L до 1800 мм	L до 1500 мм
Макс. вага стулки (двері / вікна)	160 кг	200 кг



СИСТЕМА ТЕПЛОГО ТА ЩІЛЬНОГО МОНТАЖУ **MB-INSTALLATION SOLUTION**

Метою енергозберігаючого та пасивного будівництва є мінімізація тепловтрат, які виникають внаслідок утворення містків холоду та негерметичності з'єднань. Для цього недостатньо самої установки столярних виробів (вікон, дверей) з досконалими ізоляційними параметрами. Тому при установці столярних виробів рекомендується, щоб установка вікон та балконних дверей виконувалась у місці термічної ізоляції та, наскільки можливо, за межами лицьової сторони стіни (зміщення у зону зовнішнього утеплення будівлі), а також було виконано щільне з'єднання віконних і дверних рам зі стіною. Система **MB-INSTALLATION SOLUTION** гарантує легкість, швидкість та точність виконання монтажних робіт.

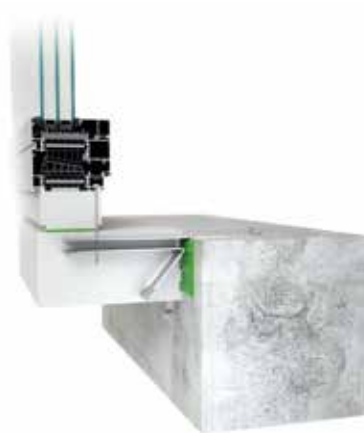
рама з теплих монтажних балок шириною 100 або 200 мм



Щільний та легкий монтаж вікон та дверей



нижнє з'єднання, на балці 200 мм
з внутрішнім анкером



верхнє з'єднання із паронепроникною
стрічкою та клеєм-ущільнювачем



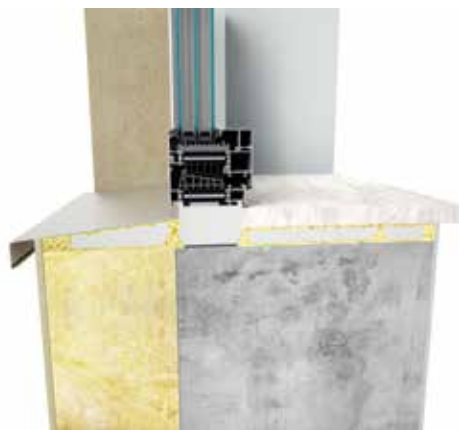
верхнє з'єднання, з застосуванням
зовнішнього профілю одвірку



верхнє з'єднання з паронепроникною стрічкою
та клеєм-ущільнювачем



переріз вікна установка в шарі утеплення



переріз вікна установлений на лицьовій
стороні стіни

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ЕСТЕТИКА

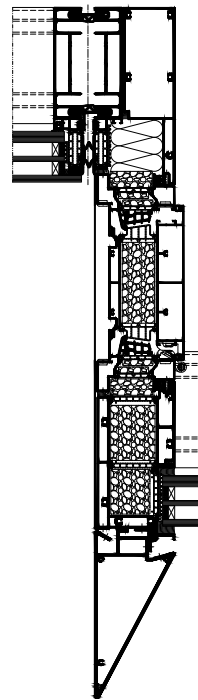
- сегментні елементи з твердого полістиролу EPS з дуже низьким коефіцієнтом теплопровідності $\lambda = 0,032 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- рама з теплих монтажних балок шириною 100 або 200 мм, оснащена двома типами системних анкерів (зовнішній або внутрішній)
- герметична і проста установка з використанням повного комплексу балок, підстав підвіконня, монтажних з'єднувачів, піни, клею та ущільнюючих стрічок
- для використання на стіні виконаній з керамічних блоків та пористої пустотілої цегли, легкогобетонних блоків, блоків з вапняку, рядової цегли, бетону та бетонних пустотілих блоків, дерев'яного або сталевих каркасу можна комбінувати з безшовною системою на основі полістиролу або вати (система ETICS), або з утеплювачем в стіні
- монтаж столярних виробів у лицьовій частині стіни на базі підвіконної балки з ущільненням стрічками: паронепроникними та паропроникними

ЕЛЕМЕНТНИЙ СТРУКТУРНИЙ ФАСАД

MB-SE85 SG



MENNICA LEGACY TOWER
Місцезнаходження: Варшава / Польща
Проект: Goettsch Partners



ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:

Проникність повітря: клас AE
Водонепроникність: клас RE 1200
Стійкість до вітрових навантажень: +/- 2250 Pa

Переріз фасаду 90° і 270°
по кутових з'єднаннях

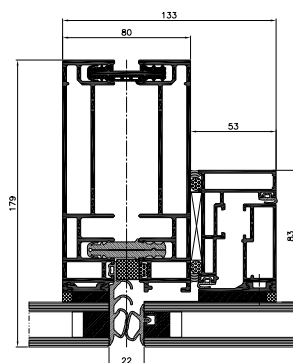
Стійково-ригельна система елементних стін MB-SE80 MLT - це рішення, розроблене для будівлі Mennica Legacy Tower у Варшаві, яка є однією з найпрестижніших інвестицій, реалізованих в системах Aluprof у Польщі. Ця система була використана для зведення конструкцій більшості фасадних поверхонь у вежі висотою 140 м, а також в нижньому корпусі висотою 43 м.

ЕЛЕМЕНТНИЙ СТРУКТУРНИЙ ФАСАД

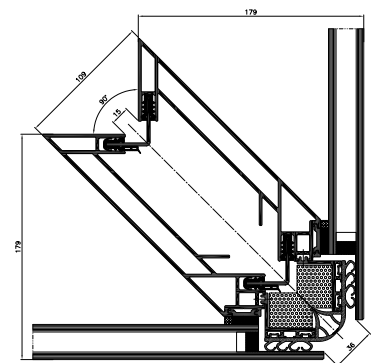
MB-SE80 SG



LEXINGTON AVENUE
Місцезнаходження: Нью-Йорк / США
Проект: Time Square Development



переріз по стійці
і відкидному вікну



переріз по кутовій стійці

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:

Інфільтрація повітря фасаду: клас AE 1200 Pa
Інфільтрація повітря вікна: клас RAЕ 1350 Pa
Водонепроникність: клас RE 1500 Pa
Стійкість до вітрових навантажень: 1500 Pa
Ударостійкість: клас І5/Е5

Будівля 325 Lexington Avenue - це один з численних хмарочосів, характерних для Нью-Йорка, який є черговим об'єктом в США, виконаним в системах Aluprof. Розроблений для цього об'єкта елементний фасад **MB-SE80 SG** є прикладом системи, яка відповідає вимогам проекту як з точки зору естетики, так і технічних рішень. Крім параметрів, що включають герметичність фасаду, в них також була підтверджена необхідна стійкість до тектонічних рухів основи - конструкція в таких випадках дає можливість переміщення сегментів між собою по вертикалі в діапазоні ± 5 мм.

ВІКНО З ПРИХОВАНОЮ СТУЛКОЮ

MB-70US HI**ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:**

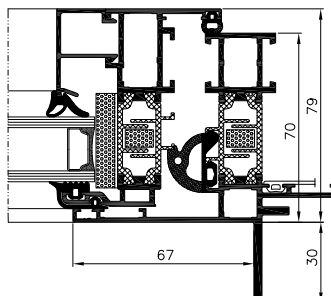
Проникність повітря: клас 4

Водонепроникність: клас Е 1050 Pa

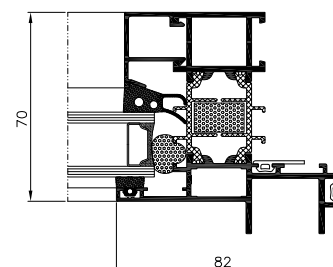
Стійкість до вітрових навантажень: клас С4 / В4

**ATHLETES VILLAGE**

Місцезнаходження: Лондон / Англія
Проект: Lifschutz Davidson Sandilands



переріз по вікну MB-70US



переріз по вікну MB-70US

Вимоги проекту олімпійського селища в Лондоні щодо віконно-дверних конструкцій включали, як високу герметичність і теплоізолюючу здатність, так і естетичні аспекти конкретних форм профілів і цілісного образу глухих і відкритих квадратів. Для реалізації була вибрана система вікон з так званою прихованою стулкою **MB-70US HI**, в якій для потреб даного об'єкта були розроблені профілі індивідуальної форми, пристосовані до ущільнення з'єднання коробки з сусідньої несучою конструкцією за допомогою прокладки «фарту». Додатково був також введений профіль, який дає можливість застосувати в цій системі зовнішні двері у вітринній забудові.

СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНИХ СТІНОК

MB-78EI**ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:**

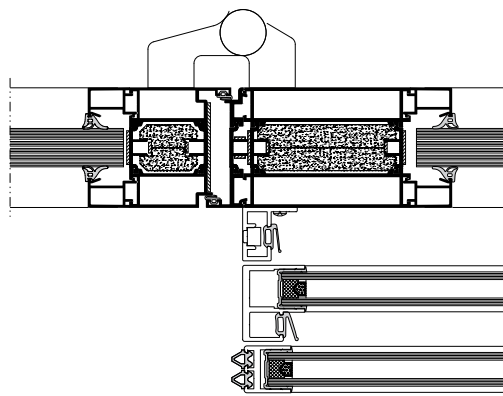
Проникність повітря: клас 2

Водонепроникність: клас 5A

Стійкість до вітрових навантажень: 2400 Pa

**GALERIA VENEDA**

Місцезнаходження: Ломжа / Польща
Проект: Mała Sojka Architekti
в співпраці з Echo Investment



горизонтальний переріз по стінці з дверима

Галерея VENEDA в Ломжі - торговий центр загальною площею бл. 40 тис. м². Також як у багатьох об'єктах цього типу деякі переходи повинні відповідати вимогам протипожежної безпеки, а також забезпечити безпроблемне переміщення відвідувачів. В цьому об'єкті застосовані, наприклад, протипожежні стіни **MB-78EI** сполучені з автоматичними, телескопічними розсувними дверима, завдяки чому можна оптимально використовувати простір переходу, дотримуючись при цьому положення щодо безпеки. Таке інтегроване рішення отримало позитивну оцінку Інституту будівельної техніки, воно естетично і досконало виконує своє завдання.



Завантажте матеріали на свій
мобільний пристрій



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

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

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

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