



Оконно-дверная система **MB-60**

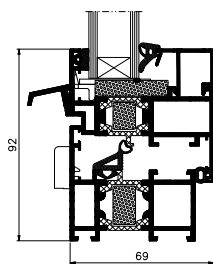
Система используется для изготовления элементов наружной архитектурной застройки, нуждающихся в термо- и звукоизоляции. С ее помощью можно выполнять различные варианты окон, в частности, окна ст.н. скрытой створкой MB-60US, поворотные окна MB-60 Pivot и окна в версии Industrial («под сталь»). Кроме того, доступны противовзломные окна и двери. На системе **MB-60** также основана конструкция окна MB-60EF, предназначенного для фасада MB-SR50 EFEKT и система экономных дверей MB-60E. Большинство этих решений предлагается в версии HI – с повышенными термоизоляционными свойствами.

• *привозломность*

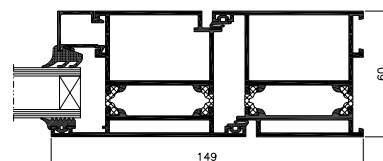
• *множество вариантов решений*



MB-60 / MB-60HI



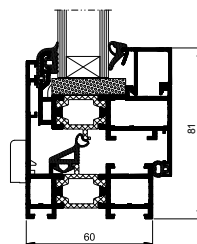
сечение окна MB-60HI



сечение дверей MB-60

Профили основной системы MB-60 имеют трехкамерное строение и термическую перегородку типа "omega". Система имеет также версию с повышенными термоизоляционными свойствами MB-60HI, полученными благодаря применению специальных изоляционных вставок внутри профильных элементов, а также в подстекольном пространстве.

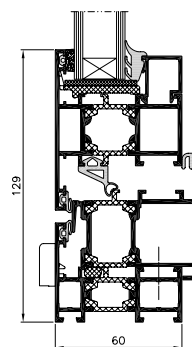
MB-60US / MB-60US HI



сечение по открывающемуся окну

Створки окон, изготовленных из элементов этой системы, незаметны с наружной стороны застройки. В ряду смежных глухих и открывающихся окон их невозможно различить.

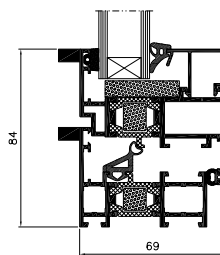
MB-60 PIVOT



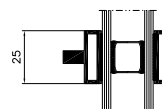
сечение по поворотному окну

Система MB-60 Pivot служит для изготовления поворотных окон с горизонтальной или вертикальной осью поворота. Петли позволяют поворачивать створку на угол от 0° до 180°. Преимущество окон MB-60 Pivot – это возможность изготовления крупногабаритных и тяжелых конструкций.

MB-60 INDUSTRIAL / MB-60 INDUSTRIAL HI



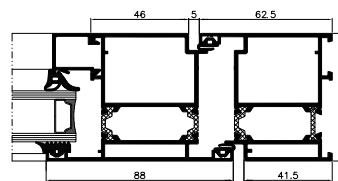
открываемое окно
– сечение



шпрос наклеенный
– сечение

Характерной особенностью окон в версии Industrial является обогащение профилей дополнительными декоративными элементами, напоминающими своим видом стальные окна в зданиях, подлежащих охране памятников архитектуры. Благодаря их применению модернизированный объект приобретает несравнимо большую защиту от потери тепла через окна.

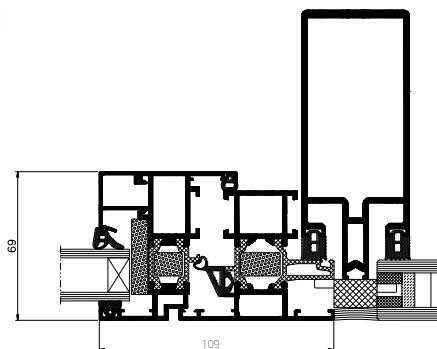
MB-60E / MB-60E HI



сечение дверей

Система служит для изготовления дверей и оконных блоков с дверями. Она обеспечивает получение конструкций с хорошими эксплуатационными свойствами, одновременно обеспечивая экономию производственных затрат, удобство и сокращение сроков монтажа.

MB-60EF / MB-60EF HI



сечение по открывающемуся окну
в фасаде

Система обеспечивает изготовление окон, адаптированных к монтажу в фасаде MB-SR50 EFEKT. Благодаря этому, фасад приобретает специфический вид, т.е., на внешней полностью стеклянной поверхности фасада четко очерчена рама алюминиевого окна, при этом наружные поверхности профилей окна и стекла лежат в одной плоскости.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЭСТЕТИКА

- разнообразие функций и способов открывания окон, адаптированное к потребностям пользователей
- различные эстетические решения с окнами со скрытой створкой, версия Industrial («под сталь»), а также три вида штапиков для остекления: Standard, Prestige, Style
- 1- или 2-створчатые двери, открывающиеся наружу или внутрь. Кроме того, доступны крупногабаритные конструкции
- возможность гибки профилей и изготовления арочных окон
- монтаж в индивидуальной застройке или в алюминиевых фасадах
- эстетичные сочетания с фасадами
- противозломные окна и двери
- возможность создания двухцветных конструкций: профили с наружной стороны могут быть одного цвета, а с внутренней – другого

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Глубина рамы (двери / окно)	60 мм / 60 мм	60 мм			
Глубина створки (двери / окно)	60 мм / 69 мм	69 мм		60 мм	69 мм
Толщина остекления (глухое окно и двери / открываемые окна)	5 – 41 мм / 14 – 50 мм	4 – 35 мм / 8 – 44 мм	5 – 41 мм / 14 – 50 мм	5 – 41 мм	–
МИН. ВИДИМАЯ ШИРИНА ПРОФИЛЕЙ					
Рама (двери / окно)	51 мм / 47 мм	75 мм	47 мм	41,5 мм	72 мм
Створка (двери / окно)	72 мм / 29 мм	34,6 мм	76 мм	67 мм	72 мм
МАКС. РАЗМЕРЫ И ВЕС КОНСТРУКЦИИ					
Макс. размеры окна (H×L)	H до 2400 мм L до 1250 мм	H до 1900 мм L до 1100 мм	H до 2000 мм L до 2400 мм	–	H до 2400 мм L до 1250 мм
Макс. размеры двери (H×L)	H до 2400 мм L до 1200 мм	–	–	H до 2300 мм L до 1300 мм	–
Вес створки (двери / окно)	120 кг / 130 кг	130 кг	180 кг	120 кг	130 кг
ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ					
Доступные решения	окна распашные, откидные, поворотнo-откидные, параллельно-сдвижные, двери, открывающиеся наружу и внутрь	глухие окна, распашные, откидные, поворотнo-откидные	поворотные окна	двери и оконные блоки с дверями	окна в фасаде: поворотнo-откидные

СВОЙСТВА	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Инфильтрация воздуха	класс 4			класс 3	класс 4
Стойкость к ветровым нагрузкам	класс C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		класс C2 EN 12211:2001; EN 12210:2001	класс C1 EN 12211:2001; EN 12210:2001	класс C4 EN 12211:2001; EN 12210:2001
Стойкость к ударам	класс 3	–	–	класс 3	–
Водонепроницаемость	класс E900 EN 1027:2001; EN 12208:2001			класс E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Термоизоляция (U _f)	от 1,4 Вт/(м ² К)	от 1,7 Вт/(м ² К)	–	от 2,8 Вт/(м ² К)	–