

Оконная система с термовставкой MB-Ferroline обладает высокой теплоизоляционной способностью и отличается очень малой шириной алюминиевых профилей, заметных с наружной стороны конструкции. Эта система предназначена для выполнения элементов экстерьера архитектурной застройки, например: для различного типа окон, открывающихся внутрь помещений (распашных, откидных, распашно-откидных), и глухих окон, отличающихся идеальным уровнем теплоизоляции, очень хорошей звукоизоляцией, водонепроницаемостью и воздухопроницаемостью, а также обеспечивающих высокую прочность конструкций. Створки окон могут иметь два варианта исполнения - заметные или незаметные (SG) с наружной стороны застройки. И глухие, и открываемые оконные поля, выполненные с использованием незаметных створок, имеют практически идентичный вид. Данная система соответствует всем требованиям в области экономии энергии и охраны окружающей природной среды.

## ОСОБЕННОСТИ ОКОННОЙ СИСТЕМЫ MB-FERROLINE

- Ширина видимых алюминиевых профилей глухих окон составляет: 40,5 мм для оконной коробки и 55,5 мм для импостов и стоек. Все профили, независимо от их прочности, толщины устанавливаемых стекол и т.д., имеют одинаковую ширину. Ширина видимых профилей открываемых окон составляет, соответственно: 82 и 112,5 мм. Конструкционная глубина профилей коробок не постоянна и может быть равна 84,5 или 110 мм. Возможно также использование других профилей, например, соответствующих специфическим для данного объекта требованиям.
- Используемые в системе профили имеют трехкамерную конструкцию, причем ширина центрального отсека, находящегося между фасонными термоизоляционными прокладками, равна 43 или 42 мм.
- Коэффициенты теплоотдачи открываемых окон с однокамерным стеклопакетом и пластиковой межстекольной рамкой достигают уровня  $U_w \leq x \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$ , а для окон с двухкамерным стеклопакетом имеет идеальное значение  $U_w \geq y \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$ .
- Окна системы имеют стандартную конструкцию. Поэтому на производственном этапе нет необходимости выполнения никаких дополнительных работ. Используемые в системе профили коробок и стоек имеют трехкамерную конструкцию, причем центральный отсек является изоляционным и находится между фасонными термоизоляционными прокладками шириной 30,5 мм или 52,5 мм. Профили створок имеют однокамерное строение без тепловой изоляции (структурное приклеивание стекол) или трехкамерное (стекла устанавливаются с помощью штапика).
- Высокий уровень водонепроницаемости и воздухопроницаемости, а также идеальная теплоизоляционная способность обеспечиваются, главным образом, благодаря специальной форме 2-компонентной центральной уплотнительной прокладки (с сотовой изолирующей частью), а также уплотнителям стекол и прокладкам притвора.
- Уплотнители стекол (как внутренние, так и наружные) и внутренняя прокладка притвора окна монтируются без перерывов, без подрезки в углах. Концы уплотнителей соединяются на середине верхнего горизонтального профиля оконной рамы. Центральная уплотнительная прокладка, а также наружный уплотнитель оконного притвора срезаются под углом 45 градусов и склеиваются в углах. Центральную уплотнительную прокладку можно также срезать по углом 90° и приклеить к резиновому наугольнику. Кроме того, уплотнительные прокладки доступны в виде вулканизированной рамки. Благодаря такому способу монтажа уплотнителей гарантируется очень хороший уровень водонепроницаемости и воздухопроницаемости.
- Стекла, как в глухих окнах, так и в открываемых с видимыми профилями, устанавливаются с помощью штапиков и прокладок. Штапики с замкнутым профилем позволяют прочно и надежно закрепить вкладыши. В этих профилях монтируются позиционирующие валики из EPDM, благодаря которым упрощается монтаж профилей в раме. Для обеспечения более высокой жесткости конструкции стекла можно дополнительно приклеить к профилям.
- Диапазон толщины используемого остекления одинаков для коробок и для створок и составляет от 16,5 до 58,5 мм. Такой широкий диапазон используемых стекол обеспечивает возможность установки

всех доступных на рынке типов двухкамерных, акустических или противовзломных стеклопакетов.

- Использование типовых пазов для фурнитуры типа «Евро» позволяет использовать в этих окнах большую часть доступной на рынке фурнитуры, предназначенной как для алюминиевых, так и для пластмассовых окон. В окнах системы MB-Ferroline можно использовать только потайные петли, а также ножничные специальной конструкции под типовую фурнитурную канавку.
- Возможно выполнение дренажа профилей в открытой версии или в скрытой с декоративной маской.
- В окнах можно использовать системные горбыльки на стекла.
- Технология изготовления конструкции в максимальной степени упрощена для того, чтобы окно можно было изготовить как можно быстрее.
- Для изготовления большей части элементов облицовки можно использовать специальные приспособления (шаблоны для сверления или вырубные штампы).
- Максимальные габариты оконных створок зависят от используемой фурнитуры.
- Система MB-Ferroline совместима с другими системами фирмы Aluprof, в первую очередь – с MB-86. Благодаря этому многие элементы используются в нескольких системах. Это относится, например, уплотнителям, фурнитуре и большей части комплектующих.

