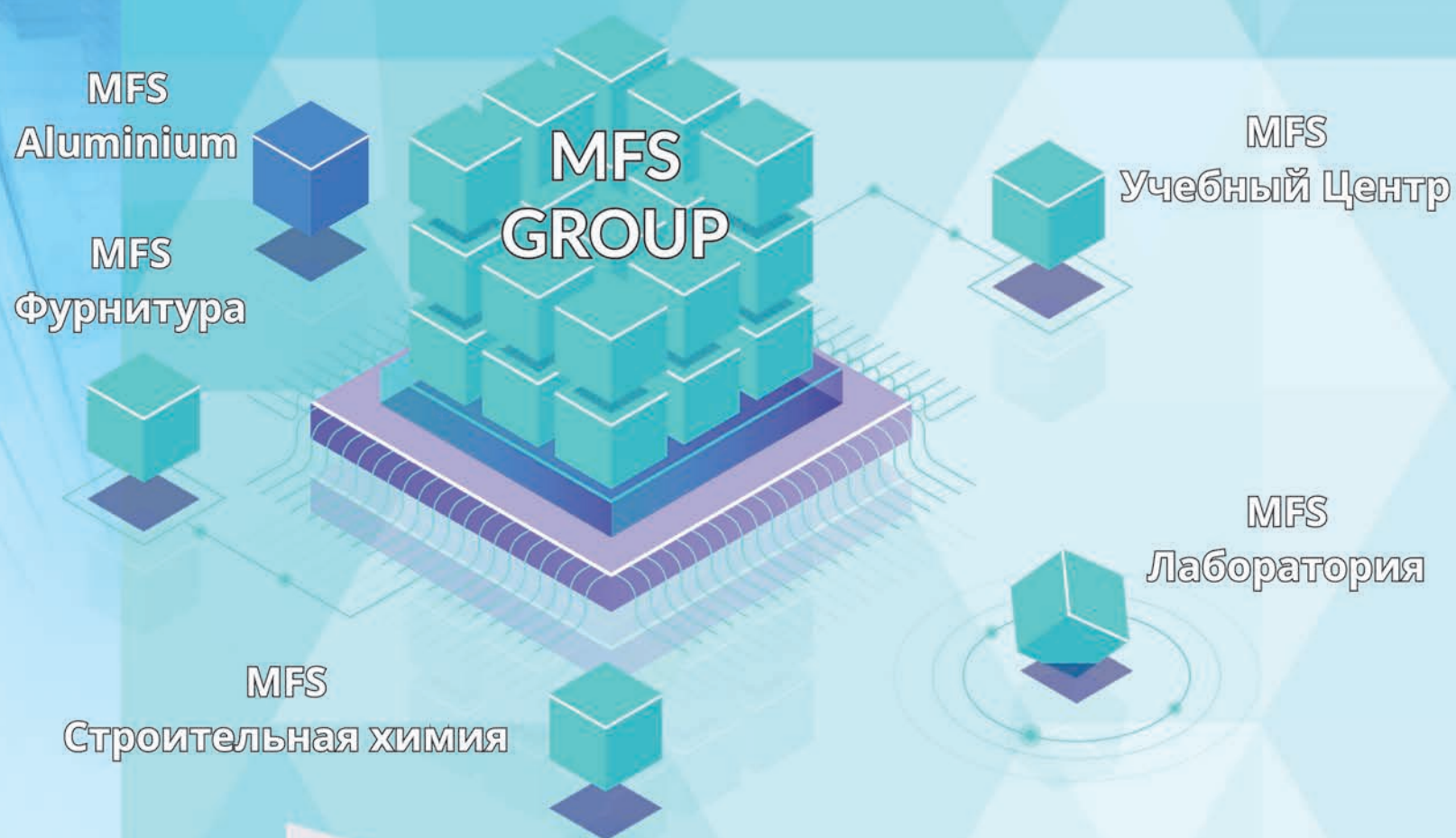


АЛЮМИНИЕВЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ



КАТАЛОГ

MFS Group



Направления работы

1

MFS Aluminium - производство профилей из алюминия и комплектующих к ним.

2

MFS Учебный Центр - подготовка специалистов в области энергосберегающих фасадных систем.

3

MFS Строительная Химия - производство силиконовых клей-герметиков и монтажной пены.

4

MFS Фурнитура - производство фурнитуры для фасадных систем.

5

MFS Лаборатория - лаборатория по стендовым и противопожарным испытаниям.

MFS Group



О НАС

СВЫШЕ 1200 МАТРИЦ СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ.

САМАЯ БОЛЬШАЯ ПОКРАСОЧНАЯ ЛИНИЯ НА ЮГЕ РОССИИ.

САМЫЙ КОНСТРУКТИВНЫЙ ПОДХОД К СОТРУДНИЧЕСТВУ.

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С ЛУЧШИМИ КОНСТРУКТОРАМИ В ОБЛАСТИ АЛЮМИНИЯ.

ПРОДУКТ ИСПЫТАННЫЙ МОРЕМ, СОЛНЦЕМ И ВРЕМЕНЕМ.

ПРОДУКЦИЯ MFS



RS-500 цельностеклянные ограждения.
Стр. 6.



RS-560/П-80 цельностеклянные ограждения. Стр. 8.



RS-540/П-102 цельностеклянные ограждения. Стр. 9.



RS-500/П-122 цельностеклянные ограждения. Стр. 10.



RS-500 Ч-профиль цельностеклянные ограждения. Стр. 11.



RS-500 F-профиль цельностеклянные ограждения. Стр. 12.



RS-500 министойки. Стр. 13.



Алюминиевые поручни. Стр. 14-15.



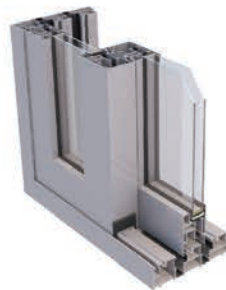
RS-570 цельностеклянные козырьки. Стр. 16.



RS-500 французский балкон Стр. 17.



RP-40/50 цельностеклянные перегородки. Стр. 18.



Раздвижные системы Стр. 20.



LS-150 подъемно-сдвижная трехрельсовая Стр. 22.



LS-150 подъемно-сдвижная монорельсовая RV-24. Стр. 23.



LS-150 подъемно-сдвижная с облегченной центральной створкой. Стр. 24.



SM-750 раздвижная ультратонкий профиль. Стр. 25.



LS-110 подъемно-сдвижная облегченный профиль. Стр. 26.



S-42 раздвижная без терморазрыва. Стр. 27.

ПРОДУКЦИЯ MFS



Оконно-дверные системы
Стр. 28.



S-60 оконно-дверные
системы. Стр. 30.



S-68 оконно-дверные
системы. Стр. 31.



S-42 оконно-дверные
системы. Стр. 32.



FS-50 Стоечно-ригельный
фасад. Стр. 34.



FS-50SSG полуструктурное
остекление. Стр. 36.



FS-50SG структурное
остекление. Стр. 37.



FS-42 холодное фасадное
остекление. Стр. 39.



HBФ VF100 композитные
панели на салазках. Стр. 42.



HBФ VF110 керамогранитные
панели на кляймерах. Стр. 43.



HBФ VF112 керамогранитные
панели на клею. Стр. 44.



HBФ VF120 HPL панели.
Стр. 45.



HBФ VF101 бесшовный
композит. Стр. 46.



HBФ VF140 стеклянные
панели на иклях. Стр. 47.



HBФ VF150 тонкий
керамогранит Laminat. Стр. 48.



HBФ VF160 клинкерная
плитка. Стр. 49.



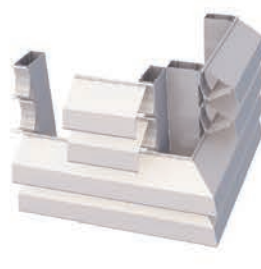
HBФ VF170 алюминиевый
сайдинг. Стр. 50.



SP-40 солнцезащитная
система. Стр. 52.



SP-50 фасадные жалюзи.
Стр. 54.



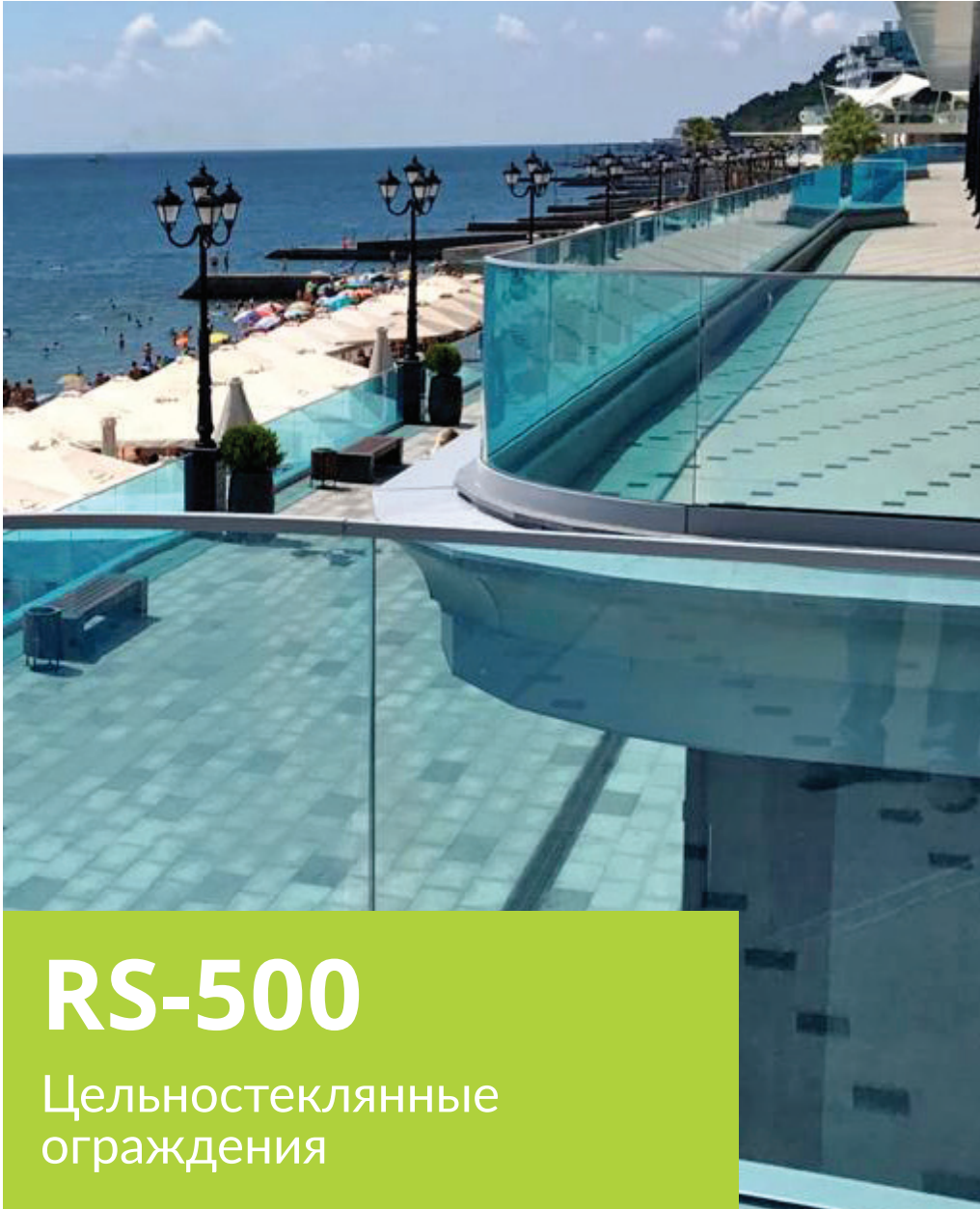
RV-24 вентиляционные
решетки. Стр. 56.



SP-60 алюминиевые балко-
нные перегородки и перголы.
Стр. 57.



Алюминиевые заборы.
Стр. 58.



Описание

RS-500 - система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, а также цельностеклянных перегородок.

Преимущества

Система цельностеклянных ограждений RS-500 является олицетворением инноваций и технического прогресса. Она позволит Вам реализовать свои идеи в оформлении интерьера и экстерьера здания, создаст иллюзию пространства и великолепно впишется в любой архитектурный стиль. Благодаря прозрачности, при оформлении балконов стеклянными ограждениями, придается визуальная легкость зданию. В сочетании со стильной фурнитурой и перилами из нержавеющей стали или дерева, стеклянные ограждения имеют очень привлекательный и оригинальный вид. Стекло позволяет зданиям «парить», создает обзор и единение внешнего и внутреннего пространства.



Технические характеристики

1. Высота лицевой поверхности видимых профилей перильных ограждений от 80 мм до 170 мм, ширина сечения составляет от 37 мм до 114 мм.
2. Рекомендованная высота перильного ограждения 1200 мм, возможно увеличение в зависимости от места установки.
3. Толщина стекла для перильных ограждений применяется от 6,0 мм до 21,5 мм.
4. Используемые материалы - алюминий, уплотнители EPDM, крепление из нержавеющей стали. Широкий ассортимент решений позволяет удовлетворить именно вашу потребность.

Почему выбирают наши системы?

Надежность. Основа системы – высококачественные профили из алюминиевого сплава с большой толщи-



ной стенки. Ограждения выдерживают высокие механические нагрузки и могут применяться в том числе в общественных местах.

Простота в монтаже. Крепление стекла обеспечивается зажимным способом, позволяющим снизить затраты и ускорить сроки монтажа. У панелей отсутствует необходимость в дополнительной механической обработке. Наличие декоративных крышек позволяет в кратчайшие сроки установить отделку ограждений, непосредственно перед сдачей работ заказчику, не переживая о возможных повреждениях, которые могут быть нанесены в период выполнения отделочных работ.

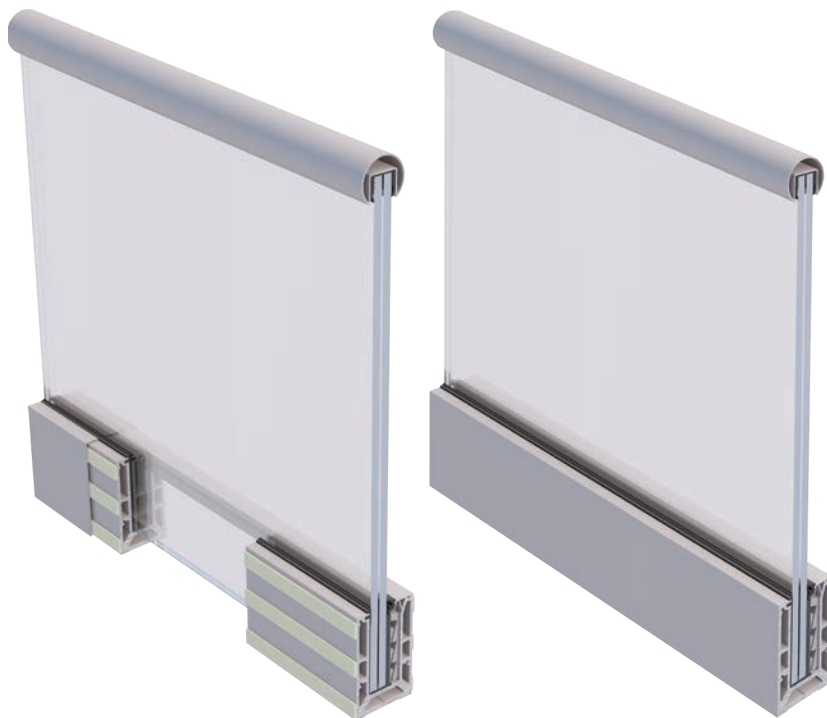
Длительный срок службы. Расчетный срок эксплуатации – несколько десятков лет.



RS-560/П-80 - профиль из алюминиевого сплава, которая применяется для изготовления небольших ограждений и заборов из стекла.

Характеристики

Данная система была разработана с учетом запросов рынка для наилучшего сочетания параметров цена-качество. Ключевым преимуществом профиля является цена. Благодаря размеру, которое позволяет установить ограждения высотой не выше 120 см, профиль П-80 сочетает выгоду от применения современной технологии с минимальными затратами на его изготовление и установку. Сфера применения – частный сектор, коттеджи, дома, установка ограждений вокруг небольших участков и мест общего пользования.



RS-540/П-102 - система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, а также цельностеклянных перегородок. Повышенная прочность материала, из которого изготавливают профиль, надежность фиксации материала и устойчивость к внешнему воздействию позволяют производителю гарантировать безупречное качество профиля **RS-540/П-102**, который является разработкой компании MFS.

Технические характеристики

1. Высота лицевой поверхности видимых профилей перильных ограждений от 102 мм, ширина сечения составляет 62 мм.
2. Рекомендованная высота перильного ограждения 1200 мм, возможно увеличение в зависимости от места установки.
3. Толщина стекла для перильных ограждений применяется от 8,0 мм до 21,5 мм.



RS-540/П-102

Цельностеклянные ограждения

Модификация системы - **RS-540С/П-102** - предусматривает установку профиля не по всей длине, а с шагом 200 мм, в зависимости от допустимой нагрузки на стекло. При этом создается иллюзия монолитной конструкции за счет цельных декоративных элементов. Система создана для удешевления конструкций ограждения.



RS-500/П-122

Цельностеклянные
ограждения



RS-500/П-122 - система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, а также цельностеклянных перегородок.

Преимущества

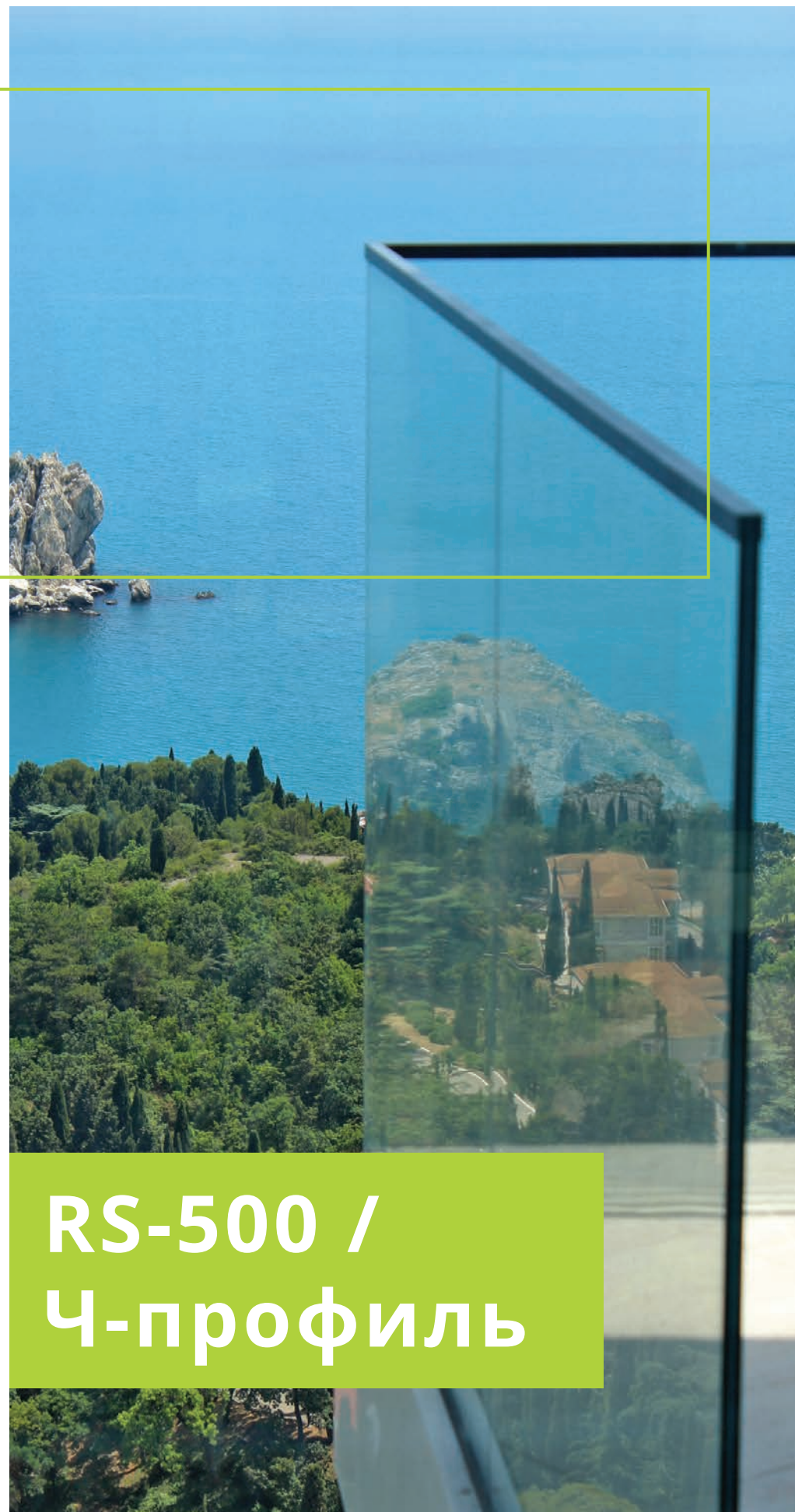
Надежность. Основа системы – высококачественные профили из алюминиевого сплава с большой толщиной стенки. Ограждения выдерживают высокие механические нагрузки и могут применяться в том числе в общественных местах. В сравнении с предыдущими ограждениями эта система позволяет увеличить высоту ограждающей конструкций.



RS500/Ч-профиль - система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, также цельностеклянных перегородок.

Крепится с торца перекрытия, что отлично подходит для ограждения лестничных маршей и балконов. Наличие направляющей позволяет существенно облегчить монтаж. Так же предусмотрены дополнительные кронштейны для дополнительной фиксации. Специально спроектирована для возможности монтажа внутри помещения. Увеличивает продаваемую площадь и позволяет сэкономить на облицовке перекрытия за счет декоративной крышки в любом цвете по шкале RAL.

Декоративная крышка скроет элементы крепления и создаст целостный внешний вид лестничных маршей и пояса перекрытия. Высота лицевой поверхности – 170 мм. Допустимая ширина стекла – от 8 до 21.5 мм (в данный момент фактически может устанавливаться 17,5 мм и 21,5 мм). Фиксация стекла - алюминиевый распорный клин.

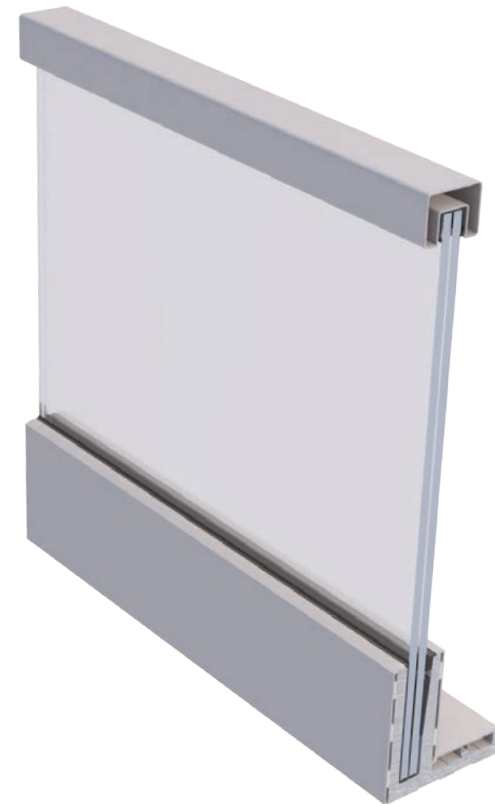
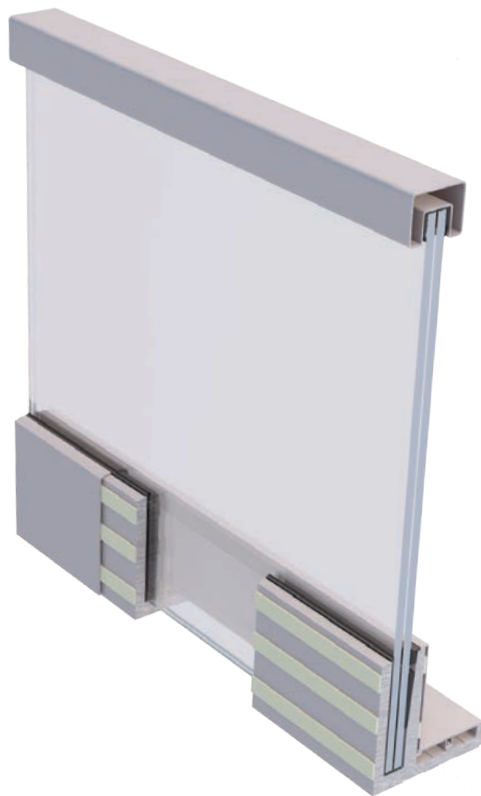


**RS-500 /
Ч-профиль**



RS-500 / F-профиль

RS500/F-профиль - система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления перильных ограждений из стекла, а также цельностеклянных перегородок. Конструктивные особенности профиля позволяют осуществить монтаж в двух вариантах: под



заливку бетоном и на край перекрытия с использованием декоративных крышек в любом цвете по шкале RAL. Профиль имеет самые высокие показатели прочности, его широко используют при оформлении спортивных сооружений (спортплощадки, трибуны).

Широкое основание профиля дает дополнительную устойчивость, а крепление анкеров в 2 ряда в шахматном порядке создают анкерную группу, распределяющую нагрузку на элементы крепления и обеспечивающую надежное соединение. Вы можете скрыть крепежные элементы под отделкой или под декоративными крышками. Высота лицевой поверхности – 120 мм. Допустимая ширина стекла - от 8 до 17,5 мм. Фиксация стекла - клин из полиамида.

Модификация системы - **RS-500C/F-профиль** - предусматривает установку профиля не по всей длине, а с шагом 200 мм, в зависимости от допустимой нагрузки на стекло. При этом создается иллюзия монолитной конструкции за счет цельных декоративных элементов. Система создана для удешевления конструкций ограждения.

Министойки - цельностеклянные ограждения на мини-стойках используются на лестницах, террасах, бассейнах или открытых крышах в ресторанах.

Преимущества

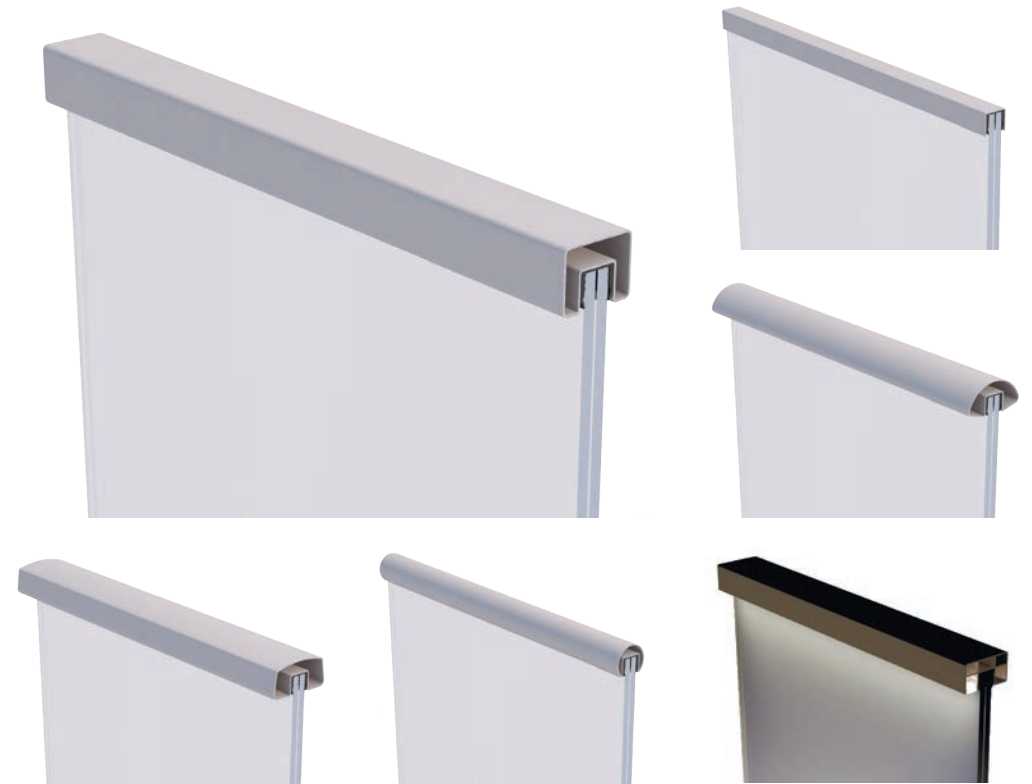
Система используется в качестве варианта дизайнерского решения. Ограждения со стеклом на мини-стойках открывают полноценный обзор на террасах и балконах, вписываются в любой интерьер.

Министойки обеспечивают возможность ухода осадков (воды/снега), благодаря тому, что стекла не прижаты к полу, а находятся на расстоянии 80 мм от уровня пола. Для наполнения чаще всего используется закаленное стекло от 10 до 16 мм одинарное, марки М1. Высота полотен от 500 до 1100 мм. Применяется порошковое окрашивание стоек в цвет палитры RAL.





Алюминиевые поручни



Алюминиевые поручни используются в различных системах MFS. Обладают разнообразными формами и расцветками. Элементы стеклянных ограждений выполняют декоративную функцию и усиливают безопасность – очерчивают границы стекла. Поручни создают защиту и для самих ограждений. Различные формы поручней могут вписаться в различные дизайнерские решения. Анодированный алюминий обладает повышенной стойкостью к химическим и механическим воздействиям.

Преимущества:

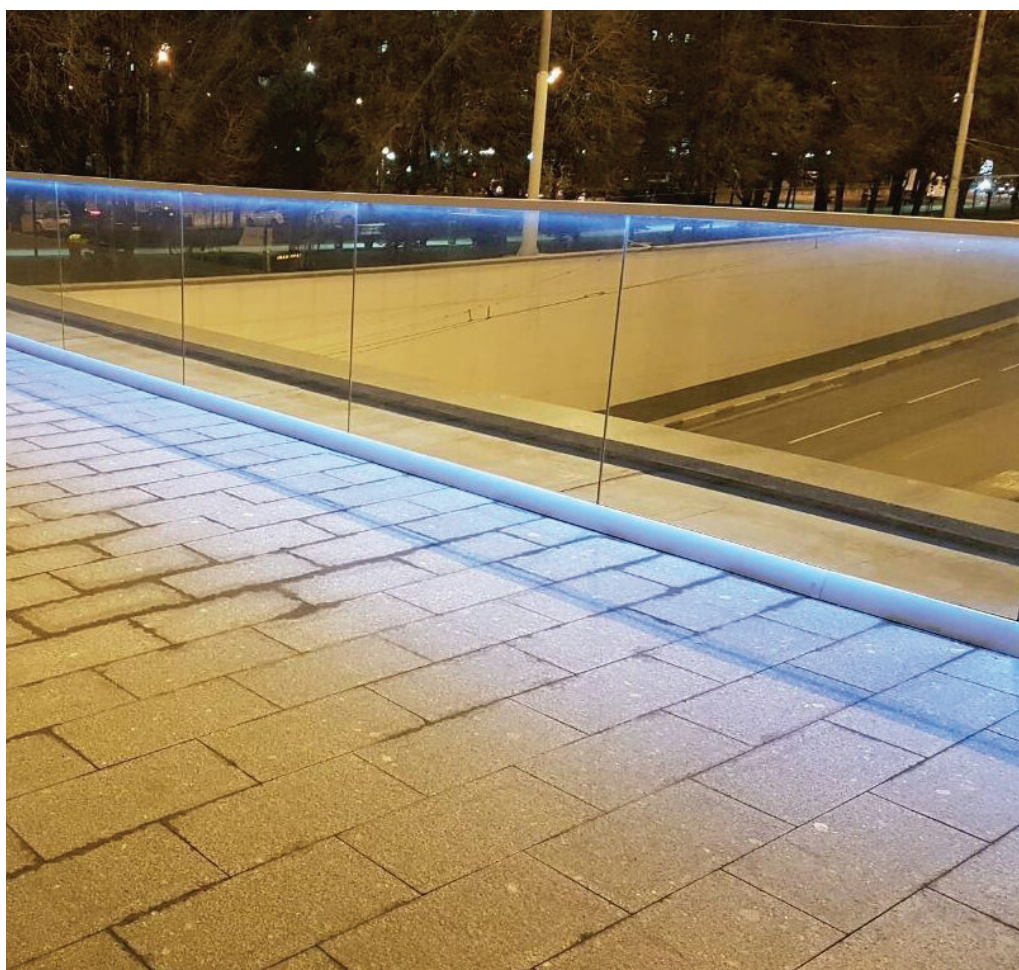
- высокий уровень прочности и долговечность;
- устойчивость к воздействию окружающей среды;
- собираются как конструктор до 10 м.п. в день;
- не требуют полировки и сварки;
- высокий уровень безопасности.

Перила используются для балконов и лестниц, подходят для гостиниц, пансионатов, домовладений. Могут быть использованы возле моря,

Описание

Алюминиевый поручень с подсветкой предназначен для размещения светодиодной ленты для цельностеклянных ограждений.

Подобная технология не так давно используется в сфере наружного дизайна, однако, уже успела завоевать признание многих архитекторов и строителей. Светоэлементы вмонтированные в поручни создают оригинальные световые эффекты, подчеркнут линии лестницы, являются дополнительным или основным источником света в ночное время. Установка LED ленты в профиль осуществляется на уже установленный поручень что облегчает ее монтаж.



Поручень с
подсветкой



Цельностеклянные козырьки RS-570



Описание системы

Козырёк – конструктивная часть здания, которая выполняет защитные и декоративные функции. Прозрачный козырек из алюминиевого профиля является отличным конструктивным решением сочетающий дизайнерский и практический функционал. Габариты цельностеклянных козырьков - 3000 на 1500 мм. Максимальная толщина стекла: 18 мм.

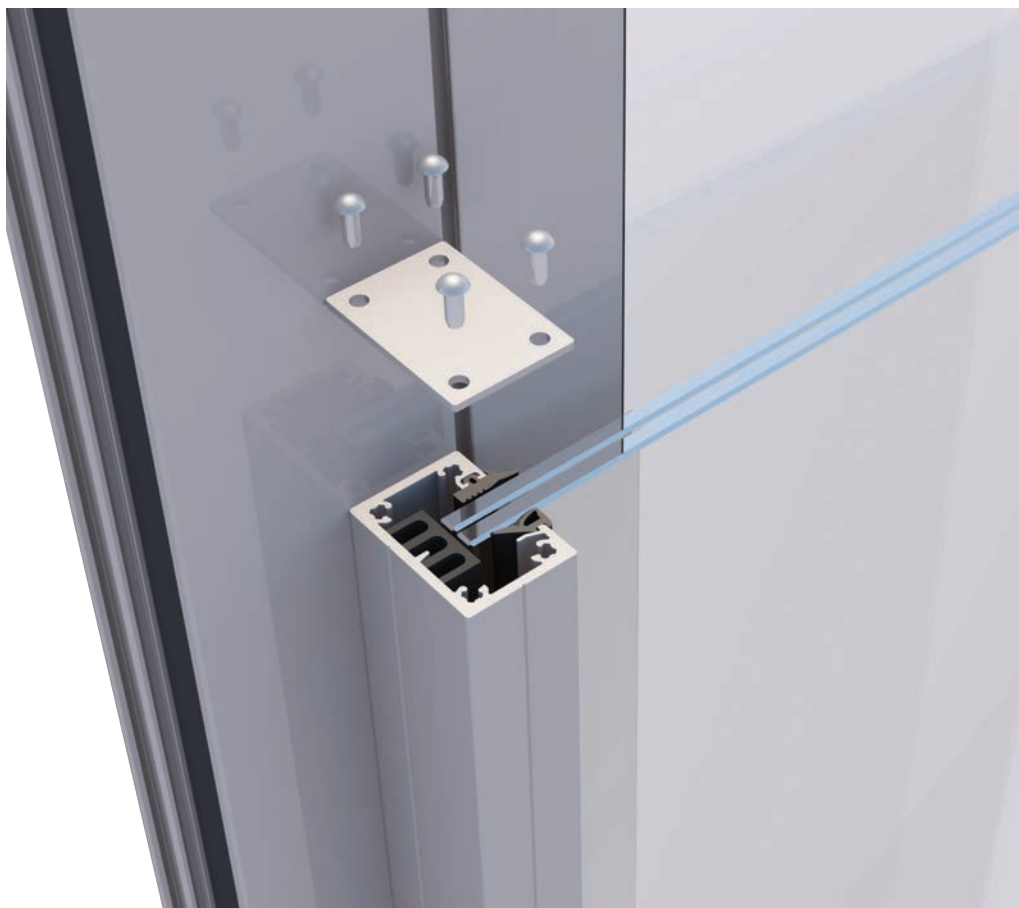
Стекло защищает от атмосферных осадков при этом хорошо пропуская солнечный свет. Место установки - над входом в здание, балконом, лоджией, крыльцом, окном. Грамотно спроектированный и смонтированный козырёк дополнит экстерьер любого здания, требует минимального ухода, является прочным и долговечным.

Французский балкон (Juliet balconies) — тип балкона, при котором ограждение устанавливается непосредственно в проеме с наружной стороны, прямо перед дверью или окном.

Описание

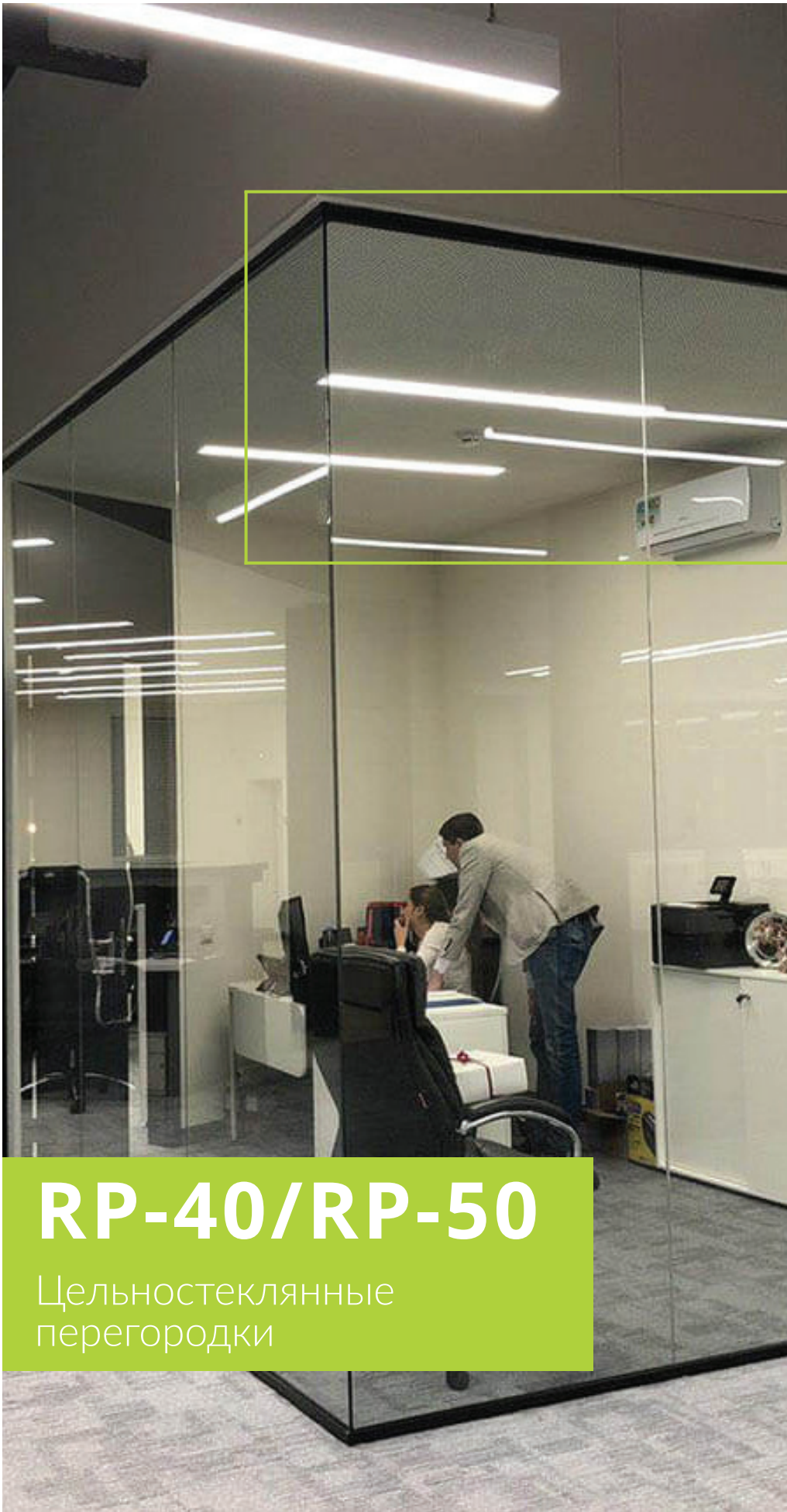
Ограждение в виде безрамного стекла является безопасным и очень эстетичным решением для защиты балкона.

Миниатюрные конструкции с панорамными окнами лишь слегка выдаются над фасадом. Они имеют широкие возможности декорирования открытой зоны.



Французский балкон





RP-40 / RP-50 - система профилей (клепанный профиль) из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления цельностеклянных перегородок.

Преимущества

Стеклянная перегородка представляет из себя конструкцию, где стекло, толщиной 6-12 мм устанавливается по периметру в систему алюминиевых профилей (клепанный профиль), которые крепятся к полу, потолку и стенам.

Из-за особенностей крепления системы RP-40, не требуется предварительных ремонтно-строительных работ и дополнительных затрат, что существенно экономит бюджет на проект. Клепанный профиль обеспечивает конструкция надёжность и безопасность.

RP-40/RP-50

Цельностеклянные
перегородки



Профиль из алюминиевого сплава

Клеммный профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Характеристики

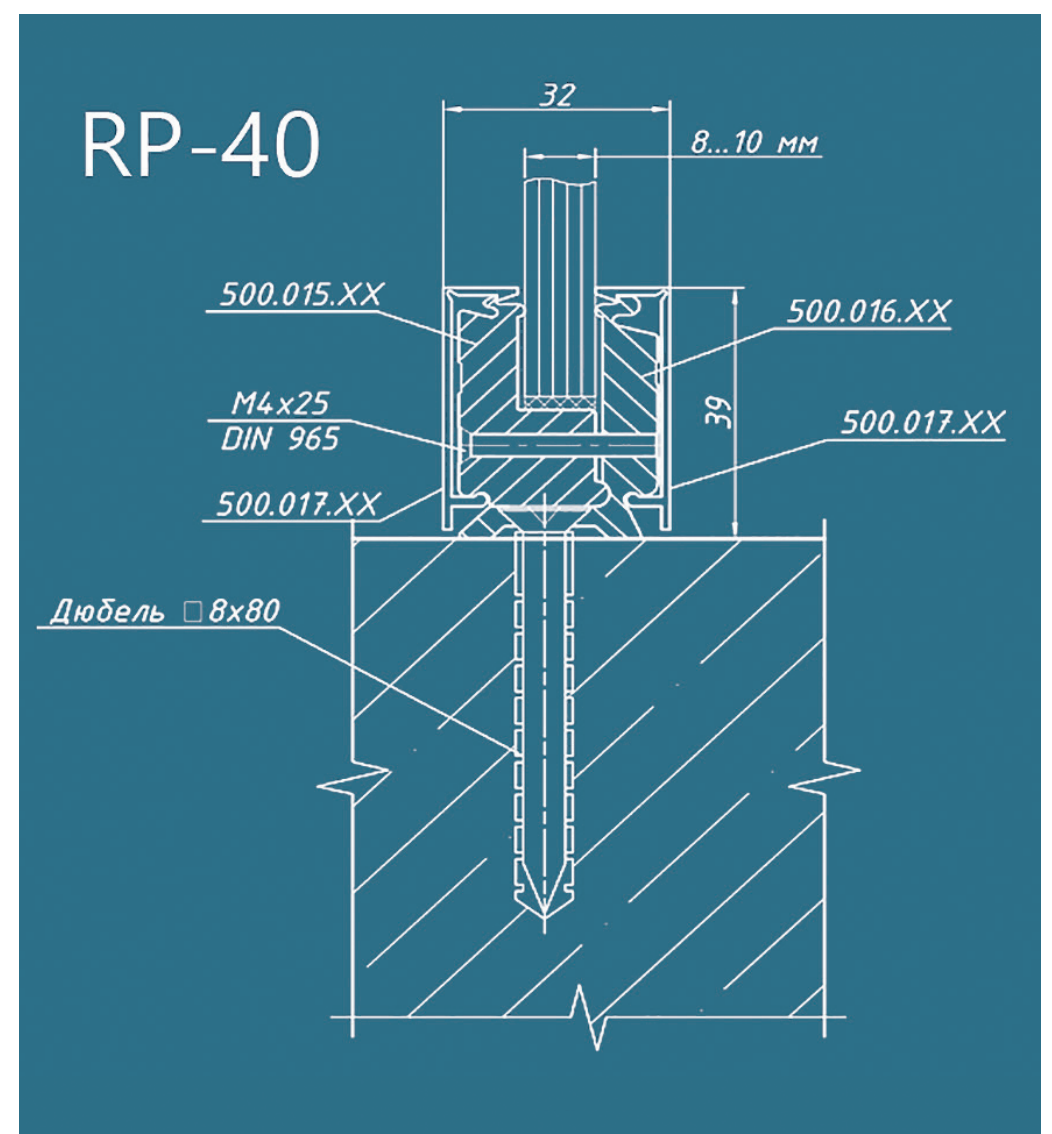
1. Высота лицевых поверхностей видимых профилей для цельностеклянных перегородок 39 мм и 49 мм, ширина - 32 мм и 36 мм. Установка цельностеклянных перегородок предельно проста. Возможна установка

профилей по всему периметру остекления для придания конструкции дополнительной жесткости.

2. Максимальная высота 6000 мм, возможно увеличение в зависимости от места установки.

3. Все элементы крепления рекомендуется применять из нержавеющей стали класса А2 или А4, что исключит процесс коррозии и обеспечит длительное время эксплуатации конструкций.

4. Толщина стекла для цельностеклянных перегородок применяется от 6,0 мм до 12,0 мм.





Система профилей из алюминиевого сплава с термомостами, для производства теплых подъемно-сдвижных конструкций увеличенных размеров, сдвижных холодных и ультратонких теплых раздвижных конструкций.

Описание системы

Раздвижные конструкции могут иметь от 2 до 6 створок. Вес одной створки может достигать 400 килограмм. Раздвижные системы можно устанавливать в домах и коттеджах, гостиницах и ресторанах, в санаториях, домах отдыха, зимних садах, бассейнах, на террасах.

Систему можно использовать в качестве межкомнатных дверей (заменить несущие стены) или для дополнительного зонирования помещений.

Раздвижные системы





струкции до 1,0 Вт/м². Воздухопроницаемость 4-й класс. Водопроницаемость 600–750 МПа (класс 9A). Безопасность (противовзломность) RC2 (WK2). Фурнитура рассчитана на вес створки до 750 кг.

Технические характеристики

1. Подвижные створки перемещаются вверх-вниз подъемно-сдвижным механизмом. В створках имеются 2 линии уплотнителей EPDM.
2. Плавное передвижение подвижных створок обеспечивается с помощью качения усиленных роликов по нержавеющей направляющей.
3. Возможность 2-х или 3-х точечного запирания подъемно-сдвижным механизмом створки, вариант вентиляции в закрытом положении.
4. Толщина стеклопакета - до 51 мм.

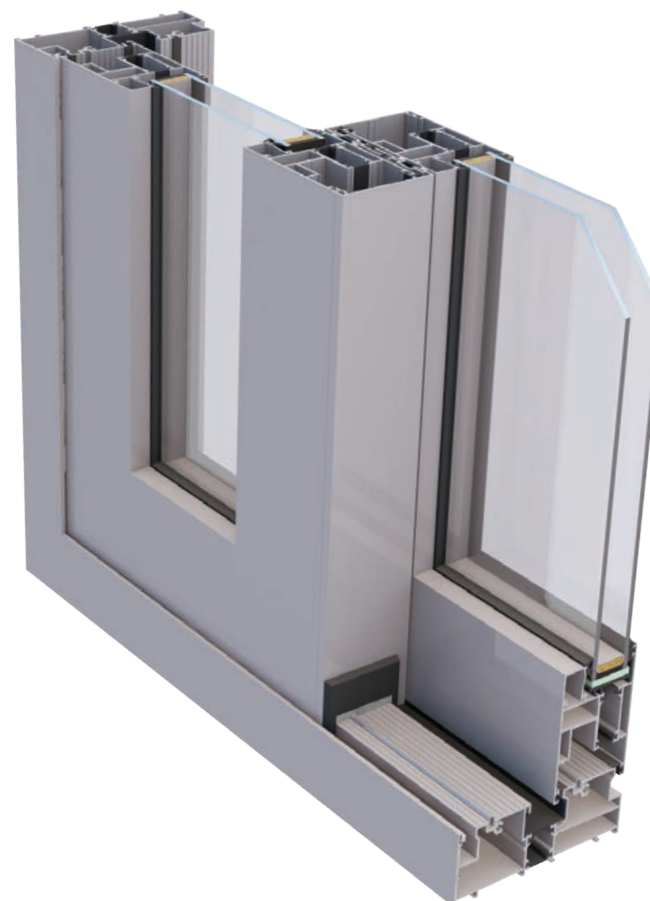
Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности для изготовления панорамных окон больших размеров.

Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

различными другими; в нижнем закрытом положении створки герметизированы уплотнителями EPDM.

Высокая степень звукоизоляции до 40 дБ, приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче кон-





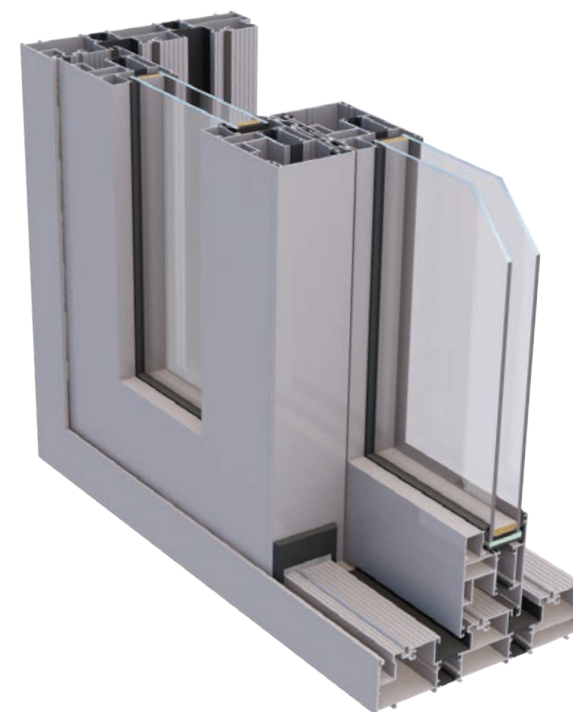
LS-150

Трехрельсовая

Описание системы

В трехрельсовой модификации системы LS150 предусмотрена возможность открывания двух из трех имеющихся створок. Благодаря этому площадь открывания увеличивается по сравнению с площадью всей системы. Максимальная длина системы не ограничена что дает большие возможности при планировании интерьера и экстерьера здания по сравнению с базовой моделью.

Может быть реализована любая схема открывания. Применение трехрельсовой системы позволяет максимально расширить пространство внутри помещения и получить отличный панорамный вид при использовании снаружи.

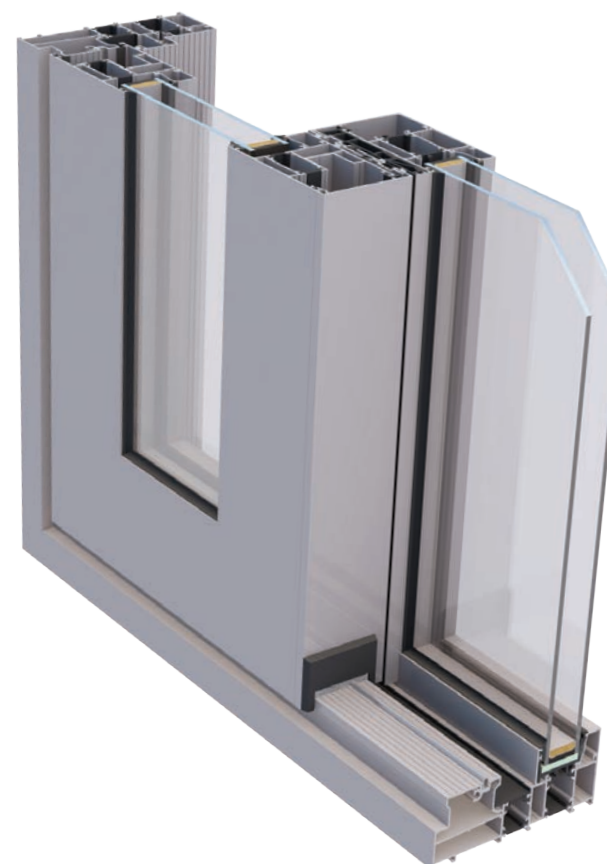




Описание системы

Монорельсовая LS150 имеет одну открывающуюся створку с неподвижной второй. Благодаря этому появляются дополнительные возможности. Например, при необходимости, в неподвижной части можно установить окно, дверь или поворотно-откидную створку. Базовый принцип данной модели - все необходимое и ничего больше.

Она обладает всеми преимуществами алюминиевых оконно-дверных систем и при этом весьма экономична в части затрат на изготовление и установку. Система может быть использована как снаружи, так и внутри помещения.





LS-150

С облегченной
центральной створкой

Описание системы

Переработанная конфигурация профиля позволяет добиться облегчения конструкции в районе соприкосновения створок. За счет этого достигается существенное удешевление при сохранении высоких эксплуатационных качеств изделия. Благодаря такому решению также уменьшается видимая алюминиевая поверхность и увеличивается световой проём при открытой створке, что особенно актуально при остеклении небольших конструкций. Облегчённый профиль створки возможно применять при любой конфигурации подъёмно-сдвижной конструкции - монорельсовой и трехрельсовой. Возможность применения с облегчённым профилем створки дополнительного усилителя позволяет реализовывать изделия практически любых габаритов.



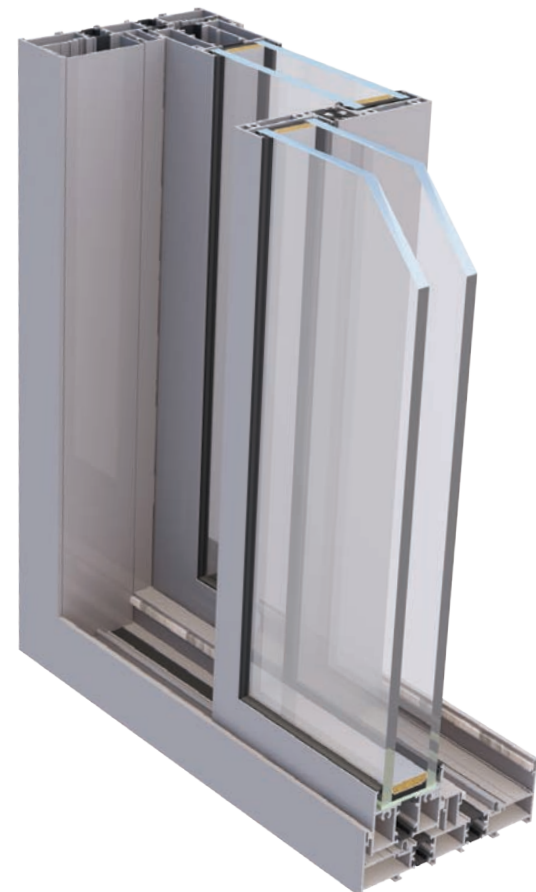


Описание системы

Панорамный вид и отличная освещенность внутри помещения - характеристики раздвижной системы **SM-750**. В данной системе стекло является основным элементом границы разделяющей внутреннее и внешнее пространство. Рамка по периметру может быть полностью скрыта в кладке, дверь уменьшена до простого каркаса. Стекла с видимой толщиной всего 10 мм.

Специальная конструкция со стальными колесами и уменьшенным размером позволяет легко перемещать двери со стеклом до 42 мм толщиной и нагрузкой до 750 кг.

Система может использоваться в помещениях высотой до 4 метров. Алюминий гарантирует долговечность и отсутствие необходимости обслуживания.





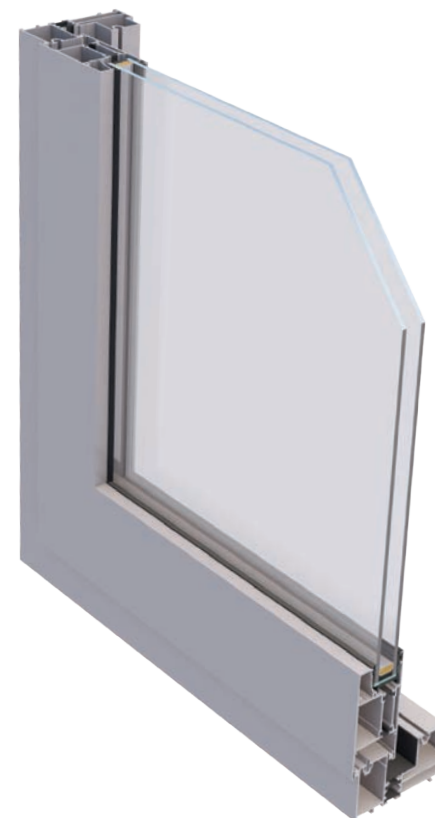
LS-110

Облегченный профиль

Подъемно-сдвижная система LS 110 – отличное решение для оформления выходов на балкон, патио и террасу, входных групп офисов, кафе и ресторанов.

Особенности и преимущества:

- надежная антикоррозийная защита рамы, обеспечивающая ее долговечность;
- максимально возможная высота створки – 3,2 м, ширина – 3,35 м и вес створок до 350 кг, открывающийся проем до 6,7 м;
- множество вариаций дизайна с разными способами комбинирования раздвижных и глухих створок.
- надежная фурнитура и система базовой безопасности;
- беспрепятственное проникновение свежего воздуха и естественного света;
- разные варианты цветового исполнения;
- отличная шумо- и теплоизоляция;
- щелевое проветривание для комфорта в помещении;
- минимальный вес.





Описание системы

Раздвижная конструкция без терморазрыва **S-42** характеризуется высокими конкурентными стоимостными и техническими показателями. Используется для изготовления раздвижных конструкций (окна, двери, балконы). Не требует дорогостоящего оборудования для переработки.

Профили обрабатываются на отрезном станке под углом 45 или 90 градусов. Конструкция проста в сборке (на саморезах) и монтаже. Допускается установка стекла толщиной от 4 мм. Специальная конструкция профиля рамы с направляющими обеспечивает плавное перемещение створки. Для проветривания используются сдвижные створки. Имеется возможность использования поворотных или поворотно-откидных створок.



S-42

Подъемно-сдвижная
система без терморазрыва



Оконно-дверные системы

Система профилей MFS из алюминиевого сплава, предназначена для производства оконно-дверных конструкций. Большой выбор гарантирует, что Вы найдете идеальную систему для ваших нужд.

Преимущества

Профили из сплава Al.Mg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности.

Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Фурнитура

В оконно-дверных системах используется «европаз» для алюминиевых конструкций. Это позволяет применять фурнитуру ведущих европейских производителей («FAPIM», «SIEGENIA», «SOBINCO», «ROTO», «GU», «STUBLINA» и др.). Размеры и расположение пазов профилей оконных створок и рамы смотрите в каталоге на сайте MFS.



Термомосты

Термомосты изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна. Указанный материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, устойчивость к старению и прочность.

Уплотнители

Резиновые уплотнители используются для герметизации заполнения пространства между створкой и рамой, а также при помощи уплотнителей создается звуковой барьер. Уплотнители изготавливаются из этиленпропиленовых каучуков (EPDM).

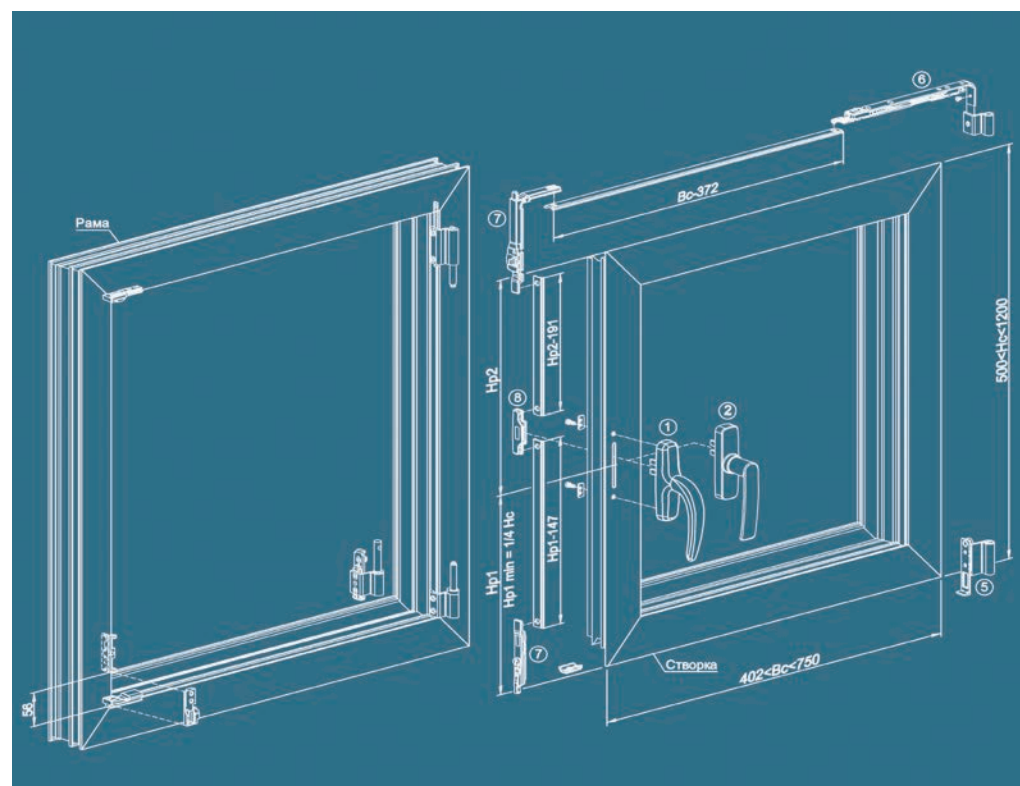
Соединительные и крепежные изделия

Используемые в конструкциях соединительные уголки и др. изделия для сборки рам, створок изготавливаются из алюминиевого сплава (см. выше). Крепежные изделия (винты самонарезающие, штифты) применяются из нержавеющей стали (A2 или A4).



Характеристики

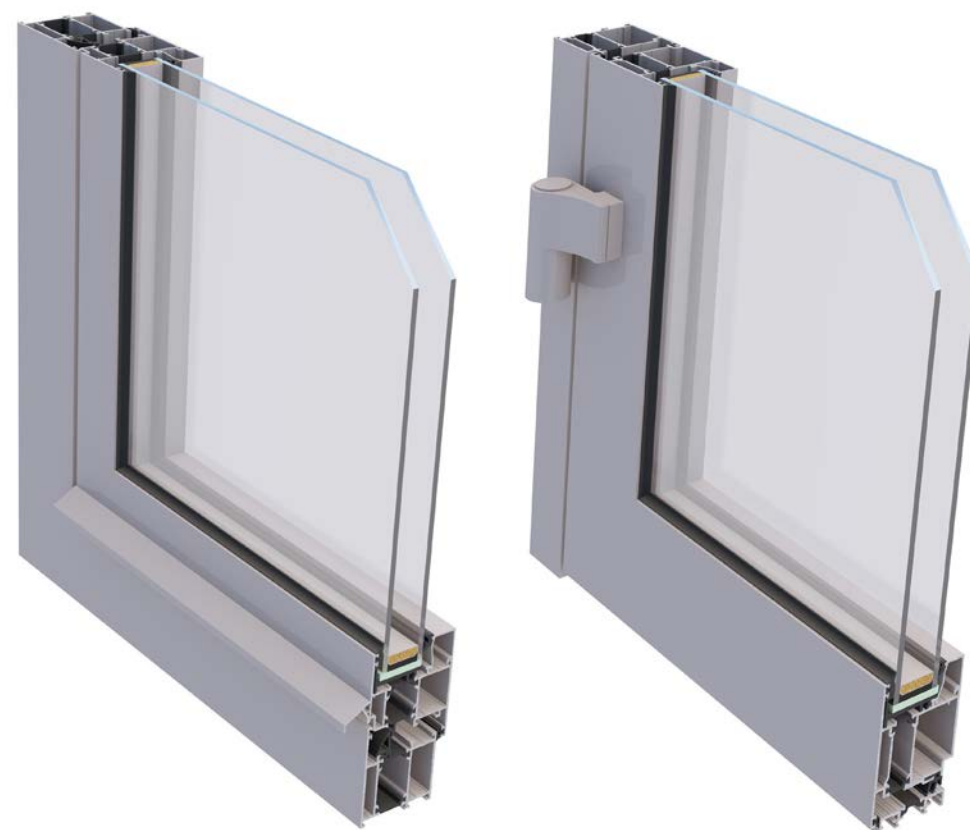
В качестве заполнения в системах могут использоваться стеклопакеты толщиной до 52 мм или сэндвич-панели. Заполнение устанавливается на подкладки в соответствии со схемами на листах 10-01, 11-01 (каталог на mfs-aluminium.com). Свободное перемещение заполнения в составе изделия не допускается. Заполнение фиксируется штапиками, имеющими прямоугольную форму. Механическая обработка штапиков производится под углом 90°. Имеется выбор штапиков, наружных и внутренних уплотнителей в зависимости от толщины заполнения.





S-60

Оконно-дверные
системы

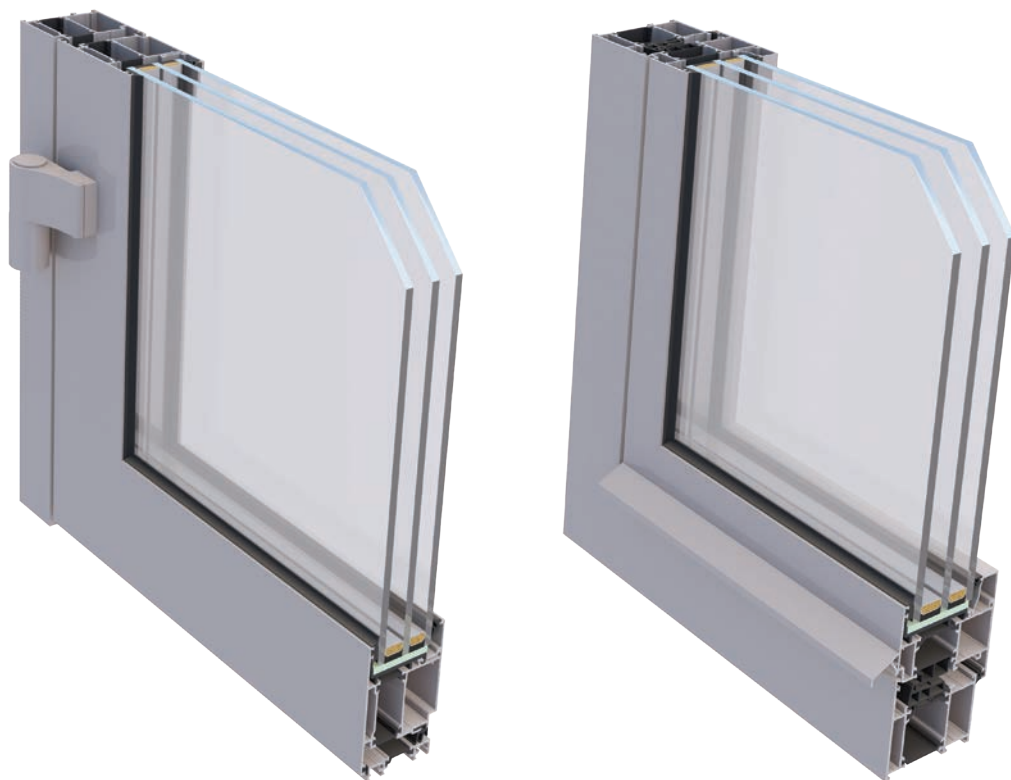


Система профилей **S-60** из алюминиевого сплава, предназначена для производства оконно-дверных конструкций. Большой выбор гарантирует, что Вы найдете идеальную систему для ваших нужд.

Преимущества

Профили из сплава Al.Mg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности.

Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.



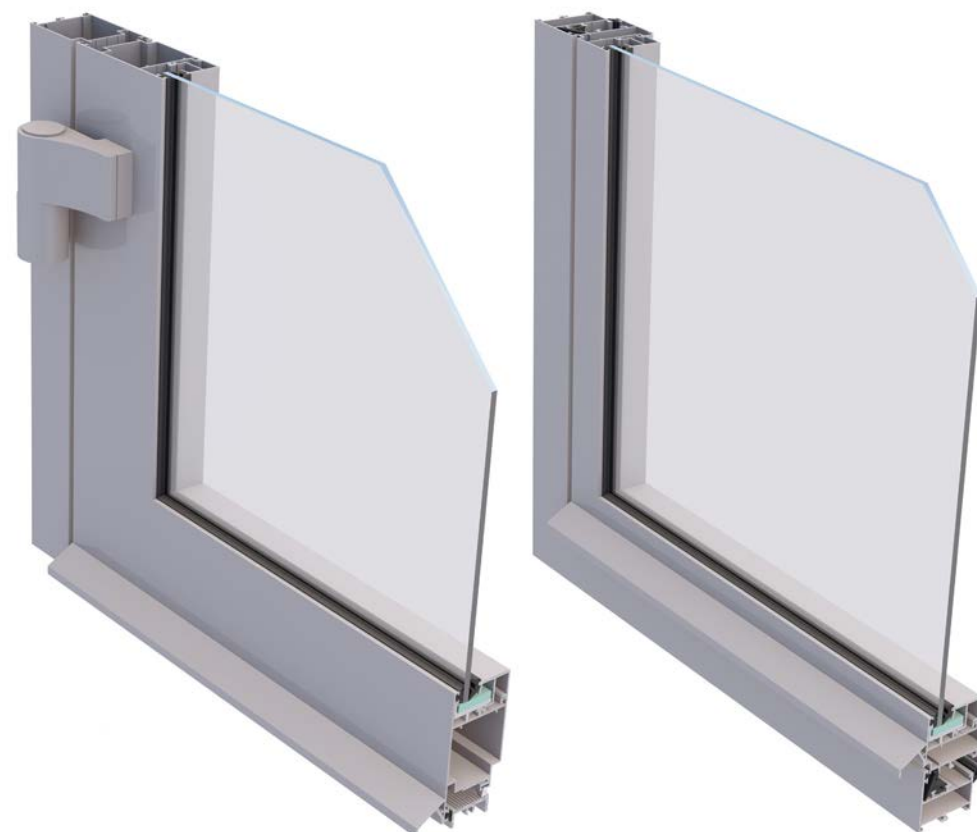
S-68 - система алюминиевых профилей, предназначенная для производства «теплых» оконно-дверных конструкций.

Преимущества

S-68 - система профилей из алюминиевого сплава с термомостами для производства оконно-дверных конструкций. Базовый размер (глубина) профилей рам, импостов, дверных створок - 68 мм, оконных створок - 72 мм. Указанные в каталоге геометрические характеристики профилей являются теоретическими, реальные характеристики могут иметь отклонения в зависимости от допусков на размеры.

Приведенный коэффициент сопротивления теплопередачи оконного блока до $0.75 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{Вт}$





Описание системы

Серия **MFS S-42** предназначена для изготовления ограждающих конструкций наружной и внутренней архитектурной застройки, к которым не предъявляются требования термоизоляции: различные виды оконных блоков, тамбуров, перегородок, витрин и витражных светопрозрачных конструкций, устанавливаемых как в стеновые проемы зданий, так и с выносом от плоскости внешних стен (сплошное остекление фасадов). Конструкции, устанавливаемые в наружной застройке, имеют систему отвода конденсата и вентиляции. Отверстия для отвода конденсата и вентиляции закрываются с наружной стороны пластиковыми деталями.

Стойечно-ригельная система представляет собой ограждающую фасадную конструкцию, состоящую из алюминиевого вертикально-горизонтального каркаса и светопрозрачного заполнения. Каркас системы формируется при помощи вертикальных профилей – стоек, к которым крепятся горизонтальные балки – ригели.

Преимущества

- Элегантный и респектабельный внешний вид здания.
- Высокая светопроницаемость, экономия электроэнергии.
- Визуальное расширение пространства.
- Дополнительная вентиляция здания.
- Конструкции любой формы и цвета.
- Надежность и практичность конструкции.
- Герметичность конструкции.
- Комфорт людей, в помещении с естественным светом.
- Долговечность: срок службы более 50 лет.
- Остекление фасадов большой площади.
- Возможность быстрого монтажа и в любой сезон.
- Экологическая безопасность.



Стойечно-ригельные фасады





FS-50

Стойечно-ригельный
фасад

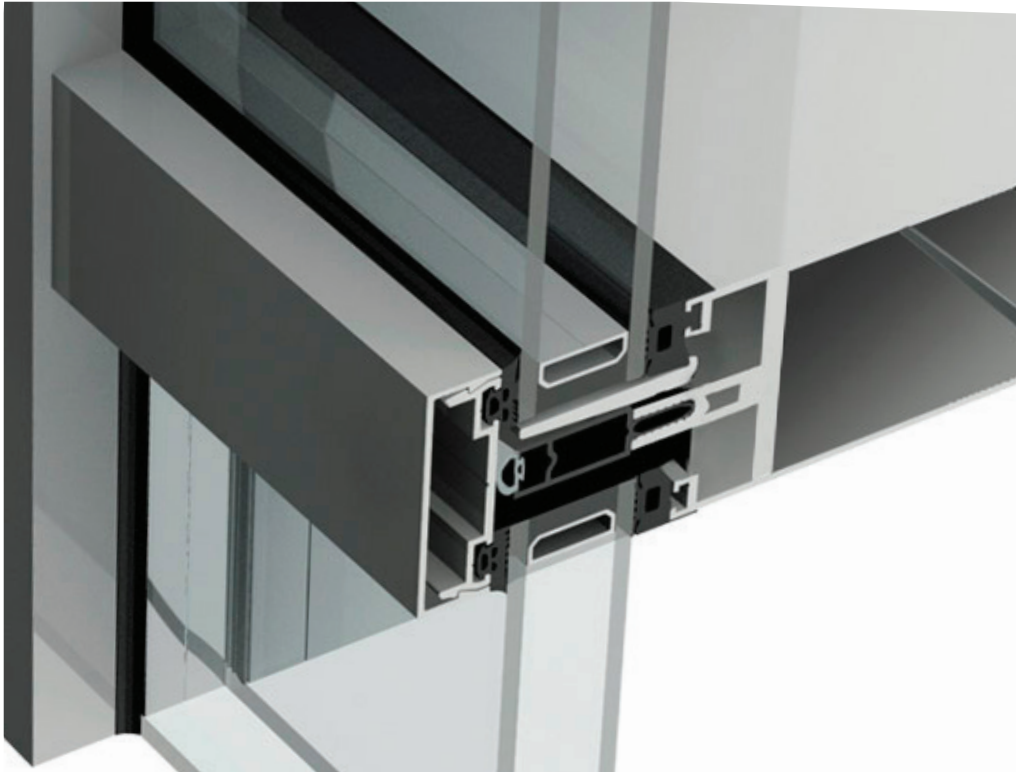


FS-50 - ригельная система профилей из алюминиевого сплава, предназначена для изготовления ограждающих светопрозрачных конструкций любой категории сложности.

Преимущества

Благодаря толщине стенок, при меньшем сечении, можно использовать наш профиль для больших нагрузок. Эта возможность позволяет сэкономить Ваш бюджет.

Каркас несущей конструкции изготавливается из вертикальных (стойки) и горизонтальных (ригели) профилей с видимой шириной 50 мм.



Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Термомосты

Термомосты изготавливаются из поливинилхлорида ГОСТ 30673-99. Указанный материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, устойчивость к старению и высокую прочность.

Уплотнители

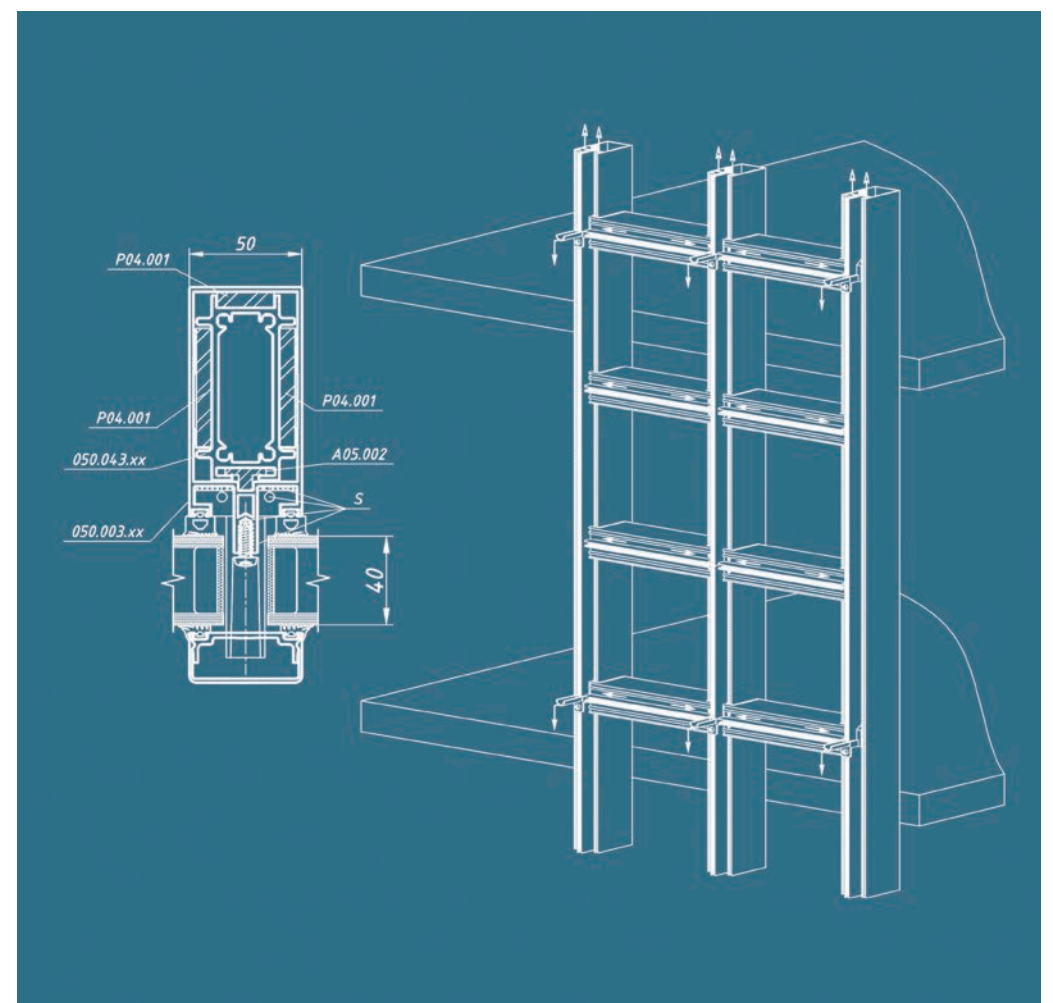
Резиновые уплотнители используются для герметизации заполнения пространства между стойкой (ригелем) и заполнением, а также при помощи уплотнителей создается звуковой барьер. Уплотнители изготавливаются из этиленпропиленовых каучуков (EPDM).

Соединительные и крепежные изделия

Используемые в конструкции соединительные уголки и др. изделия для сборки изготавливаются из алюминиевого сплава. Крепежные изделия (винты самонарезающие, штифты) используются из нержавеющей стали (A2 или A4).

Характеристики

1. Ширина лицевой поверхности видимых профилей 50 мм, высота сечения стоек составляет от 62 мм до 300 мм, ригелей - от 25 мм до 195 мм.
2. Система FS-50 позволяет изготавливать витражи с поворотом ригеля от 0° до 90° с применением только одной стойки.
3. Звуко и термоизоляция обеспечиваются применением термомостов из твердого ударопрочного поливинилхлорида ГОСТ 30673-99 с высокими теплоизолирующими параметрами и уплотнителей EPDM.
4. Все элементы крепления рекомендуется применять из нержавеющей стали класса A2 или A4, что исключит процесс коррозии и обеспечит длительное время эксплуатации конструкций.
5. Подбор стоек и ригелей необходимо проводить на основе статических расчетов согласно действующим нормам. Все инерционные характеристики профилей, необходимые для расчетов приведены в каталоге.
6. Толщина заполнения от 4 до 52 мм.





FS-50SSG

Полуструктурное
остекление



FS-50SSG система полуструктурного остекления -

была создана на базе классической стоечно-ригельной системы FS-50. В качестве несущей конструкции используются стандартные стойки и ригели системы, но основным эстетическим отличием является отсутствие широких прижимных и декоративных крышек. Вместо них использованы тонкие, практически незаметные снаружи прижимные профили, которые имитируют структурный шов. Использование имеющихся термовставок и уплотнителей позволяет устанавливать стеклопакеты различной толщины.

Полуструктурное остекление - своеобразный компромисс между структурным и стоечно-ригельным. Как и стоечно-ригельные, такие системы имеют относительно простую, надежную конструкцию, а со структурными их сближает внешний вид фасадов. Здесь нет больших накладок между стеклопакетами, и на расстоянии подобное остекление выглядит сплошным.



FS-50SG

Структурное остекление



FS-50SG структурное остекление – техника монтажа светопрозрачных конструкций на фасадах и крышах зданий, посредством которой создается монолитная стеклянная поверхность без видимых несущих элементов. Данная конструкция позволяет добиться максимальной освещенности внутри помещения за счет солнечного света.

Описание

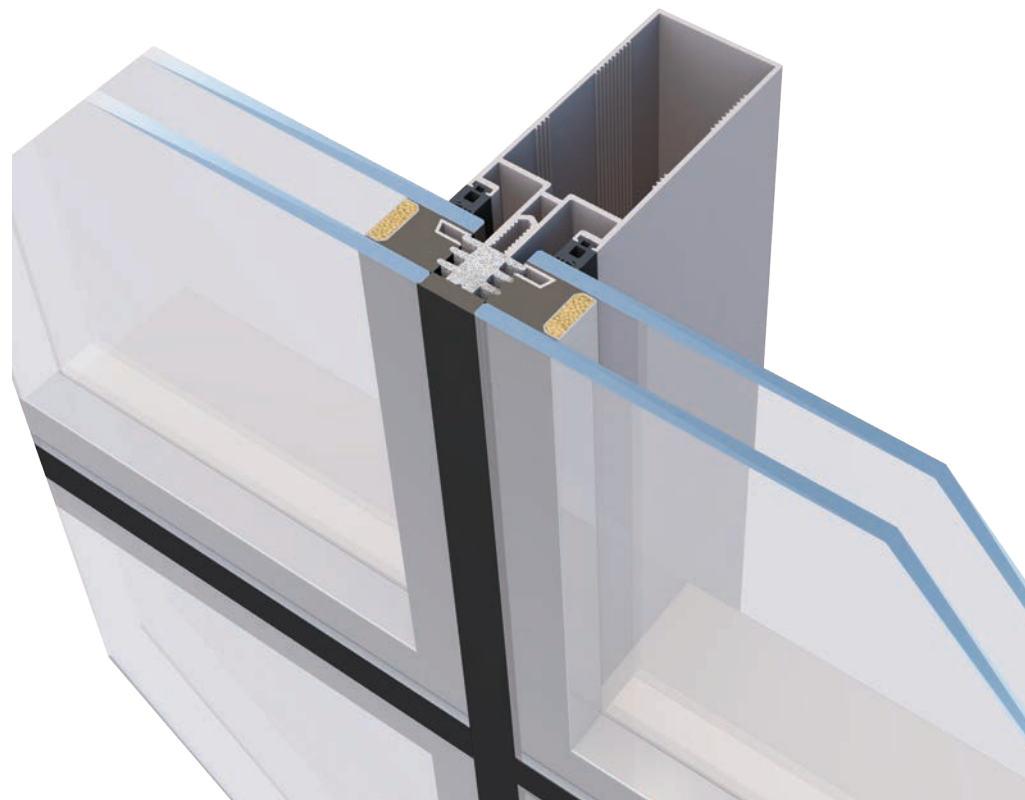
Каркас построен из вертикальных стоек и горизонтальных ригелей. Профиля изготавливаются из алюминия. Каркас, к которому крепится стекло не виден с лицевой стороны фасада. Зазоры между стеклами заполняются герметиком или закрываются декоративным профилем. Благодаря использованию структурного остекления здания приобретают очень красивый, футуристический внешний вид.

Применение

Технология позволяет воплощать самые смелые проекты оформления зданий – все швы между стеклянными панелями заполнены герметиком, благодаря чему поверхность фасада выглядит как зеркальный монолит. Замена бетонно-кирпичных конструкций на стекло, позволяет строить здания, которые поражают своей легкостью и воздушностью.

Данная технология остекления активно используется в отделке зданий любого типа. К ним относятся:

- Торгово-развлекательные центры;
- Отдельные офисы и бизнес-центры;
- Многофункциональные центры;
- Гостиницы и апартаменты;
- Здания жилых комплексов и многое другое.
- Фасадное структурное остекление кажется монолитным.



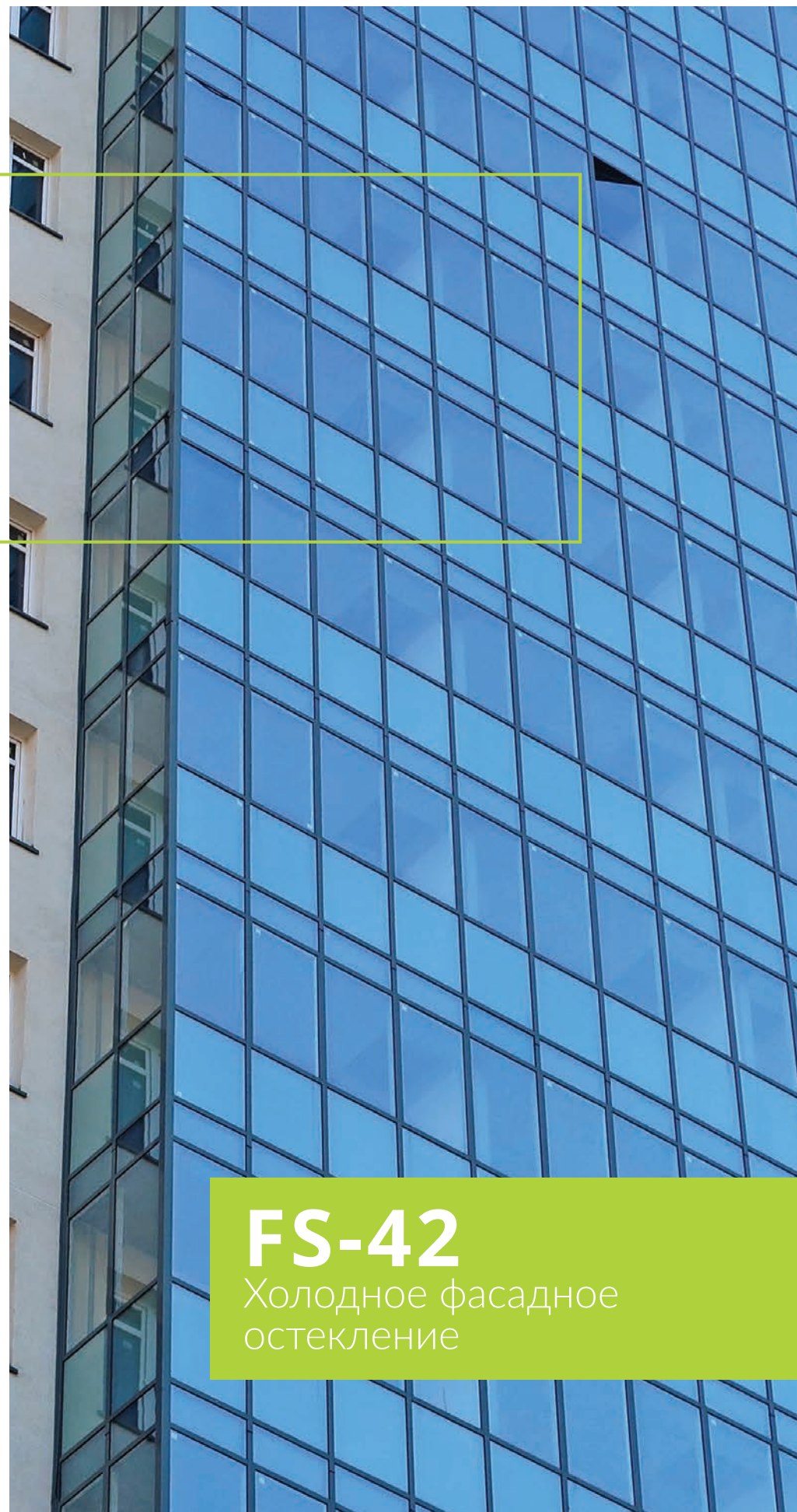
Преимущества

- В помещение попадает больше солнечного света, что уменьшает затраты на электроэнергию.
 - Здание приобретает современный, стильный дизайн.
 - Структурное остекление может использоваться как на этапе строительства новых зданий, так и для реконструкции существующих.
 - Высокий уровень безопасности, устойчивость к УФ-лучам, влажности, температурным скачкам и механическим повреждениям.
 - Конструкция долговечна, удобна в эксплуатации и требует минимального ухода.
- Мы производим качественные структурные фасады, отвечающие всем современным стандартам. Вы получаете долговечную, надежную продукцию, заявленный срок службы которой превышает 70 лет.



Система **FS-42** предназначена для изготовления конструкций остекления лоджий и балконных пролетов многоэтажных зданий без терморазрыва.

Остекление защищает балконы и лоджии от атмосферных осадков, ветра и пыли, улучшая звуко- и теплоизоляцию помещений. Система сочетает в себе преимущества стоечно-ригельных фасадных и оконных систем. Может устанавливаться, как в проем, так и навешиваться на межэтажные перекрытия здания. Каркас несущей конструкции изготавливается из стоек и ригелей, заполнения устанавливаются в каркас и фиксируются штапиками изнутри помещения. Также, предусмотрена возможность установки заполнений снаружи, в области межэтажных перекрытий. Предусмотрена возможность установки, как глухих заполнений, так и раздвижных / распашных створок.



FS-42
Холодное фасадное
остекление

Объекты с использованием систем MFS

МДЦ «Артек», 3 очередь, Гурзуф



Системы НВФ, FS-50, S-60, SP-40

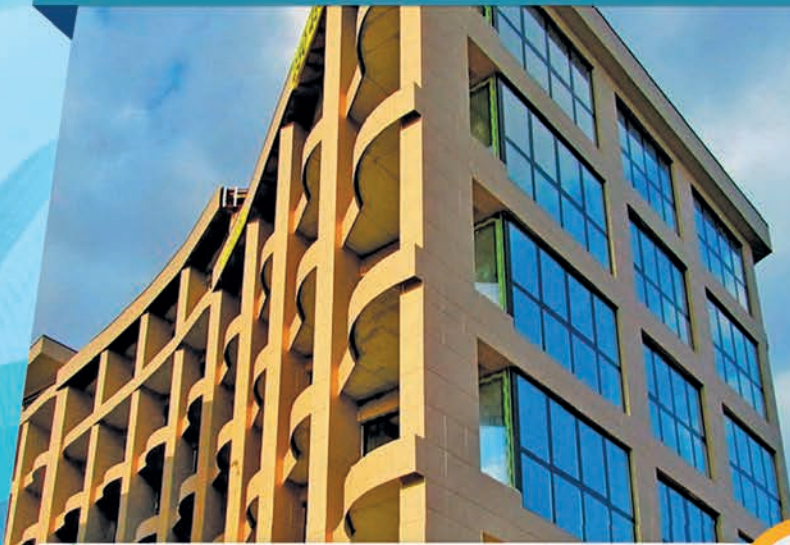
ЖК «Алмаз», Ялта



Системы НВФ

12000
КВ.М.

ЖК «Валенсия», Ялта



Системы НВФ, S-60

4200
КВ.М.

Парк-отель «Актер», Ялта



Системы RS-500

2186
М.



Навесные вентилируемые фасады

Описание

Навесной вентилируемый фасад — система, состоящая из облицовочных материалов, которые крепятся на алюминиевый каркас к несущему слою стены или к монолитному перекрытию. По зазору между облицовкой и стеной свободно циркулирует воздух, который убирает конденсат и влагу с конструкций.

Для дополнительного утепления стен здания к стене крепится минераловатный утеплитель. На цокольной части здания используется экструзионный (пенополистирольный) утеплитель. Это позволяет восходящим потокам воздуха циркулировать между облицовочным материалом и утеплителем, высушивая слой утеплителя в случае попадания на него влаги.

Данная система способствует сохранению тепла в помещении, препятствует появлению сырости.

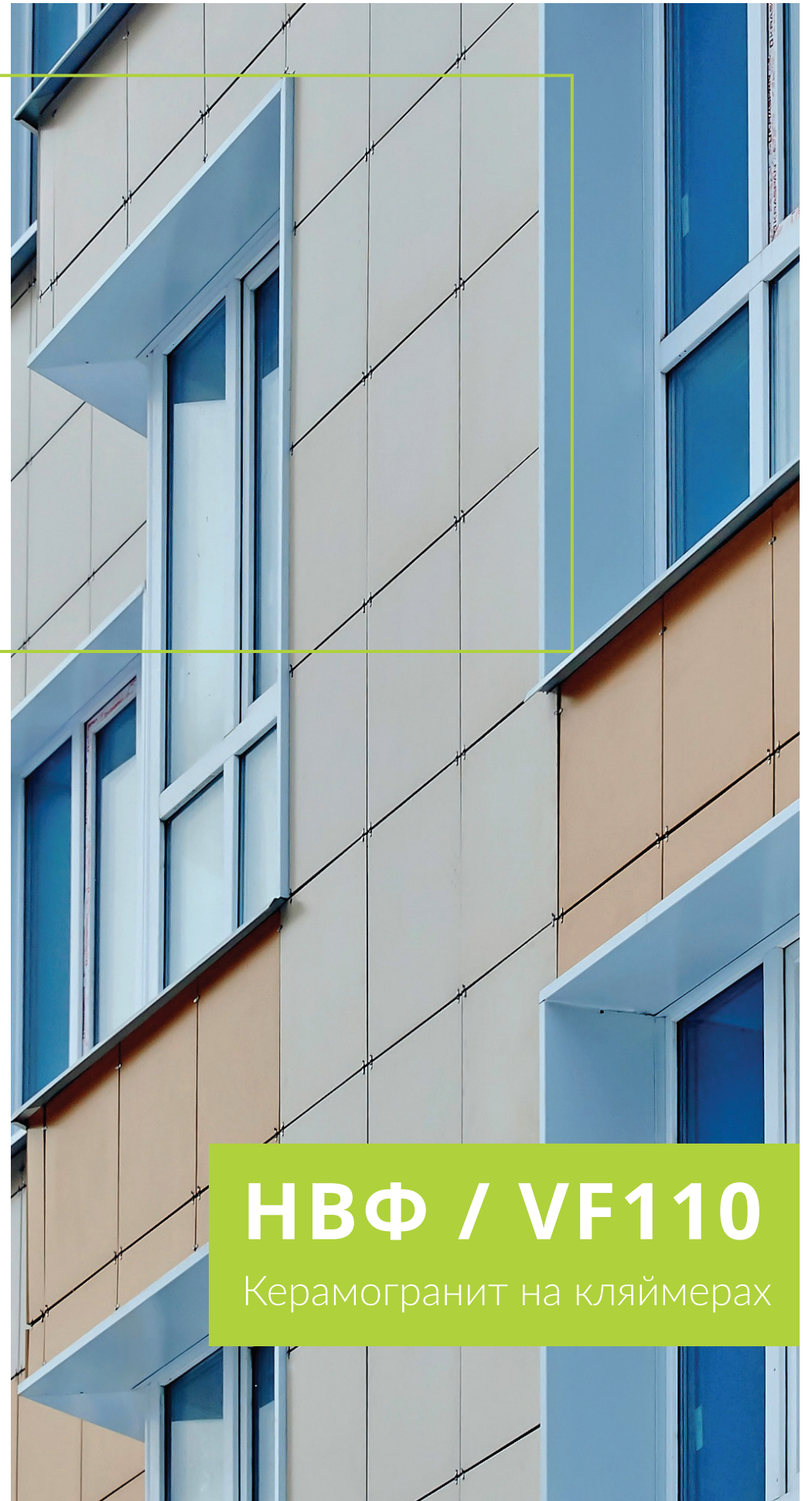




VF100 - крепление алюминиевых композитных панелей на салазках.

Преимущества

- Использование различных облицовочных материалов, в том числе: алюмокомпозит, алюминиевый лист, перфорированная металлическая кассета;
- Наличие клипсы на кронштейне позволяет фиксировать направляющую одной рукой;
- Широкий диапазон вертикальных регулировок за счет использования кронштейнов различного выноса (в том числе на «не ровных фасадах»);
- Комплексный подход к комплектации фасадных систем, основанный на многолетнем опыте и реализованных проектах.

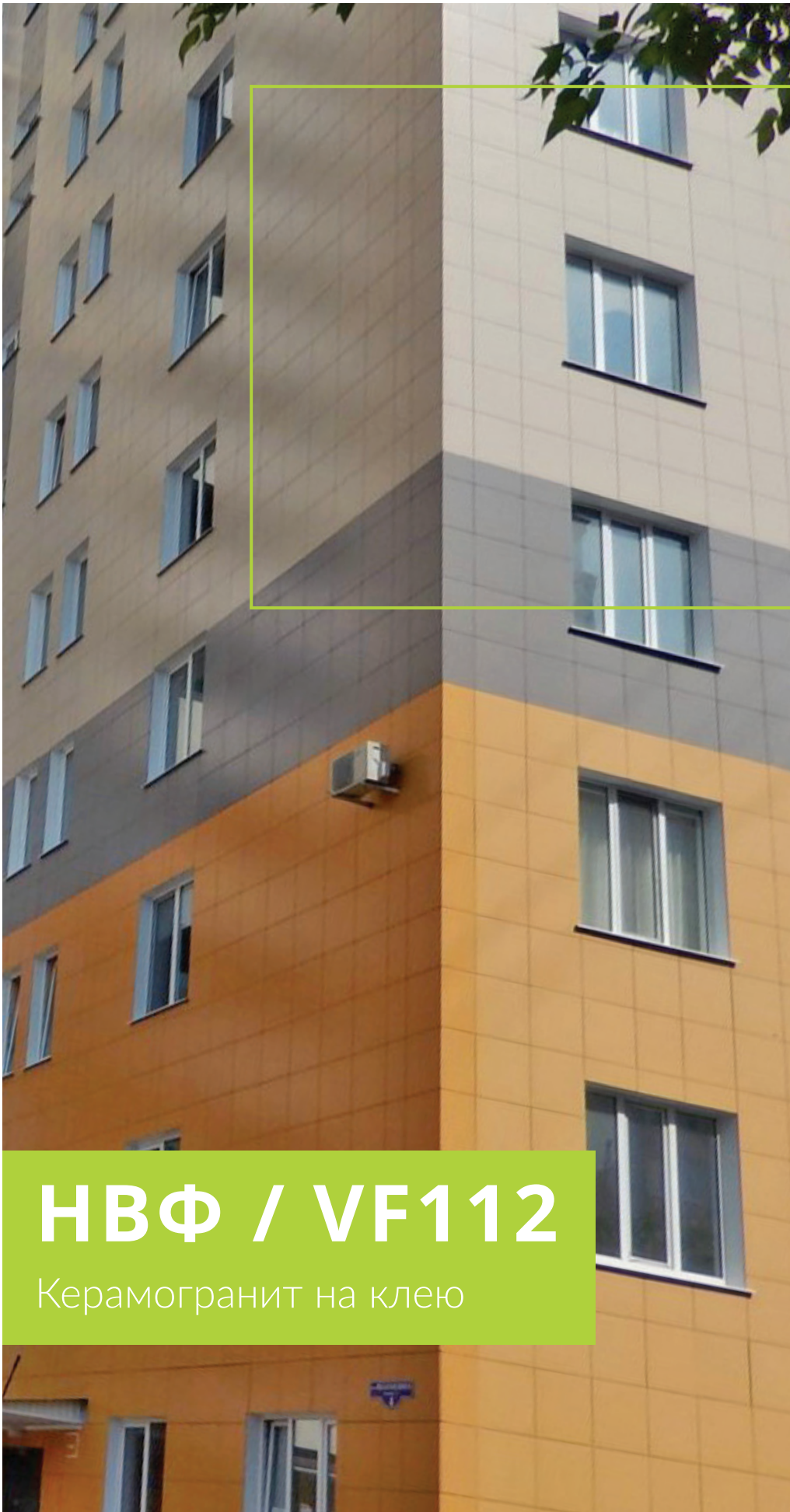


VF110 - крепление керамогранитных панелей на кляймерах.

Преимущества

- Легкость и прочность;
- Повышенная огнестойкость;
- Стойкость к механическим повреждениям, коррозионная устойчивость элементов системы;
- Высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики фасада (благодаря слою утепления, «точка росы» выносятся за пределы несущей стены здания);
- Безболтовые соединения позволяют ускорить монтаж системы в несколько раз;
- Значительное сокращение затрат на отопление здания;
- Возможность использования системы в любых климатических зонах (используется защитное анодирование).

НВФ / VF110
Керамогранит на кляймерах



НВФ / VF112

Керамогранит на клею



VF112 - плитка керамогранита приклеивается к направляющим при помощи специального высокоэффективного клея MFS-690 или аналога. Для точного нанесения слоя клея и для обеспечения его последующей эластичности используется специальная фиксирующая лента.

Преимущества

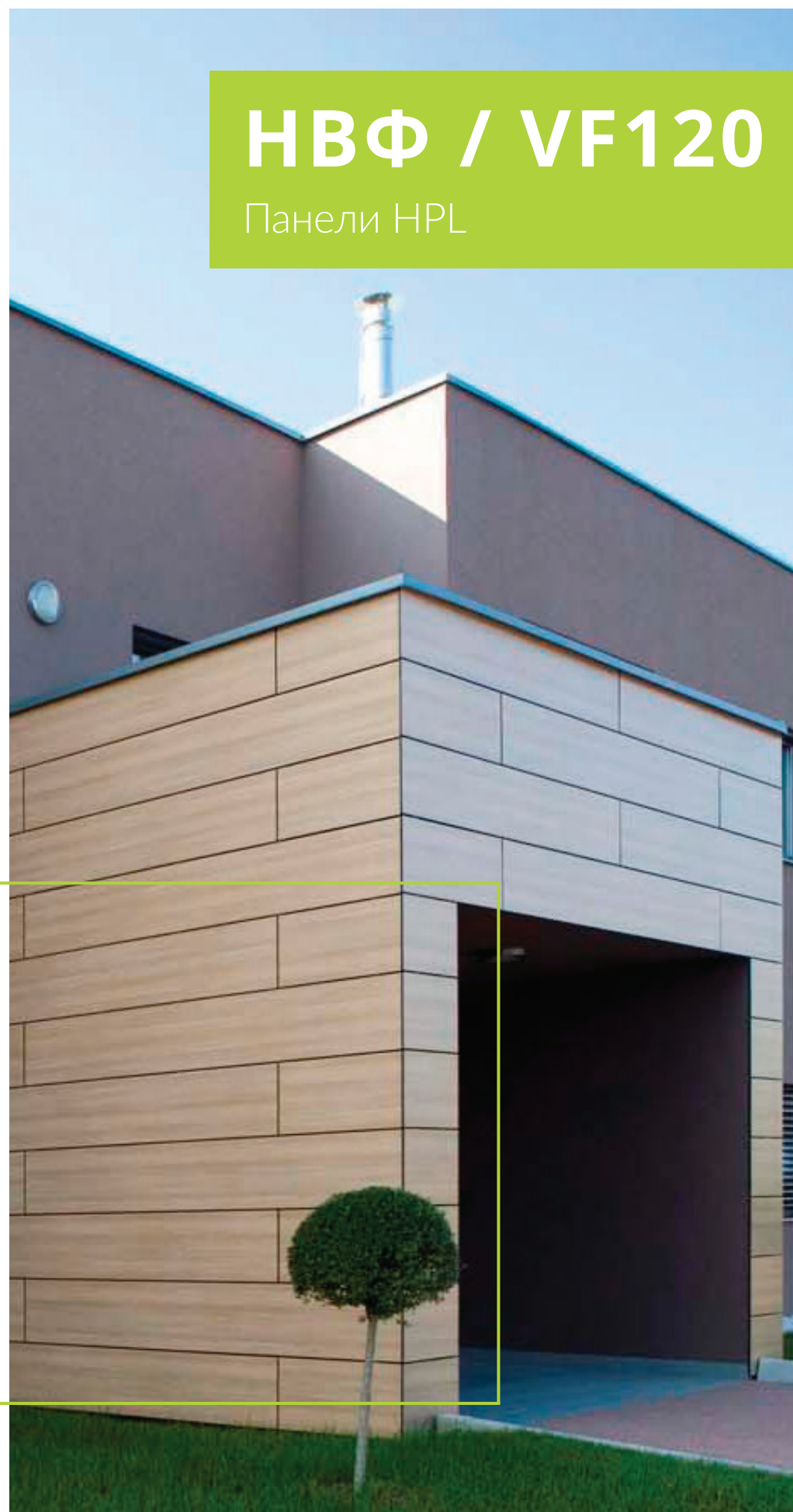
- Легкость и прочность алюминиевой системы;
- Повышенная огнестойкость;
- Стойкость к механическим повреждениям и коррозионная устойчивость элементов системы;
- Возможность применения системы в любых климатических зонах (за счет применения защитного анодирования);
- Соответствие экологическим стандартам;
- Возможность использования различных облицовочных материалов: алюмокомпозит, керамогранит, алюминиевый лист, НРЛ плиты, фиброцементные плиты.

Конструкция навесной фасадной системы **MFS VF-120** предназначена для облицовки фасадов зданий и сооружений HPL панелями и утепления стен. Панели крепятся к вертикальным направляющим с помощью заклепок.

Готовая HPL панель имеет многослойную структуру, включающую в себя основной слой, декоративный слой, прозрачную защиту (ламинирование).

Преимущества

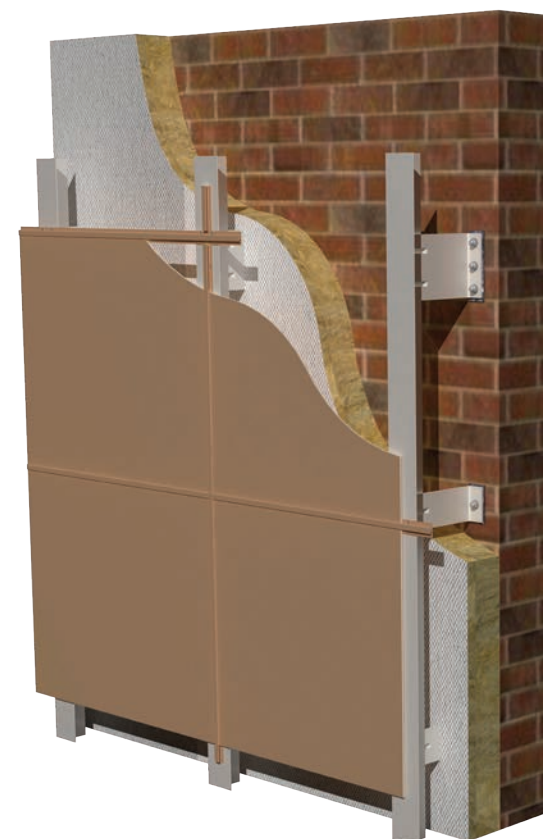
- Прочность и малый вес;
- Устойчивость к воздействию УФЛ;
- Влагостойкость и износостойчивость;
- Переносит высокие температуры;
- Устойчивость к механическим воздействиям;
- Не загрязняется.





НВФ / VF101

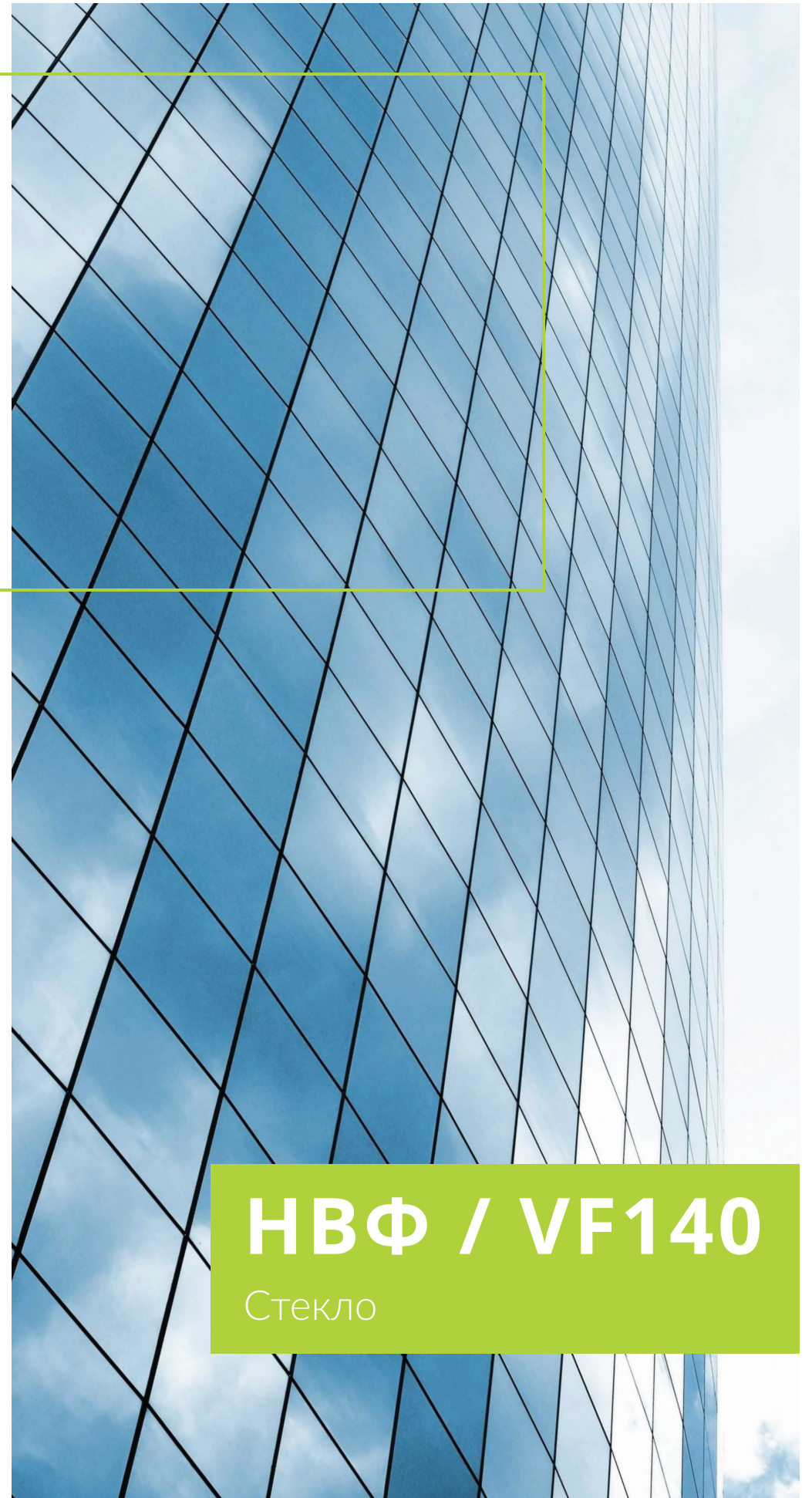
Бесшовный композит



VF-101 - крепление алюминиевых композитных панелей на Н-образном профиле.

Преимущества

- Использование алюмокомпозитного листа без сложной фрезеровки. Простота обработки и монтажа.
- Безупречный внешний вид. Создается впечатление бесшовного фасада.
- Наличие клипсы на кронштейне позволяет фиксировать направляющую одной рукой;
- Широкий диапазон вертикальных регулировок за счет использования кронштейнов различного выноса (в том числе на «не ровных фасадах»);
- Комплексный подход к комплектации фасадных систем, основанный на многолетнем опыте и реализованных проектах.



VF140 - крепление стеклянных панелей на иклях.

Преимущества

- Респектабельный и элегантный внешний вид здания;
- Оригинальность и индивидуальность каждого отдельного строения;
- Доступные цены;
- Легкость конструкции. Стеклопанельный фасад имеет небольшой вес, поэтому не несет особой нагрузки на фундамент здания.
- Возможность использования внутренней подсветки. Стеклопанельный фасад придаст любому зданию элегантный современный вид, при этом отвечая всем требованиям пожарной и экологической безопасности, стандартам качества.

НВФ / VF140

Стекло



НВФ / VF150

Керамогранит (Laminam)

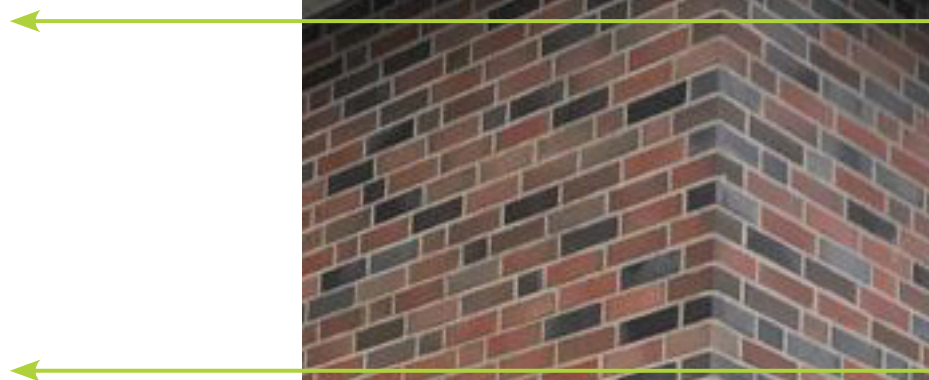


VF150 - крупноформатные панели из тонкого керамогранита (Laminam). Также возможно применение стекла.

Описание системы

Система MFS VF150 предназначена для облицовки фасадов зданий и сооружений плитами крупноформатного керамогранита и утепления стен с наружной стороны, в соответствии с требованиями норм по тепловой защите зданий.

Применяется для устройства навесных фасадных систем, вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной безопасности. Срок безремонтной эксплуатации фасадной системы не менее 50 лет.



Клинкерная плитка **VF160** — простой, надёжный и недорогой способ устройства навесного фасада.

Преимущества:

- Легкость и прочность;
- Повышенная огнестойкость;
- Стойкость к механическим повреждениям, коррозионная устойчивость элементов системы;
- Высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики фасада;
- Безболтовые соединения (значительно ускоряет монтаж);
- Сокращение затрат на отопление здания;
- Возможность использования системы в любых климатических зонах.



НВФ / VF160

Клинкерная плитка



Описание системы

Алюминиевый сайдинг VF-170 - универсальный и практичный материал для отделки помещений, используемый при внешней облицовке фасадов и во время работ внутри здания. К преимуществам системы относятся:

- Легкость и прочность, повышенная огнестойкость;
- Стойкость к механическим повреждениям, коррозионная устойчивость элементов системы;
- Высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики фасада (благодаря слою утепления «точка росы» выносится за пределы несущей стены здания);
- Безболтовые соединения (ускоряют монтаж);
- Сокращение затрат на отопление здания;
- Возможность использования системы в любых климатических зонах.

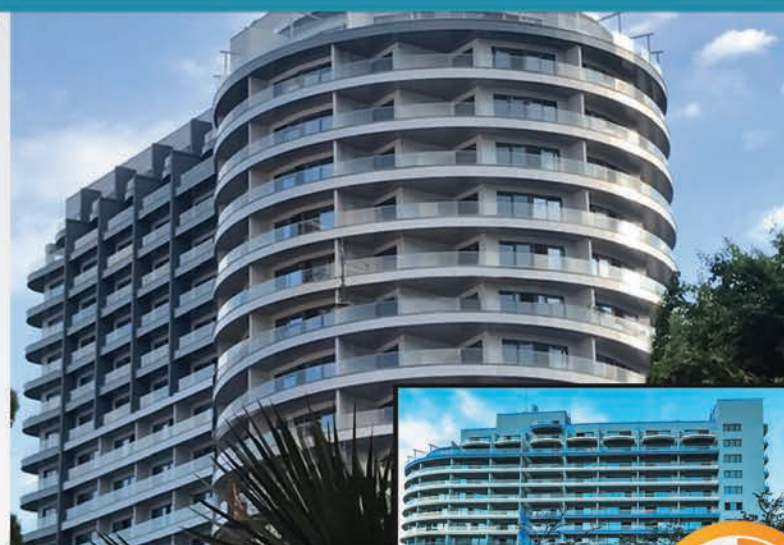
Объекты с использованием систем MFS

ЖК «Sky Plaza», Ялта



Системы НВФ, LS-150, S-60, R-S500

ЖК «Приморский парк», Ялта



Системы RS-500 НВФ

12280
КВ.М.

ЖК «Резиденция Алтея», пгт Гурзуф



Системы LS-150, FS-50

4200
КВ.М.

ЖК «Резиденция мира», г.Ялта



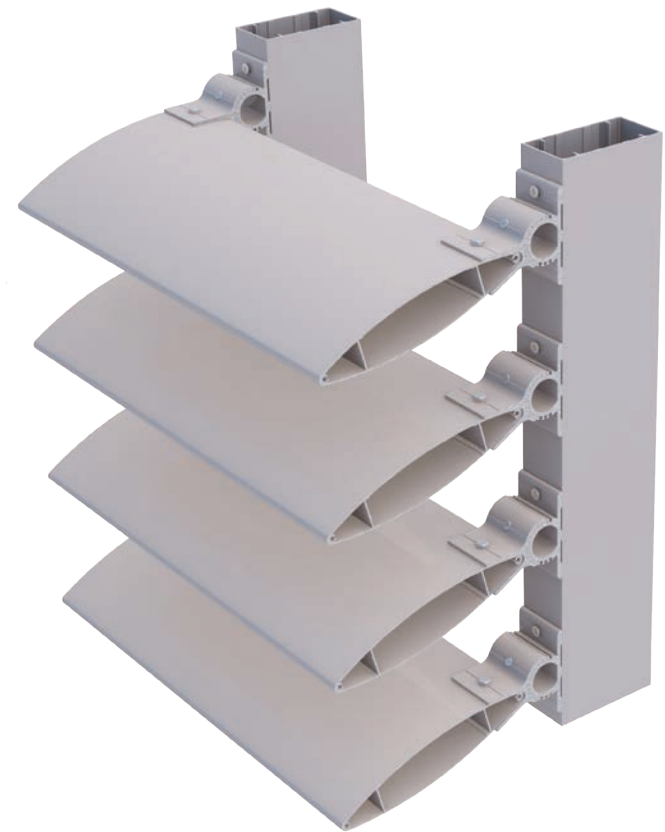
Системы F-S50, S-60.

1480
КВ.М.



SP-40

Солнцезащитная система



SP-40 - солнцезащитная система профилей из алюминиевого сплава предназначена для защиты здания от избыточной энергии прямых солнечных лучей.

Описание системы

Система улучшает комфорт внутреннего пространства помещения и позволяет уменьшить расходы на содержание систем вентиляции и кондиционирования.

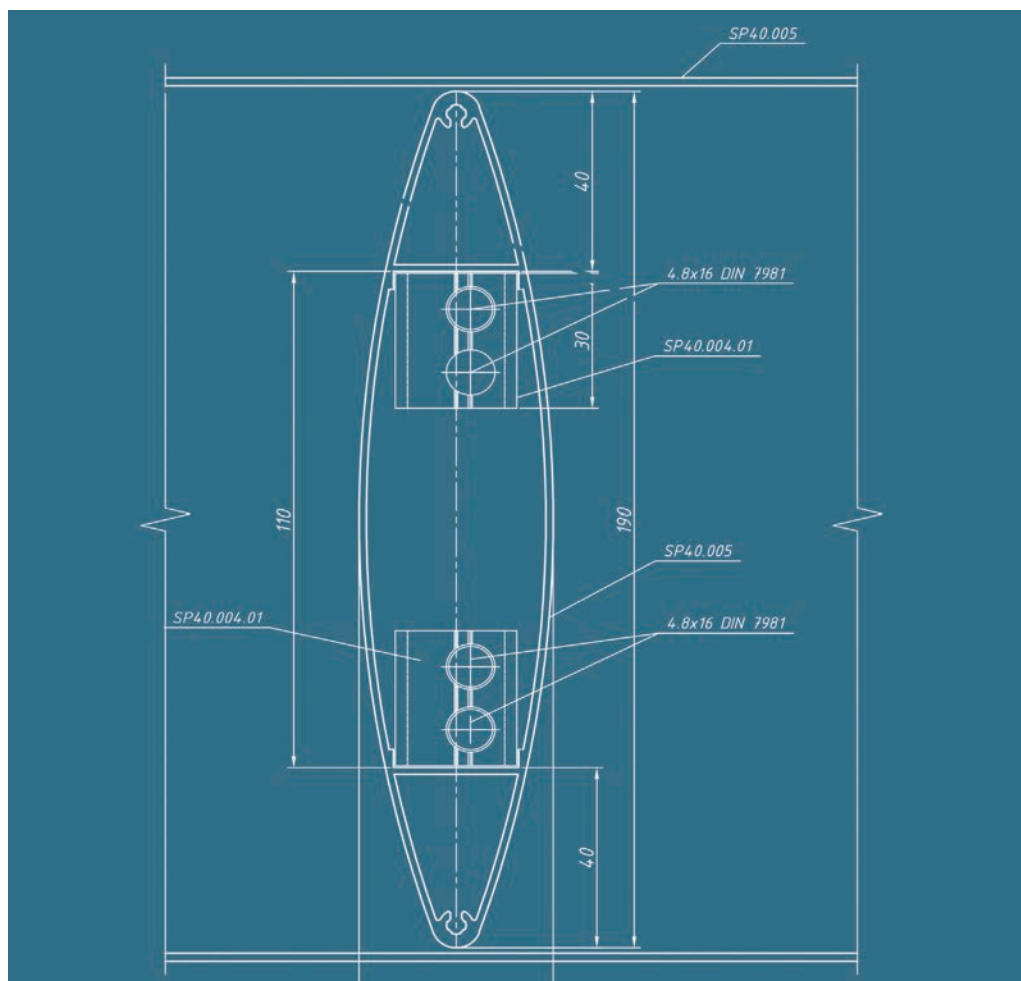
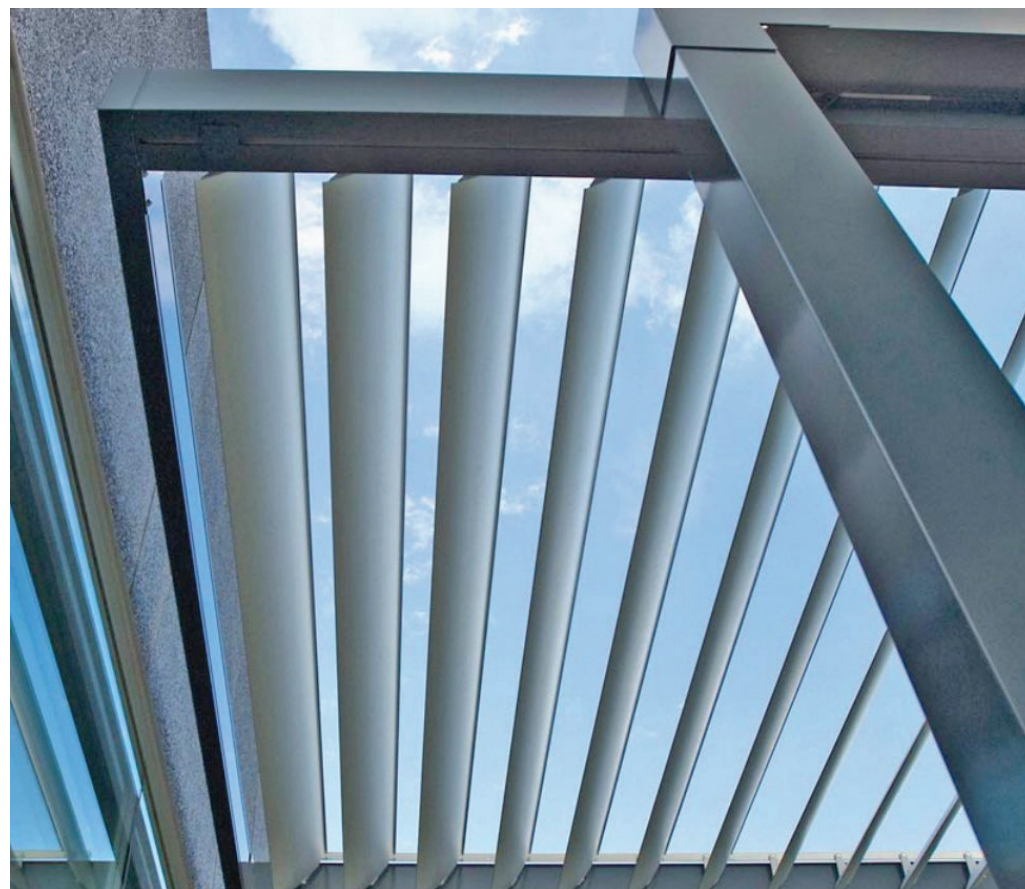
1. Ламели могут крепиться параллельно или под углом к фасаду здания.
2. Углы соединения рамы ограничены мин 25° - макс 108°.
3. Минимальный угол соединения ламели с рамой - 15°.
4. Ламели находятся в фиксированном положении, все соединители скрыты.

Использование системы

Система SP-40 - системы солнцезащиты в виде встроенных жалюзи или широких ламелей отличаются высокой эффективностью, так как предотвращают проникновение солнечных лучей внутрь помещения, обеспечивая комфорт в летний период.

Система SP-40 может использоваться в качестве вентиляционных решеток (например, на зенитных фонарях, световых полосах, стоянках под автомобили и т.д.), на фасадах частных домов, в квартирах, над бассейнами, как оформление зимних садов.

SP-40 обладает особой прочностью и обеспечивает длительную эксплуатацию, благодаря несущим конструкциям и профилям из надежного экструдированного алюминия.

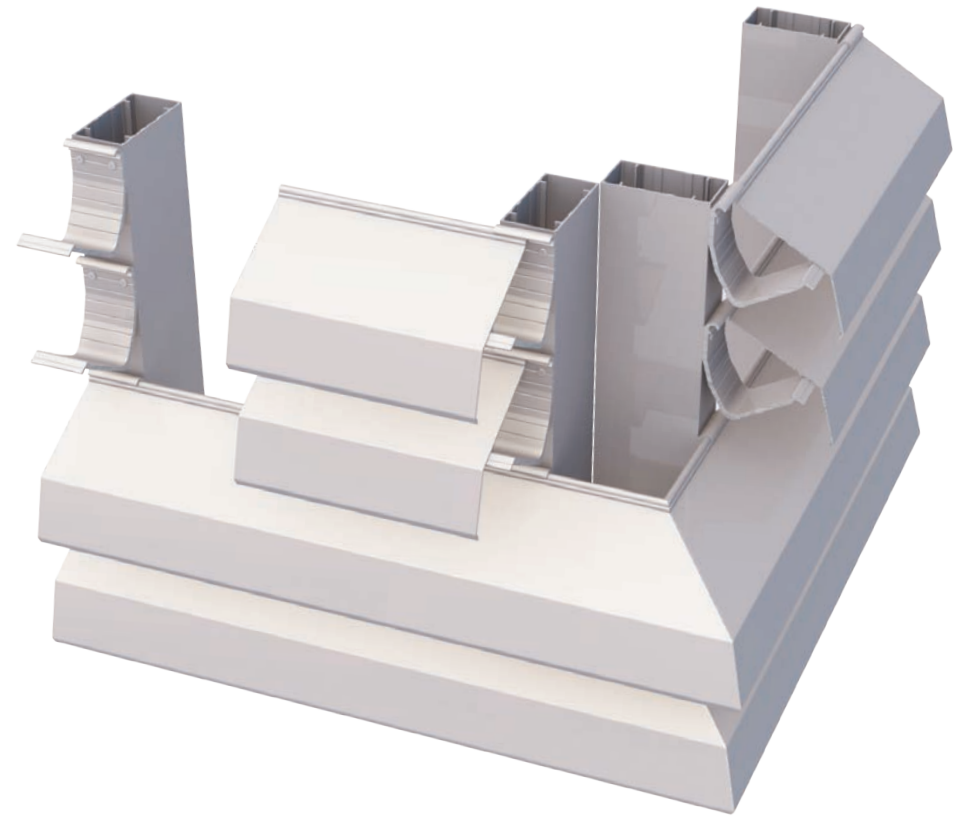
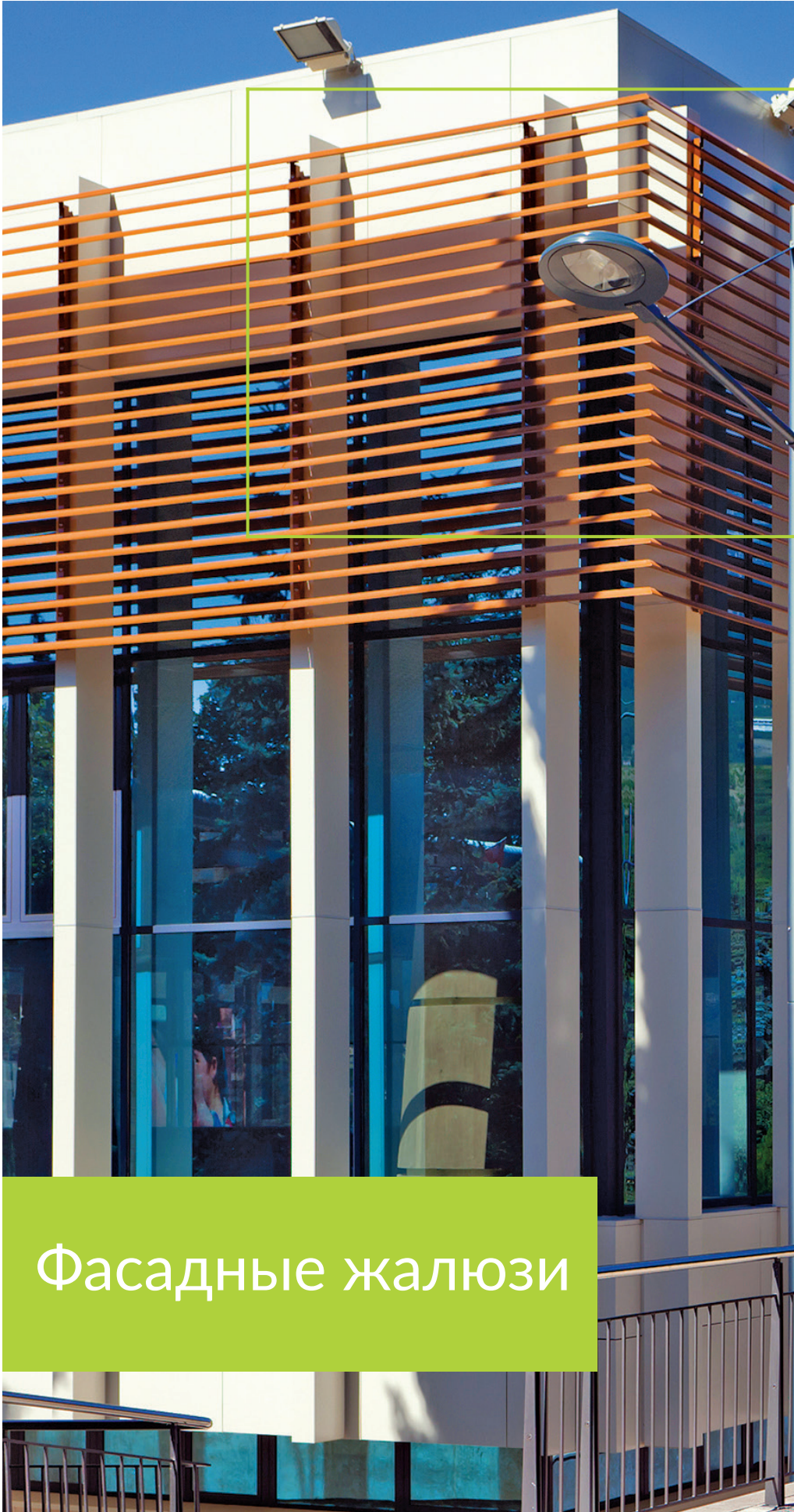


Профиль из алюминиевого сплава

Профили из сплава AlMg0.7Si 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2001, состояние материала - Т6. Сплав позволяет производить профили высокой прочности. Поверхности профилей защищаются от коррозии путем нанесения защитно-декоративных покрытий по ГОСТ 9.410, толщина покрытия не менее 60 мкм. Цвет покрытия определяется по шкале RAL.

Соединительные и крепежные изделия

Используемые в конструкции соединительные уголки и др. изделия для сборки рам, изготавливаются из алюминиевого сплава (см. выше). Крепежные изделия (винты самонарезающие, штифты) применяются из нержавеющей стали (A2 или A4).



Фасадные жалюзи - наружная система с фиксируемыми неподвижными ламелями, состоящая из легкого, не подверженного внешнему воздействию, экструдированного алюминия.

Описание системы

Прочный, профилированный материал, как нельзя лучше подходит для облицовки и украшения фасадов и любых светопрозрачных конструкций в широком спектре вертикального или горизонтального исполнения. Система прекрасно выполняет не только функции солнцезащиты, но и сама является элементом архитектуры современного здания. Она проста в установке и не требует дополнительных затрат на время эксплуатации.

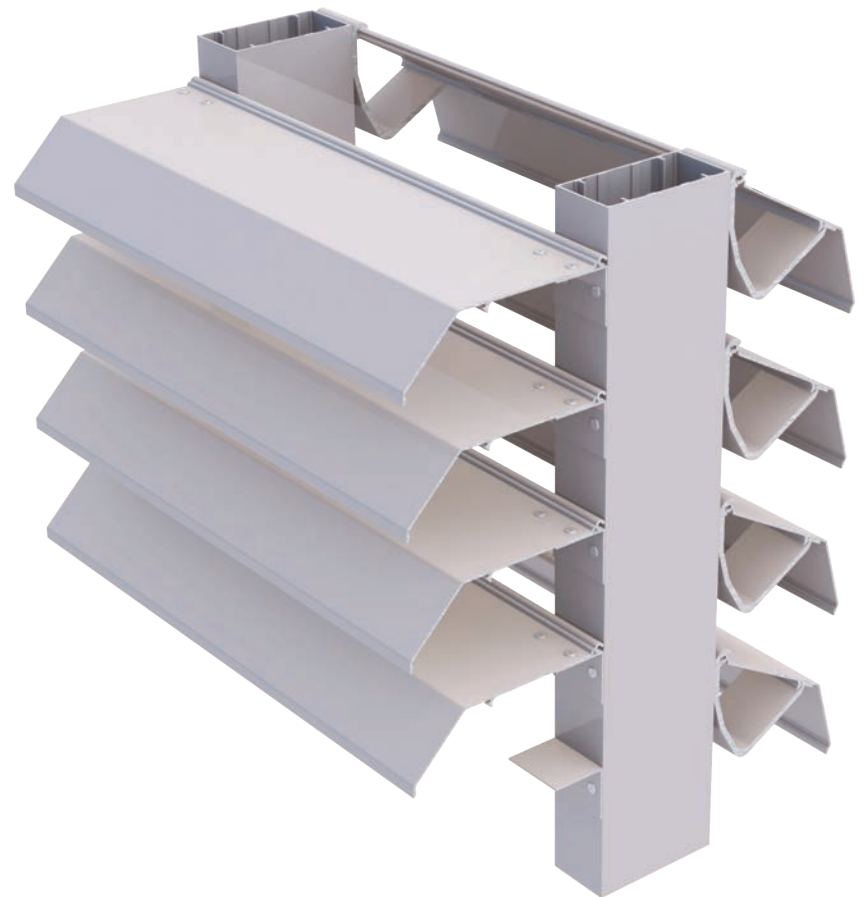


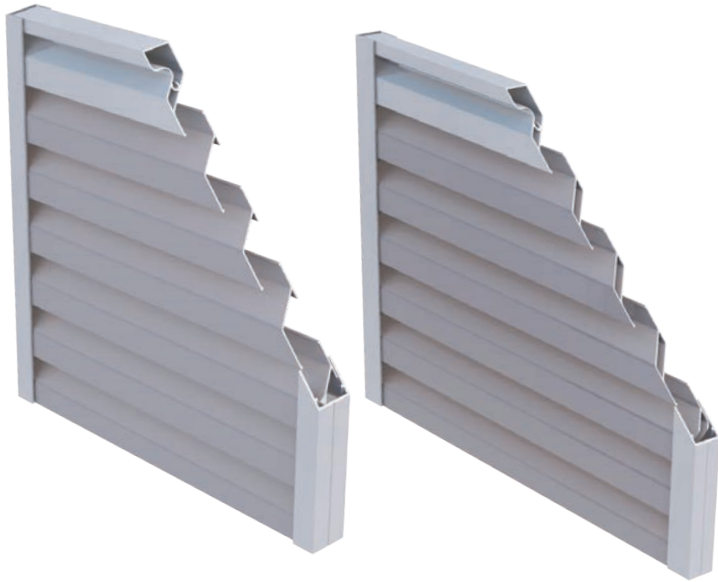
Система отлично подходит для:

- Эстетической и фигурной облицовки фасадов;
- Устройства навесов от солнца над зонами отдыха и патио;
- Солнцезащита открытых площадок кафе и ресторанов;
- На зданиях со сплошным остеклением, помещений заводов и производств;
- Когда нужно «приглушить» второй свет, установка на зенитных фонарях;
- Административные, торговые и офисные здания;
- Медицинские центры и учебные заведения;
- Терминалы и пересадочные пункты вокзалов и аэропортов.

Преимущества

- Прекрасная возможность выделить и подчеркнуть экстерьер здания;
- Эффективная солнцезащита и проветривание;
- Экономия электроэнергии на кондиционировании;
- Отсутствие необходимости в дополнительном обслуживании;
- Простота ухода;
- Современный дизайн и элегантность;
- Возможность покраски в любой цвет RAL;
- Легкий и простой монтаж возможен в горизонтальном, наклонном и вертикальном виде;
- Возможность изготовить систему любой формы и размеров;
- Выбор ламелей позволяет подобрать систему к любой архитектуре;
- Надёжность и прочность при любой погоде;
- Более низкая стоимость по сравнению с системами, где ламели подвижны.





Вентиляционная решетка RV-24 - прямоугольная рама, изготовленная из алюминиевого профиля в форме швеллера с установленными горизонтальными ламелями, обеспечивающие эффективную вентиляцию и защиту от попадания влаги.

Назначение

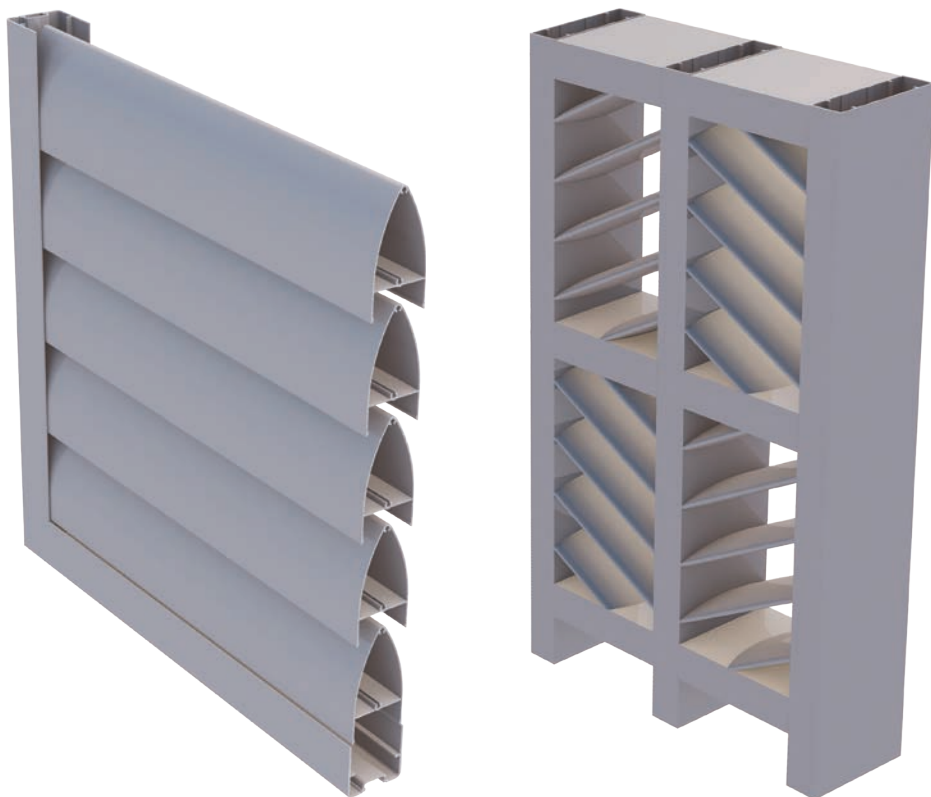
- для защиты от проникновения внутрь помещения атмосферных осадков и прямого солнечного света;
- для вентиляции нежилых помещений;
- выполняют декоративную функцию.

В зависимости от габаритных размеров и инерционных характеристик вентрешеток происходит выбор ламели (с камерой либо без камеры). Минимальные размеры вентрешетки – 130*130 мм, максимальные – 1500*1500 мм. Наружные вентиляционные решетки имеют глубину 24 мм, устанавливаются в фасадные конструкции, а также в оконно-дверные рамы по принципу установки обычных стеклопакетов (без дополнительного крепления) и фиксируются прижимными планками или штапиками через резиновые уплотнители балконного и витражного остекления. Комплектация для сборки вентиляционных решеток: профиль вертикальный RV24.101, профиль горизонтальный RV24.102, ламель крыло (бескамерная RV24.201, с камерой RV24.202), вкладыш RV24.301 (-01).



RV-24

Вентиляционные системы



Описание

Алюминиевые балконные перегородки и перголы

Алюминиевые балконные перегородки и перголы являются планировочным элементом, с помощью которого пространство, заключенное между несущими стенами, разделяется на помещения в соответствии с их функциональным назначением.

В отличие от наружных и внутренних несущих стен, воспринимающих все силовые воздействия, действующие на здание, перегородки никаких нагрузок не несут, кроме собственного веса.

Алюминиевые перегородки имеют широкую цветовую гамму. При помощи правильного стилового оформления, можно создать весь дизайн помещения. Перегородки из алюминия зрительно увеличивают площадь помещения.



Алюминиевые балконные перегородки и перголы



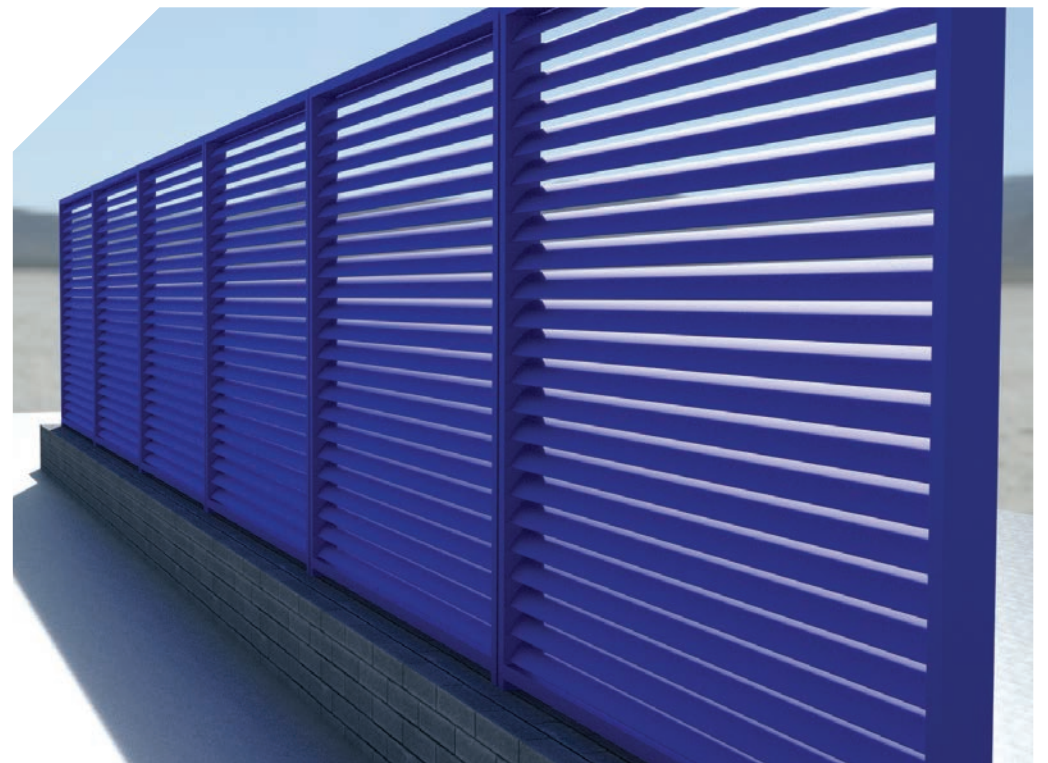
Алюминиевые заборы



Алюминиевые заборы – прочный долговечный забор с минимальным техобслуживанием.

Преимущества

- Быстрый монтаж;
- Любая конфигурация;
- Продуваемость территории огражденной забором;
- Со двора - видно все, с улицы - не видно ничего;
- Покраска в любой цвет по шкале RAL;
- Защитный слой покрытия 60 мкрн;
- Гарантия на внешний вид 10 лет;
- Возможность монтажа в областях с высокой ветровой нагрузкой.

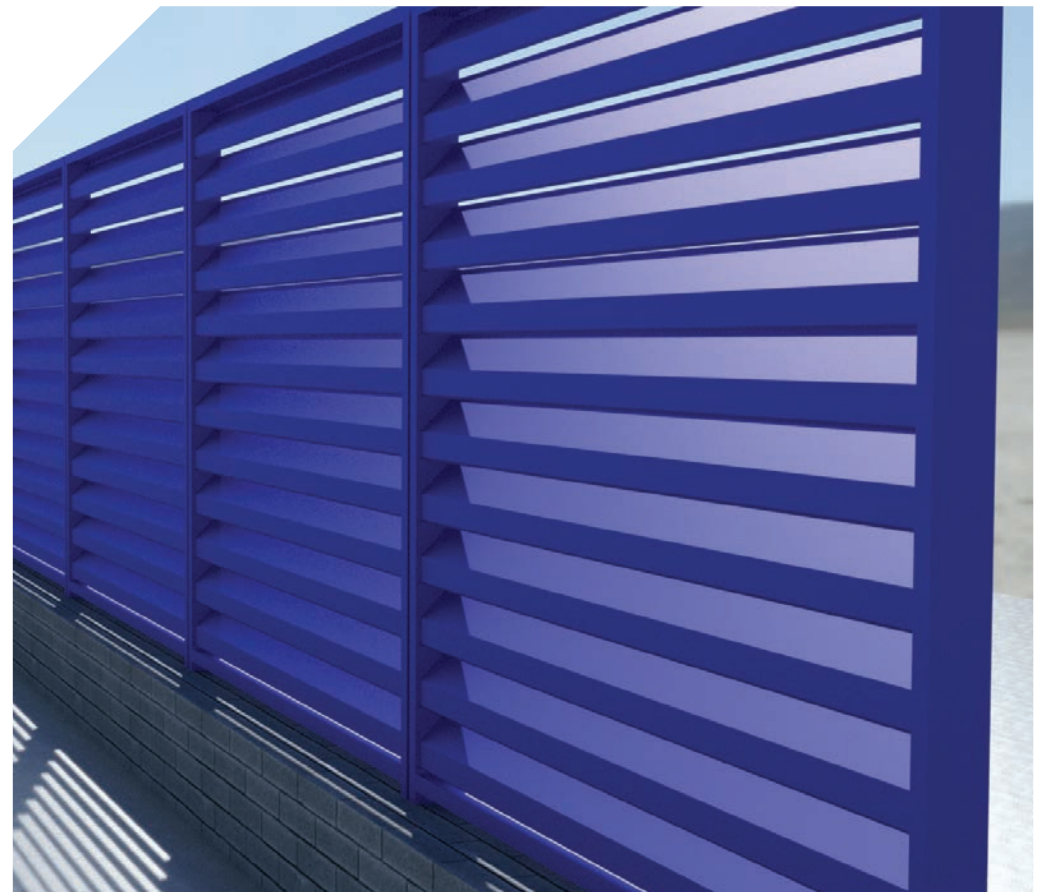




Использование

Алюминиевые ограждения имеют презентабельный внешний вид. Благодаря различным вариантам дизайнерских и цветовых решений, они выглядят весьма эффектно. Это отличное решение для обеспечения безопасности Вашего дома. Идеально подходят для строительных проектов, благодаря возможности реализации самых разнообразных конструкций, цветов и размеров.

Забор из алюминиевых профилей в три раза легче своего стального собрата, следовательно, не требуется мощный фундамент, облегчаются транспортировка и монтаж. Легкость монтажа ограждений обусловлена отсутствием сварки, что позволяет отказаться от шлифования и подкраски элементов алюминиевого ограждения. Системы не ржавеют, не боятся воды, снега, соляного тумана, смога, жары и мороза. Заборы не придется ежегодно окрашивать.



Объекты с использованием систем MFS

МДЦ «Артек», 2-я очередь, Гурзуф



Системы SP-40, S-60, НВФ

6920
КВ.М.

Приморский пляж, Ялта



Системы RP-40, LS-150, RS-500, НВФ

Приморский парк, Ялта



Системы RS-500

МДЦ «Артек», 1-я очередь, Гурзуф



Системы SP-40

17300
М.П.

Объекты с использованием систем MFS

МДЦ «Артек», 3-я очередь, Гурзуф



Системы S-60, LS-150, RS-500, SP-40, НВФ

10800
КВ.М.

ЖК «Холм славы», Ялта



Системы S-60

Резиденция «Аю-Даг Resort&SPA», Партенит



Системы LS-150, RS-500, НВФ

8430
КВ.М.

ЖК «Гурзуф Ривьера», Гурзуф



Системы LS-150, RS-500, НВФ

14540
КВ.М.

Объекты с использованием систем MFS

Ялта, Приморский парк, Гагарина, 3



ЖК «Альфа», Симферополь



МДЦ «Артек», 4 очередь, Гурзуф



Объекты с использованием систем MFS

ЖК «Парк-Холл Горький», Киев



ЖК «Покровский посад», Киев



ТЦ «Серебряный бриз», Киев



ТЦ «Торонто-Киев», Киев





MFS

ALUMINIUM

8 800 234 90 55
mfs-aluminium.com