



Alumark 

by TBM

**АЛЮМИНИЕВЫЕ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ**



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ ФАСАДОВ



6

Компания
ТБМ

8

Система
ALUMARK

10

Фасадные
серии

Серия F50

Серия FE50

Серия S40 для
комплексного
остекления балконов
и лоджий

26

Оконно-дверные
серии

Дверная серия без
терморазрыва S40

Серия без терморазрыва S44

Серия без терморазрыва S50

Серия с терморазрывом S60

Серия с терморазрывом S70

Серия с терморазрывом
S70 VF

Оконная серия
с терморазрывом S90



48

Раздвижные серии

Серия с терморазрывом
S108

Серия с терморазрывом
S158

Новинка 2023

54

Периферийные серии

Серия вентиляционных
решеток

Серия ограждения
«французский» балкон

58

Дополнительная информация

Фурнитура и автоматика

Двери для эвакуационных выходов
и СКУД

Системы вентиляции

Технологическая оснастка

Программное обеспечение



СОВМЕСТНЫХ
ДОСТИЖЕНИЙ

Компания ТБМ уже 30 лет работает на рынке комплектующих для алюминиевых конструкций.



Постоянно анализируя потребности наших клиентов, мы разрабатываем комплексные технические решения, полностью соответствующие всем нормативно-правовым документам, сочетающие в себе инновации и экономичность.

- Филиалы и склады по всей территории Российской Федерации.
- Представительства в Беларуси, Казахстане и Узбекистане.



СИСТЕМА ALUMARK

Фурнитура и инженерное оснащение системы ALUMARK, являются единым проектом, что позволяет интегрировать комплексное решение в проект любой сложности с полной уверенностью в его надежности и работоспособности.

Преимущества:

- Функциональность и эффективность за счет интеграции различных элементов в единую систему.
- Экономия затрат. Комплексные решения позволяют сократить время и затраты на подбор комплектующих, избежать рисков несоответствия.



Посмотрите видео о системе ALUMARK



Строительная алюминиевая система ALUMARK – это уникальный продукт, совмещающий в себе европейское качество, доступную стоимость и технические характеристики адаптированные под порой кардинально различающиеся климатические условия в разных регионах России.

Система ALUMARK прошла все необходимые лабораторные испытания в аккредитованных российских и зарубежных испытательных центрах, их результаты подтвердили полное соответствие, как отечественным ГОСТам, так и европейским стандартам DIN. Основная задача, стоявшая перед разработчиками - стремление соединить все инновационные решения в области остекления фасадов с предпочтениями российских потребителей, учитывая при этом климатические особенности нашей страны и требования нормативных документов РФ.



ФАСАДНЫЕ СЕРИИ

Достоинством фасадной системы ALUMARK является то, что стойка и ригель могут изготавливаться из одного профиля, не требуются фрезеровка ригеля и дополнительная фрезеровка стойки, что позволяет изготовителю эффективно использовать материал и минимизировать отходы.

Серия F50

ALUMARK F50 — система алюминиевых профилей с термоизолятором, предназначена для изготовления вертикальных и наклонных фасадов различной степени сложности.

Типы конструкций:

- Вертикальные фасады:
 - прямой;
 - ломаный (наружный и внутренний углы);
 - радиусный;
 - структурный и полуструктурный.
- Наклонные конструкции:
 - зенитные фонари;
 - светопрозрачные кровли, галереи;
 - «зимние» сады.

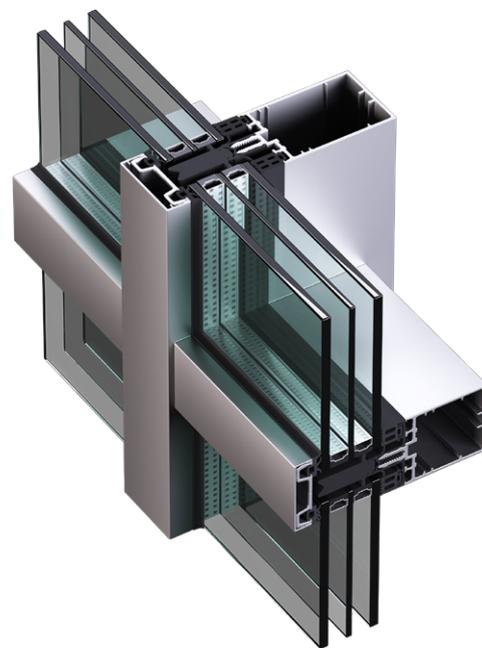
Преимущества F50:

- Высокие статические показатели.
- Универсальность.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Высокие теплотехнические показатели.

СЕРИЯ F50

Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Глубина стоек / ригелей	30...235 мм
Моменты инерции стоек	8,2... 1558,5 см ⁴
Толщина заполнения	6...52 мм
Шаг заполнения	2 мм
Максимальные вес заполнения	560 кг
Коэффициент теплоизоляции	$k = 1,5...1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 29...32 \text{ дБ}$
Коэффициент пропускания воздуха	$a = 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$



Термоизоляторы

Изготавливаются из материалов:

- PVC hard-PI (ударовязкий ПВХ);
- PPC (экструдированный пенополиуретан).

Уплотнители

Изготавливаются из EPDM (искусственный каучук).

Метизы

Из нержавеющей стали марки А2.

Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской по шкале RAL в соответствии с Qualicoat, или анодированы в соответствии с Qualanod.

Контроль толщины слоя осуществляется в соответствии с нормами ГОСТ 9.302-88 или DIN 50946.





ФАСАДНЫЕ СЕРИИ

В серии FE50 предусмотрена возможность изготовления эркерных фасадов:

- С наружным углом $180^{\circ} \dots 90^{\circ}$ с применением профиля адаптера ALM157401.
- С внутренним углом $180^{\circ} \dots 100^{\circ}$ с применением стандартных профилей из серии ALUMARK F50.

Серия FE50

ALUMARK FE50 — предназначена для изготовления вертикальных фасадов и входных групп с возможностью интеграции оконных и дверных конструкций ALUMARK. Данная серия рекомендована для бюджетного строительства и удовлетворяет потребностям рынка для различных климатических районов РФ.

Типы конструкций:

- Вертикальные фасады:
 - прямой;
 - эркерный;
 - радиусный.
- Конструкции с элементами открывания:
 - входные группы;
 - фасады с интегрированными окнами.

Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Термоизоляторы (стандартные)	12, 18, 24, 30, 36, 42 мм
Уплотнители	3, 5, 7, 9, 11 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 50, 70, 90, 110, 130, 150 мм
Толщина заполнения	6 – 48 мм
Максимально допустимая нагрузка на одну точку опоры для системного решения	До 120 кг
Коэффициент теплоизоляции	$k = 1,5...1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 29...32 \text{ дБ}$
Коэффициент пропускания воздуха	$a = 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$

Термоизоляторы

Изготавливаются из материала ПВХ.

Уплотнители

- Уплотнители в прижимную планку - EPDM (искусственный каучук).
- Уплотнители в стойку/ригель - ТЭП.

Метизы

Из нержавеющей стали марки А2.

Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской по шкале RAL в соответствии с Qualicoat, или анодированы в соответствии с Qualanod. Контроль толщины слоя осуществляется в соответствии с нормами ГОСТ 9.302-88 или DIN 50946.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



Технический Университет УГМК, г.Верхняя Пышма
Система: ALUMARK F50

Технопарк «Мордовия», г. Саранск
Система: ALUMARK F50



ФАСАДНЫЕ СЕРИИ



Спортивно-концертный комплекс «Ледовый дворец», г.Тула
Система: ALUMARK F50, S50, S70



Центр прогресса бокса «Витязь», г.Каменск-Уральский
Система: ALUMARK F50, S44, S70

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



ЖК «Циолковский», г. Киров
Система: ALUMARK S40, F50, S54



Мебельный центр «Ориент», г. Пятигорск
Система: ALUMARK F50, S70

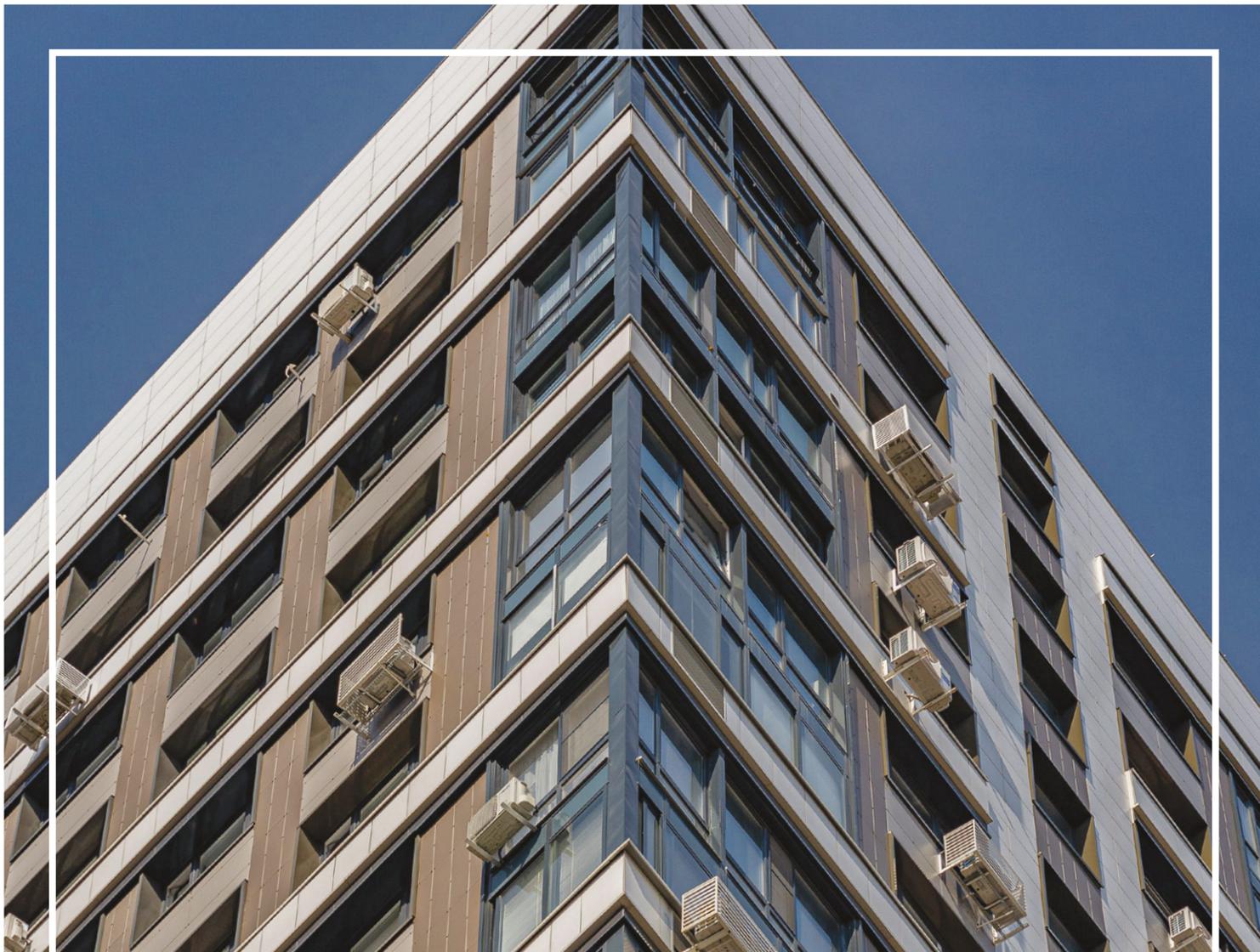
ФАСАДНЫЕ СЕРИИ



IT PARK «Герцен» г. Томск
Система: ALUMARK F50, S70



Центр Единоборств, МО Мытищи
Система: ALUMARK F50, S70



ОСТЕКЛЕНИЕ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ

ALUMARK S40 – это все самое лучшее от стандартного балконного остекления с более расширенным функционалом.

Серия S40 без терморазрыва

Серия ALUMARK S40 Балконное остекление – предназначена для комплексного остекления балконов и лоджий по перекрытиям с остеклением изнутри, с интегрированными раздвижными и поворотными створками, возможностью монтажа эркерных фасадов, изготовления окон, дверей и перегородок.

Возможности S40:

- Монтаж на выносе по перекрытиям.
- Стойки с внутренним и наружным пилоном.
- Наличие раздвижных секций с глухими ячейками.

Преимущества S40:

Для стандартного остекления:

- Минимальная стоимость остекления.
- Простота сборки.
- Экономия пространства.
- Широкий ассортимент профилей.
- Унификация.

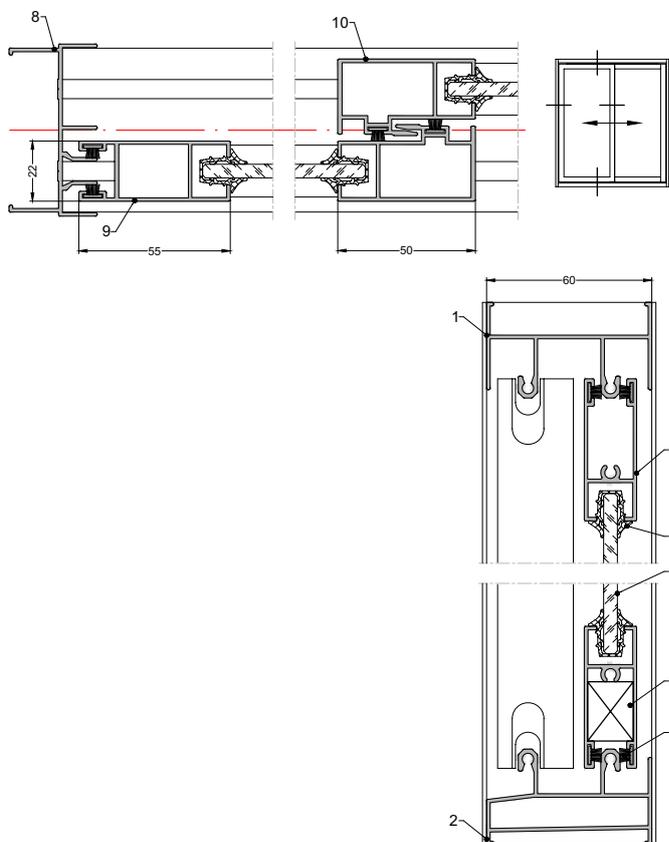
СЕРИЯ S40

Раздвижная створка



Состав конструкции с раздвижной створкой

- 1 — профиль рамы верхний;
- 2 — профиль рамы нижний;
- 3 — профиль створки горизонтальный;
- 4 — уплотнитель для стекла;
- 5 — щеточный уплотнитель;
- 6 — роликовый узел;
- 7 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 8 — профиль рамы боковой;
- 9 — профиль створки вертикальный, боковой;
- 10 — профиль створки вертикальный, центральный.

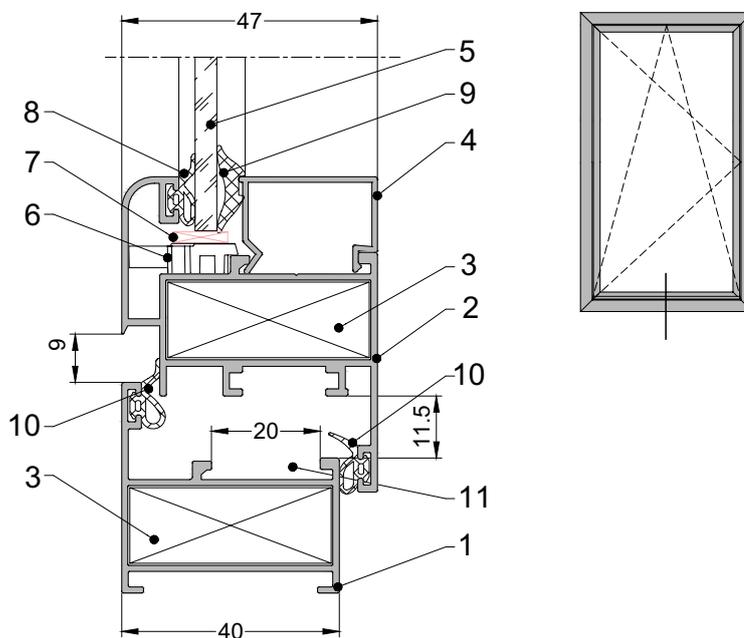


Поворотно-откидная створка



Состав конструкции с поворотно-откидной створкой

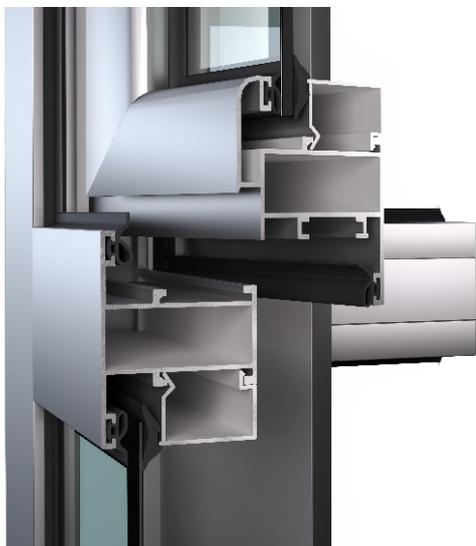
- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — угловой соединитель (сухарь) ;
- 4 — штапик;
- 5 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 6 — опора под заполнение;
- 7 — пластина рихтовочная;
- 8 — наружный уплотнитель;
- 9 — внутренний уплотнитель;
- 10 — створочный уплотнитель;
- 11 — фурнитурный паз Provedal.



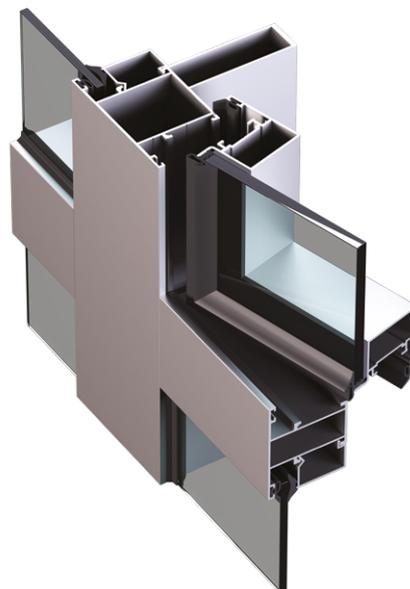
ALUMARK S40 имеет большой типоразмерный ряд стоек с внутренним и наружным пилоном позволяет оптимизировать затраты при остеклении любого объекта.

СЕРИЯ S40

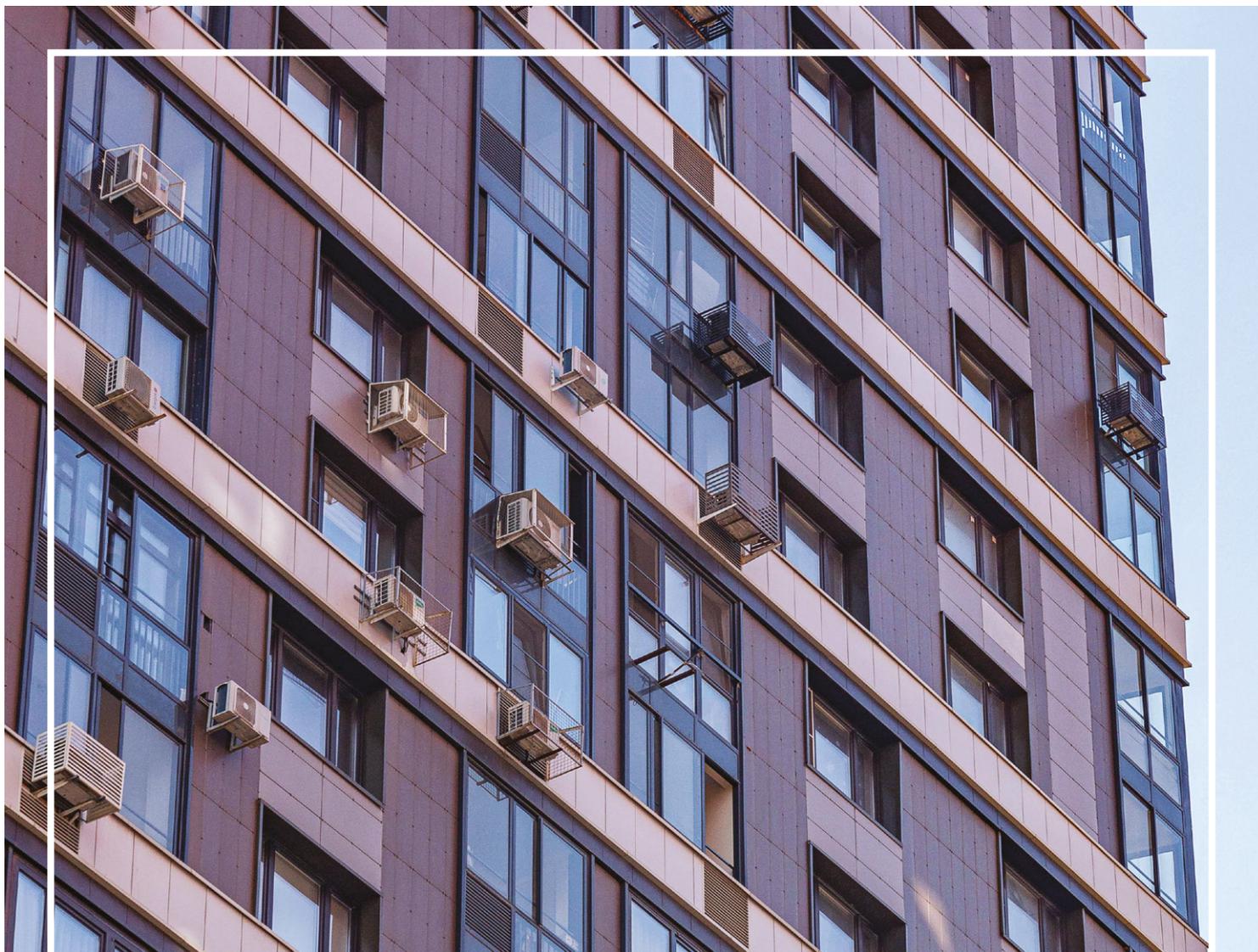
Створка с углом в 90° ALUMARK S40



Скрытая створка ALUMARK S40



Применение скрытой створки снижает металлоемкость узла и придает эстетичный вид фасаду.



ДВЕРНАЯ СЕРИЯ БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА S40

Дверная серия ALUMARK S40 – предназначена для изготовления компланарных дверей.

Преимущества Дверной серии S40:

- Технологичность установки клеммных петель. Быстрый и удобный монтаж без механической обработки профилей.
- Возможность замены порога. Конструкция двери предполагает использование двух типов порога, с возможностью замены в процессе эксплуатации.
- Высокие показатели по воздухопроницаемости. Возможность установки 2-х контуров уплотнителя по всему периметру створки.
- Использование во влажной среде. Метизы, применяемые из нержавеющей стали и позволяют использовать изделия во влажной или агрессивной среде.

Типы конструкций:

- Система позволяет изготавливать двери однопольные и двухпольные:
 - распашные с внутренним открыванием, со ступльом и без ступльа;
 - распашные с наружным открыванием, со ступльом и без ступльа;
 - с порогом и без порога;
 - с автоматическим пороковым уплотнителем.

СЕРИЯ S40 ДВЕРНАЯ

Технические характеристики

Глубина дверной рамы	40 мм
Глубина дверной створки	40 мм
Толщина заполнения в створку	4 - 24 мм, с шагом 2 мм
Фурнитурный паз	V.01
Термическая изоляция	согласно нормам DIN 4108-4 профили относятся к группе материалов рамы 3.0 (для дверей коэффициент теплопроводности 4,5 W/m ² K).



Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB, либо анодированы в цвете или декорированы. Толщина покрытия зависит от марки красителя и находится в диапазоне 60-120 мкм. Контроль толщины слоя осуществляется в соответствии с нормами ГОСТ 9.302-88 или DIN 50946.

Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Уплотнители

Изготавливаются из EPDM (искусственный каучук) и ТЭП.

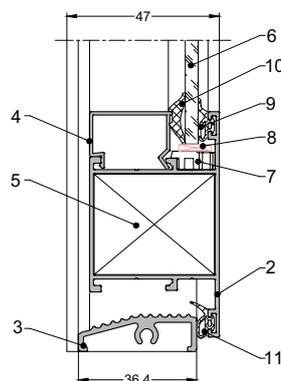
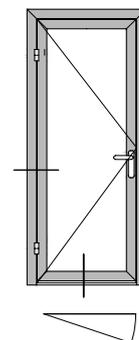
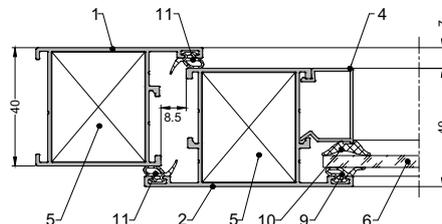
Метизы

Из нержавеющей стали марки А2.



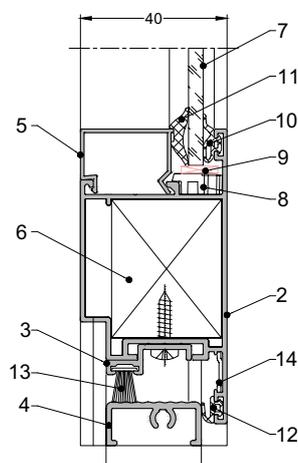
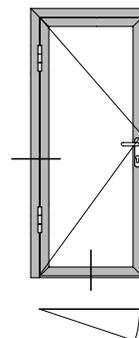
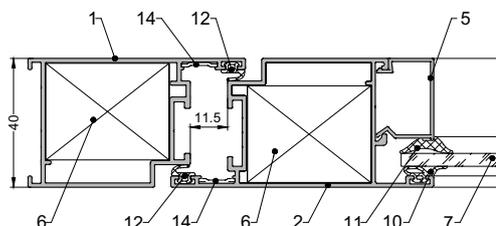
Состав конструкции некомпланарной двери

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — порог;
- 4 — штапик;
- 5 — угловой соединитель (сухарь);
- 6 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 7 — опора под заполнение;
- 8 — пластина рихтовочная;
- 9 — наружный уплотнитель;
- 10 — внутренний уплотнитель;
- 11 — створочный уплотнитель (притвора).



Состав конструкции компланарной двери

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — адаптер щеточного уплотнителя;
- 4 — порог;
- 5 — штапик;
- 6 — угловой соединитель (сухарь);
- 7 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 8 — опора под заполнение;
- 9 — пластина рихтовочная;
- 10 — наружный уплотнитель;
- 11 — внутренний уплотнитель;
- 12 — створочный уплотнитель (притвора);
- 13 — щеточный уплотнитель;
- 14 — выравнивающий уголок.



Двери ALUMARK S40 внутреннего или наружного открывания

Данные двери являются отличным решением для лестничных маршей и лифтовых холлов:

- Возможность установки заполнения от 4 мм до 24 мм.
- Применение уплотнителей и штапиков PROVEDAL для унификации и удешевления.
- Специально разработанная опора заполнения для удобства установки.

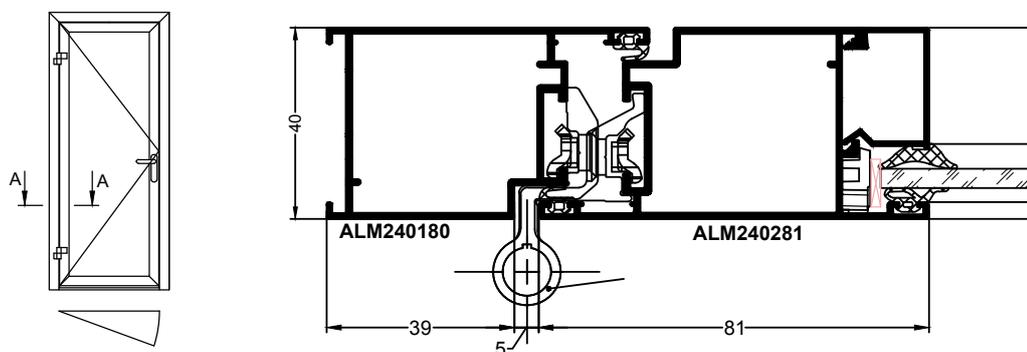
Возможность изготовления компланарных дверей различной конфигурации:

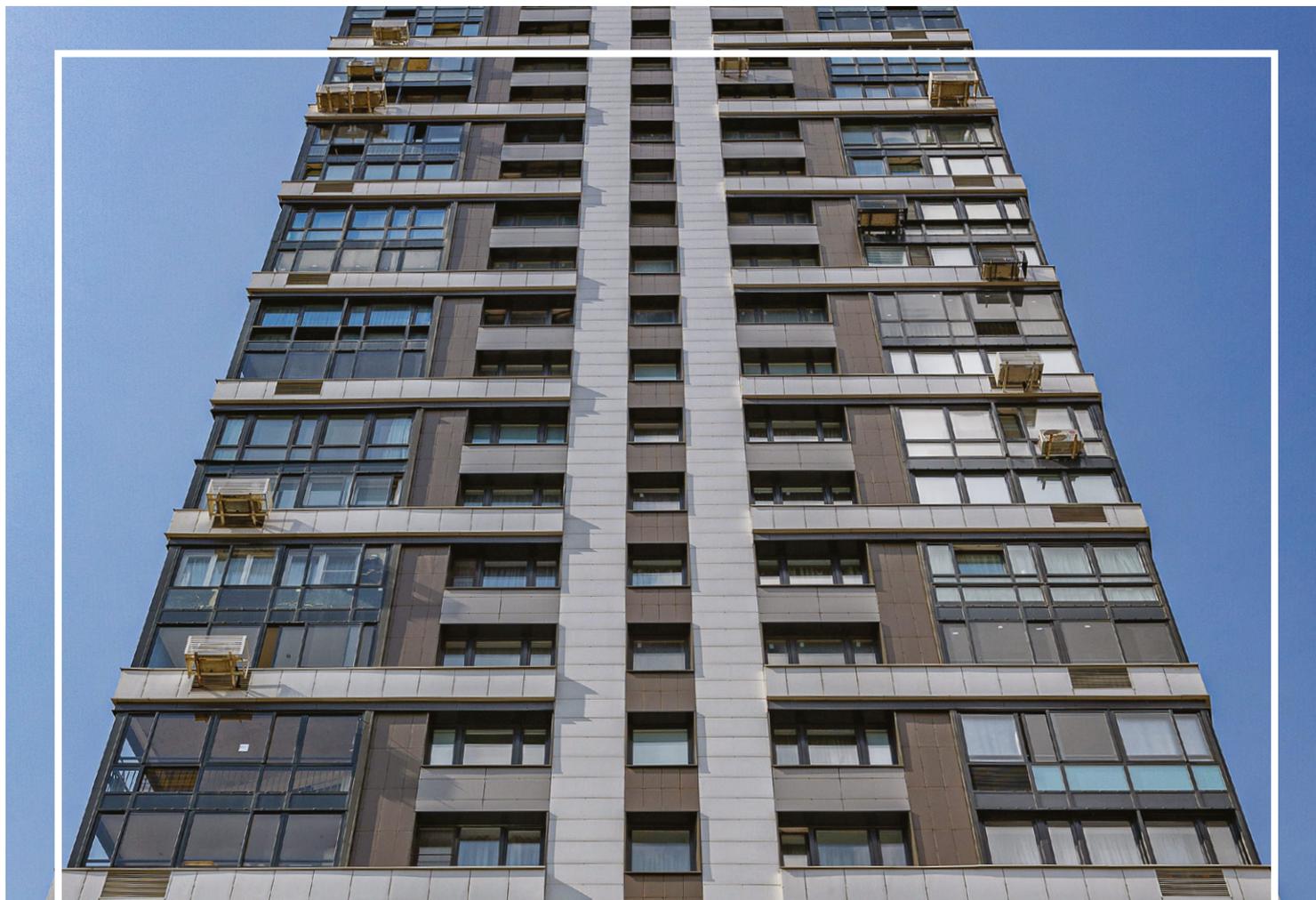
- Однопольные.
- Двупольные.
- Наружного открывания.
- Внутреннего открывания.
- Встроенные в витраж.

Отлично подходят для зонирования помещения внутренних перегородок сложной конфигурации.

Технологичная интеграция в фасад дверей внутреннего и наружного открывания за счет переходных профилей.

Возможность установки стандартной фурнитуры и антипаники.





ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СЕРИИ

СЕРИЯ S44 БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА

ALUMARK S44 — система алюминиевых профилей без термоизолятора, предназначена для комплексного остекления балконов и лоджий по перекрытиям с остеклением изнутри, с интегрированными раздвижными и поворотными створками, возможностью монтажа эркерных фасадов, изготовления окон, дверей и перегородок.

Преимущества S44:

- Возможность выбора цоколя.
- Увеличенная жесткость створки.
- Возможность замены порога в процессе эксплуатации.
- Плоский порог.
- Герметичность.
- Технологичность изготовления.

Типы конструкций:

- Вертикальные фасады:
 - прямой;
 - эркерный.
- Конструкции с элементами открывания:
 - окна поворотные и поворотно-откидные, фрамужные и раздвижные;
 - двери балконные;
 - двери распашные с наружным, внутренним и независимым открыванием створок;
 - двери маятниковые и раздвижные.

Технические характеристики

Глубина рамы	44 мм
Глубина оконной створки	54 мм
Глубина фасадных стоек	100, 120, 140 мм
Фурнитурный паз (окна)	V.02
Толщина заполнения	4-26мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 29...32$ дБ
Коэффициент пропускания воздуха	$= 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$
Коэффициент теплоизоляции	$k > 4,5 \text{ W}/\text{м}^2 \text{ К}$

Уплотнители

Уплотнители, применяемые в системе S44, изготавливаются из устойчивого к атмосферным воздействиям и старению искусственного каучука (EPDM) и имеют следующие особенности:

- наружный, внутренний и створочный уплотнители объемные, что обеспечивает гарантированный контакт и прижим заполнения;
- для цокольного притвора распашных дверей, а также для створок маятниковых дверей используются щеточные уплотнители;
- уплотнители унифицированы с системами S70, S50 и S60.

Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB, либо анодированы в цвете или декорированы.

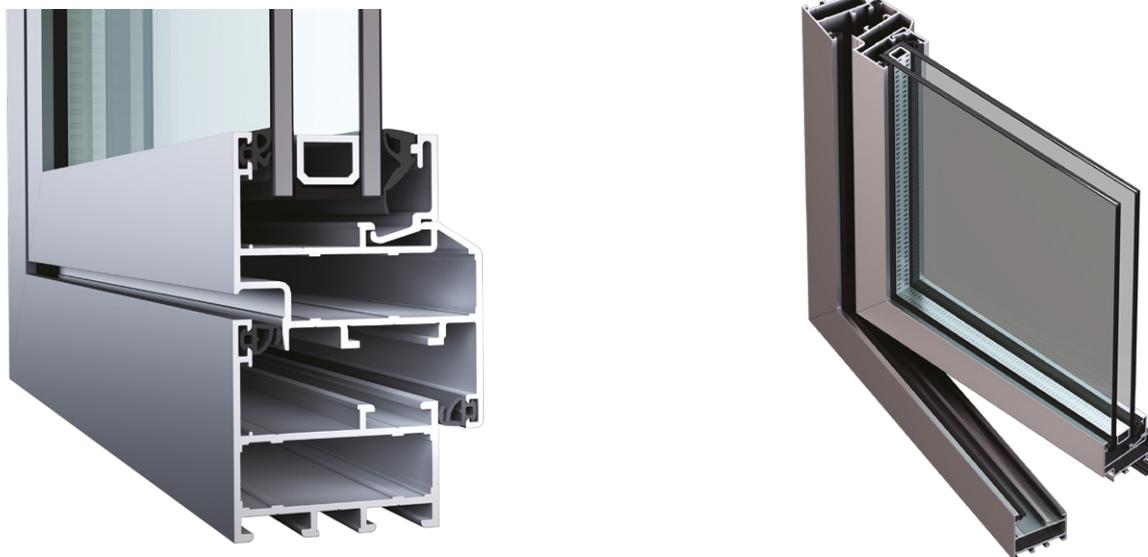
Элементы соединения

Для сборки рам и створок применяются стяжные угловые соединители.

Метизы, применяемые для соединения и крепежа, изготавливаются из нержавеющей стали А2.

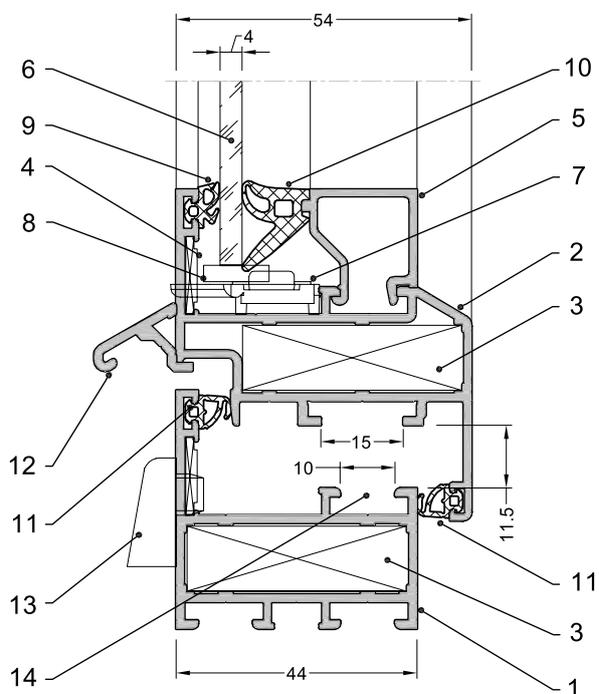
СЕРИЯ S44

Окно ALUMARK S44



Состав конструкции окна

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — угловой соединитель (сухарь);
- 4 — выравнивающий уголок;
- 5 — штапик;
- 6 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 7 — опора под заполнение;
- 8 — рихтовочная пластина;
- 9 — наружный уплотнитель;
- 10 — внутренний уплотнитель;
- 11 — створочный уплотнитель (притвора);
- 12 — отлив;
- 13 — заглушка дренажного отверстия;
- 14 — фурнитурный паз V02.



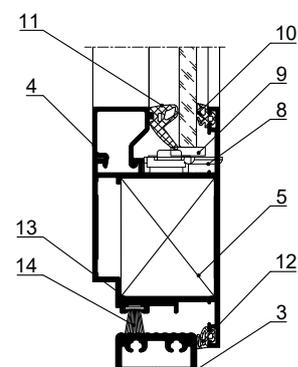
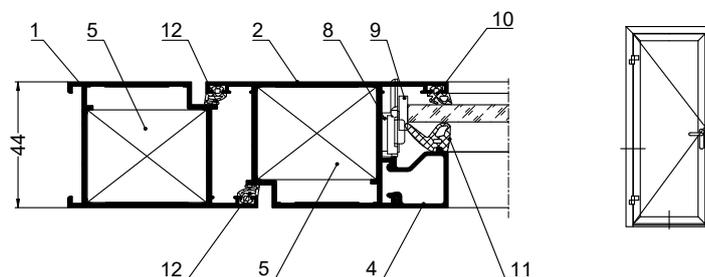
СЕРИЯ S44

Дверь ALUMARK S44



Состав конструкции двери

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — порог;
- 4 — штапик;
- 5 — угловой соединитель (сухарь);
- 6 — выравнивающий уголок;
- 7 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 8 — опора под заполнение в створку;
- 9 — рихтовочная пластина;
- 10 — наружный уплотнитель;
- 11 — внутренний уплотнитель;
- 12 — створочный уплотнитель (притвора);
- 13 — щеткодержатель;
- 14 — щеточный уплотнитель.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



Жилой район малоэтажного строительства «Ёлки Парк», г. Киров
Система: ALUMARK S44



Жилой район малоэтажного строительства «Ёлки Парк», г. Киров
Система: ALUMARK S44

ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СЕРИИ



Жилой комплекс «Северный», г. Москва
Система: ALUMARK S44



Жилой комплекс «Северный», г. Москва
Система: ALUMARK S44



СЕРИЯ S50 БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА

ALUMARK S50 — система алюминиевых профилей без термоизолятора, предназначена для изготовления витражей, внутренних перегородок, окон и дверей, не требующих теплоизоляции.

Преимущества S50:

- Оконные конструкции внутреннего и наружного открывания. Возможность изготовления конструкций с различным типом открывания.
- Дверные створки большого формата. Элементы соединения дверных конструкций позволяют изготавливать конструкции большого формата.
- Возможность замены порога. Конструкция двери предполагает использование двух типов порога с возможностью замены в процессе эксплуатации.
- Использование во влажной среде. Метизы из нержавеющей стали и позволяют использовать изделия во влажной или агрессивной среде.
- Унификация. Большая часть вспомогательных профилей и комплектующих унифицирована с «теплой» серией S70.

Типы конструкций:

- Витражи плоские и сложной конфигурации.
- Окна со створками различных типов открывания:
 - поворотные, поворотные со скрытыми петлями;
 - поворотно-откидные, откидные;
 - фрамужные с механическим приводом, с электроприводом;
 - верхнеподвесные наружного открывания с ручкой;
 - верхнеподвесные наружного открывания с электроприводом.
- Двери однопольные и двухпольные:
 - распашные с наружным или внутренним открыванием;
 - маятниковые.

Технические характеристики

Монтажная глубина рамных и импостных профилей	50 мм
Монтажная глубина импостных профилей	50 мм
Монтажная глубина створочных оконных профилей	60 мм
Монтажная глубина створочных дверных профилей	50 мм
Фурнитурный паз (окна)	V.02
Толщина заполнения	от 4 до 36 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 29...32$ дБ
Коэффициент пропускания воздуха	$a = 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$
Коэффициент теплоизоляции	$k > 4,5 \text{ W}/\text{м}^2 \text{ K}$



Крепеж

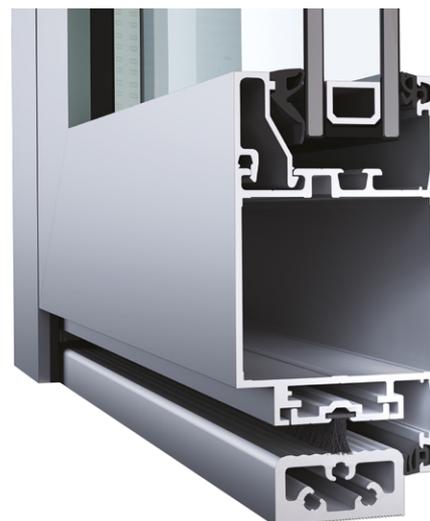
Винты, крепящие импостный сухарь, при своей установке прорезают стенку рамного профиля, тем самым препятствуя смещению сухаря при нагрузке; метизы, применяемые для соединения и крепежа, изготавливаются из нержавеющей стали А2.

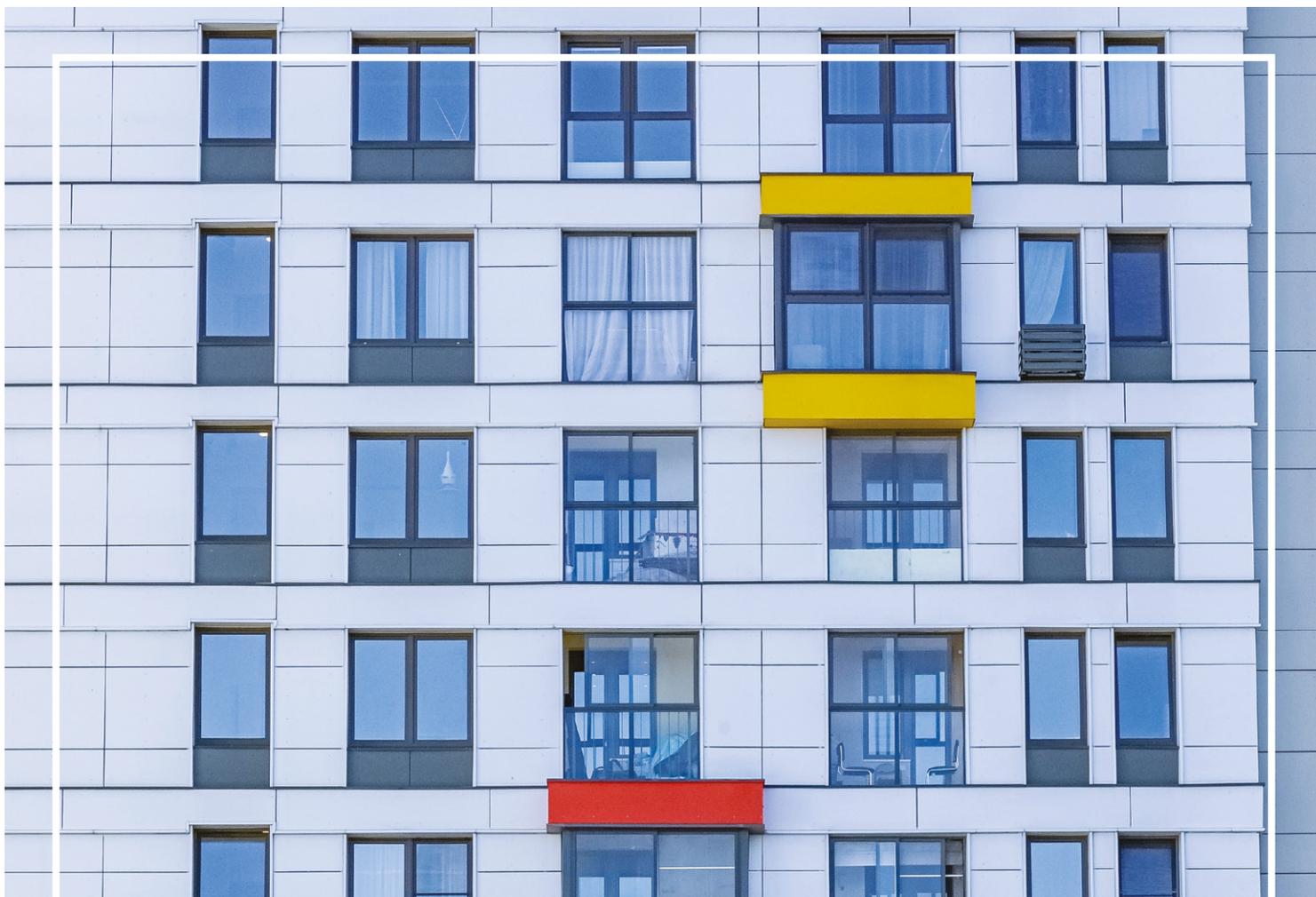
Алюминиевые профили

Профили изготавливаются из сплава АД 31 по ГОСТ 4784-97 (или из сплава EN AW 6060, согласно европейскому стандарту EN 573-3.1994), предельные отклонения размеров при изготовлении по ГОСТ 22233-2018 (или по DIN17615).

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB.





СЕРИЯ S60 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ALUMARK S60 — серия алюминиевых профилей с термоизолятором предназначена для изготовления витражей, окон и дверей для наружного контура остекления.

Преимущества S60:

- Унификация в рамках системы ALUMARK. Дополнительные профили и комплектующие унифицированы с сериями S70, S50, S44.
- Удобство сборки. Возможность заделки клея в собранные узлы конструкций окон и дверей.
- Возможность замены порога. Конструкция двери предполагает использование порога с возможностью замены в процессе эксплуатации.
- Эстетичность и низкая металлоемкость. Минимальные лицевые размеры рамных и створочных профилей для изготовления дверных блоков.
- Универсальность. Возможность изготовления дверных конструкций с классическими и многозапорными замками.

Типы конструкций:

- Витражи плоские и эркерные.
- Окна со створками различных способов открывания:
 - поворотные, поворотные со скрытыми петлями;
 - поворотно-откидные, откидные;
 - фрамужные с механическим приводом, с электроприводом.
- Двери:
 - однопольные и двухпольные;
 - распашные с наружным и внутренним открыванием.

Технические характеристики

Глубина рамы	60 мм
Глубина оконной створки	70 мм
Ширина оконного термоизолятора	30/28 мм
Ширина дверного термоизолятора	20 мм
Фурнитурный паз (окна)	V.02
Шаг заполнения	2 мм
Толщина заполнения дверной створки	20-42 мм
Толщина заполнения оконной створки	30-52 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 29...32$ дБ
Коэффициент пропускания воздуха	$a = 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$
Коэффициент теплоизоляции	$k > 3,66 \text{ W}/\text{м}^2 \text{ K}$

Термоизоляторы

Изготавливаются из материала PA66.

Уплотнители

Изготавливаются из EPDM (искусственный каучук).
Уплотнители унифицированы с сериями S70, S50, S44.

Метизы

Из нержавеющей стали марки A2.

Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB, либо анодированы в цвете или декорированы.

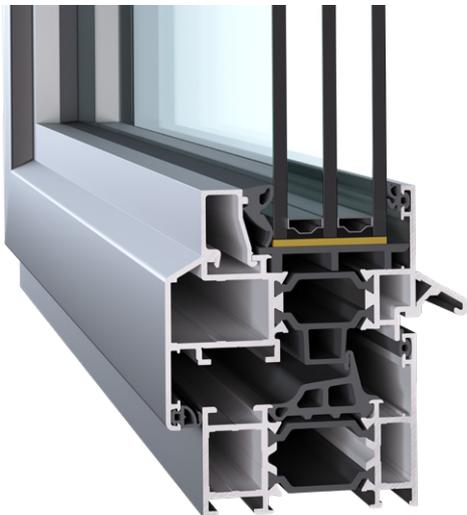
Элементы соединения

Угловые соединители («сухари») для сборки конструкций применяются как с обжимом, так и на штифтах, обработка отверстий с помощью системных шаблонов.

Крепление порога с помощью ПВХ- кронштейнов, с возможностью его демонтажа в процессе эксплуатации, либо на саморезах.

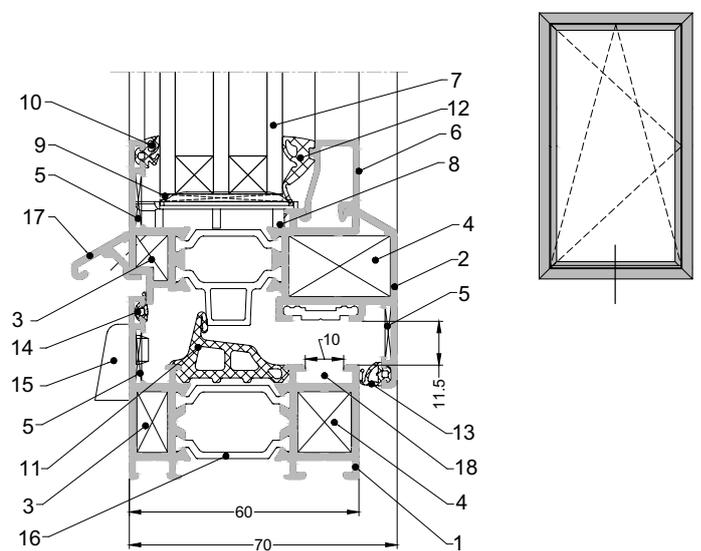
СЕРИЯ S60

Окно ALUMARK S60



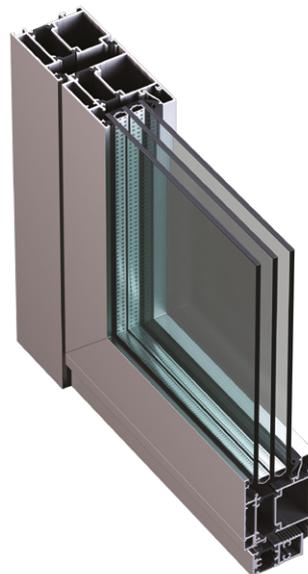
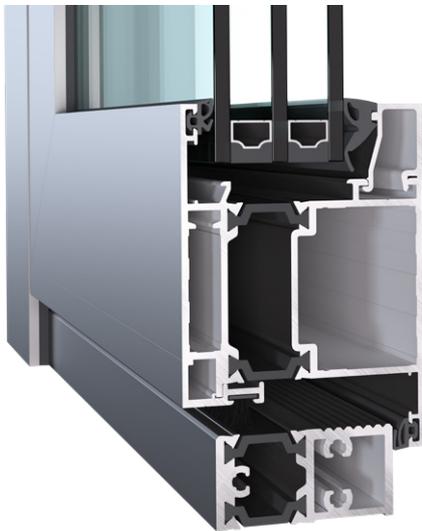
Состав конструкции окна

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — угловой соединитель (сухарь) в наружную камеру профиля;
- 4 — угловой соединитель (сухарь) во внутреннюю камеру профиля;
- 5 — выравнивающий уголок ПВХ (14 мм);
- 6 — штапик;
- 7 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич-панель);
- 8 — опора под заполнение;
- 9 — рихтовочная пластина;
- 10 — уплотнитель заполнения наружный;
- 11 — средний уплотнитель;
- 12 — уплотнитель заполнения внутренний;
- 13 — уплотнитель притвора внутренний;
- 14 — уплотнитель заполнения наружный;
- 15 — заглушка дренажного отверстия;
- 16 — термоизолятор;
- 17 — отлив;
- 18 — фурнитурный паз V02.



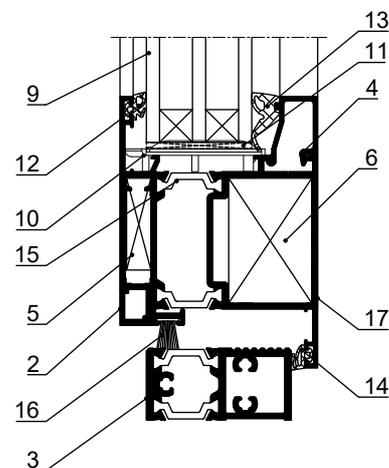
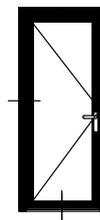
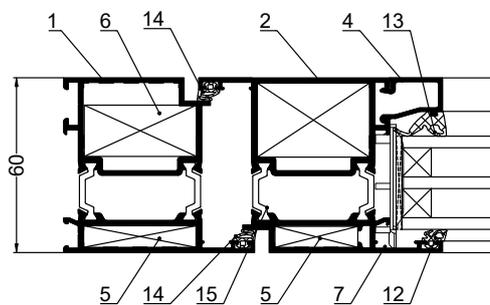
СЕРИЯ S60

Дверь ALUMARK S60



Состав конструкции двери

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — порог;
- 4 — штапик;
- 5 — угловой соединитель (сухарь) в наружную камеру профиля;
- 6 — угловой соединитель (сухарь) во внутреннюю камеру профиля;
- 7 — выравнивающий уголок ПВХ (14 мм);
- 8 — выравнивающий уголок алюминиевый (10 мм);
- 9 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич-панель);
- 10 — опора под заполнение;
- 11 — пластина рихтовочная;
- 12 — наружный уплотнитель;
- 13 — внутренний уплотнитель;
- 14 — уплотнитель притвора;
- 15 — термоизолятор;
- 16 — щеточный уплотнитель;
- 17 — щеткодержатель.





СЕРИЯ S70 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ALUMARK S70 — система алюминиевых профилей с термоизолятором, которая предназначена для изготовления витражей, окон и дверей.

Преимущества S70:

- Хорошая теплотехника.
- Жесткость конструкции.
- Возможность замены порога.
- Эстетичность.
- Многообразие технических решений позволяет изготавливать конструкции самых различных конфигураций.

Типы конструкций:

- Витражи плоские и сложных конфигураций.
- Окна различных видов и способов открывания:
 - поворотные, поворотные со скрытыми петлями;
 - поворотно-откидные, откидные;
 - поворотные, поворотно-откидные класса безопасности WK2/WK3;
 - наклонно-сдвижные и складные раздвижные типа «гармошка»;
 - фрамужные с механическим приводом, с электроприводом;
 - верхнеподвесные наружного открывания с ручкой;
 - верхнеподвесные наружного открывания с электроприводом;
 - мансардные.
- Двери однопольные и двухпольные:
 - поворотные с наружным и внутренним открыванием;
 - двухпольные с независимым открыванием створок.

Технические характеристики

Глубина рамы	70 мм
Глубина оконной створки	80 мм
Ширина оконного термоизолятора	34 мм
Ширина дверного термоизолятора	24 мм
Фурнитурный паз (окна)	V.02
Толщина заполнения дверной створки	10-50 мм
Толщина заполнения оконной створки	20-60 мм
Шаг заполнения	2 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 33$ дБ
Воздухопроницаемость оконного блока	при $\Delta p = 100$ Па составляет $0,19 \text{ м}^3 / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$ при $\Delta p = 600$ Па – $0,49 \text{ м}^3 / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$ при $\Delta p = -100$ Па составляет $0,05 \text{ м}^3 / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$ при $\Delta p = -600$ Па – $0,68 \text{ м}^3 / (\text{ч} \cdot \text{м}^2)$
Теплотехника оконного блока S70 с двухкамерным стеклопакетом	при температуре в теплом отделении климатической камеры $t_{\text{вн}} = +20,0^\circ\text{C}$ и в холодном $t_{\text{н}} = -20,0^\circ\text{C}$ составляет $R_{\text{опр}} = 0,80 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, при $t_{\text{н}} = -30,0^\circ\text{C}$ составляет $R_{\text{опр}} = 0,78 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Уплотнители

Уплотнители, применяемые в системе S70, изготавливаются из устойчивого к атмосферным воздействиям и старению искусственного каучука (EPDM) и имеют следующие особенности:

- наружный, внутренний и створочный уплотнители объемные, что обеспечивает гарантированный контакт и прижим заполнения;
- средний уплотнитель окна имеет специальную конфигурацию, которая препятствует проникновению конденсата внутрь конструкции и полностью закрывает паз между наружной и внутренней чашами профиля;
- угловое соединение среднего уплотнителя возможно как под 45° , так и под 90° с помощью вулканизированного уголка;
- для цокольного притвора распашных и двупольных дверей с независимым открыванием створок разработаны специальные щеточные уплотнители.

Алюминиевые профили

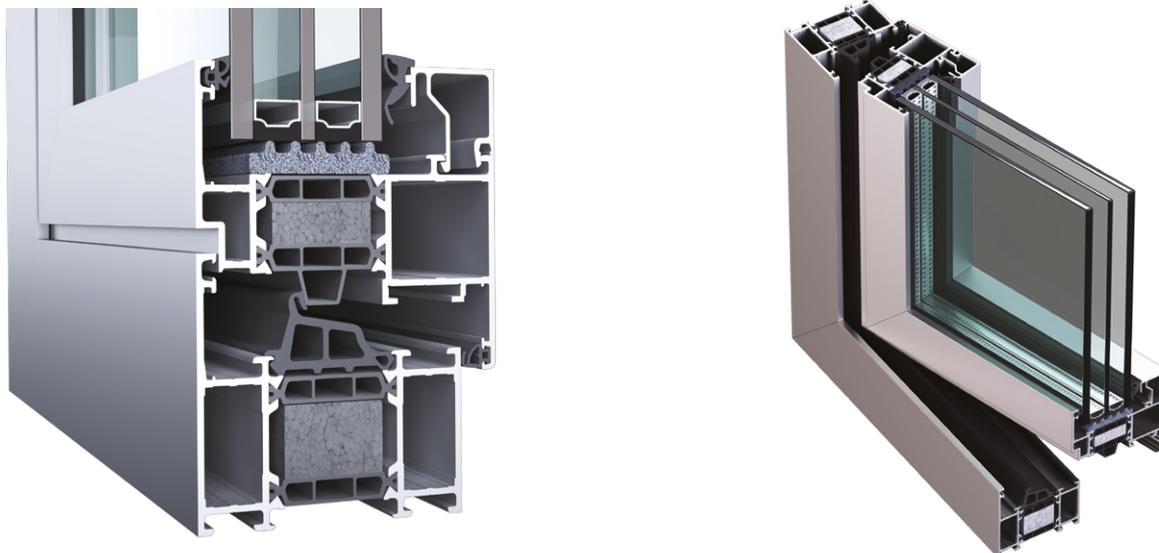
Профили изготавливаются из сплава АД 31 по ГОСТ 4784-2019 (или из сплава EN AW 6060 согласно европейскому стандарту EN 573-3: 2007), предельные отклонения размеров при изготовлении в соответствии с ГОСТ 22233-2018.

Обработка поверхности

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB.

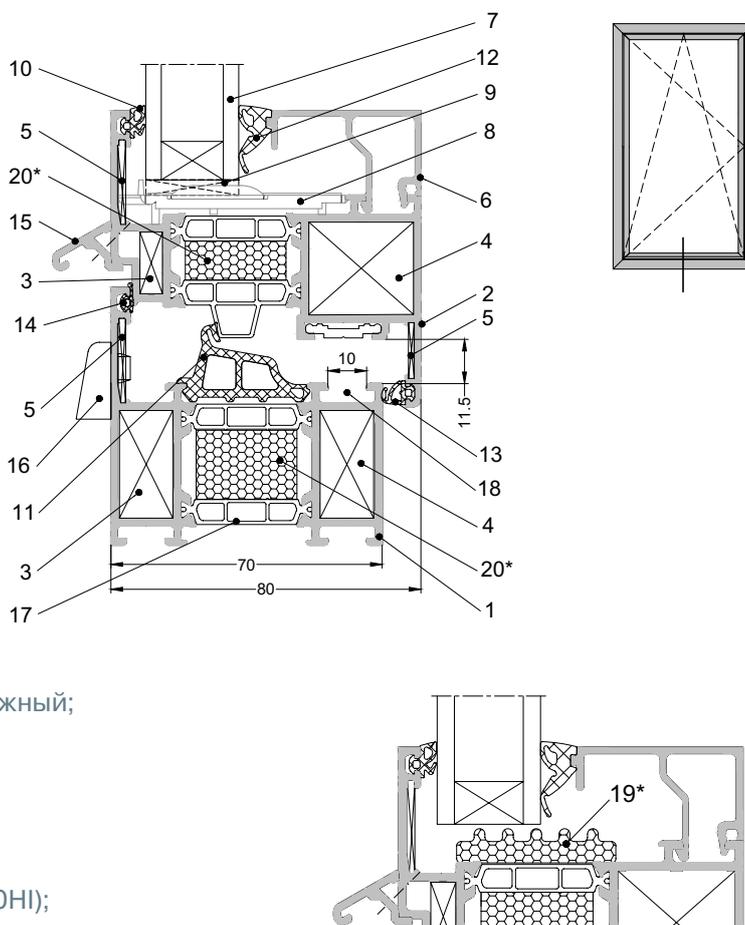
СЕРИЯ S70

Окно ALUMARK S70



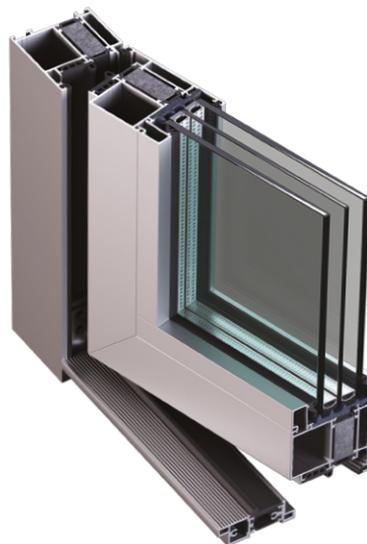
Состав конструкции окна

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — угловой соединитель (сухарь) в наружную камеру профиля;
- 4 — угловой соединитель (сухарь) во внутреннюю камеру профиля;
- 5 — выравнивающий уголок (уголок жесткости);
- 6 — штапик;
- 7 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич);
- 8 — опора под заполнение;
- 9 — пластина рихтовочная;
- 10 — наружный уплотнитель;
- 11 — средний уплотнитель;
- 12 — внутренний уплотнитель;
- 13 — створочный уплотнитель (притвора) внутренний;
- 14 — створочный уплотнитель (притвора) наружный;
- 15 — отлив;
- 16 — заглушка дренажного отверстия;
- 17 — термоизолятор;
- 18 — фурнитурный паз V02;
- 19* — фальцевая XPE-вставка (исполнение S70HI);
- 20* — камерная EPS-вставка (исполнение S70HI).



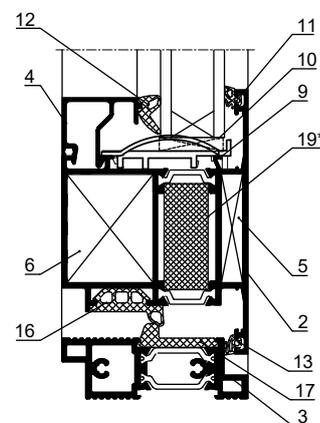
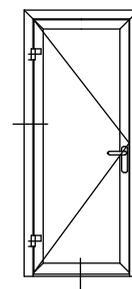
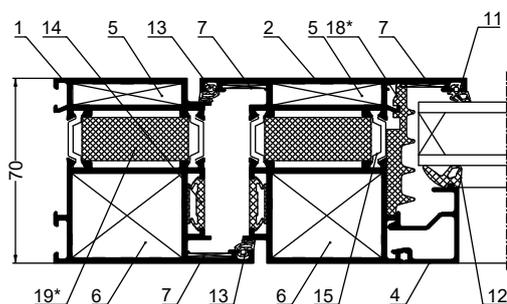
СЕРИЯ S70

Дверь ALUMARK S70



Состав конструкции двери

- 1 — рама;
- 2 — створка;
- 3 — порог;
- 4 — штапик;
- 5 — угловой соединитель (сухарь) в наружную камеру профиля;
- 6 — угловой соединитель (сухарь) во внутреннюю камеру профиля;
- 7 — выравнивающий уголок (уголок жесткости);
- 8 — заполнение (стекло, стеклопакет, сэндвич-панель);
- 9 — опора под заполнение;
- 10 — пластина рихтовочная;
- 11 — наружный уплотнитель;
- 12 — внутренний уплотнитель;
- 13 — створочный уплотнитель (притвора);
- 14 — декоративный уплотнитель двери;
- 15 — термоизолятор;
- 16 — пороговый уплотнитель (притвора);
- 17 — пороговый уплотнитель (упора);
- 18* — фальцевая XPE-вставка (исполнение S70HI);
- 19* — камерная EPS-вставка (исполнение S70).





СЕРИЯ S70 VF С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

Комплект алюминиевых профилей ALUMARK S70VF
Предназначен для изготовления непрозрачных
поворотных/откидных вентиляционных створок
шириной 210 мм.

Применение S70VF обеспечивает:

- Эффективную естественную вентиляцию помещений до класса защиты 4.
- Безопасную вентиляцию детских помещений.

Преимущества S70 VF:

- Наличие шаблона для сверления торцевого створочного профиля.
- Ручное и автоматическое открывание.
- Использование стандартной оконной рамы со средним уплотнителем.
- 3 контура уплотнения в сопряжении рама- створка.
- Применение видимых и скрытых петель, ограничителя открывания.

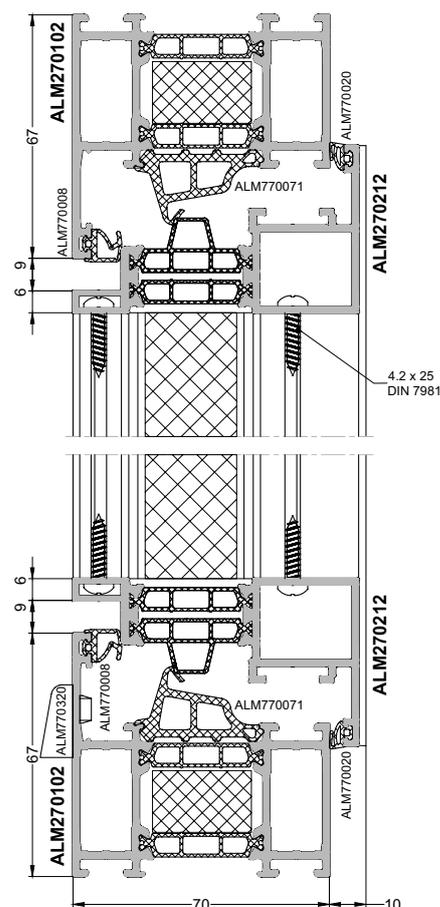
СЕРИЯ S70VF

Серия с терморазрывом S70VF



В ALUMARK S70VF предусмотрен полный комплекс мероприятий, позволяющий изготавливать конструкции с повышенными требованиями к повышенной герметичности, звукоизоляции, теплоизолирующих характеристик:

- Конфигурация притвора створки позволяет обеспечить три контура уплотнения.
- Соединение центрального уплотнителя в угловых зонах рамы осуществляется с применением формовых угловых элементов.
- Возможно использование камерной вставки из пенополистирола 32*138.





СЕРИЯ S90 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ALUMARK S90 – система алюминиевых профилей с термоизолятором, предназначенная для изготовления оконных конструкций наружного открывания.

Преимущества S90:

- Два типа створок (стандартная и усиленная) для установки в фасад F50.
- Исключена необходимость сверлить угловой сухарь для установки ножниц.
- Трехконтурное уплотнение рама / створка.
- Используемый лабиринтный уплотнитель не препятствует кинематике створки.
- Для стеклопакетов 40-50 мм применяется алюминиевая опора с зацепом.
- В открытом положении створки на фальце рамы - минимум выступов.
- Вулканизированный уголок для стыка лабиринтного уплотнителя под 90 градусов.
- Единая лицевая внутренняя поверхность рамы (створка скрыта за рамой).

Типы конструкций:

- Оконные блоки наружного открывания:
 - с установкой в строительный проем;
 - интегрированные в вертикальный фасад F50;
 - структурные створки, встраиваемые в фасад F50SG;
 - в качестве надстройки над подъемно-сдвижными конструкциями S108.
- Типы открывания оконных створок:
 - верхнеподвесной с ручным приводом;
 - верхнеподвесной с видимым электроприводом;
 - верхнеподвесной со скрытым электроприводом;
 - параллельно-отставной с ручкой;
 - параллельно-отставной с электроприводом.

СЕРИЯ S90

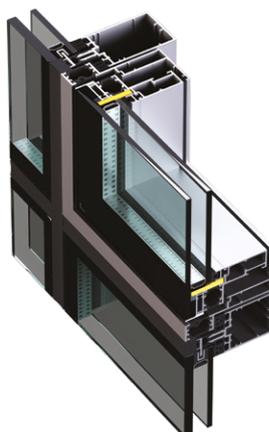
Технические характеристики

Глубина рамы	98 и 106 мм
Глубина створки	78,3; 96; 104 мм
Ширина термоизолятора для классического остекления	рама – 28 мм, створка – 34 мм
Ширина термоизолятора для структурного остекления	рама – 28 мм, створка – 20 мм
Толщина заполнения для классического остекления	24-42 мм, 42-50 мм
Толщина заполнения для структурного остекления	28-36 мм
Термическая изоляция	$U_w < 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (EN 10077-1/2) со стеклопакетом $1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

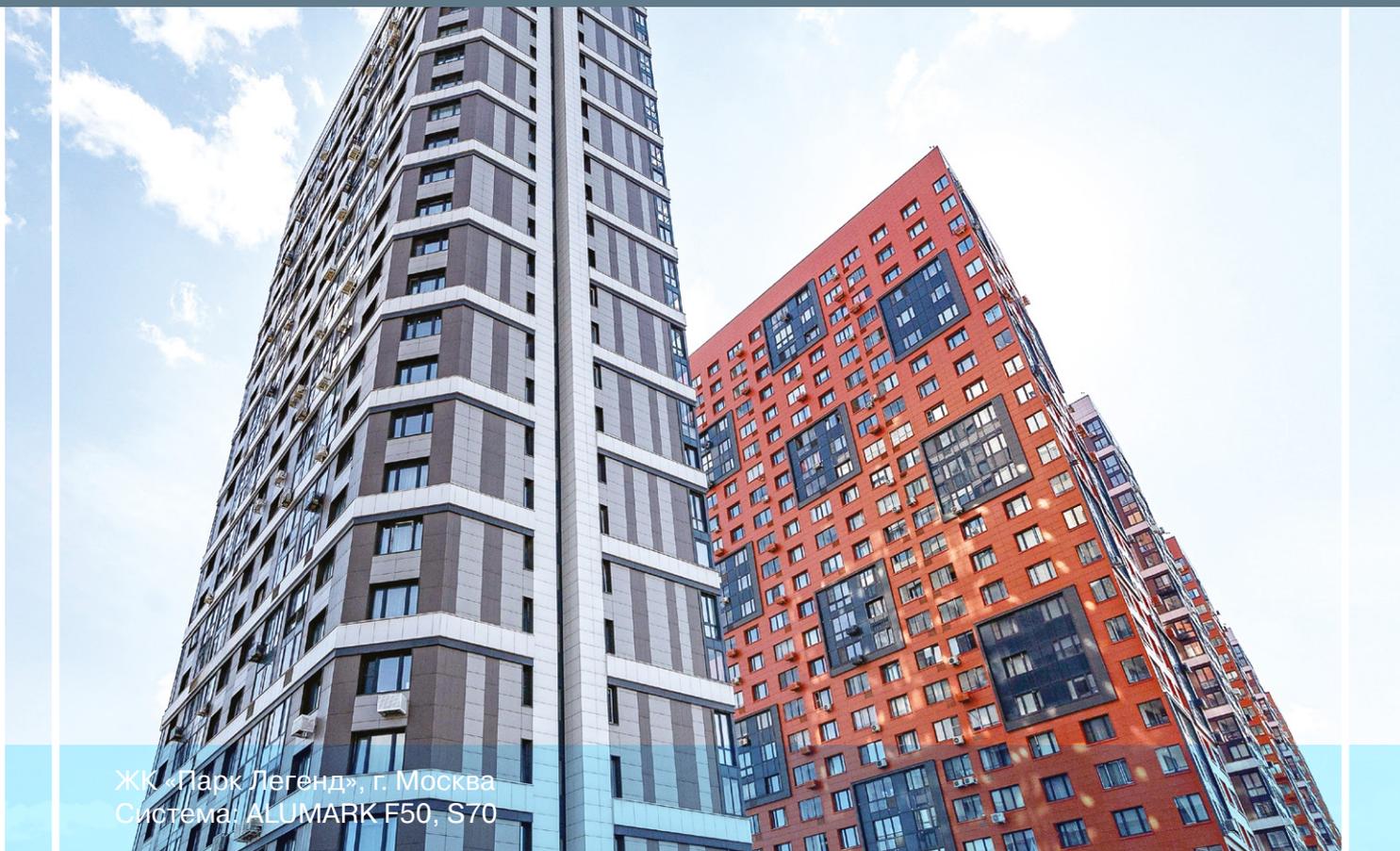
Классическая створка



Структурная створка



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK

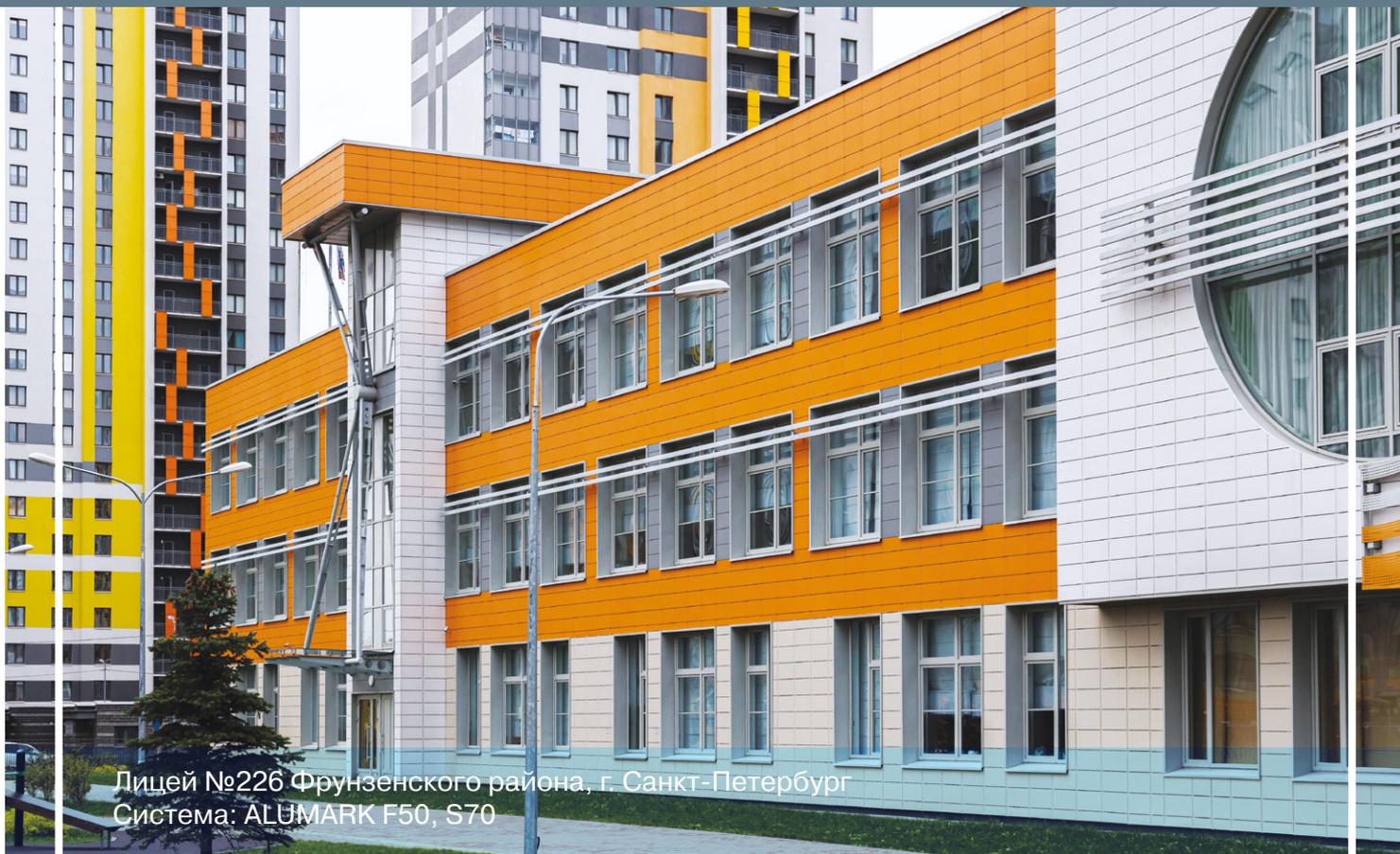


ЖК «Парк Легенд», г. Москва
Система: ALUMARK F50, S70



ЖК «Биография», г. Санкт-Петербург
Система: ALUMARK F50, S70, S44.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



Лицей №226 Фрунзенского района, г. Санкт-Петербург
Система: ALUMARK F50, S70

МАДОУ детский сад №150, г.Екатеринбург
Система: ALUMARK F50, S70, S44

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПОД КЛЮЧ:
Алюминиевые системы, фурнитура,
автоматика, СКУД.





РАЗДВИЖНЫЕ СЕРИИ СЕРИЯ S108 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ALUMARK S108— серия алюминиевых профилей с термоизолятором, предназначенная для изготовления теплых раздвижных окон и дверей.

Преимущества S108:

- Звукоизоляция. Структура примыкания створок и применение специального уплотнения позволяют достичь высоких показателей звукоизоляции до 40 Дб.
- Взломостойкость. Алюминиевые профили со вставками из полиамида, армированного стекловолокном в сочетании со специальной фурнитурой, позволяют достичь высоких показателей безопасности.
- Наличие импоста и усиленной створки с пилоном позволяют изготавливать конструкции высотой до 3,5 м.

Типы конструкций:

- Раздвижные створки на двухполосном рельсе:
 - сдвижные;
 - подъемно-сдвижные;
 - глухие.
- Дополнительная группа остекления:
 - глухие;
 - верхнеподвесные створки наружного открывания с ручным или автоматическим открыванием;
 - фрамужная створка внутреннего открывания.

Технические характеристики

Глубина рамы	106 и 108 мм
Глубина створки	45 мм
Глубина усиленной створки с пилоном	97 мм
Размер створки	2000x3500 мм
Фурнитурный паз (окна)	V.02
Шаг заполнения	2 мм
Толщина заполнения	24 – 32 мм
Шаг заполнения	2 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 40$ дБ
Воздухопроницаемость	класс 4, до 3000 Па испытано в соответствии EN12211
Термическая изоляция	$U_w < 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (EN 10077-1/2) со стеклопакетом $1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Уплотнители

Уплотнители, применяемые в серии S108, изготавливаются из специальных материалов для выполнения своих функций:

- уплотнители для установки заполнения – из устойчивого к атмосферным воздействиям и старению искусственного каучука (EPDM) или термоэластопласта (ТЭП);
- уплотнитель для установки в створку подъемно-сдвижного открывания – комбинированный, особой конструкции;
- уплотнители для установки в створку сдвижного открывания – щеточные.

Алюминиевые профили

Профили изготавливаются из сплава АД 31 по ГОСТ 4784-2019 (или из сплава EN AW 6060 согласно европейскому стандарту EN 573-3.1994), предельные отклонения размеров при изготовлении по ГОСТ 22233-2018 (или по DIN 17615).

Обработка поверхности

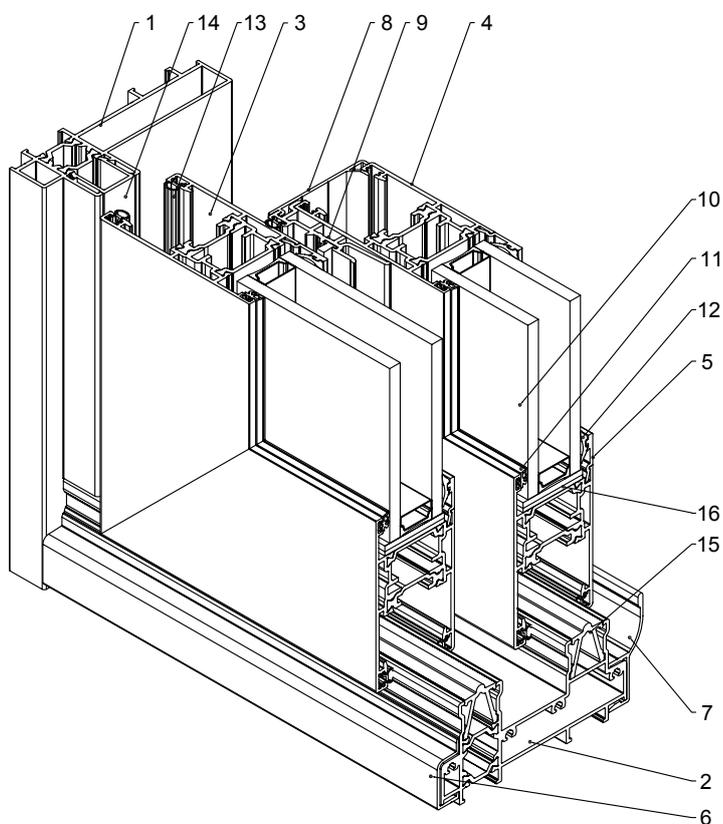
Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL с соблюдением требований GSB.

СЕРИЯ S108



Состав раздвижной конструкции

- 1 — рама вертикальная;
- 2 — рама горизонтальная;
- 3 — створка наружная;
- 4 — створка внутренняя;
- 5 — штапик;
- 6 — крышка декоративная;
- 7 — крышка дренажная;
- 8 — накладка торцевая
- 9 — профиль стыка створок;
- 10 — стеклопакет;
- 11 — наружный уплотнитель;
- 12 — внутренний уплотнитель;
- 13 — створочный уплотнитель;
- 14 — профиль декоративный;
- 15 — профиль направляющий;
- 16 — опора под стеклопакет.





ALUMARK S108 можно по праву считать принципиально обновленной системой, превосходящей аналоги:

- Наличие интегрированных в систему фрагуг для безопасного проветривания наружного и внутреннего открывания.
- Наличие импоста увеличивает жесткость конструкции.
- Усиленные по сравнению с конкурентами створки. Высота профиля створки 86 мм, а у конкурентов 78 мм, обеспечивают большую жёсткость конструкции.
- Наличие створки с пилоном позволяет получить максимальные габариты конструкции. 2000 x 3500 на одну створку.
- Наличие низкого профиля рамы–порога значительно упрощает использование данной конструкции в качестве двери, снижает стоимость.
- Наличие шаблонов и пневматического прессы позволяет производить конструкции клиентам с любым уровнем оснащения производства.
- Наличие профиля и комплектующих на складе ТБМ.
- Покраска профиля и фурнитуры.



РАЗДВИЖНЫЕ СЕРИИ

СЕРИЯ S158 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ **НОВИНКА!**

ALUMARK S158— серия предназначена для изготовления подъемно-сдвижных конструкций большого размера с одной или несколькими активными створками, а также с глухими частями.

Преимущества S158:

- Вес створки до 400 кг.
- Высокие теплотехнические показатели.
- Возможность установки глухого остекления может происходить непосредственно в раму конструкции без использования дополнительных профилей.
- Месторасположение глухой створки может быть как на наружном, так и на внутреннем ходовом рельсе.
- Возможно разделение полотна двери вертикальными и горизонтальными импостами.

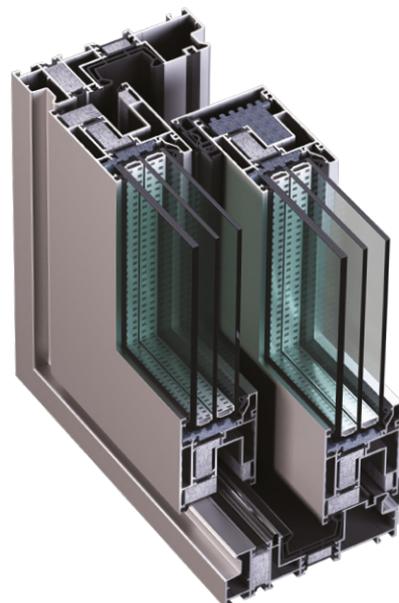
Типы конструкций:

- Все створки подвижные.
- Часть створок неподвижна (неподвижные створки на наружном и среднем рельсе).
- Часть створок неподвижна (неподвижные створки на внутреннем рельсе).

СЕРИЯ S158

Технические характеристики

Глубина рамы	158 и 246 мм
Глубина створки	70 мм
Ширина термовставки 2-х полозной рамы	16/34 мм
Ширина термовставки 3-х полозной рамы	16/ 34/ 34 мм
Ширина термовставки створки	20/30 мм
Толщина заполнения	10-50 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах $R_w = 40$ дБ
Воздухопроницаемость	класс 4, до 3000 Па (EN12211)
Термическая изоляция	$U_w < 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (EN 10077-1/2) со стеклопакетом $1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Алюминиевые профили

Изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784, или из сплава 6063 по EN 573-3.

Термоизоляторы

Изготавливаются из материала PA66.

Уплотнители

Изготавливаются из EPDM (искусственный каучук).

Метизы

Из нержавеющей стали марки А2.





СЕРИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК

Наружные вентиляционные решетки S40 предназначены для вентиляции нежилых помещений и защиты от проникновения внутрь помещения атмосферных осадков и прямого солнечного света.

- Вентиляционная решетка представляет собой прямоугольную раму, в которую последовательно монтируются с определенным шагом горизонтальные профили (ламели).
- Ламель имеет изогнутую форму, которая обеспечивает эффективную вентиляцию и защиту от попадания влаги внутрь помещения.
- Наружные вентиляционные решетки системы S40 монтируются в любые фасадные, а также рамные оконно-дверные конструкции, в которых реализована возможность установки прямоугольного заполнения монтажной глубиной 24мм.
- Монтаж осуществляется по принципу установки обычных стеклопакетов толщиной 24 мм без дополнительного крепления.
- Конструкция фиксируется прижимными планками или штапиками через резиновые уплотнители.
- Также в системе реализована возможность использования рамы с пазом для установки в нее антимоскитной сетки, что позволит предотвратить попадание внутрь помещения (со стороны улицы) насекомых и мелкого мусора (листья деревьев, клочки бумаги и т.д.).

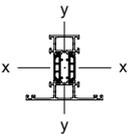
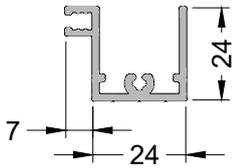
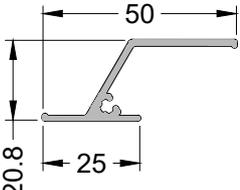
Преимущества:

- Установка ламели на 1 саморез.
- Возможность установки антимоскитной сетки.
- Вертикальные и горизонтальные рамы из одного профиля.
- Рез профиля рамы под 45°.

СЕРИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК

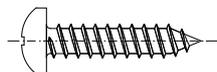
Профили и комплектующие

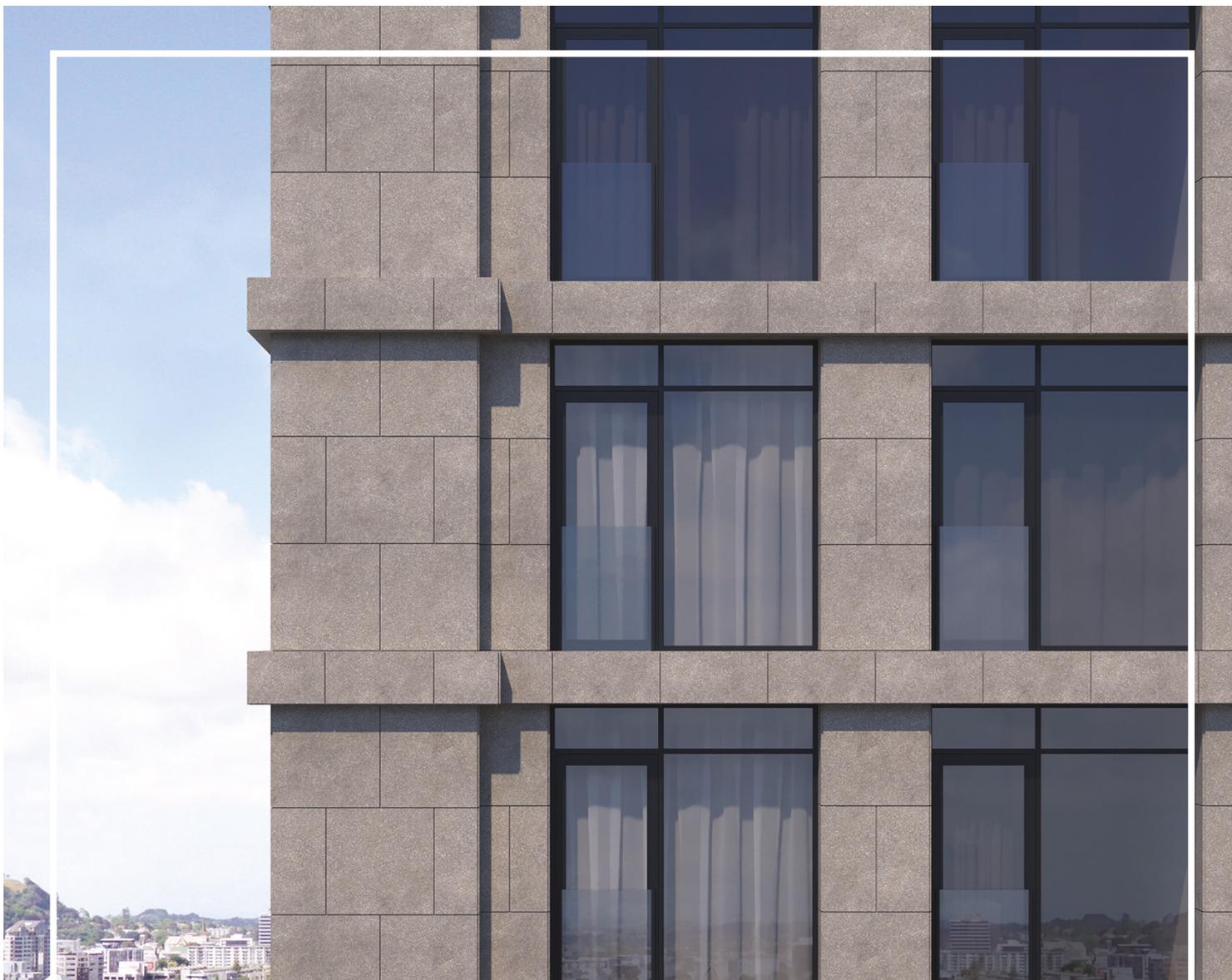
Сечения основных профилей

Артикул	Наименование профиля	Изображение	Момент инерции		Периметр, мм		Вес профиля кг./ м.п.
			I _x , см	I _y , см	Внешний	Лицевой поверхности	
ALM240821	Рама решетки		0,63	1,02	171	51	0,324
ALM240822	Рама решетки с пазом по антимоскитную сетку		0,87	1,37	202	65	0,366
ALM240823	Ламель вентиляционная		0,74	1,48	154	115	0,273

Комплектующие

Артикул	Норма отпуска	Описание
ALM834225		<p>Саморез 4,2 x 25 нержавеющая сталь А2, по DIN 7981</p> <p>Установка ламелей, сборка рамы</p>





СЕРИЯ ОГРАЖДЕНИЯ «ФРАНЦУЗСКИЙ БАЛКОН»

Серия предназначена для изготовления внешних ограждений из закаленного стекла или стекла триплекс-французских балконов.

Преимущества:

- Универсальная заглушка торца профиля.
- Встроенная рихтовочная пластина.
- Опорная пластина из нержавеющей стали.
- Обработанное по периметру стекло.
- Крепление опоры стекла с боку профиля на винты.
- Толщина заполнения от 6 до 16 мм.

СЕРИЯ ОГРАЖДЕНИЯ «ФРАНЦУЗСКИЙ БАЛКОН»

Французские балконы выполняют функцию внешнего ограждения для оконных проемов с открывающимися створками от пола до потолка.

При этом ограждения выступают от плоскости остекления на минимальное расстояние.

При открытых створках такие балконы обеспечивают безопасную эксплуатацию.

Но не перекрывают поступление дневного света в помещение и оставляют открытым панорамный вид из окна.

Профиль ограждения крепится к оконной раме винтами М6 на производстве.

Монтаж заполнения выполняется непосредственно на объекте.

Благодаря выгодной конфигурации профиля заполнение может устанавливаться изнутри.

Крепление опорной пластины из нержавеющей стали располагается с боковой стороны профиля и фиксируется с помощью винтов М6 DIN 7991 А2.

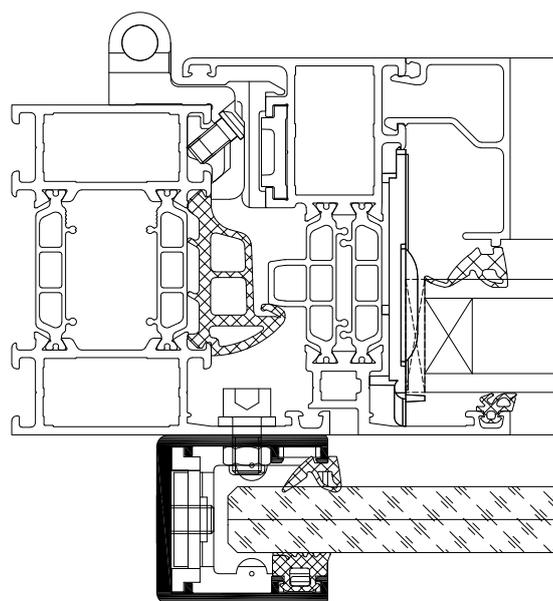
В самой пластине выполнена метрическая резьба М6.

Это позволяет полностью передать нагрузку от веса заполнения с пластины на профиль, повышая общую надежность конструкции.

Максимальная ширина ограждения составляет – 1,5 м., максимальная высота – 1,2 м (согласно ГОСТ Р 56926-2016), толщина заполнения от 6 до 16 мм, вес до 80 кг.

В соответствии с ГОСТ 23166-2021 п.6.1.15 оконные блоки с высотой подоконника **менее 800 мм** (за исключением оконных и балконных блоков, выходящих на балкон или лоджию), а также конструкции типа «французский балкон» **следует оснащать защитными ограждениями** (барьерами, экранами) на высоту **не менее 1200 мм** от уровня чистого пола этажа, препятствующими случайному выпадению человека при открытых створках.

Конструкции защитных ограждений, крепежные изделия и основание для закрепления ограждений (оконный проем либо профильные элементы оконного блока) должны быть рассчитаны на действие нагрузок согласно требованиям нормативных документов, действующих на территории государства — участника Соглашения, принявшего настоящий стандарт, либо испытаны в испытательном центре.





ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА

Являясь экспертом в фурнитуре и автоматике, компания ТБМ подбирает комплектующие с учетом специфических особенностей объекта, что позволяет интегрировать комплексное решение в проект любой сложности с полной уверенностью в его надежности и работоспособности.

Комплексные решения с фурнитурой и автоматикой на базе алюминиевых профильных систем ALUMARK предлагают широкий спектр возможностей для создания функциональных и эстетически привлекательных конструкций. Что является важным компонентом в современной архитектуре и дизайне.

ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА



aumüller

SIEGENIA



BTR

NERO



Medos

dormakaba



Dr. Hahn

ЗАВОД АО
АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



E ELEMENTIS



KFV

stublina



ELEMENTIS – качественные продукты, которые отвечают современным требованиям рынка и имеют оптимальное соотношение цены и качества.

Для алюминиевых дверей:

- Петли.
 - Замки и доводчики.
 - Сэндвич-панели.
 - Нажимные гарнитуры.
 - Декоративные колпачки и крепления для сдвижных дверей.
 - Цилиндры и защелки для пластиковых, деревянных и алюминиевых дверей.
-

Для балконов:

- Ролики и защелки.
 - Резиновые и щеточные уплотнители.
-

Для алюминиевых окон:

- Комплекты петель.
 - Запоры.
 - Ручки.
-





МАХВАР – это комплектующие премиум – класса, которые производятся на лучших европейских заводах из высококачественных материалов. Вся продукция сертифицирована и проходит тестирование по наивысшим международным стандартам.

Автоматические приводы для окон:

- Надежное и простое исполнение.
- Подходит для большинства типов окон.
- Алюминиевый корпус.
- Доступность в различных цветах.

Многозапорные замки МАХВАР:

- Сменная защелка.
- Стальной оцинкованный закрытый корпус.
- Широкий ассортимент.
- Возможность подсоединения дополнительных элементов.
- Различные виды доп. запоров.
- Возможность комплектации на шульповые двери.

Нажимные гарнитуры МАХВАР:

- Легкость монтажа.
- Привлекательный дизайн.
- Возможность комплектации в едином дизайне оконных ручек и дверных гарнитуров.

Доводчики МАХВАР:

- Возможность использования при отрицательных температурах до -35С.
- Функция гидравлического демпфирования открытия (BackCheck).
- Регулируемое усилие закрывания EN2/3/4 + Size 5 (EN2-4 без сверления дополнительных отверстий).
- Рычаг с надежным шарнирным соединением.



ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА



ROTO – мировой лидер по производству поворотно-откидной фурнитуры для окон и дверей. Бренд, ассоциирующийся с надежностью, инновациями и неограниченными возможностями.

Для алюминиевых дверей:

- Накладные и скрытые дверные петли.
- Многозапорные замки.

Для алюминиевых окон:

- Комплекты петель.
- Запоры.
- Ручки.



DORMAKABA – предоставляет высококлассные решения в области входных решений и контроля доступа для зданий и сооружений.

Дверная техника:

- Приводы для раздвижных и распашных дверей.
- Доводчики.
- Электромеханические замки для одно- и двухстворчатых дверей.
- Системы аварийного выхода.
- Системы «Антипаника».

Системы контроля управления доступом (СКУД):

- Нажимные гарнитуры с контролем доступа.

Петли для алюминиевых дверей.



ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА

SIEGENIA®

SIEGENIA – это высочайшее качество, надежность от производителя из Германии. Немецкая компания, созданная более 105 лет назад, имеет большой опыт в разработке, производстве фурнитурных элементов для оконных и дверных конструкций.

Для алюминиевых окон:

- Ручки.
- Детские замки.
- Ограничители.
- Запорные элементы.
- Петли.
- Ответные планки.
- Приточные клапаны.

Для раздвижных конструкций (параллельно-сдвижные-откидные, параллельно-сдвижные, складные):

- Ручки.
- Направляющие.



Для алюминиевых дверей:

- Скрытые петли.
- Широкая линейка многозапорных замков.

stublina

STUBLINA – известный сербский бренд, отличающийся оригинальным, узнаваемым дизайном, продуманными конструкциями, удобством монтажа и использования.

Для алюминиевых окон:

- Ручки.
- Нажимные гарнитуры.
- Замки и шпингалеты.
- Петли.
- Ответные планки.

Для алюминиевых дверей:

- Петли.
- Однозапорные и многозапорные замки.
- Нажимные гарнитуры.
- Ручки.





DR.НАНН – немецкий производитель дверных петель. Накладные, роликовые, клеммные либо скрытые дверные петли Dr. Hahn удовлетворяют самым высоким требованиям относительно свойств и качества продукции.

Для алюминиевых дверей:

- Роликовые петли для большинства отечественных профильных систем.
- Универсальные скрытые петли.
- Накладные петли различного дизайна.



MASTER– это оптимальное сочетание современных технологий, качества, надежности и экономической стоимости.

Для алюминиевых окон:

- Ручки.
- Поворотно-откидные комплекты.
- Ограничители.
- Запорные элементы.
- Петли.
- Ответные планки.



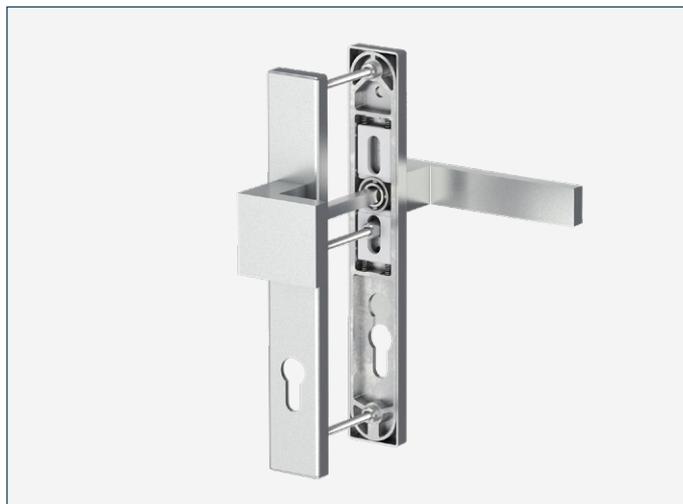
ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА



MEDOS – один из лидеров в области производства оконной и дверной фурнитуры для пластиковых и алюминиевых конструкций. Продукция компании отличается функциональностью и длительным сроком службы.

Для алюминиевых дверей:

- Нажимные гарнитуры.
- Петли накладные.
- Ручки из нержавеющей стали и анодированного алюминия.
- Разнообразный дизайн ручек, гарнитуров, накладок на профильный цилиндр.



ANTIPANIC – это производитель широкого ассортимента антипаниковой фурнитуры как врезного, так и накладного типа.

Главные преимущества:

- Успешный многолетний опыт в производстве фурнитуры в узком направлении – для дверей эвакуационных выходов.
- Абсолютно все комплектующие производятся в Италии.
- Стабильное высокое качество всех элементов и узлов.

Накладное и врезное исполнение. Аксессуары для противопожарных дверей.

Возможность автоматизации и создания СКУД.





HAUTAU – это компания с вековой историей, заслуженно пользующаяся в Европе высокой репутацией. Постоянный контроль производственного процесса и регулярно проводящиеся внутренние испытания продукции гарантируют превосходное качество.

Для раздвижных систем:

- Запорные элементы.
- Петли.
- Ответные планки.



KFV – это признанный эксперт, лидер европейского рынка по производству замков. Дверные замки премиум-класса гарантируют высокое качество, подтвержденное многолетней репутацией известного производителя, а также европейскими и российскими сертификатами.

Для алюминиевых дверей:

- Различные сочетания запирающих элементов.
- Превосходное многоточечное запирание.
- Автоматическая работа дополнительных точек прижима.



BTR

BTR – это современное решение, которое позволяет автоматизировать управление окнами в доме или офисе. Миссия бренда – сделать немецкое качество доступным и гарантировать комфортный климат и безопасность в случае пожара.

Автоматика для алюминиевых дверей:

- Электроприводы штоковые и цепные.
- Пульты аварийного управления.

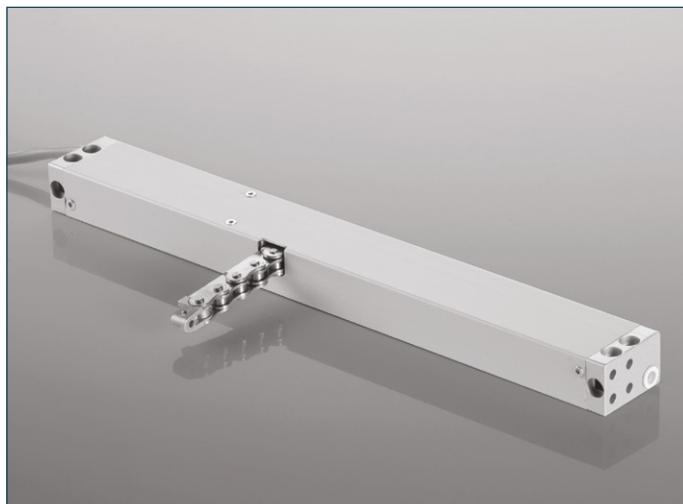


aumüller

AUMULLER – это эксперт в разработке и производстве систем дымо - и теплоудаления, системным решениям в области контролируемой и естественной вентиляции.

Автоматические системы управления для окон:

- Ведущий европейский поставщик решений по автоматизации.
- Широкий ассортимент цепных, штоковых и реечных приводов.
- Системы управления вентиляцией и дымоудалением.





ЗАВОД АО – является первым белорусским производителем электроприводов которые осуществляют автоматическое открывание пластиковых и алюминиевых окон, систем вентиляции и дымоудаления, а также блоков питания.

Автоматические системы управления для окон:

- Широкий ассортимент цепных, штоковых и реечных приводов.
- Системы управления вентиляцией и дымоудалением.
- Разработка решений под проект любой сложности.



NERO – это один из лидирующих производителей высокотехнологичных устройств, предназначенных управлять электроприводами в рамках системы «Умный дом».

- Контроллеры.
- Блоки управления.
- Активаторы.
- Радио модули.
- Пульты управления.





Главные преимущества:

- Регулируемый радиусный язычок - обеспечивает плавную работу защёлки, позволяет сохранить эстетичность внешнего вида двери благодаря ответной планке с замкнутым контуром.
- Ответная планка поставляется в комплекте с защёлками JIS.
- Электромеханические защёлки JIS универсальны по току питания: 12В, 24В, постоянный и (для нормзакрытых) переменный ток.

Электромеханические защёлки JIS.

JIS – на протяжении более 80 лет специализируется на производстве электромеханических и электромагнитных замков, защелок, сейфов и комплектующих для них. Вся продукция производится в Европе из высококачественных материалов таких как никель, медь, нержавеющая сталь. Компания тщательно следит за качеством продукции, которая экспортируется в более чем 30 стран мира.



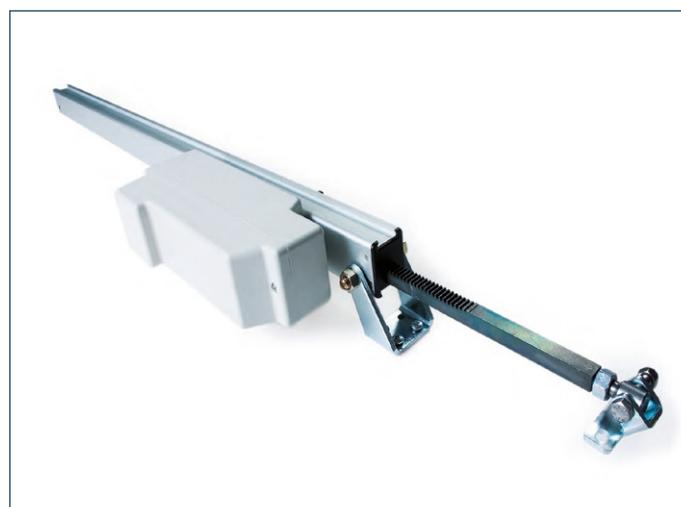
ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS

UCS – Системы оконной автоматики разработанные для того, чтобы сделать управление вашими окнами простым и удобным.

Благодаря широкому выбору опций вы сможете найти идеальное решение для ваших нужд, независимо от того, ищите ли вы простое управление одним окном или более сложную интегрированную систему.

Оконная автоматика:

- Цепные электроприводы.
- Реечные приводы.





ДВЕРИ ДЛЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ И СКУД

Решения для эвакуационных выходов с фурнитурой «Антипаника».

Типы конструкций:

– Для одностворчатых и двухстворчатых дверей.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ С ФУРНИТУРОЙ «АНТИПАНИКА»

Решения выполнены в соответствии с СП 1.13.130 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» и ГОСТ 31471-2021 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия».

Преимущества:

- Возможность многоточечной системы запирания.
- Различные варианты координации закрывания.
- Вариативные типы активации.
- Выдерживает статическую нагрузку 1000 Н, приложенную к штанге.

Интеграция с штатной ПОС.

Возможность подключения собственных датчиков дыма.

Эстетичный внешний вид за счет скрытого расположения устройств удерживания.

Возможны варианты дизайна координаторов закрывания и у устройств самозакрывания.

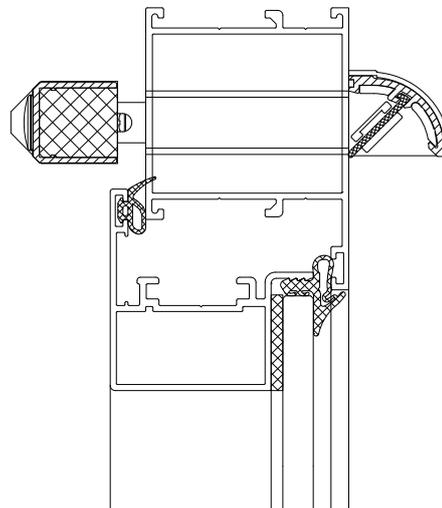
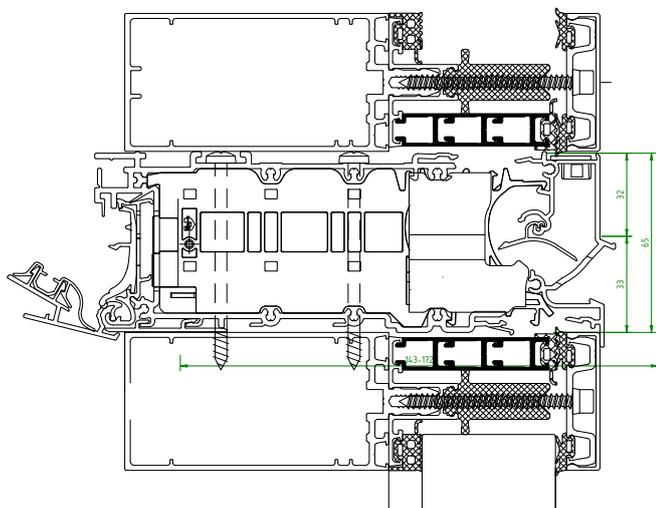
При аварийном отключении дверь закроется при срабатывании механических устройств самозакрывания.



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



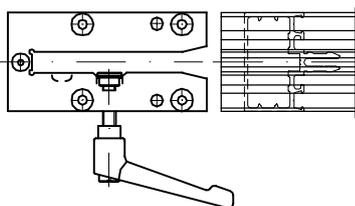
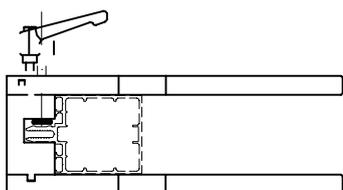
- Самый широкий в отрасли ассортимент оконных клапанов: гидрорегулируемые, с аэростатом давления, с ручной регулировкой, акустические.
- Большое количество готовых решений для основных профильных систем из алюминия и ПВХ.
- Компактные решения для узких и скрытых створок.
- Узнаваемость продукции среди проектных организаций и застройщиков.
- Техническое сопровождение партнеров.
- Доставка продукции в любом цвете RAL.
- Специальные решения разной степени сложности под любой проект.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Для производителей светопрозрачных конструкций из алюминиевой профильной системы ALUMARK, компания ТБМ может предоставить специализированную технологическую оснастку.

Шаблоны



Штампы



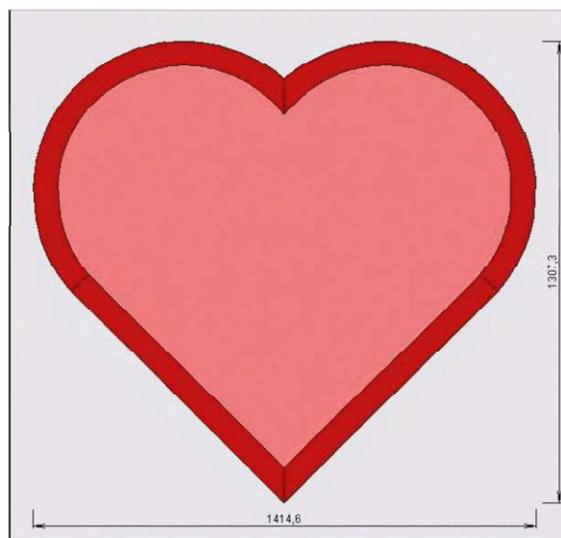
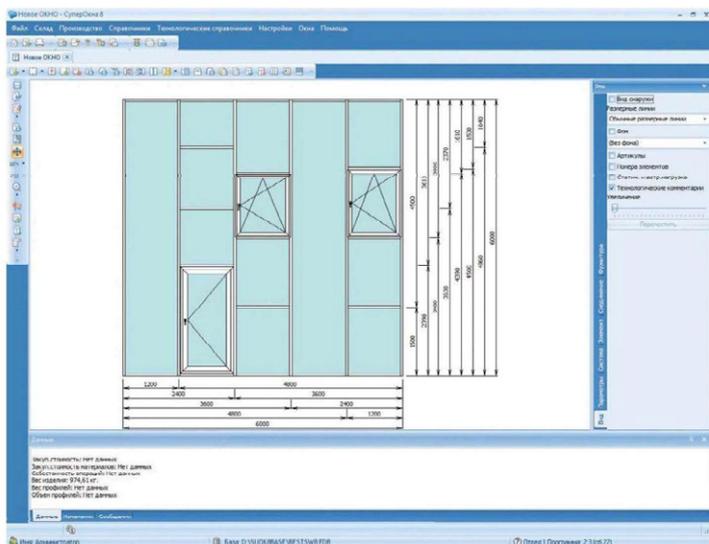
Вспомогательный инструмент



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «СУПЕРОКНА»

Возможности программы:

- Одна программа на три типа материала: ПВХ, дерево, алюминий.
- Простота использования.



Статистические нагрузки

Вкл.	Название	Макс. плотность заполнения кг/м ²	Макс. вес, кг
<input checked="" type="checkbox"/>	название статистики	1000	100

Показать все варианты ограничений

Ширина мм	Высота мм	Область выше точки
1000	1720	<input type="checkbox"/>
1080	1600	<input type="checkbox"/>
1100	1580	<input type="checkbox"/>
1160	1500	<input type="checkbox"/>
1200	1460	<input type="checkbox"/>
1240	1400	<input type="checkbox"/>
300	300	<input checked="" type="checkbox"/>
380	300	<input checked="" type="checkbox"/>
500	400	<input checked="" type="checkbox"/>
600	480	<input checked="" type="checkbox"/>
700	570	<input checked="" type="checkbox"/>
800	650	<input checked="" type="checkbox"/>
900	720	<input checked="" type="checkbox"/>

OK

The graph shows a green shaded area on a grid. The x-axis is labeled 'Ширина мм' (Width mm) and ranges from 400 to 1200. The y-axis is labeled 'Высота мм' (Height mm) and ranges from 400 to 1600. The shaded area represents the load distribution for the selected window dimensions.

Параметры ветровой нагрузки

Регион: [Выбор региона]

Тип местности: С городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м

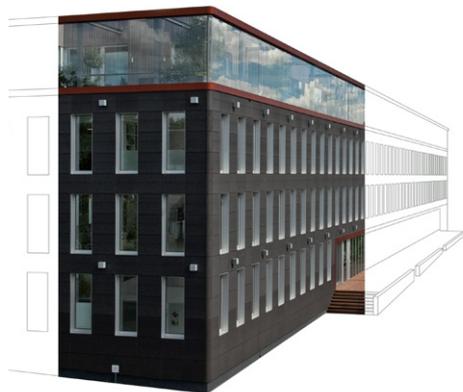
Высота расположения окна, м: 15

Регионы ветровых нагрузок

Вся карта Увеличить Уменьшить Закрыть

The map shows a geographical area with various regions highlighted in different colors, representing different wind load zones. The map is displayed within a window titled 'Регионы ветровых нагрузок'.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ LOGIKAL



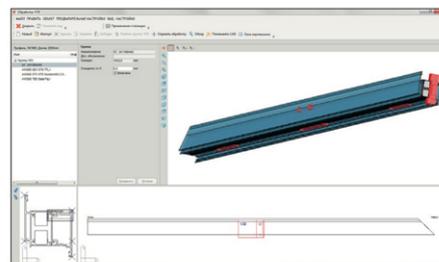
LogiKal – профессиональное программное обеспечение для проектирования и расчета светопрозрачных конструкций.

Модуль «CAD Suite 2D»

- Возможность использования встроенного в программу модуля «CAD Suite 2D» или внешних CAD-приложений, таких как AutoCAD.
- Встроенный модуль CAD отличается простотой использования и высокой функциональностью.
- Среди прочих поддерживает форматы DXF и DWG.

Интерфейс взаимодействия с 3D-приложениями

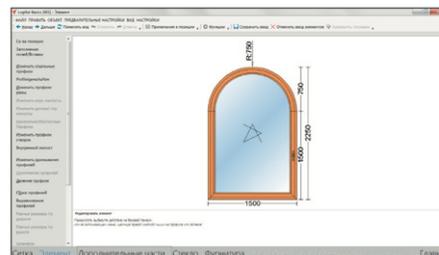
- Интерфейс 3D позволяет импортировать конструкции из внешних 3D-приложений.
- Позволяет внешним 3D-приложениям получить доступ к обширным библиотекам профилей в программе LogiKal®.
- Доступен также на панели инструментов в программе AutoCAD.



3D конструкции в LOGIKAL®

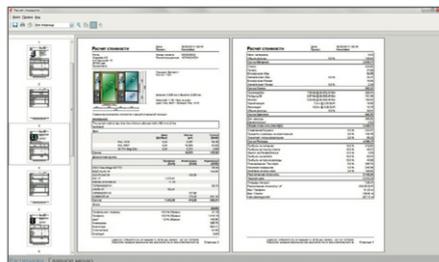
- Малые пирамиды*.
- Мансардные окна*.
- Полигональные фасады.

* при использовании дополнительного ПО Athena или ККР



Системы типа ERP/PPC, системы заказов

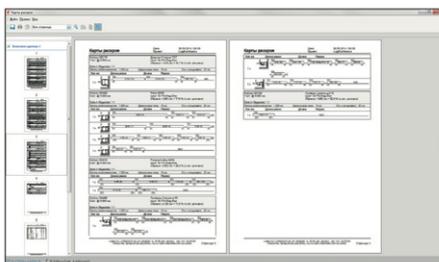
- Взаимодействие с системами ERP/PPC и системами заказов товаров.
- Информация, полученная в результате расчета может быть передана и отредактирована внешними приложениями ERP и PPC.
- Интеграция с внешними приложениями.



Статика конструкций и стекла

LogiKal® рассчитывает статику для:

- Стоек - Ix.
- Ригелей - Ix, Iy.
- Стекла.
- Подконструкций (дерево, сталь, алюминий).



КОНТАКТЫ

По всем интересующим вопросам:
aluminium@tbm.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА ПО ПРОЕКТНОЙ РАБОТЕ

Мякоткин Артем
Тел.: +7 (343) 385-80-08, 385-77-21 (доб. 21012)
Моб.: +7 932 112-30-36
E-mail: myakotkin.ek@tbm.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Сокол Виталий
Тел.: +7 (495) 995-39-32 (доб. 19155)
Моб.: +7 925 005-66-83
E-mail: sokol@tbm.ru

МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Быков Константин
Моб.: +7 925 011-76-29
E-mail: bykov.msk@tbm.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ракицкий Сергей
Тел.: +7 (812) 323-81-11 (доб. 15067)
Моб.: +7 951 686-49-99
E-mail: rakitskiy.spb@tbm.ru

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Карташов Антон
Тел.: +7 (843) 572-05-50 (доб. 12218)
Моб.: +7 953 400-88-21
E-mail: kartashov.kzn@tbm.ru

СИБИРСКИЙ И ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Гофман Андрей
Моб.: +7 923 777-71-90
E-mail: gofman.nsk@tbm.ru

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Суханов Алексей
Тел.: +7 (343) 385-80-08, +7 (343) 385-77-21 (доб. 21043)
Моб.: +7 932 127-5-127
E-mail: sukhanov@tbm.ru

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Леканова Наталья
Моб.: +7 918 590-00-37
E-mail: lekanova.krasnodar@tbm.ru



Вся информация, необходимая для застройщиков, проектировщиков, архитекторов размещена на сайте www.tbm.ru

