



**АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ**



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ ФАСАДОВ

1	О КОМПАНИИ	
	О бренде	9
	Преимущества системы Alumark	12

2	ФАСАДНЫЕ СЕРИИ	
	Серия F50	16
	Серия F50 HI	18
	Серия F50 кронштейн/реклама	20
	Серия F50 Optik Semi SG	22
	Серия F50 SSG	23
	Серия F50 SG	24
	Серия F50 объемные конструкции	25
	Серия FE50	26

3	КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ	
	Серия S40	32
	Серия S44	34

4	ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СЕРИИ БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА	
	Серия S40, двери	38
	Серия S44, двери	40
	Серия S50, окна / двери	42

5	ОКОННО-ДВЕРНЫЕ СЕРИИ С ТЕРМОРАЗРЫВОМ	
	Серия S60, окна / двери	46
	Серия S60, створки оконные	48
	Серия S60, оконный штамп	49
	Серия S60, низкий порог	50
	Серия S70, окна / двери	52
	Серия S70, створки оконные	54
	Серия S70, оконный штамп	55
	Серия S70, мансардное окно	56
	Серия S70, низкий порог	57
	Серия S70 VF, вентиляционная створка	58
	Серия S80 HF, скрытая створка	60
	Серия S90, створка наружного открывания	62

6	РАЗДВИЖНЫЕ СЕРИИ	
	Серия S158	70

7	ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СЕРИИ	
	Серия S30 сдвижные антимоскитные сетки	72
	Серия S40 BF-L ограждения решетчатые	74
	Серия S40 BF-S «французский балкон»	76
	Серия S40 VG-R решетки вентиляционные	78

8	<u>АВТОМАТИКА ДЛЯ ОКОН</u>	
	Базовые решения с принудительной вентиляцией	82
	Решения для нестандартных конструкций	83
	Решения с периметральным запирающим фурнитурой	84
	Решения со скрытой установкой приводов	85
	Решения по системе управления	86

9	<u>АВТОМАТИКА ДЛЯ ДВЕРЕЙ</u>	
	Решение для раздвижных дверей	87
	Решение для распашных дверей	88

10	<u>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ</u>	
	Решения для дверей с использованием СКУД	89
	Решение с использованием умного нажимного гарнитура	89
	Решения по вентиляционным клапанам	90

11	<u>РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ</u>	
	Базовые решения с использованием систем антипаники	92
	Дополнительное оснащение систем антипаники	94

12	<u>ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>	
	Противопожарные пояса на базе серий F50 / FE50	96
	Противопожарные двери серии S70	98

13	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА	100
-----------	---------------------------------	-----

14	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	101
-----------	--------------------------------	-----

15	ВИМ МОДЕЛИ	105
-----------	-------------------	-----

16

ПРОЕКТНАЯ ПОДДЕРЖКА

Разработка спецификаций и теплотехнический расчет	106
Разработка конструкторской документации под проект	108
Разработка индивидуальных решений	109
Сопровождение проекта на всех этапах	109

17

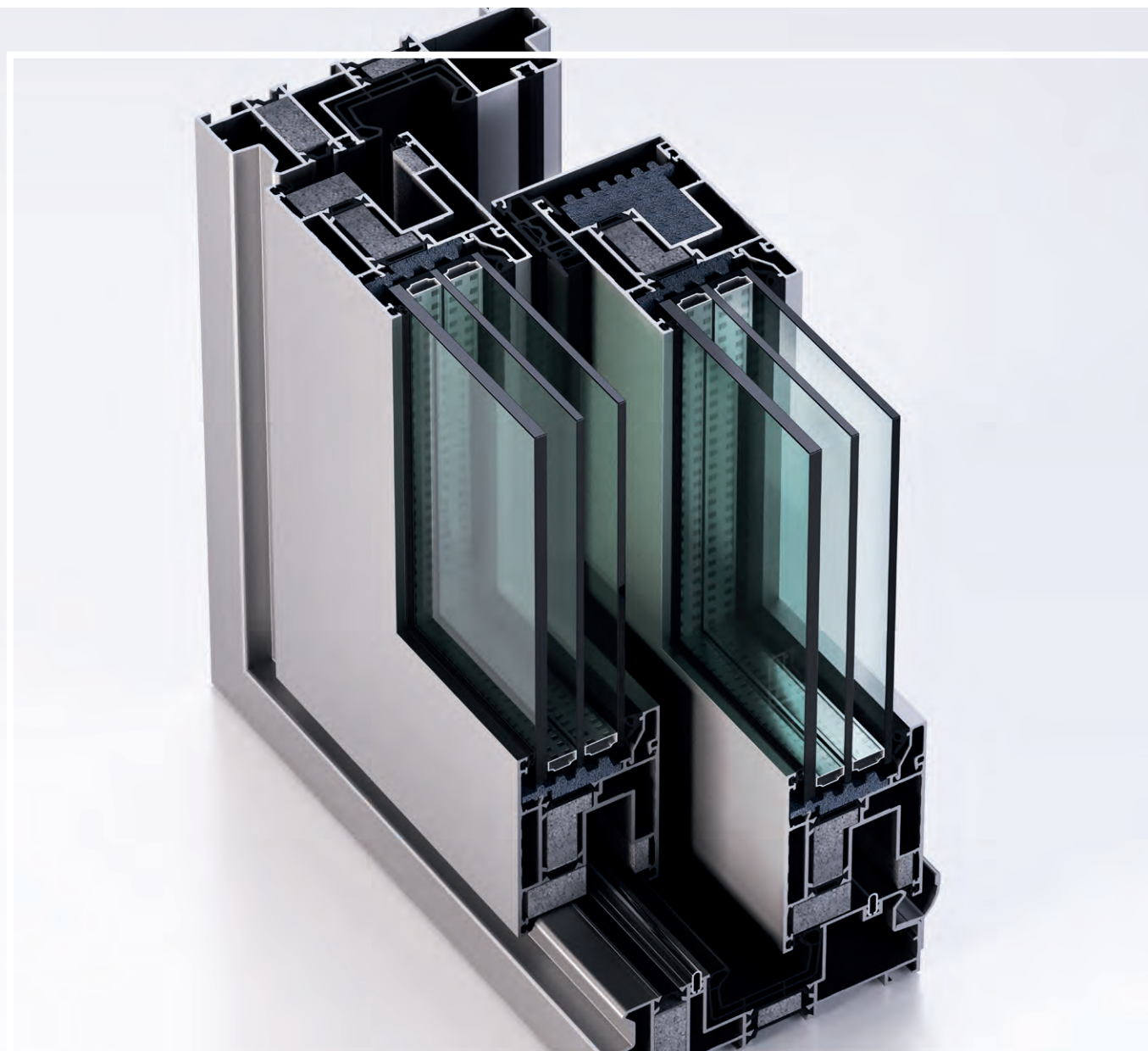
ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Испытания продукции	112
Испытания эксплуатационных характеристик	113
Огневые испытания	114
Ресурсные испытания	115

КОНТАКТЫ	116
-----------------	-----



О БРЕНДЕ



Профильная система Alumark награждена знаком «Надежный российский производитель строительных ресурсов» в 2022 г. , 2023 г., 2025 г.



АЛЮМИНИЕВАЯ
АССОЦИАЦИЯ

Компания ТБМ является Членом
Российской Алюминиевой Ассоциации



Посмотрите видео о системе ALUMARK

alumark.ru

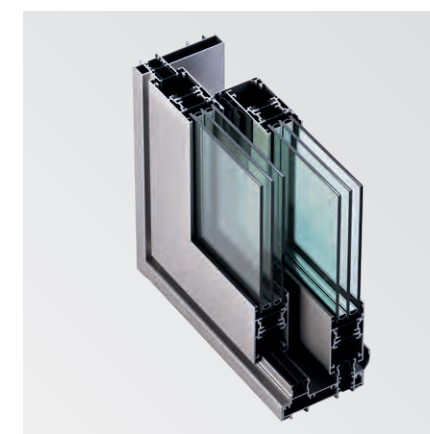
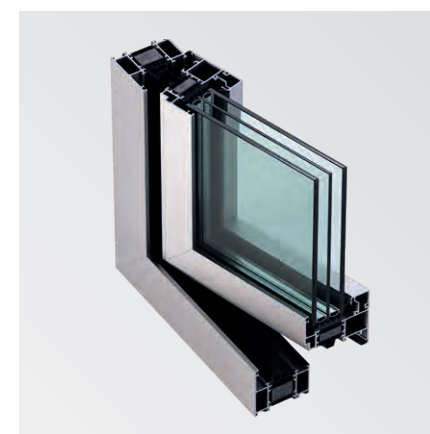
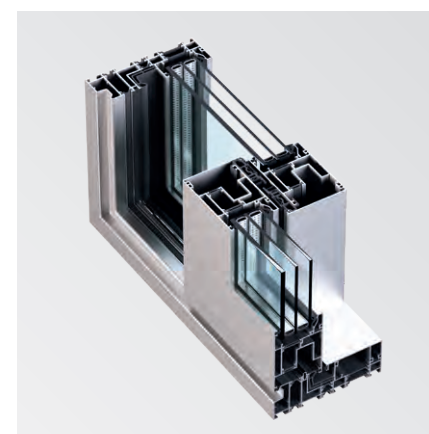
СИСТЕМА ALUMARK

В 2011 году мы поняли, что наш рынок нуждается в чем-то особенном — продукте, который не только будет эстетически привлекателен, но и способен справляться с самыми суровыми климатическими условиями нашей страны.

Мы начали с глубокого анализа — изучили климатические особенности различных регионов России. Наши инженеры, работая в тесном сотрудничестве с немецкими специалистами, провели серию тщательных экспериментов. Мы исследовали, как температура, осадки и влажность влияют на эксплуатационные характеристики алюминиевых конструкций. Каждый тест, каждая замеренная деталь приближали нас к созданию идеального решения.

Результатом упорной работы и исследований стал ALUMARK — профильная алюминиевая система, которая объединила в себе лучшее: европейское качество и технические характеристики, адаптированные под российский климат.

Это не просто продукт — это результат профессионализма и стремления создать надежное решение для каждого дома, офиса и общественного пространства. Постоянно анализируя потребности наших клиентов, мы разрабатываем комплексные технические решения, полностью соответствующие всем нормативно-правовым документам, сочетающие в себе инновации и экономичность.





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:



КОМПЛЕКСНОСТЬ

— мы производим профиль и являемся одним из крупнейших поставщиков дверной и оконной фурнитуры и автоматики



ЭКСПЕРТНОСТЬ

— более чем 30-летний опыт компании на рынке, позволяет быть экспертом в области светопрозрачных конструкции



БАЗА BIM МОДЕЛЕЙ,

актуальная для проектировщиков, каталоги и альбомы технических решений

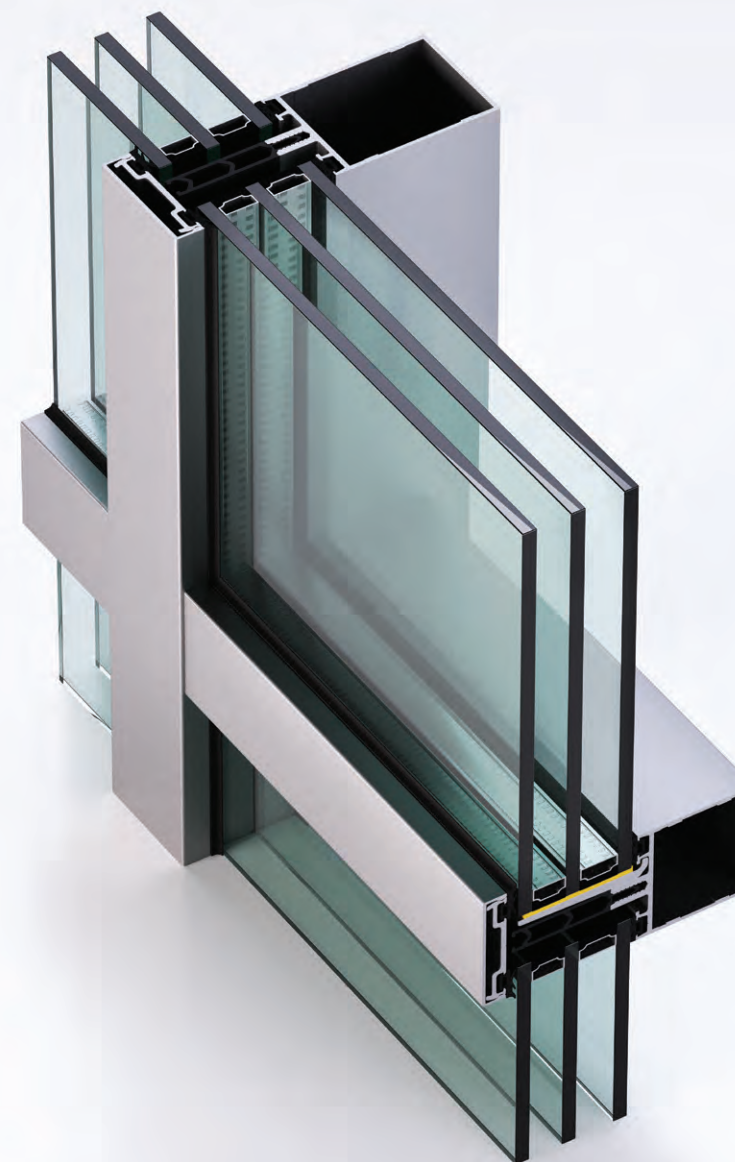


ПРОЕКТНАЯ ПОДДЕРЖКА

— разработка комплексных технических решений для светопрозрачных конструкций при проектировании и реализации объектов строительства.



Алюминиевые строительные системы ALUMARK являются Партнером премии «ТОП ЖК» 2024 и генеральным Партнером премии «ТОП ЖК 2025»



Фасадные серии

Достоинством фасадных серий 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.

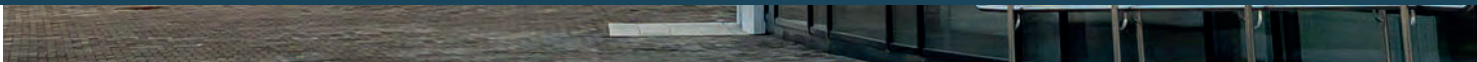


СЕРИЯ F50

ALUMARK F50 — серия алюминиевых профилей с термоизолятором, предназначена для 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.

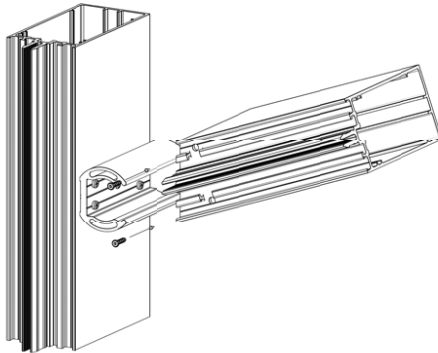
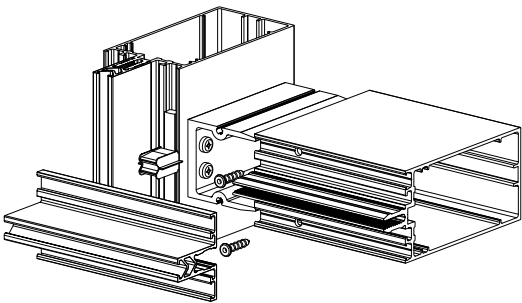


ПРЕИМУЩЕСТВА F50

- Высокие статические показатели.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Различные системные решения позволяют архитекторам создавать конструкции сложной формы.
- Запатентованные термоизоляторы и уплотнители особой формы обеспечивают максимальные показатели герметичности

Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 30, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235 мм
Толщина заполнения	6...40 мм
Шаг заполнения	2 мм
Макс. вес заполнения	320 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 0,74 м² °С/ Вт
Размер образца	1470 x 1470 (h) мм
С/п	40 мм (6M1-14Ar-4M1-12Ar-И4)
Звукоизоляция	RA транс = 31 дБА (класс В)
Воздухопроницаемость	класс А
Водопроницаемость	класс А



Примечание

Термоизоляторы изготавливаются из материалов: PVC hard-HI (ударовязкий ПВХ);
Уплотнители изготавливаются из EPDM (искусственный каучук).
Метизы из нержавеющей стали марки А2.
Алюминиевые профили изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784 или 6063 по EN 573-3.
Поверхности профилей 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.



СЕРИЯ F50 HI

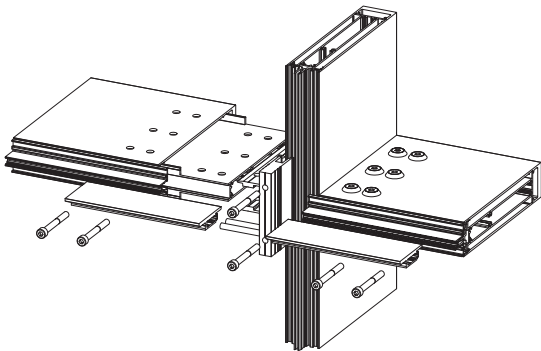
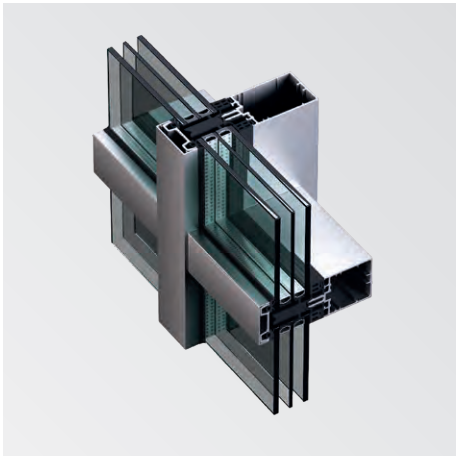
ALUMARK F50HI является дополнением к классической серии ALUMARK F50. Серия предназначена для вертикальных фасадов с большеформатными и тяжелыми стеклопакетами.

ПРЕИМУЩЕСТВА F50 HI

- Высокие статические и теплотехнические показатели.
- Уникальная система отведения конденсата реализована как и в классической серии ALUMARK F50.
- Запатентованные термоизоляторы и уплотнители особой формы обеспечивают максимальные показатели герметичности.
- Системные решения опорных узлов и использование усиленных ригельных Т-соединителей позволяют устанавливать заполнения толщиной до 70 мм и массой до 1000 кг.

Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	115, 135, 155, 175, 195, 215, 235 мм
Толщина заполнения	42...70 мм
Шаг заполнения	2 мм
Макс. вес заполнения	1 000 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 1,15 м² °С/ Вт
Размер образца	2600 x 2200 (h) мм
С/п	48 мм (6 Energy Light-16Ar-4 Planibel Clear-16Ar-6 Planibel Top N+)
Звукоизоляция	RA транс = 31,5 дБА (класс B)
Воздухопроницаемость	класс A
Водопроницаемость	класс A



Примечание

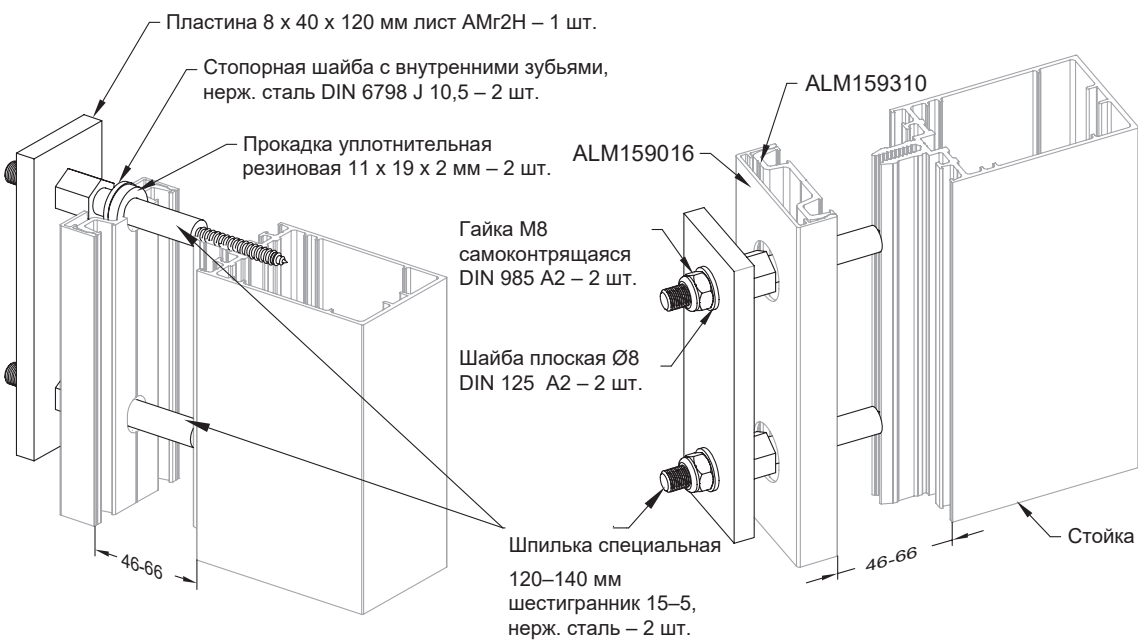
Термоизоляторы изготавливаются из материалов: PVC hard-HI (ударовязкий ПВХ); EPE (вспененный полиэтилен с закрытой порой).
Уплотнители изготавливаются из EPDM (искусственный каучук).
Метизы из нержавеющей стали марки А2.
Алюминиевые профили изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784 или 6063 по EN 573-3.
Поверхности профилей 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.

СЕРИЯ F50. КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

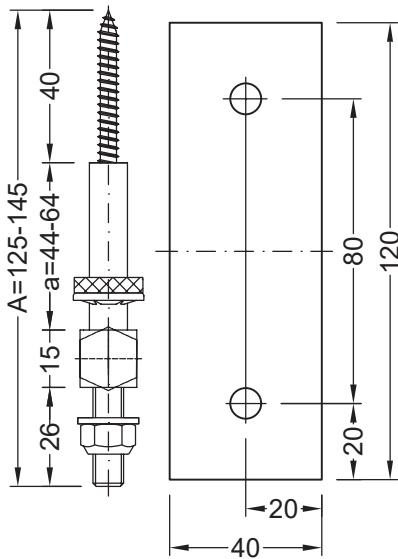
Комплекты крепления ALM888441 – ALM888446 для монтажа наружных элементов.

Для установки на наружную поверхность фасада декоративных или рекламных конструкций используются специальные элементы крепления.

Способ установки элементов — крепление к стойке через декоративную крышку и прижимную планку.



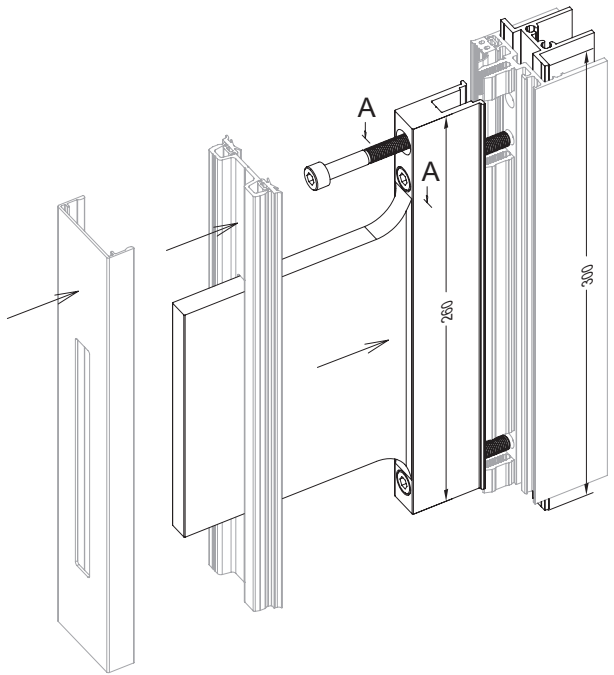
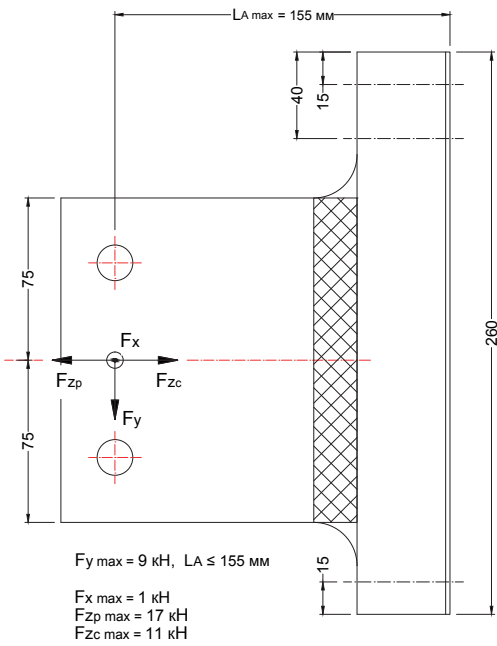
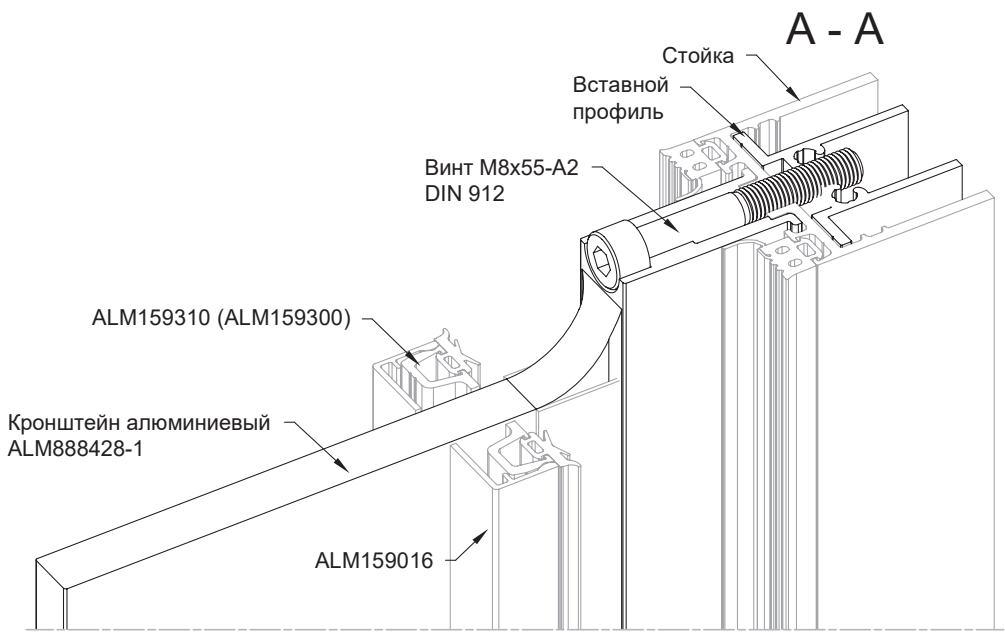
Толщина заполнения (мм)	Артикул комплекта крепления
32	ALM888441
36	ALM888442
40	ALM888443
44	ALM888444
48	ALM888445
52	ALM888446



СЕРИЯ F50. КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Кронштейн ALM888428-1 для монтажа наружных навесных конструкций

Предназначен для крепления стеклянных козырьков, навесов, рекламных вывесок, корзин под кондиционеры.



СЕРИЯ F50 OPTIC SEMI SG

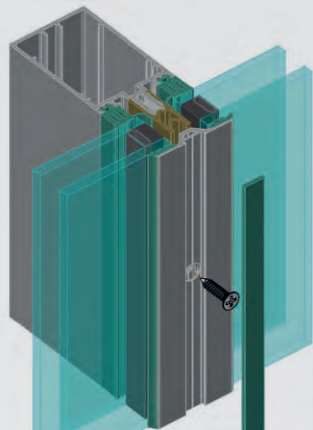
Серия F50 Optic Semi SG является дополнением к F50. Сочетает в себе схожий эстетический внешний вид структурного остекления F50SG, а также удобство и простоту монтажа стандартной серии F50.

- При монтаже нет необходимости применять жидкие герметики для структурного остекления, которые могли бы наложить ограничения, связанные с техническими требованиями, например короткая продолжительность «времени жизни» раствора, а также нанесение исключительно при положительной температуре воздуха. Стеклопакеты применяются без торцевых вставок.
- В случае необходимости, наружный профиль, совмещающий в себе функции как прижимной планки, так и декоративной крышки, легко демонтируется.

Фасад F50 Optic Semi SG может быть исполнен как в стандартном, так и в HI* вариантах.

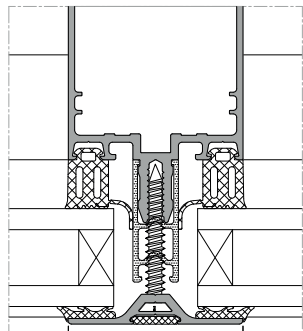
Преимущества F50 Optic Semi SG

- Высокие статические показатели.
- Универсальность.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Высокие теплотехнические показатели.
- Эстетичный внешний вид.
- Удобство монтажа.



Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 30, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235 мм
Толщина заполнения	6...70 мм
Шаг заполнения	2 мм
Макс. вес заполнения	1 000 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 1,15 м² °C/ Вт
Звукоизоляция	RA транс = 31,5 дБА (класс B)
Воздухопроницаемость	при ΔP = 100 Па 2,85 м³/ (ч.м²)
Водопроницаемость	при ΔP = 600 Па протечек нет



*HI - High insulation (повышенная теплоизоляция)

СЕРИЯ F50 SSG

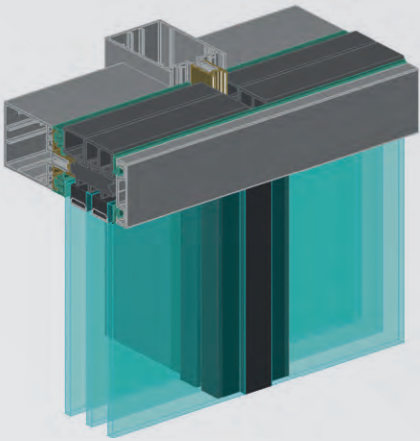
Серия F50 SSG представляет из себя комбинированное исполнение. Со стороны фасада стеклопакеты по горизонтали удерживаются с помощью стандартных прижимных планок, как в серии F50. А вертикальные швы выполнены по технологии F50 SG, с тонким швом герметизации вместо профиля крышки.

- Данная серия может быть применена с целью получения необычного внешнего вида, а также для повышенной надежности, за счет лучшего удержания стеклопакета от выпадения. Например, при наклонном фасаде, или при повышенной ветровой нагрузке.

Фасад F50 SSG может быть исполнен как в стандартном, так и в HI* вариантах.

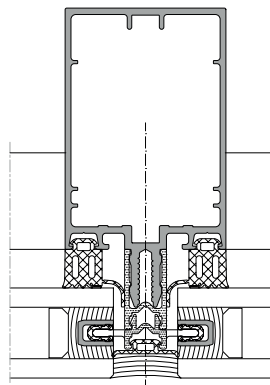
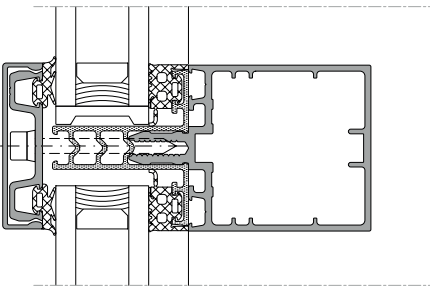
Преимущества F50 SSG

- Высокие статические показатели.
- Универсальность.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Высокие теплотехнические показатели.
- Эстетичный внешний вид.



Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 30, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235 мм
Толщина заполнения	28...36, 40...70 мм
Шаг заполнения	2 мм
Макс. вес заполнения	1 000 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 1,15 м² °C/ Вт
Звукоизоляция	RA транс = 31,5 дБА (класс B)
Воздухопроницаемость	при ΔP = 100 Па 2,85 м³/ (ч.м²)
Водопроницаемость	при ΔP = 600 Па протечек нет



*HI - High insulation (повышенная теплоизоляция)

СЕРИЯ F50 SG

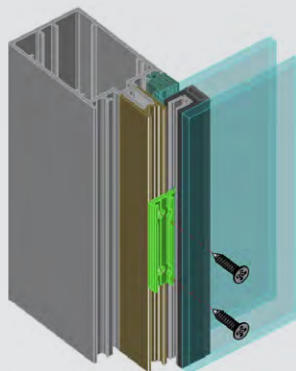
Серия F50 SG представляет из себя фасадное остекление без видимых внешних креплений. Конструкция выглядит как сплошное стеклянное полотно, а крепежные элементы скрыты за узким монтажным швом (толщиной всего 2 см). Для финальной фиксации применяется специальный герметик для структурного остекления, который обеспечивает герметичность, прочность и компенсацию температурных деформаций.

– Структурное остекление используется не только для строительства новых зданий, но и для реконструкции существующих, придавая им современный внешний вид.

Фасад F50 SG может быть исполнен как в стандартном, так и в F50 HI* вариантах.

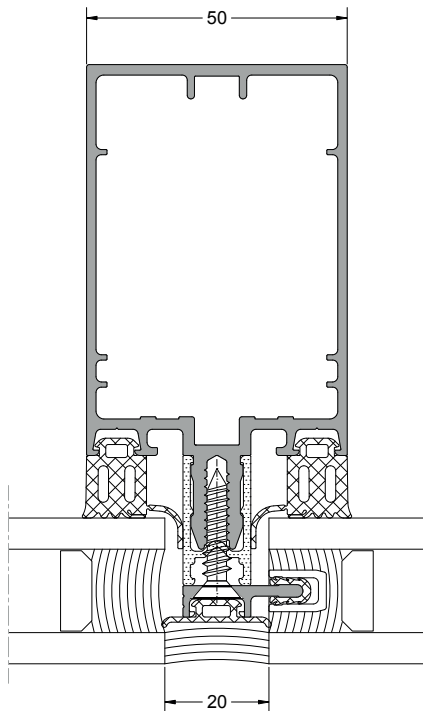
Преимущества F50 SG

- Высокие статические показатели.
- Универсальность.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Высокие теплотехнические показатели.
- Эстетичный внешний вид.



Технические характеристики

Ширина профилей	50 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 30, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235 мм
Толщина заполнения	28...36, 40...70 мм
Шаг заполнения	2 мм
Макс. вес заполнения	1 000 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	$R_{0 \text{ прив.}} = 1,15 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{Вт}$
Звукоизоляция	RA транс = 31,5 дБА (класс B)
Воздухопроницаемость	при $\Delta P = 100 \text{ Па}$ 2,85 м ³ / (ч·м ²)
Водопроницаемость	при $\Delta P = 600 \text{ Па}$ протечек нет



СЕРИЯ F50, ОБЪЕМНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*HI - High insulation (повышенная теплоизоляция)

*HI - High insulation (повышенная теплоизоляция)



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.

- **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.
- **Унификация.** Возможность монтажа как между перекрытиями, так и на выносе.

ПРЕИМУЩЕСТВА FE50

- Высокие теплотехнические показатели.
- Высокие статические показатели.
- Уникальная система отведения конденсата.
- Унификация с серией Alumark F50.

В серии FE50 предусмотрена возможность изготовления эркерных фасадов:

- С наружным углом 180°... 90° с применением профиля адаптера ALM157401.
- С внутренним углом 180°...100° с применением стандартных профилей из серии ALUMARK F50.

Технические характеристики

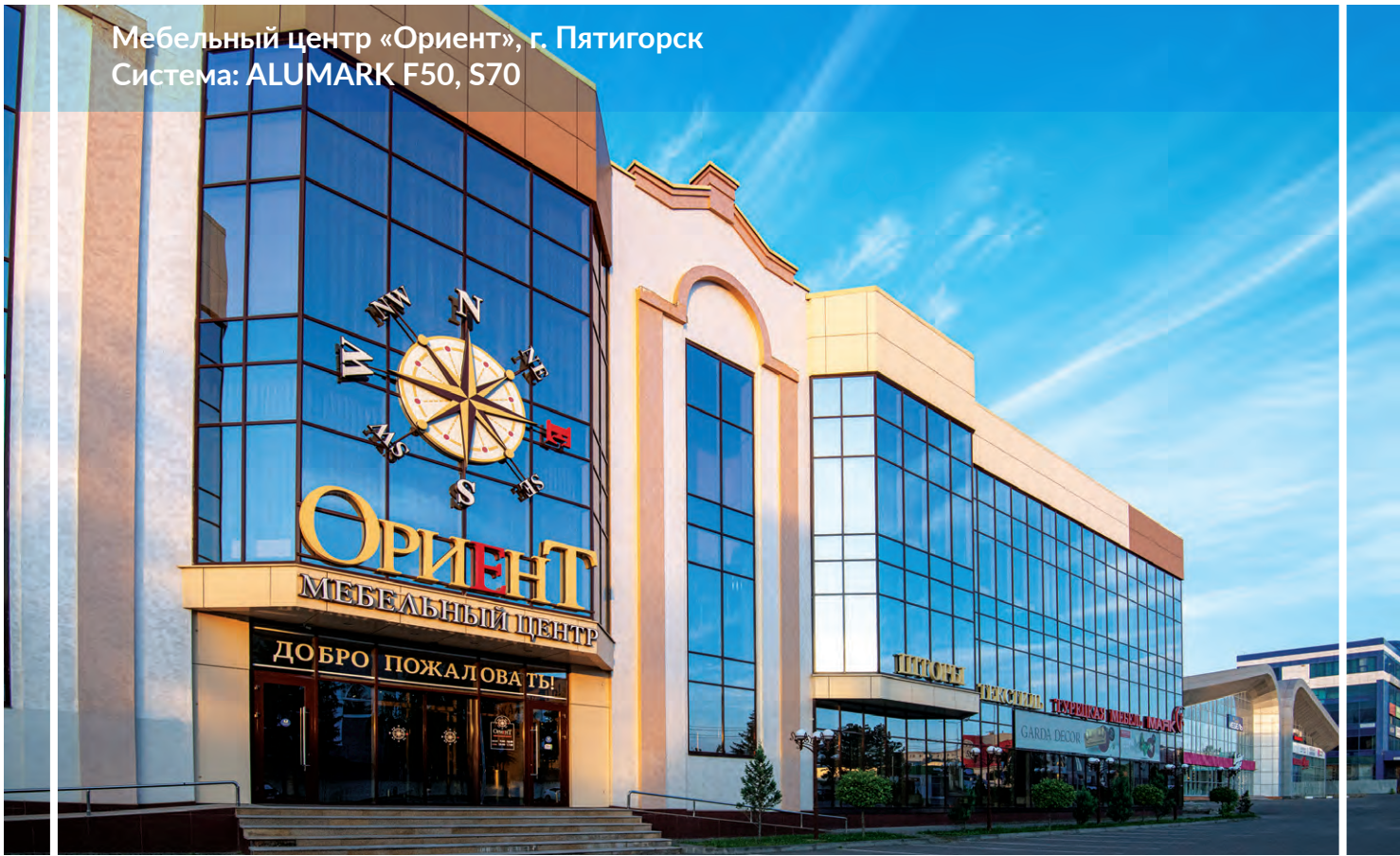
Ширина профилей	50 мм
Термоизоляторы (стандартные)	12, 18, 24, 30, 36, 42 мм
Уплотнители	3, 5, 7, 9, 11 мм
Монтажная глубина стоечных и ригельных профилей	7, 50, 70, 90, 110, 130, 150 мм
Толщина заполнения	6–48 мм
Максимальный вес заполнения	До 120 кг
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 1,09 м² °С/ Вт
Звукоизоляция	RA транс = 30,2 дБА
Воздухопроницаемость	при ΔP = 100 Па 2,76 м³/(ч·м²)
Водопроницаемость	при ΔP = 600 Па протечек нет



ФАСАДНЫЕ СЕРИИ



ФАСАДНЫЕ СЕРИИ





Комплексное остекление балконов и лоджий

Все самое лучшее для стандартного балконного остекления с более расширенным функционалом.



СЕРИЯ S40

Alumark — серия алюминиевых профилей без термоизолятора, предназначена для комплексного остекления балконов и лоджий с остеклением изнутри, с интегрированными раздвижными (типа Provedal) и поворотными створками, возможностью монтажа эркерных фасадов, изготовления окон, дверей и перегородок.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА S40

- Типовая обработка профилей.
- Простота сборки.
- Наличие элементов, обеспечивающих герметизацию стыков в местах соединений профилей и обеспечивающих влагоотвод.
- Широкий ассортимент профилей, позволяющий реализовать любое архитектурное решение:
 - стойки с внутренним и наружным пилоном;
 - стойки с «широким» внутренним пилоном для раздвижных конструкций;
 - усиленные импосты с направляющими для раздвижных конструкций;
 - раздвижные конструкции с глухими ячейками;
 - скрытые распашные створки со вклеенным заполнением;
 - безштапиковые створки;
 - простые угловые решения фасадов;
- Универсальность. Возможность монтажа как между перекрытиями, так и на выносе.

Технические характеристики

Глубина рамы	40 мм
Глубина рамы для раздвижной конструкции	60 мм
Глубина оконной створки	40 мм
Глубина стоек с внутренним пилоном	75, 95, 115, 135 мм
Глубина стоек с наружным пилоном	80, 100, 120, 140 мм
Толщина заполнения	4...24 мм
Фурнитурный паз (окна)	20 мм



Раздвижная створка



Поворотно-откидная створка



Створка с углом в 90°



Скрытая створка



СЕРИЯ S44

ALUMARK S44 — серия 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.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

- Вертикальные фасады:
 - прямой;
 - эркерный.
- Встраиваемые оконные конструкции с элементами открывания:
 - окна поворотные и поворотно-откидные;
 - фрамужные;
 - раздвижные.

ПРЕИМУЩЕСТВА S44

- Типовая обработка профилей.
- Простота сборки.
- Наличие элементов, обеспечивающих герметизацию стыков в местах соединений профилей и обеспечивающих влагоотвод.
- Широкий ассортимент профилей, позволяющий реализовать любое архитектурное решение:
 - стойки с внутренним пилоном;
 - усиленные импосты с направляющими для раздвижных конструкций;
 - раздвижные конструкции с глухими ячейками;
 - скрытые распашные створки со вклеенным заполнением;
 - простые угловые решения фасадов.
- Унификация. Возможность монтажа как между перекрытиями, так и на выносе.

Технические характеристики

Глубина оконной рамы	44 мм
Глубина рамы для раздвижной конструкции	60 мм
Глубина оконной створки	60 мм
Глубина стоек с внутренним пилоном	60, 100, 120, 140 мм
Глубина стоек с наружным пилоном	100 мм
Толщина заполнения	4...26 мм
Фурнитурный паз	V02



Примечание

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.



Оконно-дверные серии без терморазрыва

Оконно-дверные серии Alumark — это идеальное решение для тех, кто ценит качество, надежность и современный дизайн.

СЕРИЯ S40 КОМПЛАНАРНЫЕ ДВЕРИ

Дверная серия S40 ALUMARK — предназначена для изготовления компланарных дверей.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

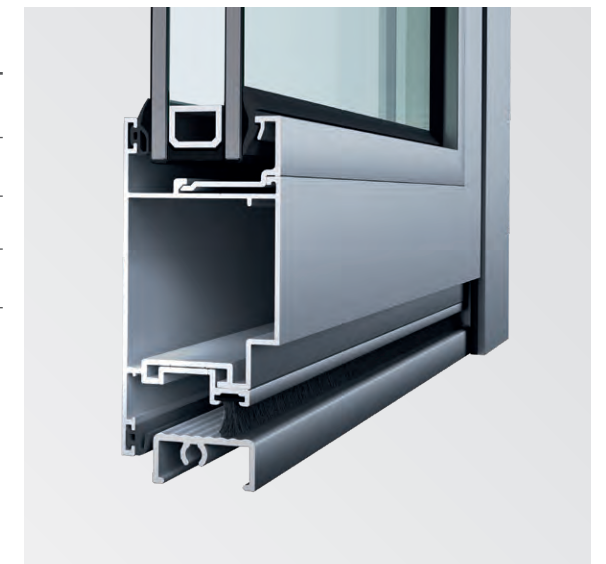
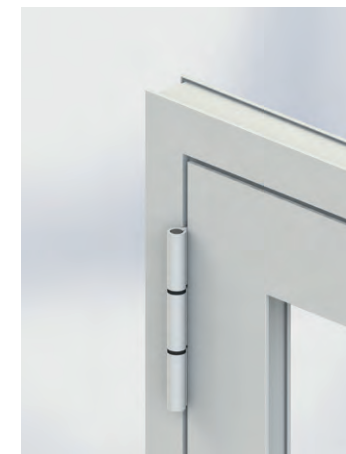
- Серия позволяет изготавливать двери однопольные и двухпольные:
 - распашные с внутренним открыванием, со штульпом и без штульпа;
 - распашные с наружным открыванием, со штульпом и без штульпа;
 - с порогом и без порога;
 - с автоматическим пороговым уплотнителем.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДВЕРИ 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.
- Возможность декорации фурнитурного паза декоративным уплотнителем, на выбор 2 цвета..
- Метизы, применяемые из нержавеющей стали и позволяют использовать изделия во влажной или агрессивной среде.

Технические характеристики

Глубина дверной рамы	40 мм
Глубина дверной створки	40 мм
Толщина заполнения	4...24 мм
Фурнитурный паз	15/20 мм



Примечание

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.



СЕРИЯ S44 ДВЕРИ

ALUMARK S44 — серия алюминиевых профилей без термоизоляторов, предназначена для изготовления дверных конструкций.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

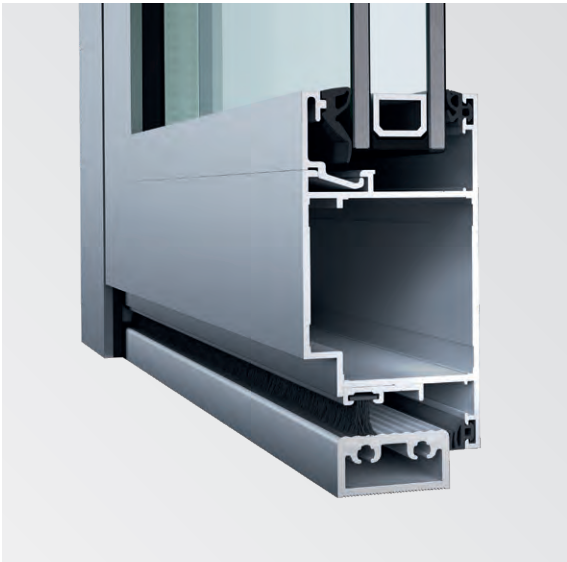
- Серия позволяет изготавливать двери однопольные и двухпольные:
 - распашные с внутренним открыванием, со штульпом и без штульпа;
 - распашные с наружным открыванием, со штульпом и без штульпа;
 - с порогом и без порога;
 - с автоматическим пороговым уплотнителем.

ПРЕИМУЩЕСТВА S44 ДВЕРИ

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

Технические характеристики

Глубина рамы	44 мм
Глубина дверной створки	44 мм
Толщина заполнения	4-26 мм
Шаг заполнения	2 мм



Примечание

Уплотнители: уплотнители, применяемые в серии 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 сериями S70, S50 и S60.



СЕРИЯ S50 ОКНА / ДВЕРИ

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

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

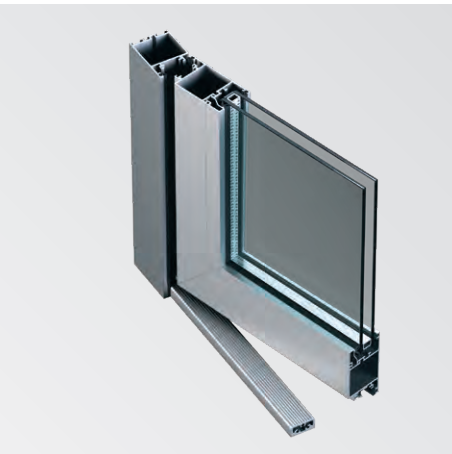
- Витражи плоские и сложной конфигурации.
- Окна со створками различных типов открывания:
 - поворотные, поворотные со скрытыми петлями;
 - поворотно-откидные, откидные;
 - фрамужные с механическим приводом, с электроприводом;
 - верхнеподвесные наружного открывания с ручкой;
 - верхнеподвесные наружного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

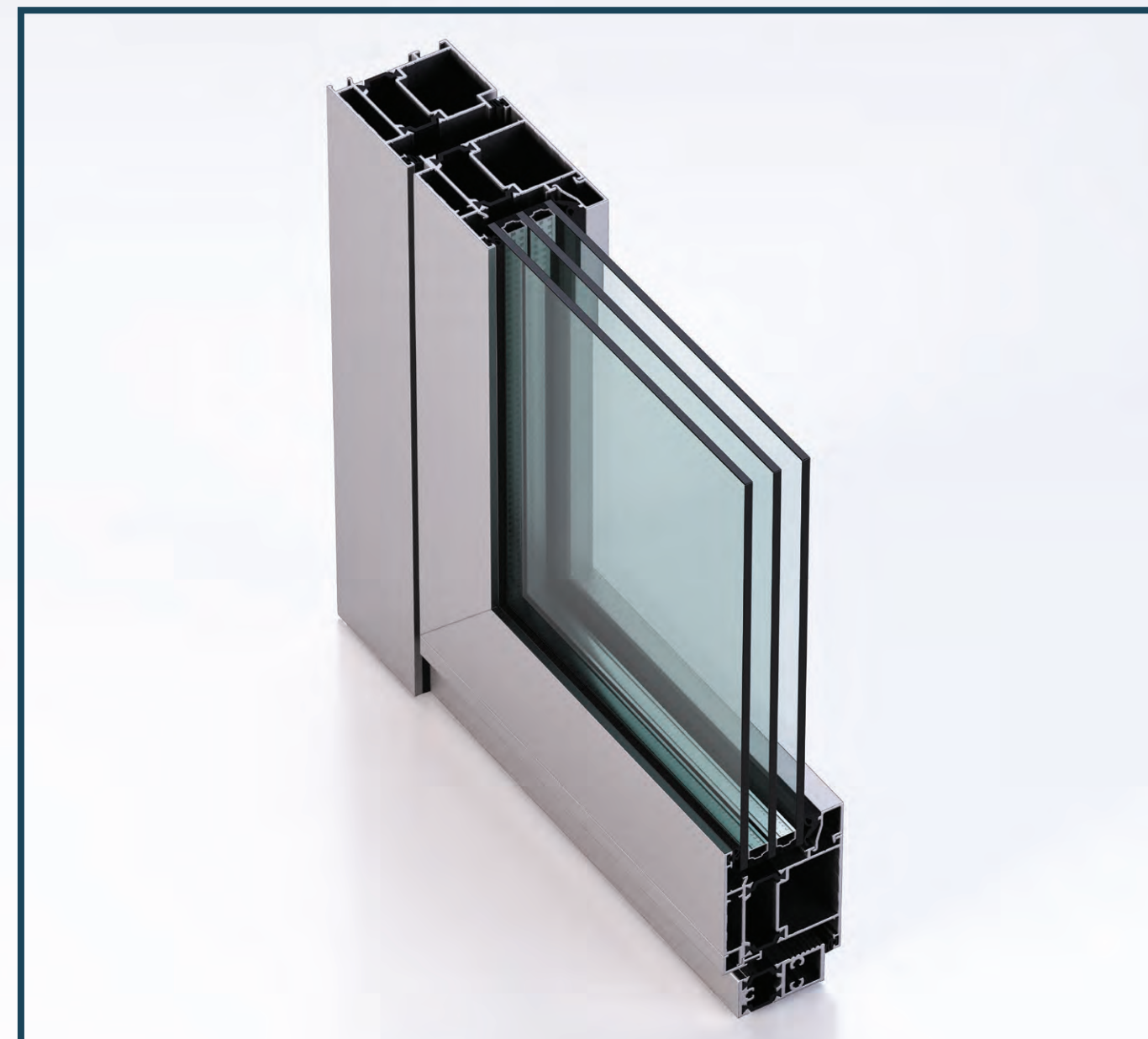
ПРЕИМУЩЕСТВА S50 ОКНА / ДВЕРИ

- 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.
- Для качественной сборки возможность использования шаблонов.
- 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.

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	$a = 0,05 \text{ м}^3/\text{hm} (\text{кг}/\text{м}^2)^{2/3}$





Оконно-дверные серии с терморазрывом

Оконно-дверные серии Alumark представляют собой отличное решение для тех, кто ценит высокое качество, надежность и современный стиль.



СЕРИЯ S60 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

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

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 двупольные;
 - распашные с наружным и внутренним открыванием.



ПРЕИМУЩЕСТВА S60

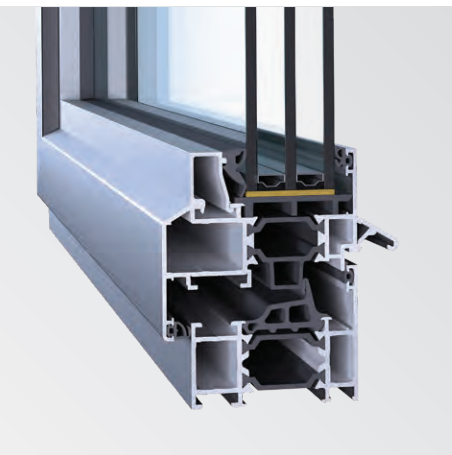
- Возможность интеграции в фасадные серии F50 и FE50, и монтажа в проем.
- Высокие показатели по теплотехнике в оконных конструкциях.
- Универсальность. Возможность изготовления дверных конструкций с классическими и многозапорными замками.
- Эстетичность и низкая металлоемкость.
- Минимальные лицевые размеры рамных и створочных профилей для изготовления дверных блоков.
- Наличие створки с пазом 16 мм, позволяет применять классическую фурнитуру для ПВХ окон, для снижения себестоимости изделий.

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
Звукоизоляция	RA транс = 32,1 дБА, класс А
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив. = 0,80 м² °C/ Вт

Данные размеры обеспечивают необходимую жесткость и функциональность изготавливаемых конструкций.

Окно ALUMARK S60

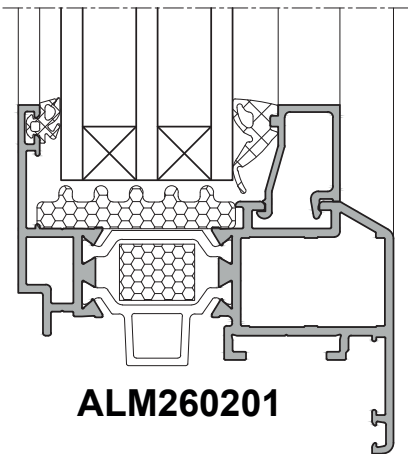
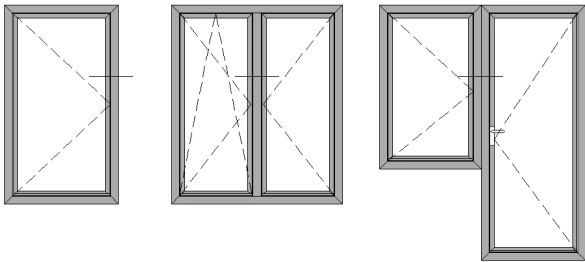


Дверь ALUMARK S60

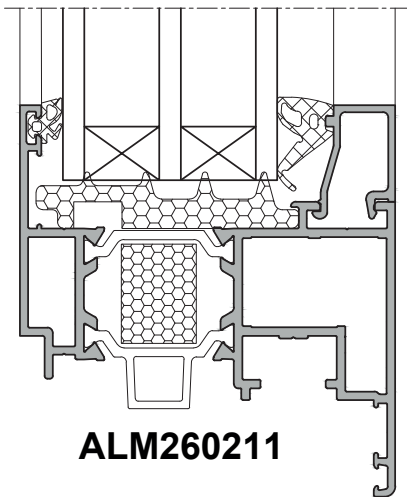


СЕРИЯ S60. СТВОРКИ ОКОННЫЕ

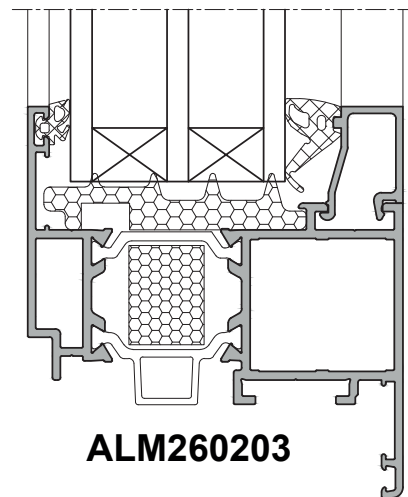
- Большой типоразмерный ряд створочных оконных профилей.
- Наличие створки с пазом 16 мм под установку фурнитуры для ПВХ-окон.



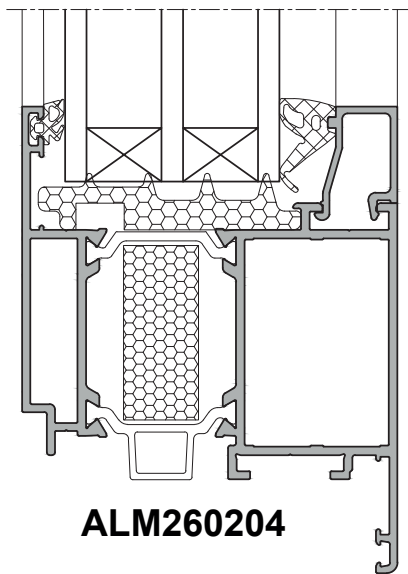
ALM260201



ALM260211



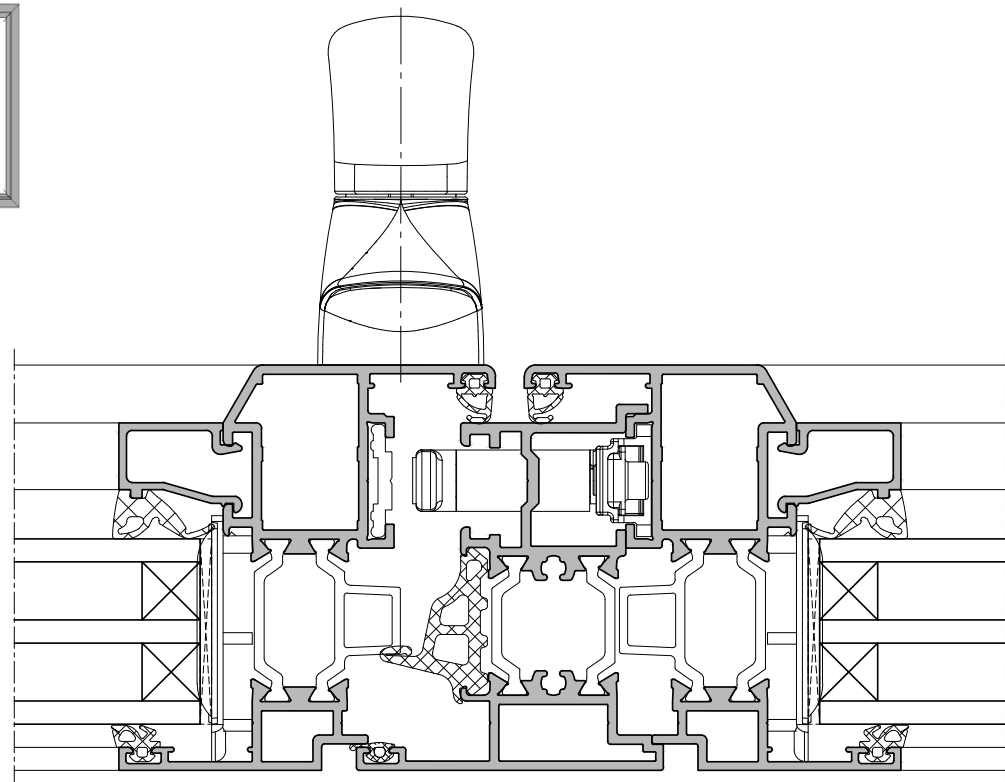
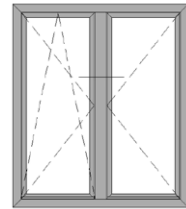
ALM260203



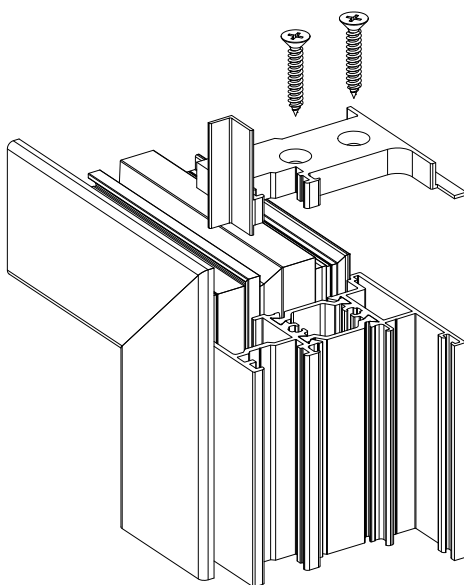
ALM260204

СЕРИЯ S60. ОКОННЫЙ ШУЛЬП

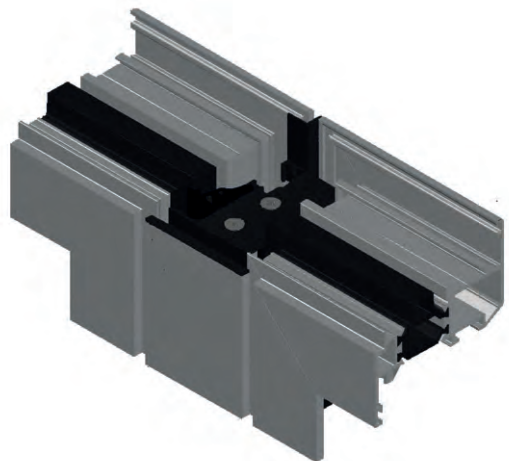
- Единый комбинированный профиль.
- Фурнитурный паз V.01.
- Запирание пассивной створки - 3 варианта фиксации к раме.
- Торцевые заглушки (PVC, с фиксацией).



ALM260216

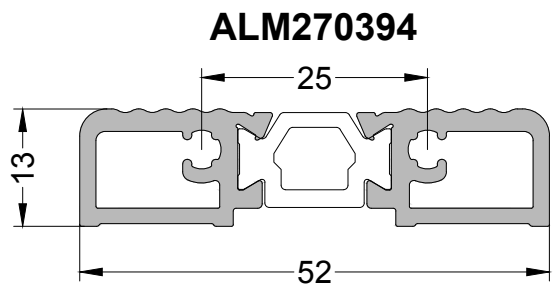
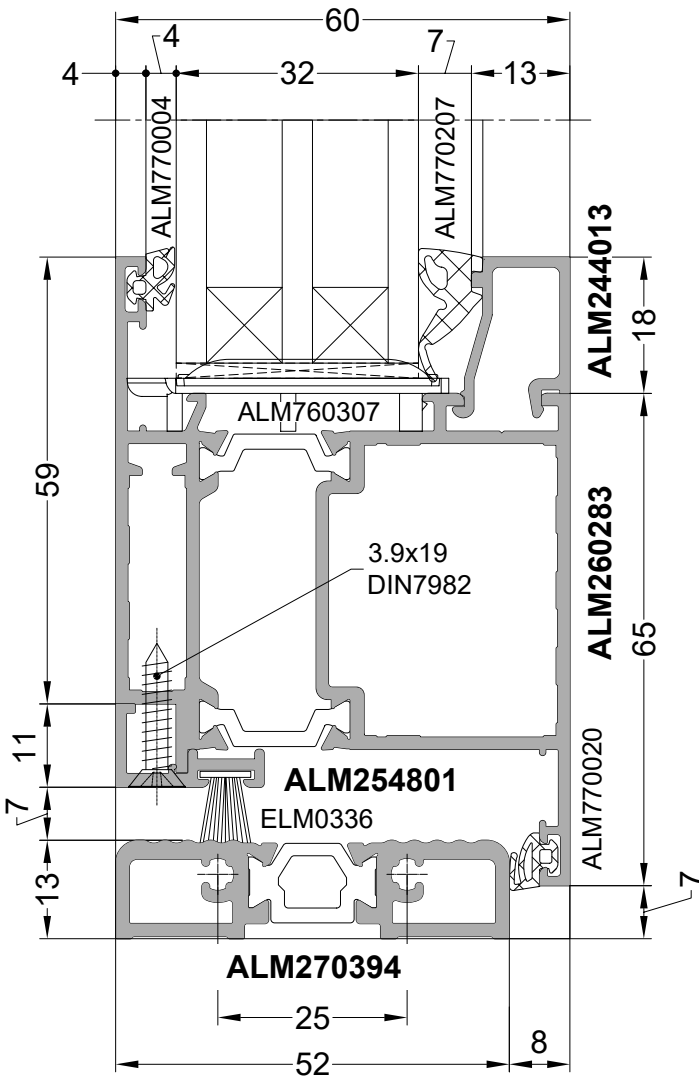


Стык створок



СЕРИЯ S60. НИЗКИЙ ПОРОГ

- Установка порога на комплекте крепления.
- Возможность замены в процессе эксплуатации.
- Минимальная высота порога 13 мм.



ALM760633

1 компл.

Комплект крепления порога ALM270393, ALM270394

Состав комплекта:

- соединит. пластина - 2 шт.
- саморез Ø4,2 x 16 - 4 шт.
- саморез Ø4,2 x 32 - 4 шт.

СЕРИЯ S60





СЕРИЯ S70 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

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

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

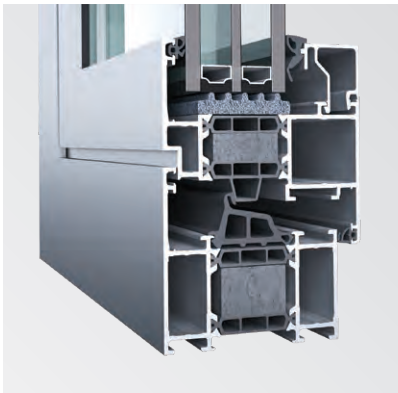
- Витражи плоские и сложных конфигураций.
- Окла со створками различных способов открывания:
 - поворотные, поворотные со скрытыми петлями;
 - поворотно-откидные, откидные;
 - поворотные, поворотно-откидные класса безопасности WK2/WK3;
 - наклонно-сдвижные и складные раздвижные типа «гармошка»;
 - фрамужные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

ПРЕИМУЩЕСТВА S70

- Возможна установка противовзломной фурнитуры.
- Запатентованное решение по дополнительной герметизации зоны порога.
- Склеивание собранного угла рамы или створки обеспечивают надежность и герметичность.
- Установка дополнительного ряда штифтов позволяет собирать нестандартные, как по размеру так и по весу, створки.
- Габариты дверных профилей серии S70 позволяют установить скрытые петли и многозапорные замки, как стандартного так и автоматизированного закрывания.
- Высокие теплотехнические показатели.
- Жесткость конструкции.
- Многообразие технических решений позволяет изготавливать конструкции самых различных конфигураций.
- Высокие показатели герметичности.
- Возможность замены порога.
- Возможность установки на чистый пол

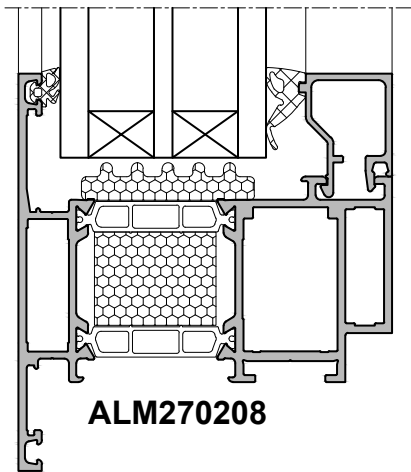
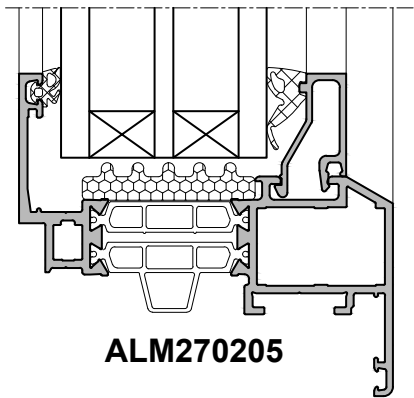
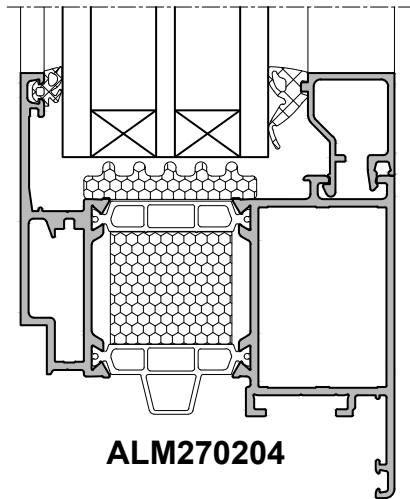
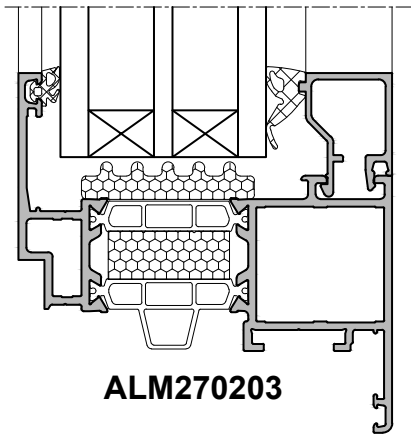
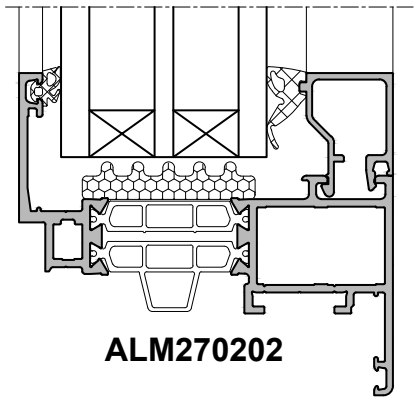
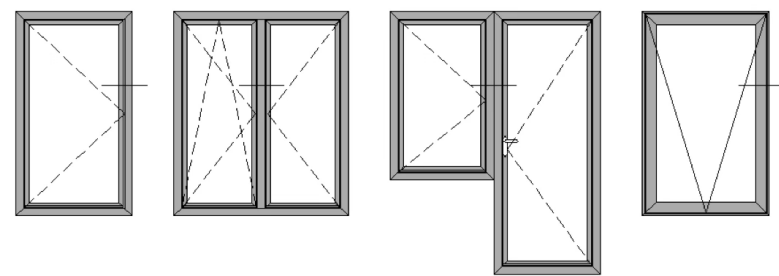
Технические характеристики

Глубина рамы	70 мм
Глубина оконной створки	80 мм
Ширина оконного термоизолятора	34 мм
Ширина дверного термоизолятора	22 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 RA транс = 33 дБ, класс А
Воздухопроницаемость	класс А
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив.= 0,89 м²°С/ Вт
Водопроницаемость	класс А



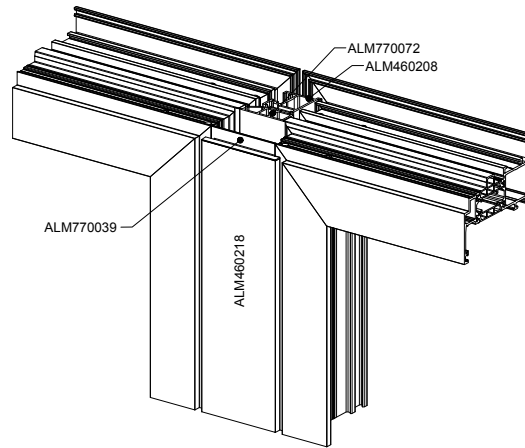
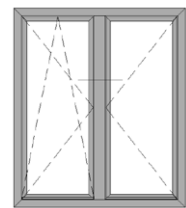
СЕРИЯ S70. СТВОРКИ ОКОННЫЕ

- Большой типоразмерный ряд створочных оконных профилей.
- Наличие створки наружного открывания.

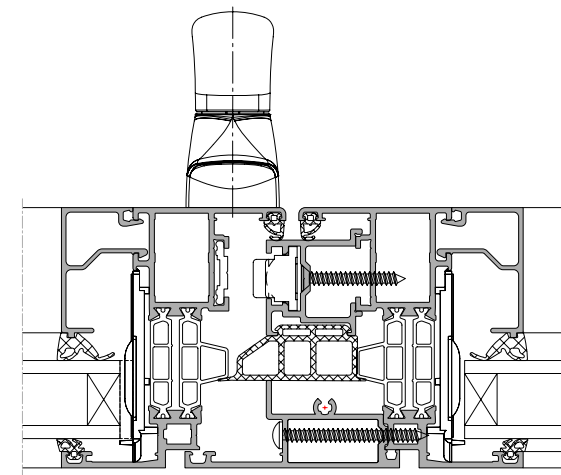


СЕРИЯ S70. ОКОННЫЙ ШТУЛЬП

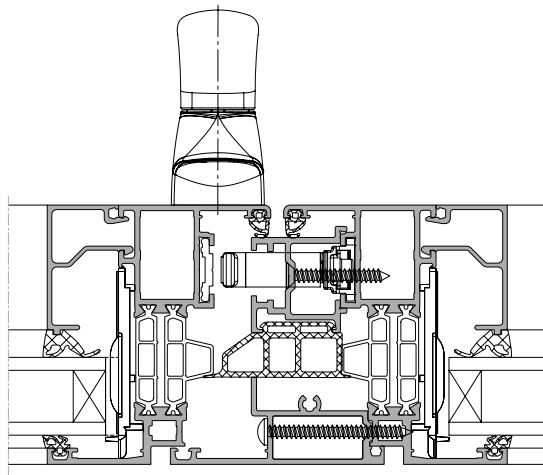
- Фурнитурный паз V.01.
- Запирание пассивной створки – 3 варианта фиксации к раме.
- Торцевые заглушки (EPDM).



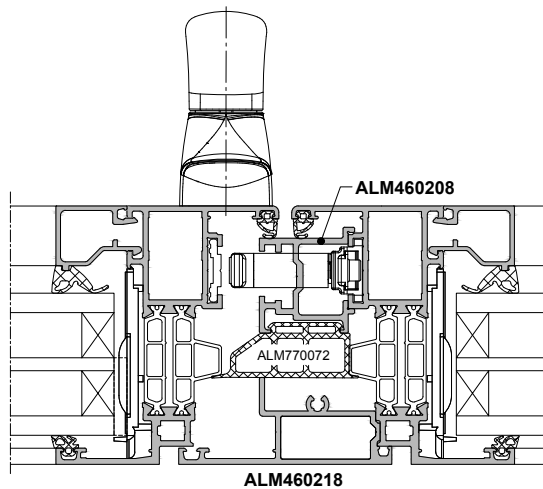
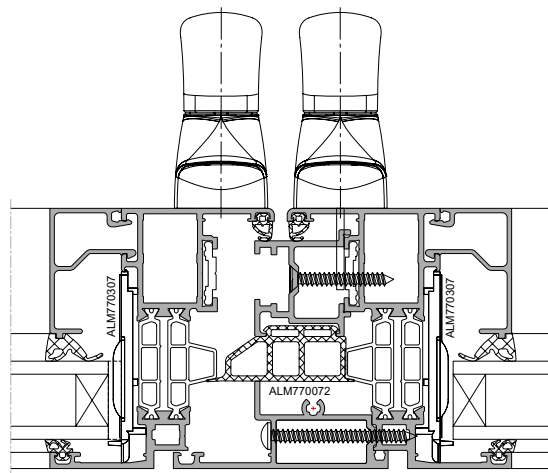
Вариант 1. Запирание пассивной створки в шульповом пазу 15/20мм.



Вариант 2. Запирание пассивной створки по периметру, привод в фальце



Вариант 3. Запирание пассивной створки по периметру, привод ручкой.



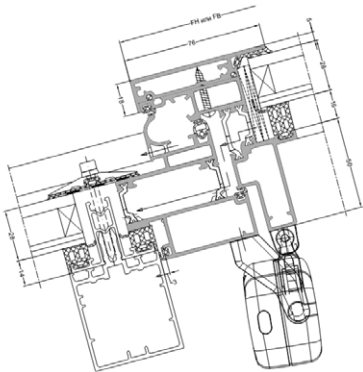
СЕРИЯ S70. МАНСАРДНОЕ ОКНО

Мансардные окна особой конструкции, входящие в состав серии, обеспечивают функцию проветривания, а при необходимости — дымоудаление (при дооборудовании специализированной автоматикой).
Конструкция мансардного окна имеет высокие показатели герметичности (класс по воздухопроницанию — А1) и гарантирует отсутствие протечек в процессе эксплуатации.



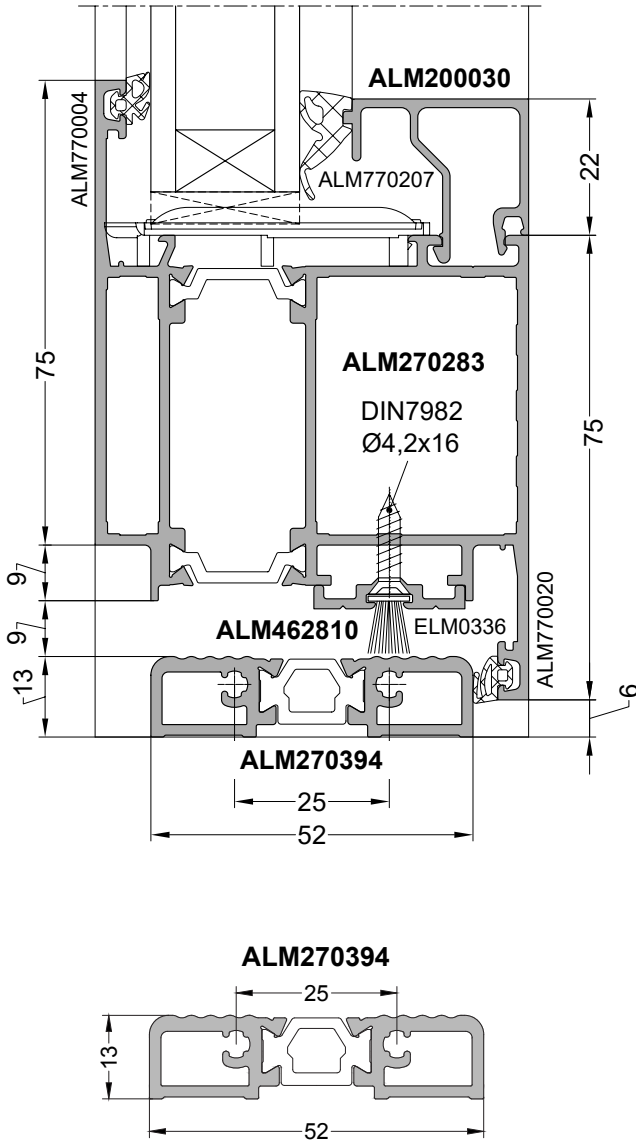
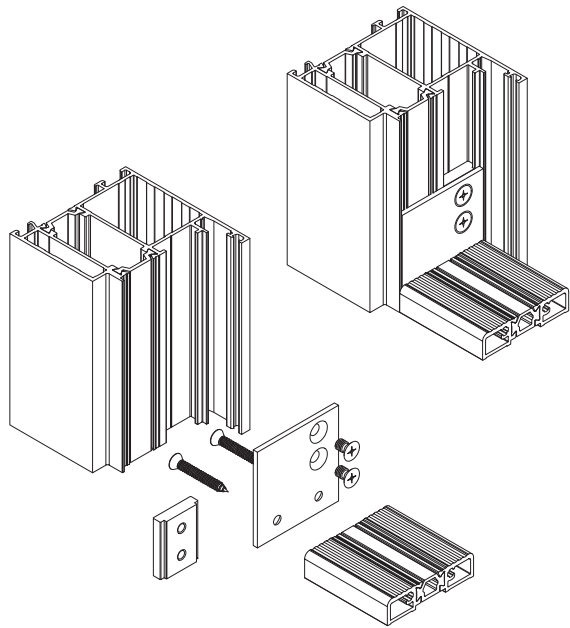
Технические характеристики

Глубина рамы с оконной створкой	99 мм
Рекомендуемый угол наклона кровли	не менее 10°
Ширина термоизоляторов	22, 28 мм
Толщина заполнения	28-36 мм
Шаг заполнения	2 мм
Рекомендуемые размеры створок	min 600 x 600 мм, max 1370 x 1760 мм
Коэффициент звукоизоляции в пределах	Ra = 33 дБа, класс А
Воздухопроницаемость	при ΔР = 100 Па 1,35 м³/ (ч.м²), класс А
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив.= 0,89 м².С/ Вт
Водопроницаемость	при ΔР = 800 Па протечек нет, класс А



СЕРИЯ S70. НИЗКИЙ ПОРОГ

- Установка порога на комплекте крепления;
- Возможность замены в процессе эксплуатации;
- Минимальная высота порога 13 мм;
- Возможность установки на чистый пол.



ALM770633	1 компл.	Комплект крепления порога ALM270393, ALM270394 Состав комплекта: <ul style="list-style-type: none">- соединит. пластина - 2 шт.- пазовый сухарь - 2 шт.- винт М5 х 8 - 4 шт.- саморез Ø4,8 х 13 - 4 шт.- саморез Ø4,2 х 32 - 4 шт.
------------------	----------	--



СЕРИЯ S70 VF, ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СТВОРКА

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

Глубина профилей створки 78/ 80 мм, что позволяет использовать вентиляционную створку в составе оконной конструкции с рамными и импостными профилями S70 в штатном исполнении.

Применяемая фурнитура для европаза V02 включает использование не только ручное открывание створки, но с помощью электроприводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА S70 VF

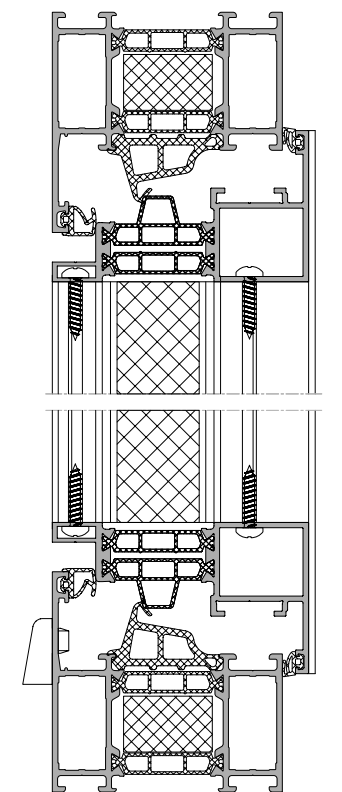
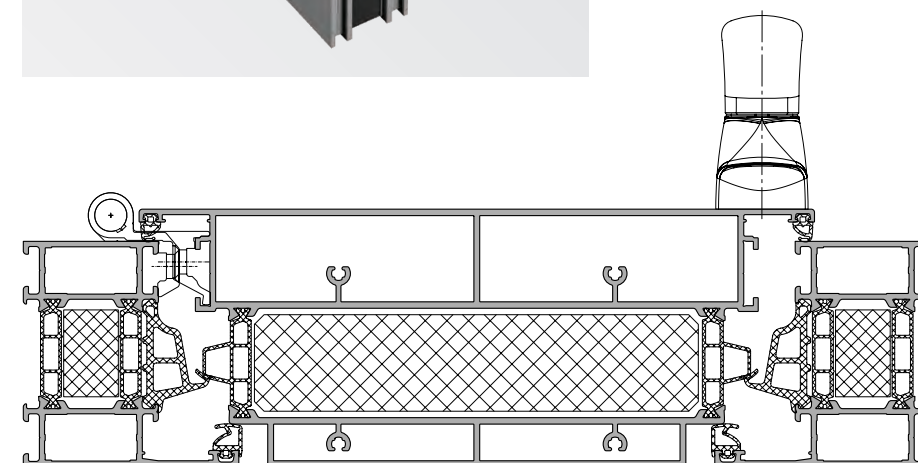
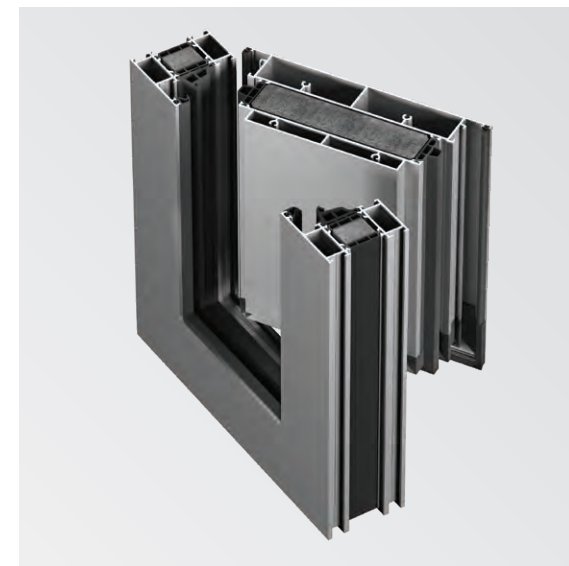
- Ручное и автоматическое открывание.
- Использование стандартной оконной рамы со средним уплотнителем.
- 3 контура уплотнения в сопряжении рама — створка.
- Применение видимых и скрытых петель, ограничителя открывания.
- Наличие шаблона для сверления торцевого створочного профиля.

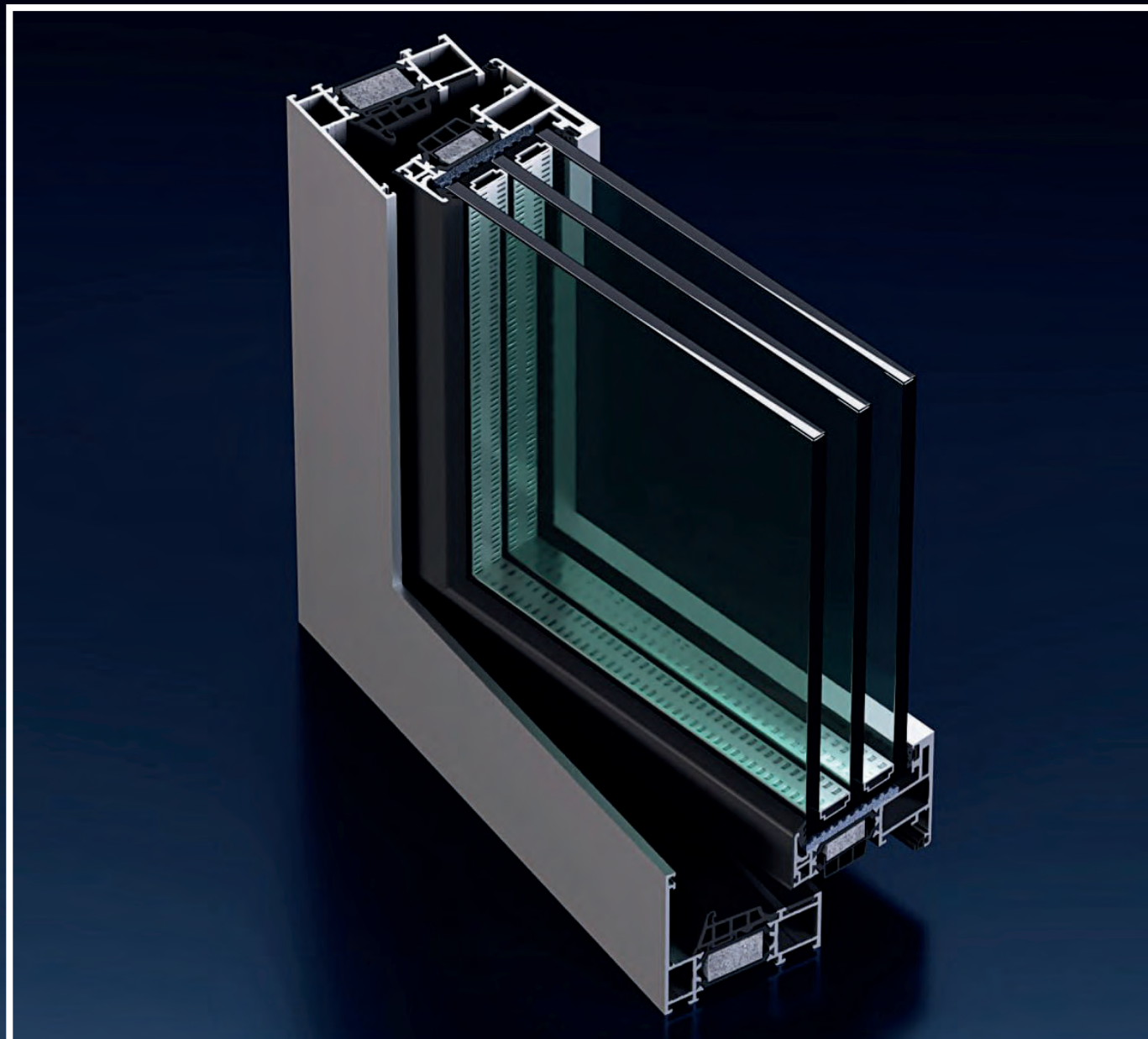
В ALUMARK S70VF предусмотрен полный комплекс мероприятий, позволяющий изготавливать конструкции с повышенными требованиями к повышенной герметичности, звукоизоляции и теплоизолирующим характеристикам.

Конфигурация притвора створки обеспечивает три контура уплотнения, что существенно повышает герметичность конструкции.

Соединение центрального уплотнителя в угловых зонах рамы выполнено с использованием формовых угловых элементов — это улучшает герметичность в местах стыка и предотвращает проникновение воздуха/влаги.

Предусмотрена возможность использования камерной вставки из пенополистирола (размеры: 32 x 138 мм), что дополнительно улучшает теплоизоляционные свойства конструкции.





СЕРИЯ S80 HF, СКРЫТАЯ СТВОРКА

Серия S80 HF предназначена для изготовления скрытых створок. Створки данного типа скрыты за видимую часть рамы, что позволяет увеличить световой проем и придает изящный архитектурный вид конструкции.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

- Окна со створками различных типов открывания:
 - поворотные;
 - откидные;
 - поворотно-откидные;
 - наклонно-сдвижное;
 - механический привод с ручкой;
 - электропривод.

ПРЕИМУЩЕСТВА S80 HF

- Высокие теплотехнические показатели.
- Усиленные опорные подкладки для тяжелых конструкций.
- Трехконтурное уплотнение.
- Вулканизированные уголки среднего и наружного уплотнителя обеспечивают герметичное соединение стыка.
- Скрытый дренаж.
- Применение выравнивающих уголков с возможностью закачки клея позволяют обеспечить надежное соединение.
- Жесткость конструкции.
- Высокие показатели герметичности.
- Возможность декорации фурнитурного паза на раме по всему периметру конструкции, что также помогает содержать окна в чистоте.

Технические характеристики

Глубина рамы	80 мм
Глубина створки	83 мм
Ширина термоизолятора	40 мм
Фурнитурный паз	V.01
Толщина заполнения створки	26–60 мм
Толщина заполнения рамы	30–56 мм
Шаг заполнения	2 мм
Приведенное сопротивление теплопередаче — $R_{пр}$	1,08 (К·м²)/Вт



Примечание

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 S90, СТВОРКИ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ

ALUMARK S90 — серия алюминиевых профилей с термоизолятором, предназначенная для изготовления оконных конструкций наружного открывания.

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

- Оконные блоки наружного открывания:

 - с установкой в строительный проем;
 - интегрированные в вертикальный фасад F50;
 - структурные створки, встраиваемые в фасад F50SG;
- Типы открывания оконных створок:

 - верхнеподвесной с ручным приводом;
 - верхнеподвесной с видимым электроприводом;
 - верхнеподвесной со скрытым электроприводом;
 - параллельно-отставной с ручкой;
 - параллельно-отставной с электроприводом.

ПРЕИМУЩЕСТВА S90

- Два типа створок (стандартная и усиленная) для установки в фасад F50.
- В профилях створок используются термоизоляторы 34 мм.
- Исключена необходимость сверлить угловой сухарь для установки ножниц.
- При сборке усиленной створки используется 4-е угловых соединителя на 1 угол.
- 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).
- Возможность применения конструкций в фасаде и в строительном проеме.

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
Приведенное сопротивление теплопередаче	Ro прив.= 0,86 м² °C/ Вт
Воздухопроницаемость	при ΔP = 100 Па 3,29 м³/ (ч·м²), класс Б
Звукоизоляция воздушного шума	RA транс = 32,0 дБА, класс А

Классическая створка



Структурная створка



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



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

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ALUMARK



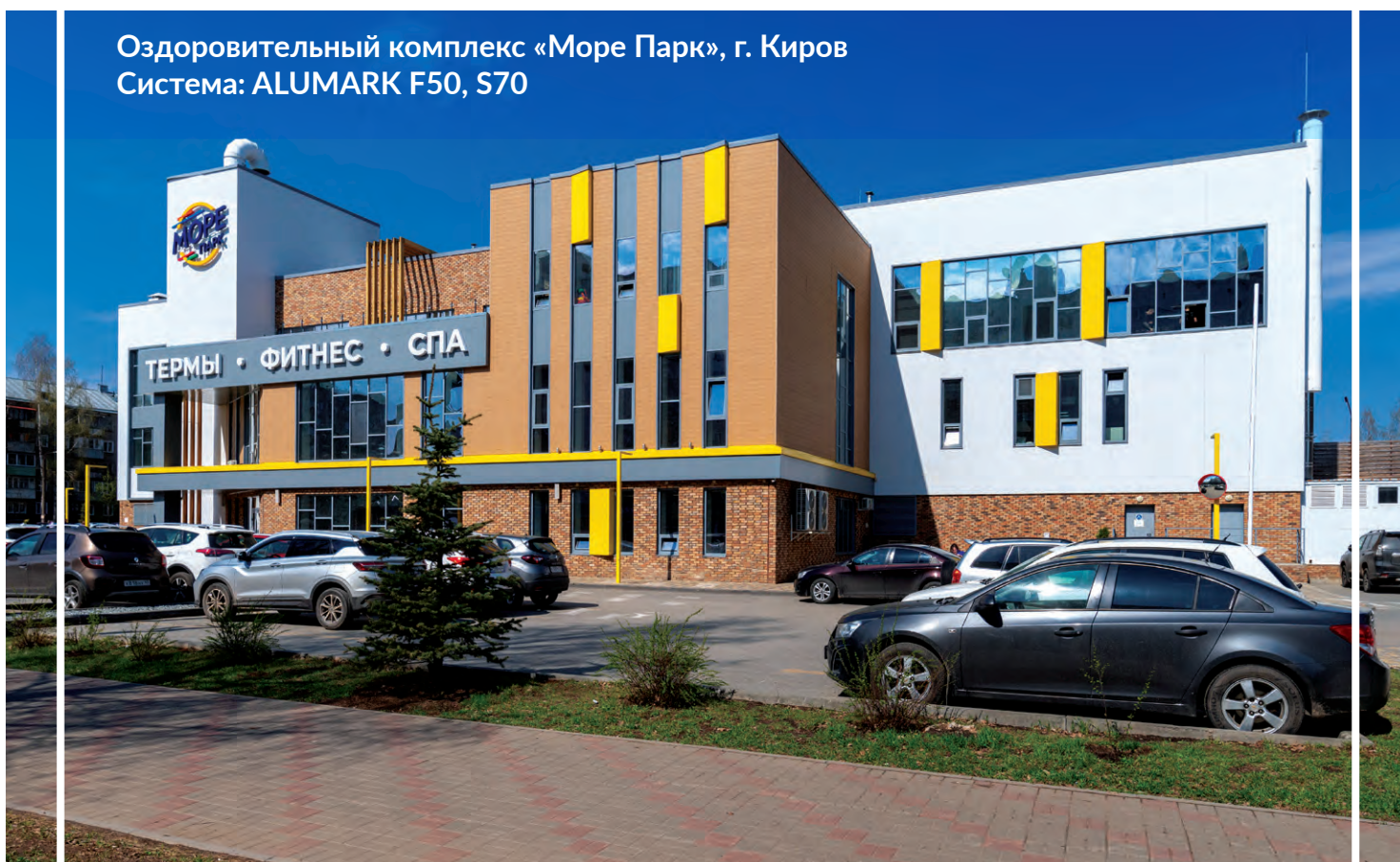
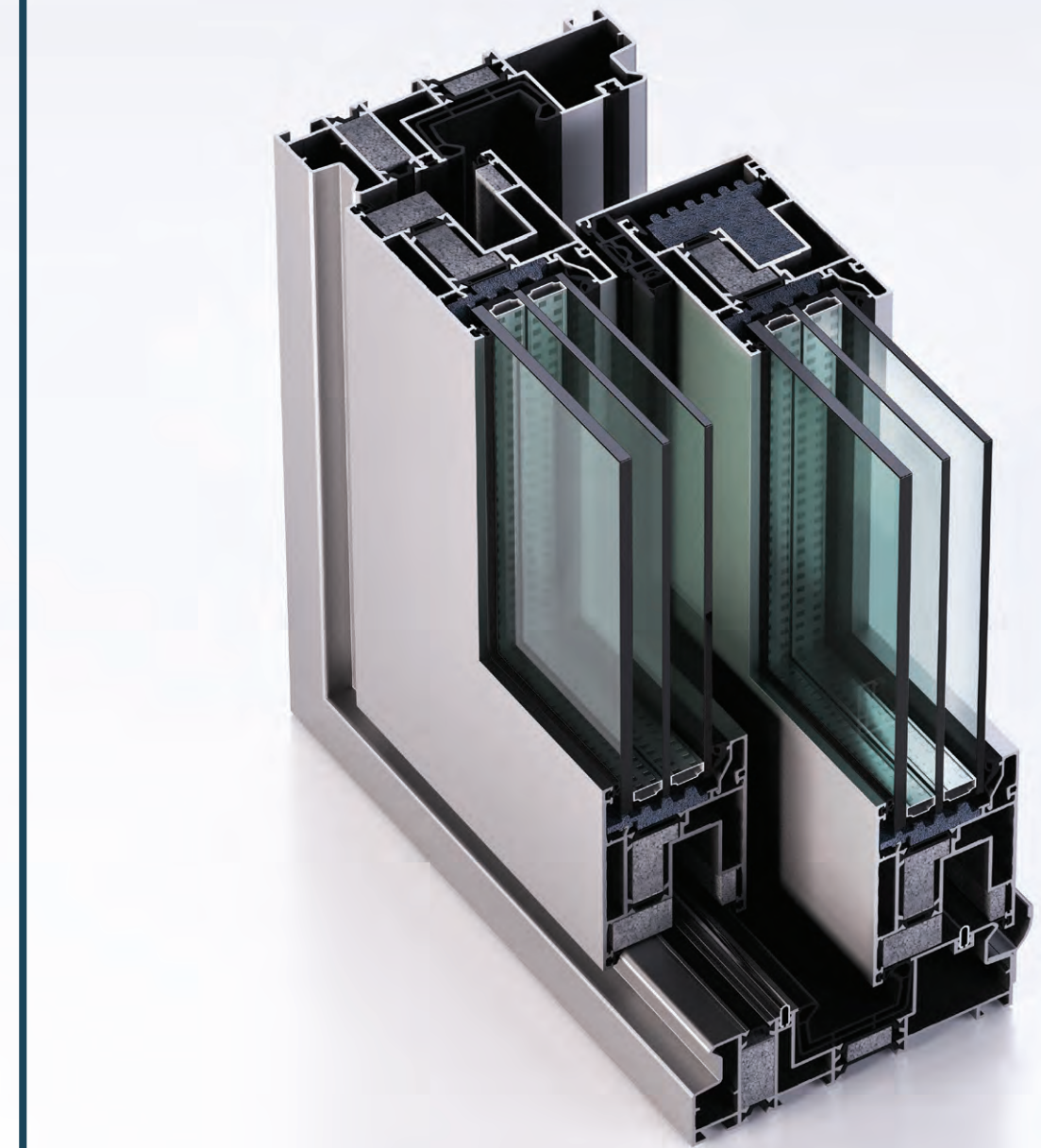
МБОУ СОШ №4, МО, г. Наро-Фоминск
Система: ALUMARK F50, S70



Хореографическая школа, МО, г. Наро-Фоминск
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

Алюминиевые раздвижные конструкции становятся всё более популярными благодаря своей эстетике и функциональности. Они не только украшают пространство, но и имеют множество практических преимуществ при оформлении больших проемов, что делает их идеальным выбором для частного домостроения.



СЕРИЯ S158 С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

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

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ:

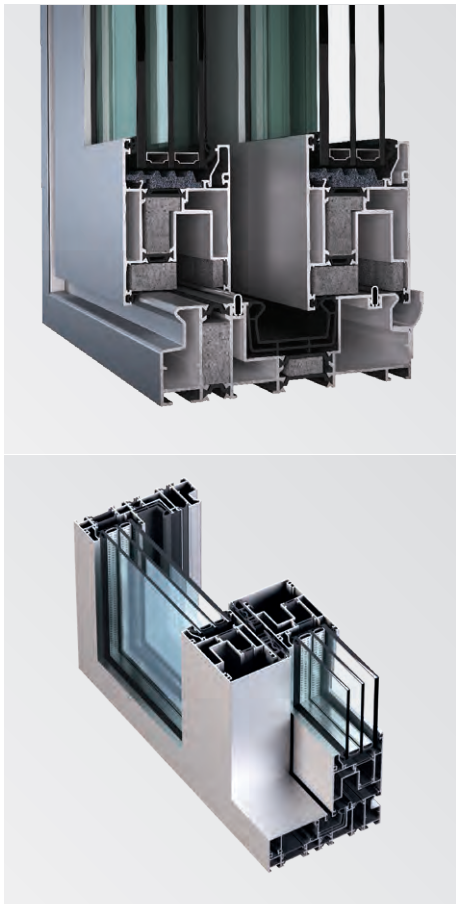
- Все створки подвижные.
- Часть створок неподвижна (неподвижные створки на наружном и среднем рельсе).
- Часть створок неподвижна (неподвижные створки на внутреннем рельсе).

ПРЕИМУЩЕСТВА S158

- Максимальный габарит створки 3300 x 3700 мм.
- Максимальный вес створки до 400 кг.
- Максимальная толщина заполнения — 50 мм.
- Количество неповторяемых схем открывания — 19 схем.
- Количество створок в одной конструкции: min – 1, max – 6.
- Простота обработки, минимальные фрезеровки профилей.
- Большинство фурнитурных марок для HS систем совместимы с S158.
- Унификация с другими сериями ALUMARK.

Технические характеристики

Глубина рамы	158 и 246 мм
Глубина створки	70 мм
Ширина термовставки 2-х полостной рамы	16/34 мм
Ширина термовставки 3-х полостной рамы	16/34/34 мм
Ширина термовставки створки	20/30 мм
Толщина заполнения	10-50 мм
Коэффициент звукоизоляции	в пределах RA транс = 30 дБа
Воздухопроницаемость	при ΔP = 100 Па 0,91 м³/(ч·м²)
Термическая изоляция	Ro прив. = 0,82 м²·С/ Вт



Примечание

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.



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СЕРИИ

СЕРИЯ СДВИЖНЫХ АНТИМОСКИТНЫХ СЕТОК S30

Антимоскитные сетки S30 ALUMARK обеспечивают воздухообмен и защищают от проникновения внутрь помещения летающих насекомых и различного летающего мелкого мусора, такого как тополиный пух и пыльца растений.

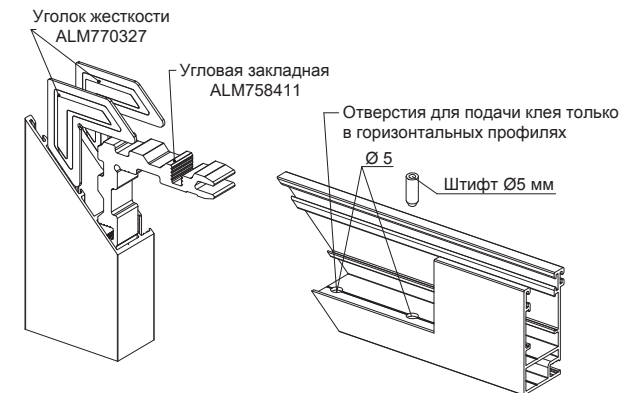
- Конструкции антимоскитных сеток являются дополнением окон серий S60 ALUMARK и S70 ALUMARK с параллельно-сдвижным открыванием, балконных дверей с глухой частью, а также для поворотных и поворотно-откидных окон в пол с глухой частью.
- Возможно изготовление на подъемно-раздвижные конструкции S158 ALUMARK на базе рам шириной 158 мм
- Конструкция антимоскитной сетки крепится на двух горизонтальных направляющих, по которым сдвигается створка.
- Профили створки, запиленные под 45°, соединяются между собой с помощью углового сухаря на штифтах

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ S30

- В качестве антимоскитного полотна могут применяться:
 - антимоска (ячейка 0,5x0,5 мм);
 - антипыль (ячейка 1x1 мм);
 - антипыльца (ячейка 0,2x1,2);
 - антикошка (ячейка 1x1,5 мм, материал сетки нейлоновая нить).
- За счет использования профиля импоста S30, высота створки может быть изготовлена высотой более 3,0 м.
- В серии предусмотрена фиксация створки в положении открыто/закрыто за счет использования фурнитуры.
- Возможность установки антимоскитной сетки как при изготовлении конструкций в цеху, так и на готовые уже установленные на объекте изделия.

Конструктивные особенности

Угловое соединение створки на штифтах



Установка профиля крышки

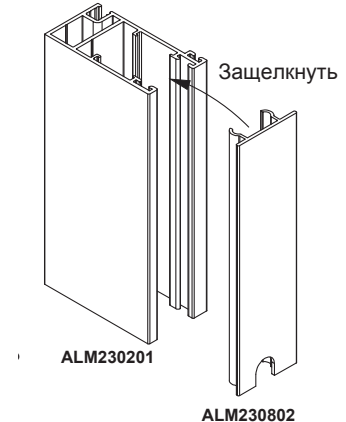
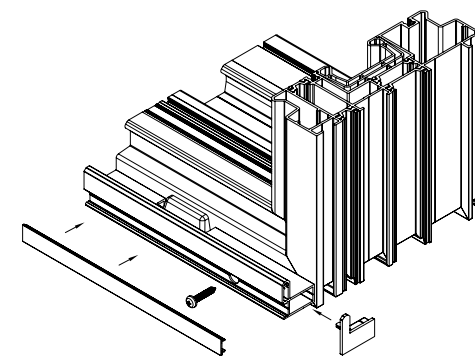


Схема установки на раму





ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СЕРИИ

СЕРИЯ S40 BF-L ОГРАЖДЕНИЯ РЕШЕТЧАТЫЕ

Серия предназначена для изготовления ограждений в составе основных несущих конструкций системы ALUMARK для зданий жилых, общественных, в том числе образовательных и дошкольных учреждений.

Позволяет изготавливать внутренние ограждения решетчатого типа, как встроенные в основной каркас фасадного остекления с внутренней стороны на четырех точках опоры, так и закрепленные на внутреннюю плоскость профилей основного каркаса остекления (накладной монтаж — по импосту/ригелю).

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ S40 BF-L

- Простота обработки и сборки.
- Минимальные лицевые размеры профилей для изготовления конструкций.
- Соответствие требованиям нормативных документов (подтверждено лабораторными испытаниями).
- Универсальность серии позволяющая изготавливать качественные конструкции на высоком уровне вне зависимости от оснащенности компании.
- Отсутствие фрезеровки и дополнительной обработки.
- Сверлильные шаблоны и вспомогательный инструмент, позволяют быстро и качественно обработать и собрать большие объемы конструкций, даже на небольшом производстве.
- Возможность установки на угловые элементы несущего каркаса.

Технические характеристики

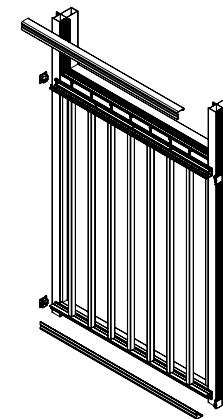
Варианты изготовления ограждения

Типы конструкций

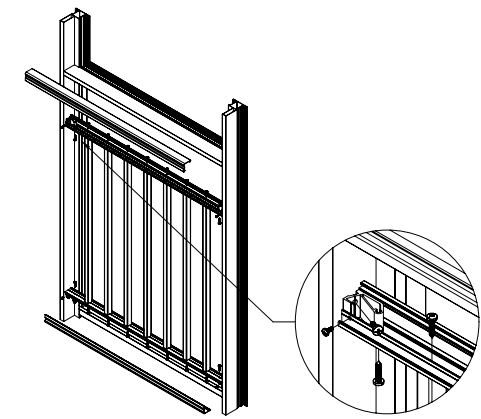
Серия позволяет изготавливать следующие типы алюминиевых конструкций:

- внутренние ограждения решетчатого типа, встроенные в несущий каркас основных конструкций остекления фасада при помощи закладных ALM740603;
- внутренние ограждения решетчатого типа, закрепленные к внутренней торцевой поверхности профилей основного каркаса остекления фасада самонарезающими винтами 4,8x13 DIN7981.

1 тип: накладной



2 тип: встроенный



Примечание

Метизы из нержавеющей стали марки А2.

Алюминиевые профили изготавливаются из сплава АД31 Т1 по ГОСТ 4784 или 6063 по EN 573-3.

Поверхности профилей 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.



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ СЕРИИ S40 BF-S «ФРАНЦУЗКИЙ БАЛКОН»

Французские балконы выполняют функцию наружного 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. Горизонтальный поручень в фигурном и прямоугольном исполнении.

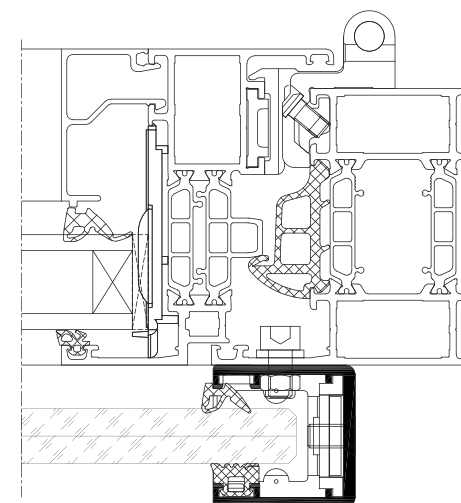
При исполнении без горизонтального поручня не перекрывают поступление дневного света в помещение и оставляют открытым панорамный вид из окна.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ S40 BF-S «ФРАНЦУЗКИЙ БАЛКОН»

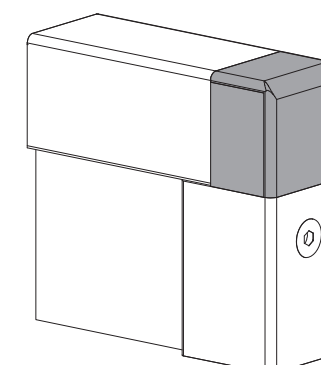
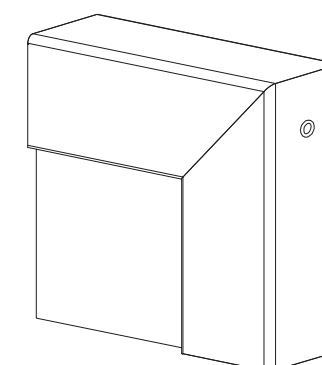
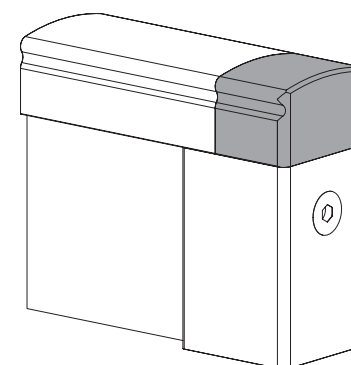
- Универсальная заглушка торца профиля.
- Встроенная рихтовочная пластина под заполнение.
- Опорная пластина из нержавеющей стали.
- Обработанное по периметру стекло.
- Толщина заполнения от 6 до 16 мм.

Технические характеристики

- Профиль ограждения крепится к оконной раме винтами M6 на производстве.
- Монтаж заполнения выполняется непосредственно на объекте.
- Благодаря выгодной конфигурации профиля заполнение может устанавливаться изнутри.
- Крепление опорной пластины для заполнения из нержавеющей стали располагается с боковой стороны профиля и фиксируется с помощью винтов M6 DIN 7991 A2.
- В самой пластине выполнена метрическая резьба M6.
- Это позволяет полностью передать нагрузку от веса заполнения с пластины на профиль, повышая общую надежность конструкции.
- Максимальная ширина ограждения составляет — 1,5 м, высота — 1,2 м (согласно ГОСТ 56926-2016), толщина заполнения от 6 до 16 мм, вес до 80 кг.



Варианты исполнения поручня



ПЕРЕФЕРИЙНЫЕ СЕРИИ

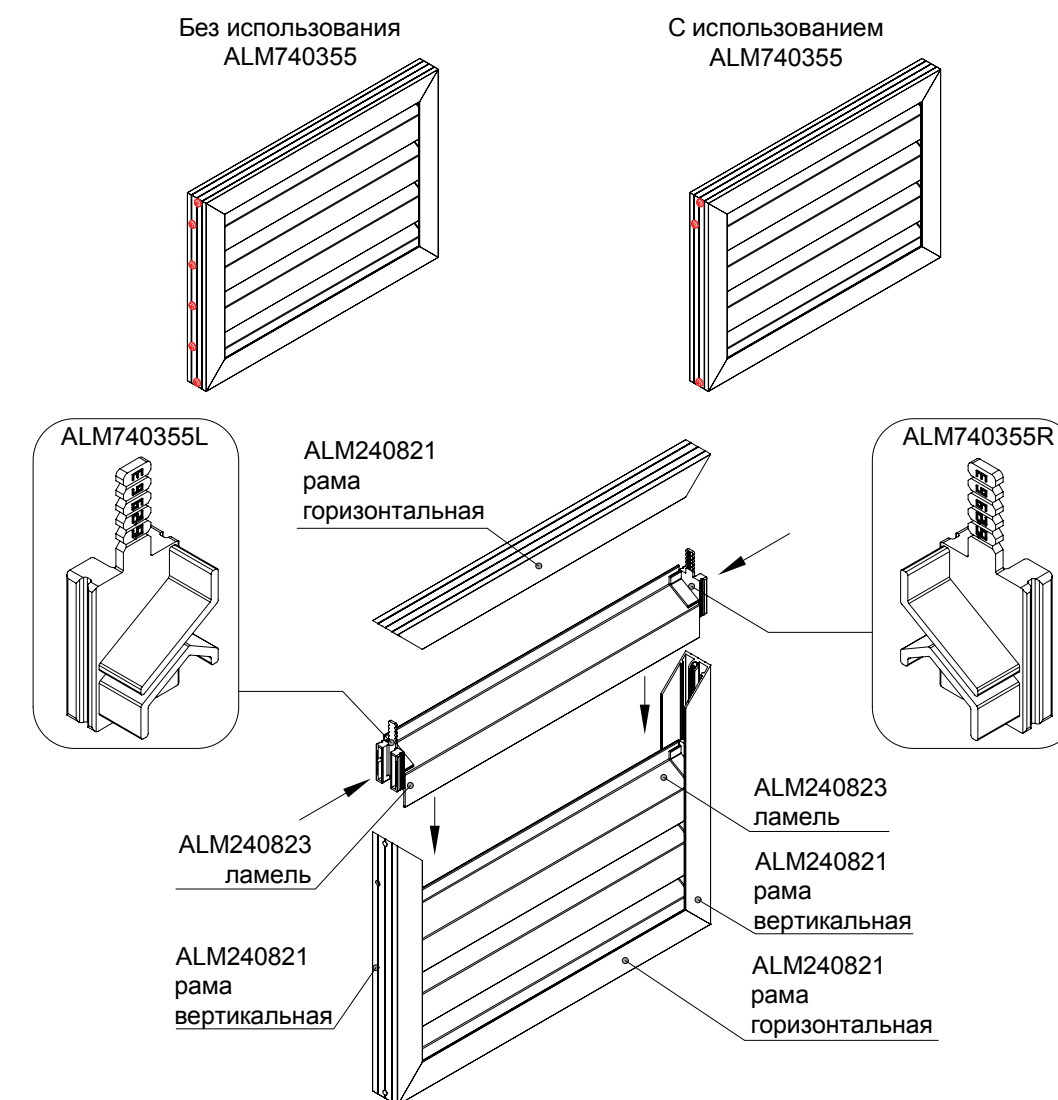
СЕРИЯ 40 VG-R ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

- Вентиляционная решетка S40 VG-R 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.
- Упрощенная сборка конструкции на 6-ти саморезах при фиксации ламелей с помощью комплектов фиксаторов исключая крепление ламелей на саморезах.
- Наружные вентиляционные решетки серии S40 VG-R монтируются в любые фасадные, а также рамные оконно-дверные конструкции, в которых реализована возможность установки прямоугольного заполнения монтажной глубиной 24 мм.
- Монтаж осуществляется по принципу установки обычных стеклопакетов толщиной 24 мм без дополнительного крепления.
- Конструкция фиксируется прижимными планками или штапиками через резиновые уплотнители.
- Также в серии реализована возможность использования рамы решетки с пазом для установки в нее антимоскитной сетки, что позволяет предотвратить попадание внутрь помещения (со стороны улицы) насекомых и мелкого мусора (листья деревьев, клочки бумаги и т.д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ S40 VG-R

- Установка ламели на 1 саморез на сторону.
- Упрощенная сборка при помощи комплектов фиксаторов ламелей.
- Возможность установки антимоскитной сетки.
- Вертикальные и горизонтальные заготовки рамы из одного профиля.
- Рез профиля рамы под 45°

Конструктивные особенности





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 алюминиевой профильной системы ALUMARK предлагают широкий спектр возможностей для создания функциональных и эстетически привлекательных конструкций. Что является важным компонентом в современной архитектуре и дизайне.

ФУРНИТУРА И АВТОМАТИКА



АВТОМАТИКА ДЛЯ ОКОН

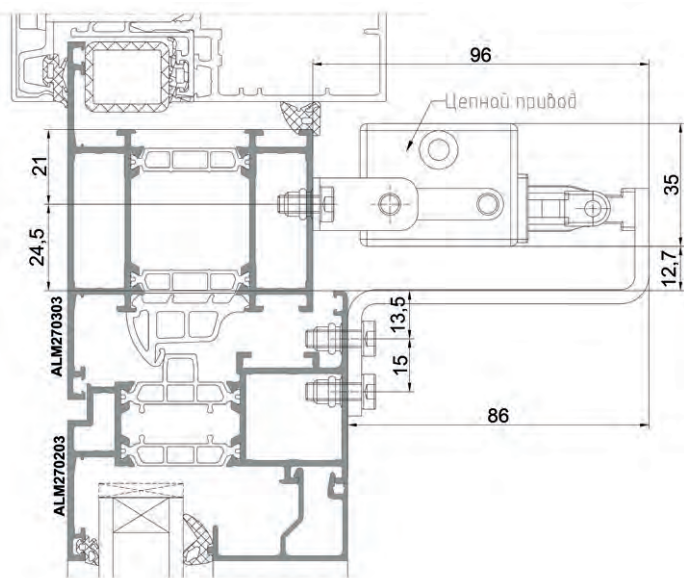
Базовые решения с принудительной вентиляцией

Автоматика для окон — это системы и устройства, позволяющие автоматически открывать и закрывать окна. Эти системы могут работать на основе датчиков (например, датчиков температуры или дождя) или по команде пользователя, например с помощью пульта дистанционного управления или смартфона. Основная идея заключается в том, чтобы обеспечить лучшую вентиляцию, повышенную безопасность и энергоэффективность без необходимости ручного вмешательства.

Мы предлагаем:

- Полный ассортимент продуктов для автоматизации СПК — обеспечение всей необходимой комплектации по ТЗ от одного поставщика с гарантией совместимости продуктов;
- Участие в разработке проектных решений и разработке специальных узлов;
- Высокий уровень качества продукции и самый высокий гарантийный срок на рынке;
- Наличие на складе и стабильные поставки согласно договорным срокам;
- Конкурентные цены.

- Для фасадных и оконных серий Alumark;
- Местное или дистанционное управление;
- Питание 220В или 24В;
- Стандартные цвета и покраска в RAL;
- Базовая гарантия 2 года и расширенная до 5ти лет.



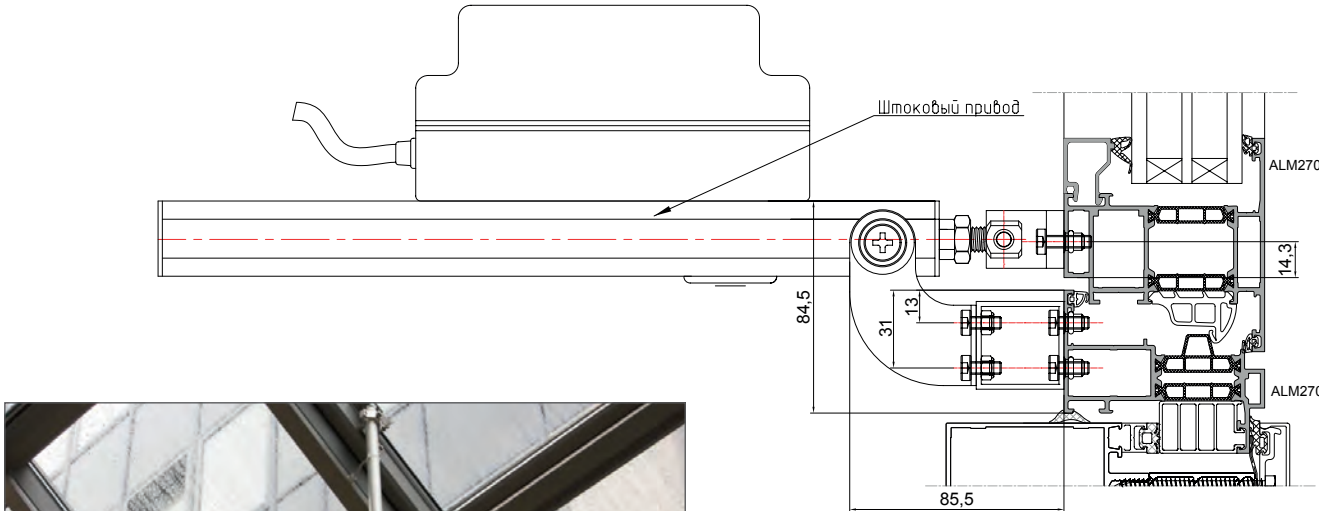
АВТОМАТИКА ДЛЯ ОКОН

Решения для нестандартных конструкций

Для успешного применения оконной автоматики необходимо четко понимать различия между типами приводов: цепные для легких фрамуг, реечные для тяжелых створок, штоковые для сложных условий.

Ключевые характеристики — усилие, напряжение и степень защиты IP — являются основой для технического подбора и применимости в различных нестандартных и специализированных проектах. Умение предложить клиенту оптимальное решение является сильной стороной компании ТБМ и позволяет закрывать потребности самых взыскательных заказчиков.

- Для конструкций с большим периметром;
- Для тяжелых окон, люков, зенитных фонарей;
- Для параллельно-отставных конструкций;
- Для работы во влажных и загрязнённых помещениях;
- Накладной или скрытый монтаж;
- Для фасадных и оконных серий Alumark;
- Питание 220В и 24В.



Решения с периметральным запиранием фурнитуры

Приводы периметрального запираения (ригельные приводы) используются для совместной работы с другими приводами, приводящими створку в движение. Задача данных приводов запираение или отпираение фурнитуры, по факту они заменяют оконную ручку для обеспечения качественного прижима в закрытом положении окна.

Как правило данное решение применяется на створки с большими габаритами или в проектах с повышенными требованиями к комфорту.



В дополнение к профильной системе Alumark мы можем предложить различные варианты автоматизации фурнитуры:

- Стандартные ригельные приводы для накладного или скрытого монтажа;
- Автоматика для поворотно откидных створок;
- Оконные ручки с контролем доступа.



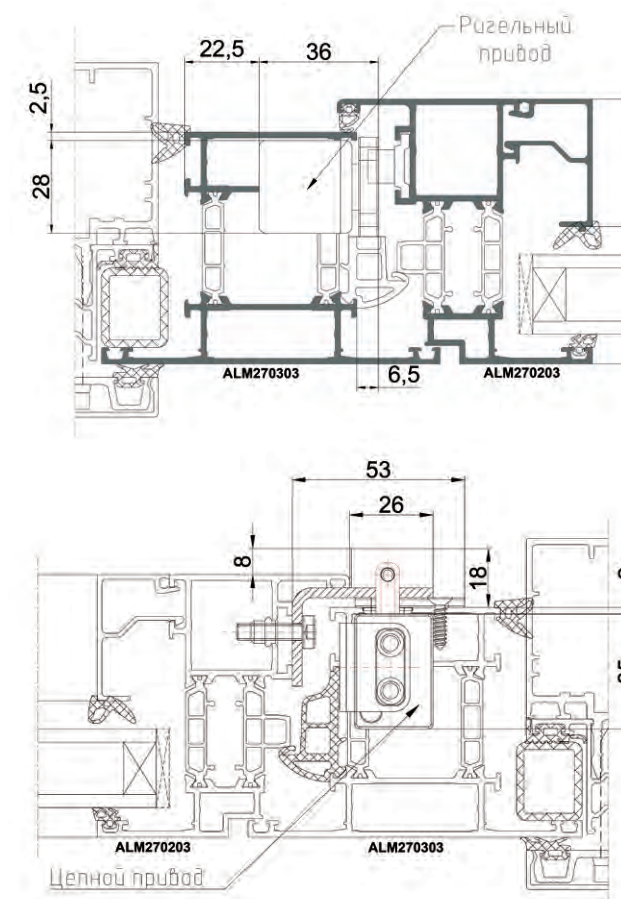
Решения со скрытой установкой приводов

В решениях со скрытым монтажом, электропривод и все элементы крепления интегрируются внутрь профиля или монтируются таким образом, чтобы быть невидимыми при закрытом окне.

Это решение высоко ценится в архитектуре и дизайнерских проектах, где важен безупречный эстетический вид. Технически оно сложнее и дороже, так как требует специального проектирования и, в некоторых случаях, использования оконных профилей с подготовленными посадочными местами.

Для такой установки могут применяться только цепные и ригельные приводы определённых моделей.

- Скрытый монтаж цепных и ригельных приводов;
- Для конструкций с большим периметром;
- Для фасадных и оконных серий Alumark;
- Питание 24В.



Решения по системе управления

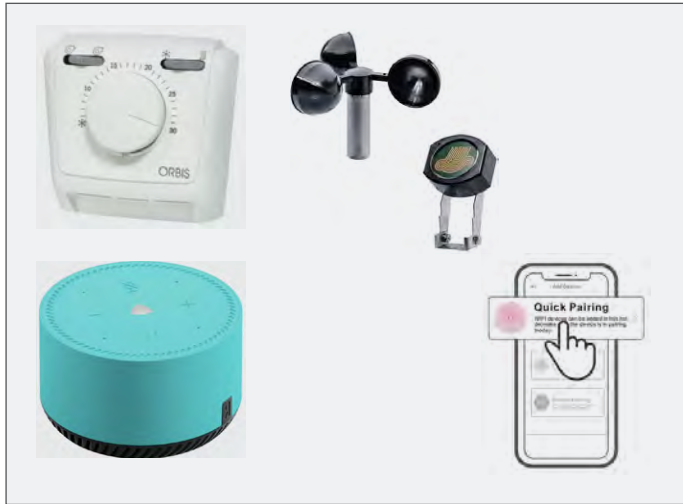
Современная оконная автоматика — это специализированные системы, предназначенные для дистанционного и автоматического управления светопрозрачными конструкциями. Они находят применение не только, а задачах для повышения комфорта в частных домах, но и для решения сложных технических задач в промышленных, общественных и административных зданиях, включая обеспечение пожарной безопасности через системы дымоудаления.

Знание типов систем, их компонентов, преимуществ и области применения является ключевым для компетентных консультаций и успешной реализации проектов.

В зависимости от требований проекта возможны различные варианты автоматизации:

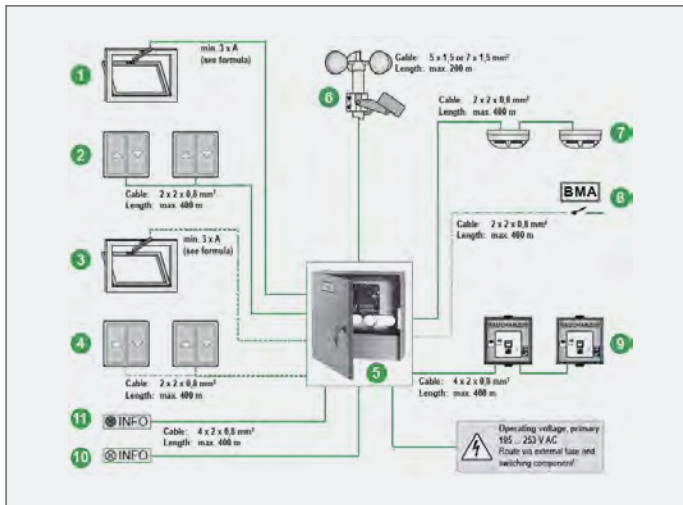
■ Решения с автоматическими системами вентиляции

- Возможность подключения различных типов активаторов, включая смарт системы;
- Работа по приоритетам управления;
- Для фасадных и оконных серий Alumark;
- Для всех типов оконных конструкций с открыванием внутрь или наружу;
- Дистанционное или местное управление;
- Питание 220В и 24В.



■ Решения с автоматической противоподымной вентиляцией

- Автоматическая работа с системой пожарной сигнализации;
- Контроль над линиями управления и состоянием конструкций;
- Сертификат о соответствии ТР ЕАЭС 043/2017;
- Работа по приоритетам управления;
- Для фасадных и оконных серий Alumark;
- Дистанционное или местное управление;
- Питание 220В и 24В.



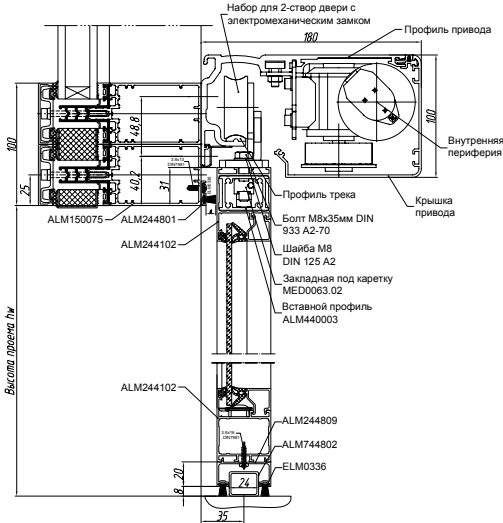
Решение для раздвижных дверей

Автоматические привода dormakaba — это оптимальное решение для тех, кто ценит простоту сборки и легкость обслуживания, предлагающее наряду с этим широкие возможности регулировки и отличные эксплуатационные характеристики.

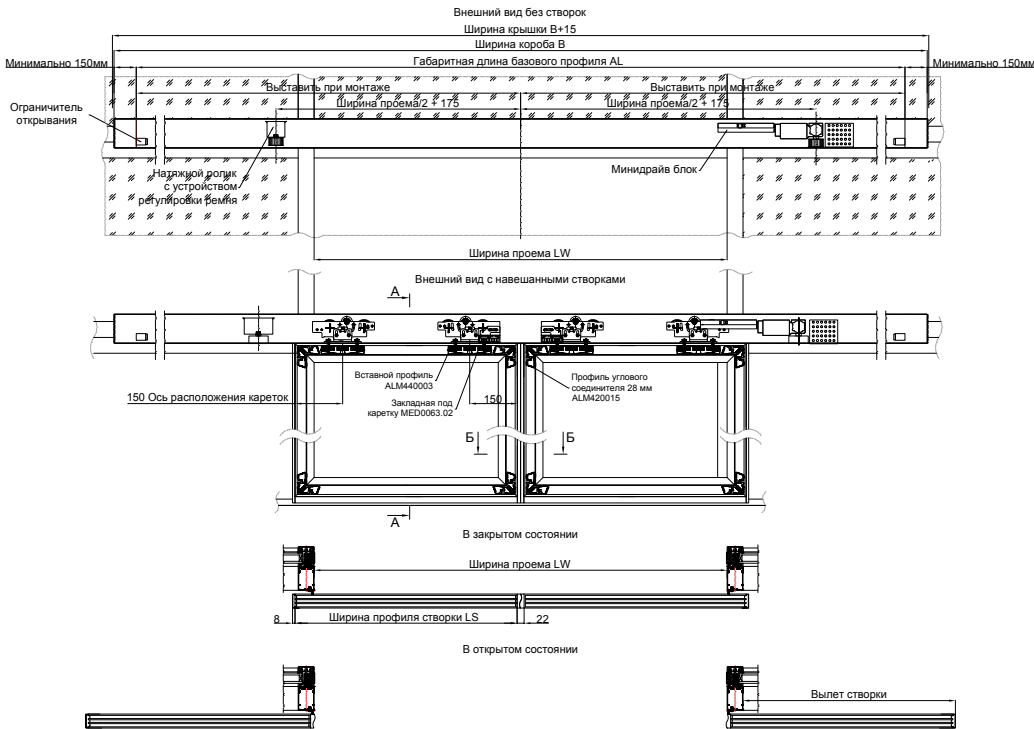
- Базовые решения.
- Привлекательный внешний вид стеклянных панелей благодаря тонким рамам.
- Высокая устойчивость и жесткость конструкции.
- Низкая вероятность деформации рам благодаря двойному остеклению.
- Доступны варианты исполнения стандартных раздвижных систем и телескопических.
- Одностворчатой двери, так и двухстворчатой; комплект для одностворчатой двери дополняется ответной частью и профилем соединения кареток.
- Интеграция профильной системы Alumark S44, стандартное исполнение двухстворчатой раздвижной системой.

■ Разнообразие в системе безопасности и управления:

- раздвижные экраны во всю высоту прохода;
- датчики присутствия;
- фотобарьеры (сенсоры безопасности);
- управление через комбинированный радар/ сенсор;
- безопасности;
- аварийная кнопка;
- подключение к пожарной сигнализации;
- управление при помощи сенсорной или локтевой кнопки;
- интеграция со СКУД.



Алюмарк S44 Толщина заполнения 4-26 мм



АВТОМАТИКА ДЛЯ ДВЕРЕЙ

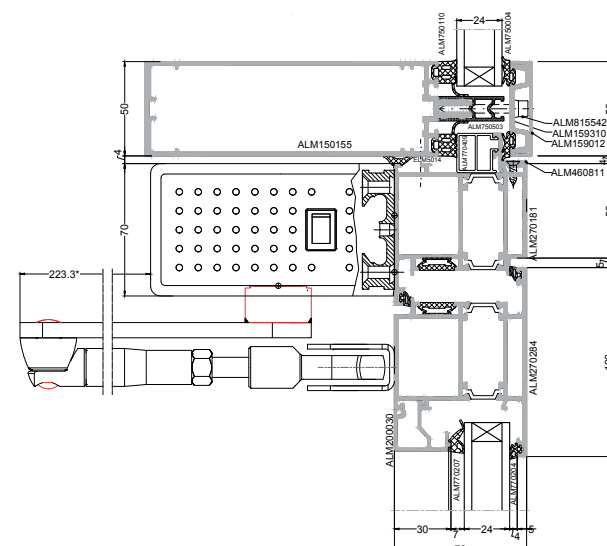
Решение для распашных дверей

Автоматические приводы ТБМ: надежность и эффективность для ваших распашных дверей.

Автоматические приводы dormakaba

Небольшая высота и компактный дизайн делают эти приводы для распашных дверей универсальными в применении

- Их установка возможна как со стороны петель (со скользящим каналом), так и с обратной стороны (с рычажной тягой).
- Возможно использование на двустворчатых дверях (для правильной работы при отсутствии питания дополнительно устанавливается координатор закрывания).
- В обесточенном состоянии привод работает как дверной доводчик.
- Широкий набор встроенных функций позволяет легко реализовать подавляющее большинство возможных применений:
 - датчики присутствия;
 - сенсоры безопасности;
 - подключение к пожарной сигнализации;
 - управление при помощи сенсорной или локтевой кнопки;
 - интеграция со СКУД;
 - запираение при помощи электромеханического или электромагнитного замка.



Автоматические приводы Derer

- Привод имеет компактные размеры (необходимая монтажная поверхность 100мм).
- Их установка возможна как со стороны петель (со скользящим каналом), так и с обратной стороны (с рычажной тягой).
- Возможно использование на двустворчатых дверях (для правильной работы при отсутствии питания дополнительно устанавливается координатор закрывания).
- В обесточенном состоянии привод работает как фиксатор двери.
- Удобное и простое программирование производится отдельным пультом из комплекта:
 - датчики присутствия;
 - сенсоры безопасности;
 - подключение к пожарной сигнализации;
 - управление при помощи сенсорной или локтевой кнопки;
 - интеграция со СКУД;
 - запираение при помощи электромеханического или электромагнитного замка.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Решения для дверей с использованием СКУД

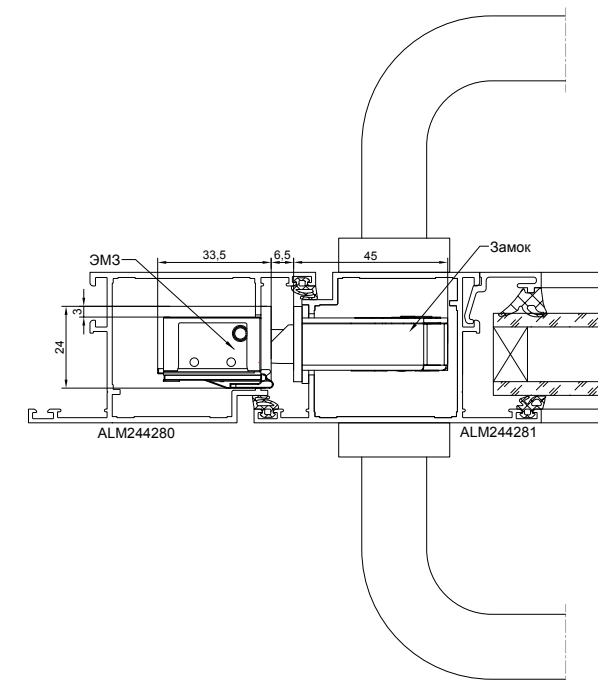
Электромеханические защелки (ЭМЗ) являются неотъемлемой частью современного строительства. Они гарантируют безопасность постоянно запертой двери и одновременно предлагают удобство дистанционного управления и контроля над ее состоянием. Практически для любого замка и любой двери существуют ЭМЗ с различными запорными накладками, для оптимальной установки в любых монтажных ситуациях.

Электромеханические защелки подразделяются на 2 основные группы:

- нормально-открытые ЭМЗ.
- нормально-закрытые ЭМЗ;

Можно выделить разновидности НЗ защелок:

- ЭМЗ с памятью, также они называются с функцией арретирования (механическое удержание в разблокированном состоянии, после поступления импульса, до однократного открывания);
- ЭМЗ с механической разблокировкой – на защелке имеется переключатель работы (в виде «флажка»), который позволяет разблокировать ЭМЗ, и перевести её в дневной режим работы.



Решение с использованием умного нажимного гарнитура

- Умный нажимной гарнитур.
- Защита от взлома: Да, оповещение о взломе (при подключение к Wi-Fi), звуковой сигнал.
- Способы открытия: отпечаток пальца, пароль, карта, ключ, приложение TuYa WiFi, приложение TTLock, подключение протокола Zigbee.
- Количество регистрируемых отпечатков пальца: 100.
- Количество регистрируемых карт: 199.
- Количество регистрируемых паролей: 199.
- Тип питания: 4 батарейки типа AAA.
- Рабочая температура: от -30°C до 70°C.
- Степень водонепроницаемости: IPX5.
- Механический замок: применяется с однозапорными и многозапорными замками, привод от ручки.



Решения по вентиляционным клапанам

Sigenia Aeromat 80

AEROMAT 80 — это инновационный шумозащитный проветриватель. Он обеспечивает приток свежего воздуха в помещение даже при закрытом окне, защищая от шума, пыли, влаги и перепадов температуры.

Идеальное решение для тех, кто хочет дышать свежим воздухом в доме, без шума, сквозняков и необходимости проветривать вручную.



Приточный клапан Invisivent COMFORT

- Шумоподавление, теплоизоляция и энергоэффективность приточного клапана благодаря встроенному саморегулирующемуся обратному клапану.
- Саморегуляция начиная от 10 Па. Приточный клапан Invisivent COMFORT можно использовать как в новостройках, так и при реновации старых зданий.
- Благодаря оснащённому съёмному упору, что допускает различные способы интеграции в оконный проём: например, к упору можно прикрепить гипсовый профиль для мокрой штукатурки, или упор также можно снять, что позволяет разместить в углублении панель из МДФ или ПВХ или лист гипсокартона.
- В сочетании со специальным ветрозащитным козырьком данный тип клапана можно устанавливать на высотных зданиях высотой до 150 метров.



Решения по вентиляционным клапанам

Общие характеристики

- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ:** ДО 90 М³ В ЧАС ПРИ 10 ПА.
- **ВЫСОКАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ - СНИЖЕНИЕ ШУМА НА 47 ДБ.**
- **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ В РФ ПОД ВАШЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ .**
- **ПОКРАСКА ВНУТРИ И СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЯ КЛАПАНА В ОДИН ЦВЕТ, ТАКЖЕ МОЖНО СДЕЛАТЬ КАЖДУЮ СТОРОНУ УНИКАЛЬНОЙ, ПОКРАСИВ ИХ В РАЗНЫЕ ЦВЕТА.**
- **ПОДХОДИТ НА ВСЕ ТИПЫ ОКОН, А ТАКЖЕ В ФАСАДНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ .**
- **ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:** НАД СТЕКЛОПАКЕТОМ, НАД РАМОЙ И МЕЖДУ.

Приточные клапаны SM 1000

- Ручное управление клапаном позволяет самостоятельно настраивать поток воздуха под свои потребности.
- При необходимости возможно полное закрытие клапана.
- Доступны решения по производительности до 70 м³ час.
- Неопреновая пенка обеспечивает термический и акустический барьер, предотвращая промерзание оконной конструкции.
- Имеется защитная сетка от насекомых.
- Небольшие размеры и минималистический дизайн клапана и козырька позволяют монтировать их даже на самых узких створках.
- Клапан и козырек сделаны из экструдированного алюминия с возможностью покраски в любой цвет RAL.
- Легкий монтаж с помощью саморезов.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

Базовые решения с использованием систем антипаники

Системы антипаники для дверей — это комплекс решений позволяющий быстро и без усилий открыть дверную конструкцию для обеспечения эвакуации из помещения, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, пожарах, природных катаклизмах и других внештатных ситуациях связанных с угрозой жизни людей.

К конструкциям, оснащенным системами «антипаники», предъявляются особые требования, связанные с повышенной ответственностью срабатывания в критические моменты. В связи с этим, для принятия решения по выбору комплектующих, необходимо обращать особое внимание на качество, функционал и безотказность применяемого решения.

В компании ТБМ, на регулярной основе, ведется работа по поиску, анализу и адаптации технических решений в системах антипаники для оснащения конструкций под объекты на всей территории РФ. Контроль качества и соответствие заявленных характеристик фактическим, подтверждается путем тестирования и проведения испытаний на базе собственной лаборатории, выполняется комплекс мероприятий для прохождения добровольной сертификации.



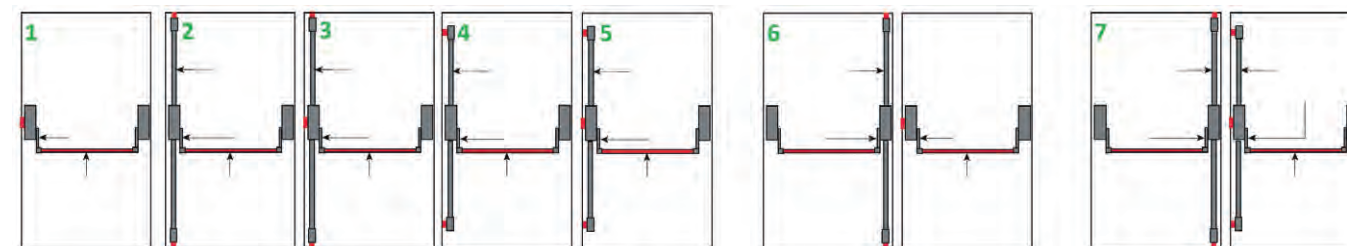
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

Базовые решения с использованием систем антипаники

Мы предлагаем:

- Проверенные европейским и российским рынком решения от производителя Antipanic (Италия);
- Широкий ассортимент решений для дверных конструкций из алюминиевого профиля;
- Подбор и разработку специальных решений, проверку применимости под требования индивидуального проекта;
- Высокий уровень качества продукции. Все механизмы рассчитаны на длительную эксплуатацию и выдерживают многократные циклы открывания-закрывания, с сохранением работоспособность более 200 000 циклов и подтвержденные гарантийным сроком 2 года;
- Сформированный складской запас и стабильную дисциплину поставок регулярного ассортимента.
- Поставку заказных позиций, согласно договорным срокам;
- Конкурентные цены;
- Полную информационную и техническую поддержку.

В базовом исполнении предлагается комплекс решений «антипаники» с накладным типом монтажа. Данный тип установки позволяет оснастить конструкцию фурнитурой без применения специализированного оборудования и не требующую дополнительной подготовки производственного персонала, при этом сохраняя уверенность в надежном и длительном сроке службы конструкции на объекте. Удобство эксплуатации: простота использования снижает риск ошибок при открывании двери. Накладной тип установки является более универсальным для применения и интеграции решений в различные серии Alumark. Возможность комбинации деталей, позволит создать решения под различные задачи и разные габариты конструкций.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

Дополнительное оснащение систем антипаники

На проектируемых и реализуемых объектах, зачастую возникает необходимость в интеграции нестандартных решений и сложных схем с применением систем «антипаники», расширяя их функциональность и повышая общую защищенность зданий и сооружений.

Актуальным становится требование применения офисных ручек на главной (рабочей) створке, а так же комплексная работа механических и высокотехнологичных устройств и компонентов, включая системы сигнализации, контроля доступа для организации кратковременной или массовой пропускной способности и других задач.

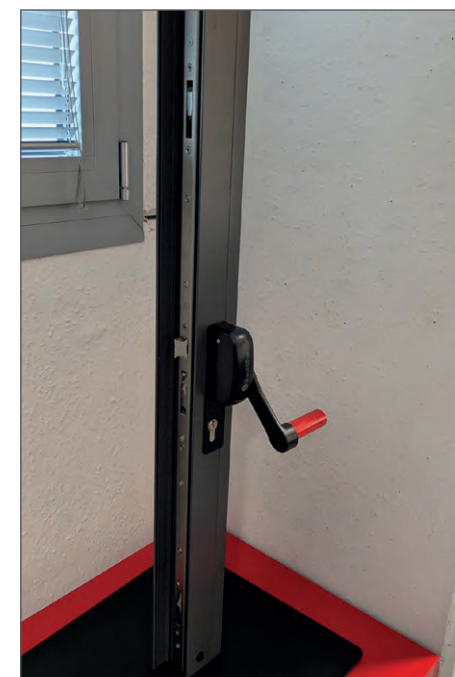


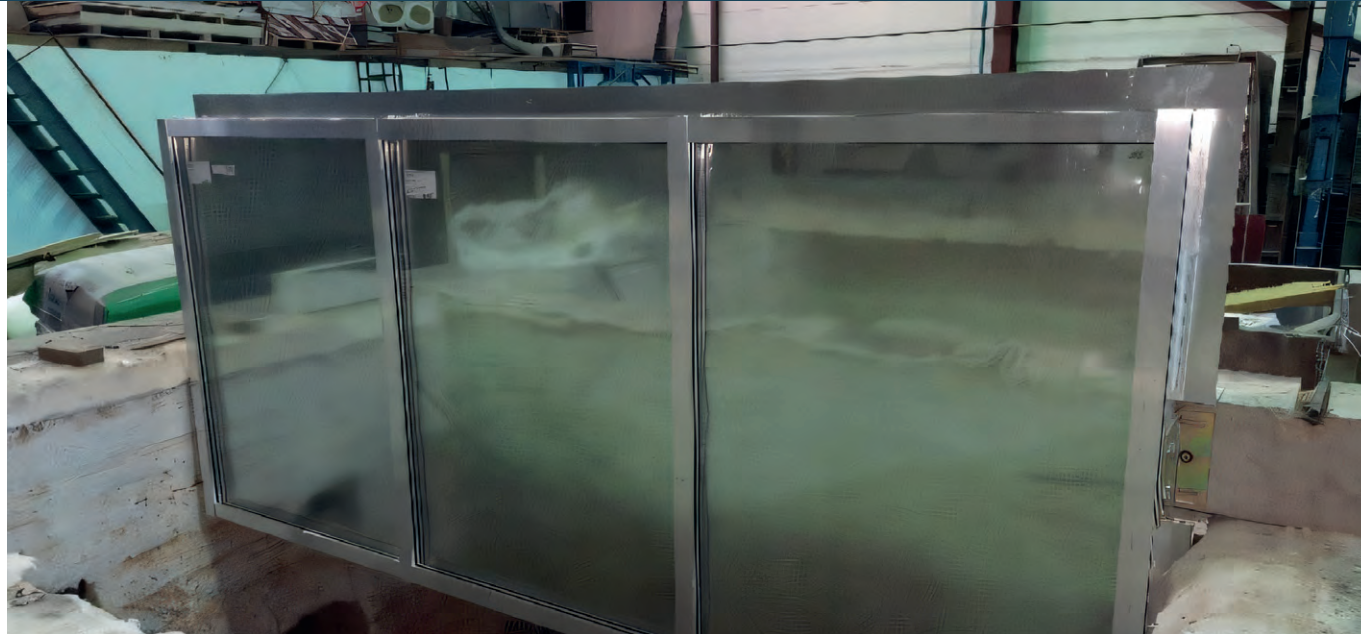
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

Дополнительное оснащение систем антипаники

В решении поставленных задач поможет складской запас нестандартных компонентов и комплектующих:

- Профильный цилиндр для активной створки в паре с стационарной офисной ручкой, сохраняет возможность запирания двери снаружи, без применения дополнительных решений при оборудовании конструкций на пути эвакуации;
- Нажимной гарнитур с блокировкой. Позволяет временно заблокировать работу защелки, чтобы обеспечить свободный вход посетителей даже в сочетании с офисной ручкой снаружи входной группы;
- Нажимной гарнитур со встроенной ЭМЗ дает возможность организации работы с СКУД при помощи встроенной ЭМЗ. Компактное исполнение позволяет эстетично установить такие комплектующие даже на узкие профильные системы;
- Решения с врезным типом установки используются для лучшей эстетики готовой конструкции;
- Решения с типом антипаники push-bar приобретают все большую популярность на рынке за счет плавной работы механизма и нестандартного дизайна.





Противопожарные пояса на базе серий F50/FE50

С целью нераспространения открытого огня при пожаре, СП 2.13130.2020 содержит пункт 5.4.18, в котором указано, что в зоне междуэтажных перекрытий (при наличии в стенах проемов с заполнением) необходимо предусматривать междуэтажные пояса с пределом огнестойкости E60, либо в соответствии с проектной документацией объекта строительства. Общая высота междуэтажного пояса должна быть не менее 1200 мм.

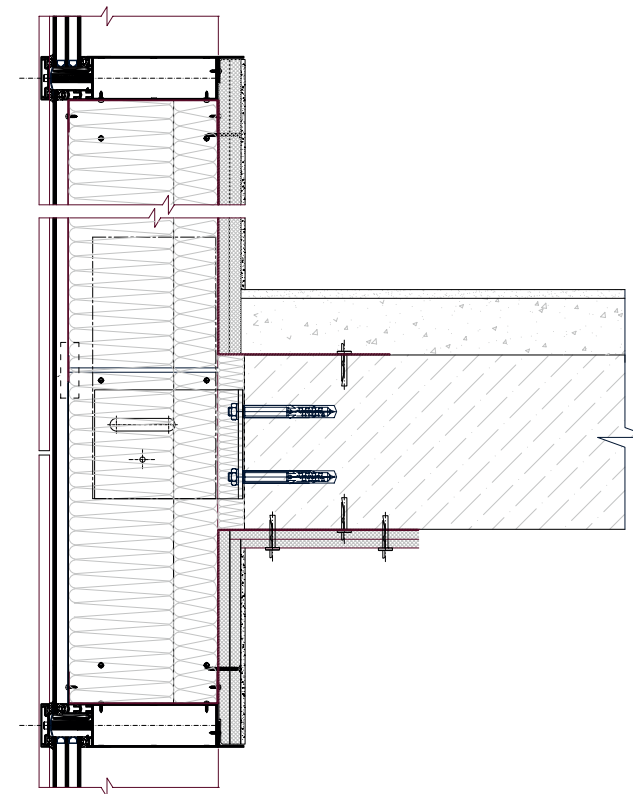
В системе Alumark разработано решение для реализации междуэтажных поясов и простенков с использованием стандартных алюминиевых профилей и комплектующих серий F50 и FE50.

Разработан Альбом технических решений с возможностью реализации как междуэтажных поясов в составе встроенных в проем конструкций, так и интегрированных в остекление сплошного фасада на несколько этажей.

В качестве непрозрачной части междуэтажного пояса используется короб из стального оцинкованного листа, заполненный минераловатной негорючей плитой плотностью не менее 90 кг/м³ по ГОСТ 30244. С внутренней стороны короб закрывается листовыми материалами на гипсовой или цементно-вяжущей основе типа ГВЛ, ГВЛВ, ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО и пр. по ГОСТ 30244.

Для внешней отделки междуэтажного пояса могут применяться металлические листы и сэндвич-панели из негорючих материалов, закаленное стекло, стеклопакеты с закаленным стеклом, противопожарные стеклопакеты.

- Использование стандартного набора алюминиевых профилей и комплектующих из каталогов серий Almark F50 и FE50.
- Все используемые в конструкции междуэтажных поясов и простенков комплектующие имеют класс пожарной опасности K0.
- Применяемые решения, не входящие в программу поставок Alumark, составляют типовой ассортимент поставщиков строительных материалов.
- Обеспечение всех нормированных видов пределов огнестойкости с максимальными показателями до E60, EI60, EIW60.
- Подтверждение предела огнестойкости междуэтажных поясов результатами натурных огневых испытаний в аккредитованных лабораториях (протокол, техническое заключение).



Примечание

По результатам огневых испытаний междуэтажных поясов и простенков конструкций из алюминиевых профилей Alumark серий F50 и FE50 получено Техническое заключение о соответствии их пределу огнестойкости не менее EI60, а при применении соответствующих огнестойких стеклопакетов не менее EIW15, EIW30, EIW45 и EIW60. Предел огнестойкости узлов примыканий к междуэтажным перекрытиям не менее R60.



Противопожарные двери серии S70

Федеральный закон № 123-ФЗ и Технический регламент ТР ЕАЭС 043/2017 предписывают, что двери, являющиеся заполнениями противопожарных преград, должны обеспечивать предотвращение распространения опасных факторов пожара в течение нормируемого времени в соответствии с их классификацией по пределам огнестойкости.

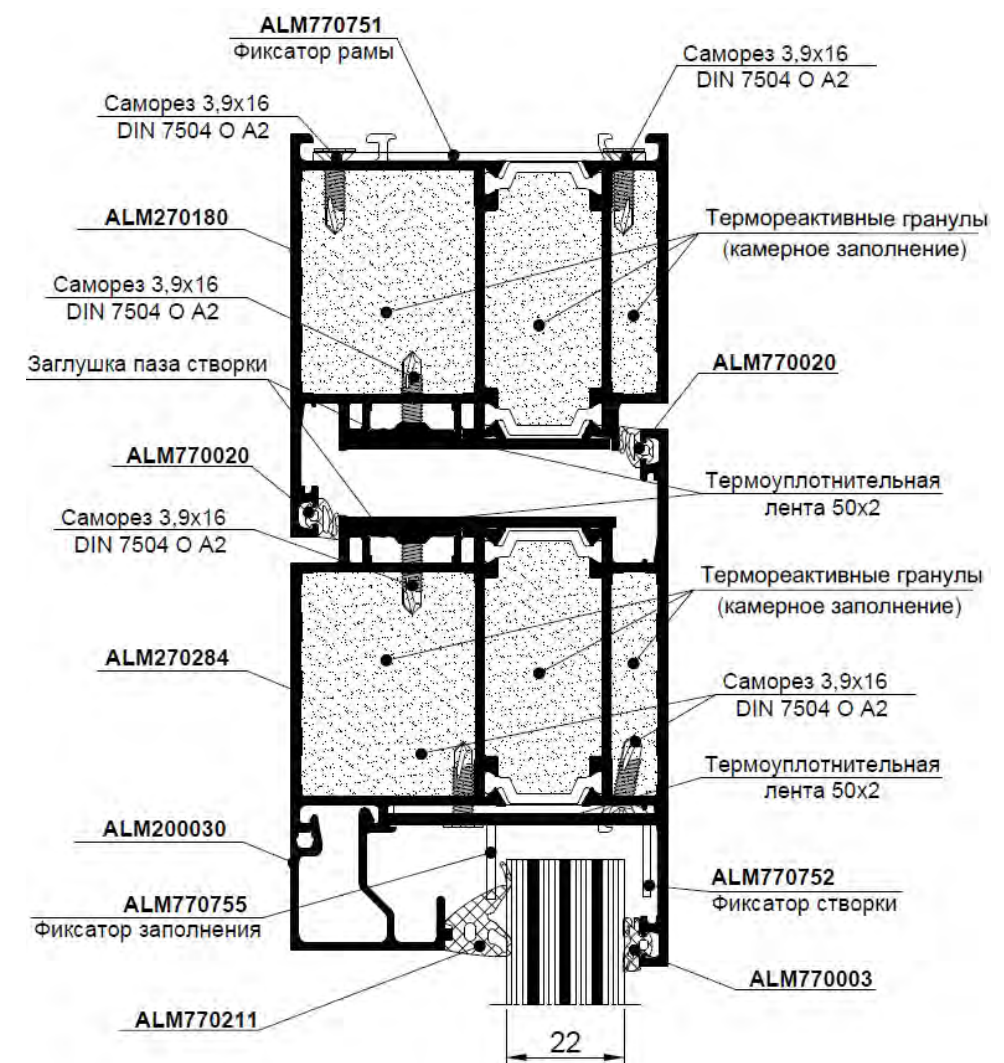
Системное решение для изготовления противопожарных дверей с максимальным нормированным пределом огнестойкости до EIW60 разработано на основе серии входных дверей S70 системы Alumark.

Предусмотрено использование стандартных алюминиевых профилей, крепежных материалов и уплотнителей из технического каталога входных дверей S70.

Дополнительные элементы для повышения огнестойкости дверей включают:

- Комплекты стальных фиксаторов с функциями скрепления внутренней и внешней чаш комбинированного алюминиевого профиля и удержания стеклопакета от выпадения при расплавлении алюминия;
- Комплекты противосъемных штырей и автоматических термоблокираторов для фиксации створки от выпадения из рамы при сгорании дверной фурнитуры;
- Термоуплотнительная саморасширяющаяся лента, заполняющая зазоры в конструкции при экстремальном повышении температур;
- Специальный алюминиевый профиль для заполнения фурнитурного паза под монтаж термоуплотнительной ленты;
- Противопожарные материалы для заполнения камер профиля;
- Противопожарные стеклопакеты требуемого предела огнестойкости.

- Использование стандартного набора алюминиевых профилей и комплектующих из каталога серии Almark S70.
- Дополнительные элементы для повышения огнестойкости адаптированы для использования с серией Alumark S70.
- Все используемые в конструкции материалы и комплектующие имеют класс пожарной опасности K0.
- Выбор типа заполнения камер профиля и вида стеклопакетов на усмотрение производителя конструкции.
- Обеспечение всех нормированных видов пределов огнестойкости с максимальными показателями до EIW60.
- Подтверждение предела огнестойкости конструкции дверей результатами натурных огневых испытаний в аккредитованных лабораториях (протокол, техническое заключение).



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Для производителей светопрозрачных конструкций из алюминиевой профильной системы ALUMARK предлагается специализированная технологическая оснастка. Наличие шаблонов, цулаг и прессов позволяют изготовителям конструкций добиваться наилучшего качества и повышения скорости сборки с точки зрения потребительских и эстетических свойств готовых конструкций.

Пневматические ручные пресса



Пневматические пресса



Шаблоны



Вспомогательный инструмент (цулаги)



Программное обеспечение ALUMARK

Вы можете выбрать один из трех наиболее востребованных на российском рынке программных продукта для проектирования конструкций из профильной системы ALUMARK

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ LOGIKAL



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

Программа состоит из модулей и пользователь сам выбирает каким количеством модулей должна быть наполнена его версия программы исходя из задач и потребностей пользователя.

LogiKal базовый

– ввод данных, калькуляция, статический расчет, оптимизация раскроя, распечатки, сечения, интеграция с продуктами MS Office (Word, Excel, Outlook).

Machinings and Bar Drawings (модуль обработок)

– Модуль для создания планов профилей и КМД. Программа автоматически определяет геометрию обработки. Полученные данные могут быть переданы непосредственно в обрабатывающий центр с помощью дополнительных модулей CNC или CNC с опцией резки.

3D Interface CAD/Geometry

– Интерфейс для импорта и редактирования 3D конструкций из CAD систем. Совместим с программным обеспечением Athena и HiCADnext. (Доступен только вместе с модулем CAD-Suite 2D).

Isothermal Calculation WinIso2D (тепловой расчет)

– Модуль для автоматического расчета изотерм и тепловых коэффициентов конструкции. Для расчета используется модуль WinIso2D компании Sommer-Informatik Rosenheim.

CNC with Cutting (модуль ЧПУ с опцией резки)

– Этот модуль содержит все опции модуля CNC с дополнительной возможностью передавать данные требуемые для резки профиля непосредственно в обрабатывающем центре. Этот модуль необходим для передачи данных в обрабатывающие центры полной обработки и в некоторые 5-и осевые обрабатывающие центры. (Доступен только вместе с модулем Machinings and Bar Drawings).

CAD-Suite 2D (модуль CAD)

– создание чертежей в среде CAD, 2D-Interface;
– интеграция с CAD программами (AutoCAD, HiCADnext и MegaCAD);
– DWG-/DXF-Interface – для экспорта/импорта в данные форматы.

Fabrication Units

(Производственные задания)

– С помощью этого модуля отдельные позиции или целые объекты могут быть объединены в производственные задания. Сборочные спецификации, отчеты, данные для ЧПУ — используются для производственного задания независимо от всего остального объекта.

CNC (модуль ЧПУ)

– Модуль для передачи данных в 3-х, 4-х и 5-и осевые центры обработки. Могут быть выполнены операции сверления, фрезерования и частично обработки пазов. Доступен только вместе с модулем Machinings and Bar Drawings.

ERP Interface

– Интерфейс для интеграции LogiKal с ERP системами.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ СУПЕРОКНА 8



Программный комплекс для расчёта светопрозрачных конструкций и автоматизации оконного производства, предназначенный для решения таких задач, как:

- работа с заказчиком по проектированию изделий и выдача ценового предложения;
- выдача задания в производство;
- ведение складского учёта и контроль остатков;
- оптимизация раскроя профиля и стекла;
- выгрузка чертежей в Autocad и работа в связке с 1С;
- с помощью генератора отчётов можно создавать собственные шаблоны документов.

– Для крупных производств с автоматическими линиями будут интересны блоки безбумажного производства и планирования производства, а также экспорт данных в станки с ЧПУ.

– В «СуперОкна 8» можно настроить любое количество фурнитурных систем и систем профилей из разных материалов. Для версии «СуперОкна 8», помимо прочего, доступно построение алюминиевых фасадов и раздвижных конструкций.

– Открытые технологические справочники дают возможность специалистам самостоятельно настраивать программу, оперативно реагируя на изменения в производственном процессе, причем изменения могут параллельно вноситься несколькими специалистами и тут же отображаться на всех машинах, работающих с программой «СуперОкна 8».

– Удобный и понятный интерфейс позволяет за считанные часы обучить работе с программой сотрудников в отделе продаж и дилерских пунктах, при этом сотрудникам не обязательно обладать специальными навыками и знаниями.

– Связь с 1С поможет оперативно выгружать необходимые данные для управленческого учёта из программы «СуперОкна 8» в конфигурацию 1С клиента.

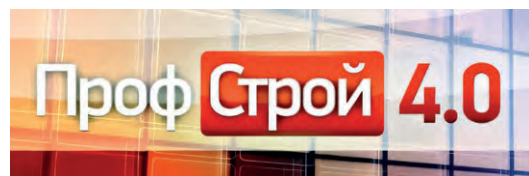
– Оптимизация раскроя профиля и стекла даёт возможность оптимизировать расход по артикулам, изделиям и счетам, по группам, создавая производственные задания.

– Для снабженцев будет интересна связь программы «СуперОкна 8» с системой ТБМ-Online компании ТБМ: несколько кликов мышкой и заказ необходимых комплектующих выгружен из программы «СуперОкна 8» и отправлен в ТБМ на комплектацию.

– Также работники склада по достоинству оценят справочник «Артикулы поставщиков». Теперь достаточно один раз настроить соответствие артикулов поставщиков и артикулов, которые используются на предприятии, и не придется больше вручную перебивать приходные накладные или заказы комплектующих из-за несовпадения номенклатуры.

– Руководители обратят внимание на блок статистики, из которого можно получить большой массив информации: от общей суммы продаж и общей площади изделий за определенный период до самой действенной рекламы и лучшего сотрудника. Также привлечет их внимание журнал действия пользователей, позволяющий отслеживать действия сотрудников при работе с основными функциями в программе.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПК ПРОФСТРОЙ 4



Функционал комплекса охватывает практически все этапы работы компании, и объединяет в одной информационной среде все структурные подразделения.

– Программный комплекс легко адаптируется под ваши потребности: ценовая настройка производится введением коэффициентов наценок к себестоимости материалов, а технологическая — корректировкой заранее настроенных профильных и фурнитурных баз под особенности Вашего технологического процесса. Имея полный доступ ко всем настройкам, Вы сами контролируете все процессы ценообразования и качества продукции.

– Многолетний опыт разработчика помог дополнить программный комплекс необходимым количеством отчетов — начиная от «Коммерческого предложения», и заканчивая отгрузочными ведомостями, накладными группового заказа материалов и поддержкой форм электронной торговли. Встроенный редактор позволяет дополнить печатные формы Вашим логотипом или вывести в отчет новые данные. Так же не составит труда обмен информацией с бухгалтерскими программами.

BIM-МОДЕЛИ ALUMARK

BIM – это объектно-ориентированная модель строительного объекта или комплекса строительных объектов, как правило, в трёхмерном виде, с элементами которой связаны данные геометрических, физических и функциональных характеристик строительного объекта.

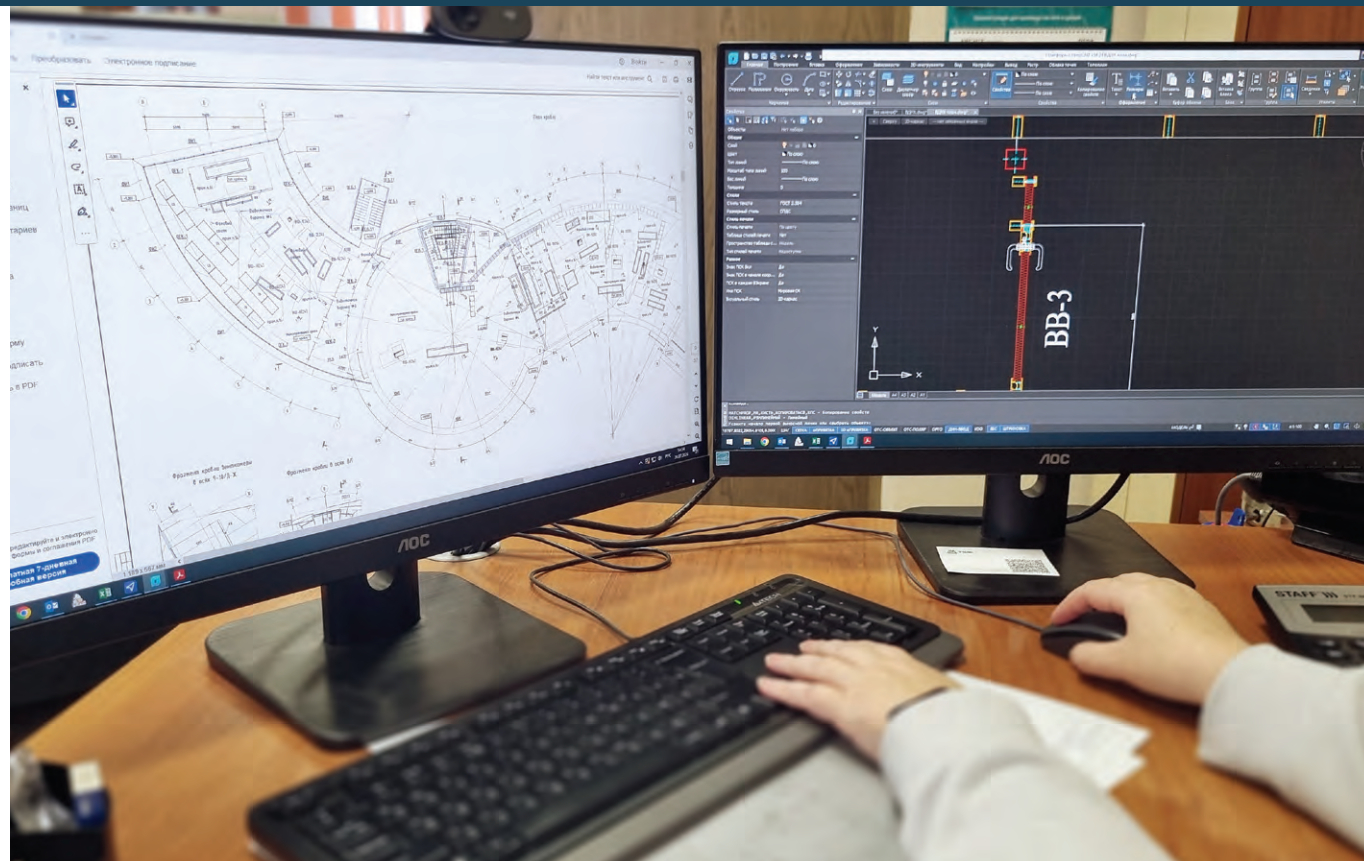
Цель создания BIM-модели

Принятие решений в строительном проекте, как на этапе создания модели, так и на последующих этапах жизненного цикла объекта. Готовая модель несет в себе ценность для всех участников процесса (девелопер, проектировщик и подрядчик), а также является средством обмена информацией между ними.

На сайте ТБМ размещены более 50 BIM-моделей, в которых содержится следующая информация:

- **Геометрические характеристики (ширина, высота и глубина конструкции, с возможностью корректировки значений).**
- **Физические характеристики:**
 - Вес конструкции.
 - Теплотехника.
 - Воздухопроницаемость.
 - Звукоизоляция.
 - Водопроницаемость.
- **Функциональные характеристики:**
 - Направление открывания (правое/левое).
 - Тип открывания (наружное/внутреннее/поворотное/поворотно-откидное/параллельно-отставное и т.д.).
 - Специальные данные о типе открывания (автоматика, антипаника, нестандартные решения).



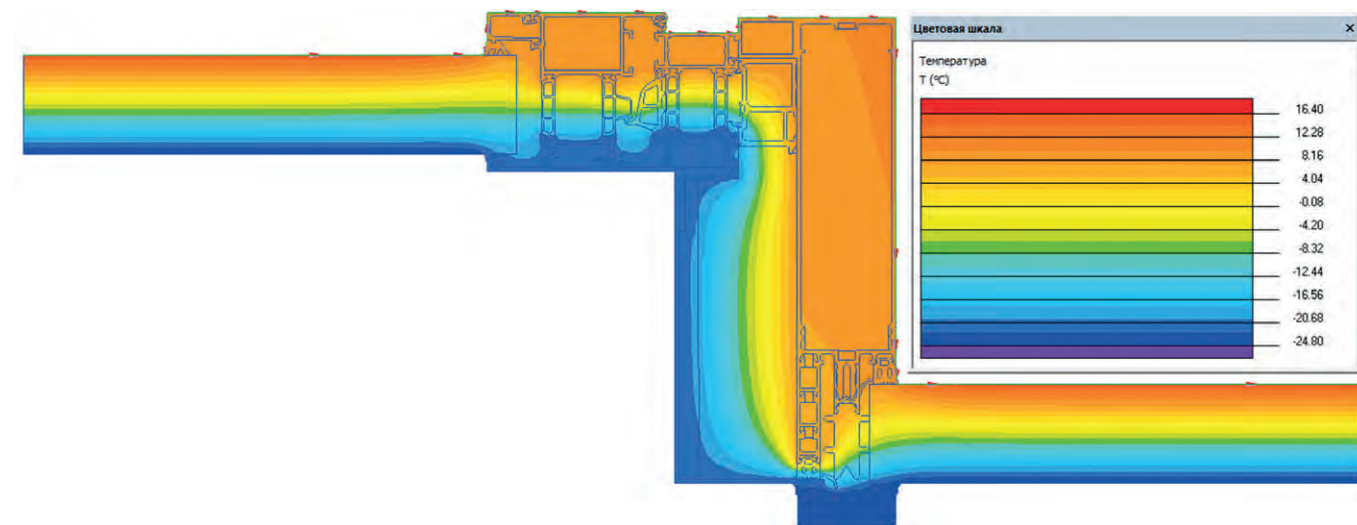
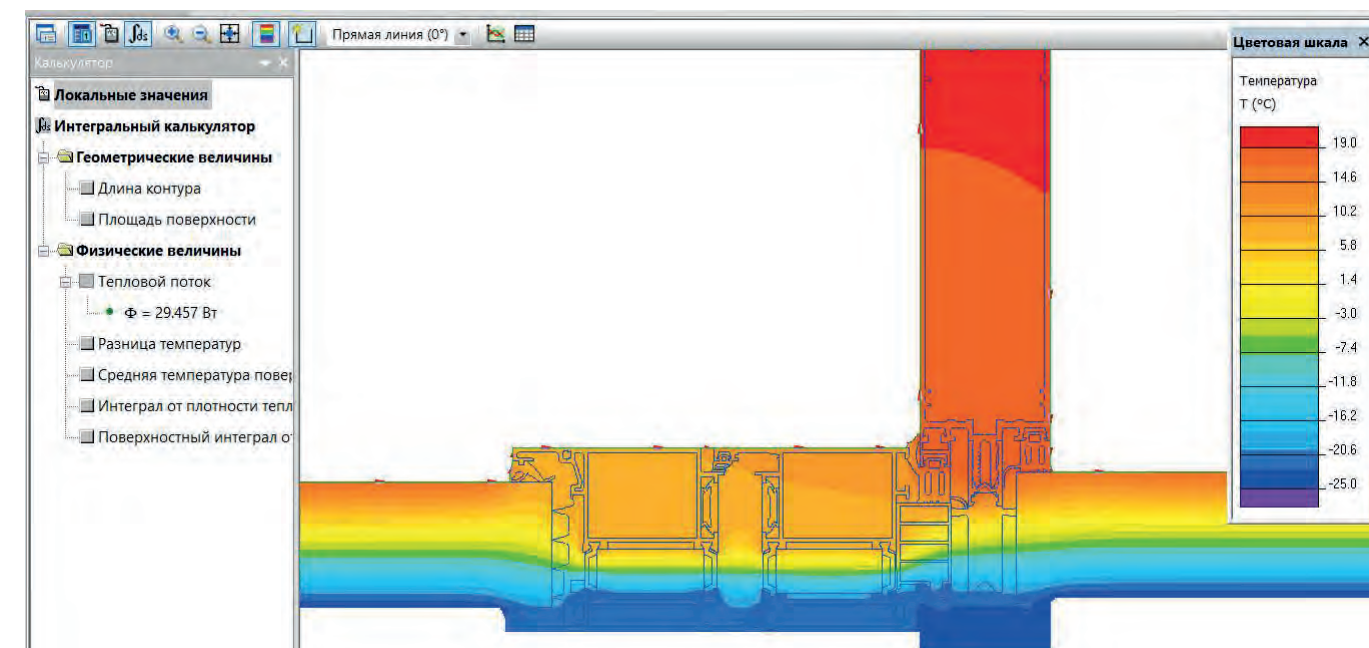


Разработка спецификаций для объектов

Разработка спецификации включает составление детального перечня материалов, комплектующих и элементов конструкции (профили, фурнитура, крепежные элементы, уплотнители и т.д.). В спецификации указываются их характеристики, количество, маркировка. Правильно подготовленная спецификация позволяет контролировать качество и объем требуемых материалов.

Теплотехнический расчёт. Анализ теплотерь через светопрозрачные конструкции, определение их теплотехнических характеристик позволяет определять, насколько выбранный тип конструкции соответствует техническому заданию. Рассчитывается приведённое сопротивление теплопередаче, которое учитывает типы и размеры стёкол (стеклопакетов), рам, краевых зон. Учитываются климатические параметры региона (температура, влажность, ветровые нагрузки), а также требования к температуре внутренней поверхности конструкции, чтобы избежать конденсации и промерзания.

Проведение теплотехнических расчетов конструкций и узлов

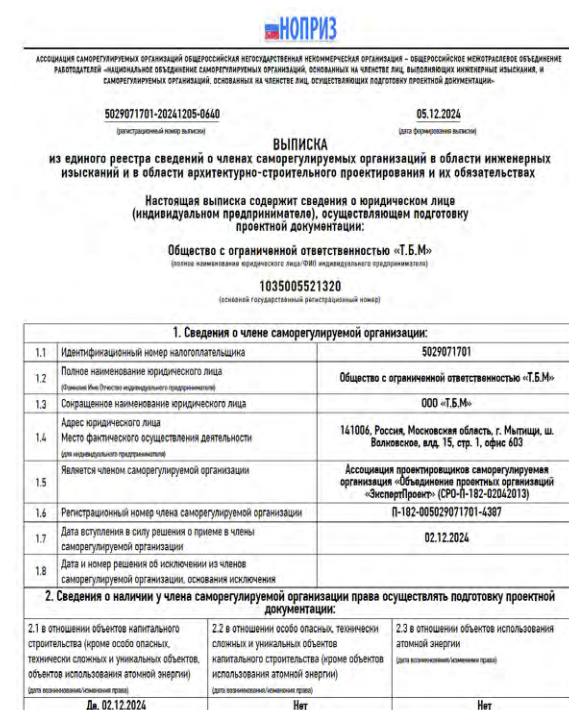
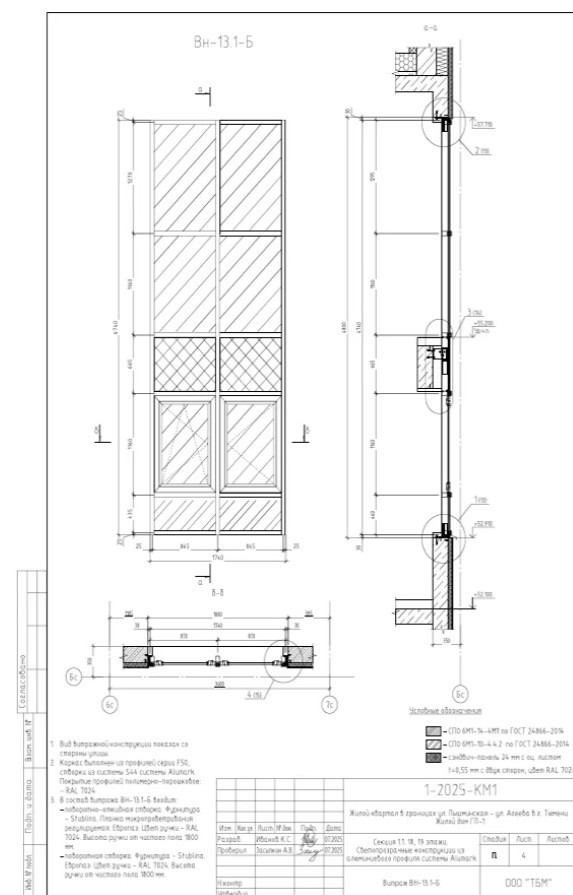


Разработка конструкторской документации под проект

Компания ТБМ является членом саморегулирующей организации Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013) организации и имеет регистрационный номер П-182-005029071701-4387, что дает право осуществлять подготовку проектной документации: в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Наши инженеры разрабатывают полный пакет чертежей, расчётов и описаний, которые:

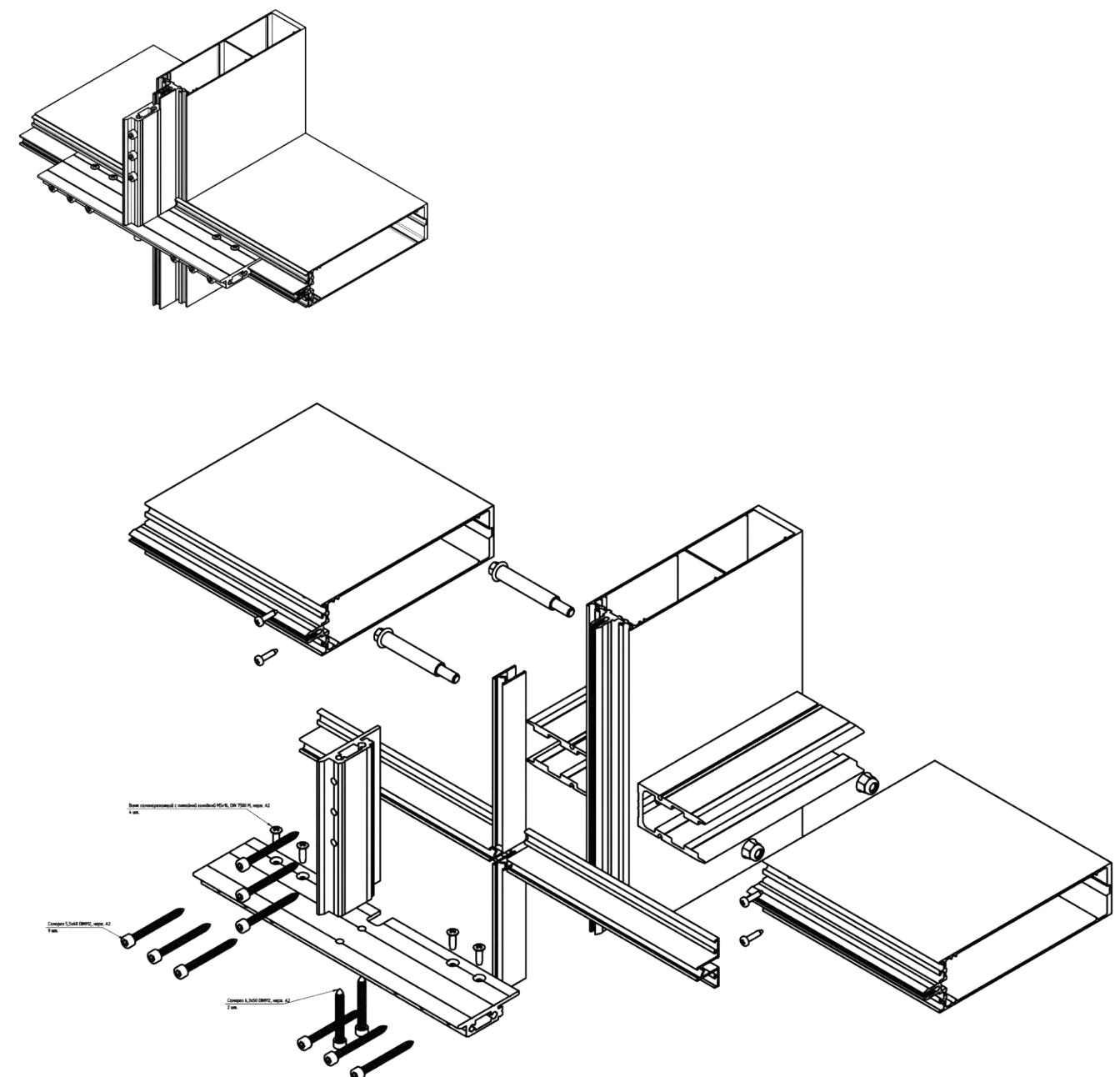
- точно определяют конструкцию изделия;
- задают размеры, материалы и технологии производства;
- устанавливают требования к контролю качества и эксплуатации.



Разработка индивидуальных решений под проект

Сервис «Разработка индивидуальных решений под проект» – это комплекс услуг по созданию новых технологических решений, полностью адаптированных под специфические задачи и требования конкретного заказчика.

Вместо внедрения типовых решений наши специалисты разрабатывают персонализированный продукт, который точно соответствует ожиданиям клиента и полностью решает задачи проекта.



СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ. АВТОРСКИЙ НАДЗОР



Авторский надзор — это важный процесс, который обеспечивает соблюдение проектных решений и стандартов при реализации строительного проекта.

Процесс включает в себя несколько ключевых этапов:

- / 1 КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ
- / 2 УЧАСТИЕ В ПРИЕМКЕ РАБОТ
- / 3 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОВЕТЫ ЗАСТРОЙЩИКУ ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПРОЕКТОМ
- / 4 ВЕДЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ О ПРОВЕДЕННЫХ ПРОВЕРКАХ И ВЫЯВЛЕННЫХ НЕДОРАБОТКАХ
- / 5 УЧАСТИЕ В ОБСУЖДЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, ЕСЛИ ОНИ ТРЕБУЮТСЯ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА



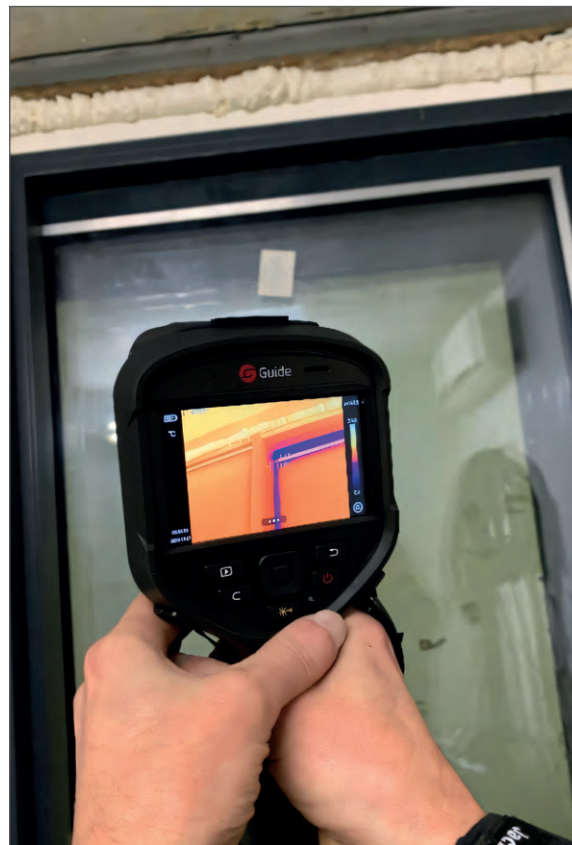
Испытания конструкций

ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Для проверки качества используемых материалов и характеристик продукции, изготовленной из алюминиевых профилей и комплектующих Alumark, проводится постоянная работа по проведению испытаний продукции в условиях, многократно превышающих реальные условия эксплуатации.

Испытания проводятся как объектовые по запросу переработчиков (испытания конструкций, с параметрами соответствующими рабочей документации конкретных объектов), так и периодические контрольные испытания всех новых решений и модернизаций серий системы.

Конструкции и материалы испытываются в сертифицированных аккредитованных испытательных центрах и в собственном испытательном центре «Эксперион».
Протоколы испытаний представлены в открытом доступе на официальном портале Alumark по адресу: <https://www.tbm.ru>



ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Испытания теплотехнических характеристик конструкций, изготовленных из алюминиевых профилей и комплектующих Alumark, для определения их приведенного сопротивления теплопередаче при перепаде температур снаружи и внутри помещения от +20°C до -50°C и их классификация в соответствии с действующей нормативной документацией.

Испытания воздухопроницаемости и водонепроницаемости при больших перепадах давления, а также сопротивления давлению штормового ветра на конструкции с целью проверки работоспособности конструкций в экстремальных условиях эксплуатации.

Акустические испытания конструкций для определения уровня снижаемого шума от транспортных потоков и прочих источников шума снаружи от защищаемого помещения.

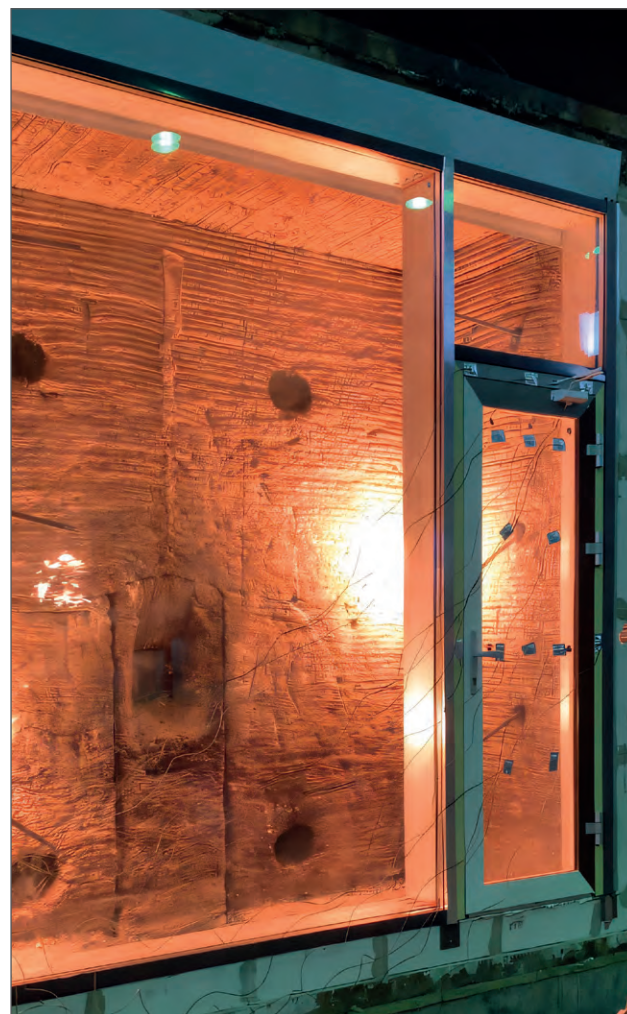


ОГНЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Испытания на огнестойкость конструкций, изготовленных с применением серий AluMark, позволяют оценить какое количество времени необходимо для того, чтобы в условиях пожара конструкция сохраняла свою целостность, а также могла ограничить распространение огня и повышенных температур в соседние помещения.

В процессе огневых испытаний в аккредитованных пожарных испытательных центрах, в камерах высокотемпературного нагрева воздуха создаются условия имитации пожара, а по результатам испытаний конструкциям присваивается соответствующий предел огнестойкости.

Несмотря на то, что испытаниям в обязательном порядке должен подвергаться каждый тип конструкции от каждого производителя, мы проводим дополнительно свои испытания предлагаемых типовых решений. В результате наши переработчики, используя предлагаемые в сериях AluMark противопожарные решения и рекомендации, могут быть уверены в том, что эти решения проверены на практике.



РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

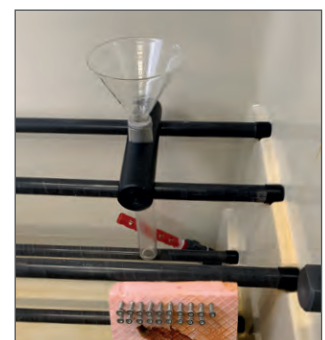
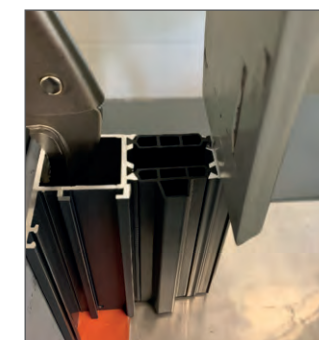
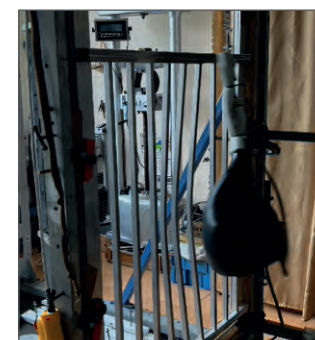
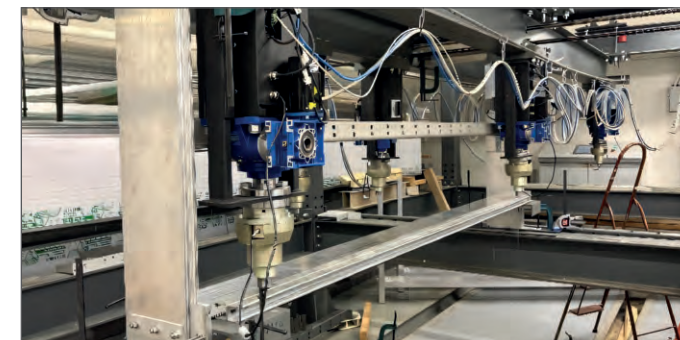
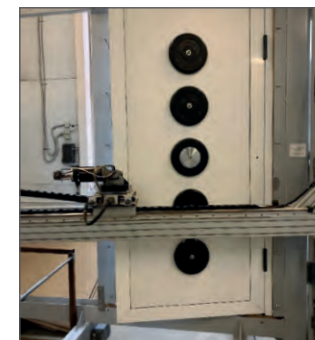
Механические испытания проводятся для определения максимально выдерживаемых нагрузок, либо максимального ресурса работы узлов и соединений конструкций.

Проверка долговечности конструкции на примере изменения геометрии алюминиевого профиля и надежности угловых соединений створок под максимальной весовой нагрузкой при большом количестве циклов открывание-закрывание, вплоть до начала необратимых механических деформаций.

Статические испытания влияния максимальных долгосрочных нагрузок, прикладываемых к узлам и соединениям для определения выдерживаемого веса, вплоть до начала необратимых механических деформаций.

Испытания на удар мягким и твердым телом для определения безопасности конструкций, изготовленных с использованием алюминиевых профилей и комплектующих AluMark, при их долгосрочной эксплуатации в реальных условиях.

Испытания материалов, применяемых для изготовления алюминиевых профилей и комплектующих, для проверки их химического состава и механических и эксплуатационных свойств на соответствие действующей нормативной документации.



По всем интересующим вопросам:
 aluminium@tbm.ru

Руководитель Департамента
 по проектной работе

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

Центральный федеральный округ

Дулов Дмитрий
 Тел.: +7 (495) 995-39-32 (доб. 11292)
 Моб.: +7 (925) 367-02-98
 E-mail: dulov@tbm.ru

Москва и Московская область

Кабилов Рафаэль
 Моб.: +7 (925) 011-76-29
 E-mail: kabirov@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

Щелочков Дмитрий
 Тел.: +7 (843) 572-05-50 (доб. 13232)
 Моб.: +7 900 311-48-43

Сибирский и Дальневосточный
 федеральный округ

Гусак Артем
 Тел.: +7 (383) 363-55-05 (доб. 71020)
 Моб.: +7 929 411-56-47
 E-mail: gusak.khbr@tbm.ru

Уральский федеральный округ

Хухарева Елена
 Тел.: +7 (343) 385-80-08, +7 (343) 385-77-21
 (доб. 21043)
 Моб.: +7 (922) 160-74-36
 E-mail: khukhareva.ek@tbm.ru

Южный федеральный округ

Ковалевский Михаил
 тел.: +7 (3652) 56-13-77 (доб. 31401)
 моб.: +7 (978) 810-02-27
 E-mail: kovalevskiy.simf@komplektrezerv.ru



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

Lined area for notes.

Blank lined area for notes.



AluMark — алюминиевые профильные системы
и комплексные решения