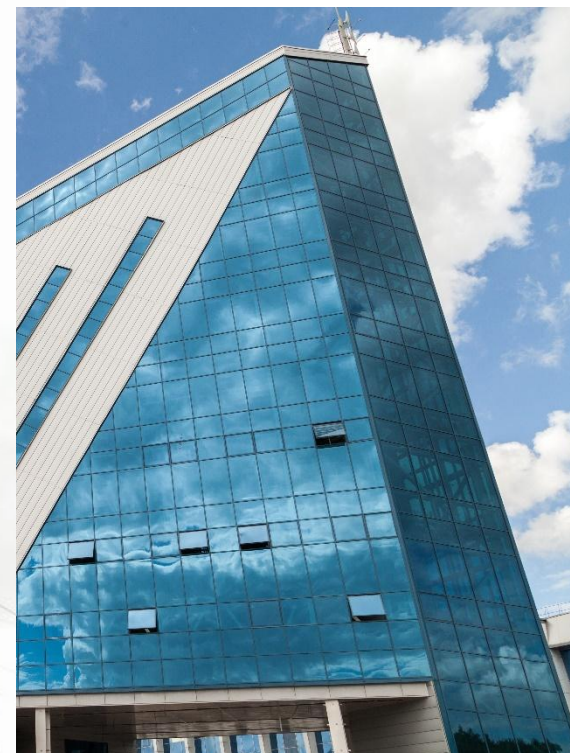




**Система стоечно-ригельного
фасада и ее модификации
ALT F50**

Система ALT F50 предназначена для изготовления ограждающих светопрозрачных конструкций различной сложности: навесных стеновых ограждений зданий, наклонных светопрозрачных покрытий, фонарей, зимних садов и др.

Система обеспечивает максимальную прозрачность и визуальную легкость конструкций за счет оптимальной конфигурации профилей и возможности реализации различных узловых решений.





Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	50 мм
Внешняя видимая ширина	50 мм
Глубина стоек и ригелей	12-270 мм
Толщина заполнения	от 4 до 62 мм
Максимальная масса заполнения	700 кг
Способ крепления стекла	С помощью профиля прижимной планки и декоративной крышки
Типы открывающихся элементов	Все оконно - дверные системы ALT, фасадные интегрированные окна и лючки дымоудаления
Теплопроводность стоечного узла	Группа 1.0, $U_f = 0,6 - 1,8$ W/m^2K по норме <i>EN ISO 10077-2:2008</i>

Варианты решений ALT F50



*Классический фасад (стандартный вариант) **ALT F50***

*Структурное остекление **ALT F50SG***

*Полуструктурное остекление **ALT F50SSG***

*Полуструктурное остекление **ALT F50HL***

*Классический фасад (эконом вариант) **ALT F50 LIGHT***

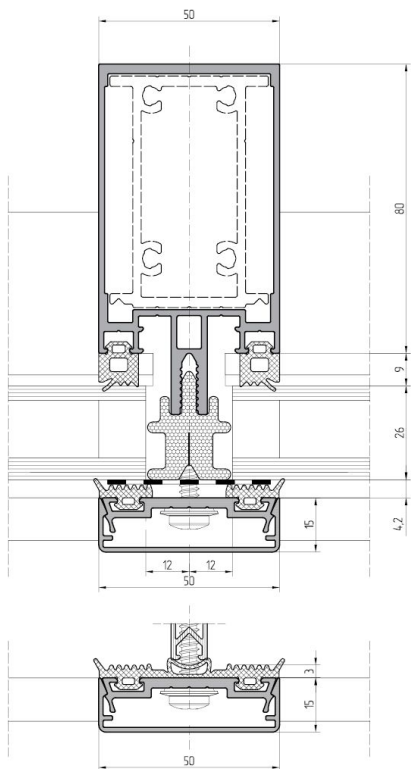
*Фасад «Тепло-холод» **ALT F50 TX***

Интегрированные окна

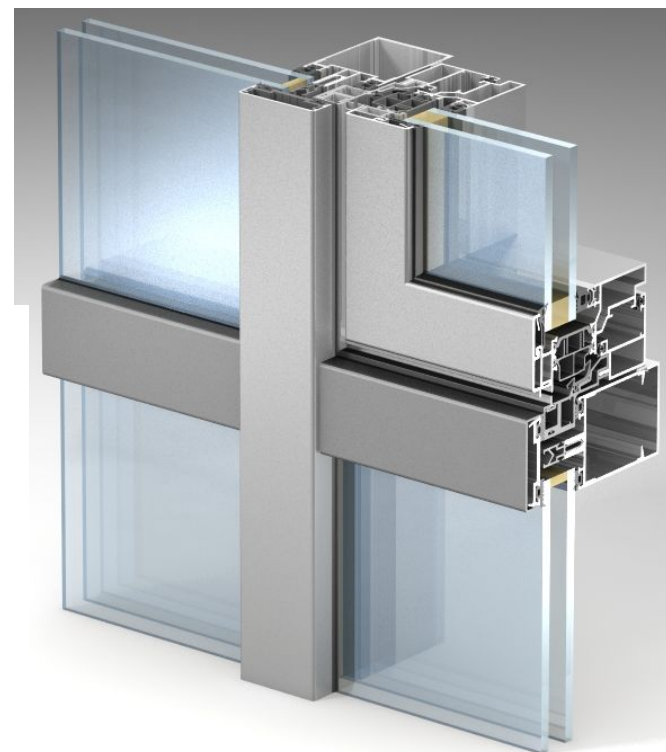
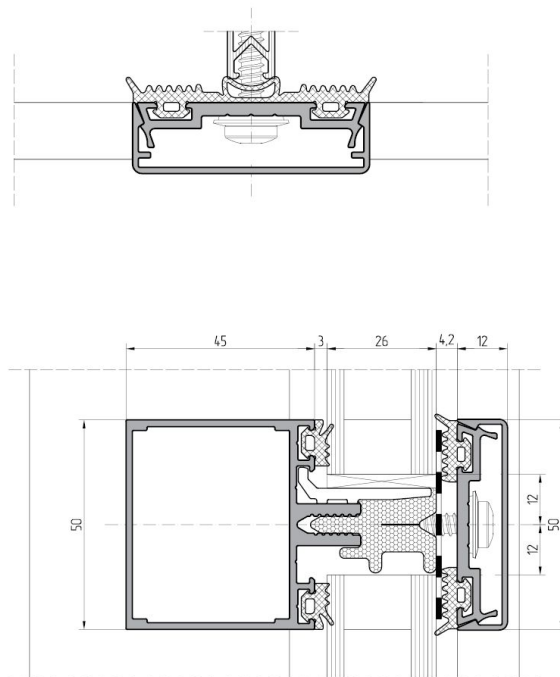
1. КЛАССИЧЕСКИЙ ФАСАД ALT F50

с видимыми декоративными крышками шириной 50 мм различной конфигурации

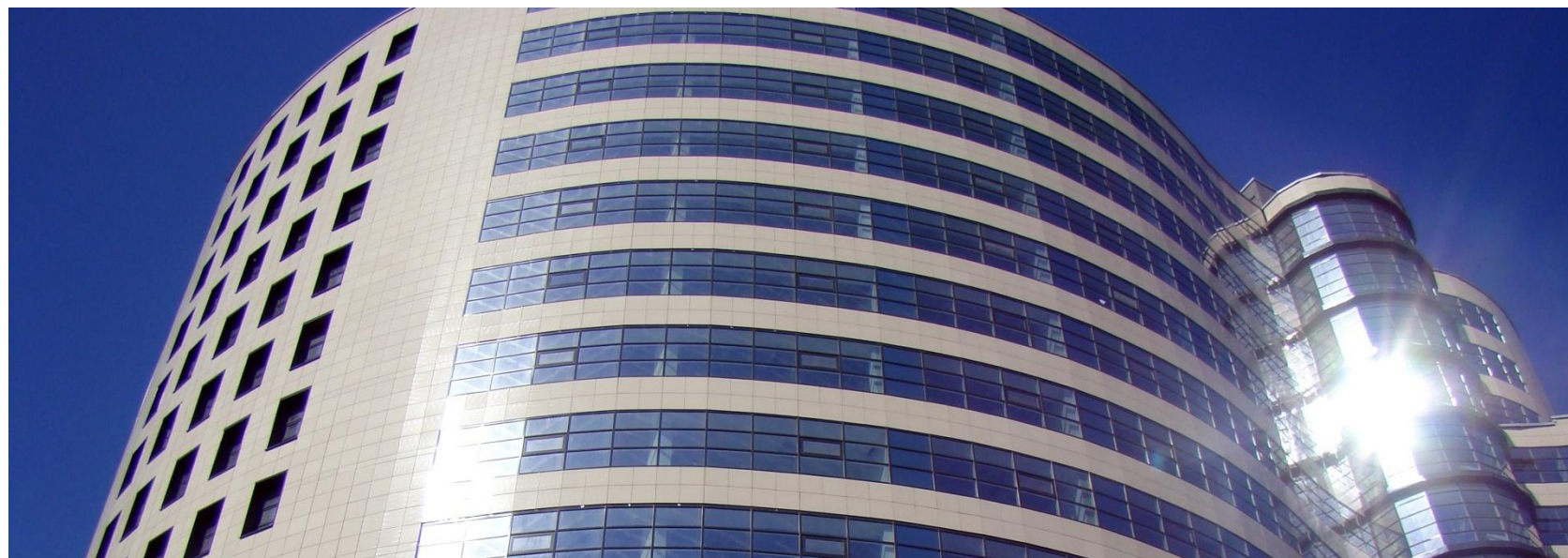
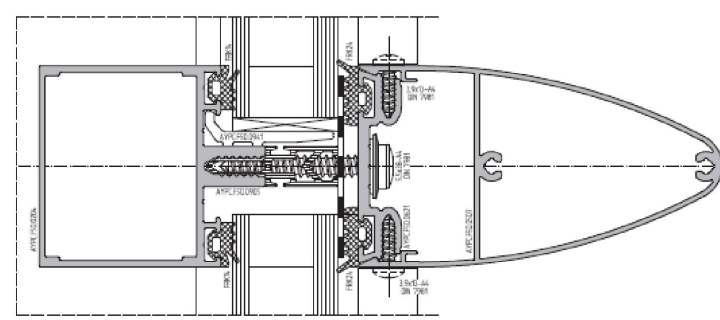
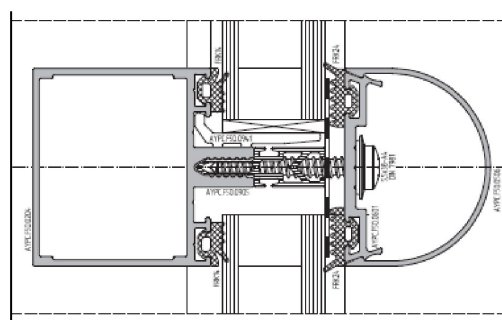
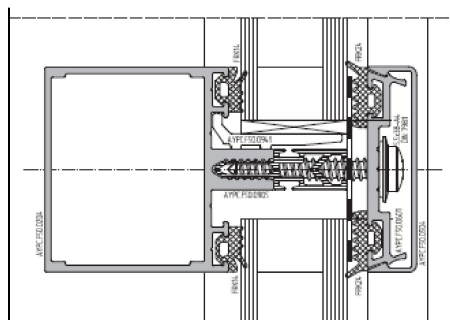
Сечение стойки



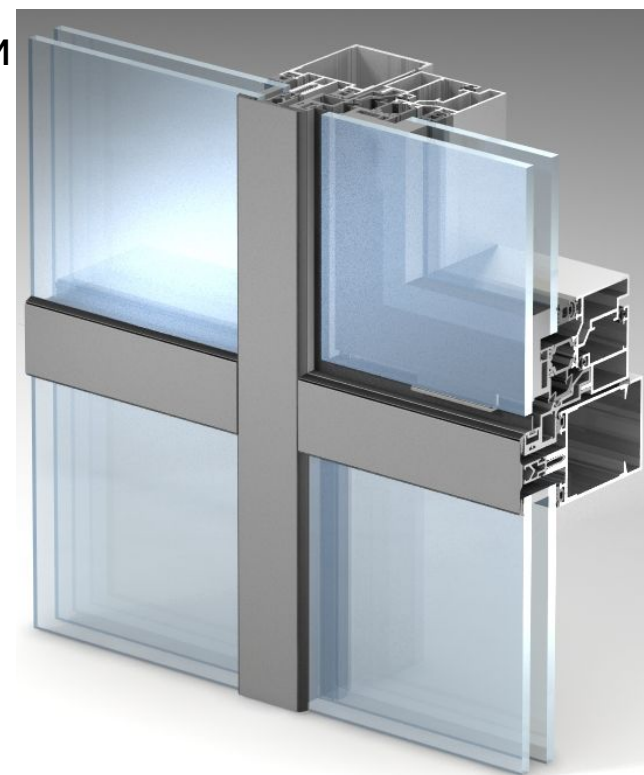
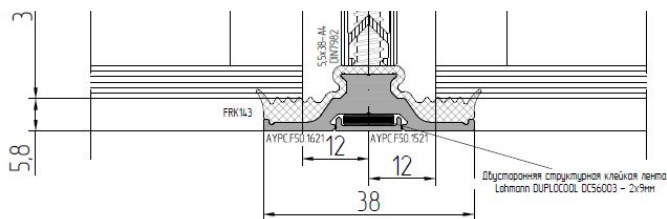
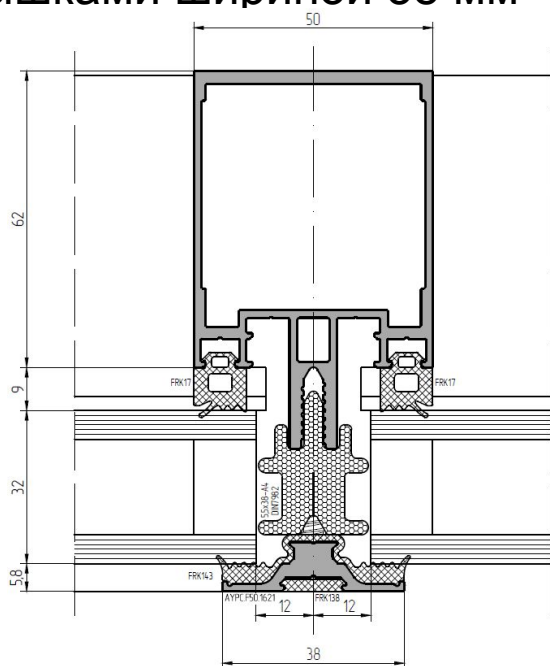
Сечение ригеля



КЛАССИЧЕСКИЙ ФАСАД ALT F50 с видимыми декоративными крышками шириной 50 мм различной конфигурации



2. ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 SSG «имитация структурного остекления» с видимыми малозаметными декоративными крышками шириной 38 мм

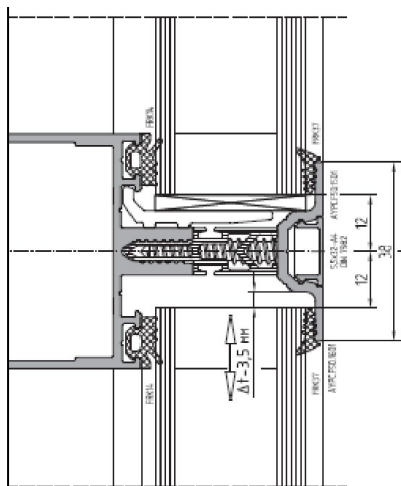


В данном решении используется совместный уплотнитель, что дает возможность использования ПВХ- и вспененных термомостов, **при этом не нужна установка бутиловой ленты!!!**

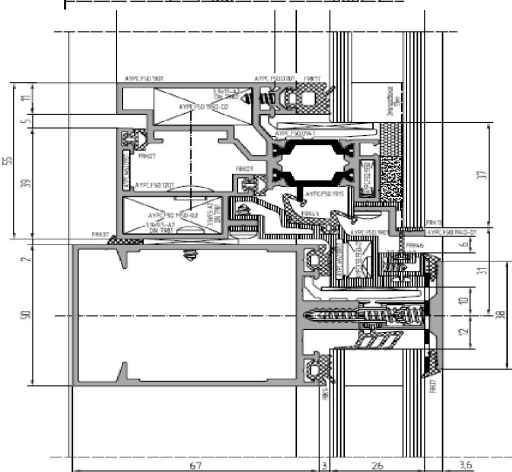
ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 SSG «имитация структурного остекления»

с видимыми малозаметными декоративными крышками шириной 38

мм



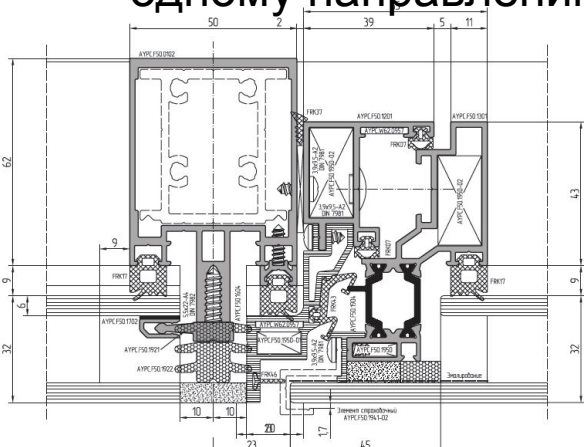
Плоские,
прилегающие к
стеклу
профили,
создают
иллюзию
структурного
остекления



Интегрированны
е окна типа
«скрытая
створка»
визуально
неотличимы от
глухих частей
фасада

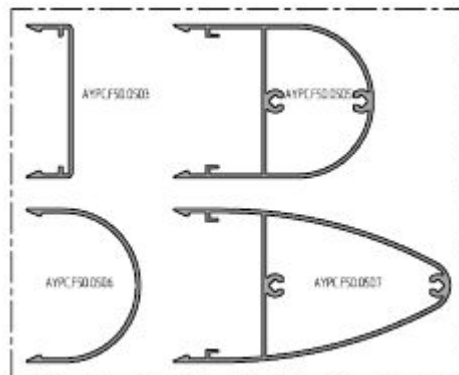
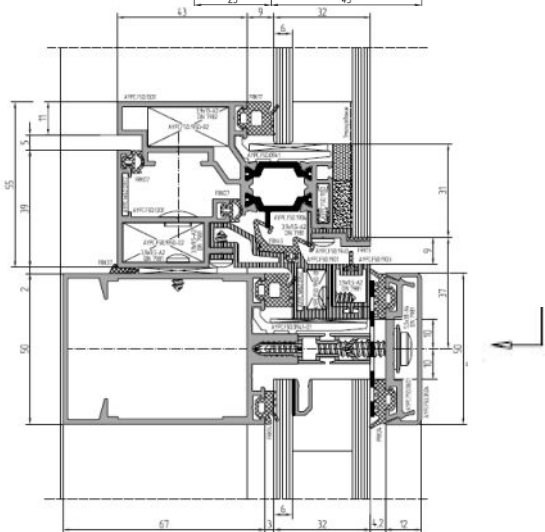


3. ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 HL «горизонтальная линия» с видимыми декоративными крышками по одному направлению

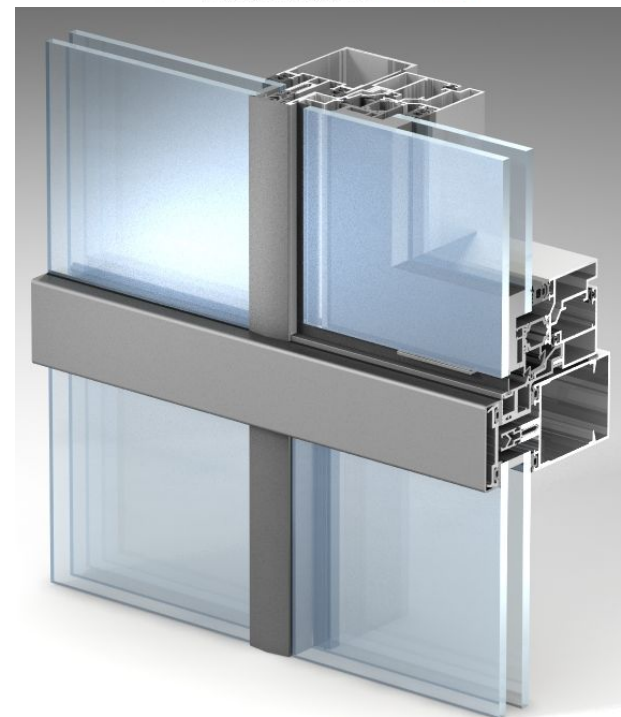


Сочетание объемных форм
прижимной по горизонтали и
стеклянной поверхности по
вертикали

Интегрированные окна типа
«скрытая створка»
визуально неотличимы от глухих
частей фасада



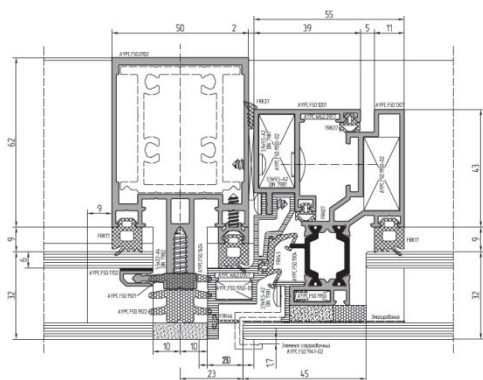
Безграничный выбор форм декоративных
профилей



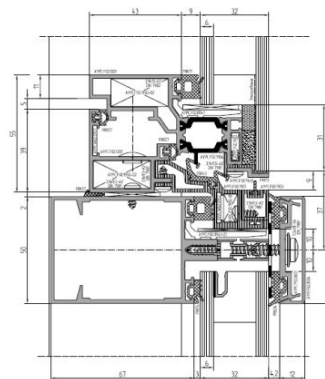
ПОЛУСТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 HL

«горизонтальная линия»

с видимыми декоративными крышками по одному направлению



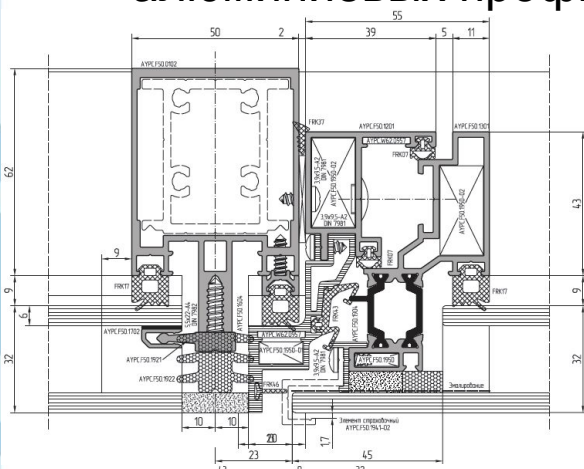
Сочетание
объемных форм
прижимной по
горизонтали и
стеклянной
поверхности по
вертикали



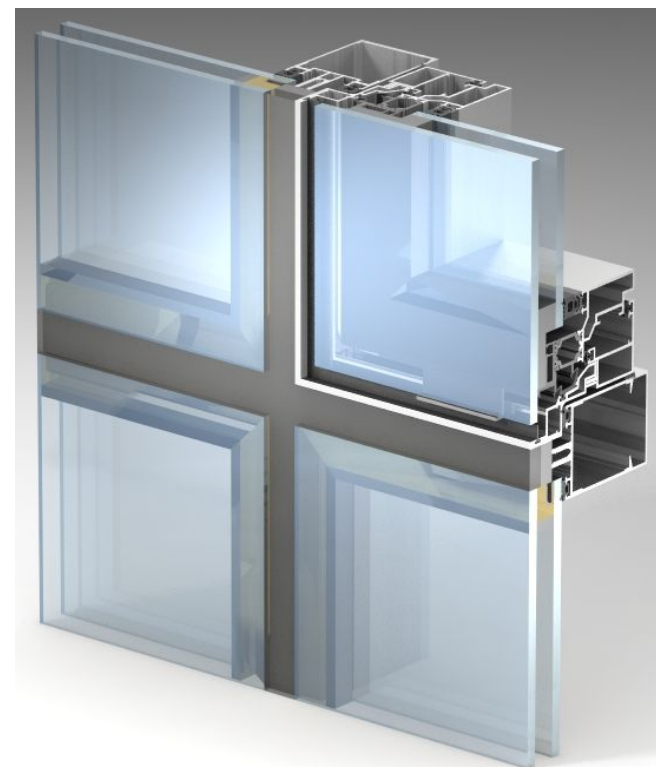
Интегрированные
окна типа
«скрытая створка»
визуально
неотличимы от
глухих частей
фасада



4. СТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 SG «структурное остекление» полностью стеклянный фасад без алюминиевых профилей снаружи



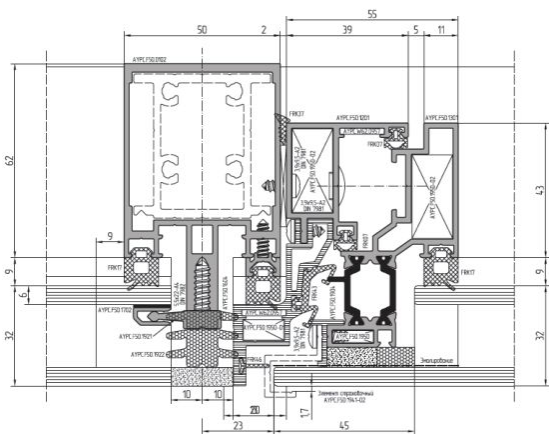
Невидимая фиксация заполнения происходит в торце стеклопакета



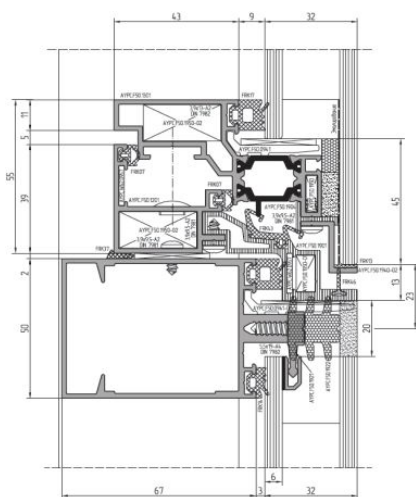
Интегрированные окна типа «скрытая створка» визуально неотличимы от глухих частей фасада

СТРУКТУРНЫЙ ФАСАД ALT F50 SG «структурное остекление»

полностью стеклянный фасад без алюминиевых профилей
снаружи



Невидимая
фиксация
заполнения
происходит в
торце
стеклопакета

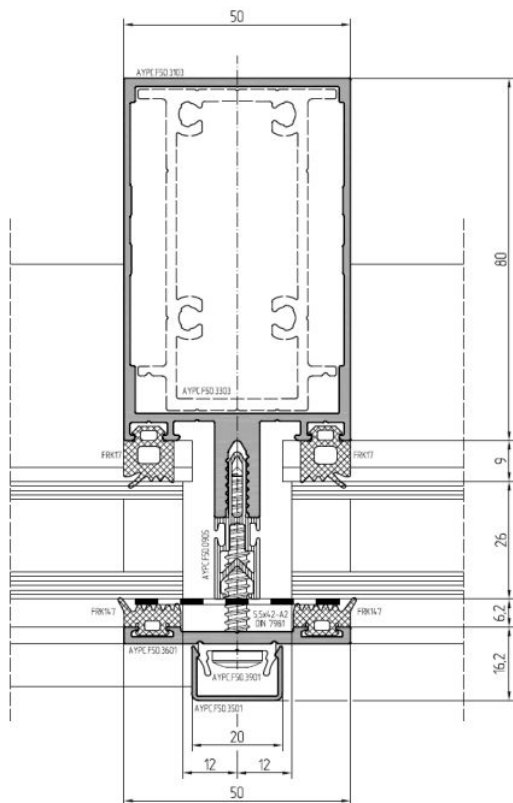


Интегрированные
окна типа «скрытая
створка» визуально
неотличимы от
глухих частей
фасада

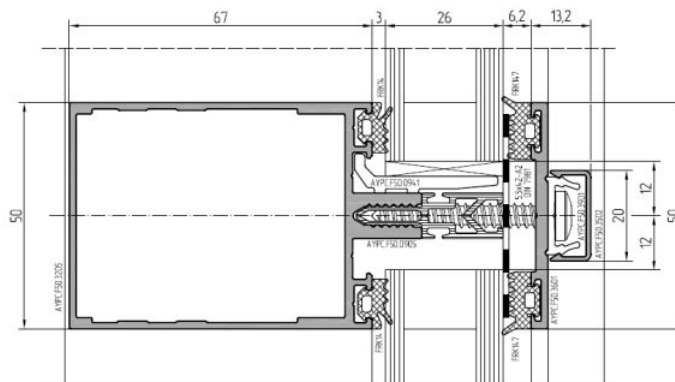


5. КЛАССИЧЕСКИЙ ФАСАД ALT F50 LIGHT (эконом вариант) набор стоек и ригелей с видимой шириной 50 мм

Сечение стойки

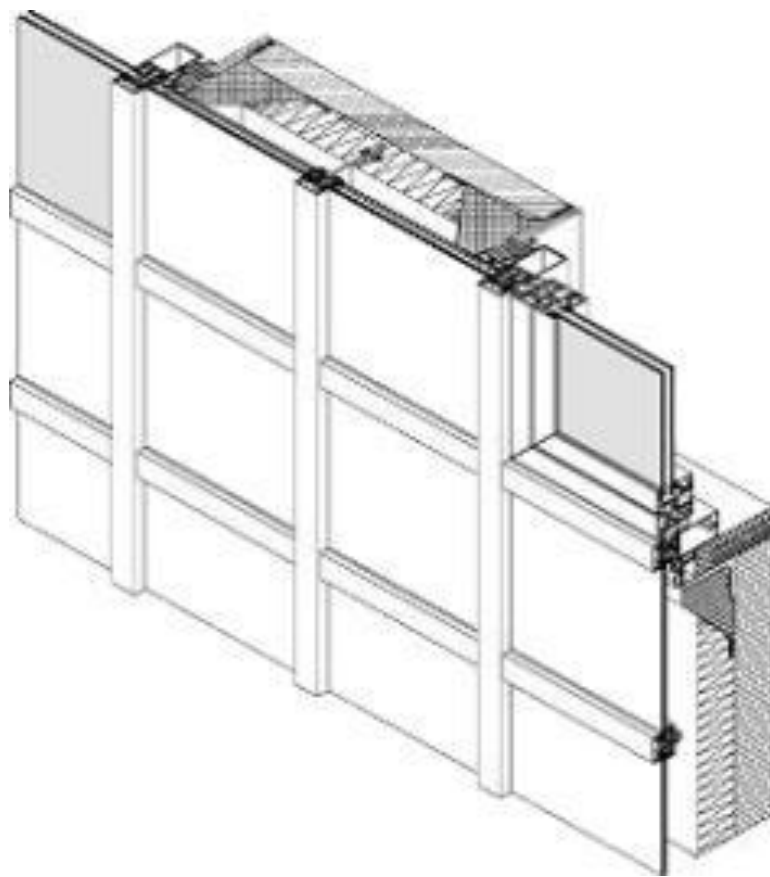


Сечение ригеля



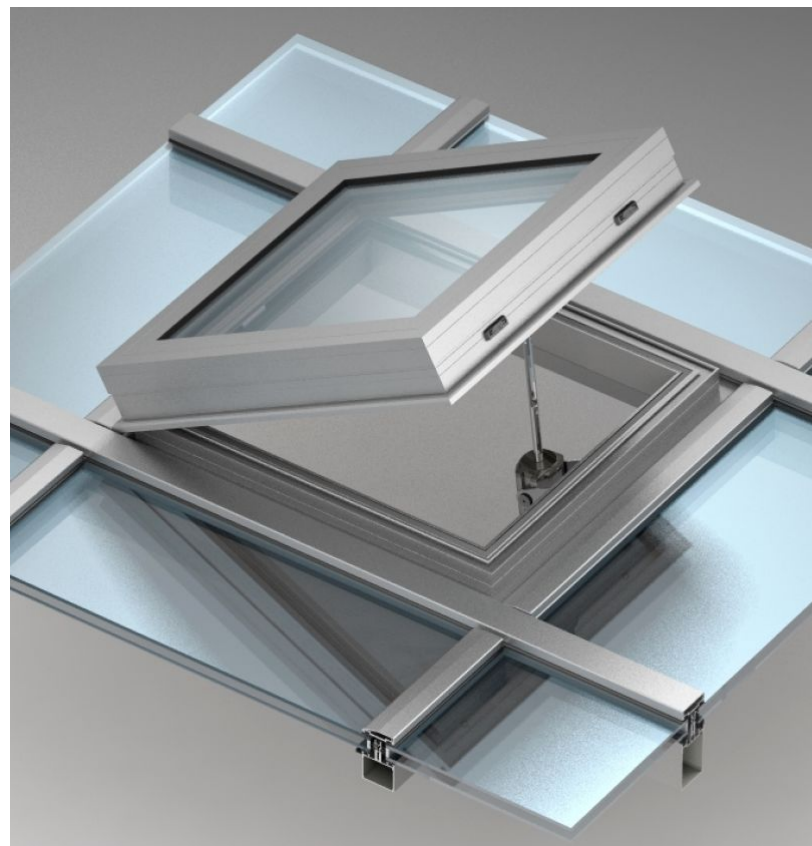
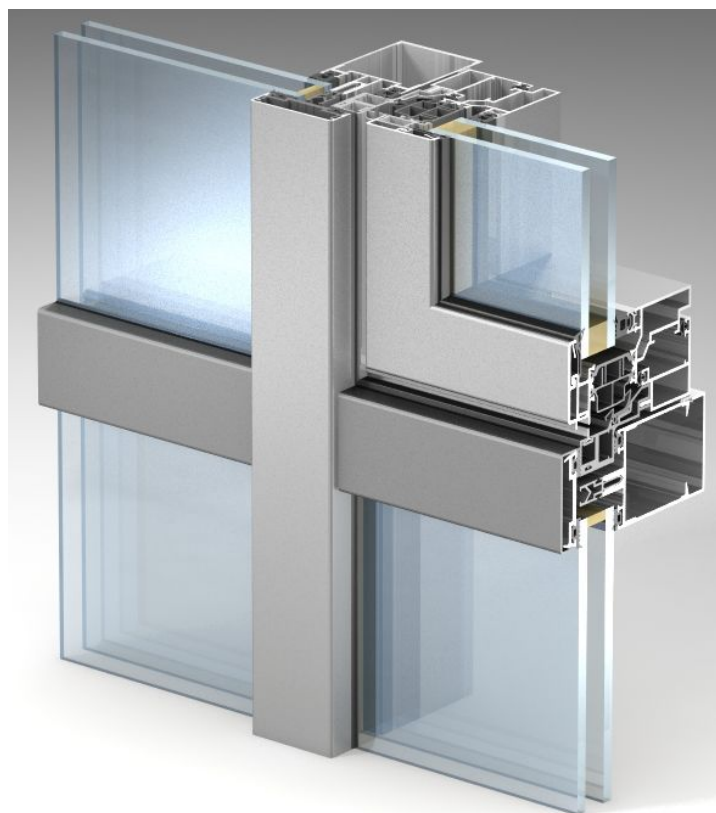
6. ФАСАД «ТЕПЛО-ХОЛОД» ALT F50 TX

накладной вариант фасада для теплых и холодных зон



7. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ОКНА

Различные варианты «скрытой створки» и лючков дымоудаления



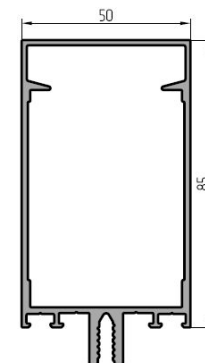
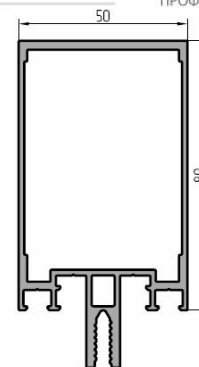
Состав системы

Профили стойки (12 – 270 мм)

Стандартные

Угловые стационарные

Термокомпенсационные (монтажные)

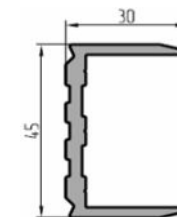
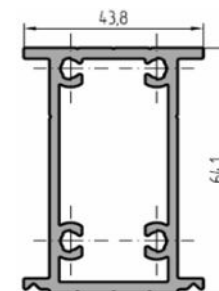


Профили ригеля (12 – 205 мм)

Стандартные

Шарнирные

(для перехода вертикального фасада в наклонный)



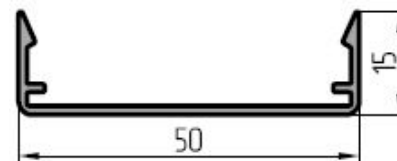
Профили усиливающие (для раскрепления стоек)

Профили сухарные (для соединение ригелей и стоек)

Профили крышек декоративных

Стандартные (прямоугольные)

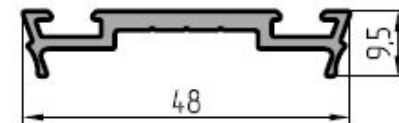
Дизайнерские (полукруглые, эллипсоидные)



Профили прижимных планок

Стандартные

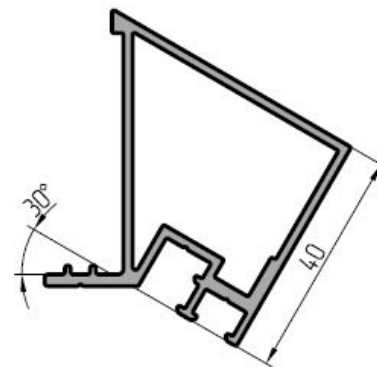
Угловые (для разворота фасада)



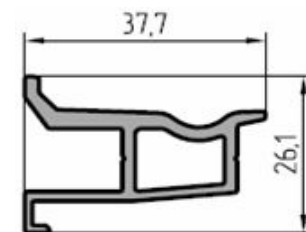
Профили вспомогательные

Дистанционные адаптеры

Угловые адаптеры

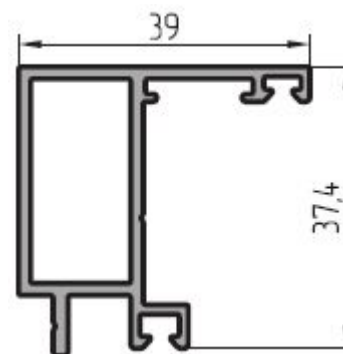


Профили опорные под ст/пакет



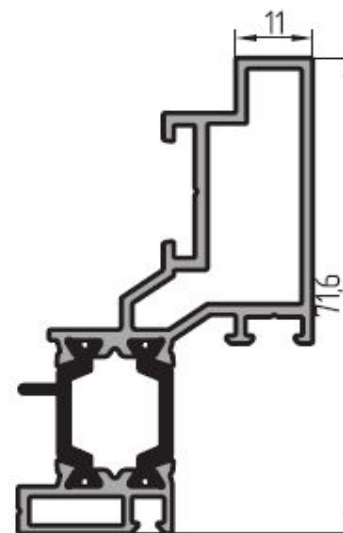
Профили рамы

*Для «скрытой створки»
Для «лючков дымоудаления»*

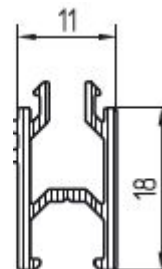


Профили створки

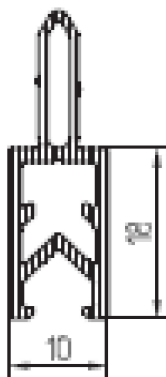
*Для «скрытой створки»
Для «лючков дымоудаления»*



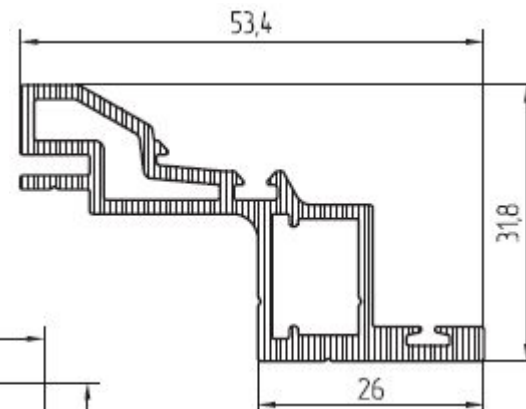
Профили дистанционные



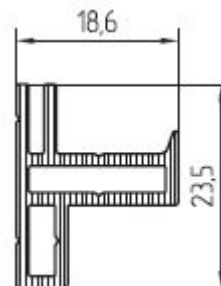
Профили термомостов



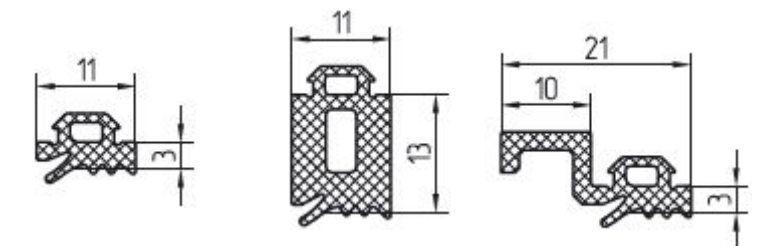
Профили для интегрированных окон



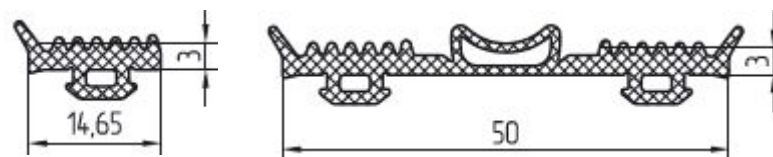
Профили для структурного остекления



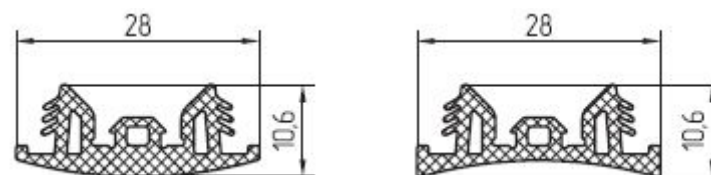
Уплотнители стойки/ригеля
FRK14...FRK22



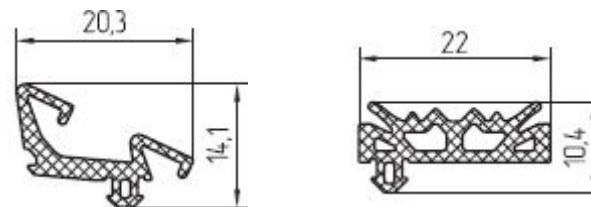
Уплотнители прижимной планки
FRK24, FRK25



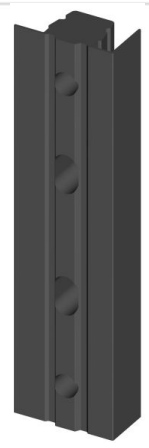
Уплотнители шовные декоративные
FRK47...FRK49



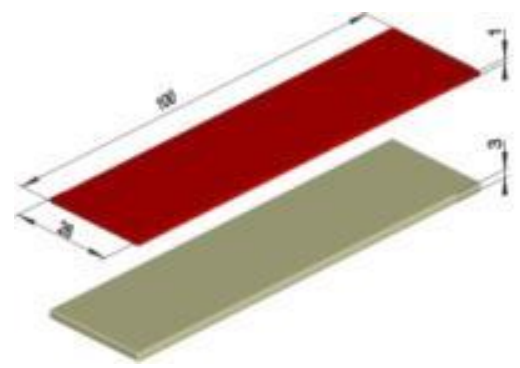
Уплотнители интегрированный окон
FRK43...FRK46



Штучные литые пластиковые и резиновые изделия

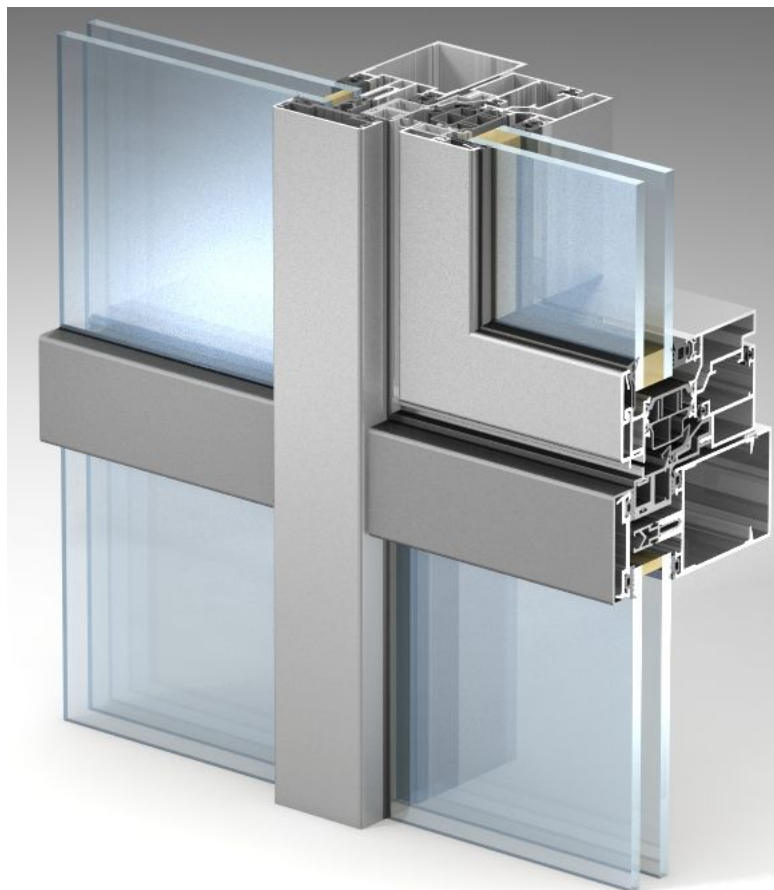


Рихтовочные подкладки



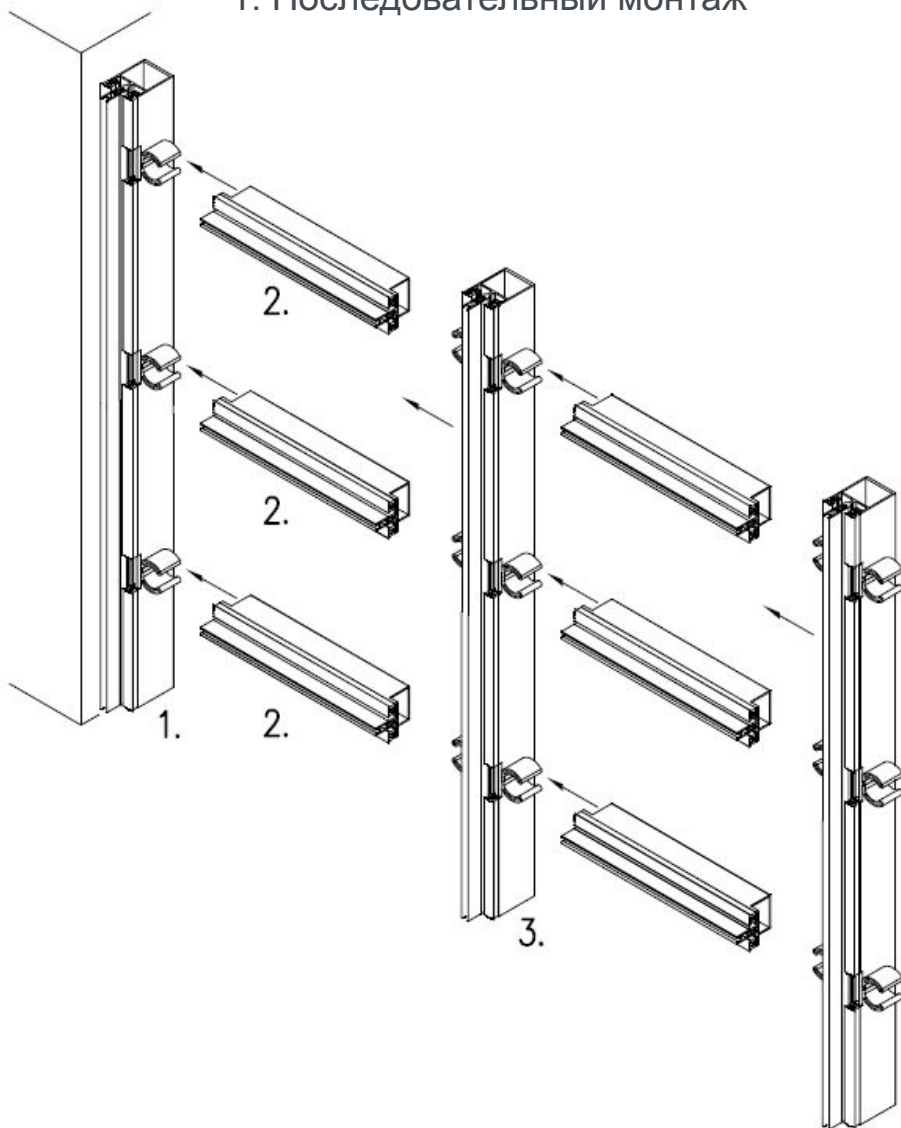
Штучные алюминиевые изделия



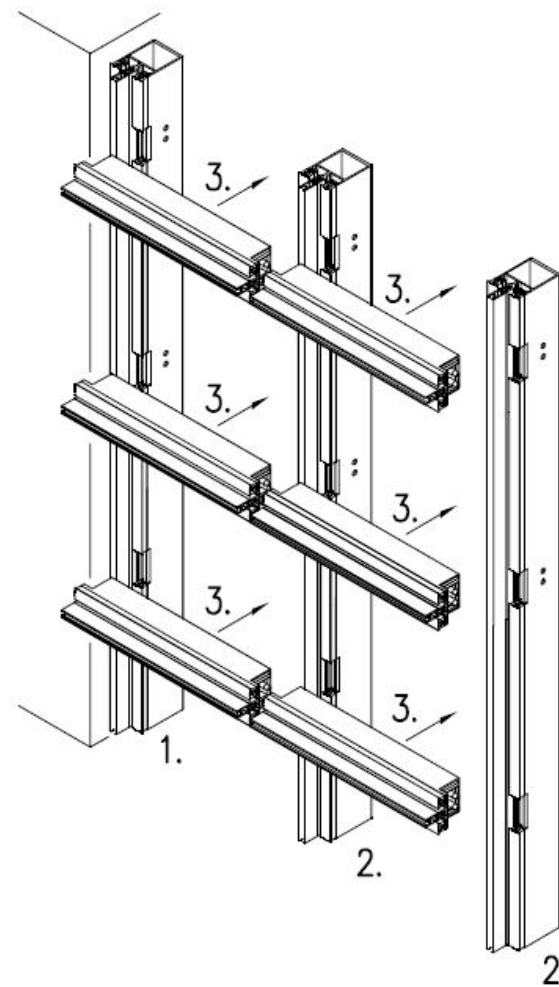


Основные этапы монтажа

1. Последовательный монтаж



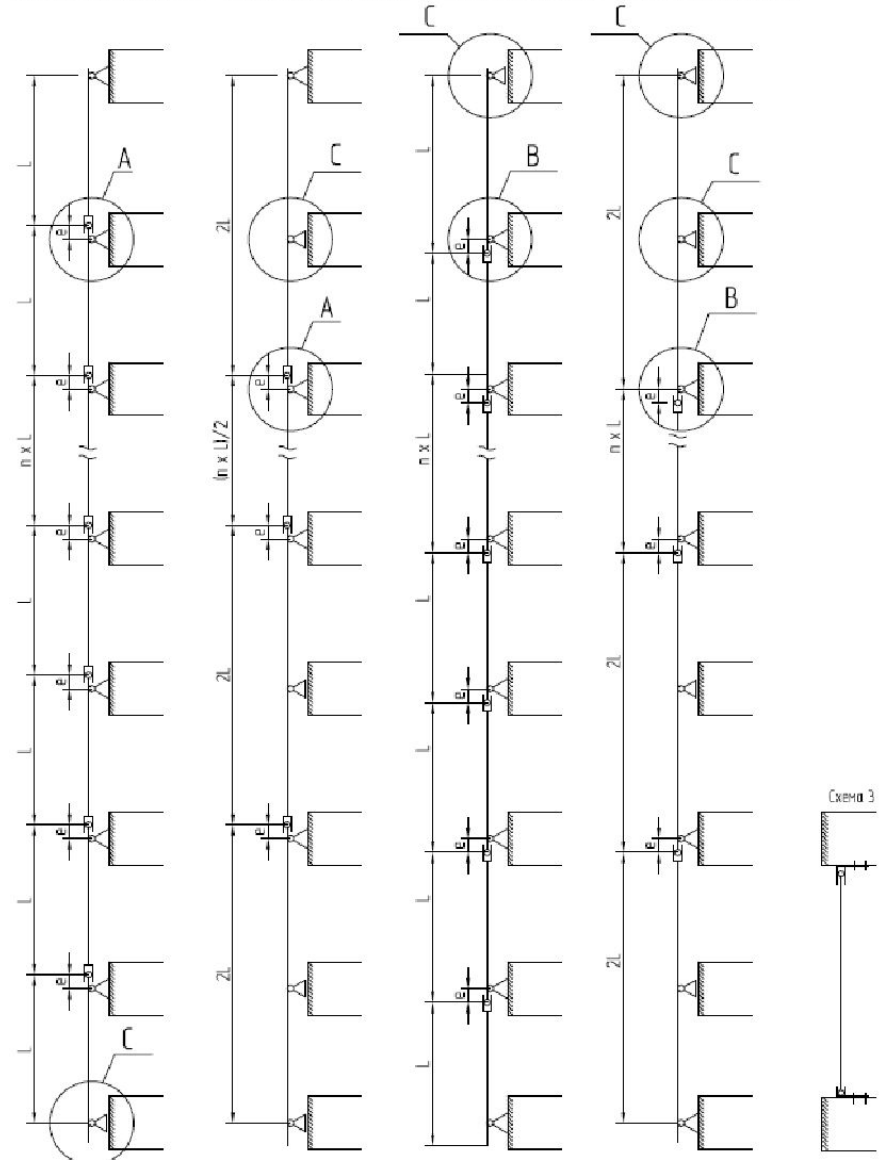
2. Комбинированный монтаж



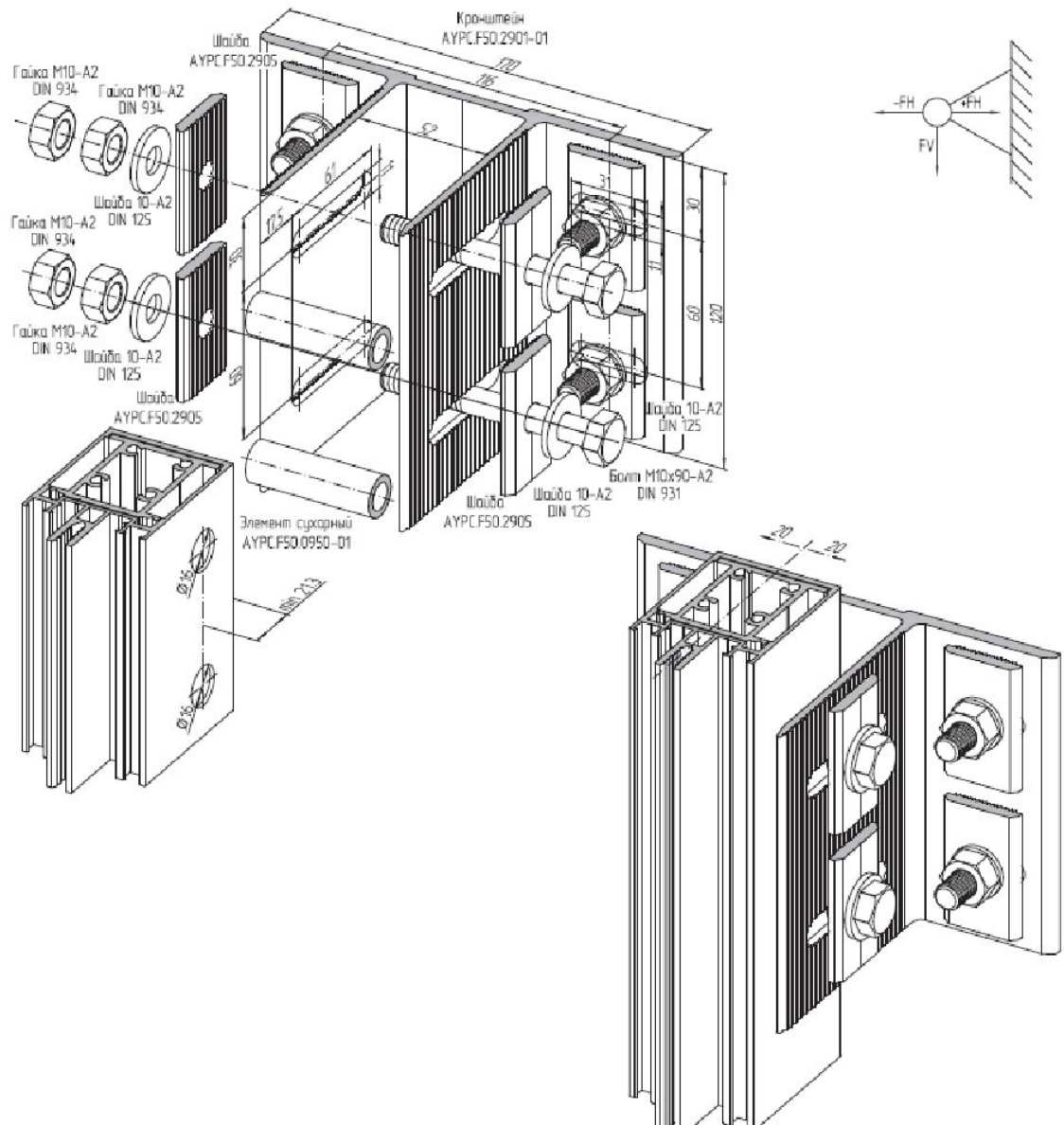
Основные схемы монтажа фасада

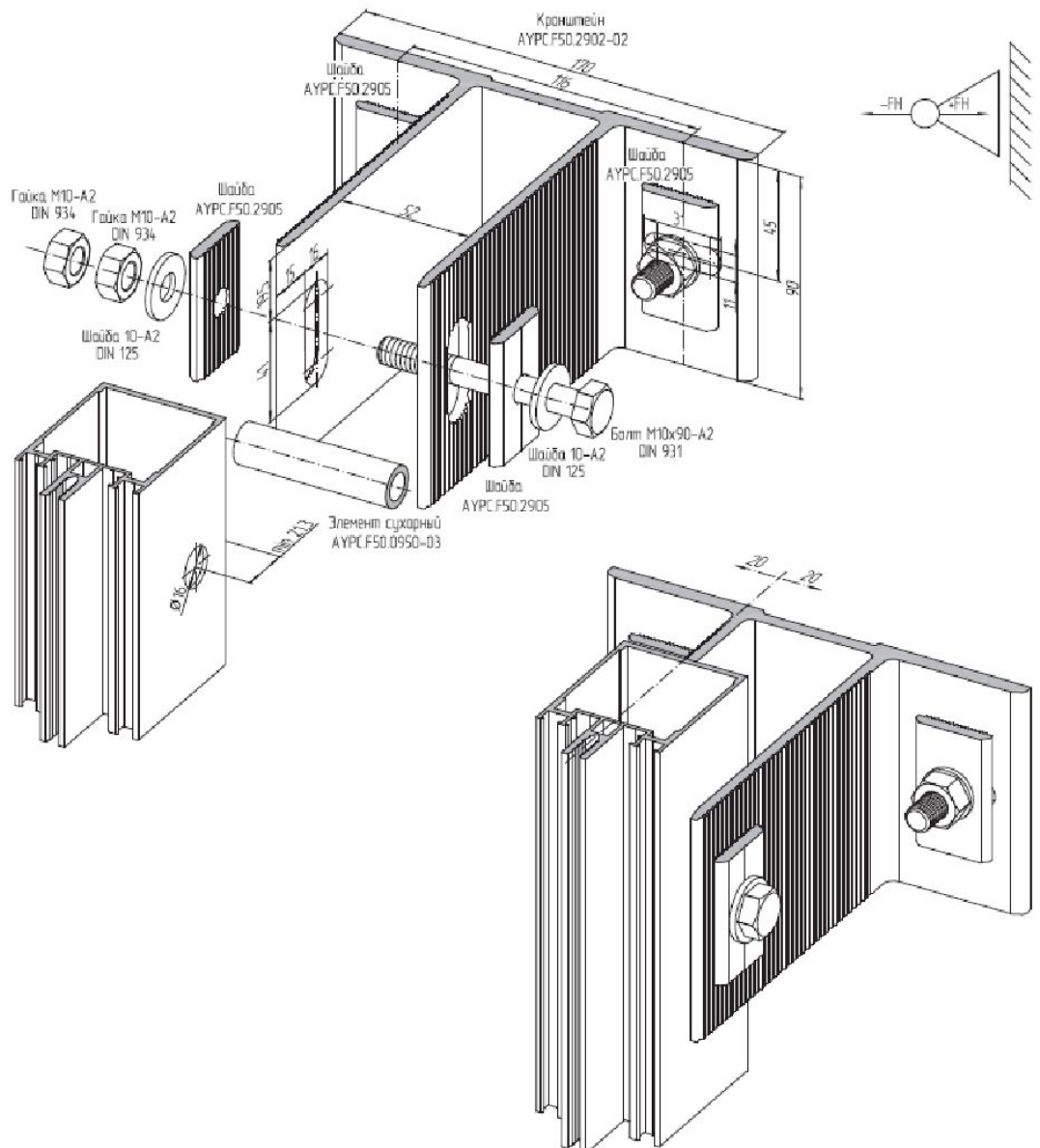
Основные схемы креплений фасадной системы.

Схема 1П Схема 2П Схема 1-0 Схема 2-0
 Схема подвесная одноэтажная Схема подвесная двухэтажная Схема опорная одноэтажная Схема опорная двухэтажная

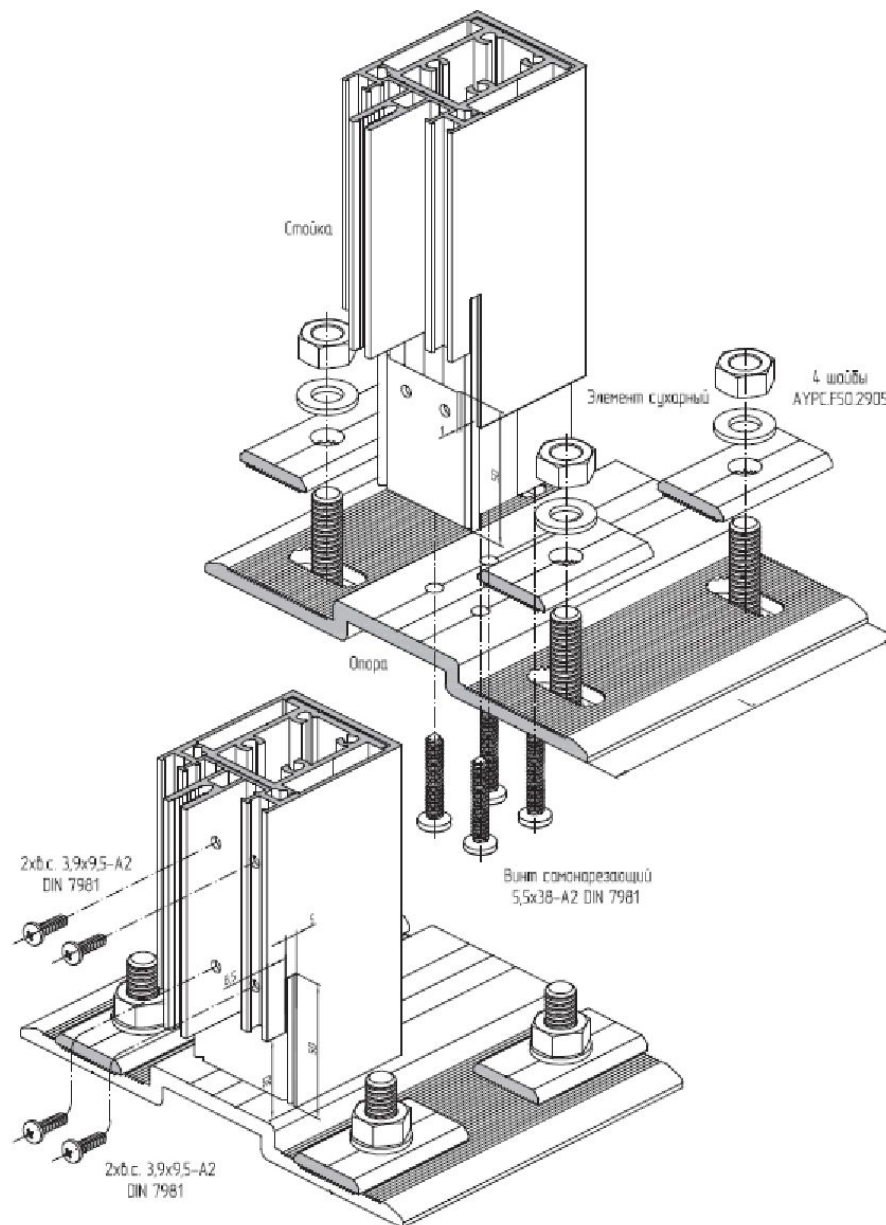


Несущие кронштейны

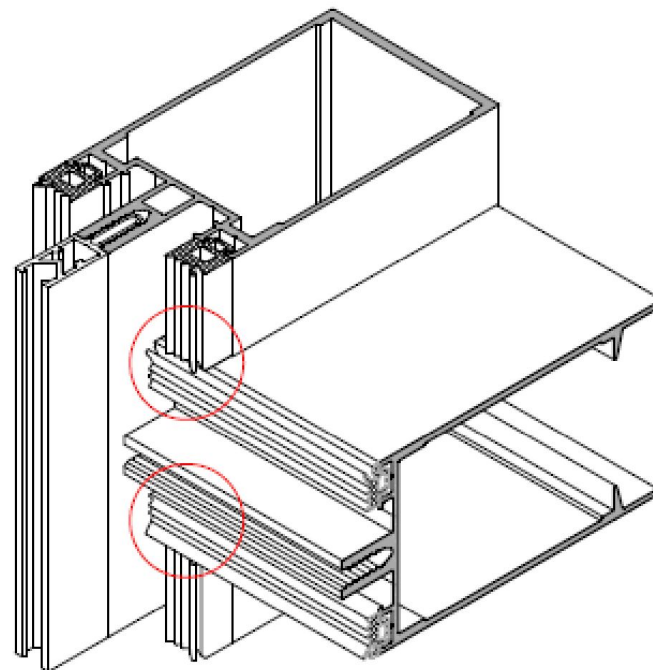
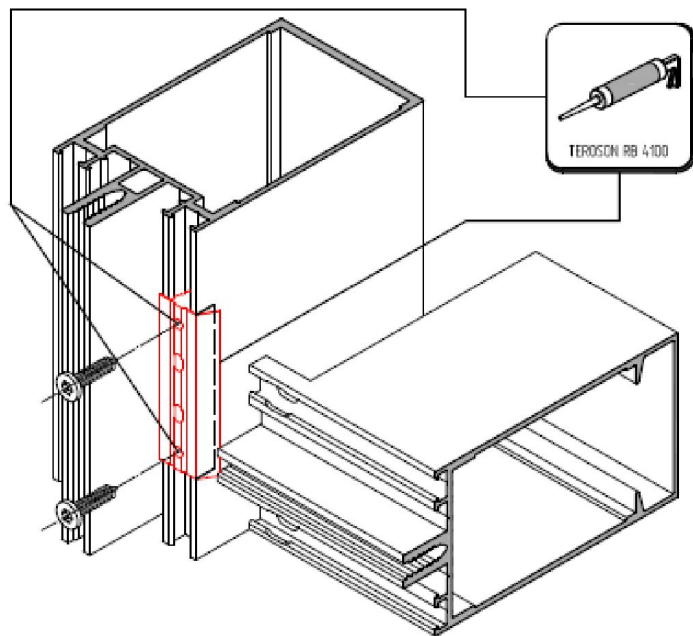


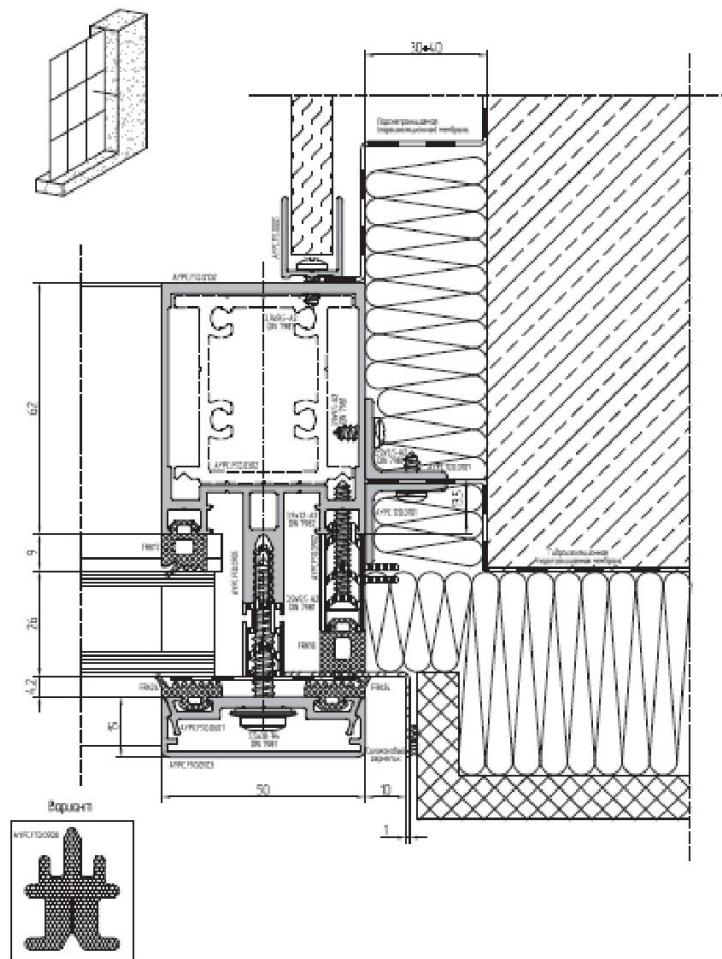
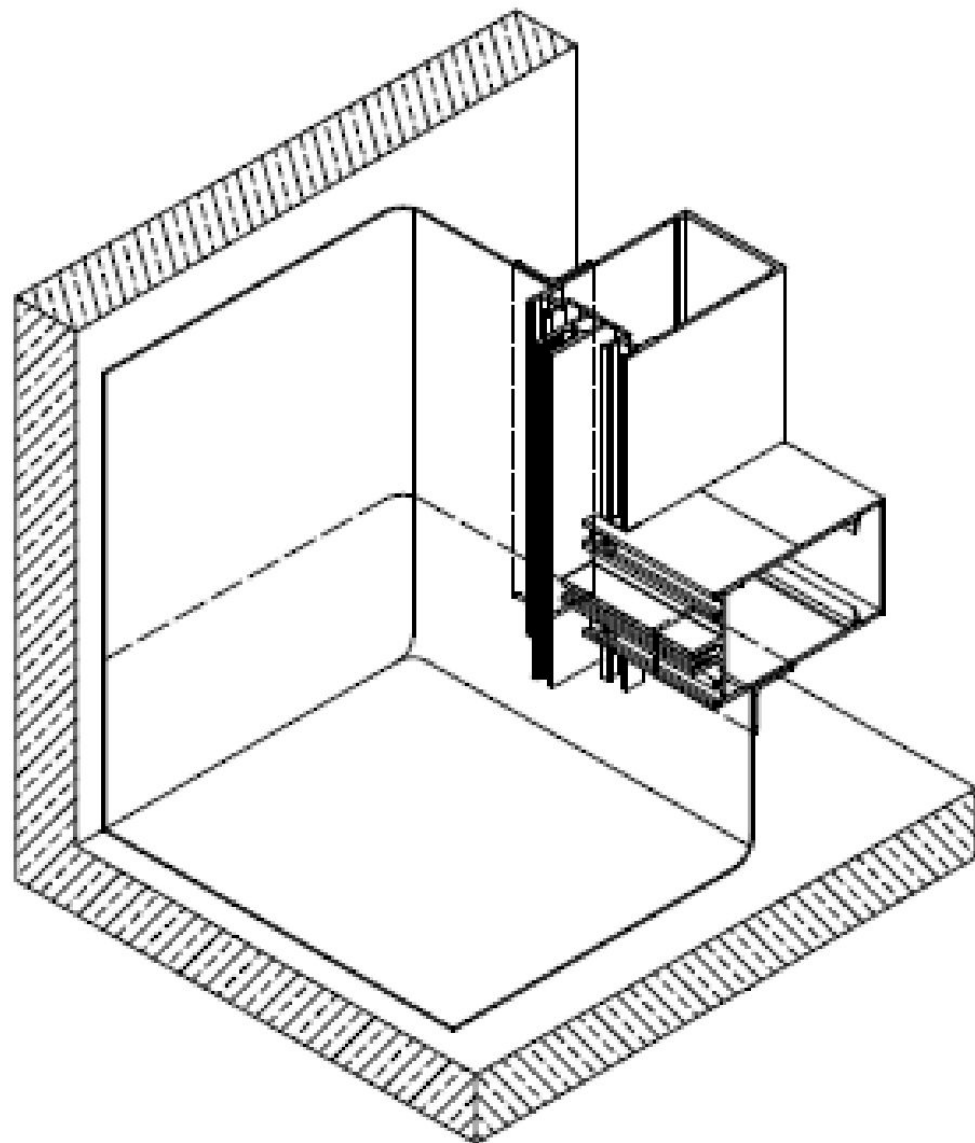


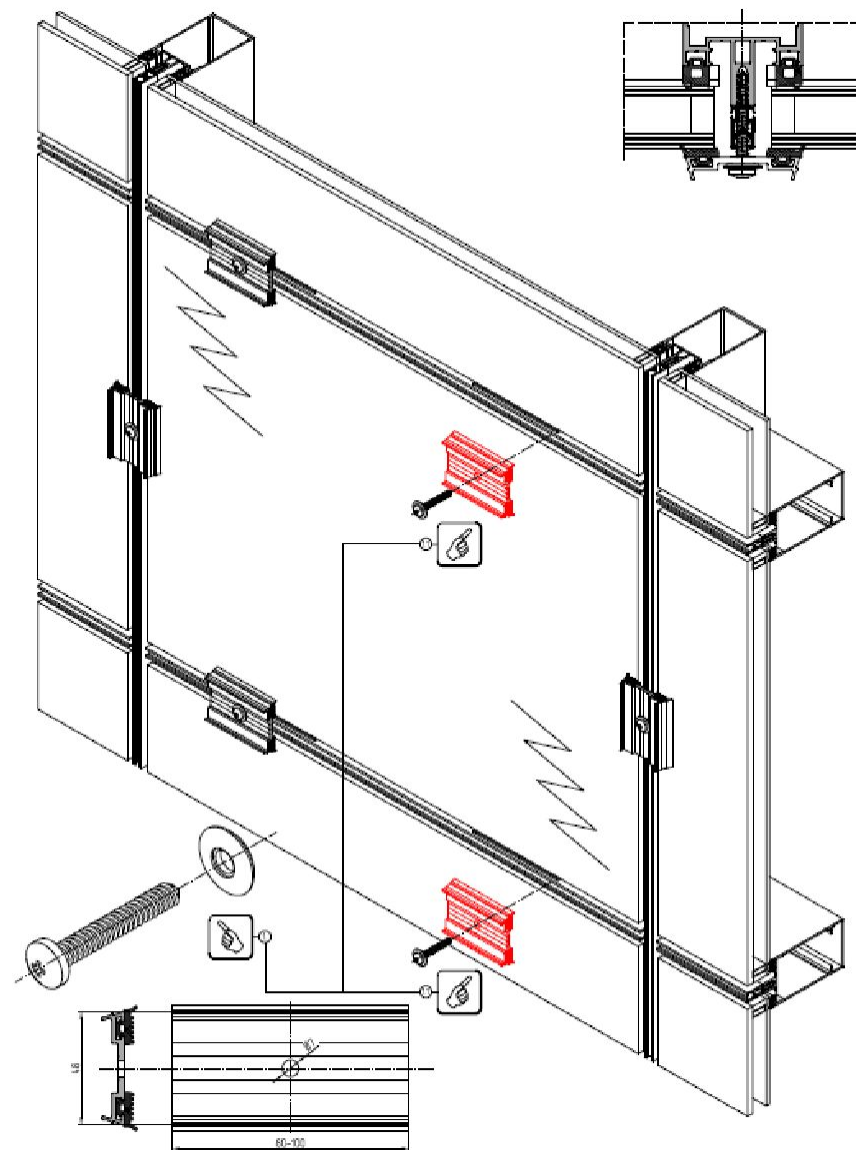
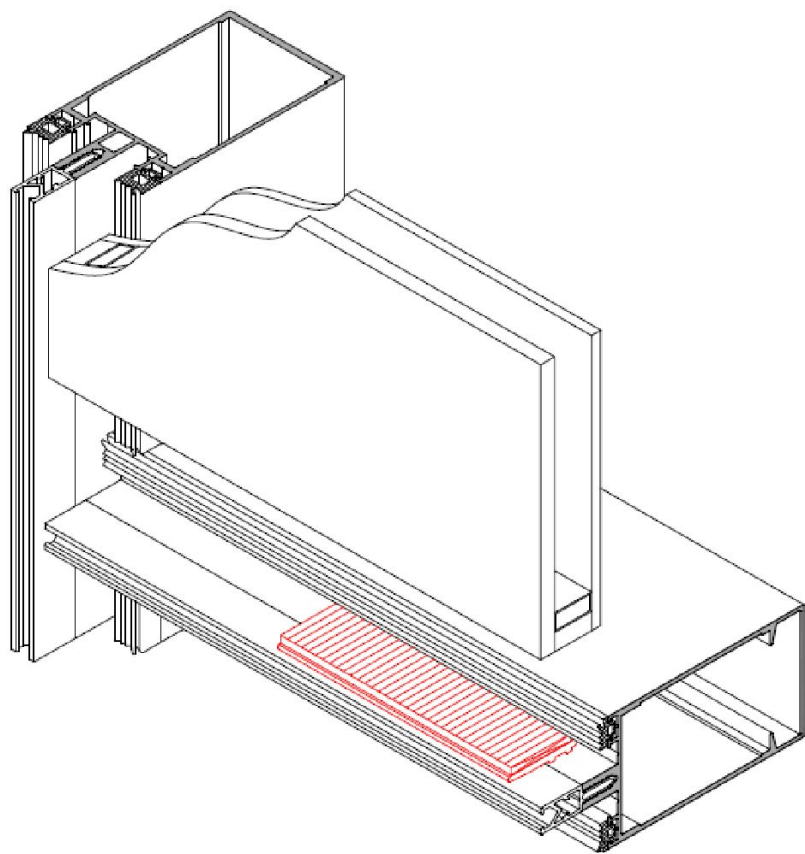
Опоры для монтажа в проем

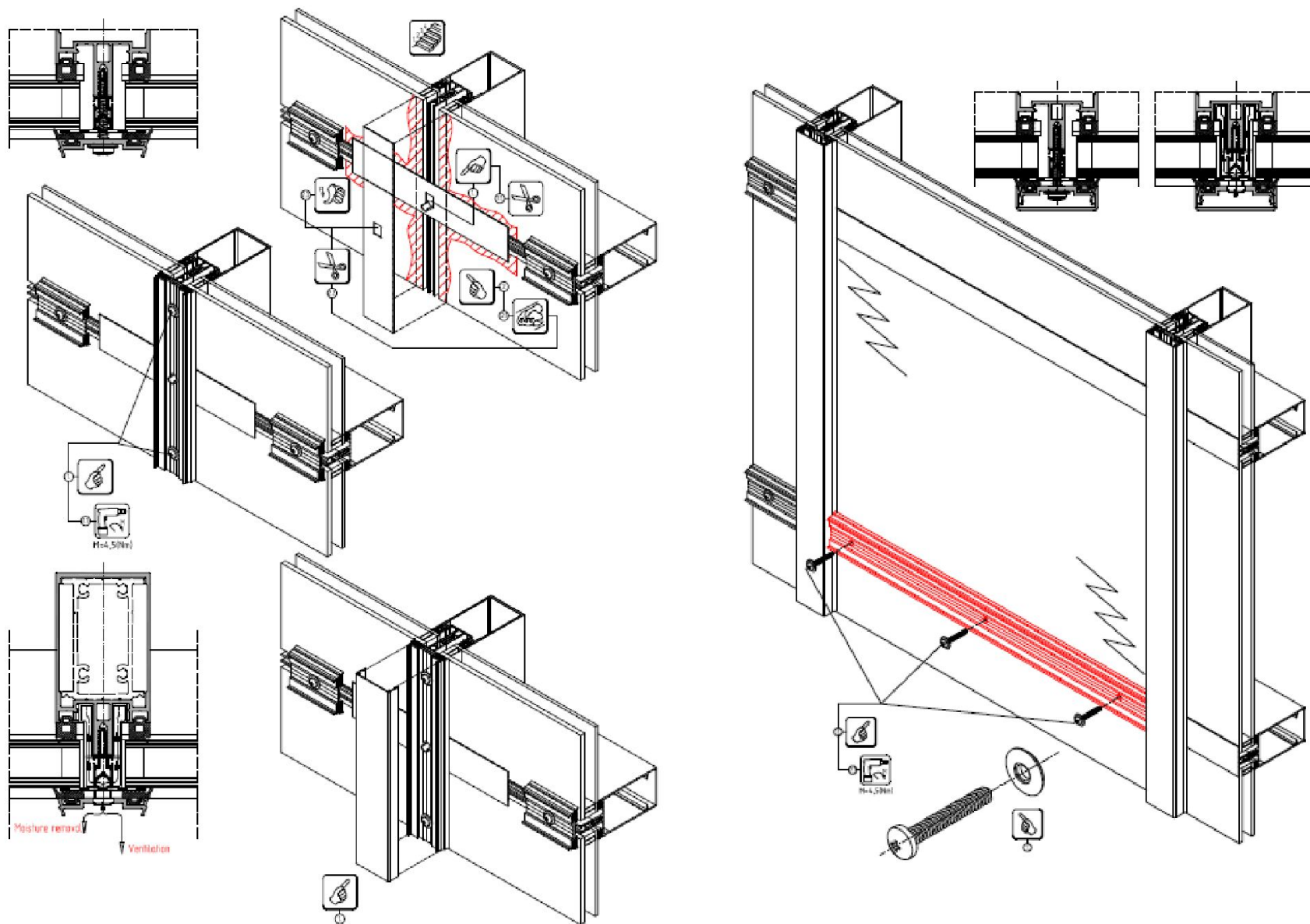


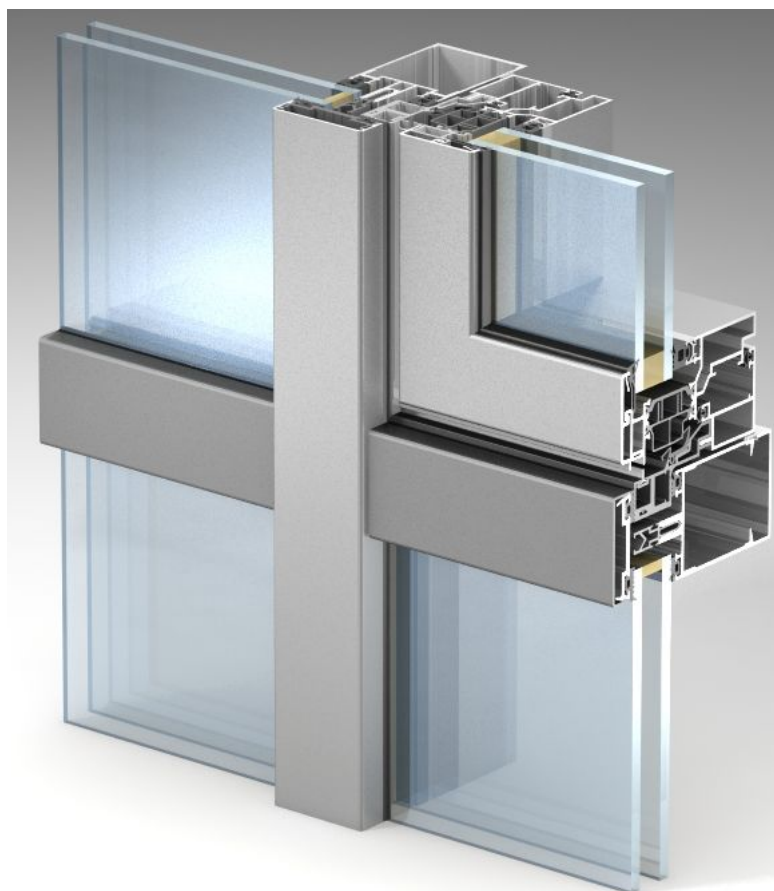
Принцип соединения ригеля на стойку «внахлест»





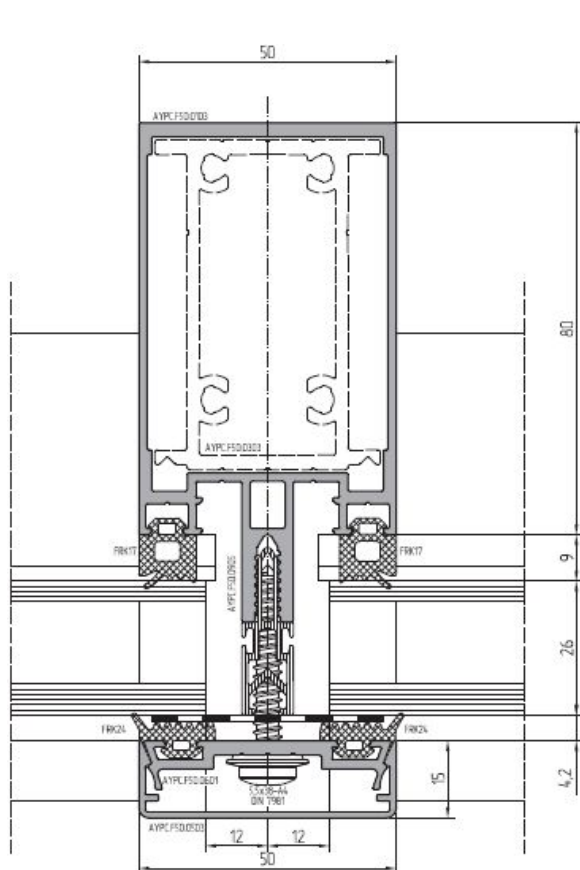






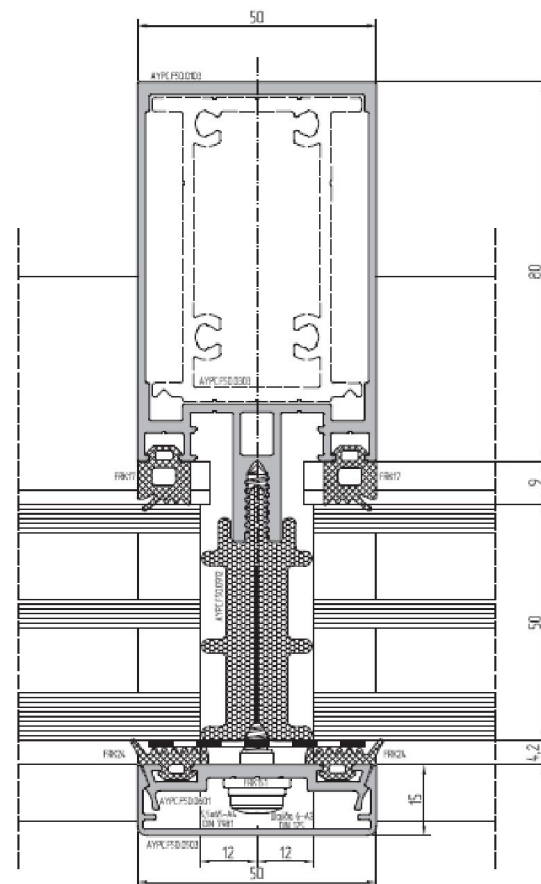
Особенности классической системы

Для заполнения толщиной до 50 мм
Применение термомостов
PVC-U-HI



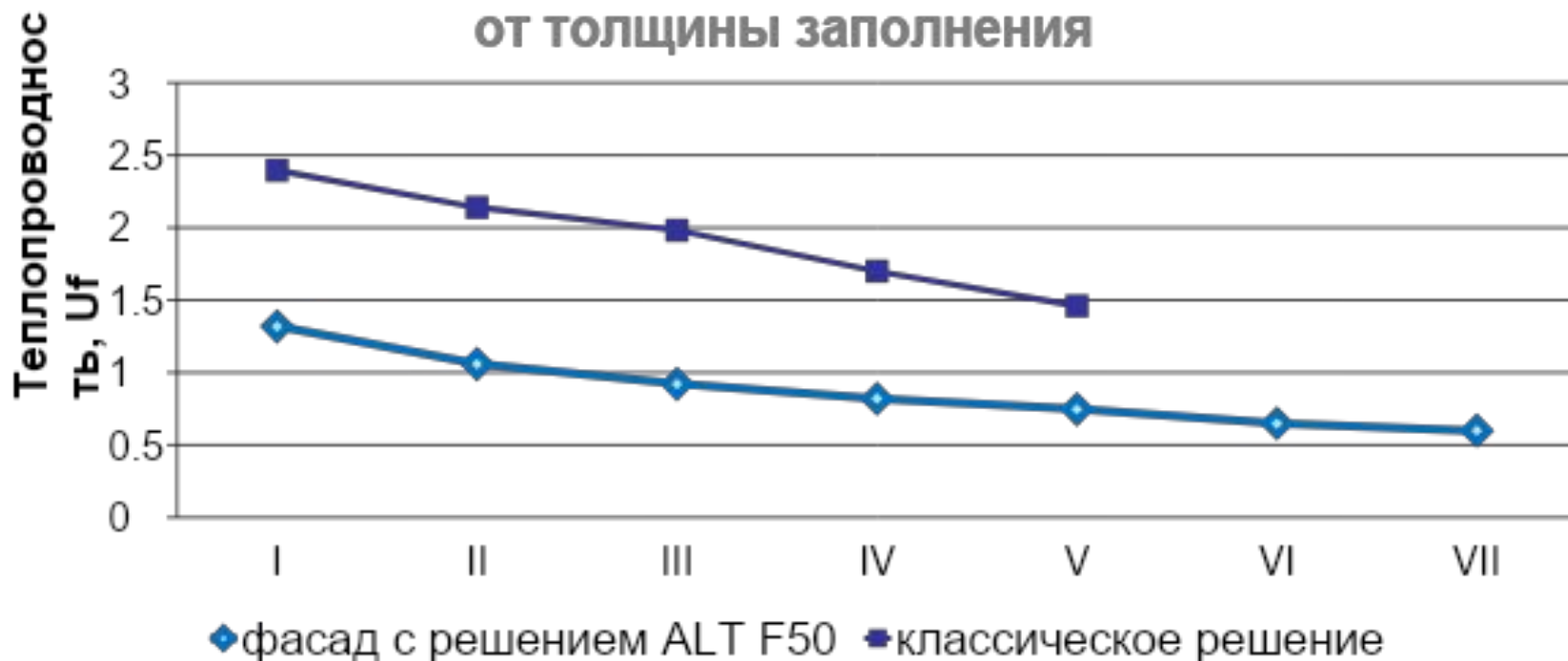
Uf до 1.46 Вт/(м2·°К)

Для заполнения толщиной до 62 мм
Применение вспененных уплотнителей
фальца стеклопакета



Uf до 0.6 Вт/(м2·°К)

Зависимость U_f (Вт/м²·К) сечения от толщины заполнения



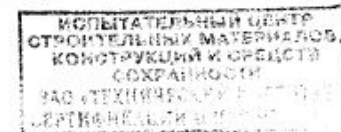
I	II	III	IV	V	VI	VII
26 мм	32 мм	38 мм	44 мм	50 мм	56 мм	62 мм

Протокол испытаний
№А-752/08

Результаты испытаний фрагмента фасада системы ALT F 50

№	Наименование контролируемого показателя	Обозначение и пункт ТНПА, устанавливающего требования к		Нормированное значение контролируемого показателя	№№ образцов	Фактическое значение контролируемого показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
		продукции	методу испытаний				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	СТБ 939 п.4.1.1.2	ГОСТ 26602.1	Расчетное сопротивление теплопередаче - не менее $0,60 m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	№664	0,62	соответствует
2	Воздухопроницаемость, $m^3 / (ч \cdot m^2)$.	СТБ 939 п.4.1.1.4	ГОСТ 26602.2	Разделение на классы по объемной воздухопроницаемости при $\Delta P = 100 Pa$, $m^3 / (ч \cdot m^2)$: А - 3 Б - 9 В - 17 Г - 27 Д - 50	№664	0,41	соответствует классу А
3	Характеристики звукоизоляции, дБА.	СТБ 939 п.4.1.1.6	ГОСТ 26602.3	Уровень шума не выше нормального, дБА: категория 0 < 15, категория 1 - 16...18 категория 2 - 19...21 категория 3 - 22...24 категория 4 - 25...27 категория 5 - 28...30 категория 6 - 31...33	№664	30	соответствует 5 категории

Фрагмент фасада со ст/п
6x16Арх4i – 26 мм



Протокол испытаний
№А-538/08

Результаты испытаний фрагмента фасада системы ALT F 50

№	Наименование контролируемого показателя	Обозначение и пункт ТНПА, устанавливающего требования к		Нормированное значение контролируемого показателя	№№ образцов	Фактическое значение контролируемого показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
		продукции	методу испытаний				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сопротивление теплопередаче, $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	СТБ 939 п.4.1.1.2	ГОСТ 26602.1	Расчетное сопротивление теплопередаче - не менее $0,60 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	№488	0,68	соответствует
2	Воздухопроницаемость, $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$.	СТБ 939 п.4.1.1.4	ГОСТ 26602.2	Разделение на классы по объемной воздухопроницаемости при $\Delta P=100 \text{ Па}$, $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$: А - 3 Б - 9 В - 17 Г - 27 Д - 50	№488	0,37	соответствует классу А
3	Характеристики звукоизоляции, дБА.	СТБ 939 п.4.1.1.6	ГОСТ 26602.3	Уровень шума не выше нормального, дБА: категория 0 < 15, категория 1 - 16...18 категория 2 - 19...21 категория 3 - 22...24 категория 4 - 25...27 категория 5 - 28...30 категория 6 - 31...33	№488	31	соответствует 6 категории

Фрагмент фасада со ст/п
4x12x4x14Arx4i – 38 мм

Технический институт
сертификации и испытаний
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
КОНСТРУКЦИЙ И СРЕДСТВ
СОХРАННОСТИ

Конструкция изделий На испытания представлены витражи **ОФ 14,6. 20,9-АРСП2** (№№1,2) сборной конструкции размерами 2090 ×1460(н)мм из алюминиевого профиля **ALT F 50** производства предприятия **СООО «АлюминТехно»**, г. Минск. Отношение площади остекления к площади витражей составляет **0,865**. Формула остекления изделий – **двухкамерный стеклопакет 6М₁(рефлекторное)–12Ar–И4–12Ar–И4**.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции	Номер пункта ТНПА, устанавливающего метод испытания	Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов			Вывод о соответствии требованиям ТНПА
				№1	№2	Среднее	
Витраж алюминиевый ОФ 14,6. 20,9-АРСП2				№1	№2	Среднее	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² · °С/Вт	СТБ 1609-2006 п. 4.3, СТБ 939-93 п.4.1.1.2	ГОСТ 26602.1-99	Не менее 0,6	1,01	1,06	1,04	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на испытания витражи из алюминиевого профиля **ALT F 50** **ОФ 14,6. 20,9-АРСП2** размерами 2090 ×1460(н)мм удовлетворяют требованиям **СТБ 939-93** к приведенному сопротивлению теплопередаче.

Фрагмент фасада со ст/п
6x12Arx4ix12Arx4i – 38 мм

Протокол испытаний № 1472

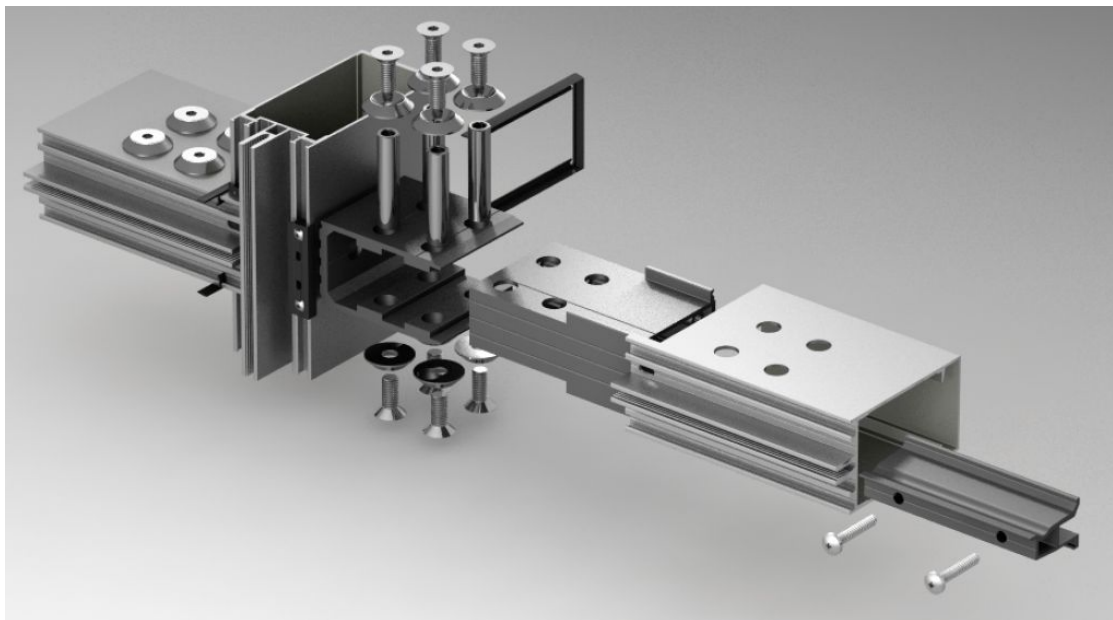
Страница 3
Всего 10

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии
	требования к продукции	методы испытаний			
ОФ 18.31-АЛСП2				<i>№1</i>	
<i>Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C/Wt$</i>	<i>СТБ 1609-2006 п. 4.3, СТБ 939-93 п.4.1.1.2</i>	<i>ГОСТ 26602.1-99, п.п.7,8</i>	<i>ТКП 45-2.04-43 Табл.5.1</i>	<i>1,34</i>	<i>Класс Т1</i>

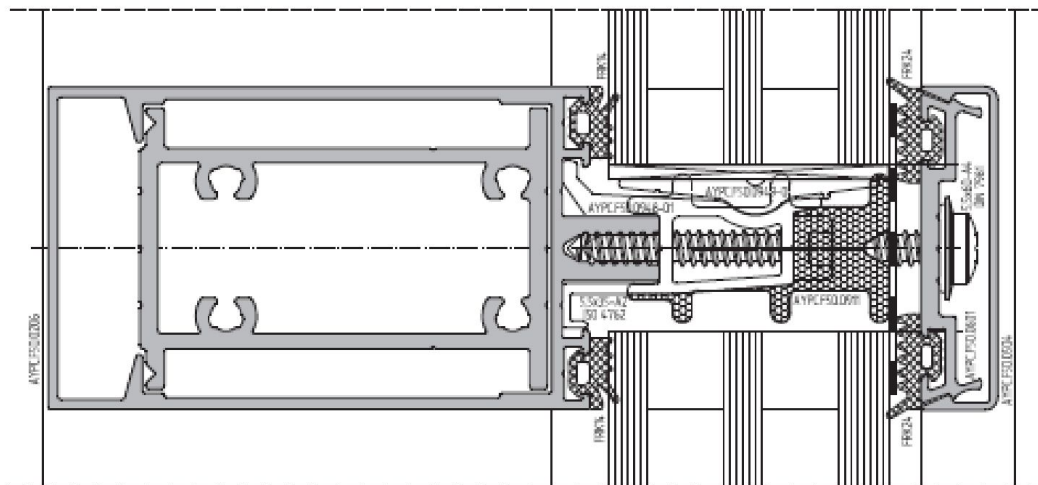
Фрагмент фасада со ст/п 8реф.
x16Арх4ізак.x16Арх6іЭ – 50 мм

Допускается установка заполнения массы до 450 кг

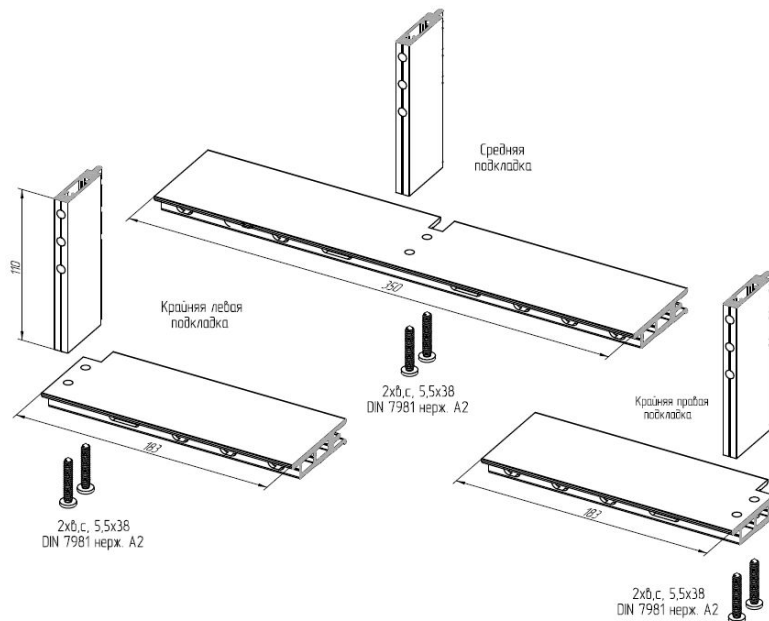


Набор комплектующих:

- комбинация усиленных опорных подкладок
- усиленный сухарный элемент из профиля F50.0407
- усиливающий профиль на всю длину ригеля



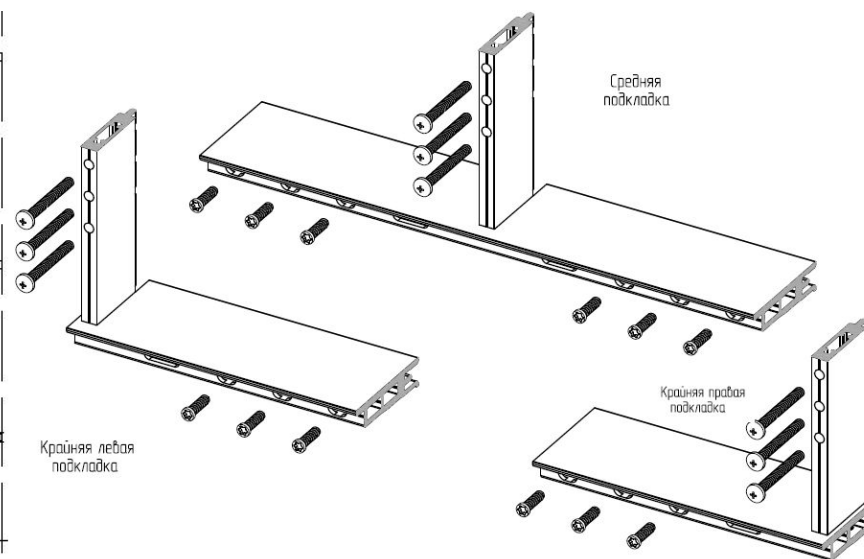
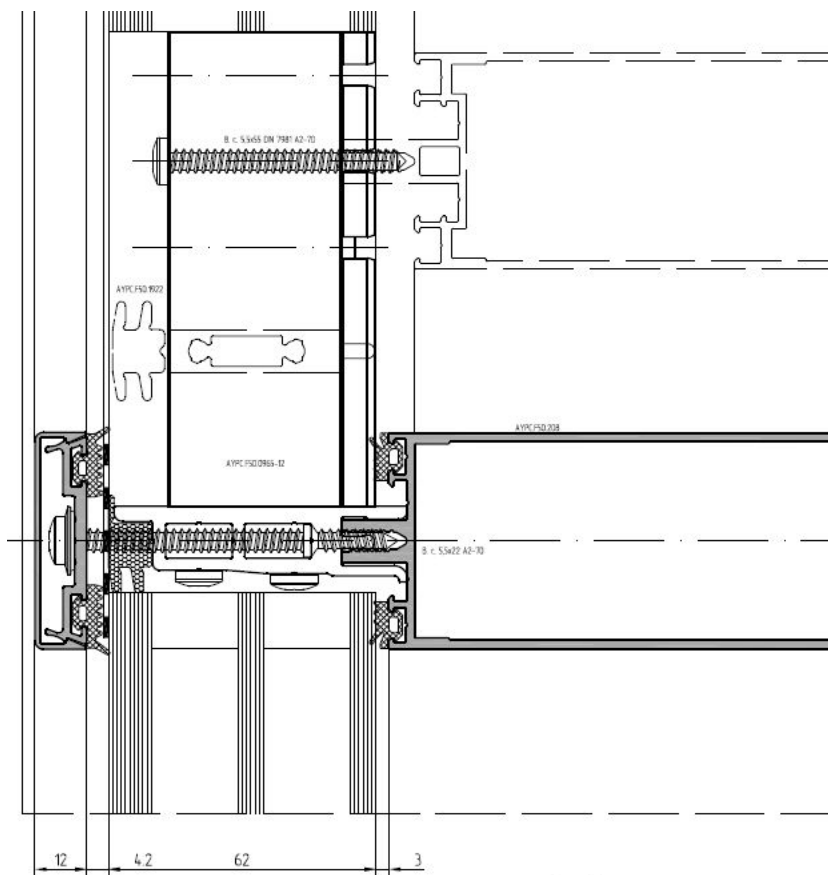
Установка тяжелых заполнений Крестовые подкладки для тяжелых заполнений F50.0965



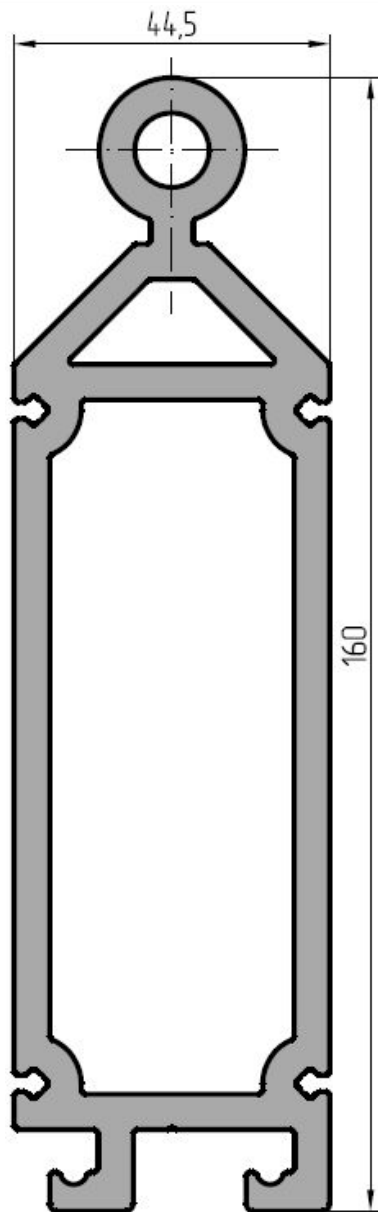
Допускается масса
ст/пакета 700 кг

Алюминиевые опорные подкладки						
Толщина заполнения, мм	Артикул комплекта средней подкладки	Артикул комплекта крайней правой подкладки	Артикул комплекта крайней левой подкладки	Код	Норма упаковки, шт.	Цвет
34-38	АУРС F50.0965	-	-	11234.200	14	00
34-38	-	АУРС F50.0965-01	-	11234.300	6	00
34-38	-	-	АУРС F50.0965-02	11234.400	6	00
40-44	АУРС F50.0965-03	-	-	11234.500	12	00
40-44	-	АУРС F50.0965-04	-	11234.600	6	00
40-44	-	-	АУРС F50.0965-05	11234.700	6	00
46-50	АУРС F50.0965-06	-	-	11234.800	12	00
46-50	-	АУРС F50.0965-07	-	11234.900	6	00
46-50	-	-	АУРС F50.0965-08	11235.000	6	00
52-56	АУРС F50.0965-09	-	-	11235.100	10	00
52-56	-	АУРС F50.0965-10	-	11235.200	4	00
52-56	-	-	АУРС F50.0965-11	11235.300	4	00
58-62	АУРС F50.0965-12	-	-	11235.400	10	00
58-62	-	АУРС F50.0965-13	-	11235.500	4	00
58-62	-	-	АУРС F50.0965-14	11235.600	4	00

Установка тяжелых заполнений Крестовые подкладки для тяжелых заполнений F50.0965



Крепление при помощи саморезов:
к стойке - 5,5x38...55 DIN7981
к ригелю - 5,5x23 DIN7982TX



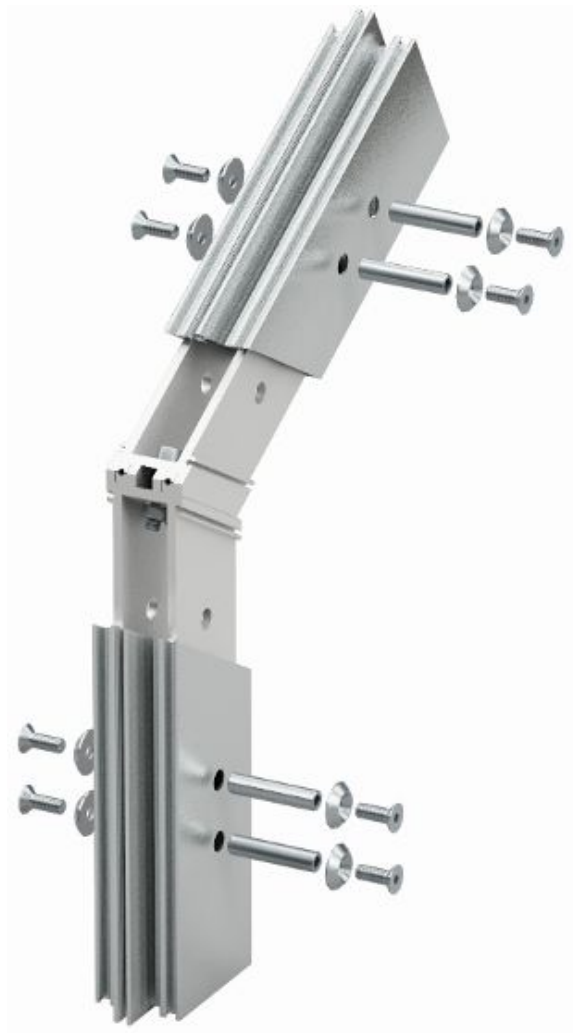
Применение:

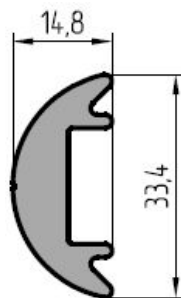
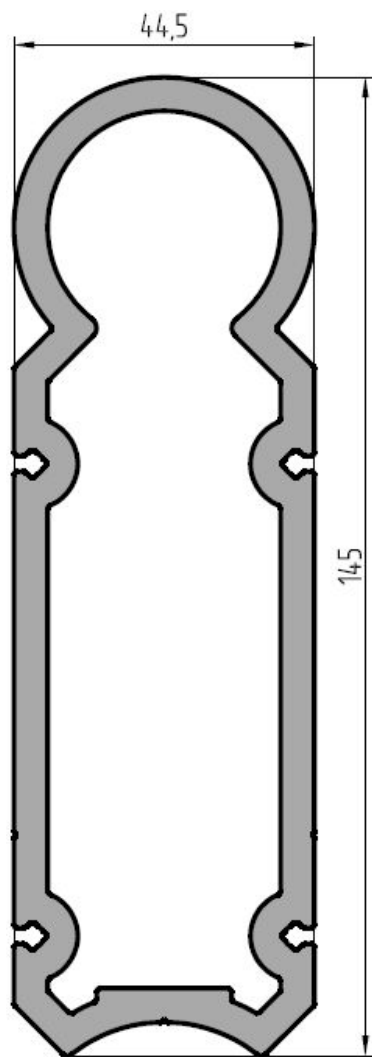
- *излом стоек фасада при переходе из наклонной в вертикальную конструкцию*
- *поворот стоек в одной плоскости*
- *создание наклонно-поворотных поверхностей*
- *примыкание наклонной конструкции к основанию здания*
- *узел вершины многогранной пирамиды*

Уникальная конструкция сухарного профиля



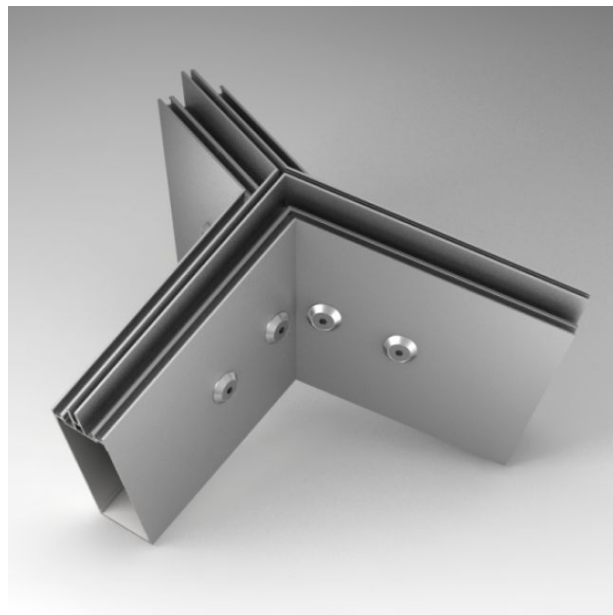
Создание поверхностей с изломом (вертикально-наклонных стоек).
Переход от вертикальной к наклонной части конструкции.





Применение:

- *поворот стоек в одной плоскости*
- *создание наклонно-поворотных поверхностей*
- *соединение 3-х стоек в одной точке*





**Система фасадов «тепло-холод»
ALTF50TX**

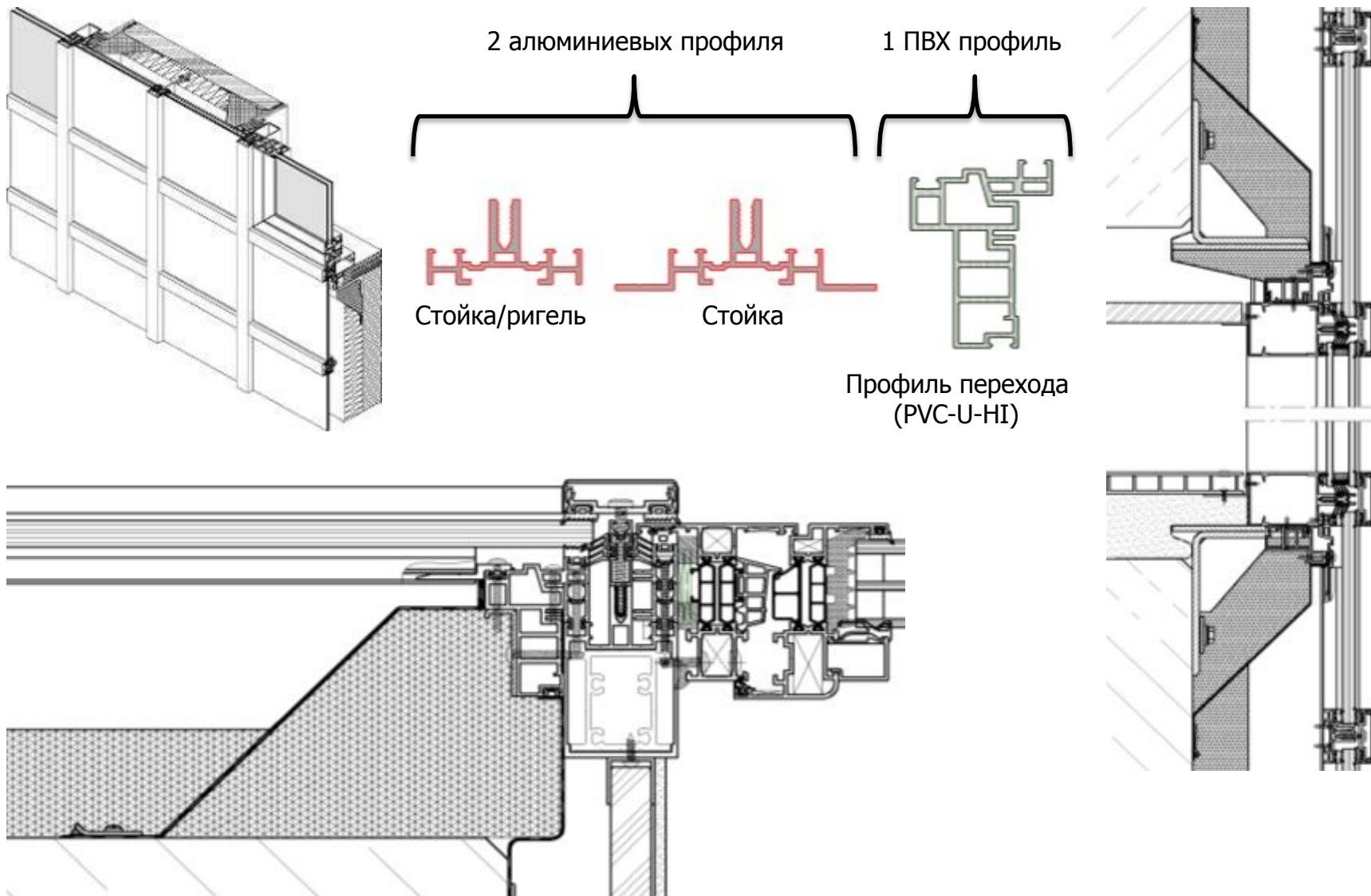
Реконструкция старых фасадов



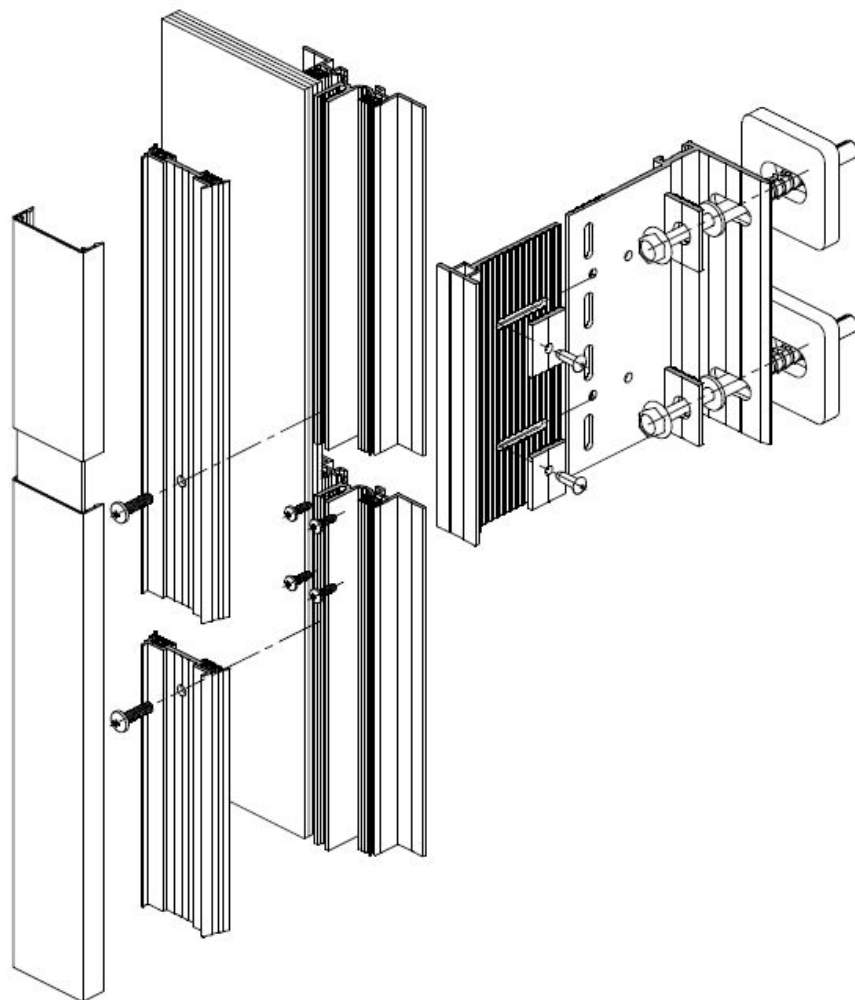
Фасады новых зданий
(простенки ~ от 50% общей площади фасада)



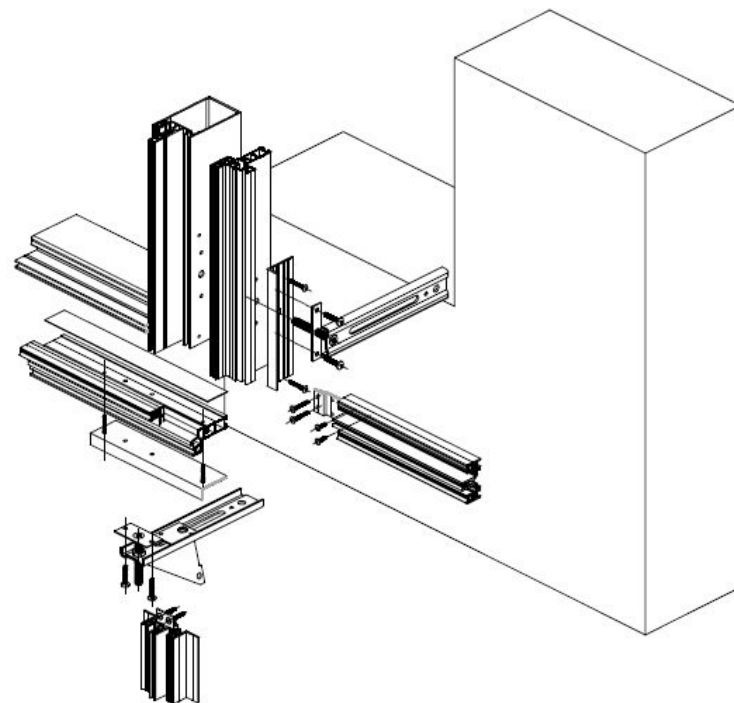
«Теплый» участок здания (применение стандартной системы ALT F50)



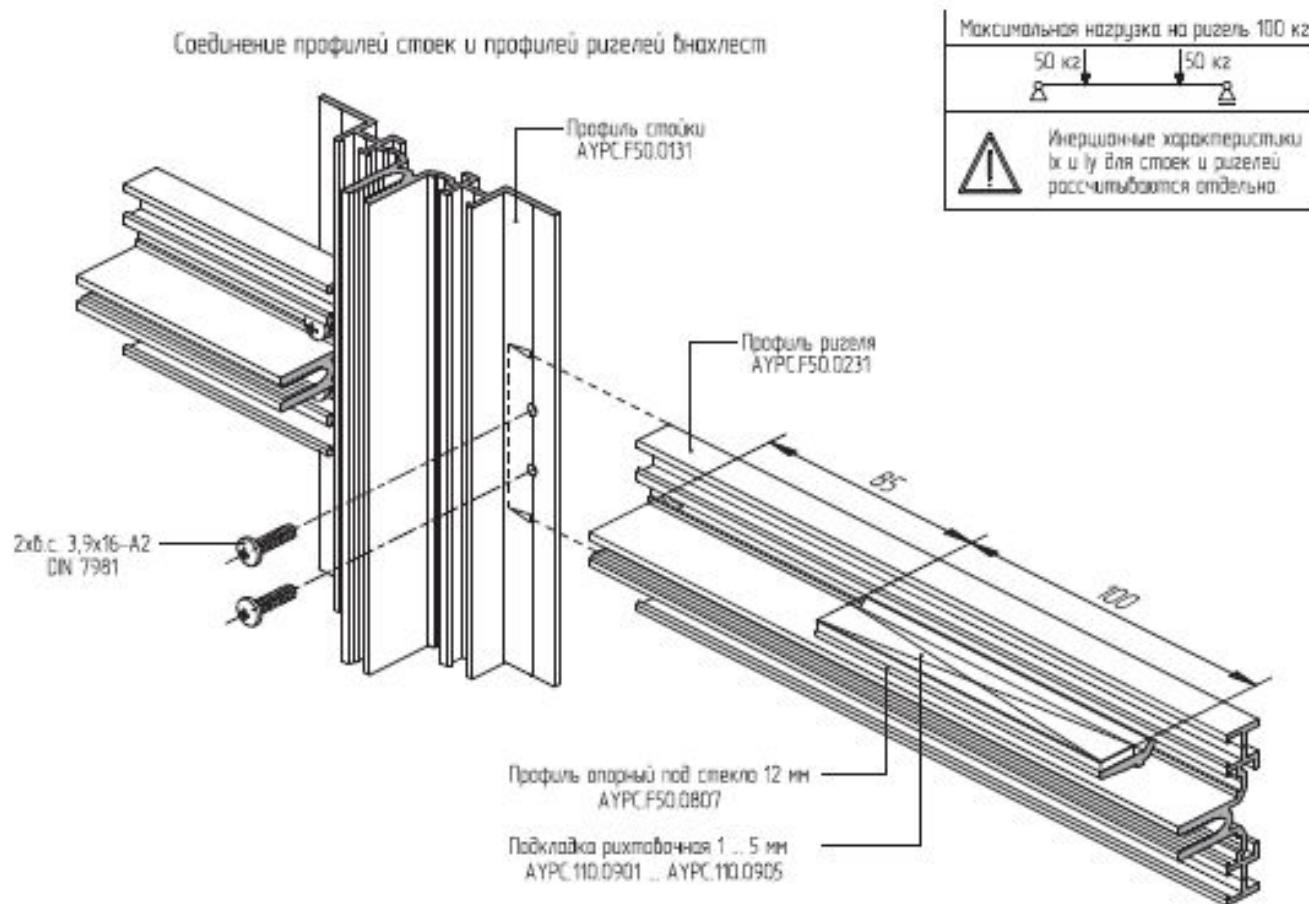
«Холодный» участок здания



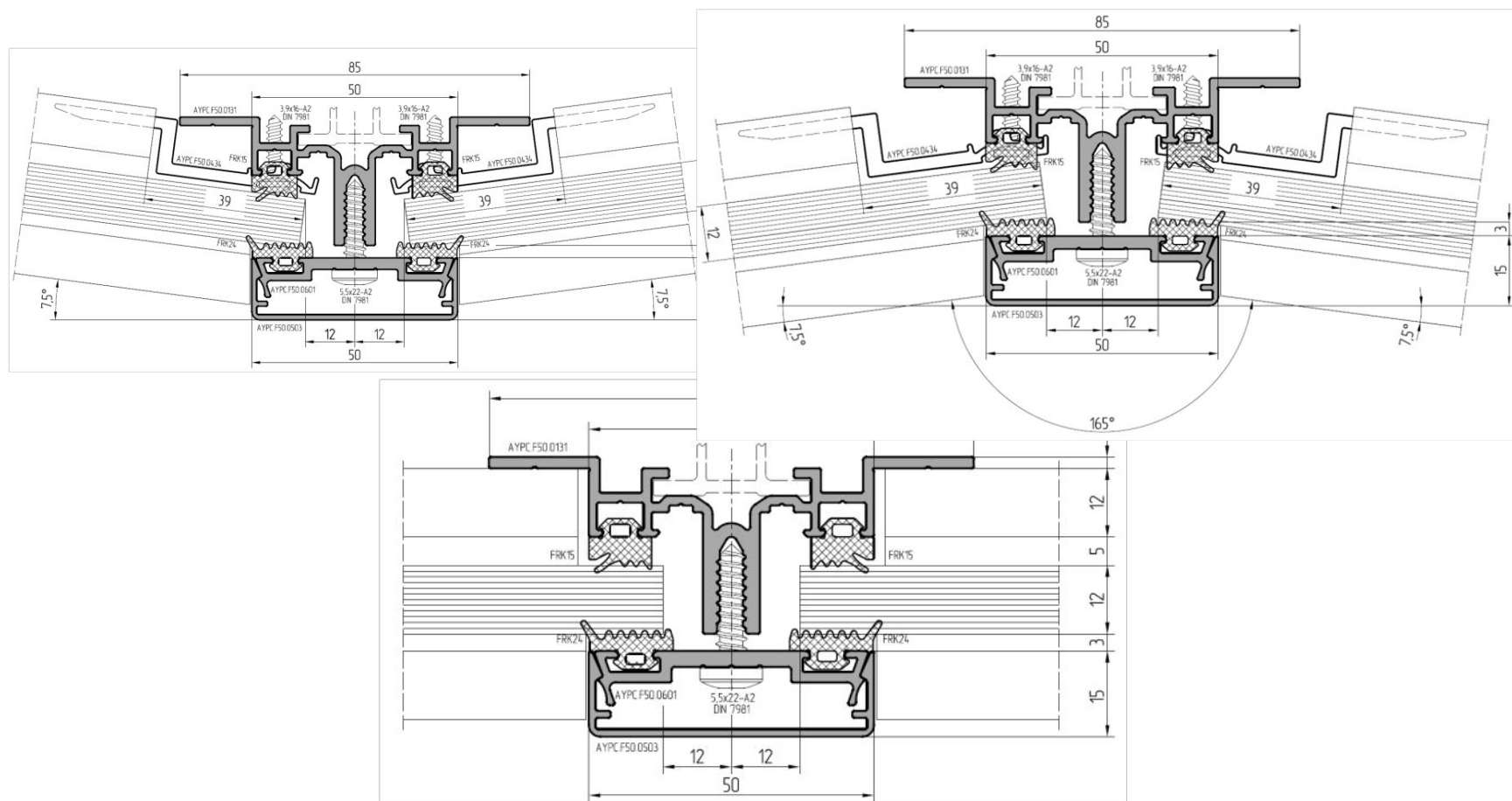
Использование новых профилей и комплектации системы вентилируемых фасадов в холодной зоне позволяет значительно снизить стоимость фасадов



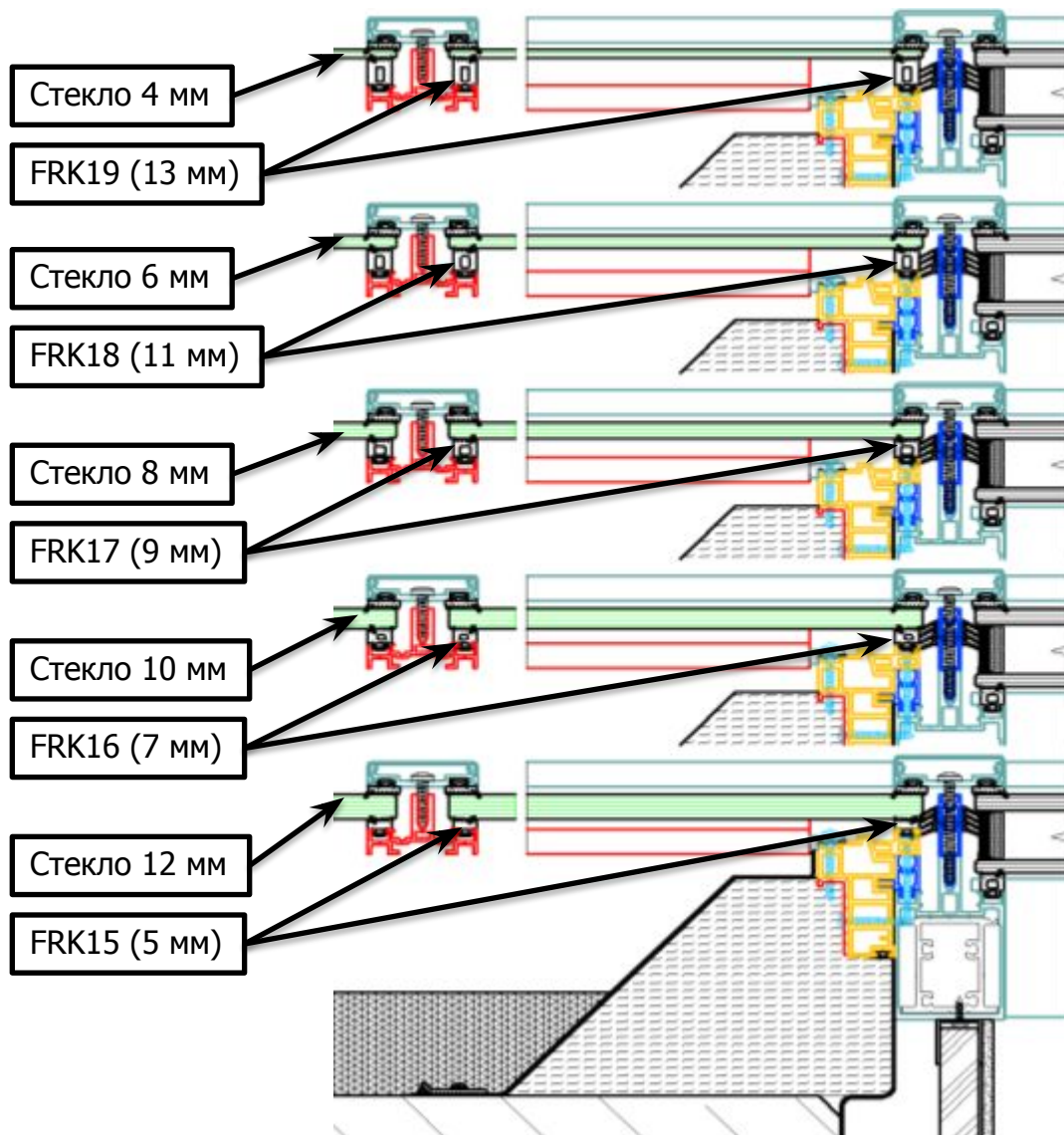
Простая сборка фасада непосредственно на объекте, без сложной обработки



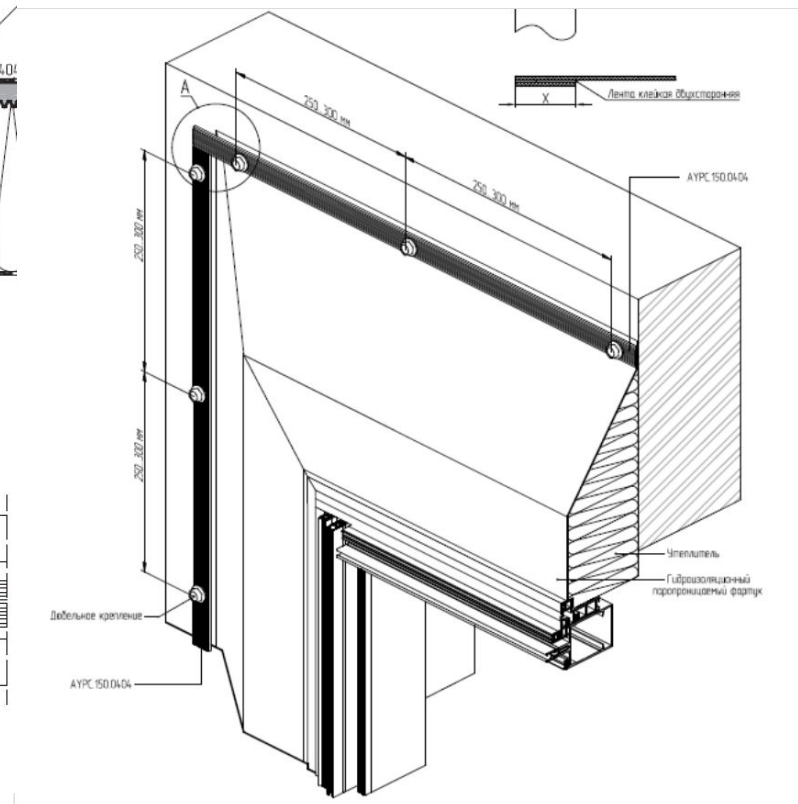
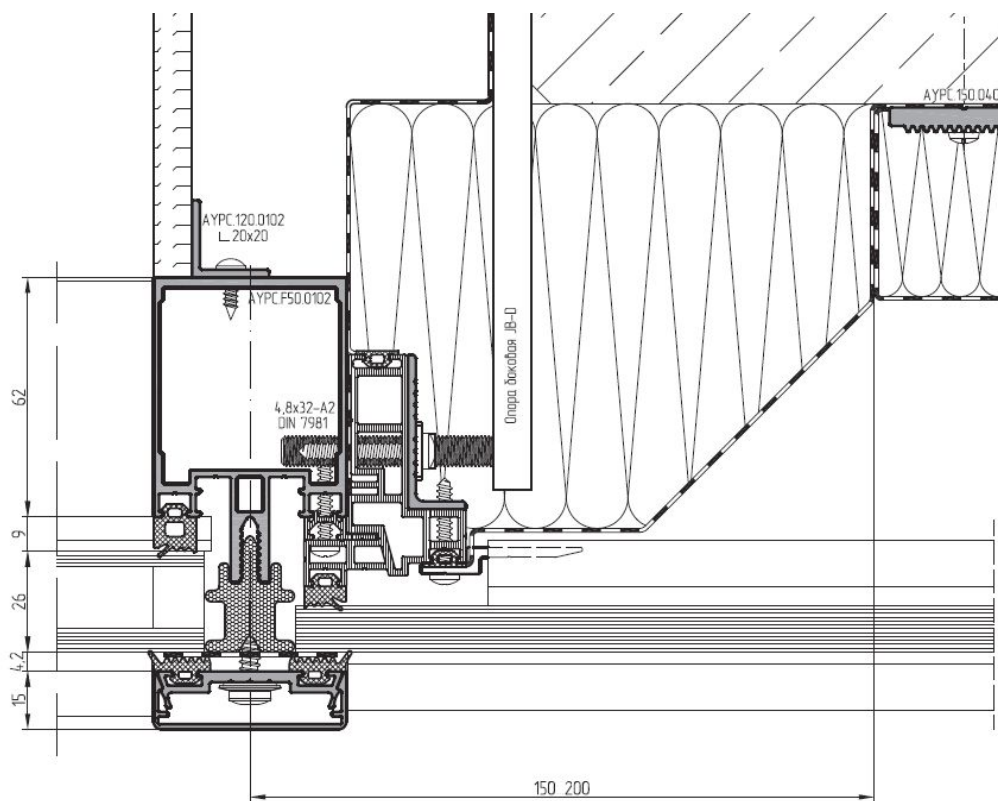
Простая реализация поворотов

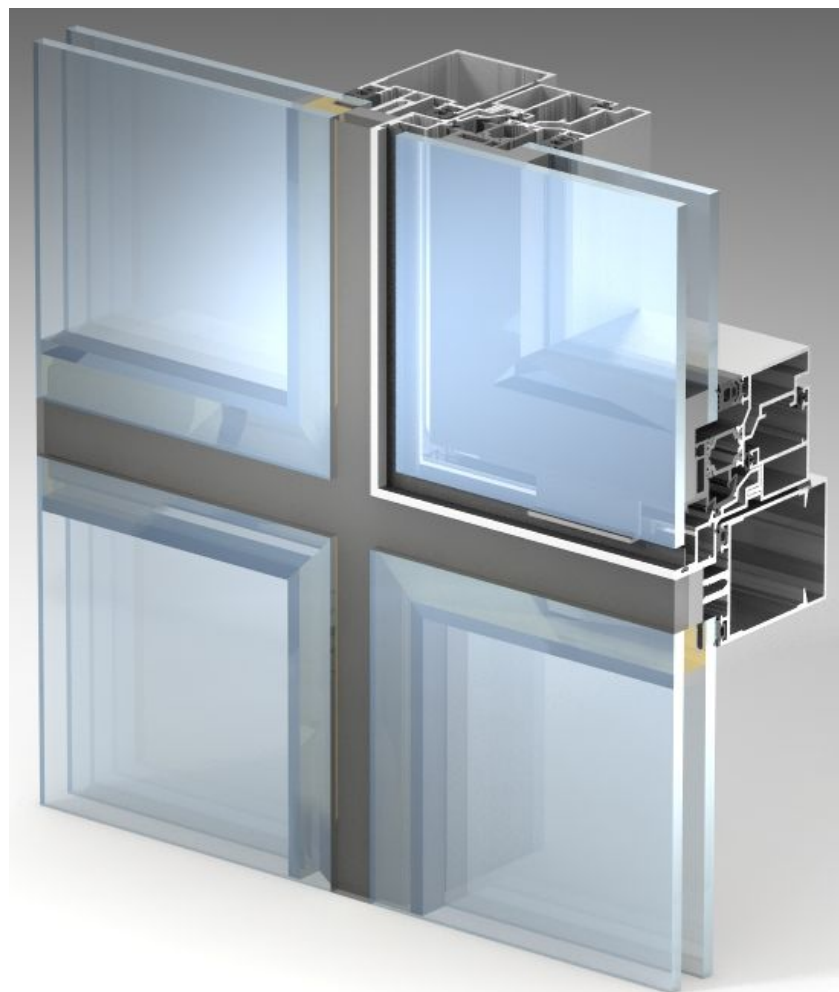


Широкий выбор
заполнения в холодной
зоне:
толщина от 4мм до 12мм



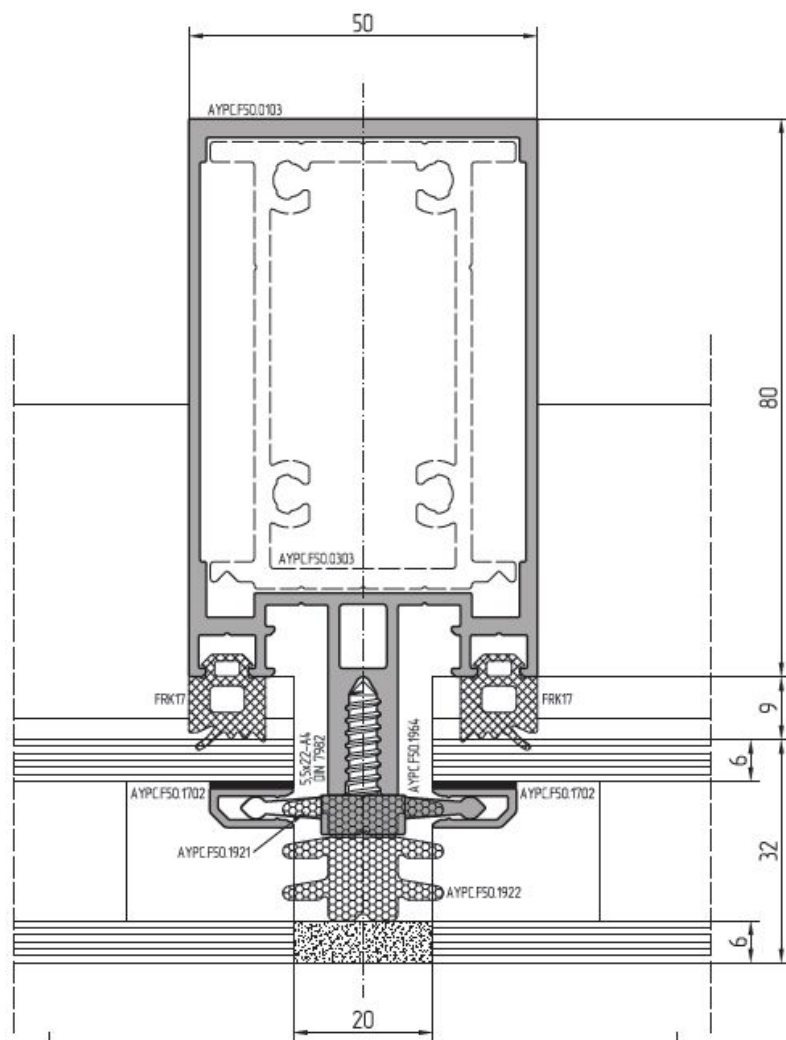
Технологичный и энергоэффективный переход от теплой к холодной зоне фасада



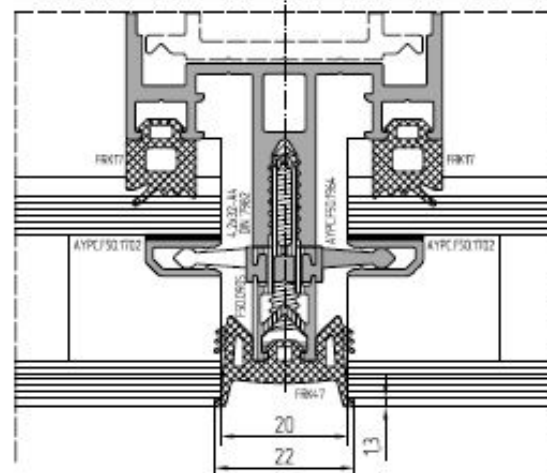
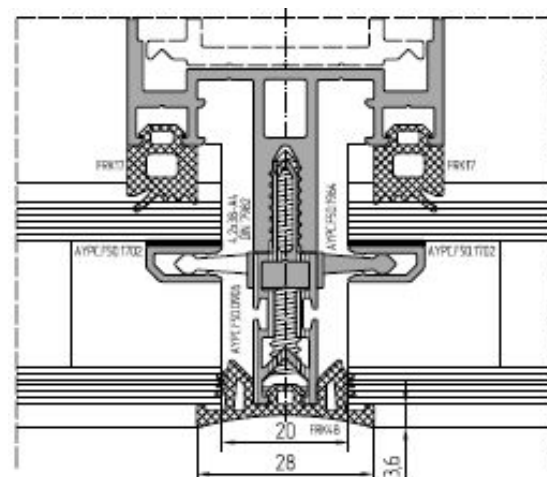


Особенности фасадов SG и SSG

Несколько вариантов заделки шва между стеклопакетами

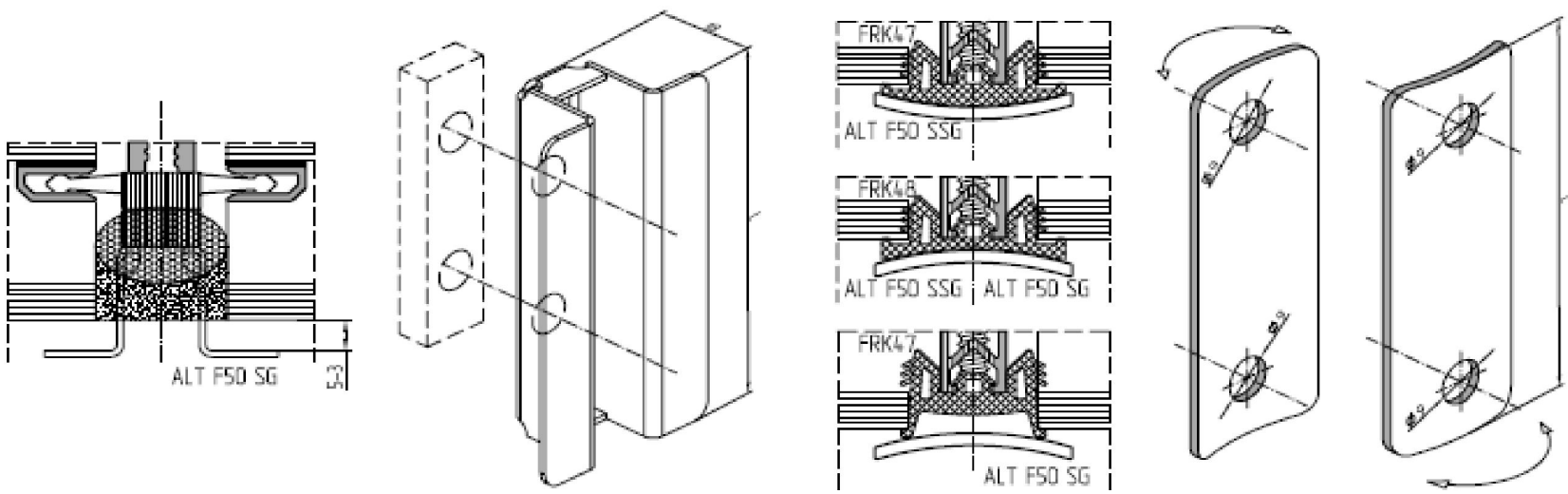


герметиком



шовным уплотнителем

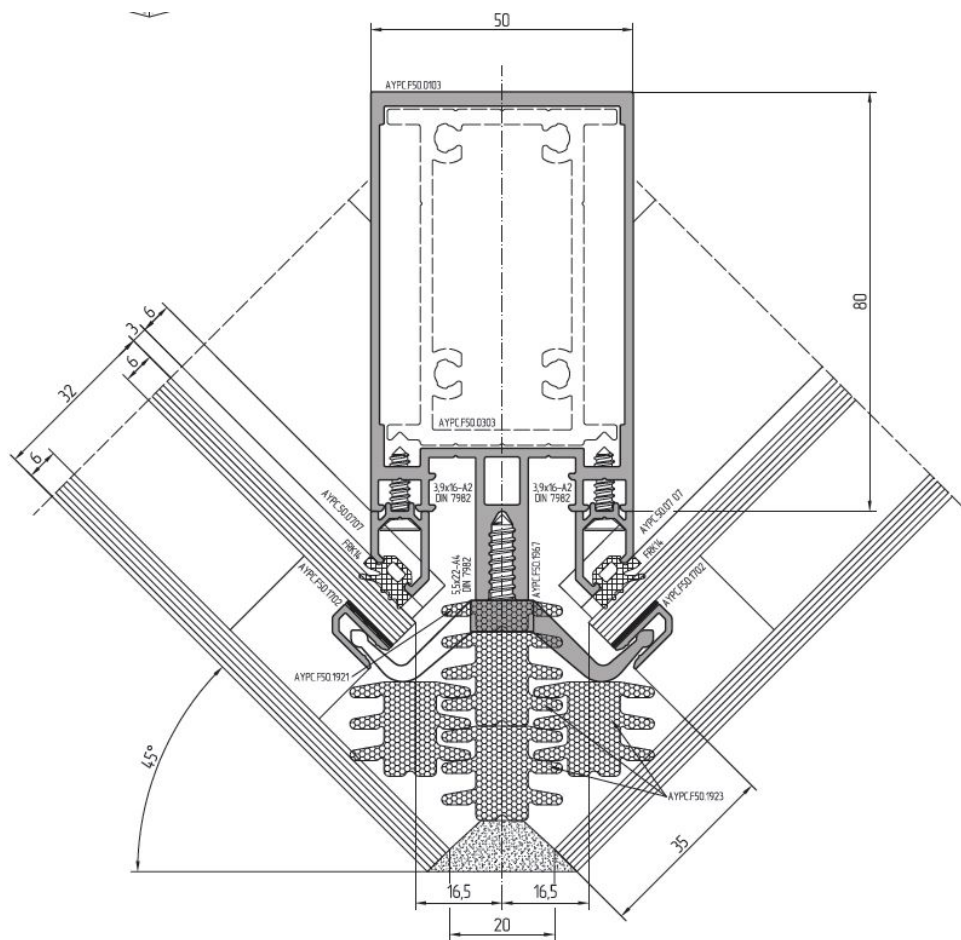
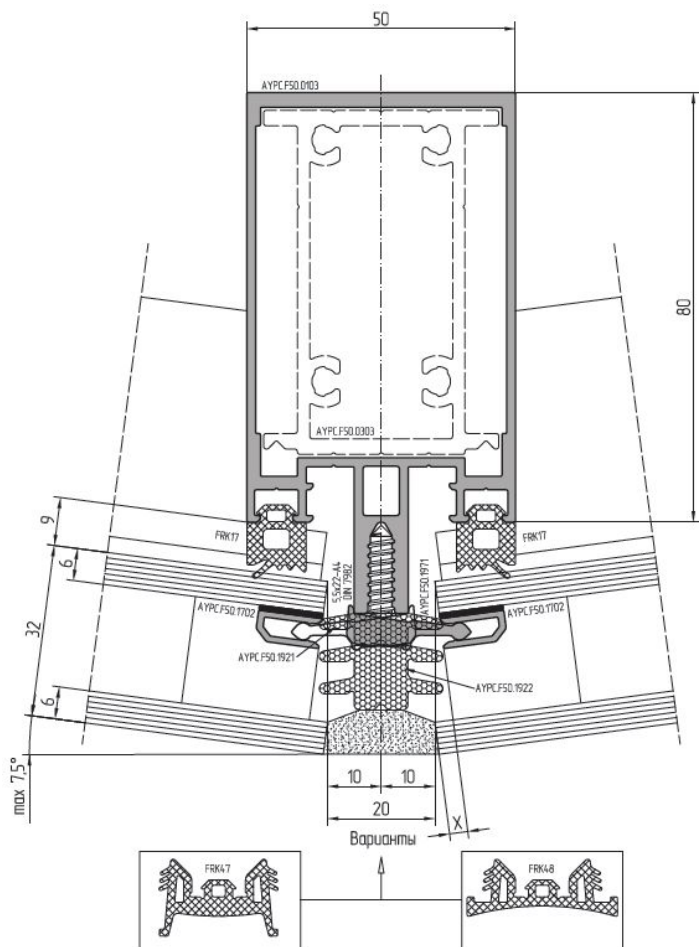
Наличие дополнительного механического крепления в структурном остеклении



из нержавеющей стали

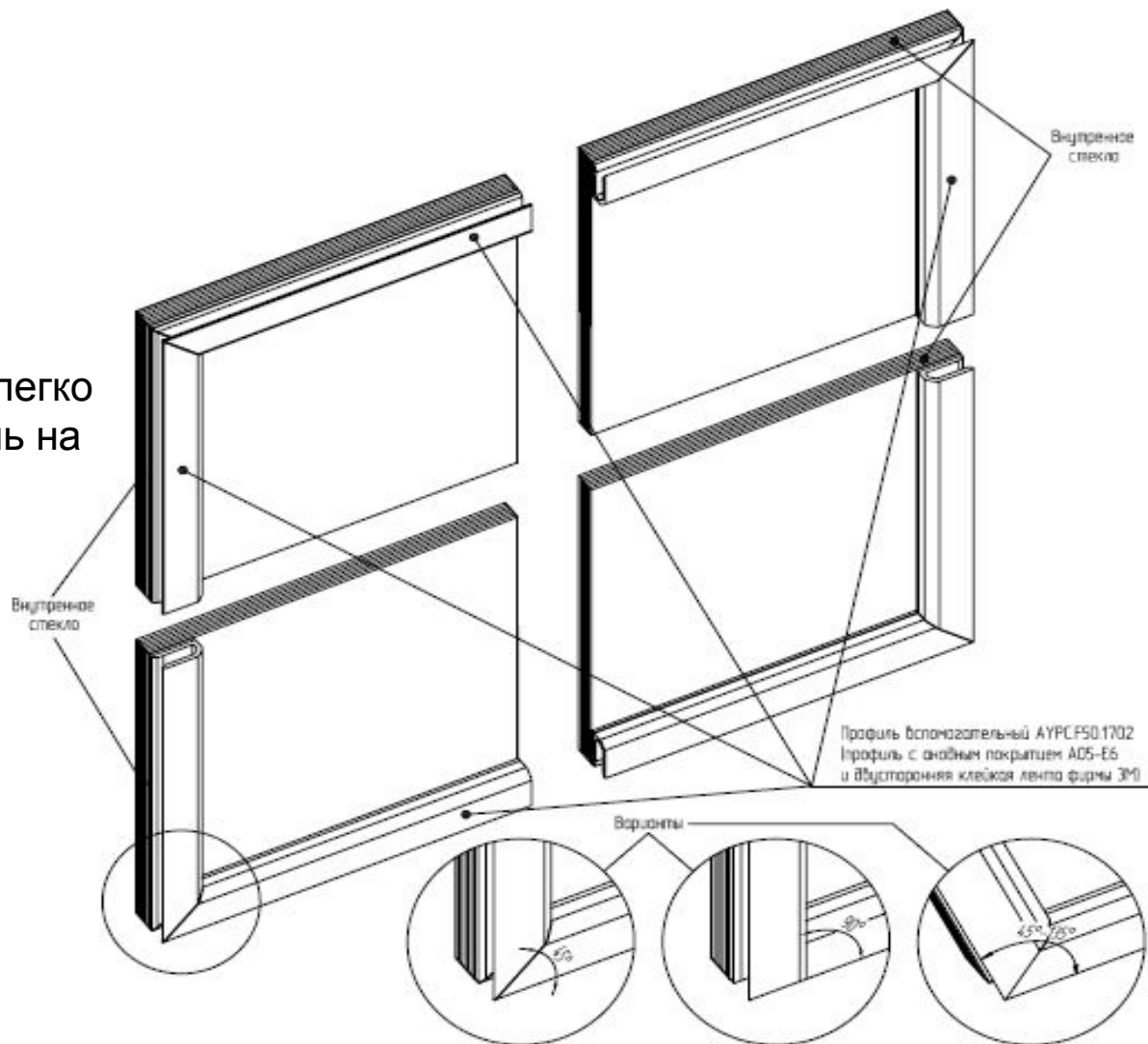
из алюминия

Разворот фасада при структурном остеклении на любой угол





Клейкая лента позволяет легко и быстро нанести профиль на внутреннее стекло



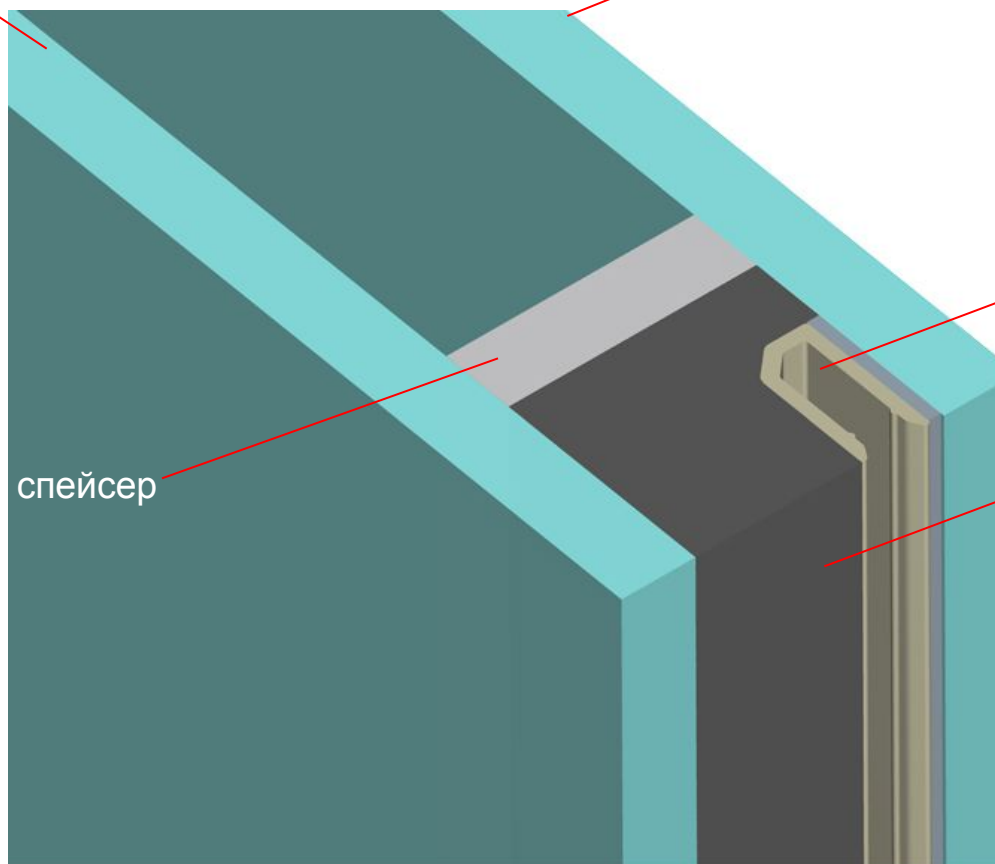
наружное стекло

внутреннее
стекло

спейсер

АУРС.F50.1702

вторичный
силиконовый
герметик



Этап 1.

Установка прижимных элементов в U образный профиль



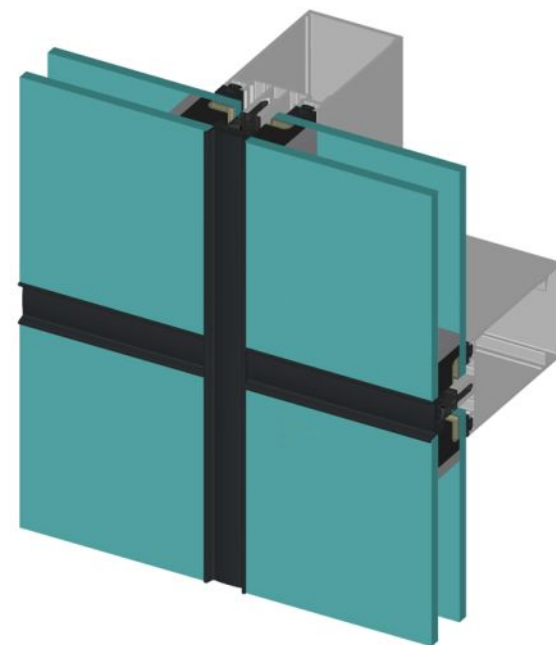
Этап 2.

Установка заполнения на опорные подкладки и фиксация торцевых прижимов в центральном пазу стойки и ригеля при помощи шурупов

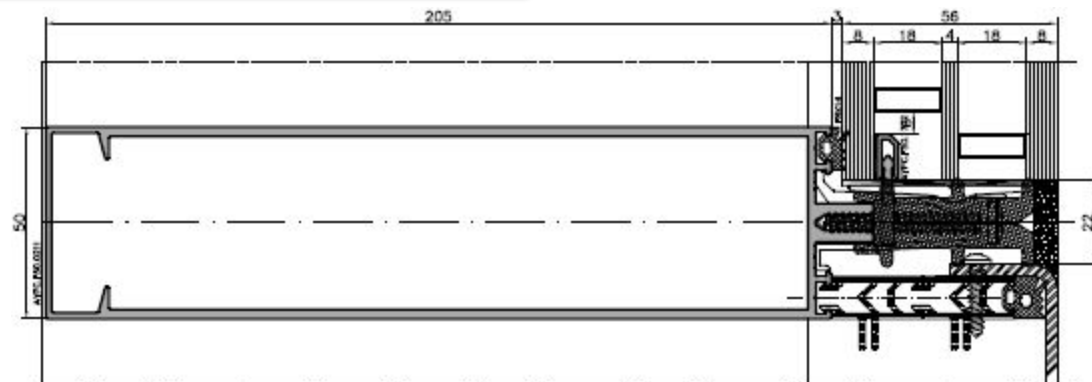
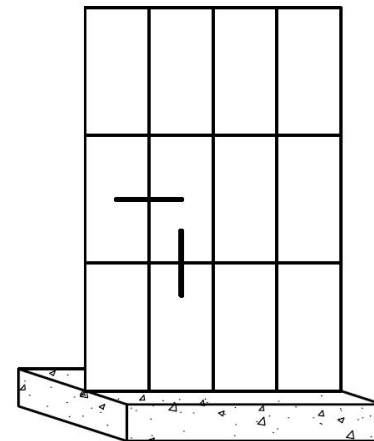
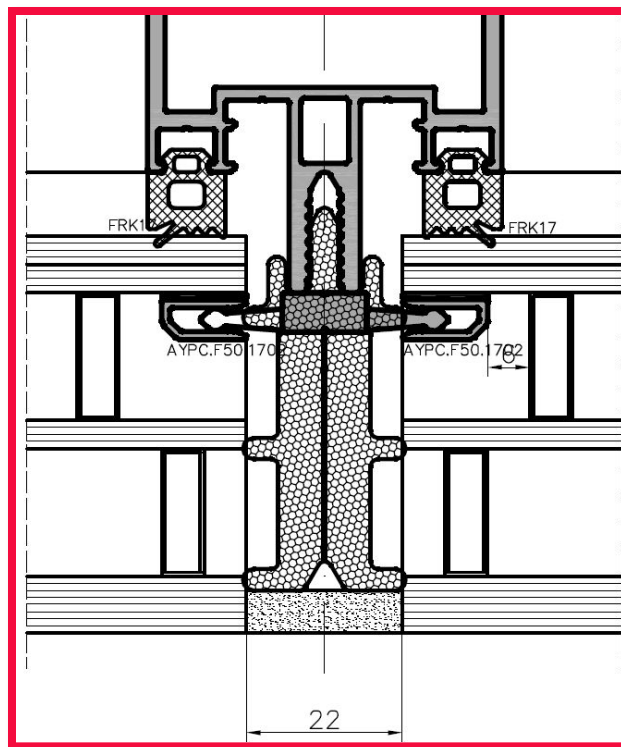
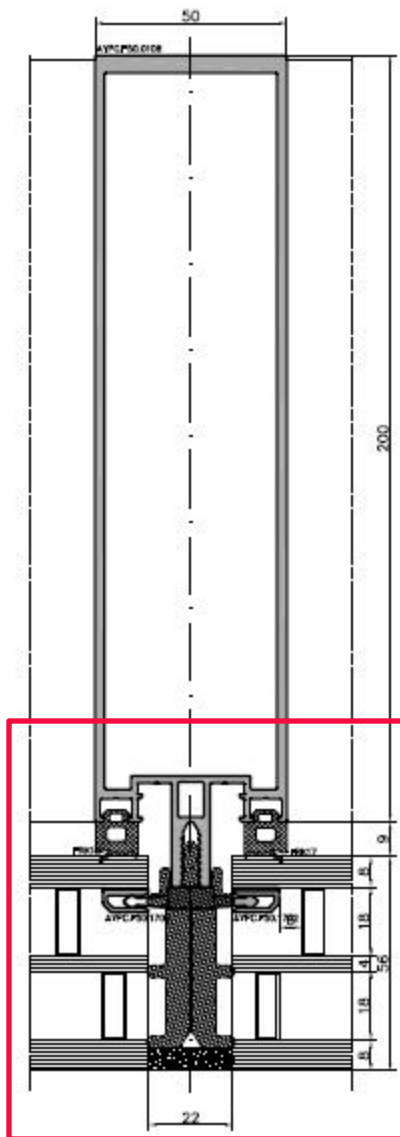


Этап 3.

Установка термоизолирующих материалов и декоративная заделка шва



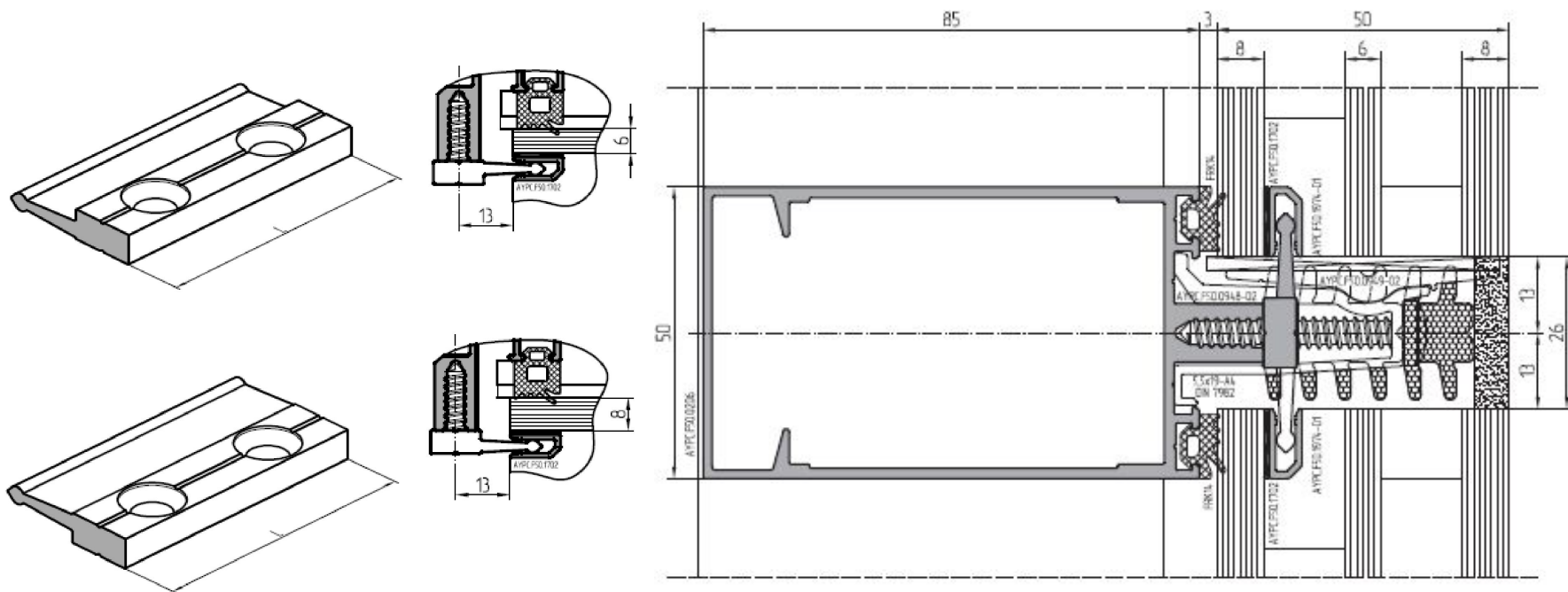
Стойка



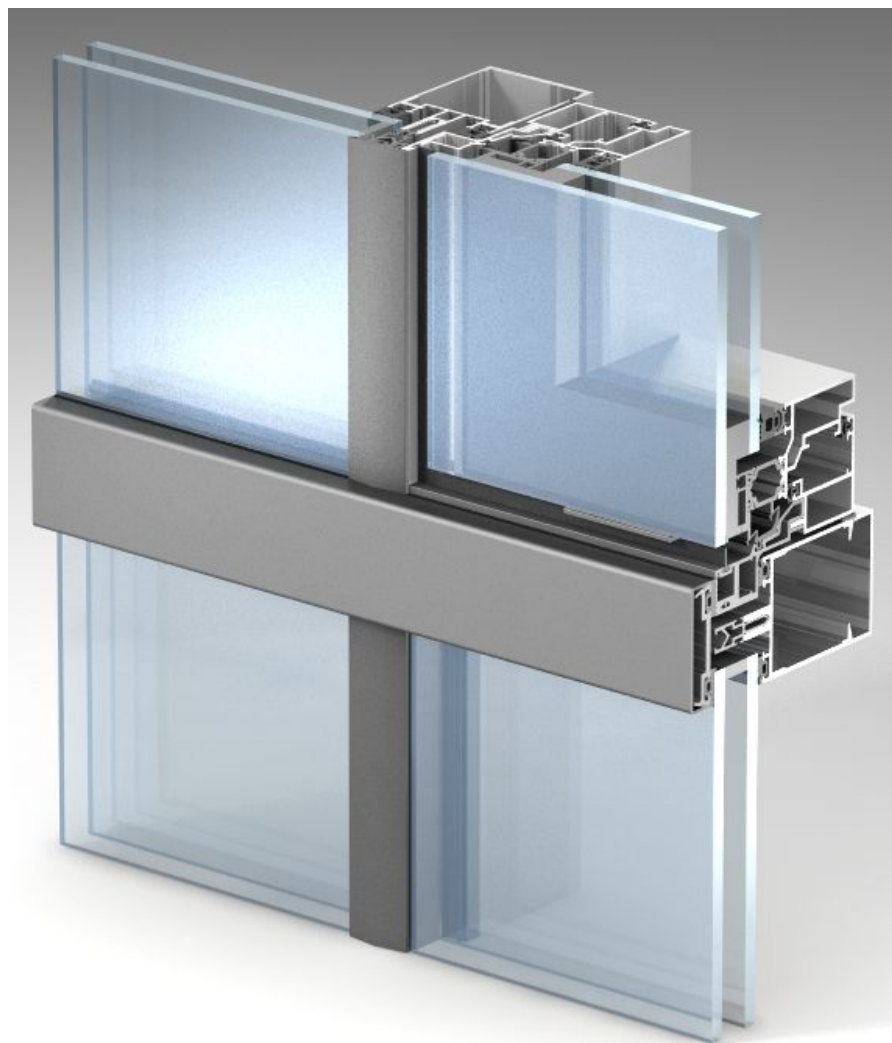
Ригель

Прижимы для структурного фасада с тяжелым заполнением до 450 кг

АУРС.F50.1974 (для стеклопакетов с внутренним стеклом 6 и 12 мм)

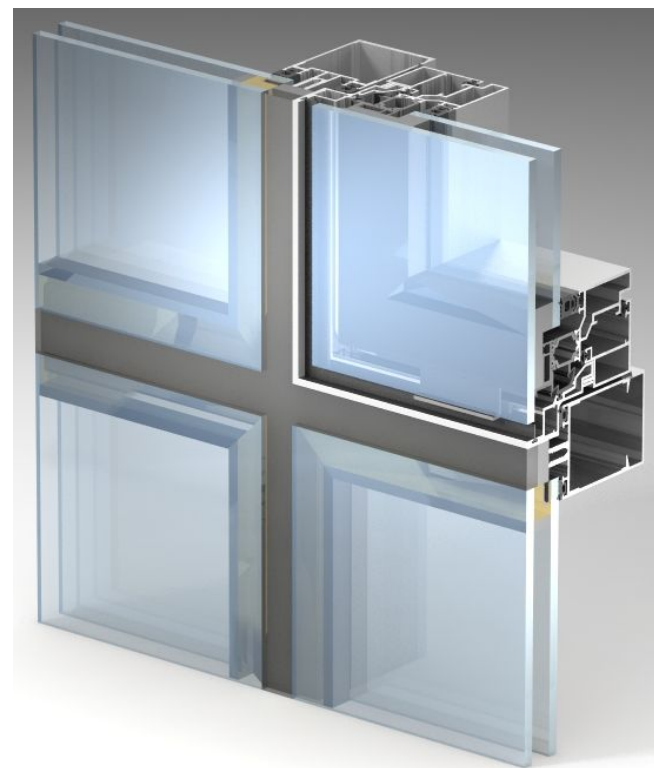
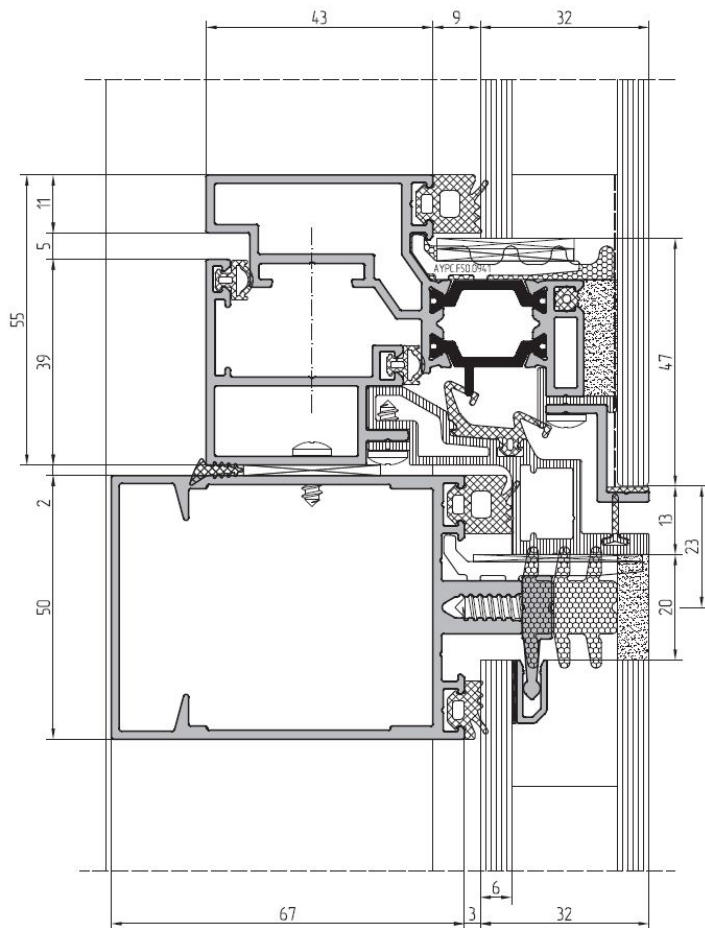


АУРС.F50.1974-01 (для стеклопакетов с внутренним стеклом 8 и 14 мм)

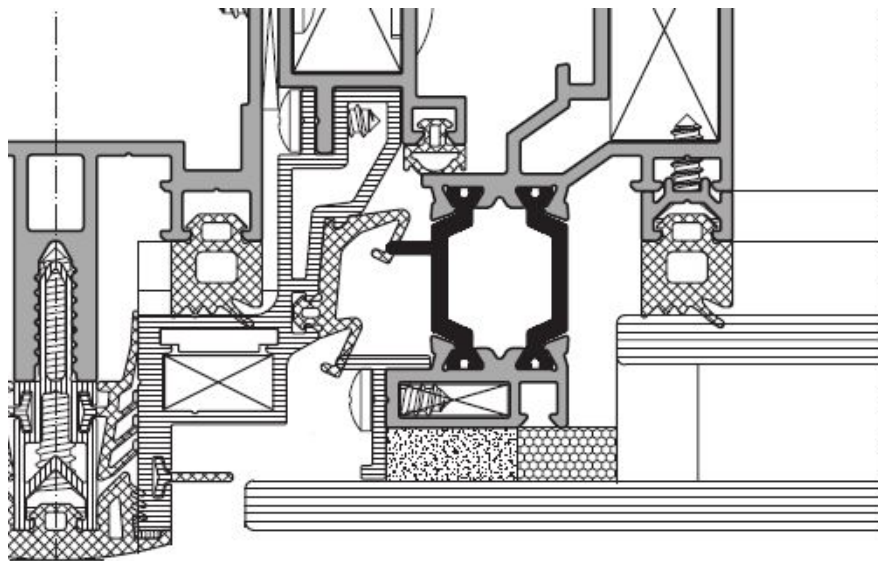


Интегрированные фасадные створки

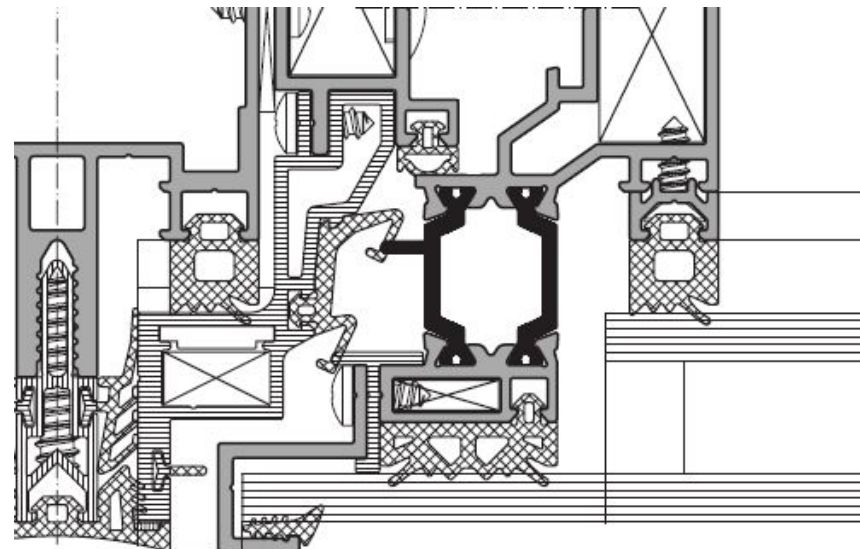
Скрытая створка (стандартный вариант)



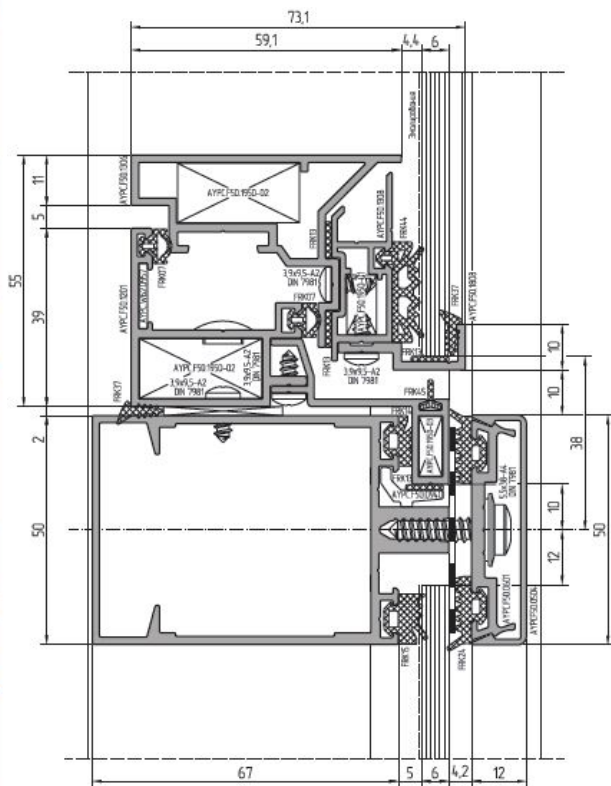
Стеклопакет до 38 мм
Наружное стекло 6 мм



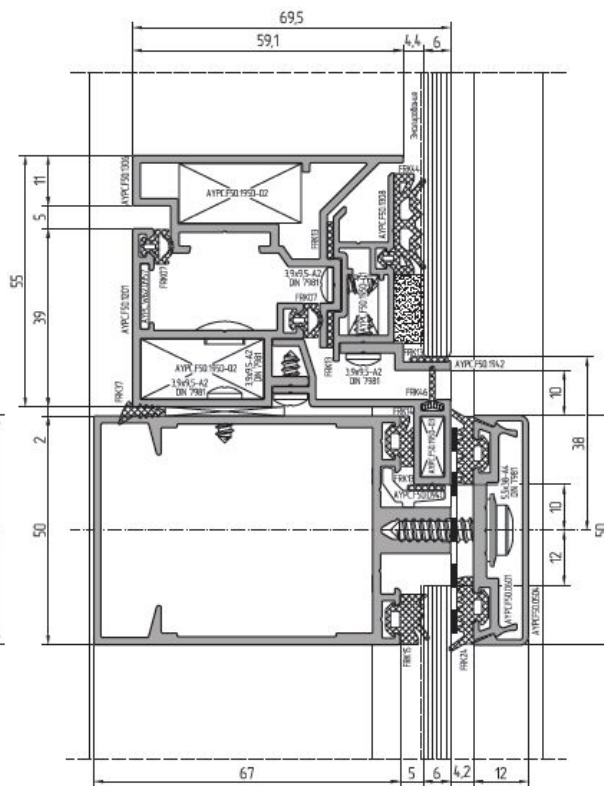
Приклейка наружного
стекла



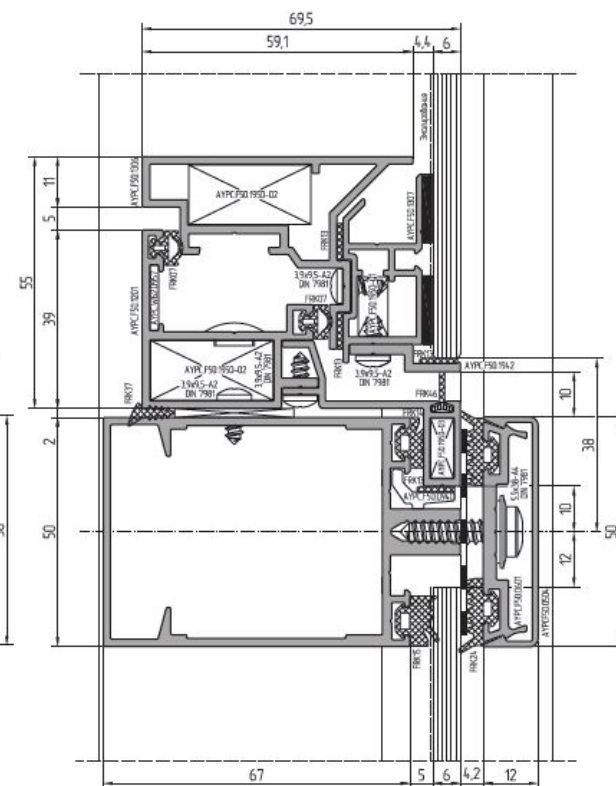
Фиксация стекла при
помощи малозаметного
профиля и уплотнителей



Фиксация стекла при помощи малозаметного профиля и уплотнителей



При помощи силиконового герметика

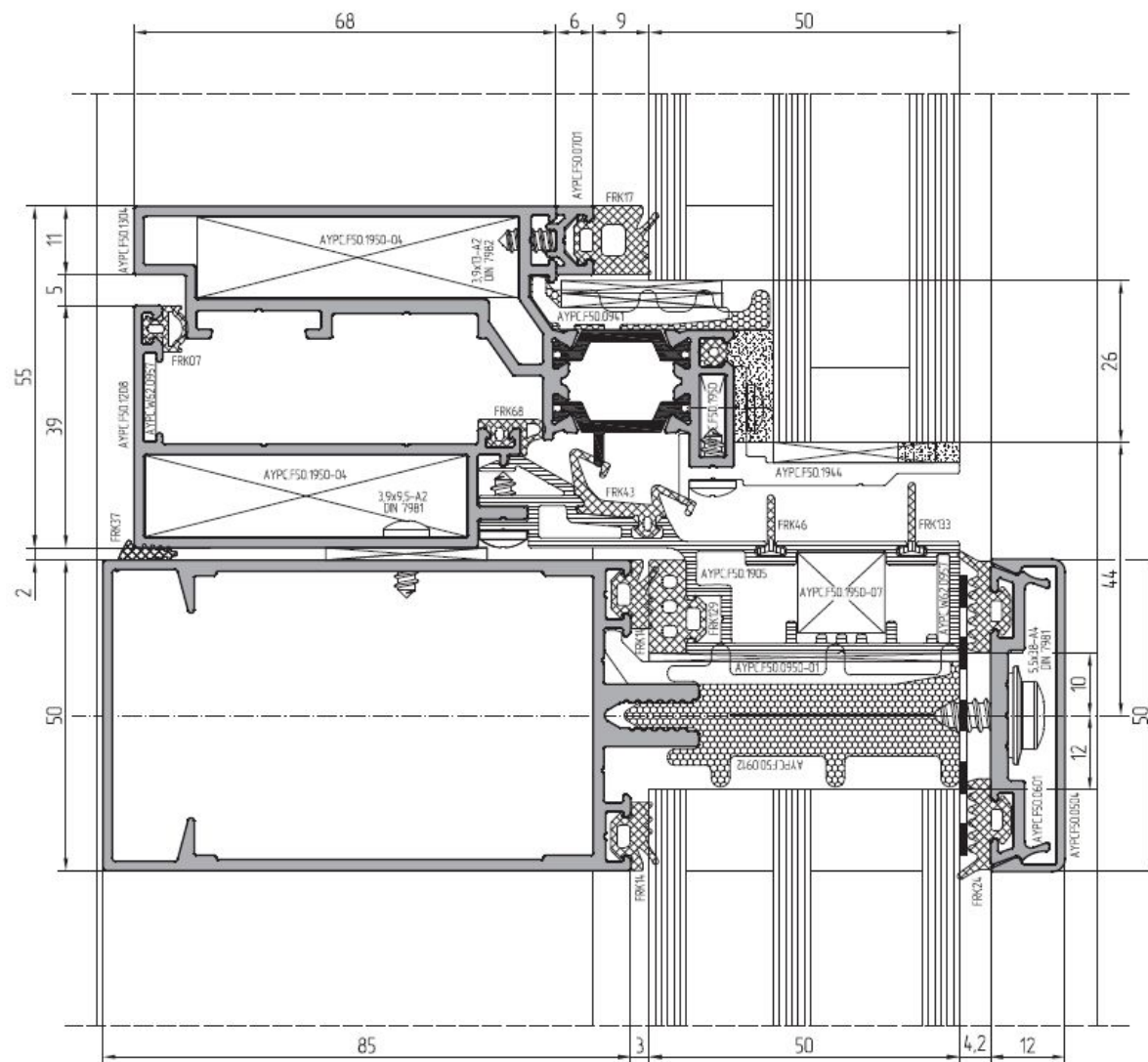


При помощи клейкой ленты 3М

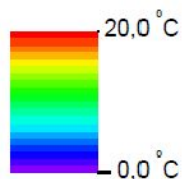
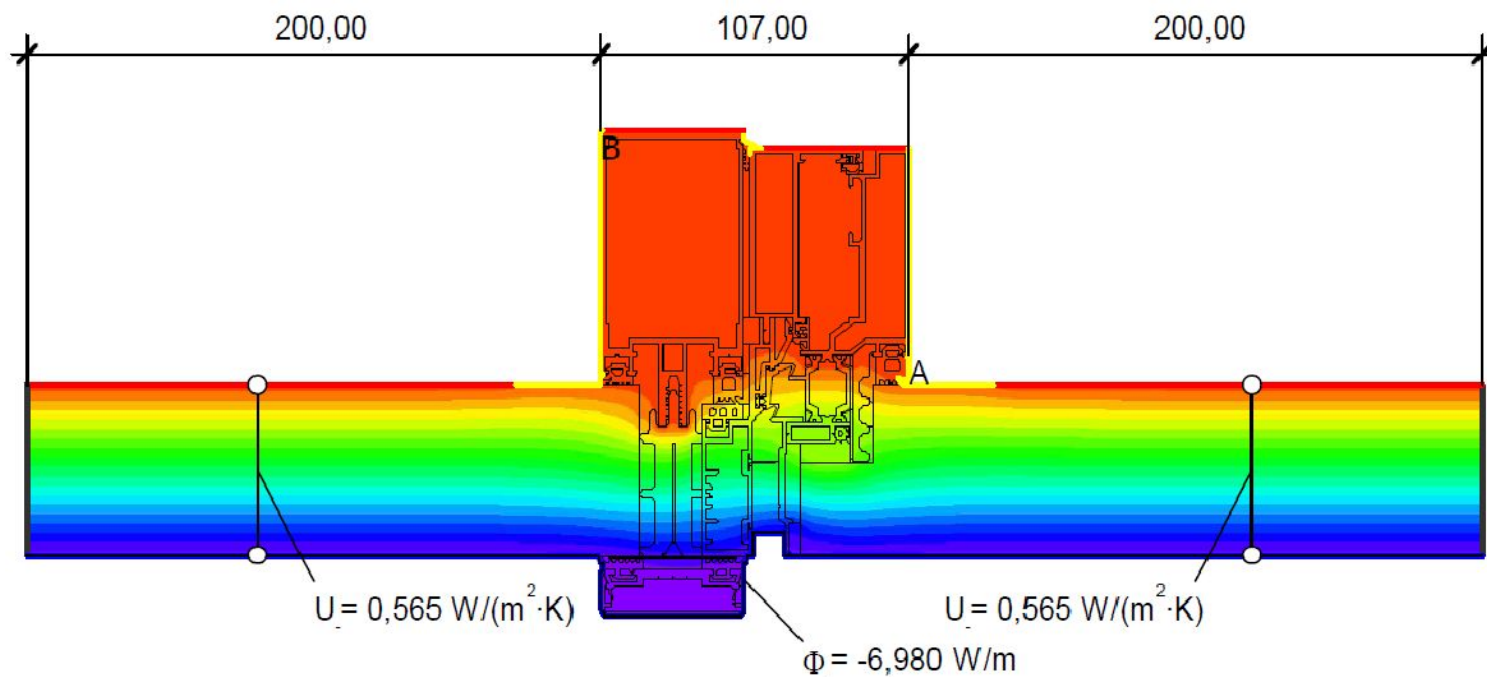
Приклейка наружного стекла

Скрытая створка с улучшенной теплотехникой ($R_{прив.} > 1 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$)

Применение двухкамерного стеклопакета 44-62 мм



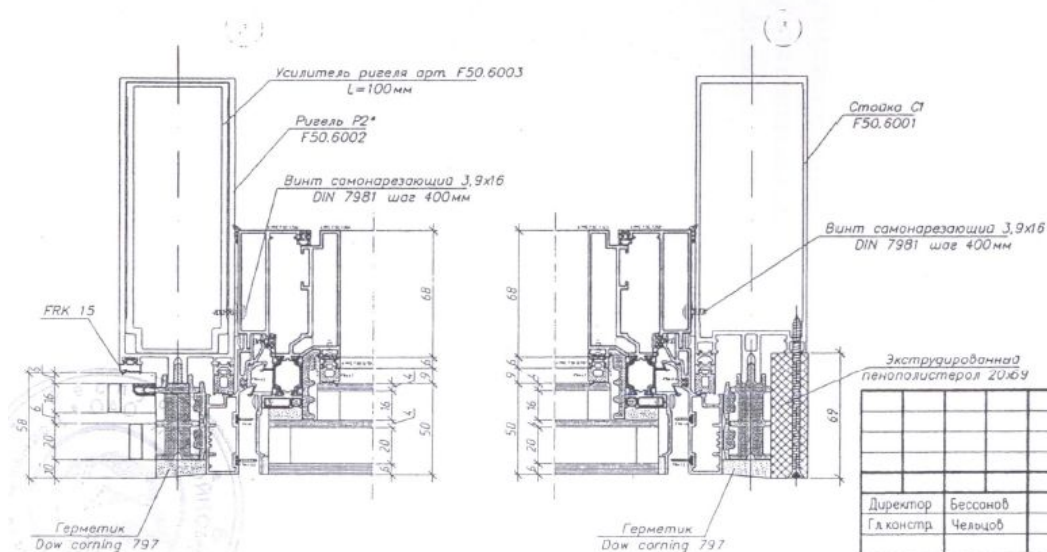
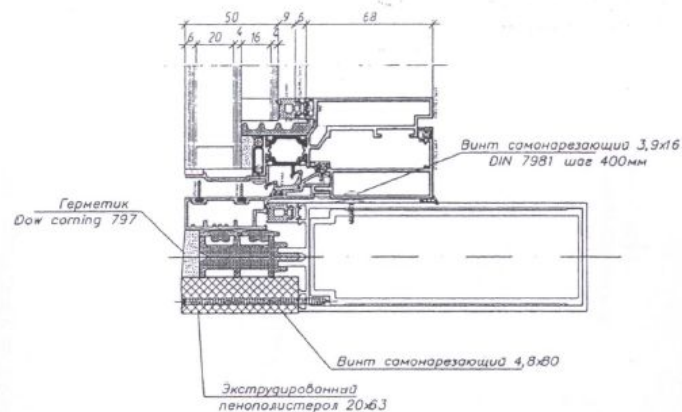
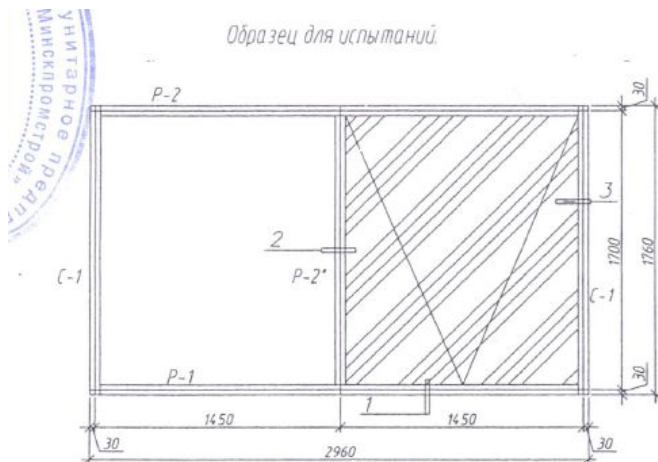
Лучшие теплотехнические характеристики узла в своем классе



$$U_{fA,B} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_{p1} \cdot b_{p1} - U_{p2} \cdot b_{p2}}{b_f} = \frac{\frac{6,980}{20,000} - 0,565 \cdot 0,200 - 0,565 \cdot 0,200}{0,107} = 1,150 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Структура со скрытой створкой на Rприв. > 1 м²·°C/Вт

Проведены натурные испытания



дог. Б.Н. КМД 1.1			
Испытание системы ALUTECH-ALT F50 SG			
Директор	Бессонов	11.12	Образцы 1 и 2 для испытаний
Гл.констр.	Челязов	11.12	
Разработал	Белая	11.12	Образцы 1 и 2 для испытаний Схемы образцов
Страница	Лист	Листов	
	С	1	

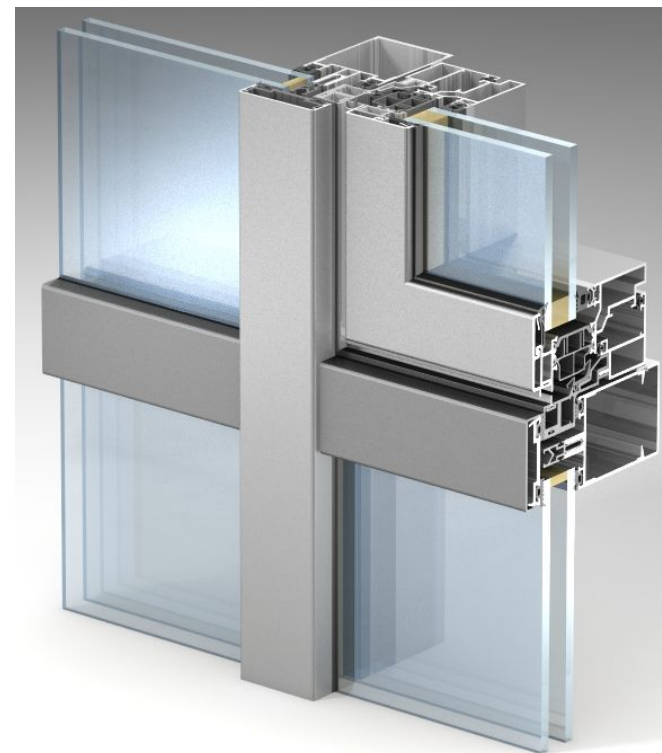
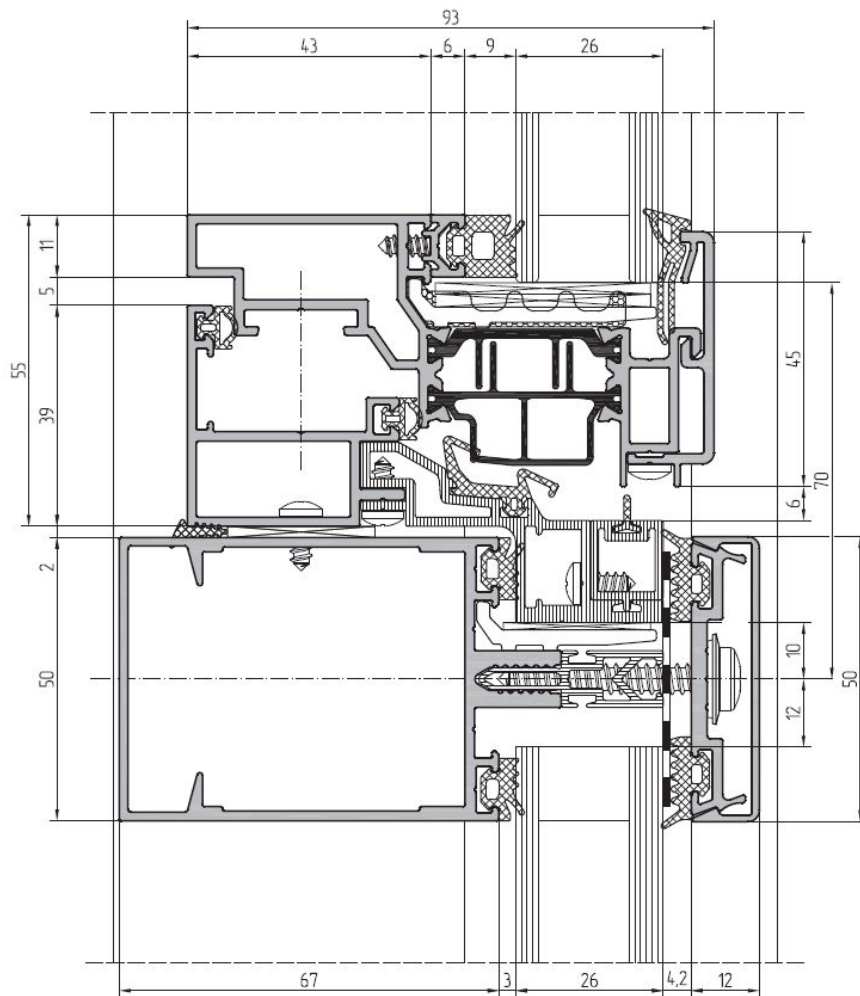
Результаты испытаний

Прочие данные На испытания представлен один образец фрагмента светопрозрачной самонесущей фасадной сборной конструкции **ОФ 18.30 АЛ СП2 (№1)** из алюминиевого профиля системы АЛ F50 SG производства ООО «Алюмин Техно», г. Минск, с двумя светопрозрачными проёмами: из которых глухой правый заполнен стеклопакетом **СПД 10И-20Ar-6М1-16Ar-6И**, а в левом установлена верхнеподвесная открывающаяся створка со стеклопакетом **СПД 6И-20Ar-4М1-16Ar-4И** (согласно акту отбора).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов	Вывод о соответствии
	требования к продукции	методы испытаний			
ОФ 18.30 АЛ СП2				<i>№1</i>	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² · °C/Вт	СТБ 1609-2006 п. 4.3, СТБ 939-93 п.4.1.1.2	ГОСТ 26602.1-99, п.п.7,8	ТКП 45-2.04-43 Табл.5.1	1,09	Класс Т1
<i>Верхнеподвесная открывающаяся створка витража</i> ОФ 18.30 АЛ СП2				<i>№1</i>	
Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² · °C/Вт	СТБ 1609-2006 п. 4.3, СТБ 939-93 п.4.1.1.2	ГОСТ 26602.1-99, п.п.7,8	ТКП 45-2.04-43 Табл.5.1	1,03	Класс Т1

Интегрированная створка со стандартным стеклопакетом

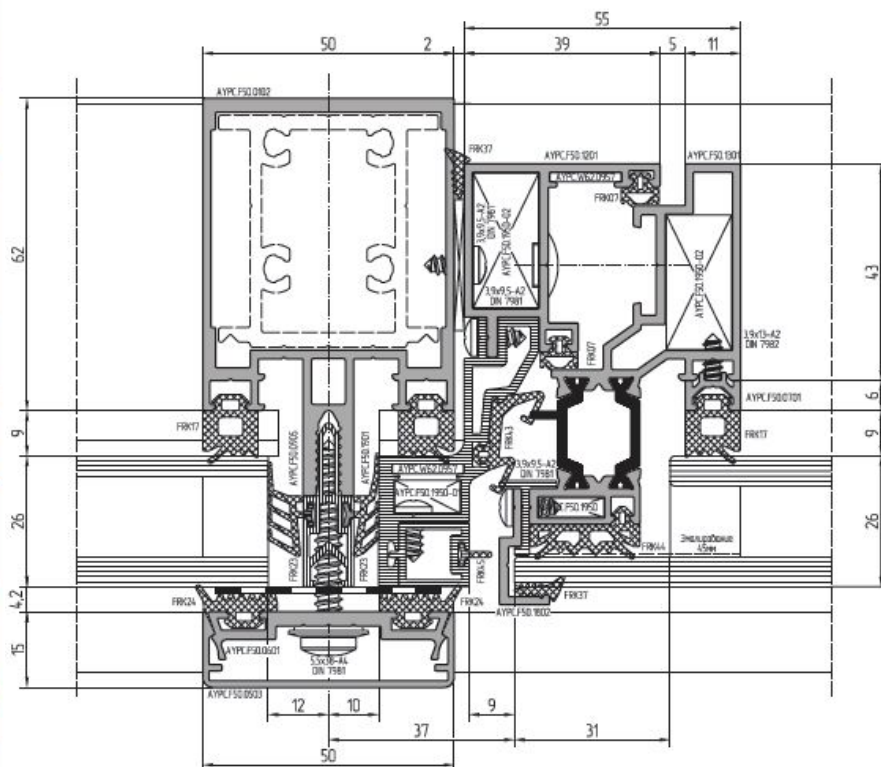


Стеклопакет до 38 мм

Видимая ширина до 45 мм

**Интегрированное окно
типа «скрытой створки»**

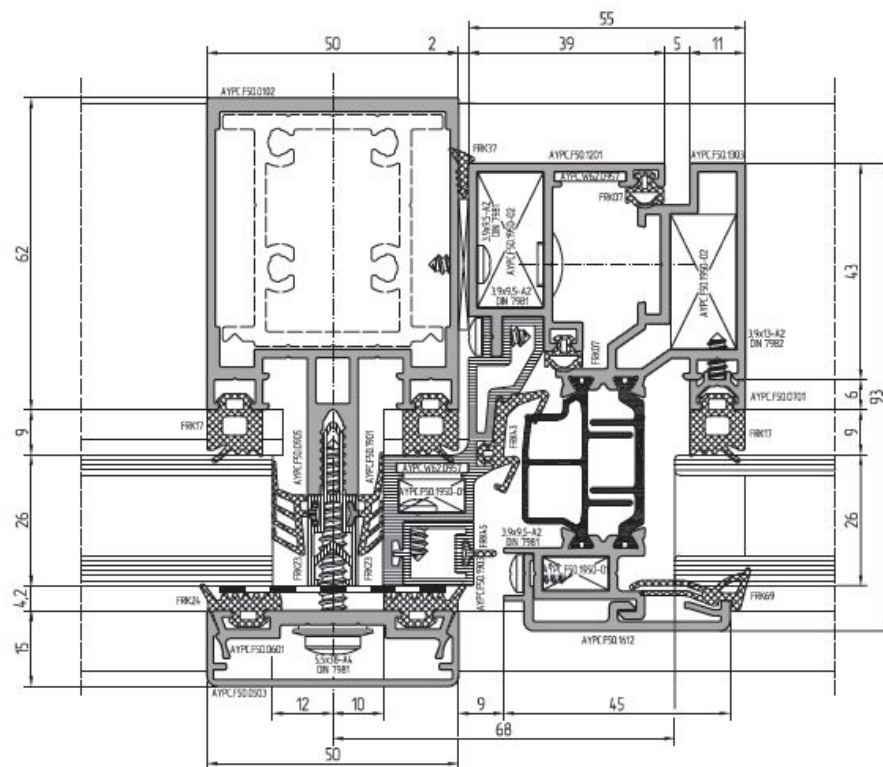
Использование нестандартного стеклопакета с
выступом наружного стекла
Полиамидные термомосты 22 мм



Uf до 1,9 Вт/(м2·°K)

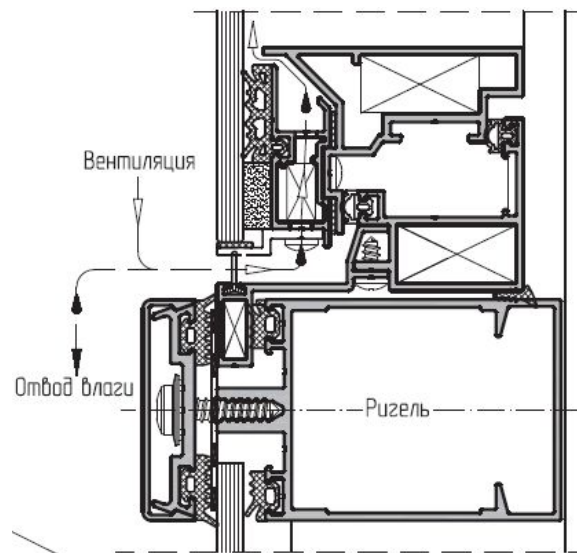
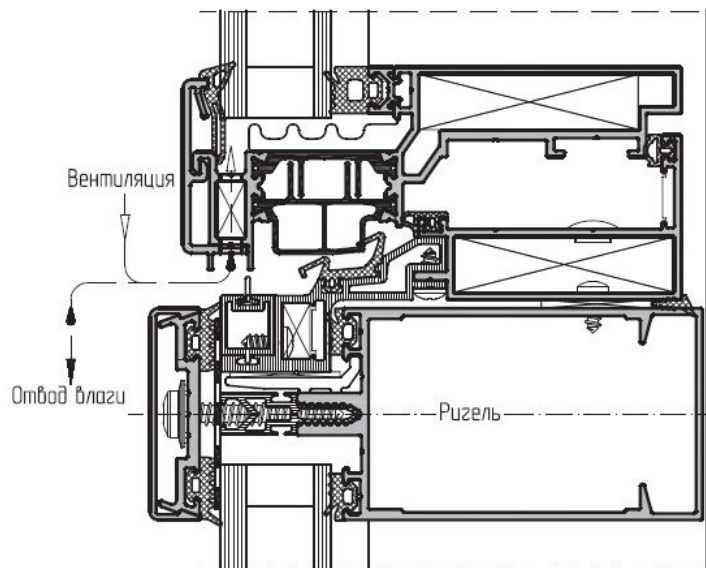
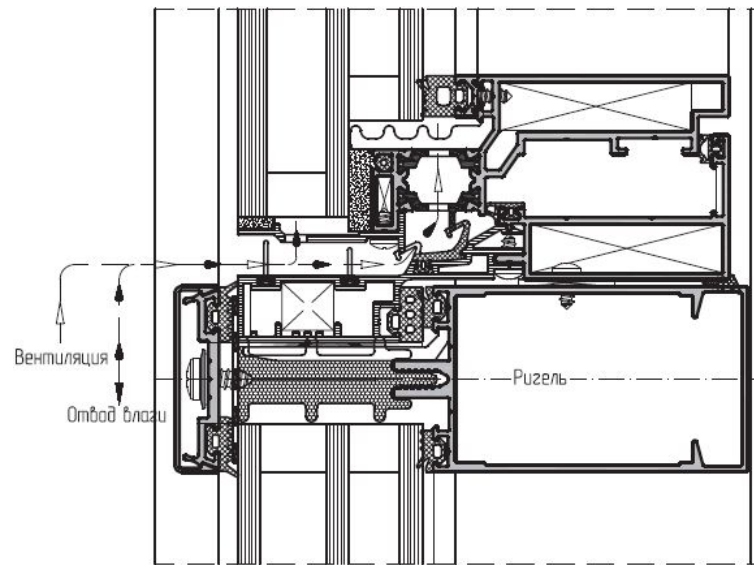
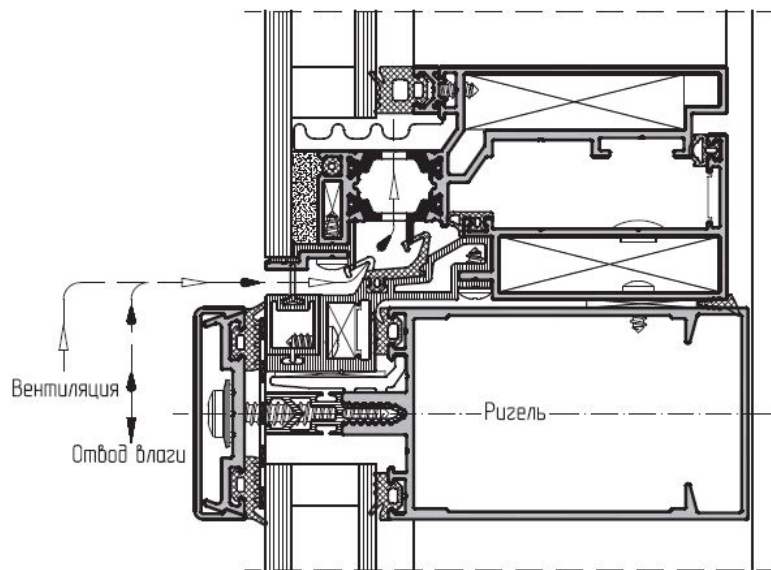
**Интегрированное окно
с видимой створкой**

Использование стандартного стеклопакета
Полиамидные термомосты 34 мм с камерной
структурой

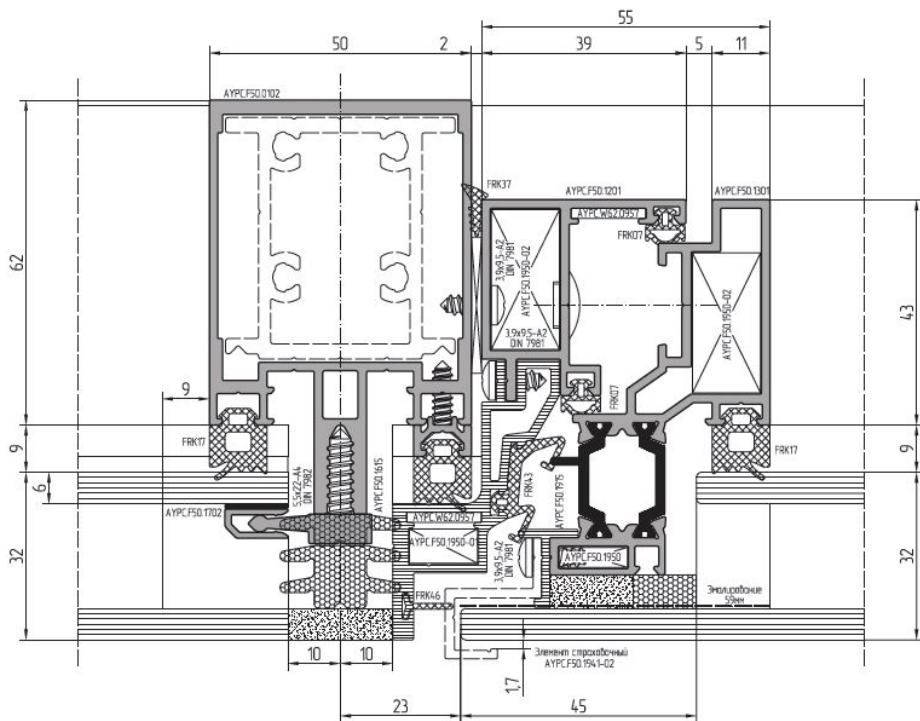
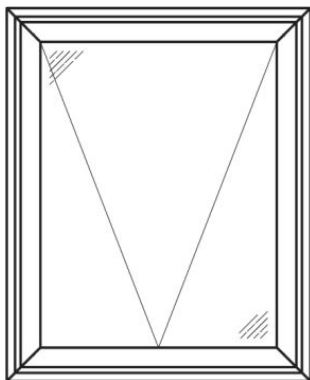


Uf до 1,7 Вт/(м2·°K)

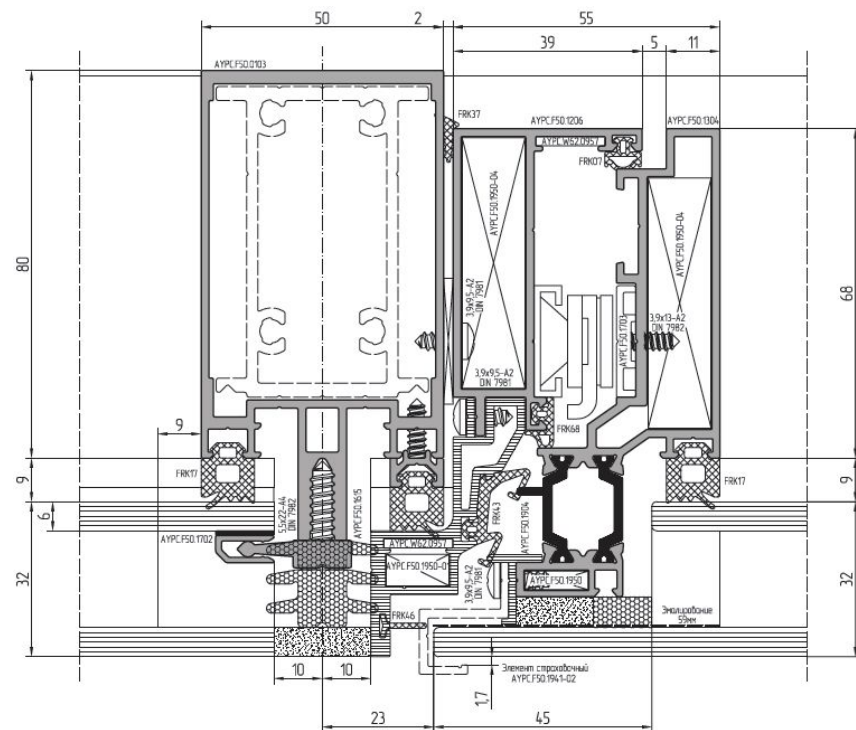
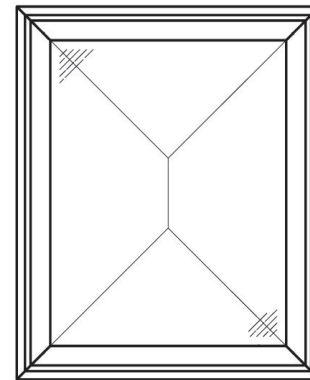
Схема отвода влаги и вентиляции



Верхнеподвесное открывание

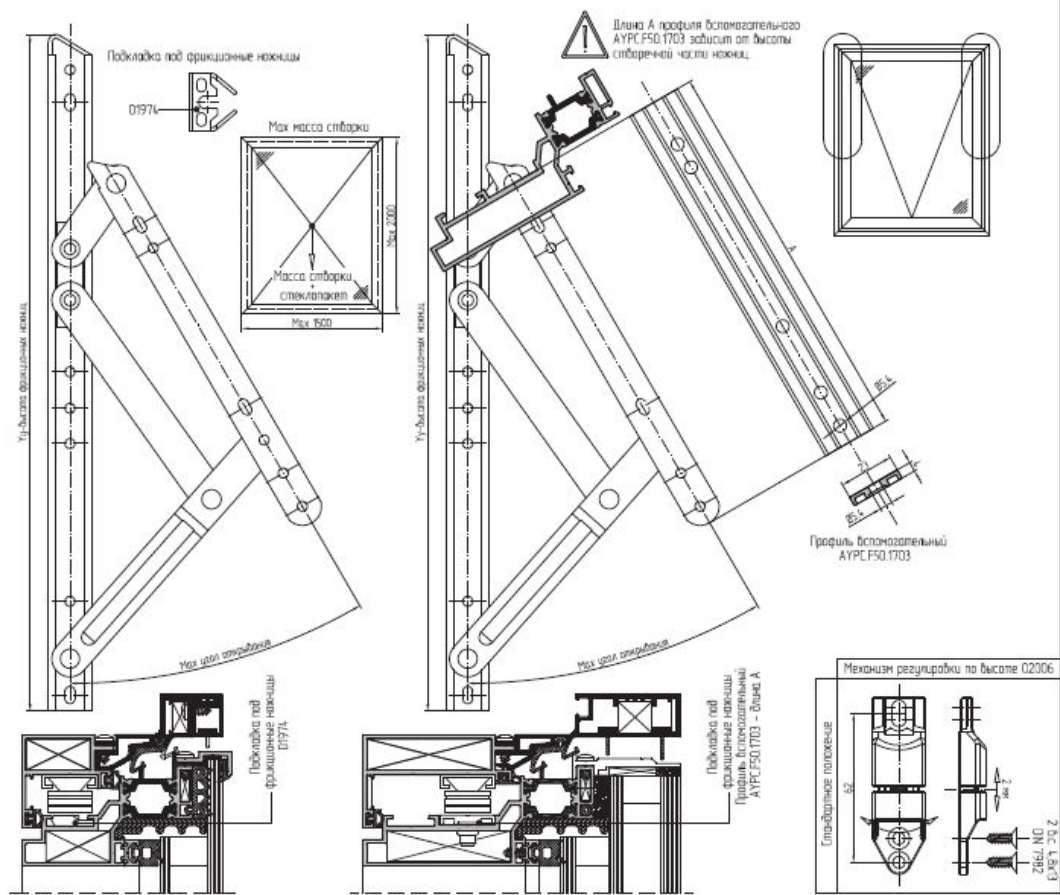


Параллельно-отставное открывание



GIESSE Opens Ala-Windows		GSHD-P		При max массе створки >100 кг необходимо устанавливать механизм регулировки по высоте 02006			Профиль створки	
Назначение	Артикул	Высота фракционных накладок	Max масса створки	Max высота створки	Max ширина створки	Max угол открывания	Высота фурнитурного паза	Длина профиля АУРС-F50.1703
GH HD-12" тип P	08535000N	317,5 мм	6,0 кг	800 мм	1200 мм	30° / 35°	16,5±0,5 мм	A=180 мм
GH HD-14" тип P	08536000N	353,5 мм	6,95 кг	1000 мм	1300 мм	30° / 35°	16,5±0,5 мм	A=205 мм
GH HD-16" тип P	08537000N	414,5 мм	8,85 кг	1300 мм	1400 мм	25° / 30°	16,5±0,5 мм	A=240 мм
GH HD-18" тип P	08538000N	458,5 мм	10,2 кг	1400 мм	1400 мм	25° / 30°	16,5±0,5 мм	A=280 мм
GH HD-20" тип P	08539000N	511,5 мм	13,5 кг	1600 мм	1500 мм	20° / 25°	16,5±0,5 мм	A=300 мм
GH HD-22" тип P	08540000N	556,5 мм	13,7 кг	1700 мм	1500 мм	20° / 25°	16,5±0,5 мм	A=330 мм
GH HD-24" тип P	08541000N	602,5 мм	13,9 кг	1800 мм	1500 мм	20° / 25°	16,5±0,5 мм	A=352 мм
GH HD-28" тип P	08542000N	707,5 мм	15,5 кг	2000 мм	1500 мм	10° / 15° / 20°	16,5±0,5 мм	A=352 мм

Фурнитура Giesse
Максимальные размеры:
с ручным открыванием – 2x1,5 м
с приводом – h до 2,5 м

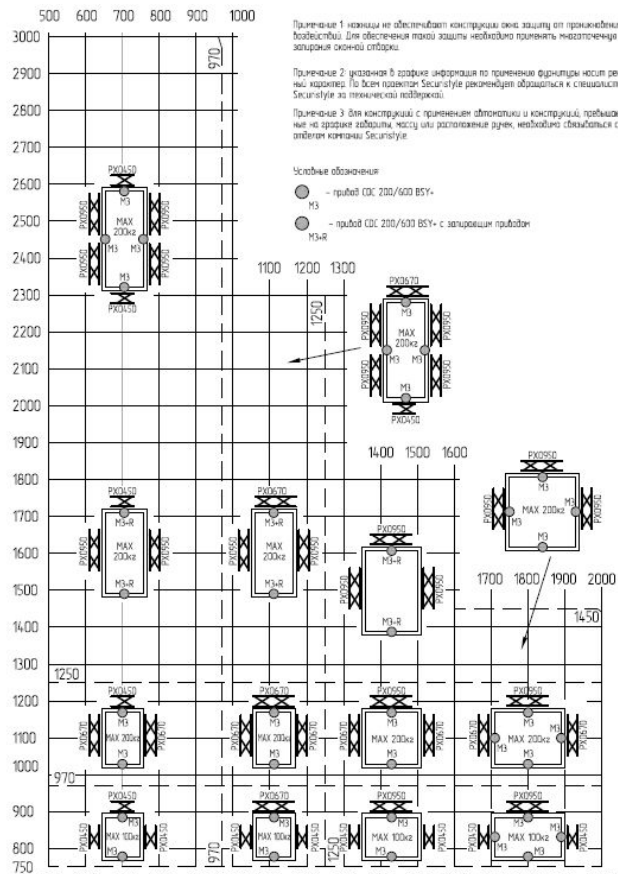
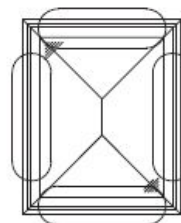


⚠ Для окон больших габаритов и для окон с автоматическим открыванием необходимо согласовать перечень фурнитуры с производителем системы

Параллельно-отставное открывание

Фурнитура Giesse (Securistyle)
Максимальные размеры:
с ручным открыванием – 2x2 м;
с приводом – h до 3 м

GIESSE Opens Ala-Windows	GSHD-G	
Артикул	Высота параллельных ножек	Высота фиксированного паза
01992000	470 мм	21 мм
01993000	940 мм	21 мм



Примечание 1: накладки не обеспечивают конструкции окна защиту от проникновения оптических излучений. Для обеспечения такой защиты необходимо применять многоступенчатую схему закрывания оконной створки.

Примечание 2: указанная в заголовке информация по применению фурнитуры носит рекомендательный характер. По всем вопросам Securistyle рекомендует обращаться к специалистам компании Securistyle за технической поддержкой.

Примечание 3: для конструкций с применением автоматики и конструкций, превышающих указанные на графике размеры, между ними расстояние между ними, необходимо связываться с технической службой компании Securistyle.

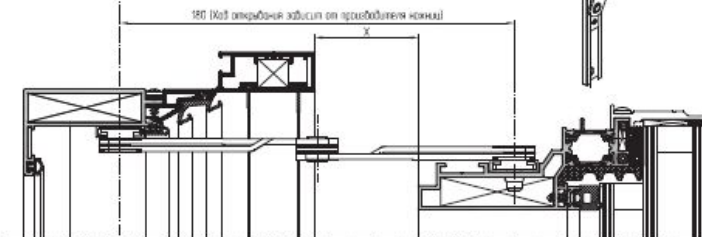
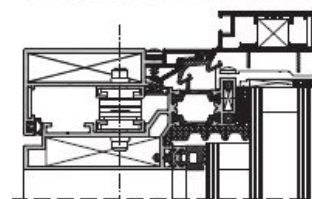
Условные обозначения:

- H3 – привод СОС 200/600 В5У
- H3-R – привод СОС 200/600 В5У с закрывающим приводом

График 7 (Securistyle), конструкции параллельно-отставных окон на створках F50, F100, F130, F150, F180, F200, F230, F260, F290, F300. Применение автоматики компании D+H.

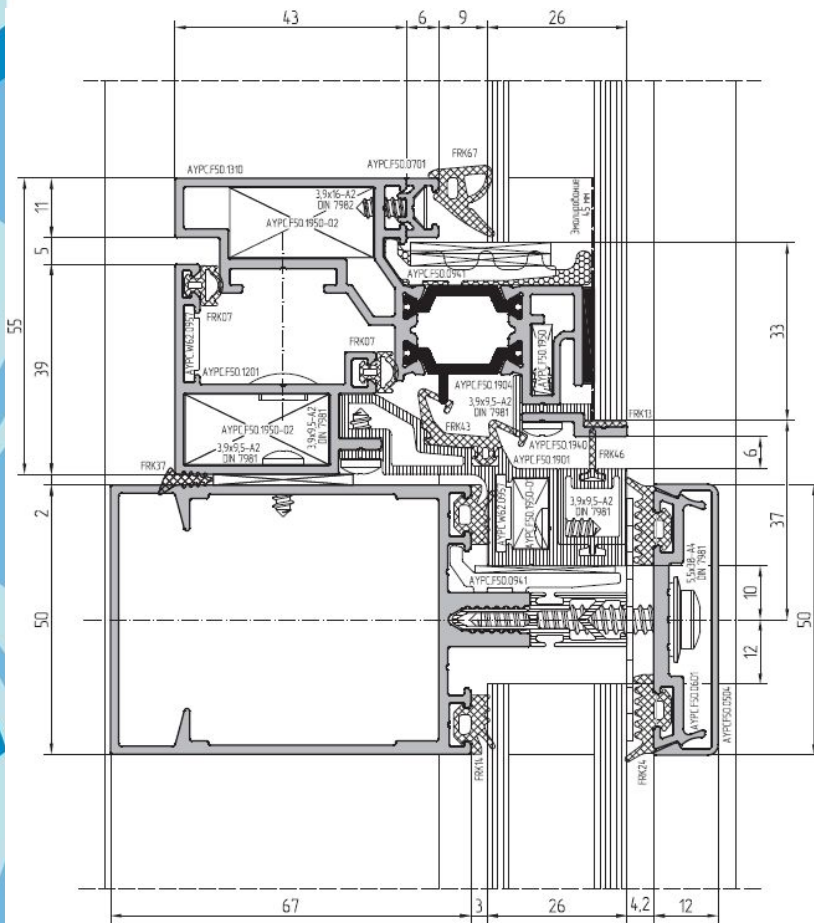
	Параллельно-отставные ножки	Размер
180 мм		X=47 мм
180 мм		X=24 мм

Внимание! Ход открывания створки необходимо учитывать при выборе автоматического открывания створки.

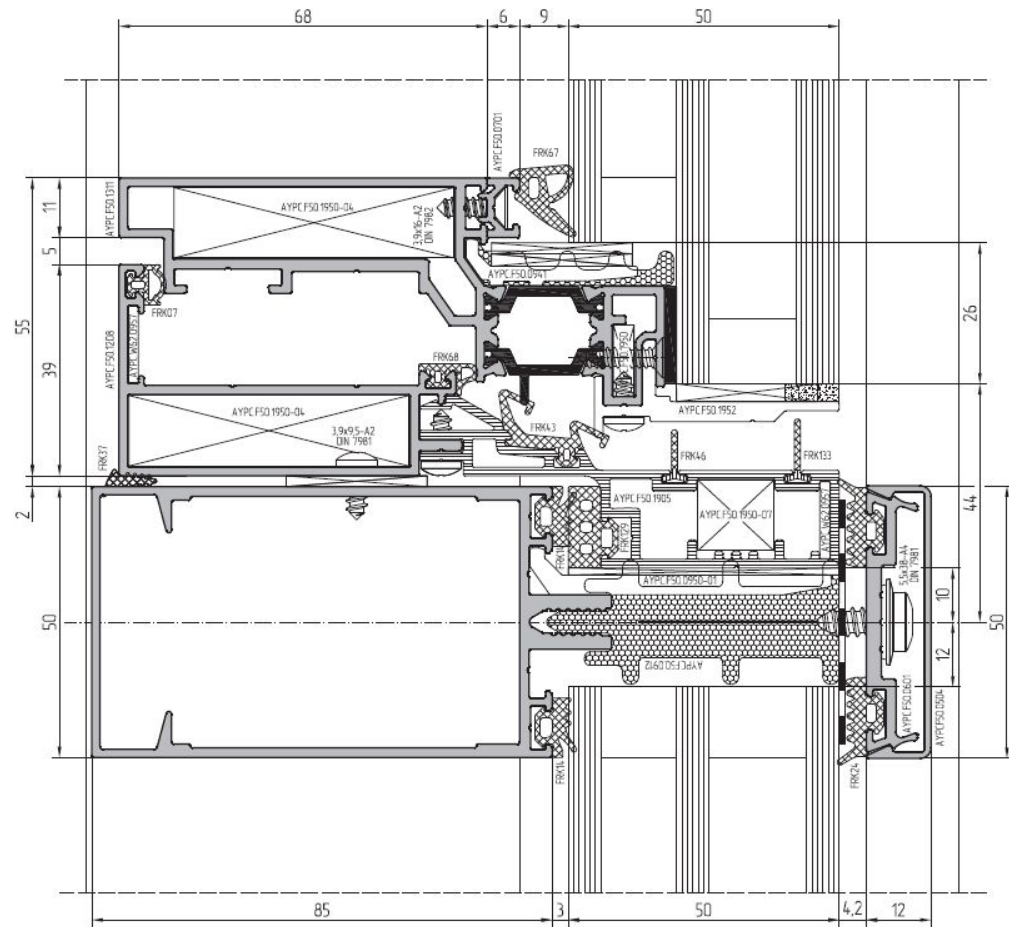


Внимание! Для окон больших заборов и для окон с автоматическим открыванием необходимо согласовать перечень фурнитуры с производителем системы.

Скрытая створка с приклейкой на ленту 3М

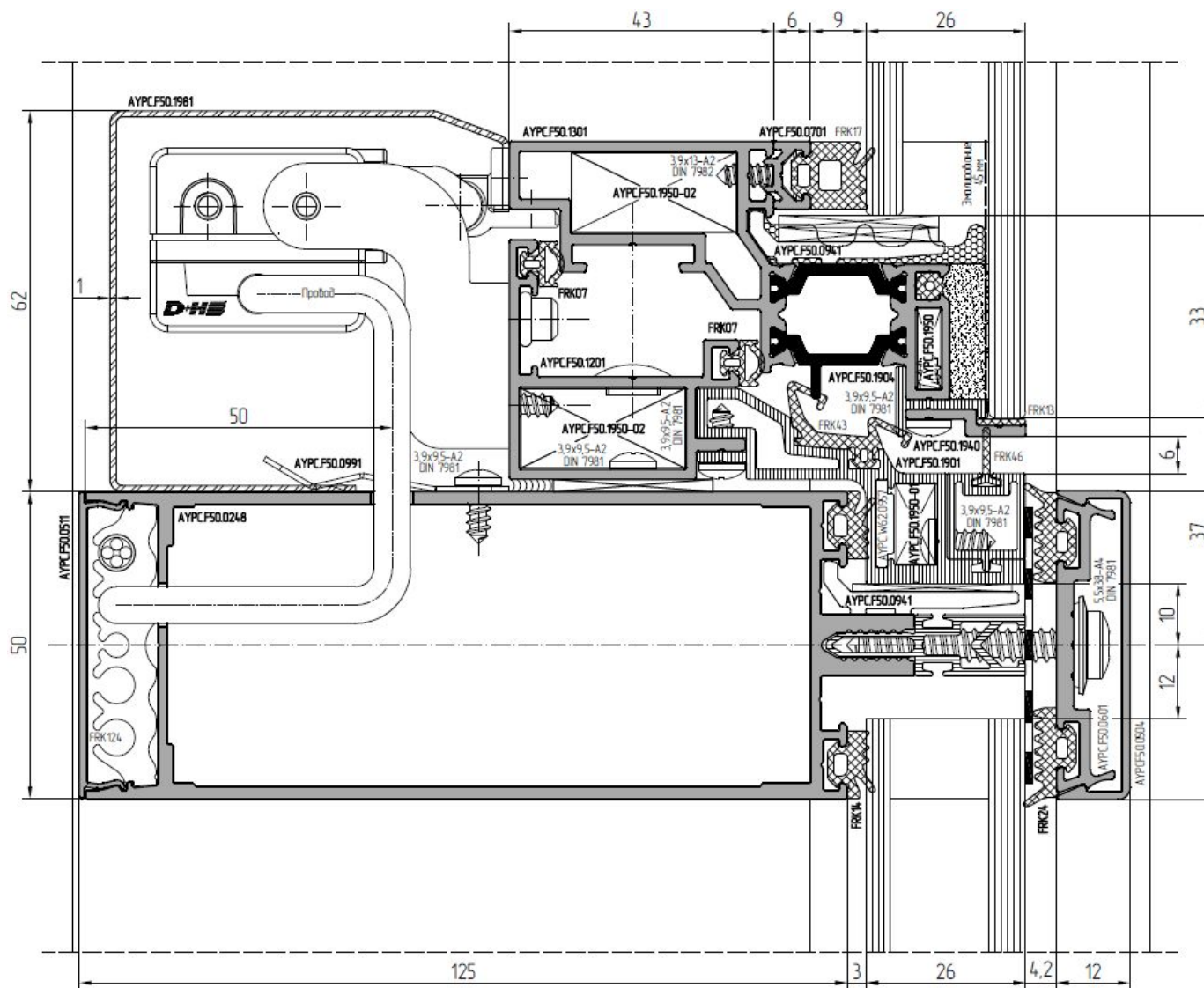


Приклейка наружного
стекла

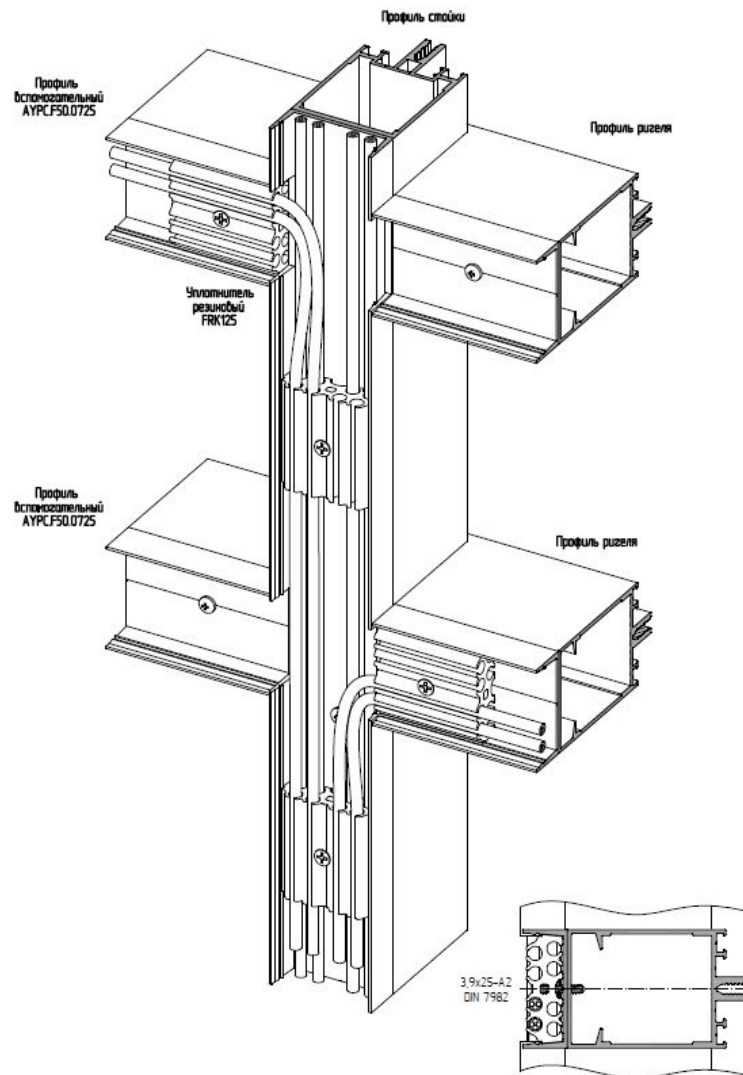
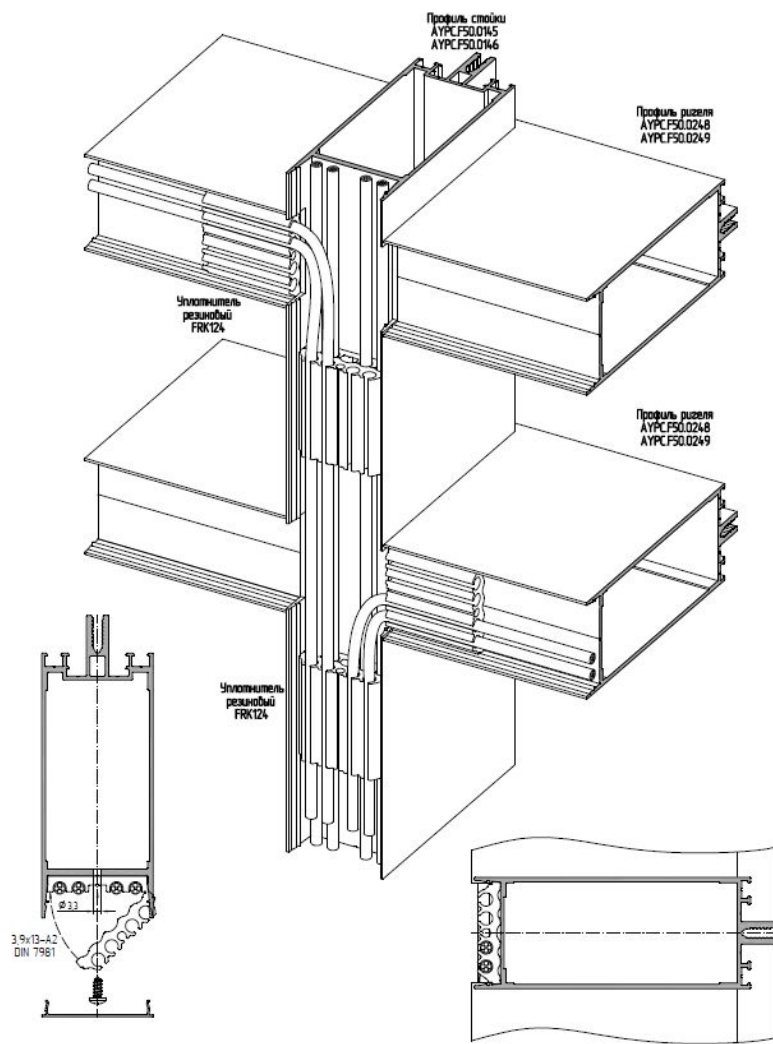


Приклейка наружной
камеры

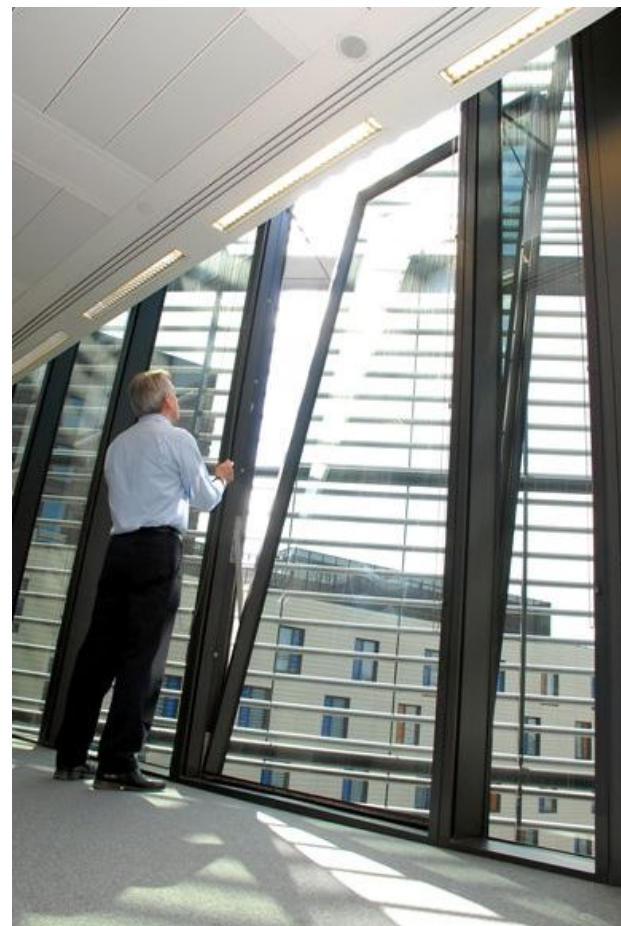
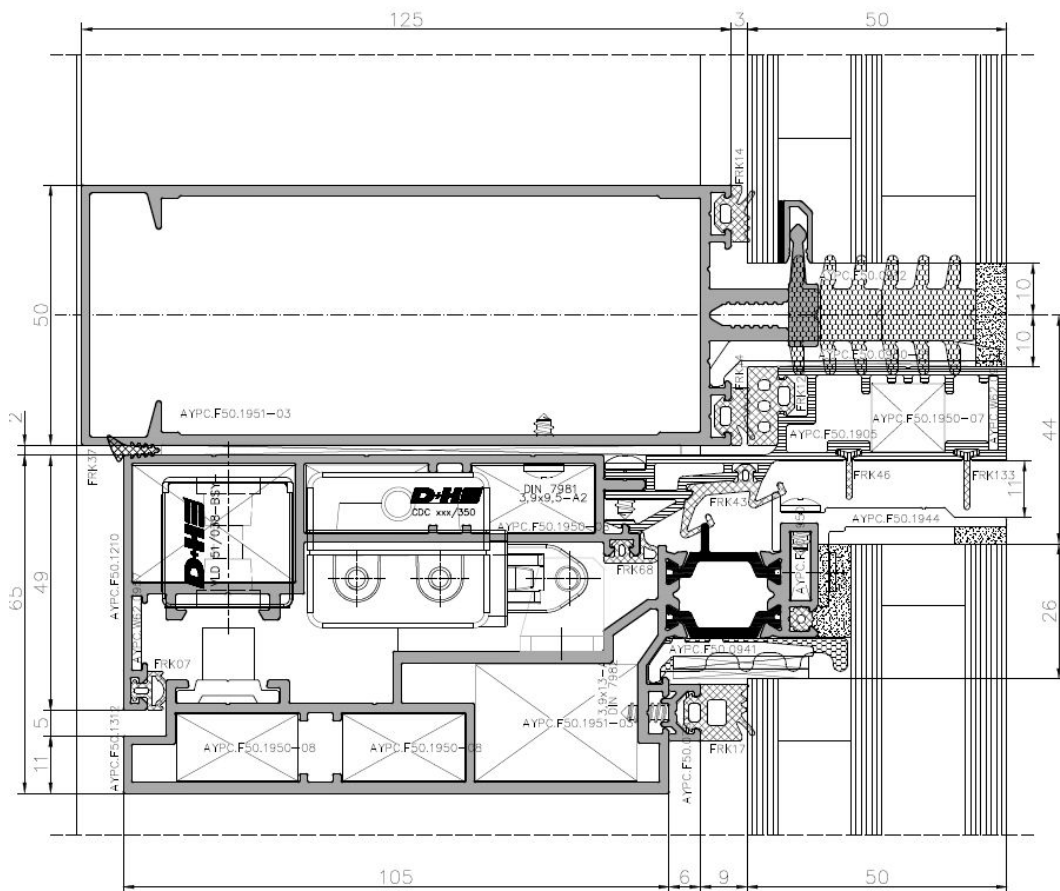
Короб с креплением для закрытия привода



Решения скрытой проводки по стойкам и ригелям

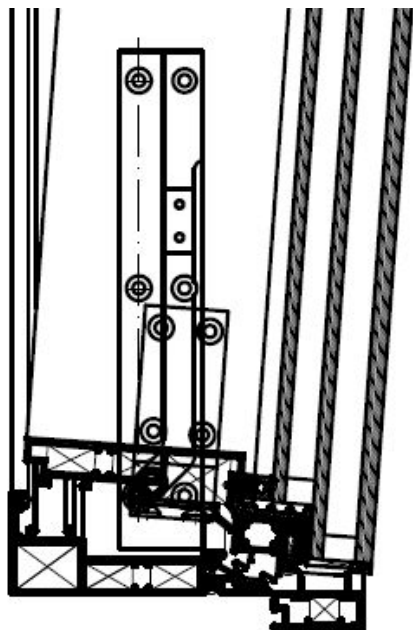


Установка скрытых цепного и фурнитурного приводов
Высота окон до 4,2 м

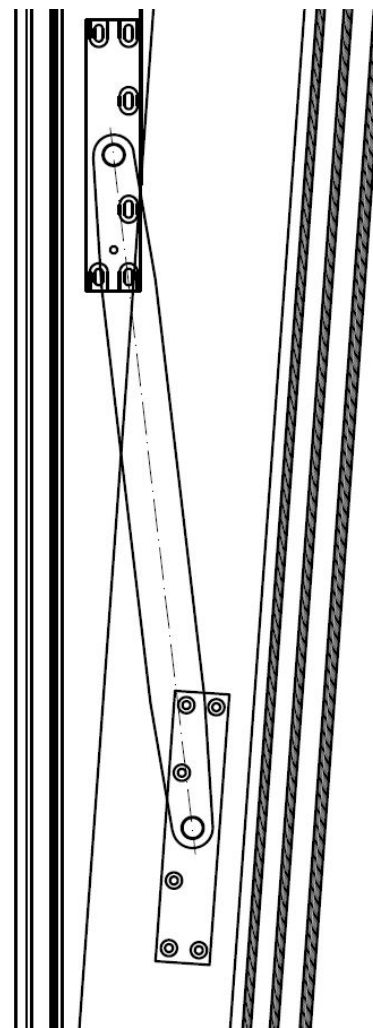


Крупногабаритная фасадная створка
Специальная фурнитура

Нижне- или верхнеподвесная схема открывания



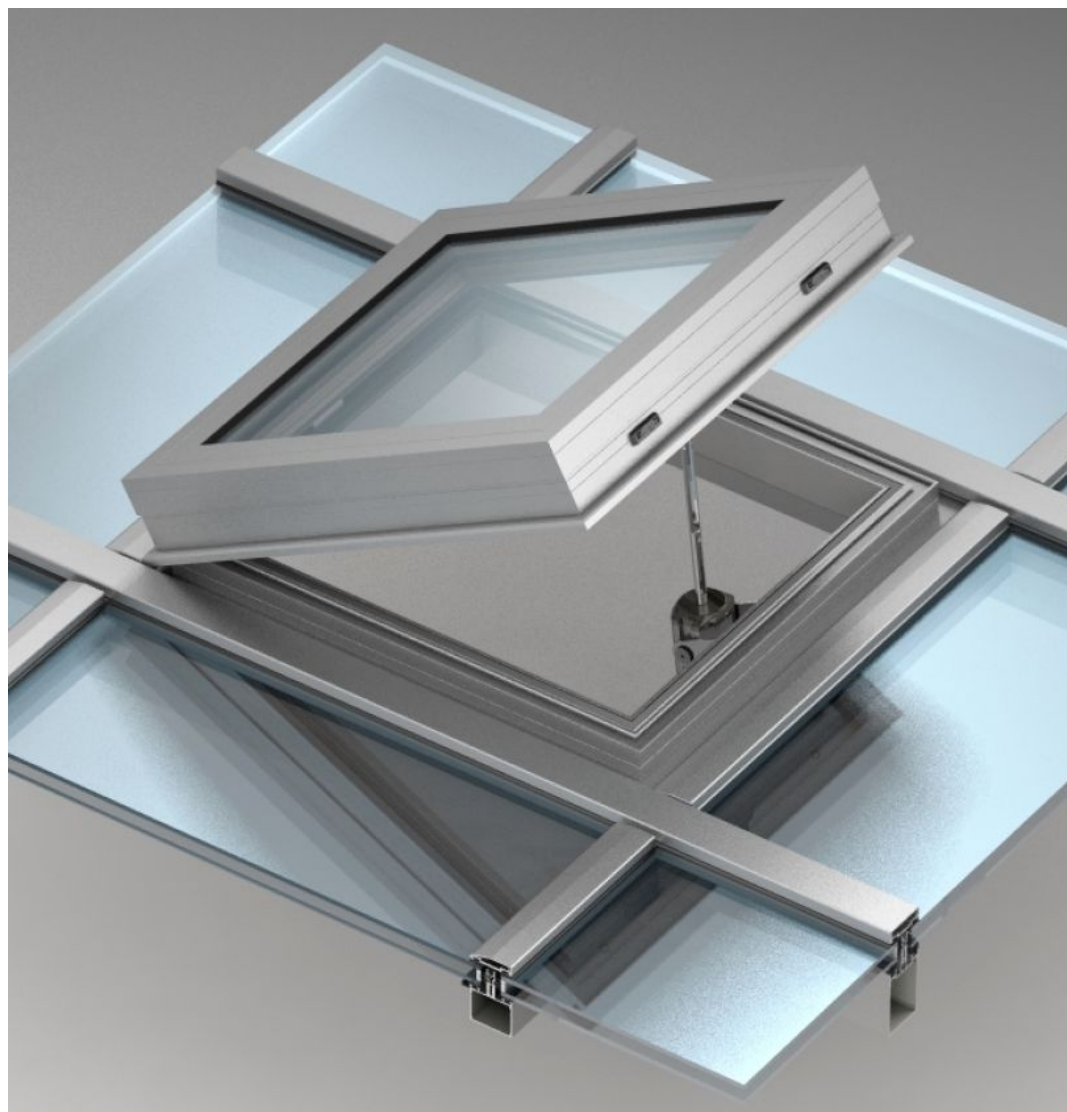
Нижний (Верхний)
фиксатор



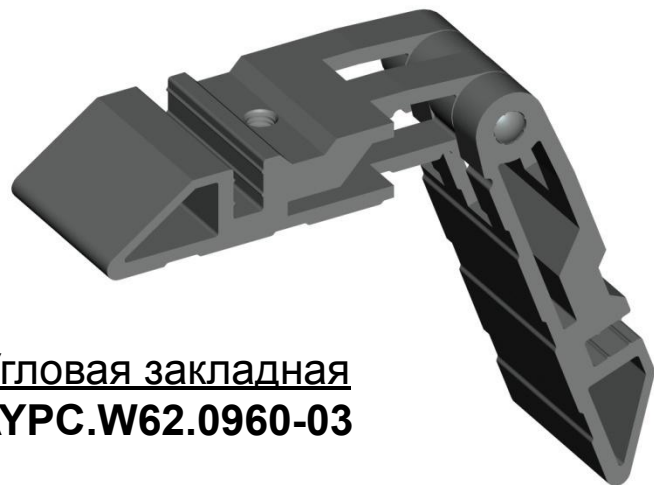
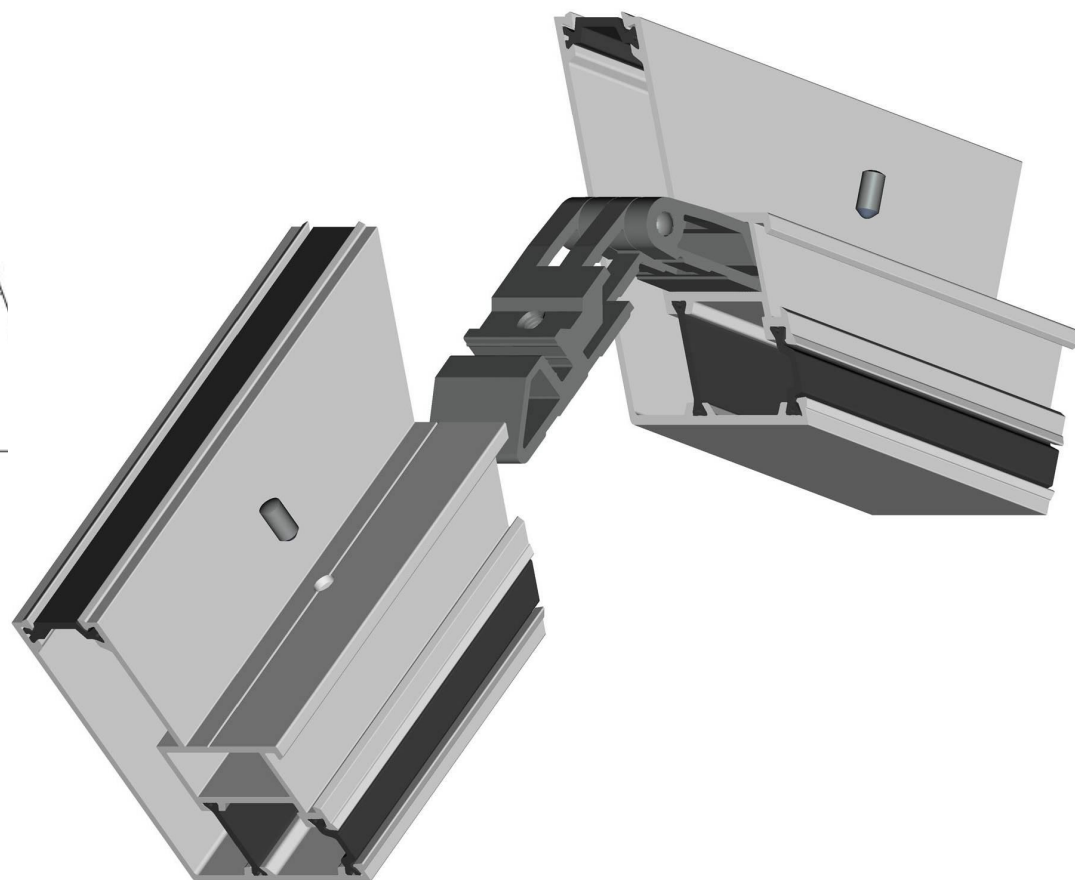
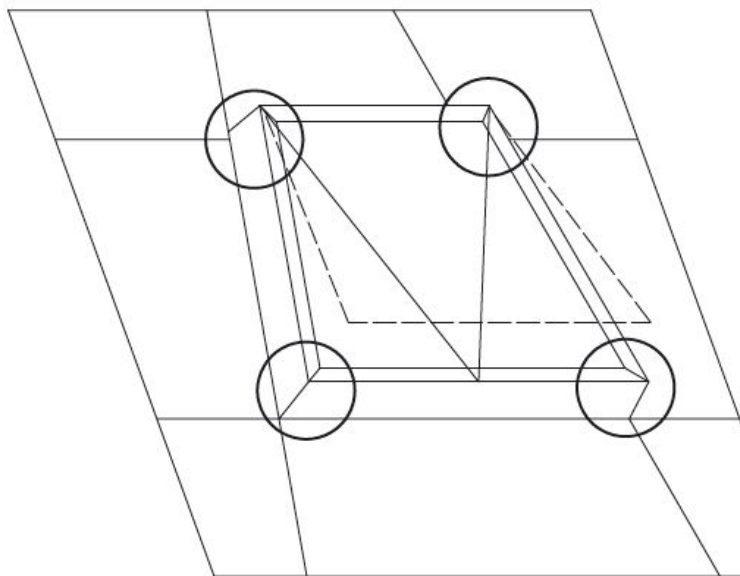
Рычаг (аналог
фрикционных ножниц)

Основные параметры

Внутренняя видимая ширина	74 мм
Внешняя видимая ширина	74 мм
Высота люка от плоскости заполнения	110 мм
Толщина заполнения	от 22 до 38 мм
Способ крепления стекла	При помощи прижимного профиля
Типы открывания	Откидное наружу при помощи электрического привода

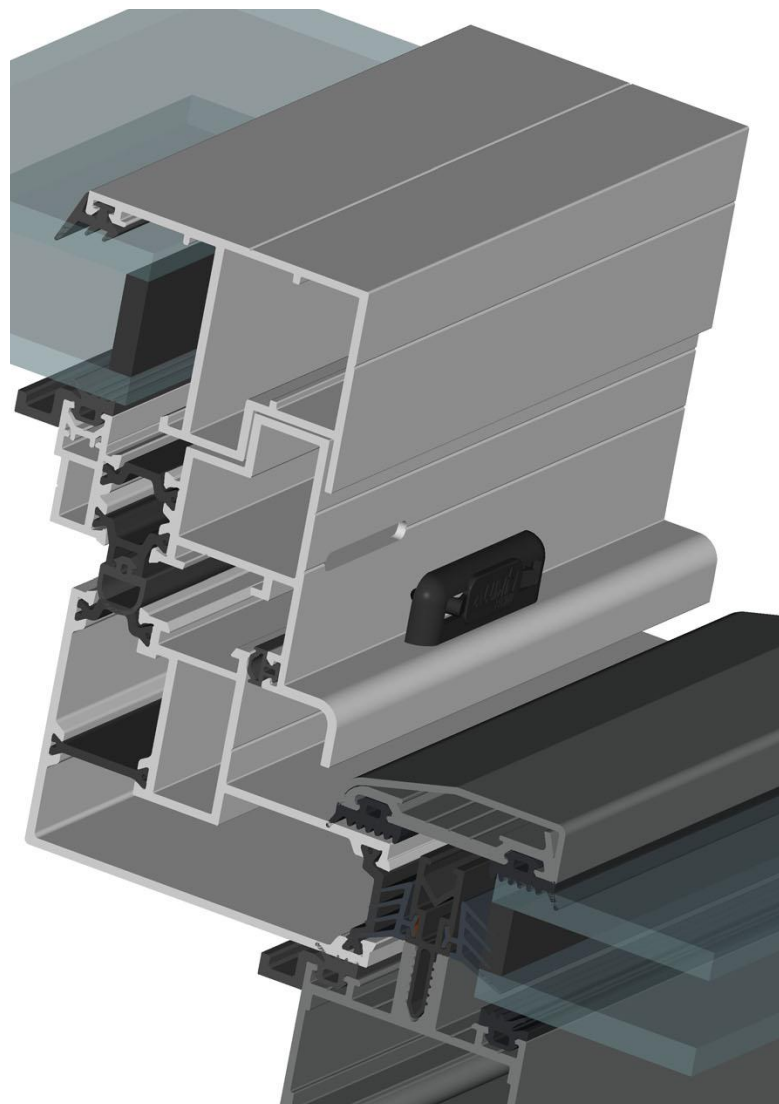
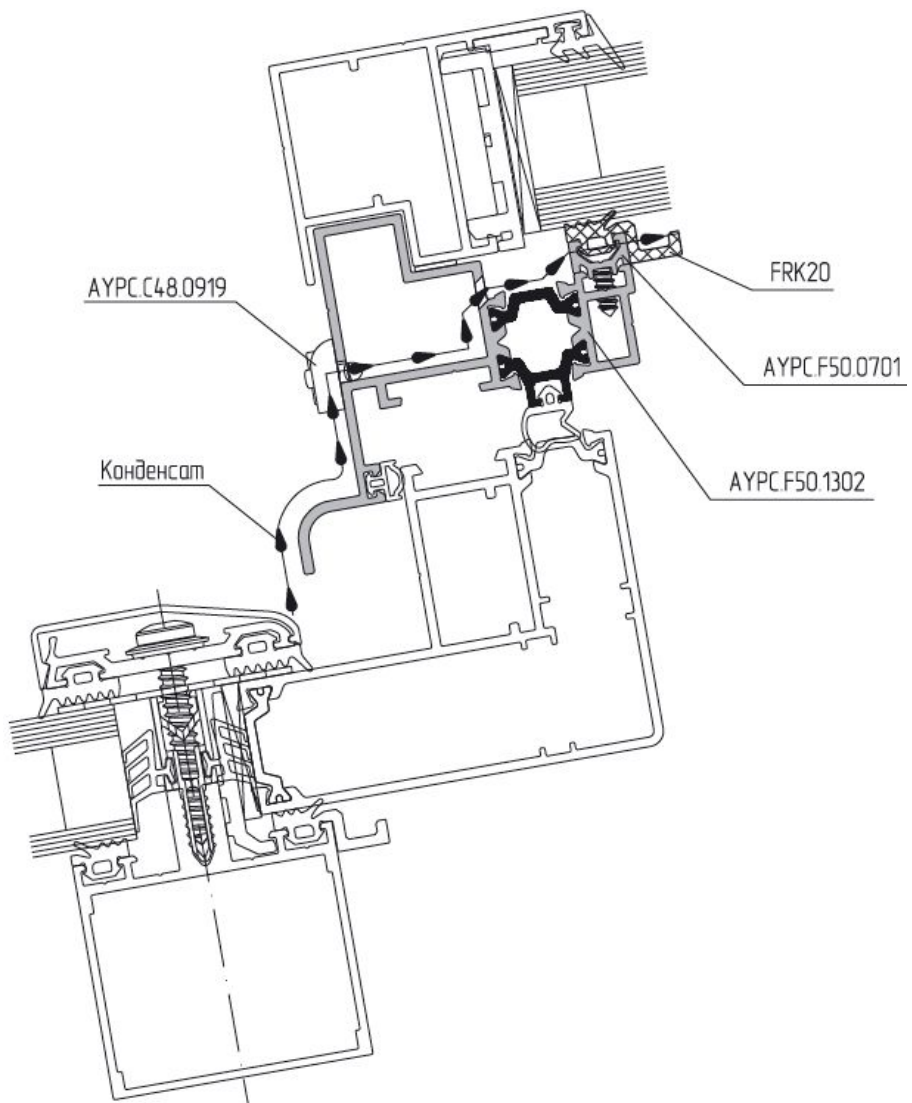


Изготовление непрямоугольных конструкций при помощи шарнирной
угловой закладной детали



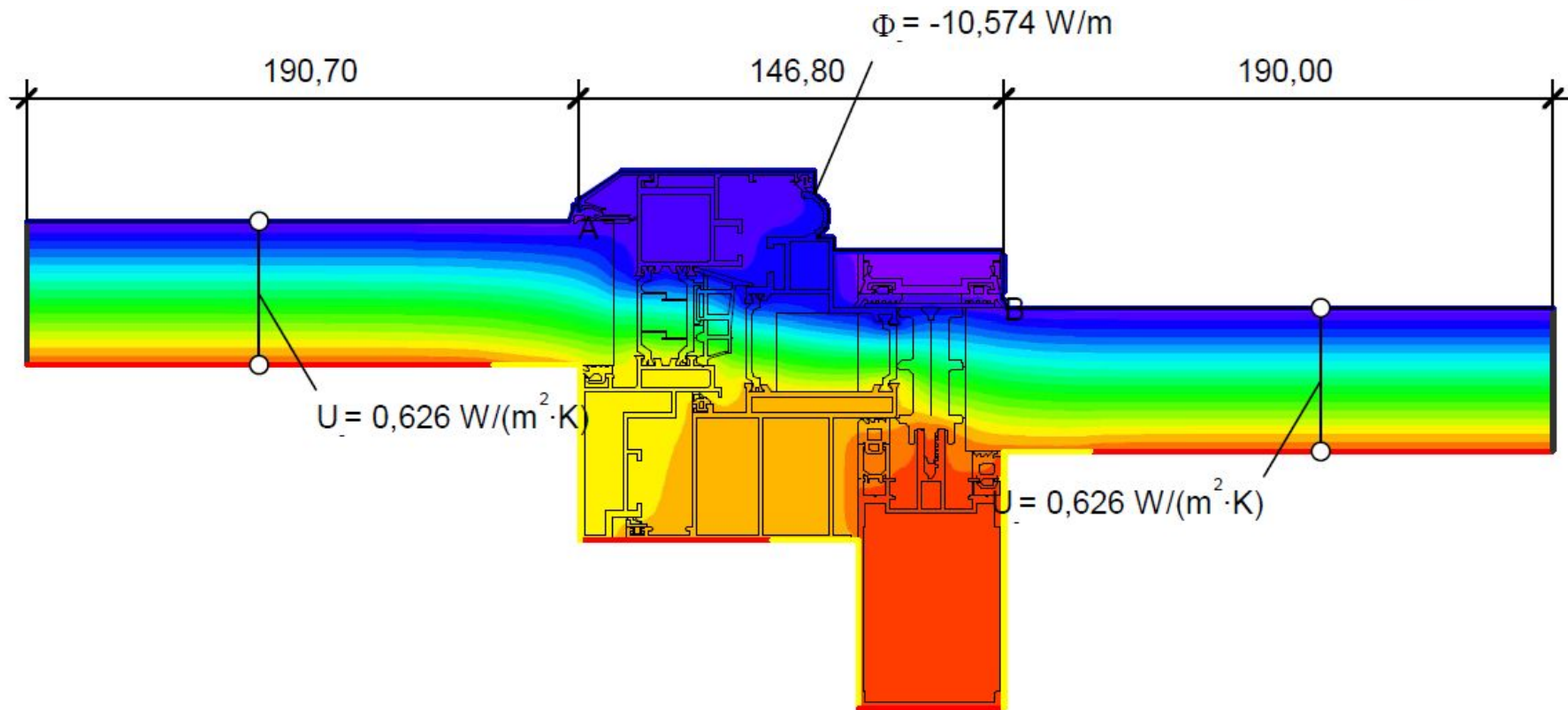
Угловая закладная
АУРС.W62.0960-03

Отвод и сброс влаги и конденсата

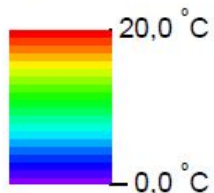


Лючок дымоудаления ALT F50 ($R_{прив.} \approx 1 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$)

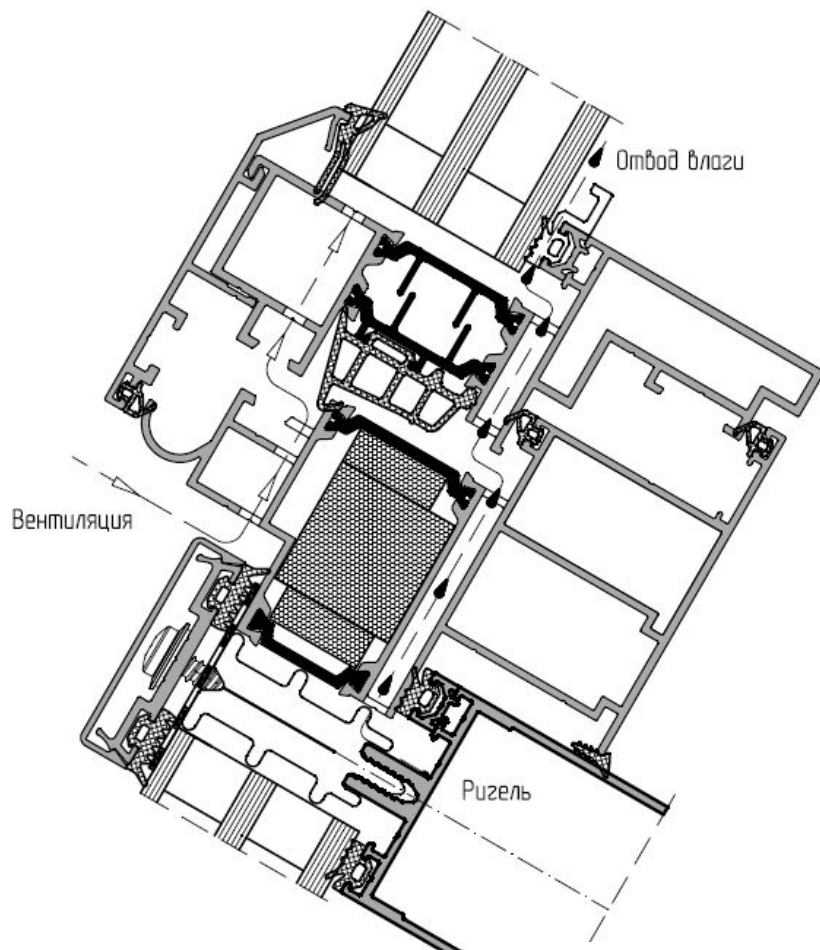




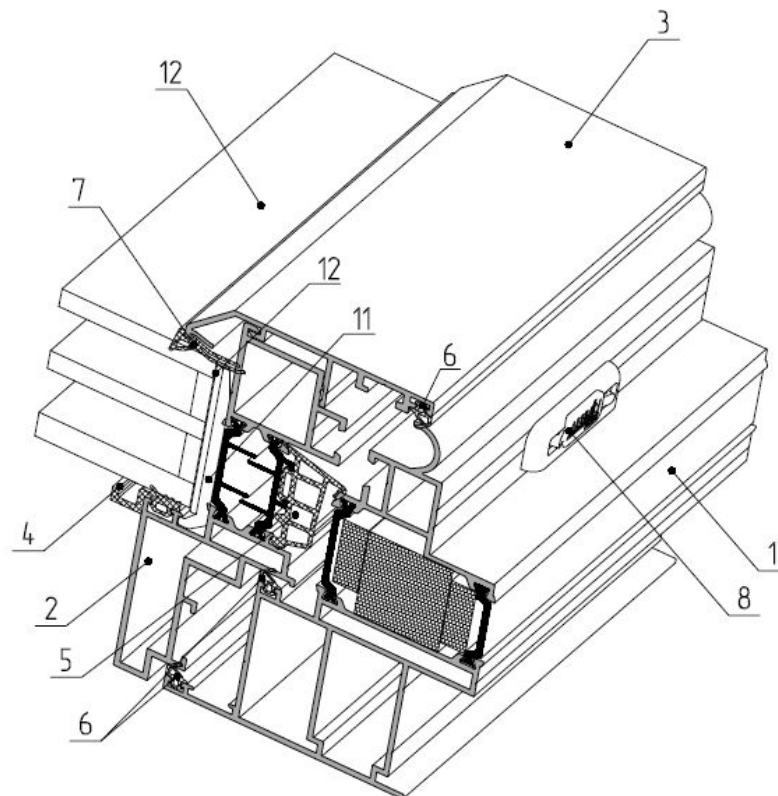
$$U_{fAB} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_{p1} \cdot b_{p1} - U_{p2} \cdot b_{p2}}{b_f} = \frac{\frac{10,574}{20,000} - 0,626 \cdot 0,191 - 0,626 \cdot 0,190}{0,147} = 1,979 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



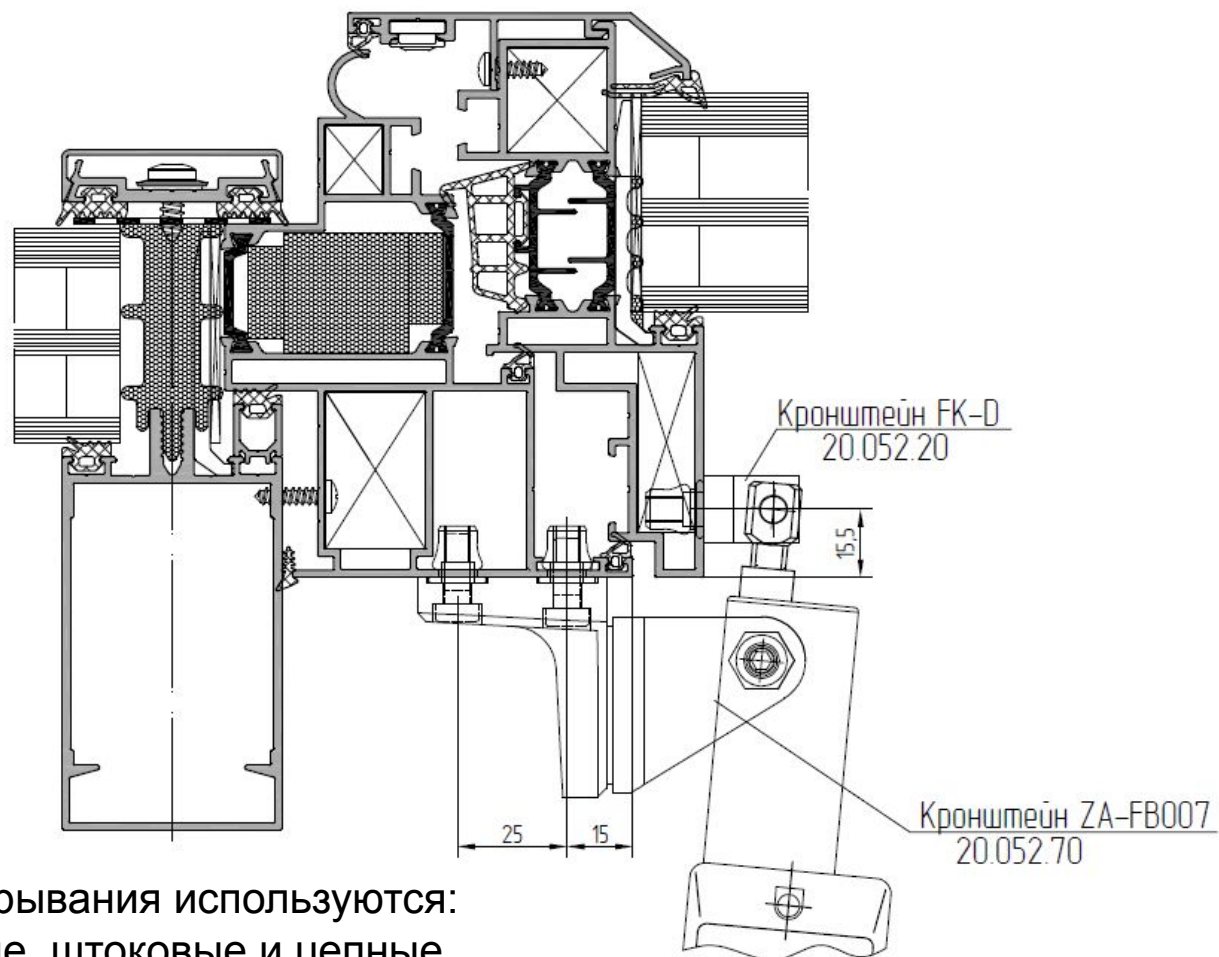
При стеклопакете 8реф.x16Арх4зак.x16Арх6i – 50 мм
Rприв.> 1 м²·°C/Вт на фасада с установленным люком



Структура лючка дымоудаления

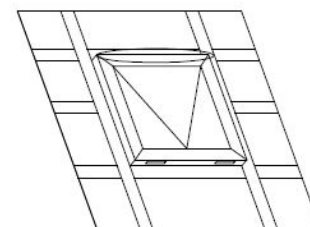
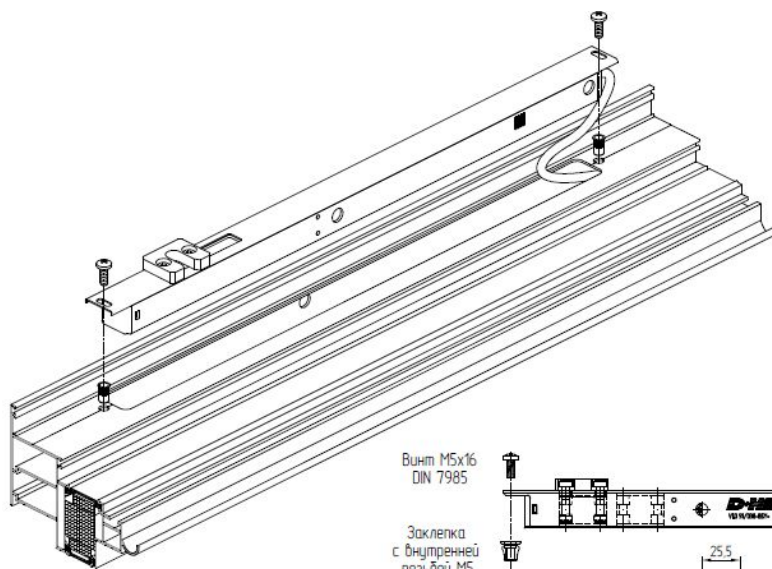


Специальная петля
арт. 71-412244



Для открывания используются:
реечные, штоковые и цепные
приводы

Установка скрытого фурнитурного привода



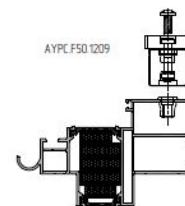
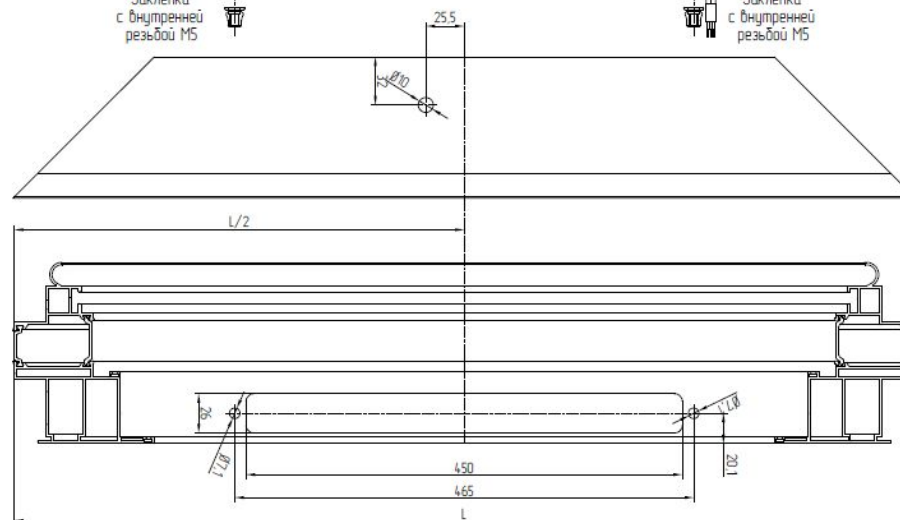
Винт M5x16
DIN 7985

Заклепка
с внутренней
резьбой M5



Винт M5x16
DIN 7985

Заклепка
с внутренней
резьбой M5





***Экономичная серия
ALT F50 light***

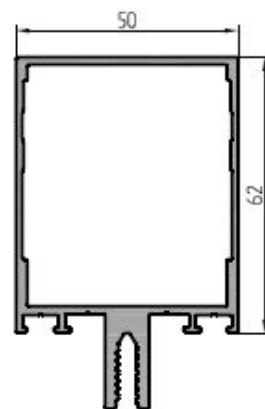
ALT F50 light является подсистемой классической фасадной системы ALT F50 и предназначена для изготовления легких стеновых вертикальных ограждений подвешного и заполняющего типа.

Подсистема **ALT F50 light** предусматривает несколько способов соединения стойки с ригелем:

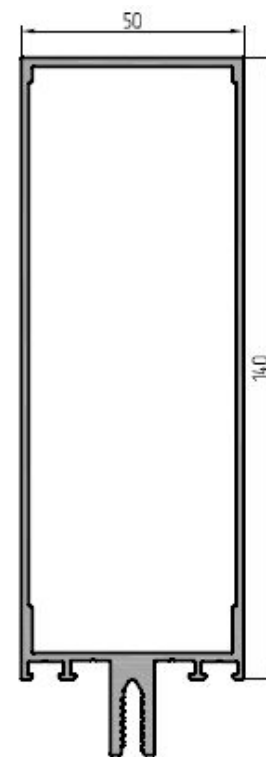
- встык (без фрезеровки профилей);
- внахлест 6 мм (без выборки паза в стойке).



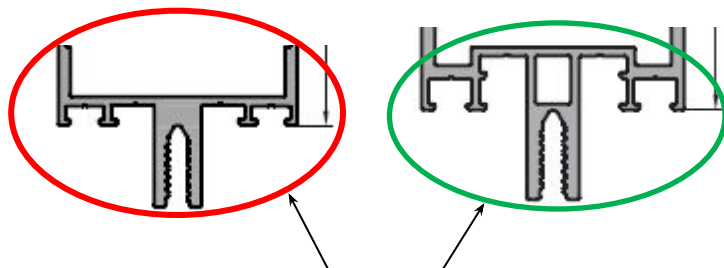
5 изделий – F50.3102...3106
с размером камеры 62...140 мм
(Jx от 35 до 238 см4)



F50.3102



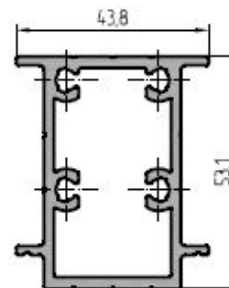
F50.3106



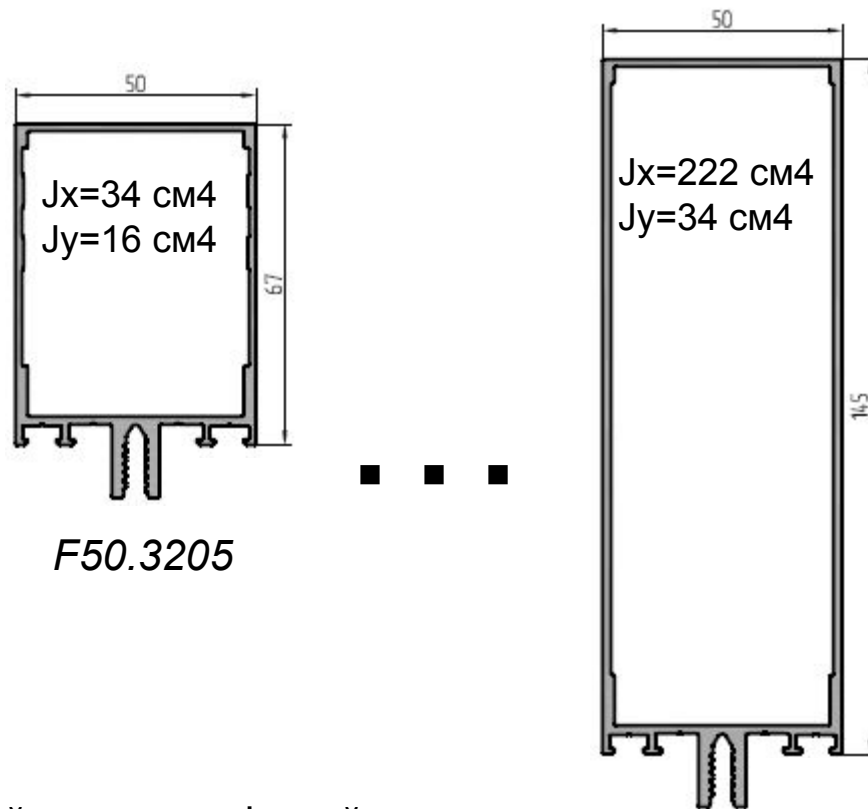
Внимание! Изменена конфигурация передней части профилей

1. Новый капельник – F50.0928-01;
2. Новые усилители - F50.3302...3306

Межосевые размеры по отверстиям под крепление
опор F50.2903 и 2904

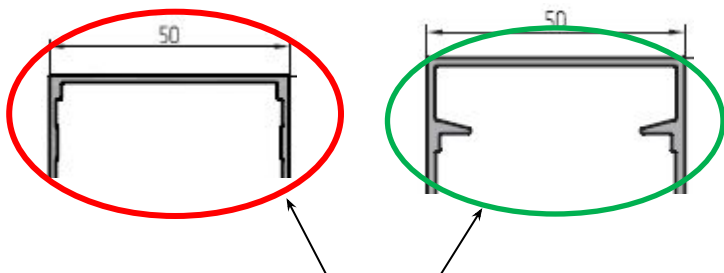


5 изделий – F50.3205...3209
с размером камеры 67...145 мм



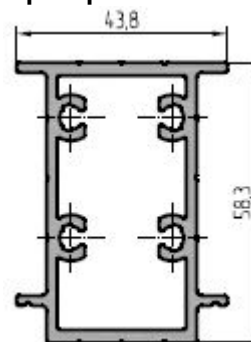
F50.3205

F50.3209



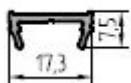
Внимание! Изменена конфигурация задней части профилей

1. Другие размеры закладных сухарей
 2. Новые усилители - F50.3315...3319
- Межосевые размеры по отверстиям под крепление опор F50.2903 и 2904





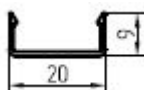
F50.3601 – прижимной профиль с видимым и невидимым вариантом крепления



F50.3701 – профиль для изготовления штучных прижимов *F50.3901*

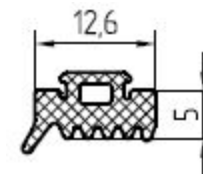


F50.3501 – декоративная крышка для маскирования прижимного крепления по стойкам

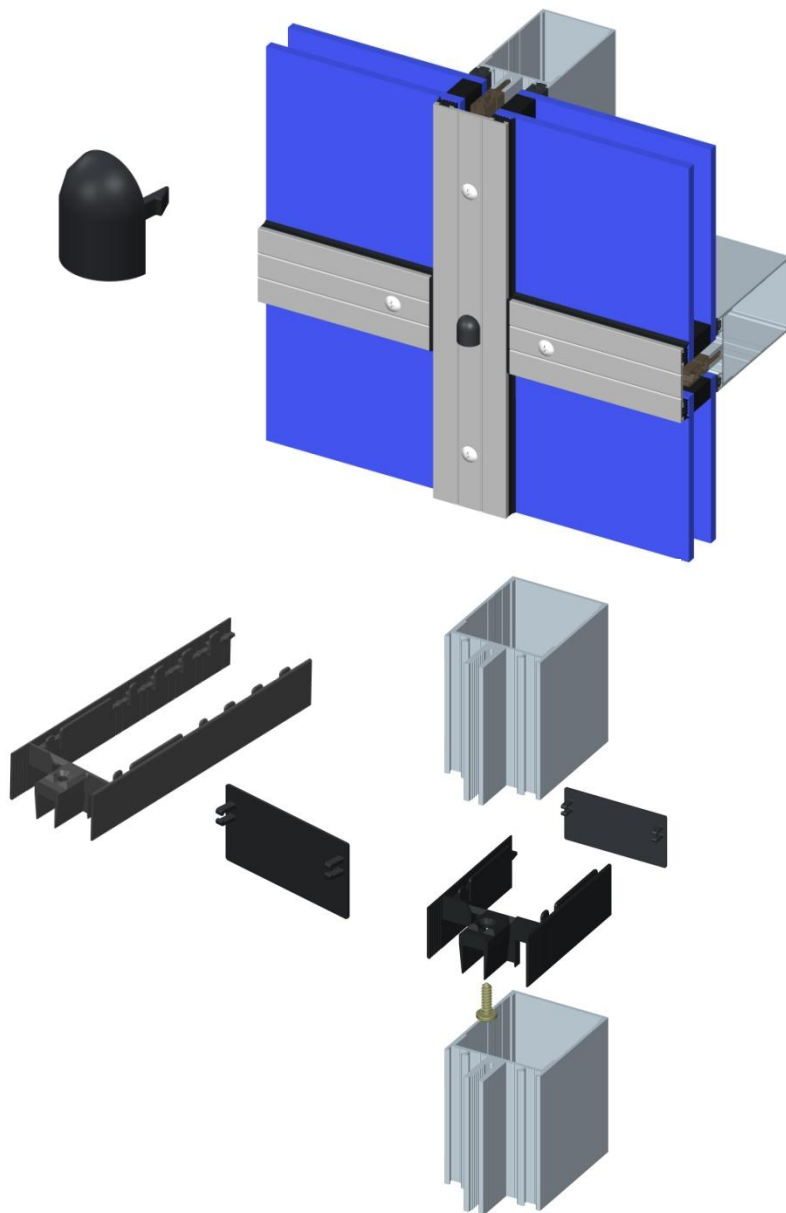


F50.3502 – декоративная крышка для маскирования прижимного крепления по ригелям

Внимание! Используется новый наружный уплотнитель *FRK147*



При необходимости можно использовать прижимные и декоративные профили стандартной серии!!!

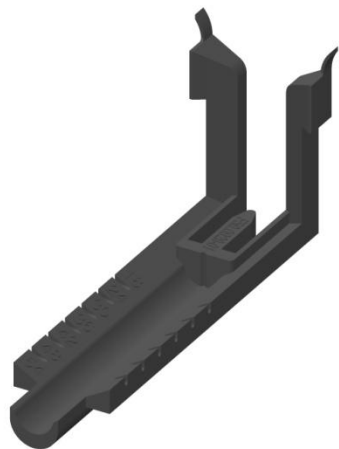


F50.3922

заглушка водоотвода, маскирует сливное отверстие в прижимной планке 3601 при видимом креплении

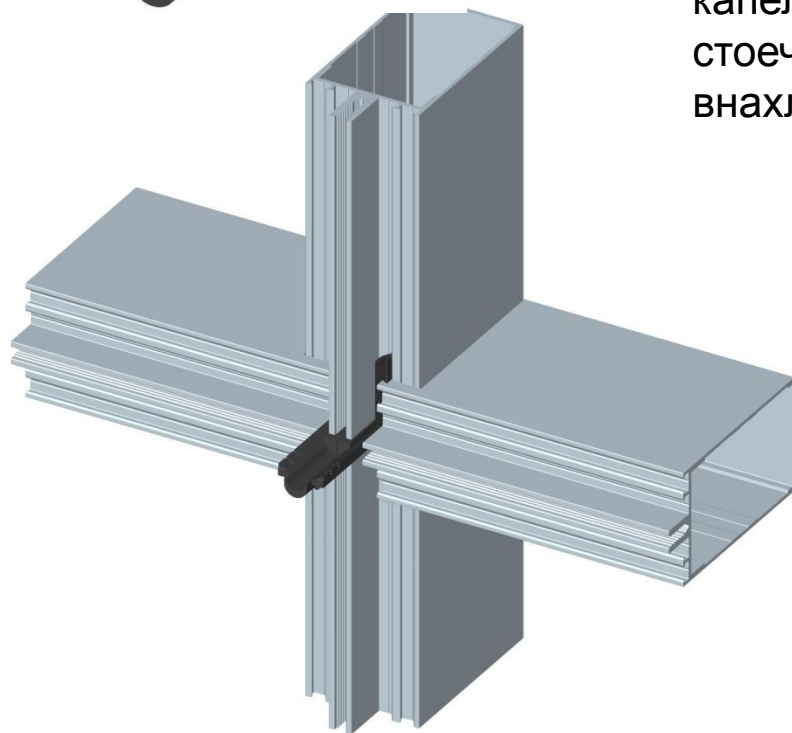
F50.3925 и F50.3926

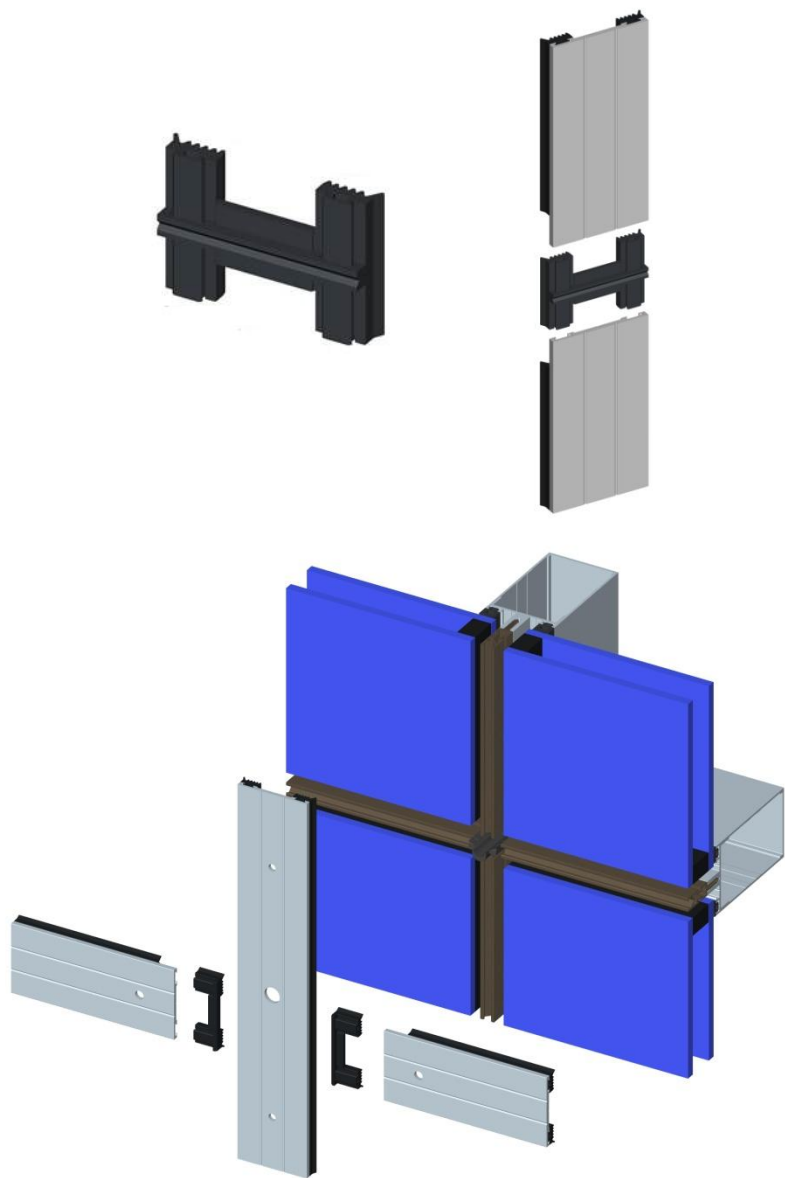
заглушка места соединения стоек и ригелей по вертикали (подрезается под нужный размер)



F50.0928-01

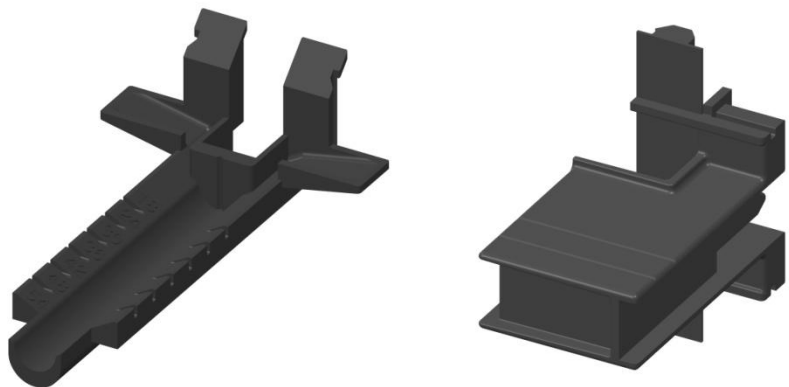
капельник водоотвода, устанавливаются на стоечно-ригельный фасад при соединении внахлест





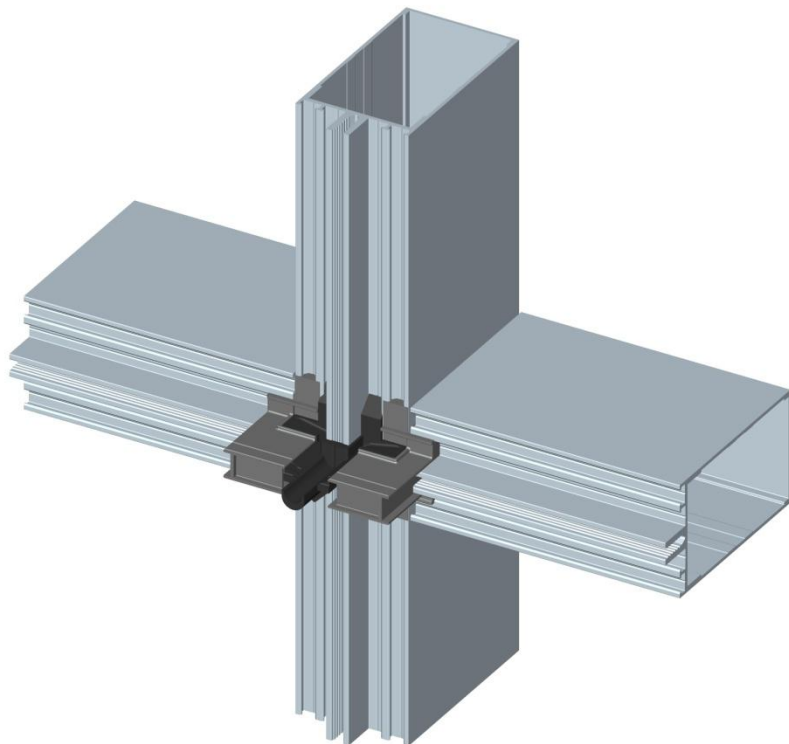
F50.3923

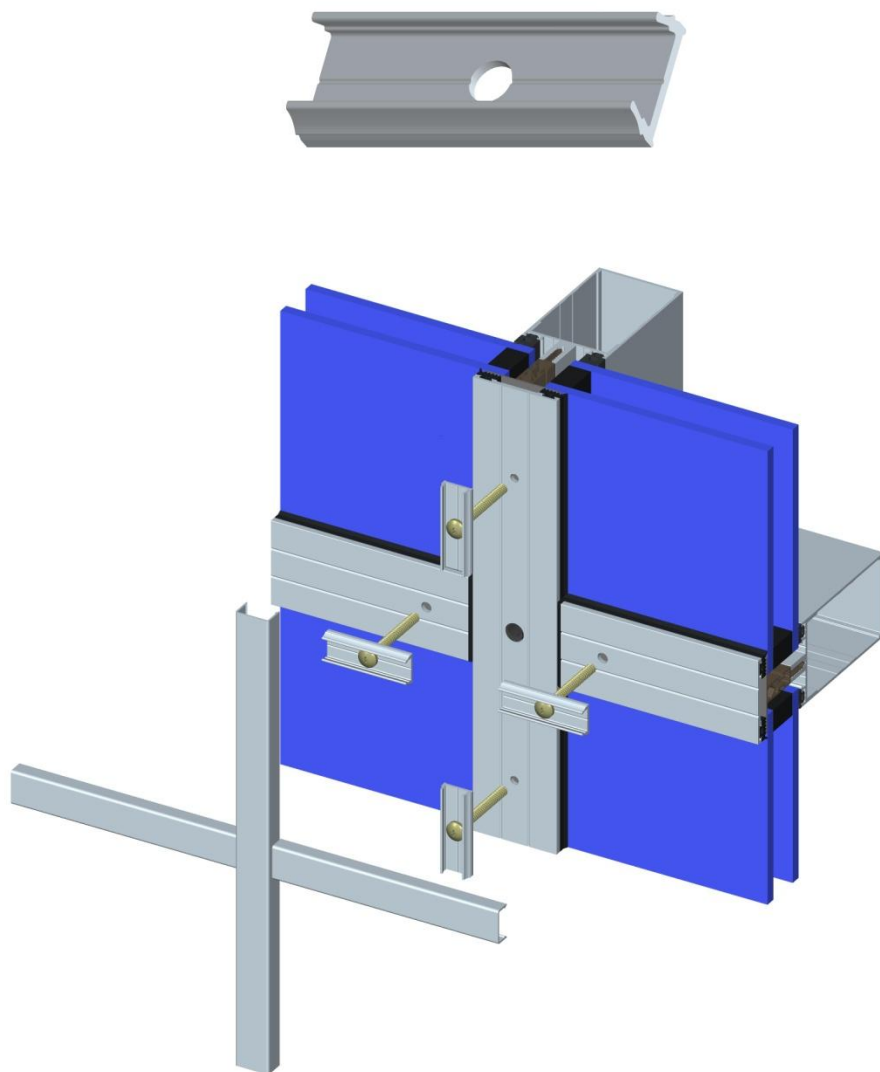
уплотнительная подкладка для
стыка прижимной планки 3601



F50.3924 и F50.3928

заглушка и капельник водоотвода,
устанавливаются на ригельный фасад





F50.3901

прижимной элемент для скрытого крепления, образует поверхность для защелкивания декоративных крышек и исключает необходимость применения шайб с EPDM под прижимной саморез

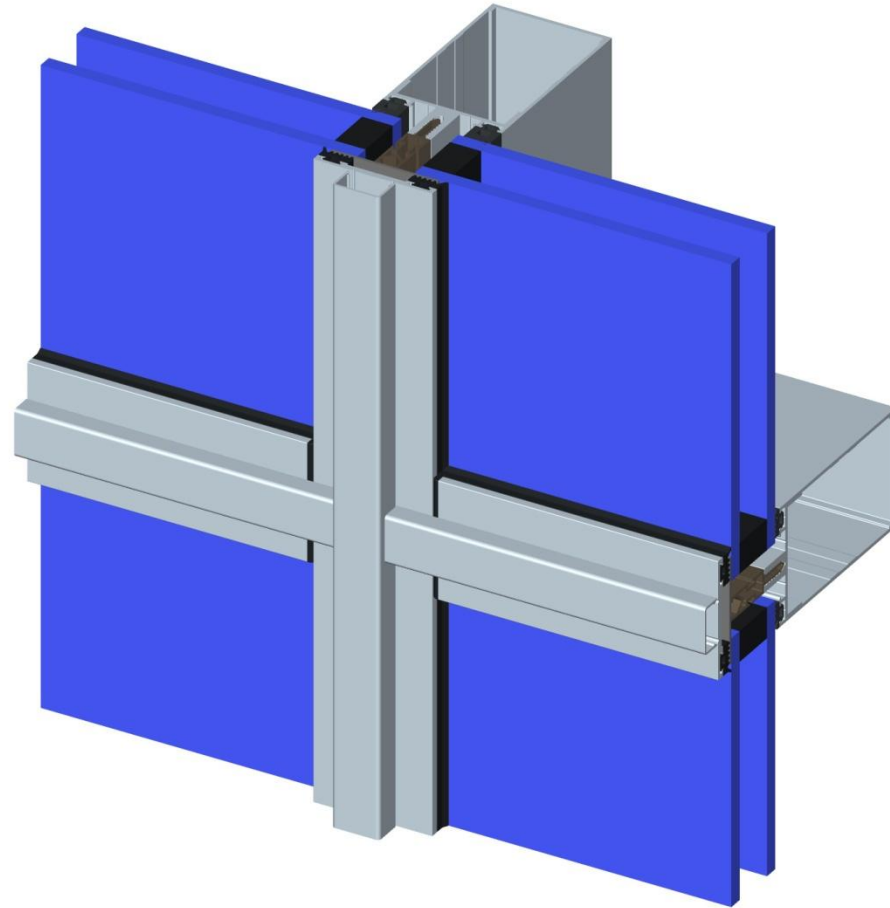
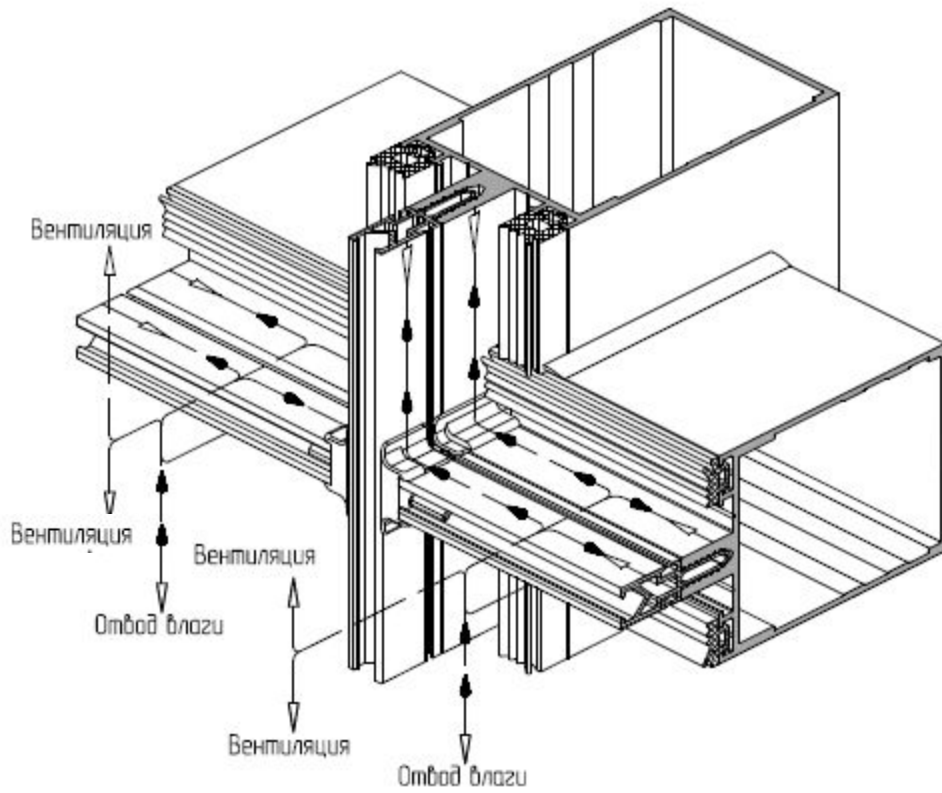
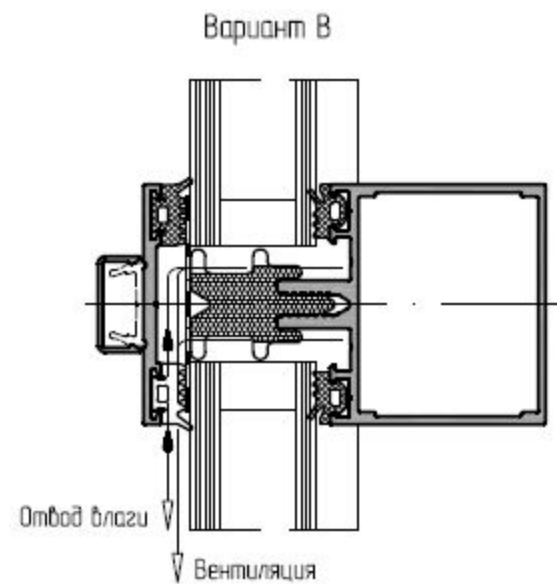
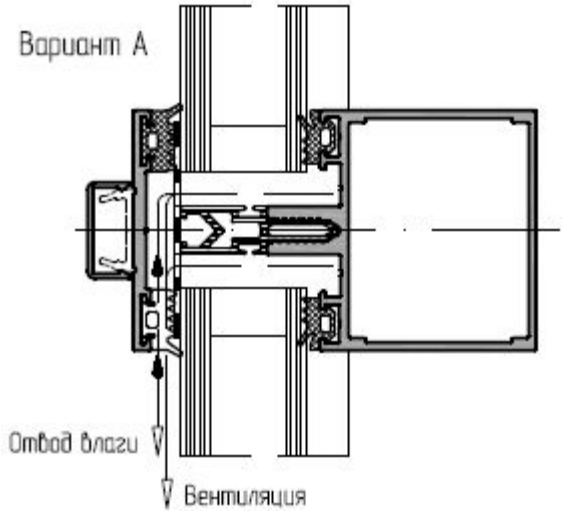
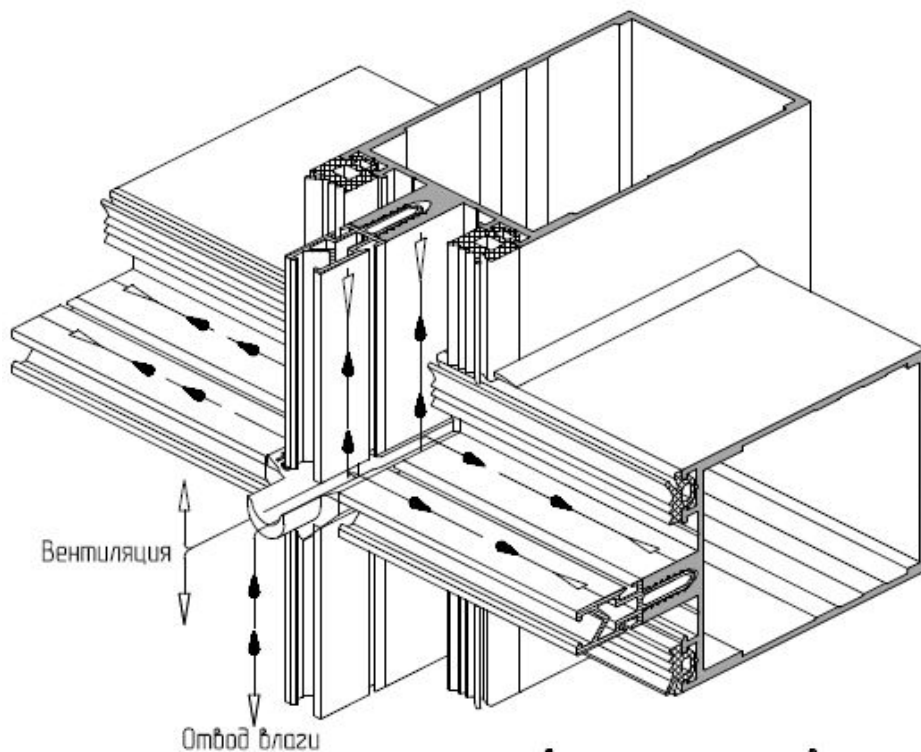


Схема вентиляции

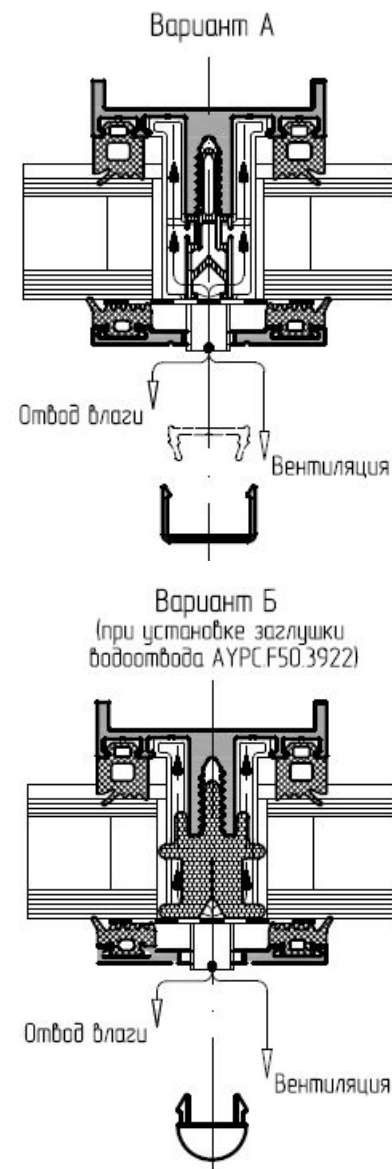


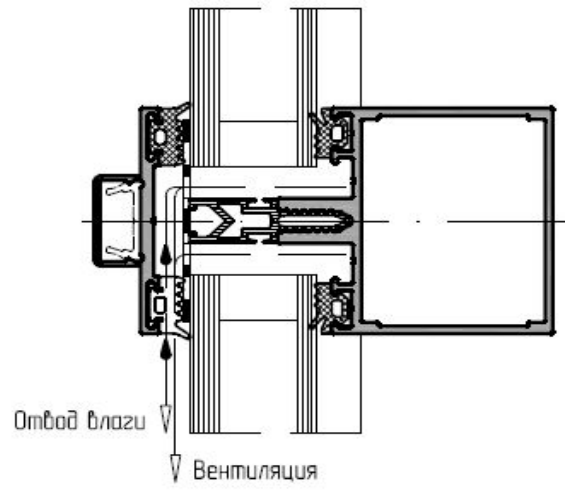
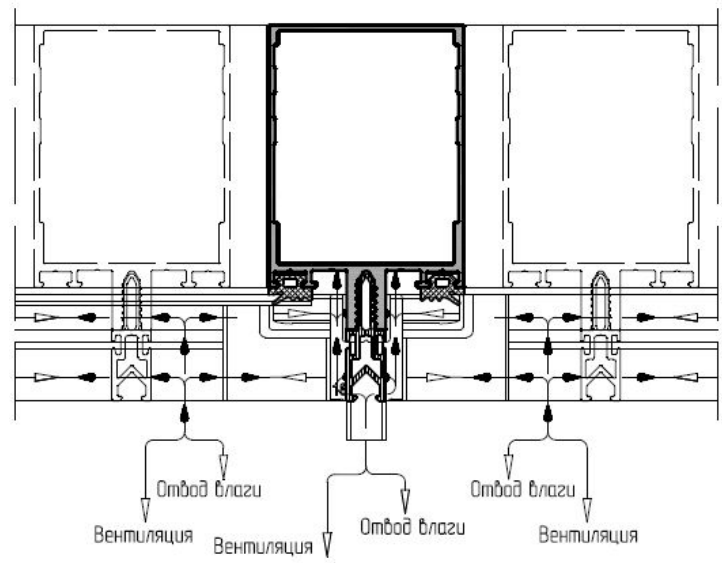
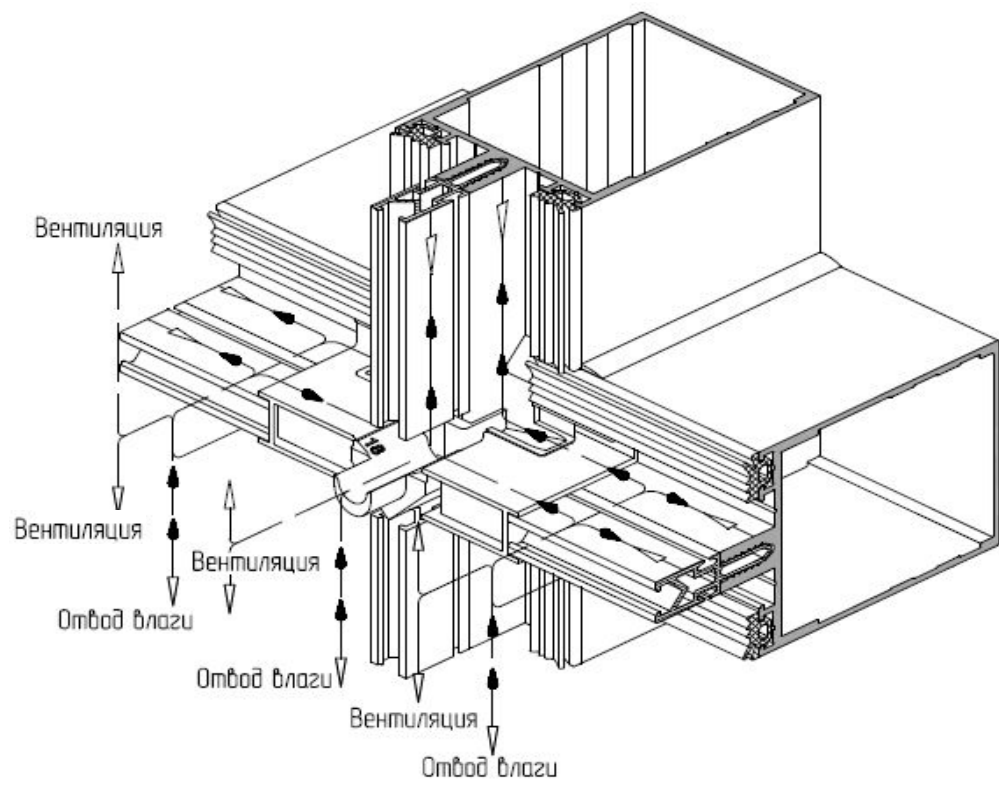
Через прорезы в нижнем уплотнителе горизонтальной планки



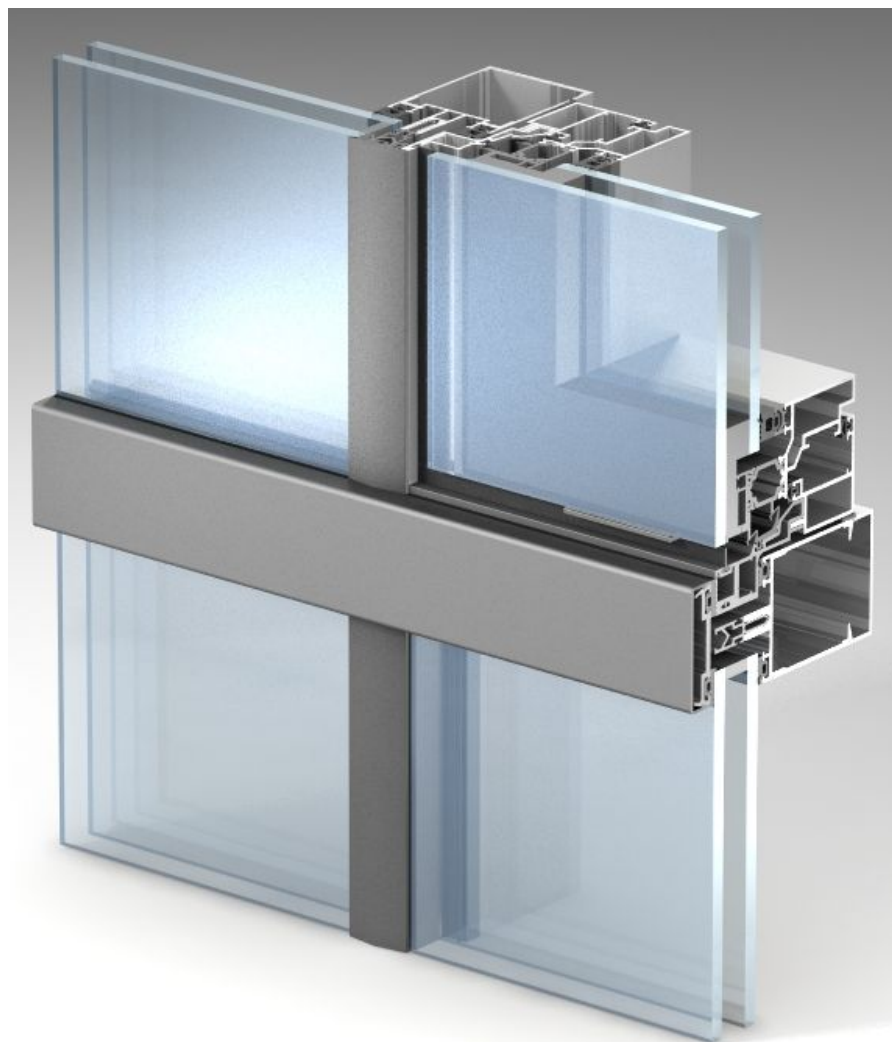


через отверстия в вертикальных прижимных планках



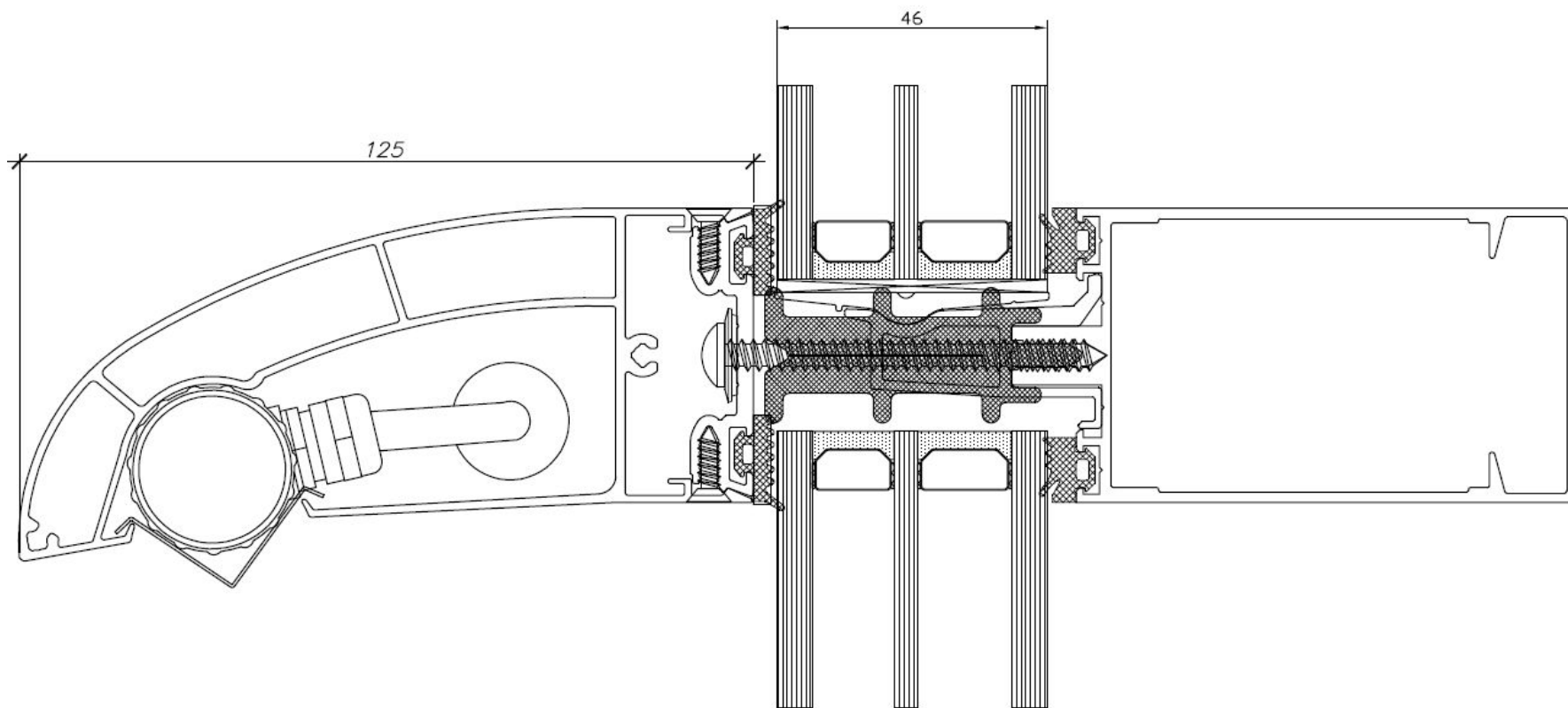


через отверстия в вертикальных прижимных планках и прорезы в нижнем уплотнителе горизонтальной планки

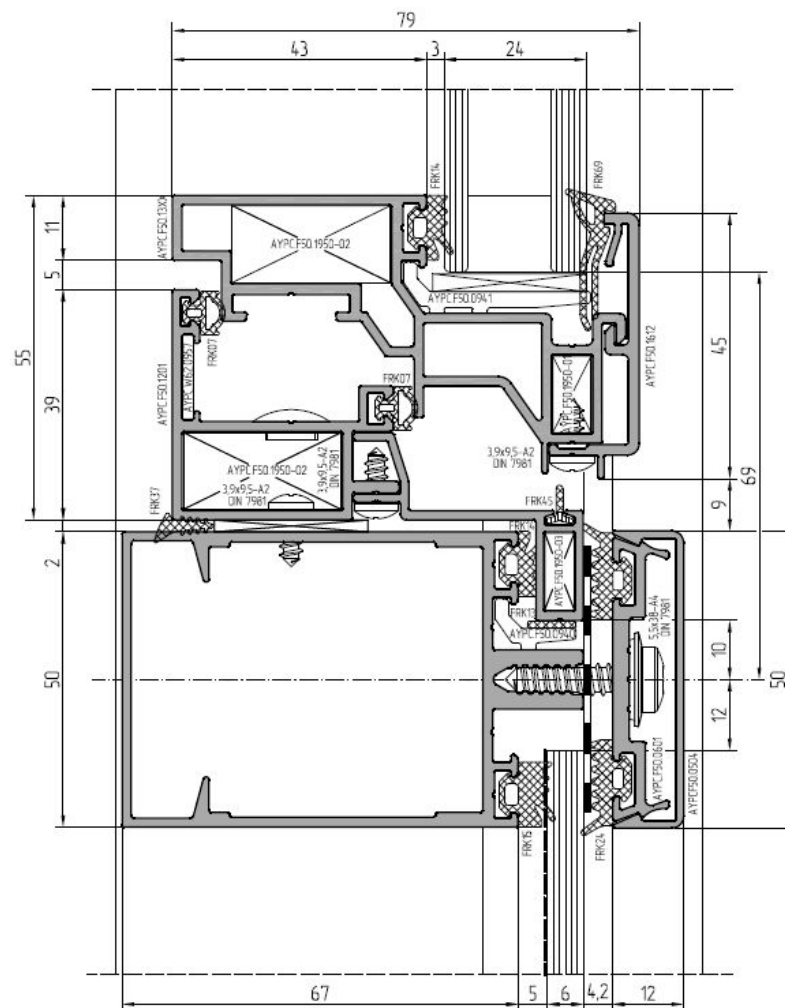
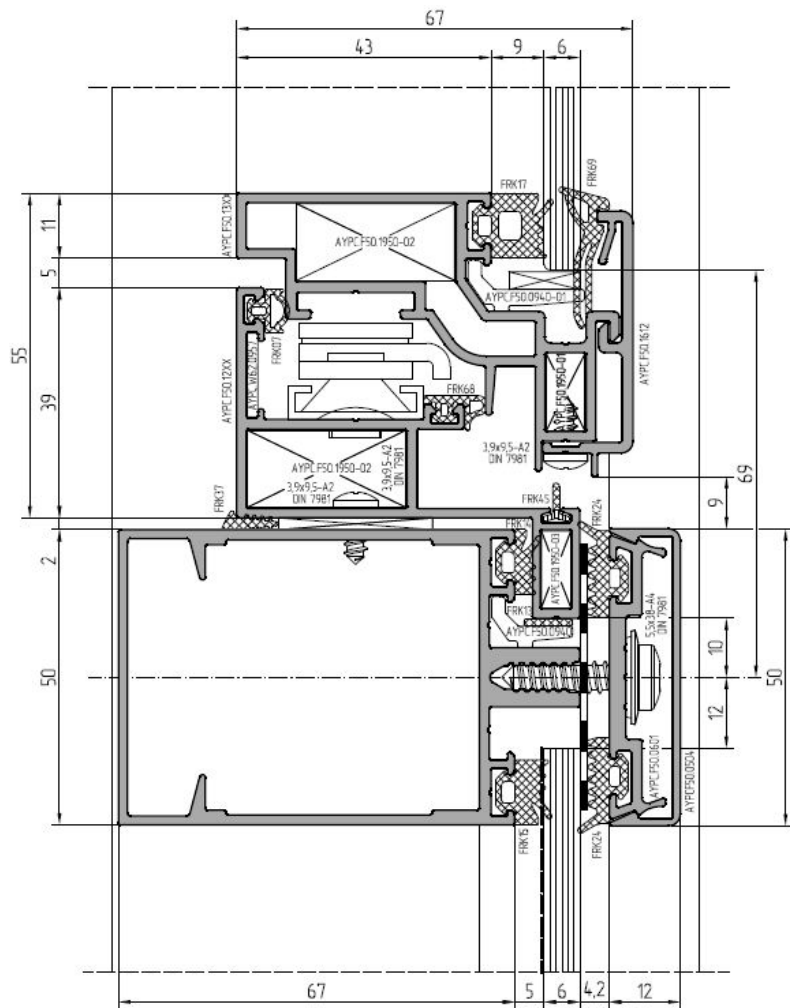


Объектовые разработки

Вариант декоративной крышки для установки подсветки



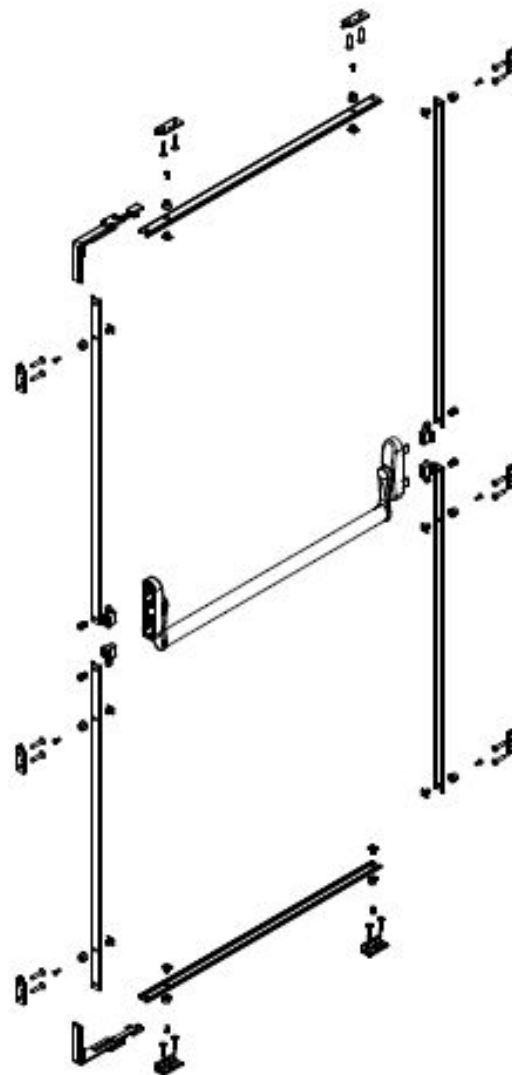
Варианты холодных окон



Скрытая створка для наклонных фасадов



Использование специальных комплектов фурнитуры



AluPro (ORGADATA)



Объект [13] - AluPro 7.1.0.604 Обработка ЧПУ

Файл Править Объект Предварительные настройки Вид Настройки

Закрывать Поменять вид Примечания к позиции

Новый Импорт Удалить Разбить группу ЧПУ Отразить обработку Предварительный просмотр Показывать CAD Übereinander anordnen

Профиль: F50.0103, Длина: 4000mm

Группы ЧПУ

- F50 STV BC-1/В Mullions
- F50 STV BC-1/В Mullions
- F50 STV BC-1/В Mullions
- F50 STV BC-1/В Mullions
- F50 STV BC-1/В Mullions

Группа ЧПУ

Наименование: F50 STV BC-1/В

Подимени: Mullions

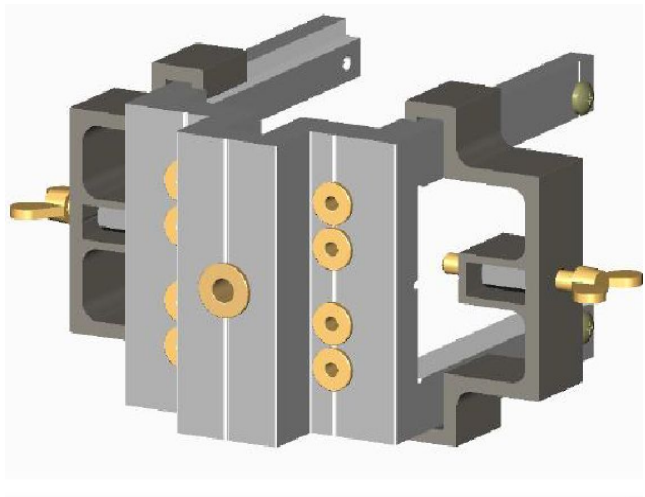
Позиция: 25,0 мм

Смещение по X: 0,0 мм

Включено

0 1000 2000 3000 4000

AluPro 7.1



Кондуктор
AYPC.F50.1037



Многофункциональные штампы
PMF50.1

- **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ**
Алюминиевые профили – сертификаты Qualicoat Seaside и Qualanod
Уплотнители – заключение НИИСФ на не менее 50 лет
- **КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ**
Совместно с профилем поставляются комплектующие, метизы, фурнитура и т.п.
- **ВЫСОКИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Uf узловых решений на уровне европейских систем
Rприв. выше 1,0 м²*°С/Вт
- **СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**
Различные варианты исполнения фасадов и интегрированных окон
Несколько вариантов декоративного покрытия, в том числе и спеццветов
- **СИСТЕМНАЯ ОСНАСТКА**
Адаптированные для работы с системой кондуктор и пневмопресс
- **СОБСТВЕННОЕ ПО С ПОДДЕРЖКОЙ**
AluPro постоянно обновляется и развивается
Бюро технической поддержки постоянно оказывают консультации по работе с программой
- **ШИРОКАЯ АССОРТИМЕНТ И ПОДРОБНАЯ ТЕХДОКУМЕНТАЦИЯ**
В системе предусмотрены решения эконом и премиум класса
Все решения подробно описаны в технических каталогах



Успехов в работе!