

Алюминиевые светопрозрачные конструкции



СТАНДАРТ
сеть оконных заводов
www.zavodstandart.ru

Вопросы клиенту

И немного о продажах



Тип профиля

- Тёплый / холодный

Цвет

- Покраска, двухсторонняя покраска*, ламинация**

Запрос эскизов изделий (если нет).

Потребуется ли монтаж, доставка.

Заполнение (стекло/пакет/сэндвич)

Адрес объекта

Когда планируется заказ

Коммерческий или жилой объект

*Невозможно для холодных изделий

**Невозможно для арочных изделий и HS-порталов



Специалист отдела продаж – главный специалист в компании.

- Именно специалист по продажам приносит деньги компании, на которые компания существует и развивается.
- Специалист по продажам – лицо компании. Он первый встречает клиента и у клиента складывается мнение о компании.
- Клиент готов покупать дороже, если он доволен компетенцией специалиста и общением с ним.



Улучшайте качество продажи

- К дверям всегда добавляйте доводчики.
- Предлагайте multifunctional стекло.
- Для частных домов – дополнительное утепление (тёплый подставочный профиль, вилотерм в термомост).

Повышайте свой опыт продаж

- Читайте спецлитературу по продажам.
- Смотрите видео по продажам.
- Узнавайте новое о тех продуктах, которые продаёте.
- Узнавайте о продуктах конкурентов.



Стеклопакеты





Виды стеклопакетов

- **Однокамерные**
- **Двухкамерные**
- **Трёхкамерные**

- С аргоном
- С энергосбережением
- С мультифункциональным стеклом
- С триплексом
- С нагревательным элементом
- С изменяемой прозрачностью
- С плёнкой
- С витражным стеклом

Дистанционная рамка

- ПВХ рамка
- Алюминиевая
- Хроматек ультра (CHROMATECH ULTRA)

Примеры стеклопакетов

- С нагревательным элементом
- С витражным стеклом
- С изменяемой прозрачностью



Диаграмма использования стекла # 4мм. для стеклопакетов в зависимости от габаритных размеров и ширины дистанционной рамки.

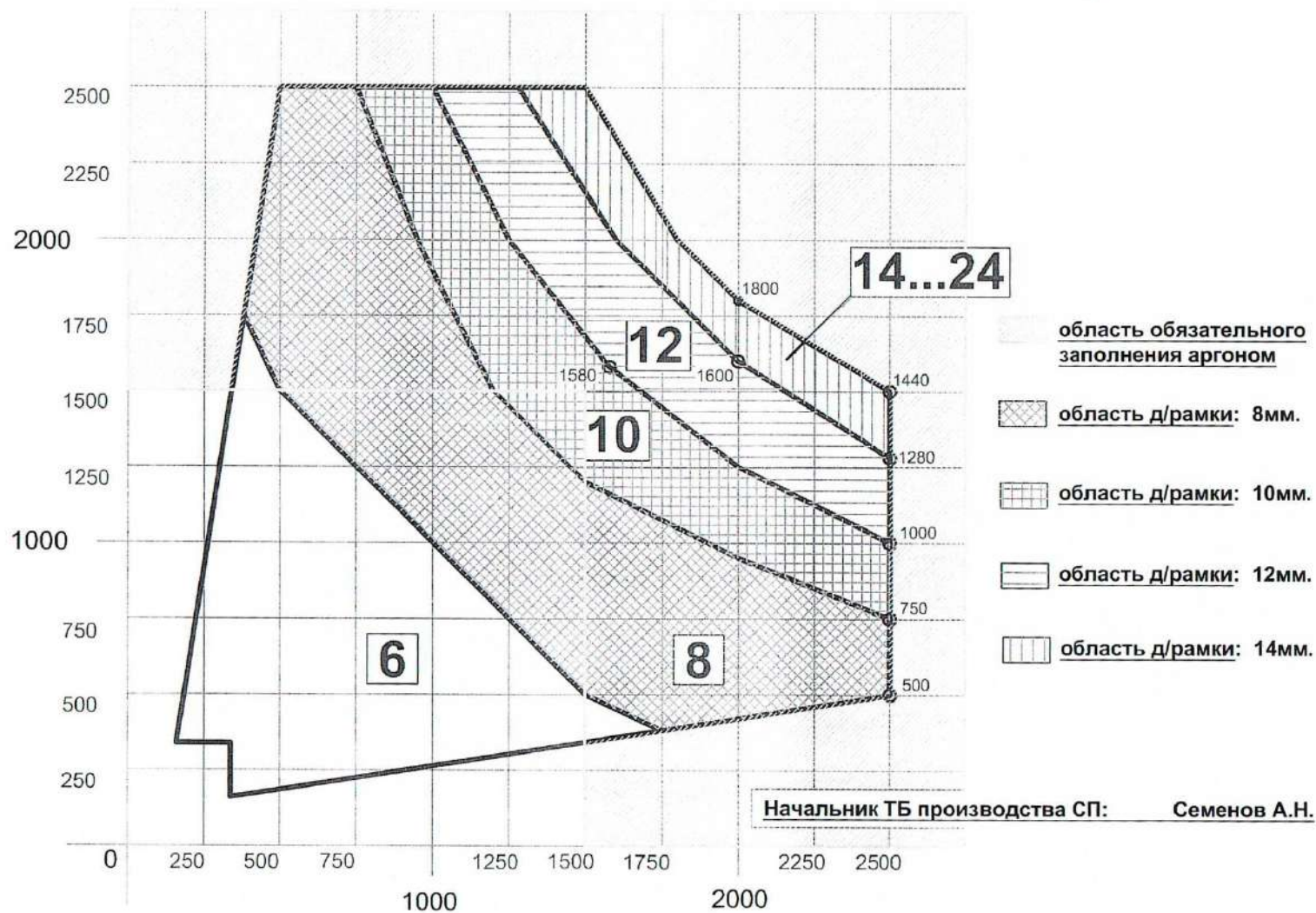


Диаграмма использования стекла # 6мм. для стеклопакетов в зависимости от габаритных размеров и ширины дистанционной рамки.



Формула расчёта веса стеклопакета

Площадь × толщина стекла × 2,5

Пример:

бзак-20ар-6-18ар-4.4.1И

Габарит (ШхВ) 890х2150

$0,89 \times 2,15 = 1,9135 \text{ м}^2$

$6 + 6 + 8 = 20$

$1,9135 \times 20 \times 2,5 = 95,675 \text{ кг}$



Выбор стекла/стеклопакета

- Для холодных изделий обычно используется листовое стекло или простой однокамерный стеклопакет без аргона и энергосбережения.
- Для тёплых изделий обязателен минимум однокамерный стеклопакет **с аргоном и энергосбережением.**
- Для частных домов/квартир лучше всего использовать двухкамерный стеклопакет с аргоном и энергосбережением, желательно, увеличенной толщины (от 40 мм).
- Для солнечной стороны дополнительно можно установить м/ф стекло.
- Для частных домов предпочтительно м/ф стекло.
- Важно следить чтобы в одном заказе все пакеты были одинаковые или сочетались друг с другом внешне, если нет никаких дополнительных условий.

Характеристики стеклопакетов

Стеклопакет	Формула	Светопропускание, LT	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw
Обычный стеклопакет	4-10-4-10-4	74%	0,47	32 дБ
Energy Plus	4-14Ar-4И-14Ar-4И	70%	1,20	32 дБ
Sun	4C-14Ar-4И-14-4	56%	0,80	32 дБ
Sun Plus	4C-14Ar-4И-14Ar-4И	54%	1,20	32 дБ
Multi	4M-14Ar-4-14-4	60%	0,80	32 дБ
Multi Plus	4M-14Ar-4И-14Ar-4	58%	1,20	32 дБ
Sound	33.2S-14-4-14Ar-4И	70%	0,80	37 дБ
Sound Plus	44.2S-14Ar-4И-14Ar-4И	68%	1,20	39 дБ
Security	6зак-14-4-14Ar-4И	70%	0,80	36 дБ
Security Plus	4зак4зак.2-14Ar-4И-14Ar-4И	68%	1,20	37 дБ
Thermo	4-14Ar-4К зак-14Ar-4КThermo зак	63%	0,90	32 дБ
Fire	EW60-18Ar-4И	74%	0,70	39 дБ
Smart	4И-14Ar-4-14-44.1Smart	80%	0,70	37 дБ
Premium	4M4.2-16Ar-4И-16Ar-6	53%	1,20	39 дБ

Алюминиевый профиль обладает высокой прочностью и устойчивостью к воздействию природных факторов, что обеспечивает длительный срок службы конструкций без потери эксплуатационных характеристик.



Использование качественного профиля, комплектующих и фурнитуры минимизирует затраты на обслуживание и ремонт светопрозрачных конструкций на протяжении всего срока эксплуатации.

Алюминиевые профильные системы позволяют реализовать как типовые, так и нестандартные архитектурные формы, требующие высокой несущей способности, точности и надежности.

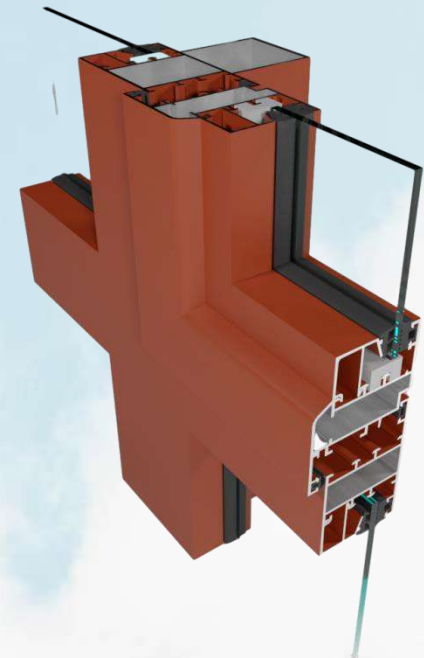
Окна



Холодное остекление

Холодное остекление представлено системами СИАЛ КР45 и Татпроф МР-45 (45 мм – толщина профиля).

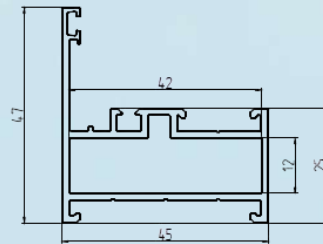
Системы практически идентичные. Каталогные решения предоставляют много различных вариантов применения, но часть из них это редкие профили, они имеют длительный срок поставки, а некоторые профили СИАЛ КР45 вообще сняты с производства.



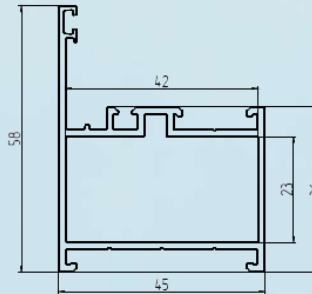


В зависимости от габаритов изделия, для рамы и створки применяются различные типы профилей.

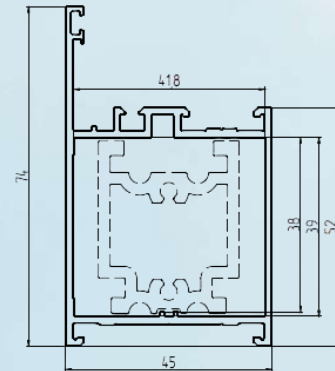
МП-45.01.01



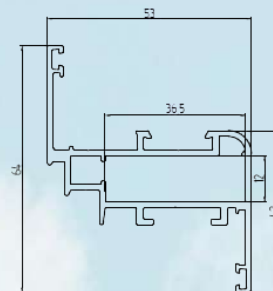
МП-45.01.03



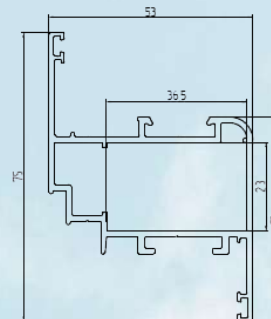
МП-45.01.04



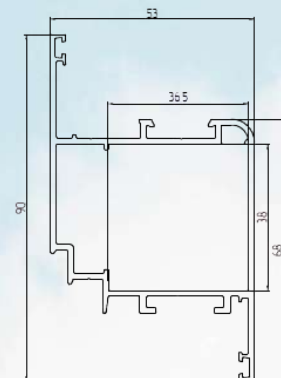
МП-45.04.01



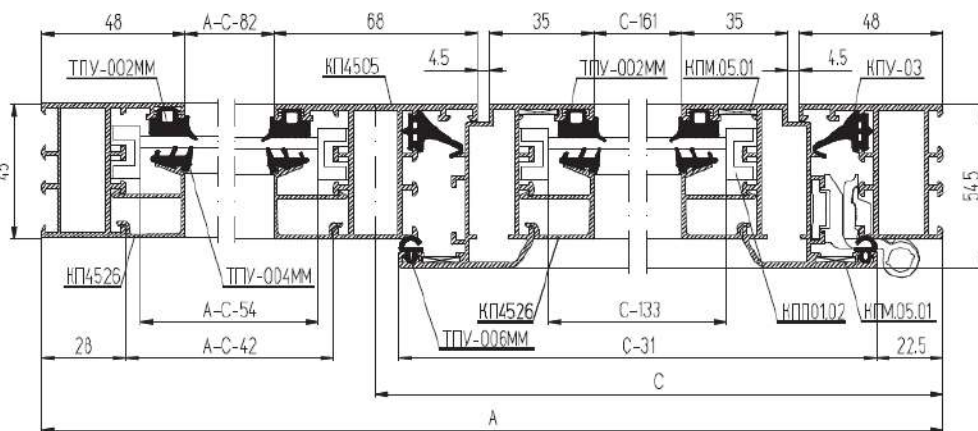
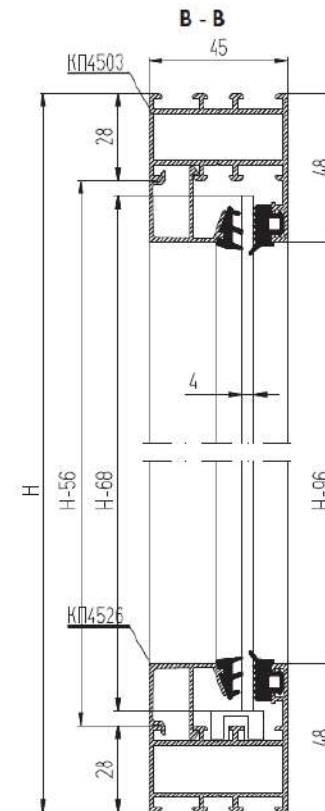
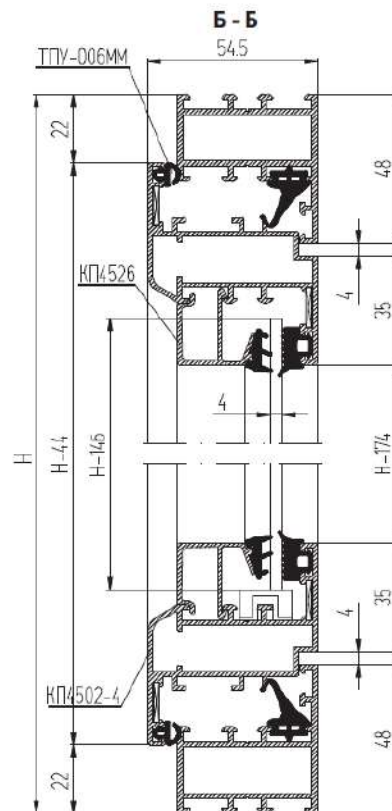
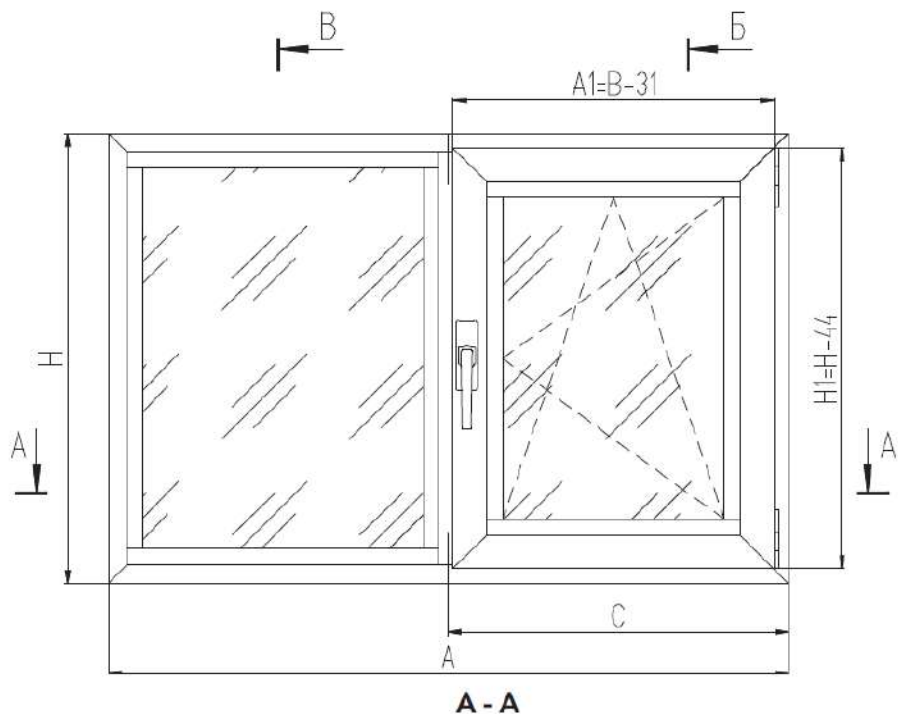
МП-45.04.03



МП-45.04.04



Сечение окна КП45



Возможные толщины заполнений:

- 4 мм
- 6 мм
- 8 мм
- 24 мм



Возможные варианты открывания:

Только внутреннее открывание.

- Поворотное
- Поворотно-откидное
- Откидное (нижнеподвесное)

Фурнитура стандартная (не скрытая) ROTO или STAC

На системе Татпроф МП-45, при применении самого большого профиля створки (МП-45.04.04), возможно установить двухстороннюю ручку с замком. В таком случае, оконная створка может служить в виде входной двери.

Покраска для холодных профилей только односторонняя. Двухсторонняя покраска возможна, но без гарантии, так как есть вероятность неровного стыка цветов на фальце.

Тёплое остекление

Тёплое остекление представлено системами, Татпроф МП-65 (TWS65), ТПТ-72 (TWS 72) и Unistem Select 6.0





TWS-65 считается коммерческим (бюджетным профилем) и не рекомендовано для частных домов, хотя, периодически, применяется, толщина термомоста составляет 27 мм

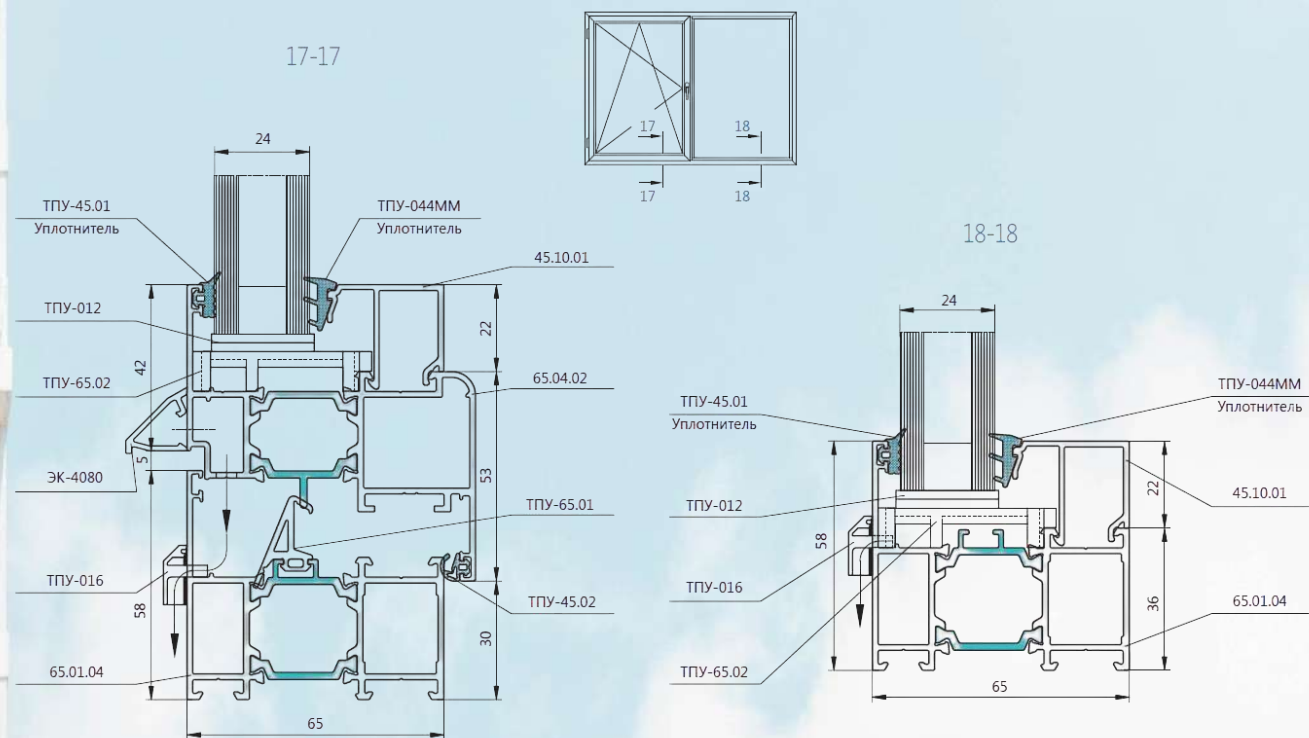
Оконная серия Татпроф TWS-72 является развитием серии TWS-65 с повышенными теплотехническими характеристиками (за счет применения более широких термомостов 34 мм). Обычно, данный профиль мы рекомендуем для использования в частных домах

Unistem Select 6.0 – отечественная профильная система созданная конкурировать с премиальными зарубежными производителями, такими как Schuco и Reynaers. Монтажная глубина профиля составляет 78 мм. Термомост идёт по умолчанию со вспененной вставкой толщиной 39 мм. Приведенное сопротивление теплопередаче конструкции может достигать до 1,2 м²°C/Вт.

Тёплые профили можно покрасить в два разных цвета с двух сторон. Или сделать с одной стороны ламинацию, а с другой стороны покраску.

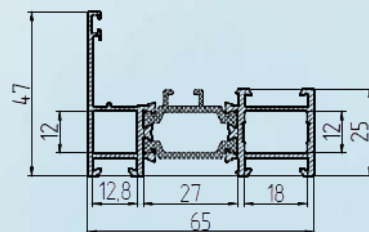
Профиль Татпроф TWS-65:

- Только внутреннее открывание
- Поворотное, поворотно-откидное, откидное нижнеподвесное, откидное верхнеподвесное (только с электроприводом)
- Фурнитура стандартная и скрытая ROTO или STAC (на скрытой фурнитуре STAC нельзя делать штульповое открывание)
- На системе Татпроф МП-65, при применении самого большого профиля створки (МП-65.04.03), возможно установить двухстороннюю ручку с замком. В таком случае, оконная створка может служить в виде входной двери.
- Толщина заполнения (у нас в программе): 24, 32, 40, 44 мм.
- Допустимые габариты: 1000x2400 мм.

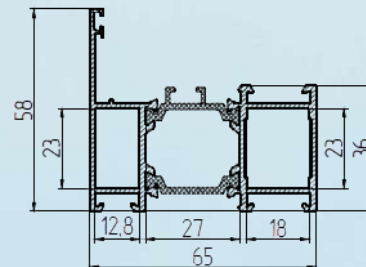


Профили рамы Татпроф МП-65

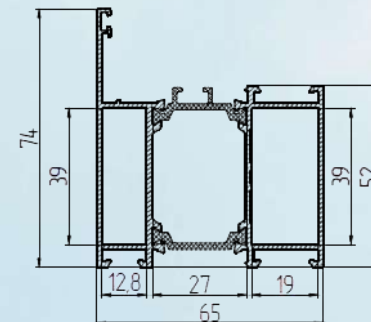
МП-65.01.01



МП-65.01.04

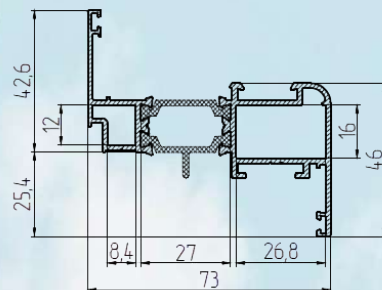


МП-65.01.05

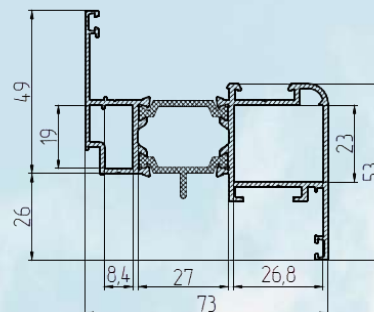


Профили створки Татпроф МП-65

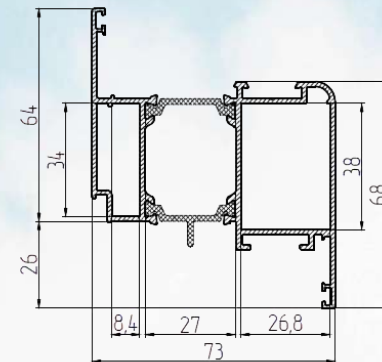
МП-65.04.01

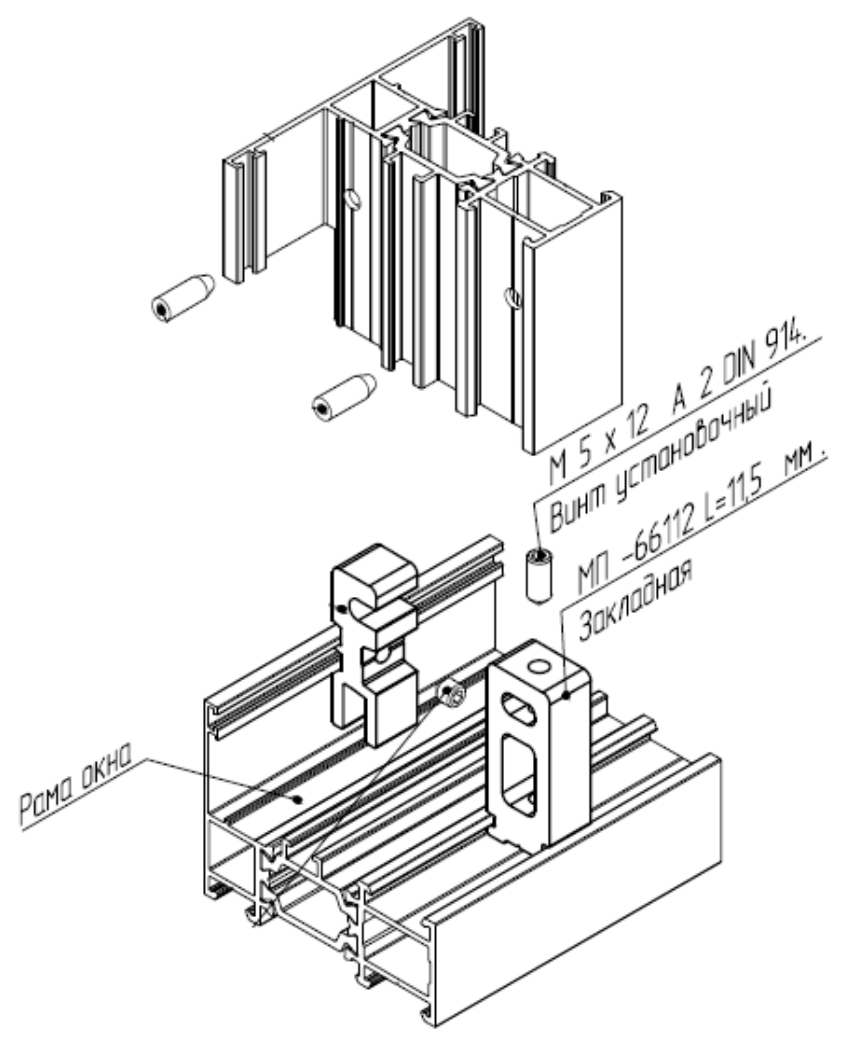
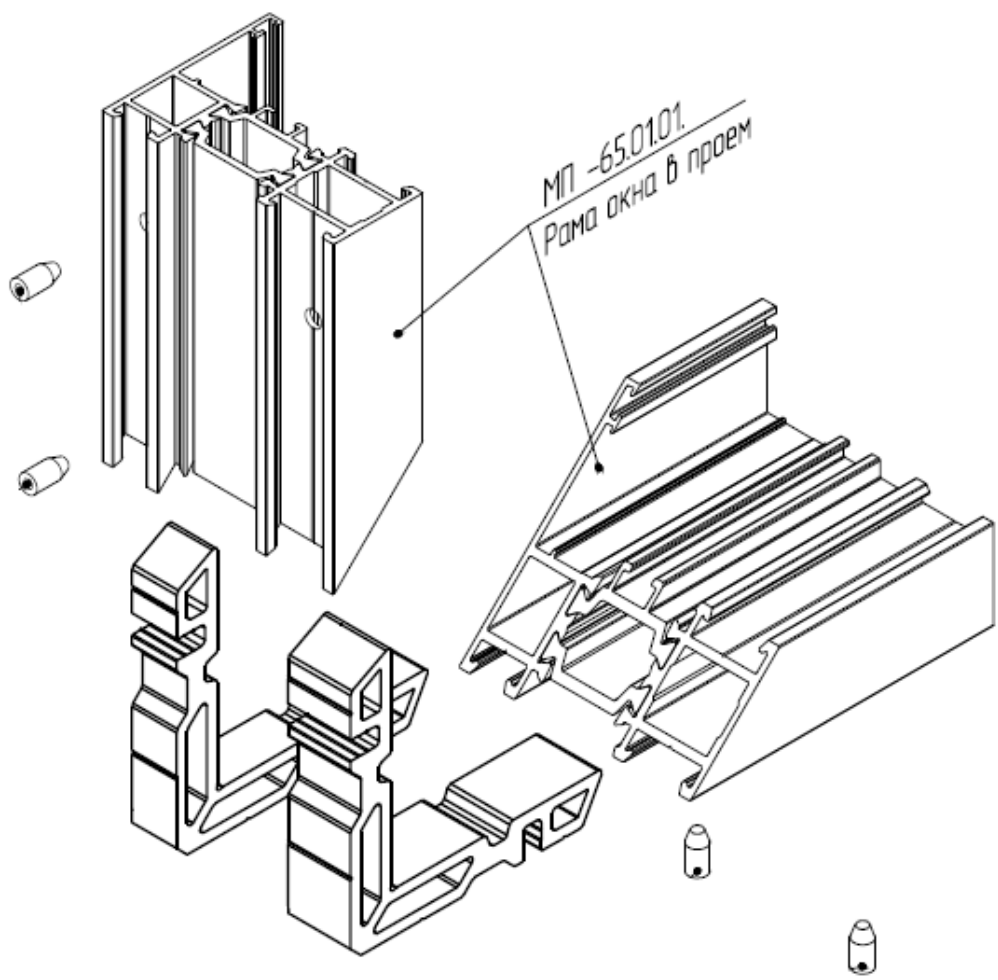


МП-65.04.02



МП-65.04.03





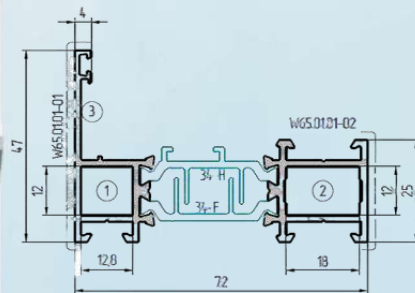


Профиль Татпроф TWS72:

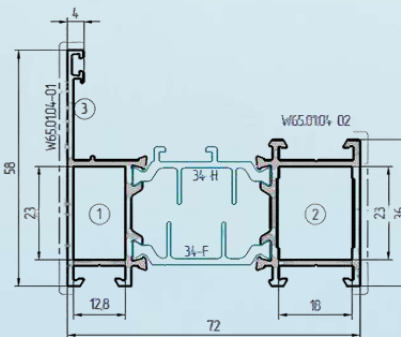
- Только внутреннее открывание
- Поворотное, поворотно-откидное, откидное нижнеподвесное, откидное верхнеподвесное (только с электроприводом)
- Фурнитура стандартная и скрытая ROTO или STAC (на скрытой фурнитуре STAC нельзя делать штульповое открывание)
- На системе Татпроф TWS72, при применении самого большого профиля створки (W72.02.06), возможно установить двухстороннюю ручку с замком. В таком случае, оконная створка может служить в виде входной двери.
- Толщина заполнения (у нас в программе): 32, 40, 50, 52 и 54 мм.
- Допустимые гарантийные габариты: 1000x2500 мм.
- Возможны различные варианты исполнения конструкций: ленточное остекление, оконные рамы со штульпом и импостом, прямые и со скруглением профили створок, глухие, скрытые и вентиляционные створки
- Имеются два варианта конструкций: Стандарт и HI (High Insulation) с применением вставки из материала с низкой теплопроводностью (теплоизоляционной вставки) внутри комбинированного профиля. В исполнениях Стандарт и HI предусмотрена теплоизоляция фальца стеклопакета, что позволяет сделать теплоизоляционные свойства конструкций еще лучше.
- Максимальный вес створки до 170 кг

Профили рамы Татпроф TWS 72

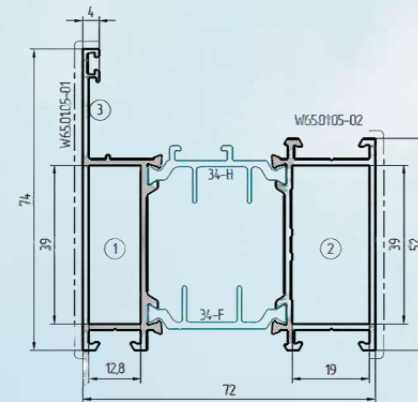
W72.01.01



W72.01.04

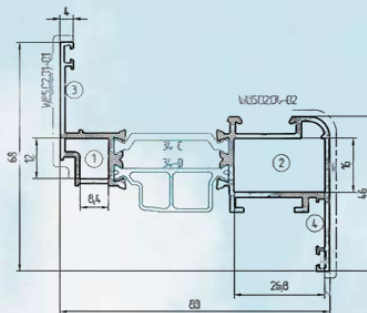


W72.01.05

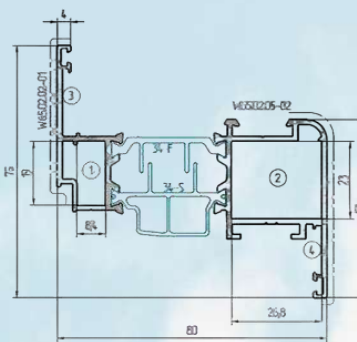


Профили створки Татпроф TWS 72

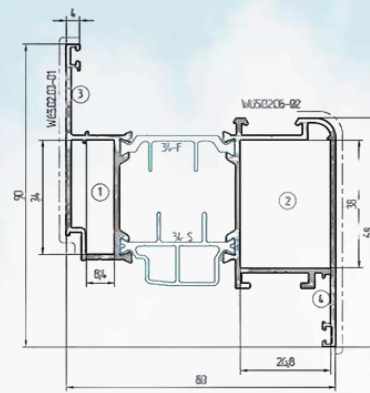
W72.02.04



W72.02.05



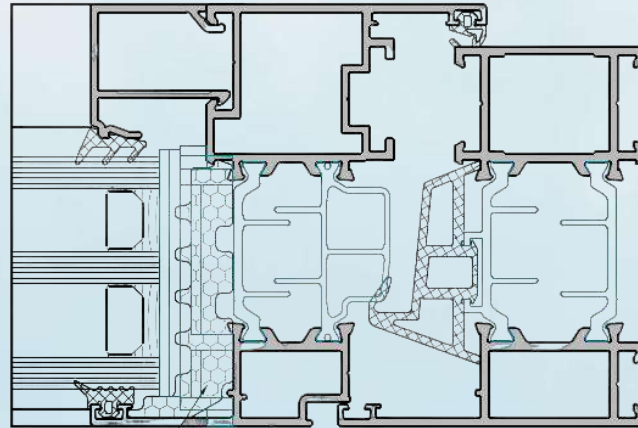
W72.02.06





СТАНДАРТ

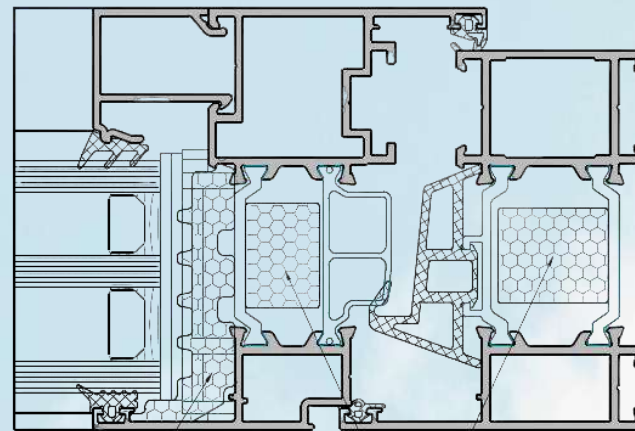
Исполнение 1
Стандартная (базовая) система без дополнительного изоляционного материала внутри профиля.



Изоляция фальца
стеклопакета
W72.15.01

Н1

Исполнение 2
С заполнением полости профиля теплоизоляционным материалом.



Изоляция фальца
стеклопакета
W72.15.01

Вставка из вспененного
полиуретана (спененного
полиуретана)



Профиль Unistem Select 6.0:

- Класс А по сопротивлению ветровой нагрузке, воздухопроницаемости и водопроницаемости согласно ГОСТ 26602.2
- Использование фурнитуры со стандартными и скрытыми петлями.
- Толщина заполнения в базовой системе: 24 - 60 мм
- Открывание: Поворотное, поворотно-откидное и штульповое
- Есть возможность изготовления оконных блоков с алюминиевыми или деревянными накладками на внутренней части оконного блока.
- Возможно изготовление окон больших размеров, например, высотой 2800 мм.

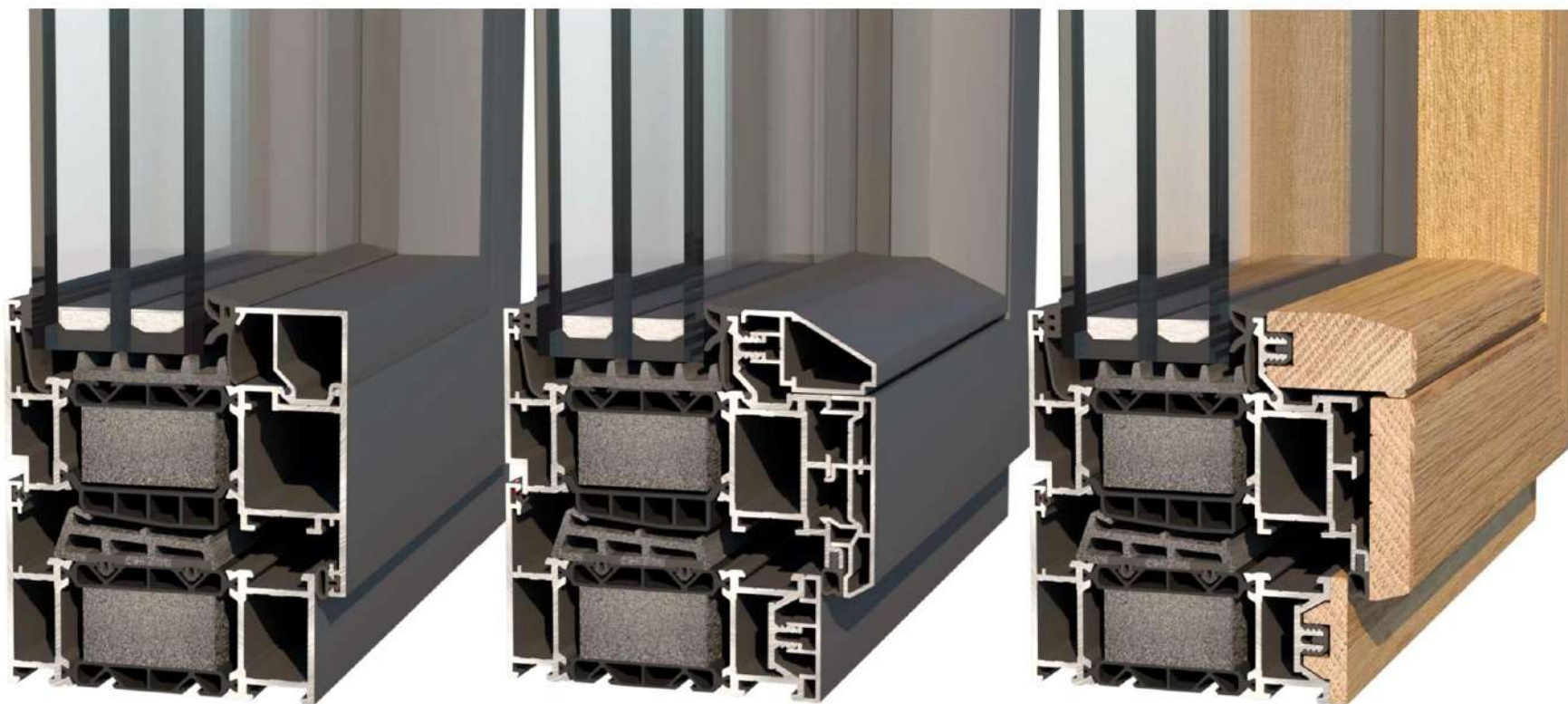
ОКОННАЯ СИСТЕМА UNISTEM SELECT 6.0

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

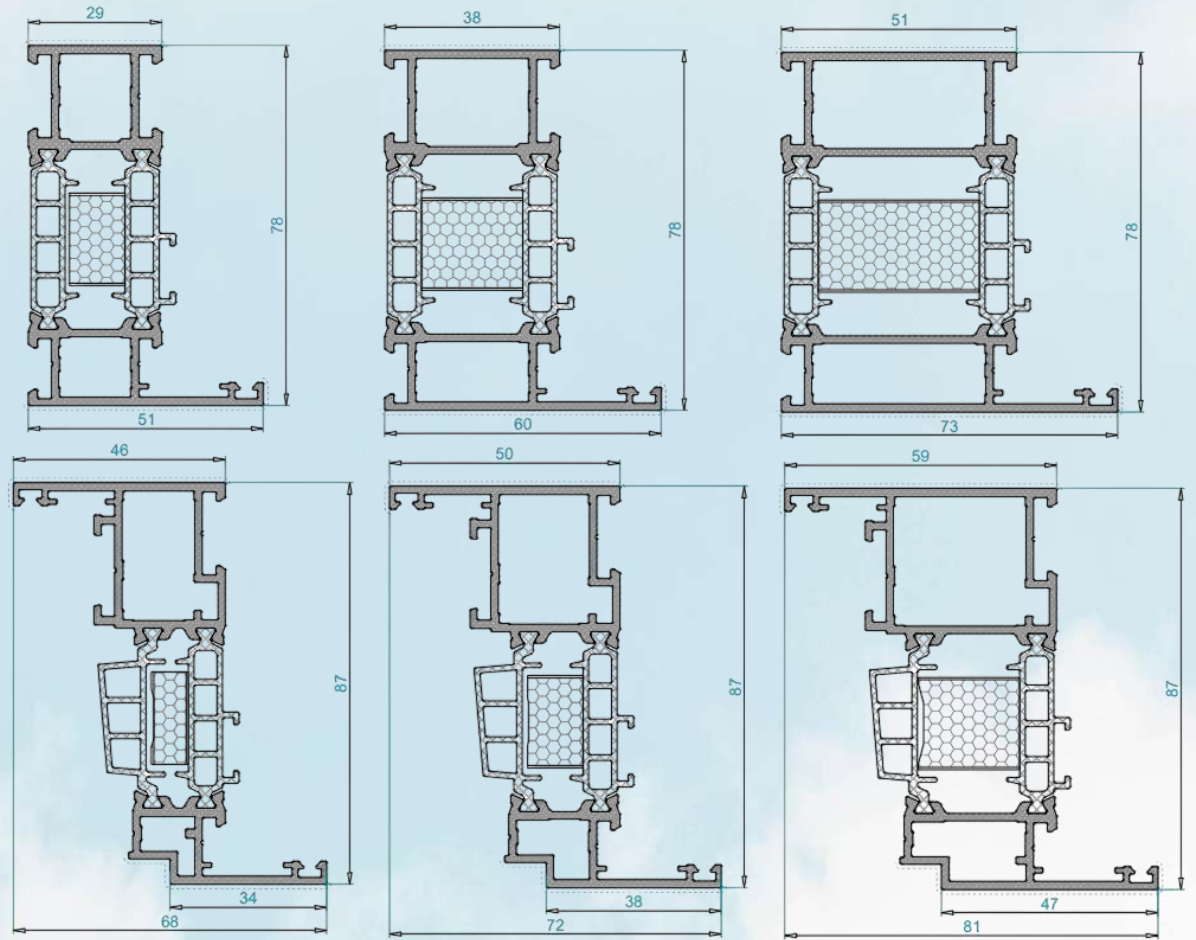
Базовая серия

С алюминиевыми
накладками

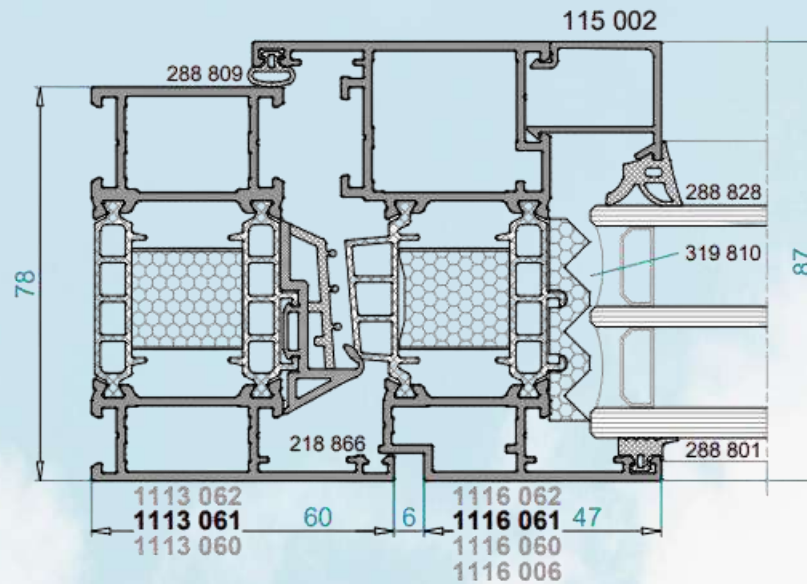
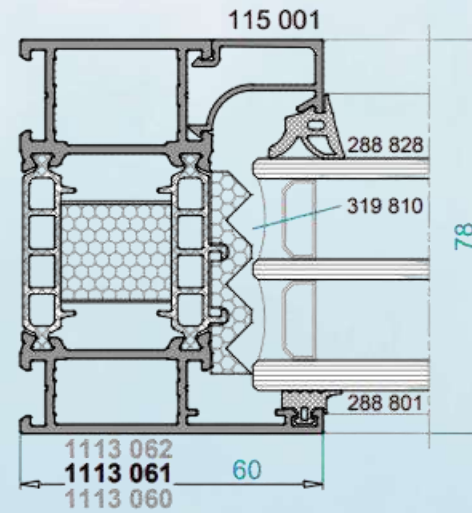
С деревянными
накладками



Профили Unistem Select 6.0



Сечение Unistem Select 6.0



Фурнитура KNG

- Стандартная петлевая группа
 - Скрытые петли
 - Скрытые петли с функцией Tilt-First
- Фурнитура держит вес до 210 кг
- Есть решение для верхнеподвесного окна (открывание внутрь)
- Имеются различные решения по ручкам.



Двери



Холодные двери

Двери без терморазрыва. Предназначены для ветро/влаго защиты, установки в неотапливаемые (летние) помещения или для установки внутри помещений.

Так же, как и окна, двери представлены системами СИАЛ КП45 и Татпроф МП-45, которые очень похожи между собой.



Обе профильные системы имеют профили рамы и профили створки с возможностью выбора типа открывания: наружу/внутри.

Профиль Татпроф МП-45 является бюджетным решением. СИАЛ КП45 отличается более прочными характеристиками в силу увеличенной толщины стенки. Соответственно, если габариты двери большие, то лучше выбирать профиль СИАЛ.

Следующее отличие: двухстворчатые двери.

На Татпроф МП-45 на вспомогательной створке используется Z-профиль. На СИАЛ КП-45 используется штапиковый профиль.

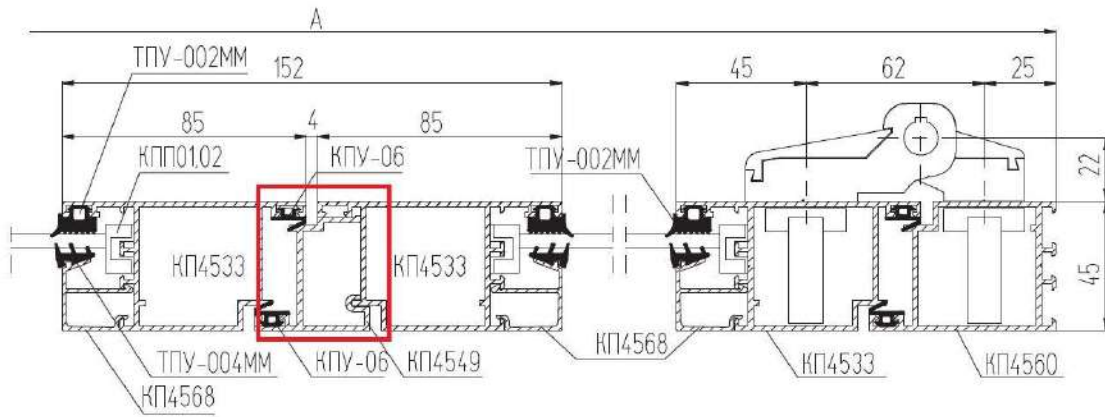
Так же, профили отличаются разными расстояниями между рамой и створкой, что сказывается на установке замков. В частности, на Татпроф МП-45 это расстояние больше и будет на много сложнее установить электромеханический замок.

Возможные толщины заполнений:

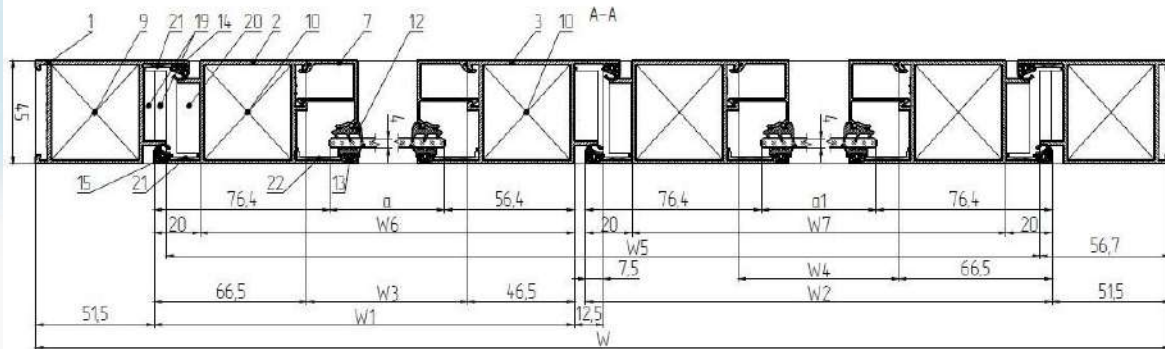
- 4 мм
- 6 мм
- 8 мм
- 24 мм



СИЛ КР45



Татпроф МП-45



На холодные двери устанавливаются двухсекционные петли. Можно поставить и трёхсекционные, но исключительно в том случае, если требуется соблюсти единый дизайн с тёплой дверью.

Роликовые и скрытые петли для данного типа холодных дверей не предусмотрены.

Существует несколько типов порогов.

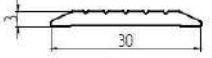
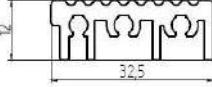
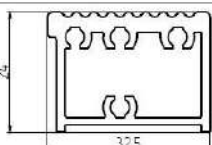
СИАЛ КП45

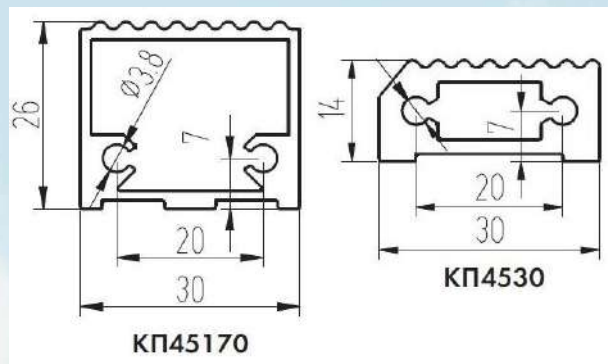
1. 26 мм
2. 14 мм

Татпроф МП-45

1. 24 мм
2. 14 мм
3. 3 мм (не заведён в программу расчёта, но можно опционально установить)

Так же, по согласованию с производством, можно изготовить двери без порога.

	45.06.01
	45.06.02
	45.06.03



Для холодных дверей используются одноригельные замки, механические и электромеханические.

Для нажимного гарнитура – замок с язычком.

Для стационарного гарнитура – замок с бочонком.

Оба типа замков выбираются автоматически в программе расчёта, в зависимости от типа выбранной ручки.

Доступные любые варианты нажимных и стационарных ручек.

Установка электромеханического замка должна проходить строго по согласованию с производством. Это связано с тем, что далеко не все типы данных замков возможно установить в двери.

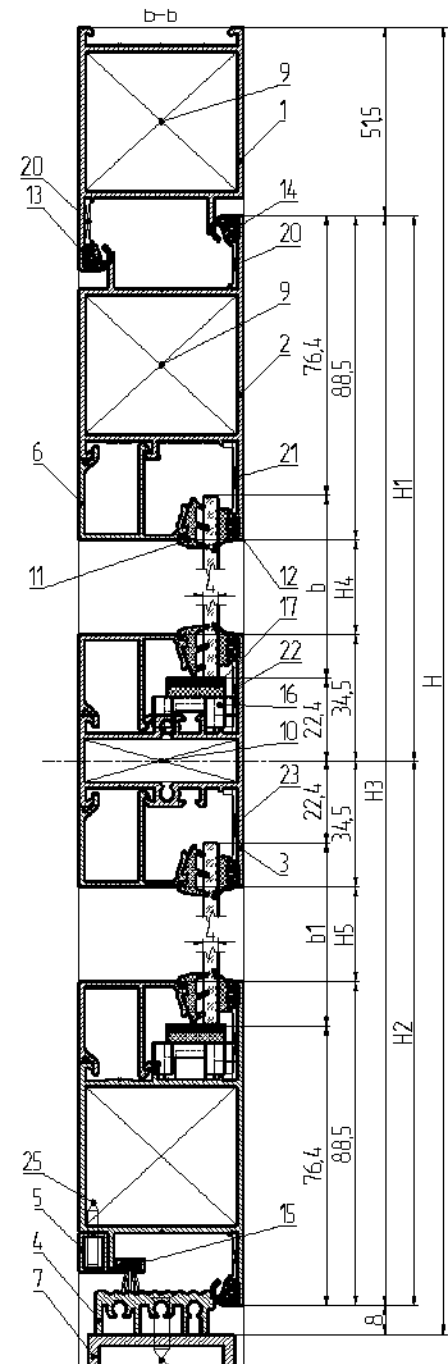
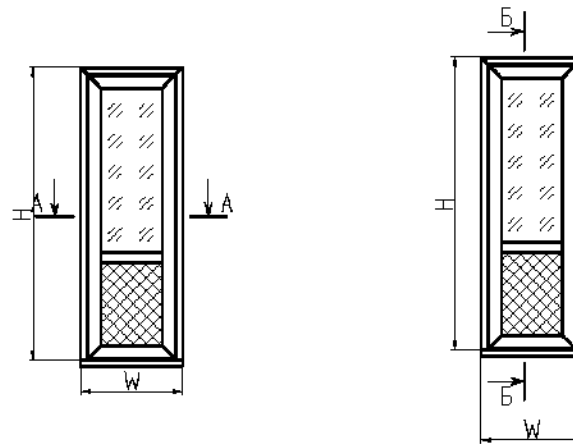
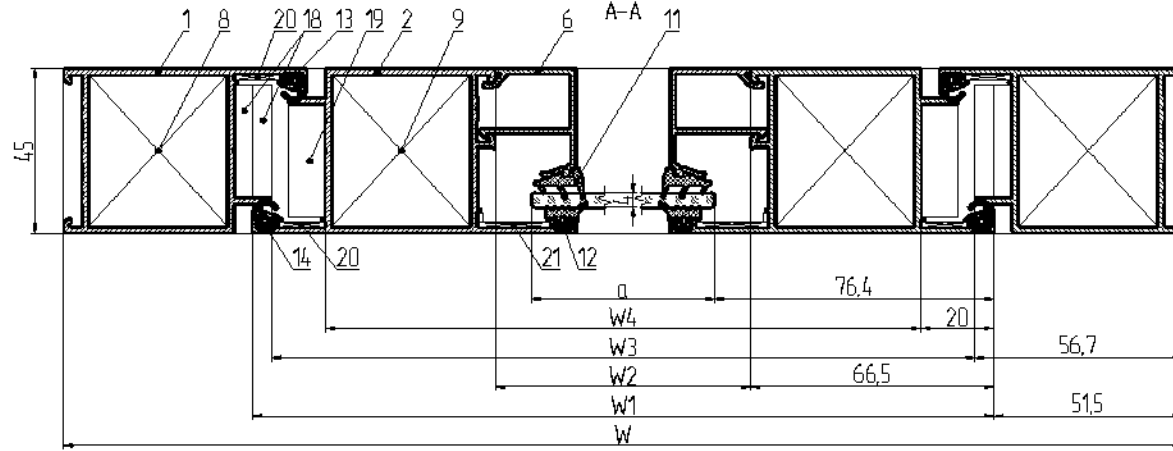
Как правило, такой замок закупается заказчиком под тот тип системы СКУД, который планируется на объекте. Важно предоставить чертежи замка или сам замок для понимания возможности установки в тот или иной тип двери.

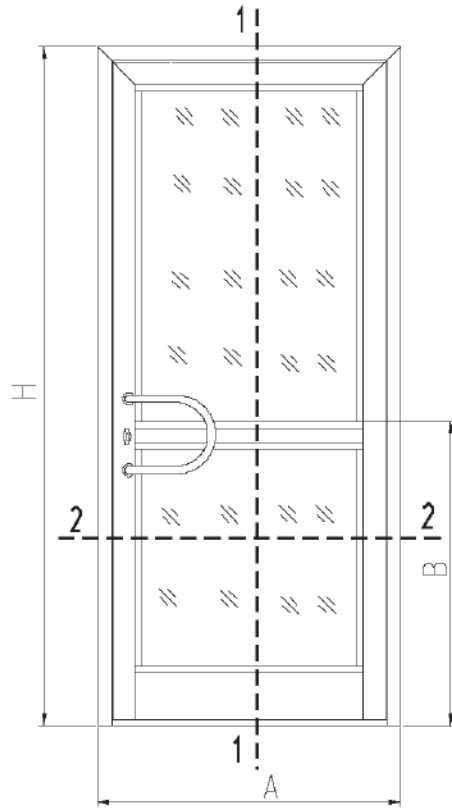
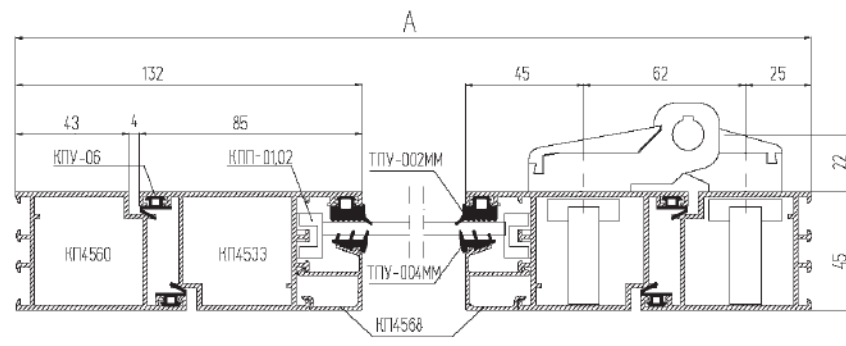
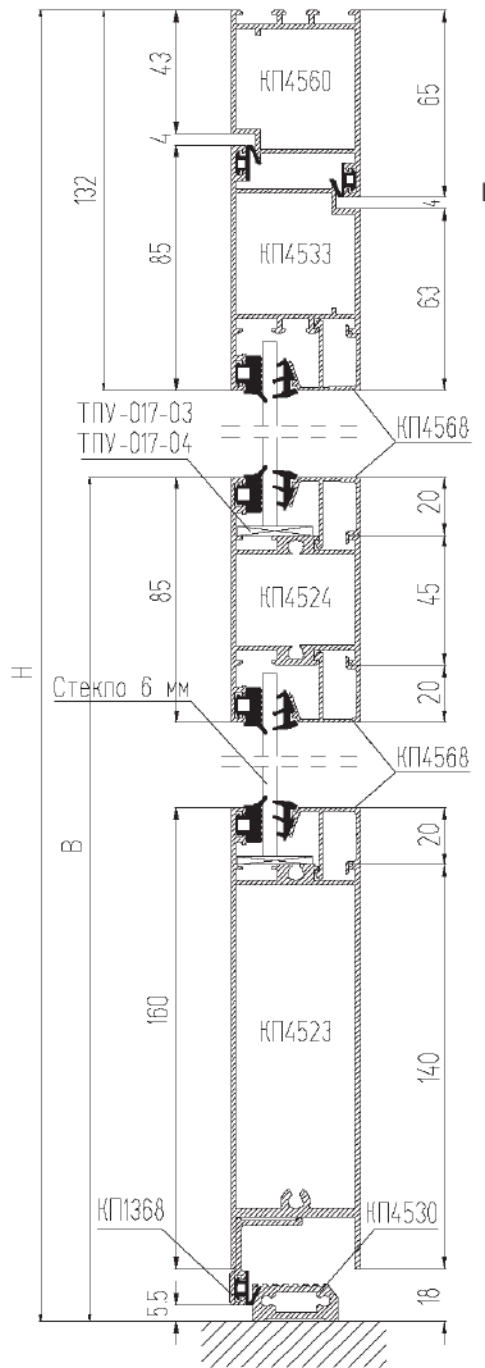
Вместе с электромеханическим замком, в дверное полотно и раму дополнительно устанавливается кабелепереход и прокладываются провода от замка.



ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ В ПРОЕМ С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ. ВИД СНАРУЖИ. МАСШТАБ СЕЧЕНИЙ 1:2

Вариант с рамой МП-45.02.01, со створкой МП-45.02.03, с порогом МП-45.06.02, с заполнением 4 мм и с угловым нагельным (штифтовым) соединением





Тёплые двери

Тёплые двери представлены профильными системами Татпроф МП-65 (TDS65), TDS72 и Unistem DSW 6.0. Предназначены для установки между улицей и помещением.



Аналогично оконному тёплому профилю, рекомендуется применение Татпрофа МП-65 для коммерческих помещений, а Татпроф TDS 72 и Unistem DSW 6.0 для частных домов.

Двери могут быть как наружного, так и внутреннего открывания.

Аналогично холодным дверям, есть отличия по исполнению двухстворчатых дверей: Z-профиль/штульп. И, так же, разные расстояния между створкой и рамой.

Толщины заполнений аналогичны тёплым окнам.

Толщина порога Татпроф МП-65 и TDS 72:

14 мм (24 мм – только у Татпроф МП-65)

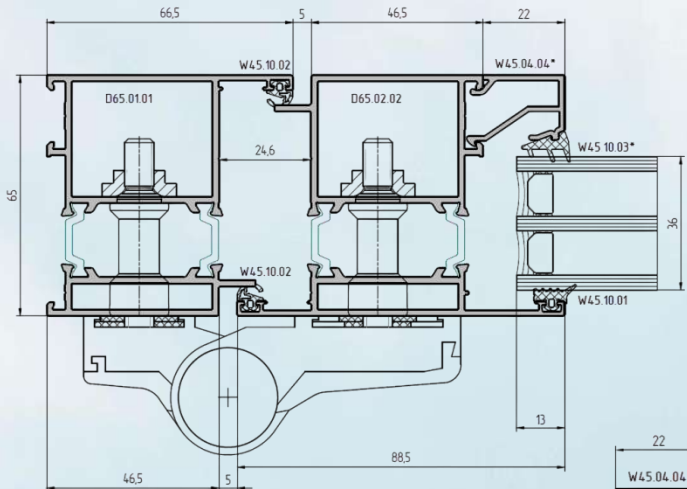
Unistem DSW 6.0 – 14 мм и 24 мм.

Все пороги в тёплых дверях идут с терморазрывом.

Для частных домов рекомендуется использовать порог из рамы (рама по периметру двери)

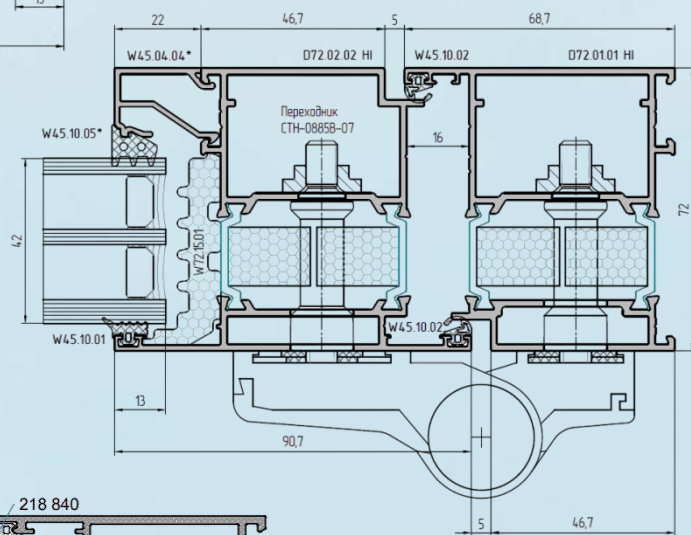
По стандарту, для обеспечения условий для МГН (Маломобильные группы населения) должен устанавливаться порог не более 14 мм и световой проём двери должен быть не менее 900 мм.



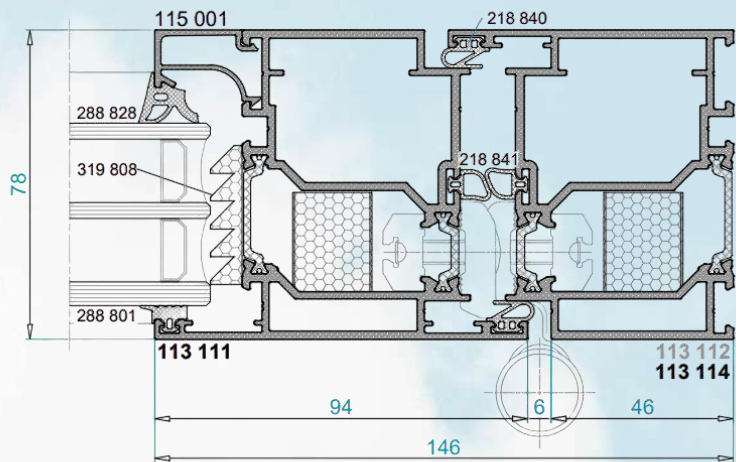


← Татпроф TDS65

Татпроф TDS72 →



← Unistem DSW 6.0



Замки для тёплых дверей

1. Одноригельный (с язычком/бочонком)

Применяется для коммерческих помещений.

В частных домах применяется в зависимости от типов помещений. Например, для двери из дома в гараж, где требуется терморазрыв, но нет необходимости в плотном прижиге по всей высоте створки.

Одноригельные замки бывают различной конфигурации и различного класса взломостойкости.

Например, часто, для отделений банков и почты по ТЗ требуется замок 3-го класса взломостойкости.



2. Трёхригельный

Трёхригельный замок рекомендован для использования в частных домах, так как обеспечивает прижим по всей высоте створки.

Бывает нескольких типов:

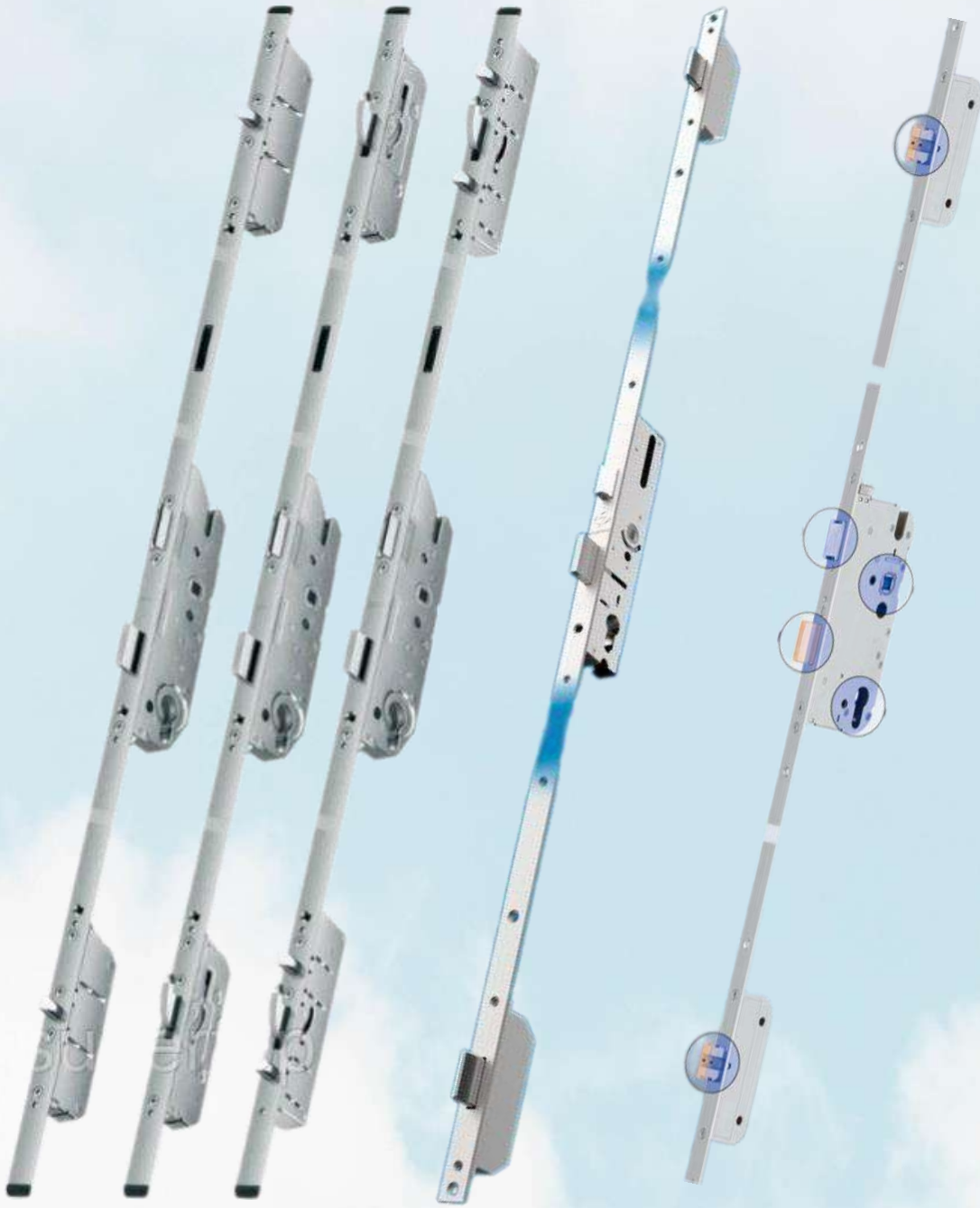
- Привод доп. ригелей от поворота ключа/завёртки (можно применять со стационарным гарнитуром).
- Привод доп. ригелей от поворота ручки вверх.
- Доп. ригели вылезают автоматически и захлопывании створки.

Первый тип замков можно выбрать в программе, в свойствах рамы под номером «0».

Все остальные типы замков выбираются вручную, во вкладке «дополнительно» только сотрудниками алюминиевого отдела. Стоимость трёхригельных замков значительно выше, чем одноригельных.

Трёхригельные замки, так же, имеют различные типы взломостойкости.





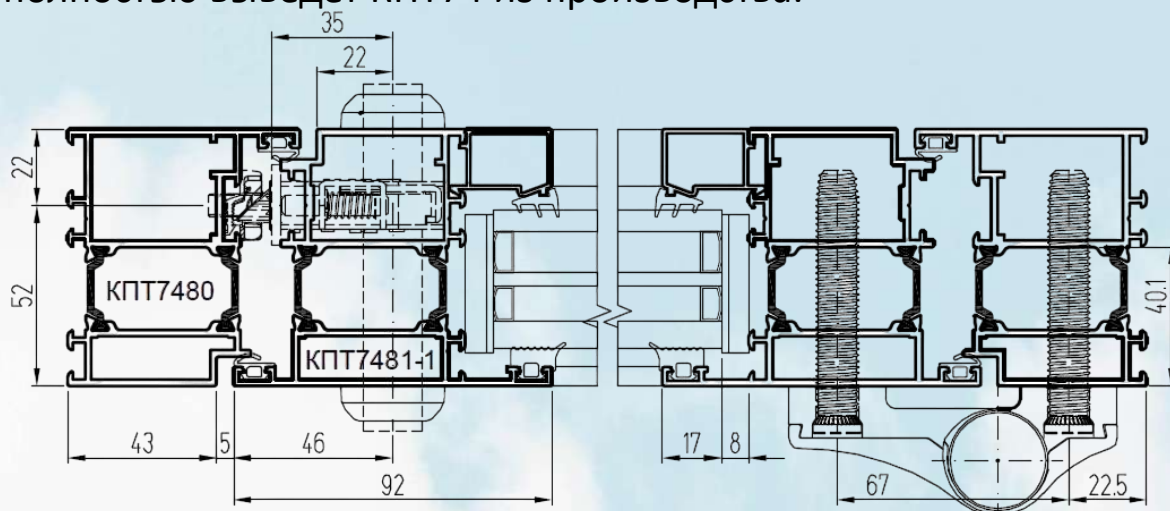
3. Двери с обжимом по периметру.

Можно сказать, что это практически уникальное решение в дверных алюминиевых системах, и реализовано только в системе СИАЛ КПТ74.

Принцип функционирования идентичный с ПВХ дверями. На раме и створке есть фурнитурный паз, в который можно установить замок с обжимом по периметру.

Особенностью данного решения является то, что дверь можно сделать только с рамным порогом, а так же, на такую дверь нельзя установить роликовые и скрытые петли.

С переходом на систему СИАЛ СТ71 данный тип дверей, скорей всего, уже невозможно будет изготовить если производитель полностью выведет КПТ74 из производства.



Петли для дверей

Стандартное решение для все типов дверей – это двухсекционные и трёхсекционные петли.

Как правило, двухсекционные петли применяются для холодных дверей, а трёхсекционные применяются для тёплых дверей.

Если в тёплой двери у нас ширина и высота створки относительно небольшая, а заполнение сверху однокамерный стеклопакет, а снизу сэндвич с оцинковкой, то в таком случае, для тёплой двери тоже можно использовать двухсекционные петли.



Роликовые и скрытые петли

Для тёплых дверей, так же, можно рассмотреть вариант установки роликовых и скрытых петель. Данные петли несут значительное удорожание двери (особенно скрытые). Такое решение смотрится на много красивее и эстетичнее, по сравнению со стандартными петлями. Такой тип петель отдельно выбирается в программе специалистами алюминиевого отдела. Роликовые и скрытые петли можно использовать ТОЛЬКО для тёплой серии профильных систем. На нашем производстве мы используем только проверенные и надёжные решения по таким петлям, производителя **Dr.Hahn**. Есть и более бюджетные решения, но они не отличаются надёжностью.





Дверные ручки

Для всех типов дверей можно использовать все варианты ручек:

- Нажимные гарнитуры
- Стационарные гарнитуры

Важно! Для алюминиевых дверей нельзя выбирать ручки с обжимом по периметру.



Различные дверные решения

1. Алюминиевые двери можно делать с глухим полем сверху в единой раме. И штапики верхнего глухого поля будут внутри помещения, в отличие от ПВХ дверей.
2. Если в частном доме имеется несколько дверей, то есть решение с одним ключом для всех дверей.
3. Возможно использование электромеханических замков. Такие замки, обычно, предоставляет заказчик под те требования, которые он разработал на своём объекте. Преимущественно, такие замки устанавливаются на двери из профильной системы СИАЛ.



Антипаника



Система «антипаника» — это дверная фурнитура, которая позволяет открыть дверь изнутри одним действием — нажатием на штангу, независимо от того, закрыта ли дверь снаружи. Её основная цель — обеспечить быструю и безопасную эвакуацию людей в экстренных ситуациях (при пожаре, задымлении, аварии и т. д.).





Комплект фурнитуры представляет из себя горизонтальную ручку штангу, которая устанавливается внутри помещения. Снаружи комплектуется исключительно нажимным гарнитуром.

Бывает 1, 2 и 3 точечного запирания. Так же, существует и 5-ти точечное запирание.

Есть решения, где устанавливается снаружи ручка штанга, а внутри горизонтальная штанга антипаники, но данное решение имеет исключительно декоративное предназначение.



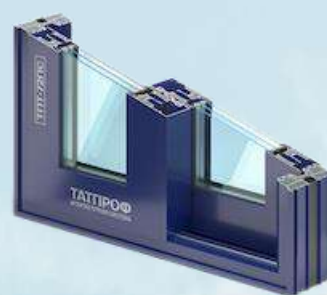
Порталы



HS-порталы (подъёмно-сдвижные)

HS-порталы мы делаем из профиля Татпроф ТПТ-72ПС (TSS72 HS) и Алюмарк S158

- Для порталов Татпроф ТПТ-72ПС возможна установка заполнения от 30 мм до 56 мм.
- Для Алюмарк S158 заполнения от 10 мм до 50 мм.
- В системе применяется фурнитура зарубежных фирм GU, Масо (Hautau), Roto, Giese, Savio, Fornax. **Наша компания, преимущественно, использует фурнитуру GU, так как она зарекомендовала себя наилучшим образом.**
- Высота створок - 850-2750 (3250).
Ширина створок - 700-3300.
- Максимальный вес створки до 400 кг.



Основные схемы открывания

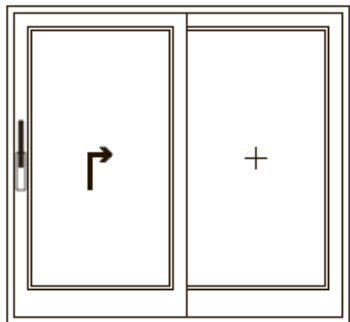


Схема А

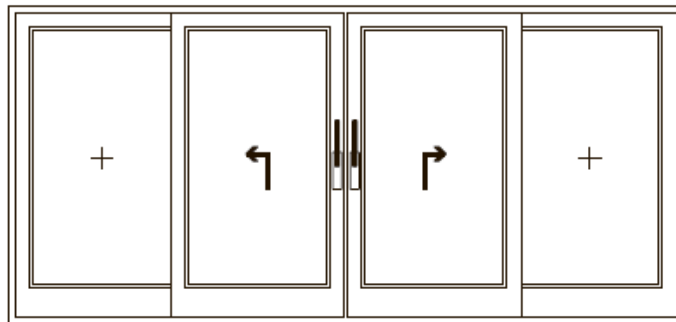


Схема С

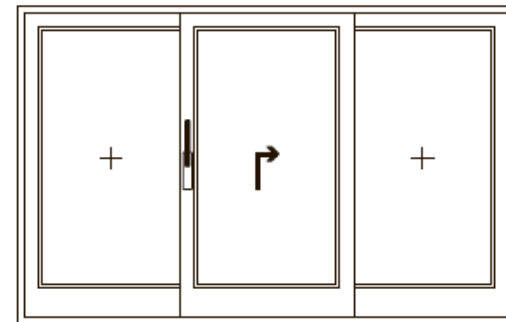


Схема G

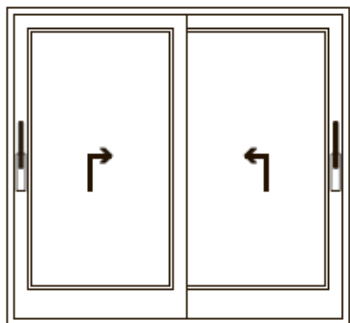


Схема D

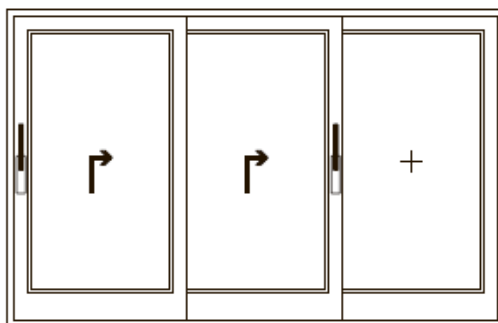


Схема E

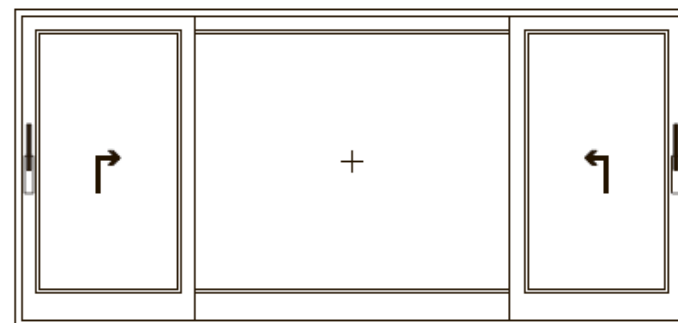
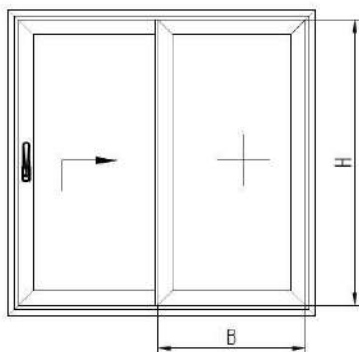


Схема K

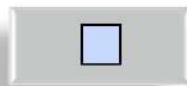


$$\frac{H}{B} \leq 2$$

Габарит створки должен быть согласно этой формуле



Выбор цвета (материала) ручек



Серебро



Шампань



Бронза темная



RAL 8022



Черный



Белый RAL 9016



Бронза светлая



Титан



Нержавеющая
сталь



Латунь
полированная

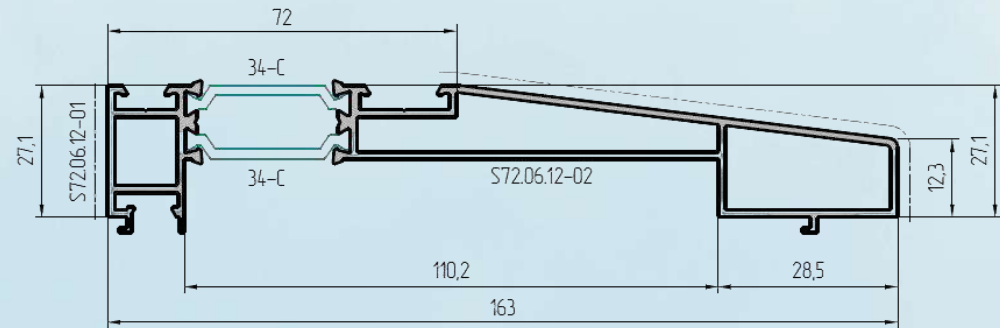


Под покраску

ВАЖНО! Цилиндр может быть ключ-ключ или ключ-завертка.
Всегда предлагайте кл/зв, так как при выборе кл/кл, ручкой можно повредить или сломать ключ внутри помещения.

Особенности HS-порталов Татпроф ТПТ-72ПС

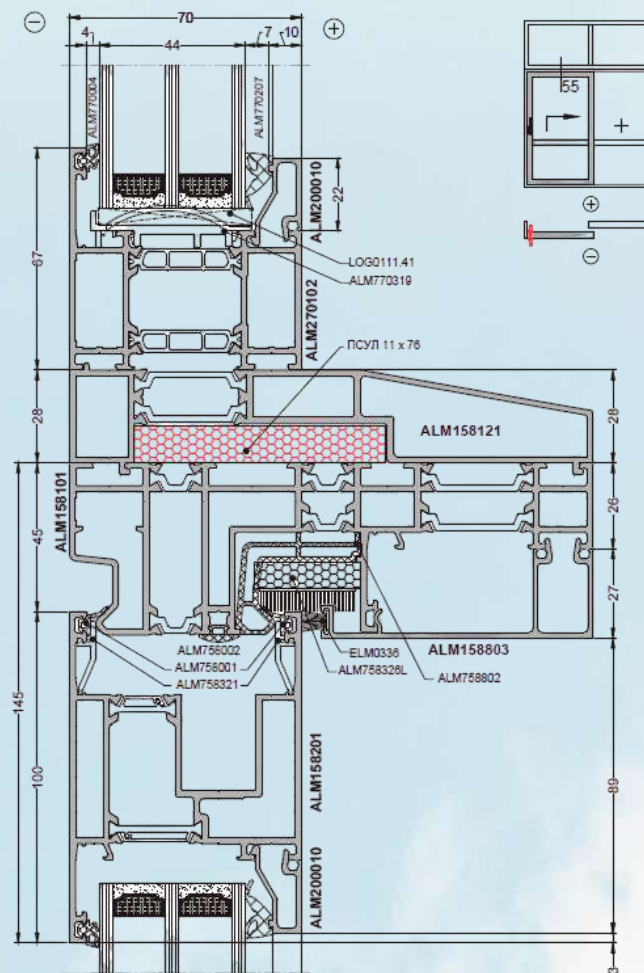
- Порталы нельзя стыковать с другими окнами/дверями (в обновлённом каталоге TSS72 HS есть переходник на 72й профиль, но мы не приветствуем такое решение и это не самое эстетичное решение).



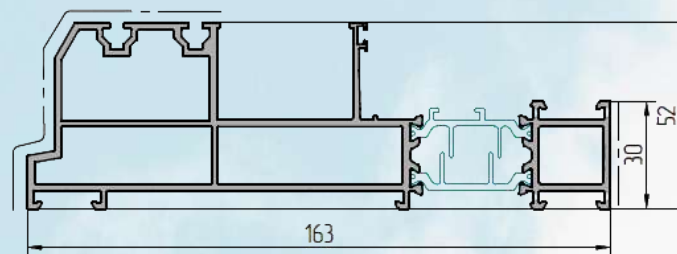
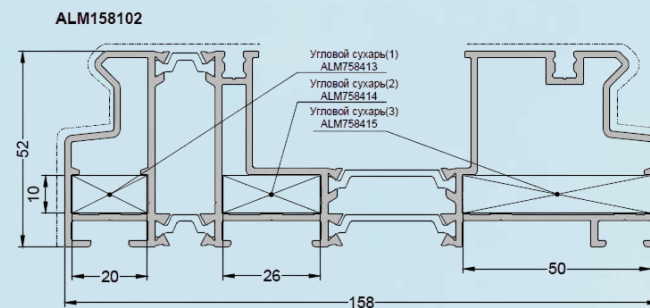
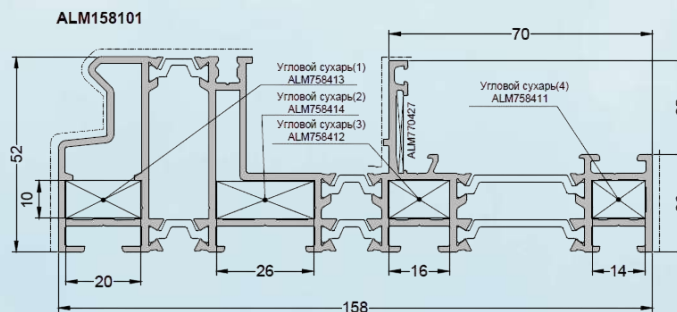
- Нельзя сделать импост (по крайней мере, каталожными решениями это не предусмотрено).
- Порталы можно интегрировать в фасады (стоечно-ригельные системы).
- Портал является неразборной конструкцией, но можно снять створку. Поэтому важно понимать, что если портал большого размера, то его сложно будет транспортировать и куда-то поднимать.
- Срок поставки профиля и фурнитуры может достигать 2х-3х месяцев, в зависимости от схемы открывания.
- **Портал не подлежит ламинации.**

Особенности HS-порталов Алюмарк S158

- Порталы нельзя стыковать с другими окнами/дверями. У Алюмарка так же есть переходник на 70й профиль.



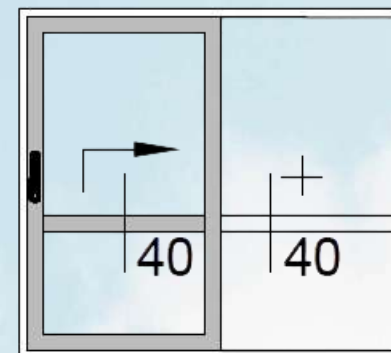
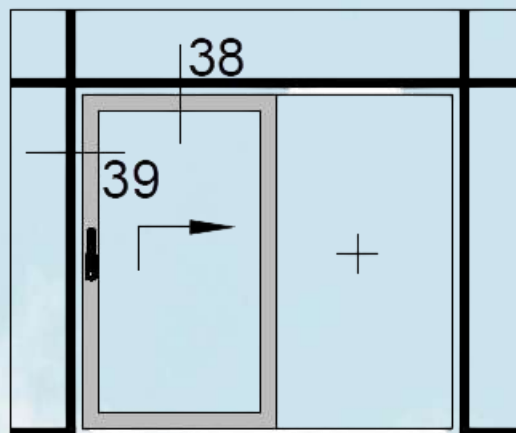
Профильная система Алюмарк S158 отличается наличием нескольких термомостов, что делает портал более тёплым, но менее жёстким.



Татпроф

Алюмарк S158

- Можно сделать импост в створке и раме
- Порталы можно интегрировать в фасады (стоечно-ригельные системы).
- Есть решения для сборки рамы портала на объекте, что позволяет ориентироваться только на габарит створки, для проноса и доставки в труднодоступные места.



PS (PSK) – порталы (Патио) Параллельно-сдвижные порталы

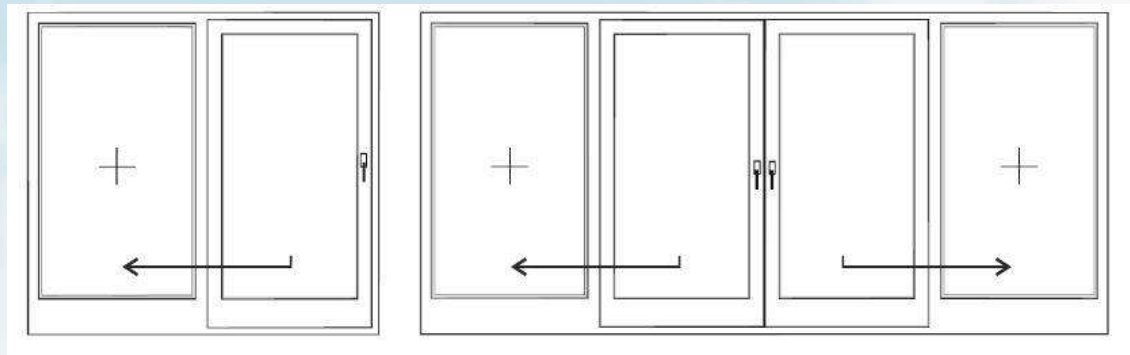
PS-порталы изготавливаются из стандартного тёплого оконного профиля (МП-65, TWS 72) и комплектуются специальной фурнитурой, позволяющей створке сдвинуться параллельно.

Допустимые габариты PS-порталов:

- Ширина створки по фальцу от 640 до 1600 мм
- Высота створки по фальцу от 700 до 2400 мм
- Максимальный вес створки до 150 кг

Наша компания, преимущественно, использует фурнитуру GU для изготовления PS-порталов. Так же, возможно изготовление с фурнитурой Savio.

Доступные схемы открывания:



Особенности PS-порталов

Так как, по сути это конный блок, то в PS-портале можно делать различные импосты со всех сторон от створки. Важно, чтобы створке хватало места для сдвижения в бок. При необходимости, полозья для створки можно вывести на прилегающую к порталу стену помещения.

PS-портал можно сделать с односторонней и двухсторонней ручкой с замком.

Очень важен правильный монтаж такого портала, так как часто, заказчики подводят чистый пол вплотную к треку сдвига створки, что не допустимо по технологии. Так же, важно ровно установить портал в плоскости, во избежание перекоса створки.

PS-портал стоит совсем немного дешевле HS-портала, что, несомненно, сказывается при выборе типа портала заказчиком. Ведь HS-портал обладает бóльшим количеством преимуществ.

Автоматические раздвижные двери





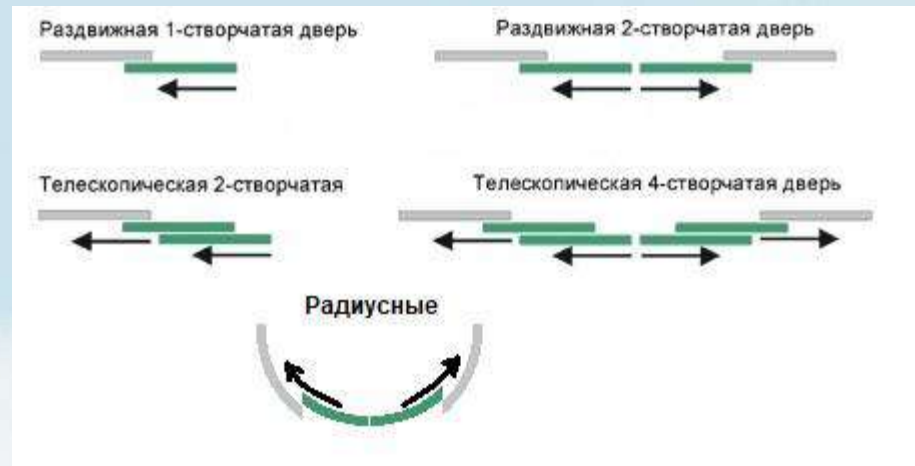
Наша компания, с помощью партнёров, может реализовывать раздвижные автоматические двери различной конфигурации.

Как правило, такие системы устанавливаются в коммерческие, офисные и производственные помещения.

Двери можно интегрировать в фасад (стоечно ригельную систему) или навесить в проём.

Данные двери считаются холодным типом остекления. Могут быть с заполнением триплекс или однокамерным стеклопакетом.

Схемы дверей:



Для расчёта автоматических раздвижных дверей необходимо направить заявку в алюминиевый отдел и обязательно приложить фото проёма и схему открывания.

Для установки таких дверей, заказчиком на объекте должен быть проложен отдельный кабель питания с определёнными требованиями (информацию предоставим).

Одним из проектов нашей компанией был витраж с автоматическими раздвижными дверями на Калининской АЭС, в г. Удомля. Работы выполнял дилер согласно ТЗ от нашего конструкторского отдела. Монтаж и подключение автоматики осуществлял наш партнёр.



Усиленная раздвижная система



Усиленная раздвижная система СИАЛ по принципу работы и исполнению аналогична системе Provedal.

Отличия заключаются в следующих моментах:

- Возможность покраски в любой цвет по RAL
- Увеличенная толщина стенки профиля
- Усиленные пилонами подвижные части

Всё это позволяет делать раздвижные системы увеличенного габарита и в различных цветовых решениях.

Общая длина: СИАЛ СЛАЙДИНГ- 60 до 5000 мм.
СИАЛ СЛАЙДИНГ- 90 до 6000мм

Вес створки: до 20 кг (в зависимости от толщины стекла(4 , 5 , 6 мм)

Ширина створки по фальцу: 300–1200 мм (до 900 с гарантией)

Высота створки по фальцу: 500–2600 мм (до 2400 с гарантией)

Максимальное количество створок: 4 (СИАЛ СЛАЙДИНГ- 60) и 6 (СИАЛ СЛАЙДИНГ- 90)

При необходимости небольшого увеличения гарантийных габаритов, следует обращаться к технологам за консультацией.

Гарантийный размер створки вычисляется по соотношению сторон: 900x2400, 1000x2300, 1100x2200 и т.п.

Для усиленной раздвижной системы отсутствуют некоторые варианты соединителей. В качестве замены, такие соединители берутся из проведалья и красятся в нужный цвет.



Принцип построения усиленной раздвижной системы в программе расчёта, аналогичен построению изделий проведая.

Монтаж системы, так же, аналогичный.

За дополнительной консультацией вы всегда можете обратиться в алюминиевый отдел.

Система уже введена в эксплуатацию, летом ожидается большой спрос.

В компании ведутся доработки и улучшения данной системы.

Возможно появление более привлекательных вариантов фурнитуры.



Стеклянные изделия



Наша компания успешно реализовала для себя новое направление светопрозрачных конструкций:
стеклянные перила и козырьки.

Данный тип продукции часто идёт совместно с основным остеклением. Перила заказывают для частных домов, а козырьки для коммерческих помещений.

Существует большое количество различных решений реализации данных изделий.

Перила можно крепить с помощью специального зажимного профиля, на точечных креплениях, на металлических трубах и т.п. Так же, существуют различные типы накладок на перила.











Для стеклянных козырьков тоже есть различные типы исполнений: Вантовый подвес, консольное крепление, на металлокаркас через точечные крепления.



Оба типа изделий изготавливаются из закалённого стекла триплекс с минимальной толщиной стекла 5 мм.



Стойчно-ригельная система





Стойчно-ригельная система является верхом инженерной мысли в светопрозрачных конструкциях. В данной системе можно выполнить огромное количество различных технических решений.

В целом, у всех производителей, система выполнена примерно одинаково и есть лишь незначительные различия в мелких деталях.

Наша компания перерабатывает несколько типов стойчно-ригельной системы: Татпроф МП-50 (TFS50), Unistem FSW 50, Краусс KRF-50

Возможна покраска и ламинация с двух сторон.



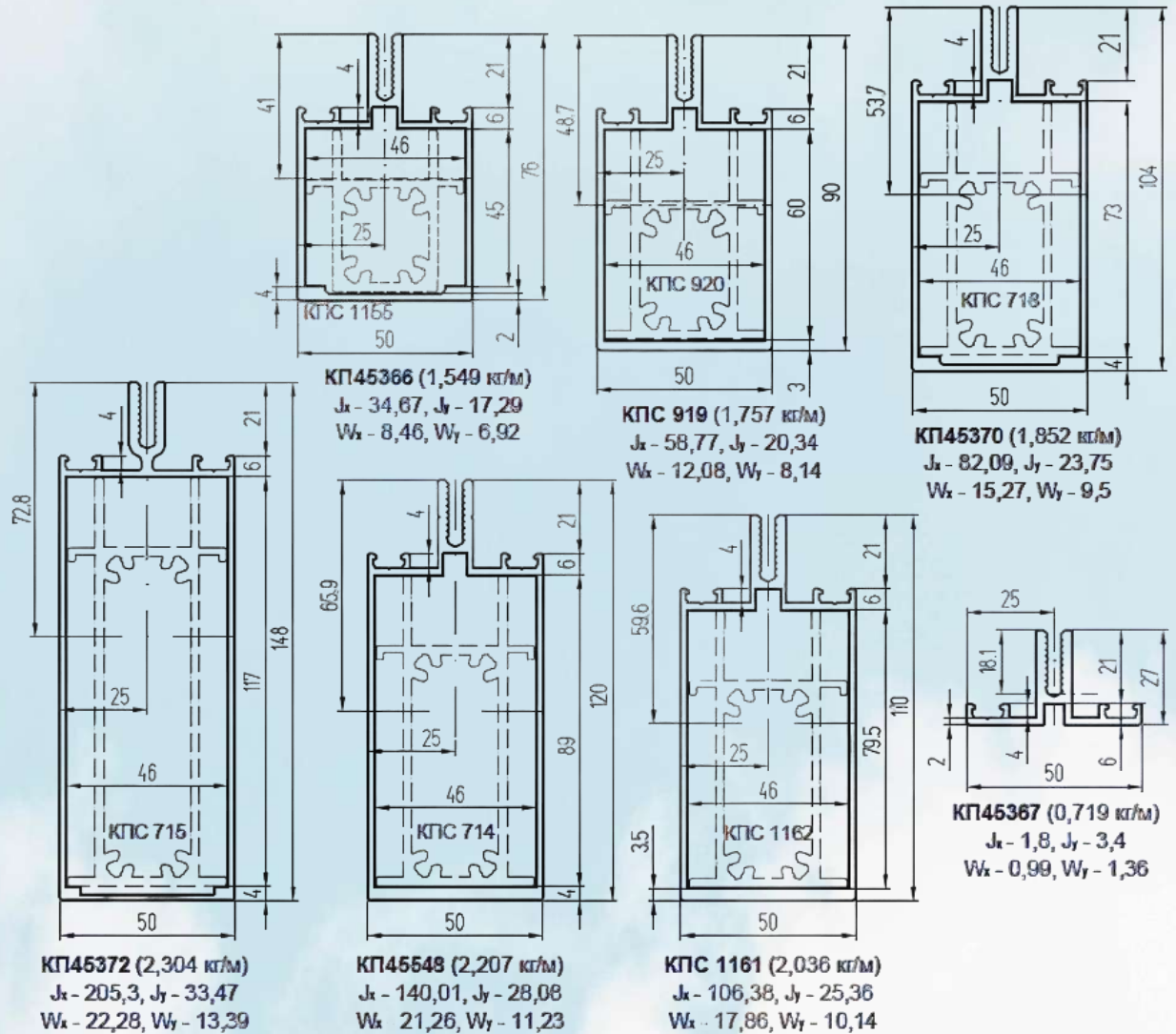


Основной принцип сборки заключается в соединении вертикальных стоек с горизонтальными ригелями.

- Сборка системы происходит непосредственно на объекте, что позволяет сделать конструкции больших размеров.
- Стеклопакеты устанавливаются снаружи
- Вместо стеклопакета можно установить окно/дверь/портал
- Можно делать наклонные конструкции. Наклон может быть выполнен в любую сторону
- Можно делать радиусные и купольные конструкции
- Длина стойки витража 6000-6500-6800 мм и, теоретически, можно сделать витраж в эту высоту, используя одну стойку (но лучше поделить).
- При необходимости и больших размерах по высоте, витраж делят горизонтально и делают дополнительные точки крепления, например между этажей.



Стойки и ригели витража есть различных габаритов, что позволяет им выдерживать различные статические нагрузки, в зависимости от высоты и типа конструкции.



Существует два типа сборки:

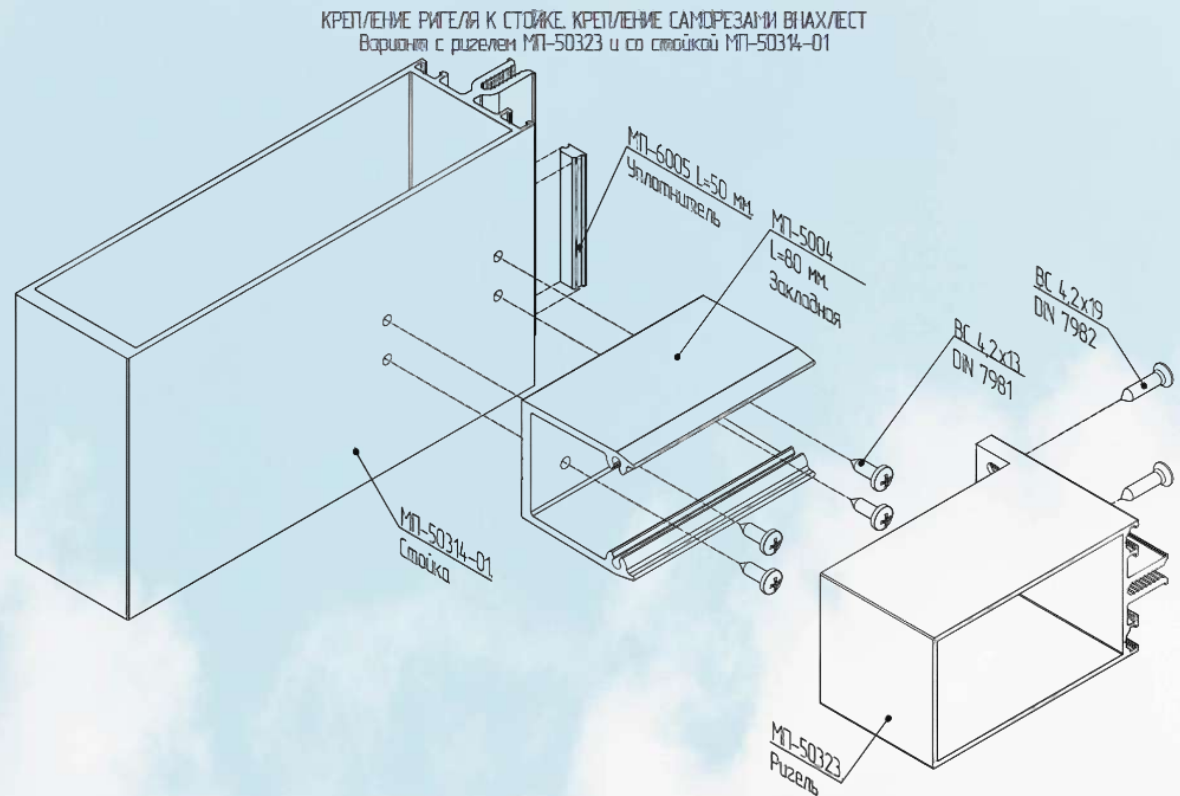
1. С нахлёстом (стоечно-ригельная система)

https://youtu.be/j3aDVoqz4Fs?si=igqI5N4TAHX9_DLN

1. Без нахлёста (ригель-ригельная система)

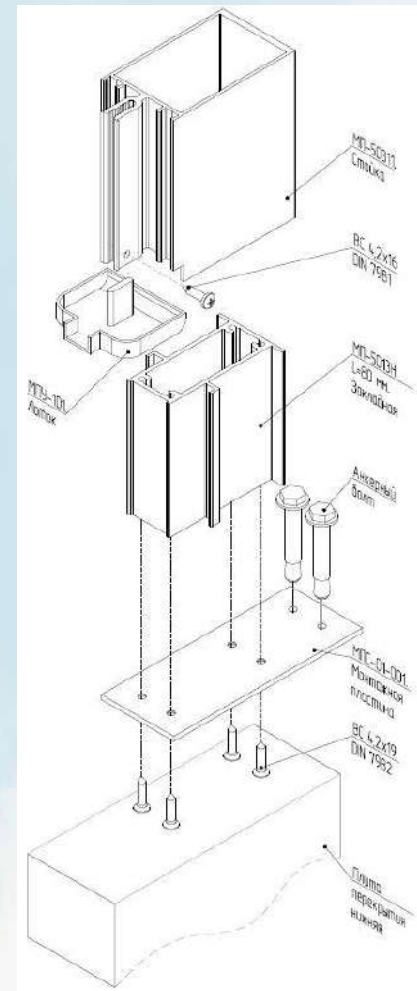
https://youtu.be/-blhQuijpoCI?si=DczE_Y9DrUJmWoqS

На нашем производстве мы используем первый тип сборки, так как он считается более надёжным и технологичным, хоть и более трудозатратнее и несколько дороже.





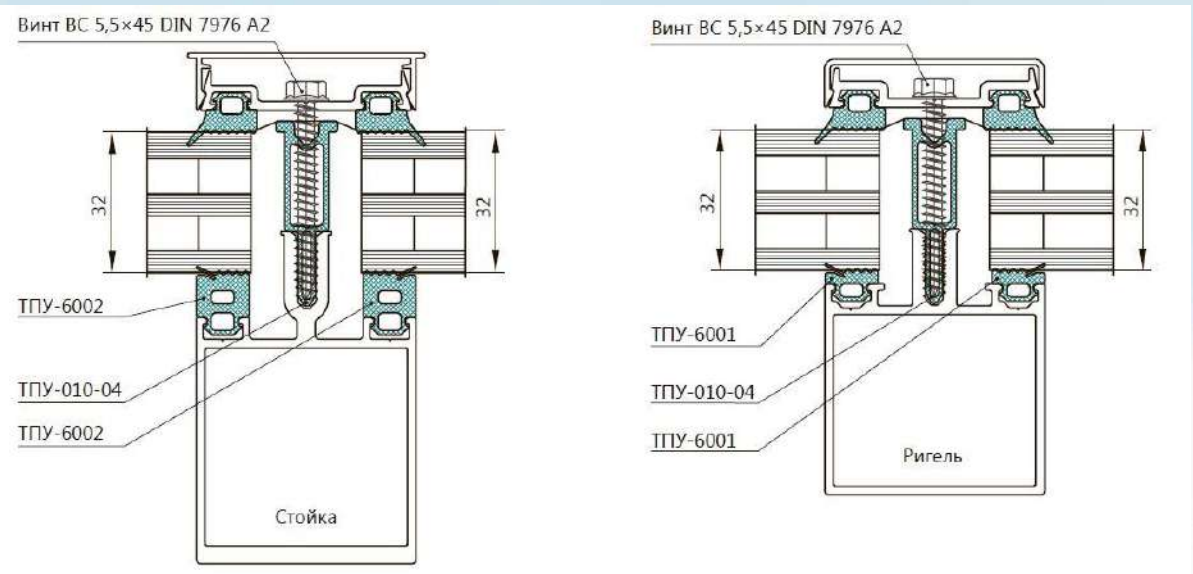
Монтаж витража осуществляется с помощью опорный кронштейнов сверху и снизу конструкции под каждую стойку, так же, если витраж высокий, то есть промежуточный тип кронштейнов для крепления между этажами или на опорную балку. По бокам витраж не имеет креплений.



Есть три основных вида организации стоечно-ригельного остекления:

1. Классический, с прижимом и крышкой.

На этот тип остекления приходится наибольшее количество заказов. Стеклопакет фиксируется снаружи прижимной планкой и на планку надевается декоративная крышка. В качестве термомоста выступает пластиковая или вспененная вставка.



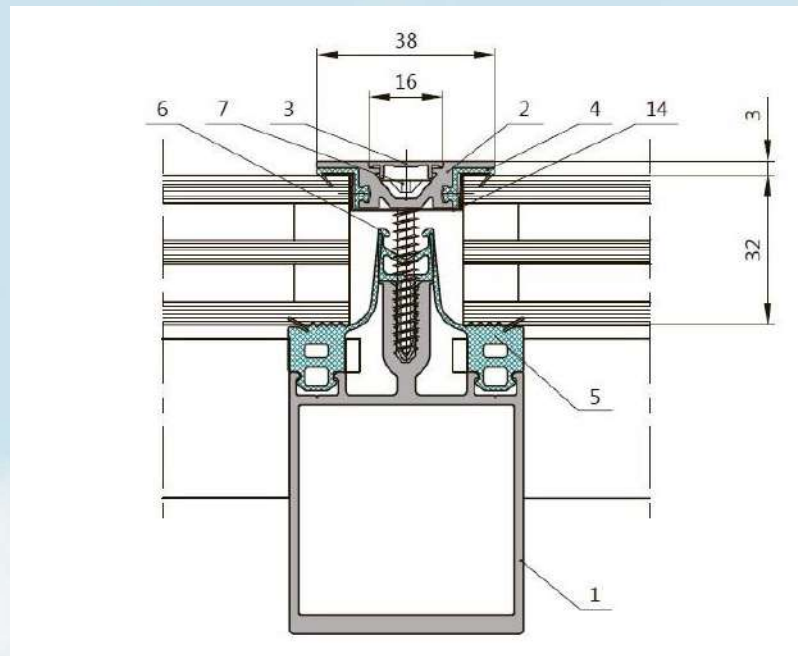
2. Имитация структурного остекления

Очень редкий тип остекления.

Стеклопакет так же фиксируется прижимной планкой с декоративной крышкой. Но совершенно другого вида.

Термомост тоже несколько видоизменён. Так же, в качестве термомоста можно использовать вспененный материал или пеноплекс.

Особенностью данного типа остекления, является то, что стеклопакет должен быть собран на силиконе, а не полисульфиде, так как полисульфид не является атмосферостойким материалом.



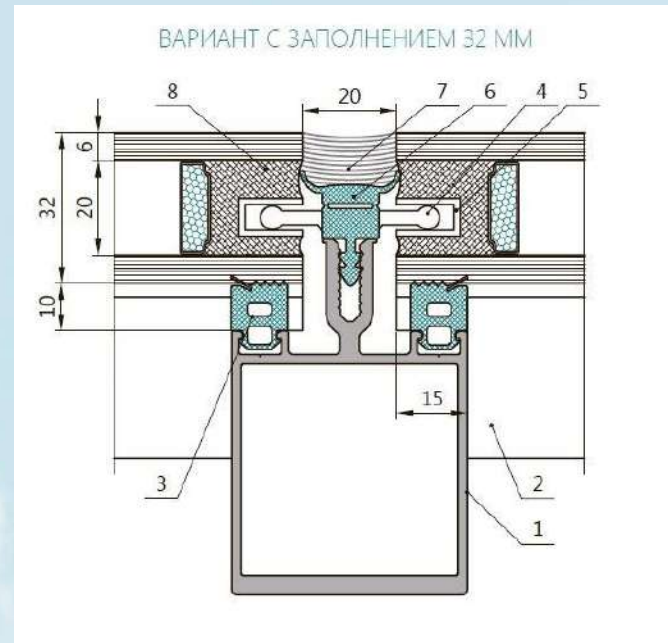


3. Структурное остекление.

Это относительно распространённый вид остекления. Применяется на премиальных частных и коммерческих объектах. Выглядит очень эффектно. В данном случае, в стеклопакете есть специальный паз, в который вставляется специальный зажим, который фиксирует стеклопакет к стойке/ригелю. В качестве термомоста выступает вилотерм, пеноплекс или специальная резина, в зависимости от толщины стеклопакета.

Стеклопакеты так же, должны быть собраны на силиконе.

Шов между стеклопакетами заполняется специальным силиконовым герметиком, обычно это DowSil Dow Corning 791 или аналоги.





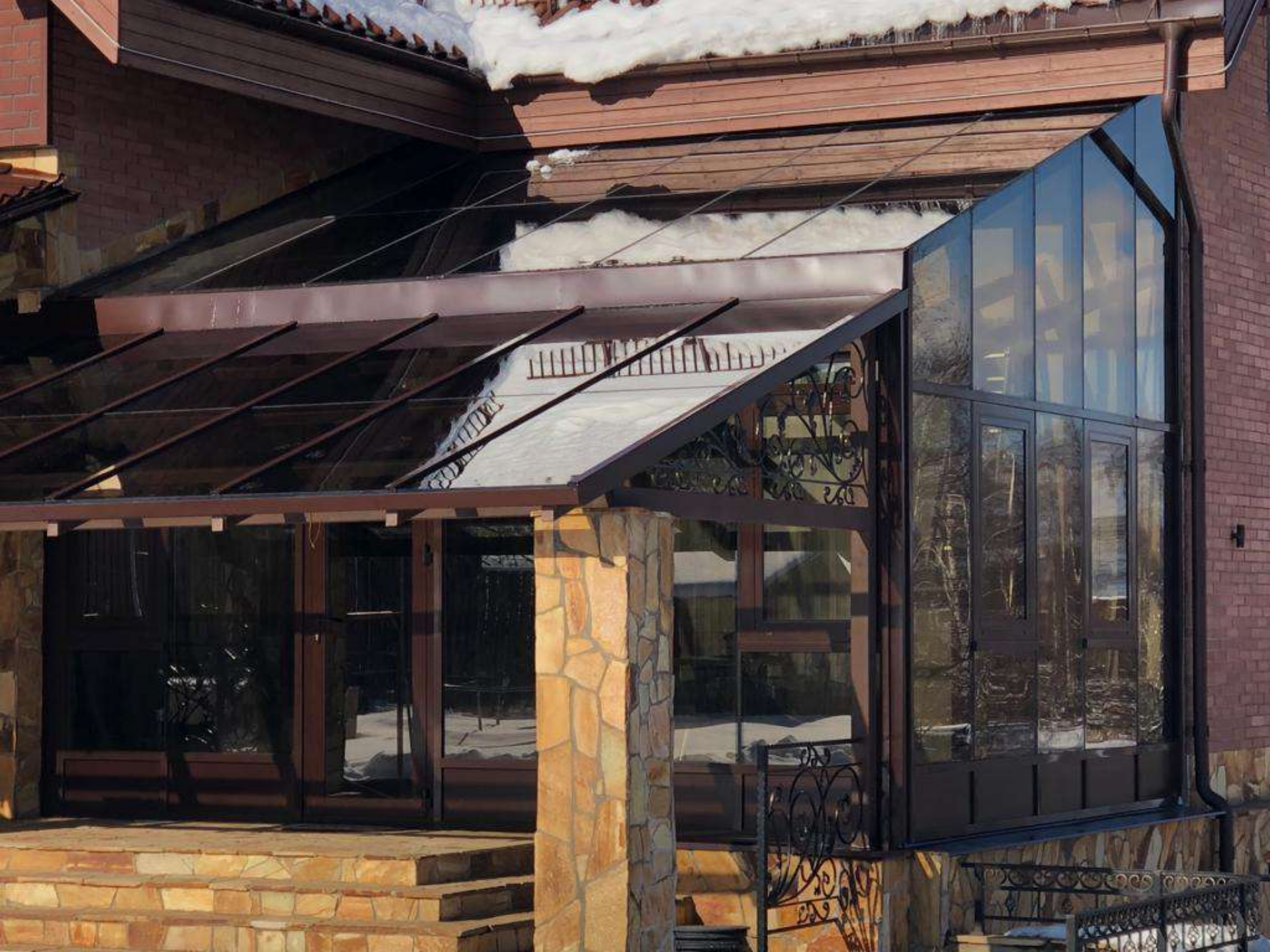


Структурное остекление можно комбинировать с классическим, что придаст конструкции уникальный вид и несколько облегчит изготовление и удешевит стеклопакеты.

Например, можно сделать вертикальные стойки с прижимом и крышкой. А все горизонты залить герметиком. Или наоборот.

В таком случае, стеклопакеты можно сделать без структурного паза или лишь некоторую часть стеклопакетов сделать со структурным пазом.

На крышу зимнего сада или зенитного фонаря мы по умолчанию уже используем горизонтальные структурные швы из герметика. Такое решение позволяет осадкам беспрепятственно покидать пространство крыши и предотвращает возможные протекания из-за застоя осадков.



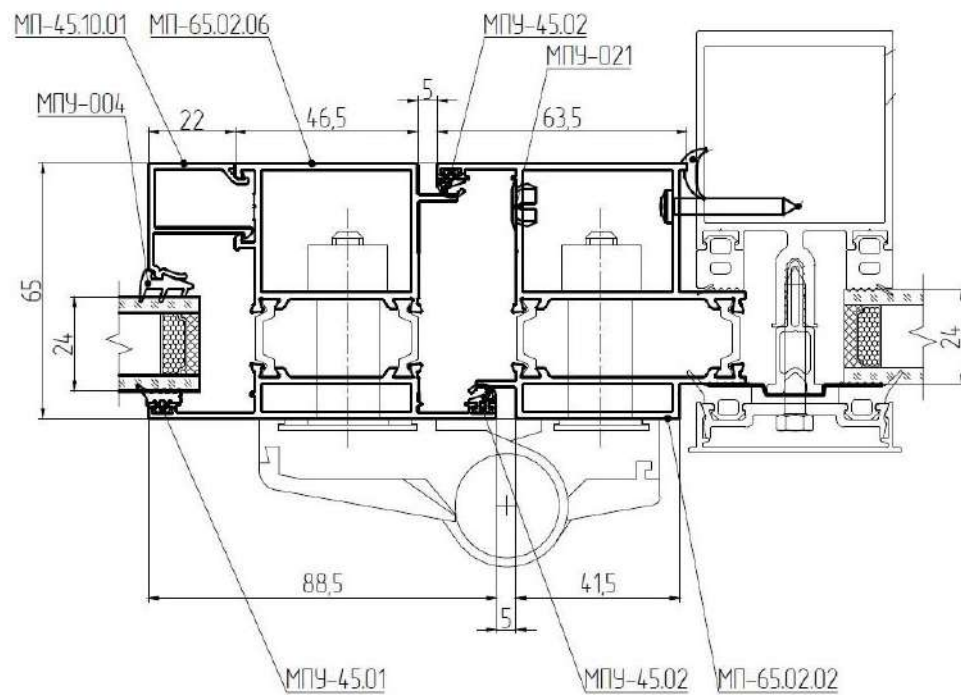
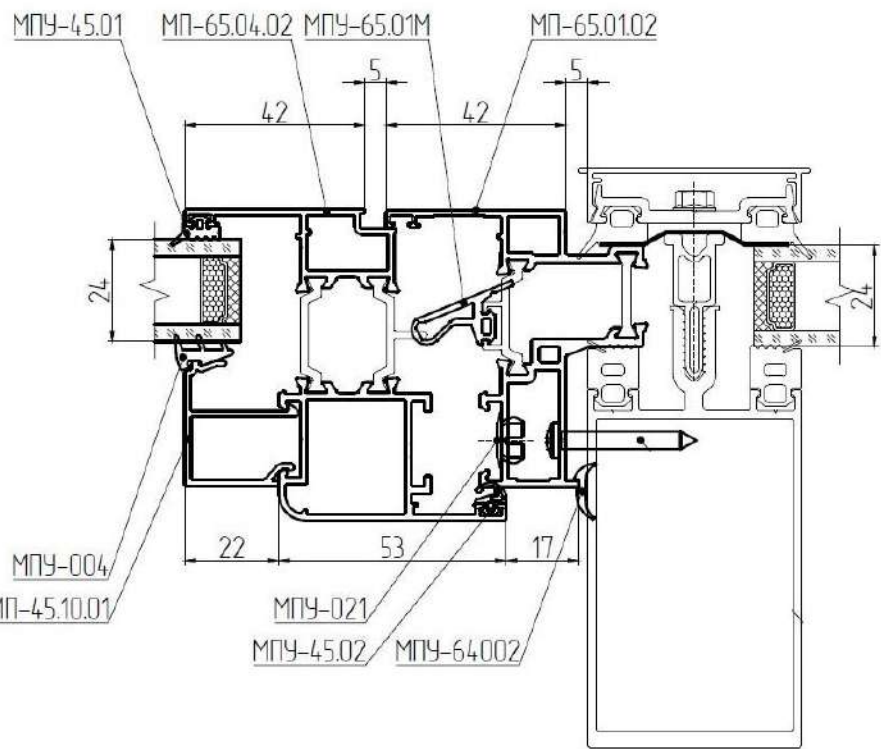
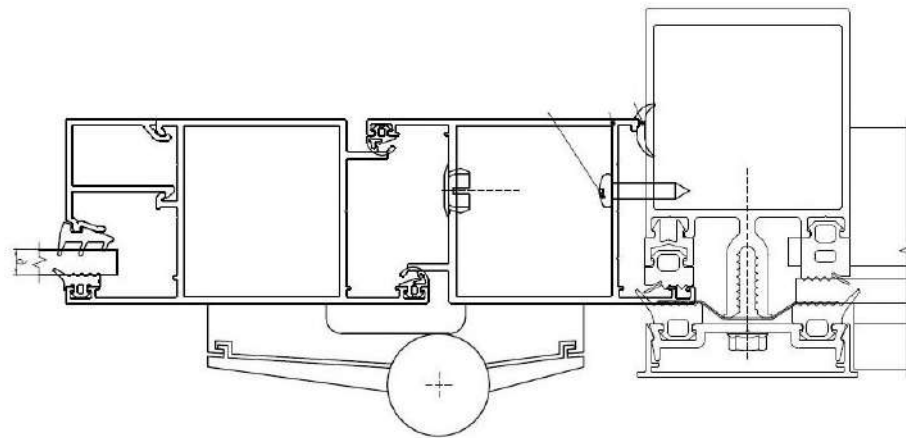
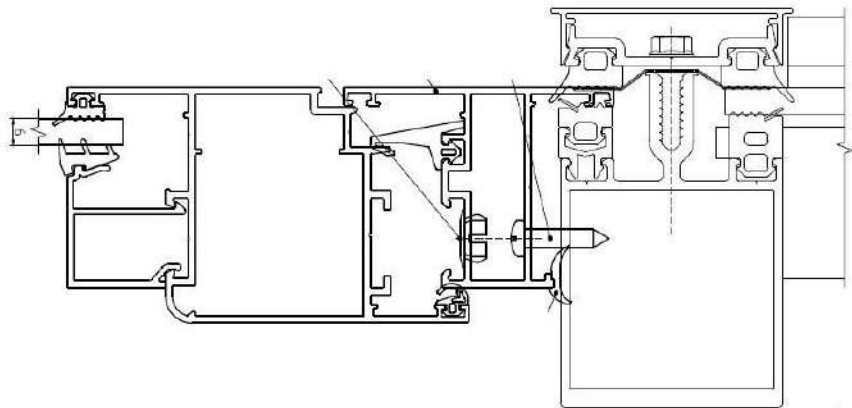
Встраиваемые в витраж изделия

Для того, чтобы в витраж интегрировать окно или дверь, разработан специальный профиль рамы в витраж с «усом». Так же, можно сделать раму из импоста, для некоторых оконных решений, например, если на раму требуется поставить механическое дистанционное открывание или электропривод.

Рама холодных окон для встраивания в витраж делается только из импоста, холодная дверная рама делается из Z-профиля.

В кровельные витражные конструкции можно встроить специальную оконную серию люков. Данная серия достаточно редкая и срок производства люка может достигать до 2-3х месяцев.

Портальная система, так же, может быть интегрирована в витраж. В данном случае, профиль стойки должен быть подобран не только исходя из характеристик статического расчёта, но и с учётом толщины рамы портала.





Основная задача стоечно-ригельной системы заключается в закрытии большой площади остекления, что делает здание привлекательным снаружи и позволяет дать большое количество естественного света внутри помещения.

Далее мы посмотрим различные примеры конструктивных решений, которые можно выполнить в стоечно-ригельной системе.











AR 

БАР BEER KING

SPACE

БАТУТНЫЙ ПАРК 

афоня.рф САНТЕХНИКА И ПЛИТКА

ВХОД

ВХОД

Энергия
30%
Энергия
30%





That's

