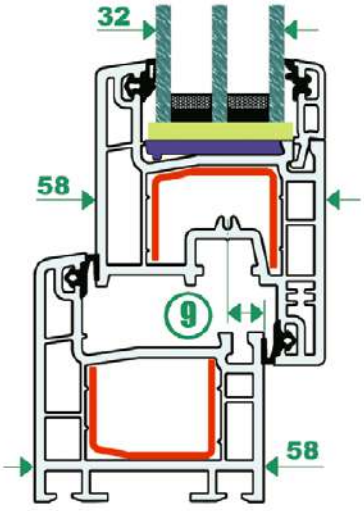
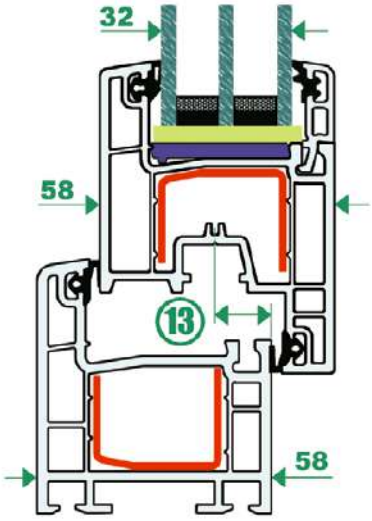
АССОРТИМЕНТ СИСТЕМ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF

Все системы EXPROF сгруппированы в пять серий, различающихся по базовой ширине профилей, числу камер, максимальной толщине заполнения (стеклопакета) и конструктивным особенностям.

Серия XS358 ProWIN. Максимальный стеклопакет 36 мм**.**

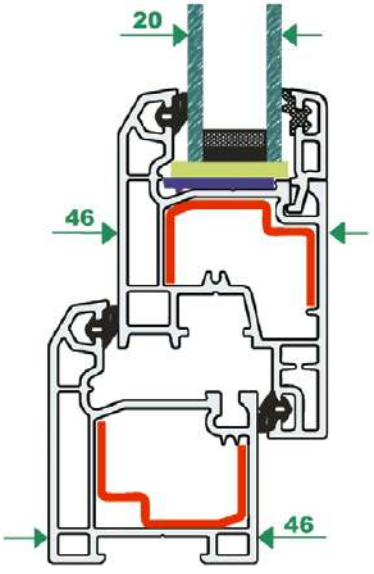
Наименование	**ProWIN**
Назначение	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,69 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**2 версии створки, с удалением оси фурнитурного паза 9 мм и 13 мм**





Серия S246. Максимальный стеклопакет 24 мм.

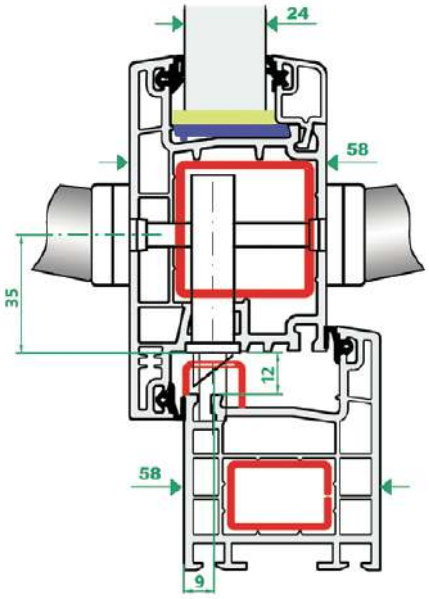
Наименование	**EXPROF Externa**
Назначение	**Балконная система**
*Приведенное СТ**	**0,53 (м²•°С/Вт)**



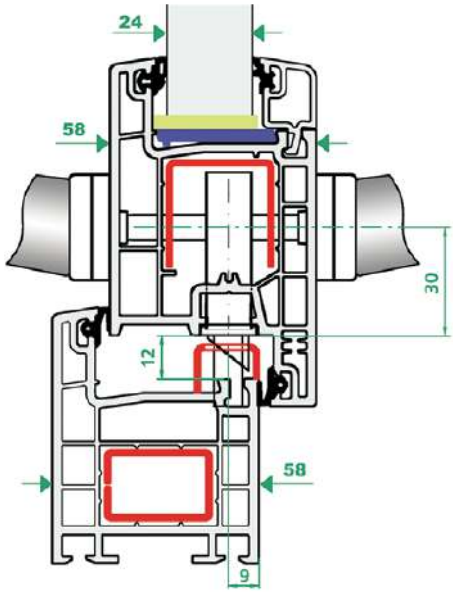
* Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации коробка/створка со стальным армирующим вкладышем.

Серия S358. Максимальный стеклопакет 36 мм.

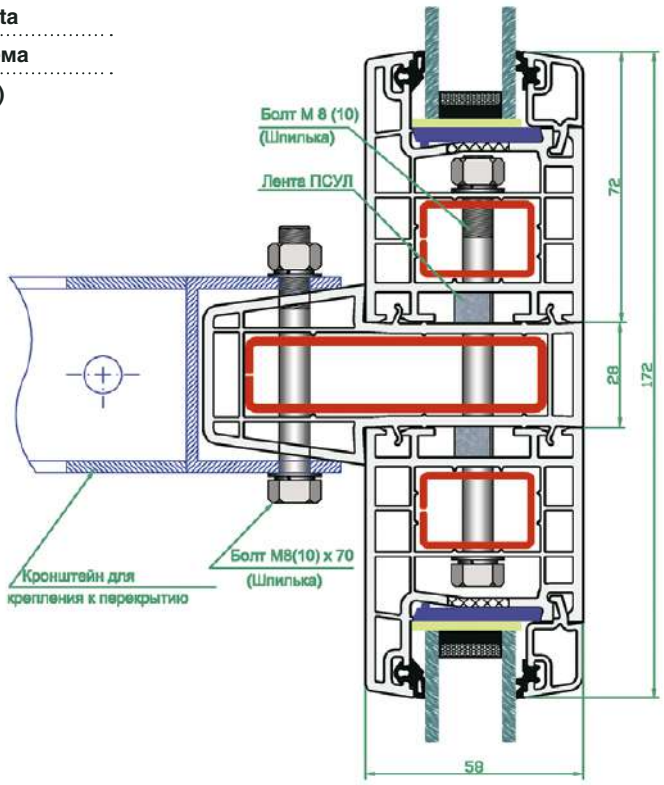
Наименование	**EXPROF Дверная система**
Назначение	**Наружного открывания**
*Приведенное СТ**	**0,63 (м²•°С/Вт)**



Наименование	**EXPROF Дверная система**
Назначение	**Внутр. открывания**
*Приведенное СТ**	**0,64 (м²•°С/Вт)**



Наименование	**EXPROF Robusta**
Назначение	**Фасадная система**
*Приведенное СТ**	**0,70 (м²•°С/Вт)**

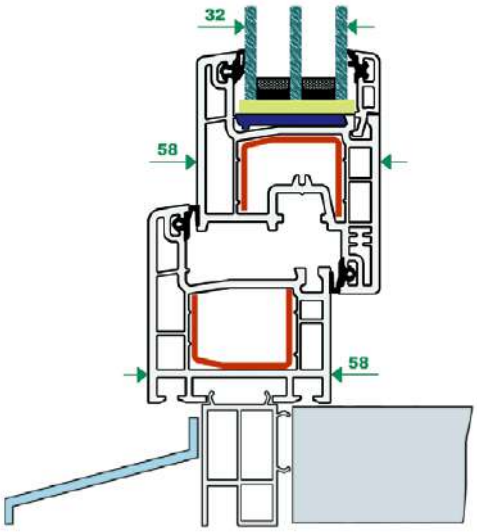


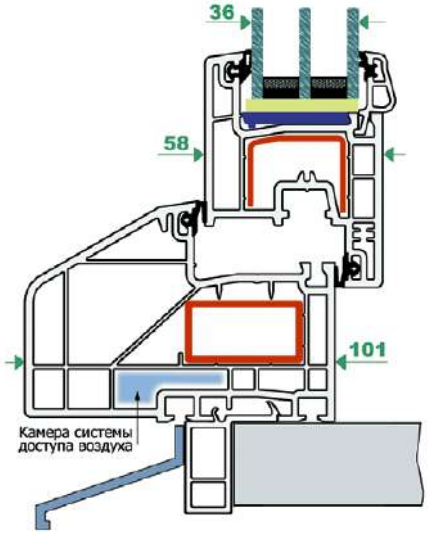
***** Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации коробка/створка со стальным армирующим вкладышем.

Серия S358. Максимальный стеклопакет 36 мм.

Наименование	**EXPROF Practica**
Назначение	**Оконная**
*Приведенное СТ**	**0,70 (м²•°С/Вт)**

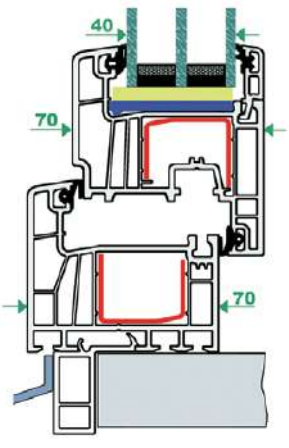
Наименование	**EXPROF AeroTherma**
Назначение	**Наружного открывания**
*Приведенное СТ**	**0,79 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**Внутрипрофильная приточная вентиляция**

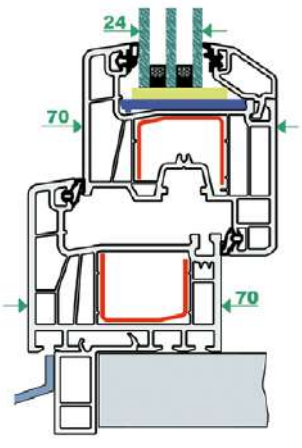


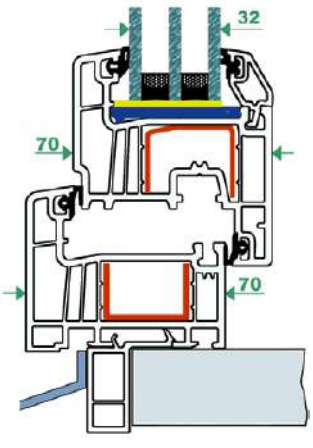


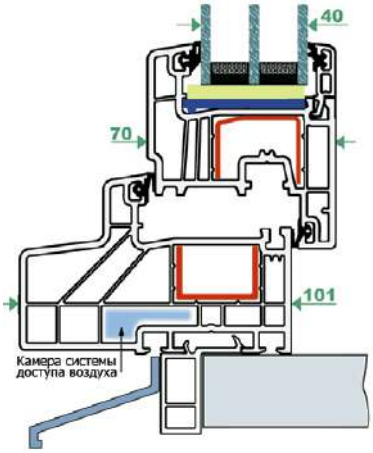
Серия S571. Максимальный стеклопакет 44 мм.

Наименование	**EXPROF Profecta Plus**	**EXPROF Profecta**	**EXPROF AeroProfecta**
Назначение	**Оконная система**	**Оконная система**	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,81 (м²•°С/Вт)**	**0,80 (м²•°С/Вт)**	**0,82 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**2 варианта створки удаление оси ф.п. 9 мм и 13 мм**	**Увеличенное светопропускание**	**Внутрипрофильная приточная вентиляция**





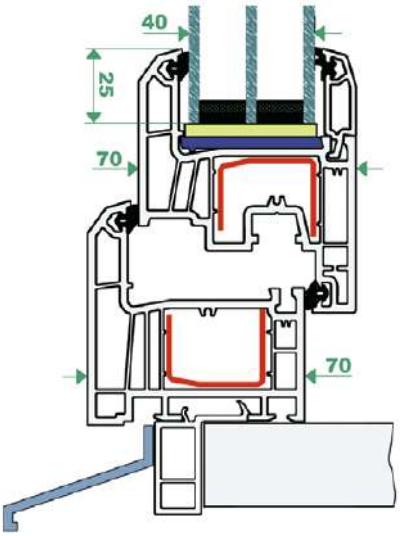




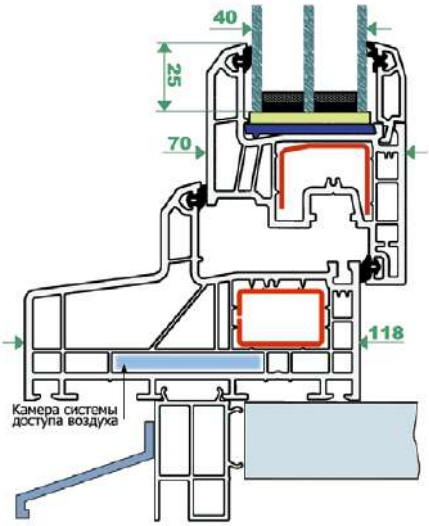
* Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации коробка/створка со стальным армирующим вкладышем.

Серия S570. Максимальный стеклопакет 46 мм.

Наименование	**EXPROF Suprema**
Назначение	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,81 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**Увеличенное заглубление стеклопакета**

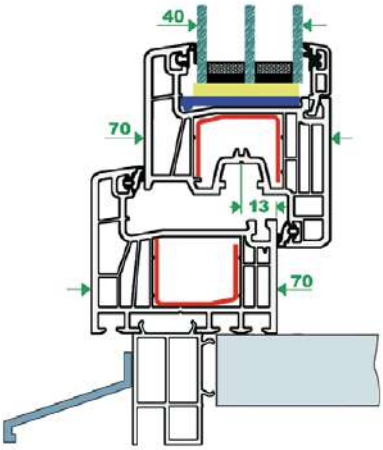


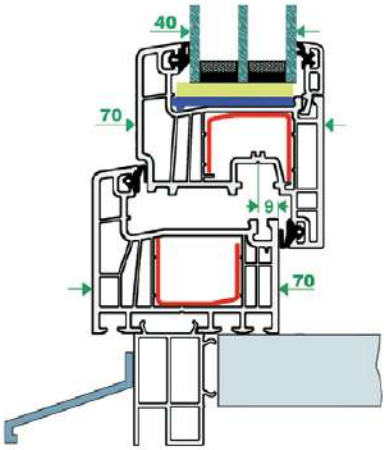
Наименование	**EXPROF AeroSuprema**
Назначение	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,83 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**Увеличенное заглубление стеклопакета Внутрипрофильная приточная вентиляция**



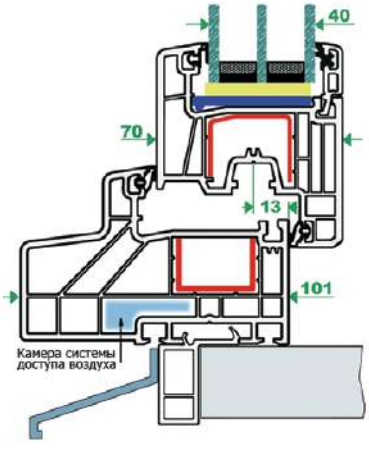
Серия S670. Максимальный стеклопакет 44 мм.

Наименование	**EXPROF Experta**
Назначение	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,82 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**Удаление оси фурнитурного паза 13 мм и 9 мм**





Наименование	**EXPROF AeroExperta**
Назначение	**Оконная система**
*Приведенное СТ**	**0,84 (м²•°С/Вт)**
Конструктивная особенность	**Удаление оси фурнитурного паза 13 мм Внутрипрофильная приточная вентиляция**



* Приведенное сопротивление теплопередаче комбинации коробка/створка со стальным армирующим вкладышем.

КАЧЕСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

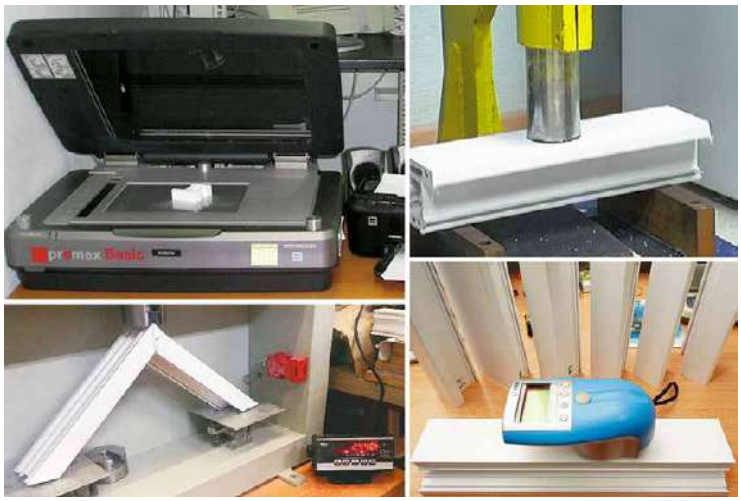
Качественные характеристики профилей EXPROF полностью удовлетворяют более жестким требованиям нового ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков», вступившего в действие 15 мая 2015 года взамен ГОСТ 30673-99. Это подтверждают результаты сертификационных испытаний. Продукция EXPROF также соответствует еще более высоким требованиям нормативной базы СТО СППП (стандарты Союза Производителей Полимерных Профилей для СПК), в разработке которой компания ЭксПроф принимала активное участие.

На заводе ЭксПроф внедрена, сертифицирована и действует система менеджмента качества ГОСТ-Р ISO 9001—2008. Заводская лаборатория ежедневно через определенные интервалы времени проводит периодические и приемосдаточные испытания. Приемосдаточные испытания проводятся для каждой партии профилей по следующим показателям:

— маркировка профиля и наличие защитной пленки;
— допуски формы и предельные отклонения номинальных размеров;
— масса 1 м;
— показатели внешнего вида;
— изменение линейных размеров после теплового воздействия;
— стойкость к удару при отрицательной температуре (морозостойкость);
— прочность сварных угловых соединений;
— термостойкость.

Отдельные показатели испытываются на заводе по более жестким критериям, чем предусматривают стандарты. Например для испытания на морозостойкость (стойкость к удару при отрицательной температуре) согласно ГОСТ отбираются 10 образцов профиля, промораживаются несколько часов до –20°С, затем на каждый образец с высоты 1,5 м падает гиря весом в 1 кг. Положительным считается результат, когда из 10 образцов 9 остались без повреждений.

На заводе ЭксПроф образцы промораживаются до –30°С, и положительным считается результат, когда все 10 образцов остались без повреждений.



Испытания на долговечность проводятся на аппарате «Ксенотест», в котором профили длительно подвергаются комплексу воздействий, имитирующих реальные факторы старения пластика, в том числе облучение ультрафиолетом, но с многократно усиленной интенсивностью. Испытание на 20 лет длится, например, 3 месяца. Профили EXPROF испытывались 9 месяцев, то есть на 60 лет. Поскольку по истечении этого срока в опытных образцах не было обнаружено никаких изменений ни в цвете, ни в химической структуре, ни в физико-механических свойствах, дальнейшие испытания не проводились.

Профили EXPROF имеют высокую прочность сварных угловых соединений, превышающую в 2,5 раза величину установленную по ГОСТ.

Линейное расширение профилей EXPROF почти в два раза ниже, чем у западноевропейских марок.

Кроме испытаний профиля специалисты лаборатории регулярно проводят анализ сырья для экструзии: суспензионного ПВХ, аддитивов и dryblend (готовой сухой смеси).

Сырье испытывается на влажность, сыпучесть и насыпную плотность.

Бытует мнение, что поливинилхлорид и изделия на его основе представляют опасность для окружающей среды и здоровья людей. Основные претензии высказываются по наличию в составе полимера хлора и соединений свинца (при использовании в производстве свинцовых стабилизаторов).

Объективно, наличие какого-либо химического элемента в составе сложного соединения не является основанием для заключения о его экологической опасности или безопасности. Например, хлор, представляющий в свободном состоянии ядовитейший газ, входит основным компонентом в состав обычной поваренной соли (NaCl). Что касается соединений свинца, то они надежно замкнуты в полимерной структуре. Стабилизированные соединениями свинца пластиковые трубы для питьевой воды эксплуатируются в Германии уже более 35 лет, и их отрицательного воздействия на здоровье людей не выявлено.

Современная технология производства профилей, используемая компанией «Экспроф», исключает выбросы токсичных и ядовитых веществ и вред для здоровья производственного персонала, так как процессы подачи, дозирования, смешивания компонентов ПВХ, плавления драйбленда и формования профильных заготовок происходят в герметически изолированных корпусах, снабженных улавливающими фильтрами. Вещества, захваченные этими фильтрами, не попадают в атмосферу, а возвращаются в производственный цикл. Опубликованные данные исследований Венского университета экономики свидетельствуют, что производство оконных профилей из ПВХ по сравнению с производством аналогичных профилей из других материалов менее энергоемко и не загрязняет окружающую среду.

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

Балконный дверной блок — светопрозрачная конструкция, предназначенная для обеспечения сообщения внутреннего помещения с балконом (лоджией), естественного освещения помещения и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Балконный дверной блок состоит из сборочных единиц: коробки, дверного полотна и, в отдельных случаях, фрамуги. Рамочная конструкция (элемент) оконного блока — сборочная единица оконного блока, состоящая из брусков (профилей), соединенных между собой посредством жестких угловых связей: на шипах и клее, сварке, механических связях (винтовых, на зубчатых пластинах, путем опрессовки) и др.

Высота профиля — наибольший размер поперечного сечения профиля в направлении, перпендикулярном ширине профиля.

Главные профили — профили коробок, створок, импостов, которые выполняют прочностную функцию в качестве составной части оконных и балконных дверных конструкций.

Декоративные накладки — накладные декоративные профили, наклеиваемые на стекло или стеклопакет с внутренней и наружной стороны и образующие ложный переплет (фальш-переплет).

Доборные профили — профили, которые не выполняют прочностную функцию в качестве составной части оконных и балконных дверных конструкций.

Долговечность — характеристика (параметр) изделий, определяющая их способность сохранять эксплуатационные качества в течение заданного срока, подтвержденная результатами лабораторных испытаний и выражаемая в условных годах эксплуатации (срока службы).

Импост — средний брусок коробки, служащий для притвора створок и навески створок в трехстворчатых (и более) окнах.

Камера — замкнутая внутренняя полость (система полостей) ПВХ-профиля, расположенная перпендикулярно направлению теплового потока. Камера может состоять из ряда подкамер, разделенных перегородками. Камеры и подкамеры могут выполнять различные заданые функции, например, для установки усилительных вкладышей или в качестве каналов самовентиляции.

Комбинация профилей — узел соединения сопрягаемых профилей (например, профиль коробки — профиль створки со штапиком; профиль импоста — профиль створки со штапиком; профиль створки со штульпом и штапиком — профиль створки со штапиком).

Коробка — сборочная единица оконного или дверного блока рамочной конструкции, предназначенная для навески створок или полотен, неподвижно закрепляемая к стенкам оконного или дверного проема.

Полотно — сборочная единица балконного дверного блока рамочной конструкции, включающая светопрозрачное заполнение и, как правило, нижнюю глухую часть, выполненную в виде щитовой или филенчатой конструкции.

Притвор — место соединения створки с брусками коробки (основной притвор), с импостом (импостный притвор) или со створкой (безимпостный, штульповой притвор).

Профильная система — набор (комплект) ПВХ профилей и комплектующих элементов, объединенных в законченную конструктивную систему, оформленную конструкторской документацией.

Профили — детали оконных блоков, изготовленные методом экструзии, с заданными формами и размерами сечения.

Разрезная узкая створка — узкая створка, состоящая из двух полустворок, соединенных через штульповой притвор. В том случае, если верхняя полустворка имеет высоту до 400 мм, ее допускается относить к форточным элементам.

Расширительные профили (расширители) — профили, предназначенные для увеличения высоты профиля оконной коробки.

Вентилирование помещений (регулируемое проветривание) — обеспечение вентиляции помещений с разной кратностью воздухообмена путем применения различных устройств или конструктивных элементов оконного блока.

Внутрипрофильная вентиляция — способ обеспечения ограниченного проветривания помещения через отверстия и каналы камер поливинилхлоридных профилей с целью регулирования температурно-влажностного режима в помещении.

Светопрозрачное заполнение — заполнение из прозрачного листового стекла или стеклопакета.

Соединительные профили (соединители) — профили, предназначенные для блокировки оконных и балконных дверных коробок друг с другом в конструкциях, состоящих из двух и более изделий. Соединители могут соединять профили коробок под разными углами и подбираются с учетом прочностных требований.

Створка, створчатый элемент — сборочная единица оконного блока рамочной конструкции со светопрозрачным соединенная с коробкой, как правило, посредством шарнирной или скользящей связи. Неоткрывающаяся створка закрепляется в коробке неподвижно.

Усилительный вкладыш — профильный стальной элемент, устанавливаемый во внутреннюю камеру главного профиля для восприятия эксплуатационных нагрузок.

Наплав — выступ в узле притвора, образованный выступающей частью коробки (створки) и перекрывающий створку (коробку) на величину размера в притворе под наплавом.

Облицовочные профили — профили для отделки оконных откосов (уголки, наличники, нащельники и т.д.). Облицовочные профили могут образовывать различные системы.

Окно — элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, их вентиляции, защиты от атмосферных, шумовых воздействий и состоящий из оконного проема с откосами, оконного блока, системы уплотнения монтажных швов, подоконной доски, деталей слива и облицовок.

Окно комбинированное — сочетание различных видов открывания в одном изделии.

Окно откидное — створки поворачиваются вокруг нижней горизонтальной оси.

Окно поворотно-откидное — створки (полотна) поворачиваются вокруг вертикальной и горизонтальной нижней оси.

Окно подвесное — створки поворачиваются вокруг верхней горизонтальной оси.

Окно распашное — створки (полотна) поворачиваются вокруг вертикальной оси.

Оконная рама:

1. Светопрозрачная конструкция со сложным переплетом, применяемая, как правило, для остекления веранд;
2. Многоярусная оконная конструкция, состоящая из стоек, ригелей, перекладин и др., в ячейке которой устанавливают стеклопакеты, створки, коробки, оконные блоки.

Оконный блок — светопрозрачная конструкция, предназначенная для естественного освещения помещения, его вентиляции и защиты от атмосферных и шумовых воздействий. Оконный блок состоит из сборочных единиц: коробки и створчатых элементов, встроенных систем проветривания и может включать в себя ряд дополнительных элементов: жалюзи, ставни и др.

Оконный блок правого (левого) открывания — оконный блок с расположением петель с правой (левой) стороны при виде со стороны открывания створок. В двух-, трехстворчатом оконном блоке правое или левое открывание определяют по расположению узкой створки.

Оконный проем — проем в стене (кровле) для монтажа одного или нескольких оконных блоков, конструкция которого предусматривает также установку монтажного уплотнения, откосов, сливов, подоконной доски.

Отливы — профили, предназначенные для отвода воды от оконной конструкции.

Фальц — часть поверхности профиля, образованная выступом одной из его частей.

Фальцлюфт — расстояние между створкой и коробкой, устанавливаемое исходя из условий нормального функционирования запорных оконных приборов.

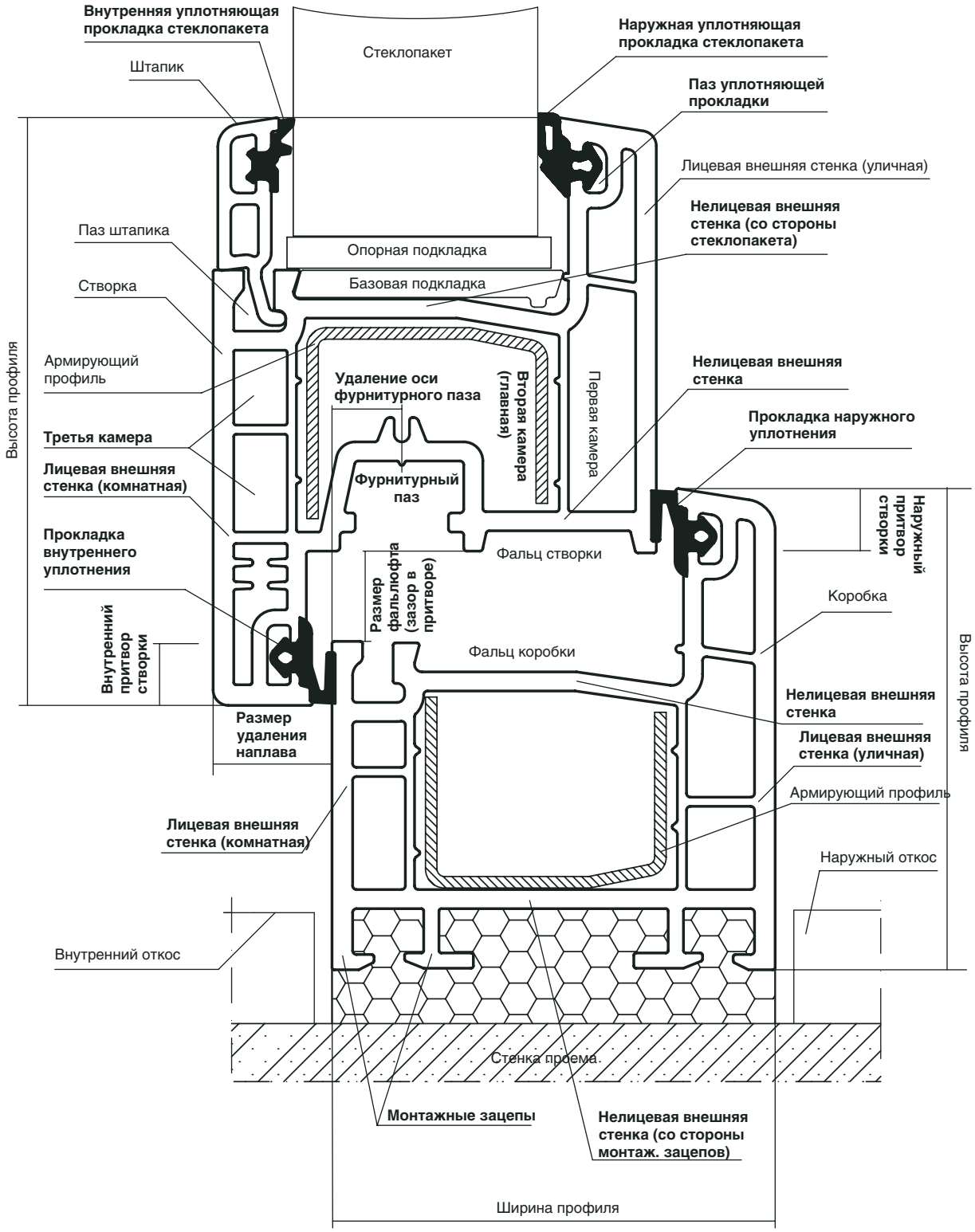
Форточка — створчатый элемент с размерами, как правило, не превышающими 350×450 мм, соединенный посредством шарнирной связи с брусками створки или коробки, предназначенный для проветривания помещения.

Фрамуга — створчатый элемент, имеющий откидное открывание, ограниченный горизонтальным импостом и брусками коробки и предназначенный для проветривания помещения.

Ширина профиля (глубина) — наибольший размер между лицевыми наружной и внутренней поверхностями профиля.

Штапики (раскладки по стеклу) — доборные профили, предназначенные для крепления стеклопакета. Штапики допускается изготавливать с коэкструдированной уплотняющей прокладкой.

Щелевое проветривание — ограниченное проветривание помещения через фиксированный зазор в притворе слегка приоткрытого створчатого элемента. Щелевое проветривание при откидном способе открывания обеспечивает проникновение воздуха через верхнюю половину створки и может быть приравнено к проветриванию при помощи форточки.


Внутренняя уплотняющая прокладка стеклопакета
Штапик
Стеклопакет
Наружная уплотняющая прокладка стеклопакета
Паз уплотняющей прокладки
Лицевая внешняя стенка (уличная)
Нелицевая внешняя стенка (со стороны стеклопакета)
Паз штапика
Опорная подкладка
Створка
Базовая подкладка
Высота профиля
Армирующий профиль
Удаление оси фурнитурного паза
Вторая камера (главная)
Первая камера
Нелицевая внешняя стенка
Прокладка наружного уплотнения
Третья камера
Фурнитурный паз
Лицевая внешняя стенка (комнатная)
Наружный притвор створки
Прокладка внутреннего уплотнения
Фальц створки
Размер фальцюфта (зазор в притворе)
Коробка
Внутренний притвор створки
Фальц коробки
Высота профиля
Нелицевая внешняя стенка
Размер удаления наплава
Лицевая внешняя стенка (уличная)
Армирующий профиль
Лицевая внешняя стенка (комнатная)
Наружный откос
Внутренний откос
Стенка проема
Монтажные зацепы
Нелицевая внешняя стенка (со стороны монтаж. зацепов)
Ширина профиля

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ

Основные технологические процессы изготовления конструкции включают следующие этапы:

- Резка профиля;
- Фрезеровка отверстий для удаления влаги;
- Усиление армирующим профилем;
- Фрезерование отверстий для установки фурнитуры;
- Фрезерование импоста;
- Сварка;
- Обработка сварных швов;
- Соединение импостов;
- Уплотнение рам и створок;
- Установка фурнитуры;
- Остекление конструкции.

РЕЗКА ПРОФИЛЯ (ПВХ)

Оборудование: усорезная пила.

Качество выпускаемых изделий закладывается уже на первом этапе–резка профиля. Точность резки обеспечивает условия оптимальной сварки.

Резка пластикового профиля производится дисковыми пилами с твердосплавными насадками и отрицательным углом зуба. Не рекомендуется использовать универсальные диски.

Распиленный профиль должен храниться в условиях, препятствующих повреждению скосов.

При разрезке профиля необходимо учитывать допуск на сварку.

+ 6 мм на длину (или + 3 мм на сторону)

ФРЕЗЕРОВКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ

Оборудование: автоматический станок для прорезания водоотводящих каналов.

Обрабатываемый профиль кладется на рабочую поверхность стола по упорам, зажимается прижимными пневматическими цилиндрами. С одной установки профиля осуществляется фрезеровка по трем направлениям:

- сверху под прямым углом;
- сзади под прямым углом;
- снизу под углом 60°.

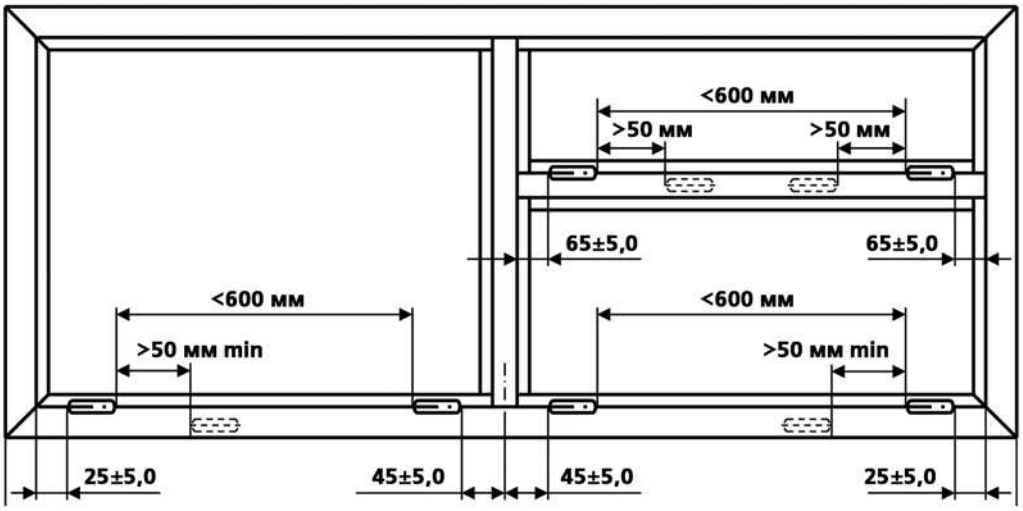
Отверстия выполняются в виде паза с размерами 5×12 мм.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ФРЕЗЕРОВКЕ ОТВЕРСТИЙ

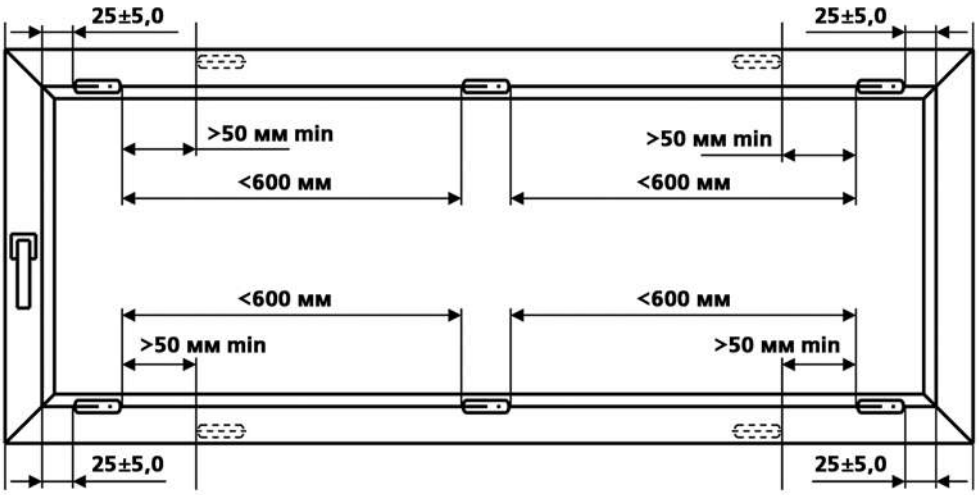
№	Параметр	Требование
1	Наличие отверстий	Каждое поле остекления должно иметь отверстия для осушения полости между стеклопакетом и профилем
2	Расположение отверстий	1. Отверстия должны находиться в наиболее глубоких частях фальцев 2. Не должно совпадать с местами установки подкладок под стеклопакет
3	Качество отверстий	Отверстия не должны иметь заусенцев и стружки, препятствующих отводу воды
4	Размер отверстия	Не менее 5×12 мм
5	Смещение отверстий в стенках профиля	Отверстия должны быть смещены относительно друг друга не менее чем на 50 мм
6	Месторасположение отверстий в профилях:	
	— нижний профиль створки	Не менее двух отверстий с расстоянием между ними не менее 600 мм
	— верхний профиль створки	При длине профиля до 1,0 м — два отверстия; более 1,0 м — три отверстия
	— верхний профиль коробки	Отверстия не выполняются
	— нижний профиль коробки	Не менее двух отверстий с расстоянием между ними не менее 600 мм
7	Расположение отверстий для отвода воды	При монтаже с подкладным профилем: — в нижней поверхности коробки При монтаже без подкладного профиля: — на лицевой поверхности коробки
8	Расположение отверстий для осушения полости от внутреннего угла	В створке, раме и от импоста не менее — 25 мм
9	Расположение наружных отверстий для отвода воды от внутреннего угла	В створке, раме и от импоста не менее — 100 мм

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия на коробке



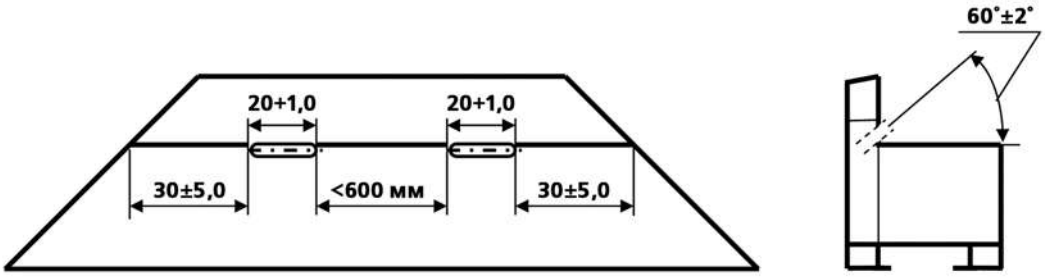
Отверстия на створке



▭ — отверстия на внутреннем фальце профиля коробки, створки и импоста;
▭ — отверстия на внешней поверхности профиля коробки, створки и лицевой поверхности профиля импоста.

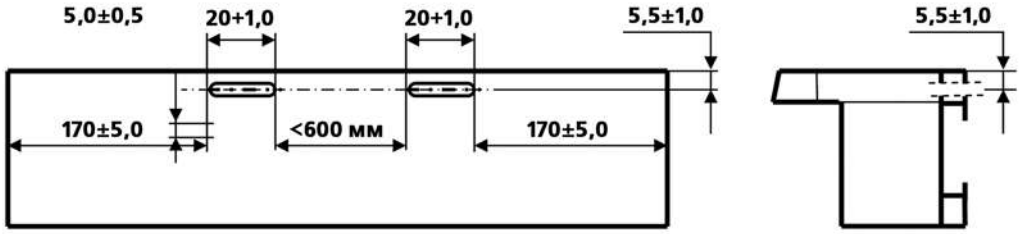
1. СИСТЕМА СЕРИИ S246
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (S246.01 — коробка 46 мм)



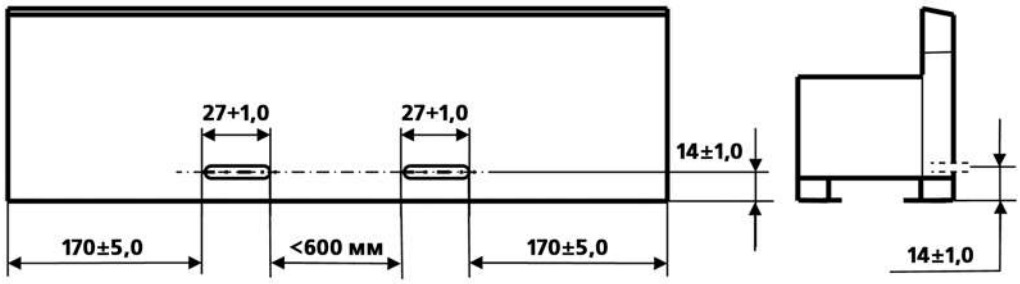
При ширине более 870 мм — выполняется = 3 отв. 5×20 мм
При ширине менее 350 мм — выполняется = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм
При ширине B<500 мм = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля

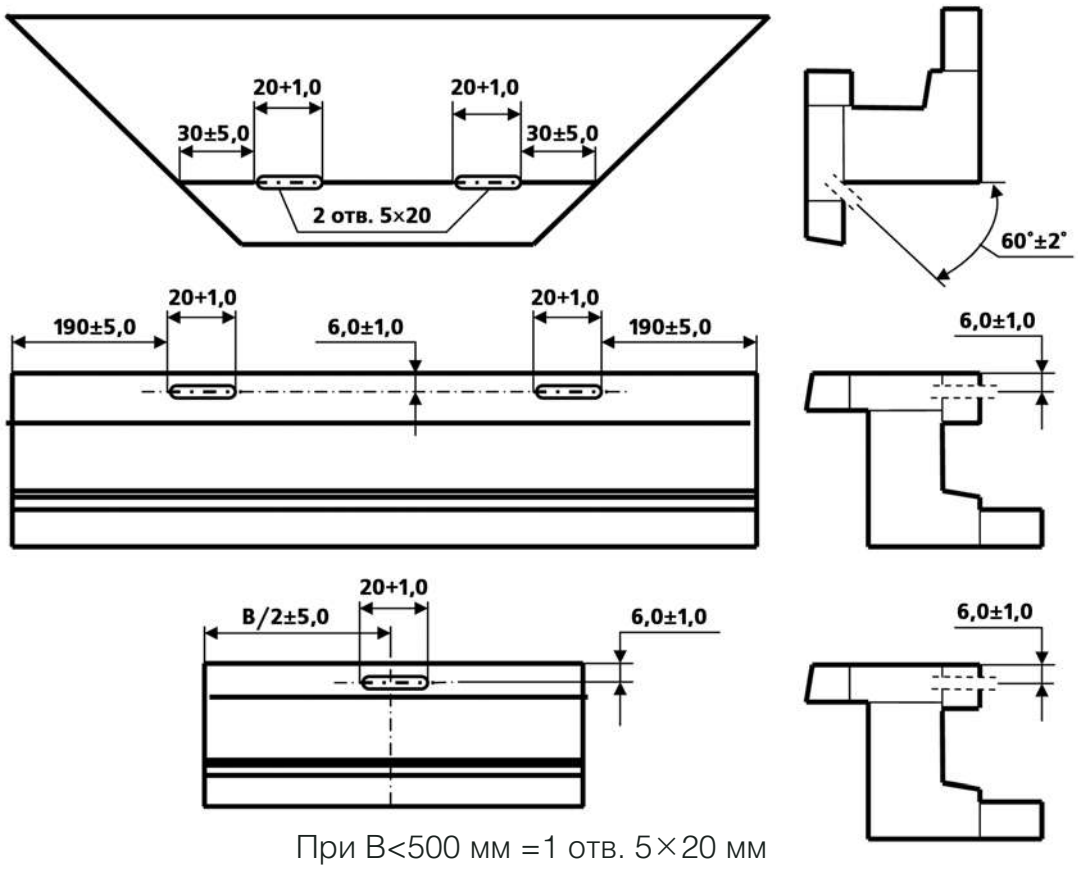


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм
При ширине B<500 мм = 1 отв. 5×27 мм

Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

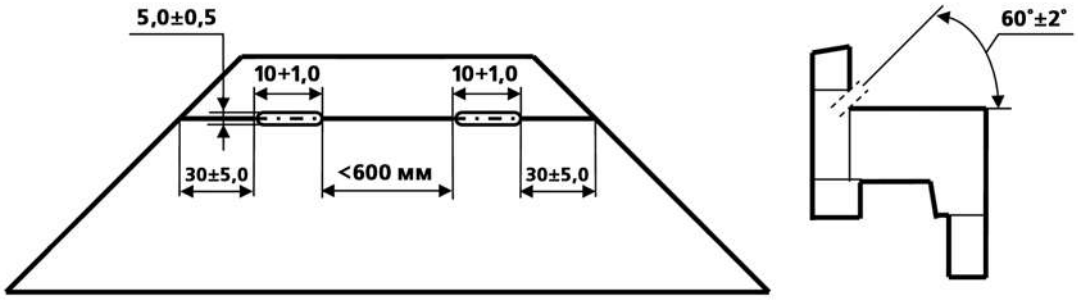
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в верхнем профиле (S246.02 — створка 77 мм)

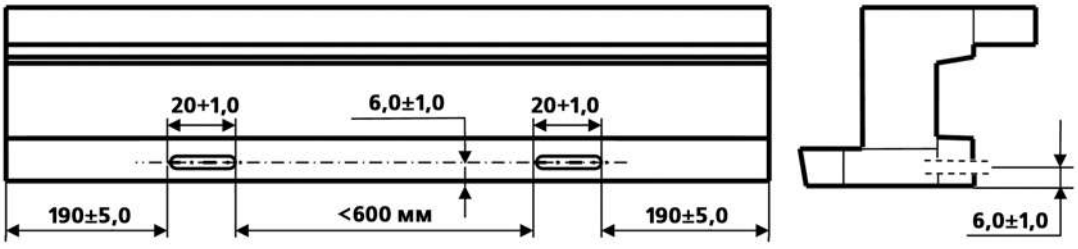


При B<500 мм =1 отв. 5×20 мм

Отверстия в нижнем профиле (S246.02 — створка 77 мм)



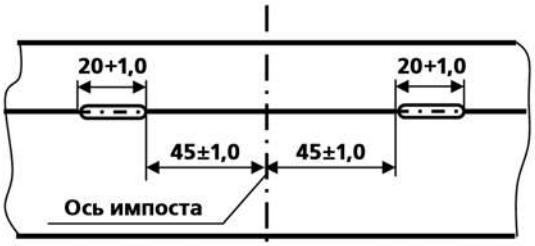
При ширине B<400 мм — выполняется 1 отв. 5×20 мм

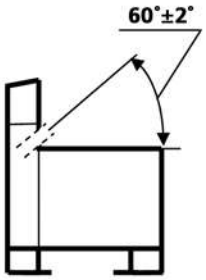


При ширине B>1100 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИМПОСТА

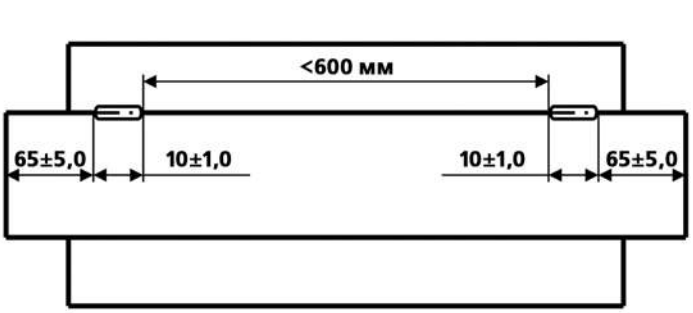
Отверстия в нижнем профиле (S246.01 — коробка 46 мм)

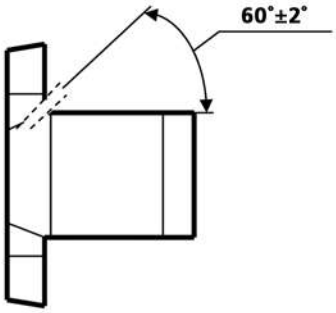




РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИМПОСТА S246.03

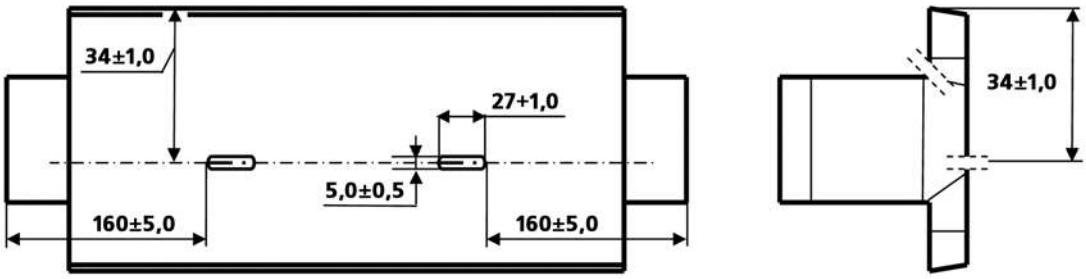
Отверстия на внутреннем фальце профиля





При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×10 мм
При длине профиля импоста — более 780 мм = 3 отв. 5×10 мм

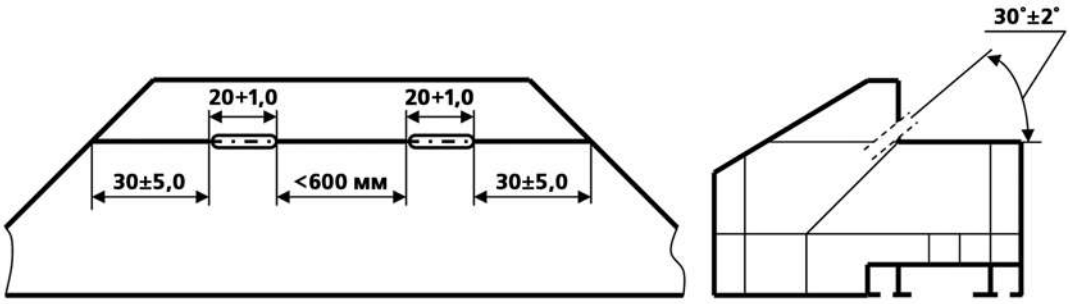
ОТВЕРСТИЯ НА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОФИЛЯ S246.03



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×10 мм
При длине профиля импоста — более 970 мм = 3 отв. 5×10 мм

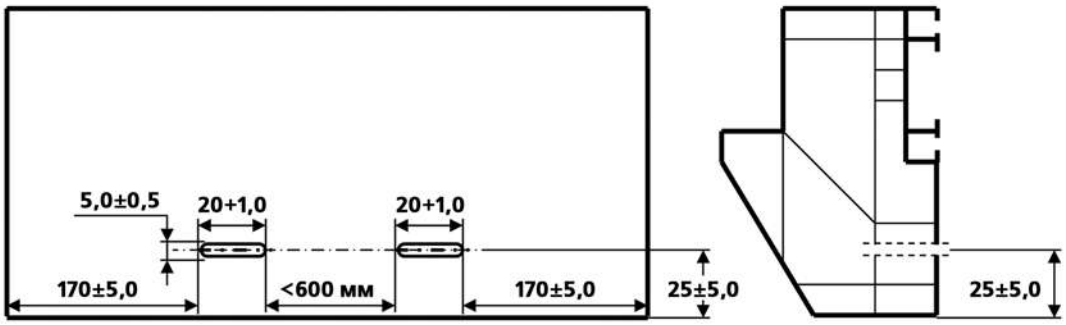
2. СИСТЕМЫ СЕРИИ S358, PROWIN XS358
РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (S358.07 — коробка 101 мм)



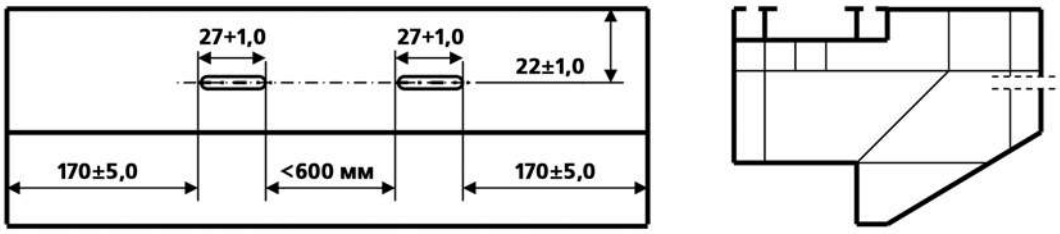
При ширине более 880 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



При ширине более 1100 мм — выполняется = 3 отв. 5×20 мм
При ширине менее 500 мм — выполняется = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля

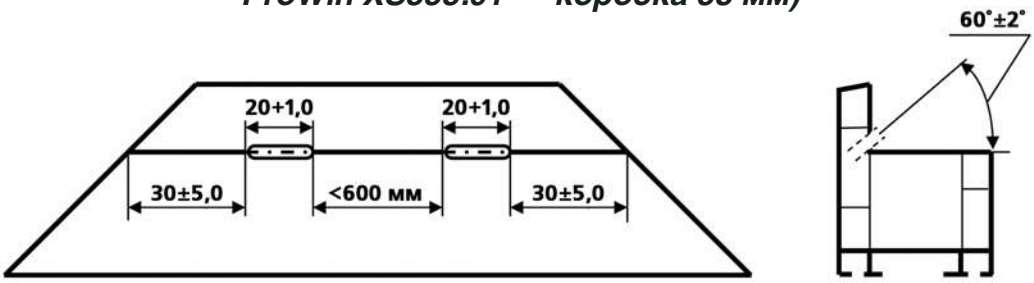


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм

Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

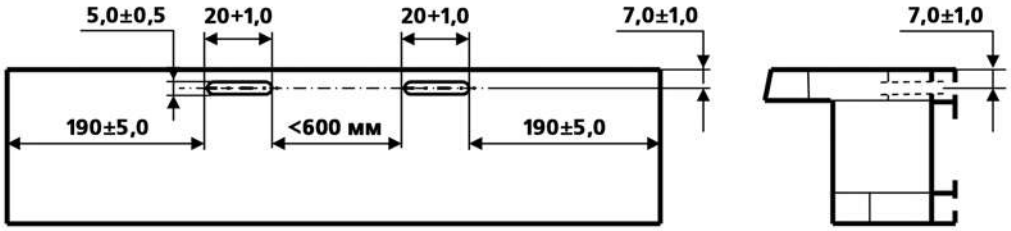
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (S358.01 — коробка 58 мм, ProWin XS358.01 — коробка 58 мм)



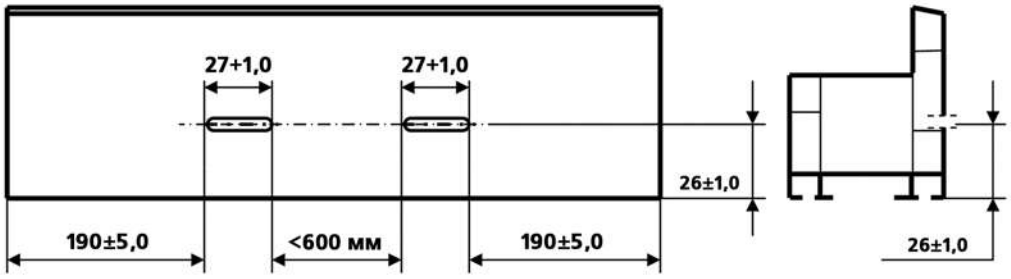
При ширине более 870 мм — выполняется = 3 отв. 5×20 мм
При ширине менее 350 мм — выполняется = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



При ширине более 1100 мм — выполняется = 3 отв. 5×20 мм
При В<500 мм = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля

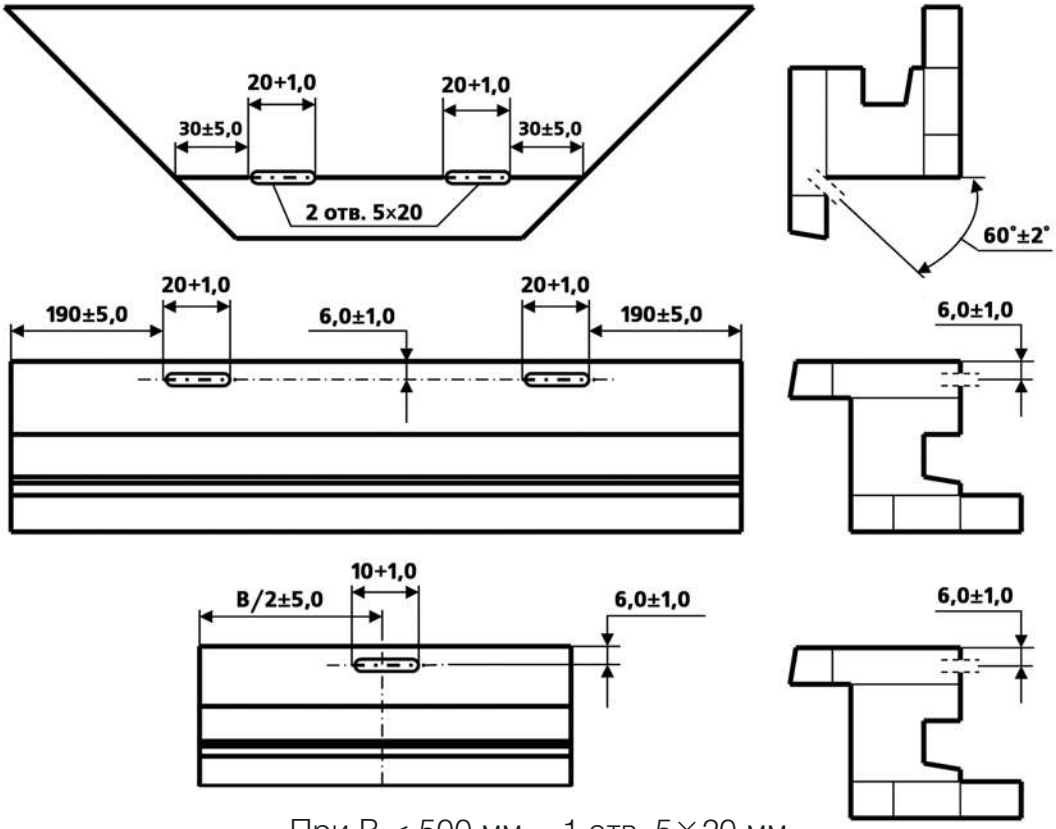


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм
При В<500 мм = 1 отв. 5×27 мм

Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

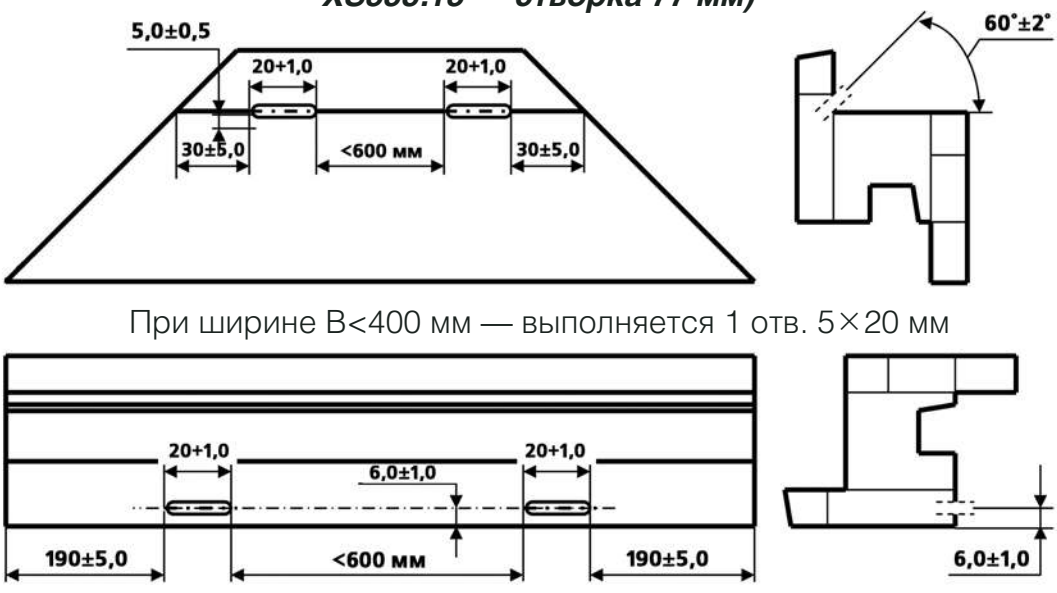
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в верхнем профиле (S358.02 — створка 77 мм, XS358.13 — створка 77 мм)



При B < 500 мм = 1 отв. 5×20 мм

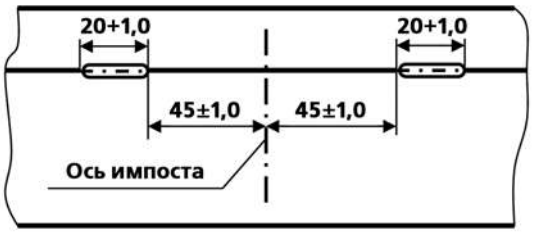
Отверстия в нижнем профиле (S358.02 — створка 77 мм, XS358.13 — створка 77 мм)

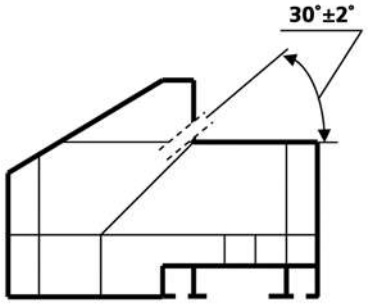


При ширине B<400 мм — выполняется 1 отв. 5×20 мм

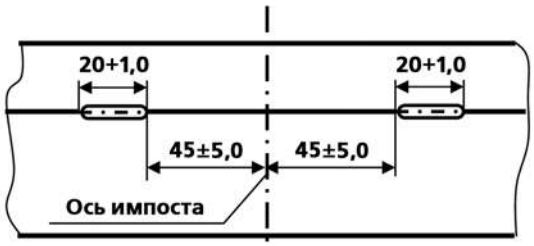
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИМПОСТА

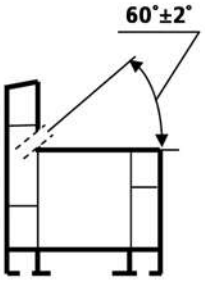
Отверстия в нижнем профиле (S358.07 — коробка 101 мм)





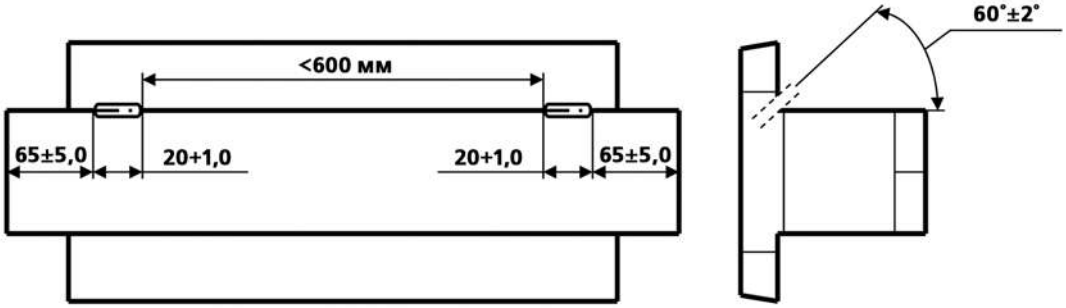
Отверстия в нижнем профиле (S358.01 — коробка 58 мм, ProWin XS358.01 — коробка 58 мм)





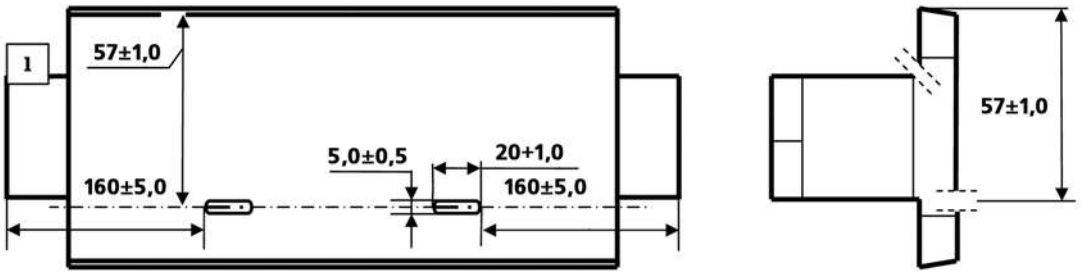
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИМПОСТА S358.03, PROWIN XS358.03

Отверстия на внутреннем фальце профиля



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм;
При длине профиля импоста — более 780 мм = 3 отв. 5×20 мм

Отверстия на лицевой поверхности профиля

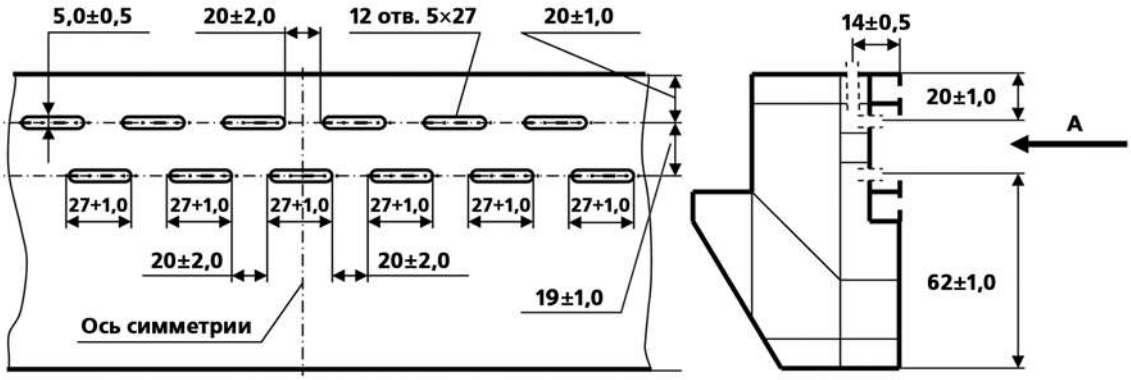


При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 970 мм = 3 отв. 5×20 мм

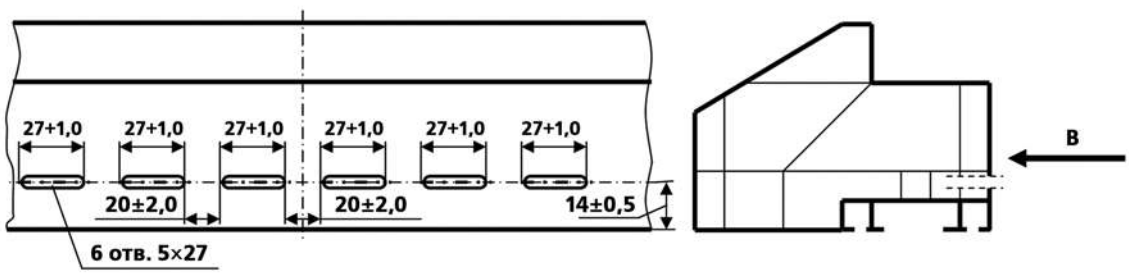
СИСТЕМА САМОВЕНТИЛЯЦИИ

Отверстия в верхнем профиле (S358.07 — коробка 101 мм)

Вид А

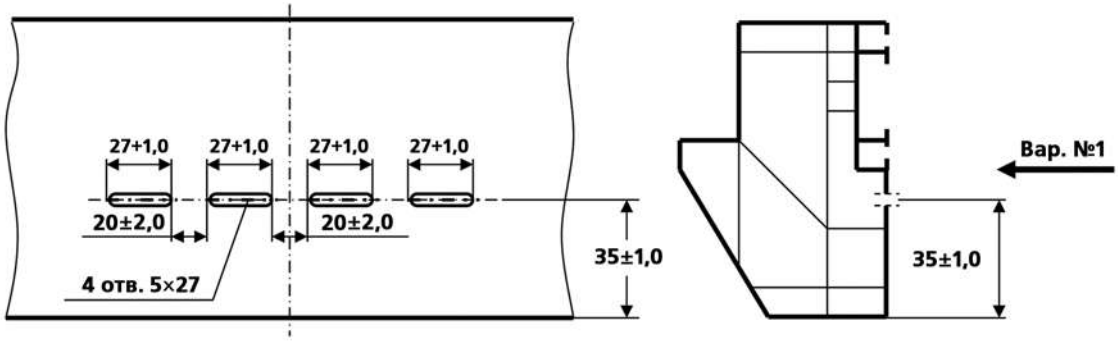


Вид В

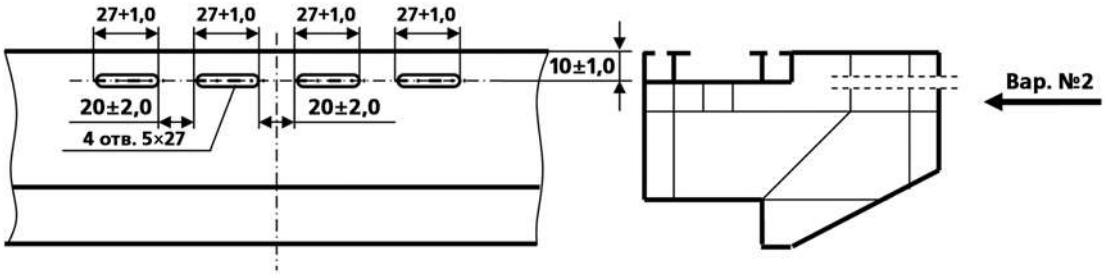


Отверстия в нижнем профиле (S358.07 — коробка 101 мм)

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля



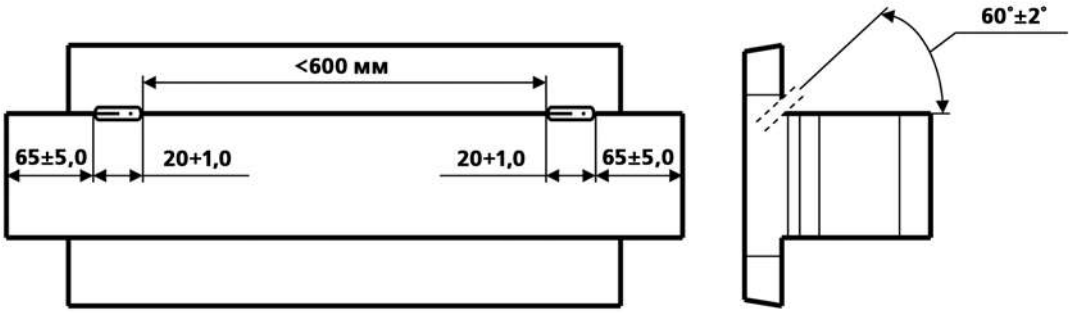
3. СИСТЕМЫ СЕРИИ S571

Отверстия для отвода влаги.
Отверстия для отвода влаги в профилях S571.07, S571.01, S571.02, S571.12, S571.03 выполняются аналогично отверстиям для отвода влаги в профилях S570.07, S570.01, S570.02, S570.03 серии S570.
Отверстия для отвода влаги в профиле S571.11 выполняются аналогично отверстиям для отвода влаги в профиле S670.01 серии S670.
Отверстия для отвода влаги в профиле S571.22 выполняются аналогично отверстиям для отвода влаги в профиле S670.02 серии S670.
Отверстия для отвода влаги в профиле S571.23 выполняются аналогично отверстиям для отвода влаги в профиле S670.03 серии S670.

Отверстия системы внутрипрофильной вентиляции.
Отверстия системы внутрипрофильной вентиляции в профиле S571.07 (AeroProfecta, AeroExperta) выполняются аналогично отверстиям в профиле S358.07 (AeroTherma).

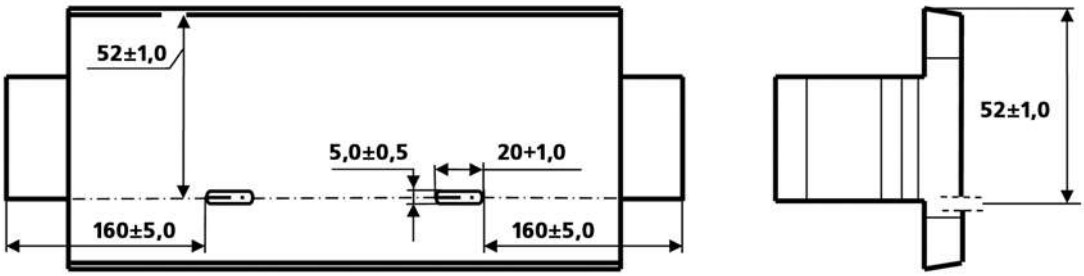
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИМПОСТА S571.13

Отверстия на внутреннем фальце профиля



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 780 мм = 3 отв. 5×20 мм

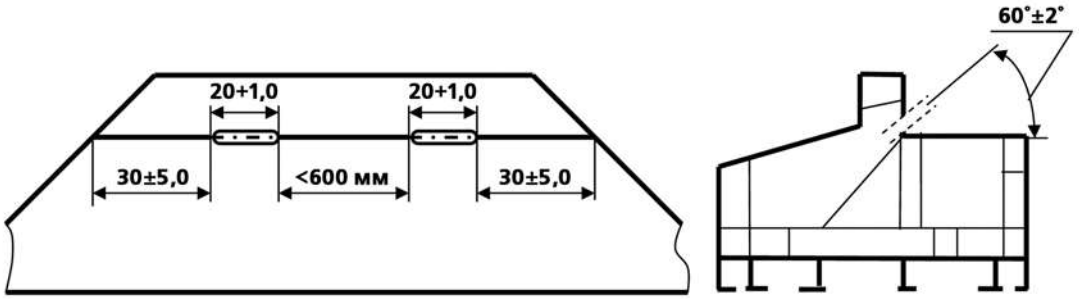
Отверстия на лицевой поверхности профиля



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 970 мм = 3 отв. 5×20 мм

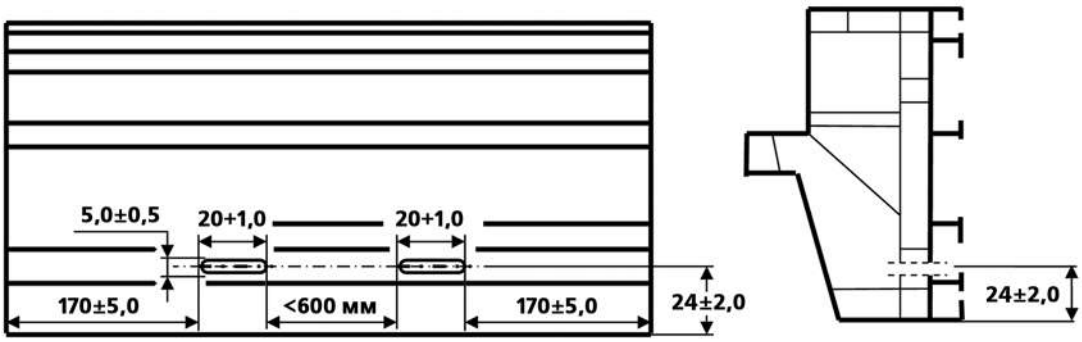
4. СИСТЕМЫ СЕРИИ S570
РАСПОЛОЖЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (S570.07 — коробка 118 мм)



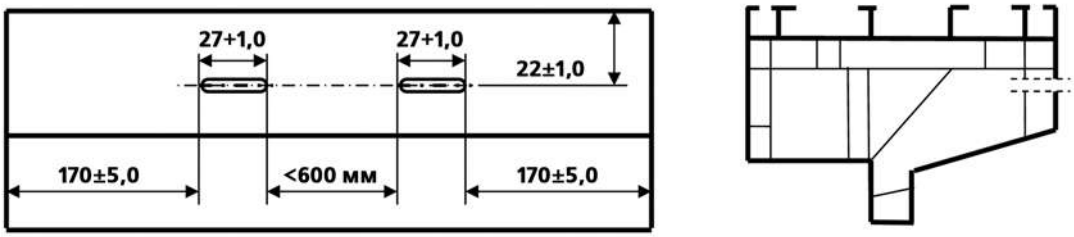
При ширине более 880 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



При ширине более 1100 мм — выполняется = 3 отв. 5×10 мм
При ширине менее 500 мм — выполняется = 1 отв. 5×10 мм

Вариант №2 — монтаж окна без подкладного профиля

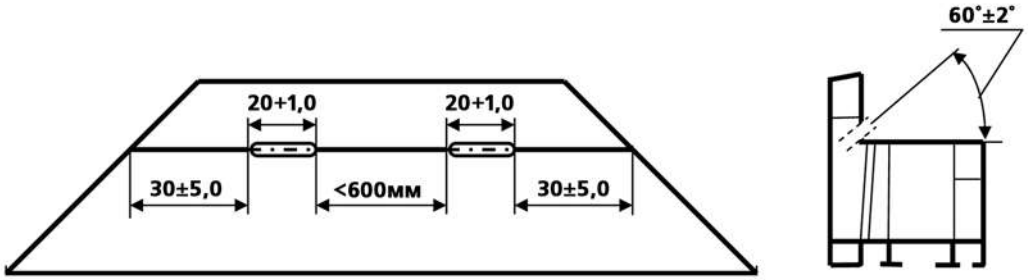


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм

Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

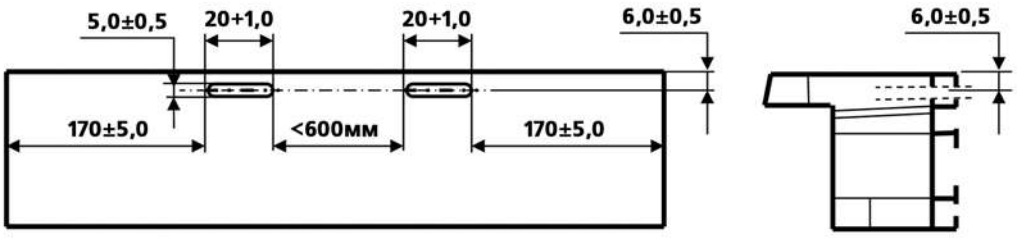
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (S570.01 — коробка 70 мм)



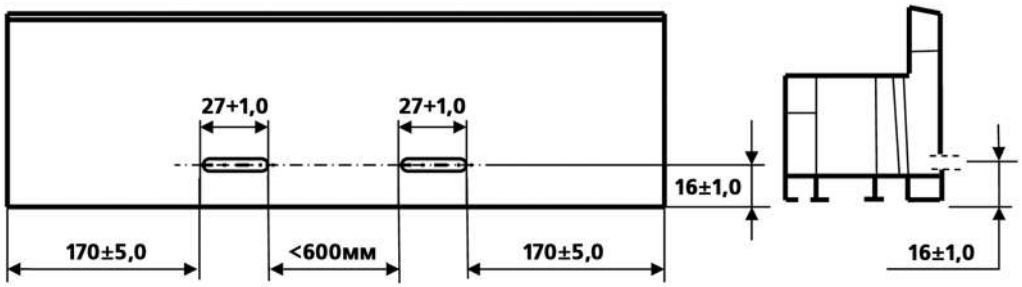
При ширине более 870 мм — выполняется = 3 отв. 5×20 мм
При ширине менее 350 мм — выполняется = 1 отв. 5×20 мм

Вариант №1 — монтаж окна с подкладным профилем



При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм
При B<500 мм = 1 отв. 5×20 мм

Вариант №2 — монтаж окна без подкладного профиля

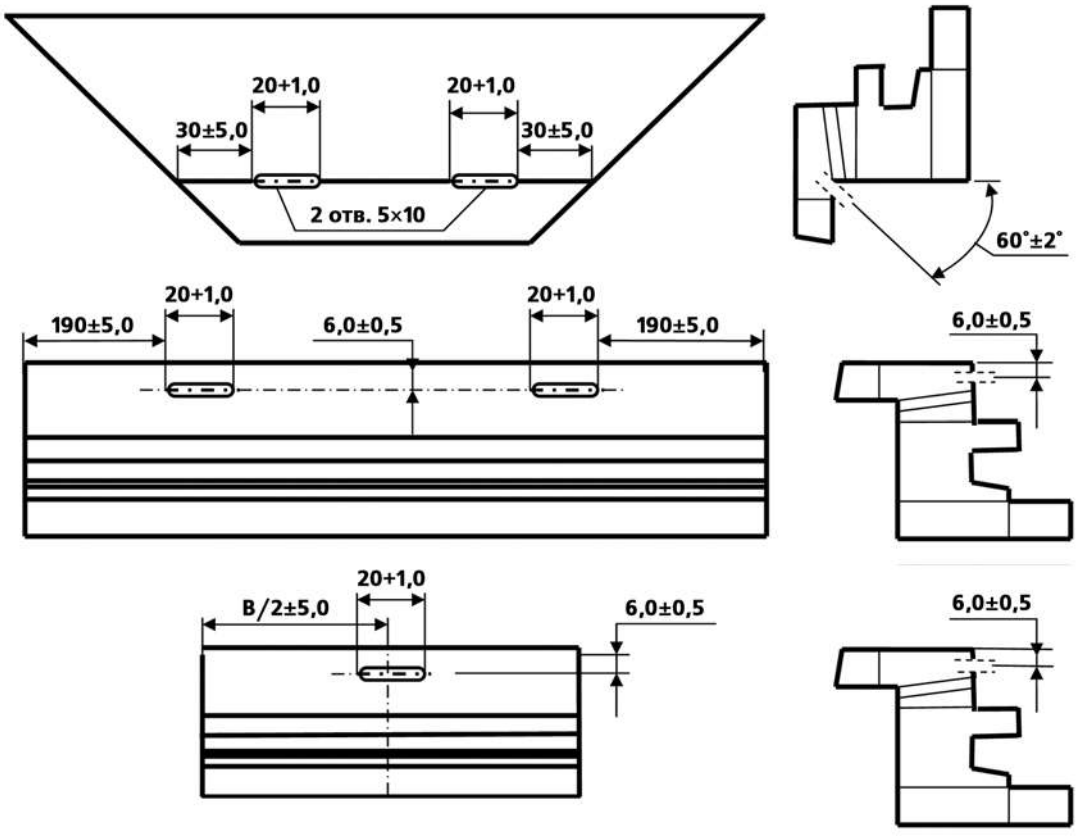


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм
При В<500 мм = 1 отв. 5×27 мм

Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

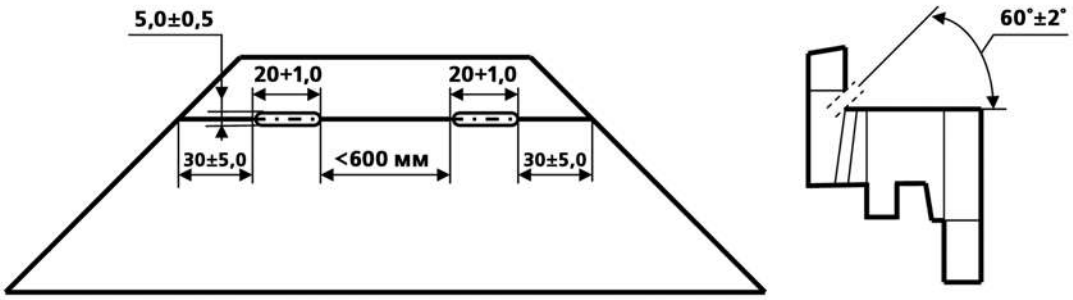
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в верхнем профиле (S570.02 — створка 85 мм)

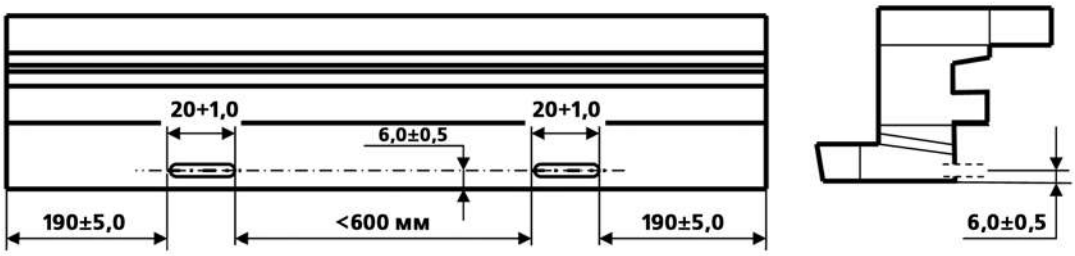


При В < 500 мм = 1 отв. 5×20 мм

Отверстия в нижнем профиле (S570.02 — створка 85 мм)



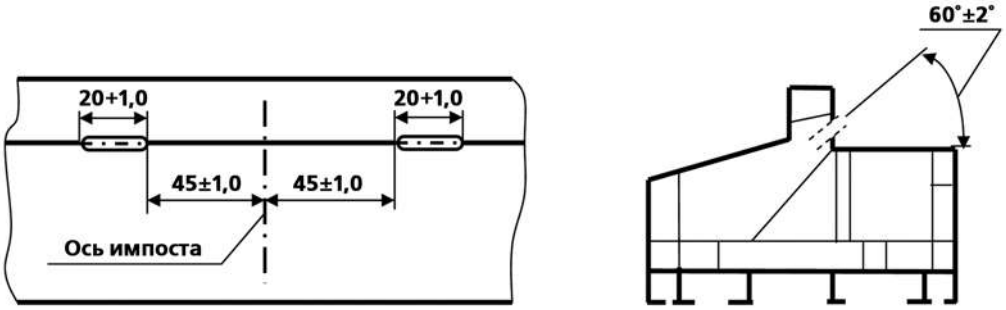
При ширине B<400 мм — выполняется 1 отв. 5×20мм



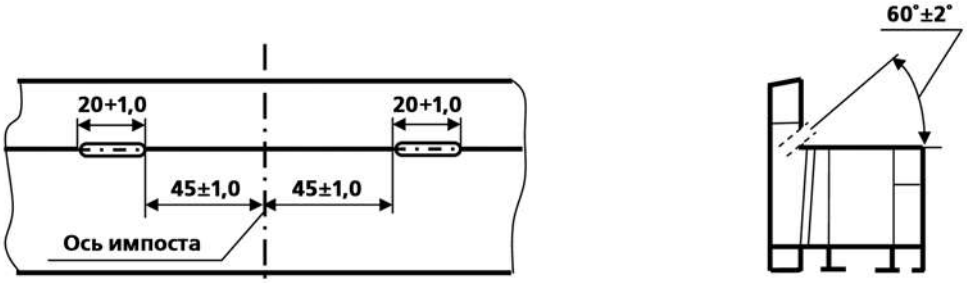
При ширине B>1100 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИМПОСТА

Отверстия в нижнем профиле (S570.07 — коробка 118 мм)

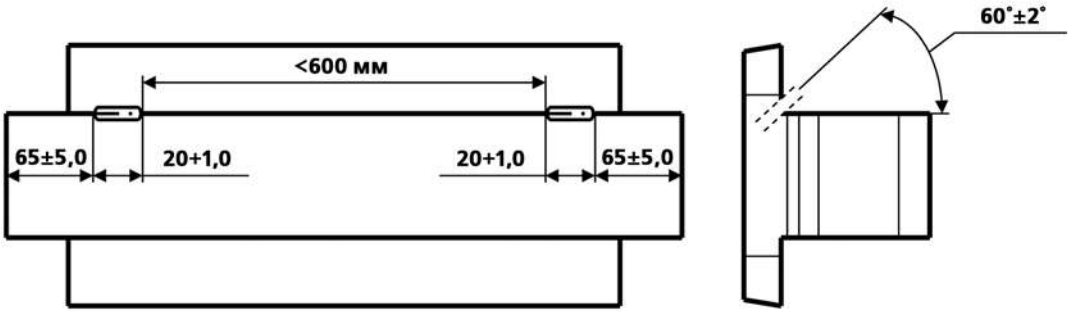


Отверстия в нижнем профиле (S570.01 — коробка 70 мм)



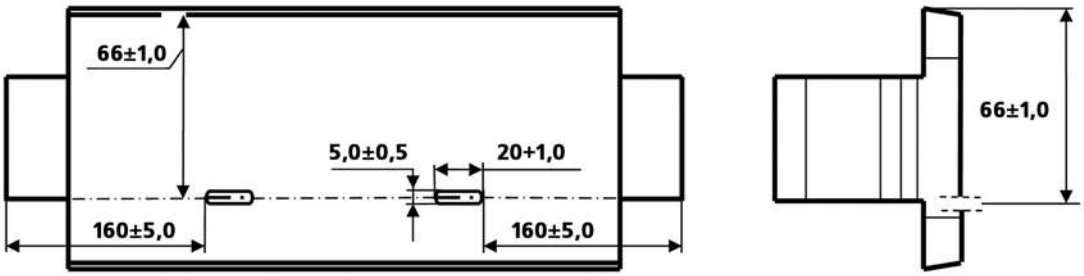
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИМПОСТА S570.03

Отверстия на внутреннем фальце профиля



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 780 мм = 3 отв. 5×20 мм

Отверстия на лицевой поверхности профиля

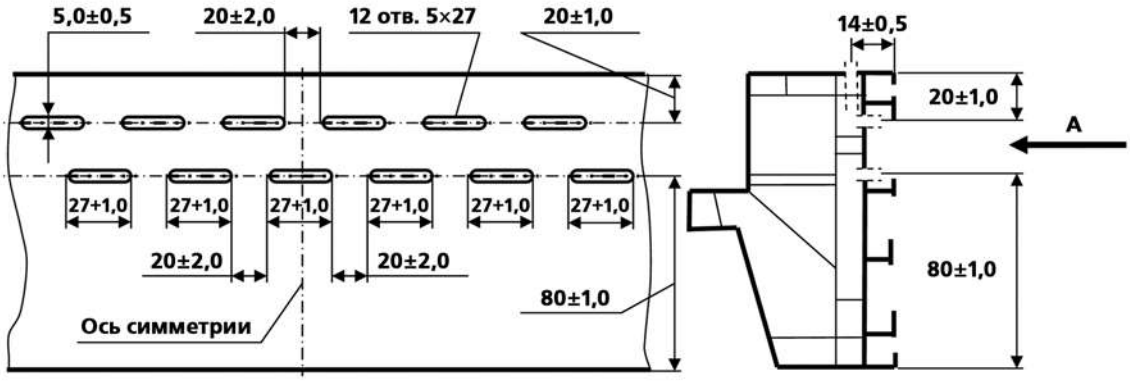


При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1 отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 970 мм = 3 отв. 5×20 мм

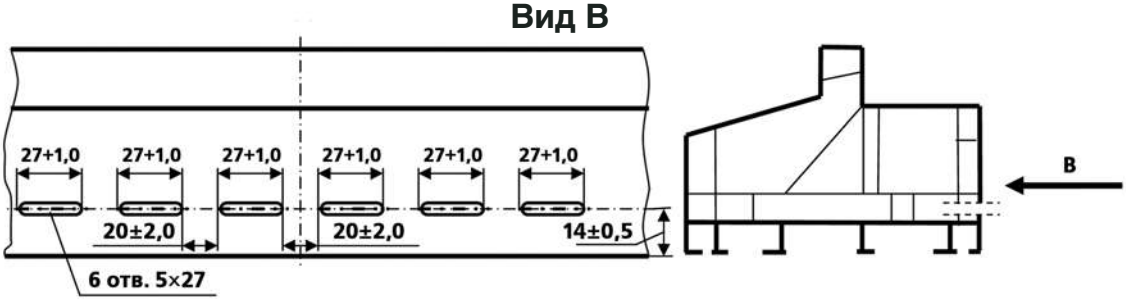
СИСТЕМА САМОВЕНТИЛЯЦИИ

Отверстия в верхнем профиле (S570.07 — коробка 118 мм)

Вид А

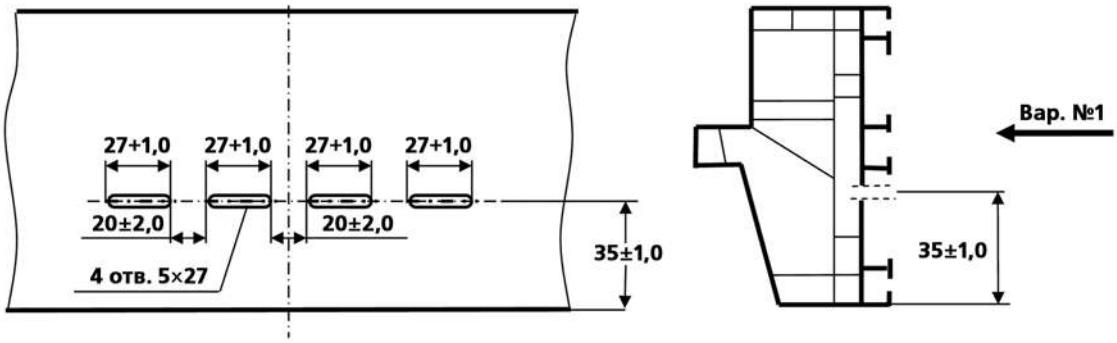


Вид В

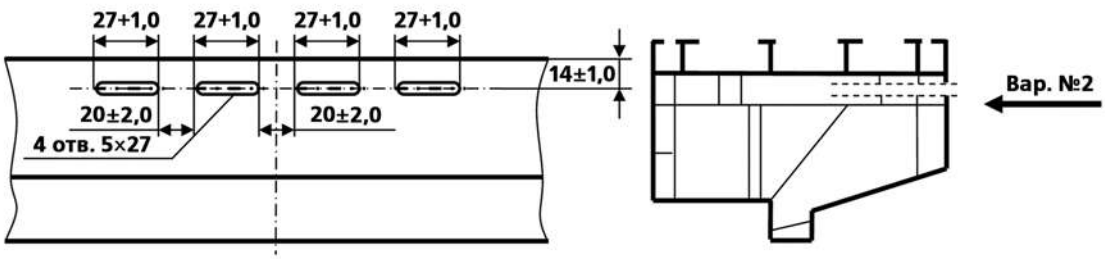


Отверстия в нижнем профиле (S570.07 — коробка 118 мм)

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем



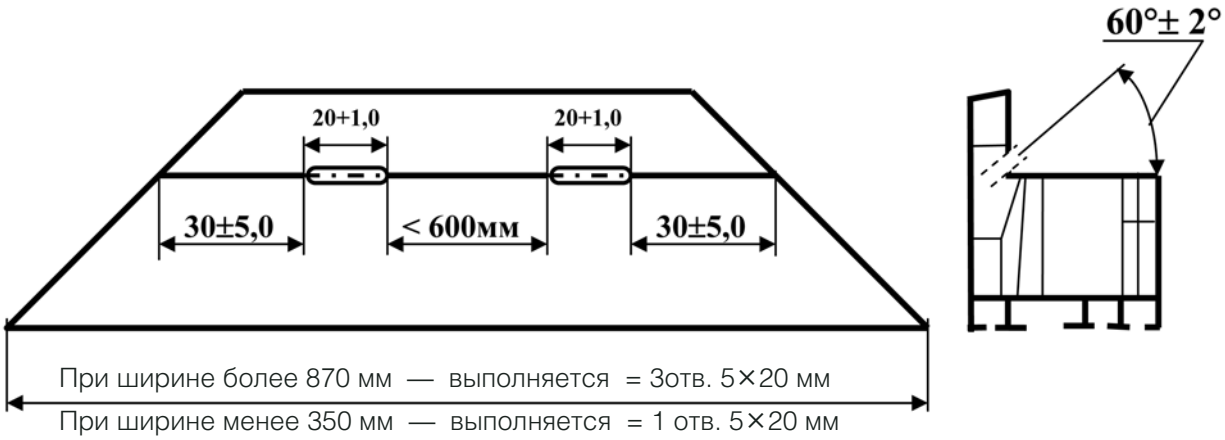
Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля



5. СИСТЕМЫ СЕРИИ S670

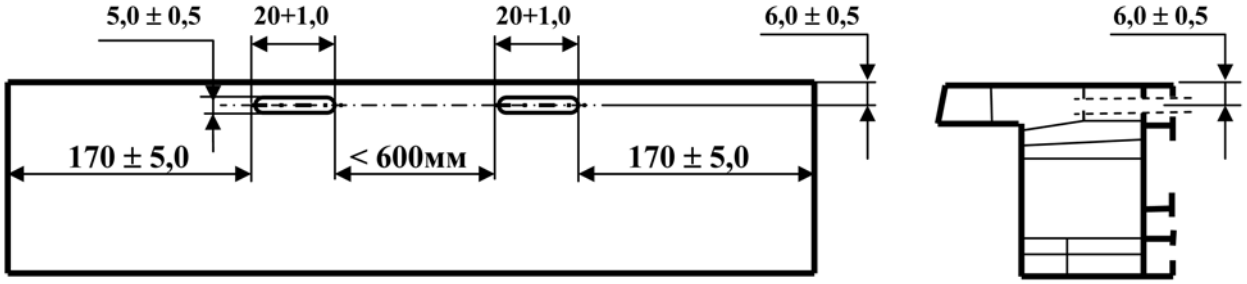
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в нижнем профиле (арт. №670.01 — коробка 63 мм)



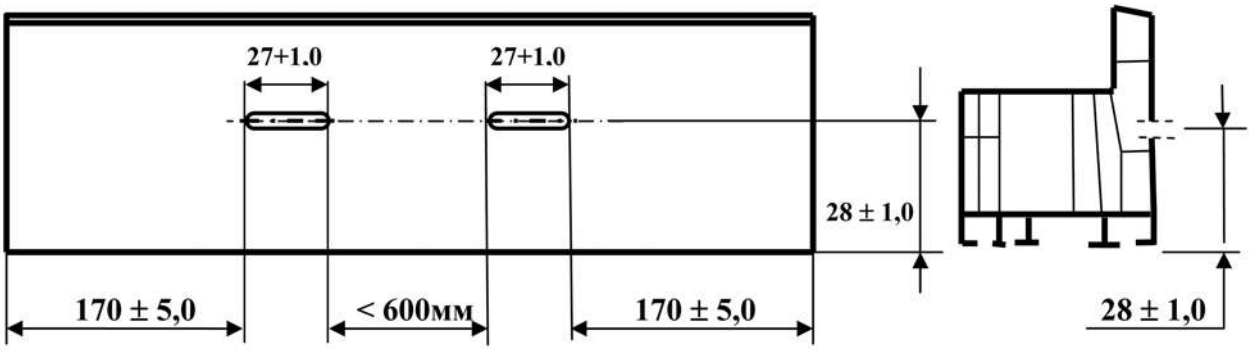
При ширине более 870 мм — выполняется = 3отв. 5×20 мм
При ширине менее 350 мм — выполняется = 1 отв. 5×20 мм

Вариант № 1 — монтаж окна с подкладным профилем.



При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×20 мм.
При B < 500 мм = 1отв. 5×20 мм.

Вариант № 2 — монтаж окна без подкладного профиля.

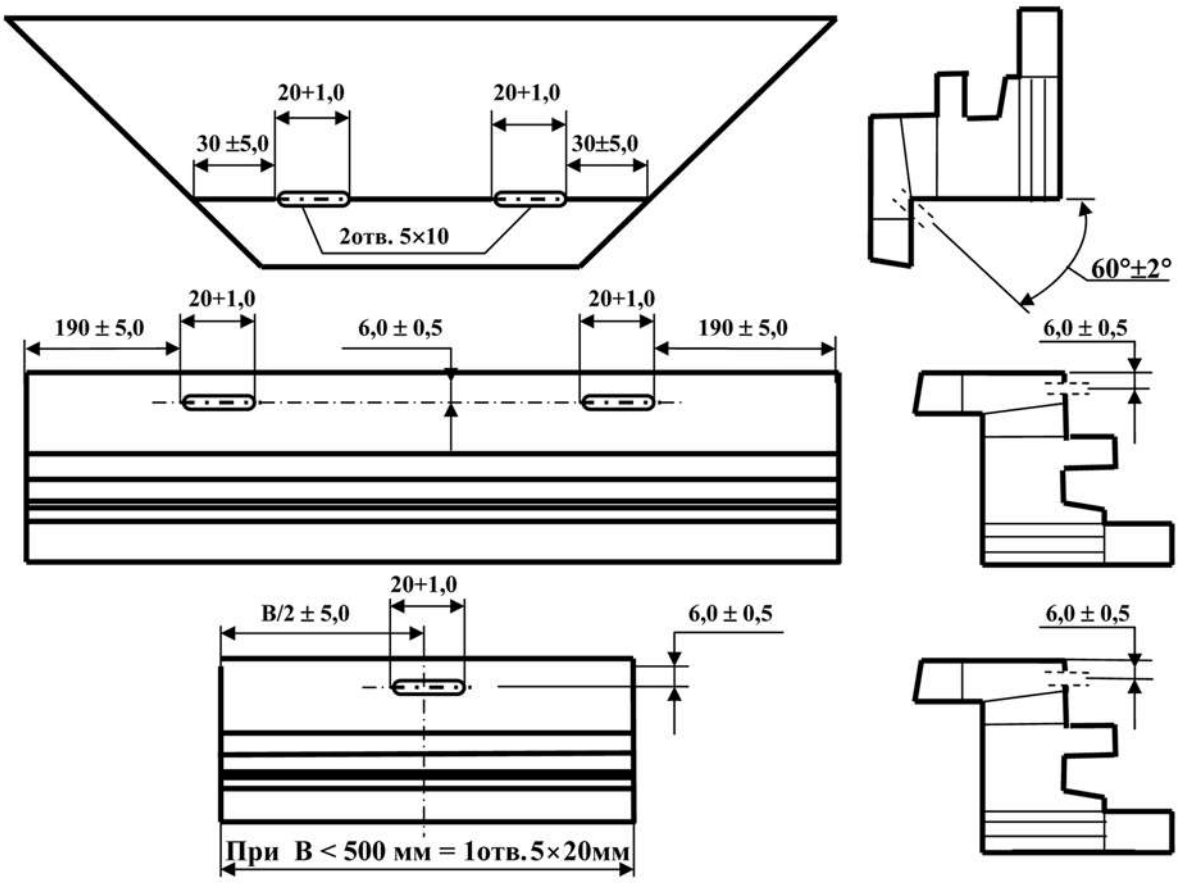


При ширине более 1100 мм — выполняется 3 отв. 5×27 мм.
При B < 500 мм = 1отв. 5×27 мм.

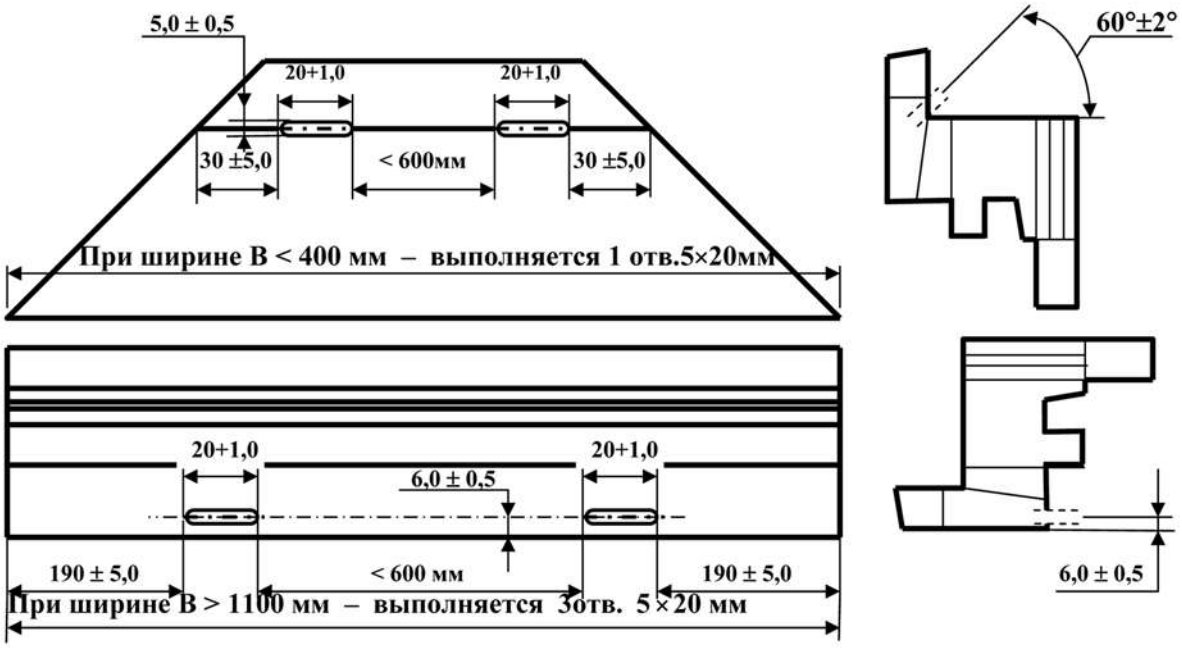
Отверстия в верхнем профиле рамы — не выполняются

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ

Отверстия в верхнем профиле (арт. №670.02 — створка 77 мм)
(отверстия в створке арт. №670.22 выполнять по аналогии)

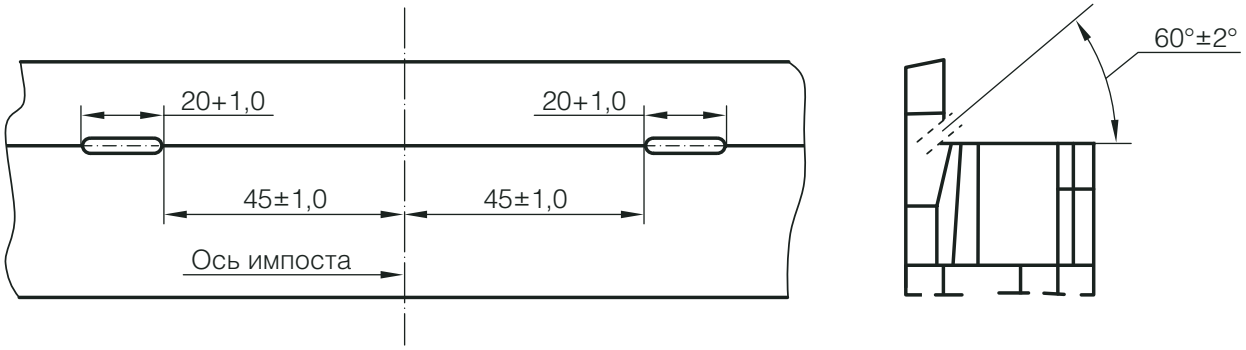


Отверстия в нижнем профиле (арт. №670.02 — створка 77 мм)



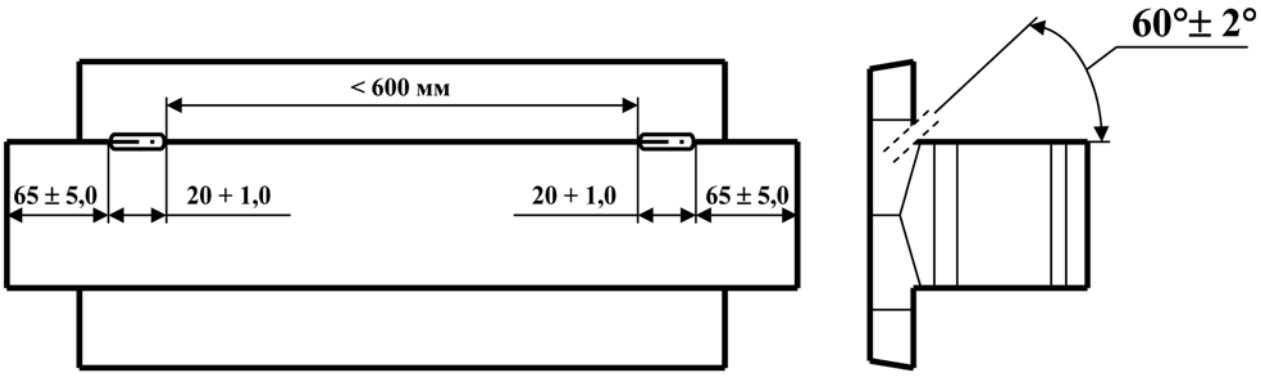
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИМПОСТА

Отверстия в нижнем профиле (арт. № 670.01 — коробка 70 мм)



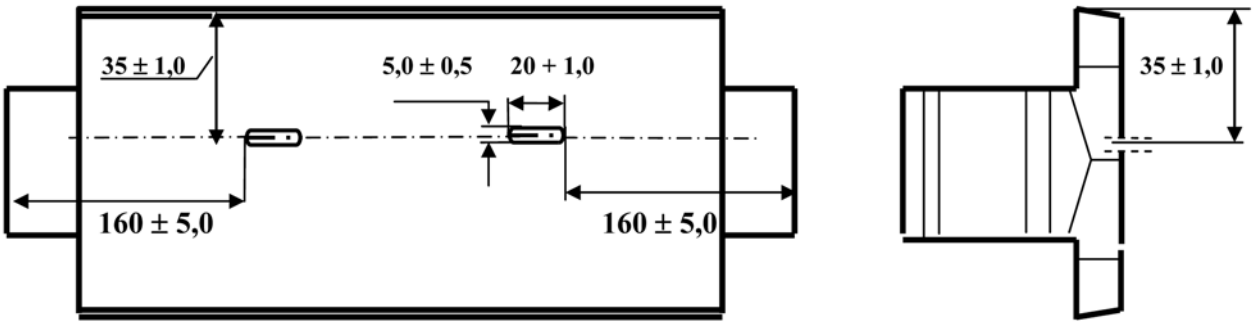
ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОТВОДА ВЛАГИ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИМПОСТА АРТ. № 670.03

Отверстия на внутреннем фальце профиля



При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 780 мм = 3отв. 5×20 мм

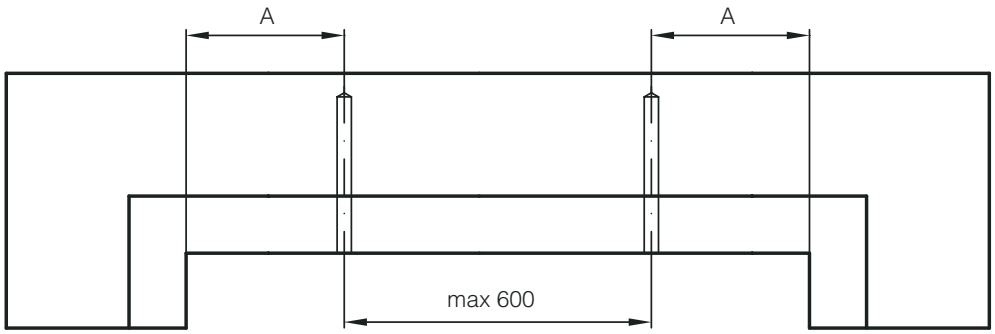
Отверстия на лицевой поверхности профиля



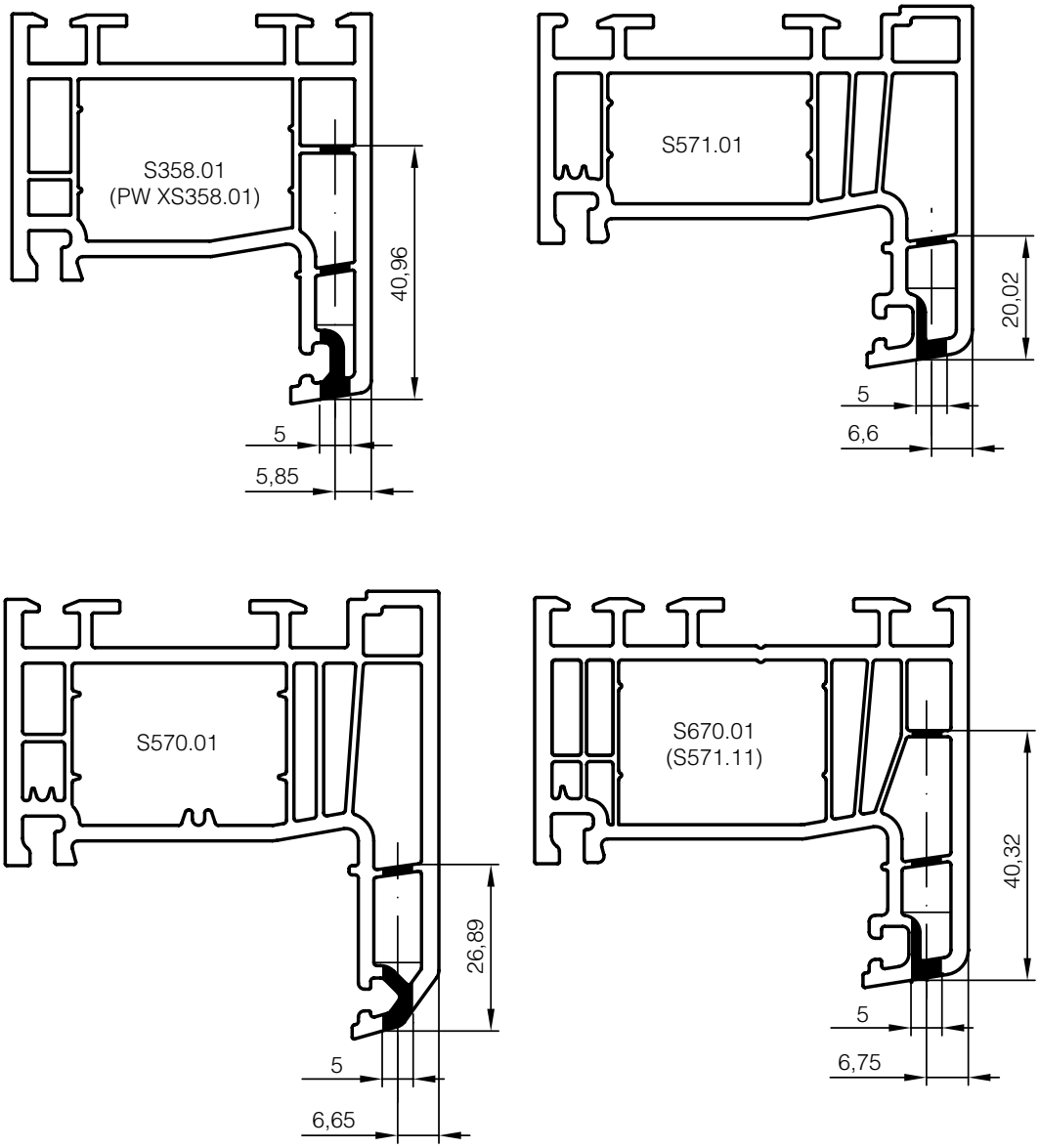
При длине профиля импоста — менее 350 мм = 1отв. 5×20 мм
При длине профиля импоста — более 970 мм = 3отв. 5×20 мм

РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЦВЕТНЫХ ПРОФИЛЯХ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НАРУЖНЫХ КАМЕР ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ

В случае применения цветных профилей, в соответствие с ГОСТ30674-99, рекомендуется (для вентиляции наружных камер во избежание их перегрева при воздействии солнечных лучей) выполнять сквозные отверстия через стенки наружных камер профилей створок и коробок диаметром 5—6 мм. Рекомендуем выполнять по два отверстия в верхнем горизонтальном профиле створок и коробок, отступая от углов створок и вертикальных импостов 80…100 мм (см. размер А).
Отверстия выполнять сверлом с диаметром 5—6 мм, длинной рабочей части на 5—10 мм больше чертёжной длины отверстий.

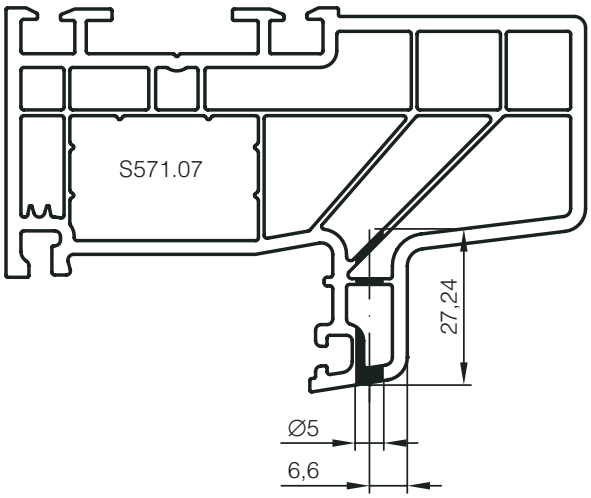


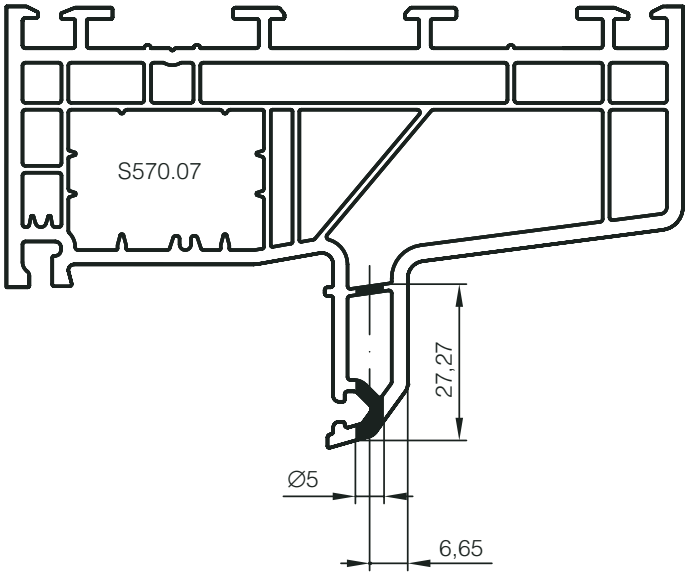
ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЦВЕТНЫХ ПРОФИЛЯХ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НАРУЖНЫХ КАМЕР ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ



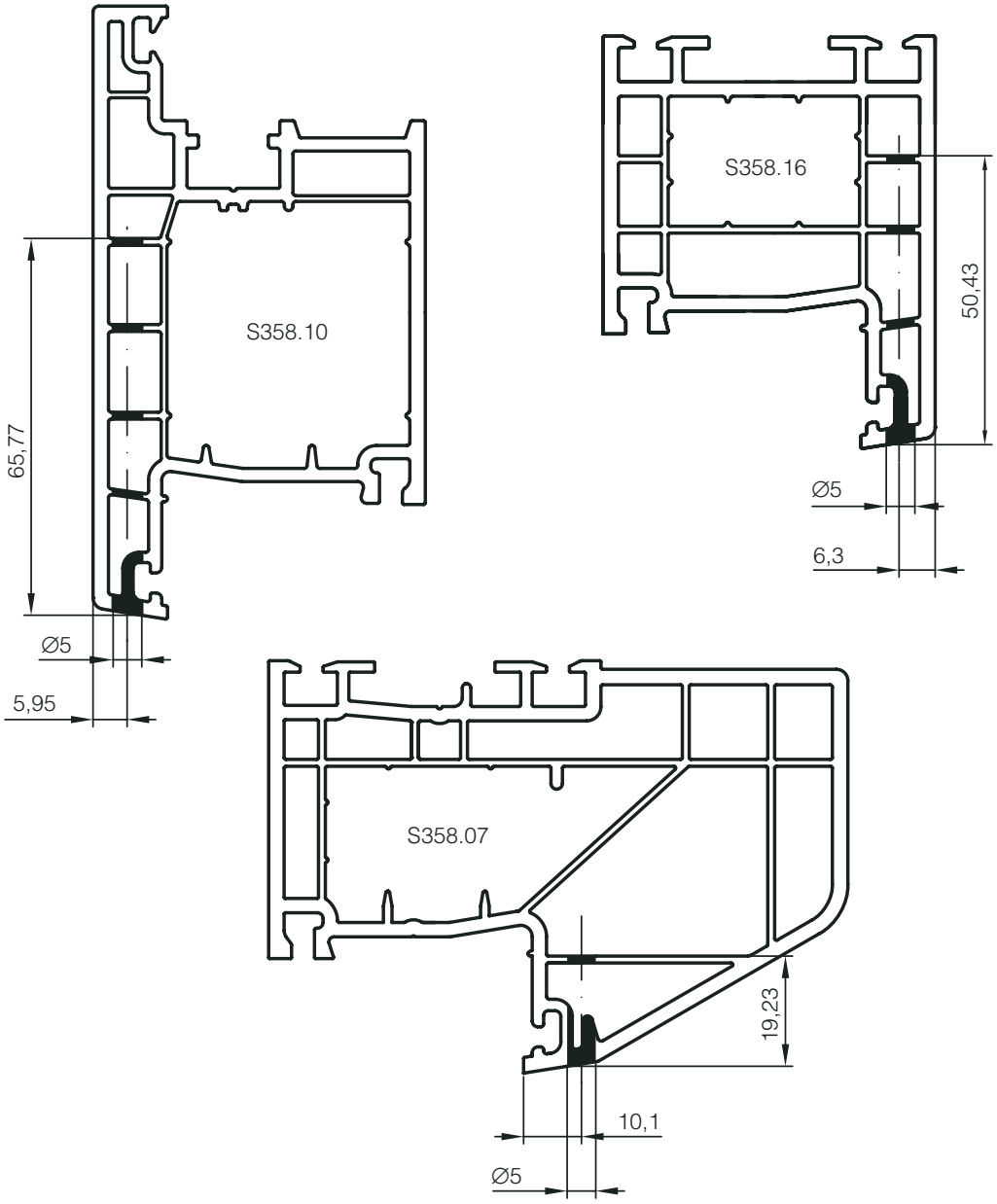
Примечание: Отверстия в створках выполнять в соответствии с отверстиями соответствующих коробок.

ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЦВЕТНЫХ ПРОФИЛЯХ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НАРУЖНЫХ КАМЕР ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ





ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЦВЕТНЫХ ПРОФИЛЯХ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ НАРУЖНЫХ КАМЕР ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ



УСИЛЕНИЕ АРМИРУЮЩИМ ПРОФИЛЕМ

Оборудование для разрезки: дисковая пила по металлу.
Оборудование для закрепления профиля: пневматический шуруповерт.

Армирующий профиль разрезается в размер под прямым углом или углом 45°.
Установка армирующего профиля в ПВХ — профиль осуществляется вручную, без применения дополнительных приспособлений.
Крепление стального профиля производится на шурупы, завинчиваемые в стенку пластикового профиля.

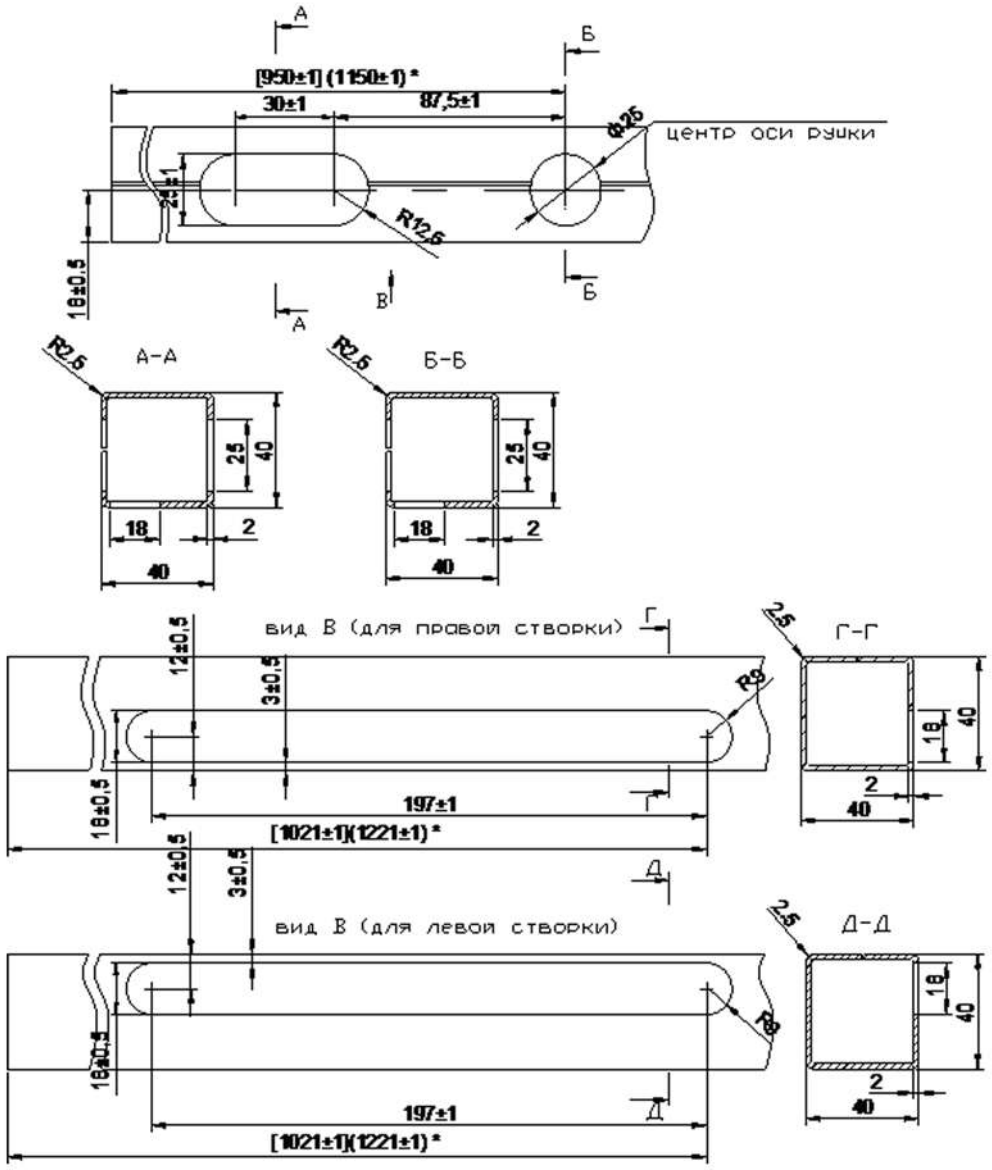
Требования по установке армирующего профиля

№ пп	Параметр	Требование
1	Расстояние от внутреннего угла (торца) ПВХ-профиля до армирующего профиля	Должно быть в пределах 10÷30 мм с любой стороны
2	Расстояние до первого винта	В профиле коробки — не более 150 мм по наружной стороне В профиле створки — не более 80 мм по внутренней стороне В профиле импоста — не более 80 мм от края
3	Шаг крепления самонарезающими винтами	Не более 300 мм (не менее 3-х винтов даже на самых коротких отрезках)
4	Высота выступа головки винта над ПВХ-профилем	Не более 1,0 мм
5	Стыковка или разрыв арматуры по длине в пределах одного профиля	Не допускается
6	Толщина стенок армирующего профиля	В створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм. В импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм.
7	Защитное покрытие армирующего профиля	Цинковое покрытие толщиной не менее 9 мкм. Пропуски и повреждения покрытия — не допускаются
8	Материал армирования	Рекомендуем в качестве материала армирования использовать сталь 08сп ГОСТ 14918-80 или 08пс ГОСТ 14918-80

Главные ПВХ профили изделий усиливаются согласно ГОСТ 30674-99 стальными вкладышами с антикоррозионным покрытием.

ФРЕЗЕРОВКА ОТВЕРСТИЙ В АРМИРУЮЩЕМ ПРОФИЛЕ 40×40×2 мм. ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТВОРКУ ДВЕРИ S358.10 ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ И ЗАМКА С ДОРНМАССОМ 35 мм.

Для сохранения необходимой прочности в месте установки замка выполнить предварительную фрезировку армирующего профиля!

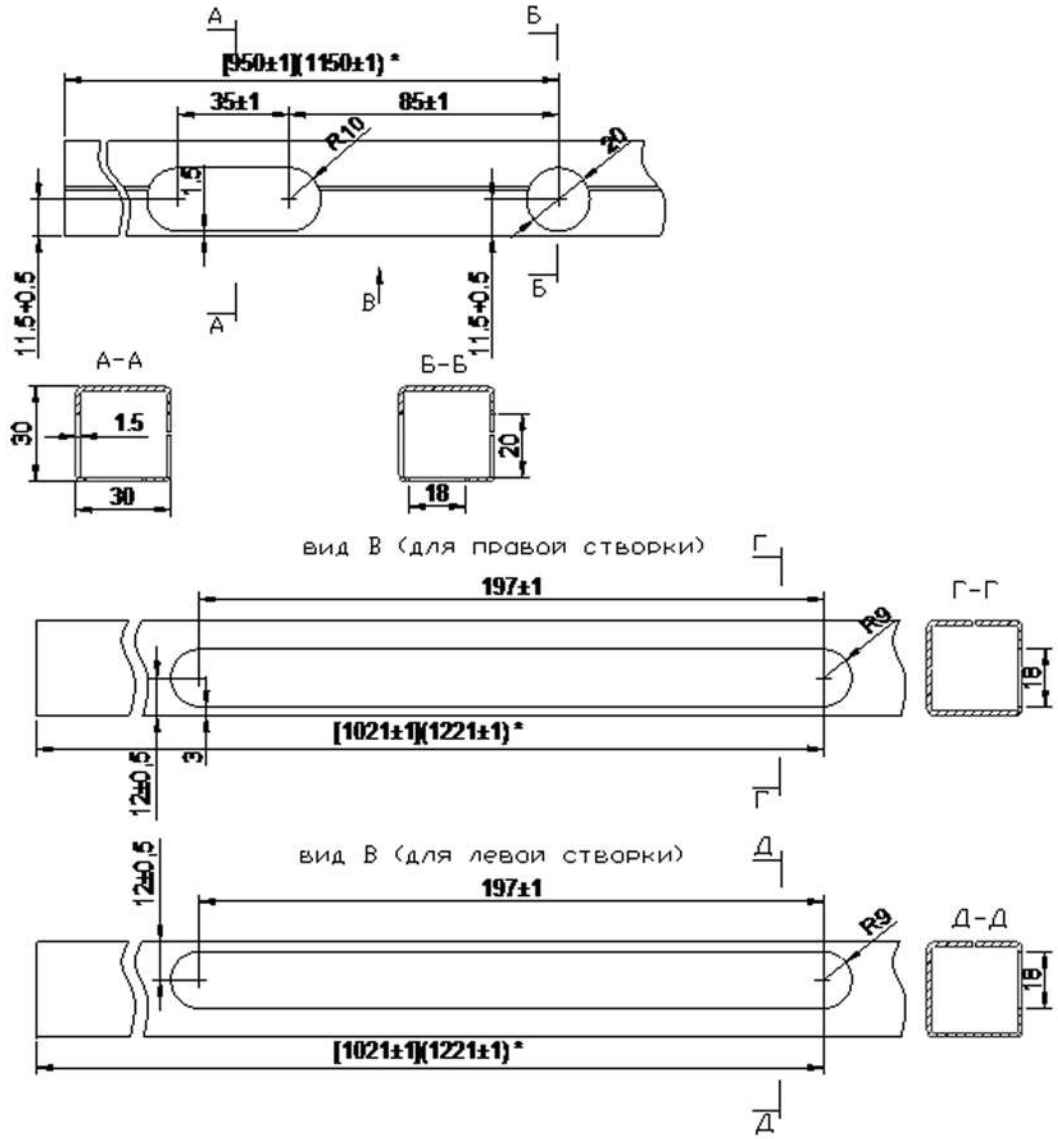


* — Исполнение 1 [размер в квадратных скобках]: высота от пола до оси ручки ≈1000 мм;
— Исполнение 2 (размер в круглых скобках): высота от пола до оси ручки ≈1200 мм.

1. Материал Профиль 40×40×2/Ст 08 пс
2. Стык профиля должен пройти через отверстия ∅25 мм и паз R12,5×30 мм, перпендикулярно плоскости стороны с пазом R9×197мм (см.чертеж)

ФРЕЗЕРОВКА ОТВЕРСТИЙ В АРМИРУЮЩЕМ ПРОФИЛЕ 30×30×2 мм. ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТВОРКУ ДВЕРИ S358.26 ПОВОРОТНОЙ РУЧКИ И ЗАМКА С ДОРНМАССОМ 30 мм.

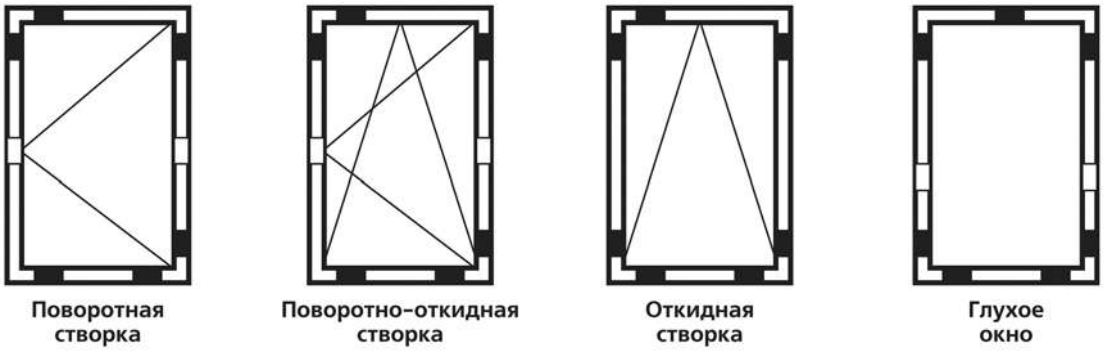
Для сохранения необходимой прочности в месте установки замка выполнить предварительную фрезировку армирующего профиля!



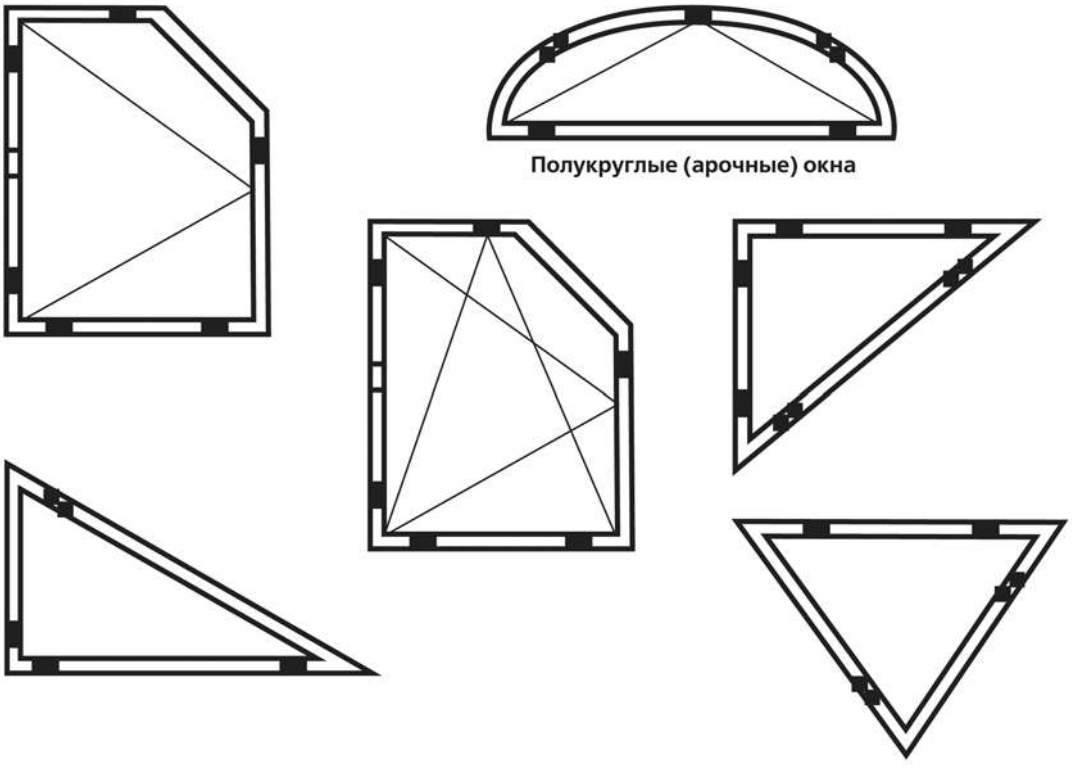
* — Исполнение 1 [размер в квадратных скобках]: высота от пола до оси ручки ≈1000 мм;
— Исполнение 2 (размер в круглых скобках): высота от пола до оси ручки ≈1200 мм.

1. Материал Профиль 30×30×2/Ст 08 пс
2. Стык профиля должен пройти через отверстия ∅20 мм и паз R10×30 мм, перпендикулярно плоскости стороны с пазом R9×197мм (см.череж)

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОРНЫХ И ДИСТАНЦИОННЫХ ПОДКЛАДОК



ЗАКРЕПЛЕНИЕ СТЕКЛОПАКЕТОВ ИМЕЮЩИХ ТРЕУГОЛЬНУЮ ИЛИ КРУГЛУЮ ФОРМУ



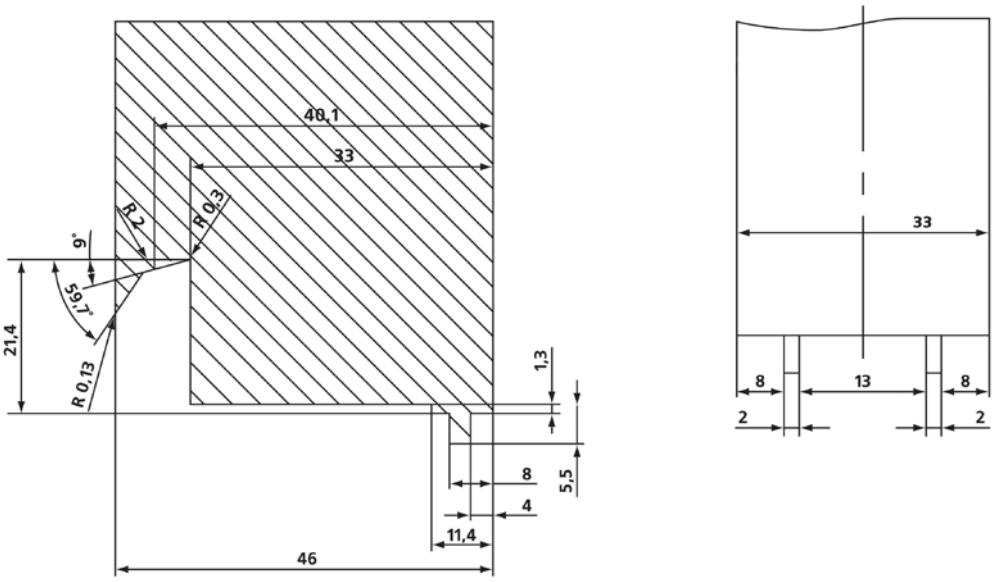
— базовые подкладки
— дополнительные дистанционные подкладки

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ИМПОСТА

Оборудование: станок для фрезерования торца импоста.
Выполняется фрезеровка торцов импоста для соединения с профилем створки.

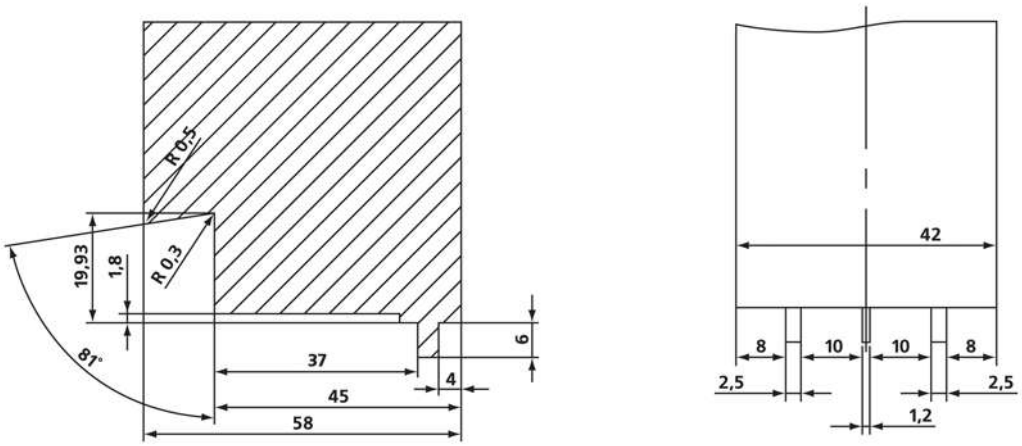
КОНТУР ФРЕЗЕРОВАНИЯ ИМПОСТА S246.03

(балконная система Externa)



КОНТУР ФРЕЗЕРОВАНИЯ ИМПОСТА S358.03

(оконные системы Practica, AeroTherma, фасадная система Robusta, система дверей)

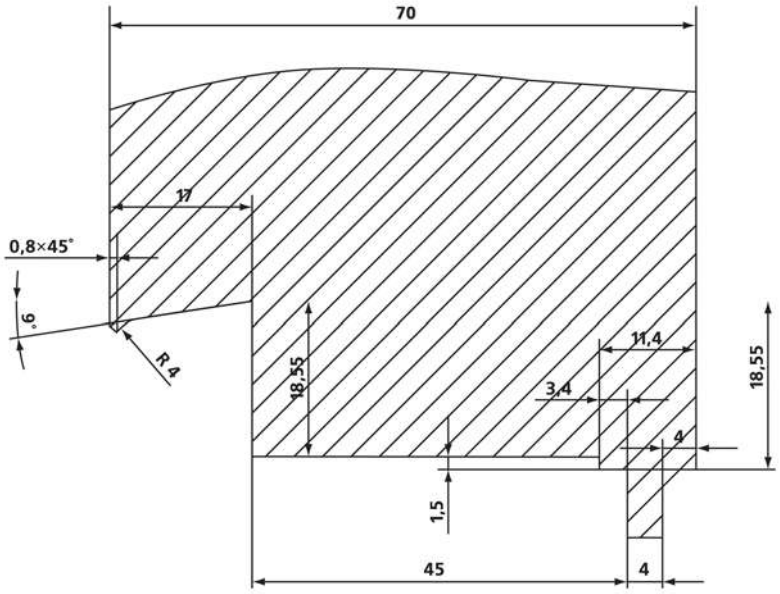


ФРЕЗЕРОВАНИЕ ИМПОСТА

Оборудование: станок для фрезерования торца импоста.
Выполняется фрезеровка торцов импоста для соединения с профилем створки**.**

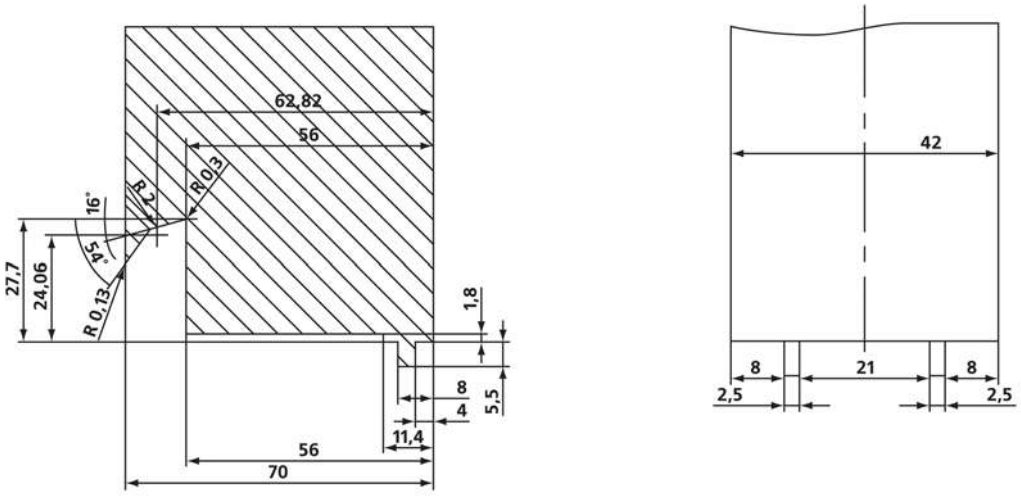
КОНТУР ФРЕЗЕРОВАНИЯ ИМПОСТА АРТ. №№S571.03, S670.03, S571.13, S571.23

(оконные системы Profecta, Profecta Plus, AeroProfecta, Experta, AeroExperta)



КОНТУР ФРЕЗЕРОВАНИЯ ИМПОСТА S570.03

(оконные системы Suprema, AeroSuprema)



СВАРКА

Оборудование: одноголовочный или двухголовочный сварочный станок.

Станки предназначены только для сварки профиля из ПВХ.
Процесс сварки осуществляется в автоматическом режиме.

Этапы процесса сварки:
1. Свариваемые концы профиля укладываются на сварочный стол.
2. Опускаются прижимные плиты, которые зажимают профиль.
3. Для выполнения качественной сварки происходит дополнительный прижим профиля.
4. Сварочный станок разогревает концы профиля на сварочном зеркале до 250°С, происходит размягчение и плавление профиля.
5. Под давлением 4,5—6 атм. торцы профилей стыкуются и свариваются.

Для сварки профиля необходимо использовать специальные вкладыши — цулаги. Цулаги предназначены для предотвращения нежелательного прогиба профиля при сдавливании прижимными плитами.

Технологические параметры сварки профиля Экспроф и ProWin

Технологические параметры процесса сварки	Нормативное значение
температура сварочного зеркала, *°С*	250÷255
давление плавки, *атм*	2,5—3
время плавки, *сек*	20—22
давление стыковки, *атм*	4÷6
время охлаждения, *сек*	20—25
время охлаждения после сварки перед зачисткой, *мин*	3÷4
время выдержки перед испытанием на разрыв, *час*	24
величина припуска профиля на сварку, *мм*	6,0 (3,0 на каждую сторону)

Характеристики правильно выполненного сварного шва:
1. При правильно выдержанных условиях сварки облой сварного шва должен блестеть.
2. Внешний вид сварного шва не должен иметь прожогов, непроваренных участков, трещин.
3. Изменение цвета профиля на месте сварного шва после зачистки — не допускается.

При нарушении режимов возможны отклонения цвета профиля после сварки:
1. Если сварочный шов имеет желтый цвет — разрушение материала вследствие слишком высокой температуры.
2. Если шов грубый и пористый — температура сварки была слишком низкой.
В каждом из этих случаев процесс сварки не был оптимальным, а значит при нагрузке возможен разрыв сварного шва.

При неудовлетворительном процессе сварки профиля необходимо:
1. Проверить и фактически измерить температуру на поверхности сварочного зеркала на станке.
2. Скорректировать время плавки профиля.
3. Скорректировать время охлаждения профиля.

Окончательно технологические режимы процесса сварки профиля для любого оборудования подбираются путем пробного сваривания и испытания на прочность сварного шва.

ОБРАБОТКА СВАРНЫХ ШВОВ

Оборудование: зачистной автомат.

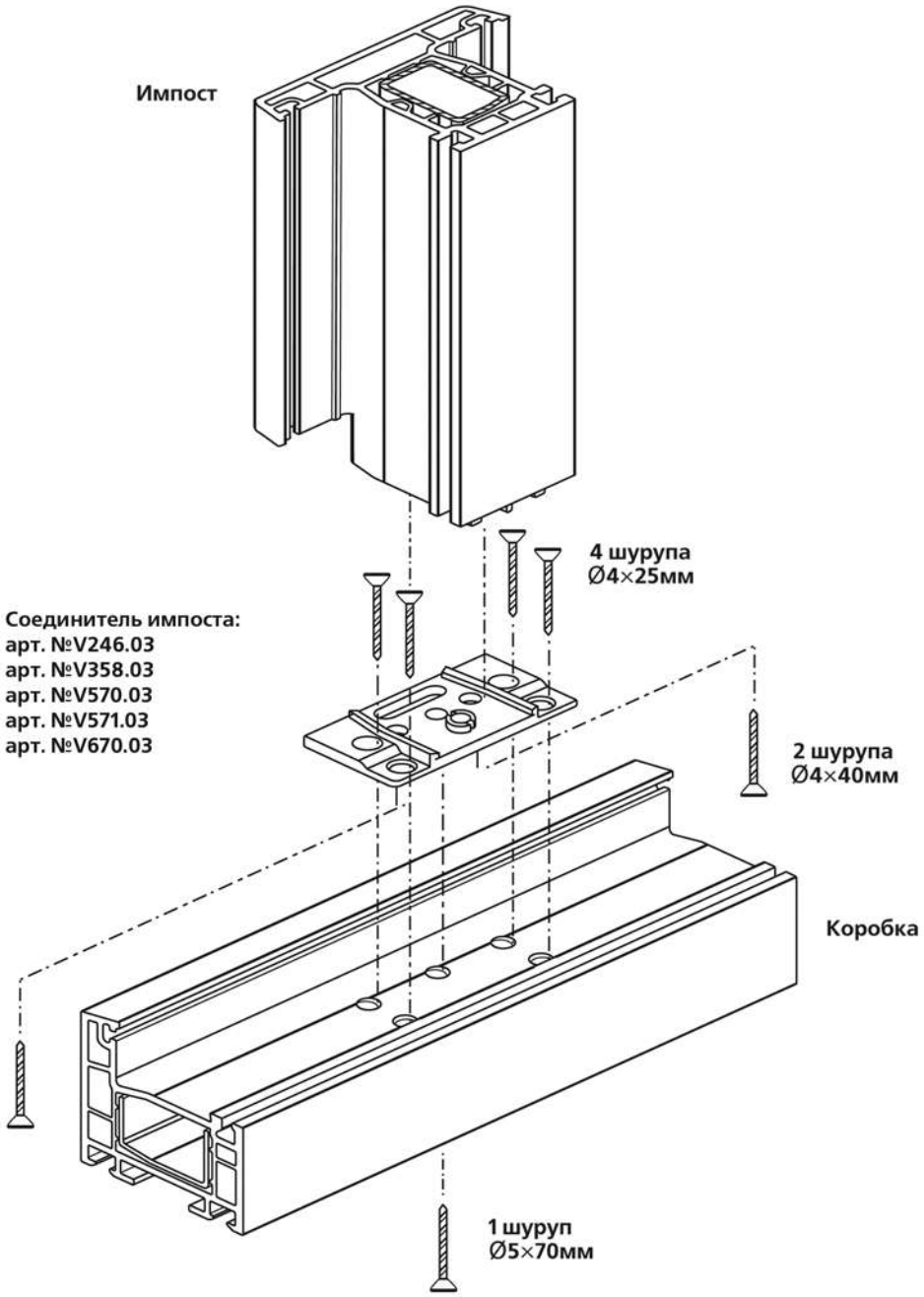
Автомат предназначен для зачистки оконных створок и рам, изготовленных из ПВХ.
На этой операции осуществляется удаление облоя после сварки.

СОЕДИНЕНИЕ ИМПОСТОВ

Импосты крепятся к смежным ПВХ профилям створки при помощи механических соединителей и шурупов.

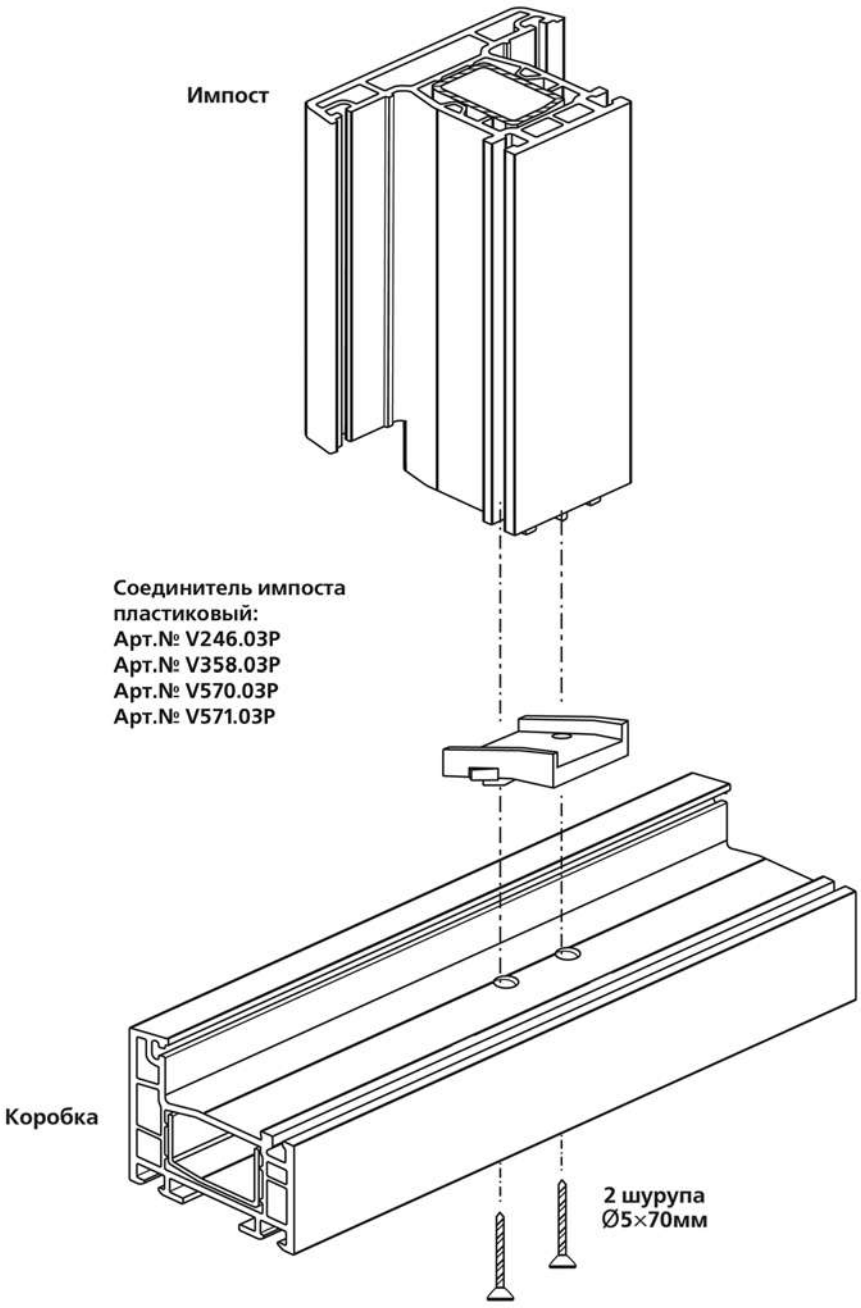
Последовательность:
1. Закрепление соединителей шурупами в каналы импоста.
2. Закрепление соединителей шурупами через пластик в армирующий профиль. Закручивание шурупов, сверление отверстий в профиле, выполняются ручными электрошуруповертами.

СОЕДИНЕНИЕ ИМПОСТА И КОРОБКИ ПРИ ПОМОЩИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО «СОЕДИНИТЕЛЯ ИМПОСТА»



Соединитель импоста	Системы серии
арт. № V246.03	S246: Externa
арт. № V358.03, XS358.03	S358: Practica, AeroTherma, Robusta, Дверная, ProWin
арт. № V571.03	S571: Profecta, AeroProfecta
арт. № V570.03	S570: Suprema, AeroSuprema
арт. № V670.03	S670: Experta, AeroExperta; S570: Suprema, AeroSuprema; S571: Profecta Plus

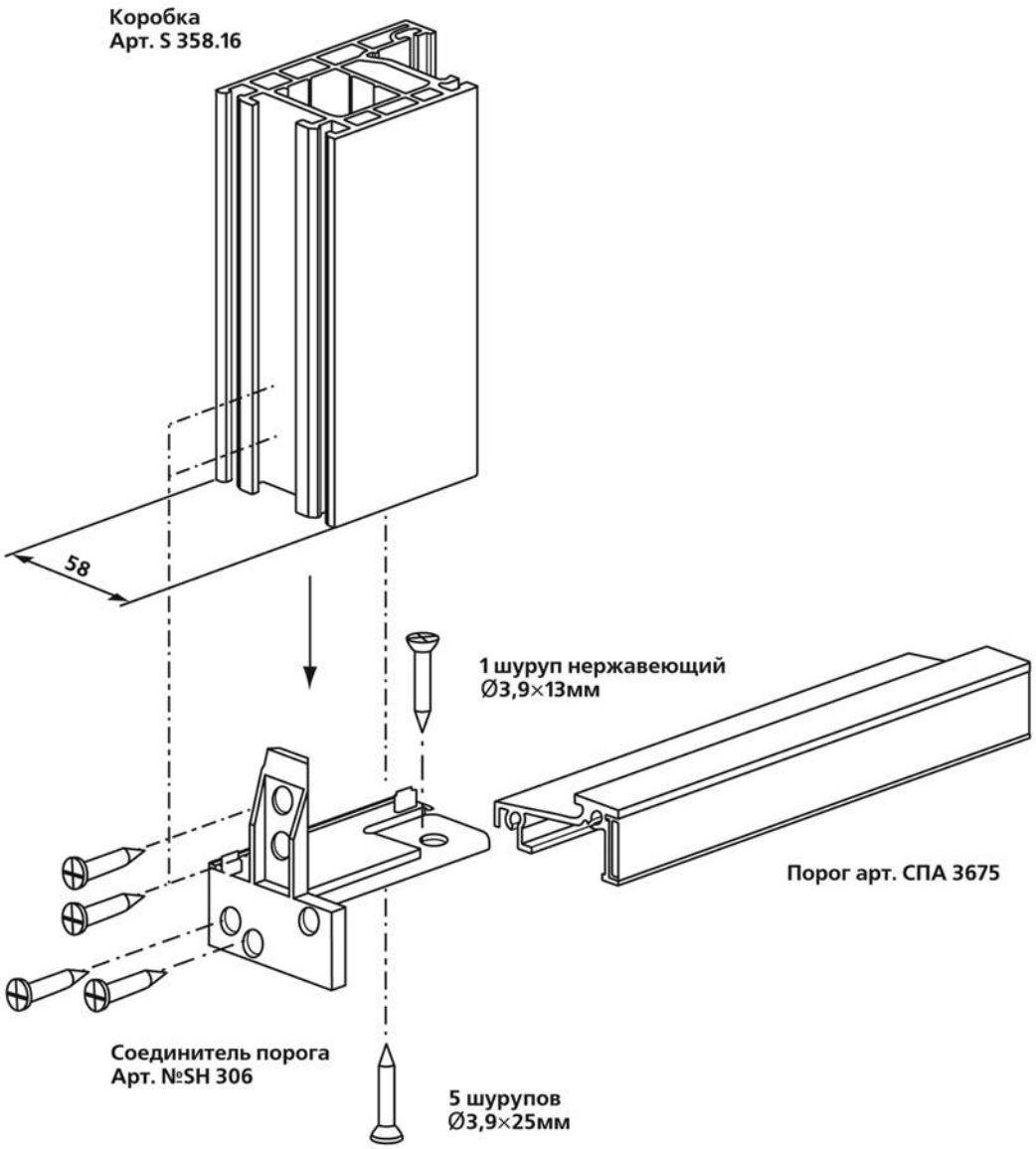
СОЕДИНЕНИЕ ИМПОСТА И КОРОБКИ ПРИ ПОМОЩИ ПЛАСТМАССОВОГО «СОЕДИНИТЕЛЯ ИМПОСТА»



Соединитель импоста	Системы серии
арт.№ V246.03P	S246: Externa
арт.№ V358.03P	S358: Practica, AeroTherma, Robusta, Дверная; XS358: Prowin
арт.№ V571.03P	S571: Profecta, AeroProfecta
арт.№ V570.03P	S570: Suprema, AeroSuprema; S670: Experta, AeroExperta
арт.№ V670.03P	S670: Experta, AeroExperta; S571: Profecta Plus

СОЕДИНЕНИЕ КОРОБКИ И АЛЮМИНИЕВОГО ПОРОГА ПРИ ПОМОЩИ «СОЕДИНИТЕЛЯ ПОРОГА» ИЗ ПВХ

Соединитель порога арт. №SH 306
для порога арт. СПА 3675
Комбинация коробка/порог



УПЛОТНЕНИЕ РАМ И СТВОРОК

Уплотнение рам и створок осуществляется цельнотянутыми резиновыми профилями. Уплотняющие прокладки устанавливаются вручную, непрерывно по всему периметру притвора створок и стеклопакета. Погружение уплотнения в паз ПВХ-профиля выполняется вручную. Погружение уплотнения в паз начинается в середине верхней перекладины конструкции.
Уплотнения вводятся в паз напряжения и расправляются с определенным интервалом путем небольшого растяжения (не более 1% длины).
Концы уплотнения стыкуются специальным клеем.

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Необходимо применять только те типы фурнитуры, которые специально разработаны для пластиковых конструкций. Схемы и шаблоны для монтажа поставляются производителем фурнитуры.
Тип, число, расположение и способ крепления запирающих приборов и петель устанавливают исходя из размеров и веса открывающихся элементов, а также условий эксплуатации оконных блоков.
Крепление петель производится самонарезающими шурупами не менее чем через две стенки ПВХ-профиля и через одну стенку профиля и усилительный вкладыш.
Рекомендуется устанавливать дополнительную точку запирания при ширине (высоте) створки свыше 600 мм.
Установка фурнитуры осуществляется вручную на столе. Отверстия под шурупы для крепления элементов фурнитуры сверлятся по специальному шаблону.

Контроль установки фурнитуры:
1. Запирающие приборы должны обеспечивать надежное запирание открывающихся элементов изделий.
2. Открывание и закрывание должно происходить легко, плавно, без заеданий.
3. Ручки и засовы приборов не должны самопроизвольно перемещаться из положения «открыто» или «закрыто».

№ п/п	Параметр для контроля	Требование ГОСТ
1	Расстояние между петлями и точками запирания на окнах и балконных дверях	Не более 600 мм, а от углов — не более 300 мм
2	Крепление петель	Производить самонарезающими шурупами: 1. Не менее чем через две стенки ПВХ-профиля; 2. Через одну стенку ПВХ-профиля и арматуру
3	Открывание и закрывание запирающих приборов	Должно происходить — легко, плавно, без заеданий
4	Установка ответных планок	Выполняется по разметочным шаблонам. Отклонение должно быть — не более ±1,0 мм
5	Регулировка петель	Петли до сборки должны быть установлены в среднее (нулевое) положение

ОСТЕКЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Оборудование: стенд остекления.

На стенде остекления конструкции обжимаются в вертикальном положении, при этом происходит выравнивание диагоналей конструкции.
Каждый стеклопакет перед его установкой в конструкцию проверяется на:

- отсутствие повреждений;
- трещин и сколов в торцах;
- отслоения герметика.

1. Стеклопакеты устанавливаются в фальц створки или рамы на подкладках.
Базовые подкладки устанавливаются под опорные и дистанционные подкладки, они защелкиваются в фальц профиля. Касание стеклопакетов поверхностей конструкций не допускается. Установка подкладок с перекосом не допускается.
На любой стороне стеклопакета устанавливается две опорные подкладки.

2. После установки стеклопакета, с внутренней стороны конструкции, его закрепляют штапиками с уплотнением.
Размеры для нарезки штапика снимаются с внутренних поверхностей поля остекления при помощи раздвижного шаблона.
Нарезка штапика осуществляется на пиле для резки штапика.

3. После установки и крепления стеклопакетов производят следующие работы:

- регулировка петель и запорной фурнитуры;
- проверка величины провисания открывающихся элементов (створок и форточек окна, полотен двери).

№ п/п	Параметр для контроля	Требование ГОСТ
1	Установка стеклопакета (стекла)	Устанавливают на подкладках, исключающих касание стеклопакета (стекла) поверхностей ПВХ-профилей
2	Размеры подкладок	Длина должна быть от 80 до 100 мм; Ширина — не менее чем на 2 мм больше толщины стеклопакета
3	Установка подкладок	Должна исключать их смещение во время транспортировки и эксплуатации изделий
4	Перекос подкладки при совпадении места установки подкладки с головкой крепежного шурупа	Не допускается
5	Расстояние от подкладок до углов стеклопакетов	Должно быть — 80±10 мм; при ширине стеклопакета более 1,5 м; увеличивается — до 150 мм
6	Угловое соединение штапиков	Должны быть плотным и герметичным, щель в соединении — не допускается
7	Установка штапика в профиль	До полного защелкивания в паз профиля. Щели между штапиком и ПВХ-профилем — не допускаются

Дополнительные подкладки устанавливаются в следующих случаях:
1. На створке окна — при высоте стеклопакета — более 1200 мм;
2. На створке двери — при высоте стеклопакета — более 1800 мм.

По функциональному назначению подкладки подразделяются на:
- базовые;
- дистанционные.

Базовые подкладки — применяются для выравнивания скосов фальца и устанавливаются под опорные и дистанционные подкладки.

Дистанционные подкладки — служат для обеспечения зазора между кромкой стеклопакета и фальцем створки.
Подкладки изготавливаются из атмосферостойких полимерных материалов.
Установка подкладок не должна препятствовать водоотводу и вентиляции.

Подкладки устанавливаются на расстоянии 50 мм от углов стеклопакета. При ширине стеклопакета более 1,5 м рекомендуется увеличить это расстояние до 150 мм. Подкладки должны быть шире толщины стеклопакета на 2 мм, чтобы стеклопакет опирался на них всей площадью.
Способы установки подкладок должны исключать возможность смещения подкладок во время транспортировки и эксплуатации изделий.

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

Серия S246: Балконная система Externa

Коробка 58 мм — S246.01; Створка 77 мм — S246.02; Импост 77 мм — S246.03

Тип уплотнения Снаружи*	Толщина стекла**/ заполнения (мм)	Штапик Арт. №
Арт. № 255	4	S246.04
Арт. № 255	10	S358.29
Арт. № 255	20	S358.17, S358.30
Арт. № 254	22	S358.17, S358.30

Серия S358: Системы Practica, AeroTherma, Robusta, Дверная, ProWin XS358

Коробка 63 мм — S358.01 (стекло 4 мм), XS358.01
Коробка 72 мм (Aeroterma) — S358.07
Створка 77 мм — S358.02, XS358.02, XS358.13
Импост 82 мм — S358.03
Створка 107 мм (дверная наружного откр.) — S358.10
Створка 98 мм (дверная внутреннего откр.) — S358.26

Тип уплотнения Снаружи*	Толщина стекла**/ заполнения (мм)	Штапик Арт. №
Арт. № 255	4	S358.15
Арт. № 254	20	S358.29
Арт. № 255	24	S358.04, S358.20, S358.31
Арт. № 255	32	S358.17, S358.30
Арт. № 255	34	S358.05
Арт. № 254	36	S358.05

Серия S571: Оконные системы Profecta, Profecta Plus, AeroProfecta
Серия S670: Оконные системы Experta, AeroExperta

Коробка 58 мм — S571.01
Коробка 67 мм (AeroProfecta) — S571.07
Коробка 63 мм (Profecta Plus) — S571.11
Створка 76 мм — S571.02
Импост 77 мм — S571.03
Створка 77 мм — S571.22
Коробка 63 мм — S670.01
Створка 77 мм — S670.02
Импост 82 мм — S670.03
Створка 77 мм — S571.12
Импост 82 мм — S571.13
Импост 82 мм — S571.23

Тип уплотнения Снаружи*	Толщина стекла**/ заполнения (мм)	Штапик Арт. №
Арт. № 255	24	S246.04
Арт. № 254	30	S358.29
Арт. № 255	32	S358.04, S358.20, S358.31
Арт. № 255	40	S358.17, S358.30
Арт. № 255	42	S358.05
Арт. № 254	44	S358.05

Серия S570: Системы Suprema, AeroSuprema

Коробка 72 мм — S570.01; Коробка 77 мм — S570.07
Створка 85 мм (AeroSuprema) — S570.02; Импост 98 мм — S570.03

Тип уплотнения Снаружи*	Толщина стекла**/ заполнения (мм)	Штапик Арт. №
Арт. № 255	24	S570.20
Арт. № 255	30	S570.04
Арт. № 254	32	S570.04
Арт. № 255	36	S570.05
Арт. № 255	40	S570.06
Арт. № 255	46	S358.05

Примечание:
* — в случае чрезмерно сильного (слабого) прижима стеклопакета к уплотнителю, допускается выбирать тип уплотнителя по месту для конкретной конструкции;
** — рекомендуем изготавливать стеклопакеты с толщиной не больше номинального размера (с допустимым отклонением: -1…0 мм).

ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПВХ

№ п/п	Параметр	Требование
1	Положение изделий при хранении	В вертикальном положении под углом 10—15° к вертикали на деревянных подкладках, поддонах, в специальных контейнерах
2	Упаковка изделий	Должна обеспечивать их сохранность при хранении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании. Рекомендуется упаковывать изделия в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354
3	Упаковка не установленных на изделия приборов или части приборов	Должны быть упакованы в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354, прочно перевязаны и поставлены комплектно с изделиями
4	Открывающиеся створки изделий	Должны быть закрыты на все запирающие приборы
5	Установка изделий при транспортировании	1. Ставить изделия друг на друга — не допускается 2. Между изделиями — необходимо устанавливать прокладки из эластичных материалов 3. В фальц створки рекомендуется устанавливать упоры, предотвращающие провисание створки
6	Требования при хранении и транспортировании	Должно быть обеспечено предохранение изделий от механических повреждений
7	Перемещение изделий	Запрещается перемещение любых конструкций волоком
8	Складирование изделий	Конструкции при складировании следует сортировать по маркам и укладывать с учетом очередности монтажа

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОТРАСЛЬ ПВХ ОКОН

Нормативные требования к окнам регламентируют ГОСТы и СНиПы. ГОСТы регламентируют технические требования к конкретным видам изделий промышленного производства, в данном случае, к окнам, и являются основными документами для изготовителей этой продукции. СНиПы приводят требования к использованию окон как готовых промышленных изделий в зданиях различного назначения, и имеют приоритетное значение для проектировщиков в области строительства.

Основополагающим является *ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия»*. Существует, также, два стандарта, относящихся непосредственно к отрасли ПВХ окон. Это *ГОСТ 30673-2013 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия»* и *ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»*.

Сопротивление теплопередаче

Сопротивление теплопередаче является основным теплотехническим показателем при нормировании трансмиссионных теплопотерь.

Сопротивление теплопередаче характеризует потери тепла через ограждающие конструкции и измеряется в м²•°С/Вт. Чем больше эта величина, тем меньше потери тепла.

Требования к сопротивлению теплопередаче регламентирует *СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»*.

Расчетной величиной для определения сопротивления теплопередаче являются градусо-сутки отопительного периода (ГСОП) — это показатель, равный произведению разности температур внутреннего воздуха и средней температуры наружного воздуха за отопительный период на продолжительность отопительного периода, °С сут.

Здания и помещения	ГСОП, °С сут	Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, Rотр м² °С/Вт	
		Окон и балконных дверей	Фонарей
Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты	2000	0,3	0,3
	4000	0,45	0,35
	6000	0,6	0,4
	8000	0,7	0,45
	10000	0,75	0,5
	12000	0,8	0,55
Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые, за исключением помещений с влажным и мокрым режимом	2000	0,3	0,3
	4000	0,4	0,35
	6000	0,5	0,4
	8000	0,6	0,45
	10000	0,7	0,5
	12000	0,8	0,55
Производственные с сухим и нормальным режимами	2000	0,25	0,2
	4000	0,3	0,25
	6000	0,35	0,3
	8000	0,4	0,35
	10000	0,45	0,4
	12000	0,5	0,45

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В жилищном строительстве вентиляция квартир осуществляется по схеме, которая предусматривает, что отработанный воздух удаляется непосредственно из зоны его наибольшего загрязнения, т.е. из кухни и санитарных помещений, посредством естественной вытяжной канальной вентиляции.
СНиП 2.08.01-89* следующим образом регламентирует вентиляцию жилых помещений *(обязательное Приложение 4):*

Расчетные параметры воздуха и кратность воздухообмена в помещениях жилых зданий

Помещение	Расчетная температура воздуха в холодный период года,°С	Кратность воздухообмена или количество удаляемого воздуха из помещения	
		Приток	Вытяжка
Жилая комната квартир или общежитий	18 (20)	—	3 м³/ч на 1 м² жилых помещений
То же, в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) минус 31°С и ниже	20 (22)	—	То же
Кухня квартиры и общежития, кубовая: с электроплитами с газовыми плитами	18	—	Не менее 60 м³/ч Не менее 60 м³/ч при 2-х конфорочных плитах Не менее 90 м³/ч при 3-х конфорочных плитах Не менее 75 м³/ч при 3-х конфорочных плитах Не менее 90 м³/ч при 4-х конфорочных плитах
Ванная	25	—	25 м³/ч
Уборная индивидуальная	18	—	25 м³/ч
Совмещенное помещение уборной и ванной	25	—	50 м³/ч

Нормирование воздухообмена производят исходя из минимально необходимого по гигиеническим требованиям количества наружного воздуха на одного человека (примерно 30 м³/ч).

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Противопожарные требования к конструкциям регламентирует *СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».*

Согласно СНиП 21-01-97 не нормируются пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков) и пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот, окон и люков), кроме специально оговоренных случаев.

Такими являются использование изделий из ПВХ профилей в качестве перегородок и внутренних дверей, расположенных на пути эвакуации людей в случаях пожаров.

Противопожарные качества таких изделий в большей степени зависят от заполнения элементов конструкций, чем от ПВХ профилей, которое составляет в среднем 60—80% от площади изделий, причем заполнение может быть выполнено из разных материалов: из разных типов стекол (обычное, армированное и т.д.), из сэндвичей с облицовкой пластиком или алюминием, из листового материала.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

AeroTherma
с коробкой 101 мм,
для трехкамерной серии S358



AeroProfecta
с коробкой 101 мм,
для пятикамерной серии S571



AeroExperta
с коробкой 101 мм,
и шестикамерной серии S670



AeroSuprema
с коробкой 118 мм,
для пятикамерной серии S570



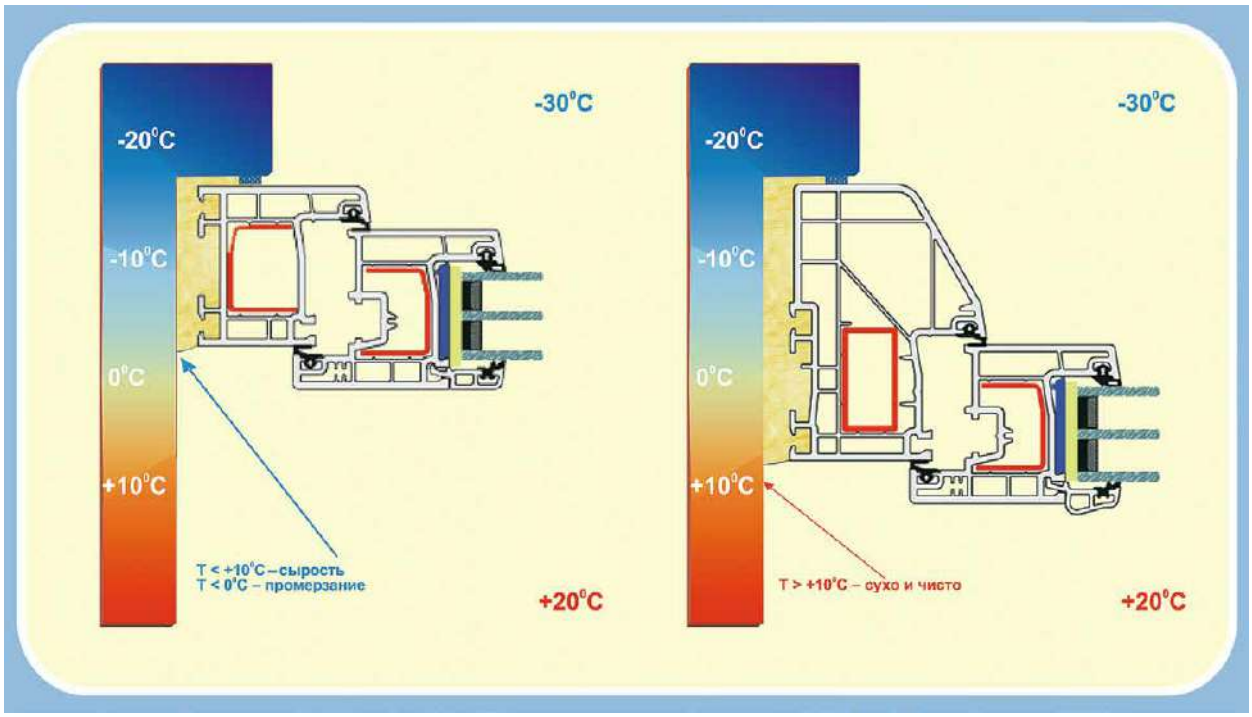
- Нормализует воздухообмен и вентиляцию;
- Выводит избыточную влажность;
- Сдвигает окно внутрь помещения, ближе к тепловым потокам;
- Обеспечивает благоприятный микроклимат и приток свежего воздуха;
- Решает проблему выпадения конденсата;
- Решает проблему промерзания откосов.

Широкие коробки с увеличенной монтажной глубиной и запатентованной внутрипрофильной системой самовентиляции EXPROF обеспечивают улучшенную теплоизоляцию откосов, нормализуют воздухообмен и влажностный режим в помещении.

Благодаря сочетанию вышеперечисленных факторов существенно уменьшается вероятность выпадения конденсата на окнах. Поскольку движение воздуха происходит по специальным каналам внутри профиля рамы, система самовентиляции не зависит от наличия створок, не создает сквозняков, работает бесшумно и не требует вмешательства человека.

Преимущества широкой коробки в вопросе теплоизоляции откосов очевидны. Чем больше площадь сопряжения рамы с плоскостью откоса, тем меньше эффективность мостика холода между улицей и помещением. Параллельно широкая коробка помогает решить проблему, которая нередко встречается при монтаже окна в откос. В кирпичные стены под облицовочный слой обычно закладывается слой утеплителя толщиной 8—10 см.

При установке в откос широкая коробка, в отличие от обычной, полностью перекрывает этот слой, создавая условия для грамотного монтажа и надлежащей теплоизоляции.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

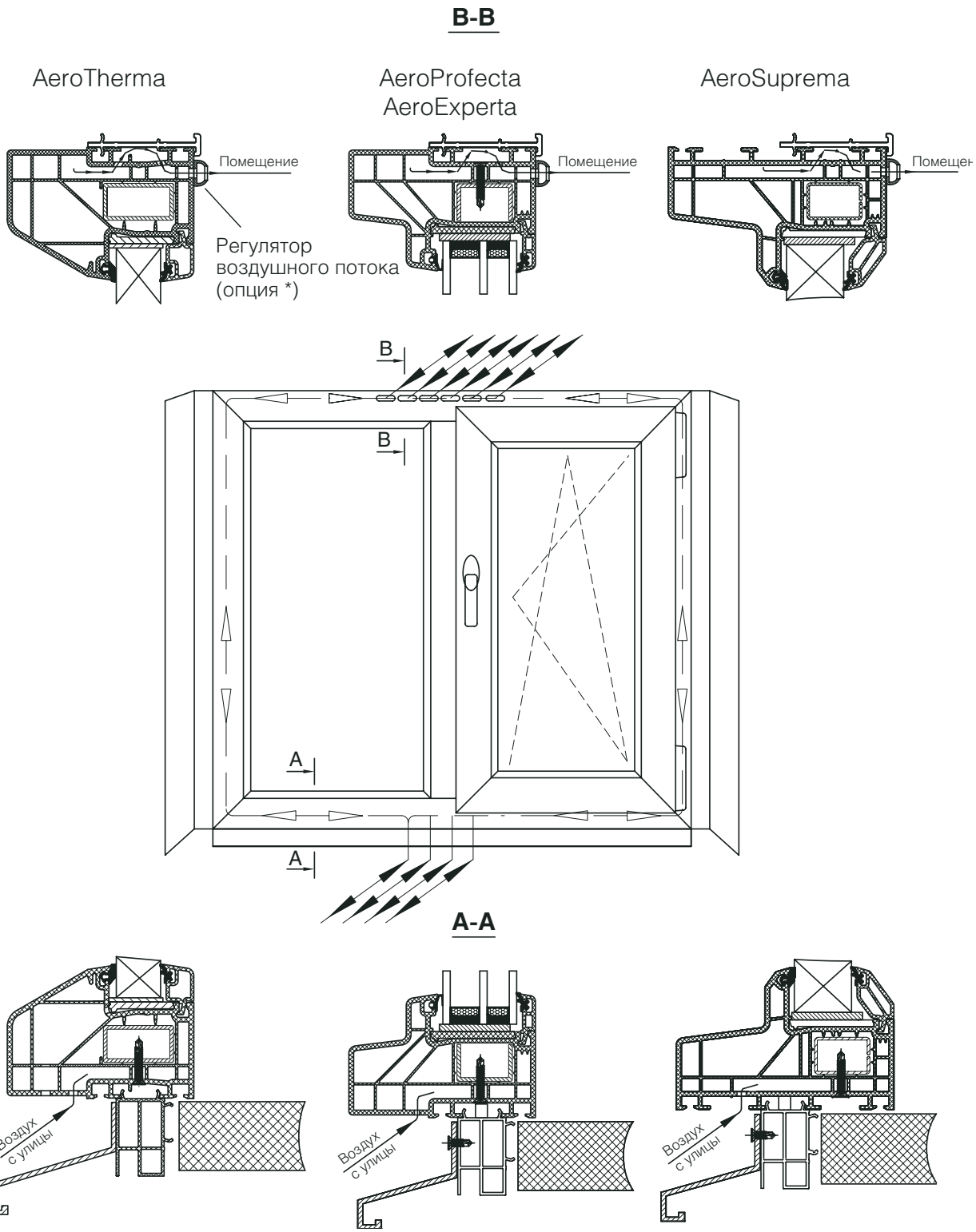


Рис. 1

* для функционирования системы установка регулятора не обязательна

Для улучшения внутреннего микроклимата в помещении и как следствие решение проблемы запотевания стекла на окне сотрудниками компании «ЭксПроф» была разработана внутрипрофильная система приточной самовентиляции.
Это стало возможным благодаря применению в конструкции оконных блоков «широких» коробок S358.07, S571.07 и S570.07.
Система самовентиляции обеспечивает постоянный обмен воздушных масс между наружным уличным и внутренним воздухом помещения. При этом не нарушаются нормативные требования, предъявляемые к оконным блокам по тепло- и шумоизоляции.
Оконный блок с системой самовентиляции отвечает всем необходимым требованиям по воздухопроницаемости.

Принцип работы внутрипрофильной системы самовентиляции

Оригинальное техническое решение инженеров ООО «ЭксПроф» заложено внутри трёх типов профилей широкой коробки: S358.07 (101 мм), S571.07 (101 мм), S570.07 (118 мм), в которых предусмотрена специальная вентиляционная камера **(см. рис. 1).**

В оконном блоке, выполненном из этого профиля, фрезеруется система отверстий. Четыре отверстия в нижней части блока соединяют камеру с улицей, а 18 отверстий в верхней части блока, выполненных в шахматном порядке, соединяют ее с помещением, образуя на выходе лабиринт.

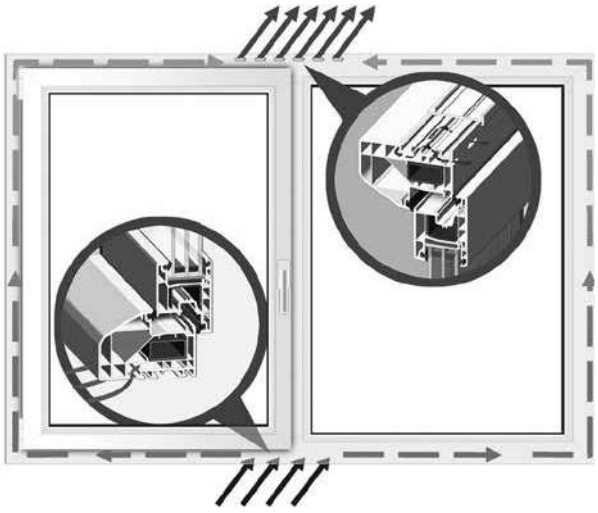


Рис.1
Схема движения воздуха
по вентиляционной камере.

Прежде, чем попасть с улицы в помещение, воздух проходит длинный путь в пределах этой камеры по наружному периметру оконного блока и при этом постепенно прогревается до плюсовой температуры **(см. рис. 2).**

Перед выходом в помещение в верхней части окна скорость воздушного потока резко замедляется за счет увеличенного проходного сечения (3 раза по 6 отверстий против 4 внизу) и многократного изменения направления движения в лабиринте **(см. рис. 3).** Это полностью исключает шум и сквозняки даже при сильном ветровом подпоре с улицы, что доказано лабораторными испытаниями.

Отверстия в квартире находятся существенно выше зоны нахождения людей. На них устанавливаются шлицевые колпачки (как для сливных отверстий), которые служат декоративными крышками и одновременно дефлекторами, отклоняющими поступающий воздух к потолку. Вместо них можно установить регулятор потока воздуха РЕГ-1 с механическим клапаном (дополнительная опция, входит в программу поставок EXPROF). Для функционирования системы установка РЕГ-1 необязательна.

Система не зависит от наличия створок, надежно работает при низких температурах, не требует ухода, обеспечивает круглосуточный обмен воздуха и эффективно выводит избыточную влагу, при этом, практически не влияя на тепло- и шумоизоляцию окна, что доказано лабораторными испытаниями.

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА ВНУТРИ ПРОФИЛЯ НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ОКНА (РИС. 2)

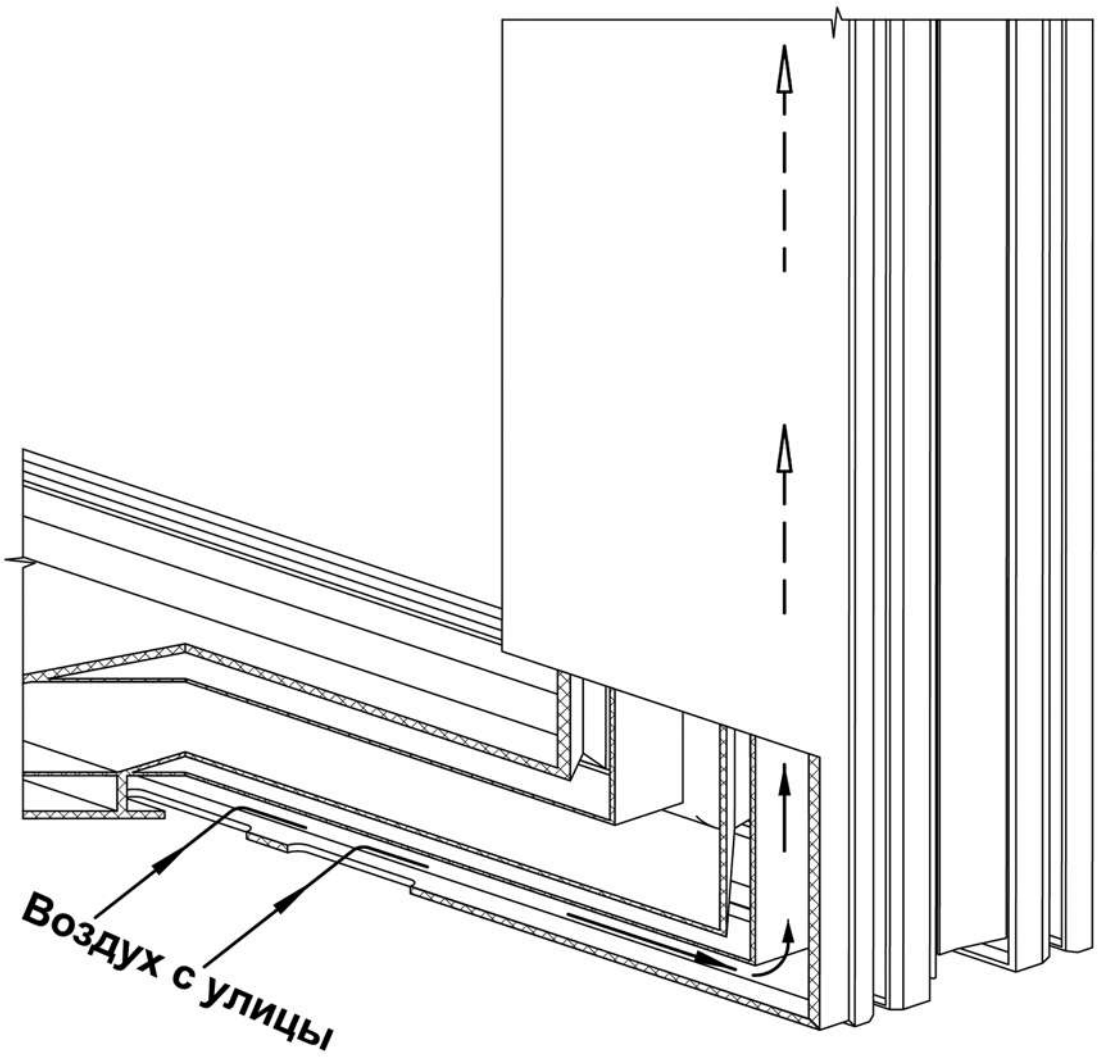
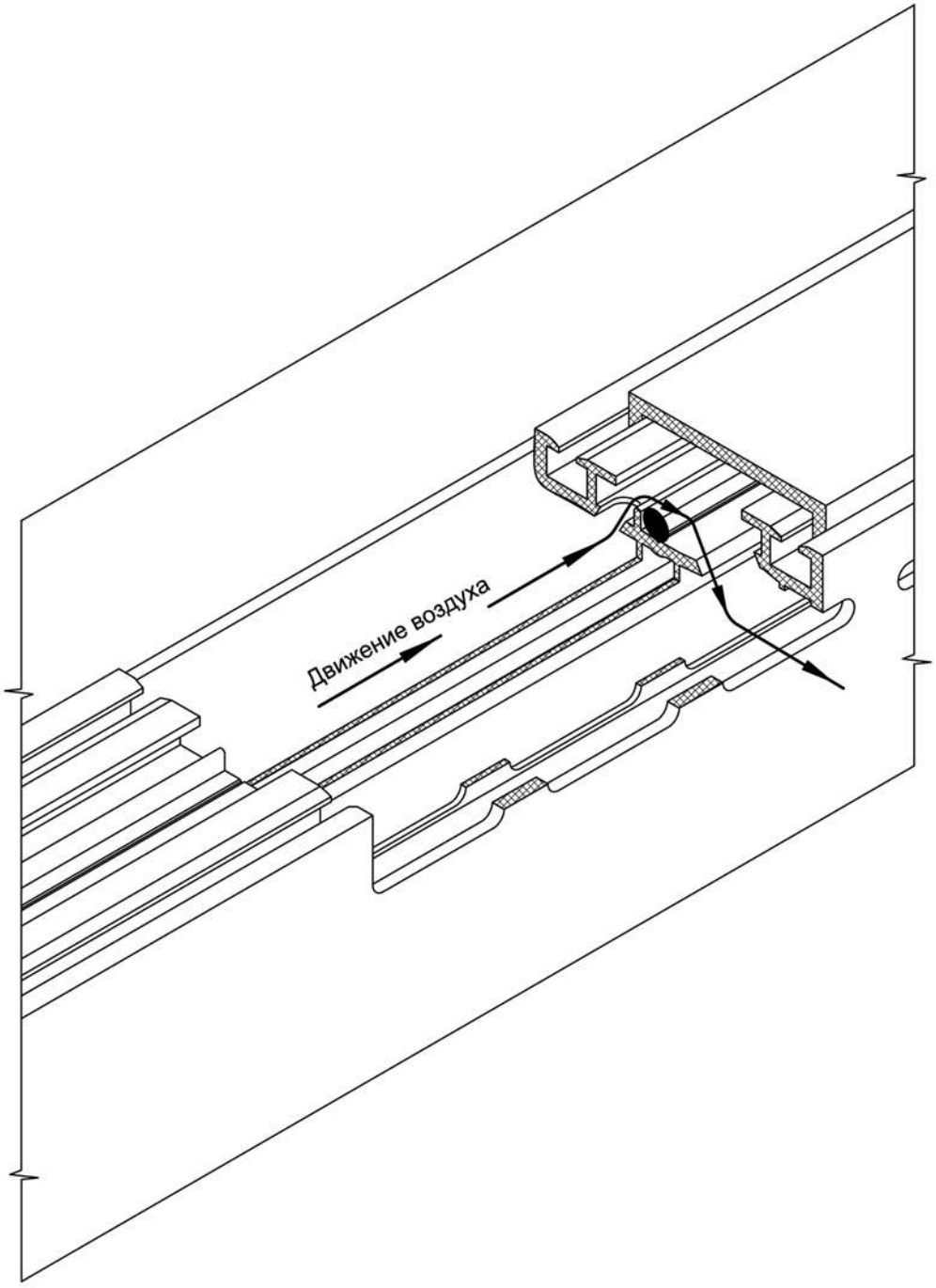
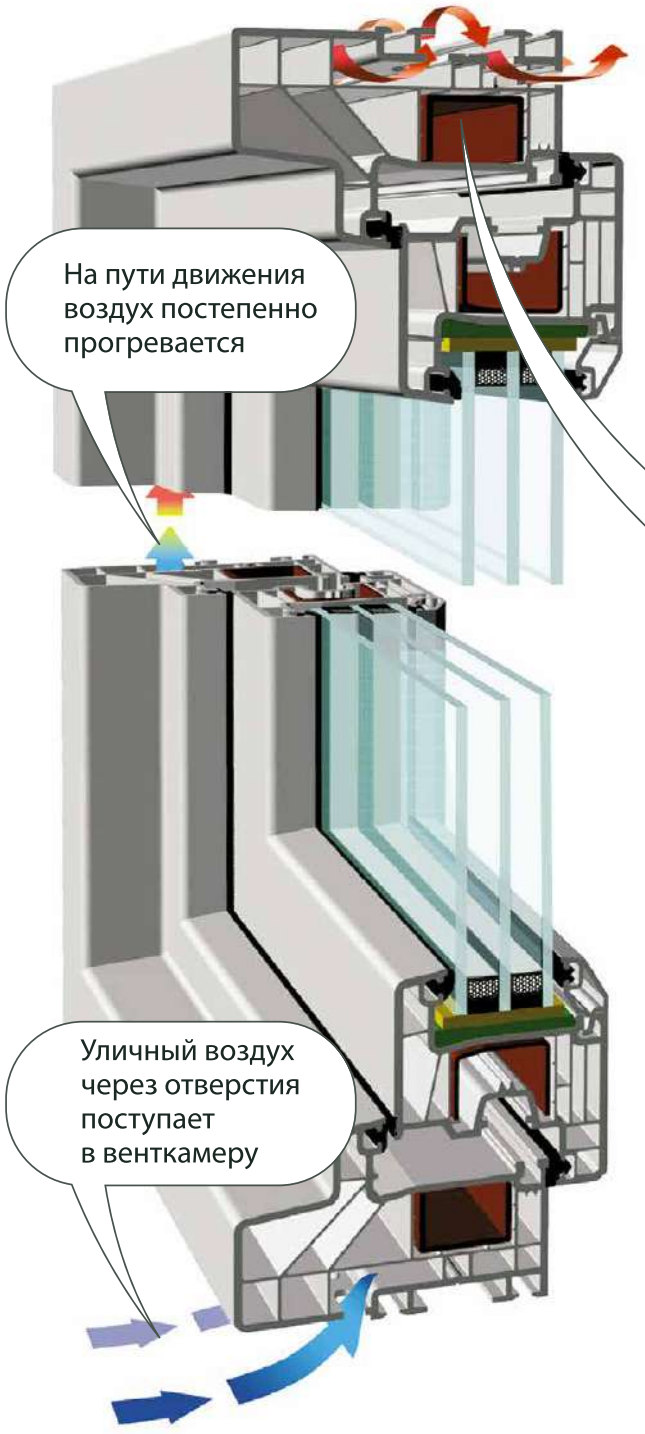


СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА ВНУТРИ ПРОФИЛЯ ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОКНА (РИС. 3)





Непрерывный замедленный дозированный приток свежего подогретого воздуха через лабиринт:

- Исключает сквозняки и проникновение шума;
- Экономит тепло;
- Нормализует влажность, препятствует выпадению конденсата;
- Улучшает микроклимат;
- Регулируется заслонкой.

Для подтверждения работоспособности нашей внутрипрофильной системы самовентиляции, были проведены лабораторные испытания тепловых характеристик оконного блока, испытана звукоизоляция и воздухопроницаемость. Ввиду одного и того же принципа работы нашей системы внутрипрофильной самовентиляции, результаты испытаний для всех наших коробок будут примерно одинаковы, поэтому испытаниям была подвергнута только профильная система AeroProfecta.

Заключение по испытанию звукоизоляции:

Звукоизоляция испытанного оконного блока составляет:

- при полностью закрытых вентиляционных отверстиях (0—0): RAтран = 27,1 дБА;
- при открытии вентиляционных отверстиях (4—6): RAтран = 26,7 дБА;

Индекс изоляции воздушного шума испытанного образца составляет:

- при полностью закрытых вентиляционных отверстиях (0—0): Rw = 34,0 дБ;
- при открытии вентиляционных отверстиях (4—6): Rw = 33,0 дБ;

Результаты испытаний подтвердили, что наличие отверстий в системе внутрипрофильной самовентиляции, незначительно понижают звукоизолирующие свойства оконного блока. Звукоизоляция уменьшилась всего на 1,5%!



Фото 1.
Общий вид оконного блока в стенде для испытаний по звукоизоляции

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(моделировались условия эксплуатации оконного блока зимой при перепаде температур между улицей и комнатой Δt=48—52°С)

1. Приведенное сопротивление теплопередаче испытанного оконного блока с системой внутрипрофильной вентиляции *(AeroProfecta)* при заполнении светопрозрачной части двухкамерным с/п 4М1-14Ar-4М1-14Ar-И4 ГОСТ 24866-99 составило:

- при отсутствии движения воздуха через вентиляционные отверстии: Rопр = 0,79 м2•°С/Вт;
- при наличии перепада давлений между холодным и теплым отделениями ~10 Па: Rопр = 0,78 м2•°С/Вт;
- при наличии перепада давлений между холодным и теплым отделениями ~100 Па: Rопр = 0,75 м2•°С/Вт.

2. Поступление холодного воздуха через приточные отверстия (каналы) системы внутрипрофильной самовентиляции приводит к снижению термического сопротивления непрозрачной части оконного блока:

- при перепаде давлений 10 Па, что соответствует давлению ветра при скорости 5—6 м/с (расход воздуха 2,4÷2,5 мз/ч) — на 3—5%;
- при перепаде давлений 100 Па, что соответствует давлению ветра при скорости 18—20 м/с (расход воздуха 9,4÷9,9 мз/ч) — на 12—15%.

3. Поступающий в помещение приточный воздух обуславливает понижение температуры внутреннего воздуха в зоне приточных отверстий. Однако влияние приточной струи ограничивается приоконной зоной — на расстояние 300—400 мм от поверхности оконного блока.

4. Шума или свиста при движении воздуха через отверстия при проведении испытаний не отмечалось — даже при 100 Па. Более того, даже если задавалось давление до 600 Па — то и в этом случае свиста не было.

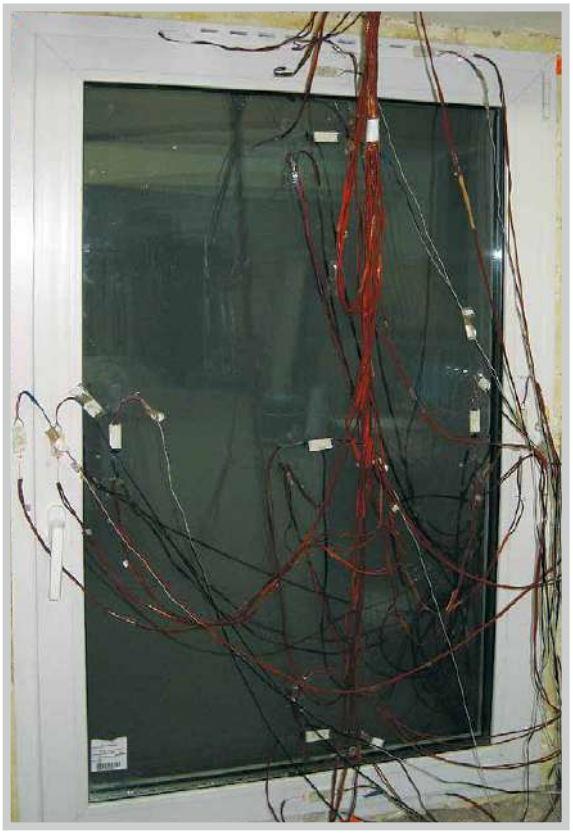
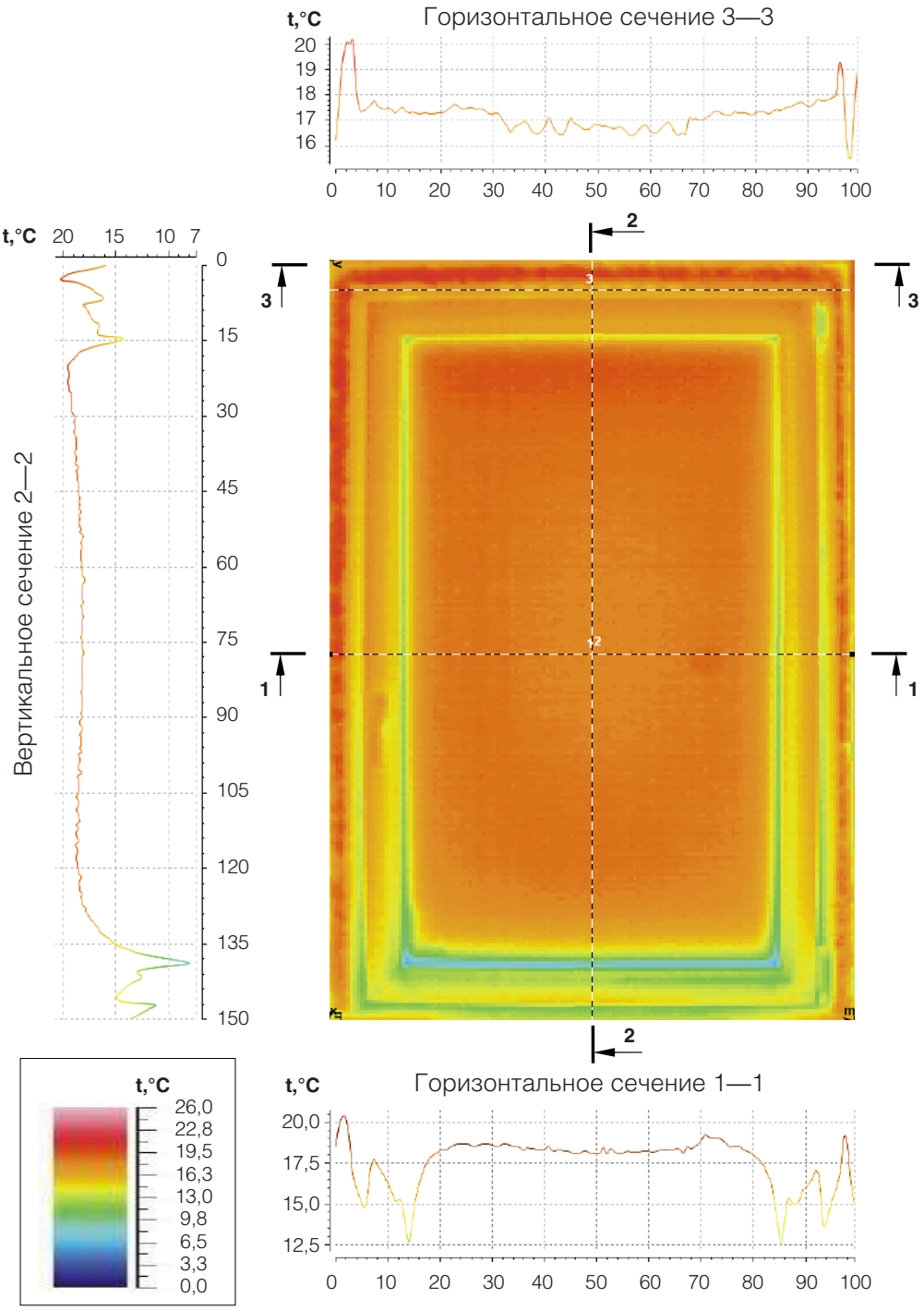


Фото 2. Общий вид оконного блока в процессе испытаний тепловых характеристик.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ ИСПЫТАНИЙ ОКОННОГО БЛОКА С ВНУТРИПРОФИЛЬНОЙ САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ В КЛИМАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ПРИ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЙ $\Delta P = 0$ Па

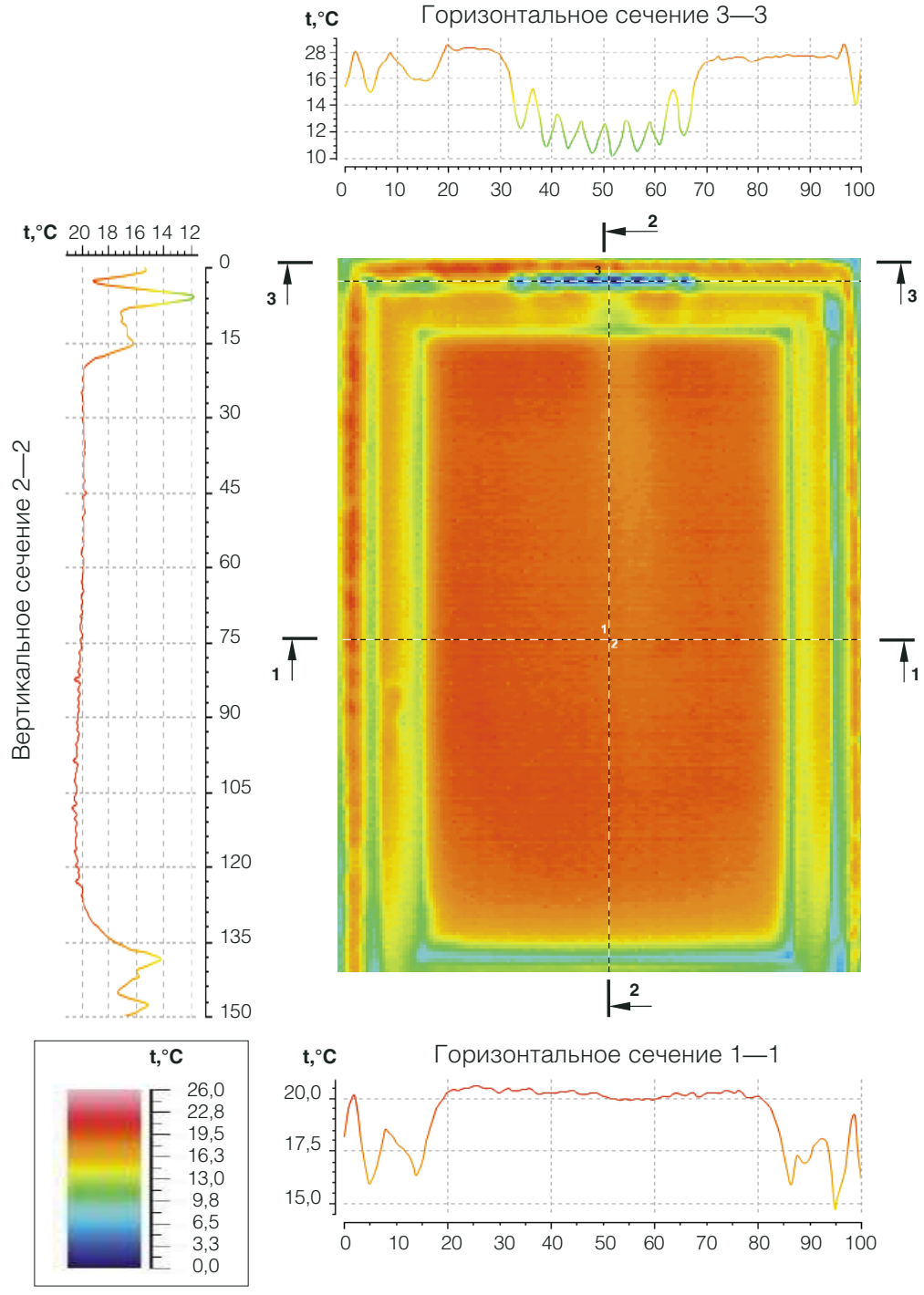
(температура в помещении t_{int} = +23,7°C; температура на улице t_{ext} = -25,1°C)



РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ ИСПЫТАНИЙ ОКОННОГО БЛОКА С ВНУТРИПРОФИЛЬНОЙ САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ В КЛИМАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ПРИ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЙ

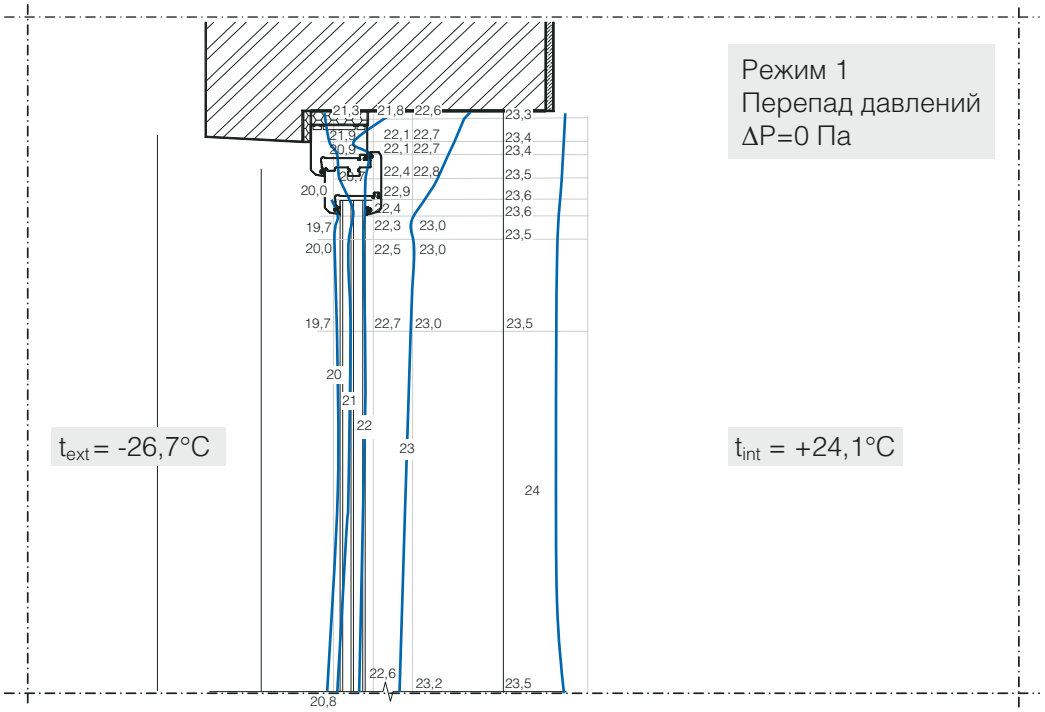
Δ P= 10 Па (соответствует силе ветра со скоростью 5—6 м/с)

(температура в помещении t_{int} = +23,7°C; температура на улице t_{ext} = -25,8°C)

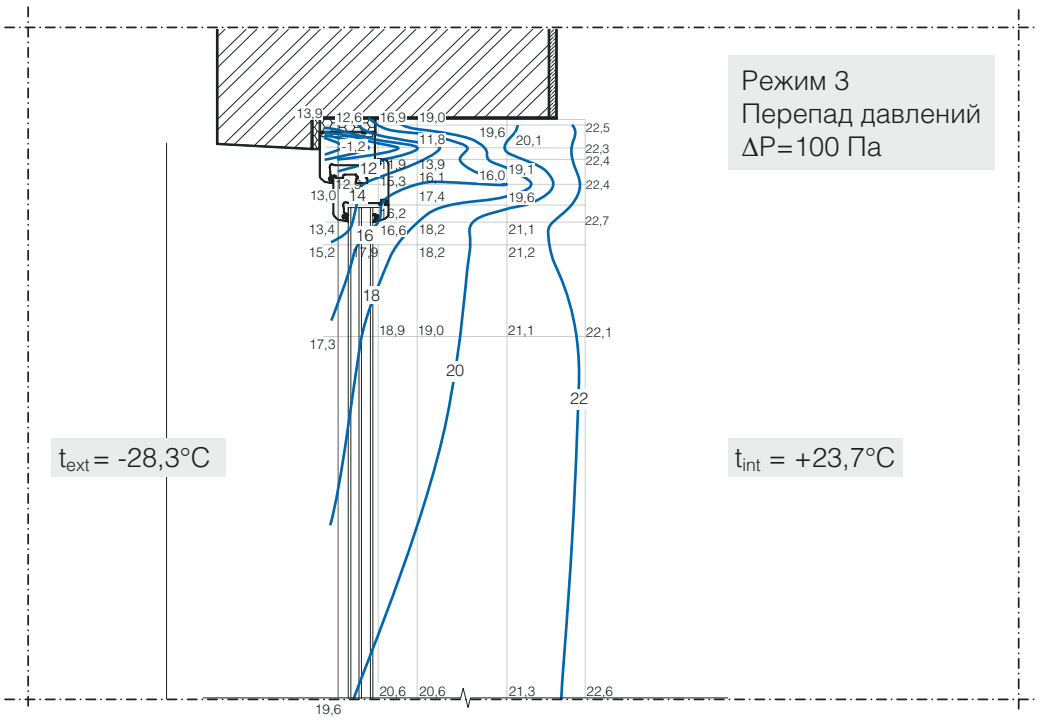


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР В ПРИОКОННОЙ ЗОНЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ ОКОННОГО БЛОКА С ВНУТРИПРОФИЛЬНОЙ САМОВЕНТИЛЯЦИЕЙ ПРИ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЙ ΔP=0 Па(А) И ПРИ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЙ ΔP=100 Па(Б)

а



б



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Воздухопроницаемость испытанного оконного блока при разности давлений на внутренней и наружной поверхности Δp =10 Па составляет:

- при полностью закрытых вентиляционных отверстиях (0—0): Qв = 0,67 м³/ч;
- при открытых вентиляционных отверстиях (4—6): Qв = 2,4 м³/ч;

Воздухопроницаемость испытанного оконного блока при разности давлений на внутренней и наружной поверхности Δp =100 Па составляет:

- при полностью закрытых вентиляционных отверстиях (0—0): Qв = 2,8 м³/ч;
- при открытых вентиляционных отверстиях (4—6): Qв = 9,6 м³/ч;

Сопротивление воздухопроницанию испытанного оконного блока при Δp = 10 Па составляет:

- при полностью закрытых вентиляционных отверстиях (0—0): $R_и$ = 1,79 м²·ч·Па/кг;
- при открытии части вентиляционных отверстий (4—6): $R_и$ = 0,50 м²·ч·Па/кг;
- при полностью открытых вентиляционных отверстиях (6—8): $R_и$ = 0,47 м²·ч·Па/кг.

Испытанный оконный блок из ПВХ профилей AeroProfecta по показателю воздухопроницаемости соответствует классу А. Этот же блок с внутрипрофильной вентиляцией в режиме проветривания соответствует классу Б ГОСТ23166-99.

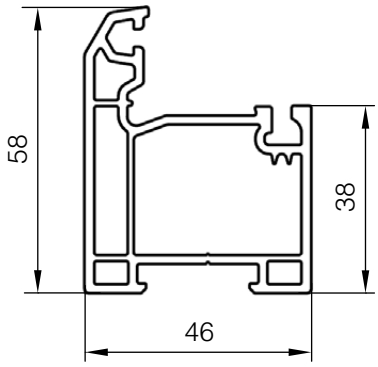


Фото 3.
Общий вид оконного блока в камере для испытания воздухопроницаемости

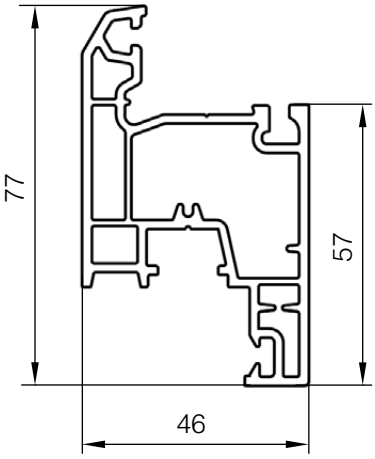
СЕРИЯ S246
БАЛКОННАЯ СИСТЕМА EXPROF EXTERNA

S246.01 Коробка 58 мм — применяется в первую очередь для остекления балконов и лоджий жилых домов, нежилых построек, производственных помещений, а также витражей и перегородок.
S246.02 Створка 77 мм — используется при изготовлении открывающихся створок для окна, в балконном остеклении, витражах и перегородках. Створка открывается — вовнутрь помещения. Профиль имеет «европаз» 9 мм для установки запорной фурнитуры.
S246.03 Импост 72 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми выше указанными профилями.
S246.12/S246.13 Угловой трубный соединитель — состоит из двух профилей: труба S246.12 + адаптер к трубе S246.13. Соединитель «труба» позволяет соединять между собой конструкции под внутренним углом в пределах от 90°÷270°, а также выполнять трех/четырехлистники.
S246.08 Прямой (рамный) соединитель — соединяет конструкции в одной плоскости.
S358.09 Универсальный приёмно-подкладной профиль — (из серии S358) подходит для систем всех серий.
Штапик S246.04 — позволяет остеклять конструкции одинарным стеклом толщиной 4 мм.
Штапики серии S358 — позволяют остеклять конструкции стеклопакетом 20 мм (S358.17 с уплотнением №255), 22 мм (S358.17 с уплотнением №254) и 24 мм (S358.05 с уплотнением №254).
Уплотнение штапиков — выполняется из мягкого ПВХ и вплавляется в профиль штапика при экструдировании.

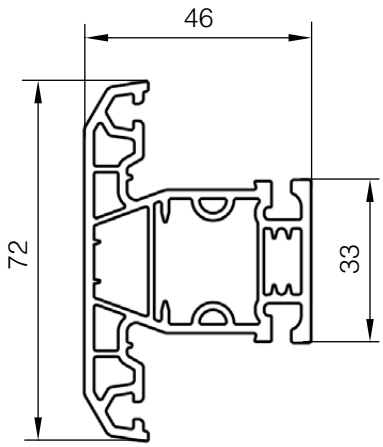
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



Коробка 58 мм
Арт. № S246.01
(оконная)



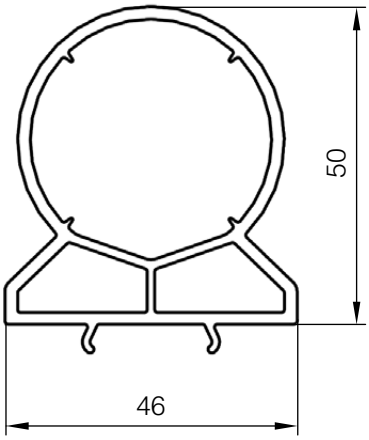
Створка 77 мм
Арт. № S246.02
(оконная)



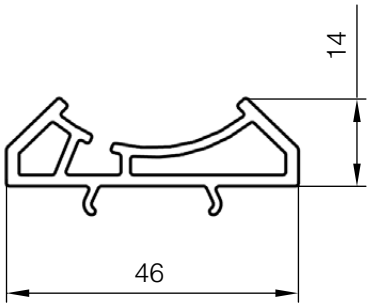
Импост 72 мм
Арт. № S246.03

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

Угловой трубный соединитель

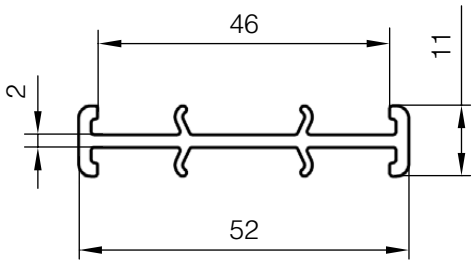


Труба
Арт. № S246.12



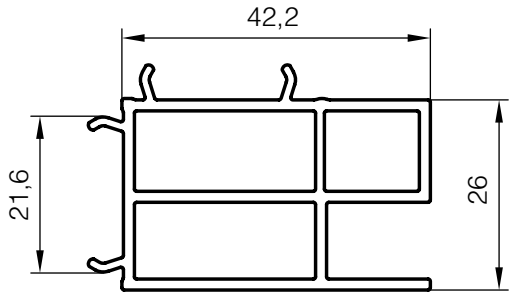
Адаптер к трубе
Арт. № S246.13

ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

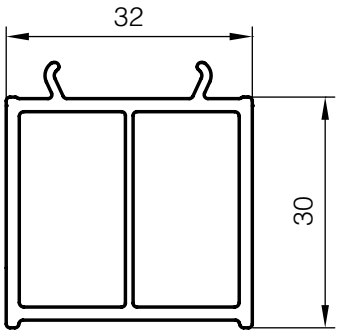


Соединитель рамный
Арт. № S246.08

ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ

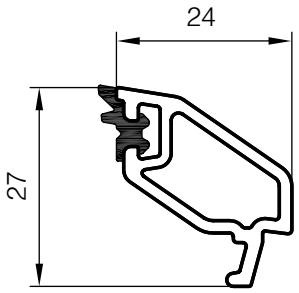


Универсальный приёмноподкладной профиль
Арт. №S358.09

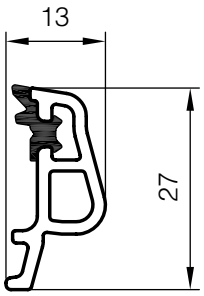


Подставочный профиль
Арт. №S358.27

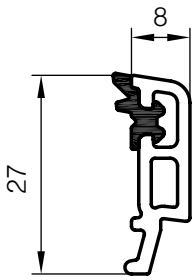
ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



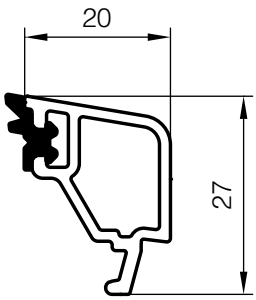
Штапик 24 мм
(один. остекл. 4 мм)
Арт. №S246.04



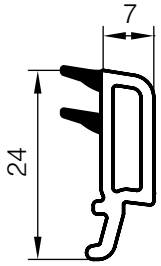
Штапик 13 мм
(ст/п 24 мм)
Арт. №S358.05



Штапик 8 мм
(ст/п 20, 22 мм)
Арт. №S358.17

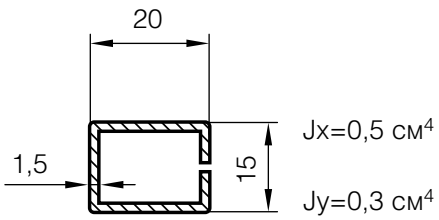


Штапик 20 мм
(заполнение 10 мм)
Арт. №S358.29

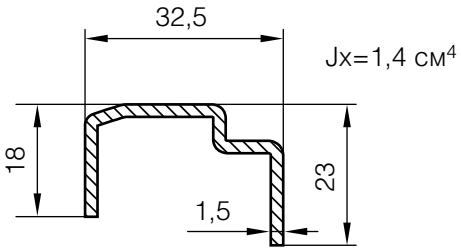


Штапик облегченный 7 мм
(ст/п 20, 22 мм)
Арт. №S358.30

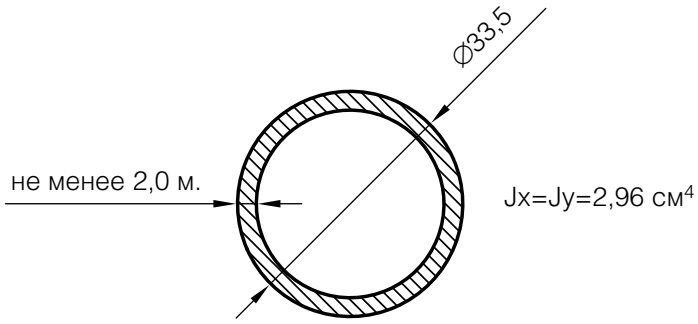
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



Армирующий профиль
Арт. проф. 20×15×1,5
(Импост Арт. № S246.03)

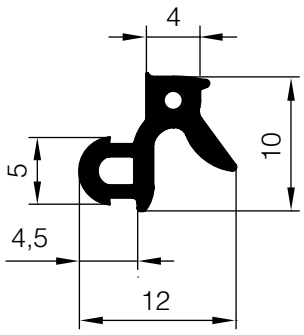


Армирующий профиль
Арт. проф. 32,5×23×18×1,5
(Коробка Арт. № S246.01)
(Створка Арт. № S246.02)

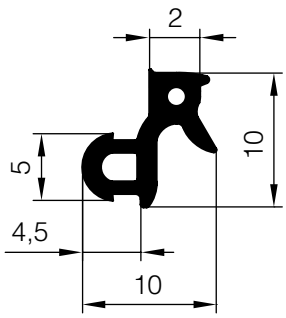


Труба стальная оцинков.
Арт. проф. труба 33,5×2 № S358.17
(Труба Арт. № S246.12)

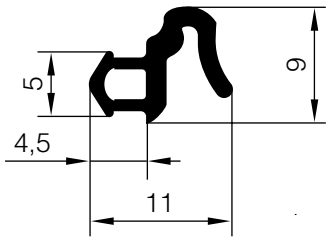
УПЛОТНИТЕЛИ



Уплотнение для стеклопакета толщиной 20 мм,
одинарного стекла 4 мм
Арт. №255

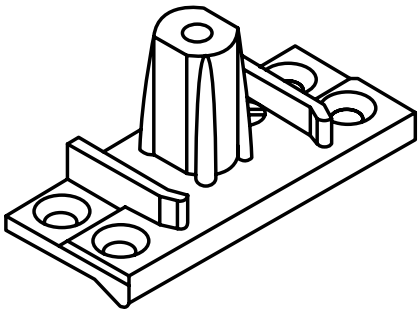


Уплотнение для стеклопакета
толщиной 22 мм и 24 мм и заполнения 10 мм
Арт. №254

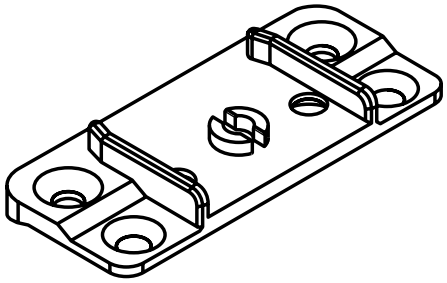


Уплотнение притвора
Арт. №227

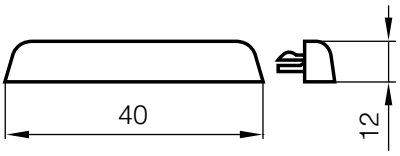
ШТУЧНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



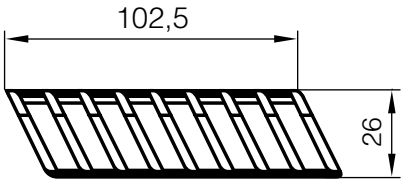
Арт. № V-246-P
Соединитель импоста (пласт.)



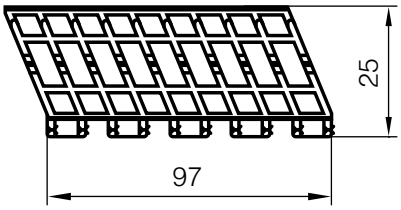
Арт. № V-246-P
Соединитель импоста (металл)



Арт. № 195.EX
Заглушка для шлица



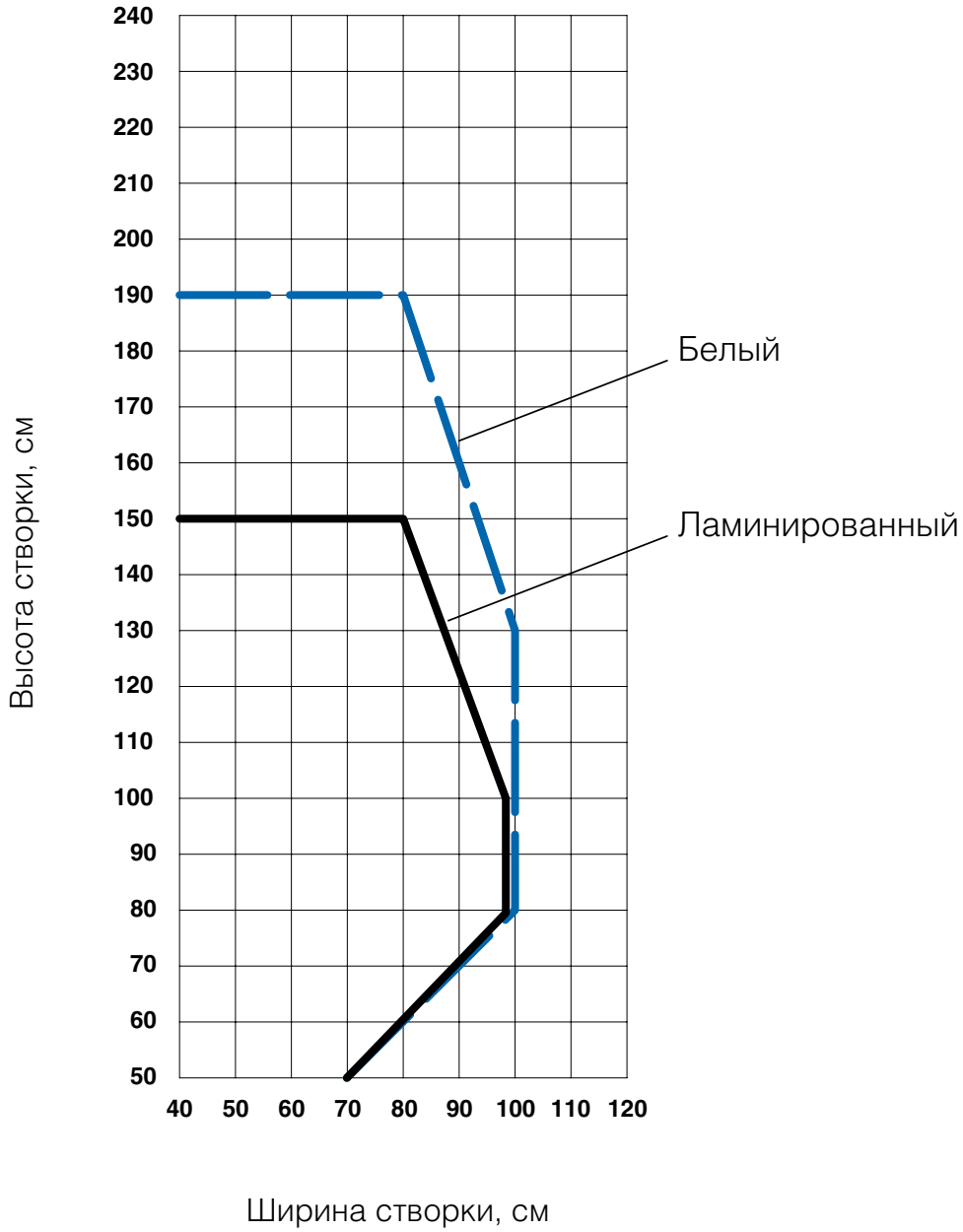
Арт. № ПС-1М.46
Базовая подкладка под с/п
(высота 4 мм)



Арт. № ПС-2Б.46
Базовая подкладка под с/п
(высота 6 мм)

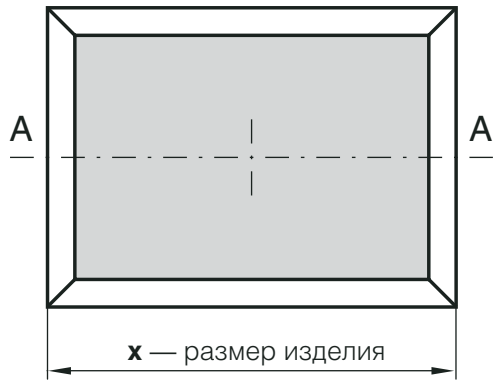
- Дист. подкладки 18 мм (высота 1, 2, 3 и 5 мм) для с/п 20 и 22 мм
- Уголки для дистанционной рамки (5,5; 9,5; 11,5 и 15,5 мм)

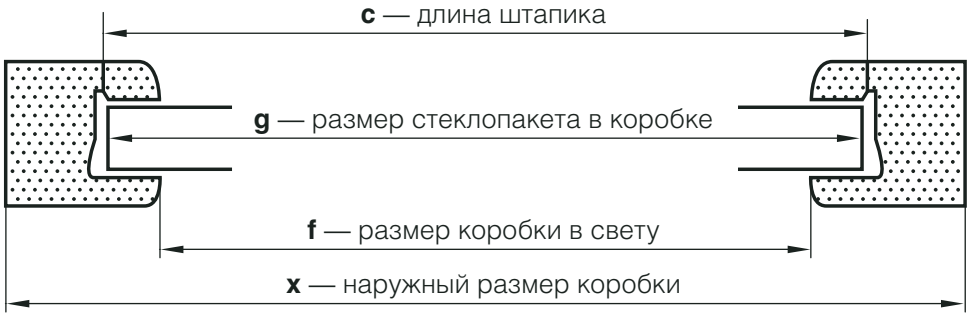
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТВОРКИ
S-246.02



Для веса стеклопакета
не более 25 кг/м²

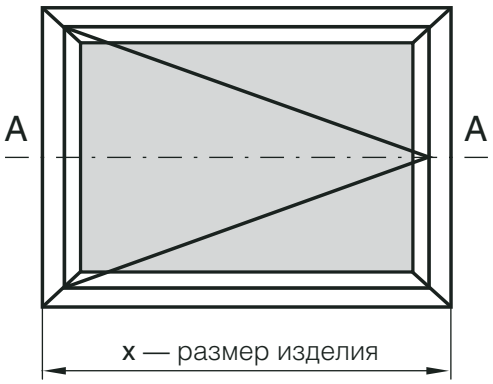
ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

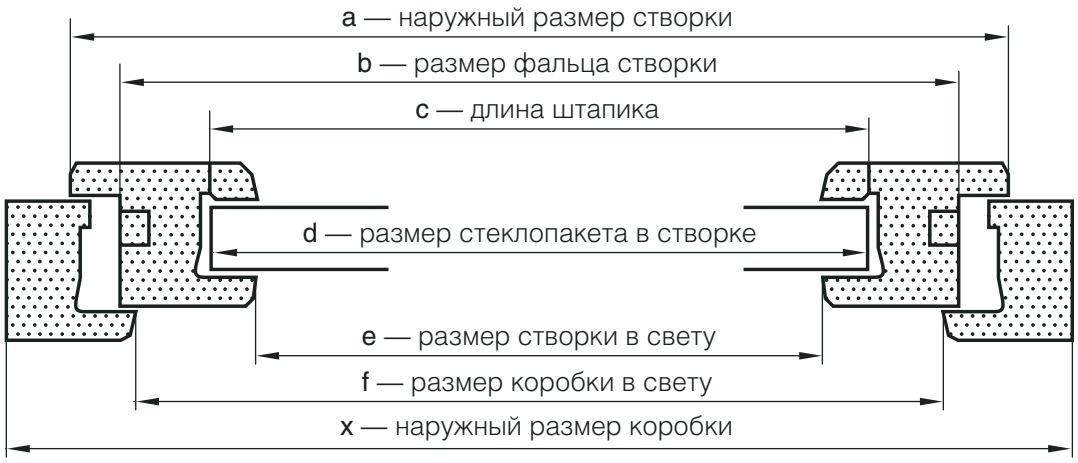




Комбинации коробка	S246.01
a	
b	
c	X-76
d	
e	
f	X-116
g	X-86
h	

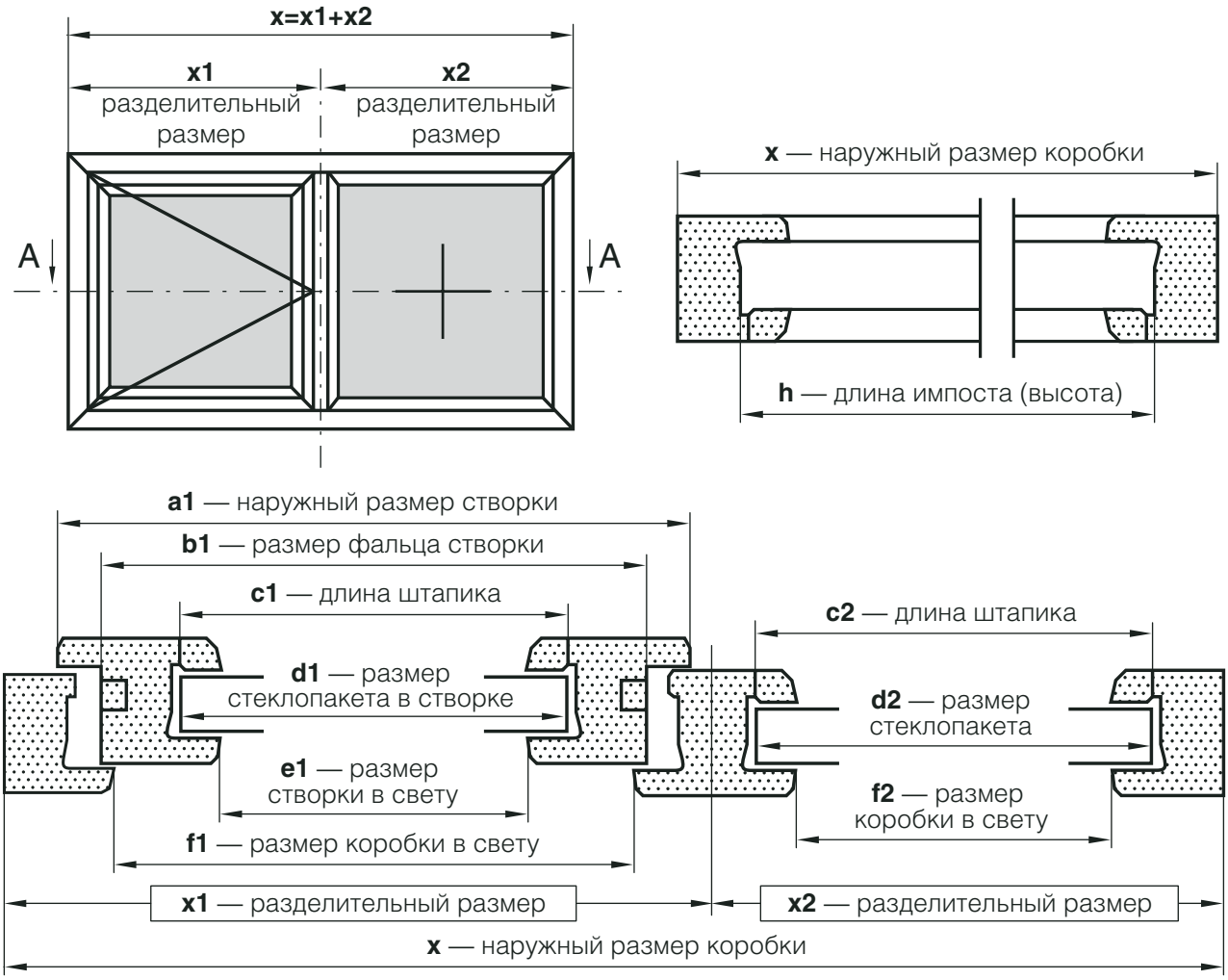
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ОКНО





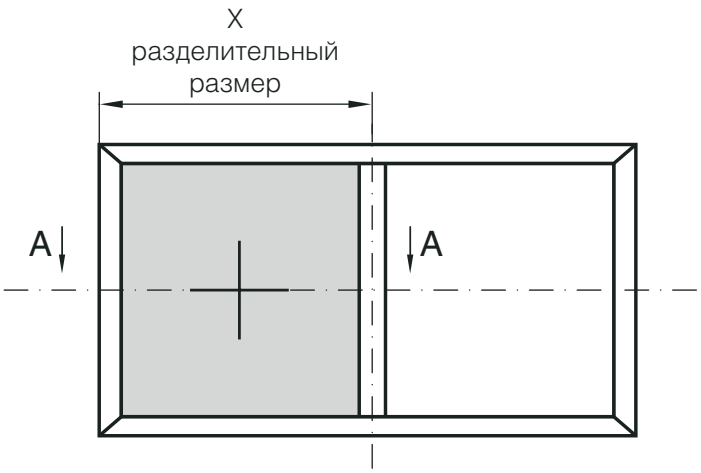
Комбинации коробка створка	S246.01 S246.02
a	X-60
b	X-100
c	X-174
d	X-184
e	X-214
f	X-116
g	
h	

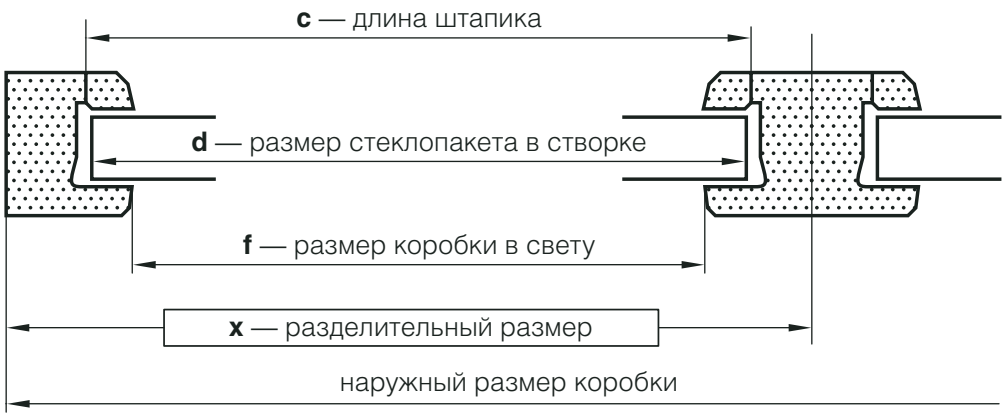
ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО



Комбинации коробка створка импост	 S246.01 S246.02 S246.03	Комбинации коробка импост	 S246.01 S246.03
a 1	X_1-38	a 2	
b 1	X_1-78	b 2	
c 1	X_1-152	c 2	X_2-54
d 1	X_1-162	d 2	X_2-64
e 1	X_1-192	e 2	
f 1	X_1-94	f 2	X_2-94
g 1		g 2	
h	X-65		

ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ
Стекло между коробкой и импостом

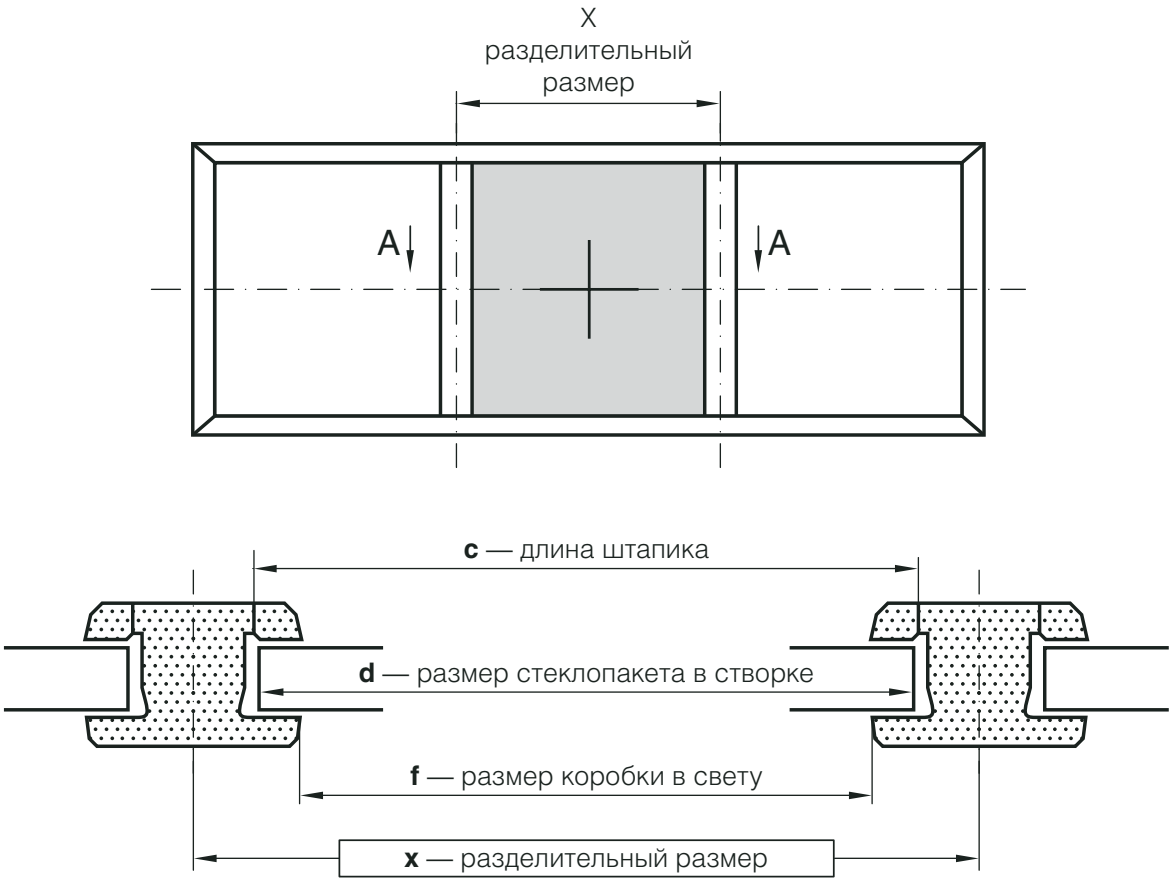




Комбинации коробка импост	 S246.01 S246.03
a	
b	
c	X-54,5
d	X-64
e	
f	X-94
g	
h	

ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

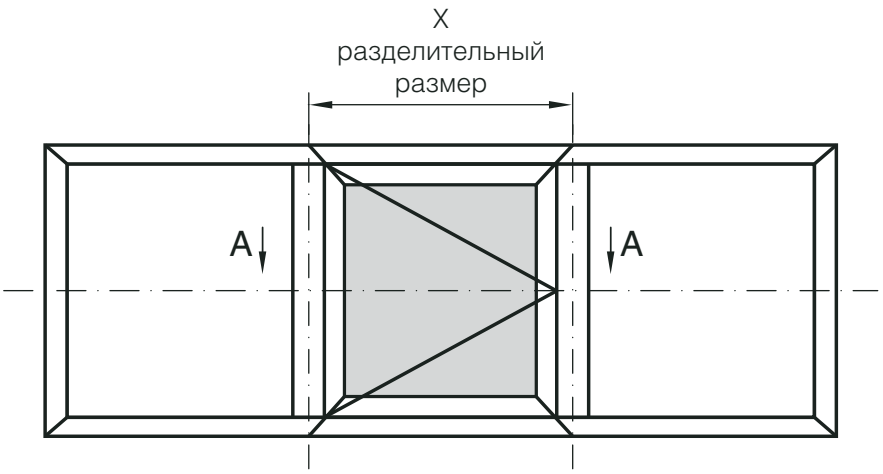
Стекло между двух импостов

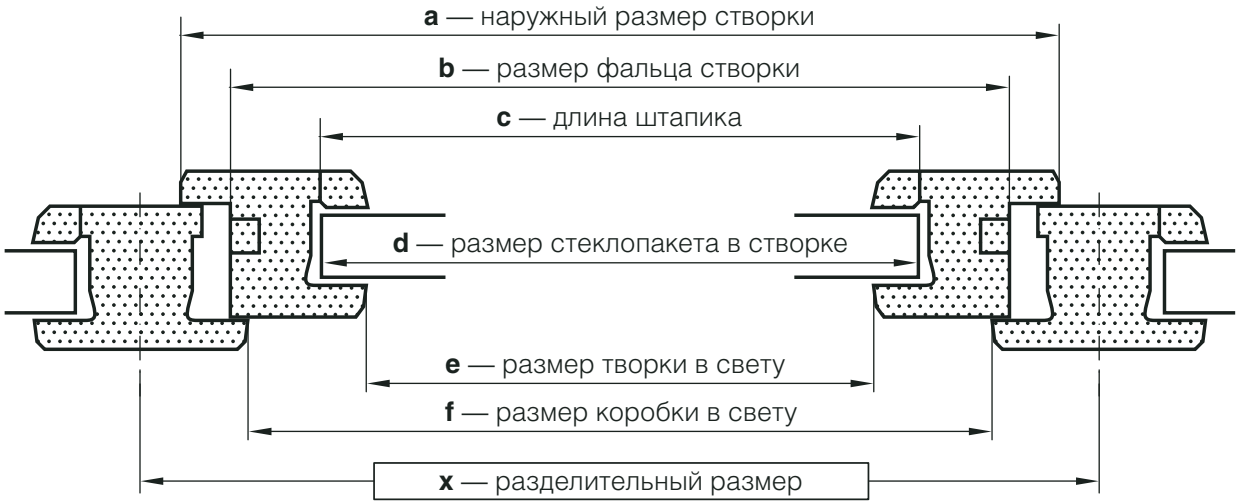


Комбинации импост	S246.03
a	
b	
c	X-33
d	X-40
e	
f	X-72
g	
h	

РАСПАШНОЕ ОКНО

Стекло между двух импостов



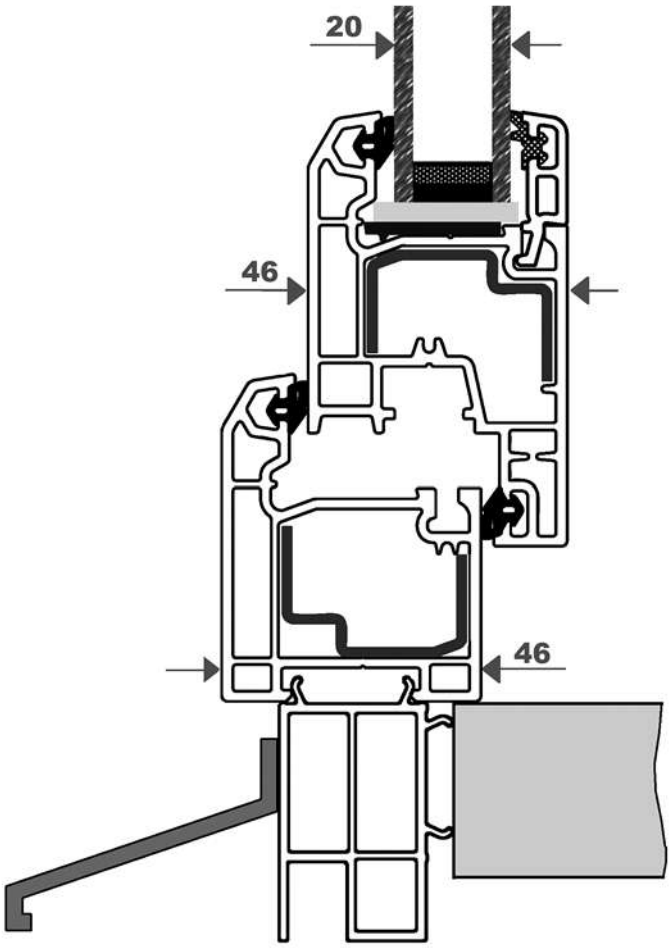


Комбинации створка импост	S246.02 S246.03
a	X-17
b	X-53
c	X-131
d	X-139
e	X-170
f	X-72
g	
h	

БАЛКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF EXTERNA**



- Установка стеклопакета толщиной до 24 мм (со штапиком S358.05);
- Сопротивление теплопередаче оконного блока 0,41 м²•°С/Вт (со стандартным с/п 24 мм);
- Преимущества в цене по сравнению с алюминиевыми системами.



Система EXPROF EXTERNA предназначена для остекления:

- Балконов и лоджий жилых домов;
- Нежилых построек;
- Производственных помещений.

Система EXPROF EXTERNA обладает рядом преимуществ по сравнению с алюминиевыми системами, используемыми для балконного остекления:

- лучше сохраняют тепло;
- обеспечивают лучшую звукоизоляцию;
- обеспечивают лучшую герметичность и гарантируют отсутствие продувания;
- ПВХ профили менее чем алюминиевые подвержены механическим повреждениям.

Притворные уплотнения плотно прилегают и не теряют своих функциональных свойств на протяжении длительного периода эксплуатации и обеспечивают легкое открывание и закрывание створок.

Рама, створка и импост усиливаются металлическими вкладышами, что позволяет конструкции выдерживать ветровую нагрузку.

Отвод воды и конденсата обеспечивают дренажные отверстия в створке и раме.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ПРОФИЛЯМИ И ИЗДЕЛИЯМИ СЕРИИ S246

Ввиду конструкционных особенностей балконной серии S246, при изготовлении и монтаже изделий обратить внимание на следующее:

1. Обязательно выполнение рекомендаций поставщиков фурнитуры, особенно в части установки нижней петли на створке — необходимо сверлить все отверстия, предусмотренные на шаблоне для установки петли, свёрлами рекомендованного диаметра;

2. Армирующий профиль использовать строго по каталогу. В противном случае возможно появление деформации с торца рамы;

3. Обязательное соблюдение параметров технологии при операции сварки углов, температура ПВХ профиля 20±4, температура на сварочном зеркале 245—255;

4. Сварочные швы испытываются в соответствии ***с ГОСТ 30673-99 по схеме А***, на нагрузку 40 кг или 400 Н;

5. Максимальная ширина одного блока не более 1500 мм при площади заполнения не более 2,5 м^2;

6. Запрещается бросать, таскать волоком, перегибать запакеченное и незапакеченное изделие;

7. Повышенное внимание к аккуратности транспортировки изделий до объектов остекления, а также к перемещениям внутри производственного помещения;

8. Рекомендуется штапиковать изделия с помощью резиновых молотков. Обязательная резка штапика в размер, применение плюсовых допусков не рекомендуется, так как возможно появление микротрещин в сварном шве, в процессе штапикования, и вследствие этого возможно углубление трещин в массу сварного шва;

9. Аккуратность при монтаже. Расстояние до крепежного элемента от внутреннего угла коробки — 200—250 мм;

10. Во время монтажа в зимнее время поверхности проема и готовое изделие должны быть обязательно прогреты. Не рекомендуется производить монтаж изделий при температуре ниже -8°С;

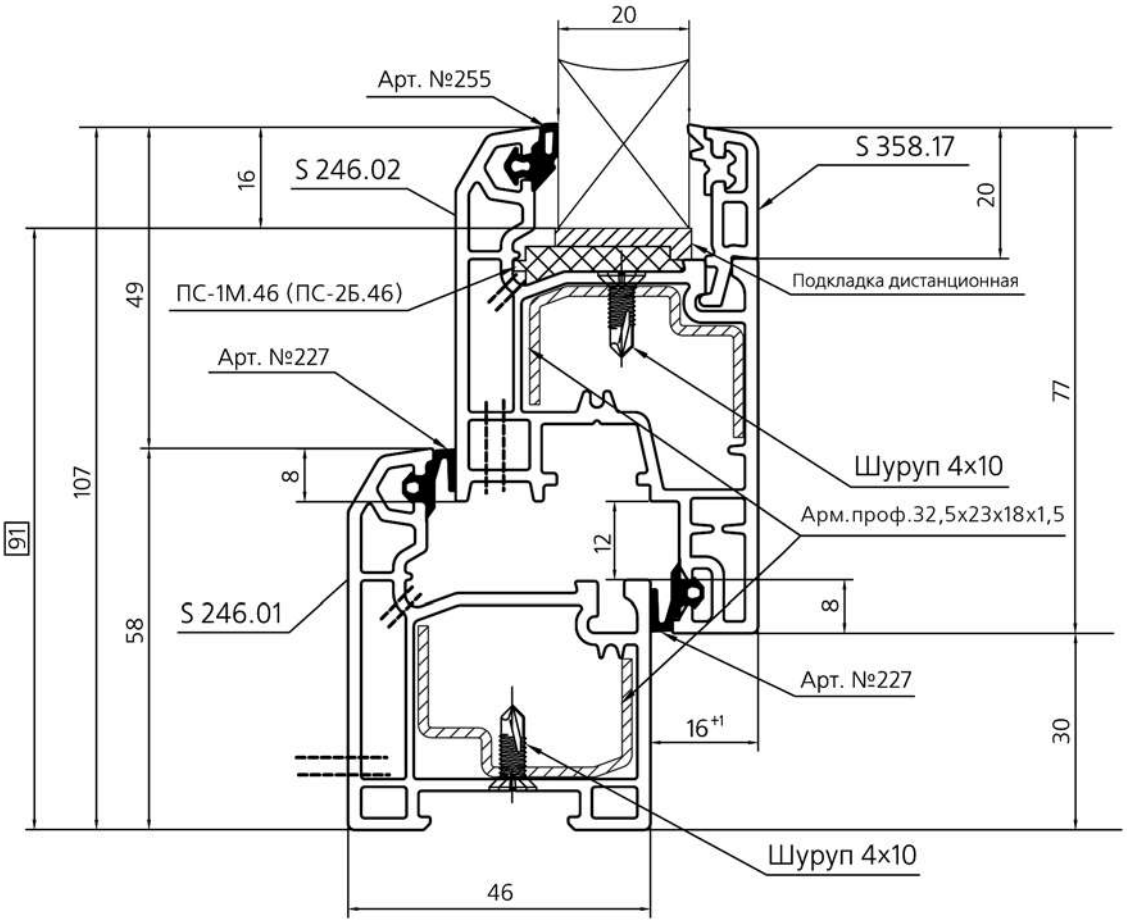
11. Светопрозрачные конструкции, используемые для остекления балконов и лоджий, не подлежат обязательной сертификации, так как они не являются оконными блоками.

Выдержка из ГОСТ 30674-99:
«1. Область применения. Настоящий стандарт распространяется на оконные и балконные дверные блоки из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30673 одинарной конструкции со стеклопакетами (далее — оконные блоки или изделия) для зданий и сооружений различного назначения.»

Открытие во внутрь
Ширина в сборе 107 мм

Профили:
Коробка арт. № S246.01
Створка арт. № S246.02
Приёмноподкладной арт. № S358.09

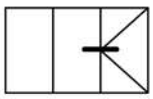
Разрез № 1



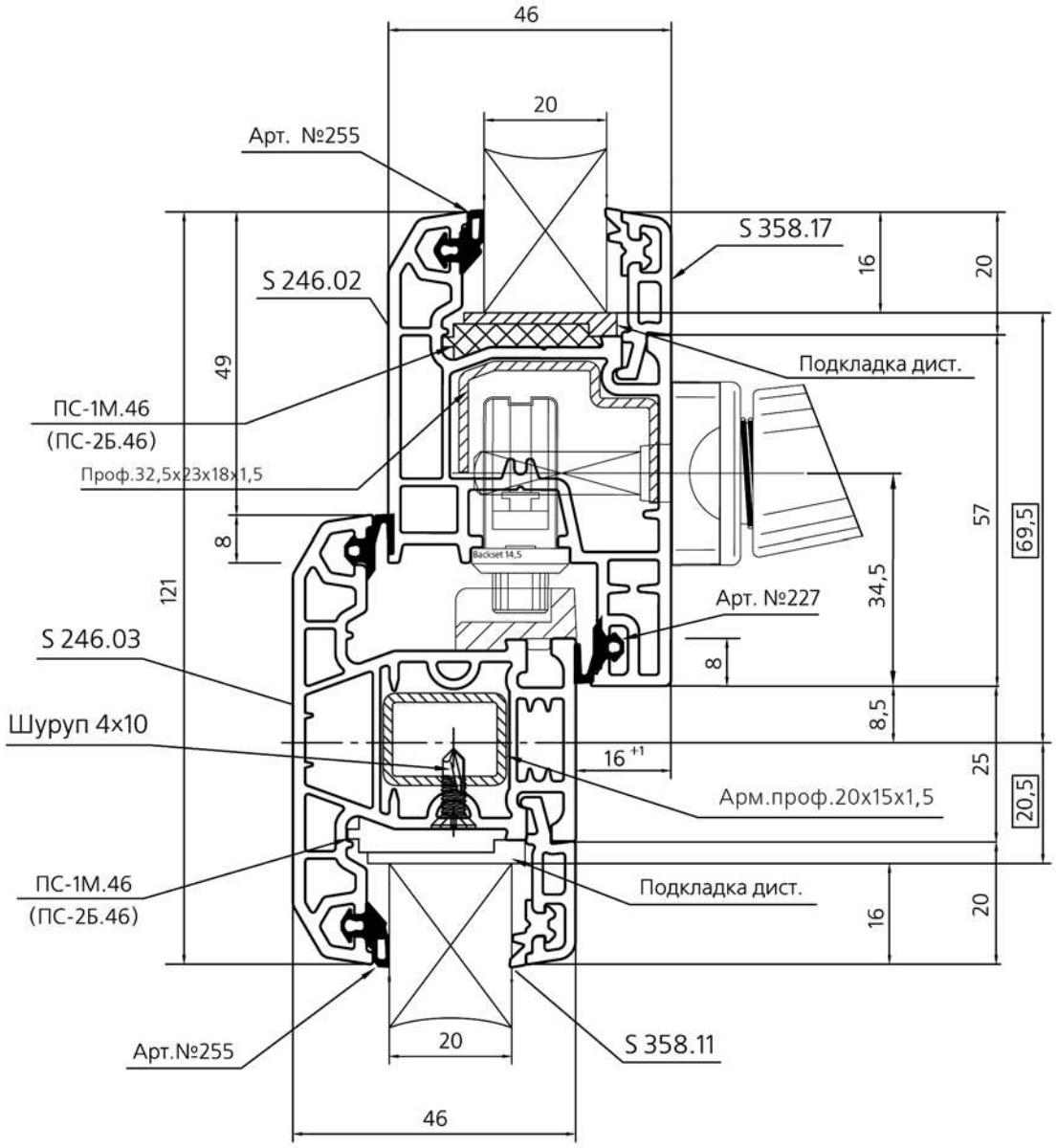
= расстояние до стеклопакета

Комбинация неподвижный – подвижная
Ширина в сборе 121 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост арт. № S246.03
Створка арт. № S246.02



Разрез № 2

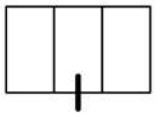


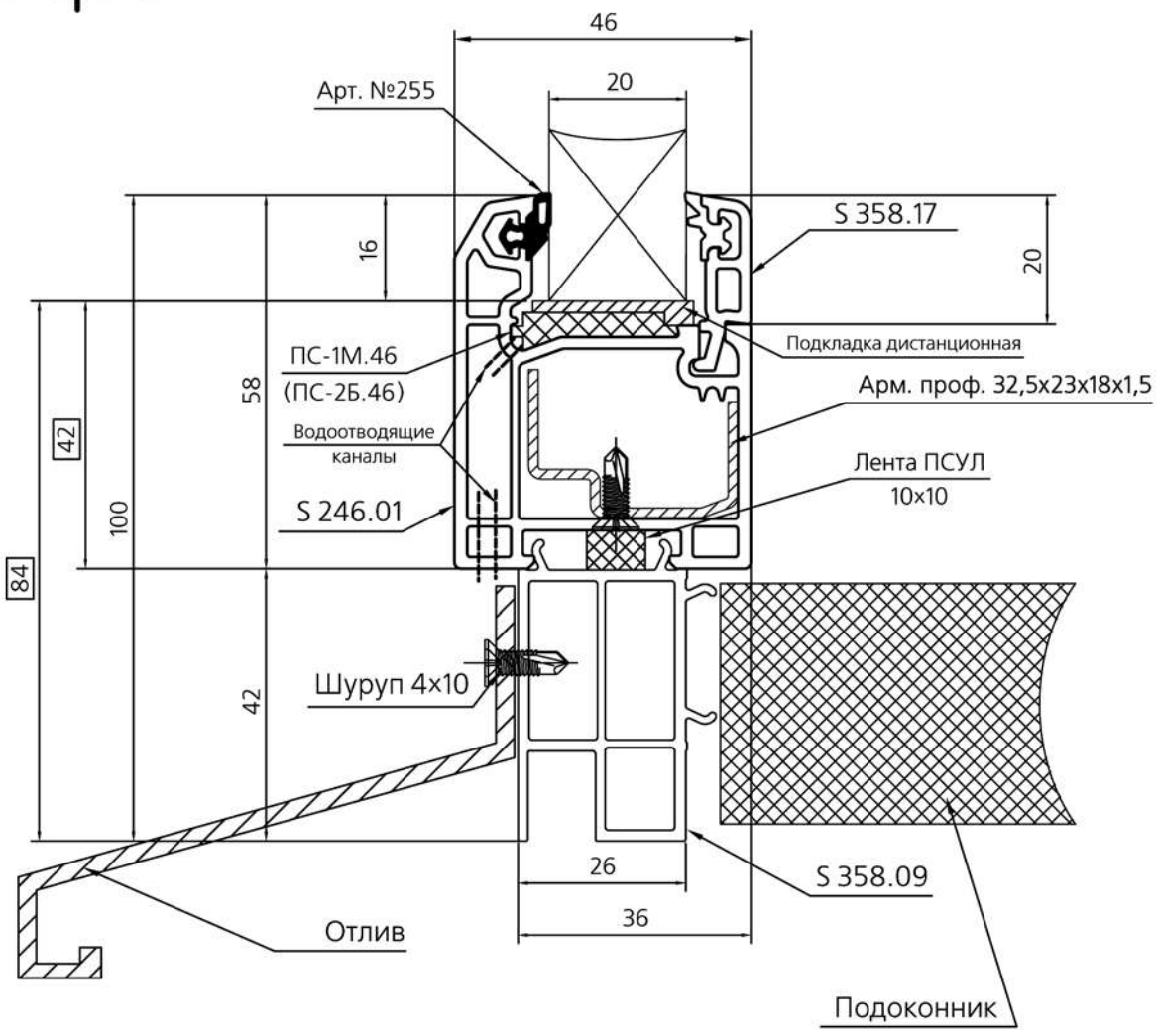
= расстояние до стеклопакета

Высота в сборе 100 мм

Профили:
Коробка арт. № S246.01
Приёмноподкладной арт. № S358.09

Разрез № 3



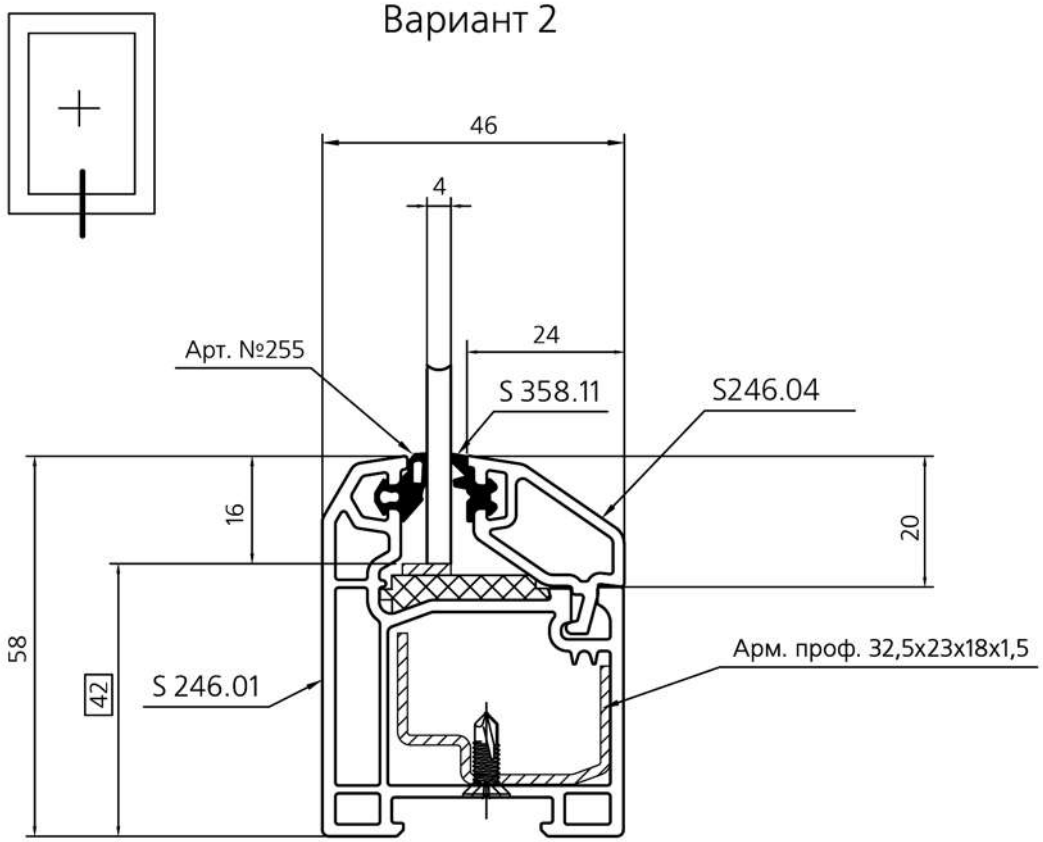


[###] = расстояние до стеклопакета

Ширина в сборе 58 мм

Профили:
Коробка арт. № S246.01
Штапик арт. № S246.04

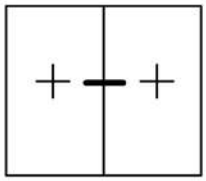
Вариант 2

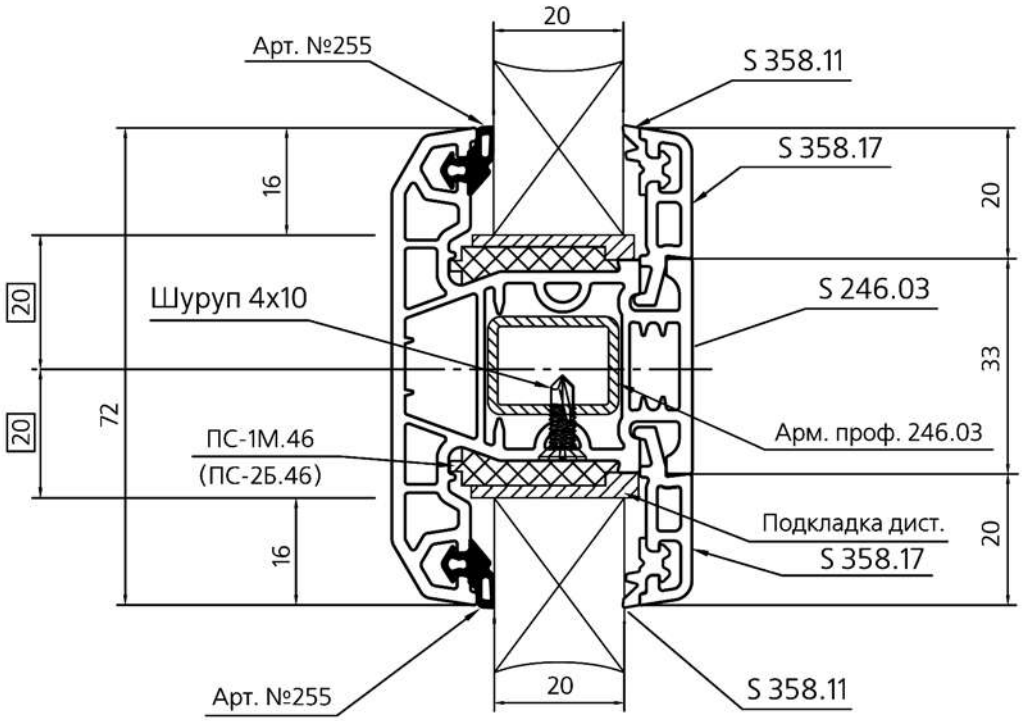


[###] = расстояние до стекла

Глухое остекление
Ширина в сборе 72 мм

Профили:
Импост арт. № S246.03
Штапик 16 мм арт. № S358.17



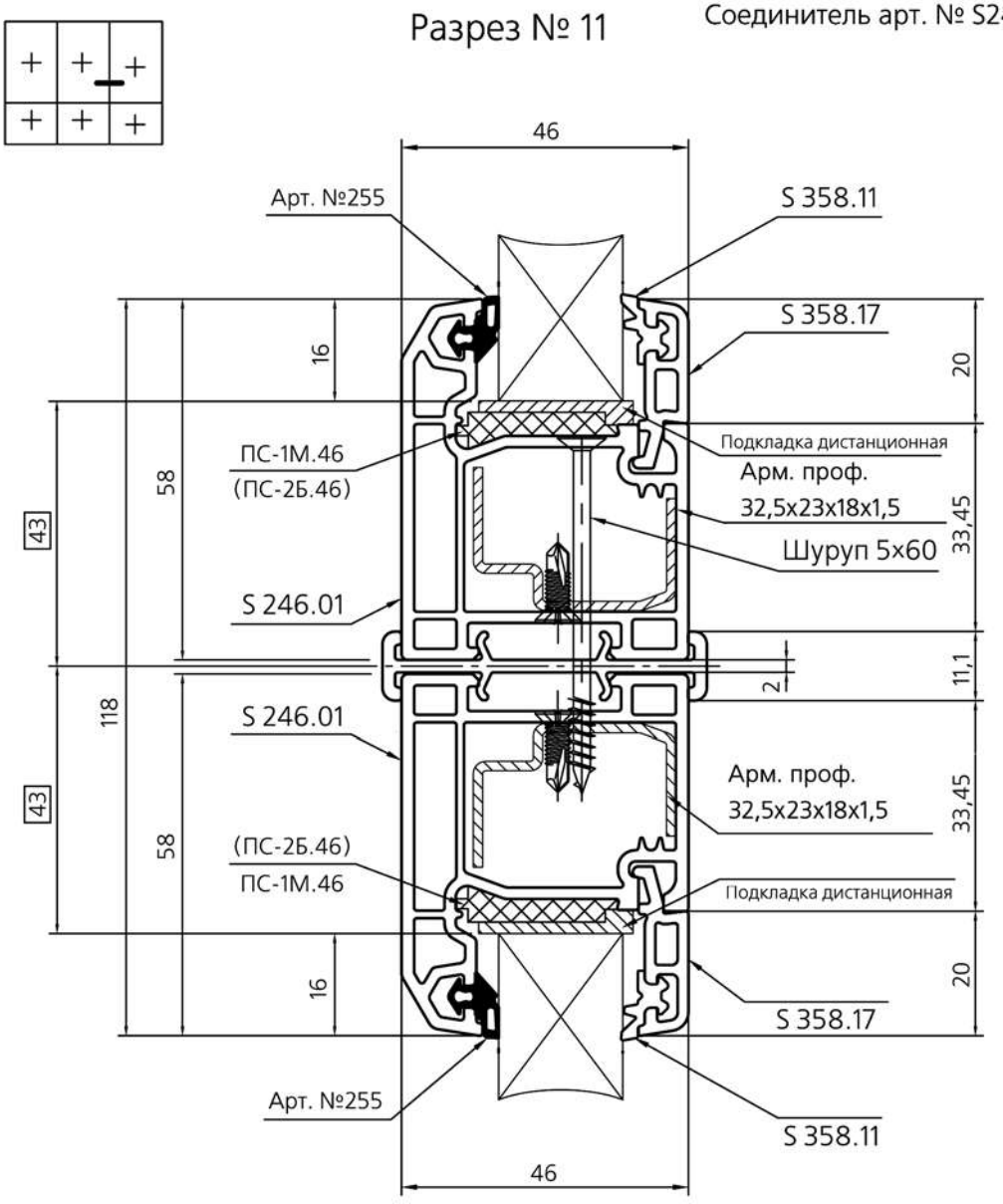


[###] = расстояние от центральной оси импоста до стеклопакета

Ширина в сборе 118 мм

Профили:
Коробка арт. № S246.01
Коробка арт. № S246.01
Соединитель арт. № S246.08

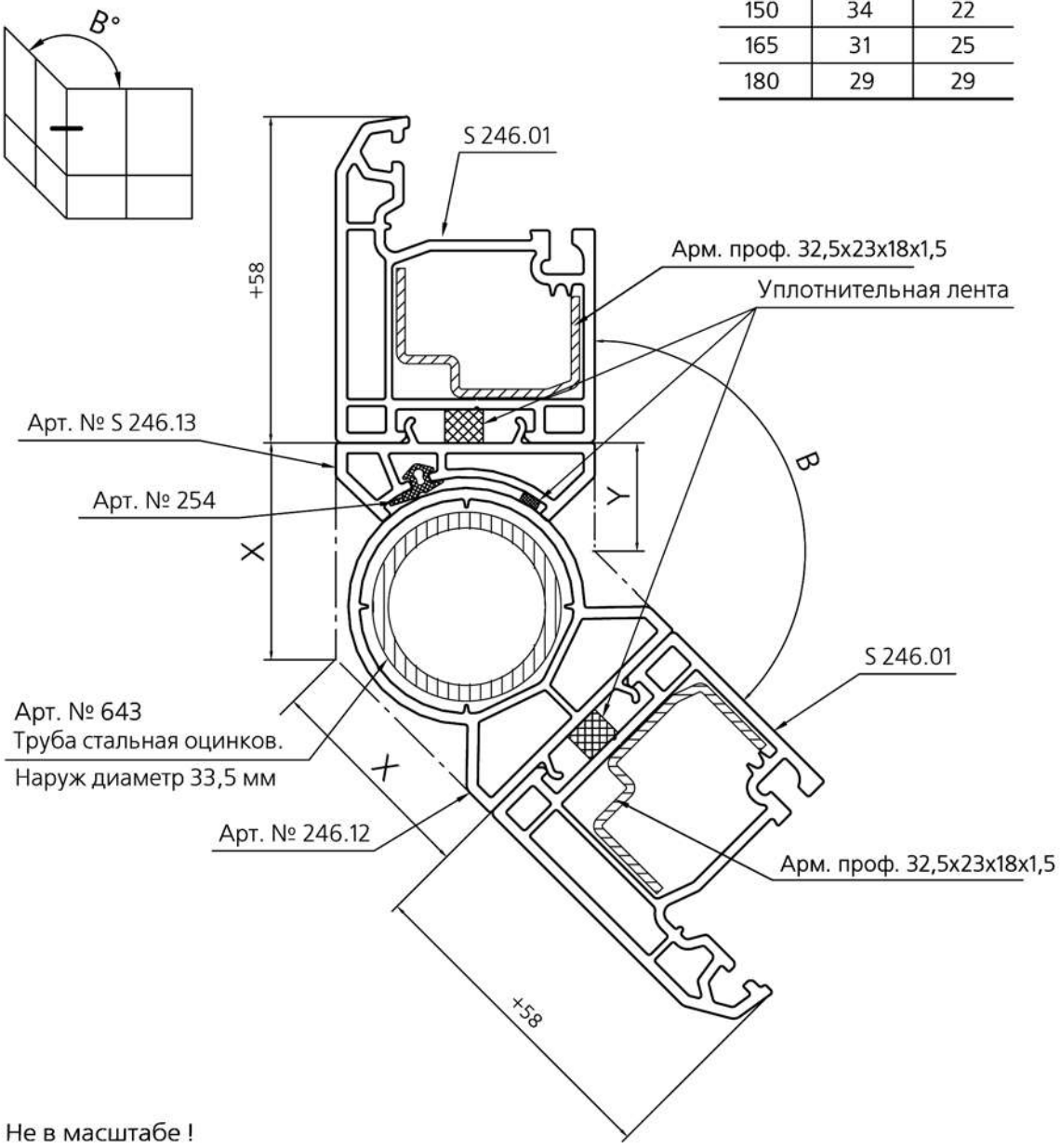
Разрез № 11



= расстояние до стеклопакета

Коробка арт. № S246.01
Элемент труба арт. № S246.12
Адаптер арт. № S246.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

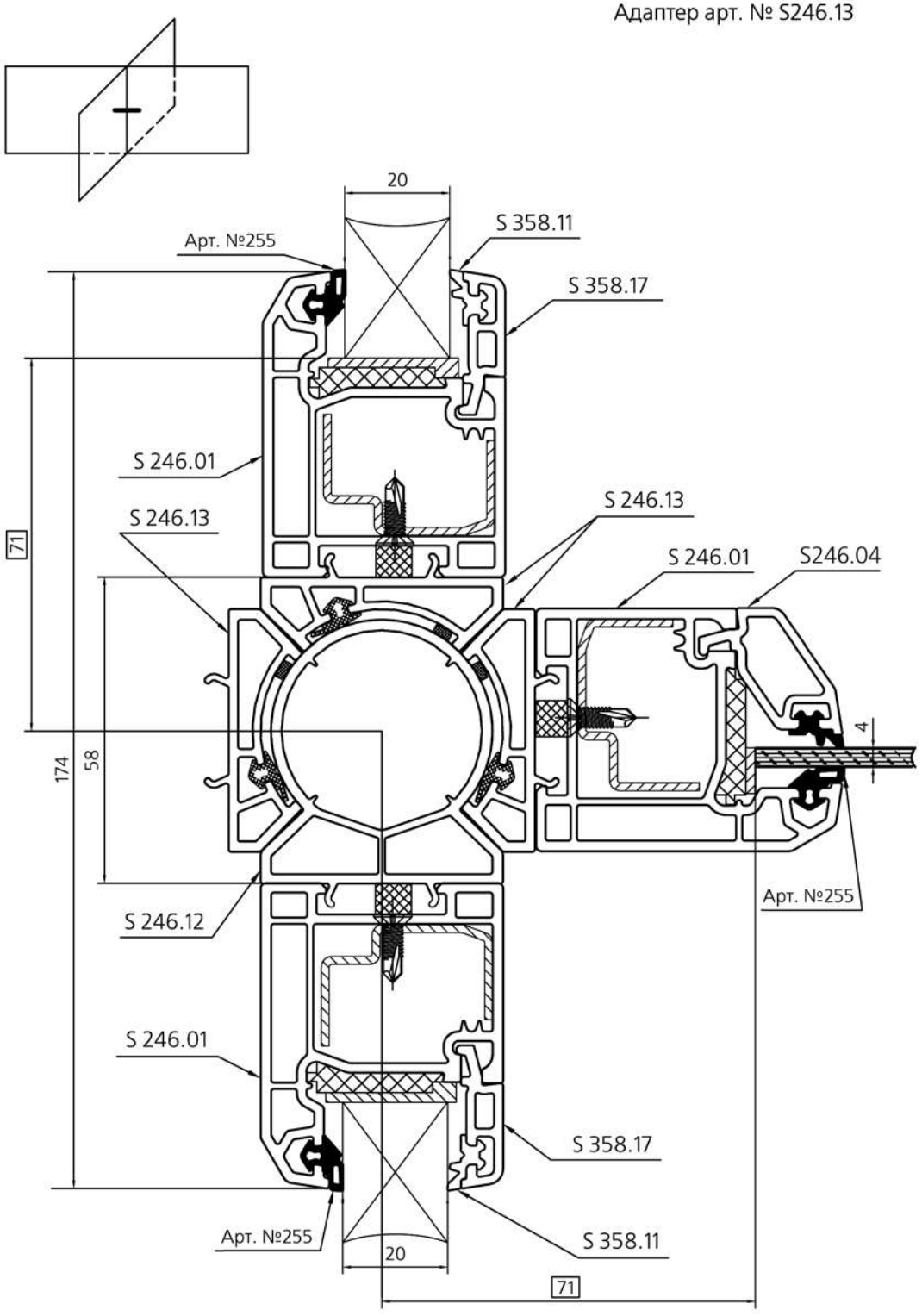
B(°)	X (mm)	Y (mm)
90	52	6
105	45,5	11
120	41	15,5
135	37,5	19
150	34	22
165	31	25
180	29	29



Не в масштабе !

Ширина в сборе 174 мм

Профили:
Коробка арт. № S246.01
Элемент труба арт. № S246.12
Адаптер арт. № S246.13



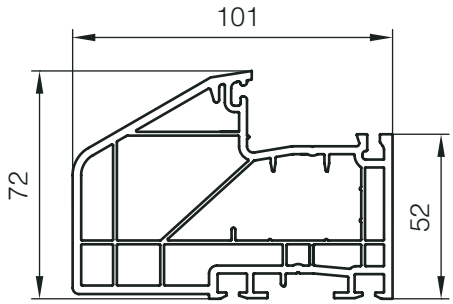
Не в масштабе !

= расстояние до стеклопакета

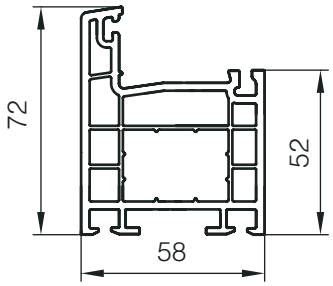
СЕРИЯ S358 (КЛАСС А): СИСТЕМЫ EXPROF PRACTICA, AEROTHERMA, ROBUSTA, ДВЕРНЫЕ. **СЕРИЯ XS358 PROWIN** (КЛАСС В)

S358.01, XS358.01 Коробки 63 мм — применяются в первую очередь для изготовления оконных и балконных дверных блоков, а также витражей, фасадных конструкций и перегородок;
S358.07 Коробка 72 мм (ширина 101,1 мм) — применяется для изготовления оконных и балконных блоков с увеличенной монтажной глубиной и внутрипрофильной приточной вентиляцией; также может применяться для изготовления витражей и дверных блоков;
S358.16 Коробка 72 мм (ширина 58 мм) — применяется как базовый профиль для изготовления дверей входных, витражей и фасадных конструкций;
S358.02, XS358.02 Створка 77 мм (удаление оси фурнитурного паза 9 мм), XS358.13 Створка 77 мм (удаление оси фурнитурного паза 13 мм) — используются при изготовлении открывающихся створок для окна, балконных дверей, в витражах и перегородках. Открывающаяся створка может быть выполнена в створке входной двери. Створка открывается вовнутрь помещения.
S358.10 Створка 107 мм — применяется для изготовления открывающейся створки входной двери. Створка двери открывается наружу, в сторону выхода из помещения.
S358.26 Створка 98 мм — применяется для изготовления открывающейся створки межкомнатных дверей. Створка двери открывается вовнутрь, в сторону входа из помещения. Все профили створок имеют «европаз» шириной 16 мм и глубиной 12 мм для установки запорной фурнитуры.
S358.03, XS358.03 Импост 82 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми выше указанными профилями, а также между собой — импост с импостом.
S358.12/S358.13 Угловой соединитель универсальный: S358.12 труба + S358.13 адаптер к трубе. Позволяет соединять конструкции под внутренним углом в пределах от 90°÷270°, а также выполнять трех/четырехлистники;
S358.23 Угловой соединитель под фиксированный угол 90°.
S358.08, S358.25 Прямые (рамные) соединители — соединяют конструкции в одной плоскости. S358.25 имеет нащельники с обеих сторон.
S358.14 Статический элемент — это прямой соединитель, армированный стальным вкладышем прямоугольного сечения 20×80. Применяется как усиливающая стойка в витражах и входных группах, а также как несущий элемент в навесных фасадных конструкциях.
S358.18 и S358.24 Расширители 36 мм и 60 мм — трехкамерные, армированные стальным профилем.
S358.19 Штульп 64 мм — универсальный, применяется как для дверей, так и для окон, армируется стальным профилем прямоугольного сечения.
S358.09 Универсальный приемно-подкладной профиль — имеет два варианта применения: как подкладной профиль и как приёмный профиль для монтажа откосов. В ассортименте также отдельные артикулы S358.21, S358.27 подставочного и S358.22 приемно-доборного профилей.
Штапики для остекления — позволяют производить остекление конструкций как одинарным стеклом толщиной 4 мм, так и стеклопакетами толщиной 24, 32 и 36 мм.
Уплотнение штапиков — выполняется из мягкого ПВХ и вплавляется в профиль штапика при экструдировании.

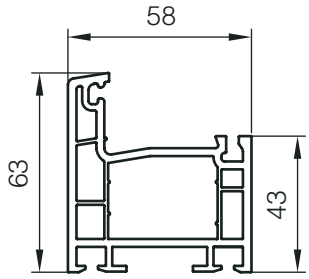
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



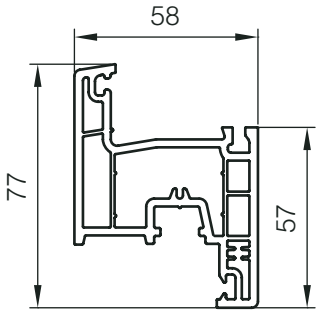
Коробка 72 мм
Арт. № S358.07
(оконная)



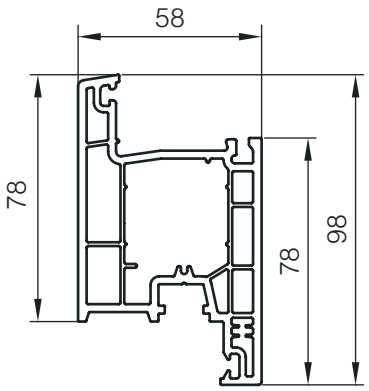
Коробка 72 мм
Арт. № S358.16
(дверная)



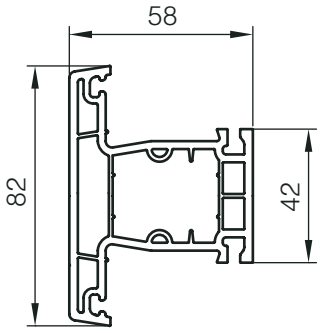
Коробка 63 мм
Арт. № S358.01
Арт. №XS358.01(ProWin)
(оконная)



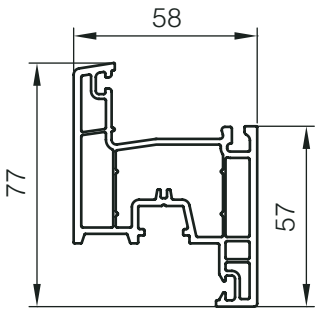
Створка 77 мм
Арт. № S358.02
Арт. № XS358.02 (ProWin)
(оконная)



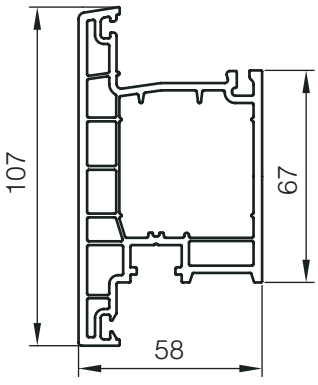
Створка 98 мм Z-образная
Арт. № S358.26
(дверная, открывающаяся
вовнутрь)



Импост 82 мм
Арт. № S358.03
Арт. № XS358.03 (ProWin)



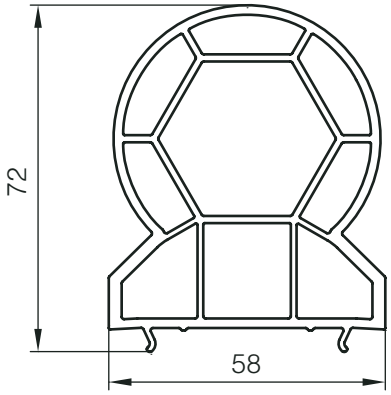
Створка 77 мм, с 13 мм
удалением фурнитурного паза
Арт. № XS358.13 (ProWin)
(оконная)



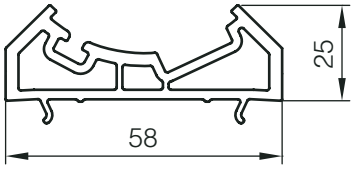
Створка 107 мм
Т-образная /Импост
Арт. № S358.10
(дверная, открывающаяся
наружу)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

Угловой трубный соединитель

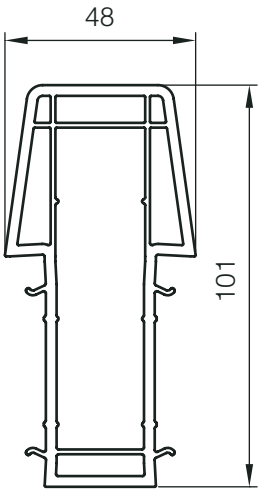


Труба Арт. № S358.12

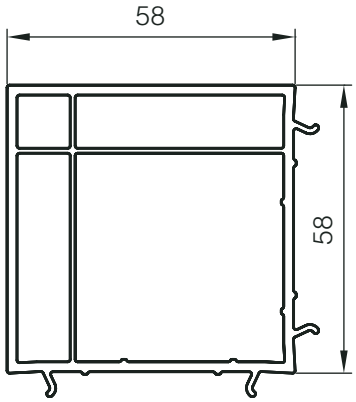


Адаптер к трубе Арт. № S358.13

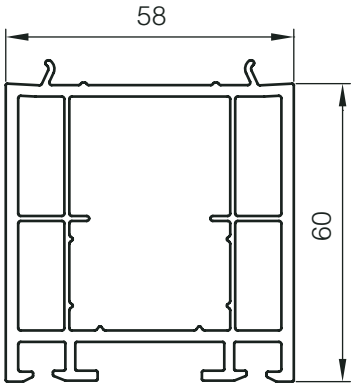
ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



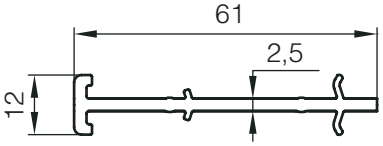
Статический элемент
Арт. № S358.14



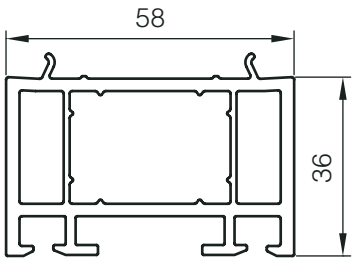
Соединитель угловой 90 град.
Арт. № S358.23



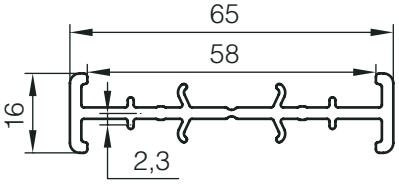
Расширитель 60 мм
Арт. № S358.24



Соединитель рамный
Арт. № S358.08

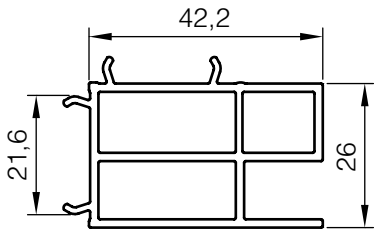


Расширитель
Арт. № S358.18

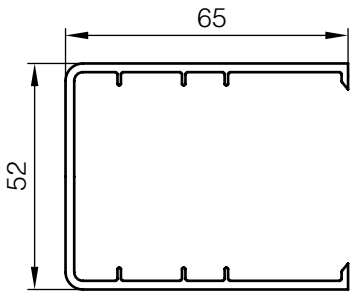


Соединитель рамный универсальный
Арт. № S358.25

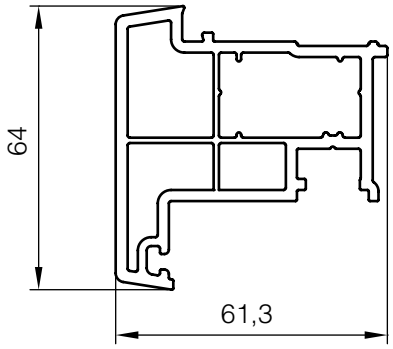
ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



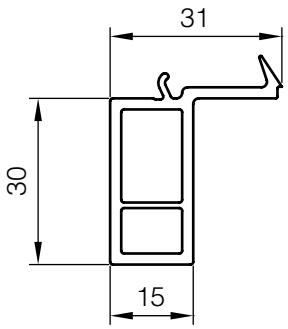
Универсальный
приёмноподкладной профиль
Арт. № S358.09



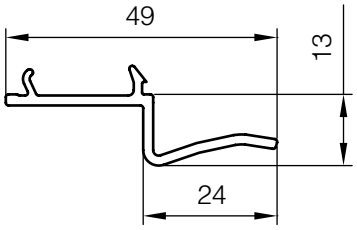
Пилястровый профиль
Арт. № S358.34



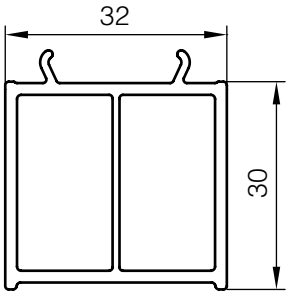
Штульп. Арт. № S358.19



Подставочный профиль
Арт. № S358.21

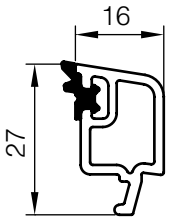


Приемный для монтажа откосов
Арт. № S358.22

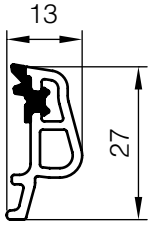


Подставочный профиль
Арт. № S358.27

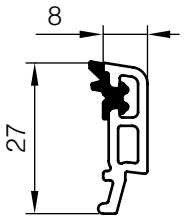
ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



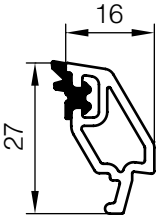
Штапик 16 мм
(ст/п 24 мм)
Арт. № S358.04



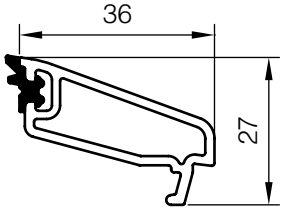
Штапик 13 мм
(ст/п 36 мм)
Арт. № S358.05



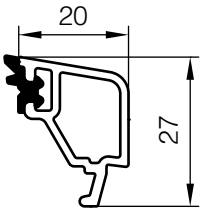
Штапик 8 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.17



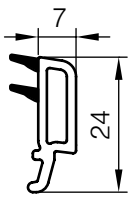
Штапик 16 мм
(ст/п 24 мм)
Арт. № S358.20



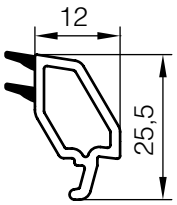
Штапик 36 мм
(один.остекл. 4 мм)
Арт. № S358.15



Штапик 20 мм
(ст/п 20 мм)
Арт. № S358.29

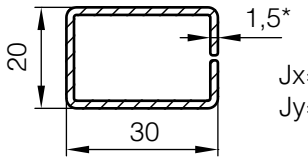


Штапик 20 мм
облегчённый 7 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.30



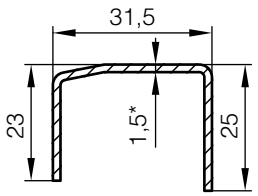
Штапик
облегчённый 15 мм
(ст/п 24 мм)
Арт. № S358.31

АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



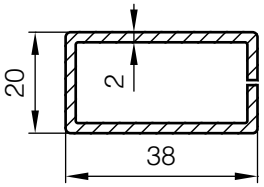
Jx=1,7 см^4
Jy=0,9 см^4

Арм.проф.30×20×1,5*
(Импост Арт. №S358.03, XS358.03)
(Коробка Арт. №S358.16)
(Расширитель Арт. №S358.18, S358.24)



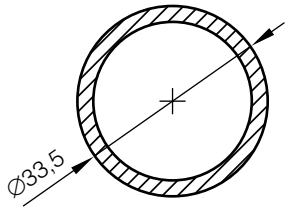
Jx=1,8 см^4
Jy=0,65 см^4

Арм.проф.31,5×25×23×1,5*
(Коробка Арт. №S358.01, XS358.01)
(Створка Арт. №S358.02, XS358.02)
(Створка Арт. №XS358.13)



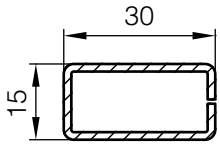
Jx=3,9 см^4
Jy=1,4 см^4

Арм.проф.38×20×2
(Коробка Арт. S358.07)



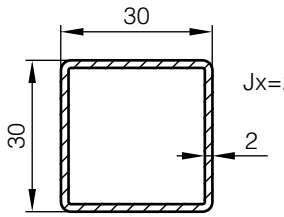
Jx=Jy=2,96 см^4

Труба стальная оцинков.
Арм.проф.труба 33,5×2
(Толщина стенки не менее 2 мм.)
(Труба Арт. №S358.12)



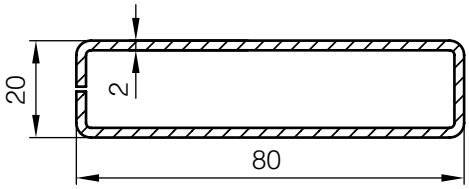
Jx=1,4 см^4
Jy=0,5 см^4

Арм.проф.30×15×1,5
(Штульп Арт. S358.19)



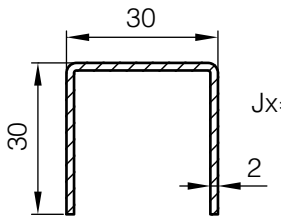
Jx=2,84 см^4

Арм. проф. 30×30×2
(усиленный вариант)
(створка дверная Арт. №S358.26)



Jx=26,8 см^4
Jy=2,7 см^4

Арм.проф.80×20×2
(Статический элемент Арт. №S358.14)

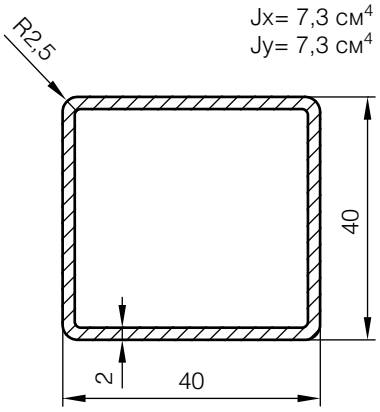


Jx=2,59 см^4

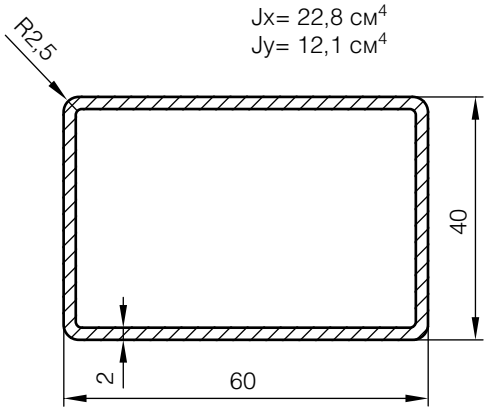
Арм. проф. П-обр. 30×30×2
(Створка дверная Арт. №S358.26)

* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

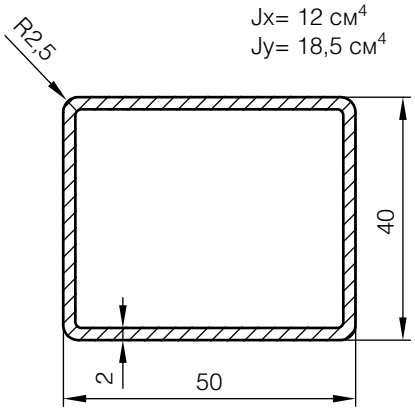
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



Арм.проф.40×40×2 (фрезерованный)
(Створка дверная Арт.№S358.10)
(Соединитель 90° Арт.№S358.23)
(Пилястровый профиль Арт.№S358.34)

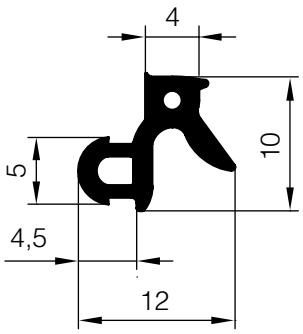


Арм.проф.40×60×2
(Пилястровый профиль
Арт. №S358.34)

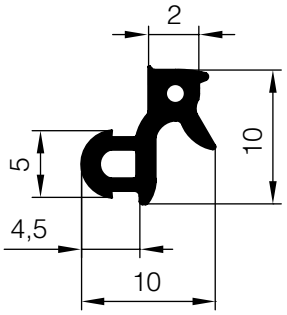


Арм.проф.40×50×2
(Пилястровый профиль
Арт. №S358.34)

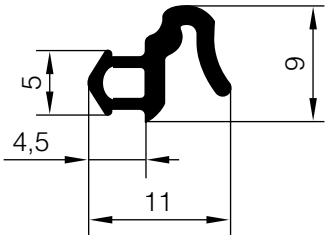
УПЛОТНИТЕЛИ



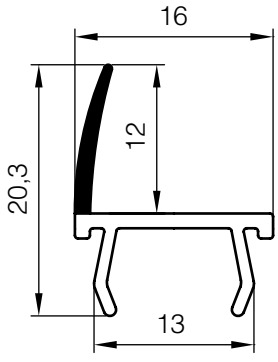
Уплотнение для стеклопакета толщиной 24 мм, 32 мм, 20 мм одинарного стекла 4 мм
Арт. №255



Уплотнение для стеклопакета толщиной 36 мм, адаптера S-358.13, ширина 2 мм
Арт. №254

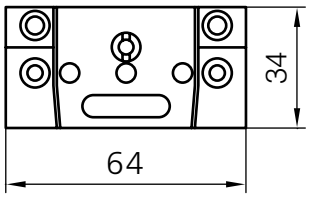


Уплотнение притвора
Арт. №227

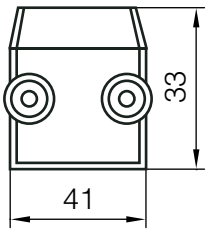


Уплотнение притвора дверной створки S358.26, S358.10
Арт.№ УПДС

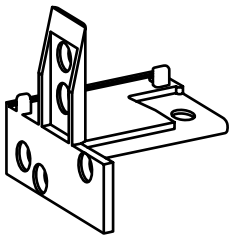
ШТУЧНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



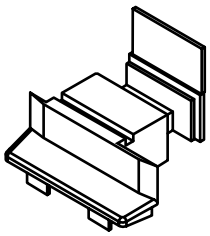
Арт. № V358.03
Соединитель импоста



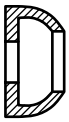
Арт. № V-358-P
Соединитель импоста (пласт)



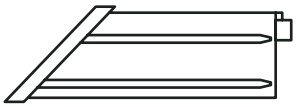
Арт. № SH 306
Соединитель порога и коробки



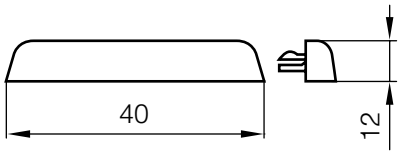
Арт. № K358.19
Крышка для штульпа S358.19



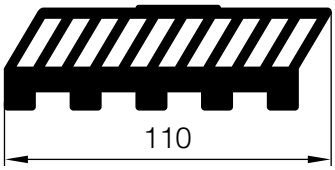
Арт. № РЕГ-1
Регулятор потока воздуха (для внутрипрофильной самовентиляции, установка не обязательна)



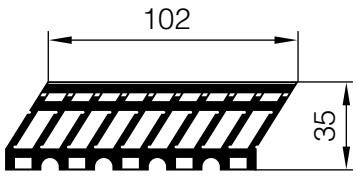
Арт. № УС–10
Соединитель углов створки двери



Арт. № 195.EX
Заглушка для шлица



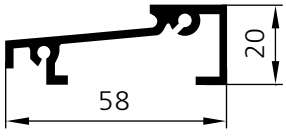
Арт. № ПС-1М
Базовая подкладка под с/п (высота 4 мм)



Арт. № ПС-2Б
Базовая подкладка под с/п (высота 9 мм)

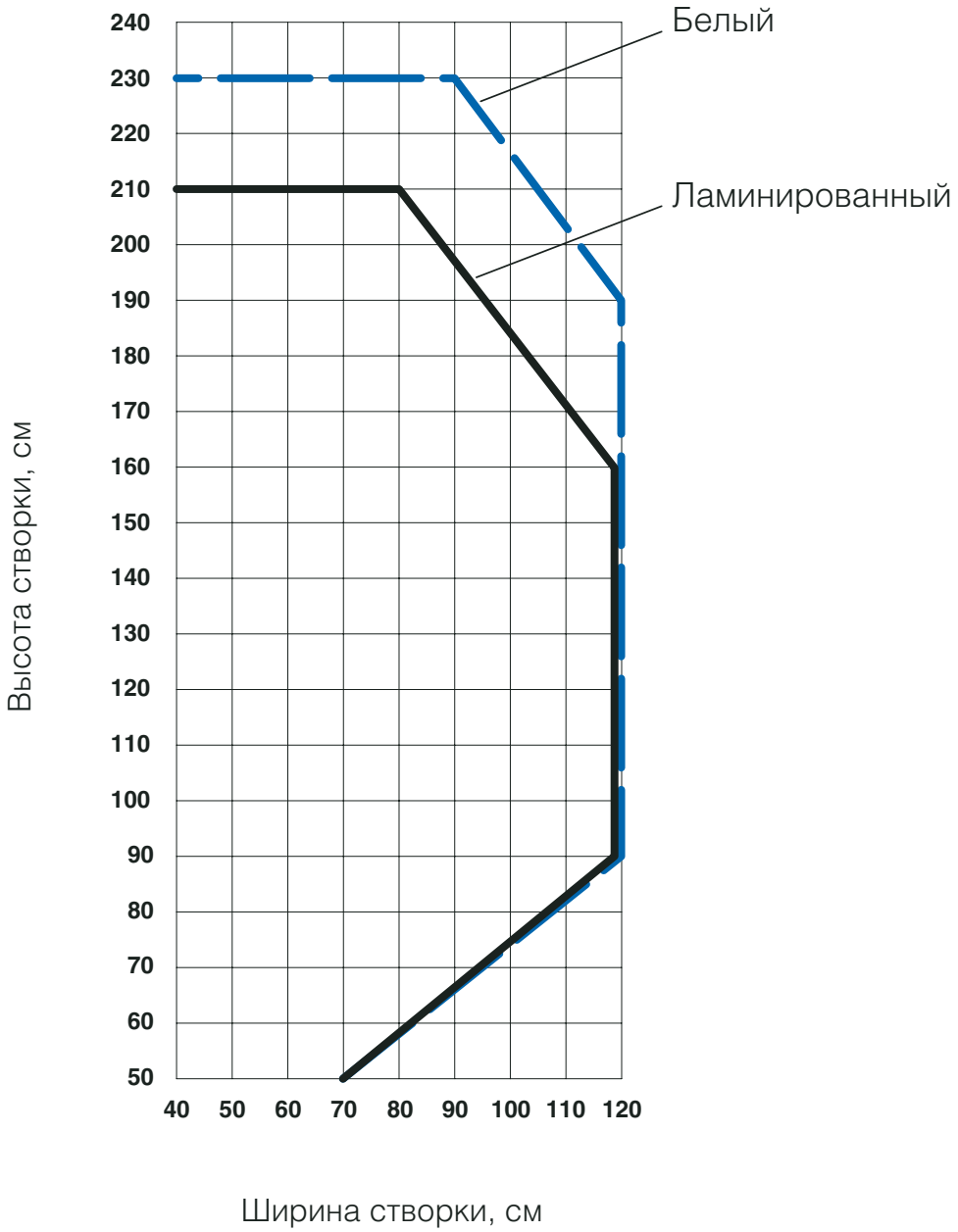
- Дист. подкладки 28 мм (высота 1, 2, 3, 4 и 5 мм) для с/п 24 мм и 20 мм
- Дист. подкладки 32 мм (высота 1, 2, 3 и 4 мм) для с/п 32 мм и 36 мм
- Уголки для дистанционной рамки (5,5; 9,5; 11,5 и 15,5 мм)

ПРОФИЛЬ



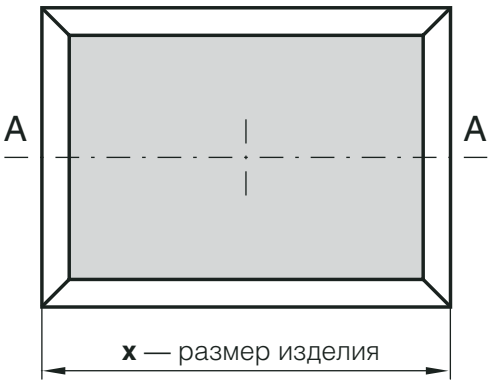
Арт. № СПА-3675
Порог двери алюминиевый

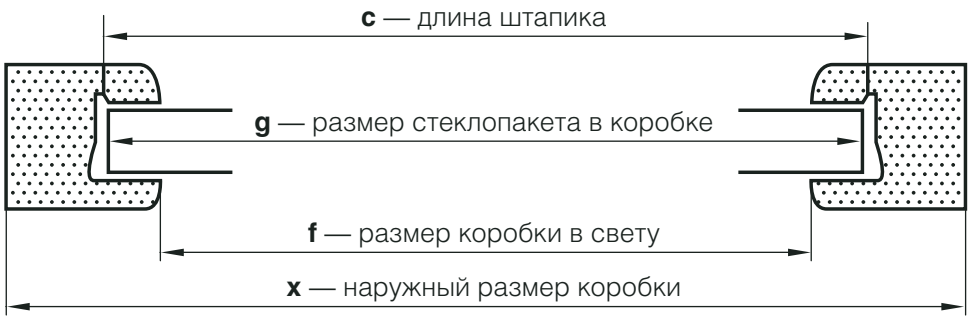
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТВОРКИ
S-358.02, XS358.02, XS358.13



Для веса стеклопакетов
не более 40 кг/м²

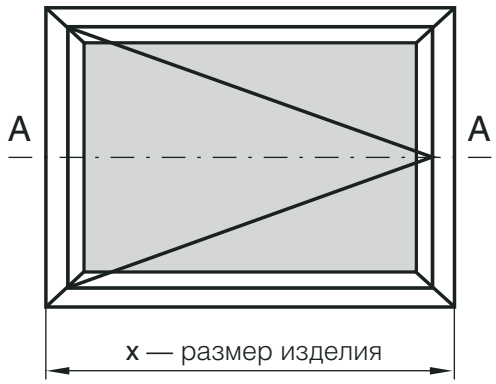
ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

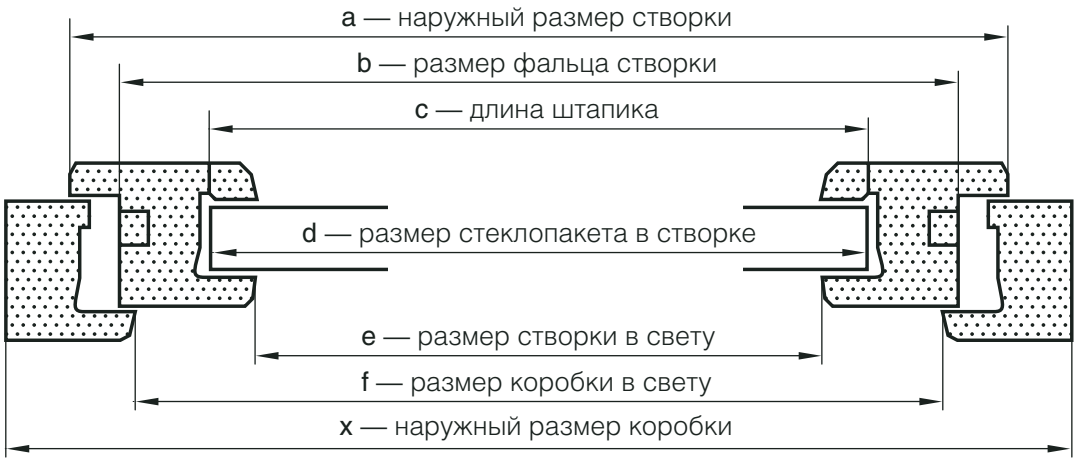




Комбинации коробка	S358.01	S358.07
a		
b		
c	X-86	X-104
d		
e		
f	X-126	X-144
g	X-94	X-112
h		

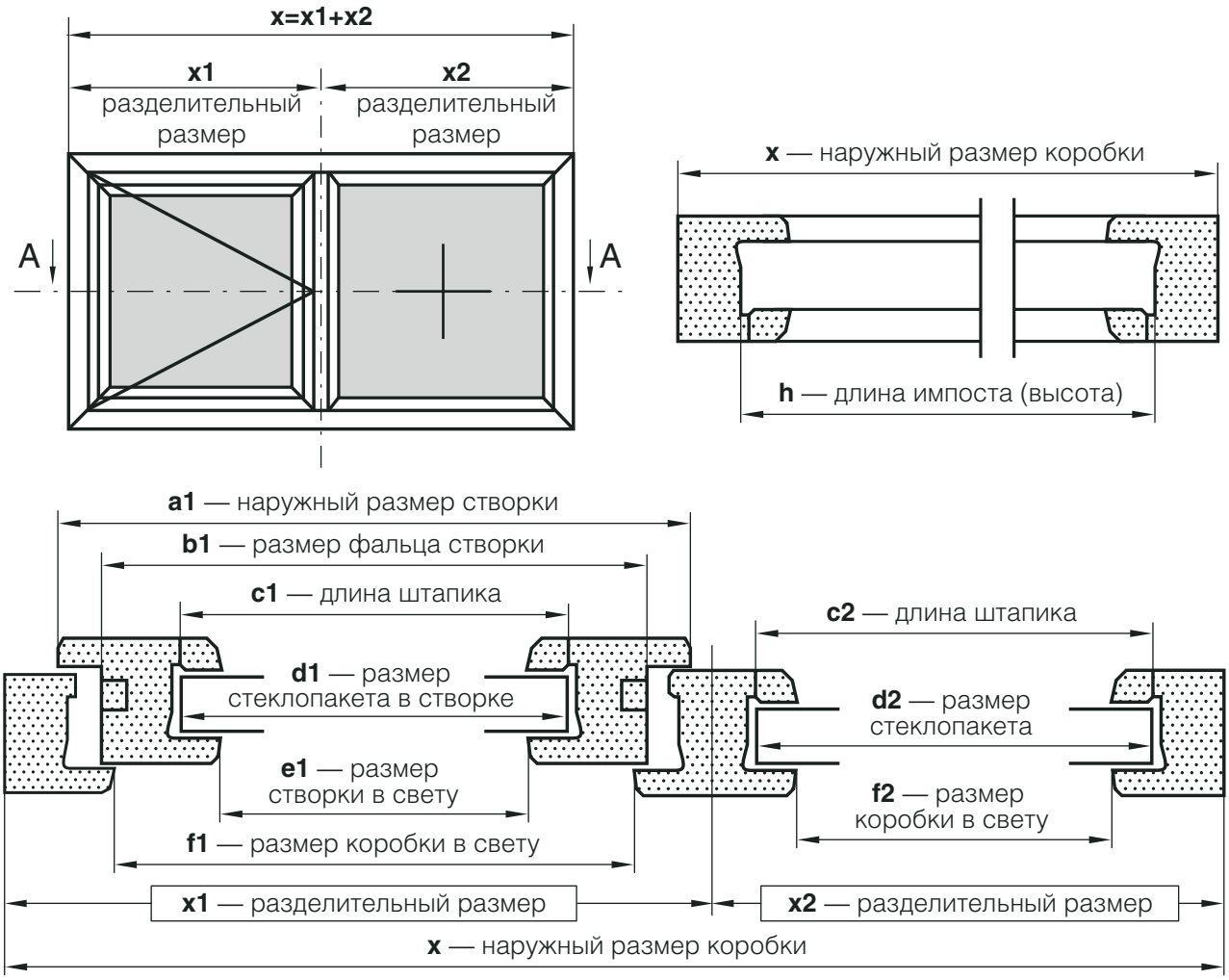
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ОКНО





Комбинации коробка створка	S358.01 S358.02, XS358.02, XS358.13	S358.07 S358.02, XS358.02, XS358.13
a	X-70	X-88
b	X-110	X-128
c	X-184	X-202
d	X-192	X-210
e	X-224	X-242
f	X-126	X-144
g		
h		

ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО

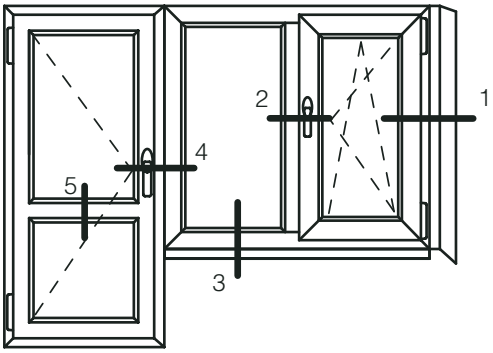


Для штульповых оконных блоков: длинна штульпа = высота створки — 74 мм.

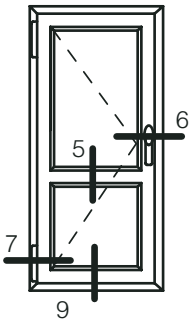
Комбинации коробка створка импост	S 358.01 S 358.02, XS358.02, XS358.13 S 358.03, XS358.03	S 358.07 S 358.02, XS358.02, XS358.13 S 358.03, XS358.03	Комбинации коробка импост	S 358.01 S 358.03, XS358.03	S 358.07 S 358.03, XS358.03
a 1	X_1-48	X_1-57	a 2		
b 1	X_1-88	X_1-97	b 2		
c 1	X_1-162	X_1-171	c 2	X_2-64	X_2-73
d 1	X_1-170	X_1-179	d 2	X_2-72	X_2-81
e 1	X_1-202	X_1-211	e 2		
f 1	X_1-104	X_1-113	f 2	X_2-104	X_2-113
g 1			g 2		
h	X-74	X-92			

ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ

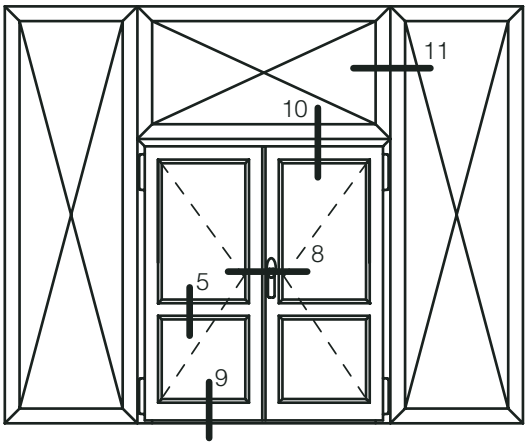
Балконный блок



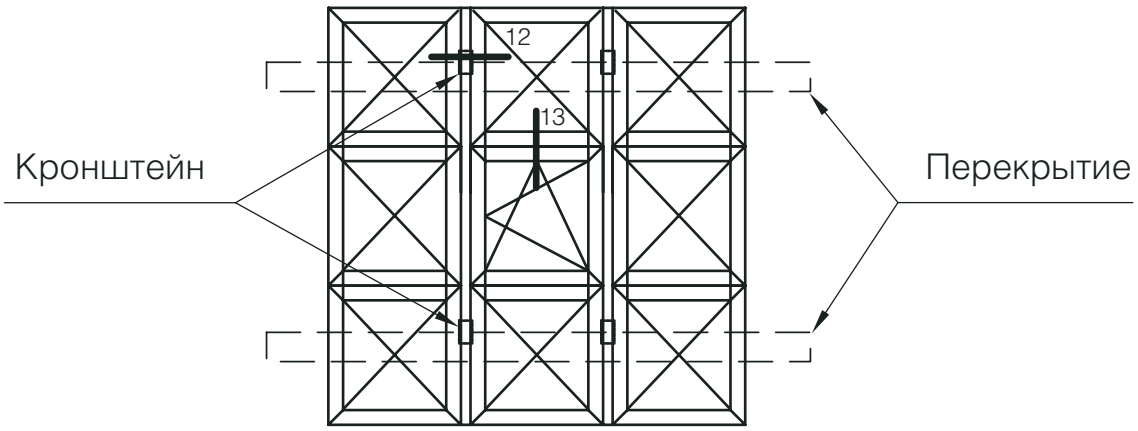
Дверь входная



Входная группа



Фасад



ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ

Номенклатура ПВХ-профилей 358 серии предлагает переработчику полный набор элементов, необходимых для воплощения почти любых архитектурных замыслов заказчика.

Система позволяет изготавливать:

Оконные и балконные блоки двух типов, с применением оконной коробки базовой шириной (глубиной) 58 мм или широкой коробки 101 мм. Широкая коробка не только улучшает энергосберегающие характеристики окна, но также реализует ноу-хау производителя — уникальную систему самовентиляции EXPROF, защищенную патентом Российской Федерации. Такие окна с самовентиляцией отлично зарекомендовали себя в борьбе с выпадением конденсата.

Двери, входные группы с применением дверной коробки 58 мм, дверной створки наружного и внутреннего открывания. Створка наружного открывания армируется мощным стальным вкладышем 40×40 мм. Прочность сварных соединений углов створки усиливается за счет специальных угловых соединителей до 3440 Н. Это обеспечивает высокую надежность и длительный срок эксплуатации дверей.

Внутренние перегородки, витражи и фасады, собираемые из секций с различным сочетанием профилей коробок, соединяемых между собой через прямые и угловые соединители.

Конструктивные возможности системы значительно расширяются благодаря наличию полного спектра соединителей. Наряду с простым рамным соединителем она включает:

Статический элемент 101 мм, трехкамерный, с мощным армирующим вкладышем прямоугольного сечения 20×80 мм. Он выполняет функции несущей вертикальной стойки в витражах, входных группах, внутренних перегородках и навесных фасадах. Момент инерции такой стойки в комбинации с оконными коробками 58 мм по оси X составляет 30,4 см^4, благодаря чему при шаге между стойками 1 м высота свободной конструкции может достигать 4 метров.

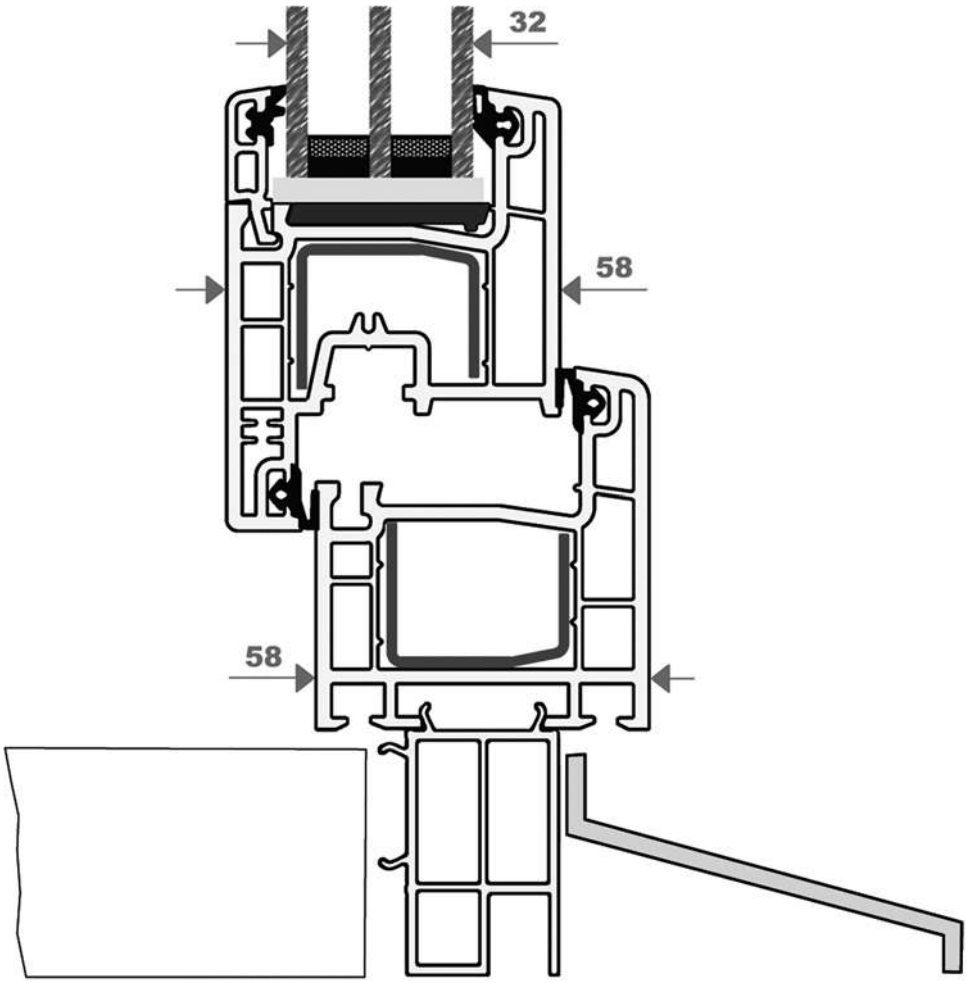
Универсальный угловой соединитель состоит из трубы с присоединительной шейкой и адаптера. Он обеспечивает соединение оконных блоков или секций витражей (перегородок) под любым внутренним углом от 90° до 270°. Кроме того, площадь сопряжения адаптера с трубой такова, что позволяет ставить до трех адаптеров и выполнять так называемые трех- и четырехлистнки.

Пять типоразмеров штапиков с коэкструдированным уплотнителем, каждый из которых полностью совместим с любым из профилей коробок и створок, обеспечивают возможность остекления всех конструкций стеклопакетами толщиной 36, 32 и 24 мм или стеклом 4 мм.

ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF PRACTICA**



- Классическая универсальная трех-камерная оконная система с двойным контуром уплотнения;
- Пригодна для применения в широком диапазоне климатических условий;
- Унифицированное армирование в раму и створку;
- Четыре варианта остекления.

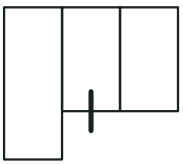


- Монтажная глубина 58 мм;
- Пять вариантов остекления: од. стекло, 20 мм, 24 мм, 32 мм, 36 мм;
- Сопротивление теплопередаче комбинации профилей коробка+створка со стальным армированием 0,70 м²•°С/Вт.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

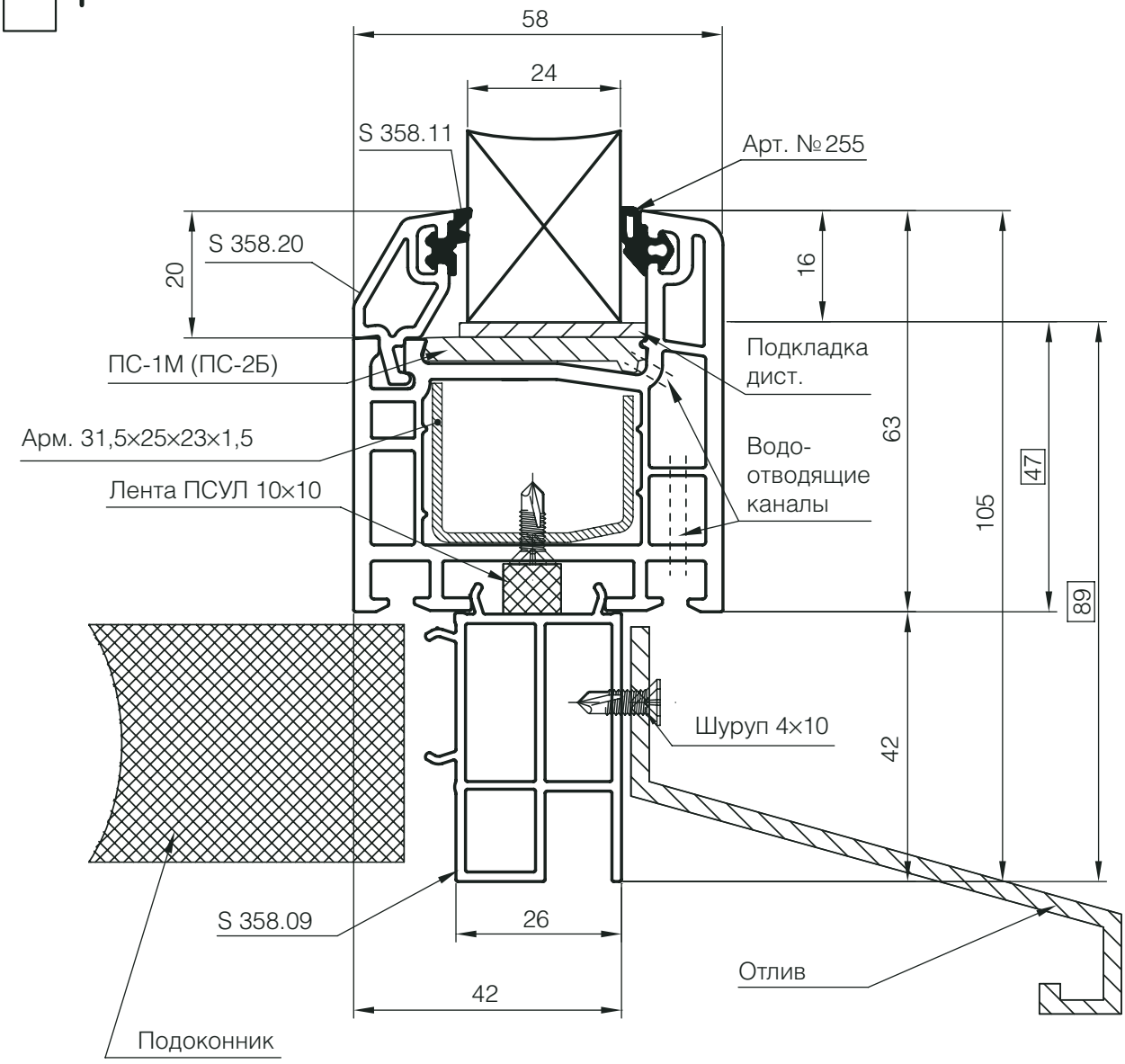
Высота в сборе 105 мм

Профили:
Коробка Арт.№ S358.01
Приёмноподкладной Арт.№ S358.09



Разрез №3

Вариант 1

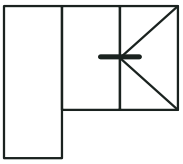


= расстояние до стеклопакета

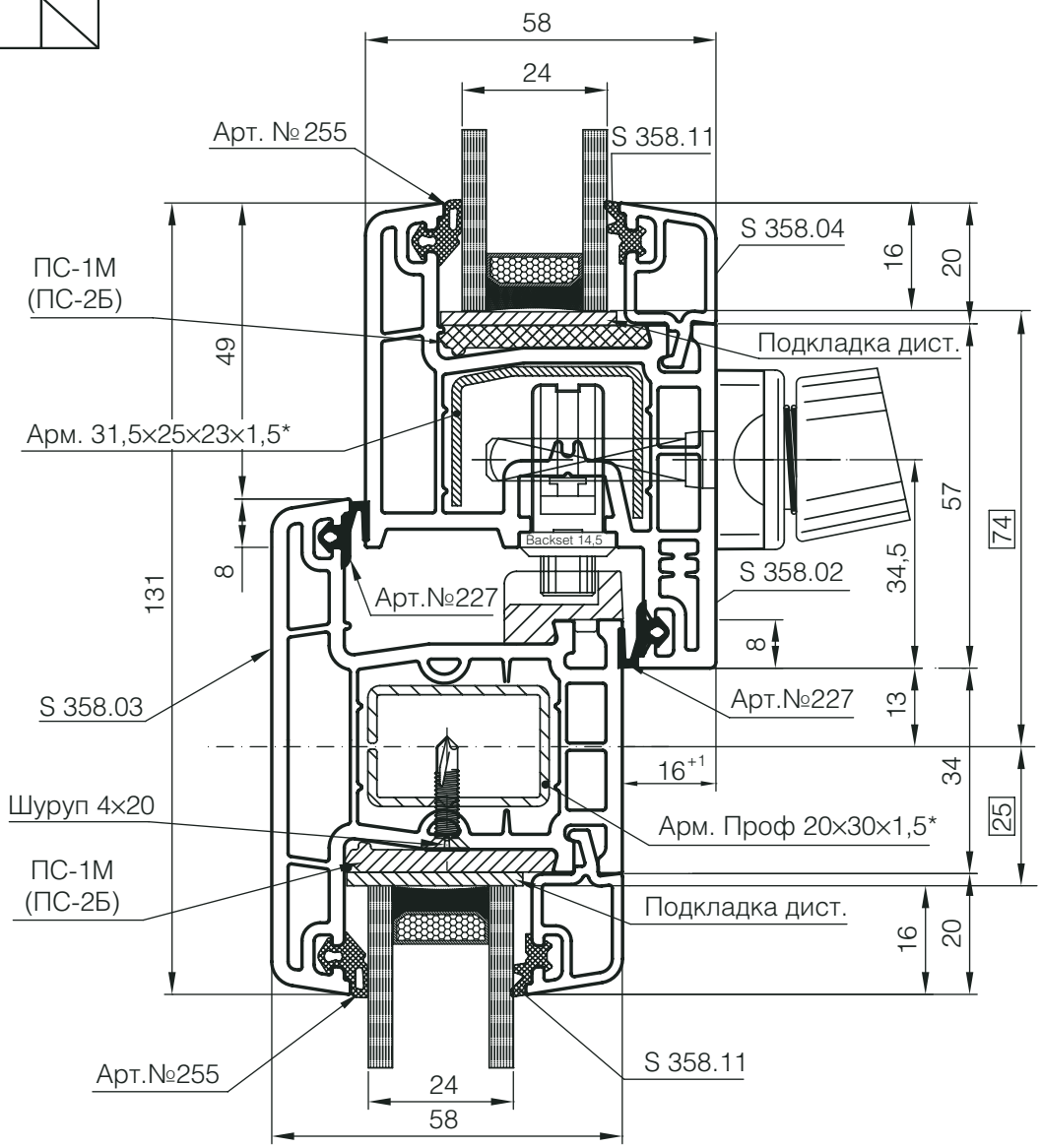
КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 131 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт.№ S358.03
Створка Арт.№ S358.02



Разрез №2



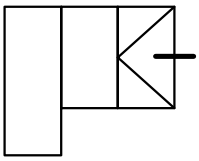
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

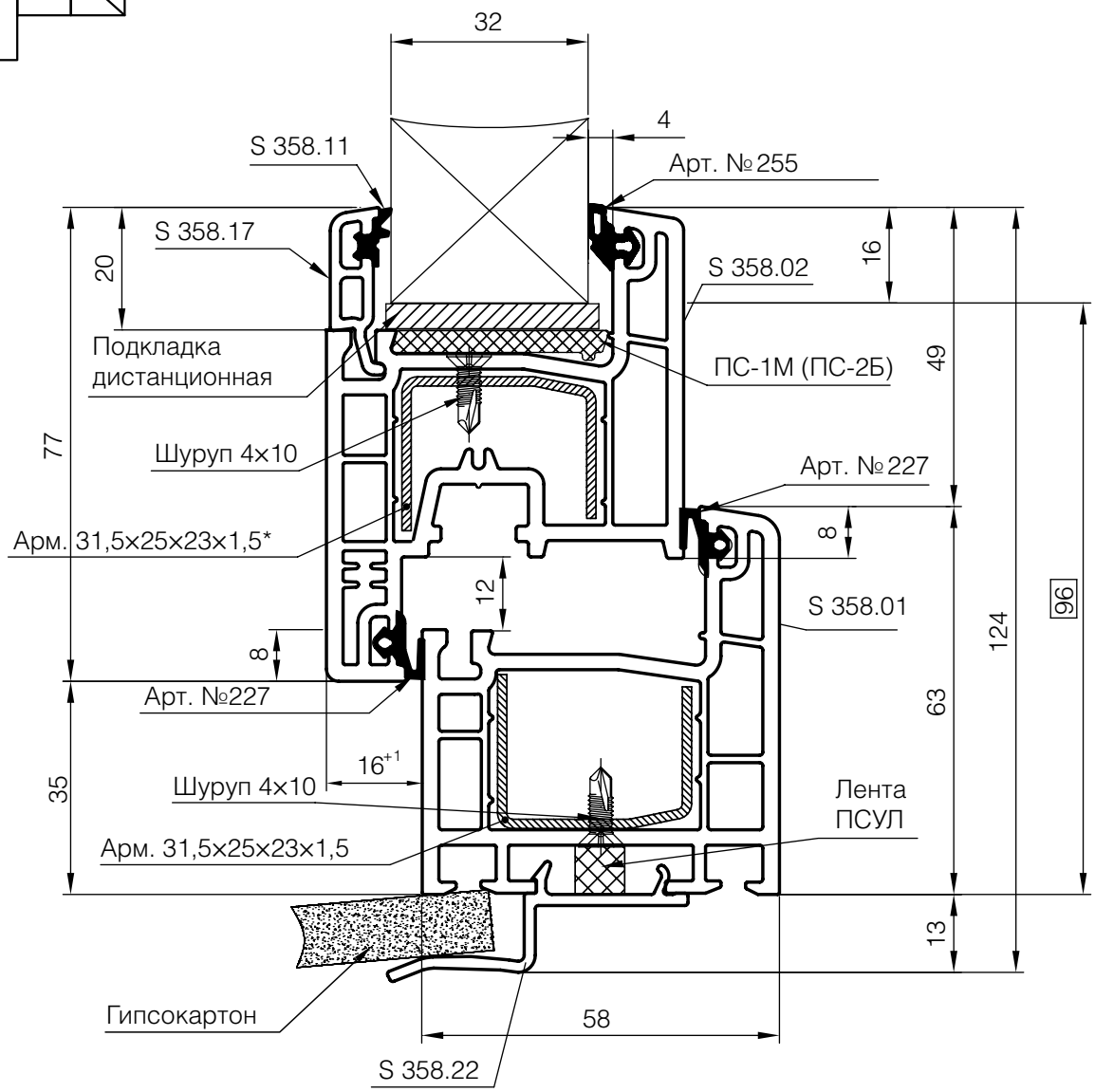
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 124 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт.№ S358.01
Створка Арт.№ S358.02
Приёмный Арт.№ S358.22



Разрез №1
Вариант 1

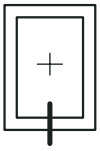


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

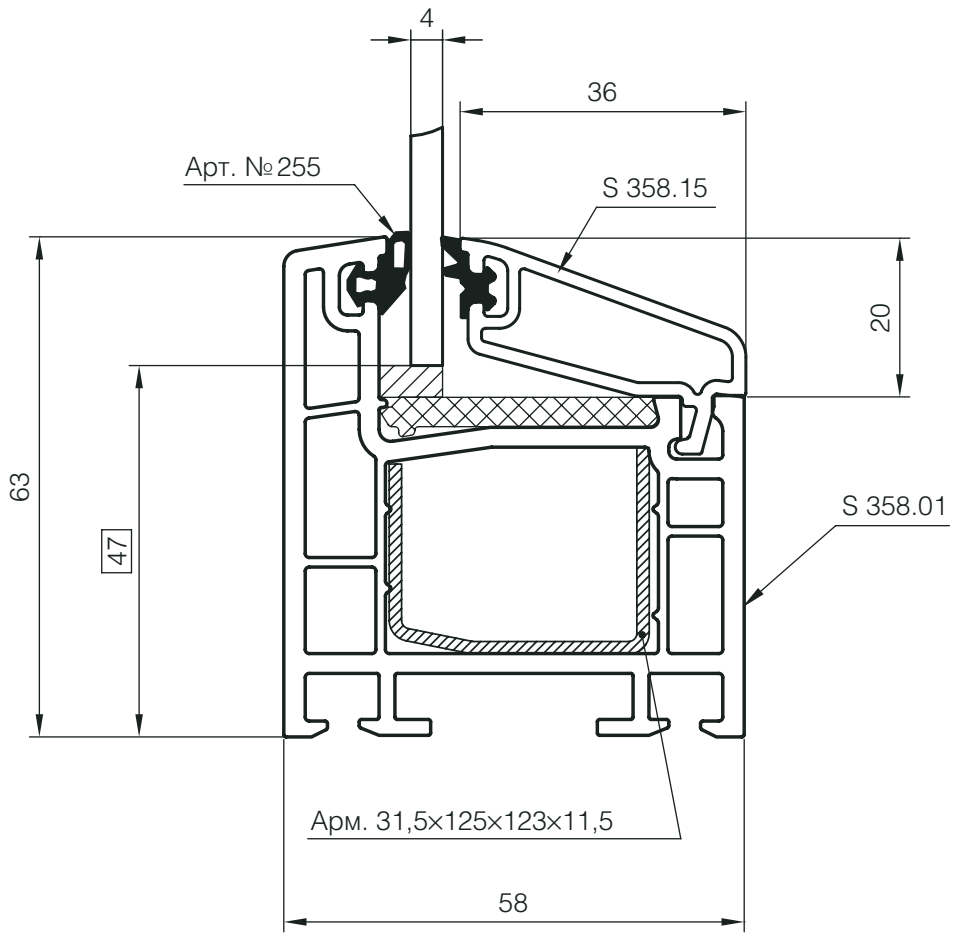
= расстояние до стеклопакета

ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Ширина в сборе 63 мм



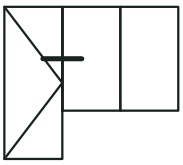
Профили:
Коробка Арт. № S358.01
Штапик Арт. № S358.15



= расстояние до стеклопакета

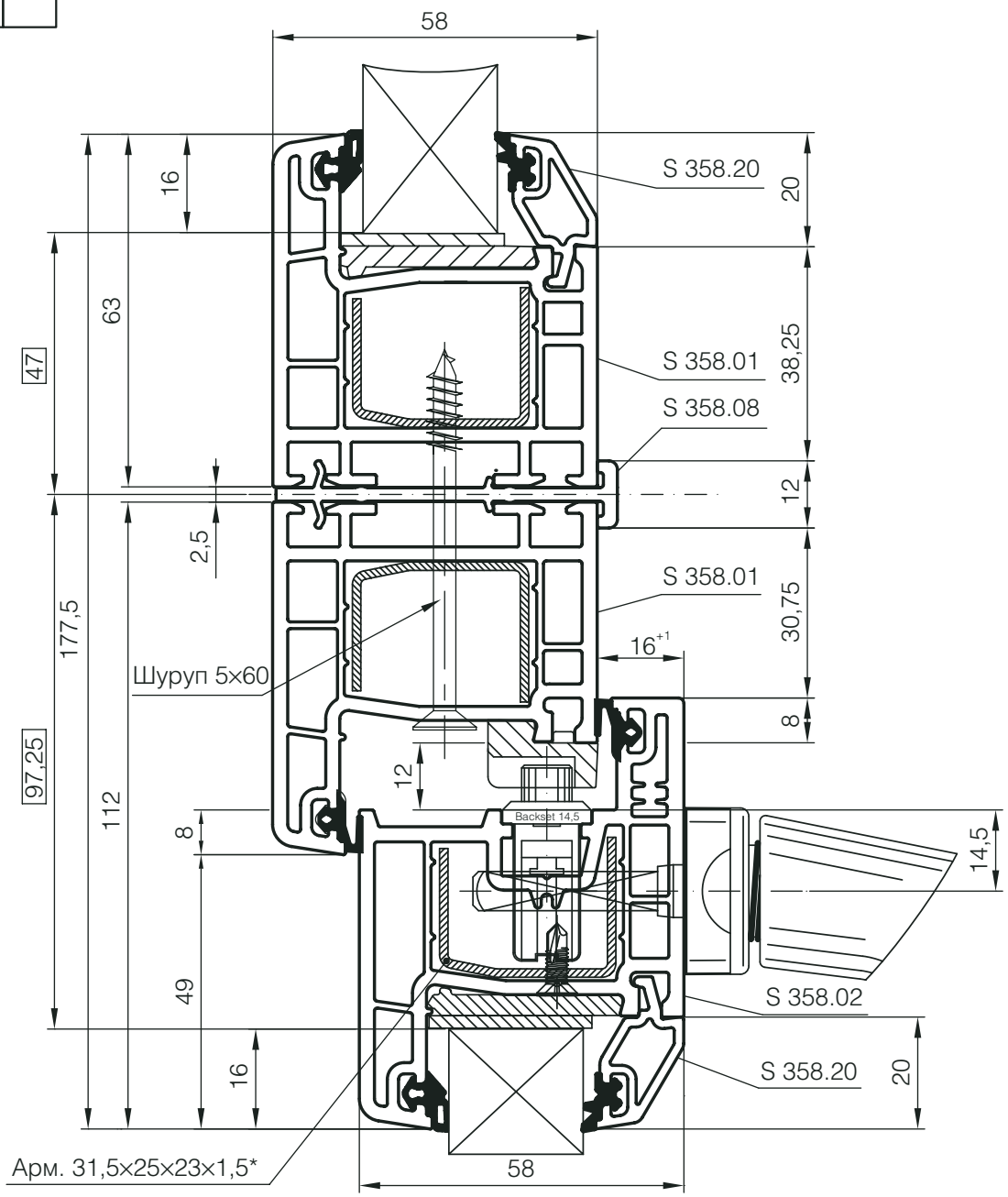
СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

Ширина в сборе 177,5 мм



Профили:
Коробка Арт.№ S358.01
Створка Арт.№ S358.02
Соединитель Арт.№ S358.08

Разрез №4
Вариант 2



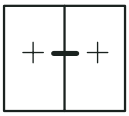
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

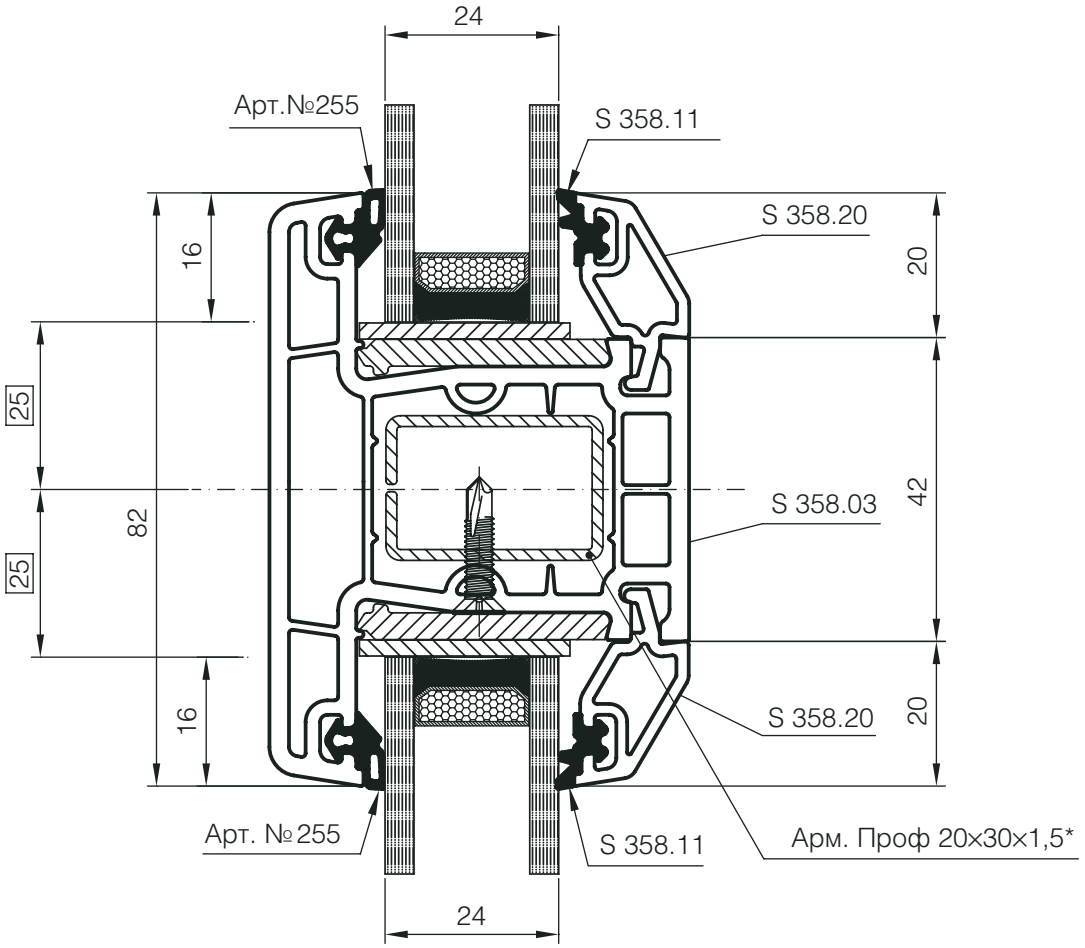
ИМПОСТ

Ширина в сборе 82 мм
Глухое остекление

Профили:
Импост Арт.№ S358.03
Штапик 16 мм Арт.№ S358.20



Разрез №5



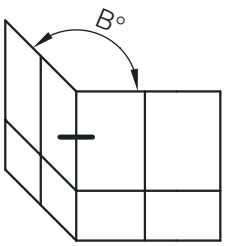
* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм
и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

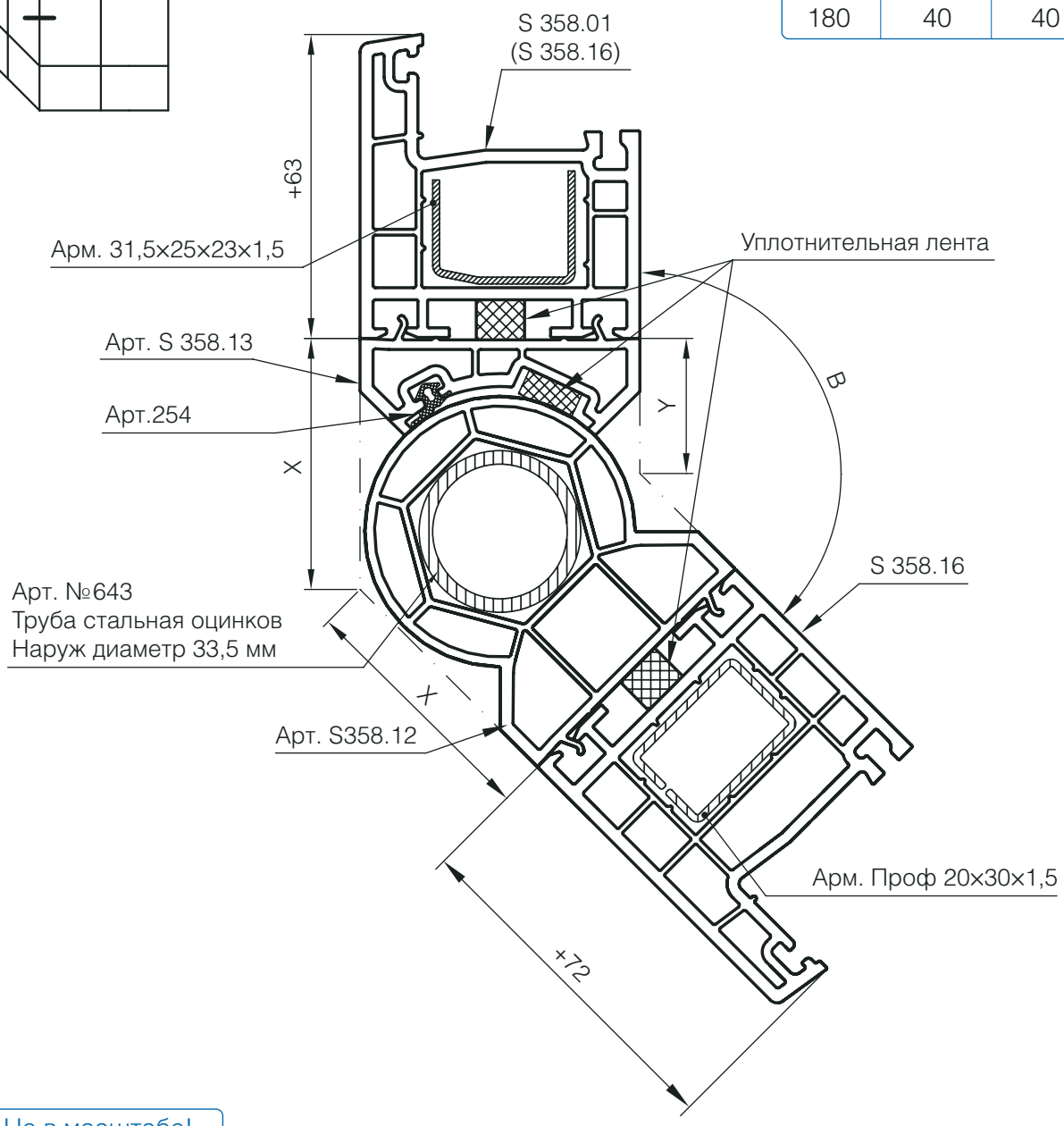
= расстояниеот центральной оси импоста до стеклопакета

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Коробка Арт.№ S358.01,16
Элемент труба Арт.№ S358.12
Адаптер Арт.№ S358.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

B(°)	X (mm)	Y (mm)
90	69	11
105	62	17,5
120	56,5	23,5
135	52	28
150	48	32
165	44	36
180	40	40

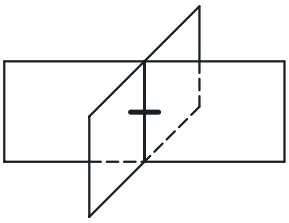




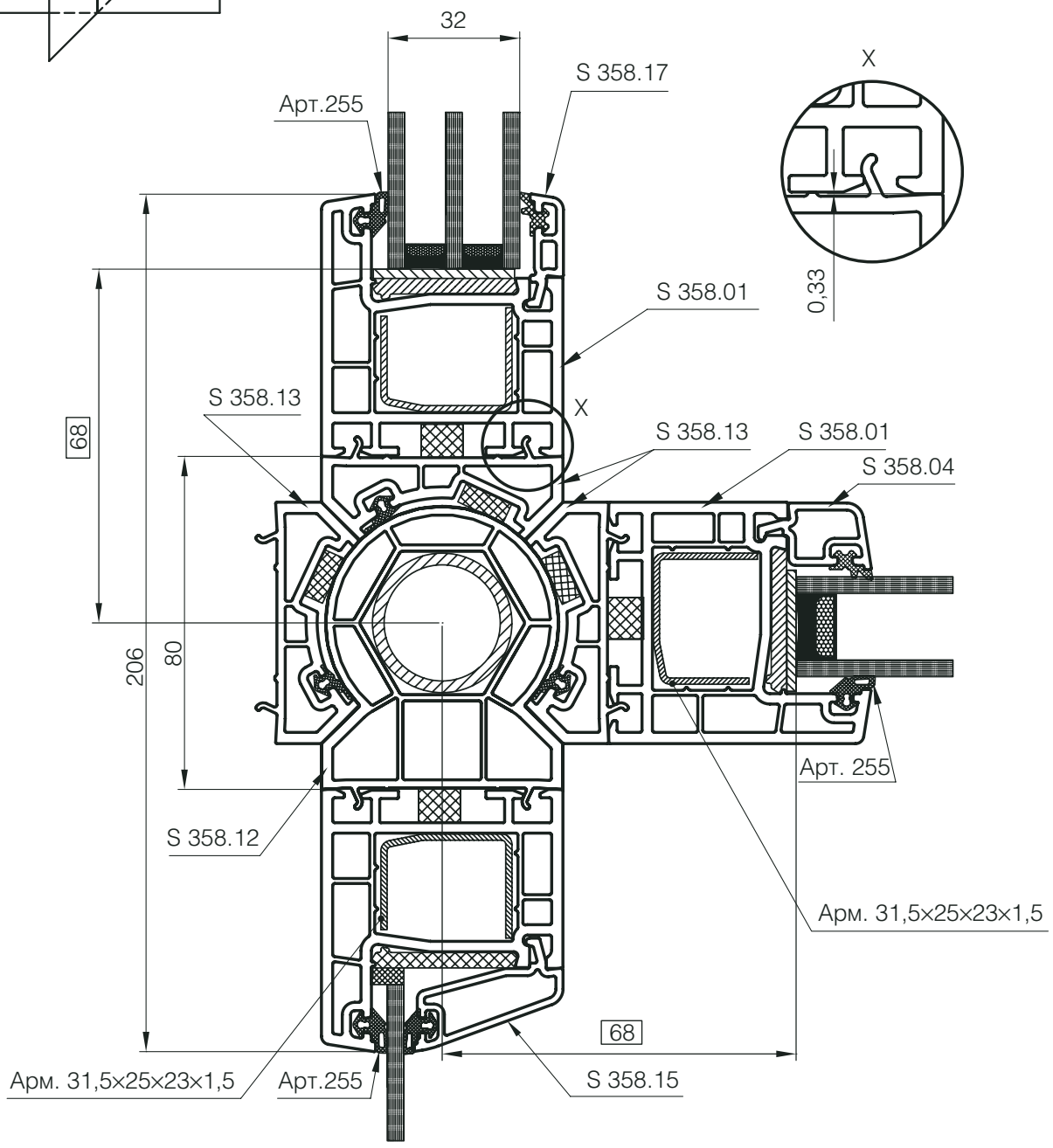
Не в масштабе!

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ширина в сборе 206 мм



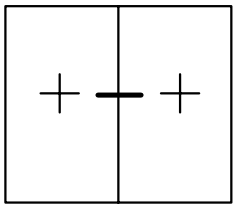
Профили:
Коробка Арт.№ S358.01
Элемент труба Арт.№ S358.12
Адаптер Арт.№ S358.13



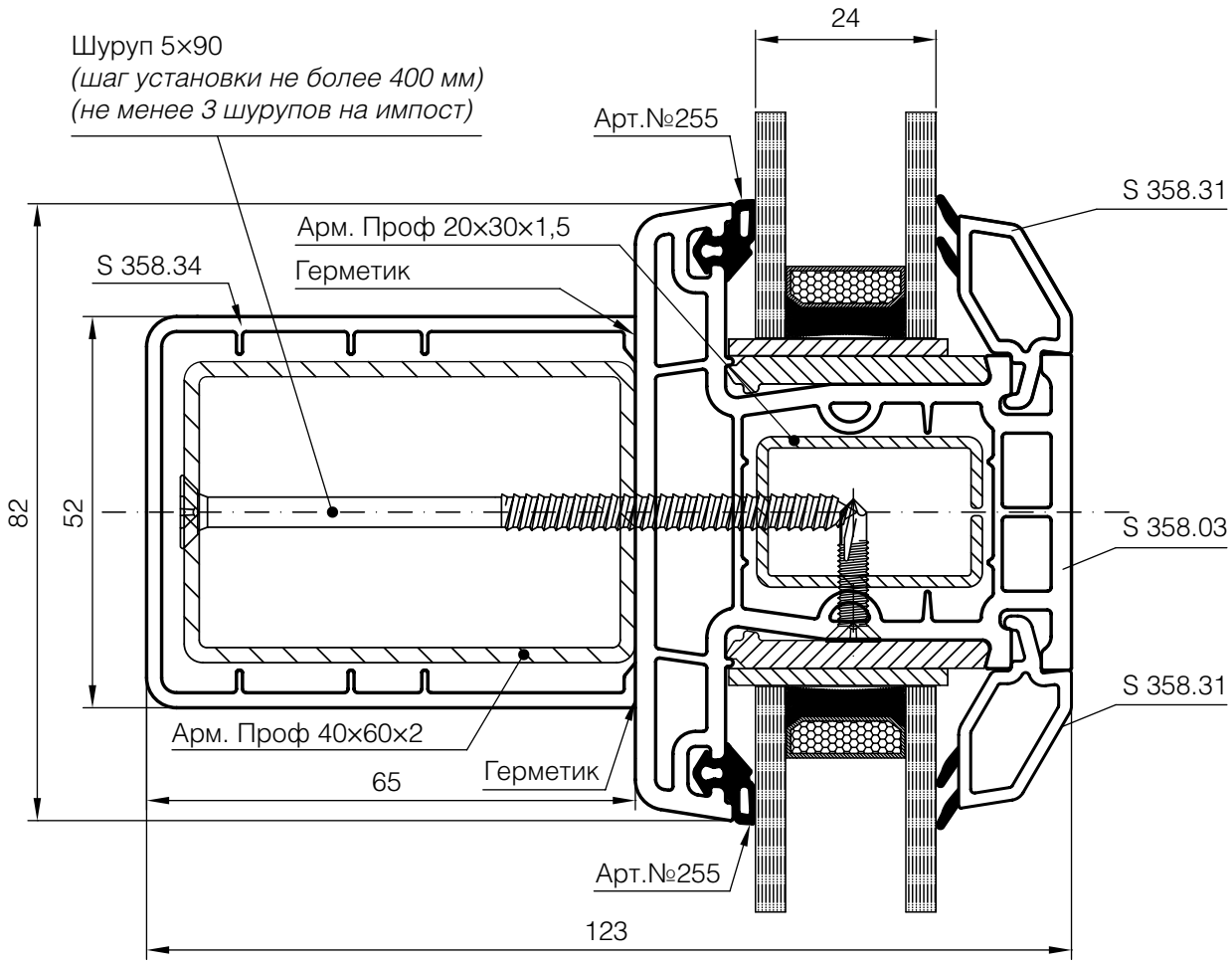
Не в масштабе!

= расстояние до стеклопакета

Ширина в сборе 82 мм
Глухое остекление



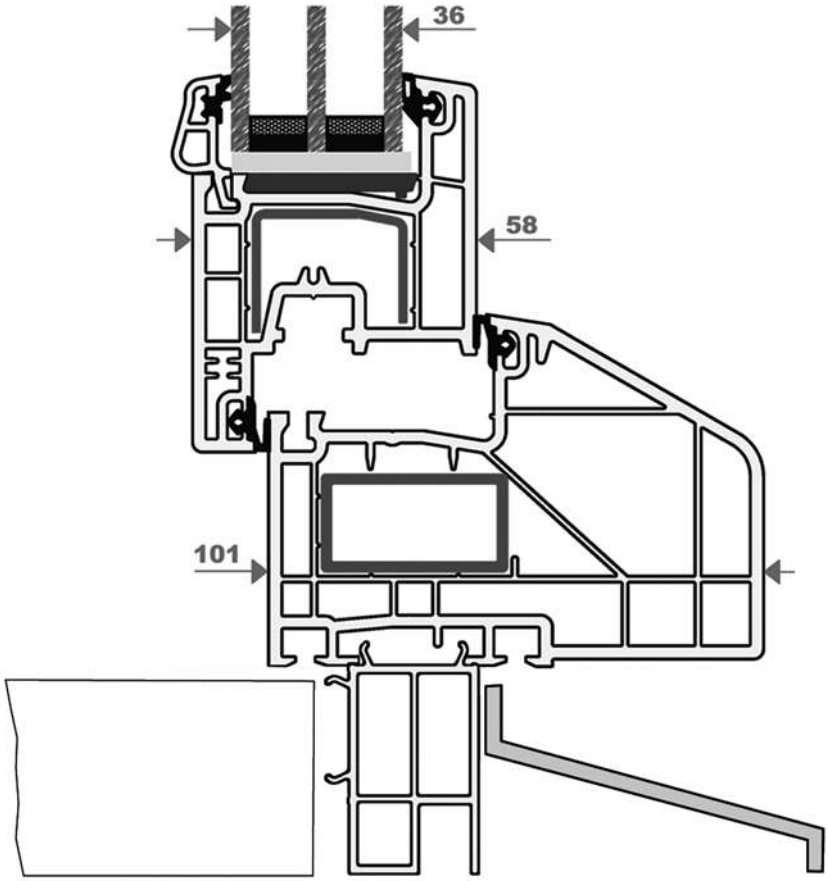
Профили:
Импост Арт. № S358.03
Штапик 15 мм Арт. № S358.31
Пилястровый профиль Арт. № S358.34



ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF AEROTHERMA**



- Нормализует воздухообмен и вентиляцию;
- Выводит избыточную влажность;
- Сдвигает окно внутрь помещения, ближе к тепловым потокам;
- Обеспечивает благоприятный микроклимат и приток свежего воздуха;
- Решает проблему выпадения конденсата;
- Решает проблему промерзания откосов.

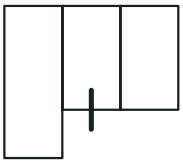


- Монтажная глубина 101 мм;
- Система самовентиляции;
- Пять вариантов остекления: од. стекло, 20 мм, 24 мм, 32 мм, 36 мм;
- Сопротивление теплопередаче комбинации профилей коробка+створка со стальным армированием 0,79 м^2•°С/Вт.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

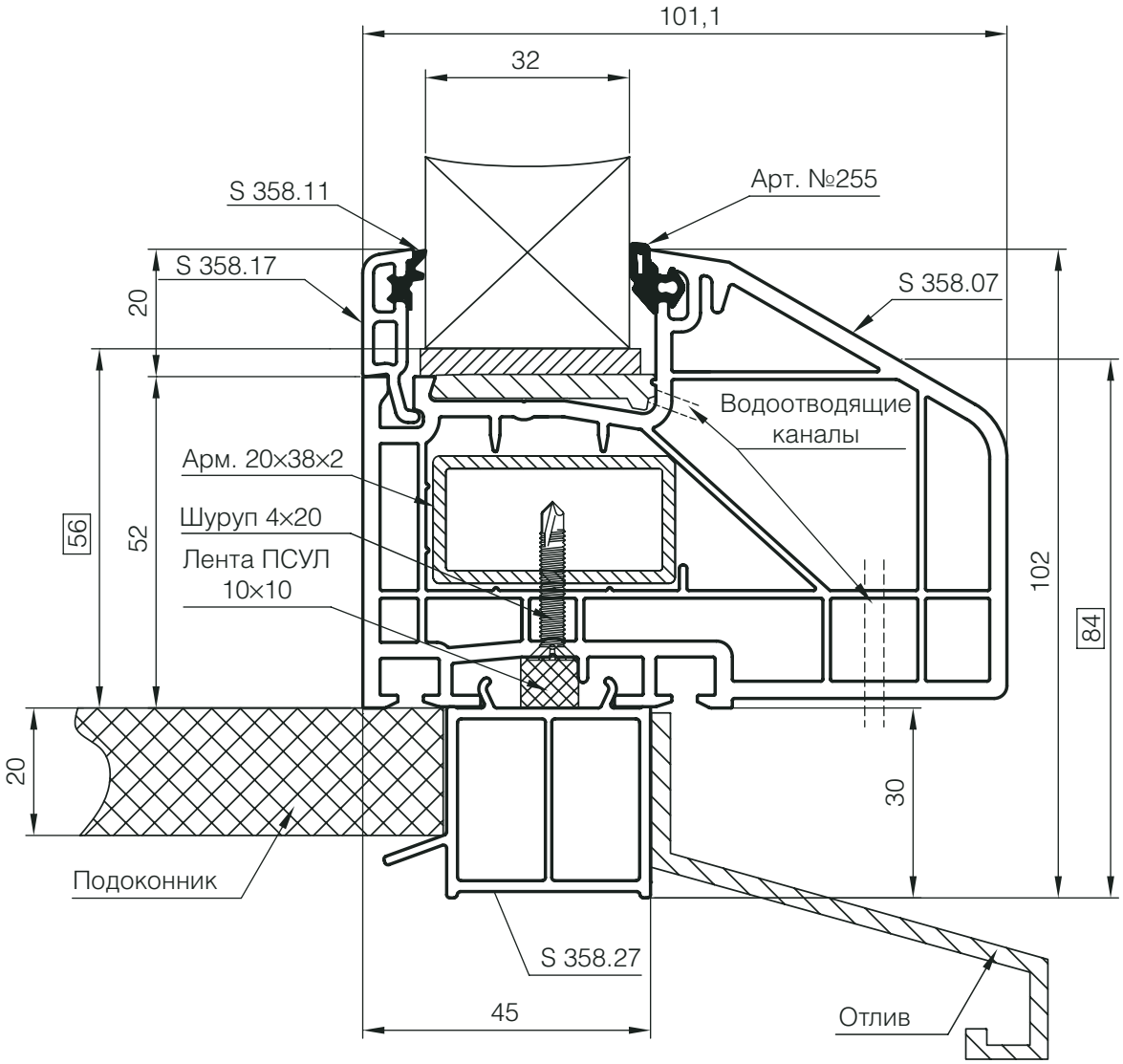
Высота в сборе 114 мм

Профили:
Коробка Арт. № S358.07
Приёмноподкладной Арт. № S358.09



Разрез № 3

Вариант 2

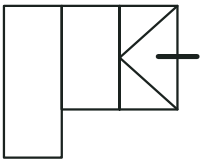


= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

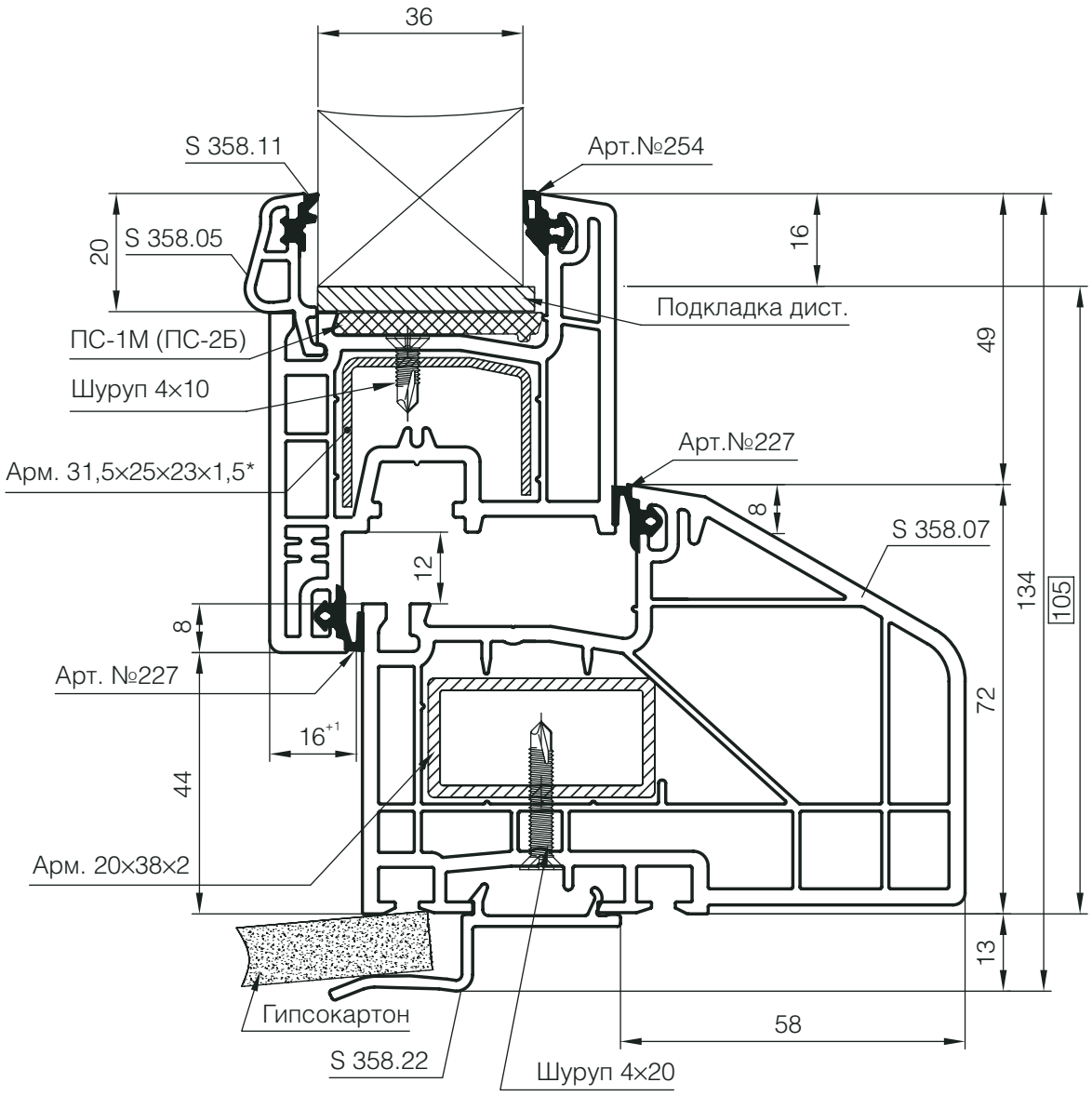
Ширина в сборе 147 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S358.07
Створка Арт. № S358.02
Приёмный Арт. № S358.22



Разрез № 1

Вариант 2

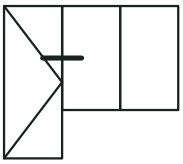


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

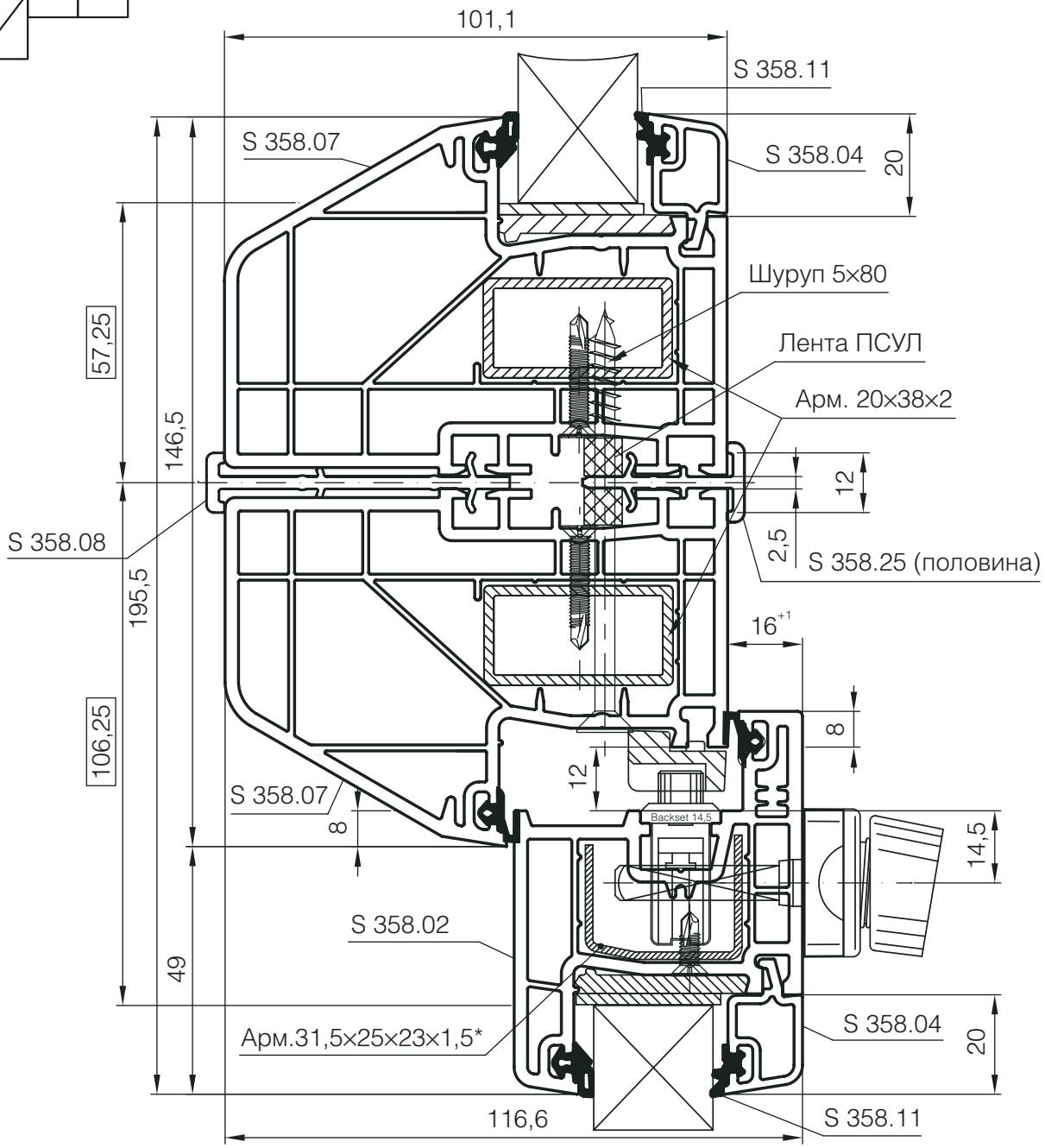
Ширина в сборе 195,5 мм



Разрез № 4

Вариант 1

Профили:
Коробка Арт. № S358.07
Соединитель Арт.№ S358.08
Створка Арт.№ S358.02

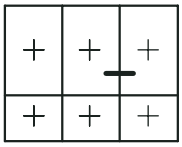


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

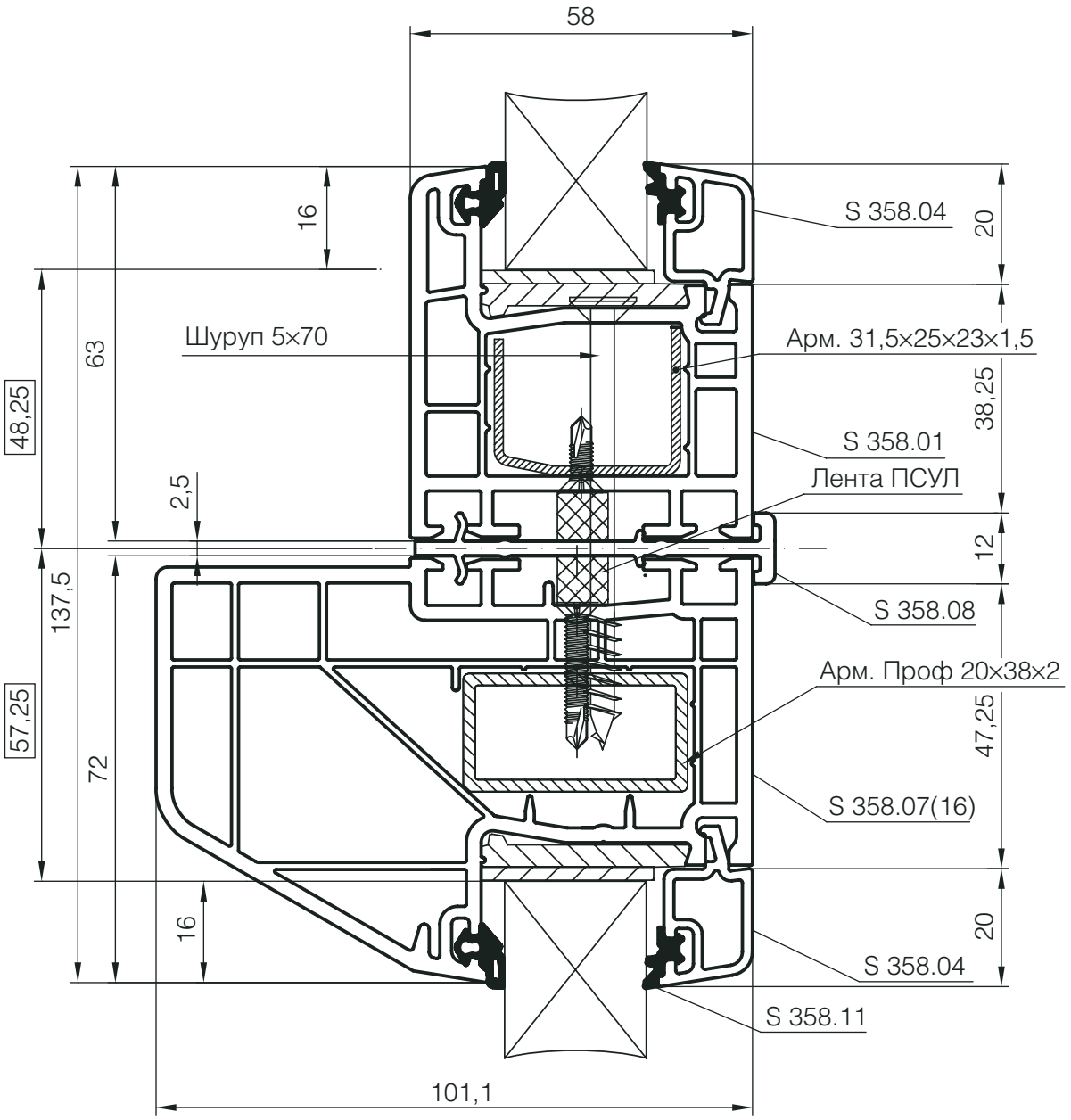
ПРЯМЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ширина в сборе 137,5 мм



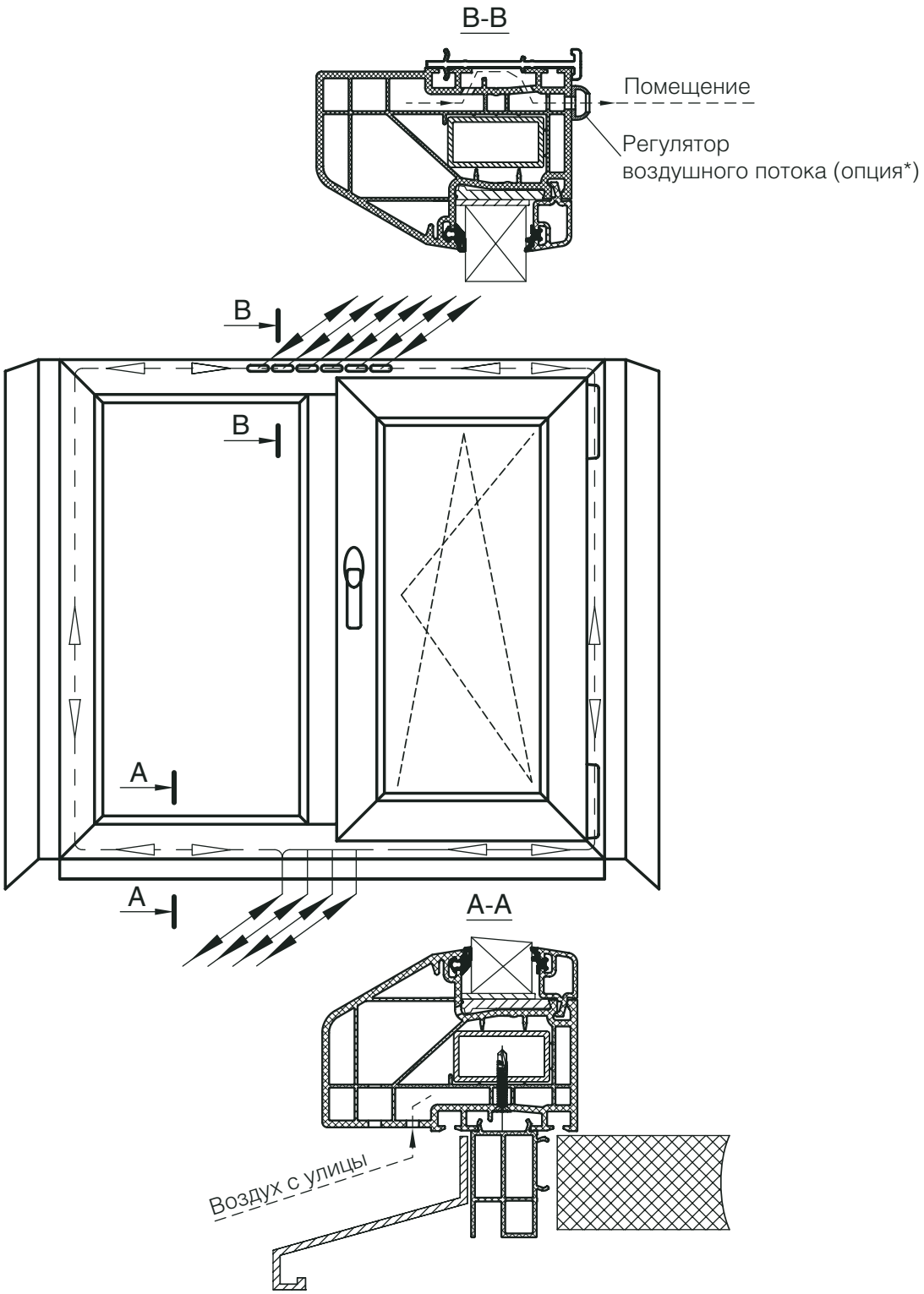
Разрез № 11

Профили:
Коробка Арт. № S358.07(16)
Коробка Арт.№ S358.01
Соединитель Арт.№ S358.08

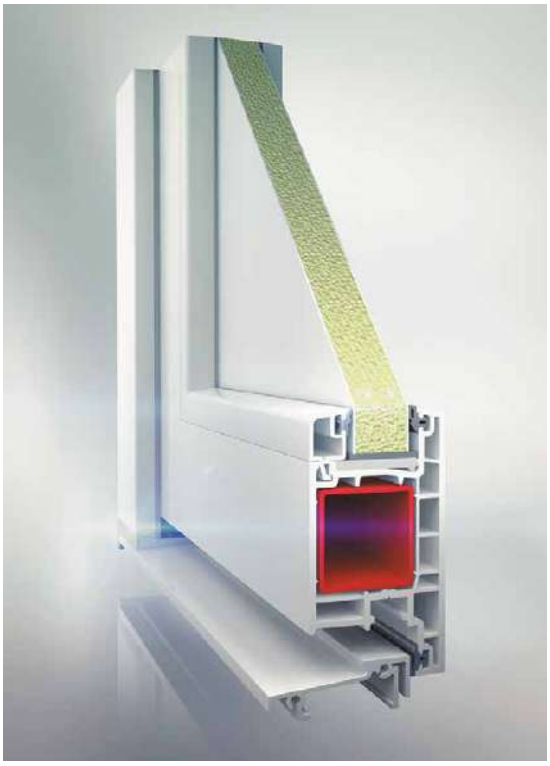


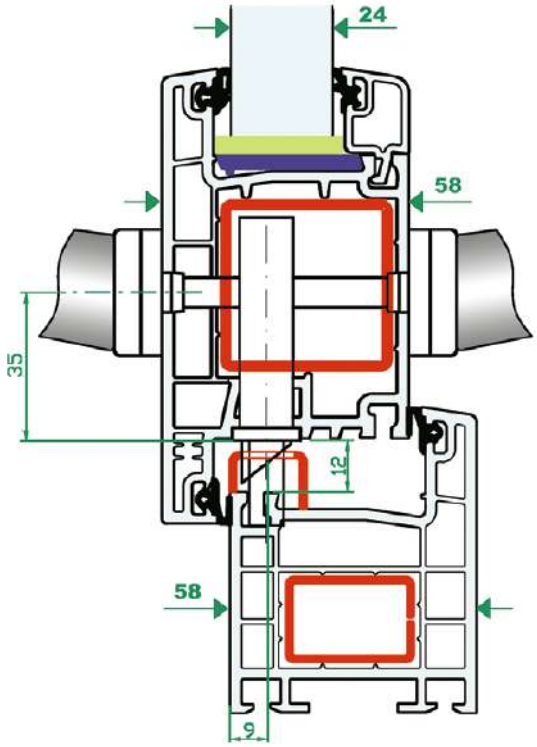
[###] = расстояние до стеклопакета

ПРИНЦИП РАБОТЫ



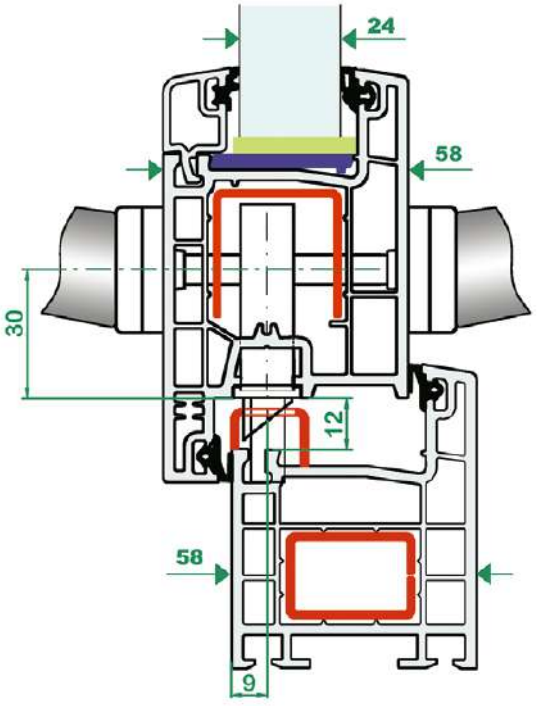
* — для функционирования системы установка регулятора не обязательна





- T-образная створка для дверей входной группы (вид слева)





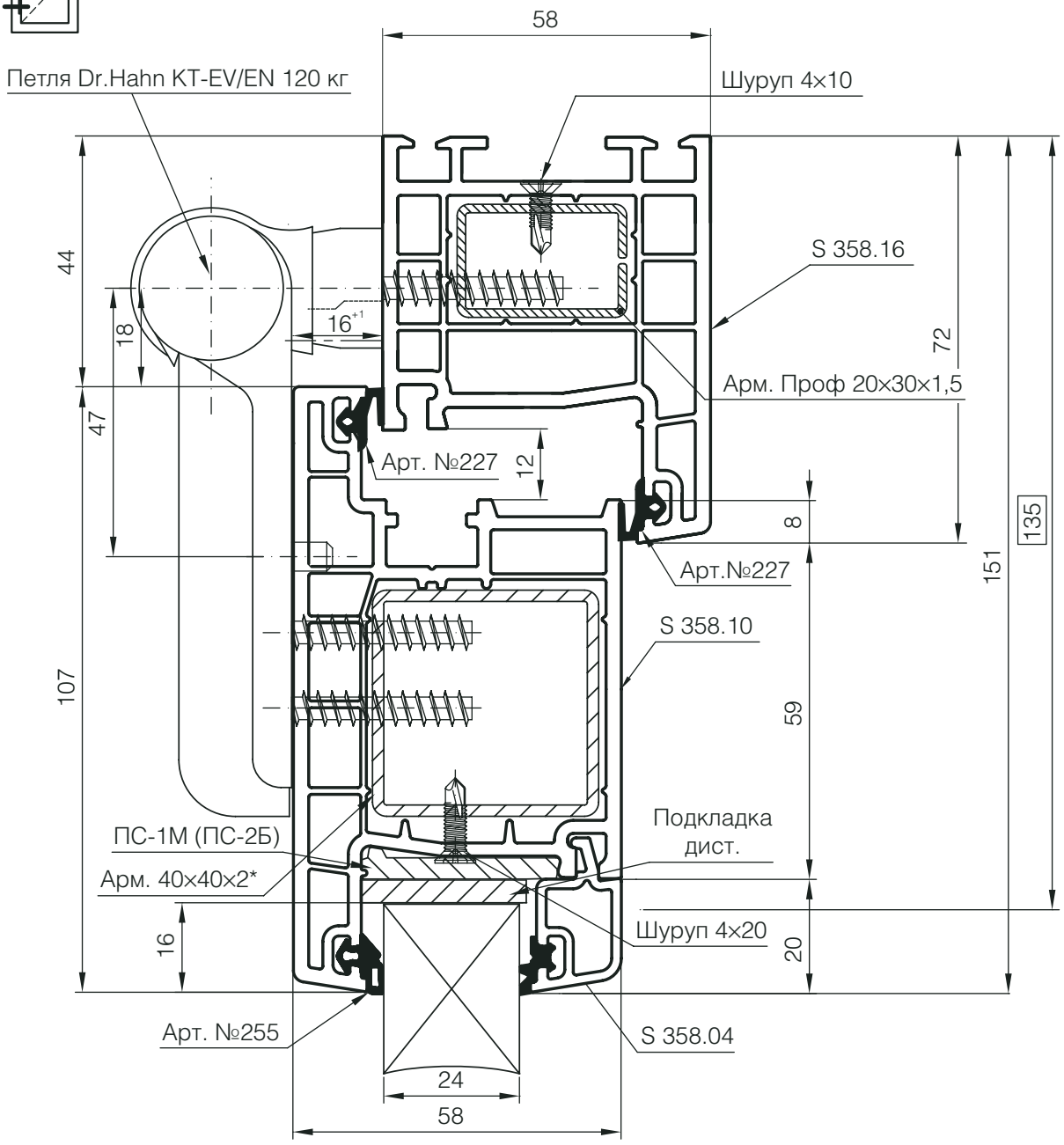
- Z-образная створка для межкомнатных дверей (вид справа)

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 151 мм
Открытие наружу

Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Створка Арт. № S358.10

Разрез №7



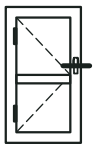
* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*

= расстояние до стеклопакета

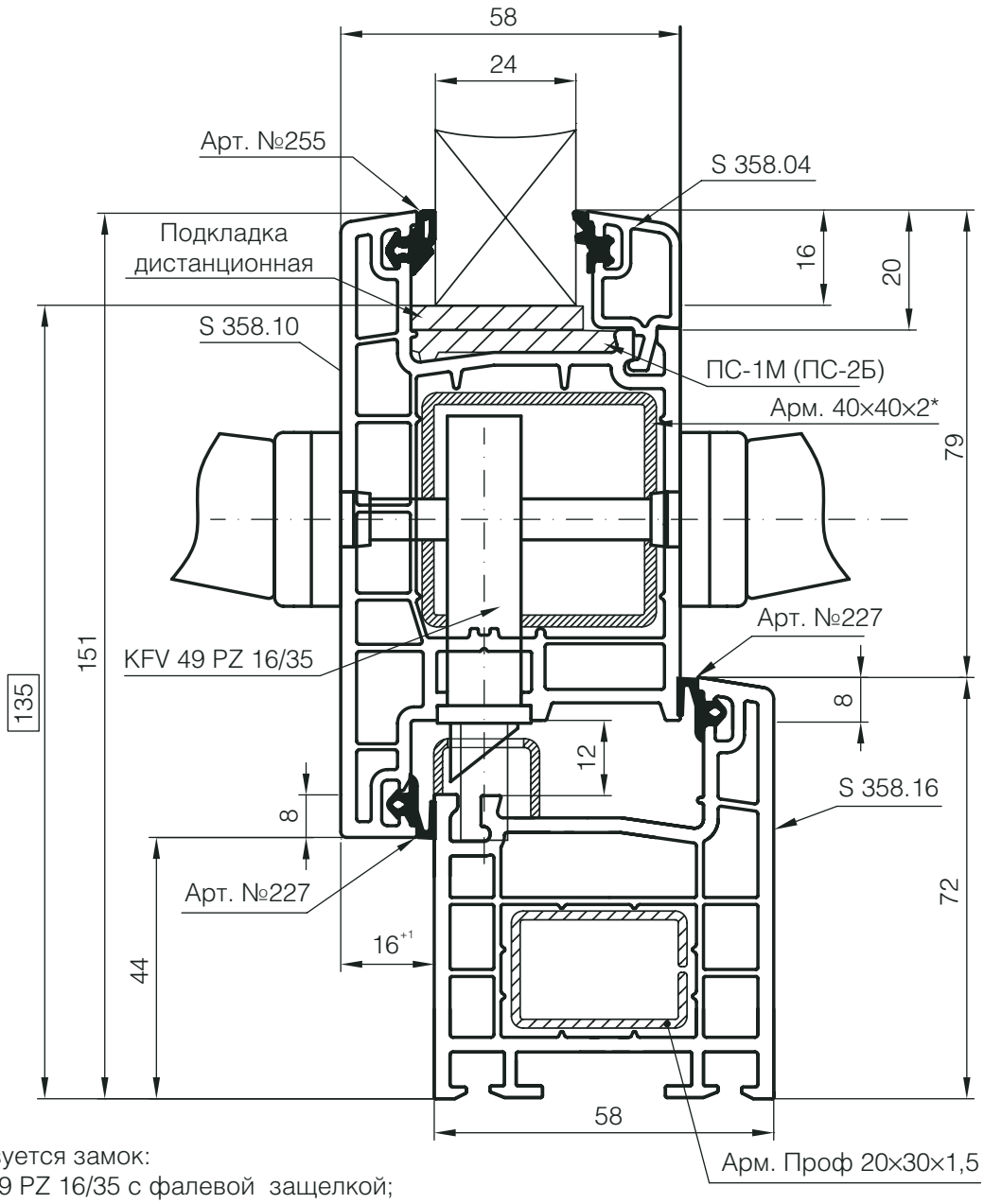
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 151 мм
Открытие наружу

Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Створка Арт. № S358.10



Разрез № 6



Используется замок:
1) KFV 49 PZ 16/35 с фалевой защелкой;
2) KFV 51 PZ 16/35 с роликовой защелкой.

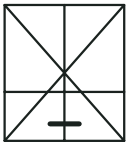
* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*

[###] = расстояние до стеклопакета

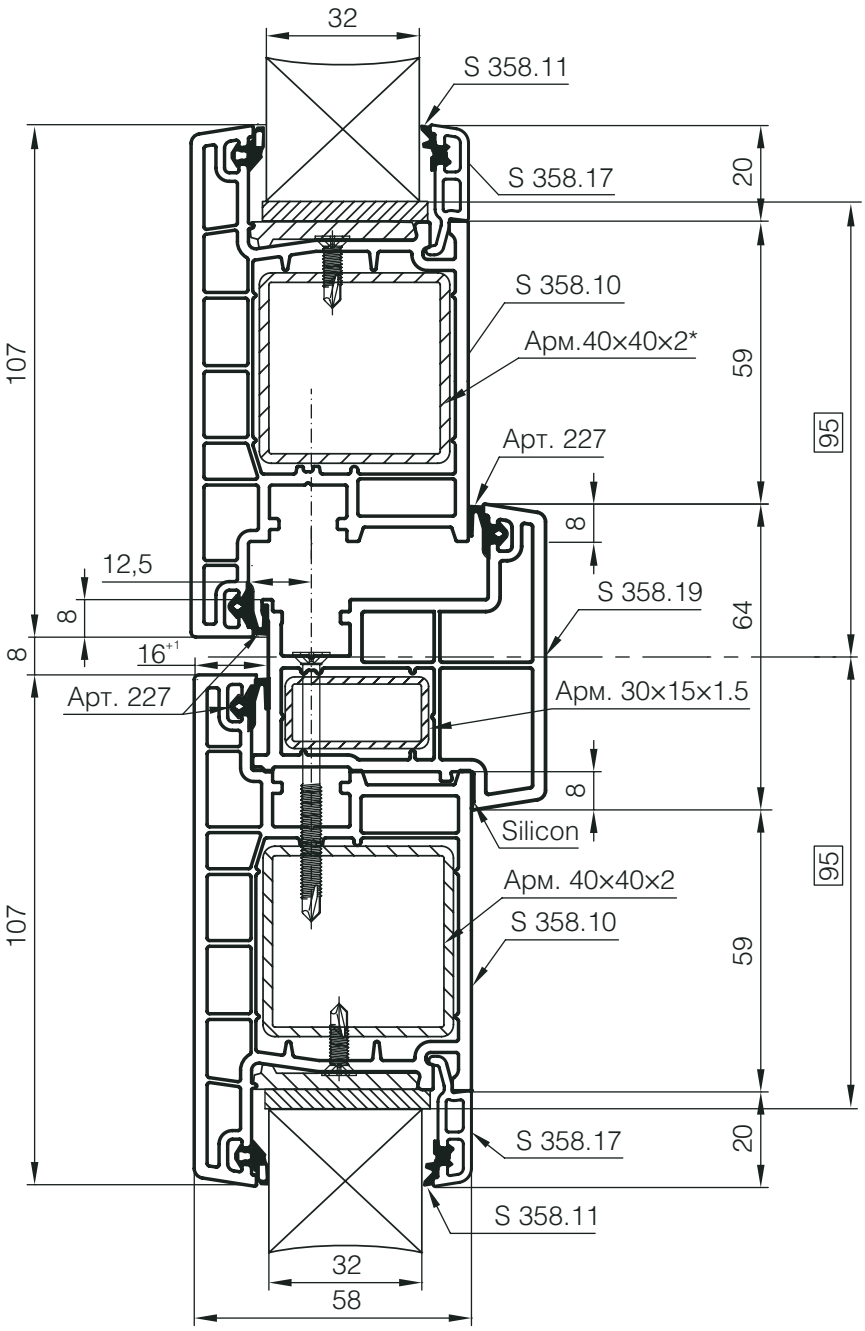
КОМБИНАЦИЯ — **СТВОРКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 222 мм
Двухстворчатая со штульпом
Открытие наружу

Профили:
Створка Арт. № S358.10
Штульп Арт. S358.19



Разрез № 8



* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*

Не в масштабе!

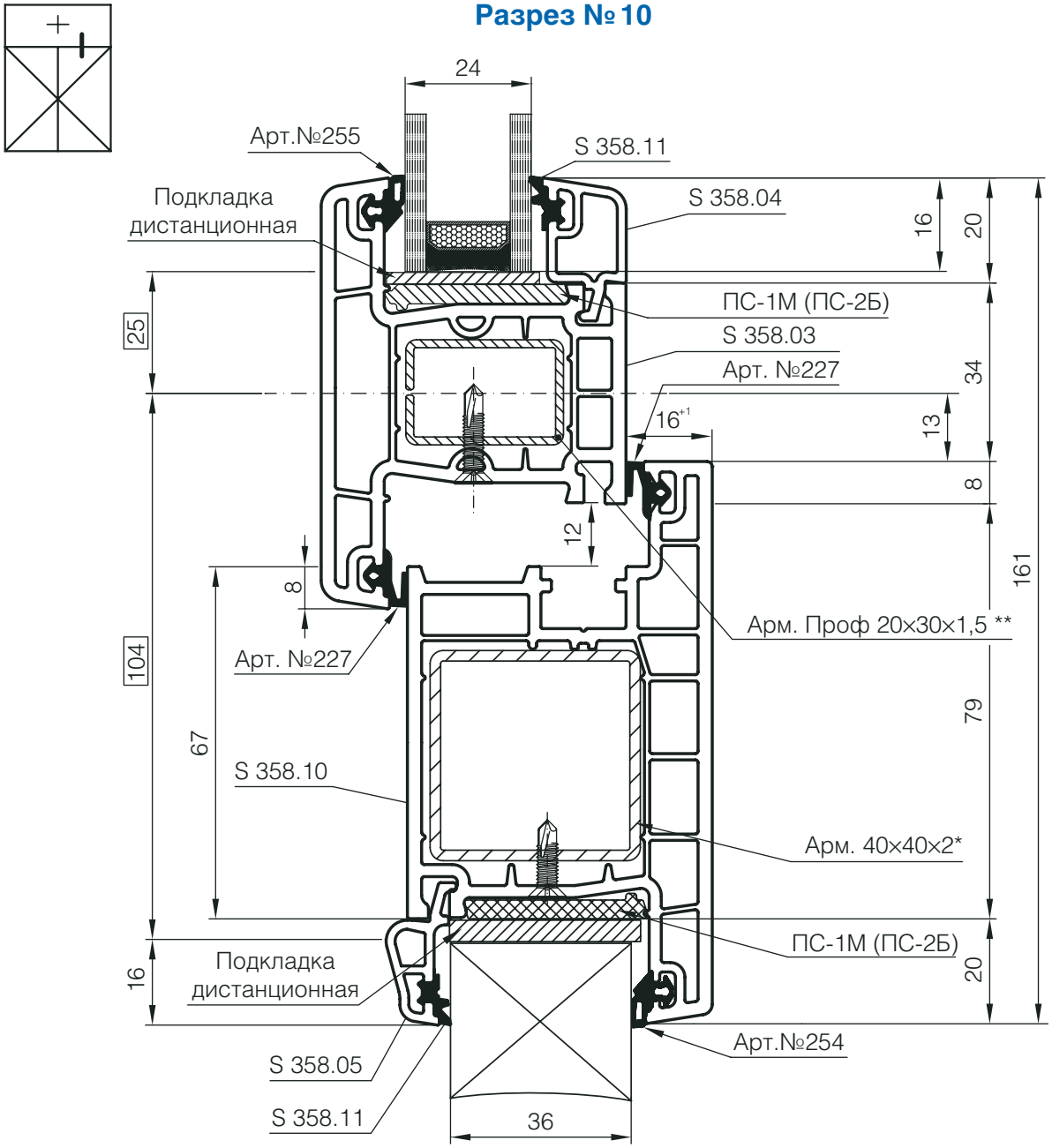
= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **СТВОРКА/ИМПОСТ**

Высота в сборе 161 мм

Профили:
Импост Арт. № S358.03
Створка Арт. № S358.10

Разрез № 10



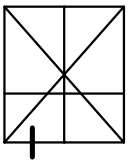
* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*
** — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

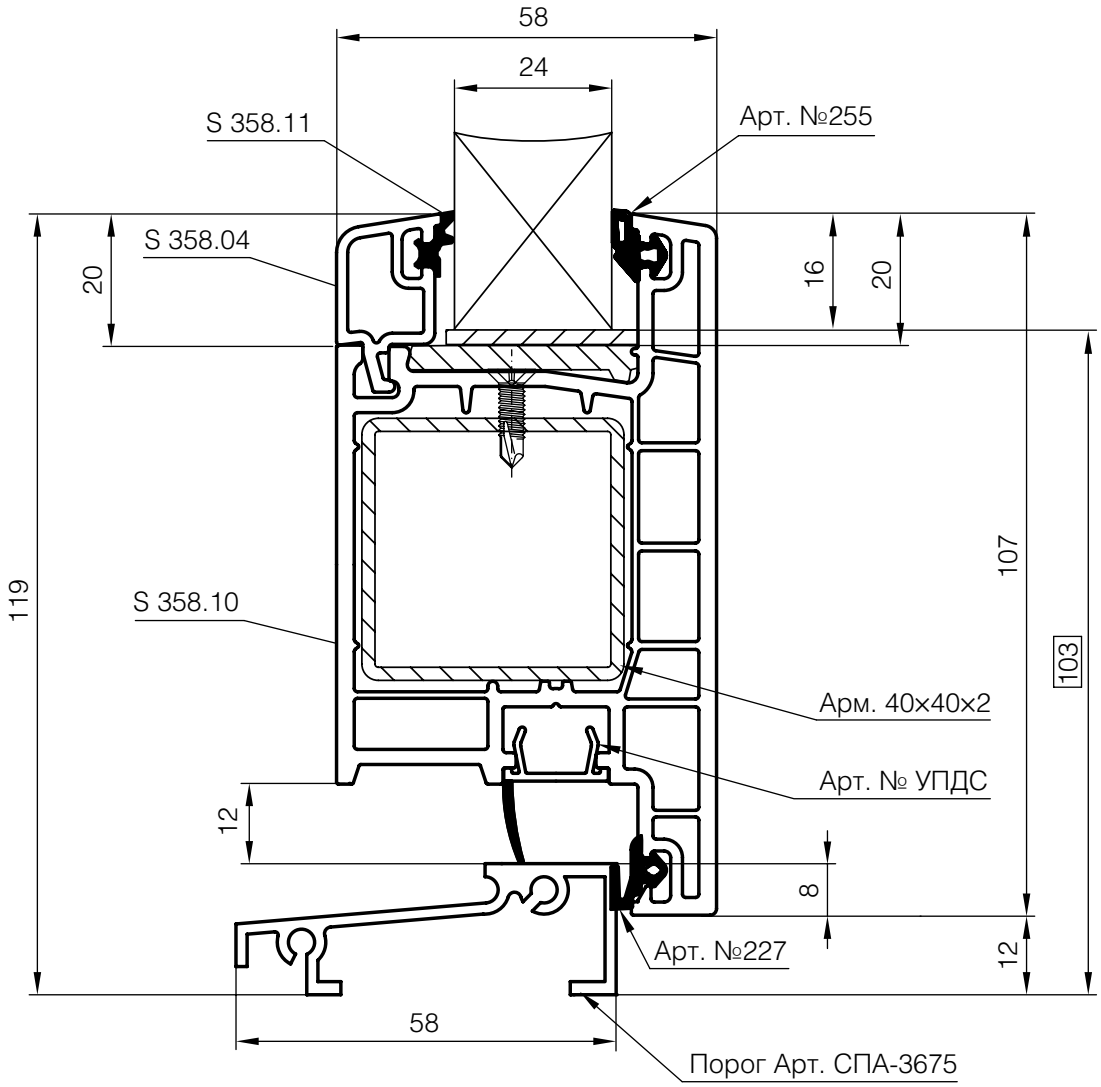
КОМБИНАЦИЯ — **СТВОРКА/ПОРОГ**

Высота в сборе 119 мм

Профили:
Створка Арт. № S358.10
Порог Арт. СПА-3675



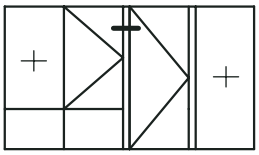
Разрез № 9



= расстояние до стеклопакета

ПРЯМЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ширина в сборе 291 мм
Комбинация витраж/стат. элемент/дверь



Профили:
Коробка Арт. № S358.01
Коробка Арт. № S358.16
Створка Арт. № S358.02
Створка труба Арт. № S358.10
Статический элемент. № S358.14

* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*
** — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

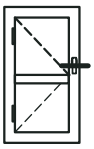
Не в масштабе!

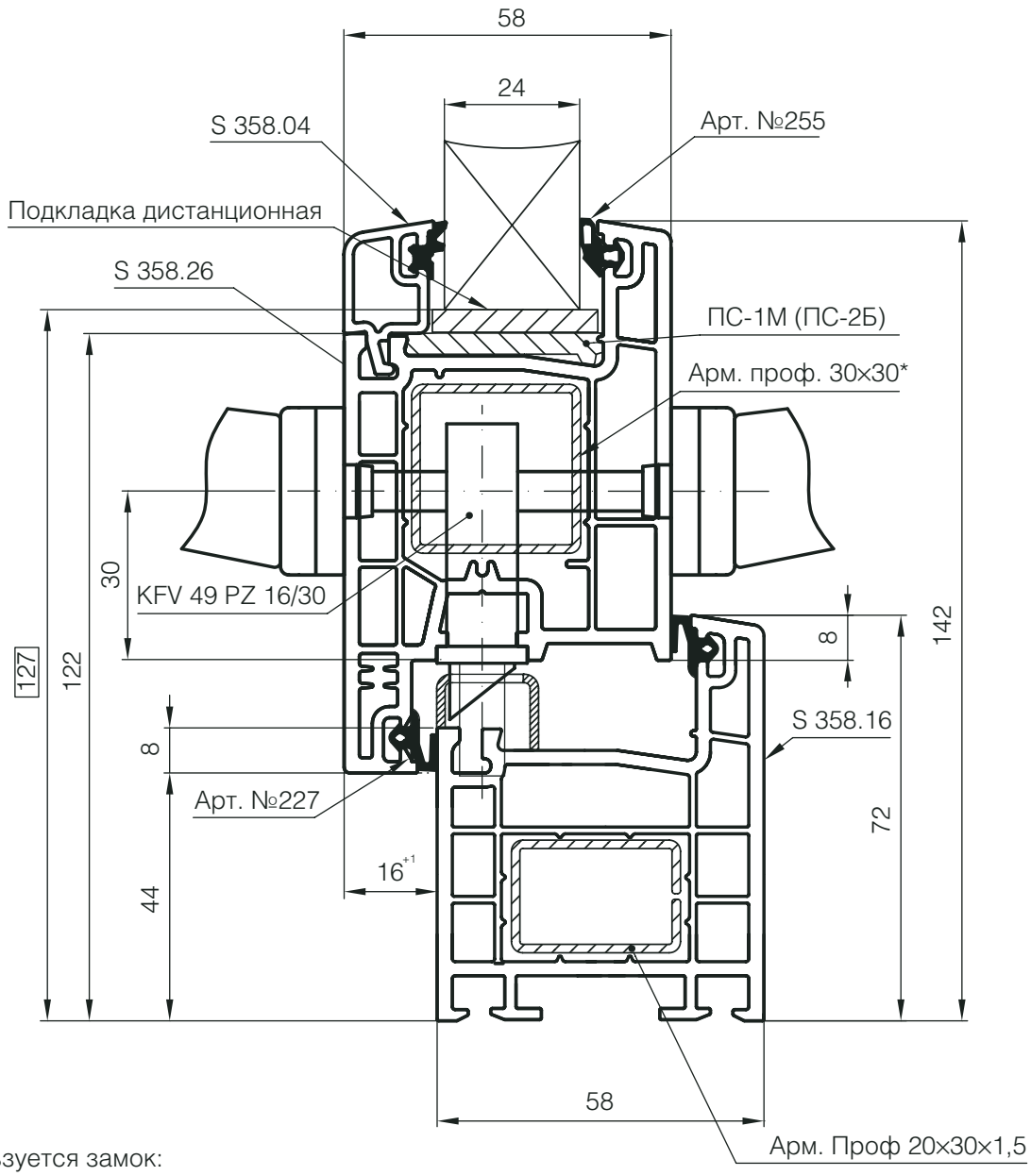
= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 142 мм
Открывание вовнутрь

Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Створка Арт. № S358.26





Используется замок:
1) KFV 49 PZ 16/30 с фалевой защелкой;
2) KFV 51 PZ 16/30 с роликовой защелкой.

* — в качестве облегчённого варианта допускается использовать Арм. проф. П-обр. 30×30×2.
Использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*

[###] = расстояние до стеклопакета

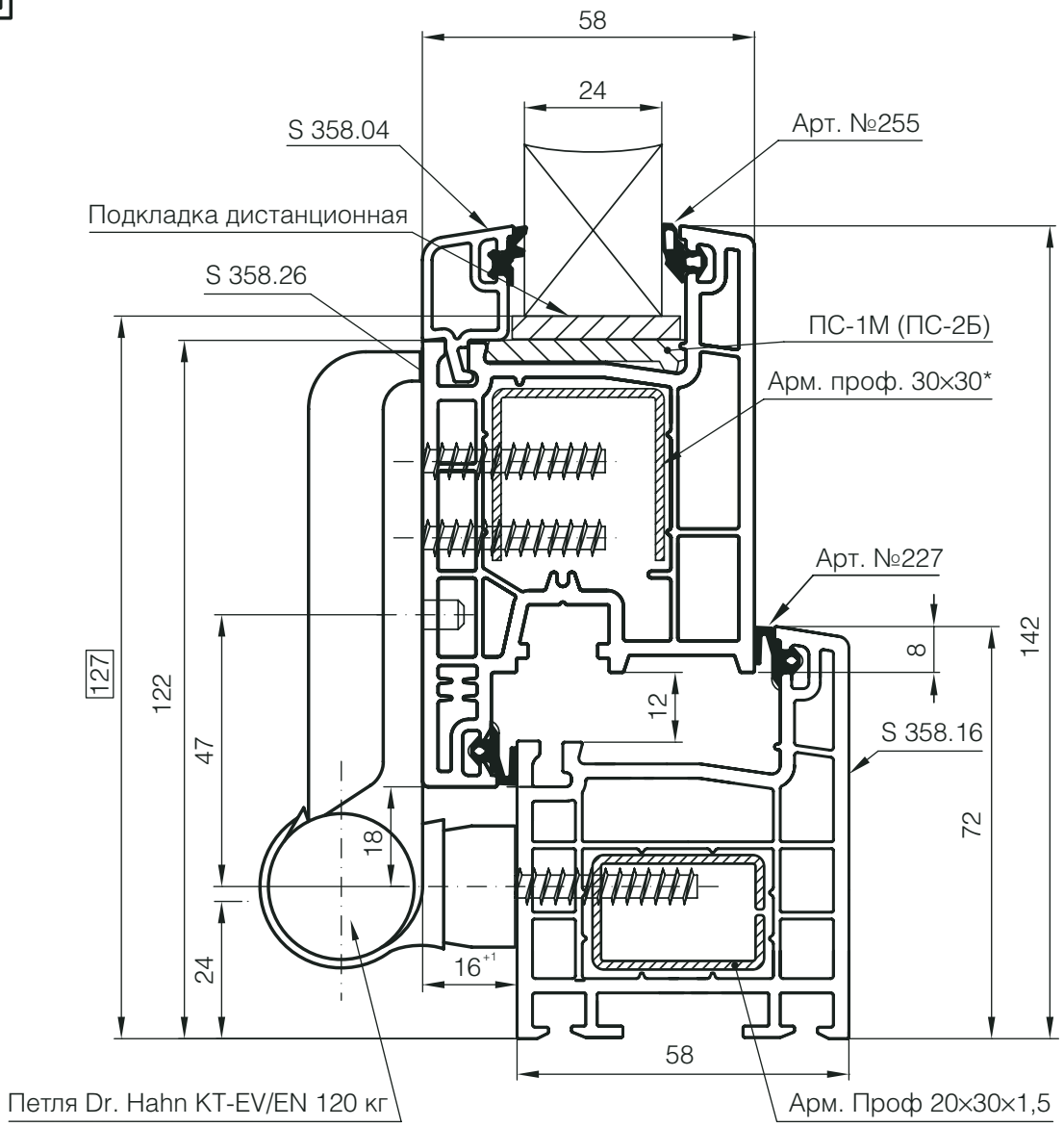
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 142 мм
Открывание вовнутрь



Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Створка Арт. № S358.26

Разрез № 7

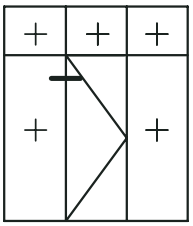


* — в качестве усиленного варианта использовать замкнутый Арм. проф. 30×30×2.
Чертёж фрезеровки замкнутого армирования смотрите в главе 2.

= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Открытие наружу



Профили:
Коробка Арт. № S358.07
Створка Арт. № S358.10
Коробка Арт. № S358.01
Соединитель Арт. № S358.08

* — использовать только фрезерованное армирование! *(чертёж см. в главе 2)*

Не в масштабе!

= расстояние до стеклопакета

МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТВОРКИ ВХОДНОЙ ДВЕРИ S358.10, S358.26:

Максимальные размеры створки входной двери **S-358.10:**

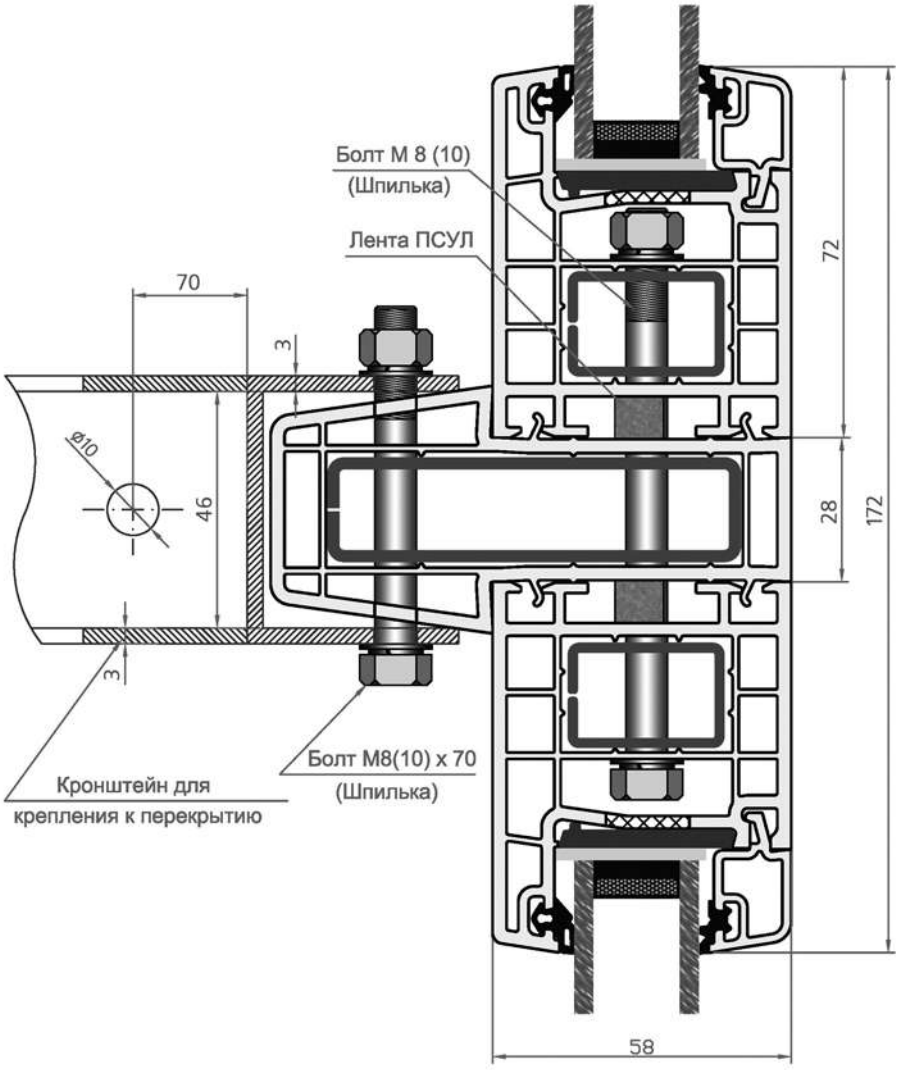
- Ширина — 1100 мм.
- Высота — 2400 мм.

Максимальные размеры створки входной двери **S-358.26:**

- Ширина — 900 мм.
- Высота — 2400 мм.

Для обеспечения необходимой жёсткости дверной створки настоятельно рекомендуем использовать фрезерованную арматуру. Технология фрезеровки описана далее в главе 2 «Технология производства окон. Общие вопросы» в пункте «Процесс изготовления».

ФАСАДНАЯ СИСТЕМА EXPROF ROBUSTA

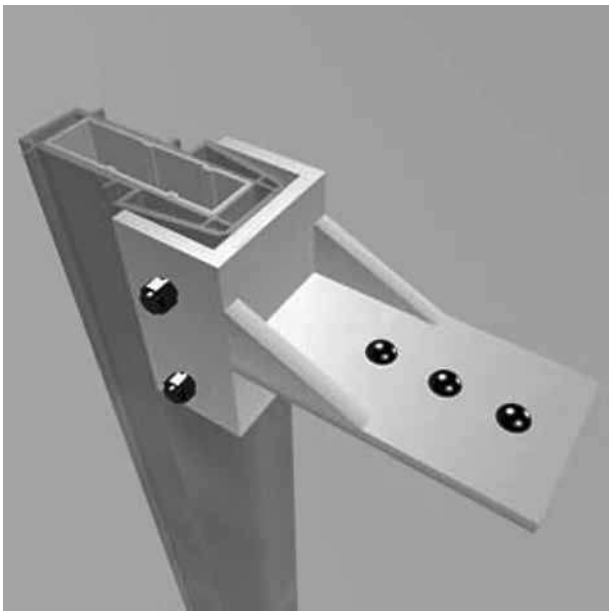


- Быстрый и легкий монтаж;
- Различные варианты исполнения (плоский, угловой, закругленный);
- Высокие энергосберегающие характеристики;
- Полное удовлетворение ветровым и статическим нагрузкам;
- Существенно более низкая цена по сравнению с алюминием.

EXPROF — ФАСАДЫ ИЗ ПЛАСТИКА

Специальные ПВХ-профили системы EXPROF позволяют изготавливать и монтировать уникальные навесные фасадные конструкции и производить сплошное ленточное остекление фасадов, балконов и лоджий на всю высоту здания, при этом полностью удовлетворяя требованиям по статике и ветровым нагрузкам.

Специалисты ООО «Экспроф» предложили свое оригинальное решение фасадной системы из ПВХ. Это решение успешно реализовано на ряде объектов в Тюмени и соседних городах. При полном соблюдении всех требований, предъявляемых к подобным конструкциям по прочности, жесткости, сопротивлению статическим и ветровым нагрузкам ПВХ-фасады EXPROF обладают очень весомым преимуществом перед алюминиевыми — они имеют более высокие энергосберегающие характеристики и примерно в два раза экономичнее.



Основными несущими элементами конструкции являются вертикальные стойки из профиля статического элемента, армированного металлом прямоугольного сечения 20×80 мм. При помощи специальных кронштейнов они крепятся к конструктивным элементам здания, например, к плитам перекрытий. А на них уже собираются секции фасада, которые представляют собой отдельные оконные блоки, со створкой или глухие, с импостом или без импоста, в зависимости от дизайна и размеров.

Суммарный момент инерции соединения такой стойки с двумя армированными профилями рамы позволяет крепить их на расстоянии до 3,9 м по вертикали при ширине проема между стойками 1 м. Таким образом, при высоте перекрытий, не превышающей для большинства типов зданий 3 м, эти стойки можно тянуть непрерывно на всю высоту здания, например, с первого по девятый этаж. Таким способом можно также стеклить балконы и лоджии в жилых зданиях.

Для облегчения остекления фасадных конструкций предусмотрена возможность установки стеклопакетов с наружной стороны. Благодаря особой камере внутри рамного профиля водосливные каналы могут выводиться на любую сторону, т.е. такой блок можно устанавливать штапиком наружу, и водослив выводить соответственно на сторону штапика.





Секции фасада крепятся к статическому элементу при помощи болтов. В горизонтальной плоскости они соединяются между собой простым рамным соединителем.

По такой схеме можно выполнять не только плоские фасады, но и с некоторым закруглением горизонтального профиля. Такое закругление достигается за счет перегибов плоскости фасада в местах сопряжения со статическим соединителем. Максимально возможное отклонение плоскости секции фасада от стыковочной плоскости стойки составляет 7,5 градусов. Таким образом, взаимный угловой перегиб плоскостей двух соседних секций может достигать 15 градусов.



НА РАЗРЕЗЕ №12 ПОКАЗАНЫ:

1) Сечение выполнено по узлу сборки статического соединителя и кронштейна для крепления к перекрытию:

- Статический элемент — Арт. № S358.14
- Крепежный элемент — кронштейн

2) Усиление статического элемента произведено стальным армирующим профилем прямоугольного сечения:

- Армирующий профиль — Арт. № AR A80×20×2

3) Болтовое соединение, с помощью которого осуществляется крепление между собой кронштейна для крепления к перекрытию и статического элемента:

- Болт — M8(10)×70

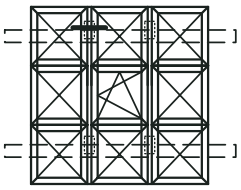
4) Болтовое соединение, с помощью которого осуществляется крепление между собой двух секций витража через статический соединитель:

- Болт — M8(10)

5) Вариант уплотнения места стыковки профилей с установкой между ними уплотняющей ленты ПСУЛ:

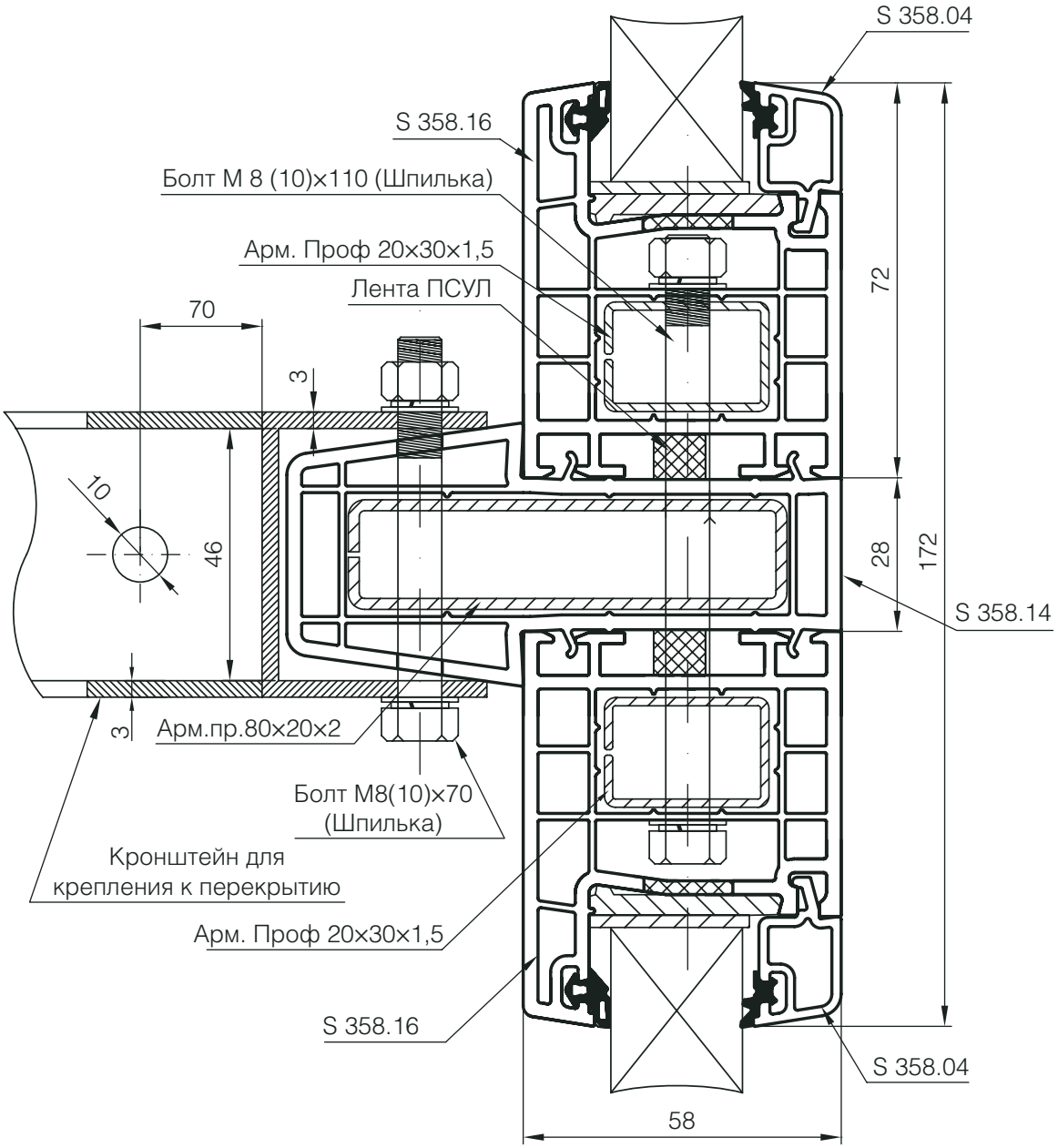
- Сечение ленты ПСУЛ — не менее 10×10 мм

Ширина в сборе 172 мм
Комбинация коробка /статич. соед./коробка



Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Статический элемент Арт. S358.14

Разрез № 12

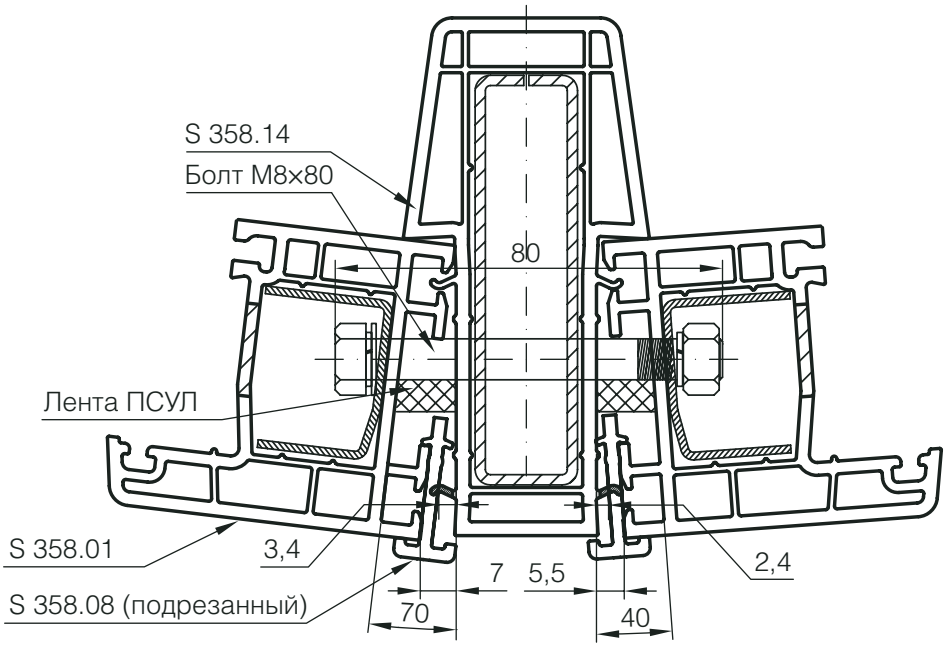


ВАРИАНТЫ МОНТАЖА ПОД УГЛОМ

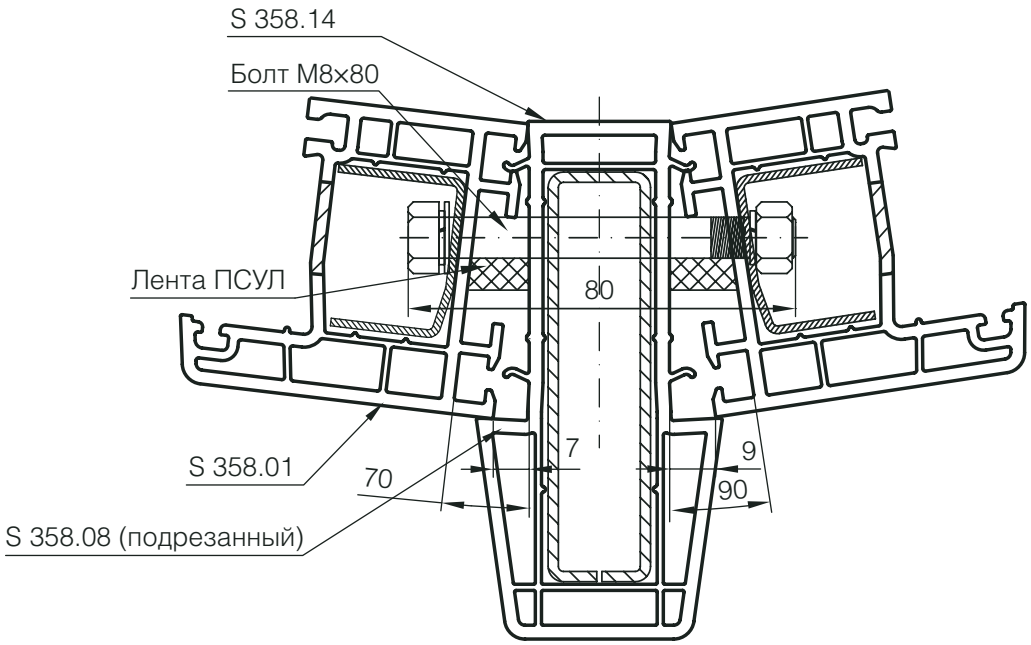
Ширина в сборе 172 мм
Комбинация коробка /статич.элемент/коробка

Профили:
Коробка арт. S358.01
Статич.элемент арт. S358.14

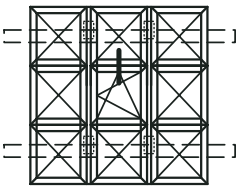
1. Вариант навесного монтажа
(с креплением статического элемента к перекрытиям по всей длине и по торцам)



2. Вариант монтажа широкой частью статического элемента наружу
(с креплением статического элемента к перекрытиям по торцам)

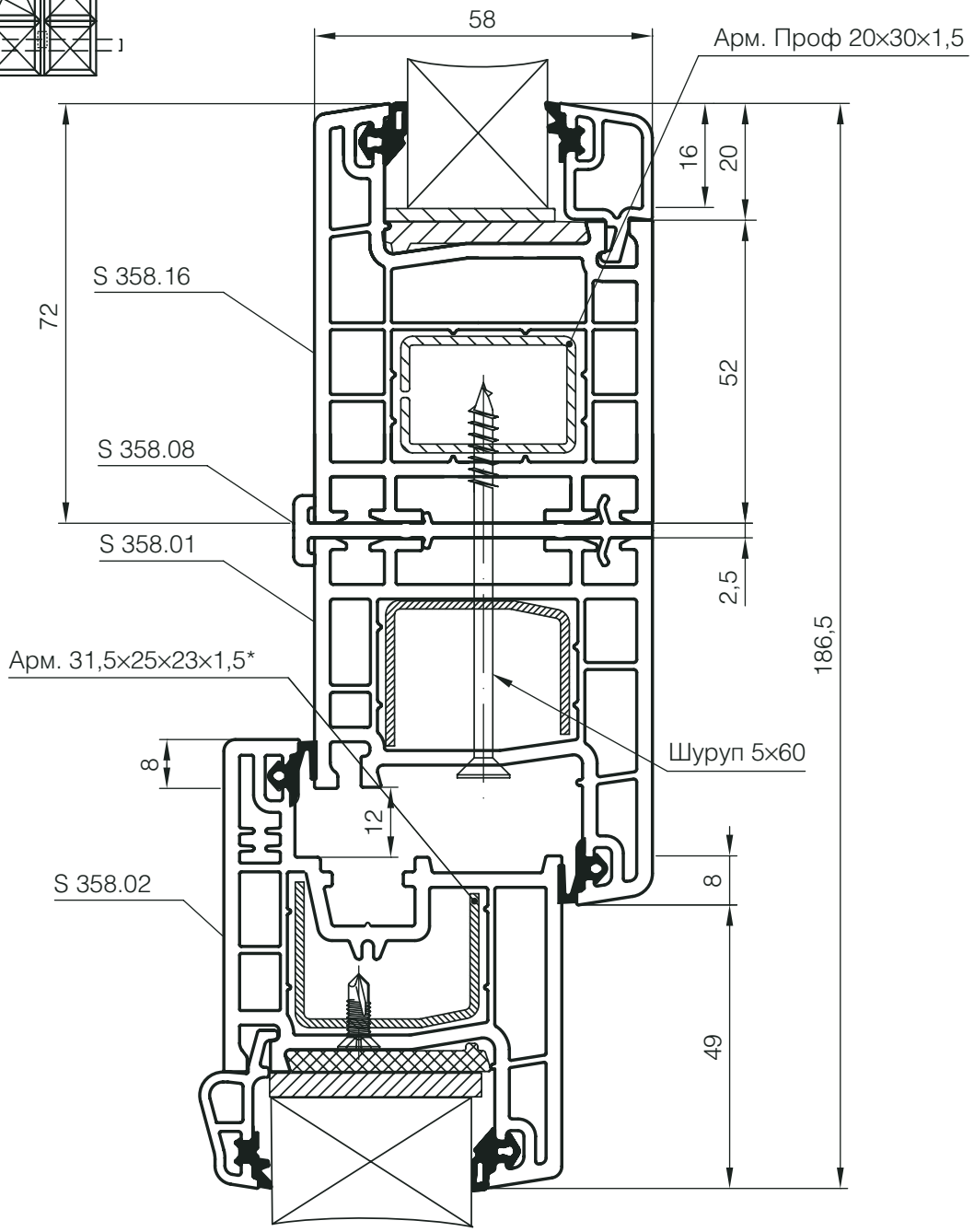


Ширина в сборе 186,5 мм
Комбинация коробка /коробка/створка



Профили:
Коробка Арт. № S358.16
Коробка Арт. № S358.01
Створка Арт. № S358.02

Разрез № 13



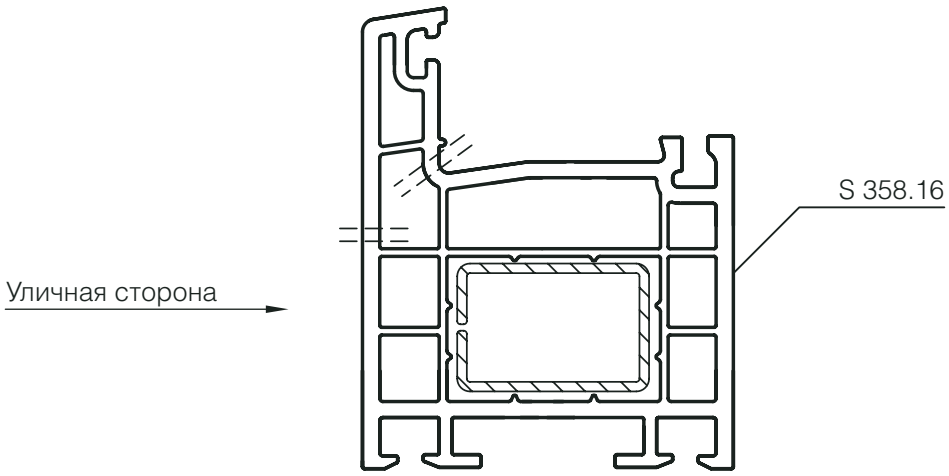
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

Варианты выполнения отверстий
для отвода влаги

Профили:
Коробка Арт. S358.16

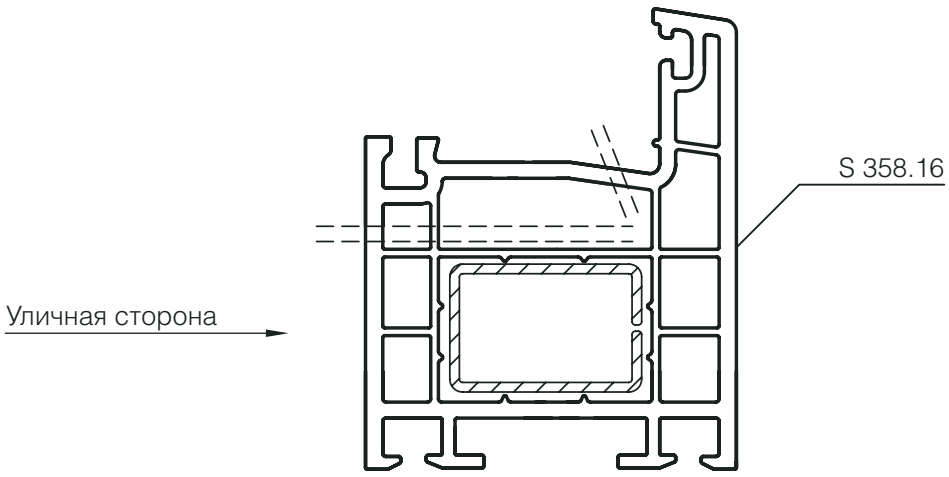
Вариант 1

Монтаж коробки штапиком внутрь



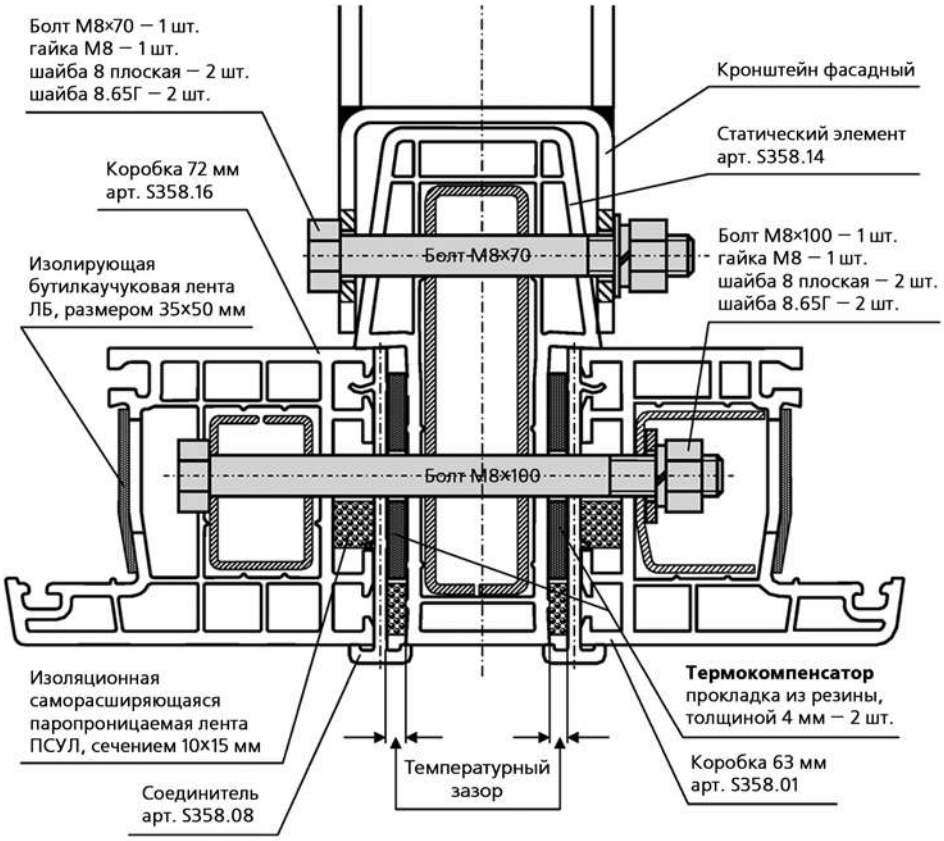
Вариант 2

Монтаж коробки штапиком наружу



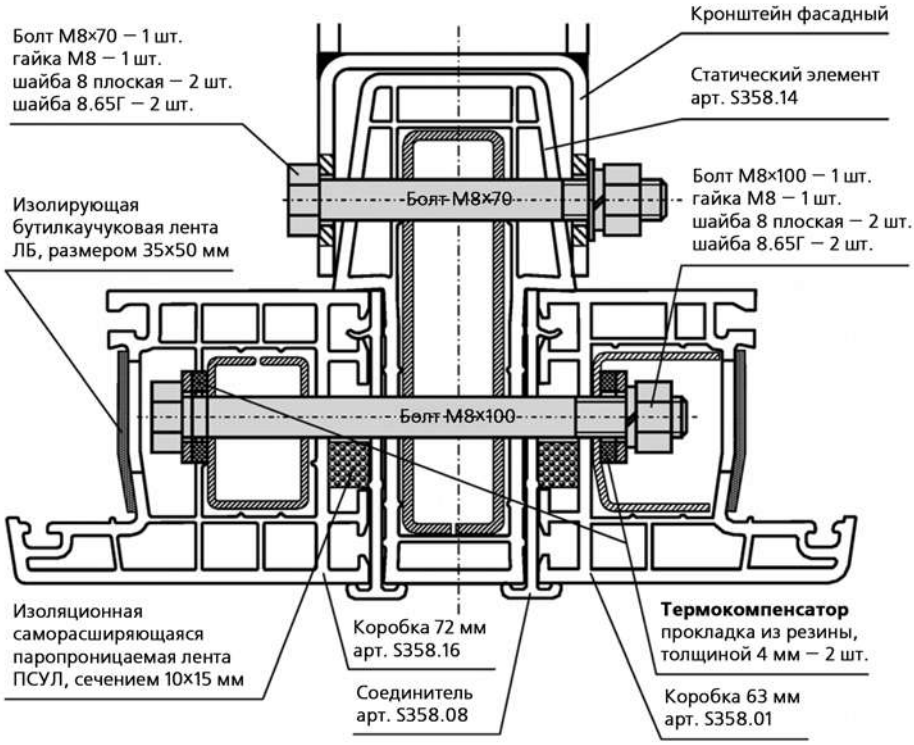
При монтаже фасадных конструкций большой площади для компенсации последующей температурной линейной деформации рекомендуется выполнять так называемый деформационный шов.
При монтаже в зимнее время этот шов компенсирует линейное расширение секций летом.
При монтаже летом он выполняется немного иначе и компенсирует линейное сжатие при понижении температуры в условиях зимы.

ИСПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА — ПРИ МОНТАЖЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

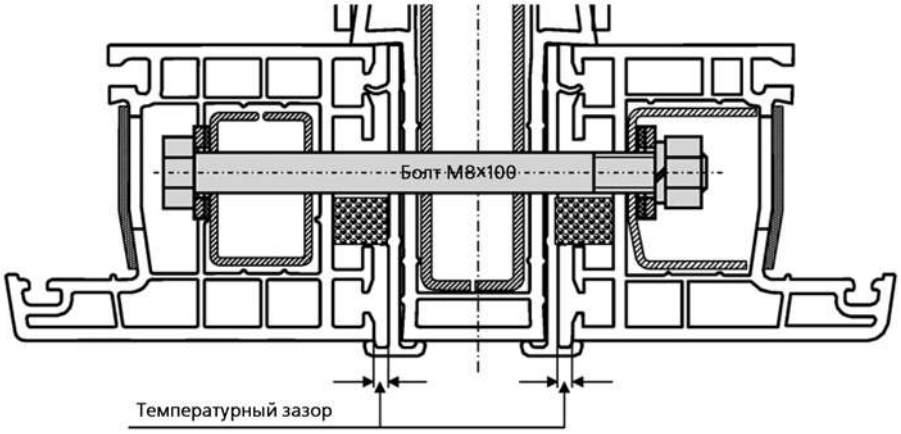


Подвижность соединения обеспечивается установкой двух компенсаторов из резины.

ИСПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА — ПРИ МОНТАЖЕ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

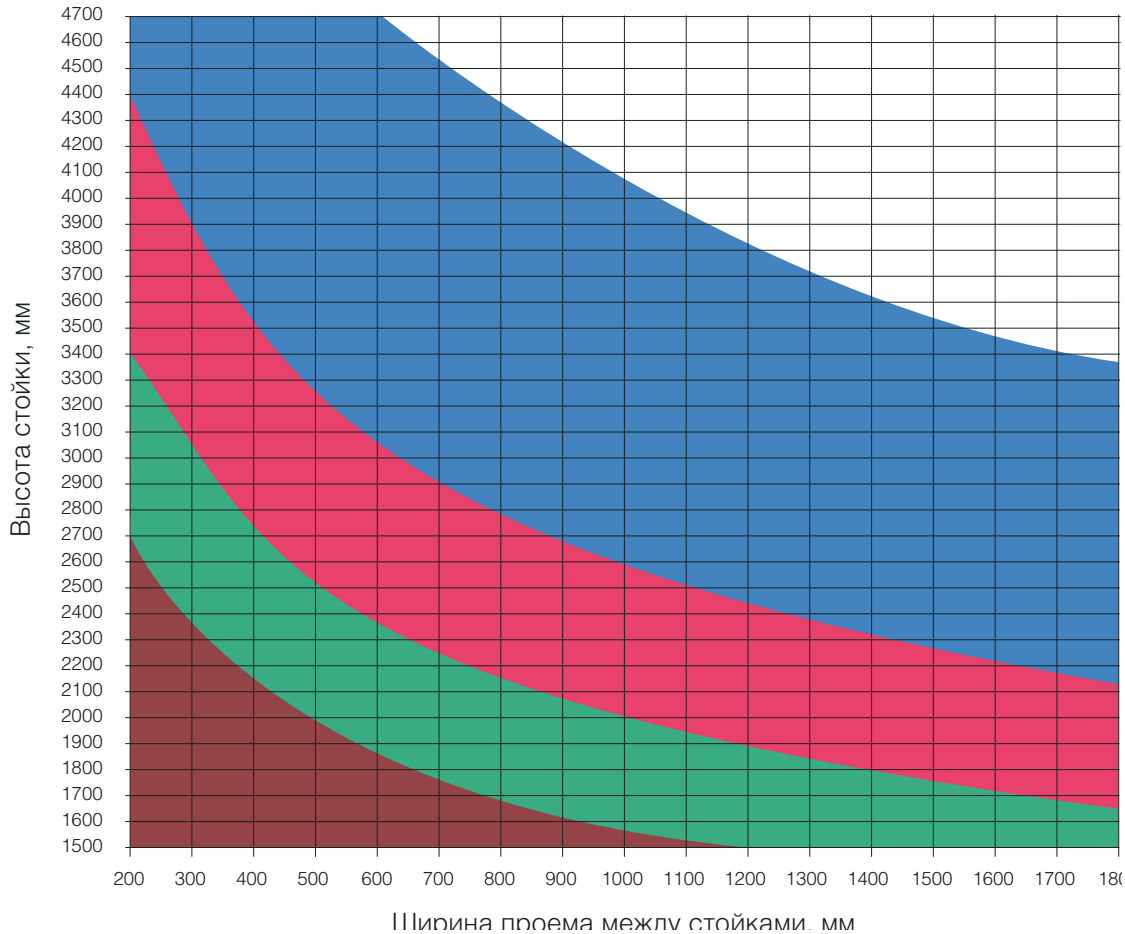


РАБОТА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА НА РАСТЯЖЕНИЕ — ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ



Подвижность соединения обеспечивается установкой двух компенсаторов из резины.

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОЧЕТАНИИ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ СИСТЕМЫ «ЭКСПРОФ»



Варианты сочетаний профилей для стойки:

- Статический элемент S358.14 + коробка 63 мм + коробка 63 мм.
  Общий суммарный момент инерции армирующих профилей для вертикальной стойки: J_x=26,8+1,8+1,8=30,4 (см^4);
- Коробка 72/101 мм + коробка 72/101 мм S358.07.
  Общий суммарный момент инерции армирующих профилей Арм. проф. 38×20×2: J_x=3,9 см^4+3,9 см^4=7,8 (см^4);
- Коробка 63/58 мм + коробка 63/58 мм S358.01.
  Суммарный момент инерции армирующих профилей Арм. проф. 31,5×25×23×1,55: J_x=1,8 см^4+1,8 см^4=3,6 (см^4);
- Импост 82 мм S358.03.
  Момент инерции армирующего стального профиля Арм. проф. 30×20×1,5: J_x=1,7 (см^4).

Приведенная диаграмма дана для следующих условий эксплуатации:
1. Нормативном значение ветрового давления равным — 30 [кг/м^2];
2. Высота здания — до 30 метров.

ОКОННАЯ СИСТЕМА **PROWIN**

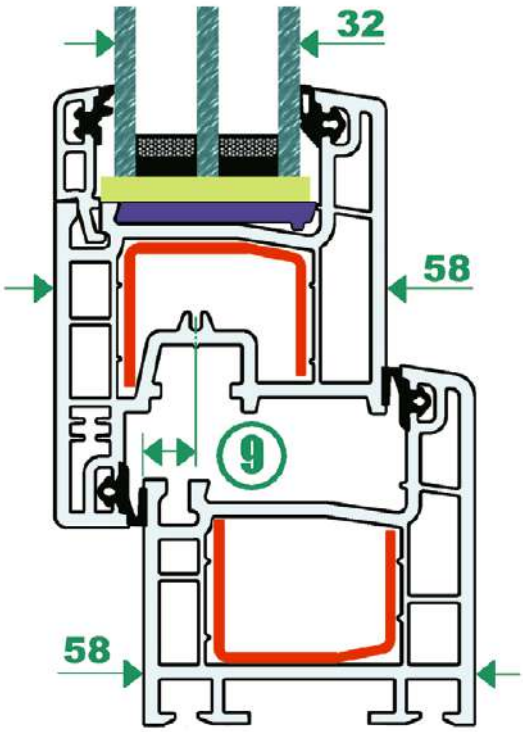


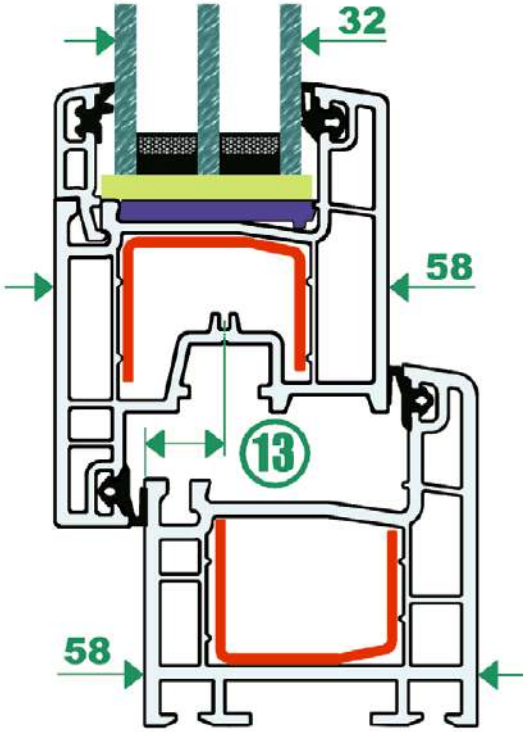
Удаление оси
фурнитурного паза 9 мм



Удаление оси
фурнитурного паза 13 мм

- Трехкамерная система экономкласса;
- Пригодна для применения в широком диапазоне климатических условий;
- Унифицированное армирование в раму и створку;
- 4 варианта остекления;
- 2 варианта створки с удалением оси фурнитурного паза 9 мм, и 13 мм;



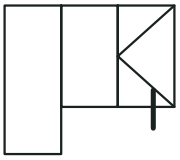


- Монтажная глубина 58 мм;
- Класс по толщине лицевых стенок В;
- Сопротивление теплопередаче комбинации профилей рама+створка со стальным армированием 0,70 м²•°С/Вт;
- 5 вариантов остекления: од. стекло 4 мм, сп 20 мм, 24 мм, 32 мм, 36 мм;
- 2 варианта створки с разным удалением оси фурнитурного паза.

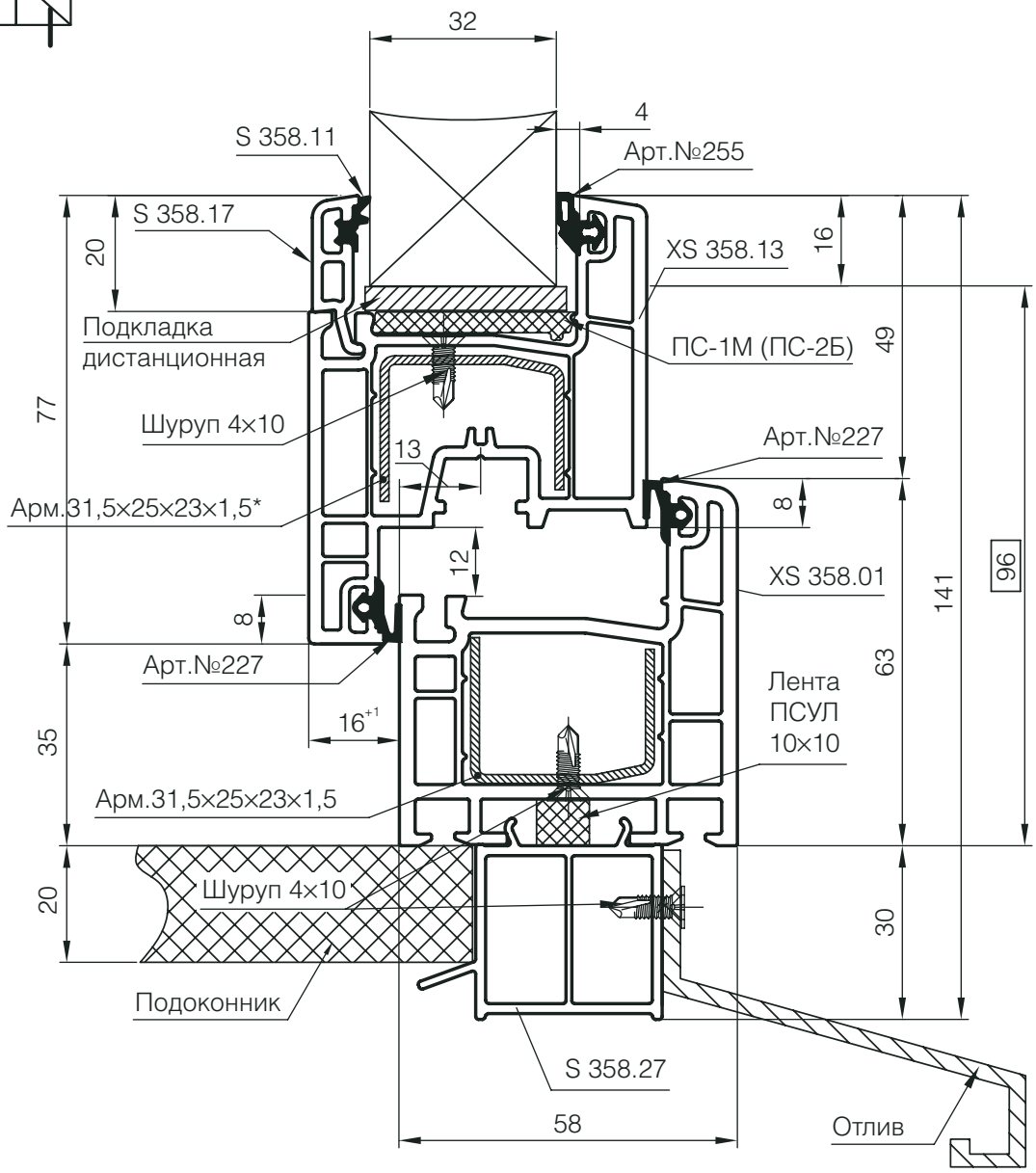
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 141 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт.№ XS358.01
Створка Арт.№ XS358.13
Подставочный Арт.№ S358.27



Разрез №1
Вариант 1



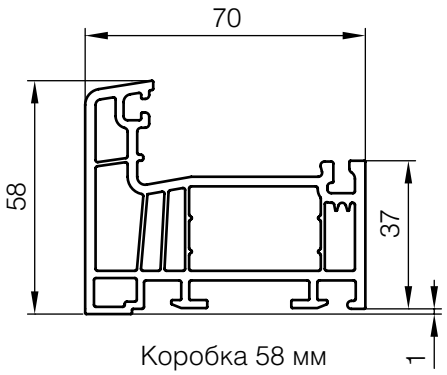
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

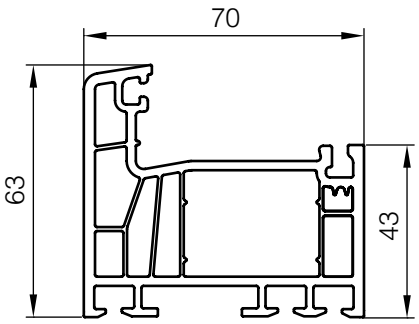
СЕРИЯ S571:
СИСТЕМЫ EXPROF PROFECTA, AEROPROFECTA, PROFECTA PLUS

S571.01 Низкопрофильная коробка Profecta 58 мм — применяется для изготовления оконных и балконных дверных блоков, а также блоков балконного остекления, витражей и перегородок. Низкопрофильная геометрия увеличивает светопрозрачную площадь конструкции.
S571.02 Низкопрофильная створка Profecta 76 мм — используется при изготовлении открывающихся створок, в том числе штульповых, для окна, балконной двери, в витражах и перегородках. Створка открывается — вовнутрь помещения. Удаление оси фурн. паза 9 мм.
S571.03 Низкопрофильный импост Profecta 77 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми главными профилями данной серии. Низкопрофильная геометрия увеличивает светопрозрачную площадь конструкции.
S571.11 Коробка Profecta Plus 63 мм — применяется для изготовления оконных и балконных дверных блоков, а также витражей и перегородок. Универсально совместима с вспомогательными профилями шириной 70 мм серии S670 и 58 мм серии S358.
S571.12, S571.22 Створка Profecta Plus 77 мм — оба артикула используются при изготовлении открывающихся створок, в том числе штульповых, для окна, балконной двери, в витражах и перегородках. Створка открывается вовнутрь помещения. Удаление оси фурнитурного паза S571.12 — 9 мм; S571.22 — 13 мм.
S571.13 Импост Profecta Plus 82 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми главными профилями данной серии.
S571.23 Импост Profecta Plus 82 мм — может применяться во всех вышеперечисленных конструкциях, как усиленный вариант импоста. При помощи механического соединителя соединяется со всеми главными профилями данной серии.
S571.07 Коробка 67 мм (ширина 101 мм) — применяется для изготовления оконных и балконных блоков с увеличенной монтажной глубиной и внутрипрофильной приточной вентиляцией, совместима с о всеми створками и импостами данной серии.
S570.19 Штульп 77 мм — применяется с профилями створок S571.02, S571.12.
S670.19 Штульп 64 мм — применяется с профилем створки S571.22.
S670.08 Прямой (рамный) соединитель — применяется с коробкой S571.11. Соединяет конструкции в одной плоскости.
S670.12 / S670.13 Универсальный угловой соединитель труба с адаптером — применяется с коробками S571.01 и S571.11. Соединяет конструкции под внутренним углом в пределах от 90°÷270°, а также позволяет выполнять трех/четырехлистники.
S670.23 Угловой соединитель 90° — применяется с коробкой S571.11. Соединяет конструкции под углом 90 градусов.
S670.18 Расширитель 30 мм — применяется с коробкой S571.11.
S670.24 Расширитель 60 мм — применяется с коробкой S571.11.
Подставочные и приемно-доборные профили серии S358 — совместимы со всеми коробками данной серии и могут быть использованы при монтаже конструкций.
Штапики для остекления — используются штапики из серий S358 и S246, позволяя производить остекление конструкций стеклопакетами толщиной 24, 32, 40, 42(44) мм.
Уплотнение штапиков — выполняется из мягкого ПВХ и вплавляется в профиль штапика при экструдировании.

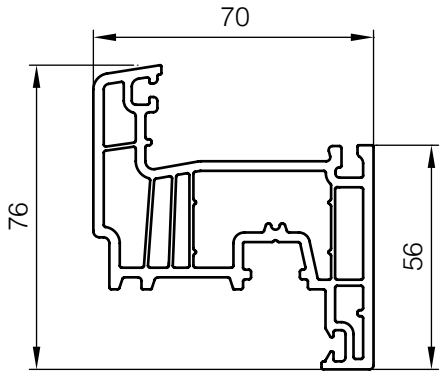
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



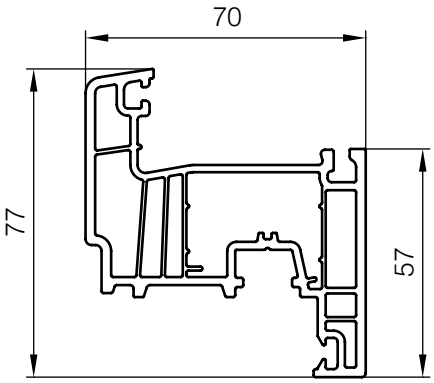
Коробка 58 мм
Арт. № S571.01
(оконная)



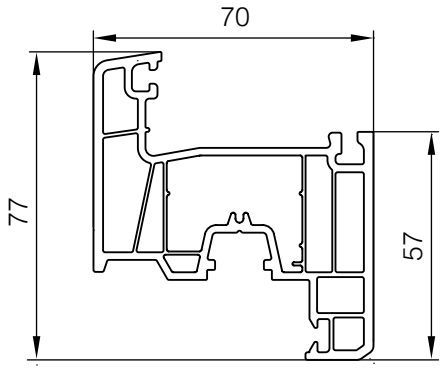
Коробка 63 мм
Арт. № S571.11
(оконная)



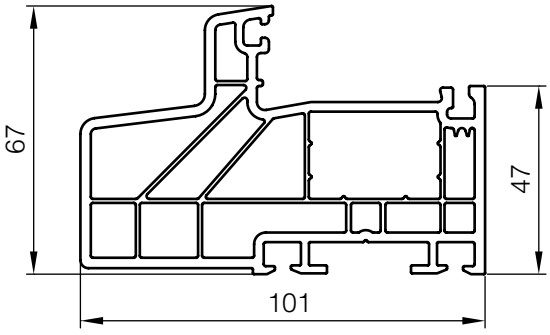
Створка 76 мм
Арт. № S571.02
(оконная)



Створка 77 мм
Арт. № S571.12
(оконная)

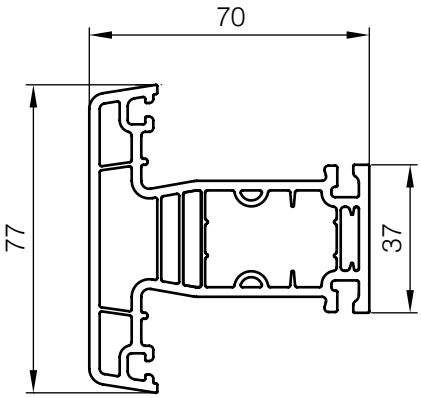


Створка 77 мм, с 13 мм
удалением фурнитурного паза
Арт. № S571.22
(оконная)

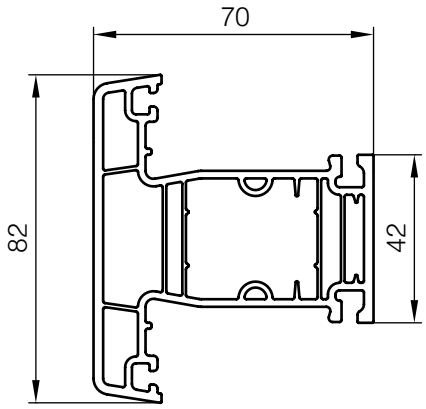


Коробка 67 мм
Арт. № S571.07
(оконная)

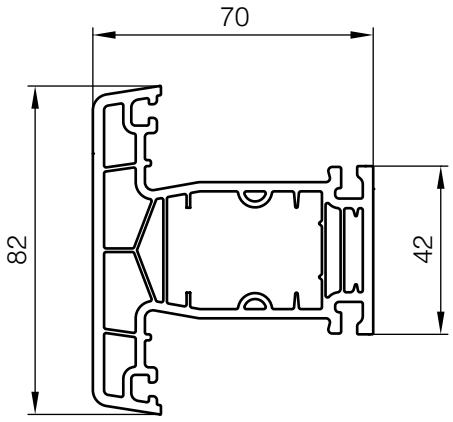
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



Импост 77 мм
Арт. № S571.03



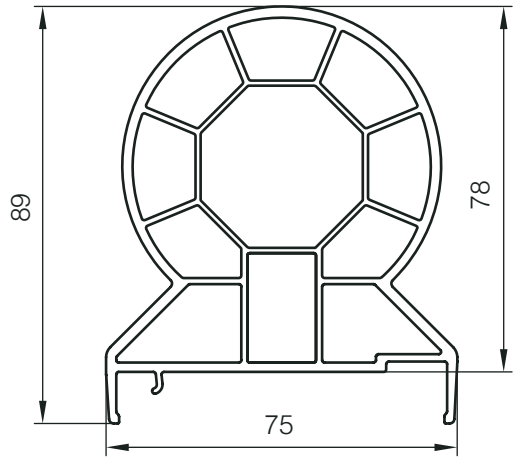
Импост 82 мм
Арт. № S571.13



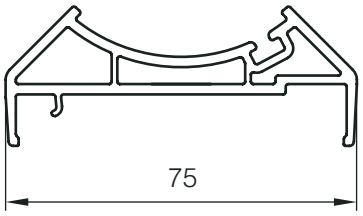
Импост 82 мм
Арт. № S571.23

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

Угловой трубный соединитель

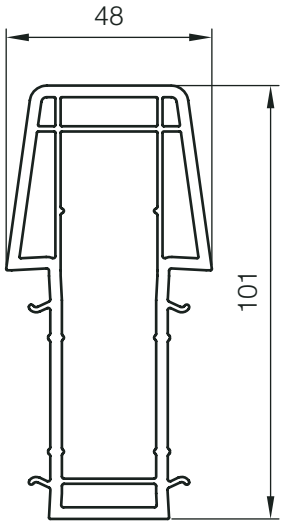


Труба Арт. №S670.12

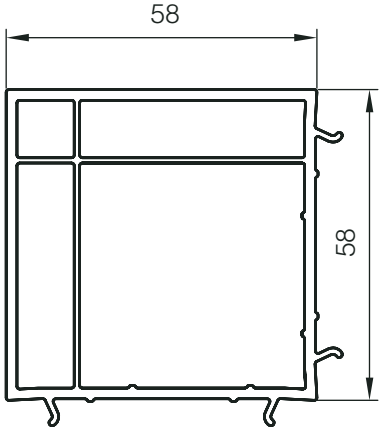


Адаптер к трубе
Арт. №S670.13

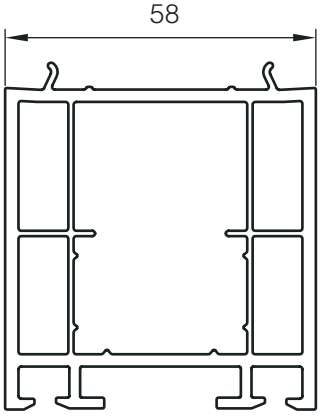
ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



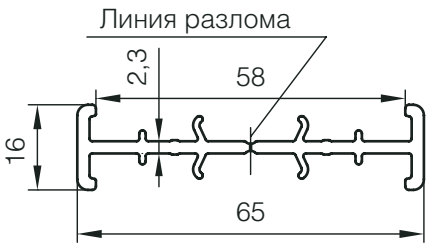
Статический элемент
Арт. №S358.14



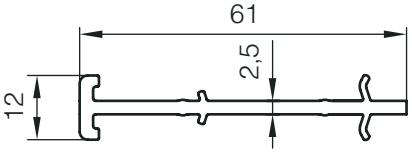
Соединитель угловой 90 град.
Арт. №S358.23



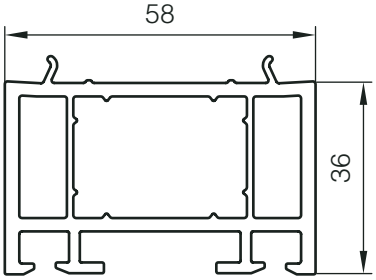
Расширитель 60 мм.
Арт. №S358.24



Соединитель рамный
универсальный
Арт. № S358.25
(используется половина)

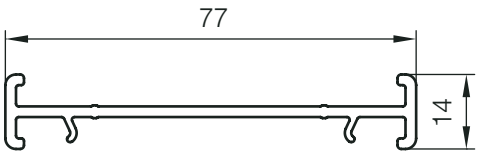


Соединитель рамный
Арт. №S358.08

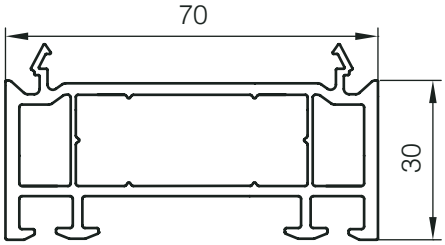


Расширитель
Арт. №S358.18

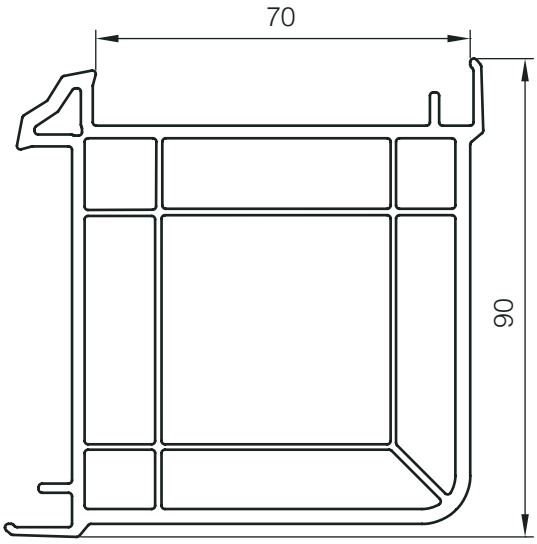
ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



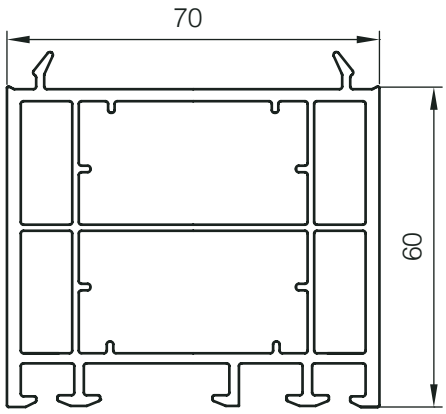
Соединитель рамный
Арт. № S670.08
(для коробки арт.№ S571.11)



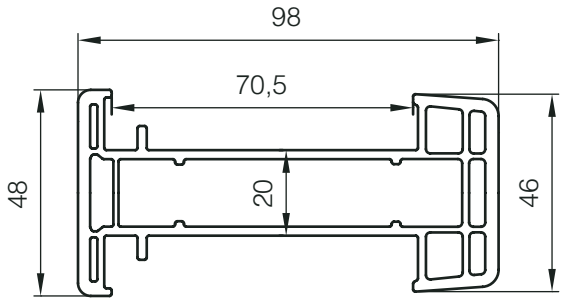
Расширитель 30 мм
Арт. № S670.18



Соединитель угловой 90 град.
Арт. № S670.23

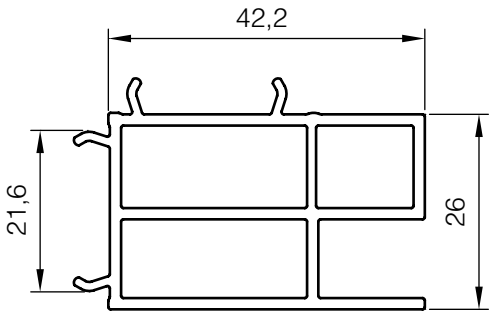


Расширитель 60 мм
Арт. № S670.24

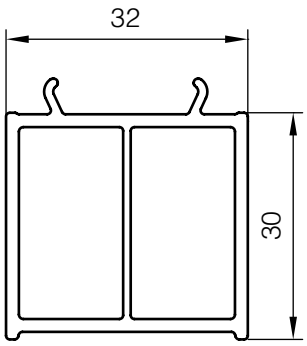


Статический соединитель
Арт. № S670.14

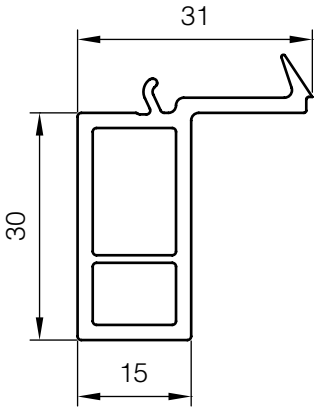
ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



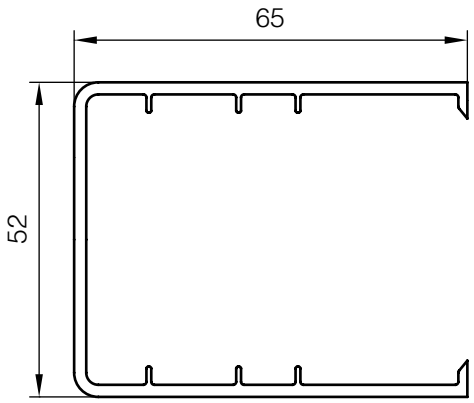
Универсальный приёмноподкладной профиль Арт. № S358.09



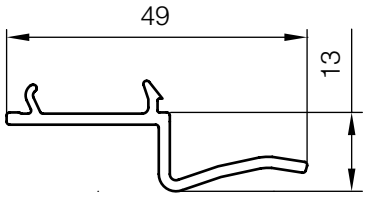
Подставочный профиль
Арт. № S358.27



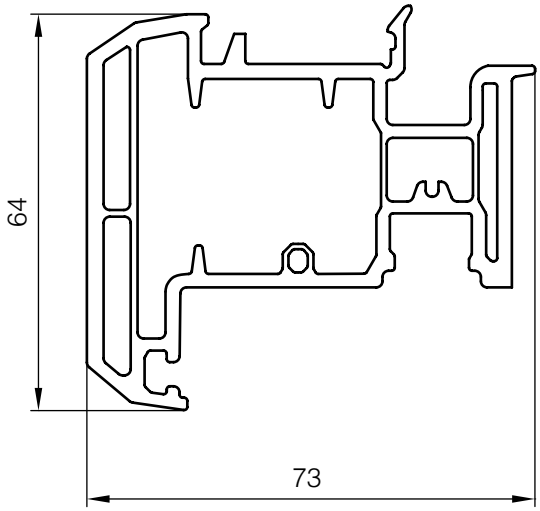
Подкладочный профиль
Арт. № S358.21



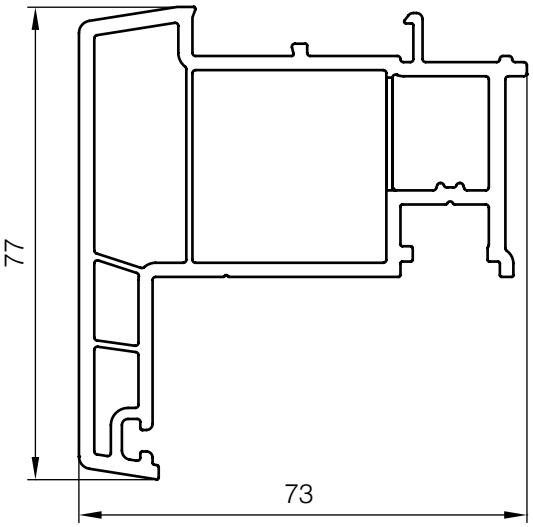
Пилястровый профиль
Арт. № S358.34



Откосный профиль
Арт. № S358.22

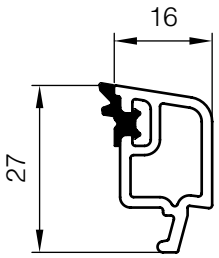


Штульп
Арт. № S670.19
(для створки Арт. № S571.22)

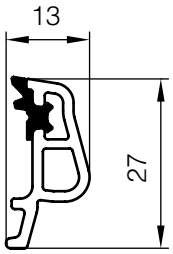


Штульп
Арт. № S570.19
(для створки Арт. № S571.02, S571.12)

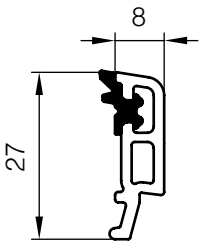
ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



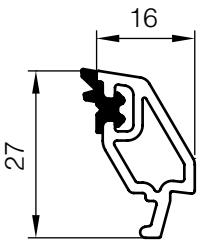
Штапик 16 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.04



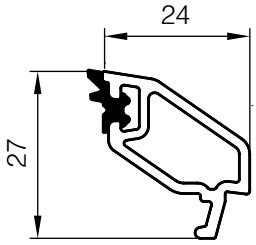
Штапик 13 мм
(ст/п 42 мм, 44 мм)
Арт. № S358.05



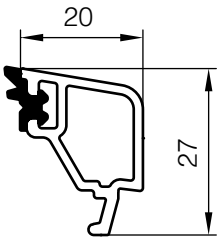
Штапик 8 мм
(ст/п 40 мм)
Арт. № S358.17



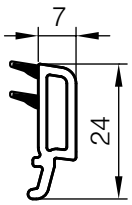
Штапик 16 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.20



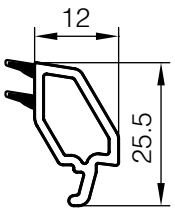
Штапик 24 мм
(один.остекл. 24 мм)
Арт. № S246.04



Штапик 20 мм
(ст/п 30 мм)
Арт. № S358.29

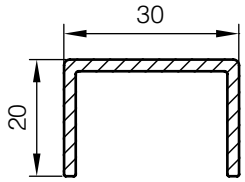


Штапик облегчённый 7 мм
(ст/п 40 мм)
Арт. № S358.30



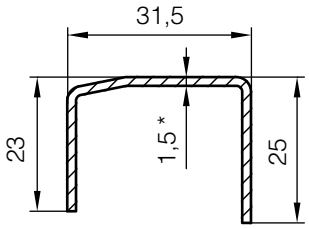
Штапик облегчённый 15 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.31

АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



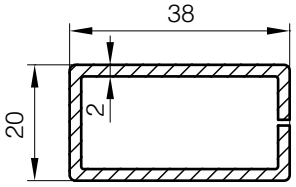
Jx=1,46 см⁴

Арм. проф. П-обр. 30×20×1,5
(Коробка Арт. № S571.01)
Арм. проф. П-обр. 30×20×2
(Коробка Арт. № S571.07)
(допускается использовать
Арм. проф. 30×20×1,5)



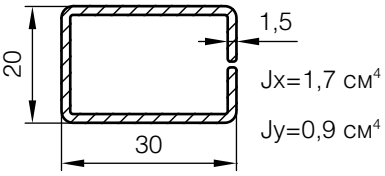
Jx=1,8 см⁴

Арм.проф.31,5×25×23×1,5*
(Коробка Арт. № S571.11)
(Створка Арт. № S571.02)
(Створка Арт. № S571.12)
(Створка Арт. № S571.22)



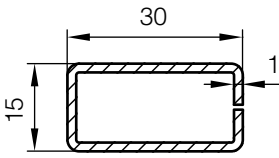
Jx=3,9 см⁴
Jy=1,4 см⁴

Арм. проф. 38×20×2
(Импост Арт. S571.23)
(Расширитель Арт. № S670.24)



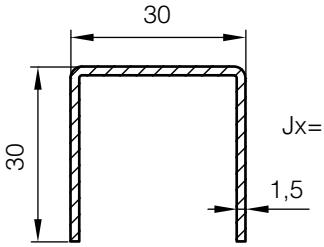
Jx=1,7 см⁴
Jy=0,9 см⁴

Арм. проф. 30×20×1,5
(Импост Арт. № S571.13)
(Расширитель Арт. № S358.18, S358.24)
(Для усиления в коробку
Арт. № S571.01, S571.07)



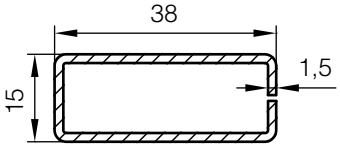
Jx=1,4 см⁴
Jy=0,5 см⁴

Арм. проф. 30×15×1,5*
(Импост Арт. S571.03)



Jx=2,59 см⁴

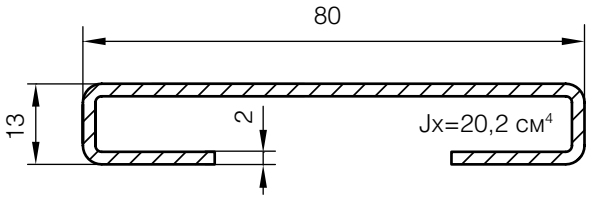
Арм. проф. 30×30×1,5
(Штульп Арт. № S570.19)



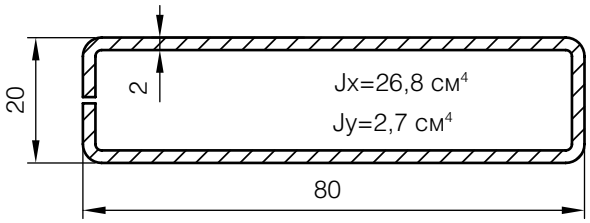
Арм. проф. 38×15×1,5
(Расширитель Арт. S670.18)

* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

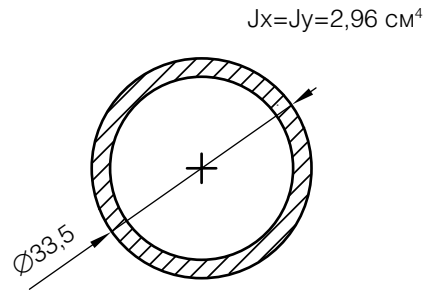
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



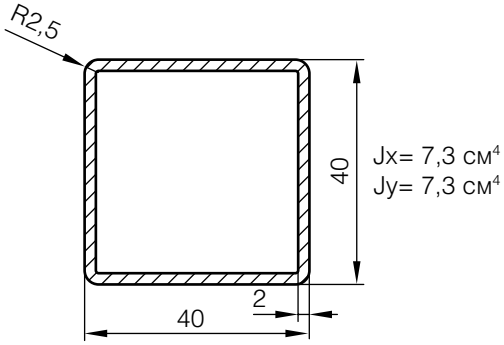
Арм. проф.80×13×2
(Статический соединитель Арт.№S670.14)



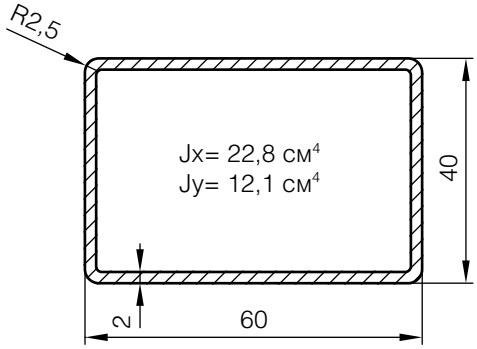
Арм.проф.80×20×2
(Статический элемент Арт. №S358.14)



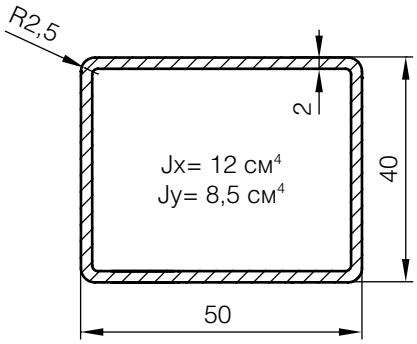
Труба стальная оцинков.
Арм.проф.труба 33,5×2
(Толщина стенки не менее 2 мм.)
(Труба Арт. №S670.12)



Арм.проф.40×40×2
(Соединитель 90° Арт. № S358.23, S670.23)
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

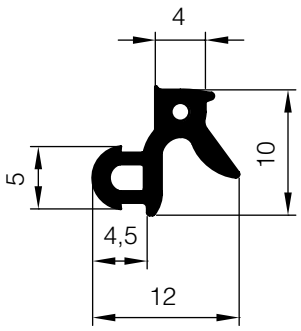


Арм.проф.40×60×2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

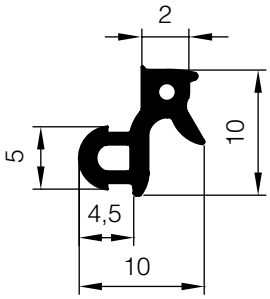


Арм.проф.40×50×2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

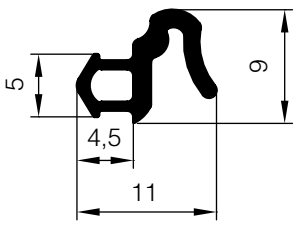
УПЛОТНИТЕЛИ



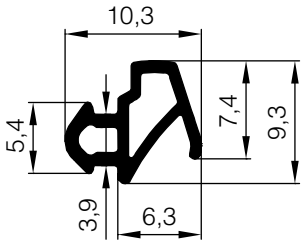
Уплотнение для стеклопакета
24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм
Арт. №255



Уплотнение для стеклопакета толщиной 30 и 44 мм
Арт. №254

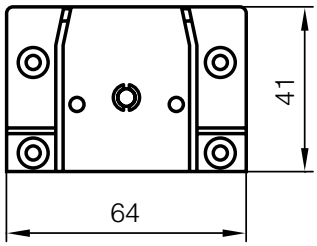


Уплотнение притвора
Арт. №227

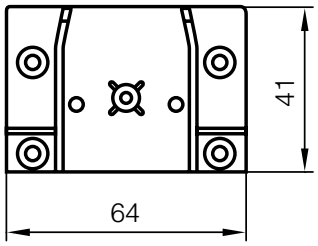


Уплотнение притвора
Арт. №228

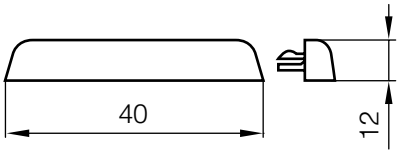
ШТУЧНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



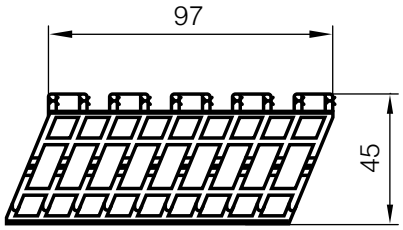
Арт. V571.03,
Арт. №V670.03 (для импоста S571.13)
Соединитель импоста металлический



Арт. V571.03-PA,
Арт. №V670.03-PA (для импоста S571.13)
Соединитель импоста стеклопластиковый



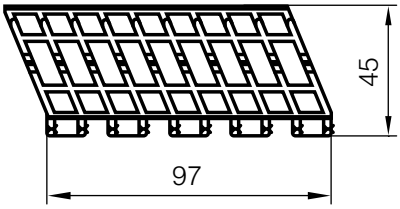
Арт. № 195.EX
Заглушка для шлица



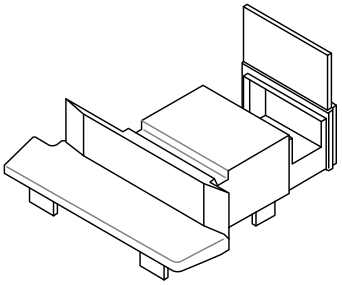
Арт. № ПС-1М.70
Базовая подкладка под с/п (высота 4 мм)



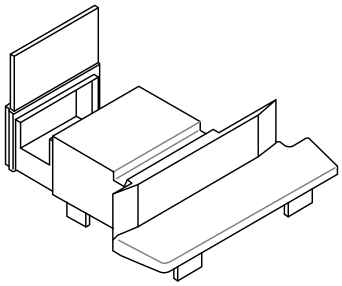
Арт. № РЕГ-1
Регулятор потока воздуха
(Для внутрипрофильной самовентиляции, установка не обязательна.)



Арт. № ПС-2Б.70
Базовая подкладка под с/п (высота 8 мм)



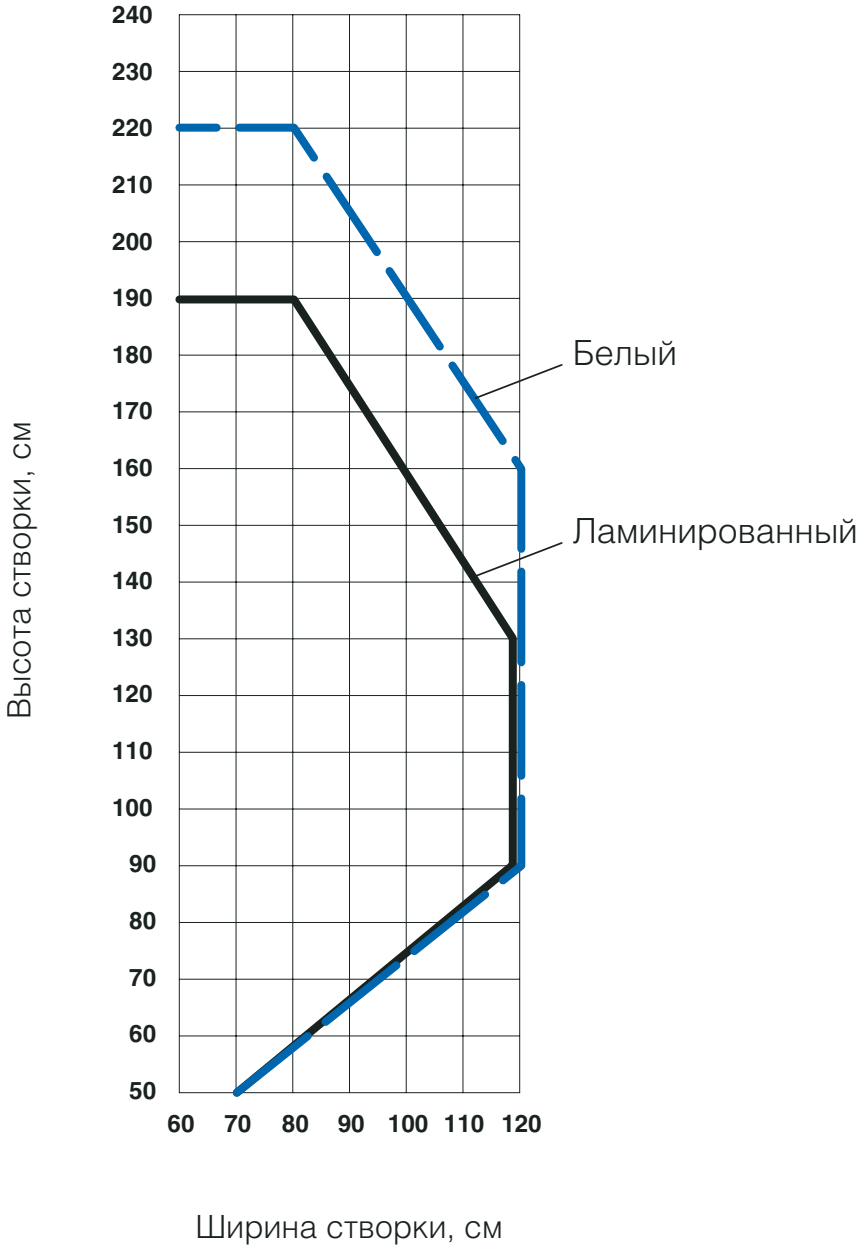
Арт.№ К670.19
Крышка штульпа S670.19



Арт. № К571.19
Крышка штульпа S570.19

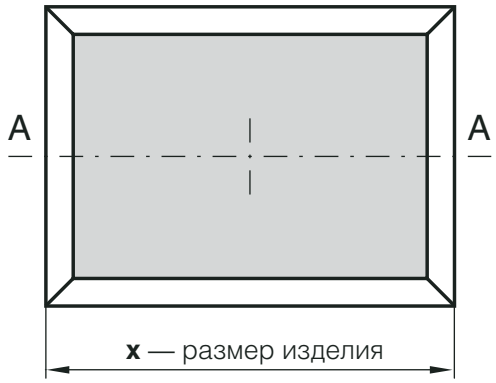
- Дист. подкладки 28 мм (высота 1, 2, 3, 4 и 5 мм) для с/п 24 мм
- Дист. подкладки 32 мм (высота 1, 2, 3 и 4 мм) для с/п 32 и 30 мм
- Дист. подкладки 35 мм (высота 1, 2, 3 и 5 мм) для с/п 40 и 42 мм
- Уголки для дистанционной рамки (5,5; 9,5; 11,5 и 15,5 мм)

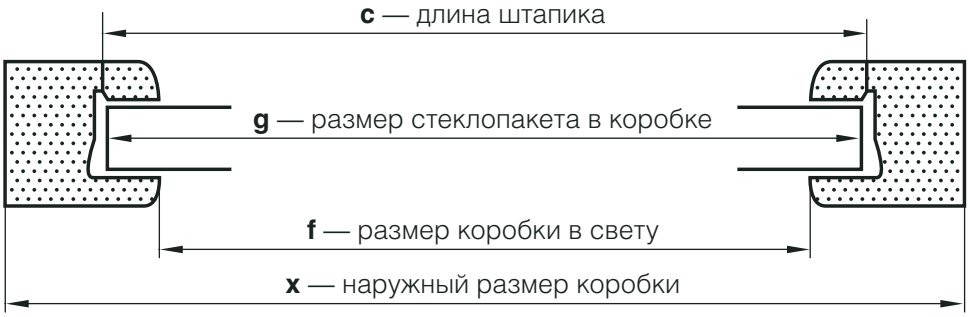
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТВОРКИ
АРТ. S-571.02, S-571.12, S571.22



Для веса стеклопакета
не более 40 кг/м²

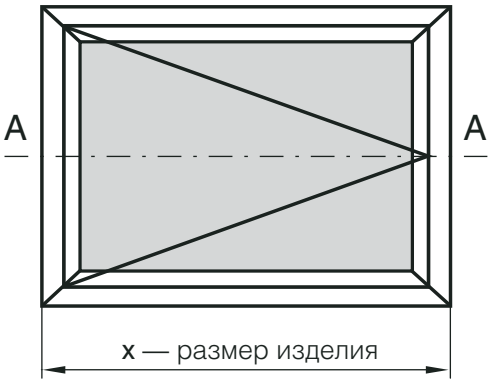
ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ





Комбинации коробка	S 571.01	S 571.07	S 571.11
a			
b			
c	X–76	X–94	X–86
d			
e			
f	X–116	X–134	X–126
g	X–82	X–100	X–92
h			

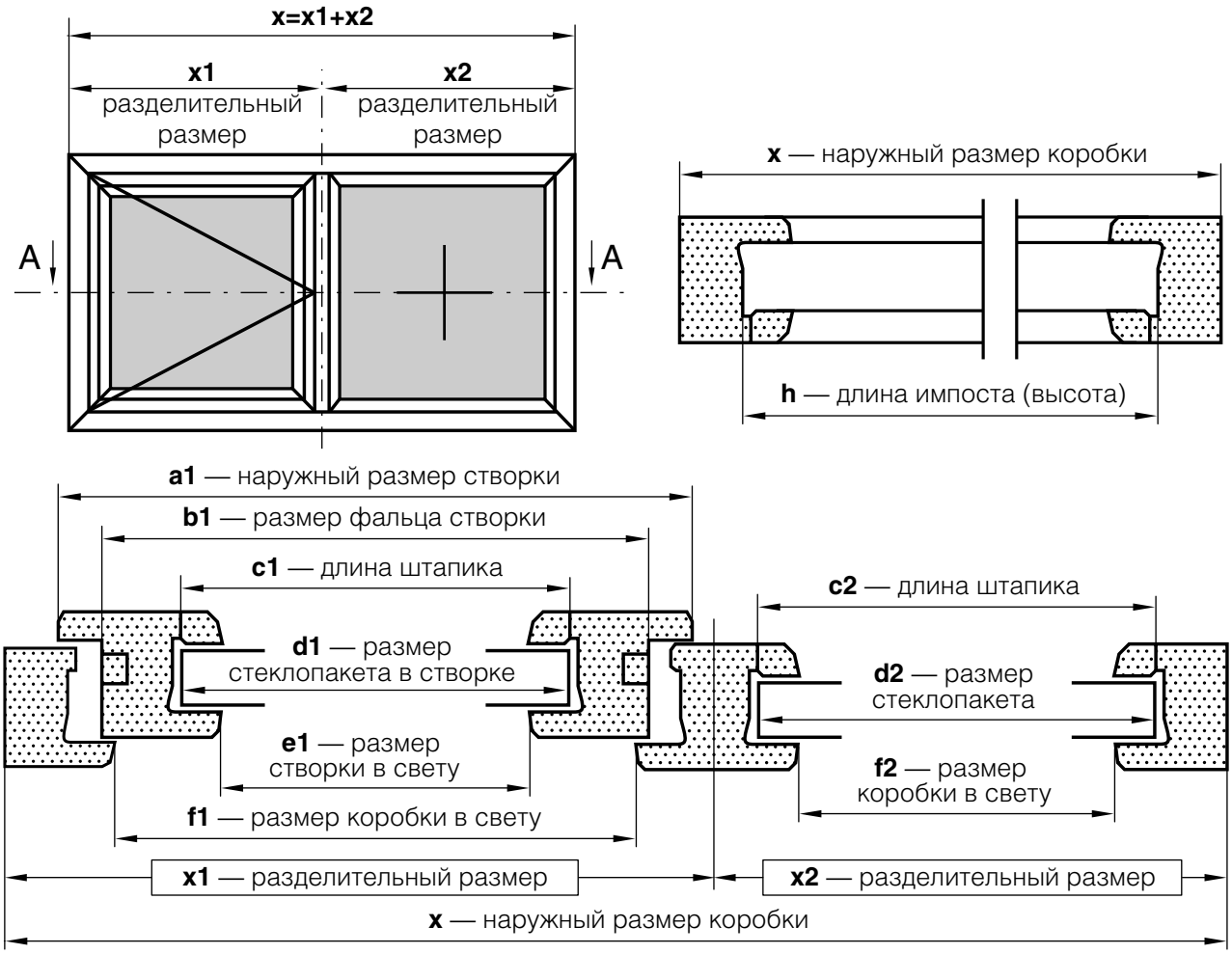
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ОКНО





Комбинации коробка створка	S 571.01 S 571.02 (S 571.12, S571.22)	S 571.07 S 571.02 (S 571.12, S571.22)	S 571.11 S 571.02 (S 571.12, S 571.22)
a	X–60	X–78	X–70
b	X–100	X–118	X–110
c	X–172 (174)	X–190 (192)	X–182 (184)
d	X–180 (182)	X–198 (200)	X–190 (192)
e	X–212 (214)	X–230 (232)	X–222 (224)
f	X–116	X–134	X–126

ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО



Для штульповых оконных блоков: **длинна штульпа S670.19 = высота створки S571.22 — 70 мм.**
Для штульповых оконных блоков: **длинна штульпа S570.19 = высота створки S571.12/S571.02 — 82 мм.**

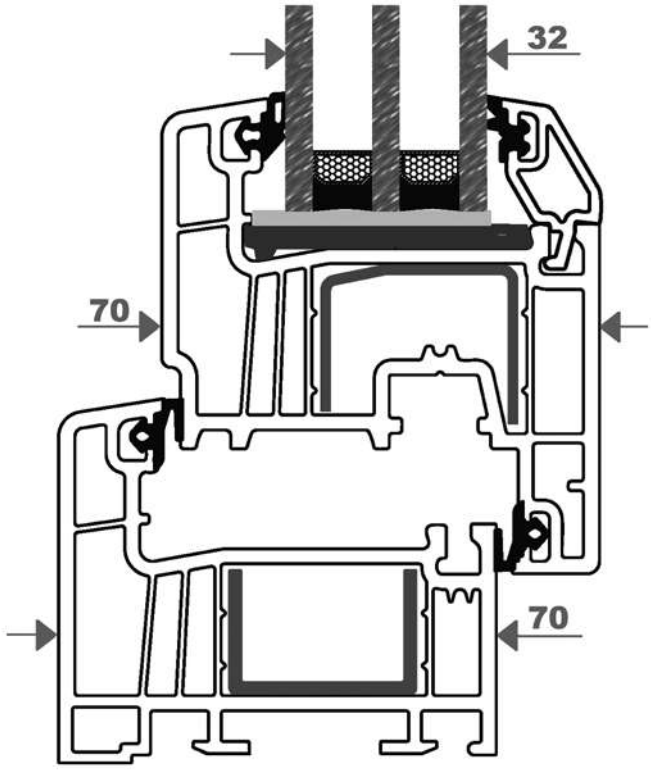
Комбинации коробка створка импост	S 571.01 S 571.02 (S571.12/22) S 571.03*	S 571.07 S 571.02 (S571.12/22) S 571.03*	S 571.11 S 571.02 (S571.12/22) S 571.03*	S 571.11 S 571.02 (S571.12/22) S 571.13 S571.23	Комбинации коробка импост	S571.01 S571.03 [S571.13] [S571.23]	S571.07 S571.03 [S571.13] [S571.23]	S571.11 S571.03 [S571.13] [S571.23]
a 1	X_1–40	X_1–50	X_1–45	X_1–48	a 2			
b 1	X_1–80	X_1– 90	X_1–85	X_1–88	b 2			
c 1	X_1–152(154)	X_1–162(164)	X_1–157(159)	X_1–160(162)	c 2	X_2–57[59]	X_2–67[69]	X_2–62[64]
d 1	X_1–160(162)	X_1–170(172)	X_1–165(167)	X_1–168(170)	d 2	X_2–65 [67]	X_2–75[77]	X_2–70[72]
e 1	X_1–192(194)	X_1–202(204)	X_1–197(199)	X_1–200(202)	e 2			
f 1	X_1–96	X_1–106	X_1–101	X_1–104	f 2	X_2–96 [98]	X_2–106 [108]	X_2–101 [103]
h	X–64	X–82	X–74	X–74				

*— для конструкции с импостом S571.13 к каждому значению a1, b1, c1, d1, e1, f1 в указанных столбиках прибавить число 3.

ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF PROFECTA**



- Пятикамерная оконная система с двойным контуром уплотнения;
- Максимальный стеклопакет 42 мм;
- Высокие энергосберегающие характеристики и доступность для широкого круга потребителей;
- Полная совместимость со штапиками и другими элементами системы EXPROF Practica;
- Унификация зачистных фрез с системой EXPROF Practica.



- Пять изолирующих воздушных камер;
- Монтажная глубина 70 мм;
- Четыре варианта остекления: сп 24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм;
- Увеличенный коэффициент светопропускания;
- Широкая коробка монтажной глубиной 101 мм (также подходит для серии S670);
- Штульп.

Пятикамерная оконная система EXPROF Profecta предлагает все основные преимущества профилей монтажной глубиной 70 мм, при этом она доступна и рассчитана на широкий круг потребителей!

Двухкамерный стеклопакет толщиной до 42 мм обеспечивает высокие энергосберегающие и звукоизолирующие характеристики.

Дополнительный плюс системы — увеличена светопропускающая способность окна.

Расширившийся ассортимент доборных профилей EXPROF и унификация комплектующих с другими системами дают дополнительную возможность более гибко регулировать комплектацию.

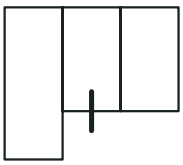
Например, для этой системы используется ассортимент штапиков от EXPROF Practica, позволяя варьировать толщину стеклопакета в широком диапазоне.

В ассортименте EXPROF появились новые вспомогательные профили для систем 70 мм: штульп, универсальный угловой соединитель и рамный соединитель с двумя нащельниками.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

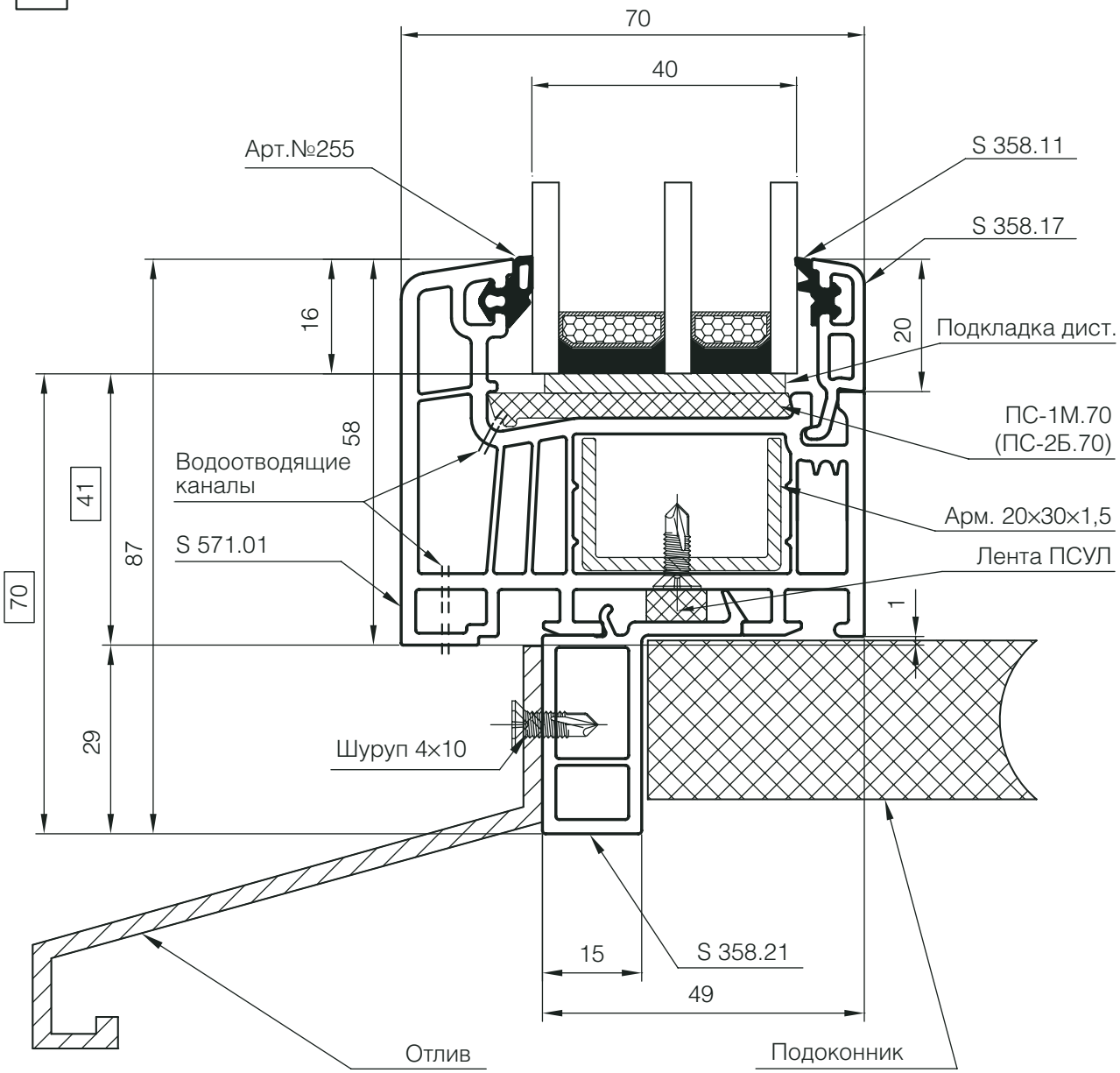
Высота в сборе 87 мм

Профили:
Коробка Арт. № S571.01
Приёмноподкладной Арт. № S358.21



Разрез № 3

Вариант 1

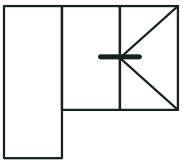


= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 125 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт. № S571.03
Створка Арт. № S571.02



Разрез №2

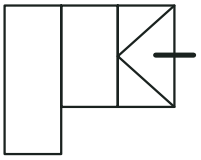
* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм
и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!
— в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм
использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

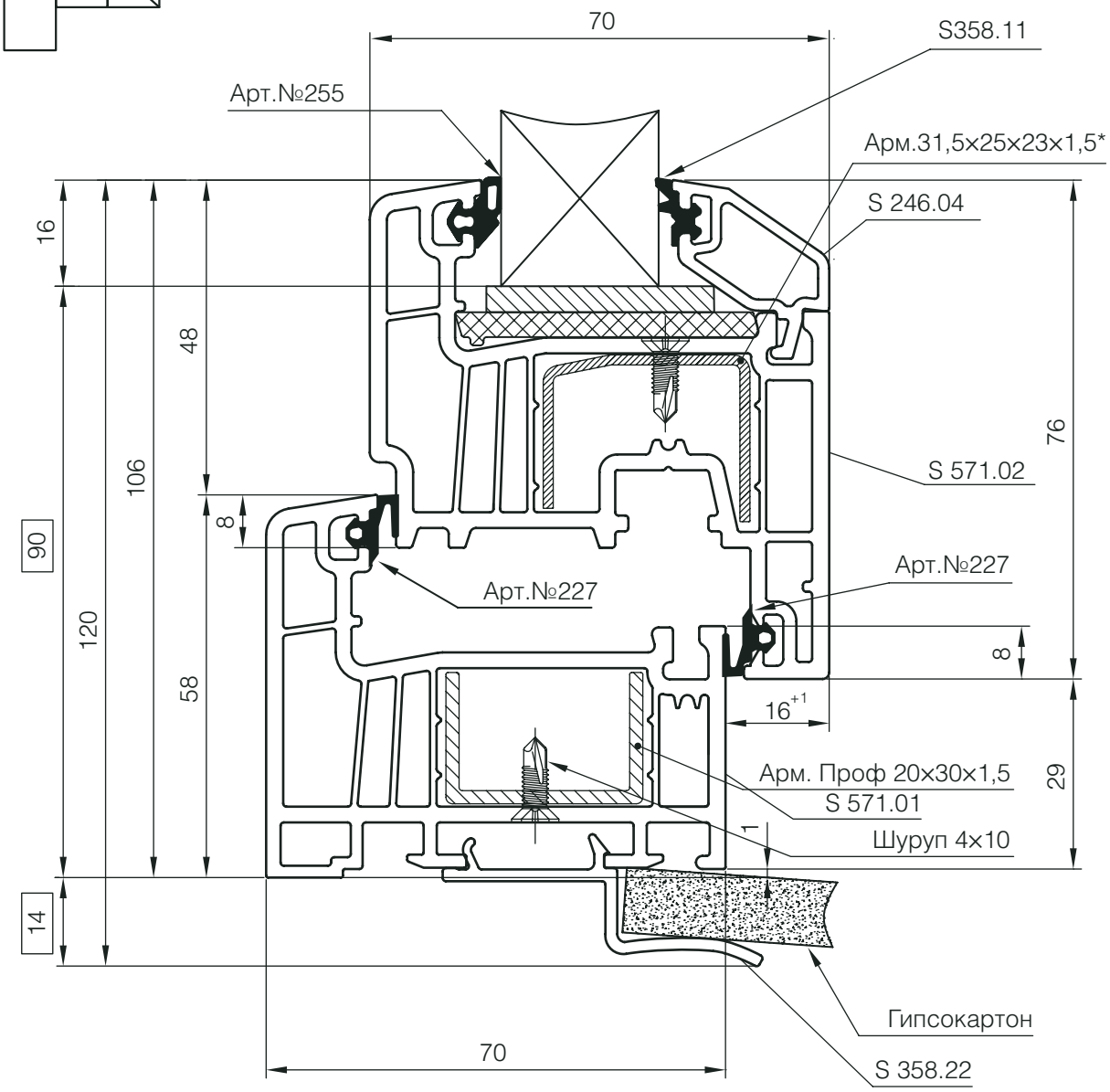
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 120 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт.№ S571.01
Створка Арт.№ S571.02
Откосный Арт.№ S358.22



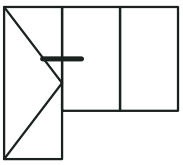
Разрез №1
Вариант 1



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

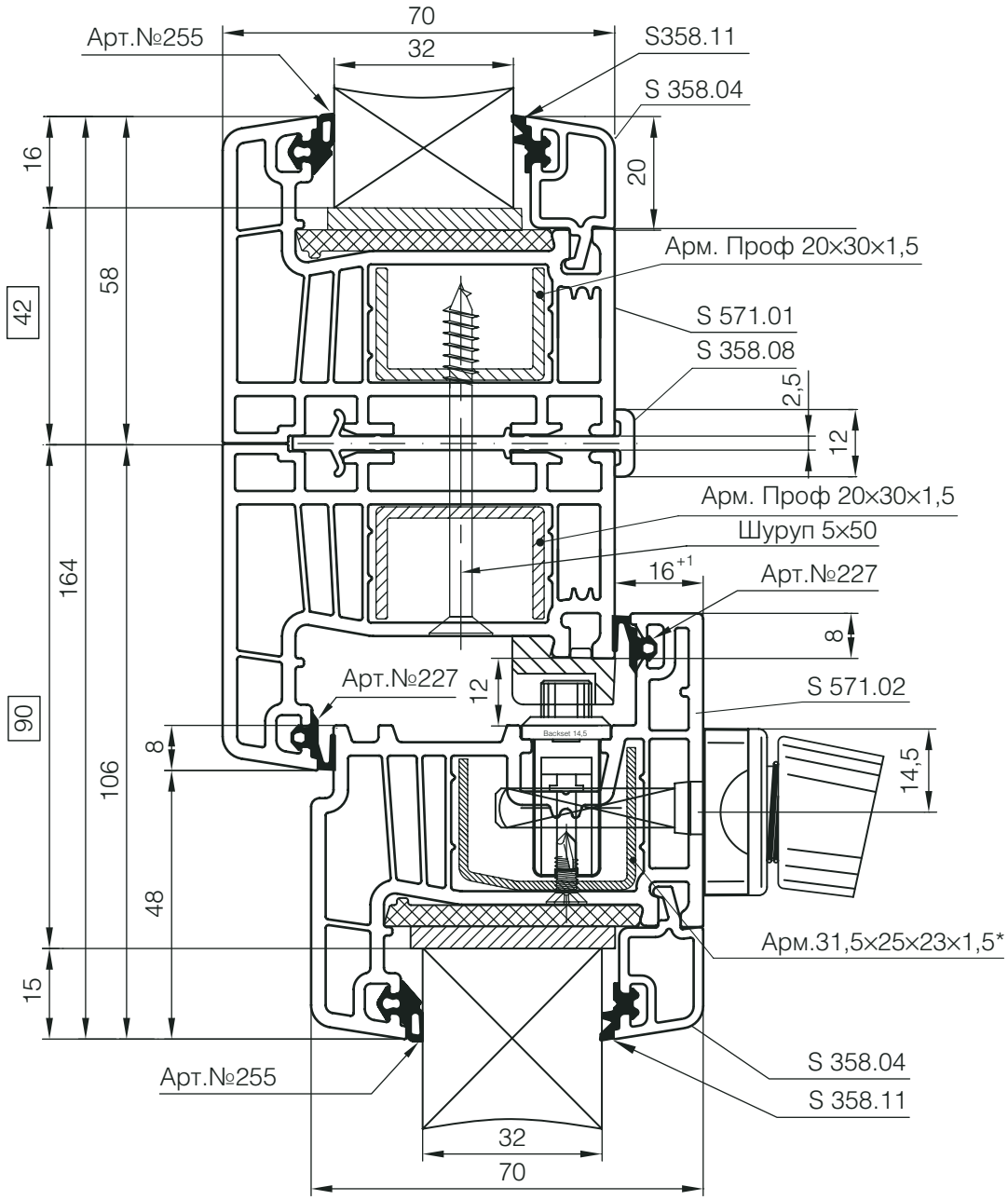
[###] = расстояние до стеклопакета

СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ



Разрез №4
Вариант 2

Профили:
Коробка Арт.№ S571.01
Створка Арт.№ S571.02
Соединитель Арт.№ S358.08



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

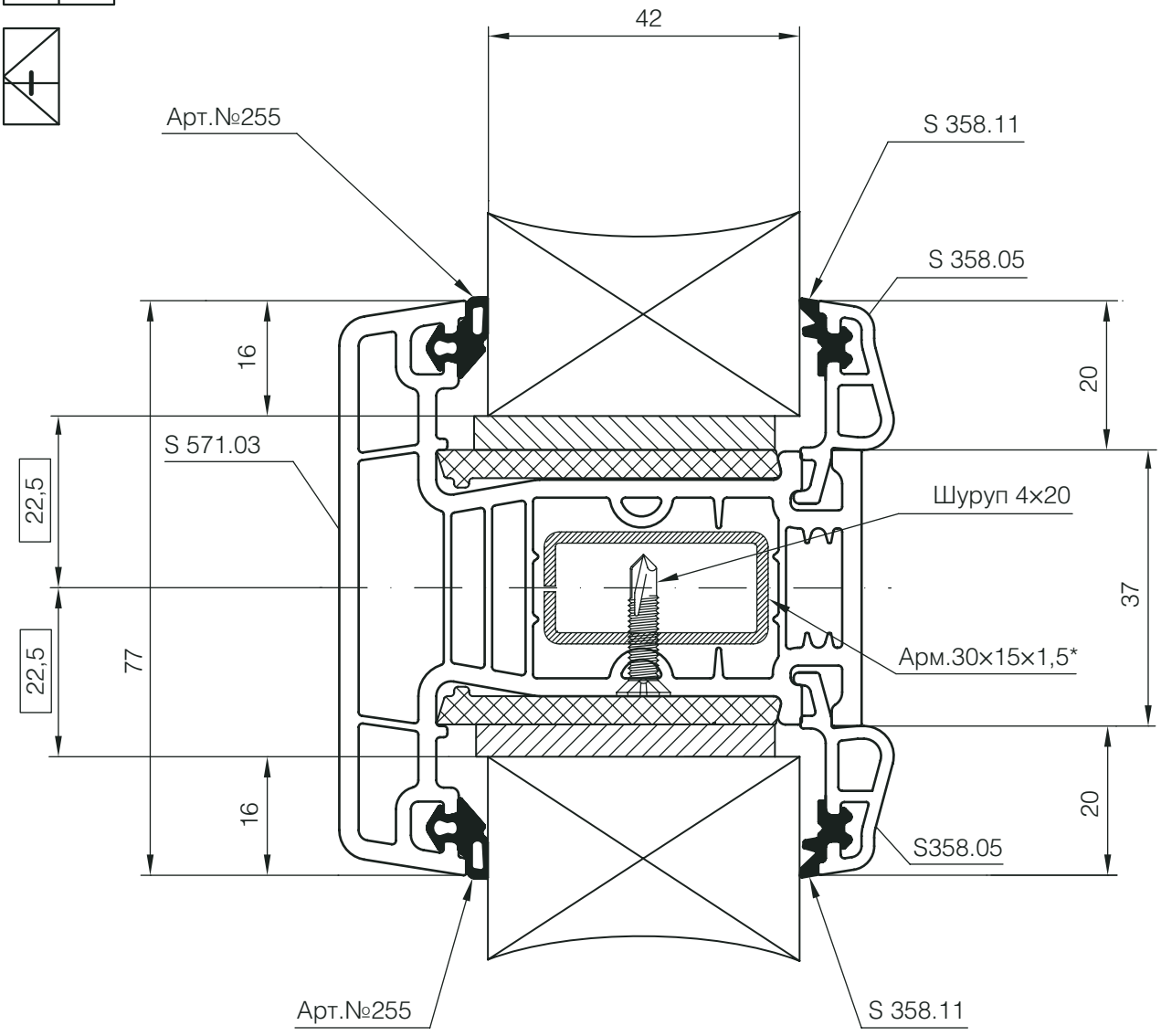
= расстояние до стеклопакета

ИМПОСТ

Ширина в сборе 77 мм
Глухое остекление

Профили:
Импост Арт. № S571.03
Штапик Арт. № S358.17

Разрез №5

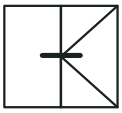


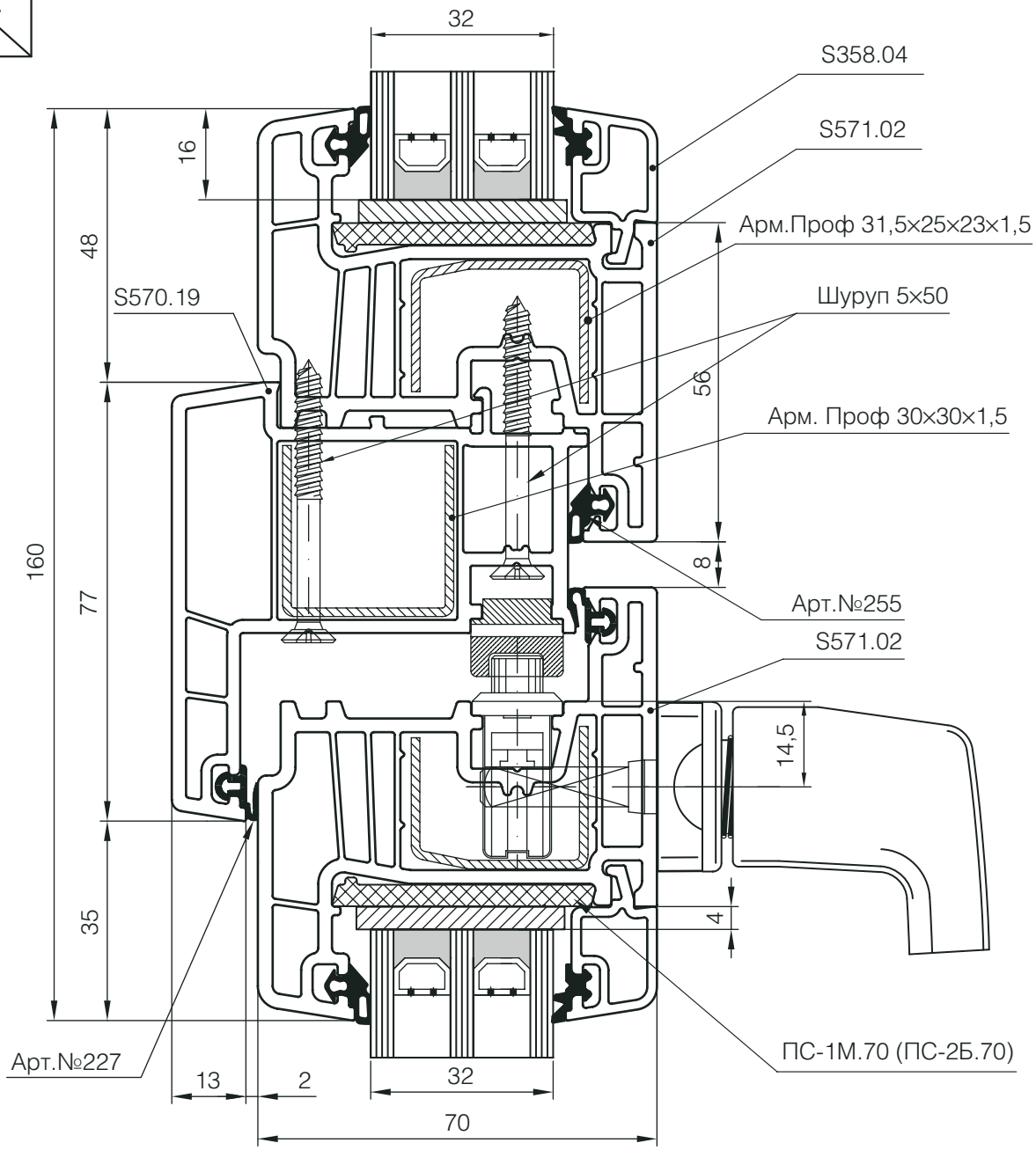
* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм
и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние от центральной оси импоста до стеклопакета

Ширина в сборе 160 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Штульп Арт.№ S570.19
Створка Арт.№ S571.02

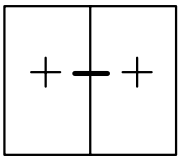




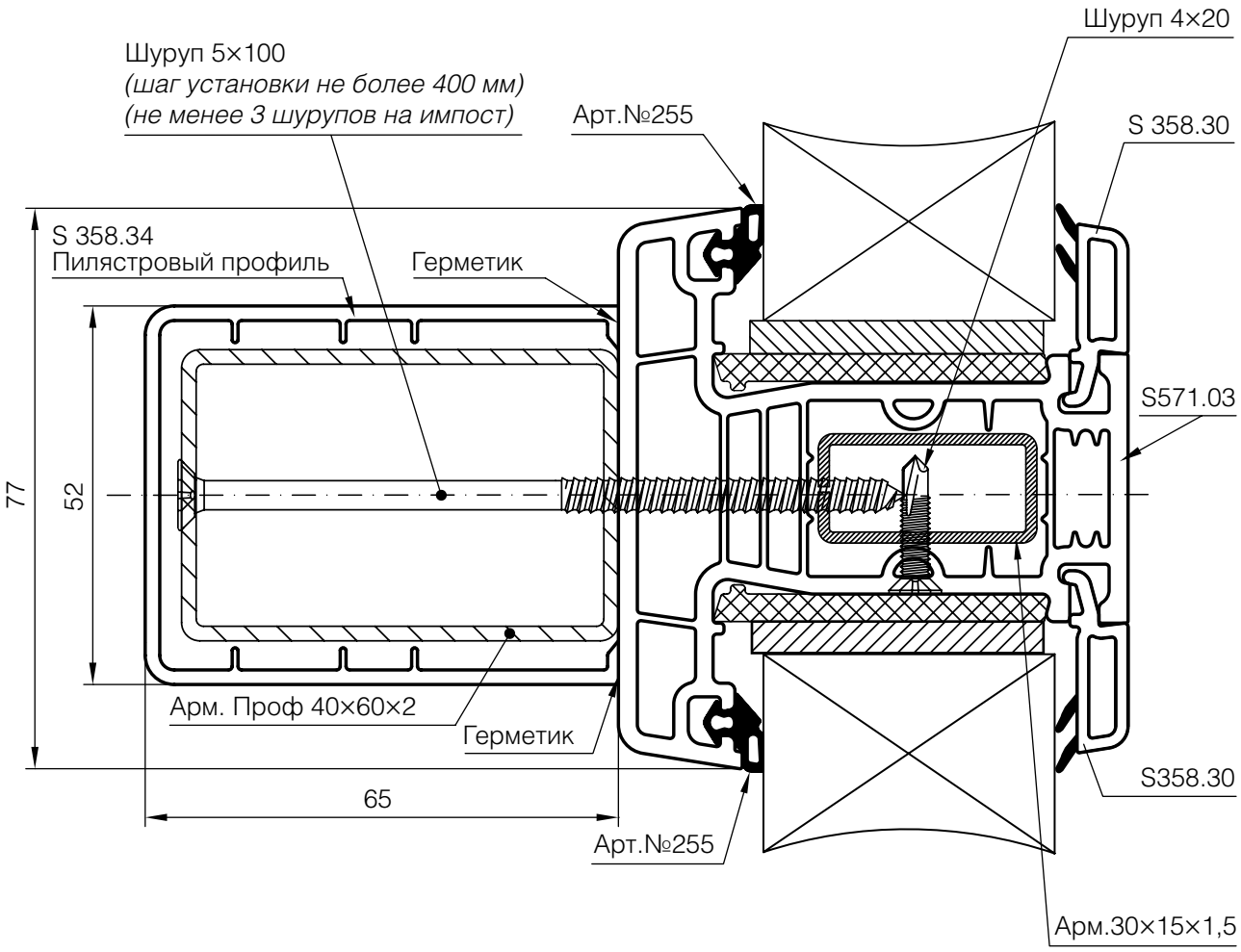
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние от центральной оси импоста до стеклопакета

Ширина в сборе 77 мм
Глухое остекление



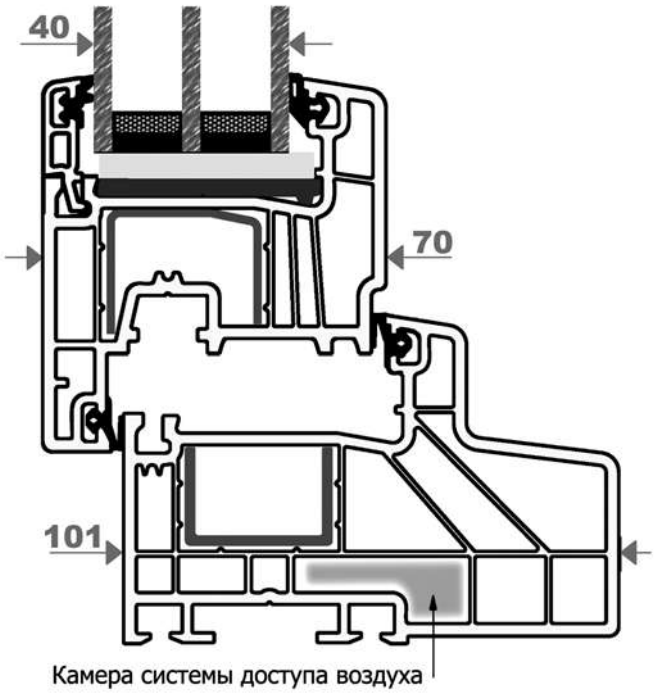
Профили:
Импост Арт. № S571.03
Штапик 7 мм Арт. № S358.30
Пилястровый профиль Арт. № S358.34



ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF AEROPROFECTA**



- Вариант с внутрипрофильной самовентиляцией для популярной пятикамерной системы EXPROF Profecta;
- Нормализует воздухообмен и вентиляцию;
- Выводит избыточную влажность;
- Сдвигает окно внутрь помещения, ближе к тепловым потокам;
- Обеспечивает благоприятный микроклимат и приток свежего воздуха.
- Решает проблему выпадения конденсата;
- Решает проблему промерзания откосов;
- Полная совместимость со штапиками и другими элементами системы EXPROF Practica.

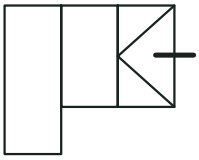


- Монтажная глубина 101 мм;
- Система самовентиляции;
- Четыре варианта остекления: сп 24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм. 44 мм и 30 мм с уплотнителем с/п рабочей шириной 2 мм;
- Сопротивление теплопередаче оконного блока 0,80 м²•°С/Вт* ** с/п 4М1-14Ar-4М1-14Ar-И4*;
- Штульп для распашных окон.

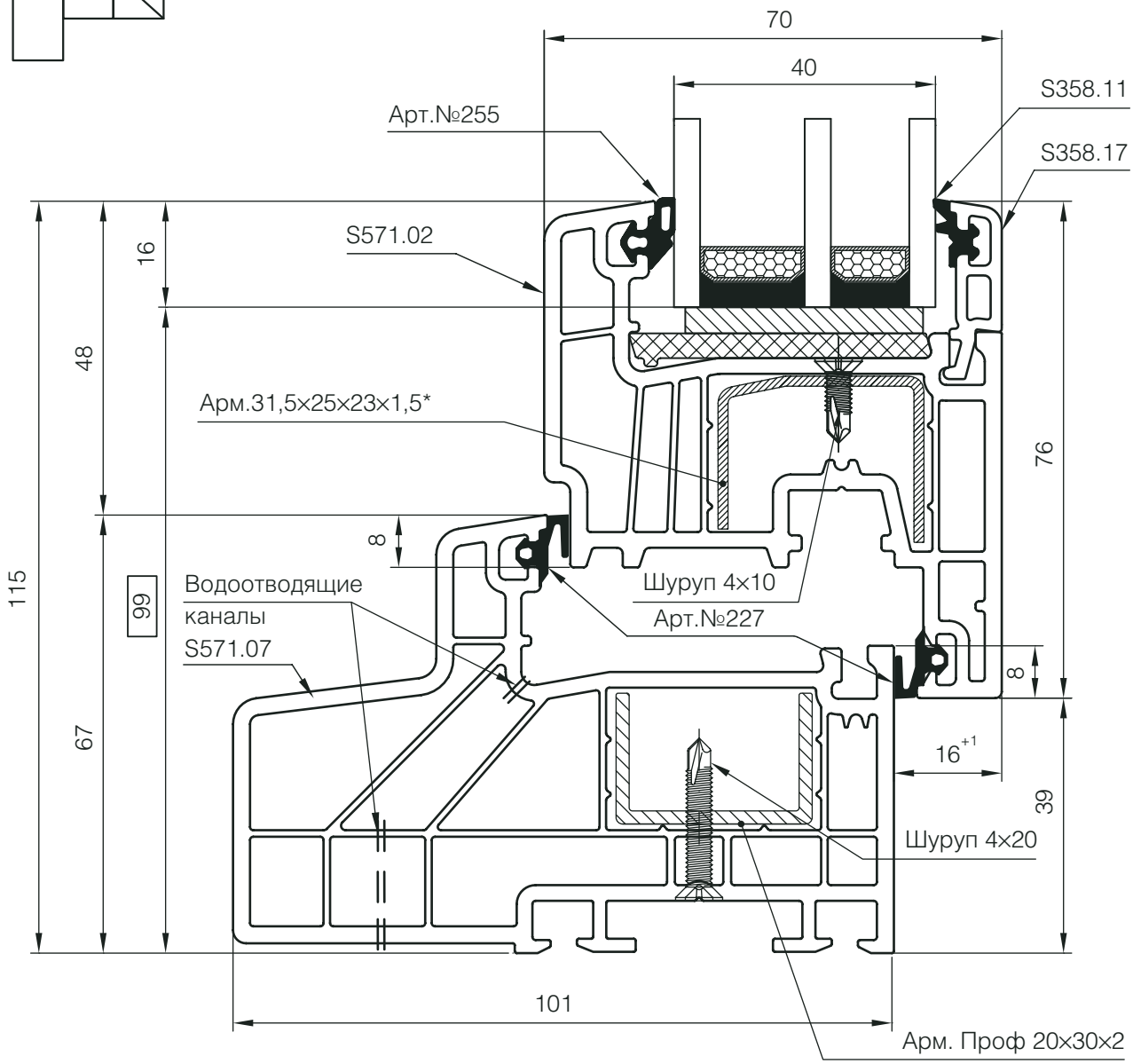
КОМБИНАЦИЯ ШИРОКАЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 120 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S571.07
Створка Арт. № S571.02
Приёмноподкладной Арт. № S358.22



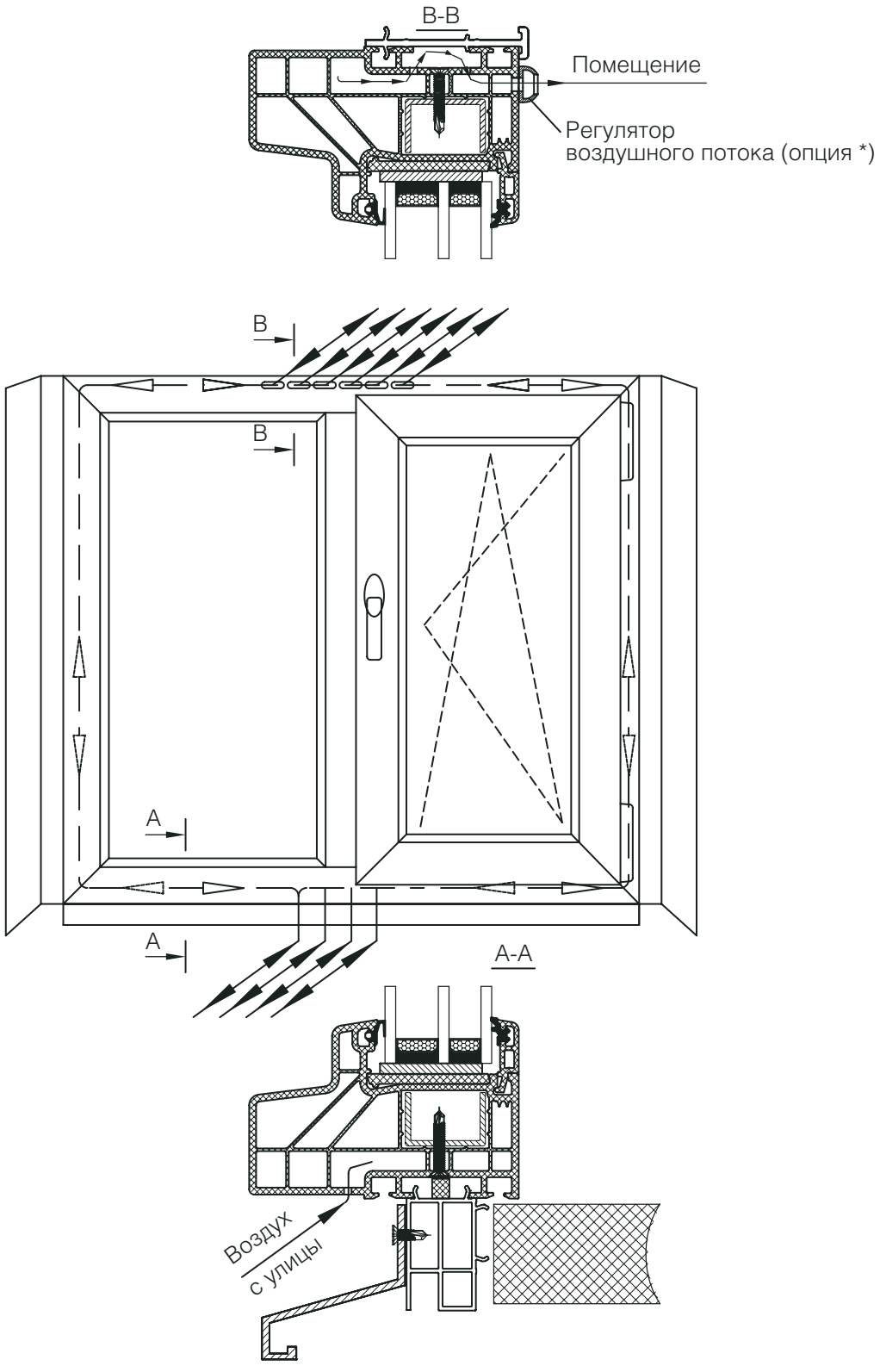
Разрез №1
Вариант 1



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

ВНУТРИПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА САМОВЕНТИЛЯЦИИ



* — для функционирования системы установка регулятора не обязательна

ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF PROFECTA PLUS**



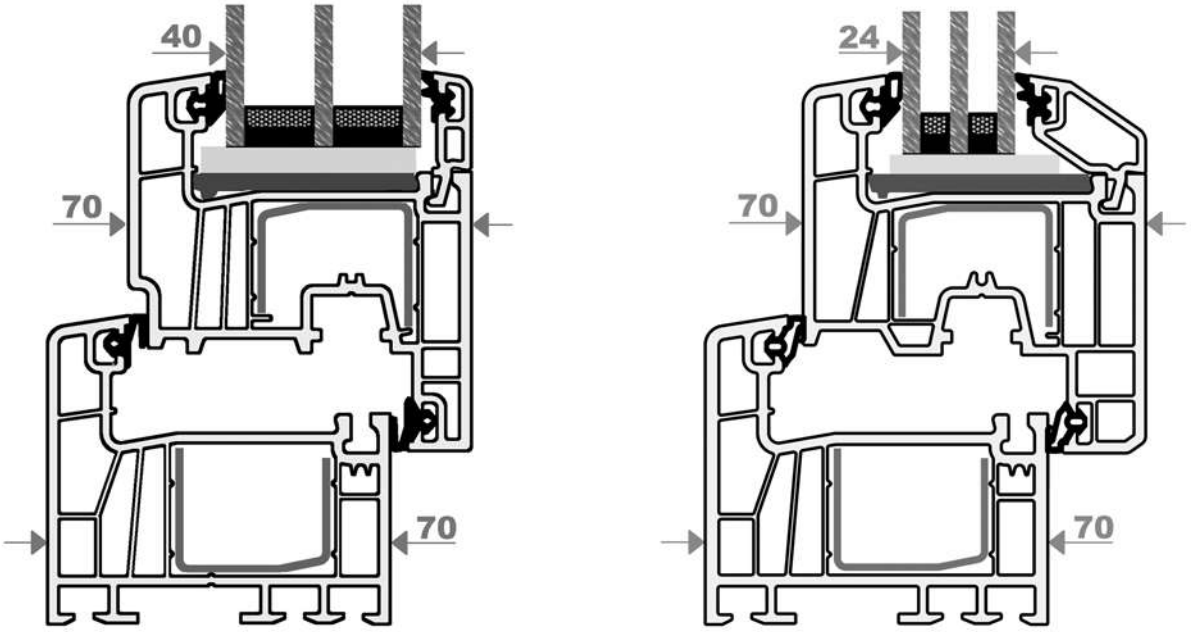


Наиболее популярная оконная система в линейке энергосберегающих систем EXPROF. Пятикамерные профили шириной 70 мм имеют выдающиеся теплоизолирующие характеристики. По климатическим условиям эксплуатации профили соответствуют классу I (универсальный), т.е. устойчивы к самым экстремальным климатическим воздействиям, а именно — к максимально возможному солнечному излучению и температуре воздуха ниже –20°C.

Полностью замкнутая комплектация включает 4 главных профиля, в том числе два варианта створки — с удалением оси фурнитурного паза 9 мм и 13 мм, а также исчерпывающий ассортимент вспомогательных профилей, включая штульпы для обеих створок.

Армирование для рамы и створок унифицировано с системами S358 Practica, S570 Suprema и S670 Experta. Для монтажа стеклопакетов применяются штапики серии S358 Practica с посткоэкструдированным уплотнением черного или серого цвета.

Профили выпускаются в следующих вариантах исполнения: белые, окрашенные в массе под ламинацию, ламинированные пленкой любого цвета и текстуры; под монтируемое уплотнение, с протянутым уплотнением черного или серого цвета.



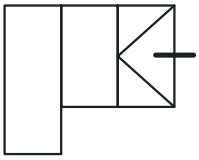
- Класс по условиям эксплуатации I (универсальный)[1];
- Долговечность 60 условных лет;
- Сопротивление теплопередаче 0,81 м^2 • °С/Вт[2];
- Варианты заполнения стеклопакеты 24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм. 44 мм и 30 мм с уплотнителем с/п рабочей шириной 2 мм
- 2 варианта створки: с удалением оси фурнитурного паза 9 мм и 13 мм;
- Комплектация штульпами: для створки 9 мм, для створки 13 мм;
- Комплектация соединителями: балконный 180°, статический 180°, угловой 90°, угловой универсальный;
- Комплектация расширителями: на 30 мм, на 60 мм;
- Конструктивные возможности: оконные блоки, оконные блоки с балконной дверью, распашные окна, эркерные окна, остекление балконов и лоджий, витражи;

[1] Согласно новому ГОСТ 30673-2013, вступившему в действие с 15 мая 2015 года взамен ГОСТ 30673-99. Соответствует морозостойкому исполнению класса «М» по старому ГОСТ 30673-99.
[2] Для комбинации профилей рама + створка со стальным армированием.

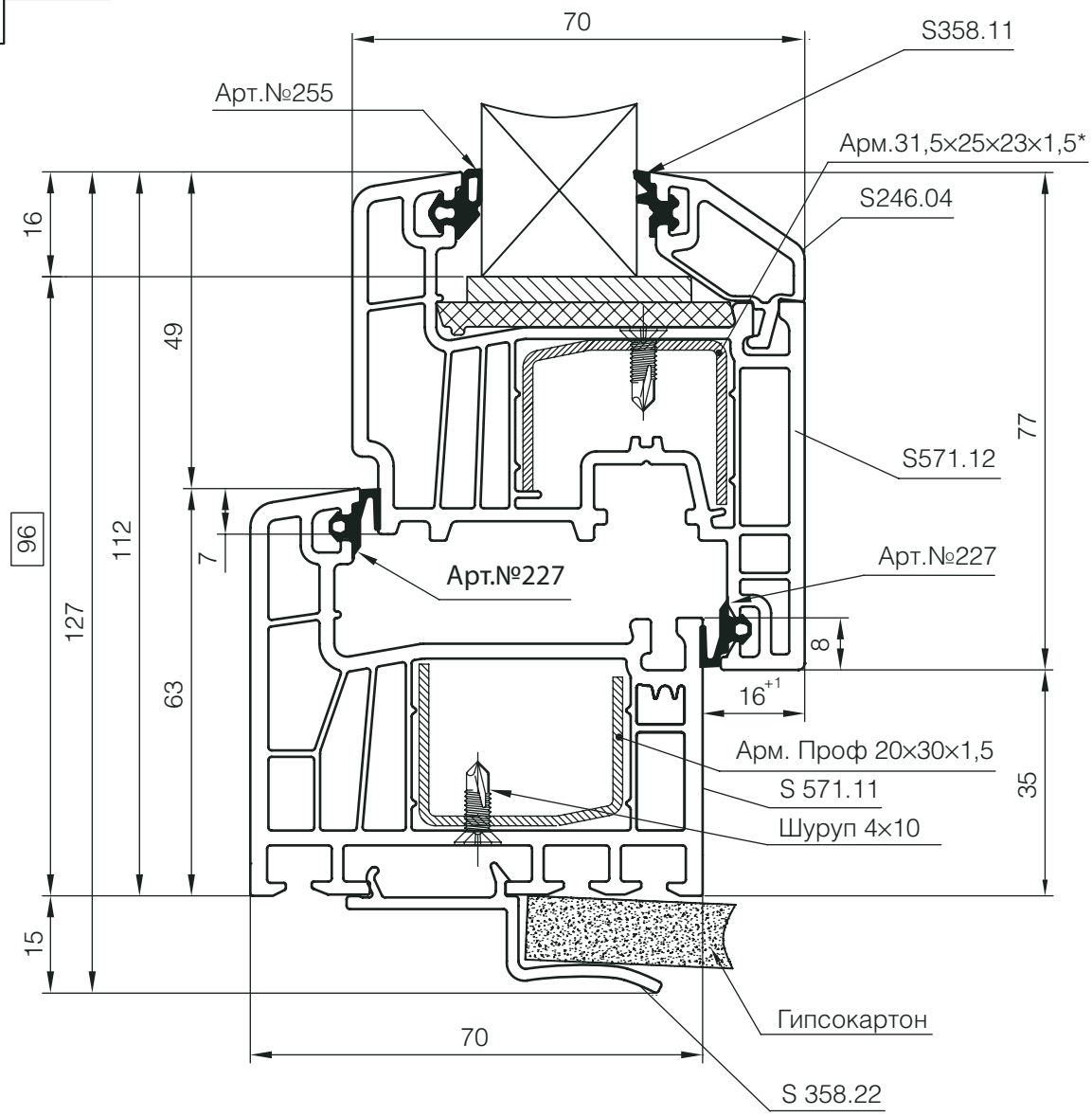
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 126 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S571.11
Створка Арт. № S571.12
Приёмноподкладной Арт. № S358.22



Разрез №1
Вариант 1



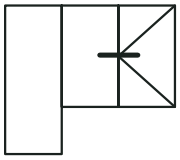
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 131 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт. № S571.13
Створка Арт. № S571.12

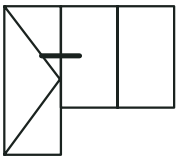


Разрез №2

* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!
— в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

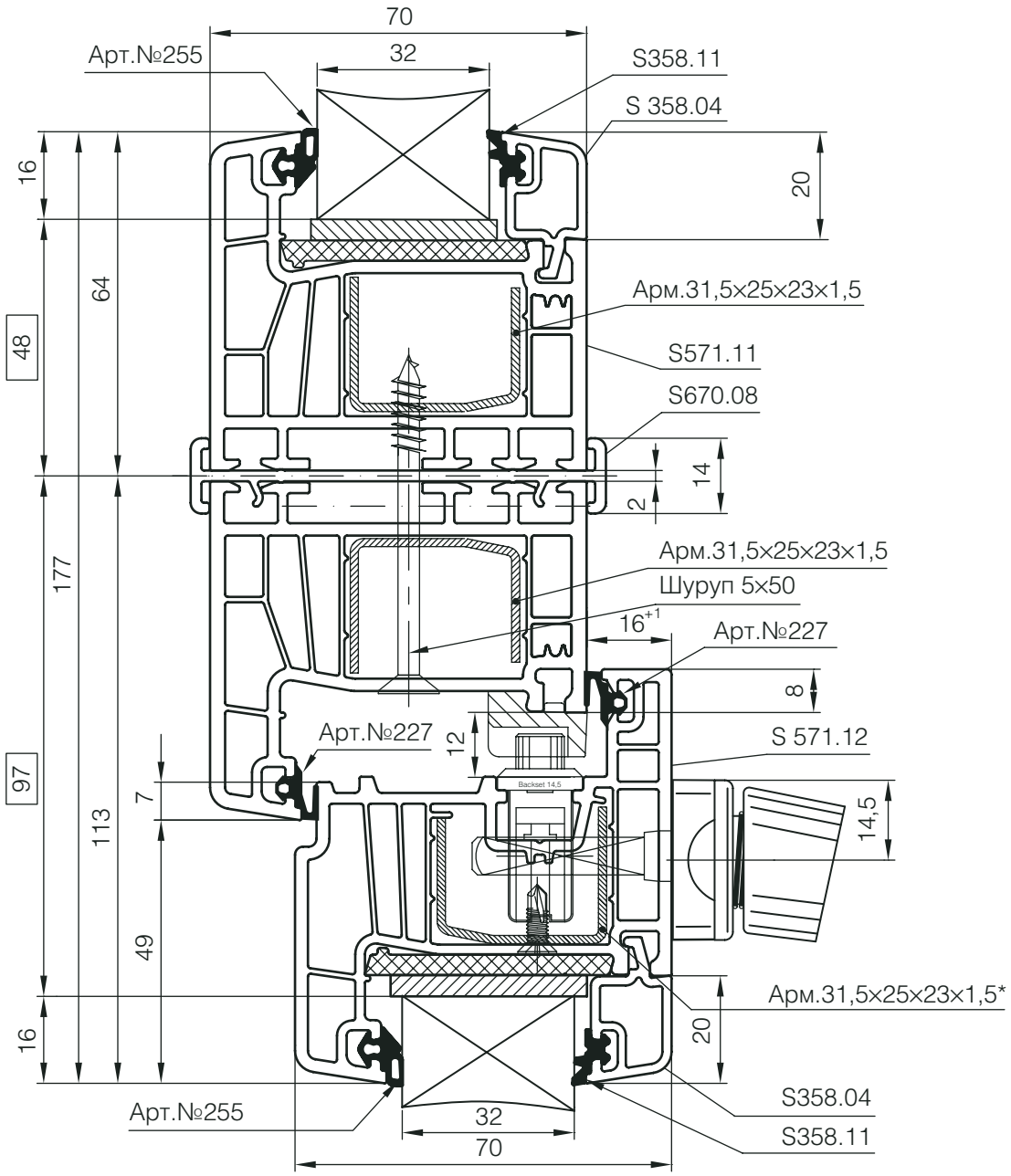
[###] = расстояние до стеклопакета

СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ



Профили:
Коробка Арт. № S571.11
Створка Арт. № S571.12
Соединитель Арт. № S670.08

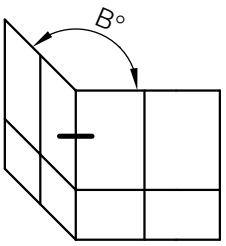
Разрез №4



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

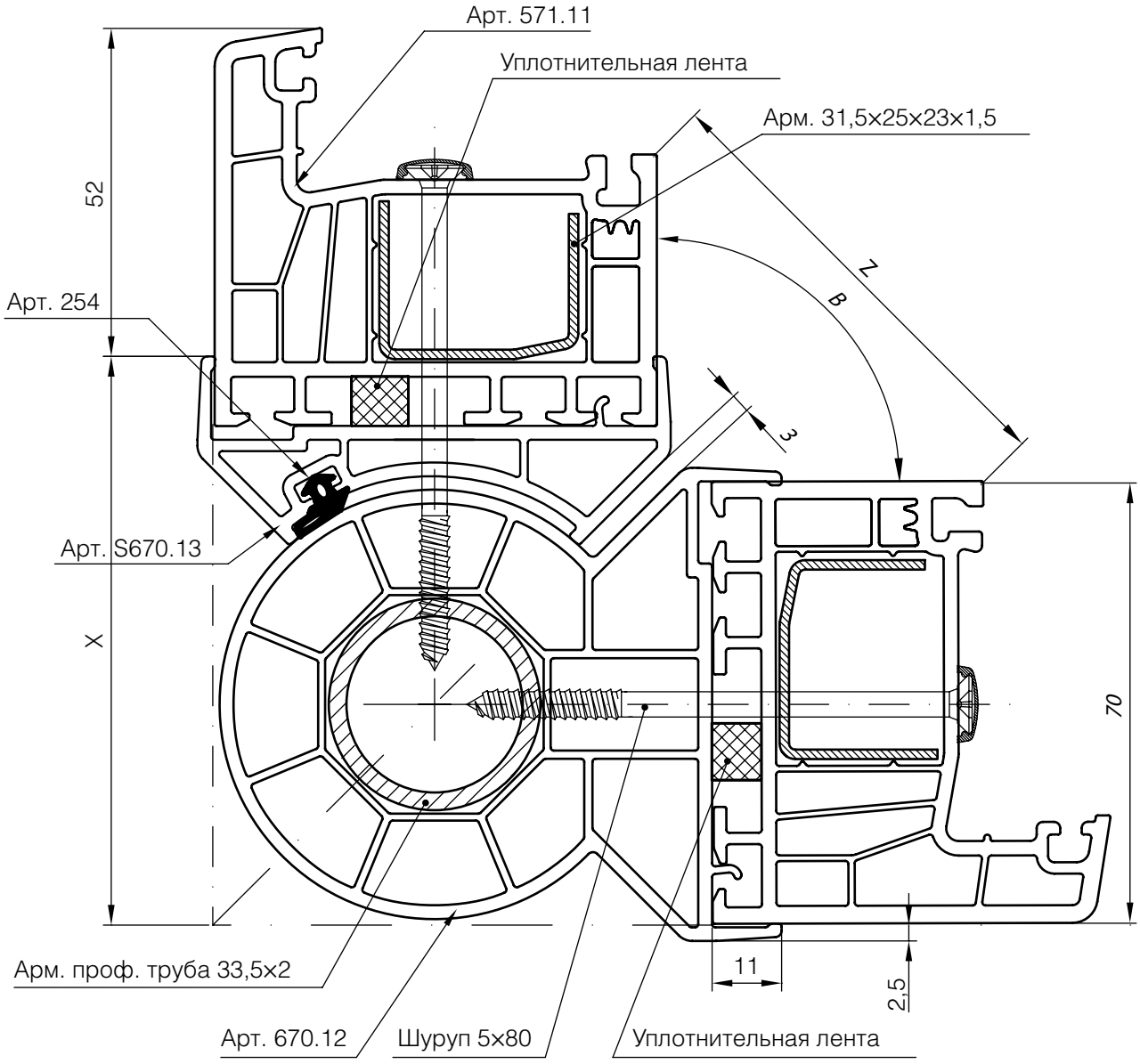
[###] = расстояние до стеклопакета

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

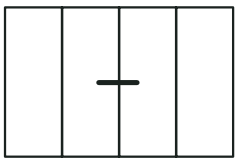


Коробка Арт. № S571.11
Элемент труба Арт. № S670.12
Адаптер Арт. № S670.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

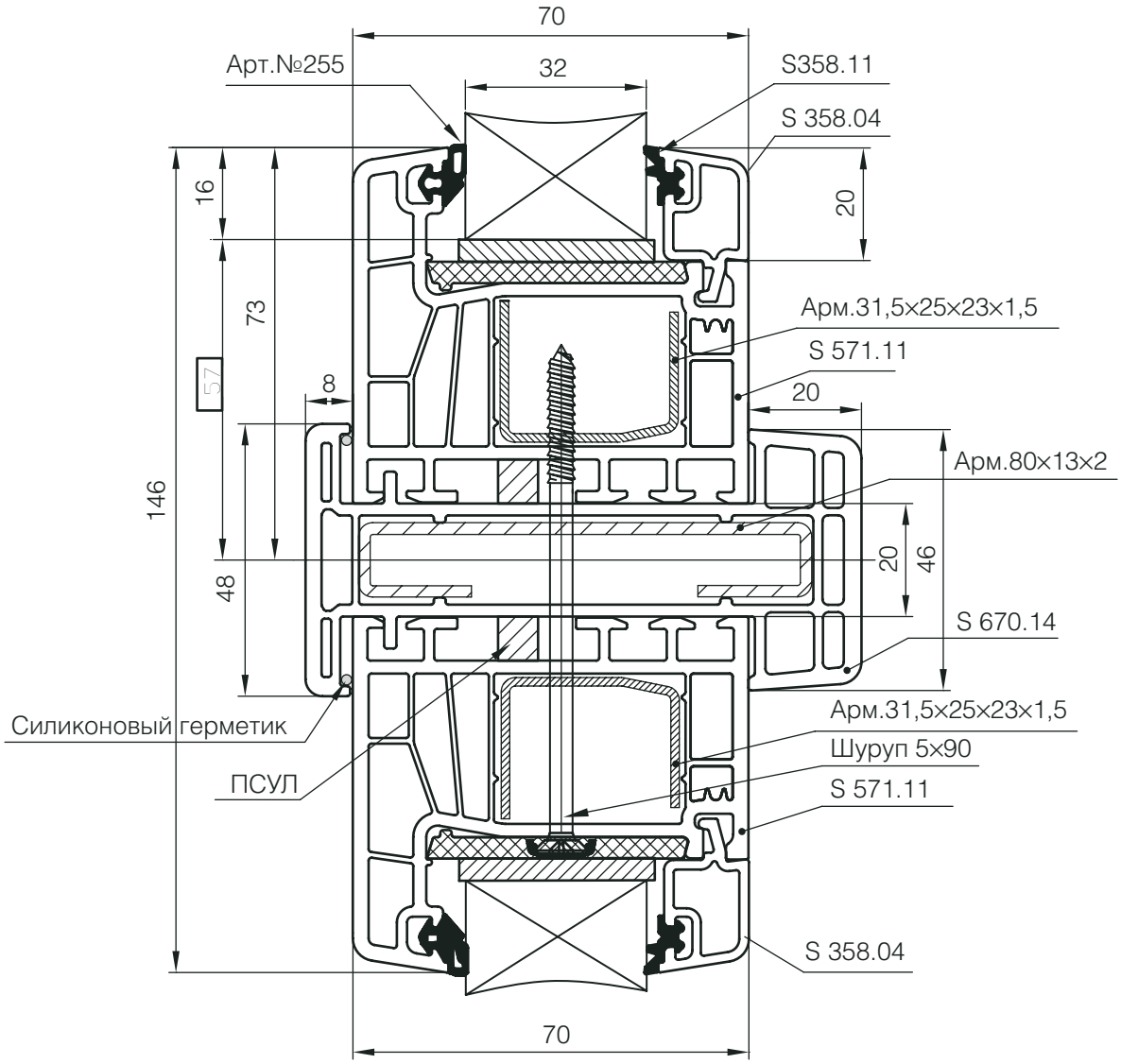
B(°)	X (mm)	Z (mm)
90	90	73
105	82	95
120	75	115
135	70	133
150	64	149
165	60	162
180	55	173



Ширина в сборе 146 мм



Профили:
Коробка Арт. № S571.11
Статический соединитель
Арт. № S670.14

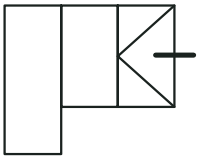


= расстояние до стеклопакета

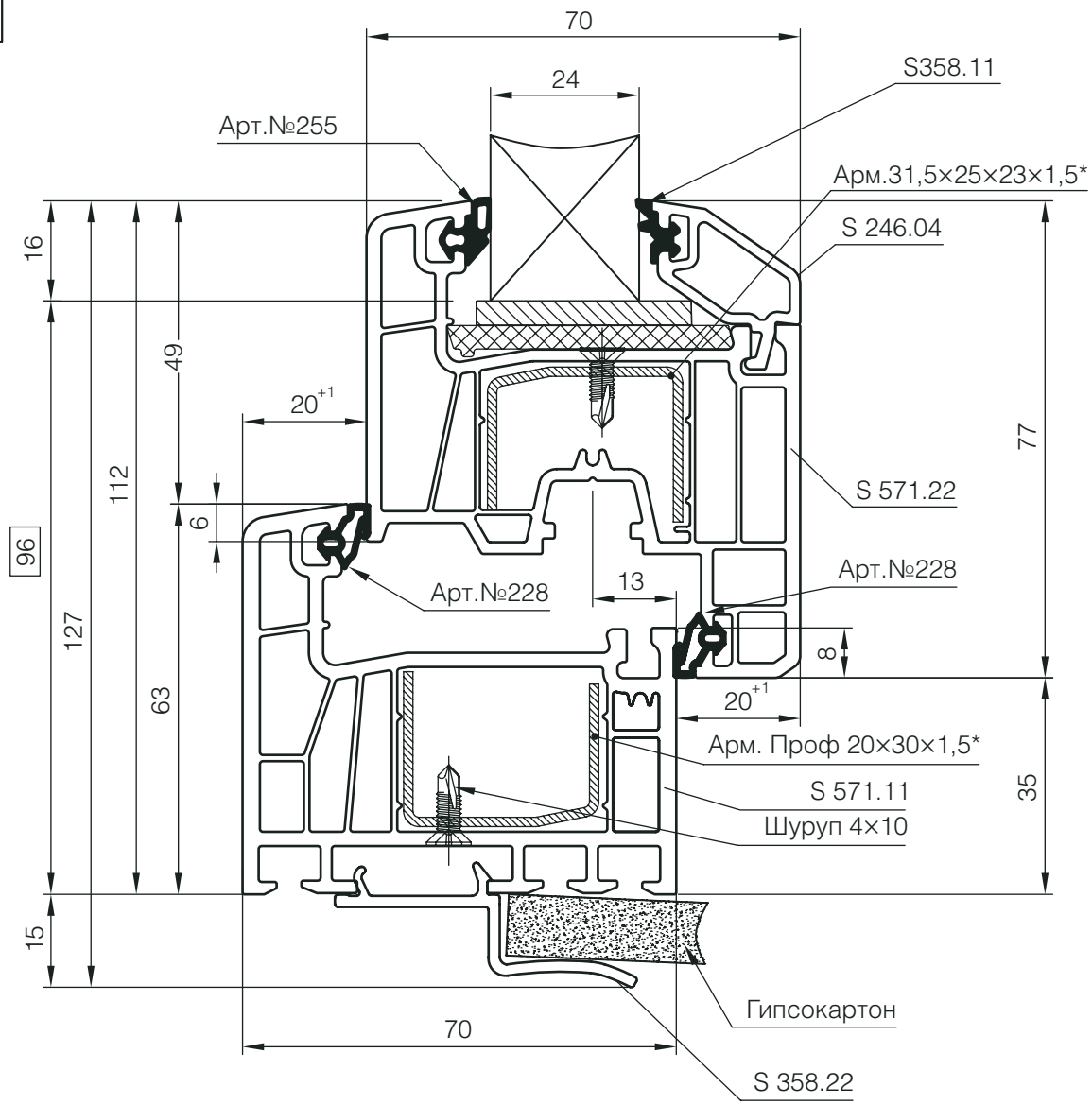
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА 13 мм**

Ширина в сборе 127 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S571.11
Створка Арт. № S571.12
Приёмноподкладной Арт. № S358.22



Разрез №1
Вариант 1



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

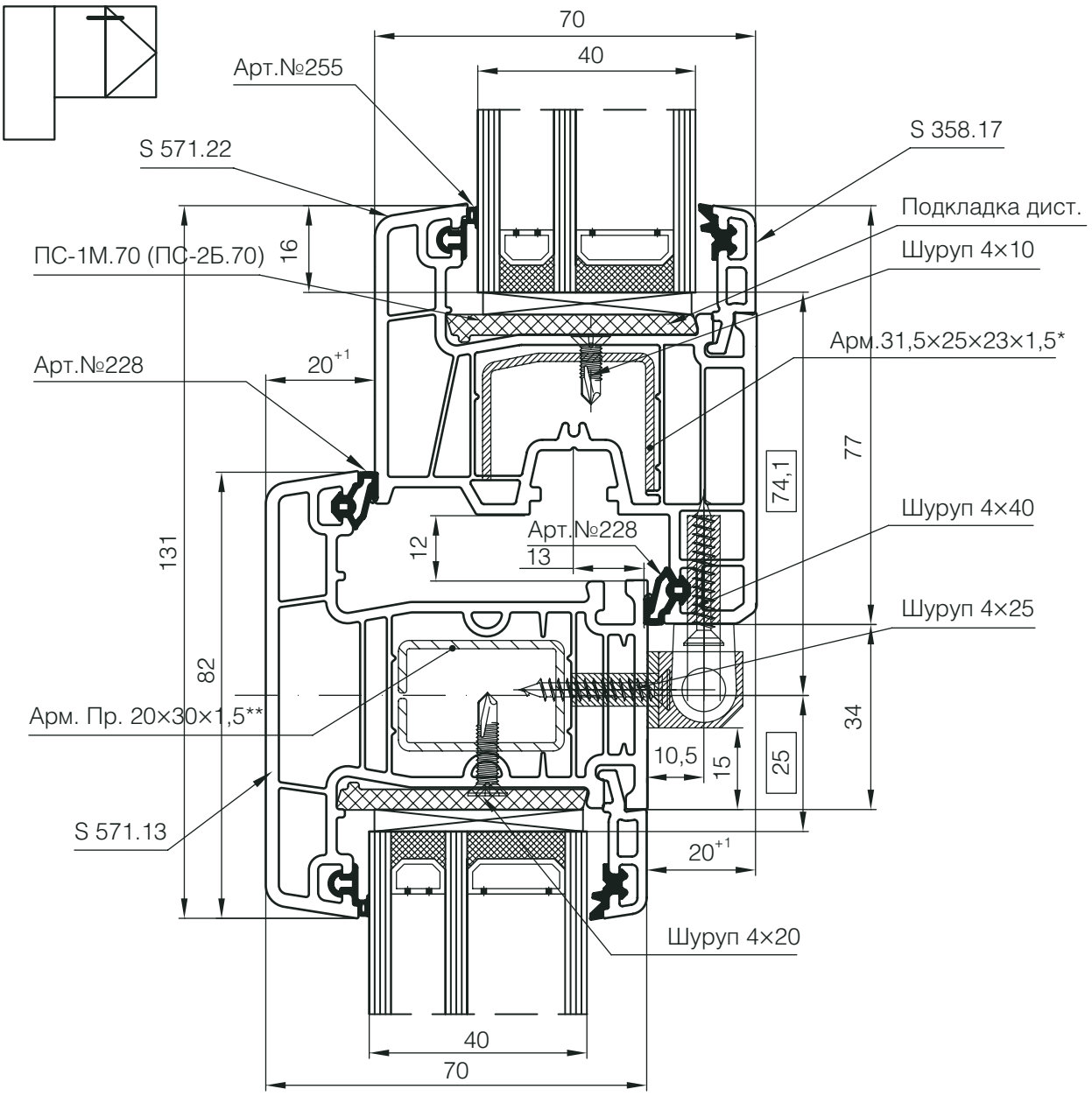
[###] = расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА 13 мм**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 131 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт. № S571.13
Створка Арт. № S571.22

Разрез № 2

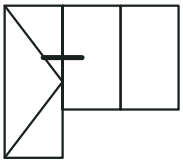


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
** — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

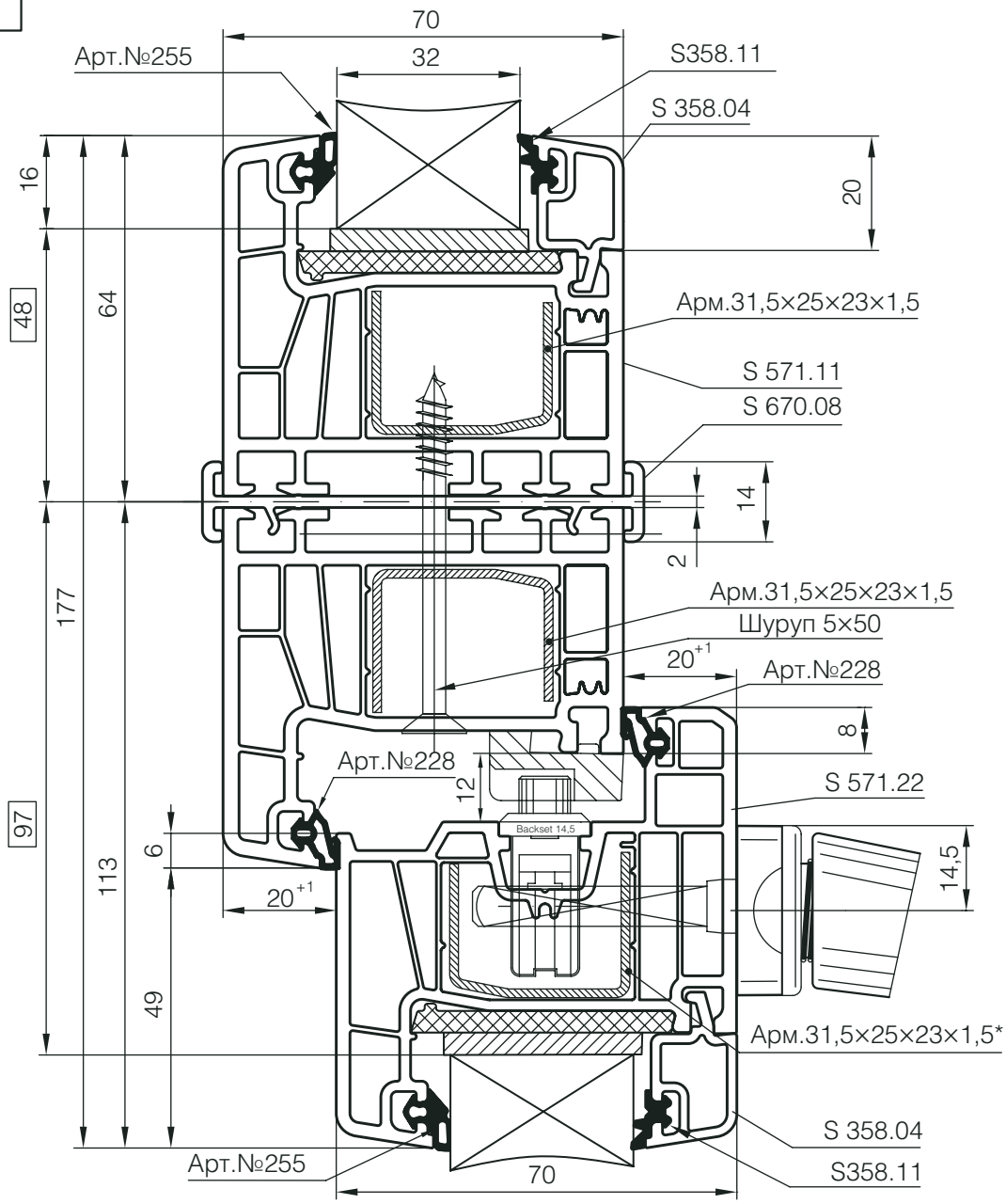
СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

Ширина в сборе 177 мм
Открытие во внутрь



Разрез №4
Вариант 2

Профили:
Коробка Арт. № S571.11
Створка Арт. № S571.22
Соединитель Арт. № S670.08



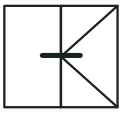
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

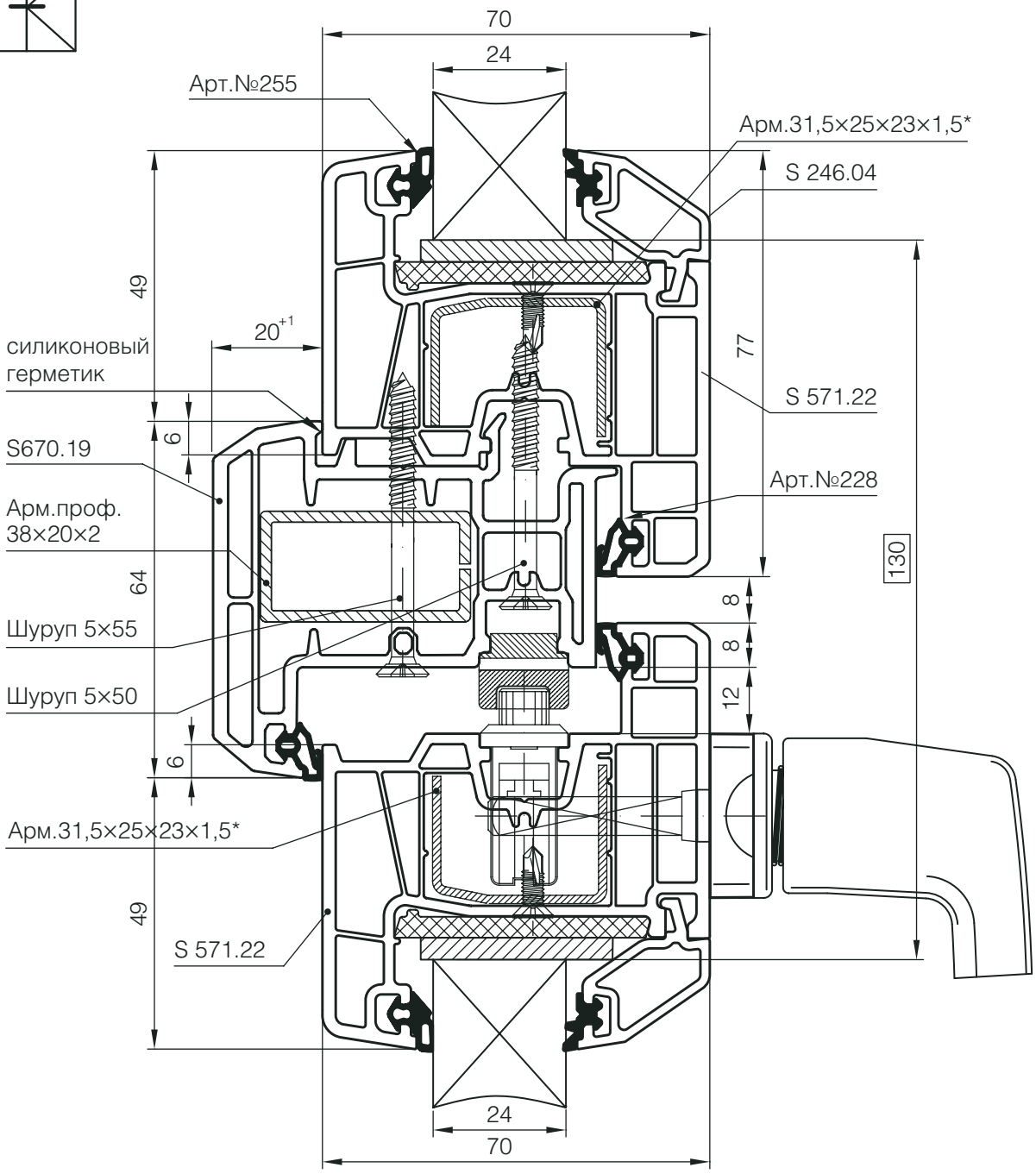
[###] = расстояние до стеклопакета

ВАРИАНТ СО СТВОРКОЙ 13 мм

Ширина в сборе 162 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Створка Арт. № S571.22
Штульп Арт. № S670.19



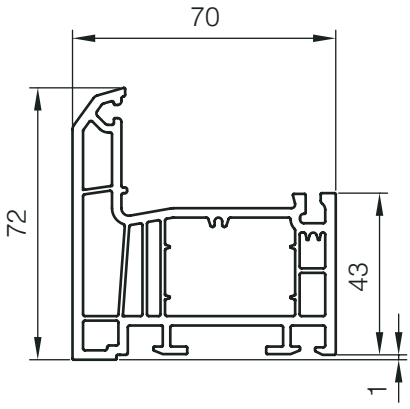


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

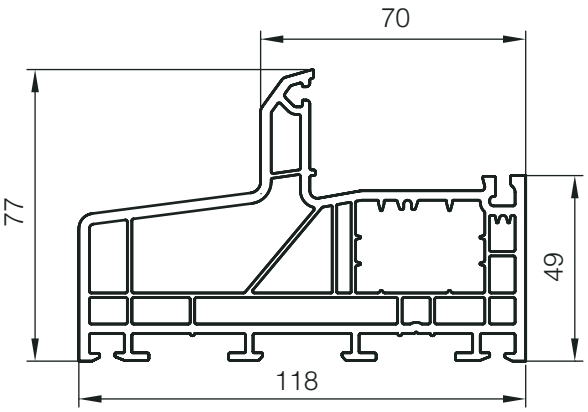
СЕРИЯ S570:
СИСТЕМЫ EXPROF SUPREMA, EXPROF AEROSUPREMA

S570.01 Коробка 72 мм — применяется в первую очередь для изготовления оконных и балконных дверных блоков, а также витражей и перегородок;
S570.07 Коробка 77 мм (ширина 118 мм) — применяется для изготовления оконных и балконных блоков с увеличенной монтажной глубиной и внутрипрофильной приточной вентиляцией;
S570.02 Створка 85 мм — используется при изготовлении открывающихся створок для окна, балконной двери, в витражах и перегородках. Створка открывается — вовнутрь помещения. Профиль имеет «европаз» шириной 16 мм и глубиной 12 мм, необходимый для установки запорной фурнитуры.
S570.03 Импост 98 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми выше указанными профилями.
S570.19 Штульп 77 мм — универсальный для серий S570 и S571. Применяется для изготовления оконных блоков с распашными (штульповыми) створками.
S670.12 / S670.13 Универсальный угловой соединитель труба с адаптером — для серий S570, S571 и S670. Соединяет конструкции под внутренним углом в пределах от 90°÷ 270°, а также позволяет выполнять трех/четырехлистники.
Штапики для остекления серии S570 — позволяют производить остекление конструкций стеклопакетами толщиной 30, 32, 36, 40 мм.
Штапик S358.05 — может быть использован для монтажа стеклопакета толщиной 46 мм.
Расширительные и соединительные профили серии S358 — совместимы со всеми коробками данной серии и могут быть использованы при монтаже конструкций
Подставочные и приемно-доборные профили серии S358 — совместимы со всеми коробками данной серии и могут быть использованы при монтаже конструкций.
Уплотнение штапиков — выполняется из мягкого ПВХ и вплавляется в профиль штапика при экструдировании.

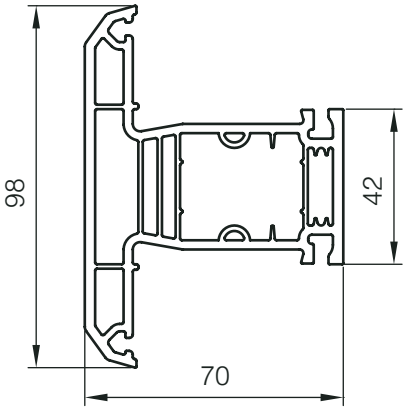
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



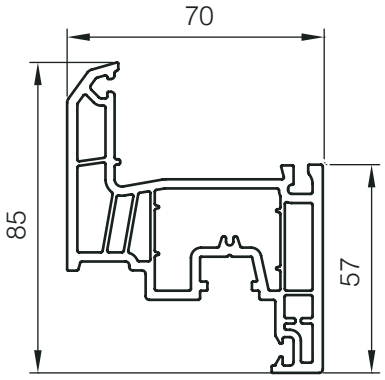
Коробка 72 мм
Арт. № S570.01
(оконная)



Коробка 77 мм
Арт. № S570.07
(оконная)



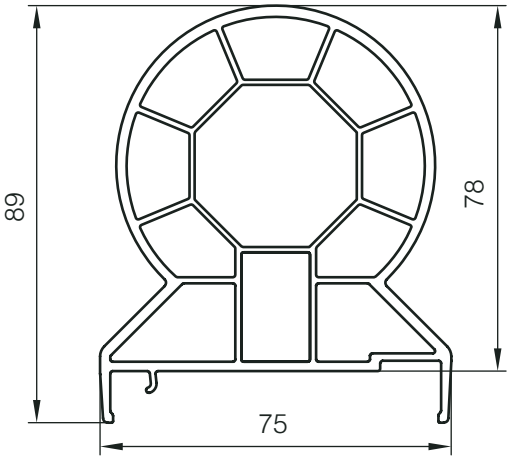
Импост 98 мм
Арт. № S570.03



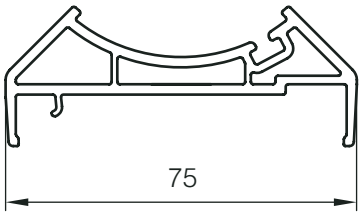
Створка 85 мм
Арт. № S570.02
(оконная)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ

Угловой трубный соединитель

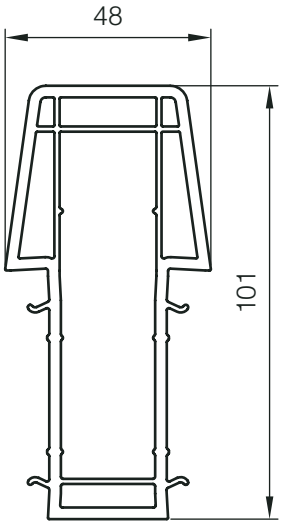


Труба Арт. №S670.12

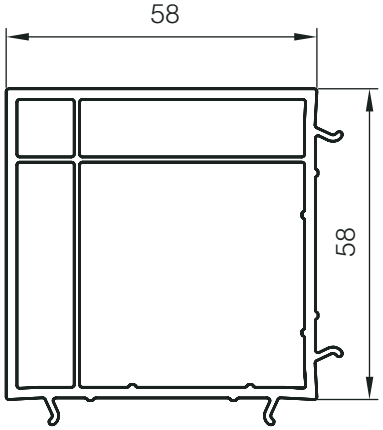


Адаптер к трубе
Арт. №S670.13

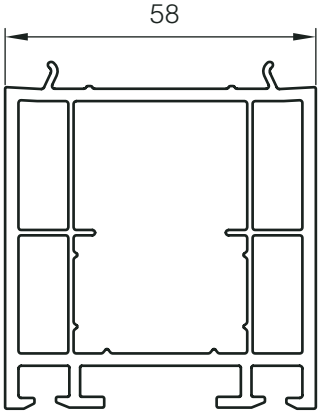
ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



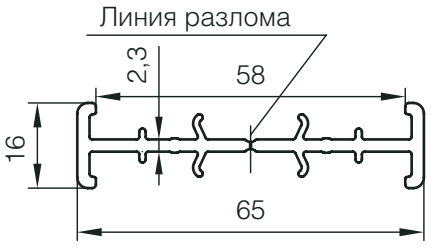
Статический элемент
Арт. №S358.14



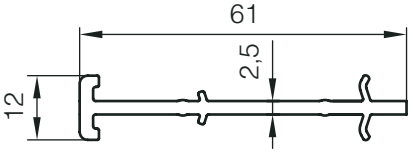
Соединитель угловой 90 град.
Арт. №S358.23



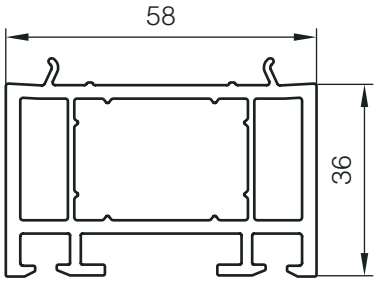
Расширитель 60 мм.
Арт. №S358.24



Соединитель рамный
универсальный
Арт. № S358.25
(используется половина)

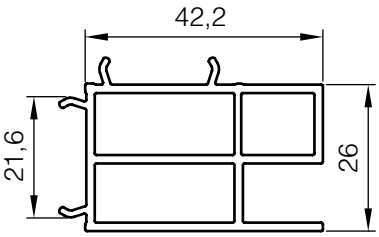


Соединитель рамный
Арт. №S358.08

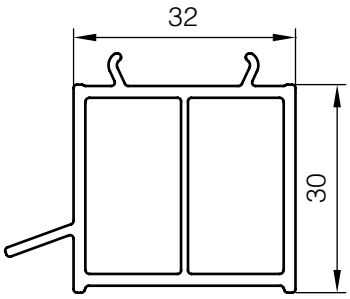


Расширитель
Арт. №S358.18

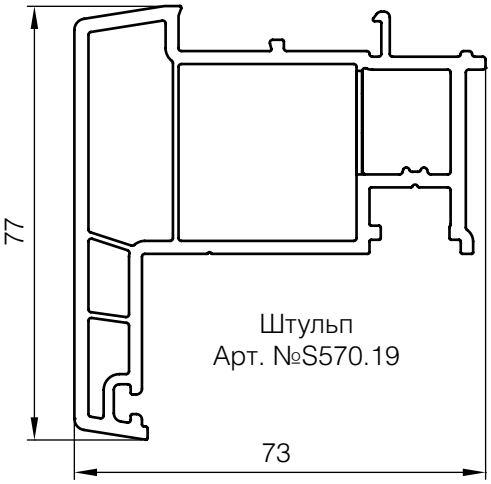
ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



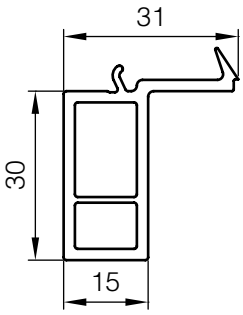
Универсальный приёмноподкладной профиль Арт. №S358.09



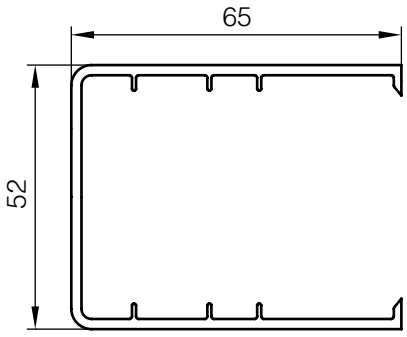
Подставочный профиль Арт. № S358.27



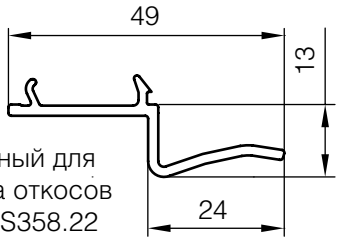
Штульп Арт. №S570.19



Подставочный профиль Арт. №S358.21

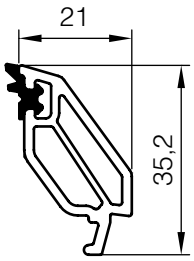


Пилястровый профиль Арт. №S358.34

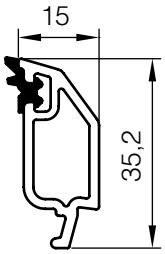


Приёмный для монтажа откосов Арт. №S358.22

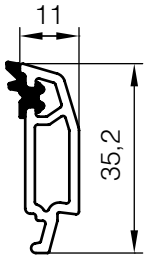
ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



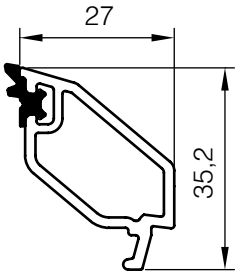
Штапик 21 мм (ст/п 30, 32 мм) Арт. № S570.04



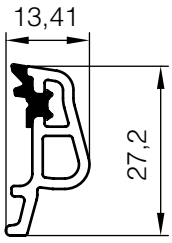
Штапик 15 мм (ст/п 36 мм) Арт. № S570.05



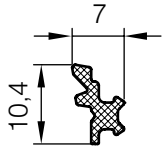
Штапик 11 мм (ст/п 40 мм) Арт. № S570.06



Штапик 27 мм (ст/п 24 мм) Арт. № S570.20

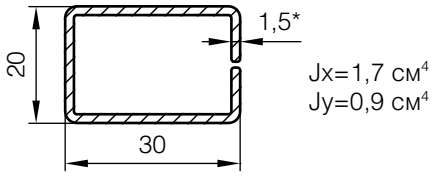


Штапик 13 мм (ст/п 46 мм) Арт. № S358.05

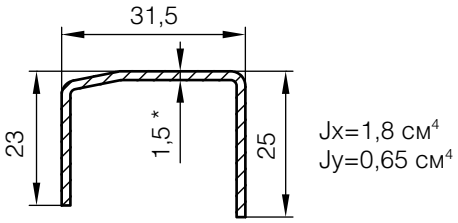


Уплотнение штапика Арт. № S358.11

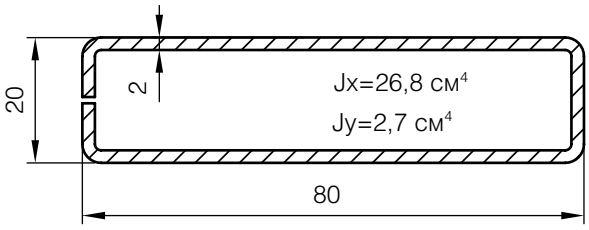
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



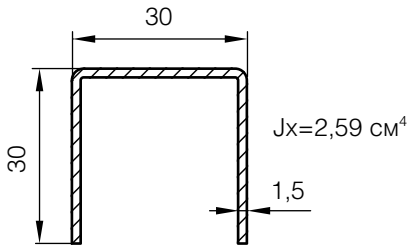
Арм.проф.30х20х1,5*
(Импост Арт.№S570.03)
(Коробка широкая Арт.№S570.07)
(Расширитель Арт.№S358.18, S358.24)



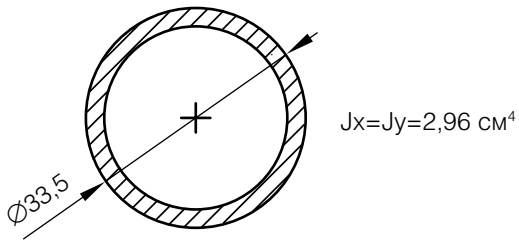
Арм.проф.31,5х25х23х1,5*
(Коробка Арт. №S570.01)
(Створка Арт. №S570.02)



Арм.проф.80х20х2
(Статический элемент Арт. №S358.14)



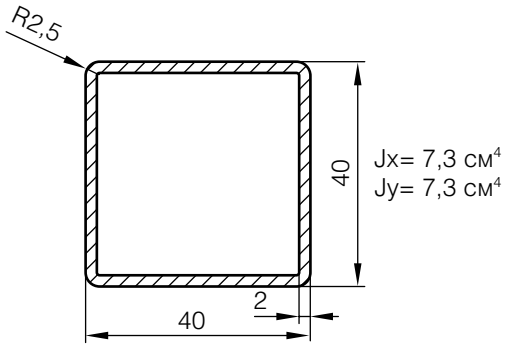
Арм.проф.30х30х1,5
(Штульп Арт. №S570.19)



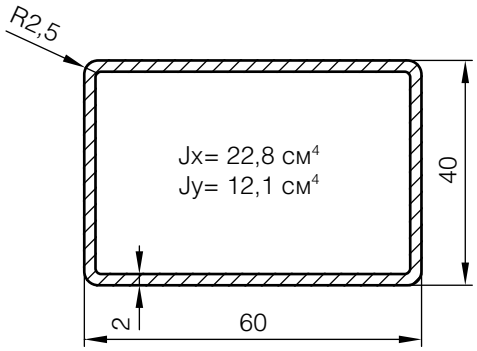
Труба стальная оцинков.
Арм.проф.труба 33,5х2
(Толщина стенки не менее 2 мм.)
(Труба Арт. №S670.12)

* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

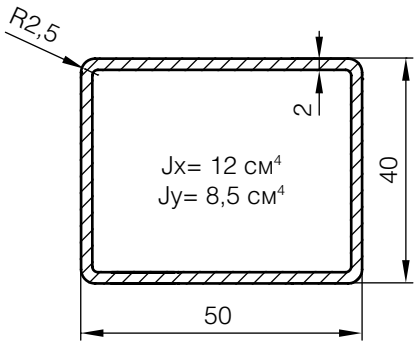
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



Арм.проф.40×40×2
(Соединитель 90° Арт. № S358.23, S670.23)
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

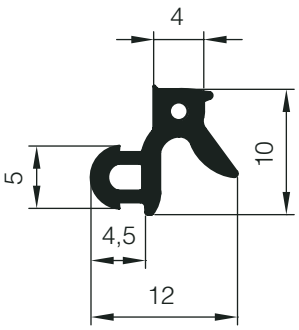


Арм.проф.40×60×2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

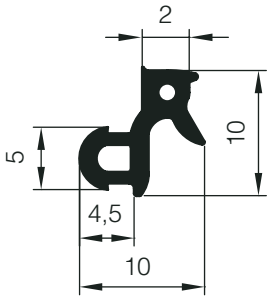


Арм.проф.40×50×2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

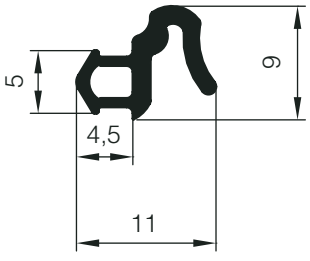
УПЛОТНИТЕЛИ



Уплотнение для стеклопакета
30 мм, 36 мм, 40 мм, 46 мм
Арт. №255

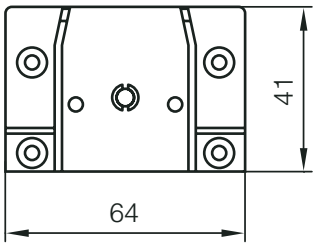


Уплотнение для стеклопакета
толщиной 32 мм, ширина 2 мм
Арт. №254

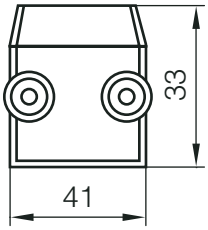


Уплотнение притвора
Арт. №227

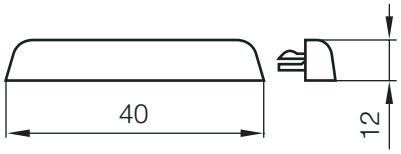
ШТУЧНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



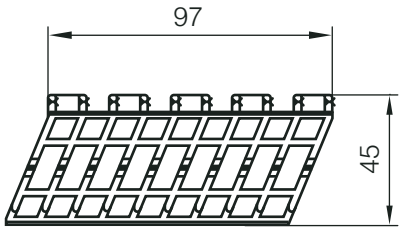
Арт. V571.03
Соединитель импоста металлический



Арт. № V-570-P
Соединитель импоста (пласт)



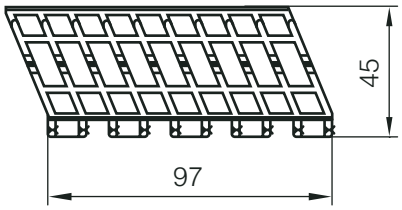
Арт. № 195.EX
Заглушка для шлица



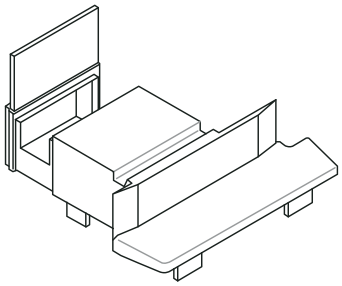
Арт. № ПС-1М.70
Базовая подкладка под с/п (высота 4 мм)



Арт. № РЕГ-1
Регулятор потока воздуха
(Для внутрипрофильной самовентиляции, установка не обязательна.)



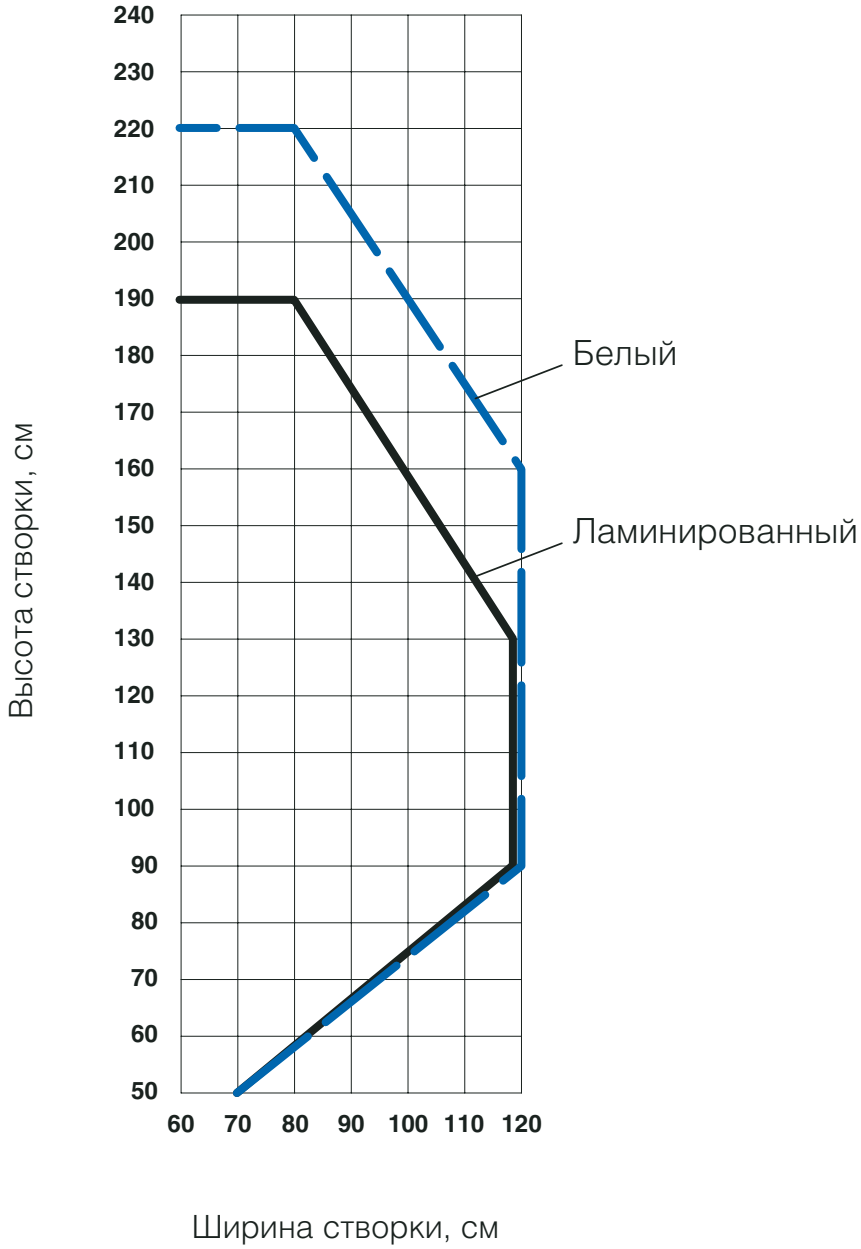
Арт. № ПС-2Б.70
Базовая подкладка под с/п (высота 8 мм)



Арт. № К571.19
Крышка штульпа S570.19

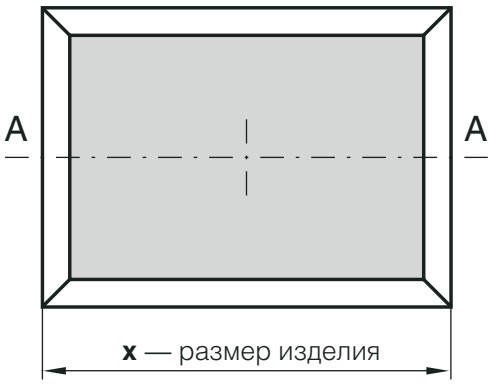
- Дист. подкладки 28 мм (высота 1, 2, 3 и 4 мм) для с/п 30 и 32 мм
- Дист. подкладки 32 мм (высота 1, 2, 3 и 4 мм) для с/п 36 мм
- Дист. подкладки 36 мм (высота 1, 2, 3 и 5 мм) для с/п 40 мм
- Дист. подкладки 44 мм (высота 1, 2, 3 и 5 мм) для с/п 46 мм
- Уголки для дистанционной рамки (5,5; 9,5; 11,5 и 15,5 мм)

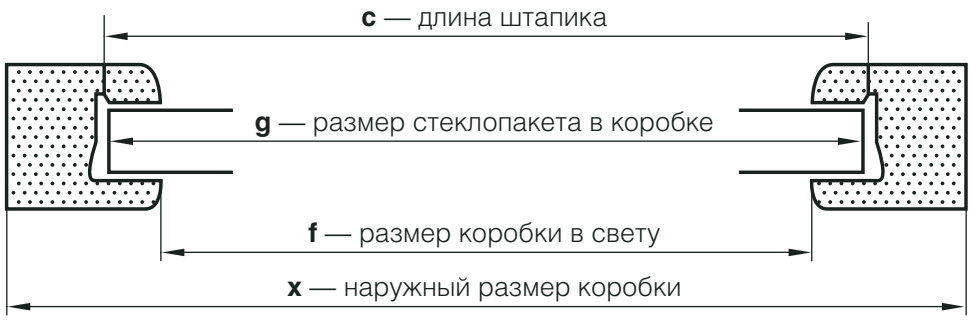
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТВОРКИ
АРТ. S-570.02



Для веса стеклопакета
не более 40 кг/м²

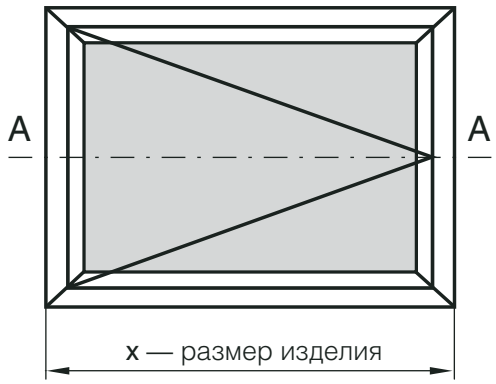
ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

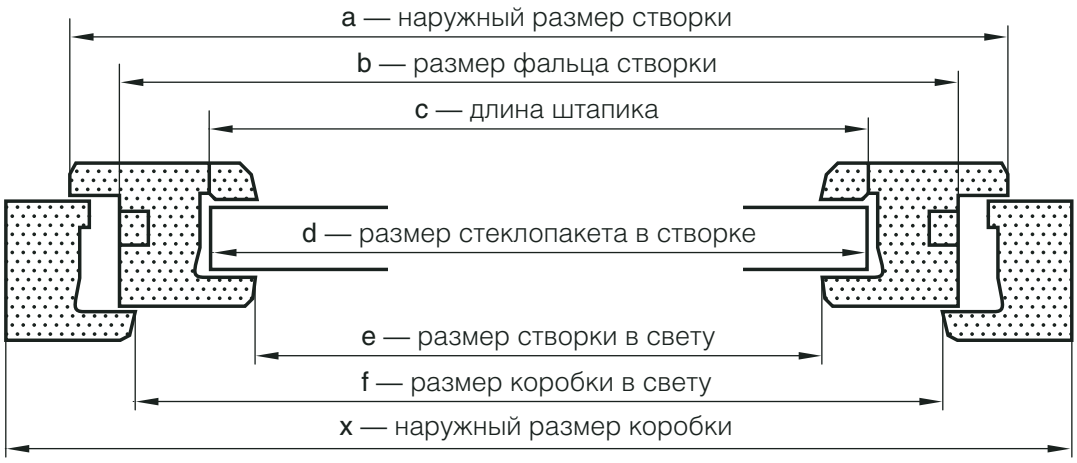




Комбинации коробка	S 571.01	S 571.07
a		
b		
c	X–88	X–98
d		
e		
f	X–144	X–154
g	X–94	X–104
h		

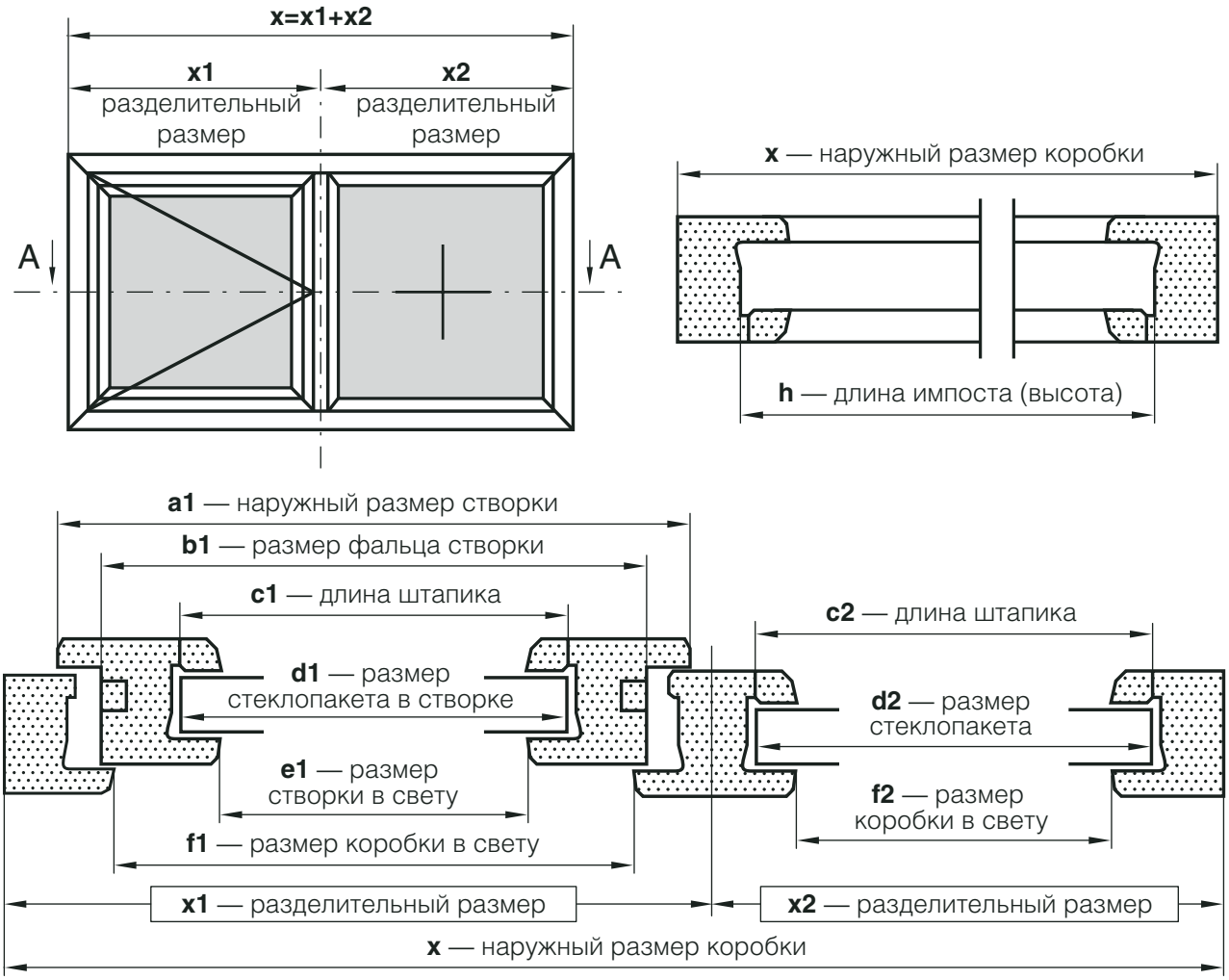
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ОКНО





Комбинации коробка створка	S 570.01 S 570.02	S 570.07 S 570.02
a	X–72	X–82
b	X–112	X–122
c	X–184	X–196
d	X–192	X–202
e	X–242	X–252
f	X–144	X–154
g	X–94	X–104
h		

ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО



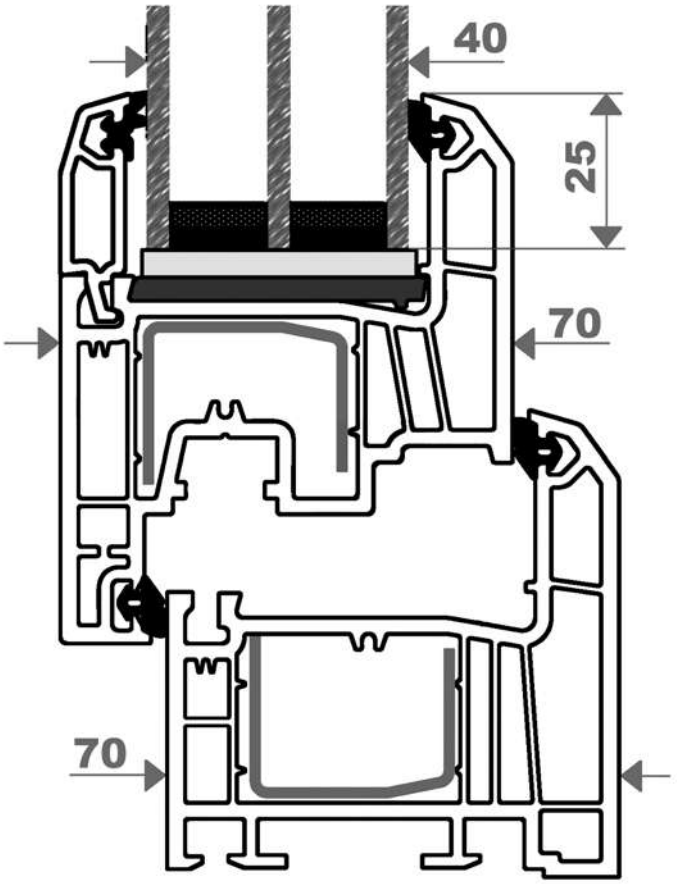
Для штульповых оконных блоков: длинна штульпа = высота створки — 100 мм.

Комбинации коробка створка импост	S 570.01 S 570.02 S 570.03	S 570.07 S 570.02 S 570.03	Комбинации коробка импост	S 570.01 S 570.03	S 570.07 S 570.03
a 1	X_1–48	X_1–54	a 2		
b 1	X_1–88	X_1–94	b 2		
c 1	X_1–162	X_1–168	c 2	X_2–64	X_2–70
d 1	X_1–169	X_1–174	d 2	X_2–72	X_2–77
e 1	X_1–219	X_1–224	e 2		
f 1	X_1–121	X_1–126	f 2	X_2–121	X_2–126
g 1			g 2		
h	X–75	X–87			

ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF SUPREMA**



- Современные технологические решения;
- Улучшенные тепло- и звукоизоляционные характеристики;
- Элегантный внешний вид;
- Потенциал для творчества дизайнера;



- Пять изолирующих воздушных камер;
- Монтажная глубина 70 мм;
- Четыре варианта остекления;
- Максимальный стеклопакет 46 мм;
- Нейтрализация (изоляция) мостика холода по дистанционной рамке. Заглубление стеклопакета на 25 мм;
- Полная унификация армирования и прочих комплектующих с системой EXPROF Practica;
- Набор собственных соединителей 70 мм;
- Штульп для распашных окон;
- Совместимость с доборными профилями EXPROF 58 мм.

Пятикамерный профиль шириной 70 мм обеспечивает увеличенный коэффициент сопротивления теплопередаче за счет того, что армирующий профиль отделен от внешней лицевой стенки не менее чем двумя предварительными камерами, что снижает вероятность образования мостиков холода и тем самым увеличивает общий коэффициент сопротивления теплопередачи.

Увеличенная высота фальца стеклопакета изолирует «мостик холода» по дистанционной рамке, позволяет использовать всю гамму стеклопакетов, в том числе морозостойких, толщиной до 46 мм.

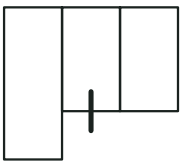
Профили **EXPROF SUPREMA** дают возможность монтировать стеклопакеты с улучшенными звукоизолирующими свойствами, что позволяет достигать практически максимальной для светопрозрачных конструкций величины в 45 ДБ.

Кроме того, окна новой системы обладают следующей особенностью: Благодаря увеличенной ширине 70 мм и улучшенным теплоизоляционным характеристикам снижается риск запотевания и промерзания откосов со стороны помещения.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

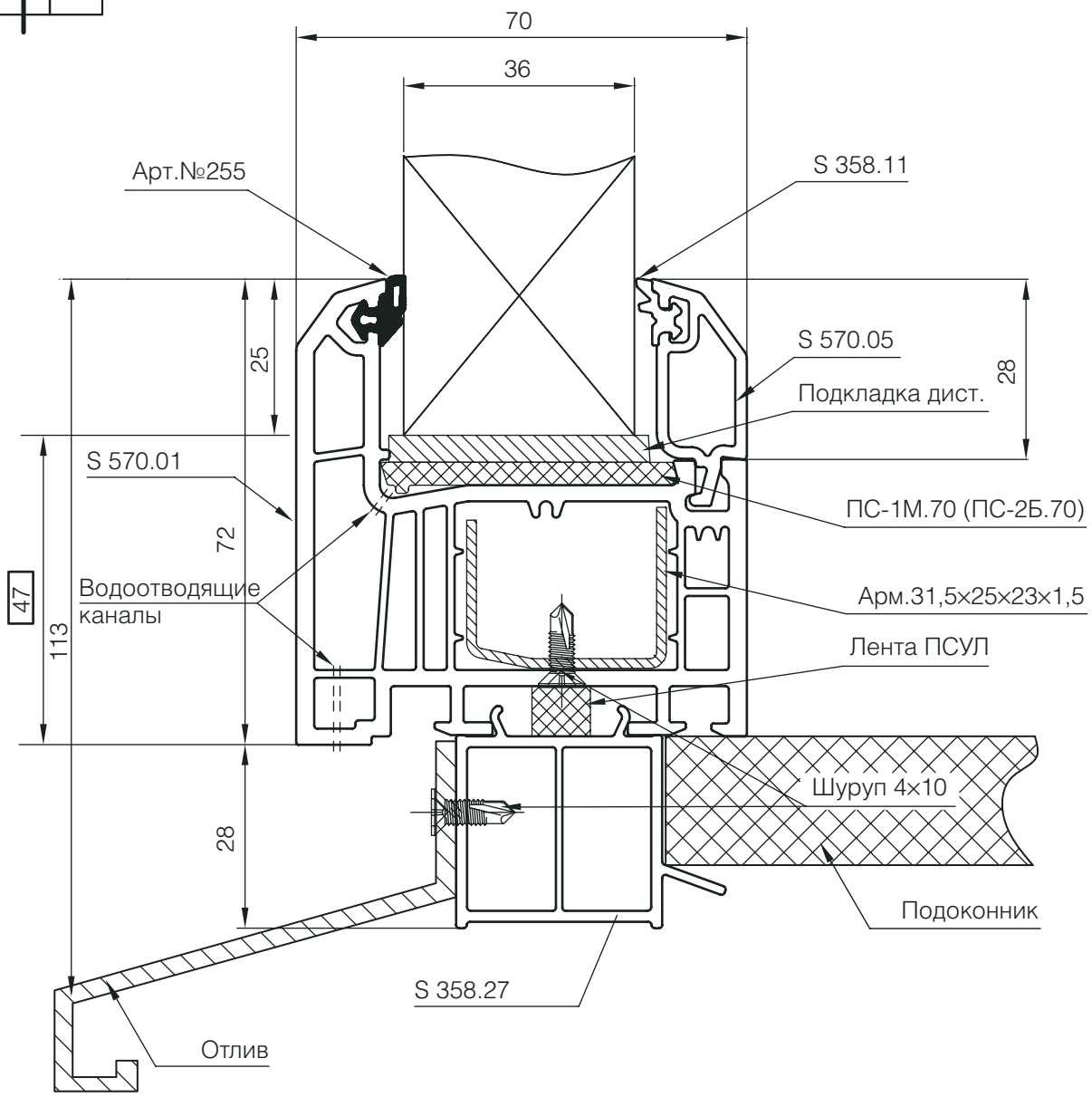
Высота в сборе 113 мм

Профили:
Коробка Арт. № S570.01
Приёмноподкладной Арт. № S358.27



Разрез № 3

Вариант 1



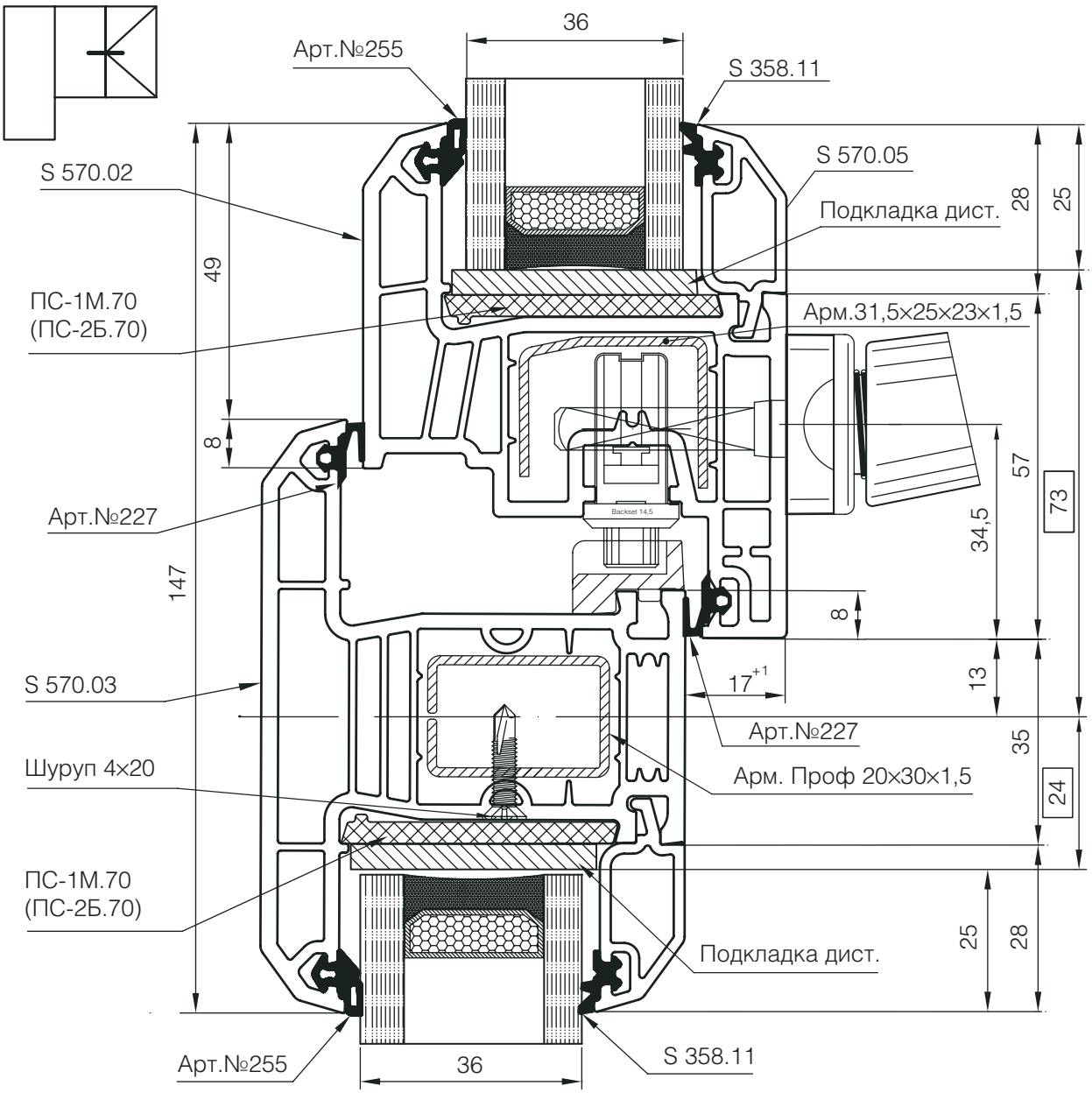
= расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 147 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт. № S570.03
Створка Арт. № S570.02

Разрез № 2



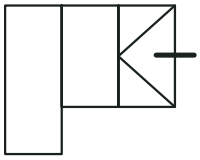
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

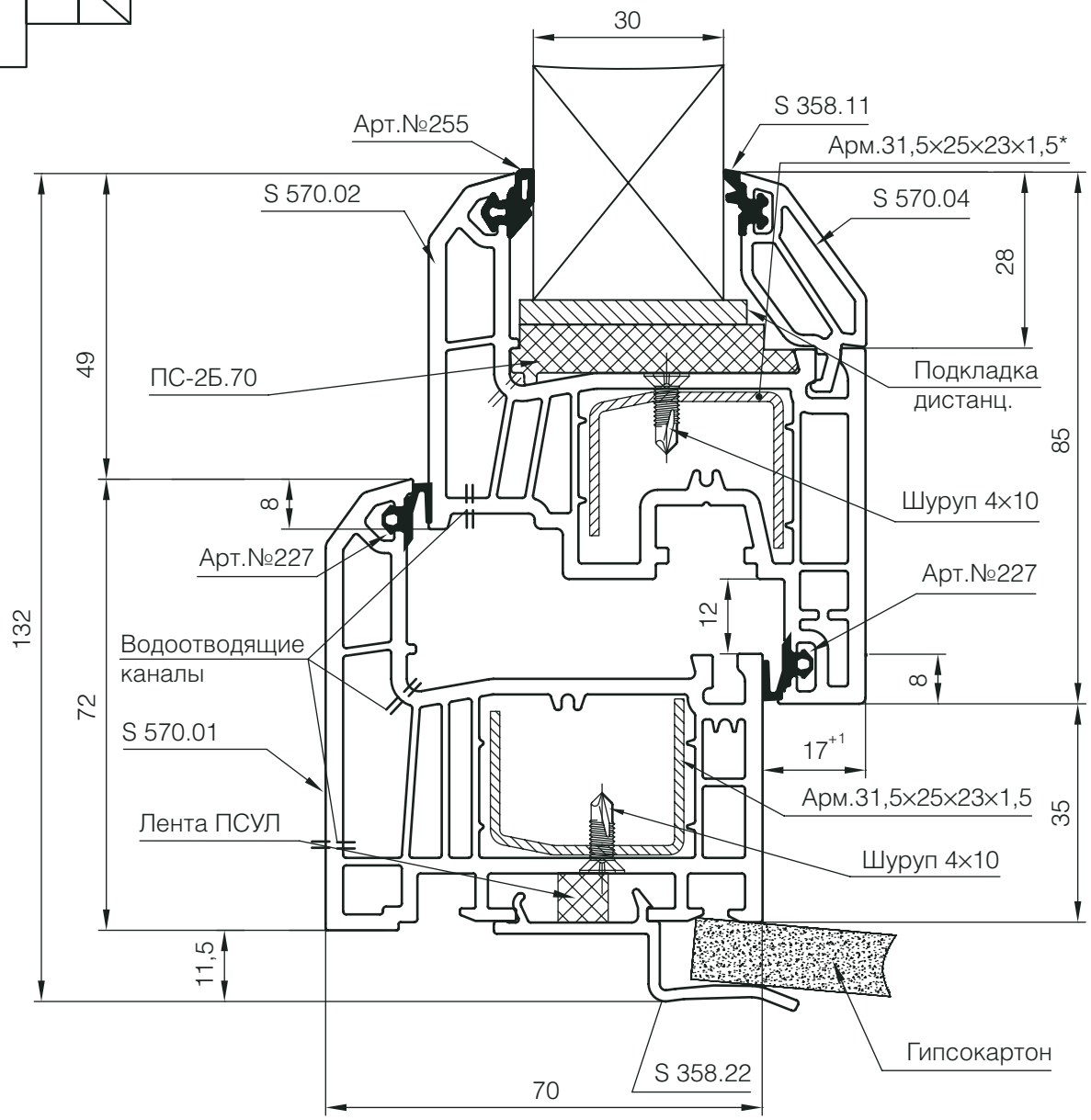
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 132 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт.№ S571.01
Створка Арт.№ S571.02
Приёмный Арт.№ S358.22



Разрез №1
Вариант 1



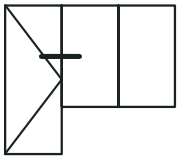
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

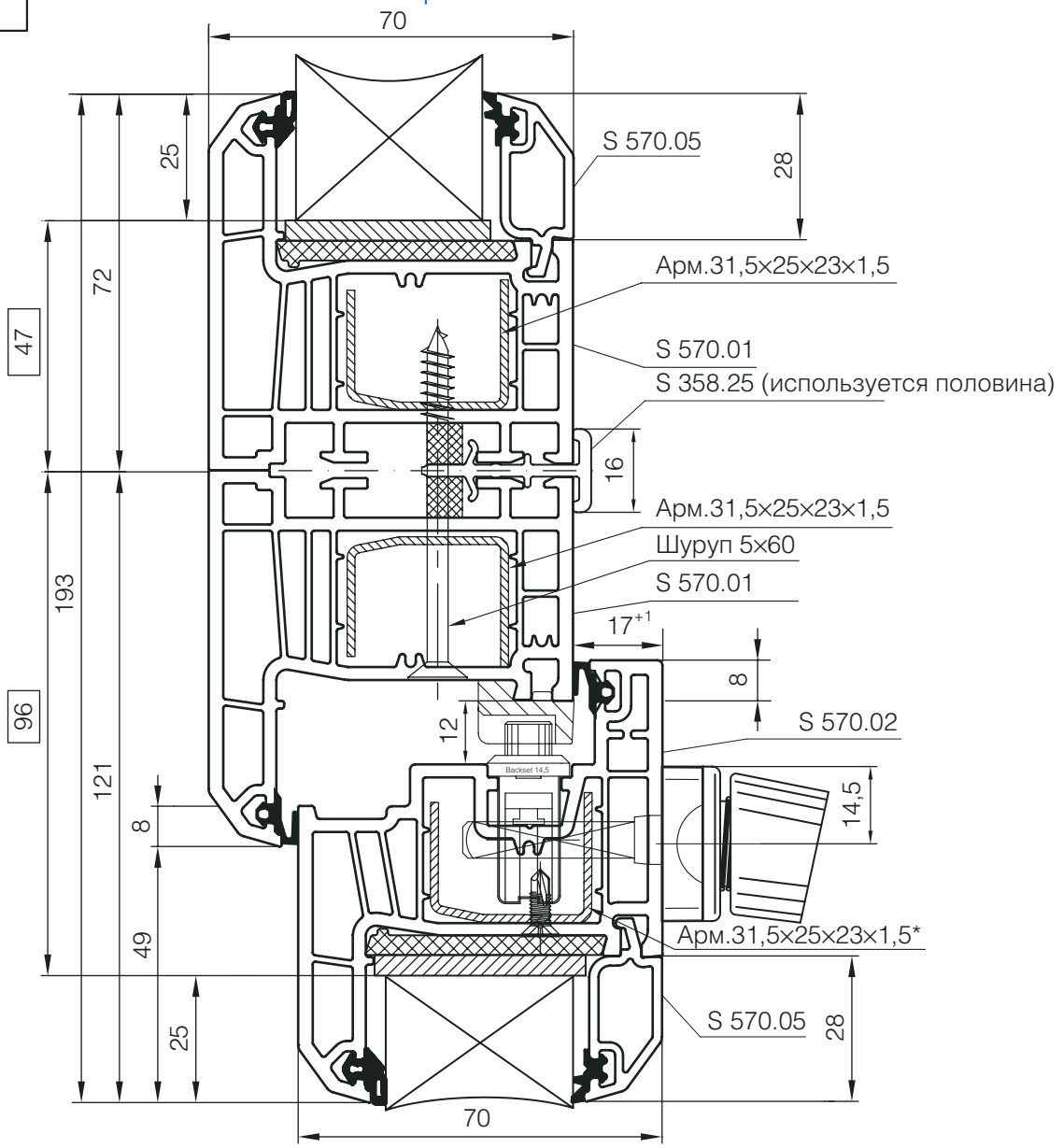
Ширина в сборе 193 мм

Профили:
Коробка Арт. № S571.01
Створка Арт. № S571.02
Соединитель Арт. № S358.08



Разрез №4

Вариант 2



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

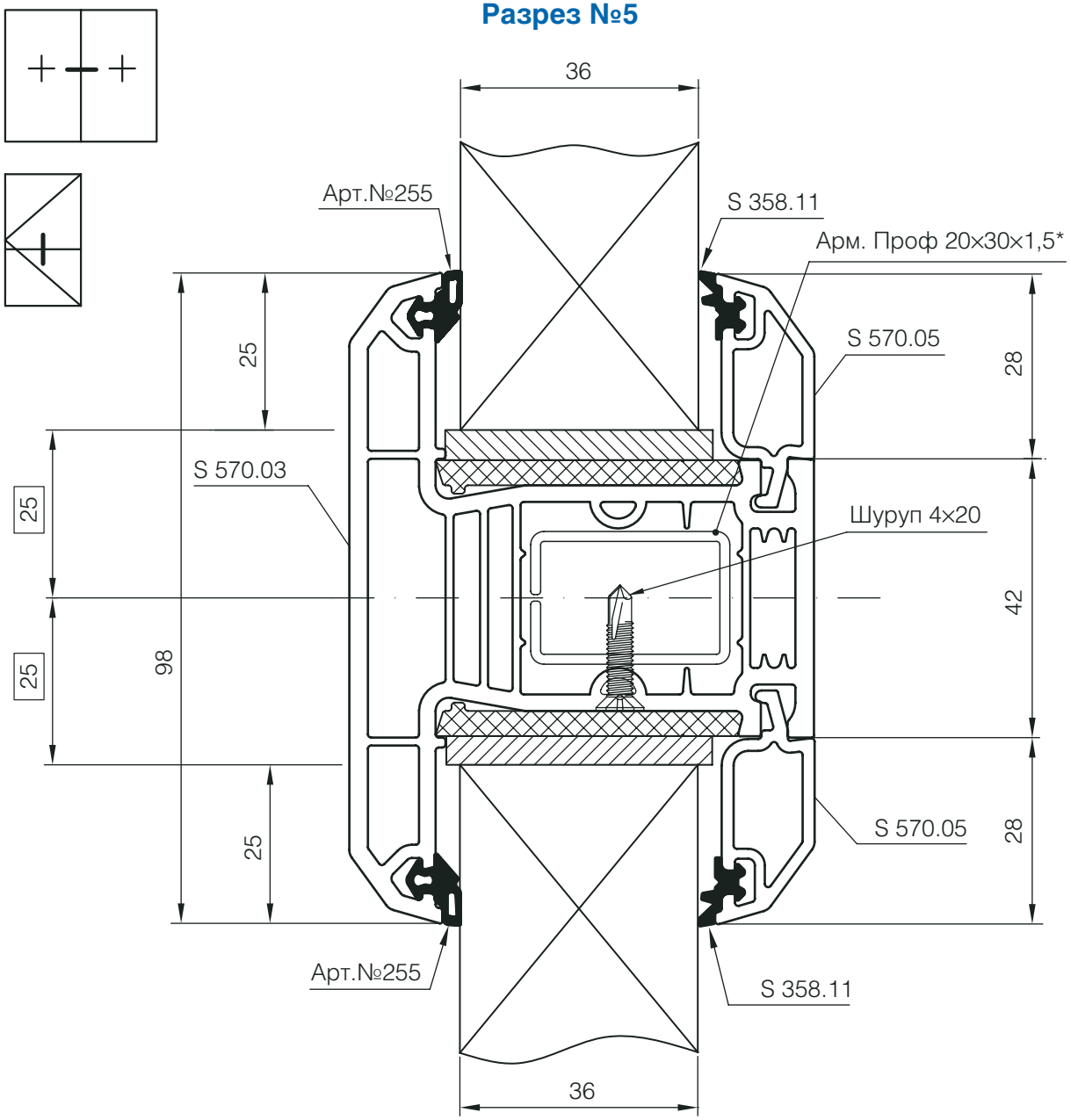
= расстояние до стеклопакета

ИМПОСТ

Ширина в сборе 98 мм
Глухое остекление

Профили:
Импост Арт. № S570.03
Штапик 15 мм Арт. № S570.05

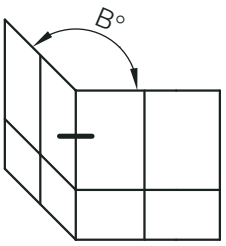
Разрез №5



* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

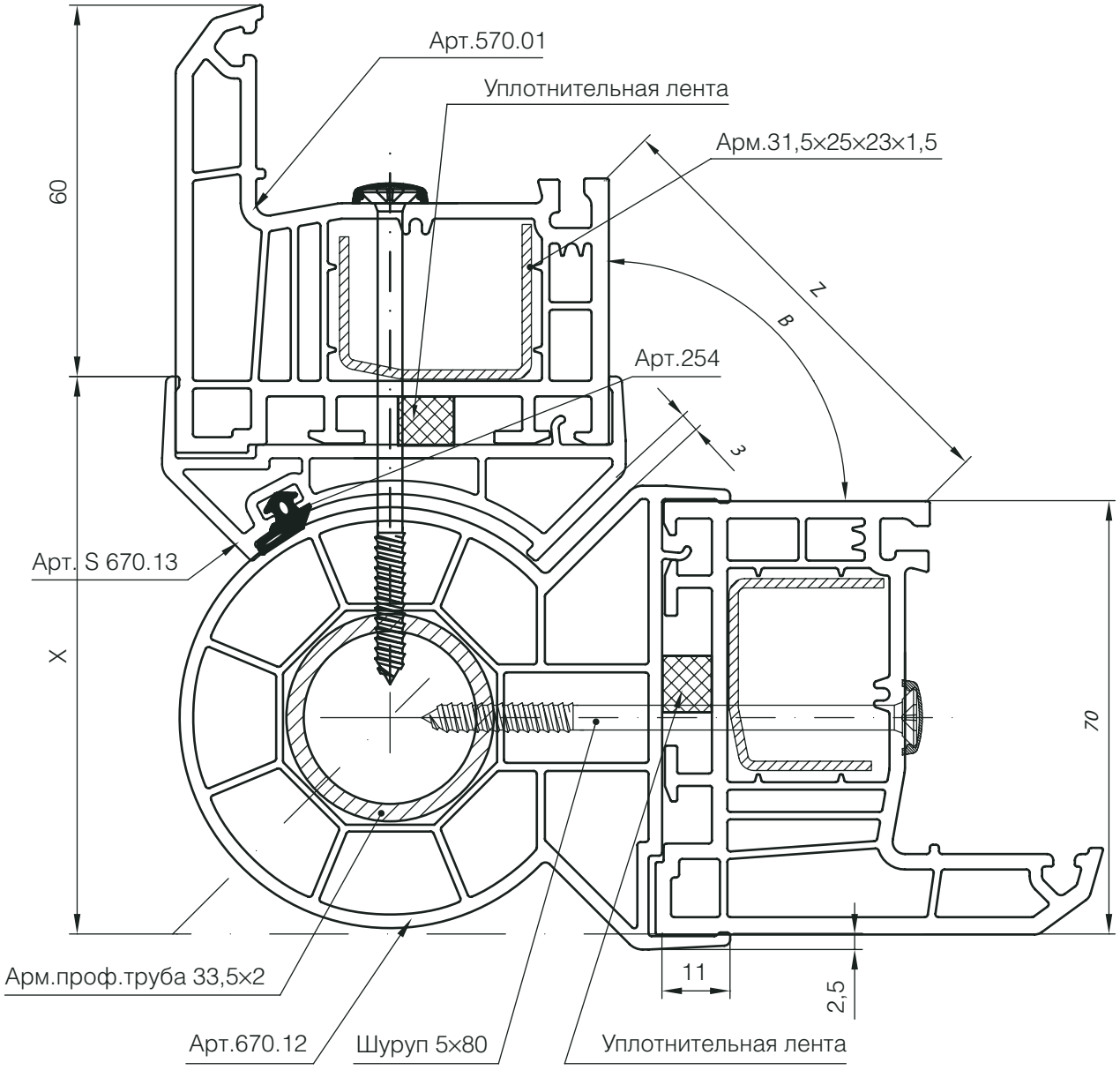
[###] = расстояние от центральной оси импоста до стеклопакета

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

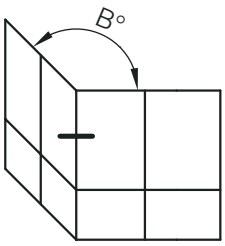


Коробка Арт. № S570.01
Элемент труба Арт. № S670.12
Адаптер Арт. № S670.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

B(°)	X (mm)	Z (mm)
90	90	73
105	82	95
120	75	115
135	70	133
150	64	149
165	60	162
180	55	173

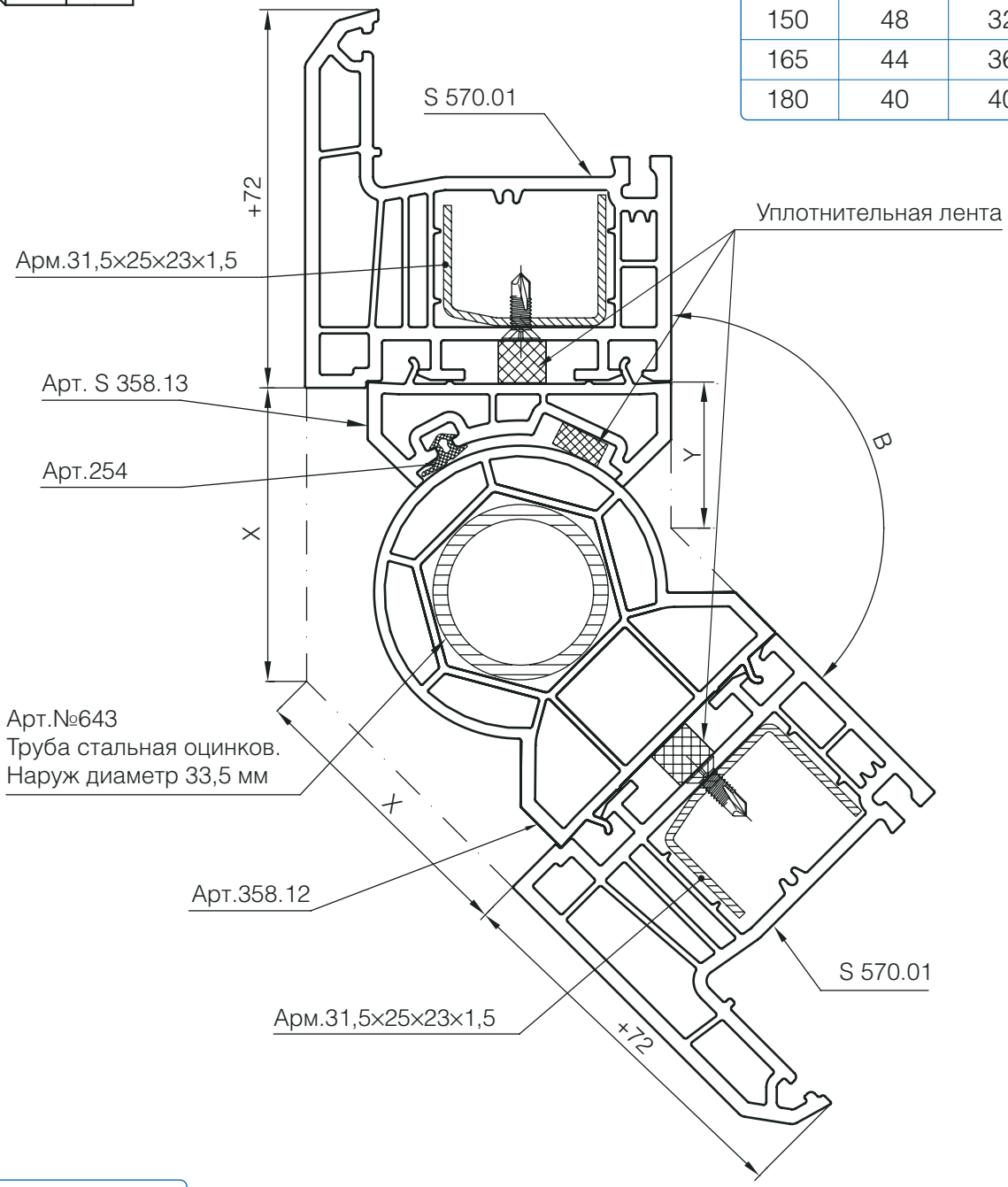


УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Коробка Арт. № S570.01
Элемент труба Арт. № S358.12
Адаптер Арт. № S358.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

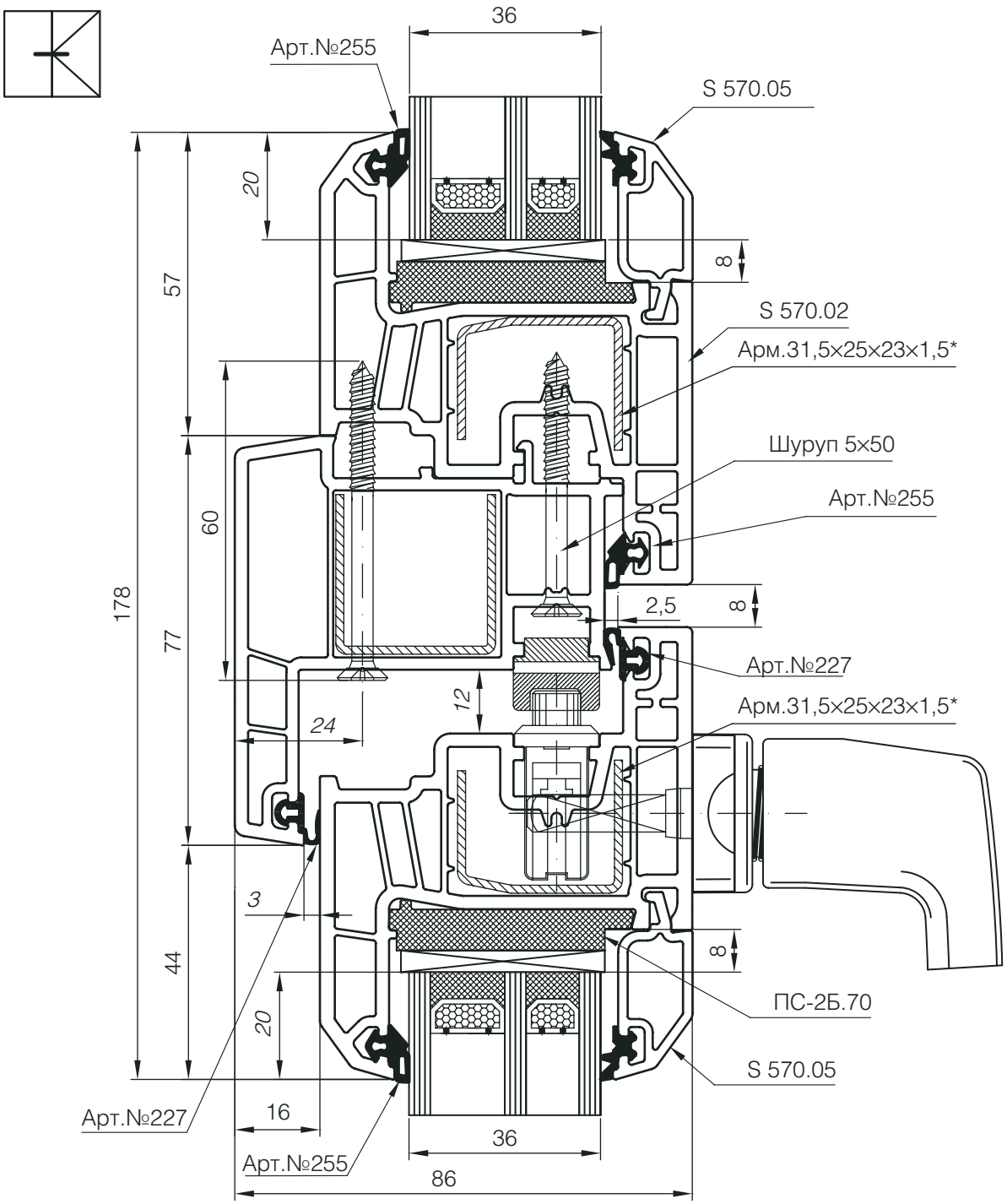
B(°)	X (mm)	Y (mm)
90	69	11
105	62	17,5
120	56,5	23,5
135	52	28
150	48	32
165	44	36
180	40	40



Не в масштабе!

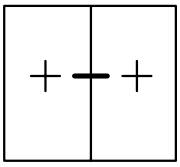
Ширина в сборе 178 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Штульп Арт. № S571.19
Створка Арт. № S570.02

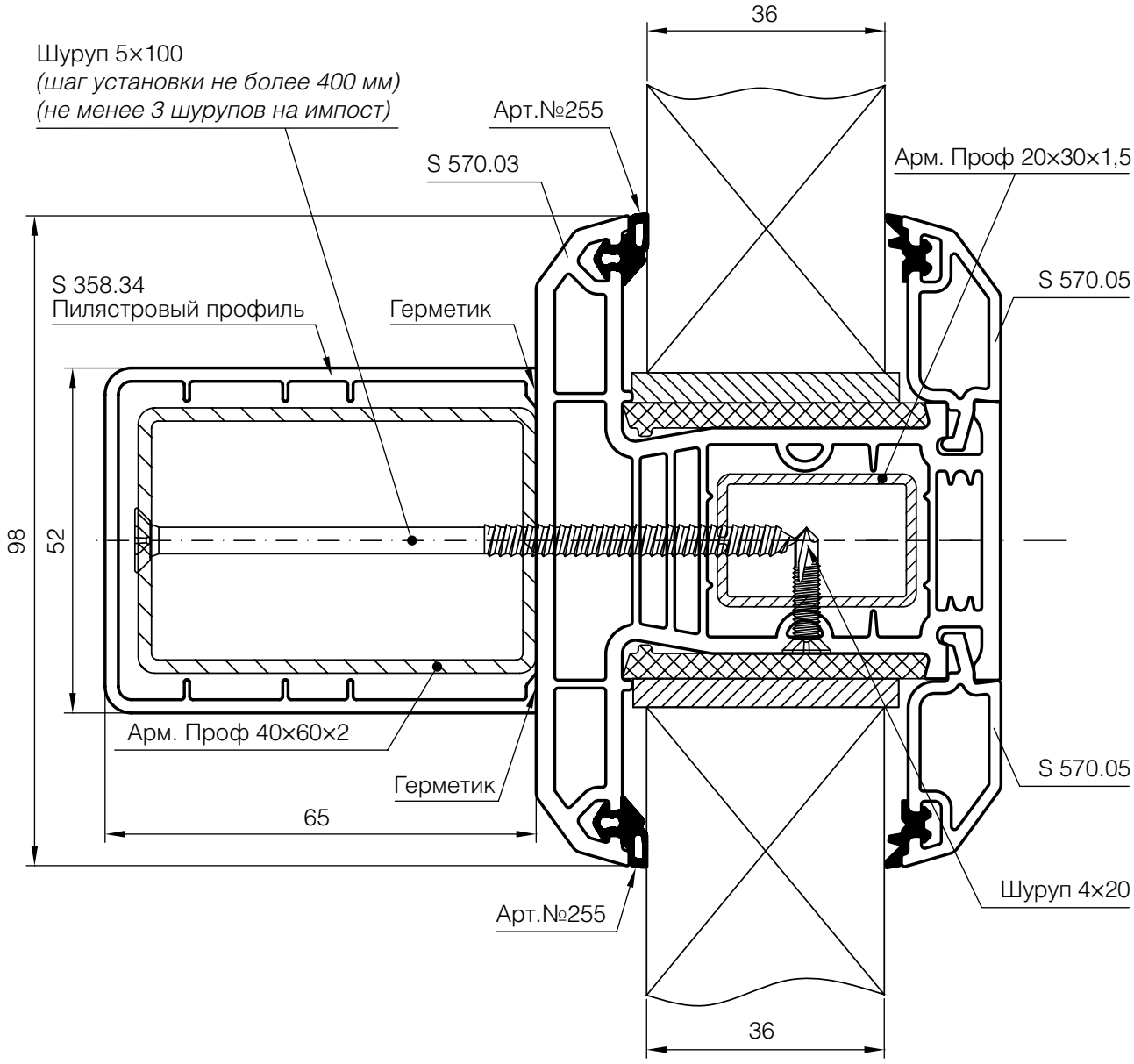


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

Ширина в сборе 98 мм
Глухое остекление



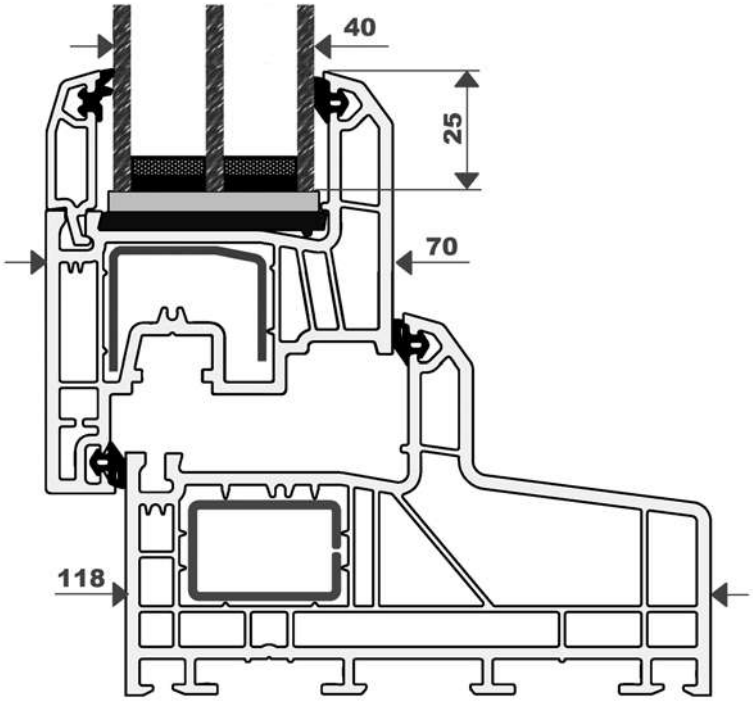
Профили:
Импост Арт. № S570.03
Штапик 15 мм Арт. № S570.05
Пилястровый профиль Арт. № S358.34



ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF AEROSUPREMA**



- Преимущества профилей EXPROF SUPREMA в сочетании с широкой коробкой;
- Нормализует воздухообмен и вентиляцию;
- Выводит избыточную влажность;
- Сдвигает окно внутрь помещения, ближе к тепловым потокам;
- Обеспечивает благоприятный микроклимат и приток свежего воздуха;
- Решает проблему выпадения конденсата;
- Решает проблему промерзания откосов.

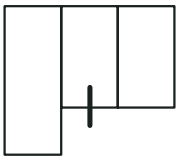


- Система самовентиляции;
- Монтажная глубина 118 мм;
- Максимальный стеклопакет 46 мм;
- Нейтрализация (изоляция) мостика холода по дистанционной рамке. Заглубление стеклопакета на 25 мм;
- Полная унификация армирования и прочих комплектующих с системой EXPROF Practica;
- Полная совместимость с доборными профилями EXPROF;
- Штульп для распашных окон.

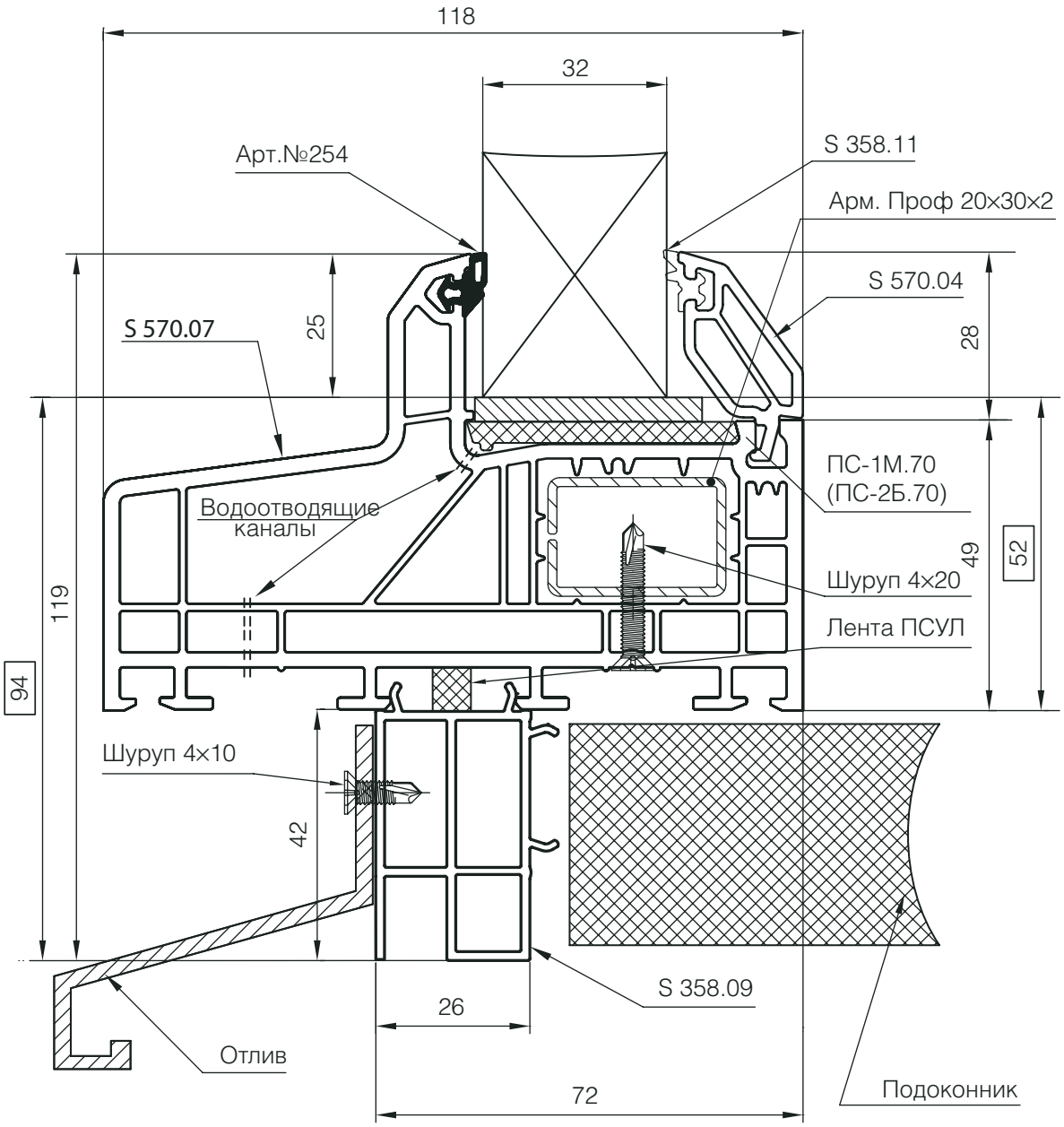
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

Ширина в сборе 119 мм

Профили:
Коробка Арт. № S570.07
Приёмноподкладной Арт. № S358.09



Разрез №3
Вариант 2

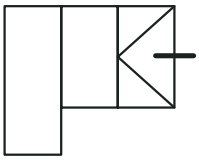


= расстояние до стеклопакета

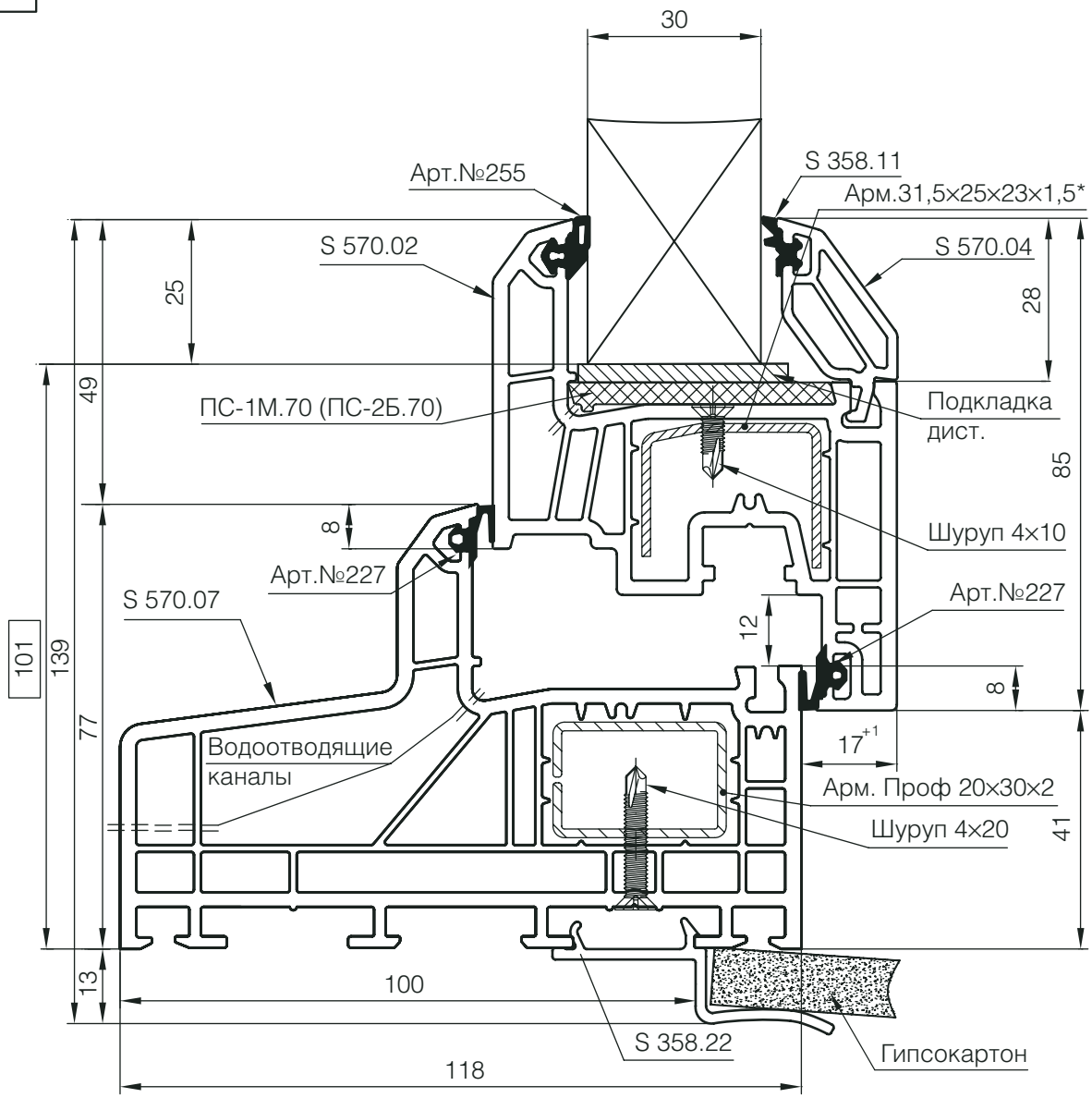
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 139 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S570.07
Створка Арт. № S570.02
Откосный Арт. № S358.22



Разрез №1
Вариант 2



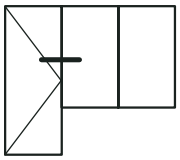
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

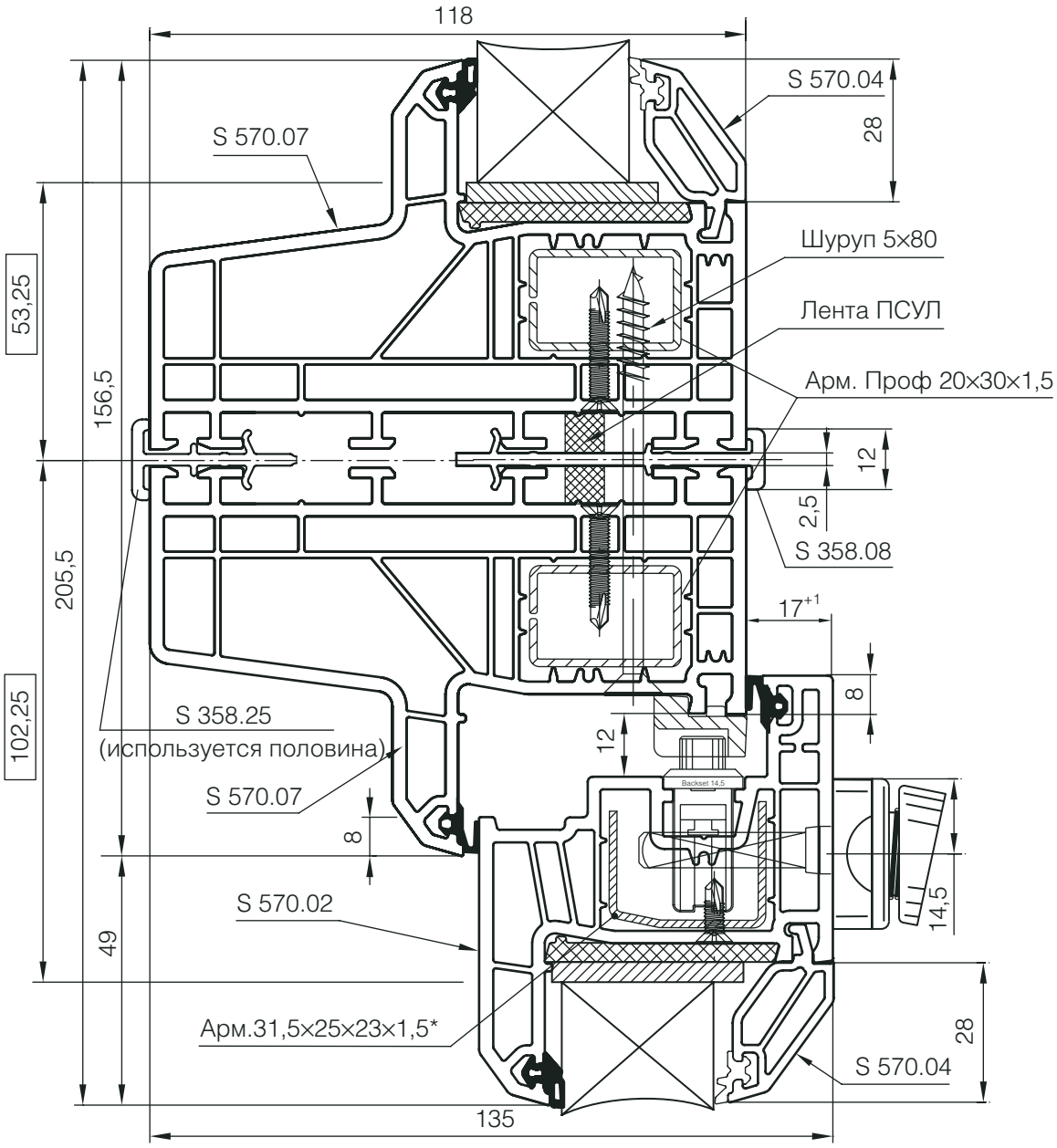
СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

Ширина в сборе 205,5 мм

Профили:
Коробка Арт. № S570.07
Соединитель Арт. № S358.08, S358.25
Створка Арт. № S570.02



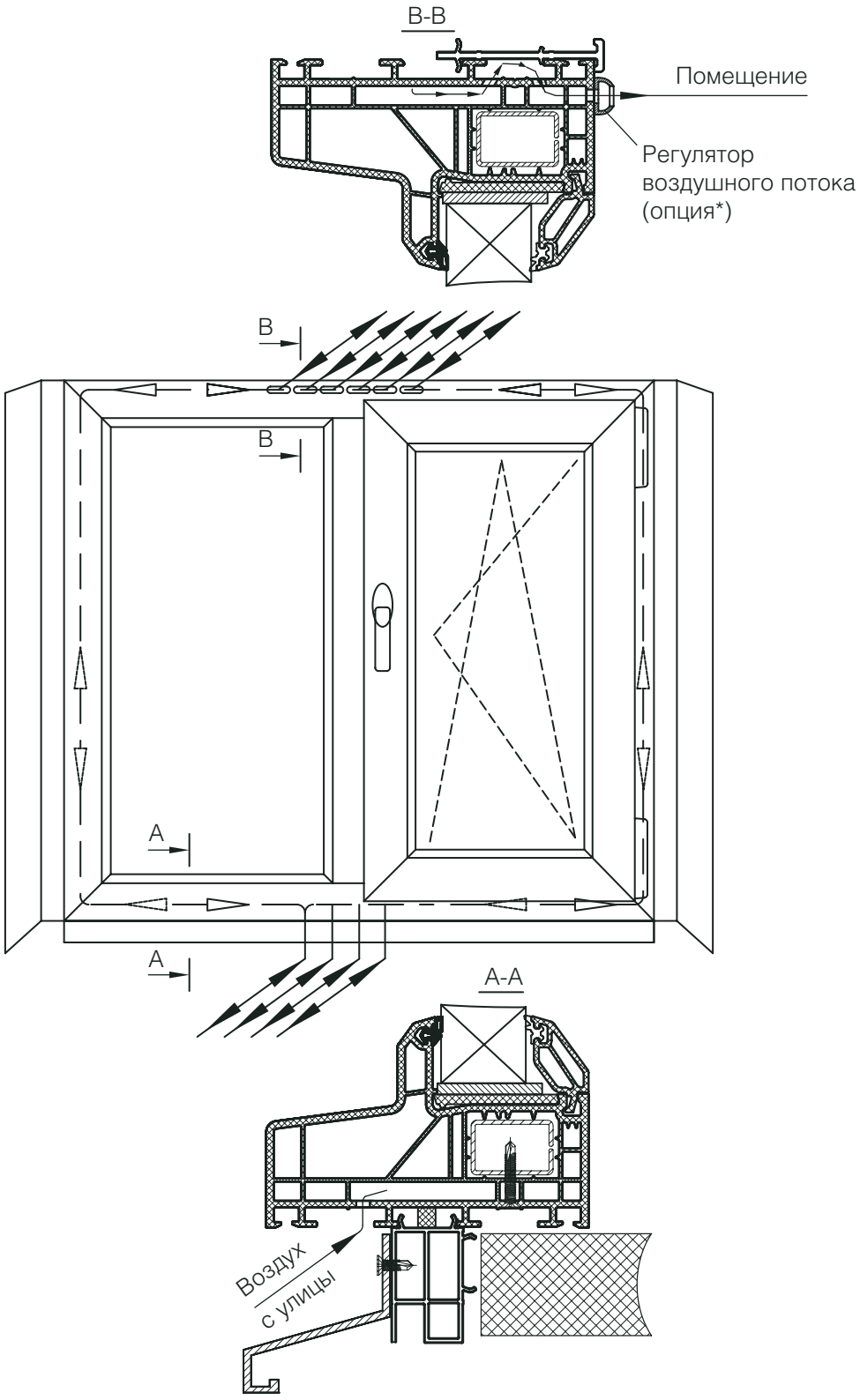
Разрез №4
Вариант 1



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

= расстояние до стеклопакета

ВНУТРИПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА САМОВЕНТИЛЯЦИИ

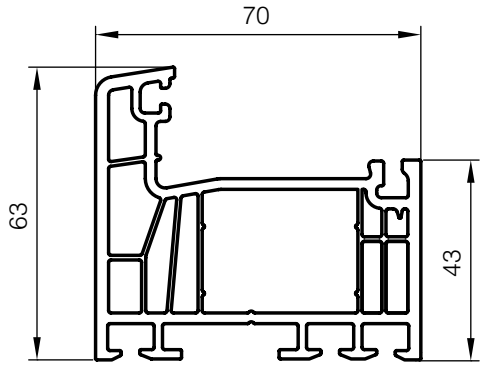


* — для функционирования системы установка регулятора не обязательна

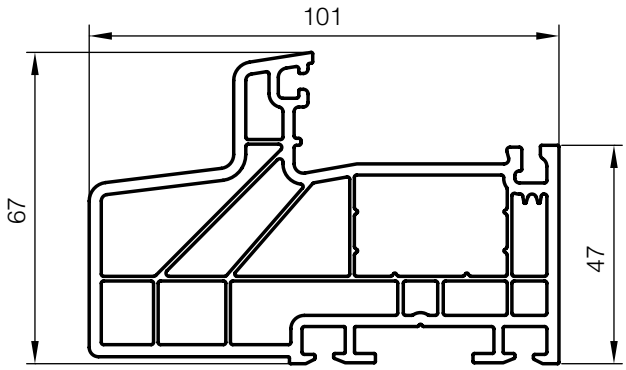
СЕРИЯ S670:
СИСТЕМЫ EXPROF EXPERTA, EXPROF AEROEXPERTA

S670.01 Коробка 63 мм — применяется для изготовления оконных и балконных дверных блоков, а также витражей и перегородок.
S571.07 Коробка 67 мм (ширина 101 мм) — из серии S571, применяется для изготовления оконных и балконных блоков с увеличенной монтажной глубиной и внутрипрофильной приточной вентиляцией.
S670.02 Створка 77 мм — используется при изготовлении открывающихся створок для окна, балконной двери, в витражах и перегородках. Створка открывается вовнутрь помещения. Профиль имеет «европаз» шириной 16 мм, глубиной 12 мм и удалением оси 13 мм, необходимый для установки запорной фурнитуры.
S670.22 Створка 77 мм — используется при изготовлении открывающихся створок для окна, балконной двери, в витражах и перегородках. Створка открывается вовнутрь помещения. Профиль имеет «европаз» шириной 16 мм, глубиной 12 мм и удалением оси 9 мм, необходимый для установки запорной фурнитуры.
S670.03 Импост 82 мм — может применяться во всех выше перечисленных конструкциях. При помощи механического соединителя соединяется со всеми выше указанными профилями.
S670.08 Прямой (рамный) соединитель — универсальный для серий S670 и S571 (применяется с коробкой S571.11). Соединяет конструкции в одной плоскости.
S670.12/S670.13 Универсальный угловой соединитель труба с адаптером — для серий S570, S571 и S670. Соединяет конструкции под внутренним углом в пределах от 90°÷270°, а также позволяет выполнять трех/четырехлистники.
S670.23 Угловой соединитель 90° — Соединяет конструкции под углом 90 градусов. Применяется также с коробкой S571.11 серии Profecta;
S670.18 Расширитель 30 мм — универсальный для серий S670 и S571 (применяется с коробкой S571.11);
S670.24 Расширитель 60 мм — универсальный для серий S670 и S571 (применяется с коробкой S571.11);
Штапики для остекления — используются штапики из серий S358 и S246, позволяя производить остекление конструкций стеклопакетами толщиной 24, 32, 40, 42(44) мм.
Подставочные и приемно-доборные профили серии S358 — совместимы со всеми коробками данной серии и могут быть использованы при монтаже конструкций.
Уплотнение штапиков — выполняется из мягкого ПВХ и вплавляется в профиль штапика при экструдировании.

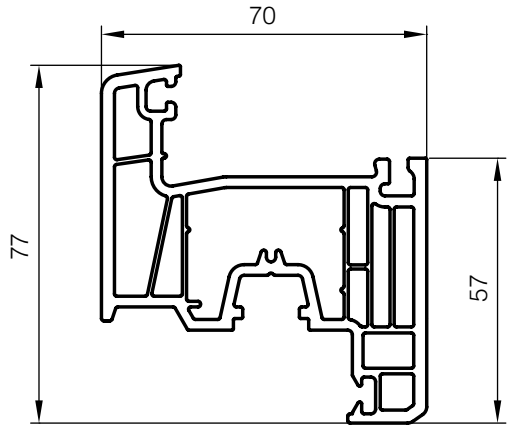
ГЛАВНЫЕ ПРОФИЛИ



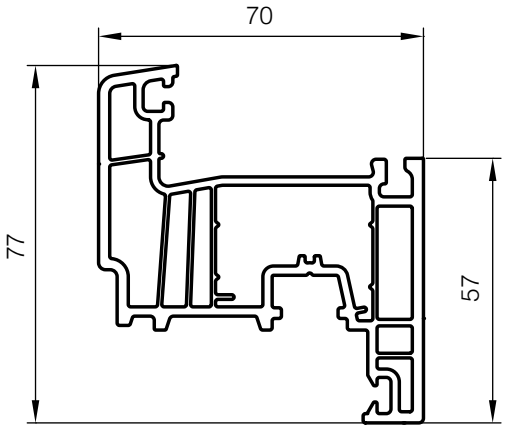
Коробка 63 мм
Арт. № S670.01
(оконная)



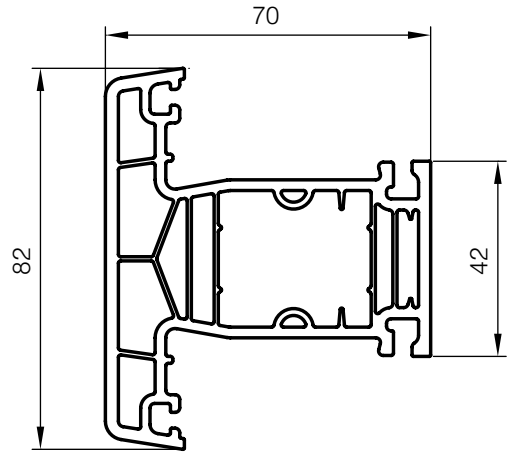
Коробка 67 мм
Арт. № S571.07
(оконная)



Створка 77 мм
Арт. № S670.02
(оконная, 13 мм фурнитурный паз)

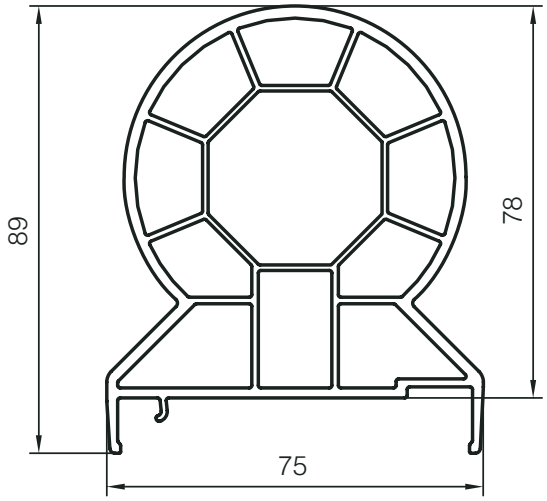


Створка 77 мм
Арт. № S670.22
(оконная, 9 мм фурнитурный паз)

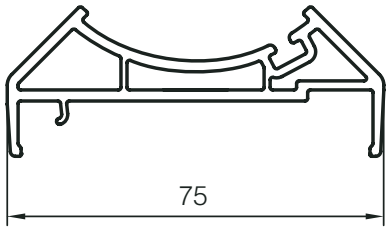


Импост 82 мм
Арт. № S670.03

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ
Угловой трубный соединитель

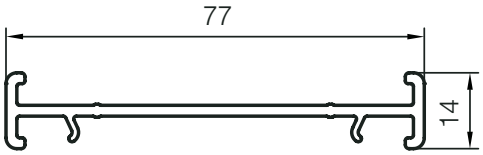


Труба
Арт. № S670.12

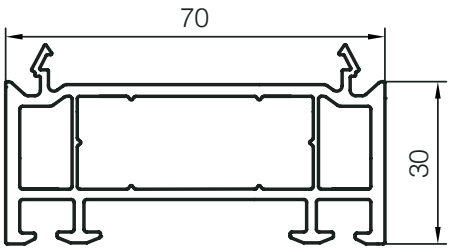


Адаптер к трубе
Арт. № S670.13

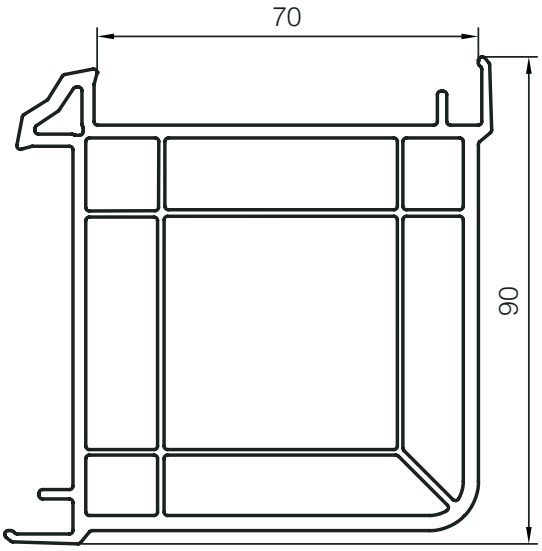
ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



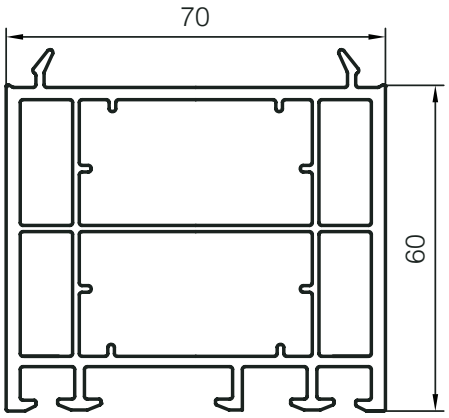
Соединитель рамный
Арт. № S670.08



Расширитель 30 мм
Арт. № S670.18

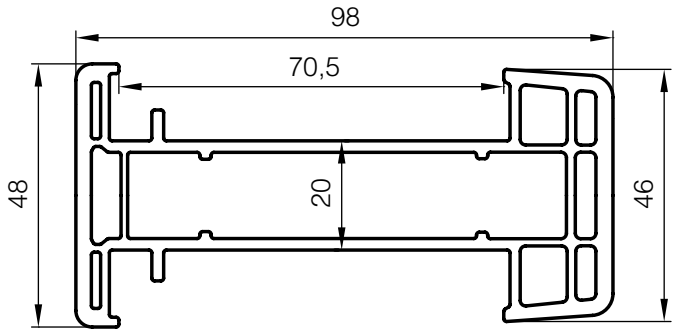


Соединитель угловой 90 град.
Арт. № S670.23



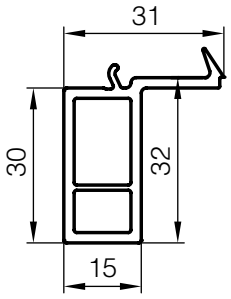
Расширитель 60 мм
Арт. № S670.24

ПРЯМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

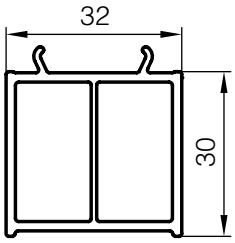


Статический соединитель
Арт. № S670.14

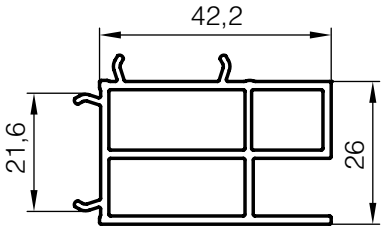
ДОБОРНЫЕ ПРОФИЛИ



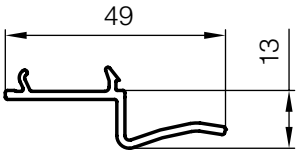
Подкладочный
профиль
Арт. № S358.21



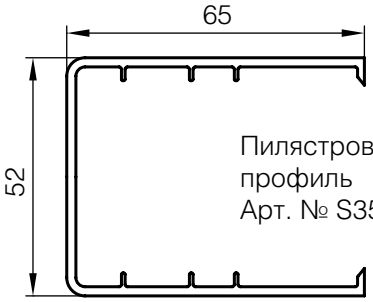
Подставочный
профиль
Арт. № S358.27



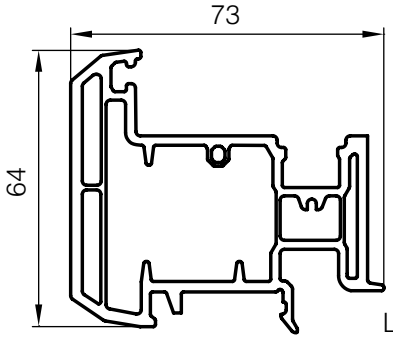
Универсальный
приёмноподкладной профиль
Арт. № S358.09



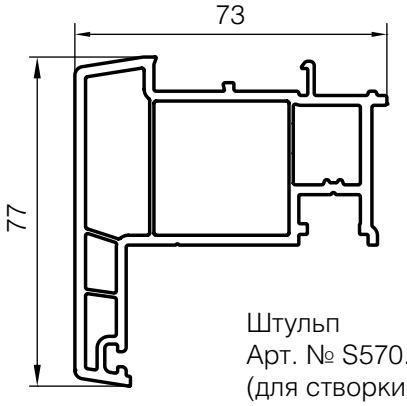
Откосный
профиль
Арт. № S358.22



Пилястровый
профиль
Арт. № S358.34

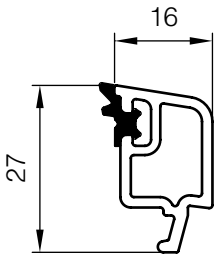


Штульп
Арт. № S670.19
(для створки S670.02)

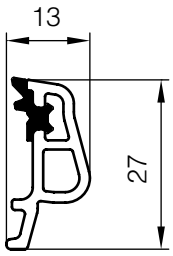


Штульп
Арт. № S570.19
(для створки S670.22)

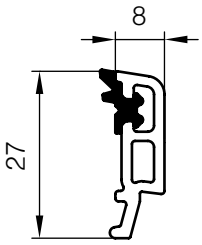
ШТАПИКИ ДЛЯ ОСТЕКЛЕНИЯ



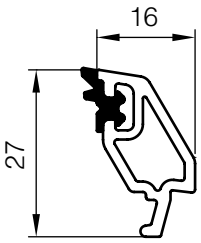
Штапик 16 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.04



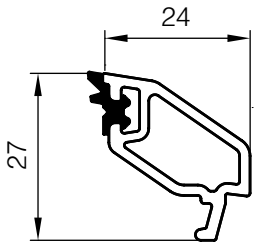
Штапик 13 мм
(ст/п 42 мм, 44 мм)
Арт. № S358.05



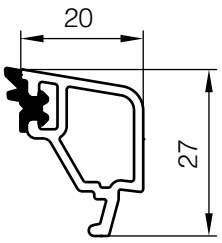
Штапик 8 мм
(ст/п 40 мм)
Арт. № S358.17



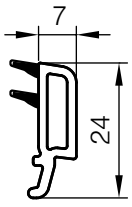
Штапик 16 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.20



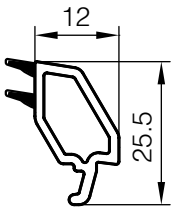
Штапик 24 мм
(один.остекл. 24 мм)
Арт. № S246.04



Штапик 20 мм
(ст/п 30 мм)
Арт. № S358.29

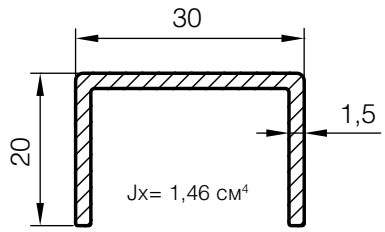


Штапик облегчённый 7 мм
(ст/п 40 мм)
Арт. № S358.30

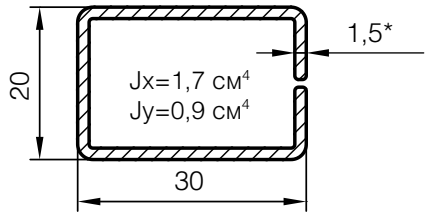


Штапик облегчённый 15 мм
(ст/п 32 мм)
Арт. № S358.31

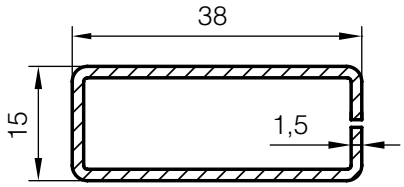
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



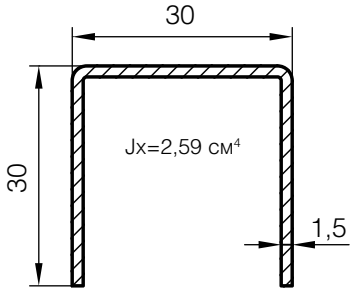
Арм. проф. П-обр. 30×20×2
(Коробка Арт. № S571.07)
(допускается использовать
Арм. проф. 30×20×1,5)



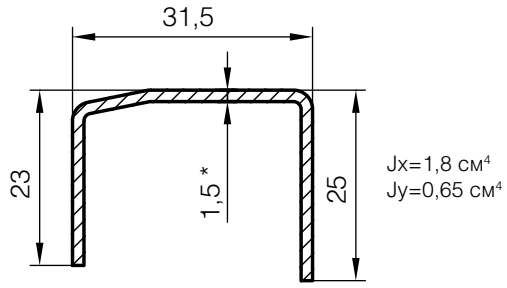
Арм. проф. 30×20×1,5*
(Импост Арт. S670.03)
(Расширитель Арт. № S358.18, S358.24)
(Для усиления в коробку Арт. № S571.07)



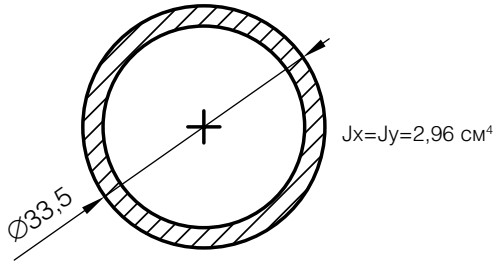
Арм. проф. 38×15×1,5
(Расширитель Арт. S670.18)



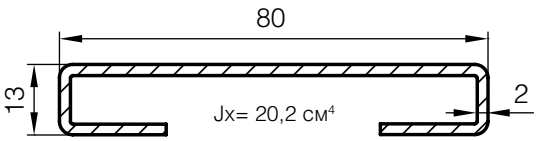
Арм. проф. 30×30×1,5
(Штульп Арт. № S570.19)



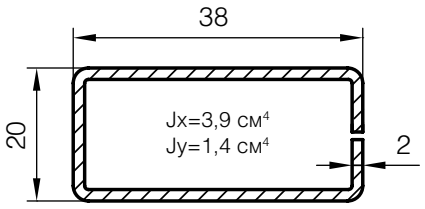
Арм. проф. 31,5×25×23×1,5*
(Коробка Арт. № S670.01)
(Створка Арт. № S670.02)
(Створка Арт. №S670.22)



Труба стальная оцинков.
Арм. проф. труба 33,5×2
(Толщина стенки не менее 2 мм.)
(Труба Арт. № S670.12)



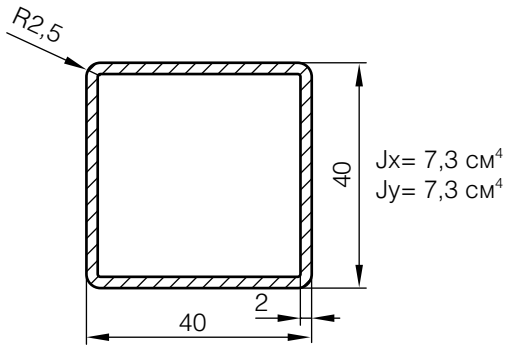
Арм. проф. 80×13×2
(Статический соединитель Арт. S670.14)



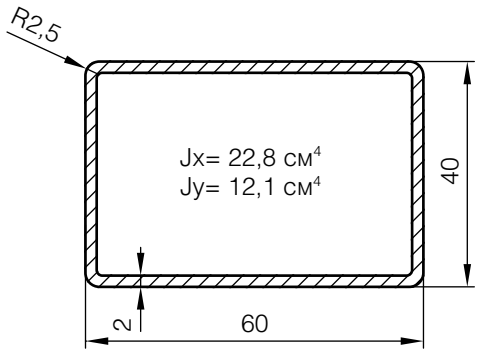
Арм. проф. 38×20×2
(Расширитель Арт. S670.24)
(Штульп Арт. № S670.19)

* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
— в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

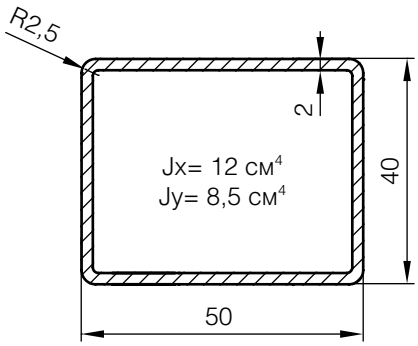
АРМИРУЮЩИЕ ПРОФИЛИ



Арм.проф.40х40х2
(Соединитель 90° Арт. № S670.23)
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

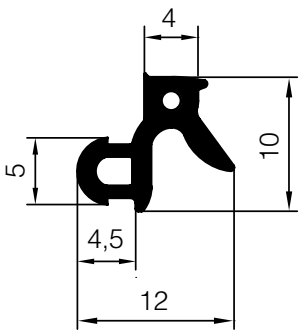


Арм.проф.40х60х2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

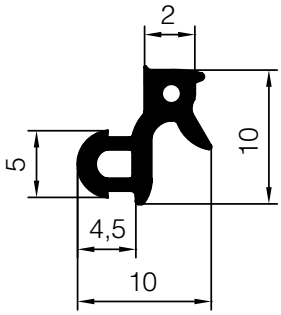


Арм.проф.40х50х2
(Пилястровый профиль Арт. № S358.34)

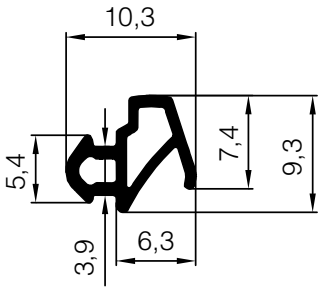
УПЛОТНИТЕЛИ



Уплотнение для стеклопакета
24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм
Арт. №255

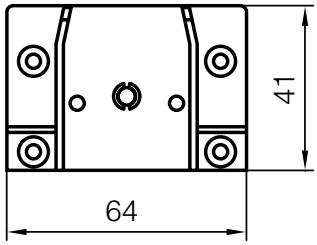


Уплотнение для стеклопакета
толщиной 44 мм, 30 мм
Арт. №254

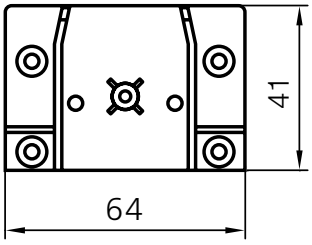


Уплотнение притвора
Арт. №228

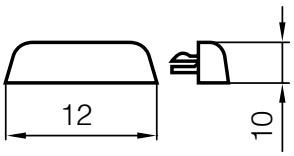
ШТУЧНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Арт. № V670.03
Соединитель импоста металлический



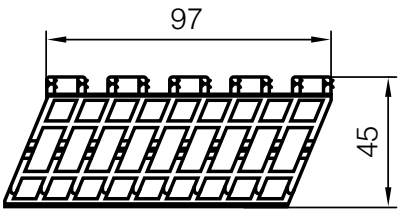
Арт. V670.03-PA
Соединитель импоста стеклопластиковый



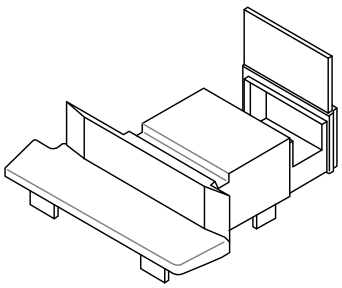
Арт. № 195.EX
Заглушка для шлица



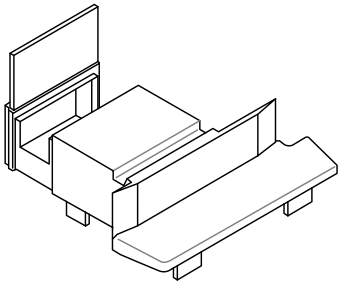
Арт. № РЕГ-1
Регулятор потока воздуха
(Для внутрипрофильной самовентиляции, установка не обязательна)



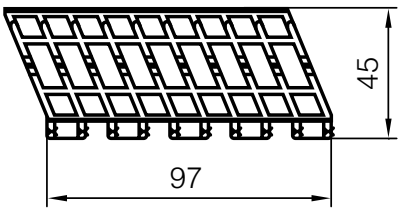
Арт. № ПС-1М.70
Базовая подкладка под с/п (высота 4 мм)



Арт.№ К670.19
Крышка штульпа S670.19



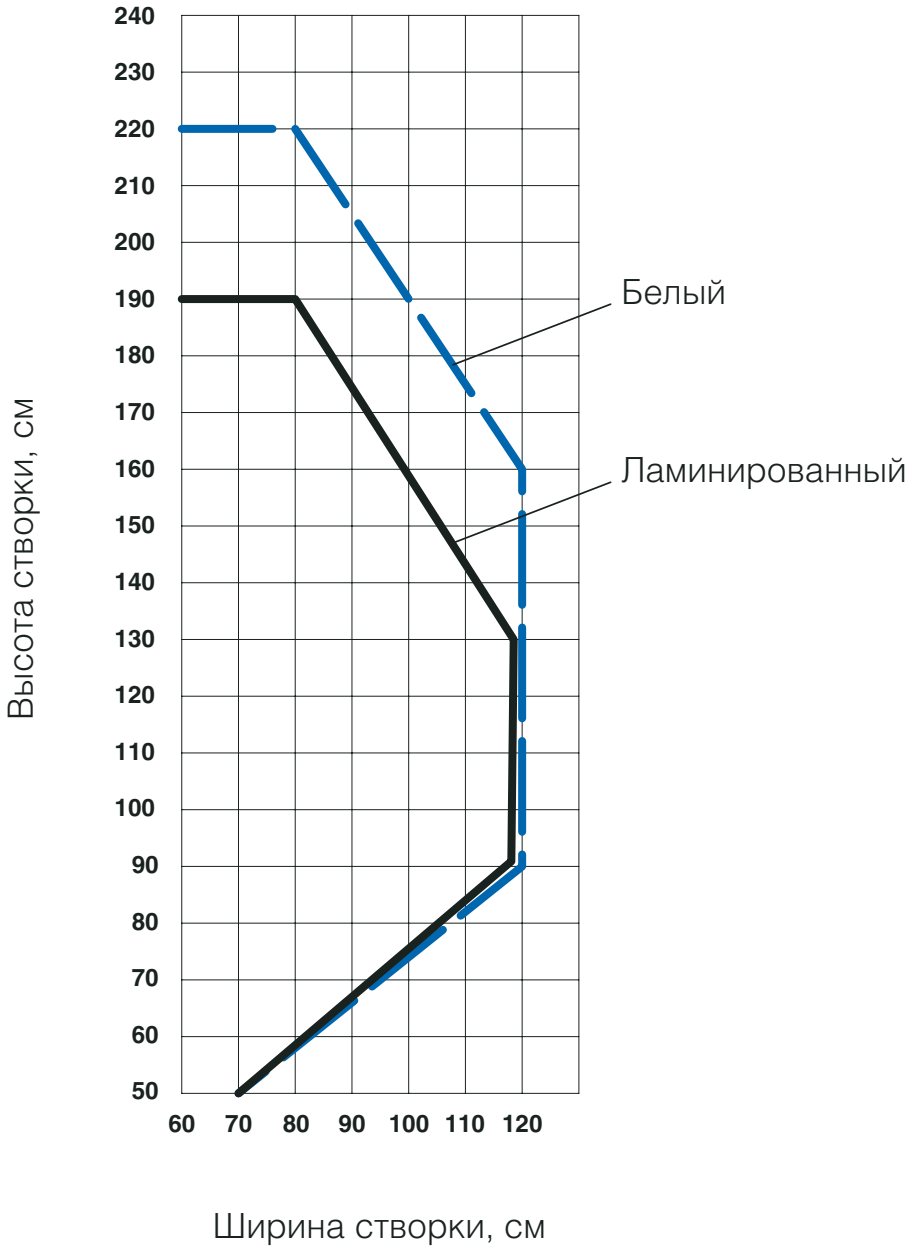
Арт. № К571.19
Крышка штульпа S570.19



Арт. № ПС-2Б.70
Базовая подкладка под с/п (высота 8 мм)

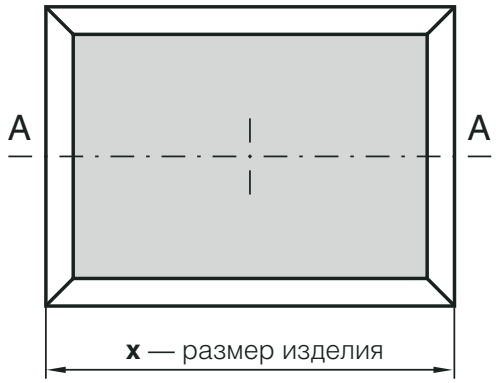
- Дист. подкладки 28 мм (высота 1, 2, 3, 4 и 5 мм) для с/п 24 мм
- Дист. подкладки 32 мм (высота 1, 2, 3 и 4 мм) для с/п 32 и 30 мм
- Дист. подкладки 35 мм (высота 1, 2, 3 и 5 мм) для с/п 40 и 42 мм
- Уголки для дистанционной рамки (5,5; 9,5; 11,5 и 15,5 мм)

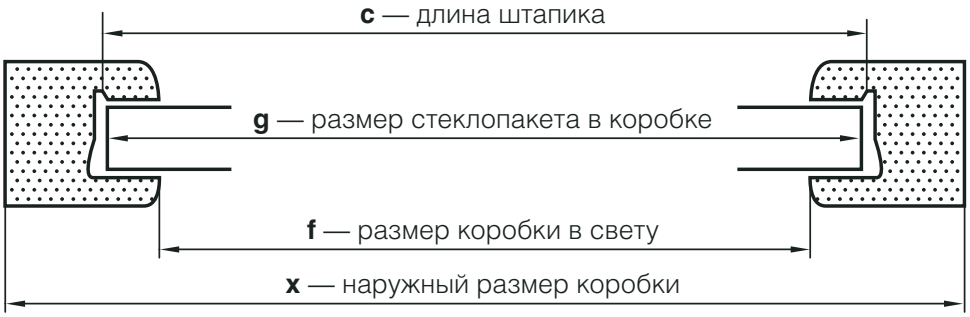
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР СТВОРКИ
АРТ. S-670.02, S-670.22



Для веса стеклопакета
не более 40 кг/м²

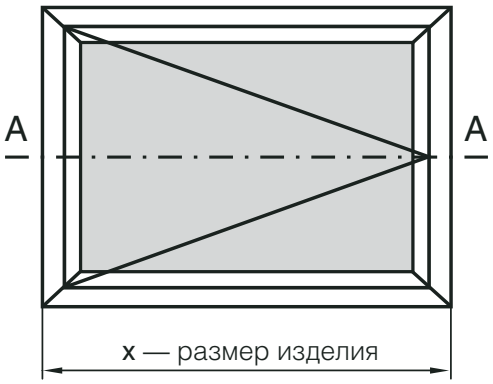
ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ





Комбинации коробка	S 670.01	S 571.07
a		
b		
c	X–86	X–94
d		
e		
f	X–126	X–134
g	X–92	X–100
h		

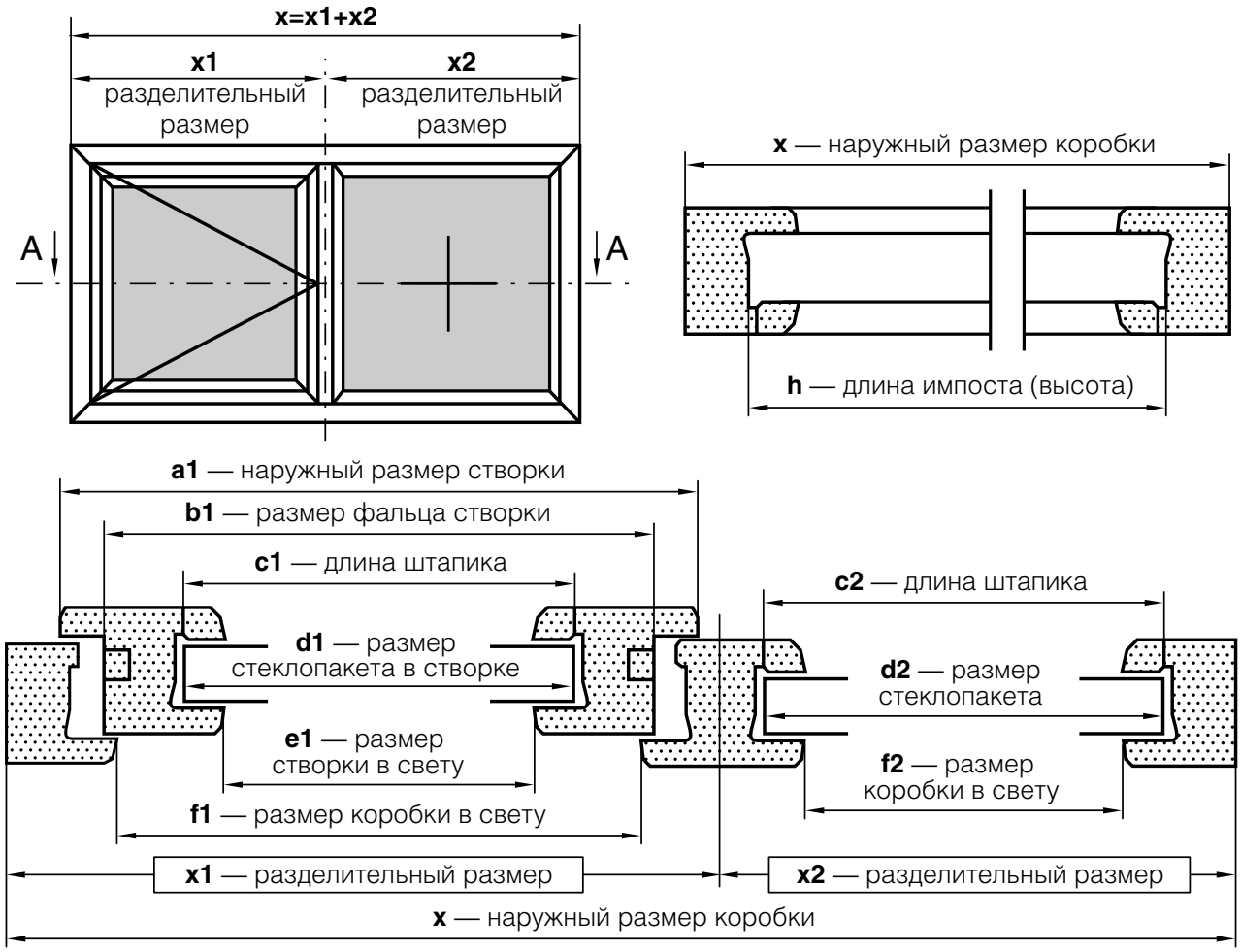
ОДНОСТВОРЧАТОЕ ОКНО





Комбинации коробка створка	S670.01 S670.02 S670.22	S571.07 S670.02 S670.22
a	X–70	X–78
b	X–110	X–118
c	X–184	X–192
d	X–192	X–200
e	X–224	X–232
f	X–126	X–134

ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО



Для штульповых оконных блоков: **длинна штульпа S670.19 = высота створки S670.02 — 70 мм.**
Для штульповых оконных блоков: **длинна штульпа S570.19 = высота створки S670.22 — 82 мм.**

Комбинации коробка створка импост	S670.01 S670.02, S670.22 S670.03	S571.07 S670.02, S670.22 S670.03	Комбинации коробка импост	S670.01 S670.03	S571.07 S670.03
a1	X_1–48	X_1–52	a2		
b1	X_1–88	X_1–92	b2		
c1	X_1–162	X_1–166	c2	X_2–64	X_2–68
d1	X_1–170	X_1–174	d2	X_2–72	X_2–76
e1	X_1–202	X_1–206	e2		
f1	X_1–104	X_1–108	f2	X_2–104	X_2–108
g1			g2		
h	X–74	X–82			

ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF EXPERTA**



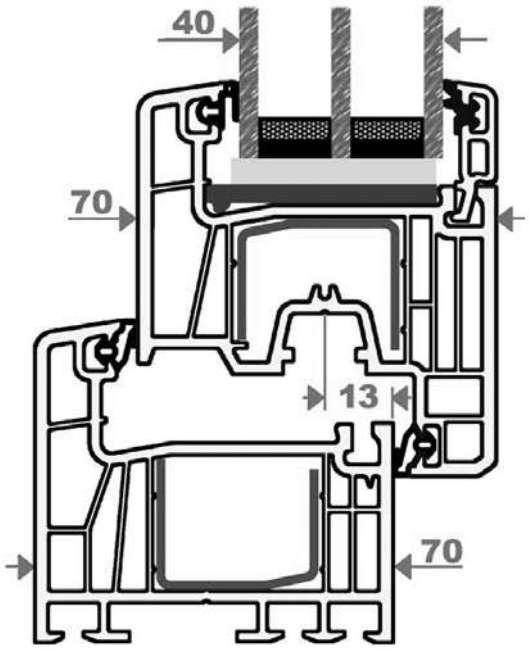


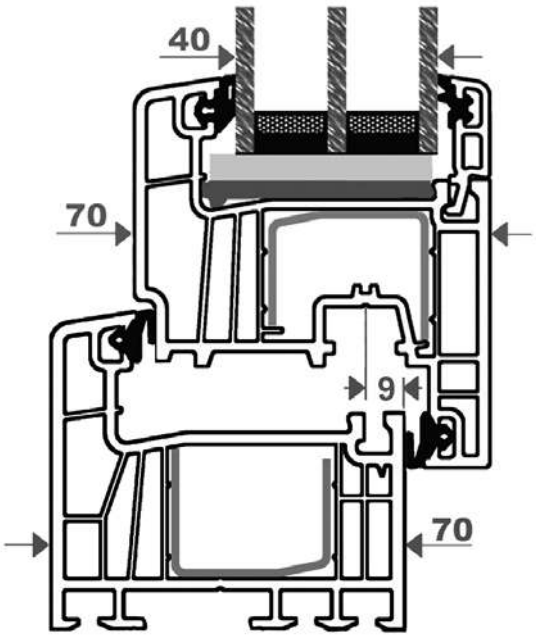
Профильная система с улучшенными теплоизолирующими характеристиками. Все главные профили имеют по 6 теплоизолирующих камер[1]. Изделия на основе этой системы, укомплектованы энергосберегающими стеклопакетами толщиной до 44 мм, соответствуют самым высоким классам энергоэффективности.

Фурнитурный паз с удалением 13 мм, делает возможным применение современной противовзломной фурнитуры. А наличие створки с удалением паза 9 мм, существенно расширяет возможность выбора фурнитуры. Унификация армирования и штапиков с сериями S358 и S571, а так же совместимость главных профилей с серией S571, открывает возможности для экономии и дополнительных преимуществ.

В составе системы имеется рамный соединитель с двумя нащельниками и универсальный эркерный соединитель (труба с адаптером), которые расширяют возможности системы по изготовлению балконных блоков, и эркерных конструкций различной конфигурации, для монолитно-каркасного домостроения, и индивидуально-коттеджной застройки.

[1] Программа поставок включает в себя шестикамерную створку S670.02 (фурнитурный паз 13 мм), а так же пятикамерную створку S670.22 (фурнитурный паз 9 мм). Профили рамы и импоста имеют 6 камер.





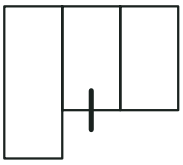
- По шесть изолирующих воздушных камер во всех главных профилях[1];
- Монтажная глубина оконного блока 70 мм;
- Четыре варианта остекления: сп 24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм (30 мм и 44 мм сп с уплотнителем рабочей шириной 2 мм);
- Фурнитурный паз 9 мм и 13 мм;

[1] Программа поставок включает в себя шестикамерную створку S670.02 (фурнитурный паз 13 мм), а так же пятикамерную створку S670.22 (фурнитурный паз 9 мм). Профили рамы и импоста имеют 6 камер.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/ПРИЁМНОПОДКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬ**

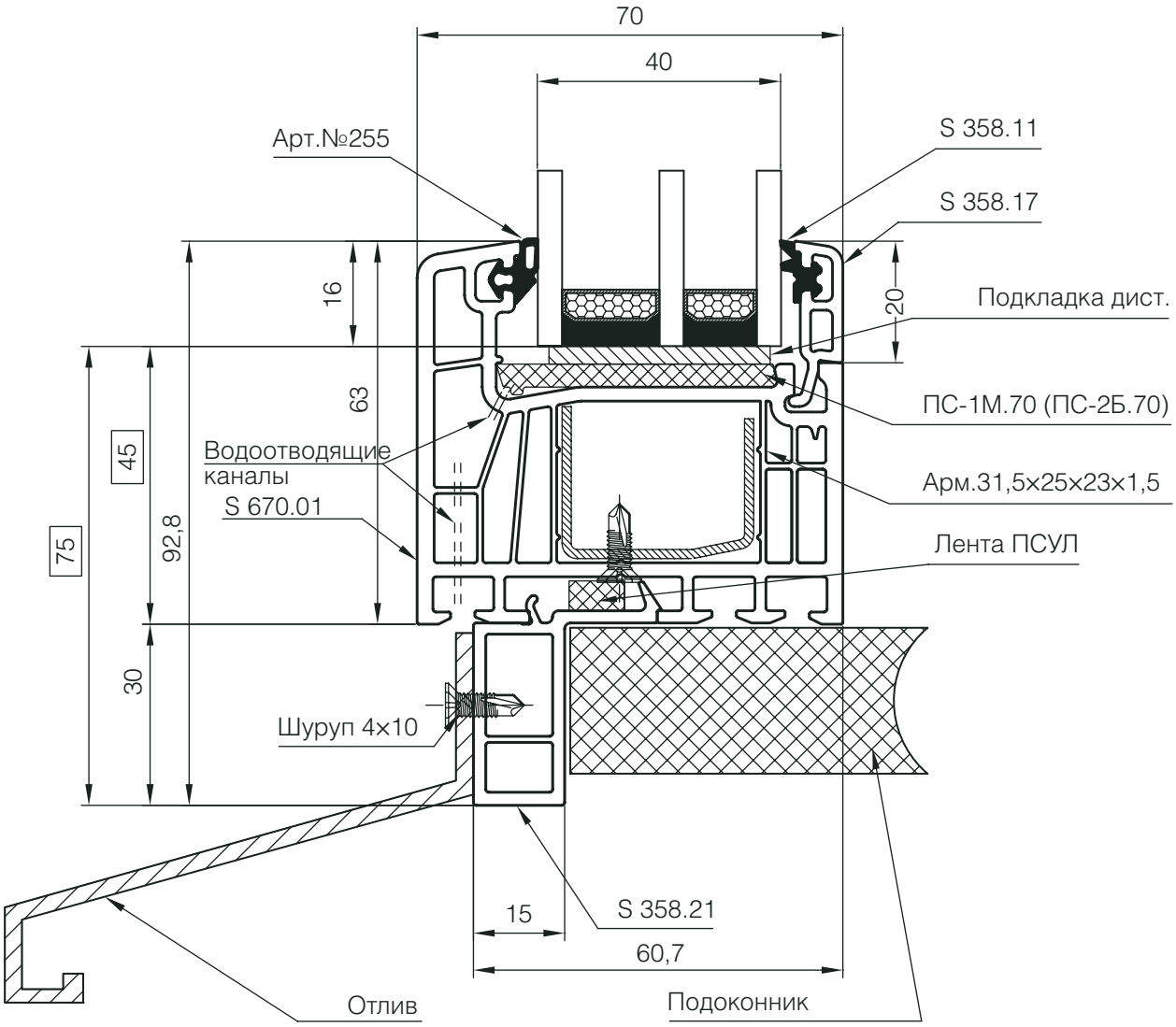
Высота в сборе 93 мм

Профили:
Коробка Арт. № S572.01
Приёмноподкладной Арт. № S358.21



Разрез № 3

Вариант 1



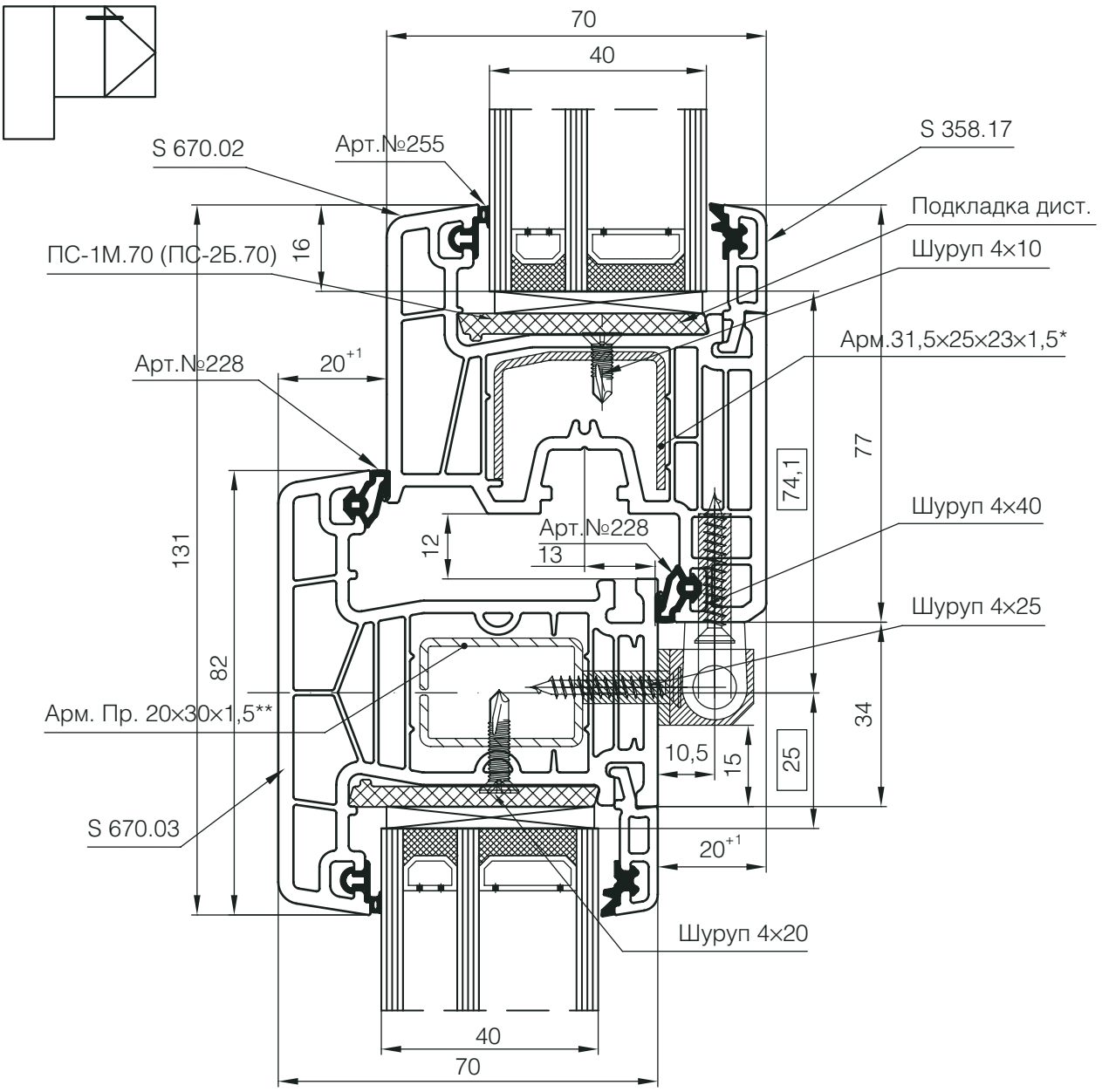
[###] = расстояние до стеклопакета

КОМБИНАЦИЯ — **ИМПОСТ/СТВОРКА**

Комбинация неподвижный — подвижная
Ширина в сборе 131 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Импост Арт. № S670.03
Створка Арт. № S670.02

Разрез № 2



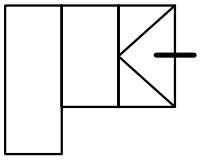
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!
** — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

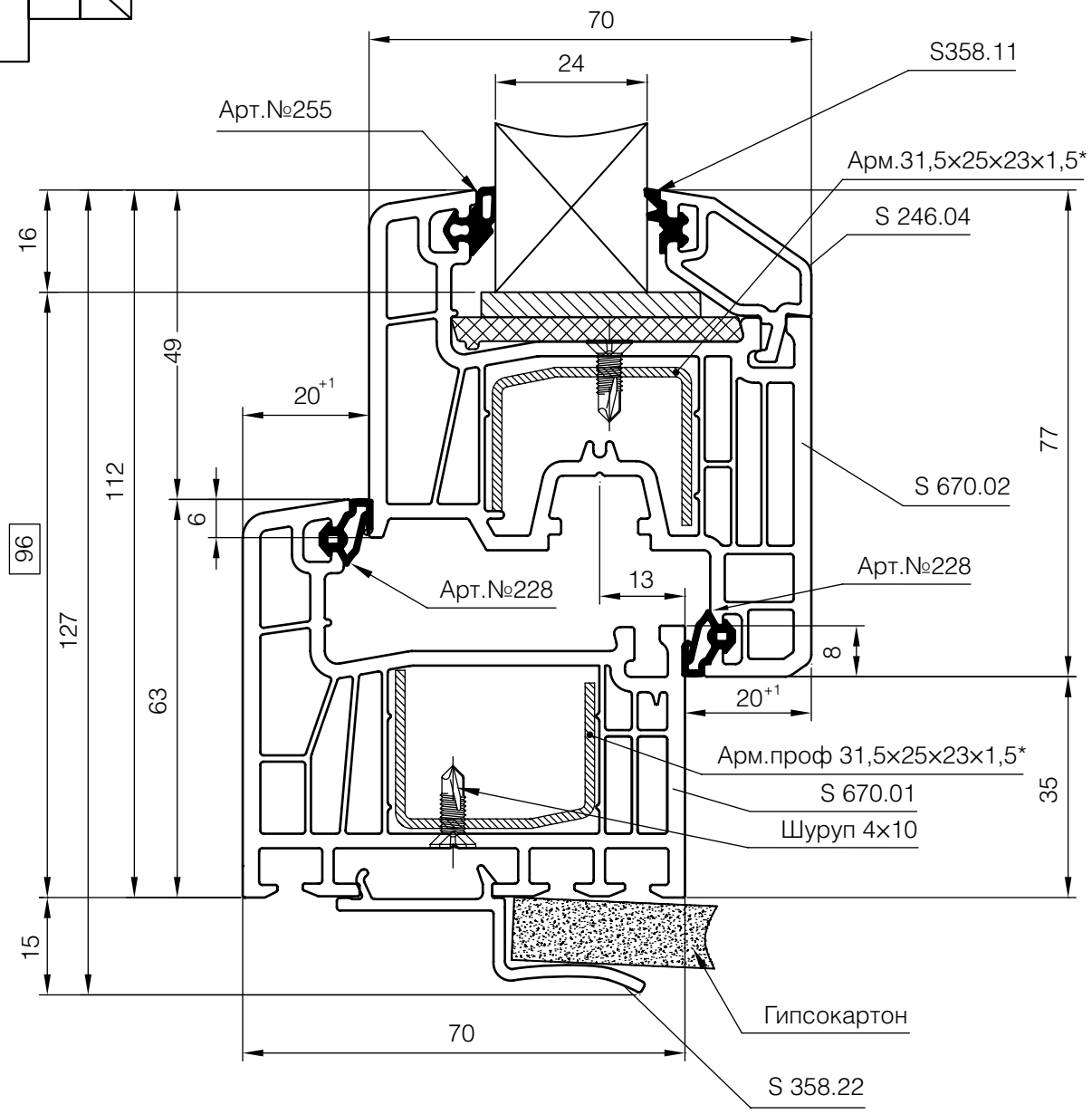
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 127 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт.№ S670.01
Створка Арт.№ S670.02
Приёмный Арт.№ S358.22



Разрез №1
Вариант 1



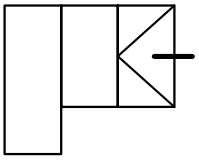
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

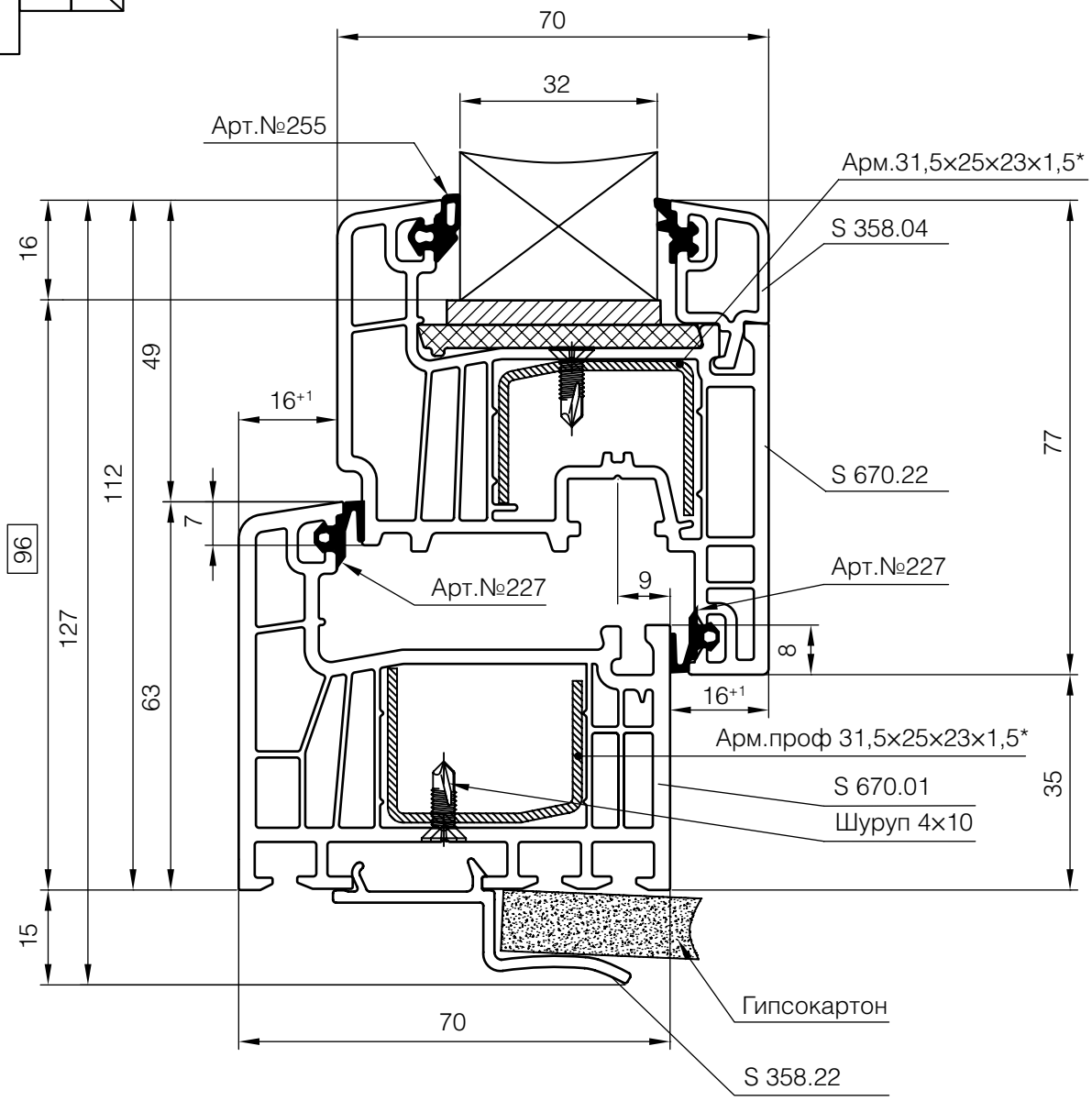
КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 127 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S670.01
Створка Арт. № S670.22
Приёмноподкладной Арт. № S358.22



Разрез №1
Вариант 2



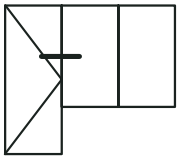
* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

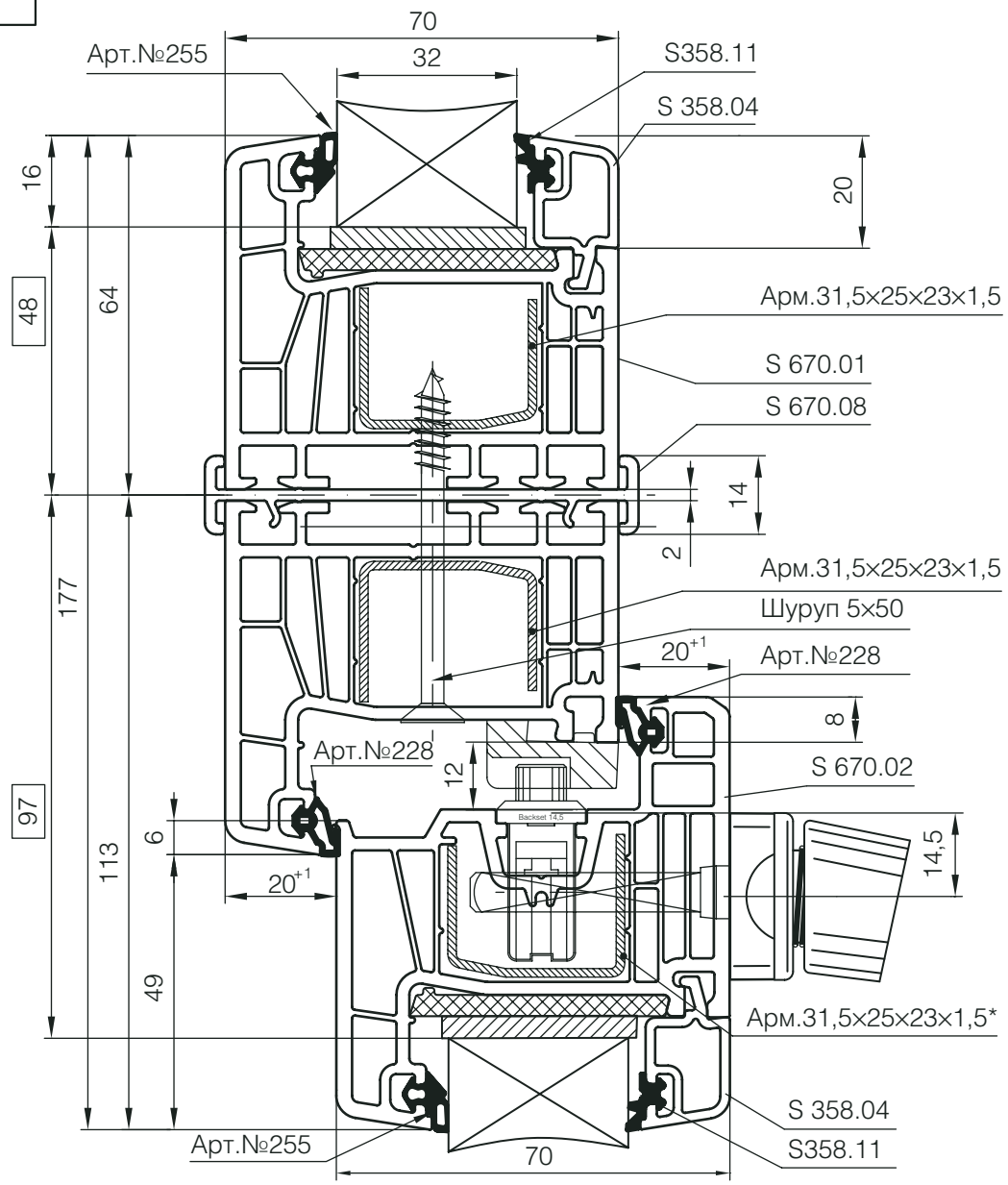
СОЕДИНЕНИЕ ОКНА И БАЛКОННОЙ ДВЕРИ

Ширина в сборе 177 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S670.01
Створка Арт. № S670.02
Соединитель Арт. № S670.08



Разрез №4
Вариант 2



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

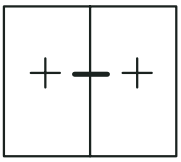
[###] = расстояние до стеклопакета

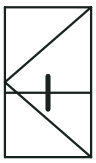
ИМПОСТ

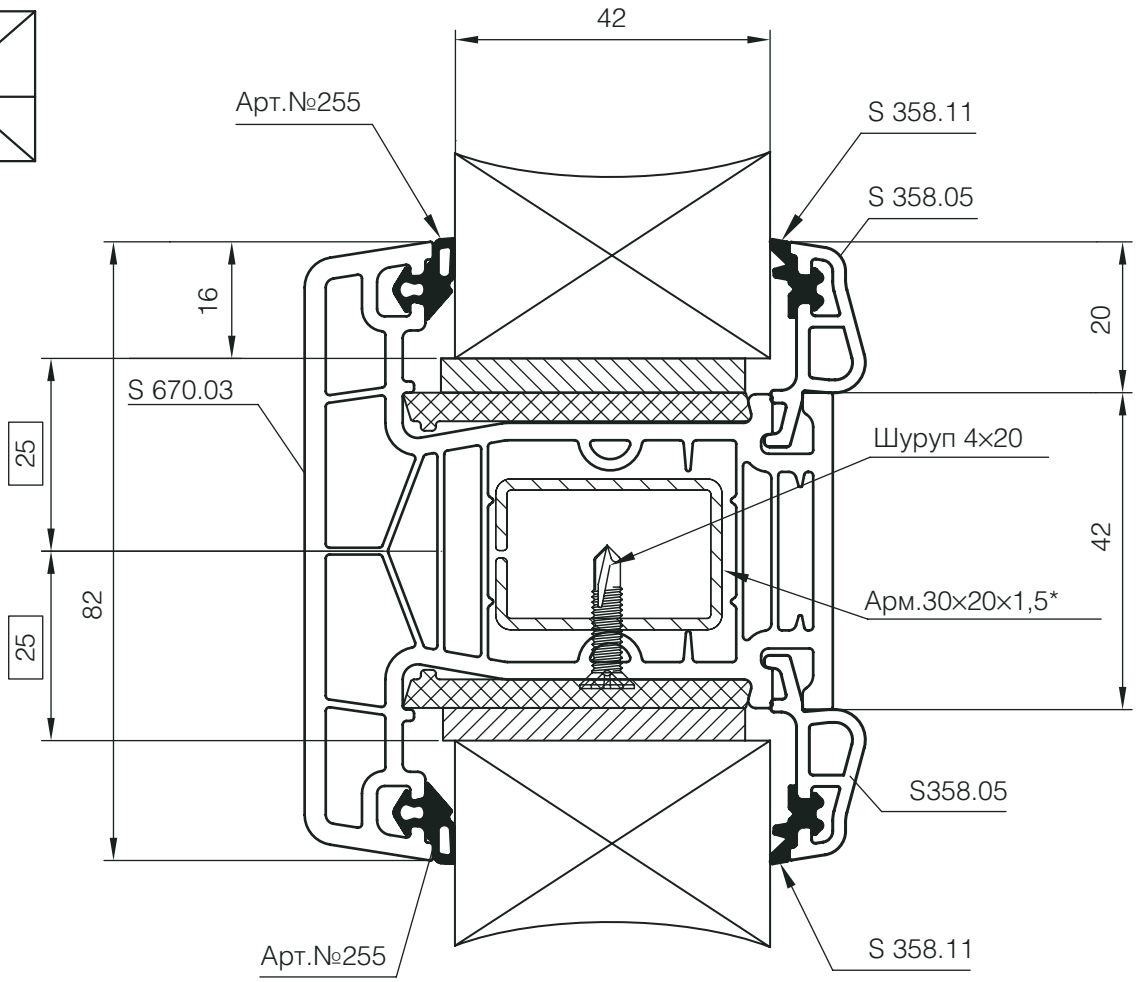
Ширина в сборе 82 мм
Глухое остекление

Профили:
Импост Арт. № S670.03
Штапик Арт. № S358.05

Разрез №5



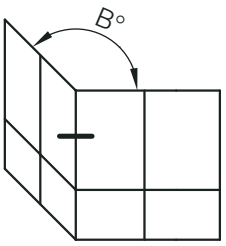




* — в импостах установленных в конструкции с габаритами свыше 1500 мм
и в нестандартные конструкции, использовать армирование толщиной 2 мм!

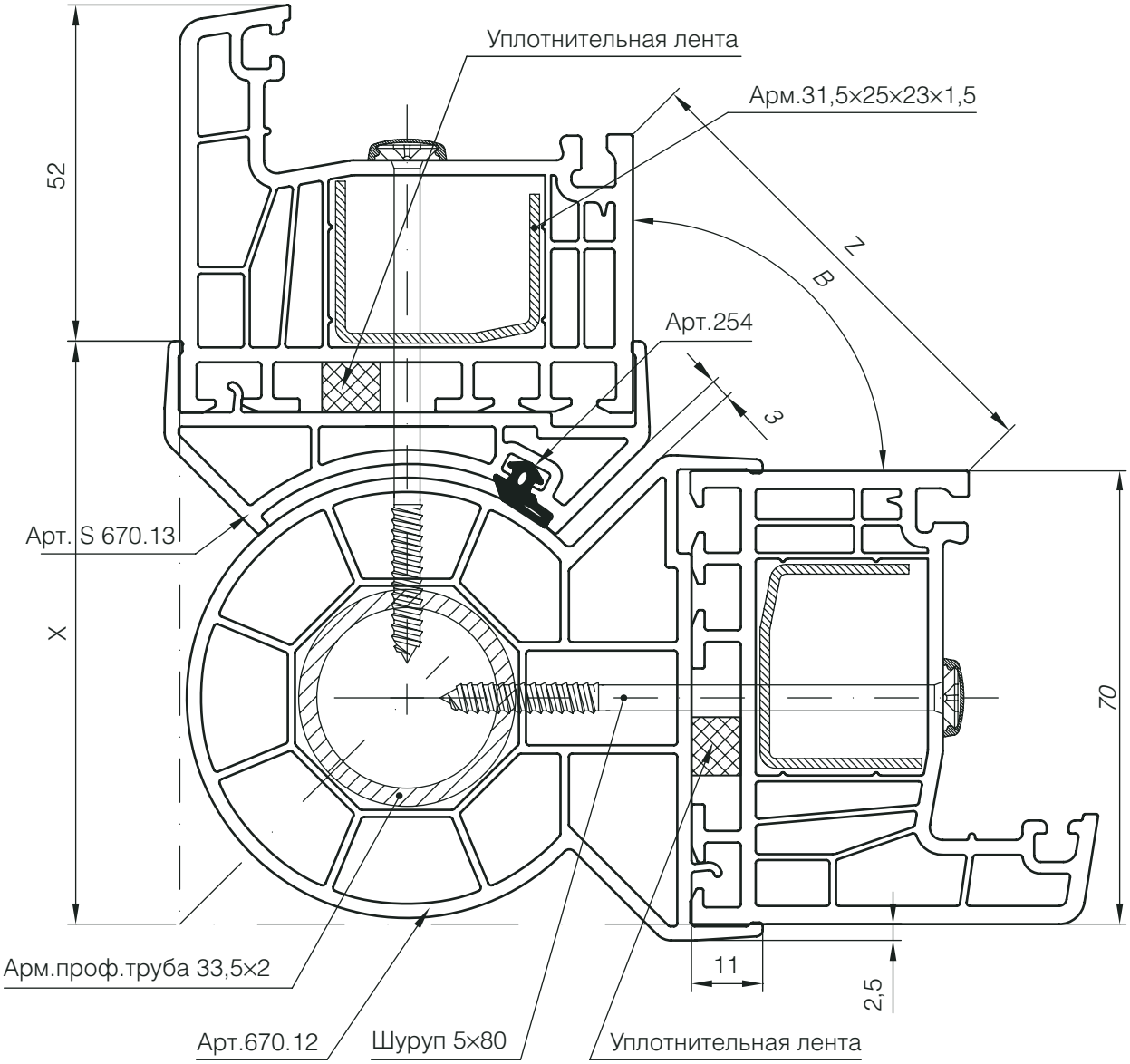
= расстояние от центральной оси импоста до стеклопакета

УГЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



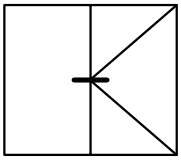
Коробка Арт. № S670.01
Элемент труба Арт. № S670.12
Адаптер Арт. № S670.13
Соединители для переноса нагрузок должны крепиться к зданию!

B(°)	X (mm)	Z (mm)
90	90	73
105	82	95
120	75	115
135	70	133
150	64	149
165	60	162
180	55	173



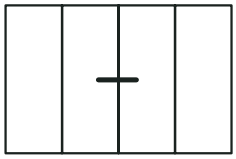
Ширина в сборе 162 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Створка Арт. № S670.02
Штульп Арт. № S670.19

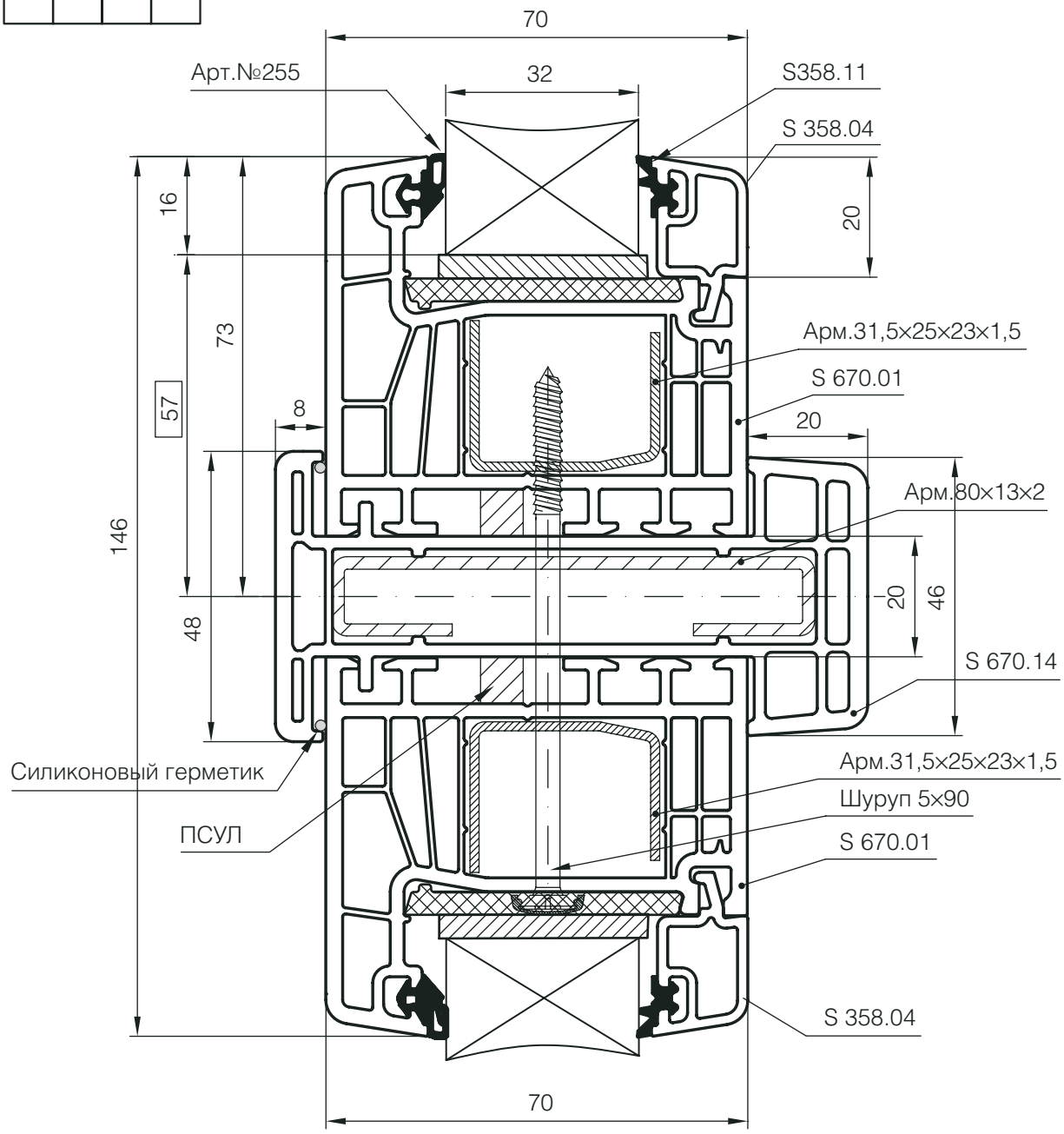


* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

Ширина в сборе 146 мм

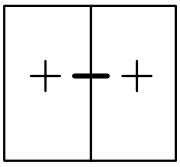


Профили:
Коробка Арт.№ S670.01
Статический соединитель
Арт.№ S670.14

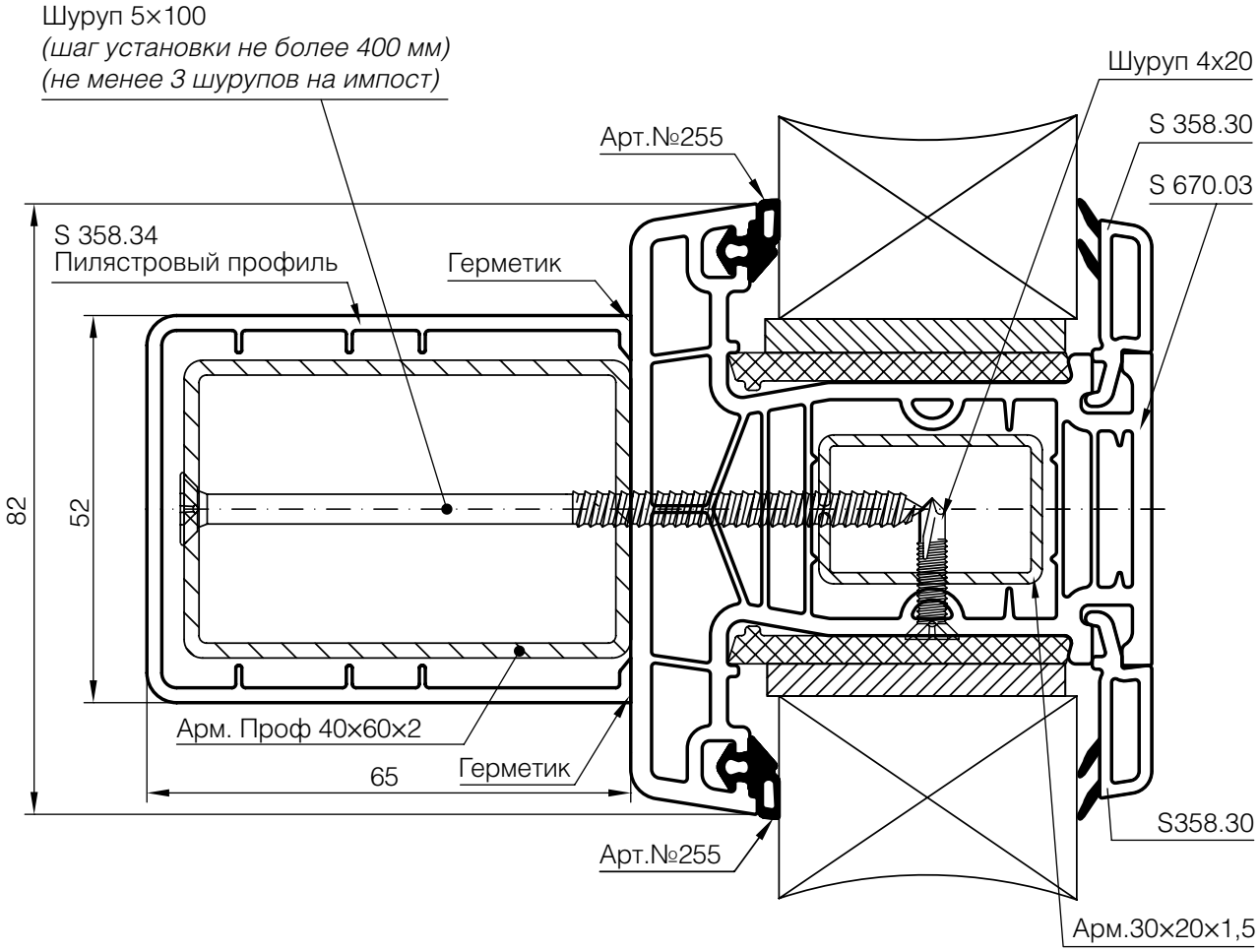


= расстояние до стеклопакета

Ширина в сборе 82 мм
Глухое остекление



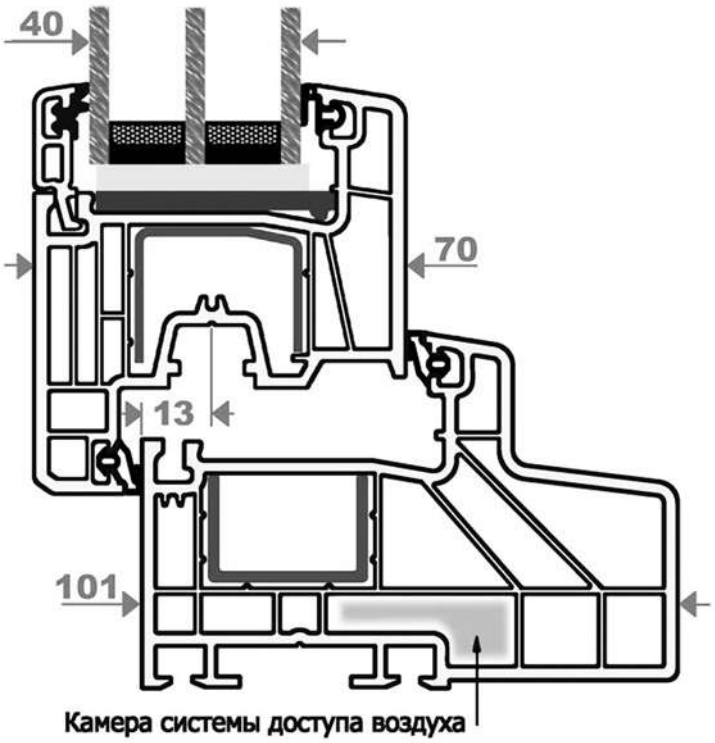
Профили:
Импост Арт. № S670.03
Штапик 7 мм Арт. № S358.30
Пилястровый профиль Арт. № S358.34



ОКОННАЯ СИСТЕМА — **EXPROF AEROEXPERTA**



- Комбинация шестикамерной системы EXPROF Experta с широкой коробкой EXPROF AeroProfecta 101 мм — преимущество совместимости;
- Противовзломные энергосберегающие окна — которые «дышат»;
- Внутрипрофильная вентиляция обеспечивает благоприятный микроклимат и приток свежего воздуха, выводит избыточную влажность, не допускает выпадения конденсата;
- Широкая коробка сдвигает окно внутрь помещения, в более теплую зону, надежно защищает откосы от промерзания
- Решает проблему промерзания откосов.

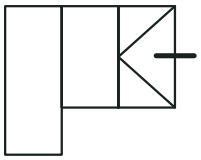


- Створка/импост 6 камер 70 мм;
- Фурнитурный паз 13 мм;
- Монтажная глубина оконного блока 101 мм;
- Система внутрипрофильной вентиляции;
- Четыре варианта остекления: сп 24 мм, 32 мм, 40 мм, 42 мм *(44 мм и 30 мм с уплотнителем с/п рабочей шириной 2 мм)*.

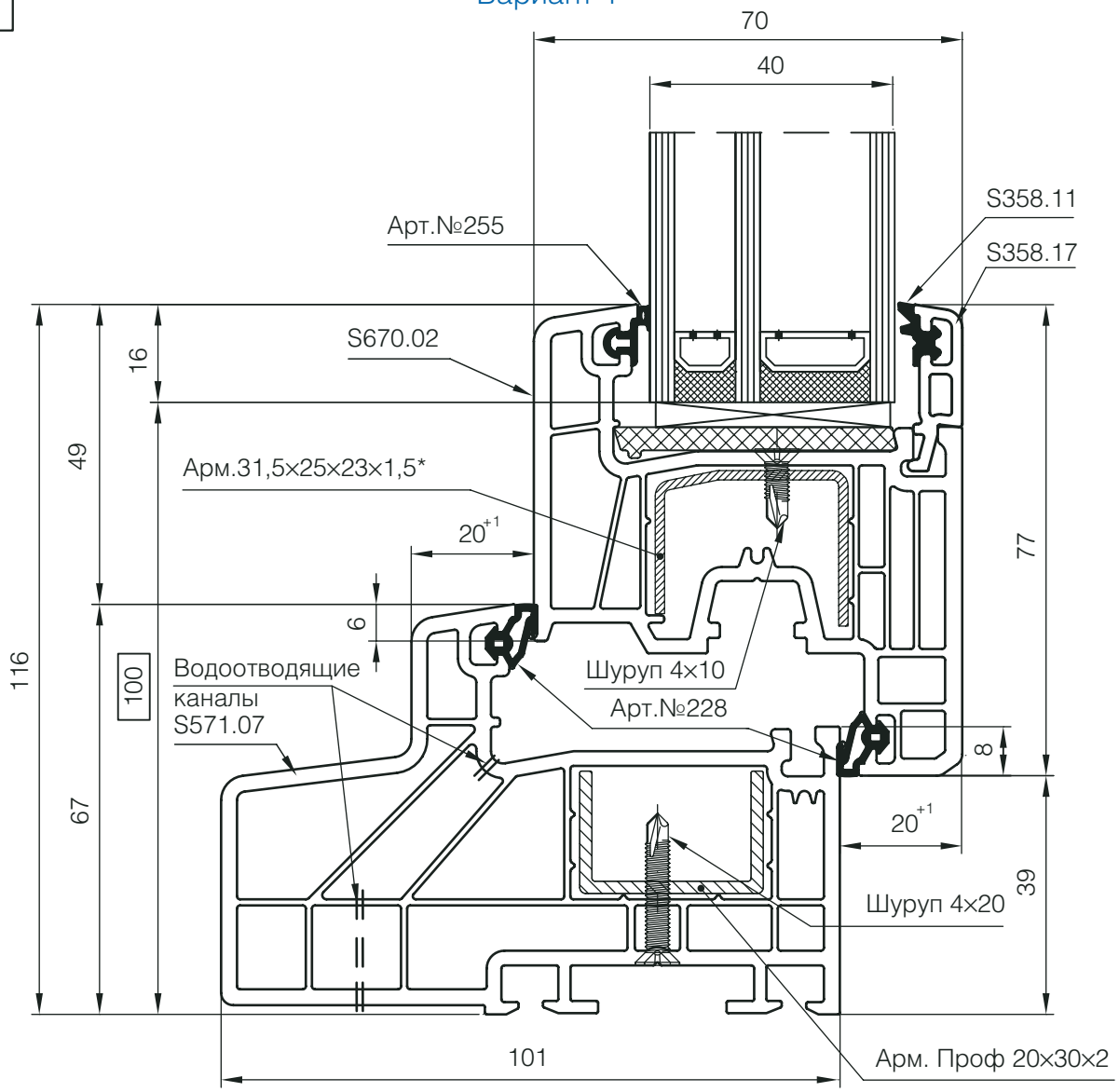
КОМБИНАЦИЯ — **ШИРОКАЯ КОРОБКА/СТВОРКА**

Ширина в сборе 116 мм
Открытие во внутрь

Профили:
Коробка Арт. № S571.07
Створка Арт. № S670.02



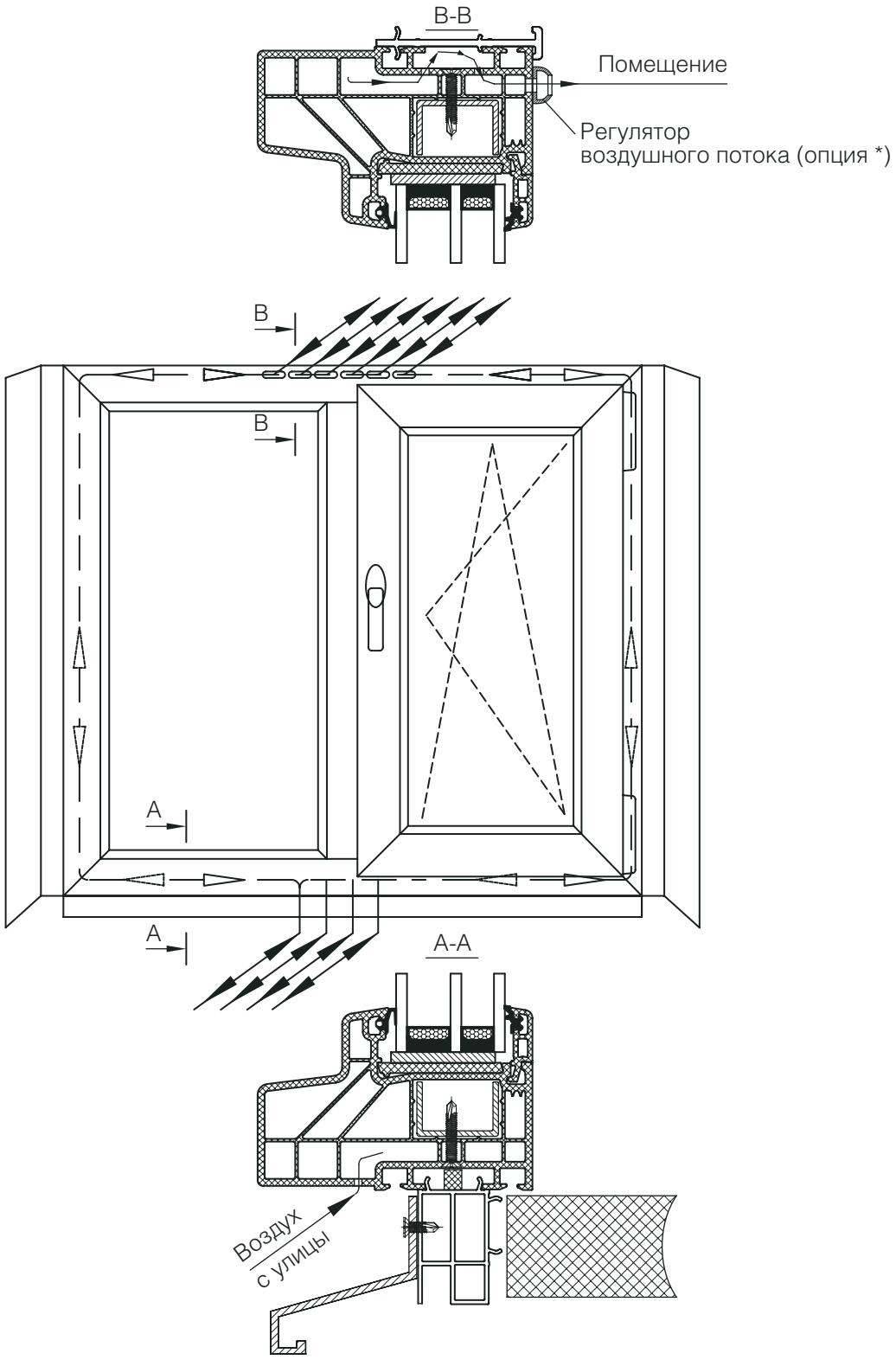
Разрез №1
Вариант 1



* — в створках с высотой свыше 1500 мм и/или шириной свыше 700 мм использовать армирование толщиной 2 мм!

[###] = расстояние до стеклопакета

ВНУТРИПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА САМОВЕНТИЛЯЦИИ
(используется коробка S571.07 из системы EXPROF AeroProfecta)



* — для функционирования системы установка регулятора не обязательна