

- termo 60
- eco 60
- city 120
- grand 80
- logic 60



Содержание

1.Обзор системы MONTBLANC termo 60.

- 1.1 Классификация по ГОСТ 30673-99
- 1.2 Область применения
- 1.3 Конструктивные элементы
- 1.4 Основные детали комбинации профилей
- 1.5 Основные размеры и функциональные зоны деталей комбинации профилей

2.Чертежи профилей MONTBLANC termo 60.

- 2.1 Профиль коробки
- 2.2 Профиль створки
- 2.3 Профиль импоста

3.Чертежи доборных профилей.

- 3.1 Штапик 24
- 3.2 Штапик 32
- 3.3 Штапик 35
- 3.4 Штапик 50
- 3.5 Профиль подставочный
- 3.6 Профиль соединительный
- 3.7 Профиль соединительный универсальный 1
- 3.8 Профиль подоконника 450
- 3.9 Профиль подоконника 480
- 3.10 Профиль подоконника 600
- 3.11 Панель откоса
- 3.12 Профиль наличника
- 3.13 Профиль для эркерных окон
- 3.14 Труба ПВХ
- 3.15 Профиль расширительный
- 3.16 Профиль дверной створки Т120
- 3.17 Ложный импост (штульп)
- 3.18 Механический соединитель имposta
- 3.19 Армирование
- 3.20 Доборные профили 1
- 3.21 Доборные профили 2

4.Чертежи узлов.

- 4.1 Глухое остекление
- 4.2 Комбинация коробка-створка
- 4.3 Многостворчатое окно (импост-створка)
- 4.4 Многостворчатое окно с глухим элементом
- 4.5 Использование подставочного профиля
- 4.6 Стандартное соединение
- 4.7 Стандартное соединение с использованием универсального соединительного профиля
- 4.8 Использование расширительного профиля
- 4.9 Угловое соединение (эркер)
- 4.10 Использование дверной створки Т120

Содержание

- 4.11 Комбинация коробка city 120 - створка termo 60
- 4.12 Комбинация откос-наличник
- 4.13 Использование ложного имposta (штульпа)
- 4.14 Использование штапиков (4 вида)

5. Производственные чертежи

- 5.1 Контур фрезерования имposta
(коробка termo 60 – имpost termo 60)
- 5.2 Контур фрезерования имposta
(коробка city 120 – имpost termo 60)
- 5.3 Механическое соединение имposta с коробкой
- 5.4 Схема соединения имposta с коробкой

6. Рекомендации по переработке профиля.

- 6.1 Упаковка транспортировка и хранение оконных блоков
- 6.2 Общие требования к монтажу изделий
- 6.3 Варианты монтажных креплений
- 6.4 Указания по установке подкладок под стеклопакет
- 6.5 Водоотвод в коробке и створке
- 6.6 Схема водоотвода в коробке и створке
- 6.7 Схема водоотвода в импосте

1.Обзор системы MONTBLANC *termo* 60.

- 1.1 Классификация по ГОСТ 30673-99
- 1.2 Область применения
- 1.3 Конструктивные элементы
- 1.4 Основные детали комбинации профилей
- 1.5 Основные размеры и функциональные зоны деталей комбинации профилей

1.1 Классификация по ГОСТ 30673-99

Конструктивное исполнение -
пятикамерное

Стойкость к климатическим воздействиям -
нормального исполнения

Толщина лицевых и нелицевых внешних стенок -
класс Б

Приведенное сопротивление теплопередаче -
класс 2

Долговечность - 60 лет.

1.2 Область применения

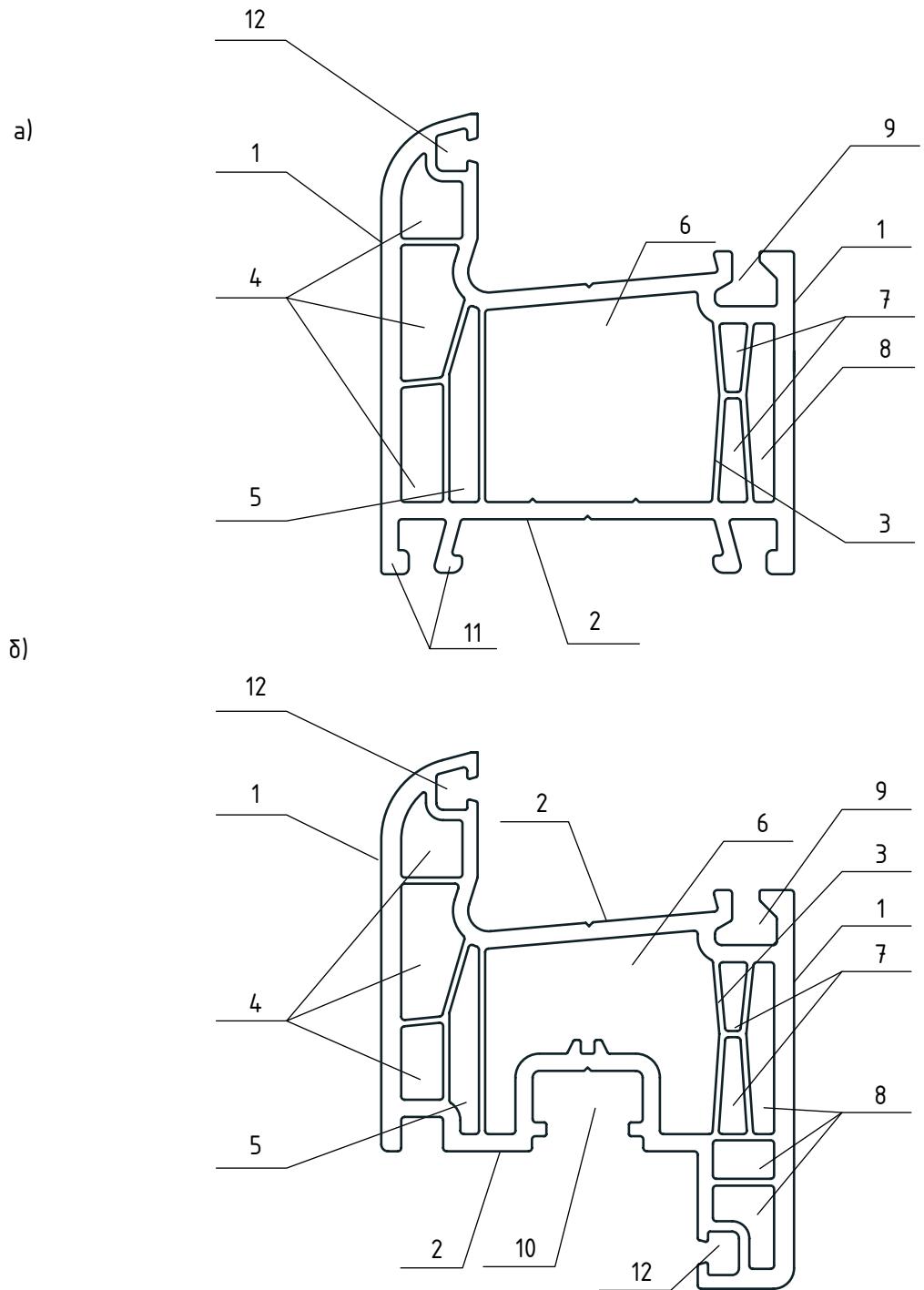
Для зданий и сооружений различного назначения в т.ч. для детских, подростковых и лечебно-профилактических учреждений.

Зона влажности -
сухая, нормальная, влажная.

Температура наружного воздуха:
отрицательная не ниже °C - минус 55
положительная не выше °C - плюс 75

Допустимая степень агрессивного воздействия окружающей среды -
неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

Допустимая относительная влажность воздуха: %
без ограничений.



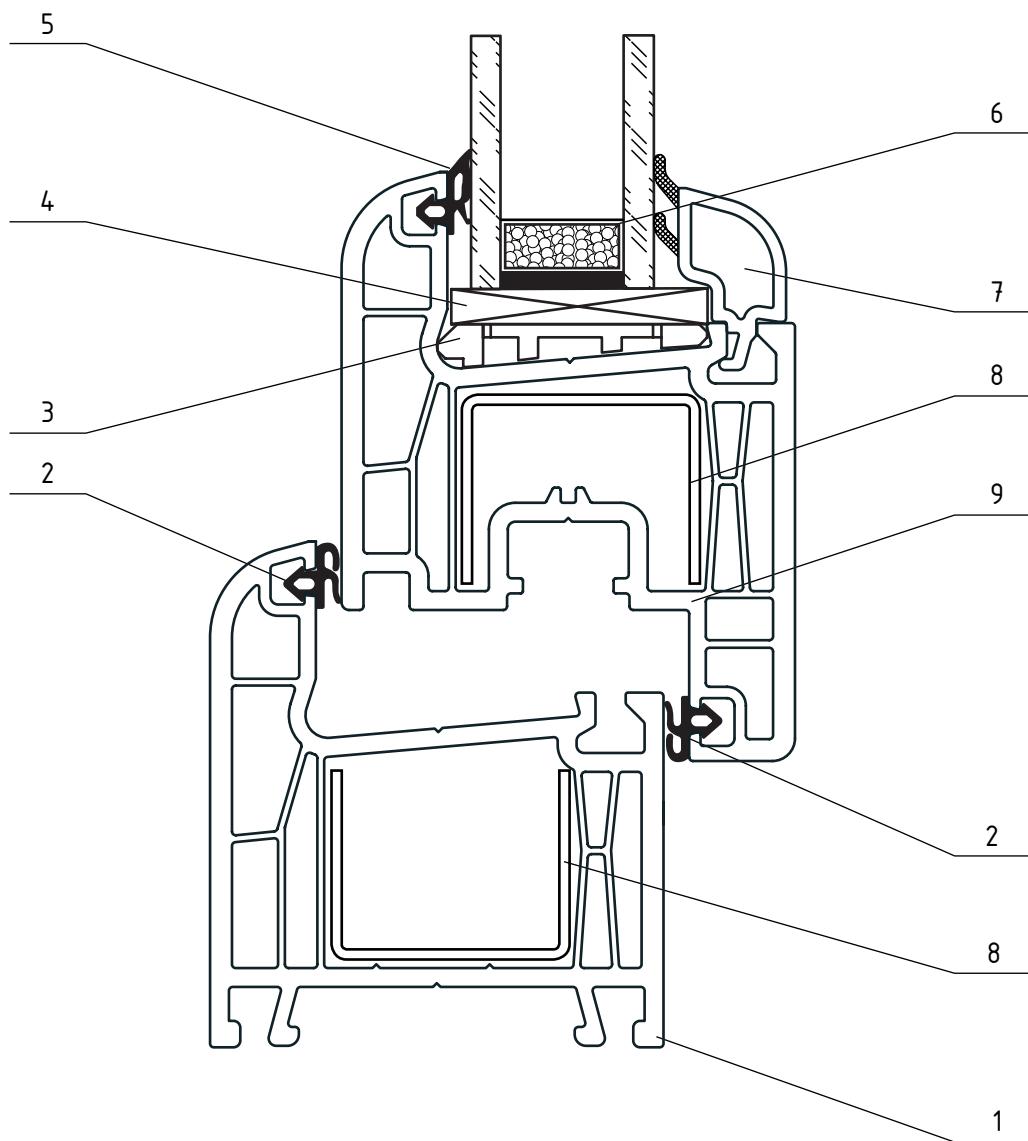
а) – попоперечное сечение профиля коробки; б) – то же, створки

1 – лицевая внешняя стенка; 2 – нелицевая внешняя стенка; 3 – внутренняя стенка;

4 – первая камера; 5 – вторая камера; 6 – третья (основная) камера; 7 – четвертая камера;

8 – пятая камера; 9 – паз для установки штапика; 10 – паз под запирающий прибор;

11 – монтажные защелки; 12 – паз для установки уплотняющей прокладки



1 - коробка; 2 - уплотнение упорное; 3 - фальцевый вкладыш;

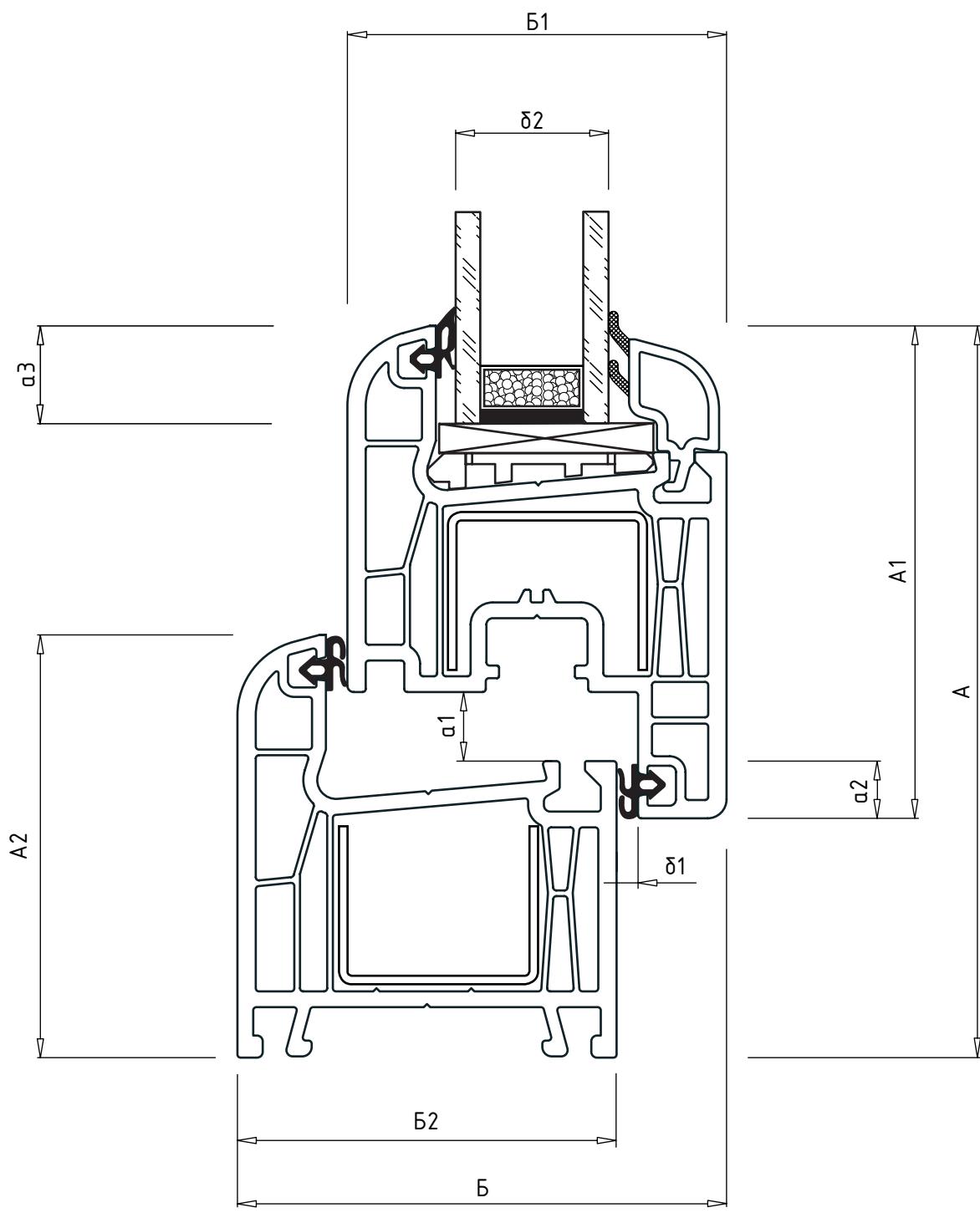
4 - опорная подкладка под стеклопакет; 5 - уплотнение под стеклопакет;

6 - стеклопакет; 7 - штапик;

8 - армирование; 9 - створка.



Основные детали комбинации профилей



А - высота комбинации профилей; А1 - высота профиля створки; А2 - высота профиля коробки;

Б - ширина комбинации профилей; Б1 - ширина профиля створки; Б2 - ширина профиля коробки;

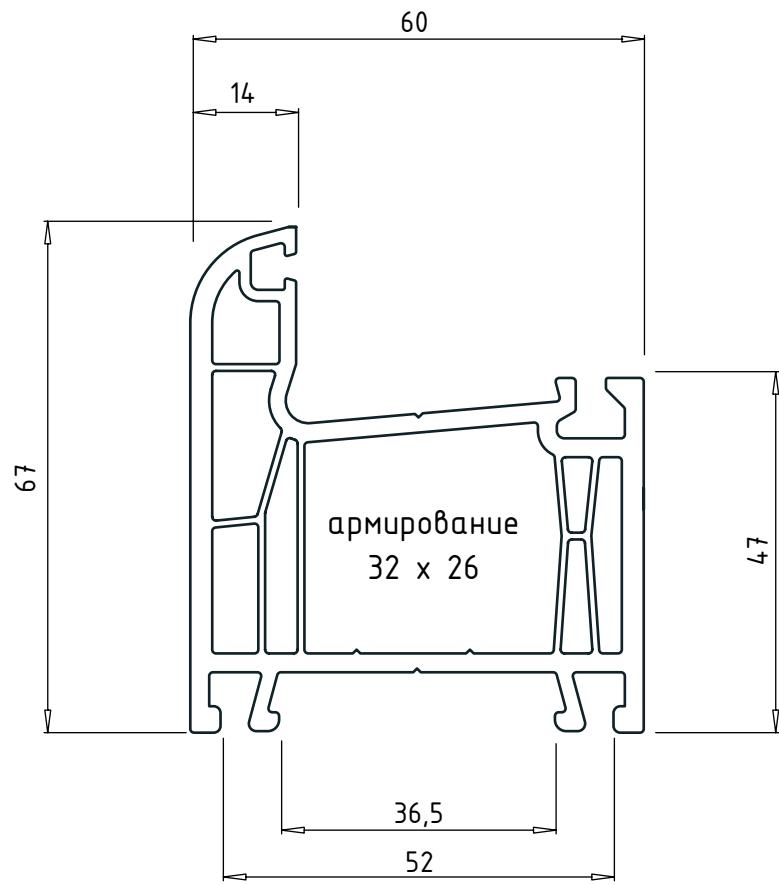
a_1 - размер фальцлюфта (зазор в притворе); a_2 - размер притвора под наплавом;

a_3 - высота защемления стеклопакета; δ_1 - размер зазора под наплавом;

δ_2 - толщина стеклопакета

2.Чертежи профилей MONTBLANC termo 60.

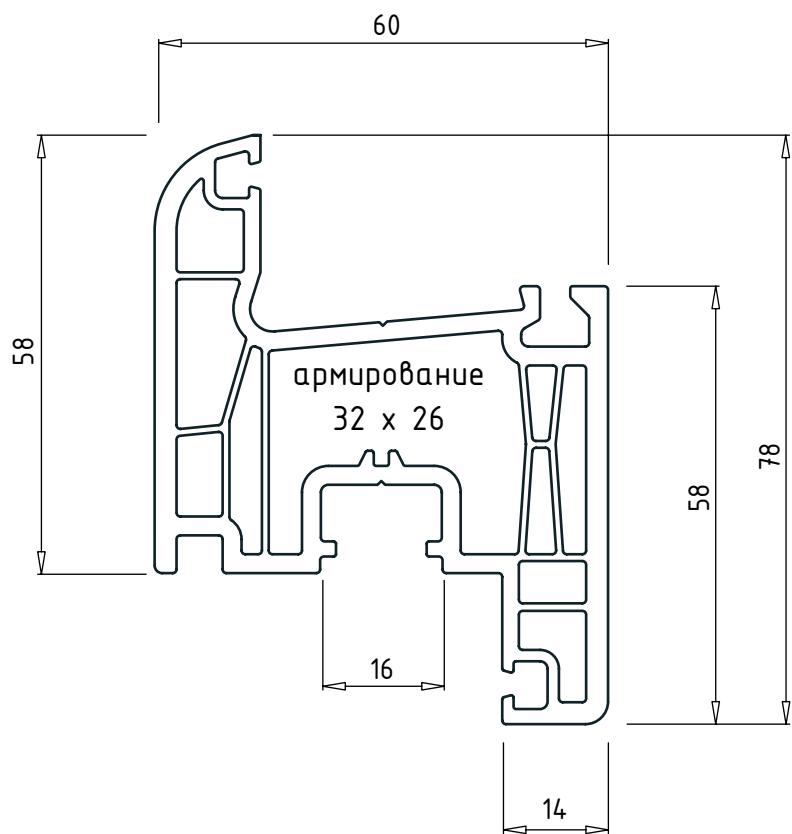
- 2.1 Профиль коробки
- 2.2 Профиль створки
- 2.3 Профиль имposta



Профиль коробки (поперечное сечение)

Арт. 116700

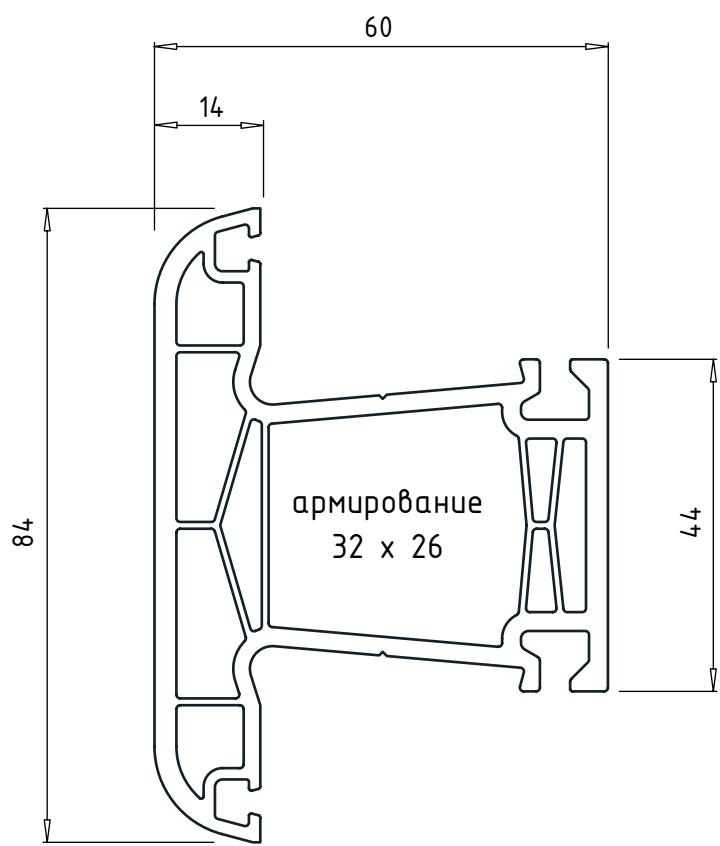
Масштаб 1:1



Профиль створки (поперечное сечение)

Арт. 217800

Масштаб 1:1



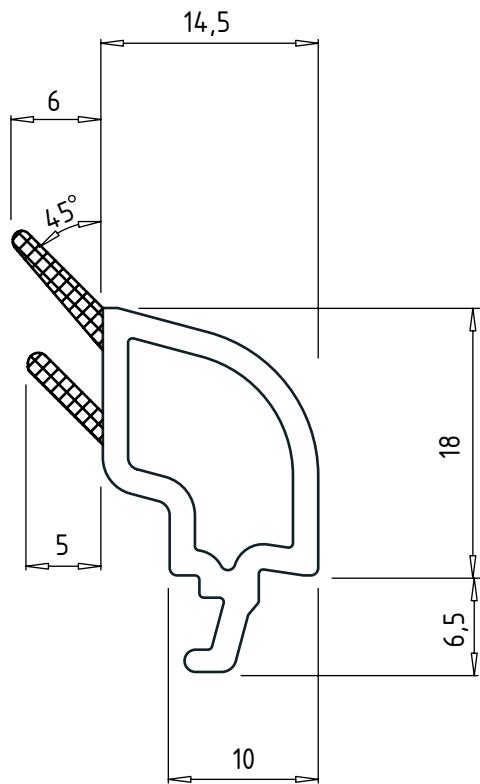
Профиль имposta (поперечное сечение)

Арт. 318400

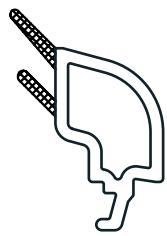
Масштаб 1:1

3.Чертежи доборных профилей.

- 3.1 Штапик 24
- 3.2 Штапик 32
- 3.3 Штапик 35
- 3.4 Штапик 50
- 3.5 Профиль подставочный
- 3.6 Профиль соединительный
- 3.7 Профиль соединительный универсальный 1
- 3.8 Профиль подоконника 450
- 3.9 Профиль подоконника 480
- 3.10 Профиль подоконника 600
- 3.11 Панель откоса
- 3.12 Профиль наличника
- 3.13 Профиль для эркерных окон
- 3.14 Труба ПВХ
- 3.15 Профиль расширительный
- 3.16 Профиль дверной створки Т120
- 3.17 Ложный импост (штульп)
- 3.18 Механический соединитель имposta
- 3.19 Армирование
- 3.20 Доборные профили 1
- 3.21 Доборные профили 2



M 1:1

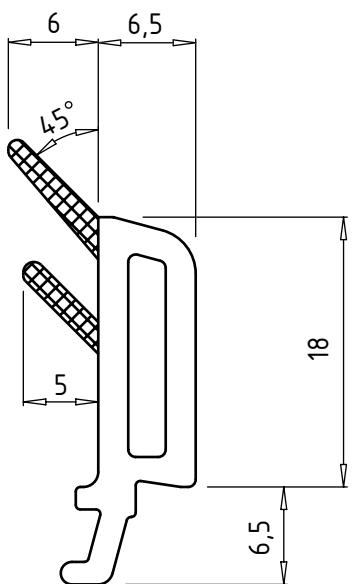


MONTBLANC
windowsystems

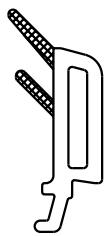
Профиль штапика 24 с коэкструдированным
уплотнением (поперечное сечение)

Арт. 421400

Масштаб 2:1



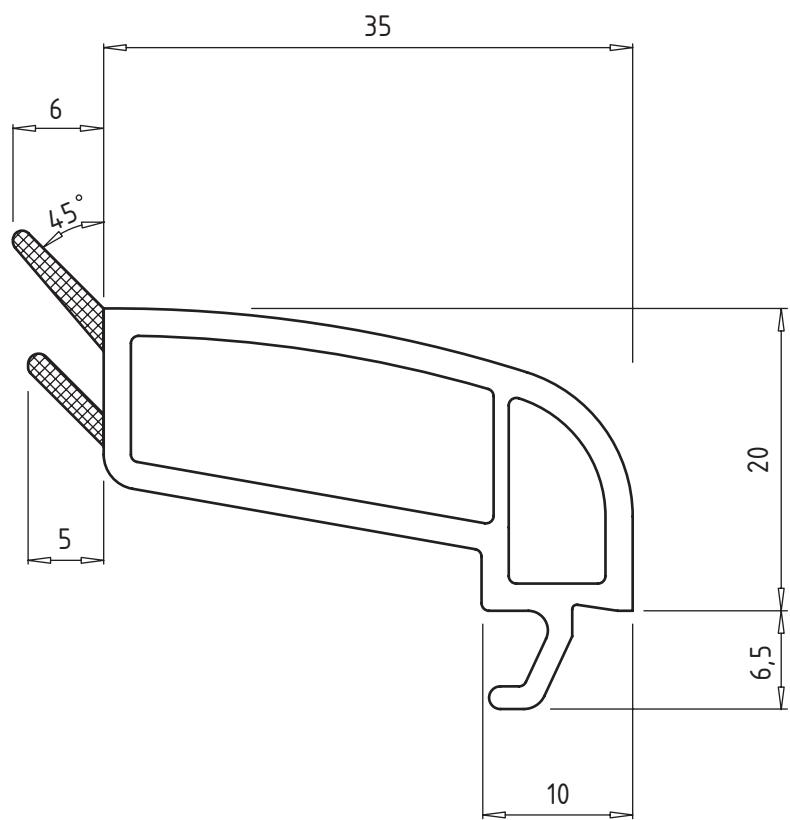
M 1:1



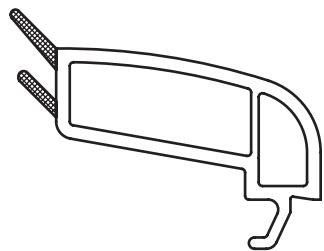
Профиль штапика 32 с коэкструдированным
уплотнением (поперечное сечение)

Арт. 420600

Масштаб 2:1



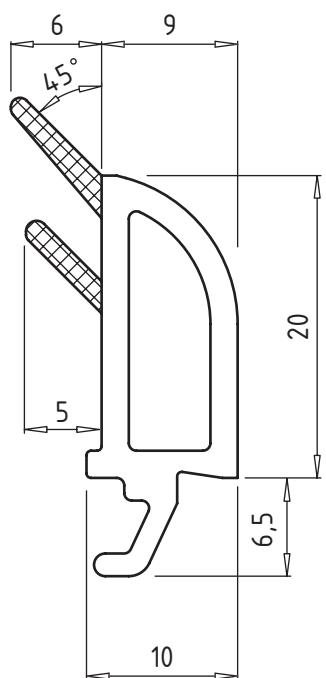
M 1:1



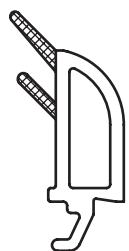
Профиль штапика 35 с коэкструдированным
уплотнением (поперечное сечение)

Арт. 433500

Масштаб 2:1



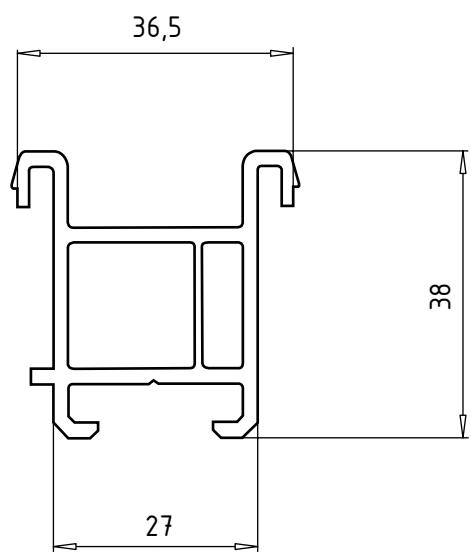
M 1:1



Профиль штапика 50 с коэкструдированным
уплотнением (поперечное сечение)

Арт. 421400

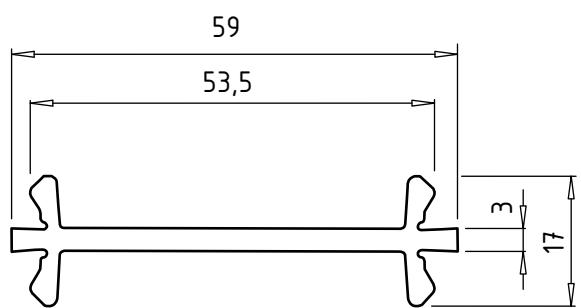
Масштаб 2:1



Профиль подставочный 30

Арт. 113800

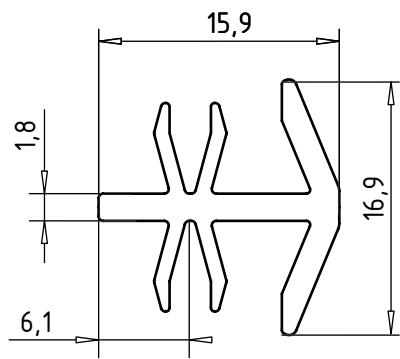
Масштаб 1:1



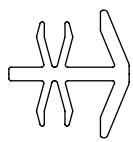
Профиль соединительный 3

Арт.110300

Масштаб 2:1



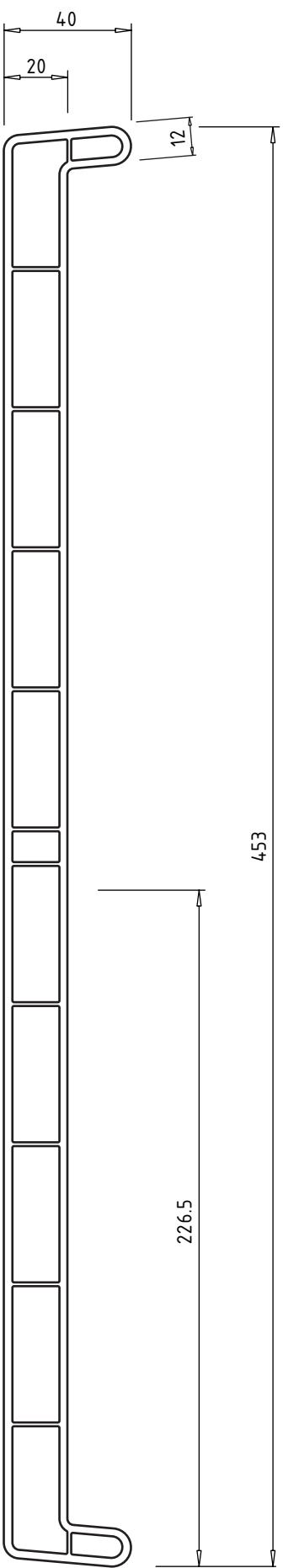
M 1:1



Профиль соединительный универсальный 1

Арт. 131600

Масштаб 2:1



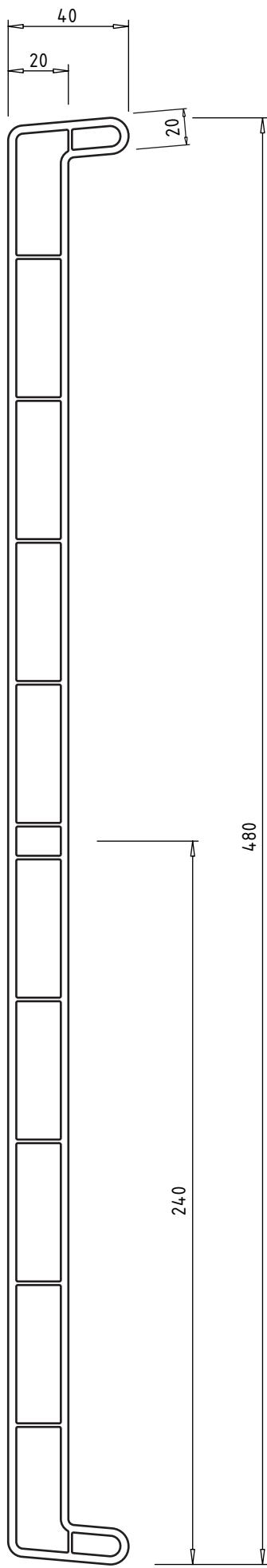
АРТИКУЛ	ЦВЕТ
514.500	белый
514.501	светлый мрамор

Профиль подоконника 450 (поперечное сечение)

Арт. 514500

Масштаб 1:2



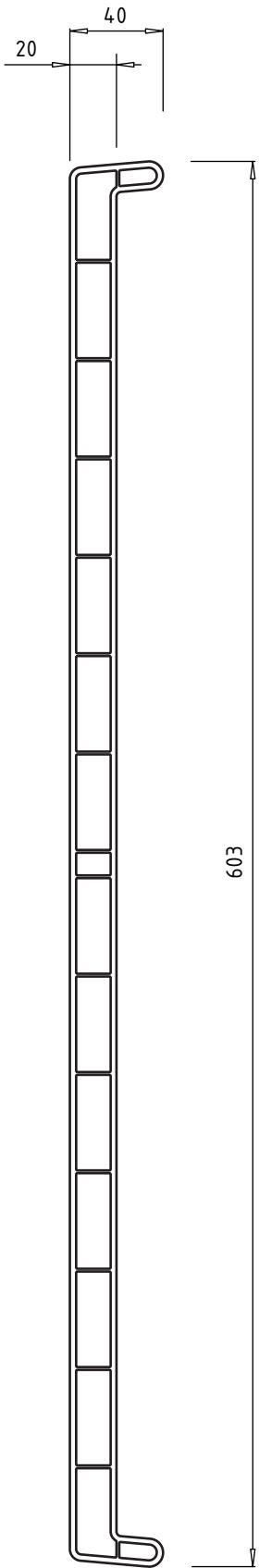


АРТИКУЛ	ЦВЕТ
510480	белый
510481	светлый мрамор

Профиль подоконника 480 (поперечное сечение)



Арт. 510480
Масштаб 1:2



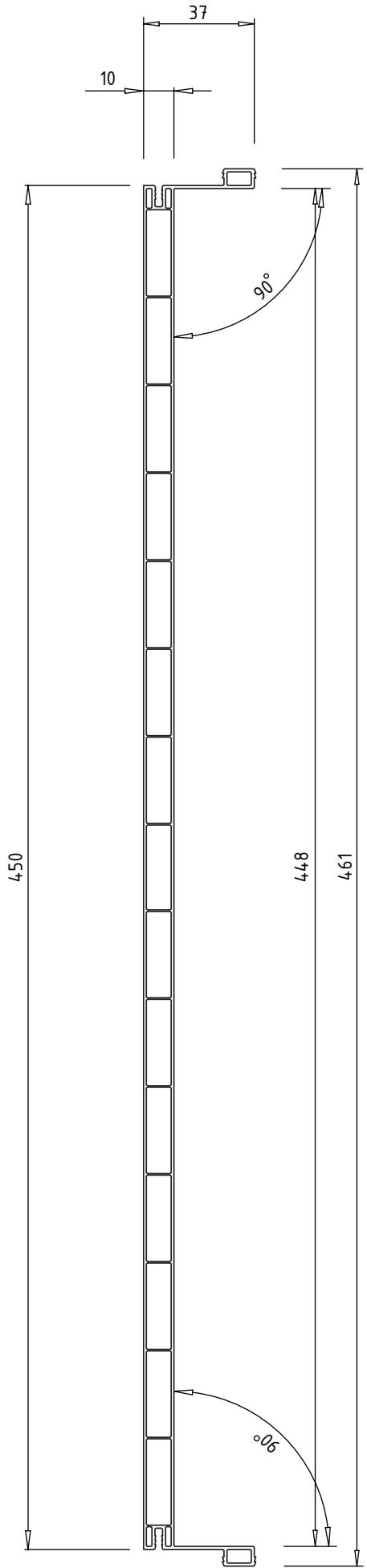
АРТИКУЛ	ЦВЕТ
510600	серебристый
510601	светлый мрамор

Профиль подоконника 600 (поперечное сечение)

Арт.510600



Масштаб 1:3

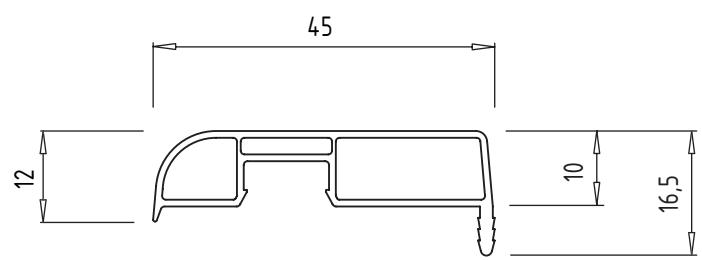


Профиль откоса (поперечное сечение)

Арт. 630450

Масштаб 1:2

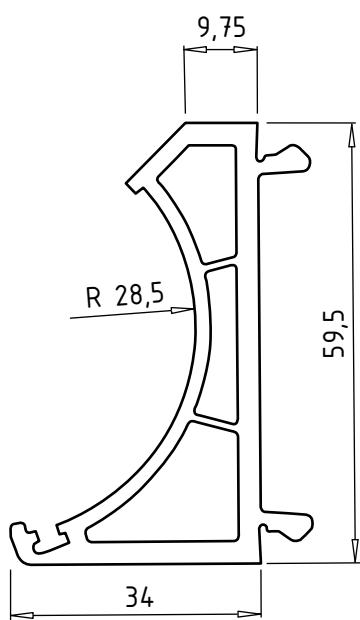




Профиль наличника (поперечное сечение)

Арт. 634500

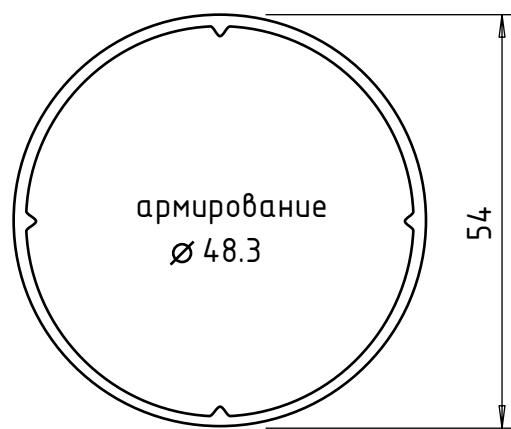
Масштаб 1:1



Профиль для эркерных окон

Арт.113400

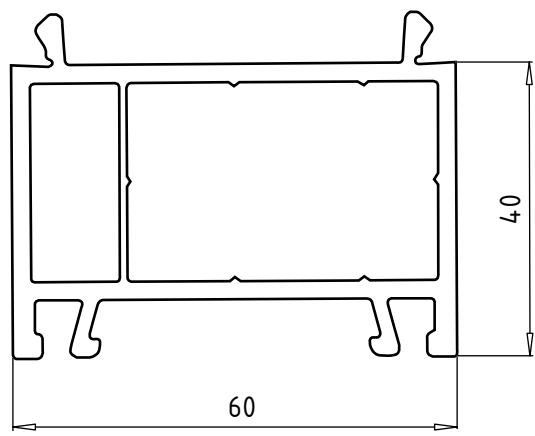
Масштаб 1:1



Труба ПВХ для эркерных окон 54

Арт.115400

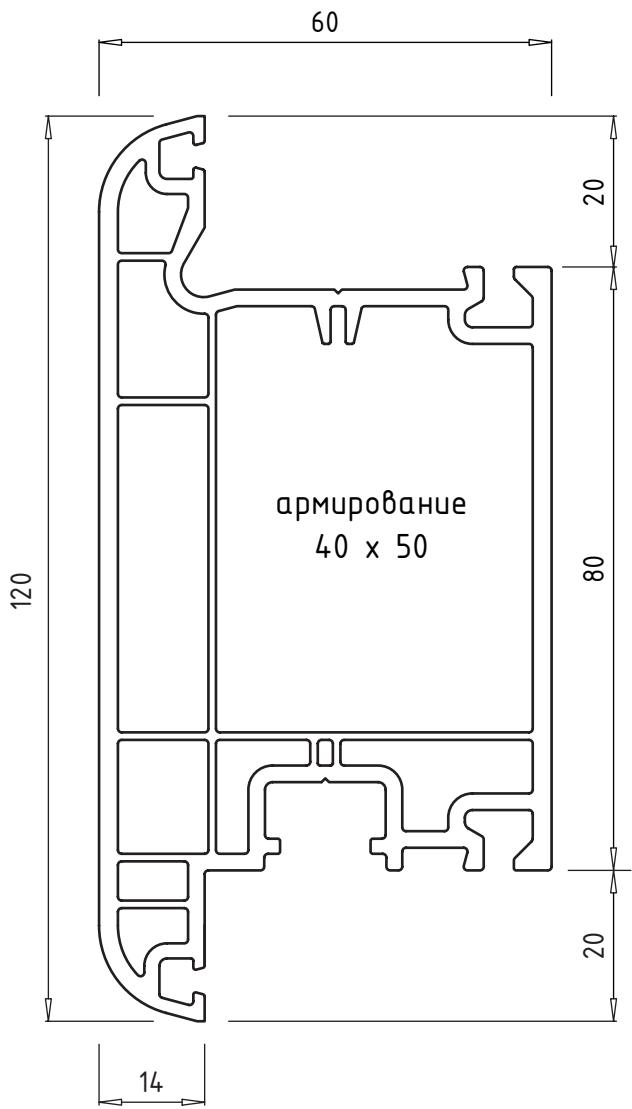
Масштаб 1:1



Профиль расширительный 40

Арт.114000

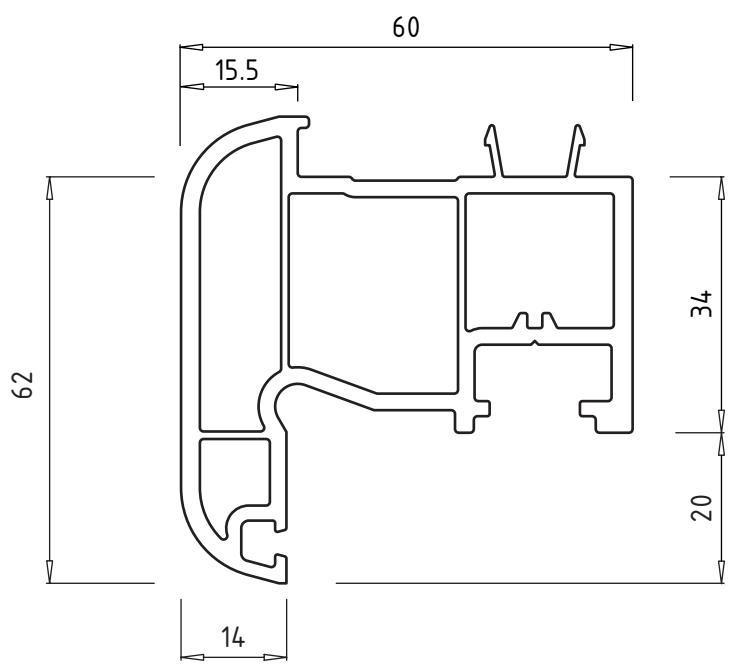
Масштаб 1:1



Профиль для дверной створки Т120

Арт. 227700

Масштаб 1:1

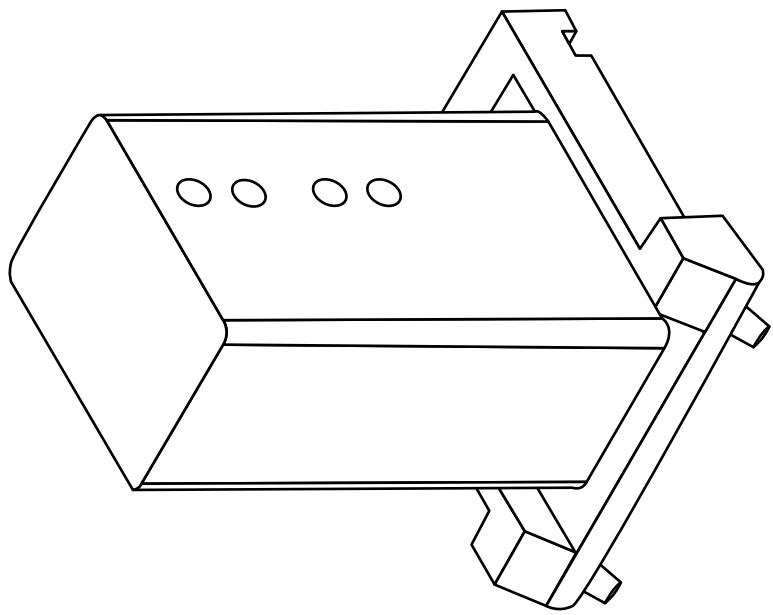


MONTBLANC
windowsystems

Ложный импост (штульп)

Арт.336200

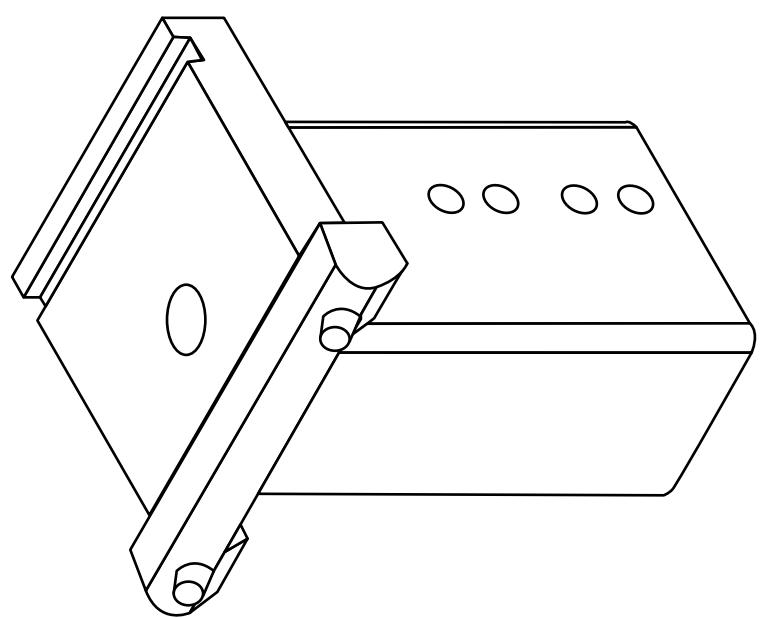
Масштаб 1:1



Механический соединитель импоста

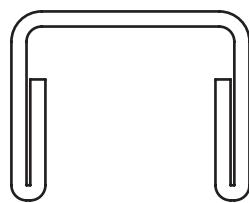
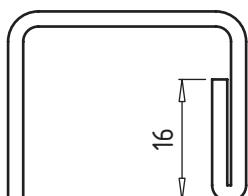
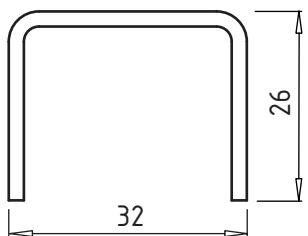
Арт. 310400

Масштаб 1:2

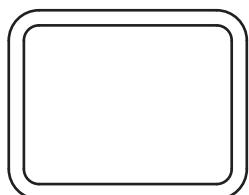


MONTBLANC
windowsystems

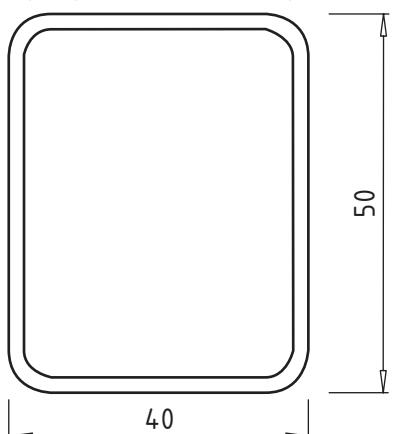
Армирование для коробки, створки, импоста



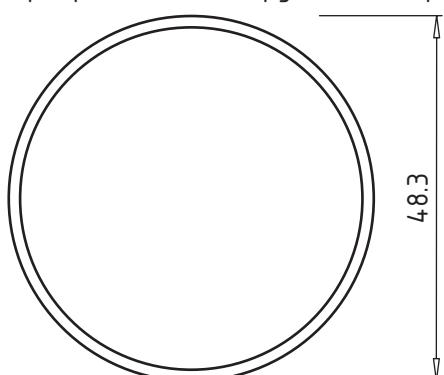
Армирование для коробки и створки

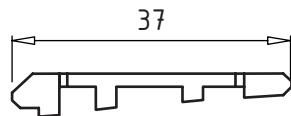


Армирование для дверной створки Т120

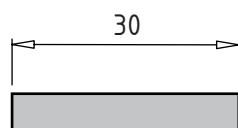


Армирование для трубы ПФХ (эркерное соединение)

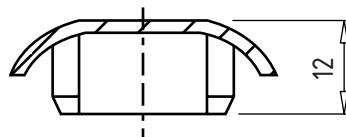




Фальцевый вкладыш
416210



Опорная подкладка под стеклопакет
Толщина подкладки:
1мм, 2мм, 3мм, 4мм, 5мм

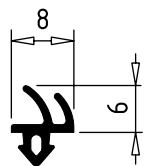


Колпачок водоотвода

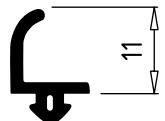


Доборные профили 1

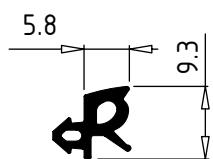
Масштаб 1:1



Уплотнение притвора
Арт. 123001



Уплотнение притвора
Арт. 123101, черный



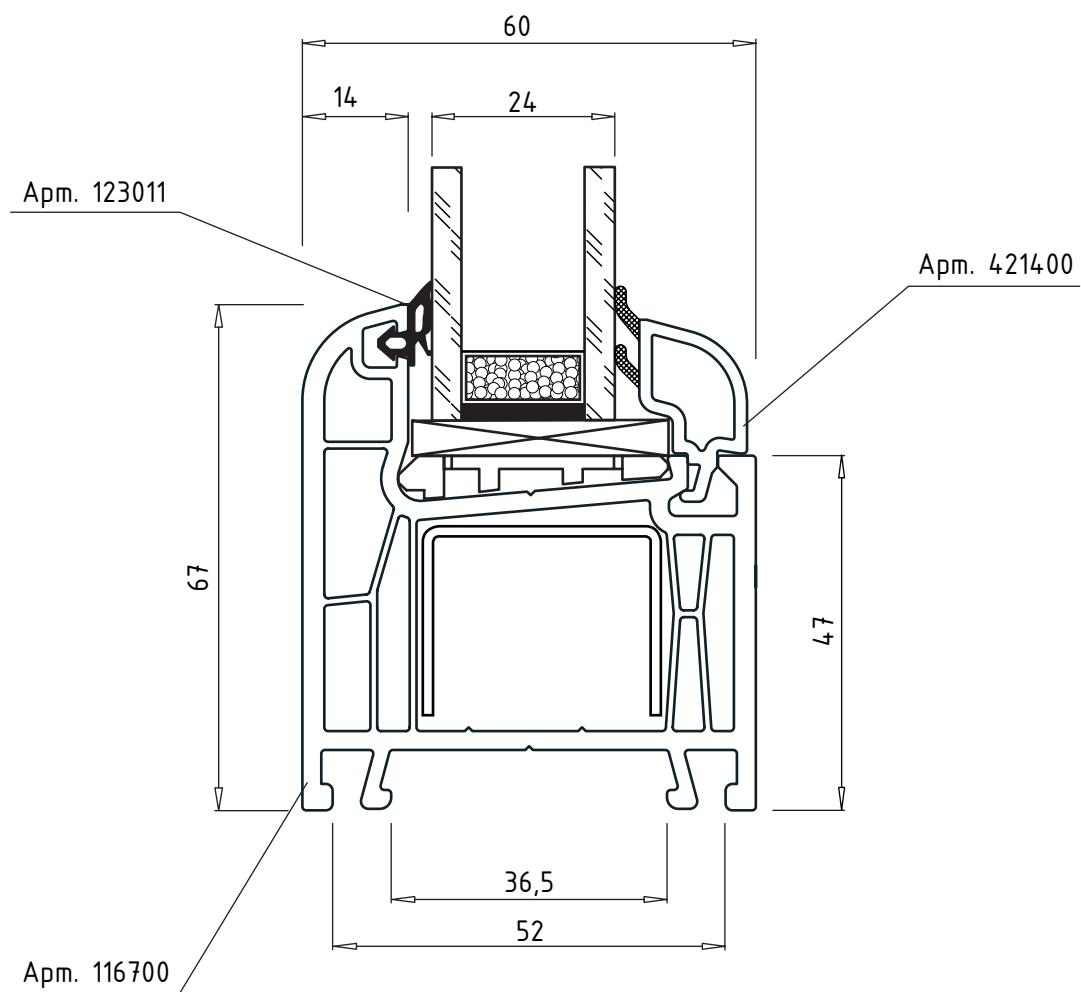
Уплотнение для стекла
Арт. 123011, черный

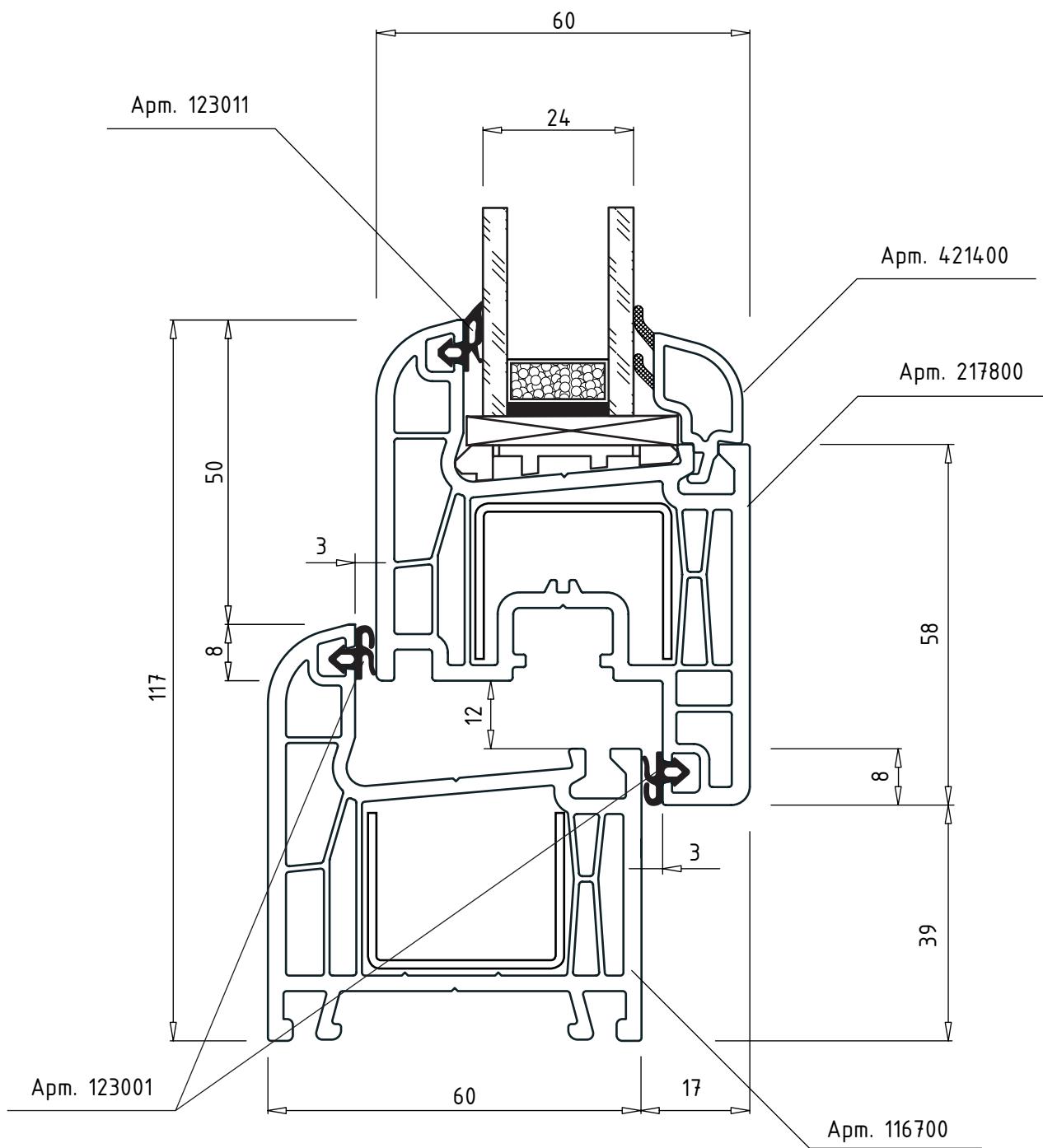


Дверное уплотнение
Арт. 123021

4.Чертежи узлов.

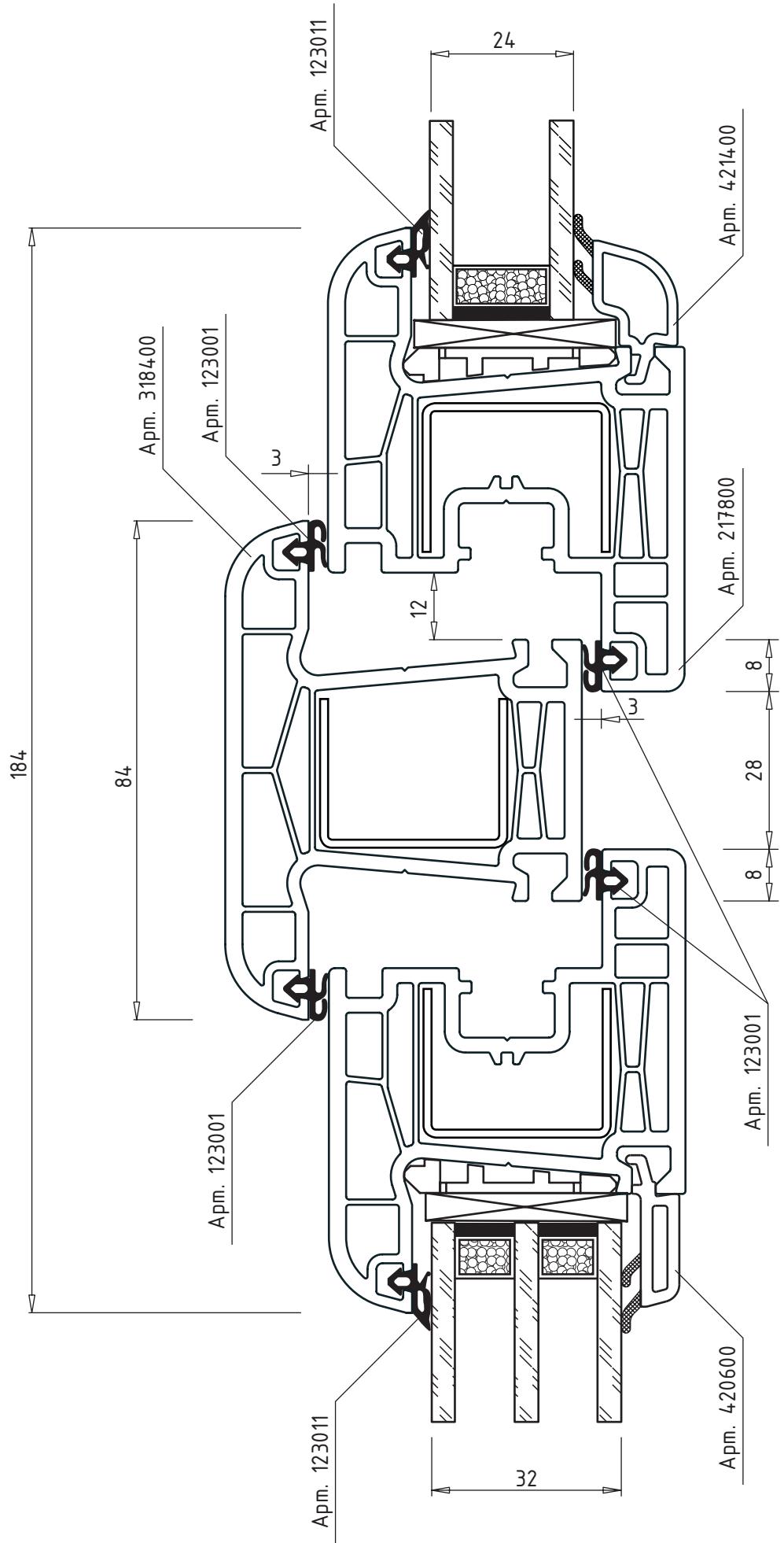
- 4.1 Глухое остекление
- 4.2 Комбинация коробка-створка
- 4.3 Многостворчатое окно (импост-створка)
- 4.4 Многостворчатое окно с глухим элементом
- 4.5 Использование подставочного профиля
- 4.6 Стандартное соединение
- 4.7 Стандартное соединение с использованием универсального соединительного профиля
- 4.8 Использование расширительного профиля
- 4.9 Угловое соединение (эркер)
- 4.10 Использование дверной створки Т120
- 4.11 Комбинация коробка city 120 - створка termo 60
- 4.12 Комбинация откос-наличник
- 4.13 Использование ложного имposta (штульпа)
- 4.14 Использование штапиков (4 вида)





Комбинация коробка - створка - штапик 24

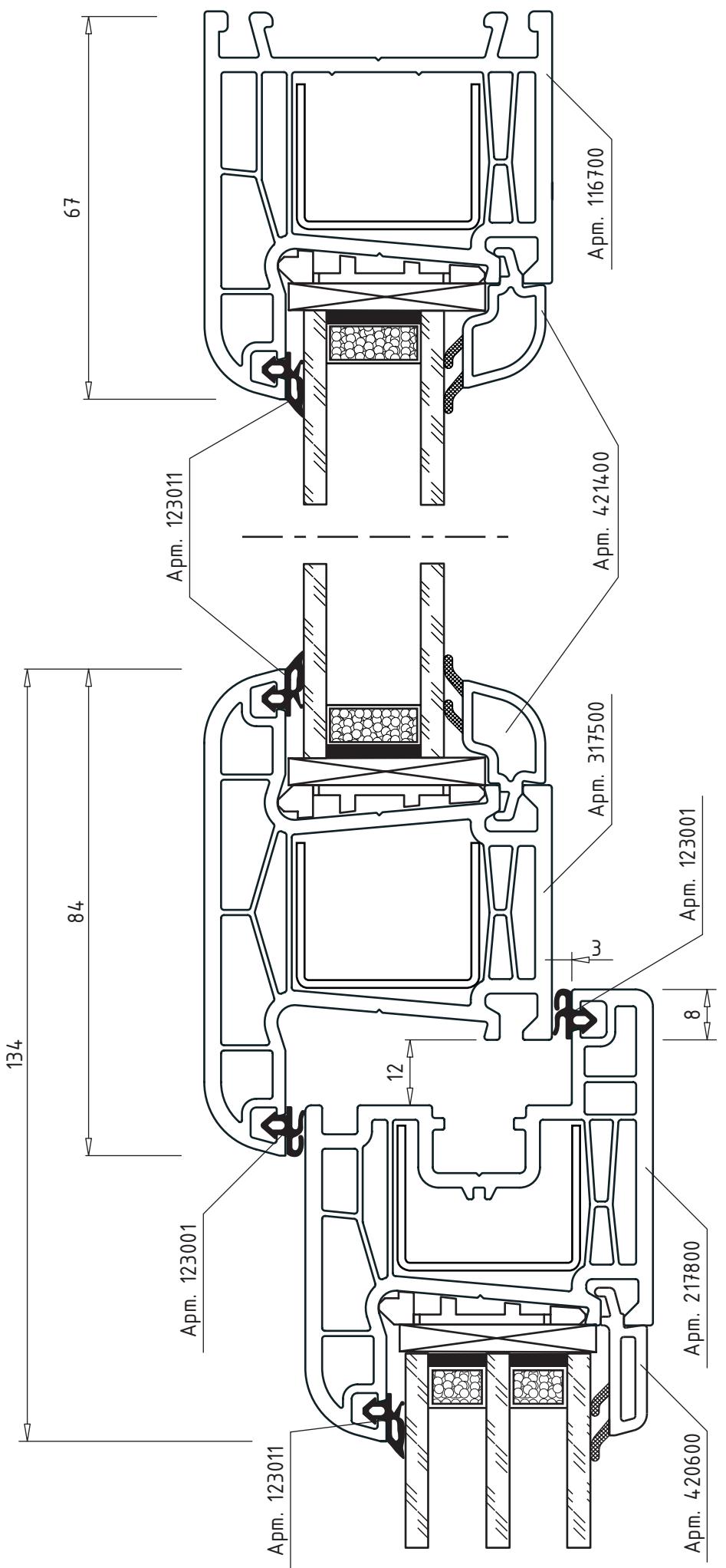
Масштаб 1:1



Многостворчатое окно
импост - створка - штапик 32 - штапик 24

MONTBLANC
www.montblanc.ru

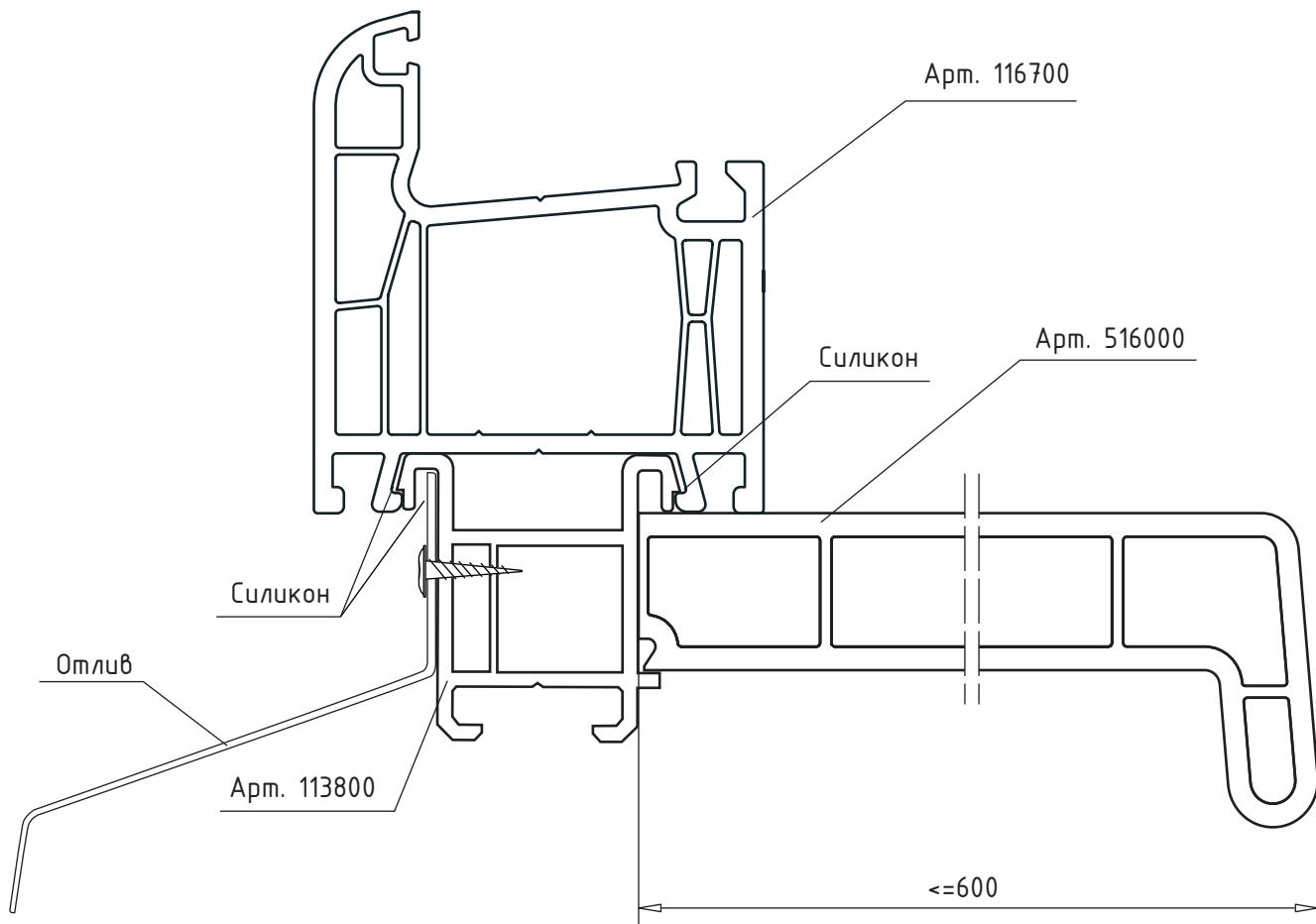
Масштаб 1:1

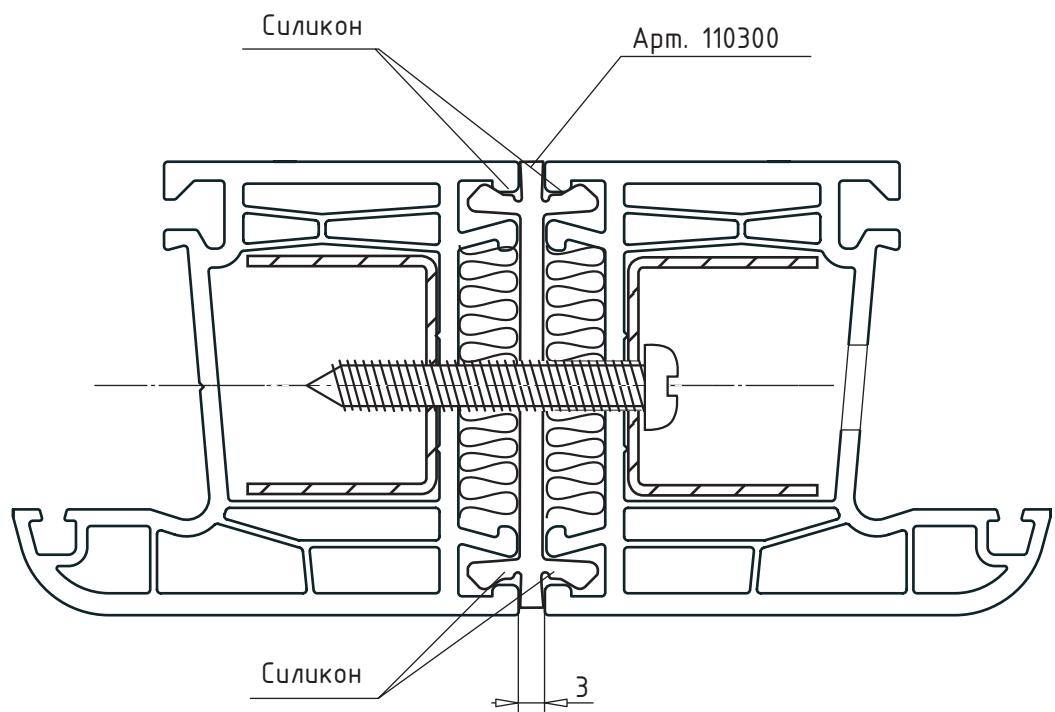


Многостворчатое окно с глухим элементом; импост -
створка - коробка - штапик 24 - штапик 32

MONTBLANC
windowsystems

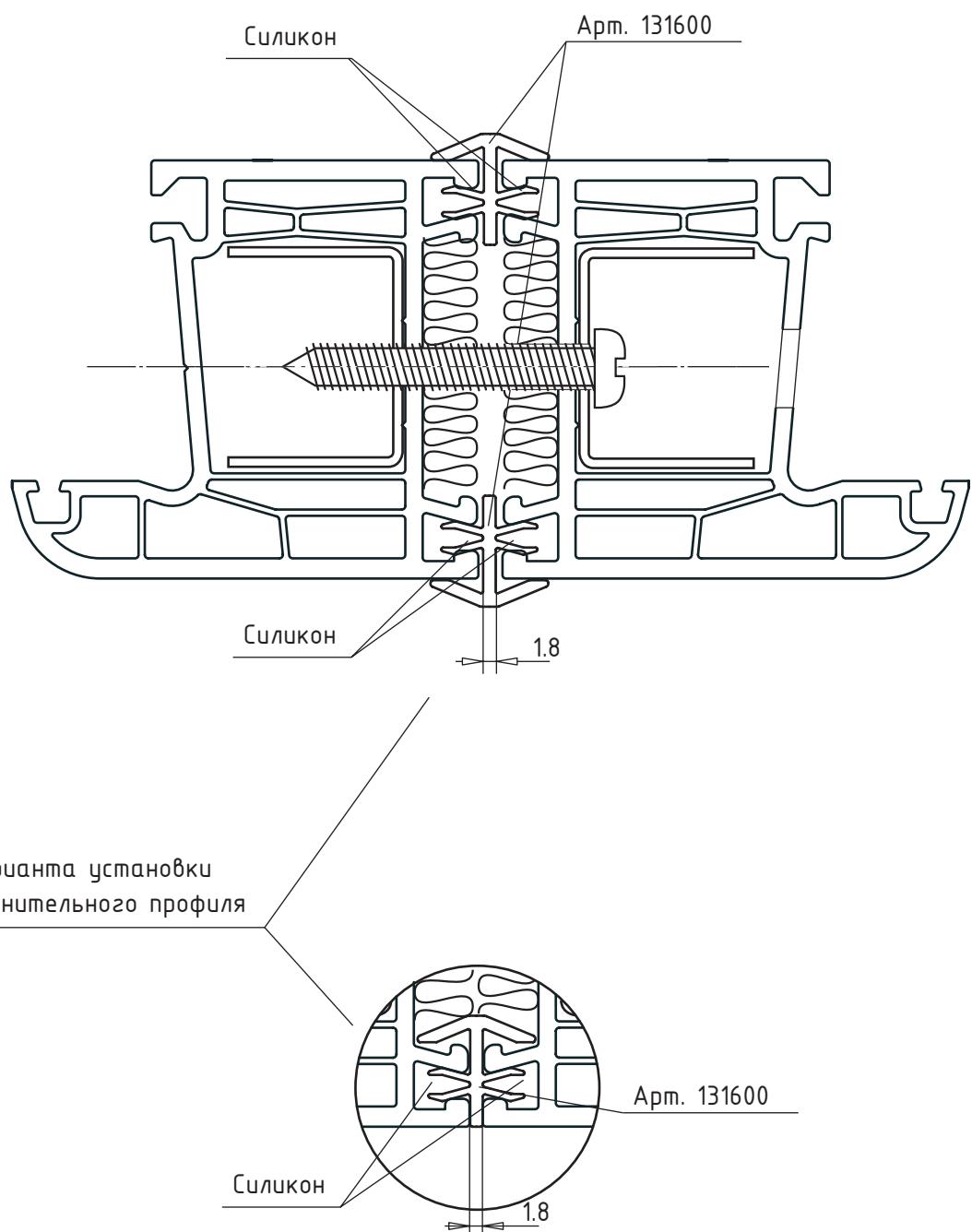
Масштаб 1:1

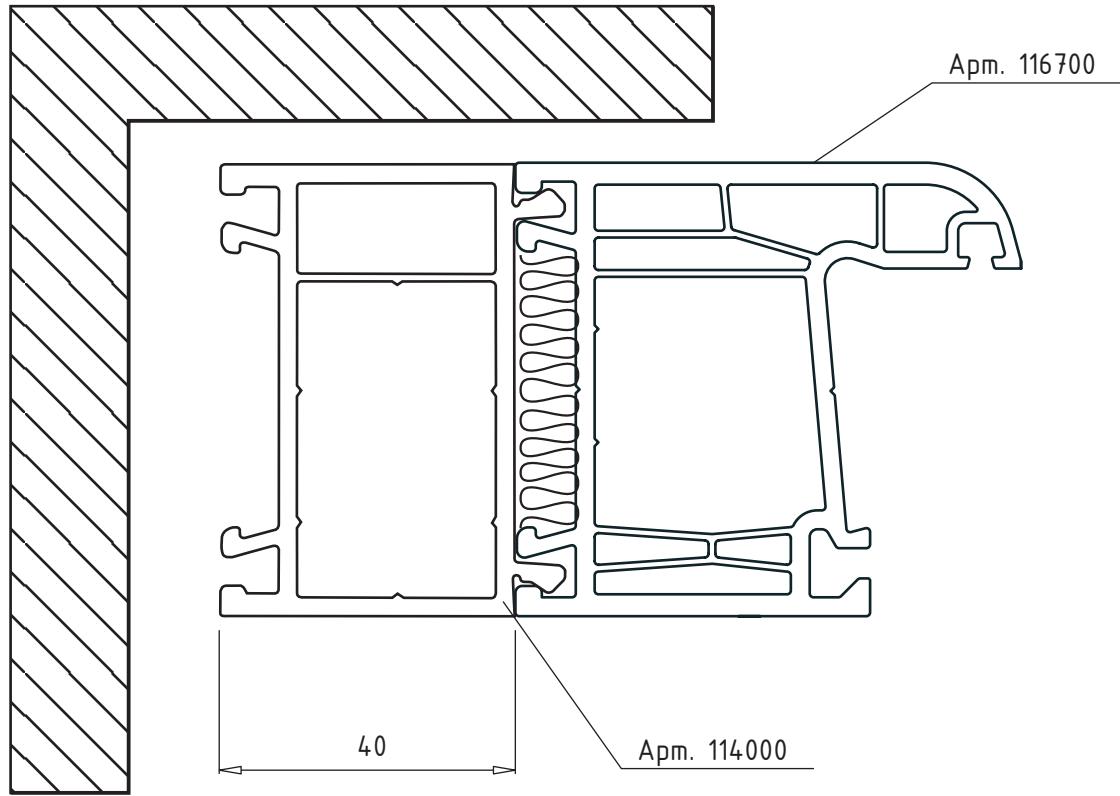




Стандартное соединение

Масштаб 1:1





Соединение в области зацеплений
внутри и снаружи уплотнить силиконом.

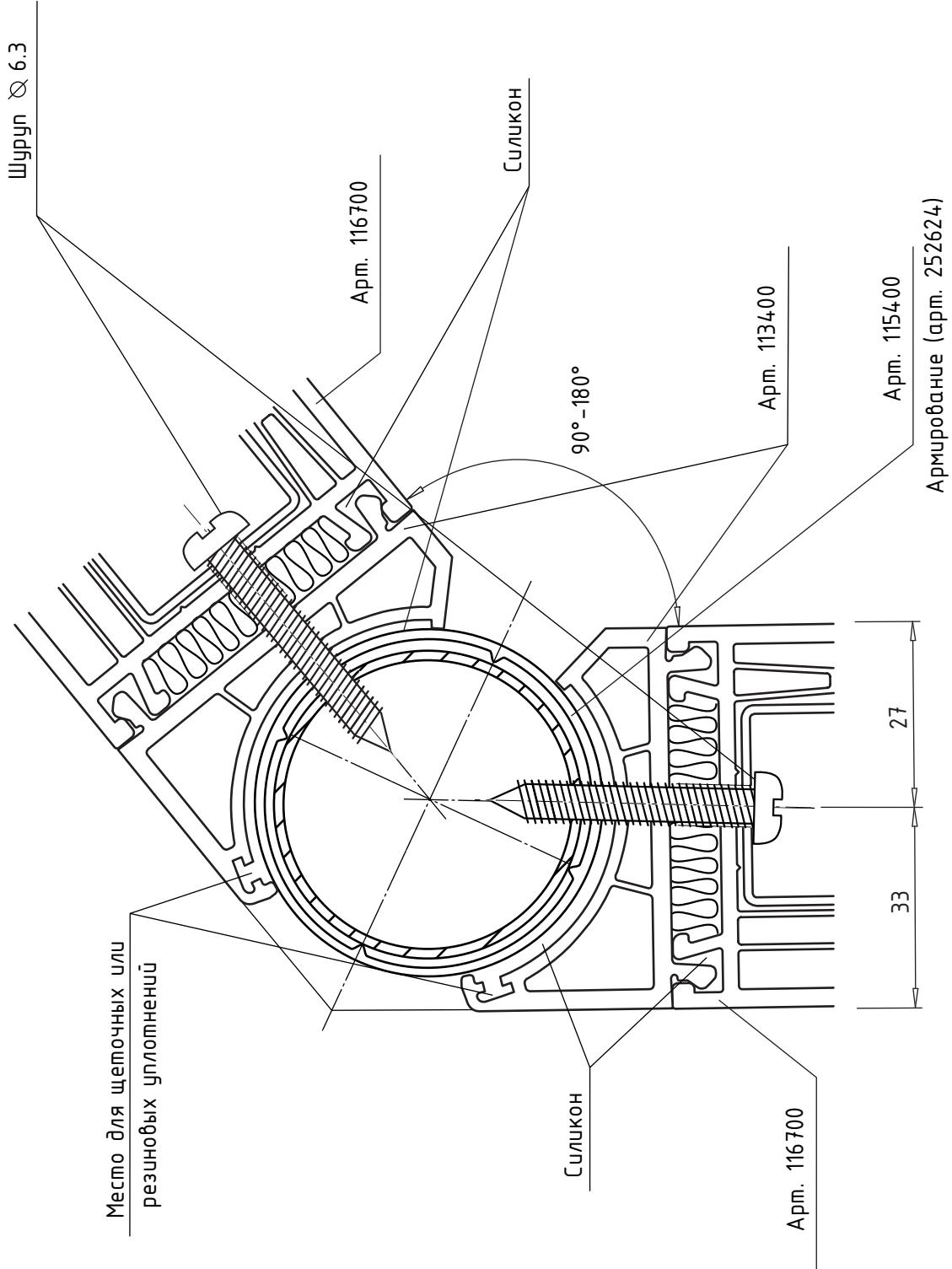
Возможность крепления с помощью крепежных
анкеров, шурупов и рамных дюбелей.

При необходимости расширительный профиль (114000)
можно усилить армированием.



Использование расширительного профиля 40

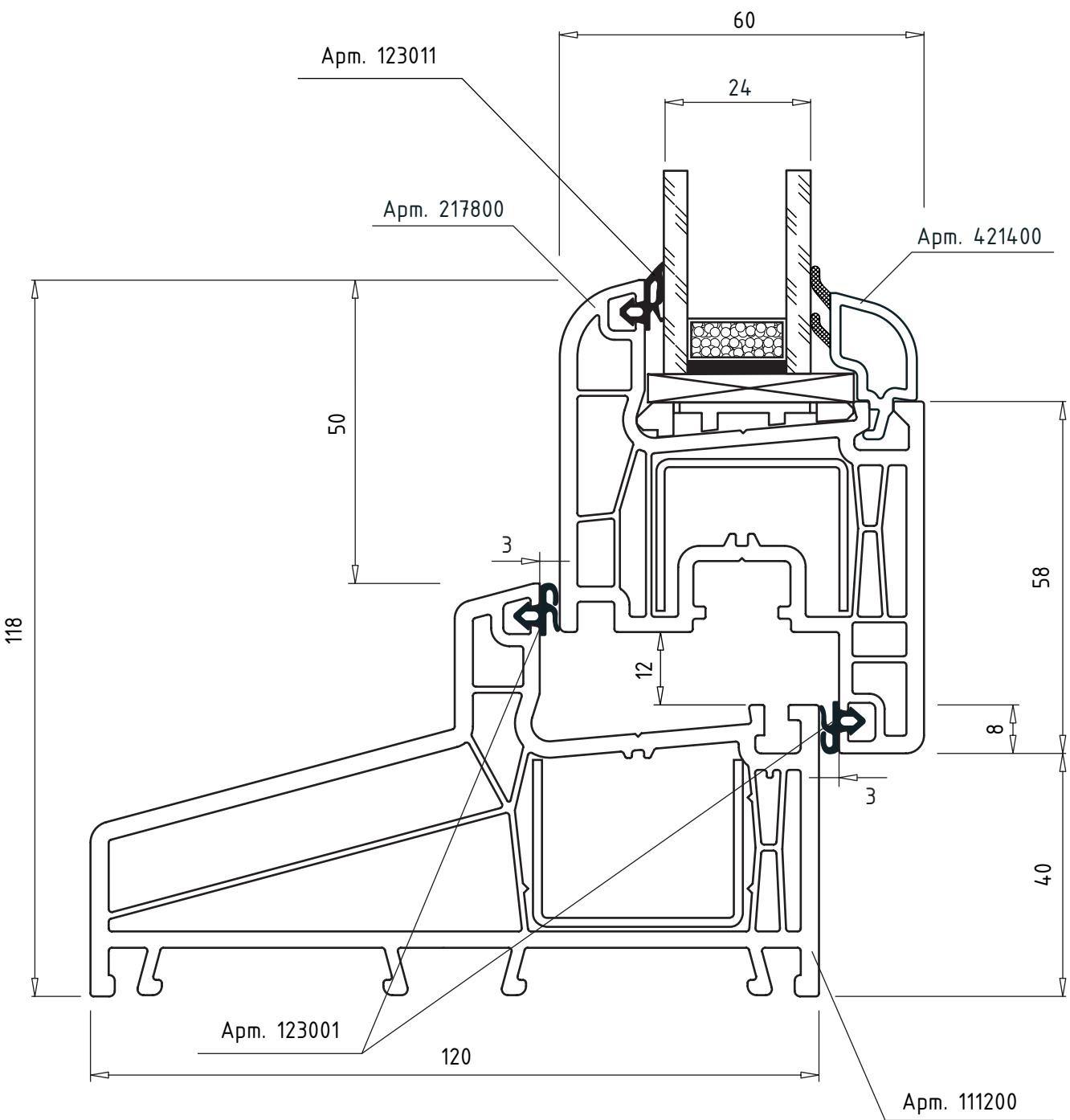
Масштаб 1:1



Профили соединительные для угловых комбинаций

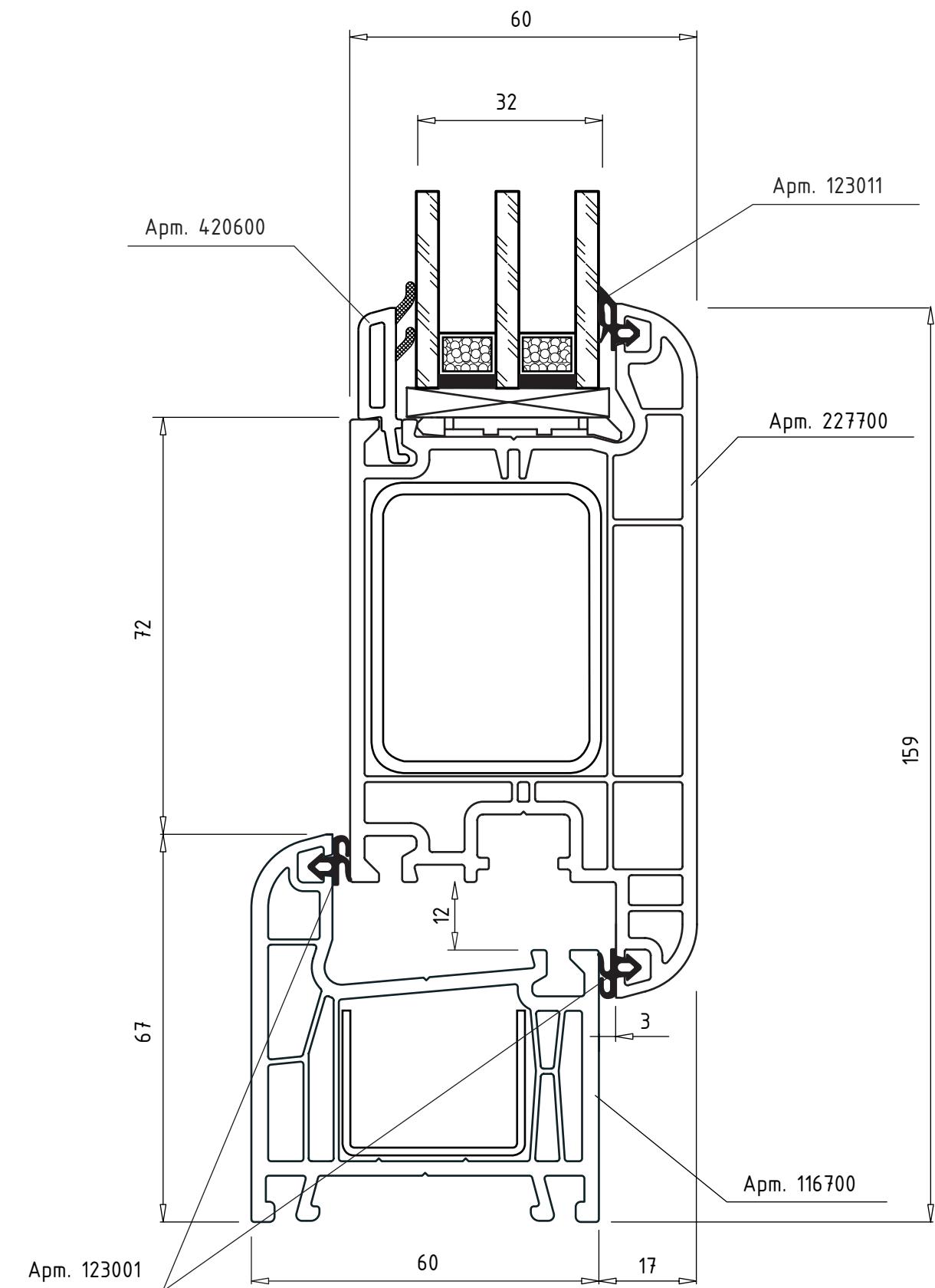
MONTBLANC
www.montblanc.com

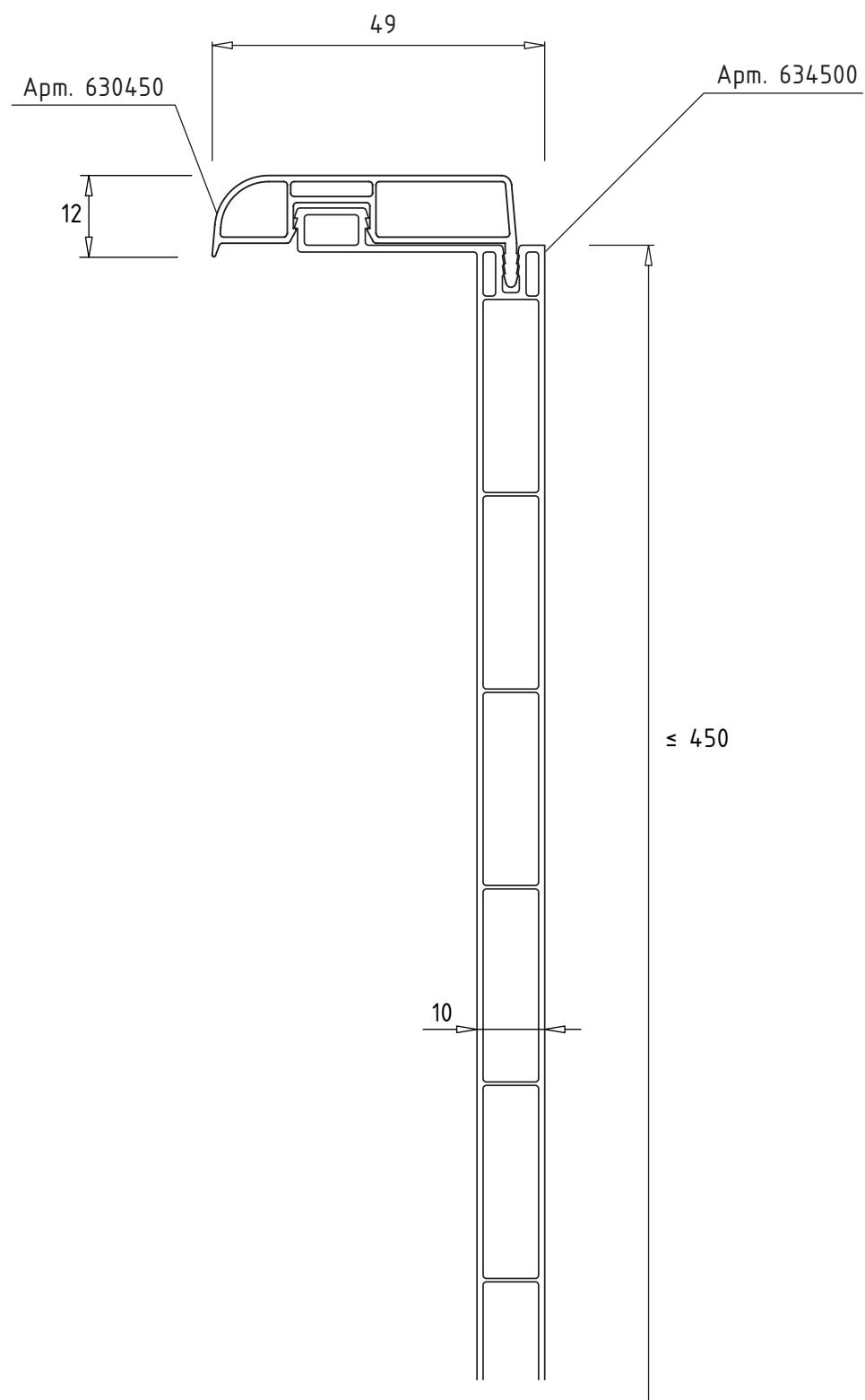
Масштаб 1:1



Комбинация профилей,
коробка city 120 - створка - штапик 24

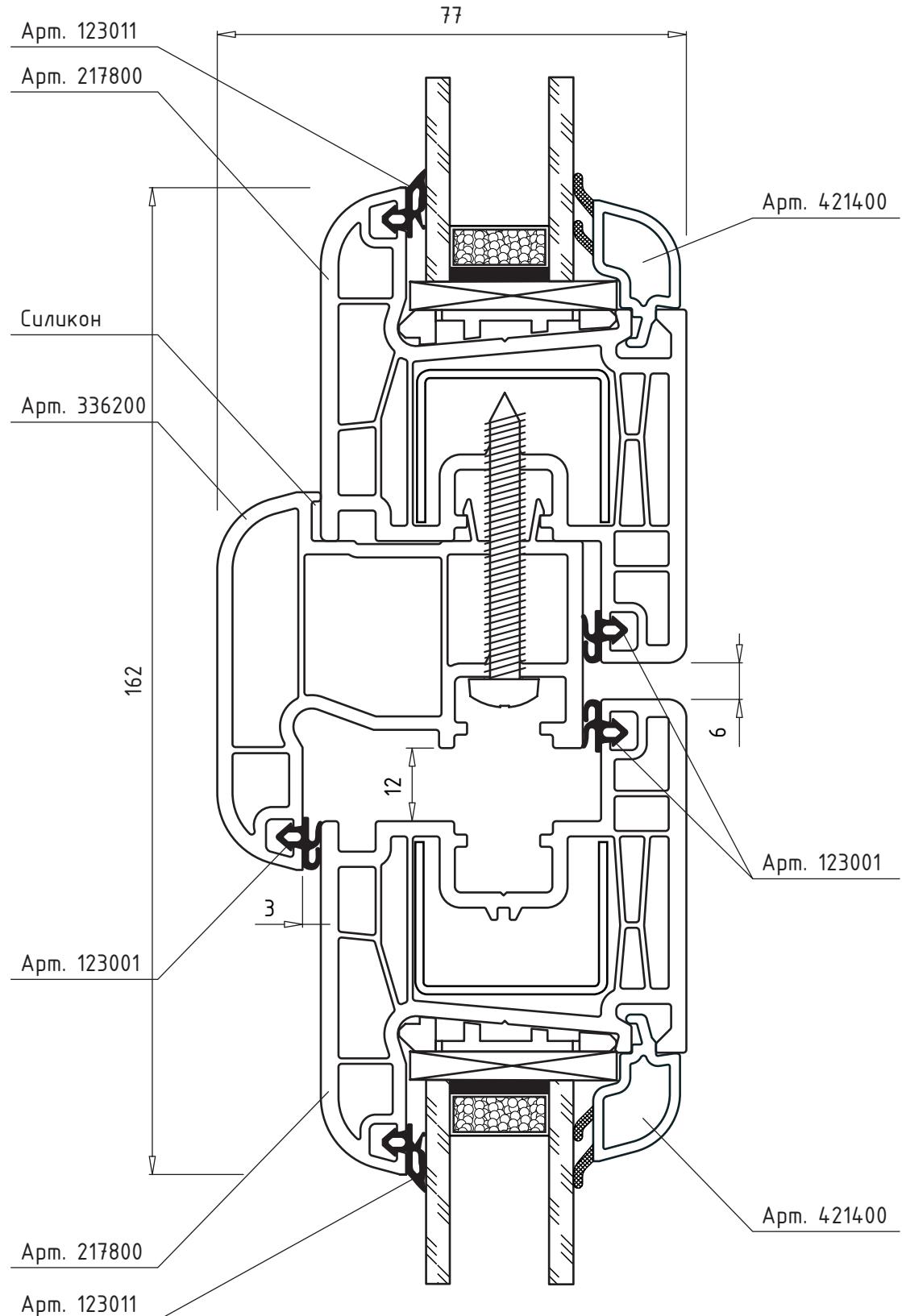
Масштаб 1:1

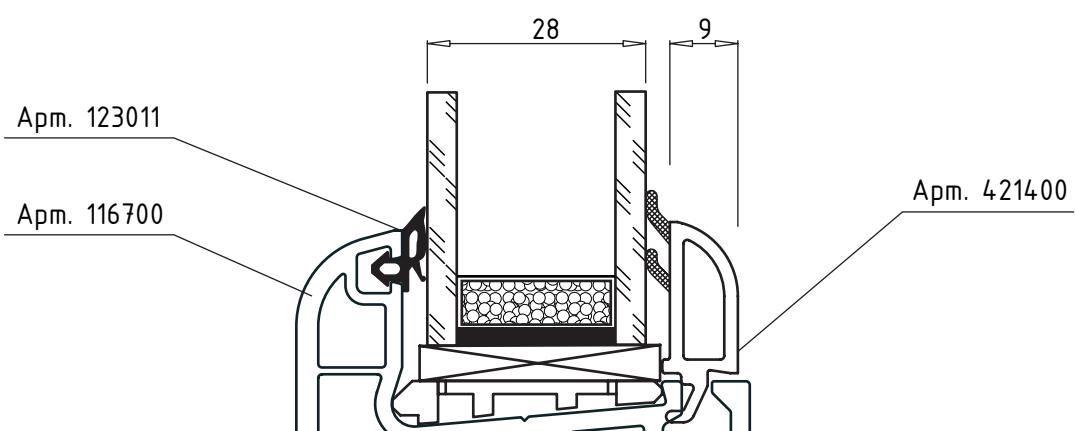
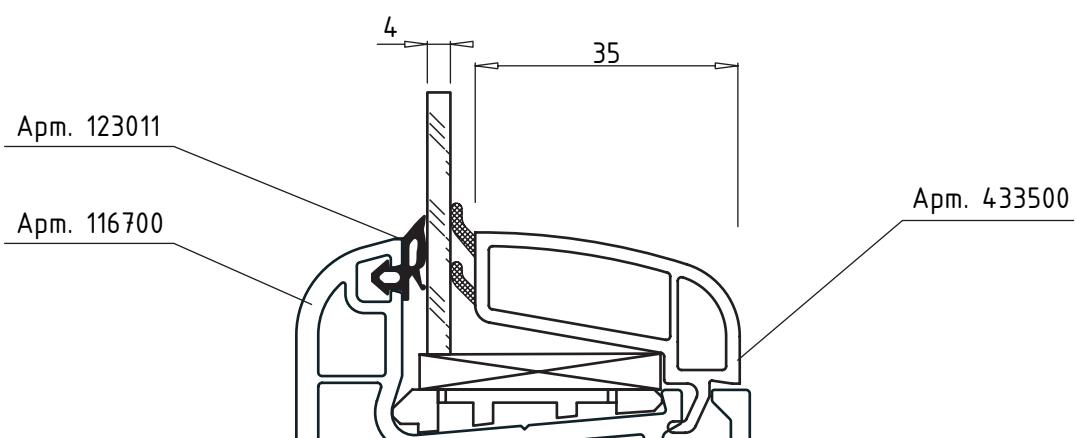
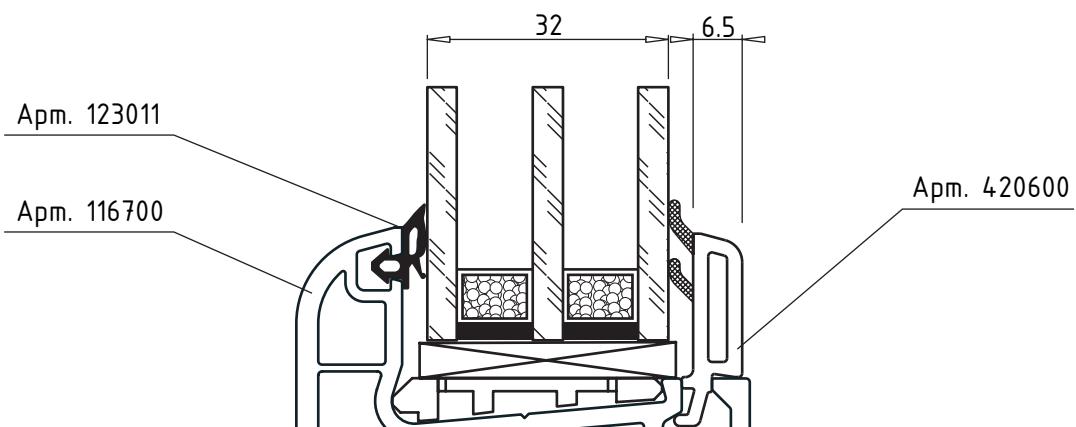
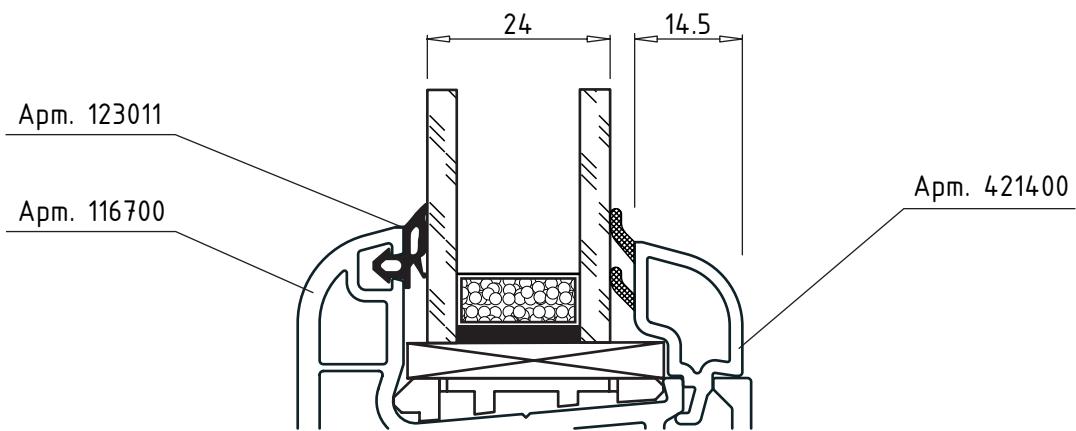




Комбинация откос-наличник

Масштаб 1:1



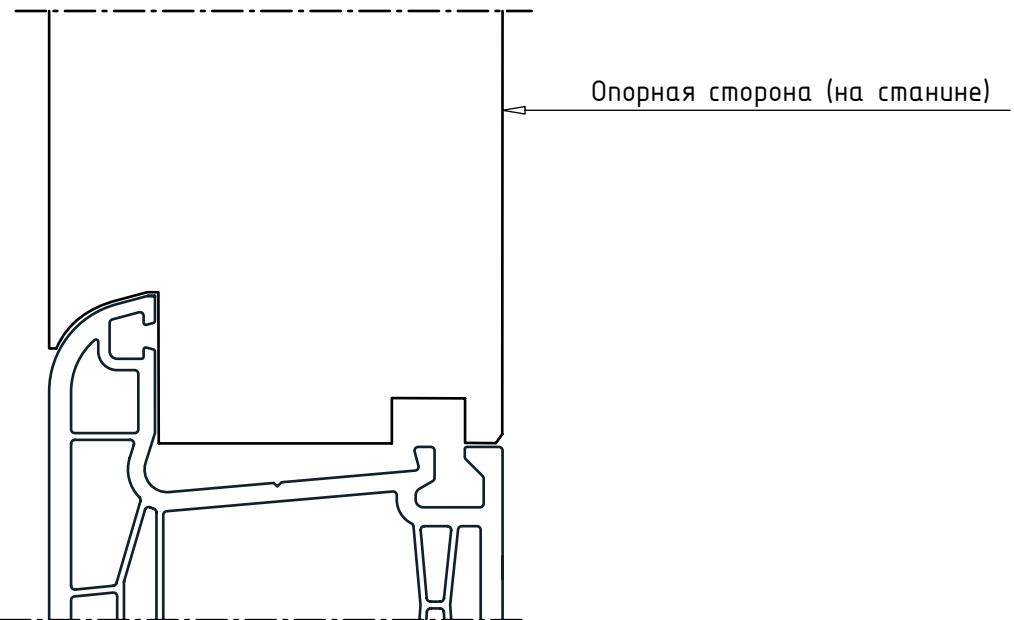
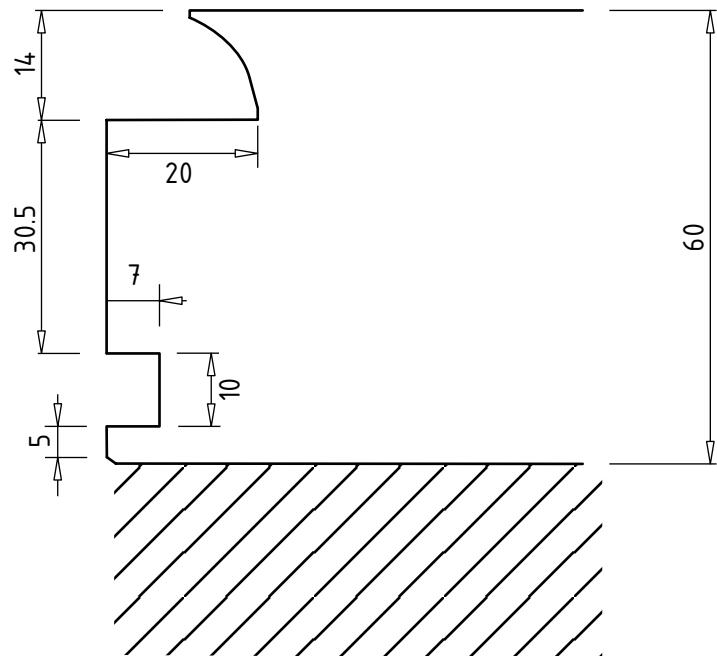


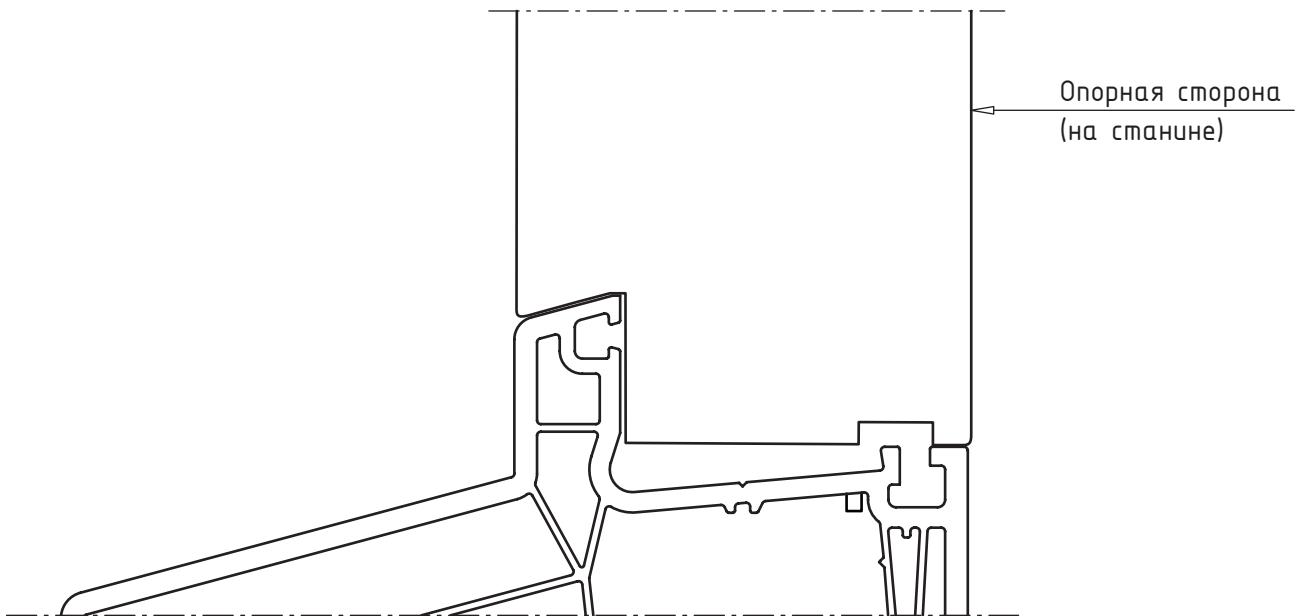
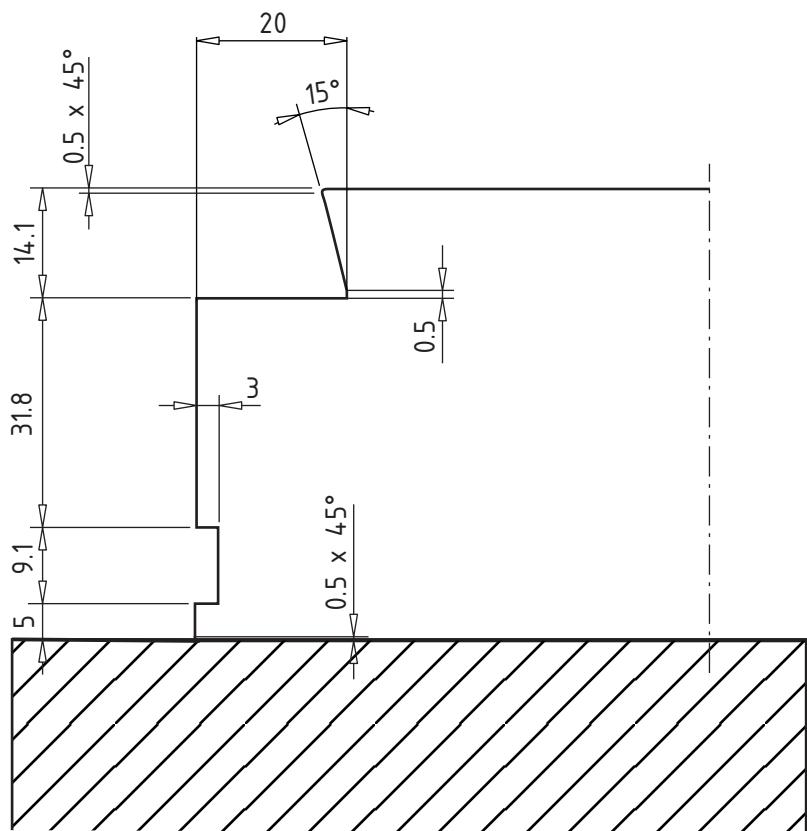
Использование штапиков (4 вида)

Масштаб 1:1

5. Производственные чертежи

- 5.1 Контур фрезерования имposta
(коробка termo 60 – импост termo 60)
- 5.2 Контур фрезерования имposta
(коробка city 120 – импост termo 60)
- 5.3 Механическое соединение импоста с коробкой
- 5.4 Схема соединения импоста с коробкой

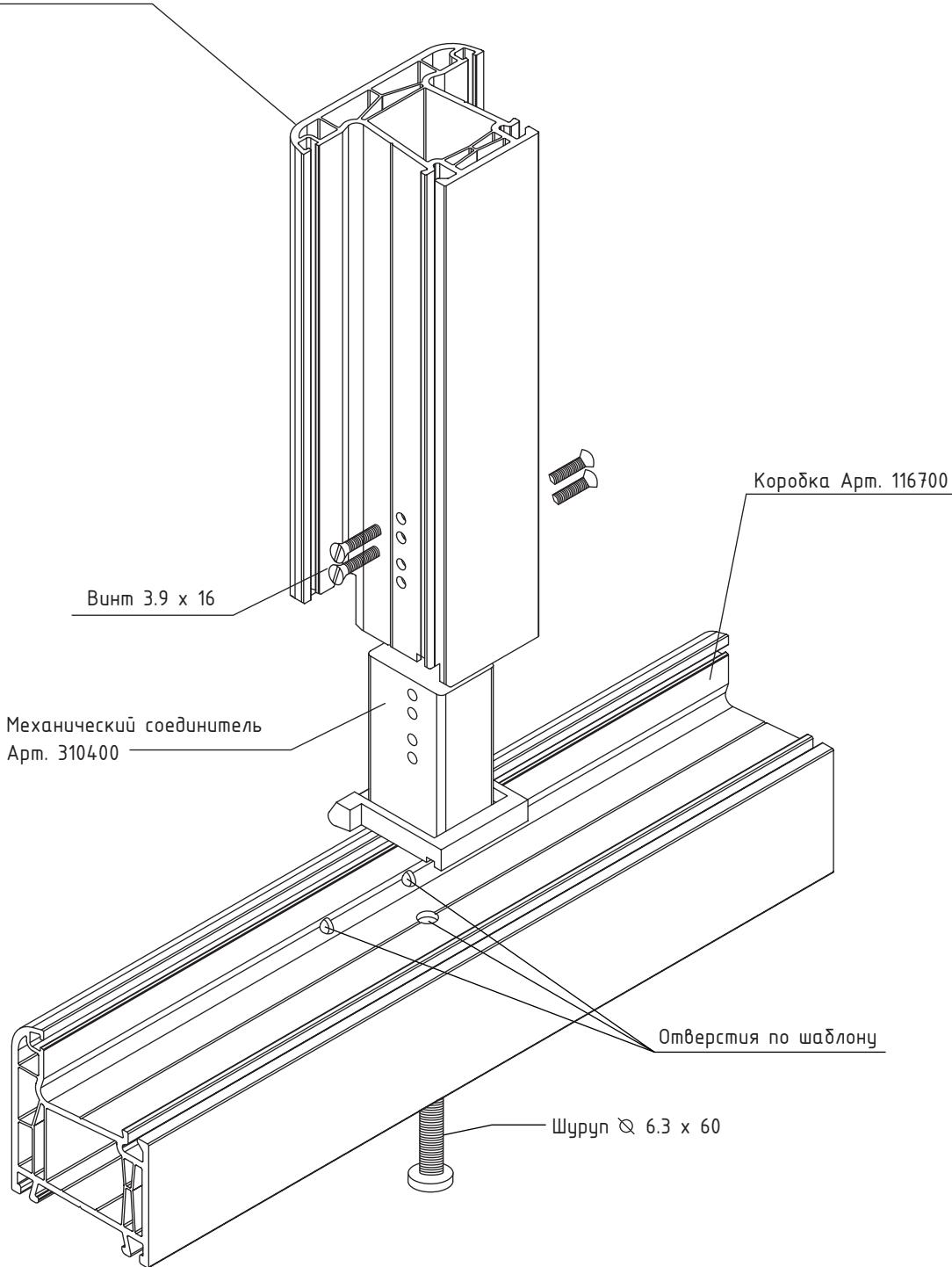


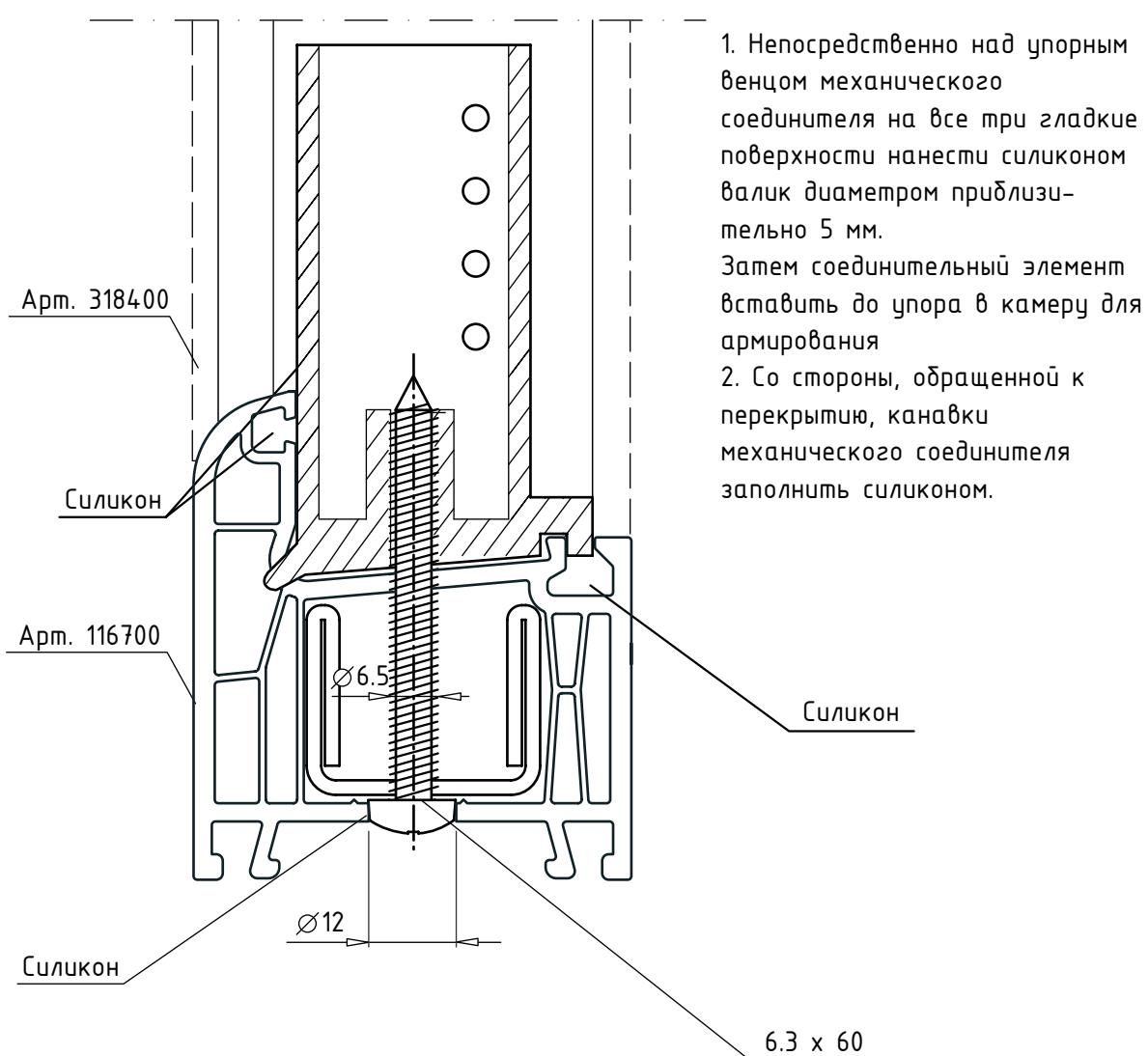
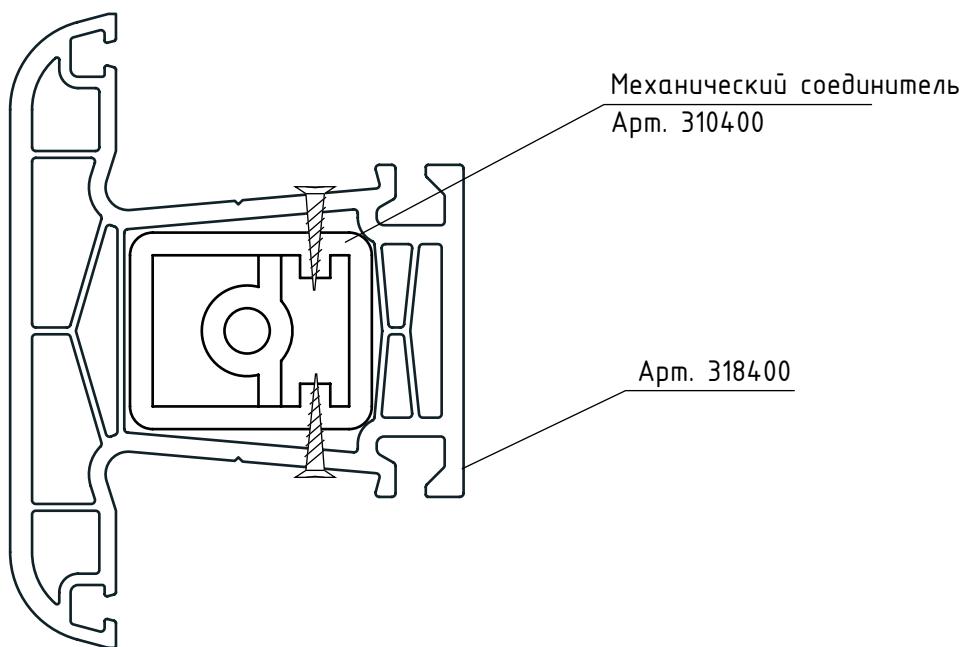


Контур фрезерования имposta
(коробка city 120 – имpost termo 60)



Масштаб 1:1





6. Рекомендации по переработке профиля

- 6.1 Упаковка транспортировка и хранение оконных блоков
- 6.2 Общие требования к монтажу изделий
- 6.3 Варианты монтажных креплений
- 6.4 Указания по установке подкладок под стеклопакет
- 6.5 Водоотвод в коробке и створке
- 6.6 Схема водоотвода в коробке и створке
- 6.7 Схема водоотвода в импосте

6.1 Упаковка, транспортировка и хранение оконных блоков.

Упаковка изделий должна обеспечивать их сохранность при хранении, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

Рекомендуется упаковывать изделия в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354.

Не установленные на изделия приборы или части приборов должны быть завернуты в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 или в другой упаковочный материал, обеспечивающий их сохранность, прочно перевязаны и поставлены комплектно с изделиями.

Открывающиеся створки изделий перед упаковкой и транспортировкой должны быть закрыты на все запорные приборы.

Требования к хранению и транспортированию комплектующих деталей, а также правила транспортирования сборно-разборных оконных блоков устанавливают в НД на конкретные виды изделий.

Изделия транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Для перевозки изделий рекомендуется применение контейнеров. В случае безконтейнерного транспортирования изделия раскрепляют в пачки согласно схемам, установленным в технической документации.

При хранении и транспортировании изделий должна быть обеспечена их защита от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

При хранении и транспортировании изделий не допускается ставить их друг на друга, между изделиями рекомендуется устанавливать прокладки из эластичных материалов.

Изделия хранят в специальных контейнерах или в вертикальном положении под углом 10-15° к вертикали на деревянных подкладках, поддонах в крытых помещениях без непосредственного контакта с нагревательными приборами.

В случае отдельного транспортирования стеклопакетов требования к их упаковке и транспортировке устанавливают по ГОСТ 24866.

6.2 Общие требования к монтажу изделий.

Требования к монтажу изделий устанавливают в проектной документации на объекты строительства с учетом принятых в проекте вариантов исполнения узлов примыкания изделий к стенам, рассчитанных на заданные климатические и другие нагрузки.

Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными фирмами. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

По требованию потребителя (заказчика) изготовитель (поставщик) изделий должен предоставлять ему типовую инструкцию по монтажу оконных и балконных дверных блоков из ПВХ профилей, утвержденную руководителем предприятия-изготовителя и содержащую:

- чертежи (схемы) типовых монтажных узлов примыкания;
- перечень применяемых материалов (с учетом их совместимости и температурных режимов применения);
- последовательность технологических операций по монтажу оконных блоков.

При проектировании и исполнении узлов примыкания должны выполняться следующие условия:

• заделка монтажных зазоров между изделиями и откосами проемов стекловых конструкций должна быть по всему периметру окна плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений.

• конструкция узлов примыкания (включая расположение оконного блока по глубине проема) должна препятствовать образованию мостиков холода (тепловых мостиков), приводящих к образованию конденсата на внутренних поверхностях оконных проемов;

• эксплуатационные характеристики конструкций узлов примыкания (сопротивление теплопередаче, звукоизоляция, воздухо- и водопроницаемость) должны отвечать требованиям, установленным в строительных нормах;

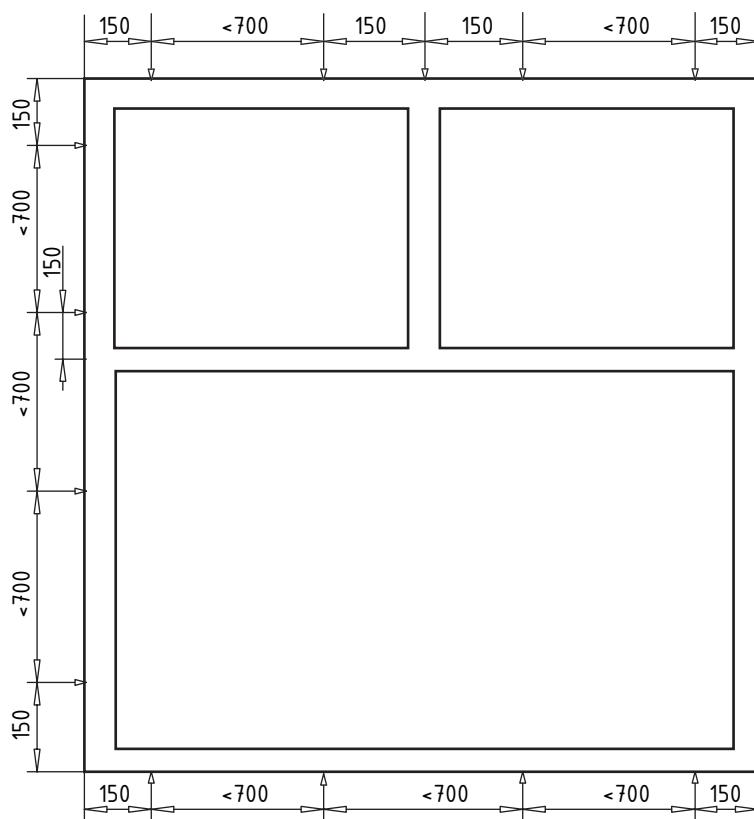
• пароизоляция швов со стороны помещений должна быть более плотной, чем снаружи;

• конструкция узлов примыкания должна обеспечивать надежный отвод дождевой воды и конденсата наружу. Не допускается проникновение влаги внутрь стекловых конструкций и помещений;

• при выборе заполнения монтажных зазоров следует учитывать эксплуатационные температурные изменения габаритных размеров изделий.

В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять:

- гибкие анкеры в комплекте с шурупами и дюбелями;
- строительные дюбели;
- монтажные шурупы;
- специальные монтажные системы (например, с регулируемыми монтажными опорами).



Не допускается использование для крепления изделий герметиков, kleев, пеноутеплителей, а также строительных гвоздей.

Оконные блоки следует устанавливать по уровню. Отклонение от вертикали и горизонтали сторон коробок смонтированных изделий не должны превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия.

Расстояние между крепежными элементами при монтаже изделий белого цвета с профилями, усиленными стальными вкладышами, не должно превышать 700 мм, в других случаях - не более 600 мм.

Для заполнения монтажных зазоров (швов) применяют силиконовые герметики, предварительно сжатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнуры, пеноутеплители, минеральную вату и другие материалы, имеющие гигиеническое заключение и обеспечивающие требуемые эксплуатационные показатели швов. Пеноутеплители не должны иметь битумосодержащих добавок и увеличивать свой объем после завершения монтажных работ.

Закраска швов не рекомендуется.

Для передачи нагрузок в плоскости окна (веса) изделия на строительную конструкцию применяют несущие колодки из полимерных материалов с твердостью не менее 80 ед. по Шору А или из древесины твердых пород. Для фиксации положения оконного блока в стене применяют распорные колодки.

При многослойных конструкциях стен, когда оконный блок устанавливают в зону утеплителя, нагрузки должны передаваться на несущую часть стены.

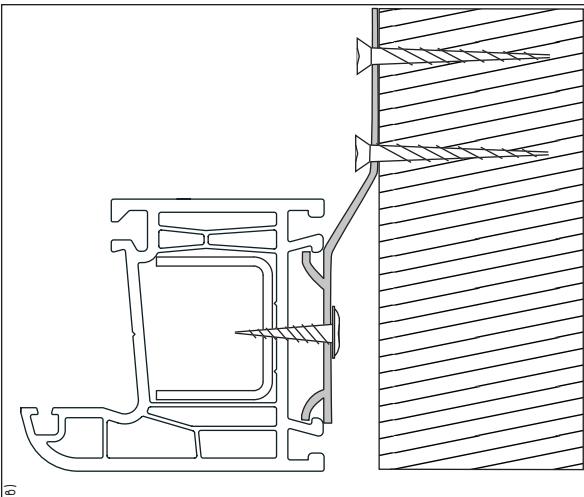
Деревянные клинья, применяемые для временной фиксации изделий в процессе монтажа, необходимо удалить перед заделкой монтажных швов.

В случае монтажной блокировки оконных блоков между собой или с балконными дверными блоками соединение изделий следует производить через специальные соединительные профили, которые могут иметь усиливательные вкладыши для повышения прочностных характеристик изделий. Соединение должно быть плотным, исключающим продувание и проникновение влаги, компенсирующим температурное расширение изделий.

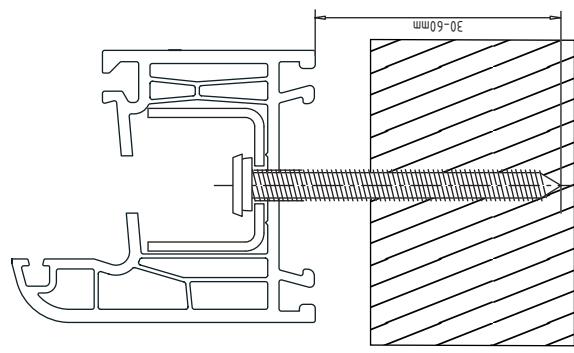
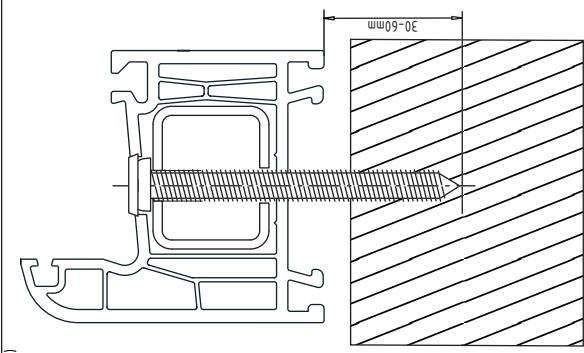
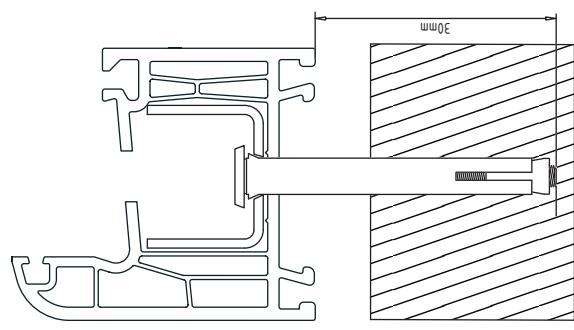
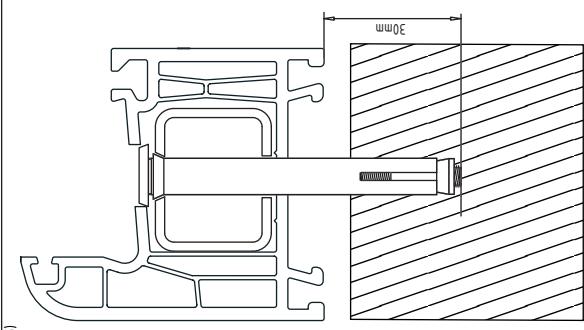
При исполнении стыков рекомендуется использование соединительных профилей, подбор которых подтверждают прочностными расчетами, а также предварительно сжатых уплотнительных лент.

Удаление защитной пленки с лицевых поверхностей профилей следует производить после монтажа изделий и отделки монтажного проема, учитывая при этом, что продолжительность воздействия солнечных лучей на защитную пленку не должно превышать десяти дней.

Рекомендации настоящего приложения не учитывают условий монтажа сплошного, ленточного и эркерного остеклений зданий.



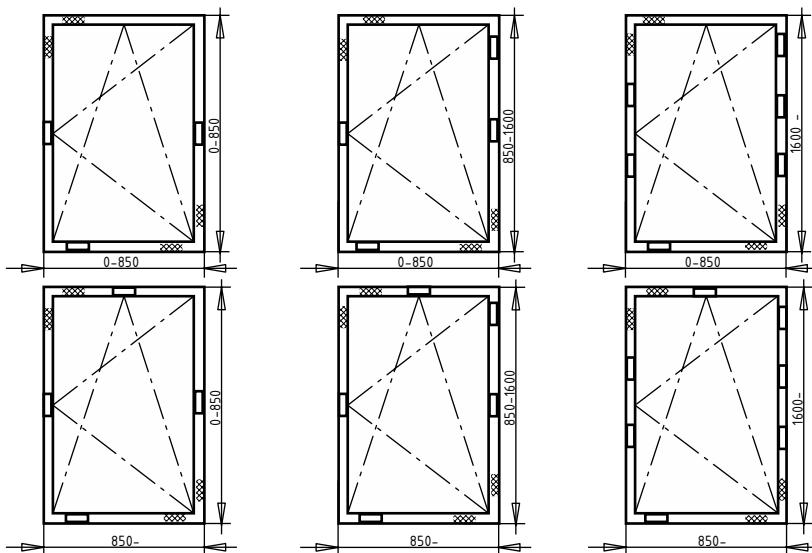
а) Узел крепления сплошнотяговым штифтлом
б) Узел крепления моноложным винтом (Анкерным штифтом)
в) Узел крепления при помощи анкерной пластины



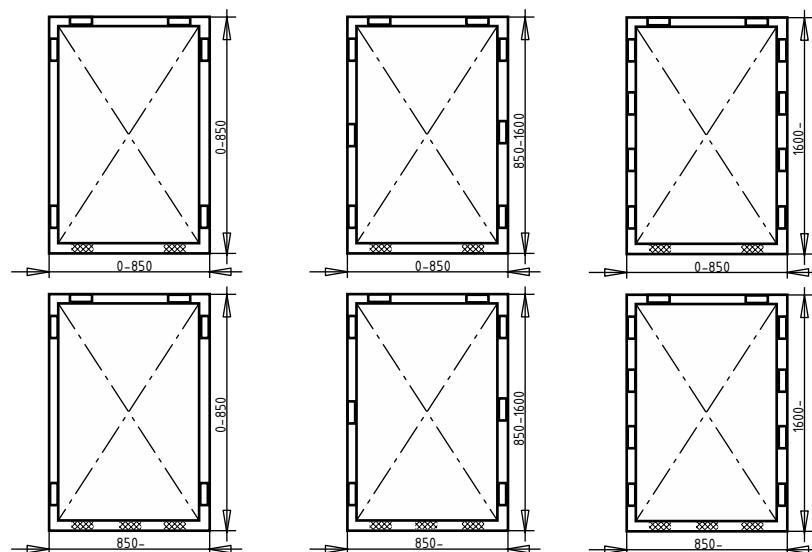
Варианты монтажных креплений

MONTBLANC
windowsystems

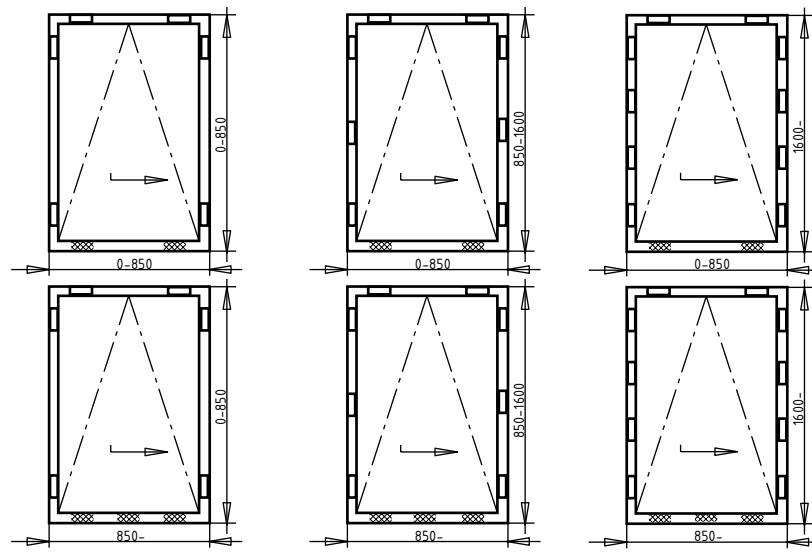
Наклонно – поворотные остекления



Глухие остекления



Наклонно-раздвижные остекления



■ Несущая подкладка

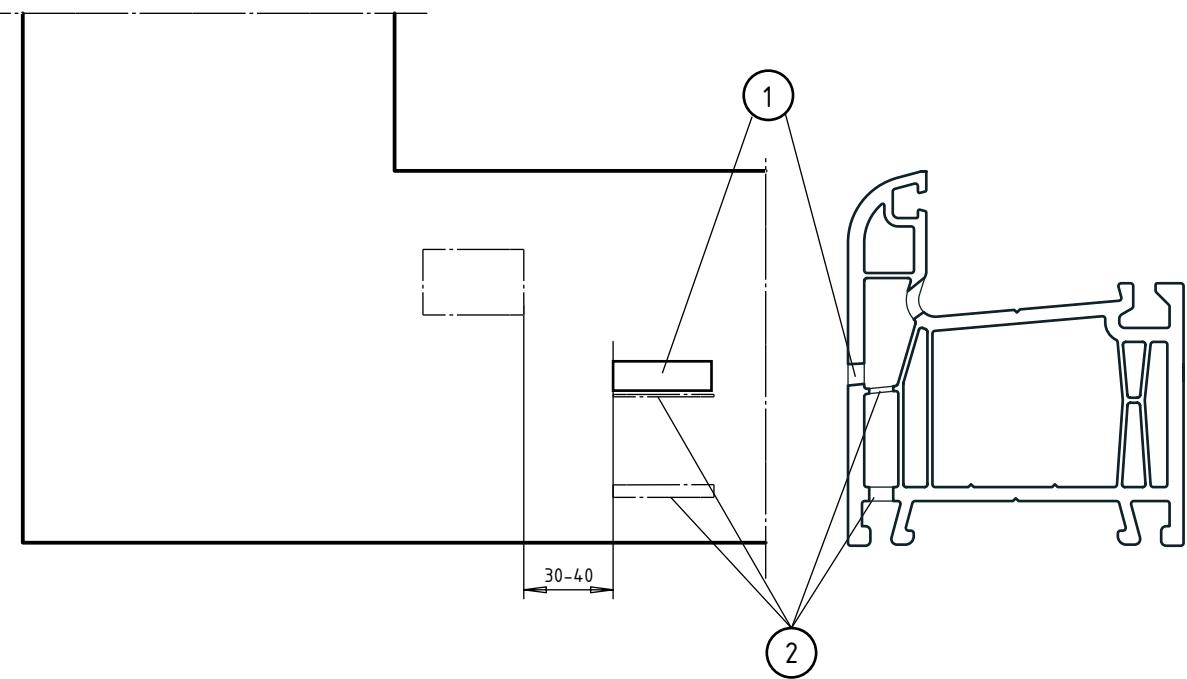
■ Промежуточная подкладка

Расстояние от угла до подкладки
должно быть равно примерно половине
длины подкладки.

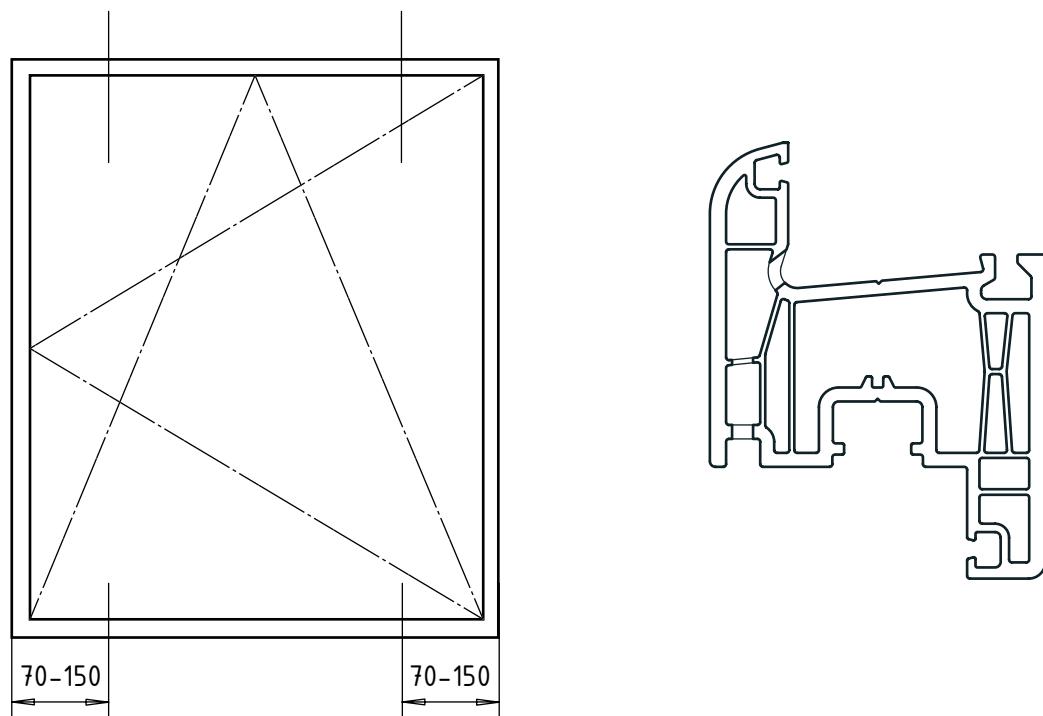


Указания по установке подкладок под стеклопакет

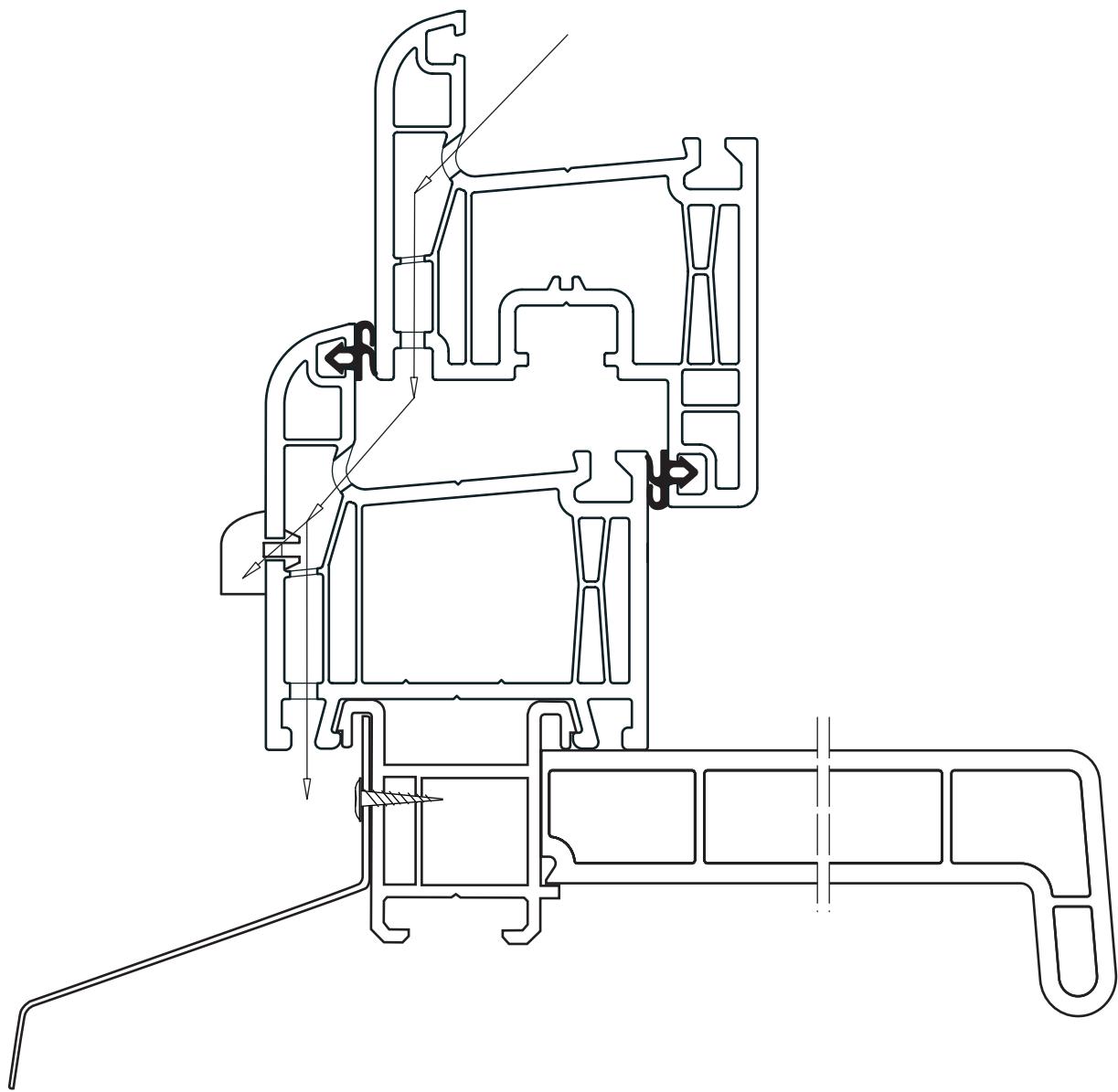
Масштаб 1:1

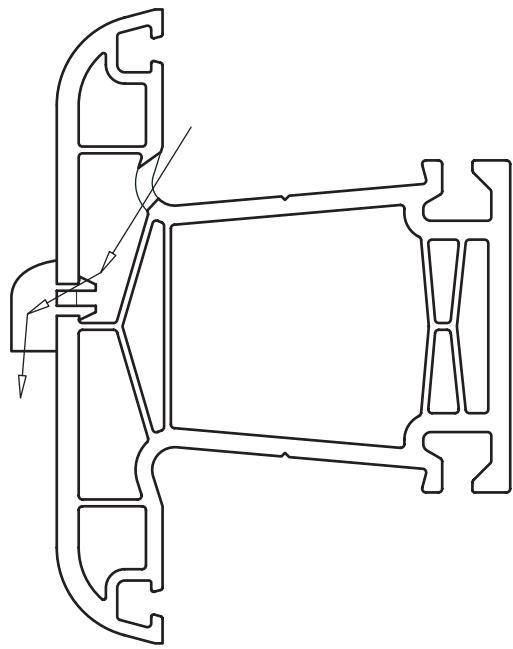


Два варианта водоотвода в коробке



Водоотвод в створке





Водоотвод в импосте

Масштаб 1:1