Содержание

1. Вступление
2. Системы MONTBLANC termo 60 и MONTBLANC city 120
3. Чертежи профилей MONTBLANC termo 60
4. Чертежи доборных профилей
5. Чертежи узлов
6. Производственные чертежи
7. Рекомендации по переработке профиля

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

1. Вступление

Начиная с конца 80-х годов прошлого века в связи с принятием общеевропейских норм по энергосбережению, немецкие производители ПВХ профилей были вынуждены перейти на выпуск трехкамерных систем вместо двухкамерных. Это позволило существенно улучшить эксплуатационные показатели оконных блоков по теплотехническим характеристикам. Так, приведенное сопротивление теплопередаче профилей достигало величины до 0,64м2 °С\Вт. Появилась возможность установки в окна стеклопакетов толщиной до 28-32 мм. Необходимо при этом отметить, что такие трехкамерные профили с конструктивной толщиной 58-69 мм разрабатывались для применения в условиях мягкого европейского климата и установки в многослойных стенах с эффективным утеплителем.

Ужесточение российских норм по тепло- и энергосбережению в строительстве (СНИП И-3-98 "Строительная теплотехника"), а также накопленный за последние годы опыт показал, что установка оконных блоков, изготовленных из "классических" (немецких) трехкамерных ПВХ профилей в российские стены и их эксплуатация в условиях сурового климата далеко не всегда оправданы.

Возникла потребность в ПВХ профиле нового поколения: с улучшенными эксплуатационными характеристиками, учитывающими условия суровых российских зим, методов строительства с приемлемыми ценовыми показателями. Мы смогли успешно использовать богатый опыт западноевропейских производителей с учетом российских экстремальных погодных и экономических условий.

При участии австрийской фирмы "A+G EXTRUSION TECHNOLOGY GMBH" мы разработали оригинальную четырехкамерную профильную ПВХ систему "MONTBLANC termodesign", превосходящую лучшие западноевропейские аналоги по качеству, техническим и эксплуатационным характеристикам. В разработке рецептуры смеси для изготовления профиля принимали участи такие мировые лидеры как "VINNOLIT GMBH" (Германия) и "CHEMSON POLYMER ADDITIVE AG" (Австрия). Геометрическая форма ПВХ профиля "MONTBLANC termo 60" запатентована в Российском Агентстве по Патентам и Товарным Знакам (патент № 217347 с приоритетом от 04.08.2000 г.). Форма основных профилей выдержана в "классическом" стиле, со скошенными кромками внешних поверхностей. Комбинации профилей имеют современный внешний вид и отличаются строгостью и экономностью очертаний. Профили коробки, створки и импоста имеют четыре внутренние камеры, причем внешняя и две внутренние камеры разделены поперечными перегородками на отдельные подкамеры. Основная камера, где

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

1. Вступление

располагается стальной армирующий профиль, отличается от аналогов тем, что ее боковые стенки имеют дугообразную форму.

Благодаря такой форме, а также наличию упоров в основной камере, стальной вкладыш имеет минимальную поверхность контакта с внутренними перегородками, что улучшает теплоизоляционные свойства ПВХ профиля.

Дополнительная четвертая камера способствует сохранению тепла в направлении перпендикулярно плоскости окна. Дополнительная воздушная прослойка уменьшает локальное понижение температуры внутренней поверхности профиля, из-за стока тепла по металлу армирующего вкладыша. Это обеспечивает более высокие теплозащитные свойства окон и более равномерное распределение температуры на их внутренней поверхности.

Высота наружной лицевой части профиля коробки составляет 68 мм. Учитывая, что высота "четвертей" оконных проемов в российских стенах, как правило, 60-65 мм, это обеспечивает оптимальные условия для монтажа окон, так как одновременно позволяет реализовать установку окна с "тонкими" очертаниями коробки при оптимальной ширине монтажных швов (10-20 мм).

Наличие на нижней части коробки специальных пазов-зацепов позволяет использование подставочных, расширительных и прочих дополнительных доборных профилей системы MONTBLANC termo 60 и других ПВХ систем.

Новая система объединяет новые технические решения с уже опробованными и хорошо себя зарекомендовавшими: два контура уплотнения по упорным поверхностям, штапики на одной ножке, гладкий скошенный фальц и др. Благодаря высоте наплава 20 мм достигается оптимальная ширина прилегания наружного уплотнения, что в сочетании с эффективным прилеганием внутреннего уплотнения обеспечивает высокую степень воздухо- и водонепроницаемости притвора и конструкции в целом.

Несмотря на сложившуюся в России практику закупать бывшее в употреблении и выработавшее часть ресурса оборудование, наше производство оборудовано абсолютно новыми линиями.Техническая и технологическая новизна линий позволит нам оставаться на пике технического прогресса еще пять-шесть лет без замены оборудования. Мощность нашего завода - пять тысяч пятьсот тонн ПВХ профиля в год.

Гордость нашего производства - мощный смеситель итальянской фирмы Plasmec. Он оборудован системой автоматического дозирования компонентов и позволяет смешивать с высокой точностью до пяти составляющих. Особенность установленного на фабрике

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

1. Вступление

оборудования - высокий уровень компьютеризации с установленными системами "обратной связи" с системами автоматического управления. Ряд новейших технических решений позволяет гибко управлять параметрами экструзии.

Особого упоминания заслуживает высококвалифицированный персонал нашего производства. У нас работают не просто специалисты - большинство сотрудников пришли с предприятий атомной и оборонной промышленности. Все специалисты прошли стажировку на производствах в Австрии. Кроме того, на производстве постоянно работает австрийский технолог. В рецептурах используются только те компоненты, которые указаны в технических регламентах поставщика линий. И, несмотря на высокое качество исходных продуктов, все они проходят входной контроль качества в нашей лаборатории.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

2. Системы MONTBLANC termo 60 и MONTBLANC city 120

2.1. Классификация по ГОСТ 30673-99
2.2 Область применения
2.3 Система MONTBLANC termo 60. Конструктивные элементы.
2.4 Система MONTBLANC city 120. Конструктивные элементы.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

2.1 Классификация по ГОСТ 30673-99

	termo 60	*city 120*
Конструктивное исполнение	четырехкамерное	пятикамерное
Стойкость к климатическим воздействиям	нормального исполнения	
Толщина лицевых и нелицевых внешних стенок	класс А.	
Приведенное сопротивление теплопередаче	класс 2	
Долговечность	60 лет	

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

2.2 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 °С - минус 55

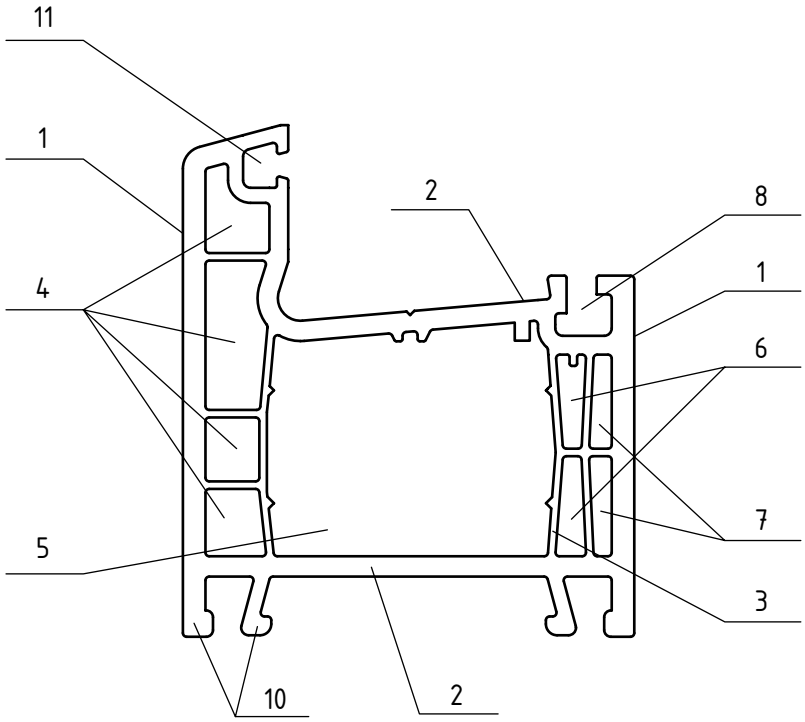
положительная не выше °С - плюс 75

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

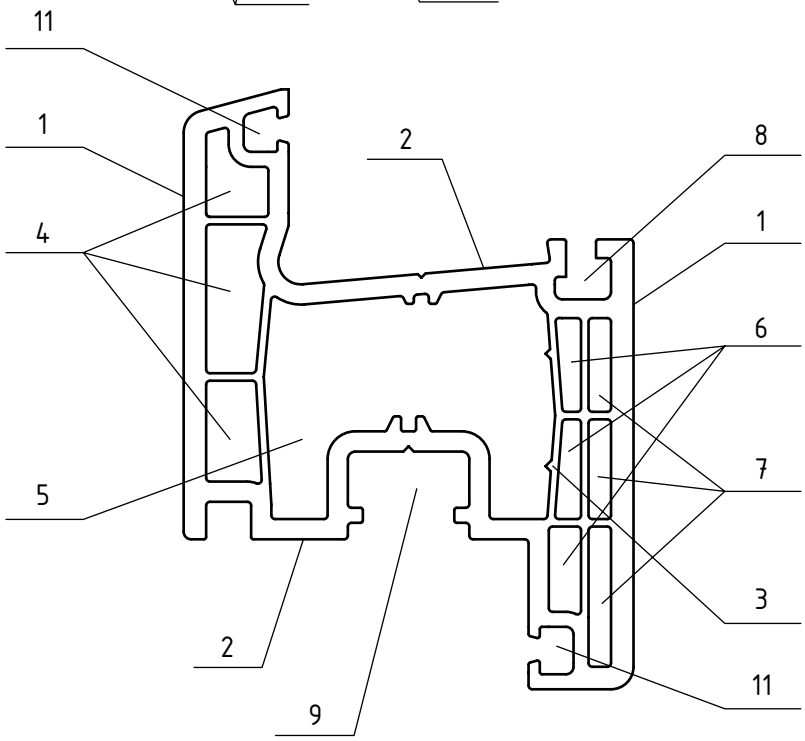
Допустимая относительная влажность воздуха: % - без ограничений.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

а)



б)



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

1 – лицевая внешняя стенка; 2 – нелицевая внешняя стенка; 3 – внутренняя стенка; 4 – первая камера; 5 – вторая (основная) камера; 6 – третья камера; 7 – четвертая камера; 8 – паз для установки штапика; 9 – паз под запирающий прибор; 10 – монтажные зацепы; 11 – паз для установки уплотняющей прокладки

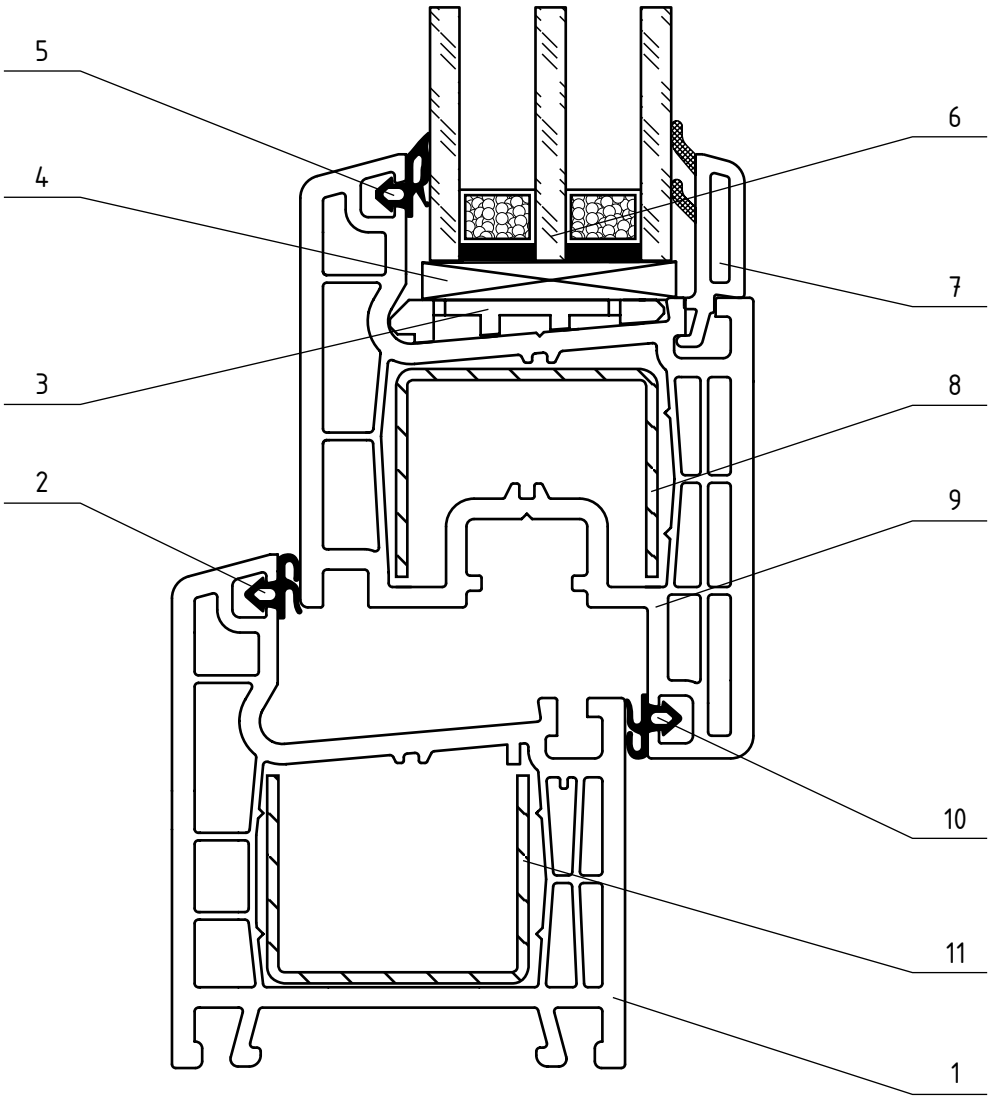
Конструктивные элементы профилей

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



1 – коробка; 2 – прокладка наружного уплотнения; 3 – фальцевый вкладыш;
4 – опорная подкладка; 5 – наружная уплотняющая прокладка стеклопакета;
6 – стеклопакет; 7 – штапик; 8 – усилительный вкладыш створки;
9 – створка; 10 – прокладка внутреннего уплотнения;
11 – усилительный вкладыш коробки

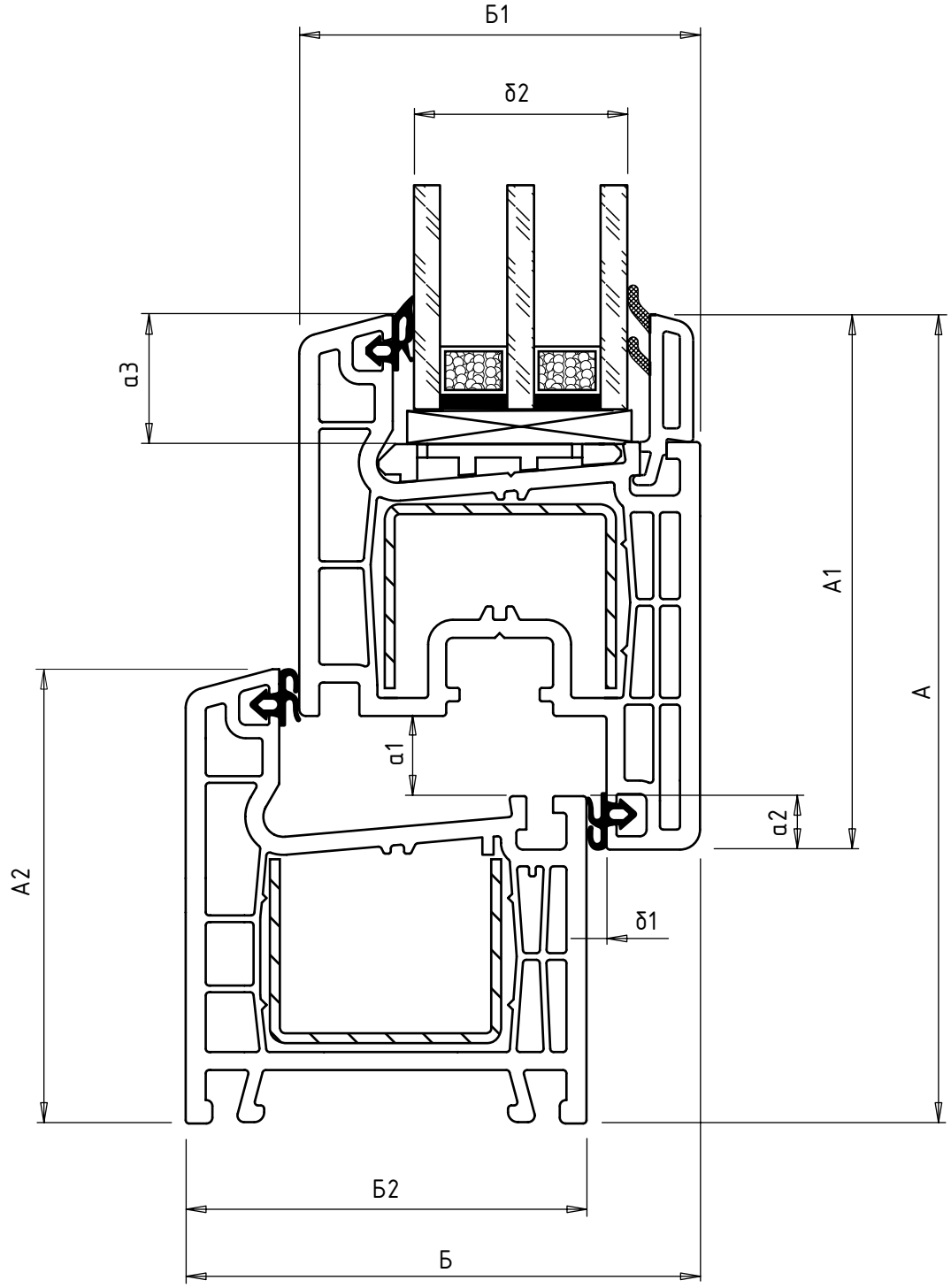
Основные детали комбинации профилей

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



А – высота комбинации профилей; А1 – высота профиля створки; А2 – высота профиля коробки;
Б – ширина комбинации профиля; Б1 – ширина профиля створки; Б2 – ширина профиля коробки;
а1 – размер фальцлюфта (зазор в притворе); а2 – размер притвора под наплавом;
а3 – высота защемления стеклопакета; δ1 – размер зазора под наплавом;
δ2 – толщина стеклопакета

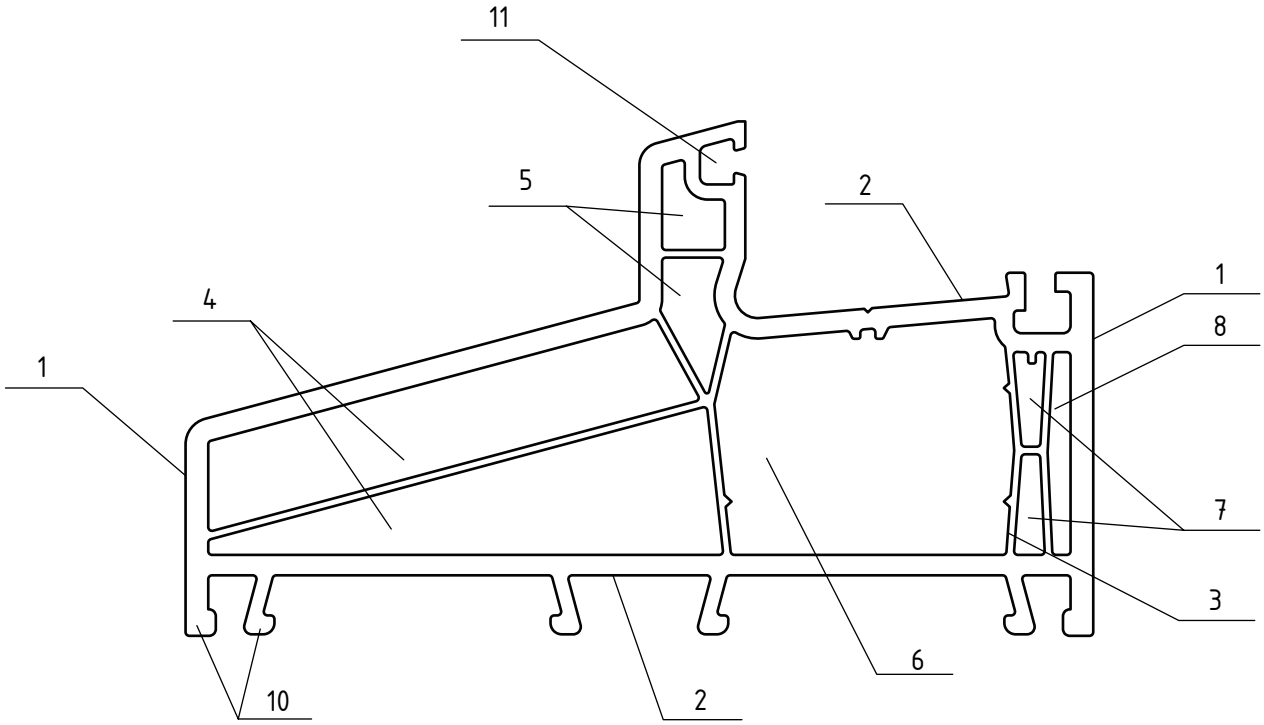
Основные размеры и функциональные зоны деталей комбинации профилей

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



поперечное сечение профиля коробки

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 – монтажные зацепы; 11 – паз для установки уплотняющей прокладки

Конструктивные элементы профилей

MONTBLANC

city 120

Масштаб 1:1

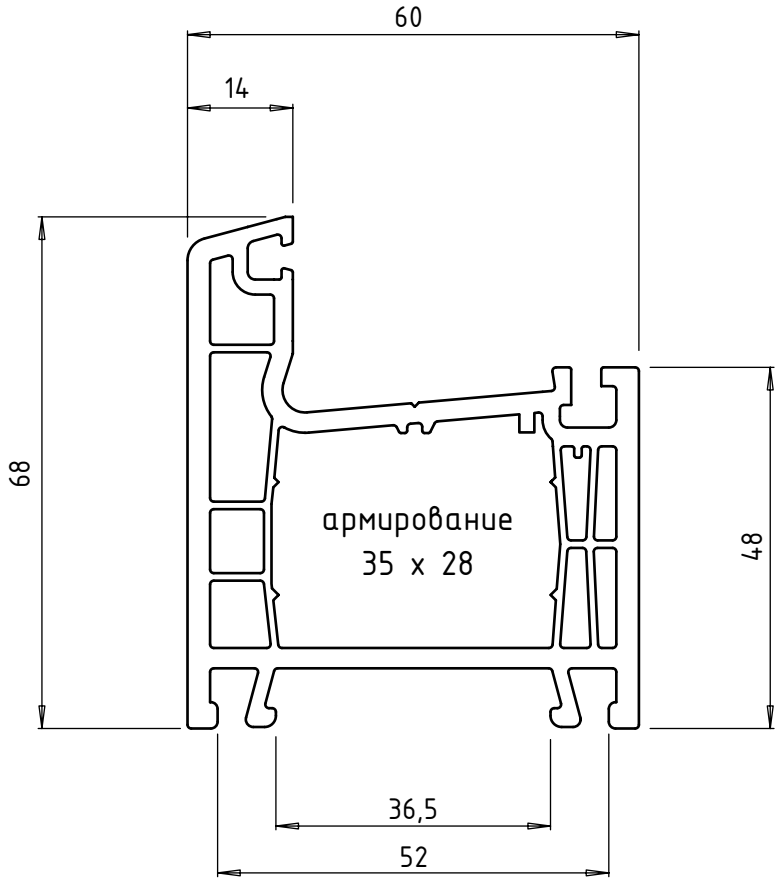
С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

3. Чертежи профилей MONTBLANC termo 60 и MONTBLANC city 120

3.1 Профиль коробки
3.2 Профиль коробки city 120
3.3 Профиль створки
3.4 Профиль импоста
3.5 Штапик 14,5
3.6 Штапик 6,5
3.7 Профиль подставочный
3.8 Профиль соединительный
3.9 Профиль соединительный универсальный 1
3.10 Профиль подоконника 480
3.11 Профиль подоконника 600
3.12 Панель откоса
3.13 Профиль наличника
3.14 Профиль для эркерных окон
3.15 Профиль расширительный
3.16 Труба ПВХ
3.17 Профиль дверной створки Т120

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



АРТИКУЛ	ЦВЕТ	КОРПУС	УПЛОТНИТЕЛИ
116800	белый	белый	черный
1168*2	дуб натуральный	белый	черный
1168*3	дуб золотой	белый	черный
1168*5	красное дерево	белый	черный
1168*6	дуб темный	белый	черный

символ * может принимать значения от 1 до 3:
1 – ламинат с внешней стороны;
2 – ламинат с внутренней стороны;
3 – ламинат с внешней и внутренней сторон

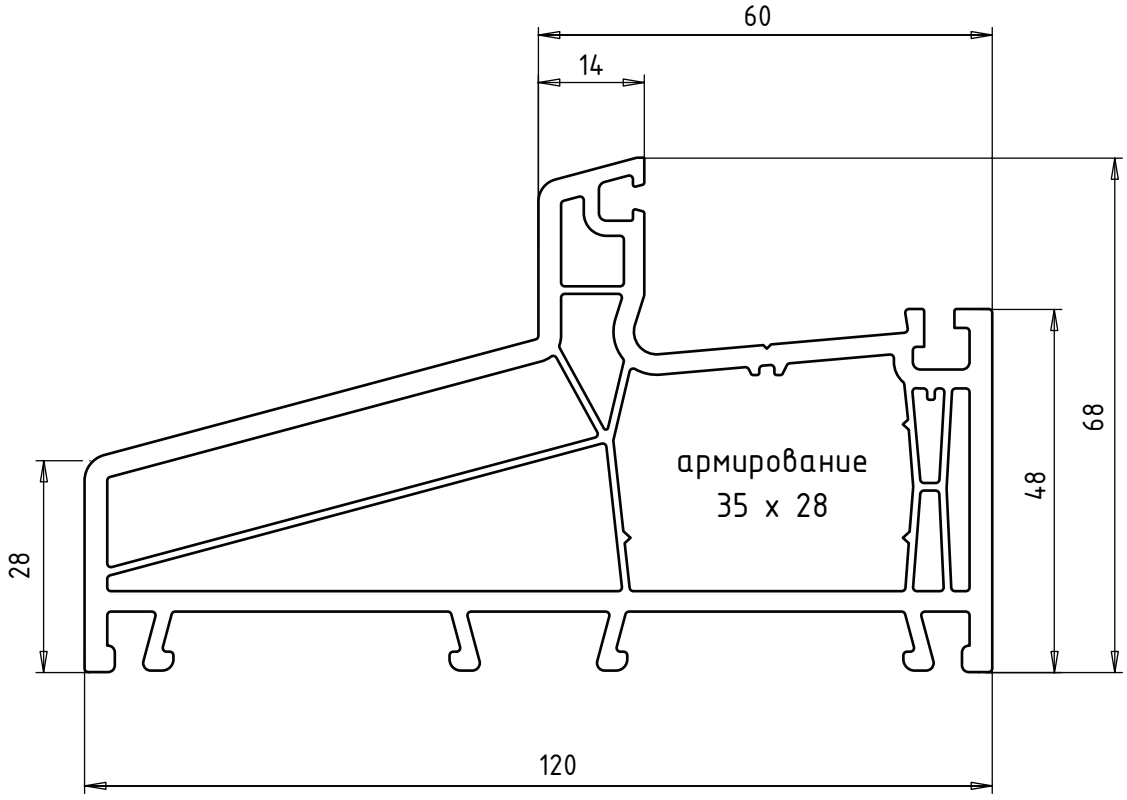
Профиль коробки (поперечное сечение)

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 116800

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль коробки city 120

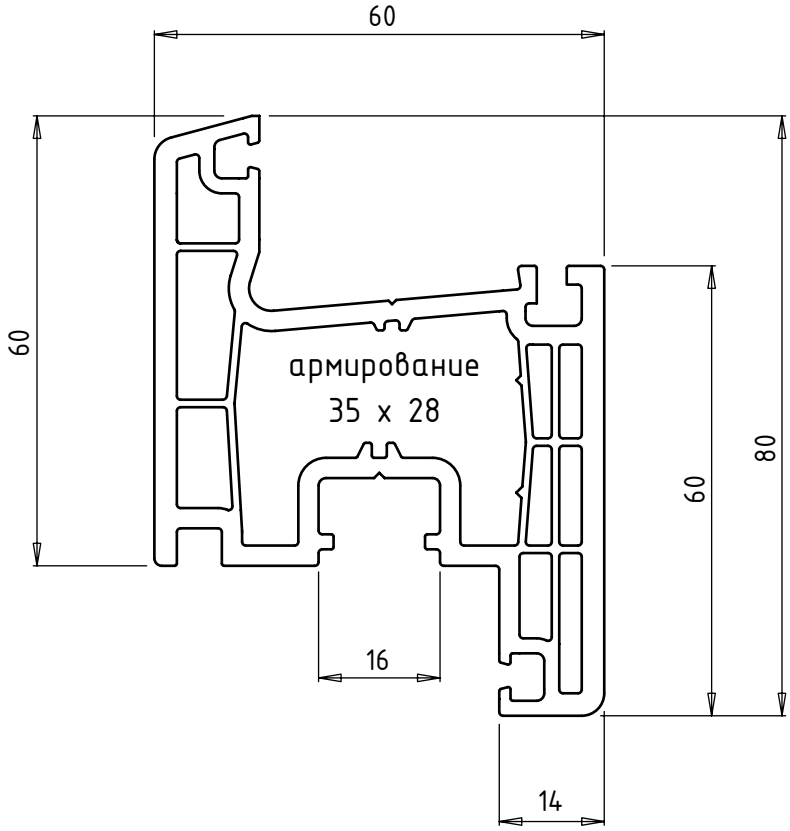
MONTBLANC

city 120

Масштаб 1:1

Арт. 111200

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



АРТИКУЛ	ЦВЕТ	КОРПУС	УПЛОТНИТЕЛИ
216000	белый	белый	черный
2160*2	дуб натуральный	белый	черный
2160*3	дуб золотой	белый	черный
2160*5	красное дерево	белый	черный
2160*6	дуб темный	белый	черный

символ * может принимать значения от 1 до 3:
1 – ламинат с внешней стороны;
2 – ламинат с внутренней стороны;
3 – ламинат с внешней и внутренней сторон

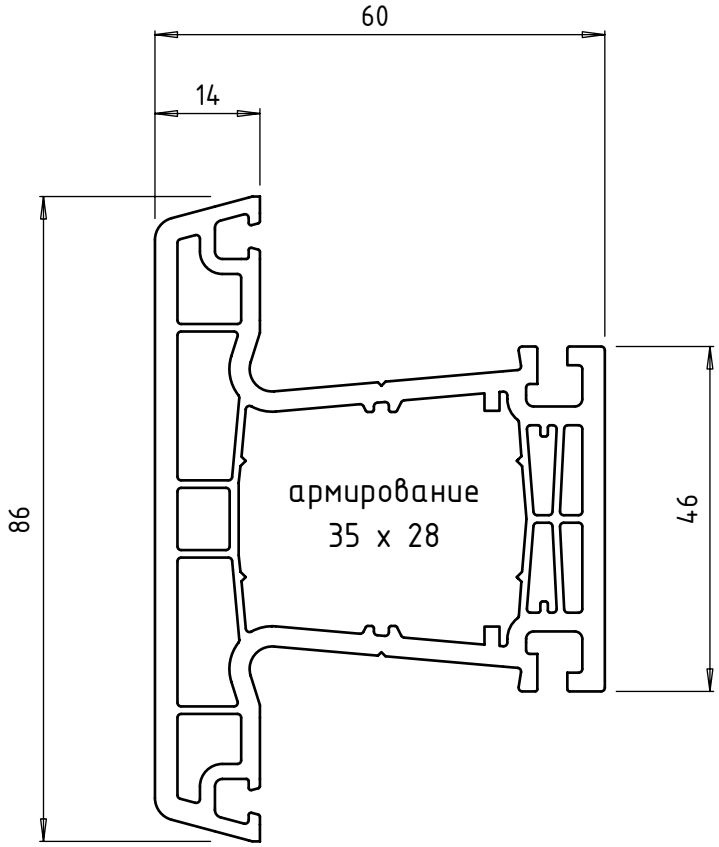
Профиль створки (поперечное сечение)

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 216000

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



АРТИКУЛ	ЦВЕТ	КОРПУС	УПЛОТНИТЕЛИ
318600	белый	белый	черный
3186*2	дуб натуральный	белый	черный
3186*3	дуб золотой	белый	черный
3186*5	красное дерево	белый	черный
3186*6	дуб темный	белый	черный

символ * может принимать значения от 1 до 3:
1 – ламинат с внешней стороны;
2 – ламинат с внутренней стороны;
3 – ламинат с внешней и внутренней сторон

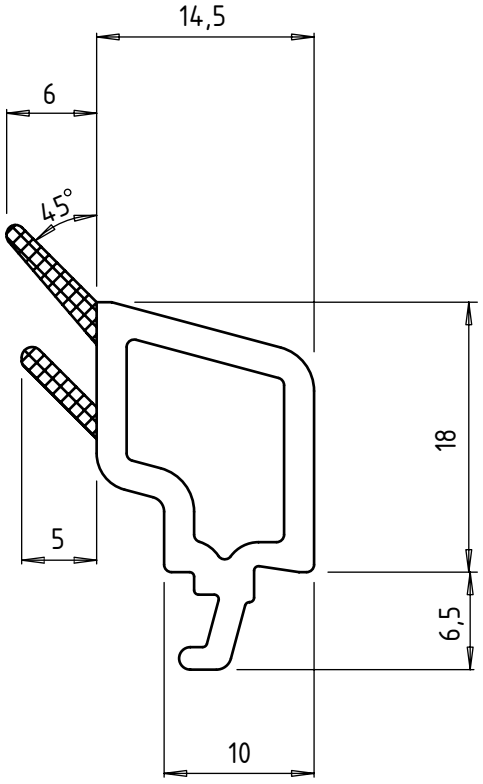
Профиль импоста (поперечное сечение)

MONTBLANC
termo 60

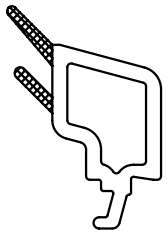
Масштаб 1:1

Арт. 318600

С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.



M 1:1



Профиль штапика 24 с коэкструдированным уплотнением (поперечное сечение)

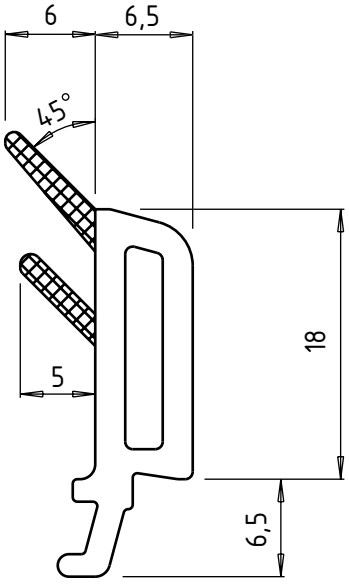
MONTBLANC

termo 60

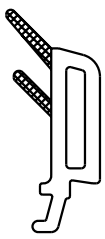
Масштаб 2:1

Арт. 411400

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



M 1:1



Профиль штапика 32 с коэкструдированным уплотнением (поперечное сечение)

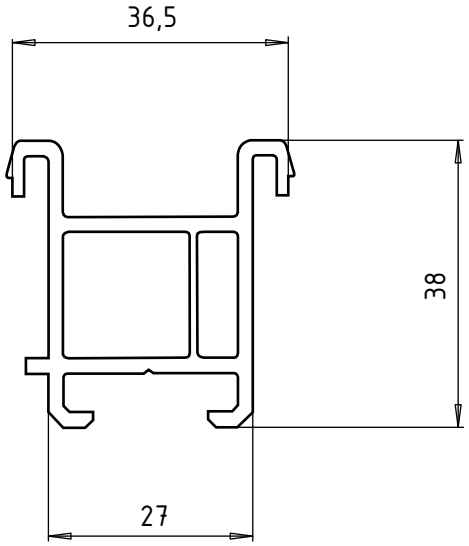
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 2:1

Арт. 420600

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль подставочный 30

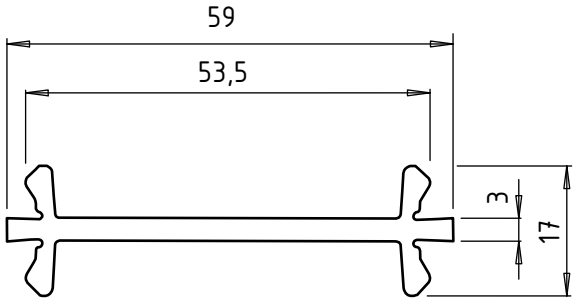
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 113800

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль соединительный 3

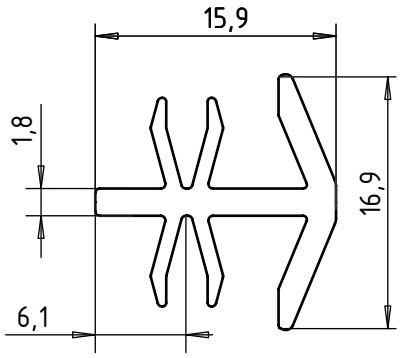
MONTBLANC

termo 60

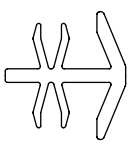
Масштаб 1:1

Арт. 110300

С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.



M 1:1



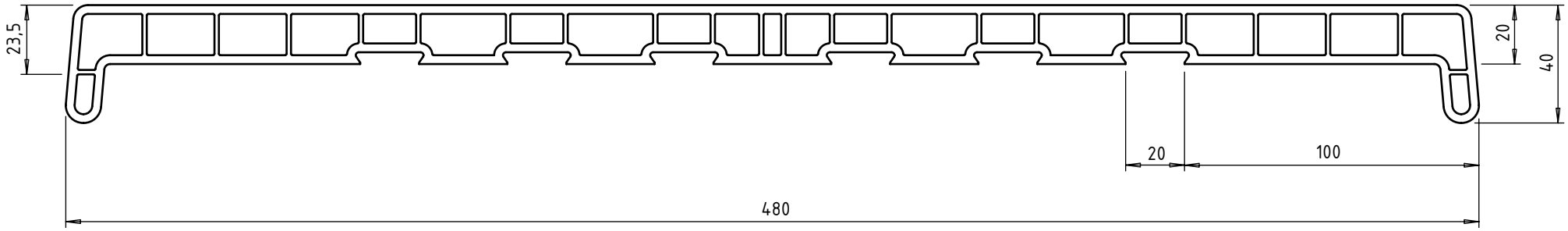
Профиль соединительный универсальный 1

MONTBLANC

Масштаб 1:1

Арт. 131600

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



АРТИКУЛ	ЦВЕТ	
514800	белый	
514801	светлый мрамор	

Профиль подоконника (поперечное сечение)

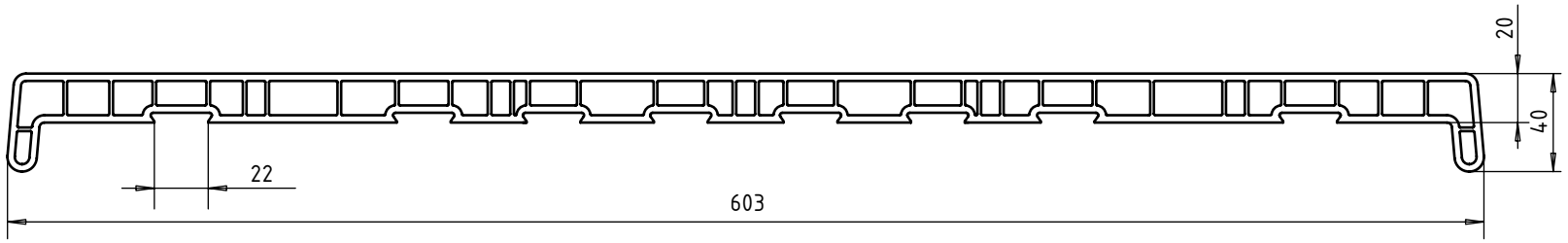
MONTBLANC

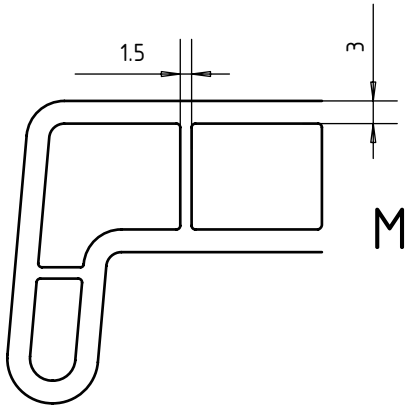
termo 60

Масштаб 1:2

Арт. 514800

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.





M 1:1

АРТИКУЛ	ЦВЕТ	
516000	белый	
516001	светлый мрамор	

Профиль подоконника (поперечное сечение)

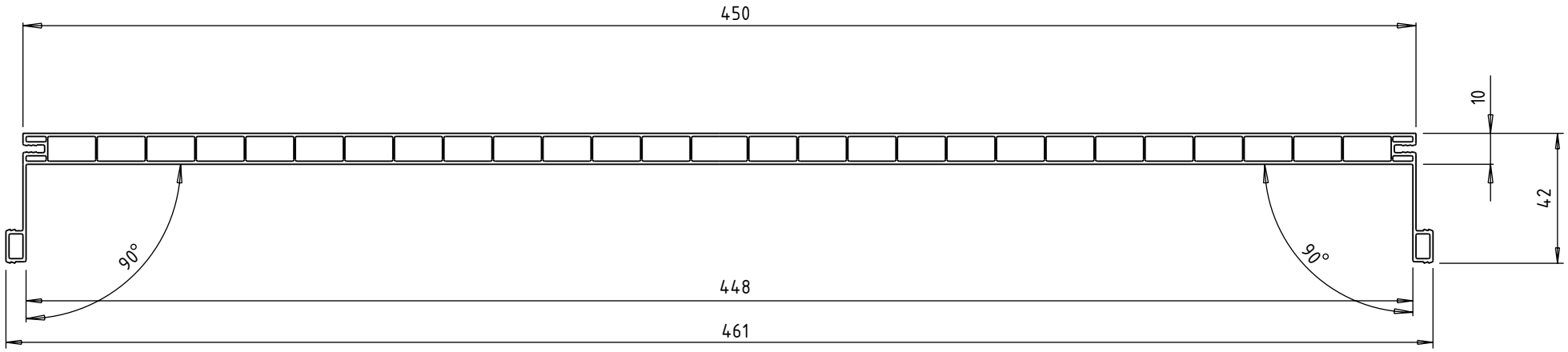
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:3

Арт. 516000

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль откоса (поперечное сечение)

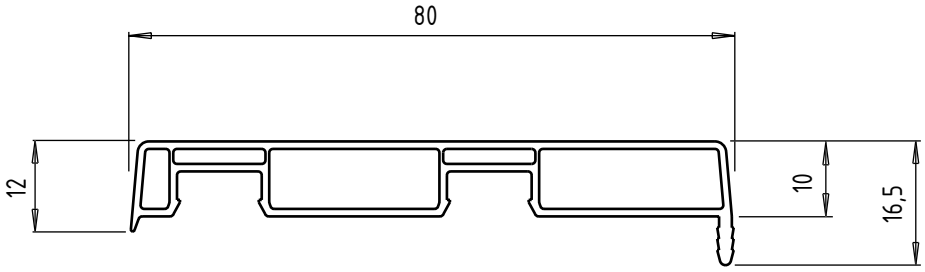
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:2

Арт. 614500

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль наличника (поперечное сечение)

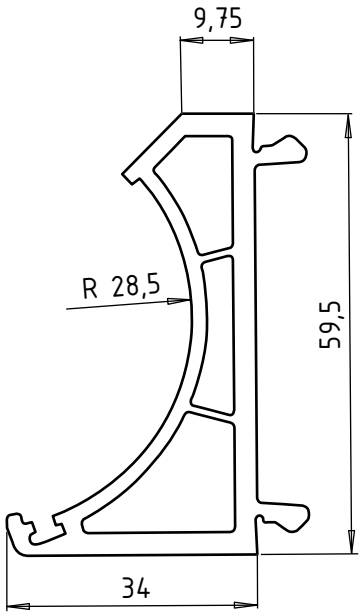
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 627500

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Профиль для эркерных окон

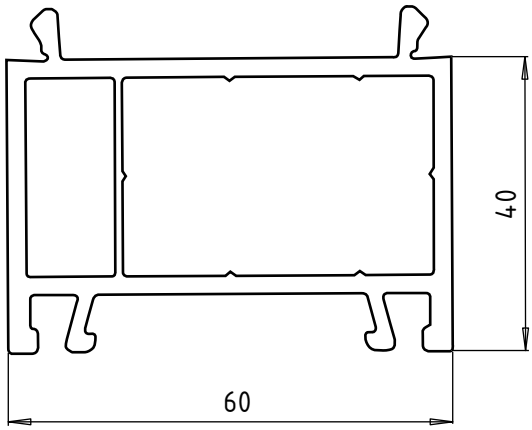
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 113400

С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.



Профиль расширительный 40

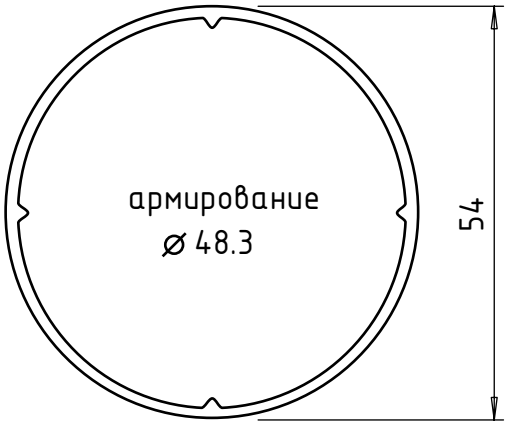
MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 114000

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



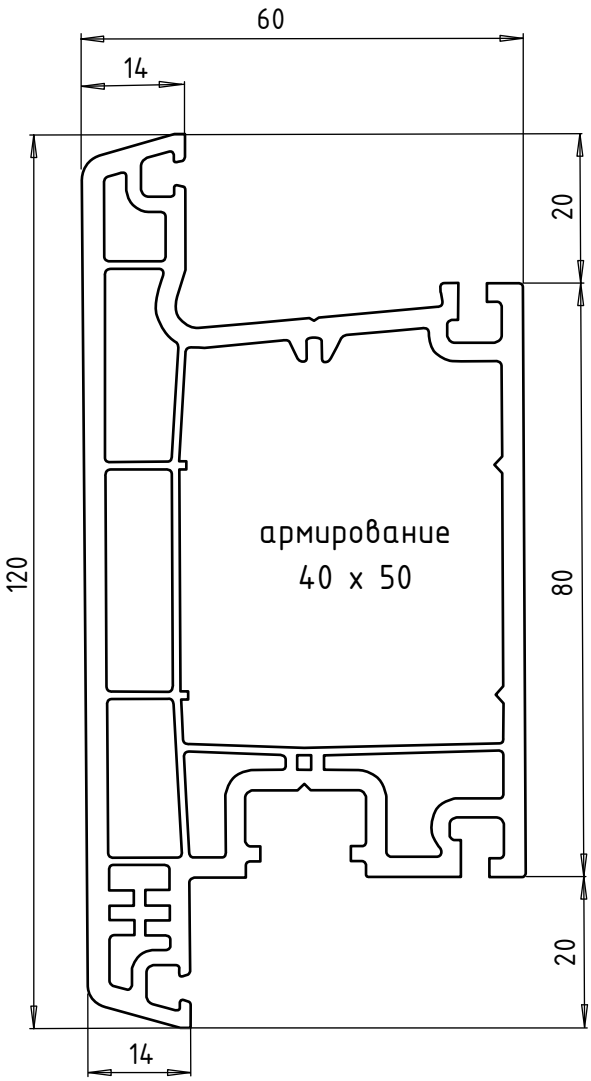
Труба ПВХ для эркерных окон 54

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

Арт. 115400

С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.



Профиль для дверной створки Т120

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

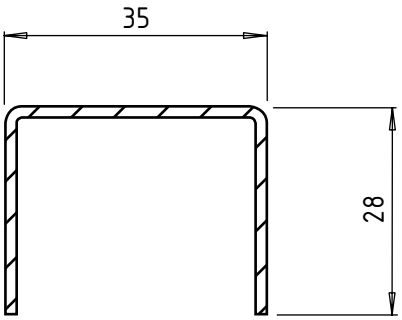
Арт. 227800

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

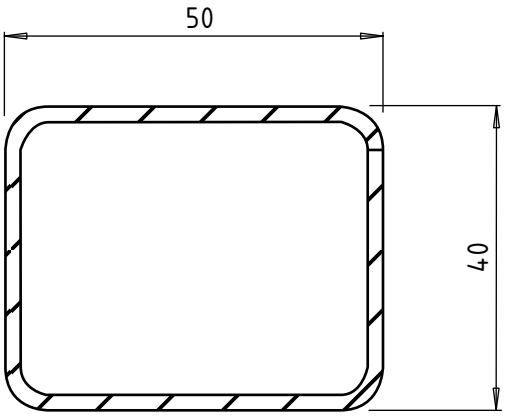
4. Чертежи доборных профилей

4.1 Армирование
4.2 Механический соединитель импоста
4.3 Дополнительные профили 1
4.4 Дополнительные профили 2

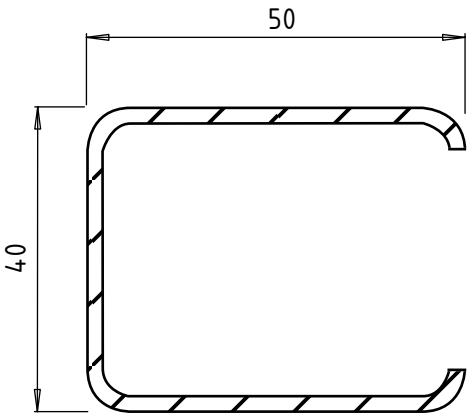
С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



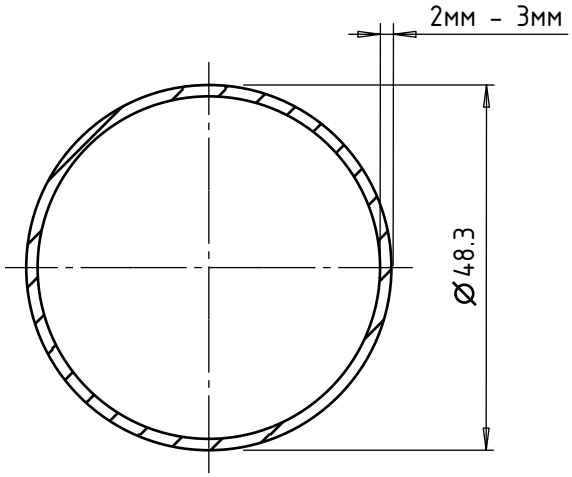
Толщина стали 1.5 мм
Арт. 106810



Толщина стали 2.0 мм
Арт. 212020



Толщина стали 2.0 мм
Армирование П-образное 50х40



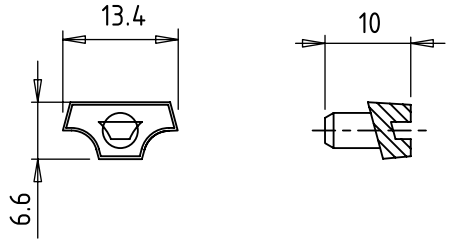
Арт. 252624
Для ПВХ-профиля арт. 115400

Армирование

MONTBLANC
termo 60

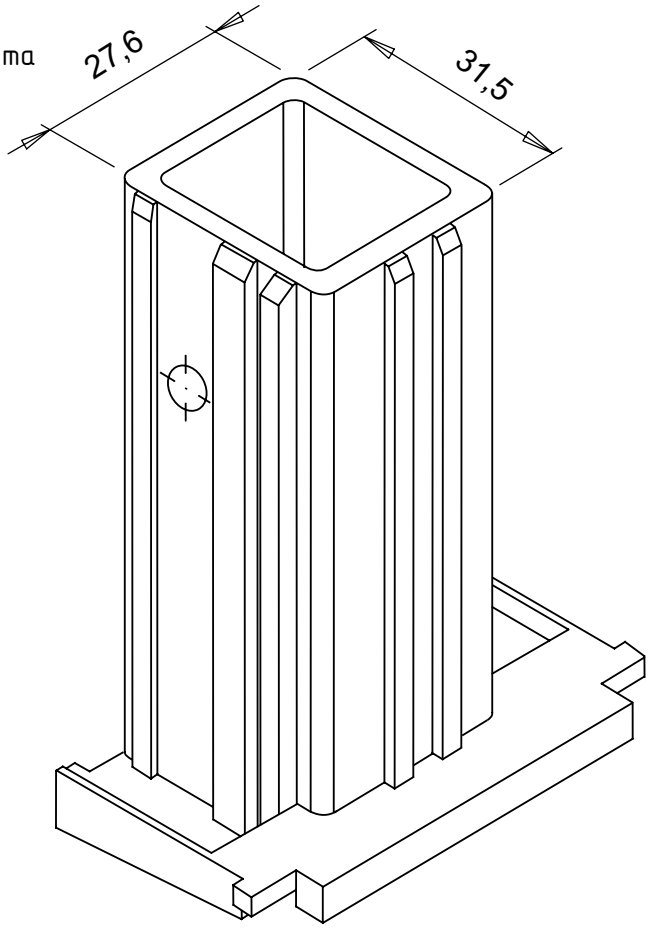
Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Арт. 268381,
Фиксатор универсальный

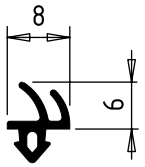
Арт. 2476081
Соединитель импоста



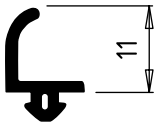
Механический соединтель импоста

MONTBLANC
termo 60

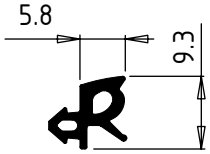
С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



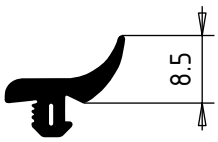
Уплотнение притвора
Арт. 123001,



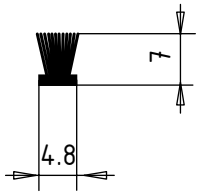
Уплотнение притвора
Арт. 123101, черный



Уплотнение для стекла
Арт. 123011, черный



Дверное уплотнение
Арт. 123021

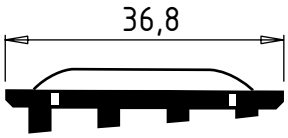


Щеточное уплотнение
Арт. 17048017

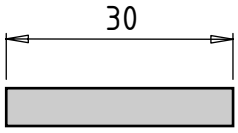
Дополнительные профили 1

MONTBLANC
termo 60

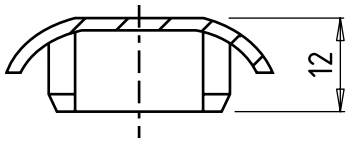
С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Фальцевый вкладыш



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



Колпачок водоотвода

Дополнительные профили 2

MONTBLANC
termo 60

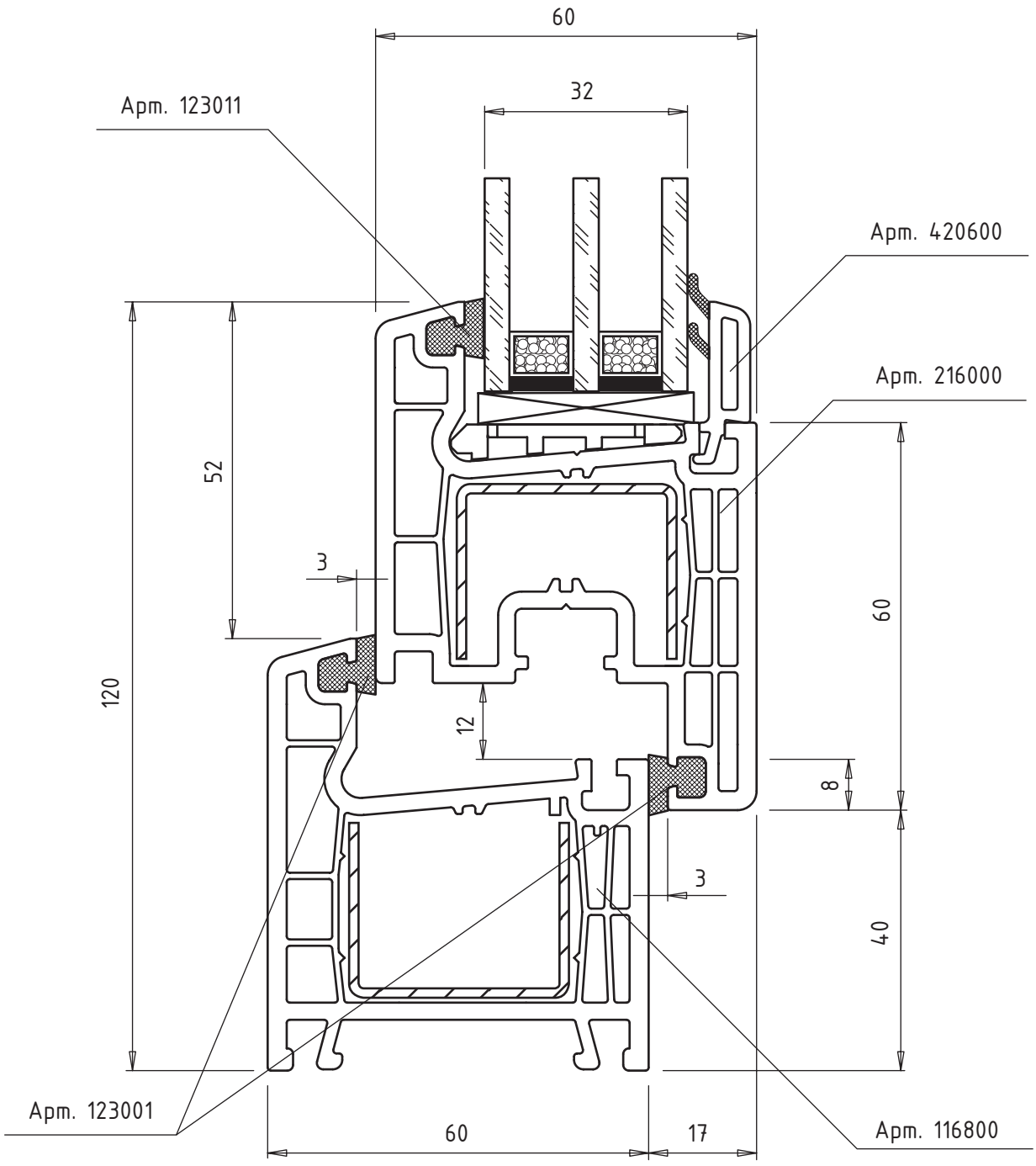
С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

5. Чертежи узлов

5.1 Комбинация коробка - створка
5.2 Комбинация коробка 120 - створка
5.3 Комбинация импост - створка
5.4 Многостворчатое окно с глухим остеклением 1
5.5 Многостворчатое окно с глухим остеклением 2
5.6 Глухое остекление 1
5.7 Глухое остекление 2
5.8 Комбинация откос - наличник
5.9 Комбинация коробка - дверная створка T
5.10 Комбинация коробка city 120 - дверная створка T
5.11 Использование подставочного профиля с системой termo 60
5.12 Использование подставочного профиля с системой city 120 1
5.13 Использование подставочного профиля с системой city 120 2
5.14 Стандартное соединение
5.15 Стандартное соединение с использованием универсального соединительного профиля
5.16 Стандартное соединение системы city 120 с использованием универсального соединительного профиля
5.17 Угловое соединение
5.18 Использование расширительного профиля
5.19 Двустворчатое окно с ложным импостом

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



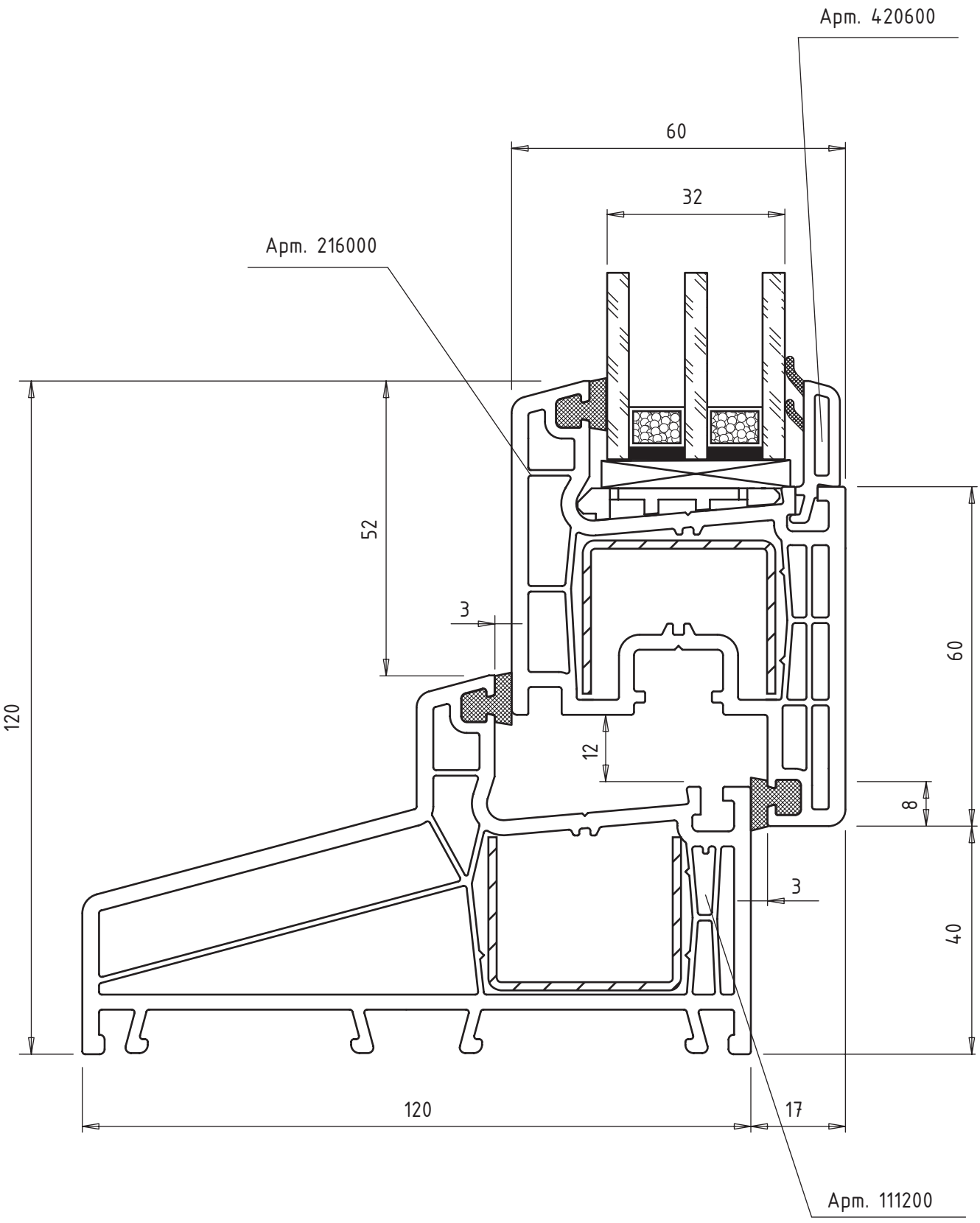
Комбинация профилей,
коробка 68/60 - створка Z80/60 - штапик 6,5

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



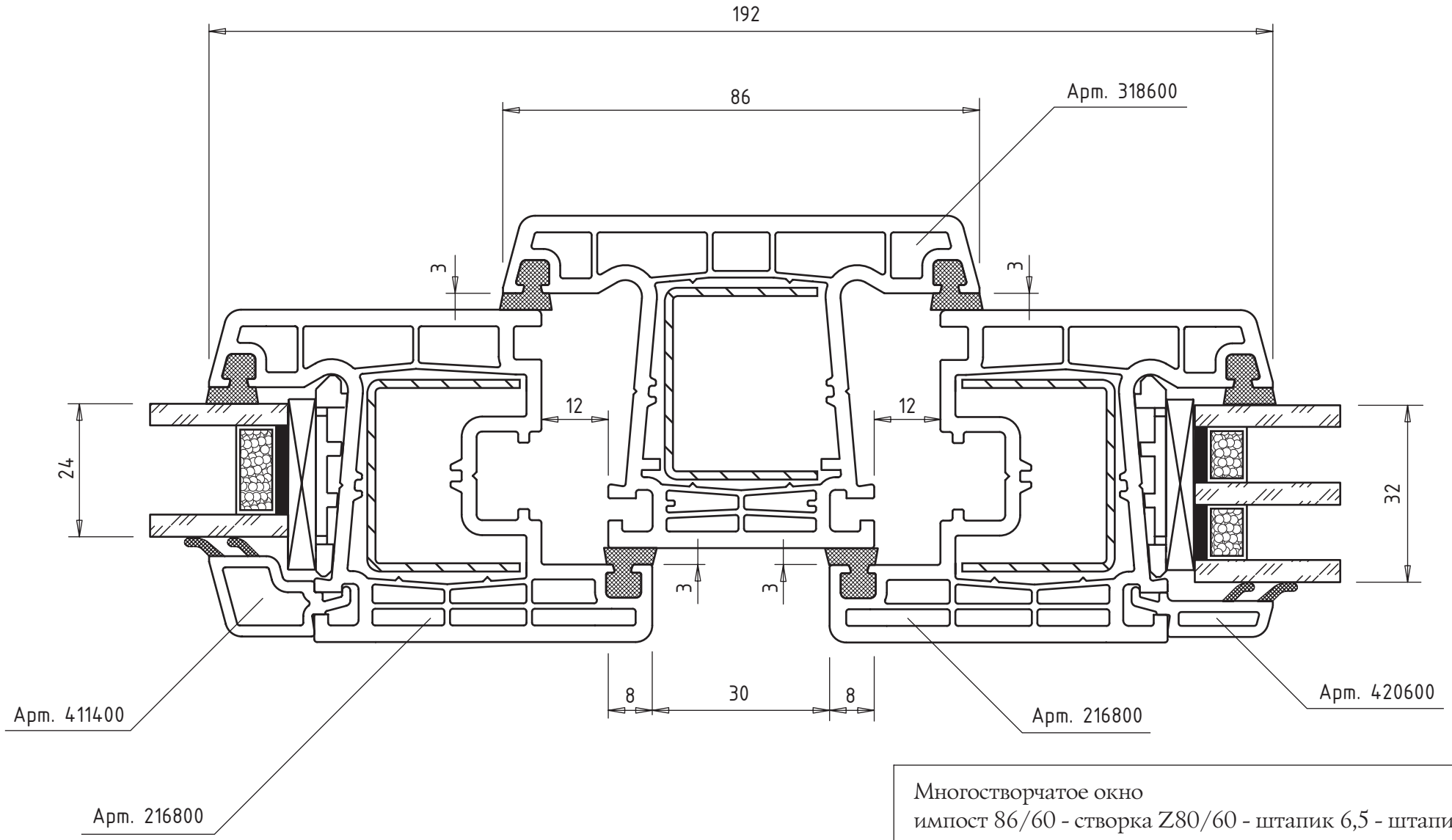
Комбинация профилей,
коробка 68/120 - створка Z80/60 - штапик 6,5

MONTBLANC

termo 60 city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

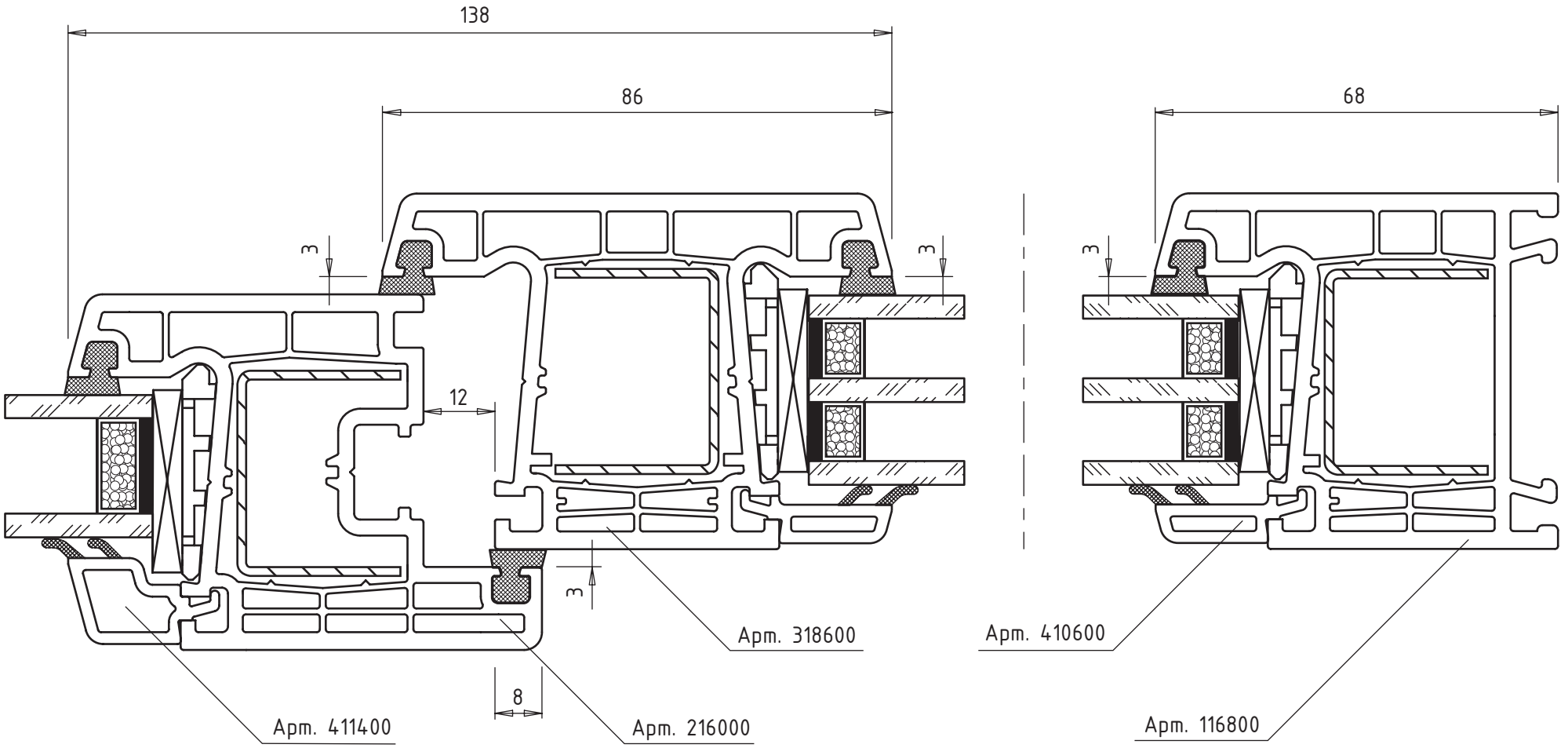


Многостворчатое окно
импост 86/60 - створка Z80/60 - штапик 6,5 - штапик 14

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



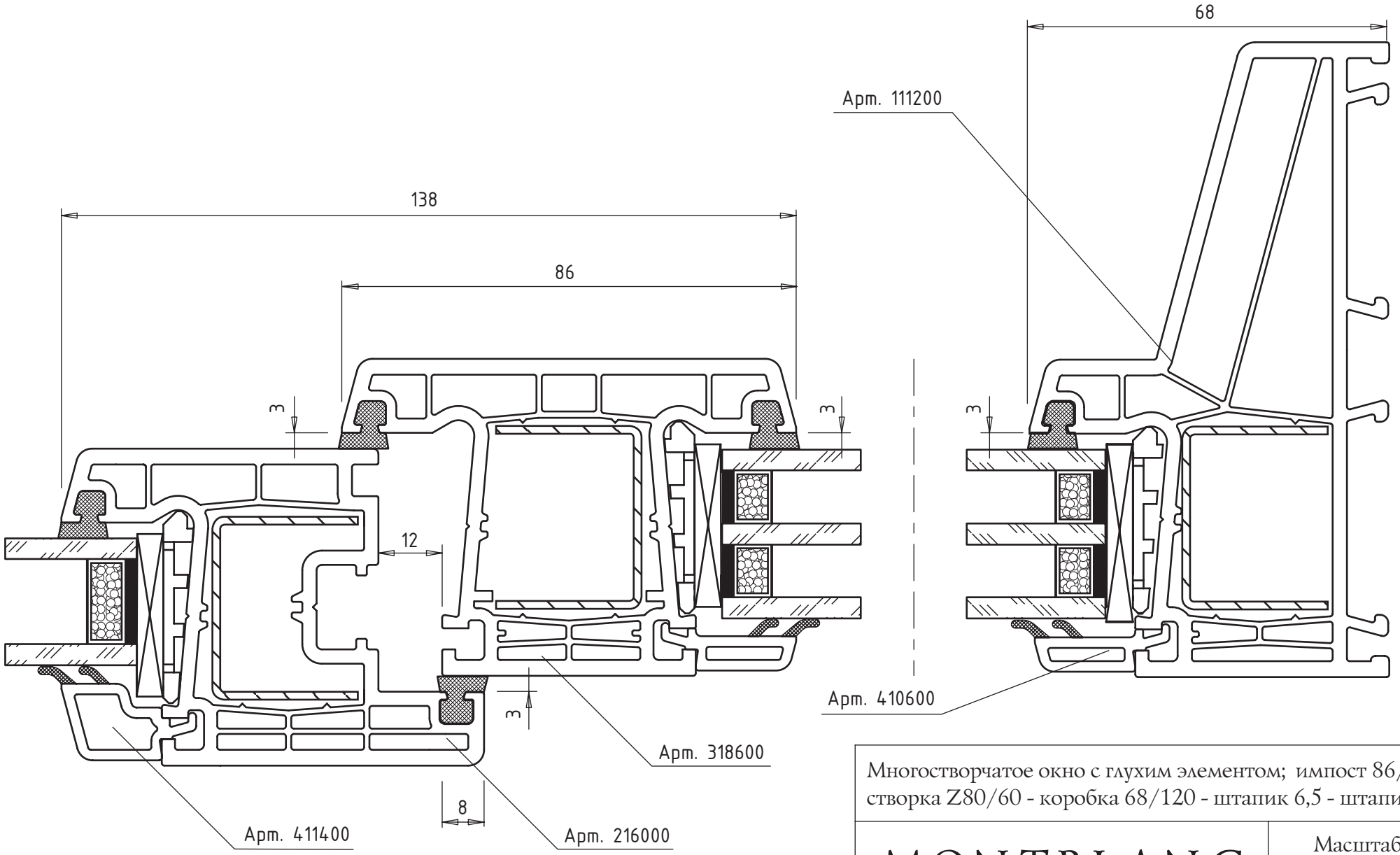
Многостворчатое окно с глухим элементом; импост 86/60 - створка Z80/60 - коробка 68/60 - штапик 6,5 - штапик 14

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



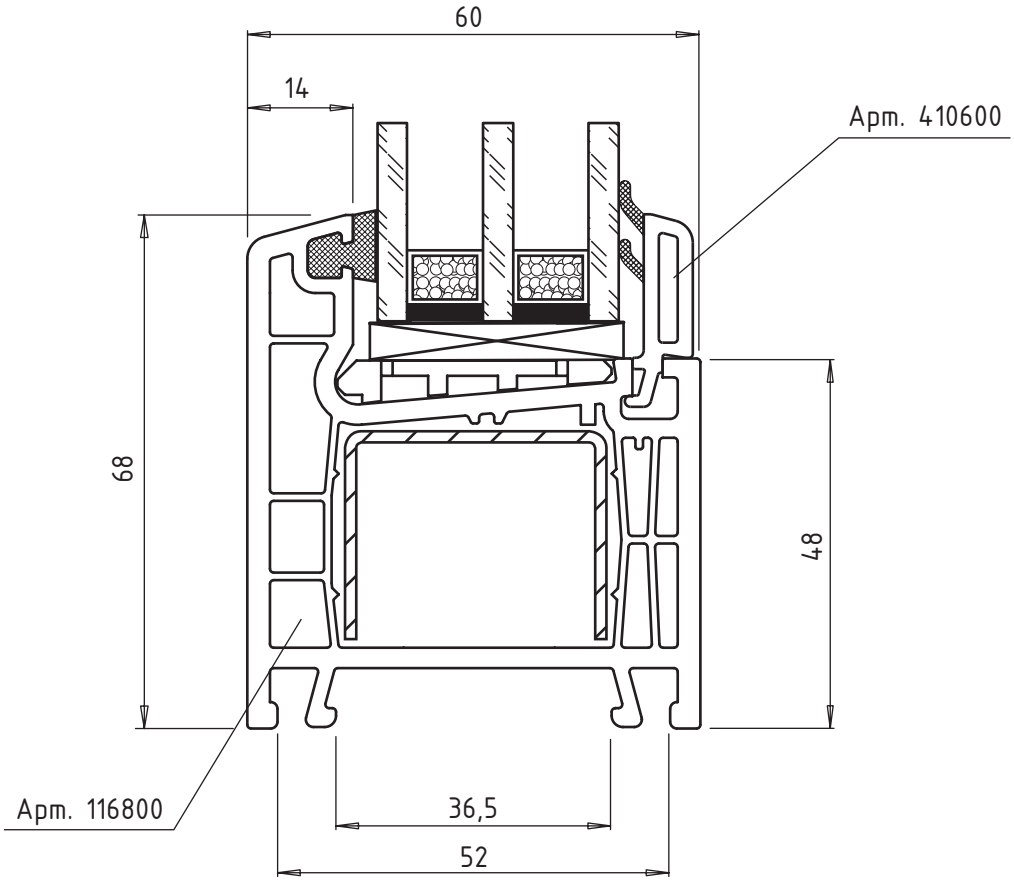
Многостворчатое окно с глухим элементом; импост 86/60 - створка Z80/60 - коробка 68/120 - штапик 6,5 - штапик 14

MONTBLANC

termo 60 city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



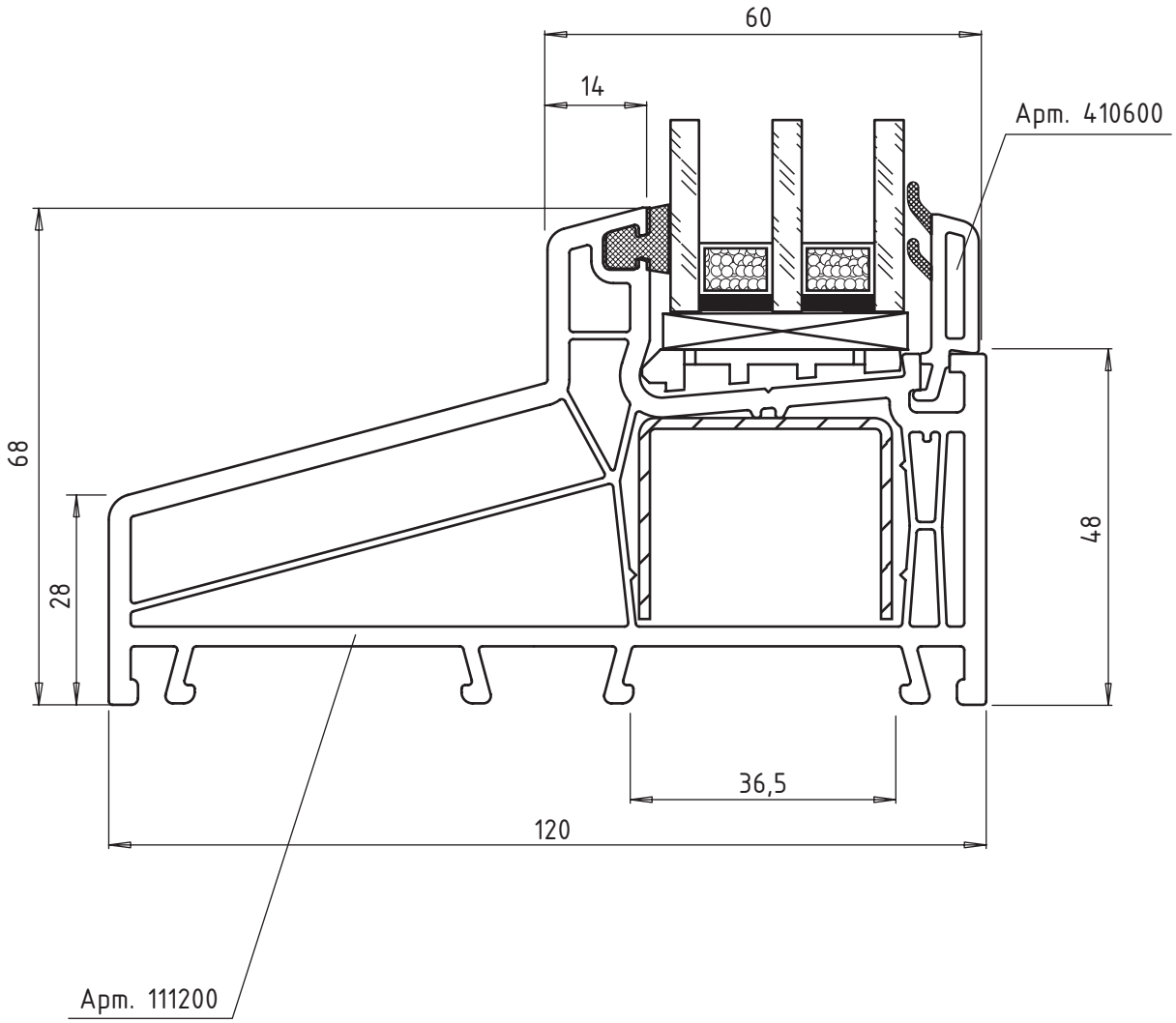
Глухое остекление 1

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



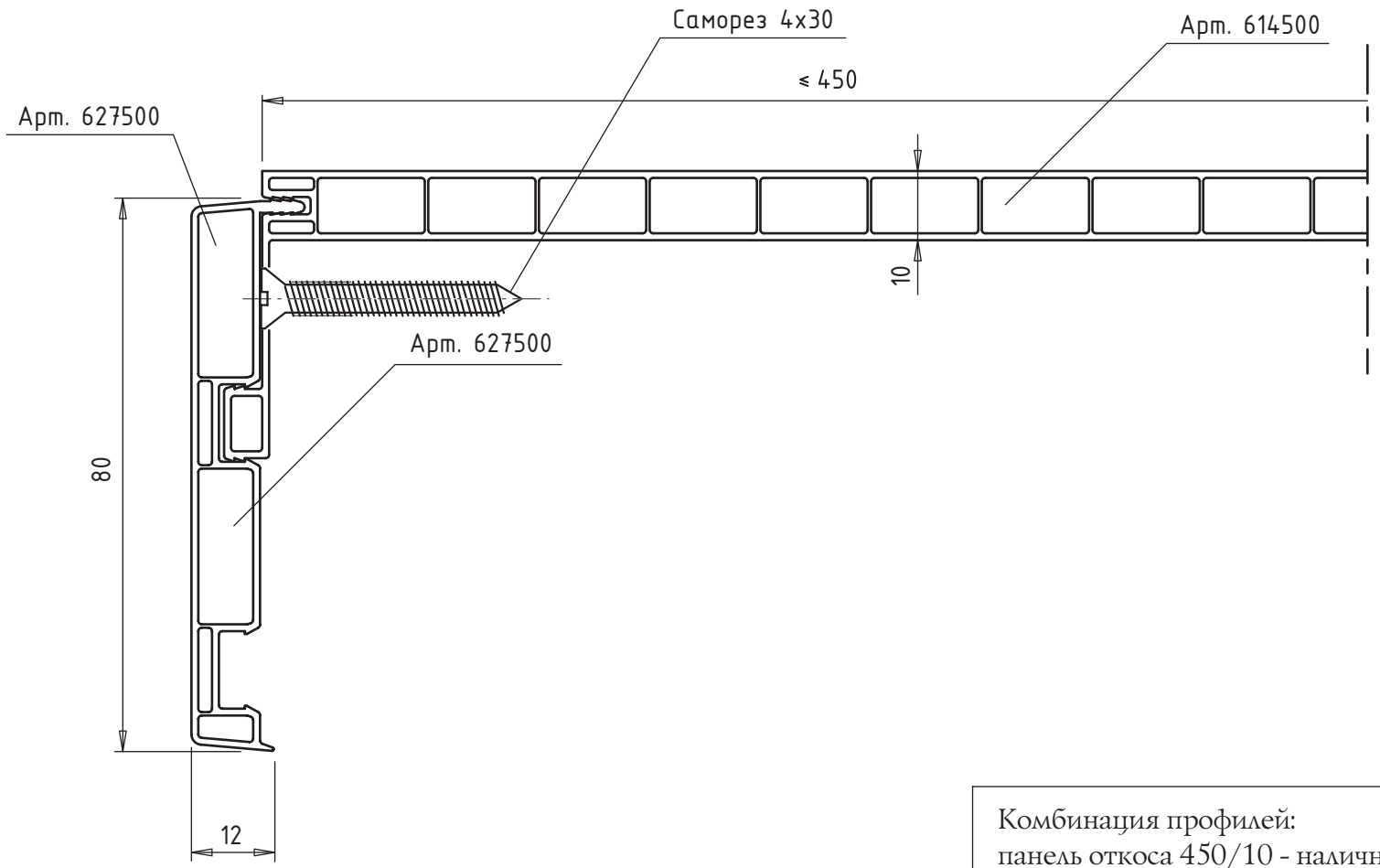
Глухое остекление 2

MONTBLANC

city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

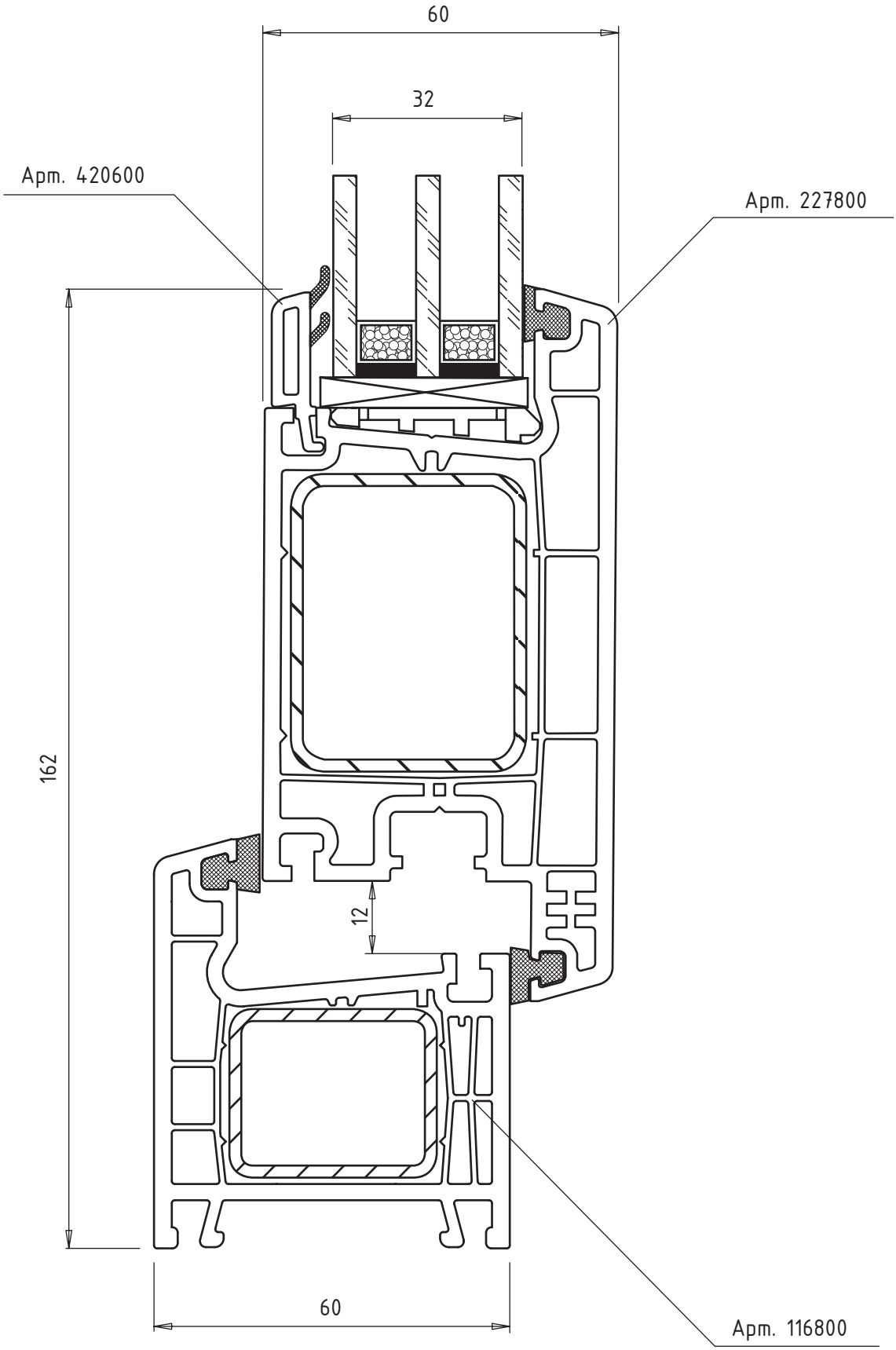


Комбинация профилей:
панель откоса 450/10 - наличник 80/12

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



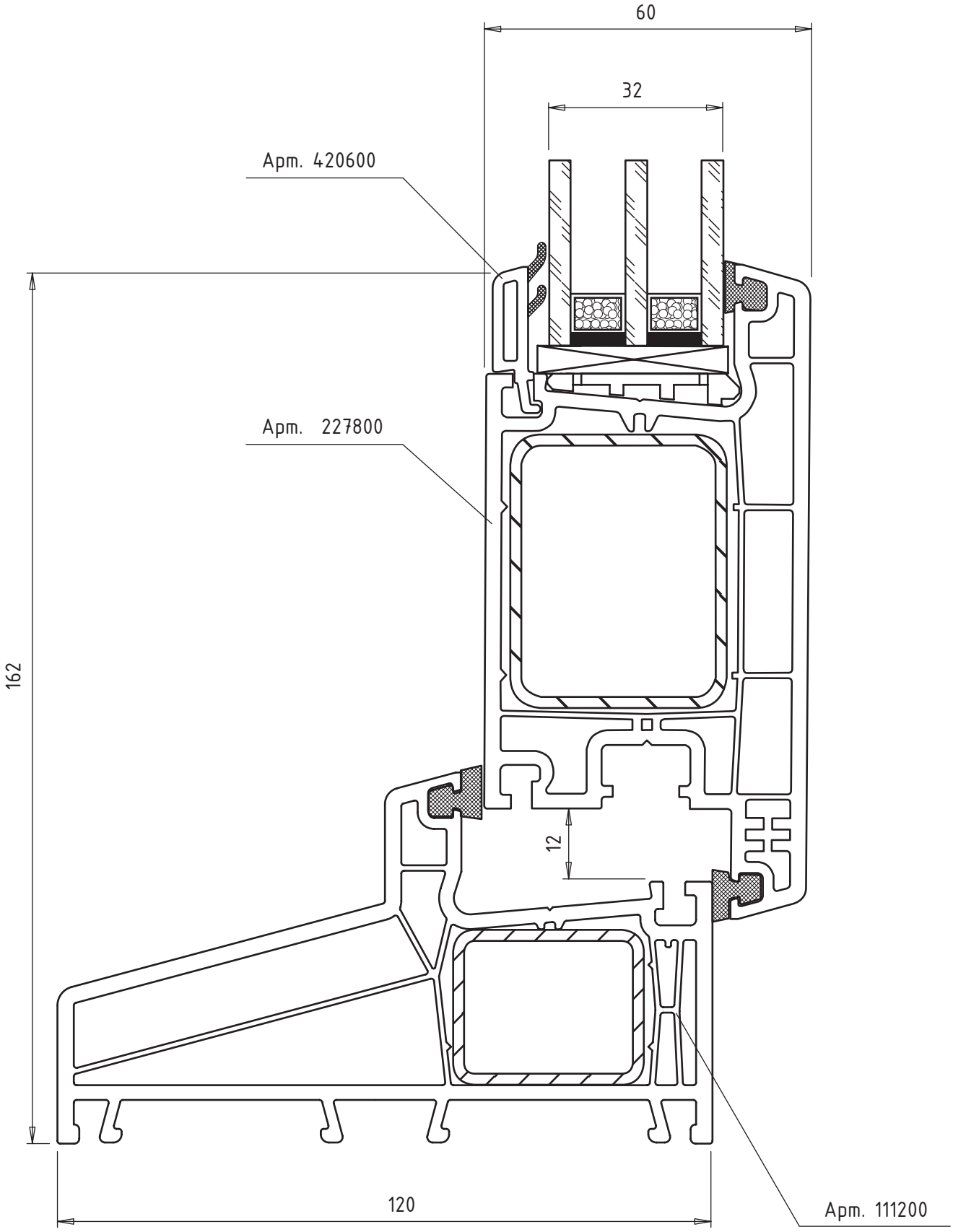
Комбинация профилей,
коробка 68/60 - створка двери Т120 - штапик 6,5

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



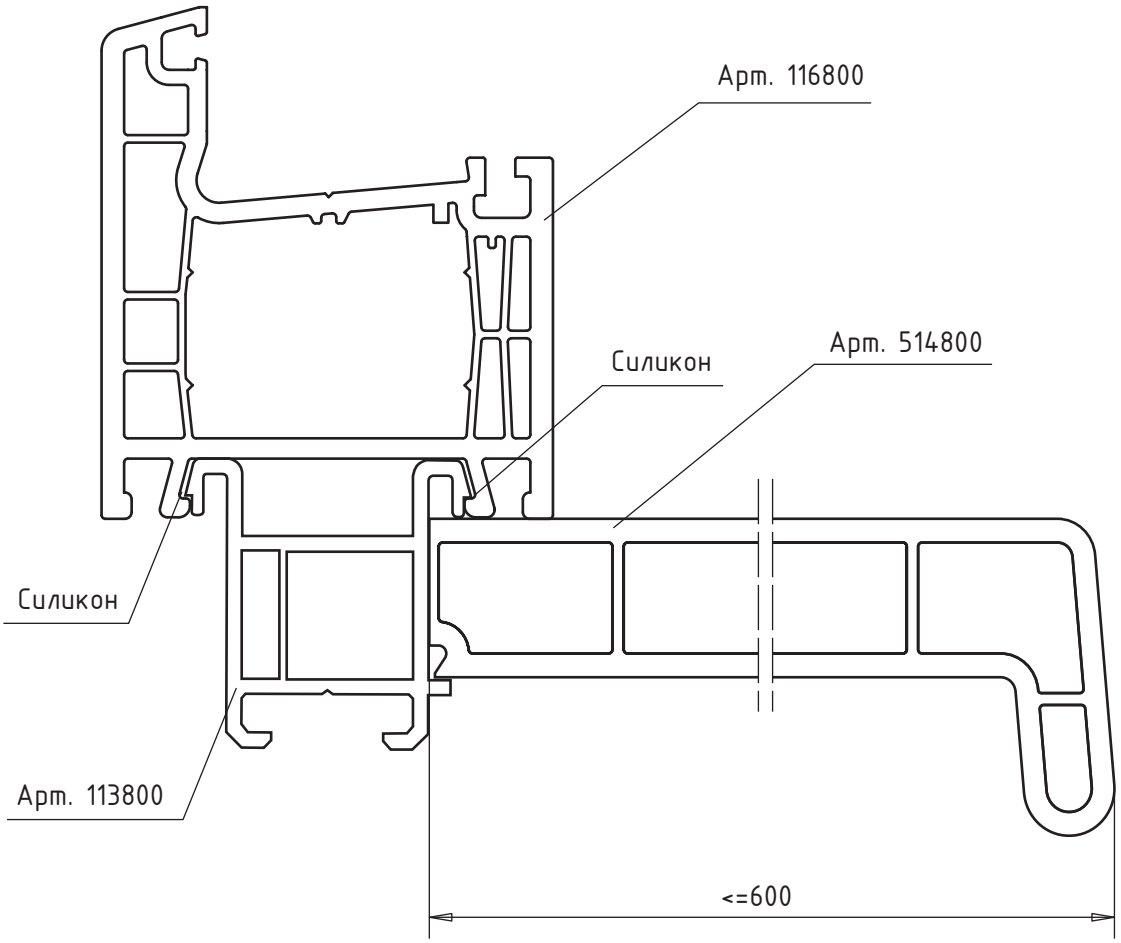
Комбинация профилей,
коробка 68/120- створка двери Т120 - штапик 6,5

MONTBLANC

termo 60 city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



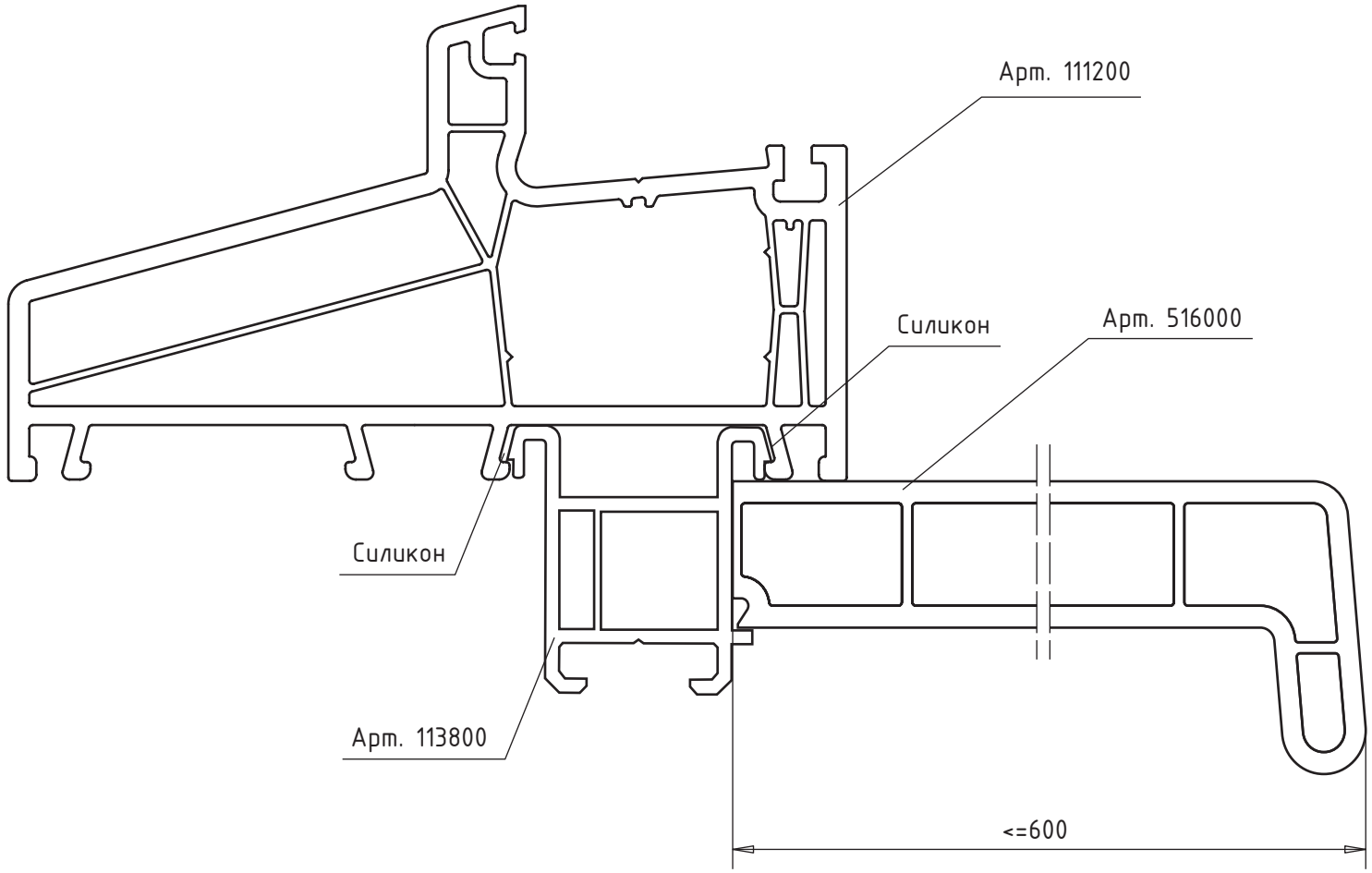
Использование подставочного профиля с системой termo 60

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



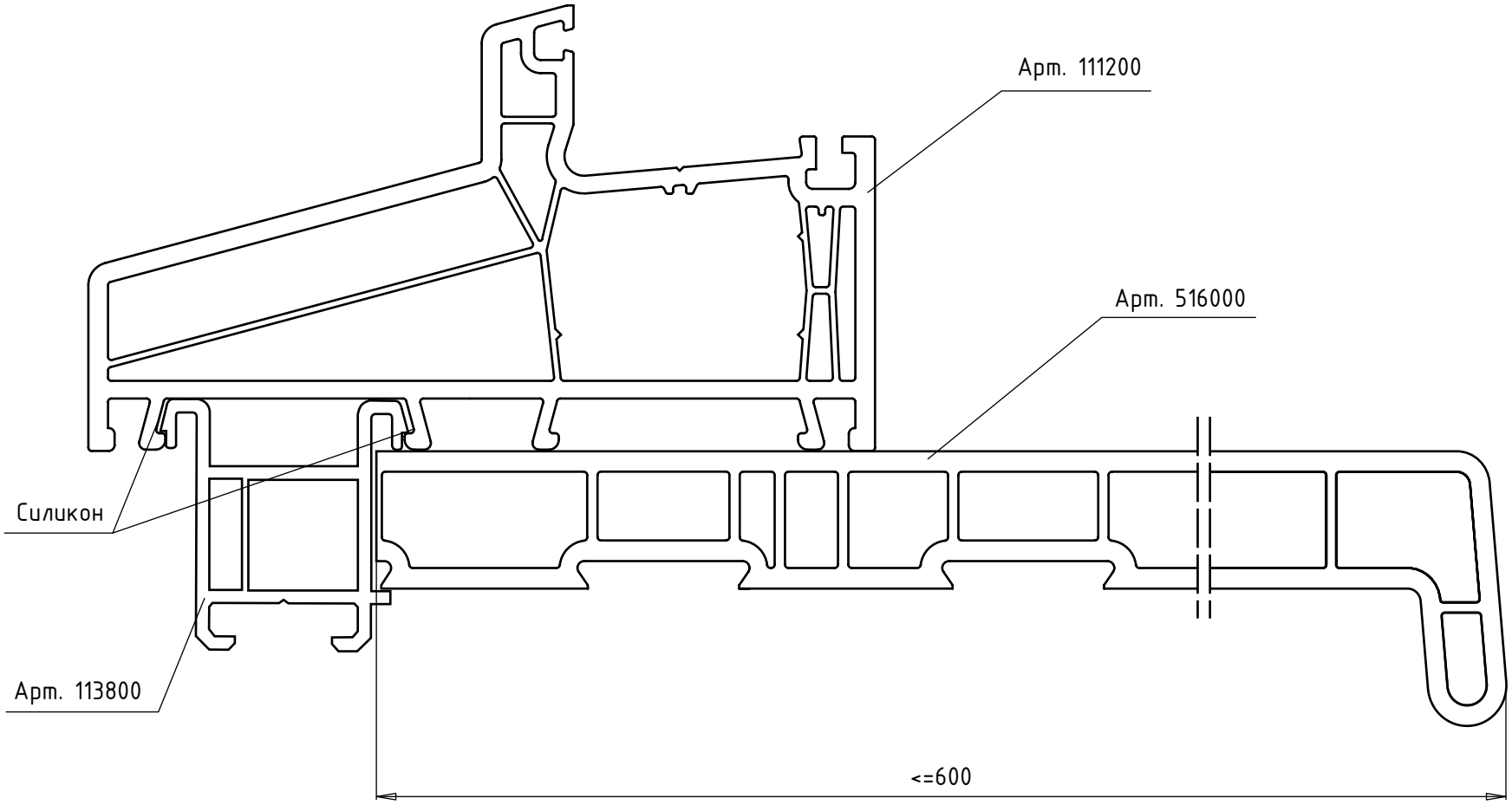
Использование подставочного профиля с системой city 120

MONTBLANC

termo 60 city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



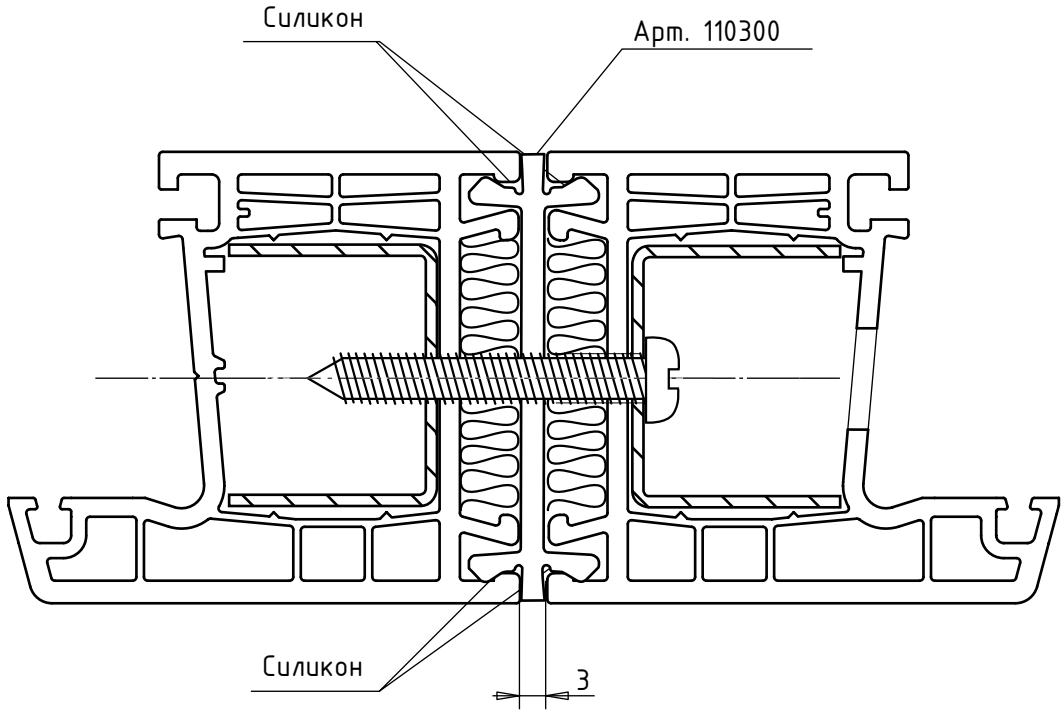
Использование подставочного профиля с системой city 120

MONTBLANC

termo 60 city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



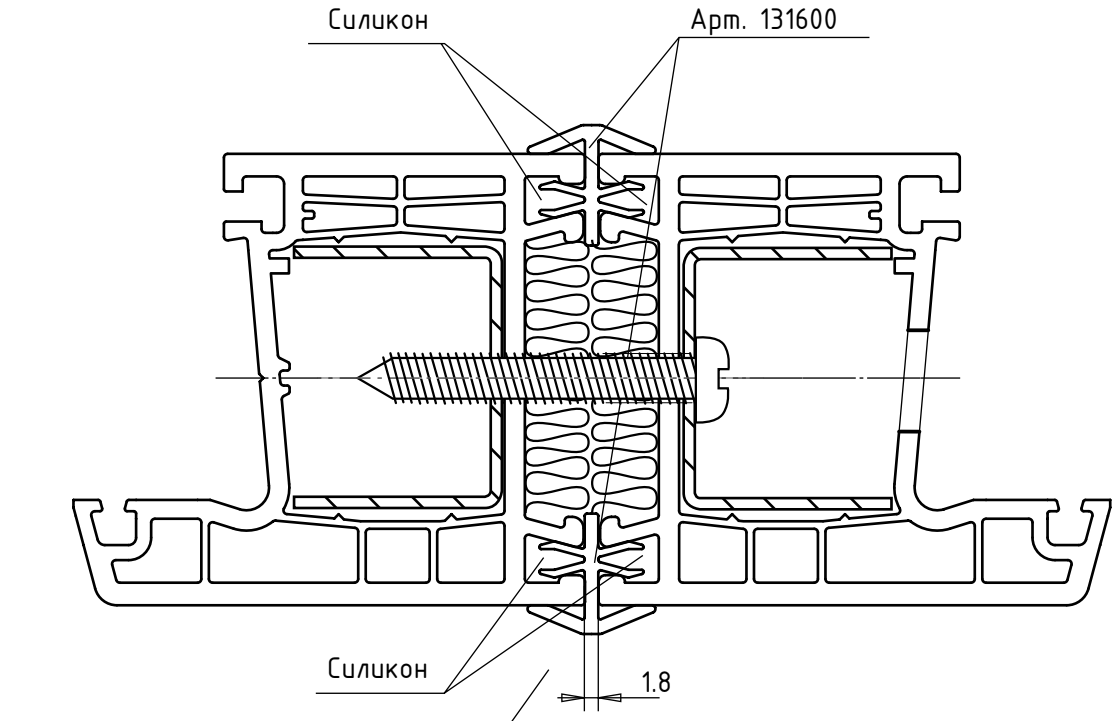
Стандартное соединение

MONTBLANC

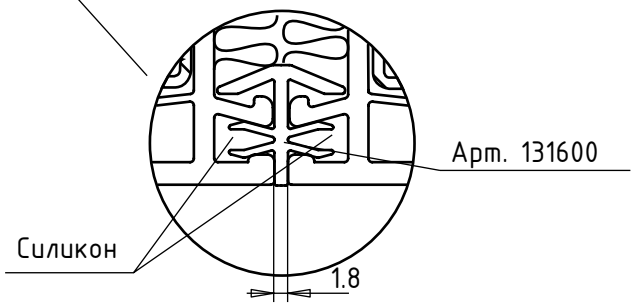
termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



2 варианта установки соединительного профиля



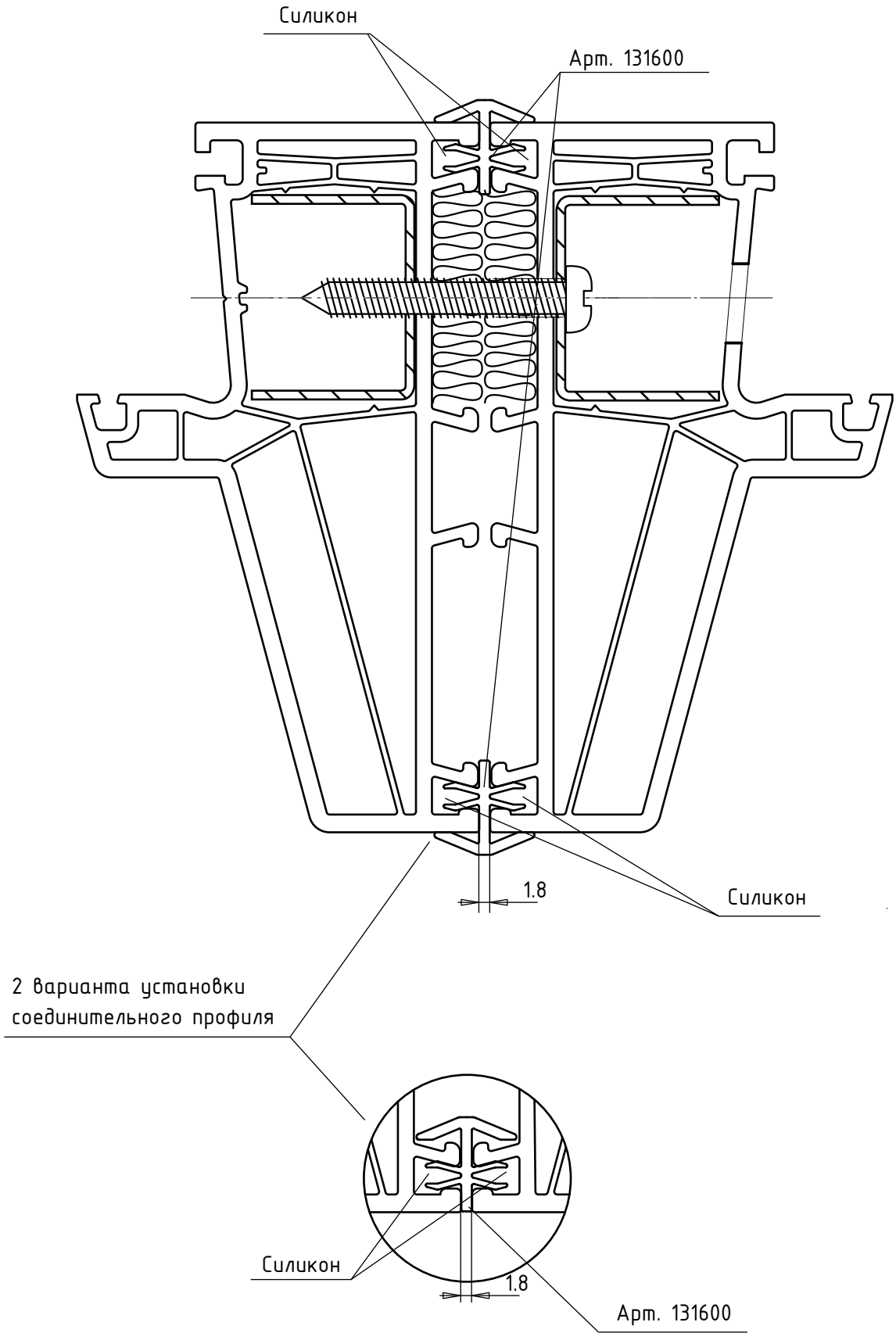
Стандартное соединение с использованием универсального соединительного профиля

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



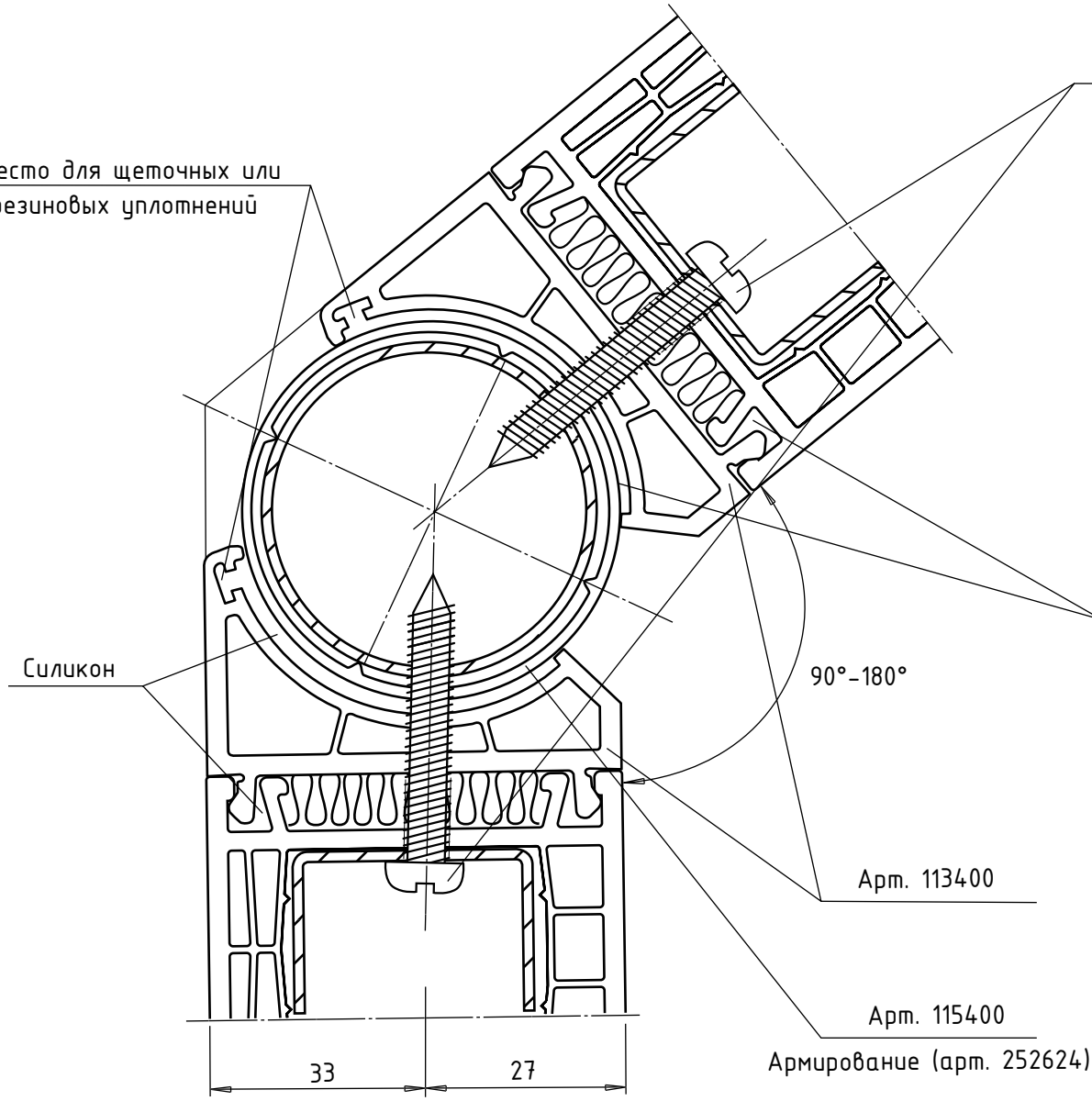
Стандартное соединение системы city 120 с использованием универсального соединительного профиля

MONTBLANC

city 120

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



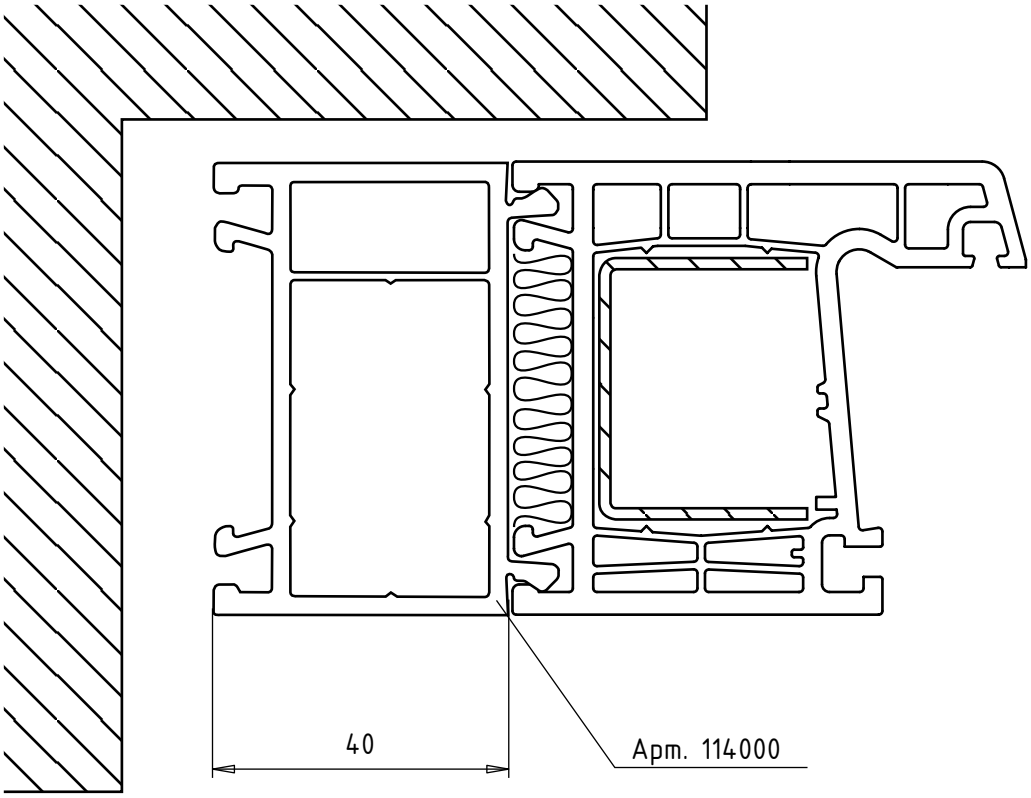
Профили соединительные для угловых комбинаций

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Соединение в области зацеплений
внутри и снаружи уплотнить силиконом.

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

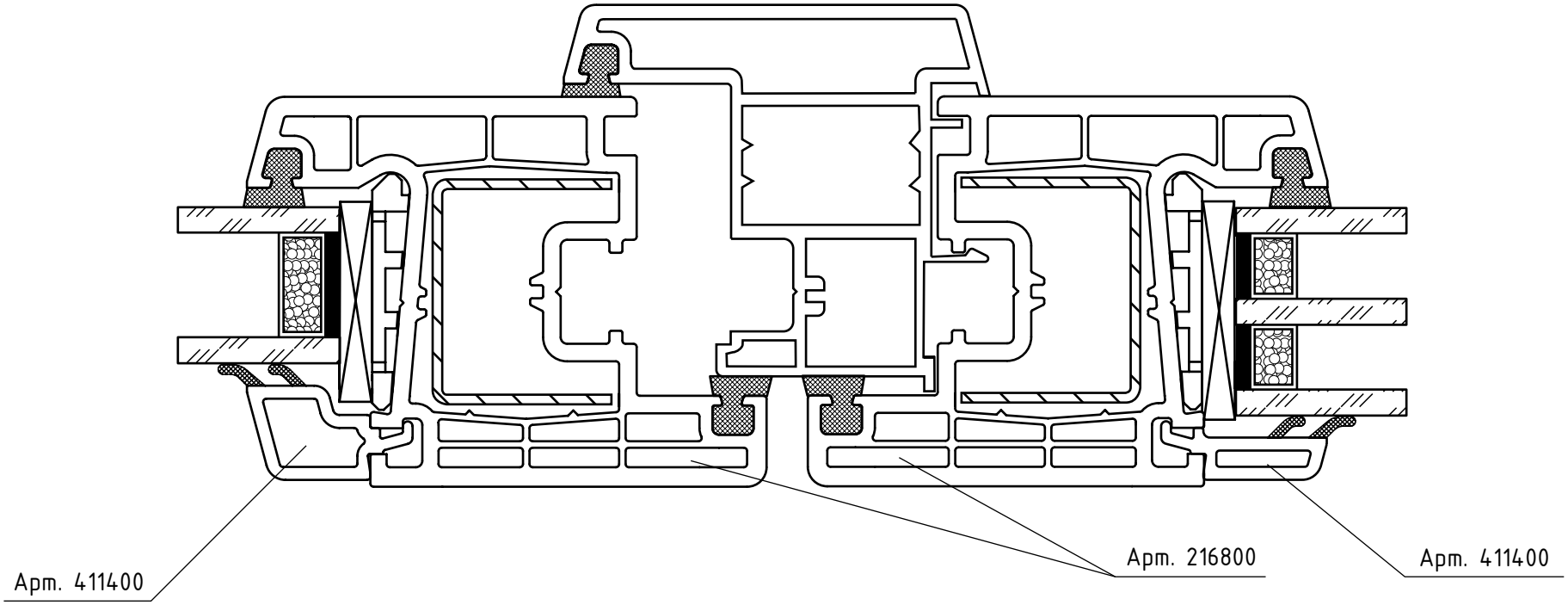
При необходимости расширительный профиль (114000)
можно усилить армированием.

Использование расширительного профиля 40

MONTBLANC
termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Двустворчатое окно с ложным импостом

MONTBLANC

termo 60

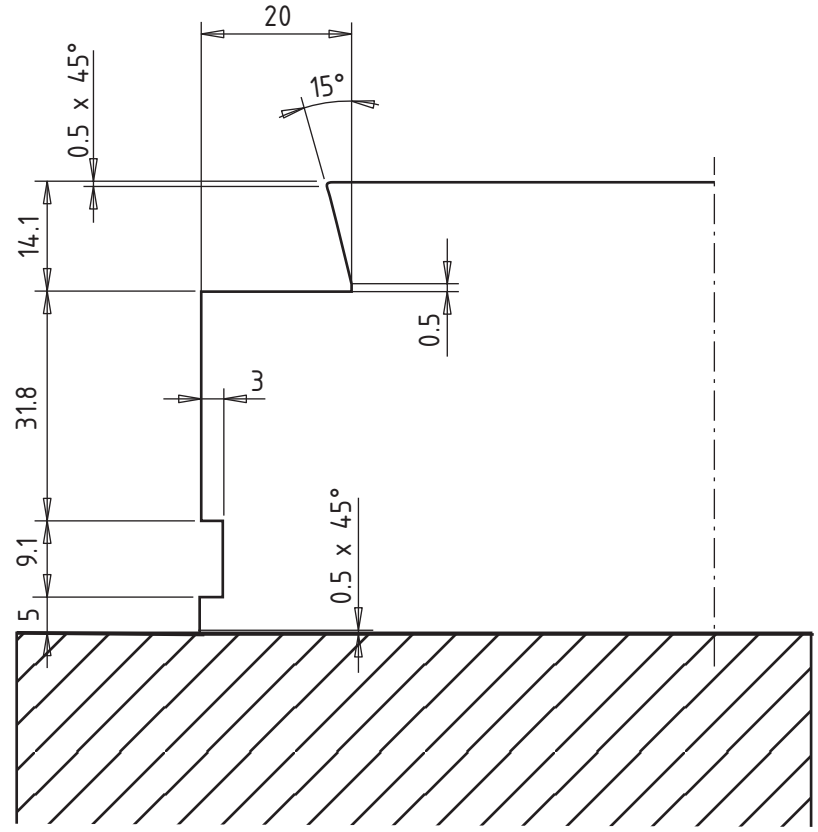
Масштаб 1:1

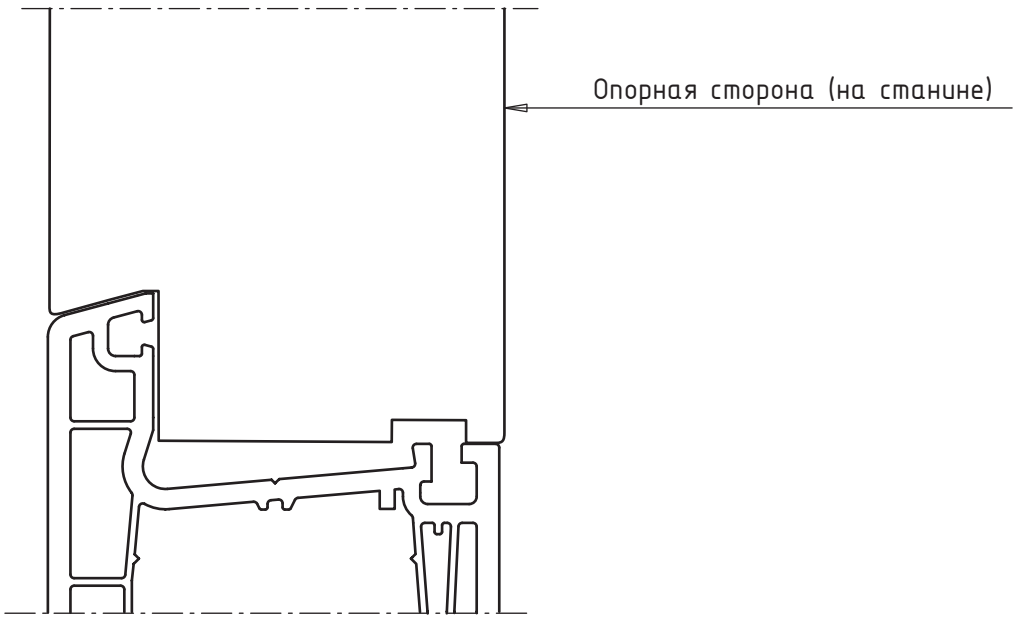
С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.

6. Производственные чертежи

6.1 Контур фрезерования импоста
6.2 Сверление отверстий под мех. соединители для termo 60
6.3 Сверление отверстий под мех. соединители для city 120
6.4 Сверление отверстий в импосте
6.5 Схема соединения импоста с коробкой termo 60
6.6 Схема соединения импоста с коробкой city 120
6.7 Рекомендации по применению механического соединителя
6.8 Механическое соединение импоста с коробкой termo 60
6.9 Механическое соединение импоста с коробкой city 120
6.10 Монтаж дверных петель termo 60
6.11 Монтаж дверных петель city 120

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



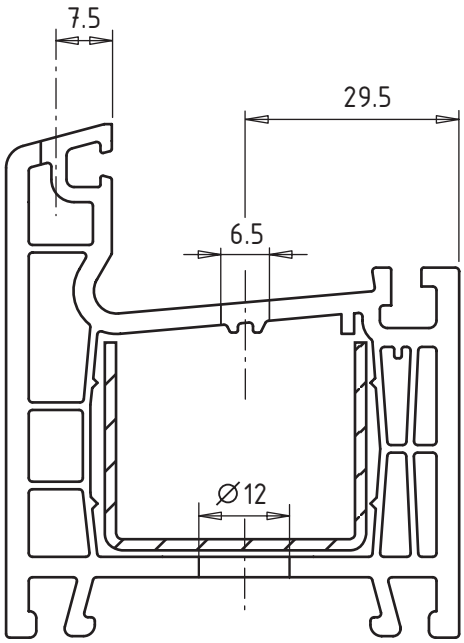


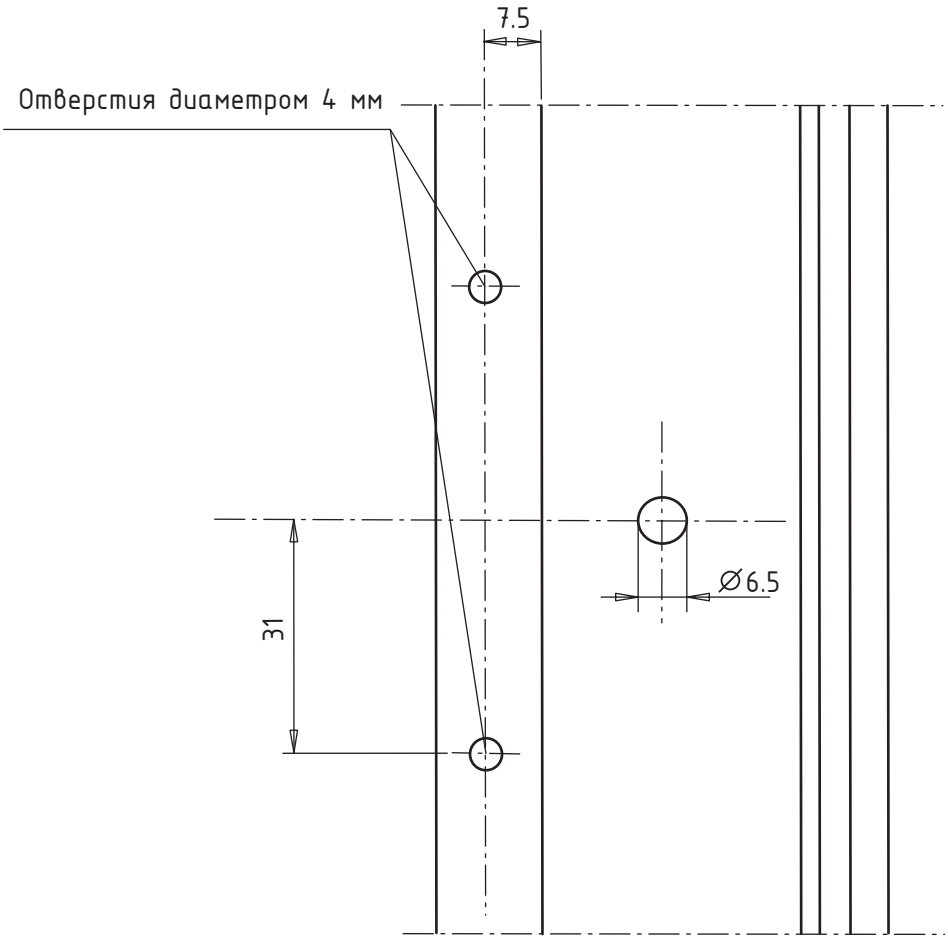
Контур фрезерования импоста

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



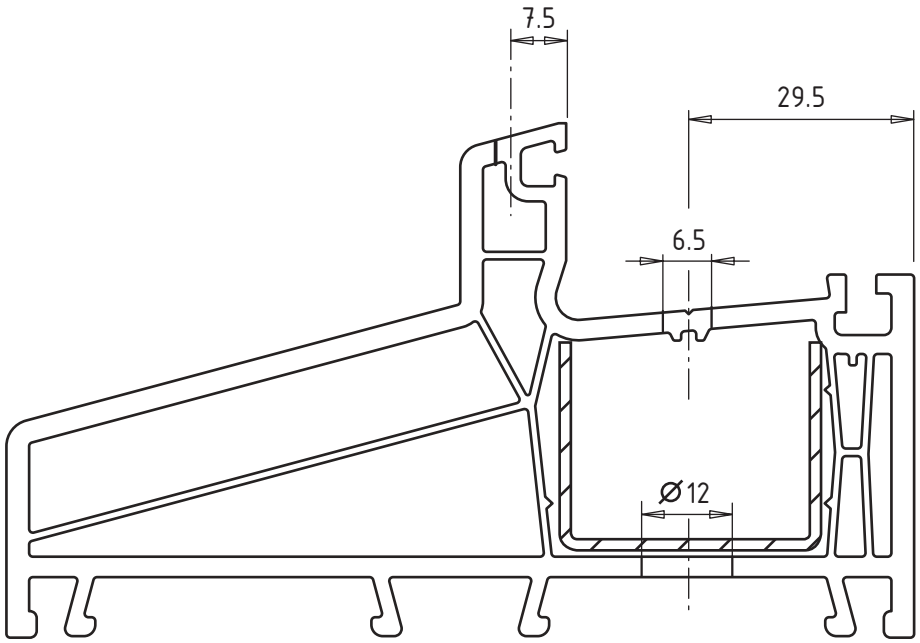


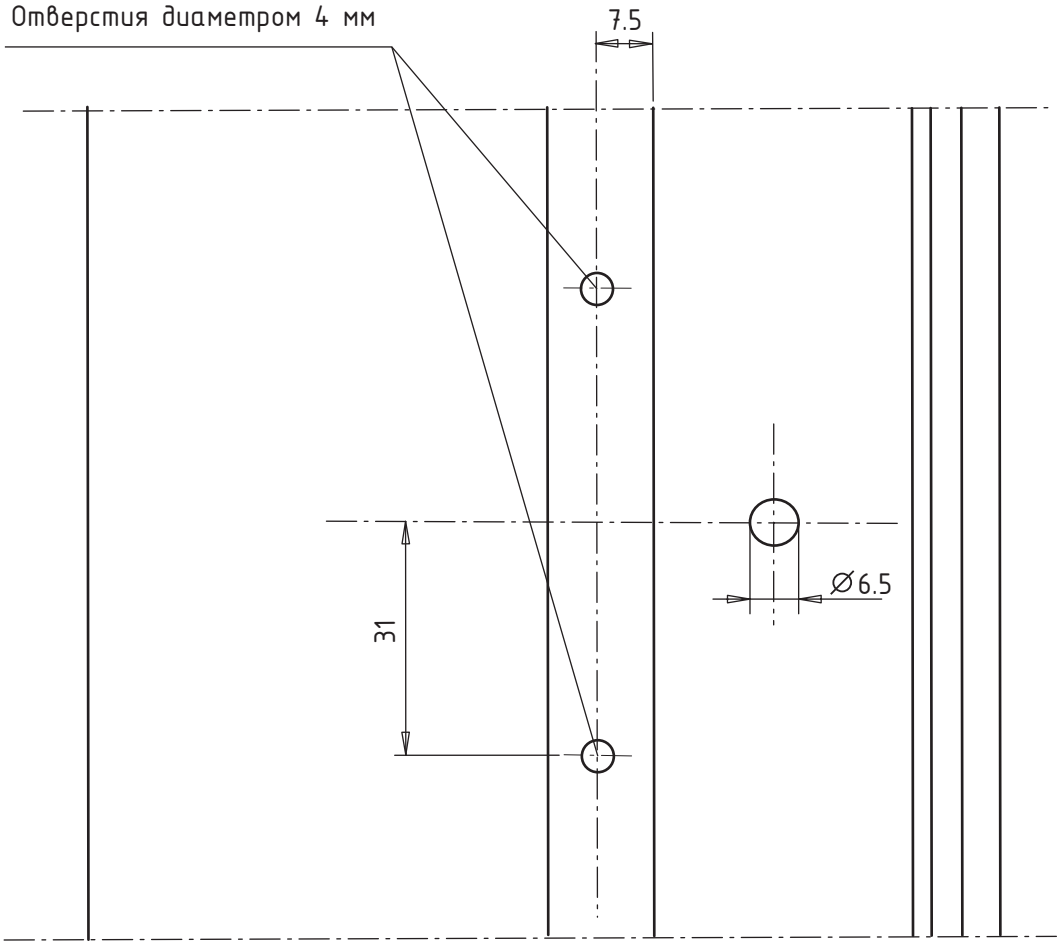
Чертеж для сверления отверстий под механические соединители в коробке и створке termo 60

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



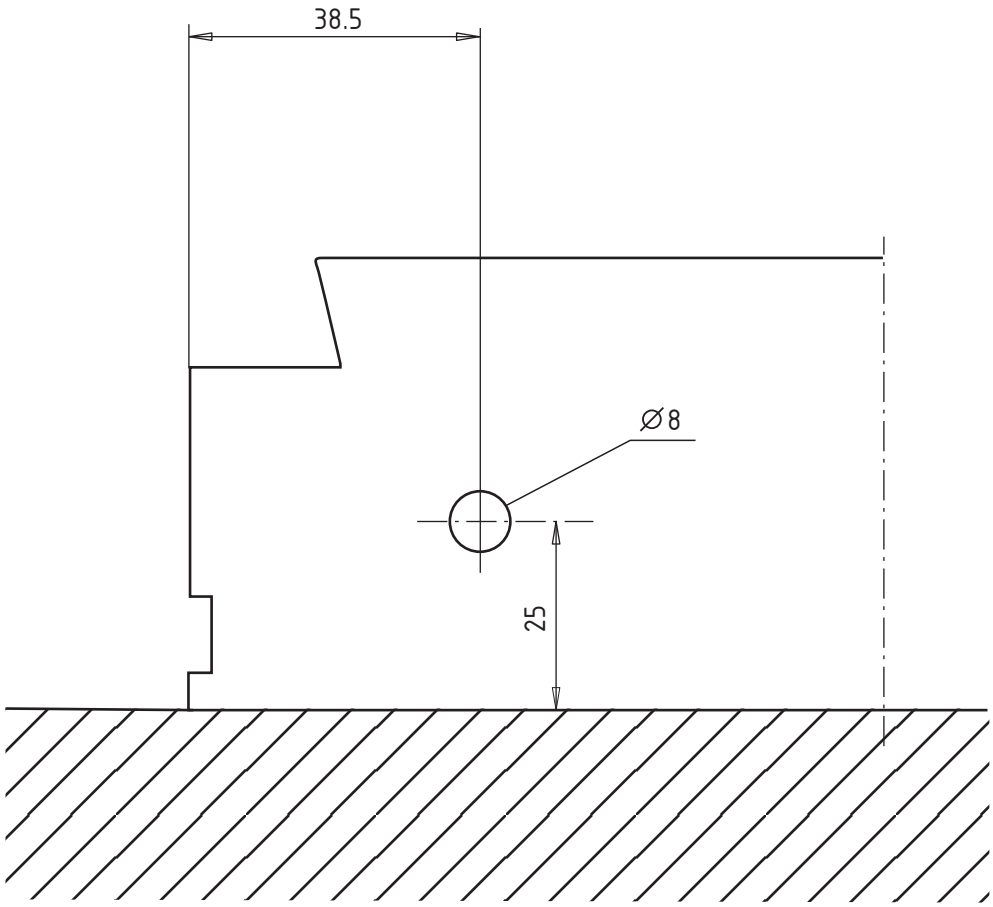


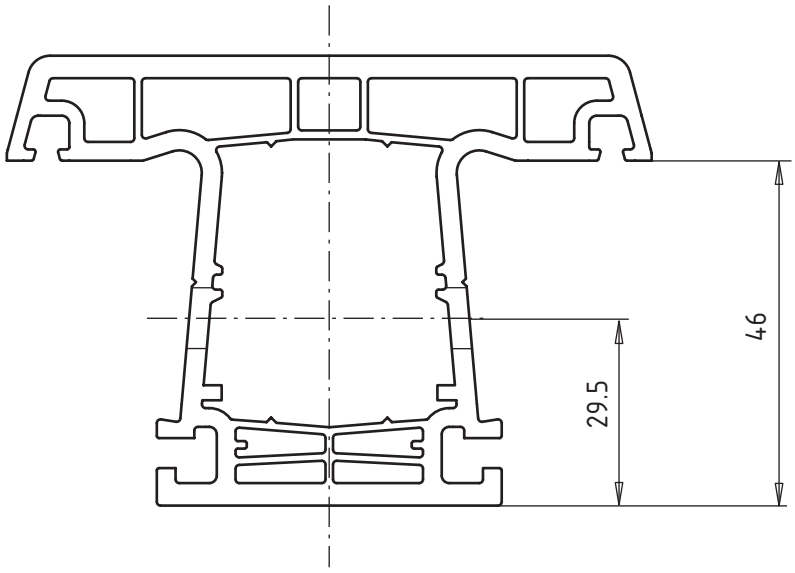
Чертеж для сверления отверстий под механические соединители в створке city 120

MONTBLANC

city 120

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



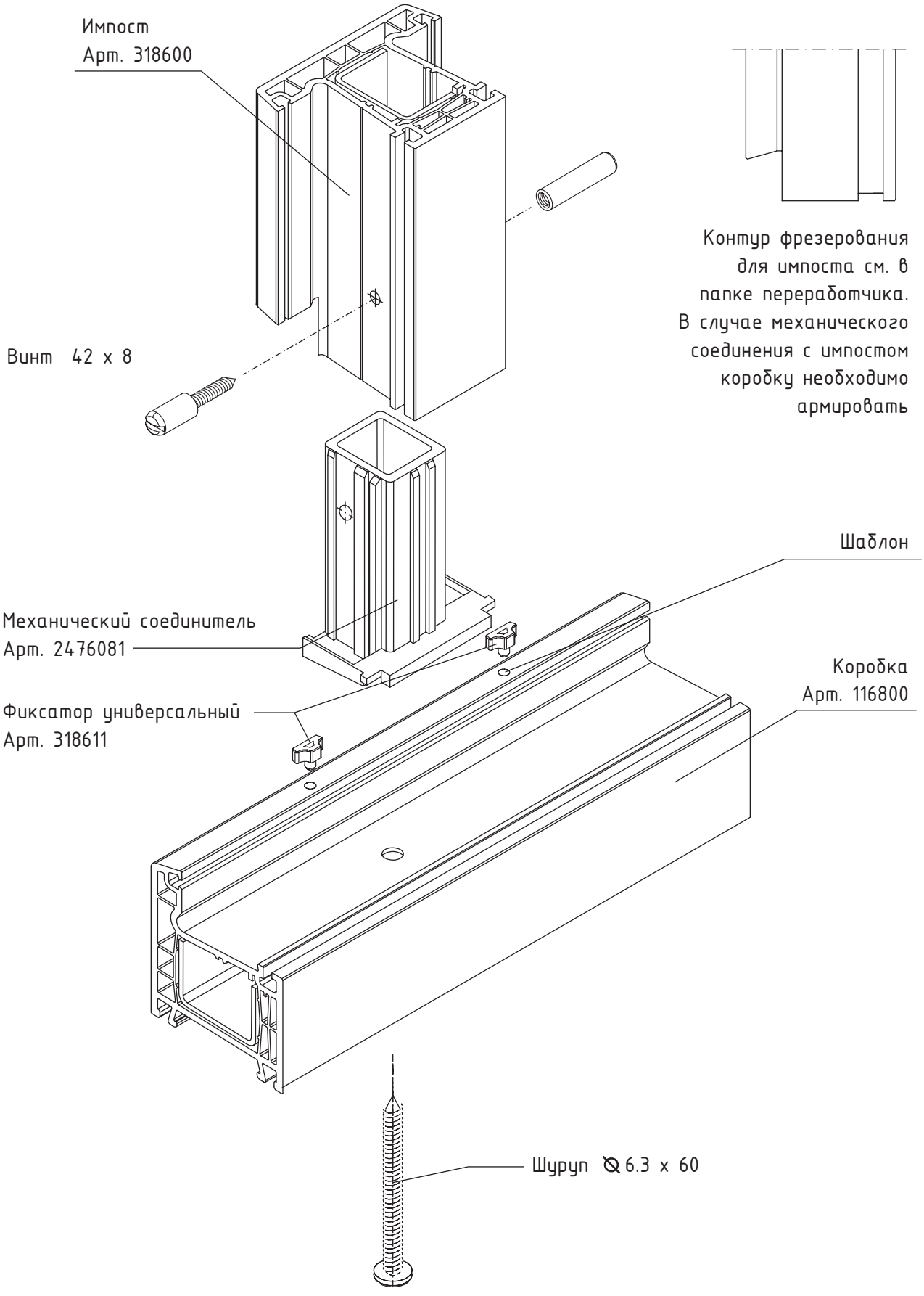


Чертеж для сверления отверстий под механические соединители в импосте

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



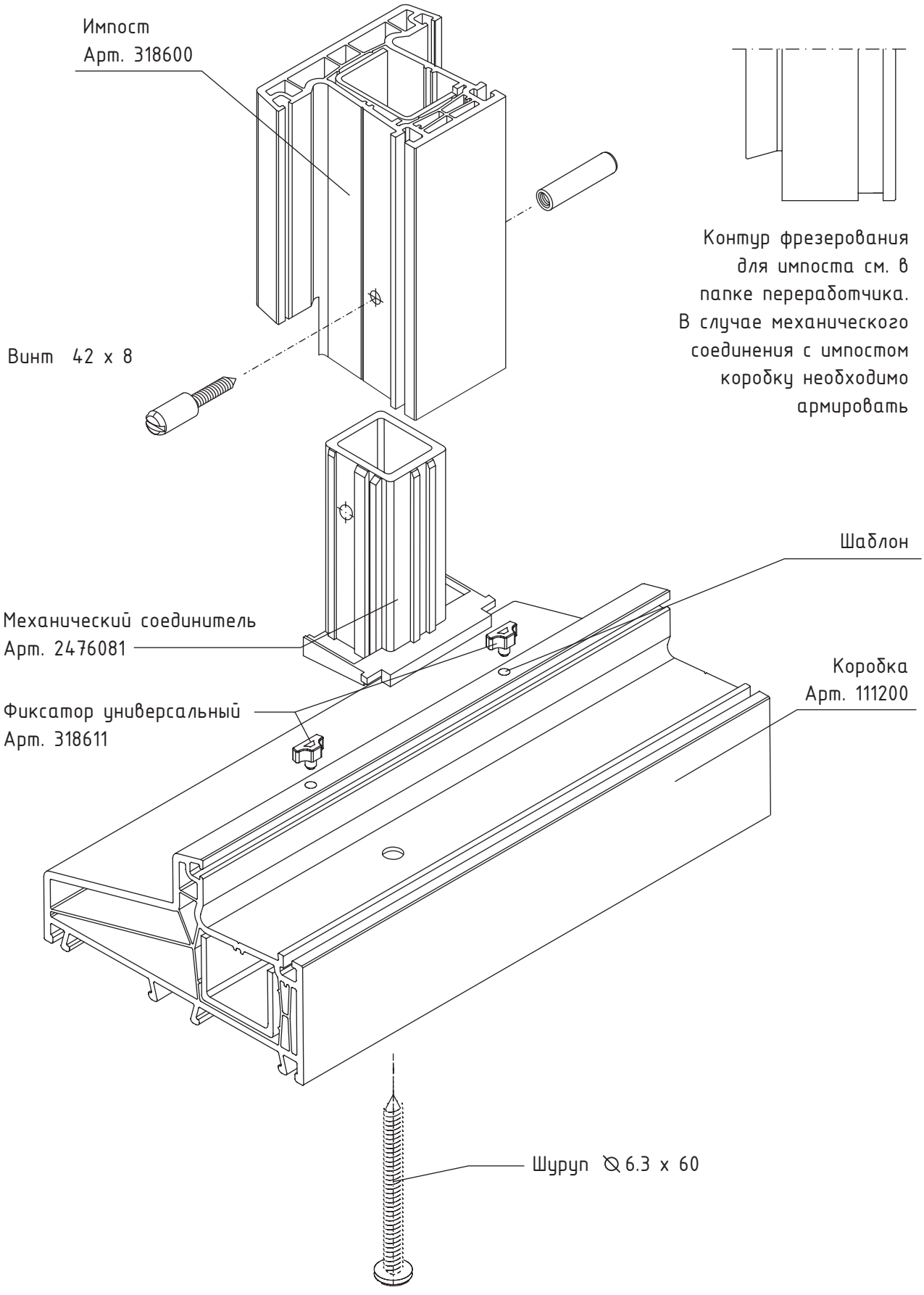
Контур фрезерования для импоста см. в папке переработчика. В случае механического соединения с импостом коробку необходимо армировать

Механическое соединение импоста с коробкой

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Контур фрезерования для импоста см. в папке переработчика. В случае механического соединения с импостом коробку необходимо армировать

Механическое соединение импоста с коробкой city 120

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

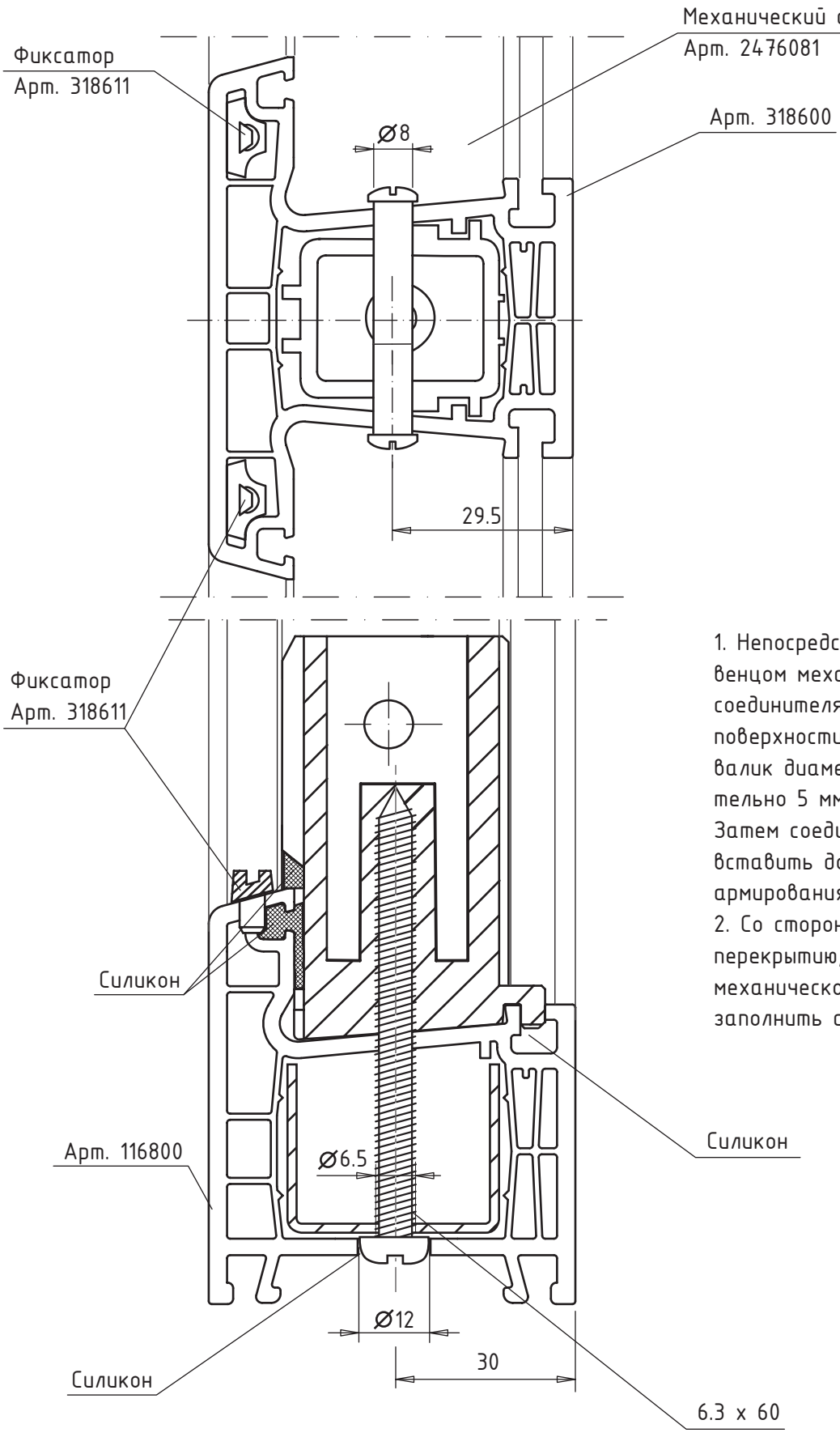
Рекомендации по применению механического соединителя импоста с коробкой.

Механический соединитель применяется для увеличения жесткости крепления импоста с коробкой и фиксации импоста в горизонтальной плоскости.

Установку механического соединителя необходимо проводить по следующему алгоритму:

1. В сваренном (готовом) оконном блоке при помощи шаблона необходимо просверлить отверстия для фиксаторов (арт. 318611) и механического соединителя (арт. 308610).
2. Установить фиксаторы в коробку (арт. 116800 - для termo 60) (арт. 111200 - для city 120)
3. При помощи шаблона просверлть отверстия в импосте для крепления механического соединителя.
4. Установить механический соединитель в импост, в камеру для армирования и зафиксировать винтом 42х8.
5. Перед монтажем импоста в коробку необходимо нанести слой силиконового герметика не менее 5мм на внешний и внутренний контур импоста, а также на коробку в область отверстия под шуруп 6.3х70.
6. Далее необходимо установить импост в оконный блок таким образом, чтобы крайние камеры импоста стыковались с фиксаторами.
7. С помощью шуруповерта произвести стяжку рамы с импостом шурупом 6,3х70 до полного прилегания плоскостей.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

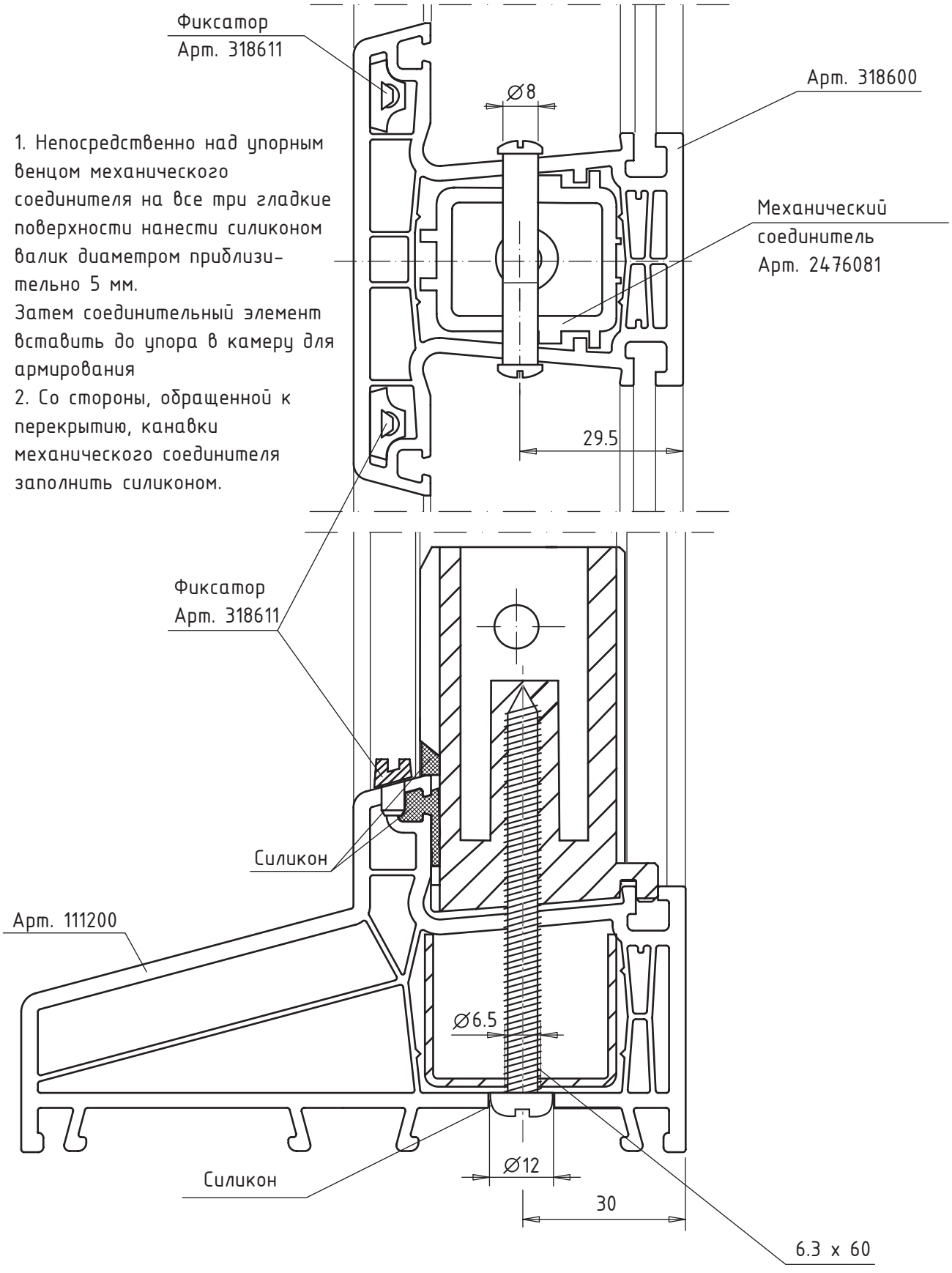


1. Непосредственно над упорным венцом механического соединителя на все три гладкие поверхности нанести силиконом валик диаметром приблизительно 5 мм.
Затем соединительный элемент вставить до упора в камеру для армирования
2. Со стороны, обращенной к перекрытию, канавки механического соединителя заполнить силиконом.

Механическое соединение импоста с коробкой termo 60

MONTBLANC
termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



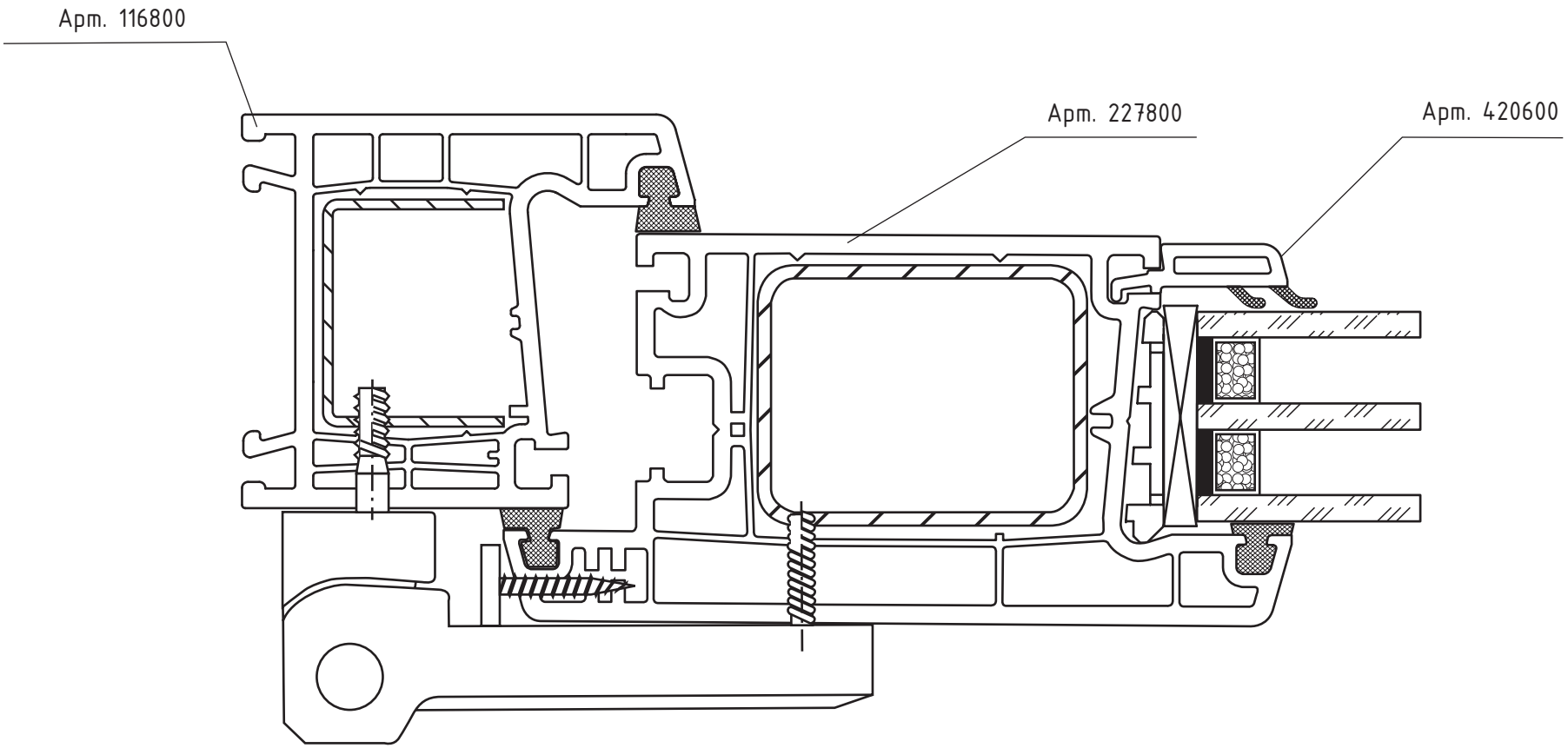
1. Непосредственно над упорным венцом механического соединителя на все три гладкие поверхности нанести силиконом валик диаметром приблизительно 5 мм.
Затем соединительный элемент вставить до упора в камеру для армирования
2. Со стороны, обращенной к перекрытию, канавки механического соединителя заполнить силиконом.

Механическое соединение импоста с коробкой city 120

MONTBLANC

termo 60 city 120

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

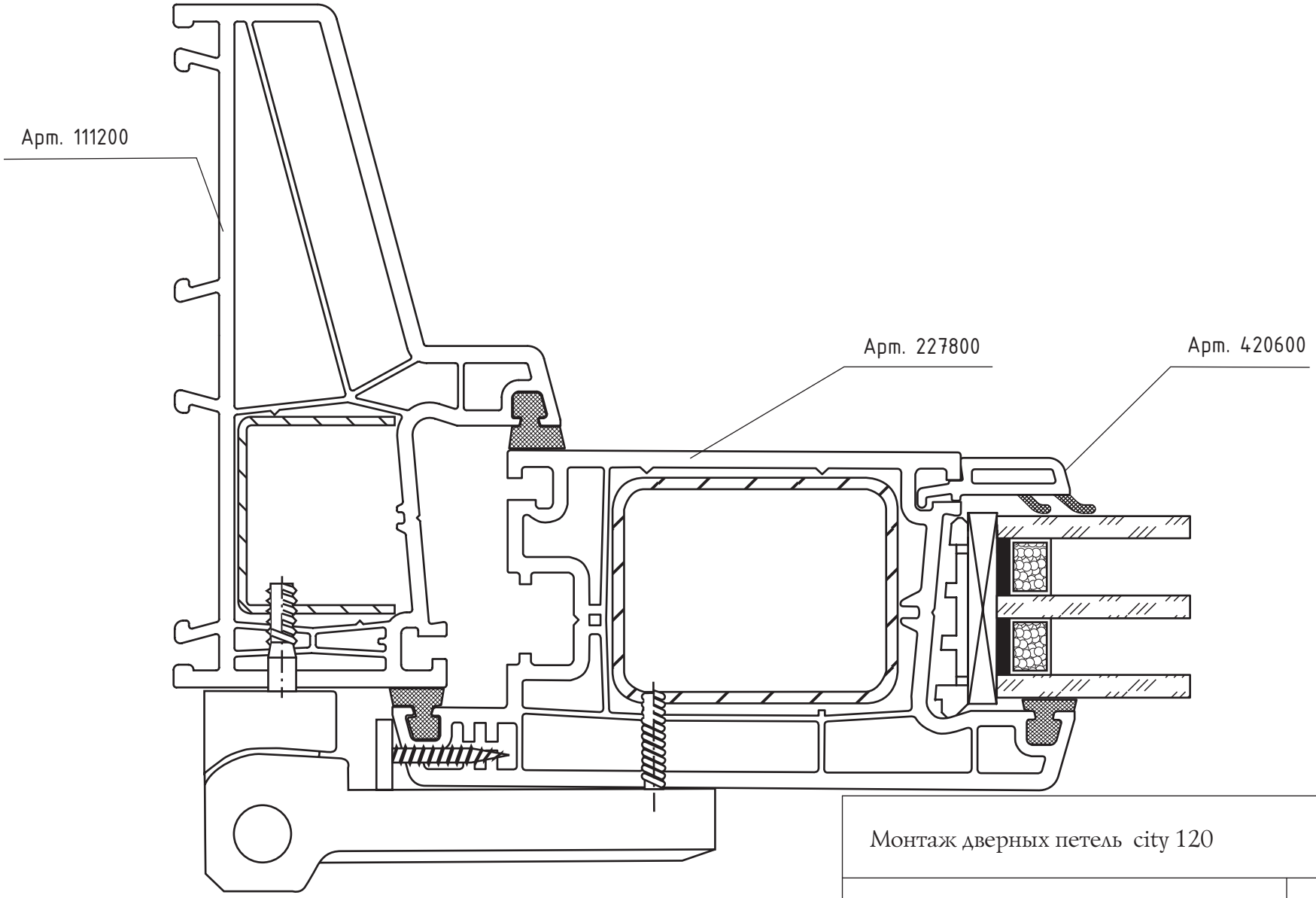


Монтаж дверных петель

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Монтаж дверных петель city 120

MONTBLANC

termo 60 city 120

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

7. Рекомендации по переработке профиля

7.1 Упаковка транспортировка и хранение оконных блоков
7.2 Общие требования к монтажу изделий
7.3 Варианты монтажных креплений
7.4 Указания по установке подкладок под стеклопакет
7.5 Водоотвод в коробке и створке termo 60
7.6 Водоотвод в коробке city 120
7.7 Схема водоотвода в коробке и створке termo 60
7.8 Схема водоотвода в импосте termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

7.1 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.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

7.2 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 стеновых 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 стеновых 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:

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

7.2 Общие требования к монтажу изделий

гибкие анкеры в комплекте с шурупами и дюбелями;

строительные дюбели;

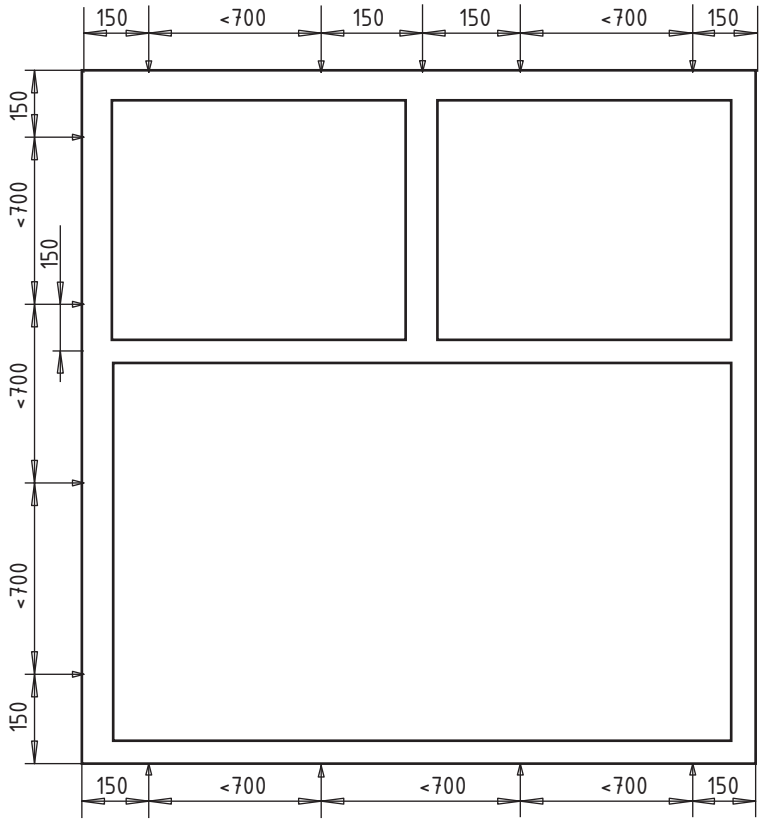
монтажные шурупы;

специальные монтажные системы (например, с регулируемыми монтажными опорами).

Не допускается использование для крепления изделий герметиков, клеев, 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

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

7.2 Общие требования к монтажу изделий

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 м ежду собой или с балконными дверными блоками соединение изделий следует производить через специальные соединительные профили, которые могут иметь усилительные вкладыши для повышения прочностных характеристик изделий. Соединение должно быть плотным, исключающим продувание и проникновение влаги, компенсирующим температурное расширение изделий.

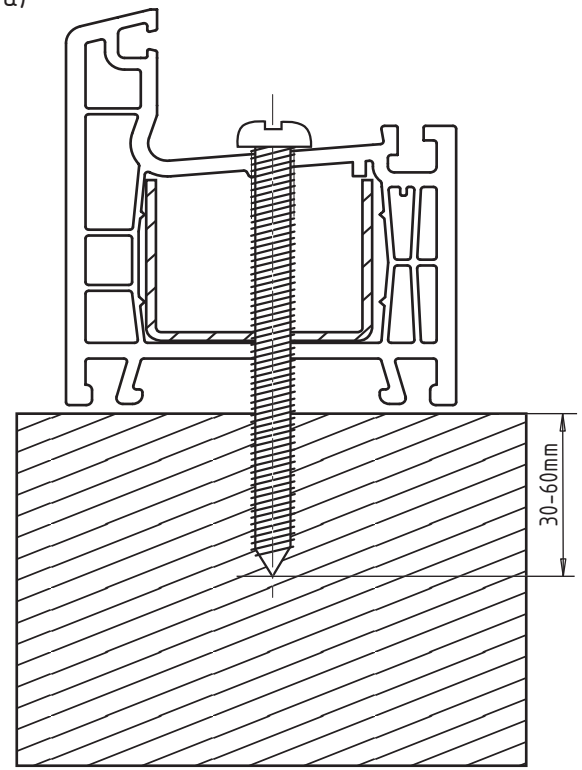
При исполнении стыков рекомендуется использование соединительных профилей, подбор которых подтверждают прочностными расчетами, а также предварительно сжатых уплотнительных лент.

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.

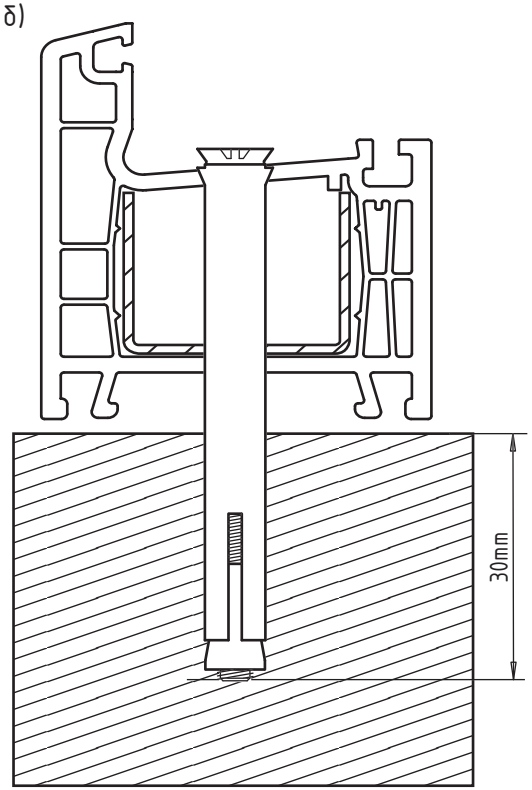
Рекомендации настоящего приложения не учитывают условий монтажа сплошного, ленточного и эркерного остеклений зданий.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

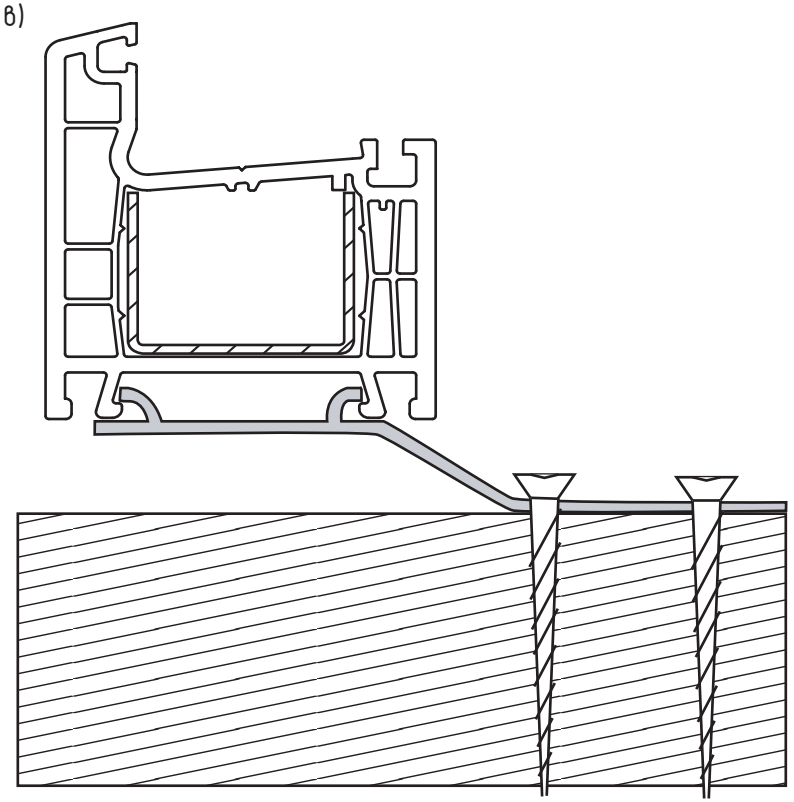
а)



б)



в)



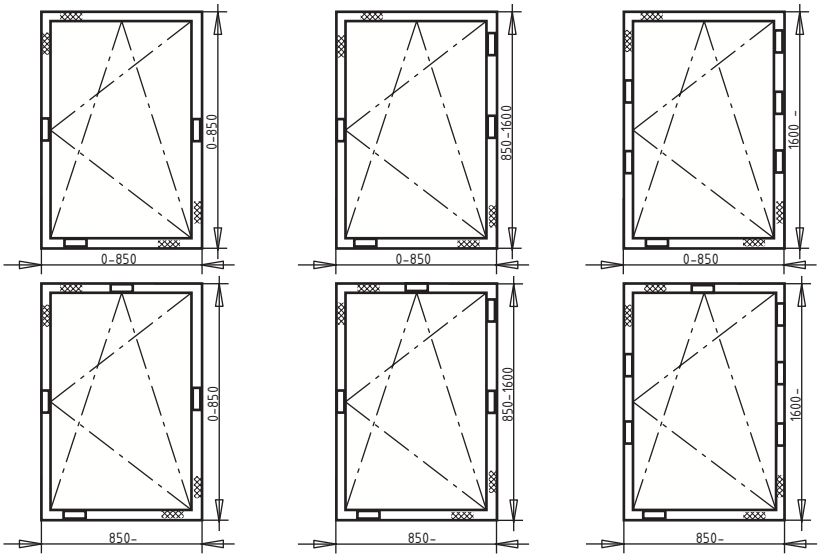
а) узел крепления строительным шурупом
б) узел крепления монтажным дюбелем
в) узел крепления при помощи анкерной пластины

Варианты монтажных креплений

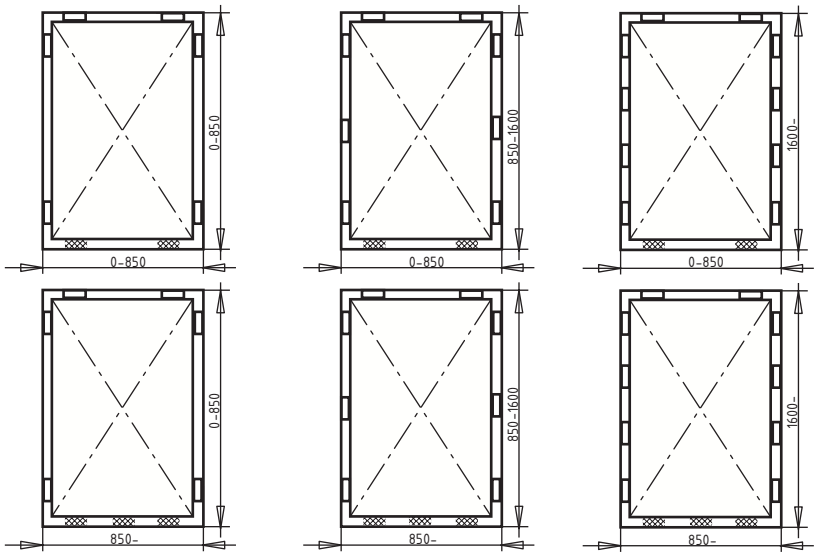
MONTBLANC
termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

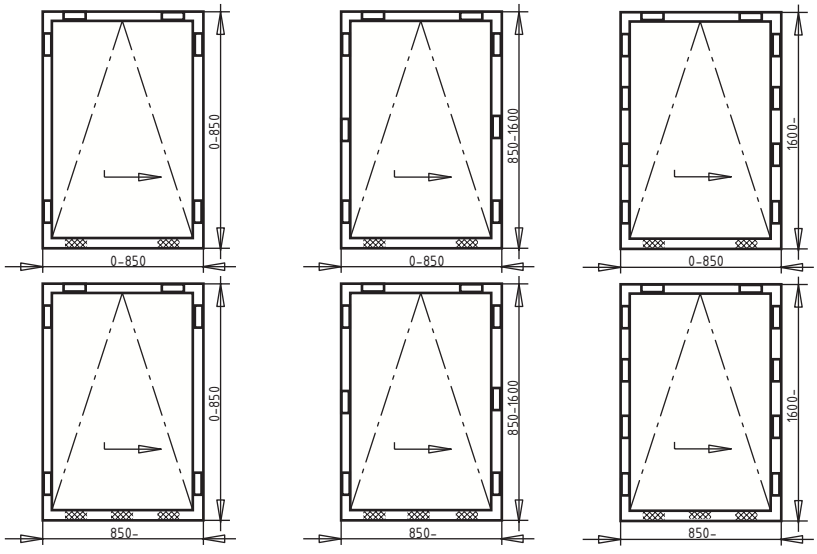
Наклонно - поворотные остекления



Глухие остекления



Наклонно-раздвижные остекления



Несущая подкладка

Промежуточная подкладка

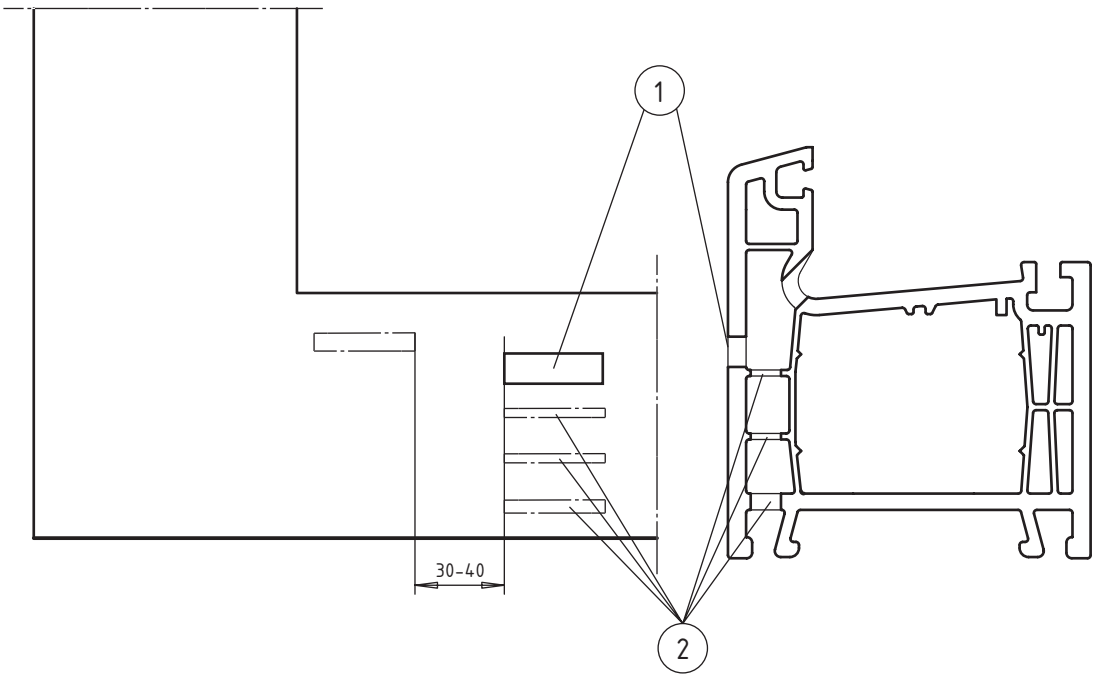
Расстояние от угла до подкладки должно быть равно примерно половине длины подкладки.

Указания по установке подкладок под стеклопакет

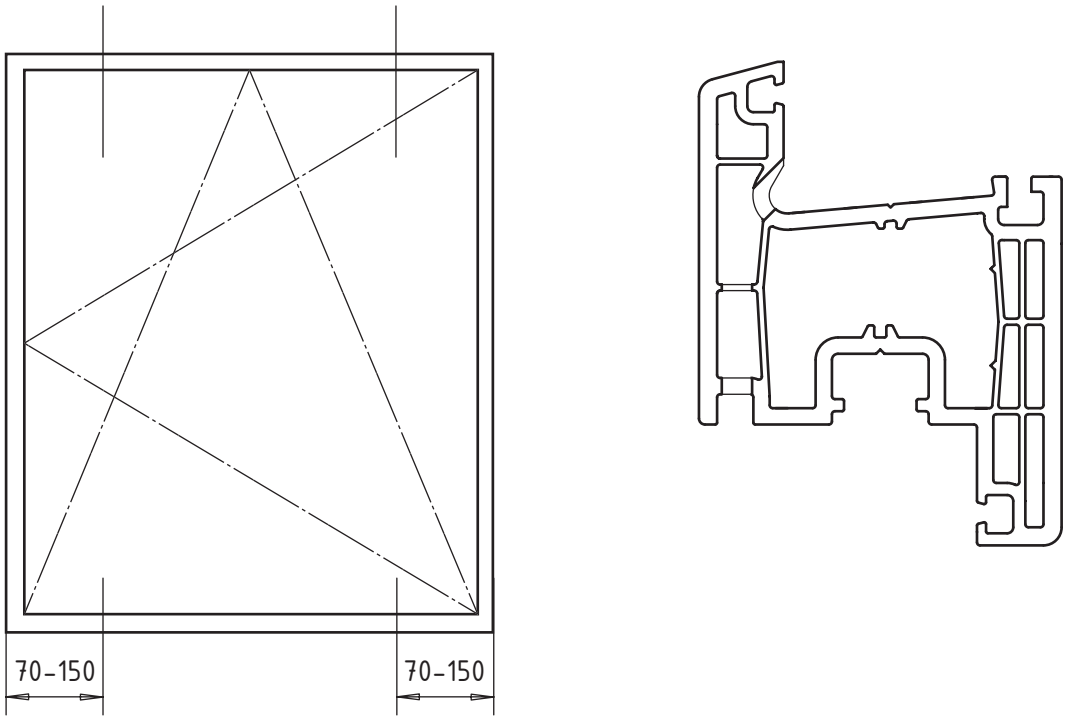
MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2003 г.



Два варианта водоотвода в коробке



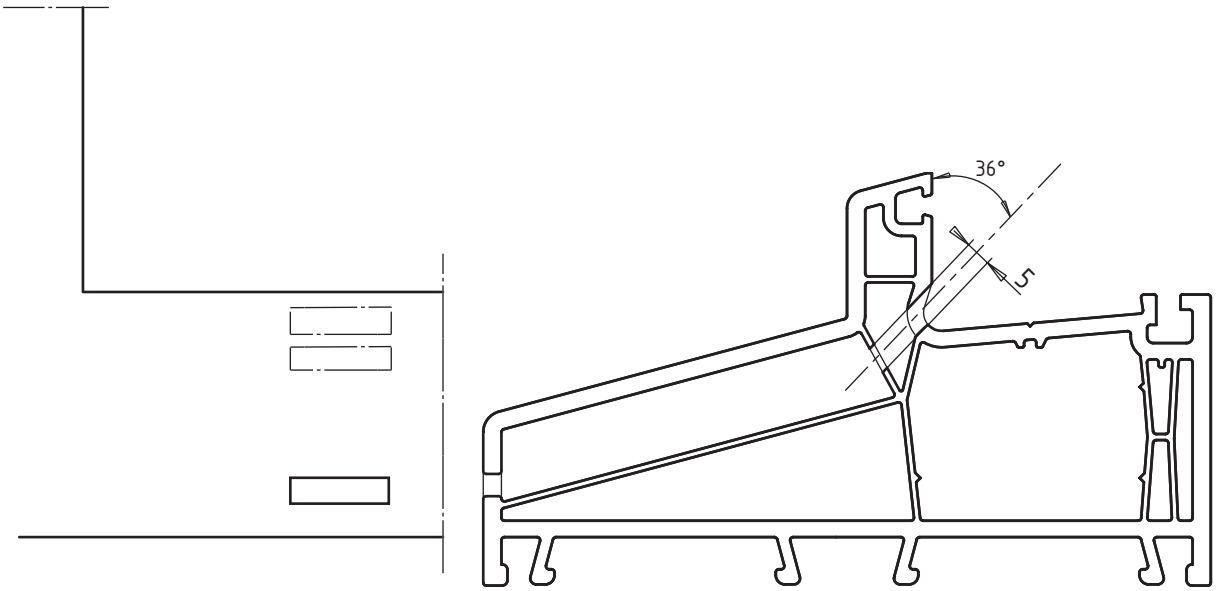
Водоотвод в створке

Водоотвод в коробке и створке termo 60

MONTBLANC

termo 60

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.



Водоотвода в коробке city 120

Водоотвод в коробке city 120

MONTBLANC

city 120

С правом технических изменений СТД Производство 2004 г.

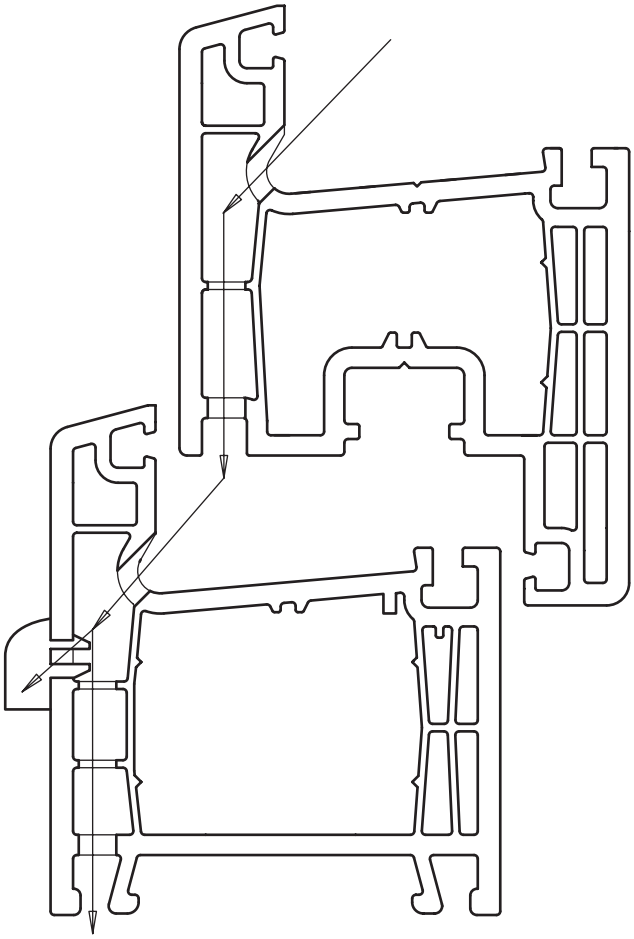


Схема водоотвода в коробке и створке termo 60

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

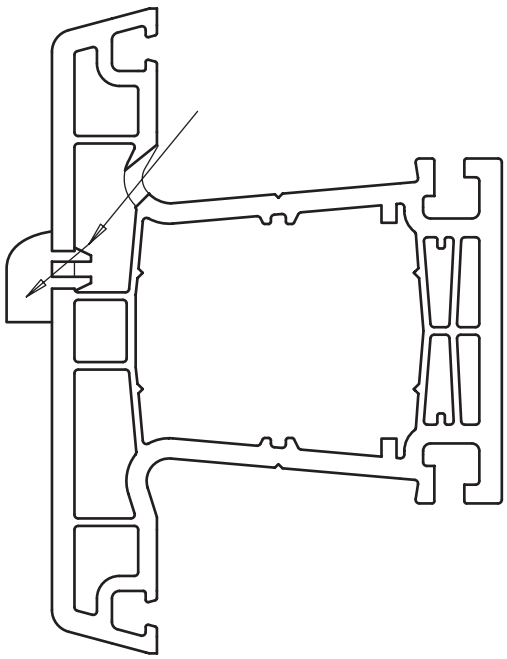


Схема водоотвода в импосте termo 60

MONTBLANC

termo 60

Масштаб 1:1

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.

С правом технических изменений СТЛ Производство 2004 г.