REHAU®
Unlimited Polymer Solutions

REHAU GRAZIO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Возможны технические изменения
www.rehau.ru

Строительство
Автомобилестроение
Индустрия

GRAZIO
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание

Водоотвод, вентиляция . . . 3

Размеры шлицев и отверстий в профилях GRAZIO . . . 3
Расположение шлицев и отверстий в профилях GRAZIO . . . 4
Водоотвод из рамы / выравнивание давления пара, оконные блоки одностворчатые или безимпостные . . . 5
Водоотвод из рамы, оконные блоки многостворчатые с поперечинами или импостами . . . 6
Выравнивание давления пара, глухое остекление с вертикальными или горизонтальными перемычками . . . 7
Выравнивание давления пара в створках с вертикальными или горизонтальными перемычками . . . 8
Вентиляция предкамер цветных профилей (коробка 55, 63) . . . 9
Вентиляция предкамер цветных профилей (импост 76) . . . 10
Выравнивание давления в конструкциях окон и дверей, работающих при повышенной ветровой нагрузке - вариант A . . . 11
Выравнивание давления в конструкциях окон и дверей, работающих при повышенной ветровой нагрузке - вариант B . . . 12

Перечень шурупов, используемых в системе GRAZIO . . . 13
Крепление армирования . . . 14

Глухое остекление . . . 15
Протягиваемые уплотнения . . . 16

Приборы запирания . . . 17

Схемы расположения дополнительных отверстий в профилях створок . . . 18

Безимпостные оконные блоки GRAZIO . . . 19

Безимпостные оконные блоки со штульпом 1550085 . . . 19
Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550536 . . . 21
Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550535 . . . 22
Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550775 . . . 23

Импостные оконные блоки GRAZIO . . . 24

Общее описание механических соединений . . . 24
Схема фрезерования импоста / горбылька . . . 25
Коробка 55, коробка 63: отверстия для механического соединения с импостом 76 . . . 26
Створка Z 55: отверстия для механического соединения с импостом 76 . . . 28
Импост 76: отверстия для механического соединения с импостом 76 . . . 30
Соединитель импоста 1359025: механическое соединение коробки 55 (коробки 63) и импоста 76 . . . 32
Механический соединитель 1359026: механическое соединение коробки 55 (коробки 63) и импоста 76 . . . 33
Соединитель импоста 1359025: механическое соединение створки Z55 и импоста 76 . . . 34
Механический соединитель 1359026: механическое соединение створки Z55 и импоста 76 . . . 35
Соединитель импоста 1359025: механическое соединение двух импостов 76 . . . 36
Механический соединитель импоста 1359026: механическое соединение двух импостов 76 . . . 37
Механический соединитель 1359026: крестовое механическое соединение импостов 76 . . . 38
Соединитель импоста 1359025: сборка механического соединения импоста (на примере коробки 55 и импоста 76), рабочие операции . . . 39

Механический соединитель импоста 1359026: сборка механического соединения импоста (на примере коробки 55 и импоста 76, армирование с замкнутым контуром сечения), рабочие операции 40
Механический соединитель импоста 1359026: сборка механического соединения импоста (на примере коробки 55 и импоста 76, армирование с „C“-образным контуром сечения), рабочие операции 41

Балконные блоки GRAZIO с порогом 42

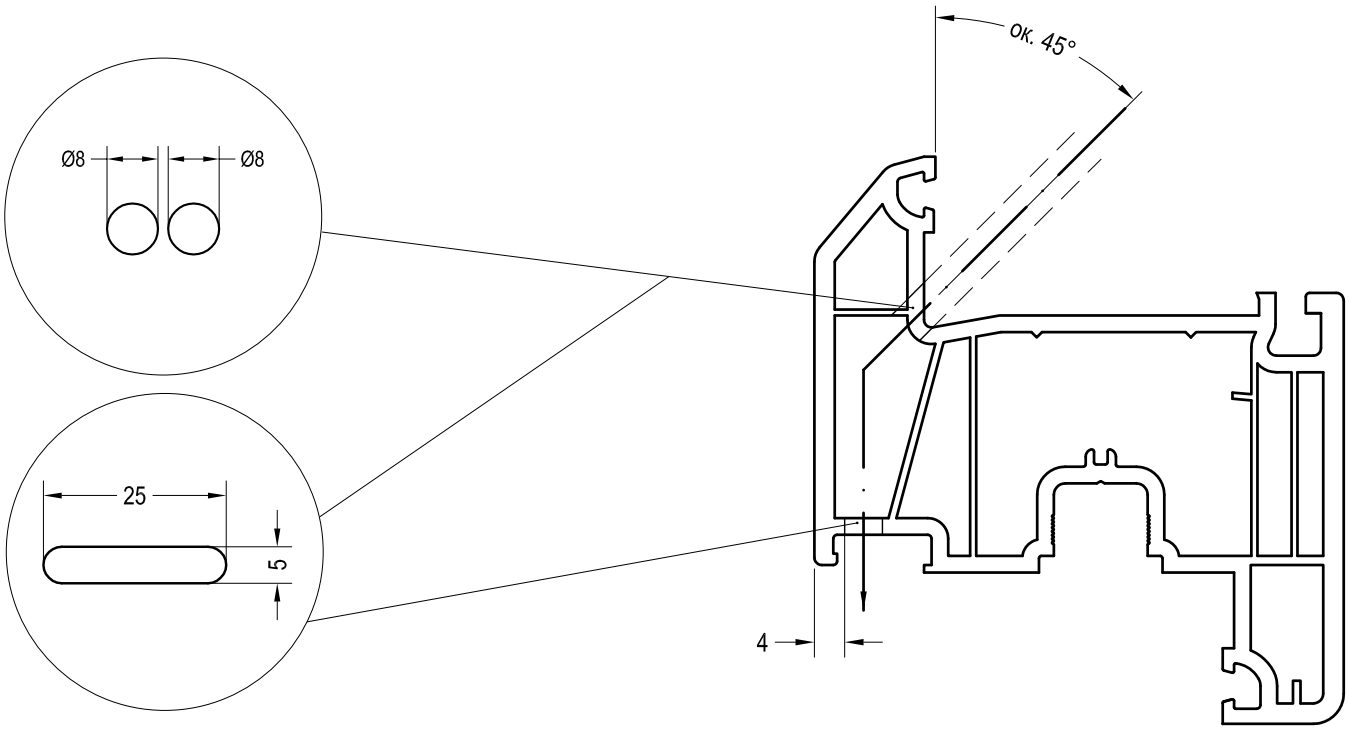
Установка порогов для новостроек / для санации в балконных дверях с открыванием внутрь 42
Схема фрезерования порогов для новостроек / для санации 43
Схема обработки слезника 14: одностворчатые конструкции, либо главные створки безимпостных конструкций 44
Схема обработки слезника 14: вспомогательные створки безимпостных конструкций 44
Схема сверления отверстий для установки порогов для новостроек / для санации 45

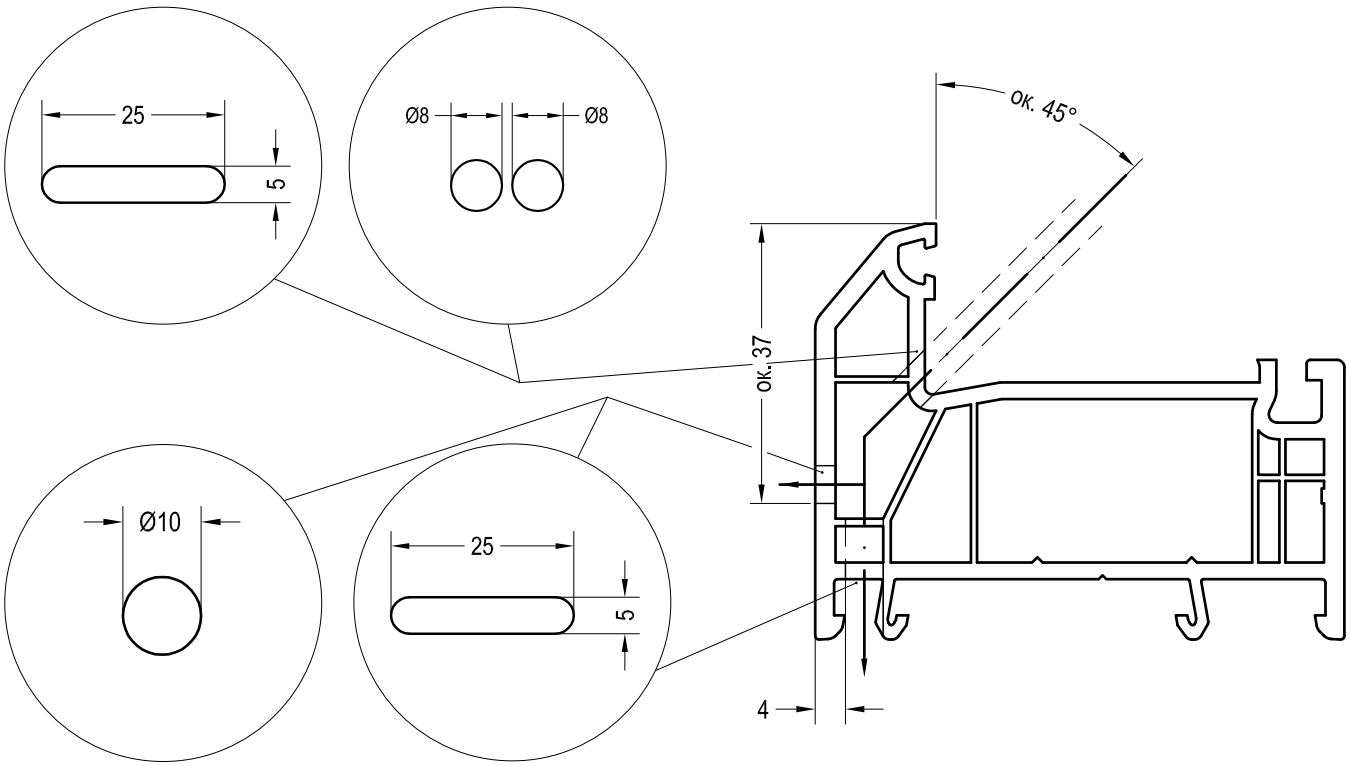
Прочее 46
Предварительное сверление 46

Условные обозначения 47

Водоотвод, вентиляция

Размеры шлицев и отверстий в профилях GRAZIO



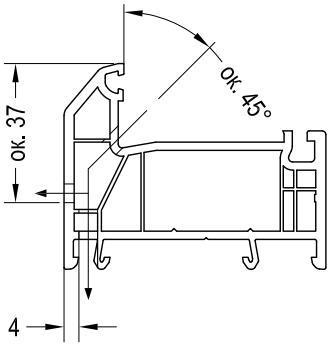


Наружные отверстия водоотвода / отверстия для выравнивания давления пара в коробке могут быть альтернативно выполнены по одной из схем: „Водоотвод вперед“, либо: „Водоотвод вниз“.

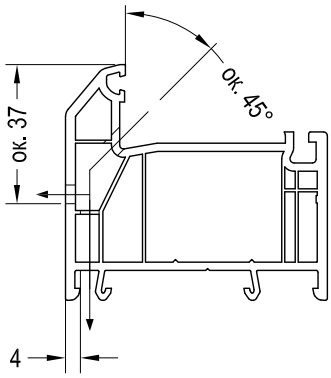
В процессе сборки окна функциональные отверстия не должны перекрываться дистанционными подкладками остекления, фальцевыми вкладышами, клеями, либо герметиками.

Наружные отверстия водоотвода, выполненные по схеме „Водоотвод вперед“, закрыть защитными колпачками 1261582, либо 1645594.

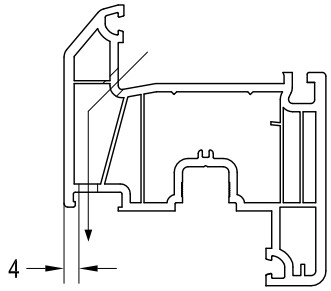
Расположение шлицев и отверстий в профилях GRAZIO



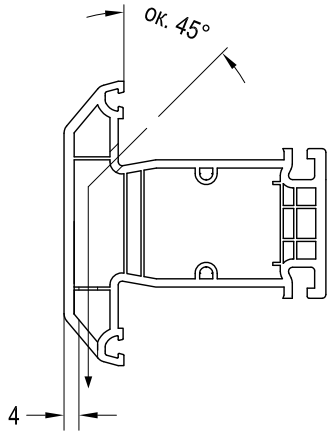
Коробка 55



Коробка 63



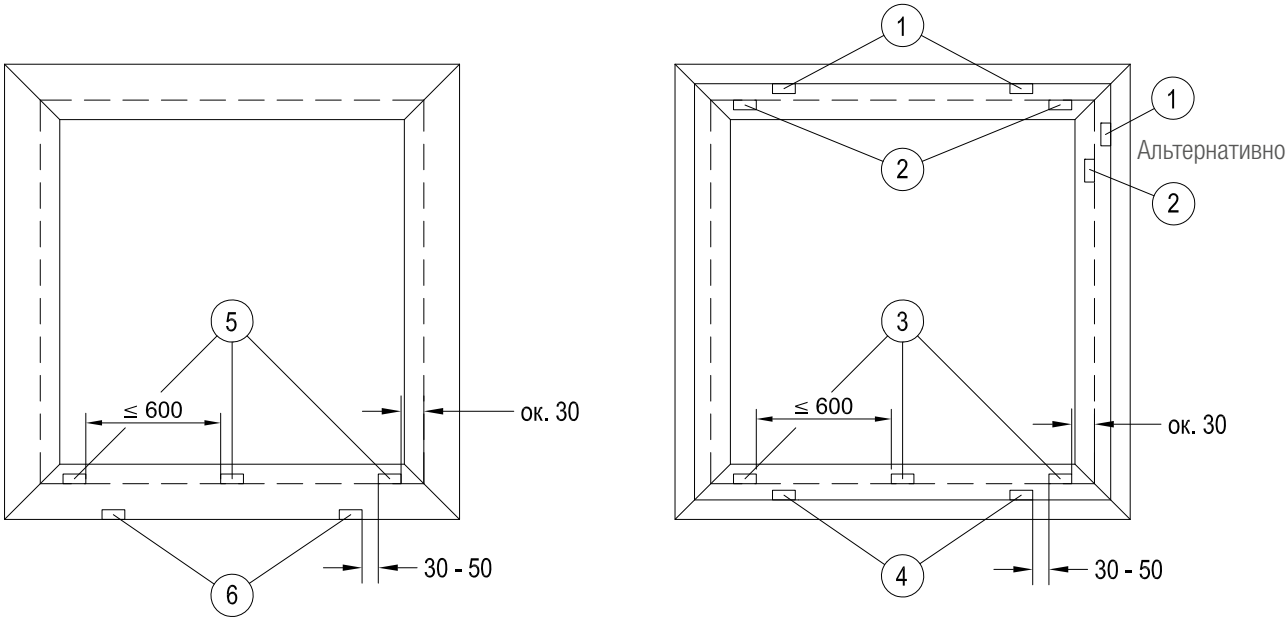
Створка Z55

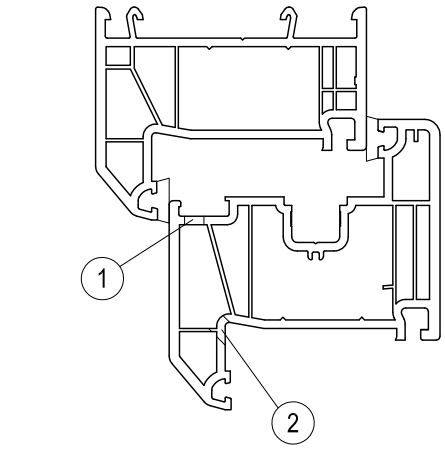


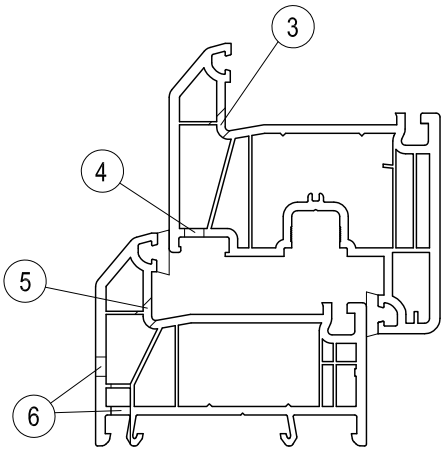
Импост 76

Водоотвод, вентиляция

Водоотвод из рамы / выравнивание давления пара, оконные блоки одностворчатые или безимпостные

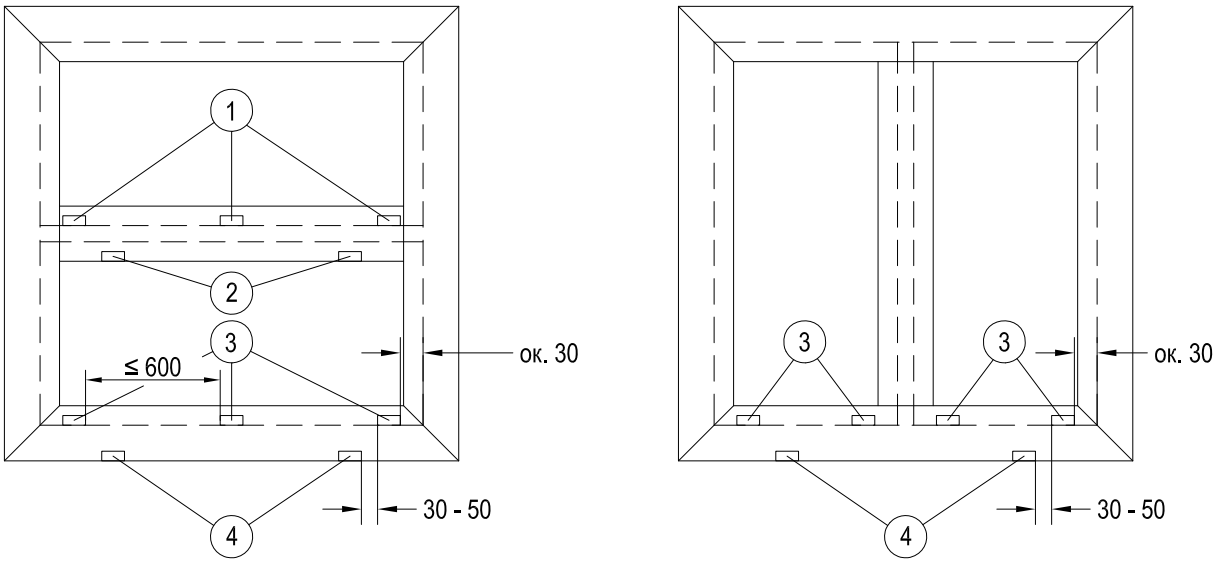


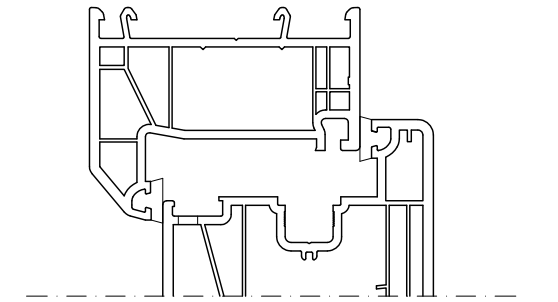


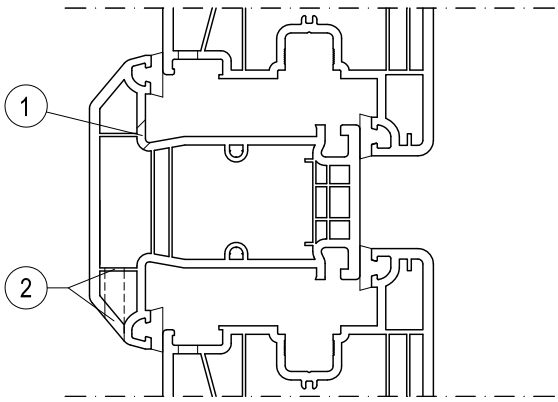


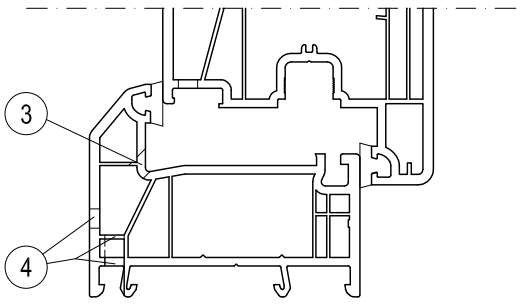
Наружные отверстия водоотвода / отверстия для выравнивания давления пара в коробке могут быть альтернативно выполнены по одной из схем: „Водоотвод вперед“, либо: „Водоотвод вниз“.

Водоотвод из рамы, оконные блоки многостворчатые с поперечинами или импостами





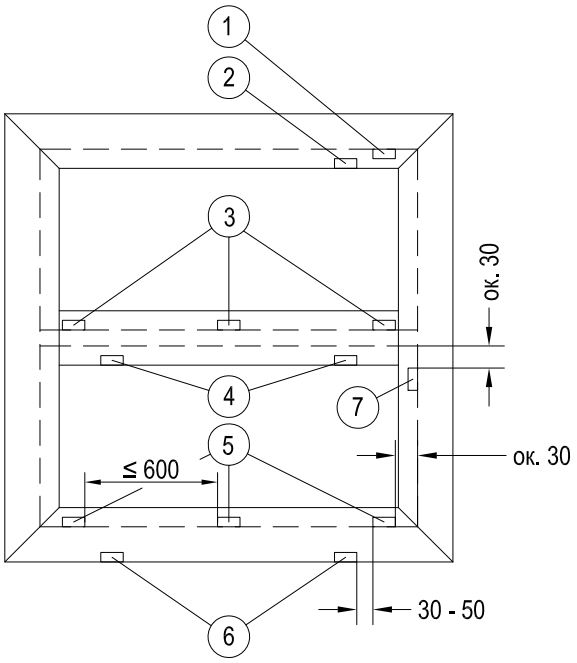


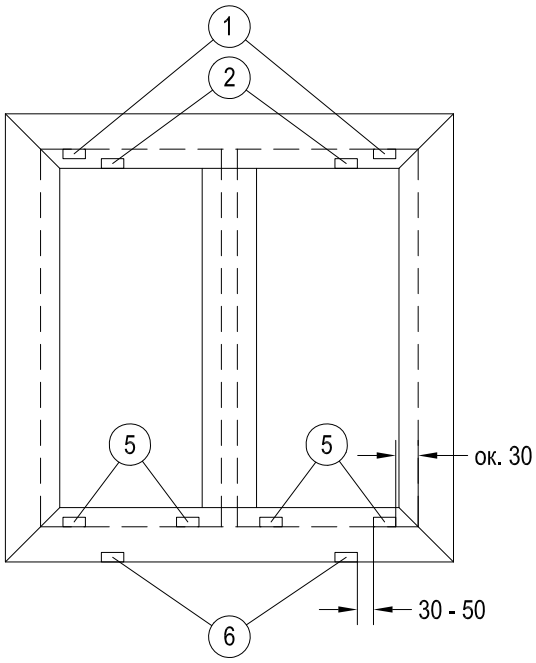


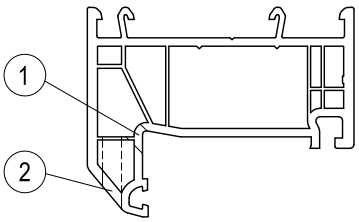
При наличии в окне более чем двух полей остекления, отверстия водоотвода / отверстия для выравнивания давления пара выполняются в каждом поле.

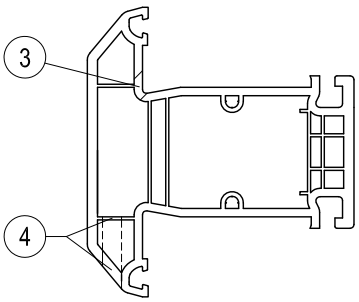
Водоотвод, вентиляция

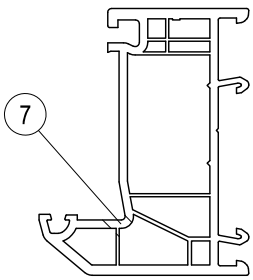
Выравнивание давления пара, глухое остекление с вертикальными или горизонтальными перемычками

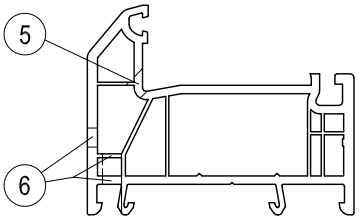








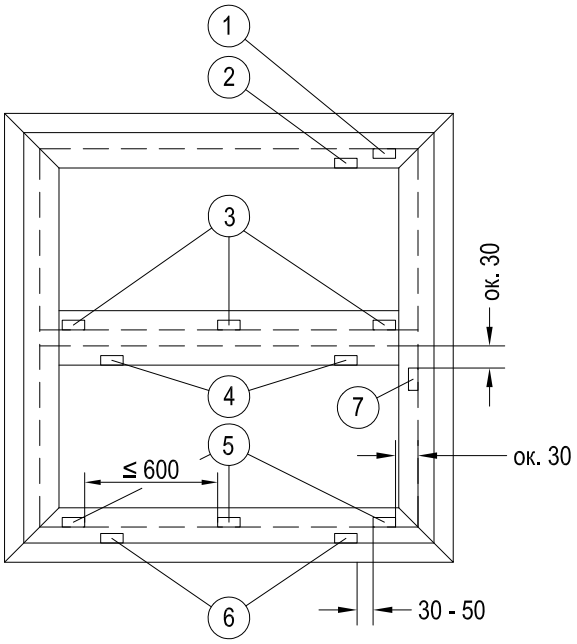


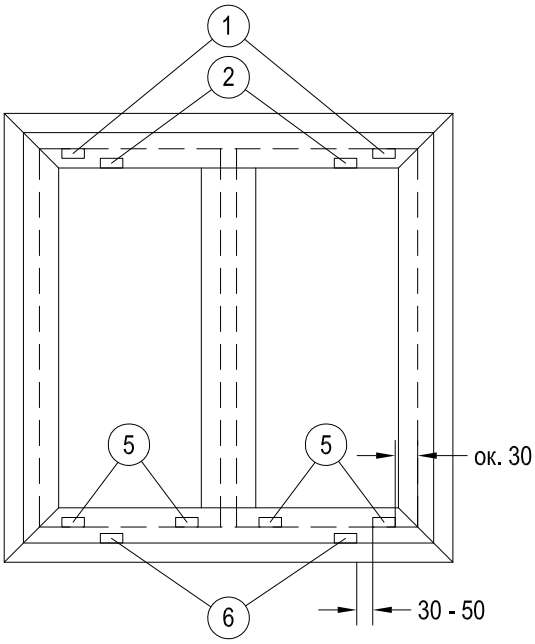


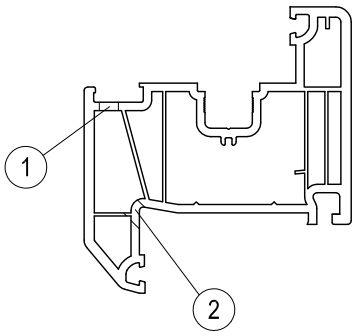
При наличии в окне более чем двух полей остекления, отверстия водоотвода / отверстия для выравнивания давления пара выполняются в каждом поле.

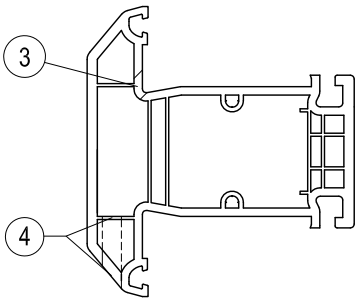
Водоотвод, вентиляция

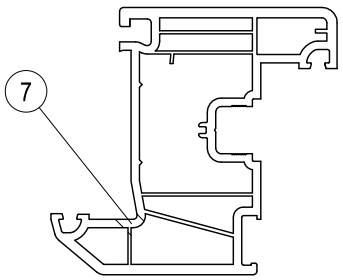
Выравнивание давления пара в створках с вертикальными или горизонтальными перемычками

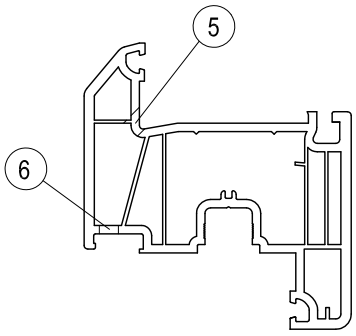












При наличии в окне более чем двух полей остекления, отверстия водоотвода / отверстия для выравнивания давления пара выполняются в каждом поле.

Вентиляция предкамер цветных профилей (коробка 55,63)

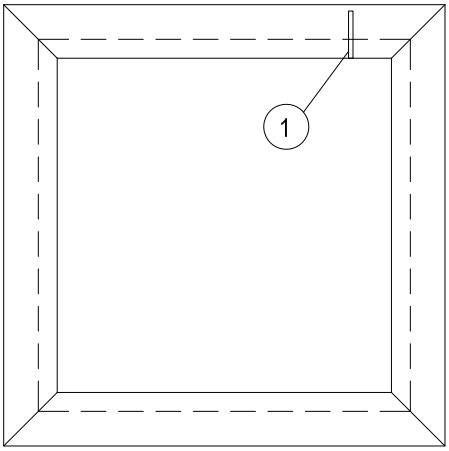
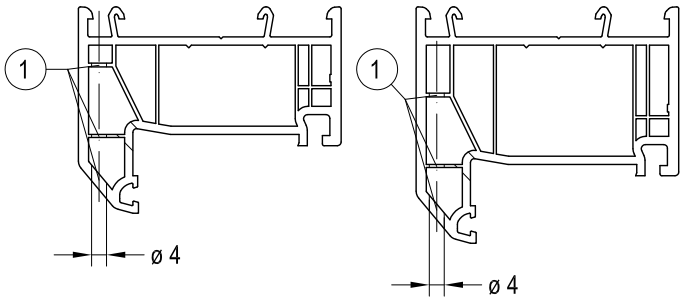
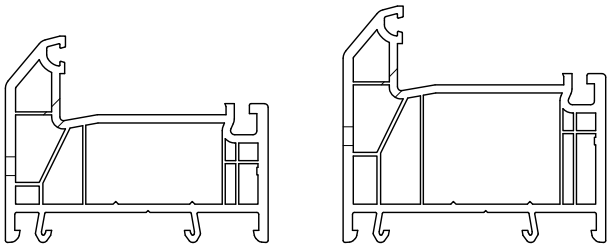
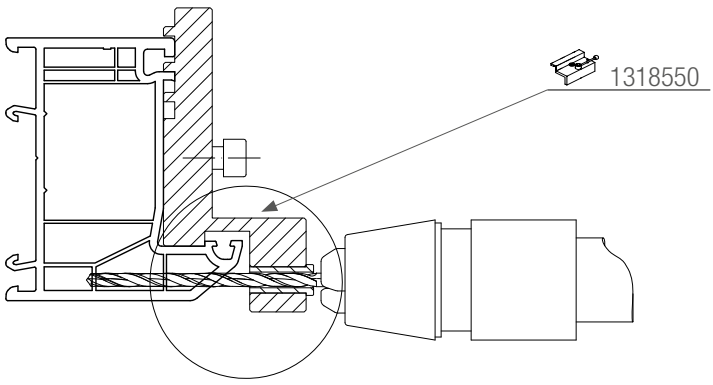


Схема „Водоотвод вперед“ Схема „Водоотвод вперед“



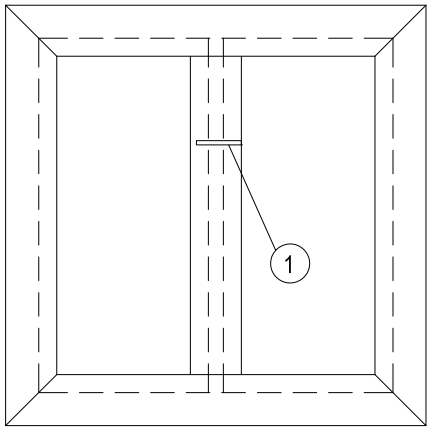
Коробка 55 Коробка 63

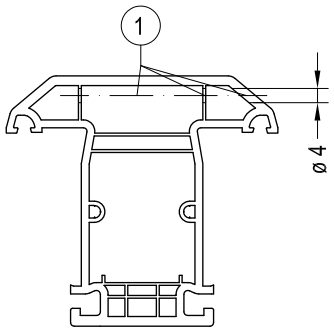




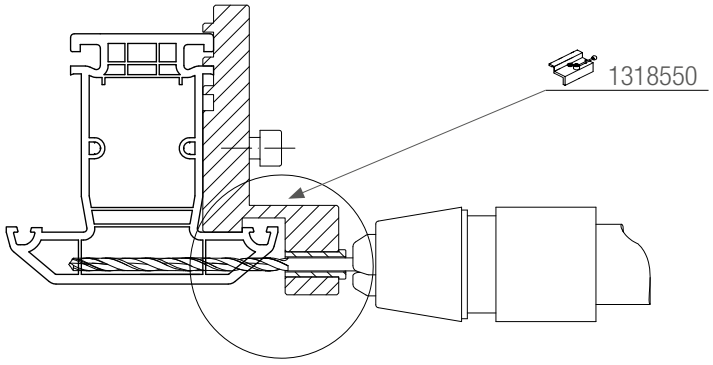
У профилей, обращенных цветной лицевой поверхностью на уличную сторону, в целях уменьшения теплового воздействия солнца и во избежание связанных с этим нежелательных деформаций, обязательно должна быть организована вентиляция всех внешних предкамер. Для этого в каждой штанге профиля, внешние предкамеры которой не были вскрыты при фрезеровании отверстий водоотвода / вентиляции, необходимо выполнить минимум одно отверстие на периметр камеры.

Вентиляция предкамер цветных профилей (импост 76)



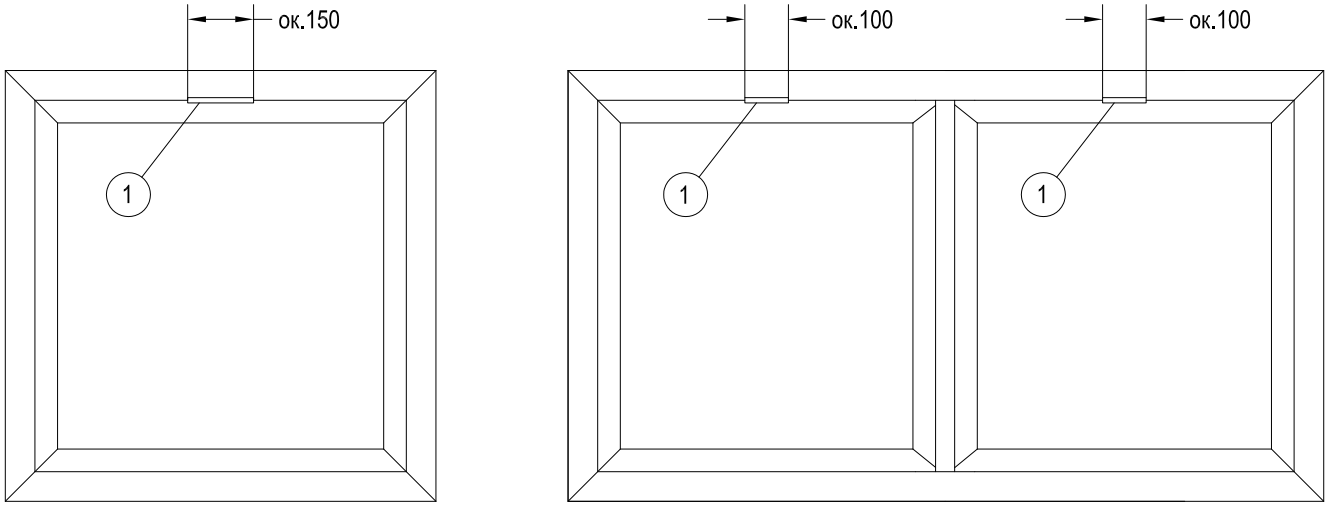


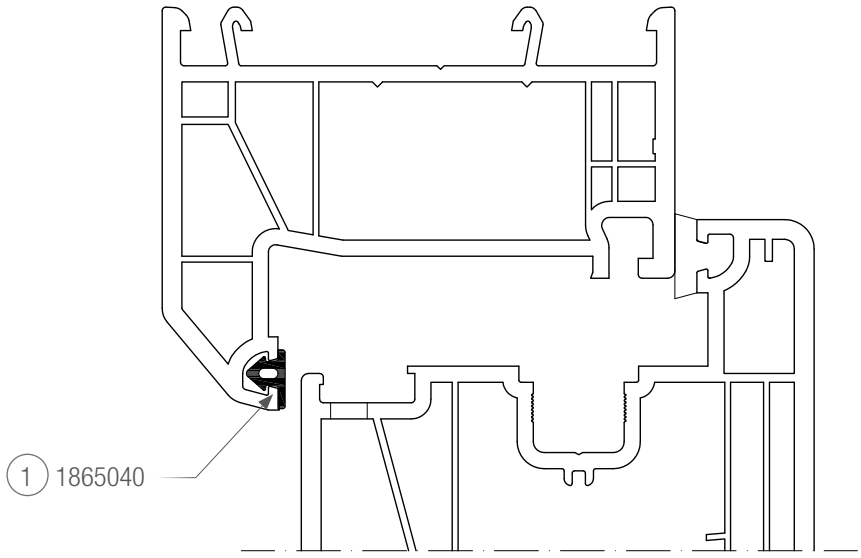
Импост 76



У профилей, обращенных цветной лицевой поверхностью на уличную сторону, в целях уменьшения теплового воздействия солнца и во избежание связанных с этим нежелательных деформаций, обязательно должна быть организована вентиляция всех внешних предкамер. Для этого в каждой штанге профиля, внешние предкамеры которой не были вскрыты при фрезеровании отверстий водоотвода / вентиляции, необходимо выполнить минимум одно отверстие на периметр камеры.

Выравнивание давления в конструкциях окон и дверей, работающих при повышенной ветровой нагрузке - вариант А



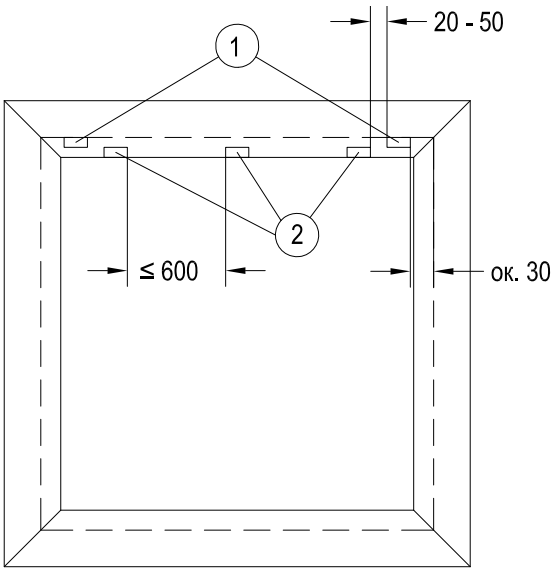


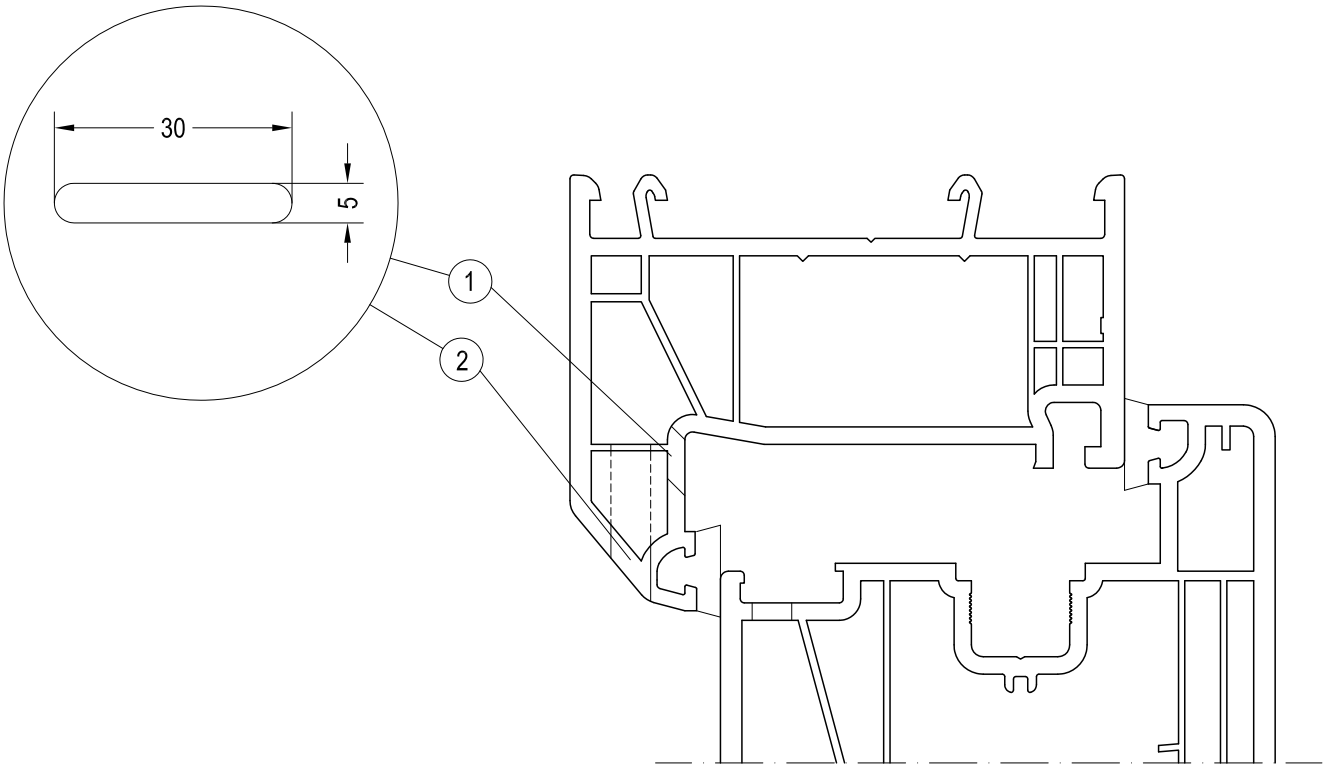
Эта система отверстий предназначена для выравнивания давления и т.о. способствует беспрепятственному удалению воды из фальца коробки окна / двери, работающего при повышенных значениях ветрового давления.

Выравнивание давления необходимо:

- в одностворчатых окнах работающих при ветровом давлении > 600 Па,
- в двухстворчатых окнах без жесткого импоста, работающих при ветровом давлении > 300 Па.

Выравнивание давления в конструкциях окон и дверей, работающих при повышенной ветровой нагрузке - вариант B





Эта система отверстий предназначена для выравнивания давления и т.о. способствует беспрепятственному удалению воды из фальца коробки окна / двери, работающего при повышенных значениях ветрового давления.

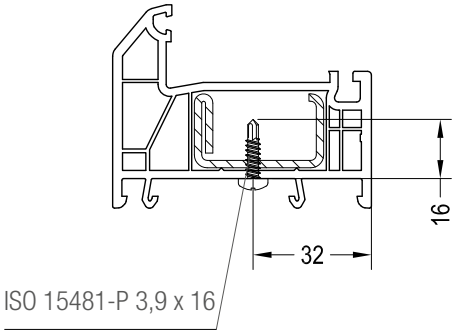
Выравнивание давления необходимо:

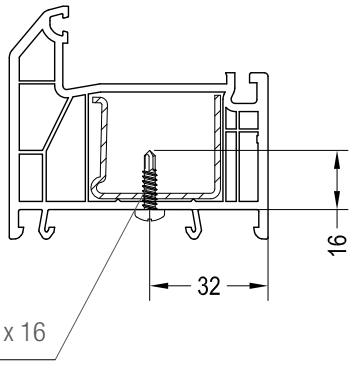
- в одностворчатых окнах работающих при ветровом давлении > 600 Па,
- в двухстворчатых окнах без жесткого импоста, работающих при ветровом давлении > 300 Па.

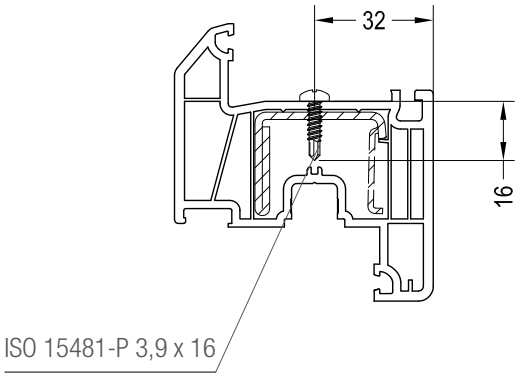
Перечень шурупов, используемых в системе GRAZIO

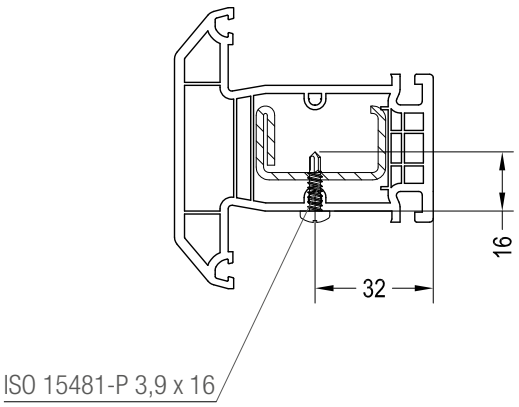
Размер	Покрытие	Применение
 Шуруп с полукруглой головкой по DIN 7981 или ISO 7049		
4,2 x 16	нерж. (A2)	Слезник 14, 1227848
4,2 x 32	оцинк.	Штульп 1550085
4,2 x 45	оцинк.	Ложный импост, 1550536 Ложный импост, 1550775
4,2 x 50	оцинк.	Ложный импост, 1550535
4,2 x 60	оцинк.	Мех. соединение с 1359025, крепление порогов 1243259/1243269
6,3 x 70 260633	оцинк.	Мех.соединение с 1359026
 Шуруп с потайной головкой по DIN 7982 или ISO 7050		
4,2 x 16	оцинк.	Мех. соединение с 1359026, крепление в фальц (альтернатива бор-шурупам)
4,2 x 19	оцинк.	Крепление ниппелей 1264230 при установке 1560950
4,2 x 32	оцинк.	Торц.колпачки штульпа 1356410, 1356411 Торц.колпачки ложного импоста 1356710, 1356711 Торц.колпачки ложного импоста 1356610, 1356611 Торц.колпачки ложного импоста 1356510, 1356511 Специальные приборы запирания, поворотные петли
4,2 x 38	оцинк.	Ответные планки усиленные
4,2 x 60	оцинк.	Мех. соединение с 1359026
Оконный шуруп с потайной головкой		
3,9 x 22	оцинк./хроматиров.	Приборы в створке
3,9 x 25	оцинк./хроматиров.	Ответные планки обычные
4,0 x 22	оцинк./хроматиров.	Приборы в створке
4,0 x 25	оцинк./хроматиров.	Ответные планки обычные
 Бор-шуруп с потайной головкой по DIN 7504-P или ISO 15482		
3,9 x 16	оцинк./хроматиров.	Мех. соединение с 1359026 (без шаблона), крепление в фальц
 Бор-шуруп с полукруглой головкой по DIN 7504-N или ISO 15481		
3,5 x 9,5	оцинк./хроматиров.	Крепление армирования
3,9 x 16	оцинк./хроматиров.	

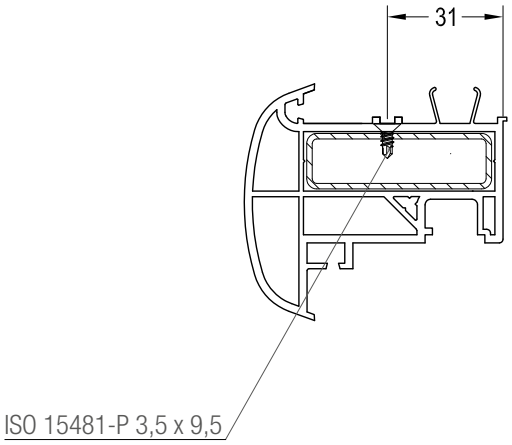
Крепление армирования

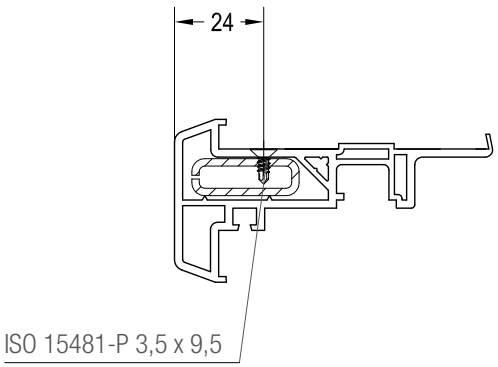


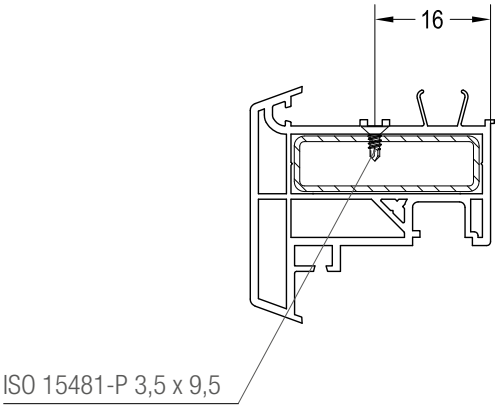






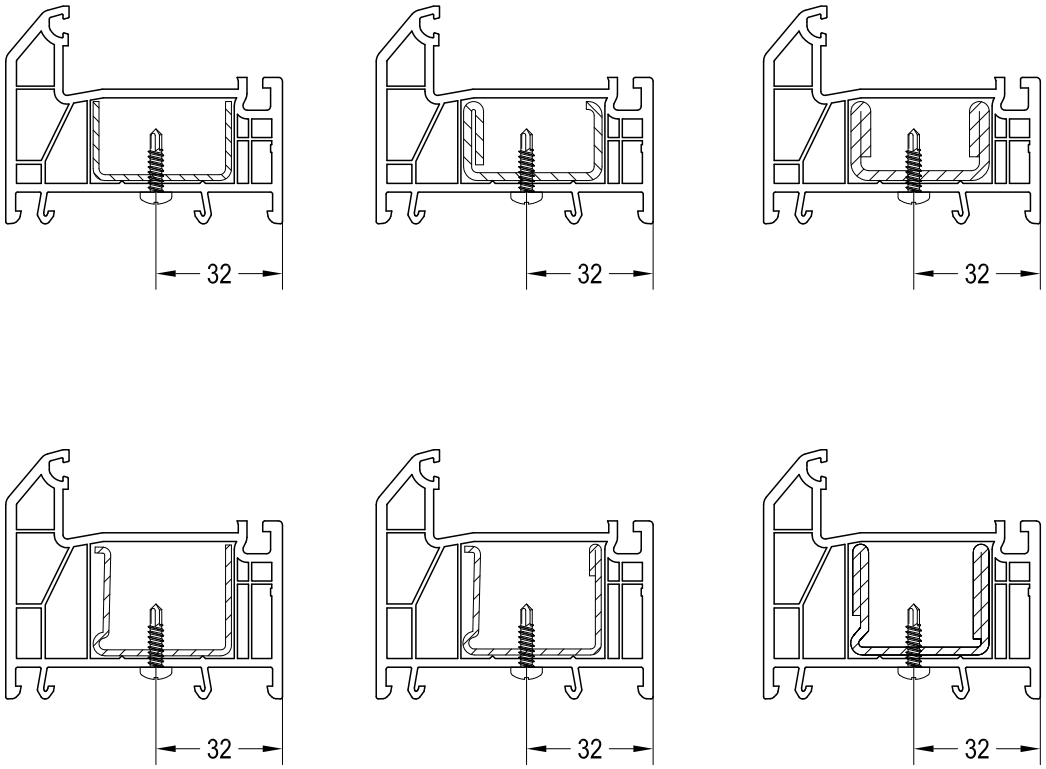




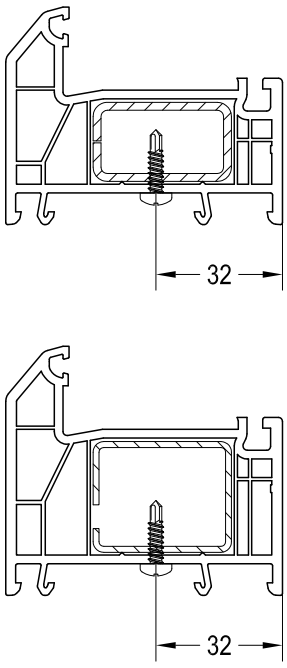


Глухое остекление

Вес заполнения до 30 кг.

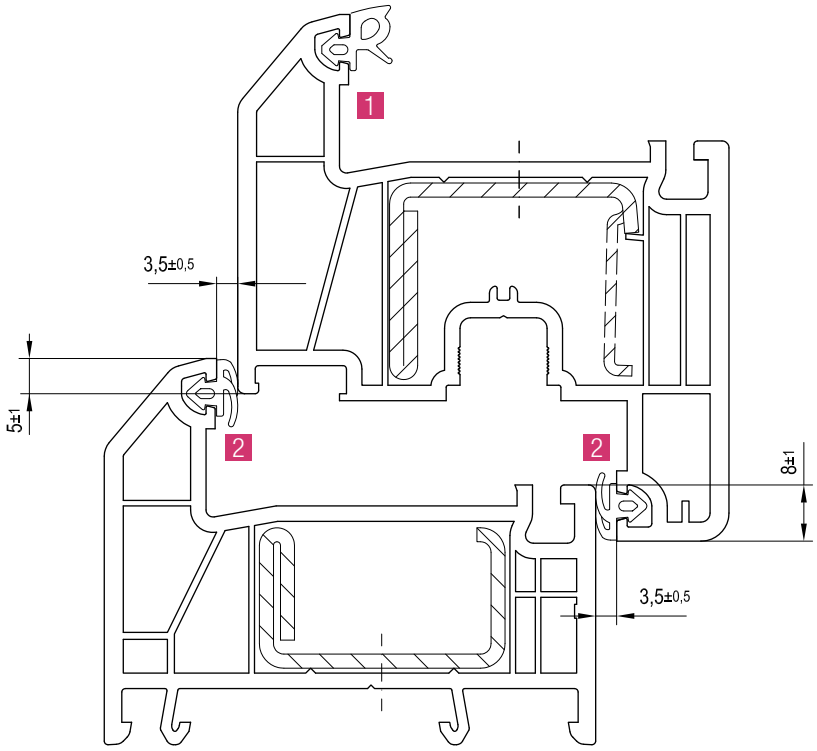


Вес заполнения свыше 30 кг.



При установке заполнения весом свыше 30 кг. в нижней горизонтали коробки в обязательном порядке используется прямоугольное армирование, либо перевернутое на 180 градусов армирование с «С»-образным контуром сечения (крепление через фальц остекления).

Протягиваемые уплотнения

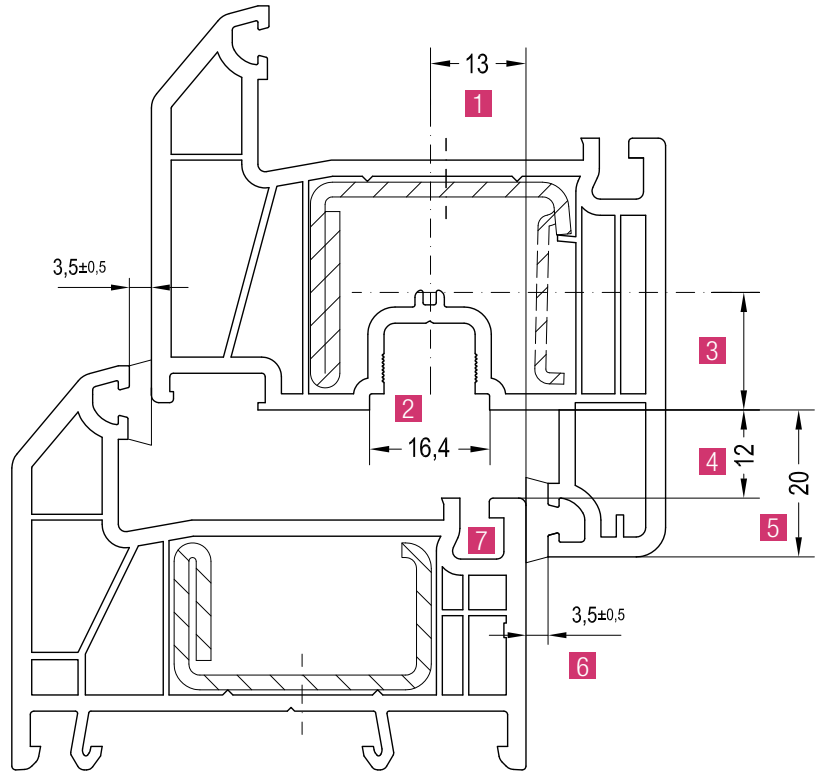


1 Уплотнения для стекла:
см. «Указания по остеклению»

2 Уплотнения притвора,
снаружи и внутри:
1865530, 1865535
1864952, 1884952
1835171

В случае исполнения глухого остекления по схеме «Глухое остекление в коробку», в профиль коробки установить уплотнение для стекла, выбранное в соответствии с рекомендациями раздела «Указания по остеклению».

Сварочные наплывы в области паза уплотнения удалить при помощи пальчиковой фрезы.
Уплотнения для стекла и уплотнения притвора установить по периметру. Это также относится и к случаям установки импоста / поперечины, или горбылька.
При установке не допускать натягивание уплотнений, обязательно предусмотреть припуск ок. 1% по длине.
Торцы протягиваемых уплотнений склеить встык по центру верхнего горизонтального профиля при помощи REHAU EPDM-клея 1251760 (черные и серые уплотнения), либо REHAU SIK-клея 1251470 (белые уплотнения).
В случае, если (напр. в результате длительного хранения) наблюдается недостаточная силиконизация протягиваемого уплотнения, его установку в паз профиля можно облегчить увлажнением водой или мыльным раствором, либо проведением дополнительной силиконизации силиконовой эмульсией, или силиконовым спреем.



1 Ось приборного паза (европаза)

2 Паз для установки приборов запирания (европаз)

3 Глубина установки ручки (дорнмасс) для створки Z55 дорнмасс = 14,5-16 мм

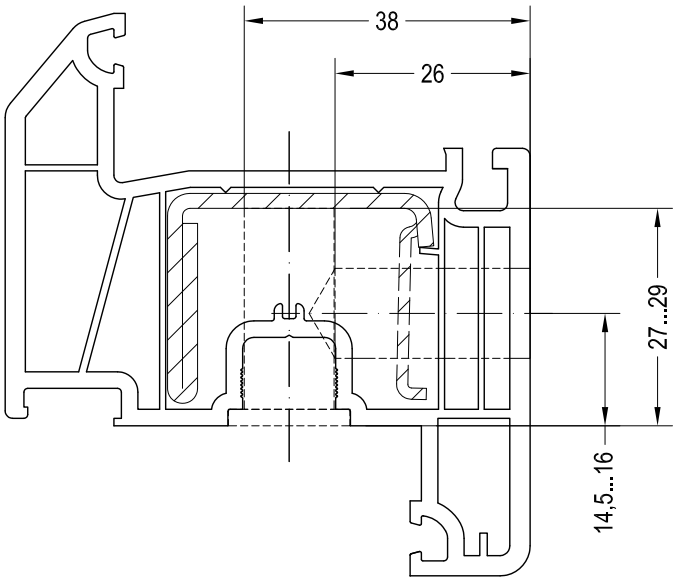
4 Зазор в соединении
«Коробка-створка» (фальцлюфт)

5 Наплав створки

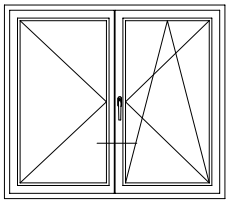
6 Зазор в притворе

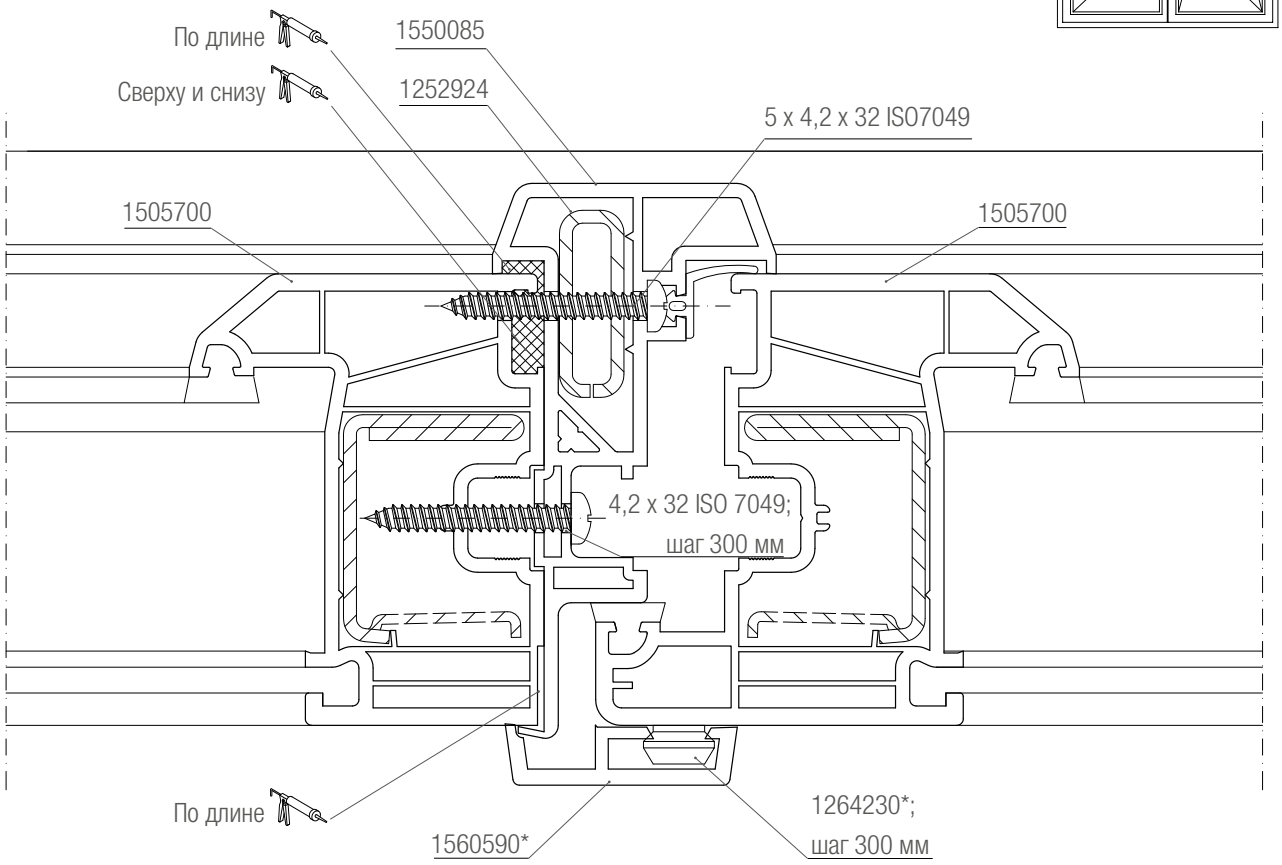
– В европаз 16 мм 2 может быть установлено большинство приборов запирания, поставляемых предприятиями специализированной торговли. Информацию о правилах установки и установочные шаблоны спрашивайте у поставщиков приборов запирания.
– Расстояние между соседними точками прижима 7 (ответные планки, петли) не должно превышать макс. 800 мм, а для неармированных профилей створки - макс. 650 мм.
– Прерывание, либо чрезмерное ослабление армирования избыточной механической обработкой недопустимы.

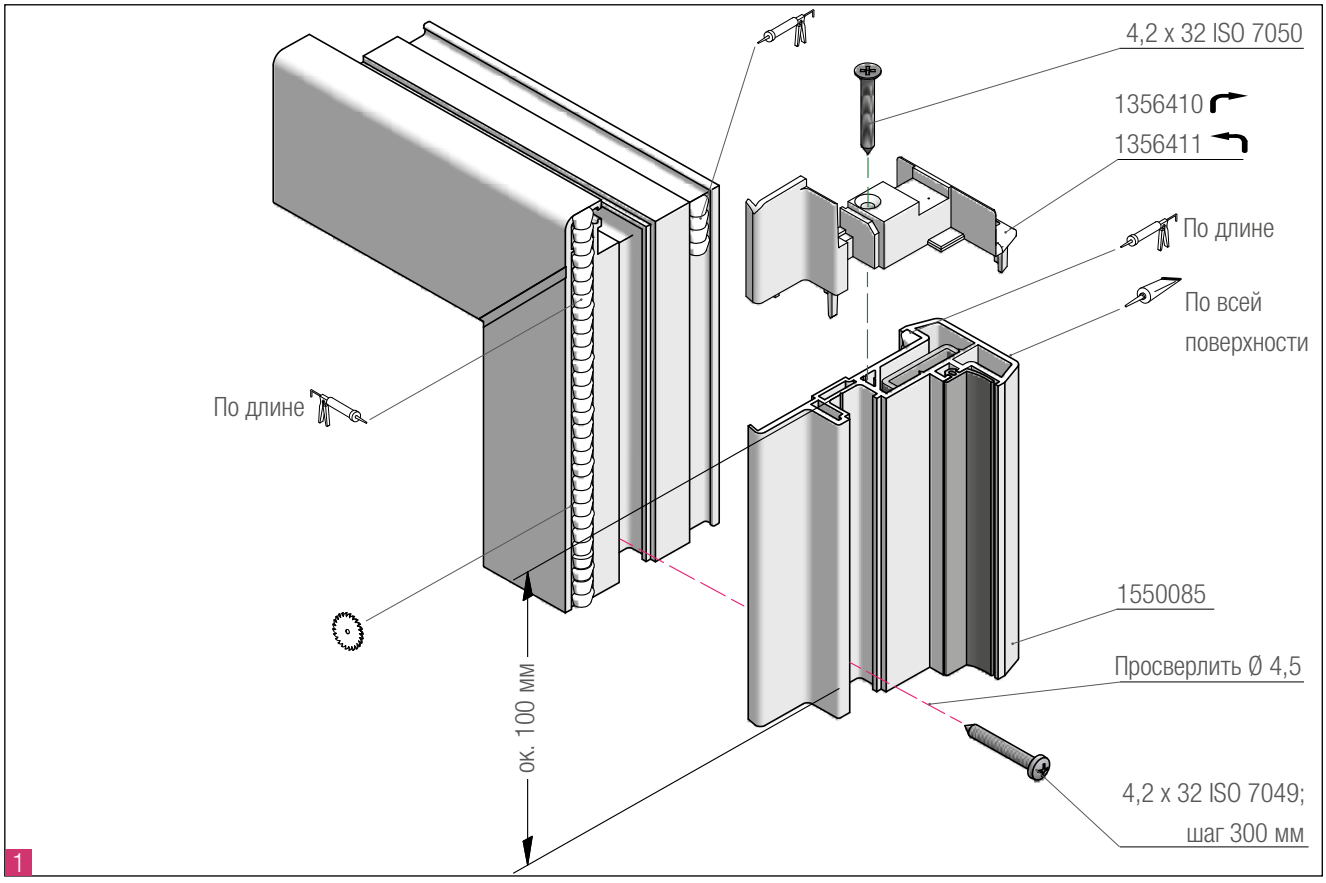
Створка Z57: отверстия для установки приборов запирания с дорнмасс 14,5-16 мм



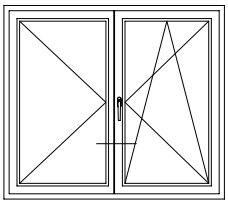
Безимпостные оконные блоки со штульпом 1550085

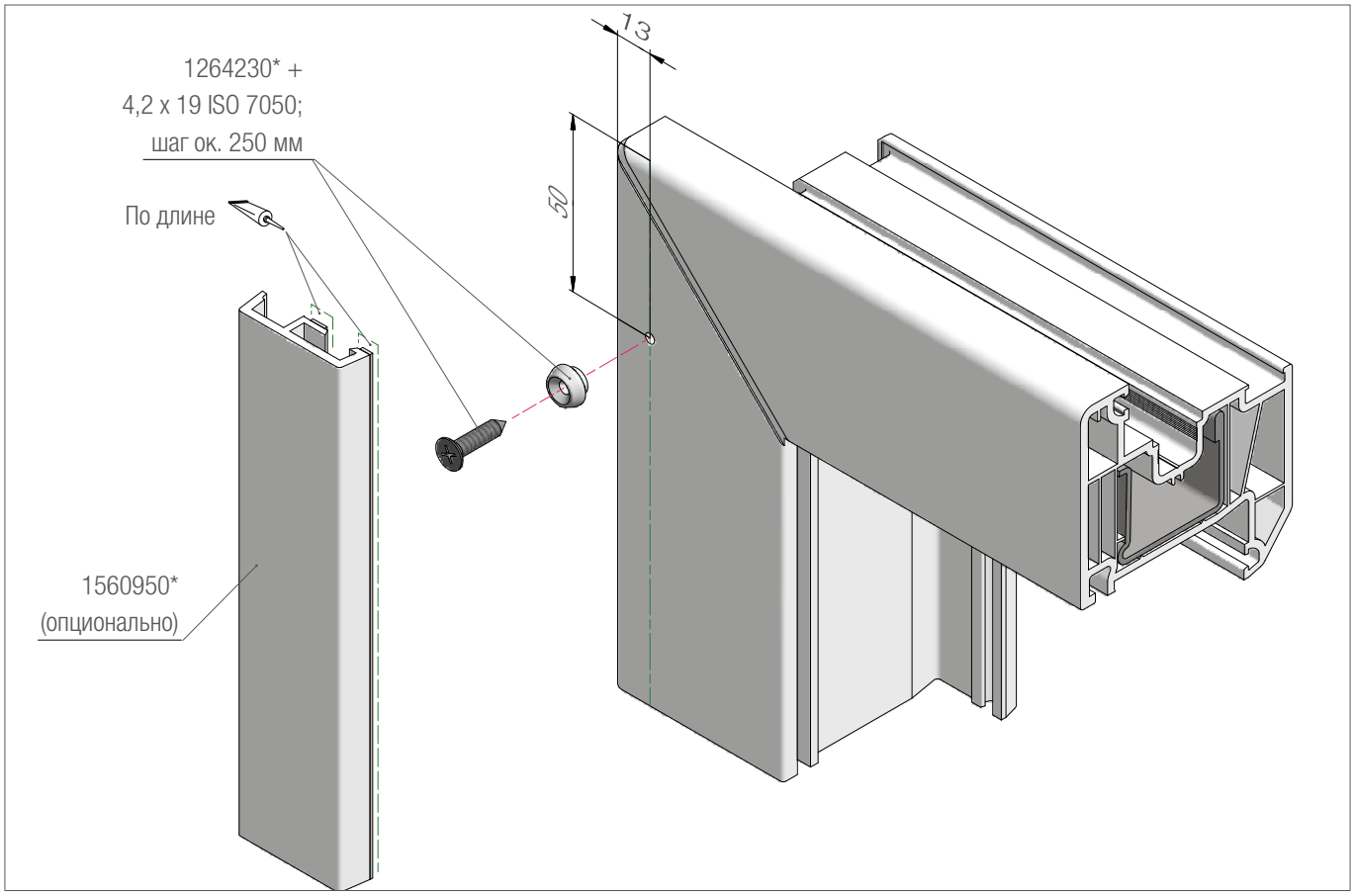






* - артикулы см. в разделе „Сечения профилей“ ТИ „REHAU-дополнительные профили, принадлежности, заполнения“.

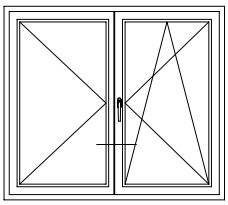


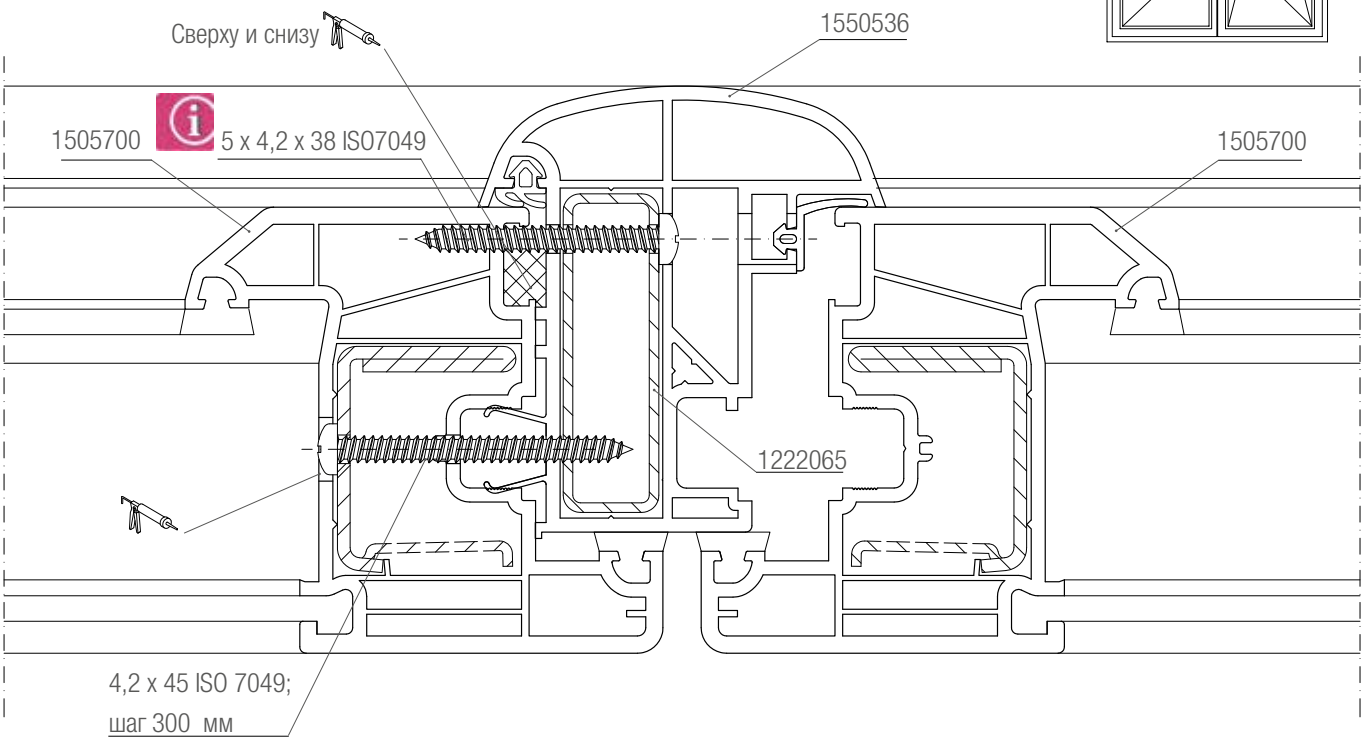


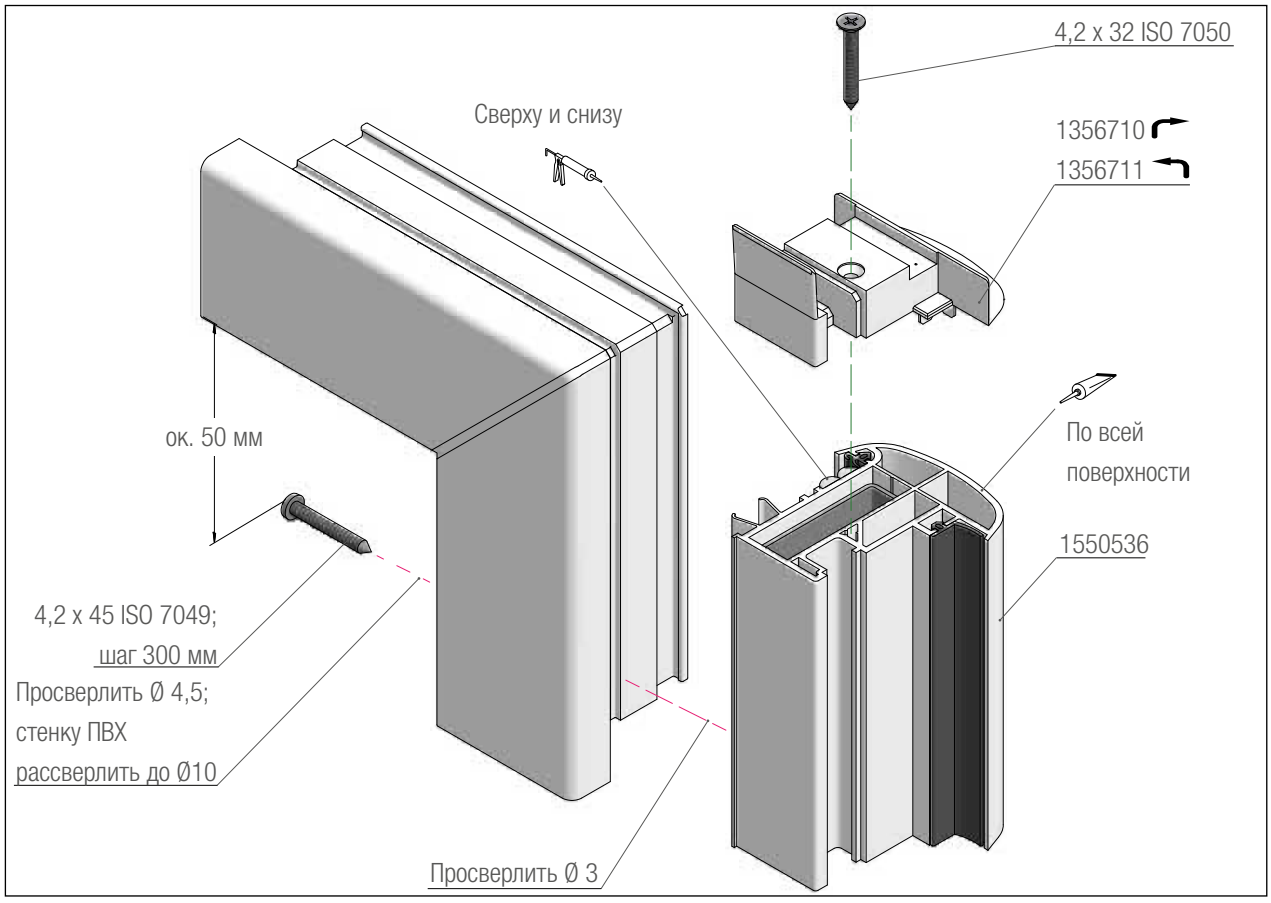
При установке 1560950 использовать ручку с узким основанием (розеткой),
либо сделать выборку в профиле 1560950 в зоне установки ручки.

* - артикулы см. в разделе „Сечения профилей“ ТИ „REHAU-дополнительные профили, принадлежности, заполнения“.

Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550536

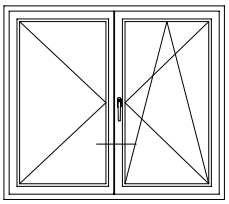


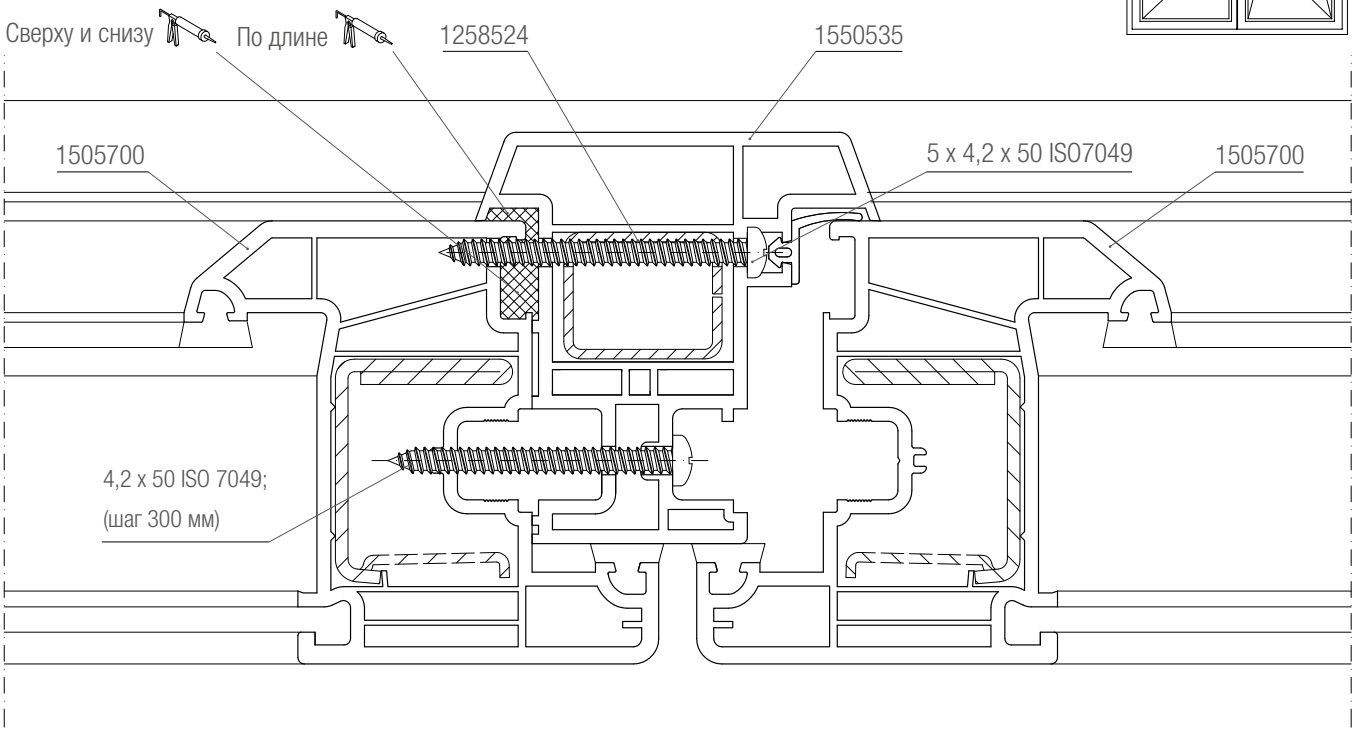


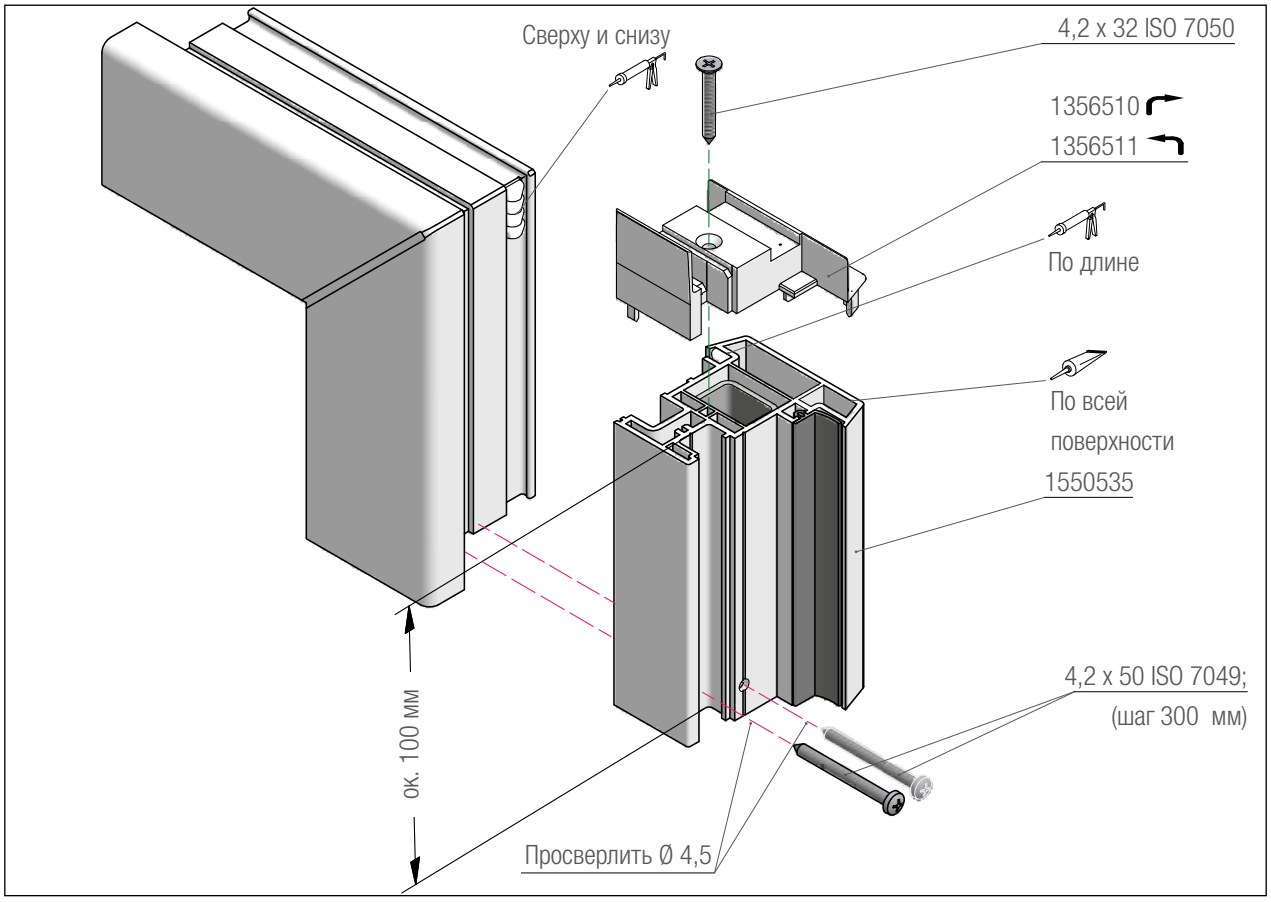


Безимпостные оконные блоки GRAZIO

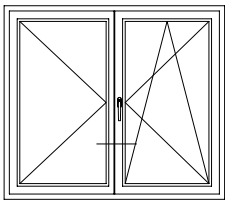
Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550535

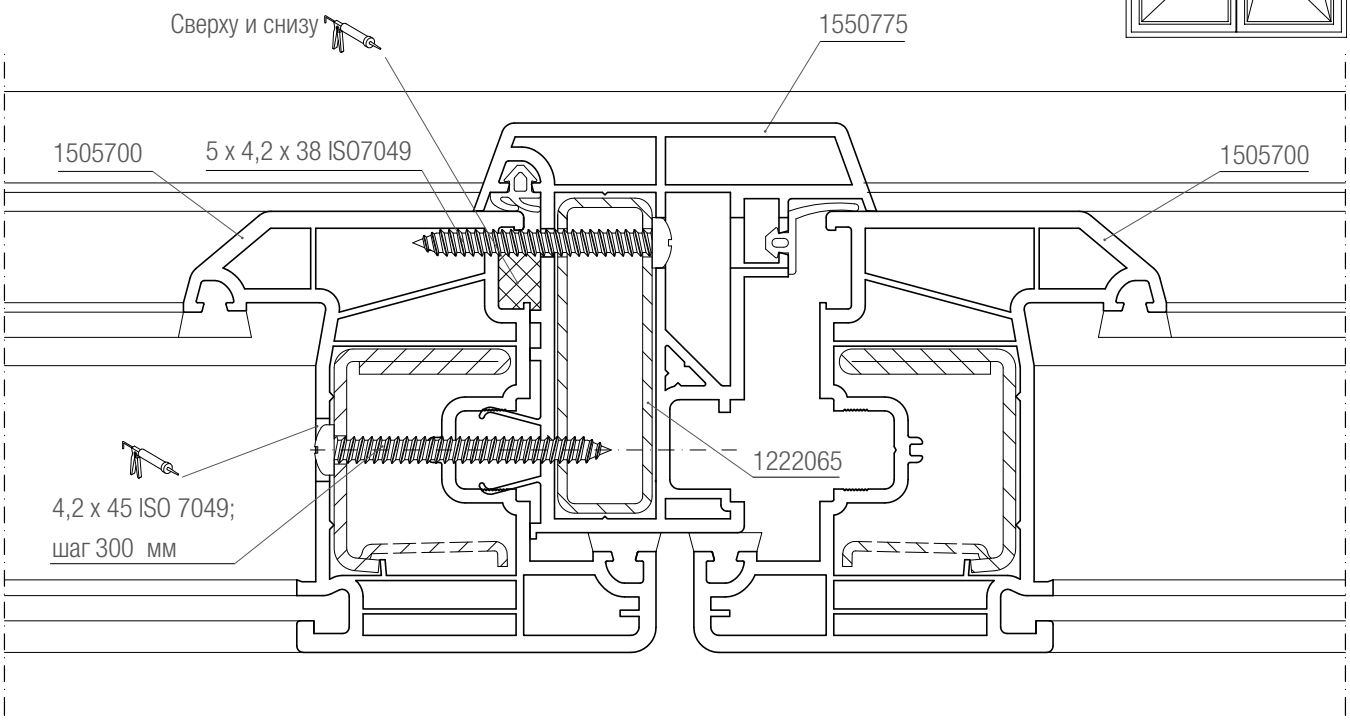


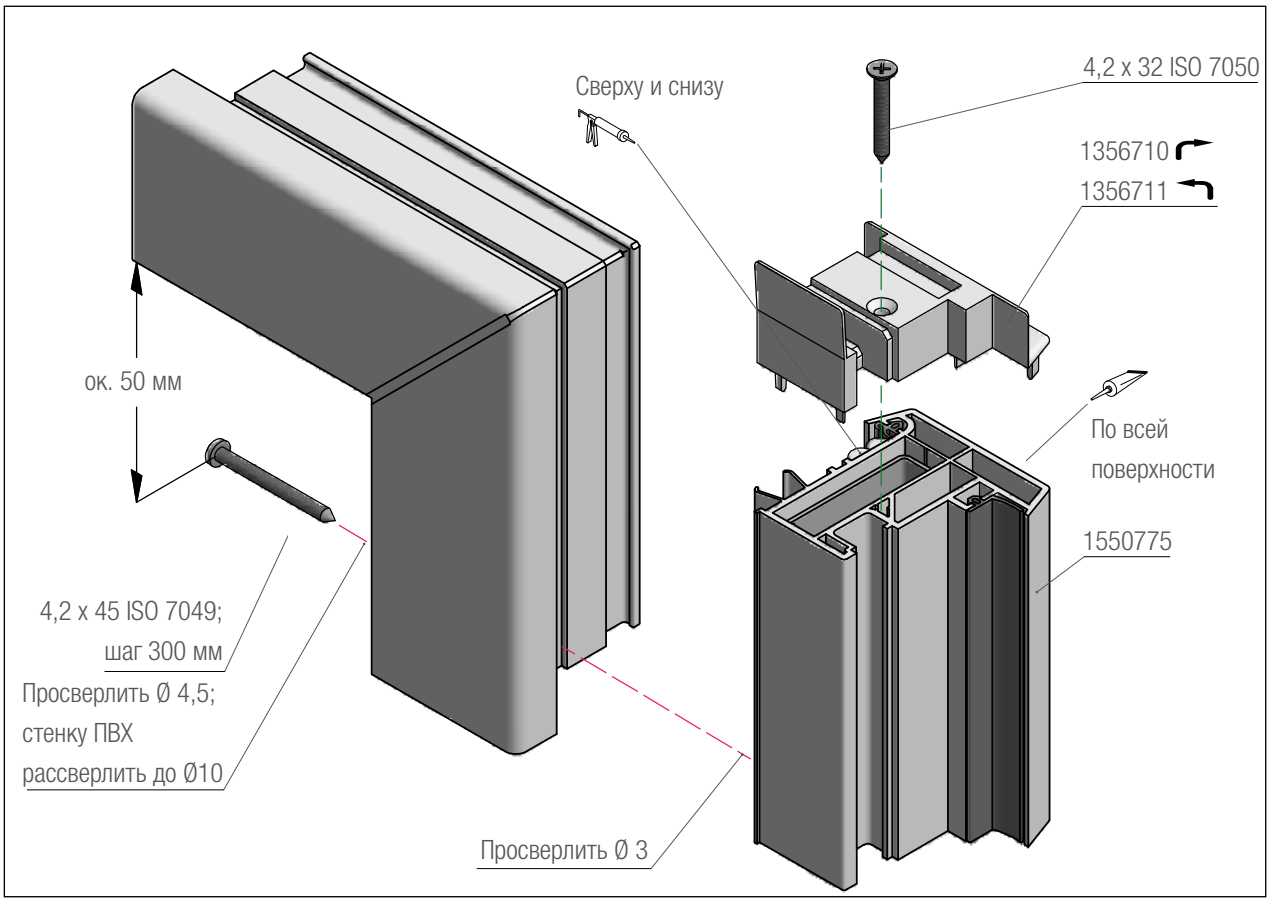




Безимпостные оконные блоки с ложным импостом 1550775



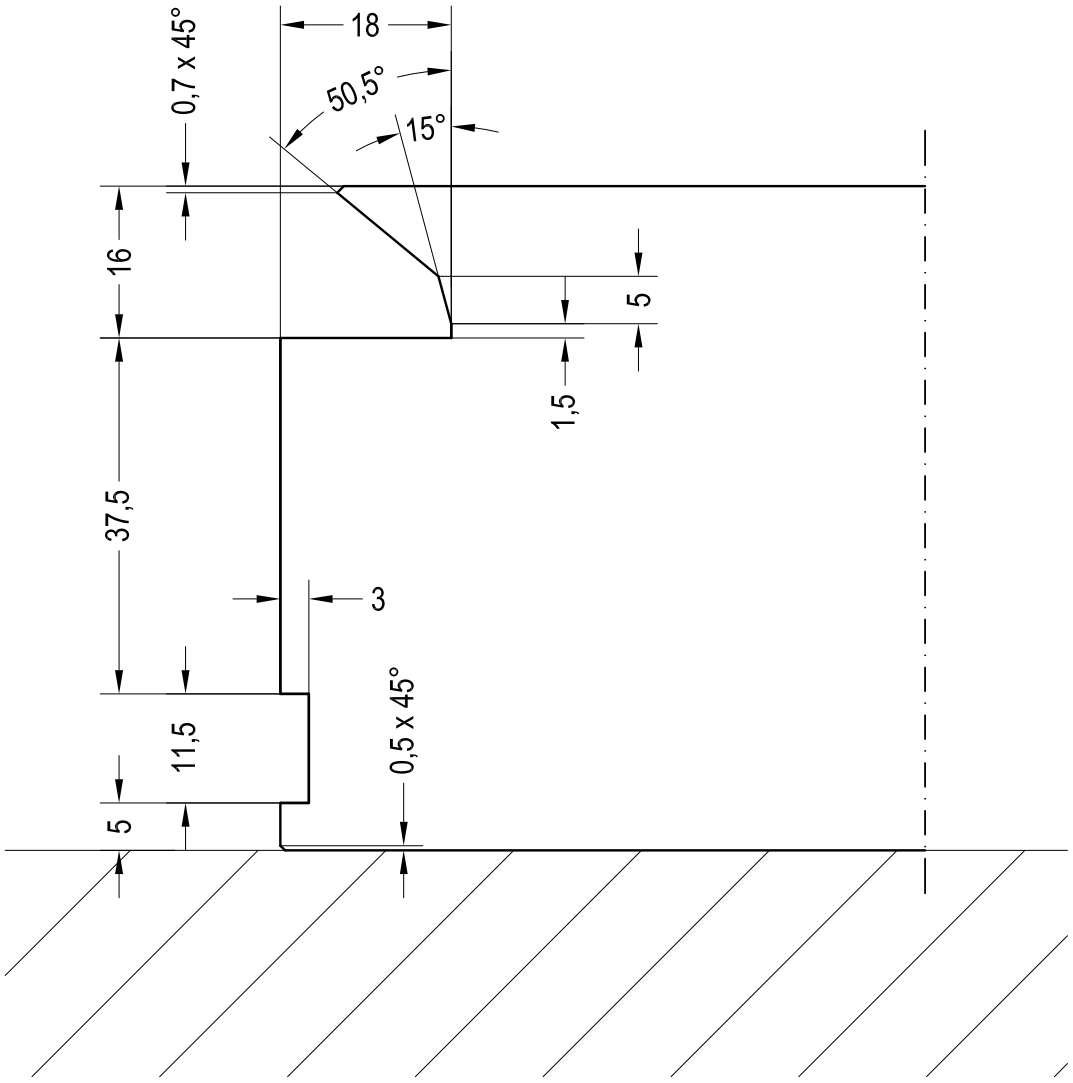


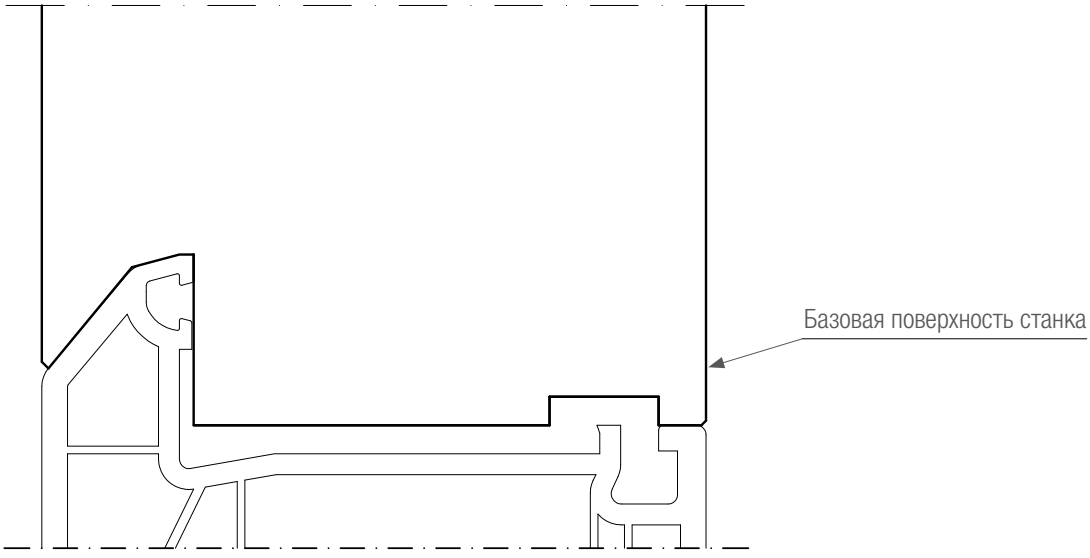


		Коробка 55/ коробка 63	Импост 76	Створка Z55
Импост 76	Мех. соединитель	2 x 1359026	2 x 1359026	2 x 1359026
	Шурупы	4 x ISO 7050 4,2 x 60 8 x ISO 15482 3,9 x 16** (8 x ISO 7050 4,2 x 16) либо 2 x ISO 7050 4,2 x 60 2 x ISO 7049 6,3 x 70 (опционально)*	4 x ISO 7050 4,2 x 60 8 x ISO 15482 3,9 x 16** (8 x ISO 7050 4,2 x 16) либо 2 x ISO 7050 4,2 x 60 2 x ISO 7049 6,3 x 70 (опционально)*	4 x ISO 7050 4,2 x 60 8 x ISO 15482 3,9 x 16 (8 x ISO 7050 4,2 x 16) либо 2 x ISO 7050 4,2 x 60 2 x ISO 7049 6,3 x 70 (опционально)*
	Шаблон (осн. профиль)	1359028 (для ISO 7050 4,2 x 60, ISO 7049 6,3 x 70, ISO 7050 4,2 x 16), не требуется для ISO 15482 3,9 x 16	1359028 (для ISO 7050 4,2 x 60, ISO 7049 6,3 x 70, ISO 7050 4,2 x 16), не требуется для ISO 15482 3,9 x 16	1359028 (для ISO 7050 4,2 x 60, ISO 7049 6,3 x 70, ISO 7050 4,2 x 16), не требуется для ISO 15482 3,9 x 16
	Шаблон импост	не требуется	не требуется	не требуется
	Мех. соединитель	2 x 1359025	2 x 1359025	2 x 1359025
	Шурупы	2 x ISO 7049 4,2 x 60	2 x ISO 7049 4,2 x 60	2 x ISO 7049 4,2 x 60
	Шаблон (осн. профиль)	1359028 (для ISO 7049 4,2 x 60)	1359028 (для ISO 7049 4,2 x 60)	1359028 (для ISO 7049 4,2 x 60)
	Шаблон импост	не требуется	не требуется	не требуется

* При осевой затяжке.
** Армирование с замкнутым контуром сечения.

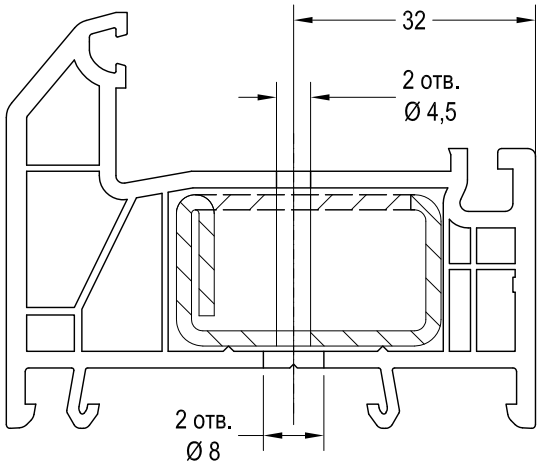
Схема фрезерования импоста / горбылька

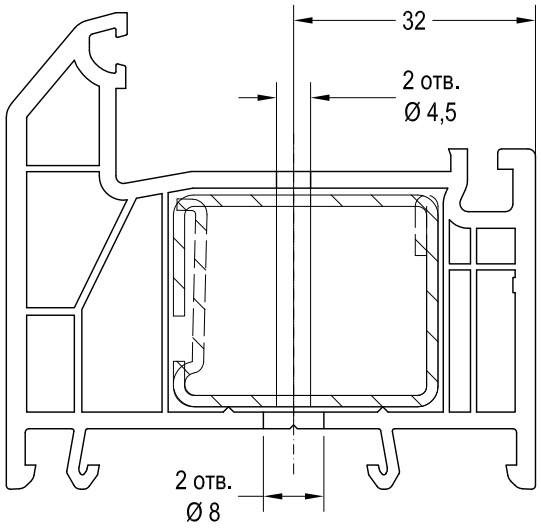


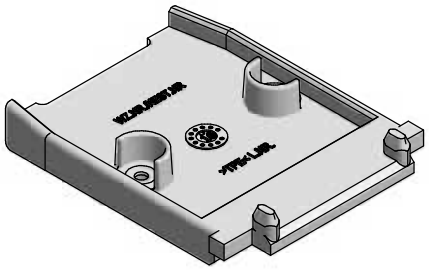


Импостные оконные блоки GRAZIO

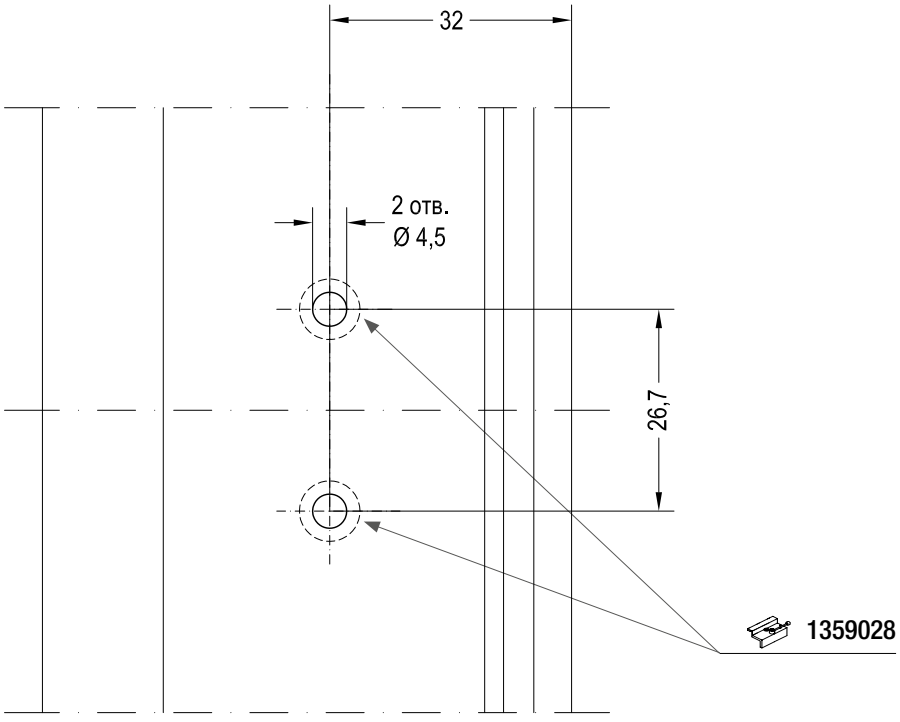
Коробка 55, коробка 63: отверстия для механического соединения с импостом 76 (TPE соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359025)





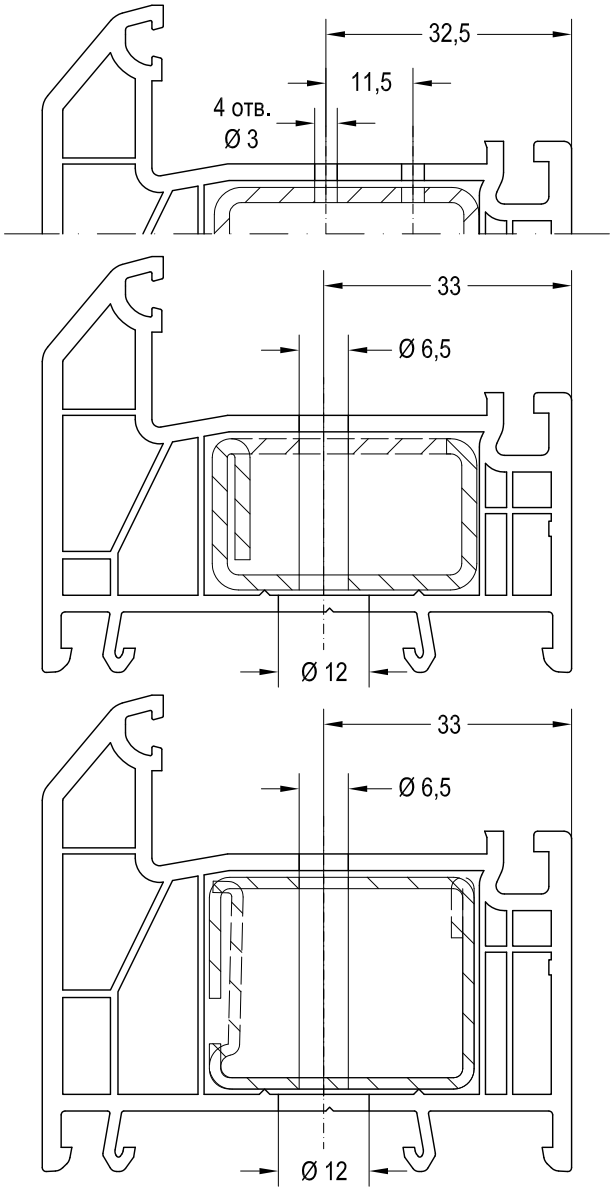


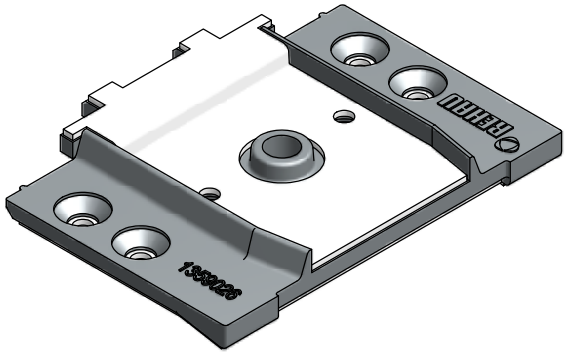
Соединитель импоста 76 GRAZIO
TPE
1359025



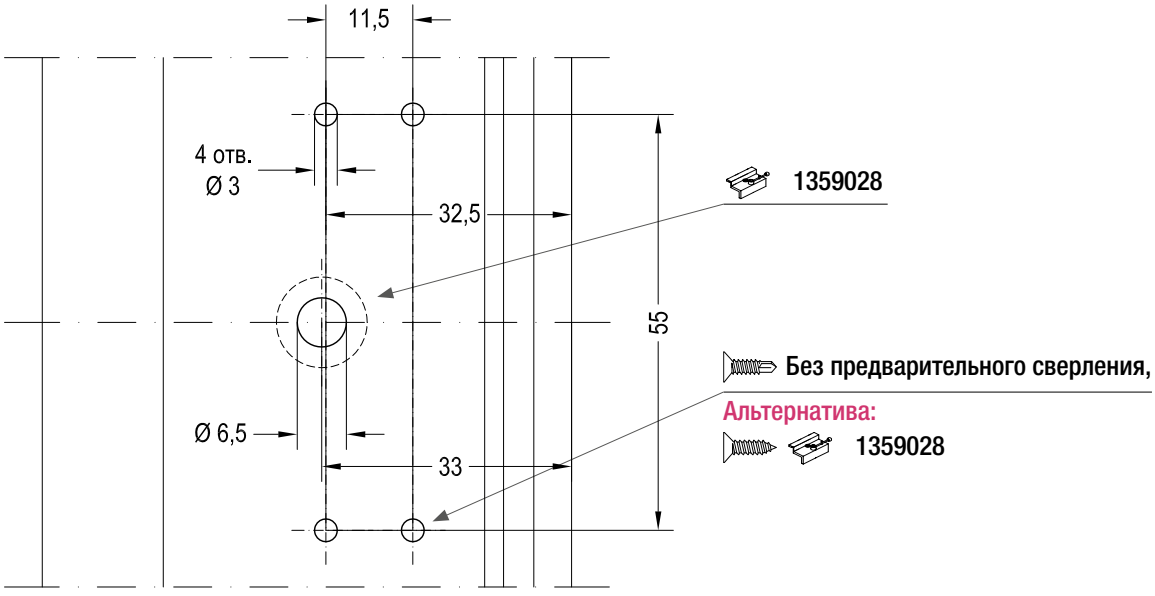
Импостные оконные блоки GRAZIO

Коробка 55, коробка 63: отверстия для механического соединения с импостом 76 (мех. соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359026)



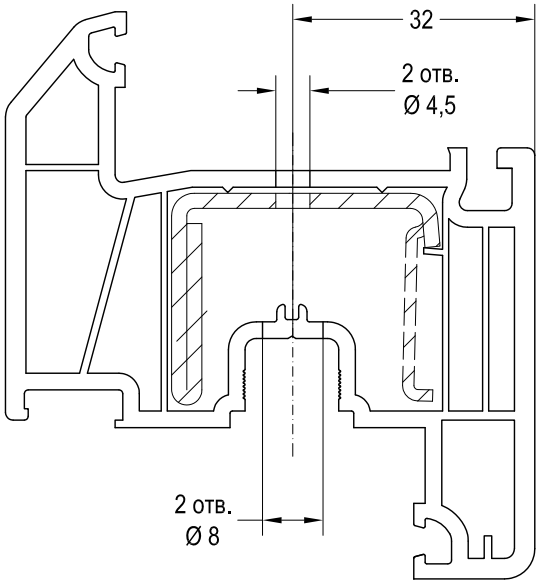


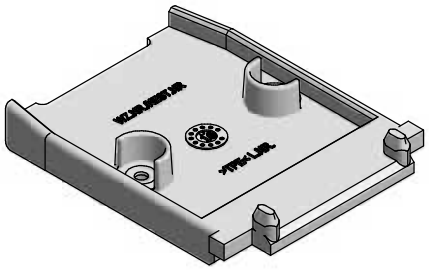
Механический соединитель импоста 76 GRAZIO
Цинковое литьё
1359026



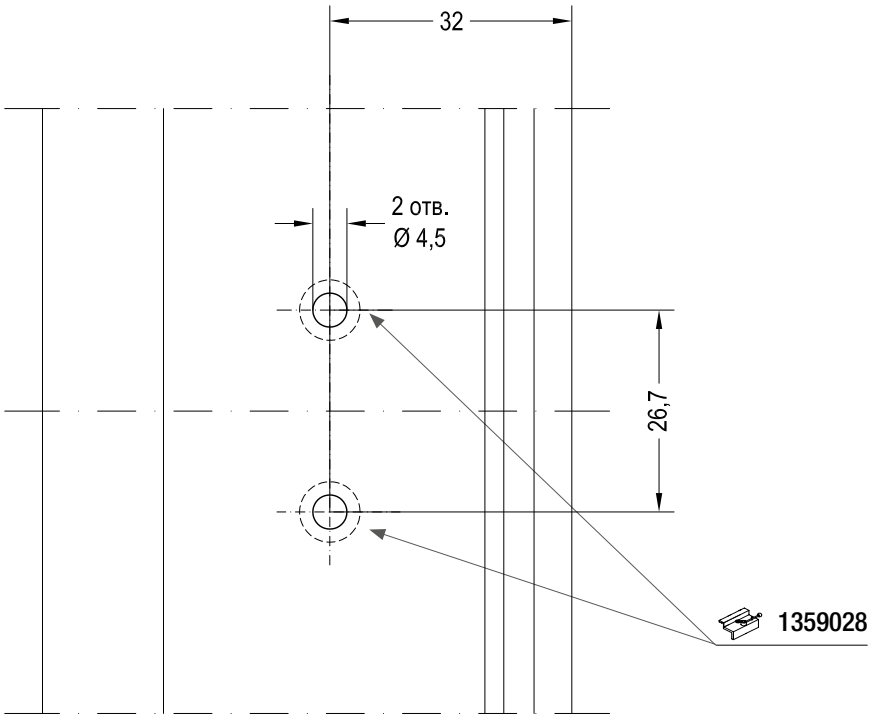
Осевую затяжку импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста более 2м, в случае использования цветных профилей импостов, а также при величине расчетной ветровой нагрузки свыше 600 Па.

Импостные оконные блоки GRAZIO
Створка Z 55: отверстия для механического соединения с импостом 76
(TPE соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359025)



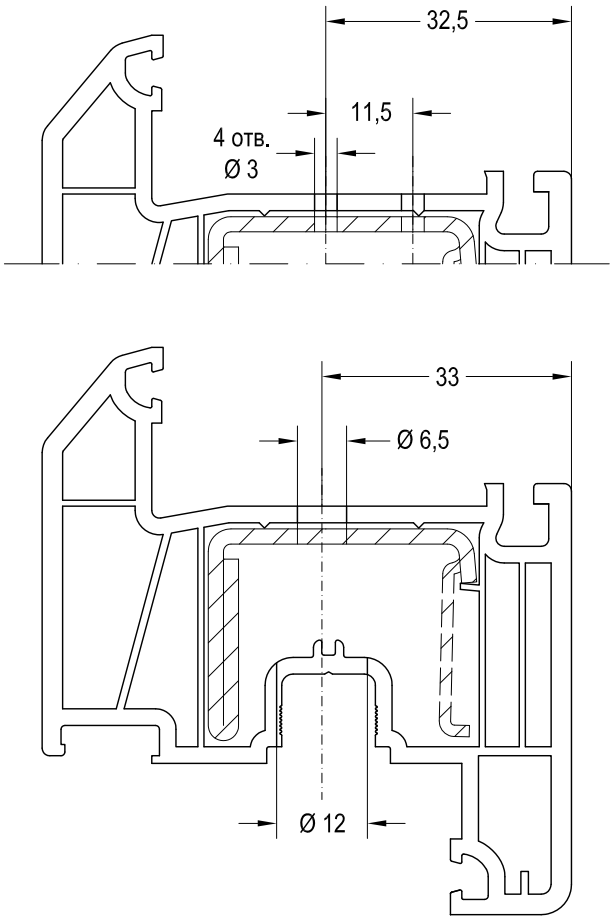


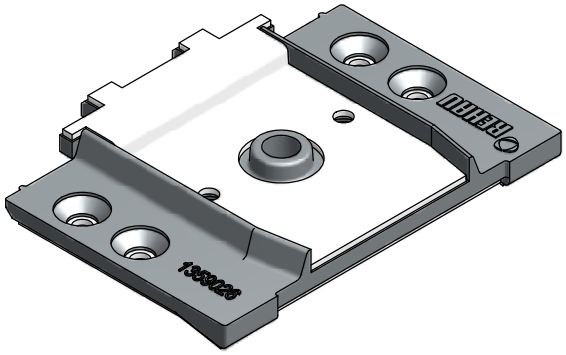
Соединитель импоста 76 GRAZIO
TPE
1359025



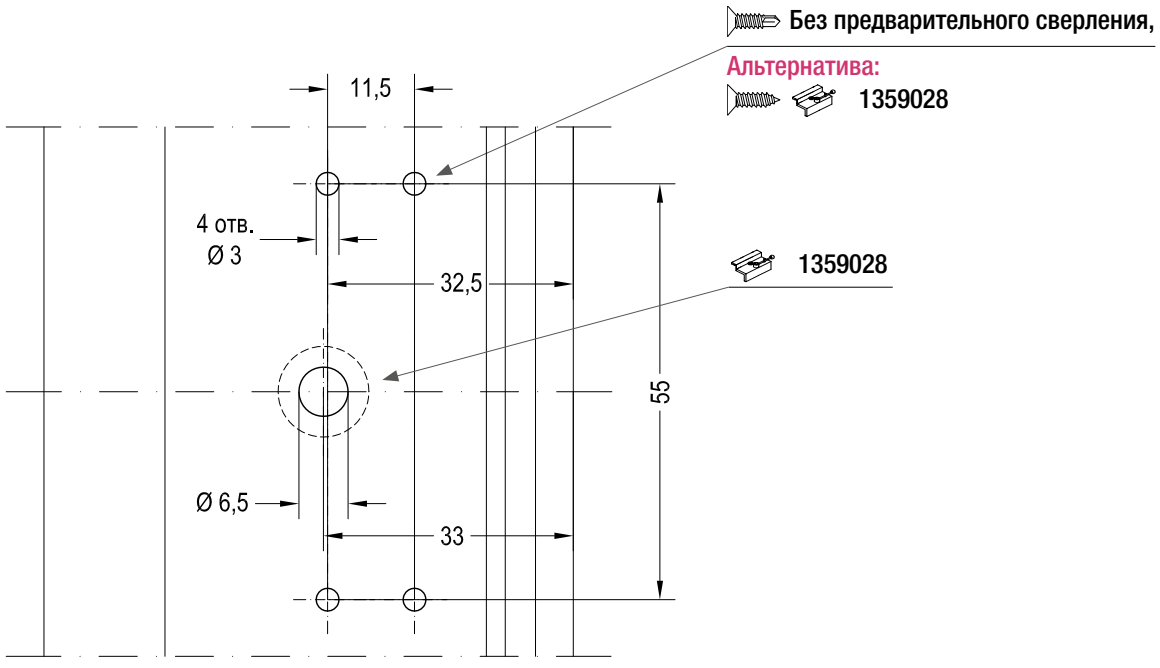
Импостные оконные блоки GRAZIO

Створка Z 55: отверстия для механического соединения с импостом 76 (мех. соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359026)



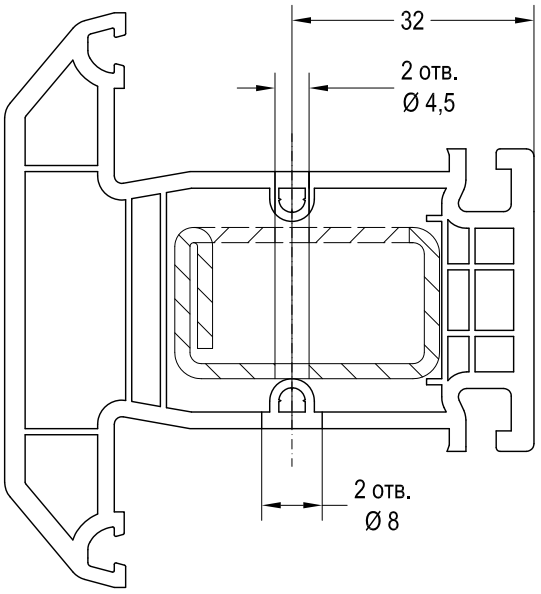


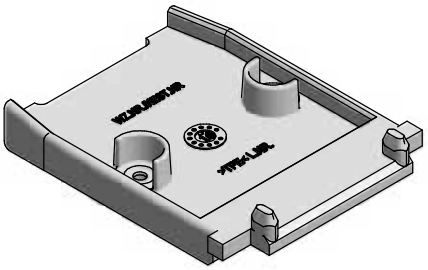
Механический соединитель импоста 76 GRAZIO
Цинковое литьё
1359026



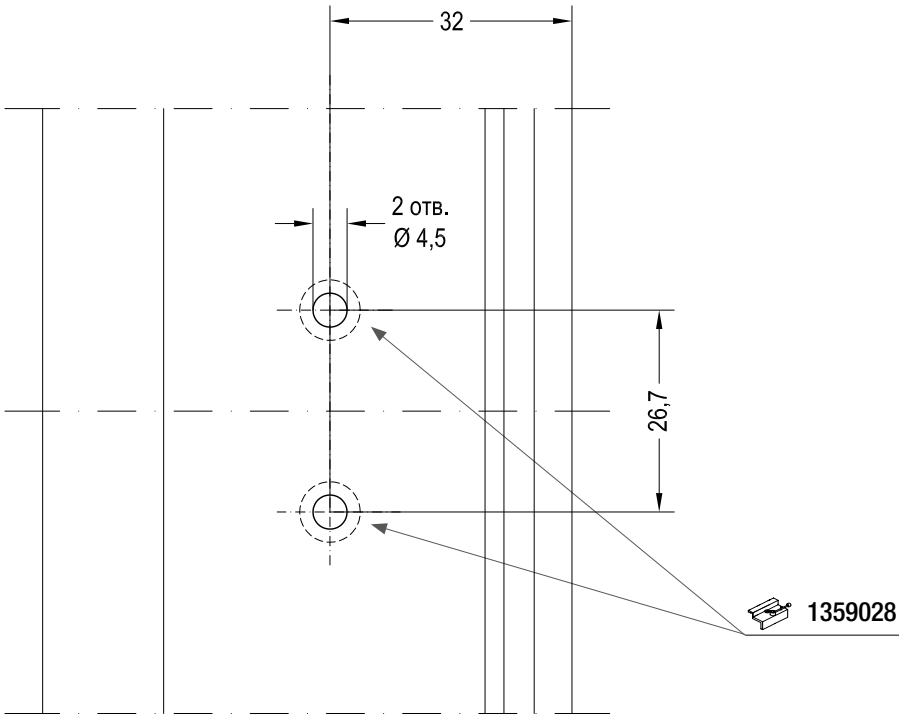
Осевую затяжку импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста более 2м, в случае использования цветных профилей импостов, а также при величине расчетной ветровой нагрузки свыше 600 Па.

Импостные оконные блоки GRAZIO
Импост 76: отверстия для механического соединения с импостом 76
(TPE соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359025)

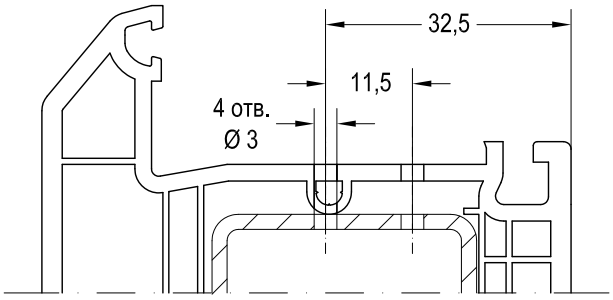


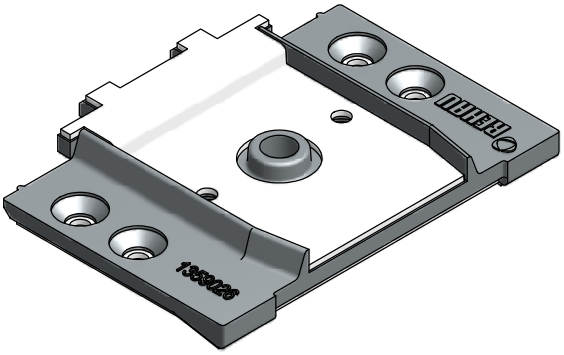


Соединитель импоста 76 GRAZIO
TPE
1359025

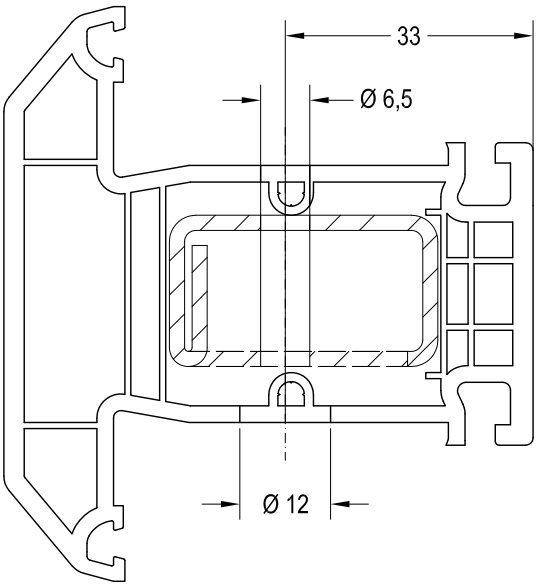


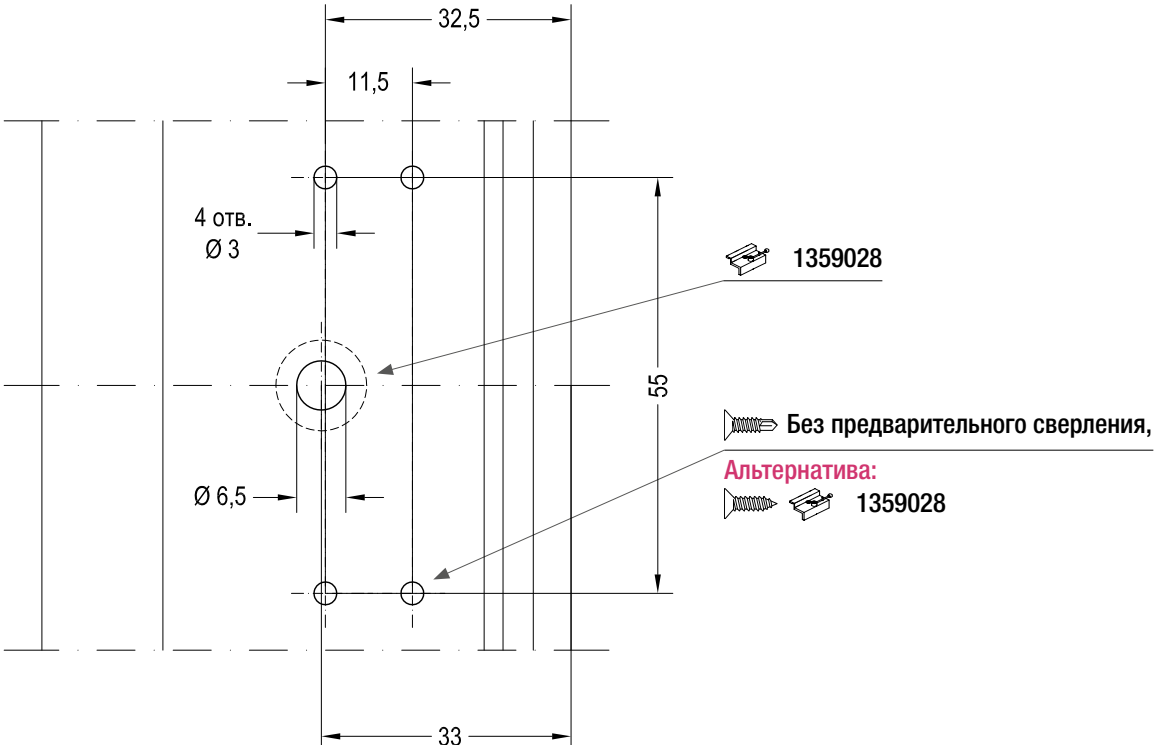
Импост 76: отверстия для механического соединения с импостом 76 (мех. соединитель импоста 76 GRAZIO, арт. 1359026)





Механический соединитель импоста 76 GRAZIO
Цинковое литьё
1359026

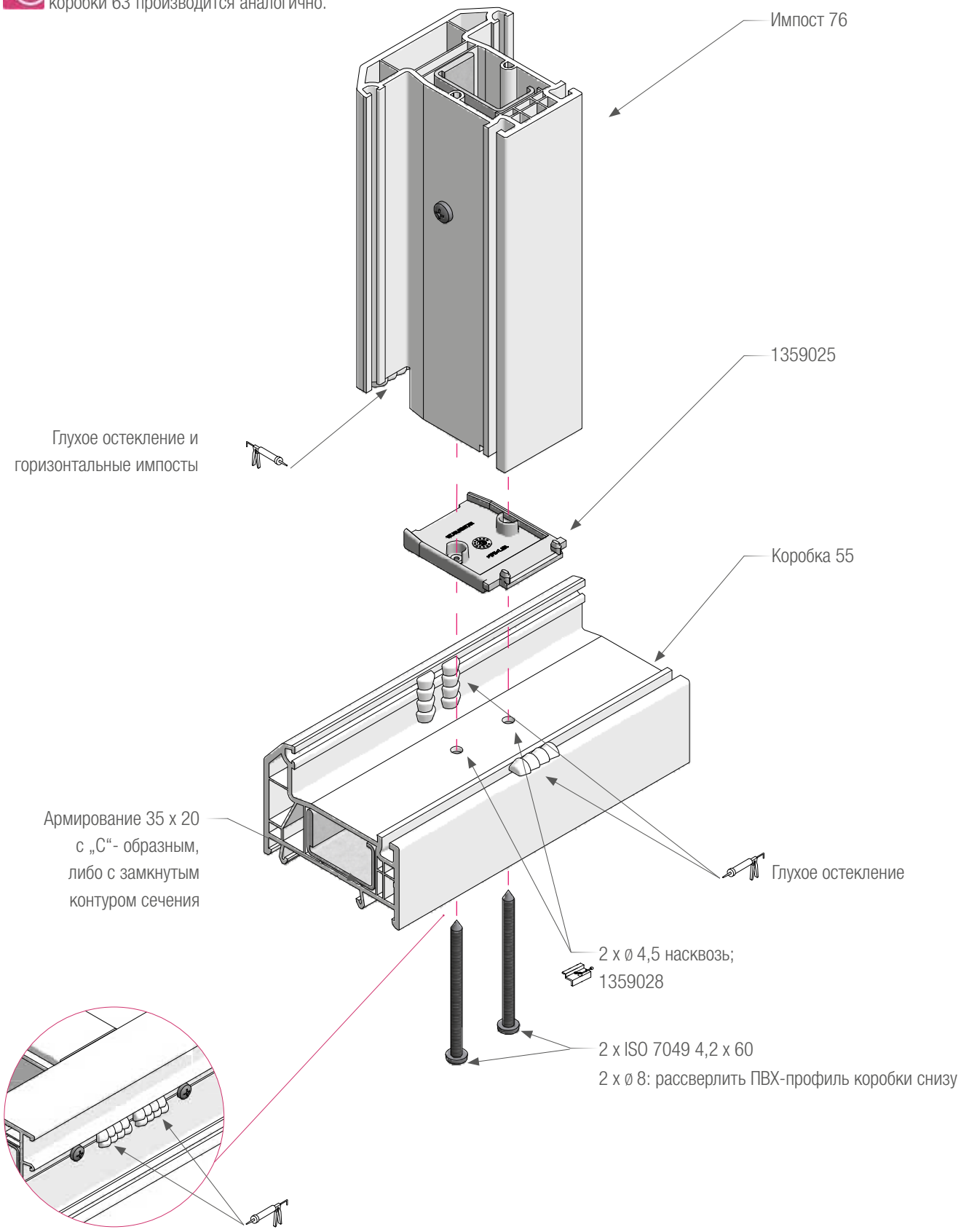




Осевую затяжку импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста более 2м, в случае использования цветных профилей импостов, а также при величине расчетной ветровой нагрузки свыше 600 Па.

Соединитель импоста 1359025: механическое соединение коробки 55 (коробки 63) и импоста 76

Механическое соединение импоста 76 и коробки 63 производится аналогично.

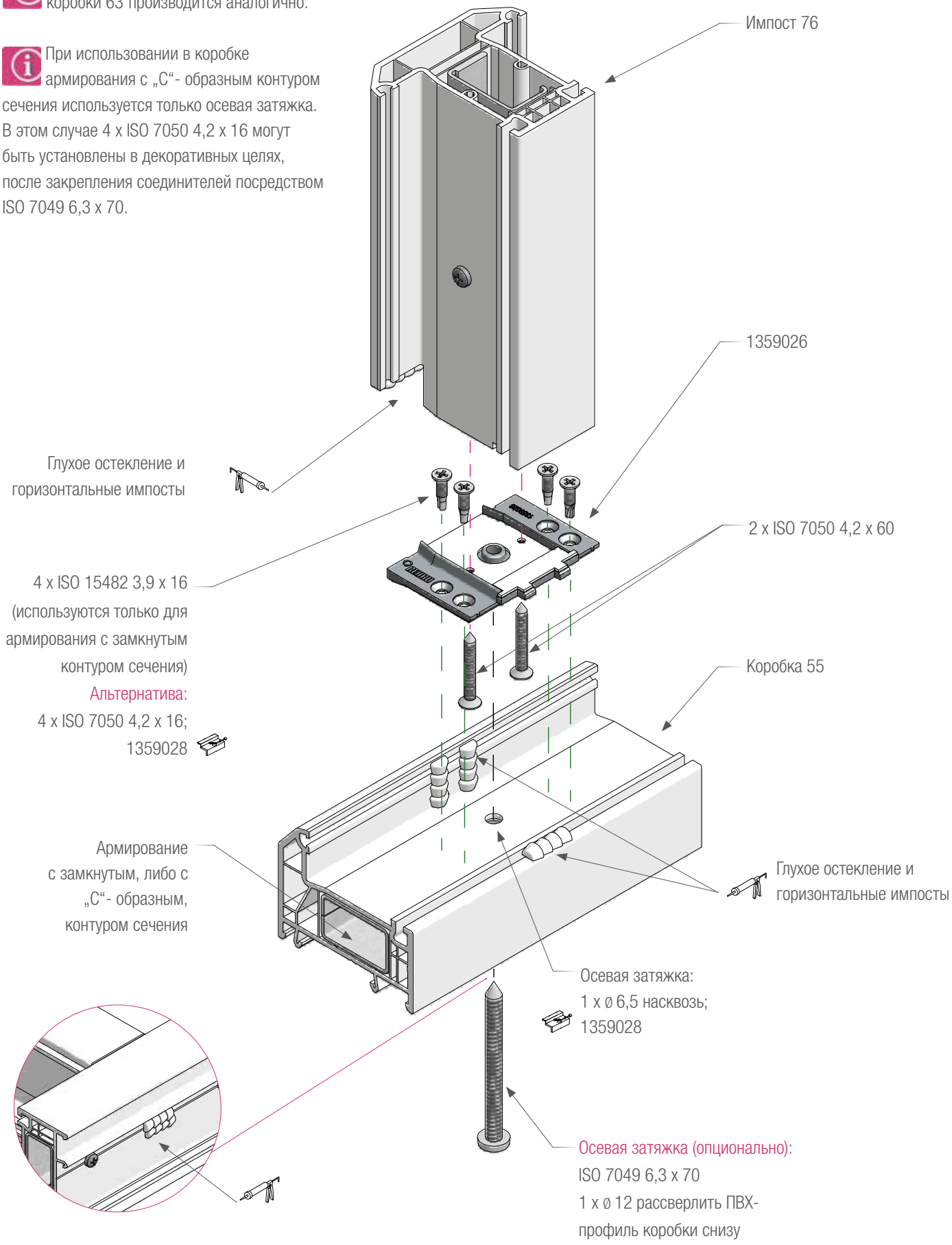


Этот тип импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста не более 2м, в случае использования профилей импостов белого цвета, а также при величине расчетной ветровой нагрузки не более 600 Па.

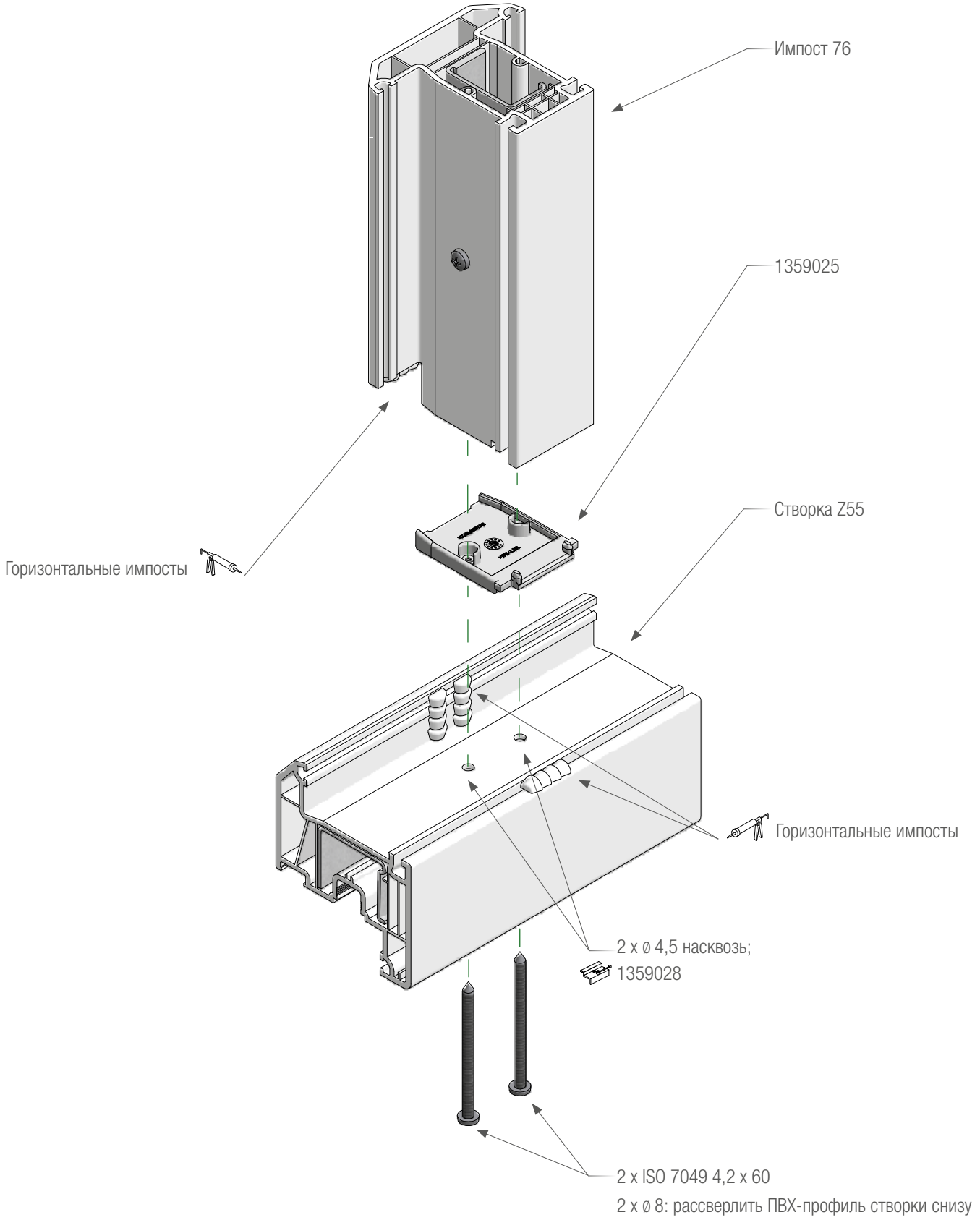
Механический соединитель 1359026: механическое соединение коробки 55 (коробки 63) и импоста 76

Механическое соединение импоста 76 и коробки 63 производится аналогично.

При использовании в коробке армирования с „C“- образным контуром сечения используется только осевая затяжка. В этом случае 4 x ISO 7050 4,2 x 16 могут быть установлены в декоративных целях, после закрепления соединителей посредством ISO 7049 6,3 x 70.

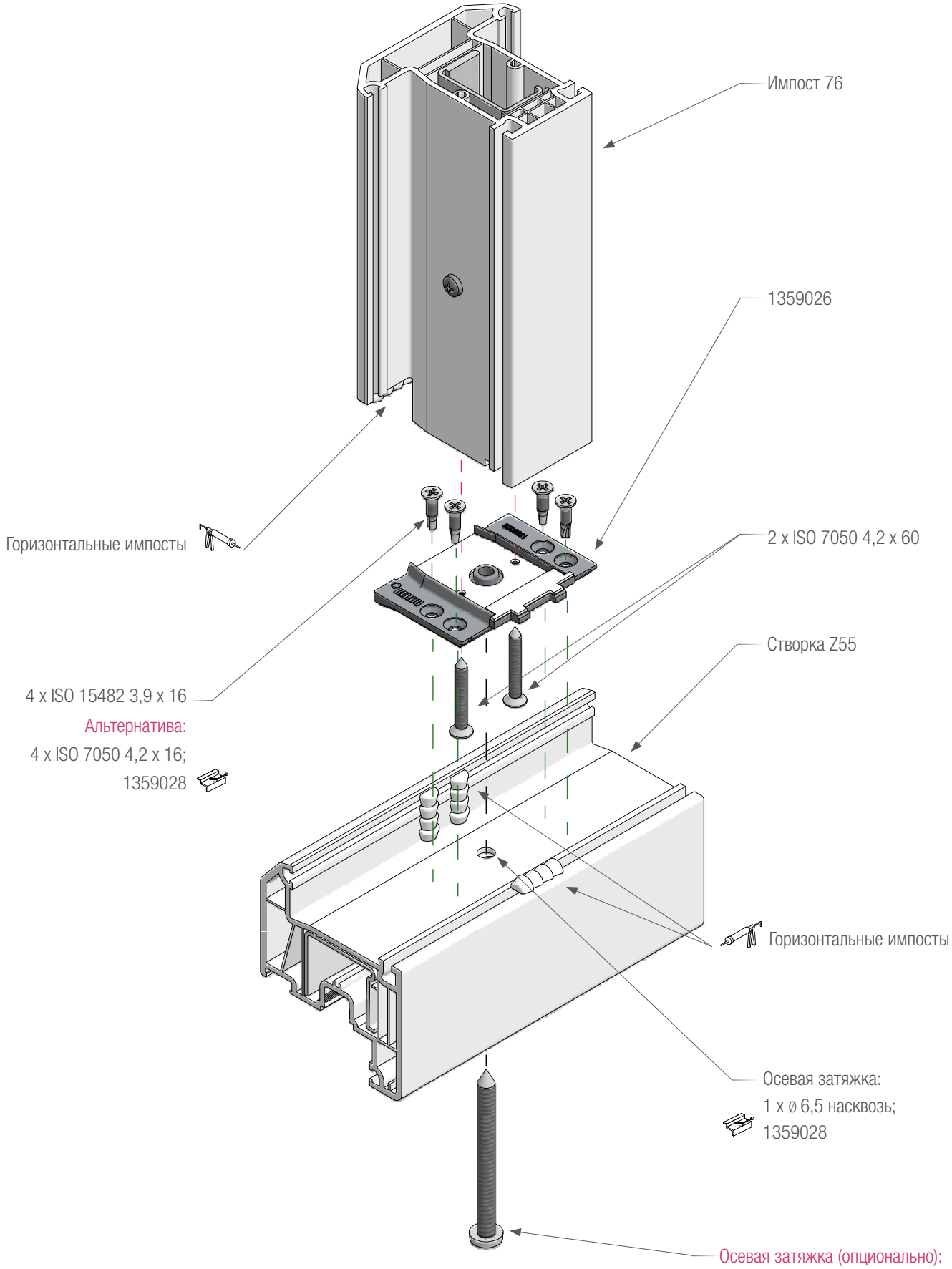


Соединитель импоста 1359025: механическое соединение створки Z55 и импоста 76



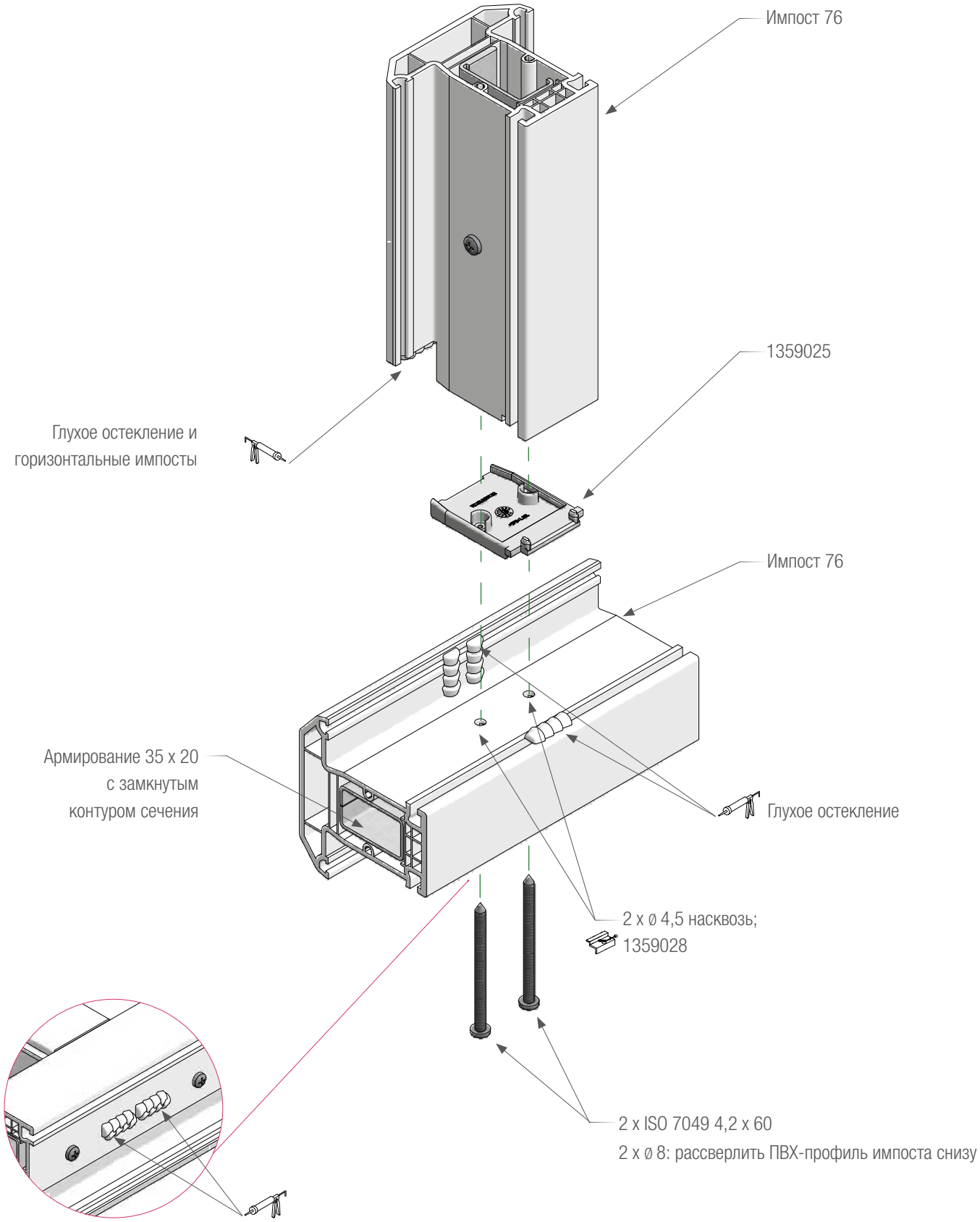
Этот тип импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста не более 2м, в случае использования профилей импостов белого цвета, а также при величине расчетной ветровой нагрузки не более 600 Па.

Механический соединитель 1359026: механическое соединение створки Z55 и импоста 76

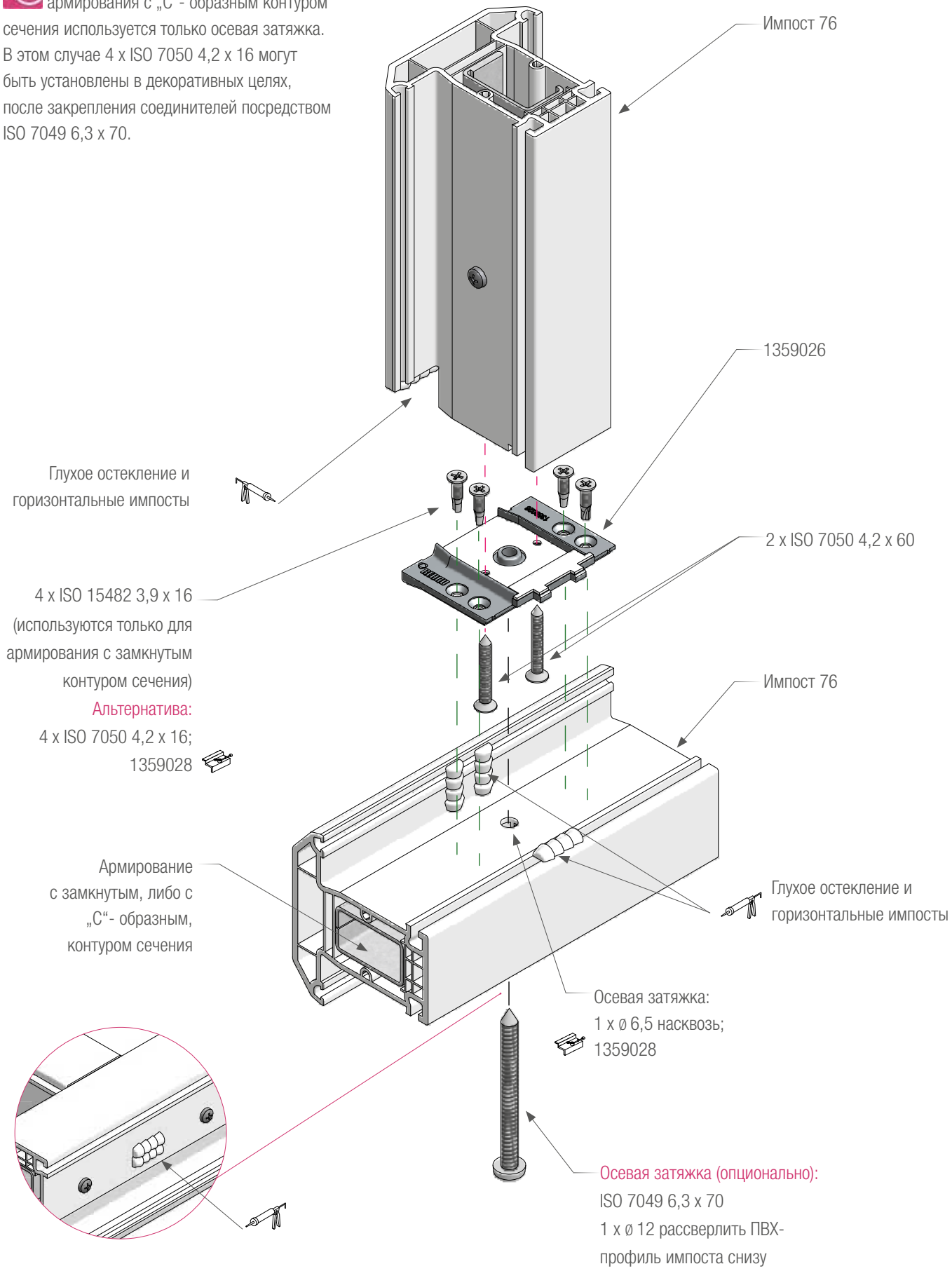


Импостные оконные блоки GRAZIO

Соединитель импоста 1359025: механическое соединение двух импостов 76

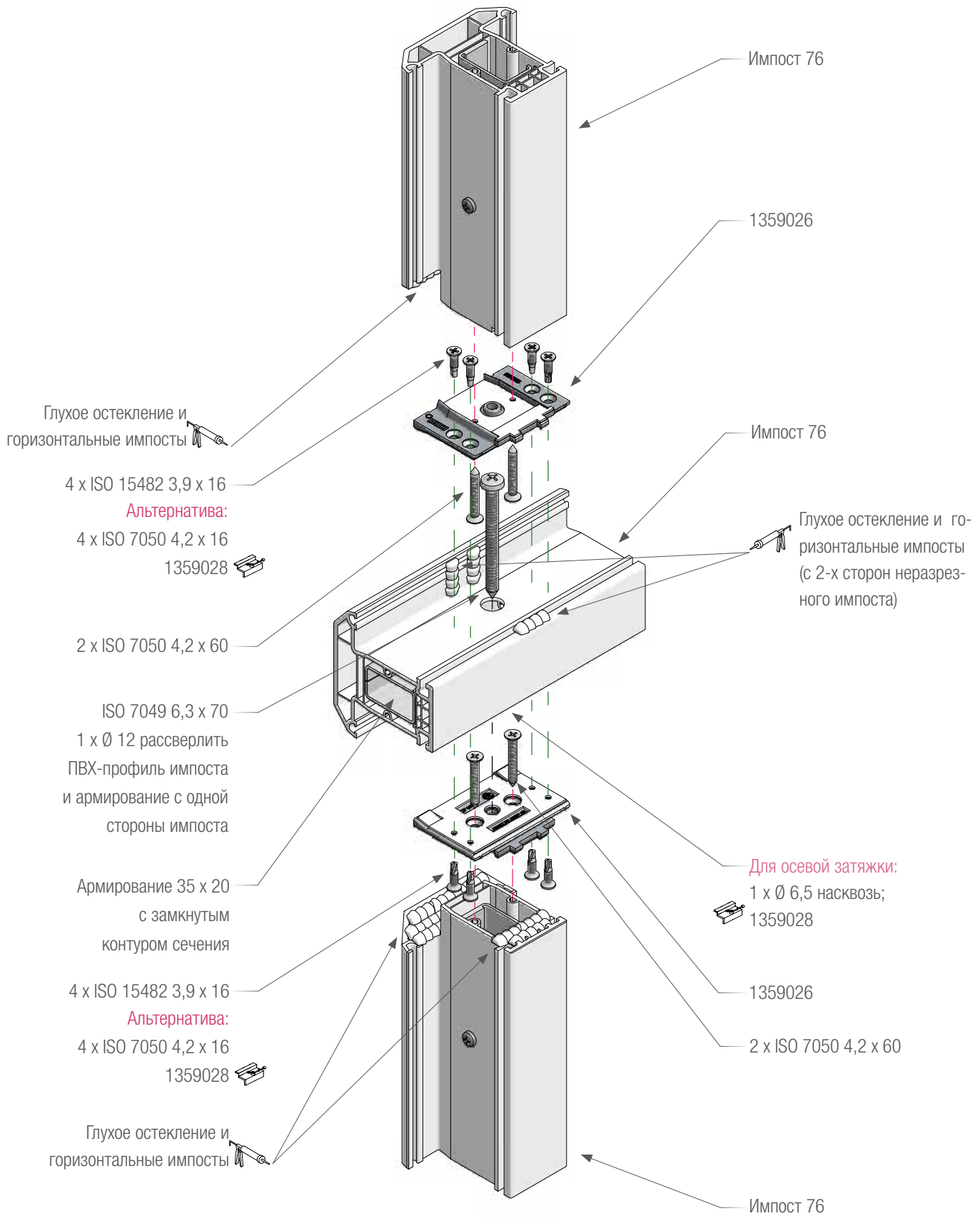


При использовании в коробке армирования с „C“- образным контуром сечения используется только осевая затяжка. В этом случае 4 x ISO 7050 4,2 x 16 могут быть установлены в декоративных целях, после закрепления соединителей посредством ISO 7049 6,3 x 70.

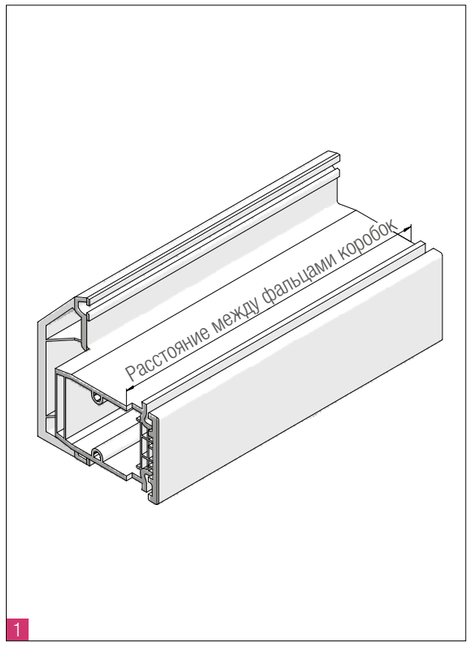


Импостные оконные блоки GRAZIO

Механический соединитель 1359026: крестовое механическое соединение импостов 76



При сборке крестовых импостных соединений с использованием механических соединителей 1359026 наиболее длинную из соединяемых заготовок импоста дополнительно закрепить шурупом 6,3x70 мм.



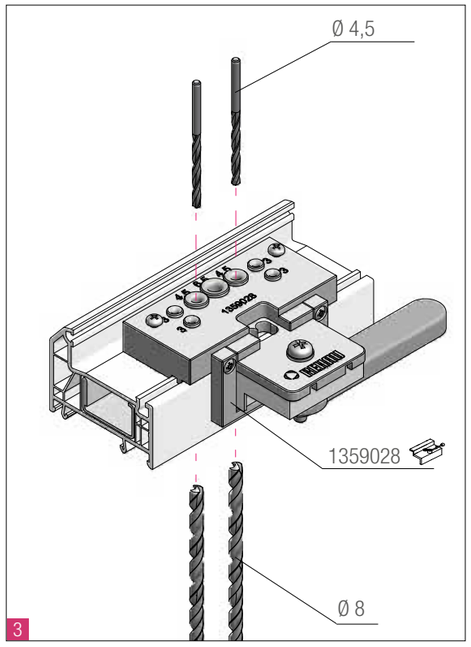
1

Заготовку импоста отрезать в размер и отфрезеровать с двух сторон. Отрезать в размер, установить и закрепить армирование. Длина заготовки армирования = длина импоста - 130 мм.



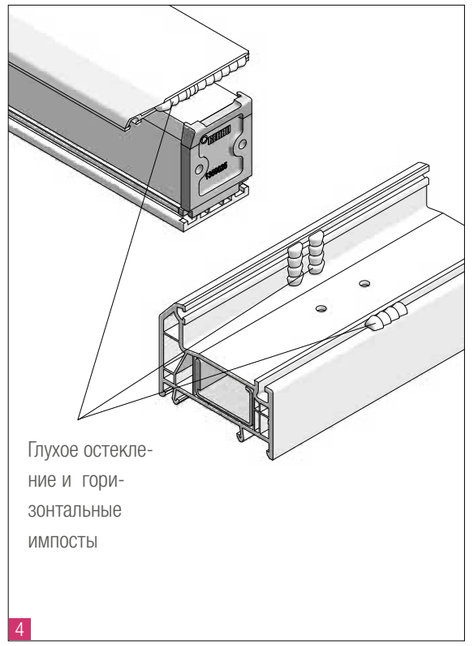
2

Разметить положение оси импоста (по возможности ≥ 400 мм).



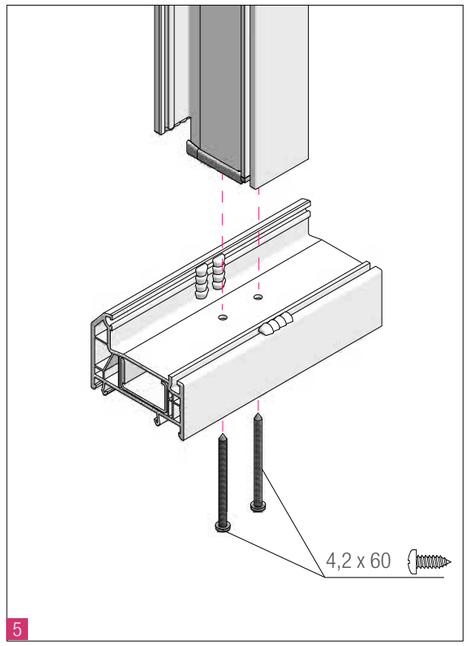
3

Просверлить 2 сквозных отверстия Ø 4,5 в фальце коробки, затем рассверлить отверстия в нижней стенке до Ø 8 (только ПВХ).



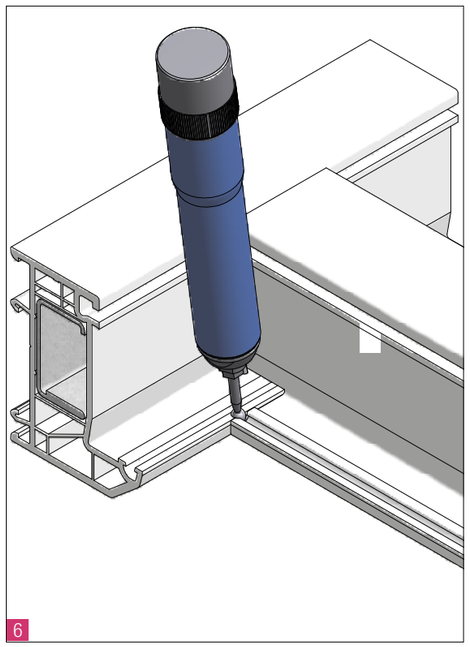
4

Герметизировать силиконом области наплава и паза штапика (в случаях установки горизонтальных импостов, либо при исполнении глухого остекления).



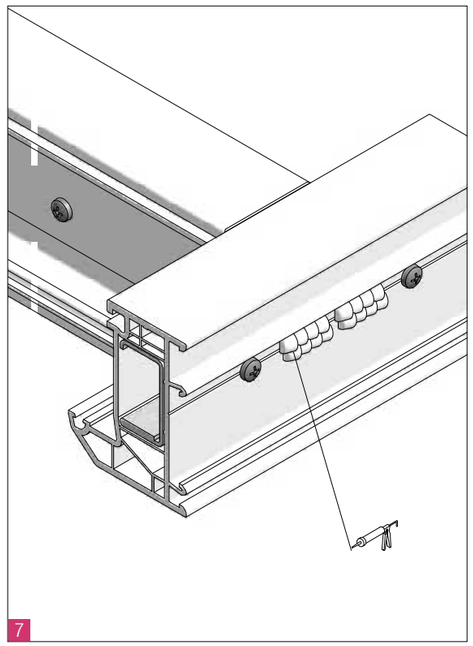
5

Соединение закрепить шурупами 4,2 x 60 ISO 7049, момент затяжки ограничить 2,5 Нм.



6

Пальчиковой фрезой ручного фрезера сделать в наплаве коробки прорези для установки уплотнения.



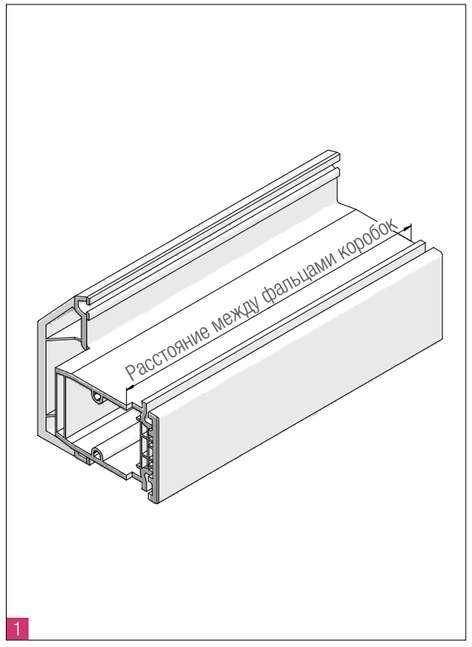
7

Герметизировать силиконом выполненные в торцевой стенке коробки отверстия Ø 8.

Механическое соединение импоста с другими профилями системы (коробка 63, створка Z55, импост 76 с армированием „C“-образного либо замкнутого контуров сечения) при использовании соединителя 1359025 производится аналогично.

Этот тип импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста не более 2м в случае использования профилей импостов белого цвета, а также при величине расчетной ветровой нагрузки не более 600 Па.

Механический соединитель импоста 1359026: сборка механического соединения импоста (на примере коробки 55 и импоста 76, армирование с замкнутым контуром сечения), рабочие операции



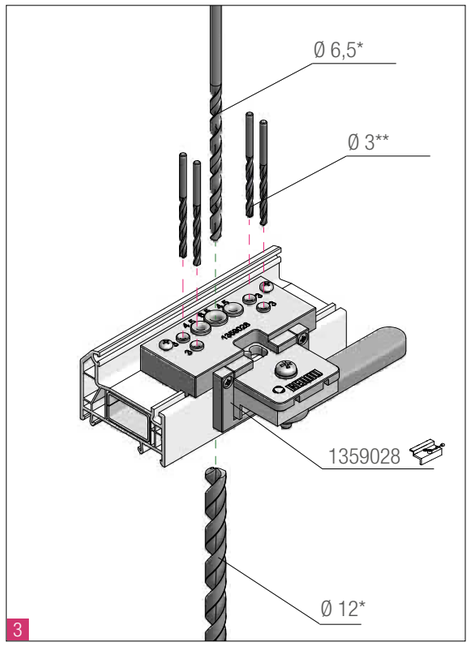
1

Заготовку импоста отрезать в размер и отфрезеровать с двух сторон. Отрезать в размер, установить и закрепить армирование. Длина заготовки армирования = длина импоста - 130 мм.



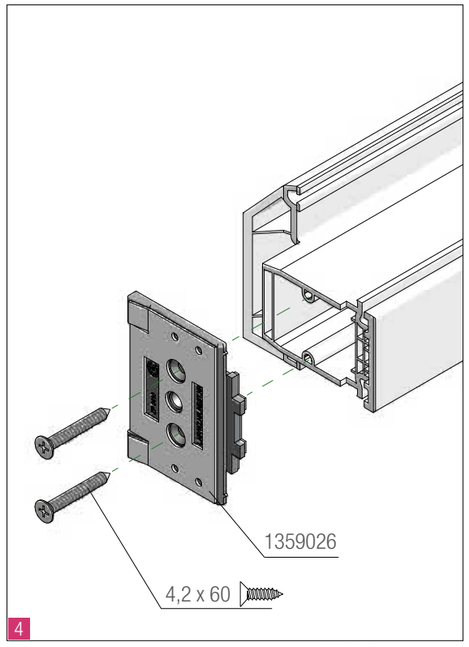
2

Разметить положение оси импоста (по возможности ≥ 400 мм).



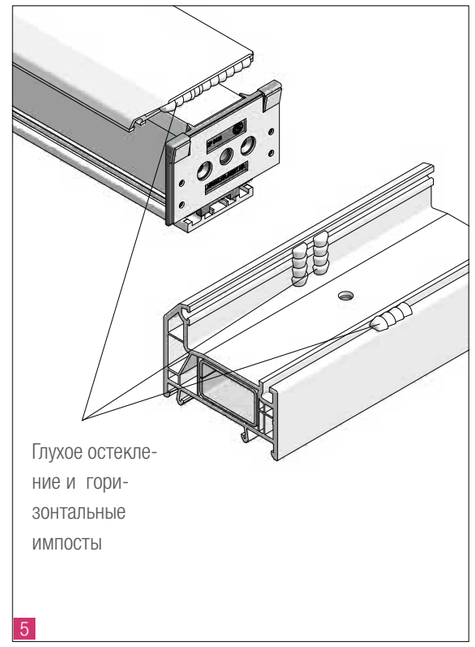
3

Просверлить осевое отверстие Ø 6,5* (насковозь), затем рассверлить нижнюю стенку коробки до Ø 12* (только ПВХ). 4 боковых отверстия Ø 3** через верхнюю стенку только при использовании 4 x ISO 7050 4,2 x 16.



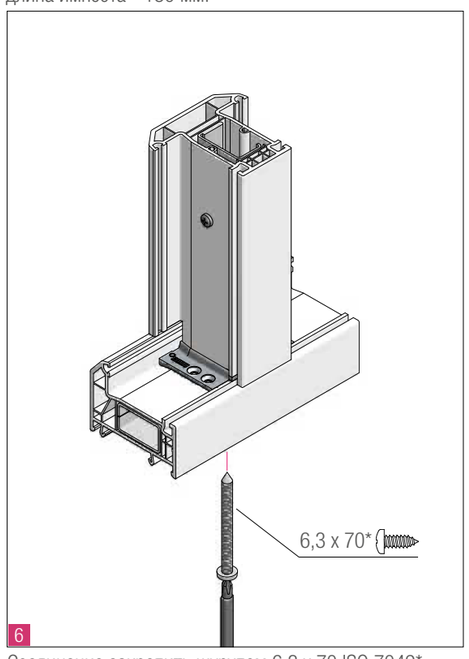
4

Механические соединители импоста 1359026 установить и закрепить шурупами 4,2 x 60 ISO 7050.



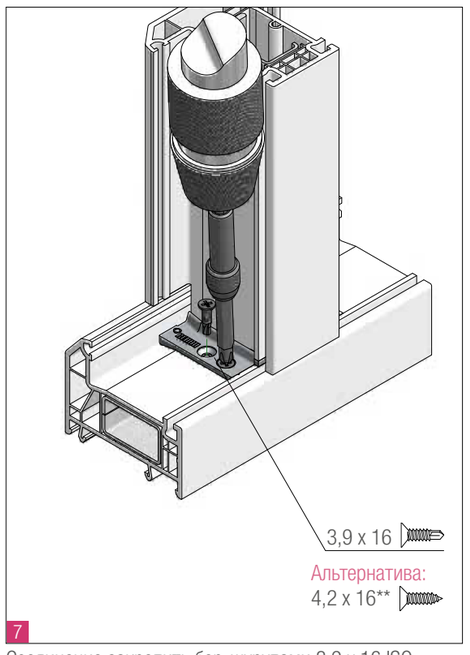
5

Герметизировать силиконом области наплава и паза штапика (в случаях установки горизонтальных импостов, либо при исполнении глухого остекления).



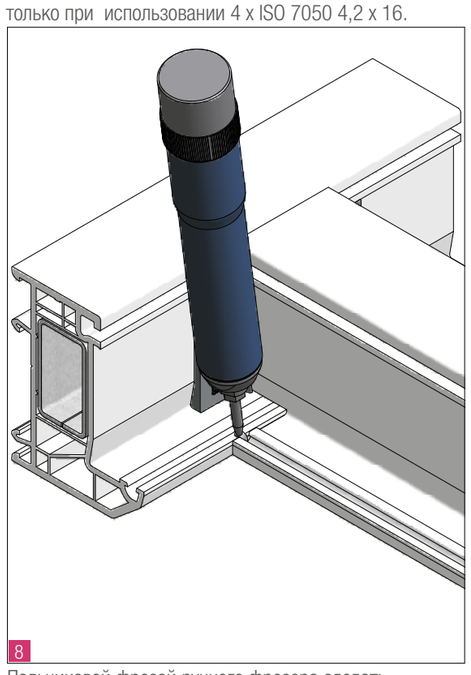
6

Соединение закрепить шурупом 6,3 x 70 ISO 7049*, усилие затяжки ограничить 2,5 Нм.



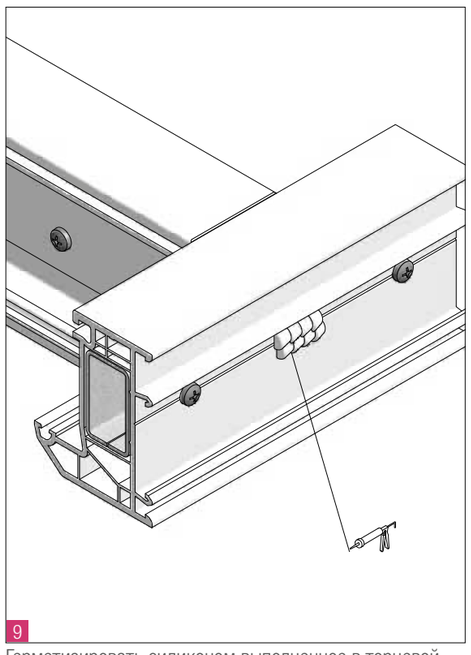
7

Соединение закрепить бор-шурупами 3,9 x 16 ISO 15482, либо шурупами 4,2 x 16 ISO 7050 (требуется сверление по шаблону 1359028 см. п.3).



8

Пальчиковой фрезой ручного фрезера сделать в наплаве коробки прорези для установки уплотнения.

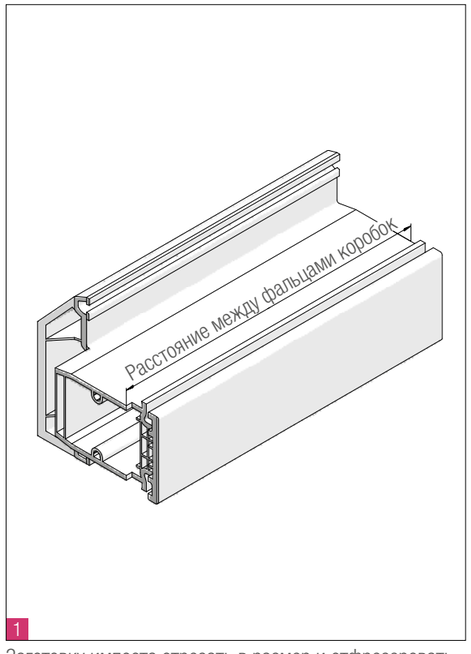


9

Герметизировать силиконом выполненное в торцевой стенке коробки отверстие Ø 12.

* - осевую затяжку импостного соединения рекомендуется выполнять при длине импоста свыше 2 м, в случае изготовления изделий из цветных профилей, а также при величине расчетной ветровой нагрузки свыше 600 Па.

Механическое соединение импоста с другими профилями системы (коробка 63, импост 76 с армированием замкнутого контура, створка Z55 с армированием „C“-образного контура сечения) при использовании соединителя 1359026 производится аналогично.



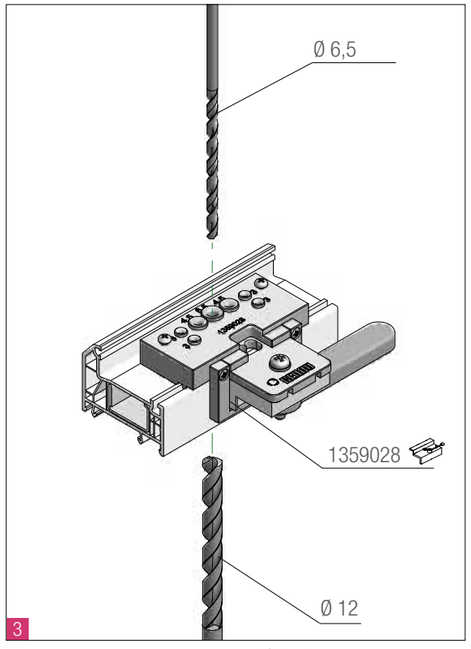
1

Заготовку импоста отрезать в размер и отфрезеровать с двух сторон. Отрезать в размер, установить и закрепить армирование. Длина заготовки армирования = длина импоста - 130 мм.



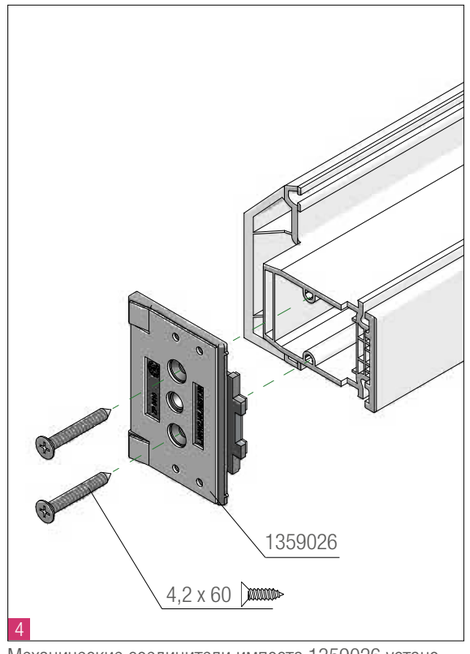
2

Разметить положение оси импоста (по возможности ≥ 400 мм).



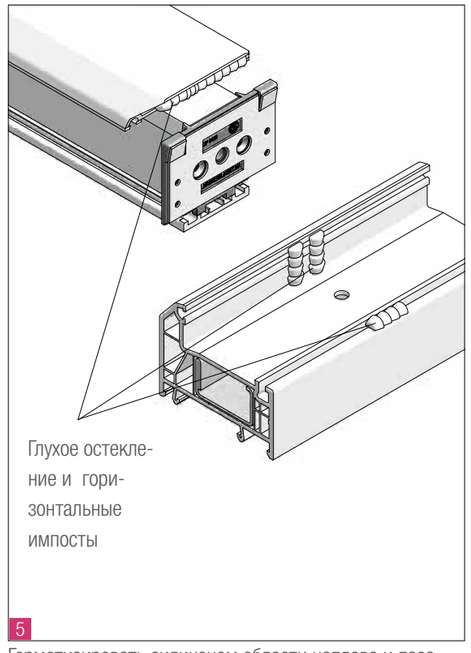
3

Просверлить осевое отверстие Ø 6,5 (насковозь), затем рассверлить отверстие в нижней стенке коробки до Ø 12 (только ПВХ).



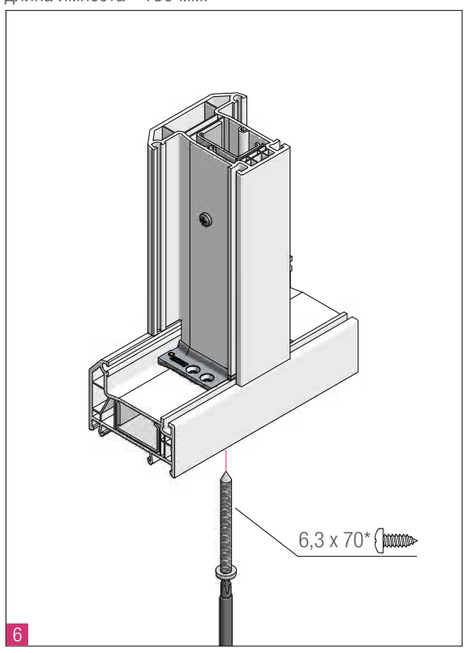
4

Механические соединители импоста 1359026 установить и закрепить шурупами 4,2 x 60 ISO 7050.



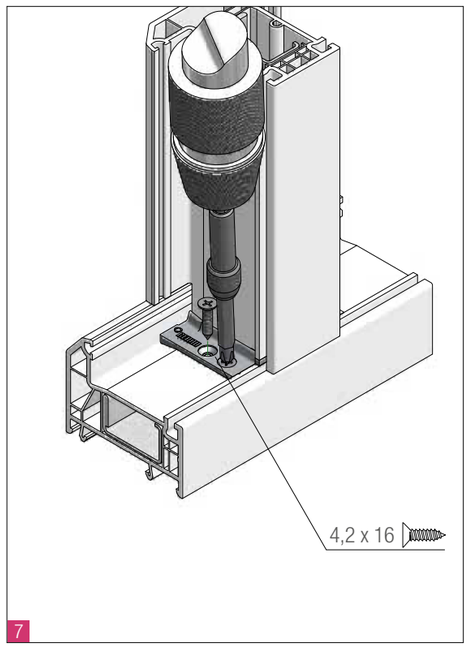
5

Герметизировать силиконом области наплава и паза штапика (в случаях установки горизонтальных импостов, либо при исполнении глухого остекления).



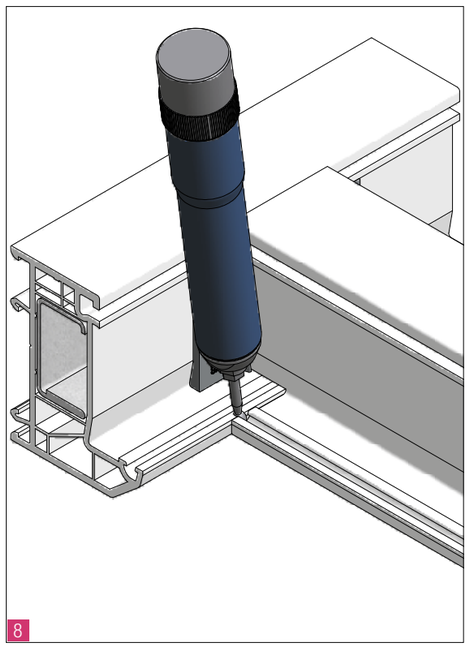
6

Соединение закрепить шурупом 6,3 x 70 ISO 7049, усилие затяжки ограничить 2,5 Нм.



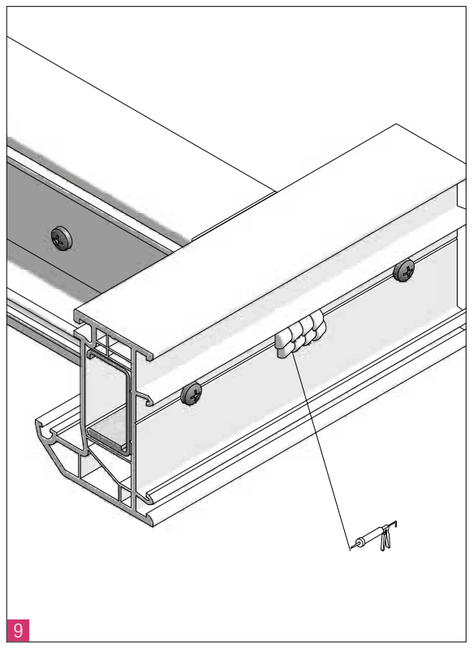
7

При необходимости установить шурупы 4,2 x 16 ISO 7050 (используются в декоративных целях).



8

Пальчиковой фрезой ручного фрезера сделать в наплаве коробки прорези для установки уплотнения.



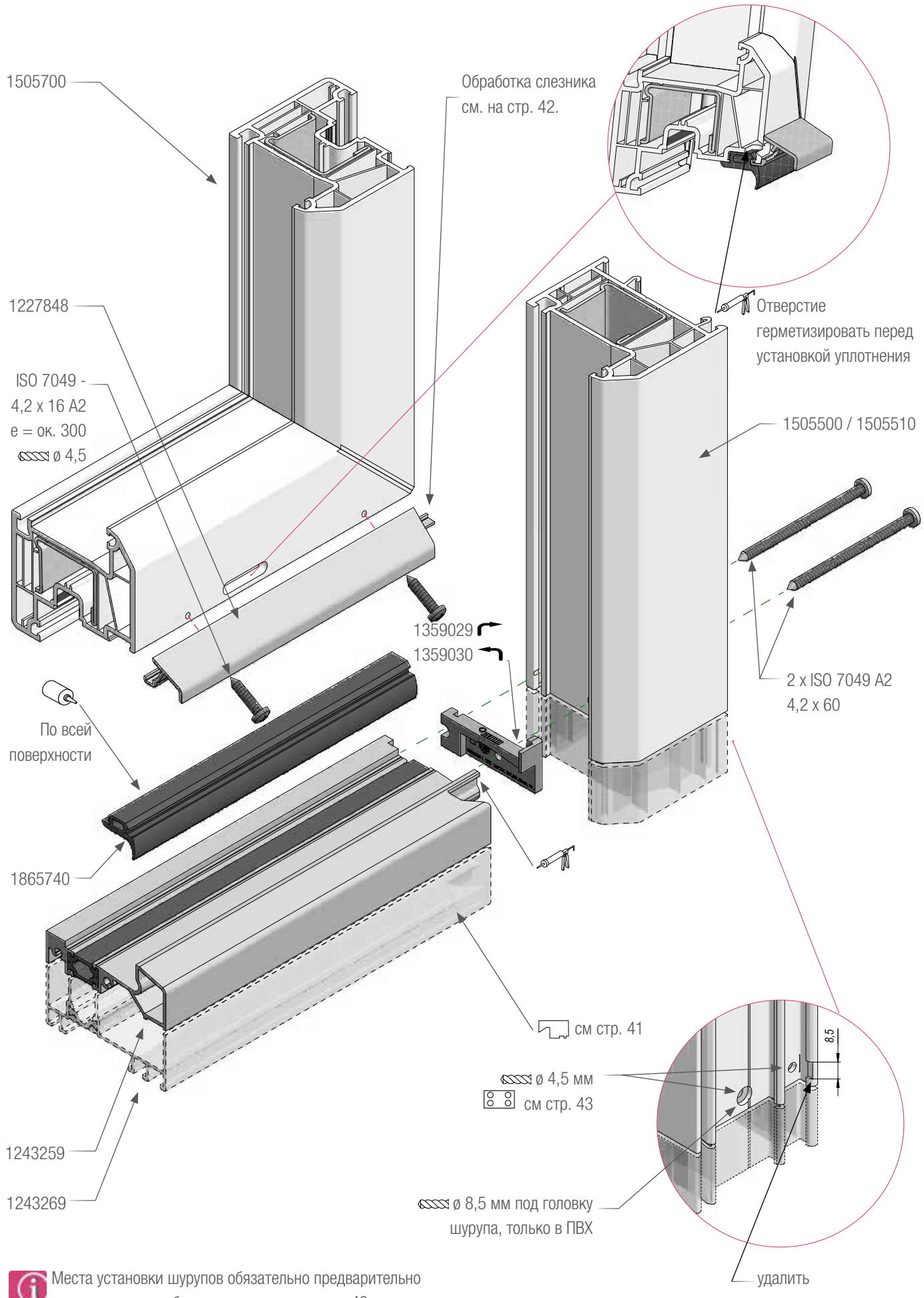
9

Герметизировать силиконом выполненное в торцевой стенке коробки отверстие Ø 12.

Сборка импостного соединения с незамкнутым армированием коробки без осевой затяжки недопустима!
В этом варианте соединения шурупы 4,2 x 16 ISO 7050 используются исключительно в декоративных целях.

Механическое соединение импоста с другими профилями системы (коробка 63, импост 76 с армированием „C“-образного контура сечения) при использовании соединителя 1359026 производится аналогично.

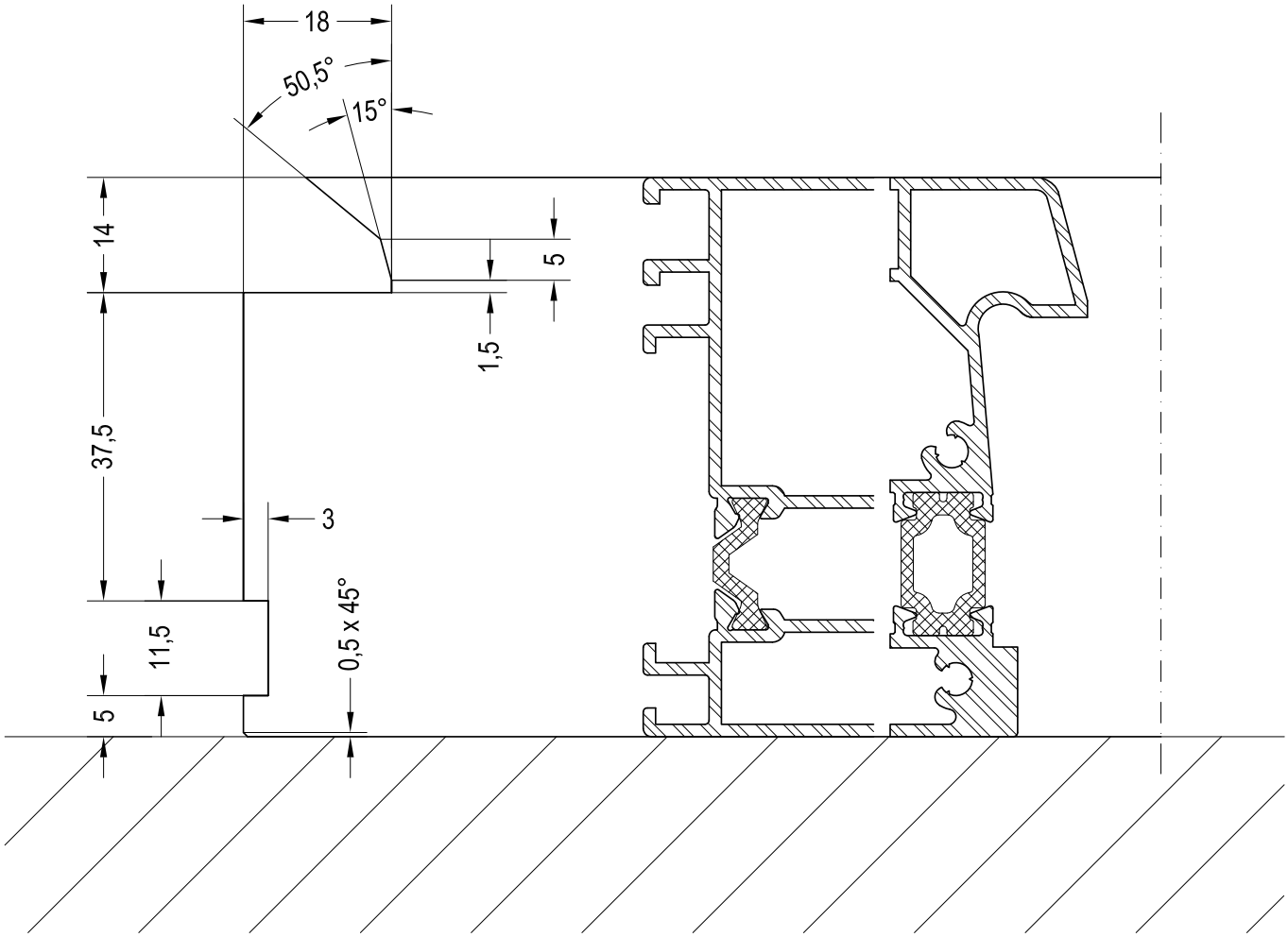
Установка порогов для новостроек / для санации в балконных дверях с открыванием внутрь



Места установки шурупов обязательно предварительно рассверлить - подбор диаметров см. на стр. 43.

Балконные блоки GRAZIO с порогом

Схема фрезерования порогов для новостроек / для санации



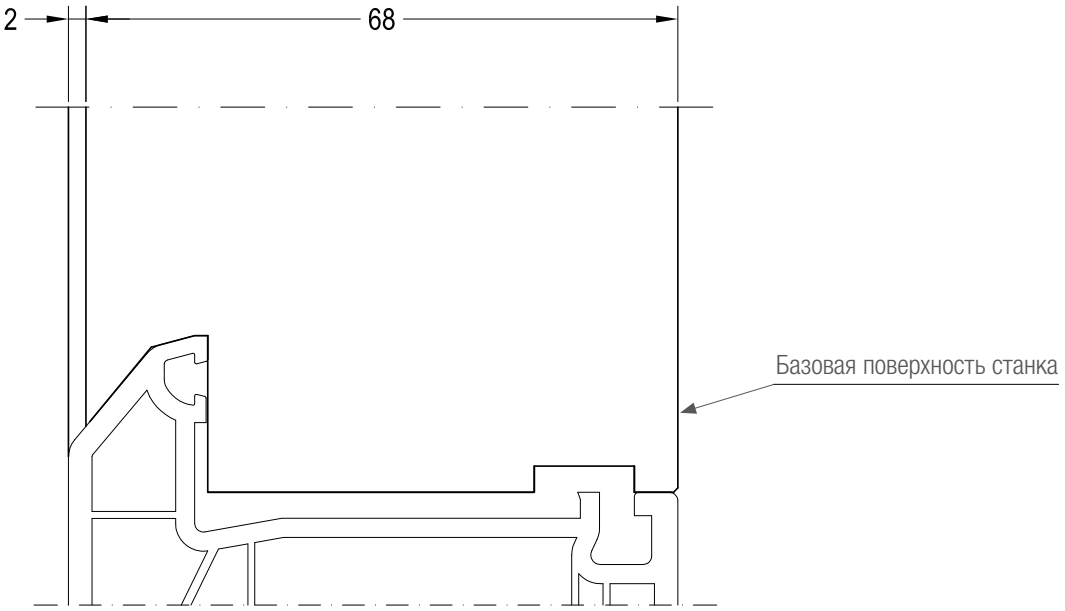


Схема обработки слезника 14: одностворчатые конструкции, либо главные створки безимпостных конструкций

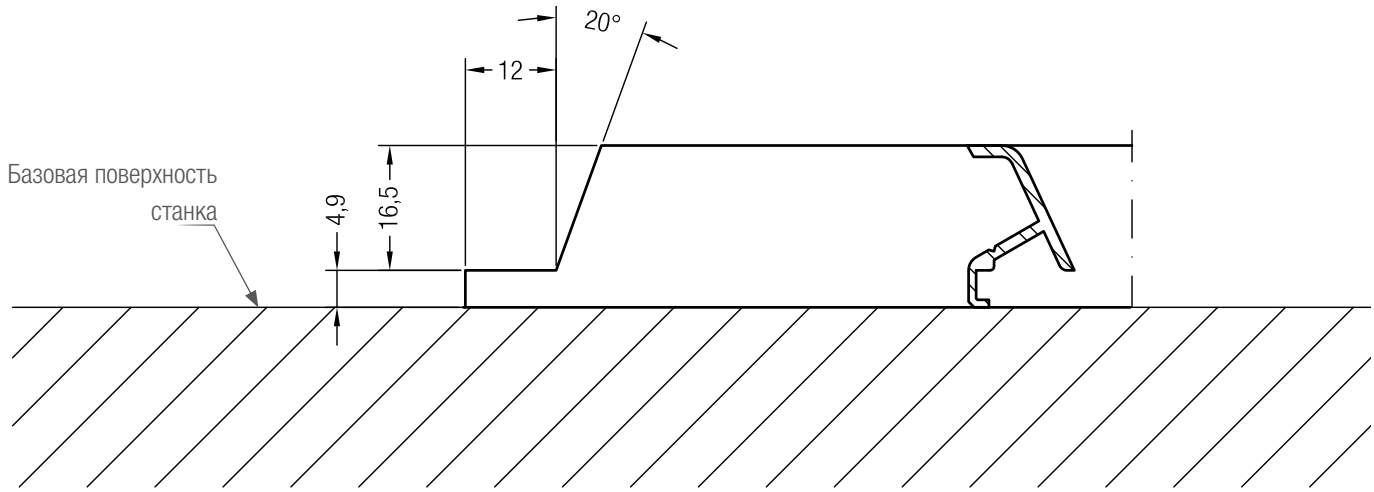


Схема обработки слезника 14: вспомогательные створки безимпостных конструкций

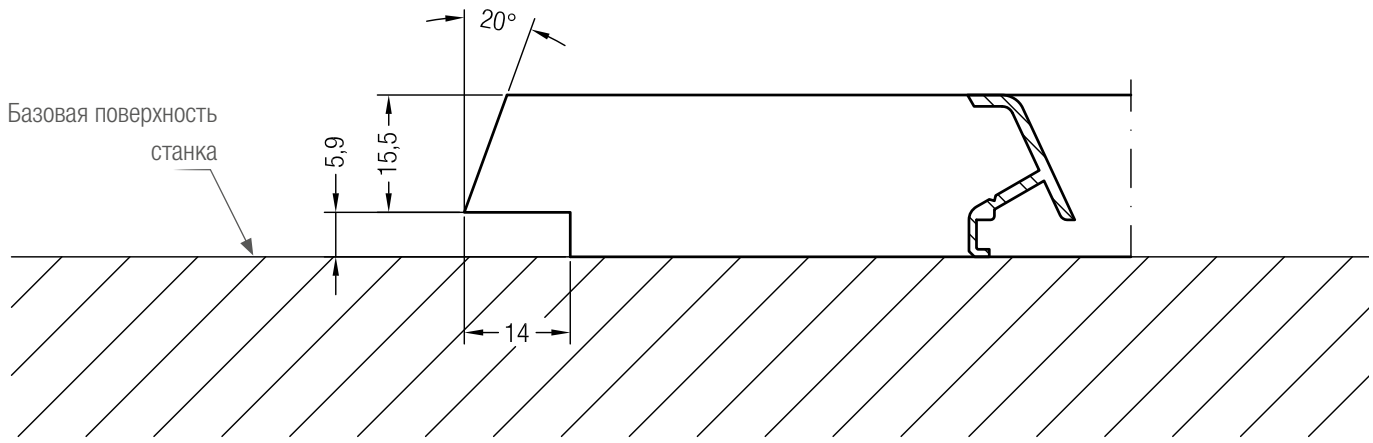
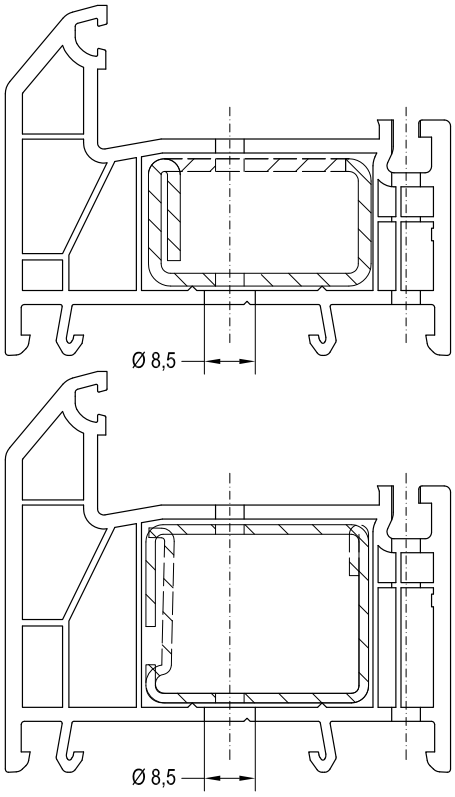
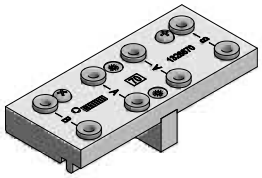
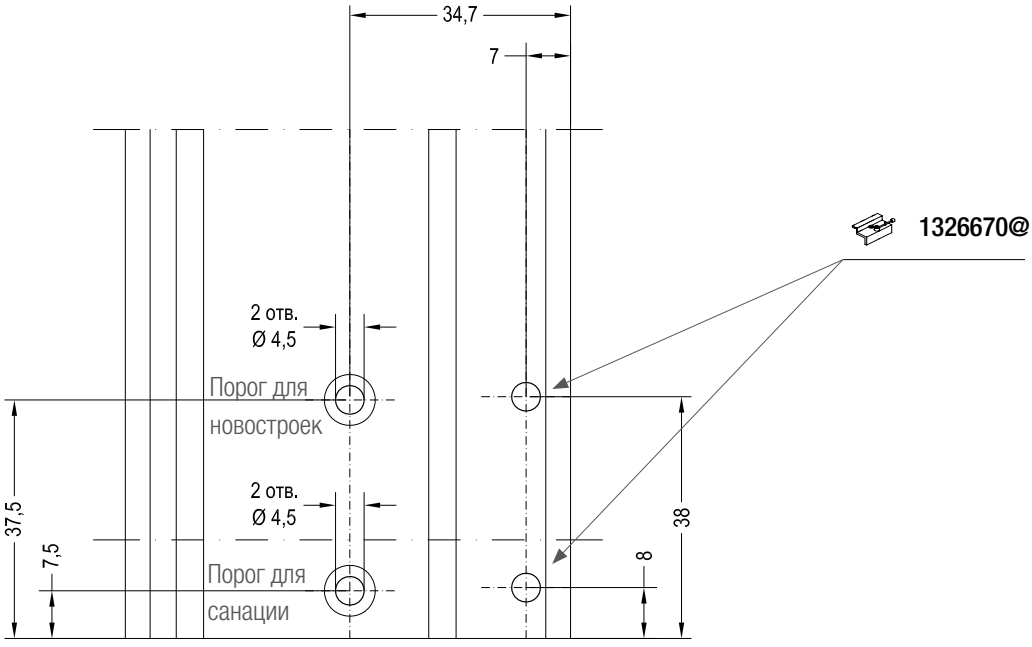


Схема сверления отверстий для установки порогов для новостроек / для санации





Шаблон дверной универсальный
(для сверления отверстий крепления порогов 1243259/1243269)
1326670@
(начало поставок: май 2018)



Прочее

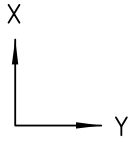
Предварительное сверление

Предварительное сверление отверстий для установки шурупов.

ø шурупа	ø сверла (мм)	
	ПВХ	Сталь/алюминий
3,9 мм	3	3
4,2 мм	3,2	3,5
4,8 мм	3,8	4
6,3 мм	5	5,3

Условные обозначения

- Цвет черный
- Цвет серый
- Цвет белый
- Цвет бежевый
- Цвет коричневый
- Увет карамальный
- Цвет зеленый
- Цвет красный
- Цвет серебристый
- Цвет произвольный
- Алюминий анодированный
- Алюминий неокрашенный
- Кашированный
- Окрашенный
- Норма упаковки (также см. "Список артикулов")
- Толщина стенки, мм
- Свариваемые уплотнения
- С уплотнениями, устанавливаемыми вручную
- Правый
- Левый
- @ Нестандарт (склад Гжель), срок поставки по запросу
- Ix Момент инерции относительно оси X, см^4 приведен к модулю упругости стали
- Iy Момент инерции относительно оси Y, см^4 приведен к модулю упругости стали



- приклеить ПВХ-клеем, белый профили - клеем 251660/251670, кашированные - клеем, не содержащим растворители (напр. Cosmofen 515, фирмы Weiss).
- Герметизировать силиконом
- Герметизировать EPDM-массой
- Приклеить EPDM-клеем
- Шуруп с полукруглой головкой по ISO 7049
- Шуруп с потайной головкой по ISO 7050
- Бор-шуруп с полукруглой головкой по ISO 15481
- Бор-шуруп с потайной головкой по ISO 15482
- Шаблон
- Удалить бокорезами
- Безинерционный молоток
- Комбинированные клещи
- Отрезать
- Фрезеровать
- Сверлить
- Отрезать ножом
- Схема сверления
- e = Расстояние от угла, мм
- e = Шаг, мм