REHAU®
Unlimited Polymer Solutions

GENEO®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Возможны технические изменения
www.rehau.ru

Строительство
Автомобилестроение
Индустрия

GENEO®
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание

Общие указания по обработке

Обработка профилей со свариваемыми уплотнениями . . . 4
Установка фурнитуры . . . 5
Фурнитура для балконных дверей с порогом 86 - фальцлюфт 4 мм и 10 мм . . . 6
Дверная фурнитура - замки . . . 7
Дверная фурнитура - ручки . . . 8
Дверная фурнитура - крепление дверных петель . . . 9
Дверная фурниутра - VL-петли (скрытые) . . . 10
Дверная фурнитура - петли SIKU RB 5010-3D SIMONSWERK . . . 11
Дверная фурнитура - общие указания по монтажу . . . 12
Дверная фурнитура - усиление замков . . . 13
Балконные двери открыванием внутрь с низким порогом (фальлюфт 10 мм) - сечения элементов . . . 14
Двустворчатые окна со штульпом GENEO® . . . 16
Установка внутреннего нащельника на штульповые окна GENEO® . . . 17
Двустворчатые окна с ложным импостом GENEO® . . . 18
Двустворчатые окна со штульпом Z 49 GENEO® . . . 19
Двустворчатые окна со штульпом Z 57 GENEO® . . . 20
Балконные двери открыванием внутрь - сечения элементов . . . 21
Наклонно-сдвижные двери . . . 24
Неподвижная створка . . . 25
Двери открыванием внутрь - сечения элементов . . . 27
Двери открыванием наружу - сечения элементов . . . 29
Двери GENEO® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Güwa . . . 32
Двери GENEO® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Rodenberg - вариант 1 . . . 33
Двери GENEO® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Rodenberg - вариант 2 . . . 34
Использование армирования 35 x 57 со сварными угловыми соединителями . . . 35

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)

Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с металлическим механическим соединителем (крепление в фальц) . . . 37
Сборка с использованием металлического мех. соединителя арт. 1350132, порядок сборки . . . 38
Крестообразное соединение импостов 98 GENEO® . . . 40
Сваривание центрального уплотнения паяльной станцией . . . 41
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с полимерным механическим соединителем (сквозное крепление через коробку) . . . 42

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с уплотняющей вставкой импоста . . . 43
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® PHZ . . . 44
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки . . . 45
Коробка GENEO® и импост 126 GENEO® . . . 47
Крестовое соединение импостов 98 GENEO® . . . 48
Крестовое соединение импостов 126 GENEO® . . . 49

Содержание

Механическое соединение добавочного профиля и коробки

Коробка GENEO® и добавочный профиль 48 GENEO®, крепление на уголках 50
Крепление коробки GENEO® и профиля добавочного 48 GENEO®, порядок сборки 51
Коробка GENEO® и добавочный профиль 88 GENEO® (двери открыванием внутрь с „глухой“ частью, верхний элемент коробки) 53

Механическое соединение поперечин створок

Створка GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86 54
Штульп Z 57 GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86 55
Створка T GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86 56
Створка GENEO® и импост 98 GENEO® с механическим соединением импоста 98. 57
Дверная створка T GENEO® и импост 112 INTELIO 58
Крестовое соединение с горбыльком 64/86 59

Механическое соединение наклонных импостов

Наклонные импосты 30°-90° 60
Наклонные импосты 30°-90°, порядок монтажа 61

Балконные двери открыванием внутрь с порогом 86

Пороги и коробки GENEO®, фальц-люфт 4 мм, для фурнитуры со стандартными цапфами 62
Пороги и коробки GENEO®, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами 63
Порог в области штульпового притвора, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами 64
Порог и импост 86 GENEO® (балконные двери с „глухой“ частью) 65
Порог и импост 98 GENEO® (балконные двери с „глухой“ частью), порядок сборки 66

Балконные двери открыванием наружу с порогом 86

Порог и коробка 72 GENEO® 68

Двери открыванием внутрь с порогом 86

Порог и коробка 86 GENEO® 70
Двери открыванием внутрь, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом 71
Порог и импост GENEO® (дверь открыванием внутрь с „глухой“ частью) 73

Двери открыванием наружу с порогом 86

Порог и коробка GENEO® 74

Специальные типы конструкций

Двери-гармошки - вертикальные сечения 77
Двери-гармошки - горизонтальные сечения 78
Двери-гармошки - обзор схем открывания 79

Водоотвод, вентиляция

Размеры шлицев и отверстий 80
Водоотвод из рамы / выравнивание давления пара, окна одностворчатые и многостворчатые без импостов 81
Водоотвод из рамы, окна с поперечинами или импостами. 82
Выравнивание давления пара, глухое остекление с вертикальными или горизонтальными перемычками 83
Выравнивание давления пара, створка с вертикальными или горизонтальными перемычками. 84
Вентиляция предкамер цветных профилей (водоотвод вперед) 85
Выравнивание давления окон и дверей с повышенными требованиями 86
Обзор профилей. 87

Содержание

Настройка оборудования

Схема фрезерования 1 GENEO® (фальц коробки и импоста) . . . 88
Схема фрезерования 2 профилей 86 мм (фальц створки и импоста/горбылька) . . . 89
Схема фрезерования 3 GENEO® (фальц коробки и импоста, центральное уплотнение без разрыва) . . . 90
Схема фрезерования 4 (фальц створки и импоста/горбылька альтернативно схеме фрезерования 2 GENEO®) . . . 91
Схема фрезерования GENEO® PHZ (фальц коробки и импоста, центральное уплотнение без разрыва) . . . 92
Схема фрезерования слезника 12,5 . . . 93
Схема фрезерования слезника дверной створки, основная створка GENEO® PHZ . . . 93
Схема фрезерования нащельника створки T GENEO® . . . 94
Схема фрезерования/рассверливания для установки скрытых петель Dr. Hahn . . . 95
Схема фрезерования для торцевого колпачка штульпа GENEO® . . . 96
Схема рассверливания 1 коробки для механического соединения импоста 98 GENEO® (крепление в фальц) . . . 97
Схема рассверливания 2 коробки для механического соединения импоста 98 GENEO® (сквозное крепление) . . . 98
Схема рассверливания 3 створки для механического соединения горбылька 64/86 (крепление в фальц) . . . 99
Схема рассверливания 4 горбылька 64/86 для крестообразного механического соединения . . . 100
Схема рассверливания 5 импоста 98 GENEO® для крестообразного механического соединения (крепление в фальц) . . . 101
Схема рассверливания 6 импоста 98 GENEO® для крестообразного механического соединения (крепление в фальц) . . . 102
Схема рассверливания 7 коробки для механического соединения импоста 126 GENEO® (сквозное крепление) . . . 103
Схема рассверливания 8 под установку защиты замка . . . 104
Схема рассверливания 9 штульпа Z 57 для механического соединения горбылька 64/86 (крепление в фальц) . . . 105
Схема рассверливания 10 для механического соединения горбылька 64/86 и створки (крепление в фальц) . . . 106
Схема фрезерования 12 для механического соединения держателя порога и коробки . . . 107
Схема фрезероевания 13 для механического соединения держателя порога и импоста . . . 108
Цулаги для резки профилей . . . 109
Цулаги для сварки профилей коробок 72 и 86 GENEO® . . . 110
Цулаги для сварки профилей коробок 64-40 GENEO® . . . 111
Цулаги для сварки профилей коробок 100 GENEO® . . . 112
Цулаги для сварки профилей створок . . . 113
Крепление армирования . . . 114
Рассверливание профиля под самонарезающие шурупы . . . 117
Рассверливание профиля под монтажный крепеж . . . 117
Рассверливание профиля створки под установку ручки . . . 117
Положение шурупов дверной коробки . . . 118
Перечень шурупов . . . 119
Условные обозначения . . . 121



1

Раскрывается сварной шов центрального уплотнения.



2

Передняя часть уплотнений расплавляется при температуре ок. 250-270 °C в течение 3 сек.



3

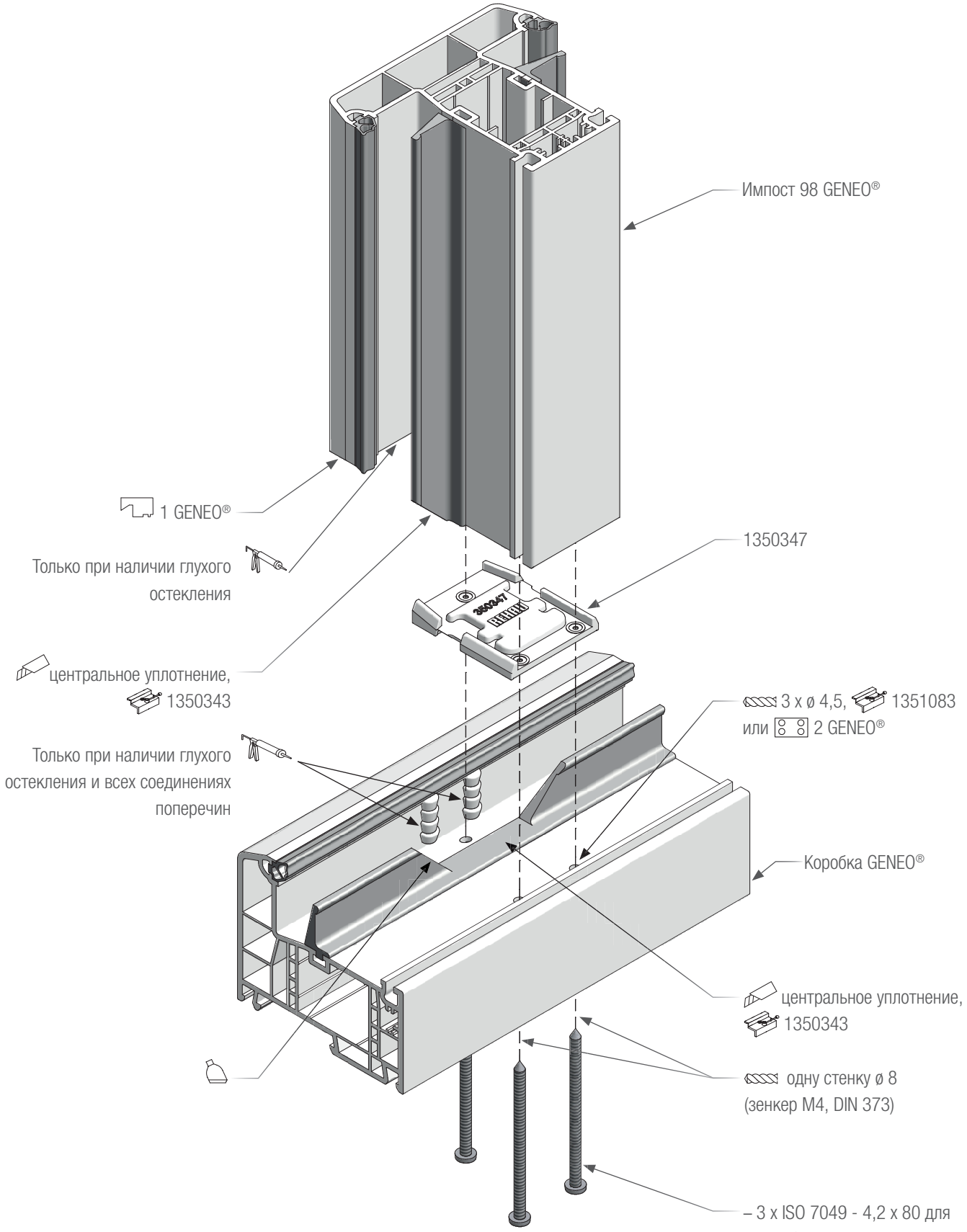
Уплотнения сдвигаются, при этом стык должен быть в одной плоскости.



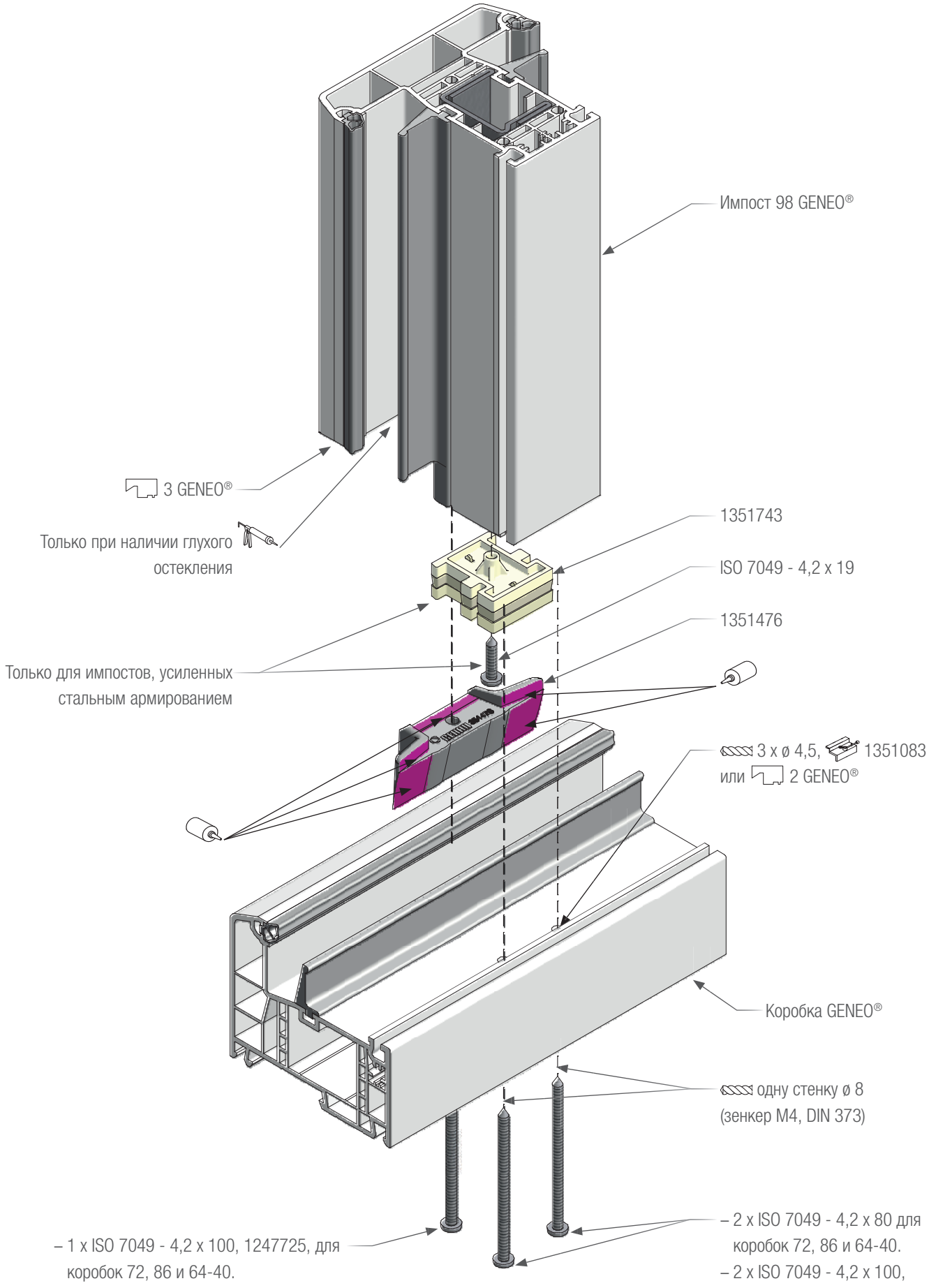
4

Сварной шов по всей длине заравнять острием сварного зеркала паяльной станции.

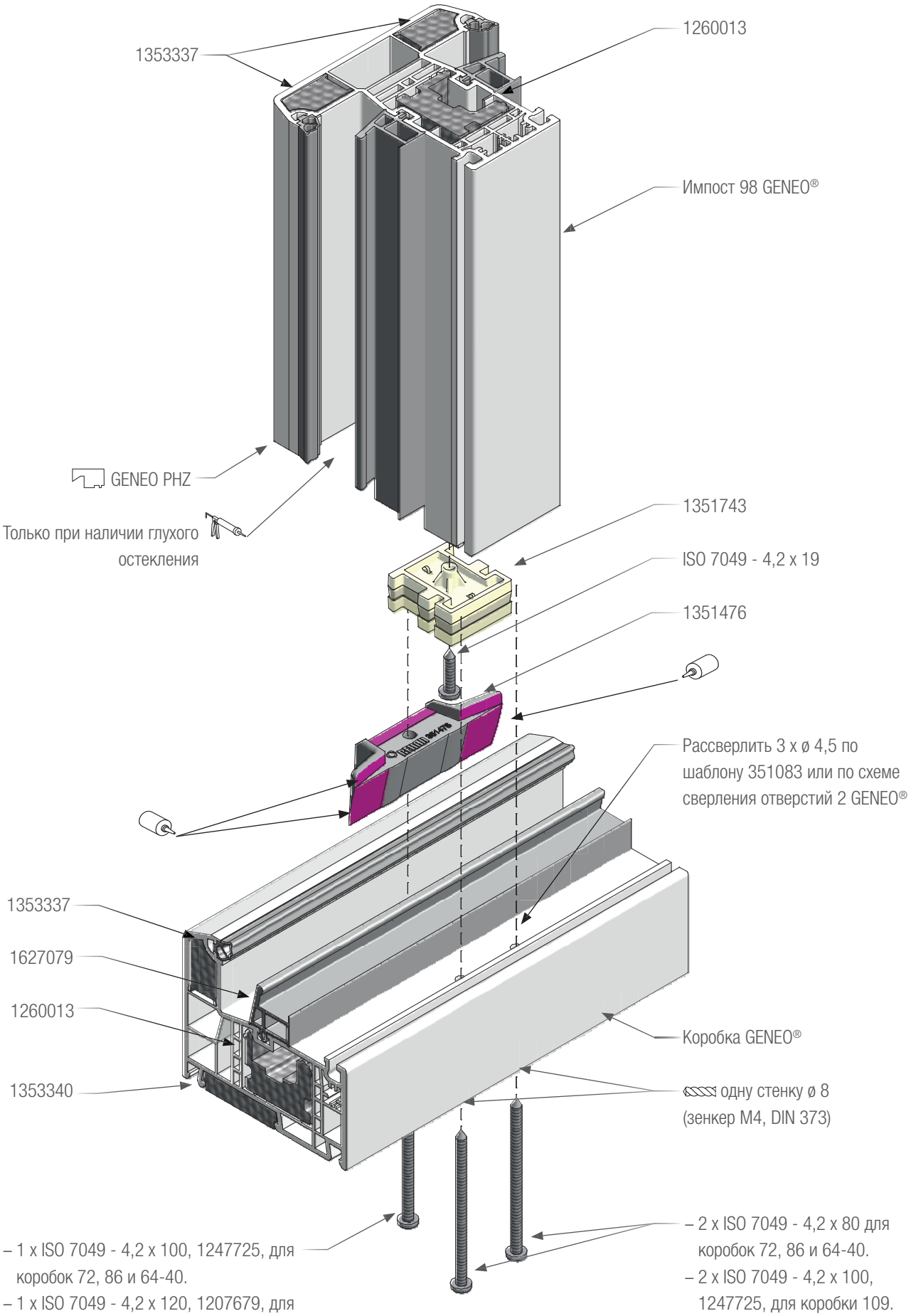
Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с полимерным механическим соединителем (сквозное крепление через коробку)



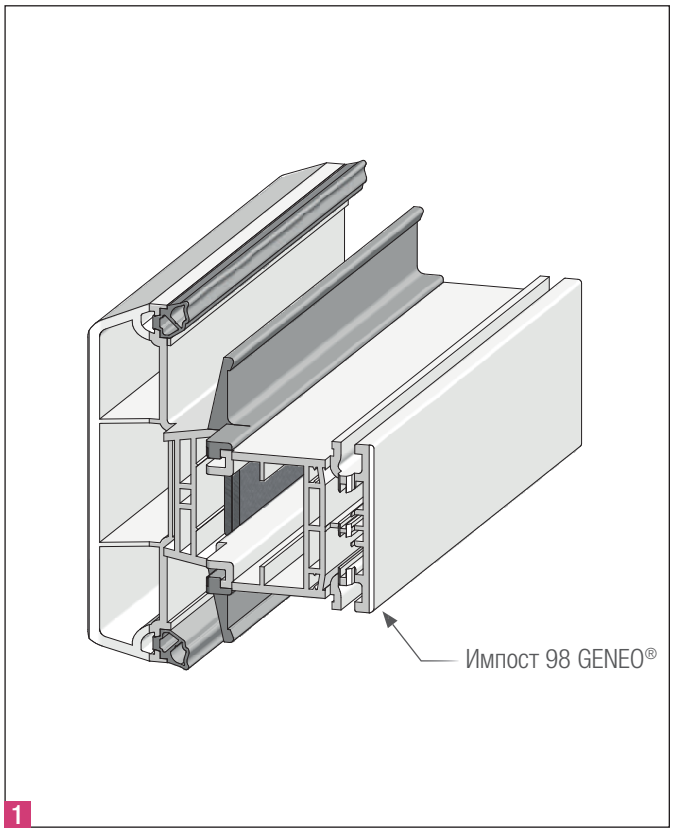
Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с уплотняющей вставкой импоста



Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® PHZ

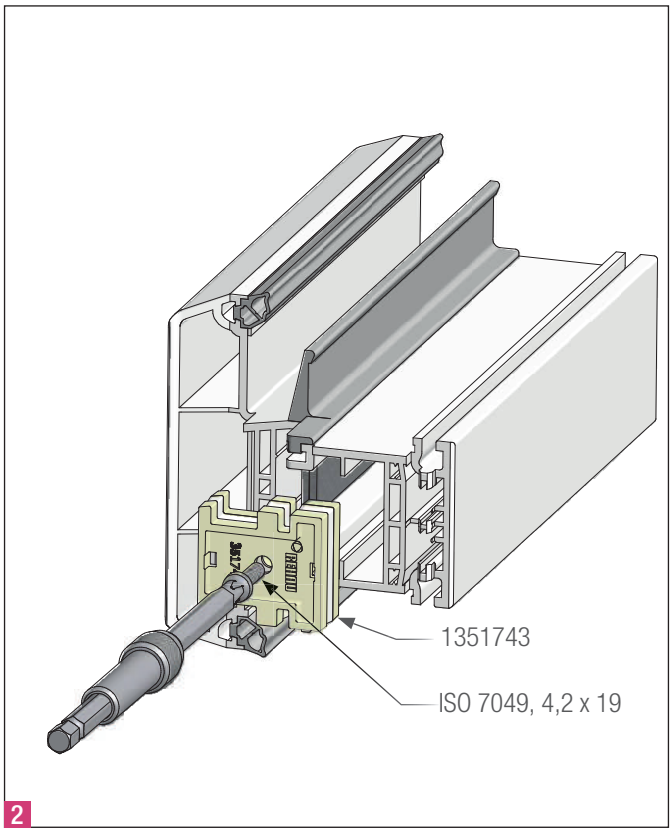


Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки



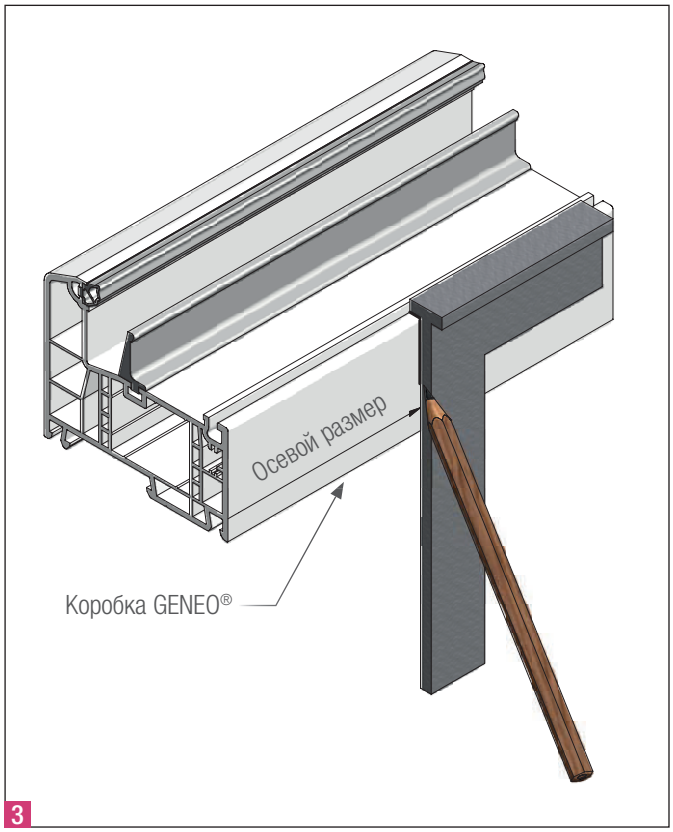
1

Заготовка импоста отрезается в размер и фрезеруется с двух сторон (схема фрезерования 3 GENEO®).



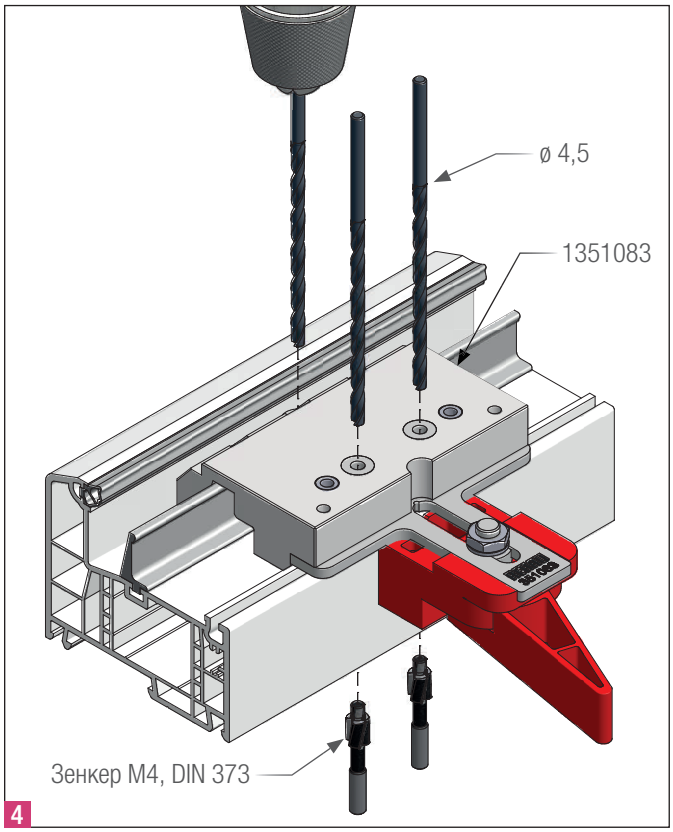
2

При использовании стального армирования с двух сторон камера армирования герметизируется с помощью саморасширяющихся заглушек путем вкручивания шурупов.



3

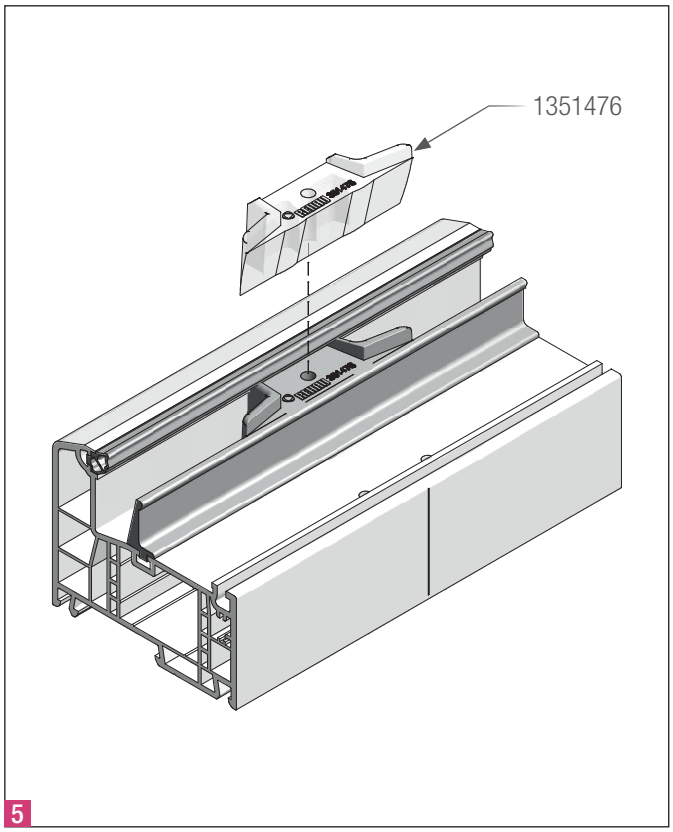
Размечается положение оси (по возможности ≥ 400).



4

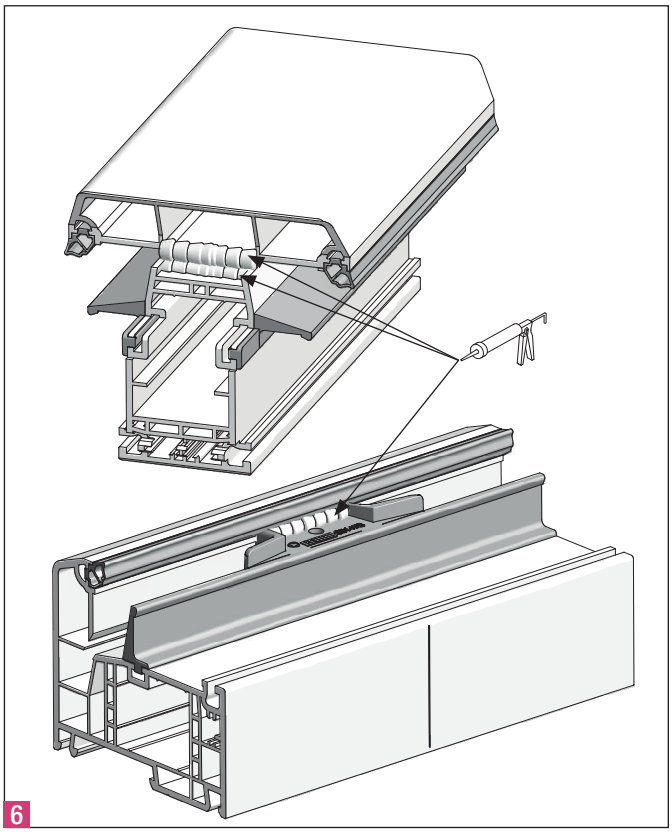
Шаблон 351083 устанавливается по метке. По шаблону производится сквозное сверление и со стороны монтажных ножек рассверливание зенкерами (см. схему сверления 2).

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 98 GENEO® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки



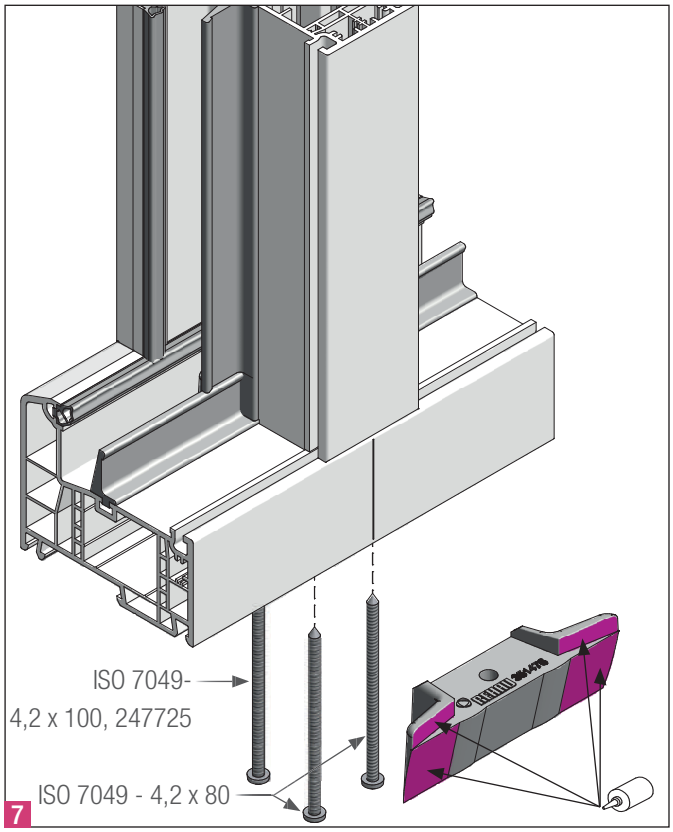
5

Устанавливается уплотняющая вставка.



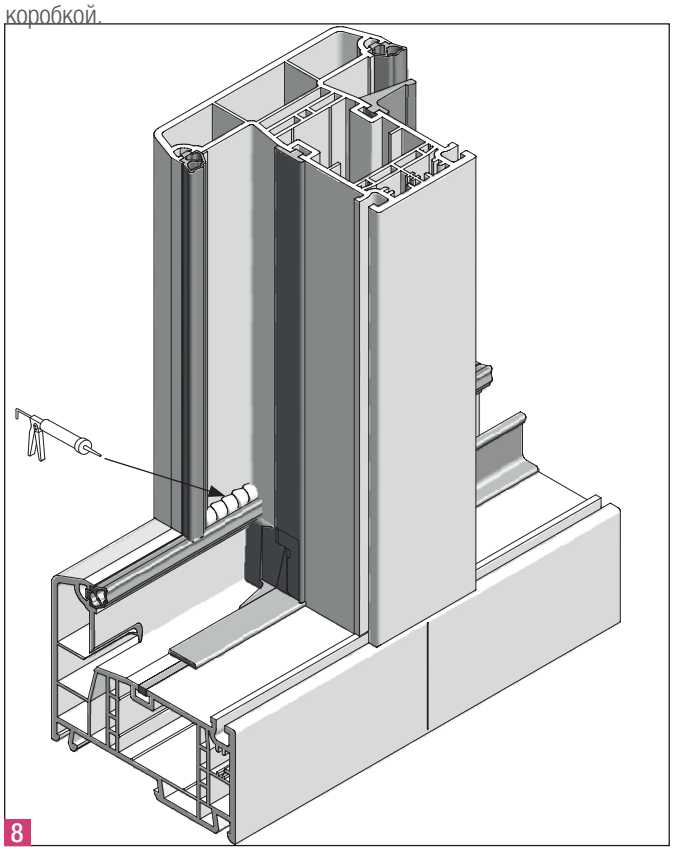
6

Герметизация силиконом - только при наличии глухого остекления, комбинациях створок и глухого остекления. В глухом остеклении центральное уплотнение подрезается „заподлицо“ с коробкой.



7

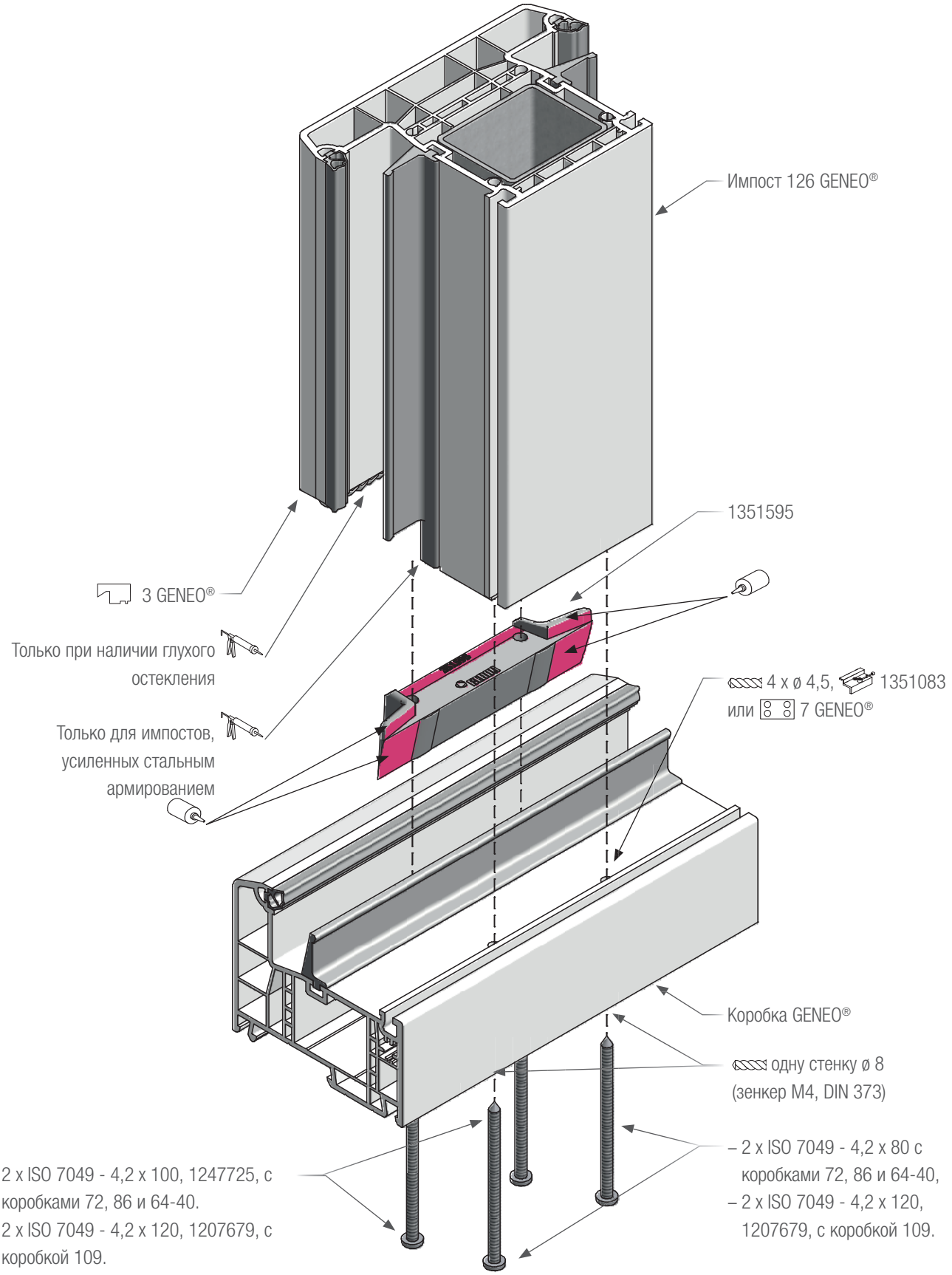
На указанные поверхности уплотняющей вставки (1) наносится EPDM-клей. Импост устанавливается в раму и крепится шурупами. Центральное уплотнение и уплотняющая вставка (2) склеиваются между собой.



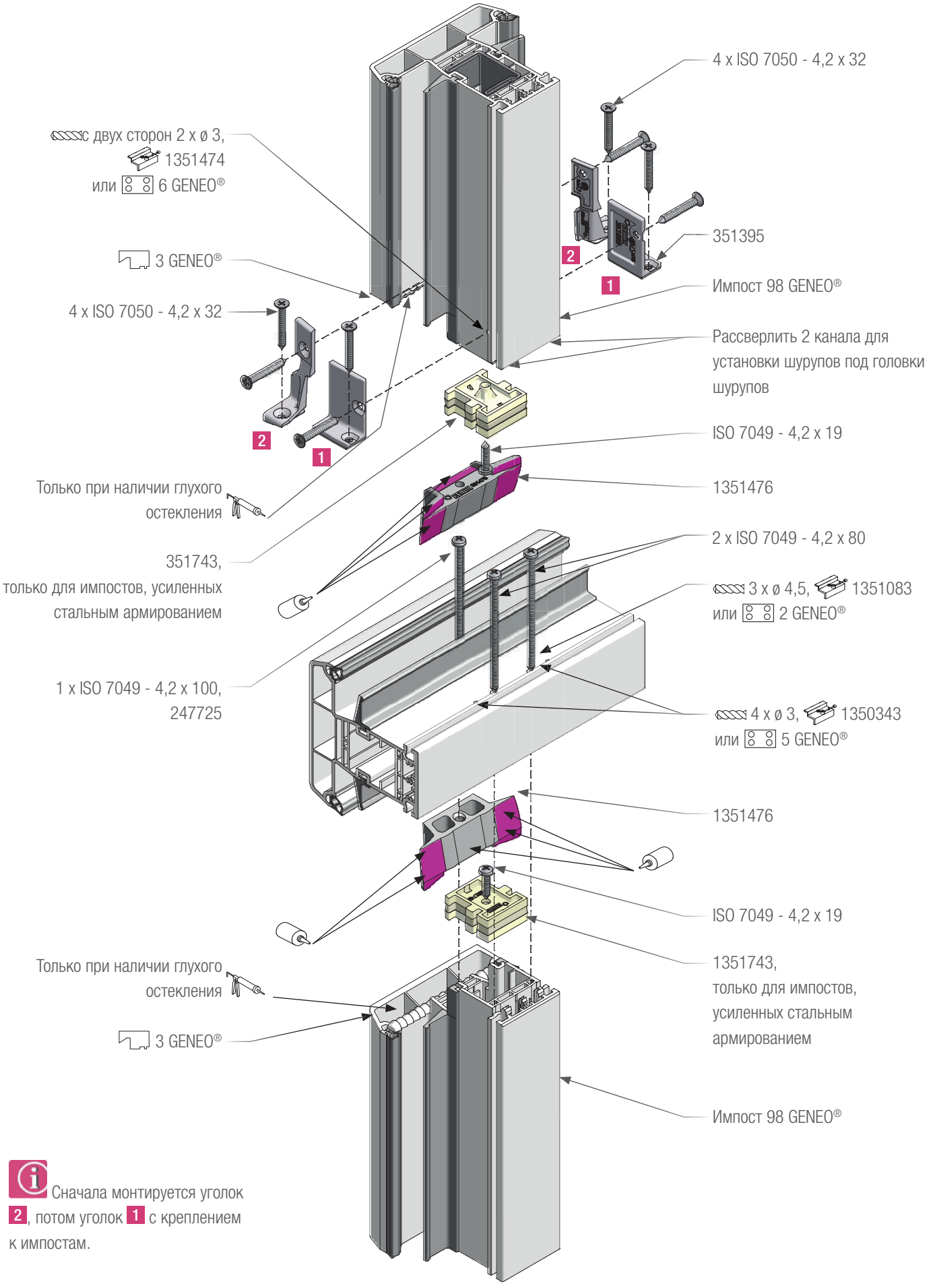
8

Герметизация силиконом - только при наличии глухого остекления, комбинациях створок и глухого остекления.

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEO® и импост 126 GENEO®

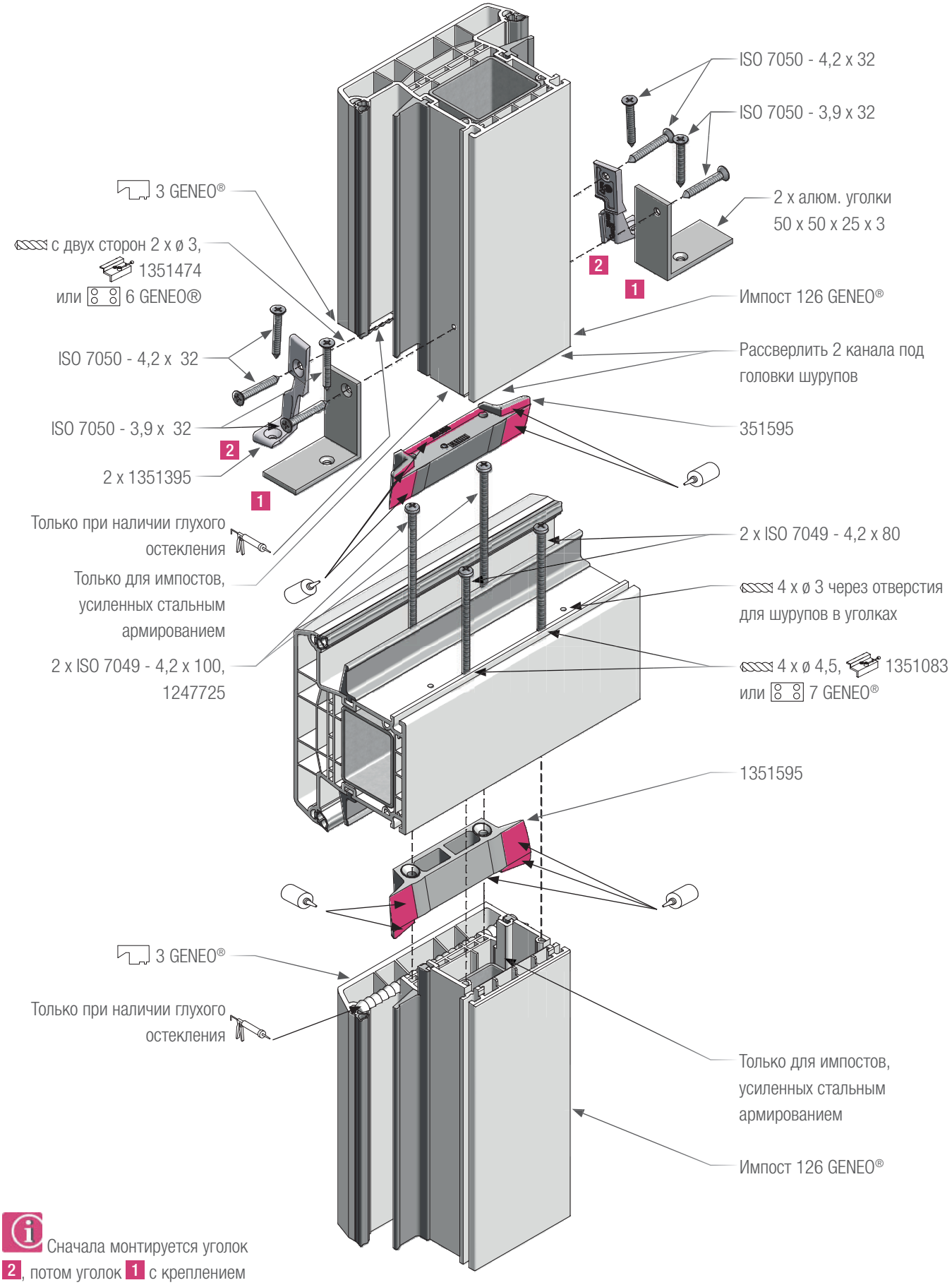


Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Крестовое соединение импостов 98 GENEO®



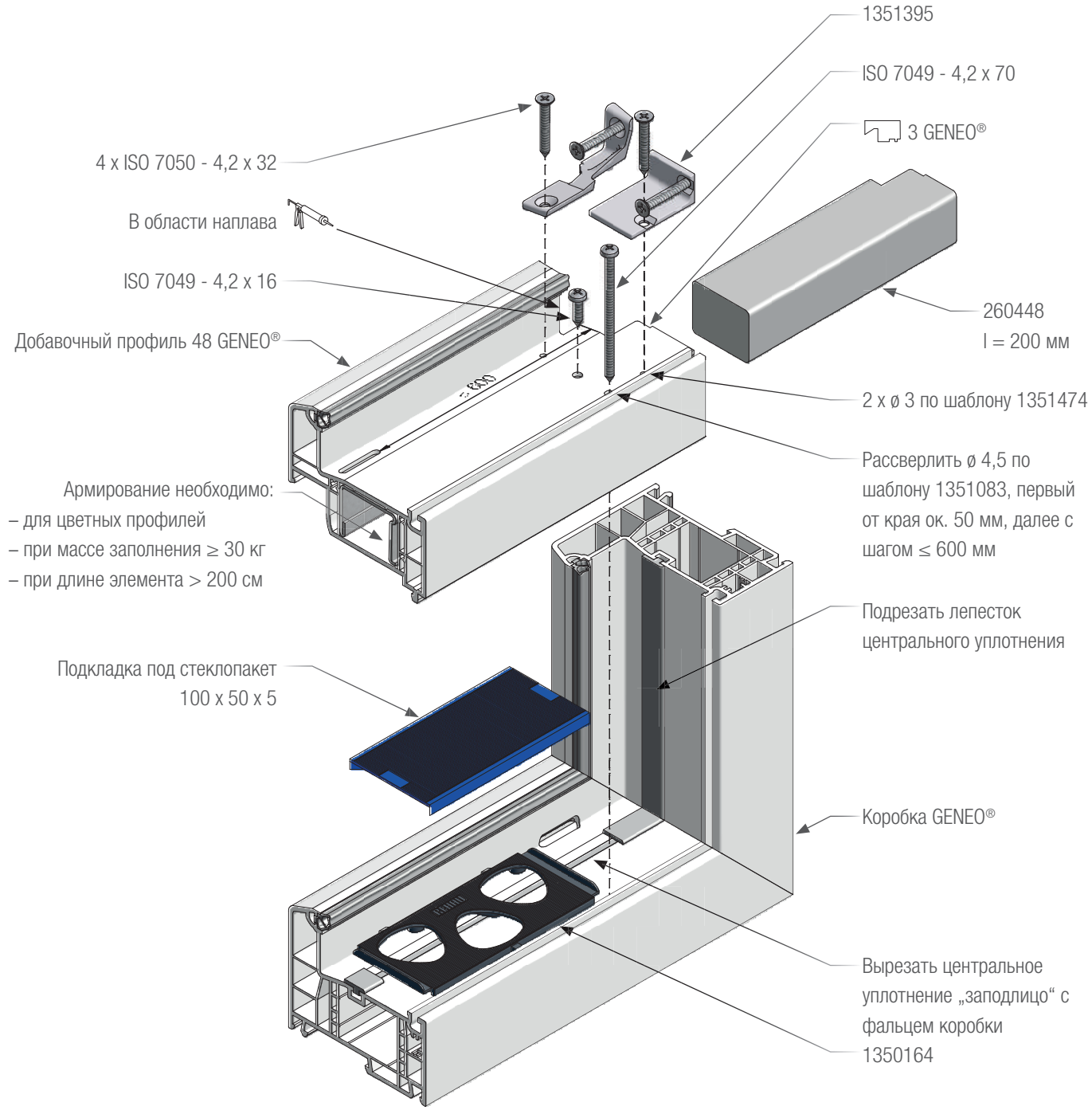
Сначала монтируется уголок 2, потом уголок 1 с креплением к импостам.

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Крестовое соединение импостов 126 GENEO®

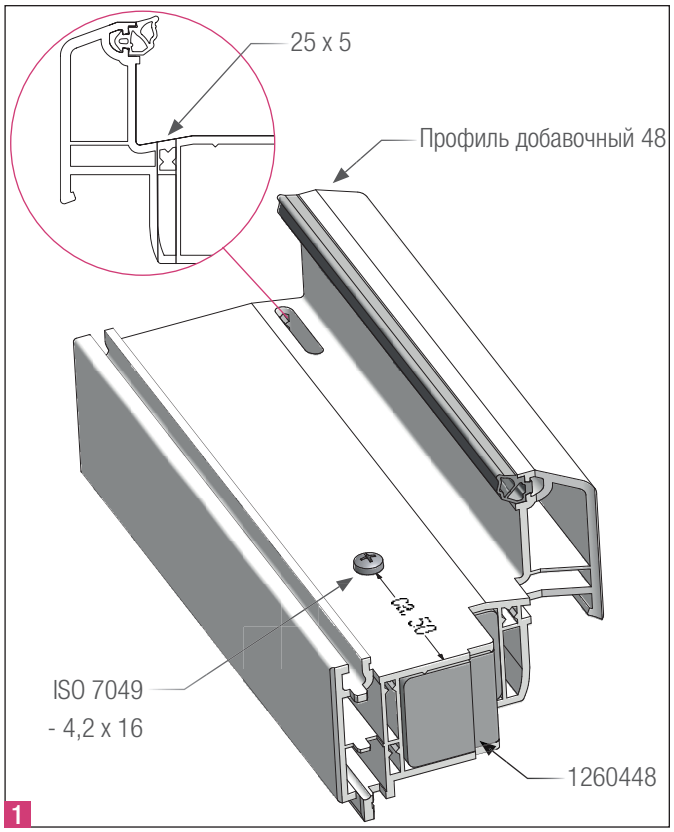


Сначала монтируется уголок 2, потом уголок 1 с креплением к импостам.

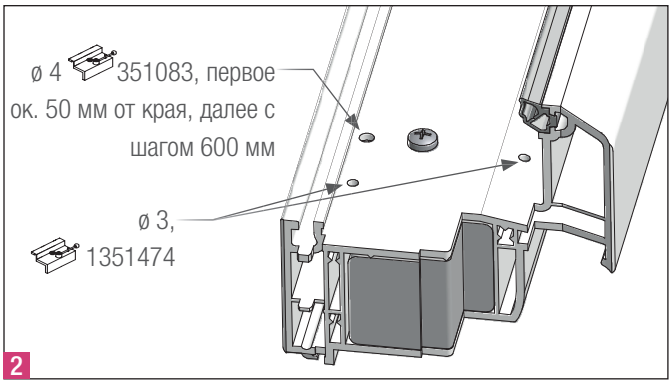
Механическое соединение добавочного профиля и коробки
Коробка GENEO® и добавочный профиль 48 GENEO®, крепление на уголках



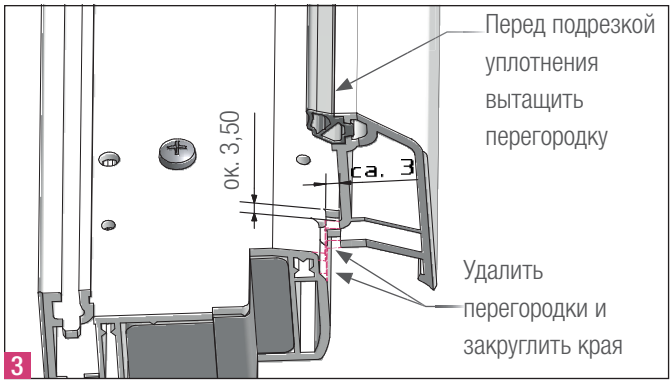
Механическое соединение добавочного профиля и коробки
Крепление коробки GENEO® и профиля добавочного 48 GENEO®, порядок сборки



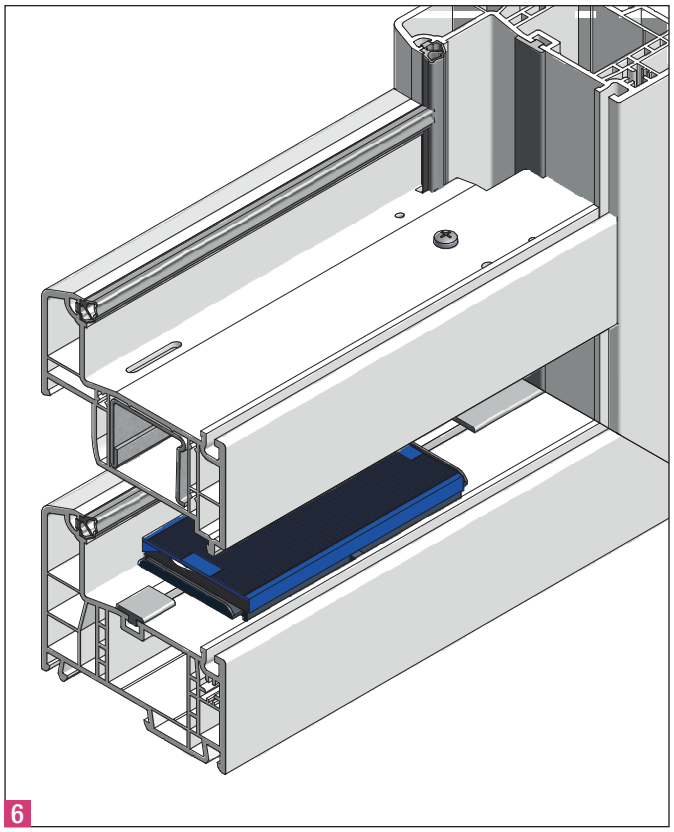
Профиль добавочный отрезается в размер. С каждого края внутрь камеры армирования устанавливаются и крепятся шурупами универсальные ели 1260448 длиной ок. 200 мм, производится фрезерование по картинке 3. Устраиваются отверстия водоотвода с шагом ≤ 600 мм.



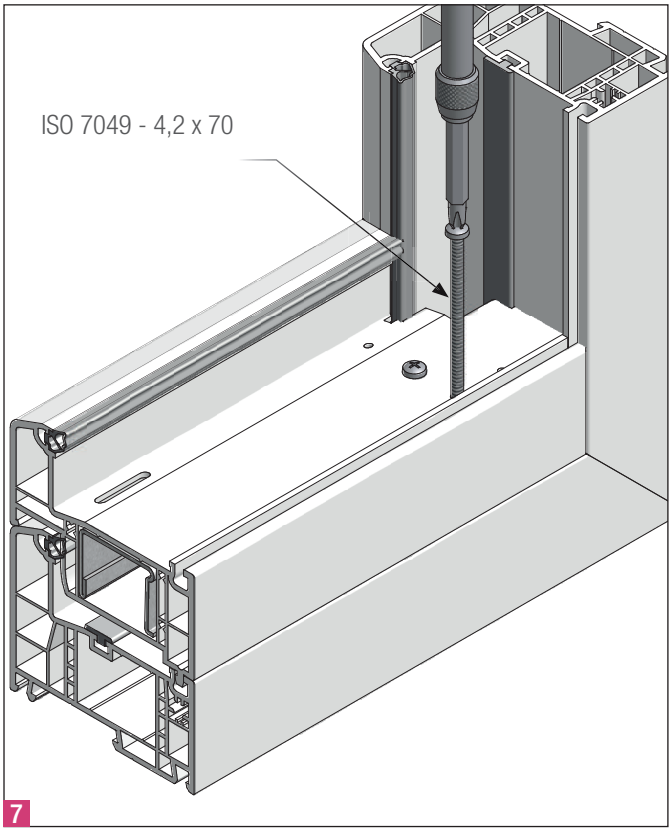
Сверление отверстий для механического соединения.



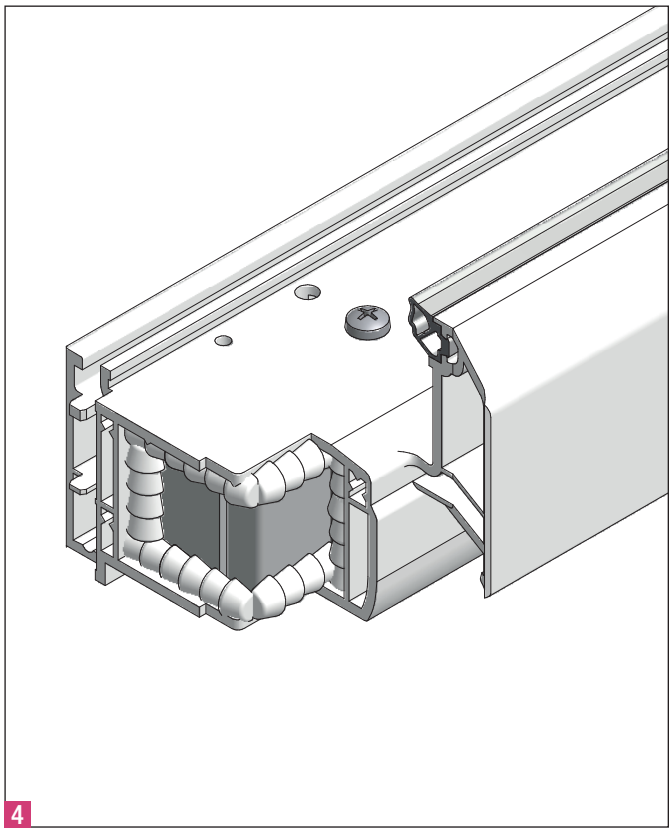
Доработка фрезерования с целью исключения повреждения уплотнений соединяемых элементов.



Завести профиль добавочный на высоту ок. 40 см над профилем коробки и задвинуть на коробку.

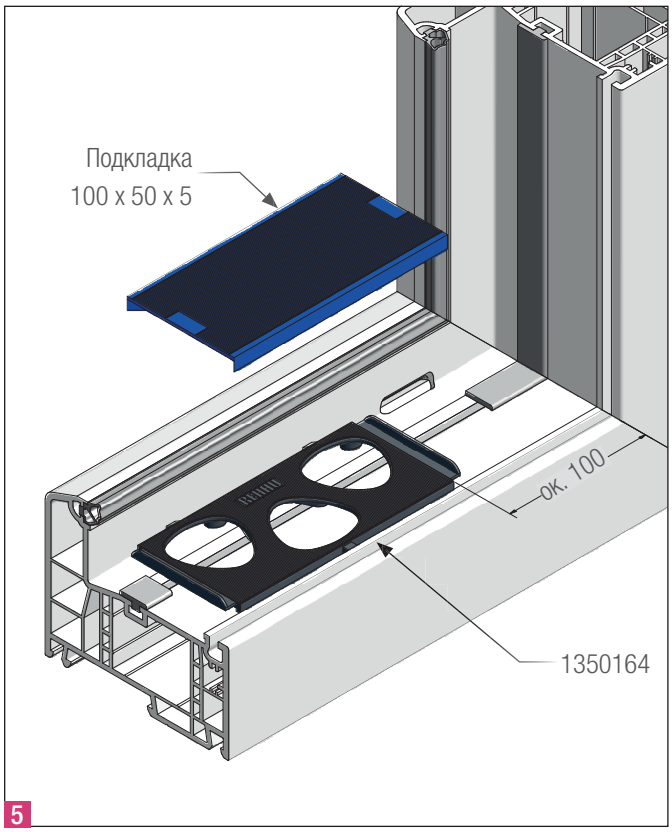


Закрепить профиль добавочный в IVS (интегрированную систему усиления) коробки шурупами.



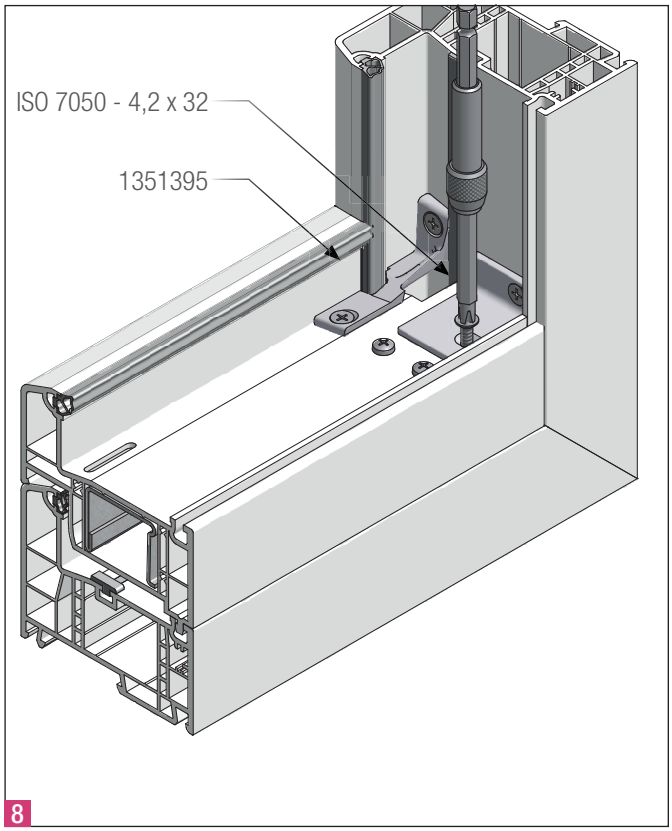
4

При использовании цветных профилей перед установкой универсальных соединителей установить армирование (l = длина добав. профиля - 420 мм) и закрепить шурупами. Камеру армирования герметизировать силиконом.



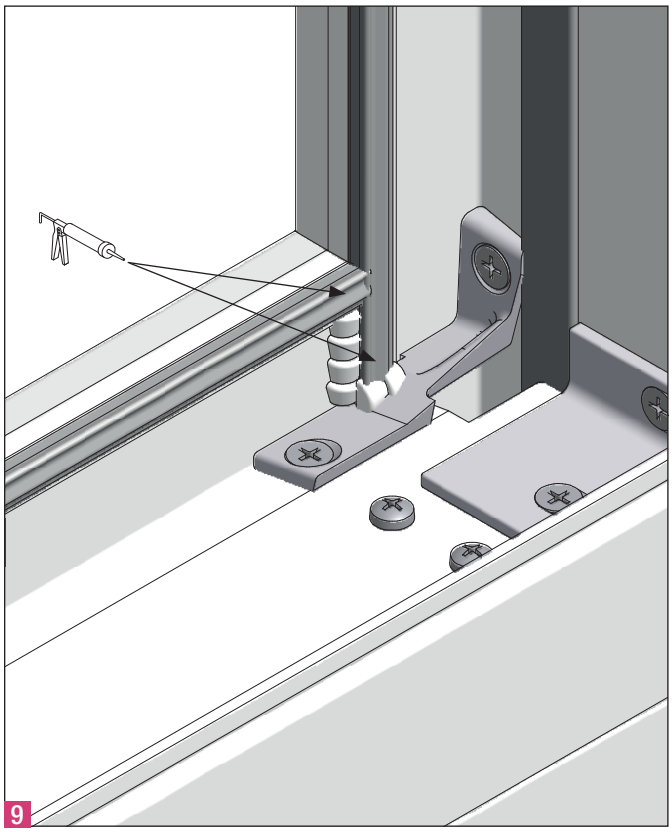
5

Отрезать лепесток центрального уплотнения до уровня фальца остекления коробки в области водоотводящих отверстий и установки фальцевых вкладышей. Установить фальцевые вкладыши и подкладки под стекло.



8

Ремонтные уголки закрепить шурупами в выполненные отверстия сначала к профилю добавочному, потом к коробке.

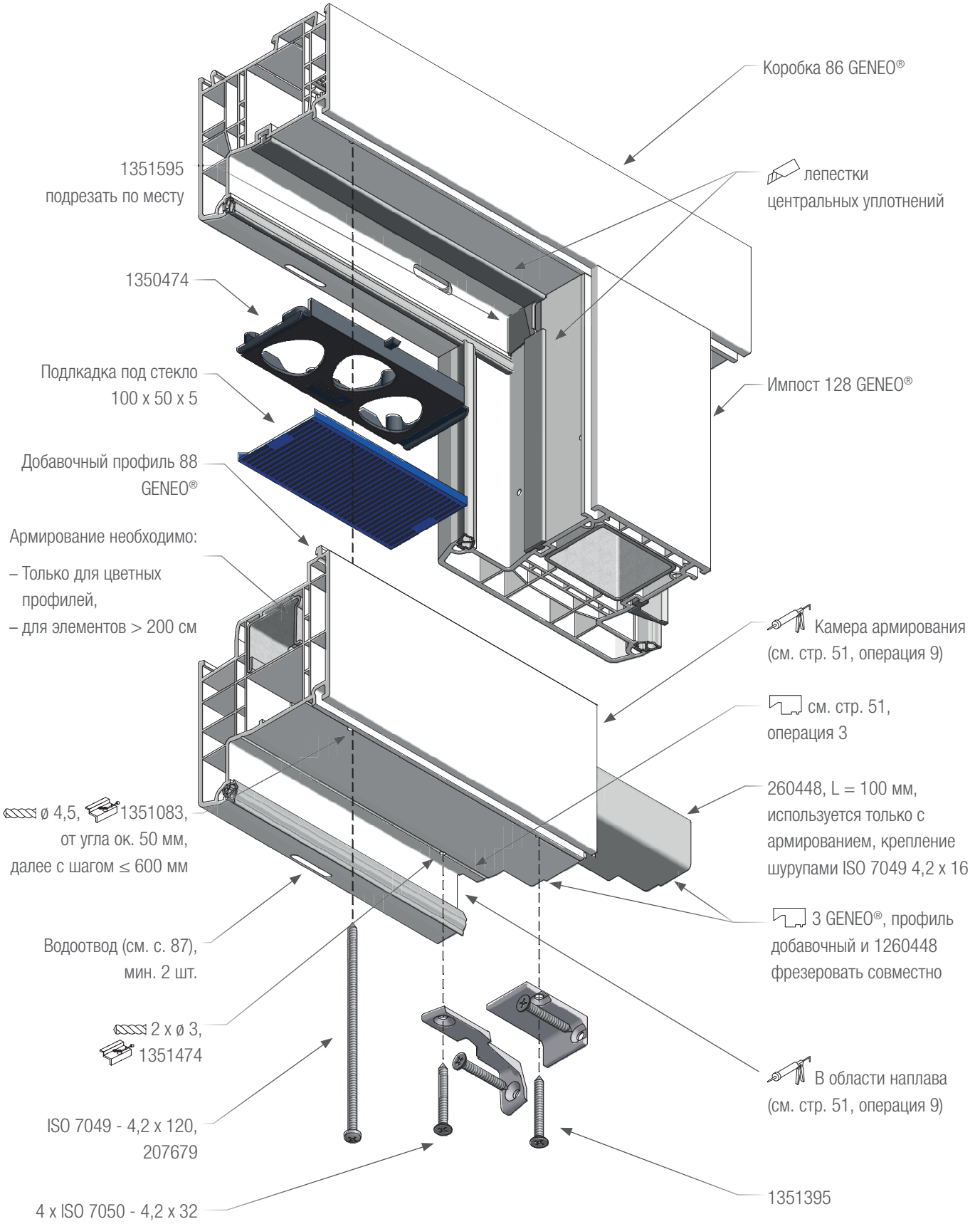


9

Область наплава и зазора уплотнения герметизировать силиконом.

Механическое соединение добавочного профиля и коробки

Коробка GENEO® и добавочный профиль 88 GENEO® (двери открыванием внутрь с „глухой“ частью, верхний элемент коробки)

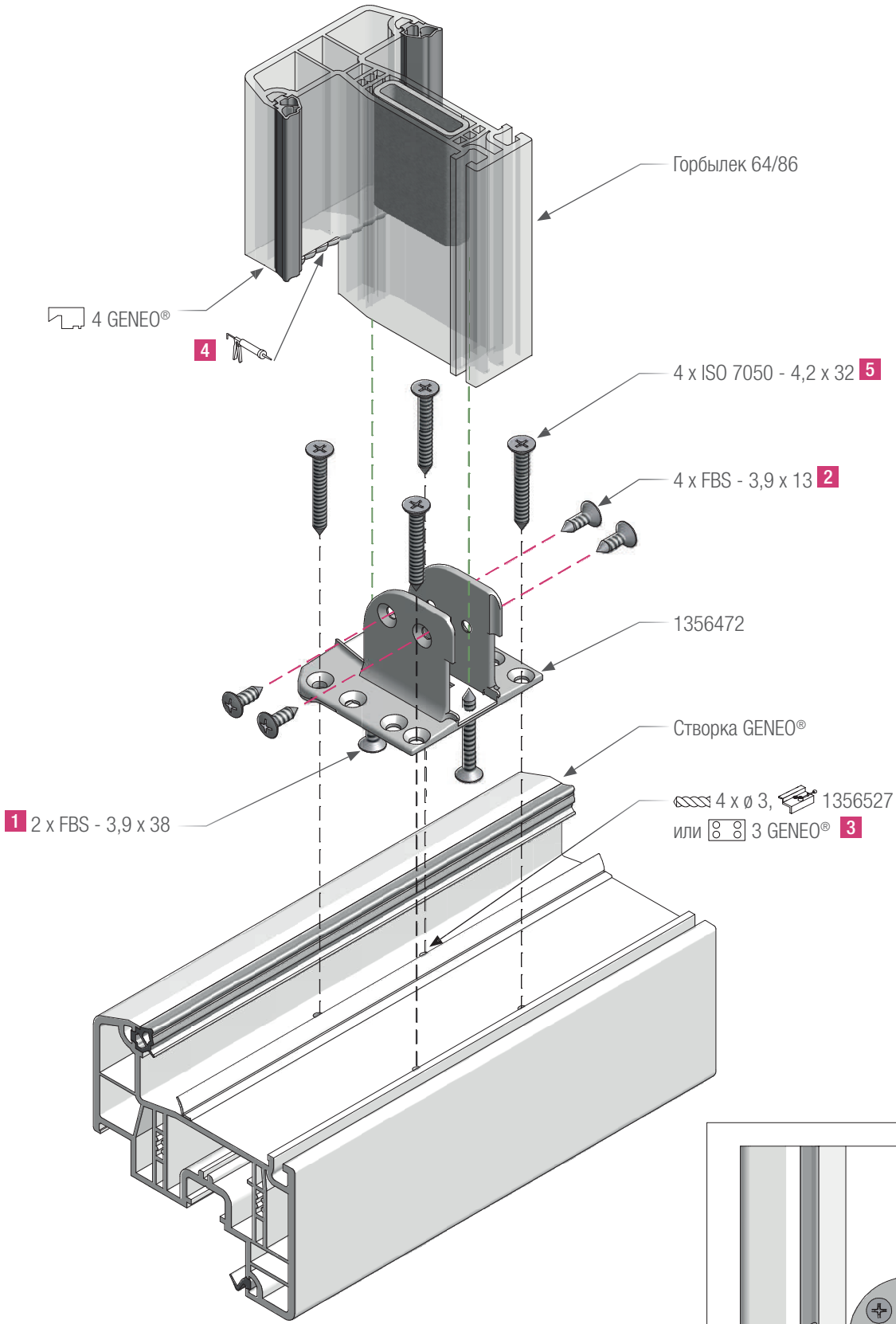


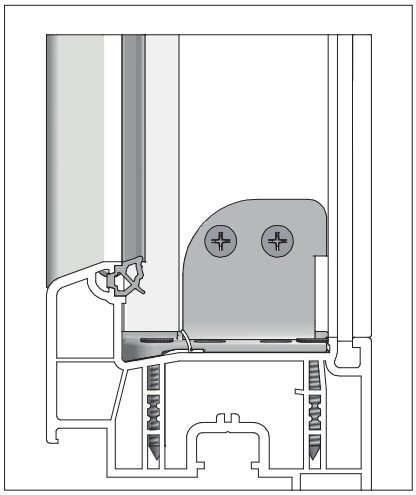
Учитывать рекомендации на стр. 51.
Отверстия водоотвода и вентиляции выполнить в соответствие с требованиями раздела „Водоотвод, вентиляция“.

Для установки крепежных шурупов в универсальный соединитель обязательно рассверливать (для шурупа Ø 4,2 мм предварительно рассверлить отверстие Ø 3 мм).

Механическое соединение поперечин створок

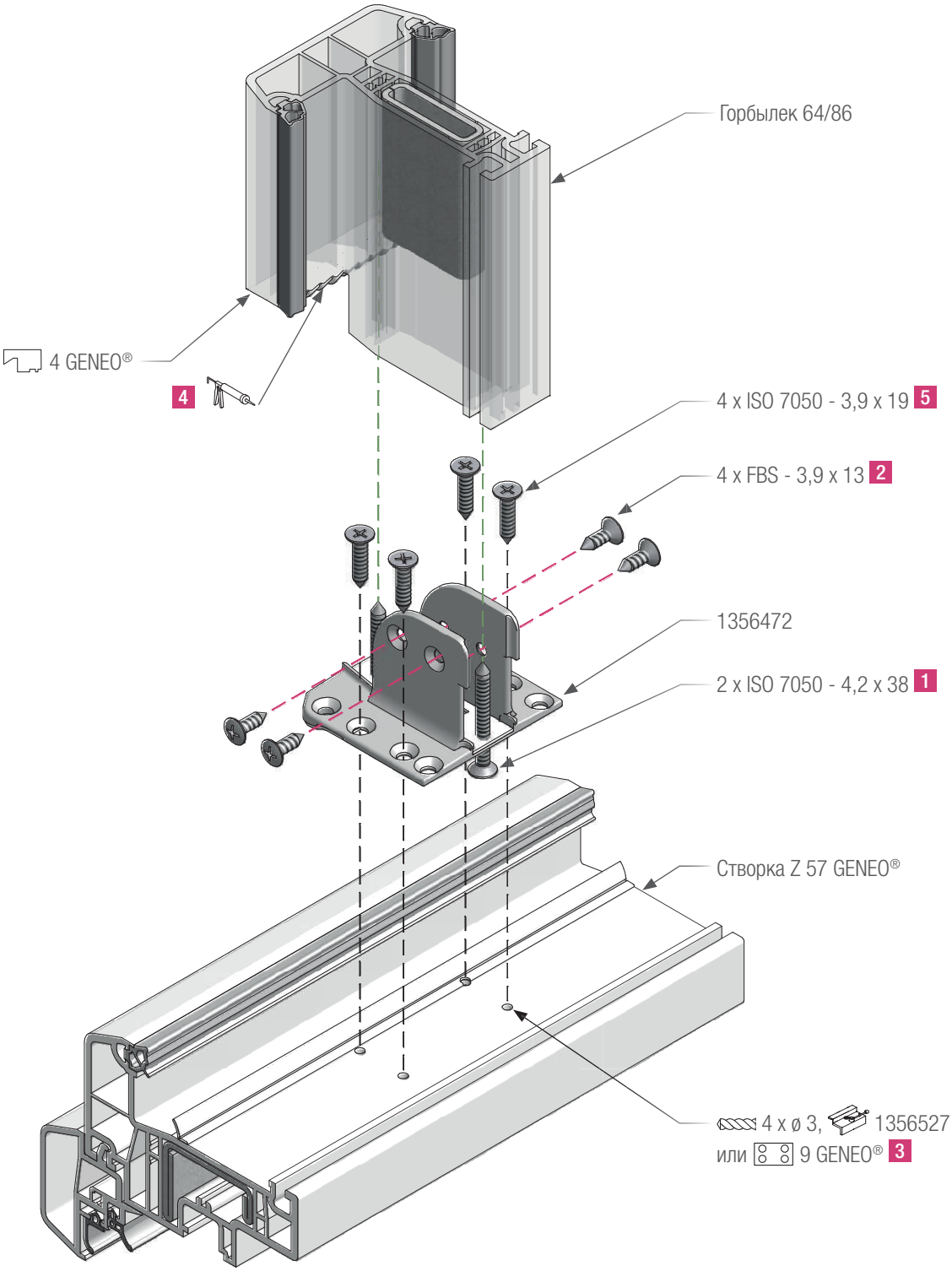
Створка GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86





См. порядок монтажа соединителя горбылька с 1 до 5.

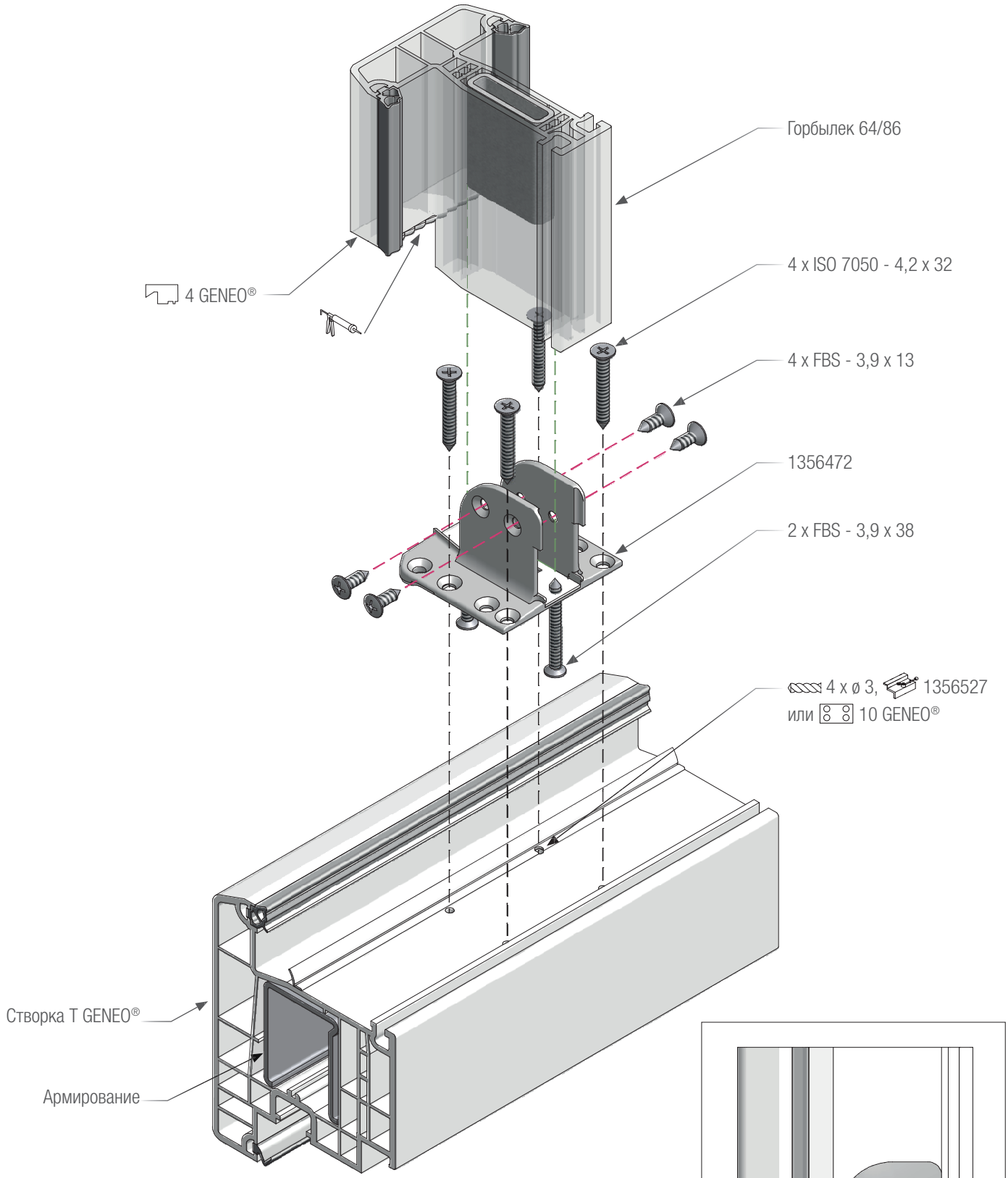
Механическое соединение поперечин створок
Штульп Z 57 GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86

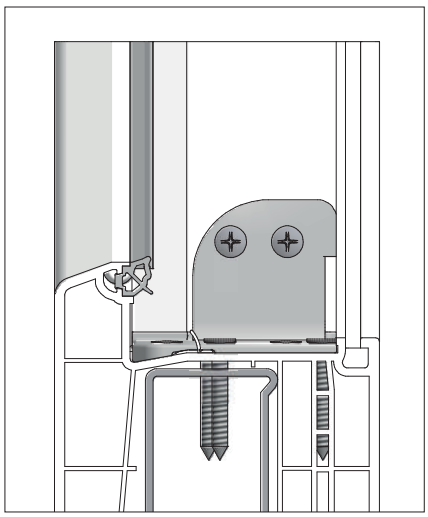


– Использование горбылька 64/86 со штульпом Z 49 невозможно.
– См. порядок монтажа соединителя горбылька с 1 до 5.

Механическое соединение поперечин створок

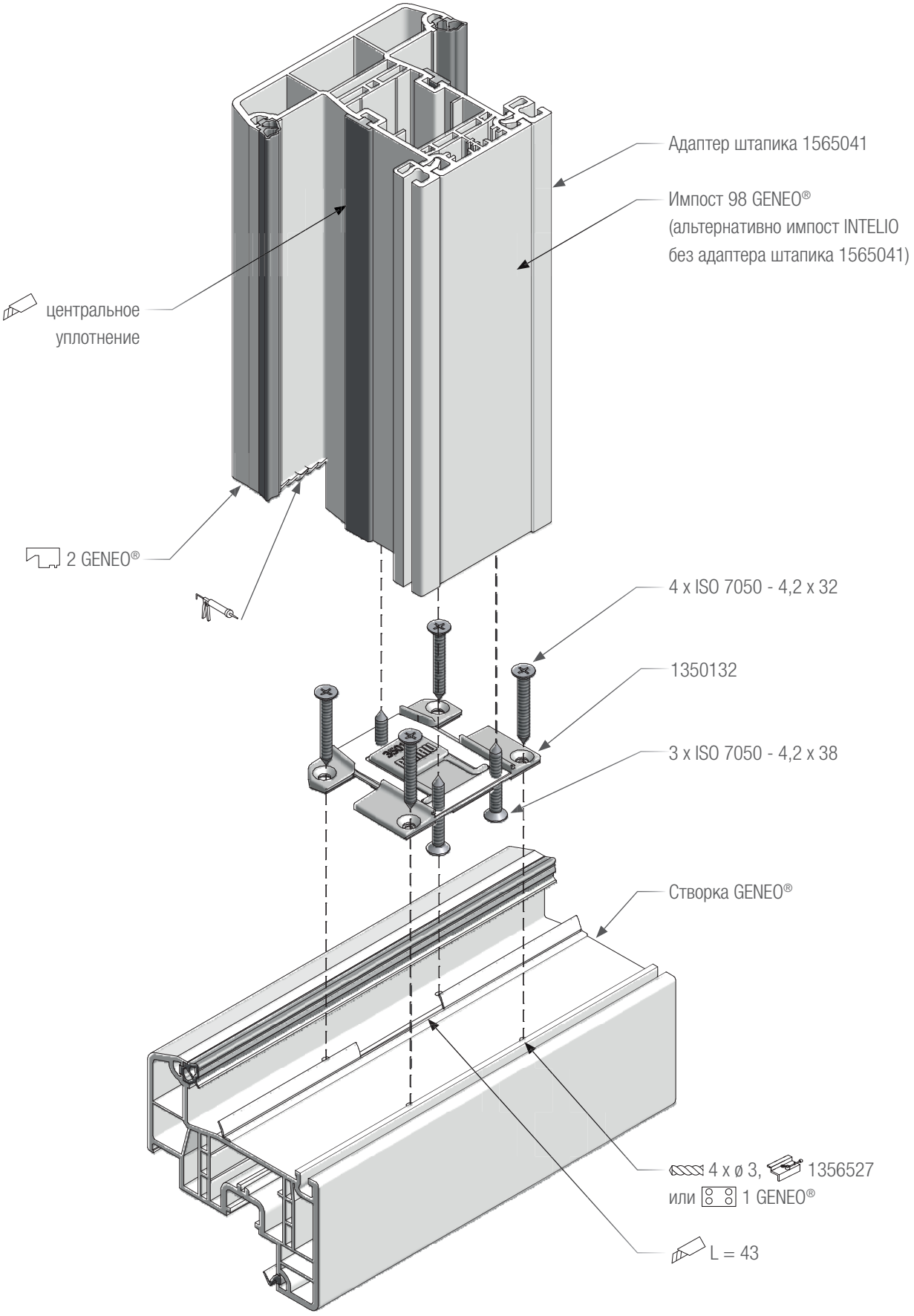
Створка T GENEO® и горбылек 64/86 с механическим соединением горбылька 64/86



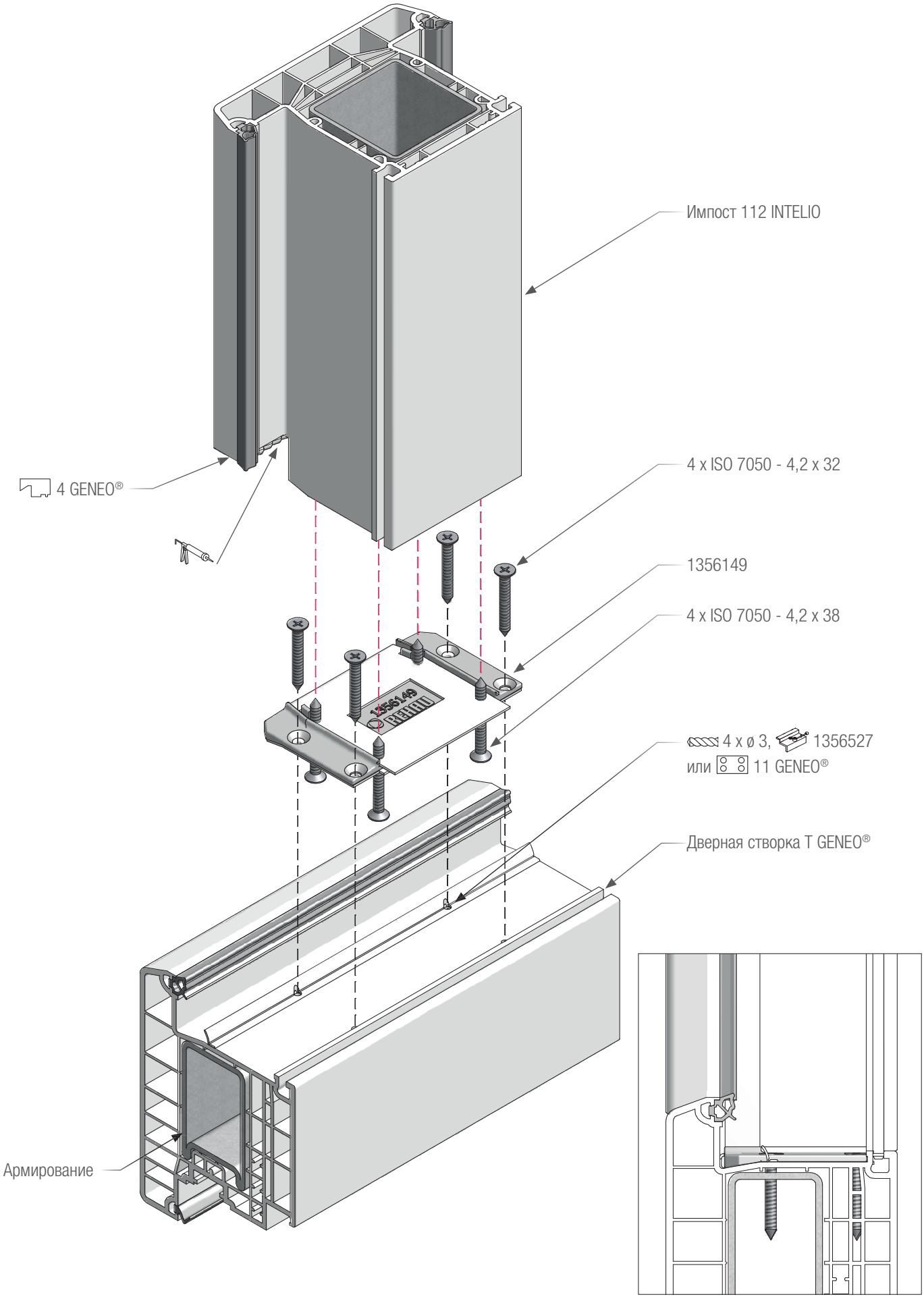


Использование горбылька 64/86 допускается только с армированной створкой. Аналогично производится крепление горбыльков на створки T104 и дверную створку T.

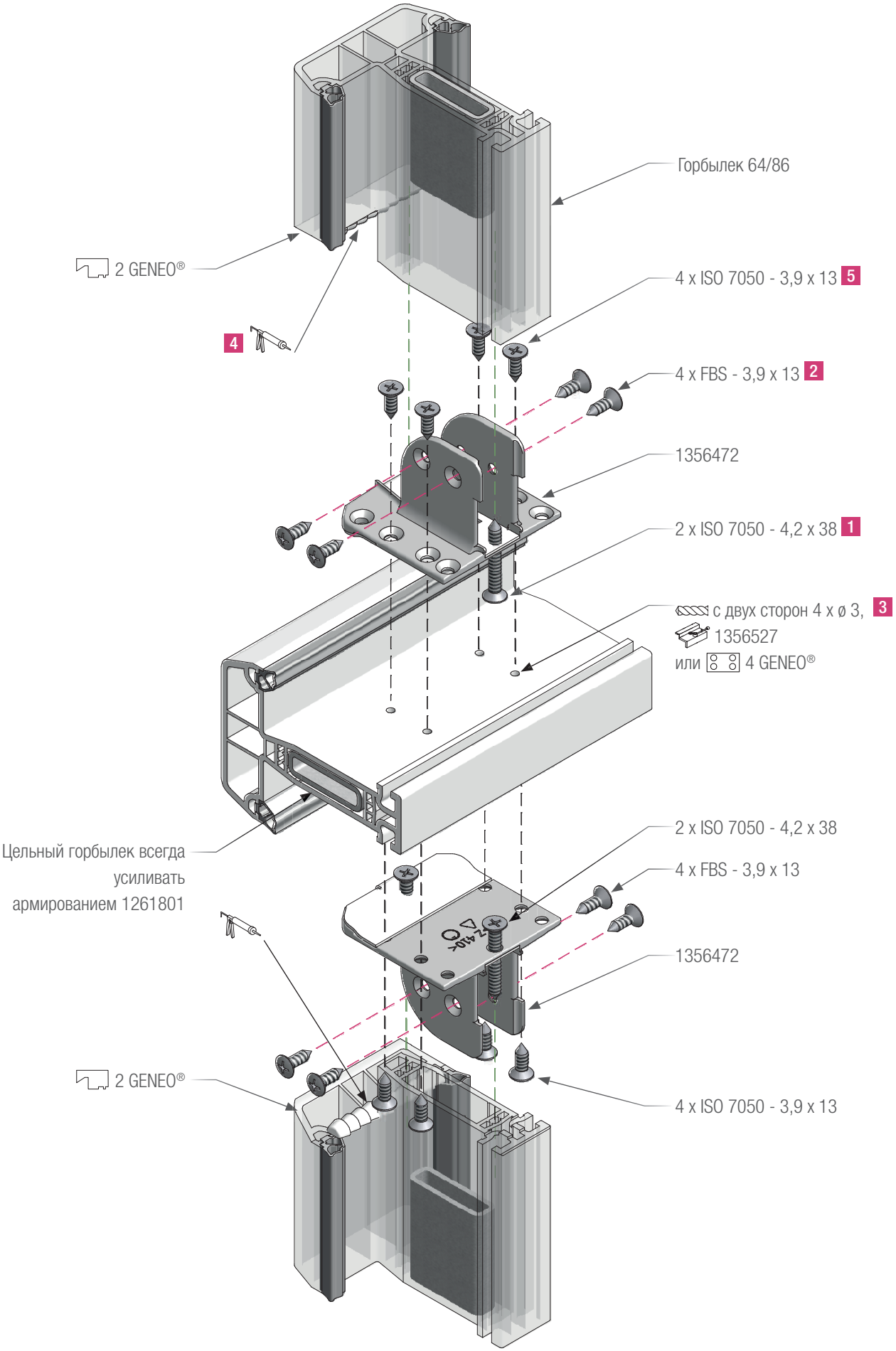
Механическое соединение поперечин створок
Створка GENEO® и импост 98 GENEO® с механическим соединением импоста 98



Механическое соединение поперечин створок
Дверная створка T GENEO® и импост 112 INTELIO



Механическое соединение поперечин створок
Крестовое соединение с горбыльком 64/86



См. порядок монтажа соединителя горбылька с 1 до 5.

Наши практические устные и письменные технические консультации основываются на опыте и проводятся с полным знанием дела, но, тем не менее, не являются обязательными к выполнению указаниями. Находящиеся вне нашего влияния различные условия производства и эксплуатации исключают какие-либо претензии по нашим рекомендациям. Рекомендуется проверить, насколько пригоден для предусмотренного Вами использования продукт REHAU. Применение и использование, а также переработка продукта происходят вне нашего контроля и поэтому всецело попадают под Вашу ответственность. В случае возникновения вопроса об ответственности возмещение ущерба распространяется только на стоимость поставленного нами и использованного Вами товара. Наши гарантии распространяются на стабильное качество нашего продукта, выпускаемого согласно нашей спецификации и в соответствии с нашими общими условиями поставки и оплаты. Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.