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

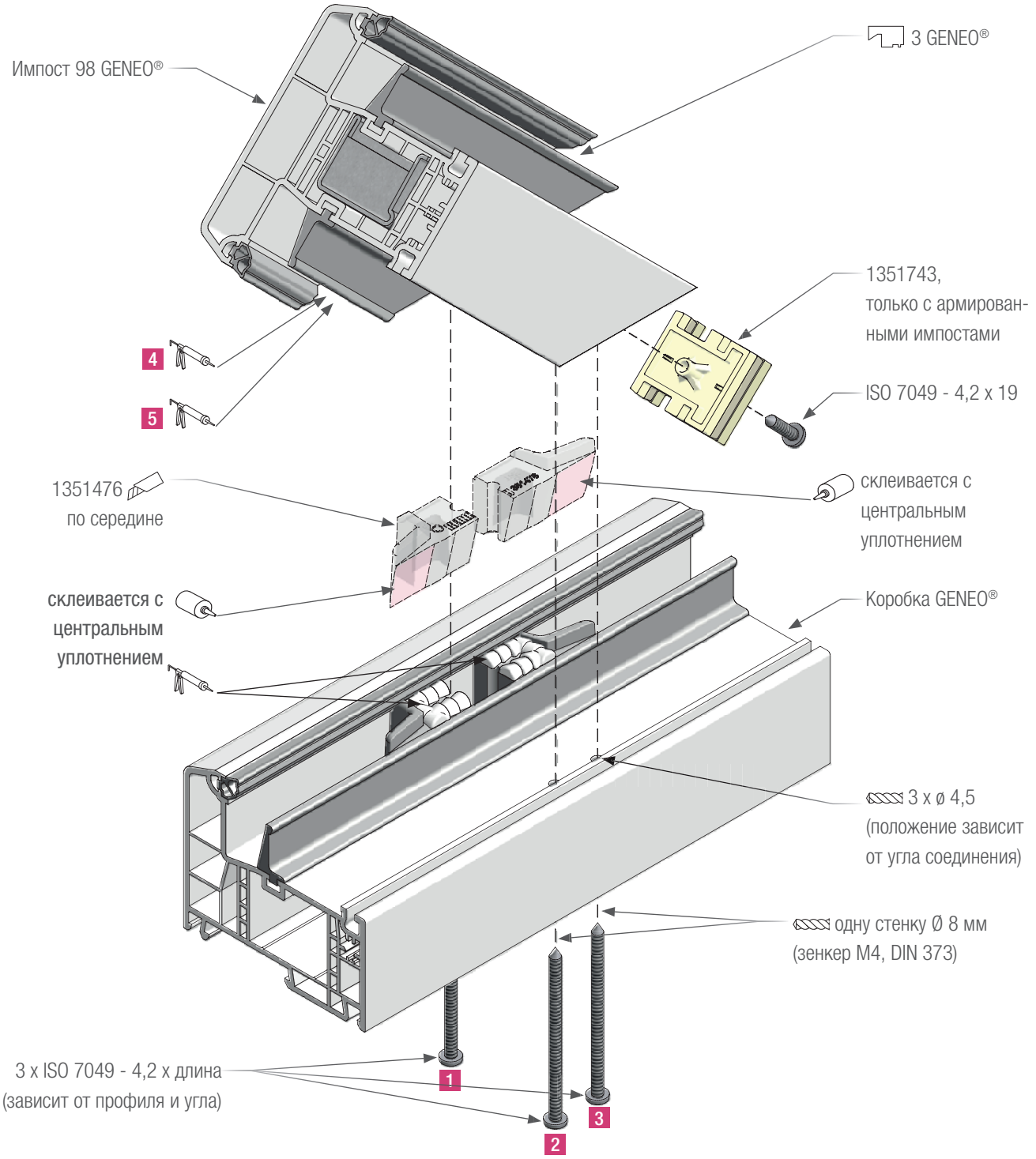
Размеры шлицев и отверстий 80
Водоотвод из рамы / выравнивание давления пара, окна одностворчатые и многостворчатые без импостов 81
Водоотвод из рамы, окна с поперечинами или импостами. 82
Выравнивание давления пара, глухое остекление с вертикальными или горизонтальными перемычками 83
Выравнивание давления 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

Механическое соединение наклонных импостов
Наклонные импосты 30°-90°



Шурупы для угла 45°:

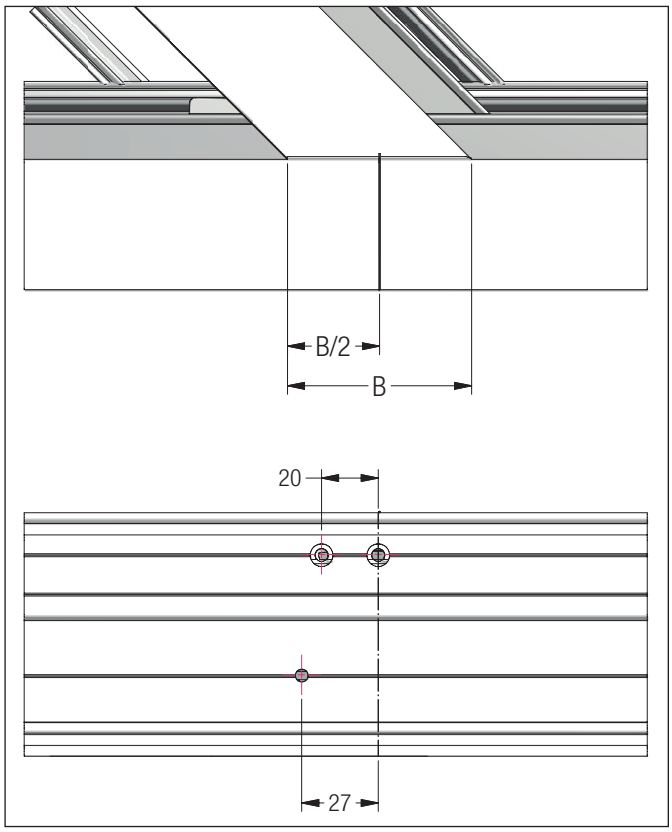
– Коробка 72: 1 ISO 7049 - 4,2 x 90; 2 ISO 7049 - 4,2 x 70; 3 ISO 7049 - 4,2 x 60
– Коробка 86: 1 ISO 7049 - 4,2 x 100; 2 ISO 7049 - 4,2 x 80; 3 ISO 7049 - 4,2 x 70
– Коробка 109: 1 ISO 7049 - 4,2 x 120; 2 ISO 7049 - 4,2 x 100; 3 ISO 7049 - 4,2 x 90
– Импост 98: 1 ISO 7049 - 4,2 x 90; 2 ISO 7049 - 4,2 x 90; 3 ISO 7049 - 4,2 x 70
– Импост 126: 1 ISO 7049 - 4,2 x 120; 2 ISO 7049 - 4,2 x 100; 3 ISO 7049 - 4,2 x 90

Указания по обработке:

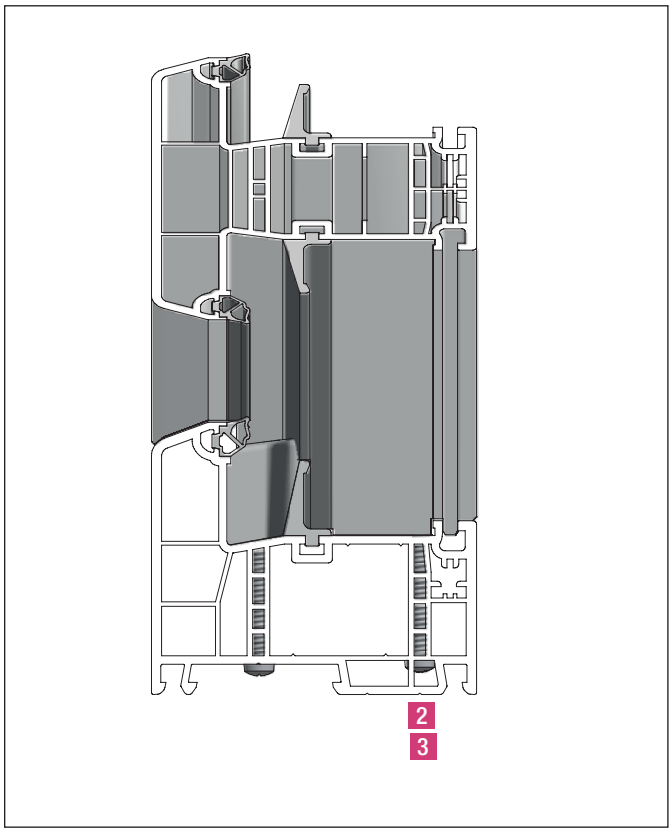
– Фрезерование в направлении вершины импоста и в направлении вращения фрезы (попутное фрезерование), чтобы избежать повреждения стенок профилей.
– Швы среднего уплотнения заполнить клеем для EPDM.

Комбинация „глухое“ остекление - створка возможна только при угле соединения от 45° до 90° (см. также „Указания по обработке“, пункт 6.1 Косоугольные элементы!)

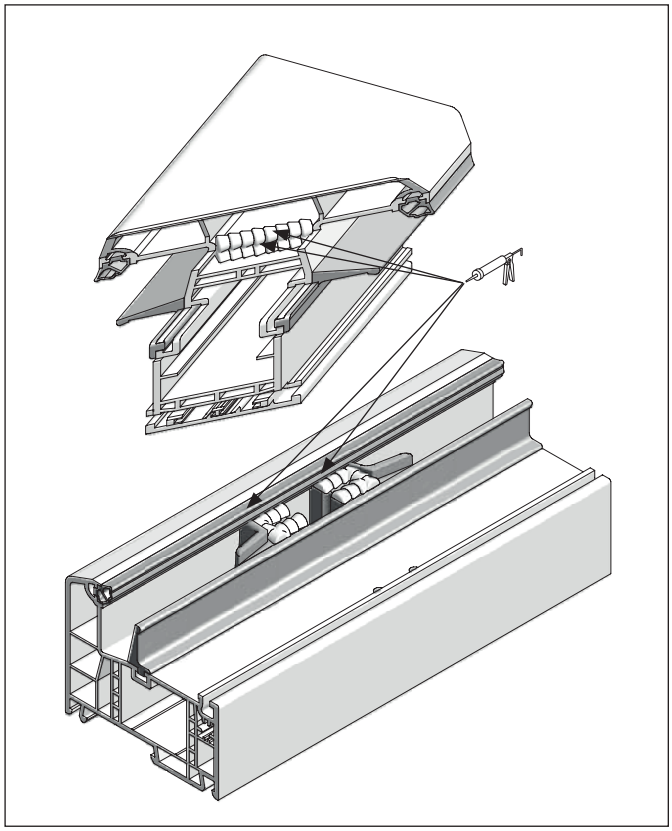
Механическое соединение косоугольных элементов
Наклонные импосты 30°-90°, порядок монтажа



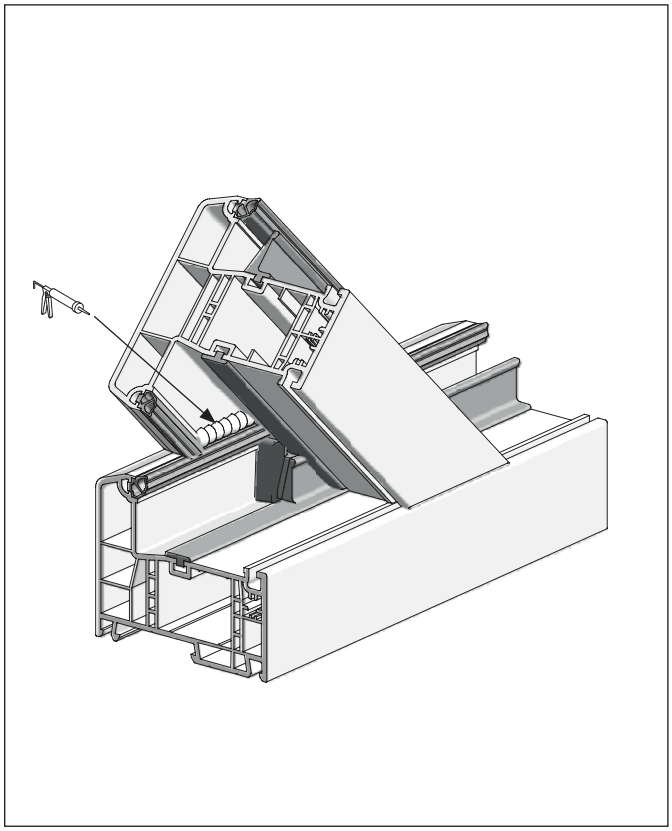
Положение шурупов 1, 2 и 3 для угла 45°, относительно оси импоста.



Крепление шурупов 1, 2 и 3 в IVS.



4 Только для глухого остекления и комбинации глухое остекление - створка с герметизацие силиконом.

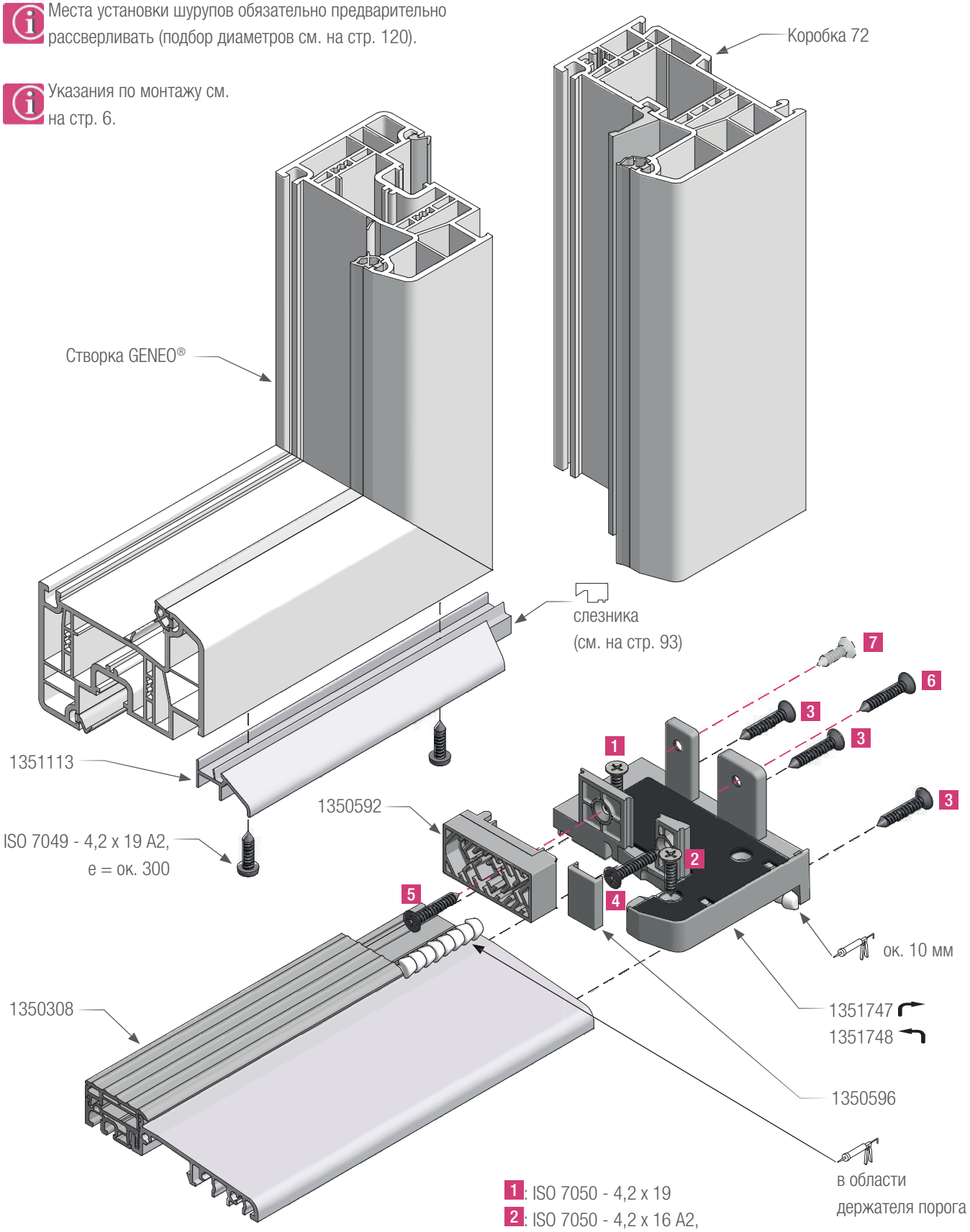


5 Только для глухого остекления и комбинации глухое остекление - створка с герметизацией силиконом.

Балконные двери открыванием внутрь с порогом 86
Пороги и коробки GENEO®, фальц-люфт 4 мм, для фурнитуры со стандартными цапфами

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Указания по монтажу см. на стр. 6.



герметизировать соединение крышки порога 1350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

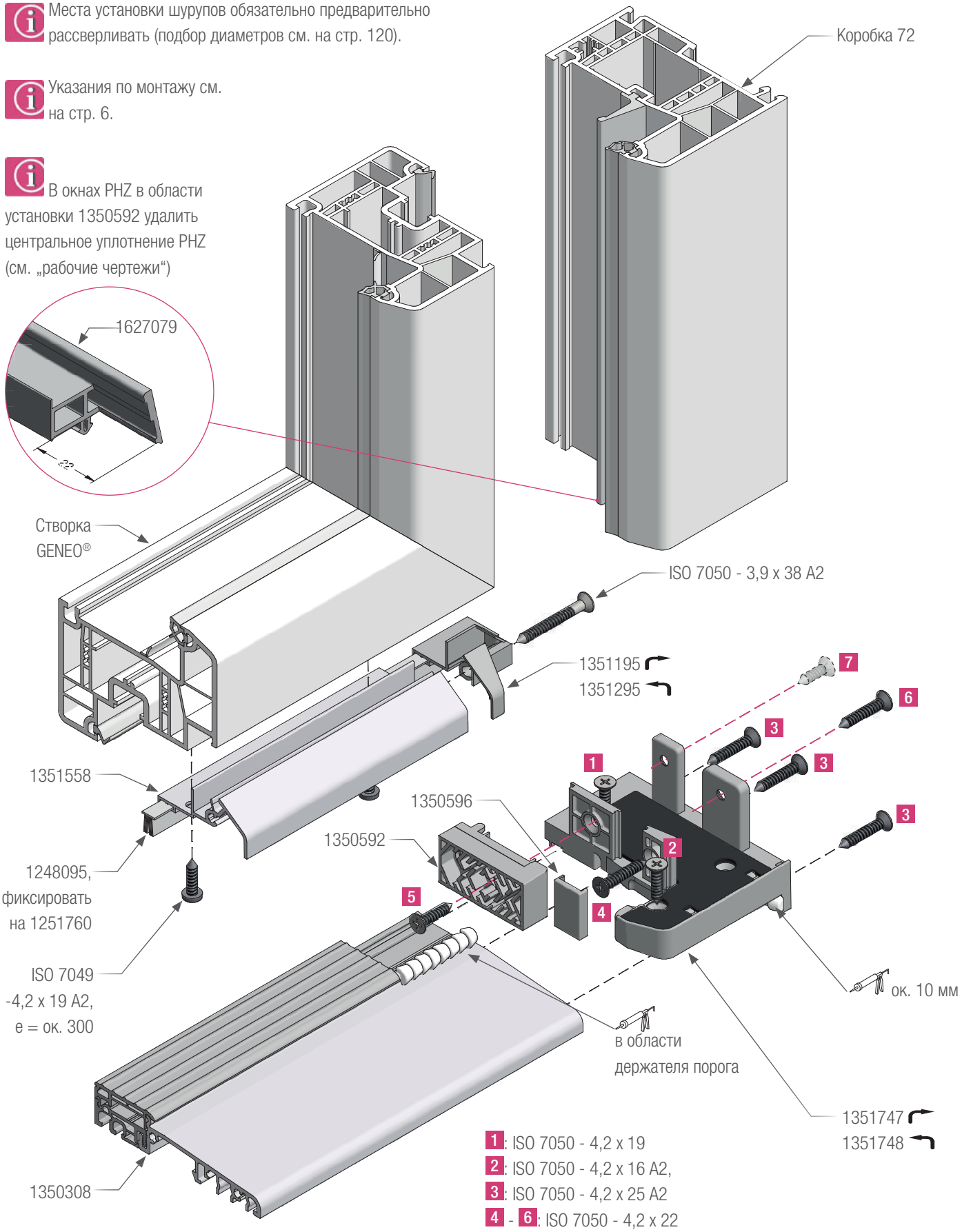
1: ISO 7050 - 4,2 x 19
2: ISO 7050 - 4,2 x 16 A2,
3: ISO 7050 - 4,2 x 25 A2
4 - 6: ISO 7050 - 4,2 x 22
7: ISO 7050 - 3,9 x 16. Крепление производится только в армирование.
4 и 5: ø 3, 1356587 или 13 GENEO®
6: ø 3, 1356587 или 12 GENEO®

Балконные двери открыванием внутрь с порогом 86
Пороги и коробки GENEO®, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Указания по монтажу см. на стр. 6.

В окнах PHZ в области установки 1350592 удалить центральное уплотнение PHZ (см. „рабочие чертежи“)



герметизировать соединение крышки порога 1350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

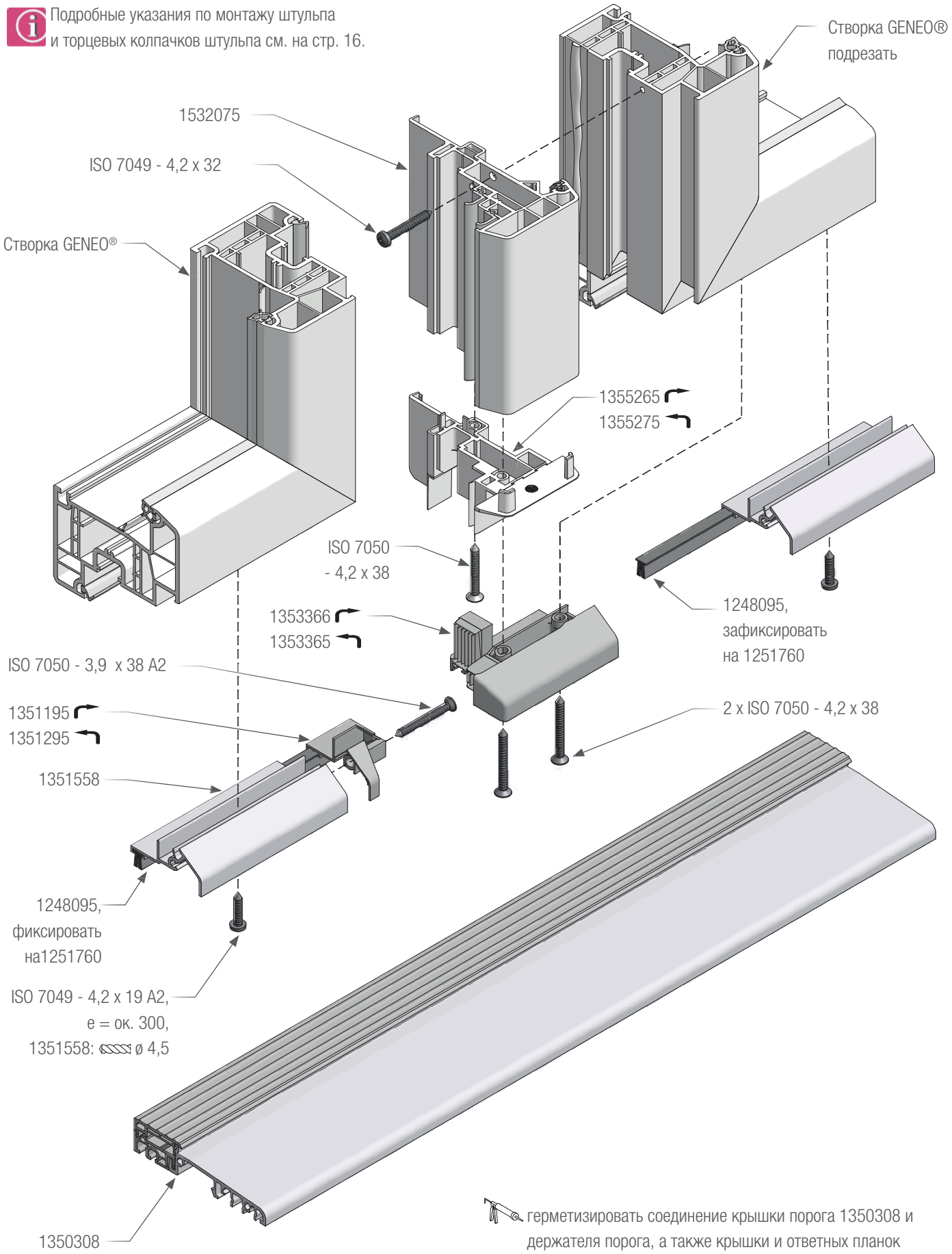
1: ISO 7050 - 4,2 x 19
2: ISO 7050 - 4,2 x 16 A2,
3: ISO 7050 - 4,2 x 25 A2
4 - 6: ISO 7050 - 4,2 x 22
7: ISO 7050 - 3,9 x 16. Крепление только в армирование.
4 и 5: ø 3, 1351746 или 13 GENEO®
6 и 7: ø 3, 1356587 или 12 GENEO®

Балконные двери открыванием внутрь с порогом 86
Порог в области штульпового притвора, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами

Указания по монтажу см. на стр. 6.

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Подробные указания по монтажу штульпа и торцевых колпачков штульпа см. на стр. 16.

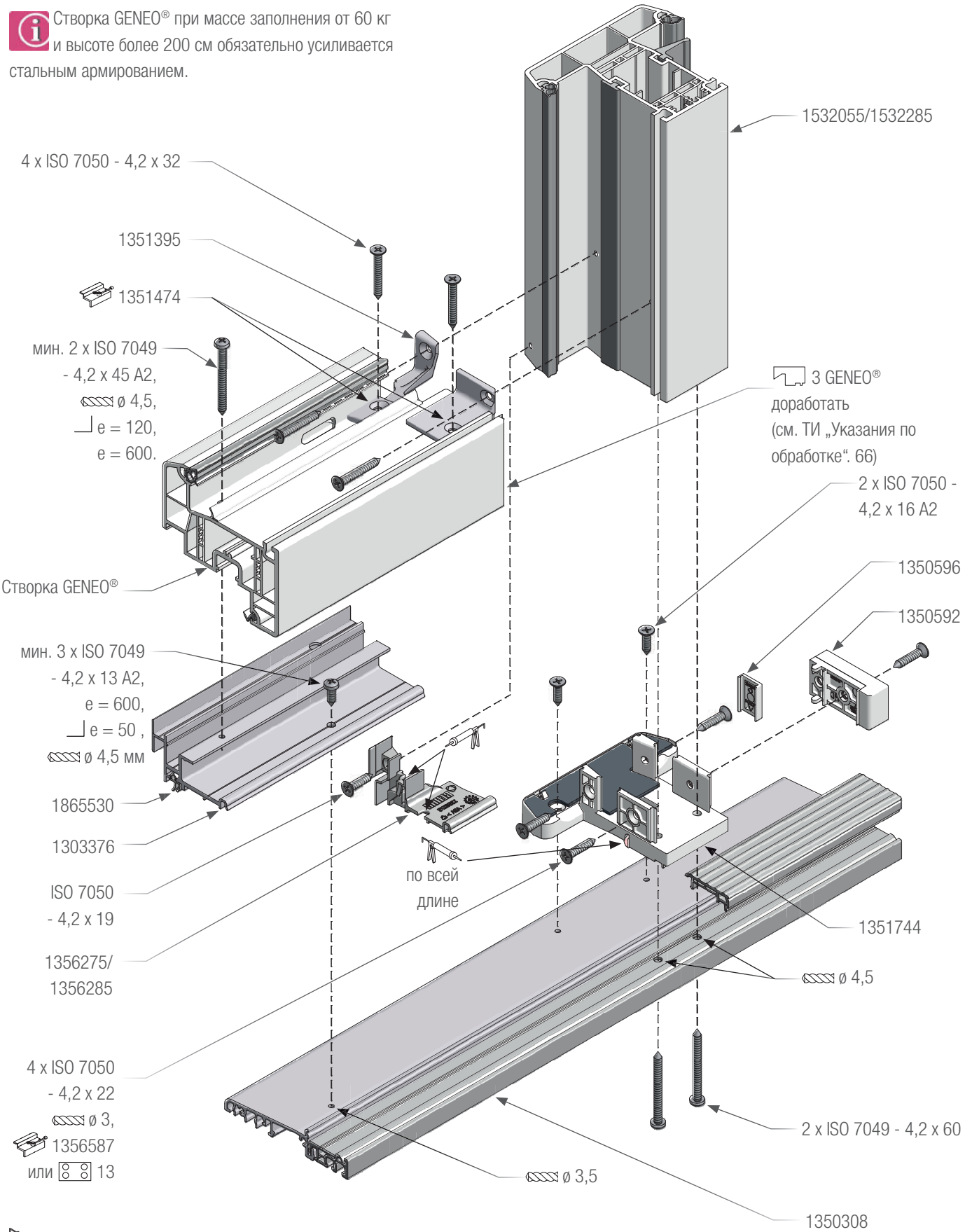


герметизировать соединение крышки порога 1350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

Балконные двери открыванием внутрь с порогом 86
Порог и импост 86 GENEO® (балконные двери с „глухой“ частью)

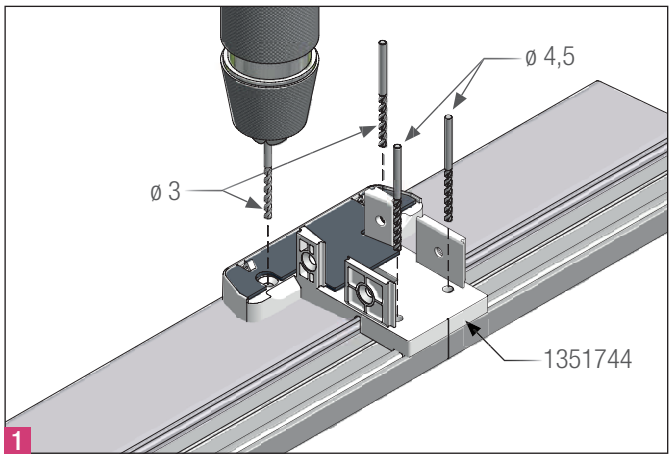
Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Створка GENEO® при массе заполнения от 60 кг и высоте более 200 см обязательно усиливается стальным армированием.

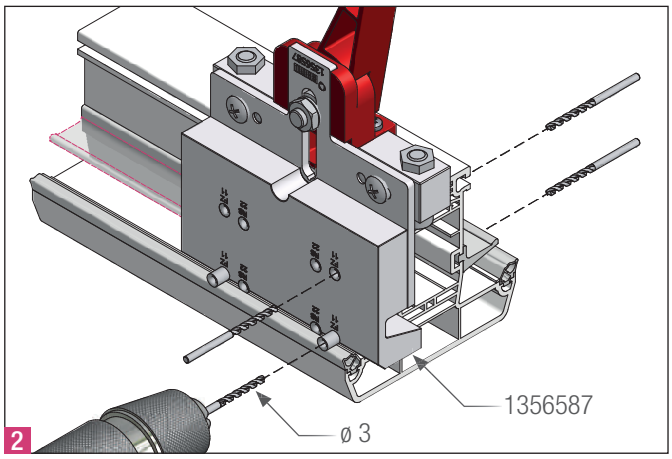


между крышкой порога 1350308 и торцевыми колпачками, а также стыки всех профилей

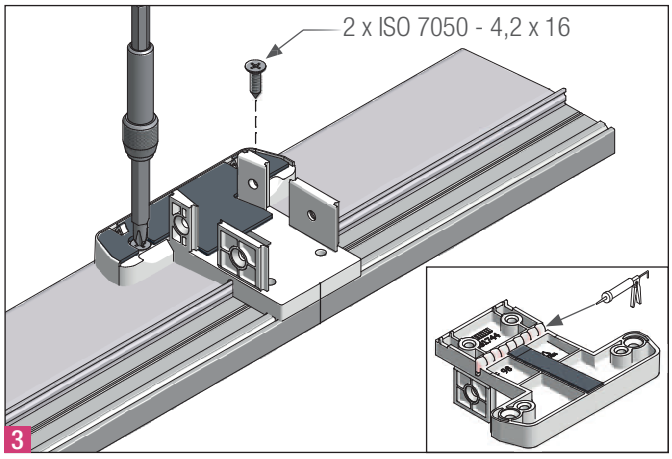
Порог и импост 98 GENEO® (балконные двери с „глухой“ частью), порядок сборки



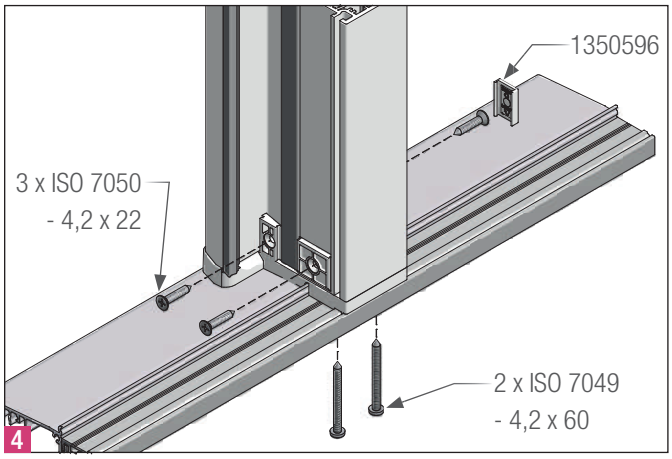
Отрезать порог. Наметить ось. Центр торцевого колпачка (арт. 351744) совместить с осью и просверлить порог.



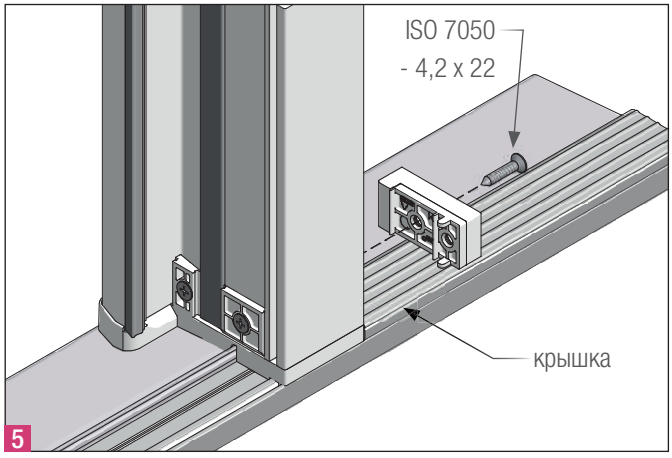
По периметру „глухого“ остекления отрезать лепесток центрального уплотнения коробки. В импосте по шаблону 1356587 или по ⊡ 13 просверлить отверстия для крепления держателей порога.



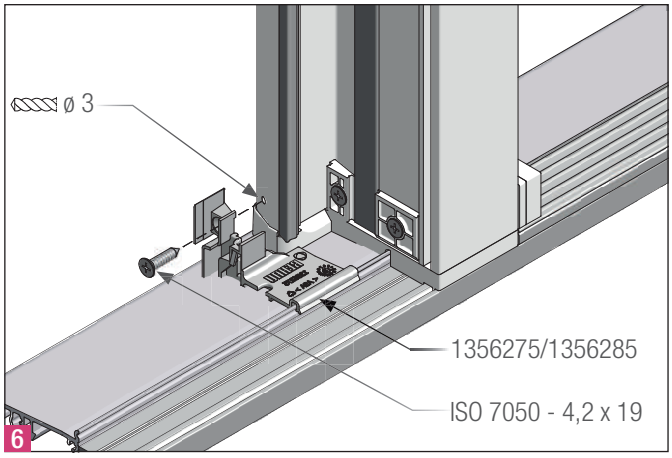
Герметизировать держатель порога силиконом снизу. Установить держатель порога на порог и закрепить шурупами.



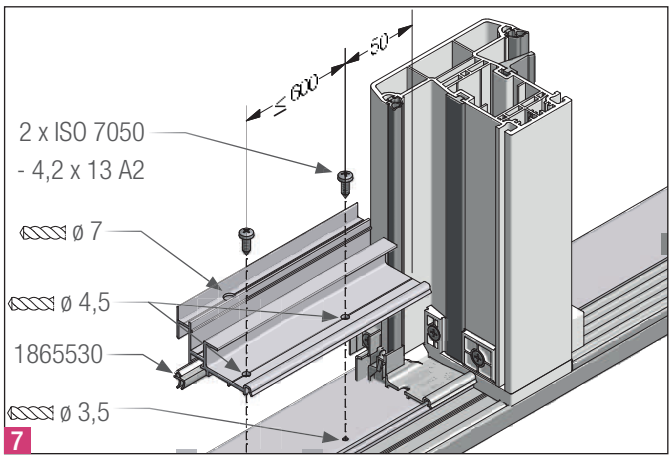
Закрепить соединение порога, импоста и держателя порога. Защелкнуть декоративную крышку держателя порога (арт. 350596).



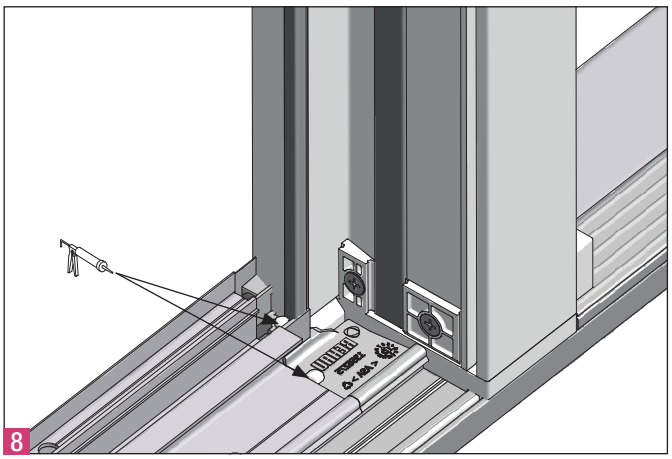
Отрезать крышку порога в размер и защелкнуть на пороге. Стык герметизировать силиконом. Со стороны створки установить уплотняющую вставку порога (арт. 350592).



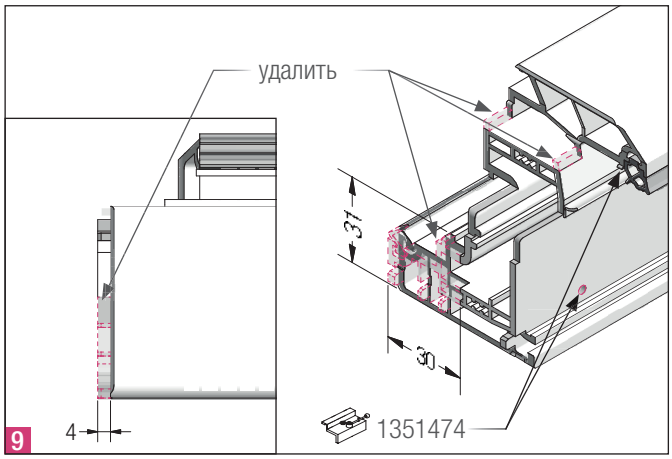
Торцевой колпачек универсального добавочного профиля установить с двух сторон и закрепить шурупами, предварительно рассверлив профиль импоста.



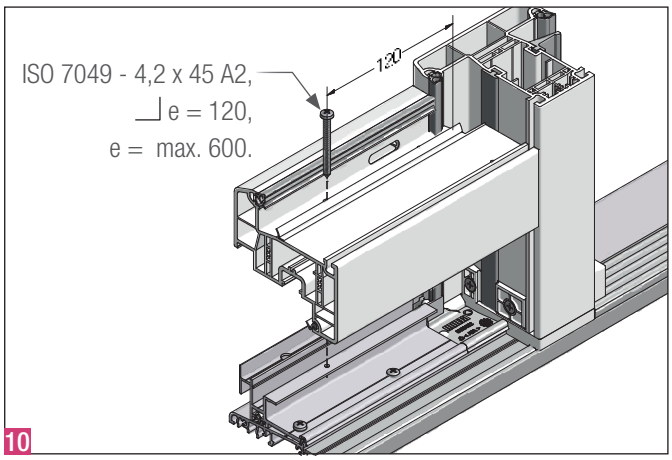
Отрезать профиль коробки (размер по фальцу - 70 мм), отверстия водоотвода аналогично „Отверстиям для выравнивания давления пара“ наружу (см. 83) просверлить ø 7 мм. Установить уплотнение 1865530. Закрепить шурупами добавочный профиль на пороге.



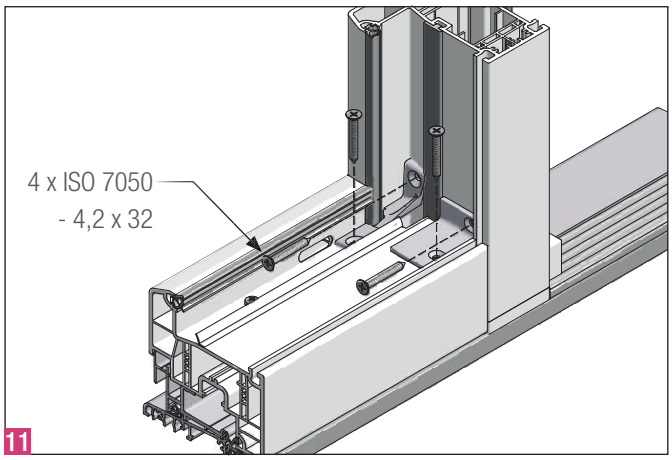
Область примыкания торцевых колпачков добавочного профиля и держателей порога герметизировать силиконом в предусмотренные для этого отверстия.



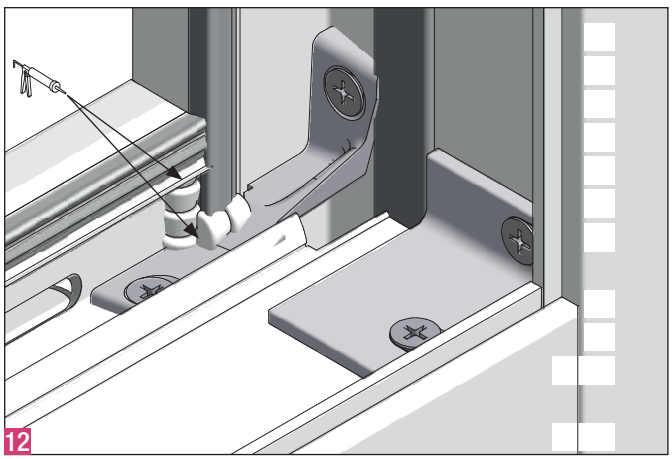
Отрезать профиль створки (размер коробки по фальцу + 8 мм). Просверлить „отверстия для выравнивания давления пара“ (см. стр. 83). С двух сторон отфрезеровать (схема 3). После фрезерования доработать (удалить выделенный красным материал). Для крепления горбылька в створке использовать шаблон 1351474.



Установить профиль створки. Профили створки (в области IVS) и добавочный скрепить мин. 3 шурупами, первый от угла ок. 120 мм (1350235 рассверлить ø 3,5 мм, створку ø 4,5 мм).



Сначала профиль импоста, далее створки скрепить на уголки шурупами (предв. сверление ø 3 мм). Положение отверстий при сверлении задается расположением монтажных уголков.



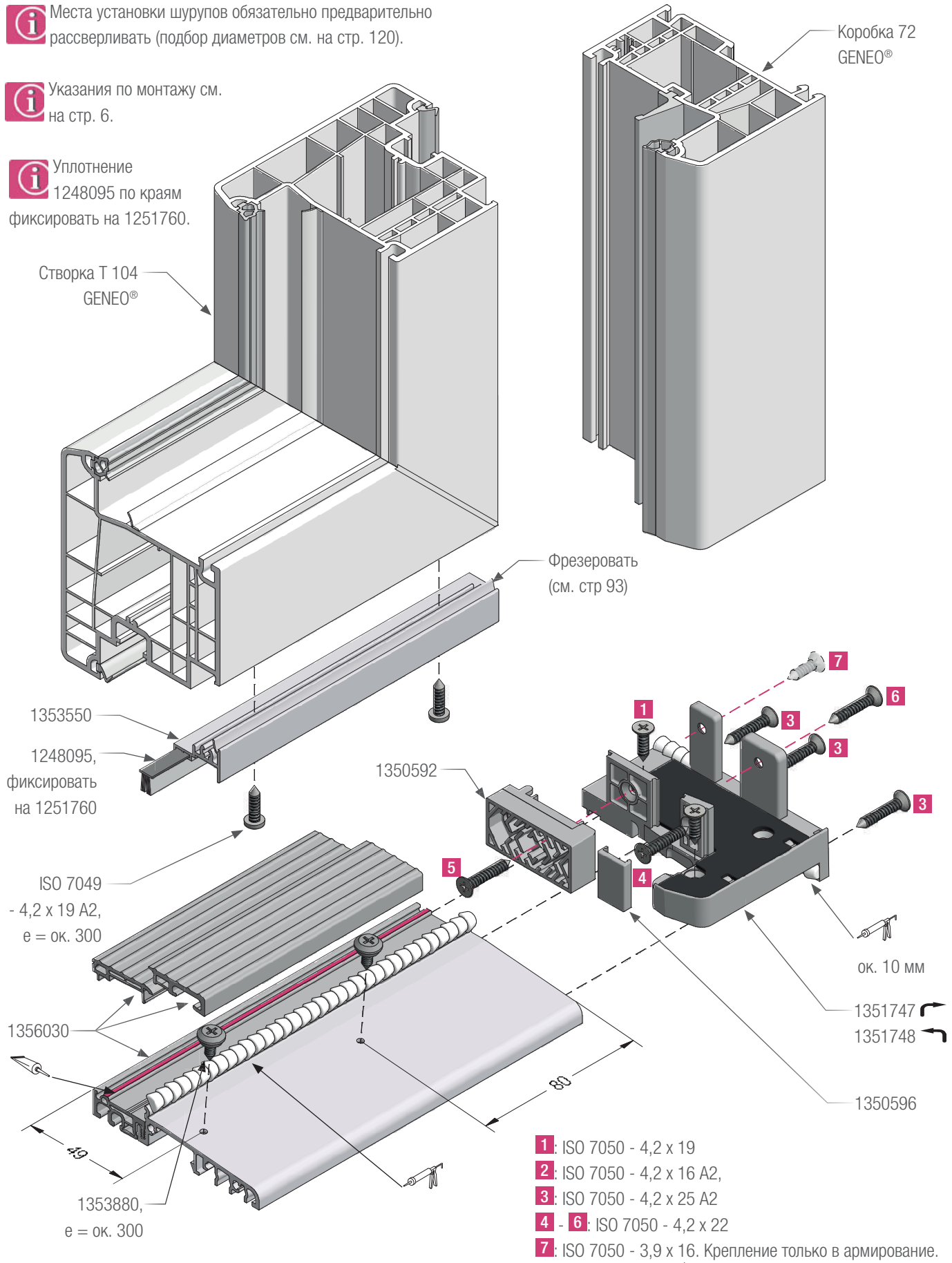
Область наплава и паза уплотнения герметизировать силиконом.

Балконные двери открыванием наружу с порогом 86
Порог и коробка 72 GENEO®

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Указания по монтажу см. на стр. 6.

Уплотнение 1248095 по краям фиксировать на 1251760.



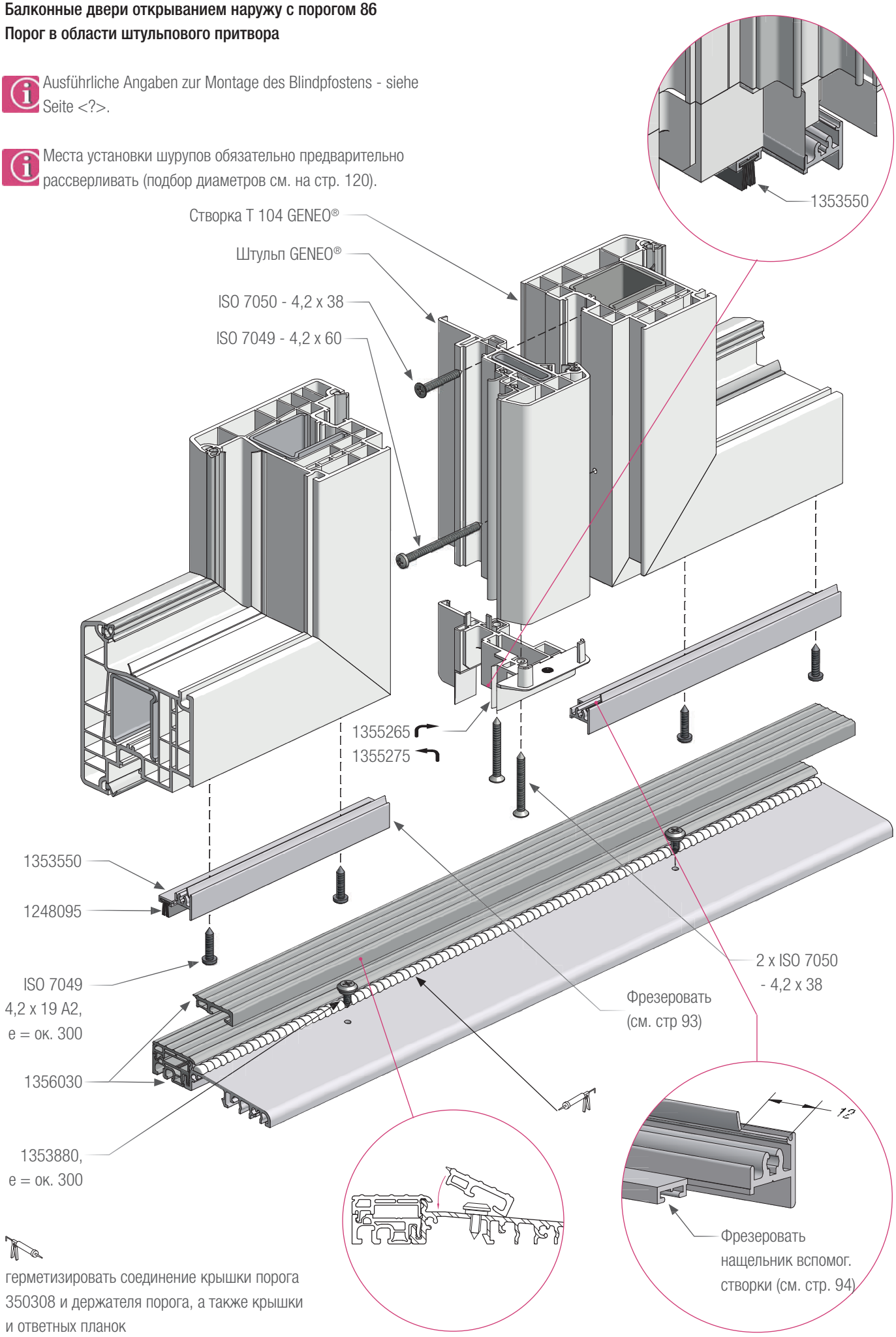
герметизировать соединение крышки порога 350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

1: ISO 7050 - 4,2 x 19
2: ISO 7050 - 4,2 x 16 A2,
3: ISO 7050 - 4,2 x 25 A2
4 - 6: ISO 7050 - 4,2 x 22
7: ISO 7050 - 3,9 x 16. Крепление только в армирование.
4 и 5: ø 3, 1356587 или 13 GENEO®
6: ø 3, 1356587 или 12 GENEO®

Балконные двери открыванием наружу с порогом 86
Порог в области штульпового притвора

Ausführliche Angaben zur Montage des Blindpfostens - siehe Seite <?>.

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).



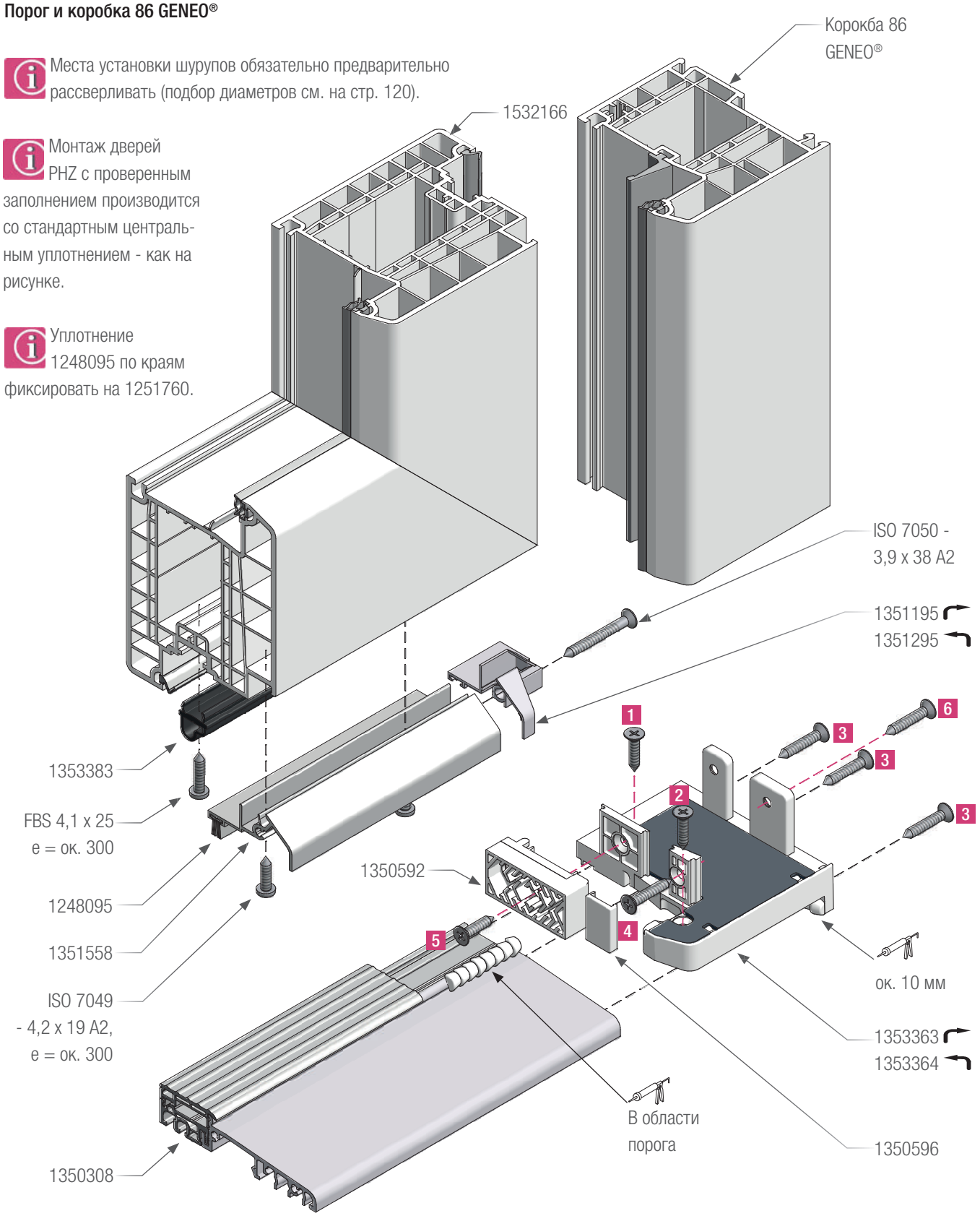
герметизировать соединение крышки порога 350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

Двери открыванием внутрь с порогом 86
Порог и коробка 86 GENEO®

Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 120).

Монтаж дверей PHZ с проверенным заполнением производится со стандартным центральным уплотнением - как на рисунке.

Уплотнение 1248095 по краям фиксировать на 1251760.



герметизировать соединение крышки порога 350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

1: ISO 7050 - 4,2 x 19
2: ISO 7050 - 4,2 x 16 A2,
3: ISO 7050 - 4,2 x 25 A2
4 - 6: ISO 7050 - 4,2 x 22
4 и 5: ø 3, 1351746 или 13 GENEO®
6: ø 3, 12 GENEO®

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.