
GENEO®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Содержание

Общие указания по обработке

Обработка профилей со свариваемыми уплотнениями	5
Установка приборов запирания	6
Приборы запирания балконных дверей с порогом 86 - фальцлюфт 4 и 10 мм	7
Приборы запирания двустворчатых окон и дверей с двумя ручками	8
Дверные приборы запирания - замки	9
Дверные приборы запирания - ручки	10
Дверные приборы запирания - крепление дверных петель	11
Дверные приборы запирания - VL-петли (скрытые)	12
Дверные приборы запирания - петли SIKU RB 5010-3D SIMONSWERK	13
Дверные приборы запирания - общие указания по монтажу	14
Дверная фурнитура - усиление замков	15
Балконные двери открыванием внутрь с низким порогом (фальцлюфт 10 мм) - сечения элементов	16
Двустворчатые окна со штульпом GENEО®	18
Установка внутреннего нащельника на штульповые окна GENEО®	19
Двустворчатые окна с ложным импостом GENEО®	20
Двустворчатые окна со штульпом Z49 GENEО®	21
Двустворчатые окна со штульпом Z57 GENEО®	22
Балконные двери открыванием внутрь - сечения элементов	23
Элементы со штульпом GENEО®, открывание наружу	25
Наклонно-сдвижные двери	26
Неподвижная створка	27
Глухое остекление в GENEО® при массе заполнения больше 60 кг	28
Двери открыванием внутрь - сечения элементов	29
Двери открыванием наружу - сечения элементов	31
Двустворчатые двери с ложным импостом GENEО®, открывание наружу	33
Двери GENEО® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Güwa	34
Двери GENEО® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Rodenberg - вариант 1	35
Двери GENEО® PHZ - использование дверного заполнения фирмы Rodenberg - вариант 2	36
Двери GENEО® - использование дверного заполнения с дверной створкой T	37
Использование армирования 35 x 57 со сварными угловыми соединителями	38

Механические соединения со сваренным центральным уплотнением

Обзор механических соединений со сваренным центральным уплотнением	40
--	----

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с металлическим механическим соединителем (крепление в фальц)	41
Сборка с использованием металлического мех. соединителя арт. 1350132, порядок сборки	42
Крестообразное соединение импостов 98 GENEО®	44
Сваривание центрального уплотнения паяльной станцией	45
Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с полимерным механическим соединителем (сквозное крепление через коробку)	46

Механические соединения без вырезки центрального уплотнения

Обзор механических соединений без вырезки центрального уплотнения.	47
--	----

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с уплотняющей вставкой импоста	48
Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® PHZ.	49
Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки	50
Коробка GENEО® и импост 126 GENEО®	52
Крестовое соединение импостов 98 GENEО®	53
Крестовое соединение импостов 126 GENEО®	54

Механические соединения профиля добавочного

Обзор механических соединителей профиля добавочного	55
---	----

Механическое соединение добавочного профиля и коробки

Коробка GENEО® и добавочный профиль 48 GENEО®, крепление на уголках	56
Крепление коробки GENEО® и профиля добавочного 48 GENEО®, порядок сборки	57
Коробка GENEО® и добавочный профиль 88 GENEО® (двери открыванием внутрь с „глухой“ частью, верхний элемент коробки)	59

Механические соединения поперечин в створках и наклонных импостов в коробках

Обзор механических соединений поперечин в створках и наклонных соединений в коробках	60
--	----

Механическое соединение поперечин створок

Створка GENEО® и горбылёк 64 GENEО® с механическим соединителем 1356472	61
Штульп Z 57 GENEО® и горбылёк 64 GENEО® с механическим соединителем 1356472	62
Створка T GENEО® и горбылек GENEО® с механическим соединителем 1356472.	63
Створка GENEО® и импост 98 GENEО® с механическим соединением 1350132	64
Дверная створка T GENEО® и импост 112 GENEО® с механическим соединением 1356149	65
Крестовое соединение с горбыльком 64/86	66

Механическое соединение наклонных импостов

Наклонные импосты 30°-90°	67
Наклонные импосты 30°-90°, порядок монтажа	68

Соединения элементов с порогами

Обзор механических соединений элементов с порогами	69
--	----

Балконные двери открыванием внутрь с порогом

Пороги и коробки GENEО®, фальц-люфт 4 мм, для приборов запираения со стандартными цапфами	70
Пороги и коробки GENEО®, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами	71
Порог в области шульпового притвора, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами	72
Порог и импост 98 GENEО® (балконные двери с „глухой“ частью)	73
Порог и импост 98 GENEО® (балконные двери с „глухой“ частью), порядок сборки	74

Балконные двери открыванием наружу с порогом

Порог и коробка 72 GENEО®	76
Порог в области шульпового притвора	77

Двери открыванием внутрь с порогом

Порог и коробка 86 GENEО®	78
Двери открыванием внутрь, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом.	79
Двери открыванием внутрь, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом - детали.	80
Порог и импост GENEО® (дверь открыванием внутрь с „глухой“ частью)	81

Двери открыванием наружу с порогом

Порог и коробка GENEО®	82
Двери открыванием наружу, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом	83
Двери открыванием наружу, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом - детали	84

Ремонт входных дверей

Установка усилителя фальца входных дверей	85
---	----

Специальные типы конструкций

Двери-гармошки - вертикальные сечения	86
Двери-гармошки - горизонтальные сечения	87
Двери-гармошки - обзор схем открывания	88

Водоотвод, вентиляция

Размеры шлицев и отверстий	89
Водоотвод из коробки / выравнивание давления пара, окна одностворчатые	90
Водоотвод из коробки / выравнивание давления пара, окна многостворчатые без импостов	91
Водоотвод из коробки, окна с поперечинами или импостами	92
Выравнивание давления пара, глухое остекление с вертикальными или горизонтальными перемычками	93
Выравнивание давления пара, створка с вертикальными или горизонтальными перемычками	94
Вентиляция предкамер цветных профилей (коробки)	95
Вентиляция предкамер цветных профилей (коробка с порогом)	96
Вентиляция предкамер цветных профилей (импосты и профили добавочные)	97
Вентиляция предкамер цветных профилей (створки с вертикальными перемычками)	98
Вентиляция предкамер цветных профилей (штульп и ложный импост)	99
Выравнивание давления пара в окных и дверях с повышенными требованиями - вариант А	100
Выравнивание давления пара в окнах и дверях с повышенными требованиями - вариант В (альтернатива варианту А)	101
Обзор профилей	102

Настройка оборудования

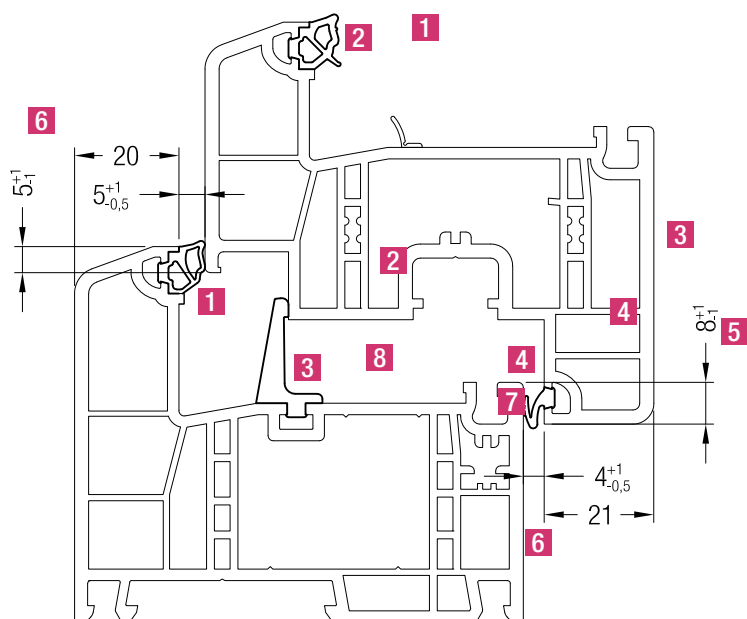
Схема фрезерования 1 GENEО® (фальц коробки и импоста)	103
Схема фрезерования 2 профилей 86 мм (фальц створки и импоста/горбылька)	104
Схема фрезерования 3 GENEО® (фальц коробки и импоста, центральное уплотнение без разрыва)	105
Схема фрезерования 4 (фальц створки и импоста/горбылька альтернативно схеме фрезерования 2 GENEО®)	106
Схема фрезерования GENEО® PHZ (фальц коробки и импоста, центральное уплотнение без разрыва)	107
Схема фрезерования слезника 12,5	108
Схема фрезерования слезника дверной створки, основная створка GENEО® PHZ	108
Схема фрезерования нащельника створки Т GENEО®	109
Схема фрезерования нащельника створки Т GENEО® в области стыка двустворчатых дверей, вспомогательная створка	109
Схема фрезерования/рассверливания для установки скрытых петель KT Dr. Hahn	110
Схема фрезерования для торцевого колпачка штульпа GENEО®	111
Схема рассверливания 1 коробки для механического соединения импоста 98 GENEО® (крепление в фальц)	112
Схема рассверливания 2 коробки для механического соединения импоста 98 GENEО® (сквозное крепление)	113
Схема рассверливания 3 створки для механического соединения горбылька 64 GENEО® (крепление в фальц)	114
Схема рассверливания 4 горбылька 64 GENEО® для крестообразного механического соединения	115
Схема рассверливания 5 импоста 98 GENEО® для крестообразного механического соединения (крепление в фальц)	116
Схема рассверливания 6 импоста 98 GENEО® для крестообразного механического соединения (крепление в фальц)	117
Схема рассверливания 7 коробки для механического соединения импоста 126 GENEО® (сквозное крепление)	118
Схема рассверливания 8 под установку защиты замка	119
Схема рассверливания 9 штульпа Z 57 для механического соединения горбылька 64/86 (крепление в фальц)	120
Схема рассверливания 10 для механического соединения горбылька 64/86 и створки (крепление в фальц)	121
Схема фрезерования 12 для механического соединения держателя порога и коробки	122
Схема фрезерования 13 для механического соединения держателя порога и импоста	123

Содержание

Цулаги для резки профилей	124
Цулаги для сварки профилей коробок 72, 86 и 108 GENEО®	125
Цулаги для сварки профилей коробок 64-40 GENEО®	126
Цулаги для сварки профилей коробок 100 GENEО®	127
Цулаги для сварки профилей створок	128
Цулаги для сварки штупов	129
Крепление армирования	130
Рассверливание профиля под самонарезающие шурупы	132
Рассверливание профиля под монтажный крепеж	132
Рассверливание профиля створки под установку ручки	132
Положение шурупов дверной коробки	133
Перечень шурупов	134
Условные обозначения	136

Общие указания по обработке

Обработка профилей со свариваемыми уплотнениями



- Уплотнения, установленные в профили при их производстве, режутся и свариваются вместе с профилями (см раздел „Указания по обработке“ GENEО®).
- При повреждении свариваемые уплотнения могут быть заменены. Для этого производится чистка пазов уплотнений в сваренных углах (сверло \varnothing 5 мм или фреза), поврежденные уплотнения поддеваются и вытаскиваются. Форма паза уплотнений специально выполнена для возможной установки ремонтных уплотнений.
- Ремонтные уплотнения устанавливаются без разрывов в углах встык. Стык устраивается в верхней горизонтали и проклеиваются EPDM-клеем REHAU 251760. Это правило также действительно при наличии импостов или горбыльков.
- При установке уплотнения не должны растягиваться, рекомендуется создать припуск ок. 1% по длине.
- При замене центрального уплотнения в углах производится его зарезка „на ус“. Места стыков свариваются.

Ремонтные уплотнения (черные/серые):

1 Уплотнение притвора коробки EPDM 232871/232881



2 Уплотнение под стекло EPDM 232901/232911



3 Центральное уплотнение PREN 211005/211005



4 Уплотнение притвора створки EPDM 211728/211738

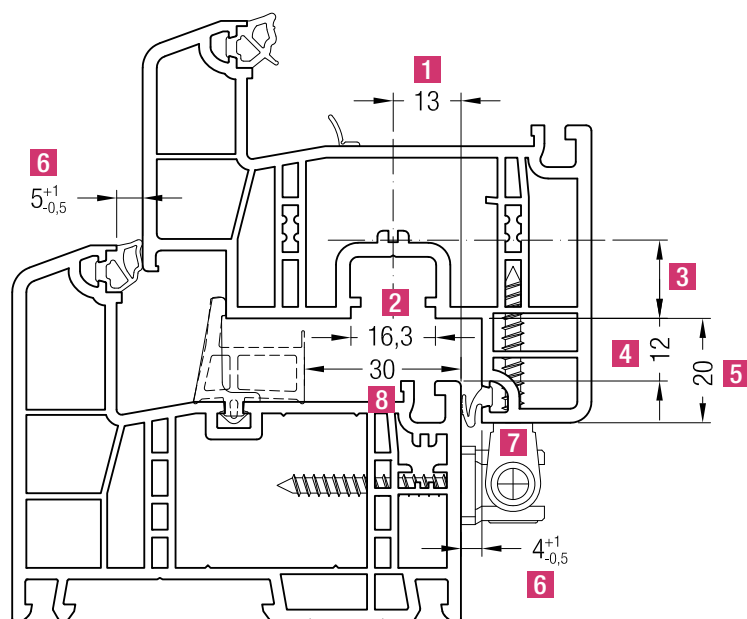


В глухой части в качестве ремонтного используется уплотнение под стекло.

В случае подсыхания EPDM уплотнения из-за слишком долгого хранения, восстановить требуемую смазку можно, смочив уплотнения водой или силиконовой эмульсией (спреем).

Общие указания по обработке

Установка приборов запирания

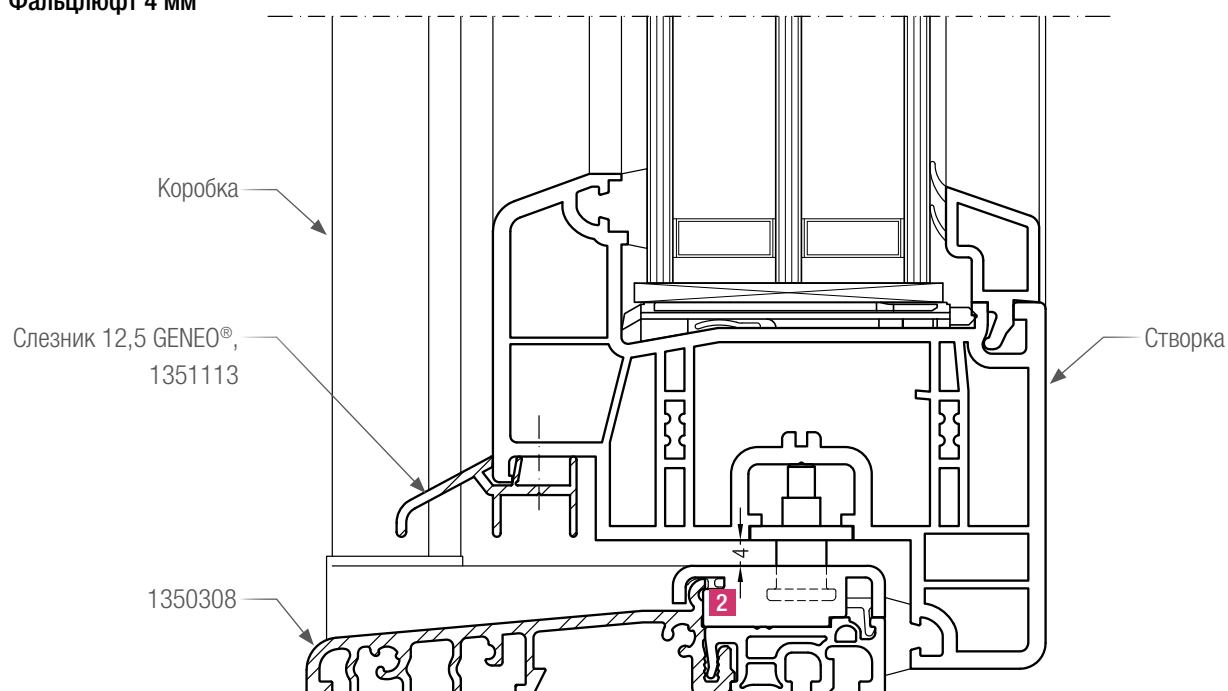


- 1** Ось фурнитурного европаза
- 2** Фурнитурный европаз
- 3** Дорнмасс
- 4** Фальц-люфт
- 5** Наплав створки
- 6** Зазор уплотнения притворка
- 7** Нижняя петля
- 8** максимальное заглубление до PHZ уплотнения

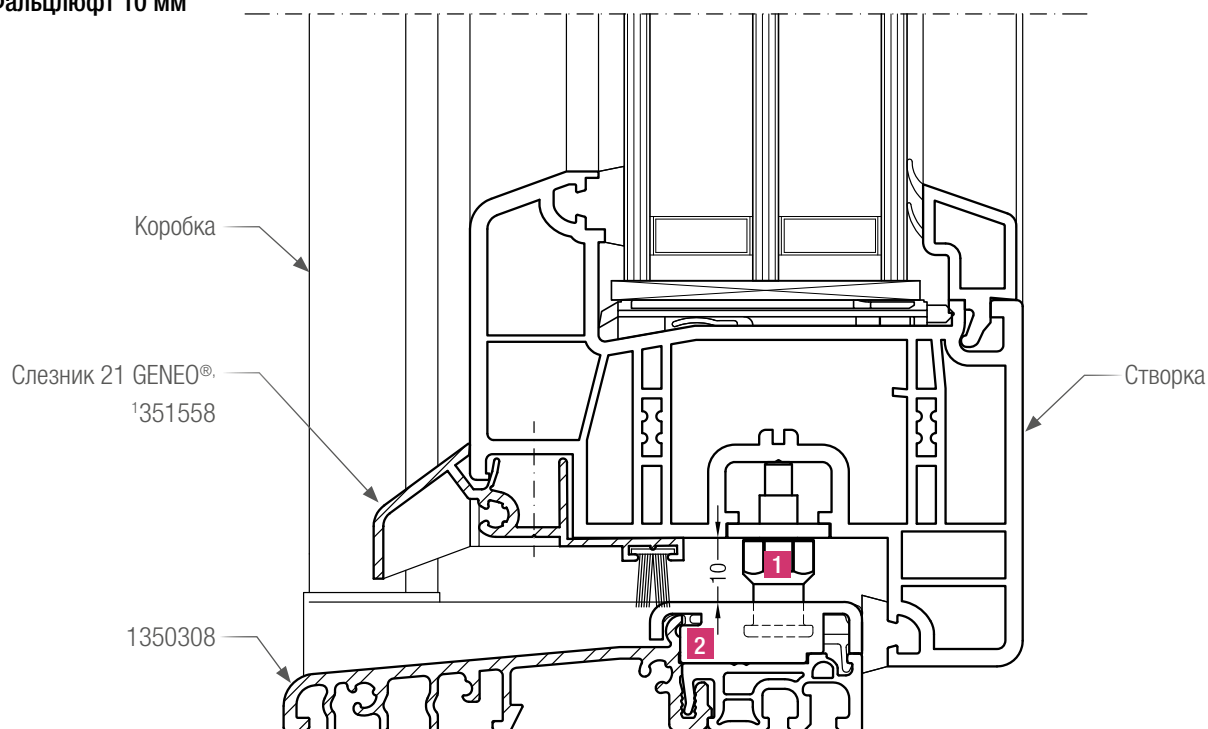


- В европаз (16 мм) **2** для крепления приборов могут быть установлены все приборы запирания, сертифицированные в рамках системных или валидационных испытаний, в соответствии с QM 328. Соответствующие монтажные чертежи и шаблоны для сверления должны предоставляться изготовителями приборов запирания
- При использовании центрального PHZ уплотнения рекомендуется использовать микролифты и иные решения систем приборов запирания для исключения провисания створок.
- Ответственность за правильность крепления приборов запирания на профилях коробок, створок и импостов в рамках свода правил TWDK лежит на изготовителях окон и дверей!
- Крепление несущих элементов приборов запирания (например, нижняя петля, ножницы или петли **7**) к профилям коробок и импостов должно осуществляться соответствующими шурупами с достаточной прочностью и усилием на вырыв, соответствующим требованиям TWDK, утверждённых союзом производителей приборов запирания. При массе створок до 80 кг шурупы крепятся в три стенки ПВХ профилей. При массе створок более 80 кг шурупы крепятся в стальное армирование или в дополнительные закладные элементы. Несущие детали приборов запирания для передачи усилия на срез крепятся дополнительно, например, силовыми штифтами.
- Крепление приборов запирания производится соответствующими шурупами в области IVS либо иными способами для надёжной передачи веса створки на коробку.
- Подтверждение надёжности крепления всех деталей приборов запирания должны предоставлять их производители.
- Использование защёлкивающихся ответных планок не рекомендуется. При необходимости согласовать с поставщиками приборов запирания.
- При использовании механических соединителей с креплением в фальц (арт. 1350132, 1351395, 1356149) могут возникать сложности установки приборов запирания на профлях коробок. Как правило, для таких случаев существуют специальные ответные планки, дополнительную информацию запросить у поставщиков.
- При площади створок > 2,3 м² и классе водонепроницаемости > B, ответные планки должны крепиться в IVS или стальное армирование.
- В ходе системных испытаний использованы стандартные накладные петли. При использовании скрытых петель необходимо получить подтверждение функциональности у поставщиков приборов запирания.
- Расстояние между точками запирания (запорными цапфами, петлями) не должно превышать 800 мм.
- Дорнмасс створки 49: 6,5 - 8,5 мм
- Дорнмасс створки 57: 14,5 - 16 мм
- Дорнмасс створки 84, 104: 35 мм, максимальная ширина розетки под ручку 32 мм (створки 84 снаружи, 104 - внутри)
- Армирование не должно прерываться либо ослабляться отверстиями или выборками, иными, чем предусмотрено технологией обработки профилей.
- *Оконные элементы с распашными (в том числе штульповыми) створками размерами < 600 мм со стороны ручки и сверху должны иметь фальцлюфт 13 мм.
- *При использовании специальных приборов (например скрытых петель), требующих фальцлюфт более 12 мм, фальцлюфт может быть увеличен максимум до 13 по всему периметру.
- В 2-створчатых входных дверях рекомендуется использовать регулируемые ответные планки для штульповых приводов.
- Информацию о приборах запирания запросить у поставщиков.

Фальцлюфт 4 мм



Фальцлюфт 10 мм

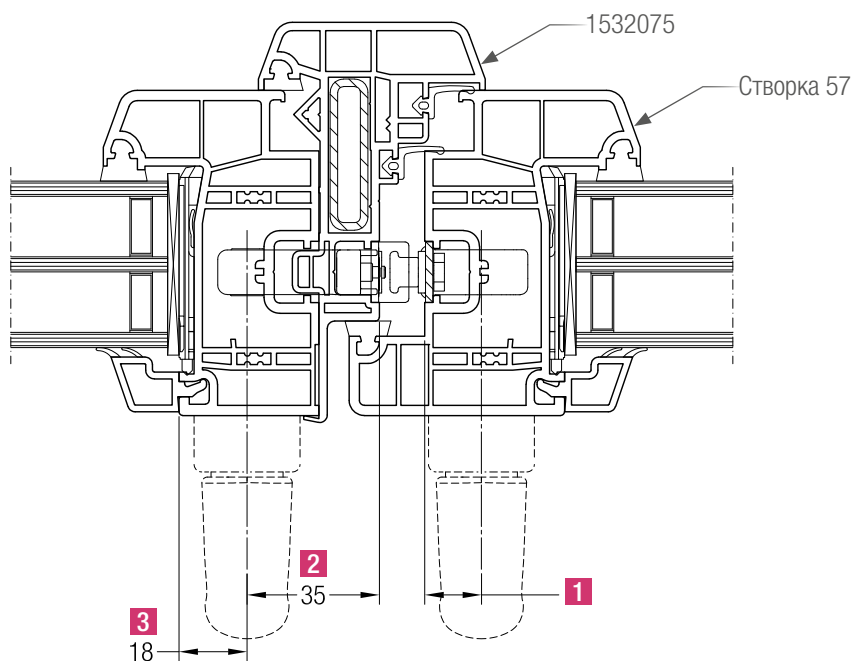


- При фальцлюфте 4 мм возможно изготовление только одностворчатых балконных дверей открыванием внутрь.
- При фальцлюфте 10 мм в нижней части необходимо применять приборы запирания с удлинёнными цапфами **1**.
- Пространство между приборами запирания **2** и порогом или крышкой порога герметизировать силиконом.

- Для исключения провисания створок предлагается использовать микролифт или иные детали для приподнимания створок.
- В случае крепления нижней петли в области порога шурупы необходимо герметизировать силиконом.
- Для крепления ответных планок в области порога должны быть использованы шурупы 4,1x19.

Общие указания по обработке

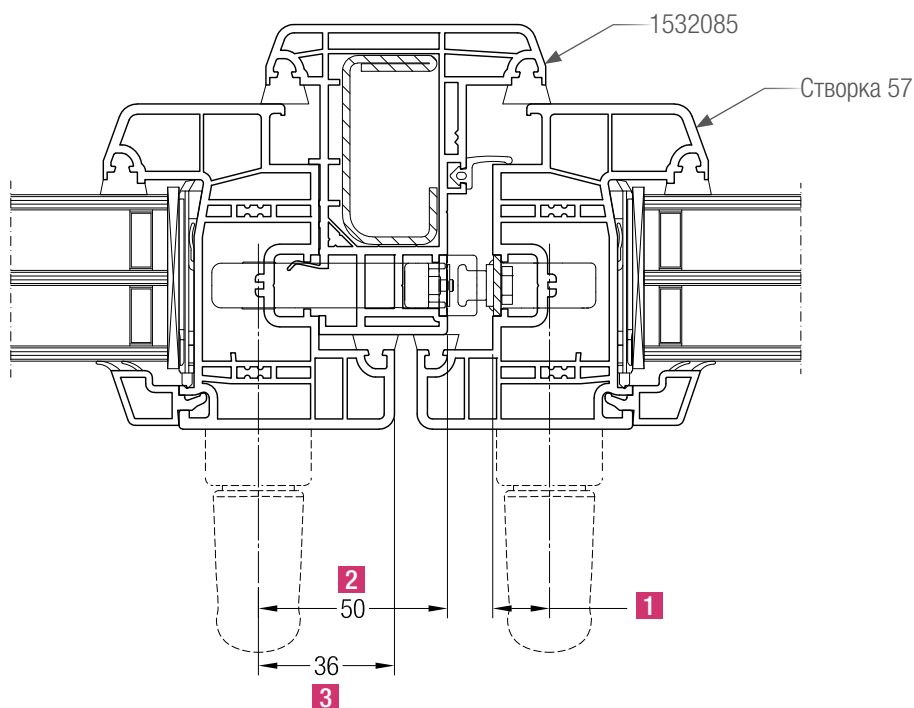
Приборы запираания двустворчатых окон и дверей с двумя ручками



i Фрезеровать профиль штапика в области установки замка.

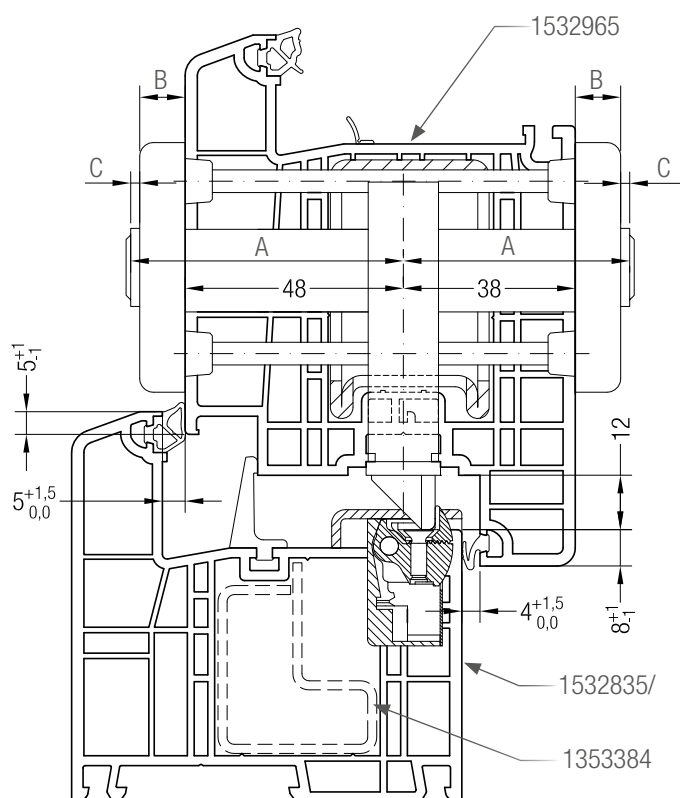
Профили	Дормасс главной створки 1	Дормасс зависимой створки 2	Положение ручки зависимой створки 3
Створка 49	6,5 ... 8,5 мм	30 мм*	15 мм
Створка 57	14,5 ... 16 мм	35 мм	18 мм
Створка 84	35 мм	70 мм	30 мм

* при использовании узких ручек (макс. ширина 18 мм)

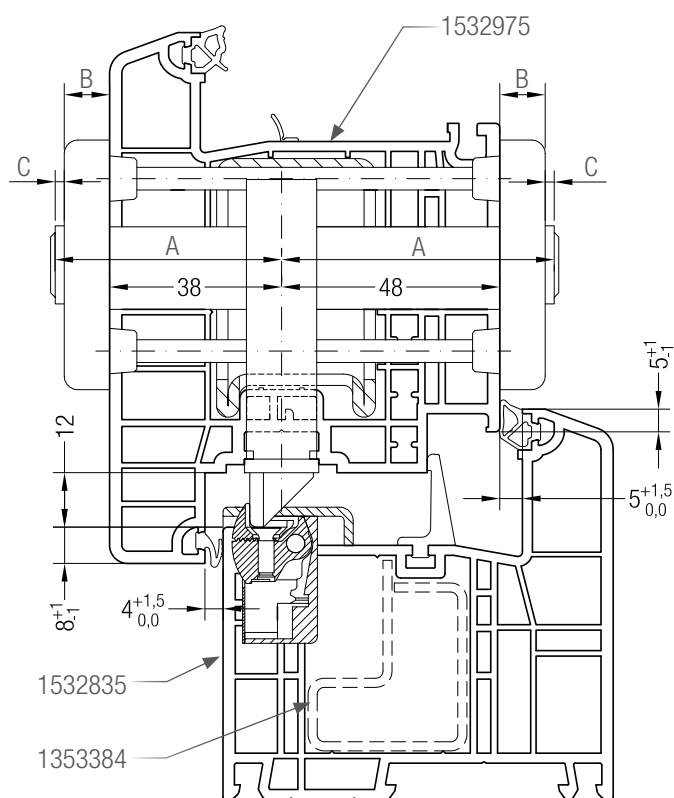


i Фрезеровать профиль штапика в области установки замка.

Профили	Дормасс главной створки 1	Дормасс зависимой створки 2	Положение ручки зависимой створки 3
Створка 49	6,5 ... 8,5 мм	40 мм	26 мм
Створка 57	14,5 ... 16 мм	50 мм	36 мм
Створка 84	35 мм	70 мм	50 мм



Дверная створка Z



Дверная створка T



Дверные замки

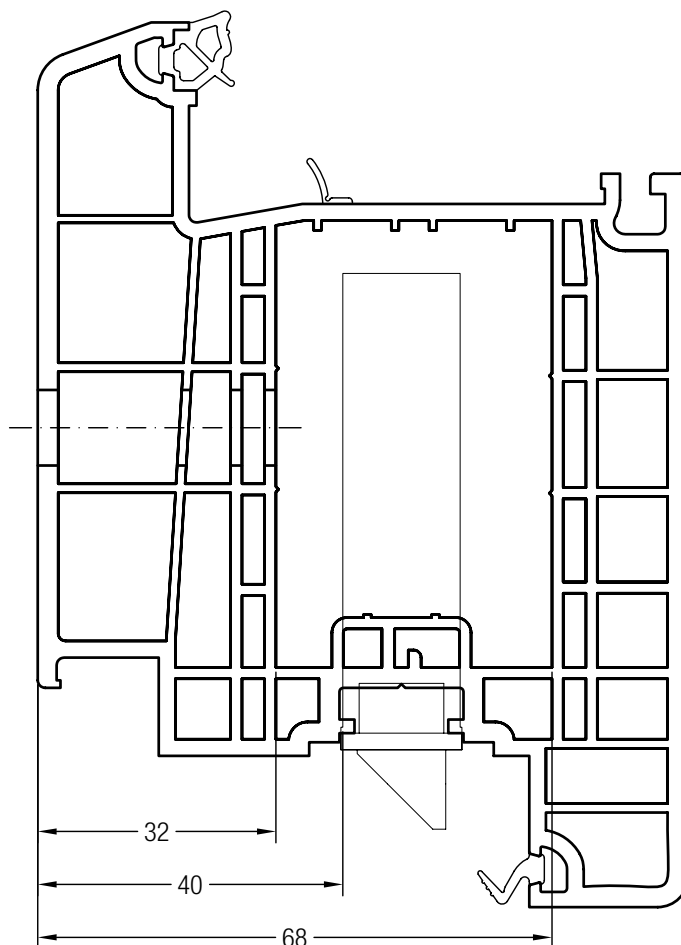
- Многозапорные приводы (минимум 3-фалиевые).
- Ширина шульца 16 или 24 мм.
- Дормасс: 45 мм.
- Дополнительный и основной привод для безимпостных окон: ширина шульца 16 мм.
- Крепление дверных замков на шурупы 3,9 x 25 ISO 7050 с предварительном сверлении!
- При креплении доводчиков и замков учитывать рекомендации производителей!
- С армированием 1353386 могут применяться круглые розетки $\leq \varnothing 58$ мм.
- При использовании верхних доводчиков GENEО® профили коробок и створок обязательно усиливаются стальным армированием.
- Усиление профилей коробок стальным армированием необходимо только если невозможно крепление шурупов ответных планок в IVS, для достижения класса по взломобезопасности WK 3 или по требованиям статического расчёта.

Электрические замки (коробка 86 GENEО)

Производитель/ASSA ABLOY: модель 116, 118, 118E, 118.13B 126 и 136

Изделие GU: Модель № 6

Длина цилиндра размер A	Толщина розетки размер B	Выступ размер C
Снаружи		
60	10	2
60	11	1
60	12	0
65	14	3
65	15	2
Внутри		
50	10	2
50	11	1
50	12	0
55	15	3



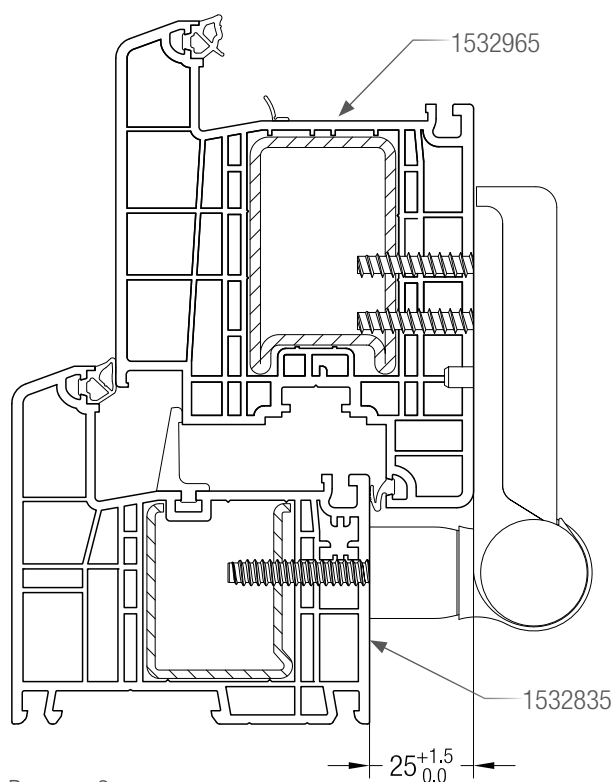
Для монтажа ручек на дверную створку без армирования допускается использовать только системы монтажа, рекомендованные производителем фурнитуры. (длина системы монтажа $32 < L < 68$).

Крепления для длинных ручек, например:

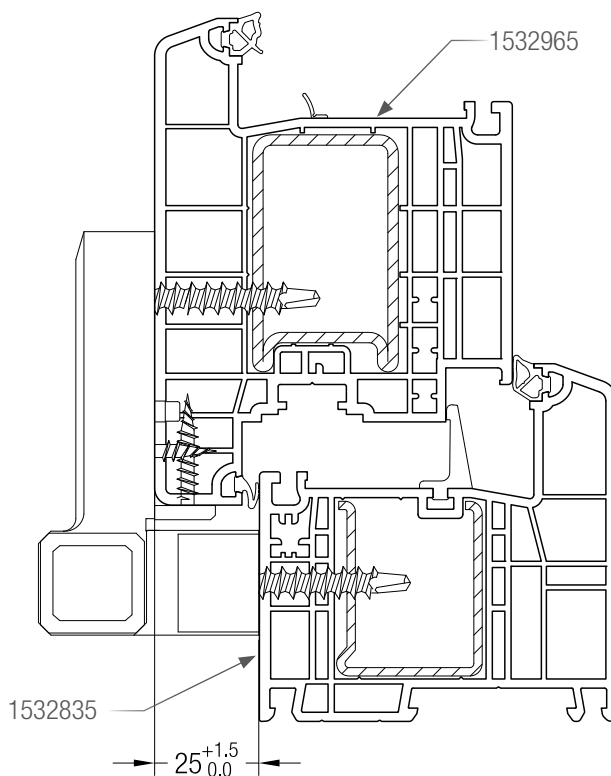
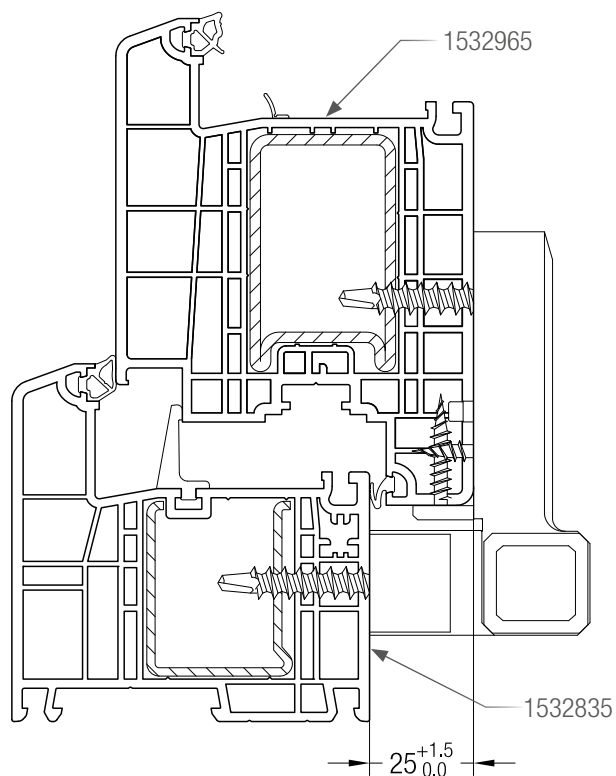
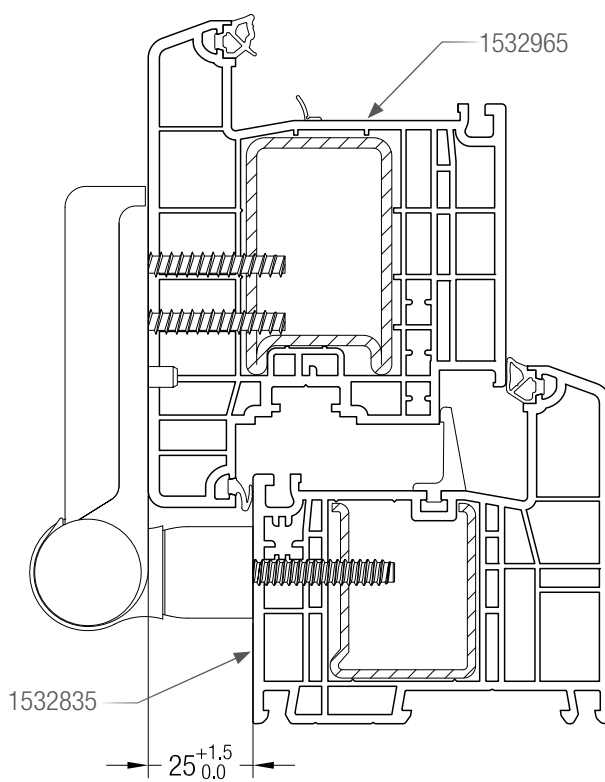
- Фирма HOPPE, BS 1102/длинная
- Фирма HEWI BA 5.1

При выборе способа монтажа ручки на створку необходимо проконсультироваться с производителем фурнитуры (Длина системы монтажа L : $32 < L < 40$).

Вариант 1



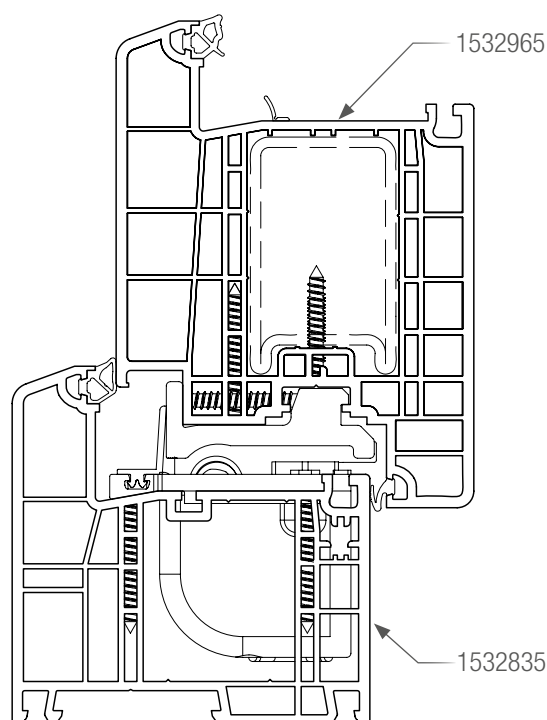
Вариант 2



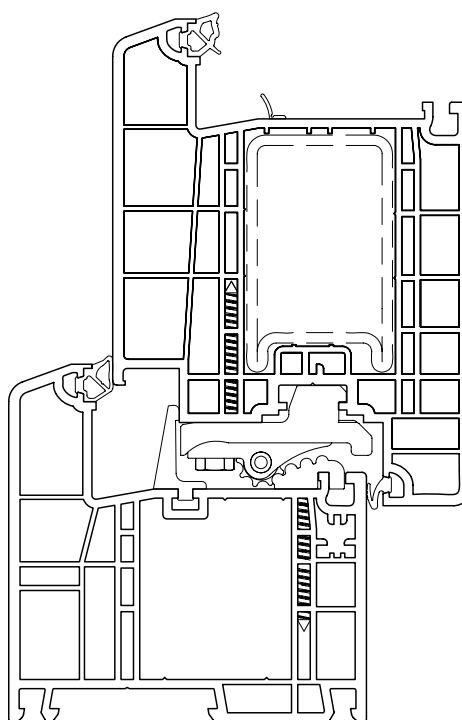
- Крепление дверных петель должно всегда производиться в стальное армирование профилей створок и коробок!
- Крепление петель, в зависимости от их типа, должно быть:
Вариант 1: мин. 4 шурупами
Вариант 2: мин. 2 шурупами.

Результаты испытаний дверных петель можно найти в разделе „Результаты испытаний“!

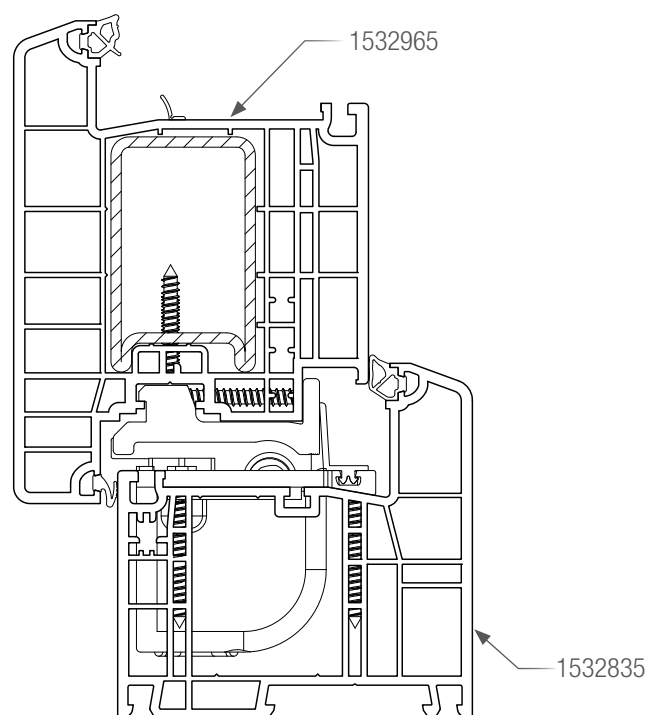
Скрытые петли (VL-петли Hahn KT) для дверной створки Z



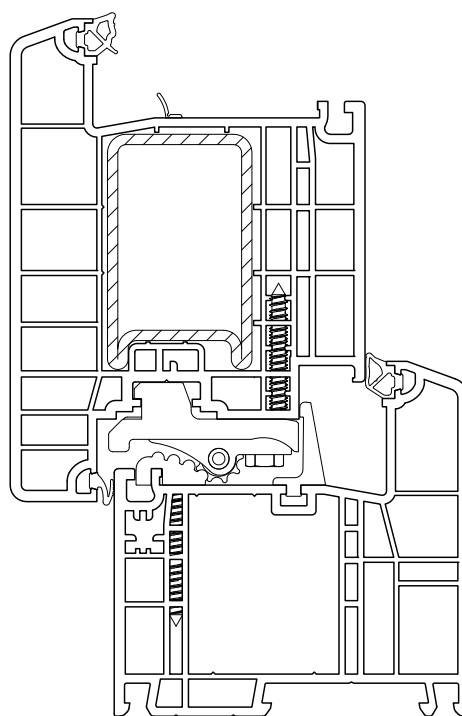
Центральное запирание



Скрытые петли (VL-петли Hahn KT) для дверной створки T



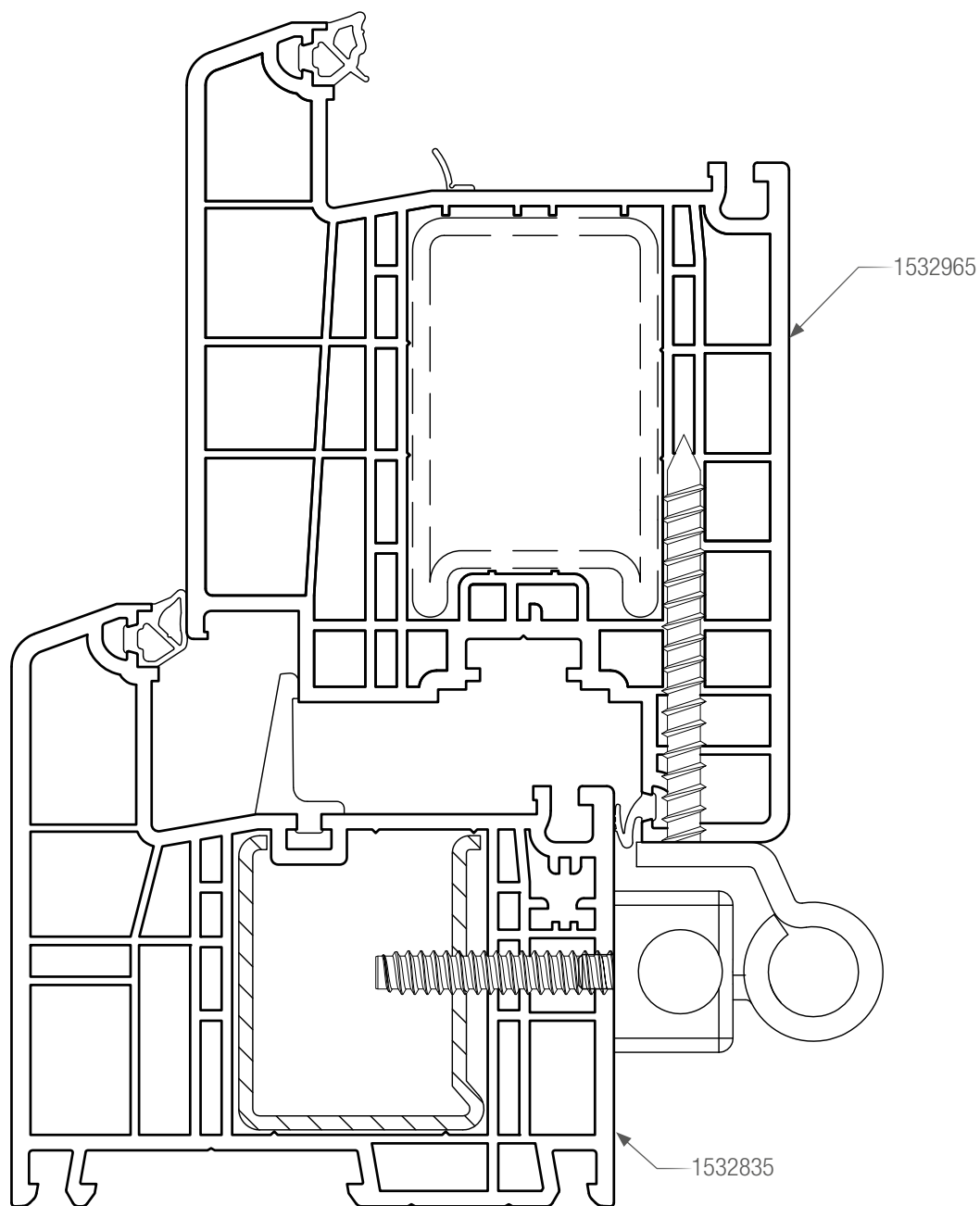
Центральное запирание



- Скрытые VL-петли Hahn KT могут применяться на дверных створках Z как с армированием, так и без него. На дверных створках T - только с армированием. Крепление происходит в IVS коробки или створки и дополнительно в стену.
- Фрезерование коробки производится по шаблону GENEО® (см. схему фрезерования для VL-петель Hahn KT).
- Руководство по использованию шаблона для установки VL-

петли Hahn KT входит в комплект поставки и находится в упаковке.

- Руководство по настройке шаблонов для VL-петель также входит в комплект поставки.
- Размеры посадки VL-петель см. на стр. 12.



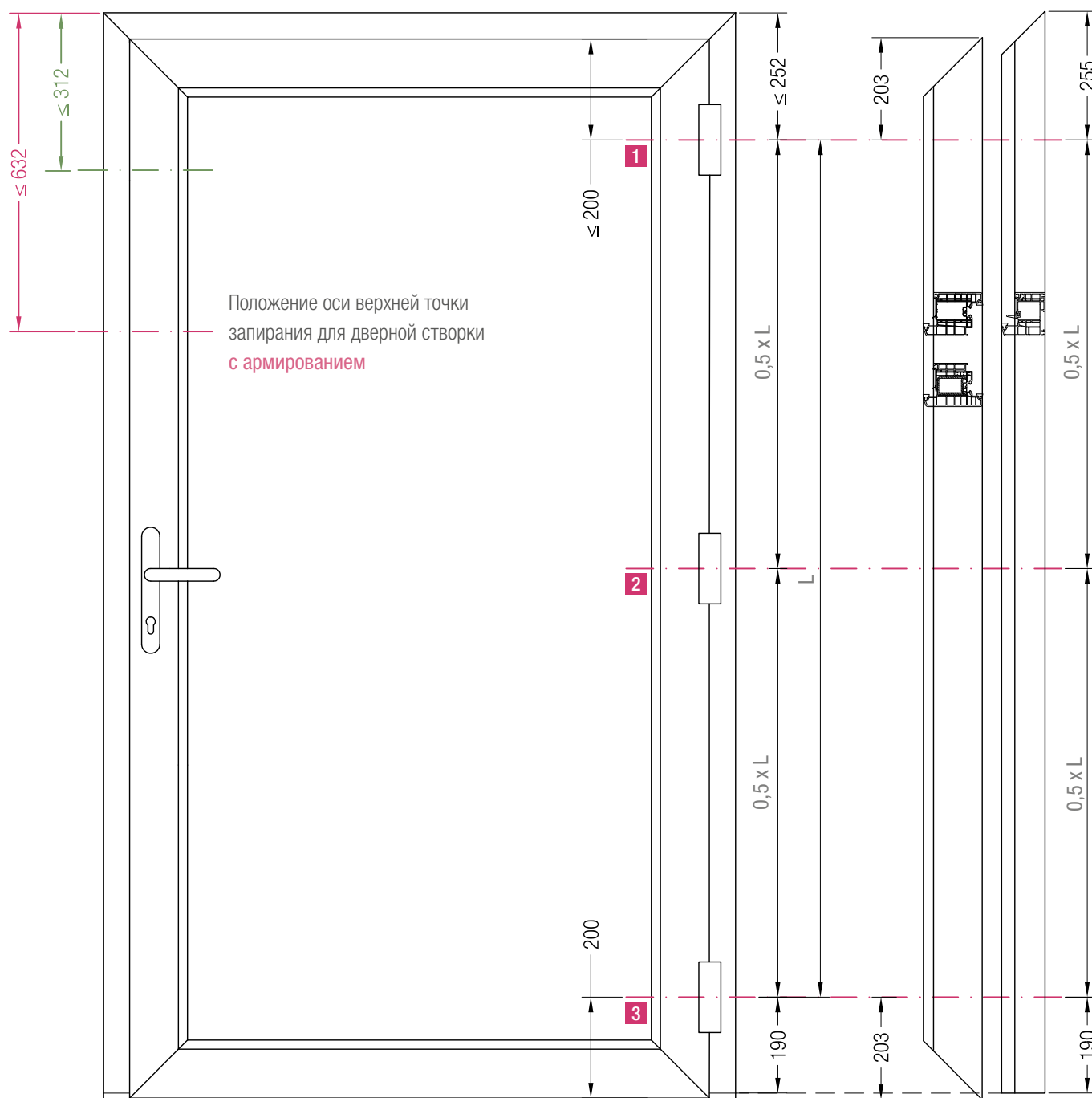
Петли SIKU RB 5010-3D допускается использовать с дверной створкой Z как с армированием, так и без армирования.

Крепление осуществляется в армирование коробки и в IVS дверной створки.

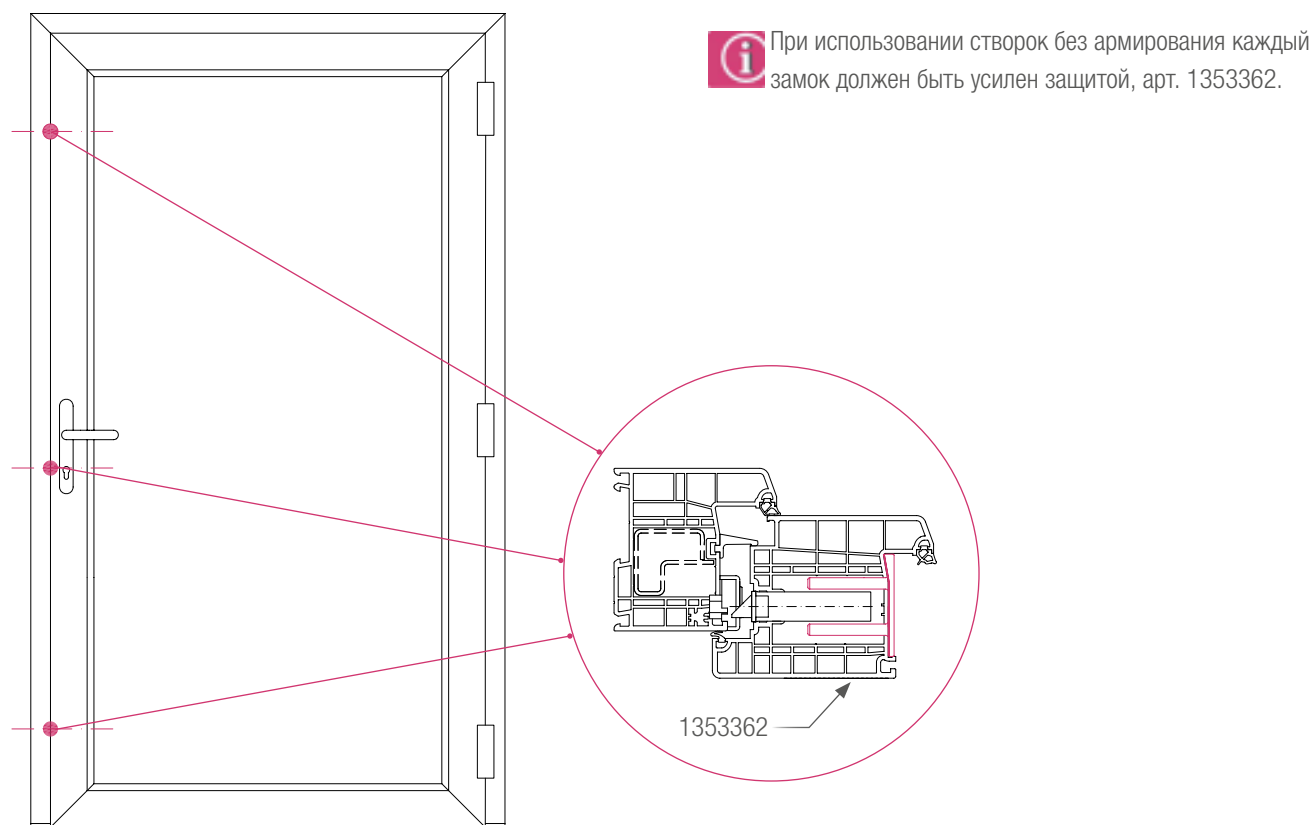
— Монтаж петель производится в соответствии с указаниями производителей.

Положение оси верхней точки
запирания для дверной створки без
армирования

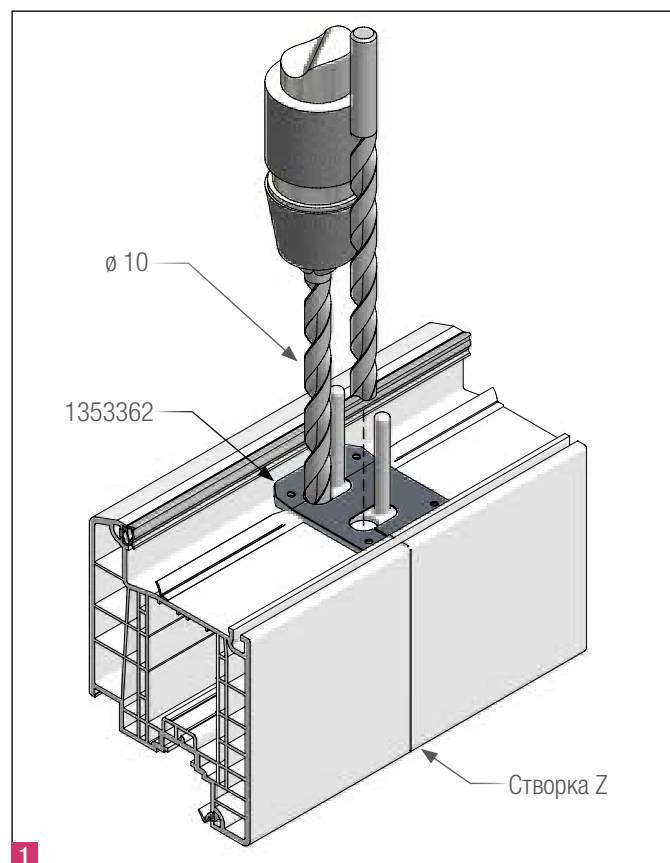
1 2 3 Положение оси стандартных
или VL - петель **1 3** с центральным
запиранием **2** в коробке 86 GENEО®



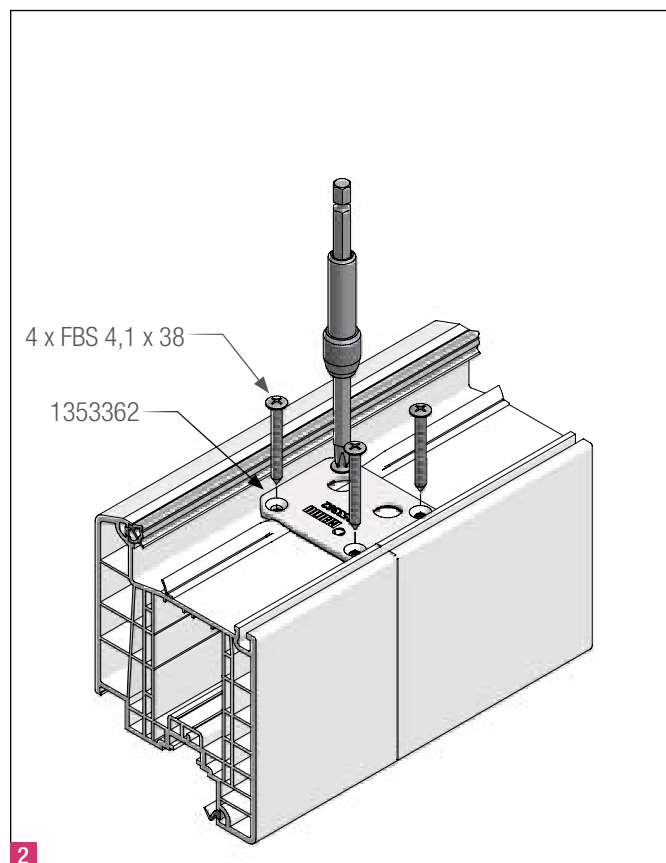
i Для достижения требуемых свойств входных дверей (воздухо - и водонепроницаемость и другие), должны использоваться 3-фальцевые замки, а также соблюдаться указанное положение петель **A** или **B** (**1 2 3**).



Порядок сборки



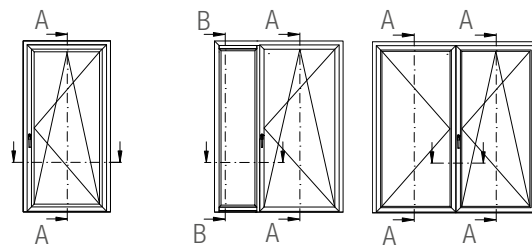
Наметить ось металлической пластины защиты. Защиту замка (арт. 1353362) арт. 1353362 выровнять по разметке и просверлить профиль (альтернативно схема фрезерования 8 GENEQ).



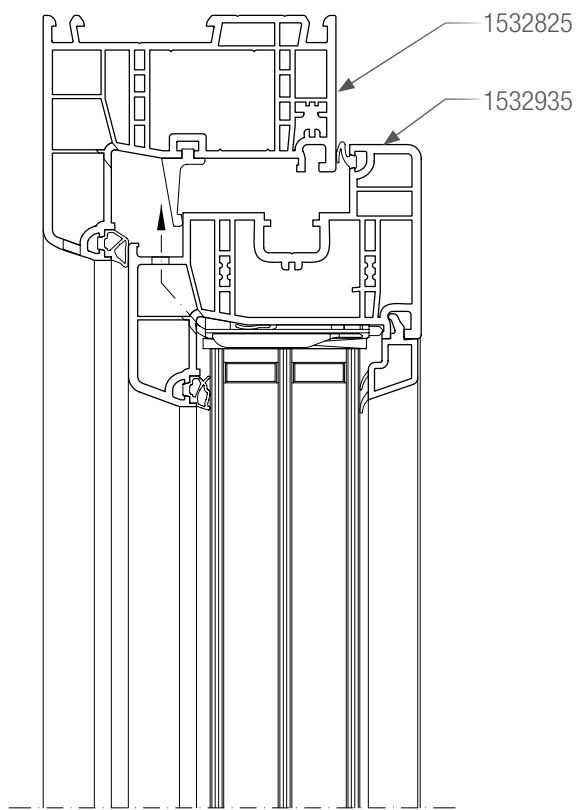
Установить защиту на створку и закрепить шурупами.

Общие указания по обработке

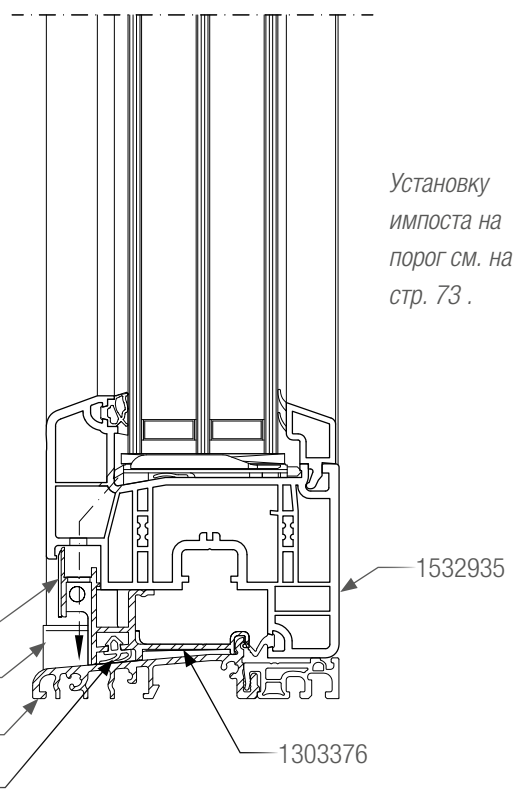
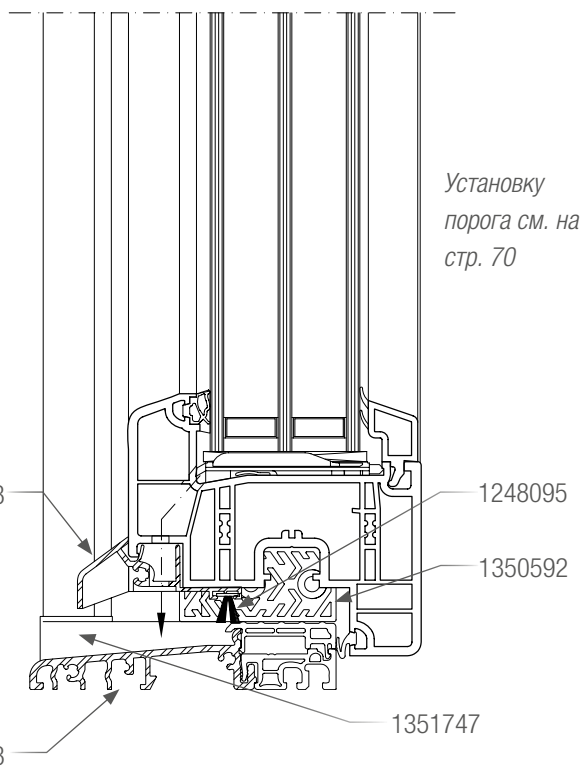
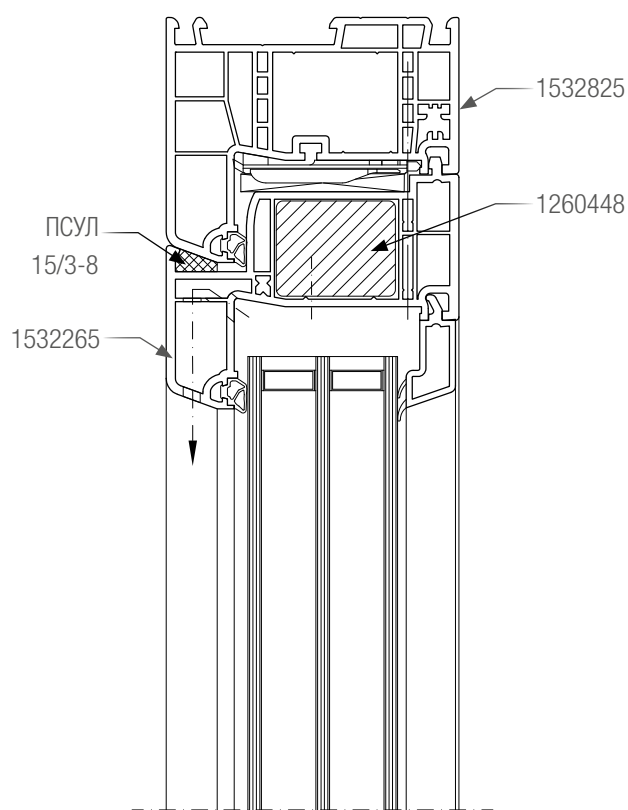
Балконные двери открыванием внутрь с низким порогом
(фальшюфт 10 мм) - сечения элементов



A - A



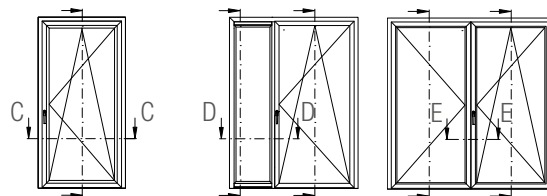
B - B



Общие указания по обработке

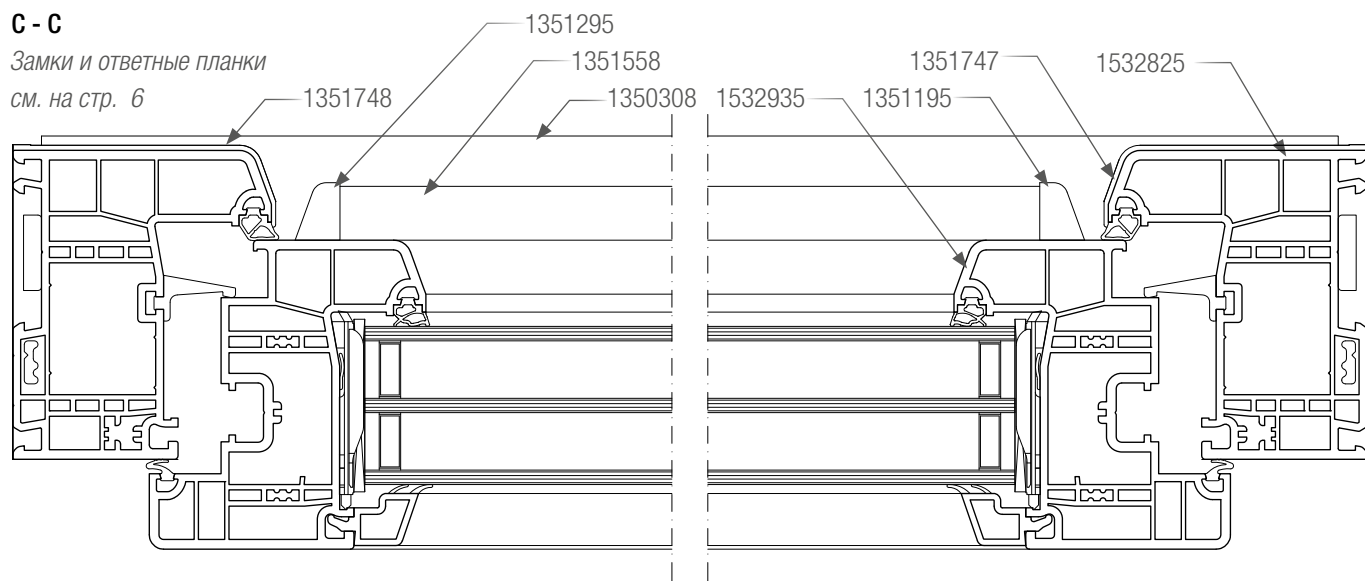
Балконные двери открыванием внутрь с низким порогом

(фальшфут 10 мм) - сечения элементов

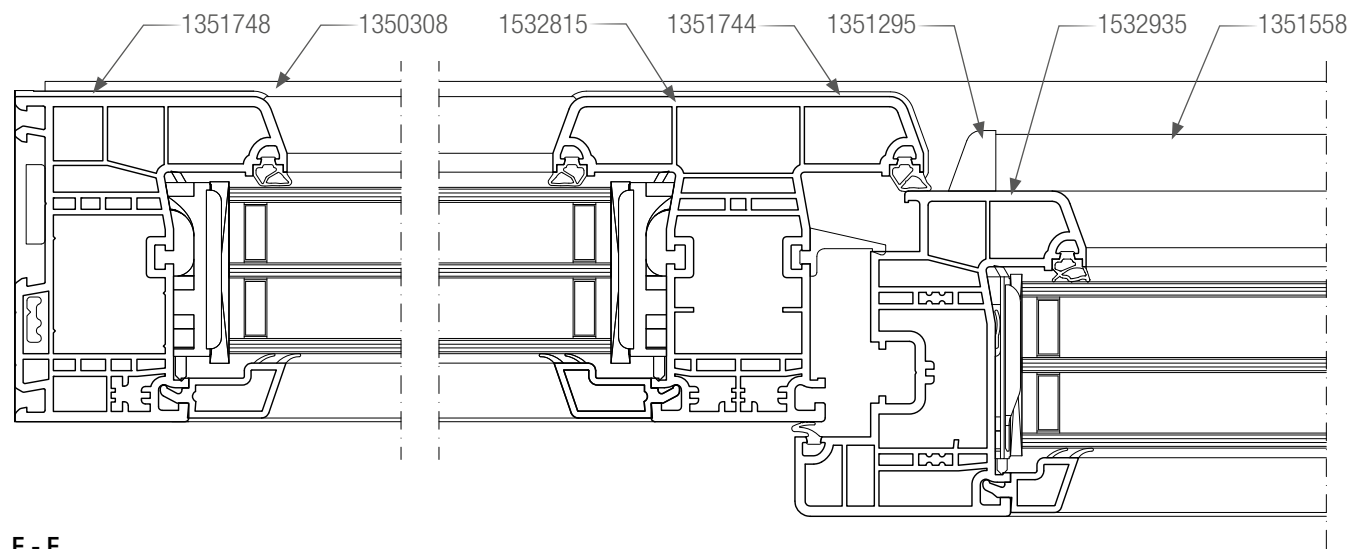


C - C

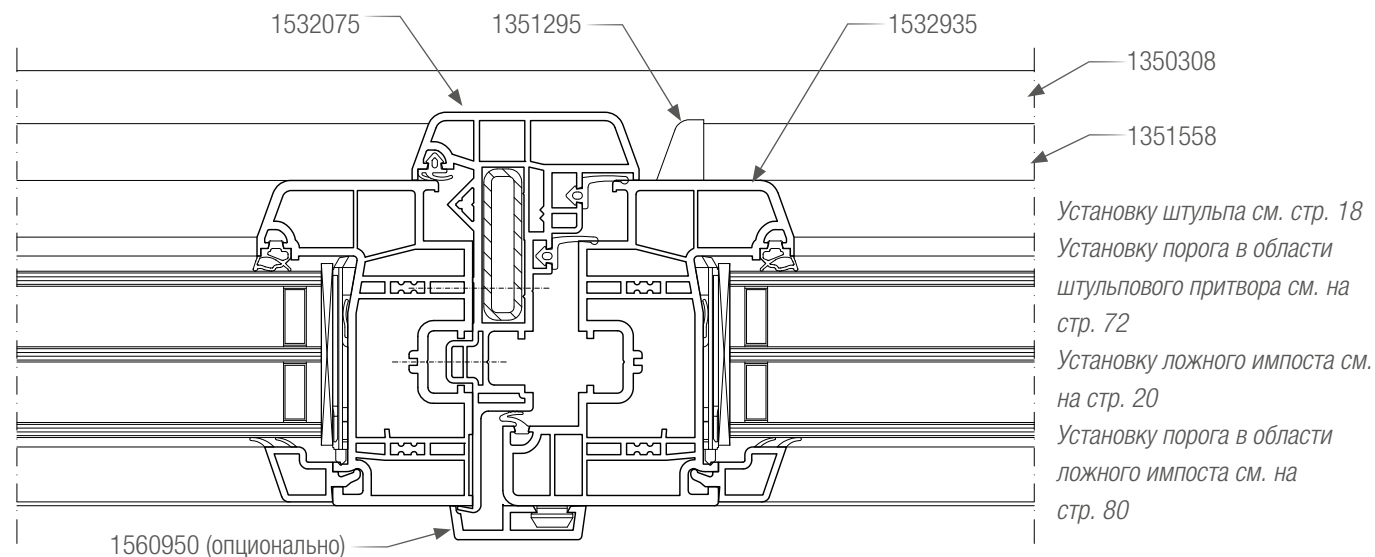
Замки и ответные планки
см. на стр. 6



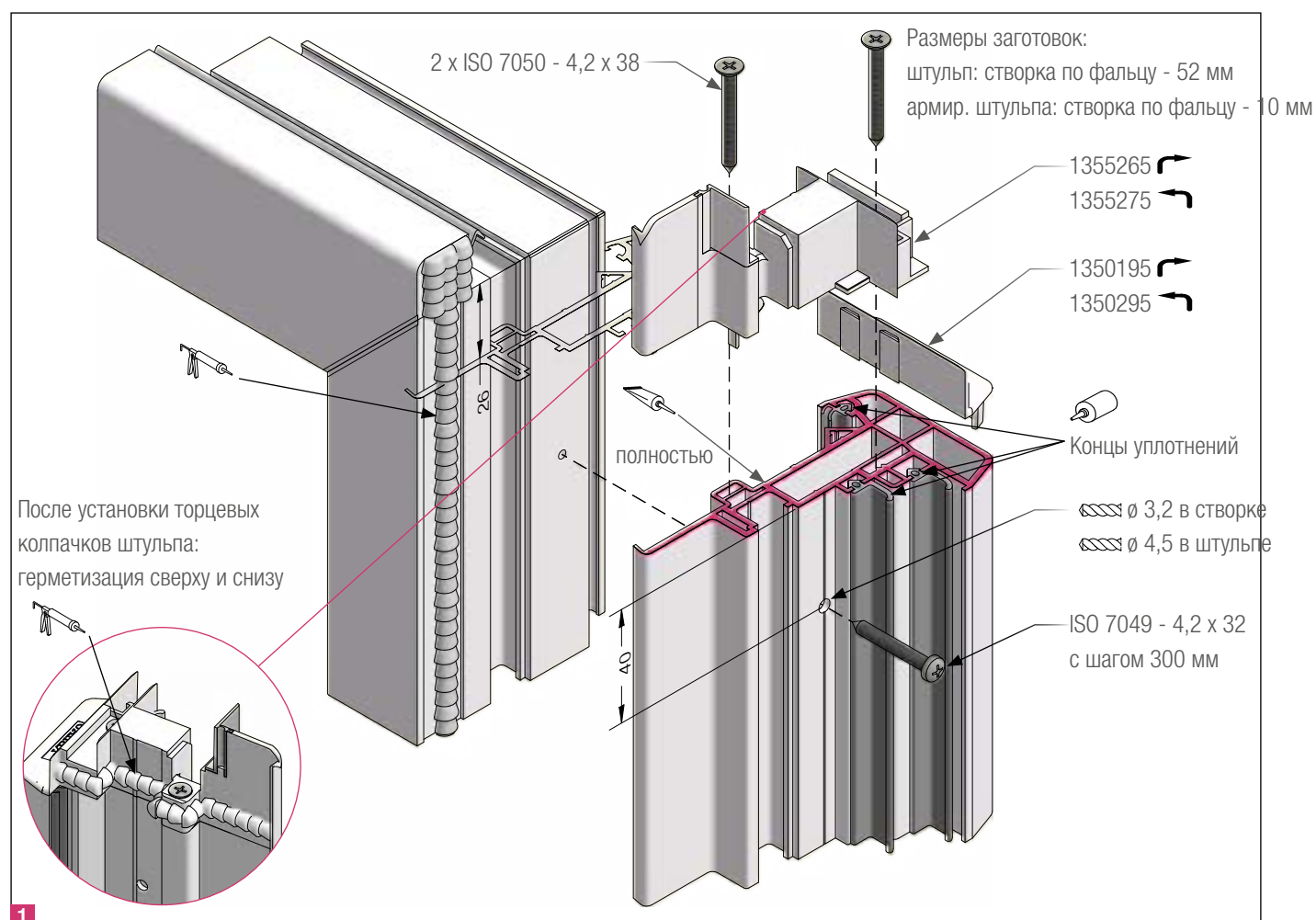
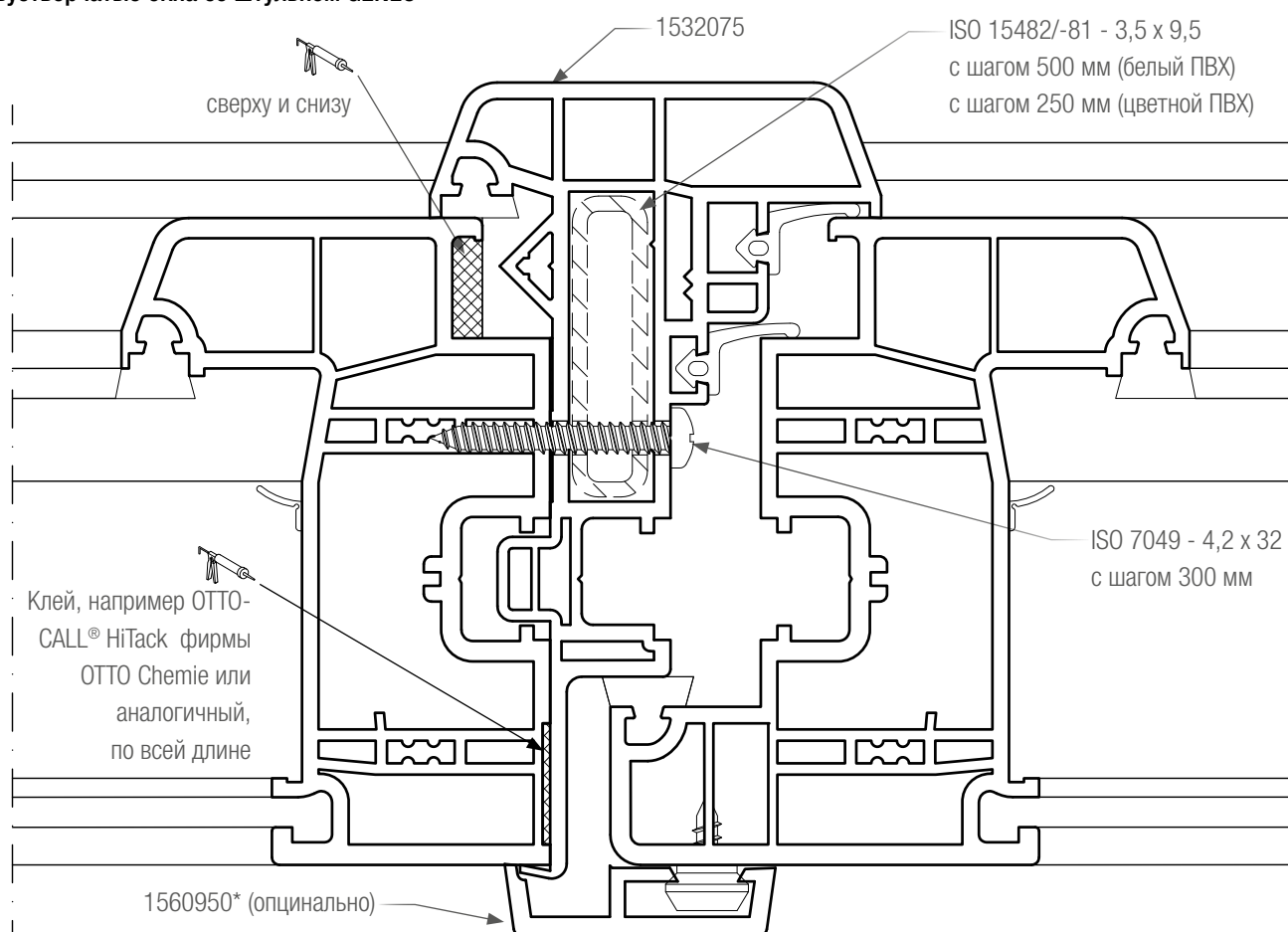
D - D

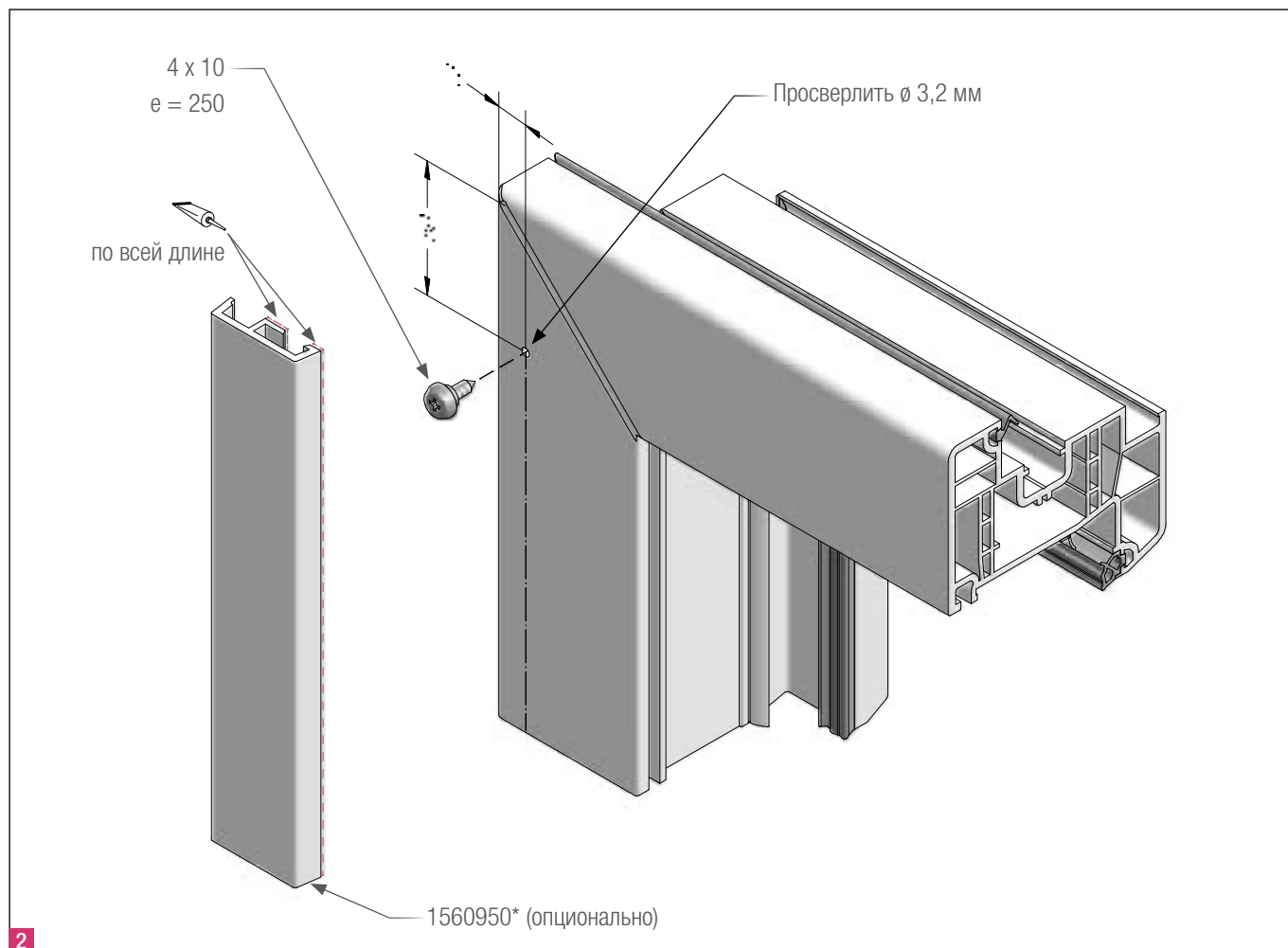


E - E



Общие указания по обработке
Двустворчатые окна со штаплом GENEО®

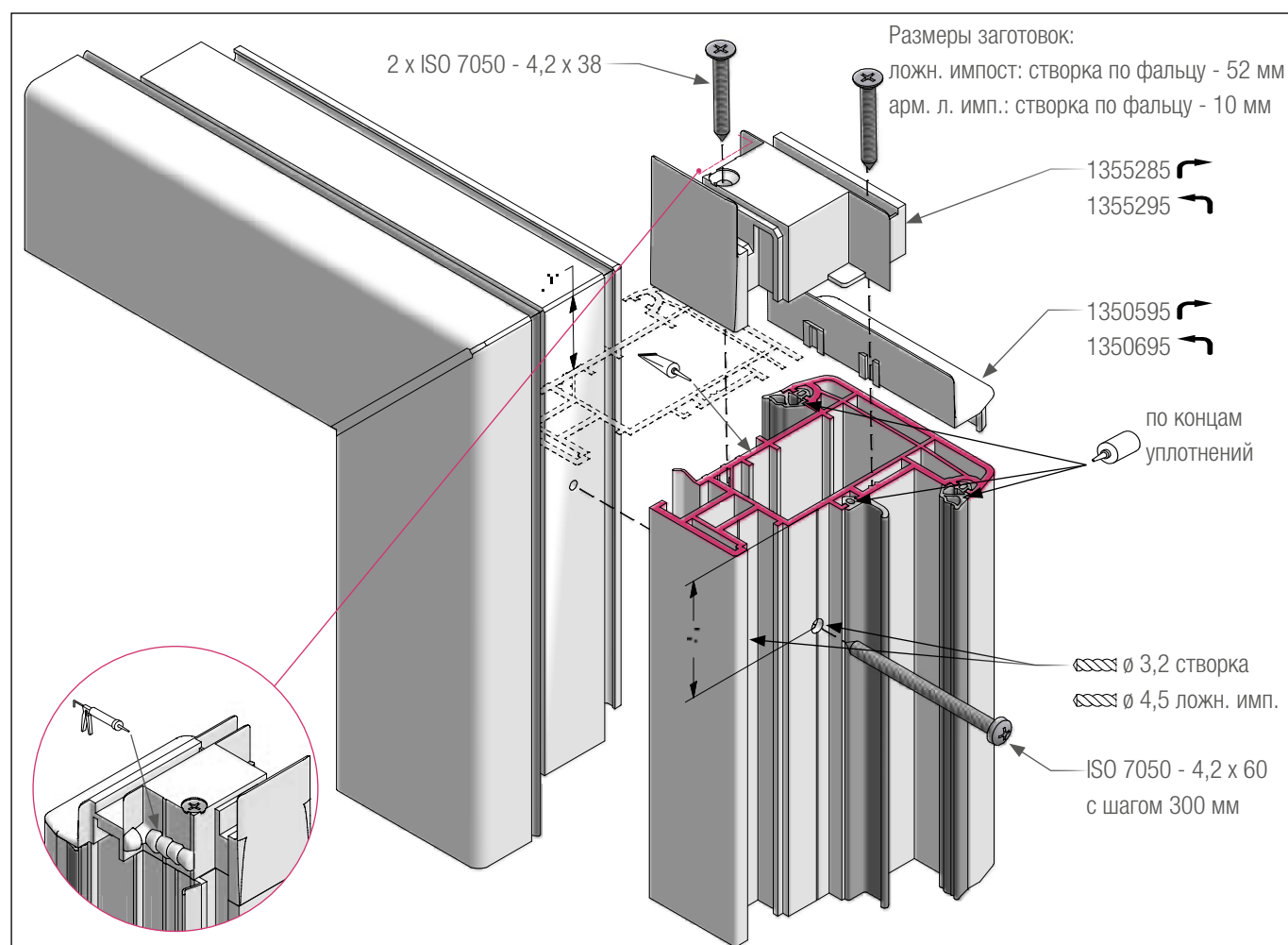
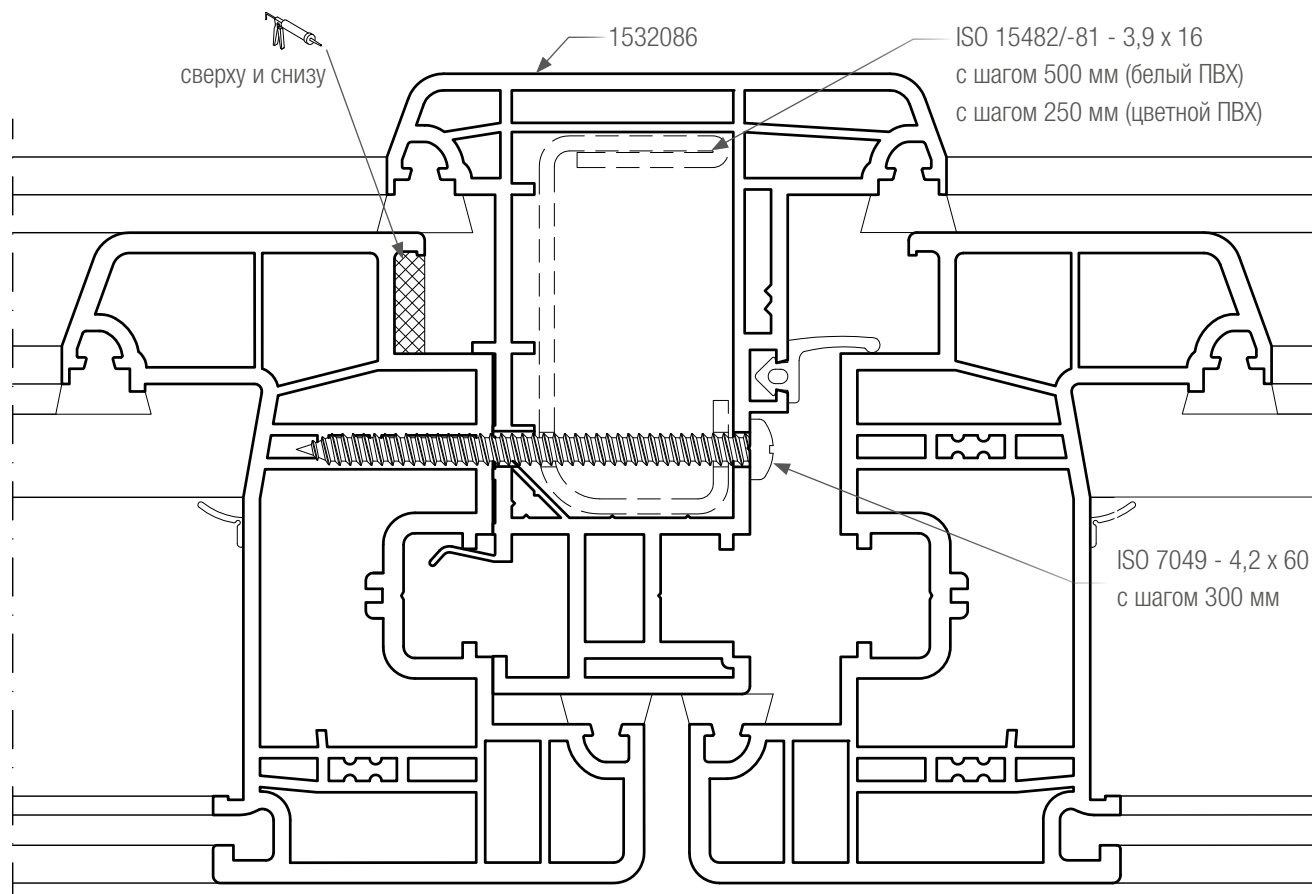




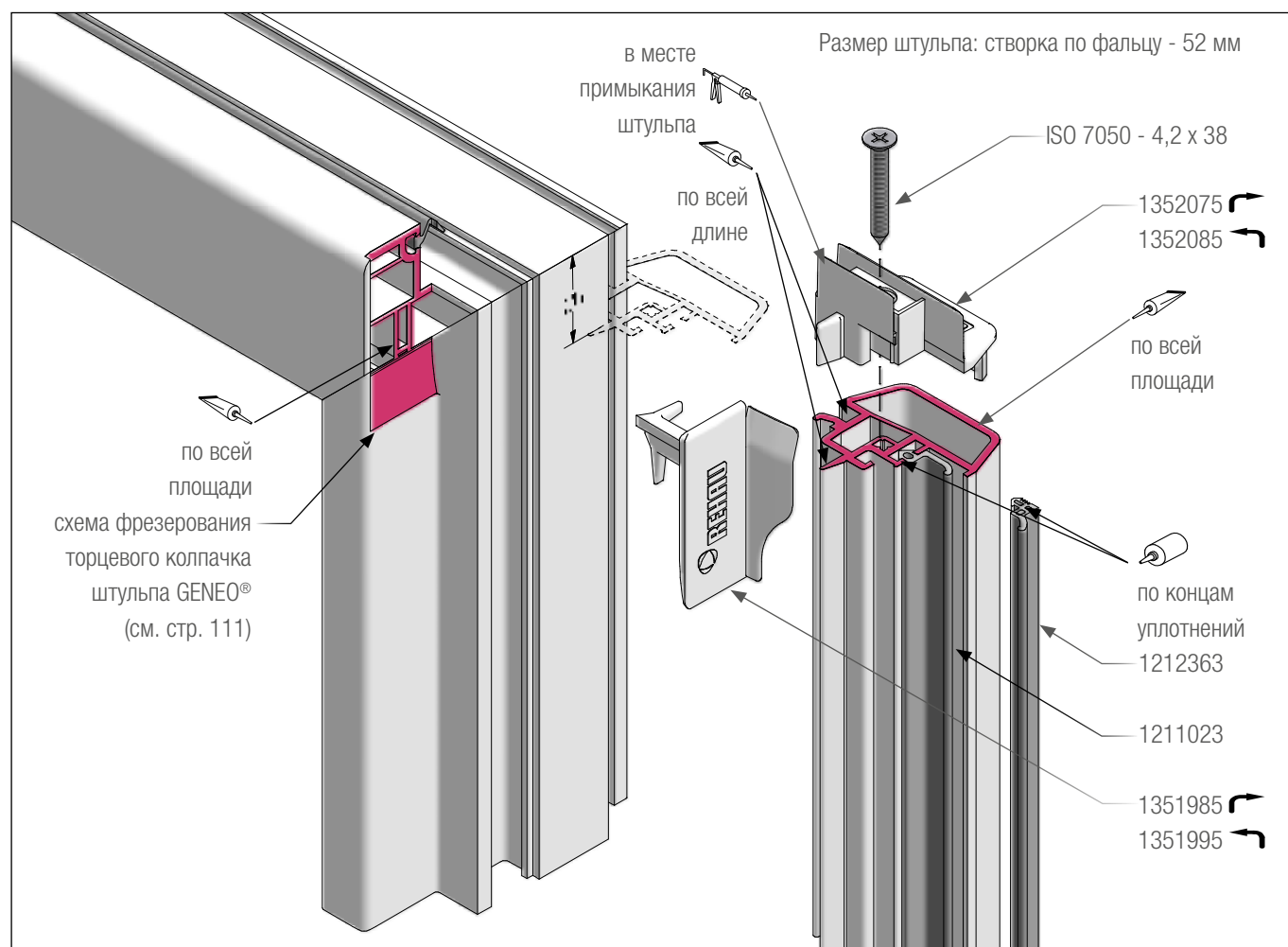
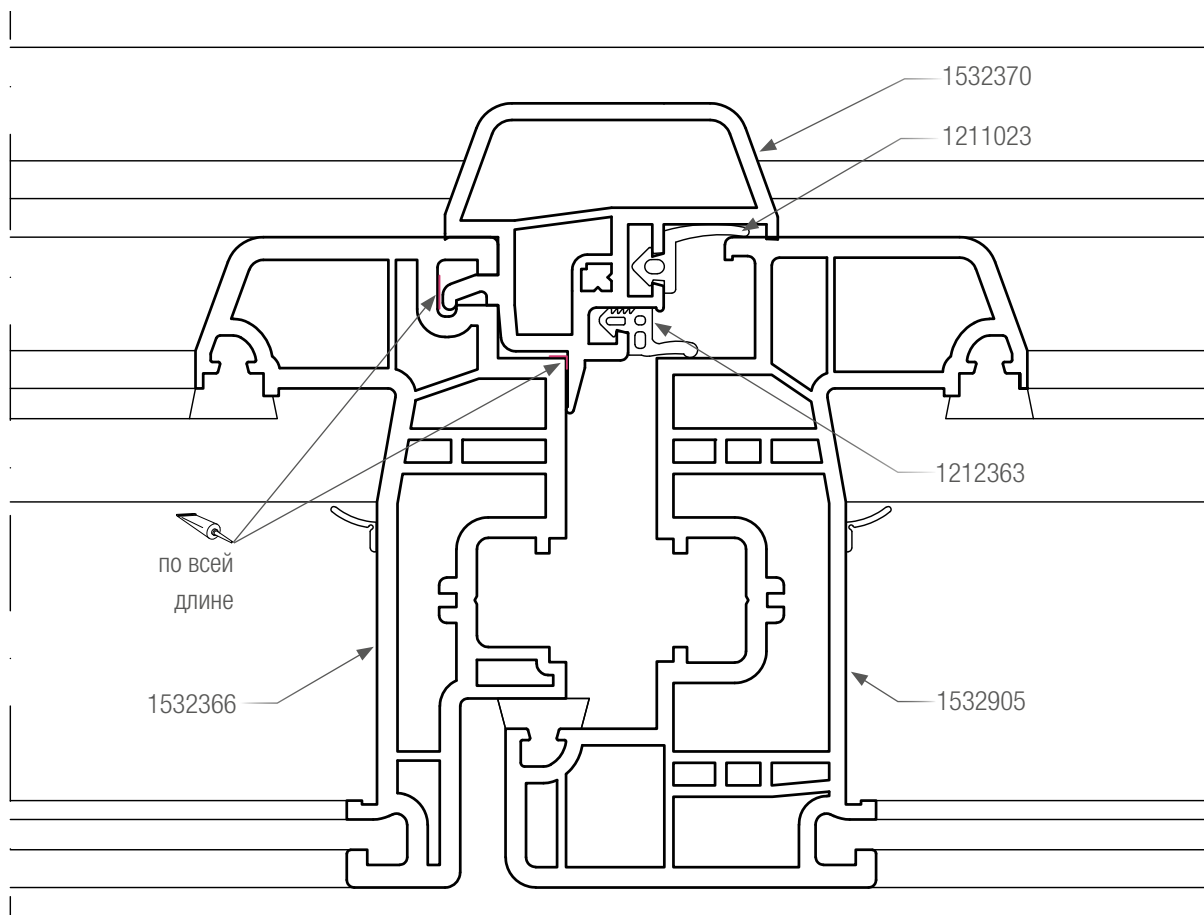
2

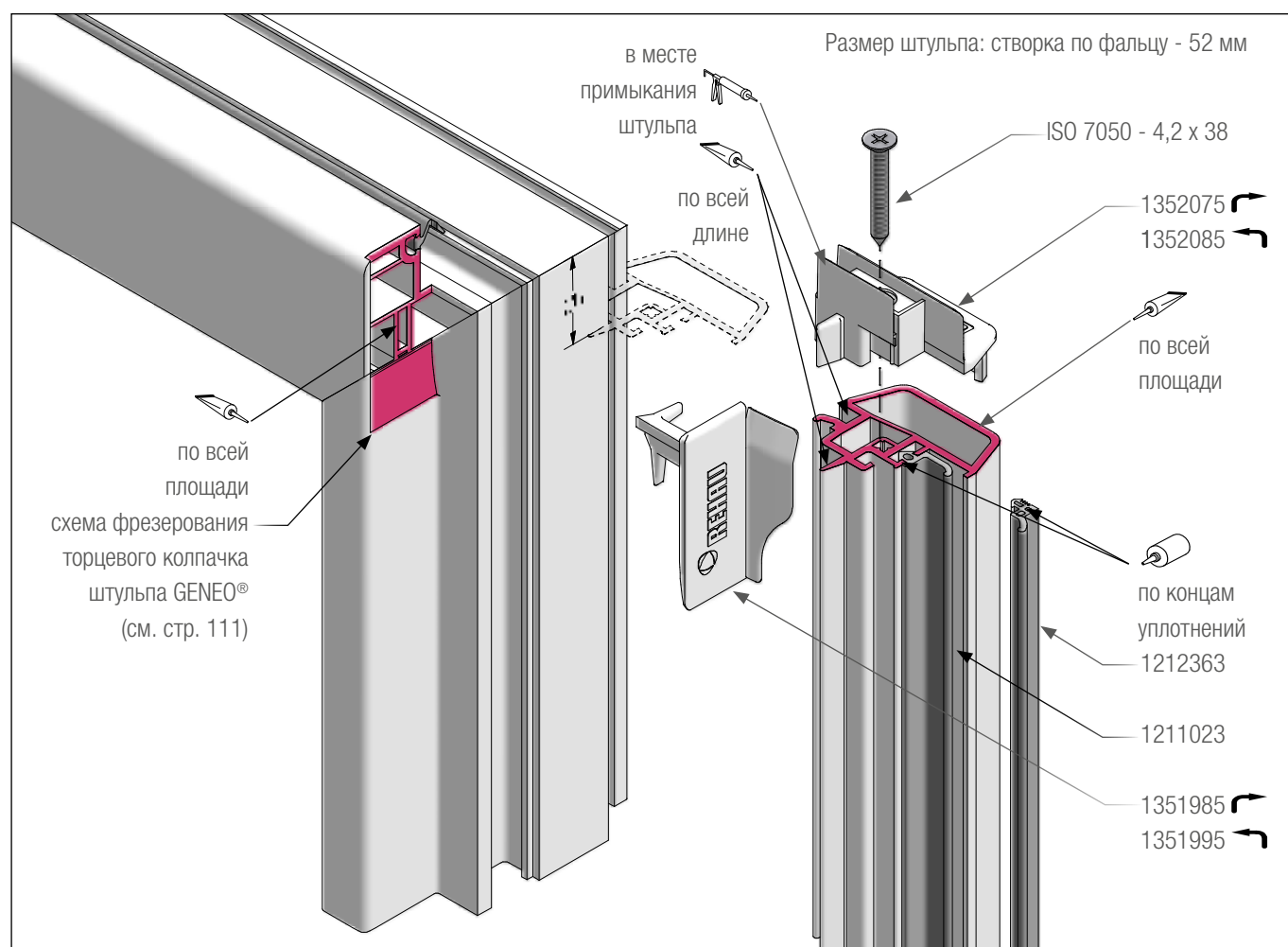
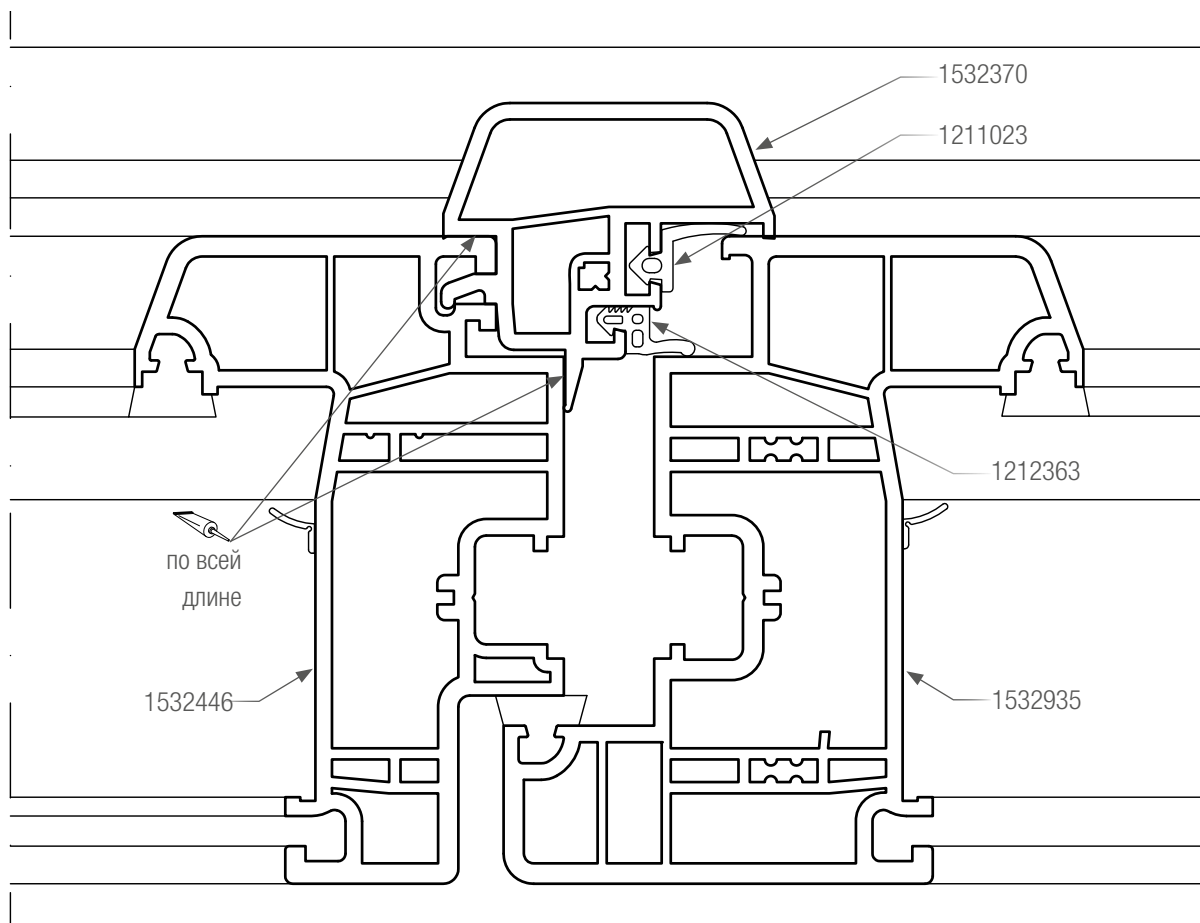


- При использовании внутреннего нащельника (арт. 1560950) должны использоваться ручки с узкой розеткой или вырезать под ручку нащельник.
- Использовании снаружи нащельника (арт. 1560950), например в комбинации со створкой Т, допускается только для белых профилей.
- Номера артикулов, маркированные *, содержатся в ТИ REHAU „Дополнительные профили. Сечения профилей“.



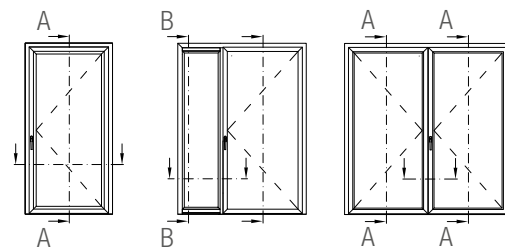
Общие указания по обработке
Двустворчатые окна со штаплом Z49 GENEО®



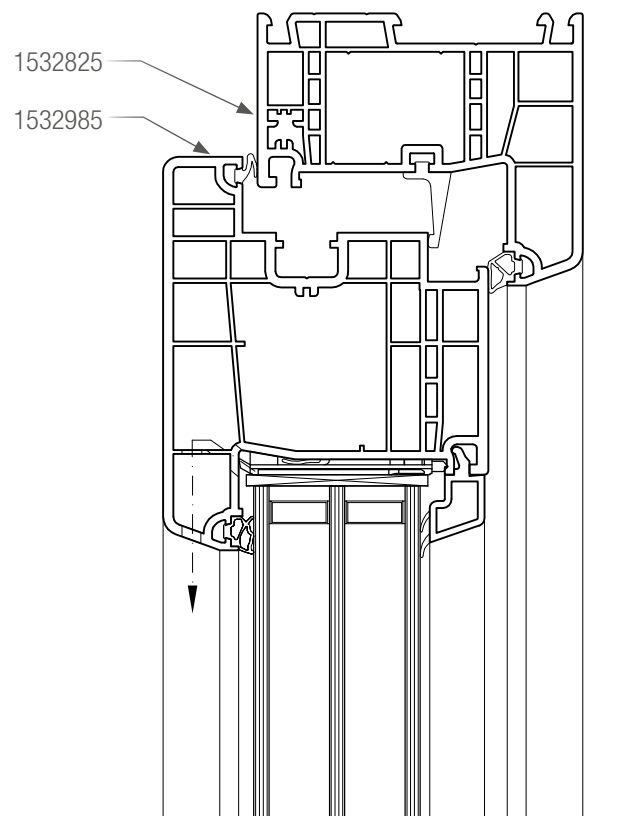


Общие указания по обработке

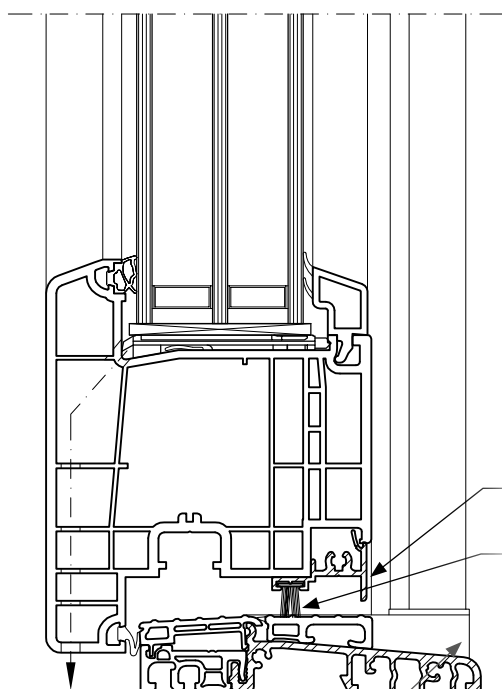
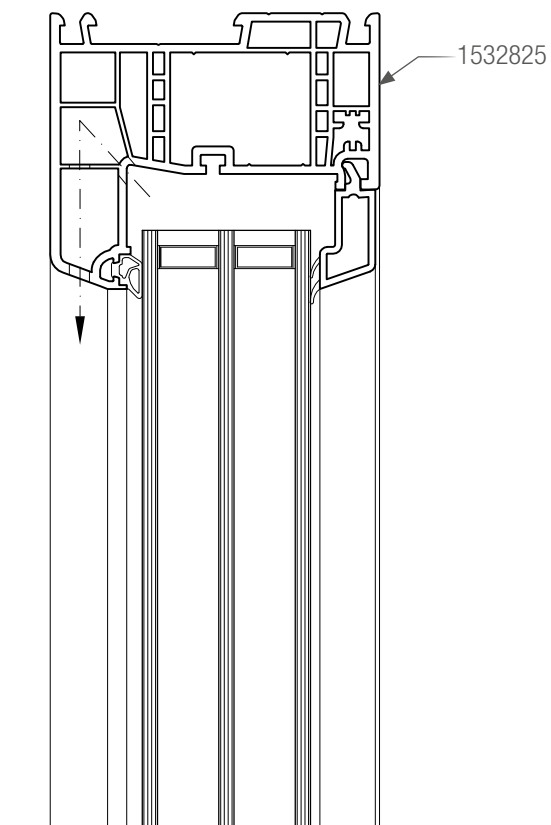
Балконные двери открыванием внутрь - сечения элементов



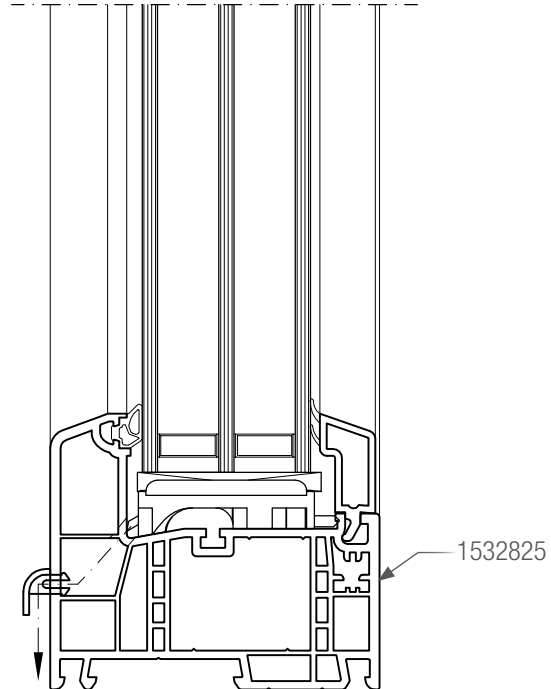
A - A

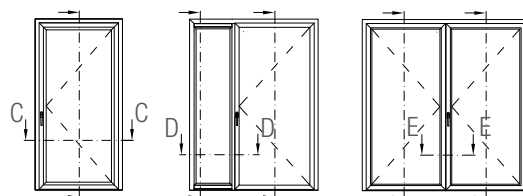


B - B

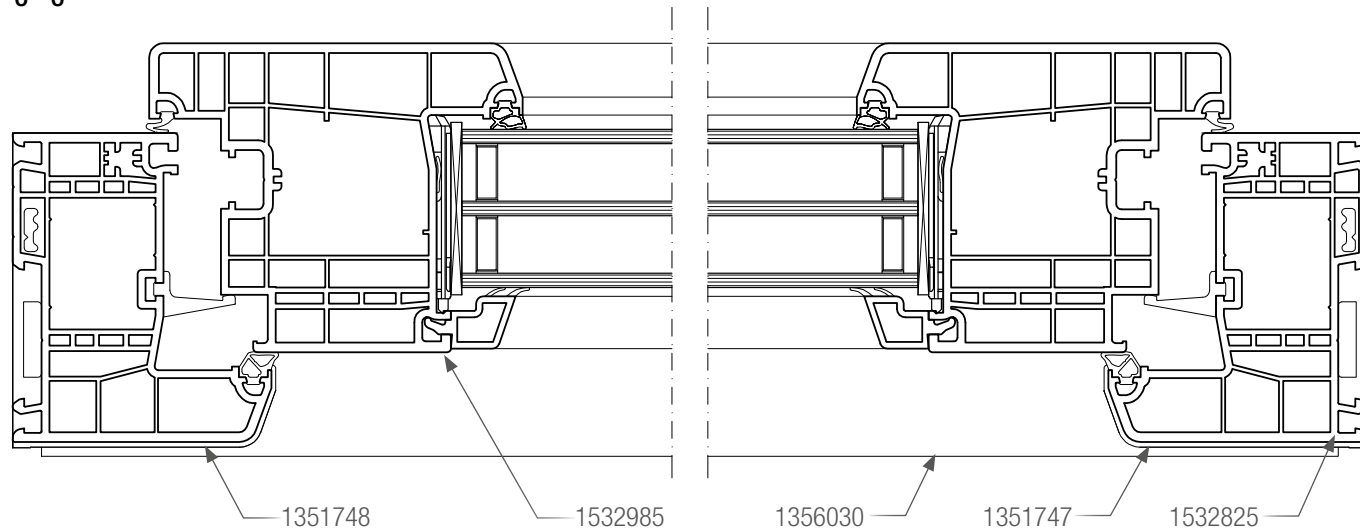


Установку
порога см. на
стр. 78

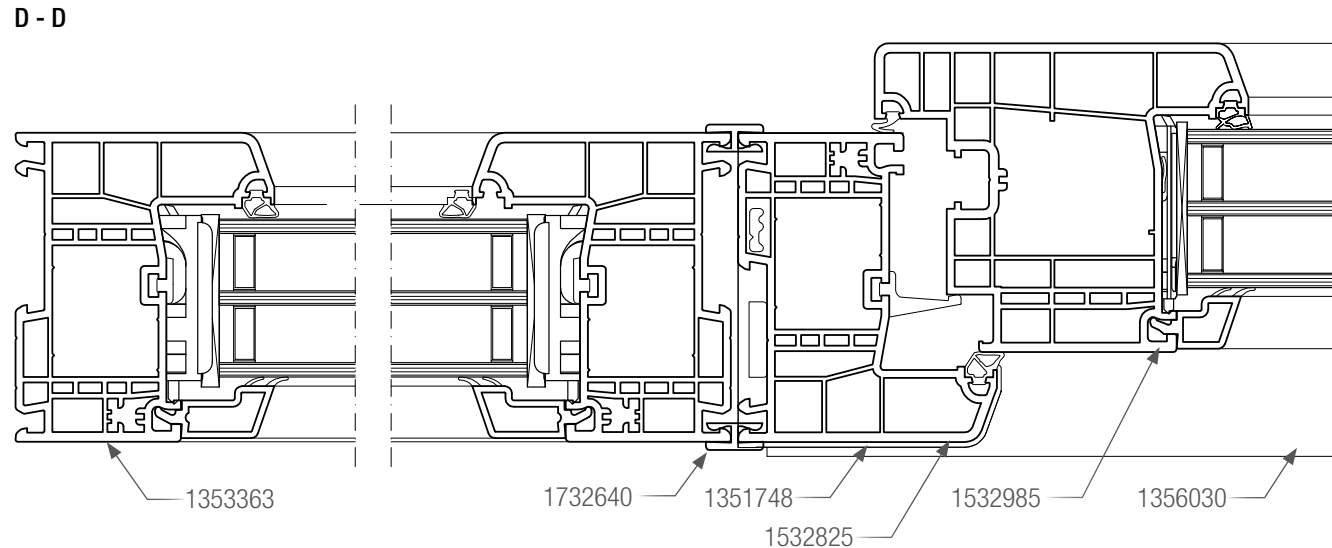




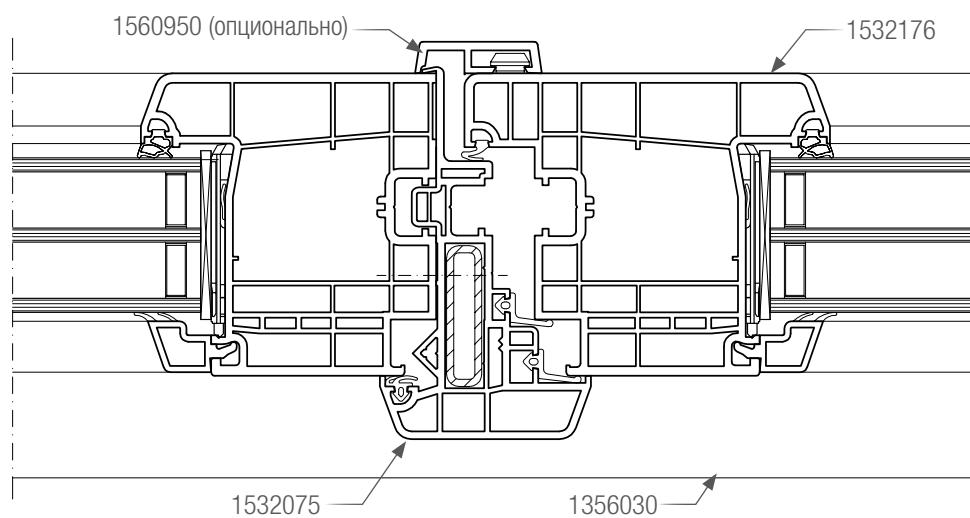
C - C



D - D



E - E

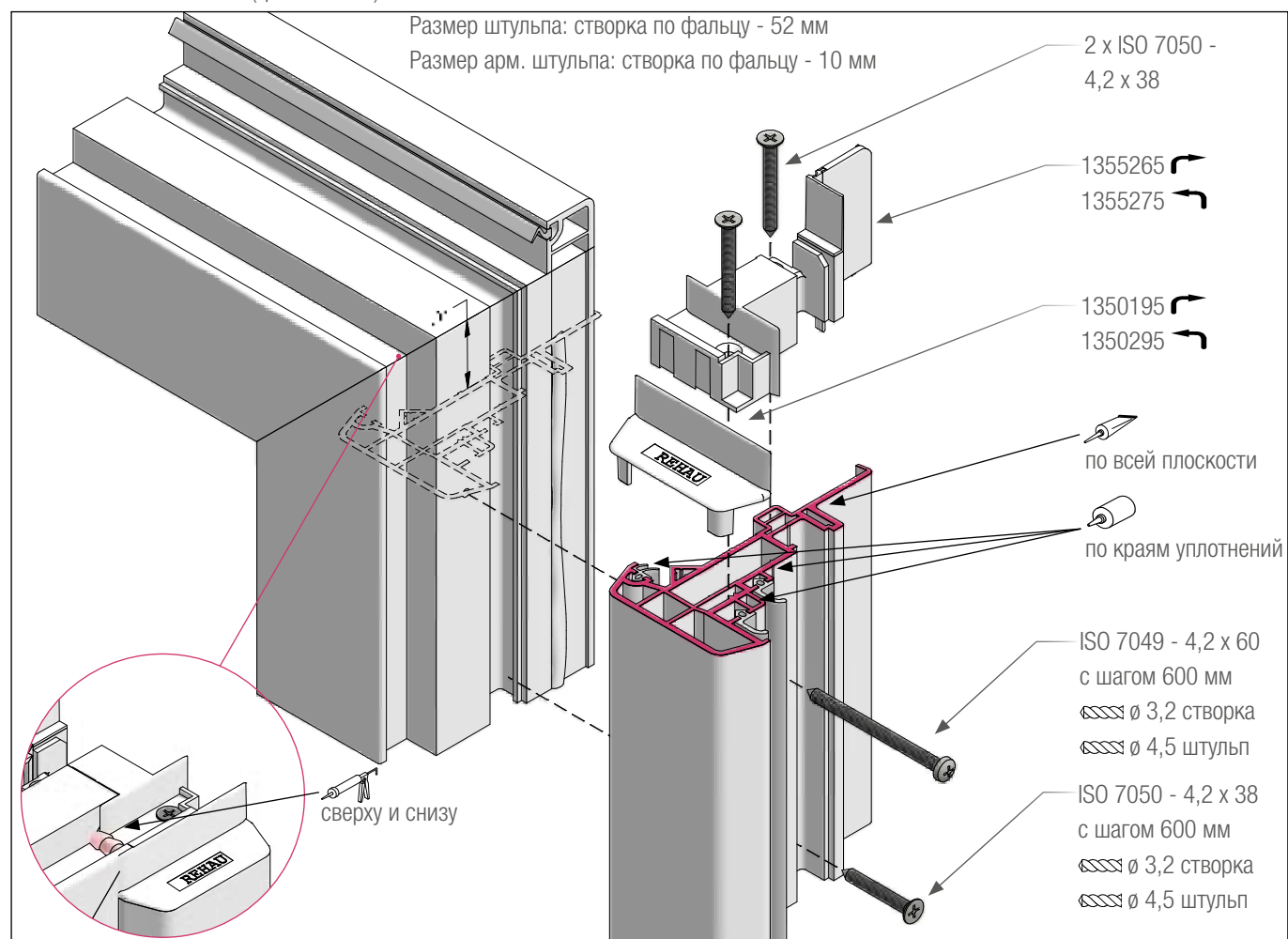
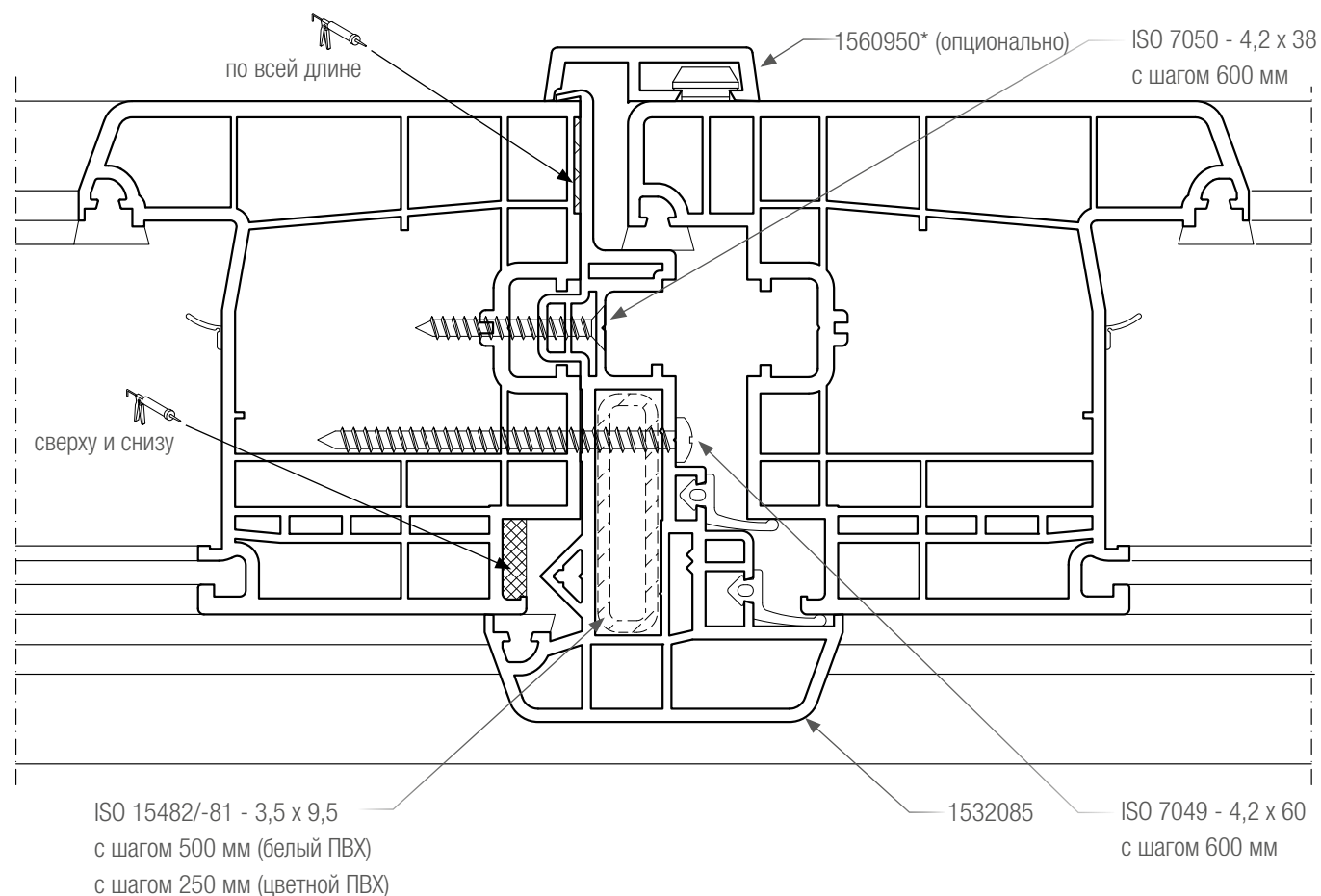


Установку штапеля см. стр. 25
Установку порога в области штапелевого притвора см. на стр. 72
Установку ложного импоста см. на стр. 20
Установку порога в области ложного импоста см. на стр. 80

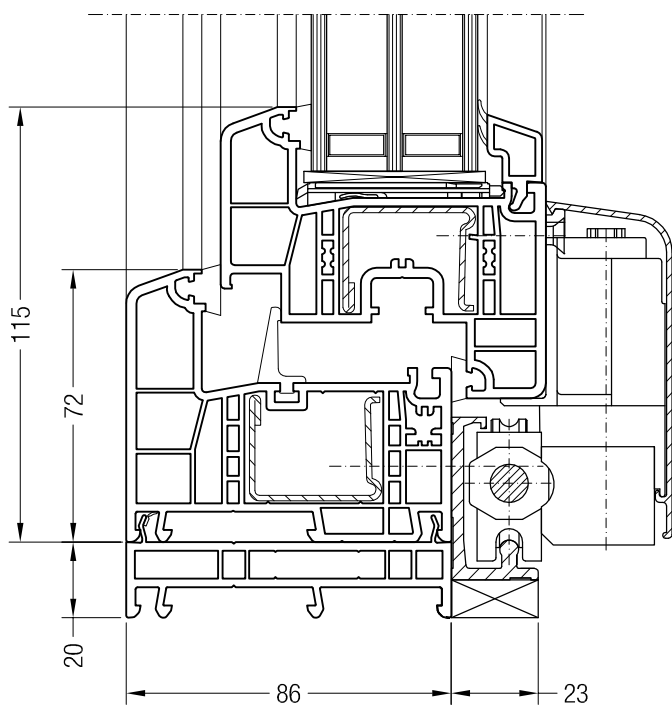
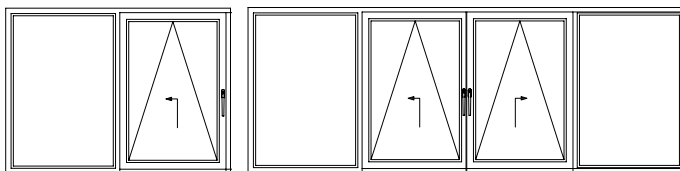
Общие указания по обработке

Элементы со штульпом GENEО®, открывание наружу

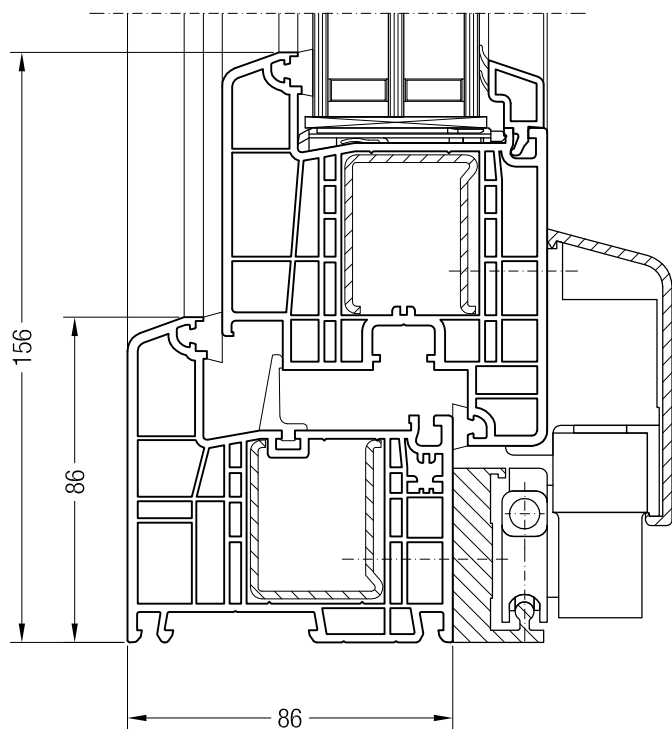
* допустимо только для белых профилей



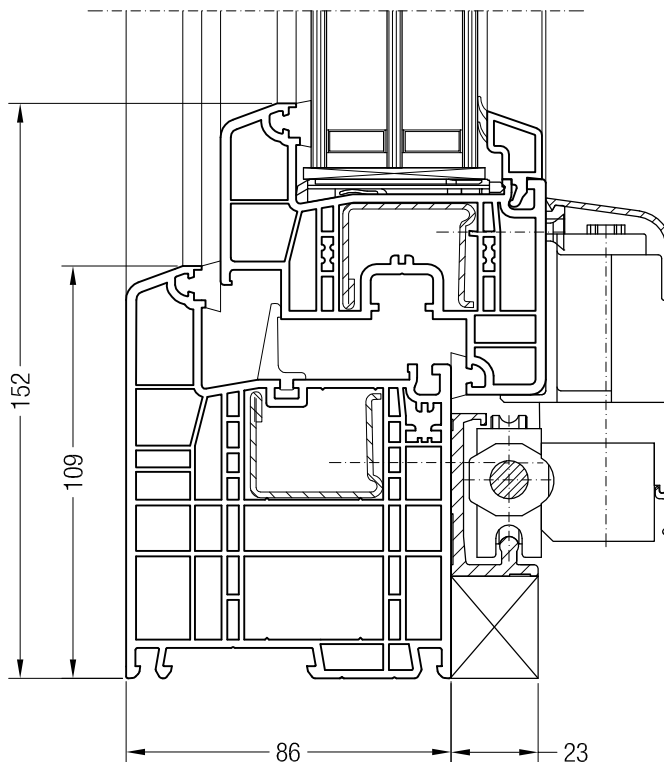
Общие указания по обработке
Наклонно-сдвижные двери



Коробка 72 GENEО® и створка 57 GENEО®



Коробка 86 GENEО® и створка 84 GENEО®



Коробка 109 GENEО® и створка 57 GENEО®



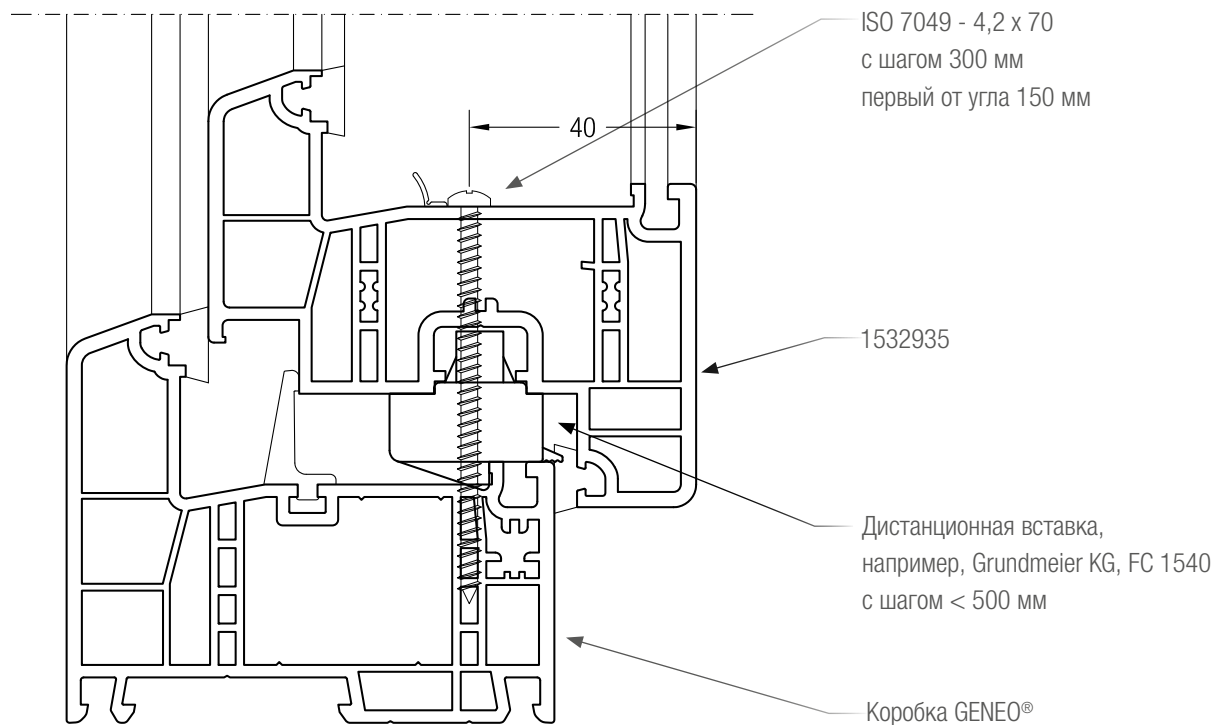
- Положение фурнитурных деталей взять из чертежей производителя фурнитуры. Крепление направляющей шины производится только в стальное армирование.
- По всей длине направляющей шины установить несущие подкладки.

- Нижний элемент коробки в зависимости от высоты направляющей шины нарастить профилем доборным.

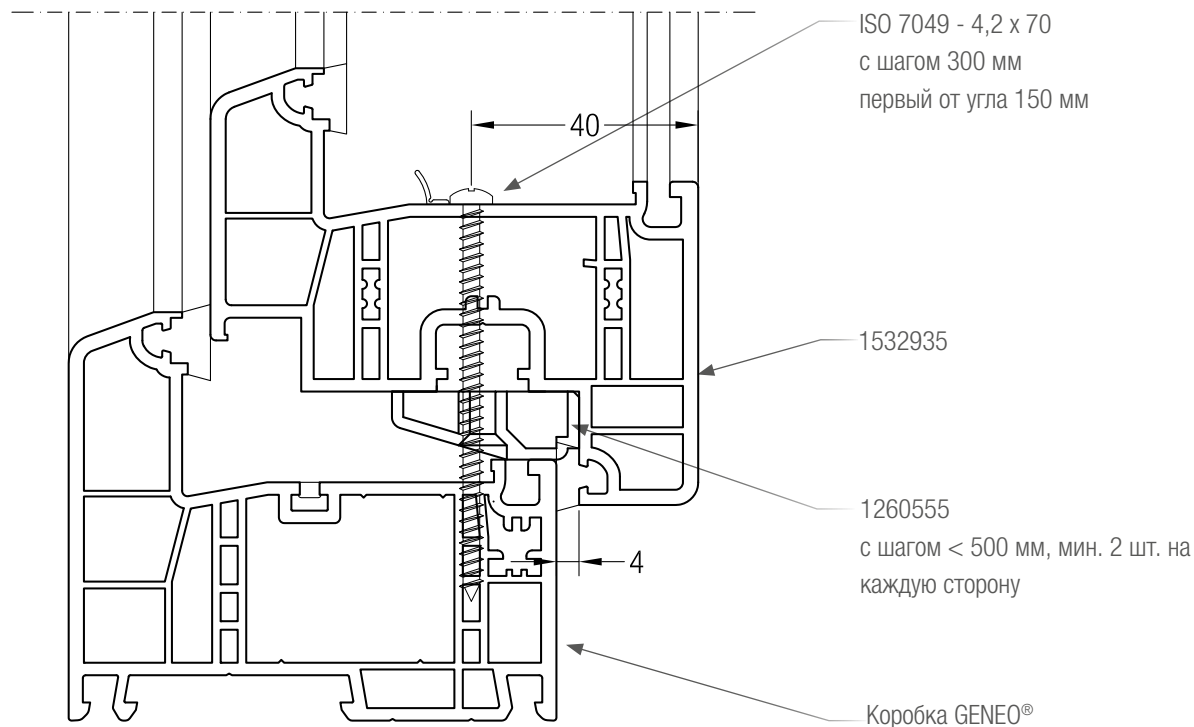
Общие указания по обработке

Неподвижная створка

Вариант 1



Вариант 2



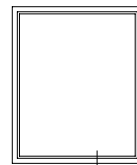
Створка	Шурупы ISO 7049
49	4,2 x 60
57	4,2 x 70
84	4,2 x 100




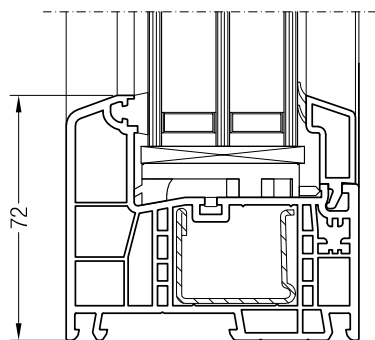
- Обязательно обеспечить внутренний зазор притвора 4 мм (вариант 2: створка фиксируется шурупом, зазор 4 мм обеспечить дистанционными подкладками)!
- Ограничения по размерам как для „глухого“ остекления.

Общие указания по обработке

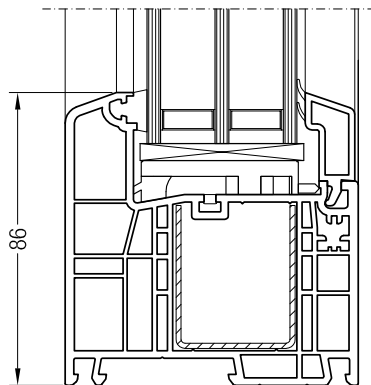
Глухое остекление в GENEО® при массе заполнения больше 60 кг



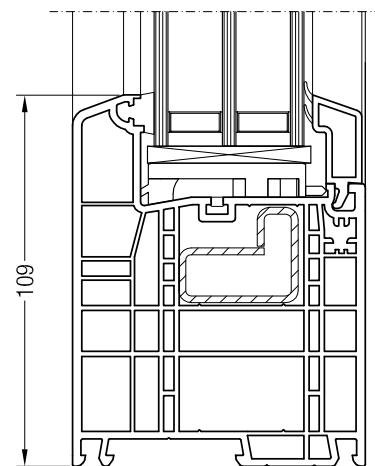
 При массе заполнения более 60 кг вне зависимости от способа монтажа профили коробок GENEО® должны быть усилены стальным армированием. Армирование должно быть установлено таким образом, чтобы вес заполнения передавался напрямую на строительные конструкции.



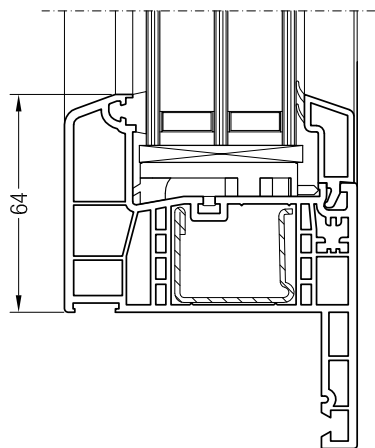
Коробка 72 GENEО®



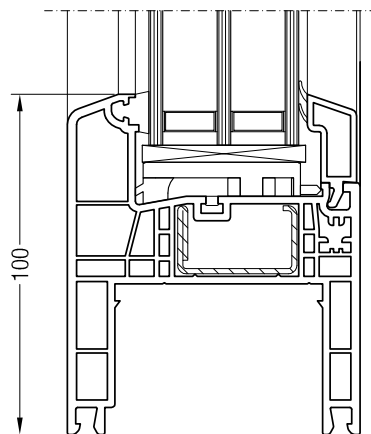
Коробка 86 GENEО®



Коробка 109 GENEО®

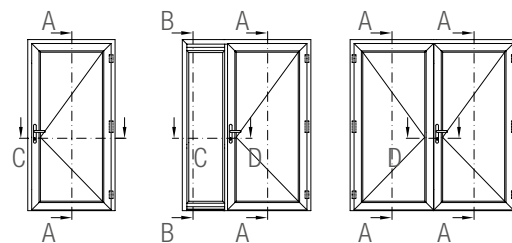


Коробка 64-40 GENEО®

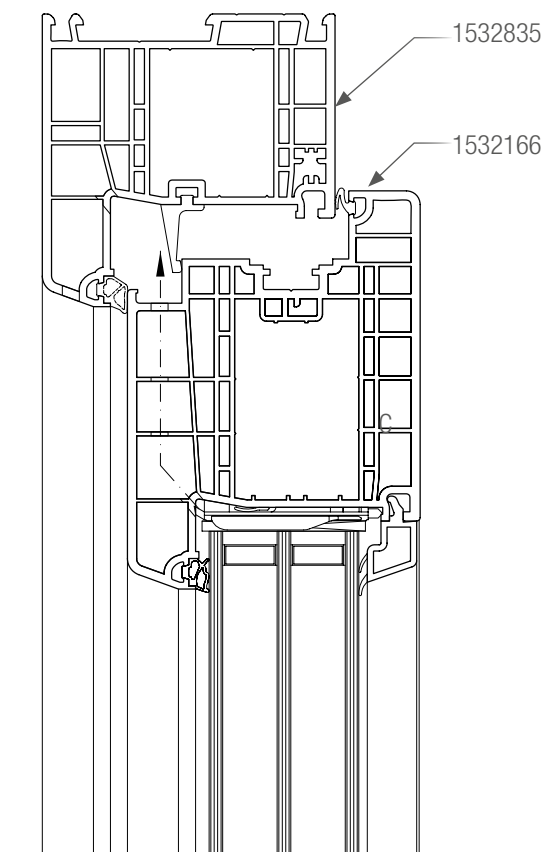


Коробка 100 GENEО®

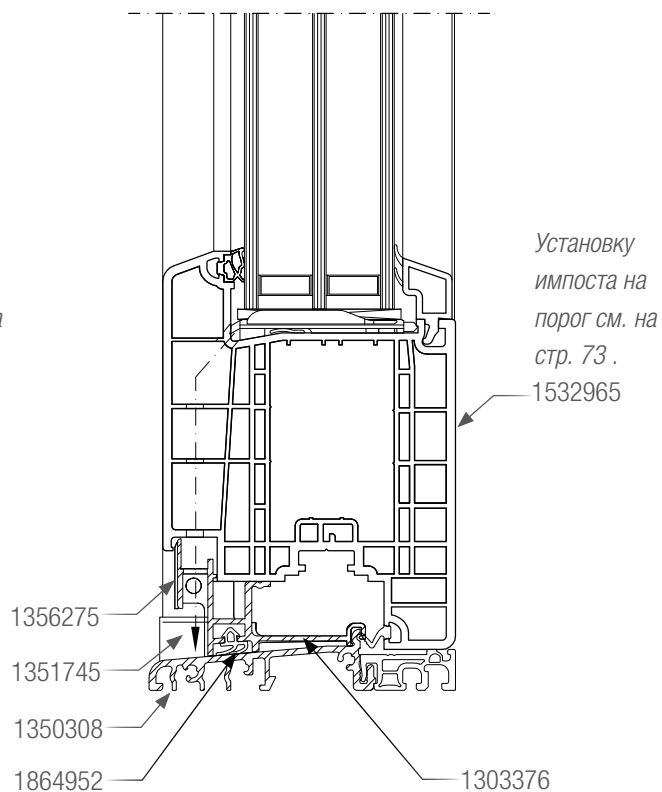
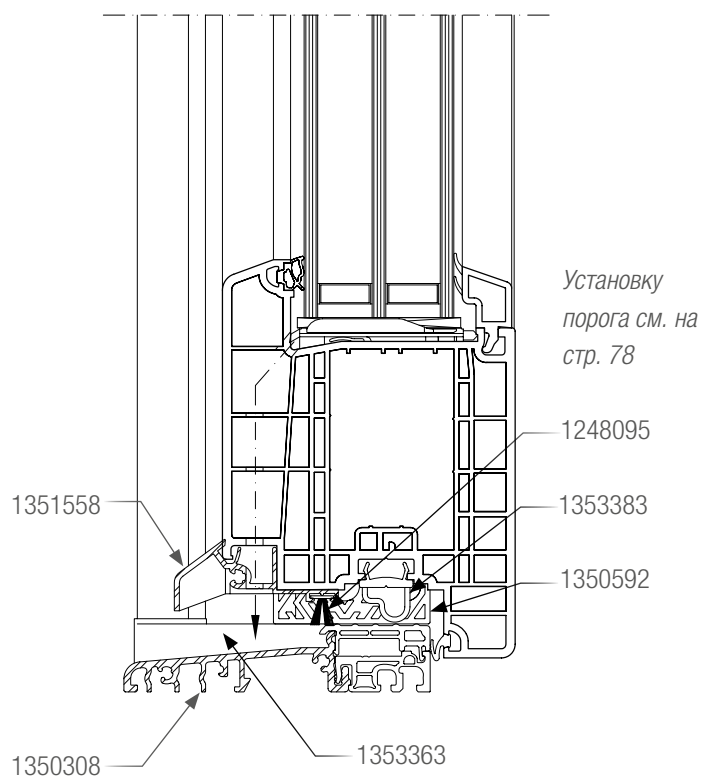
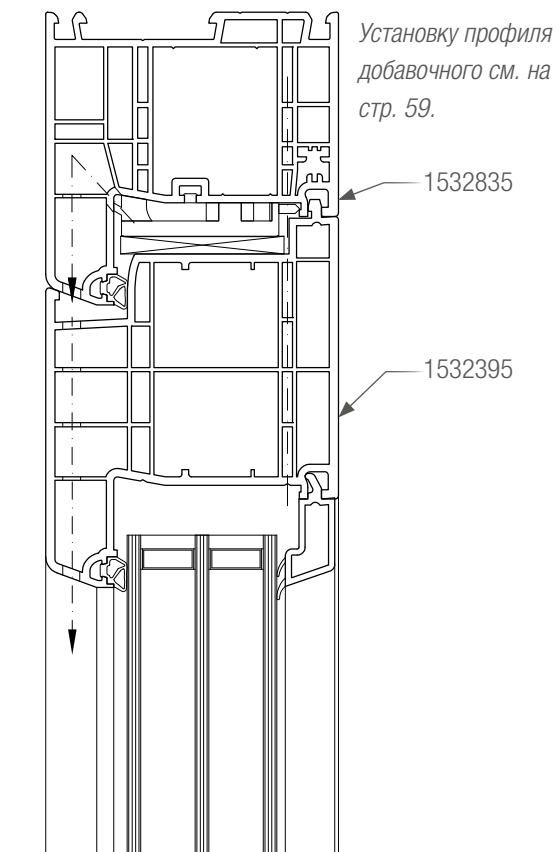
Общие указания по обработке
Двери открыванием внутрь - сечения элементов

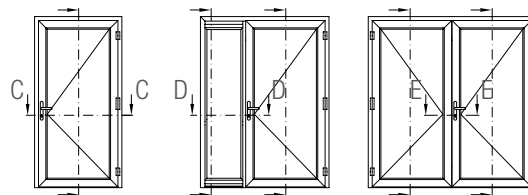


A - A



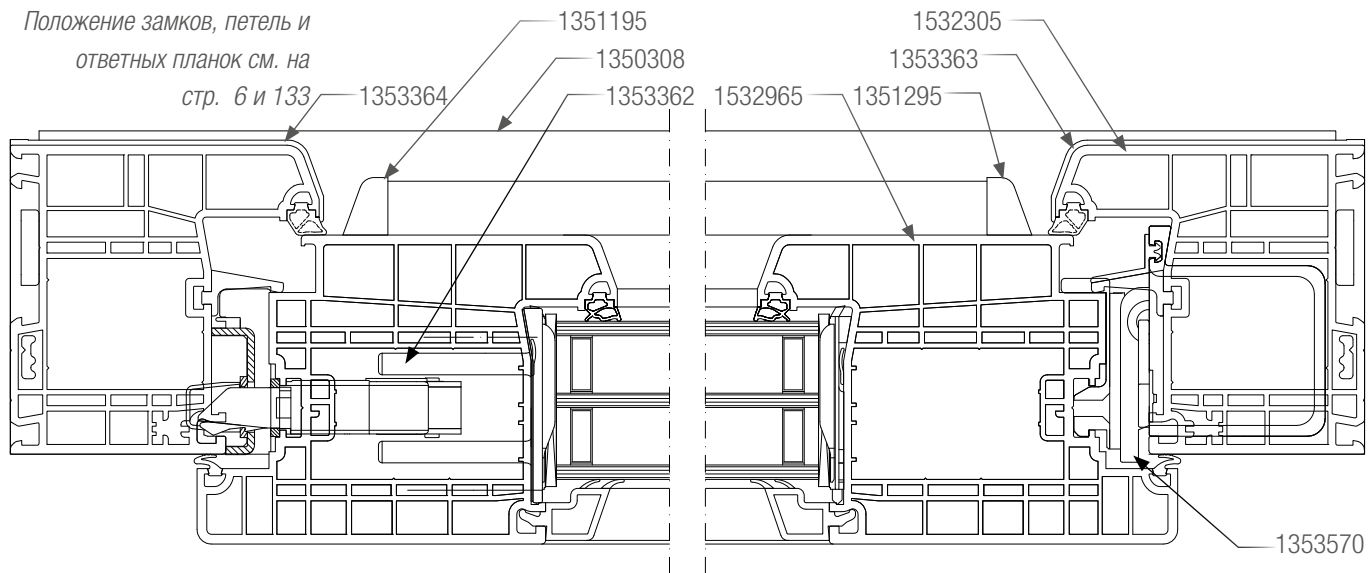
B - B



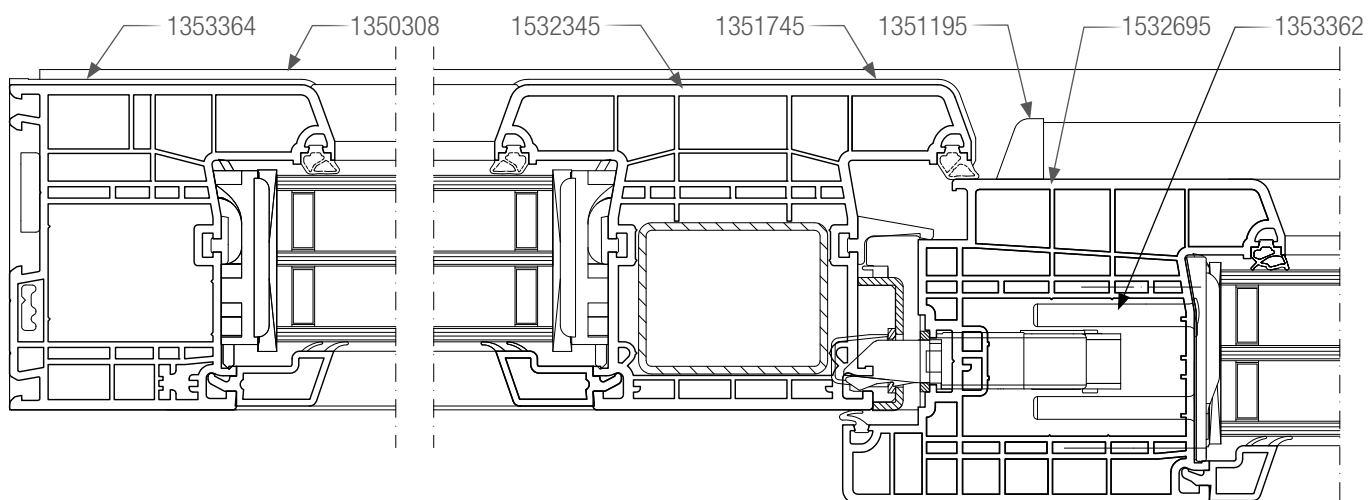


C - C

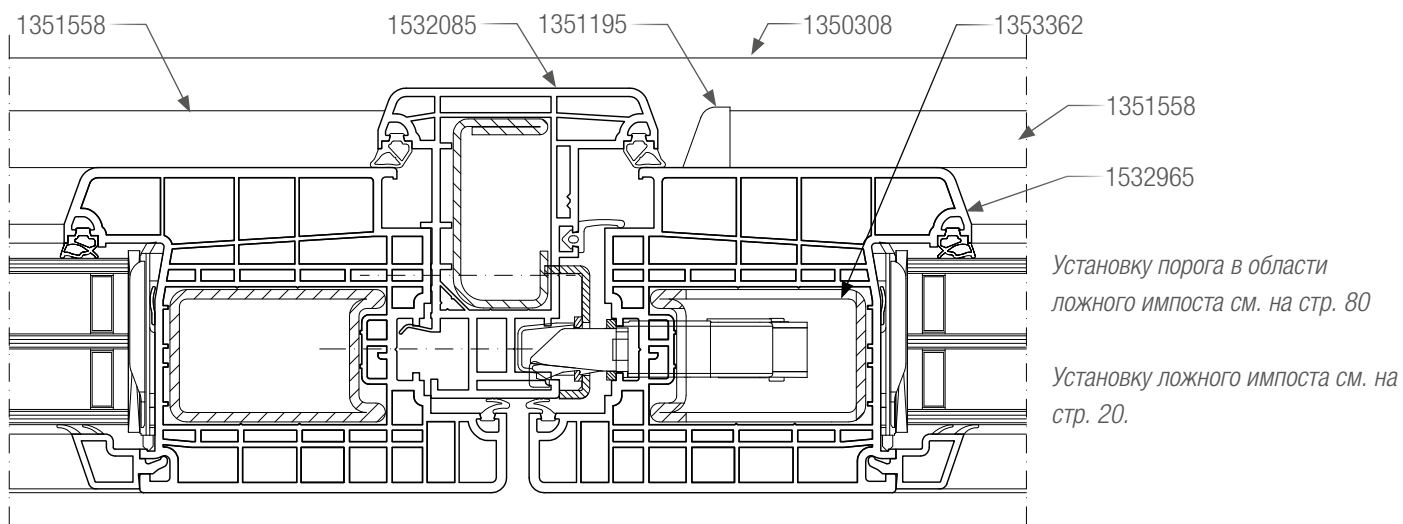
Положение замков, петель и
ответных планок см. на
стр. 6 и 133



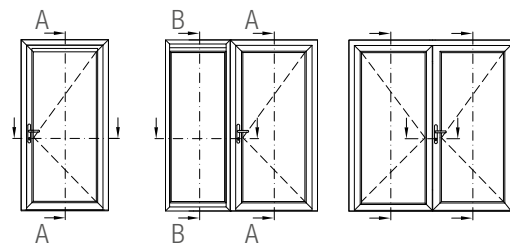
D - D



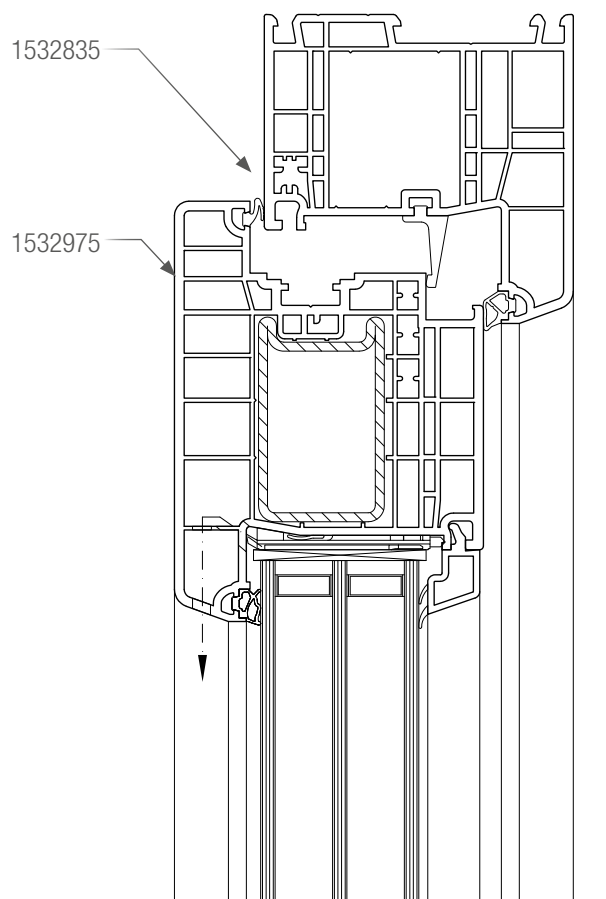
E - E



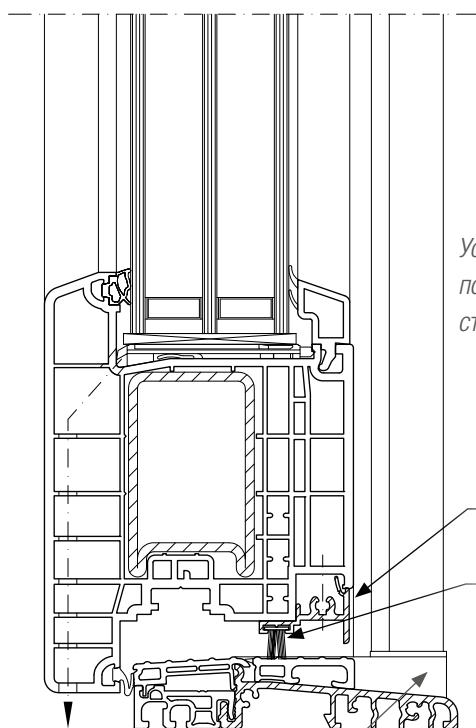
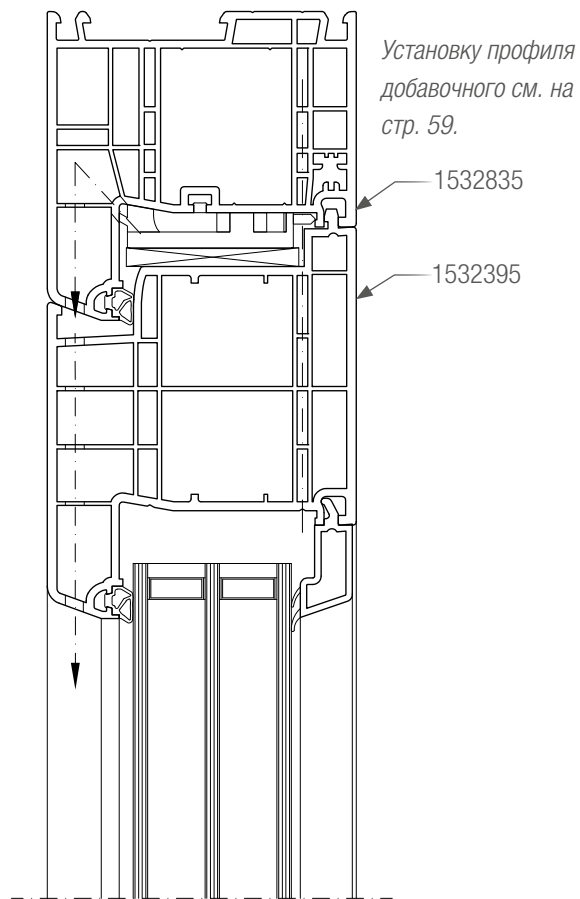
Общие указания по обработке
Двери открыванием наружу - сечения элементов



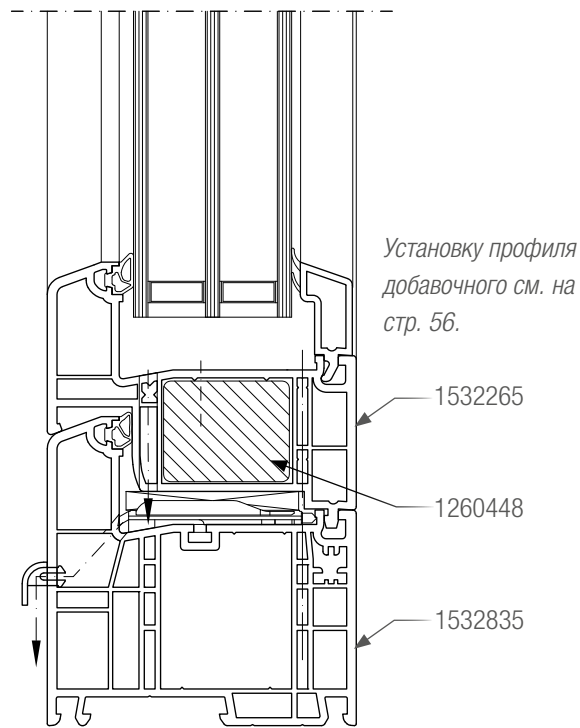
A - A



B - B

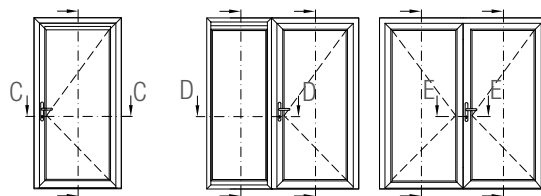


1353550
1248095
1353363
1353364
1356030



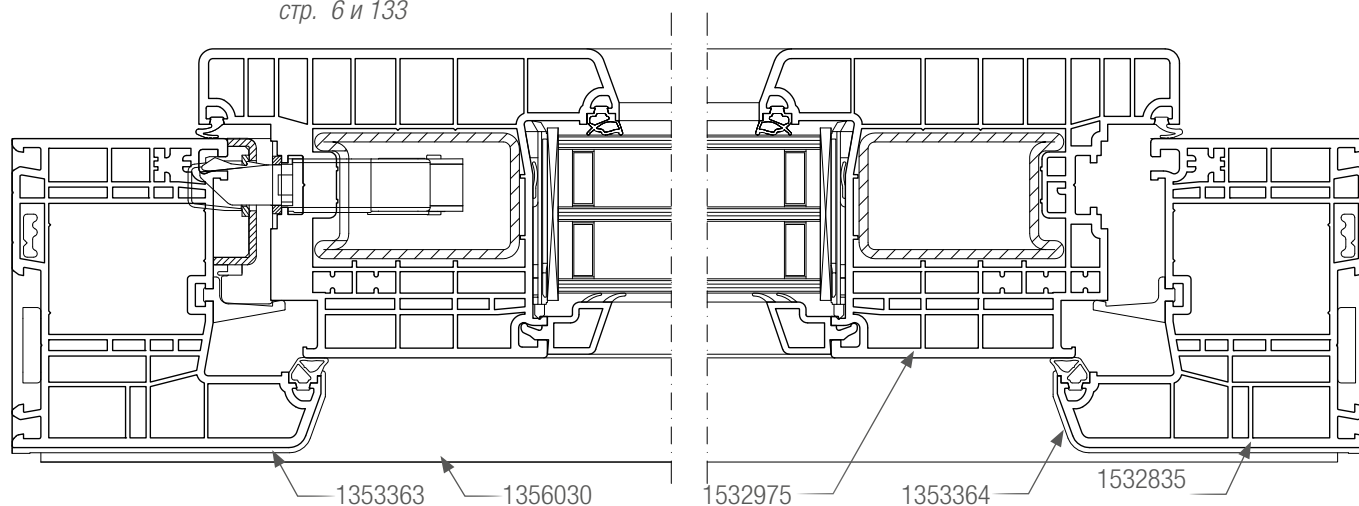
1532265
1260448
1532835

Общие указания по обработке
Двери открыванием наружу - сечения элементов



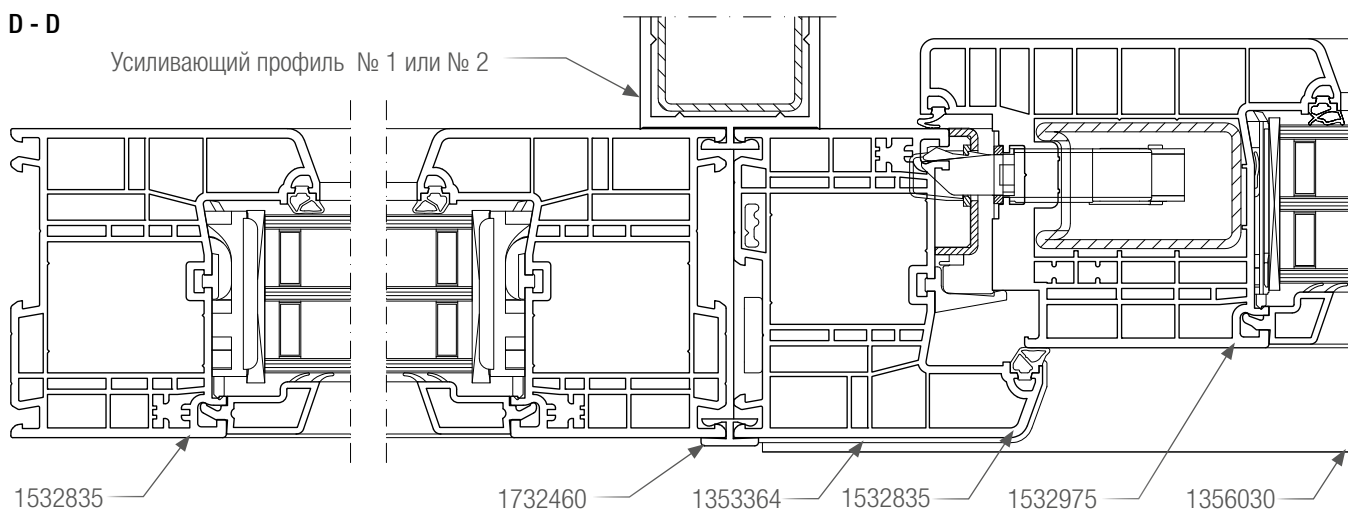
C - C

*Положение замков, петель и
ответных планок см. на
стр. 6 и 133*

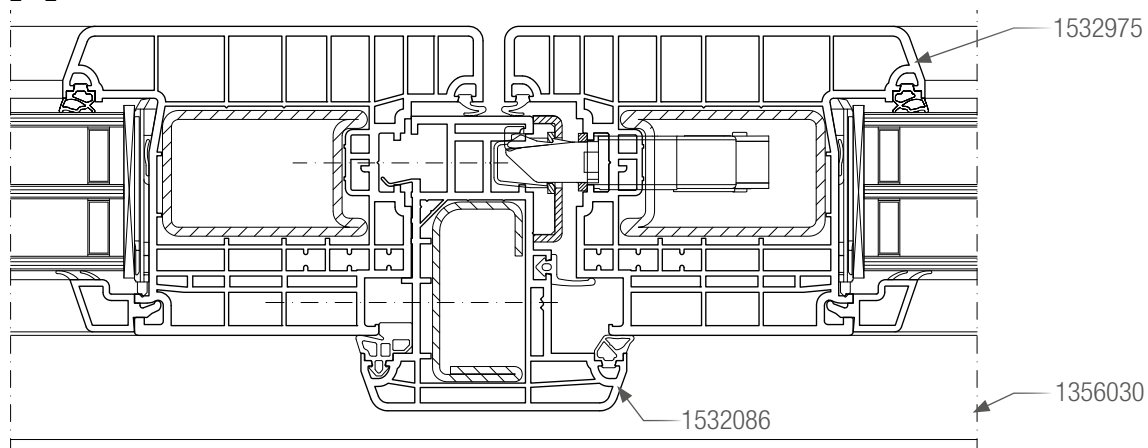


D - D

Усиливающий профиль № 1 или № 2

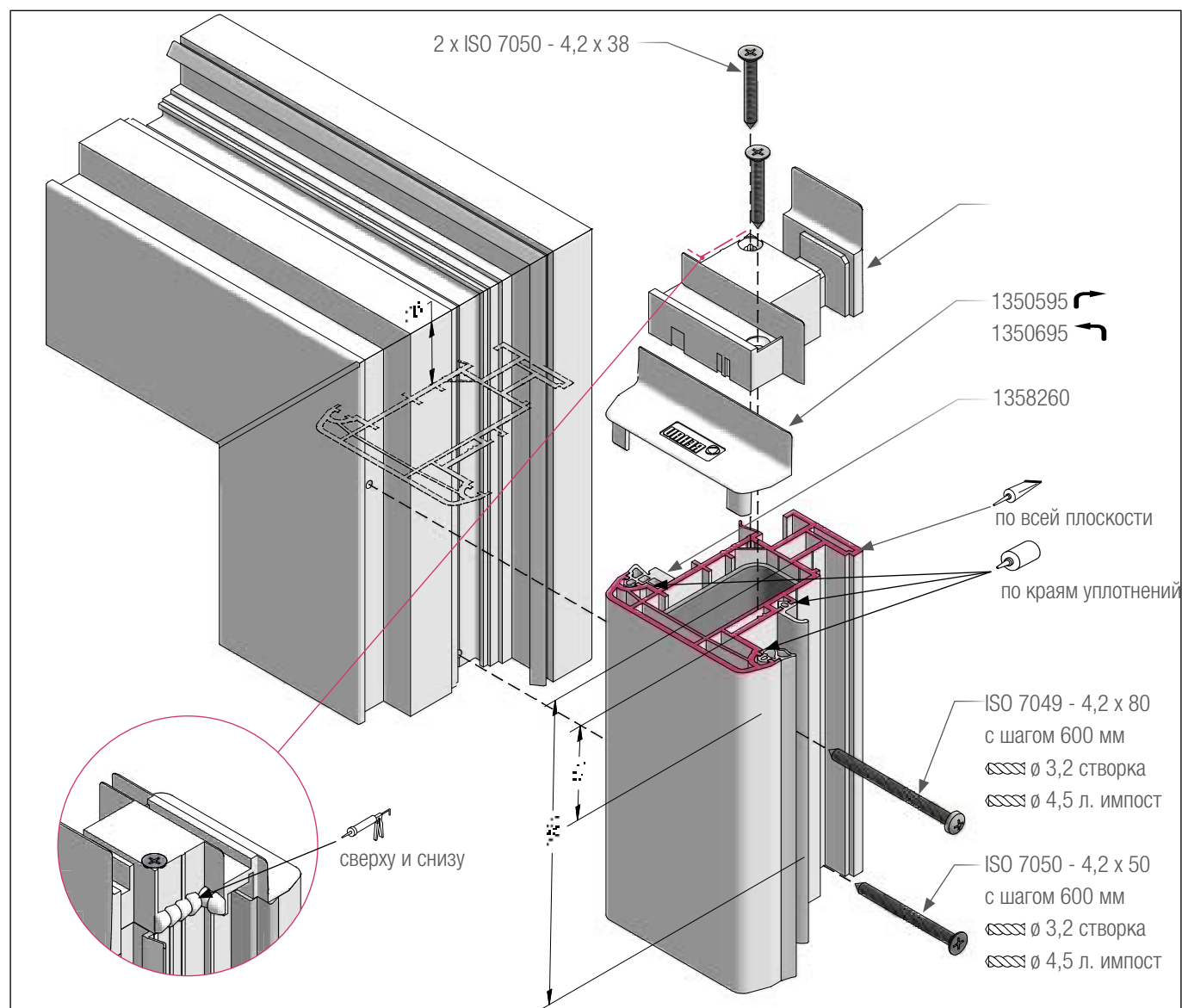
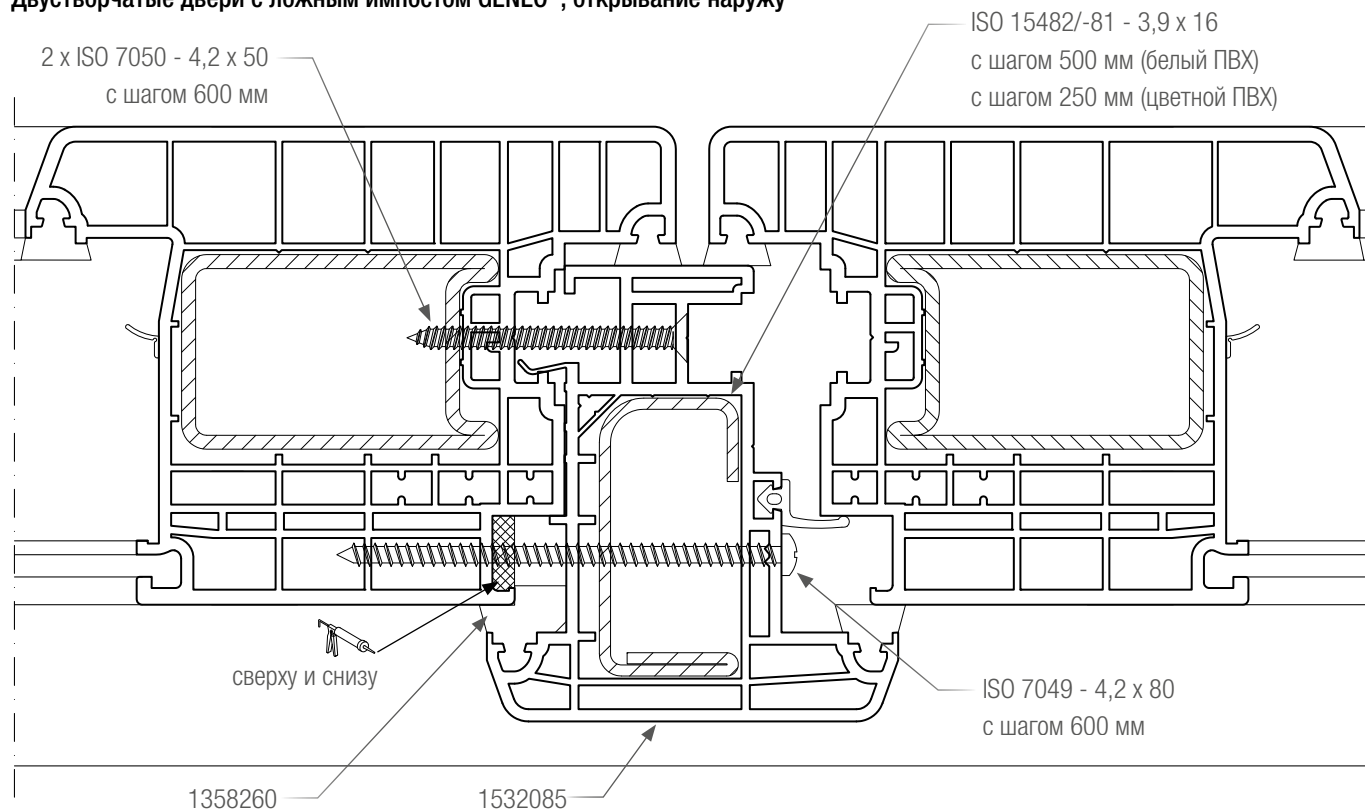


E - E

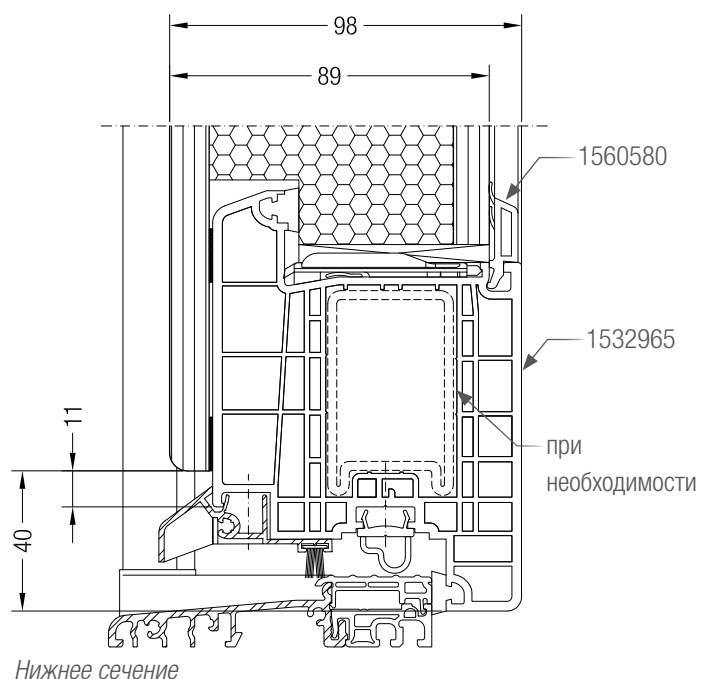
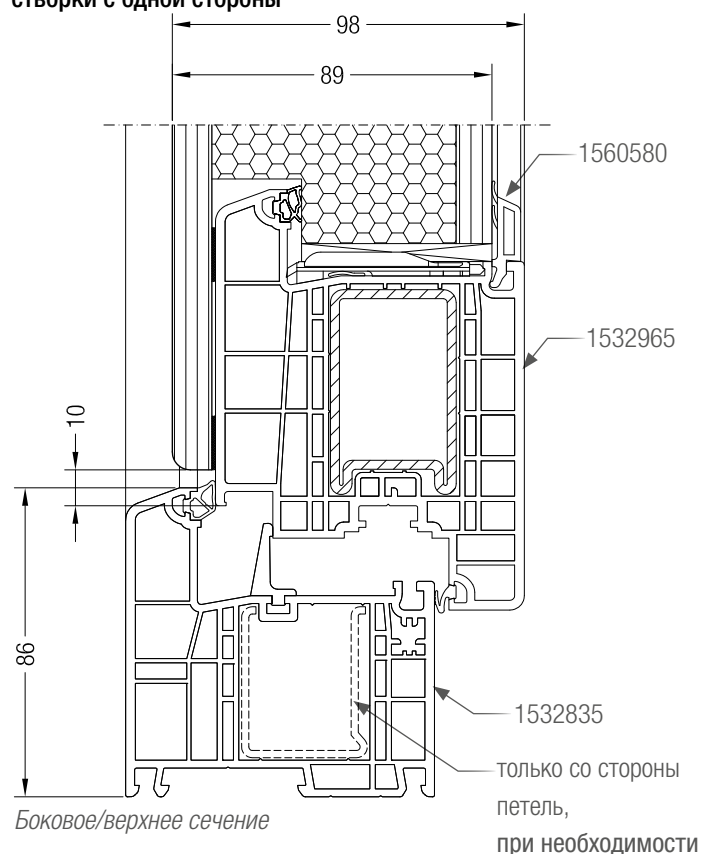


Общие указания по обработке

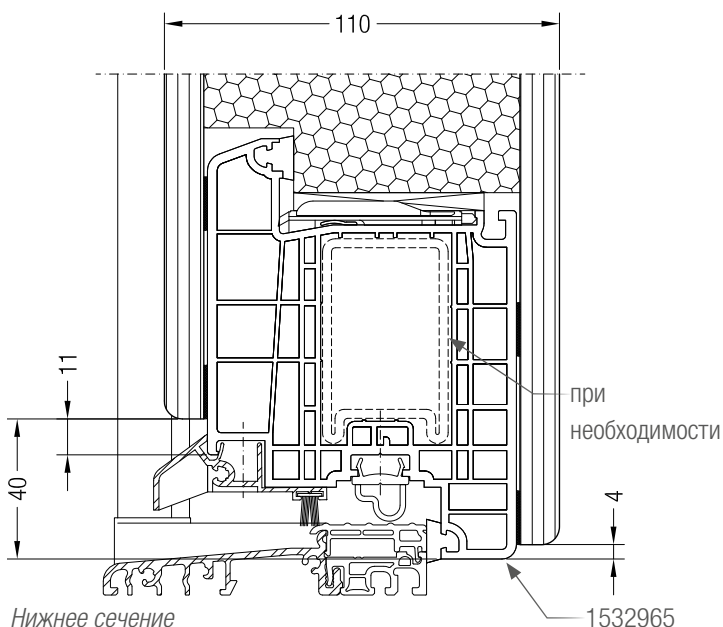
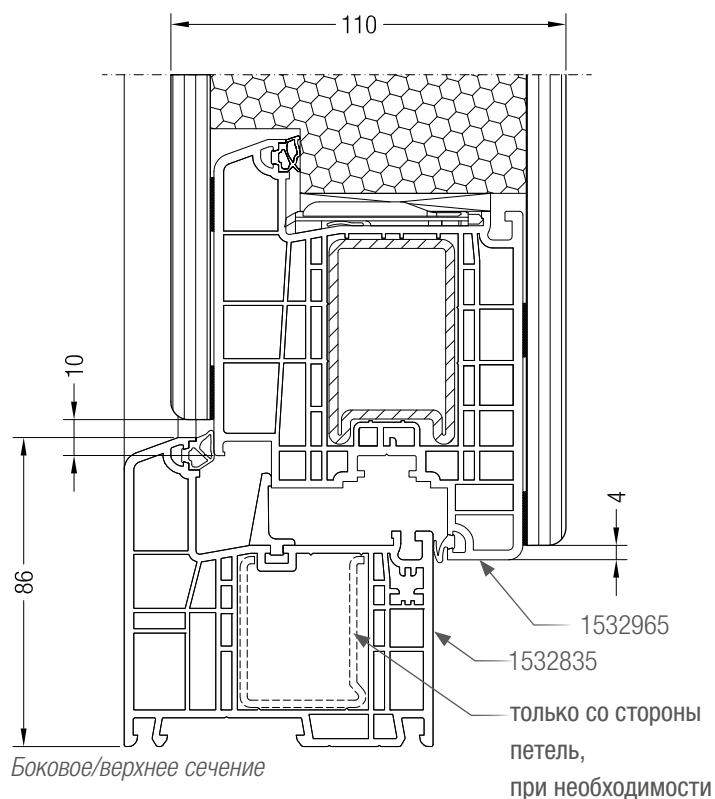
Двустворчатые двери с ложным импостом GENEО®, открывание наружу



Заполнение, перекрывающее профиль створки с одной стороны



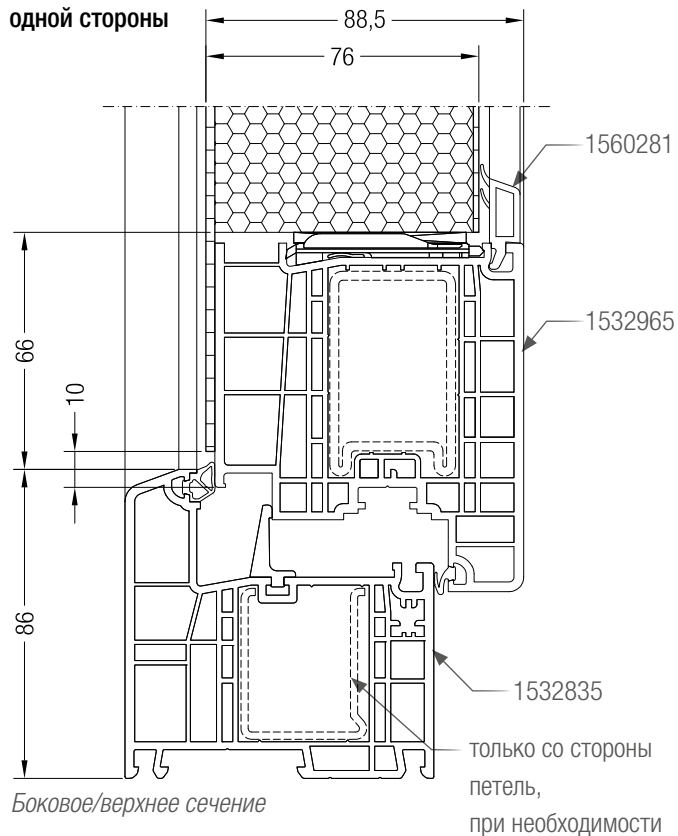
Заполнение, перекрывающее профиль створки с двух сторон



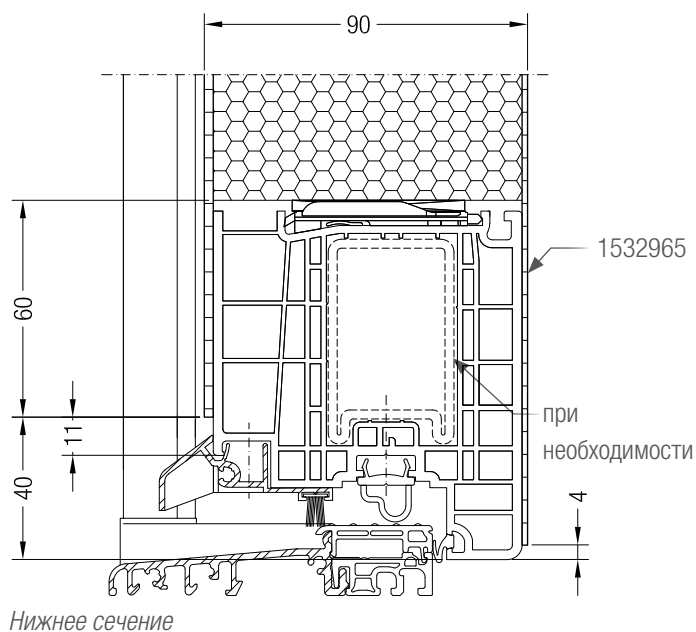
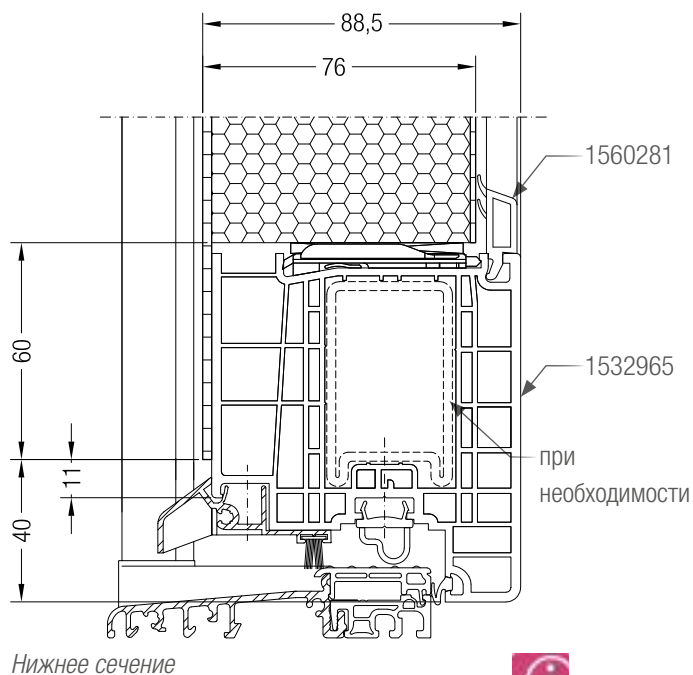
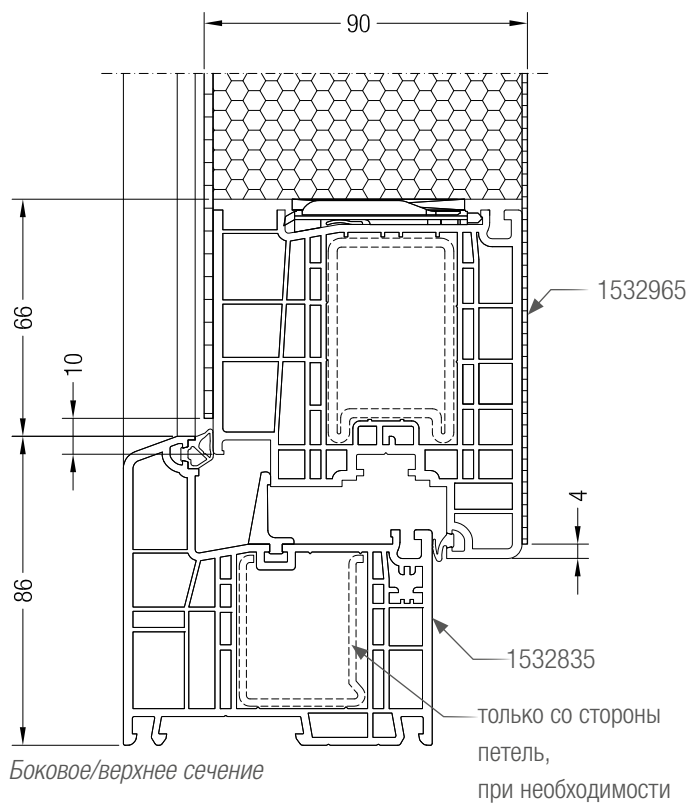
- Заказ заполнения производится по номенклатуре производителя заполнений!
- При креплении заполнений необходимо руководствоваться рекомендациями их производителя.
- Длина цилиндра замка должна соответствовать увеличенной строительной глубине створки!

- Крепление дверной ручки в корпус замка: длина системы крепления $L = 60$ мм.
- Крепление длинной дверной ручки: длина системы крепления $105 \text{ мм} < L < 145 \text{ мм}$.
- В теплотехнических расчётах учесть возможность использования армирования в коробке со стороны петель и при необходимости в створке.

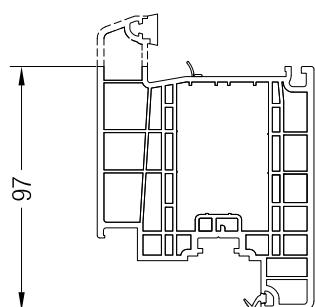
Заполнение, перекрывающее профиль створки с одной стороны



Заполнение, перекрывающее профиль створки с двух сторон

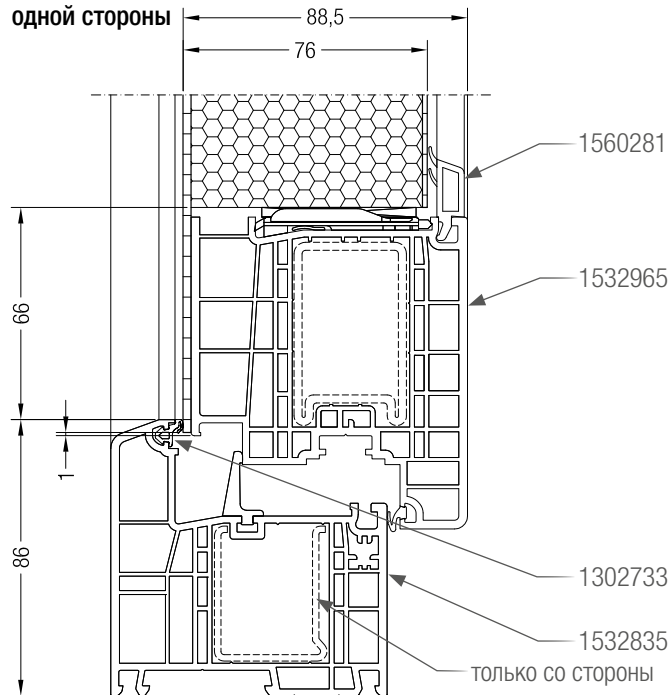


Размер подрезки створки

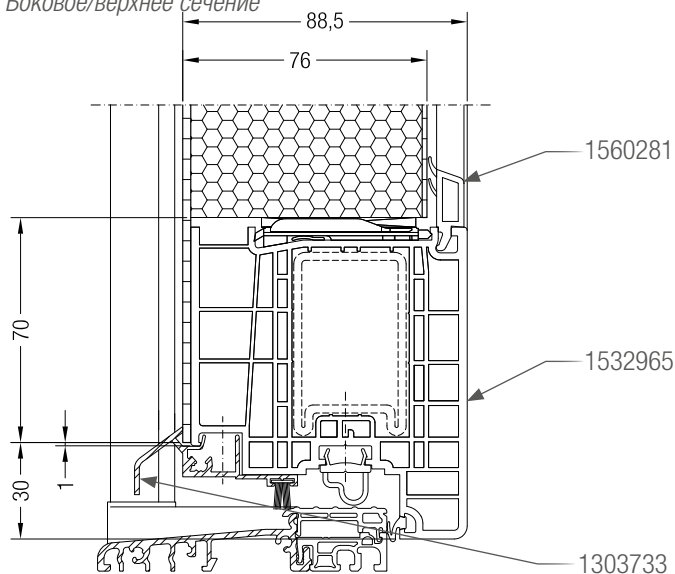


- Заказ заполнения производится по номенклатуре производителя заполнений!
- При использовании заполнения фирмы Rodenberg удаляется внешний наплав дверной створки Z GENEО® по периметру (см. рис.).
- Монтаж заполнения на профиль дверной створки производится по инструкциям производителя заполнения.
- Длина цилиндра замка должна соответствовать увеличенной глубине створки!
- В теплотехнических расчётах учесть возможность использования армирования в коробке со стороны петель и при необходимости в створке.

Заполнение, перекрывающее профиль створки с одной стороны

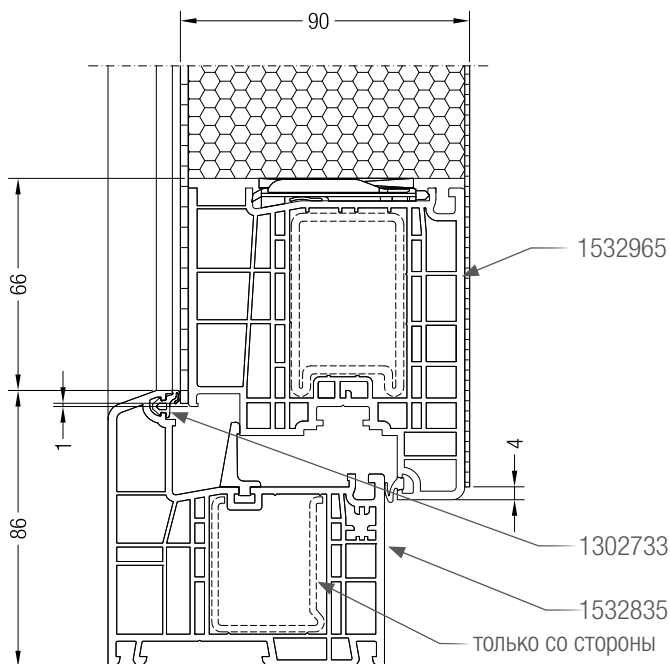


Боковое/верхнее сечение

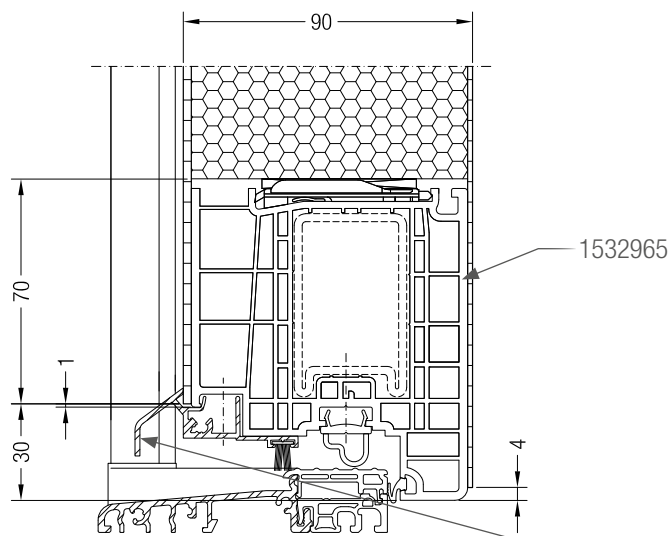


Нижнее сечение

Заполнение, перекрывающее профиль створки с двух сторон



Боковое/верхнее сечение

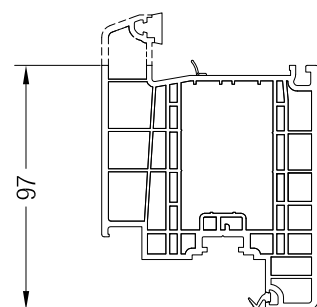


Нижнее сечение

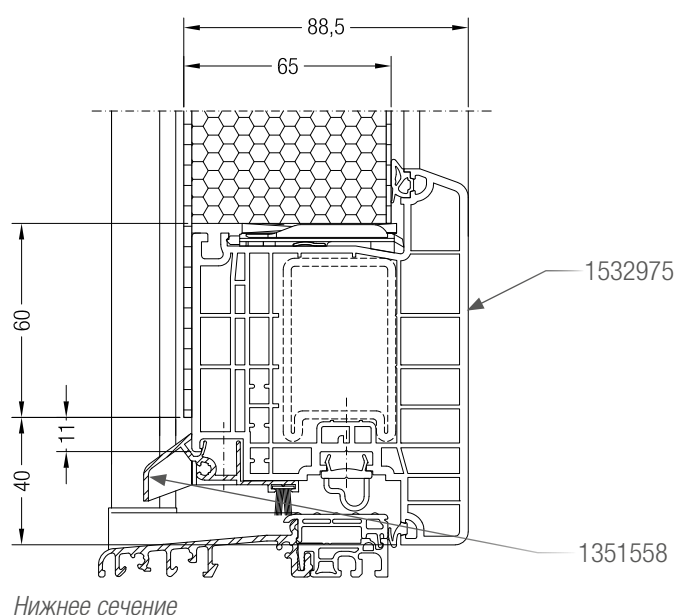
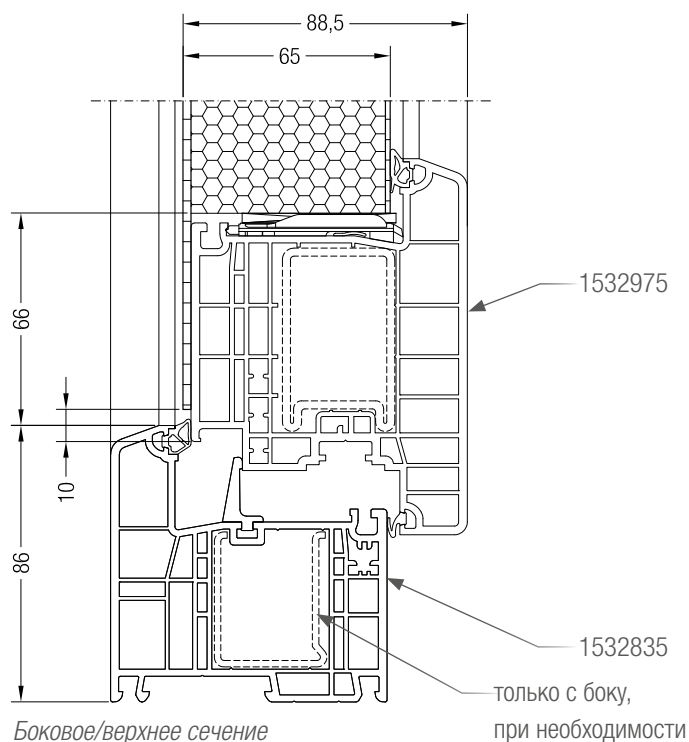


- Заказ заполнения производится по номенклатуре производителя заполнений!
- При использовании заполнения фирмы Rodenberg удаляется внешний наплав дверной створки Z GENEО® по периметру (см. рис.).
- Свариваемое уплотнение коробки заменяется на EPDM уплотнение (арт. 302733). Уплотнение 1302733 устанавливается по периметру сваренной коробки (см. также ТИ „Указания по обработке“, п. „6.5 Ремонтные уплотнения“).
- В дверях GENEО® PHZ используются слезники (арт. 1303733) (схему фрезерования см. на стр. 108)
- При креплении заполнений необходимо руководствоваться рекомендациями их производителя.
- Длина цилиндра замка должна соответствовать увеличенной глубине створки!
- В теплотехнических расчётах учесть возможность использования армирования в коробке со стороны петель и при необходимости в створке.

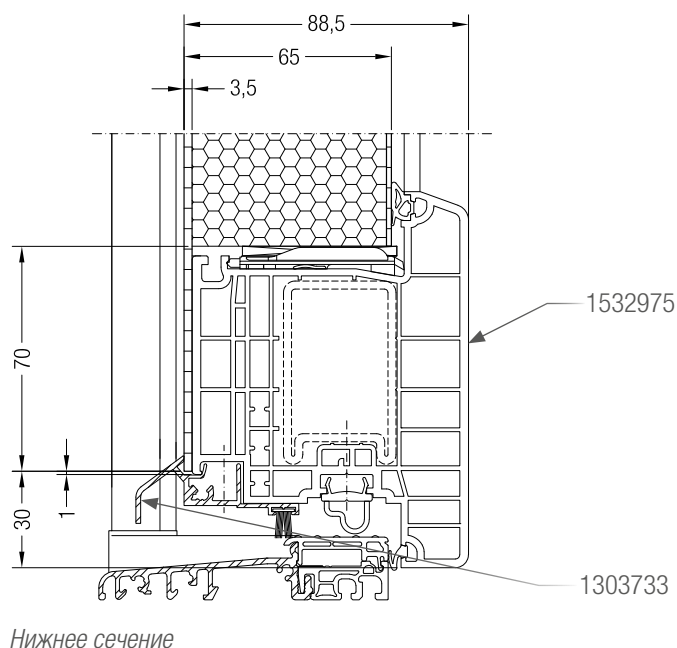
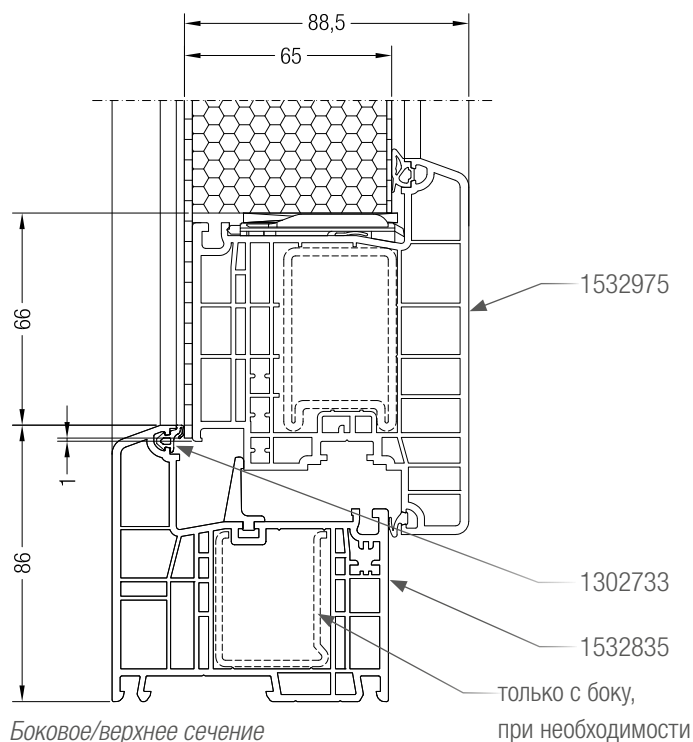
Размер подрезки створки



Вариант 1



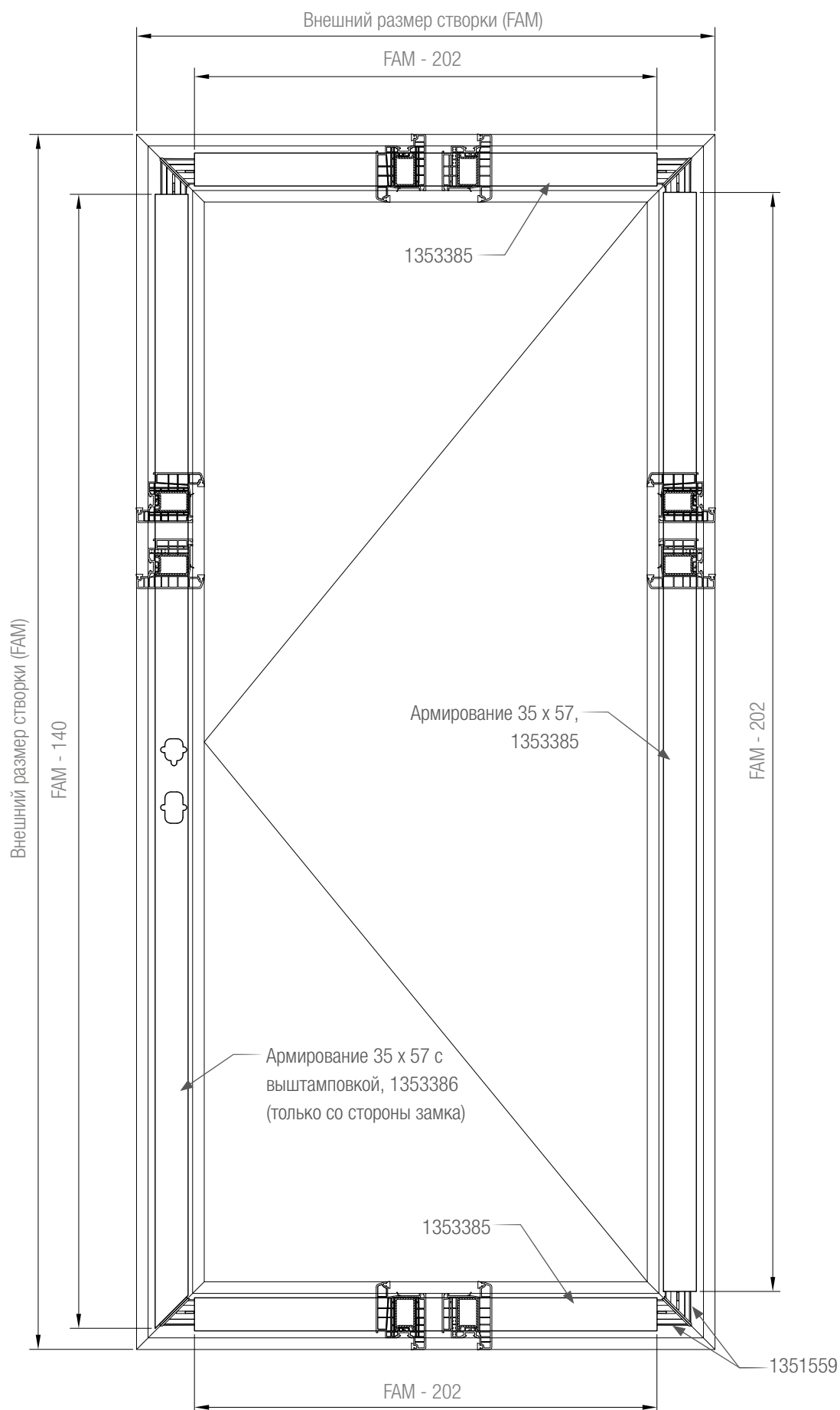
Вариант 2



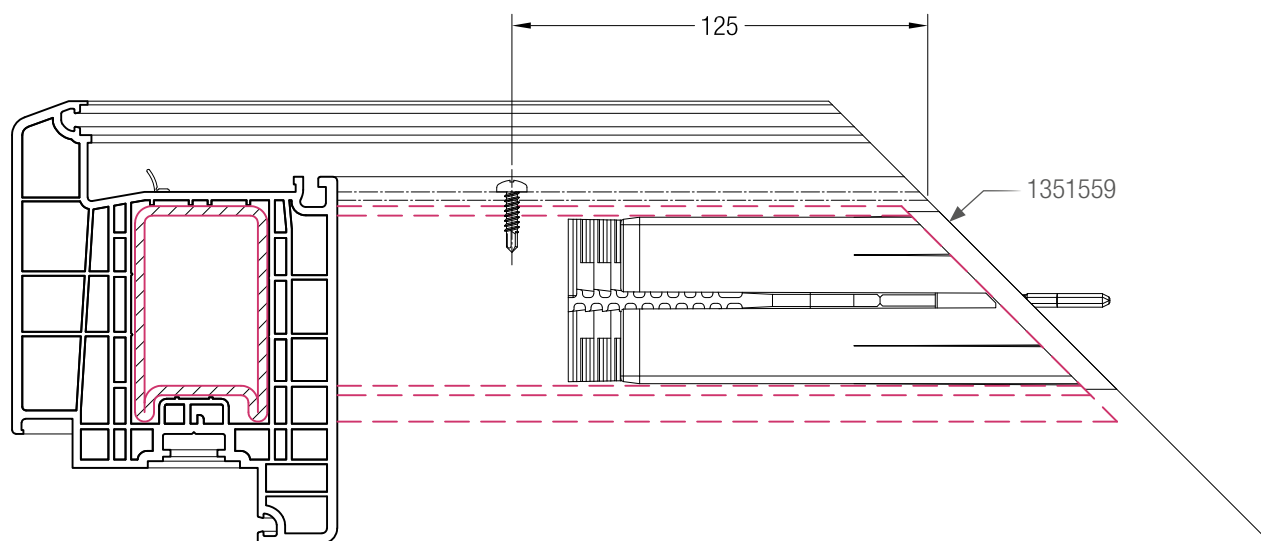
- Заказ заполнения производится по номенклатуре производителя заполнений!
- В конструкции варианта 2 постэкструдированное уплотнение коробки заменяется на EPDM (арт. 1302733). Уплотнение ставится замкнутым по всему контуру (см. раздел ТИ „Указания по обработке“).
- В конструкции варианта 2 используется слезник GENEО® PHZ (арт. 1303733), см. схему фрезерования на стр. 109). При этом расстояние от профиля до верха накладки включая

клеевой слой должно быть не больше 3,5 мм.

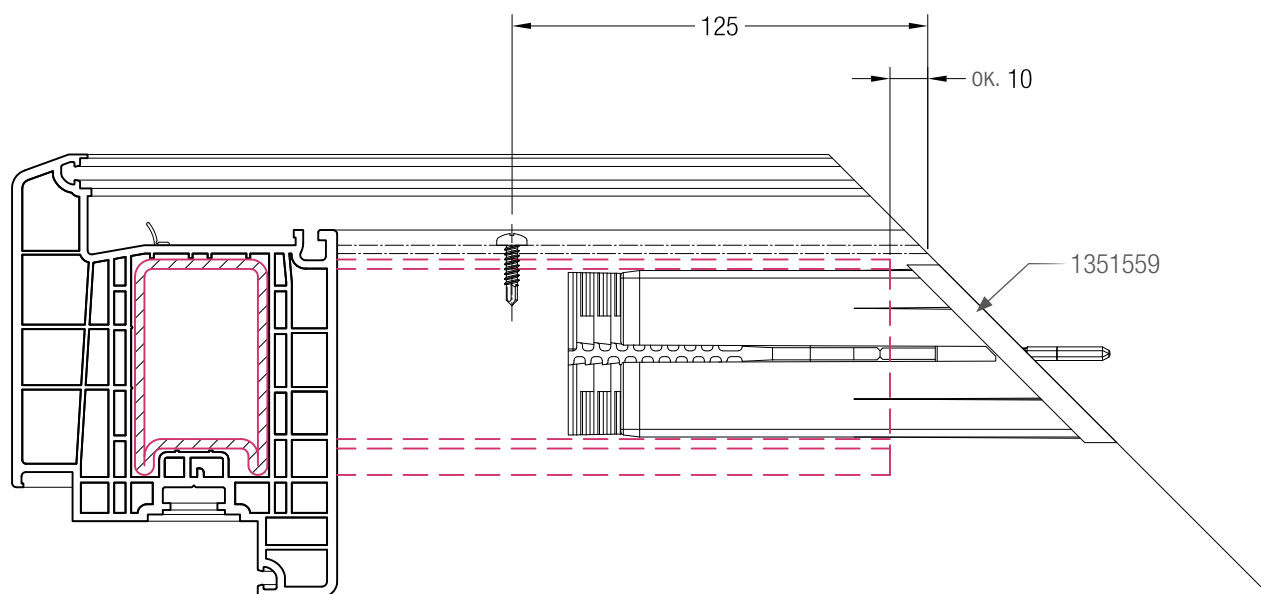
- Монтаж заполнения на профиль дверной створки производится по инструкциям производителя заполнения.
- Длина цилиндра замка должна соответствовать увеличенной глубине створки!



Армирование 35 x 57 по всему периметру дверной створки может использоваться только со сварными угловыми соединителями (арт. 1351559).



Установка армирования 35 x 57 с выштамповкой, арт. 1353386 со стороны петель сверху и снизу



- Плоскость реза заготовок створок должна совпадать с плоскостью угловых сварных соединителей!
- Закрепление сварных угловых соединителей 1351559 в армировании производится с помощью лопатки 1353616.
- Перед удалением клина необходимо убедиться в достаточном закреплении сварного углового соединителя в армировании!

Механические соединения со сваренным центральным уплотнением
Обзор механических соединений со сваренным центральным уплотнением



Данные для одного механического соединения

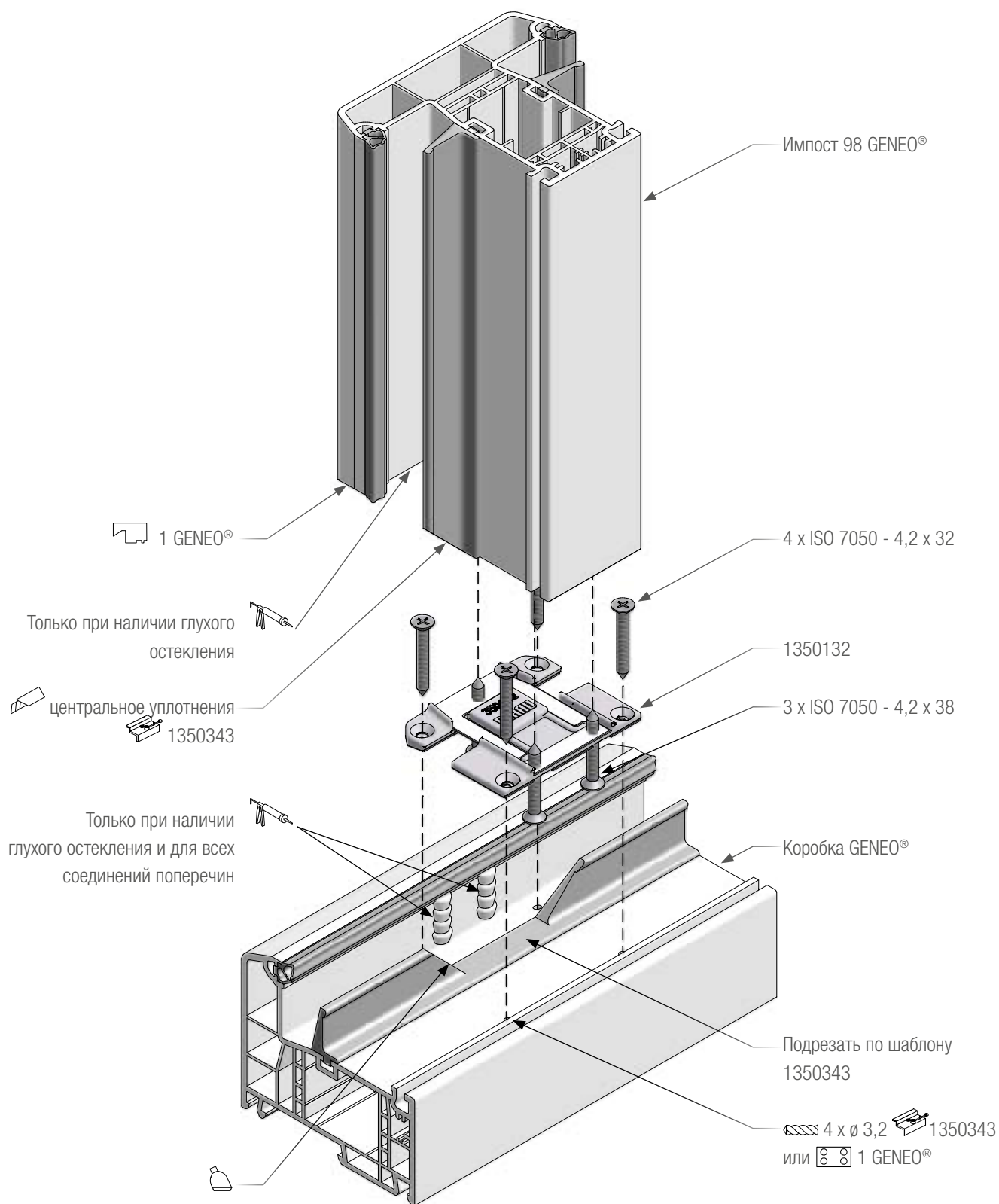
		Коробка	Импост
Импост 98 Т-образное крепление в фальц	Механический соединитель	1 x 1350132	1 x 1350132
	Шурупы	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32	3 x ISO 7050 - 4,2 x 38
	Схема фрезерования	-	1
	Шаблон/штамп	1350343	1350343
	Схема сверления	1	-
Импост 98 Крестообразное соединение	Механический соединитель	-	2 x 1350132
	Шурупы	-	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32 3 x ISO 7050 - 4,2 x 38 3 x ISO 7050 - 4,2 x 70 4 x ISO 7050 - 4,2 x 13
	Схема фрезерования	-	1
	Шаблон/штамп	-	1350343 1351083
	Схема сверления	-	1
Импост 98 Т-образное сквозное крепление	Mechanische Verbinder	1 x 1350347	1 x 1350347
	Шурупы: - Коробки 72, 64-40, 100 - Коробка 86 - Коробка 109	3 x ISO 7049 - 4,2 x 80 3 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725 3 x ISO 7049 - 4,2 x 120, 1207679	-
	Схема фрезерования	-	1
	Шаблон/штамп	1351083 1350343	1350343
	Схема сверления	2	-

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с металлическим механическим соединителем (крепление в фальц)

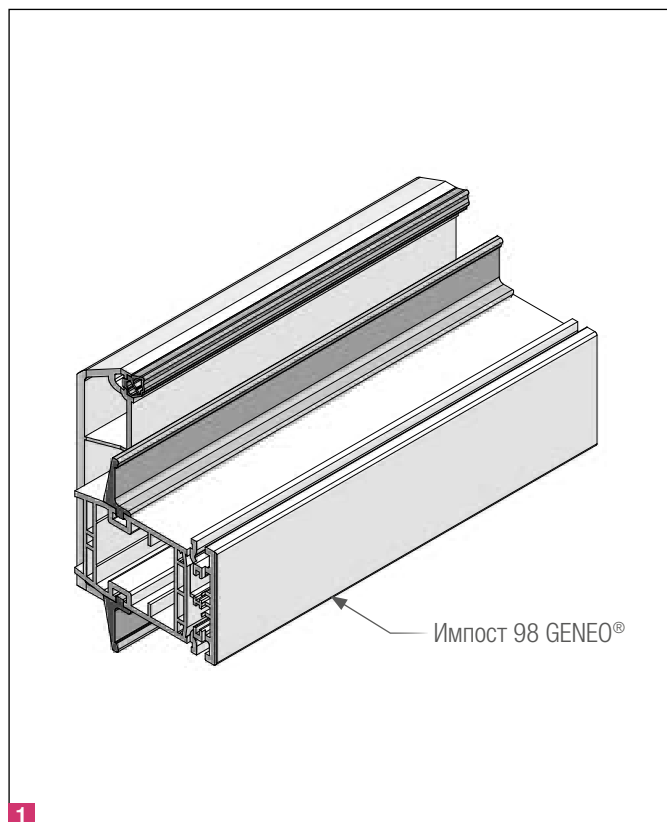
Размеры заготовок:

- Импост: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование импоста: размер коробки по фальцу - 10 мм

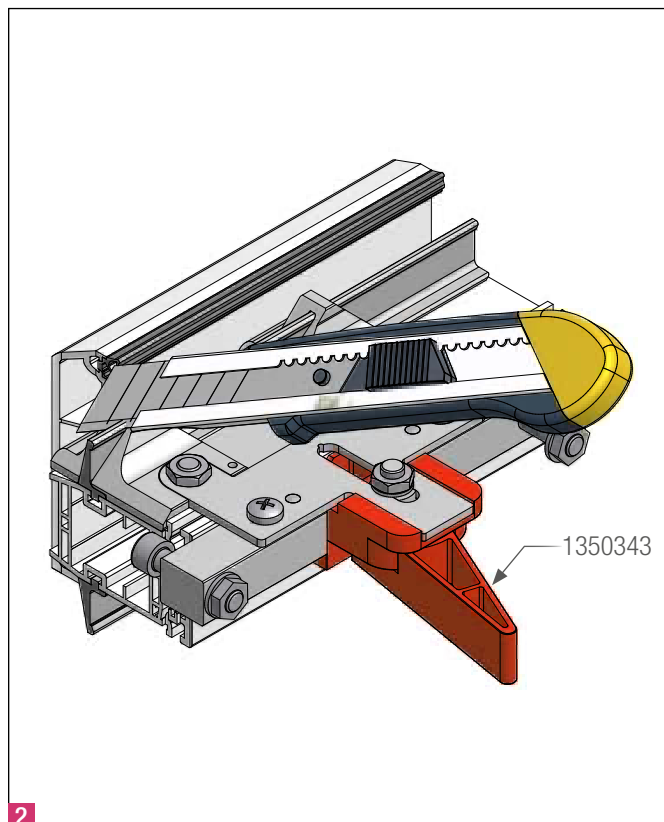


Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

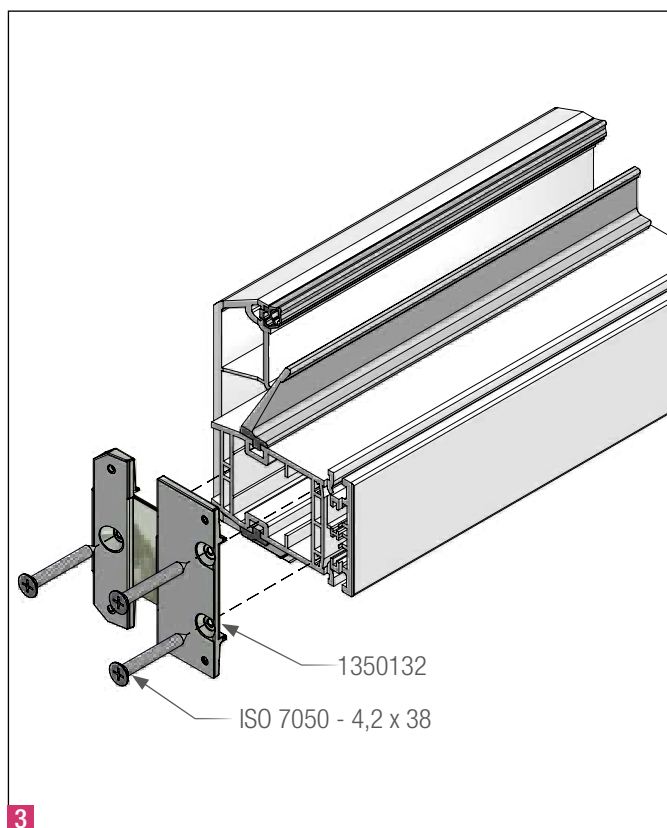
Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)
Сборка с использованием металлического мех. соединителя арт. 1350132, порядок сборки



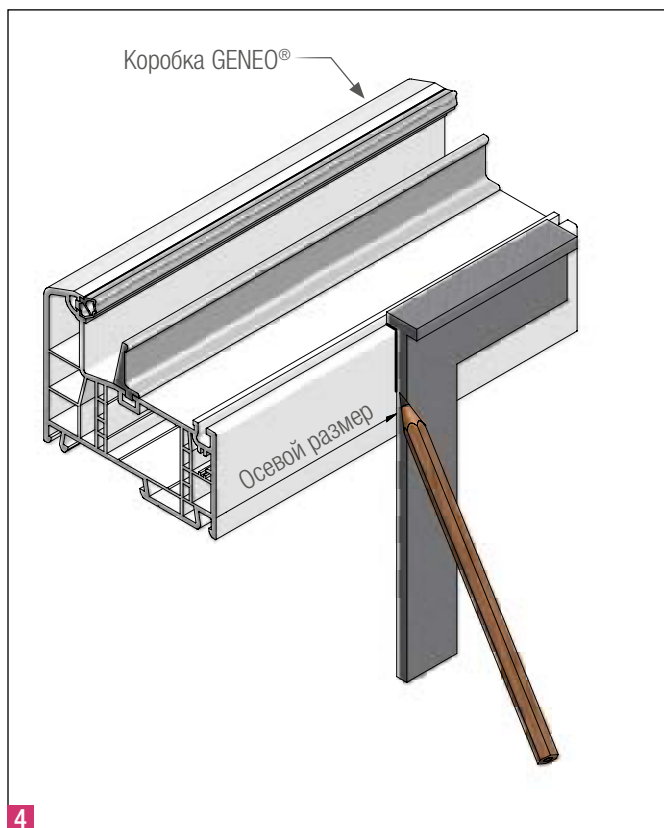
Заготовка импоста отрезается в размер и фрезеруется с двух сторон (схема фрезерования 1 GENEО®).



На импост устанавливается шаблон 1350343, уплотнения подрезаются „на ус“ (4 х).



Механические соединители крепятся шурупами на отфрезерованную заготовку импоста с двух сторон.

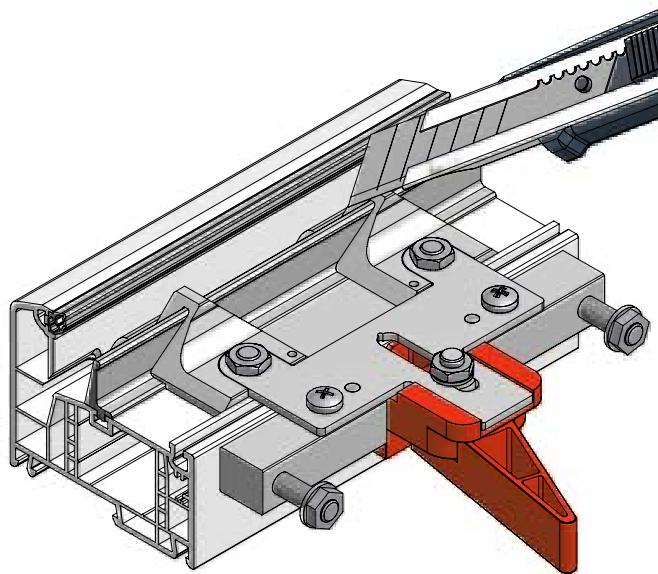


На коробке размечается положение оси (по возможности ≥ 400).

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)
Сборка с использованием металлического мех. соединителя арт. 1350132, порядок сборки

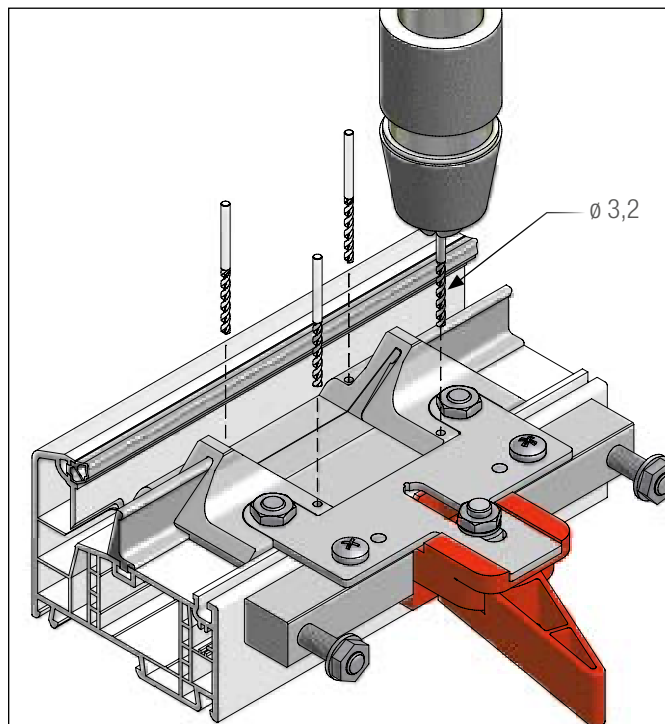


При сильном нажиме лезвие может сломаться.



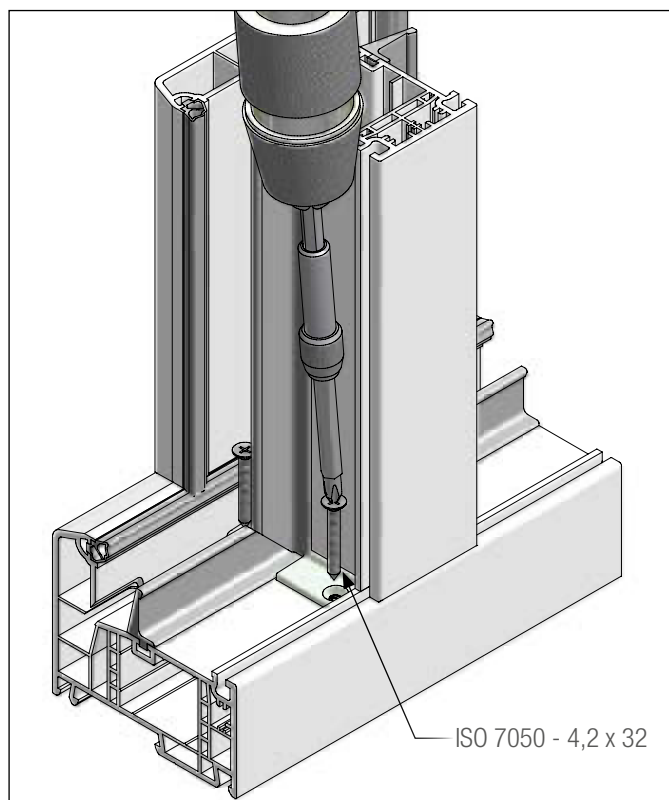
5

Шаблон устанавливается по разметке на коробку и подрезается среднее уплотнение.



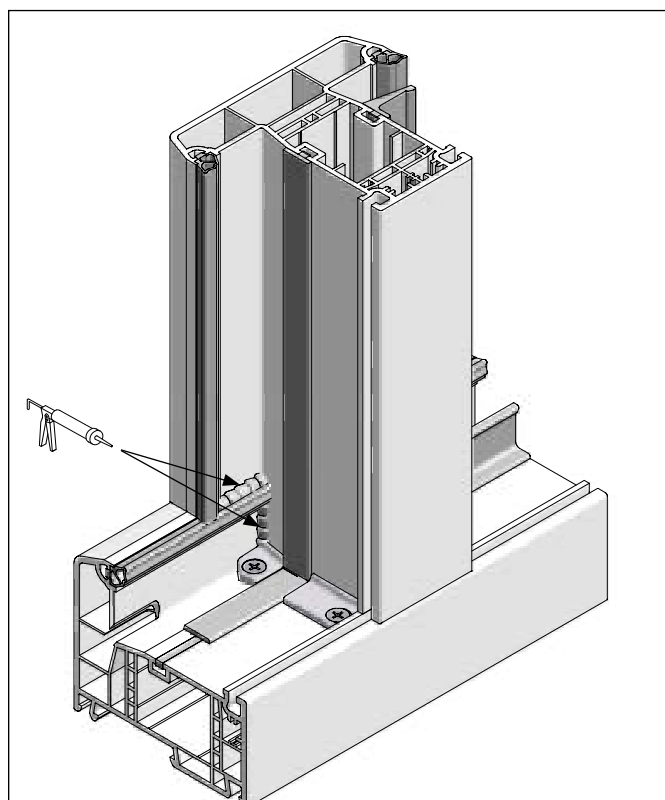
6

Рассверливаются отверстия под механическое соединение в одной стенке коробки (4 х).



7

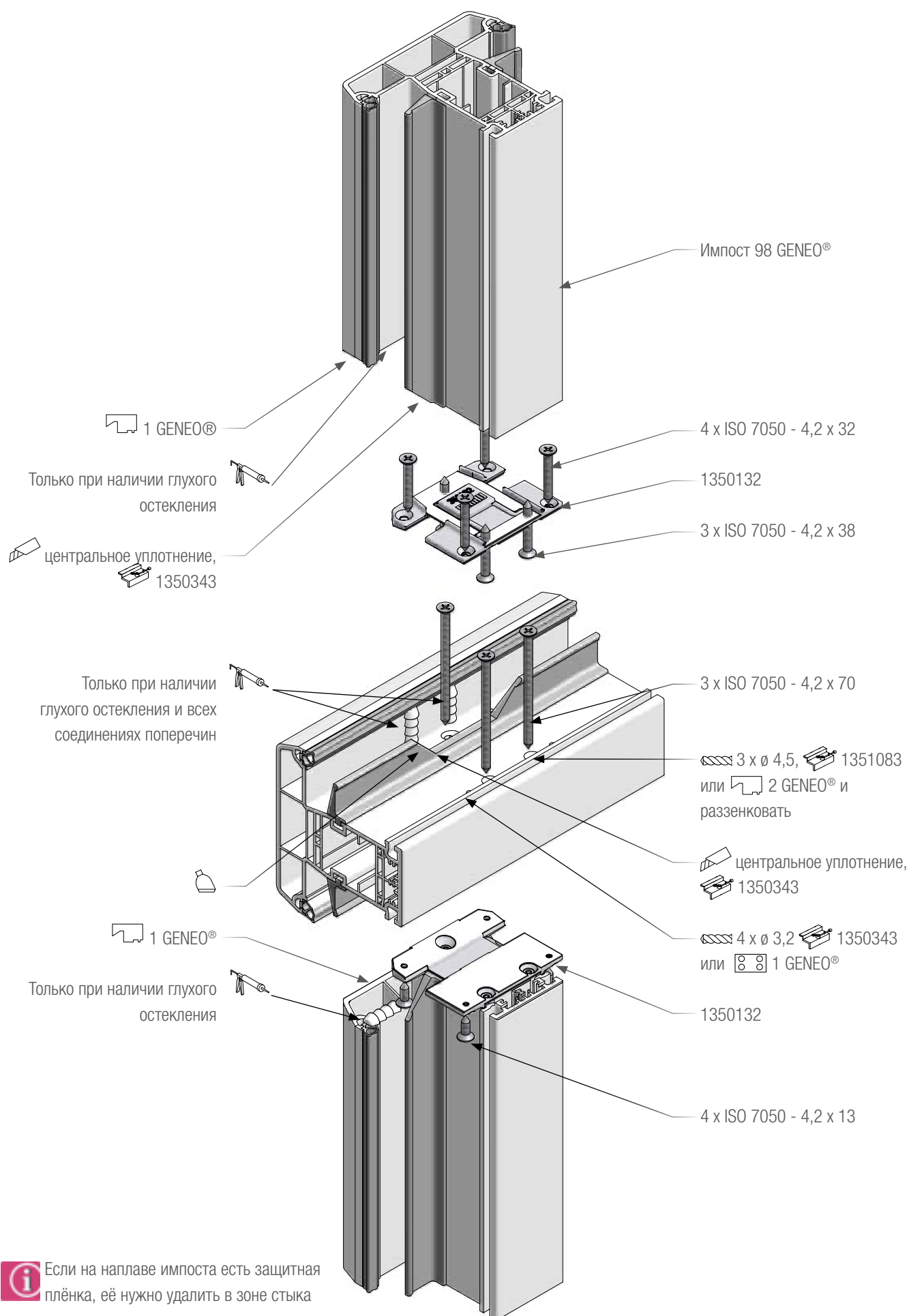
Импост устанавливается в коробку и крепится шурупами.



8

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

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)
Крестообразное соединение импостов 98 GENEО®



Сваривание центрального уплотнения стыка коробки и импоста
Сваривание центрального уплотнения паяльной станцией



Раскрывается сварной шов центрального уплотнения.



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



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



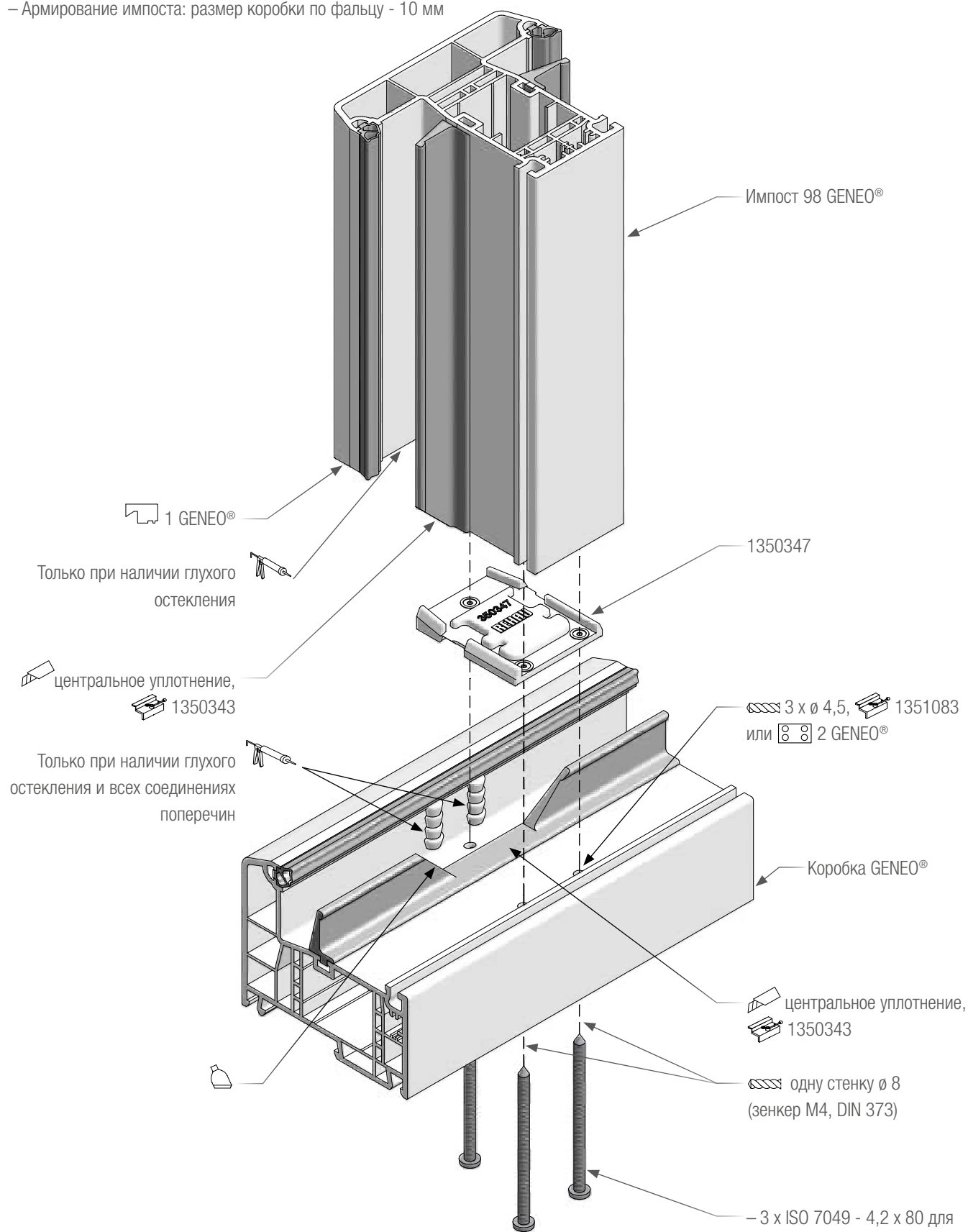
Сварной шов по всей длине заглаживать острием сварного зеркала паяльной станции.

Механическое соединение импоста и коробки (вырезка центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с полимерным механическим соединителем (сквозное крепление через коробку)

Размеры заготовок:

- Импост: размер коробки по фальцу + 6 мм
- Армирование импоста: размер коробки по фальцу - 10 мм



Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

Механические соединения без вырезки центрального уплотнения
Обзор механических соединений без вырезки центрального уплотнения



Данные для одного механического соединения.


		Коробка	Импост
Импост 98 Т-образное соединение, сквозное крепление (тоже для PHZ)	Уплотняющая вставка импоста	1 x 1351476	-
	Заглушка импоста	-	1 x 1351743
	Шурупы: - Коробки 72, 86, 64-40, 100 - Коробка 109	1 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725 2 x ISO 7049 - 4,2 x 80 1 x ISO 7049 - 4,2 x 120, 1207679 2 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725	1 x ISO 7049 - 4,2 x 19 (заглушка)
	Схема фрезерования	-	3
	Шаблон	1351083	-
	Схема сверления	2	-
Импост 126 Т-образное соединение, сквозное крепление	Уплотняющая вставка импоста	1 x 1351595	-
	Шурупы: - Коробки 72, 86, 64-40, 100 - Коробка 109	2 x ISO 7049 - 4,2 x 80 2 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725 4 x ISO 7049 - 4,2 x 120, 1207679	-
	Схема фрезерования	-	3
	Шаблон	1351083	1350343 1351083
	Схема сверления	7	-
Импост 98 Крестообразное соединение	Механический соединитель	-	2 x 1351395
	Уплотняющая вставка импоста	-	2 x 1351476
	Заглушка импоста	-	2 x 1351743
	Шурупы	-	8 x ISO 7050 - 4,2 x 32 2 x ISO 7049 - 4,2 x 80 1 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725 2 x ISO 7049 - 4,2 x 19 (заглушка)
	Схема фрезерования	-	Nr. 3
	Шаблон	-	1351474 1351083 1350343
	Схема сверления	-	6 2 5
Импост 126 Крестообразное соединение	Механический соединитель	-	2 x 1351395
	Алюминиевый уголок	-	2 x (50 x 50 x 25 x 3) 100 x 25 x 3
	Уплотняющая вставка импоста	-	2 x 1351595
	Шурупы	-	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32 4 x ISO 7050 - 3,9 x 32 2 x ISO 7049 - 4,2 x 80 2 x ISO 7049 - 4,2 x 100, 1247725
	Схема фрезерования	-	3
	Шаблон	-	1351474 1351083
	Схема сверления	-	6 7

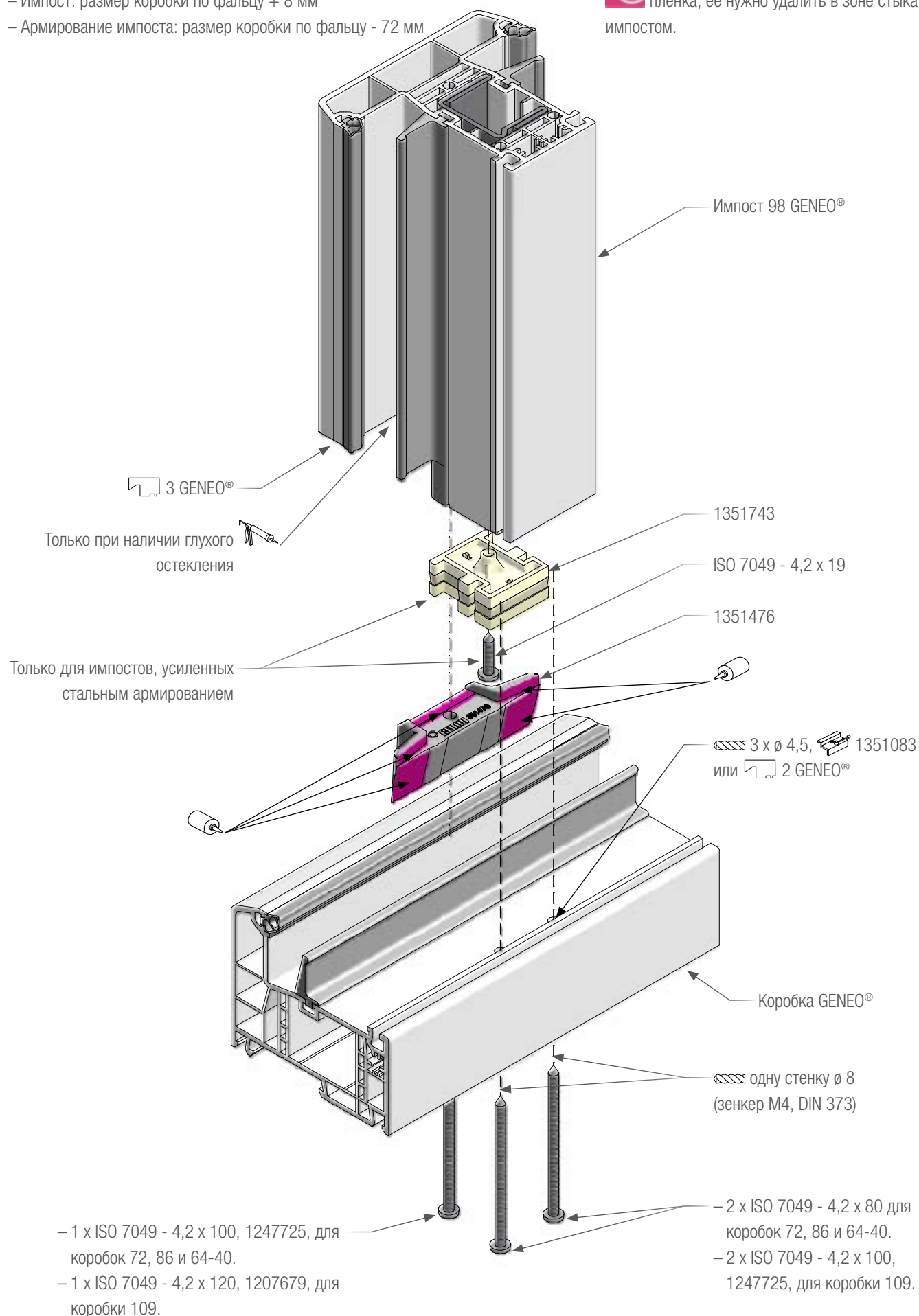
Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с уплотняющей вставкой импоста

Размеры заготовок:

- Импост: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование импоста: размер коробки по фальцу - 72 мм


 Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

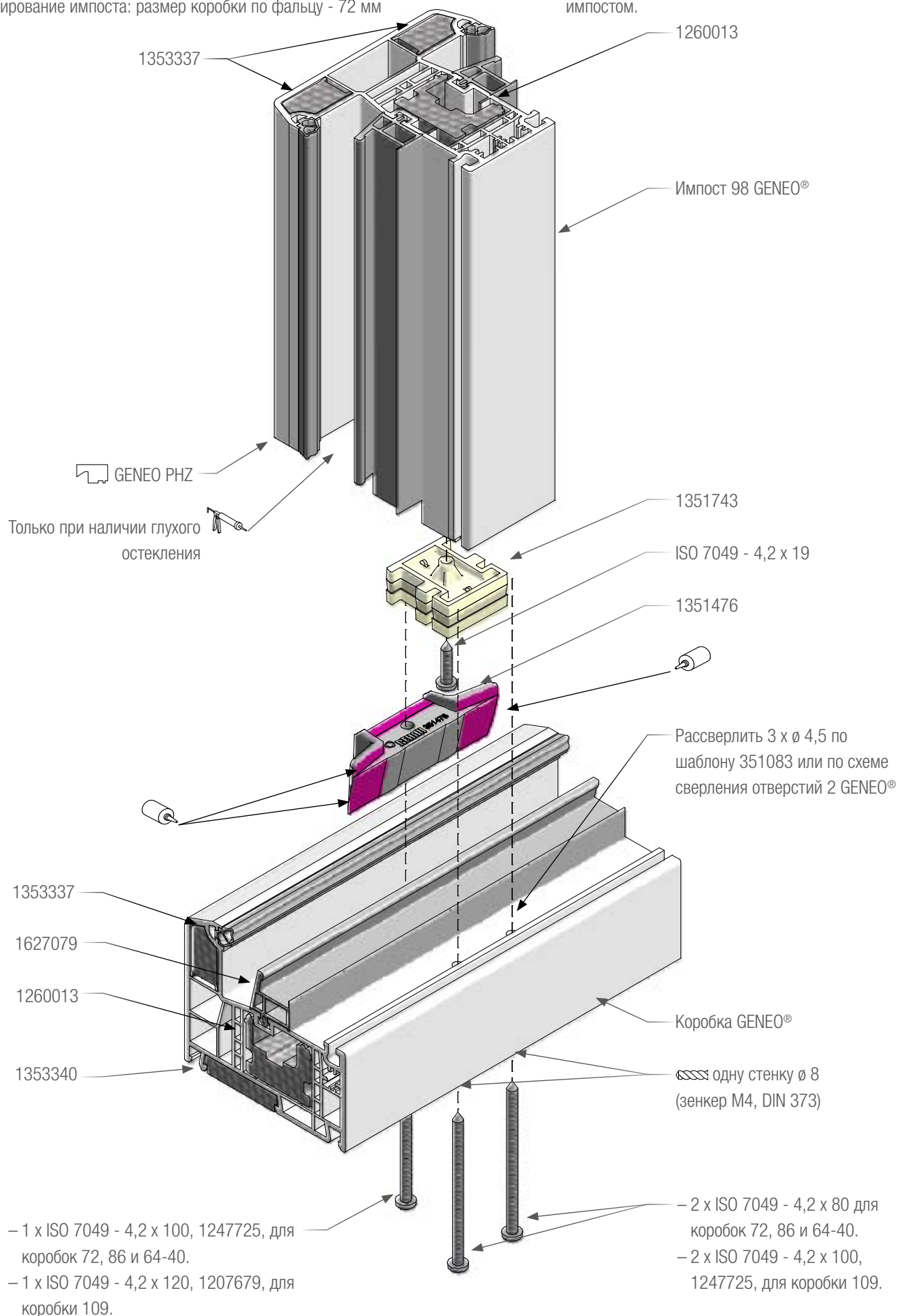


Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)
Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® PHZ

Размеры заготовок:

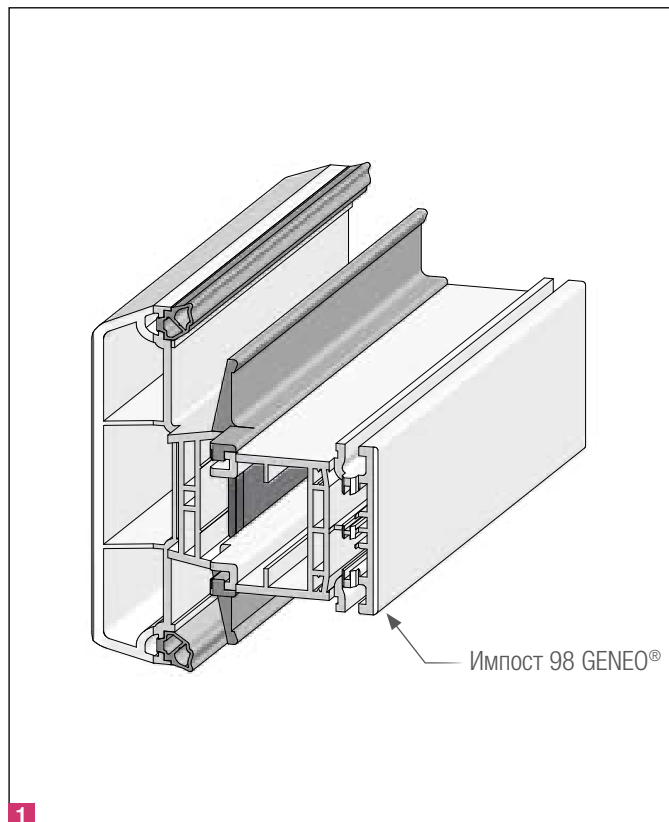
- Импост: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование импоста: размер коробки по фальцу - 72 мм

 Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.



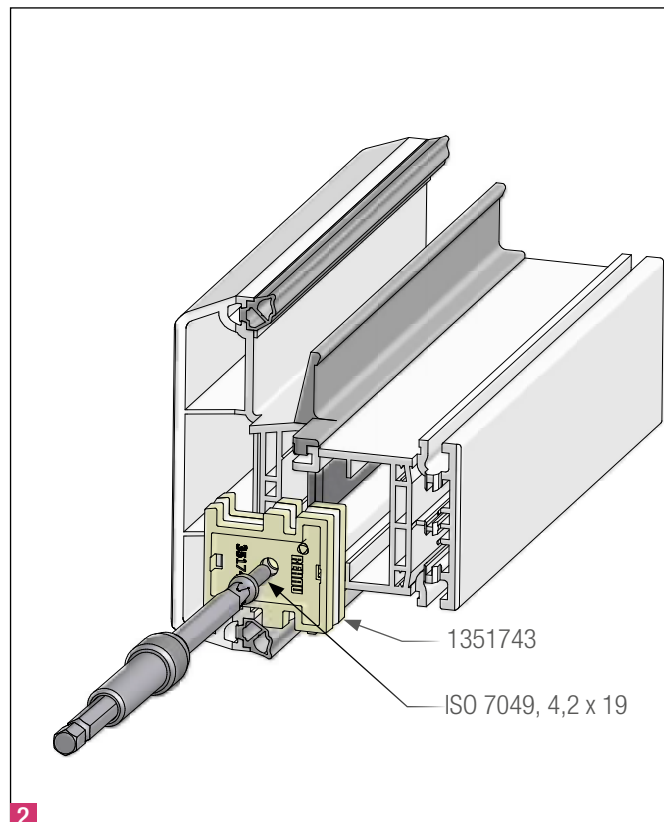
Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки



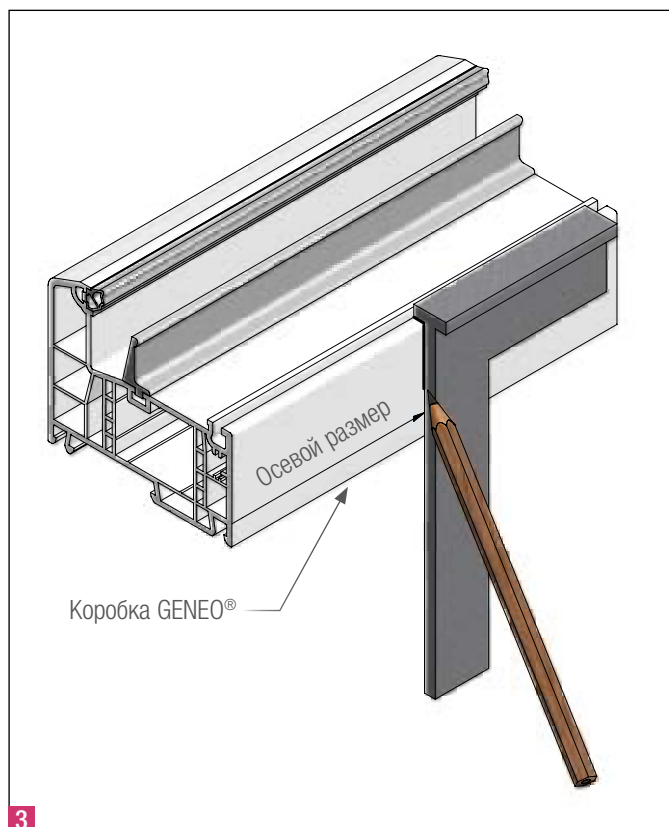
1

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



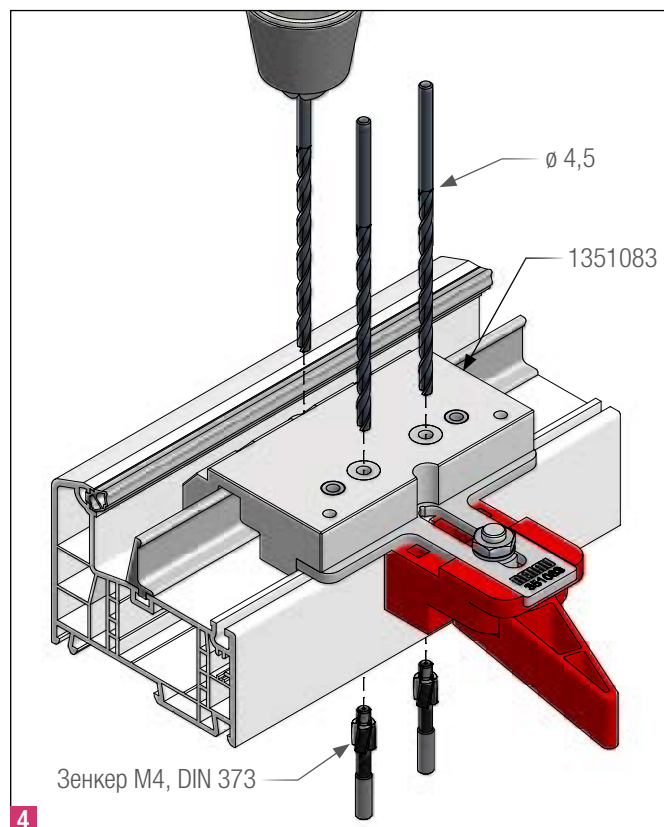
2

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



3

Размечается положение оси (по возможности ≥ 400).

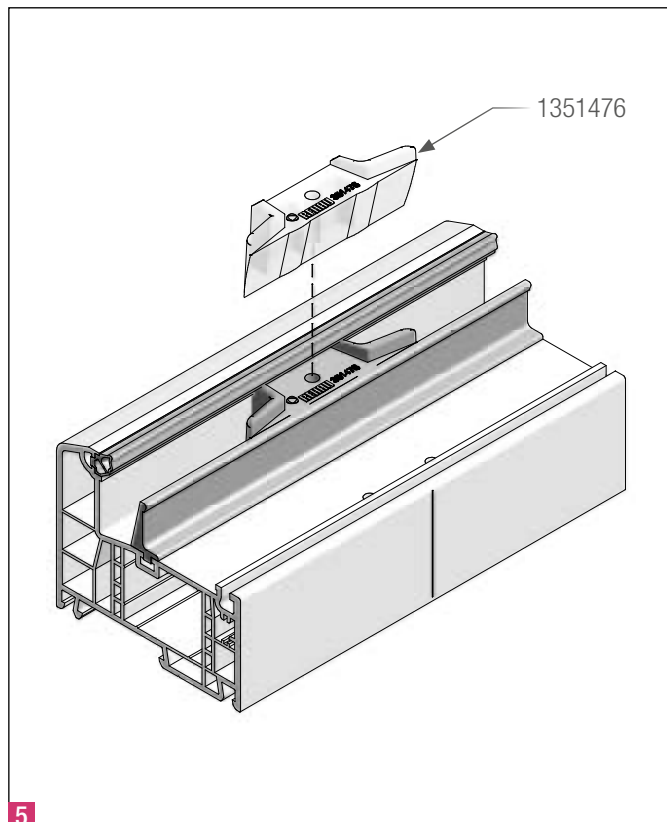


4

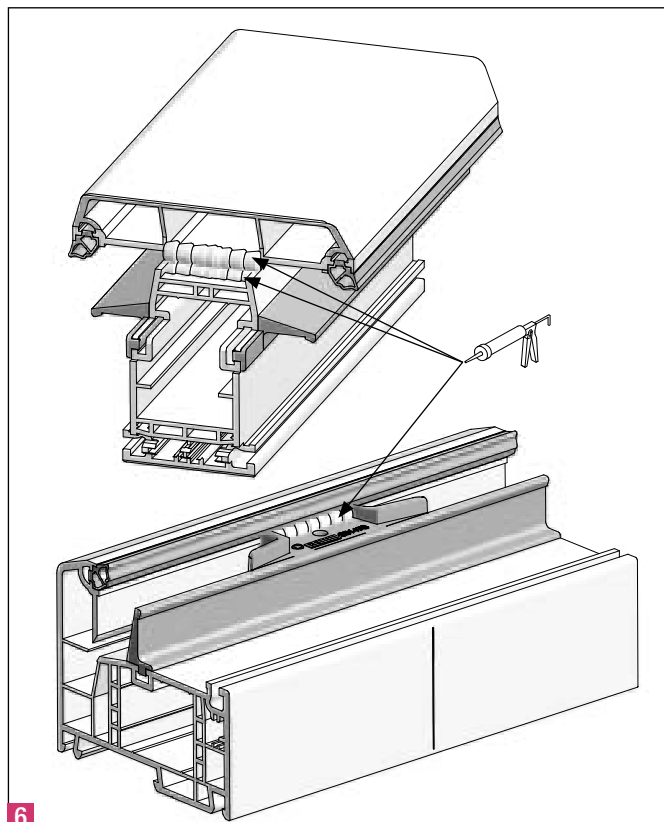
Шаблон 1351083 устанавливается по метке. По шаблону производится сквозное сверление и со стороны монтажных ножек рассверливание зенкерами (см. схему сверления 2).

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

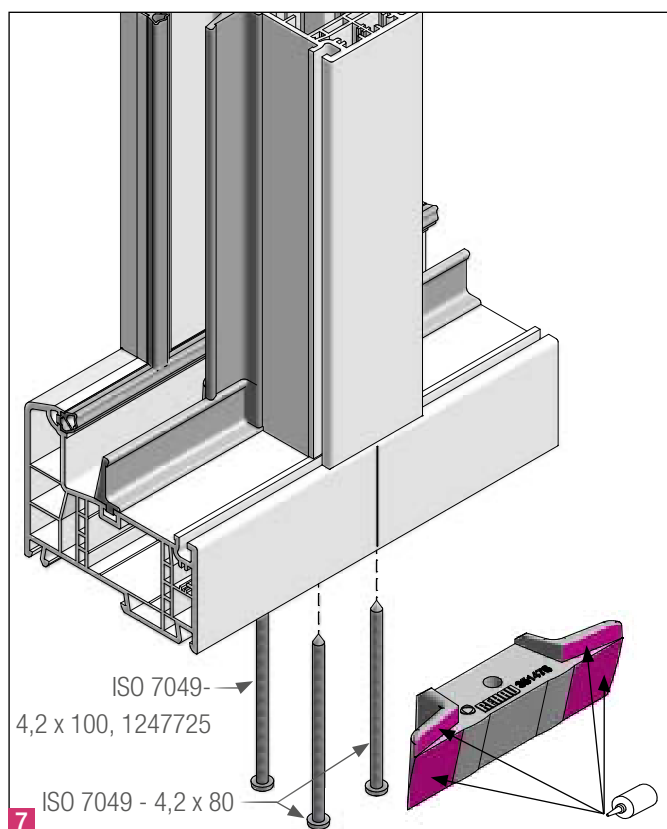
Коробка GENEО® и импост 98 GENEО® с уплотняющей вставкой импоста (арт. 1351476), порядок сборки



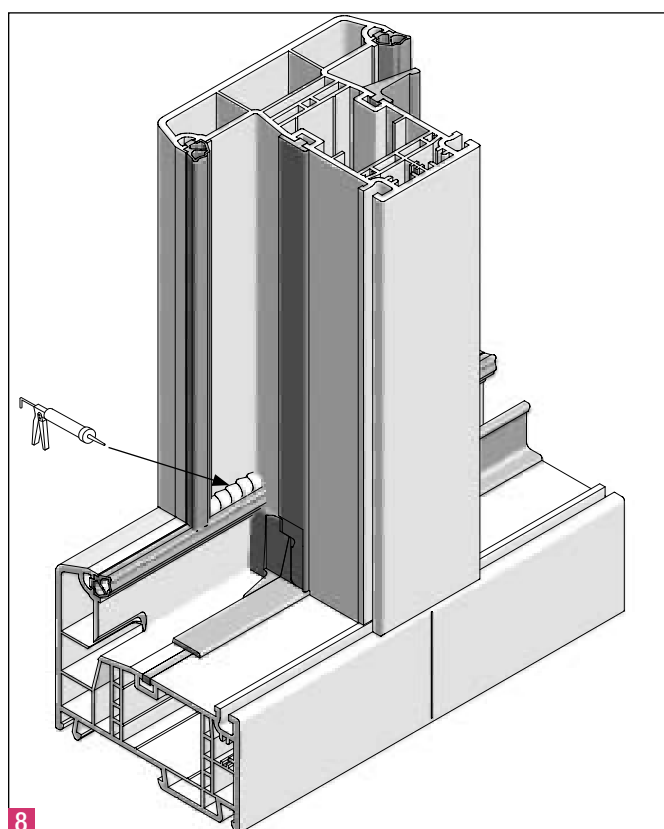
Устанавливается уплотняющая вставка.



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



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.



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

Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

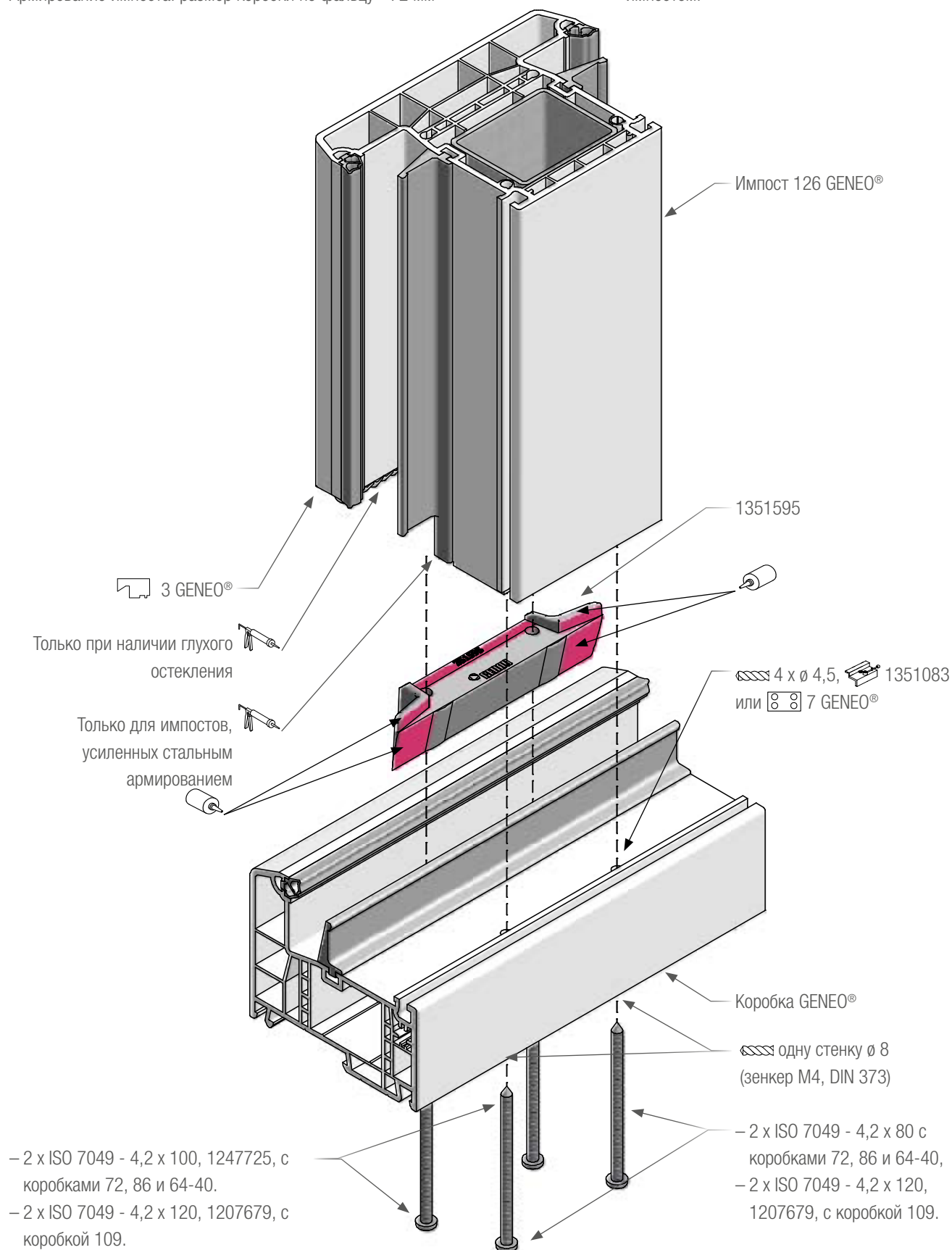
Коробка GENEО® и импост 126 GENEО®

Размеры заготовок:

- Импост: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование импоста: размер коробки по фальцу - 72 мм



Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

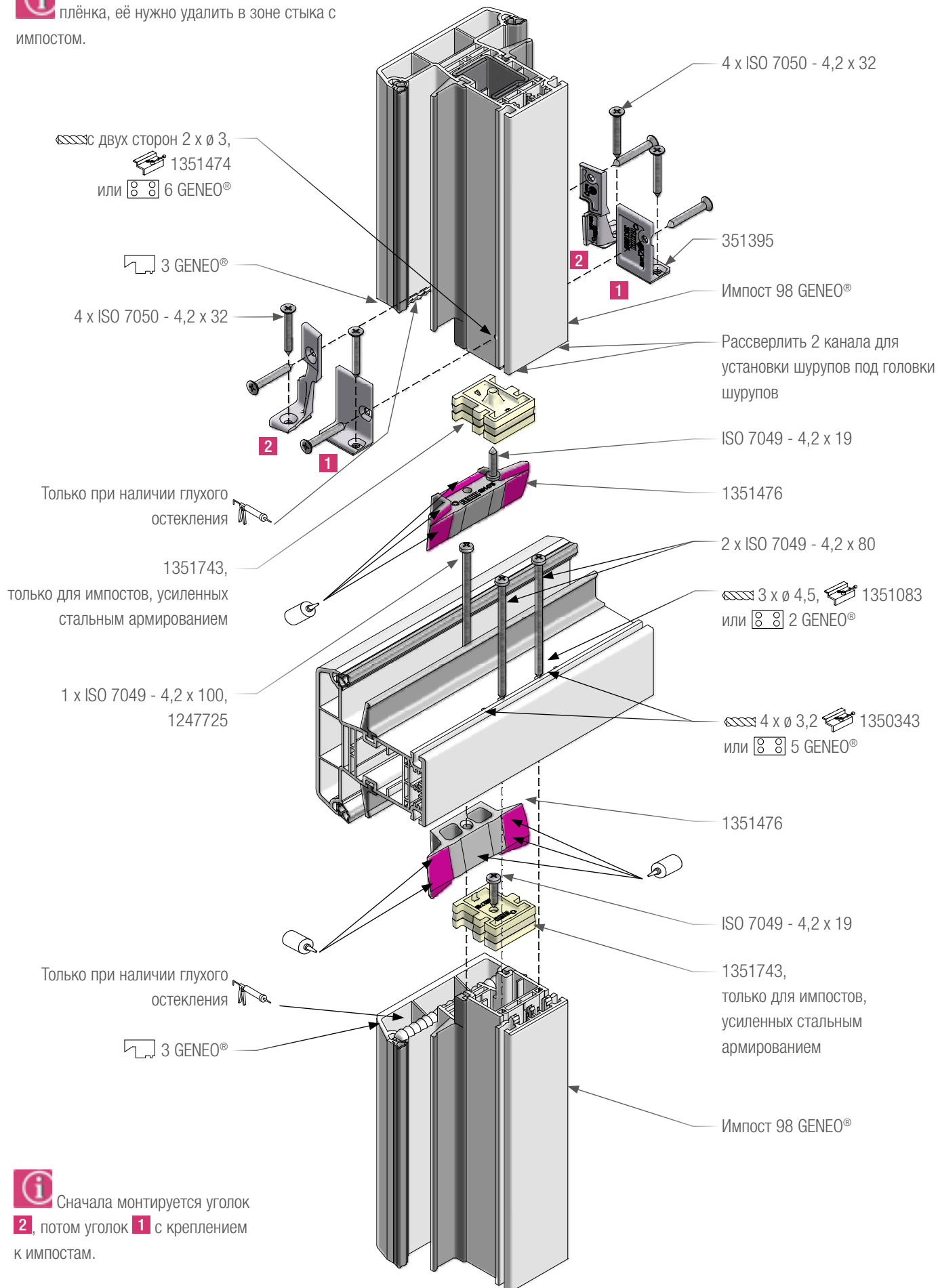


Механическое соединение импоста и коробки (без вырезки центрального уплотнения)

Крестовое соединение импостов 98 GENEО®



Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.



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

Крестовое соединение импостов 126 GENEО®



2, по
К ИМП

Механические соединения профиля добавочного

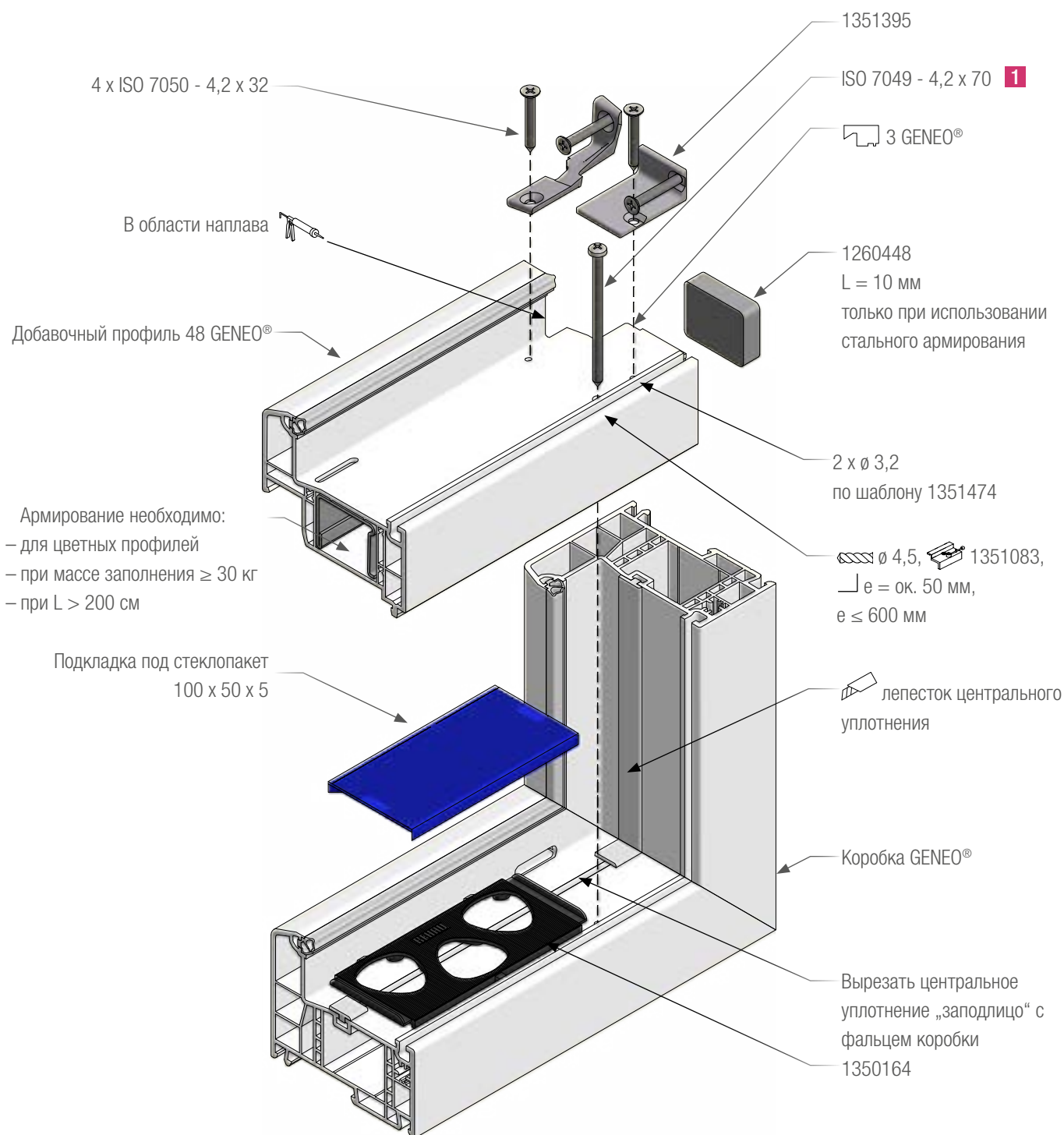
Обзор механических соединителей профиля добавочного



Данные для одного механического соединения.

		Коробка/импост	Профиль добавочный
Профиль добавочный 48	Механический соединитель	1 x 1351395	1 x 1351395
	Универсальный мех. соединитель	-	1 x 1260448 (L = 10 мм)
	Шурупы	2 x ISO 7050 - 4,2 x 32	2 x ISO 7050 - 4,2 x 32 1 x ISO 7049 - 4,2 x 70
	Схема фрезерования	-	3
	Шаблон	-	1351474 1351083
	Фальцевый вкладыш	1350164	-
	Подкладка остекления	100 x 50 x 5	-
Профиль добавочный 88	Механический соединитель	1 x 1351395	1 x 1351395
	Уплотняющая вставка	1 x 1351595 (с подрезкой)	-
	Универсальный мех. соединитель	-	1 x 1260448 (L = 10 мм)
	Шурупы	2 x ISO 7050 - 4,2 x 32	2 x ISO 7050 - 4,2 x 32 1 x ISO 7049 - 4,2 x 120, 1207679
	Схема фрезерования	-	1
	Шаблон	-	1351083 1351474
	Фальцевый вкладыш	1350474	-
	Подкладка остекления	100 x 50 x 5	-

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

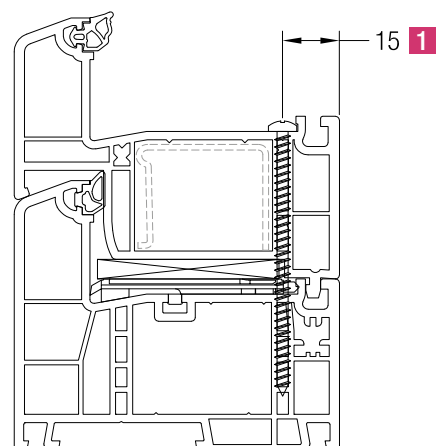


Размеры заготовок:

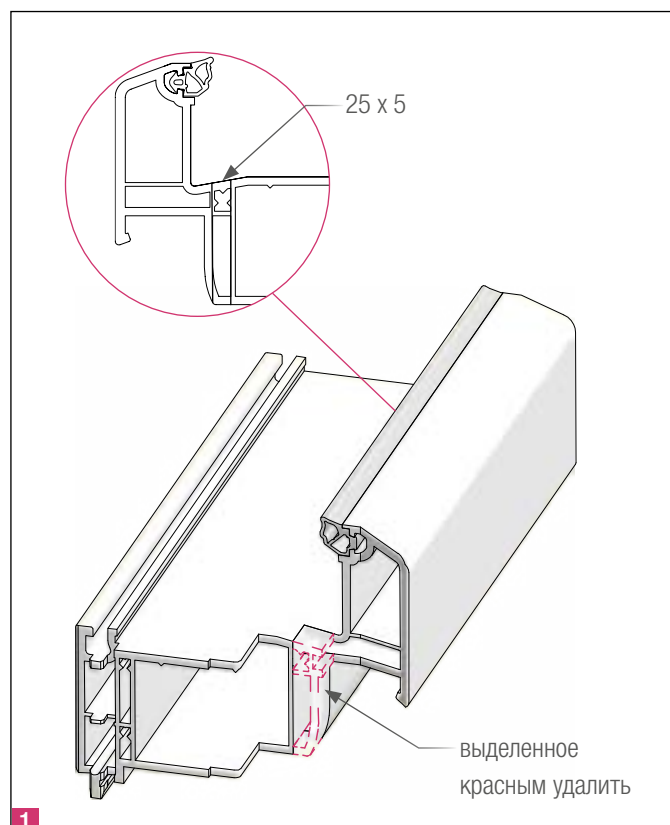
- Профиль добавочный: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование профиля добавочного: размер коробки по фальцу - 62 мм



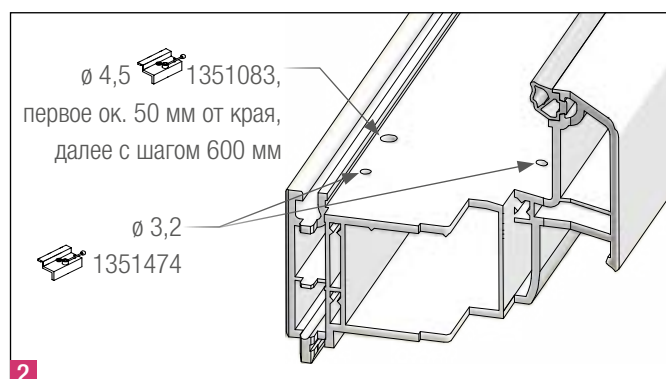
- Если на наплаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.
- Пosaдку профиля добавочного на профиль коробки можно упростить с помощью водного раствора бытовых моющих веществ (без глицерина или гликоля).
- Устройство отверстий водоотвода профиля добавочного вверх - см. на стр. 102. Требуется минимум 2 шлица.



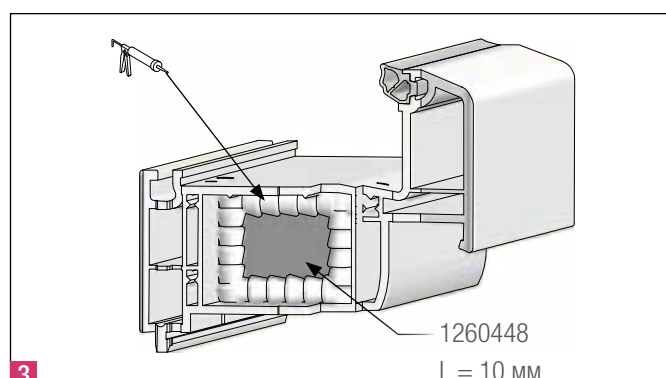
Механическое соединение добавочного профиля и коробки
Крепление коробки GENEО® и профиля добавочного 48 GENEО®, порядок сборки



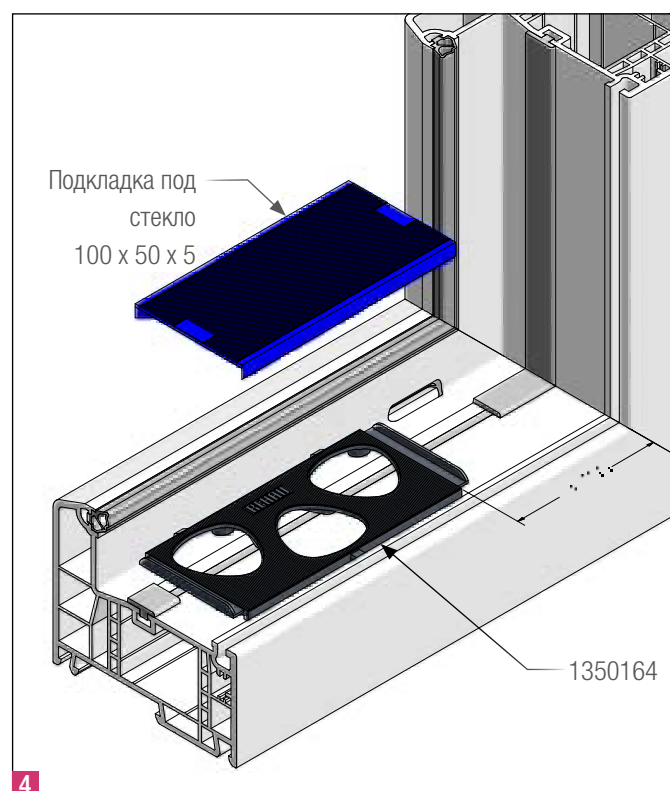
1
 Фрезеровать с двух сторон по схеме 3. Доработать (например, торцовочной пилой) не повреждая уплотнение. Фрезеровать вентиляционные отверстия с шагом ≤ 600 мм.



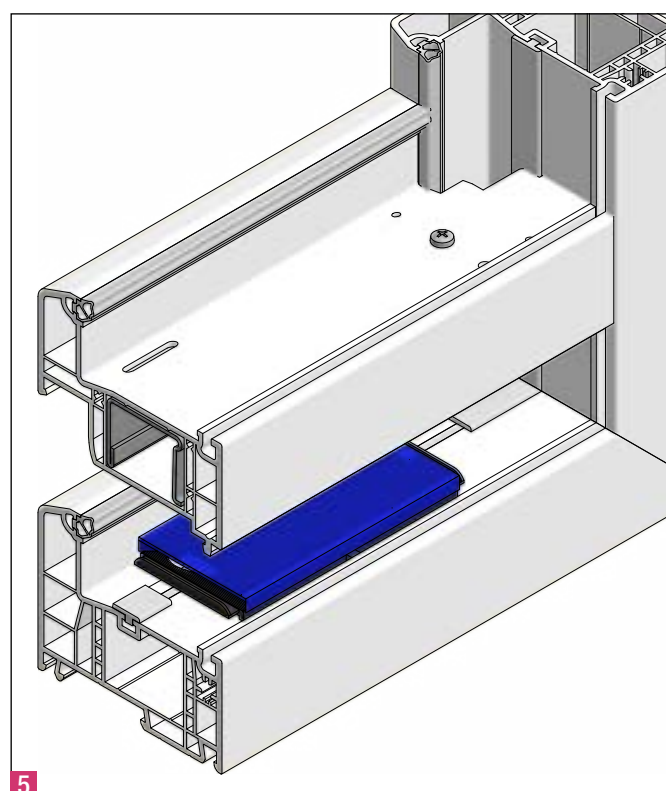
2
 Сверление отверстий для механического соединения.



3
 Только при установке стального армирования:
 Установить армирование (L = размер коробки по фальцу - 62 мм).
 Установить отрезок универсального мех. соединителя ок. 10 мм (арт. 1260448) вплотную с армированием на герметик.

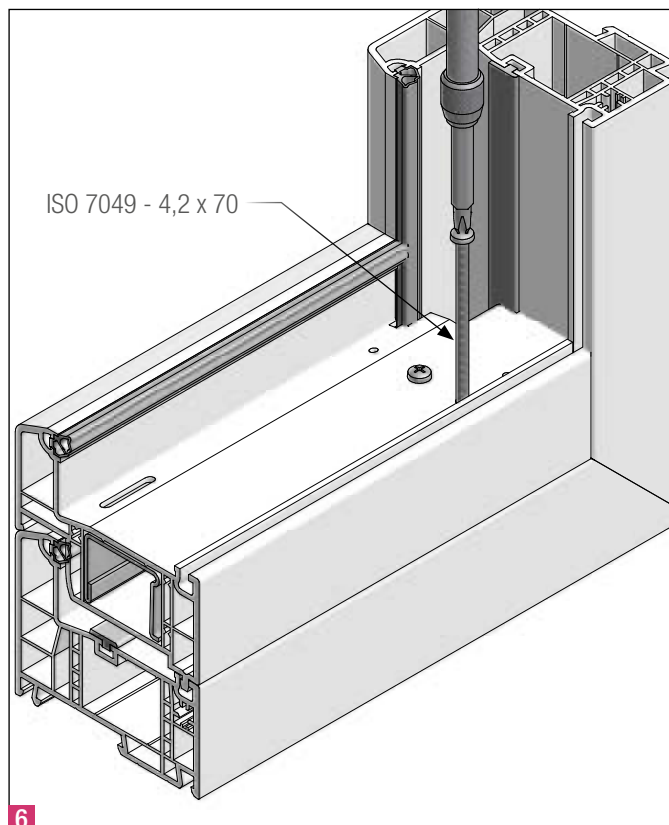


4
 Обрезать уплотнительный лепесток центрального уплотнения, а в области установки фальцевого вкладыша и отверстий водоотвода удалить до фальца остекления коробки. Установить фальцевый вкладыш и подкладку под стекло.

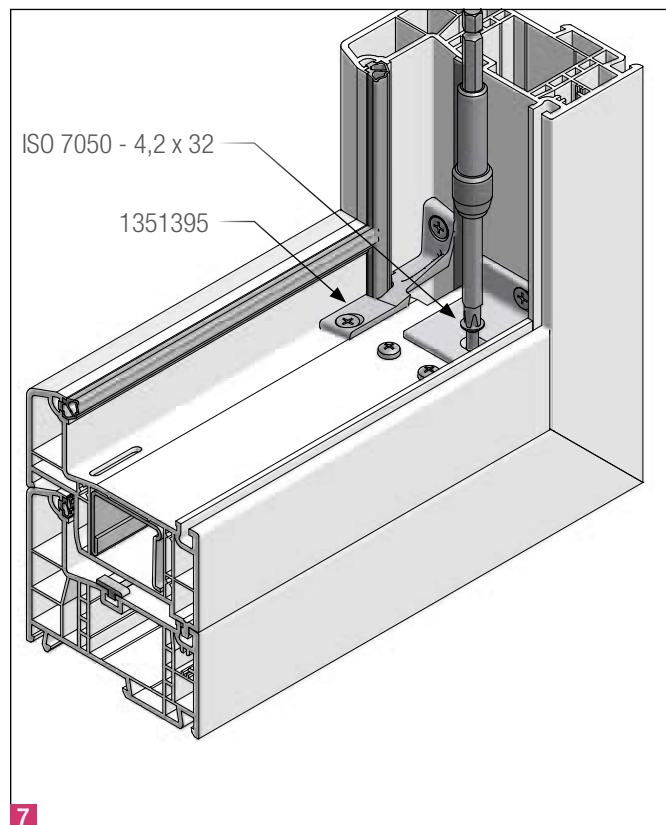


5
 Профиль добавочный завести в коробку на высоте ок. 40 см и опустить на коробку. Посадку профиля добавочного на профиль коробки можно упростить с помощью водного раствора бытовых моющих веществ (без глицерина или гликоля).

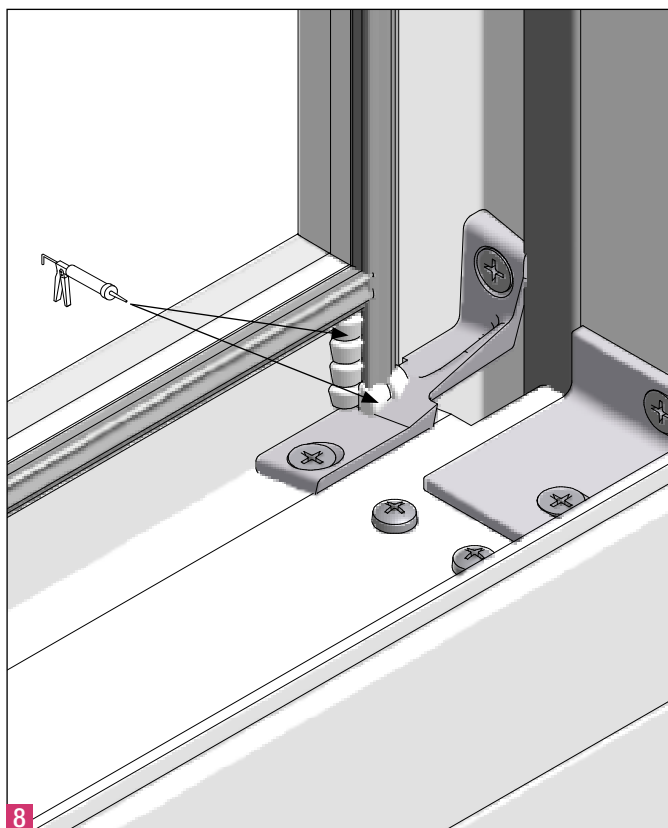
Механическое соединение добавочного профиля и коробки
Крепление коробки GENEО® и профиля добавочного 48 GENEО®, порядок сборки



Профиль добавочный прикрепить шурупами к коробке в области IVS.



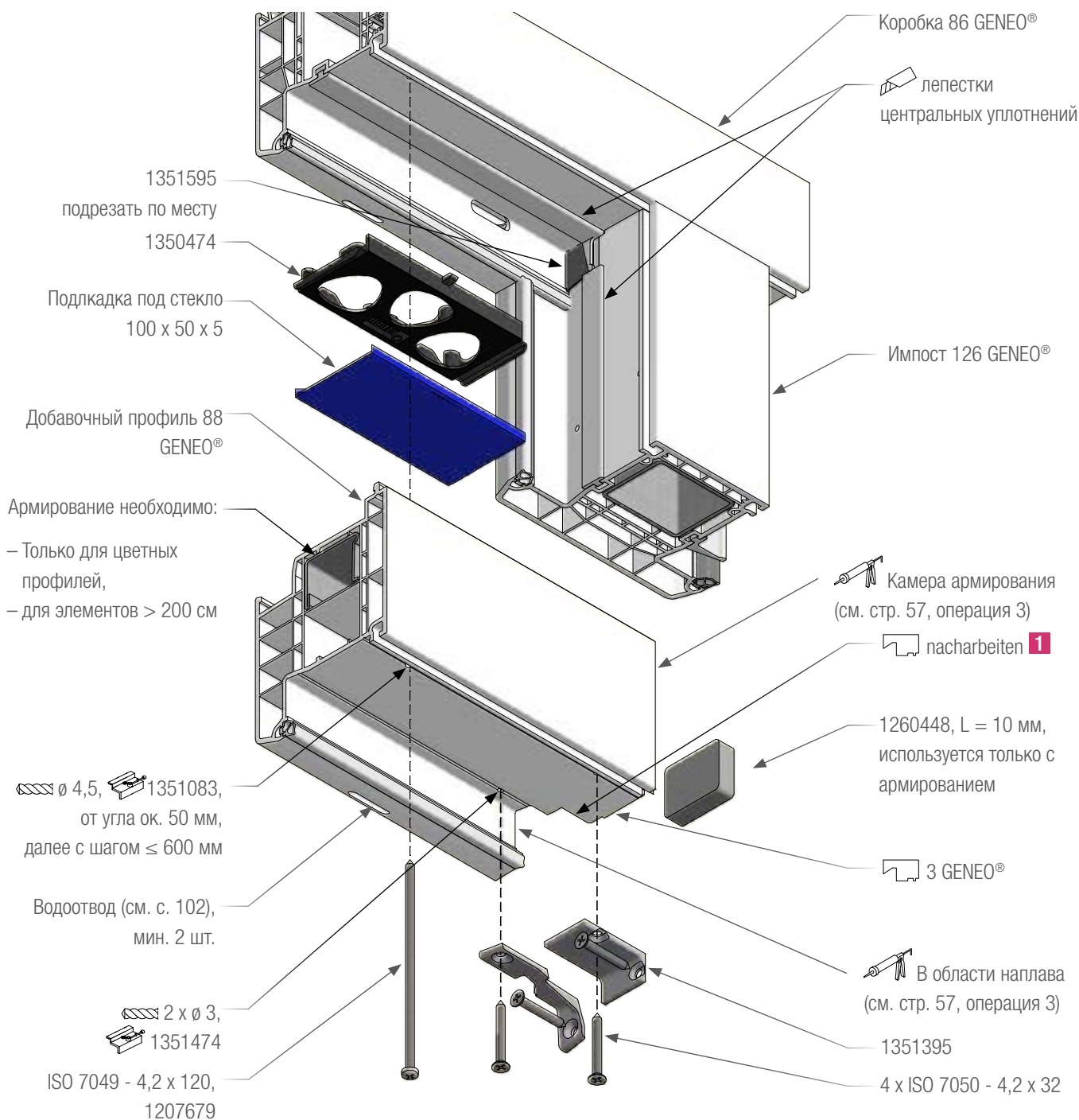
Уголки закрепить шурупами сначала к профилю добавочному, потом к коробке. Положения крепёжных шурупов определяются отверстиями уголков.



В области стыка наплавов герметизировать силиконом.

Механическое соединение добавочного профиля и коробки

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

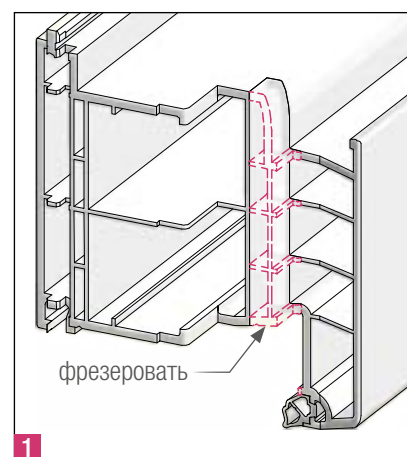


Размеры заготовок:

- Профиль добавочный: размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование профиля добавочного: размер коробки по фальцу - 62 мм



- Учитывать рекомендации на стр. 57.
- Посадку профиля добавочного на профиль коробки можно упростить с помощью водного раствора бытовых моющих веществ (без глицерина или гликоля).
- Отверстия водоотвода и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями раздела „Водоотвод, вентиляция“.
- Устройство отверстий водоотвода профиля добавочного сверху - см. на стр. 102. Требуется минимум 2 шлица.



Механические соединения поперечин в створках и наклонных импостах в коробках
Обзор механических соединений поперечин в створках и наклонных соединений в коробках

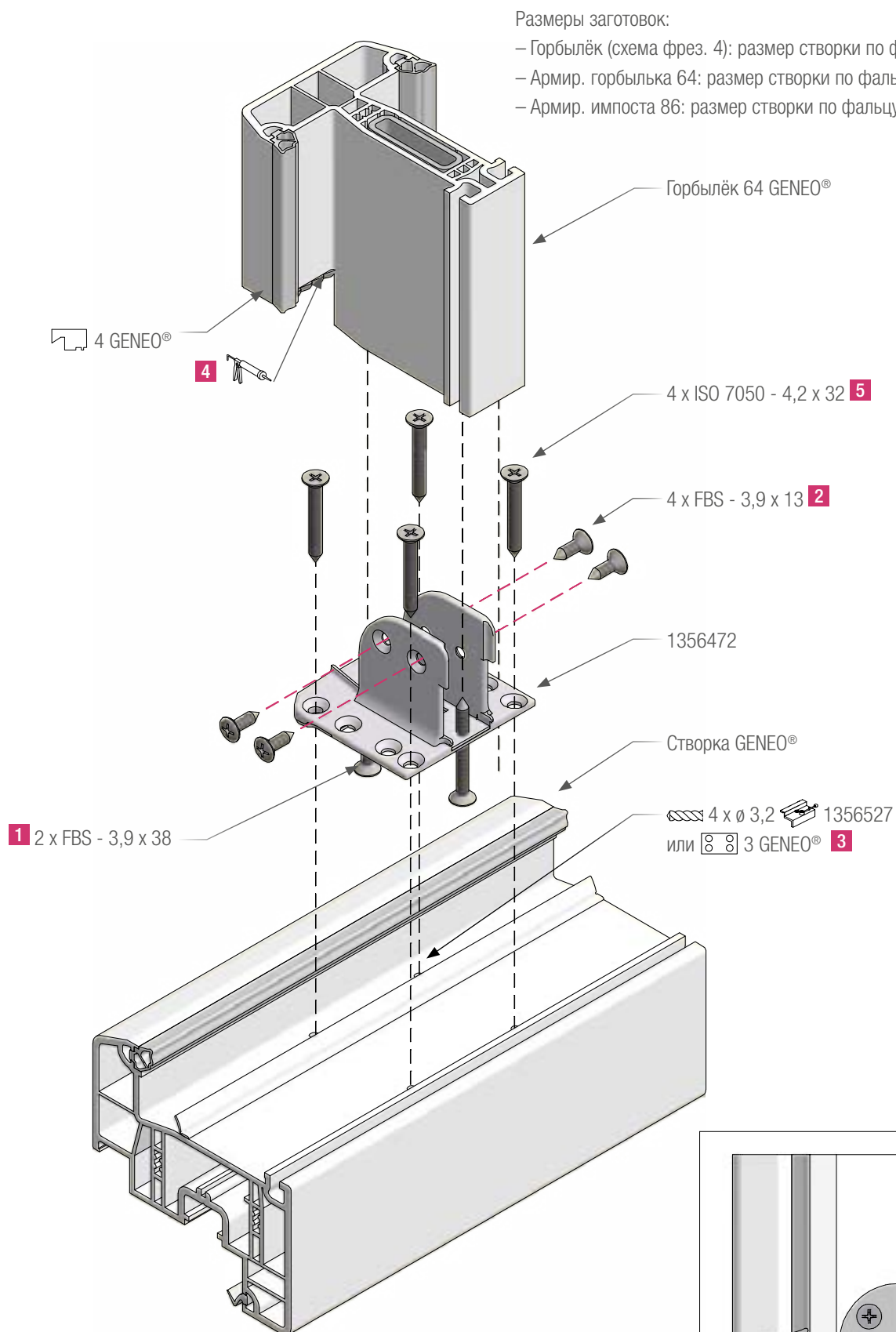


Данные для одного механического соединения.

		Створка (коробка или импост в наклонном соединении)	Горбылёк/импост
Горбылёк 64	Механический соединитель	1 x 1356472	1 x 1356472
	Шурупы	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32	4 x FBS - 3,9 x 13 2 x FBS - 3,9 x 38
	Схема фрезерования	-	4
	Шаблон	1356527	-
	Схема сверления	Nr. 3 (створка GENEО®) Nr. 9 (штульп Z57 GENEО®) Nr. 10 (дверная створка T GENEО®)	-
Импост 98	Механический соединитель	1 x 1350132	1 x 1350132
	Шурупы	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32	3 x ISO 7050 - 4,2 x 38
	Схема фрезерования	-	1
	Шаблон	1356527	-
	Схема сверления	1	-
Импост 112	Механический соединитель	1x 1356149	1x 1356149
	Шурупы	4 x ISO 7050 - 4,2 x 32	4 x ISO 7050 - 4,2 x 38
	Схема фрезерования	-	4
	Шаблон	1356527	-
	Схема сверления	11	-
Горбыльк 64 Крестовое соединений	Механический соединитель	-	2 x 1356472
	Шурупы	-	8 x ISO 7050 - 3,9 x 13 8 x FBS - 3,9 x 13 4 x ISO 7050 - 4,2 x 38
	Схема фрезерования	-	2
	Шаблон	-	1356527
	Схема сверления	-	4
Импост 98 Наклонный импост	Уплотняющая вставка импоста	1 x 1351476	-
	Заглушка импоста	-	1 x 1351743
	Шурупы	3 x ISO 7049 - 4,2 x длина (зависит от длины импоста и угла наклона)	1 x ISO 7049 - 4,2 x 19 (Dichtteil)
	Схема фрезерования	-	3

Механическое соединение поперечин створок

Створка GENEО® и горбылёк 64 GENEО® с механическим соединителем 1356472



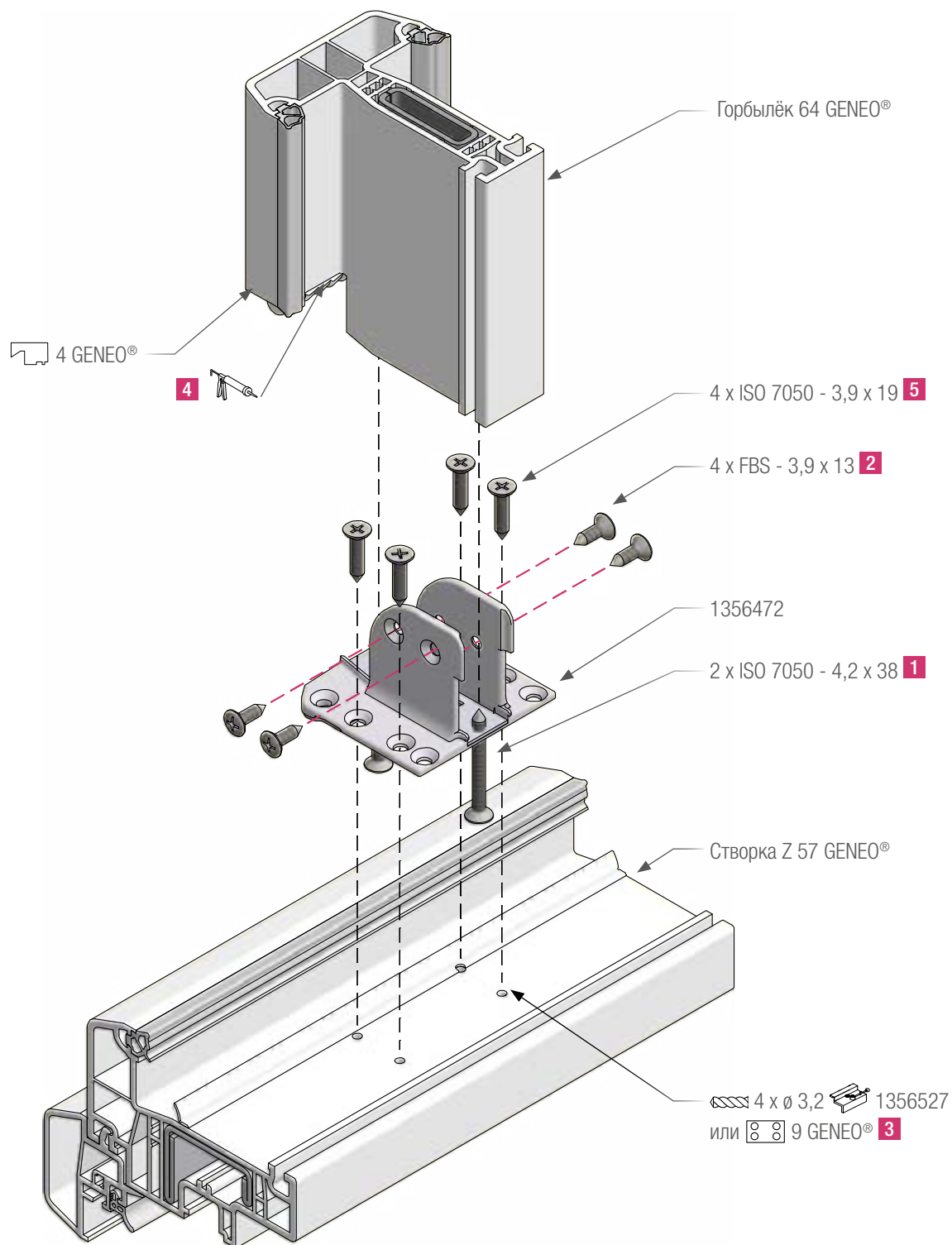
- См. порядок монтажа соединителя горбылька с 1 по 5.
- Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

Механическое соединение поперечин створок

Штульп Z 57 GENEО® и горбылёк 64 GENEО® с механическим соединителем 1356472

Размеры заготовок:

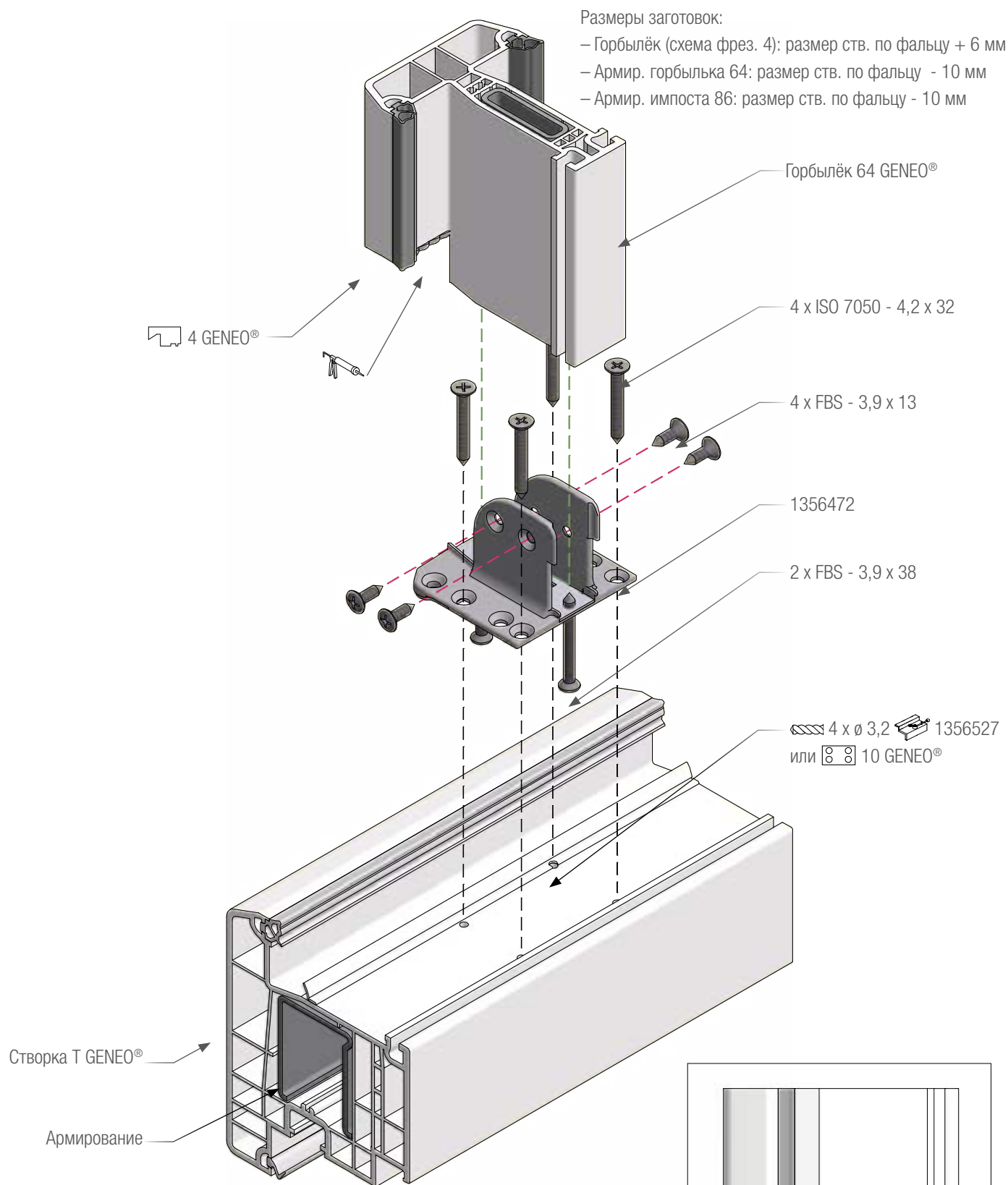
- Горбылёк (схема фрез. 4): размер створки по фальцу + 6 мм
- Армир. горбылька 64: размер створки по фальцу - 10 мм
- Армир. импоста 86: размер створки по фальцу - 10 мм



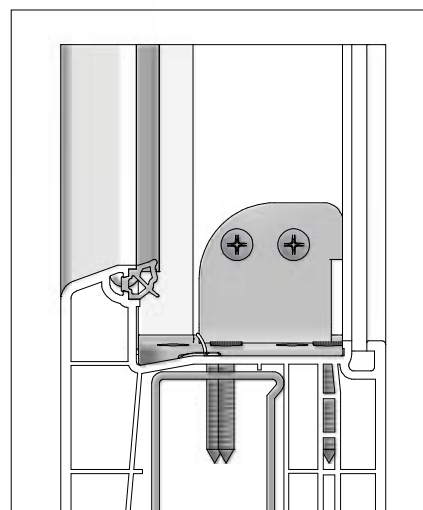
- См. порядок монтажа соединителя горбылька с **1** по **5**.
- Использование горбылька 64 со штульпом Z 49 невозможно.
- Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

Механическое соединение поперечин створок

Створка T GENEО® и горбылек GENEО® с механическим соединителем 1356472



- Если на напаве коробки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.
- Использование горбылька 64/86 допускается только с армированной створкой. Аналогично производится крепление горбыльков на створки T104 и дверную створку T.

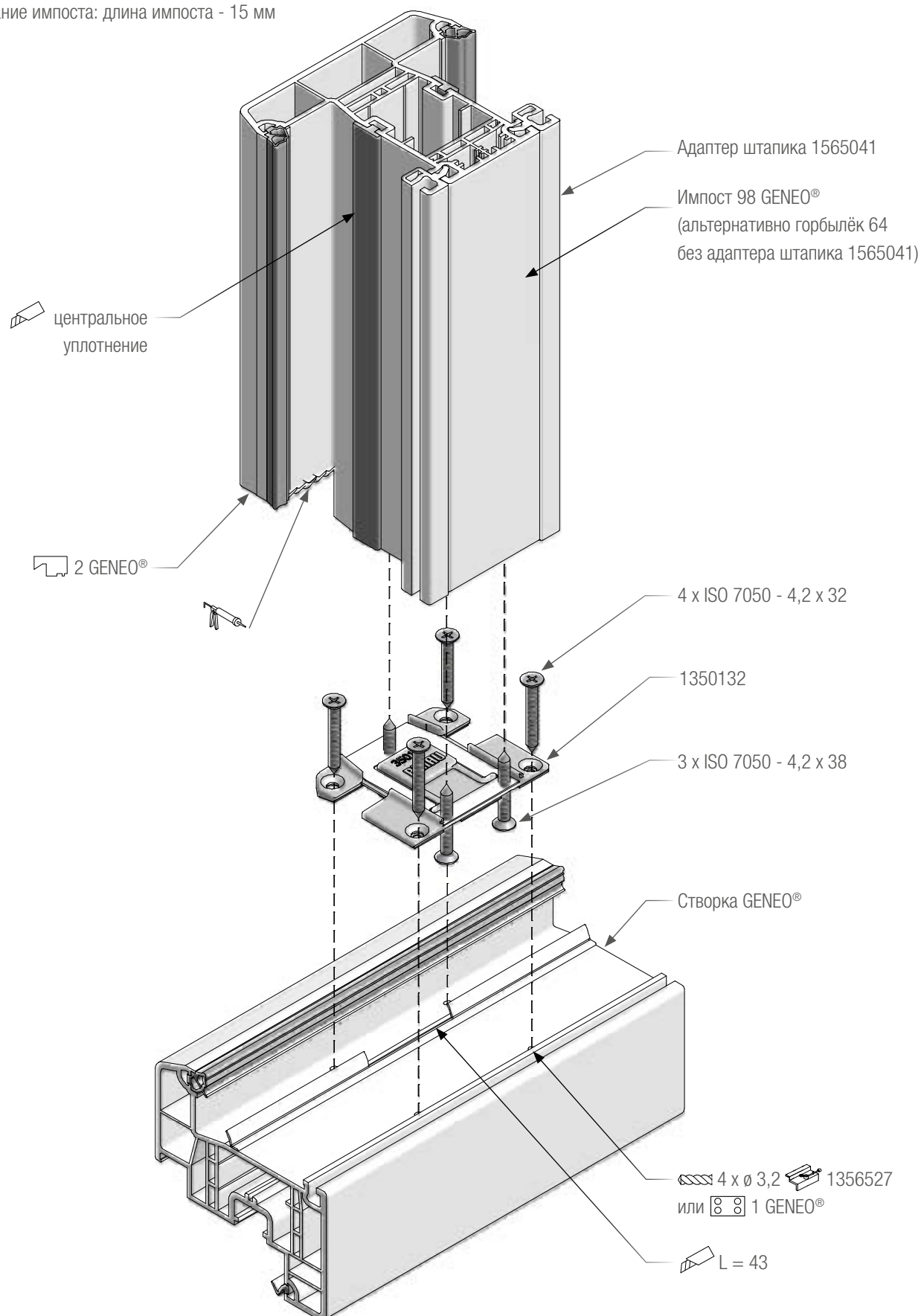


Механическое соединение поперечин створок

Створка GENEО® и импост 98 GENEО® с механическим соединением 1350132

Размеры заготовок:

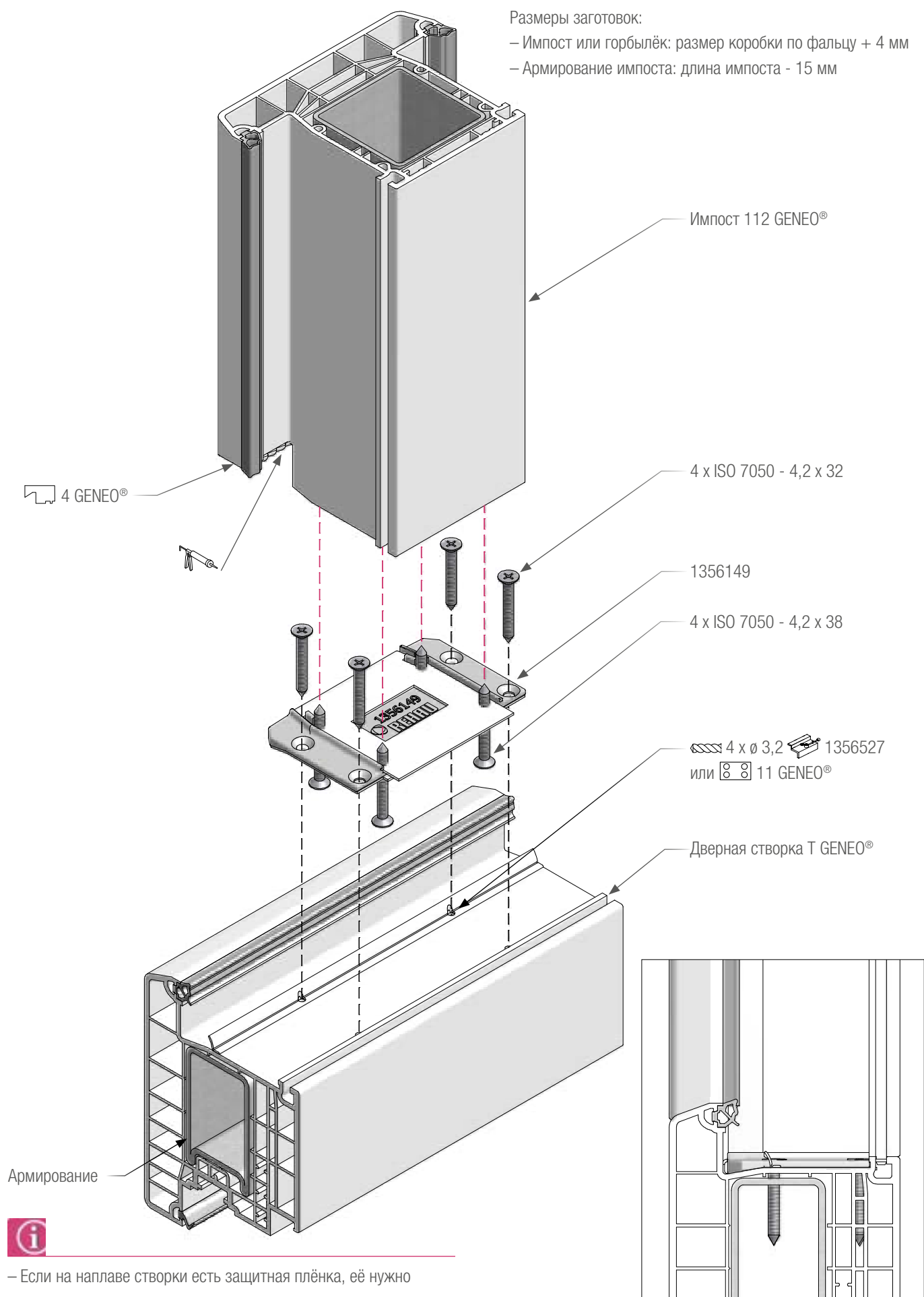
- Импост или горбылёк: размер коробки по фальцу + 4 мм
- Армирование импоста: длина импоста - 15 мм



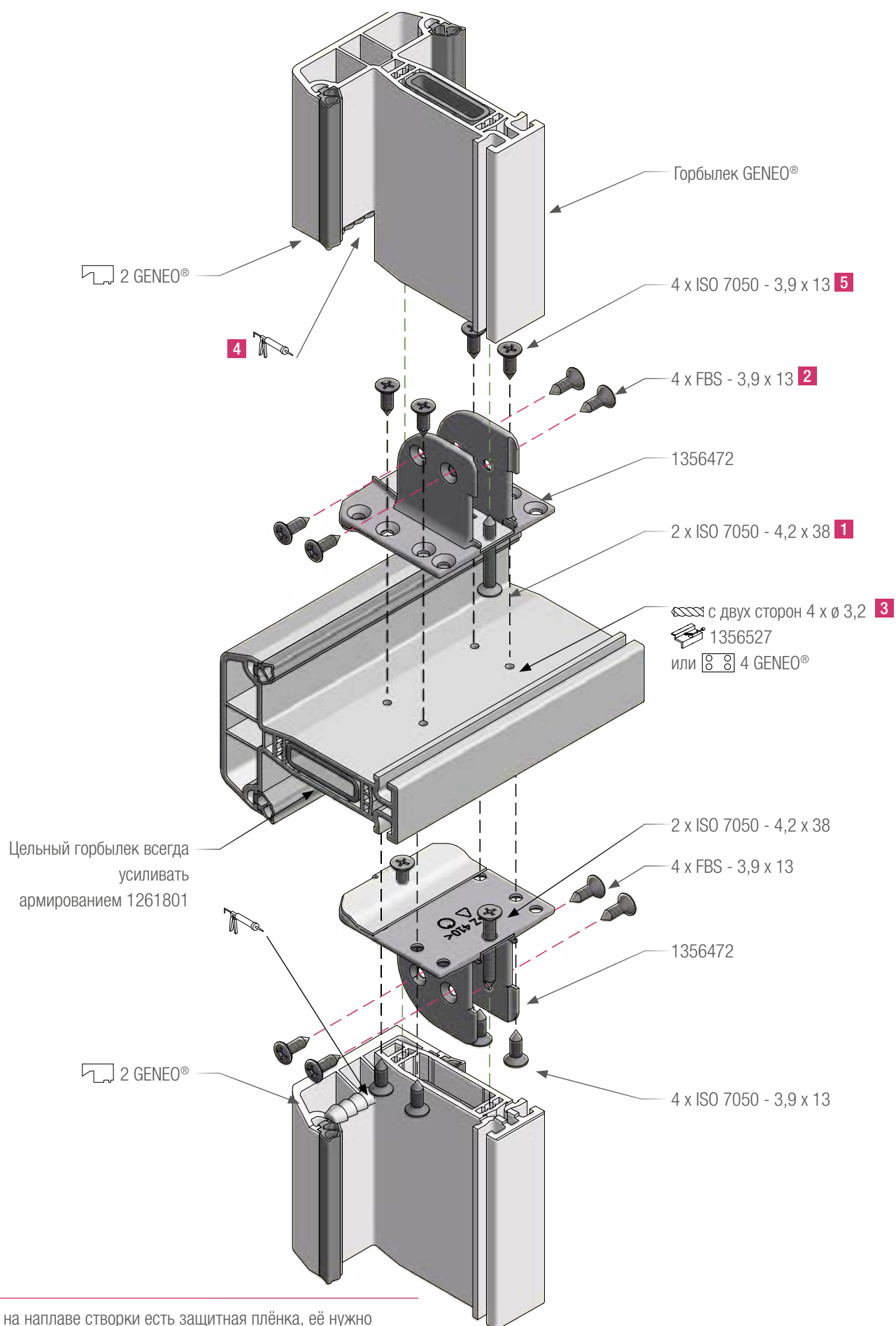
– Если на напаве створки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.

Механическое соединение поперечин створок

Дверная створка T GENEО® и импост 112 GENEО® с механическим соединением 1356149



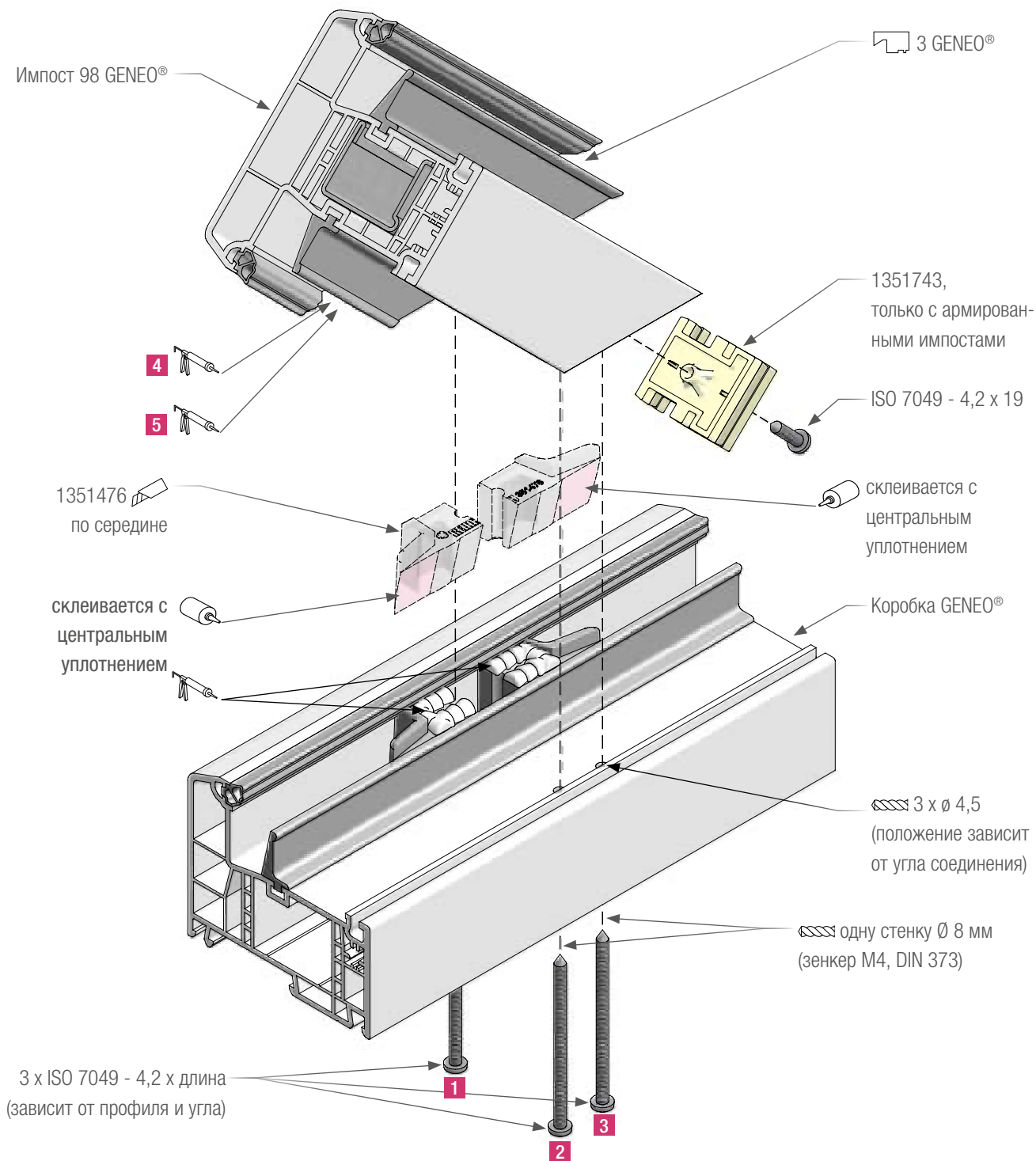
Механическое соединение поперечин створок
Крестовое соединение с горбыльком 64/86



- Если на напаве створки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.
- См. порядок монтажа соединителя горбылька с **1** до **5**.

Механическое соединение наклонных импостов

Наклонные импосты 30°-90°



Шурупы для угла 45°:

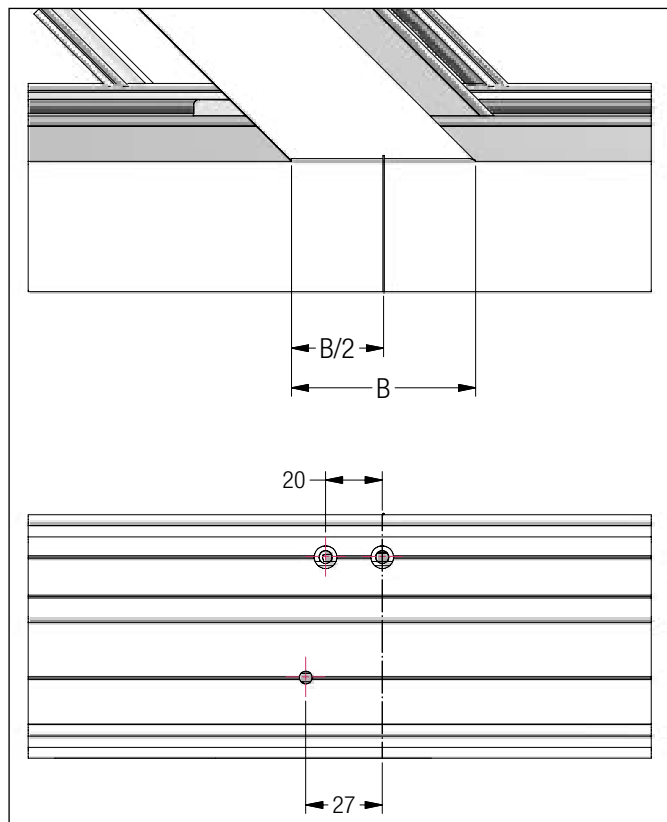
- Коробка 72: **1** ISO 7049 - 4,2 x 90; **2** ISO 7049 - 4,2 x 70;
3 ISO 7049 - 4,2 x 60
- Коробка 86: **1** ISO 7049 - 4,2 x 100; **2** ISO 7049 - 4,2 x 80;
3 ISO 7049 - 4,2 x 70
- Коробка 109: **1** ISO 7049 - 4,2 x 120; **2** ISO 7049 - 4,2 x 100;
3 ISO 7049 - 4,2 x 90
- Импорт 98: **1** ISO 7049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

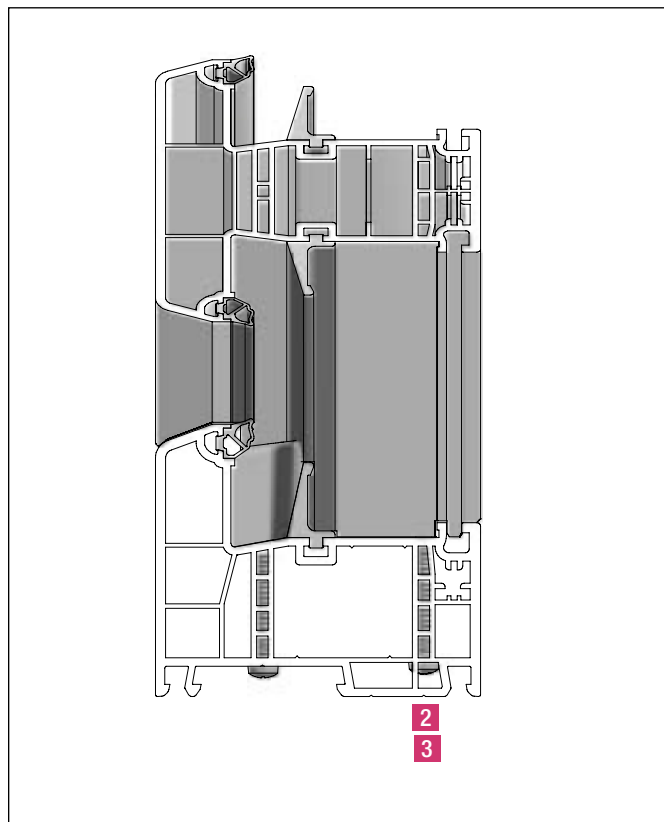
- Если на напаве створки есть защитная плёнка, её нужно удалить в зоне стыка с импостом.
- Фрезерование в направлении вершины импоста и в направлении вращения фрезы (попутное фрезерование), чтобы избежать повреждения стенок профилей.
- Стыки центрального уплотнения склеить EPDM клеем.

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

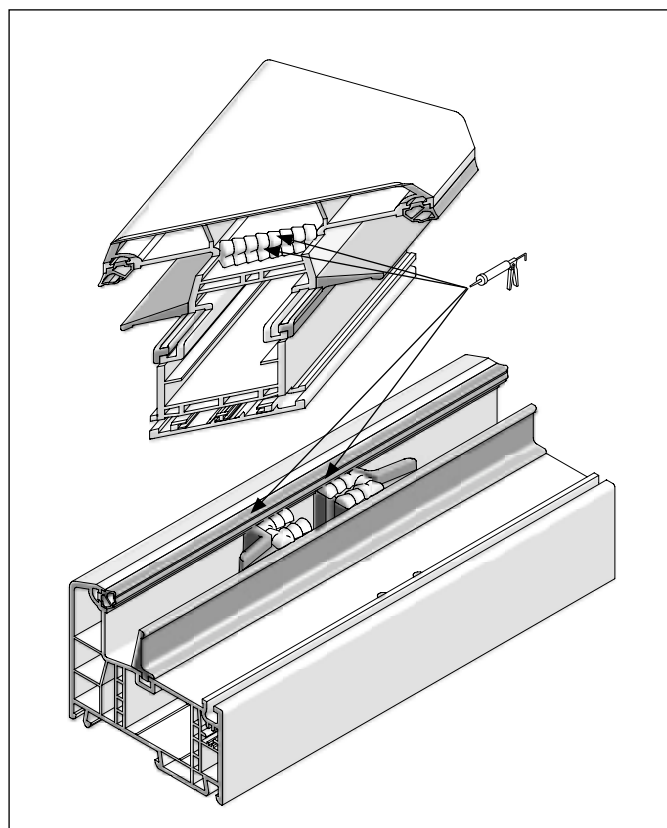
Механическое соединение косоугольных элементов
Наклонные импосты 30°-90°, порядок монтажа



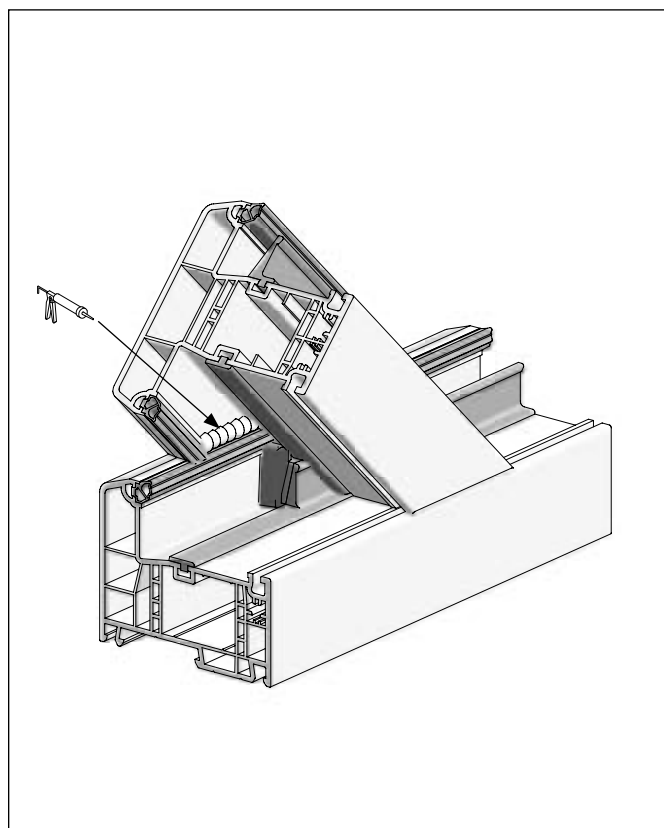
Положение шурупов **1**, **2** и **3** для угла 45°, относительно оси импоста.



Крепление шурупов **1**, **2** и **3** в IVS.



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



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

Соединения элементов с порогами

Обзор механических соединений элементов с порогами



Данные для одного механического соединения.

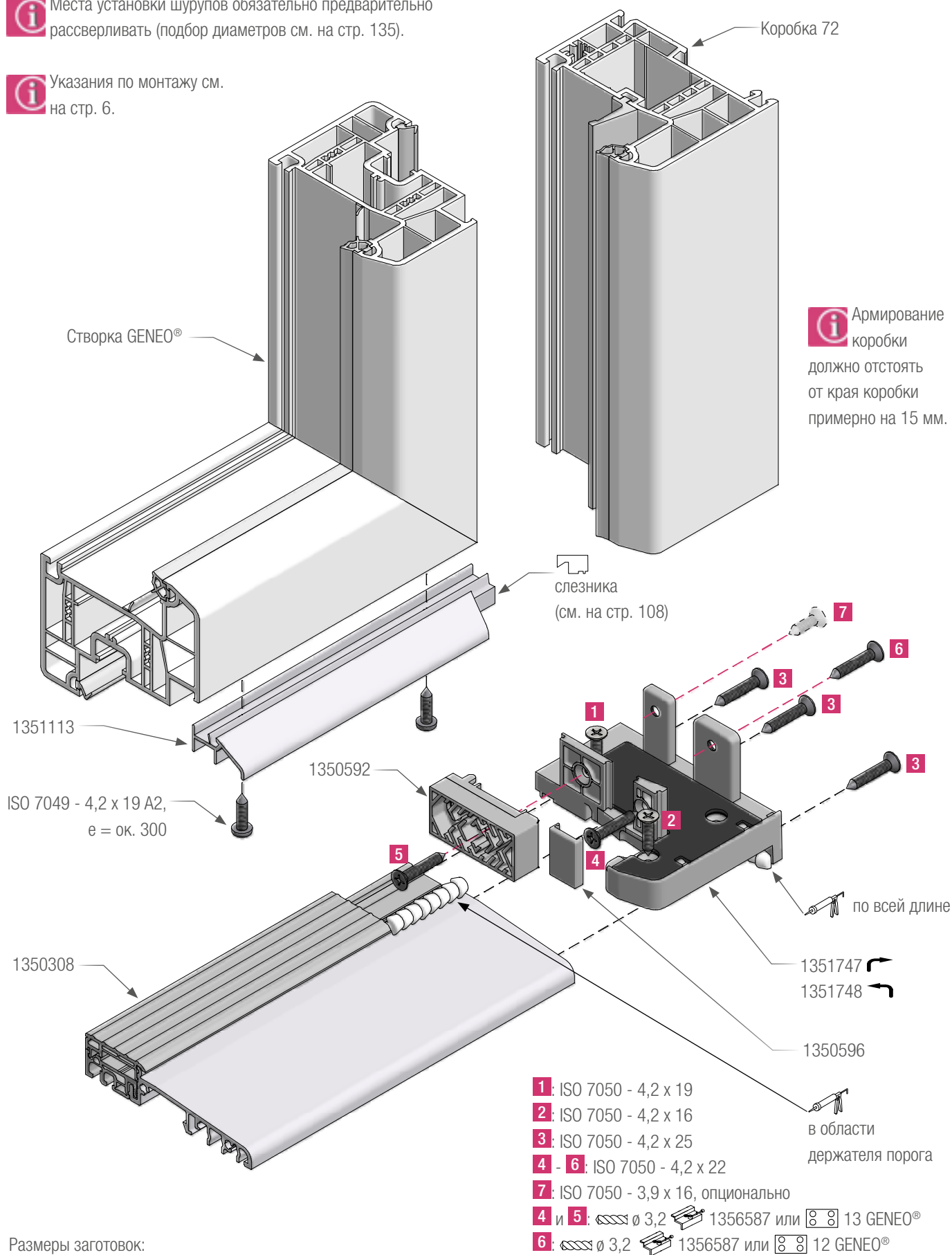
Держатели порога, Для коробки 72 GENEО®: 1351747/1351748 Для коробки 86 GENEО®: 1353363/1353364	Упл. вставка порога	1350592
	Шурупы	1 x ISO 7050 - 4,2 x 19 1 x ISO 7050 - 4,2 x 16 3 x ISO 7050 - 4,2 x 25 3 x ISO 7050 - 4,2 x 22 1 x ISO 7050 - 3,9 x 16 (опционально)
	Bohrlehre	1356587
Держатель порога импоста 98 GENEО®: 1351744	Windstopp	1350592
	Schrauben	2 x ISO 7050 - 4,2 x 16 2 x ISO 7049 - 4,2 x 60 4 x ISO 7050 - 4,2 x 22
	Bohrlehre	1356587
Держатели порога импоста 126 GENEО®: 1351745	Windstopp	1350592
	Schrauben	2 x ISO 7050 - 4,2 x 16 2 x ISO 7049 - 4,2 x 60 2 x ISO 7050 - 4,2 x 22 2 x ISO 7050 - 3,9 x 22
	Bohrlehre	1351746
Механический соединитель, 1351395	Шурупы	4 x ISO 7050 - 4,2 x 30
Торцевой колпачок слезника 21 GENEО®: 1351195/1351295	Шурупы	1 x ISO 7050 - 3,9 x 38 A2
Торцевой колпачок слезника 21 шульпа GENEО®: 1353366/1353365	Шурупы	2 x ISO 7050 - 4,2 x 38
Ограничитель конвекции, 1353383	Шурупы	ISO 7049 - 4,2 19 A2, с шагом ок. 300
Нащельник створки T, 1353350	Шурупы	ISO 7049 - 4,2 x 19 A2, с шагом ок. 300
Профиль добавочный универсальный GENEО®: 1303376	Шурупы	min. 3 x ISO 7049 - 4,2 x 13 A2, с шагом ок. 600
Торцевой колпачок профиля добавочного универсального GENEО®: 1356275/1356285	Шурупы	1 x ISO 7050 - 4,2 x 19
Слезник 12,5 GENEО®: 1351113	Шурупы	ISO 7049 - 4,2 x 19 A2, с шагом ок. 300
Слезник 21 GENEО®: 1351558	Шурупы	ISO 7049 - 4,2 x 19 A2, с шагом ок. 300
Торцевой колпачок держателя порога GENEО®: 1350596		

Балконные двери открыванием внутрь с порогом

Пороги и коробки GENEО®, фальц-люфт 4 мм, для приборов запирания со стандартными цапфами

i Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

i Указания по монтажу см. на стр. 6.



Размеры заготовок:

- Порог: ширина коробки - 10 мм
- Крышка порога: размер коробки по фальцу остекления
- Слезник: ширина створки - 18 мм

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

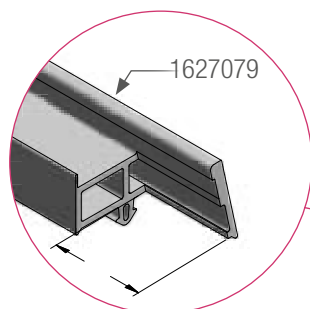
Балконные двери открыванием внутрь с порогом

Пороги и коробки GENEО®, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами

i Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

i Указания по монтажу см. на стр. 6.

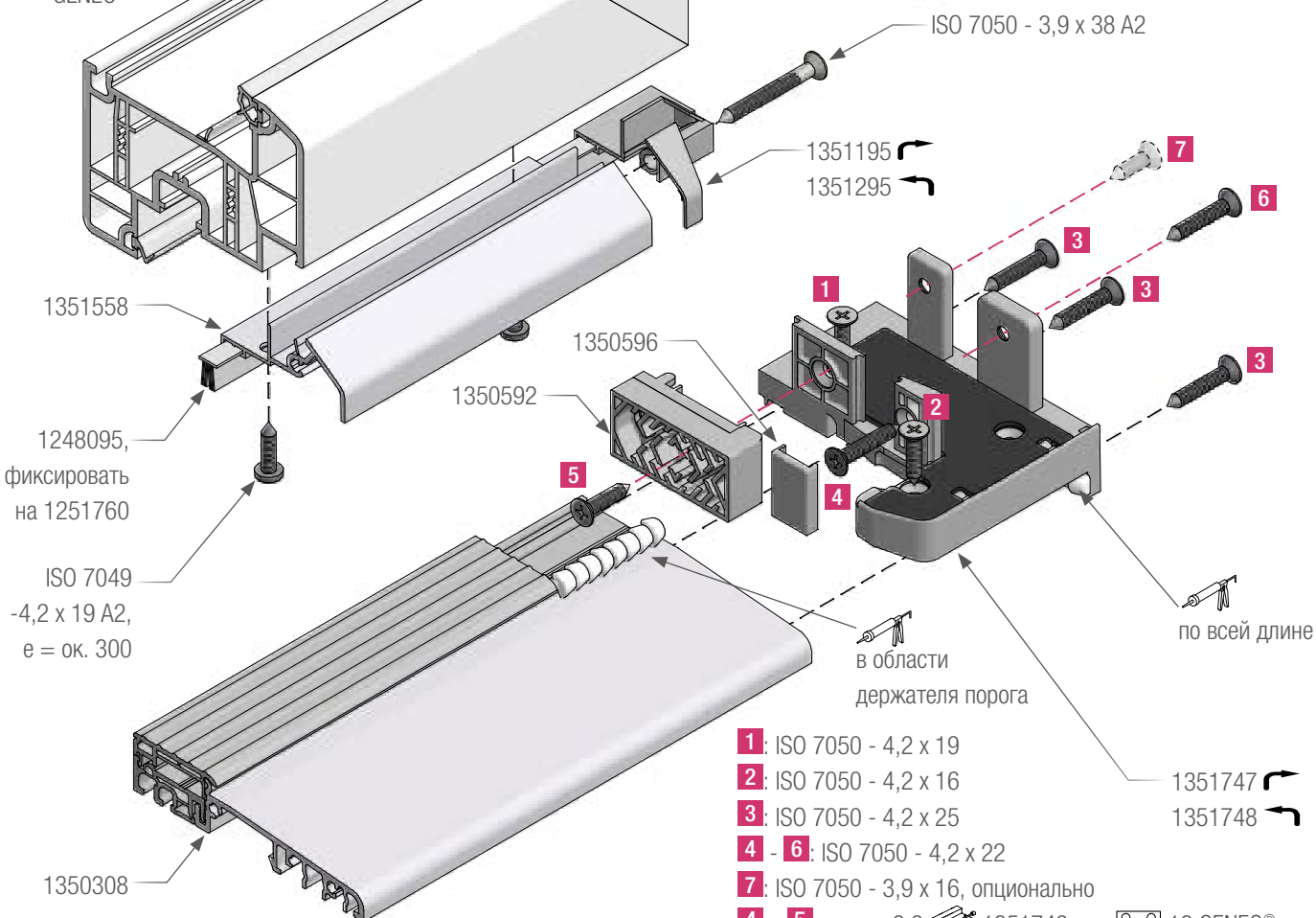
i В окнах PHZ в области установки 1350592 удалить центральное уплотнение PHZ (см. „рабочие чертежи“)



Створка
GENEO®

Коробка 72

i Армирование коробки должно отстоять от края коробки примерно на 15 мм.



Размеры заготовок:

- Порог: ширина коробки - 10 мм
- Крышка порога: размер коробки по фальцу остекления
- Слезник: ширина створки - 18 мм

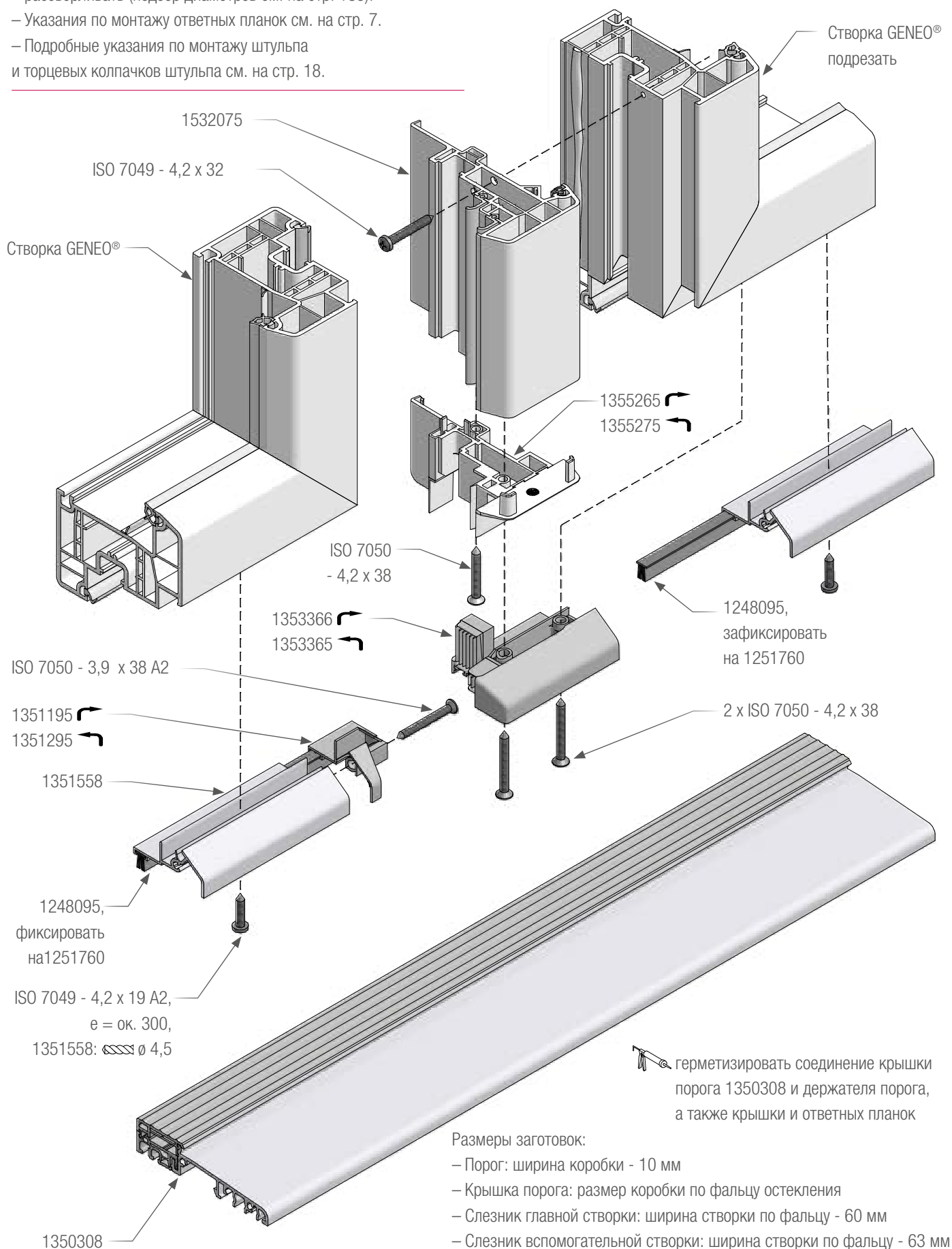
герметизировать соединение крышки порога 1350308 и держателя порога, а также крышки и ответных планок

Балконные двери открыванием внутрь с порогом


Порог в области шульпового притвора, фальц-люфт 10 мм, для фурнитуры с удлиненными цапфами




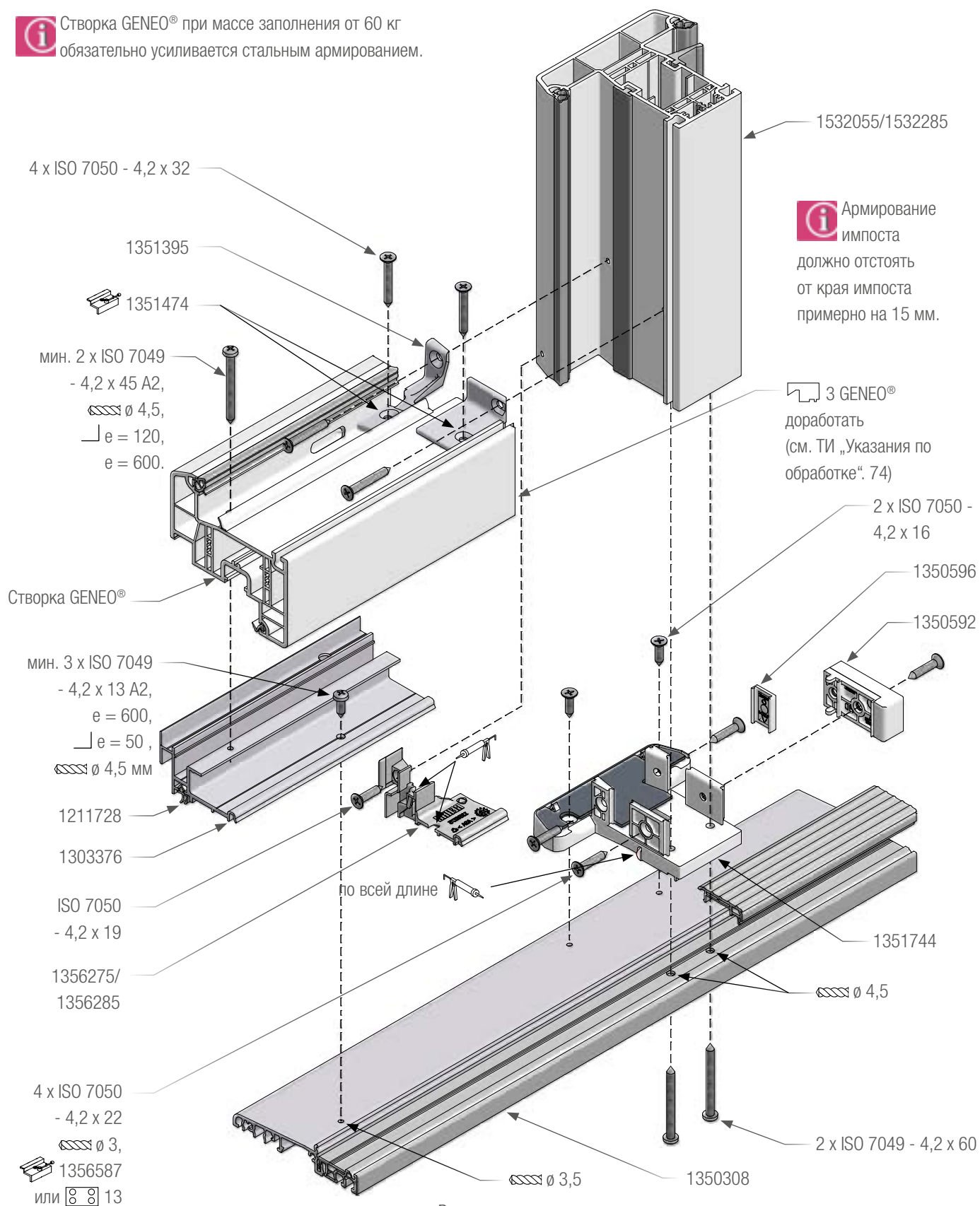
- Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).
- Указания по монтажу ответных планок см. на стр. 7.
- Подробные указания по монтажу шульпа и торцевых колпачков шульпа см. на стр. 18.



Балконные двери открыванием внутрь с порогом
Порог и импост 98 GENEО® (балконные двери с „глухой“ частью)


 Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

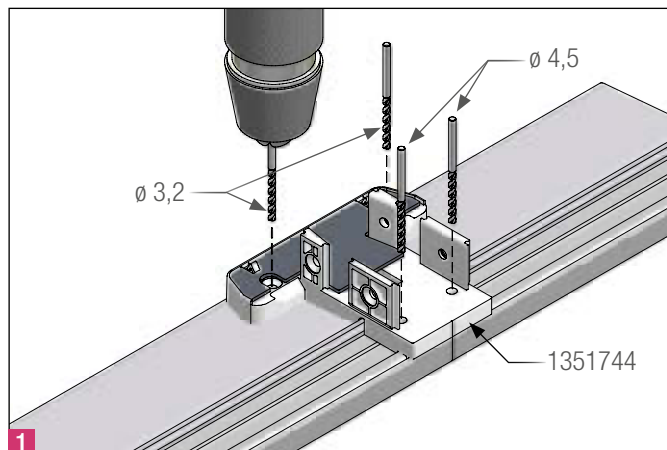
 Створка GENEО® при массе заполнения от 60 кг обязательно усиливается стальным армированием.



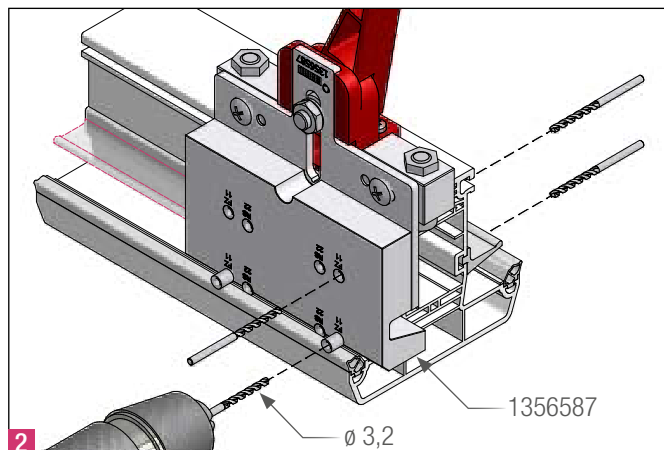
Размеры заготовок:


- Створка (в глухой части): ширина коробки + 8 мм
- Армирование створки: размер коробки по фальцу остекления - 42 мм
- Профиль добавочный универсальные: размер коробки по фальцу - 70 мм

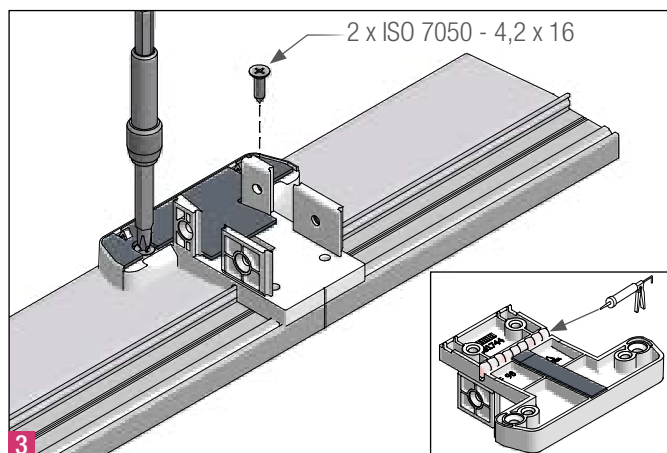
 между крышкой порога 1350308 и торцевыми колпачками, а также стыки всех профилей



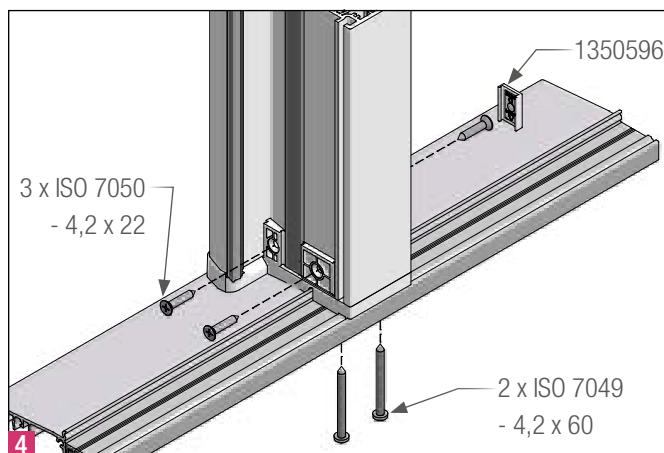
1 Отрезать порог. Наметить ось. Центр торцевого колпачка (арт. 351744) совместить с осью и просверлить порог.



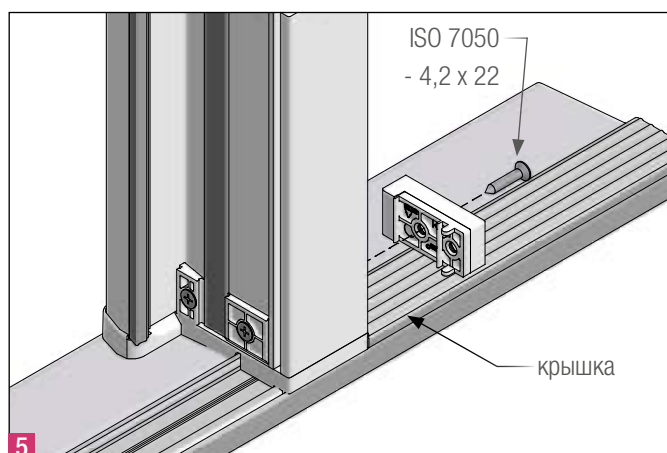
2 По периметру „глухого“ остекления отрезать лепесток центрального уплотнения коробки. В импосте по шаблону 1356587 или по  13 просверлить отверстия для крепления держателей порога.



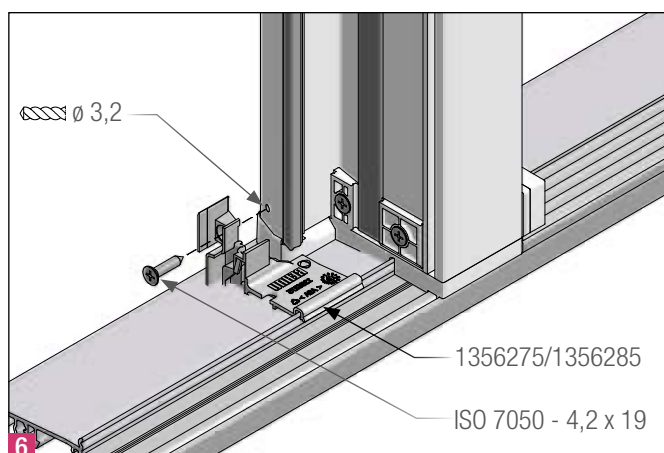
3 Герметизировать держатель порога силиконом снизу. Установить держатель порога на порог и закрепить шурупами.



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



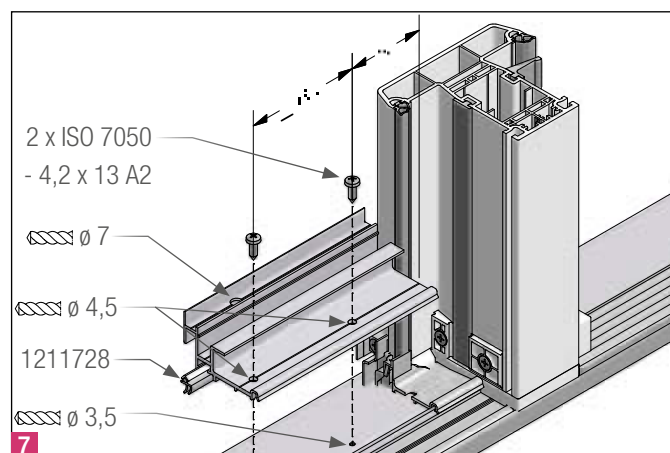
5 Отрезать крышку порога в размер и защелкнуть на пороге. Стык герметизировать силиконом. Со стороны створки установить уплотняющую вставку порога (арт. 1350592).



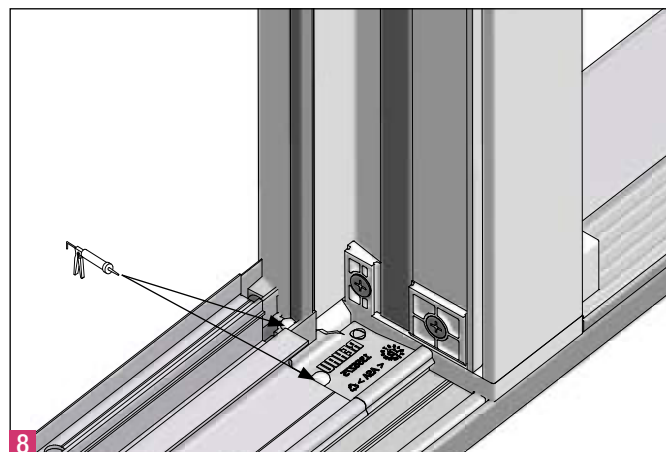
6 Торцевой колпачек универсального добавочного профиля установить с двух сторон и закрепить шурупами, предварительно рассверлив профиль импоста.

Балконные двери открыванием внутрь с порогом

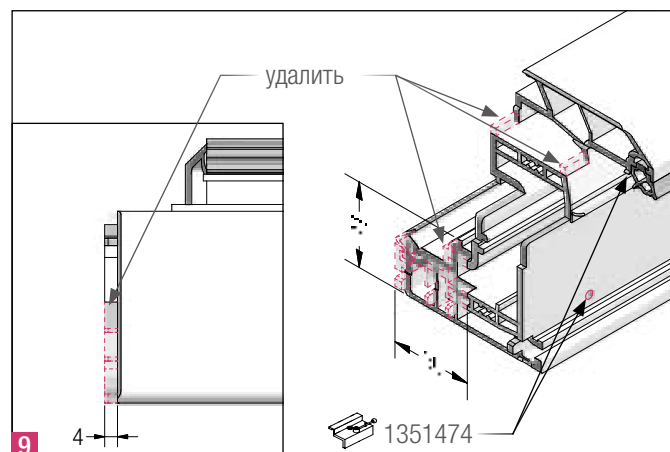
Порог и импост 98 GENEО® (балконные двери с „глухой“ частью), порядок сборки



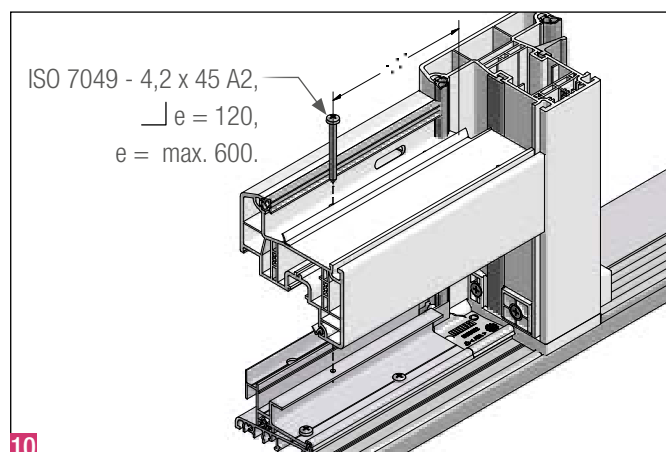
Отрезать профиль коробки (размер по фальцу - 70 мм), отверстия водоотвода аналогично „Отверстиям для выравнивания давления пара“ наружу (см. 93) просверлить $\varnothing 7$ мм. Установить уплотнение 1211728. Закрепить шурупами добавочный профиль на пороге.



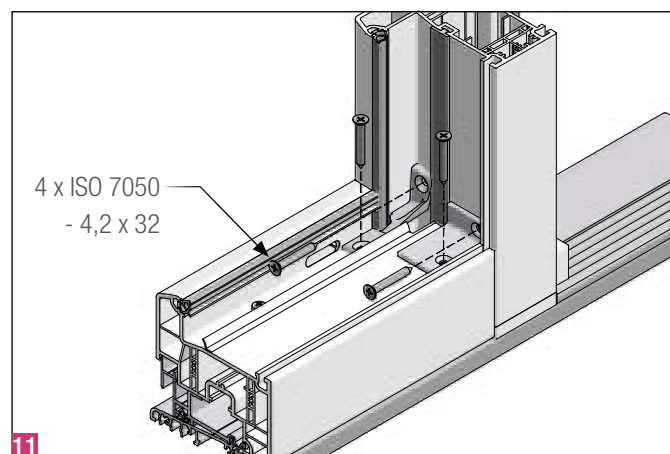
Область примыкания торцевых колпачков добавочного профиля и держателей порога герметизировать силиконом в предусмотренные для этого отверстия.



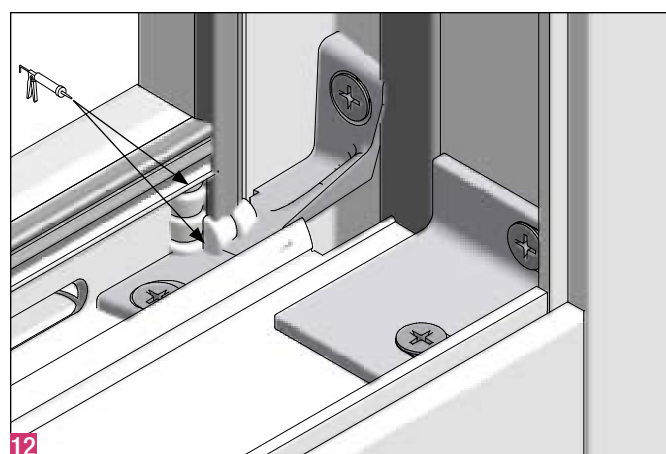
Отрезать профиль створки (размер коробки по фальцу + 8 мм). Просверлить „отверстия для выравнивания давления пара“ (см. стр. 93). С двух сторон отфрезеровать (схема 3). После фрезерования доработать (удалить выделенный красным материал). Для крепления горбылька в створке использовать шаблон 1351474.



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



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

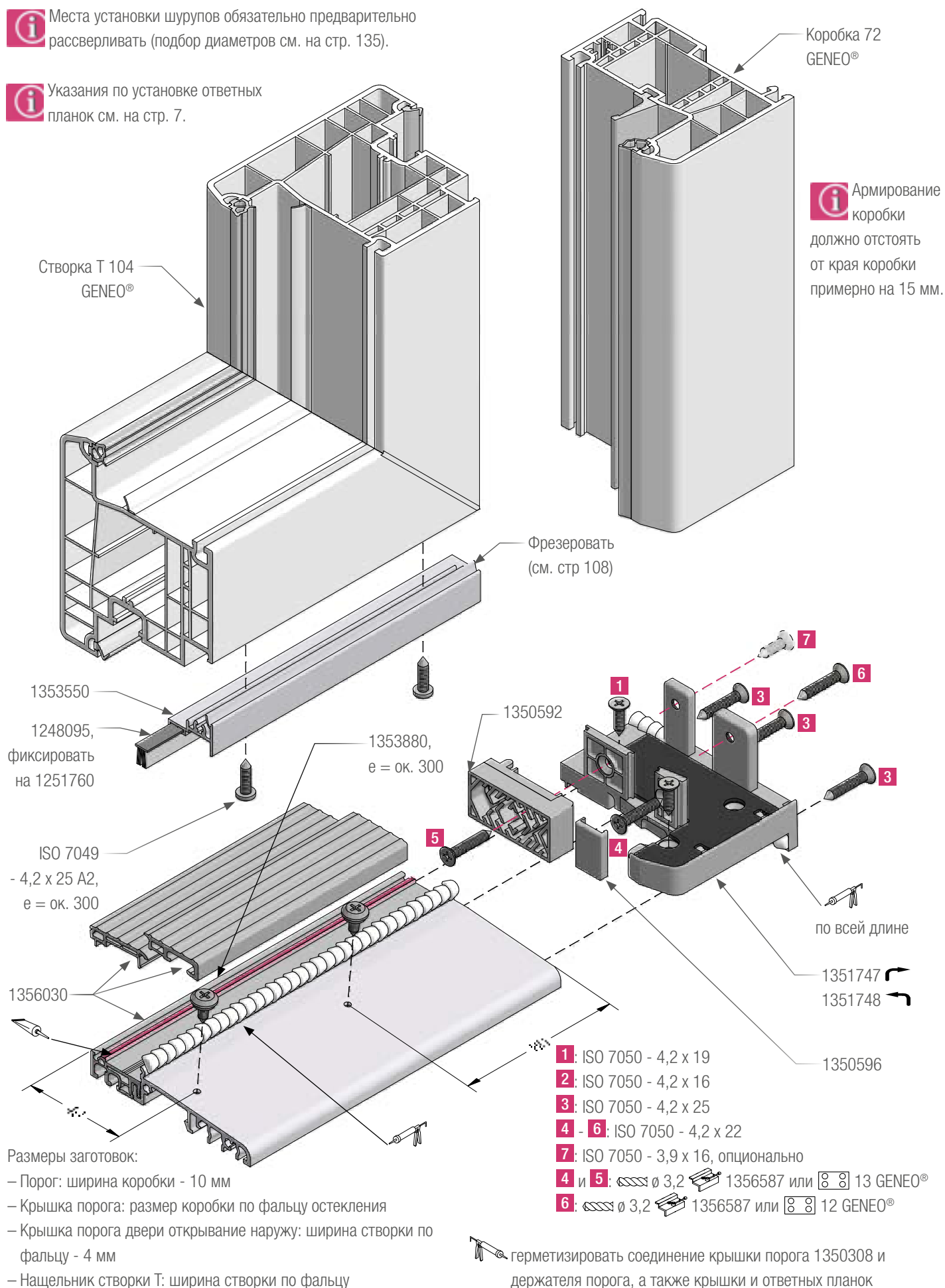


Область наплава и паза уплотнения герметизировать силиконом.


Балконные двери открыванием наружу с порогом Порог и коробка 72 GENEО®


i Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

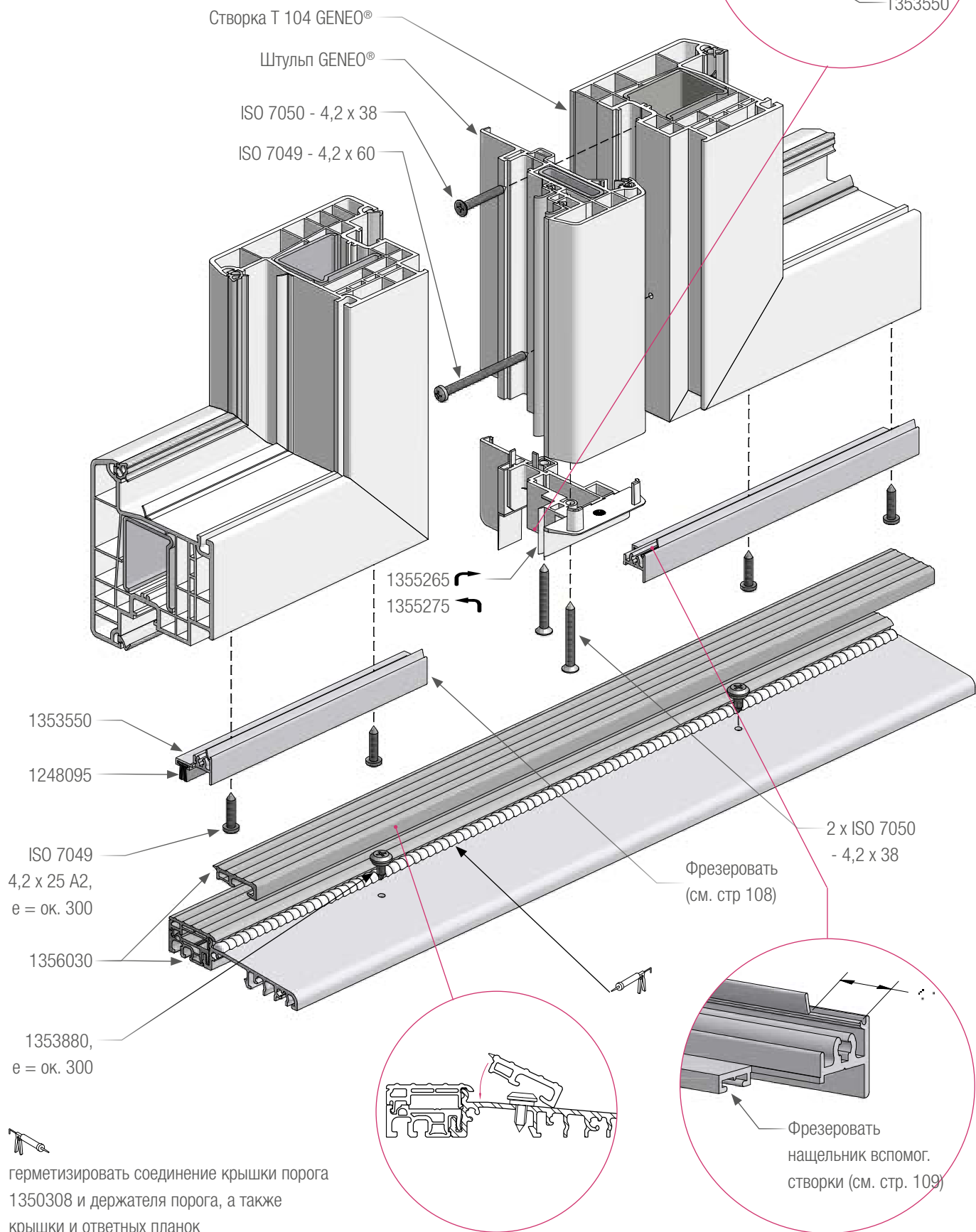
i Указания по установке ответных планок см. на стр. 7.



Балконные двери открыванием наружу с порогом
Порог в области шульпового притвора

 Подробные инструкции по установке шульпа см. на стр. 18.

 Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).



Двери открыванием внутрь с порогом Порог и коробка 86 GENEО®

i Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

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

i Уплотнение 1248095 по краям фиксировать на 1251760.

Коробка 86
GENEO®

1532166

i Армирование коробки должно отстоять от края коробки примерно на 15 мм.

ISO 7050 -
3,9 x 38 A2

1351195
1351295

1353383

ISO 7049
3,9 x 25
e = ок. 300

1248095

1351558

ISO 7049
- 4,2 x 19 A2,
e = ок. 300

1350308

1350592

1

2

3

3

6

по всей длине


1353363
1353364

1350596

В области порога

Размеры заготовок:

- Порог: ширина коробки - 10 мм
- Крышка порога: размер коробки по фальцу
- Слезник: размер створки по фальцу - 60 мм

 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

3: ISO 7050 - 4,2 x 25

4 - **6**: ISO 7050 - 4,2 x 22

4 и **5**:  Ø 3,2  1351746 или  13 GENEО®

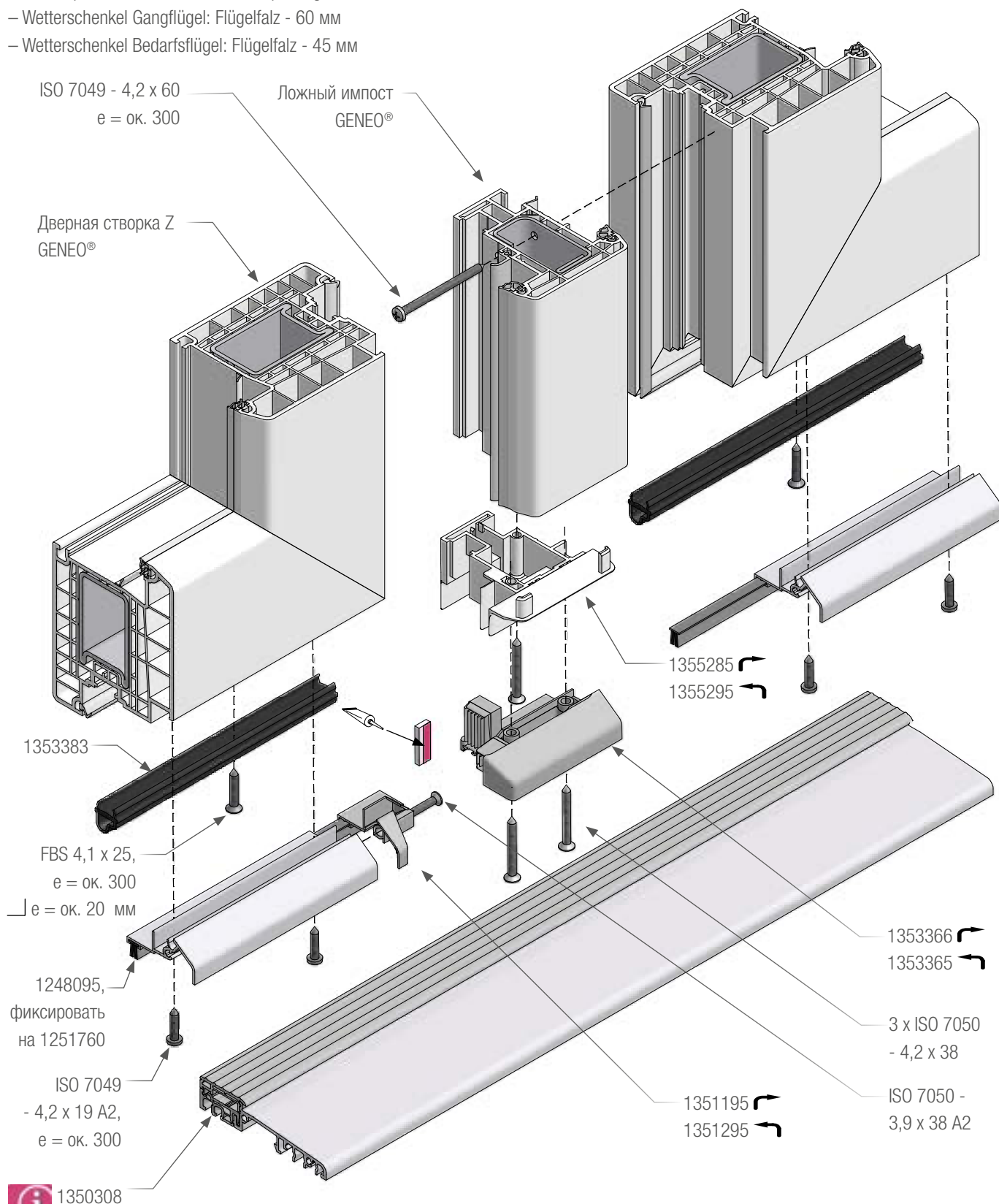
6:  Ø 3,2  12 GENEО®

Двери открыванием внутрь с порогом

Двери открыванием внутрь, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом

Zuschnittsmaße:

- Bodenschwelle BT 86: Elementbreite - 10 мм
- Abdeckprofil Bodenschwelle BT 86: Коробкагласфалз
- Wetterschenkel Gangflügel: Flügelfalz - 60 мм
- Wetterschenkel Bedarfsflügel: Flügelfalz - 45 мм




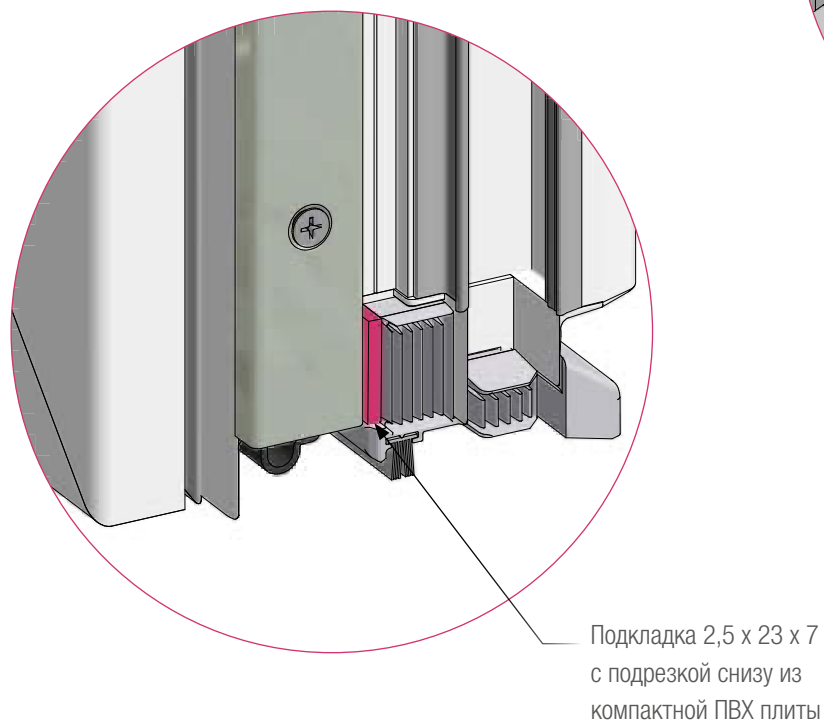
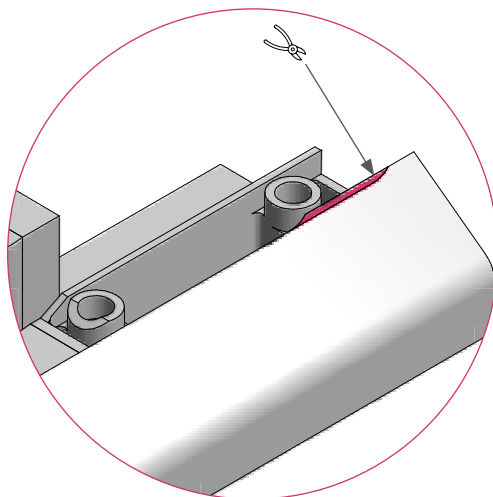
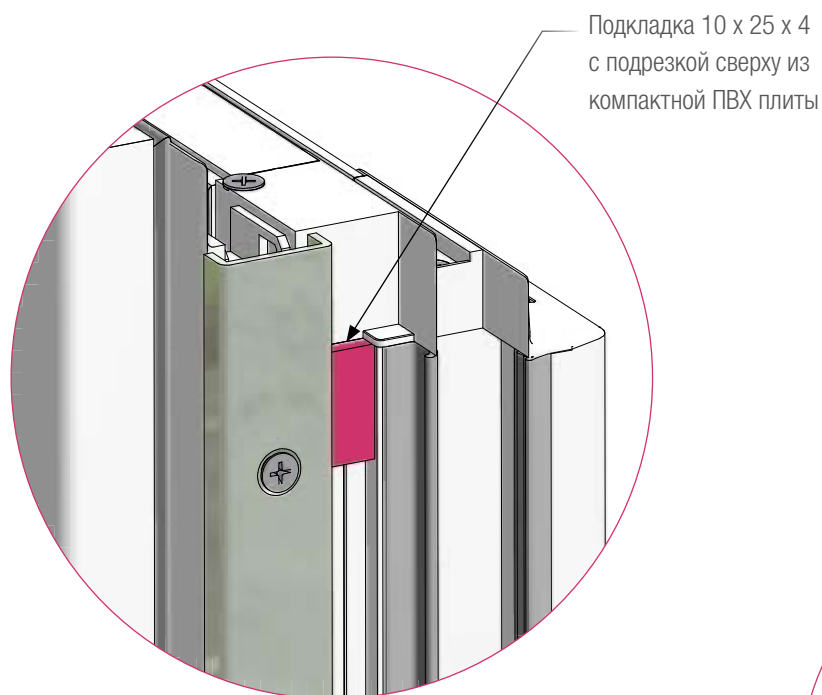
- Подробные инструкции по установке ложного импоста см. на стр. 20.
- Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).


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

Двери открыванием внутрь с порогом

Двери открыванием внутрь, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом - детали

 Подкладки 10 x 25 x 4 и 2,5 x 23 x 7 служат для дополнительного закрепления удлинителя штупового привода и предохранения его от проворачивания.



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

Двери открыванием внутрь с порогом

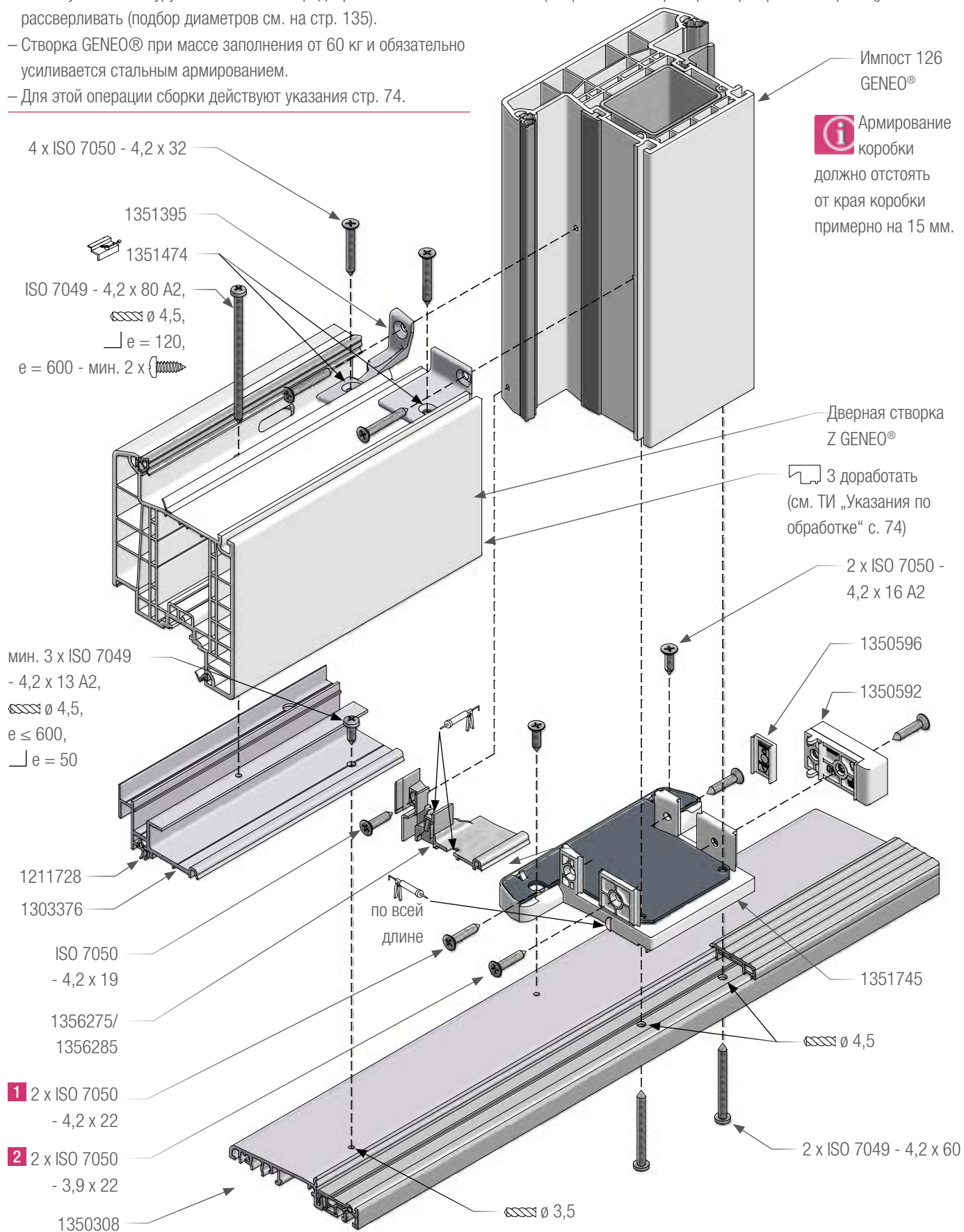
Порог и импост GENEО® (дверь открыванием внутрь с „глухой“ частью)



- Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).
- Створка GENEО® при массе заполнения от 60 кг и обязательно усиливается стальным армированием.
- Для этой операции сборки действуют указания стр. 74.

Размеры заготовок:

- Створка (глухая часть): размер коробки по фальцу + 8 мм
- Армирование створки: размер коробки по фальцу - 42 мм



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

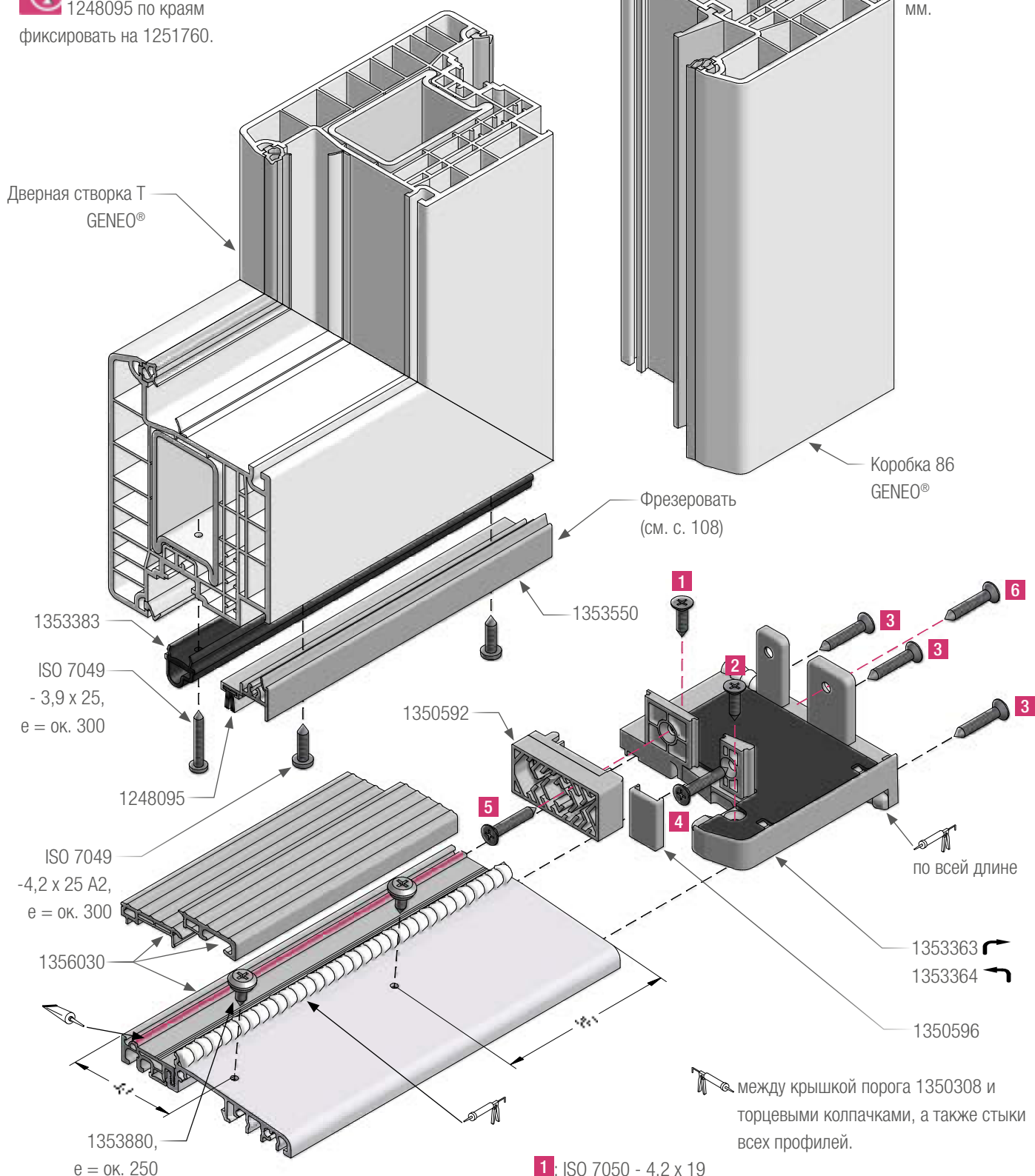
1 и 2: $\varnothing 3,2$ 1351746 или 13 GENEО®

Двери открыванием наружу с порогом Порог и коробка GENEО®

i Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

i Уплотнение
1248095 по краям
фиксировать на 1251760.

i Армирование коробки
должно отстоять от
края коробки
примерно на 15
мм.



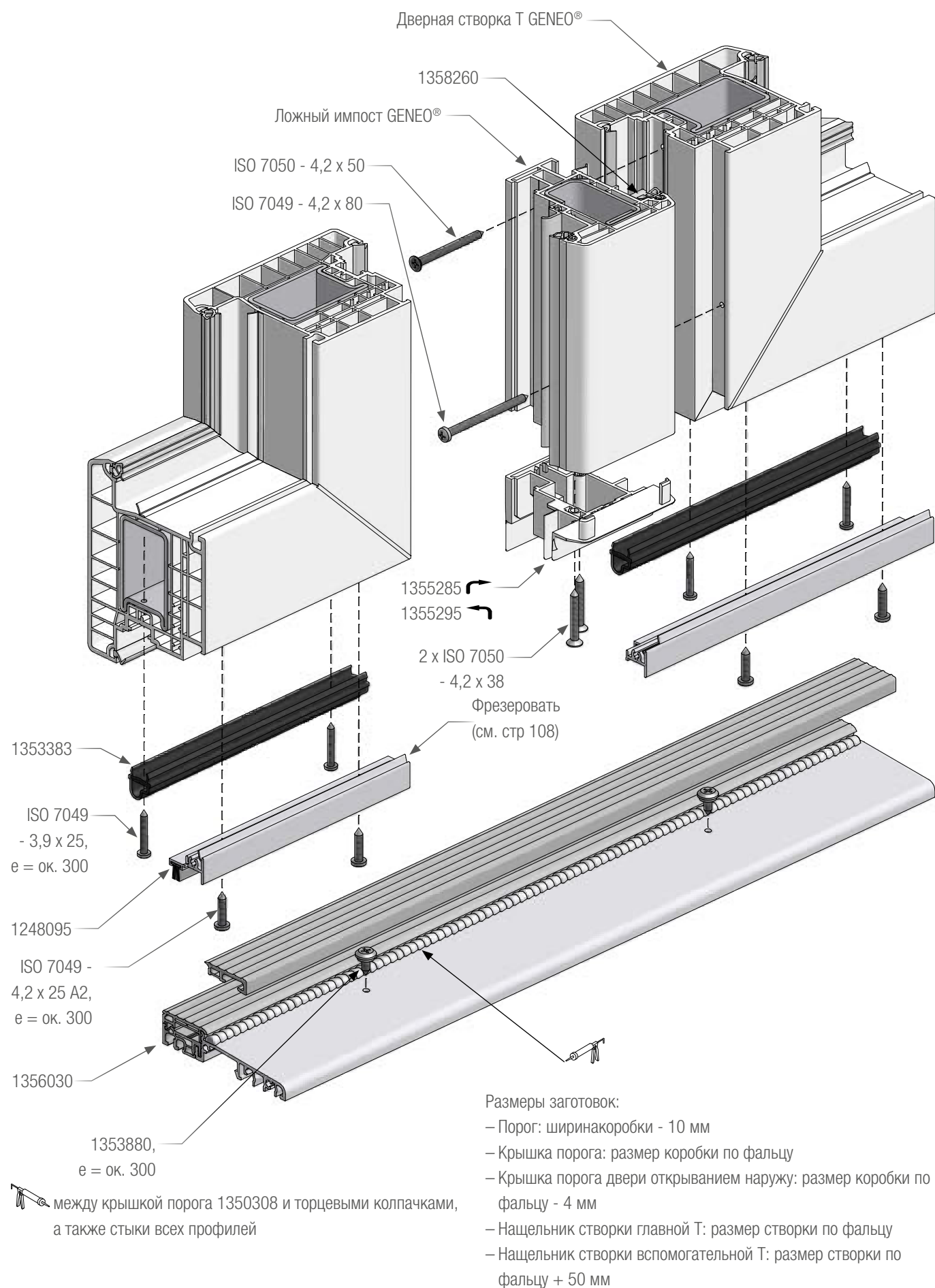
Размеры заготовок:

- Порог: ширина коробки - 10 мм
- Крышка порога: размер коробки по фальцу
- Крышка порога двери открыванием наружу: размер коробки по фальцу - 4 мм
- Нащельник створки Т: размер створки по фальцу

- 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 3,2 1351746 или 13 GENEО®
- 6**: Ø 3,2 12 GENEО®


Двери открыванием наружу с порогом 86


Двери открыванием наружу, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом

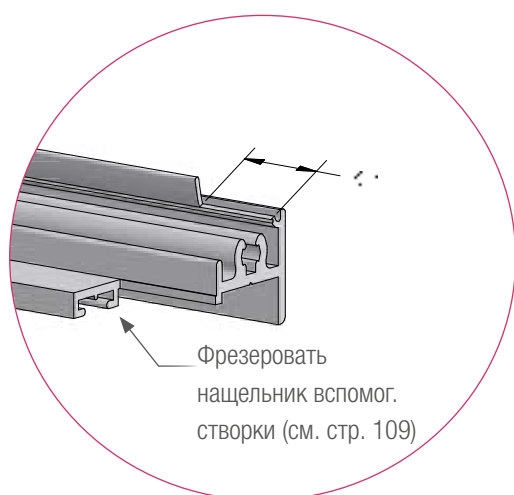
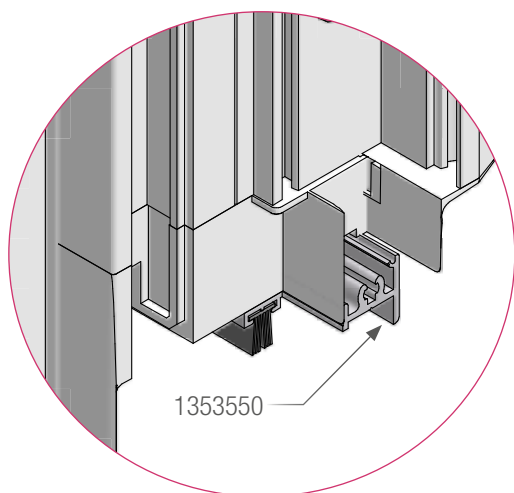


Двери открыванием наружу с порогом 86

Двери открыванием наружу, порог в области стыка двустворчатых дверей с ложным импостом - детали

 Подробные указания по монтажу ложного импоста и торцевых колпачков шульпа см. на стр. 33.

 Места установки шурупов обязательно предварительно рассверливать (подбор диаметров см. на стр. 135).

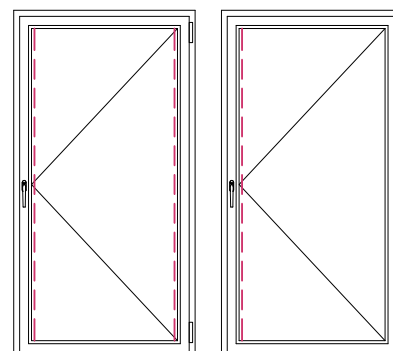


Ремонт входных дверей

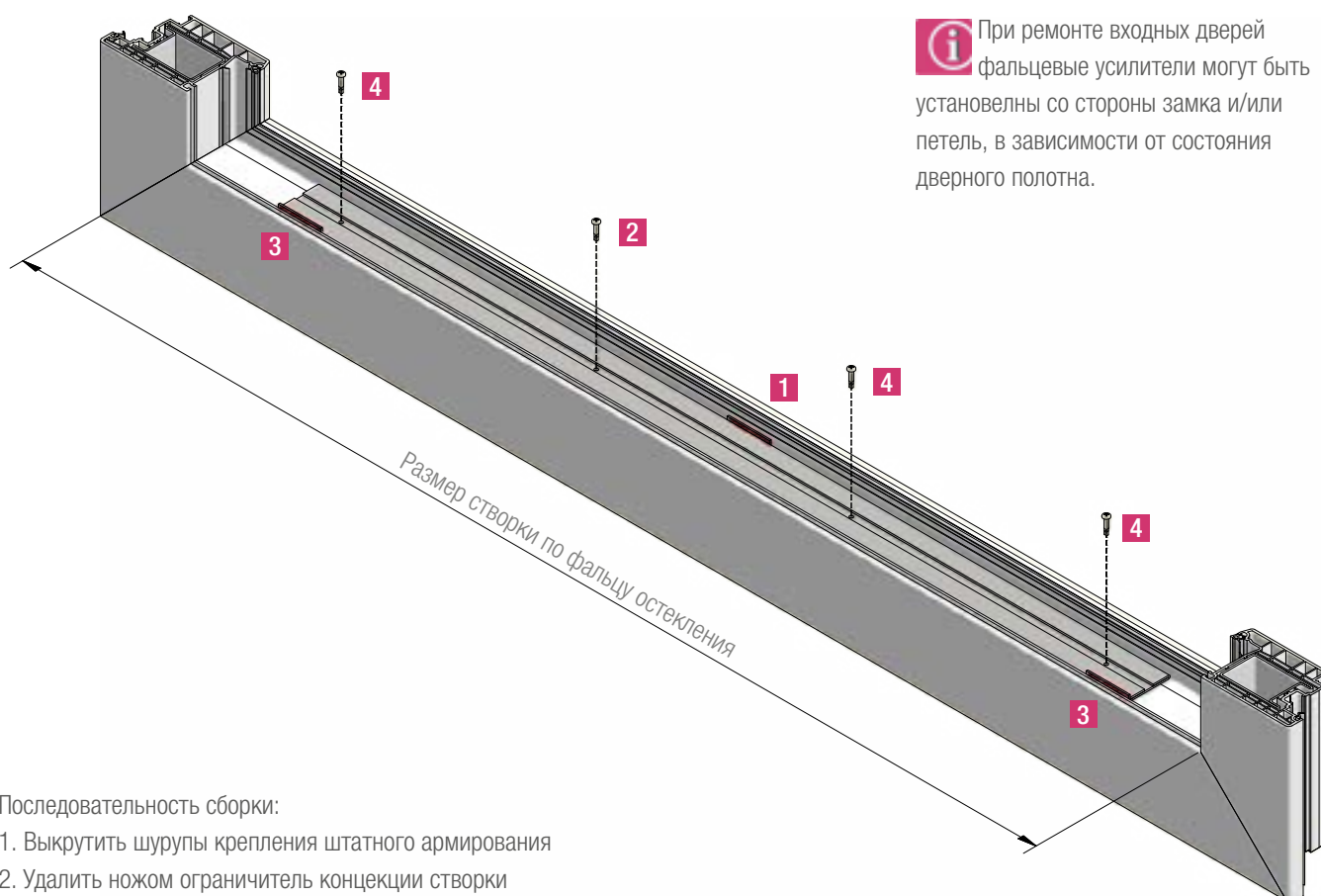
Установка усилителя фальца входных дверей

i Цветные дверные профили под действием высокой температуры или солнечного света могут изгибаться.

Использование специальных фальцевых усилителей (арт. 1320701) может помочь значительно уменьшить возникшие деформации.



i При ремонте входных дверей фальцевые усилители могут быть установлены со стороны замка и/или петель, в зависимости от состояния дверного полотна.



Последовательность сборки:

1. Выкрутить шурупы крепления штатного армирования
2. Удалить ножом ограничитель концевой створки
3. Усилитель фальца установить посередине створки
4. Установить доработанную подкладку под стекло (5 x 4 мм) между усилителем фальца и наплавом створки **1**
5. Закрепить шурупом ISO 15481 - 3,9 x 19 мм усилитель фальца по центру **2**
6. Слева и справа установить доработанные подкладки под стекло (5 x 4 мм) между усилителем фальца и наплавом створки **3**
7. Закрепить шурупами усилитель фальца ISO 15481 - 3,9 x 19 мм, выполнив соответствующие отверстия **4**

Установка остекления:

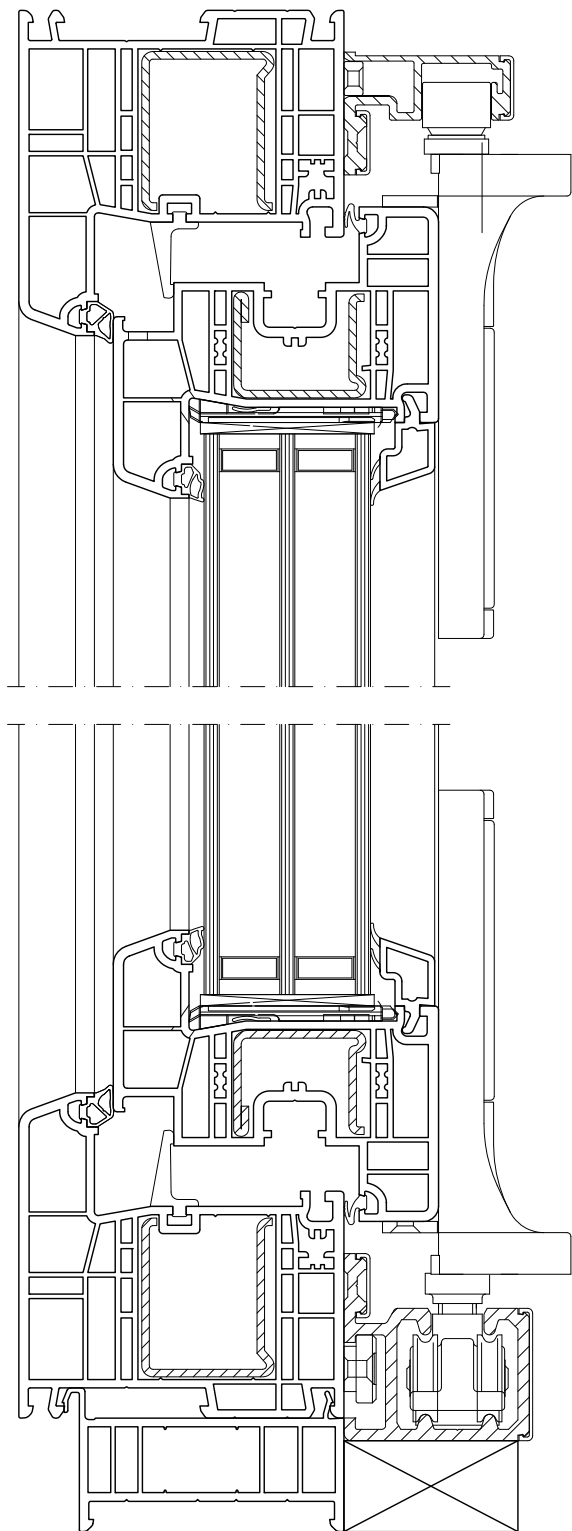
- При размере створки по фальцу остекления ≤ 2100 мм, остекление устанавливается без фальцевых вкладышей. Подкладки остекления фиксируются силиконом к усилителю фальца.
- При размере створки по фальцу остекления > 2100 мм:
Armierung HT-Falz auf Flügelglasfalzmaß - 400 mm zuschneiden,
um den Einsatz der Klotzbrücke zu ermöglichen.

Порядок работы при установке остекления подробно описан в разделе ТИ Указания по остеклению“.

Специальные типы конструкций
Двери-гармошки - вертикальные сечения

1-й вариант:

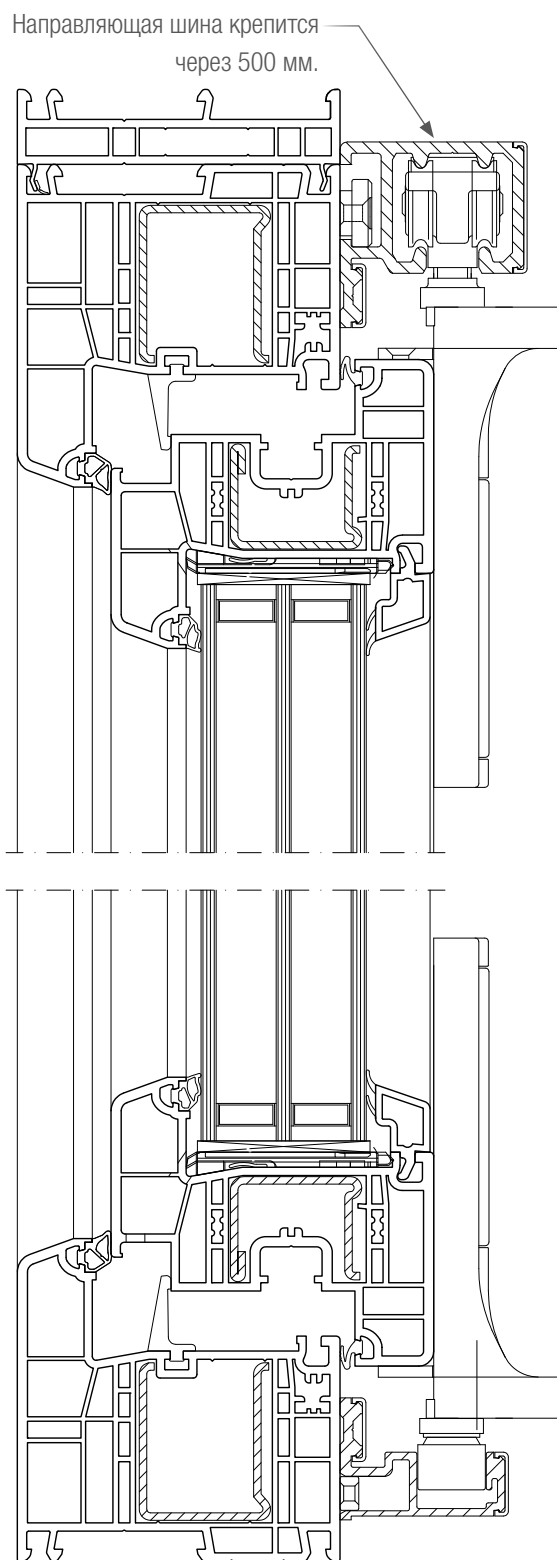
Опорные ролики снизу / направляющая шина сверху




Направляющая шина опирается по
 всей длине.

2-й вариант:

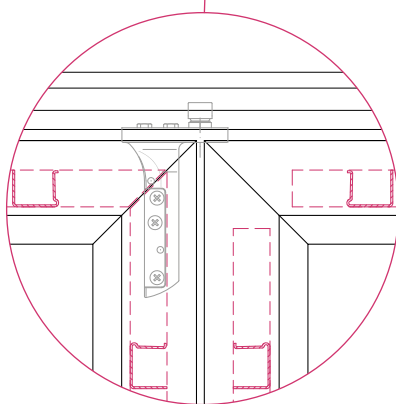
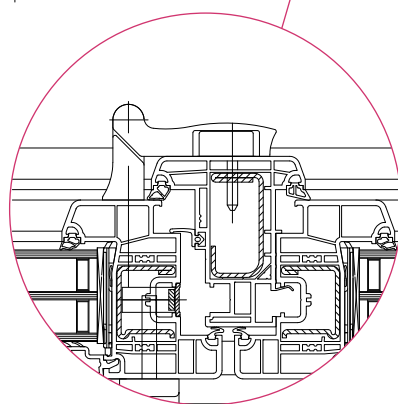
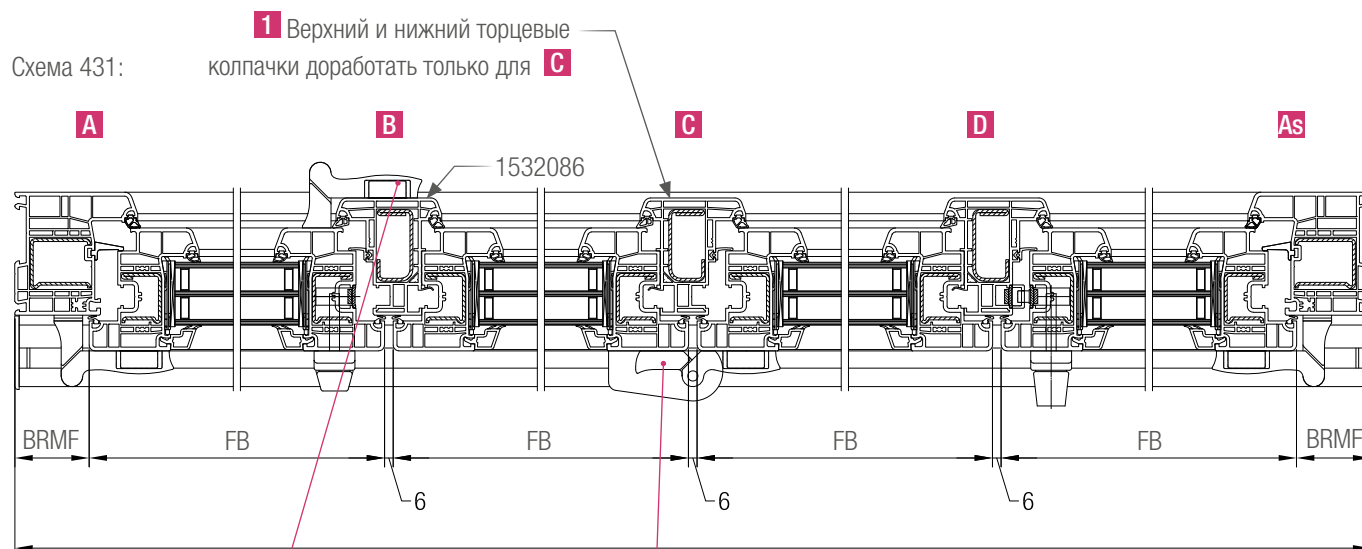
Опорные ролики сверху / направляющая шина снизу



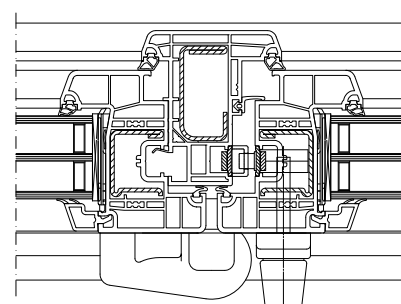
 Обязательно учесть рекомендации производителей
 приборов запирания и крепежа.

Специальные типы конструкций

Двери-гармошки - горизонтальные сечения



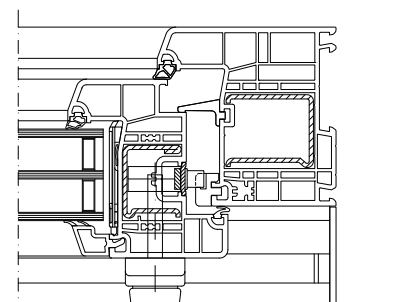
E Схемы 321, 532, 541



i Герметизировать в области запирания коробки и ложного импоста.

i В области крепления роликов армирование резать „на ус“.

F Схемы 330, 550



Профили

Коробки

- коробка 86 GENEО
- коробка 109 GENEО

Створки:

- створка 57 GENEО
- Ложный импост GENEО

Фурнитура

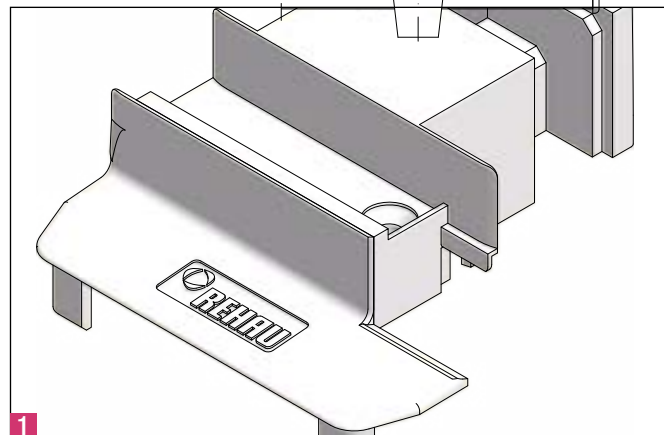
- Roto Patio Fold 6100
- (результаты системных испытаний см в ТИ „Результаты испытаний“)

EB = ширина элемента

BFRM = расстояние от края элемента до створки

FB = ширина створки

i Данные относятся только к приборам запирания системы. Обязательно учесть рекомендации производителей приборов запирания и крепежа.



1 Доработка торцевых колпачков ложных импостов 1350595/-695. Внешний колпачок подрезать по углу внутреннего 1355285/-295 als Anschlag. Закруглить острые края.

Специальные типы конструкций

Двери-гармошки - обзор схем открывания

Расчет ширины створок:

Схема 321: 

Схема 330: 


Схема 431: 

Схема 541: 

Схема 550: 

Схема 532: 



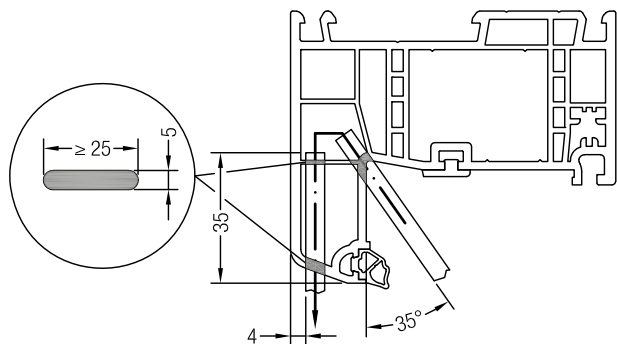
Схема 651: 

Схема 633: 

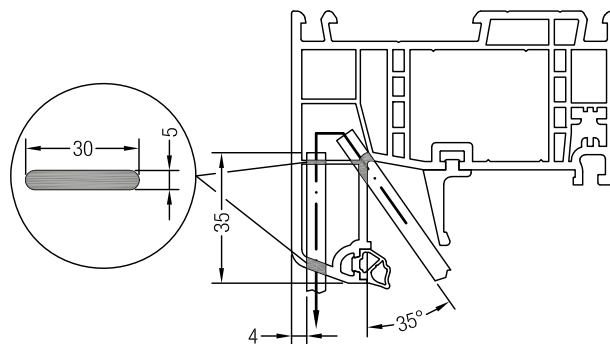


- Все обзорные схемы типов открываний представлены справа.
- Все эти схемы могут быть отображены и слева.
- **As**, **Bs**, **Cs**, **Es** = зеркально меняются на **A**, **B**, **C**, **E**.
- Представленные выше схемы и формулы для расчета ширины створок предназначены только для фурнитуры **Beschlag Roto Patio 6080**. Для других типов фурнитуры могут быть реализованы другие схемы и использованы другие формулы. Должны быть использованы соответствующие чертежи фурнитуры.

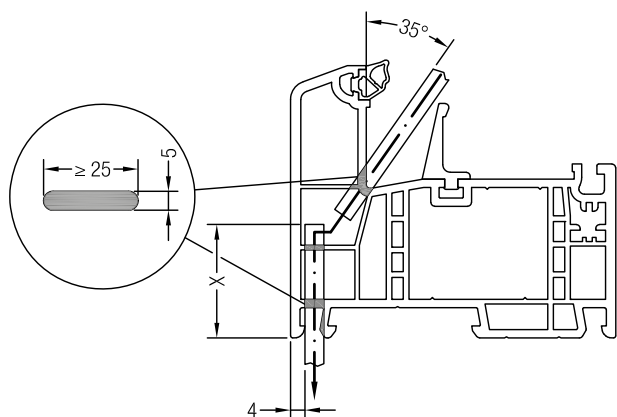
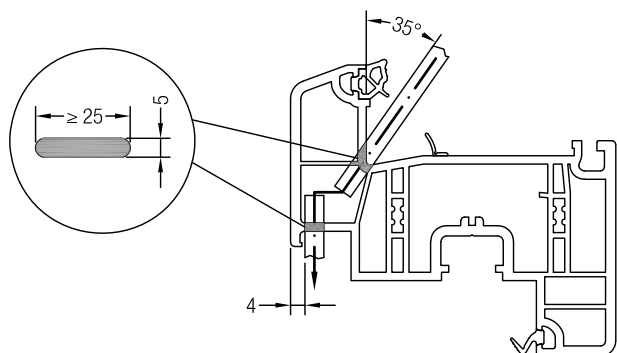
Водоотвод, вентиляция Размеры шлицев и отверстий



Коробка - вентиляционные отверстия
в глухом остеклении

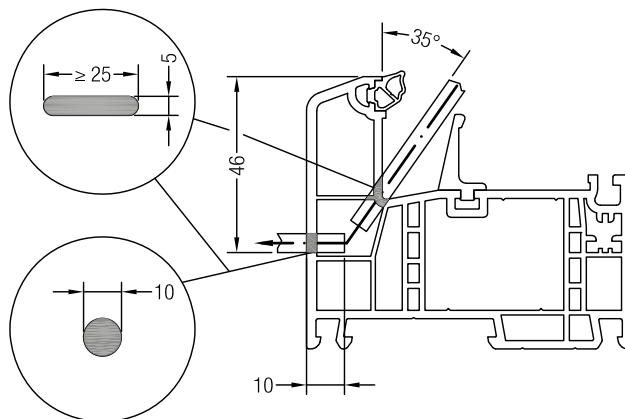


Коробка - выравнивание давления пара



Коробка - водоотвод вниз:

- коробка 72: X = 30 мм
- коробка 86: X = 45 мм
- коробка 109: X = 65 мм



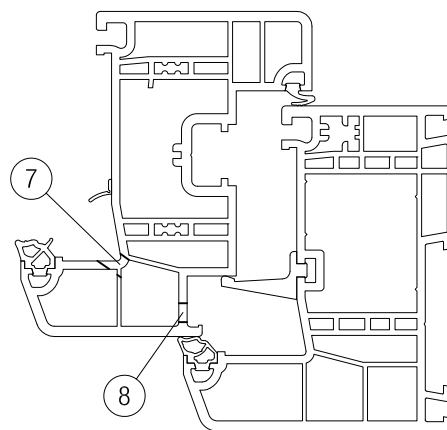
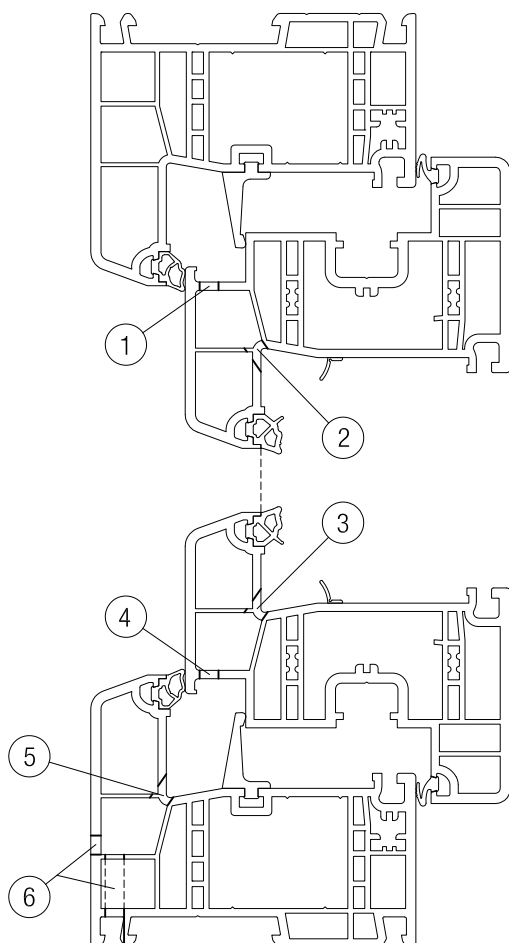
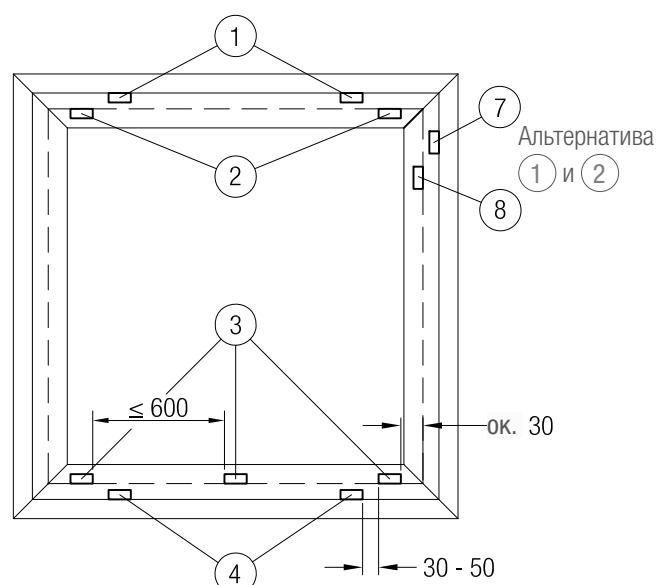
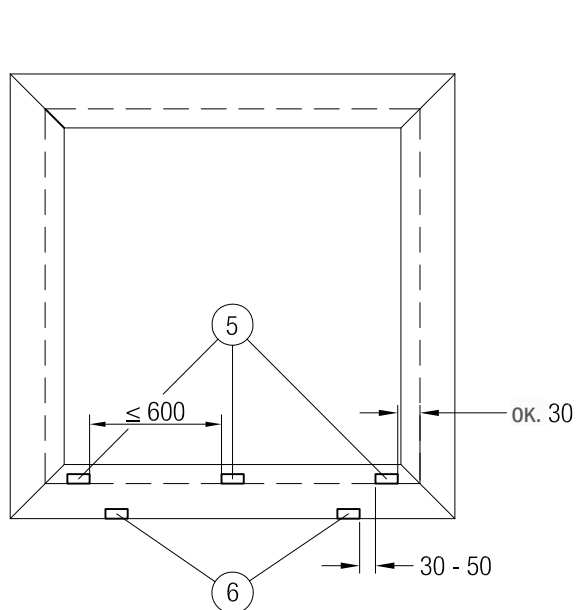
Коробка - водоотвод вперёд



- Отверстия водоотвода и/или выравнивания давления пара в коробке могут быть альтернативно выполнены вперёд или вниз.
- Свариваемые уплотнения не должны повреждаться при фрезеровании и/или сверлении.
- Отверстия водоотвода и/или выравнивания давления

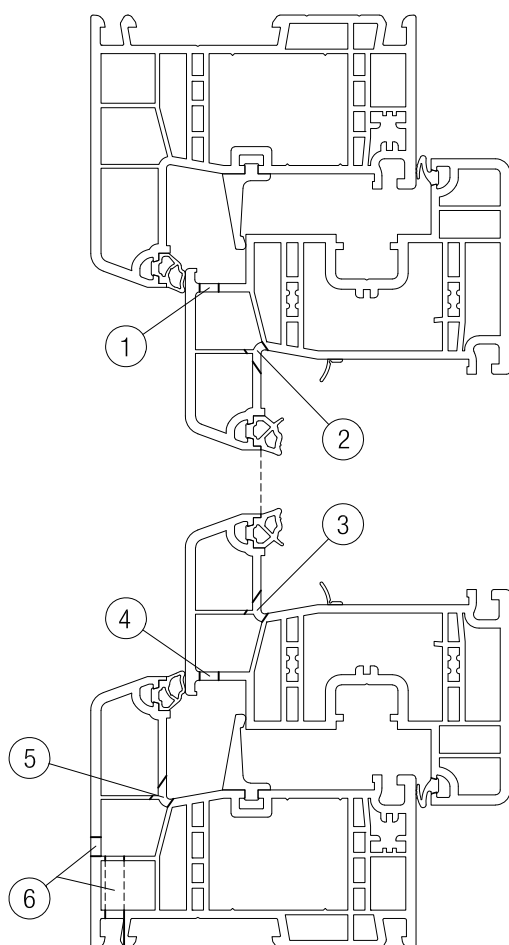
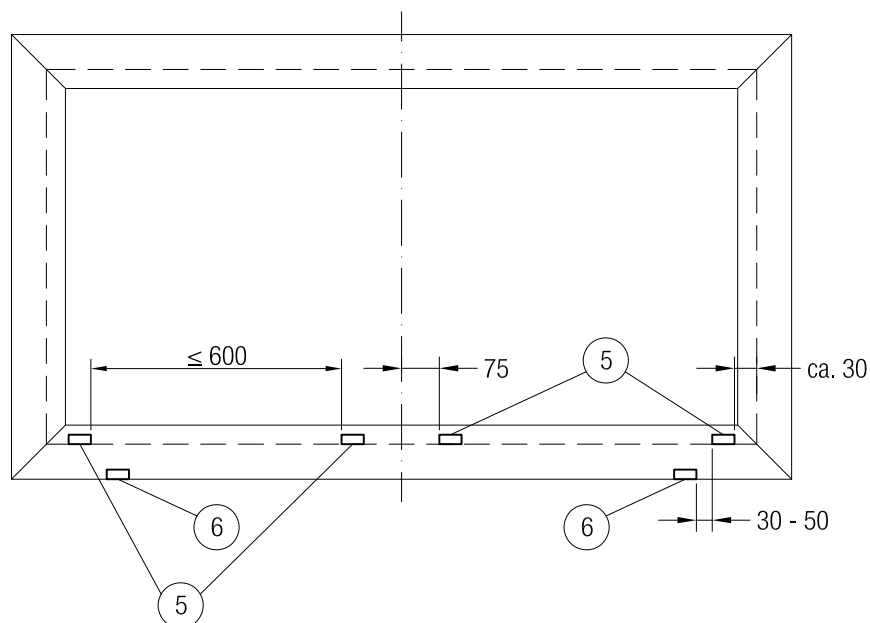
пара должны фрезероваться так, чтобы в последующем не закрываться фальцевыми вкладышами, клеящими или уплотняющими материалами.

- Шлицы или круглые отверстия водоотвода вперёд закрываются колпачками 1261582 или 1645594.



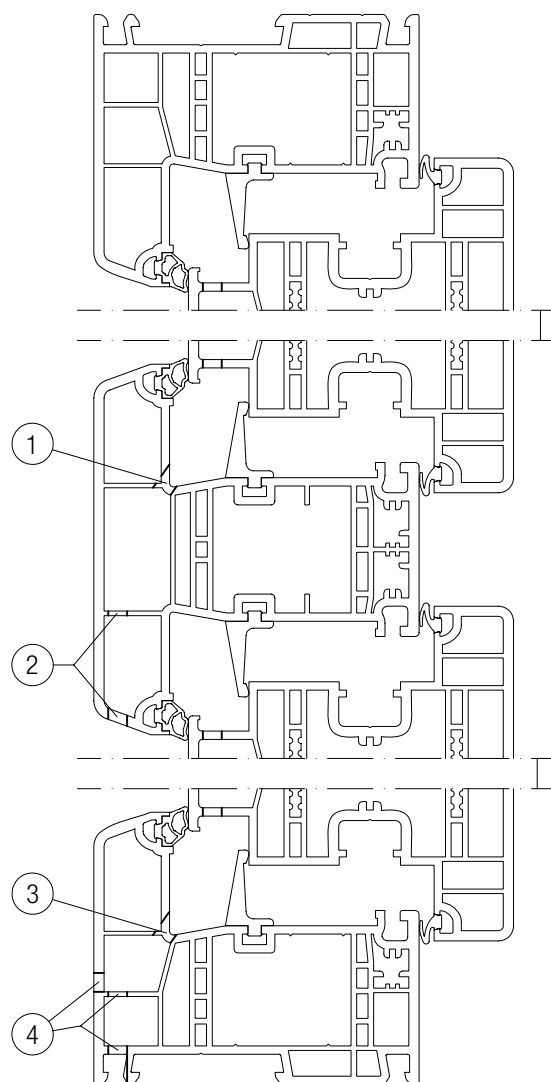
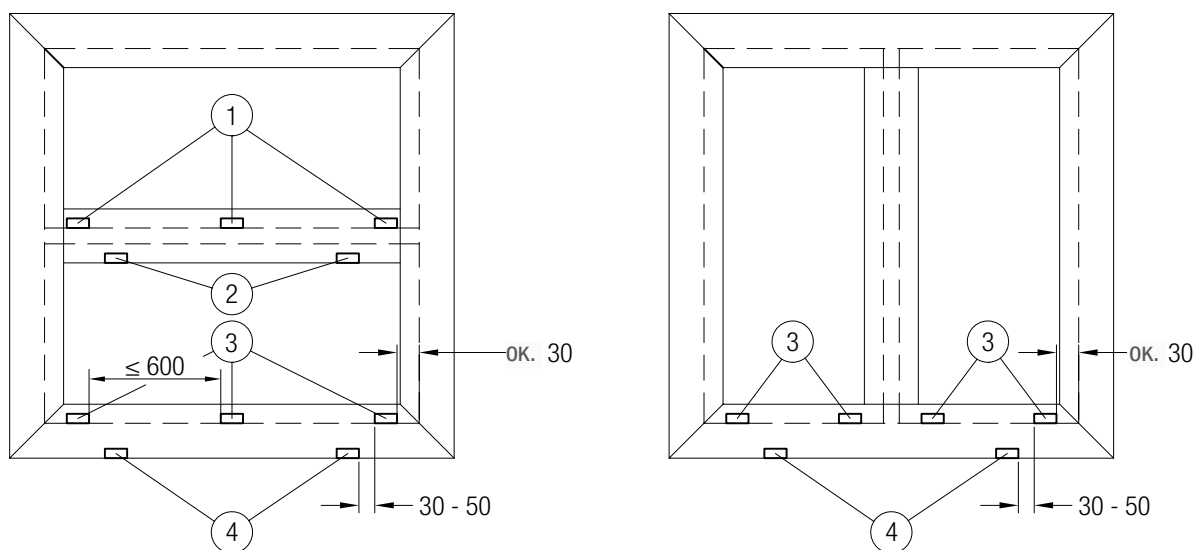
i Отверстия водоотвода и/или выравнивания давления пара в коробке могут быть альтернативно выполнены вперёд или вниз.

i При высоких значениях ветровой нагрузки учитывать рекомендации на стр. 100.



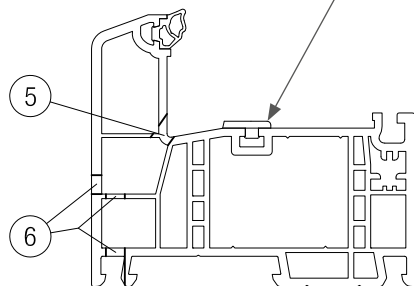
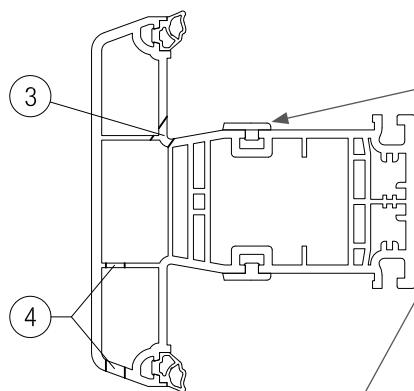
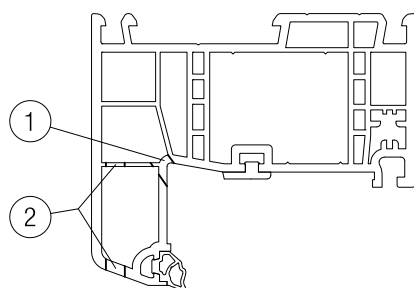
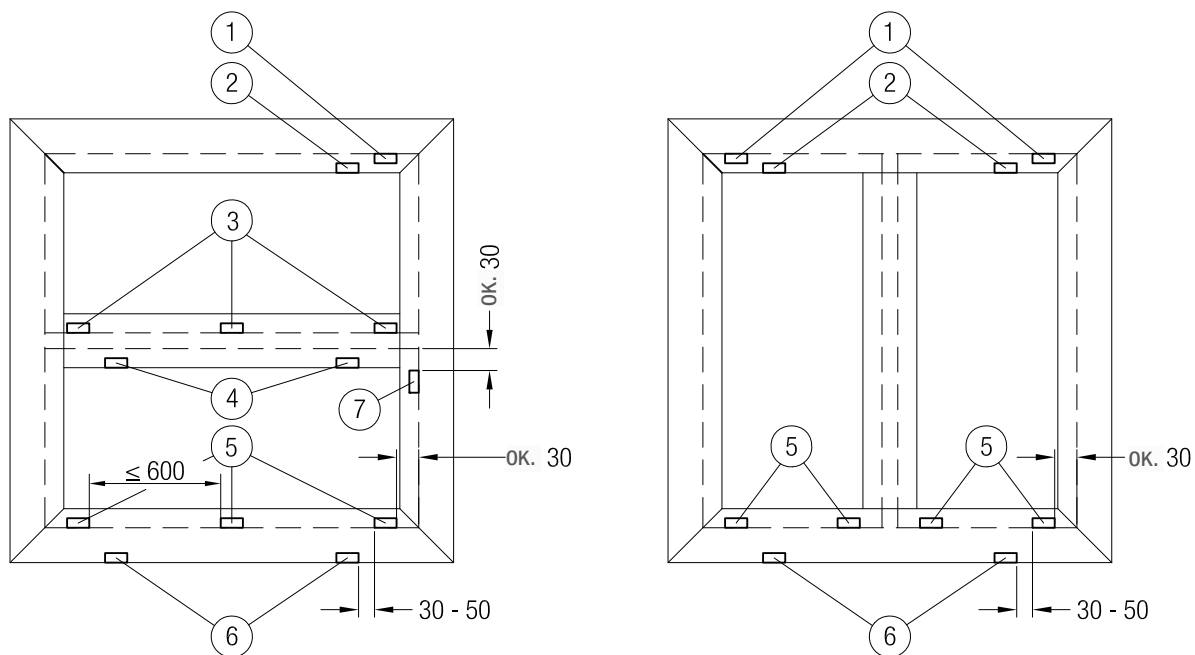
i Отверстия в створке аналогичные окнам одностворчатым на стр. 90 (1, 2, 3, 4).

i При высоких значениях ветровой нагрузки учитывать рекомендации на стр. 100.

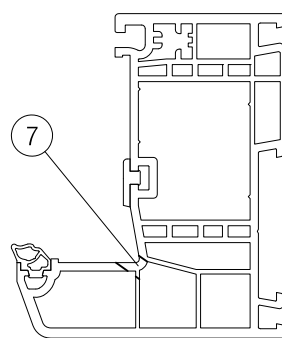


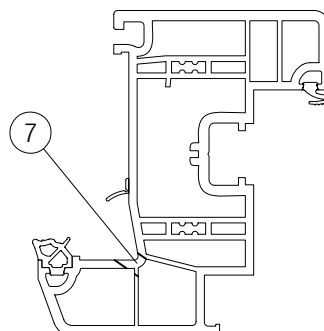
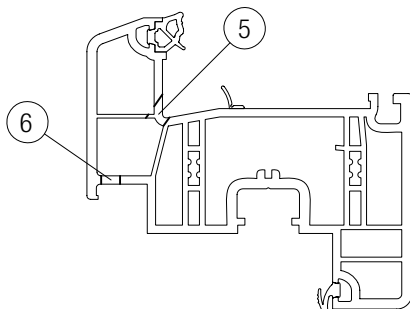
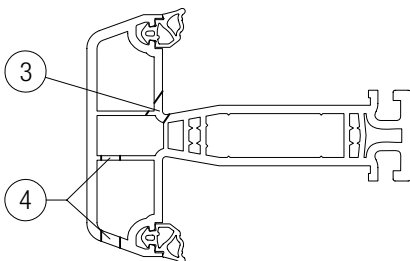
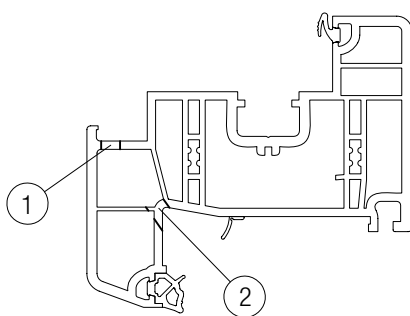
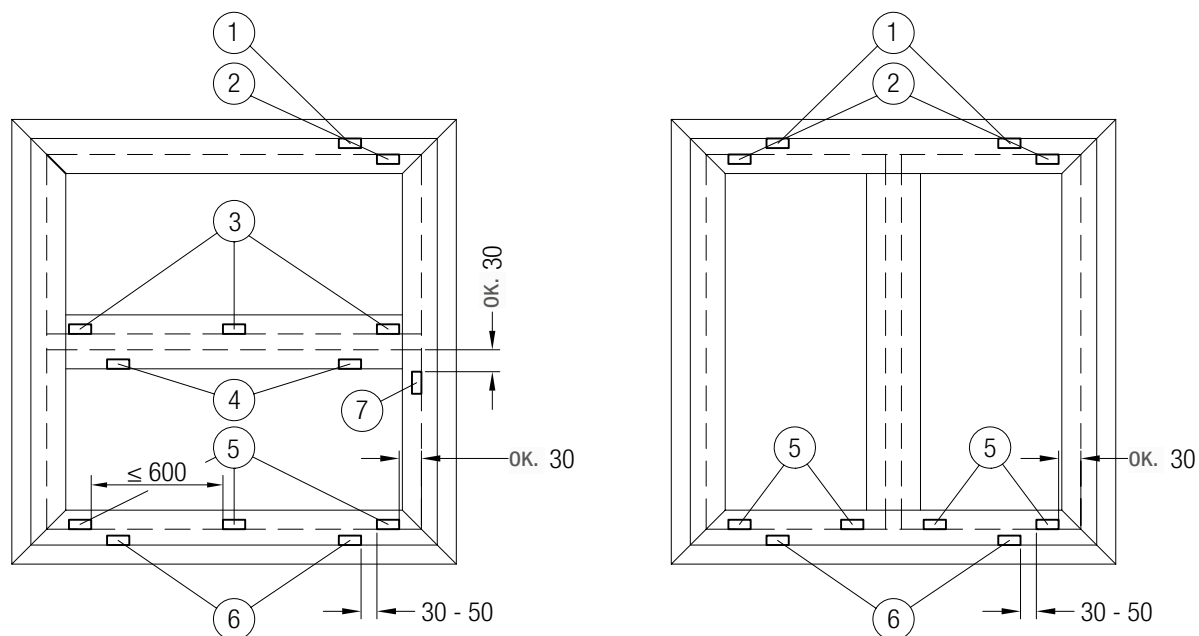
i При наличии более 2-х полей остекления окон, отверстия водоотвода выполняются в каждом поле.

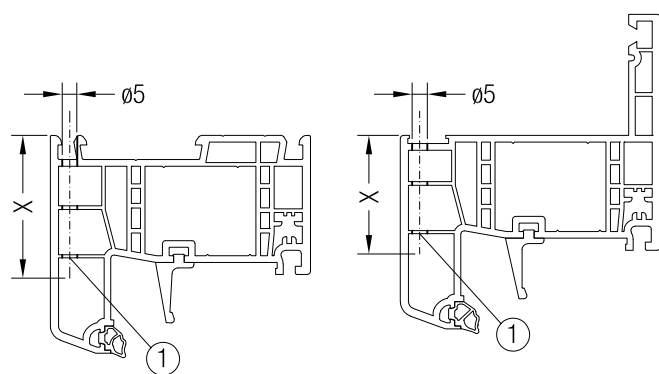
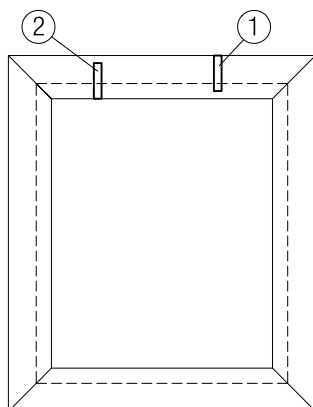
i При высоких значениях ветровой нагрузки учитывать рекомендации на стр. 100.



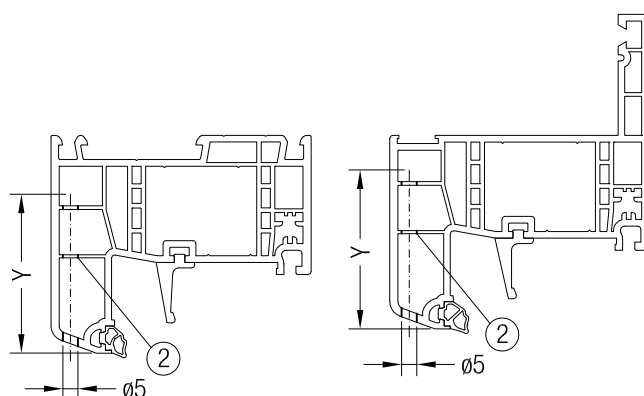
Центральное уплотнение в области установки фальцевых вкладышей вырезать до фальца



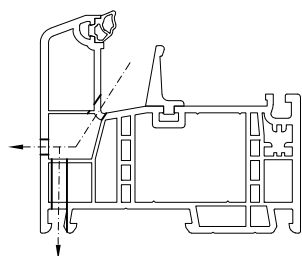




Вариант 1

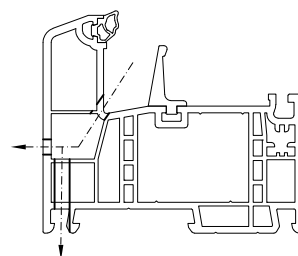
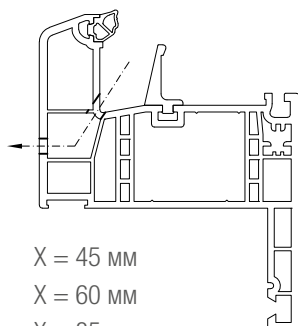


Вариант 2



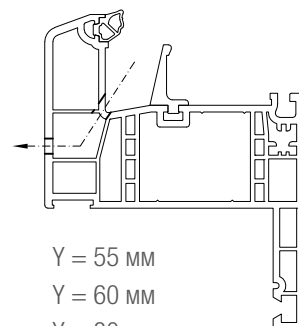
- Коробка 72, 1562825:
- Коробка 86, 1562835:
- Коробка 109, 1562845:
- Коробка 64-40, 1562215:
- Коробка 100, 1562095:


- X = 45 мм
- X = 60 мм
- X = 85 мм
- X = 40 мм
- X = 75 мм

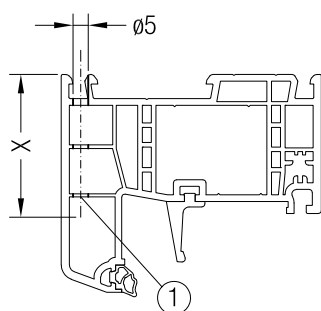
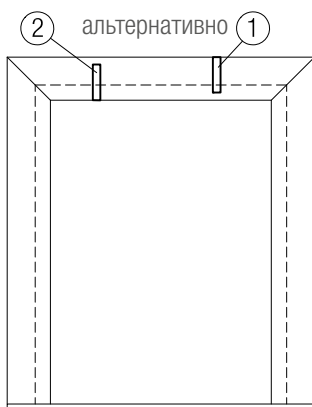


- Коробка 72, 1562825:
- Коробка 86, 1562835:
- Коробка 109, 1562845:
- Коробка 64-40, 1562215:
- Коробка 100, 1562095:

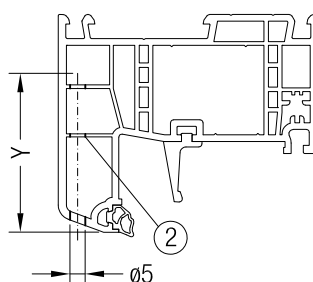
- Y = 55 мм
- Y = 60 мм
- Y = 80 мм
- Y = 55 мм
- Y = 80 мм



 Для профилей, имеющих цветную внешнюю поверхность, для уменьшения теплового воздействия и связанных с этим деформаций профилей, обязательно должна быть гарантирована вентиляция внешних предкамер. Для этого, если при фрезеровании отверстий водоотвода внешние предкамеры не вскрыты, по всему контуру выполняется минимум по одному отверстию на сторону.



Вариант 1



Вариант 2



Порог

– Коробка 72, 1562825:	X = 45 мм
– Коробка 86, 1562835:	X = 60 мм
– Коробка 109, 1562845:	X = 85 мм
– Коробка 64-40, 1562215:	X = 40 мм
– Коробка 100, 1562095:	X = 75 мм

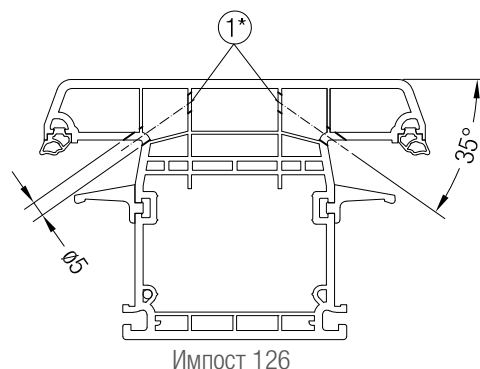
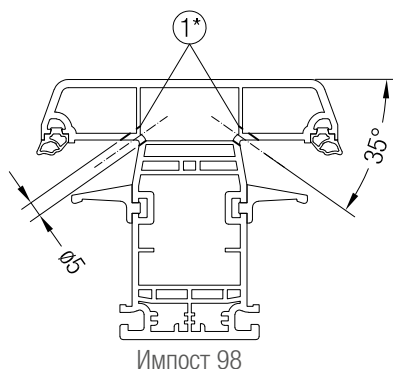
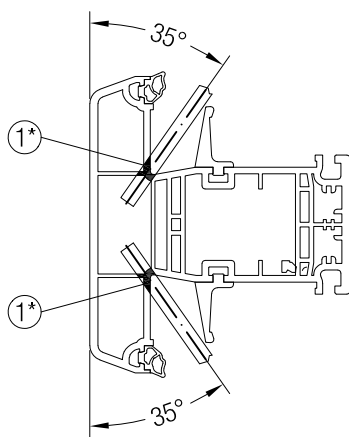
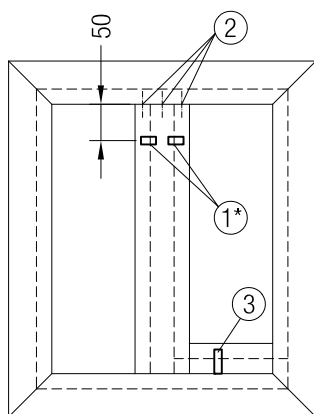


Порог

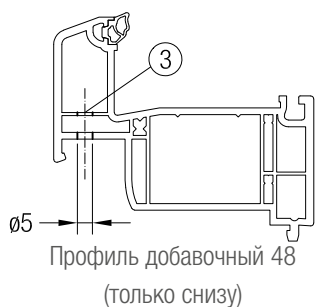
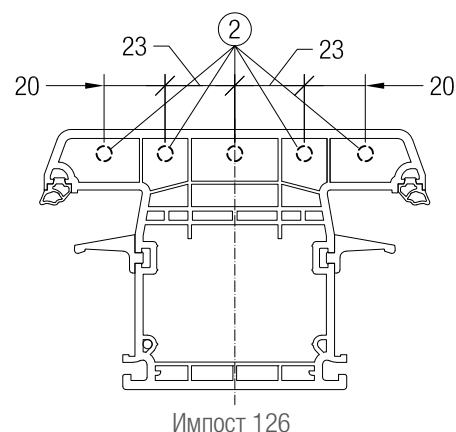
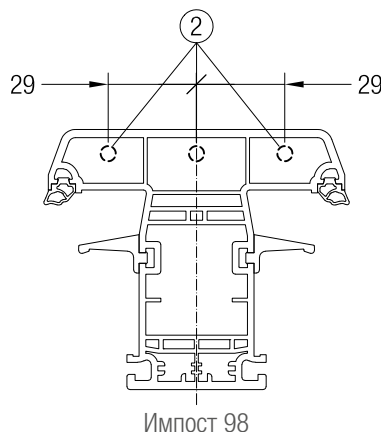
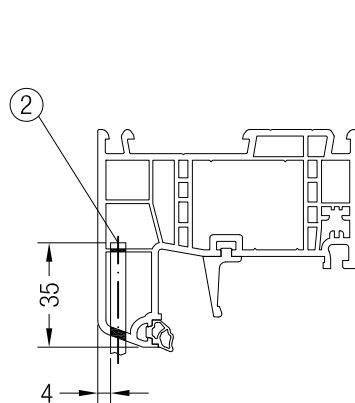
– Коробка 72, 1562825:	X = 55 мм
– Коробка 86, 1562835:	X = 60 мм
– Коробка 109, 1562845:	X = 80 мм
– Коробка 64-40, 1562215:	X = 55 мм
– Коробка 100, 1562095:	X = 80 мм

i Для профилей, имеющих цветную внешнюю поверхность, для уменьшения теплового воздействия и связанных с этим деформаций профилей, обязательно должна быть гарантирована вентиляция внешних предкамер. Для этого, если при фрезеровании отверстий водоотвода внешние предкамеры не вскрыты, по всему контуру выполняется минимум по одному отверстию на сторону.

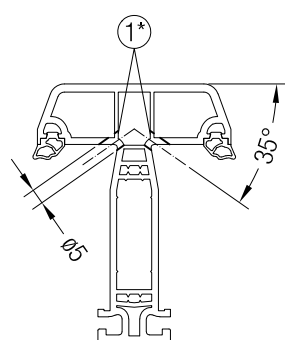
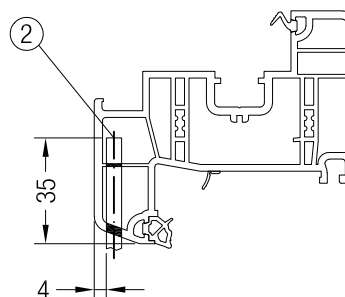
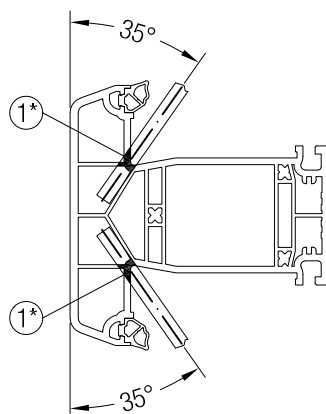
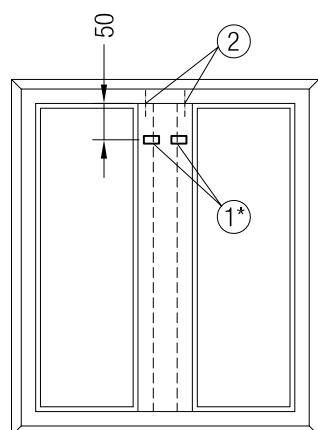
i При установке накладных дверных заполнений вне зависимости от их цвета (белые или цветные) во всех предкамерах профилей дверных створок необходимо сделать вентиляционные отверстия (см. стр. 97 и 101)!



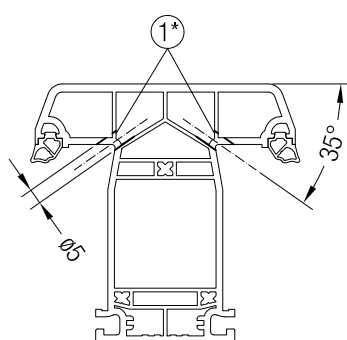
Положение отверстий в коробках:



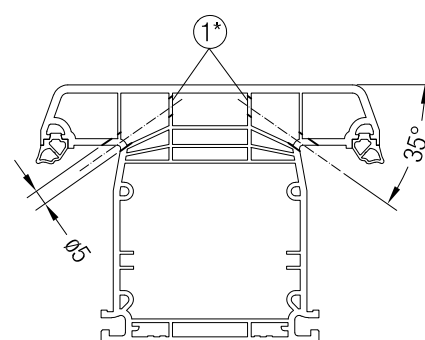
- Для профилей, имеющих цветную внешнюю поверхность, для уменьшения теплового воздействия и связанных с этим деформаций профилей, обязательно должна быть гарантирована вентиляция внешних предкамер. Для этого, если при фрезеровании отверстий водоотвода внешние предкамеры не вскрыты, по всему контуру выполняется минимум по одному отверстию на сторону.
- Представленные схемы расположения вентиляционных отверстий ① или ② рекомендательные. Каждая форма профиля должна быть рассмотрена индивидуально и согласована с производственными возможностями.
- * Если отверстия ① не могут быть выполнены на автоматическом производственном оборудовании, гарантированно обеспечить вентиляцию предкамер невозможно. В этом случае отверстия ② рекомендуется сделать в коробке.
- Отверстия ② делаются сверлом $\varnothing 3 - 5$ мм.



Горбылёк 64

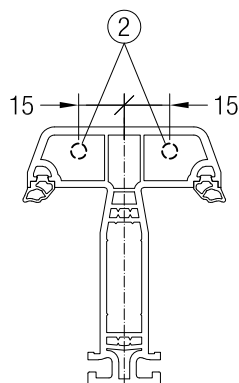


Импост 86

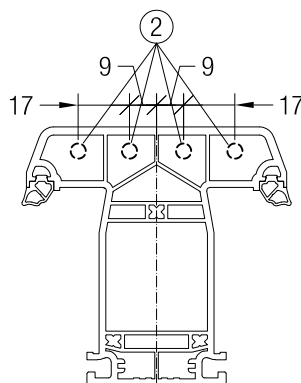


Импост 112

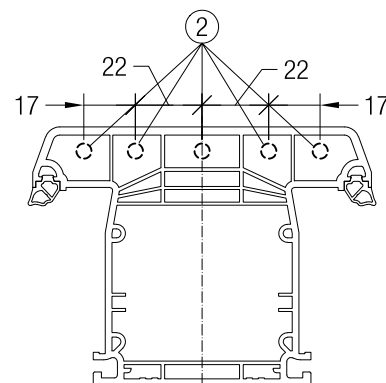
Положение отверстий в створках:



Горбылёк 64



Горбылёк 86



Импост 112

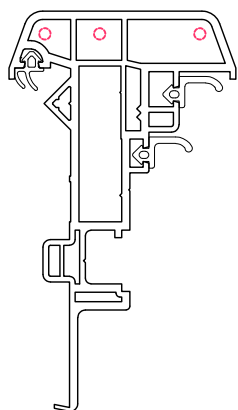


– Для профилей, имеющих цветную внешнюю поверхность, для уменьшения теплового воздействия и связанных с этим деформаций профилей, обязательно должна быть гарантирована вентиляция внешних предкамер. Для этого, если при фрезеровании отверстий водоотвода внешние предкамеры не вскрыты, по всему контуру выполняется минимум по одному отверстию на сторону.

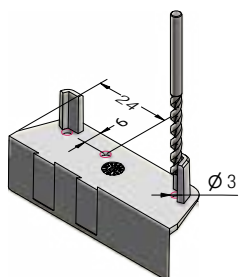
– Представленные схемы расположения вентиляционных отверстий ① или ② рекомендательные. Каждая форма профиля должна быть рассмотрена индивидуально и согласована с производственными возможностями.

– * Если отверстия ① не могут быть выполнены на автоматическом производственном оборудовании, гарантированно обеспечить вентиляцию предкамер невозможно. В этом случае отверстия ② рекомендуется сделать в коробке.

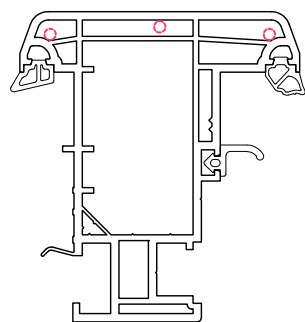
– Отверстия ② делаются сверлом $\varnothing 3 - 5$ мм.



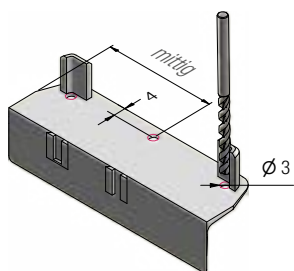
Штульп




Сверление отверстия в наружном торцевом колпачке штульпа (нижний)

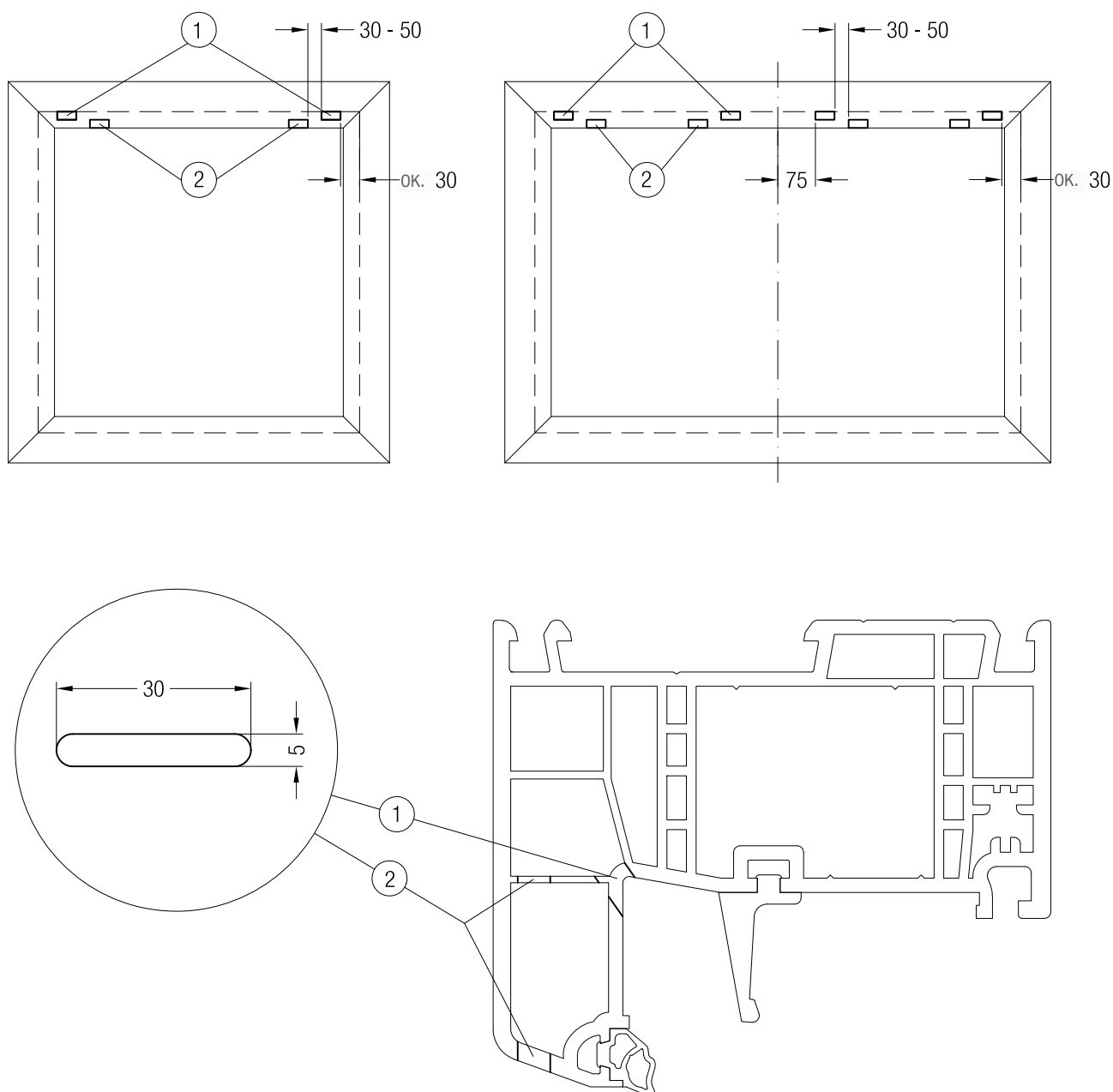


Ложный импост



Сверление отверстия в наружном торцевом колпачке ложного импоста (нижний)

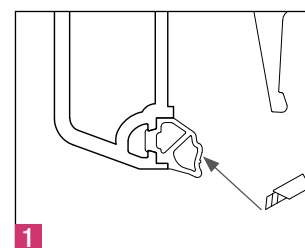
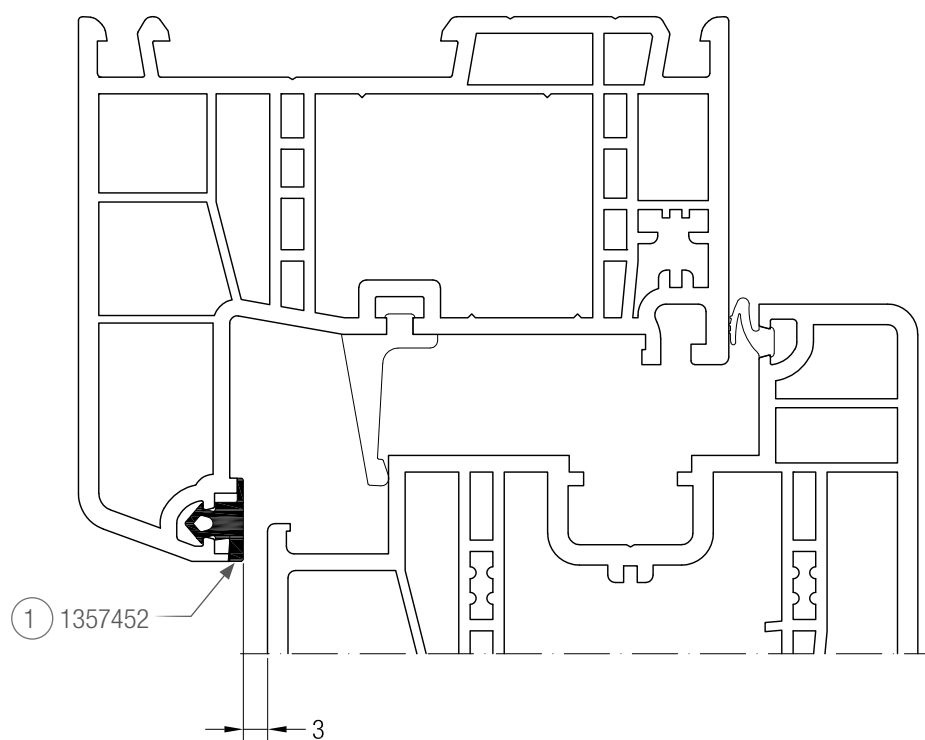
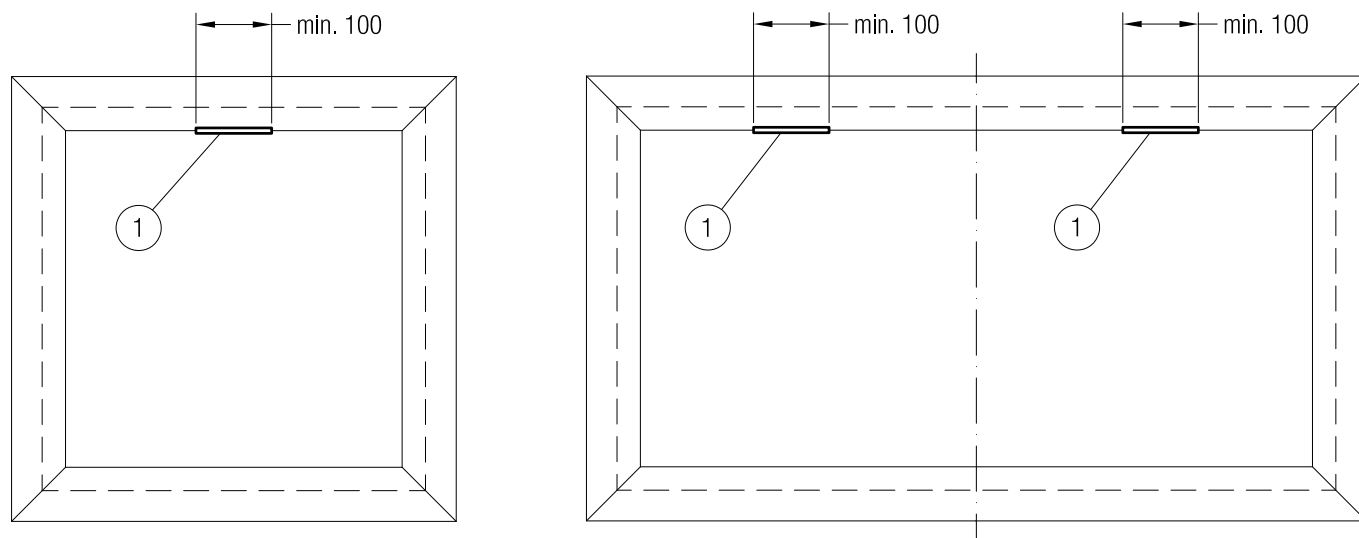
 Для профилей, имеющих цветную внешнюю поверхность, для уменьшения теплового воздействия и связанных с этим деформаций профилей, обязательно должна быть гарантирована вентиляция внешних предкамер. Для этого, если при фрезеровании отверстий водоотвода внешние предкамеры не вскрыты, по всему контуру выполняется минимум по одному отверстию на сторону.



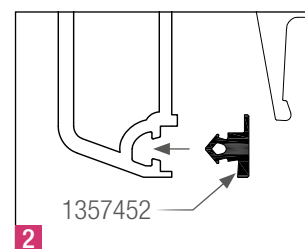
Выравнивание давления поддерживает беспрепятственное удаление воды, которая может проникать при больших значениях ветрового давления из фальца коробки.

Выравнивание давления необходимо:

- в одностворчатых балконных дверях с порогом для достижения класса > 5A (DIN EN 12208)
- в двухстворчатых безимпостных окнах с порогом для достижения класса > 7A (DIN EN 12208) - см. схему
- во всех двухстворчатых безимпостных окнах с порогом - см. схему
- в дверях PSK для достижения класса > 8A (DIN EN 12208).



Уплотнение полностью
вырезать и удалить.

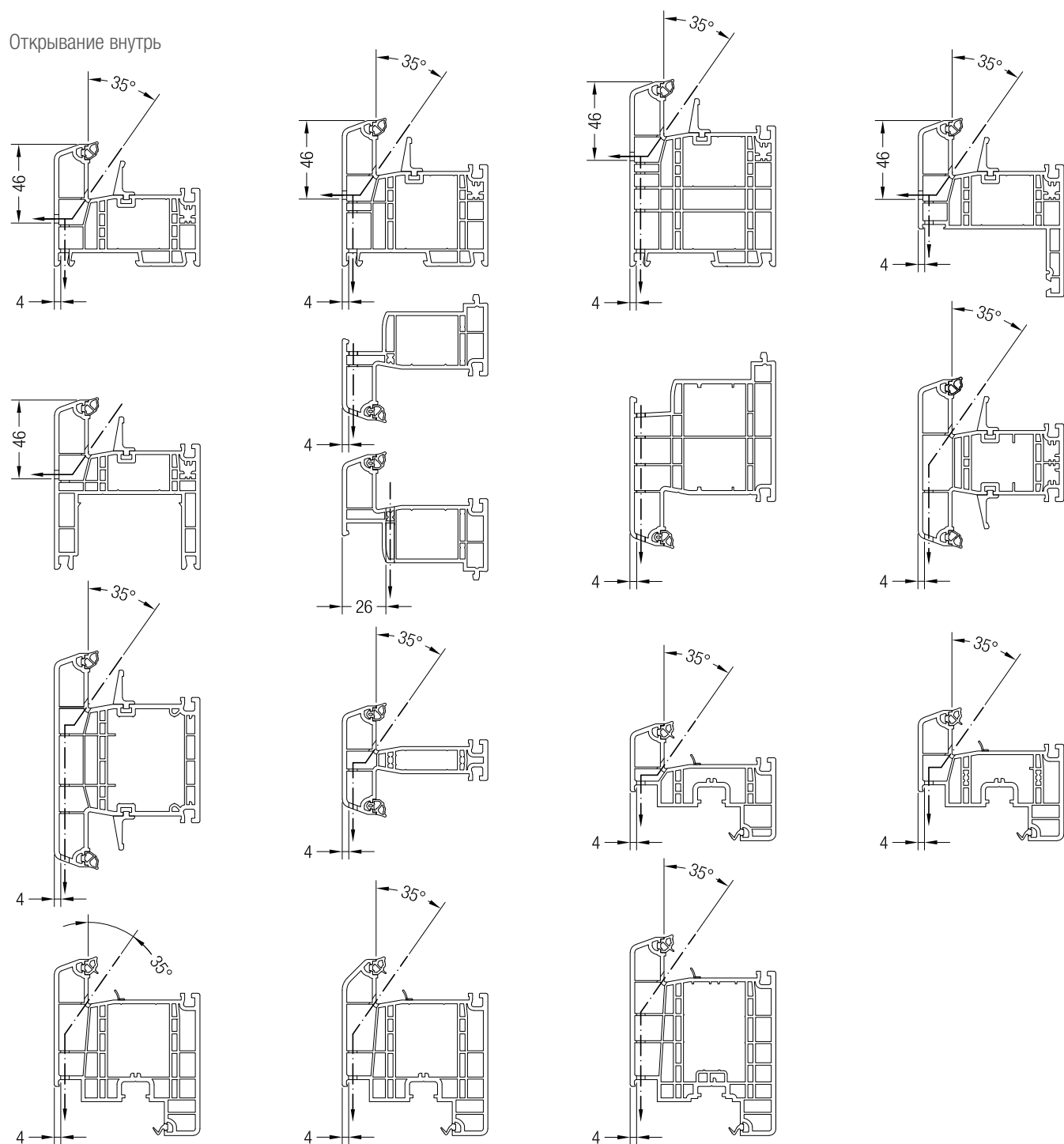


Выравнивание давления поддерживает беспрепятственное удаление воды, которая может проникать при больших значениях ветрового давления из фальца коробки.

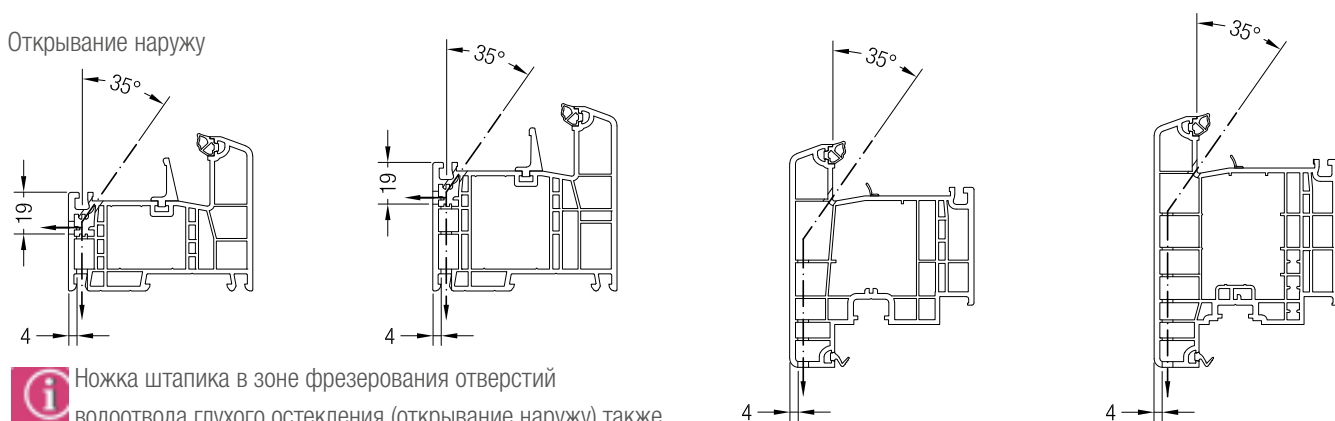
Выравнивание давления необходимо:

- в одностворчатых балконных дверях с порогом для достижения класса > 5A (DIN EN 12208)
- в двухстворчатых безимпостных окнах с порогом для достижения класса > 7A (DIN EN 12208) - см. схему
- во всех двухстворчатых безимпостных окнах с порогом - см. схему
- в дверях PSK для достижения класса > 8A (DIN EN 12208).

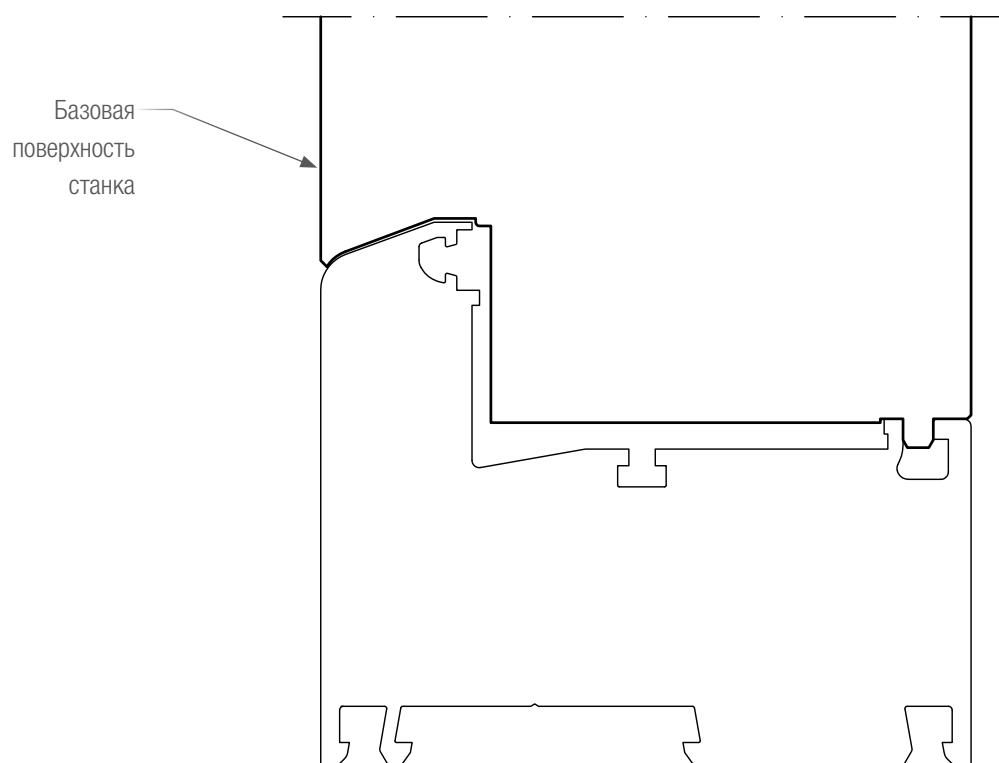
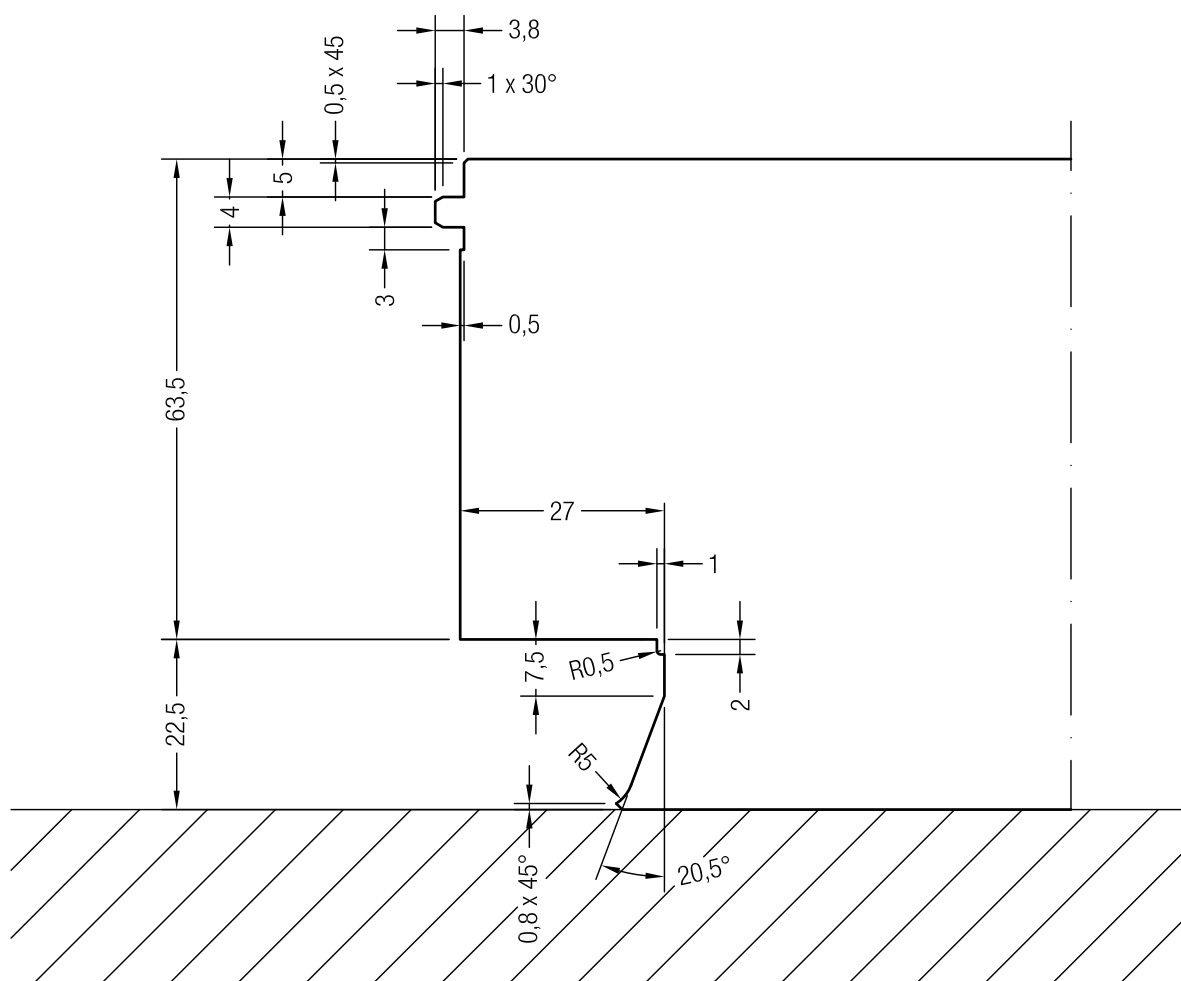
Открытие внутрь

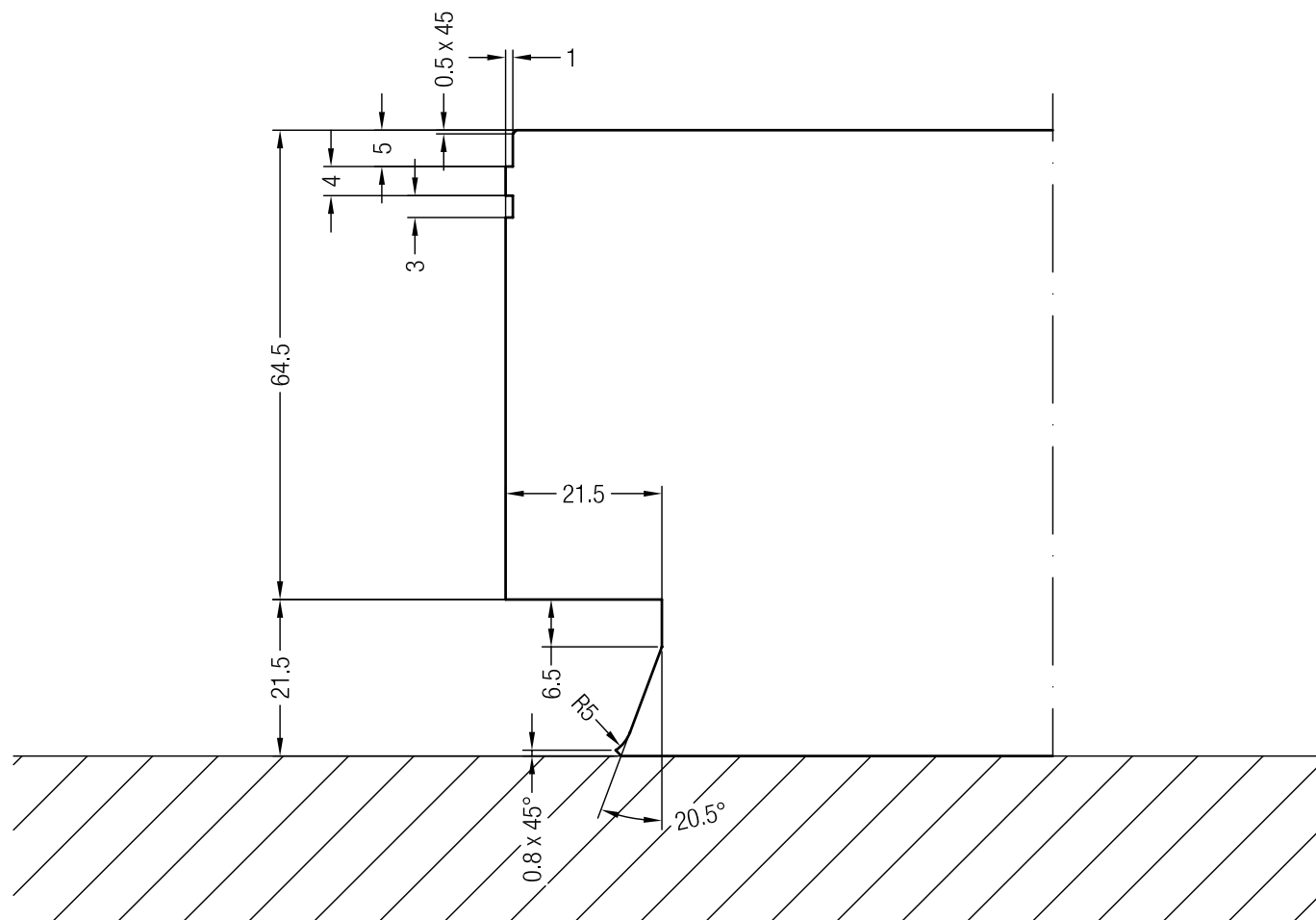


Открытие наружу

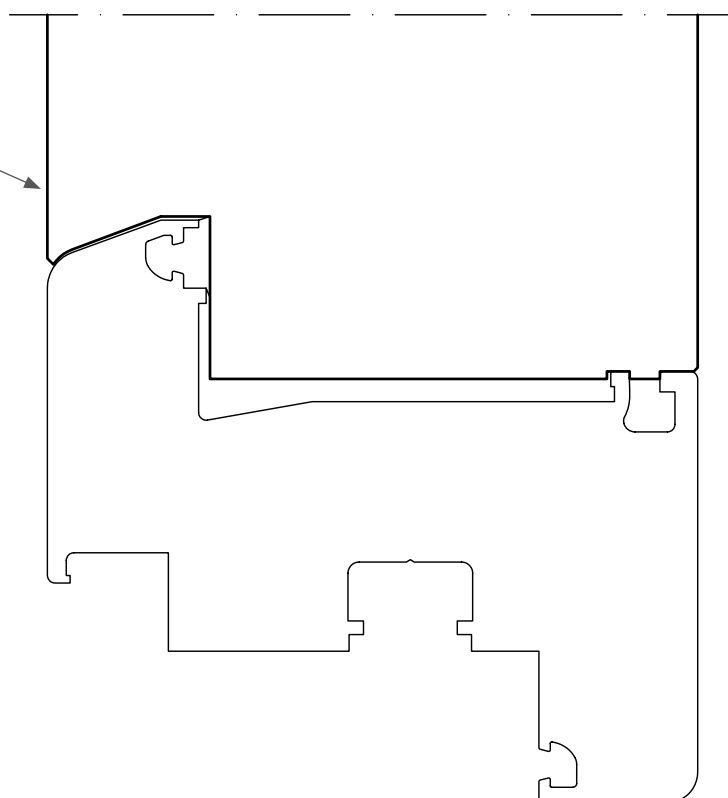


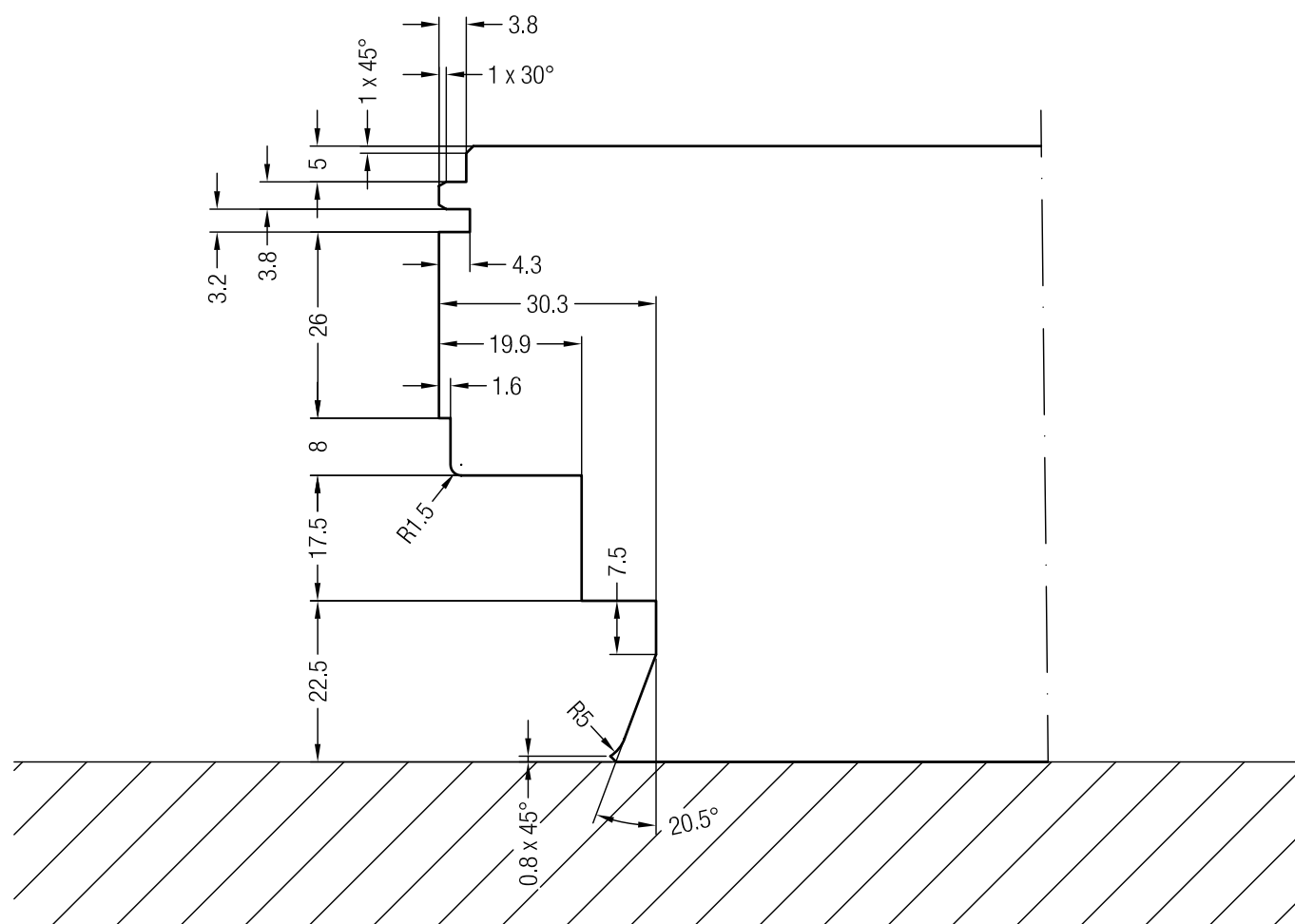
i Ножка штапика в зоне фрезерования отверстий водоотвода глухого остекления (открытие наружу) также фрезеруется, штапик клеится - см. раздел ТИ „Указания по остеклению“.



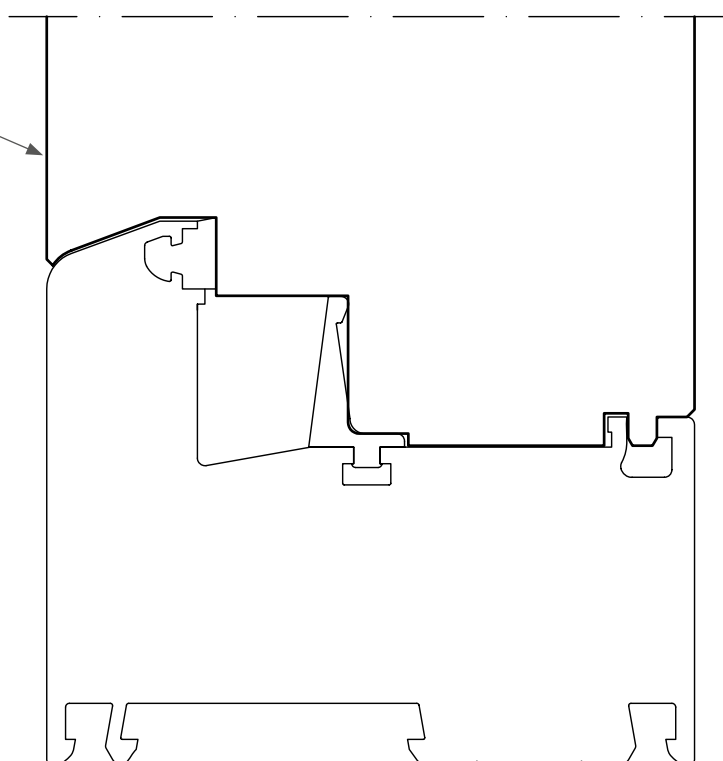


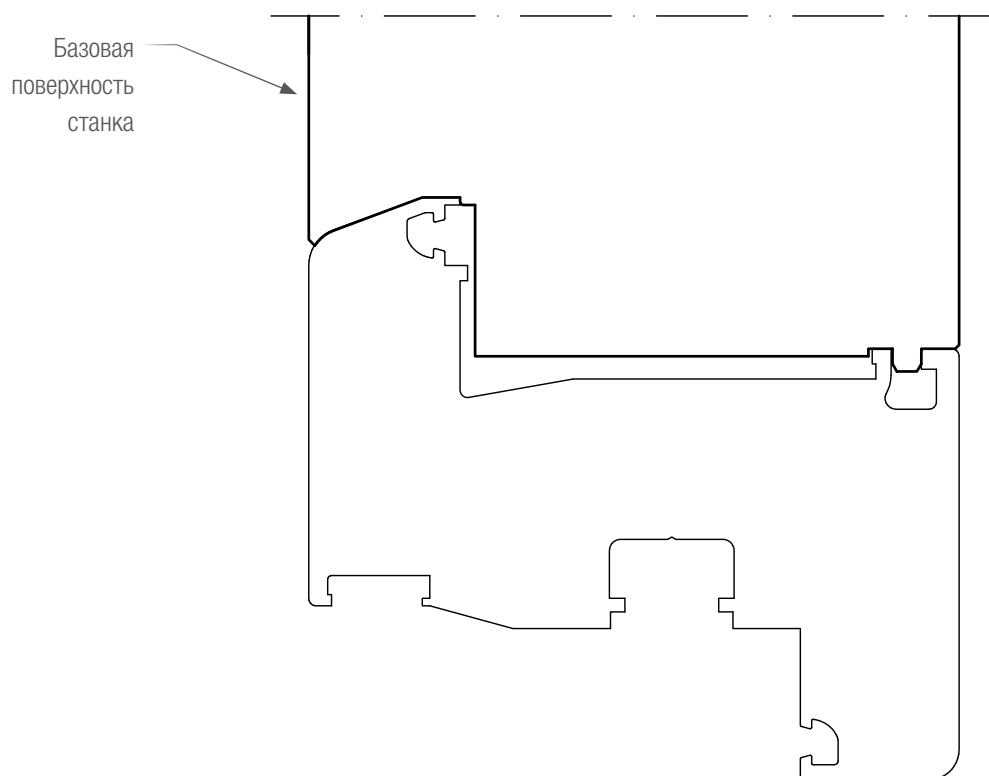
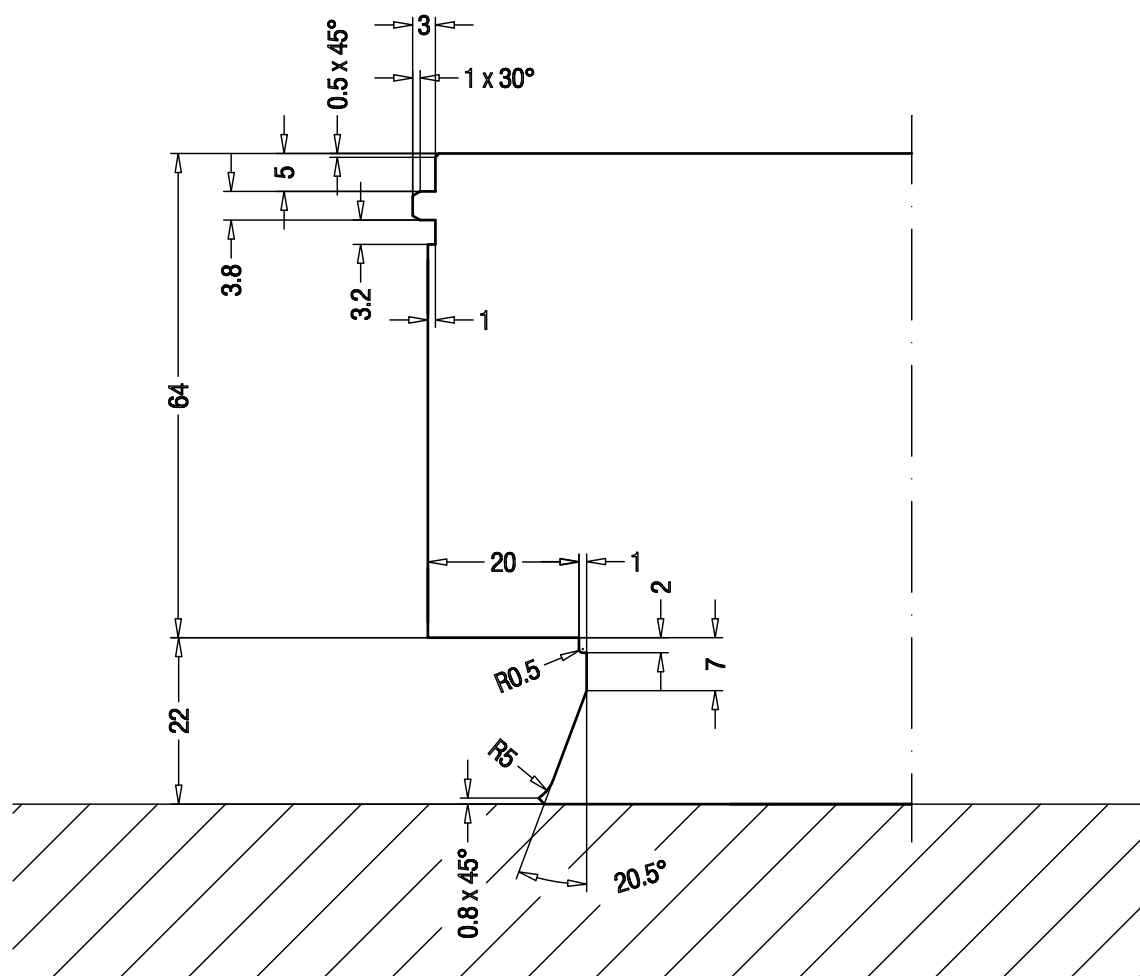
Базовая
поверхность
станка

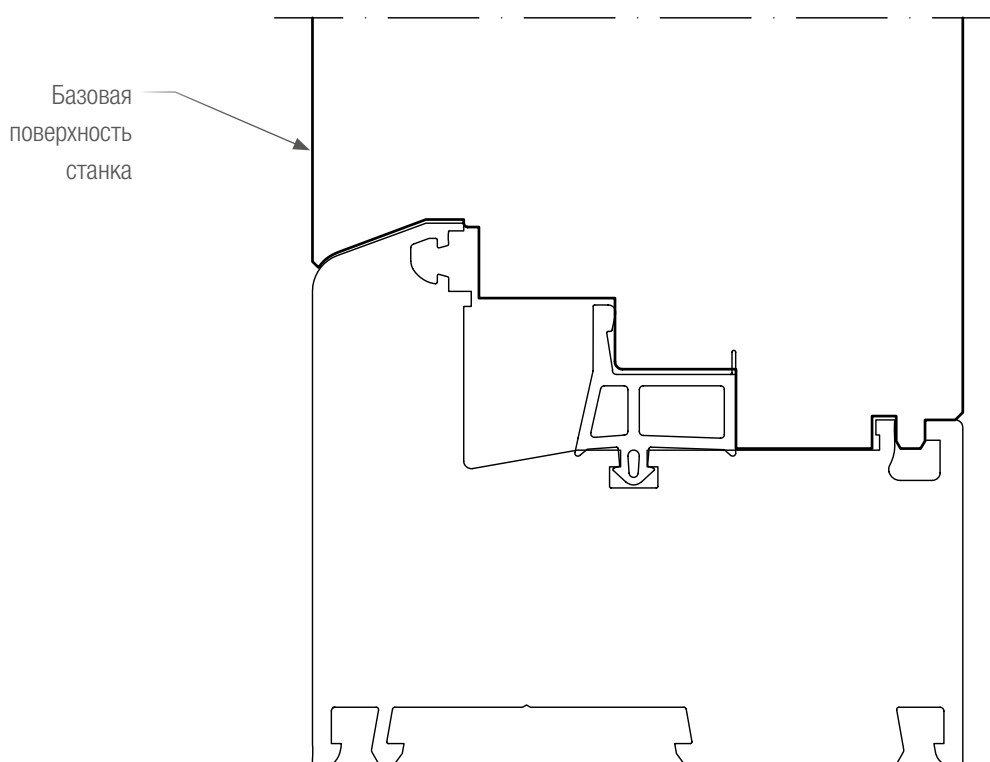
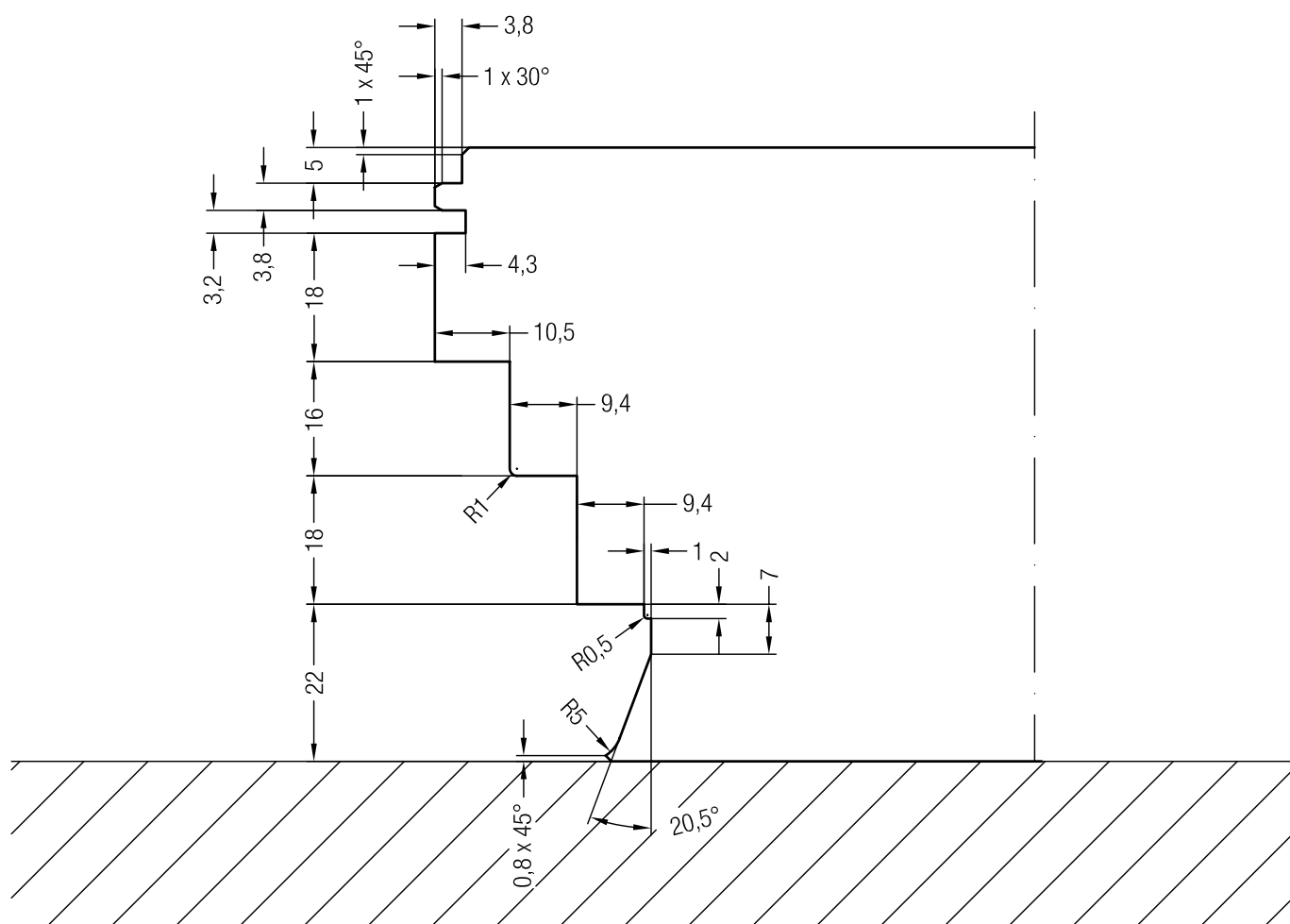




Базовая
поверхность
станка







Настройка оборудования
 Схема фрезерования слезника 12,5

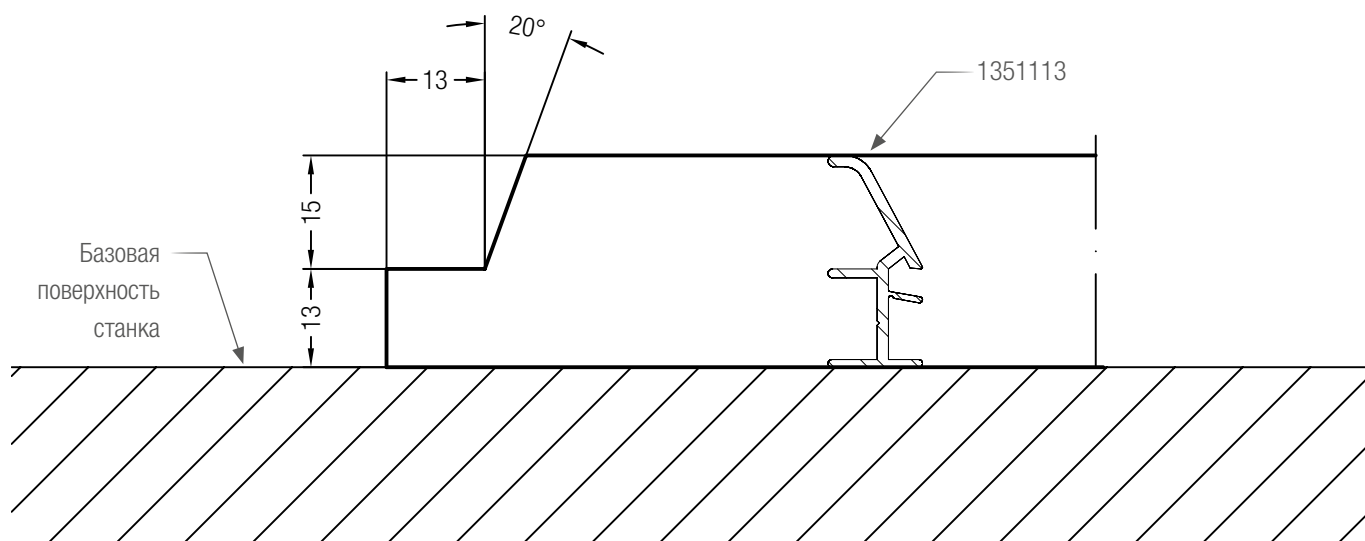
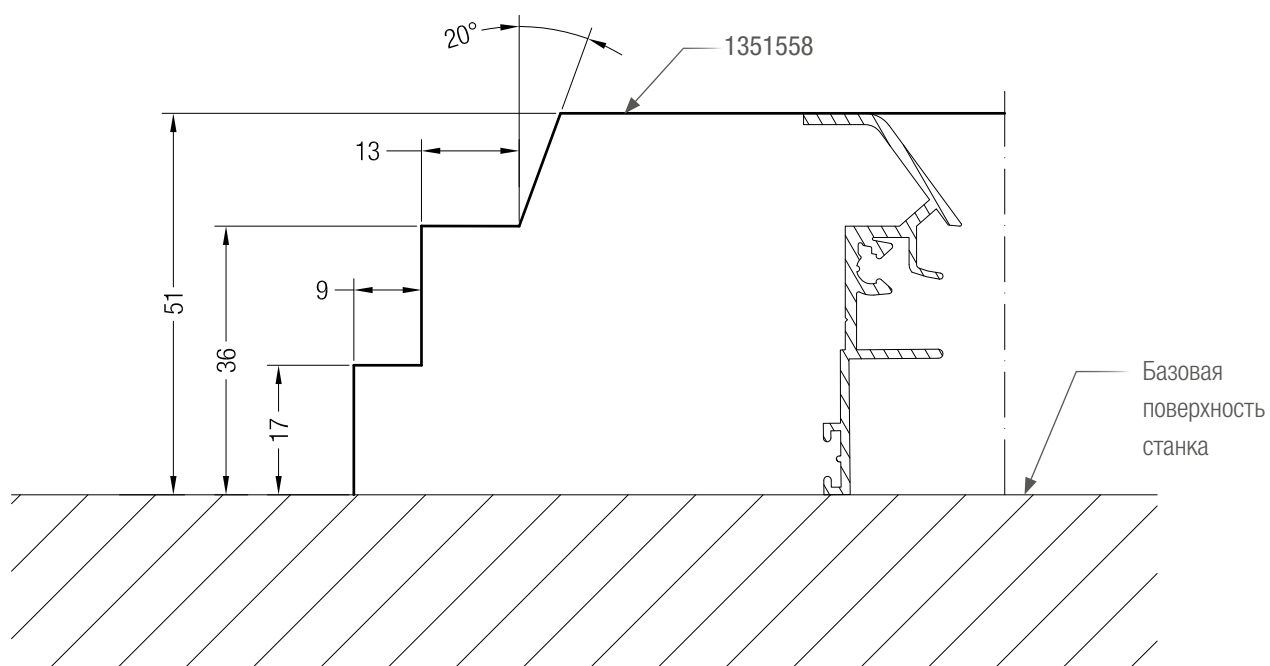


Схема фрезерования слезника дверной створки, основная створка GENEО® PHZ



Все места срезов отшлифовать.

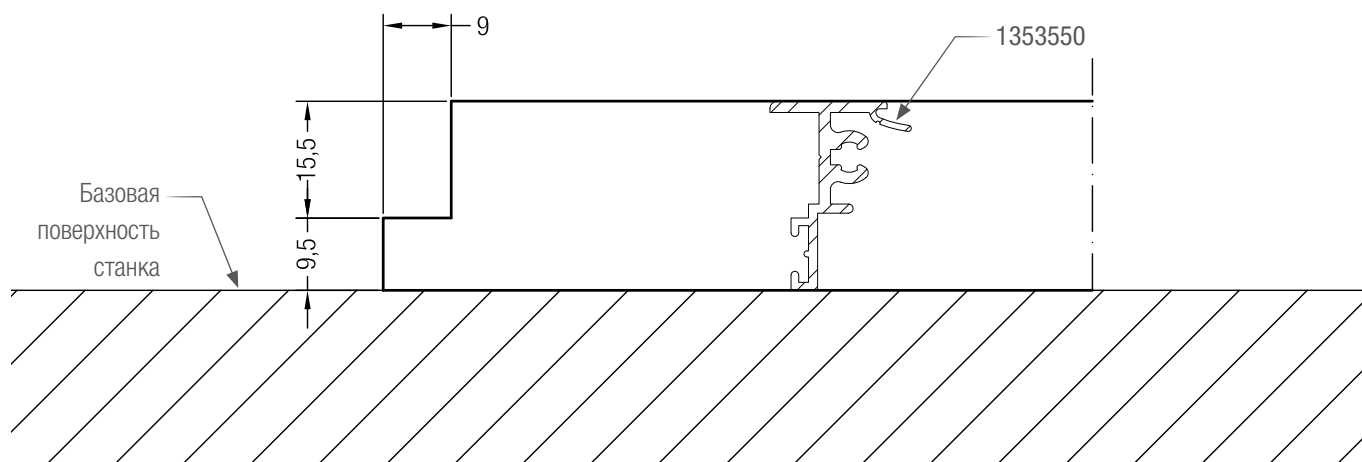
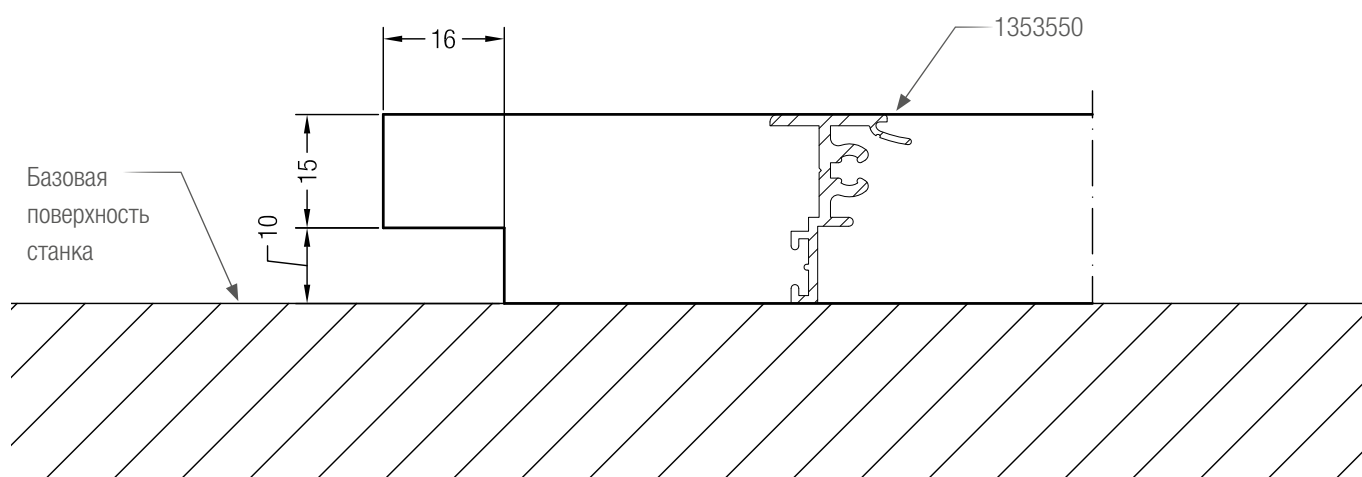
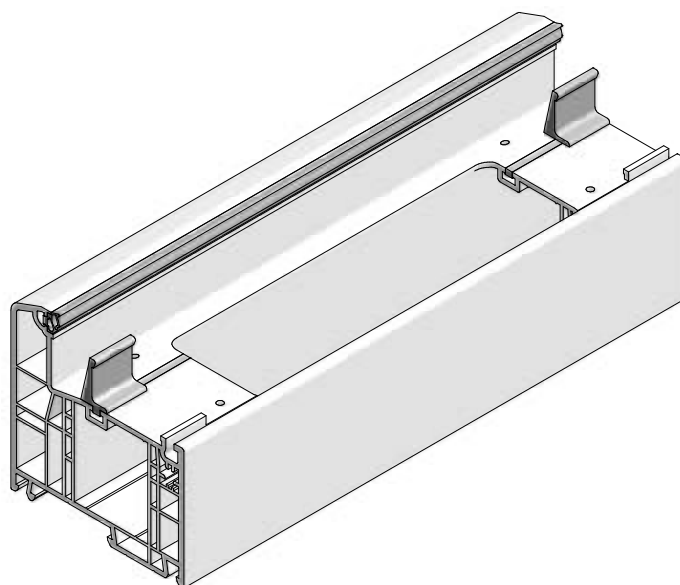
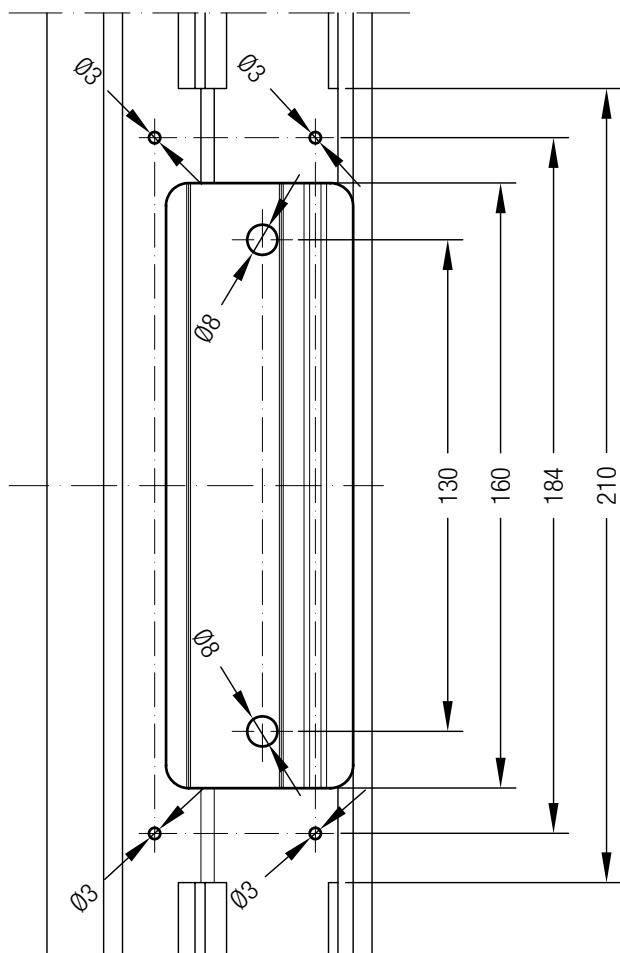
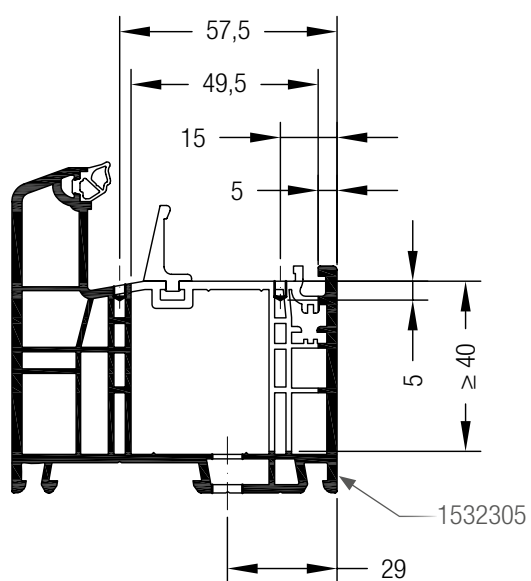
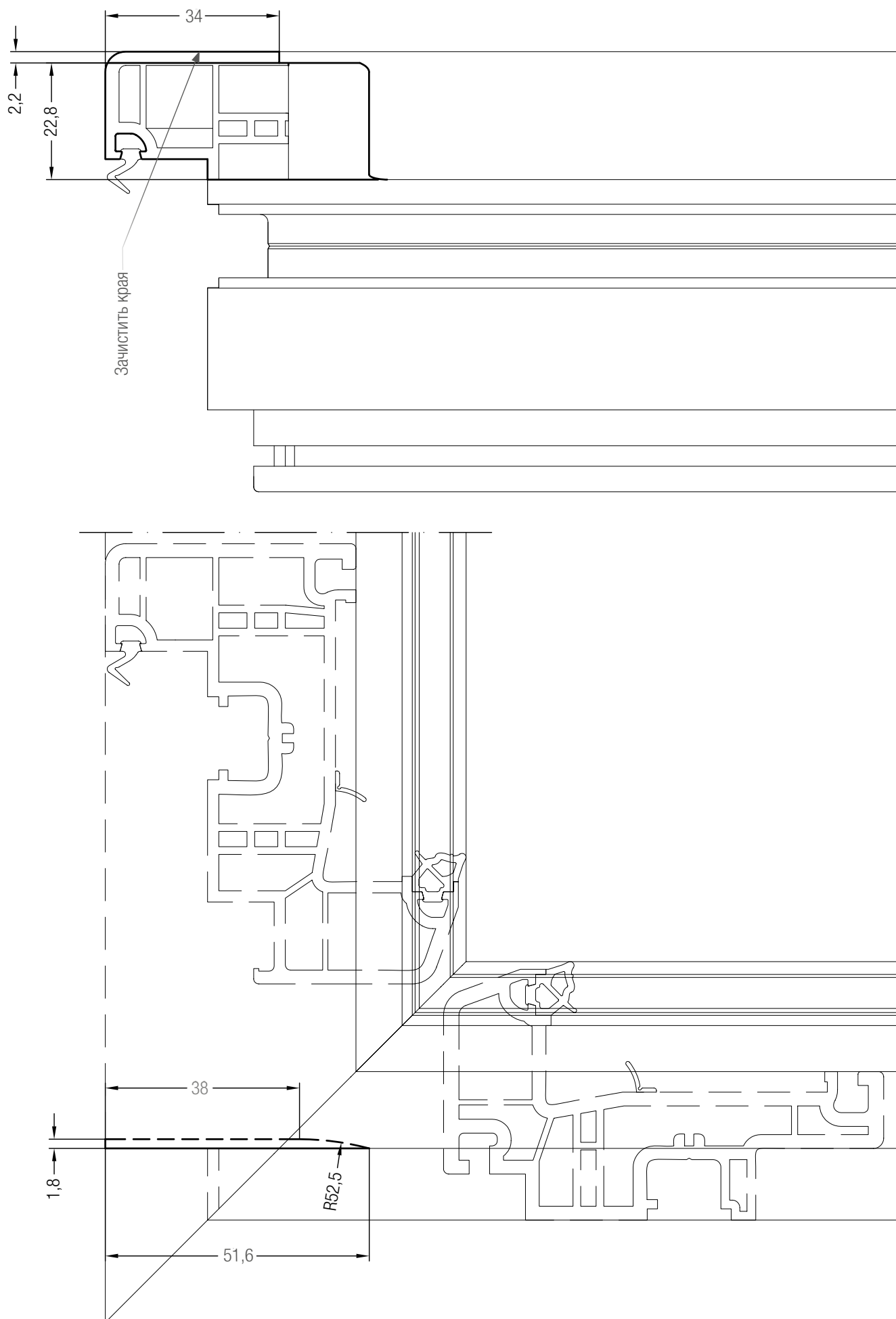


Схема фрезерования нащельника створки T GENEО® в области стыка двустворчатых дверей, вспомогательная створка



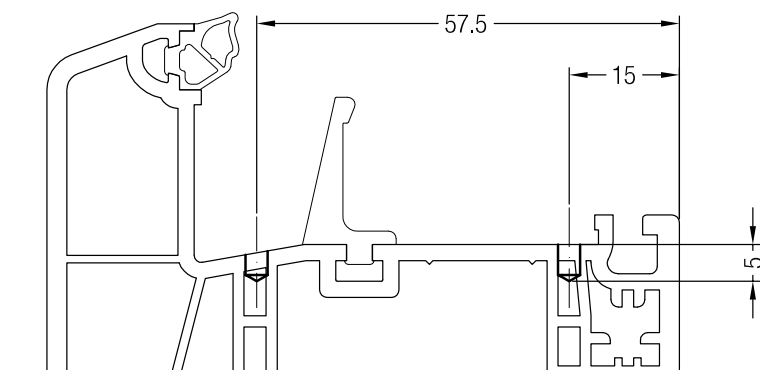
Все места срезов отшлифовать.



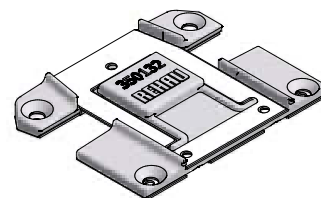


Настройка оборудования

Схема рассверливания 1 коробки для механического соединения импоста 98 GENEО® (крепление в фальц)

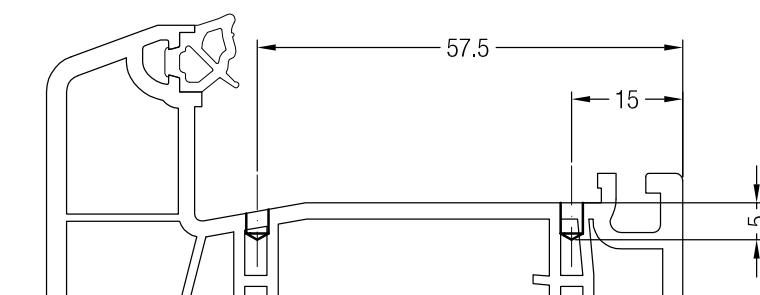


Коробка GENEО®

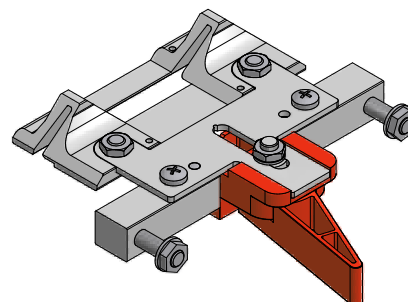


Механическое соединение импоста 98 GENEО®

1350132

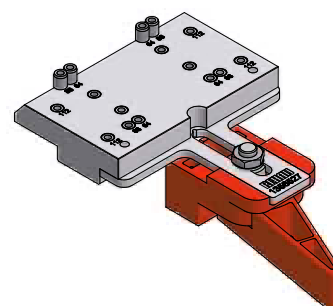
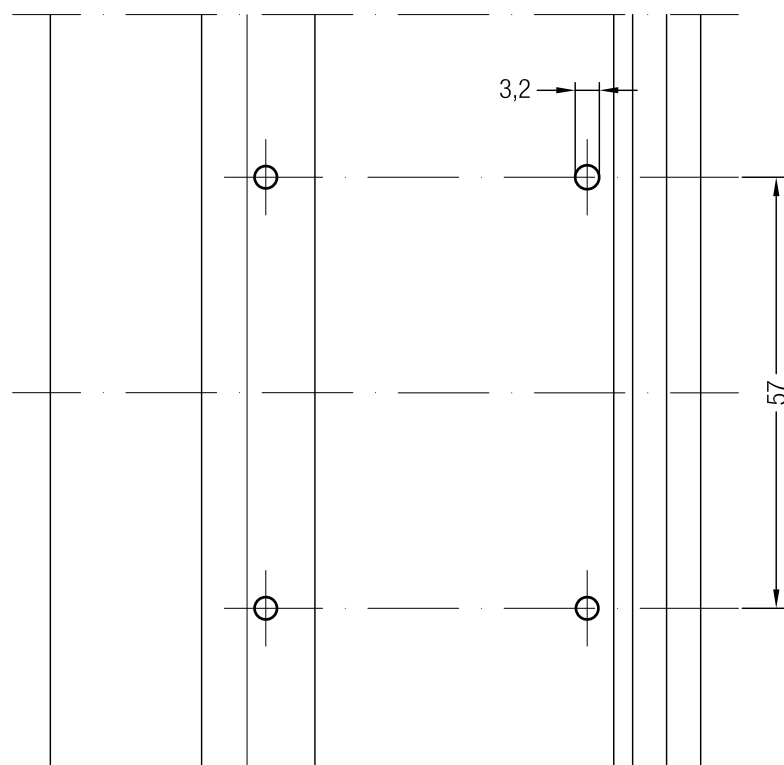


Створка GENEО®



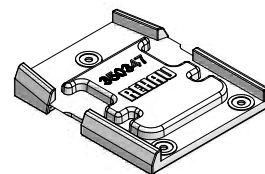
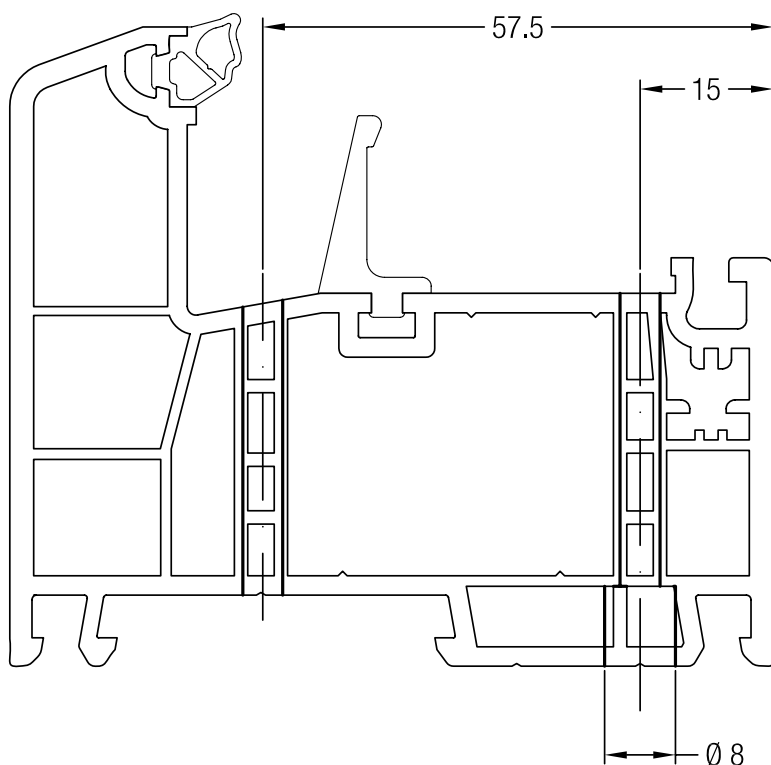
Шаблон для сверления профилей и подрезки уплотнений GENEО®

1350343

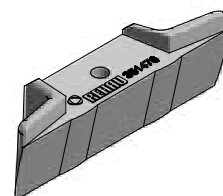


Шаблон для сверления в профилях GENEО®

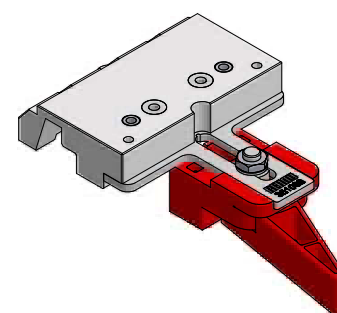
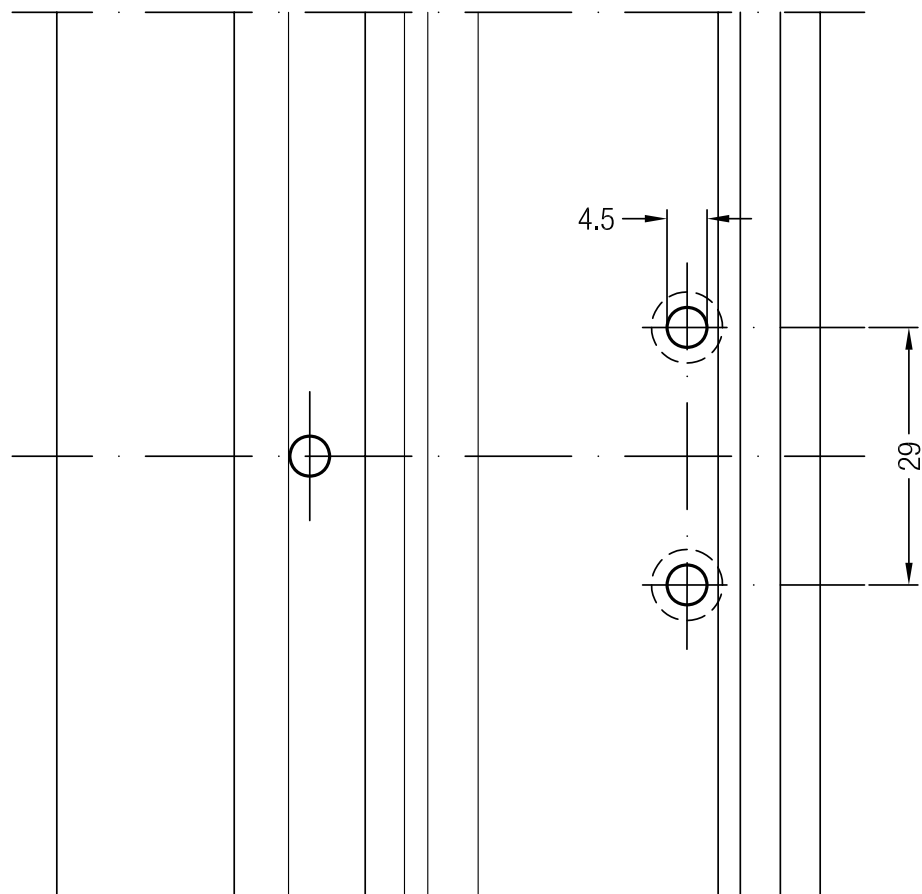
1356527



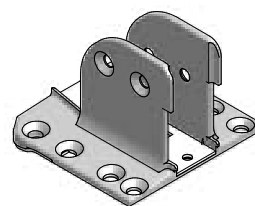
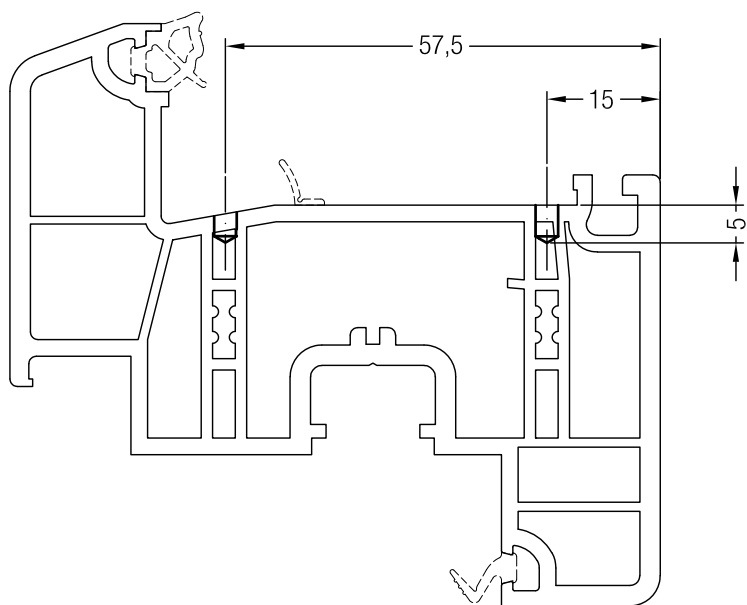
Т-образное соединение импоста 98 GENEО®
1350347



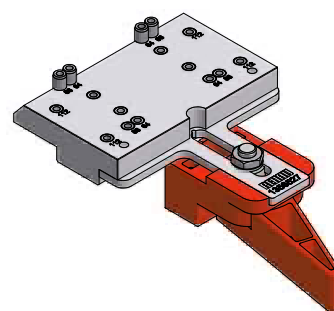
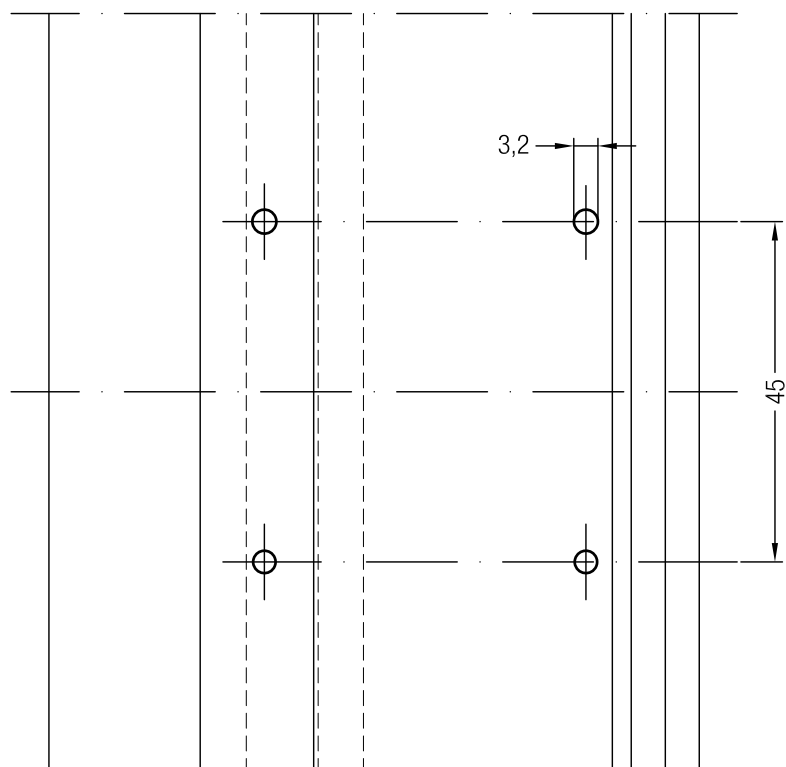
Уплотняющая вставка импоста 98 GENEО®
1351476



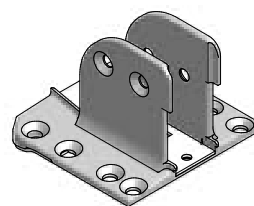
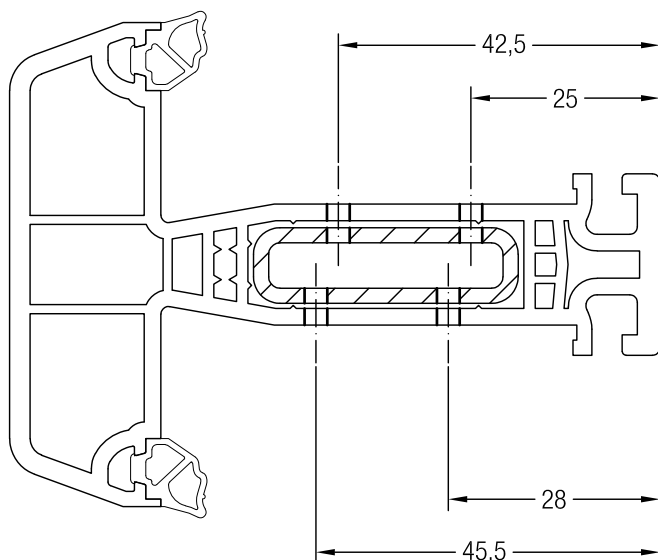
Шаблон для сверления в профилях GENEО®
1351083



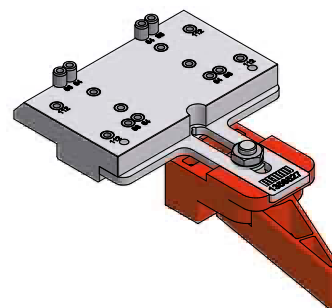
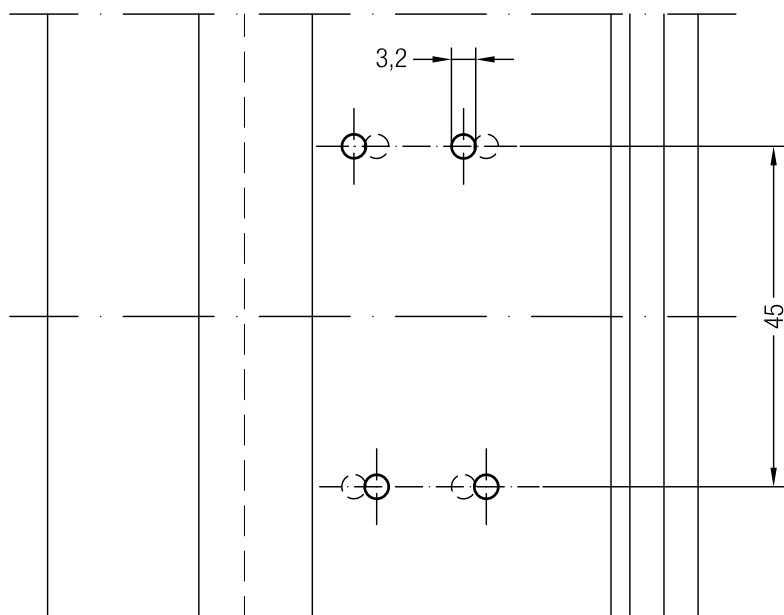
Механические соединитель горбылька 64 GENEО®
1356472



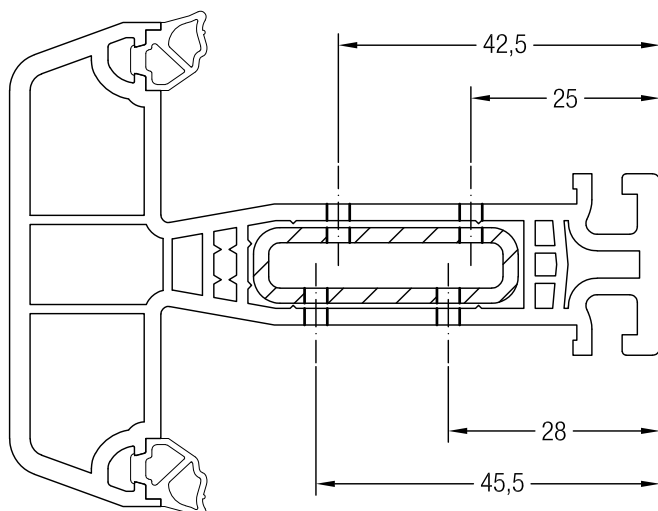
Шаблон для сверления в профилях GENEО®
1356527

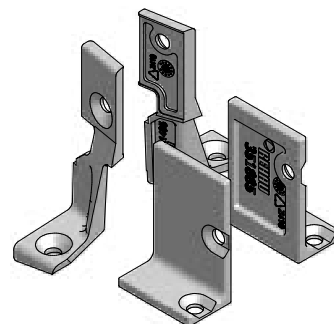
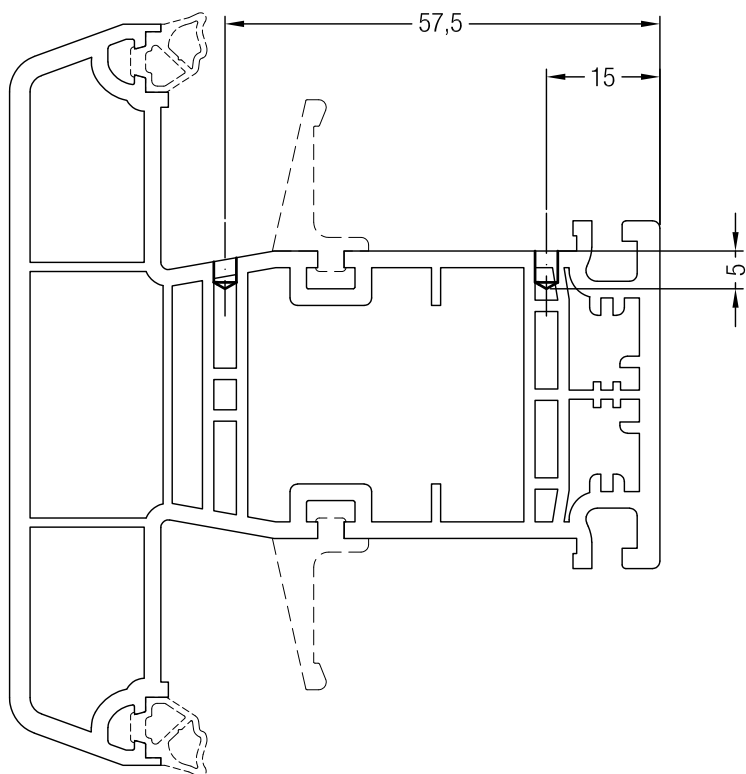


Механический соединитель горбылька 64 GENEО®
1356472

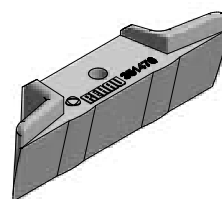


Шаблон для сверления в профилях GENEО®
1356527

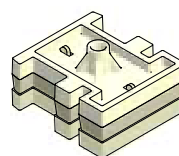




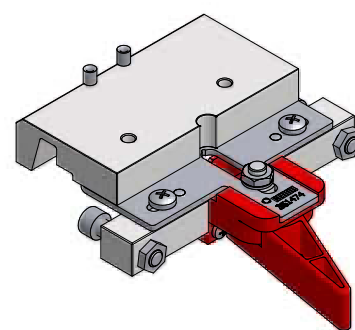
Набор ремонтных уголков GENEО®
1351395



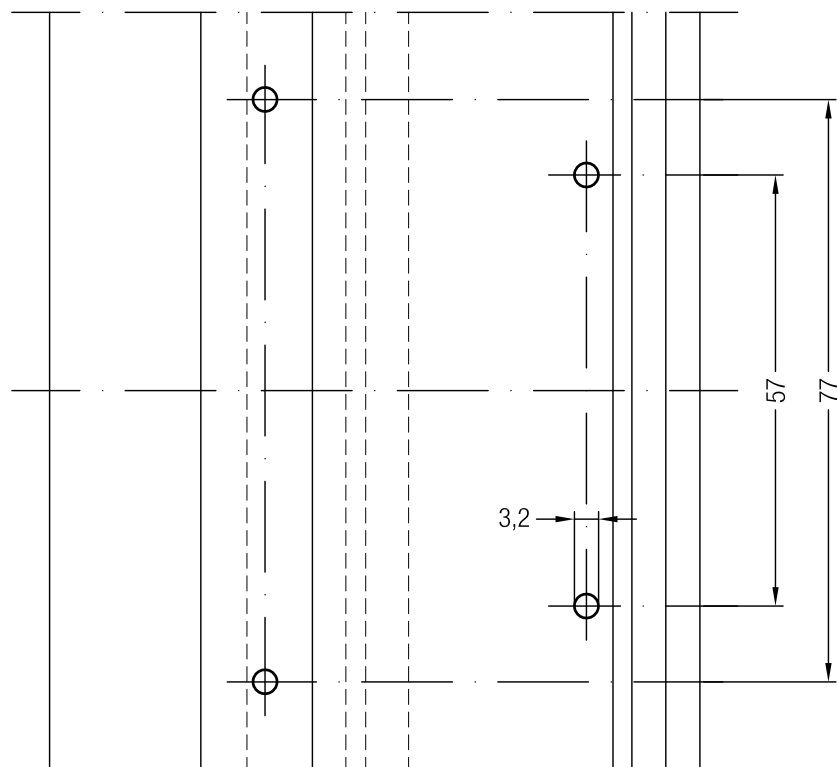
Уплотняющая вставка импоста 98
GENEO®
1351476

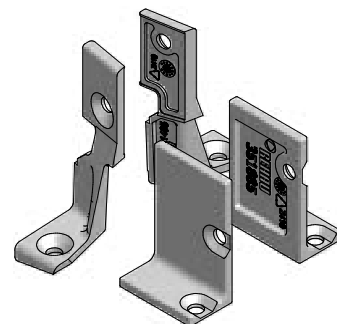
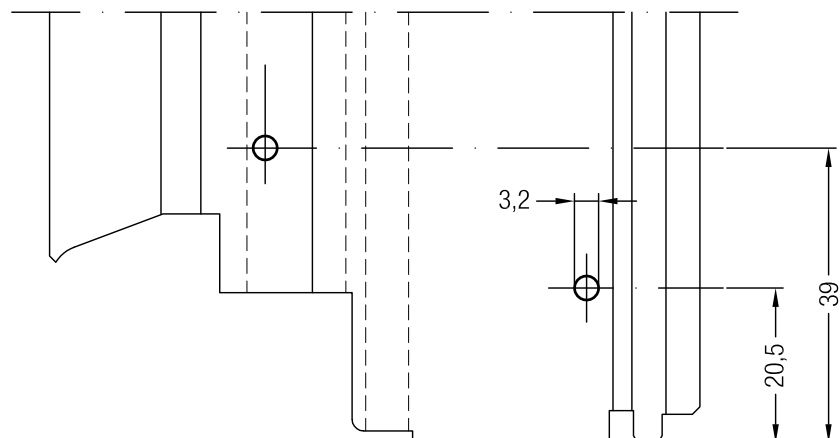


Заглушка импоста 98 GENEО®
1351743

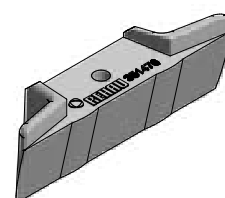
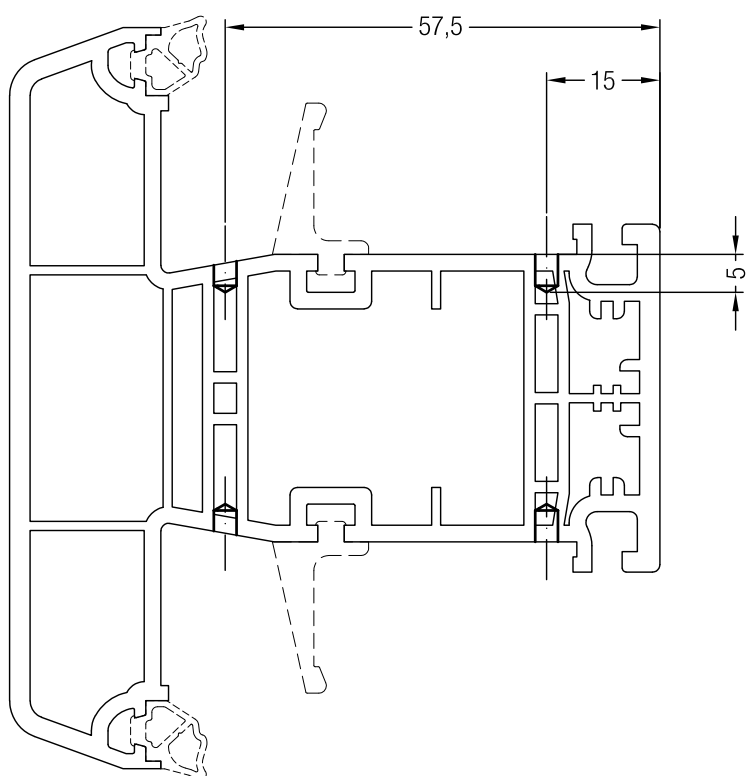


Шаблон для сверления в профилях
GENEO®
1351474

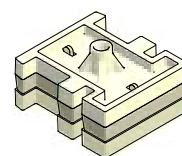




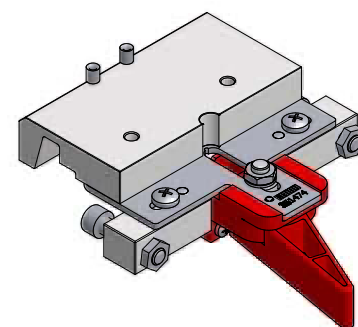
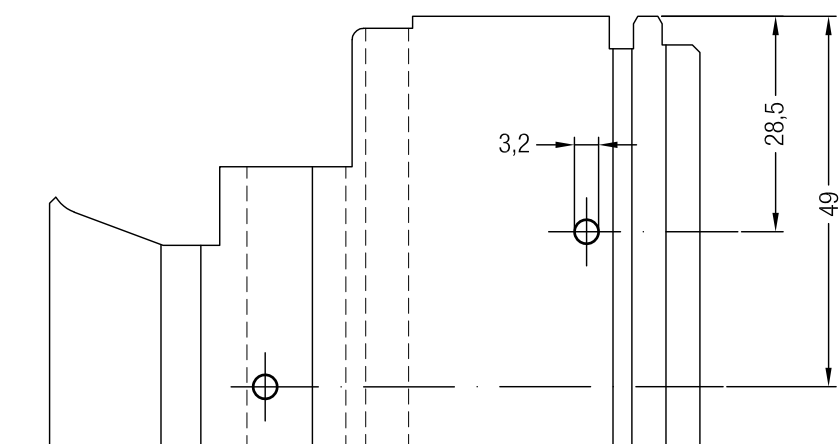
Набор ремонтных уголков GENEО®
1351395



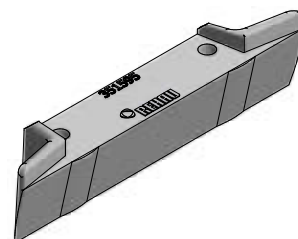
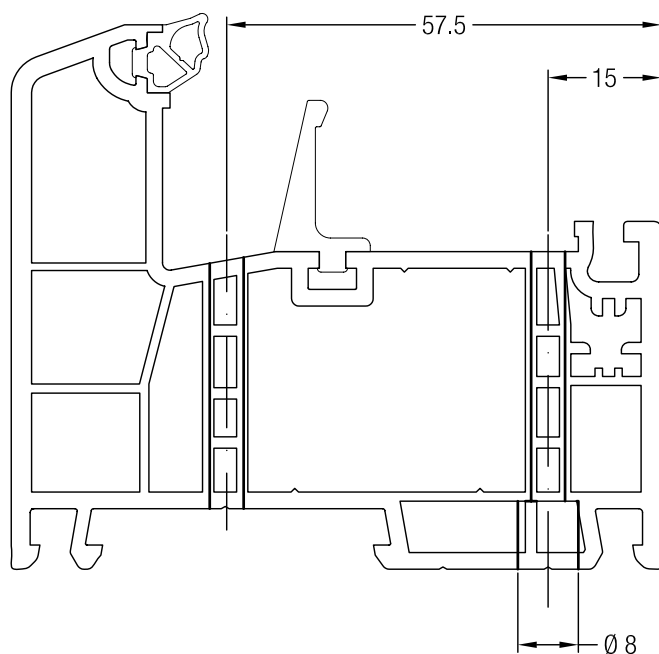
Уплотняющая вставка импоста
98 GENEО®
1351476



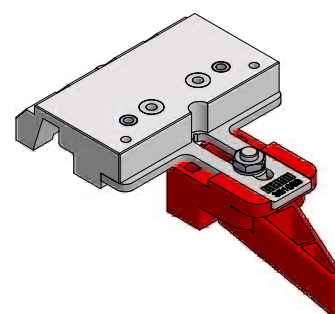
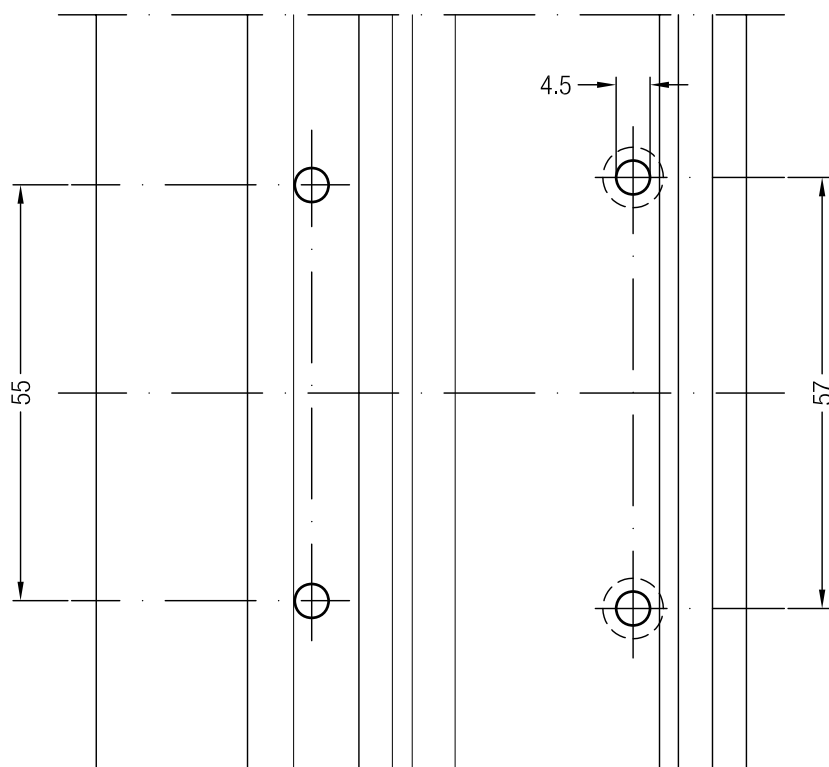
Заглушка импоста 98 GENEО®
1351743



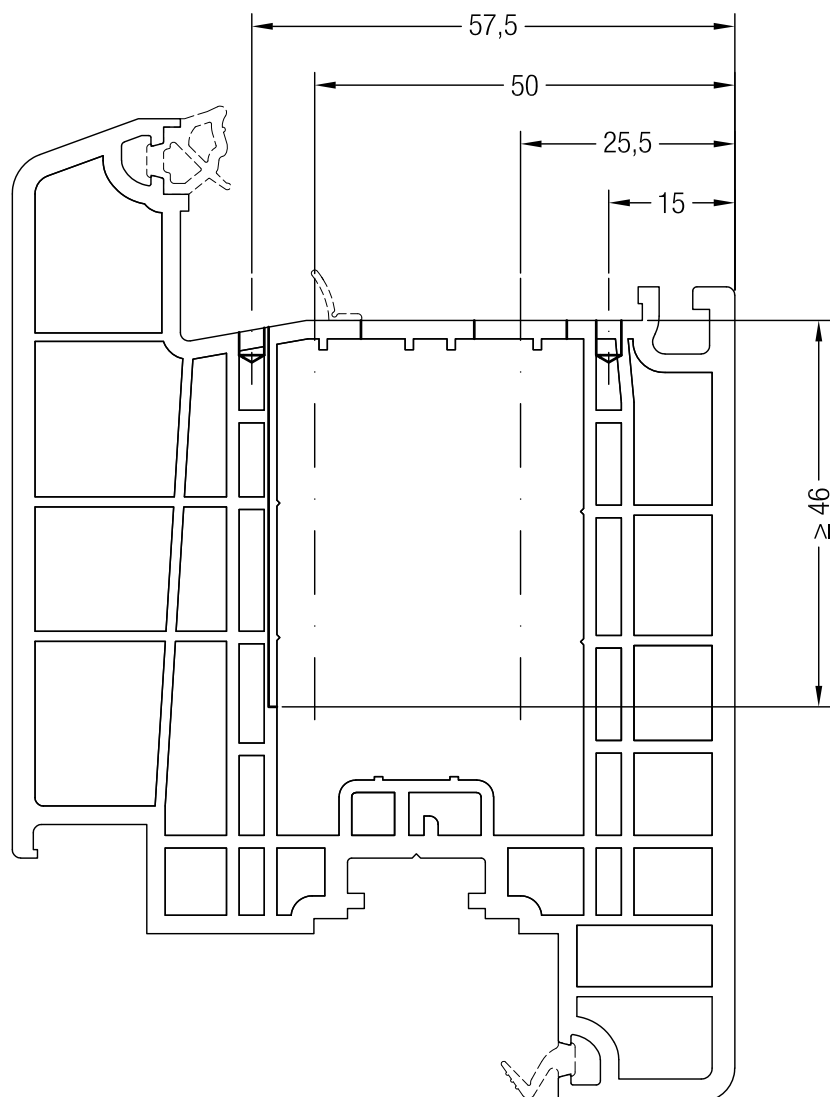
Шаблон для сверления в профилях
GENEO®
1351474



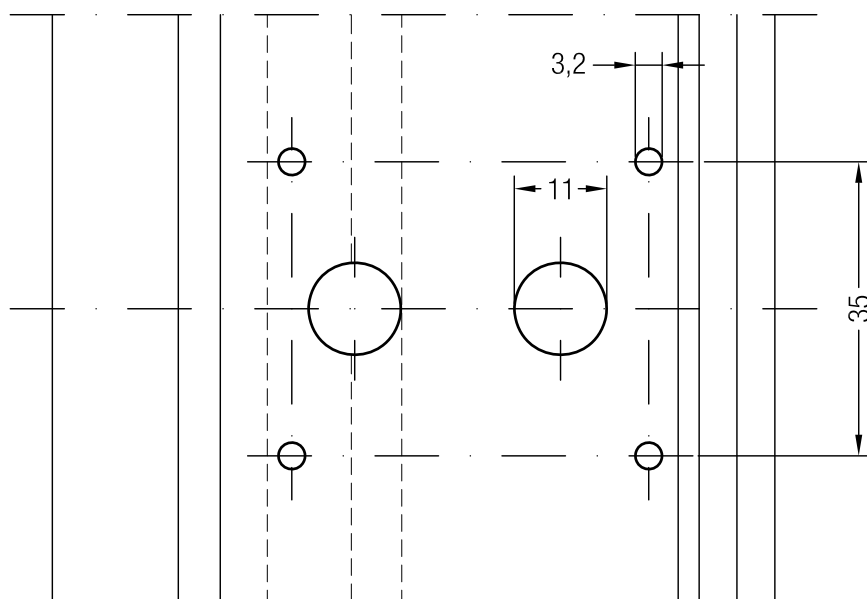
Уплотняющая вставка
импоста 126 GENEО®
1351595

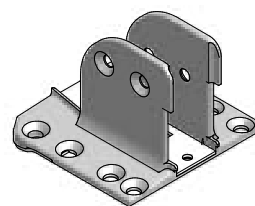
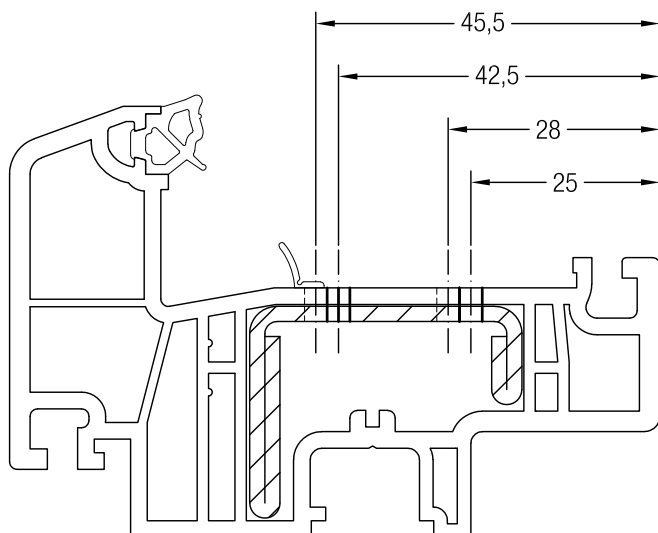


Шаблон для сверления профилей
GENEO®
1351083

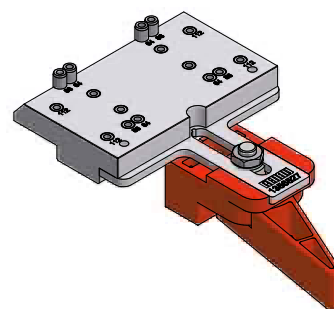
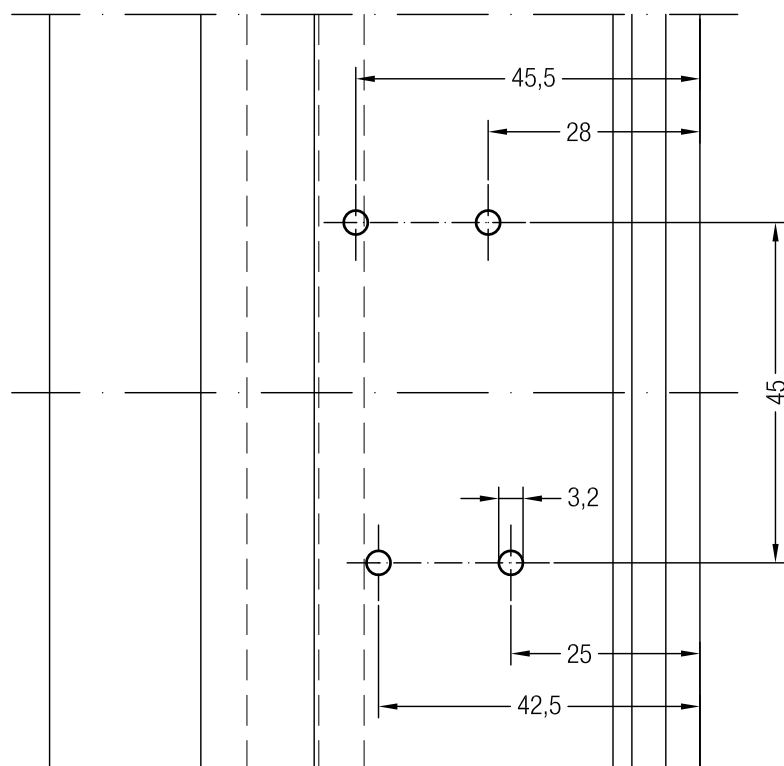


Защита замка GENEО®
353362





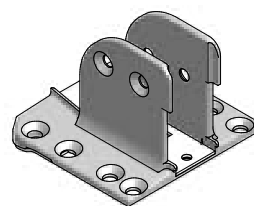
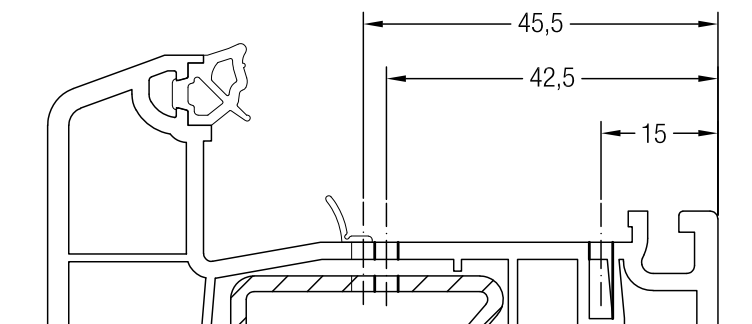
Механический соединитель горбылька 64 GENEО®
1356472



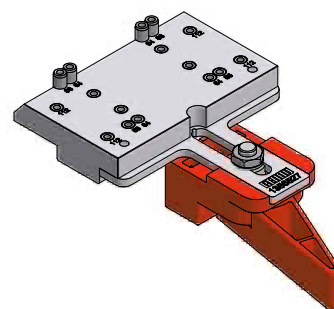
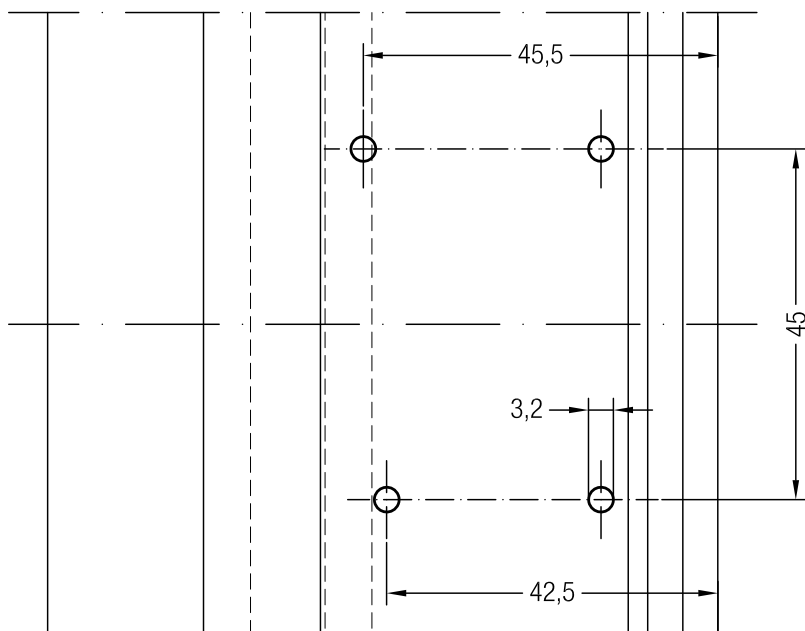
Шаблон для сверления в профилях
GENEO®
1356527

Настройка оборудования

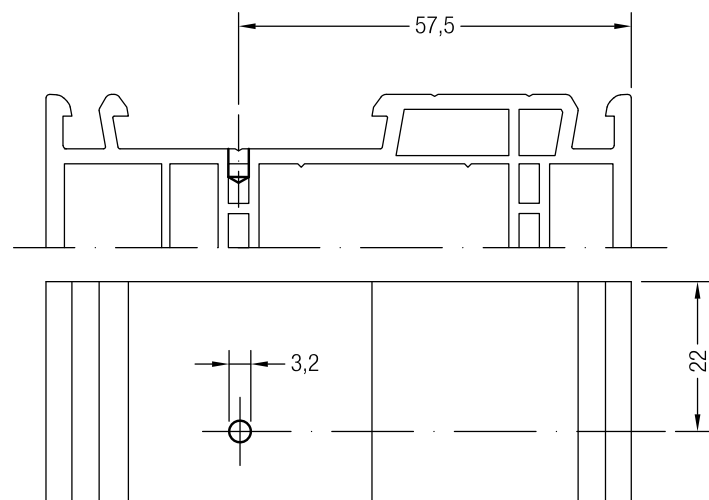
Схема рассверливания 10 для механического соединения горбылька 64/86 и створки (крепление в фальц)



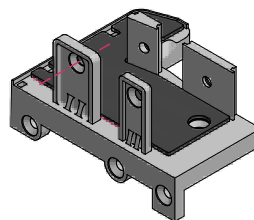
Механический соединитель горбылька 64 GENEО®
1356472



Шаблон для сверления в профилях
GENEO®
1356527



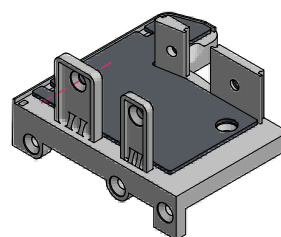
Коробка GENEО®



Держатель порога коробки 72

1351747

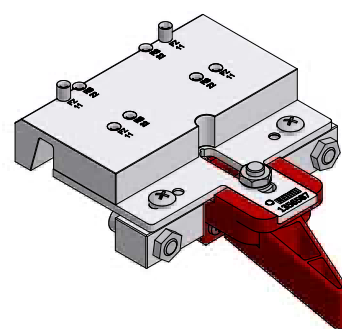
1351748



Держатель порога коробки 86 GENEО®

1353363

1353364

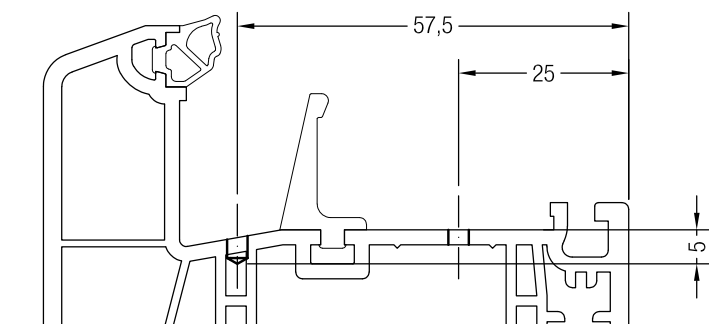


Шаблон для сверления в профилях GENEО®

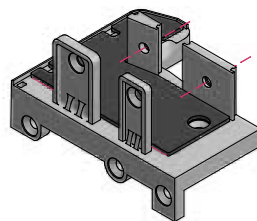
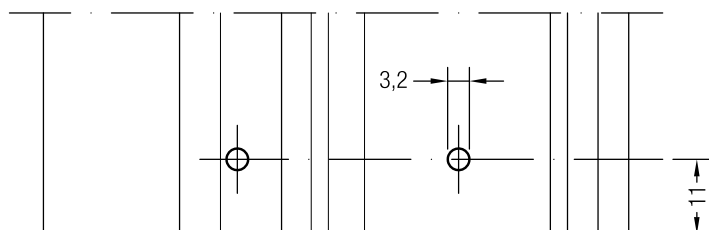
1356587

Настройка оборудования

Схема фрезерования 13 для механического соединения держателя порога и импоста



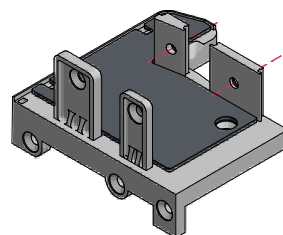
Коробка GENEО® / импост 98 GENEО®



Держатель порога коробки 72

1351747

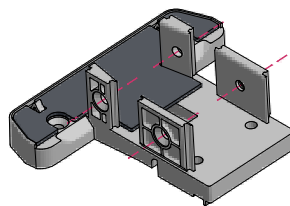
1351748



Держатель порога коробки 86 GENEО®

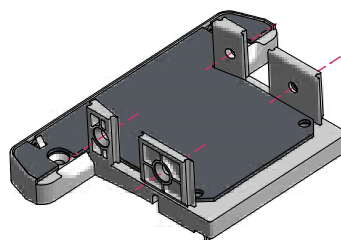
1353363

1353364



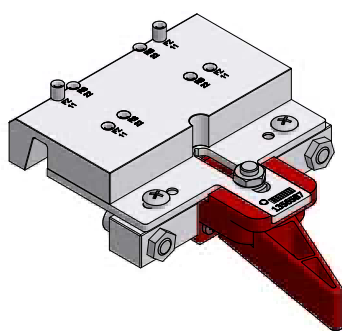
Держатель порога импоста 98 GENEО®

1351744



Держатель порога импоста 126 GENEО®

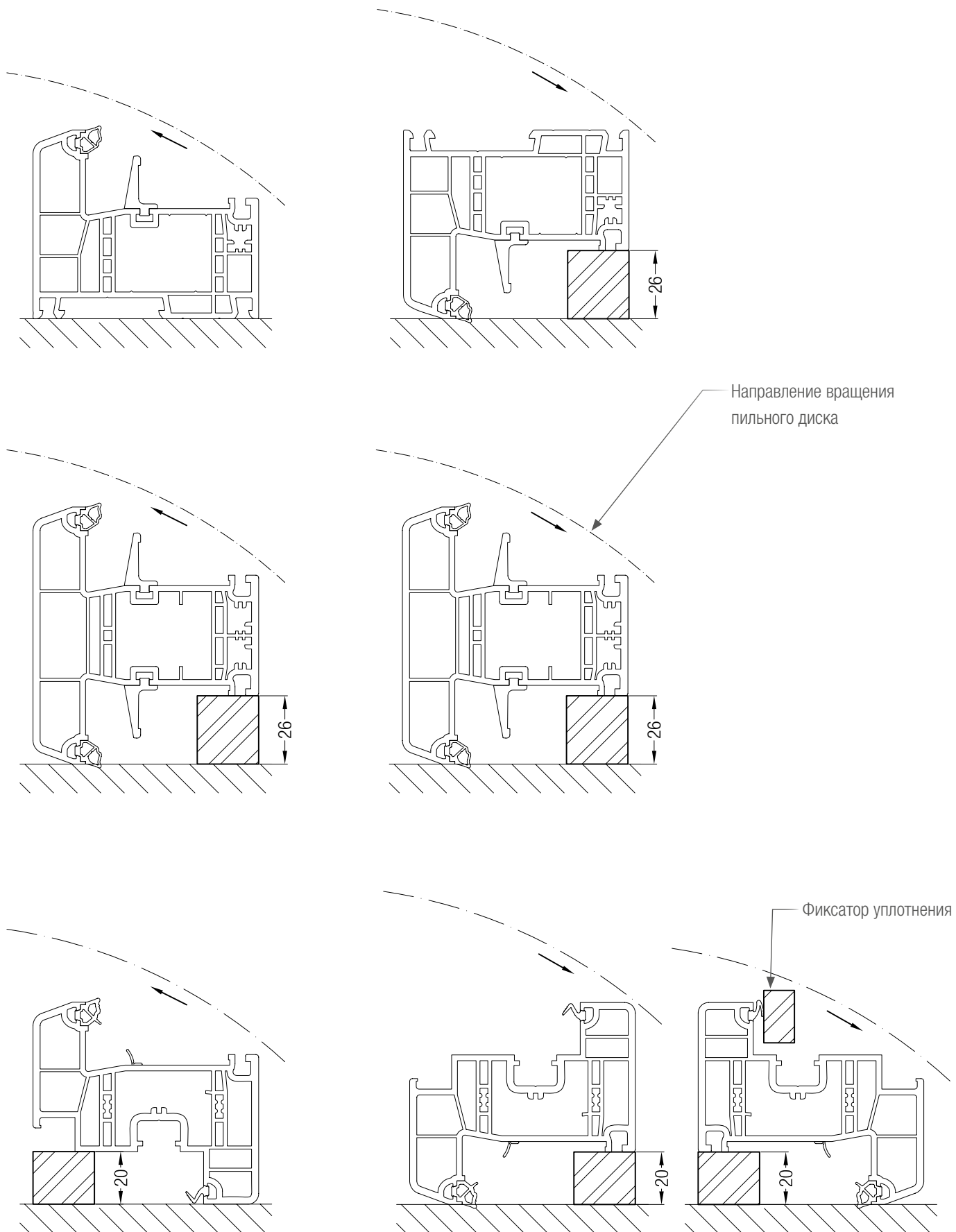
1351745

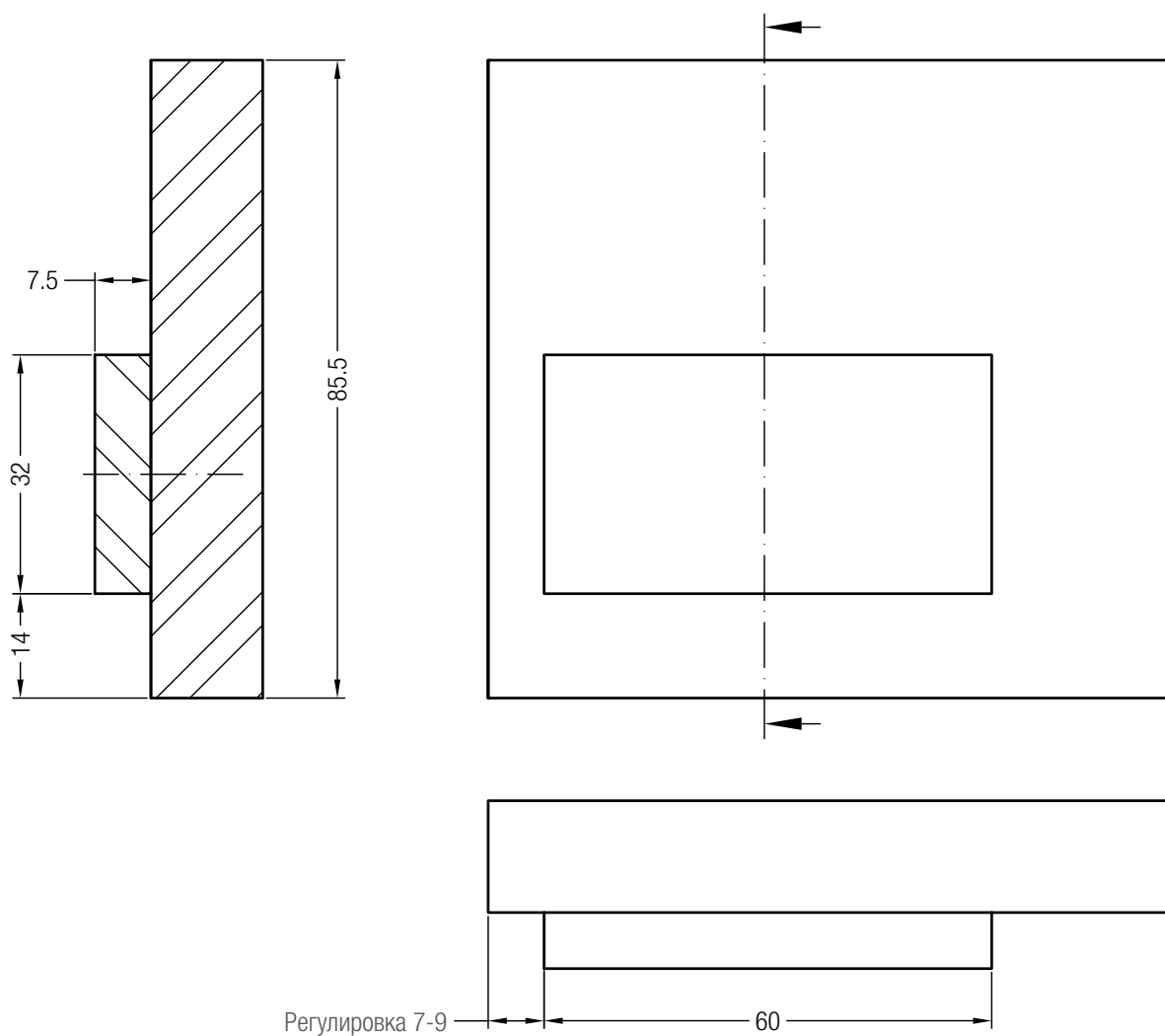
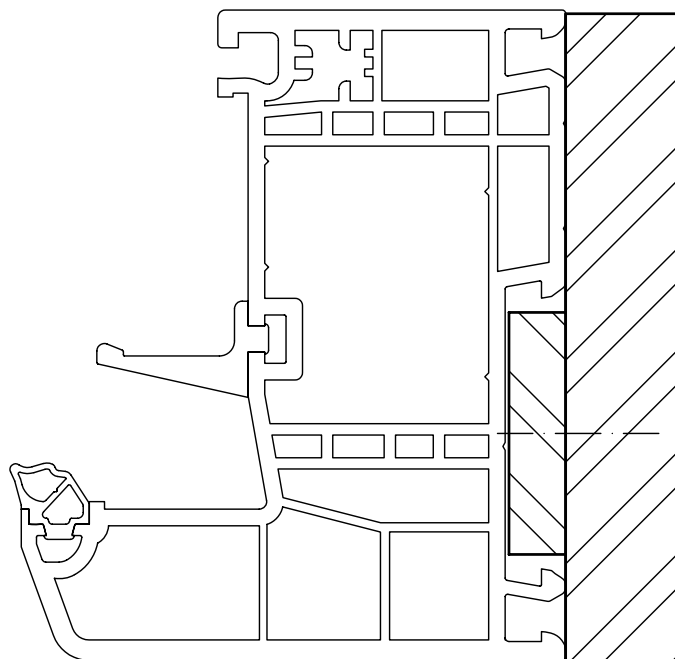


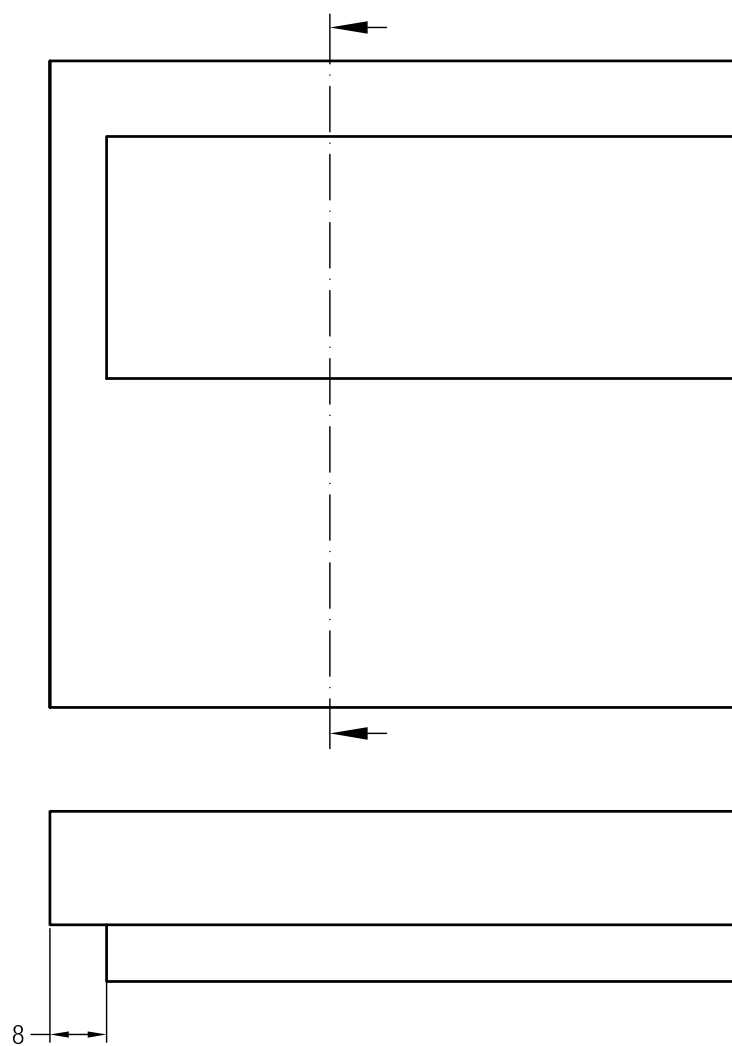
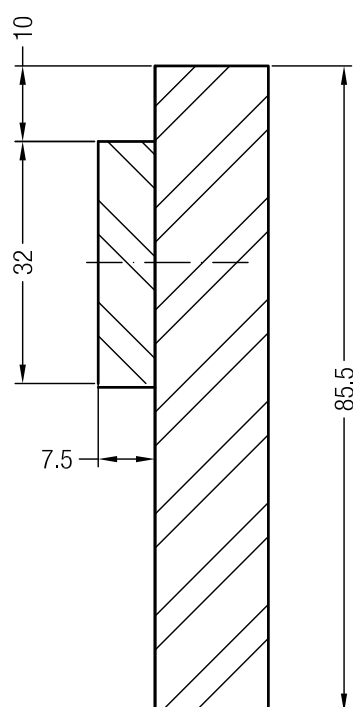
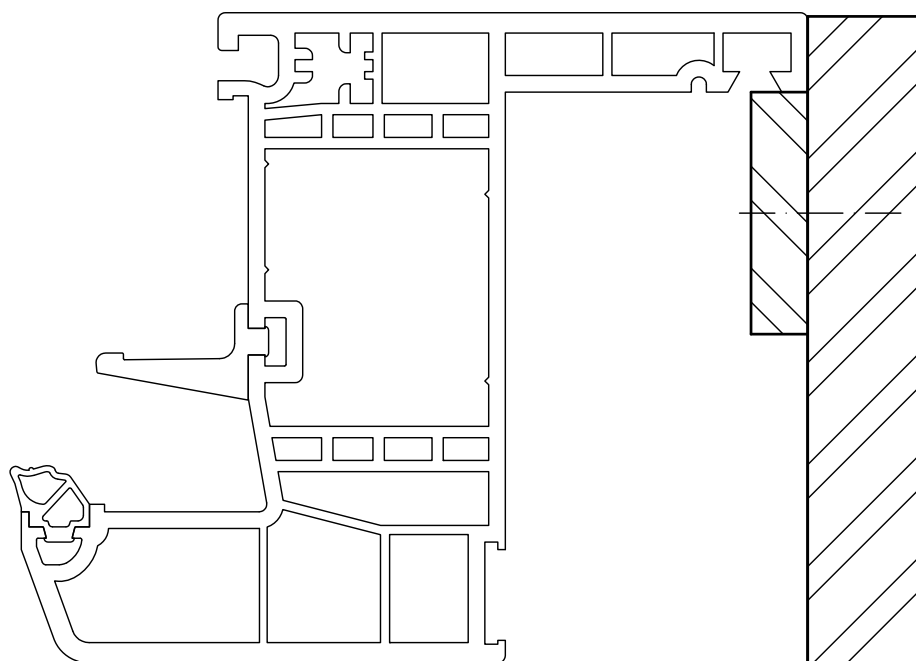
Шаблон для сверления в профилях
GENEO®

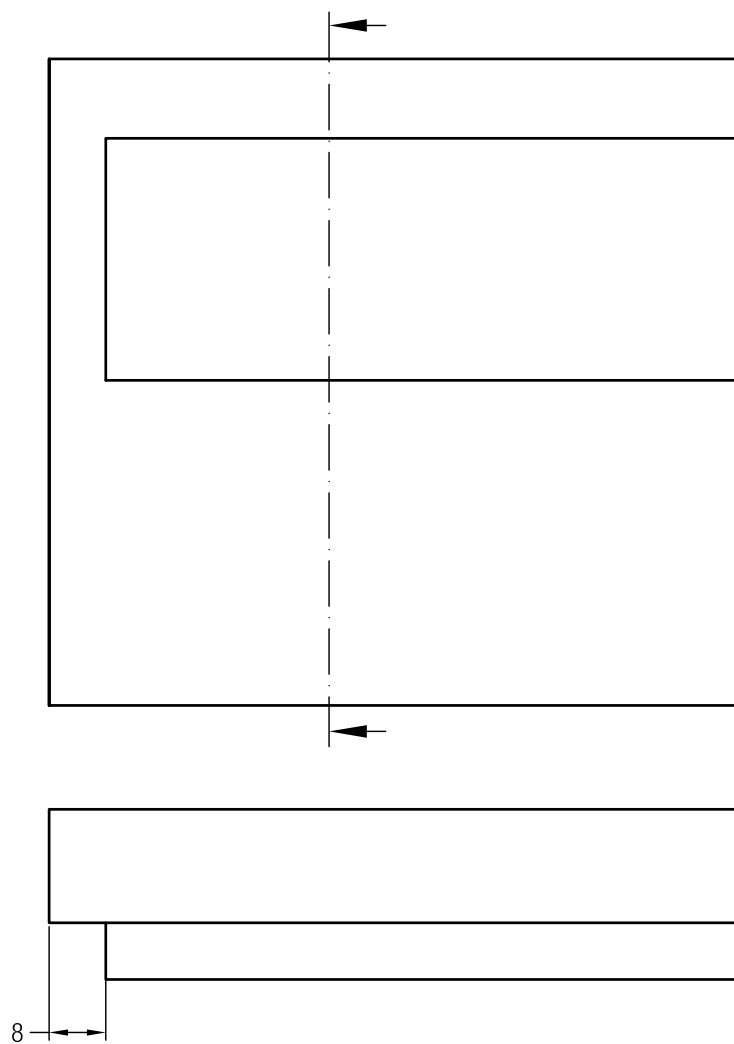
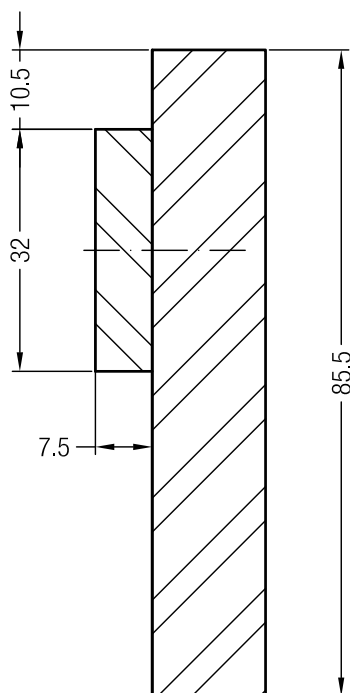
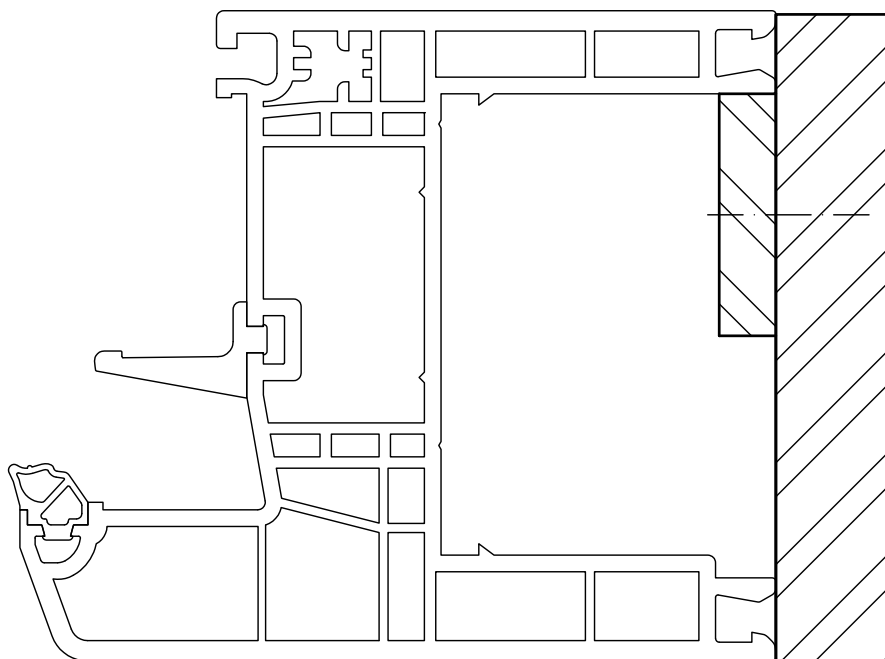
1356587

Настройка оборудования
Цулаги для резки профилей

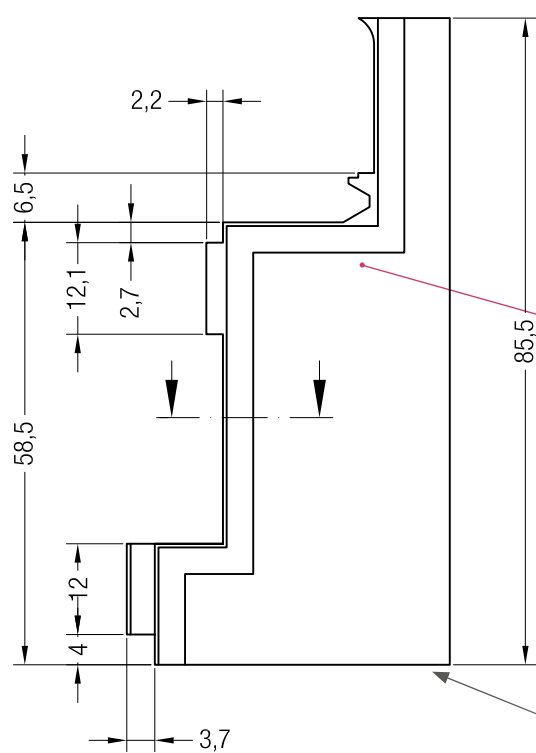
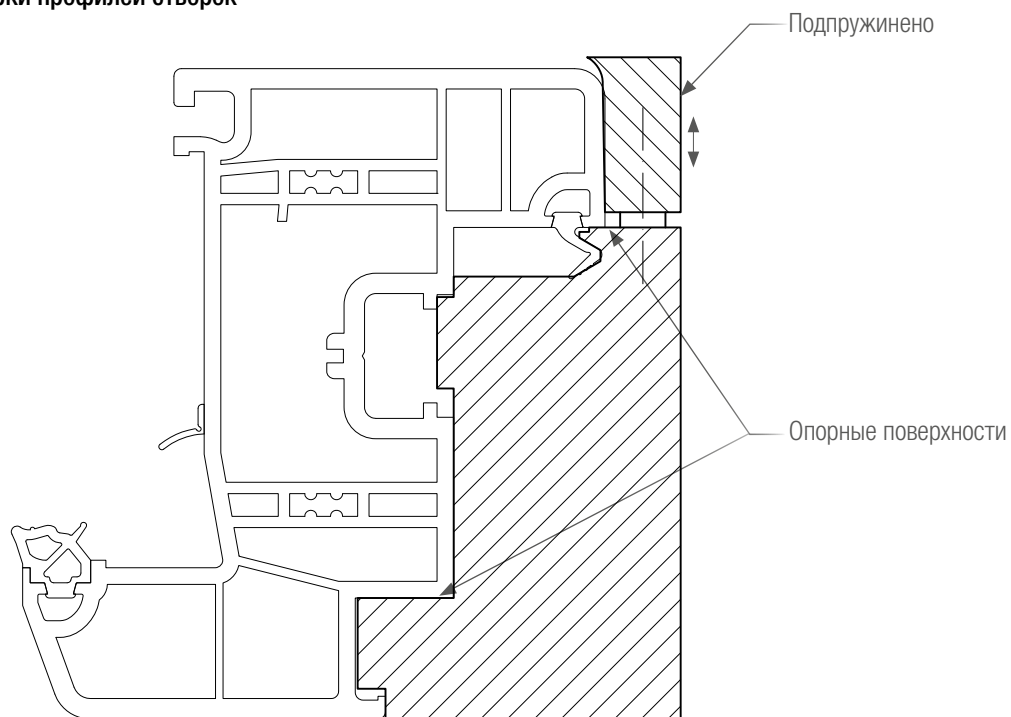




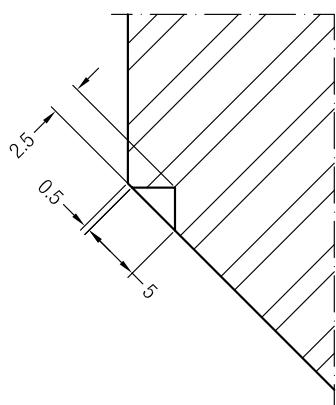
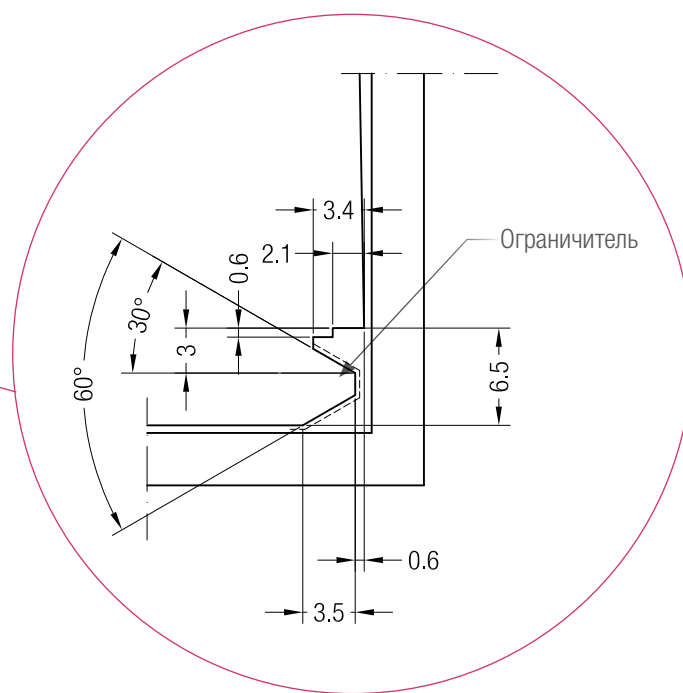




Настройка оборудования
Цулаги для сварки профилей створок

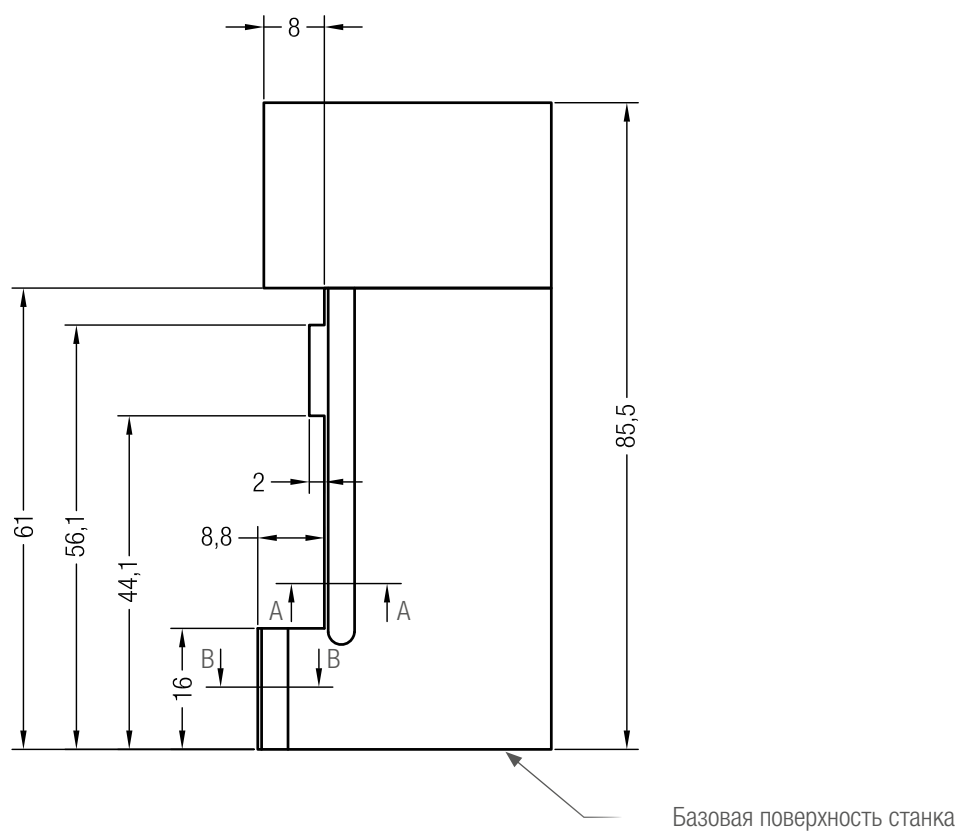
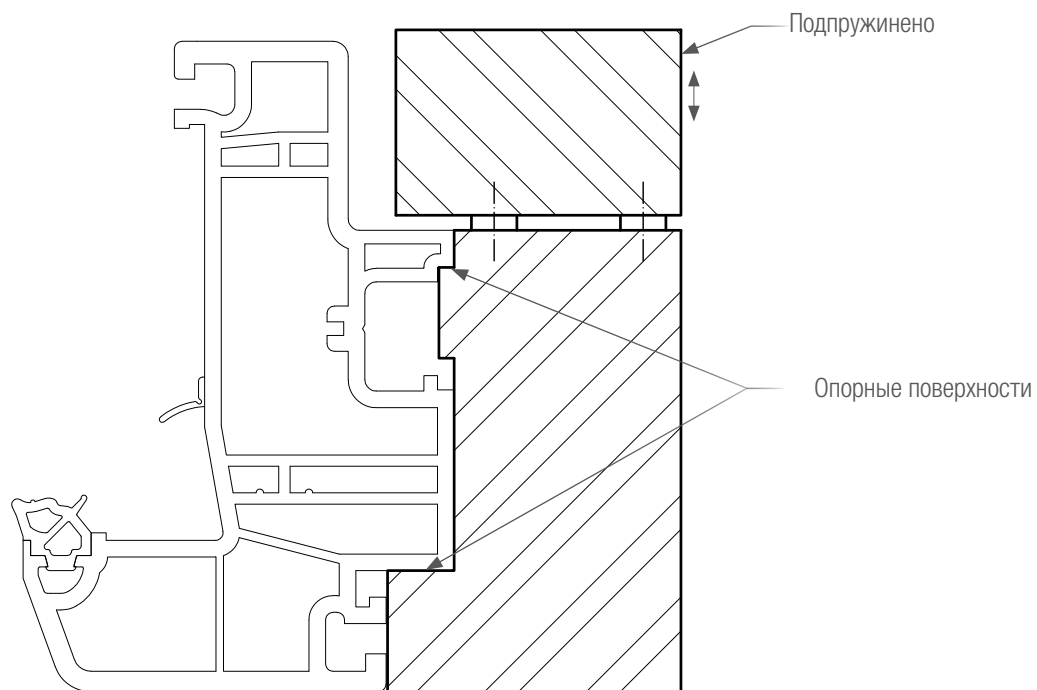


Базовая поверхность станка

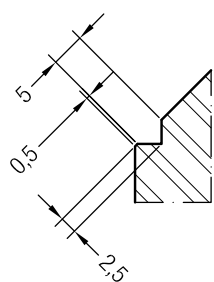


Настройка оборудования

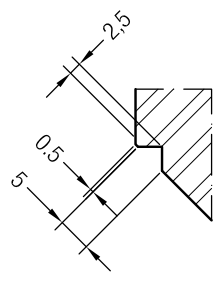
Цулаги для сварки штульпов



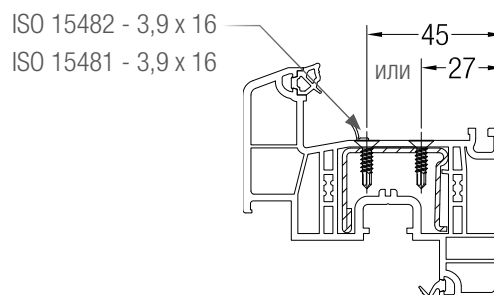
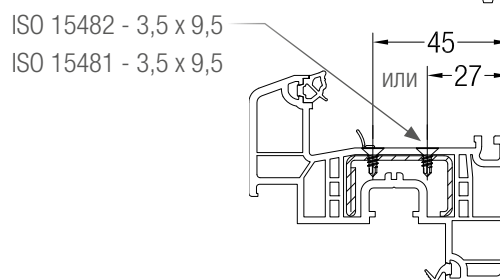
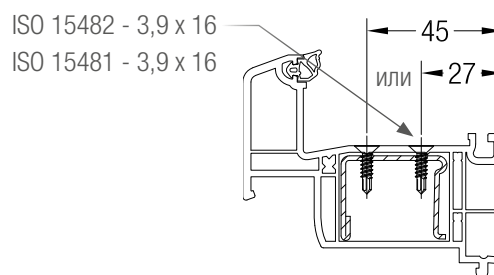
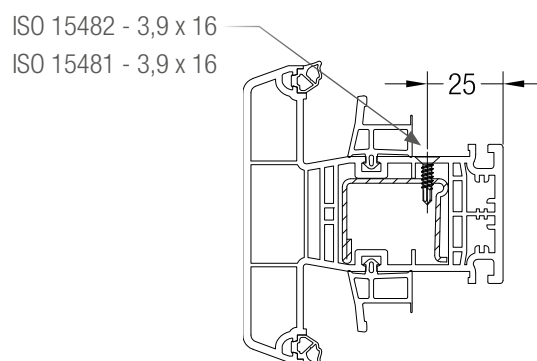
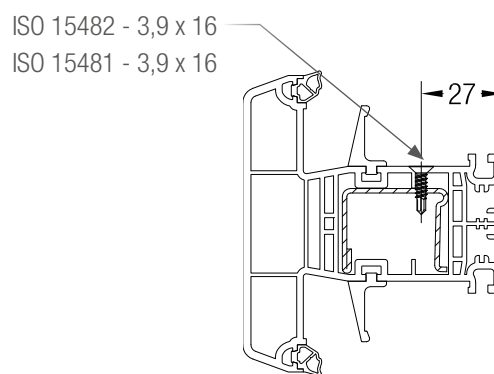
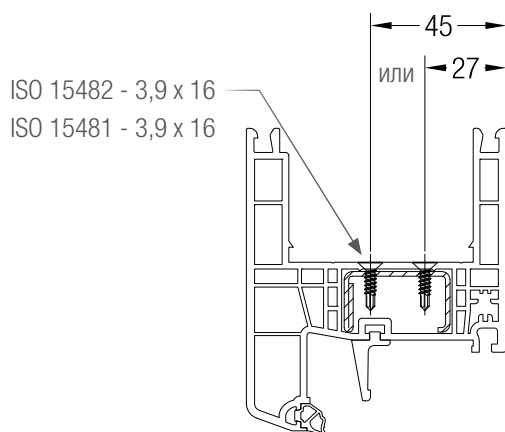
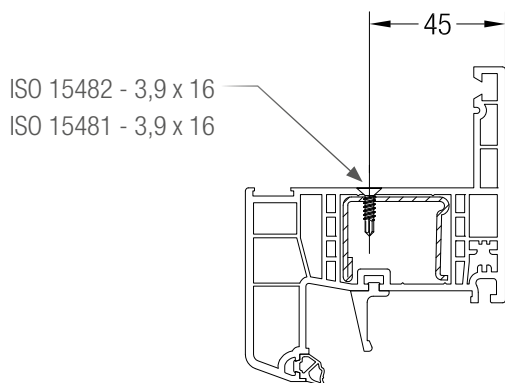
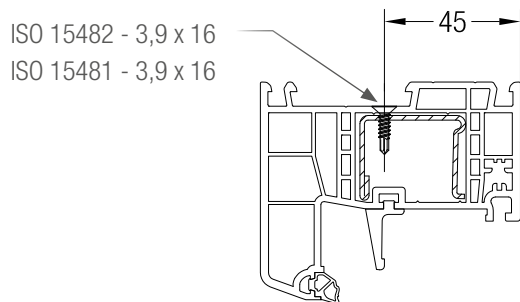
Schnitt A-A



Schnitt B-B



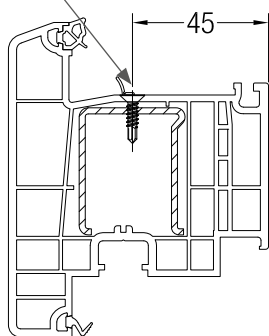
Настройка оборудования Крепление армирования



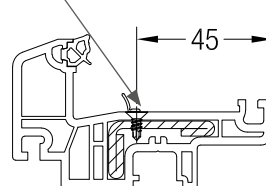
Настройка оборудования

Крепление армирования

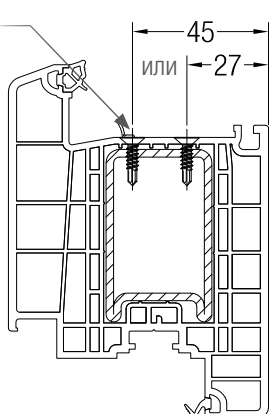
ISO 15482 - 3,9 x 16
ISO 15481 - 3,9 x 16



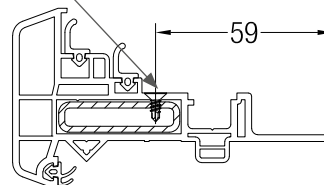
ISO 15482 - 3,5 x 9,5
ISO 15481 - 3,5 x 9,5



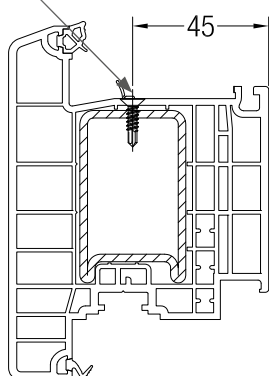
ISO 15482 - 3,9 x 16
ISO 15481 - 3,9 x 16



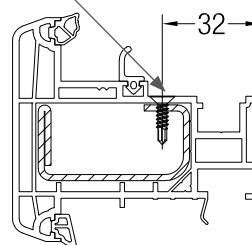
ISO 15482 - 3,5 x 9,5
ISO 15481 - 3,5 x 9,5



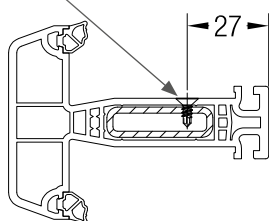
ISO 15482 - 3,9 x 16
ISO 15481 - 3,9 x 16



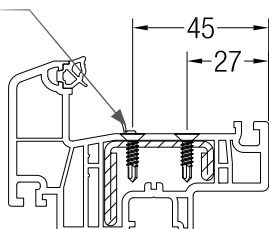
ISO 15482 - 3,9 x 16
ISO 15481 - 3,9 x 16

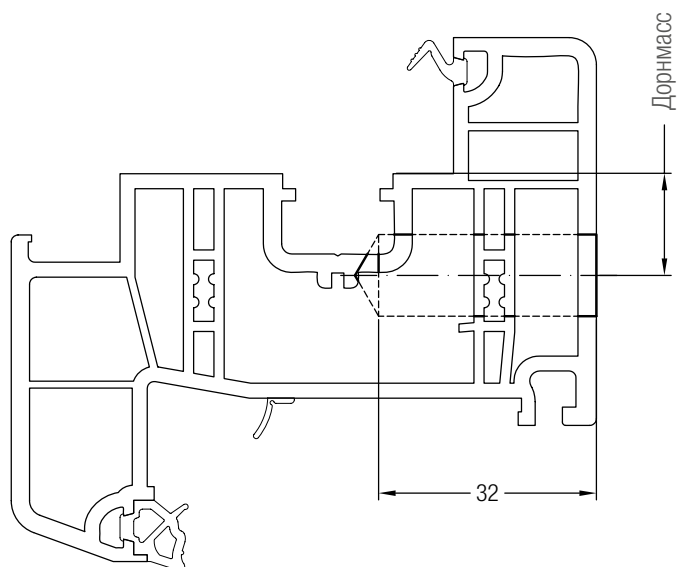
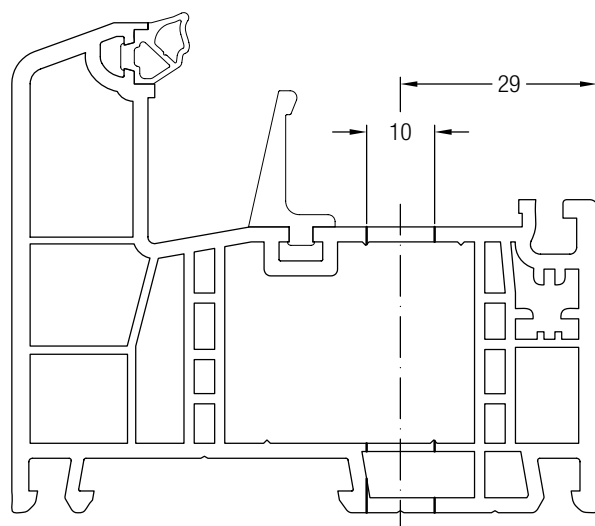
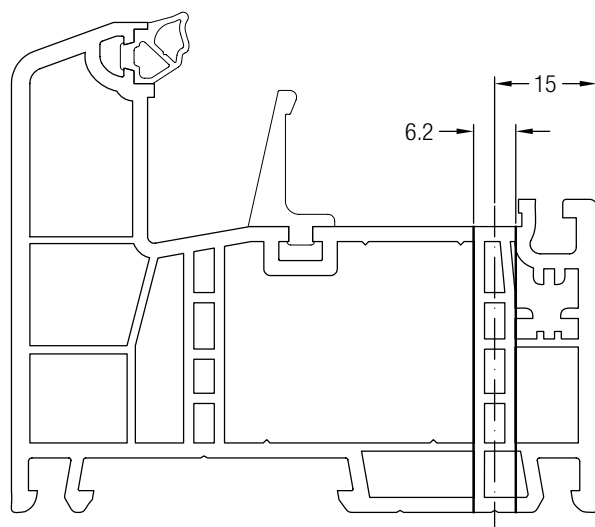


ISO 15482 - 3,5 x 9,5
ISO 15481 - 3,5 x 9,5

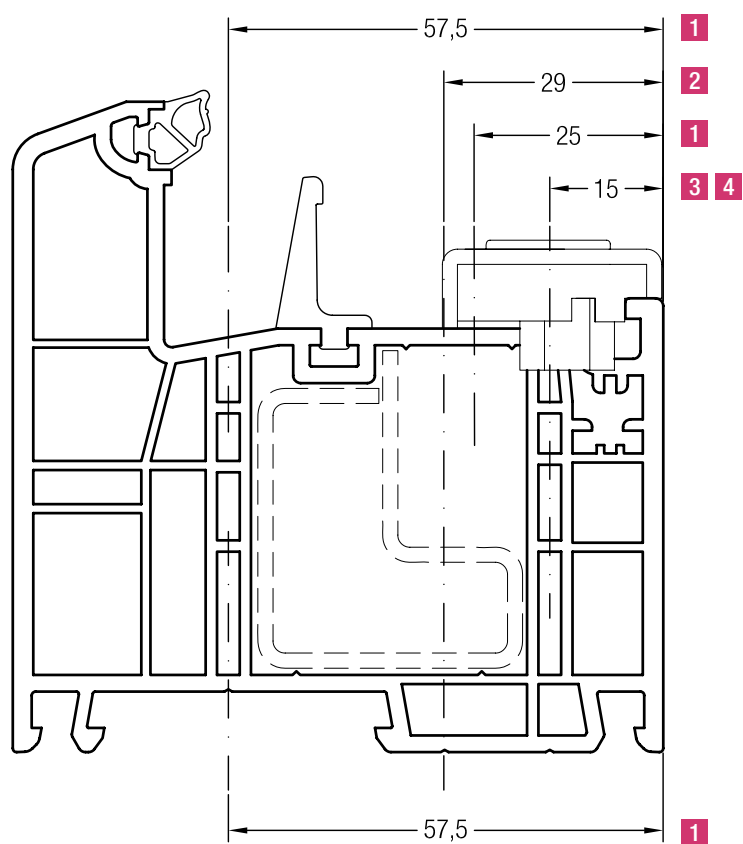


ISO 15482 - 3,9 x 16
ISO 15481 - 3,9 x 16



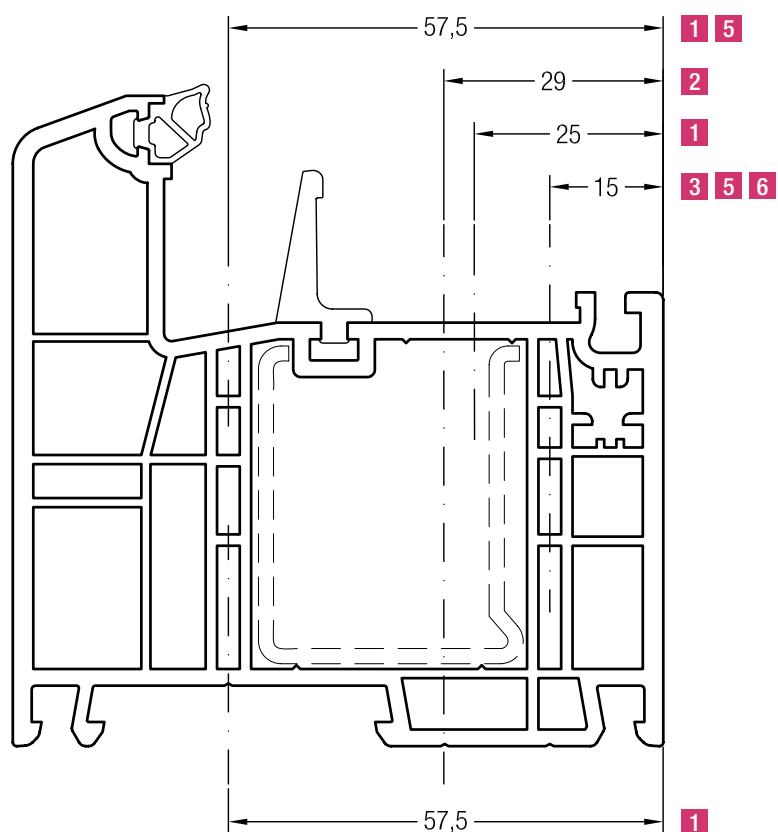


Настройка оборудования
Положение шурупов дверной коробки





- 1** Торцевой колпачок порога 86 GENEО®
- 2** Монтажный крепеж (рамный дюбель, Амо III тип 3 - шуруп \varnothing 7,5 с плоской головкой пр-ва Würth)
- 3** Монтажный крепеж Амо III - шуруп \varnothing 7,5 AW 25 пр-ва Würth
- 4** Ответная планка
- 5** Скрытые (VL) дверные петли
- 6** Центральный запор



Со стороны петель



Общие указания по обработке
Перечень шурупов

Размер	Покр.	Область применения
 Шурупы с круглой головкой, соотв. DIN 7981 или ISO 7049		
3,9 x 25	оцинк.	Ограничитель конвекции GENEО® (арт. 1353383), крепление в створке с армированием
4,2 x 13	A2	Крепление добавочного профиля GENEО® к порогу
4,2 x 16	оцинк.	Механическое соединение добавочного профиля 48 GENEО®
4,2 x 19	оцинк.	Уплотняющая вставка импоста 98 GENEО® (арт. 1351743)
4,2 x 19	A2	Крепление слезника 21 GENEО® (арт. 1351558) Крепление слезника 12,5 GENEО® (арт. 1351113) Крепление уплотняющей вставки импоста 98 GENEО® (арт. 1351743) Крепление внутреннего нащельника двери T GENEО®
4,2 x 25	A2	Нащельник створки T GENEО®
4,2 x 32	оцинк.	Штульп GENEО® (арт. 1532075)
4,2 x 45	A2	Крепление створки 57 и профиля добавочного
4,2 x 60	оцинк.	Ложный импост GENEО® (арт. 1532085) Соединение нескольких добавочных профилей Крепление импоста и порога (со стороны „глухого“ остекления) Крепление створки 49 GENEО® к коробке (неподвижная створка)
4,2 x 70	оцинк.	Соединение профиля добавочного и коробки Крепление доборного профиля 40/86 в коробку 72 GENEО® (дверь с глухой частью) Крепление створки 57 GENEО® в коробку (неподвижная створка)
4,2 x 70	A2	Соединение профиля створки 84 и добавочного профиля
4,2 x 80	оцинк.	Механическое соединение (сквозное крепление, арт. 1350347) и коробок 74/60-40/100 GENEО® Механическое соединение без разрыва центрального уплотнения коробки Соединение оконных блоков, коробка 72 GENEО® (крепление в области IVS) Крепление порога и доборного профиля 40/86 с коробкой 72 GENEО® (дверь с глухой частью)
4,2 x 80	A2	Соединение дверной створки Z с добавочным профилем
4,2 x 100 247725	оцинк.	Механическое соединение (сквозное крепление, арт. 350347) к коробке 86 GENEО® Механическое соединение без разрыва центрального уплотнения коробки Соединения оконных блоков, коробка 86 GENEО® (крепление в области IVS) Крепление второго добавочного профиля к коробке 86 GENEО® Крепление створки 84 GENEО® к коробке (неподвижная створка)
4,2 x 120 207679	оцинк.	Механическое соединение (сквозное крепление, арт. 1350347) к коробке 109 GENEО® Механическое соединение без разрыва центрального уплотнения коробки 109 GENEО® Соединения оконных блоков, коробка 109 GENEО® (крепление в области IVS) Крепление добавочного профиля 88 к коробке
 Шурупы с потайной головкой, соотв. DIN 7982 или ISO 7050		
3,9 x 13	оцинк.	Крепление механического соединения горбылька 86/68 (арт. 1356472) Крестообразные соединения горбыльков, крепление в фальц Крестообразное соединение импостов 98 GENEО® (соединитель арт. 1350132)
3,9(4,1) x 32	оцинк.	Крепление нижней петли и ножниц Срепление специальной фурнитуры Крепление поворотных петель Крестообразное соединение импостов 126 GENEО® (арт. 1351395)
3,9(4,1) x 38	оцинк.	Крепление угловой петли
3,9 x 38	A2	Крепление торцевого колпачка слезника 21 GENEО® (арт. 1351195, 1351295)
4,2 x 13	A2	Крестовое соединение импостов 98 GENEО®, крепление в фальц
4,2 x 16	A2	Крепление держатель порога коробки 72 (арт. 1350309, 1350310) Крепление держатель порога коробки 86 (арт. 1350311, 1350312)

Общие указания по обработке
Перечень шурупов



















Размер	Покр.	Область применения
4,2 x 19	оцинк.	Держатель порога коробки 72 и 86 GENEО® Крепление торцевых колпачков профиля добавочного (арт. 1356275, 1356285)
4,2 x 22	оцинк.	Крепление держателя порога коробки 72 GENEО® (арт. 350309, 350310) Крепление держателя порога коробки 86 GENEО® (арт. 350311, 350312) Крепление держателя порога импоста 98 GENEО® (арт. 351744) Крепление держателя порога импоста 126 GENEО® (арт. 351745) Крепление уплотняющей вставки порога GENEО® (арт. 350592)
4,2 x 25	A2	Крепление держателя порога коробки 72 GENEО® (арт. 350309, 350310) Крепление держателя порога коробки 86 GENEО® (арт. 350311, 350312) Крепление держателя порога импоста 98 GENEО® (арт. 351744) Крепление держателя порога импоста 126 GENEО® (арт. 351745)
4,2 x 32	оцинк.	Механическое соединение (арт. 1350132, 1350173, 1351395), крепление в фальц Крепление торцевых колпачков шульпа GENEО® (арт. 1355265, 1355275) Крепление торцевых колпачков ложного импоста GENEО® (арт. 1355285, 1355295) Крепление шульпа GENEО® (арт. 1532075)
4,2 x 38	оцинк.	Крепление механического соединителя (арт. 1350132, 1350133, 1356472, 1356149) Крепление усиленных ответных планок, крепление в области IVS Крепление ограничителя конвекции GENEО® (арт. 1350592) к шульпу и порогу Крепление торцевых колпачков шульпа, ложного импоста и внутреннего нащельника GENEО® Крепление торцевых колпачков слезника 21 шульпа
4,2 x 50	оцинк.	Крепление ложного импоста GENEО® (арт. 532085) Крепление порога к импосту
4,2 x 70	оцинк.	Механическое соединение (арт. 1350173), крестообразное соединение, крепление в фальц Крестообразное соединение импостов 98 GENEО®, крепление в фальц
Оконные шурупы с потайной головкой		
3,9(4,0) x 25	оцинк.	Крепление приборы запираения в створке Z 84 GENEО®
3,9 x 38	оцинк.	Крепление стандартных ответных планок без крепления в области IVS
4,1 x 19	оцинк.	Крепление ответных планок в порог 86
4,1 x 25	оцинк.	Крепление ограничителя конвекции GENEО® (арт. 1353383), крепление в створке без армирования
4,1 x 38	оцинк.	Крепление защиты замка GENEО®, 353362
 Шурупы с потайной борголовкой, соотв. ISO 15482 или  Шурупы с полукруглой борголовкой, соотв. ISO 15481		
3,5 x 9,5		Крепление армирования горбылька 64/86, шульпа, шульпа Z49
3,9 x 16		Крепление армирования



Места установки шурупов обязательно рассверливаются.

Ø шурупа	Ø сверла (мм)	
	ПВХ	сталь/алю
3,5 мм	2,5	2,8
3,9 мм	3	3
4,2 мм	3,2	3,5
4,8 мм	3,8	4

Условные обозначения

	Приклеить ПВХ-клеем
	Герметизировать силиконом
	Уплотнить EPDM-массой
	Приклеить EPDM-клеем
	Шурупы с круглой головкой, соотв. ISO 7049
	Шурупы с потайной головкой, соотв. ISO 7050
	Шурупы с потайной борголовкой, соотв. ISO 15482
	Шурупы с полукруглой борголовкой, соотв. ISO 15481
	Периметр профиля в мм
	Шаблоны
	Боковая подрезка
	Схема фрезерования
	Сверление
	Подрезка
	Сверление
	Расстояния от угла
	Шаг крепежных шурупов в мм
	Mitteldichtung schweißen

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.

REHAU В РЕГИОНЕ „ЕВРАЗИЯ“:
contact-rus@rehau.com

РОССИЯ: Москва, +7 495 6633388, Санкт-Петербург, +7 812 3266207, Ростов-на-Дону, +7 863 2978444, Краснодар, +7 861 2125477, Екатеринбург, +7 343 2535305, Нижний Новгород, +7 831 4678078, Хабаровск, +7 421 2475797, Новосибирск, +7 383 2000353, Самара, +7 8462 698027, Воронеж, +7 4732 611858, Красноярск, +7 3912 625707, Иркутск, +7 914 8868694, Пятигорск, +7 928 2706901, Симферополь, +7 978 7586683.

БЕЛОРУССИЯ: Минск, +375 172 450209.

КАЗАХСТАН: Алматы, +7 727 3131363.

ГРУЗИЯ: Тбилиси, +995 32 2559909.

АЗЕРБАЙДЖАН: Баку, +994 503220531.

© 000 „PEXAY“
115088 Москва
ул. Нагорная, За
www.rehau.ru

Возможны технические изменения
980641RU 09.2020