



SY 68

**ОКОННО-ДВЕРНАЯ СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ С ТЕРМОРАЗРЫВОМ**

SISTEMA DI PROFILI PER PORTE E FINESTRE A TAGLIO TERMICO

PROFILES SYSTEM FOR WINDOWS AND DOORS WITH THERMAL BRIDGE





**I - Техническое описание**

-техническая карта системы.....	2.01
-описание конструкций.....	2.02
-общие замечания.....	2.04

**II - Профили**

-перечень профилей.....	3.01
-рамы.....	3.09
-импосты.....	3.11
-профили цоколя дверей.....	3.12
-створки внутреннего открывания.....	3.14
-створки наружного открывания.....	3.16
-профили для компланарных дверей.....	3.17
-дополнительные профили.....	3.20
-штапики.....	3.22

**III - Аксессуары**

-перечень аксессуаров.....	4.01
-уплотнители.....	4.09
-аксессуары.....	4.12
-дверные петли.....	4.34
-замки и аксессуары дверей входной группы.....	4.47

**IV - Типовые сечения**

-окна. внутреннее открывания.....	5.02
-верхнеподвесное окно.....	5.10
-двери накладные. внутреннее открывание.....	5.11
-двери накладные. наружное открывание.....	5.17
-двери компланарные. внутреннее открывание.....	5.20
-двери компланарные. наружное открывание.....	5.23
-ПАСК открывание.....	5.27

**V - Расчеты типовых конструкций**

-окно одностворчатое (внутреннее открывание).....	6.04
-фрамуга (внутреннее открывание).....	6.06
-верхнеподвесное окно.....	6.08
-окно двустворчатое поворотное (внутреннее открывание).....	6.10
-окно двустворчатое штульповое (внутреннее открывание).....	6.12
-окно двустворчатое с импостом (внутреннее открывание).....	6.14
-дверь накладная одностворчатая (внутреннее открывание).....	6.16
-дверь накладная двустворчатая (внутреннее открывание).....	6.18
-дверь накладная одностворчатая (наружное открывание).....	6.20
-дверь компланарная одностворчатая (внутреннее открывание).....	6.22
-дверь компланарная двустворчатая (внутреннее открывание).....	6.24
-дверь компланарная одностворчатая (наружное открывание).....	6.26
-дверь компланарная двустворчатая (наружное открывание).....	6.28

**VI - Механическая обработка**

-установка угловых сухарей.....	7.02
-торцевая обработка импостов.....	7.10
-водосливные отверстия.....	7.11
-обработка для установки оконной ручки.....	7.13
-установка импостов и цоколей дверей.....	7.16
-обработка и установка порога.....	7.19
-установка притворов и отливов.....	7.22
-установка заглушек компланарных и шульповых дверей.....	7.27
-обработка и установка замков и ручек дверей.....	7.28
-установка шпингалетов на двери.....	7.33
-установка стопора 495046.....	7.34
-установка оконных петель.....	7.35
-поворотнo-откидная система (стандартный вариант фурнитуры).....	7.38
-поворотнo-откидная система (премиум вариант фурнитуры).....	7.41
-установка запорных элементов поворотного окна.....	7.58
-установка элементов фурнитуры частично фиксированной створки.....	7.59
-установка доп. элементов фурнитуры поворотного окна.....	7.61
-установка дополнительных точек запираения поворотного окна.....	7.62
-установка фиксатора балконной двери и подпятника провисания.....	7.63
-установка замка 495024.....	7.64
-обработка тяги.....	7.65
-установка фрамужных приборов.....	7.66
-установка приборов верхнеподвесного окна.....	7.75
-установка уплотнителей.....	7.76
-установка подкладок под стеклопакет.....	7.78
-установка штапиков.....	7.79

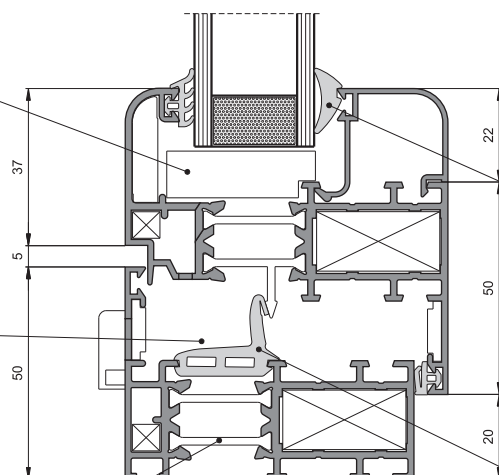


# Техническое описание

Сечение створочного профиля разработано с учетом обеспечения хорошей вентиляции камеры под стеклом

Объемная предкамера перед центральным уплотнением аккумулирует влагу и облегчает ее отвод наружу

Принцип изоляции:  
Внутренняя и наружная части профиля соединены между собой вкладышами из изолирующего материала для уменьшения проводимости тепла или холода.  
Таким образом, обеспечивается весьма ограниченный разброс значений коэффициента "К".



Клинообразное внутреннее герметизирующее уплотнение под стекло обеспечивает необходимое давление и контакт между стеклом и наружным уплотнением

Центральное уплотнение установлено таким образом, что образуется большая предкамера, обеспечивающая оптимальное уплотнение даже в экстремальных условиях

## Техническая карта системы

СЕРИЯ: NEWTEC 68

МАТЕРИАЛ: алюминиевый сплав AlMgSi 0.5 F 22 анодируемый

СТАНДАРТЫ:

ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА : в соответствии с DIN 1748, часть 1

СТРУКТУРА : в соответствии с DIN 1725, часть 1

ДОПУСКИ НА РАЗМЕРЫ И ФОРМУ : в соответствии с DIN 17615

ТИП ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕГО УПЛОТНЕНИЯ : внешняя предкамера с перекрытием

ТЕРМОРАЗРЫВ : выполнен в виде двух непрерывных полиамидных прутков , армированных стекловолокном

КРЕПЛЕНИЕ ОСТЕКЛЕНИЯ : с использованием нормальных и закругленной формы штапиков, разрезаемых под 45° или 90°

КАМЕРА СТЕКЛА : размер определяется типом используемого профиля

БАЗОВЫЕ РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ :

Толщина рамы 68

Толщина створки 68 или 76 мм.

Зазор между рамой и створкой 5 мм.

Просвет между створкой и верхним краем центрального уплотнения 5 мм.

Полка под стекло 22 мм при использовании стандартного или скругленного штапика .

Полка примыкания к стене 22 мм.

Система из двух алюминиевых экструдированных профилей , жестко соединенных между собой с помощью двух полиамидных прутков , армированных стекловолокном .

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ :

Система позволяет конструировать : окна, двери с окнами, двери с одним или более полотнами с термомостом. Используя весь ассортимент аксессуаров , возможно изготовление нижнеподвесных , поворотных, верхнеподвесных, поворотно-откидных и моноблочных окон.

Профили относятся к классу DIN 4108 группа 2.1

Вся продукция NEWTEC сертифицирована  
С сертификатами можно ознакомиться на  
сайте компании по адресу [www.new-tec.ru](http://www.new-tec.ru)

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Угловые соединения рамных и створочных профилей выполняются либо на специальных угловых сухарях с креплением винтами , либо на угловых сухарях из прессованного профиля специального сечения с обжатием на угловых прессах.

На нижних ригелях рам высверливаются или выштамповываются несколько продольных шлицов для отвода конденсата (дренажные отверстия), закрываемые соответствующими заглушками .

Система включает уплотнитель , устанавливаемый в неподвижной раме и препятствующий прямому контакту со створкой , исключая теплообмен между внутренним и наружным профилями .

В рамах с двумя или более створками, притвор может быть изготовлен с использованием дополнительного профиля , который позволяет изменить направление открывания .

Закругленный штапик отрезается под 45° и фиксируется специальными защелками. Как на рамных профилях, так и на штапиках имеются специальные посадочные места под герметизирующие уплотнения .

Профили для горизонтальных импостов и отбойных досок имеют гнезда для крепления к стойкам с помощью саморезов , либо крепятся к стойкам с помощью специальных соединительных сухарей после обработки профилей .

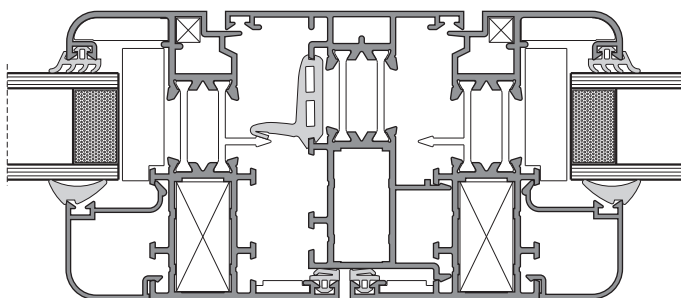
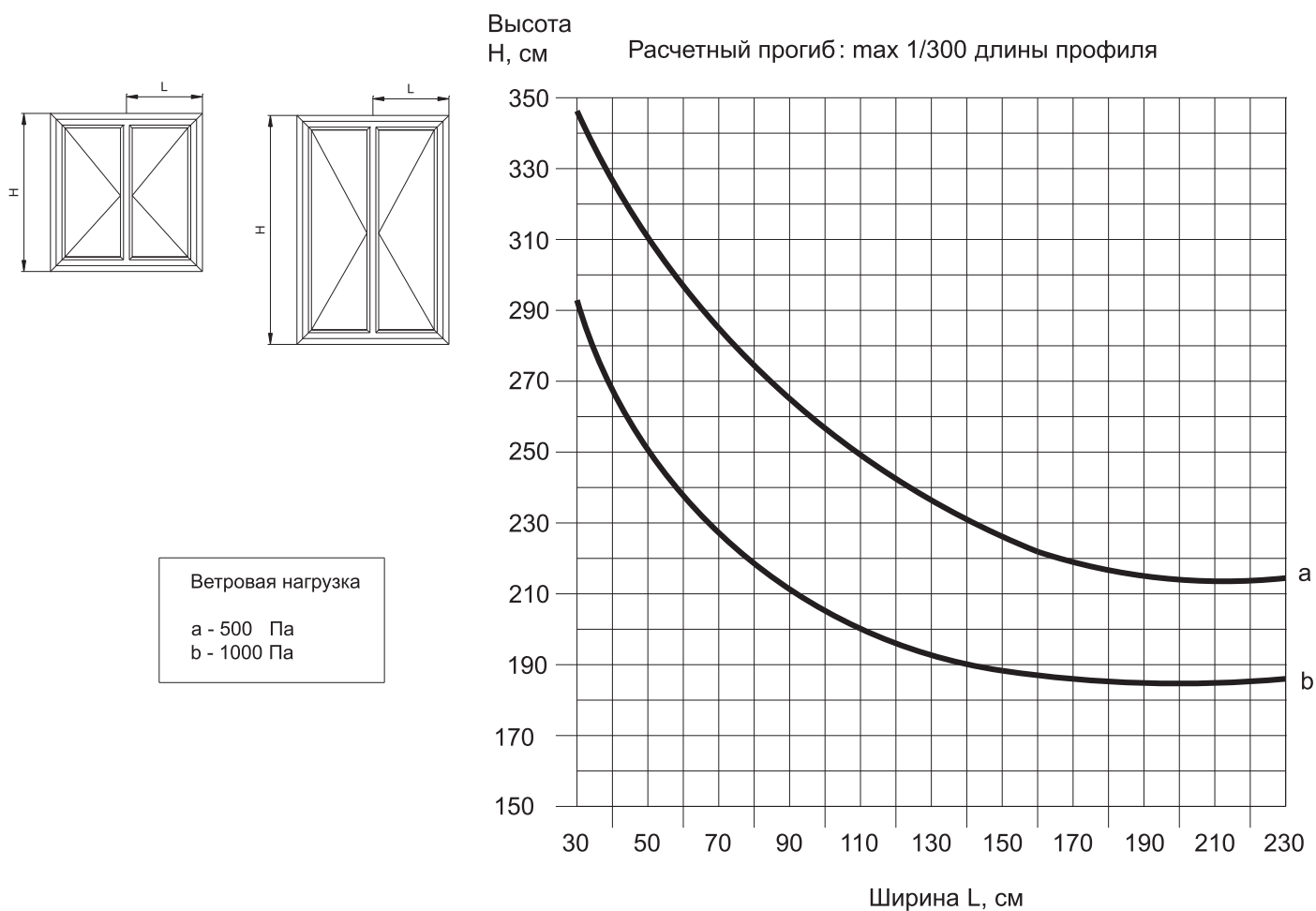
Поверхностная обработка профилей может выполняться:

- с применением анодирования в различные тона после обезжиривания и травления;
- путем окрашивания порошковыми эмалями в различные цвета определяемые по цветовой шкале RAL;
- путем пленочного декорирования по шкале DecoRAL;

Как глухие, так и открывающиеся створки системы SY 68 имеют характерные размеры 68 или 76 мм.

Система NEWTEC SY68 имеет фурнитурный паз R40

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ОГРАНИЧЕНИЯ НА РАЗМЕРЫ

При установлении максимальных размеров окон и дверей архитектор или изготовитель конструкций должен принять во внимание не только размеры, моменты инерции профилей и особенности здания (высота над землей), но и метеорологические условия в соответствующем регионе (уровень осадков, ветровая нагрузка и т.п.).

## ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

### ВЕС ПРОФИЛЕЙ

Указанные в каталоге веса являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определяемых стандартами DIN 1748 (часть 1), DIN 1725 (часть 1) и DIN 17615.

### РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЕЙ

Приведенные в каталоге размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков на износ инструмента при экструдировании. Это касается всех без исключения профилей и может влиять на размеры при резке и, таким образом, на конечные размеры всей конструкции, хотя и очень незначительно. Нанесение краски также несколько увеличивает сечение профиля и уменьшает посадочные места под герметизирующие уплотнения и аксессуары.

### РЕЗКА ПРОФИЛЕЙ

Длины профилей под разрезку, приведенные в каталоге, являются точными. В ряде случаев, они должны быть округлены соответственно точности и характеристикам цехового оборудования. По этой причине на этапе освоения технологии или в случае больших объемов разрезки с целью контроля размеров рекомендуется изготавливать пробные образцы.

### ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНАМ

Приведенные в каталоге узлы примыкания к стенам дверных коробок и оконных рам никоим образом не исчерпывают всех возможных вариантов и приведены лишь как частные примеры простого и функционального решения этой важной проблемы.

### СТАТУС

Для профилей, аксессуаров и уплотнителей применяются следующие статусы:

- 1 - Складская позиция
- 2 - Изготавливаемая позиция (в наличии матрицы (прессформы))
- 3 - Заказная позиция

- Приведенные в каталоге профили, аксессуары и узлы запатентованы.
- Все данные в настоящем каталоге являются лишь указаниями и не ограничивают NEWTEC GROUP в развитии системы.
- NEWTEC GROUP оставляет за собой право вносить изменения в содержащиеся в каталоге статьи, без какого-либо предварительного предупреждения.
- Содержимое настоящего каталога является собственностью NEWTEC GROUP и защищено Законом. Воспроизведение каталога в любой форме и любыми средствами, даже частичное, без разрешения разработчика системы запрещается.

Данная система разработана как единый комплекс профилей, герметизирующих уплотнений и аксессуаров в соответствии с технологией производства и применения, показанной в техническом каталоге, и подчиняющейся правилам, предписаниям, рекомендациям и ограничениям на размеры конструкций, действующим на территории Италии. в связи с этим, следует использовать только оригинальные профили, уплотнения и аксессуары NEWTEC, а также указания по технологии производства и применению конструкций, приводимые в технических каталогах NEWTEC.


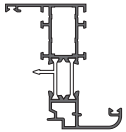
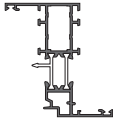
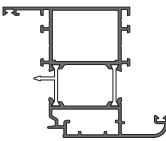
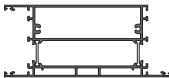
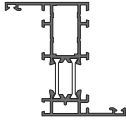
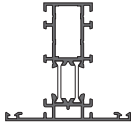
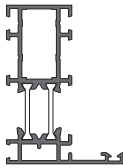
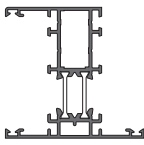
В случае претензий, использование в конструкциях не-NEWTEC изделий, в том числе частичное, исключает возможность возмещения убытков со стороны NEWTEC GROUP.



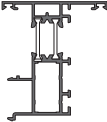
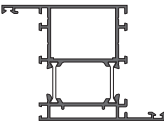
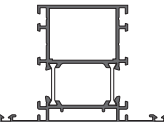
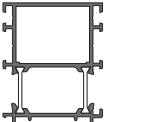
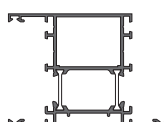

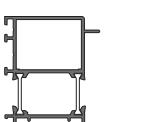
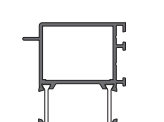
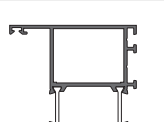


# Перечень профилей

длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

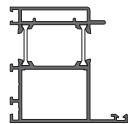
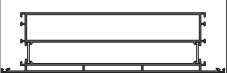
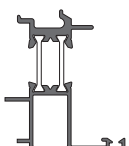






Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл/уп
168116 (6116)		1	Порог с термомостом			167	3
168600 (7600)		1	Створка круглая 50мм	36	9,5	471	1
168601 (7601)		1	Створка прямая 50мм	35	9	459	1
168805 (6805)		1	Створка круглая 74мм	48,8	32,8	515	1
168806 (6806)		1	Профиль цоколя 158мм	81,1	233,6	713	1
168850 (6850)		1	Створка 50 мм	30,4	9,1	470	1
168851 (6851)		1	Импост 72 мм	27,2	8,8	479	1
168852 (6852)		1	Рама оконная 50 мм	24	5,3	406	1
168853 (6853)		1	Рама для температурного и монтажного шва (50 мм)	33,6	11,3	539	1

длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл/уп
168854 (6854)		1	Штульп	29,4	8	459	1
168855 (6855)		1	Створка 74 мм	44,7	31,7	518	1
168856 (6856)		1	Импост 96 мм	40,3	31,2	526	1
168857 (6857)		1	Рама 74 мм	35,7	24,02	451	1
168859 (6859)		1	Рама для температурного и монтажного шва (74 мм)		35,5	590	1
168861 (6861)		1	Профиль цоколя 158 мм	58,2	159,8	650	1
168862 (6862)		1	Рама компланарных дверей внутреннего открывания	33,8	20,5	392	1
168863 (6863)		1	Створка компланарных дверей наружного открывания	36,6	26	461	1
168864 (6864)		1	Створка компланарных дверей внутреннего открывания	36,8	26,4	461	1

Моменты инерции указаны относительно центральных осей X и Y

длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл /уп
168865 (6865)		1	Рама компланарных дверей наружного открывания	25,6	14,2	392	1
168871 (6871)		1	Профиль цоколя 254 мм	106	980	829	1
195032 (6032)		1	Профиль реверса компланарных дверей  Длина хлыста 6,8 м	3,6	12,8	303	1
215310 (5310)		1	Профиль стыковки с фасадной системой			99	6
268820 (6820)		1	Накладка для маятниковой двери			256	2
268822 (6822)		1	Крышка боковая  Длина хлыста 6,8 м			227	2
295009 (5009)		1	Профиль водоотлива			84	6
295074 (5074)		1	Профиль притвора створки компланарных дверей  Длина хлыста 6,8 м			88	5
295103 (5103)		1	Штапик-клипса 26 мм			181	6



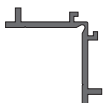



длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл/уп
295106 (5106)		1	Штапик прямой 36 мм			218	12
295107 (5107)		1	Штапик-клипса 15 мм			137	6
295112 (5112)		1	Притвор порога двери наружного открывания			191	2
295114 (5114)		1	Штапик круглый 20 мм			172	6
295115 (5115)		1	Отлив притвора двери			132	6
295116 (5116)		1	Порог без термомоста			218	3
295117 (5117)		1	Притвор порога двери внутреннего открывания Длина хлыста 6,8 м			220	2
295186 (5186)		1	Штапик прямой 2 мм			73	6
295221 (5221)		1	Тяга			58	6

длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл/уп
295256 (5256)		1	Штапик прямой 14 мм			175	6
295257 (5257)		1	Штапик прямой 18 мм			183	6
295258 (5258)		1	Штапик прямой 22 мм			183	12
295259 (5259)		1	Штапик прямой 26 мм			183	12
295260 (5260)		1	Штапик прямой 30 мм			186	12
295266 (5266)		1	Штапик круглый 36 мм Длина хлыста 6,8 м			187	6
295268 (5268)		1	Штапик круглый 26 мм Длина хлыста 6,8 м			178	6
295269 (5269)		1	Штапик круглый 30 мм Длина хлыста 6,8 м			182	6
295270 (5270)		1	Штапик-клипса 30 мм Длина хлыста 6,8 м			197	6

длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

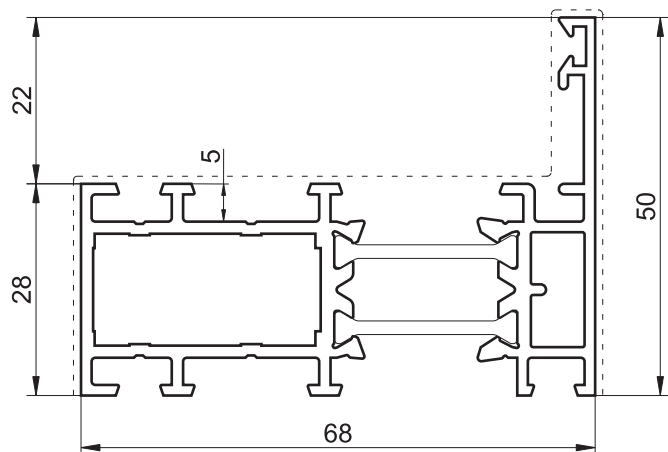
Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см <sup>4</sup>	см <sup>4</sup>	мм	хл /уп
295304 (5304)		1	Профиль переменных углов "МАМА"			231	2
295305 (5305)		1	Профиль переменных углов "ПАПА"			144	2
295316 (5316)		1	Профиль для переменного угла			160	6
295431 (5431)		1	Штапик прямой 10 мм  Длина хлыста 6,8 м			109	6
295499 (5499)		1	Штапик прямой 5 мм  Длина хлыста 6,8 м			88	6
295530 (5530)		1	Штапик прямой 17 мм  Длина хлыста 6,8 м			123	6



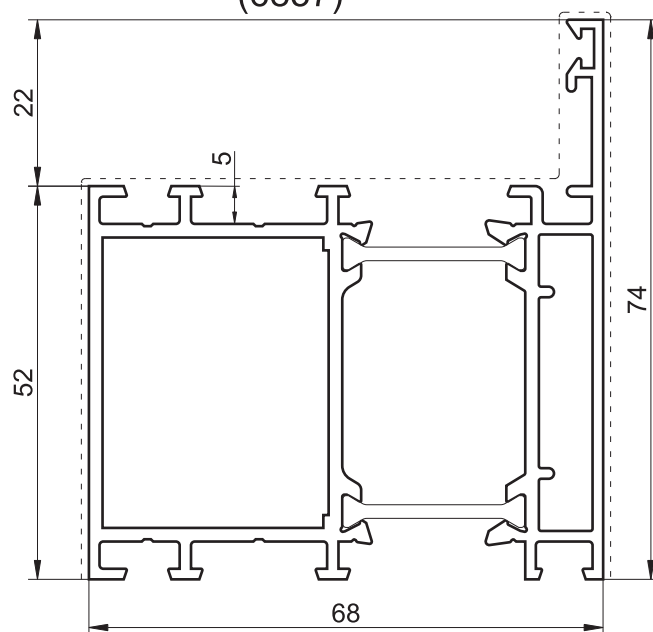
# Профили SY68

Масштаб 1:1

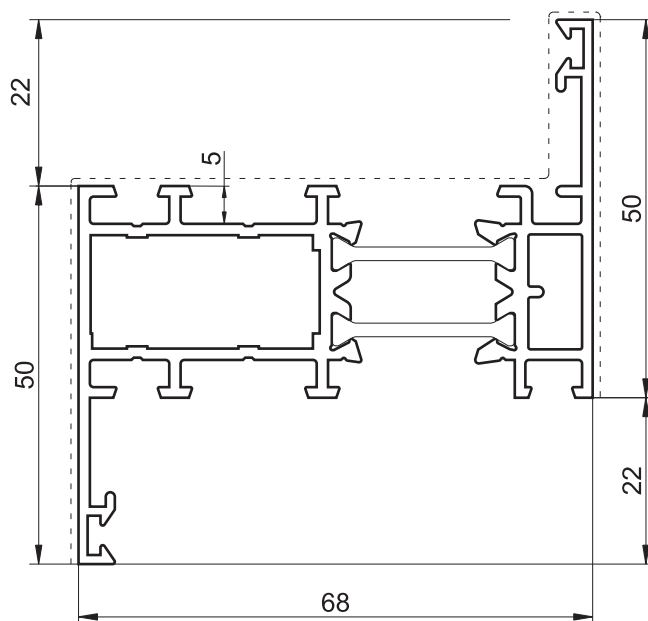
168852  
(6852)



168857  
(6857)

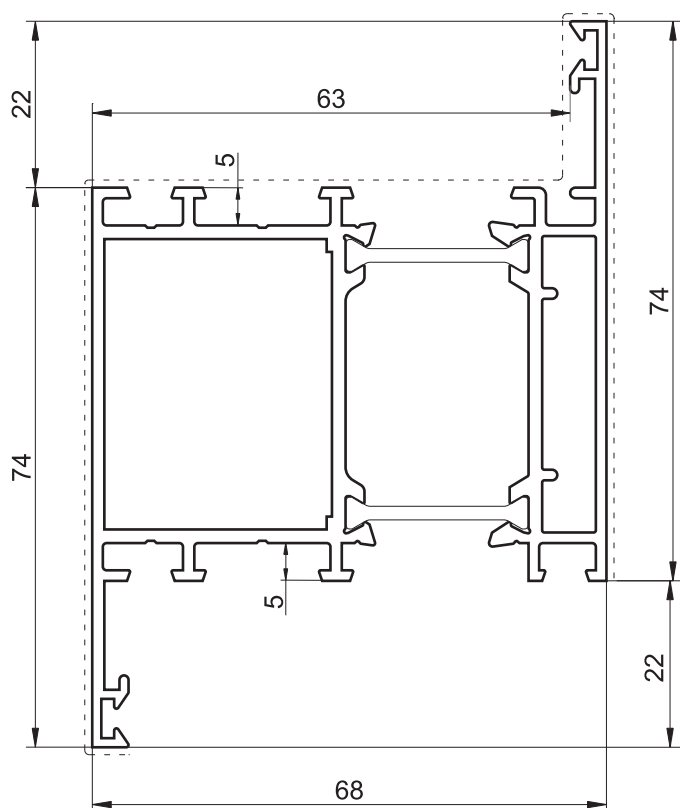


168850  
(6850)

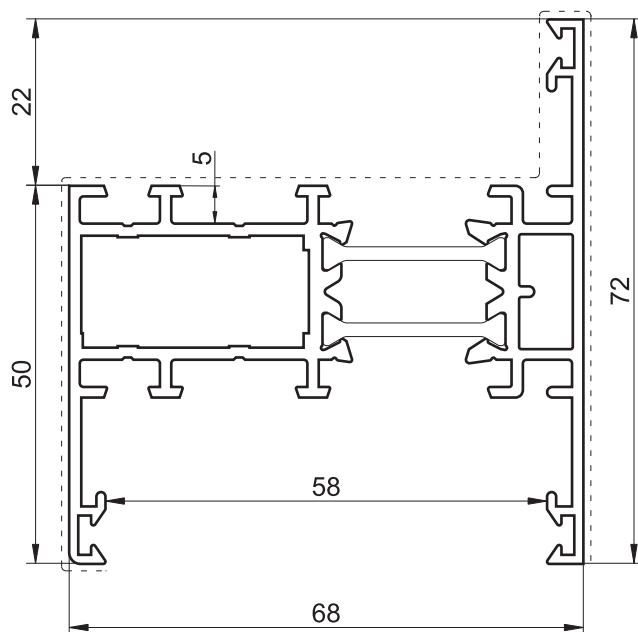


Масштаб 1:1

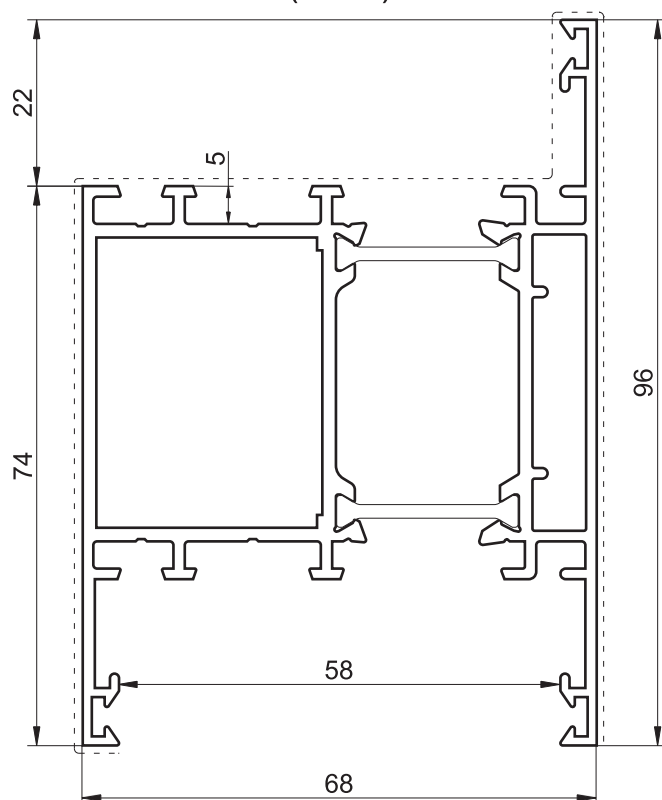
168855  
(6855)



168853  
(6853)

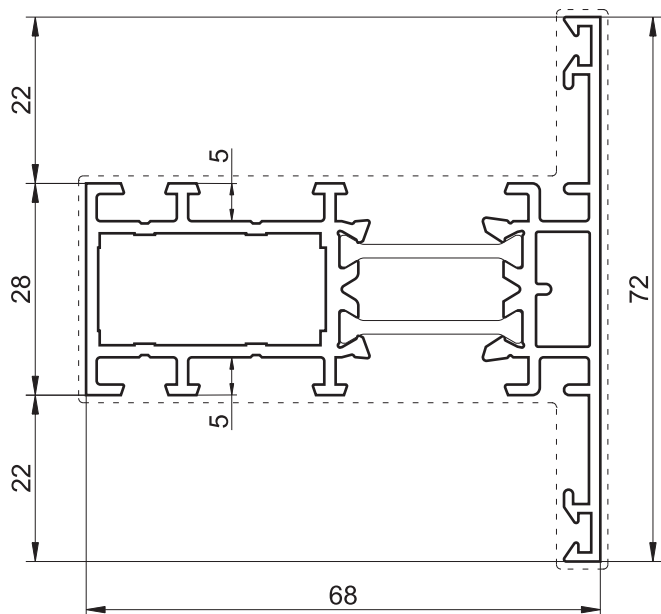


168859  
(6859)

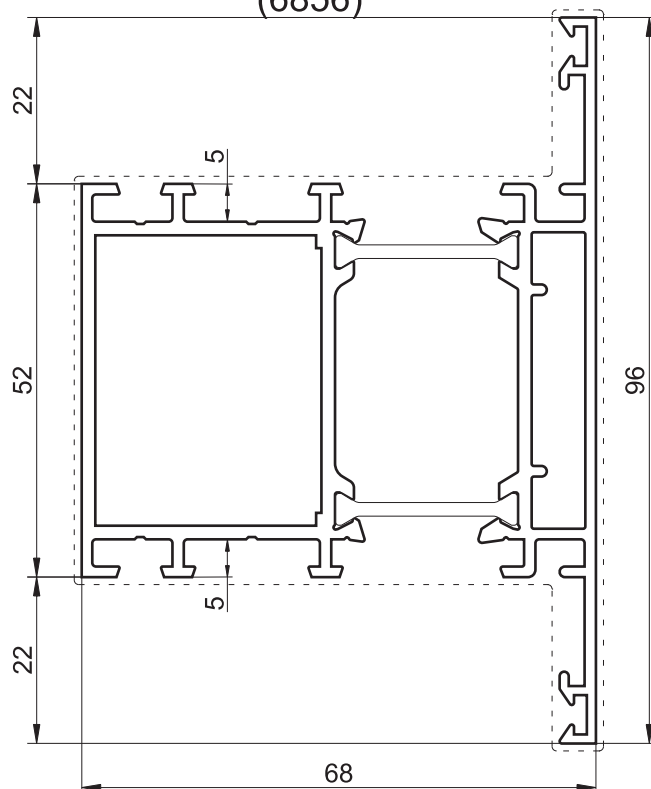


Масштаб 1:1

168851  
(6851)

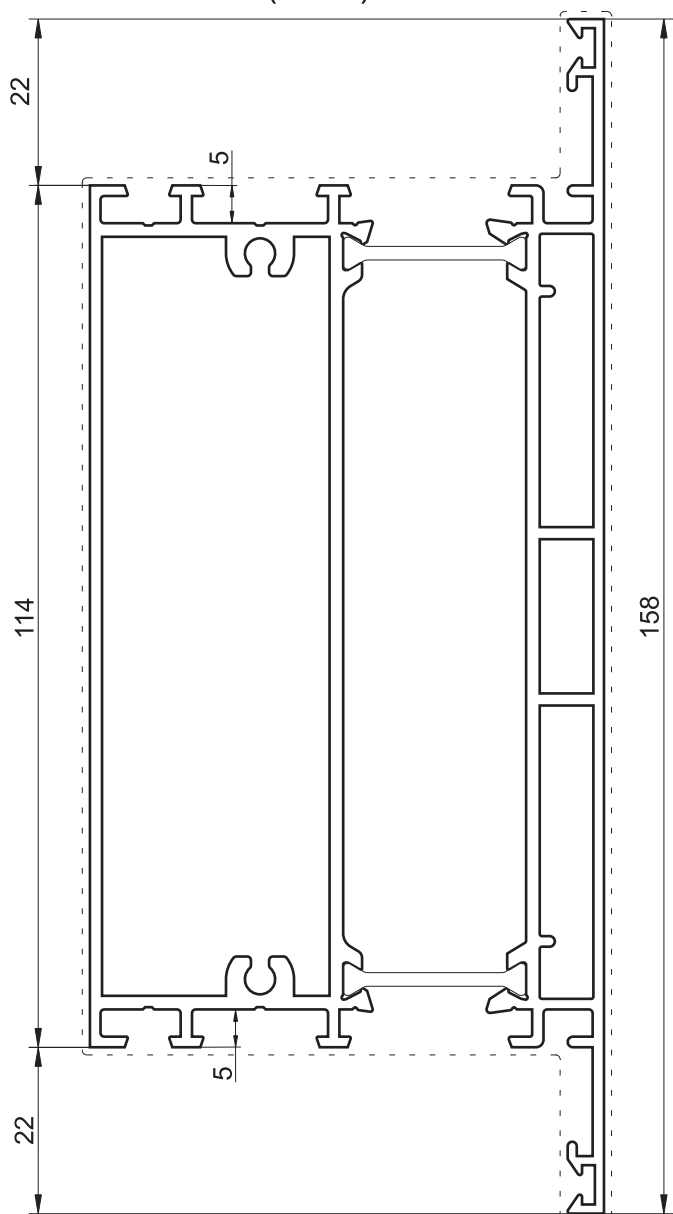


168856  
(6856)

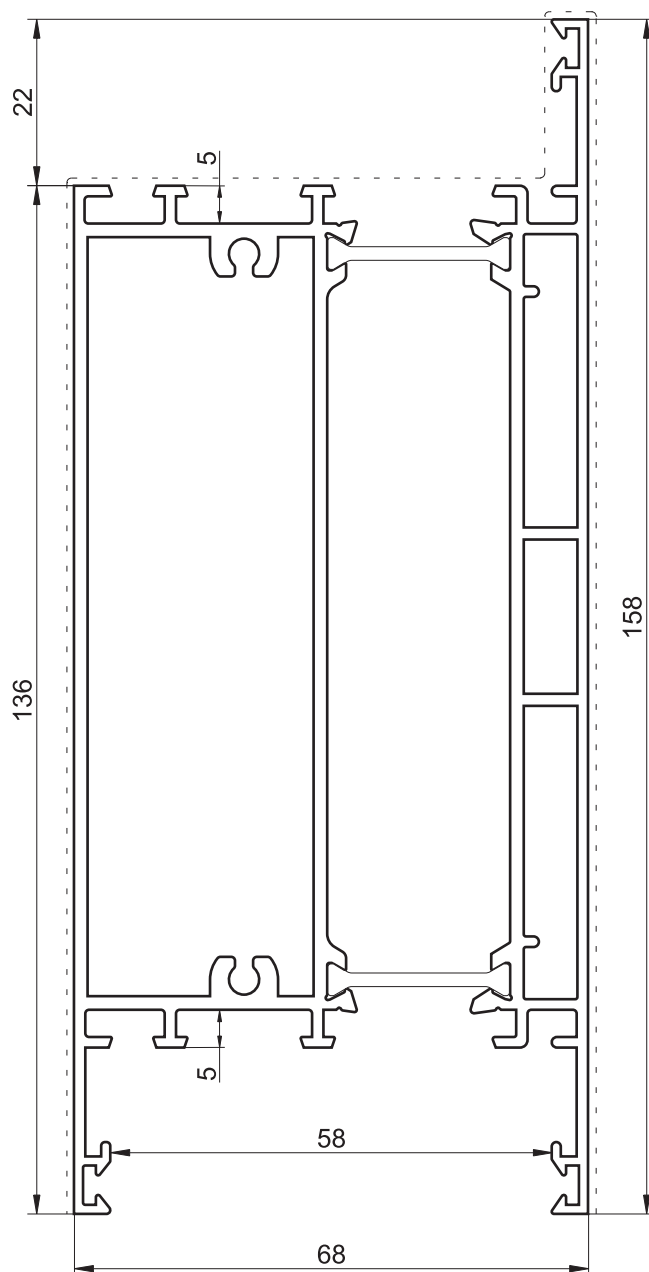


168861  
(6861)

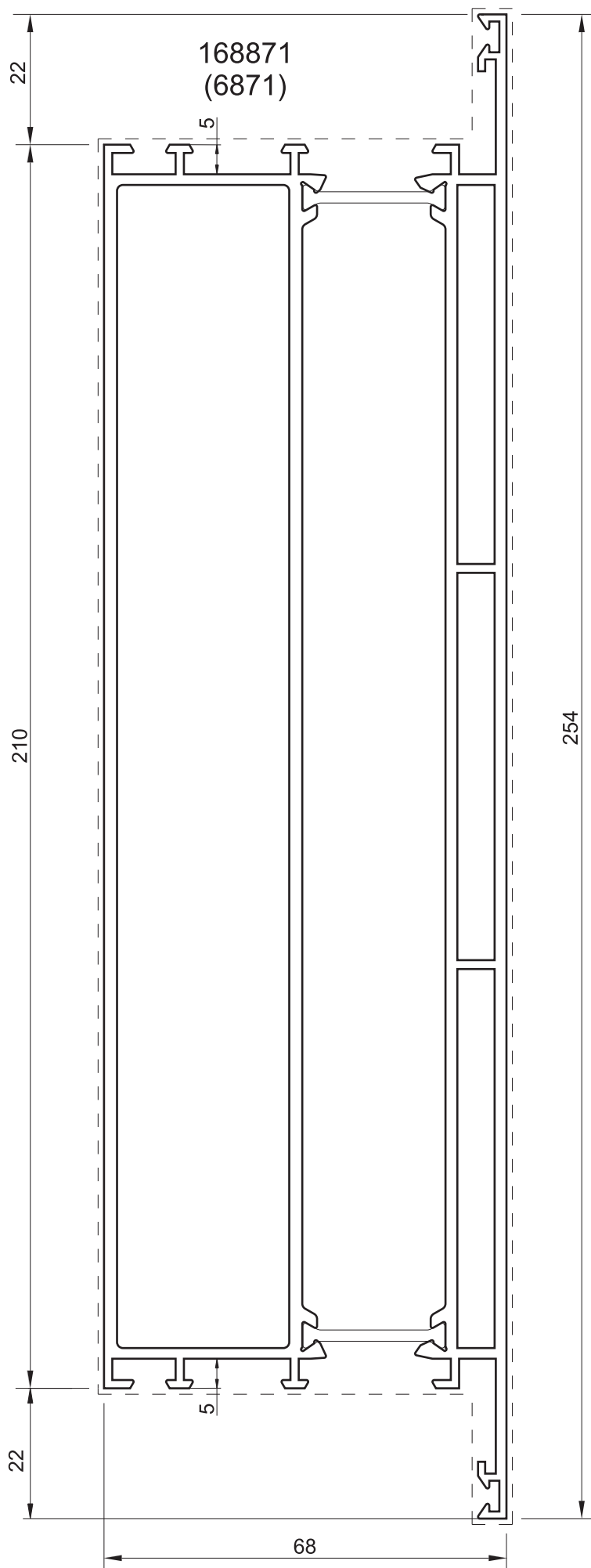
Масштаб 1:1



168806  
(6806)

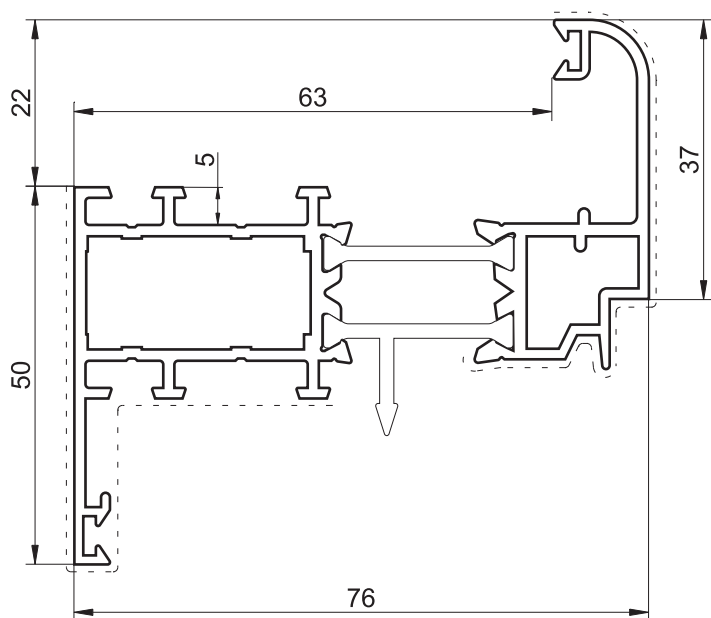


Масштаб 1:1

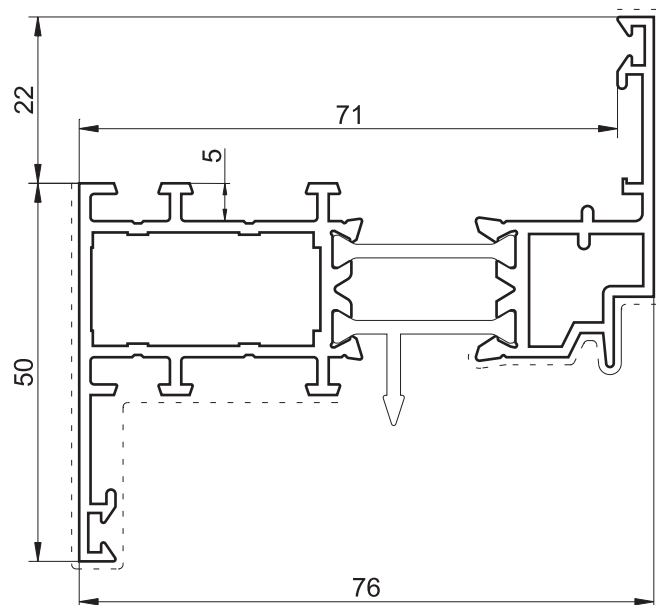


Масштаб 1:1

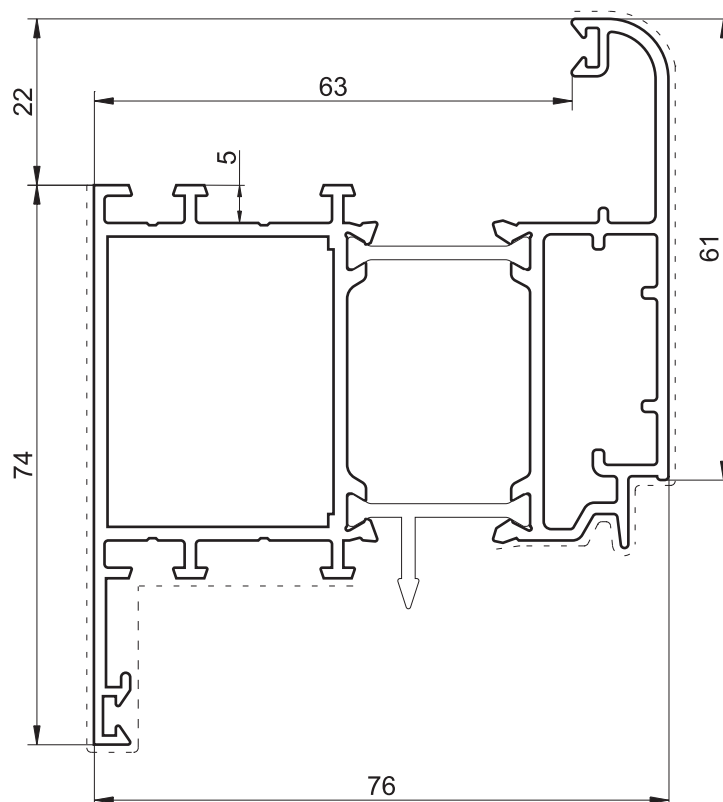
168600  
(7600)



168601  
(7601)

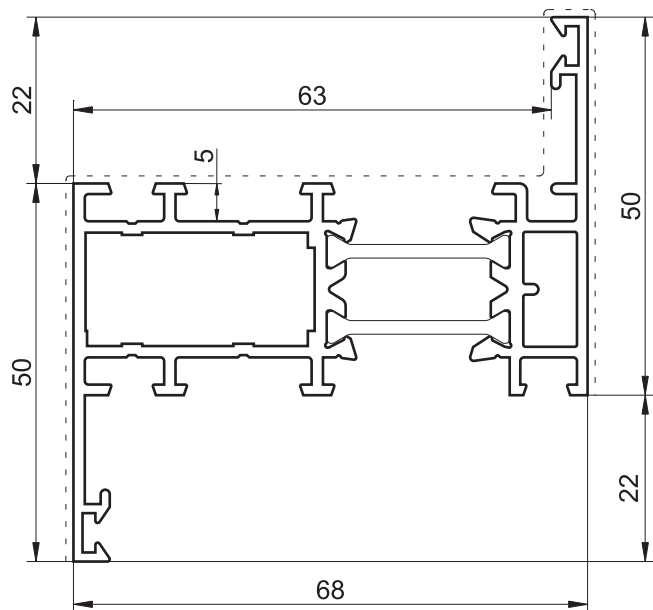


168805  
(6805)

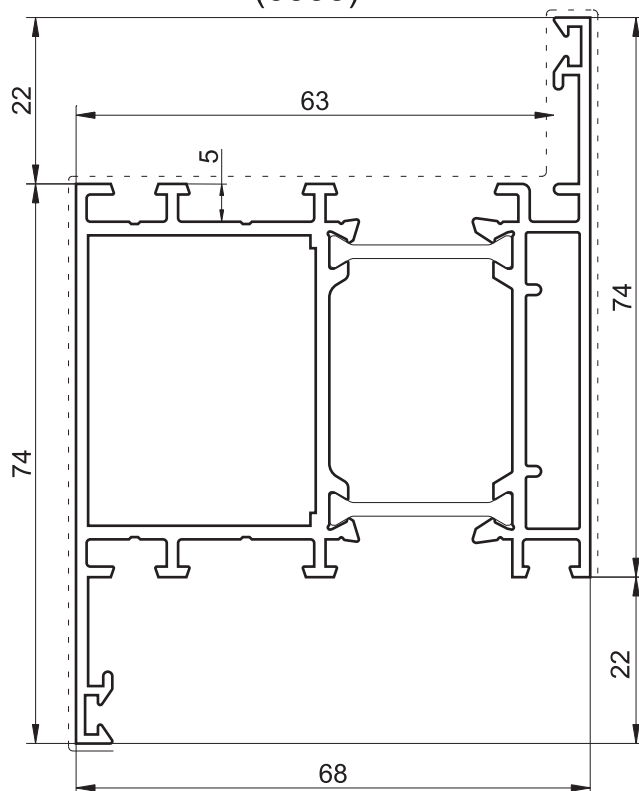


Масштаб 1:1

168850  
(6850)

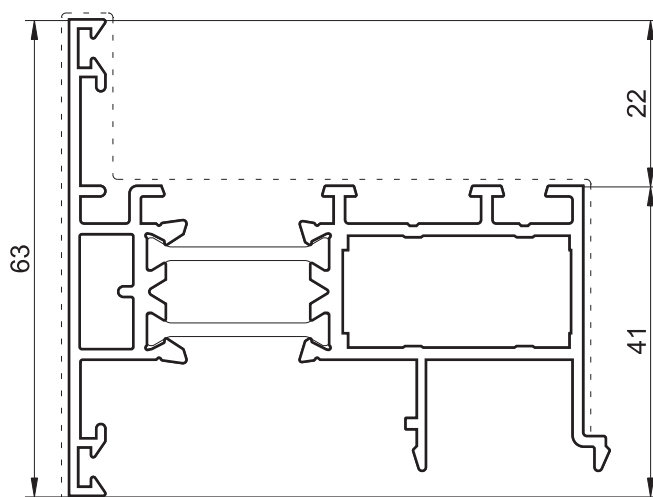


168855  
(6855)



Штульп

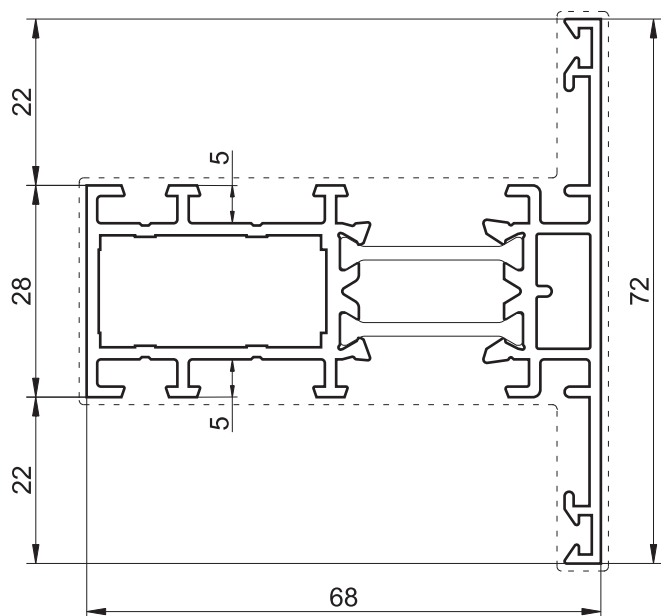
168854  
(6854)



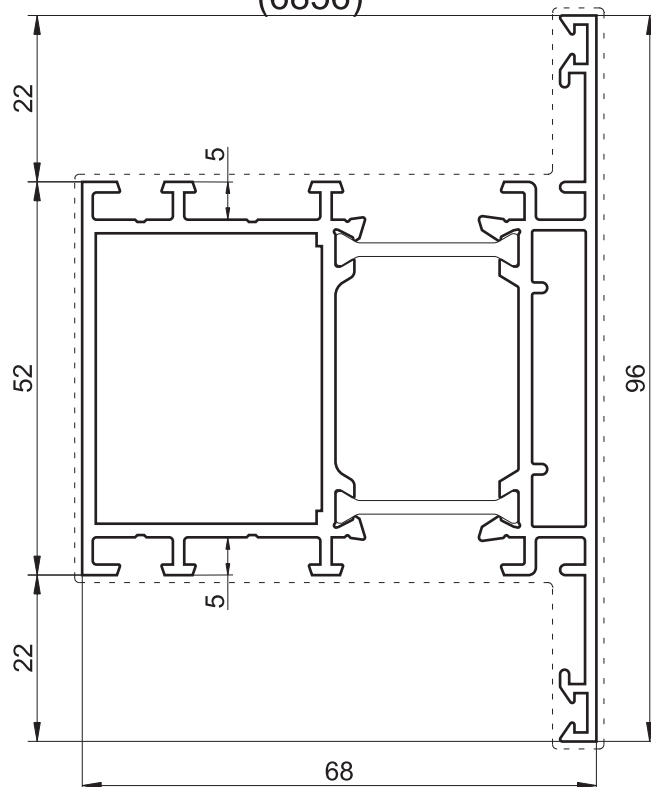


Масштаб 1:1

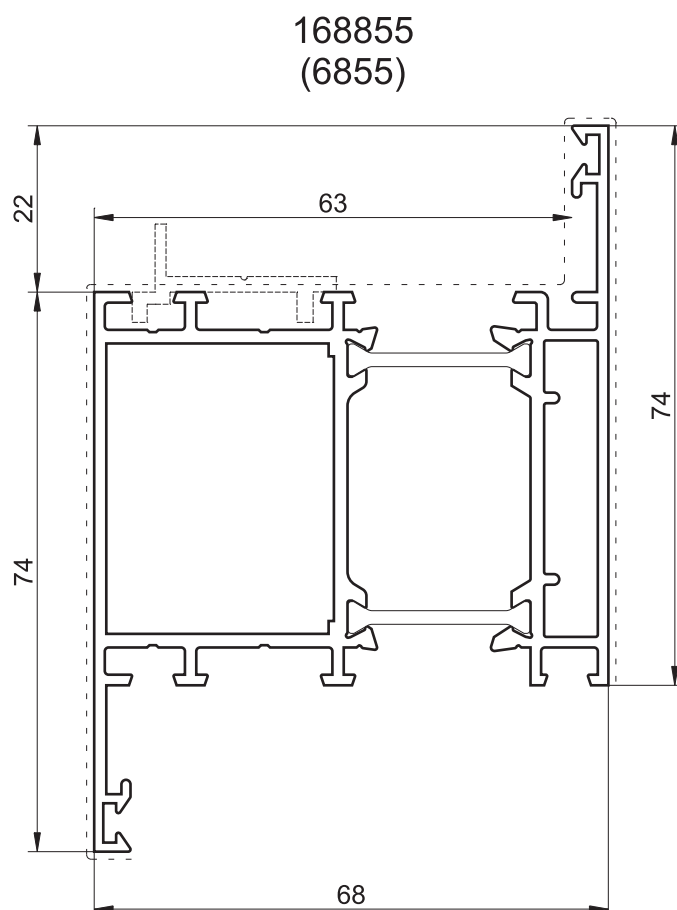
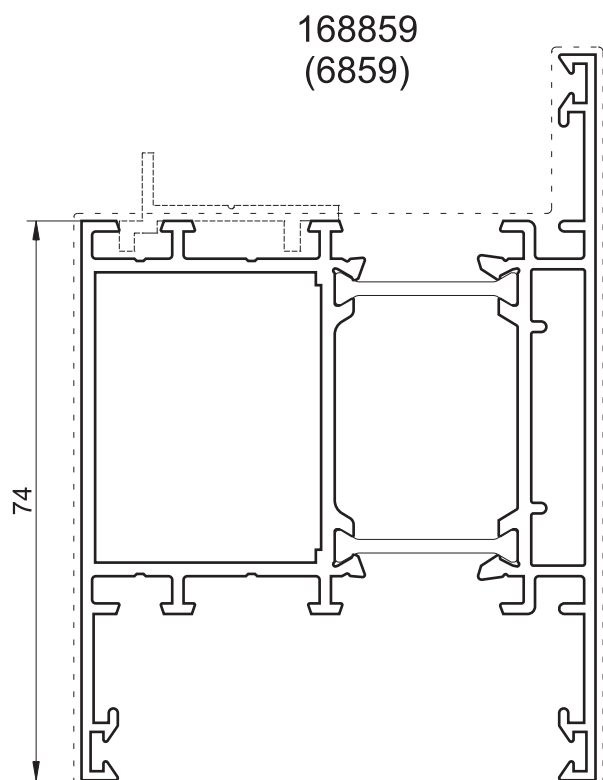
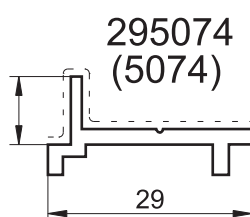
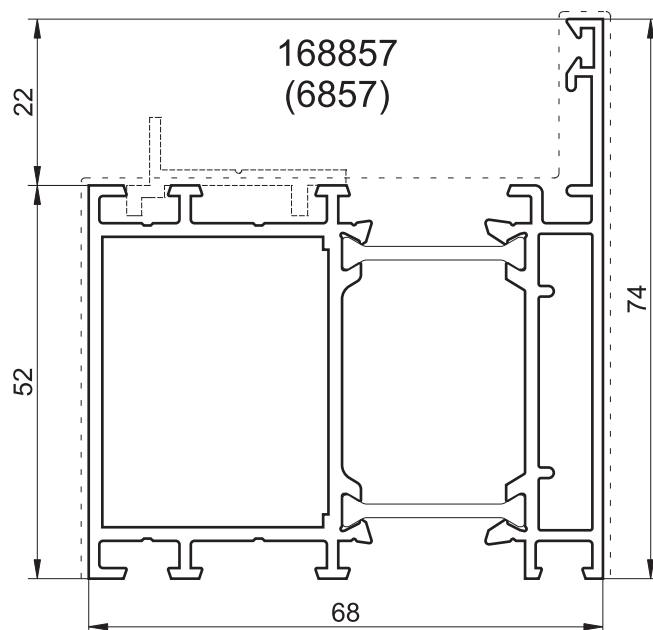
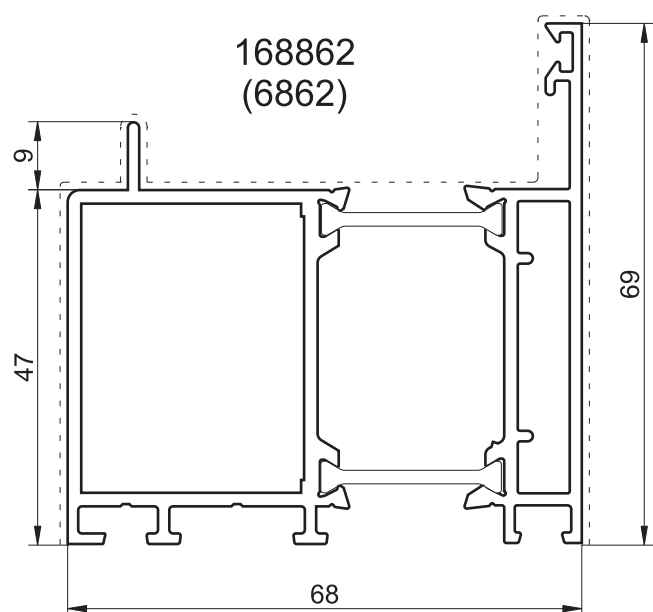
168851  
(6851)



168856  
(6856)

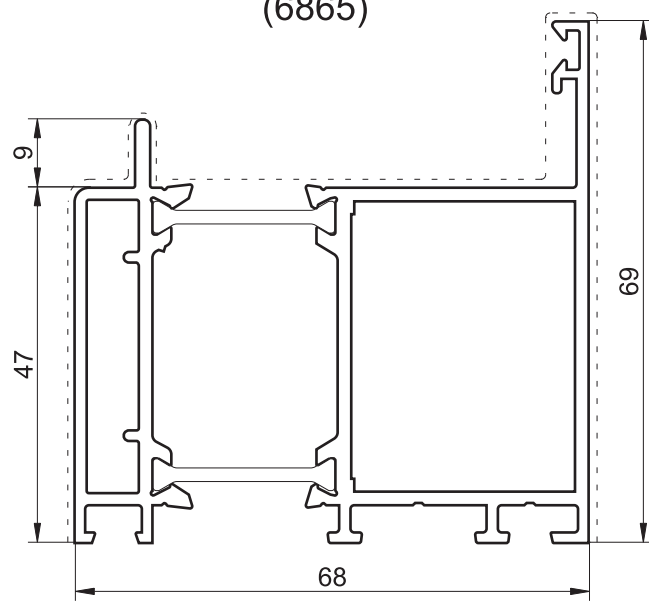


Масштаб 1:1

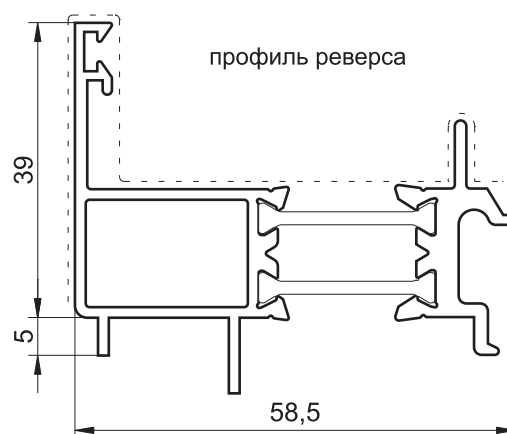


Масштаб 1:1

168865  
(6865)

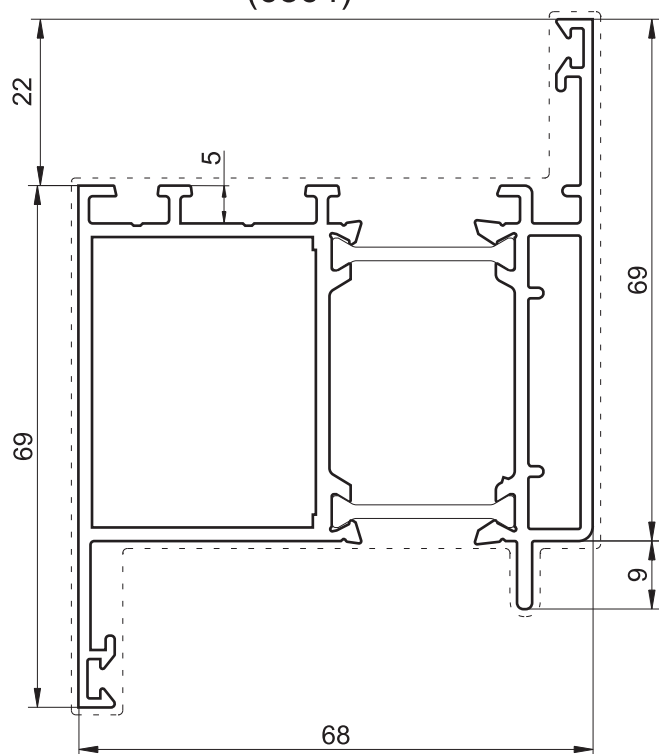


195032  
(6832)

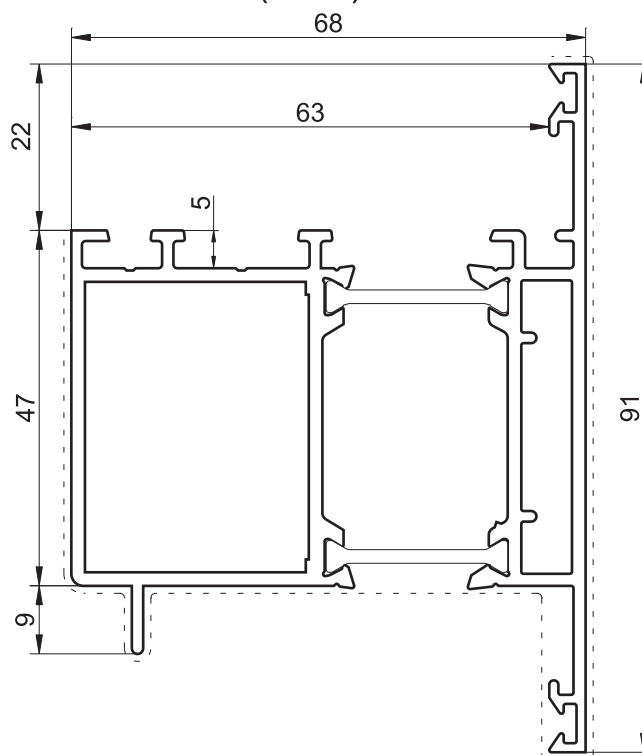


Масштаб 1:1

168864  
(6864)

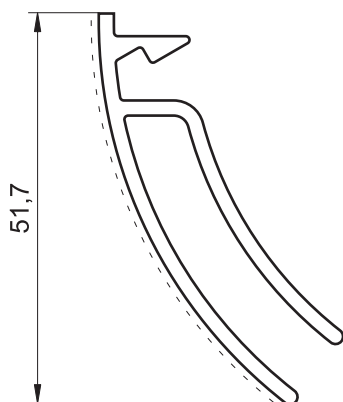


168863  
(6863)

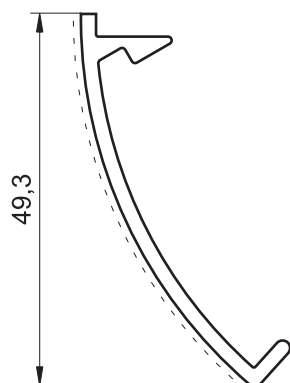


Масштаб 1:1

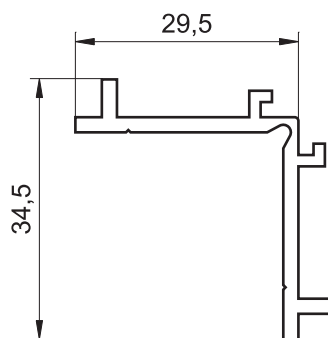
295304  
(5304)



295305  
(5305)

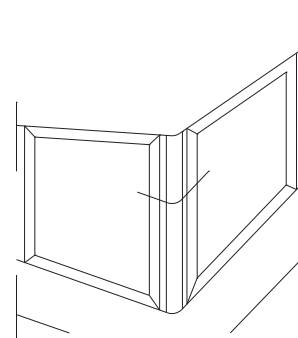
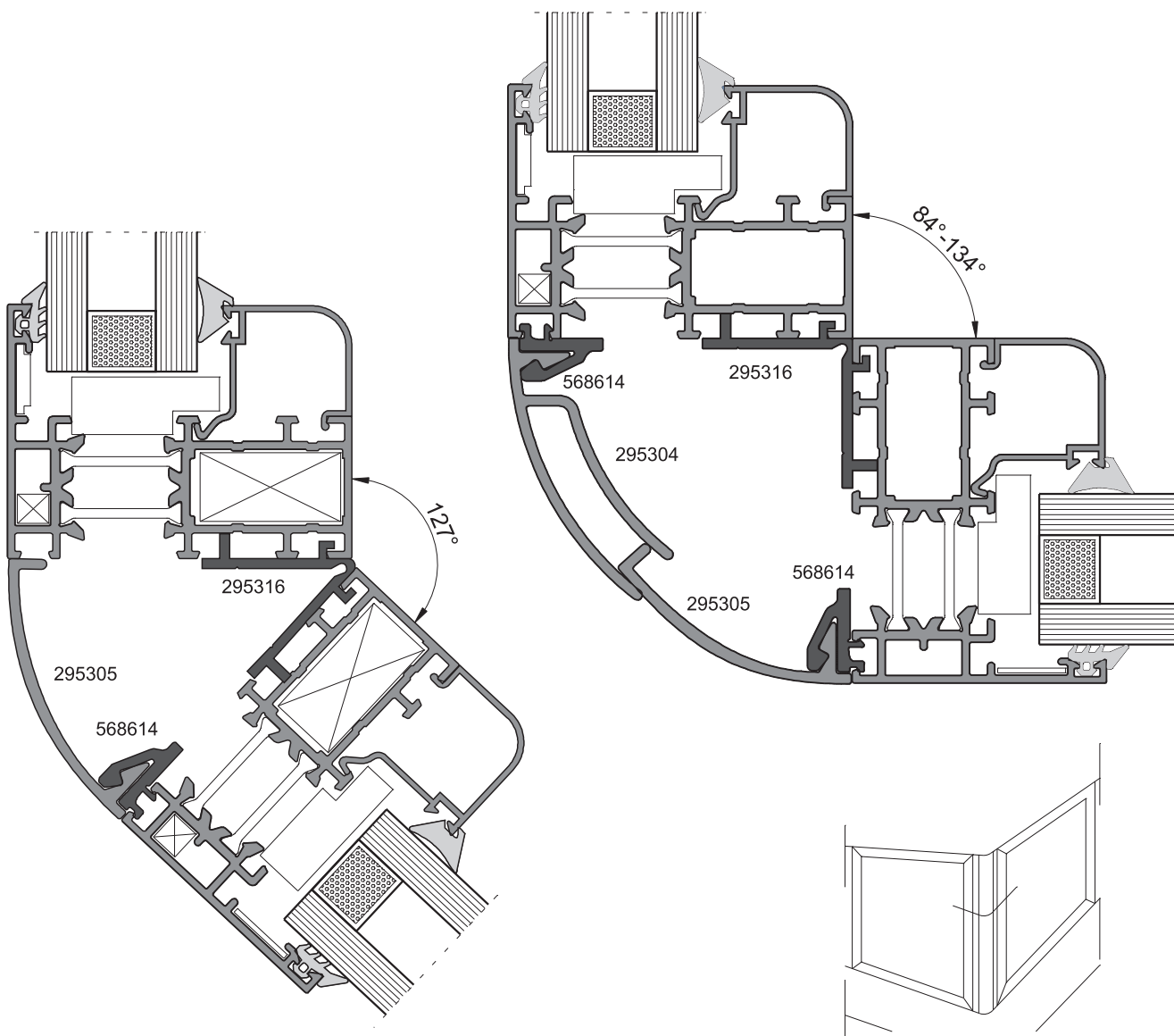


295316  
(5316)



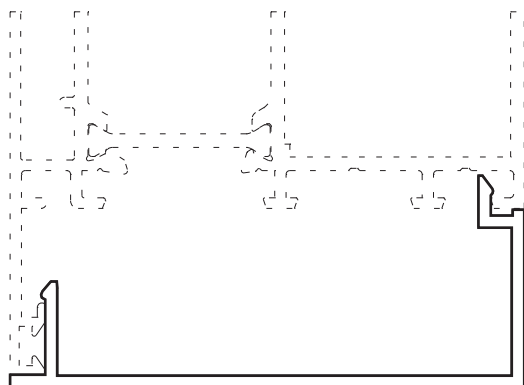
568614  
(GA 14)

клипса

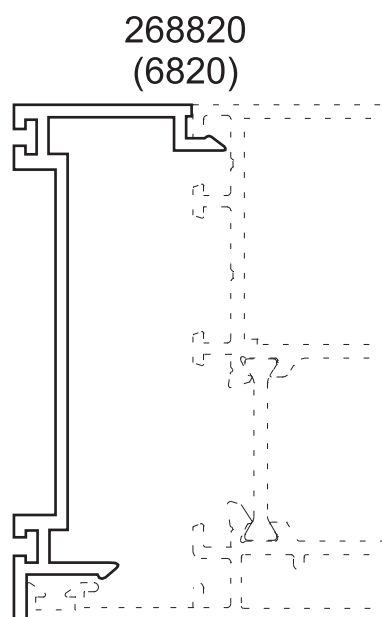


Шаг установки 568614 - 25 см.

Масштаб 1:1

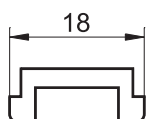


268822  
(6822)

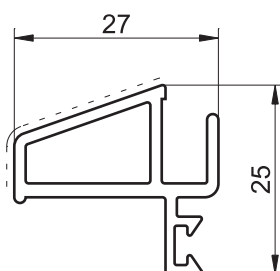


268820  
(6820)

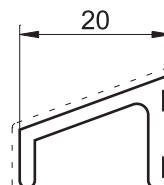
295221  
(5221)



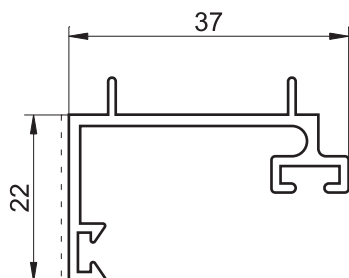
295115  
(5115)



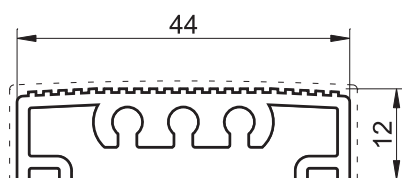
295009  
(5009)



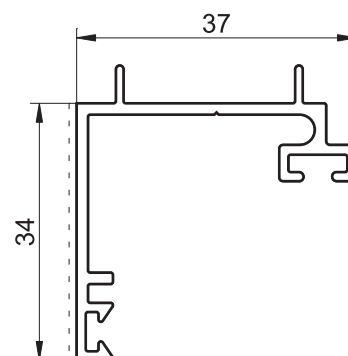
295112  
(5112)



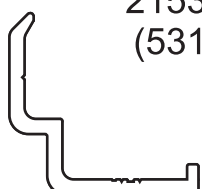
295510  
(5116)



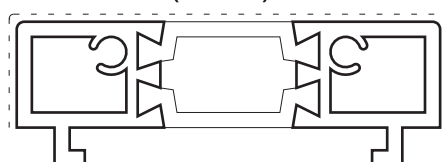
295117  
(5117)



215310  
(5310)

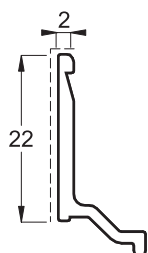


168116  
(6116)

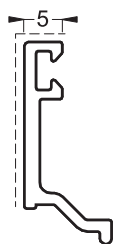


Масштаб 1:1

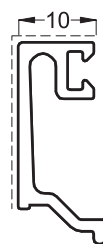
295186  
(5186)



295499  
(5499)



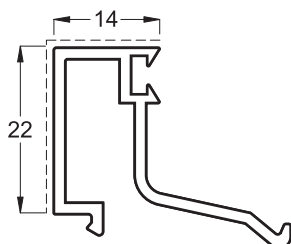
295431  
(5431)



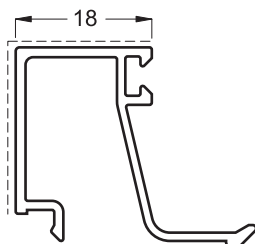
295530  
(5530)



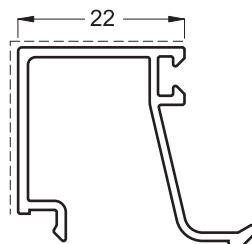
295256  
(5256)



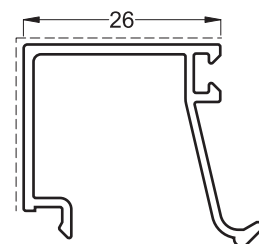
295257  
(5257)



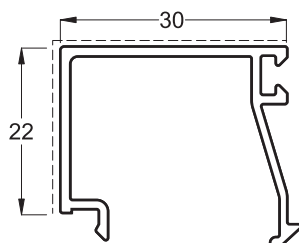
295258  
(5258)



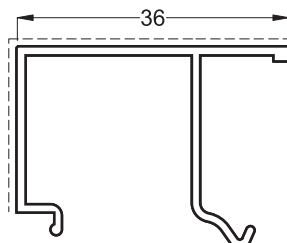
295259  
(5259)



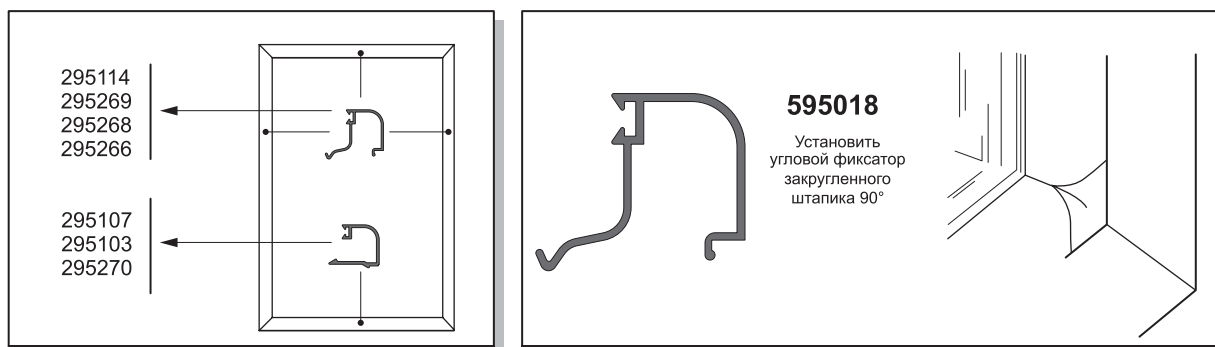
295260  
(5260)



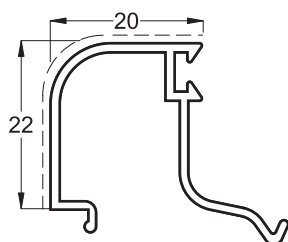
295106  
(5106)



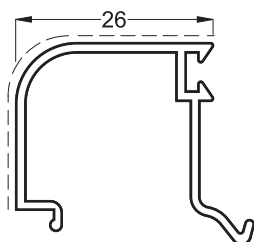
Масштаб 1:1



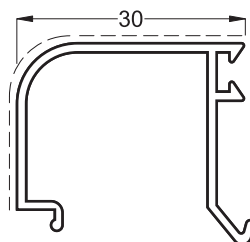
295114  
(5114)



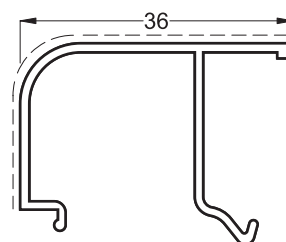
295268  
(5268)



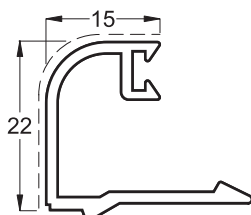
295269  
(5269)



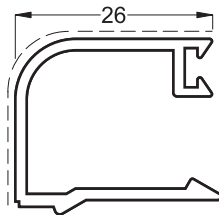
295266  
(5266)



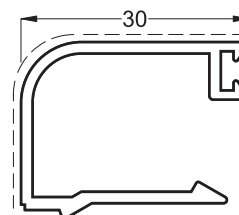
295107  
(5107)



295103  
(5103)



295270  
(5270)

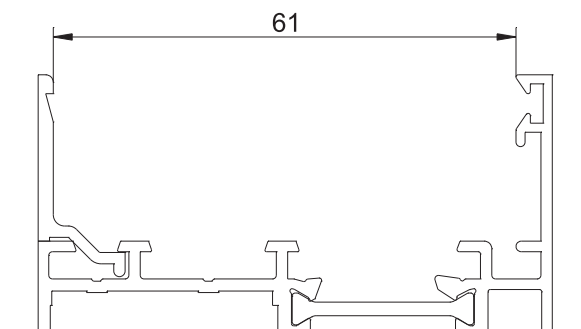


Установить фиксатор для штапика 550606 с шагом 20 см.

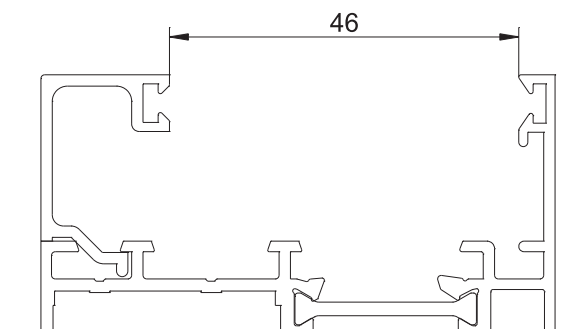


Масштаб 1:1

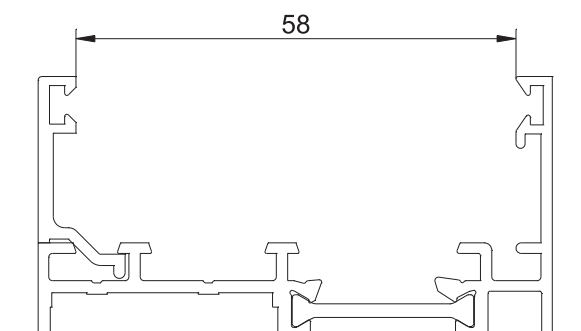
295186  
(5186)



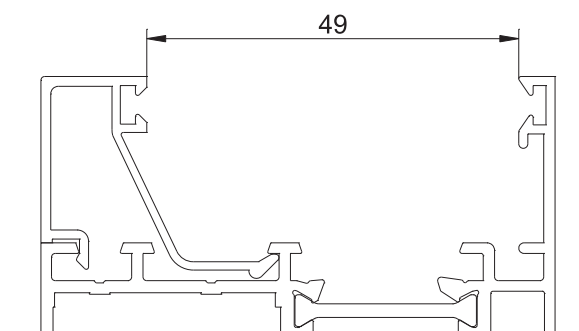
295530  
(5530)



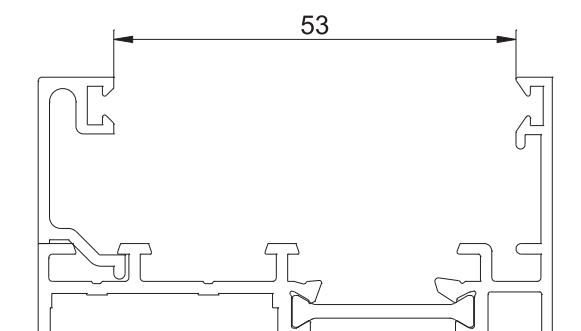
295499  
(5499)



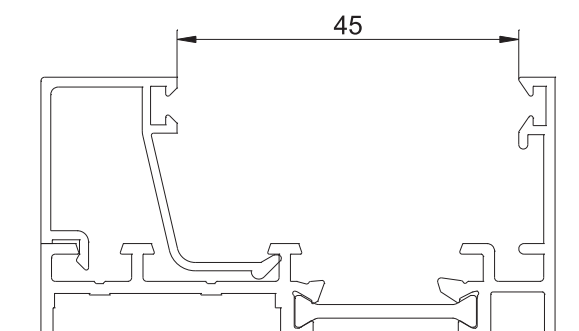
295256  
(5256)



295431  
(5431)



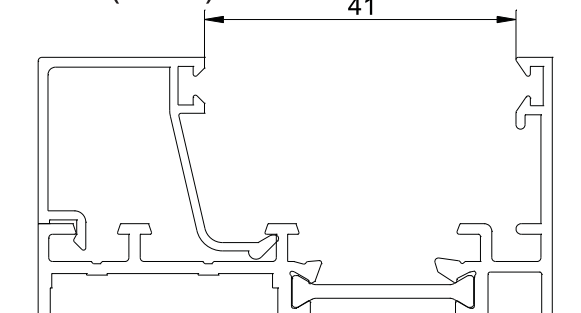
295257  
(5257)



Масштаб 1:1

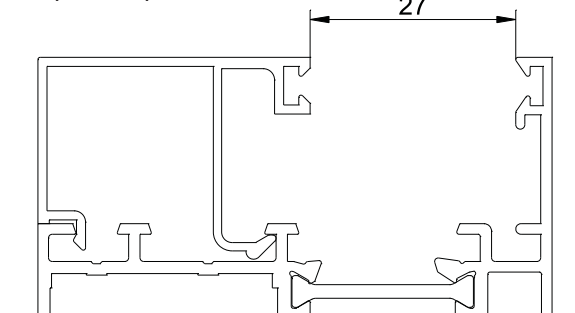
295258  
(5258)

41



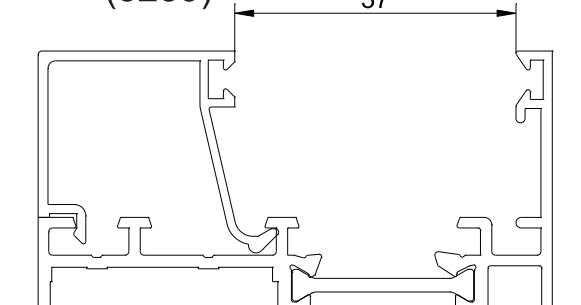
295106  
(5106)

27



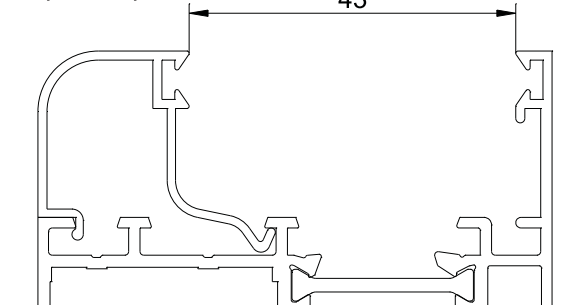
295259  
(5259)

37



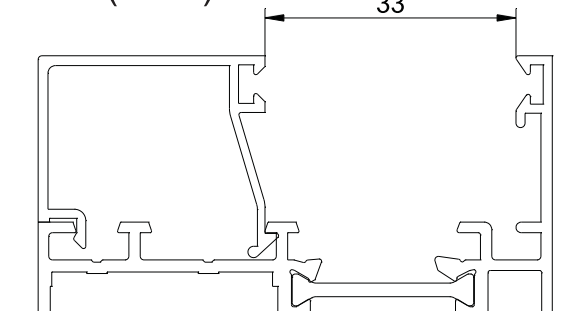
295114  
(5114)

43



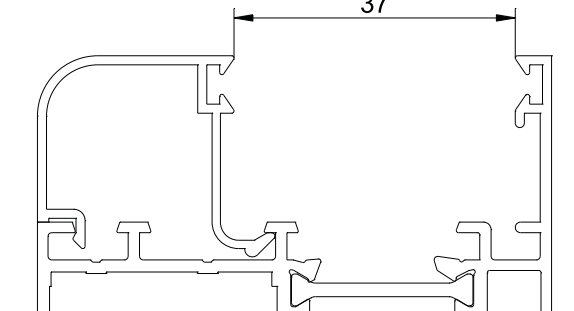
295260  
(5260)

33



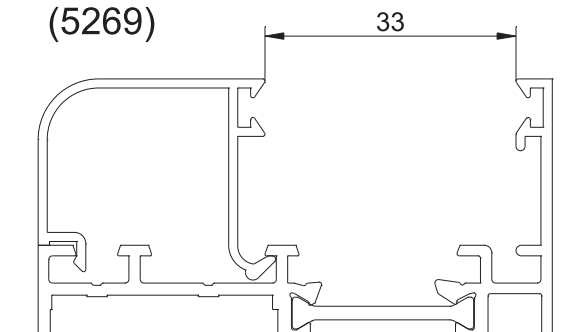
295268  
(5268)

37

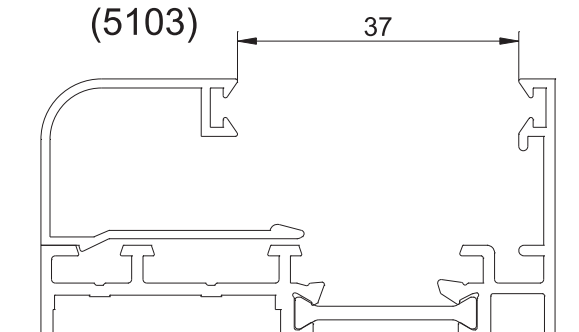


Масштаб 1:1

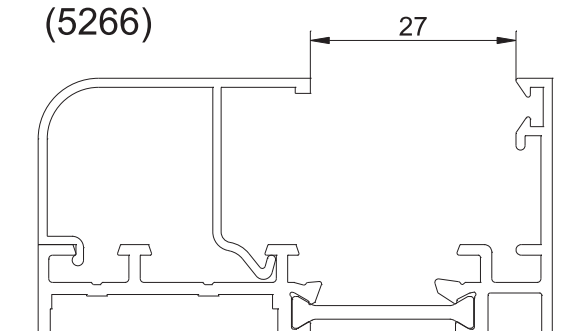
295269  
(5269)



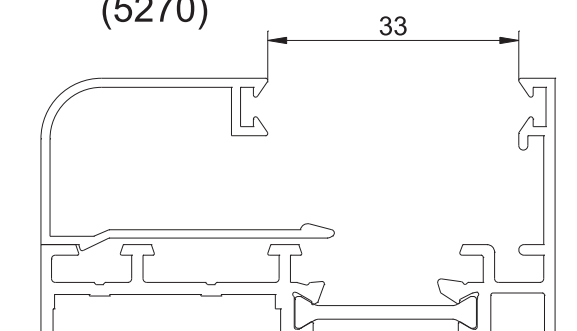
295103  
(5103)



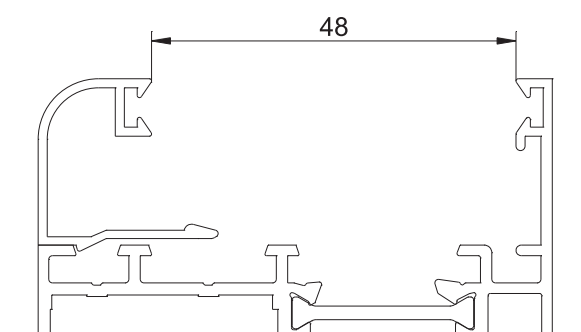
295266  
(5266)



295270  
(5270)



295107  
(5107)



# Перечень аксессуаров, фурнитуры и уплотнителей

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
401001 (ES6060)	1	Ограничитель открывания створки (пластиковый)	шт.	1	4.29
401003 (NT1180.6)	1	Фрамужная петля двойной фиксации	шт.	1	4.17
401004 (NT1318)	1	Ответная планка (дополнительная точка запирания)	шт.	1	4.27
401005 (NT1319)	1	Запорный элемент (дополнительная точка запирания)	шт.	1	4.27
401006 (NT06)	1	Скрытый средний прижим	шт.	1	4.29
401010 (NT3720E)	1	Шпингалет пазовый 220 мм.	пара.	1	4.19
401014 (NT41)	1	Фиксатор оконного шпингалета	шт.	1	4.28
401015 (NT4118)	1	Верхняя запорная пластина для шпингалета из нейлона	шт.	1	4.20
401016 (NT4125)	1	Верхняя запорная пластина для шпингалета из сплава	шт.	1	4.20
401017 (NT42)	1	Шпингалет оконный пластиковый	пара.	1	4.19
401018 (NT43)	1	Наконечник запора поворотного окна	пара.	1	4.28
401044 (NT44)	1	Приемник ручки поворотного окна	пара.	1	4.28
401055 (NT55)	1	Фиксатор балконной двери (балконная защелка)	шт.	1	4.21
401058 (NT58)	1	Подпятник от провисания створки	шт.	1	4.28
401067 (NT67)	1	Ручка фрамужная наружного открывания	шт.	1	4.30
401068 (NT68)	1	Комплект ограничителей открывания фрамуг	шт.	1	4.17
401069 (NT69)	1	Фрамужная защелка	шт.	1	4.30
401080 (NT08)	1	Петля двойная (80кг)	шт.	1	4.16
401081 (NT08/L)	1	Петля двойная (60кг)	шт.	1	4.16
401090 (NT09)	1	Петля двойная подвижная (100кг)	шт.	1	4.16
401100 (NT100)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна со стандартными ножницами.реверсивный без ручки (премиум вариант)	шт.	1	4.26

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
401101 (NT101)	1	Ответная планка (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.27
401102 (NT102)	1	Запорный элемент (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.27
401105 (NT105)	1	Щелевое проветривание	шт.	1	4.21
401106 (NT106)	1	Дополнительные ножницы (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.26
401109 (NT109)	1	Верхняя угловая передача (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.26
401111 (NT111/1)	1	Угловой усилитель петли	шт.	1	4.28
401115 (NT115/107)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна с короткими ножницами реверсивный без ручки (премиум вариант )	шт.	1	4.26
401135 (NT135)	1	Система открывания наружу	пара.	1	4.17
401144 (NT144)	1	Петля тройная (100кг)	шт.	1	4.17
401159 (PA162)	3	Комплект запирающих элементов для портално-сдвижных конструкций	шт.	1	4.23
401192 (NT192)	1	Шпингалет	пара.	1	4.19
401193 (NT193)	1	Регулируемое гнездо шпингалета	шт.	1	4.20
401194 (NT194)	1	Рычаг управления шпингалета 401192	шт.	1	4.19
401200 (MS3521.151)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна с ручкой реверсивный, без ножниц (станд. вариант )	шт.	1	4.25
401201 (MS3521.21)	1	Средние ножницы 450 - 600мм (станд. вариант фурнитуры)	шт.	1	4.25
401202 (MS3521.22)	1	Длинные ножницы 601 - 1350мм (станд. вариант фурнитуры)	шт.	1	4.25
401203 (MS3521.31)	1	Угловая передача с дополнительными точками запирания (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.25
401205 (MS3620.2)	1	Ответная планка (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.25
401207 (NT207)	1	Петля частично фиксированной створки	пара.	1	4.28
401510 (MS4510.20)	1	Шпингалет пазовый	пара.	5	4.19
495007 (SAF7)	1	Дистанционный фрамужный открыватель	шт.	5	4.30

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
495024 (MS3024)	1	Замок для поворотно-откидного окна	шт.	1	4.27
495025 (MS3025)	1	Ключ замка 495024	шт.	1	4.27
495026 (MS4246)	1	Запорная цапфа (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.25
495028 (NT3738)	1	Напольная втулка для шпингалетов	шт.	1	4.20
495085 (MS6105)	1	Ручка транспортировочная оконная	шт.	1	4.30
495092 (SA9000.1/1200)	1	Горизонтальная противопаниковая ручка с 1 точкой запираения	шт.	1	4.22
495093 (SA9000.2/1200)	1	Вертикальная противопаниковая ручка с 2 точками запираения	шт.	1	4.22
495094 (SA9000.873)	1	Нажимная ручка с холостым ходом	шт.	1	4.22
495096 (NT3715F)	1	Шпингалет накладной титановый	шт.	1	4.19
495097 (NT3733)	1	Верхняя запорная пластина шпингалета 495096	шт.	1	4.20
495098 (NT3734)	1	Нижняя запорная пластина шпингалетов	шт.	1	4.20
495116 (NT116)	1	Ручка поворотно-откидного окна	шт.	1	4.29
495117 (NT117)	1	Ручка поворотного окна	шт.	1	4.29
495120 (NT120)	1	Ручка поворотного окна с ключом	шт.	1	4.30
495121 (MS6026)	1	Ручка поворотного окна с ключом(альтернативный вариант)	шт.	1	4.30
495160 (PA160)	3	Комплект кареток (открывание влево)	шт.	1	4.23
495161 (PA161)	3	Комплект кареток (открывание вправо)	шт.	1	4.23
495162 (PA162/900)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=700-900 мм)	шт.	1	4.23
495163 (PA162/1100)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=901-1100 мм)	шт.	1	4.23
495164 (PA162/1330)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=1101-1330 мм)	шт.	1	4.23
495165 (PA162/1650)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=1331-1650 мм)	шт.	1	4.23

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
495216 (NT116/M)	1	Механизм поворотного-откидного открывания окна скрытой установки для ручки "Евро" (152 мм)	шт.	1	4.29
495217 (NT117/M)	1	Механизм поворотного открывания окна скрытой установки для ручки "Евро" (141мм)	шт.	1	4.29
495421 (ACK42/350-S)	1	Электрический привод открывания фрамуги (стандартный)	шт.	1	4.30
495422 (ACK42/350-U)	1	Электрический привод открывания фрамуги (универсальный)	шт.	1	4.30
568138 (NT138)	1	Подкладка под стеклопакет	шт.	1	4.21
568141 (NT141)	1	Выравнивающий элемент для ригелей 28 мм.	шт.	1	4.16
568178 (NT178)	1	Выравнивающий элемент для ригелей 60 мм.	шт.	1	4.16
568179 (NT179)	1	Выравнивающий элемент для ригелей 20 мм.	шт.	1	4.16
568609 (GA09)	1	Вставка уплотнительная для нижней части двери	пара.	1	4.18
568614 (GA14)	1	Клипса	шт.	1	4.18
595001 (NT01)	1	Уголок выравнивающий пластиковый	шт.	1	4.15
595002 (NT02)	1	Уголок выравнивающий металлический (5x5)	шт.	1	4.14
595003 (NT03)	1	Рядовой сухарь 29x14	шт.	1	4.15
595004 (NT04)	1	Рядовой сухарь 29x38	шт.	1	4.15
595007 (NT07)	1	Дренажная крышка	шт.	1	4.23
595012 (NT12)	1	Держатель распорного винта	шт.	100	4.23
595014 (NT14)	1	Подкладка под стеклопакет	шт.	1	4.21
595018 (NT18)	1	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	шт.	1	4.18
595020 (NT20)	1	Декоративная заглушка	шт.	100	4.23
595039 (GA02)	1	Фиксатор для штапика 45 гр.	шт.	1	4.18
595040 (NT40)	1	Уголок выравнивающий пластиковый	шт.	1	4.17









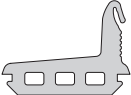




Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
595041 (GA08)	1	Заглуша для шульпа внутреннего открывания	пара.	1	4.15
595092 (NT92)	1	Рядовой сухарь 29x100	шт.	1	4.15
595125 (NT125)	1	Сухарь обжимной (29x38)	шт.	1	4.13
595132 (NT132)	1	Угловой сухарь с изменяемым углом для узкого профиля	шт.	1	4.14
595205 (NT205)	1	Угловой сухарь с изменяемым углом для широкого профиля	шт.	1	4.14
595221 (NT22/1)	1	Подкладка рихтовочная 22x1	шт.	100	4.21
595222 (NT22/2)	1	Подкладка рихтовочная 22x2	шт.	100	4.21
595227 (NT27)	1	Заглушка компланарных дверей	пара.	1	4.18
595281 (NT28/1)	1	Подкладка рихтовочная 28x1	шт.	100	4.21
595282 (NT28/2)	1	Подкладка рихтовочная 28x2	шт.	100	4.21
595283 (NT28/3)	1	Подкладка рихтовочная 28x3	шт.	100	4.21
595321 (NT32/1)	1	Подкладка рихтовочная 32x1	шт.	100	4.21
595322 (NT32/2)	1	Подкладка рихтовочная 32x2	шт.	100	4.21
595323 (NT32/3)	1	Подкладка рихтовочная 32x3	шт.	100	4.21
595500 (NT50)	1	Угловой сухарь 29x14	пара.	1	4.13
595501 (NT50/N)	1	Угловой сухарь 29x14 (эконом)	пара.	1	4.13
595510 (NT51)	1	Подкладка для углового сухаря 595500	шт.	1	4.13
595520 (NT05/20)	1	Распорный винт, l=20 мм	шт.	200	4.23
595530 (NT05/30)	1	Распорный винт, l=30 мм	шт.	200	4.23
595545 (NT05/45)	1	Распорный винт, l=45 мм	шт.	100	4.23
595634 (DW2000)	1	Клей для резины (20г)	шт.	1	4.33

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
595643 (NT24/1)	1	Специальный биоразлагающийся очиститель	шт.	1	4.32
595649 (NT98)	1	Клей однокомпонентный для строительного пистолета	шт.	1	4.33
595750 (NT75)	1	Угловой сухарь под опрессовку (29x14)	шт.	1	4.13
595906 (NT906)	2	Уголок металлический	шт.	1	4.14
595907 (NT907)	1	Уголок металлический (с винтами)	шт.	1	4.14
595908 (NT908)	2	Штифты для 595906	пара.	1	4.14
595911 (NT911)	1	Угловой сухарь литой (29x14)	пара.	1	4.13
595912 (NT912)	1	Уголок выравнивающий металлический	шт.	1	4.15
695022 (NT22)	1	Уголок из вулканизированной резины	шт.	1	4.18
968027 (NT23/68)	1	Фреза наборная (на вал 27 мм)	шт.	1	4.31
968030 (NT23/68-30)	1	Фреза наборная (на вал 30 мм)	шт.	1	4.31
995014 (DF000580)	1	Фреза пальчиковая Ø5 x 80 x Ø8	шт.	1	4.31
995015 (DF008120)	1	Фреза пальчиковая Ø8 x 120 x Ø8	шт.	1	4.31
995035 (MAC301C)	1	Универсальный инструмент для ручного обжима 595002	шт.	1	4.31
995039 (NT15)	1	Ролик для закатки уплотнительной резины	шт.	1	4.32
995040 (NT16)	1	Ножницы для резины	шт.	1	4.32
995047 (NT6890A)	1	Фреза двухзаходная пальчиковая Ø11 x Ø15 x 75	шт.	1	4.31
995048 (NT909)	1	Шаблон для уголков 595906, 595907	шт.	1	4.33
995054 (PNZ1)	1	Пневматический пробивной пресс	шт.	1	4.31
995702 (NT17/2,5)	1	Ключ сборочный шестигранный 2,5 мм	шт.	1	4.32

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
995703 (NT17/3)	1	Ключ сборочный шестигранный 3 мм	шт.	1	4.06
995704 (NT17/4)	1	Ключ сборочный шестигранный 4 мм	шт.	1	4.32
995705 (NT17/5)	1	Ключ сборочный шестигранный 5 мм	шт.	1	4.32
995706 (NT17/6)	1	Ключ сборочный шестигранный 6 мм	шт.	1	4.32

# Уплотнители

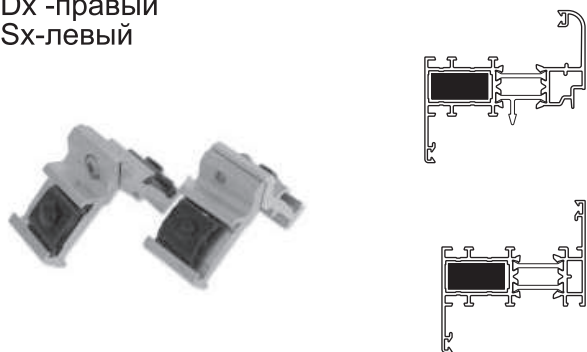
Артикул	Сечение	Статус	Описание	Количество (м/упаковка)
668028 (G028D )		1	Уплотнение для компланарных дверей	50
695001 (G001P)		1	Уплотнение для притвора и штапика	300
695002 (G002D )		1	Внутреннее уплотнение для штапика (2 мм)	200
695003 (G003D )		1	Внутреннее уплотнение для штапика (3 мм)	200
695004 (G004D )		1	Внутреннее уплотнение для штапика (4 мм)	200
695008 (G008P)		1	Наружное уплотнение (1,5 мм)	200 или 600
695009 (G009P)		1	Наружное уплотнение (3 мм)	200
695011 (G011S)		1	Щеточное уплотнение 4.8x7.5 для распашных дверей	275
695012 (G012D )		1	Уплотнение среднее	90
695013 (G013S)		1	Щеточное уплотнение для распашных дверей (высота 11 мм)	150
695014 (G014D )		1	Уплотнение компенсационное	75

Артикул	Сечение	Статус	Описание	Количество (м/упаковка)
695017 (G017D )		1	Уплотнение притвора	300
695018 (G018D )		1	Уплотнение притвора	300
695026 (G026D)		1	Уплотнение для распашных дверей	400
695029 (G029D )		1	Уплотнение для соединения рам	500
695031 (G031D )		1	Уплотнение для закрывания выступов	150
695045 (G045D (G007D))		1	Уплотнение внешнее (3 мм)	150

# Аксессуары

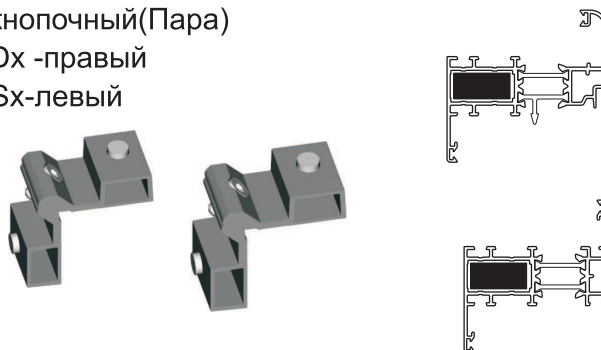
### 595500 (NT 50)

Сухарь угловой 29x14 (Пара)  
Dx -правый  
Sx-левый



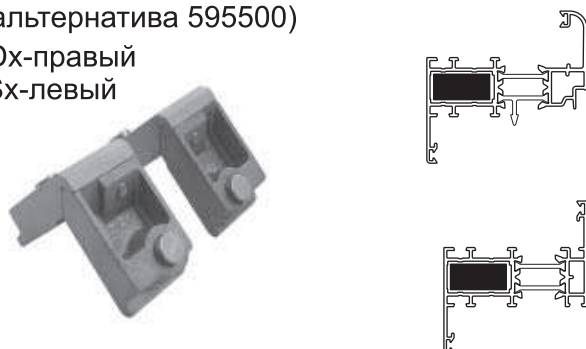
### 595501 (NT 50/N)

Сухарь угловой экономичный 29x14  
кнопочный(Пара)  
Dx -правый  
Sx-левый



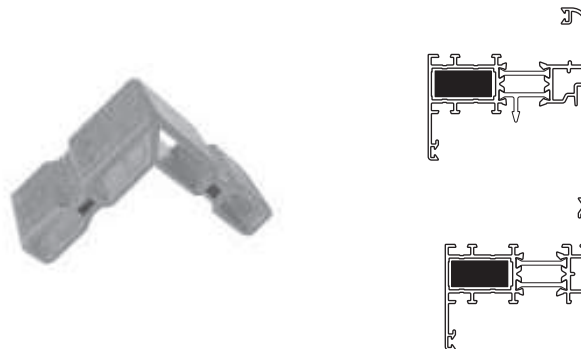
### 595911 (NT 911)

Сухарь угловой кнопочный 29x14 (пара)  
(альтернатива 595500)  
Dx-правый  
Sx-левый



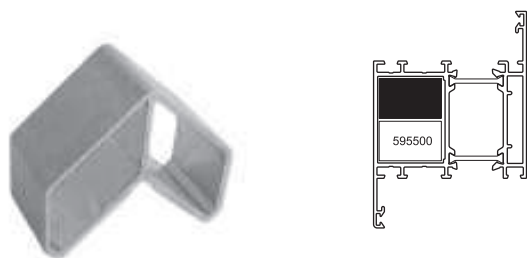
### 595750 (NT 75)

Сухарь обжимной 29x14



### 595510 (NT 51)

Подкладка для углового сухаря  
595500



### 595125 (NT 125)

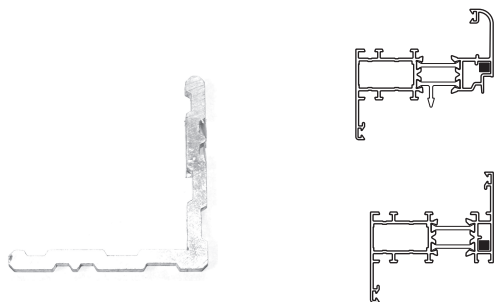
Сухарь обжимной 29x38





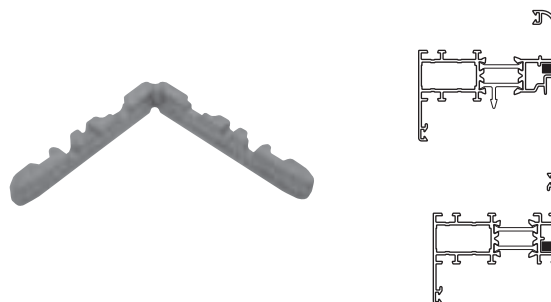
### 595002 (NT 02)

Уголок выравнивающий металлический (5x5)



### 595906 (NT 906)

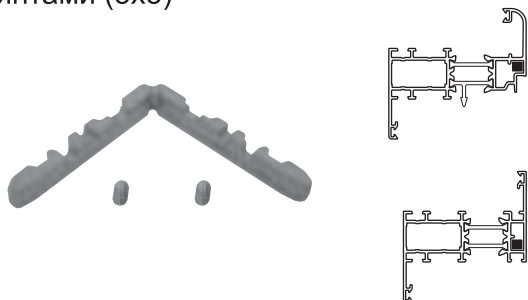
Уголок выравнивающий металлический (5x5)  
(используется со штифтами 595908)



Для установки используется шаблон 995048

### 595907 (NT 907)

Уголок выравнивающий металлический  
с винтами (5x5)



Для установки используется шаблон 995048

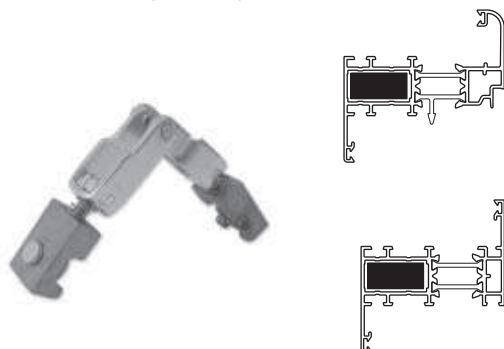
### 595908 (NT 908)

Штифты для 595906 (3x7,5)



### 595132 (NT 132)

Угловой сухарь с изменяемым углом для  
узкого профиля (29x14)



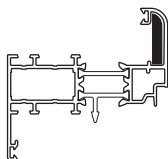
### 595205 (NT 205)

Угловой сухарь с изменяемым углом  
для широкого профиля



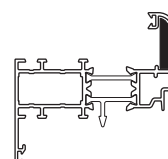
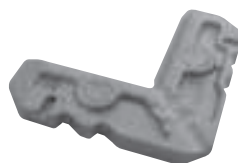
### 595001 (NT 01)

Уголок выравнивающий пластиковый



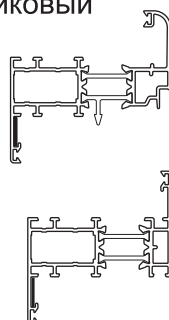
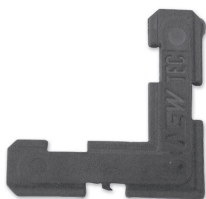
### 595912 (NT 912)

Уголок выравнивающий металлический



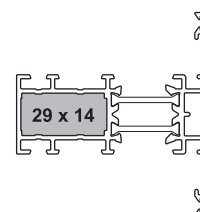
### 595040 (NT 40)

Уголок выравнивающий пластиковый



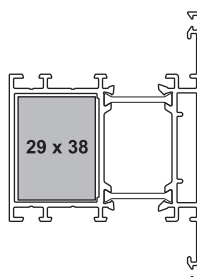
### 595003 (NT 03)

Сухарь рядовой 29x14



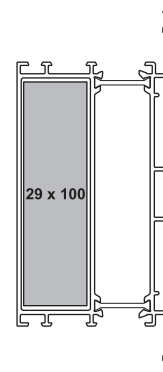
### 595004 (NT 04)

Сухарь рядовой 29x32



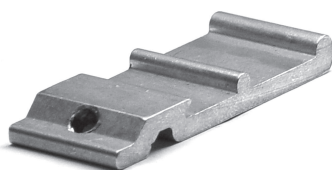
### 595092 (NT 92)

Сухарь рядовой 29x100



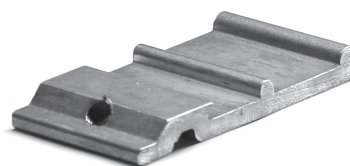
**568179 (NT 179)**

Выравнивающий элемент для ригелей 20мм



**568141 (NT 141)**

Выравнивающий элемент для ригелей 28мм



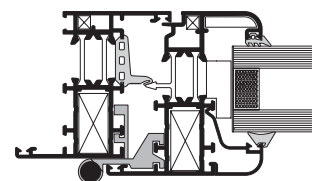
**568178 (NT 178)**

Выравнивающий элемент для ригелей 60мм



**401080 (NT 08)**

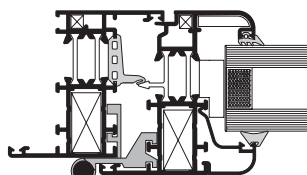
Петля двойная



Максимальный вес створки 80 кг.

**401081 (NT 08/L)**

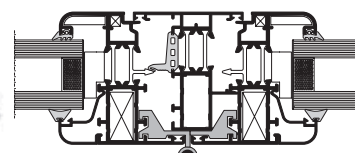
Петля двойная облегченная



Максимальный вес створки 60 кг.

**401090 (NT 09)**

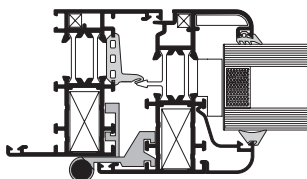
Петля двойная подвижная (максимальная нагрузка на пару петель 80 кг)



Максимальный вес створки 80 кг.

### 401144 (NT 144)

Петля тройная



Максимальный вес створки 100 кг.

### 401003 (NT 1180.6)

Фрамужная петля двойной фиксации  
(Максимальная нагрузка 15кг)



### 401135 (NT 135)

Система открывания наружу (пара)



### 495421 (NT 68)

Ограничитель открывания фрамуг - пара  
(максимальная нагрузка 70 кг.)



### 595041 (GA 08)

Заглушки для штапика внутреннего открывания (пара)

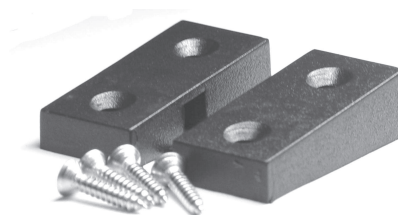


**595227 (NT27)**

Заглушка для компланарных  
дверей (пара)

**568609 (GA 09)**

Вставка уплотнительная для нижней части  
двери (пара)

**695022 (NT 22)**

Уголок из вулканизированной резины

**595018 (NT 18)**

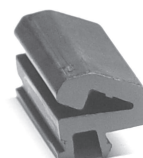
Угловой фиксатор для закругленного  
штапика 90°

**595039 (GA 02)**

Фиксатор для штапика 45°

**568614 (GA 14)**

Клипса



**401010 (NT 3720E)**

Шпингалет пазовый 220мм(Dx, Sx)  
(Пара)



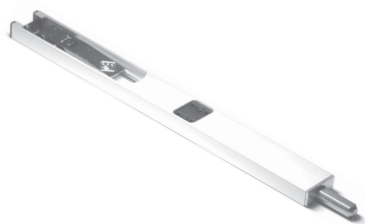
**401510 (MS 4510.20)**

Шпингалет пазовый (пара)



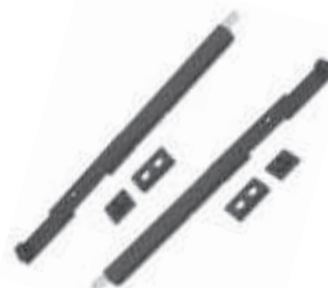
**495096 (NT 3715F)**

Шпингалет накладной 220 мм



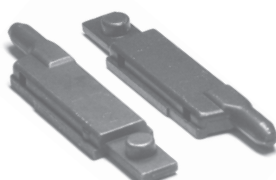
**401017 ( NT 42)**

Шпингалет оконный пластиковый (пара)



**401192 (NT 192)**

Шпингалет (пара)



**401194 (NT 194)**

Рычаг управления шпингалетом 401192



**401193 (NT 193)**

Регулируемое гнездо шпингалета  
401192

**495097 (NT 3733)**

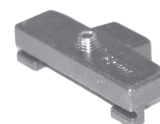
Верхняя запорная пластина  
шпингалета 495096

**401015 (NT 4118)**

Верхняя запорная пластина из нейлона  
для шпингалета

**401016 (NT 4125)**

Верхняя запорная пластина из сплава  
для шпингалета

**495028 (NT 3738)**

Напольная втулка для шпингалетов

**495098 (NT 3734)**

Нижняя запорная пластина шпингалетов



**401055 (NT 55)**

Фиксатор балконной двери  
(балконная защелка)



**595014 (NT 14)**

Подкладка под стеклопакет (для  
створок окон)



**568138 (NT 138)**

Подкладка под стеклопакет  
(для створок дверей и глухих частей)



**595020 (NT 20)**

Декоративная заглушка Ø12мм



**595221 (NT 22/1)**

Подкладки рихтовочные 22x1 мм

**595222 (NT 22/2)**

Подкладки рихтовочные 22x2 мм

**595281 (NT 28/1)**

Подкладки рихтовочные 28x1 мм

**595282 (NT 28/2)**

Подкладки рихтовочные 28x2 мм

**595283 (NT 28/3)**

Подкладки рихтовочные 28x3 мм

**595321 (NT 32/1)**

Подкладки рихтовочные 32x1 мм

**595322 (NT 32/2)**

Подкладки рихтовочные 32x2 мм

**595323 (NT 32/3)**

Подкладки рихтовочные 32x3 мм

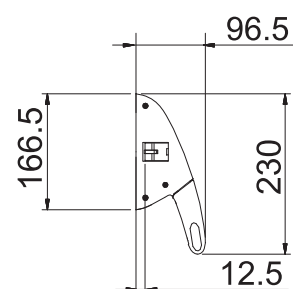
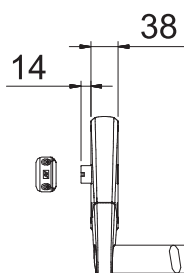




### 495092 (SA 6000.1/1200)

Горизонтальная противопаниковая  
ручка с 1 точкой запираения

Для дверей с шириной проема от 800 до 1240 мм  
и максимальной высотой 2450 мм

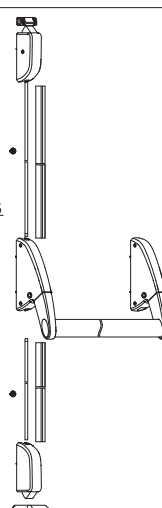
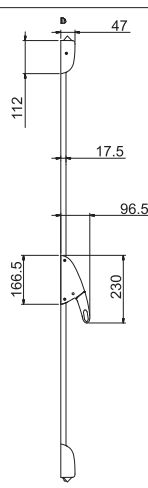
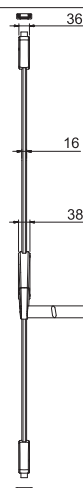


Цвет: RAL 6029 ("зеленая мята")

### 495093 (SA 6000.2/1200)

Вертикальная противопаниковая  
ручка с 2 точками запираения

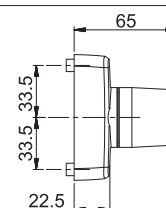
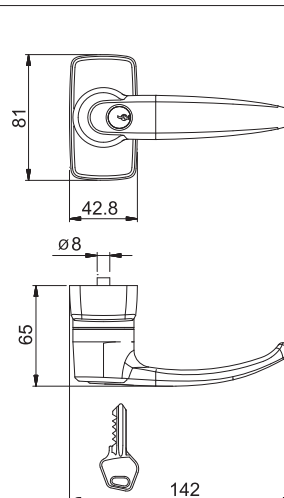
Для дверей с шириной проема  
от 800 до 1240 мм  
и максимальной высотой 2450 мм



Цвет: RAL 6029 ("зеленая мята")

### 495094 (SA 6000.873)

Нажимная ручка с холостым ходом



Цвет: RAL 9005

### 595007 (NT 07)

Дренажная крышка



### 595012 (NT 12)

Держатель распорного винта NT05



595520(NT 05/20) -Распорный винт l=20мм

595530(NT 05/30) -Распорный винт l=30мм

595545(NT 05/45) -Распорный винт l=45мм



### 401159 (PA159)

Комплект запорных элементов для  
портально-сдвижного окна (4 точки запирания)

6-8 точек запирания	401159	L 700-900 H 1401-2400	L 901-1100 H 1401-2400	L 1101-1330 H 1401-2400	L 1331-1650 H 850-1400	L 1331-1650 H 1401-2400
Запорная цапфа	401102				2	2
Ответная планка	401101	2	2	2	2	4
Верхняя угловая передача	401109	1	1	1		1



### 495160 (PA160)

Комплект кареток для портално-сдвижного окна  
открывание влево

### 495161 (PA161)

Комплект кареток для портално-сдвижного окна  
открывание вправо



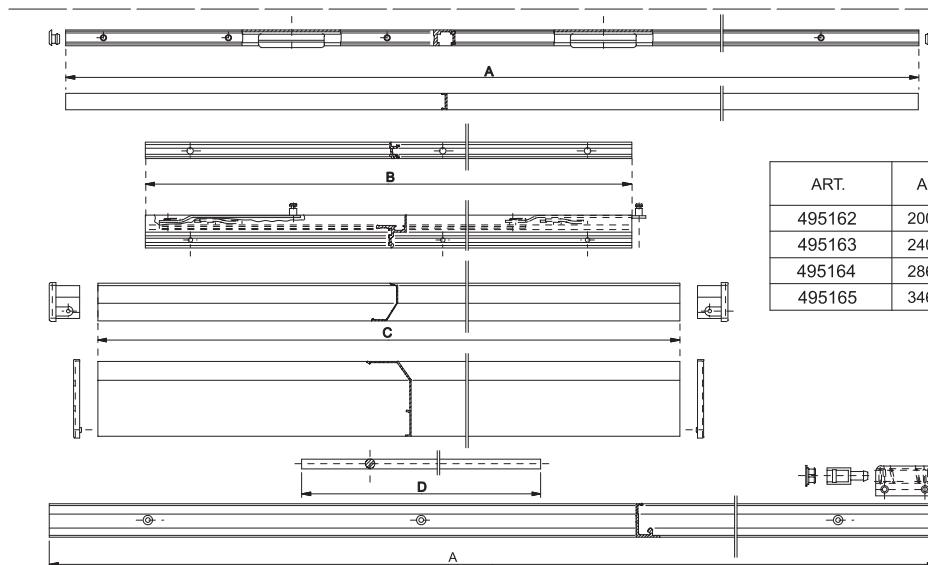
Комплект накладок и направляющих для  
портально-сдвижного окна

495162..... L= 700 - 900 мм

495163..... L= 901 - 1100 мм

495164..... L= 1101 - 1330 мм

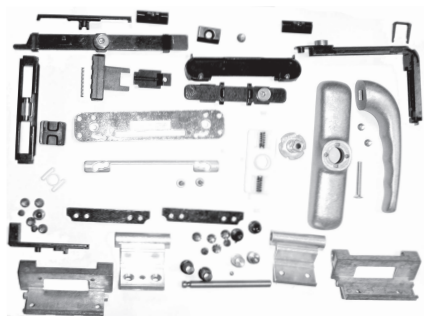
495165..... L= 1331 - 1650 мм



ART.	A	B	C	D
495162	2000	620	960	585
495163	2400	820	1160	785
495164	2860	1020	1390	1015
495165	3460	1220	1650	1270

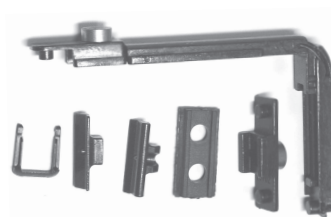
#### 401200 (MS 3521.151)

Базовый комплект фурнитуры П/О окна с ручкой без ножниц(стандарт. вариант)



#### 401203 (MS 3521.31)

Угловая передача с дополнительными точками запирания (стандартный вариант фурнитуры)



#### 401201 (MS 3521.21)

Ножницы средние (450-600мм) (стандартный вариант фурнитуры)



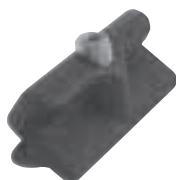
#### 401202 (MS 3521.22)

Ножницы длинные (601-1350мм) (стандартный вариант фурнитуры)



#### 401205 (MS 3620.2)

Ответная планка (стандартный вариант фурнитуры)



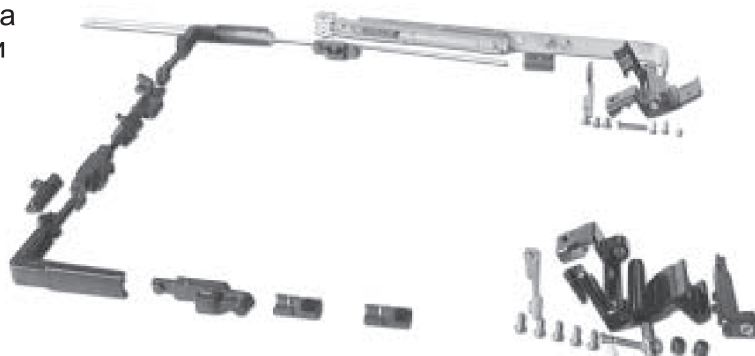
#### 495026 (MS 4246)

Запорная цапфа (стандартный вариант фурнитуры)



### 401100 (NT 100)

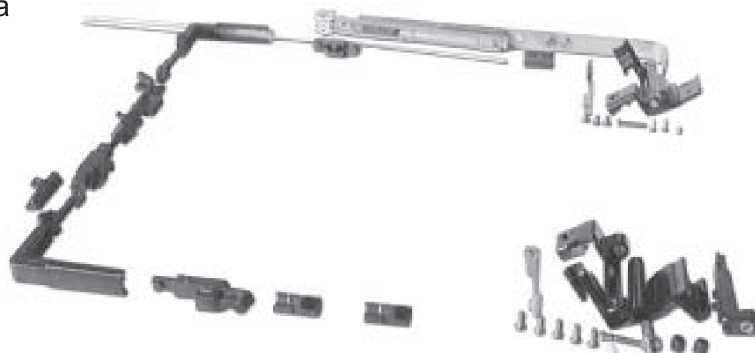
Базовый комплект фурнитуры П/О окна  
со стандартными ножницами без ручки  
(премиум вариант фурнитуры)



### 401115 (NT 115/107)

Базовый комплект фурнитуры П/О окна  
с короткими ножницами без ручки  
(премиум вариант фурнитуры)

ширина створки 350-509 мм



### 401106 (NT 106)

Дополнительные ножницы  
(премиум вариант фурнитуры)



### 401109 (NT 109)

Верхняя угловая передача  
(премиум вариант фурнитуры)



**401101 (NT 101)**

Ответная планка  
(премиум вариант фурнитуры)



**401102 (NT 102)**

Запорный элемент  
(премиум вариант фурнитуры)



**401004 (NT 1318)**

ответная планка (дополнительная  
точка запирания)



**401005 (NT 1319)**

Запорный элемент (дополнительная  
точка запирания)



**495024 (MS 3024)**

Замок для поворотно-откидного окна



**495025 (MS 3025)**

Ключ для замка 495024



**401111 (NT 111/1)**

Угловой усилитель петли



**401207 (NT 207)**

Комплект петель для частично фиксированной створки



**401018 (NT 43)**

Наконечник запора поворотного окна(пара)



**401014 (NT 41)**

Фиксатор оконного шпингалета



**401044 (NT 44)**

Приемник ручки поворотного окна (Пара)



**401058 (NT 58)**

Подпятник от провисания створки



### 401001 (ES 6060)

Ограничитель открывания створки  
пластиковый



### 401006 (NT 06)

Скрытый средний прижим



### 495217 (NT 117M)

Механизм поворотного открывания окна  
скрытой установки для ручки "евро"



### 495216 (NT 116/M)

Механизм поворотно-откидного открывания  
окна скрытой установки для ручки "евро"



### 495116 (NT 116)

Ручка поворотно-откидного окна



### 495117 (NT 117)

Ручка поворотного окна





**495120 (NT 120)**

Ручка поворотного окна с ключом

**495121 (MS6026)**

Ручка поворотного окна с ключом  
(альтернативный вариант)



**495085 (MS 6105)**

Ручка транспортировочная (оконная)



**401069 (NT 69)**

Фрамужная защелка



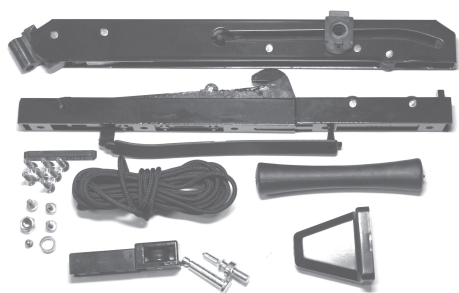
**401067 (NT 67)**

Ручка фрамужная наружного открывания



**495007 (SAF 7)**

Дистанционный фрамужный открыватель



Электрический привод для открывания  
фрамуги

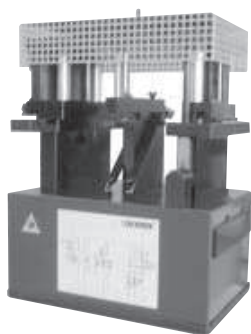
**495422 (ACK 42/350-U)** -универсальный

**495421 (ACK 42/350-S)** -стандартный



### 995054 (PNZ1)

Пневматический пробивной пресс



### 995035 (MAC301C)

Универсальный инструмент для ручного обжима 595002 (комплектуется ножами H=1,8мм)



### 995027 (NT23/68)

Фреза наборная (на вал 27 мм)

### 995030 (NT23/68-30)

Фреза наборная (на вал 30 мм)



### 995015 (DF008120)

Фреза пальчиковая Ø8 x 120 x Ø8



### 995047 (NT 6890A)

Фреза двухзаходная пальчиковая Ø11 x Ø15 x 75



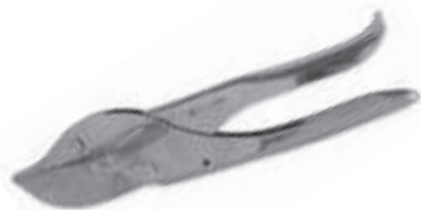
### 995014 (DF000580)

Фреза пальчиковая Ø5 x 80 x Ø8



**995040 (NT 16)**

Ножницы для резины



**995039 (NT 15)**

Ролик для закатки уплотнительной резины



**595643 (NT21/1) - 1л.**

Специальный биоразлагающийся  
очиститель алюминиевых анодированных и  
окрашенных профилей



**995702 (NT 17/2,5)** -ключ сборочный шестигранный 2,5 мм

**995703 (NT 17/3)** -ключ сборочный шестигранный 3 мм

**995704 (NT 17/4)** -ключ сборочный шестигранный 4 мм

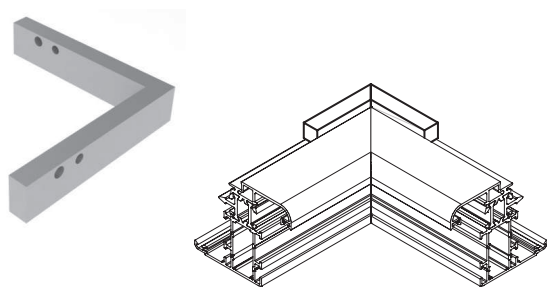
**995705 (NT 17/5)** -ключ сборочный шестигранный 5 мм

**995706 (NT 17/6)** -ключ сборочный шестигранный 6 мм



### 995048 (NT 909)

Шаблон для 595906 и  
595907



### 596634 (DW 2000)

Клей для резины (20г.)



### 595649 (NT 98)

Клей однокомпонентный для  
строительного пистолета (0.43 кг)



# Дверные петли


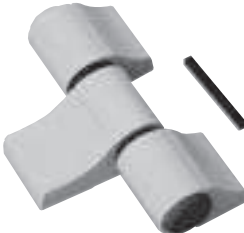
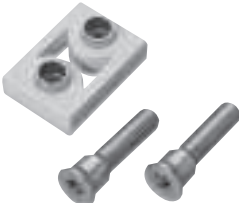





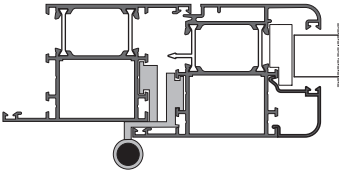
Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495101 (PA 101)	1	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм) премиум вариант	шт.	1
	495102 (PA 102)	1	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 93 мм) премиум вариант	шт.	1
	495105 (PA 105)	1	Петля 3-х секционная (осевое расстояние 67 мм) премиум вариант	шт.	1
	495106 (PA 106)	1	Петля 3-х секционная (осевое расстояние 93 мм) премиум вариант	шт.	1
	495107 (PA 107)	1	Подкладка (8,5 мм) с винтами для петель премиум вариант	шт.	1
	495108 (PA 108)	1	Крепежный комплект для 2-х секционных петель премиум вариант	шт.	1
	495110 (PA 110)	1	Крепежный комплект для 3-х секционных петель премиум вариант	шт.	1
	495114 (PA 114)	1	Комплект втулок и винтов премиум вариант	шт.	1
	995050 (PA 1145)	1	Шаблон для петель 67 мм и 93 мм премиум вариант	шт.	1

Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495801 (MS 8001)	1	Петля 2-х секционная с крепежным комплектом (осевое расстояние 67 мм) стандартный вариант	шт.	1
	495804 (MS 8004)	1	Петля 2-х секционная с крепежным комплектом (осевое расстояние 93 мм) стандартный вариант	шт.	1
	495831 (MS 8031)	1	Петля 3-х секционная с крепежным комплектом (осевое расстояние 67 мм) стандартный вариант	шт.	1
	495834 (MS 8034)	1	Петля 3-х секционная с крепежным комплектом (осевое расстояние 93 мм) стандартный вариант	шт.	1
	495860 (MS 8000.6)	1	Подкладка (8,5 мм) с винтами 35 мм стандартный вариант	шт.	1
	468001 (NT1546)	1	Комплект втулок и винтов стандартный вариант	шт.	1
	995037 (MS 8000.21)	1	Шаблон для петель 67 мм стандартный вариант	шт.	1
	995038 (MS 8000.22)	1	Шаблон для петель 93 мм стандартный вариант	шт.	1

Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	401561 (NT 5611)	1	<div>Петля двухсекционная регулируемая (внутреннее открывание)</div> <div></div> <div>Максимальный вес створки 80 кг.</div>	шт.	1



## Таблицы для подбора дверных петель

Таблица 1 Проценты уменьшения веса створки в соответствии с ее размерами

[illegible]

## Обозначения

- = Максимальная нагрузка для петли (см. Таблицу 2)

X = Исполнение не возможно

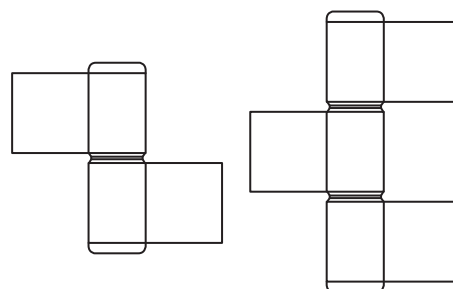
**-13** = Процент уменьшения максимального веса створки

2-х секц.

3-х секц.

Таблица 2 Данные по нагрузкам на петли

2-х секц.	3-х секц.	2 петли.	3 петли
495101	495105	150кг	180кг
495102	495106	150кг	180кг
495801	495831	150кг	180кг
495804	495834	150кг	180кг



**Описание:**

При изготовлении двери необходимо определить максимальный вес створки в соответствии с ее размерами (таблица 1) и нагрузкой той петли, которую Вы собираетесь использовать (табл. 2). Если на пересечении соответствующих размеров в таблице 1 стоит значение со знаком “-”, то необходимо уменьшить максимальный вес створки (из табл. 2) на соответствующий процент, чтобы обеспечить правильную работу створки

**Например:** Размер двери H = 3000 мм, L = 1600 мм с использованием петли 495101

2 петли 150 кг - 13% = максимальный вес 139 кг.

3 петли 180 кг - 13% = максимальный вес 157 кг.

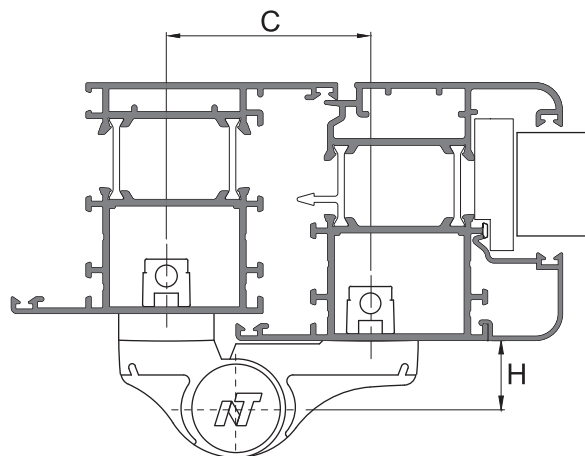
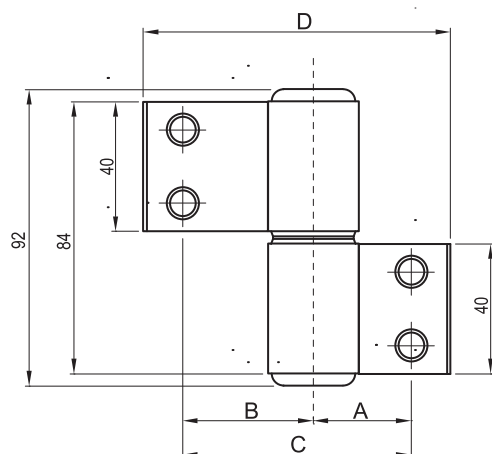
**Доводчик:**

Доводчики увеличивают нагрузку на дверные петли и скорость их износа. При использовании доводчиков без торможения, нагрузка на петли увеличивается на 20%. При использовании доводчиков с торможением, данный эффект намного увеличивается, и поправка к весу створки составляет 75%

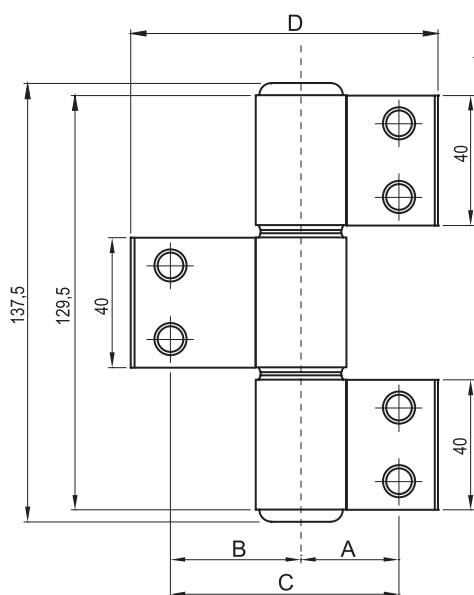
**Например:** Дверь весом 100кг

Доводчик без торможения при открывании:  $100 \text{ кг} + 20\% = 120 \text{ кг}$  (расчетный вес створки для выбора петли)

Доводчик с торможением при открывании:  $100 \text{ кг} + 75\% = 175 \text{ кг}$  (расчетный вес створки для выбора петли)

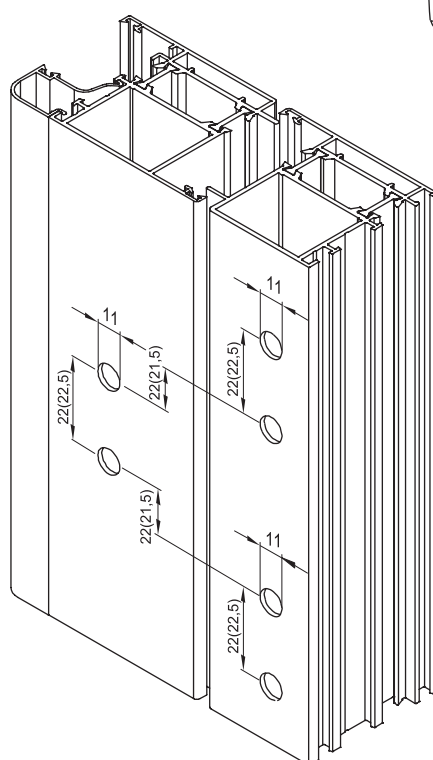
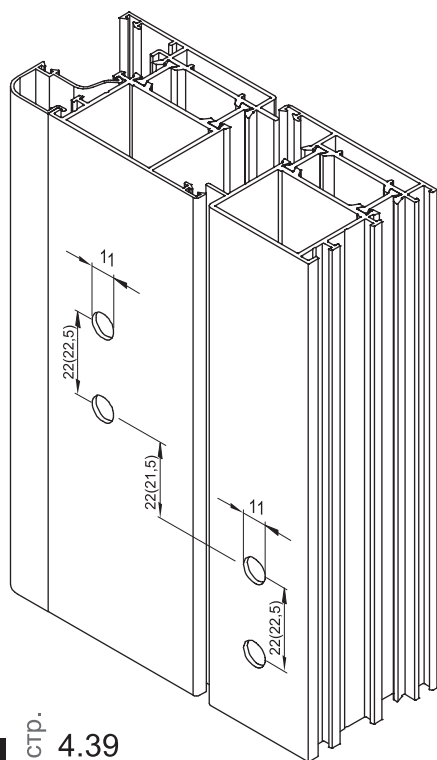
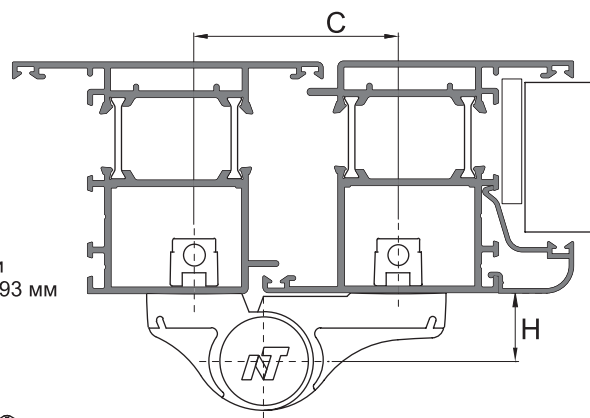


Петля		Размеры				
2-х секц.	3-х секц.	A	B	C	D	H
495101	495105	20,5	46,5	67	95	20
495102	495106	39,5	53,5	93	121	20
495801	495831	20,5	46,5	67	95	20
495804	495834	39,5	53,5	93	121	20

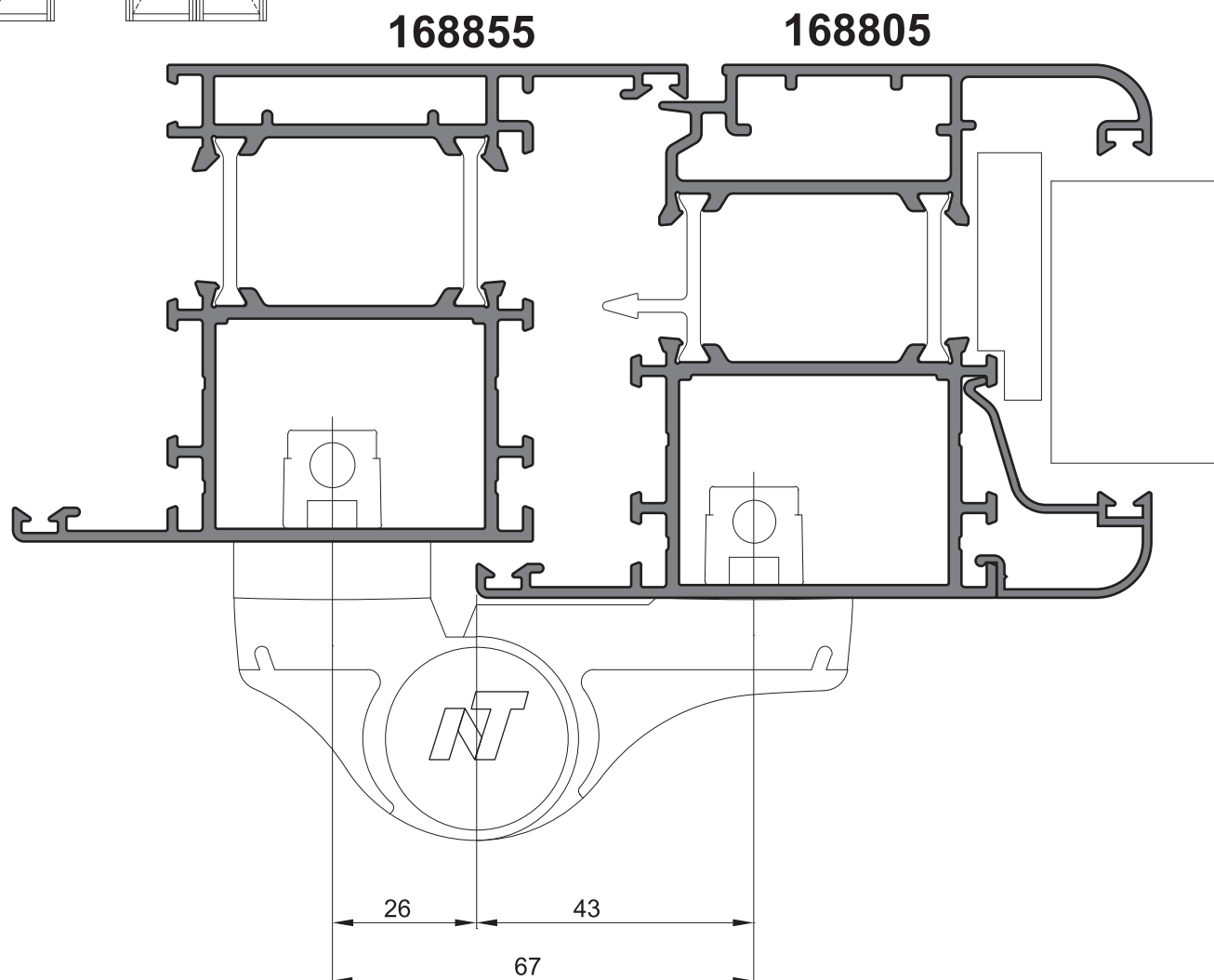
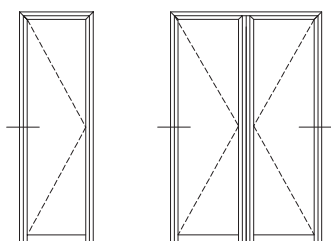


2-х секционные петли  
межосевое расстояние 67/93 мм

3-х секционные петли  
межосевое расстояние 67/93 мм



В скобках указан размер для петель 495101, 495102, 495105, 495106

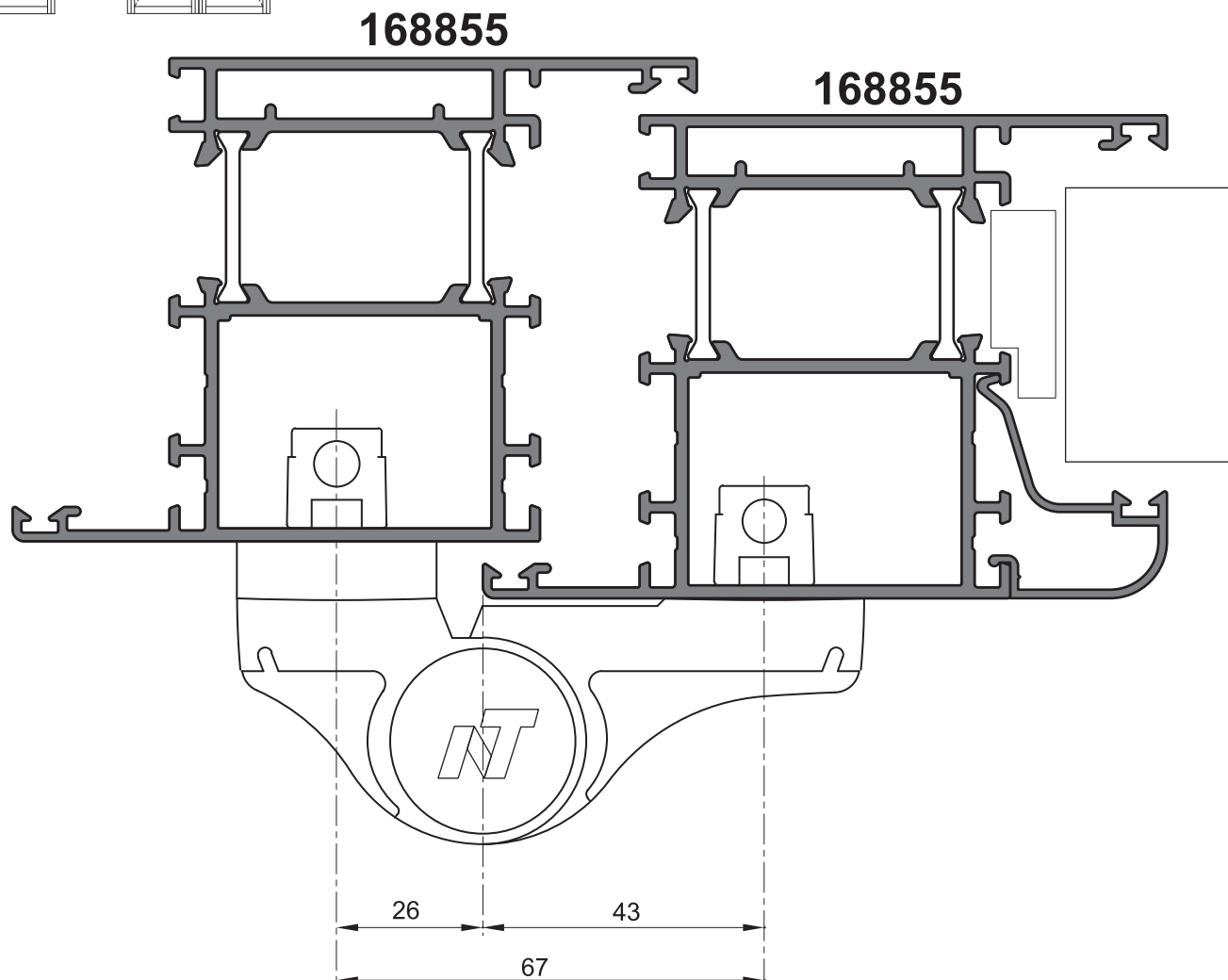
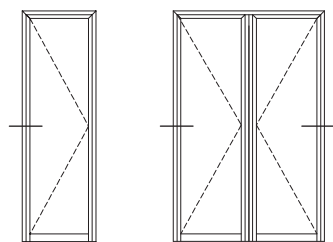


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	2

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	1

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 3-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	2

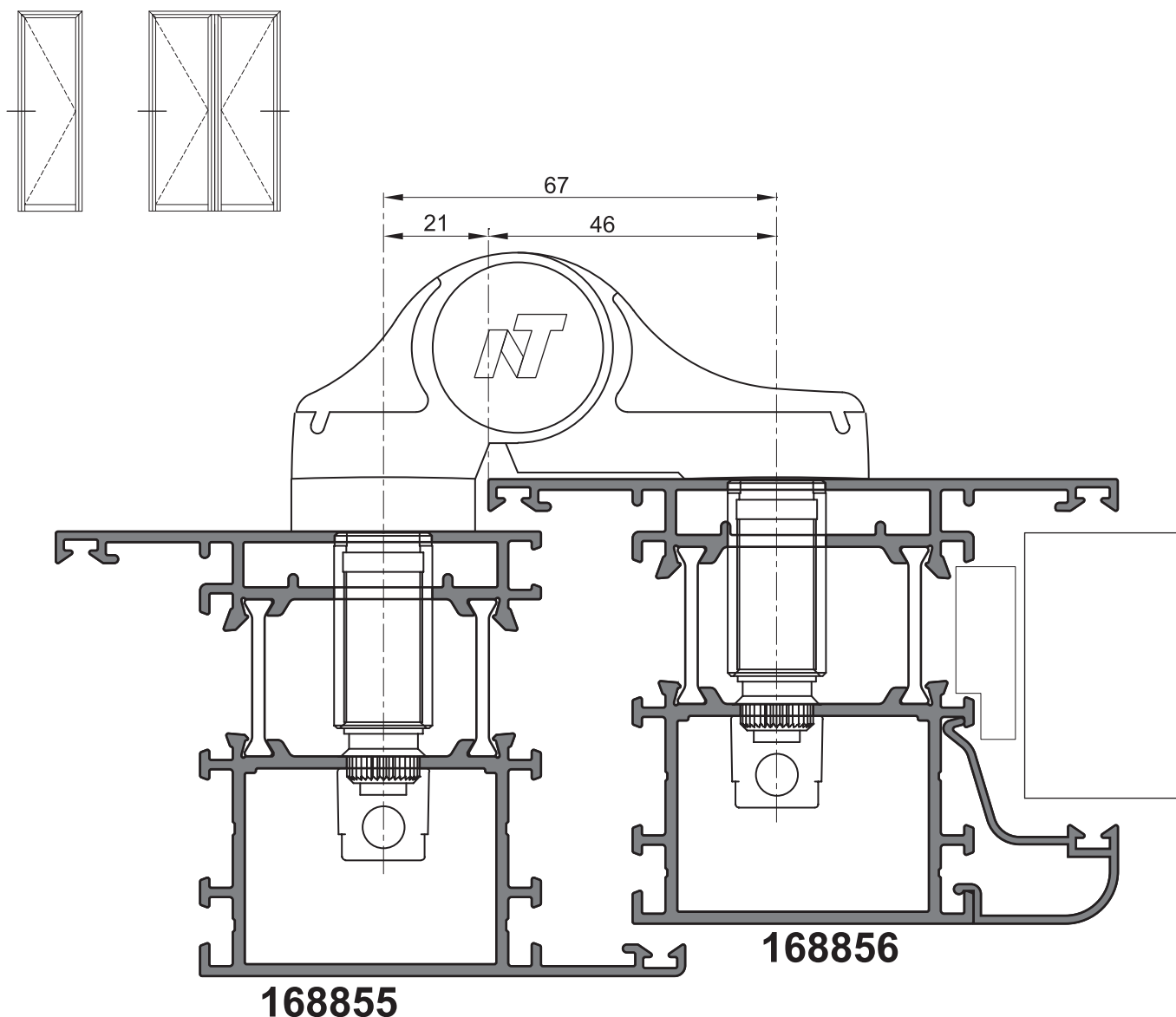


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	2

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	1

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 3-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	2

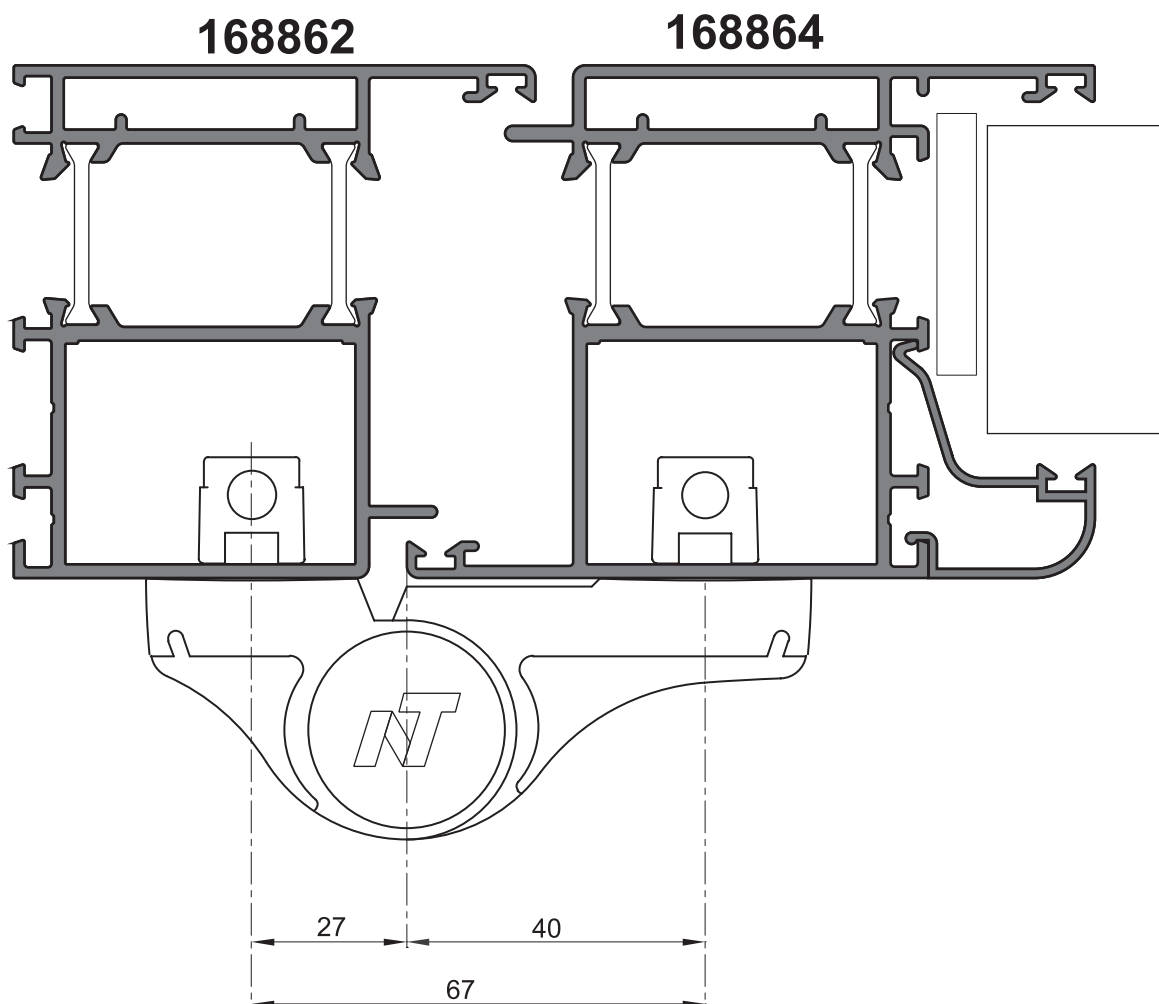
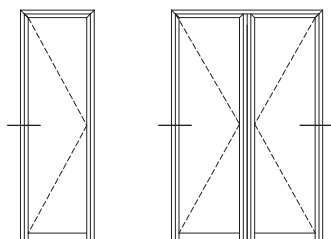


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1
495114	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
Входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	1
468001	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	2
495114	Комплект втулок и винтов	6

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 2-х секционная	1
Входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
495860	Подкладка с винтами	2
468001	Комплект втулок и винтов	6

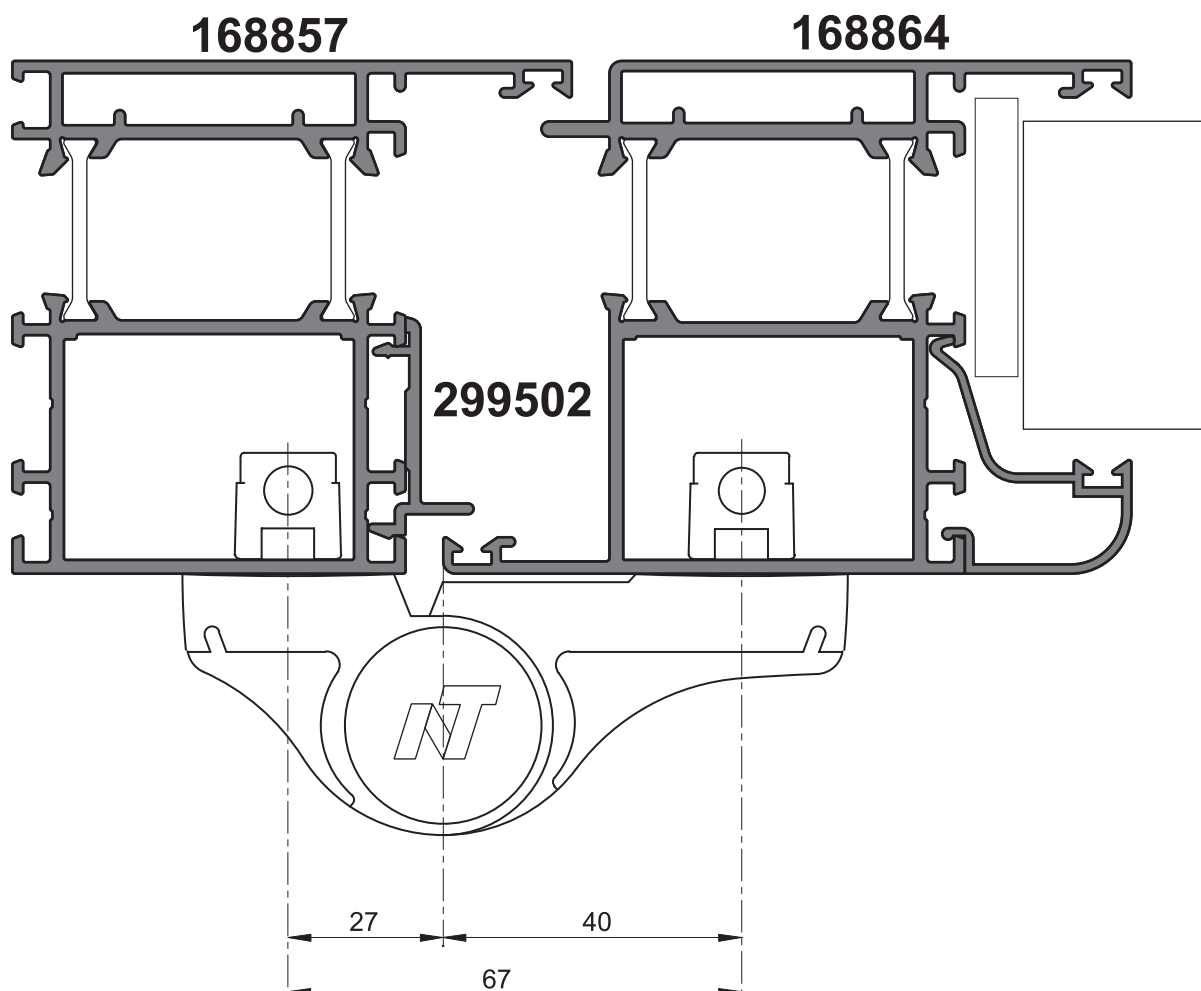
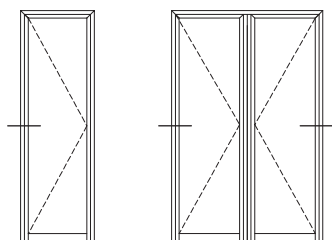


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
ВХОДИТ В комплект петли	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 3-х секционная	1
ВХОДИТ В комплект петли	Крепежный комплект	1

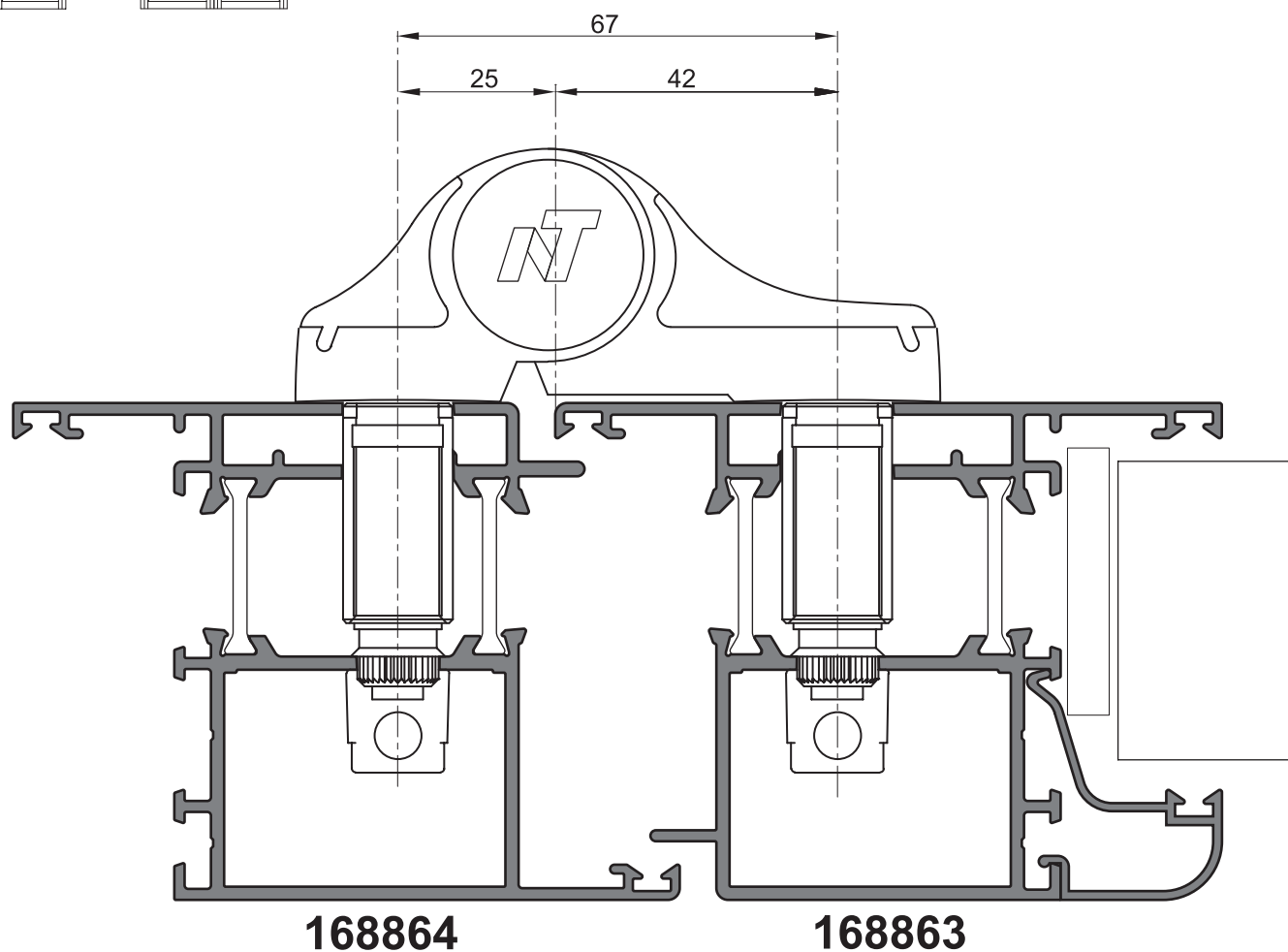
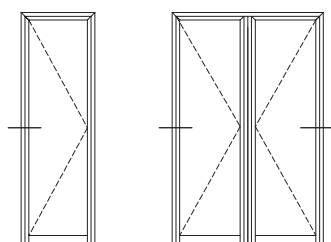


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 3-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1



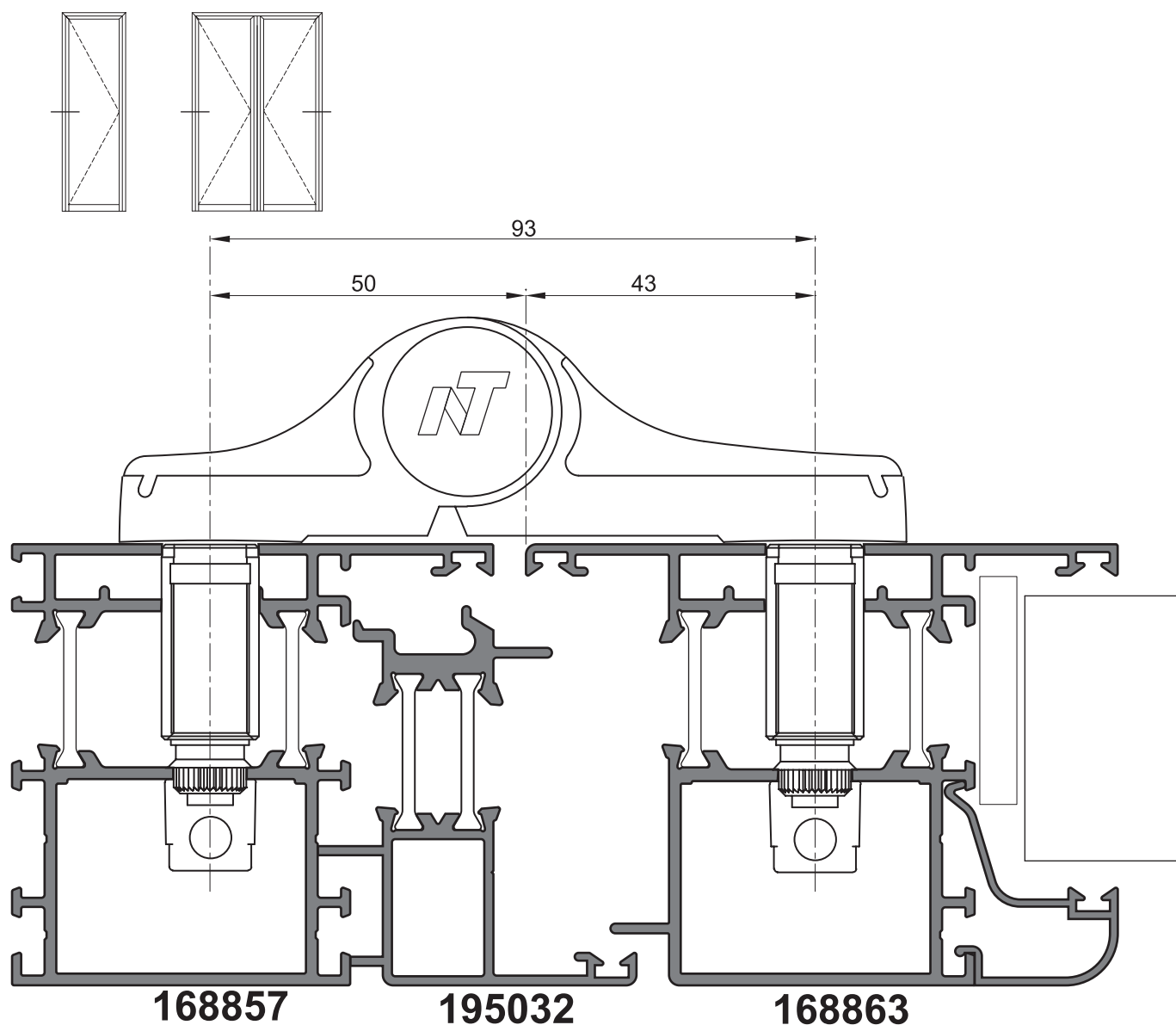
Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495114	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495105	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1
495114	Комплект втулок и винтов	6

Артикул	Наименование	К-во
495801	Петля 2-х секционная	1
ВХОДИТ В комплект петли	Крепежный комплект	1
468001	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495831	Петля 3-х секционная	1
ВХОДИТ В комплект петли	Крепежный комплект	1
468001	Комплект втулок и винтов	6





Артикул	Наименование	К-во
495102	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495114	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495106	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1
495114	Комплект втулок и винтов	6

Артикул	Наименование	К-во
495804	Петля 2-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
468001	Комплект втулок и винтов	4

Артикул	Наименование	К-во
495834	Петля 3-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1
468001	Комплект втулок и винтов	6

# Замки и аксессуары дверей входной группы




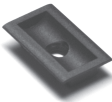


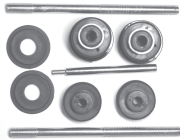
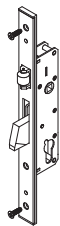
Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495445 (OM 1445)	1	Замок врезной с роликовой защелкой (DM 30 мм.)	шт.	1
	495440 (OM 1440)	1	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 30 мм.)	шт.	1
	495020 (IS 0386001)	1	Ответная планка замка	шт.	1
	495021 (IS 040880)	1	Вставка для роликовой защелки	шт.	1
	495129 (OM 120/09H)	1	Профильный цилиндр 80 мм.	шт.	1
	495046 (NT 6822)	1	Противосъемный штырь	шт.	10

Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495146 (Art. 3014)	1	Накладка на профцилиндр 3 мм. (пластик) <small>Цвет: RAL9005.</small>	шт.	1
	495144 (Art. 3011)	1	Накладка на профцилиндр 9 мм. (пластик) <small>Цвет: RAL9005.</small>	шт.	1
	495082 (MS 2129.1)	1	Накладка на профцилиндр 8 мм. (алюминий) <small>Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный</small>	шт.	1
	495083 (MS 3060)	1	Нажимной гарнитур <small>Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный</small>	шт.	1
	495502 (Art. 2004/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая скобообразная (360/33) <small>Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный</small>	шт.	1
	495503 (Art. 2007/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая дугообразная (275/33) <small>Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный</small>	шт.	1
	495504 (Art. 2010/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая уголообразная (423/33) <small>Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный</small>	шт.	1

Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495510 (Art. J/ALU M)	1	Комплект для крепления дверных алюминиевых ручек  Цвета: RAL9005.	шт.	1

Замки для дверей

**A 495445** (DM 30 мм)  
Замок врезной с роликовой защелкой



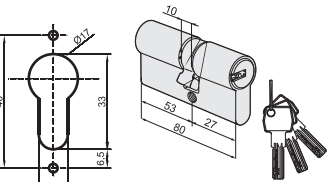
в комплект замка входят пластиковые  
накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

**B 495440** (DM 30 мм)  
Замок врезной с фалевой защелкой

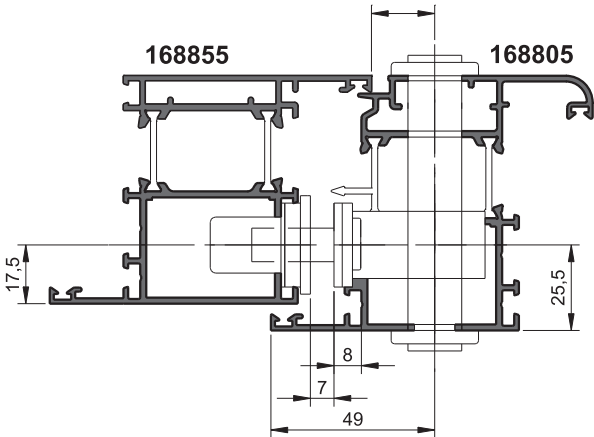


в комплект замка входят пластиковые  
накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

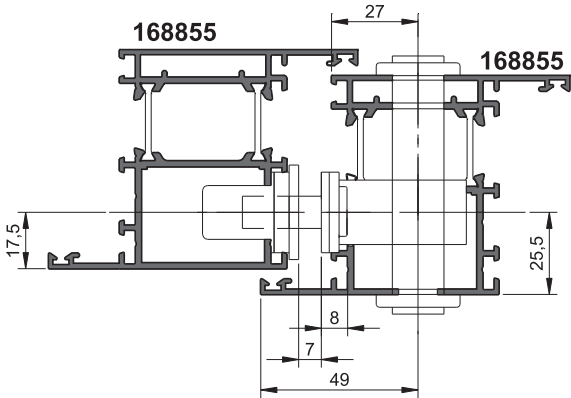
Профильный цилиндр **495129**



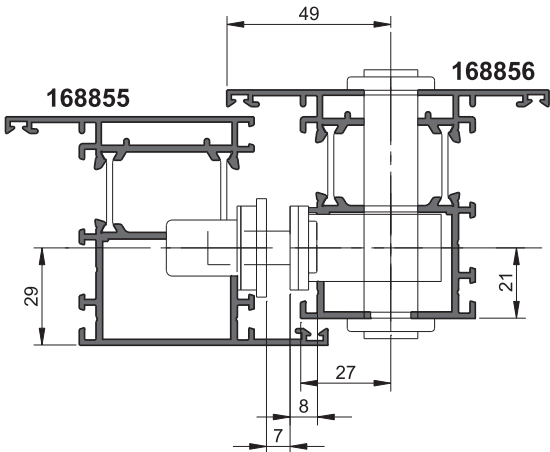
**Дополнительно:**  
Накладка пластиковая 3 мм - **495146**  
Накладка пластиковая 9 мм - **495082**  
Накладка алюминиевая 8 мм - **495082**



Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая) <b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка) <b>495600</b> (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>



Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая) <b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка) <b>495600</b> (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>



Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая) <b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка) <b>495600</b> (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>

Замки для дверей

**A 495445** (DM 30 мм)  
Замок врезной с роликовой защелкой



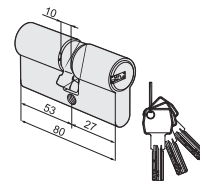
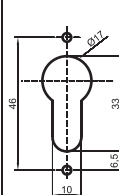
в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

**B 495440** (DM 30 мм)  
Замок врезной с фалевой защелкой



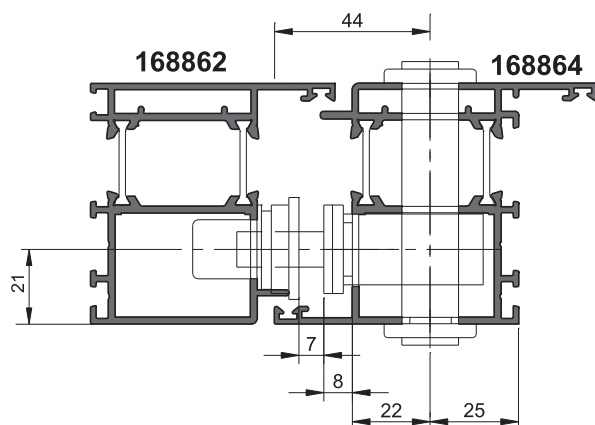
в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

Профильный цилиндр **495129**

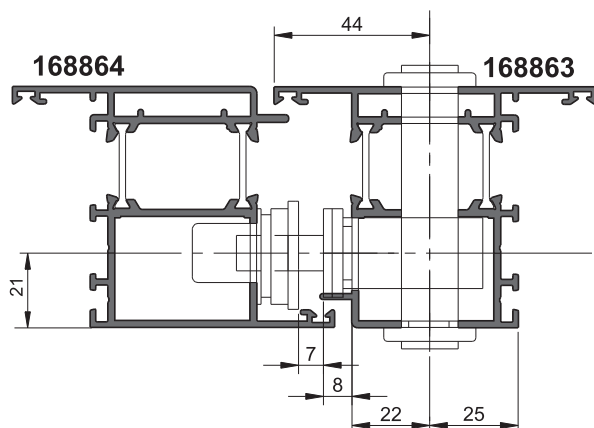


Дополнительно:

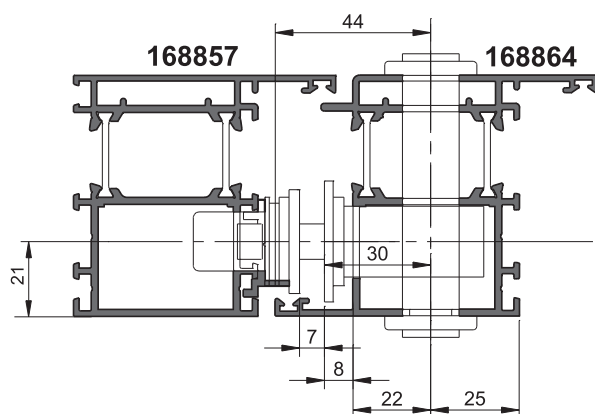
Накладка пластиковая 3 мм - **495146**  
Накладка пластиковая 9 мм - **495082**  
Накладка алюминиевая 8 мм - **495082**



Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
	<b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка)	Входит в комплект ручки
	<b>495600</b> (нейлон. ручка)	
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>



Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
	<b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка)	Входит в комплект ручки
	<b>495600</b> (нейлон. ручка)	
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>



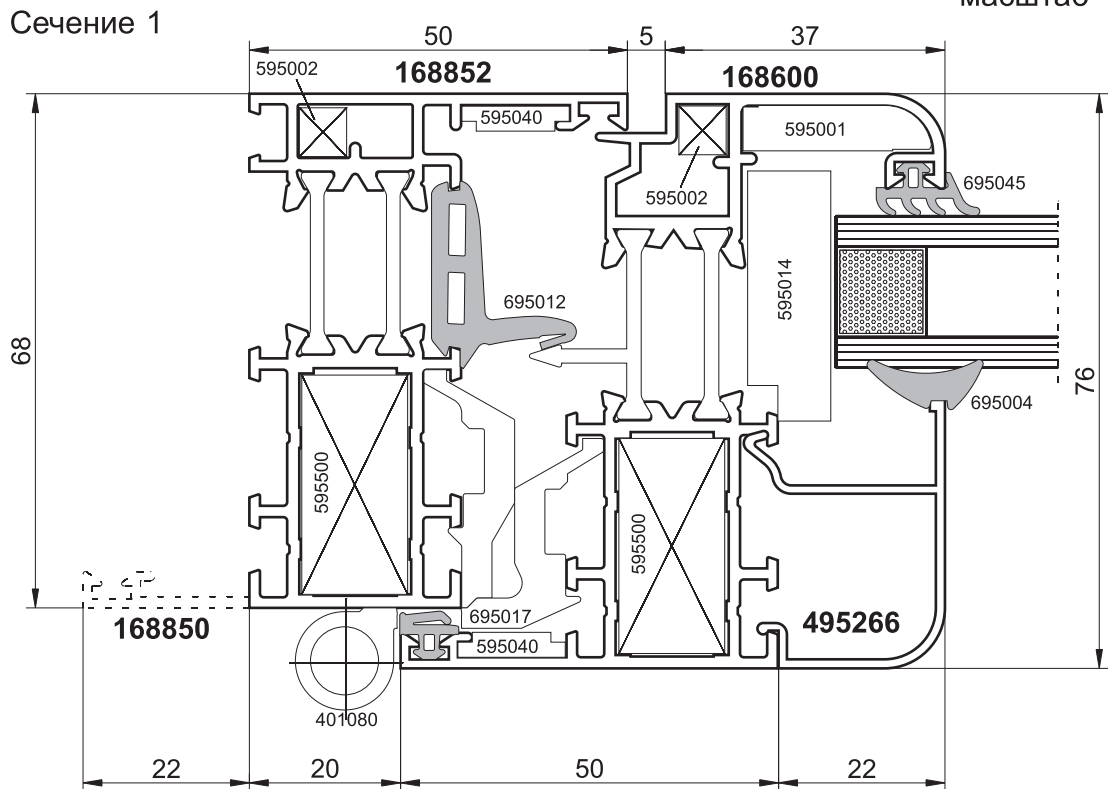
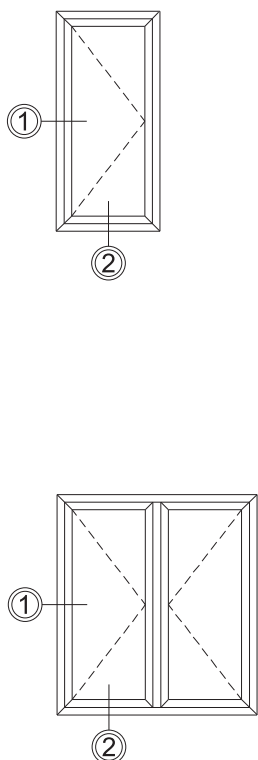
Вид замка	A	B
Ответная планка	<b>495020+</b> вставка для ролика <b>495021</b>	<b>495020</b>
Ручка	<b>495503</b> - 2 шт (полукруглая)	<b>495083</b> (нажимной гарнитур)
	<b>495602</b> - 2 шт (прямоугольная)	
Крепление ручек	<b>495510</b> (алюм. ручка)	Входит в комплект ручки
	<b>495600</b> (нейлон. ручка)	
Профцилиндр	<b>495129</b>	<b>495129</b>

# Типовые сечения

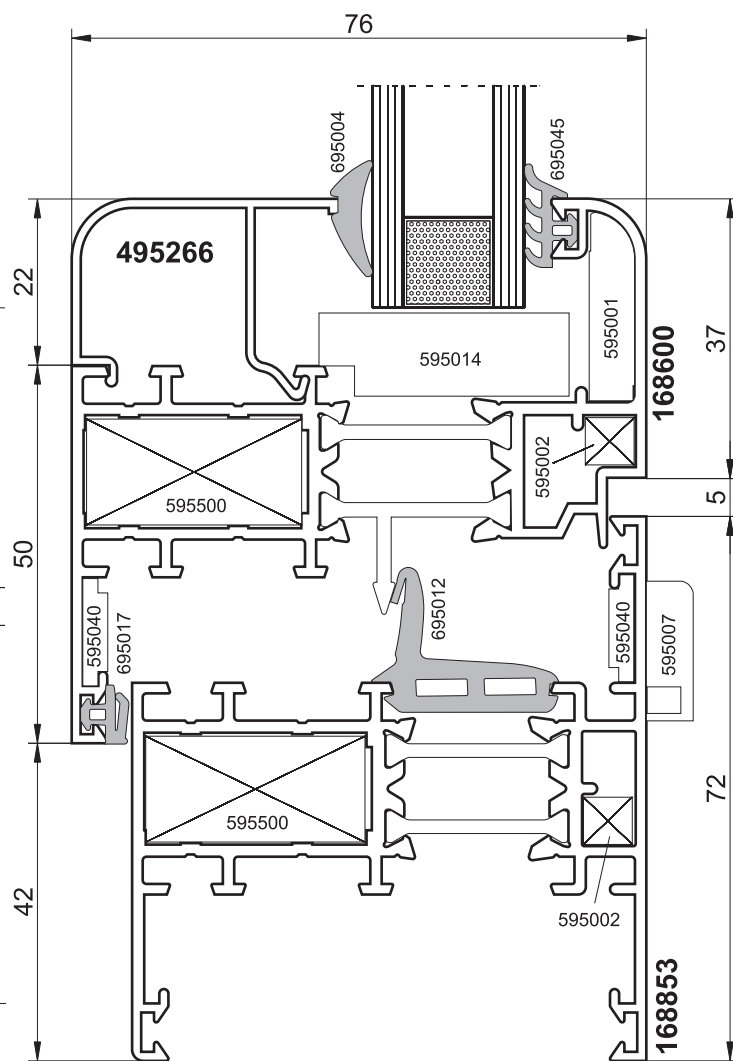
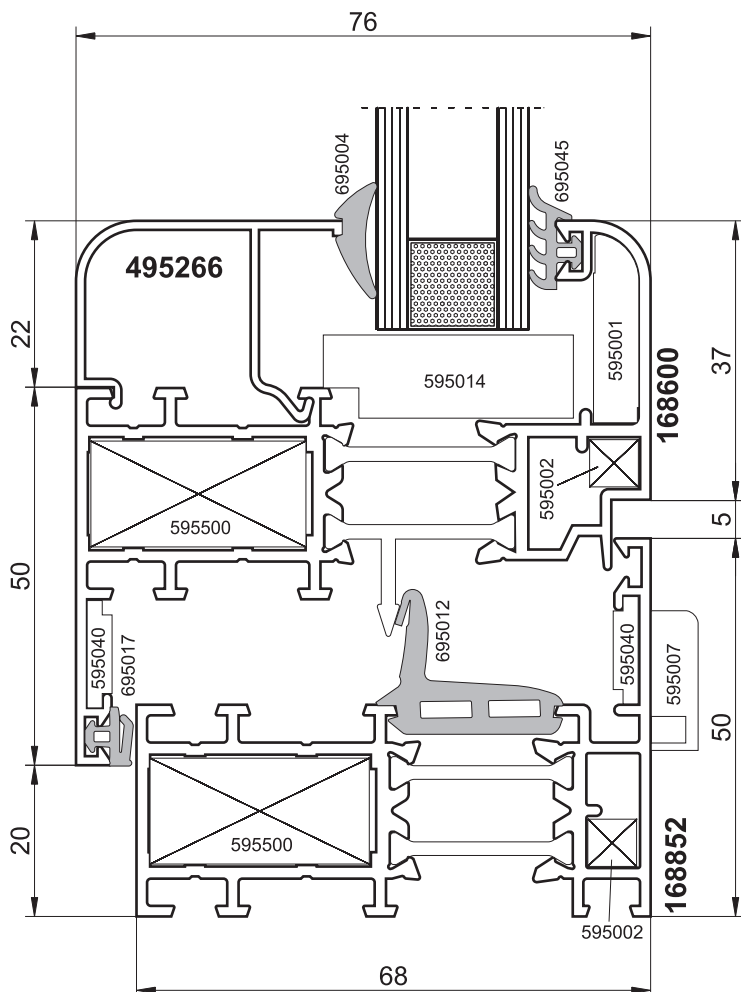


масштаб 1:1

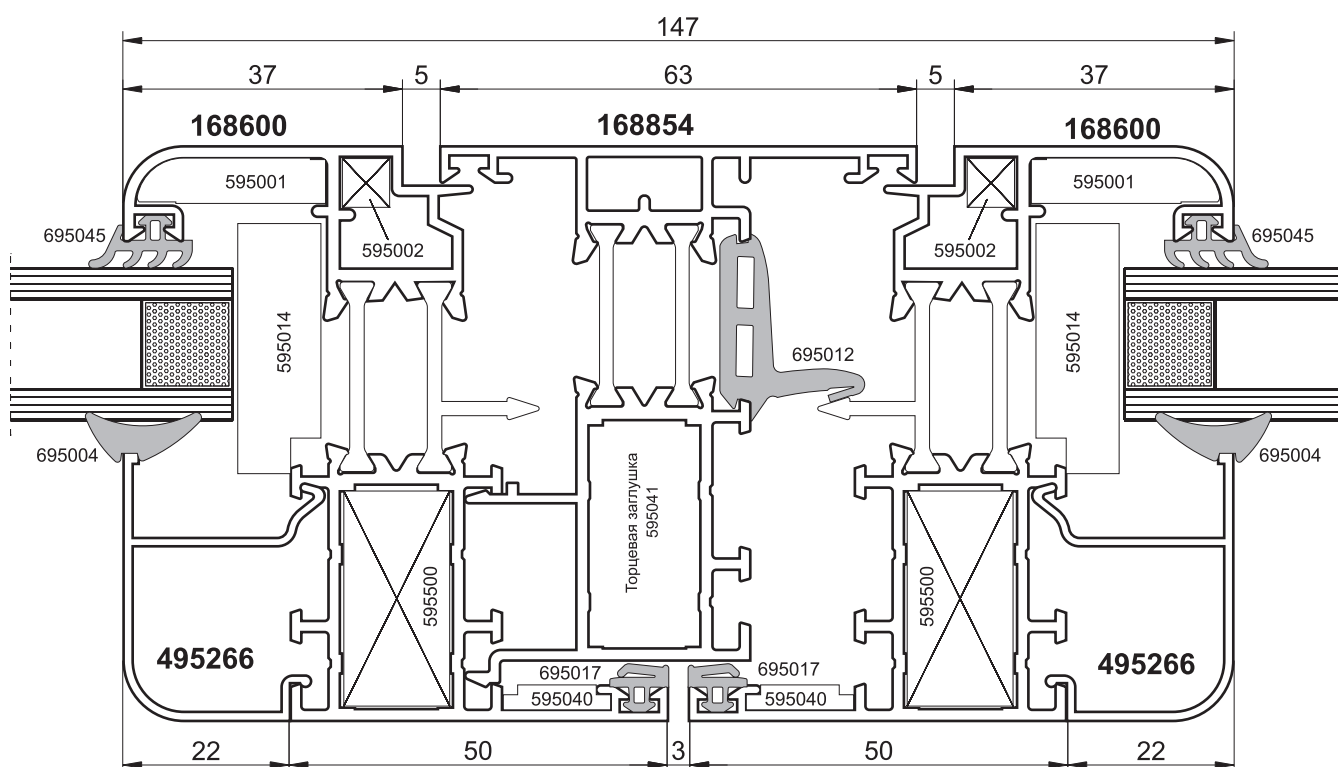
Сечение 1



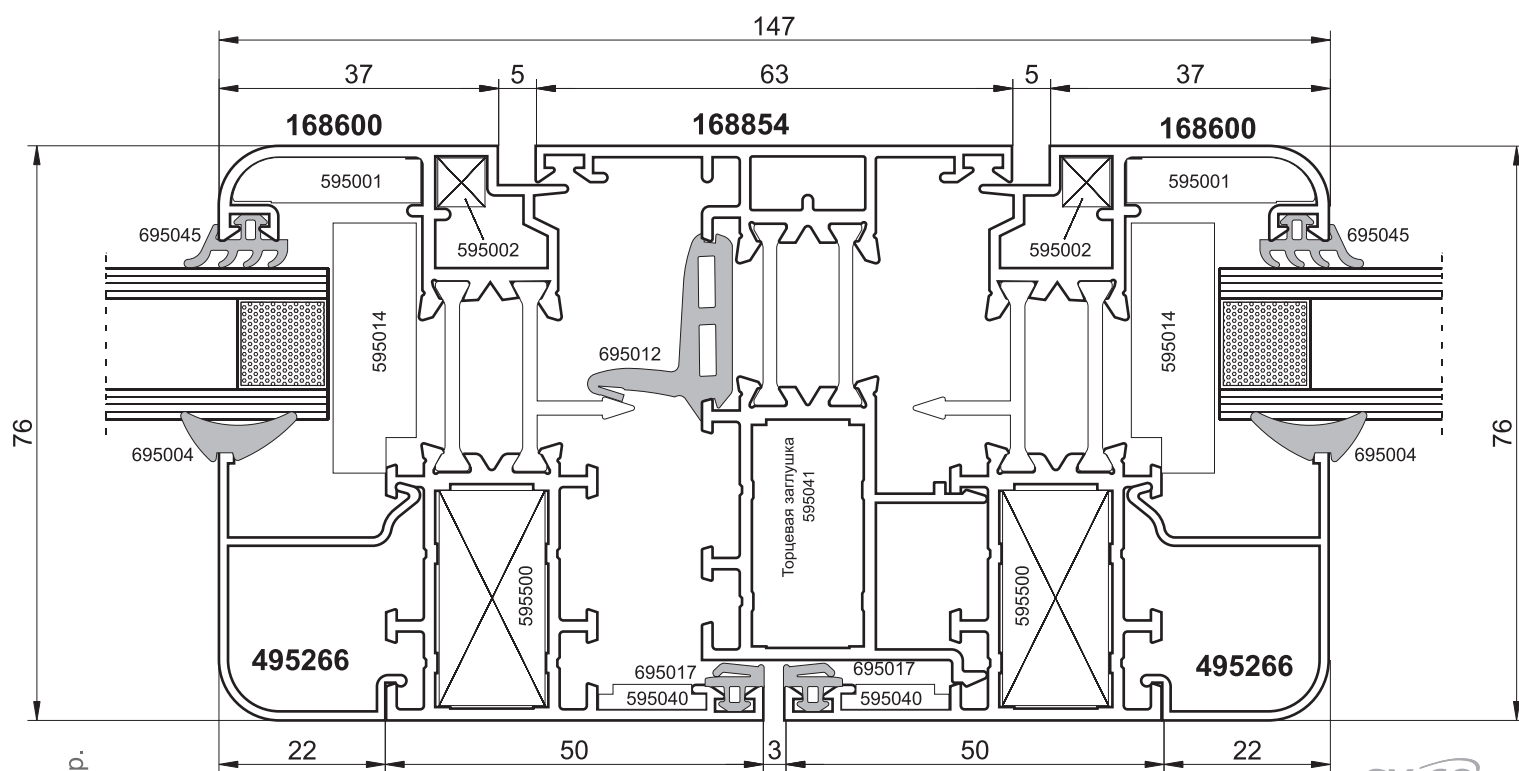
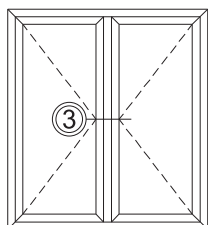
Сечение 2



Сечение 3

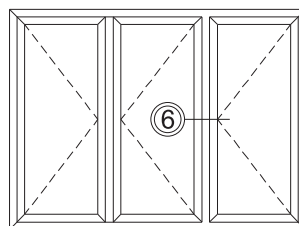
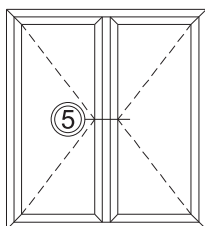
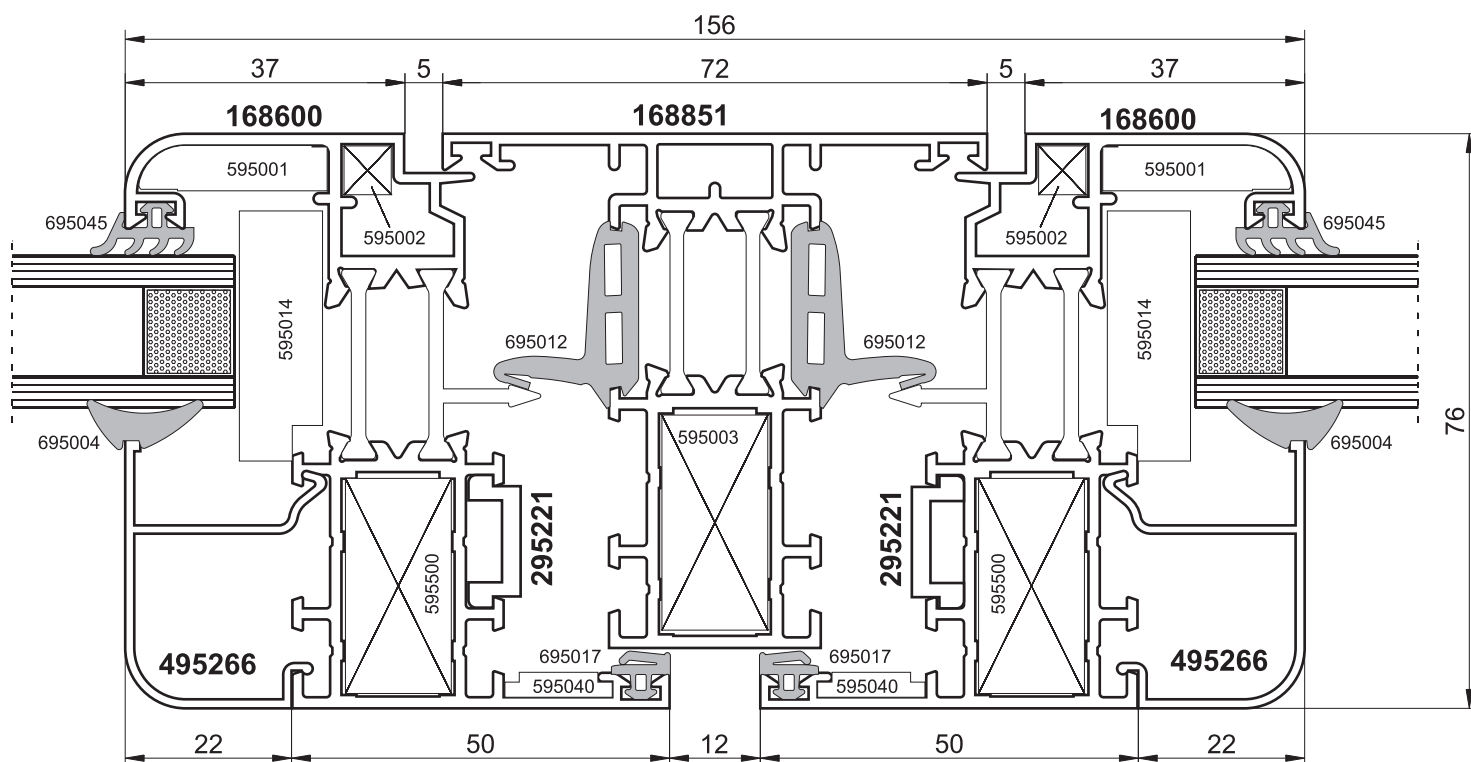


Сечение 4

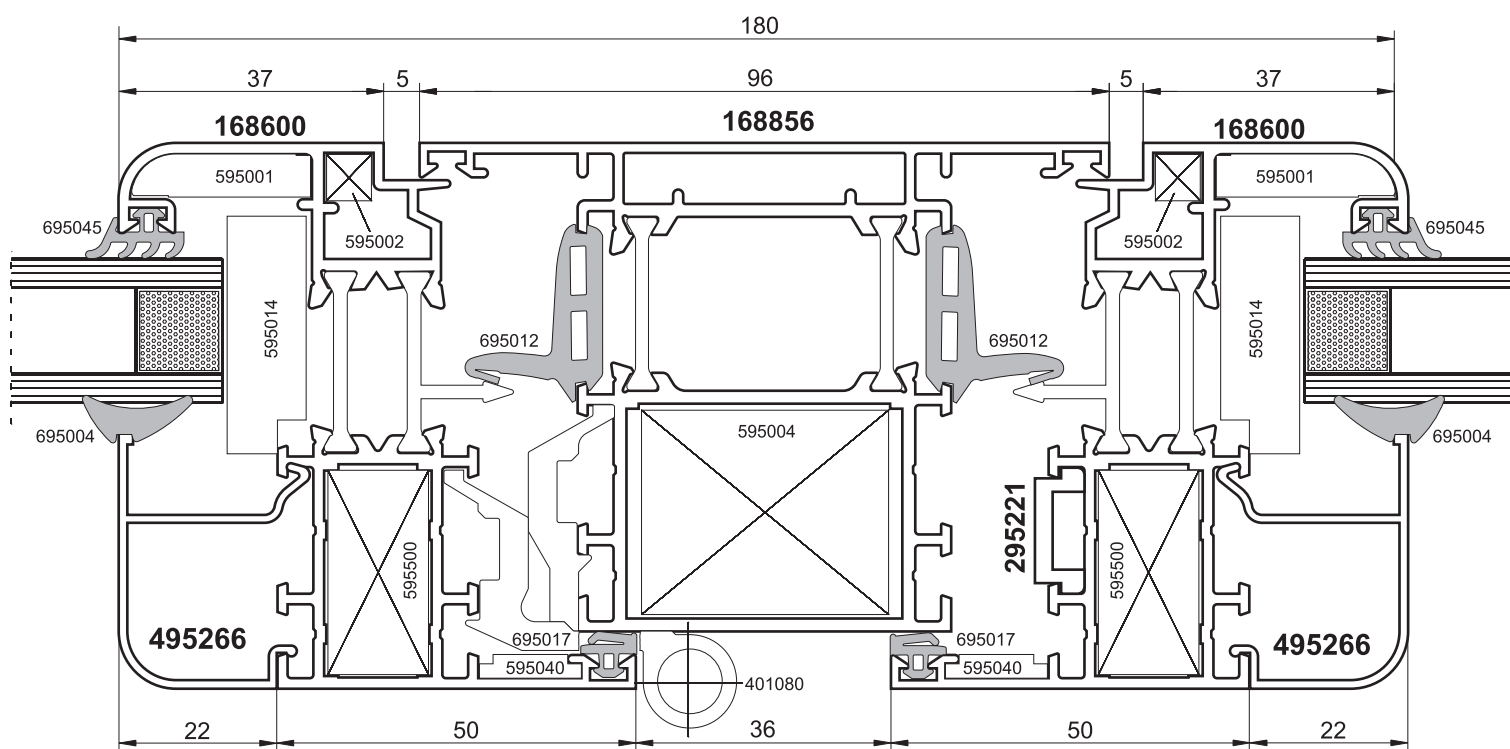


### Сечение 5

масштаб 1:1

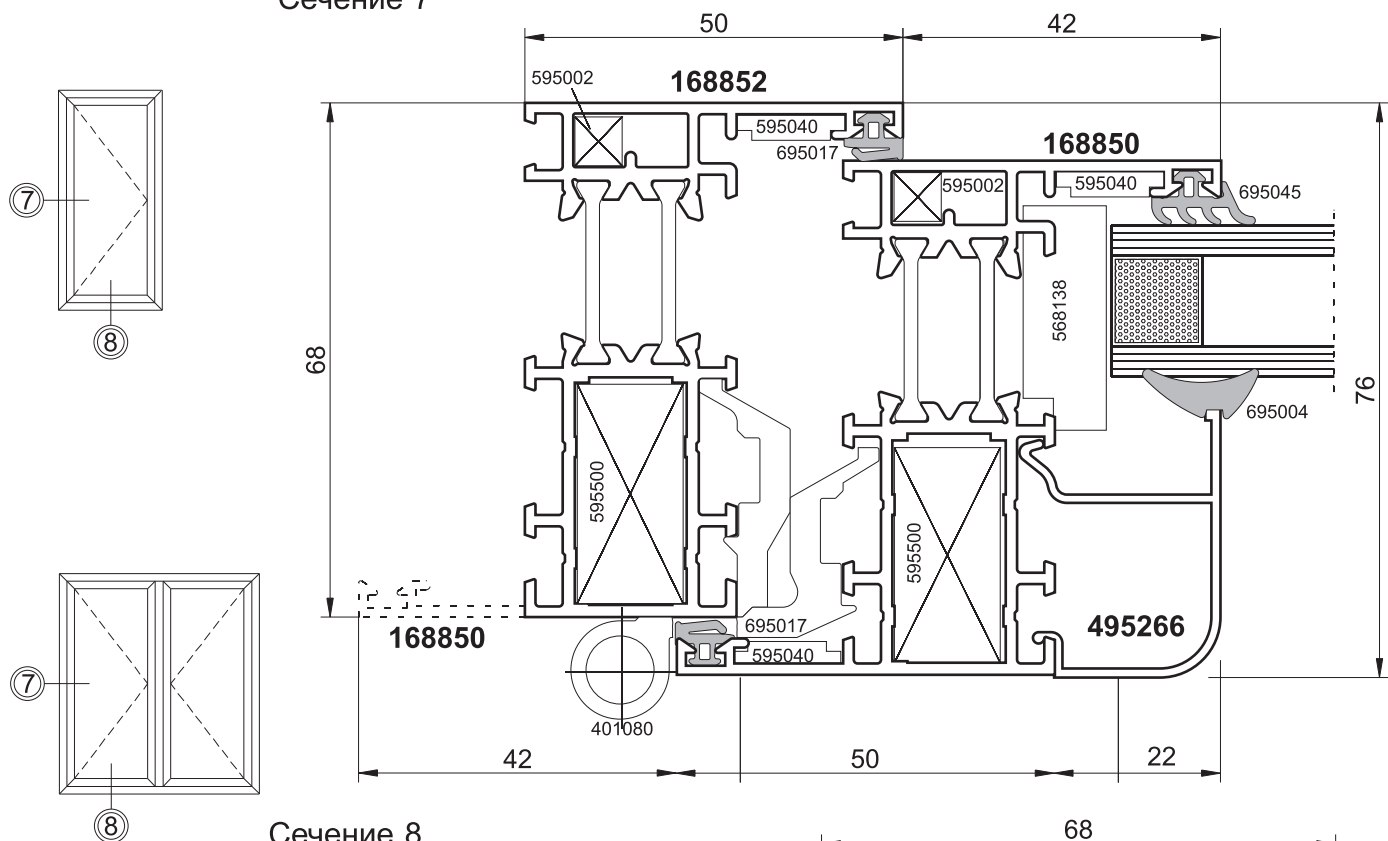


### Сечение 6

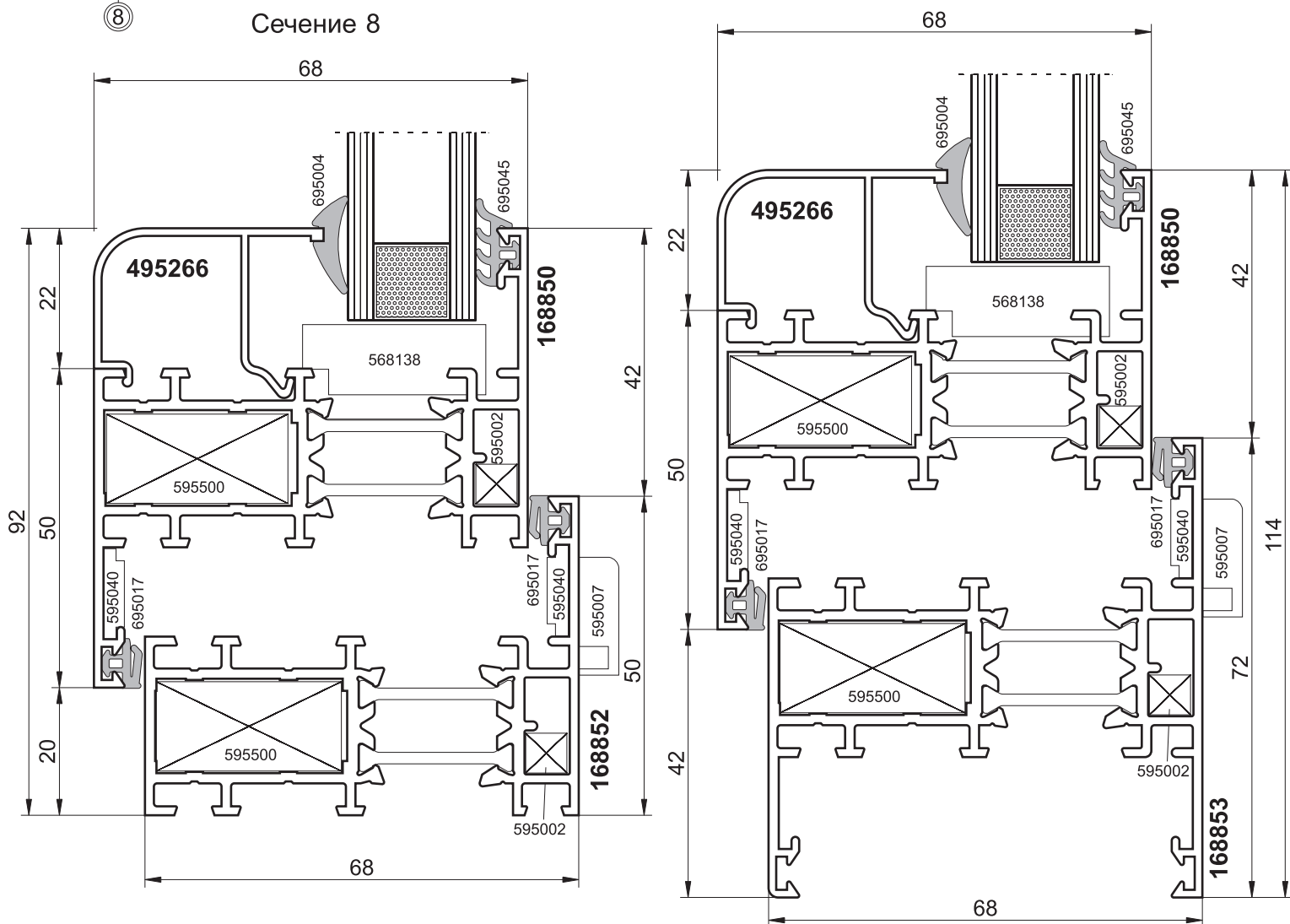


Сечение 7

масштаб 1:1

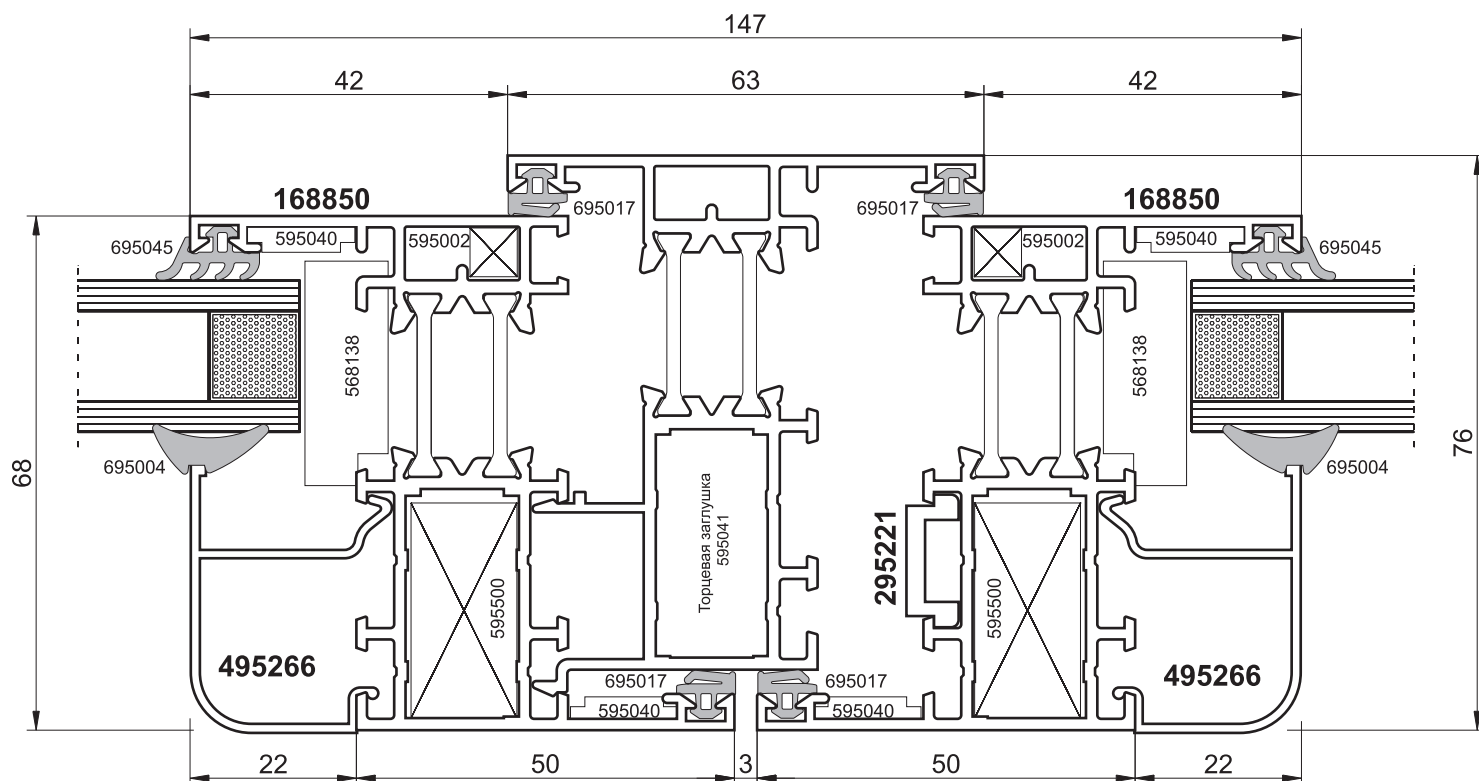


Сечение 8

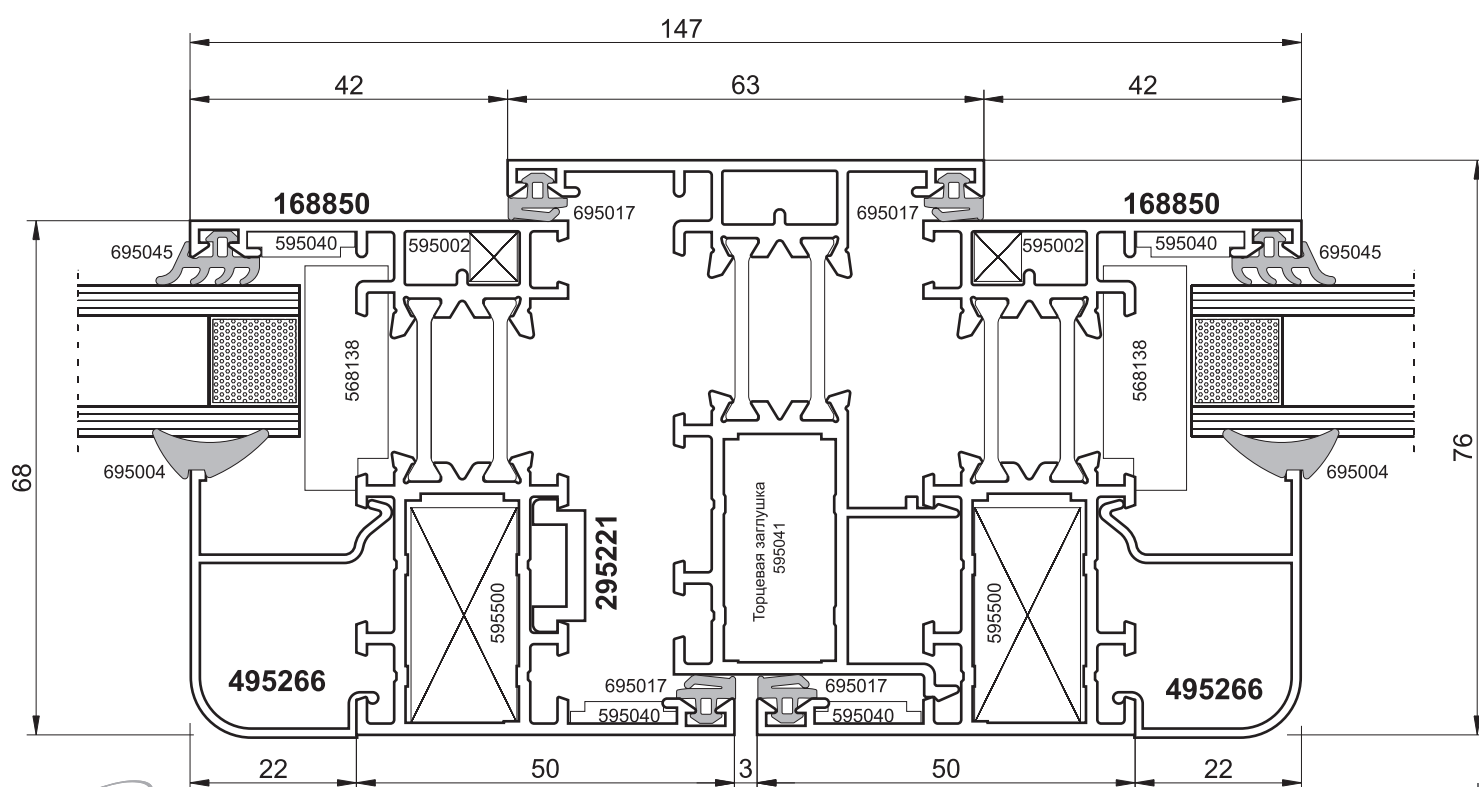
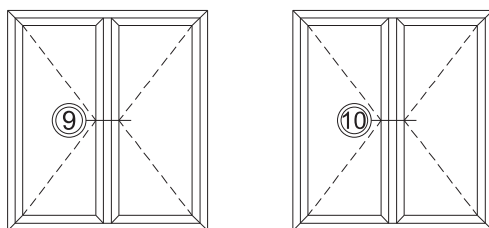


Сечение 9

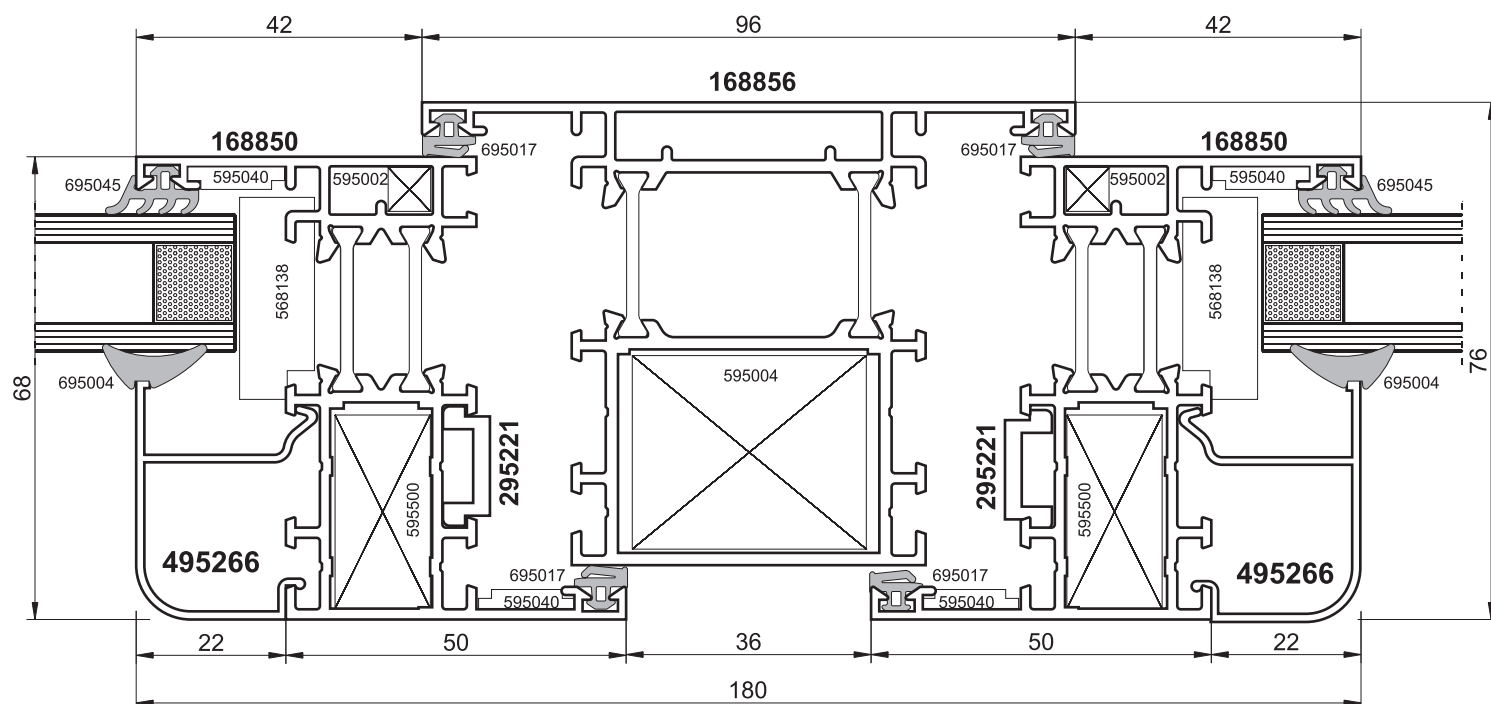
масштаб 1:1



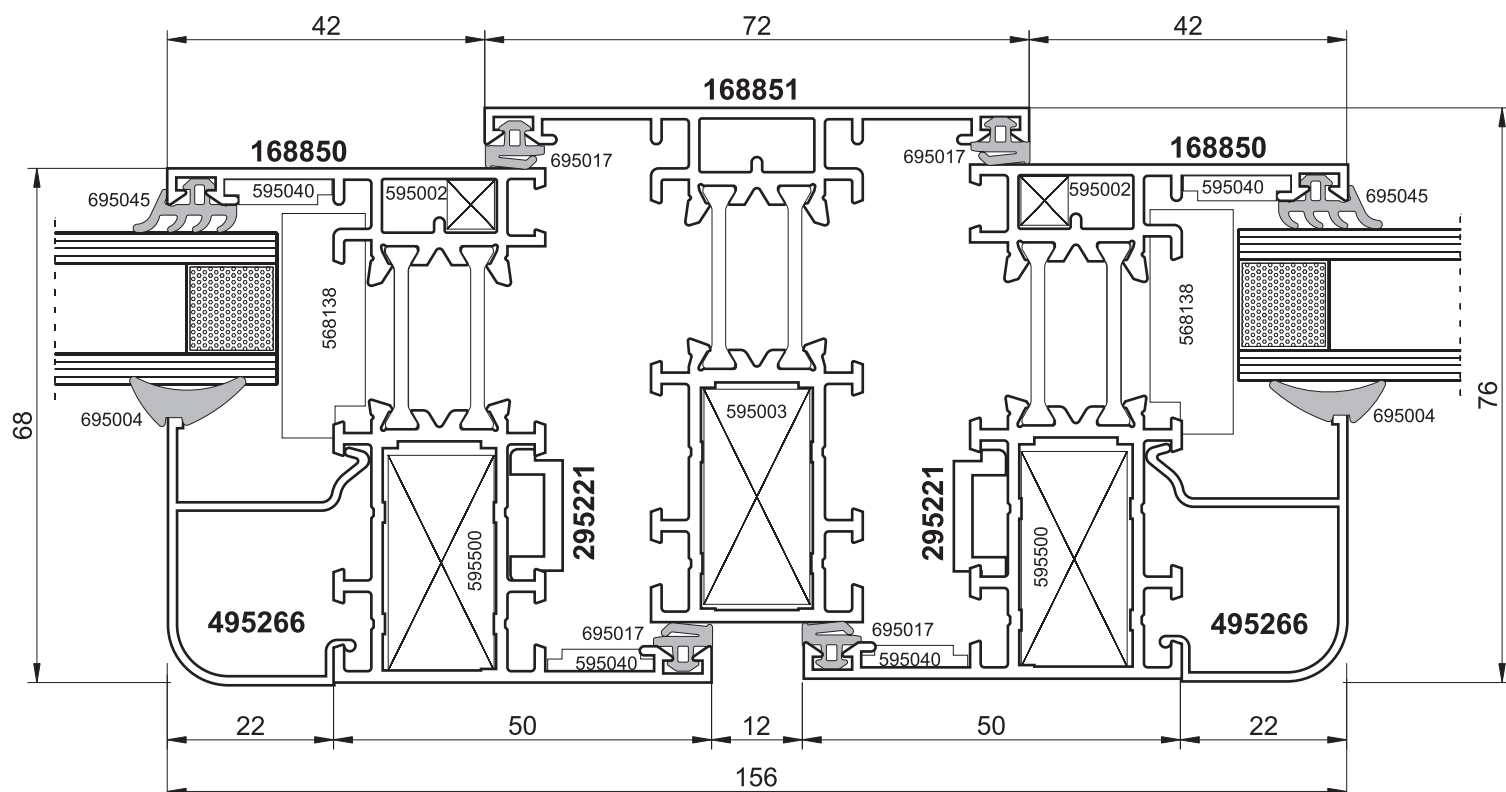
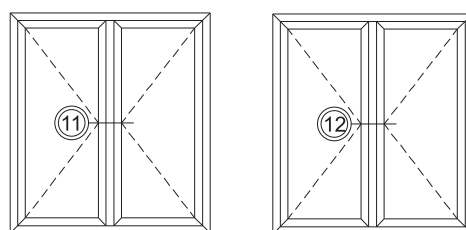
Сечение 10



Сечение 11

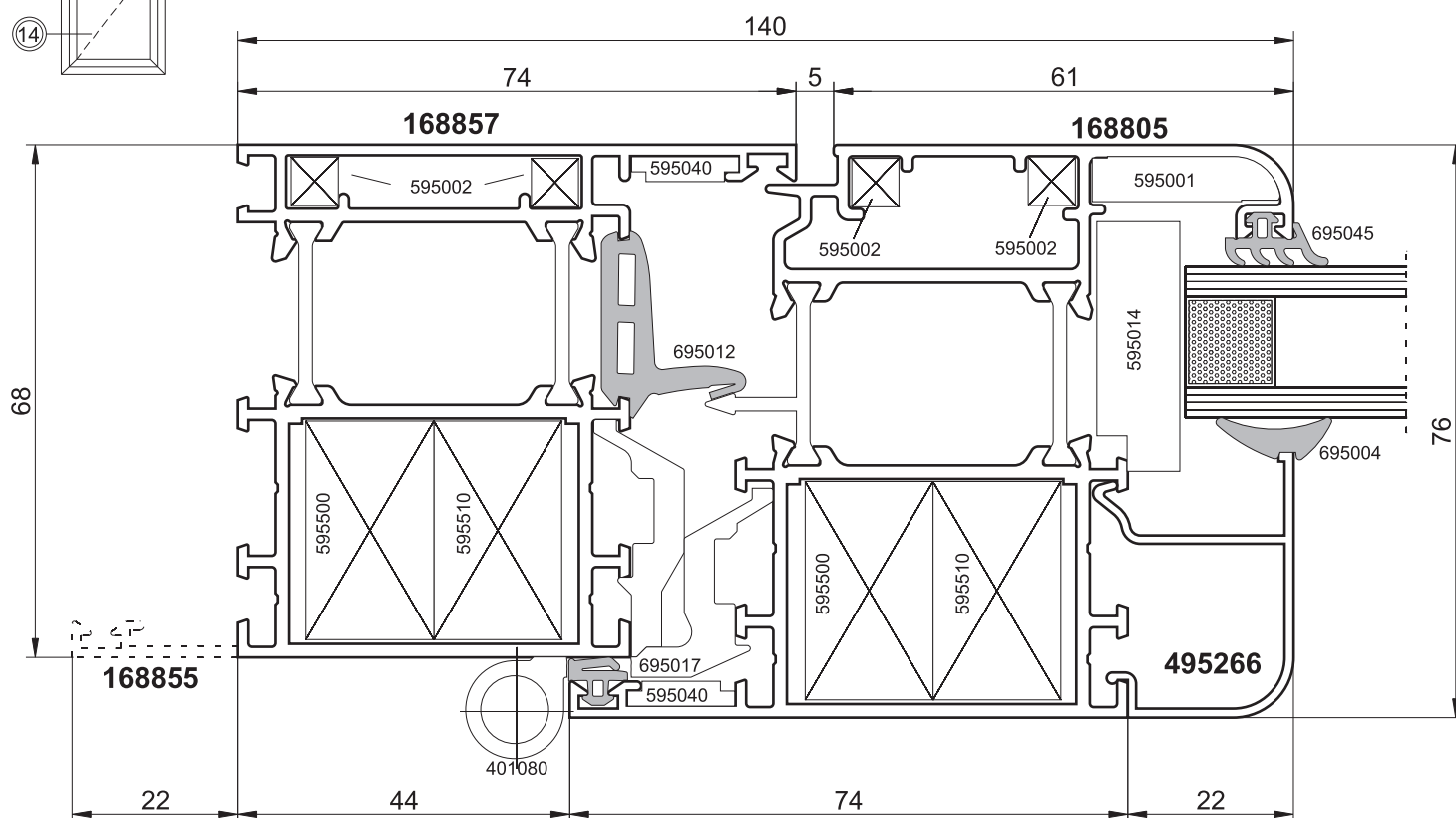
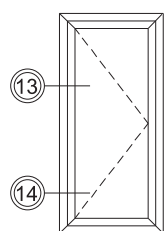


Сечение 12

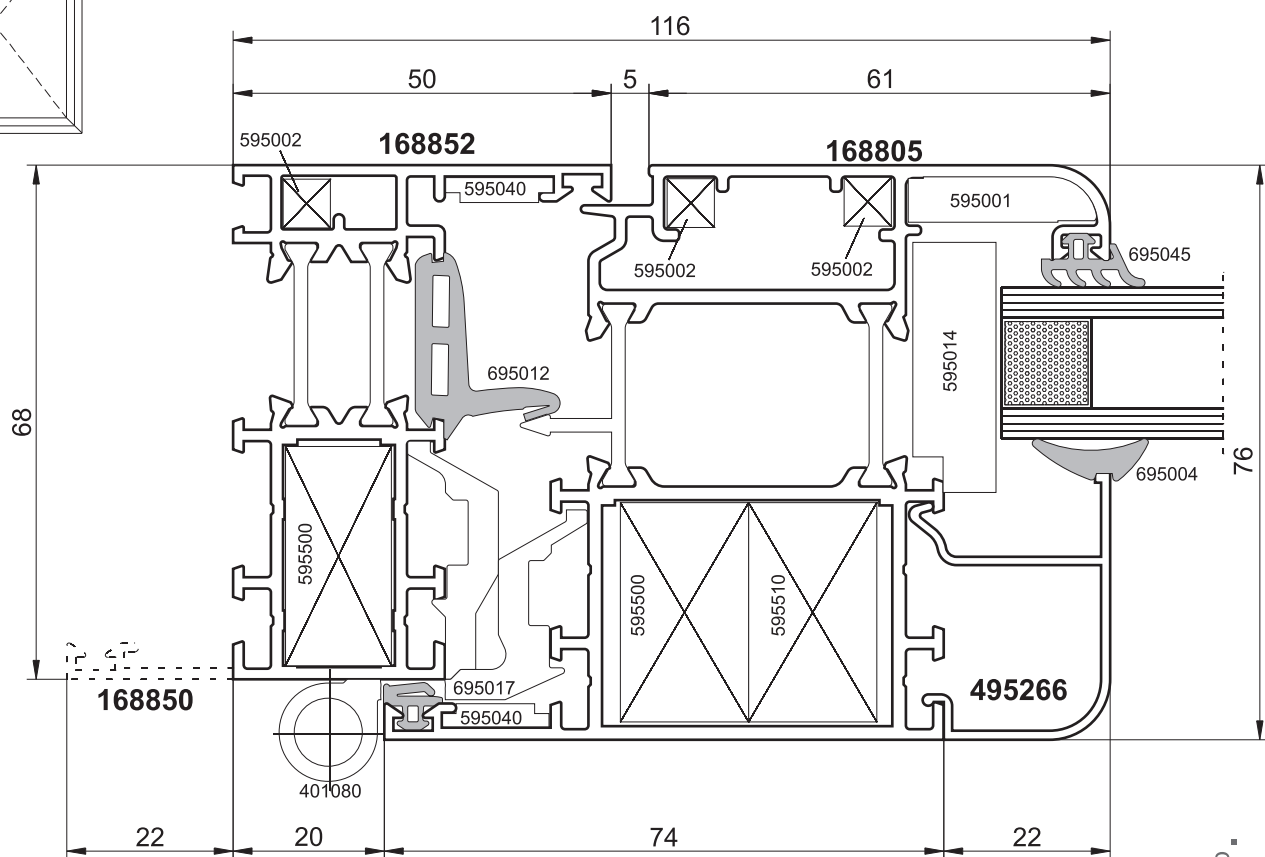
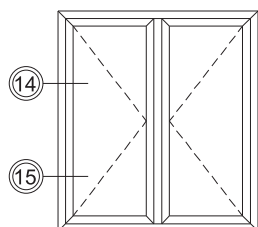


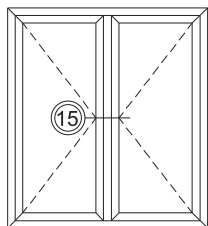
масштаб 1:1

### Сечение 13

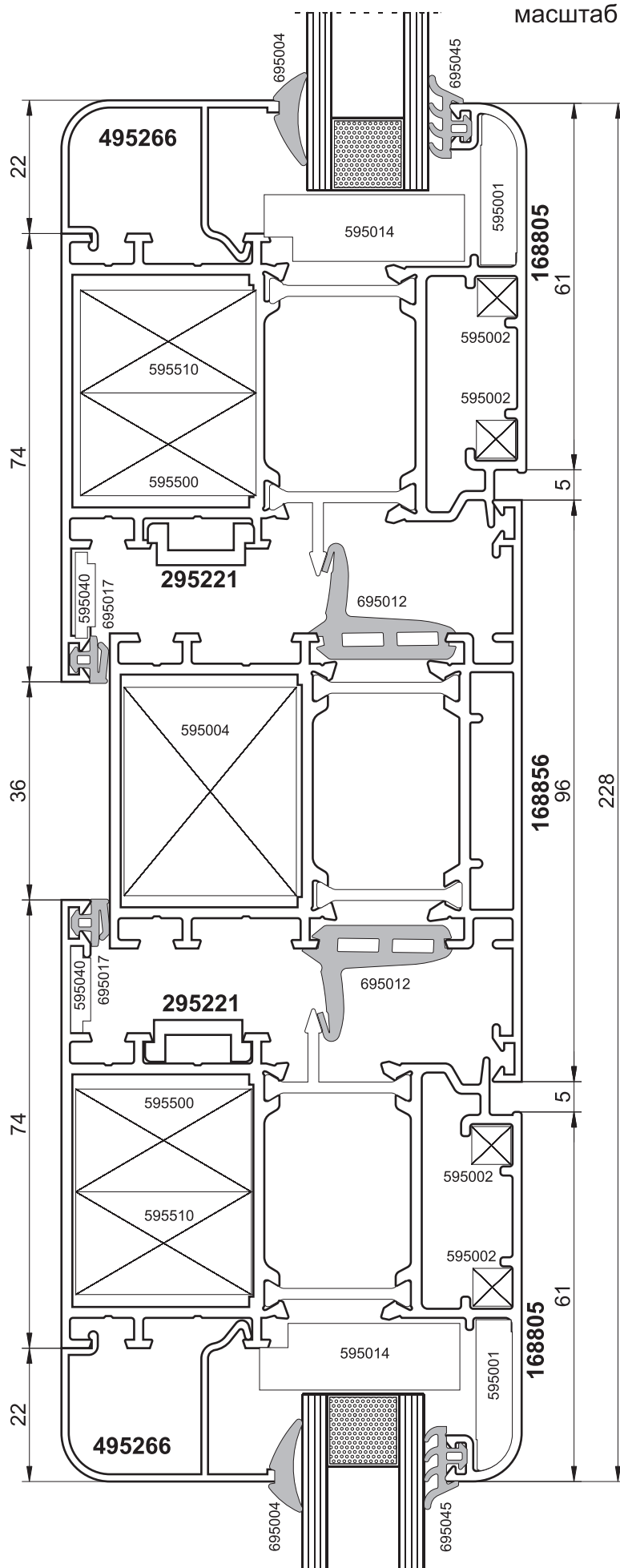


### Сечение 14



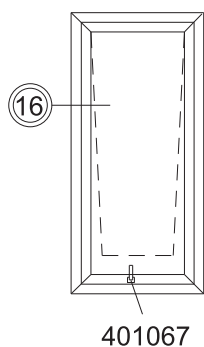


масштаб 1:1

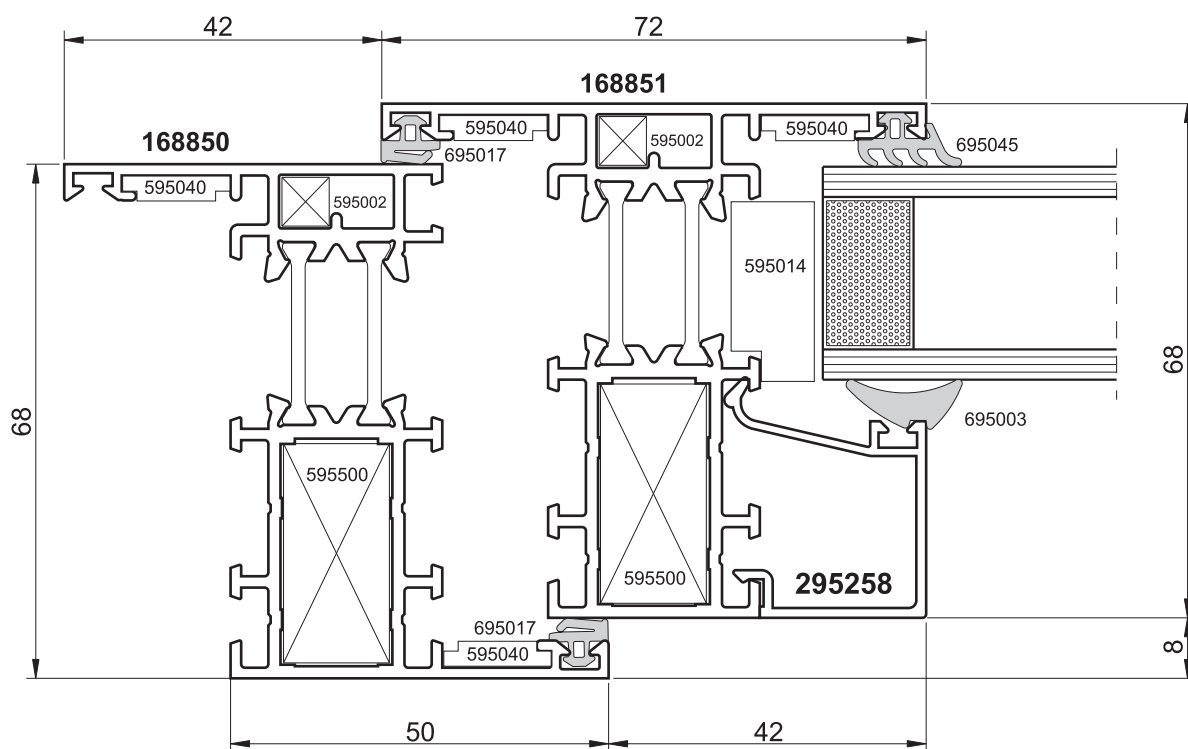




масштаб 1:1

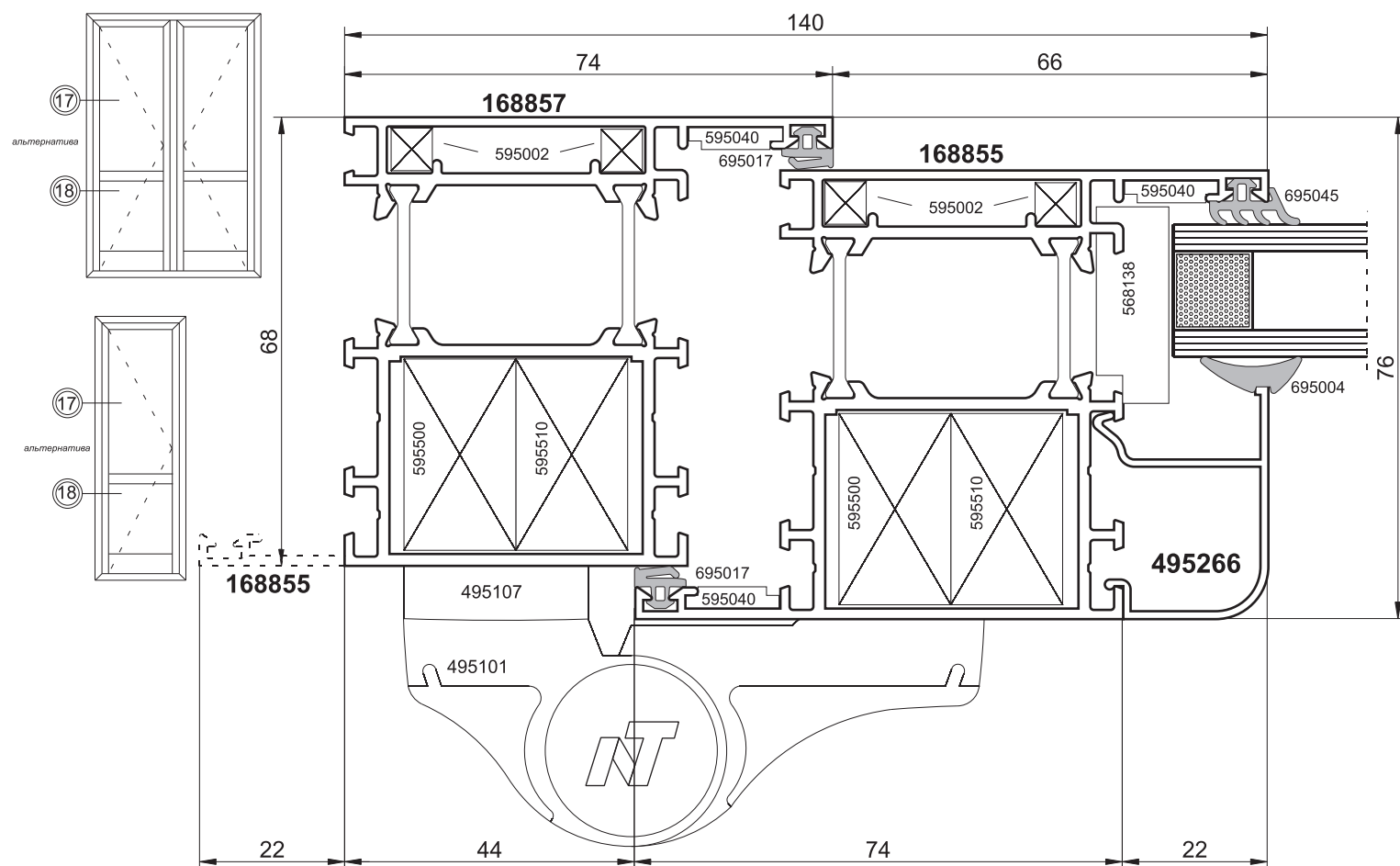


Сечение 16

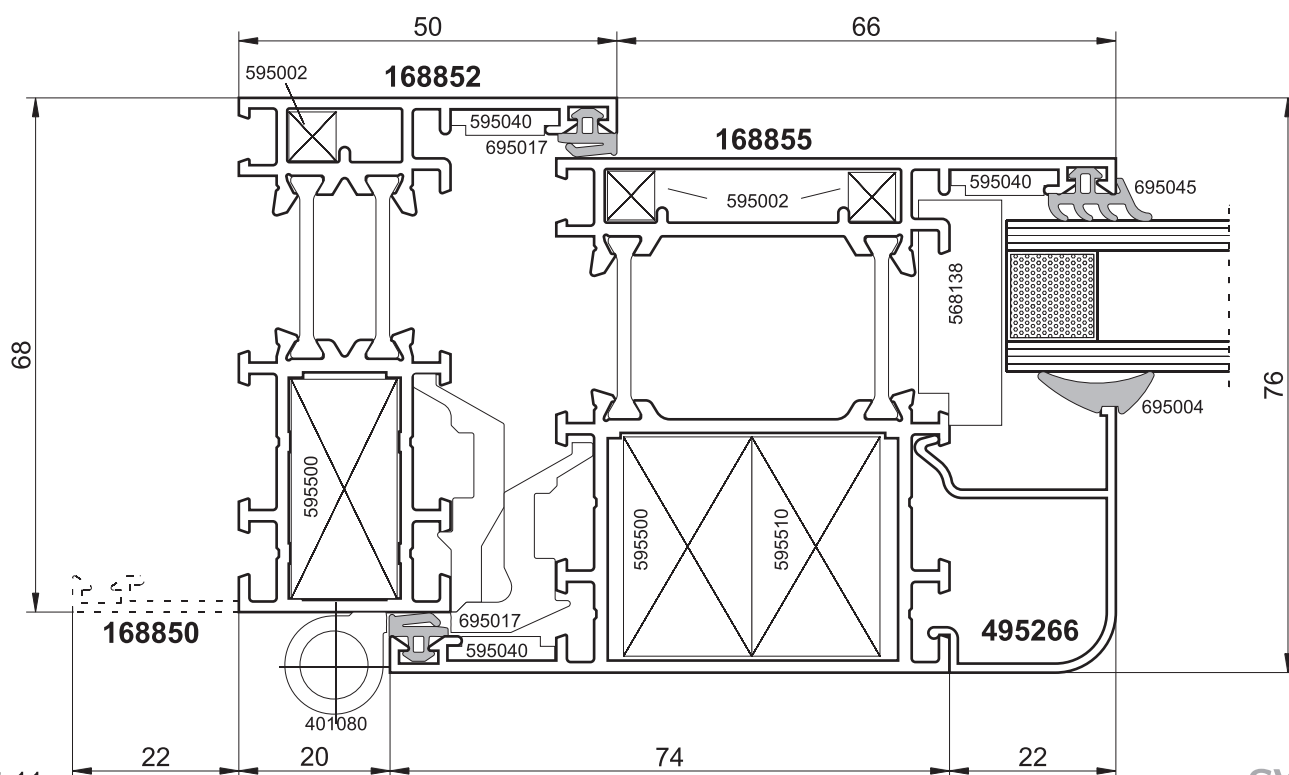


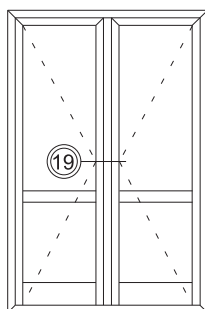
Сечение 17

масштаб 1:1



Сечение 18

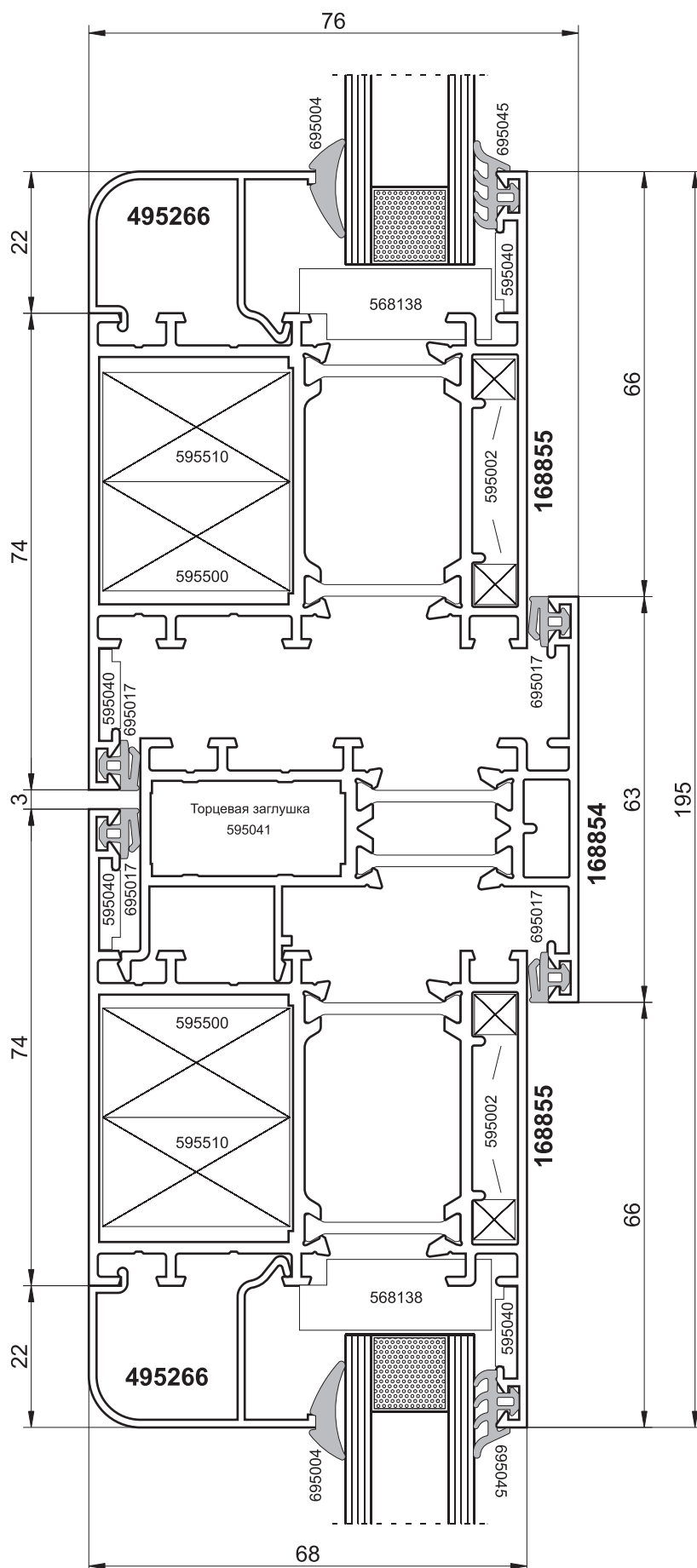




Сечение 19

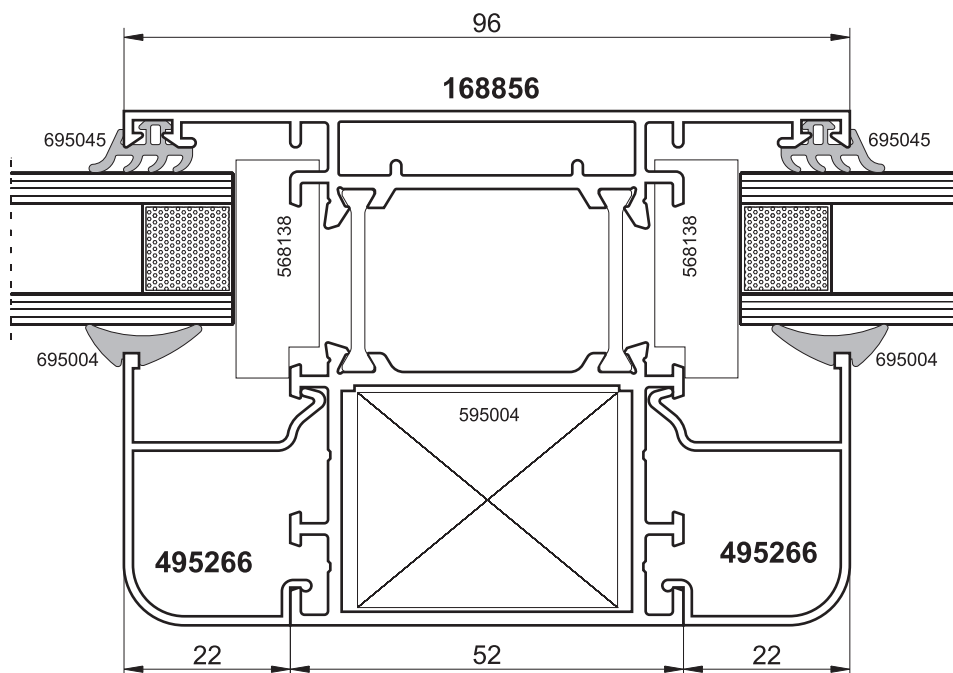
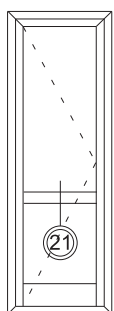
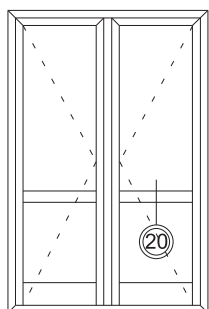


масштаб 1:1

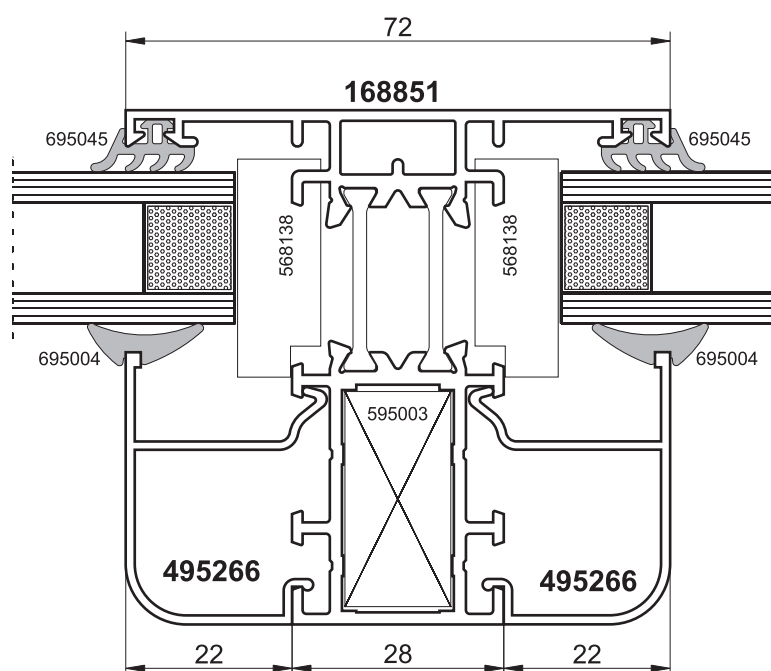


## Сечение 20

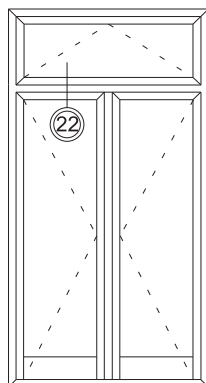
масштаб 1:1



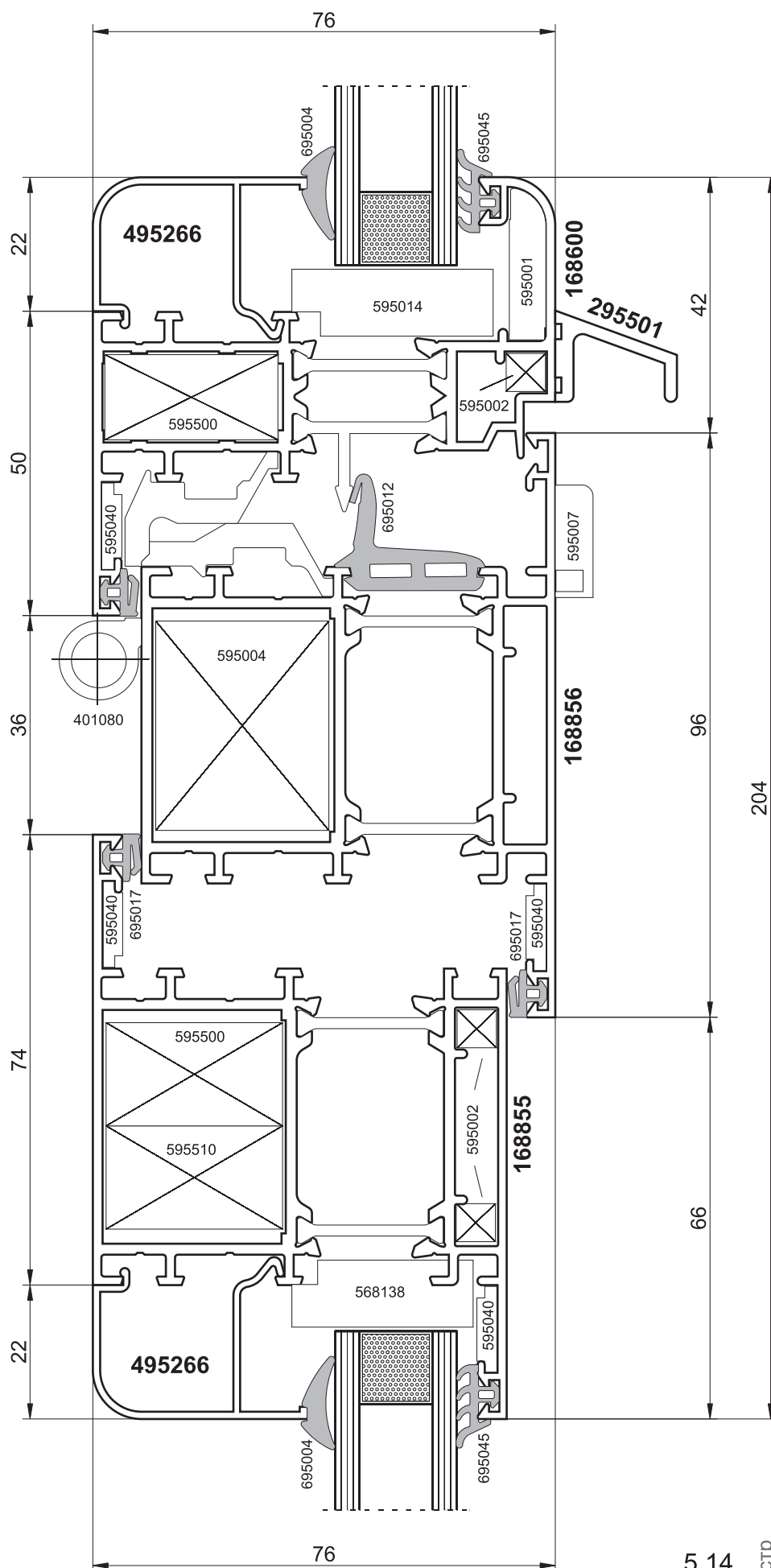
## Сечение 21



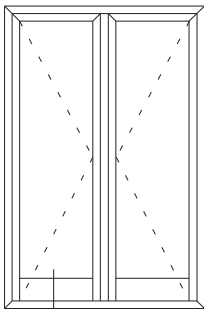
масштаб 1:1



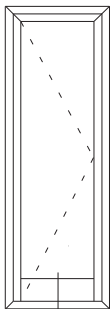
## Сечение 22



масштаб 1:1

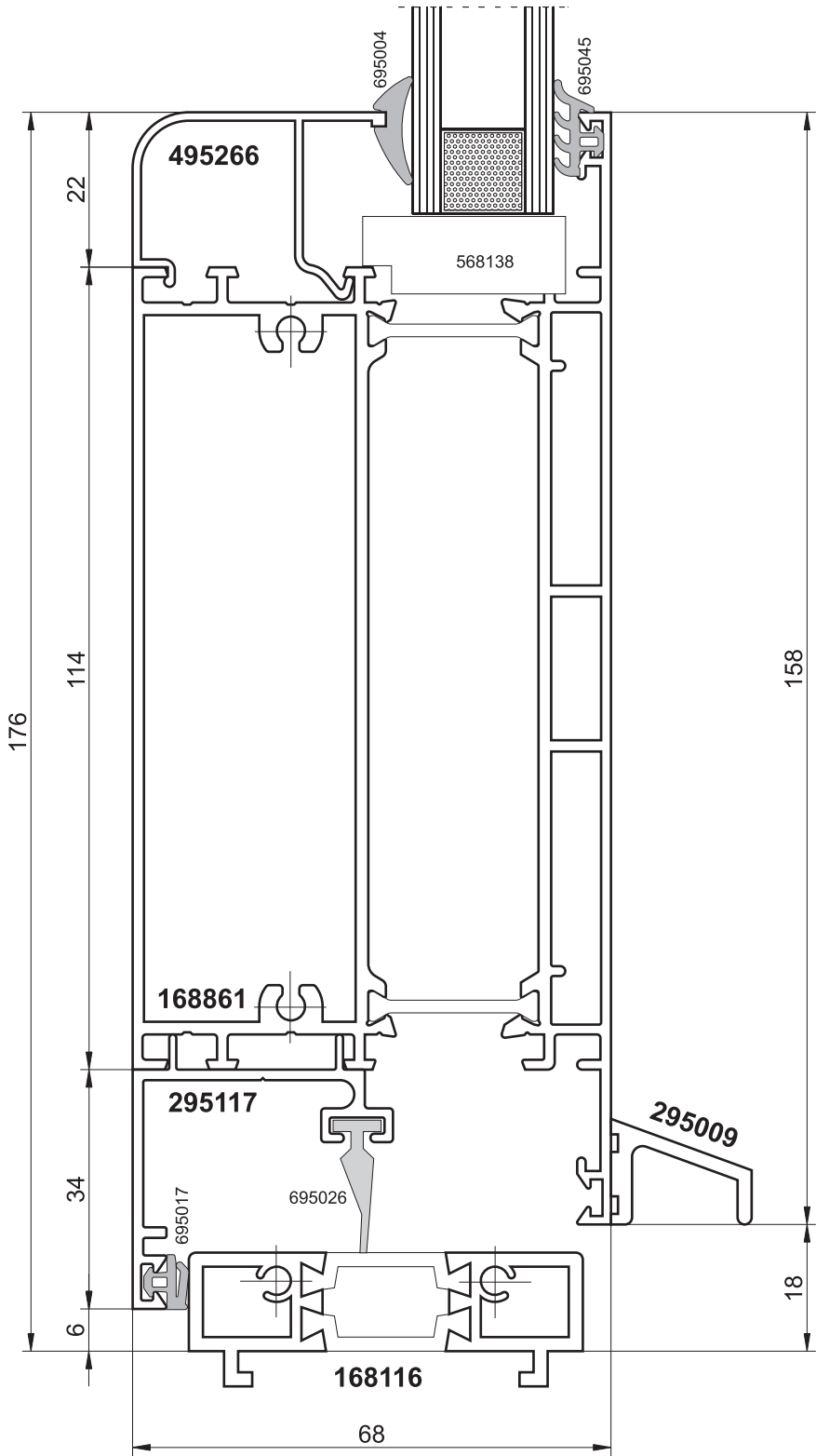


23

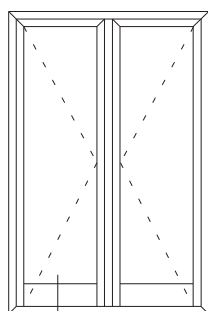


23

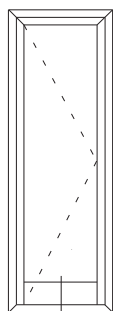
Сечение 23



не в масштабе

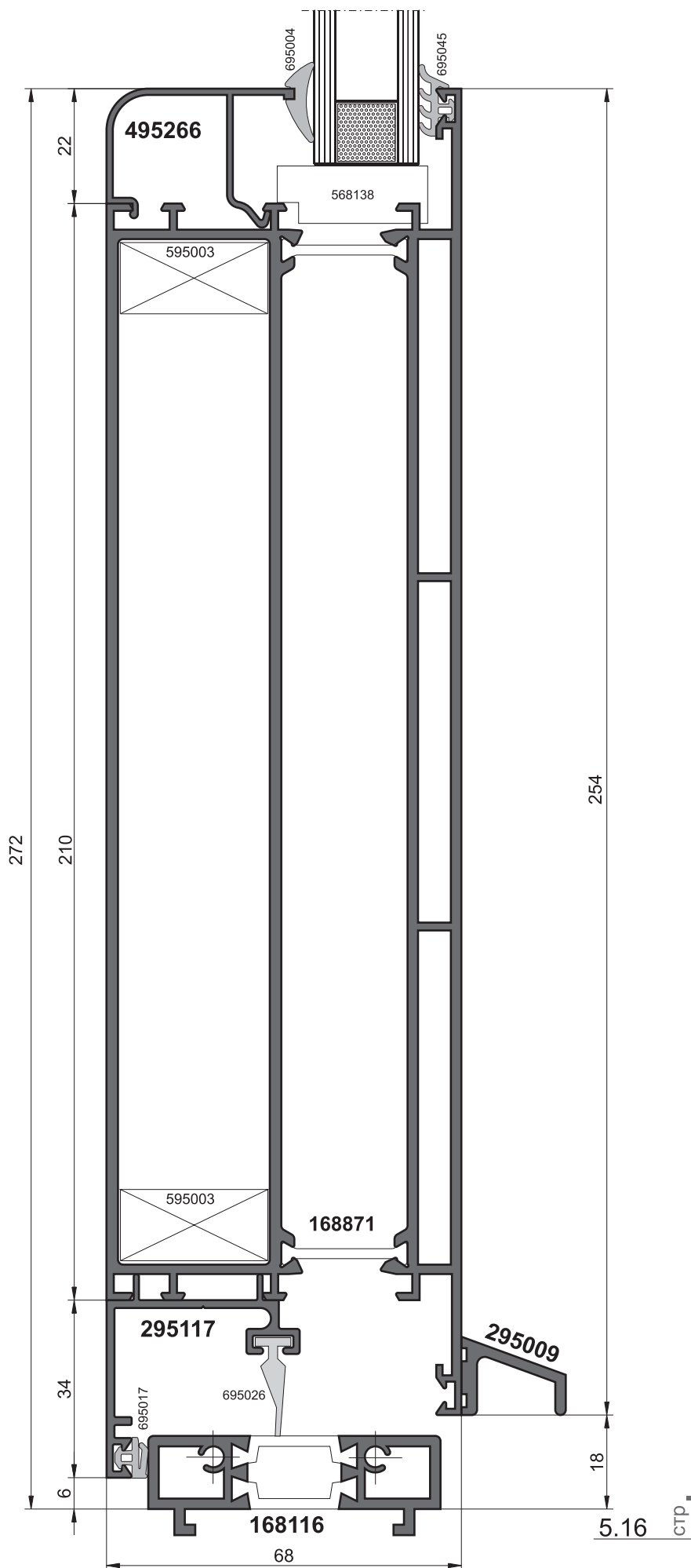


24

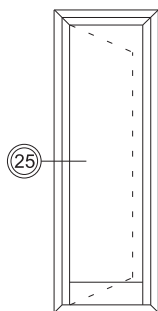


24

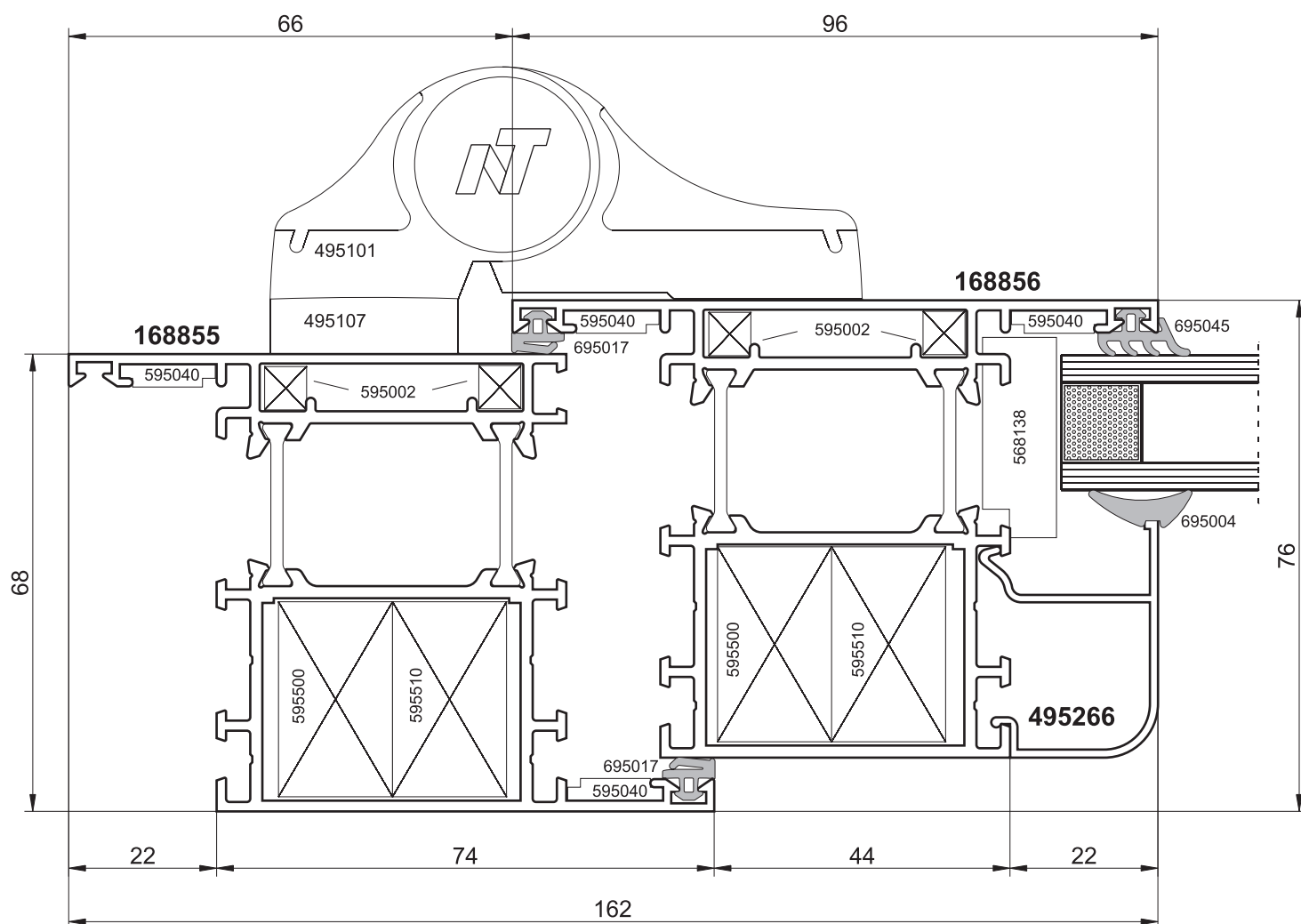
Сечение 24



масштаб 1:1

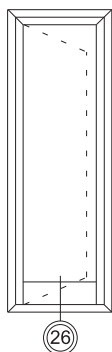


Сечение 25

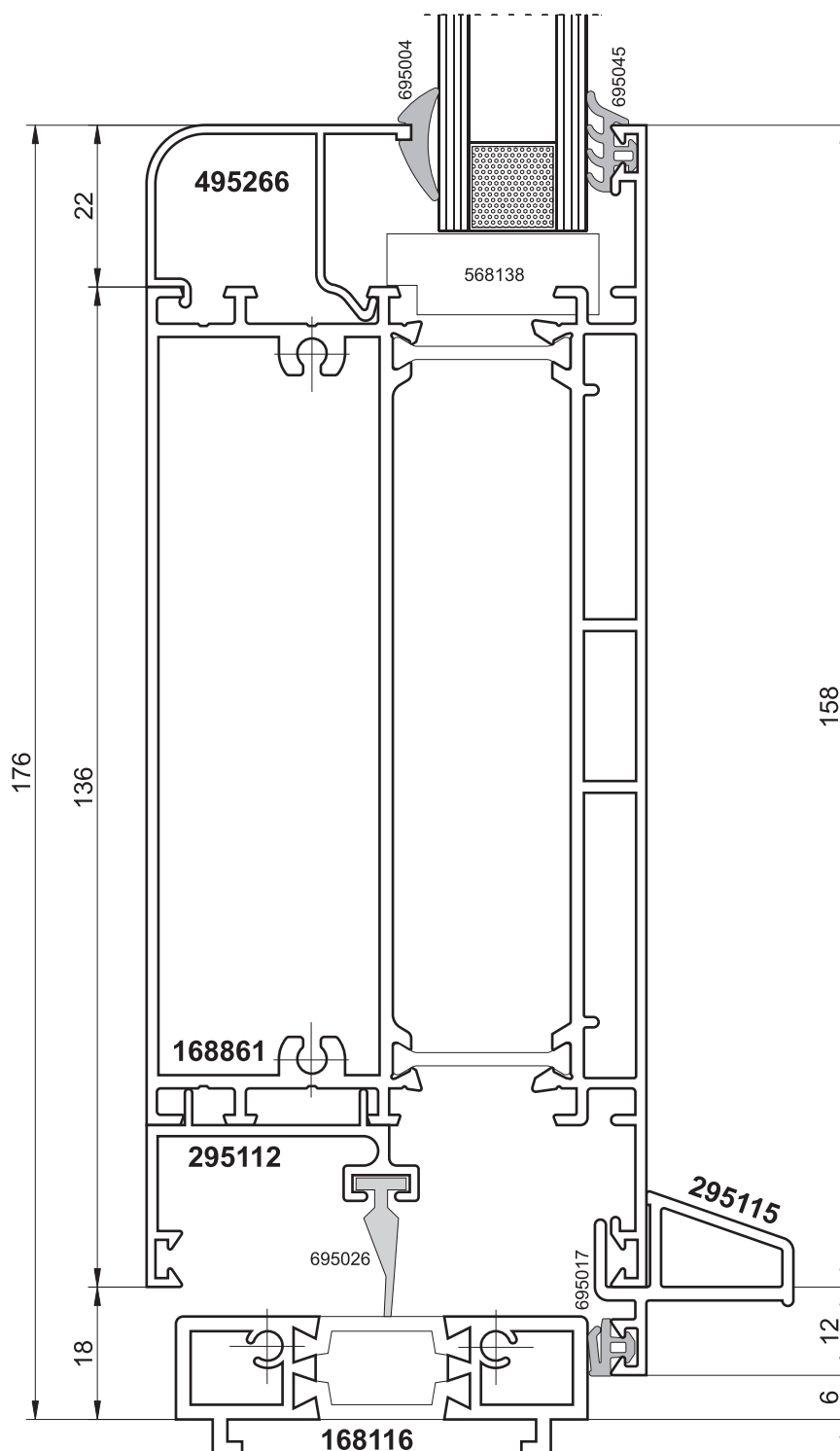




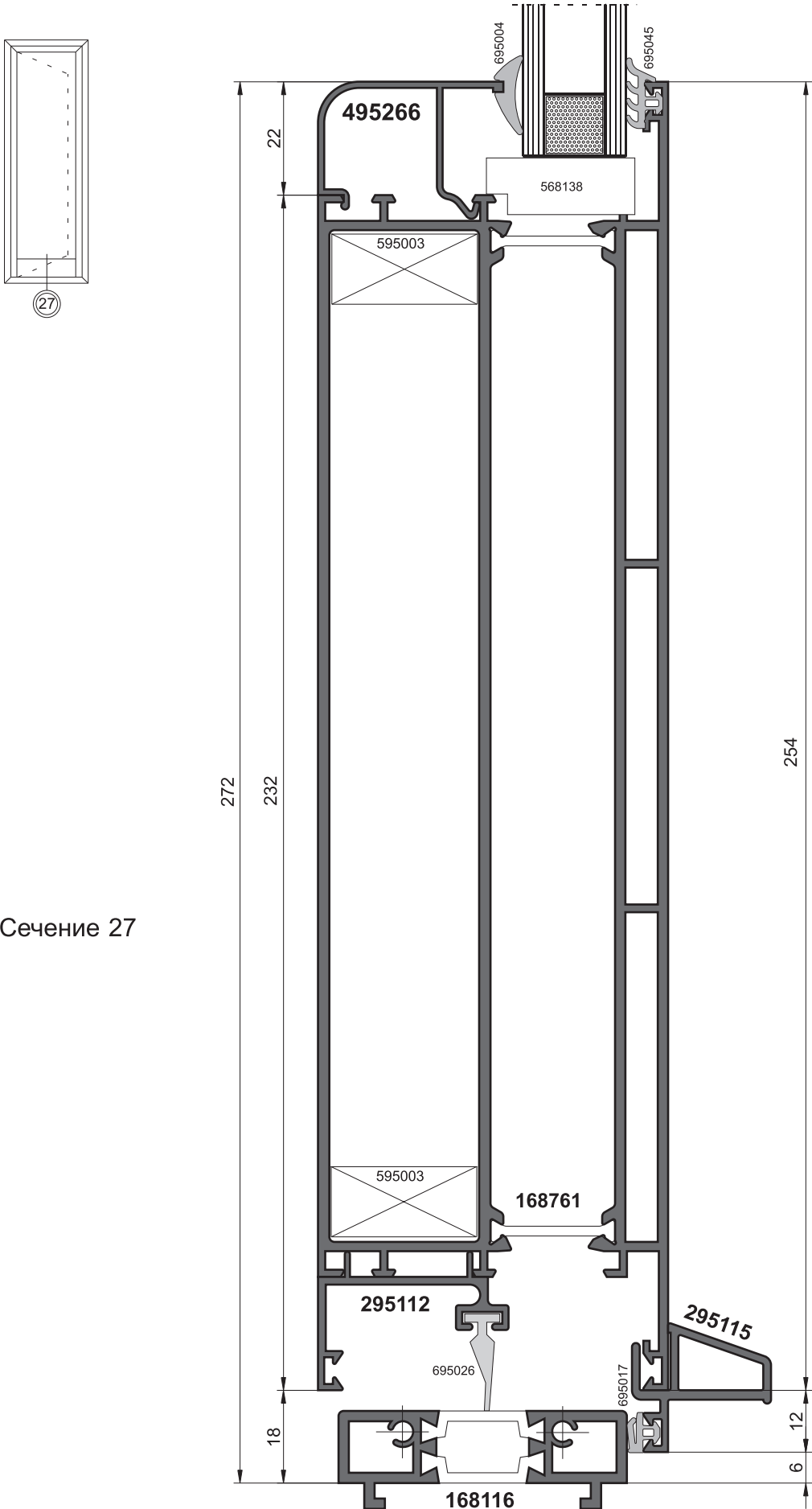
масштаб 1:1



Сечение 26



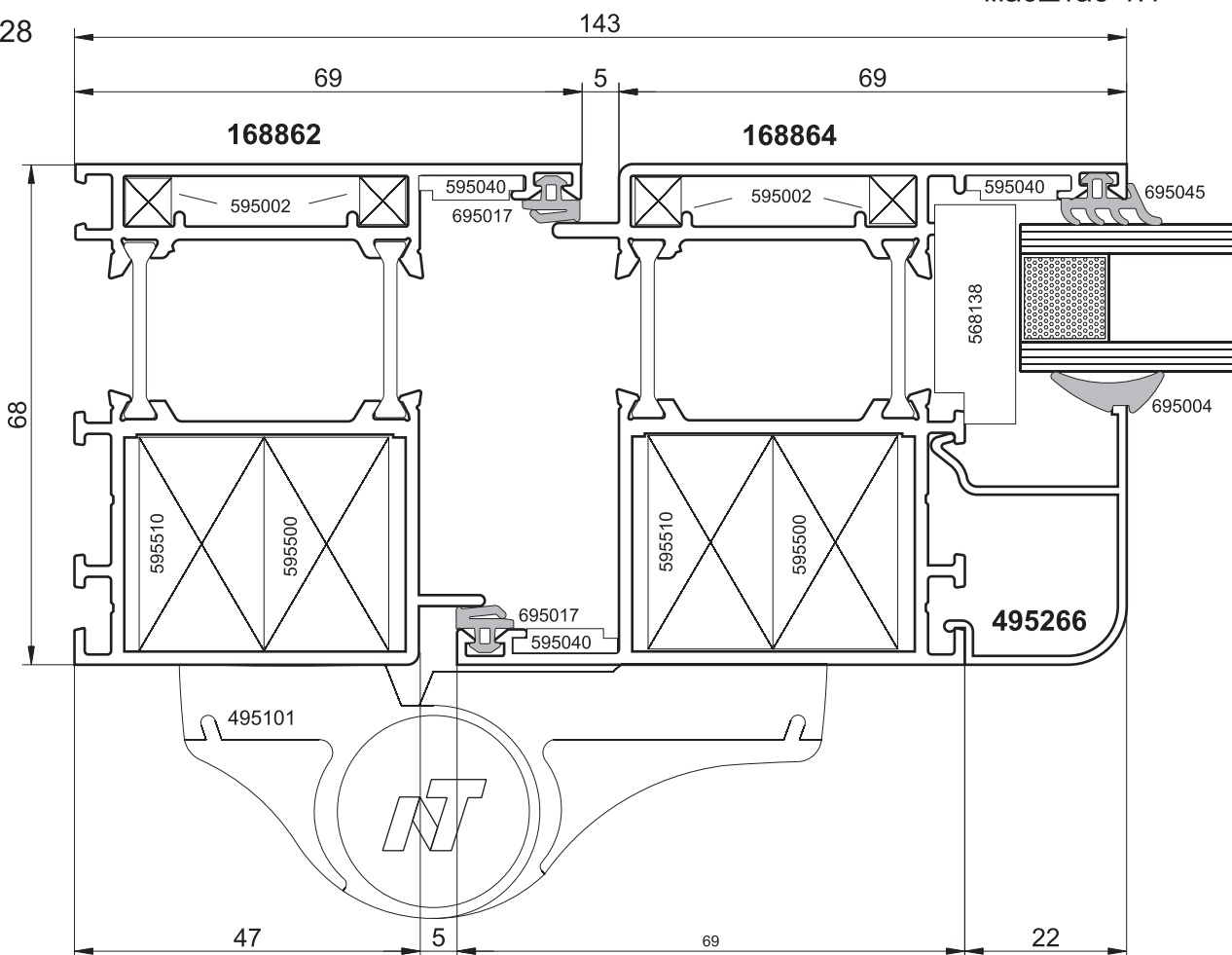
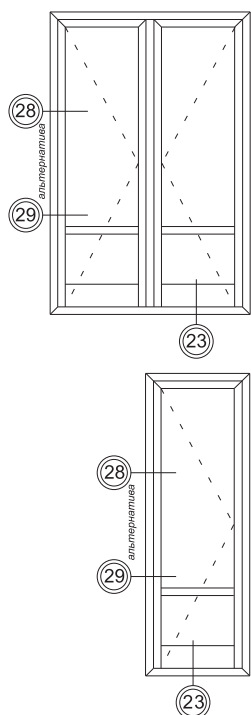
не в масштабе



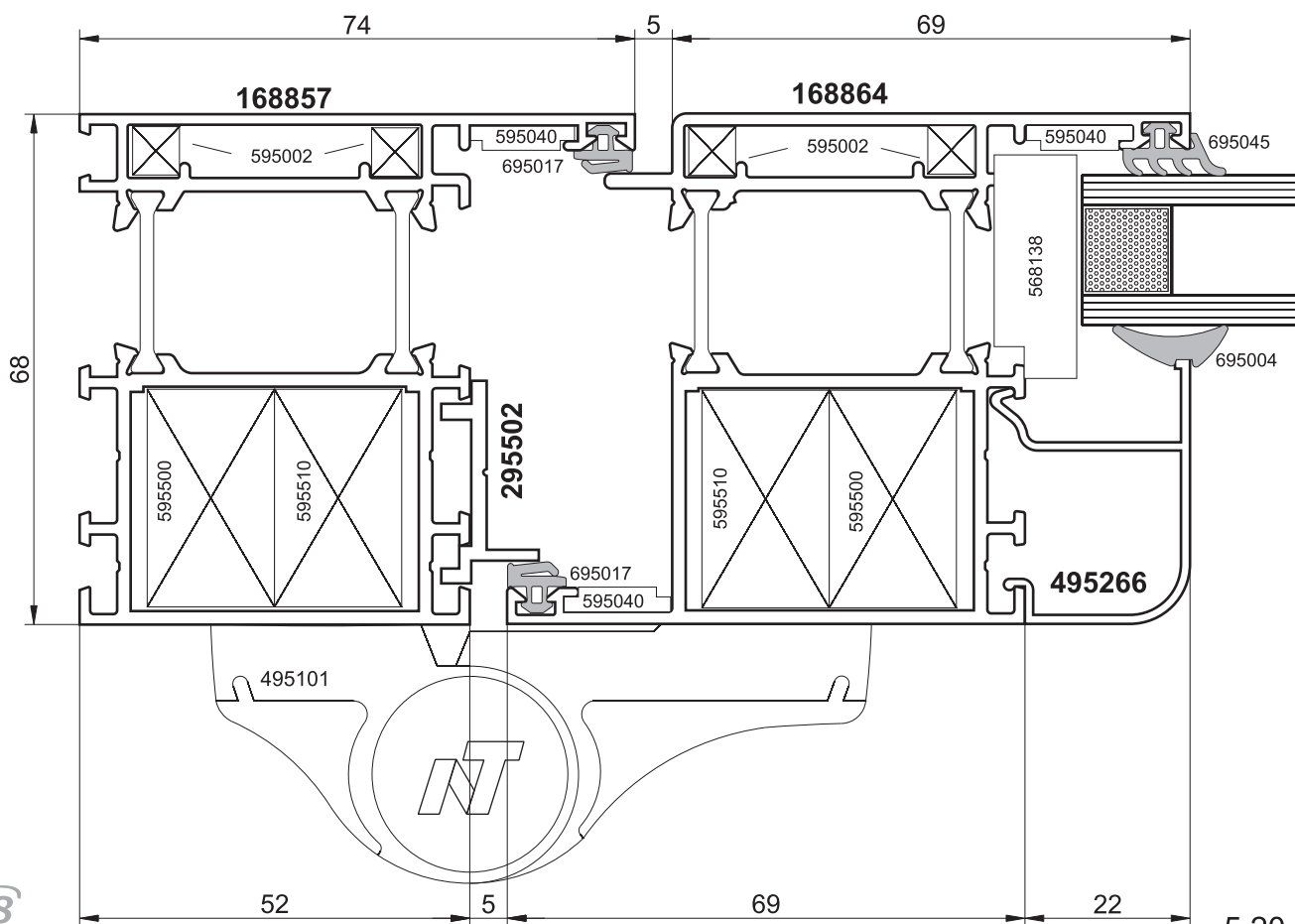
Сечение 27

масштаб 1:1

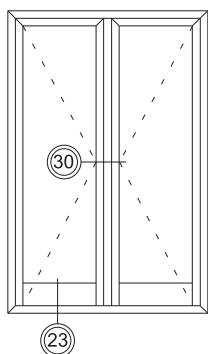
## Сечение 28



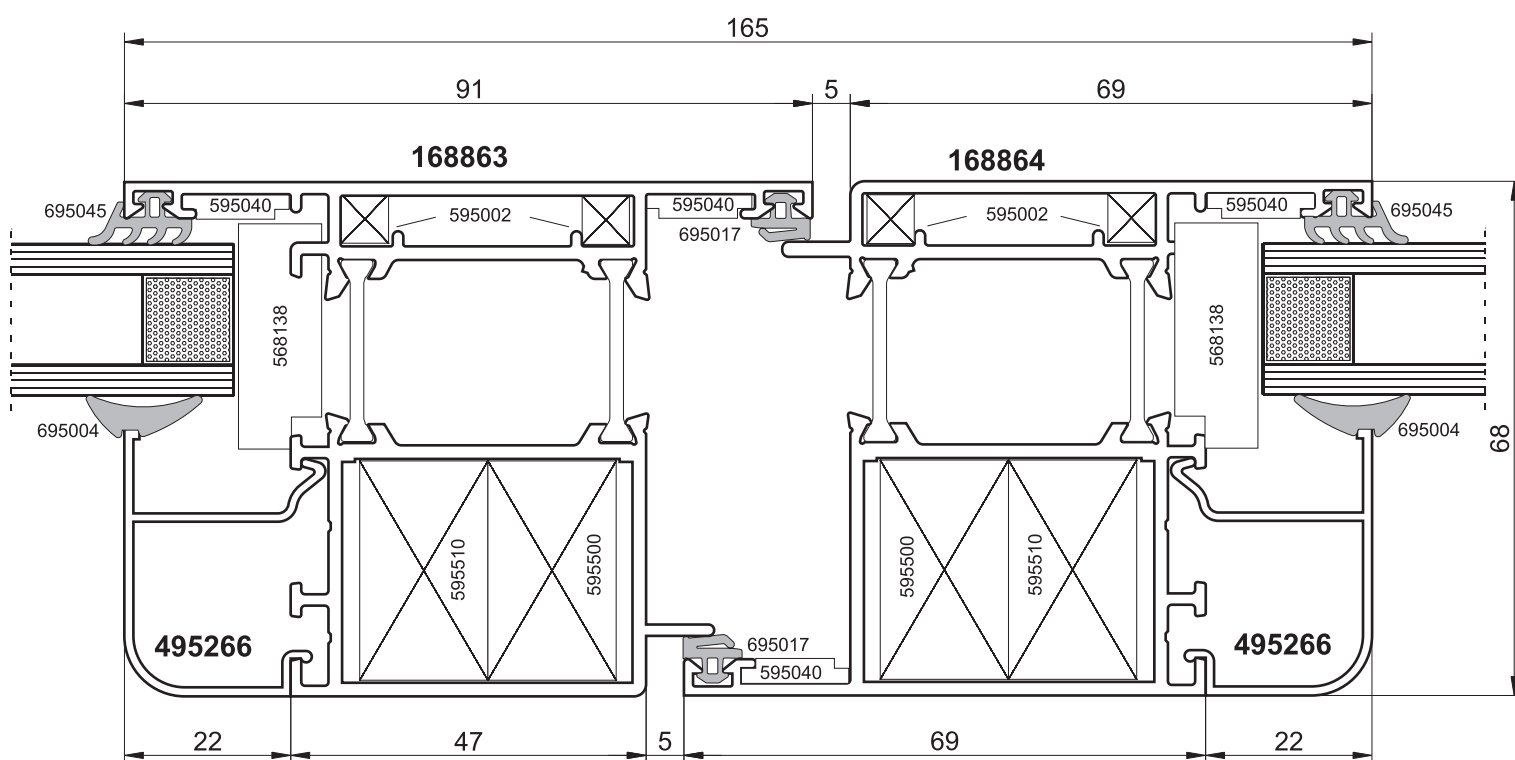
## Сечение 29

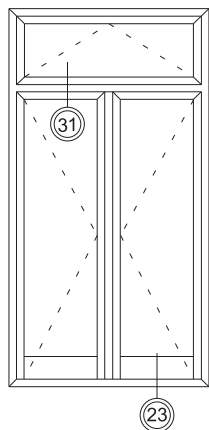


масштаб 1:1

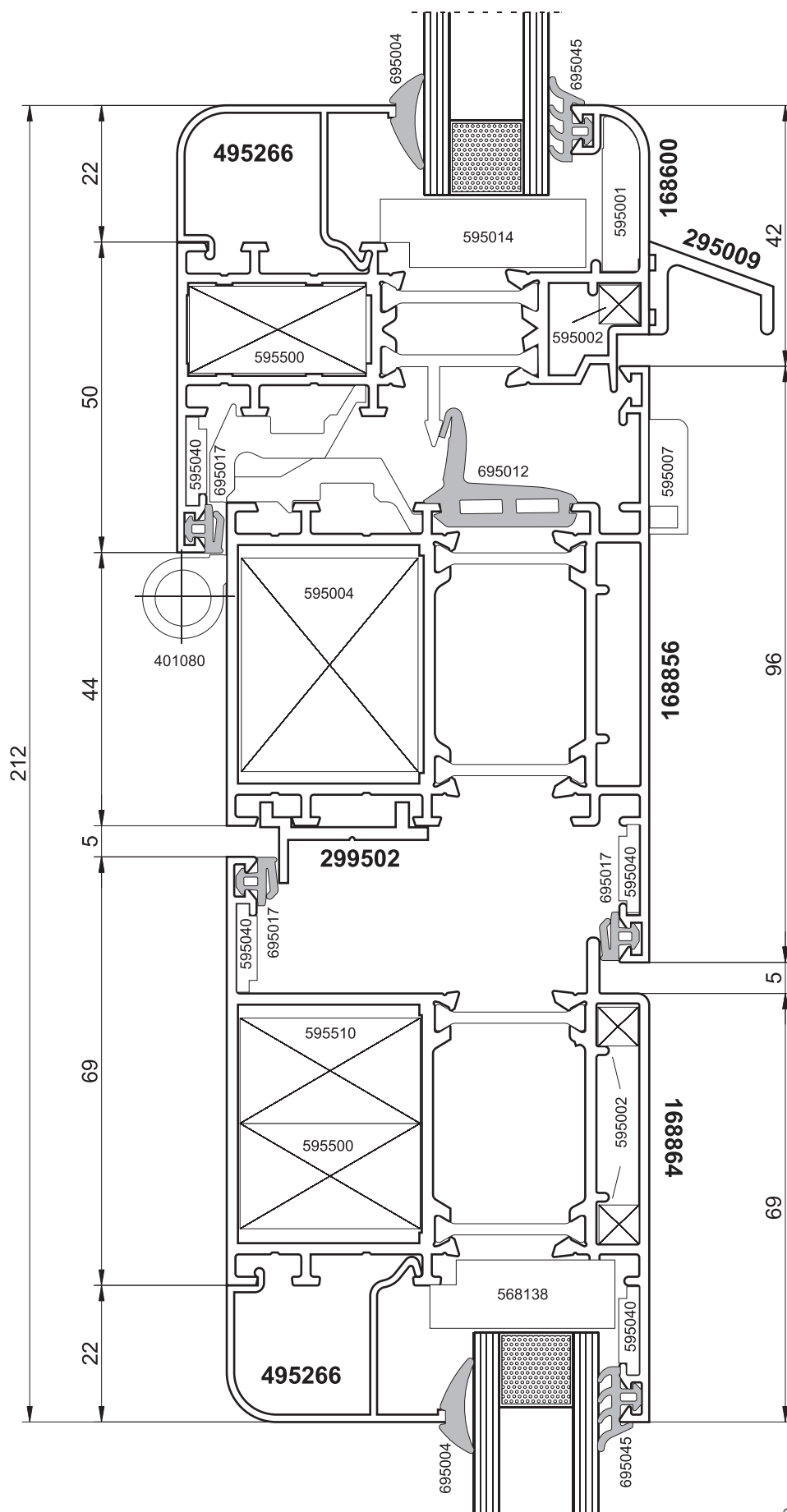


Сечение 30

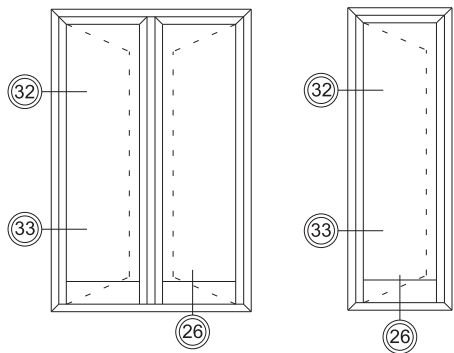




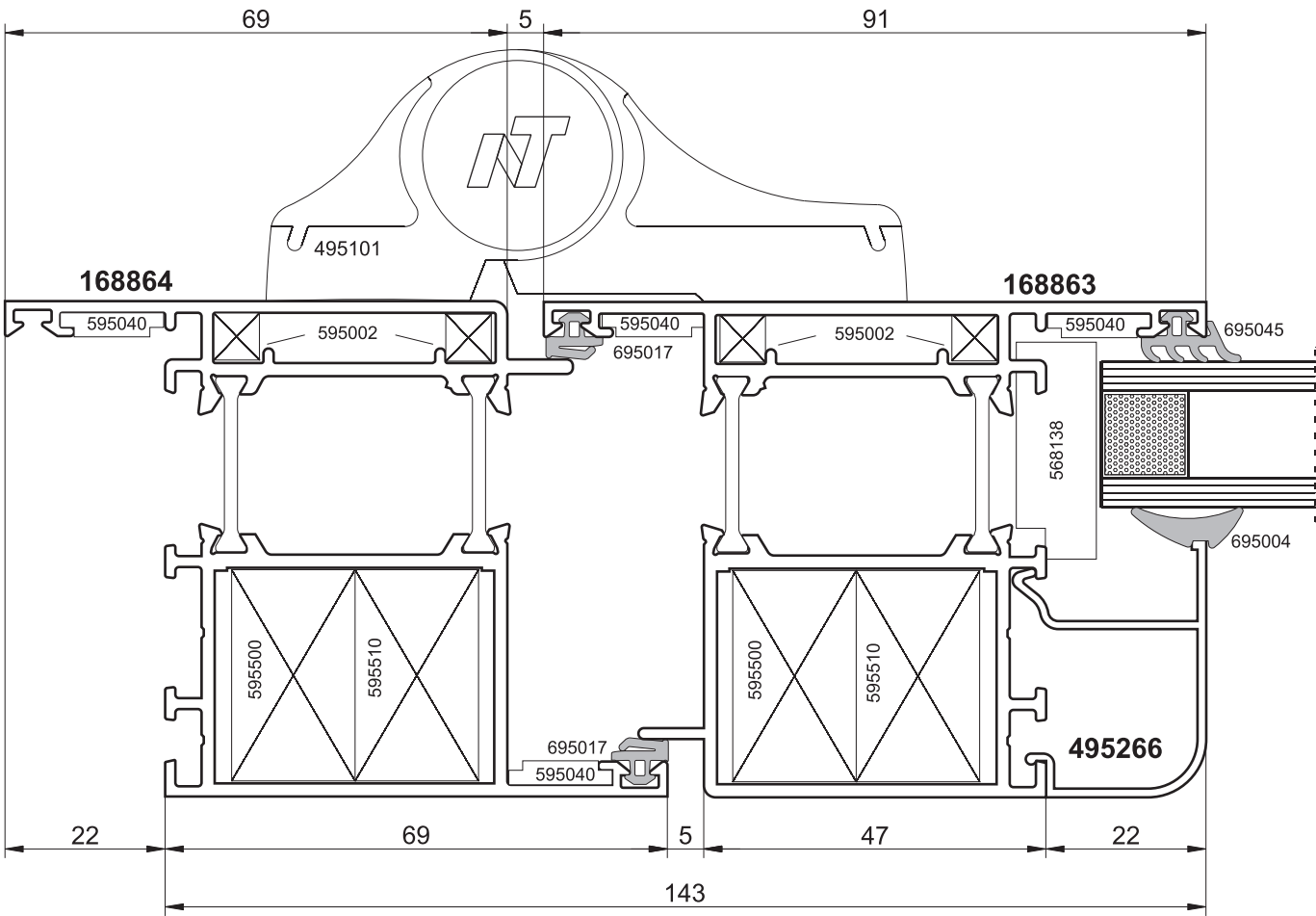
Сечение 31



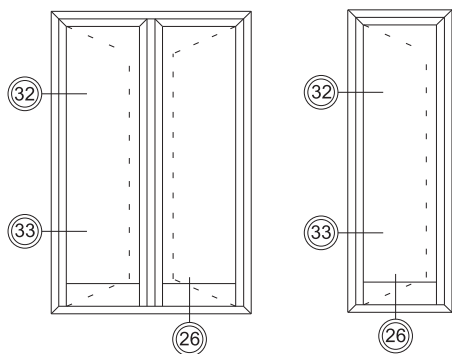
масштаб 1:1



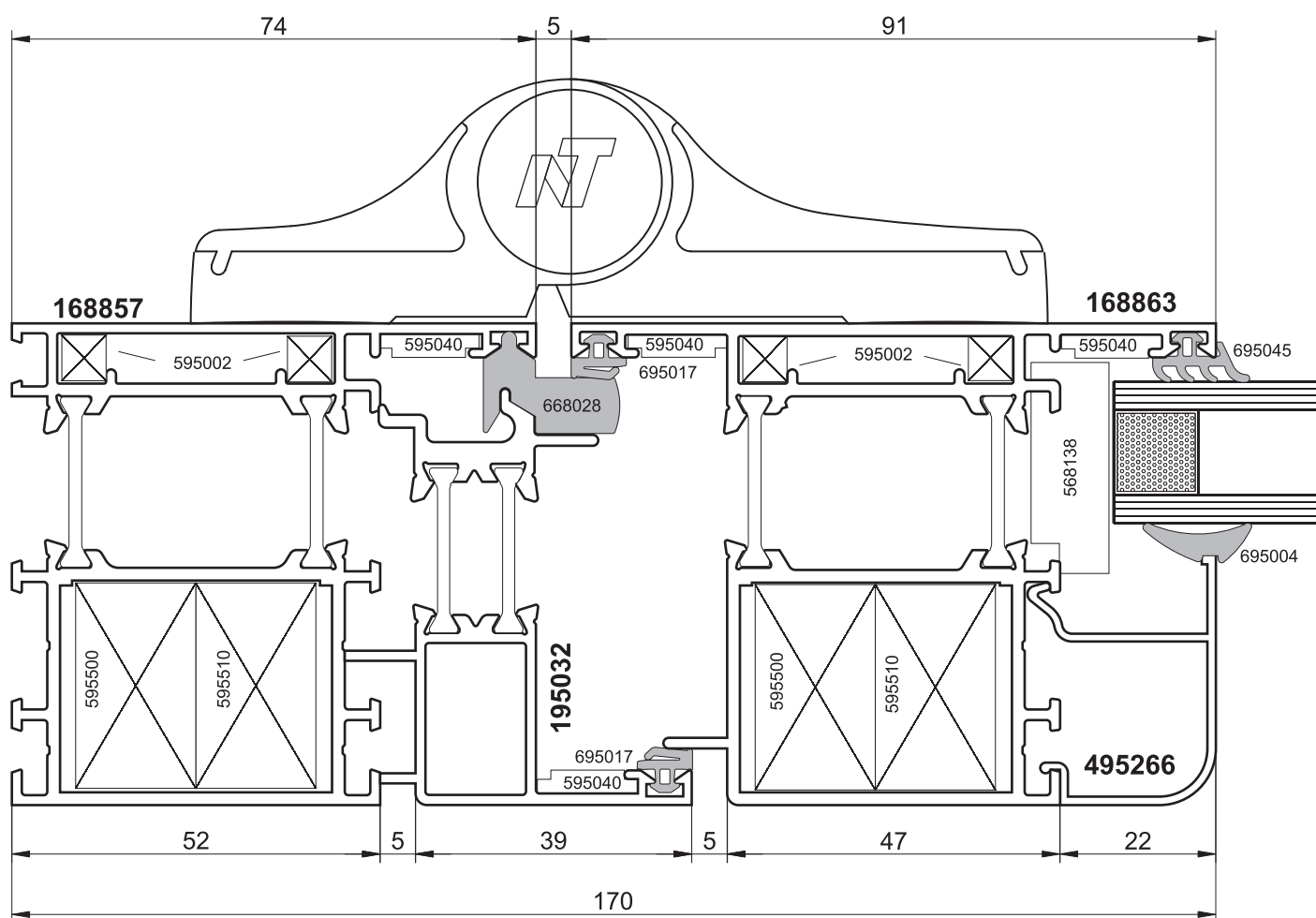
Сечение 32



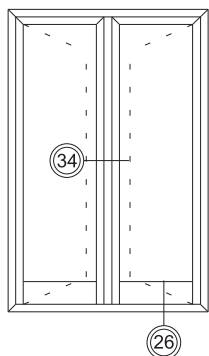
масштаб 1:1



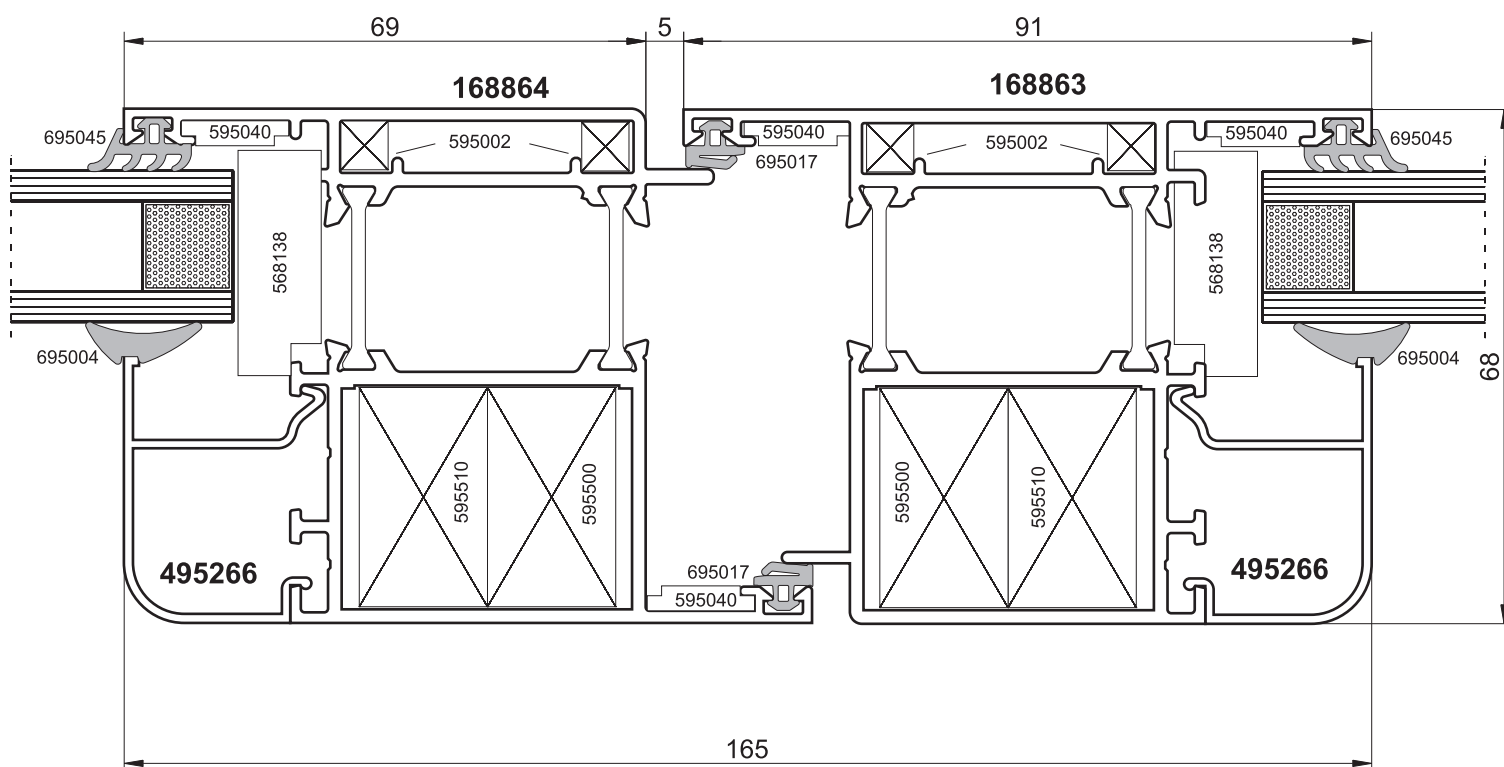
Сечение 33



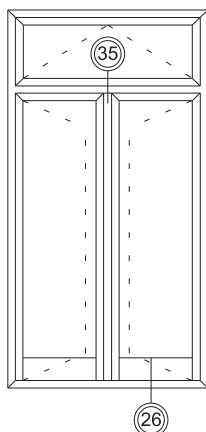
масштаб 1:1



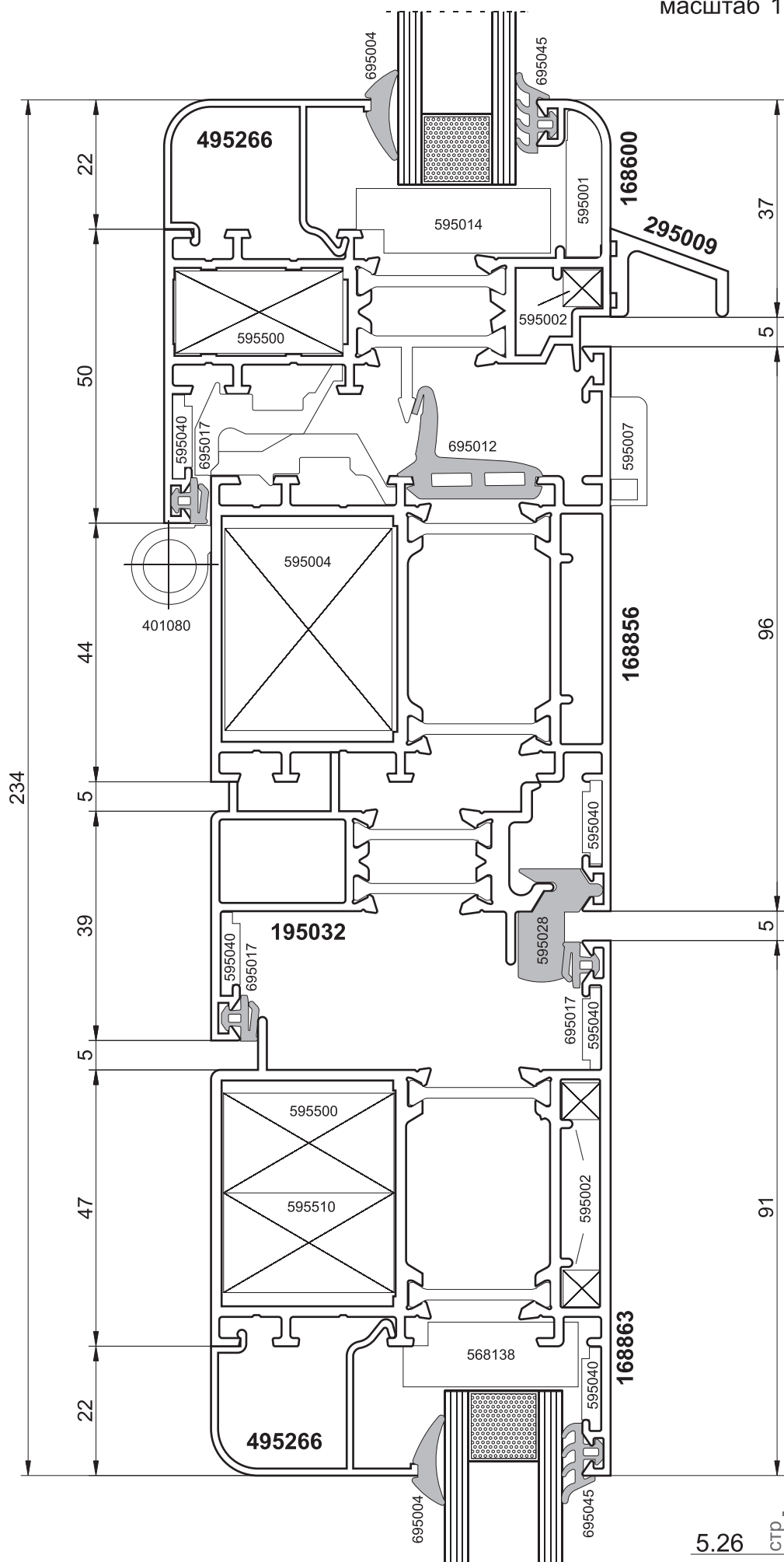
Сечение 34





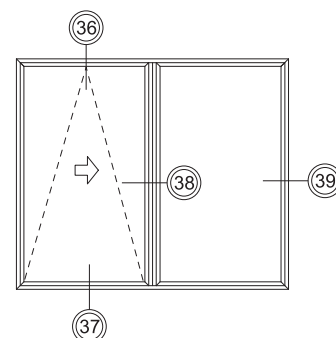
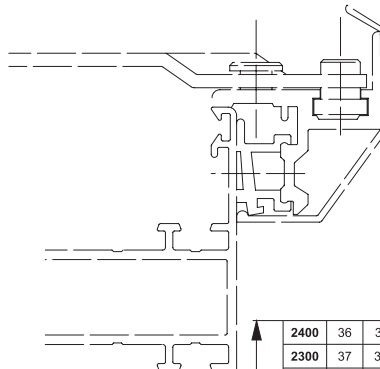
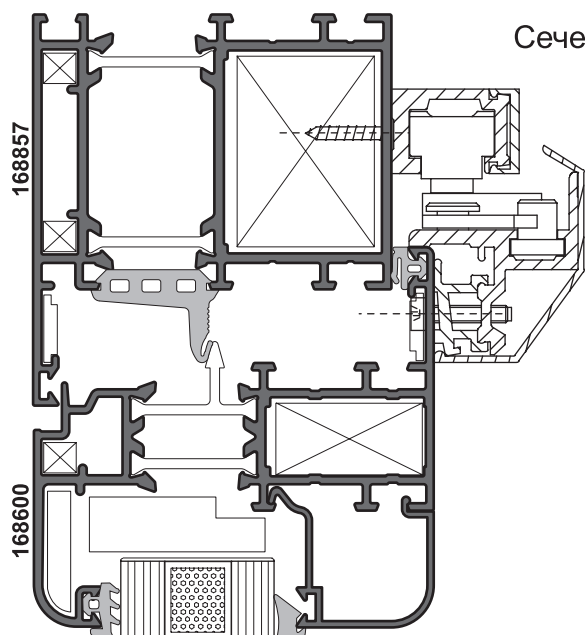


Сечение 35



не в масштабе

Сечение 36



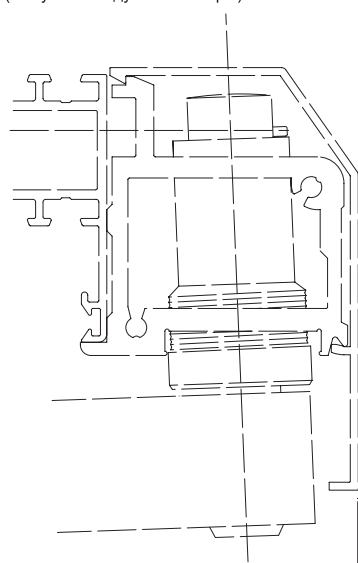
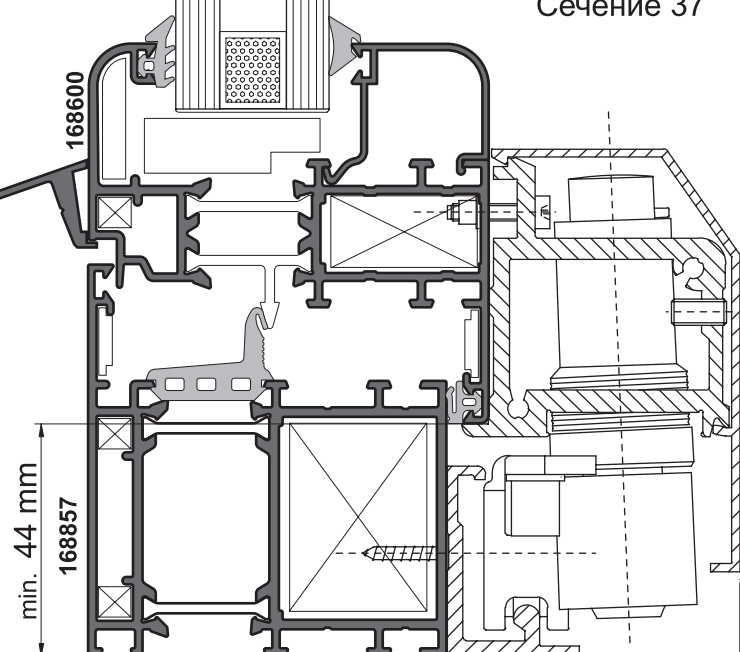
H	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	850	L
700	36	37	39	41	43	45	48	50	54	57	•	•	•	•	•	•	•	700
800	31	33	34	36	38	39	42	44	47	50	54	•	•	•	•	•	•	800
900	28	29	30	32	33	35	37	39	42	44	48	51	56	55	•	•	•	900
1000	25	26	27	29	30	32	33	35	38	40	43	46	45	50	55	•	•	1000
1100	23	24	25	26	27	29	30	32	34	36	39	42	45	45	50	55	•	1100
1200	21	22	23	24	25	26	28	29	31	33	36	38	38	42	46	51	54	1200
1300	19	20	21	22	23	24	26	27	29	31	33	36	36	39	43	48	50	1300
1400	18	19	19	20	21	22	24	25	27	29	31	33	36	36	40	44	47	1400
1500	17	17	18	19	20	21	22	24	25	27	29	31	33	36	38	42	44	1500
1600	16	16	17	18	19	20	21	22	23	25	27	29	31	33	36	40	43	1600
1650	15	16	17	18	19	20	20	21	23	24	26	28	30	33	36	40	43	1650

### Ограничения на размеры Максимальный вес створки 150 кг.

- Изготовление возможно с максимальной толщиной стекла 59 мм
- 20 Изготовление возможно с максимально указанной толщиной стекла (в данном случае 20 мм.)

P.S. Под толщиной стекла подразумевается суммарная толщина стекла (без учета воздушной камеры)

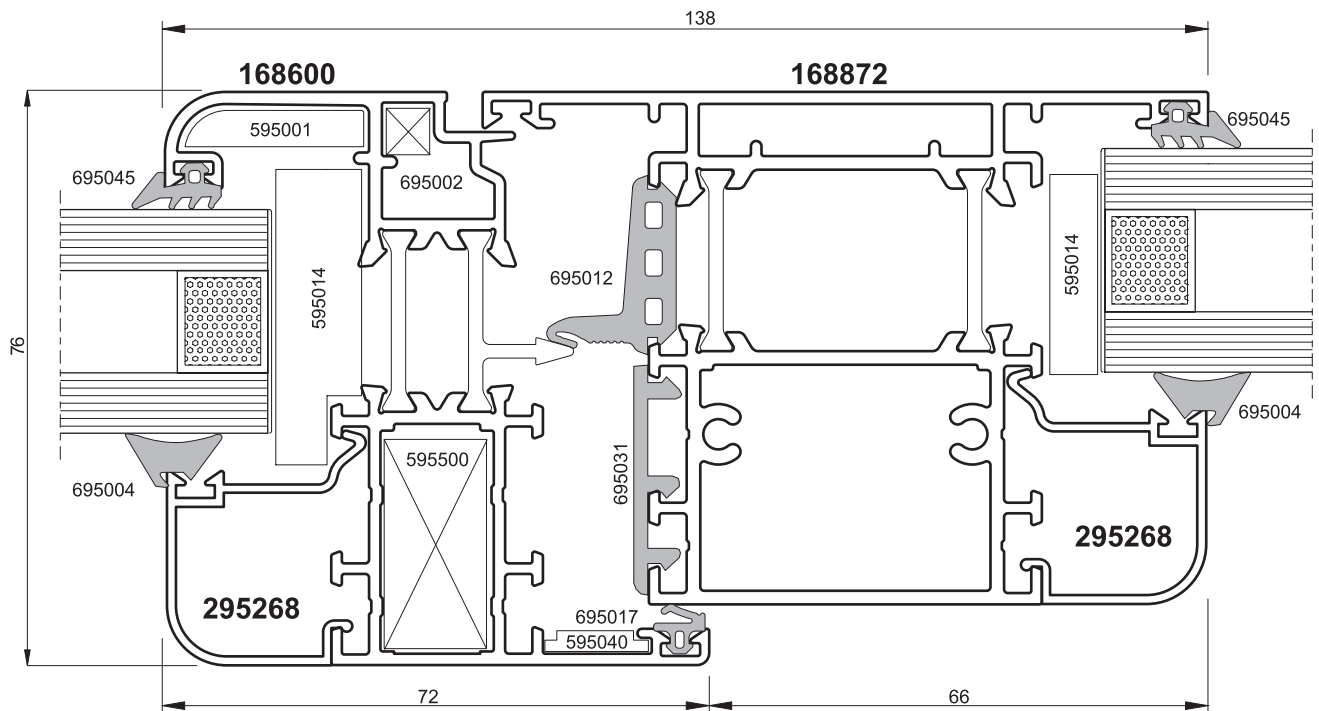
Сечение 37



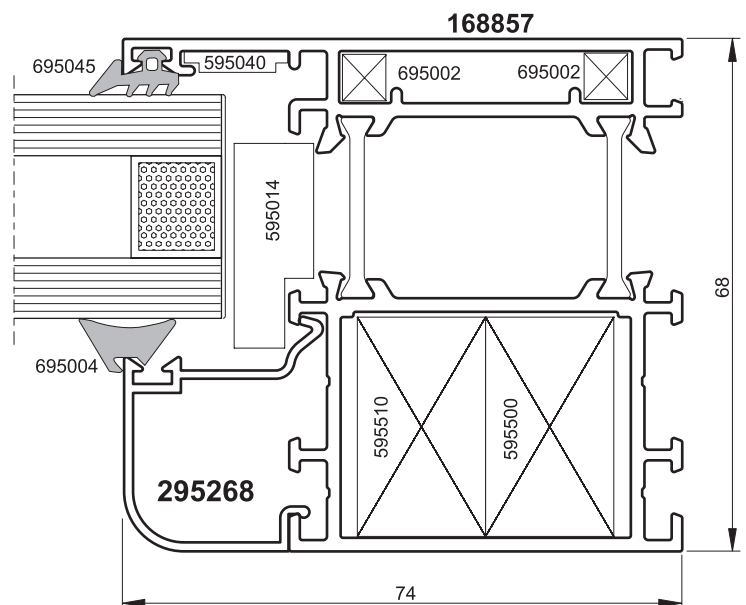
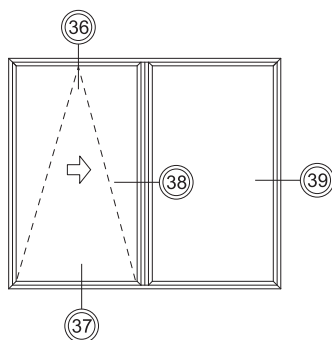
90

масштаб 1:1

Сечение 38

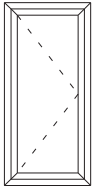
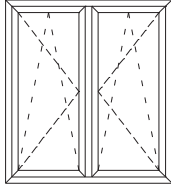
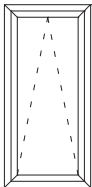
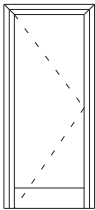
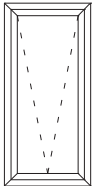
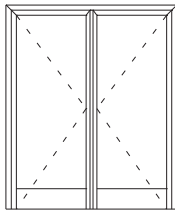
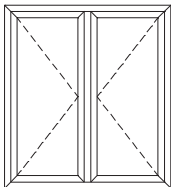
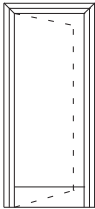
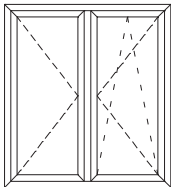
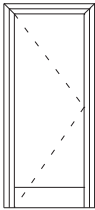


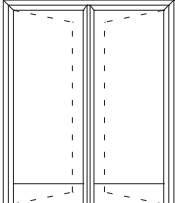
Сечение 39



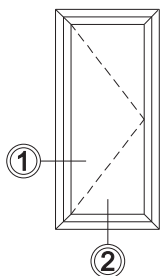


# Расчеты ТИПОВЫХ конструкций

Тип конструкции	Описание	Тип конструкции	Описание
<p>①</p> 	<p>окно одностворчатое</p> <p>Внутреннее открывание</p>	<p>⑥</p> 	<p>окно двухстворчатое с импостом</p> <p>Внутреннее открывание</p>
<p>②</p> 	<p>фрамуга</p> <p>Внутреннее открывание</p>	<p>⑦</p> 	<p>дверь накладная</p> <p>Внутреннее открывание</p>
<p>③</p> 	<p>окно верхнеподвесное</p> <p>Наружное открывание</p>	<p>⑧</p> 	<p>дверь накладная двухстворчатая</p> <p>Внутреннее открывание</p>
<p>④</p> 	<p>окно двухстворчатое поворотное</p> <p>Внутреннее открывание</p>	<p>⑨</p> 	<p>дверь накладная</p> <p>Наружное открывание</p>
<p>⑤</p> 	<p>окно двухстворчатое штульповое</p> <p>Внутреннее открывание</p>	<p>⑩</p> 	<p>дверь компланарная</p> <p>Внутреннее открывание</p>

Тип конструкции	Описание
<div>11</div> 	<p>дверь компланарная двустворчатая</p> <p>Внутреннее открывание</p>
<div>12</div> 	<p>дверь компланарная</p> <p>Наружное открывание</p>
<div>13</div> 	<p>дверь компланарная двустворчатая</p> <p>Наружное открывание</p>

1



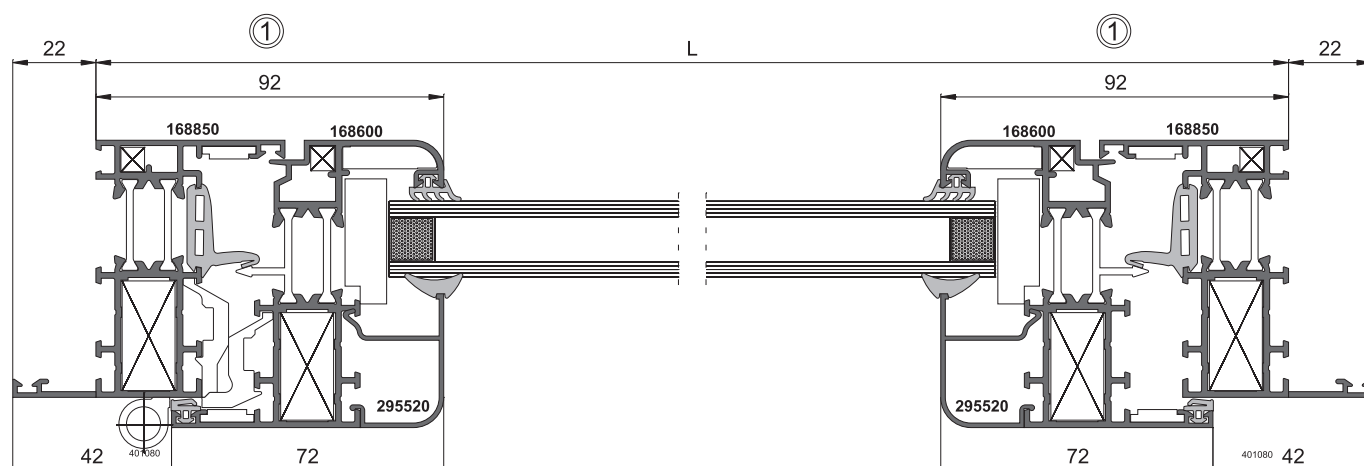
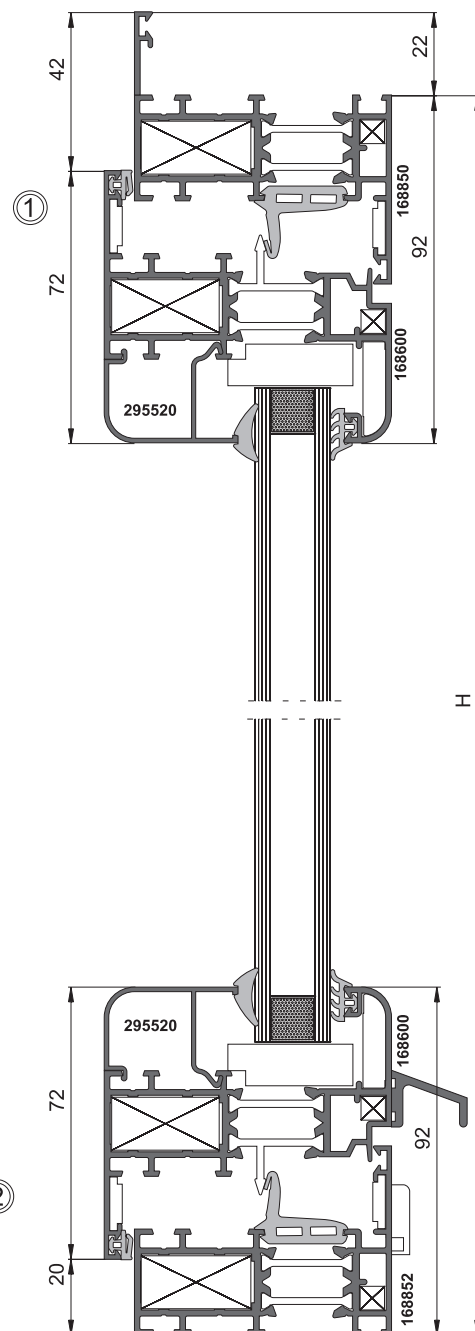
## Аксессуары

Арт.	Название	Кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595002	Уголок металлический (5x5)	8
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595500	Угловой сухарь 29x14	8
595510	Подкладка углового сухаря	8
595022	Уголок из вулканизированной резины	4
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	4
401014	Фиксатор оконного шпингалета	2
401018	Наконечник запора поворотного окна	1
401044	Комплект приемников ручки	1
495117	Ручка поворотного окна	1
401080	Петля двойная	2
595007	Дренажная крышка	2
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595045	Саморез 3,5x9,5	4

## Уплотнители

Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 2H
695012	Уплотнение среднее	2L + 2H
695017	Уплотнение притвора	2L + 2H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 2H

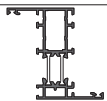
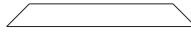
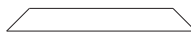
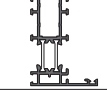

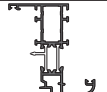

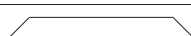


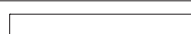

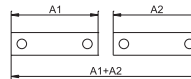


\* приблизительное значение

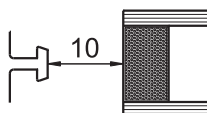




1

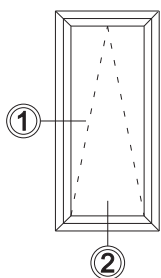
## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+44		2
168852		Рама L-обр.	L		1
168600		Створка	L-40		2
			H-40		2
295268		Штапик	L-184		2
			H-184		2
295221		Тяга	A1+A2		1
295009		Профиль водоотлива	L-110		1

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 160	H - 160	1

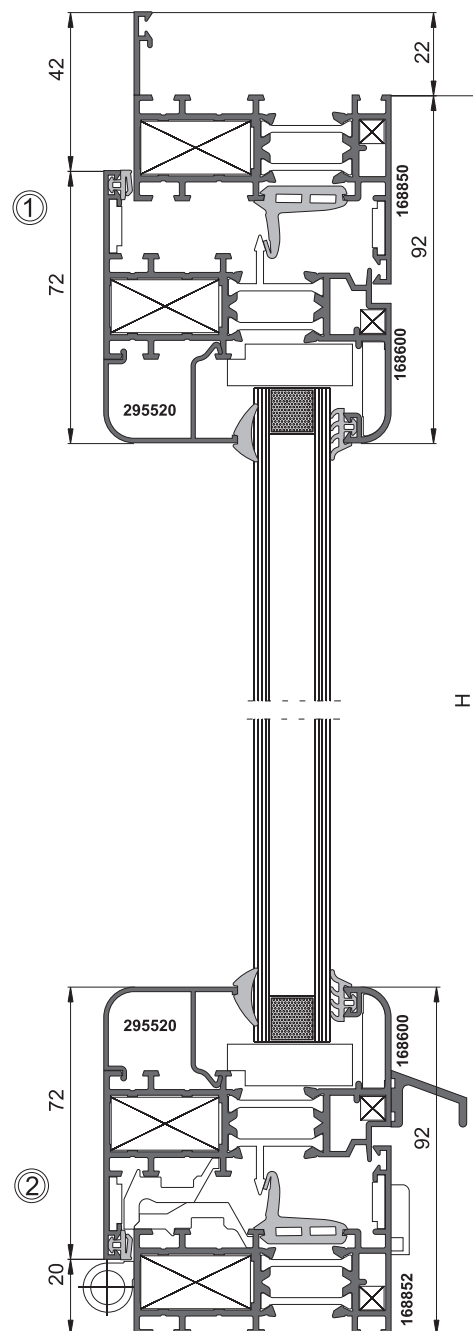
\* Все размеры указаны в миллиметрах

2



### Аксессуары

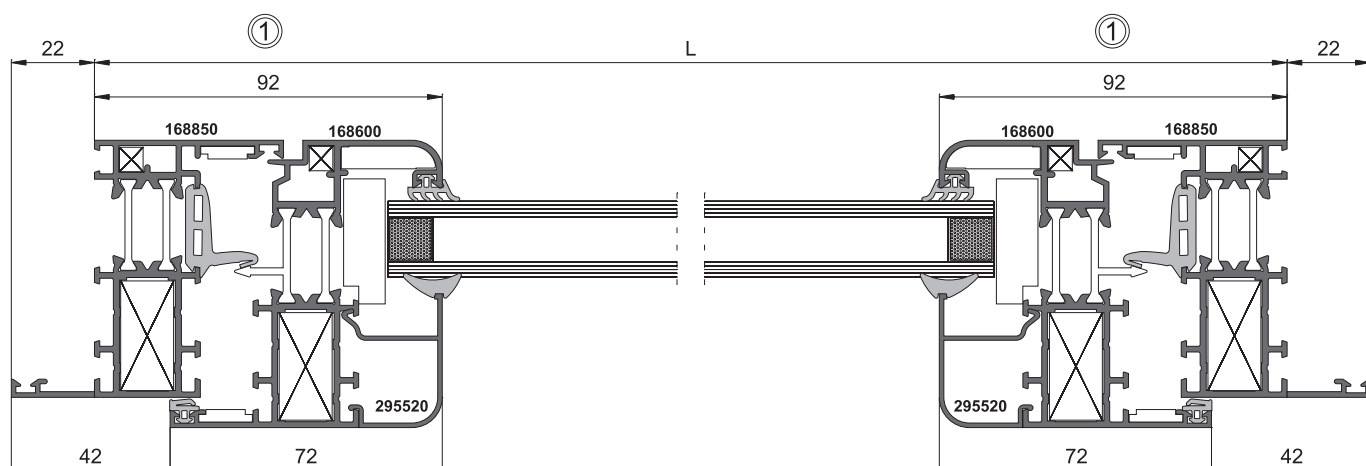
Арт.	Название	Кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595002	Уголок металлический (5х5)	8
595007	Дренажная крышка	2
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595500	Угловой сухарь 29х14	8
401069	Фрамужная защелка	1
401068	Ограничители открывания фрамуг(пара)	1
401080	Петля двойная	2
595022	Уголок из вулканизированной резины	4
595045	Саморез 3,5х9,5	4



### Уплотнители

Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 2H
695012	Уплотнение среднее	2L + 2H
695017	Уплотнение притвора	2L + 2H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 2H

\* приблизительное значение



2

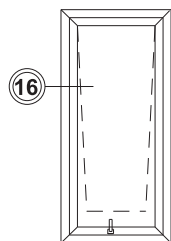
## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+44		2
168852		Рама L-обр.	L		1
168600		Створка	L-40		2
			H-40		2
295268		Штапик	L-184		2
			H-184		2
295221		Тяга	A1+A2		1
295009		Профиль водоотлива	L-110		1

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 160	H - 160	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

3



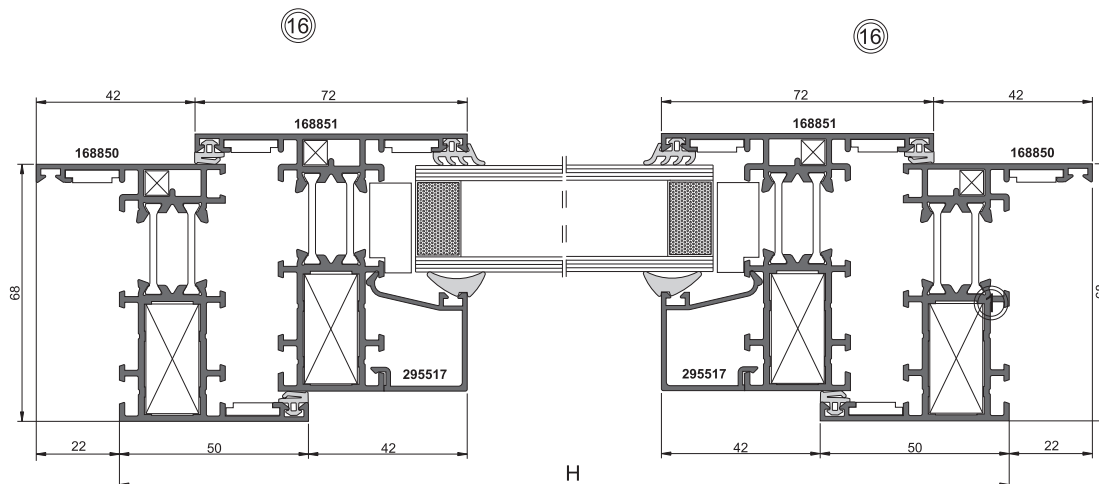
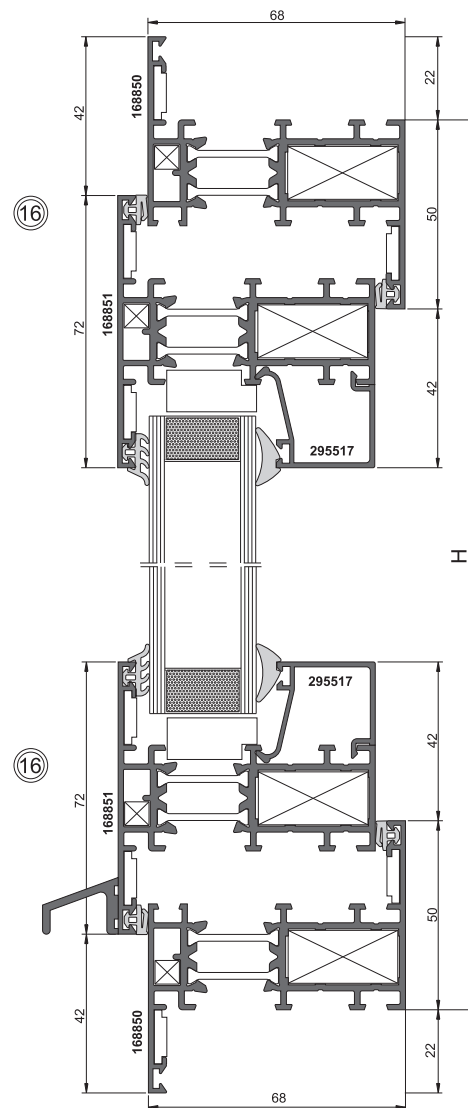
### Аксессуары

Арт.	Название	Кол-во
595002	Уголок металлический (5x5)	8
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	12
595500	Угловой сухарь 29x14	8
401067	Ручка фрамужная наружного открывания	1
401135	Система открывания наружу	1

### Уплотнители

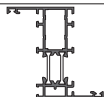
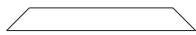

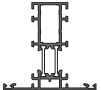



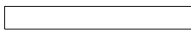



Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 2H
695017	Уплотнение притвора	4L + 4H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 2H

\* приблизительное значение

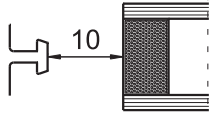


3

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		2
			H+44		2
168851		Створка Т-обр.	L-40		2
			H-40		2
295258		Штапик	L-184		2
			H-140		2
295009		Профиль водоотлива	L-40		1

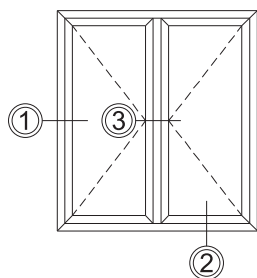
## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 160	H - 160	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

## Аксессуары

4

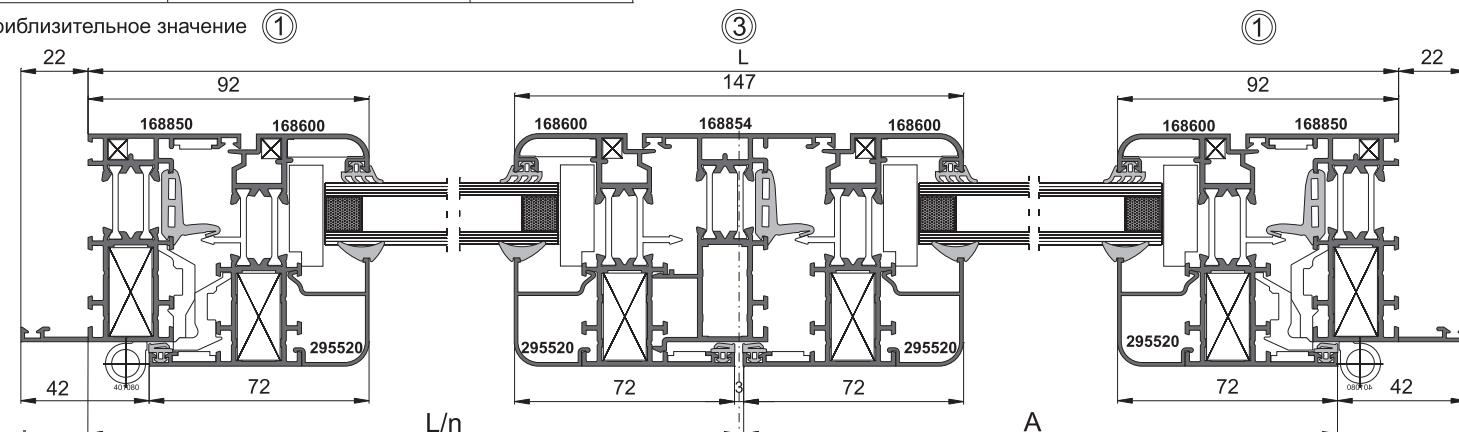


Арт.	Название	Кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595002	Уголок металлический (5x5)	12
595007	Дренажная крышка	3
595014	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	14
595500	Угловой сухарь 29x14	12
401014	Ответная планка шпингалета	2
401018	Шпингалет оконный(пара)	1
401192	Шпингалет	1
401193	Регулируемое гнездо шпингалета	2
401194	Рычаг управления шпингалетом	2
495117	Ручка поворотного окна	1
401044	Комплект приемников ручки	1
401080	Петля двойная	8
595050	Саморез 4,8x25	4
595020	Декоративная заглушка	4
595022	Уголок из вулканизированной резины	8
595041	Торцевые заглушки штапика	1
595045	Саморез 3,5x9,5	8

## Уплотнители

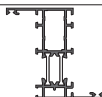
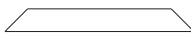



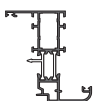


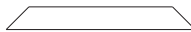







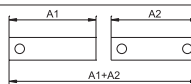

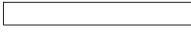
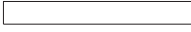
Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 4H
695012	Уплотнение среднее	2L + 3H
695017	Уплотнение притвора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 4H

\* приблизительное значение ①

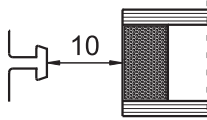


4

### Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+44		2
168852		Рама L-обр.	L		1
168600		Створка	$A=L-(L/n+21,5)$		2
			L-(A+43)		2
			H-40		4
168854		Штульп	H - 112		1
295268		Штапик	A-144		2
			L-(A+187)		2
			H - 184		4
295221		Тяга	A1 + A2		1
295009		Профиль водоотлива	A-70		1
			L-(A+113)		1

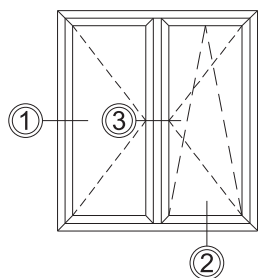
### Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-120	H - 160	1
	L-(A+163)	H - 160	1

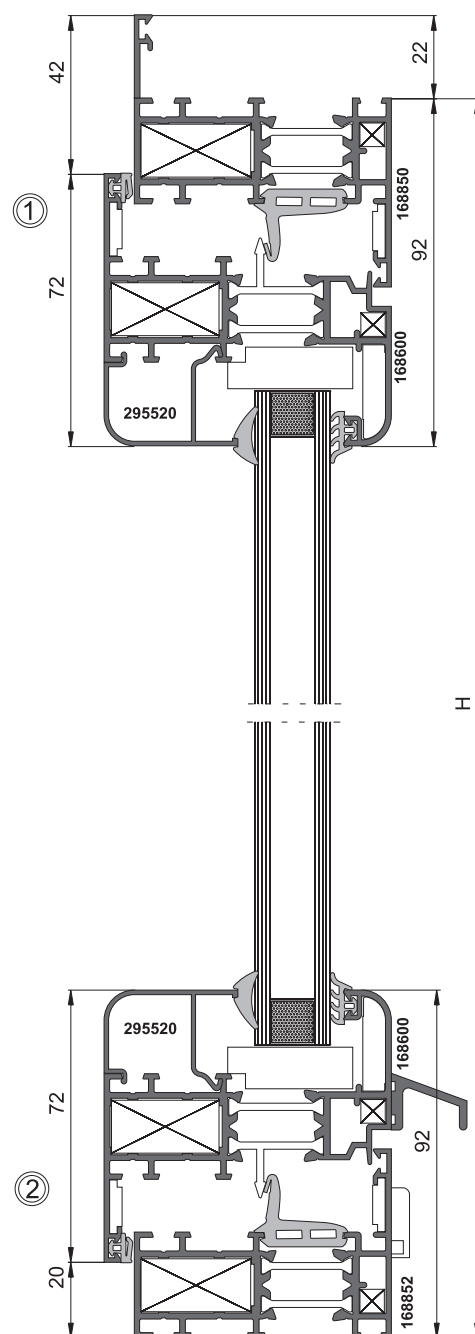
\* Все размеры указаны в миллиметрах

## Аксессуары

5



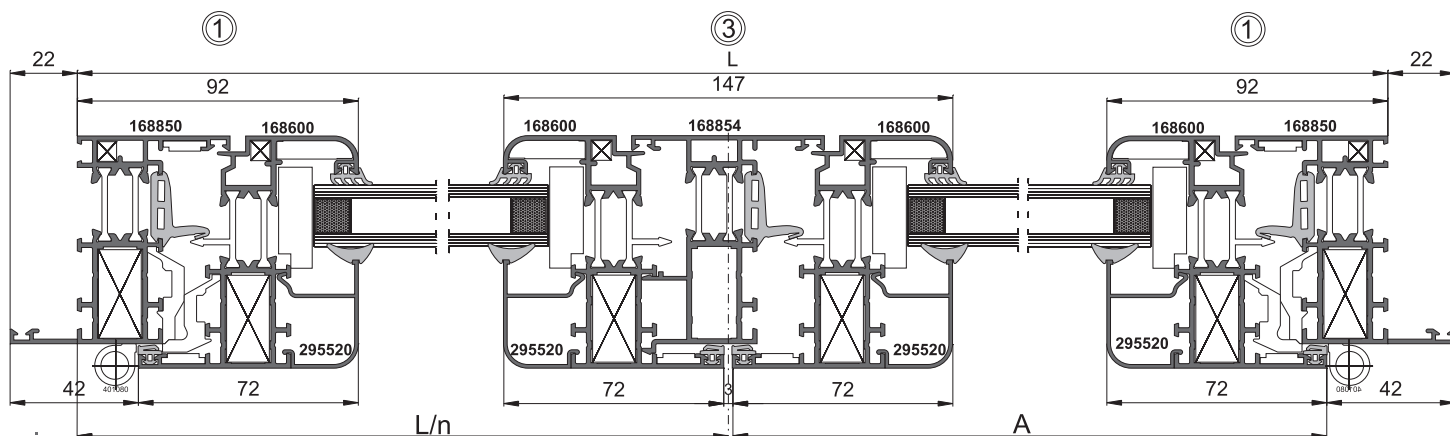
Арт.	Название	Кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595002	Уголок металлический (5x5)	12
595007	Дренажная крышка	3
595014	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	14
595500	Угловой сухарь 29x14	12
401100	Базовый комплект фурнитуры	1
401192	Шпингалет	1
401193	Регулируемое гнездо шпингалета	2
401194	Рычаг управления шпингалетом	2
495116	Ручка поворотно-откидного окна	1
401207	Комплект петель часично фиксированной створки	1
595050	Саморез 4,8x28	4
595020	Декоративная заглушка	4
595022	Уголок из вулканизированной резины	8
595041	Торцевые заглушки штапика	1
595045	Саморез 3,5x9,5	8



## Уплотнители

Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 4H
695012	Уплотнение среднее	2L + 3H
695017	Уплотнение притвора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 4H

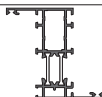
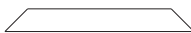
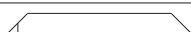


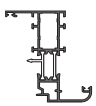

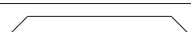





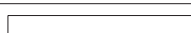


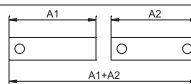



\*приблизительное значение



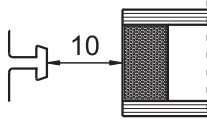


5

## Нарезка профилей

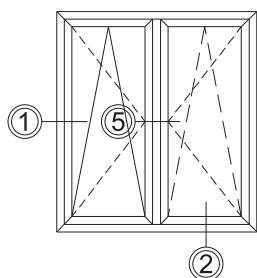
Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+44		2
168852		Рама L-обр.	L		1
168600		Створка	$A=L-(L/n+21,5)$		2
			$L-(A+43)$		2
			H-40		4
168854		Штульп	H - 112		1
295268		Штапик	A-144		2
			$L-(A+187)$		2
			H - 184		4
295221		Тяга	$A1 + A2$		1
295009		Профиль водоотлива	A-70		1
			$L-(A+113)$		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-120	H - 160	1
	$L-(A+163)$	H - 160	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

6



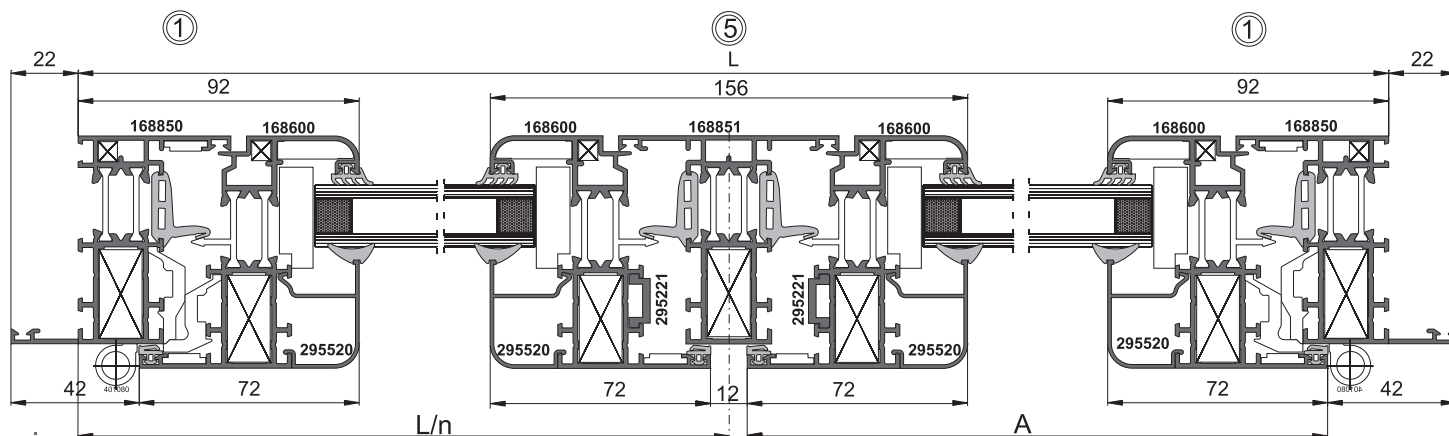
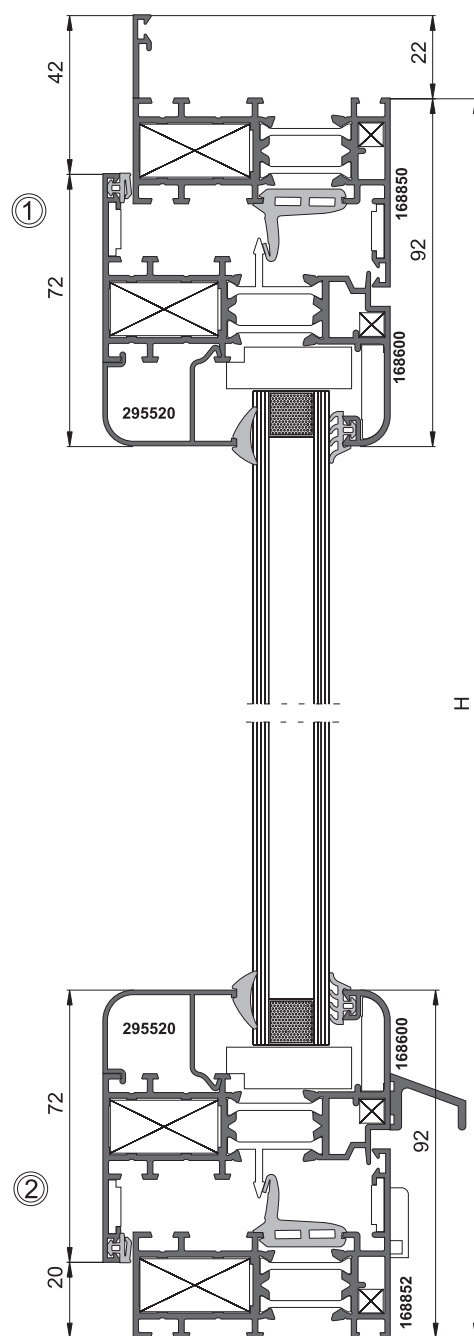
### Аксессуары

Арт.	Название	Кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595002	Уголок металлический (5x5)	12
595007	Дренажная крышка	3
595014	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр.	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	14
595500	Угловой сухарь 29x14	12
401100	Базовый комплект фурнитуры	2
495116	Ручка поворотно-откидного окна	2
595022	Уголок из вулканизированной резины	8
595045	Саморез 3,5x9,5	8

### Уплотнители

Арт.	Название	Кол-во *
699004	Уплотнение для штапика (4 мм)	2L + 4H
695012	Уплотнение среднее	2L + 4H
695017	Уплотнение притвора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2L + 4H

\* приблизительное значение



6

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+44		2
168852		Рама L-обр.	L		1
168600		Створка	$A=L-(L/n+26)$		2
			$L-(A+52)$		2
			H-40		4
168854		Импост	H - 46		1
295268		Штапик	A-144		2
			$L-(A+196)$		2
			H - 184		4
295221		Тяга	$A1 + A2$		1
295009		Профиль водоотлива	A-70		1
			$L-(A+122)$		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-120	H - 160	1
	$L-(A+172)$	H - 160	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

7

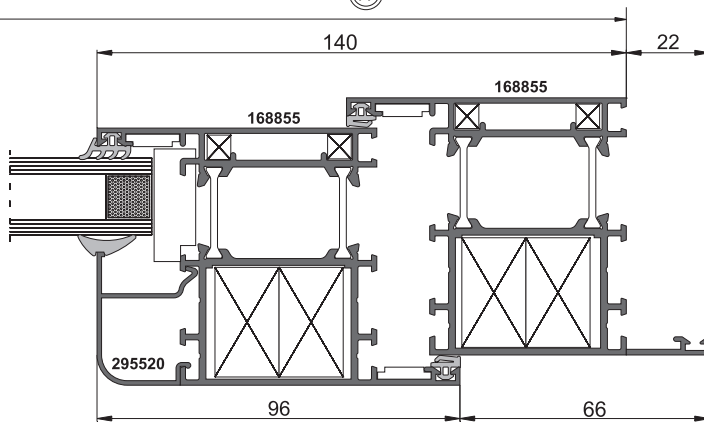
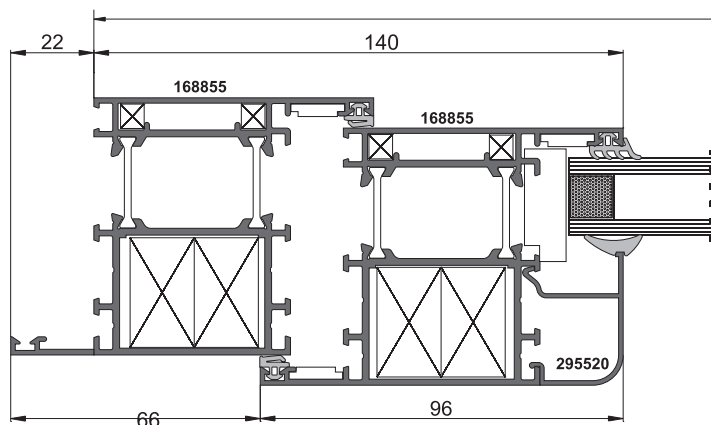
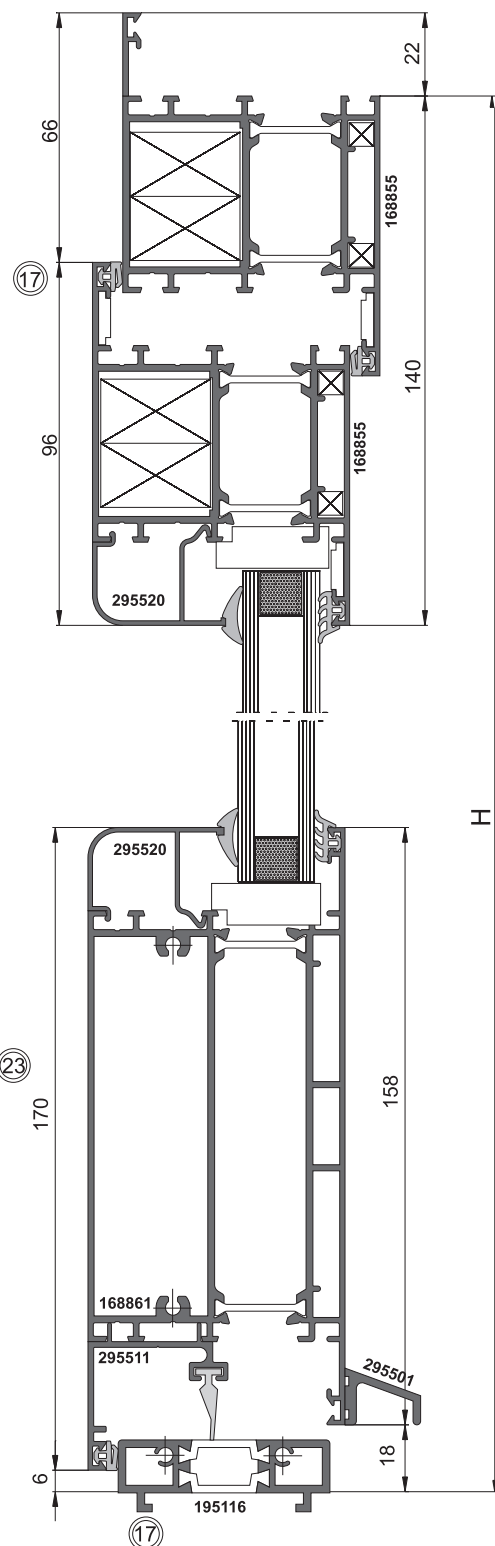
## Аксессуары

Арт.	Описание	Кол-во
595500	Угловой сухарь 29x14	4
595510	Подкладка для углового сухаря 595500	4
595002	Уголок металлический 5x5	8
595040	Уголок выравнивающий (пластиковый)	6
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр	4
495101	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм)	3
495108	Крепёжный комплект для 2-х секционных петель	3
495107	Подкладка с винтами	3
495083	Нажимной гарнитур	1
495440	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 30 мм)	1
495020	Ответная планка замка	1
495127	Профилицилиндр	1
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка отв.	4
595050	Саморез 4,8x25	8
595048	Саморез 4,2x19	4
595045	Саморез 3,5x9,5	4

## Уплотнители

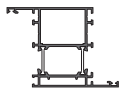

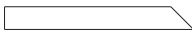
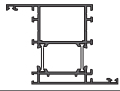

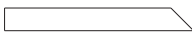

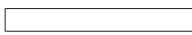

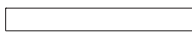




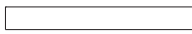

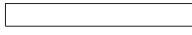
Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	4H + 4L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2H + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	2H + 2L

\* приблизительное значение

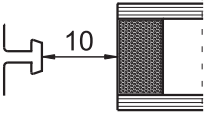


7

## Нарезка профилей

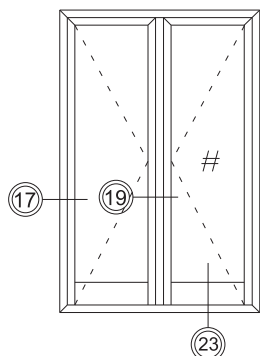
Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168855		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+22		2
168855		Створка Z-обр.	L-88		1
			H-62		2
295117		Притвор порога двери внутреннего открывания	L-88		1
168861		Профиль цоколя 158мм	L - 140		1
295009		Отлив	L-88		1
295268		Штапик	L - 236		2
			H - 266		2
168116		Порог с термомостом	L-94		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 256	H - 292	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

## 8



Technical drawing of a window frame assembly, showing two views: a side view (top) and a front view (bottom).

**Side View (Top):**

- Overall height: 140
- Top section height: 44
- Bottom section height: 96
- Frame width (left): 168855
- Frame width (right): 168855
- Part numbers: 295520, 168855

**Front View (Bottom):**

- Overall width: 170
- Top section width: 158
- Bottom section width: 18
- Left section width: 6
- Right section width: 23
- Part numbers: 295520, 168861, 295511, 295501, 195116






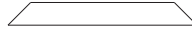




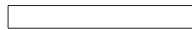








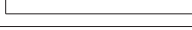



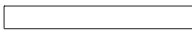
Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	8H + 3L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	4H + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	4H + 2L

Technical drawings of three window frame cross-sections, labeled 17, 19, and A. The drawings show the internal structure, including the frame, sash, and glazing components. Dimensions are provided for each section.

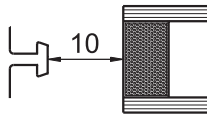
- Section 17:** Total width 140. Internal dimensions: 44 and 96. Components labeled: 168855, 168855, 295520.
- Section 19:** Total width 195. Internal dimensions: 96 and 96. Components labeled: 168855, 168854, 168855, 295520.
- Section A:** Total width 140. Internal dimensions: 96 and 44. Components labeled: 168855, 168855, 295520.

8

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168857		Рама	L		1
			H		2
168855		Створка Z-обр.	H-62		4
			$A=L-(L/n+45,5)$		1
			$L-(A+91)$		1
168854		Штупль	H-99		1
295117		Притвор порога двери внутреннего открывания	A		1
			$L-(A+91)$		1
168861		Профиль цоколя 158мм	A-140		1
			$L-(A+231)$		1
295009		Отлив	A-38		1
			$L-(A+129)$		1
295268		Штапик	H - 316		4
			A-192		2
			$L-(A+283)$		2
168116		Порог с термомостом	L-94		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-168	H - 292	1
	$L-(A+259)$	H - 292	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

9

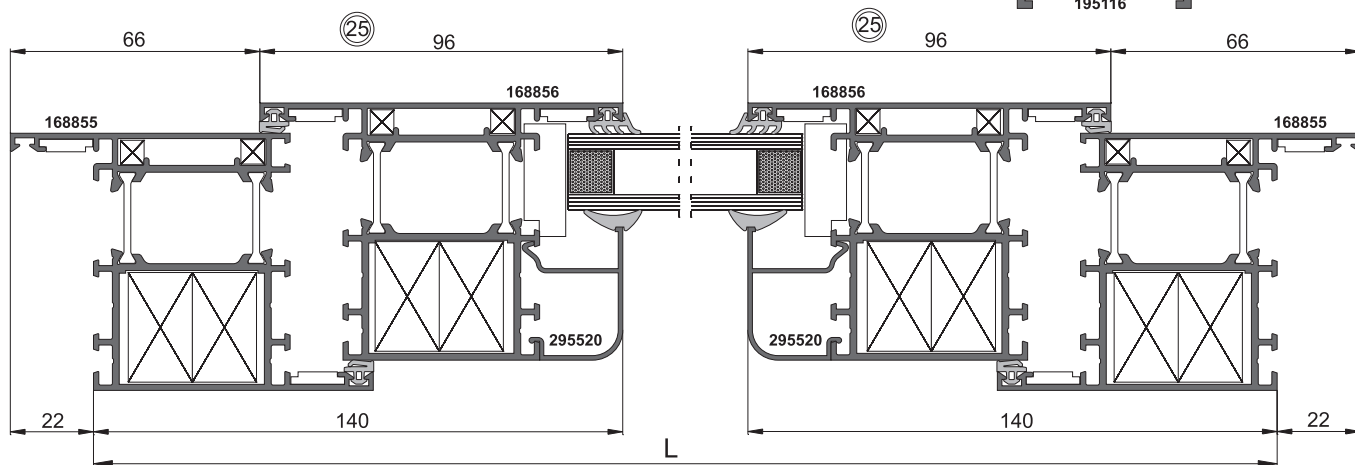
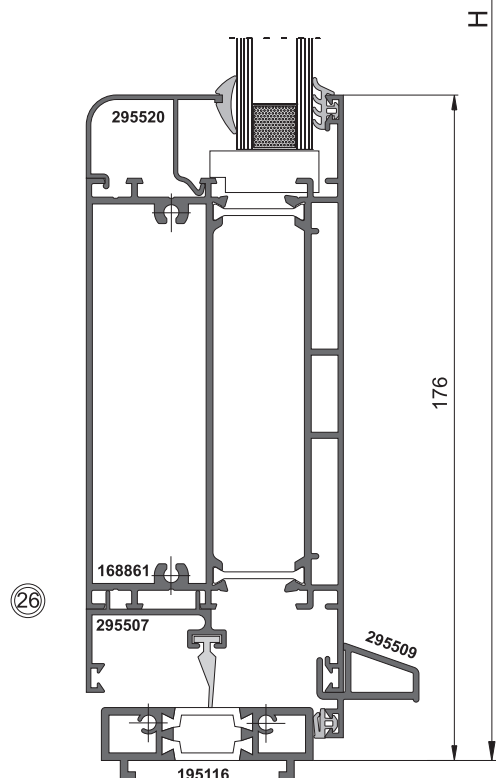
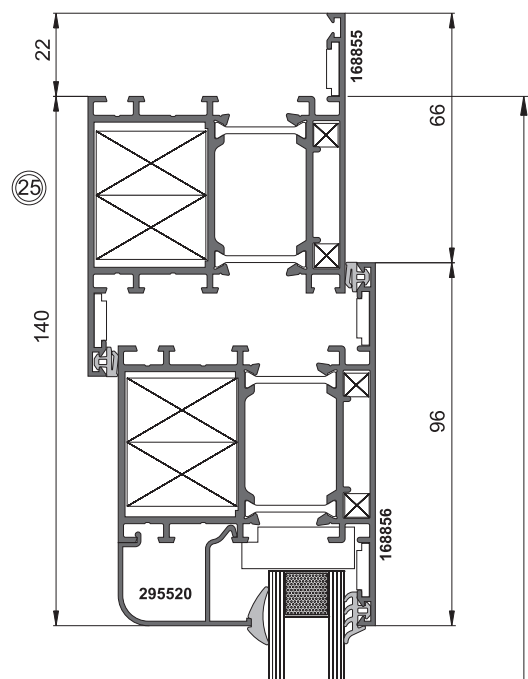
## Аксессуары

Арт.	Описание	Кол-во
595500	Угловой сухарь 29х14	4
595510	Подкладка для углового сухаря 595500	4
595002	Уголок металлический 5х5	8
595040	Уголок выравнивающий (пластиковый)	6
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр	4
495101	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм)	3
495114	Втулки и винты	12
495108	Крепёжный комплект для 2-х секционных петель	3
495107	Подкладка с винтами	3
495083	Нажимной гарнитур	1
495440	Замок врезной с фалевой защёлкой (DM 30 мм)	1
495020	Ответная планка замка	1
495127	Профцилиндр	1
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка отв.	4
595050	Саморез 4,8х25	8
595048	Саморез 4,2х19	8

## Уплотнители

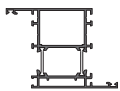
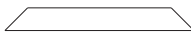

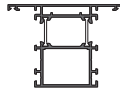
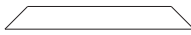

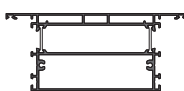
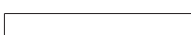




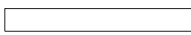




Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	4Н + 3L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2Н + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	2Н + 2L

\* приблизительное значение

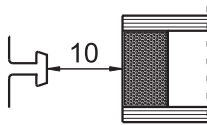




9

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168855		Рама Z-обр.	L+44		1
			H+22		2
168856		Створка Т-обр. 96 мм	L-132		1
			H-84		2
168854		Профиль цоколя 158мм	L-272		1
295268		Штапик	L - 236		2
			H - 272		2
295117		Притвор порога двери внутреннего открывания	L-280		1
168116		Порог с термомостом	L - 138		1
295115		Профиль водоотлива	L - 132		1

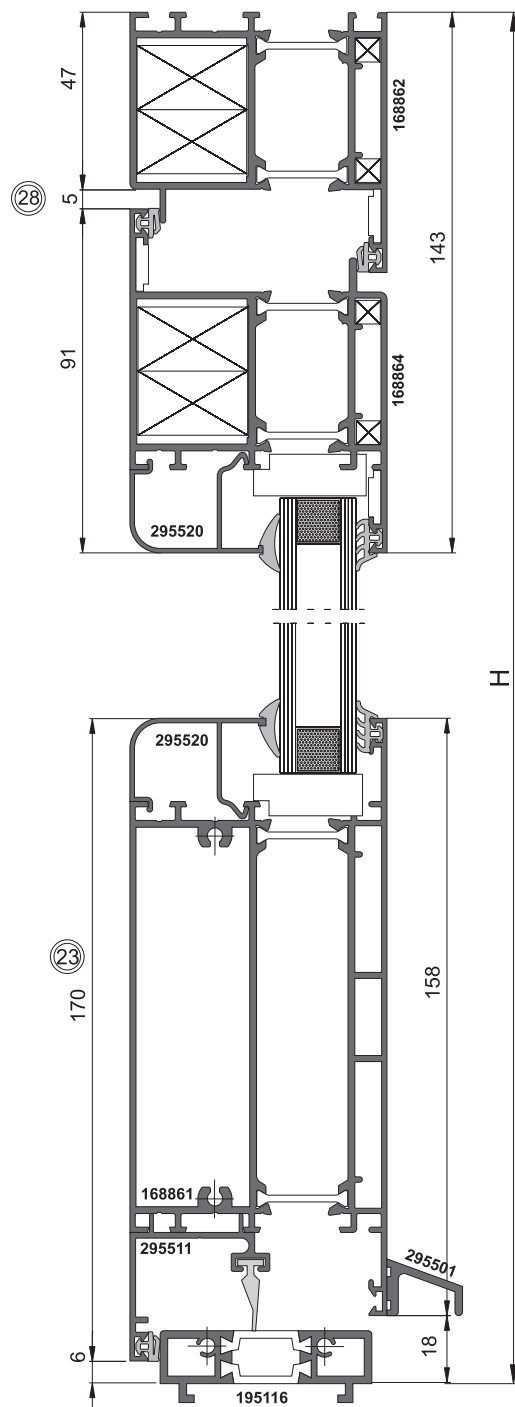
### Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 256	H - 292	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах

## Аксессуары

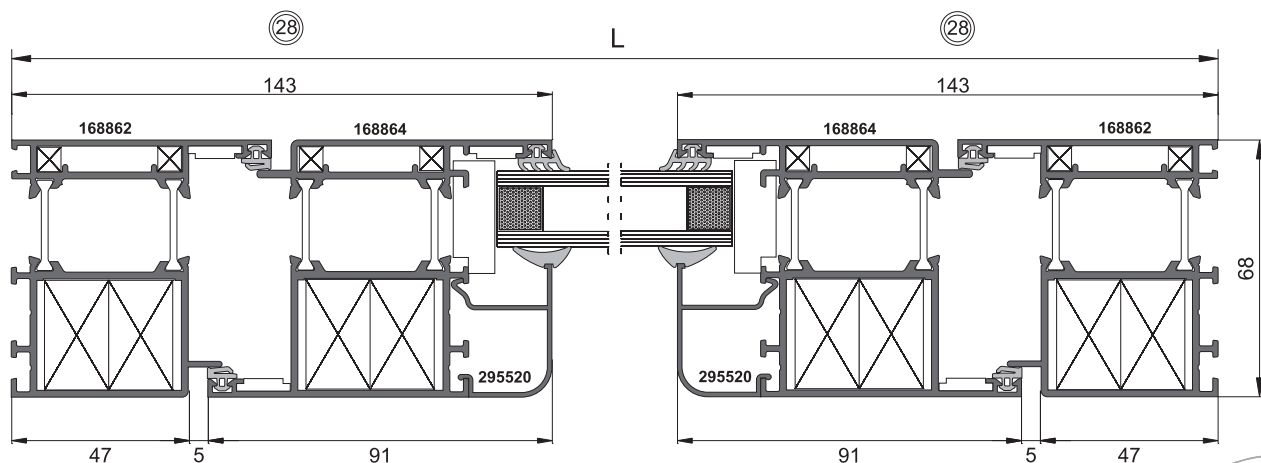
Арт.	Описание	Кол-во
595500	Угловой сухарь 29х14	4
595510	Подкладка для углового сухаря 595500	4
595040	Уголок выравнивающий (пластиковый)	6
595002	Уголок металлический 5х5	8
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр	4
495101	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм)	3
495108	Крепёжный комплект для 2-х секционных петель	3
495083	Нажимной гарнитур	1
495440	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 30 мм)	1
495020	Ответная планка замка	1
495127	Профцилиндр	1
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка отв.	4
595050	Саморез 4,8х25	8
595048	Саморез 4,2х19	4
595045	Саморез 3,5х9,5	4



## Уплотнители



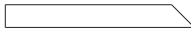
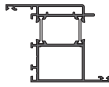


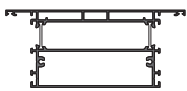


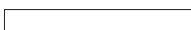
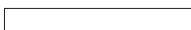






Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	4H + 3L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2H + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	2H + 2L

\* приблизительное значение

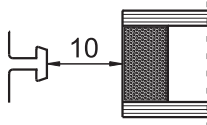


10

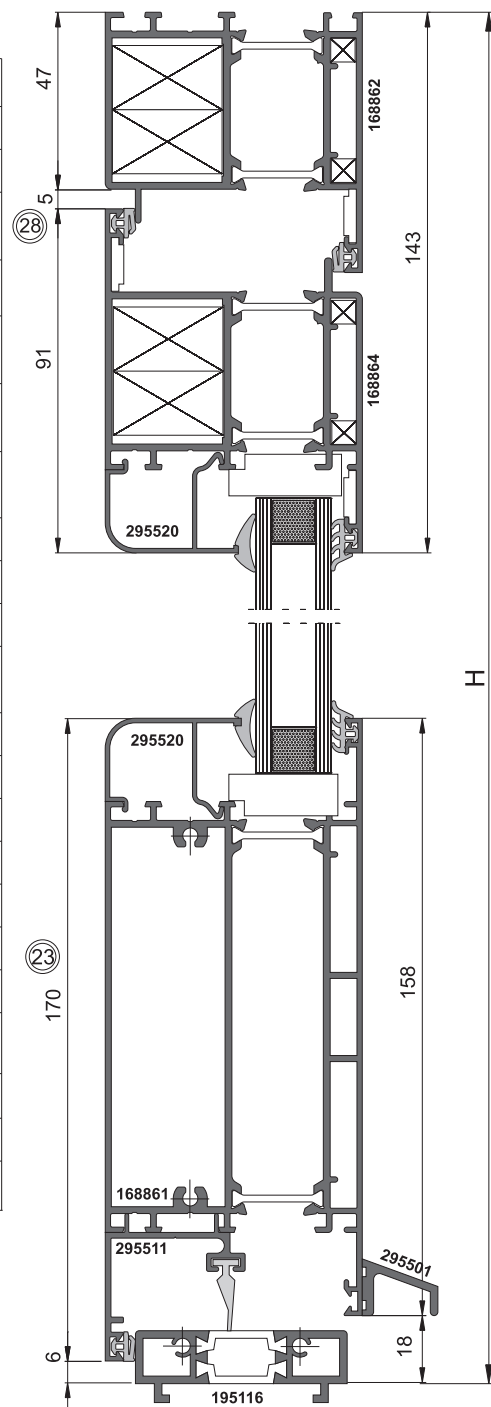
## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама компланарных дверей внутреннего открывания	L		1
			H		2
168864		Створка компланарных дверей внутреннего открывания	L-104		1
			H-70		2
168854		Профиль цоколя 158мм	L-234		1
295268		Штапик	L - 242		2
			H - 319		2
295009		Отлив	L - 104		1
295117		Притвор порога двери внутреннего открывания	L-104		1
168116		Порог с термомостом	L - 94		1

## Стеклопакет

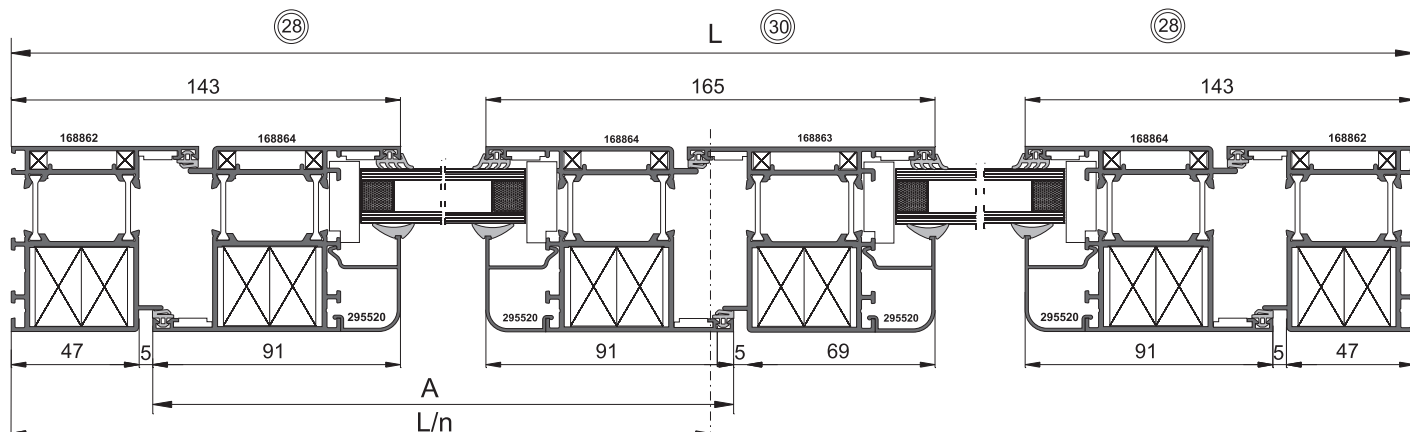
Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 262	H - 295	1

\* Все размеры указаны в миллиметрах





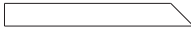
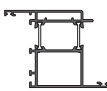


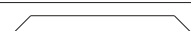
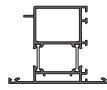

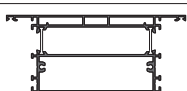

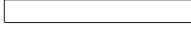






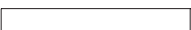

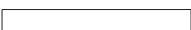

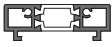
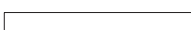
Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	6H + 3L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	4H + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	4H + 2L

\* приблизительное значение

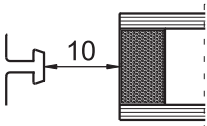


11

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168850		Рама компланарных дверей внутреннего открывания	L		1
			H		2
168864		Створка компланарных дверей внутреннего открывания	H-70		3
			$A = L - (L/n + 43,5)$		1
			$L - (A + 87)$		1
168863		Створка компланарных дверей наружного открывания	H-70		1
168861		Профиль цоколя 158мм	A-128		1
			$L - (A + 215)$		1
295268		Штапик	H-306		4
			A-182		2
			$L - (A + 269)$		2
295009		Отлив	A		1
			$L - (A + 87)$		1
295117		Притвор порога двери внутреннего открывания	A		1
			$L - (A + 87)$		1
168116		Порог с термомостом	L - 94		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-158	H - 295	1
	$L - (A + 245)$	H - 295	1

Все размеры указаны в миллиметрах

12

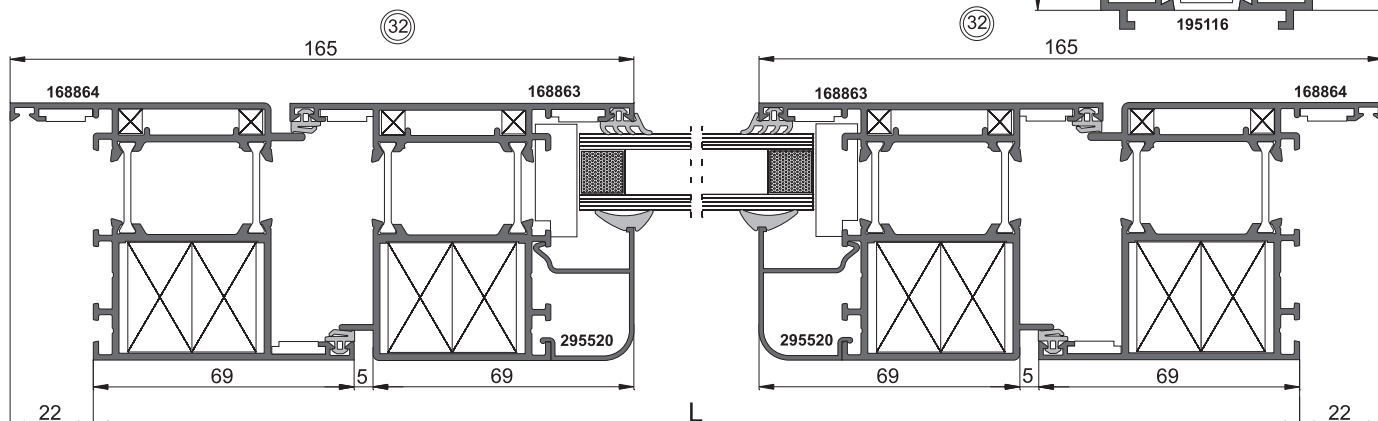
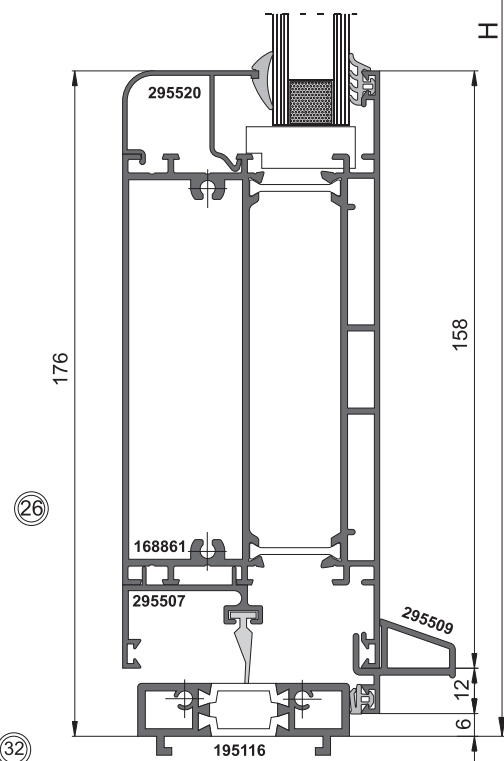
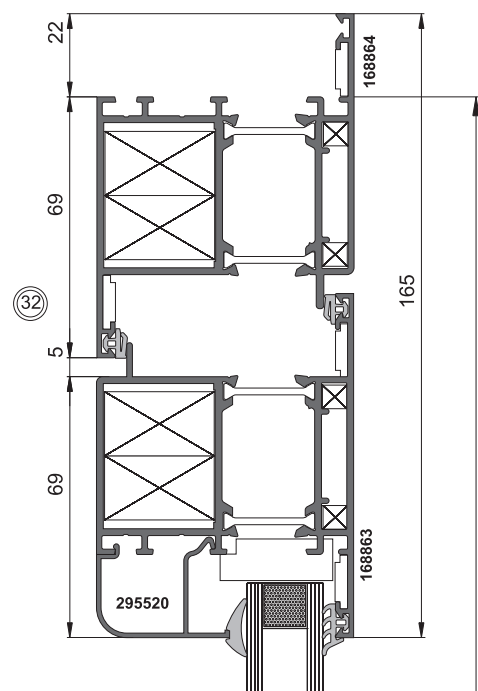
## Аксессуары

Арт.	Описание	Кол-во
595500	Угловой сухарь 29x14	4
595510	Подкладка для углового сухаря 595500	4
595002	Уголок металлический 5x5	8
595040	Уголок выравнивающий (пластиковый)	8
595018	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр	4
495101	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм)	3
495108	Крепёжный комплект для 2-х секционных петель	3
495114	Втулки и винты	12
495083	Нажимной гарнитур	1
495440	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 30 мм)	1
495020	Ответная планка замка	1
495127	Профцилиндр	1
595014	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка отв.	4
595050	Саморез 4,8x25	8
595048	Саморез 4,2x19	4

## Уплотнители

Арт.	Описание	Кол-во *
695017	Уплотнитель притвора	4H + 3L
695026	Уплотнитель порога	L
695045	Уплотнение внешнее (3 мм)	2H + 2L
695004	Уплотнение для штапика (5-6 мм)	2H + 2L

\* приблизительное значение

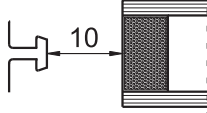


12

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168864		Створка компланарных дверей внутреннего открывания	L+44		1
			H+22		2
168863		Створка компланарных дверей наружного открывания	L - 148		1
			H - 92		2
168861		Профиль цоколя 158мм	L - 278		1
295268		Штапик	L - 242		2
			H - 319		2
295112		Притвор порога двери наружного открывания	L - 286		1
168116		Порог с термомостом	L - 138		1
295115		Отлив притвора двери	L - 148		1

## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	L - 262	H - 295	1

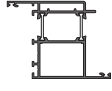

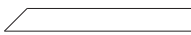
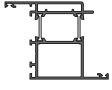
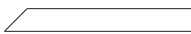
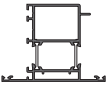
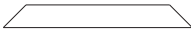
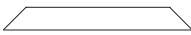

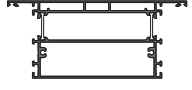

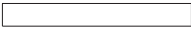

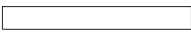
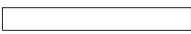



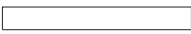
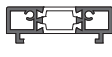


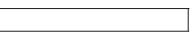

\* Все размеры указаны в миллиметрах



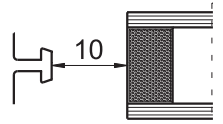


13

## Нарезка профилей

Арт	Профиль	Наименование	Размер реза	Углы реза	Кол-во
168864		Створка компланарных дверей внутреннего открывания	L+44		1
			H+22		2
168864		Створка компланарных дверей внутреннего открывания	H-70		1
168863		Створка компланарных дверей наружного открывания	$A=L-(L/n+43,5)$		1
			$L-(A+87)$		1
			H-70		3
168861		Профиль цоколя 158мм	A-128		1
			$L-(A+269)$		1
295268		Штапик	A-182		4
			$L-(A+269)$		2
			H - 319		2
295112		Притвор порога двери наружного открывания	A-138		1
			$L-(A+225)$		1
168116		Порог с термомостом	L-94		1
295115		Отлив притвора двери	A		1
			$L-(A+87)$		1

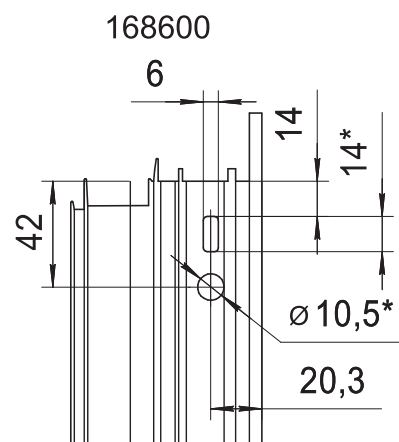
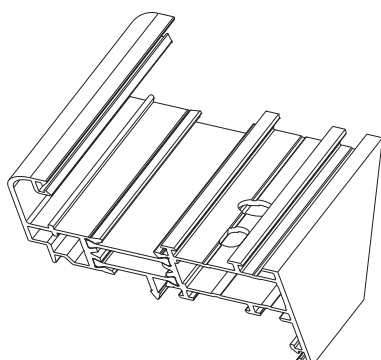
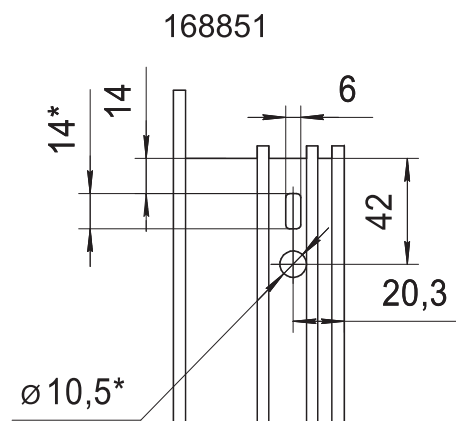
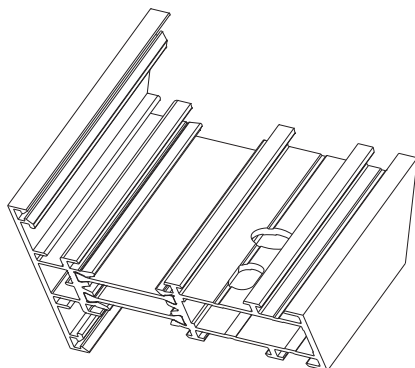
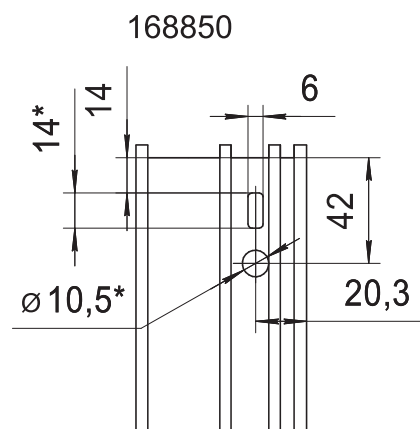
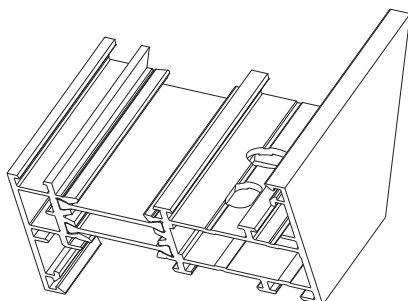
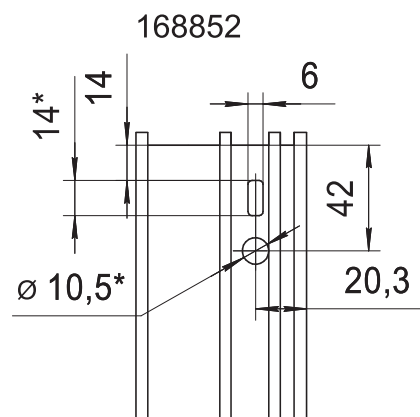
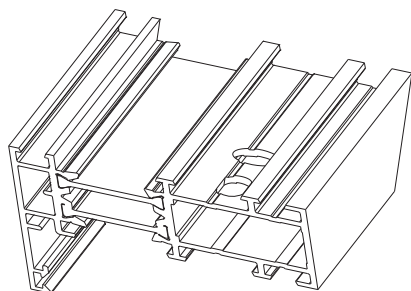
## Стеклопакет

Позиционирование	L	H	Кол-во.
	A-158	H - 295	1
	$L-(A+245)$	H - 295	1

Все размеры указаны в миллиметрах

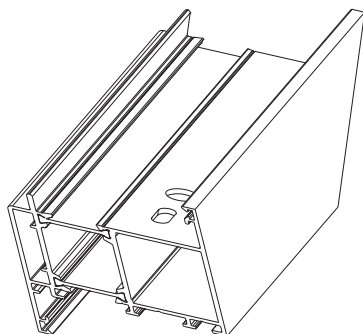
# Механическая обработка

Отверстия и пазы для установки углового сухаря 595500

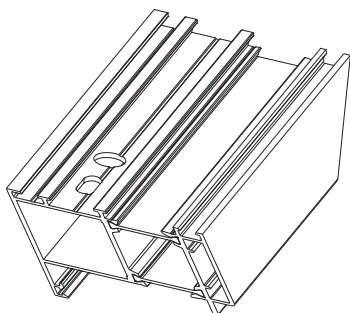
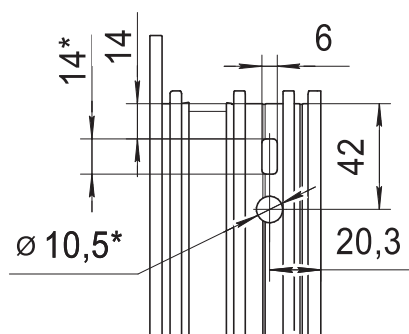


\*- для пробивки отверстий используется пресс 995054 (PNZ 1)

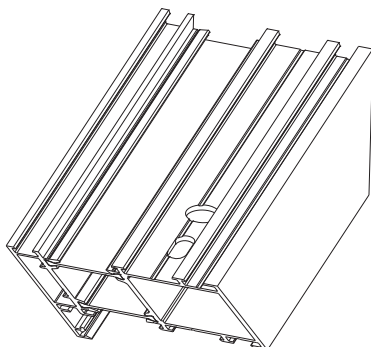
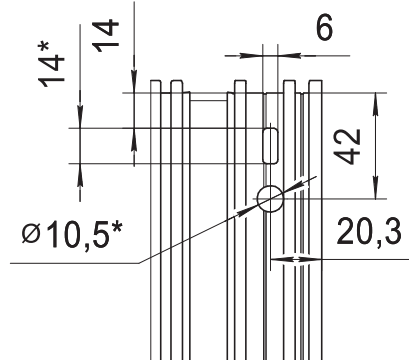
Отверстия и пазы для установки углового сухаря 595500



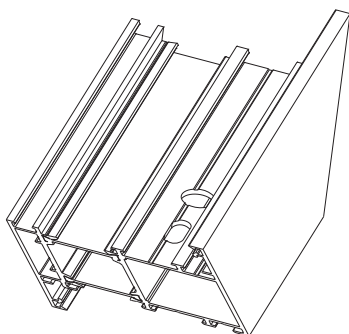
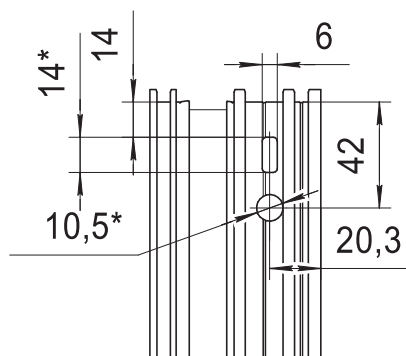
168864



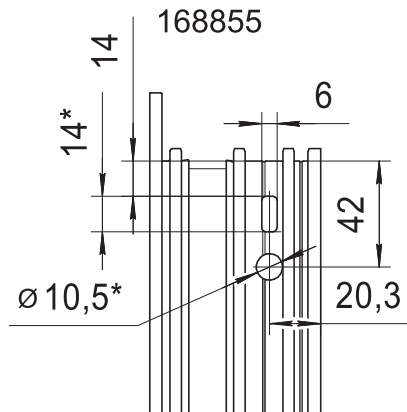
168865



168857

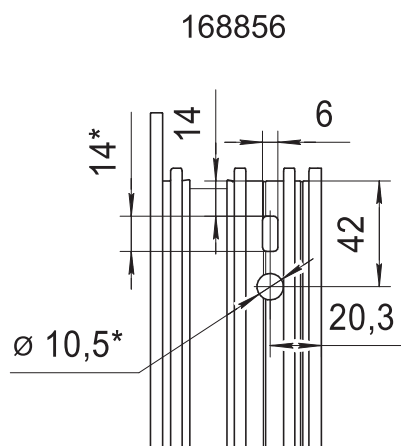
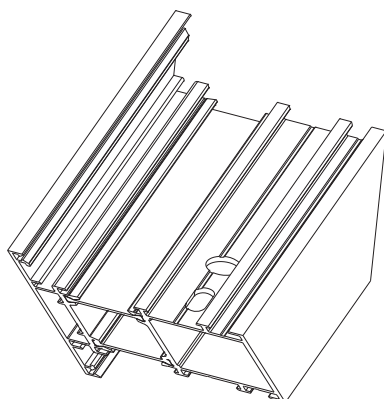
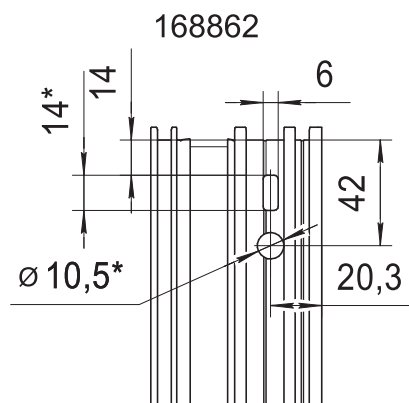
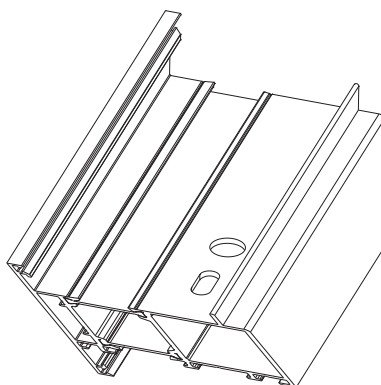
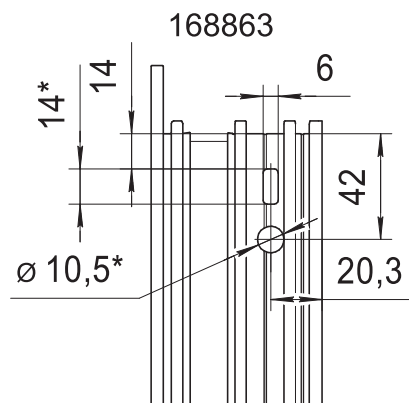
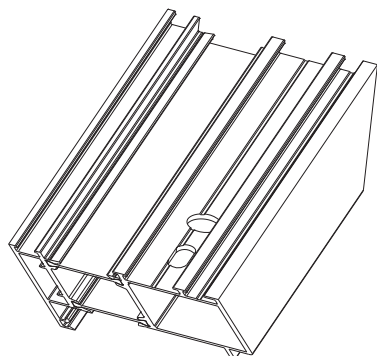


168855

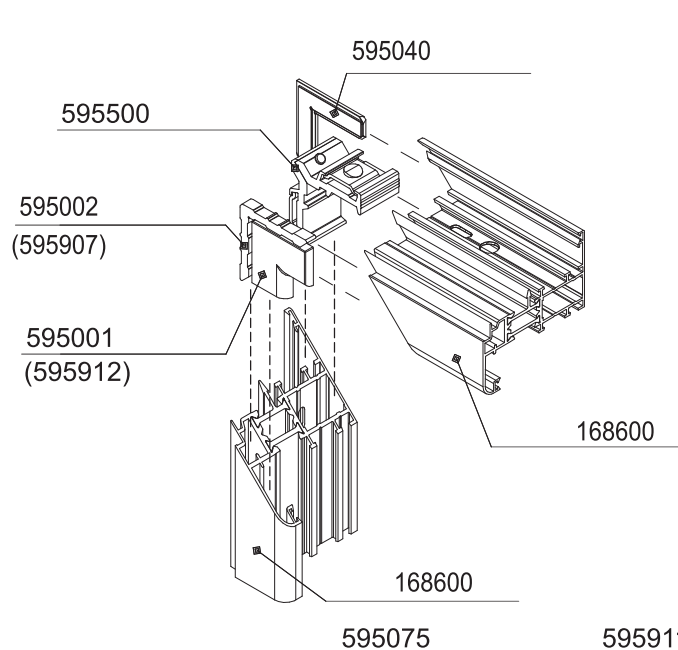
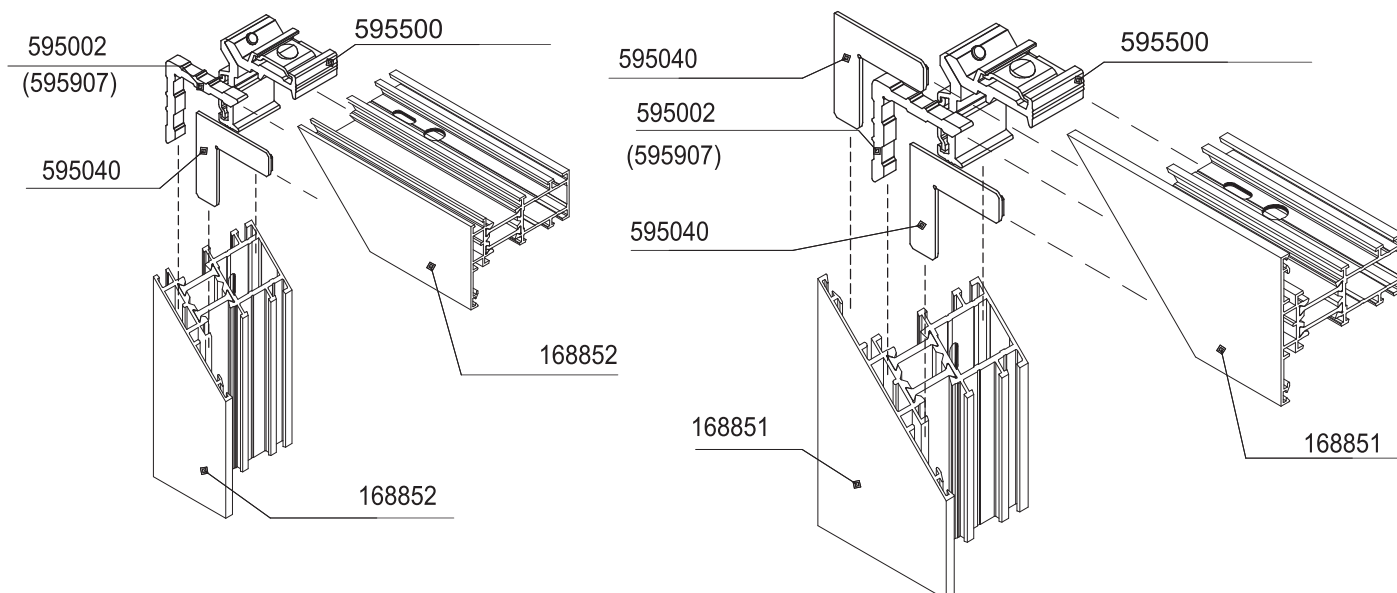


\*- для пробивки отверстий используется пресс 995054 (PNZ 1)

Отверстия и пазы для установки углового сухаря 595500

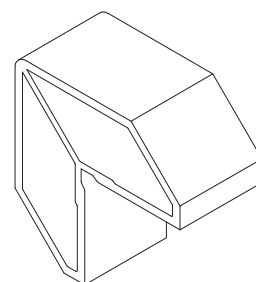
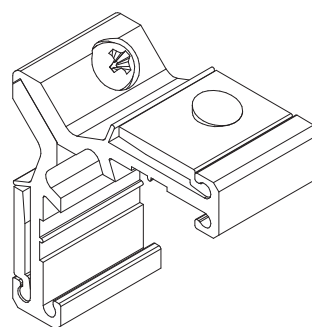


\* - для пробивки отверстий используется пресс 995054 (PNZ 1)



595500 (пара)

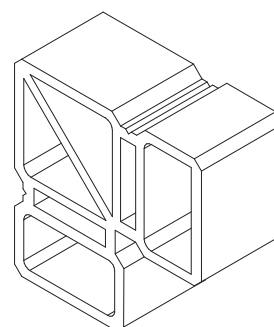
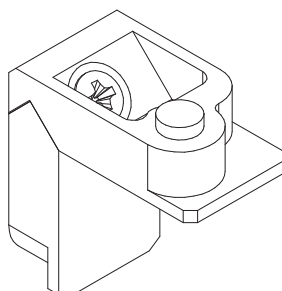
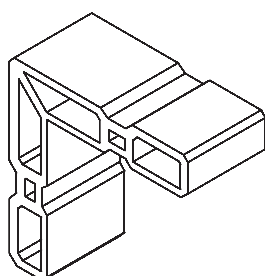
595510

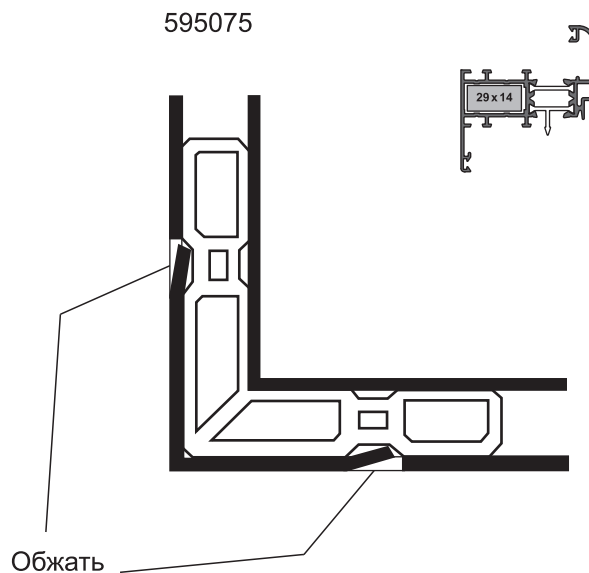
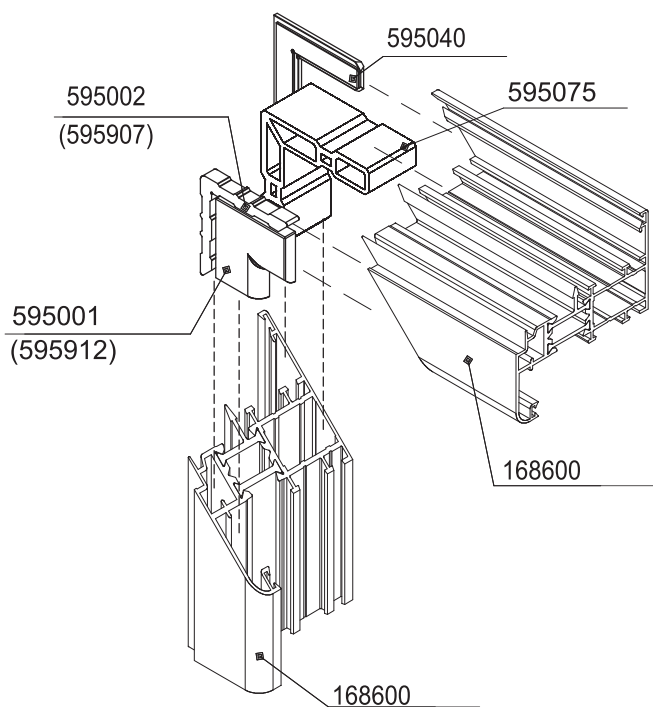
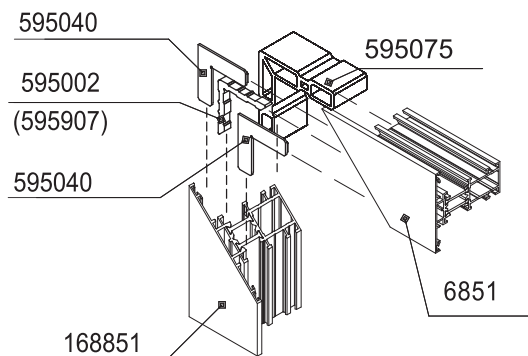
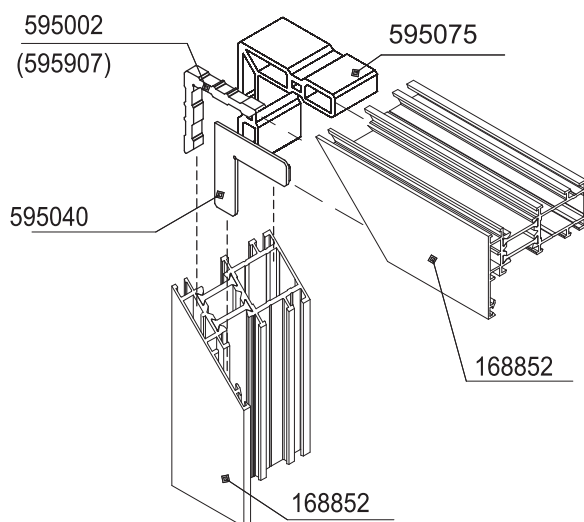


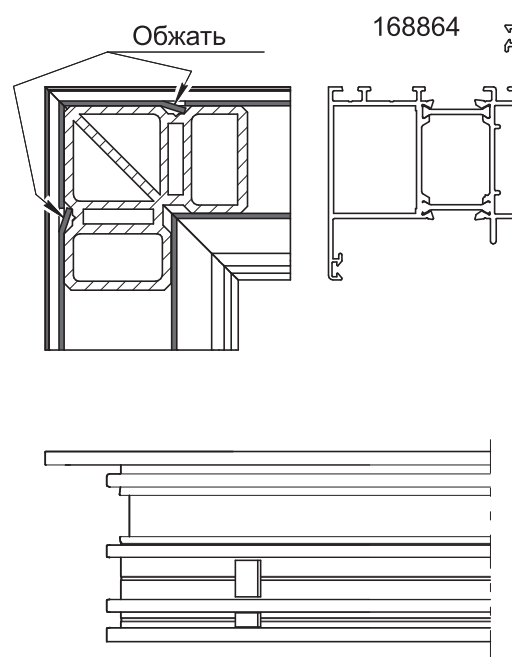
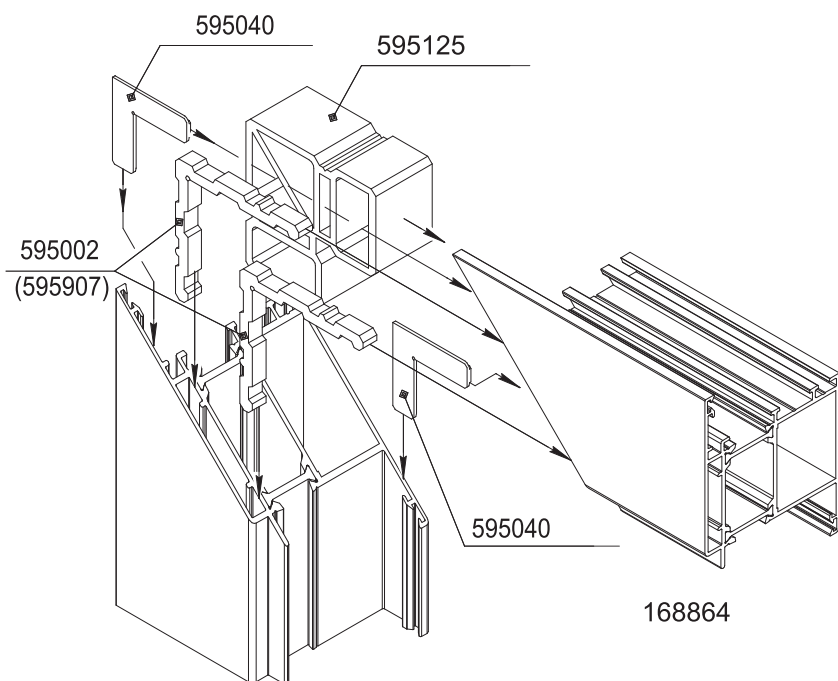
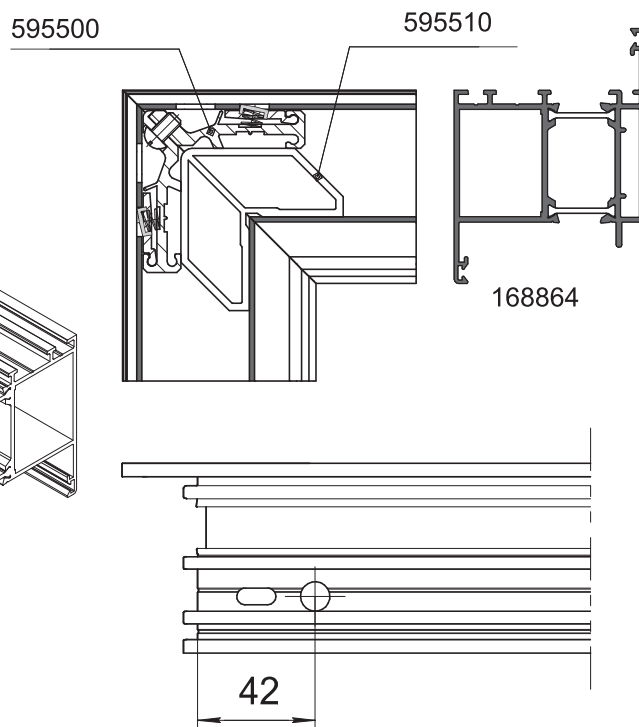
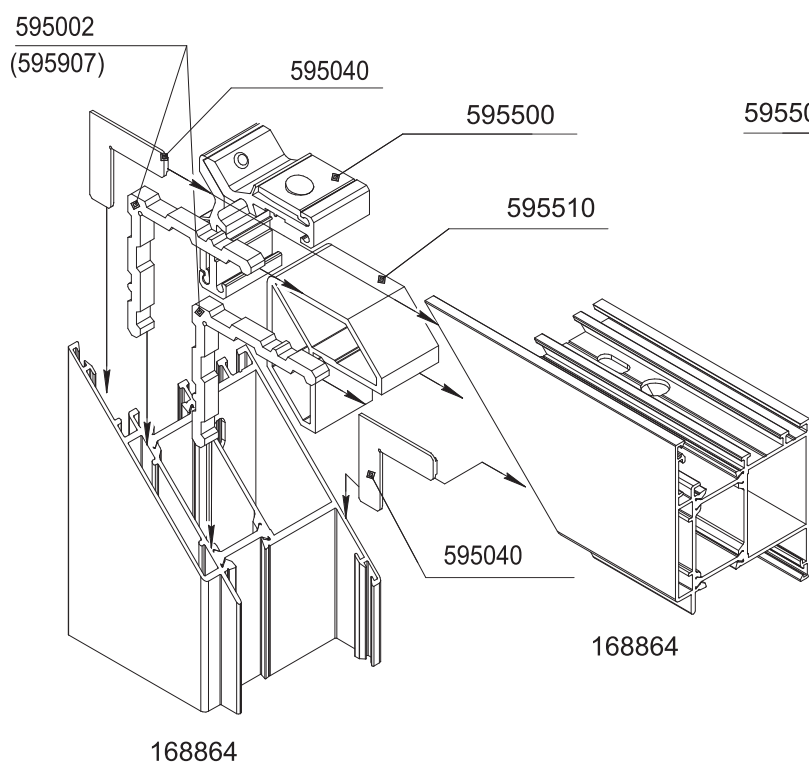
595075

595911 (пара)

595125









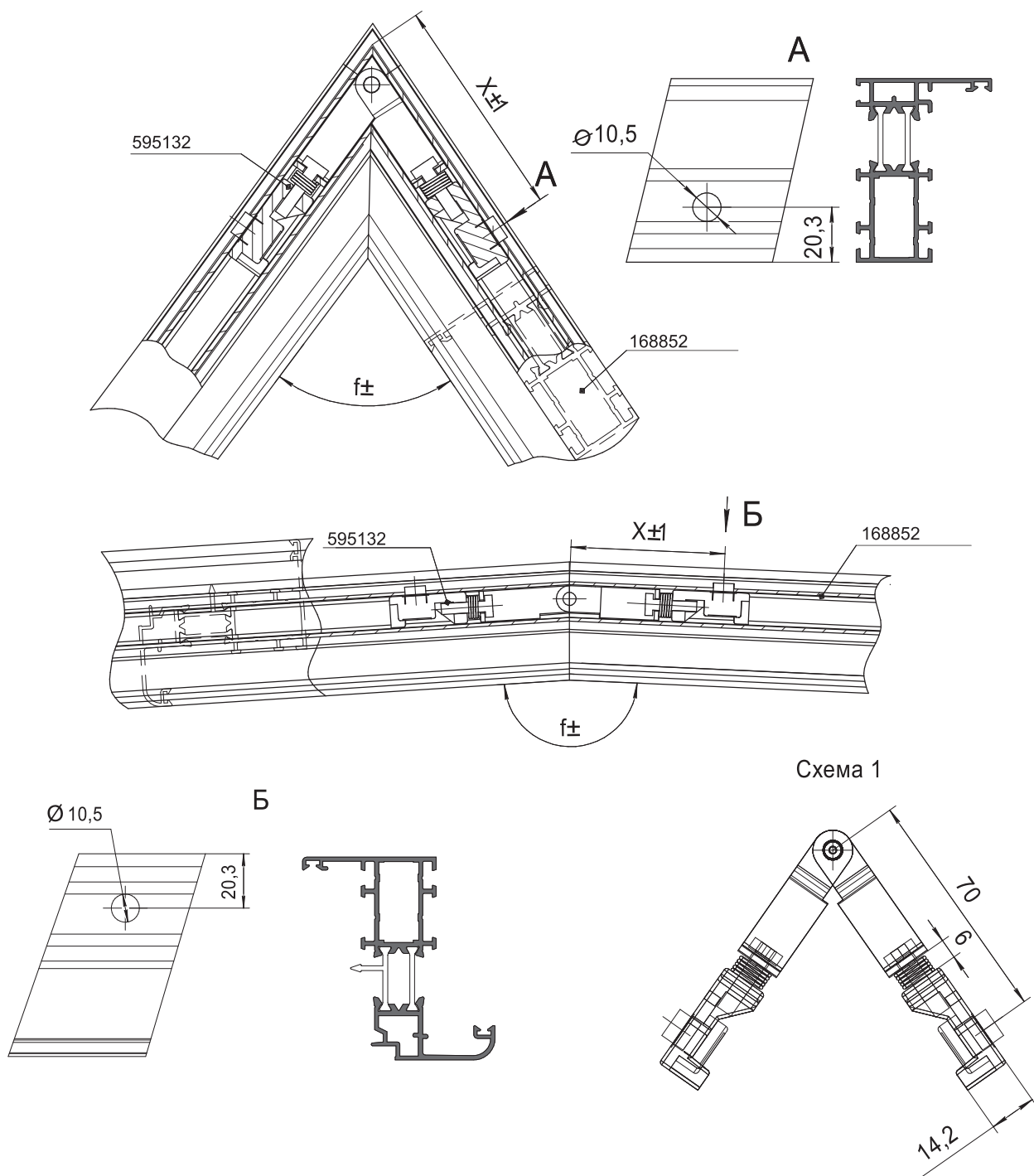


Таблица действительна для сухаря 595132, собранного по схеме 1

Угол $f^\circ$	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	179
X, мм	89,3	87,2	83,9	81,4	79,5	78	76,7	75,6	74,6	73,7	72,9	72,1	71,4	70,7	70

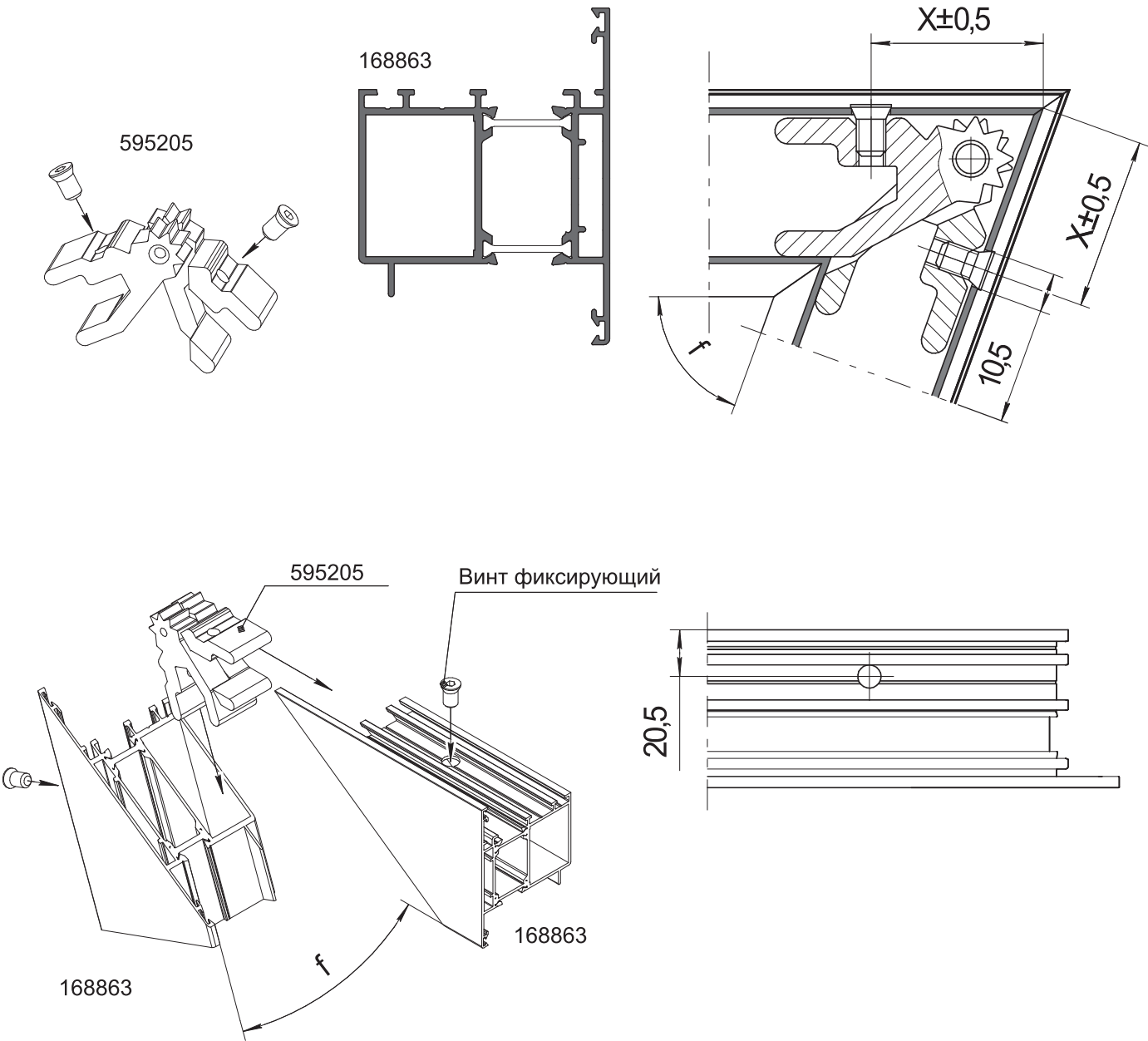
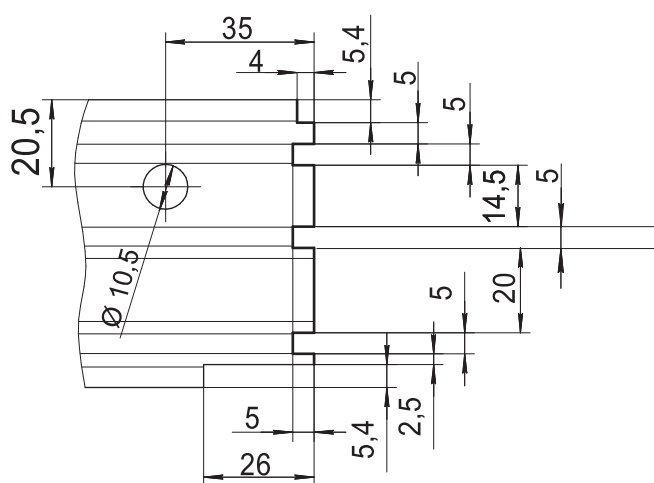
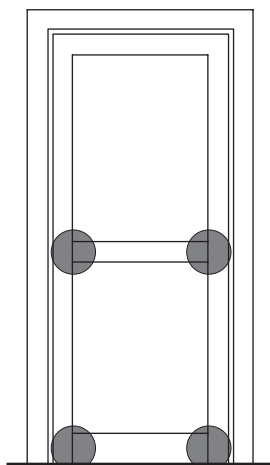
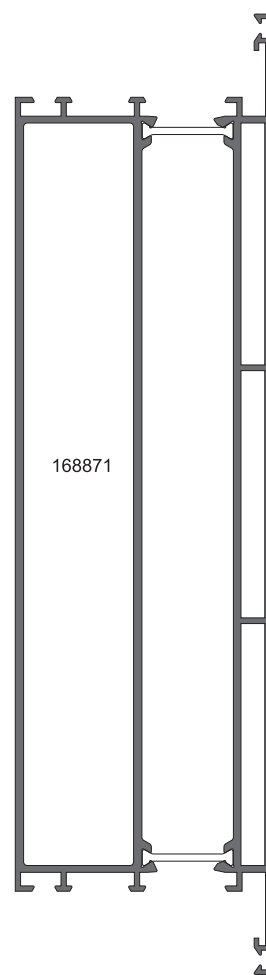
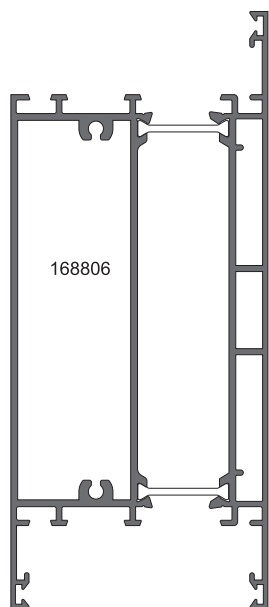
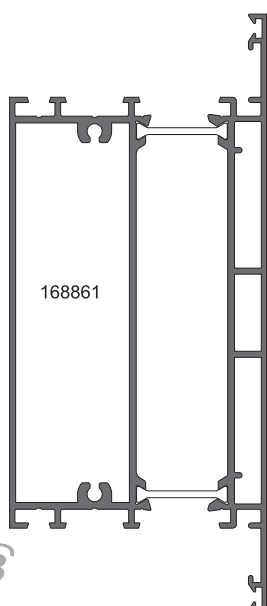
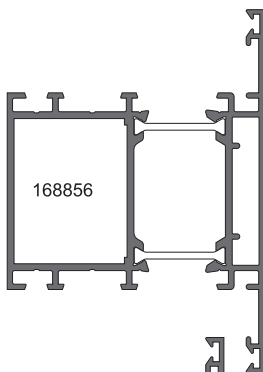
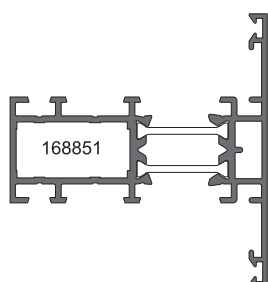
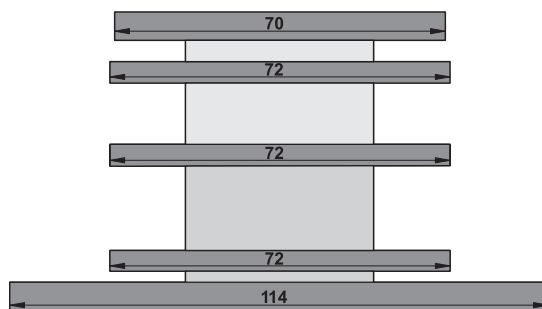


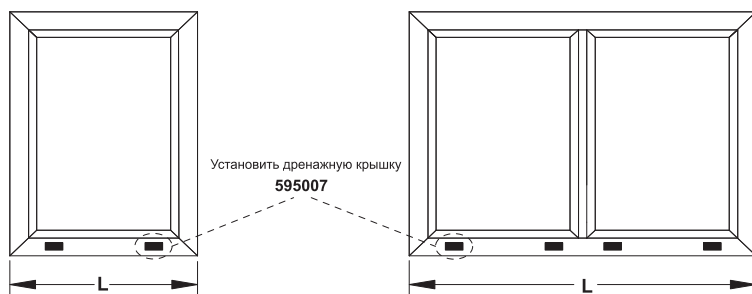
Таблица действительна для сухаря 595205																			
Угол $f^\circ$	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	150	160	170	179
X, мм	47,4	45,6	43,9	42,4	41,0	39,4	38,6	37,5	36,5	35,6	34,7	33,8	33,0	32,2	31,5	30,0	28,6	27,3	26,1



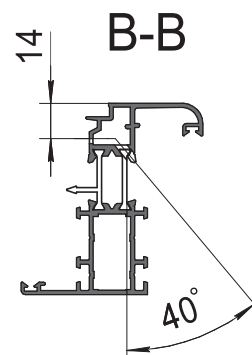
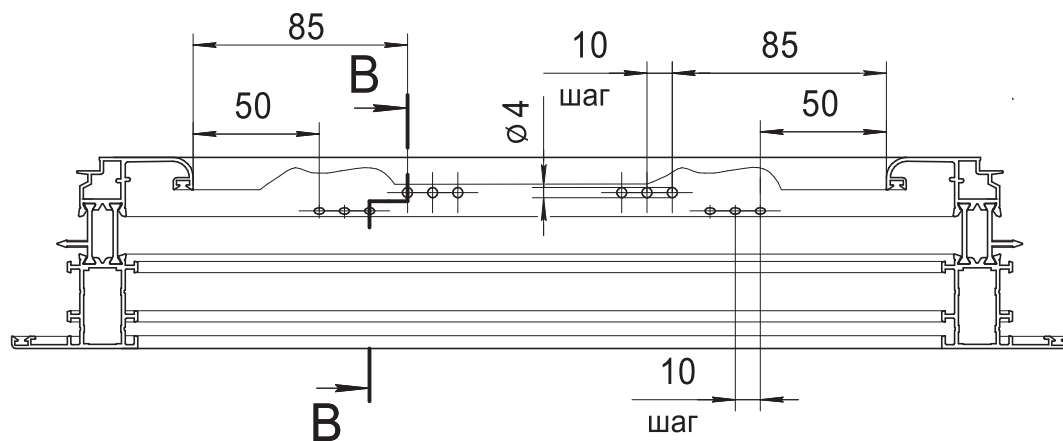
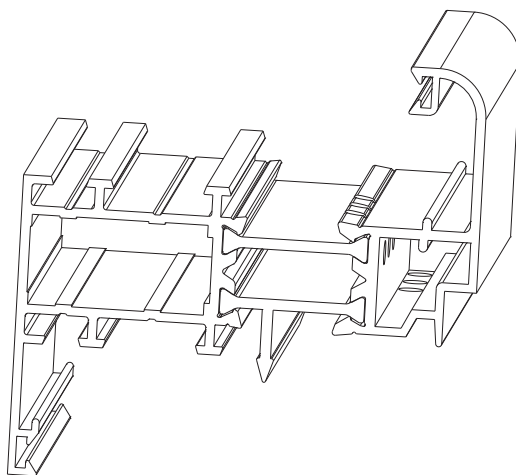
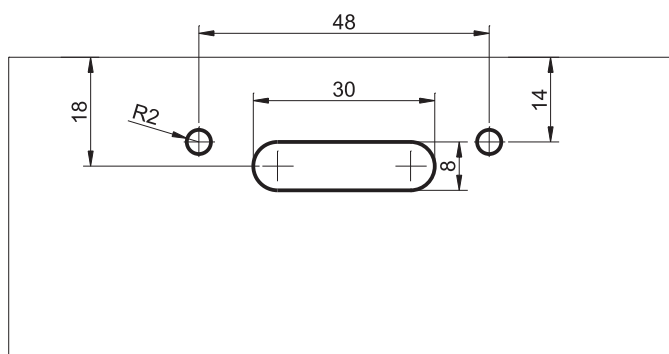
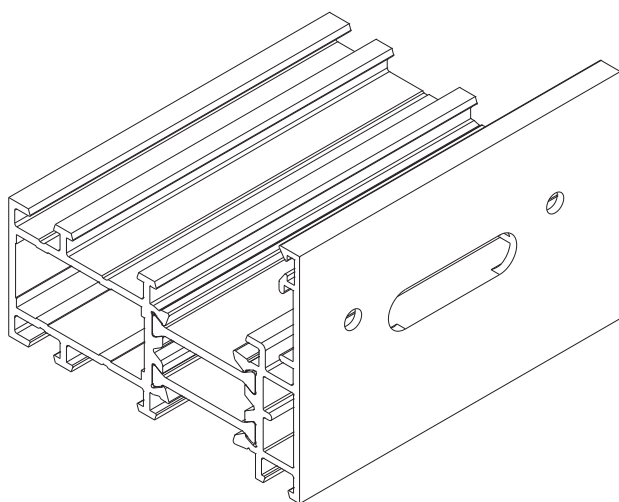
**995027 (на вал 27 мм)**

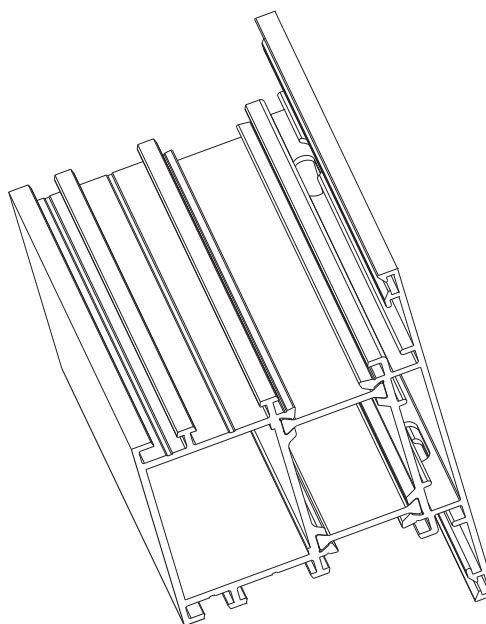
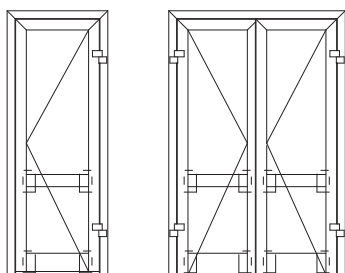
**995030 (на вал 30 мм)**



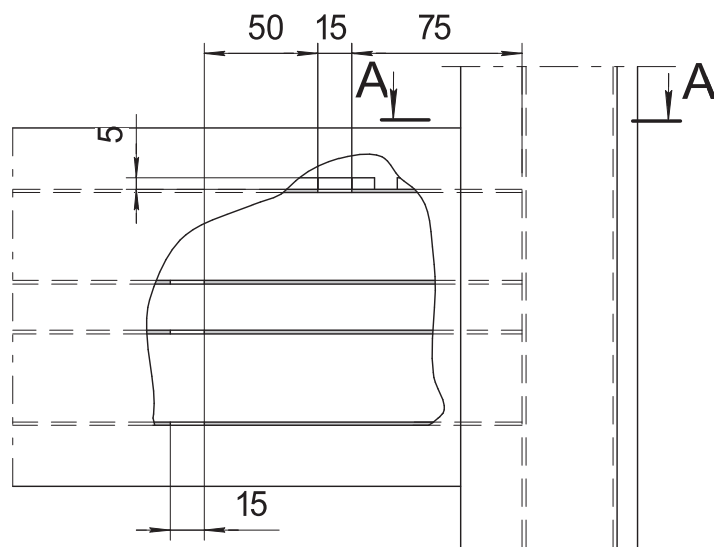
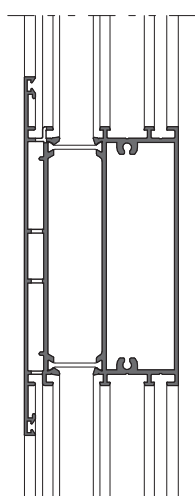
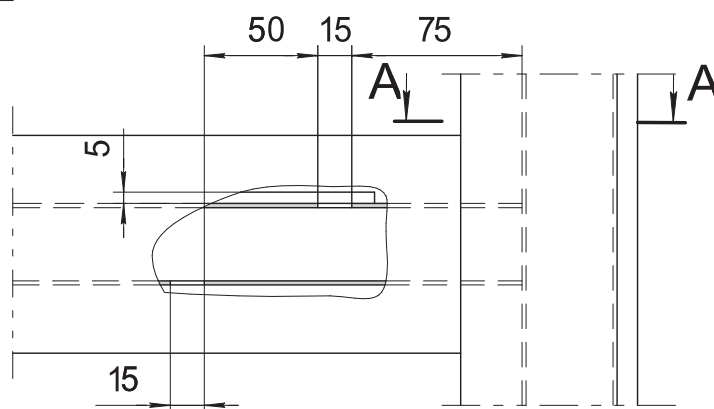
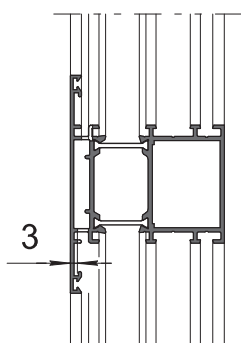
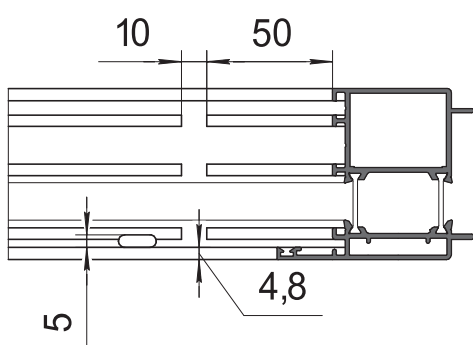


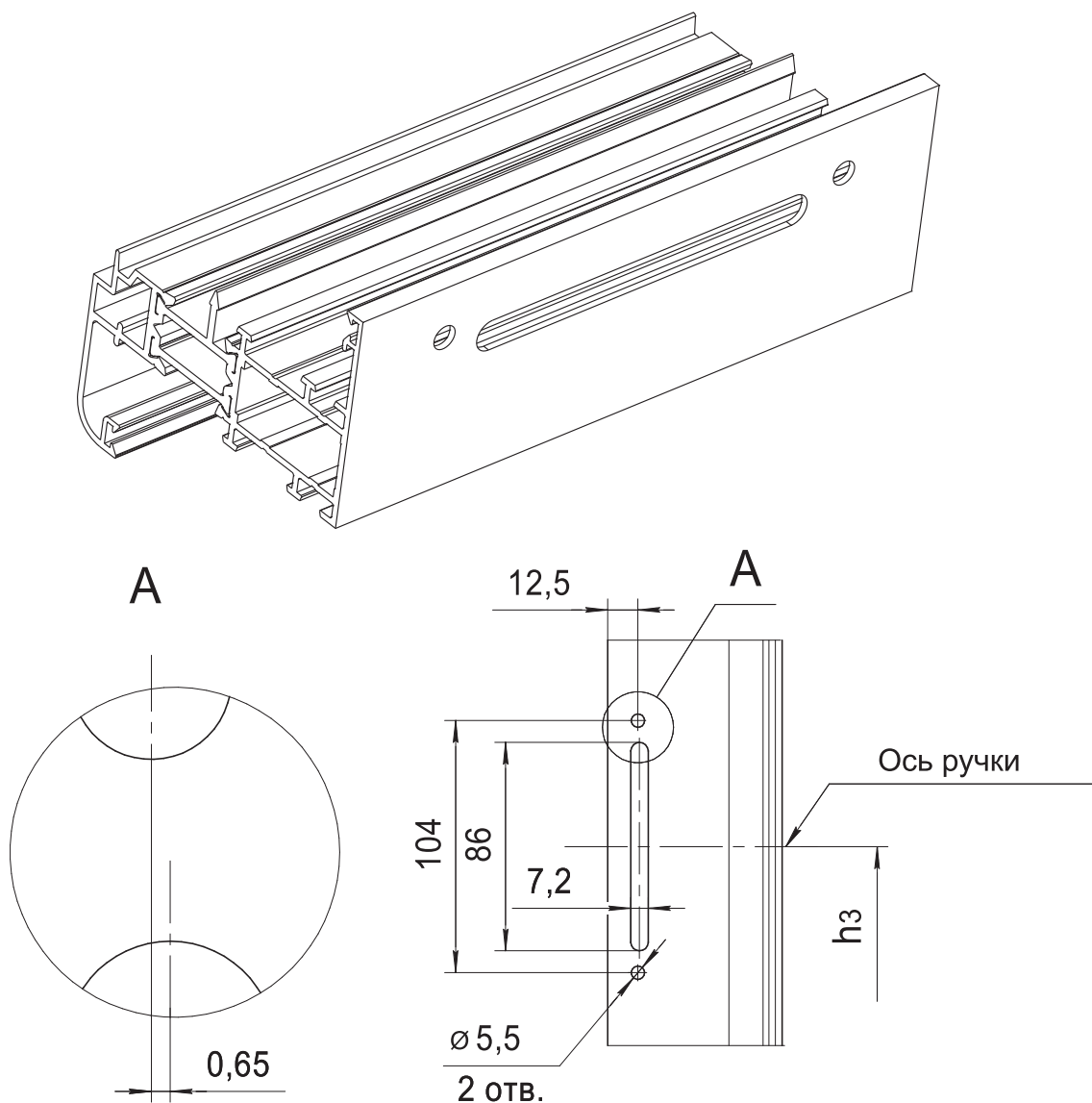
при  $L \leq 1200\text{mm}$  установить не менее 2-х 595007  
при  $1200 < L \leq 1500\text{mm}$  установить не менее 3-х 595007  
при  $L > 1500\text{mm}$  установить не менее 4-х 595007



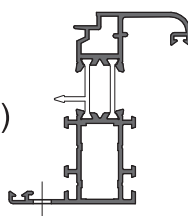


**A-A**

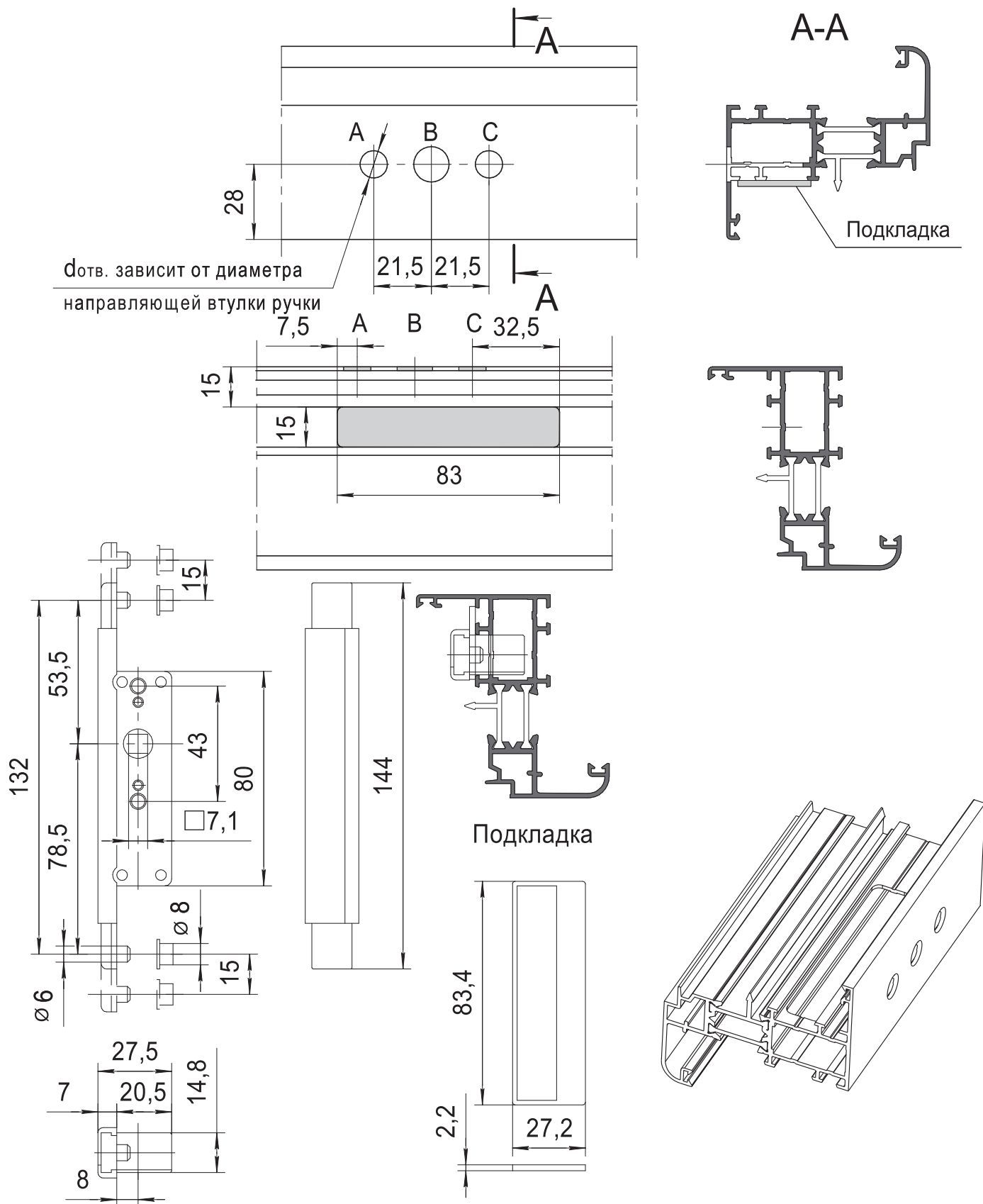




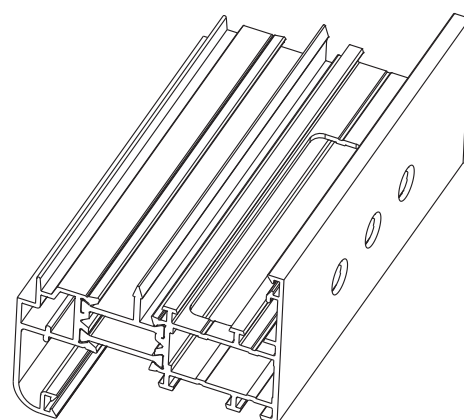
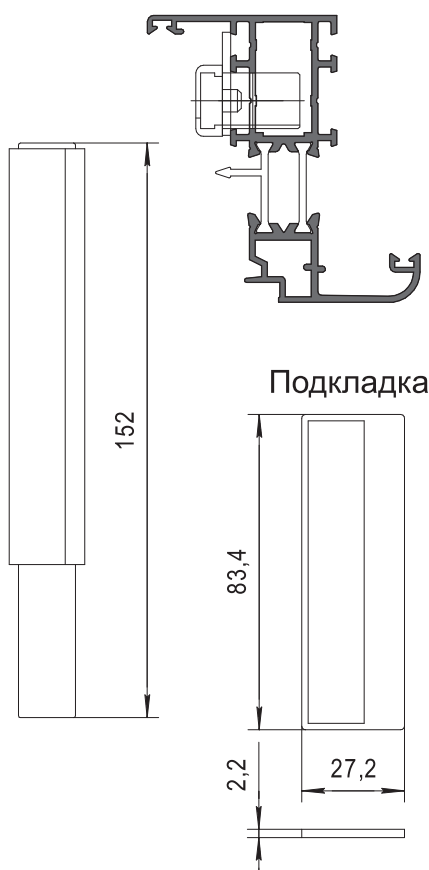
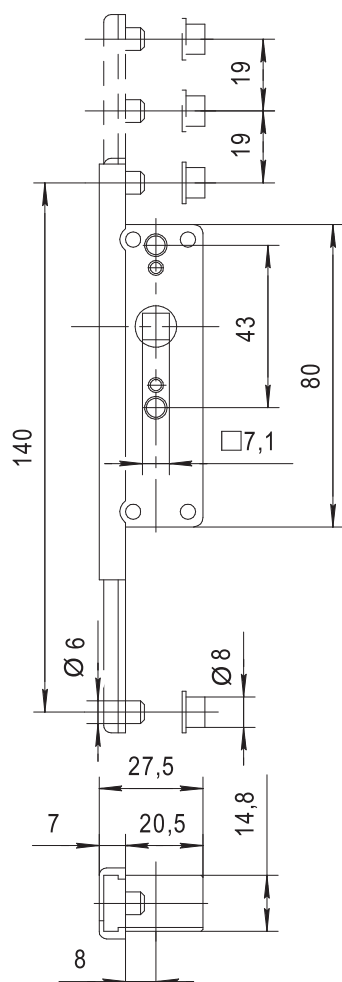
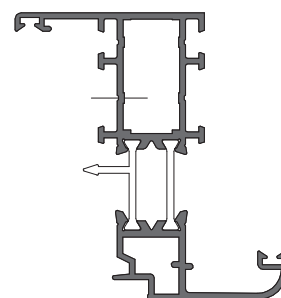
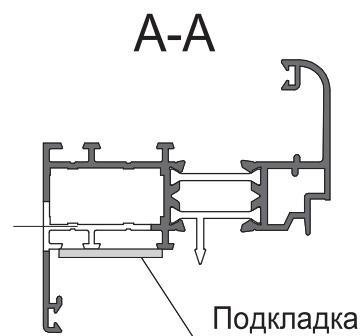
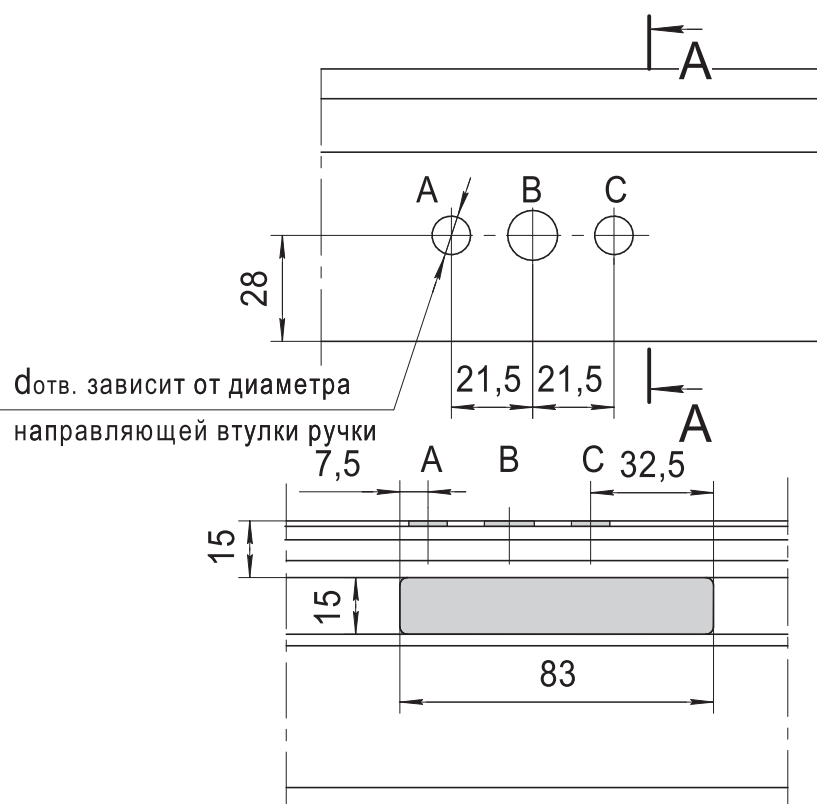
$h_3$  - Высота установки ручки (от низа створки)



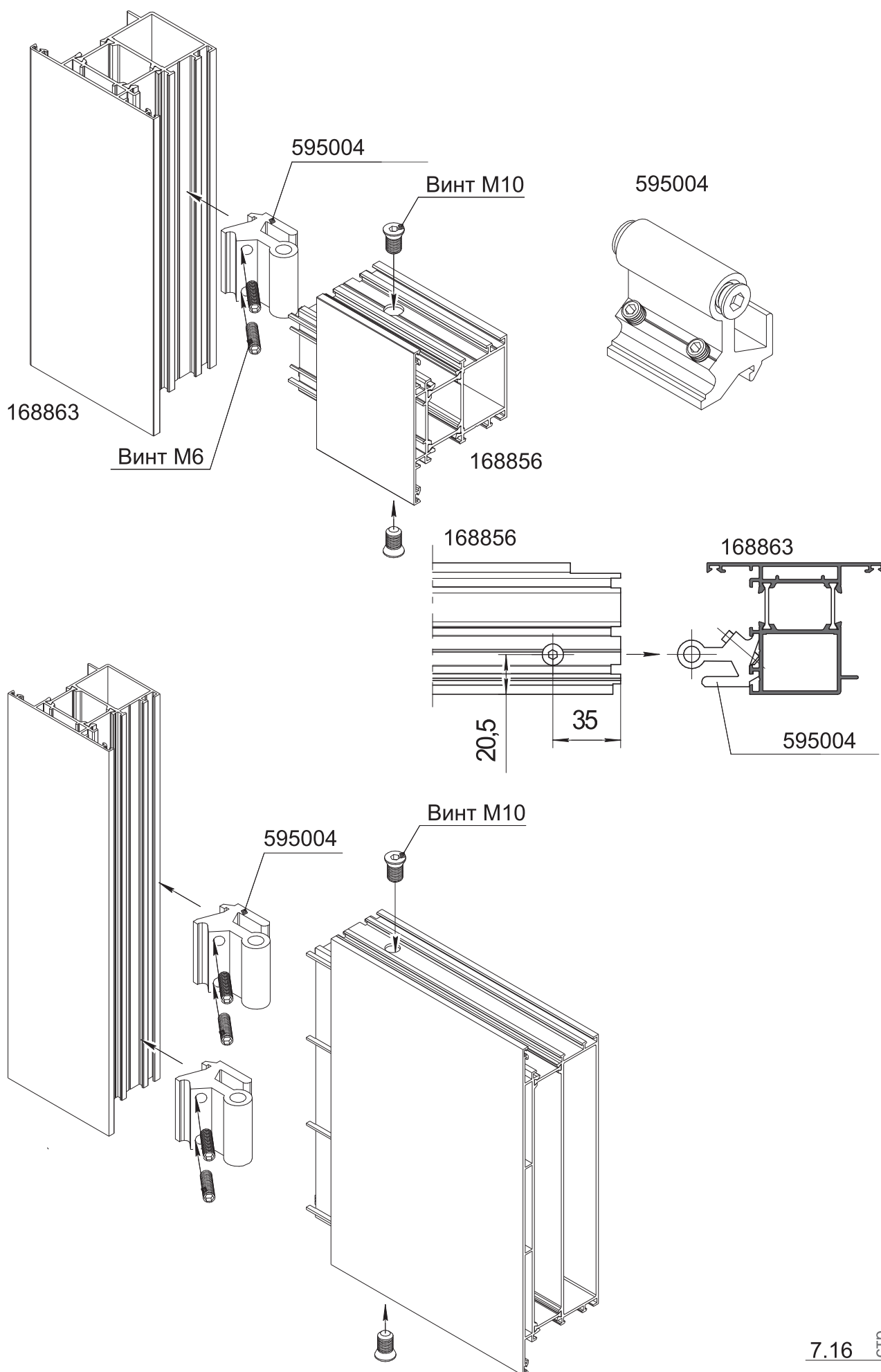
Обработка под установку механизма поворотного открывания окна  
скрытой установки **495217** для ручки "евро"

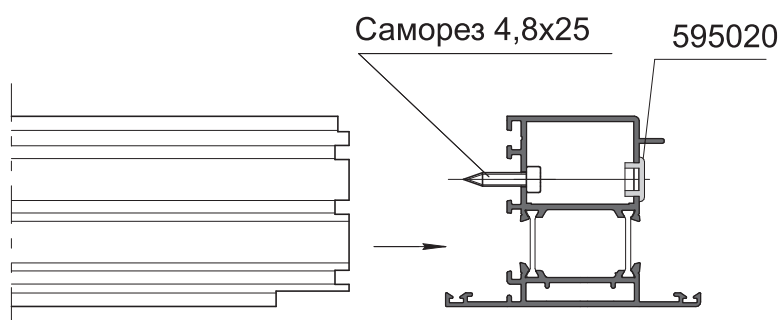
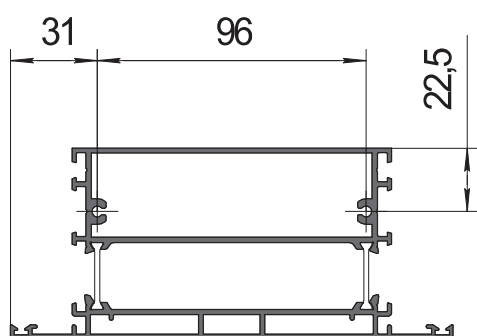
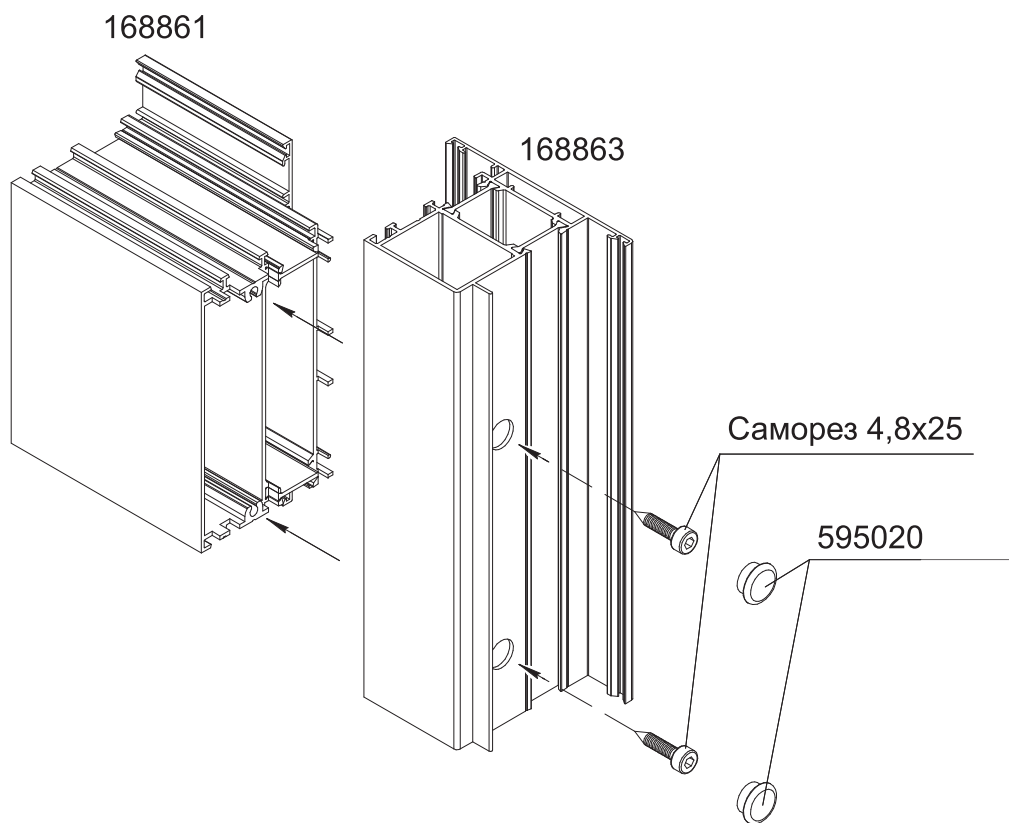


Обработка под установку механизма поворотно-откидного открывания окна скрытой установки **495216** для ручки "евро"

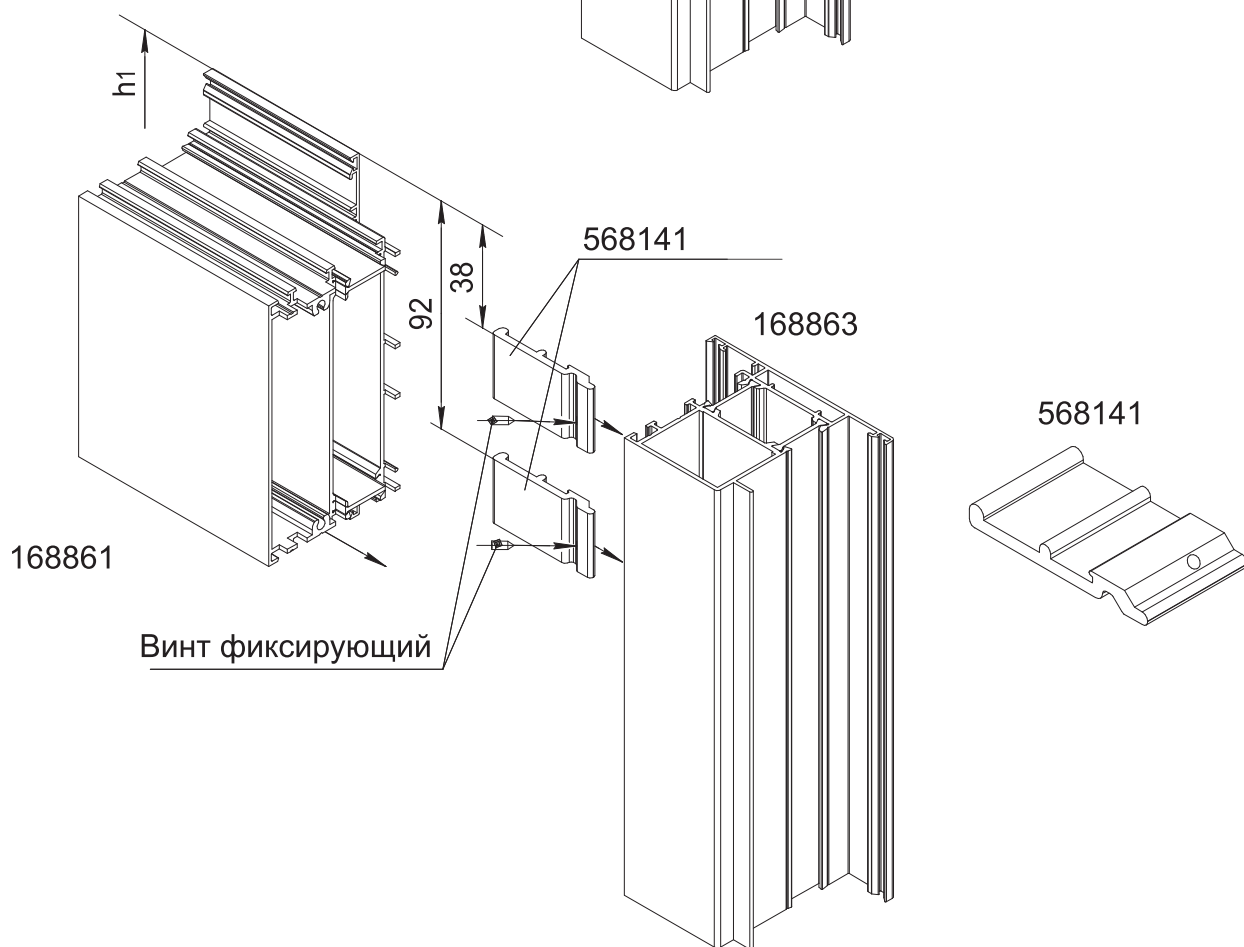
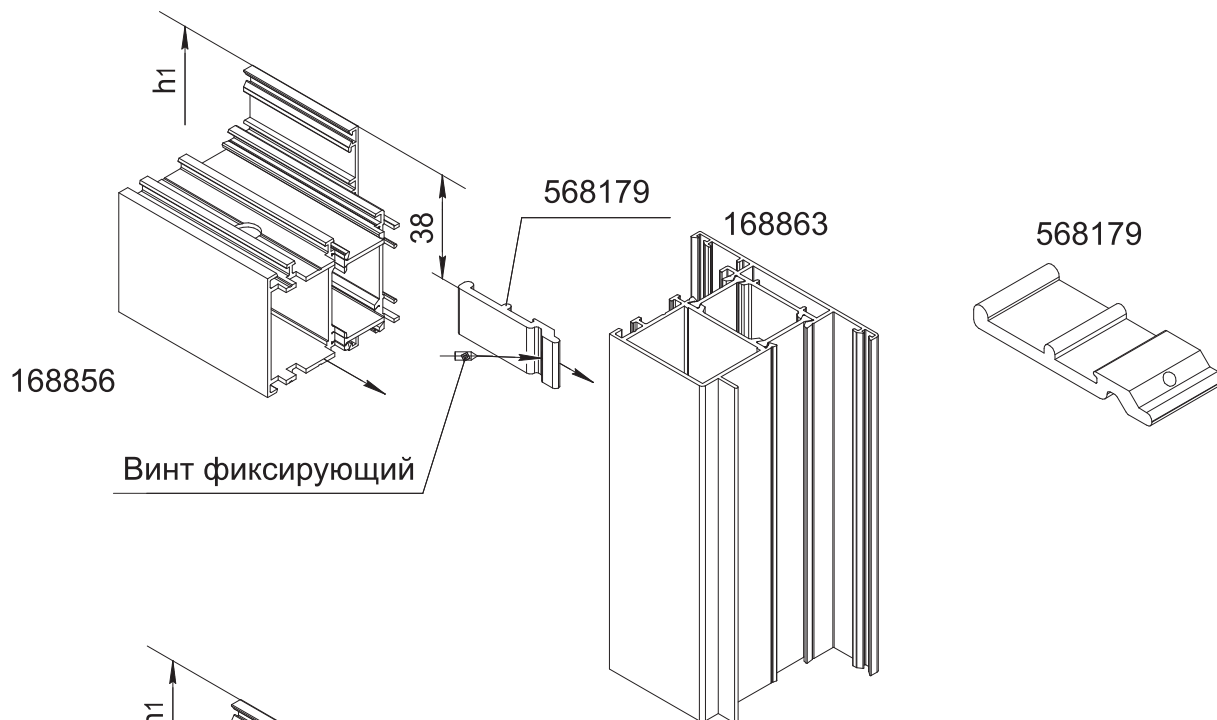




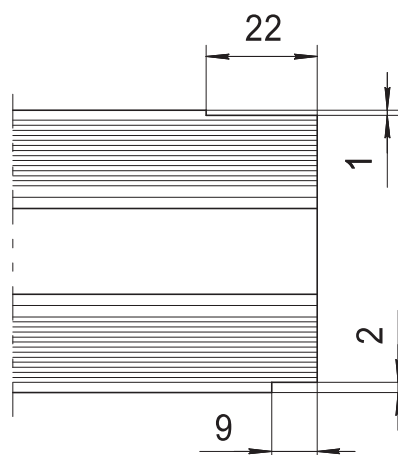
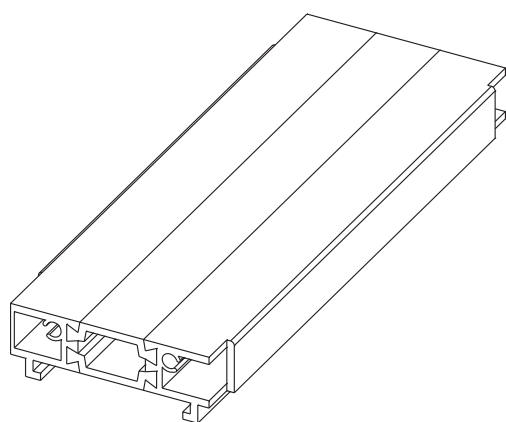




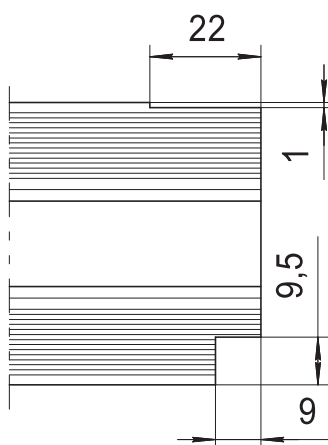
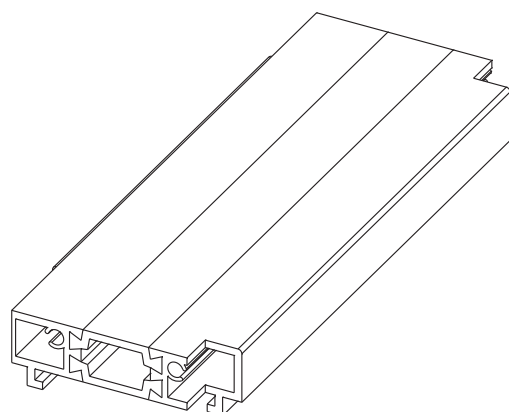
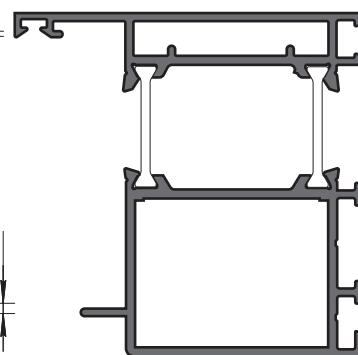
# Установка выравнивающих элементов



# Варианты обработки торца порога 168116

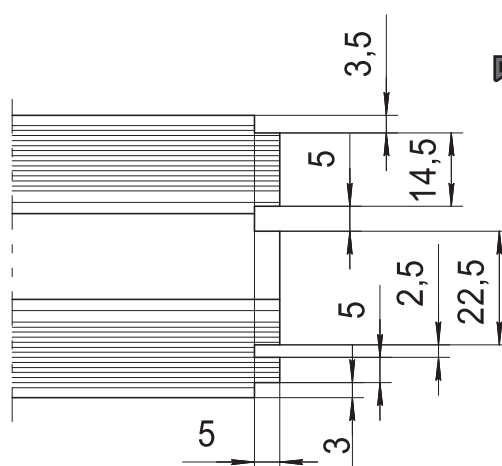
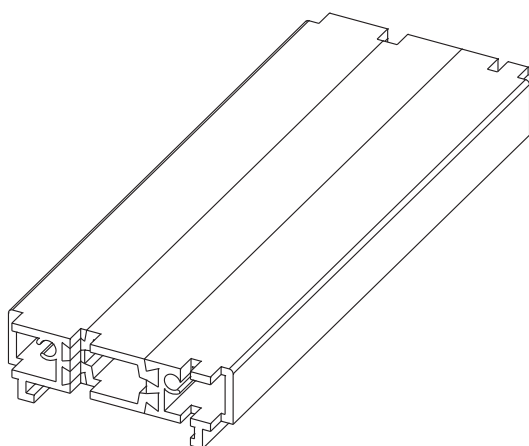
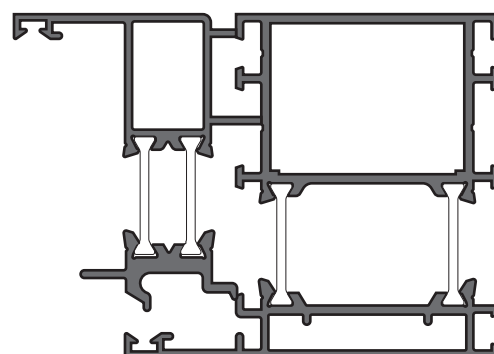


168862

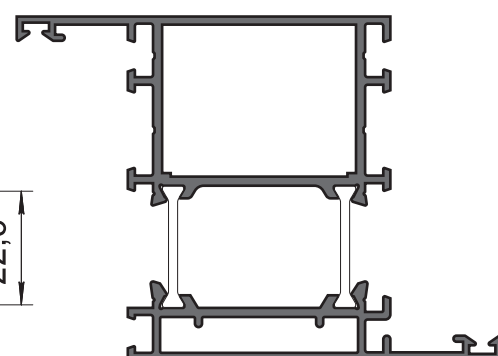


195032

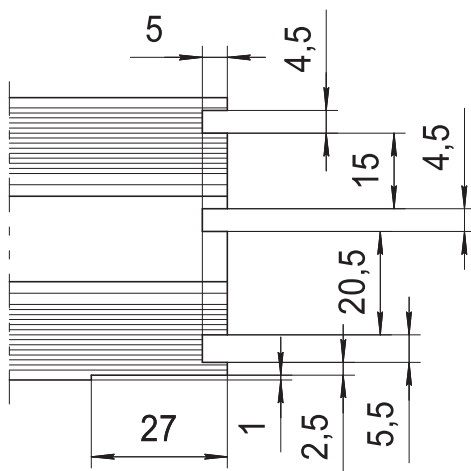
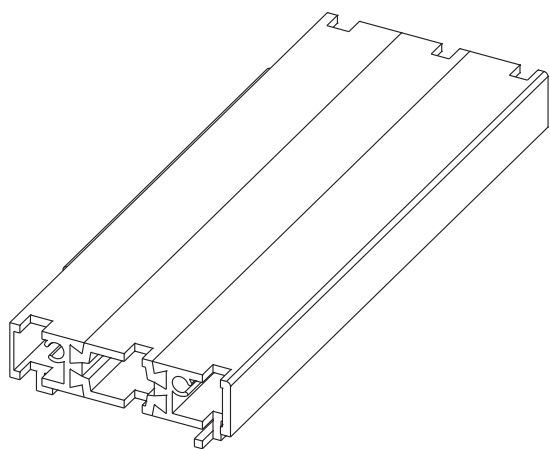
168857



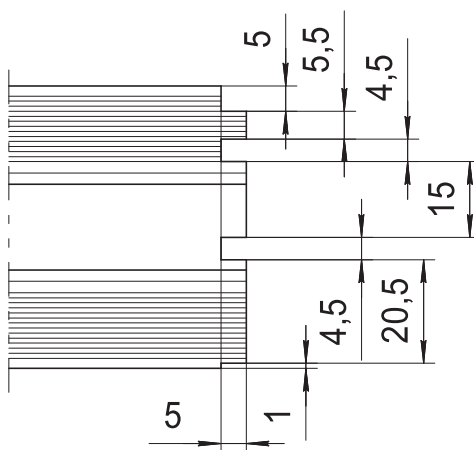
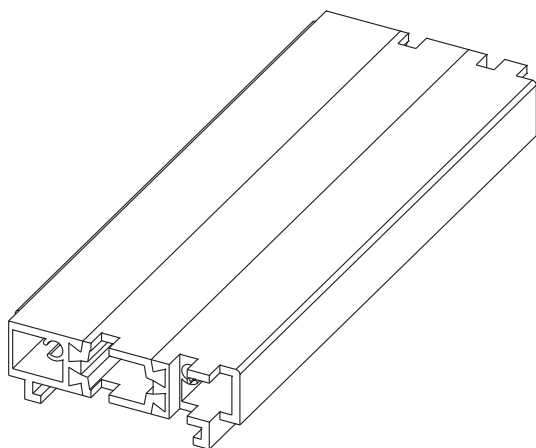
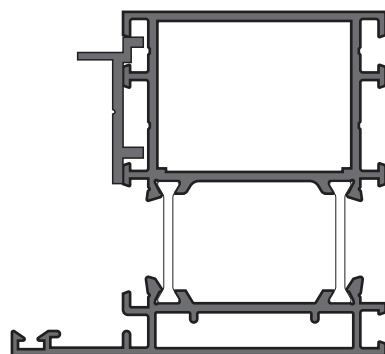
168855



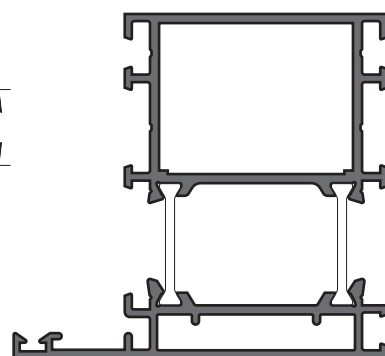
# Варианты обработки торца порога 168116



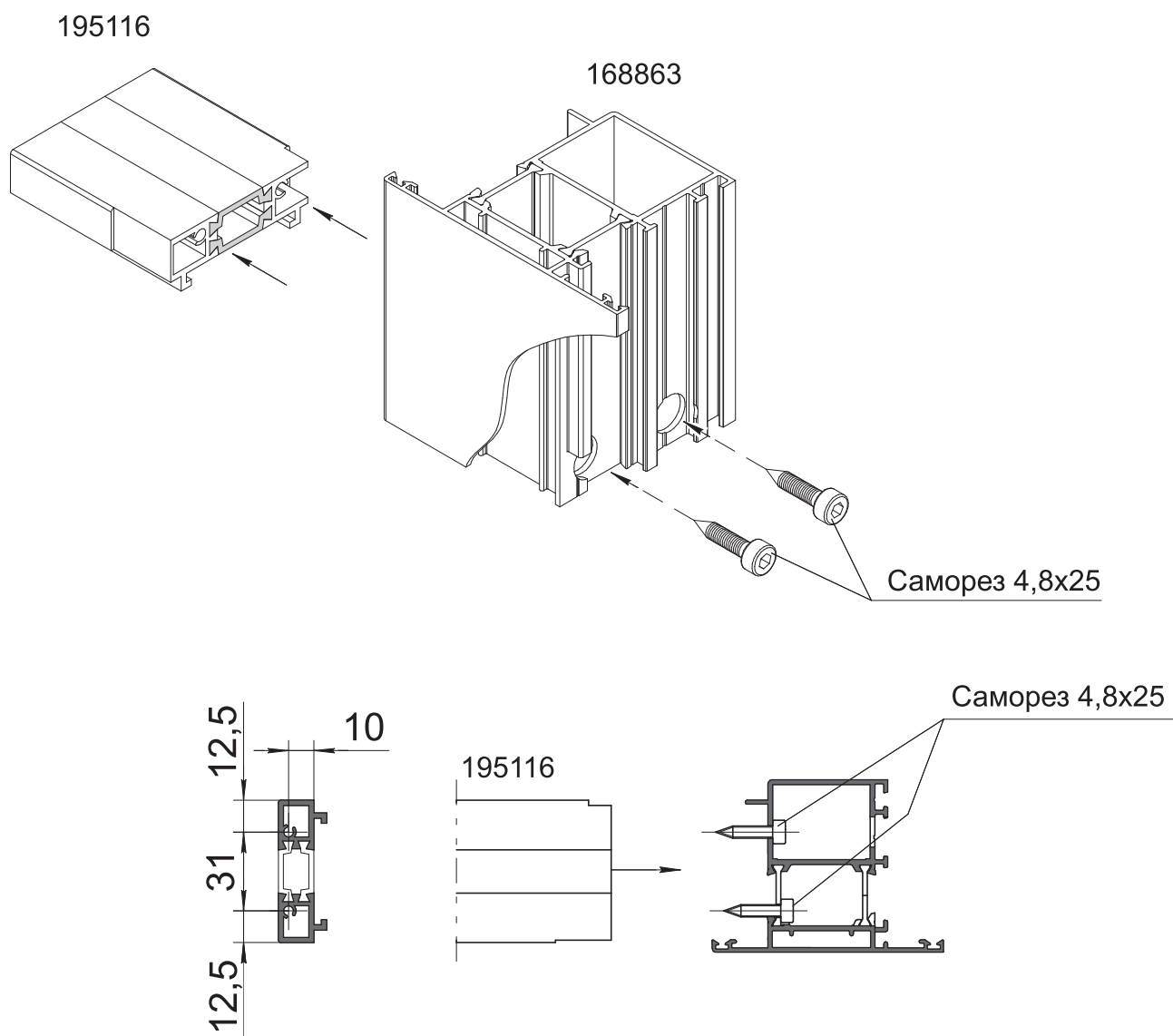
168857  
(6857)



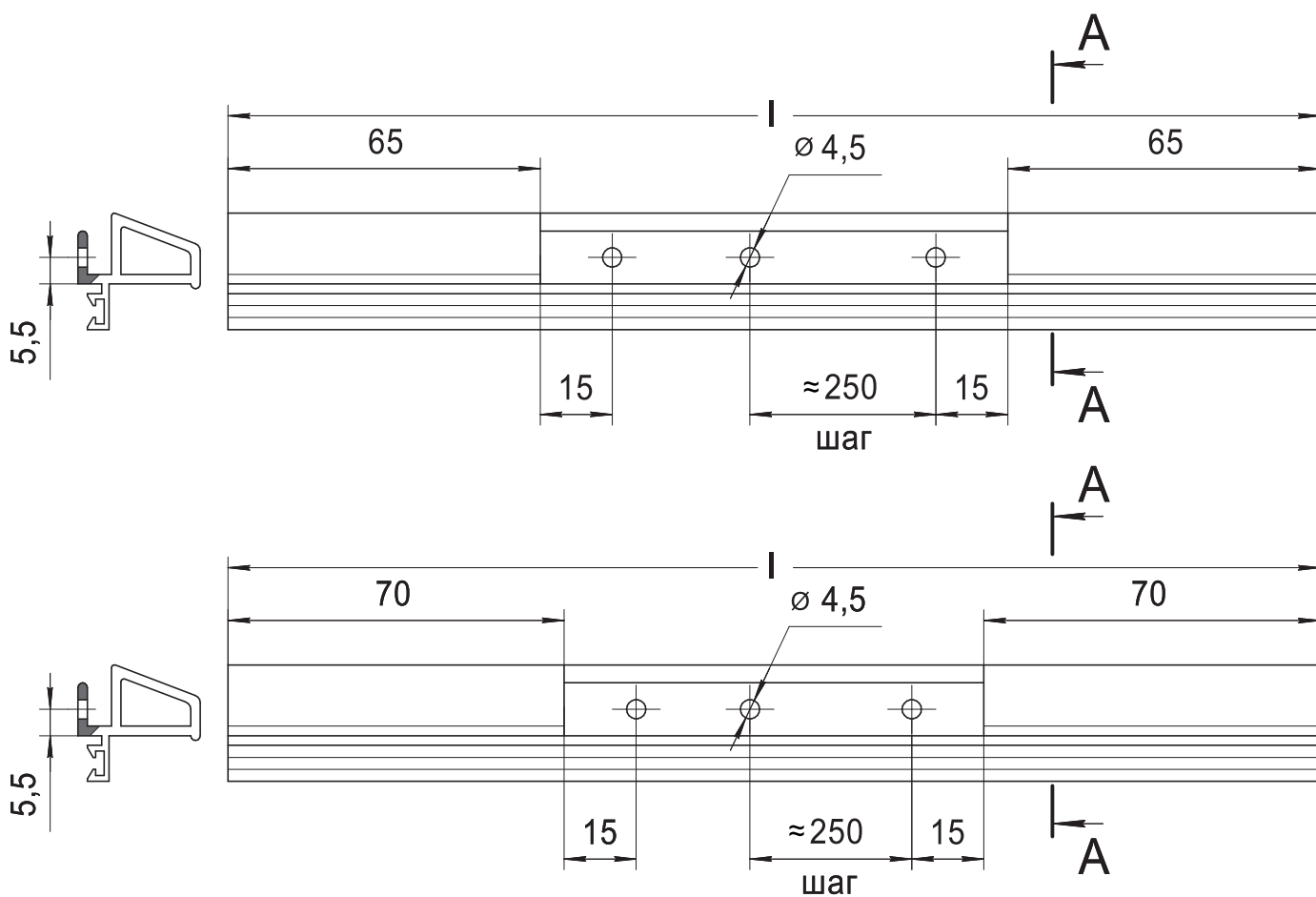
168857  
(6857)



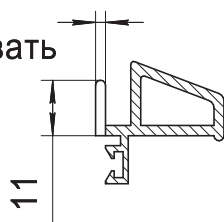
# Установка порога 168116



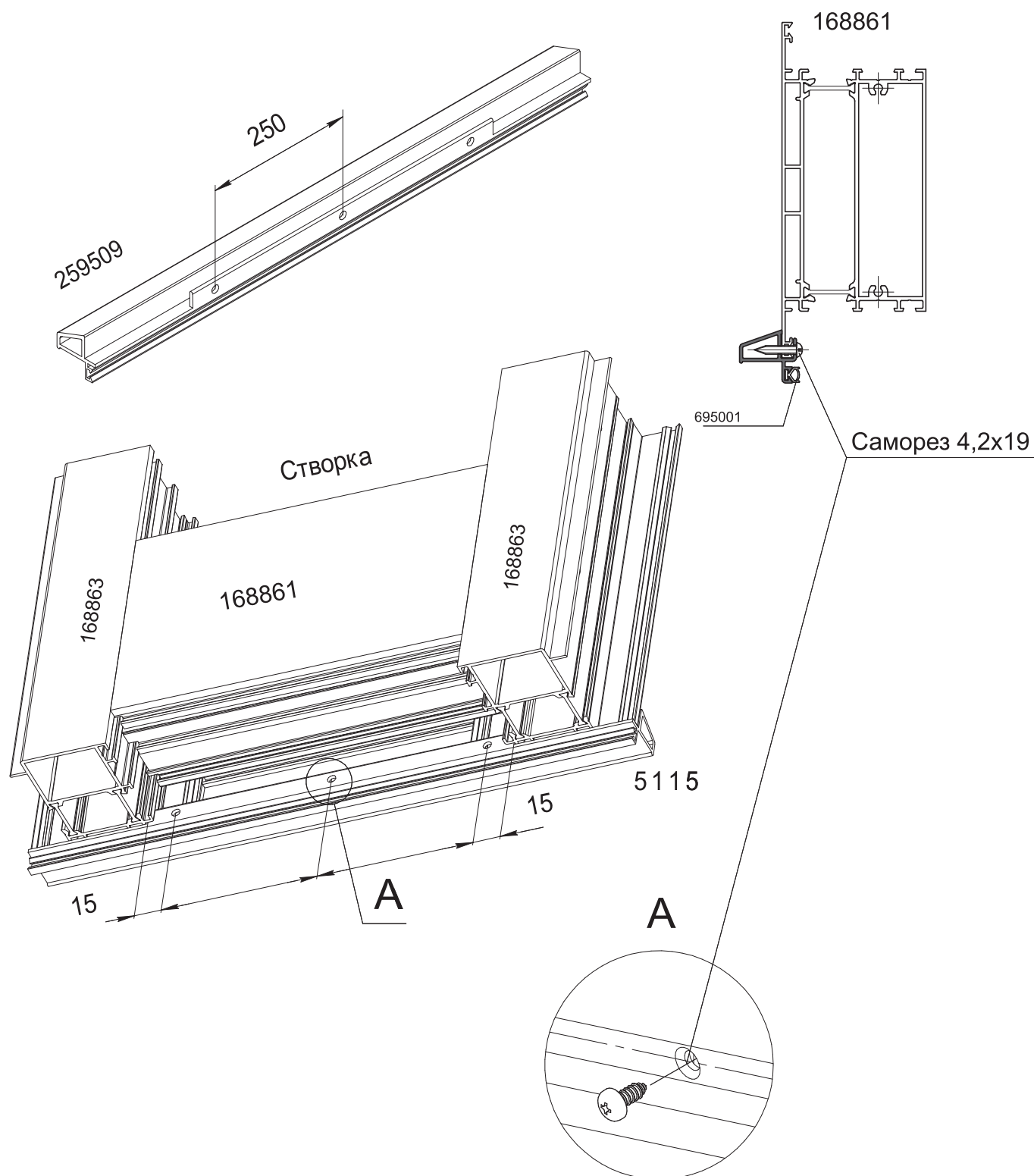
Варианты обработки отлива 295115



стенку фрезеровать

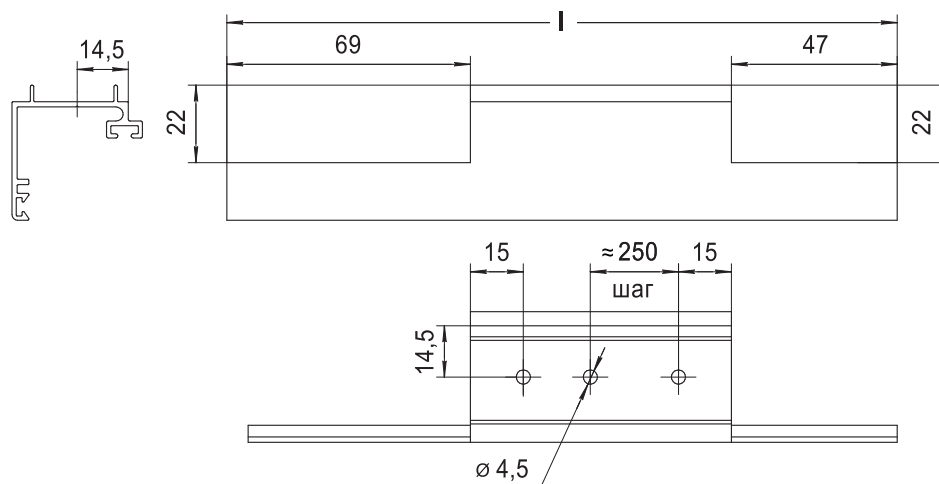
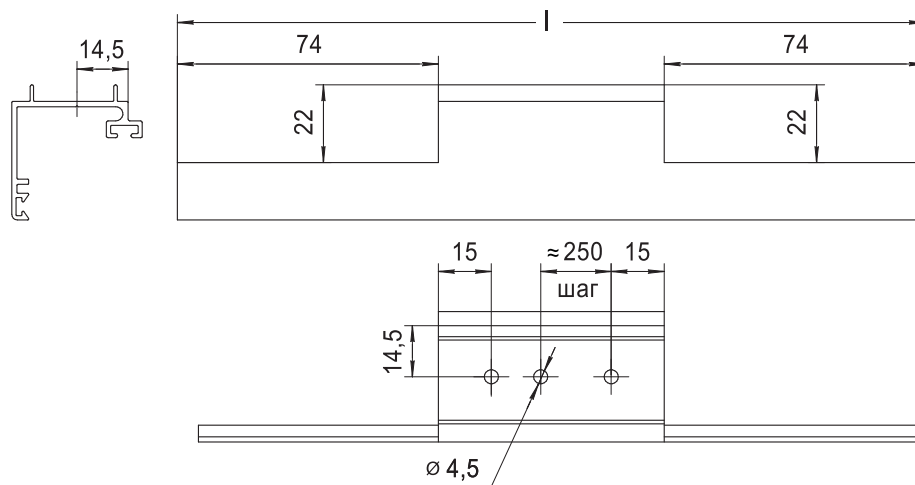
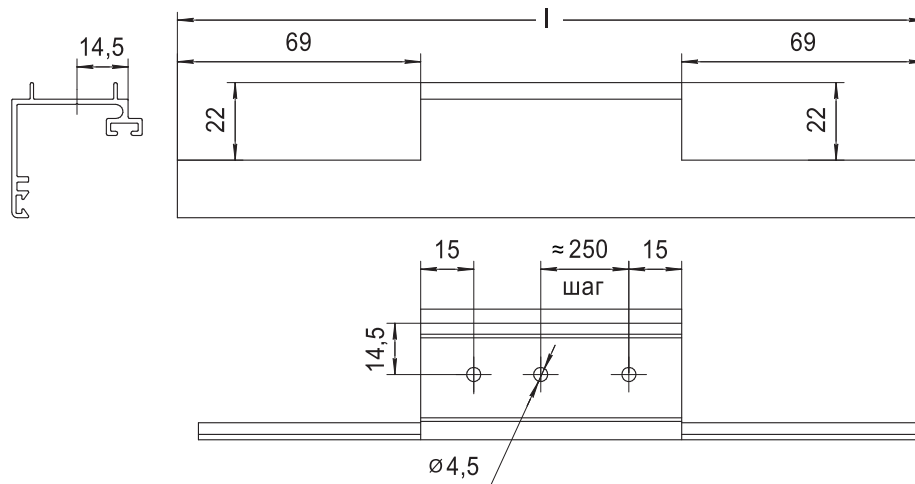


Установка отлива 295115

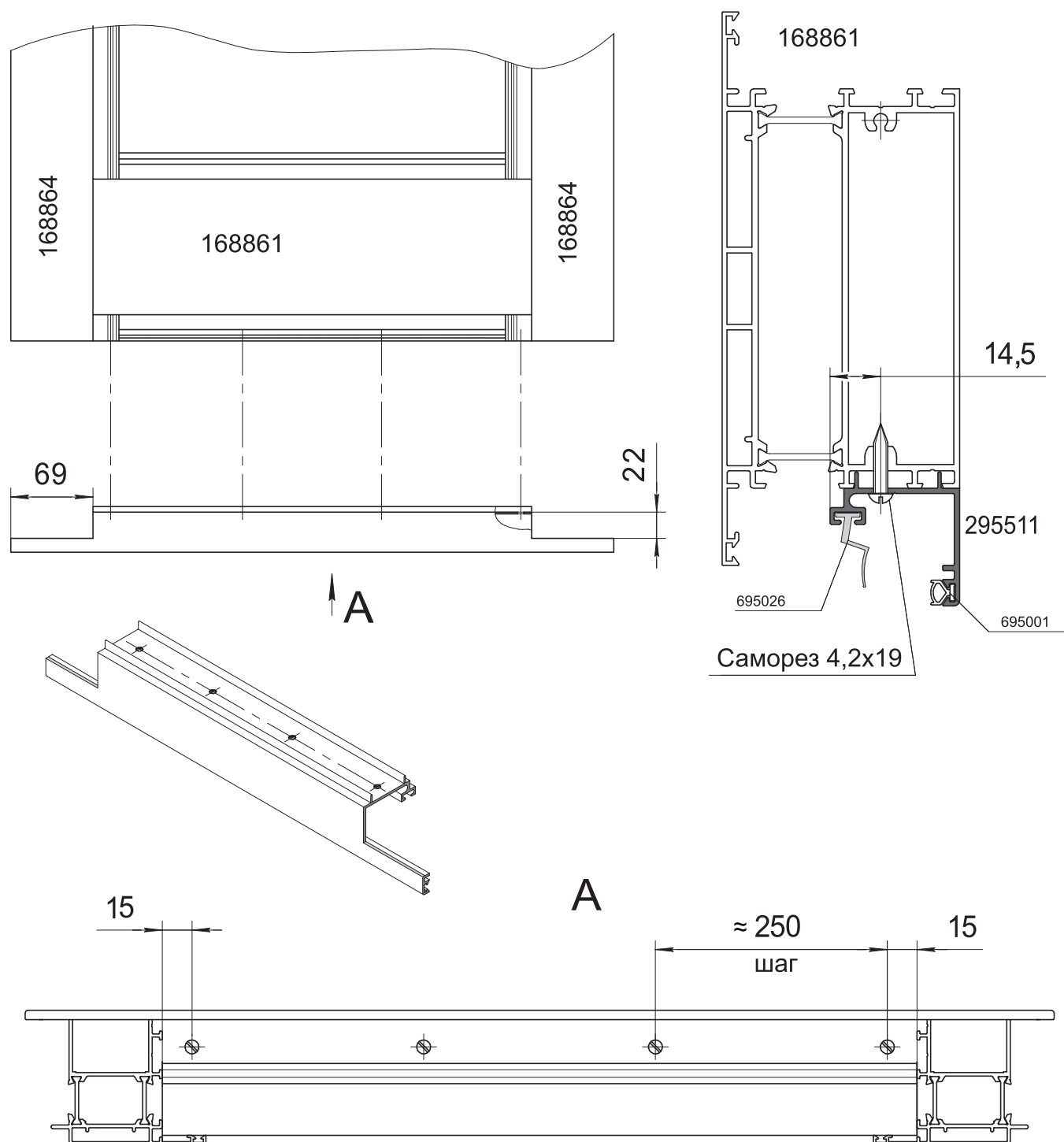




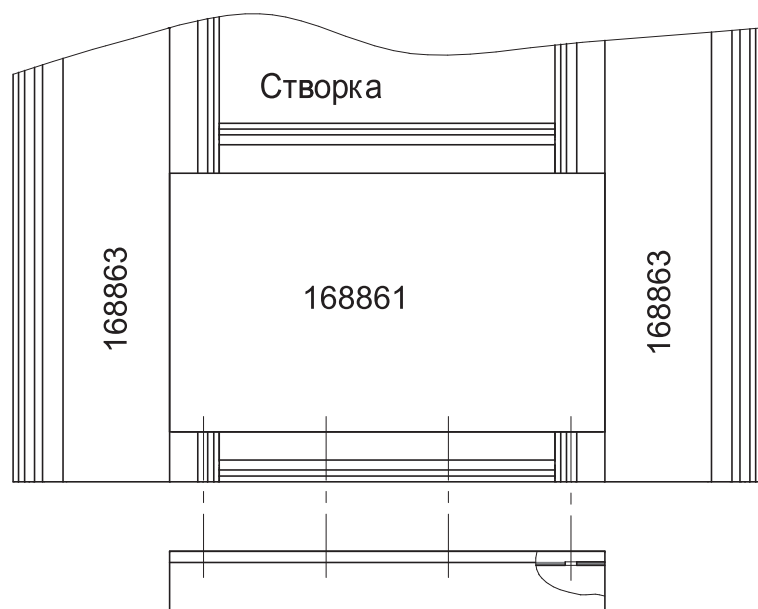
# Варианты обработки прижимного профиля 295117



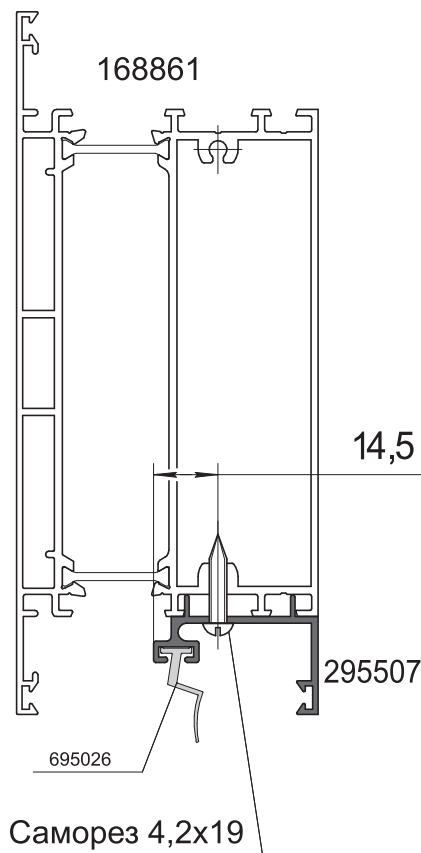
# Установка профиля 295117



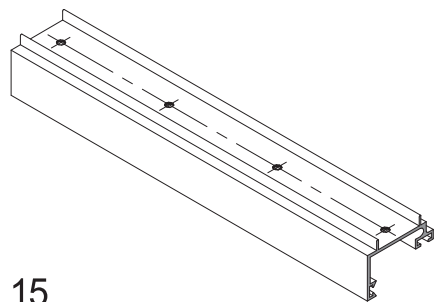
# Установка профиля 295112



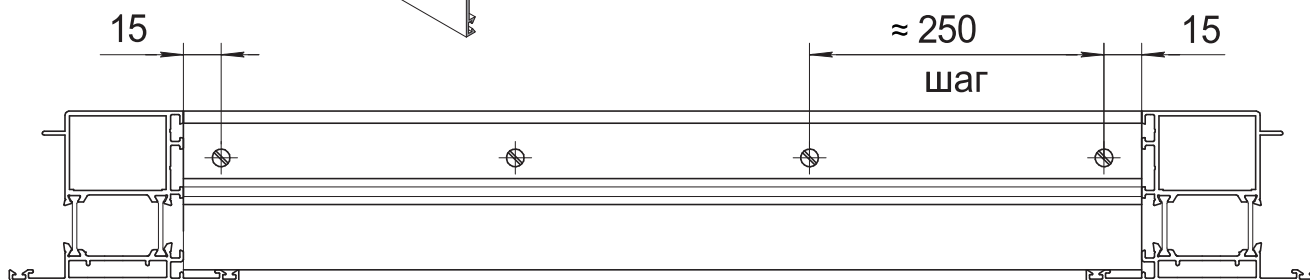
A

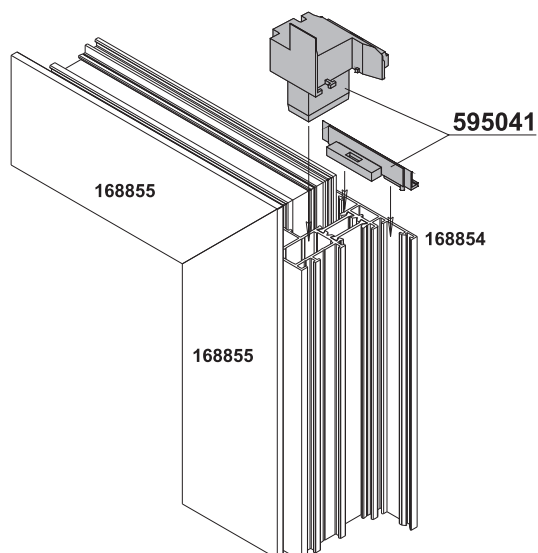
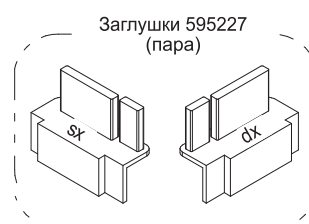
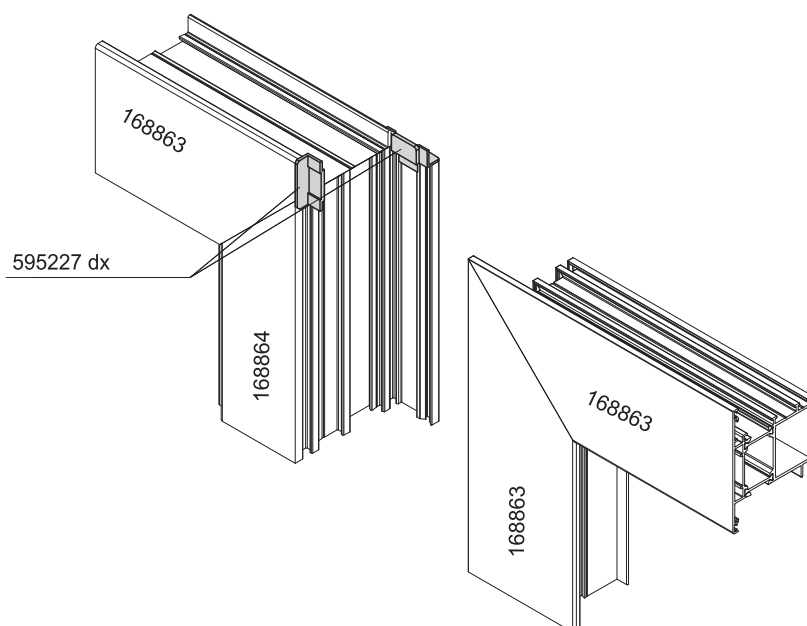
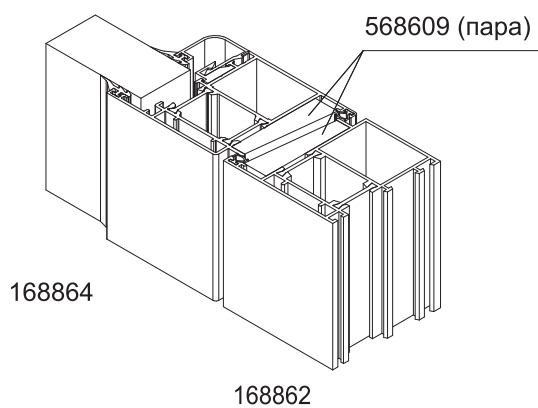
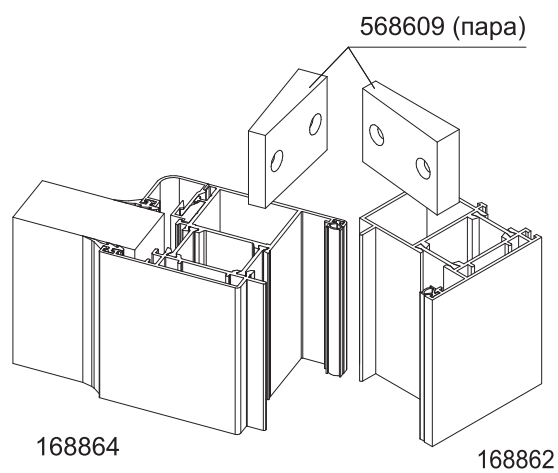


Саморез 4,2x19

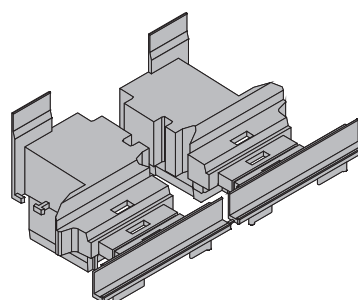


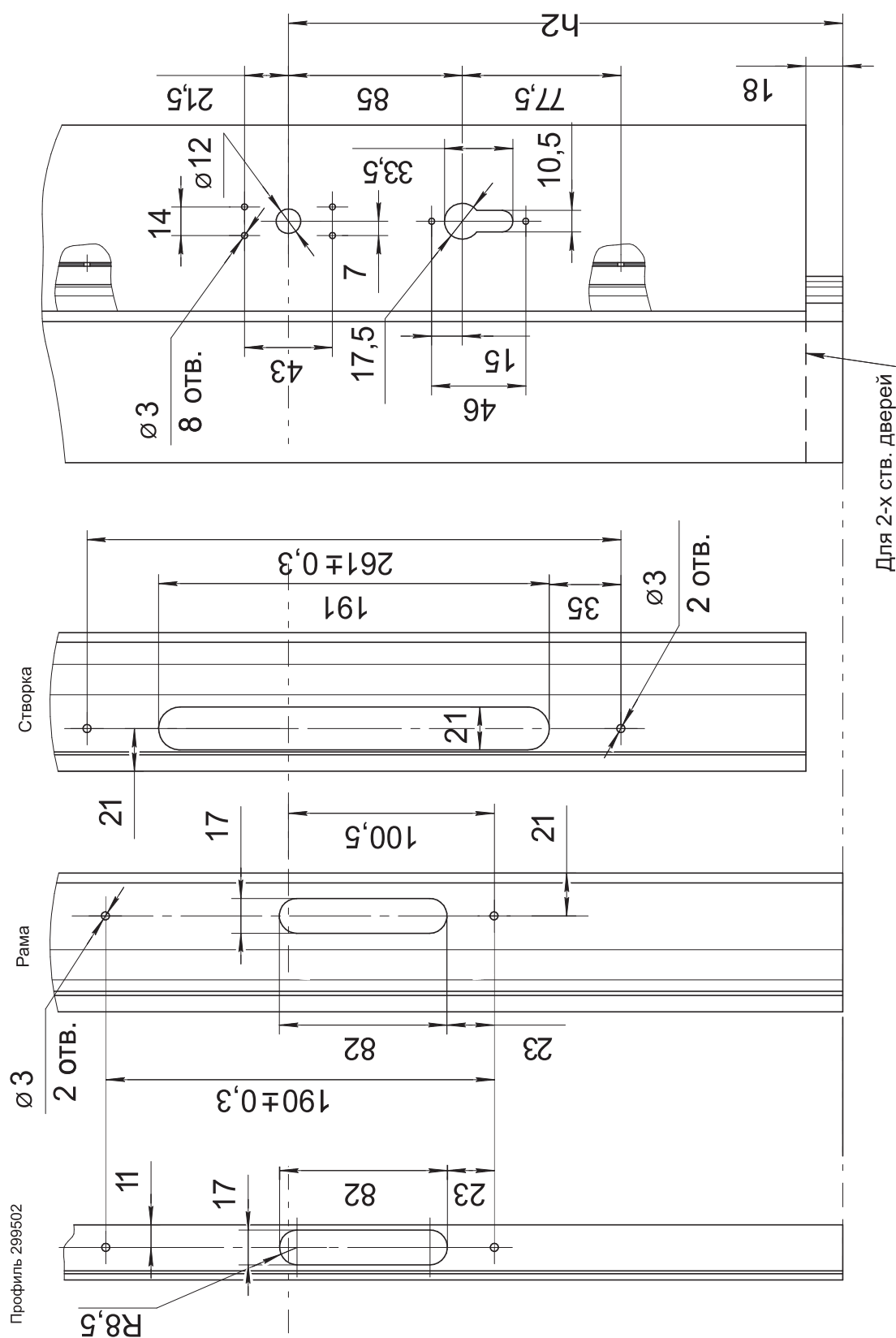
A





Заглушка штульпа **595041**  
пара



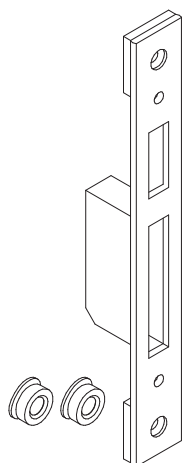


## h2- высота ручки

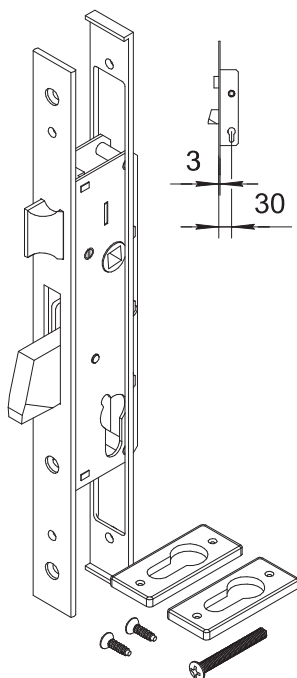


## Установка замка 495440 с фалевой защелкой и ответной планкой 495020

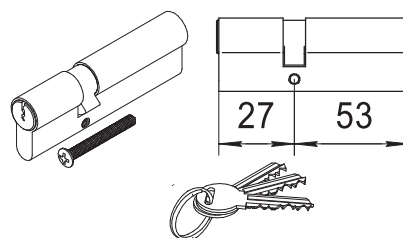
Ответная планка 495020  
с 2-я дистанционными  
подкладками



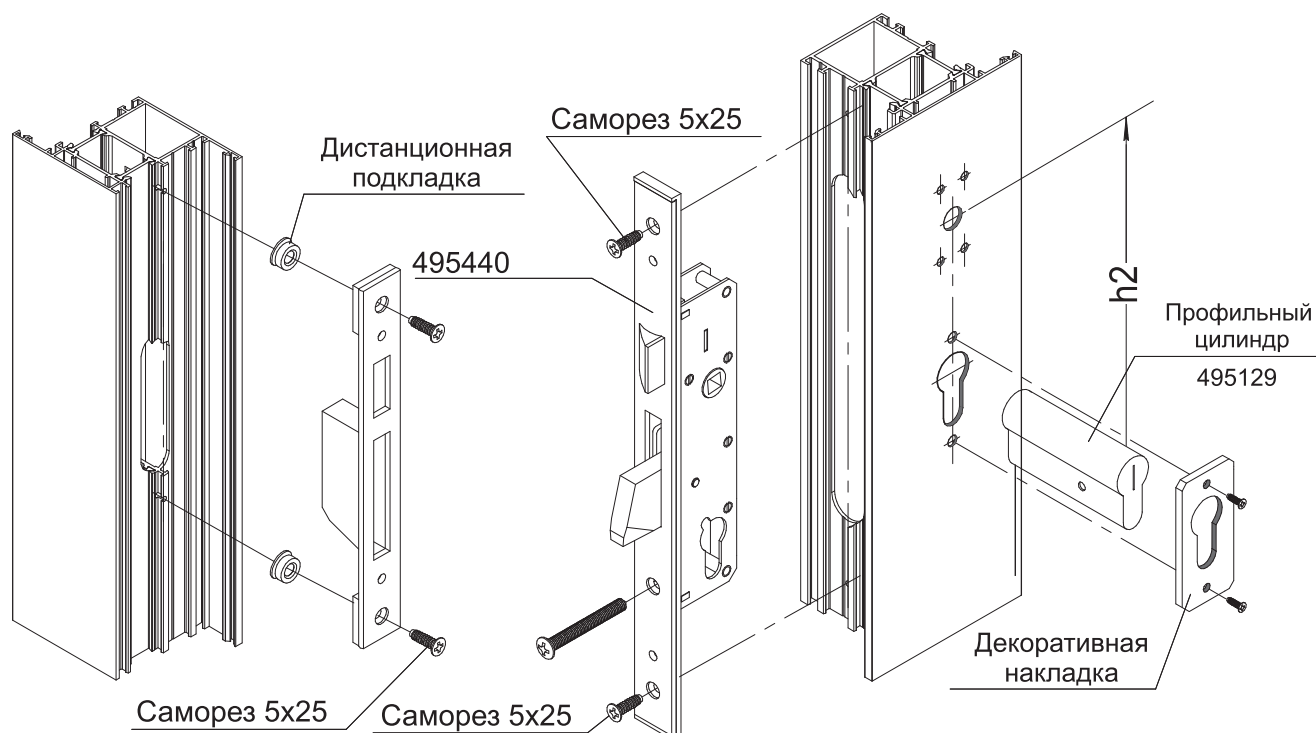
Замок 495040 с 2-я  
декоративными накладками



Профильный цилиндр  
495129



h2- высота ручки

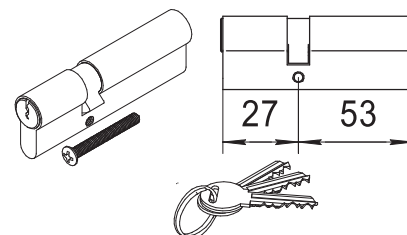
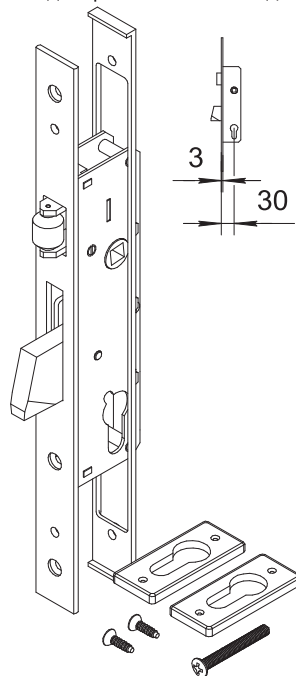
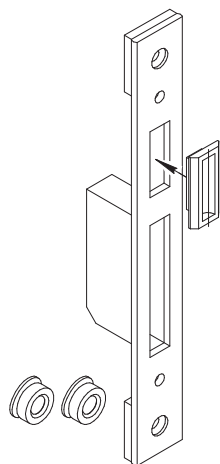


## Установка замка 495445 с роликовой защелкой и ответной планкой 495020

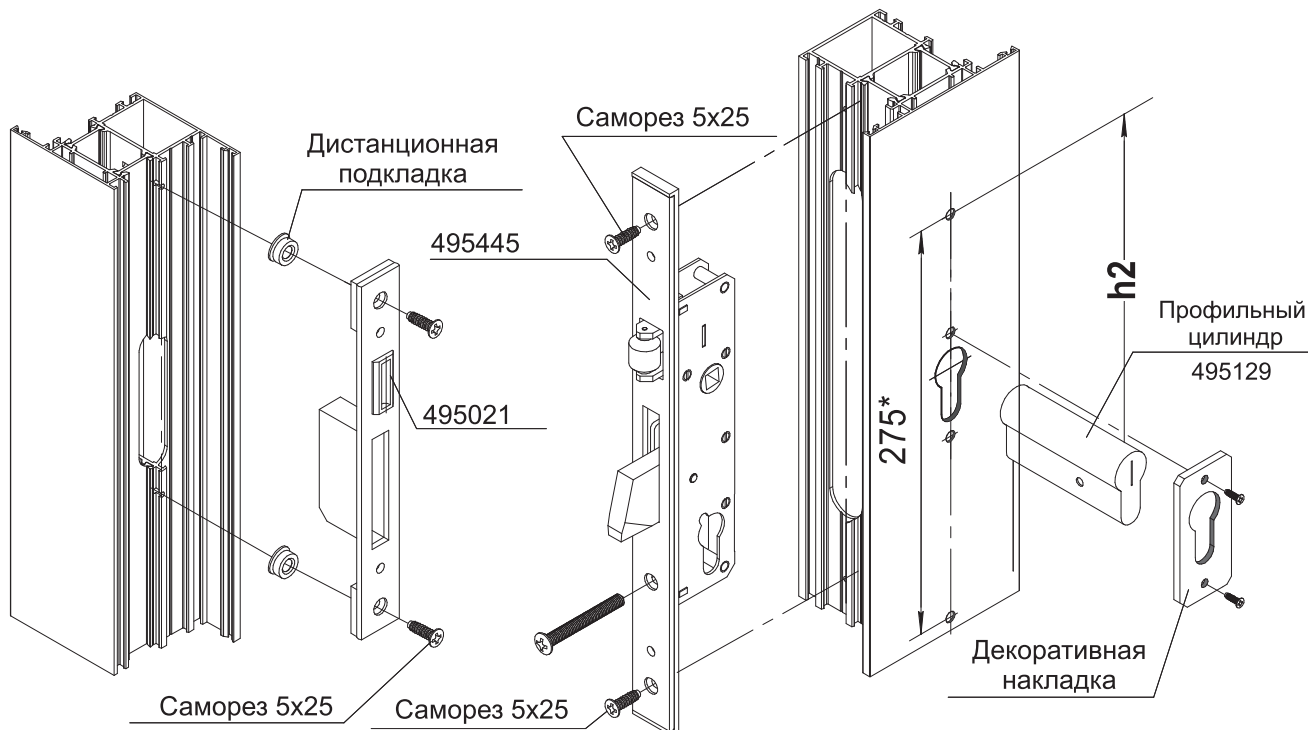
Ответная планка 495020  
с 2-я дистанционными  
подкладками и вставкой для  
ролика 495021

Замок 495445 с 2-я  
декоративными накладками

Профильный цилиндр  
495129

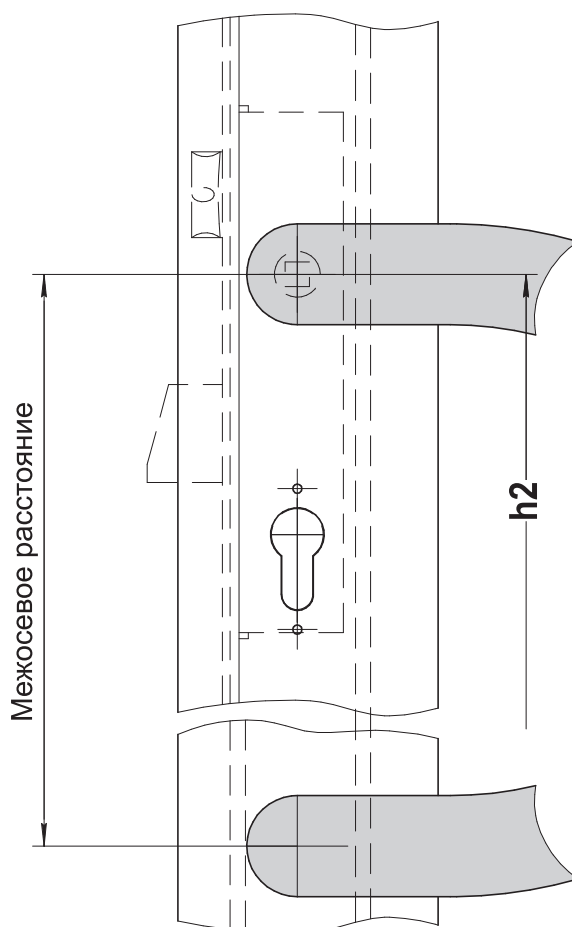
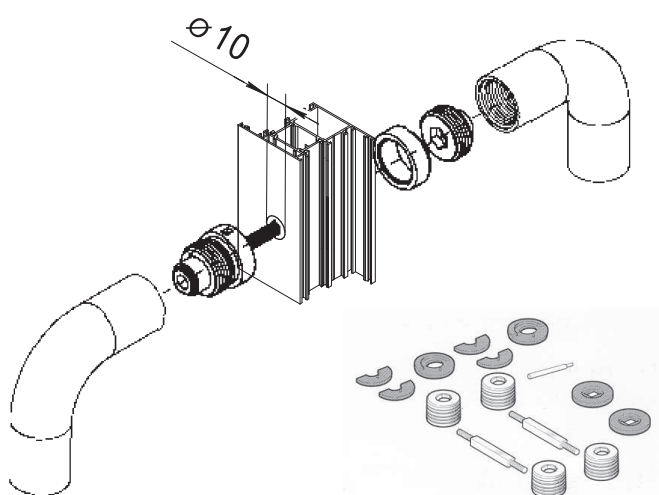
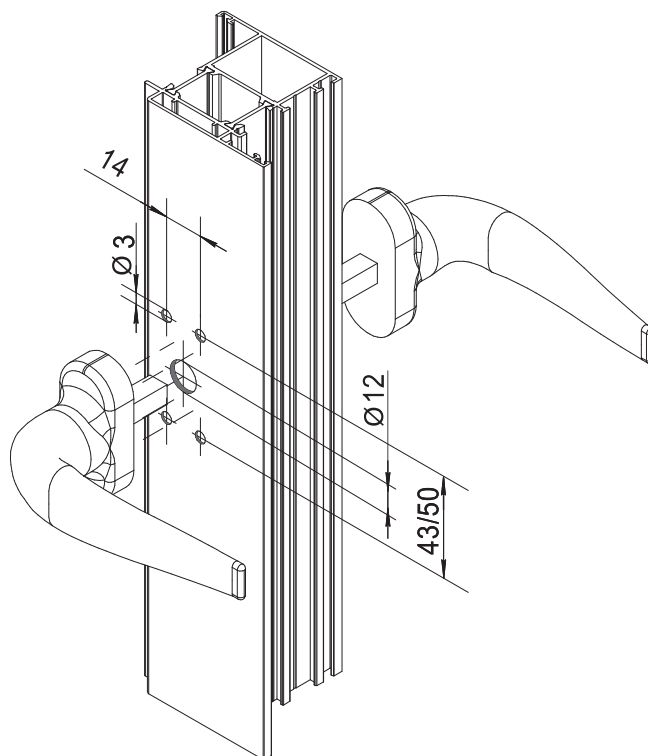
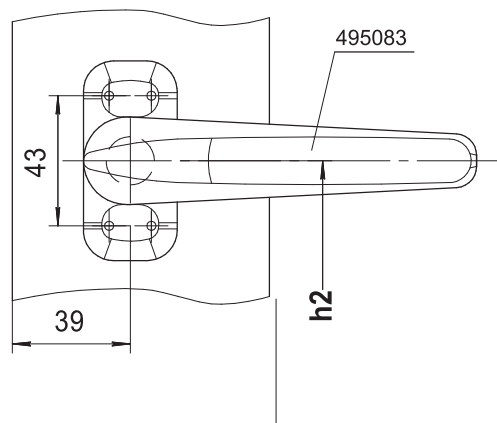


h2- высота ручки



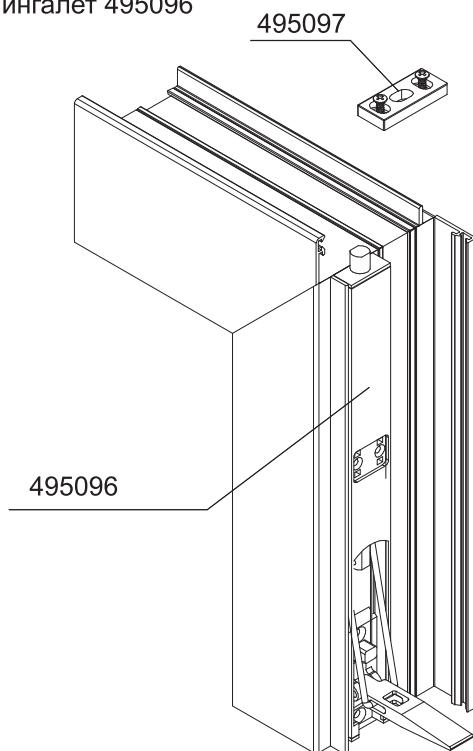
\* - размер указан для дугообразной алюминиевой ручки 495503 (275/33)



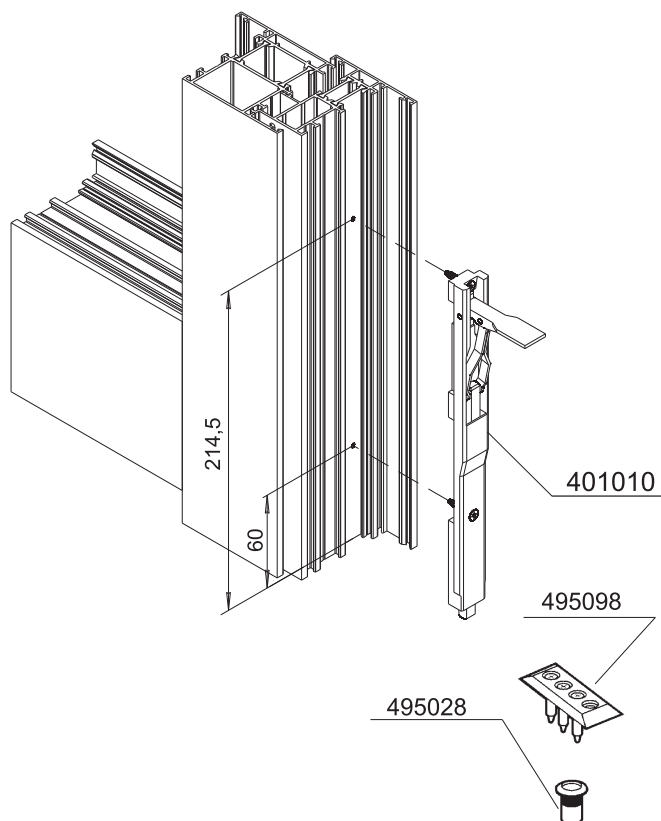
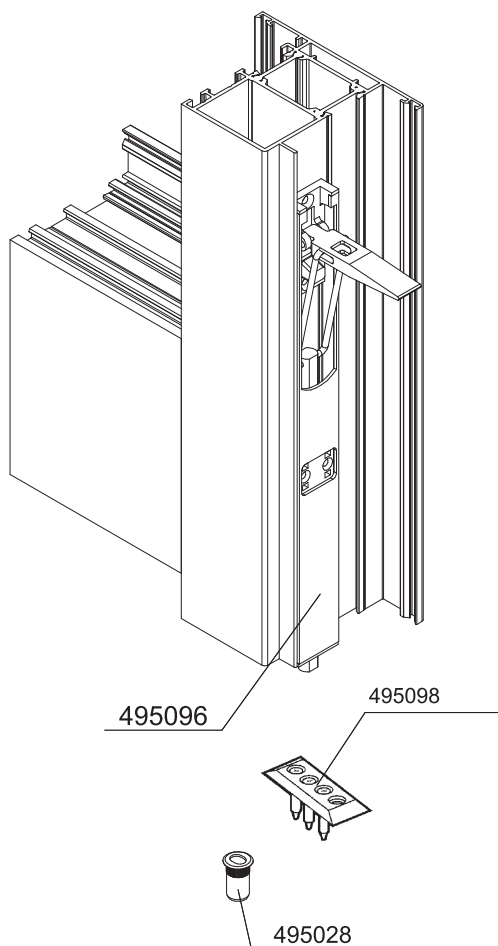
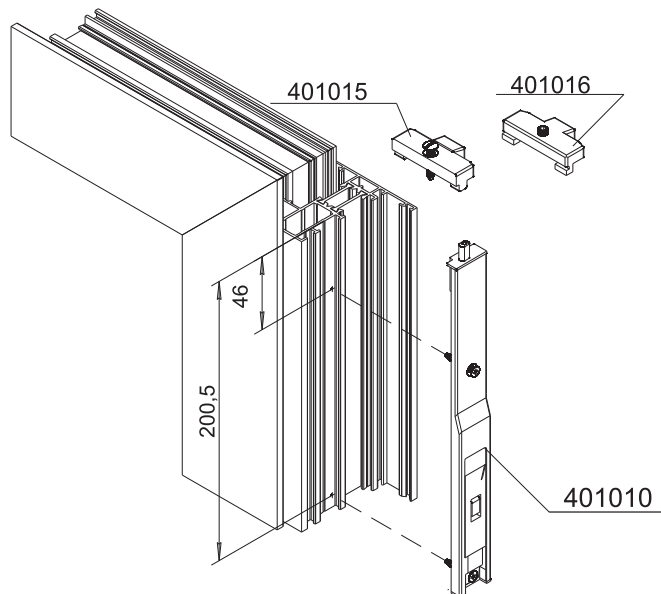


## Установка накладного шпингалета 495096 и пазового 401010 на дверную пассивную створку

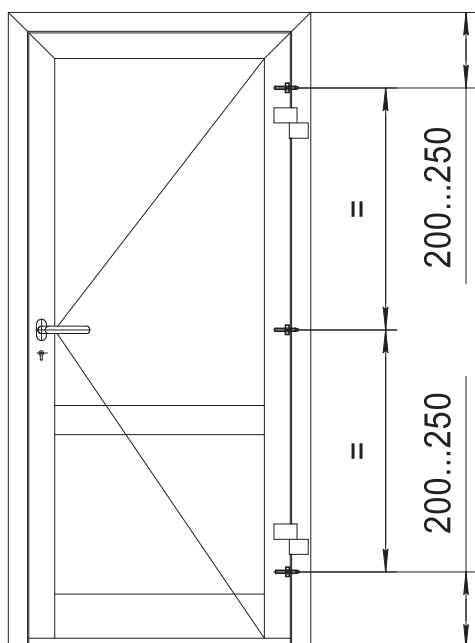
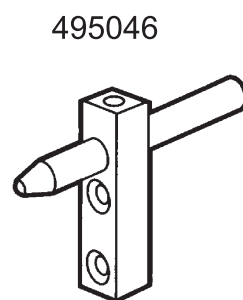
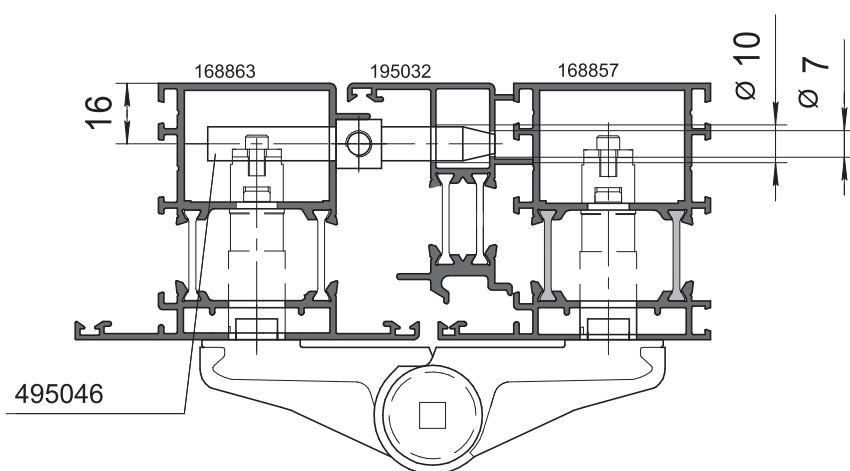
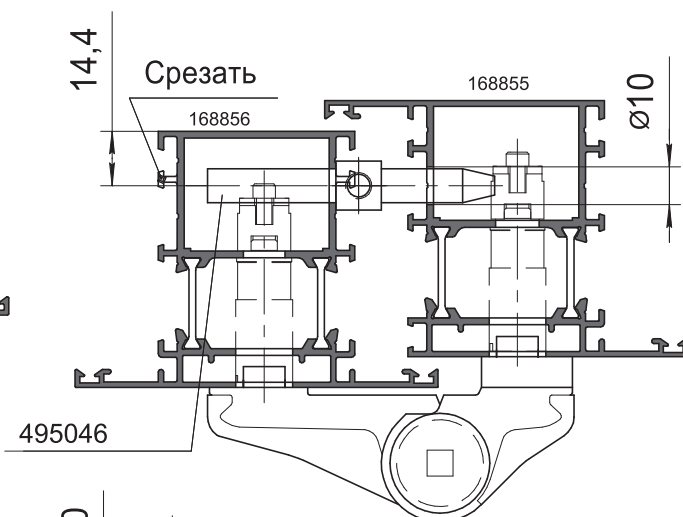
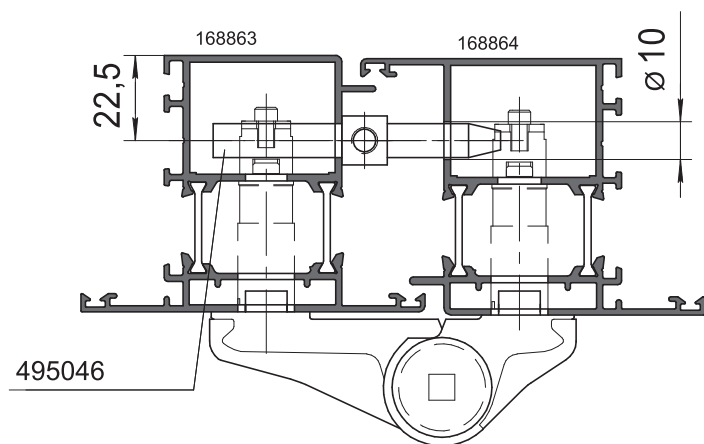
Шпингалет 495096

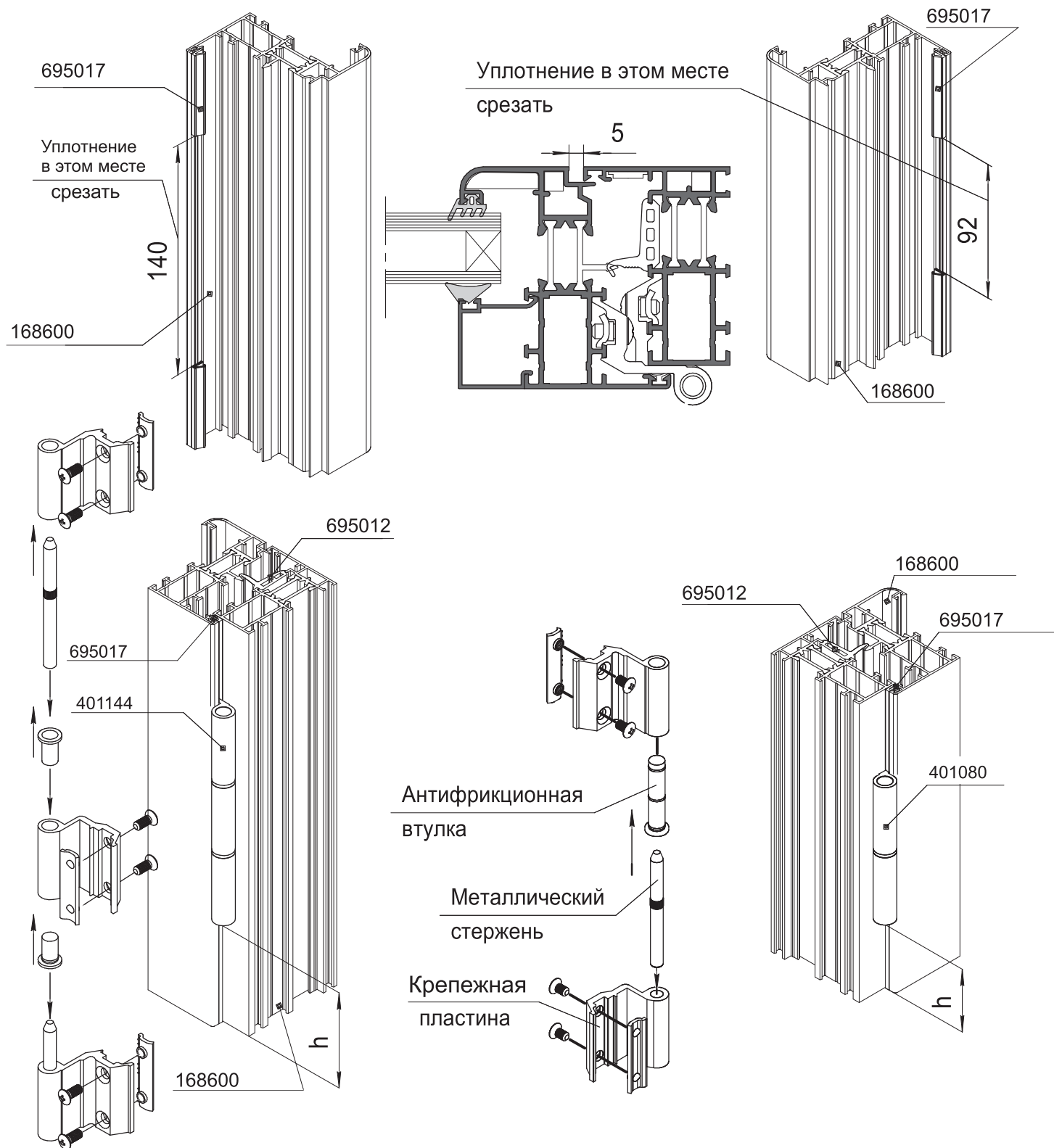


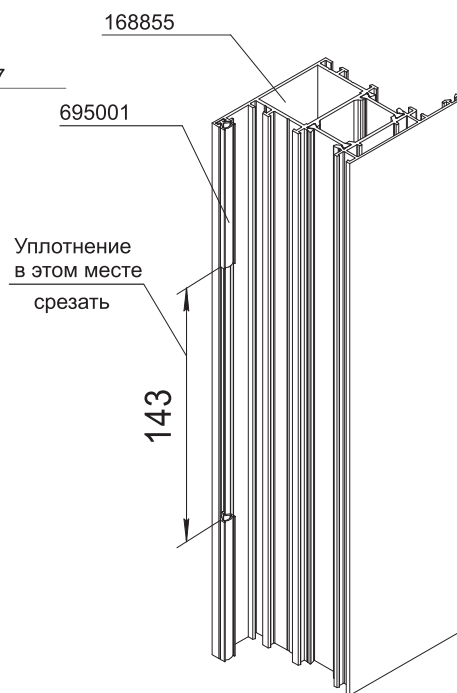
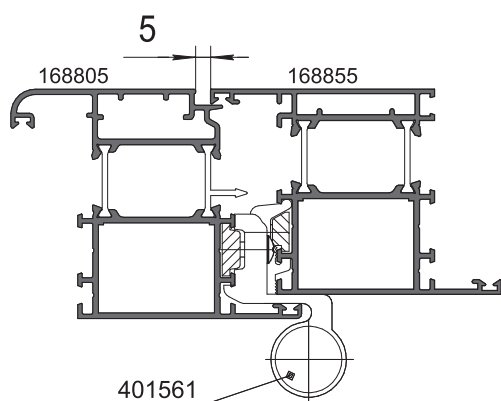
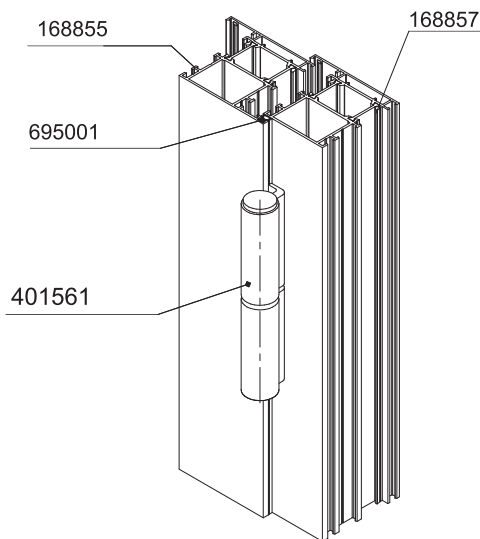
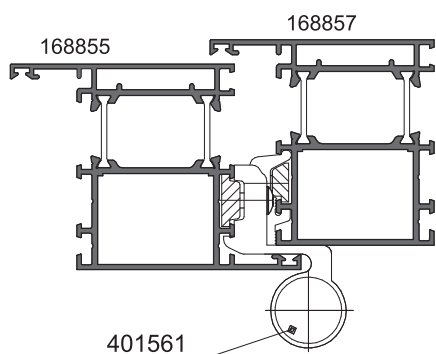
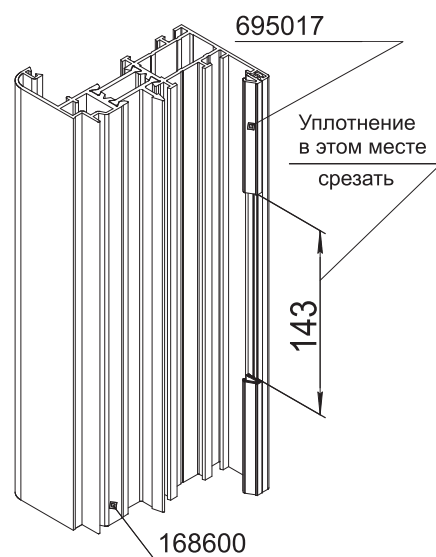
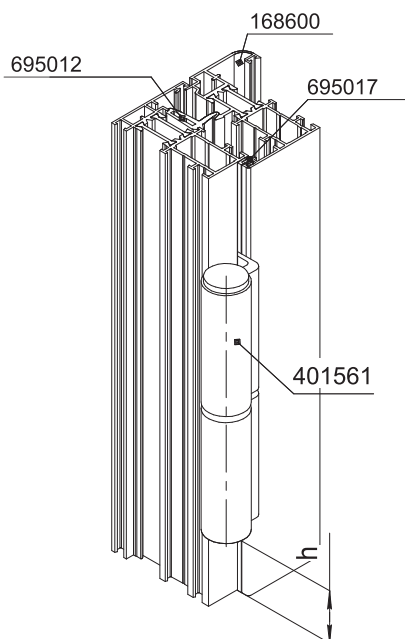
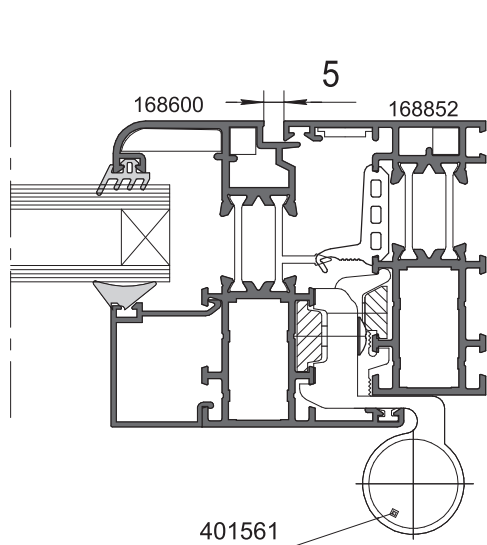
Шпингалет 4010010

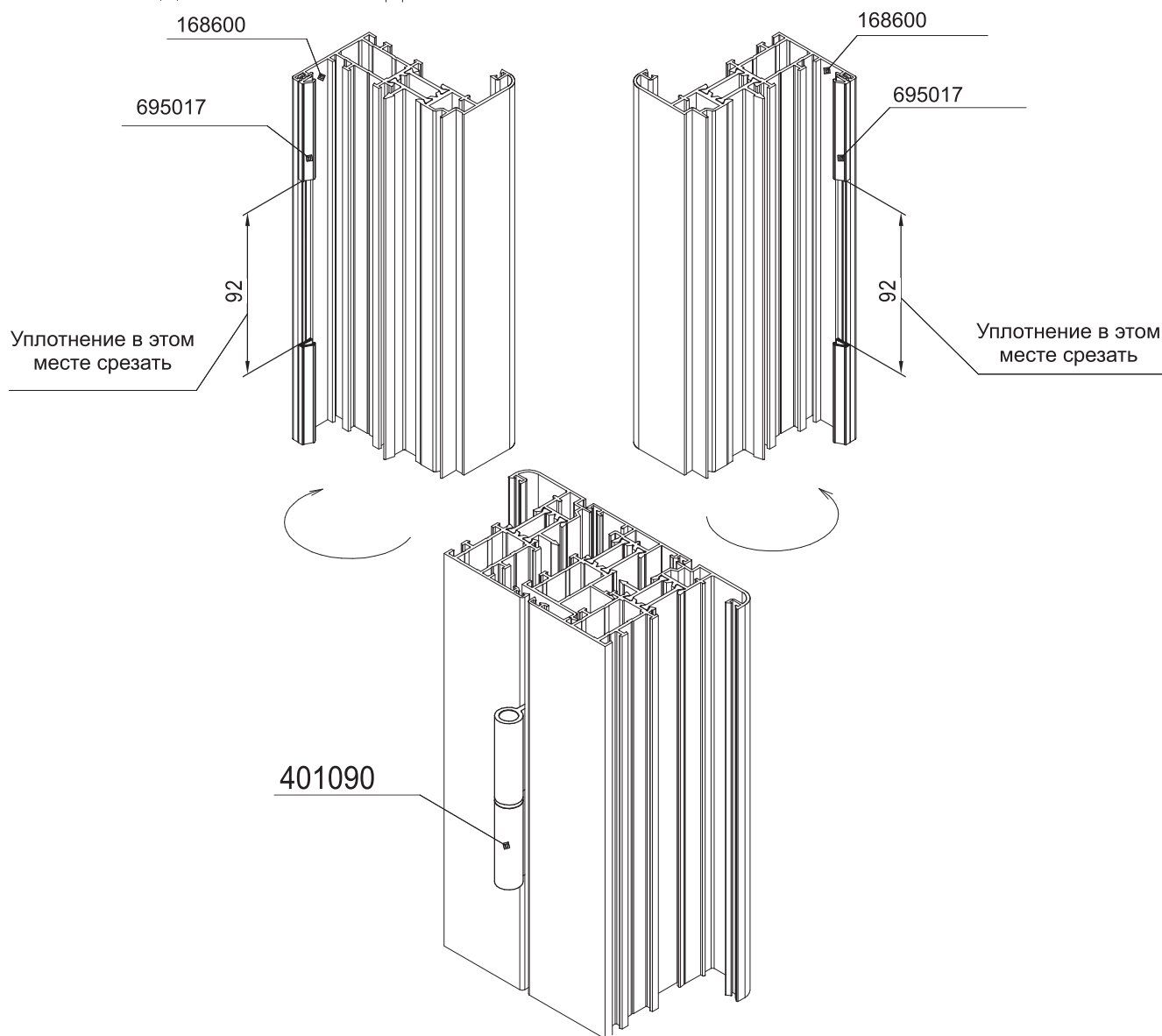
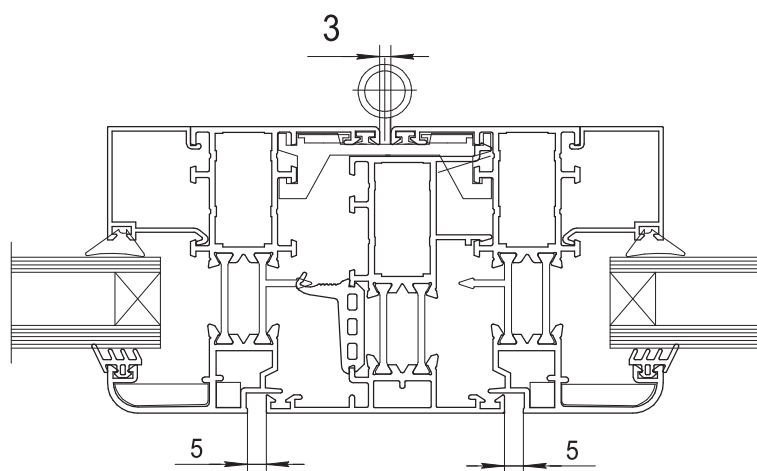


Шпингалет 401010 устанавливается на пассивную створку в двухстворчатых дверях, один сверху и один снизу (если активная створка - правая, то внизу ставится шпингалет с индексом "Dx" - правый, а вверху - шпингалет с индексом "Sx" - левый, если активная створка - левая, то наоборот).









## Поворотно-откидная система (стандартный вариант фурнитуры)

Область применения поворотно-откидного комплекта фурнитуры(стандарт. вариант)

Высота створки (мм.)	2700	25	20	17	14	12	11	10	9	8	7	7
	2600	27	21	18	15	13	12	10	9	9	8	7
	2500	28	22	18	16	14	12	11	10	9	8	8
	2400	29	23	19	16	14	13	11	10	9	9	8
	2300	31	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8
	2200	32	26	21	18	16	14	12	11	10	9	9
	2100	34	27	22	19	17	15	13	12	11	10	9
	2000	36	28	24	20	17	15	14	13	11	10	10
	1900	38	30	25	21	18	16	15	13	12	11	10
	1800	40	32	26	13	20	17	16	14	13	12	11
	1700	43	34	28	24	21	18	17	15	14	13	12
	1600	46	36	30	26	22	20	18	16	15	13	12
	1500	49	39	32	27	24	21	19	17	16	14	13
	1400	50	42	35	30	26	23	20	18	17	15	14
	1300	50	45	38	32	28	25	22	20	18	17	15
	1200	50	49	41	35	30	27	24	22	20	18	13
	1100	50	50	45	38	33	29	26	24	22	15	14
	1000	50	50	49	42	37	33	29	26	19	17	N.D.
	900	50	50	50	47	41	36	25	23	N.D.	N.D.	N.D.
	800	50	50	50	50	46	52	29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	700	50	50	50	50	42	37	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	*650	50	50	50	50	45	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	*600	50	50	50	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	*550	50	50	50	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	*500	50	50	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
		ширина створки (мм.)										

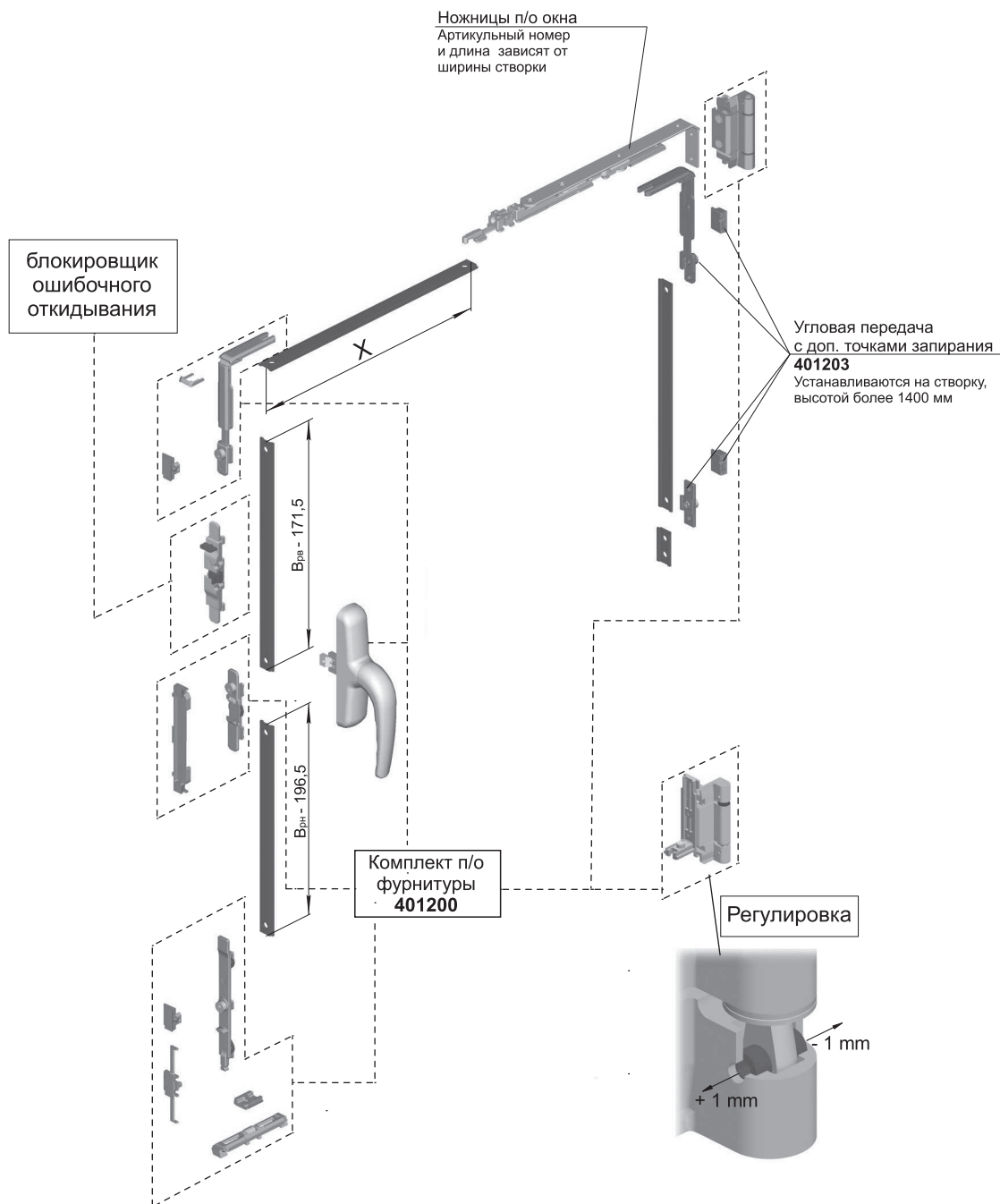
Максимальный вес створки (алюминий+стекло) - 80 кг

**30** - исполнение возможно с максимальной указанной толщиной стекла  
(толщина стекла считается без учета воздушной камеры)

**N.D.** - исполнение невозможно

**\*** - Размер действителен для поворотно-откидного комплекта,  
установленного в окно с одной створкой. Для всех остальных  
вариантов исполнения минимальная высота створки 700 мм.

## Поворотно-откидная система (стандартный вариант фурнитуры)



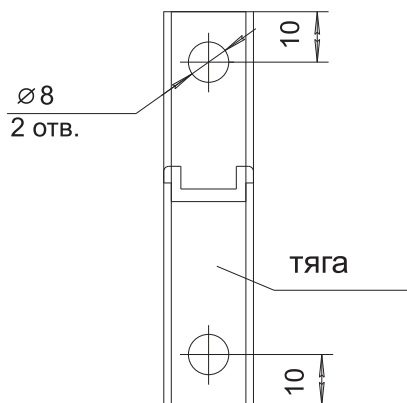
Шс - габаритная ширина створки  
Вс - габаритная высота створки  
В<sub>рн</sub> - высота ручки от низа створки  
В<sub>рв</sub> - высота ручки от верха створки

Ширина створки (мм)	450-600	601-1350
Ножницы п/о окна	<b>401201</b>	<b>401202</b>
Размер тяги X (мм)	Шс - 397	Шс - 488

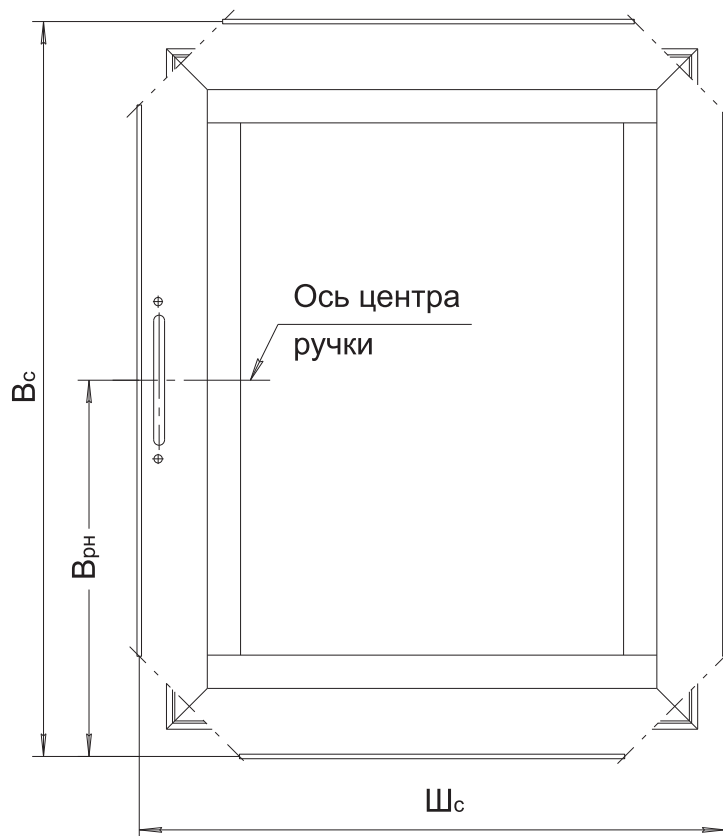


## Поворотно-откидная система (стандартный вариант фурнитуры)

### Обработка профиля тяги



Вырубка уплотнения притвора  
в зоне установки приборов



$\text{Ш}_c$  - габаритная ширина створки  
 $B_c$  - габаритная высота створки  
 $B_{pH}$  - высота ручки от низа створки  
 $B_{pB}$  - высота ручки от верха створки

## Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

Область применения поворотно-откидной фурнитуры  
(премиум вариант) в зависимости от габаритов створки

2400	x	x	29	24	20	17	15	13	11	10	9	9	8	7	6
2300	x	x	31	25	21	18	15	13	12	11	10	9	8	7	6
2200	x	x	32	26	22	19	16	14	13	11	10	9	8	7	6
2100	x	x	35	28	23	20	17	15	13	12	11	9	8	7	7
2000	x	x	35	30	24	21	18	16	16	13	11	9	8	7	6
1900	x	x	°	31	26	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6
1800	°	°	°	33	28	24	20	18	16	14	11	9	8	7	5
1700	°	°	°	°	30	25	22	19	17	14	11	9	8	6	x
1600	°	°	°	°	31	27	24	21	17	14	11	9	7	5	x
1500	°	°	°	°	34	29	25	21	17	14	11	8	6	x	x
1400	°	°	°	°	°	31	27	21	17	14	9	6	5	x	x
1300	°	°	°	°	°	34	27	21	17	13	8	5	x	x	x
1200	°	°	°	°	°	35	27	21	16	10	6	x	x	x	x
1100	°	°	°	°	°	35	27	21	13	7	x	x	x	x	x
1000	°	°	°	°	°	33	25	14	7	x	x	x	x	x	x
900	°	°	°	°	°		21	11	x	x	x	x	x	x	x
800	°	°	°	°	°	28	13	x	x	x	x	x	x	x	x
700	°	°	°	°	°	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x
600	°	°	°	°	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	350	509	510	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

° - исполнение возможно со стеклом max 36 мм

20 - исполнение возможно со стеклом указанной max толщины  
(в данном случае max 20 мм)

X - исполнение не возможно

## Комплектование поворотно-откидной фурнитуры (премиум вариант) в зависимости от габаритов створки

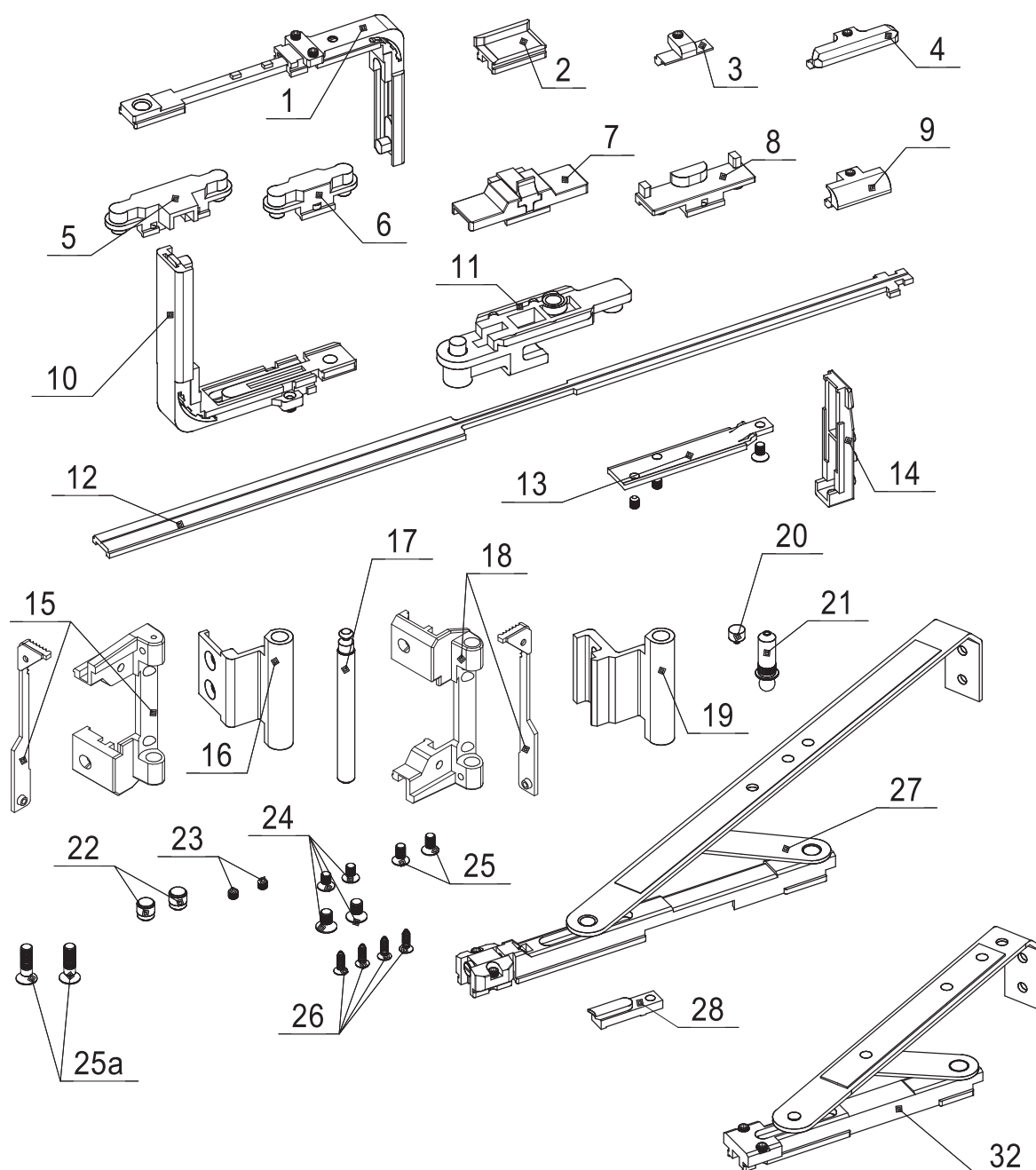
Наименование	Артикул	Кол-во точек запирания	4	4	4	6	6	6
		Диапазон высот Н, мм	600- 1800	600- 1400	600- 1400	1401- 2400	1401- 2400	1401- 2400
		Диапазон ширин L, мм	350- 509	510- 1200	1201- 1400	510- 1200	1201- 1400	1401- 1700
Базовый комплект фурнитуры (станд) без ручки (в комплекте со стандартными ножницами)	401100			1	1	1	1	1
Базовый комплект фурнитуры (станд) без ручки (в комплекте с короткими ножницами)	401115		1					
Алюминиевая ручка	495116		1	1	1	1	1	1
Дополнительные ножницы	401106				1		1	1
Запорный элемент	401102					1	1	2
Ответная планка	401101					2	2	4
Верхняя угловая передача	401109					1	1	2
Аксессуары для частично фиксированной створки								
Комплект запорных элементов для частично фиксированной створки		1	401192 - 1 пара, 401193 - 2 шт., 401194 - 2 шт.					
Комплект петель частично фиксированной створки	401207	1						

Поз.	Наименование	Обозначение		Кол-во
1	Угловой переключатель	401100	401116	1
2	Подвижный запирающий элемент			1
3	Малый стопор			1
4	Ответная планка			1
5	Средний приемный стопор			1
6	Запорный элемент			1
7	Блокиратор открывания			1
8	Подвижный стопор			1
9	Упор для откидываия			1
10	Малый угловой переключатель			1
11	Подвижный переключатель откидывания			1
12	Фигурная тяга			1
13	Угловой усилитель			1
14	Опора петли			1
15	Комплект верхней петли на раме			1
16	Верхняя петля на створке			1
17	Ось верхней петли			1
18	Комплект нижней петли на раме			1
19	Нижняя петля на створке			1
20	Подшипник			1
21	Штифт нижней петли на раме			1
22	Декоративная заглушка			2
23	Цилиндрический винт М5х6			2
24	Винт с потайной головкой М5х8			4
25	Винт с потайной головкой М5х27			2
25а	Винт с потайной головкой М5х12			2
26	Шуруп с потайной головкой 4х13			4
32	Короткие ножницы (входят в комплект 401116)			1
27	Стандартные ножницы (входят в комплект 401100)			1
28	Ограничитель угловой			1

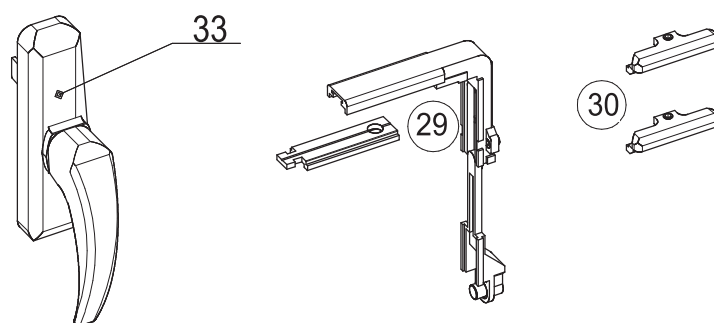
## Дополнительные комплектующие

29	Верхняя угловая передача	401109
30	Ответная планка	401101
31	Запорный элемент	401102
33	Ручка П/О окна	401116

Поворотно-откидная фурнитура (премиум вариант)

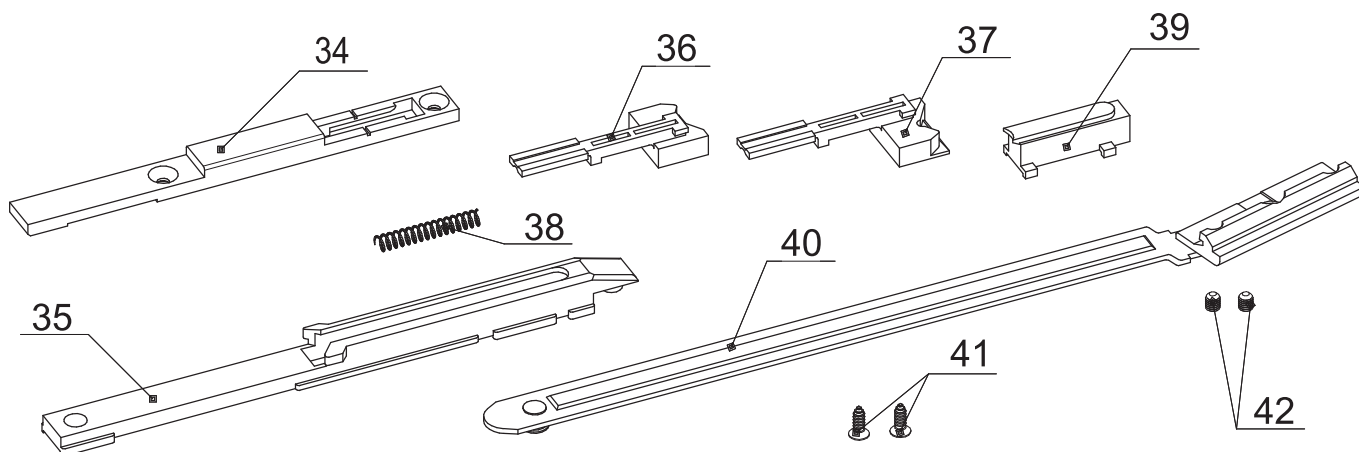


Дополнительные комплектующие



## Поворотно-откидная фурнитура (премиум вариант)

## Дополнительные ножницы 401106

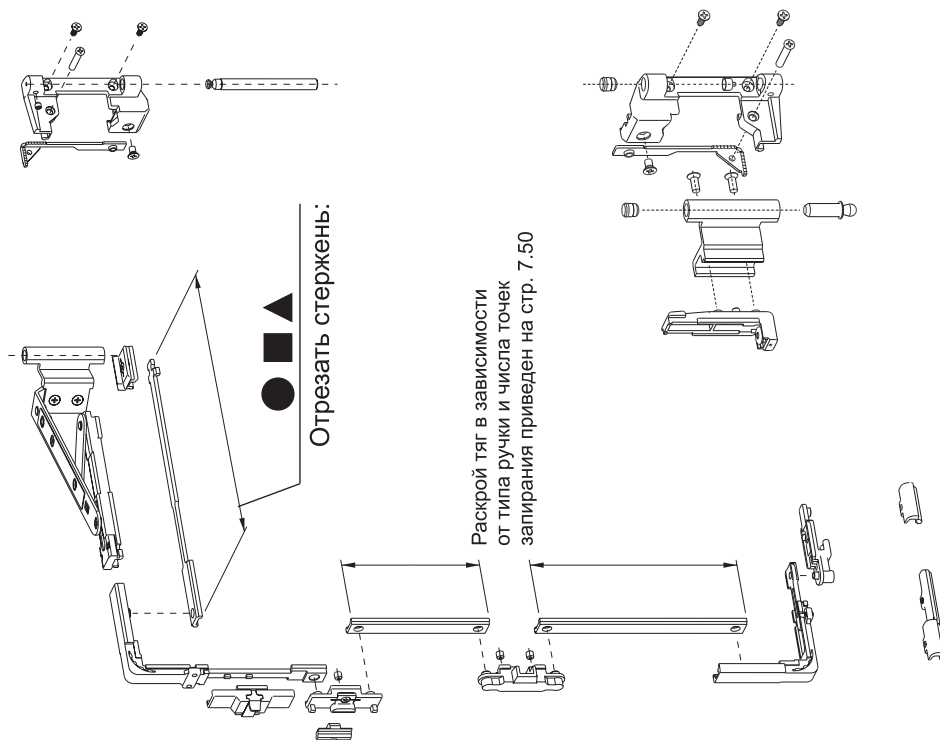


Поз.	Наименование	Кол-во
34	Корпус на раме	1
35	Подвижный захват	1
36	Державка А	1
37	Державка В	1
38	Пружина	1
39	Вставка ограничительная	1
40	Тяга	1
41	Винт с потайной головкой 4x13	2
42	Цилиндрический винт 5x6	2

Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)

$L = 350 \div 509$

401115



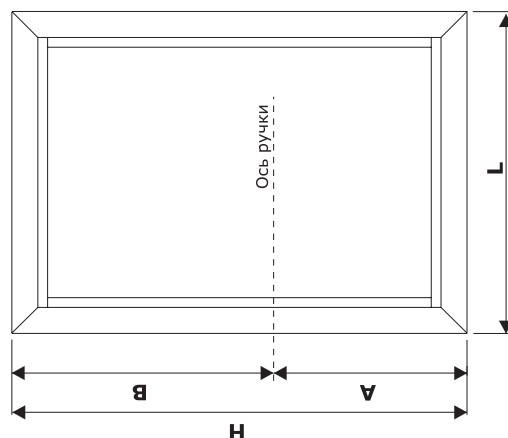
$H = 600 \div 1800$

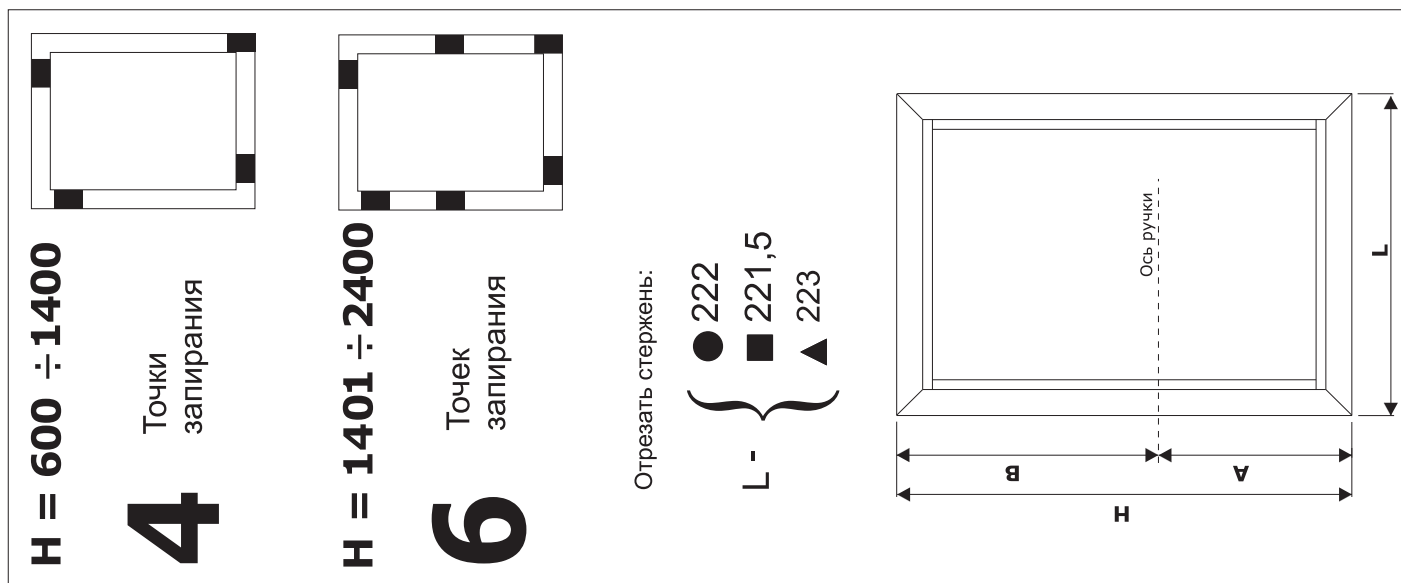
4

Точки  
запираия

Отрезать стержень:

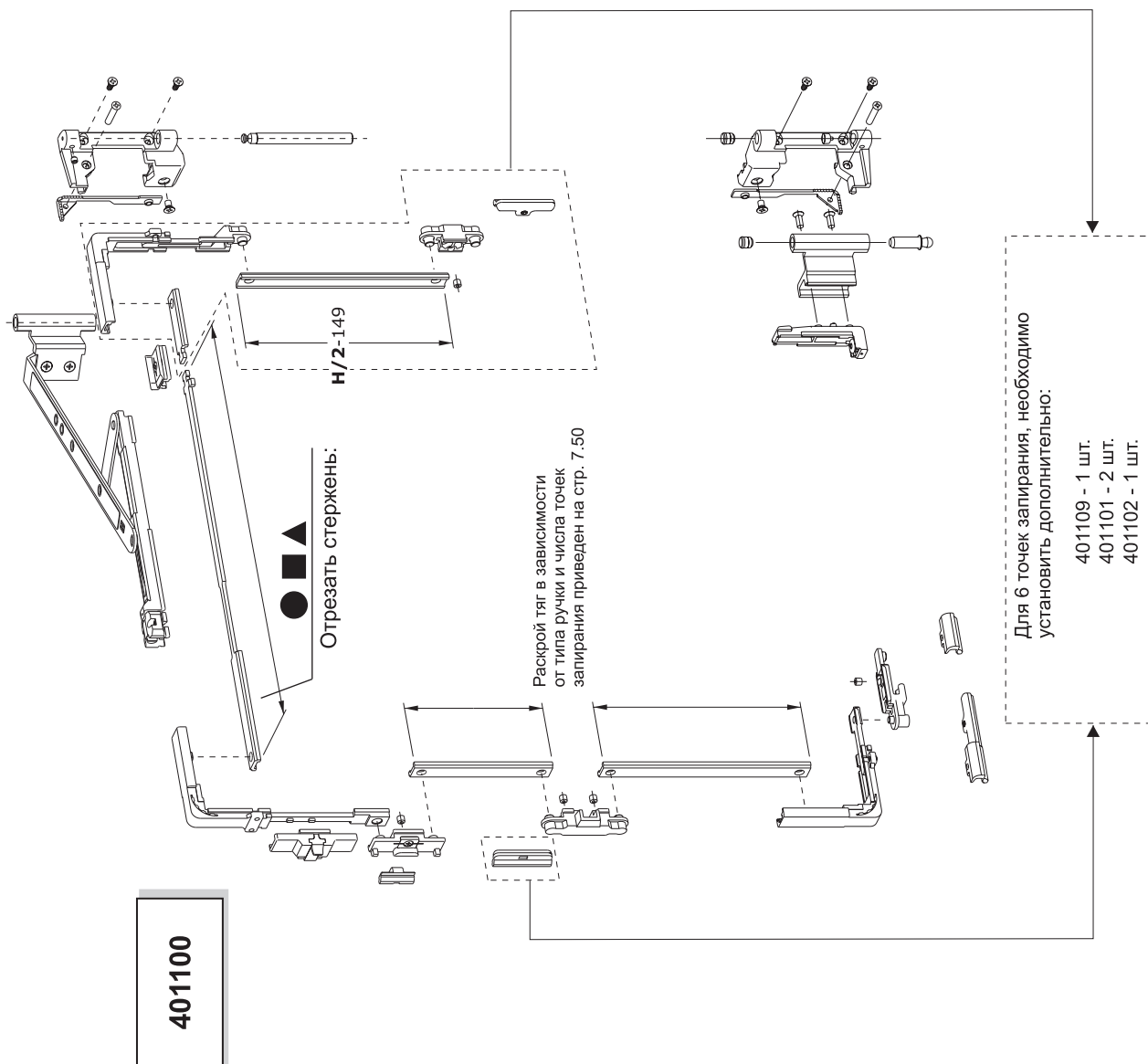
$L - \left\{ \begin{array}{l} \bullet 138 \\ \blacksquare 137,5 \\ \blacktriangle 139 \end{array} \right.$





**Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)**

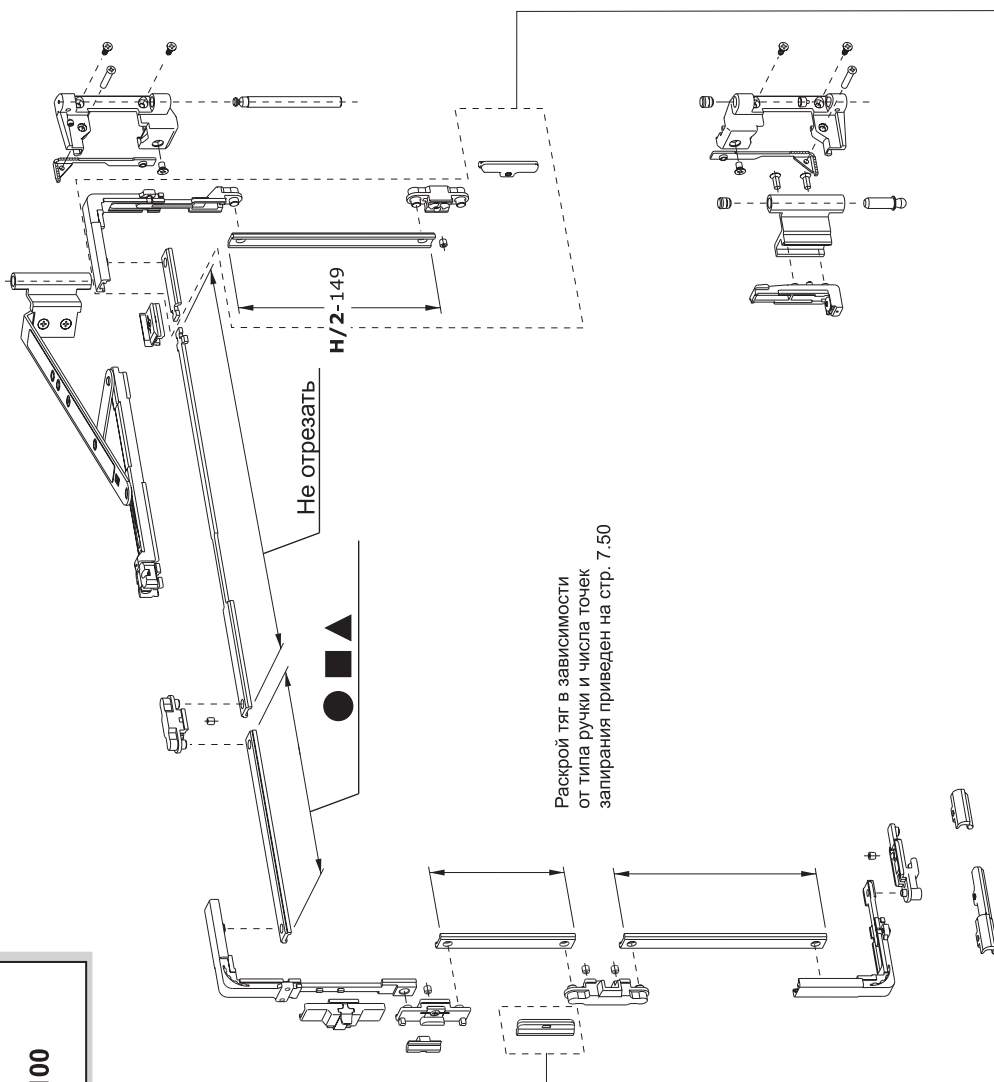
**L = 510 ÷ 700**



Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)

$L = 701 \div 1200$

401100



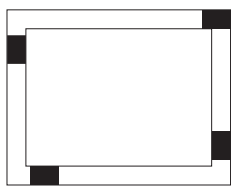
Для 6 точек запирания, необходимо установить дополнительно:

- 401109 - 1 шт.
- 401101 - 2 шт.
- 401102 - 1 шт.

$H = 600 \div 1400$

4

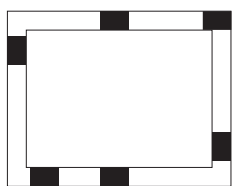
Точки  
запираания



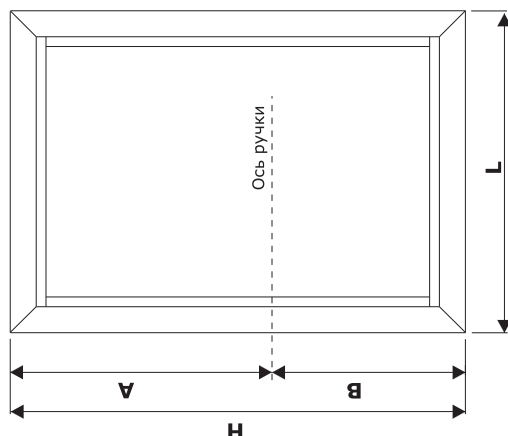
$H = 1401 \div 2800$

6

Точек  
запираания



L - { ● 570  
■ 573,5  
▲ 575

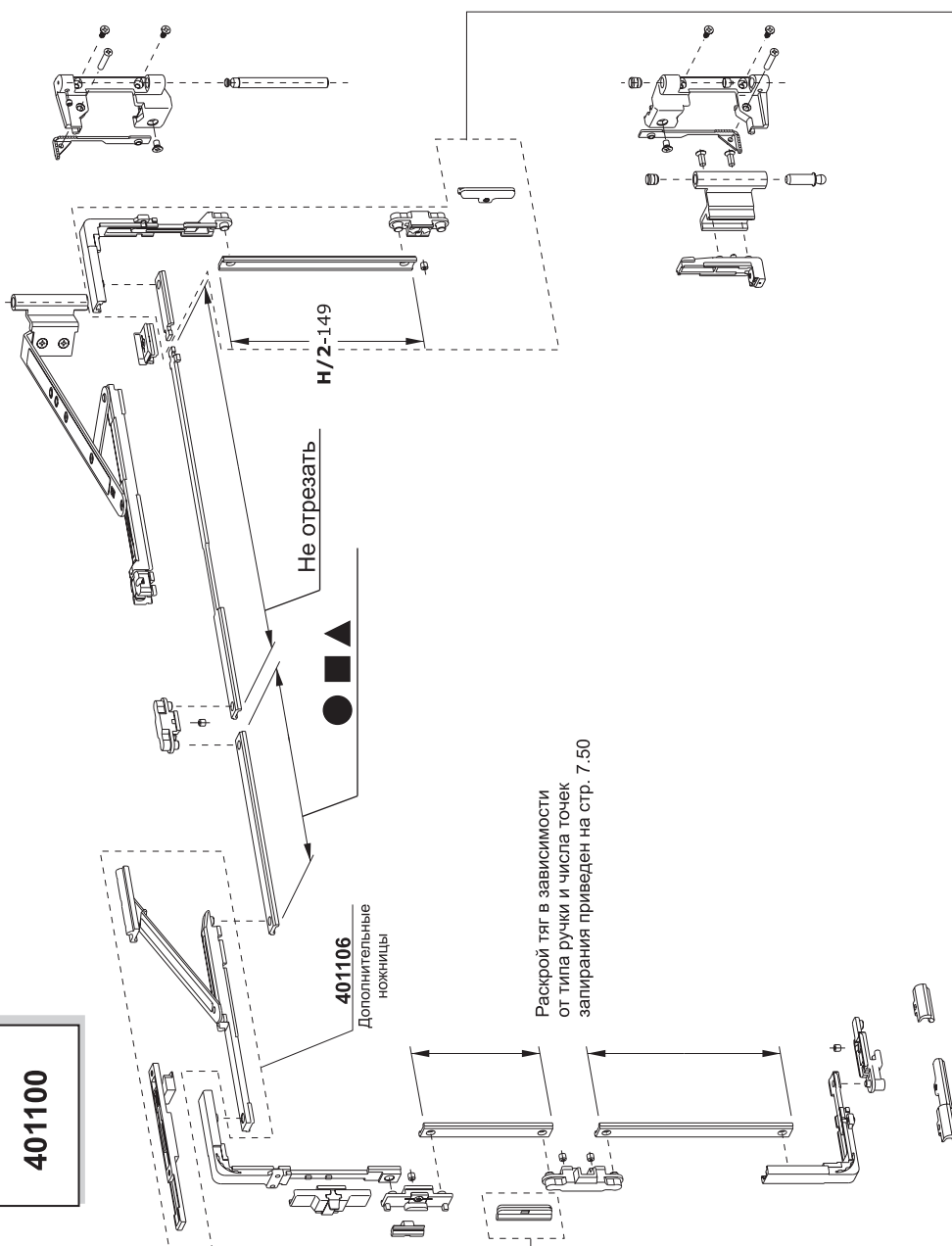




Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)

$L = 1201 \div 1400$

401100



Для 6 точек запирания, необходимо установить дополнительно:

401109 - 1 шт.

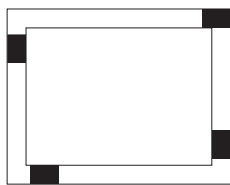
401101 - 2 шт.

401102 - 1 шт.

$H = 600 \div 1400$

4

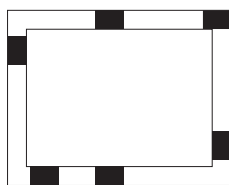
Точки  
запирания



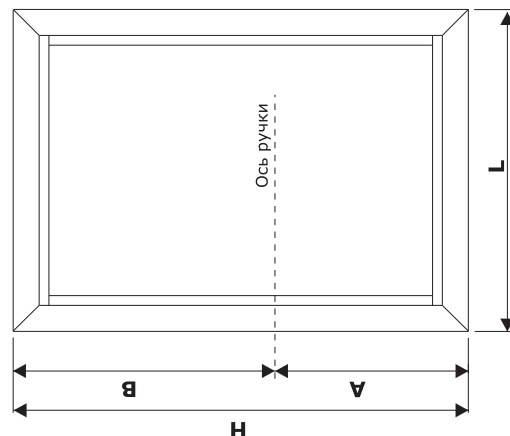
$H = 1401 \div 2400$

6

Точек  
запирания



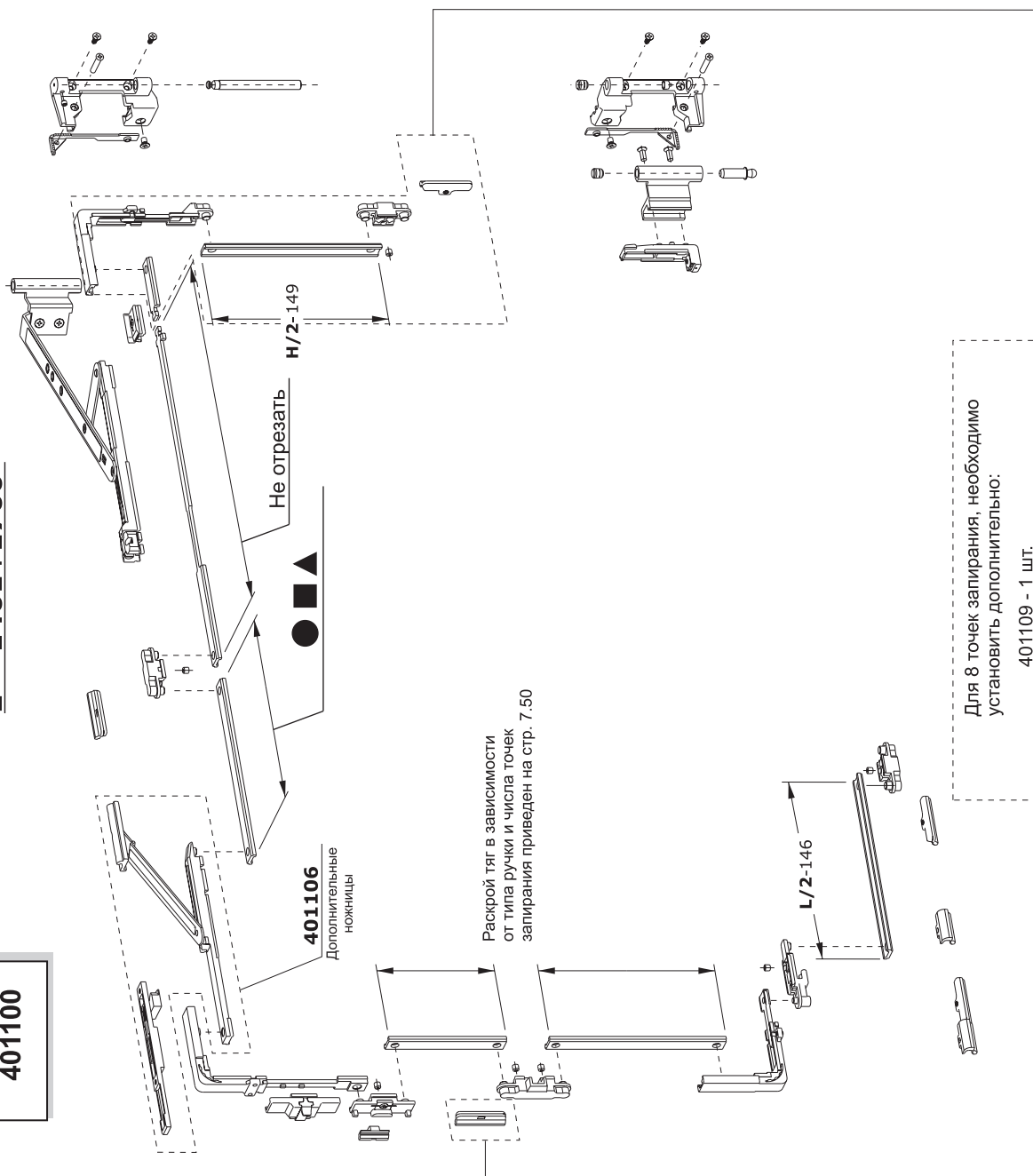
L - {  
● 778  
■ 777,5  
▲ 779



Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)

$L = 1401 \div 1700$

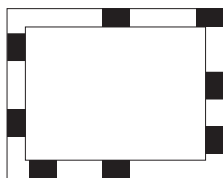
401100



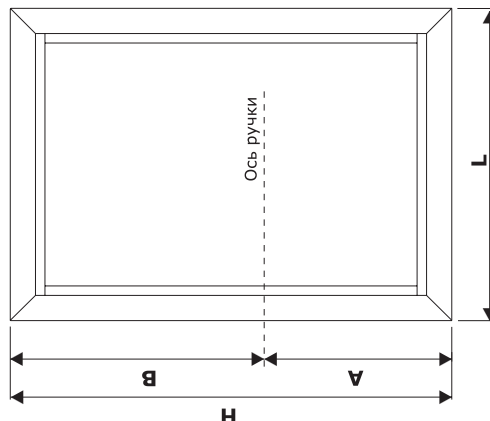
$H = 1401 \div 2400$

8

Точек  
запирания



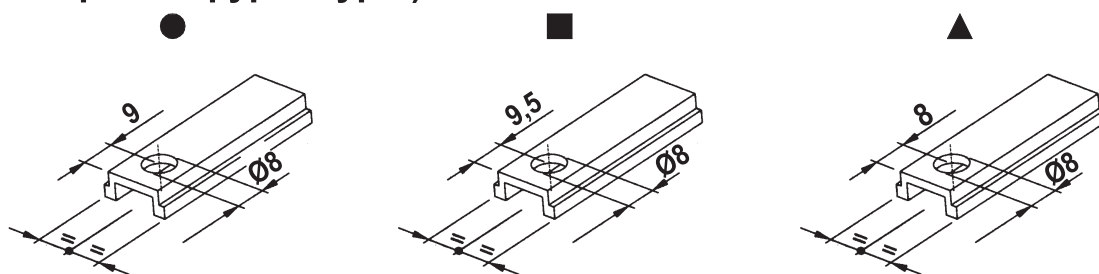
L - { ● 936  
■ 935,5  
▲ 937



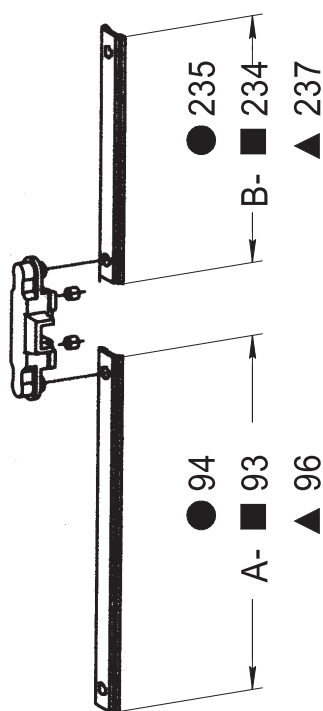
Для 8 точек запирания, необходимо  
установить дополнительно:

401109 - 1 шт.  
401101 - 4 шт.  
401102 - 2 шт.

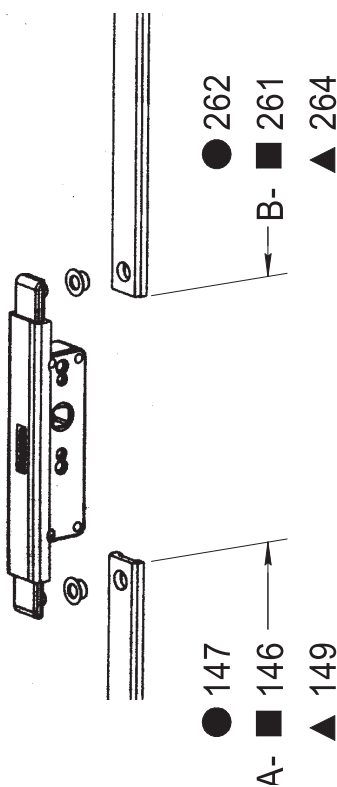
# Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)



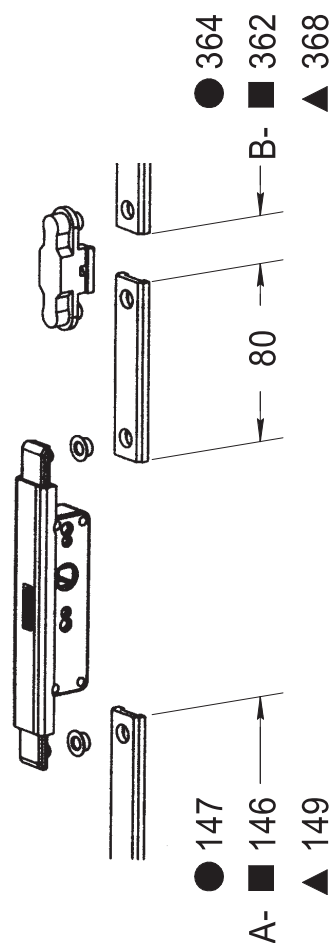
Ввиду широкой номенклатуры оборудования, имеющегося у переработчиков, отверстия в тягах могут быть пробиты на разном расстоянии от торца. Поэтому каждому из 3-х возможных вариантов обработок присвоен свой символ (см. чертеж вверху), который будет использован в дальнейшем на схемах.



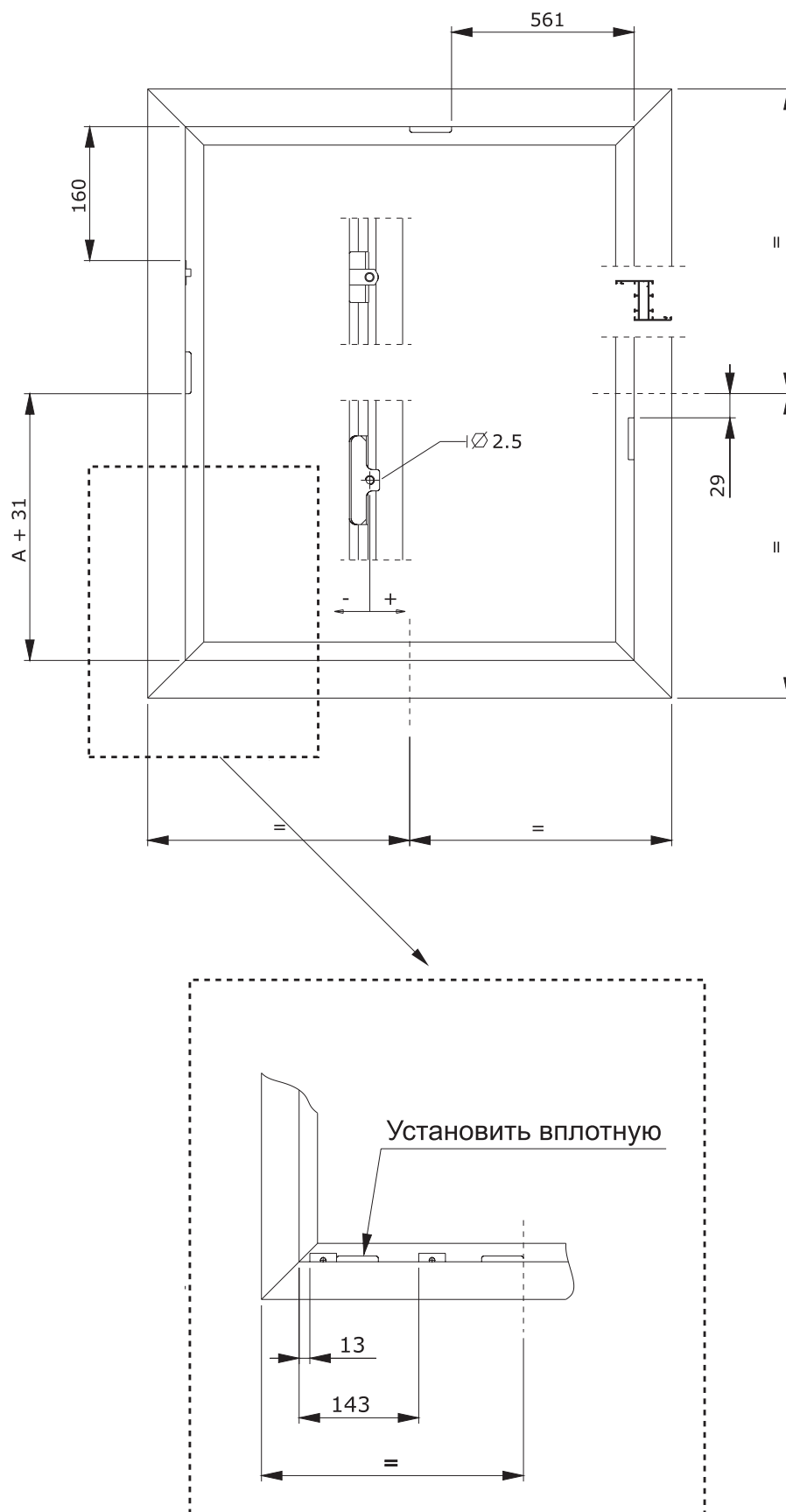
4 точки запираания



6 точки запираания



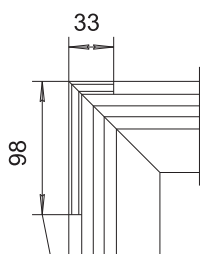
Установка деталей на  
неподвижной раме



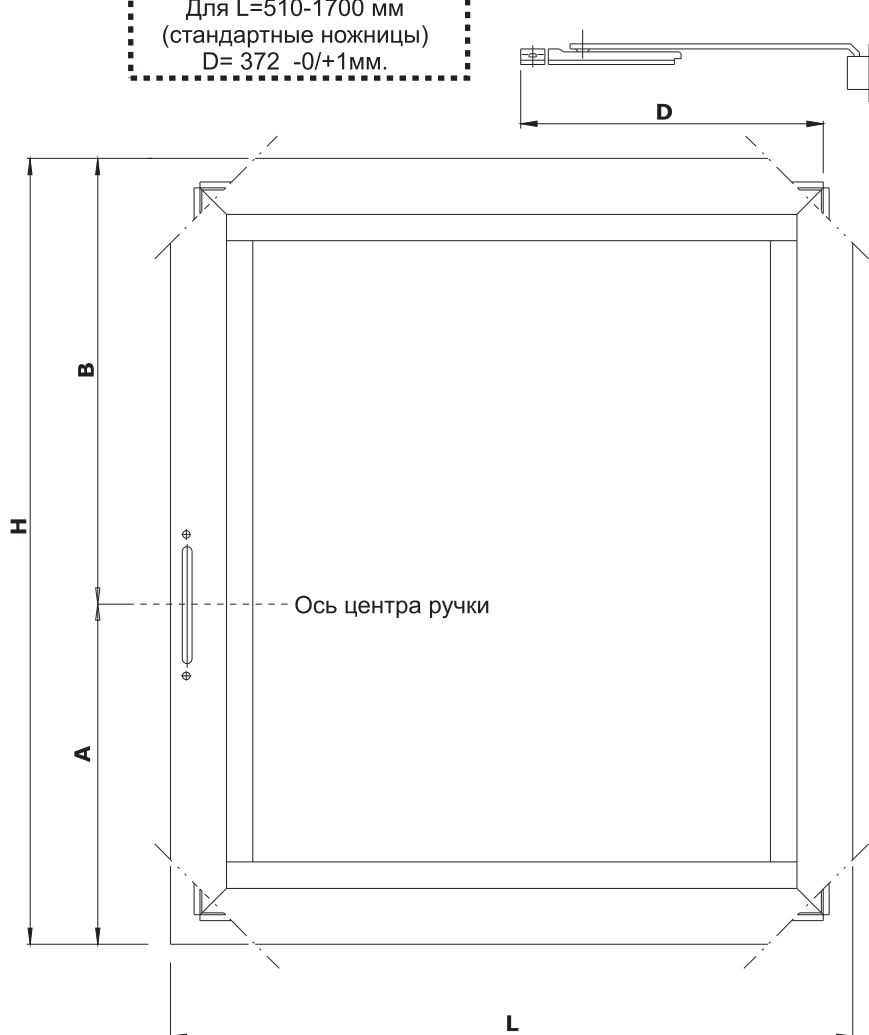
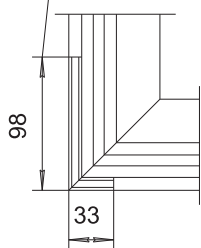
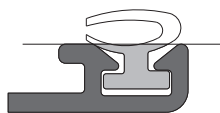
**Поворотно-откидная система  
(премиум вариант фурнитуры)**

Для  $L=350-509$  мм  
(короткие ножницы)  
 $D=212 \text{ } -0/+1$  мм;  
Для  $L=510-1700$  мм  
(стандартные ножницы)  
 $D=372 \text{ } -0/+1$  мм.

Вырубка уплотнения притвора  
в зоне установки приборов

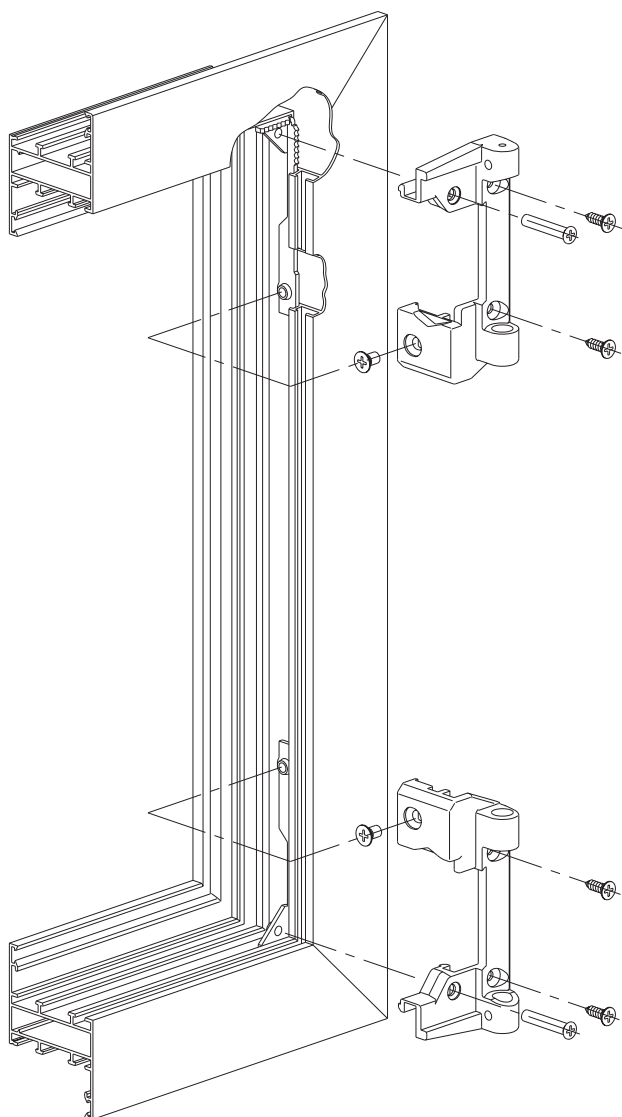


Уплотнение  
подрезать

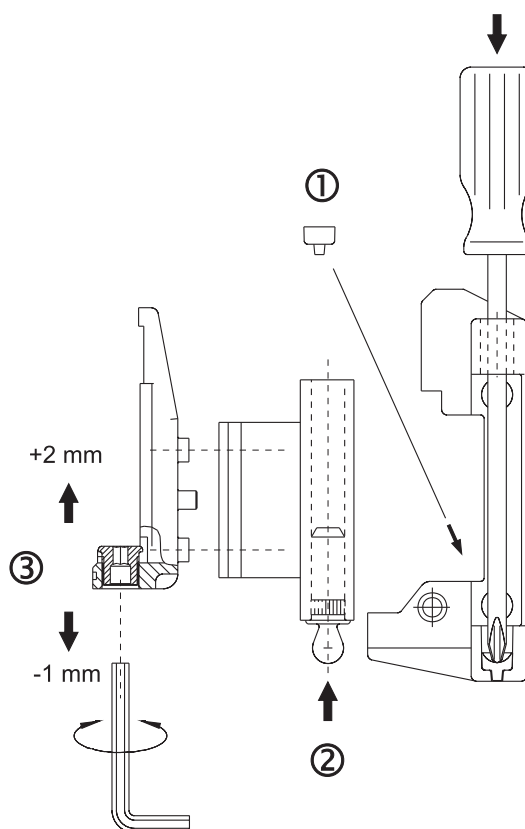


Для частично фиксированной створки должно быть  
А не меньше 345 мм и В не меньше 345 мм.

Установка верхней и нижней петель на раму



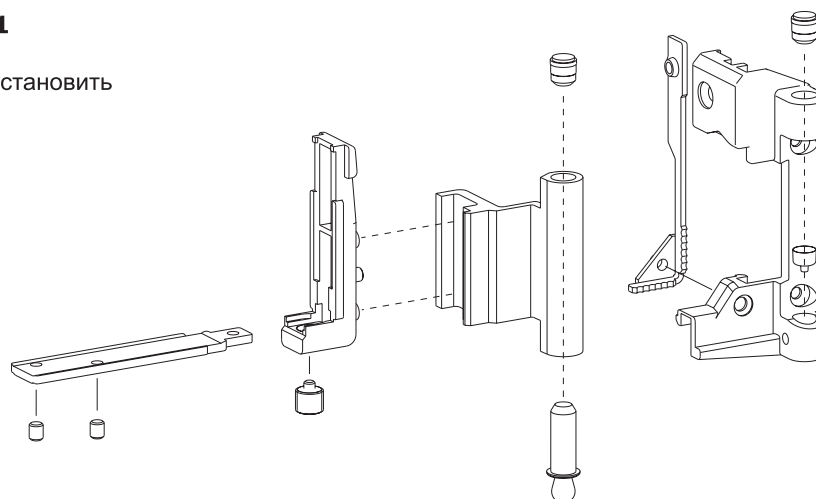
Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)



- ① Вставить самосмазывающийся подшипник в посадочное место нижней петли и давить на него, пока он не упрется в дно
- ② Ударами пластикового молотка установить штифт нижней петли
- ③ Отрегулировать петлю по вертикали (-1 мм +2 мм)

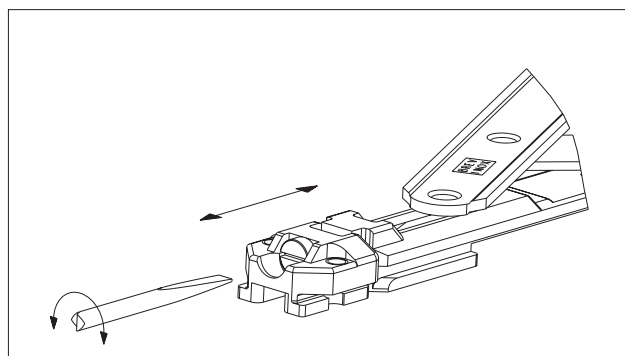
Установка углового усилителя 401111

При весе створки от 80 до 120 кг необходимо установить угловой усилитель нижней петли.



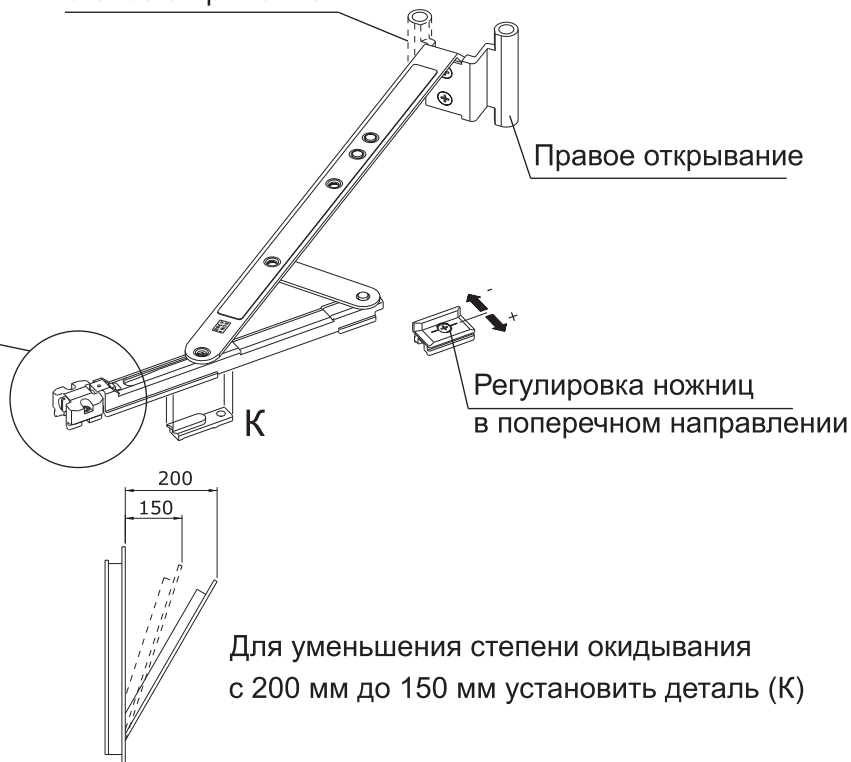
## Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

Регулировка ножниц  
в долевом направлении



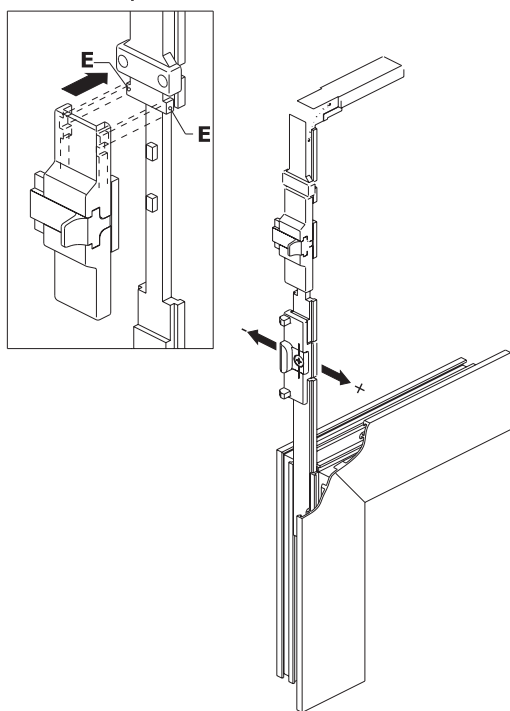
Левое открывание

Правое открывание



Для уменьшения степени откидывания  
с 200 мм до 150 мм установить деталь (К)

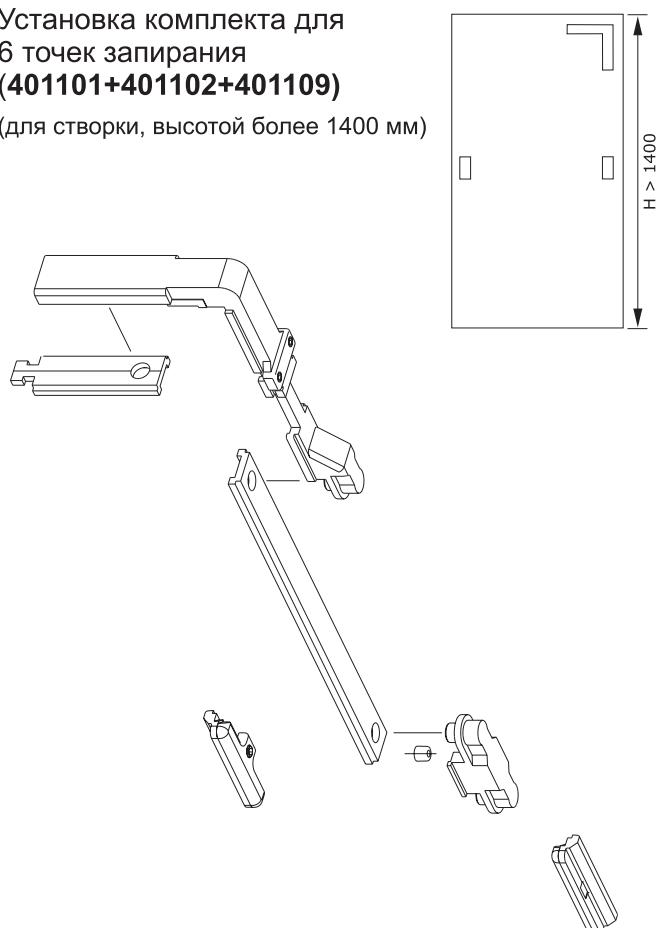
Установка устройства ошибочного откидывания ,  
исключающего возможность ошибочного действия  
при открытой створке.

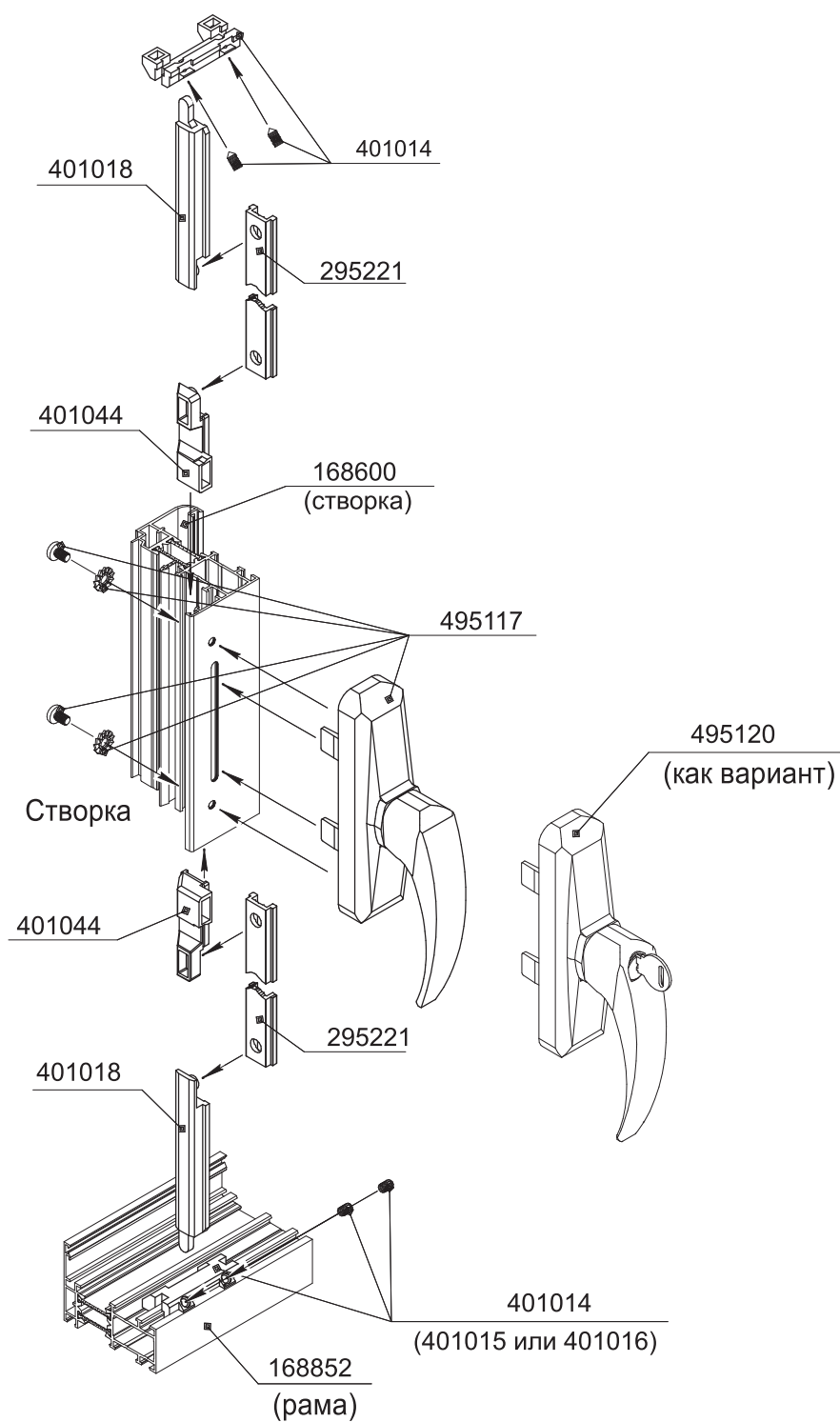


На угловой передаче привода запирания,  
ввести зубья (Е) в соответствующую полость  
корпуса устройства ошибочного откидывания

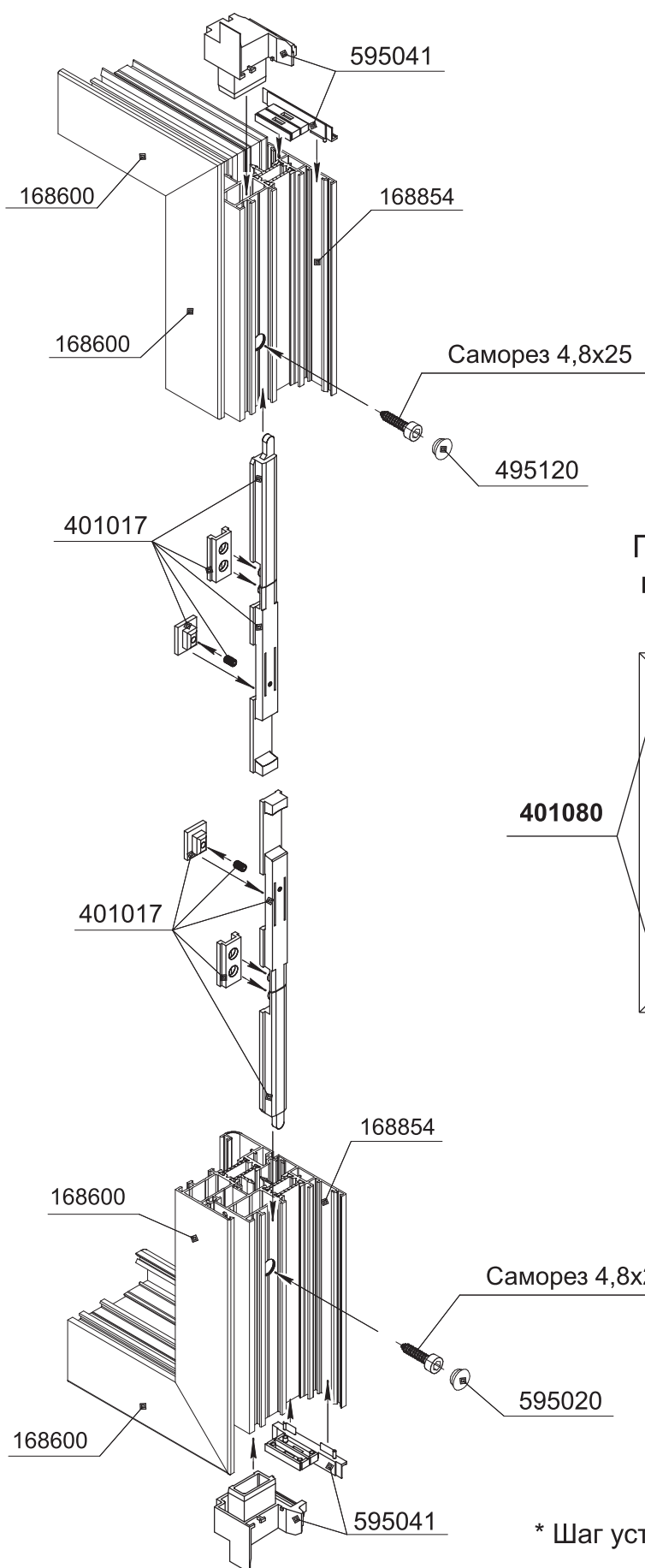
Установка комплекта для  
6 точек запирания  
(401101+401102+401109)

(для створки, высотой более 1400 мм)

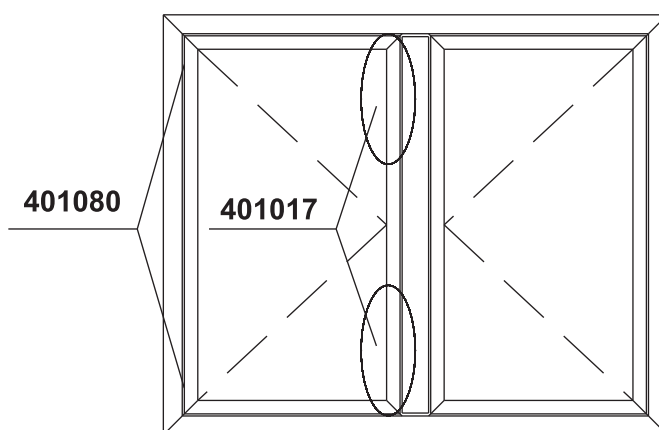








**Применение шпингалета 401017  
и петель 401080**

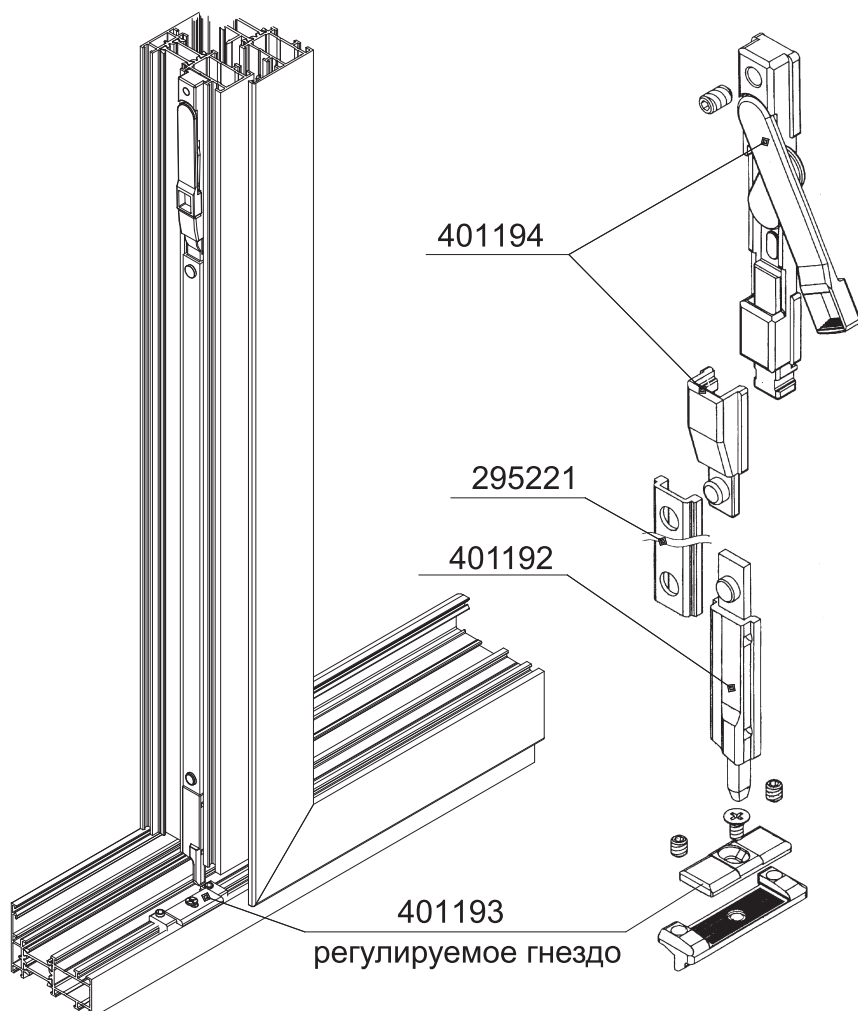
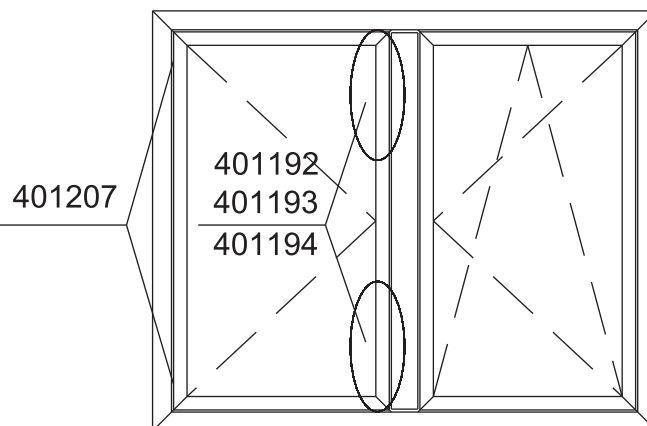


\* Шаг установки саморезов 4,8x25 250-300мм

## Применение комплекта для фиксирования створки и петель 401207

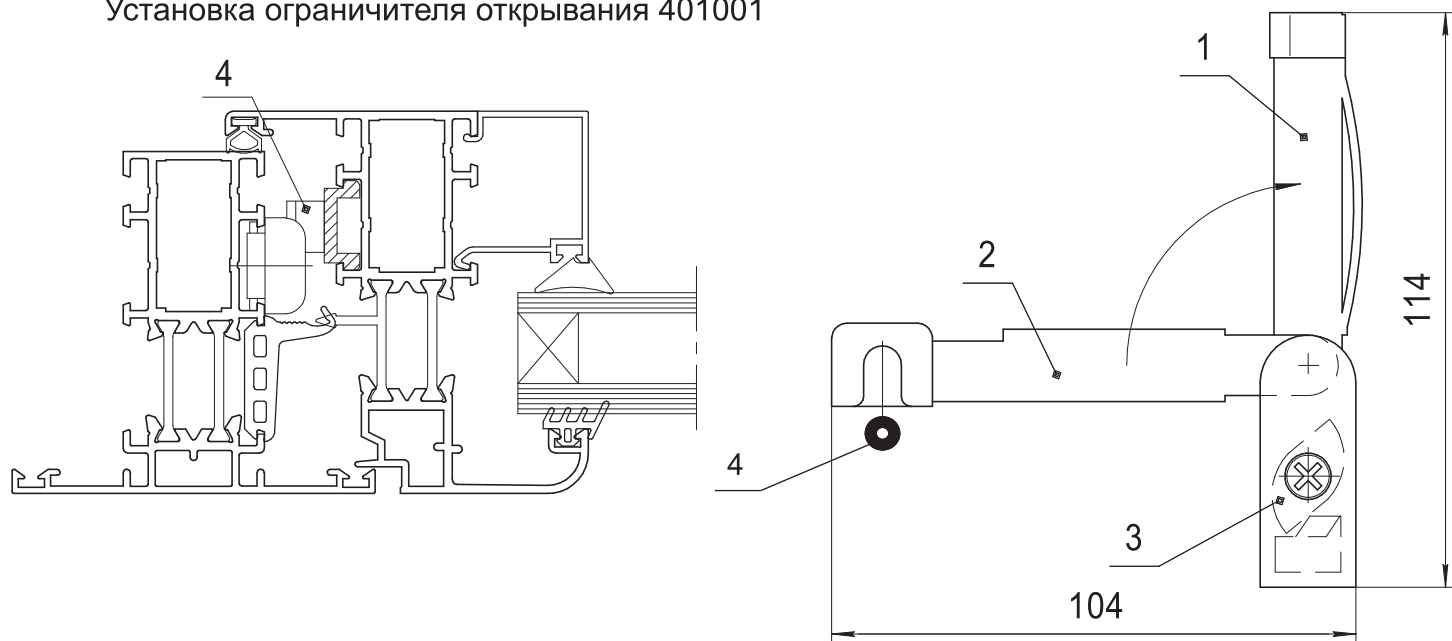
Для фиксации поворотной створки необходимо:

- 401192 (шпингалет) - 1 пара
- 401193 (регулируемое гнездо) - 2 шт.
- 401194 (рычаг управления шпингалета) - 2 шт.
- 250221(тяга) - L=300 - 2 шт.



Комплект шпингалетов 401192 с ответными частями 401192 и рычагами 401194 предназначен для фиксации поворотной створки в штучном окне, состоящем из поворотно-откидной и поворотной створок

### Установка ограничителя открывания 401001



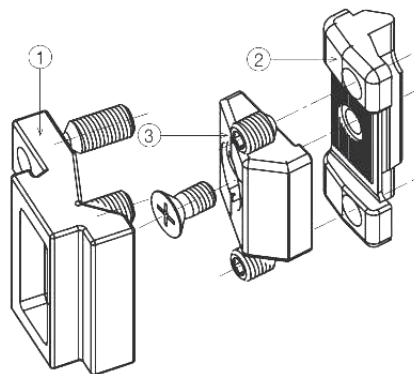
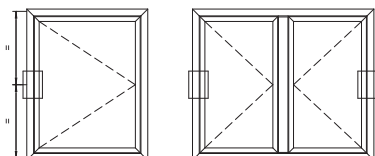
Закрепить деталь 1 на раме с помощью поворотного элемента 3

Закрепить деталь 4 на тяге при помощи винта M4x95 (входит в комплект)

Деталь 2 надеть на установленную деталь 4

Максимальный зазор между поверхностями рамы и створки при открывании составляет около 24 мм

### Установка среднего скрытого прижима

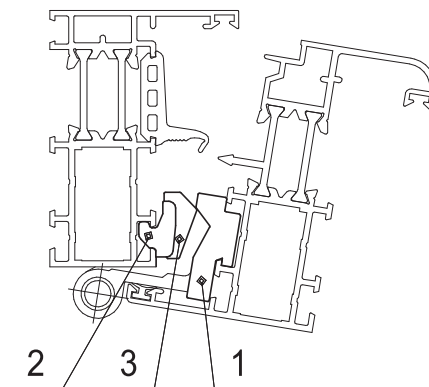


Разметить на вертикальном профиле створки (со стороны петель) середину

По рискам установить соответствующие элементы скрытого среднего прижима в фурнитурные пазы створки (элемент 1) и рамы (элементы 2 и 3)

Закрепить элементы скрытого среднего прижима штифтами, входящими в комплект

С помощью регулировочного винта, установленного на элементе 3, отрегулировать плотность прижима

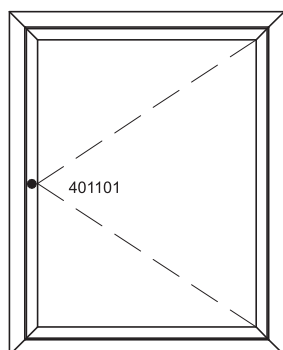


Установка дополнительной точки запирания

Габаритные размеры створки

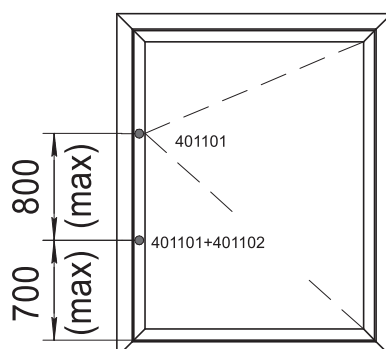
$h_c = 1401-1600\text{мм}$

(симметричное расположение ручки)



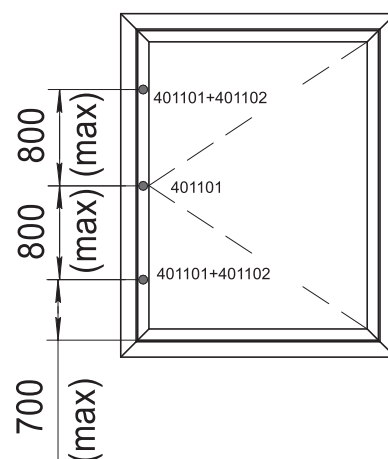
$h_c = 1401-2200\text{мм}$

(несимметричн. расположение ручки)

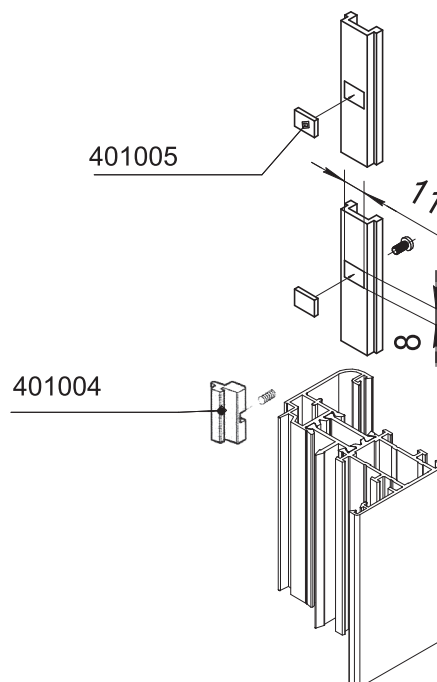
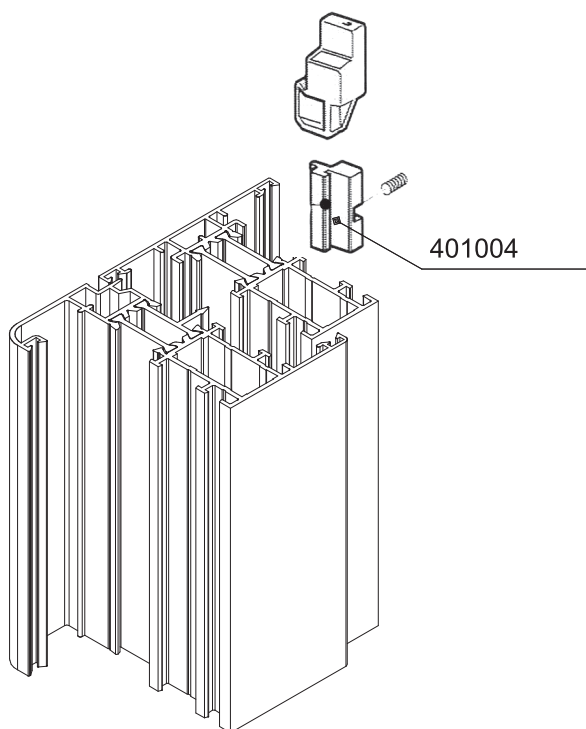


$h_c = 1601-2400\text{мм}$

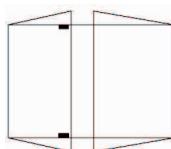
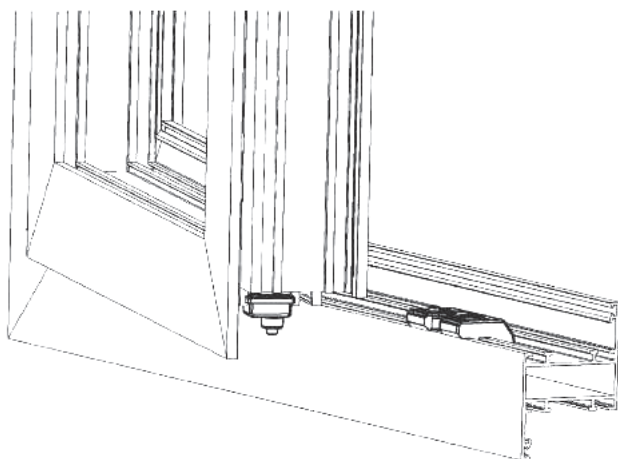
(любое расположение ручки)



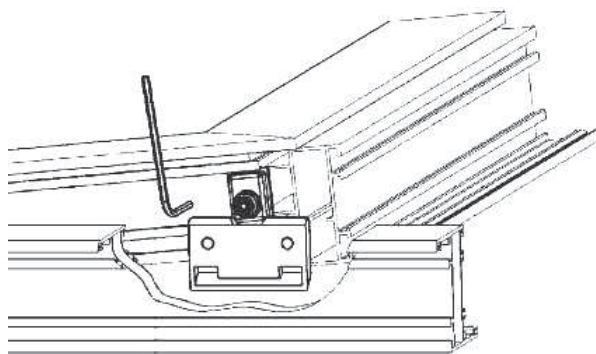
Установка 401004 (альтернатива 401101 или 401205)  
и 401005 (альтернатива 401102 или 495026)



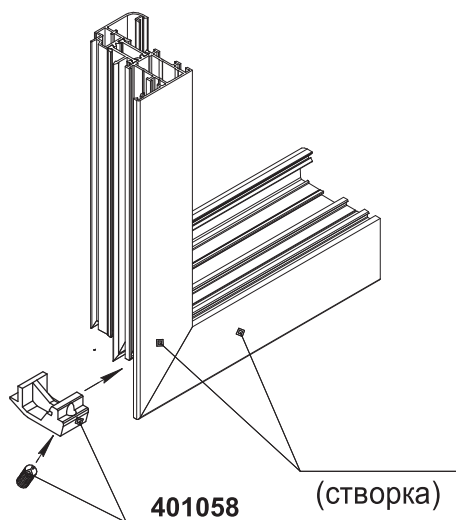
## Установка фиксатора балконной двери (балконной защелки) 401055



Защелка 401055 позволяет временно зафиксировать балконную дверь при выходе на балкон



## Установка подпятника 401058

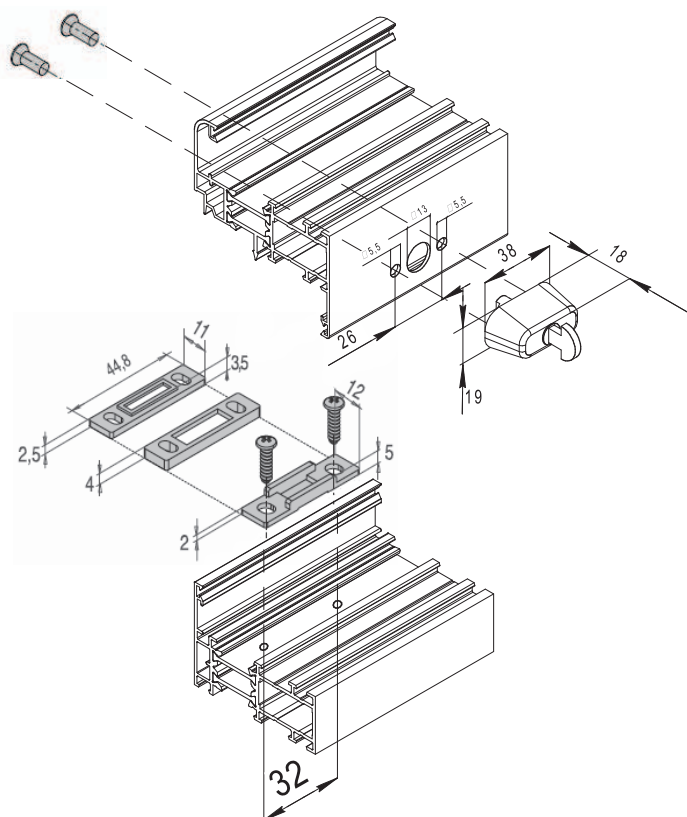


Подпятник 401058 выполняет роль опоры (при закрытой створке выравнивает нагрузку между верхней и нижней петлями)

Внешний вид замка **495024**  
и ключа **4950025**

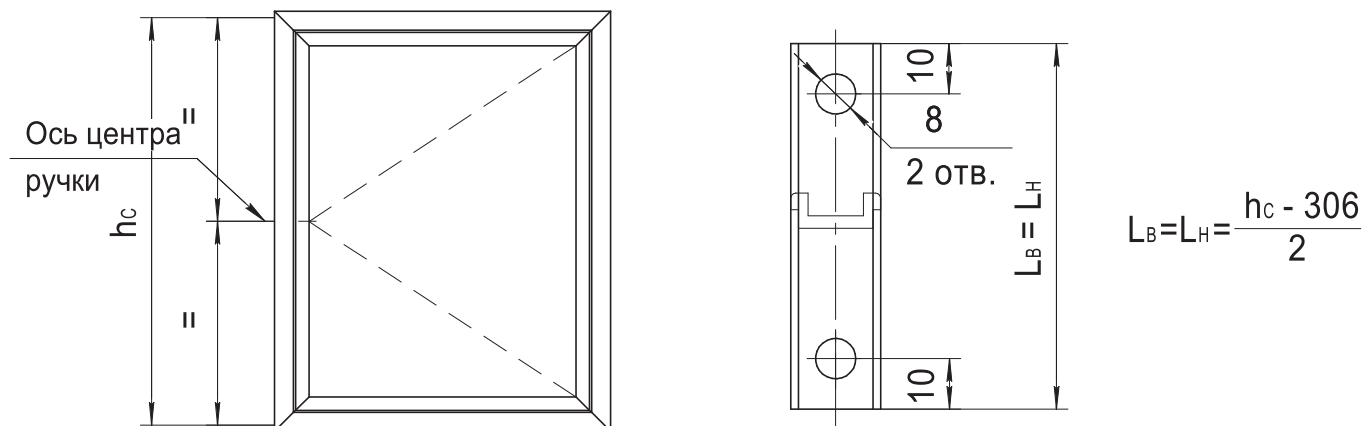


Схема установки замка **495024**

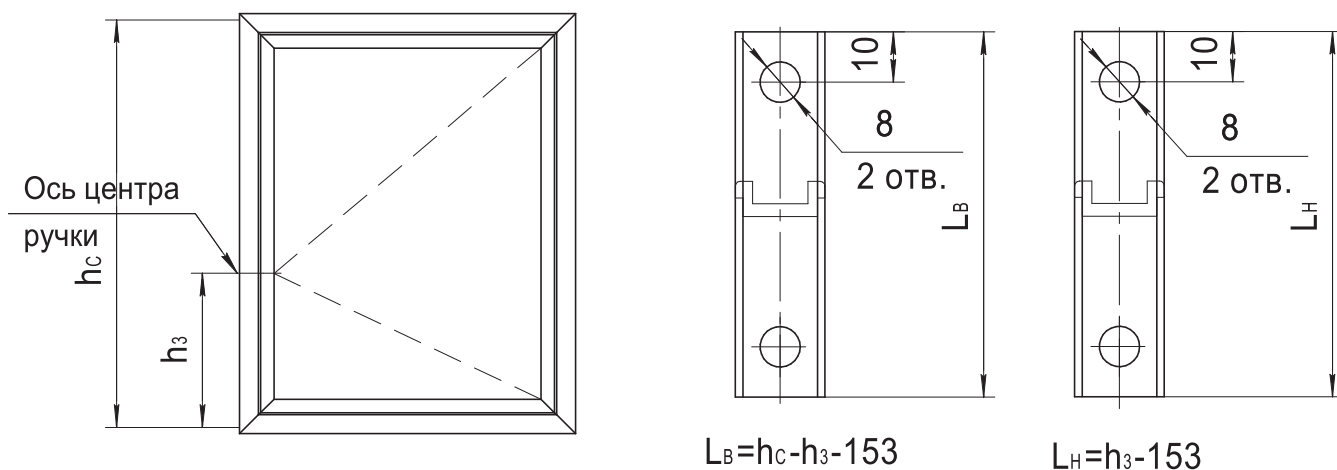


Обработка и раскрой тяги под установку ручки 495117 и механизма 495217

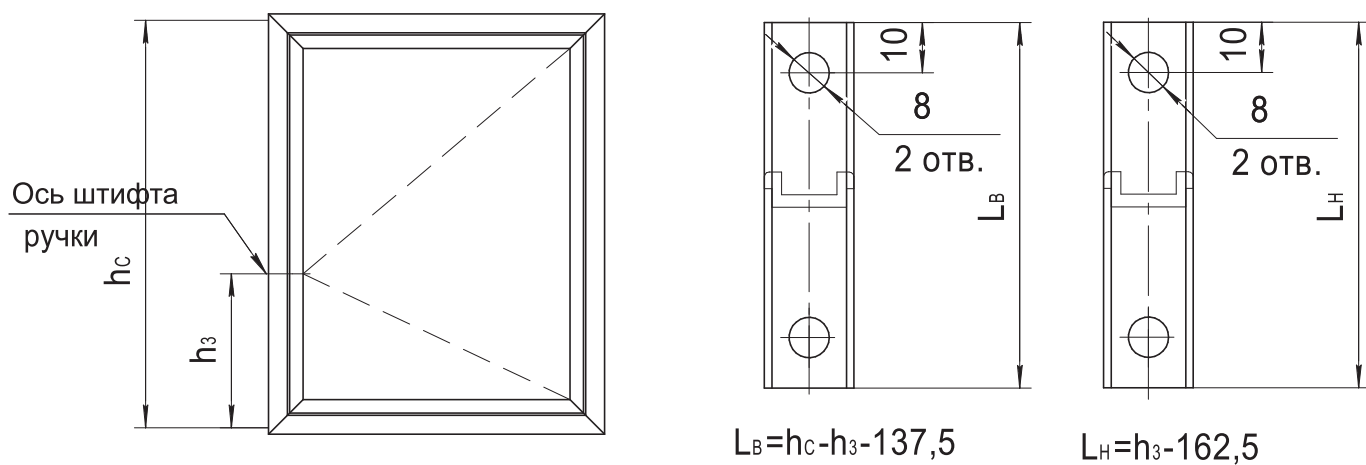
Симметричное расположение ручки 495117



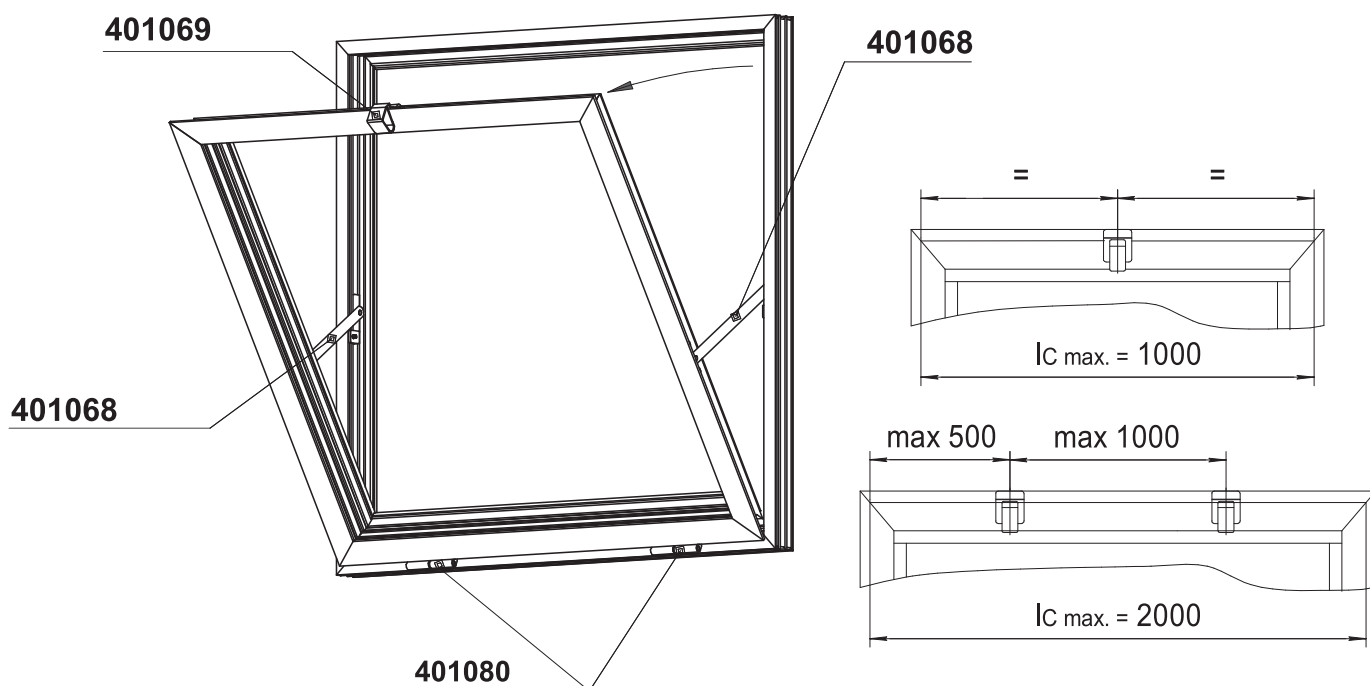
Не симметричное расположение ручки 495117



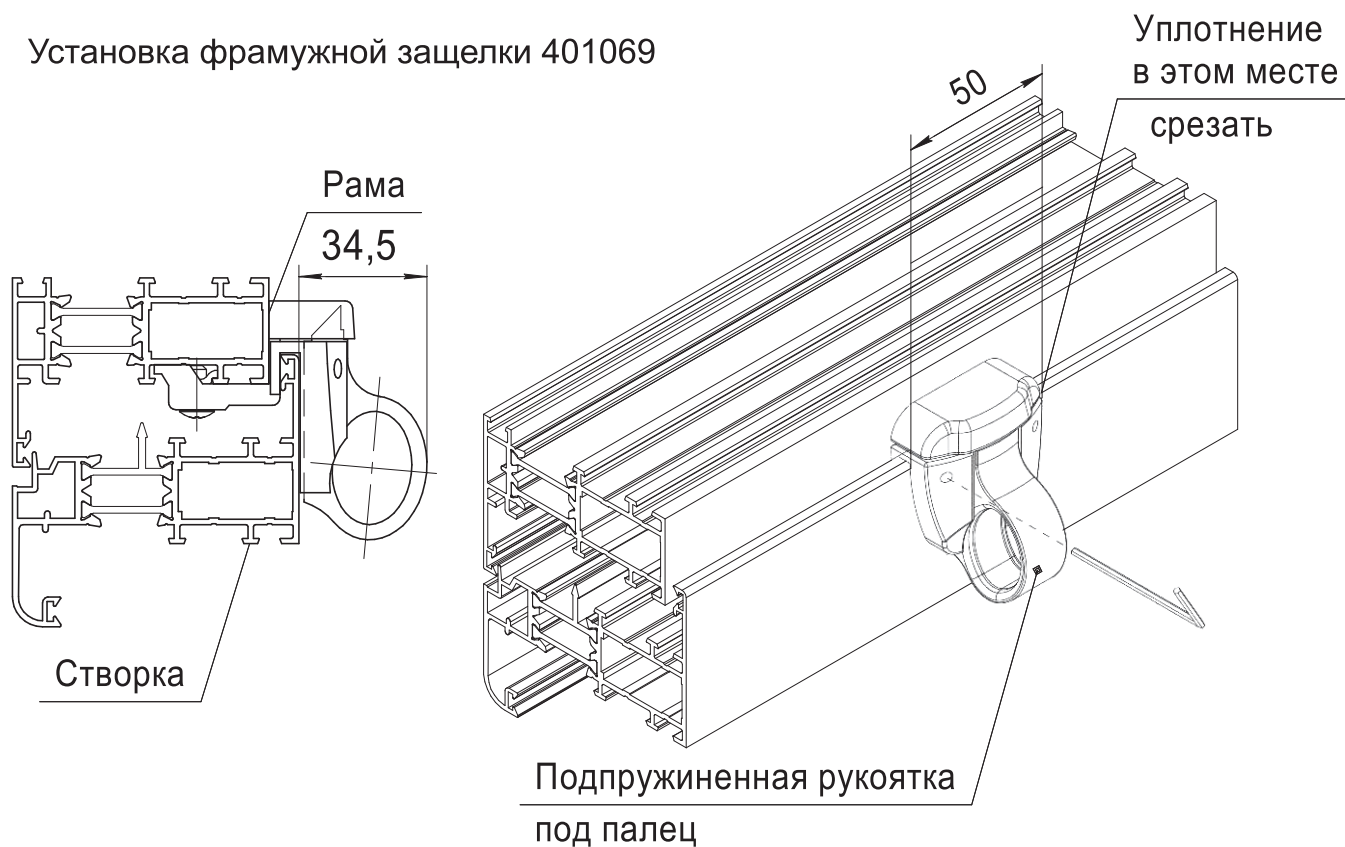
При любом расположении механизма 495217



$h_3$  - высота установки ручки (от низа створки)



Установка фрамужной защелки 401069





## Установка ограничителя открывания 401068

### Диапазон применения 401068

Высота створки, мм	А, мм	Б, мм	Угол f, град	Вес створки, кг
600	130	260	30	27
700	130	260	23	31
800	130	260	19	36
900	130	260	16	40
1000	130	260	14	44
1100	130	260	12	49
1200	130	260	11	53
1300	130	260	10	57
1400	130	260	9	62
1500	130	260	9	66
1600	130	260	8	70

Ширина створки 400- 1500 мм  
Высота створки 600- 1600  
Максимальный вес створки 70 кг

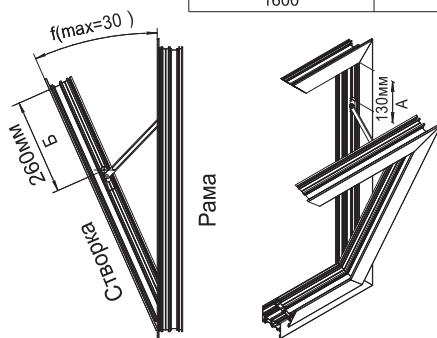


Рис. 1

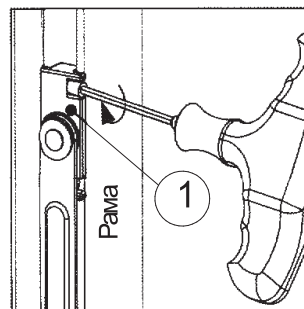


Рис. 2

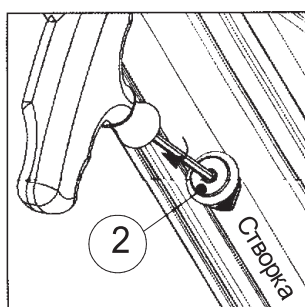


Рис. 3

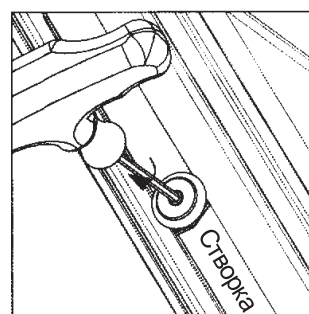


Рис. 4

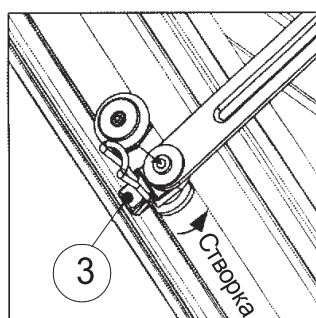


Рис. 5

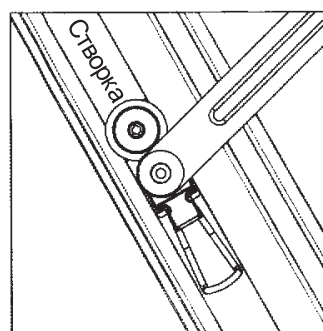
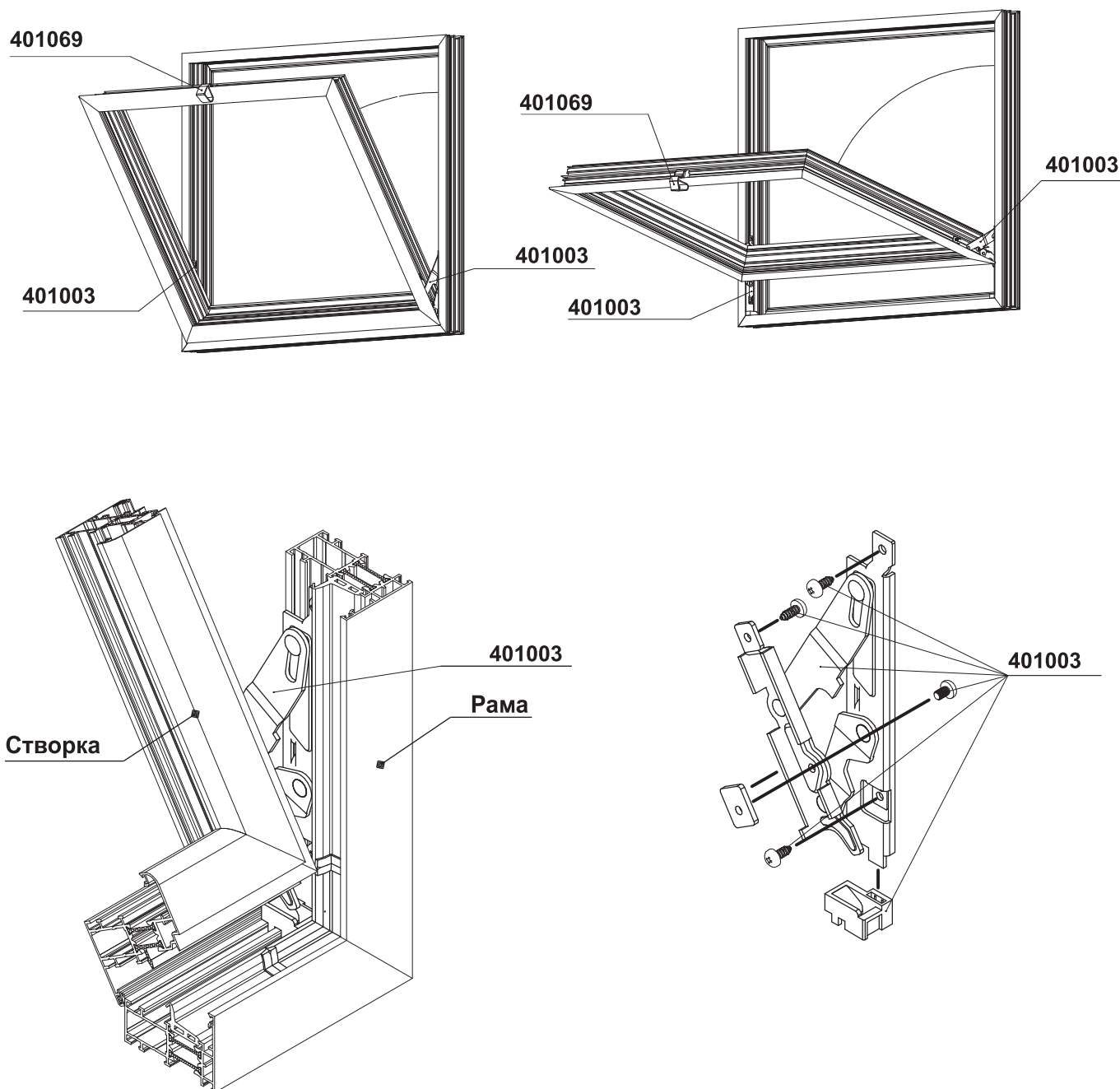


Рис. 6

1. Установить Раму со створкой вертикально и приоткрыть створку (рис.1)
2. Вставить элемент (1) ограничителя в фурнитурный паз рамы (рис.2), выдержав расстояние  $A = 130$  мм закрепить 2-я винтами
3. Вставить обрезиненный ролик (2) в фурнитурный паз створки(рис.3), выдержав расстояний  $B=260$  мм (рис.1), повернуть ролик по часовой стрелке и закрепить винтом (рис.4)
4. Вставить элемент (3) в фурнитурный паз створки (рис 5), повернуть элемент (3) на 90 град. и, надавив на пружину до щелчка, утопить ее в пазу (рис. 6)

Диапазон применения петель 401003:

- max ширина створки  $l_c = 1000$  мм
- max высота створки  $h_c = 600$  мм
- максимальная нагрузка (на пару петель) 15кг

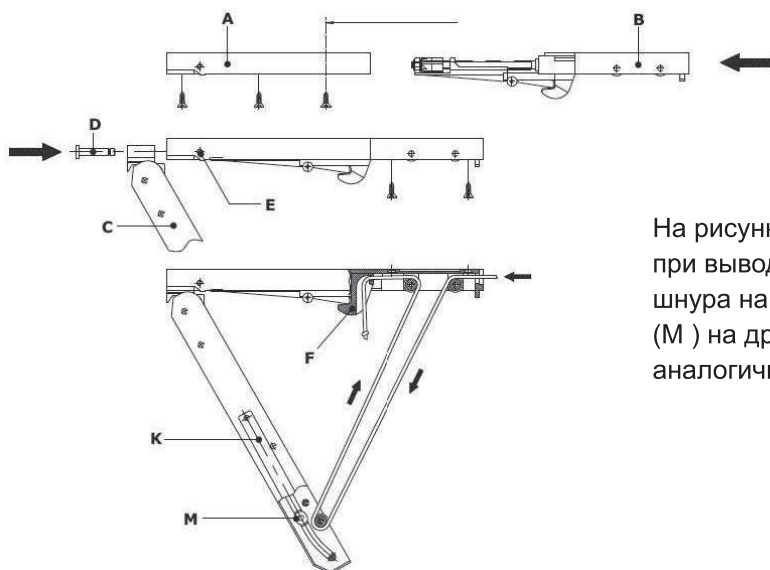


Петли позволяют фиксировать створку в двух положениях: при  $30^\circ$  и при  $75^\circ$ , что позволяет, например, беспрепятственно помыть стекло снаружи. Для переключения между углами достаточно вывести створку из равновесия и чуть подвигать створкой вверх-вниз и вперед-назад.

## Установка дистанционного открывателя фрамуг **495007**

Ширина створки, мм	30	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Толщина стекла (В), мм	41	41	38	32	27	23	20	18	16	14	13	12

Ширина створки 400-1500 мм  
Высота створки 350-1600 мм  
Максимальный вес створки 80 кг.

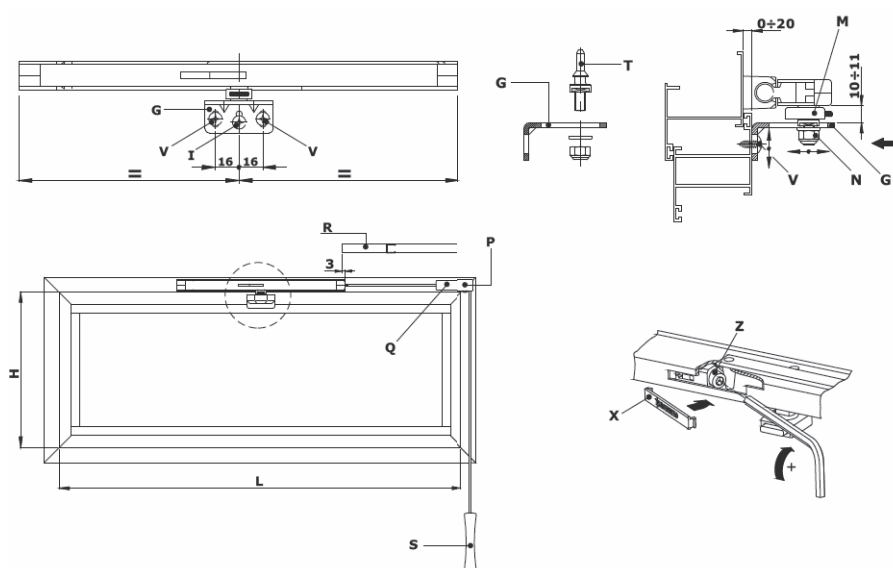


На рисунке изображена установка ограничителя при выводе шнура на правую сторону, для вывода шнура на левую сторону нужно перевернуть деталь (М) на другую сторону и заменить крышку (К) на аналогичную левую, входящую в комплект.

Последовательность установки:

- закрепить основание (А) на профиле рамы, вставить ползун (В) в основание (А) по направлению стрелки и зафиксировать винтами;
- вставить в основание (А) кронштейн (С) и фиксатор (D), зафиксировать его винтом (Е);
- вставить шнур по направлению стрелки и обеспечить его натяжение, постукивая по торцу крюка (F)

### Установка опоры открывателя 495007 на створке

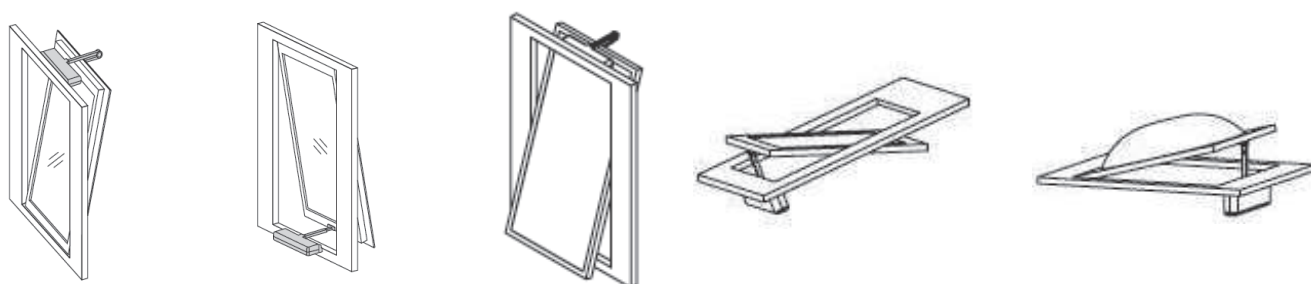


Последовательность установки:

- просверлить 2 отв. d3,2 мм на профиле створки и зафиксировать 2 винтами (V) опору (G), выдержав зазор 10-11 мм, затем, после позиционирования, просверлить третье отверстие и завернуть винт (I);
- установить шпильку (T) на опору (G), затем, приложив усилие, подвесить створку окна, надев на шпильку (T) элемент (M); створку закрыть и, отрегулировав раму, завернуть гайку (N);
- закрепить угловой кронштейн (P) на раме;
- продеть шнур в угловой кронштейн, закрепить заглушку (Q) или установить альтернативную деталь (R) - алю миниевый короб SAF 6R, установить на необходимой высоте на шнур ручку (S);
- при необходимости можно увеличить усилие открывания (в зависимости от веса и размеров створки) путём регулировки винта (Z), после регулировки установить крышку (X).

## Установка электрического привода

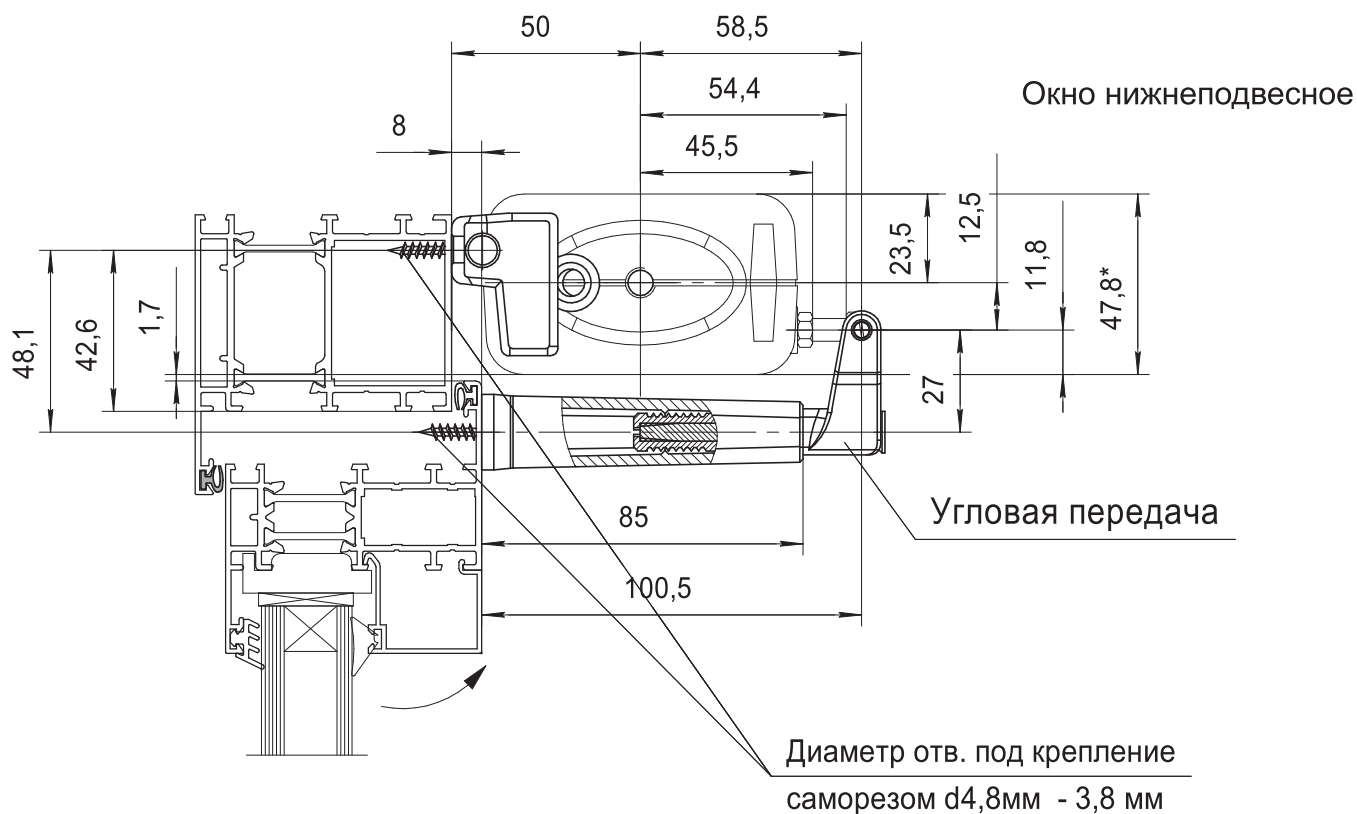
**495421, 495422** - цепочный электромеханический привод используется для различных типов открывания окон



На широкой створке необходимо устанавливать 2 прибора (min расстояние между приборами 1500 мм), которые нужно подключать к сети питания через синхронизатор USA2.

Параметр	Значение
Габаритные размеры прибора	280x84x48 мм
Напряжение питания	230V - 50 Hz
Потребляемый ток	0,32 A
Потребляемая мощность	75 Вт
Регулировка соединения механизма со створкой	10 мм
Развиваемое усилие на штоке (открывание/закрывание)	300 N/300 N
Минимальная высота створки	800 мм
Ход штока (плавно регулируемый)	10-15-20-25-30-35-40 см
Скорость открывания	28 мм/с
Время полного открывания (40 см)	14 с
Требуется электрическую изоляцию	Да
Температура применения	- 5 °C + 50 °C
Возможность параллельного подключения	Да
Класс защиты	IP 55
Вес брутто	1,9 кг
Вес нетто	1,7 кг

Схема установки электропривода **495422**  
(открытие внутрь , крепление привода с помощью стандартной поддержки)



Ввиду тонкой стенки профиля, для крепления привода и кронштейнов вместо саморезов рекомендуется использовать резьбовые заклёпки и винты

# Формулы для расчёта усилия, необходимого для открывания

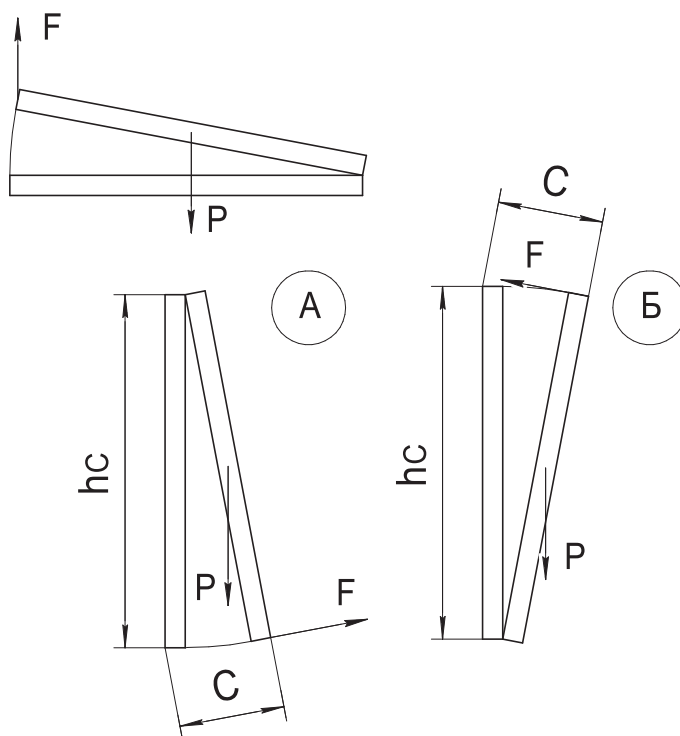
Окно входит в состав купола  
или светопрозрачной крыши

$$F = 0,54 \times P$$

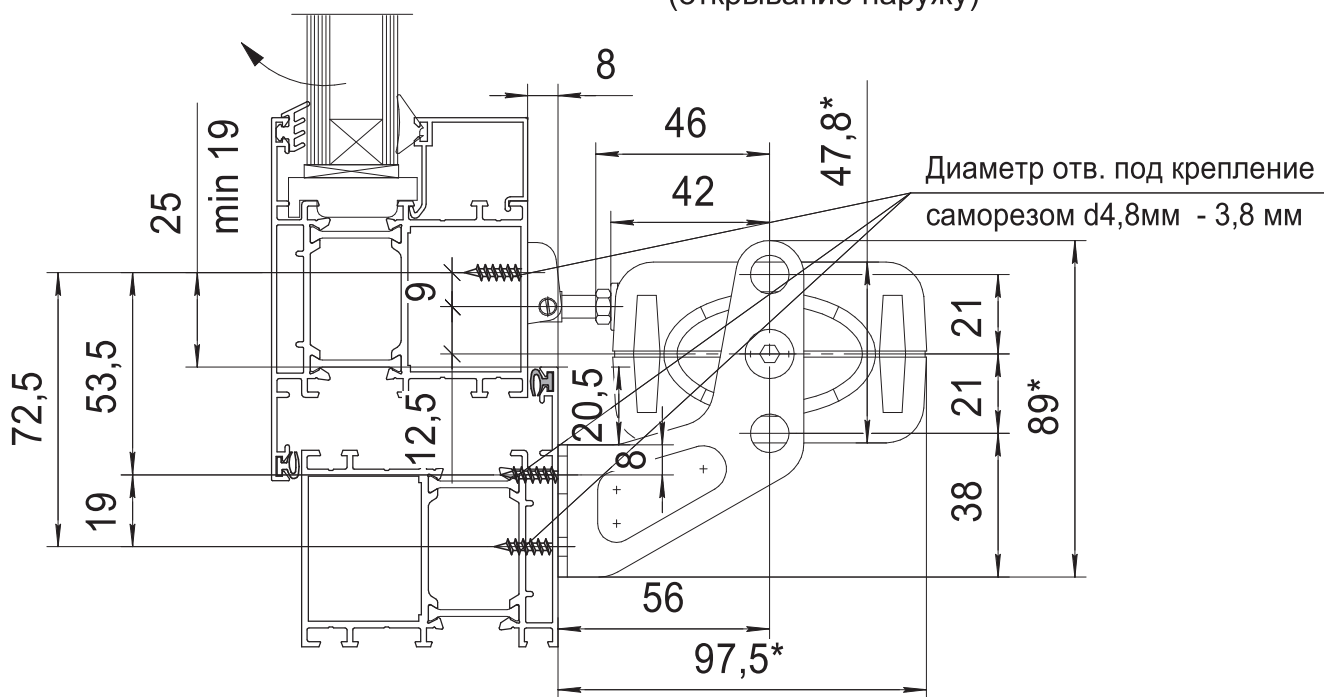
Фрамужное окно, верхнеподвесное (А)  
и нижнеподвесное (Б)

$$F = (0,54 \times P) \times \left( \frac{C}{h_c} \right)$$

F - усилие, необходимое для открывания  
фрамуги  
P - вес створки со стеклом;  
C - расстояние открывания;  
h<sub>c</sub> - высота створки



## Схема установки электропривода **495422** (открывание наружу)



1. \* Размеры для справок.
2. Цепь должна двигаться строго перпендикулярно плоскости створки, поэтому кронштейн на створке в процессе монтажа должен быть установлен соосно с концевиком цепи. Для этого при разметке крепежных отверстий нужно обязательно использовать самоклеящийся шаблон, входящий в комплект поставки. Шаблон является универсальным, и из него нужно вырезать требуемый трафарет.
3. Ввиду тонкой стенки профиля, для крепления привода и кронштейнов вместо саморезов рекомендуется использовать резьбовые заклёпки и винты



## Система открывания наружу( 401135 )

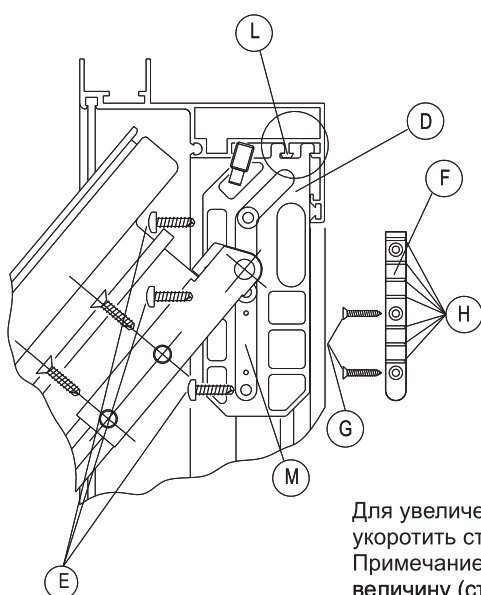
Система открывания створки наружу основана на уравнивании независимо от ее положения в открытом состоянии.

С целью получения наилучших и гарантированных характеристик собственный вес створки должен всегда восприниматься рычагами и ни в коем случае направляющими.

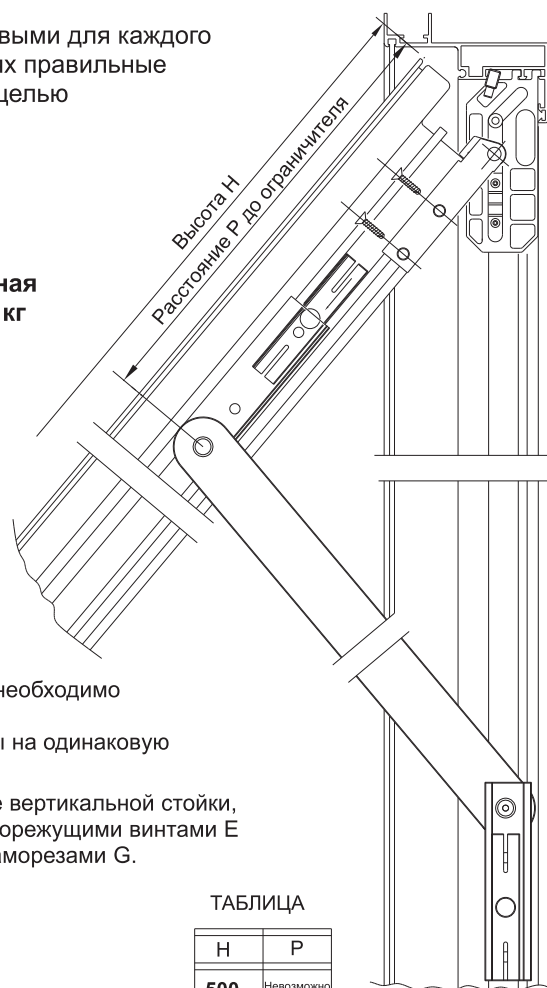
Для проверки уравнивания створки вы можете действовать следующим образом:

если рычаги были смонтированы слишком низко, створка стремится открыться без какого либо вмешательства извне, и наоборот, если рычаги были смонтированы слишком высоко, створка стремится закрыться.

Правильные положения указаны в таблице 1 и считаются таковыми для каждого вида остекления с учетом того, что в некоторых особых случаях правильные положения могут смещаться в ту или иную сторону на 10мм с целью получения оптимального баланса.



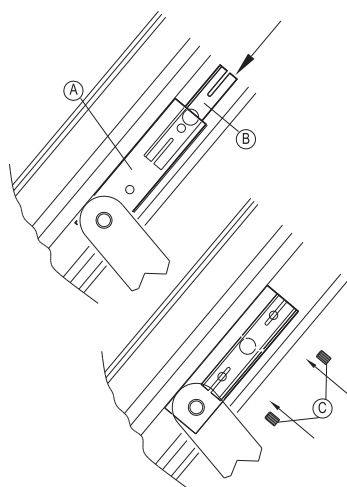
Максимальная нагрузка 90 кг



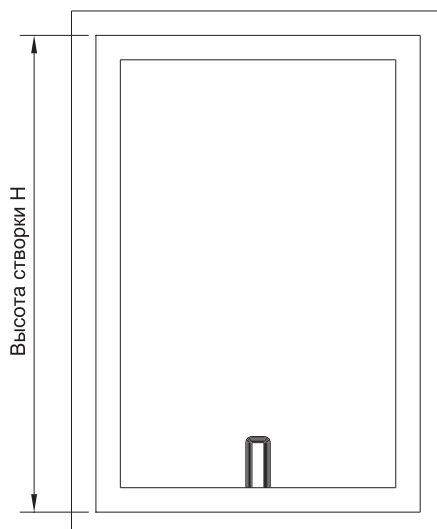
Для увеличения степени открывания створки необходимо укоротить стопор F, используя метки H.

Примечание: стопоры должны быть укорочены на одинаковую величину (стопоры находятся в упаковке).

Для монтажа направляющей D на профиле установить ее на верхнем крае вертикальной стойки, введя в контакт с зубьями L верхней поперечины рамы и закрепить ее саморезными винтами E с помощью отвертки, вставить стопор F в гнездо M и зафиксировать его саморезами G.



Для крепления стержней на профиле установить основание A в соответствующее углубление, ввести стопор B в направлении стрелки и сместить выступы C таким образом, чтобы они не выступали из основания A.



ТАБЛИЦА

H	P
500	Невозможно
600	183
700	223
800	265
900	285
1000	300
1100	318
1200	332
1300	342
1400	352
1500	362
1600	370
1700	377
1800	384
1900	392
2000	400



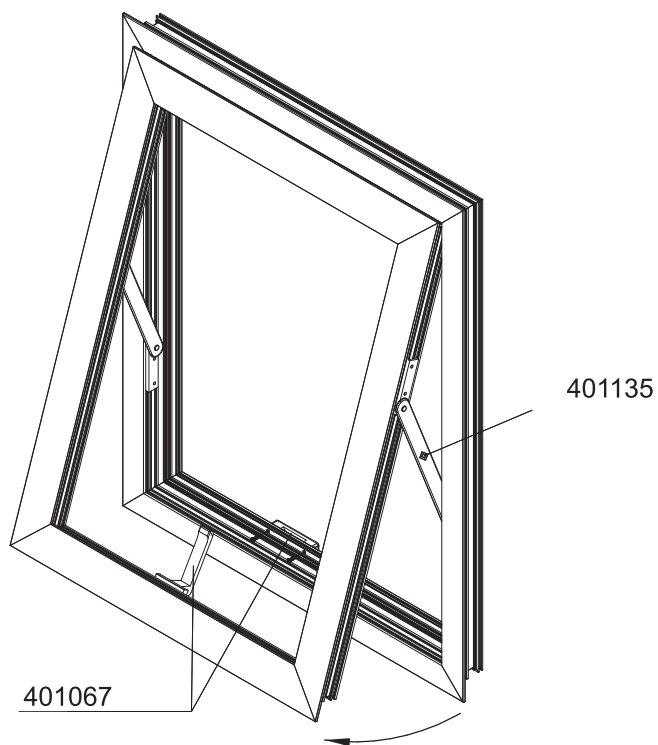
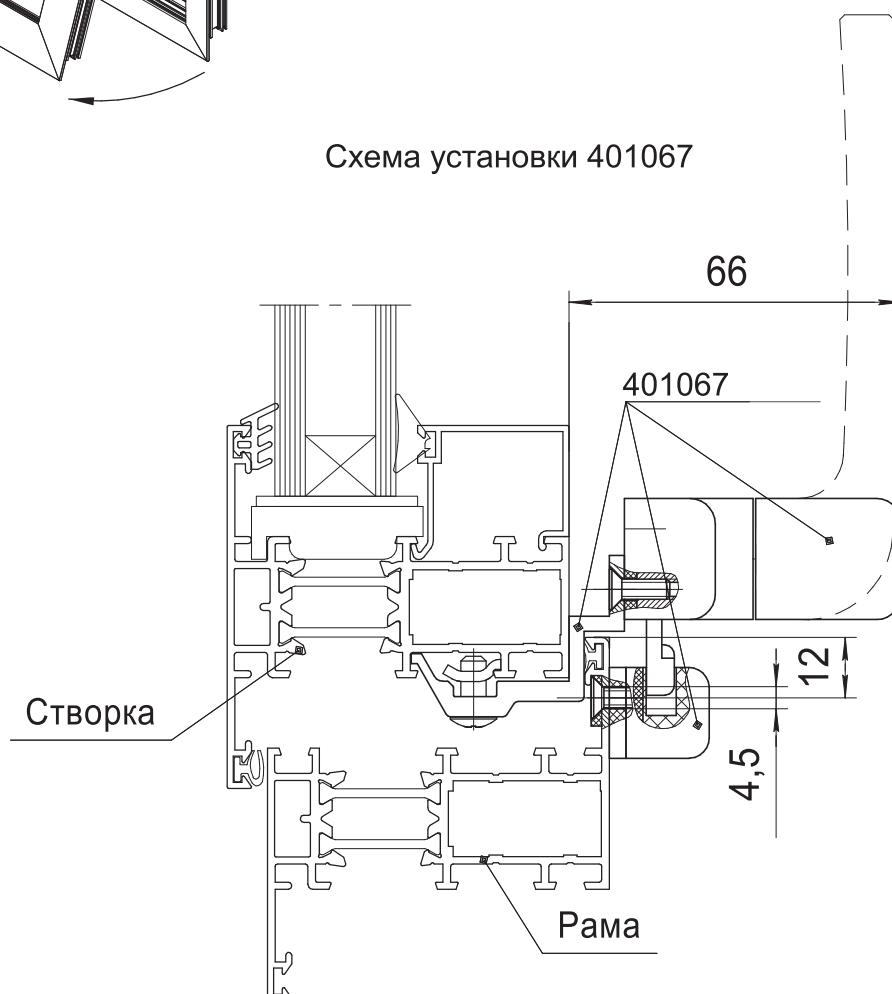
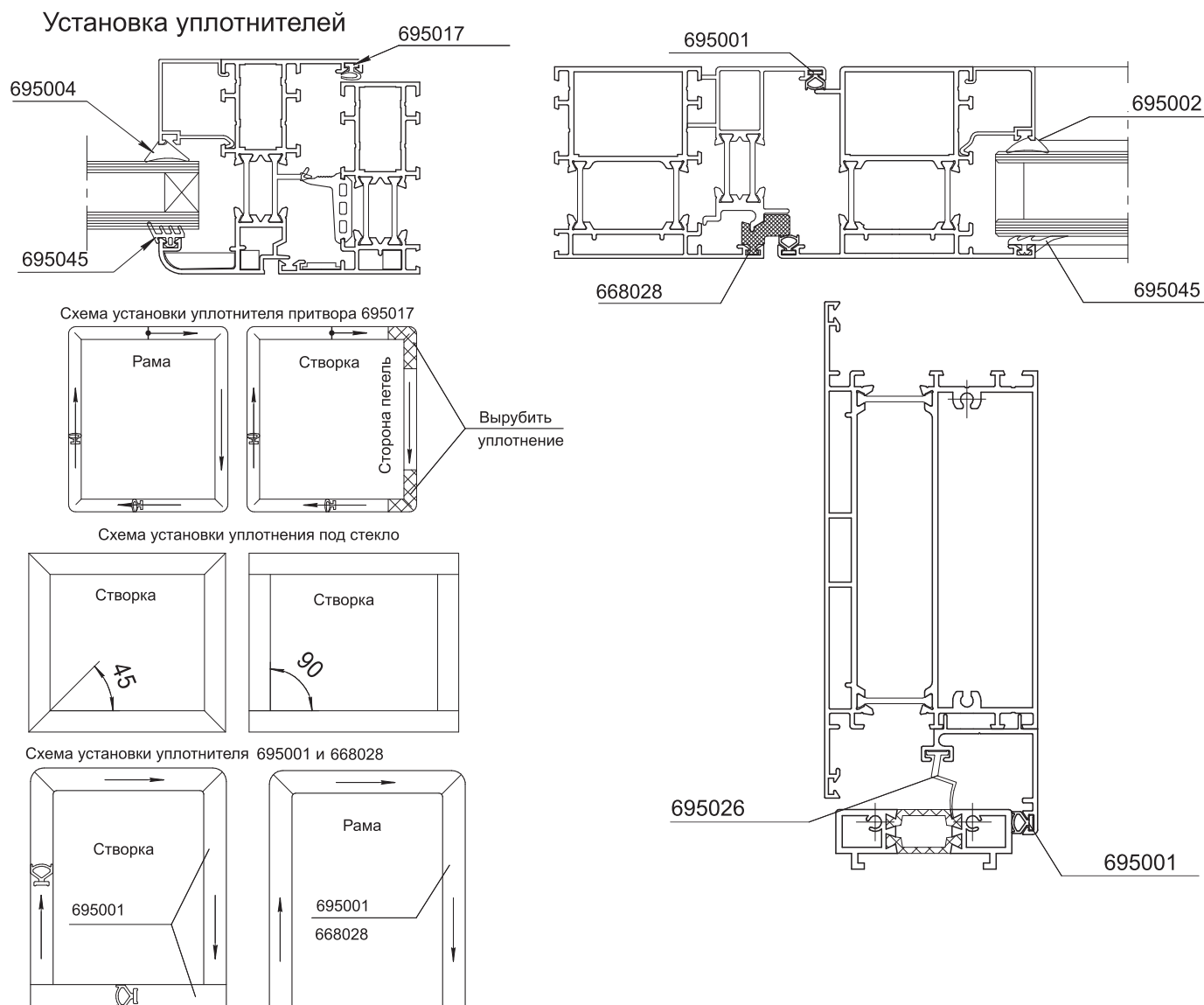


Схема установки 401067





1. Заделка уплотнителя производится без растяжения с припуском 50 мм + 10 мм на 1 м.п. уплотнения с помощью специального ролика 995039 или вручную. Для облегчения монтажа уплотнителя допускается использовать силиконовый аэрозоль. Для резки уплотнителя использовать ножницы 995040

2. Притворный уплотнитель 695017 на раме (где он ставится) заделывается целиком без разрывов в углах, начиная от верхнего правого края правой вертикальной части рамы, переходя на нижнюю горизонтальную часть рамы, затем на левую вертикальную часть с окончательным переходом на верхнюю горизонтальную часть рамы (см. схему установки уплотнения 695017).

3. Притворный уплотнитель 695017 на створке заделывается аналогично притворному уплотнителю на раме, но после этого в зоне установки петель необходимо произвести вырубку уплотнителя (см. схему установки уплотнения 695017).

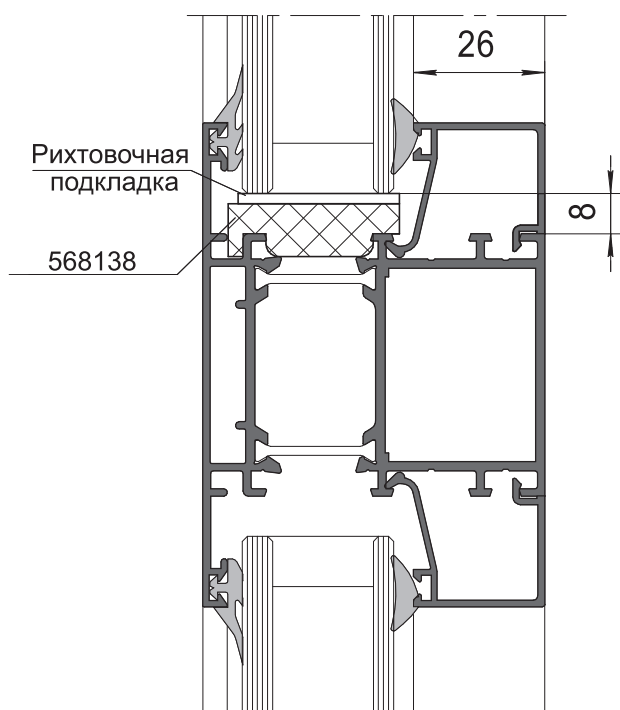
4. Притворный уплотнитель 695001 в рамы и створки, уплотнитель 668028 устанавливаются до сборки. Заделка уплотнителя производится целиком на всю длину профиля, в углах уплотнитель устанавливается встык. В местах стыков, в углах, на прямых вертикальных участках уплотнитель подклеивается к профилю с помощью клея 595634.

5. Притворный уплотнитель 695001 в нижней горизонтальной части створки заделывается на всю длину отлива

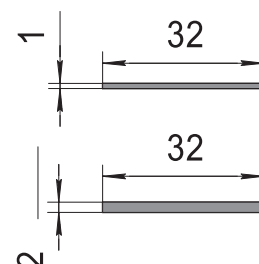
6. Притворный уплотнитель 695017 в углах должен изгибаться плавно без переломов, допускается заделка притворного уплотнителя с разрывом в углах под 45 гр. Сгибы уплотнителя в углах, в местах стыков и на прямых вертикальных участках подклеить к профилю с помощью клея 595634.

7. Уплотнители под стекло 695045 и 695004 заделываются в паз профиля отдельными отрезками, края которых подклеиваются к профилю под углом 45 гр с применением клея 595634.

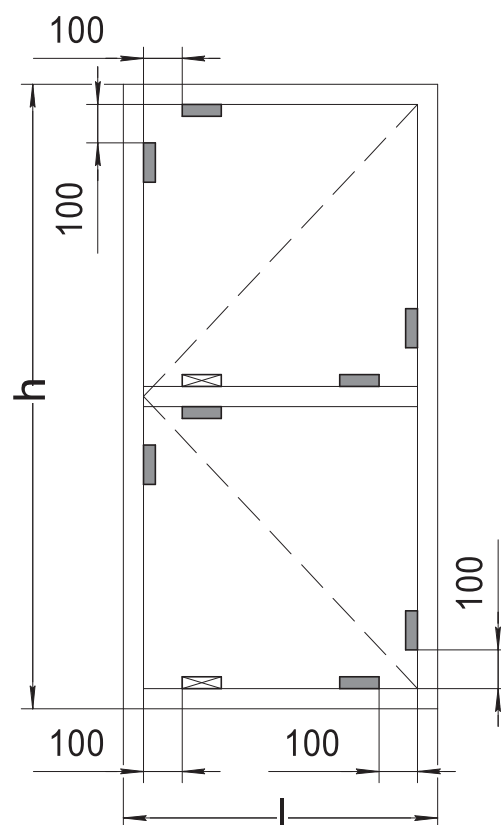
Допускается установка уплотнителя под стекло под углом 90 гр., причём горизонтальный уплотнитель должен перекрывать вертикальный.



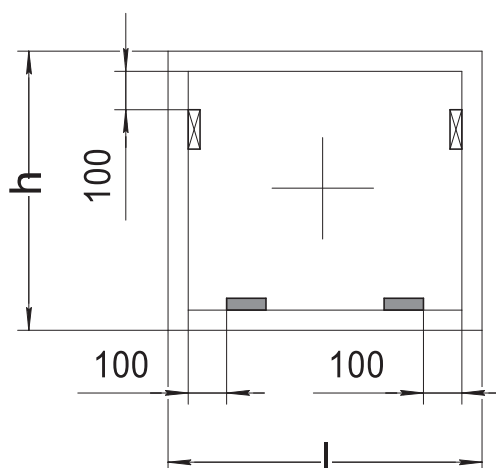
Рихтовочные подкладки (32 мм)



Дверная створка



Окно с "глухим" остеклением

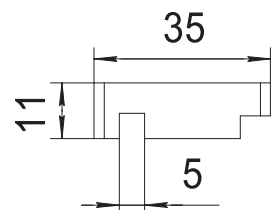


■ - опорная подкладка + рихтовочные подкладки

⊠ - опорная подкладка

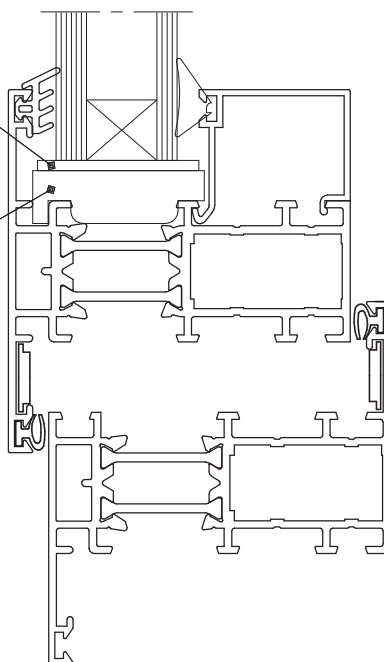
1. Для равномерного распределения нагрузок и исключения контакта между заполнением и алюминиевыми деталями створки установить опорные и рихтовочные подкладки.
2. Рихтовочные подкладки, устанавливаются на опорные таким образом, чтобы зафиксировать заполнение, обеспечить его центровку исключив свободное перемещение в створке.
3. Номенклатура и количество рихтовочных подкладок рассчитывается исходя из фактических размеров конструкции и стекла.
4. При установке рихтовочных подкладок допускается использовать любой клей для ПВХ элементов

Опорная подкладка 595014  
(для створок окон)

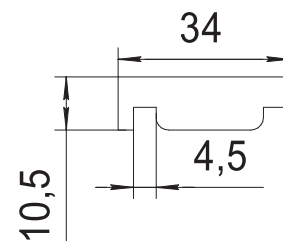


Рихтовочная подкладка

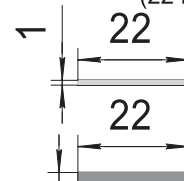
568138



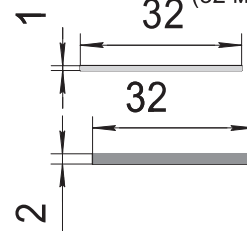
Опорная подкладка 568138



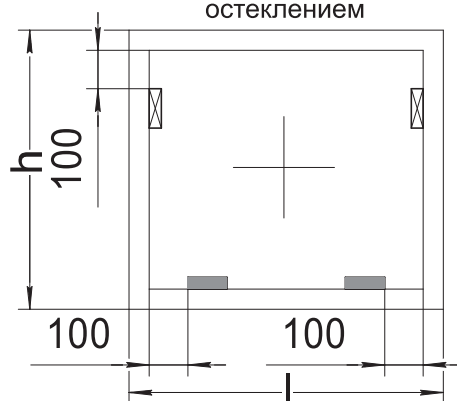
Рихтовочные подкладки (22 мм)



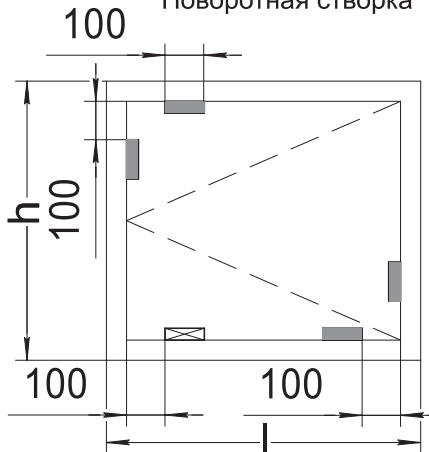
Рихтовочные подкладки (32 мм)



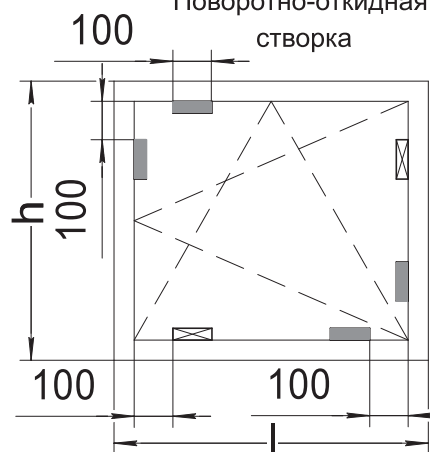
Окно с "глухим" остеклением



Поворотная створка



Поворотно-откидная створка

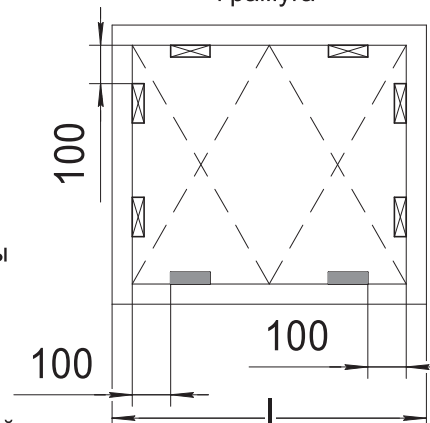


■ - опорная подкладка + рихтовочные подкладки

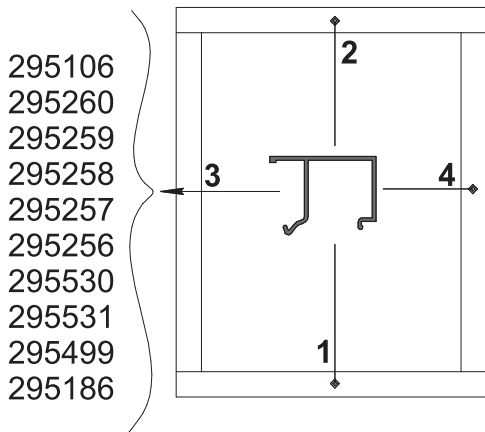
⊠ - опорная подкладка

1. Для равномерного распределения нагрузок и исключения контакта между заполнением и алюминиевыми деталями створки установить опорные и рихтовочные подкладки.
2. Рихтовочные подкладки, устанавливаются на опорные таким образом, чтобы зафиксировать заполнение, обеспечить его центровку и исключив свободное перемещение в створке.
3. Номенклатура и количество рихтовочных подкладок рассчитывается исходя из фактических размеров конструкции и стекла.
4. При установке рихтовочных подкладок допускается использовать любой клей для ПВХ элементов

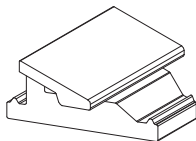
Фрамуга



Последовательность установки  
прямоугольных штапиков

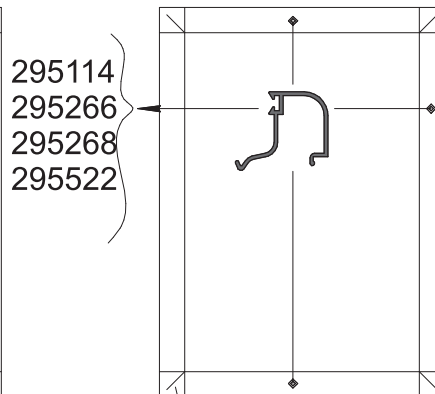


**595039**  
Фиксатор  
беззамкового  
штапика 45 гр.



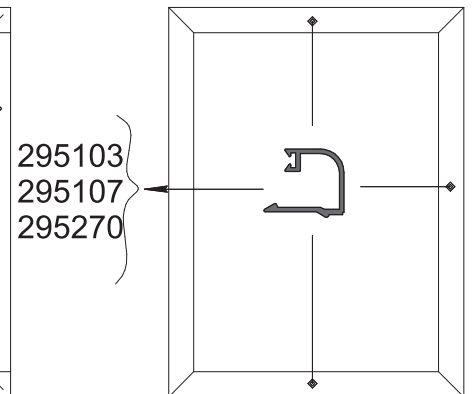
шаг установки 595039 - 250 мм

Схема установки  
закругленных штапиков с  
применением углового  
фиксатора 595018

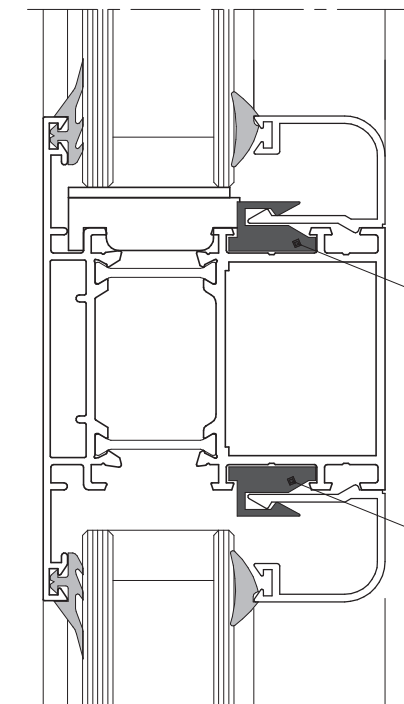
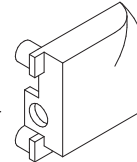


**595018**

Схема установки беззамковых  
закругленных штапиков

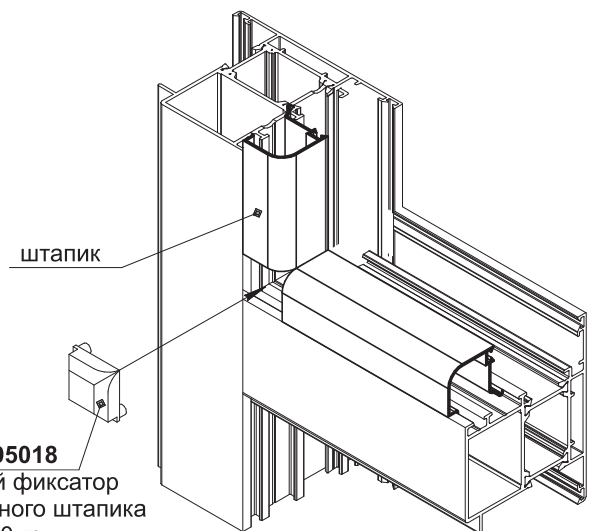


**595018**  
Угловой фиксатор  
закругленного штапика 90 гр.



**295039**  
фиксатор  
беззамкового  
штапика 45 гр.

**295039**  
фиксатор  
беззамкового  
штапика 45 гр.



**595018**  
Угловой фиксатор  
закругленного штапика  
90 гр.

