



SY 50

**ОКОННО-ДВЕРНАЯ СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ
БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА**

SISTEMA DI PROFILI PER PORTE E FENESTRE
PROFILES SYSTEM FOR WINDOWS AND DOORS

I - Техническое описание

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

II - Профили

-перечень профилей	3.01
-рамы	3.10
-створки внутреннего открывания	3.11
-створки наружного открывания	3.13
-импосты и штульпы	3.14
-профили цоколя дверей	3.15
-профили для компланарных дверей	3.16
-дополнительные профили	3.17
-штапики	3.20

III - Аксессуары

-перечень аксессуаров	4.01
-уплотнители	4.08
-аксессуары	4.11
-дверные петли	4.33
-замки и аксессуары дверей входной группы	4.47

IV - Типовые сечения

-окна. внутреннее открывание	5.02
-ПАСК открывание	5.07
-окна. наружное открывание	5.10
-верхнеподвесное окно	5.11
-среднеподвесное окно	5.12
-двери накладные. внутреннее открывание	5.13
-двери накладные. наружное открывание	5.19
-двери компланарные. внутреннее открывание	5.29
-двери компланарные. наружное открывание	5.33
-двери маятниковые	5.37
-поворот конструкций	5.18

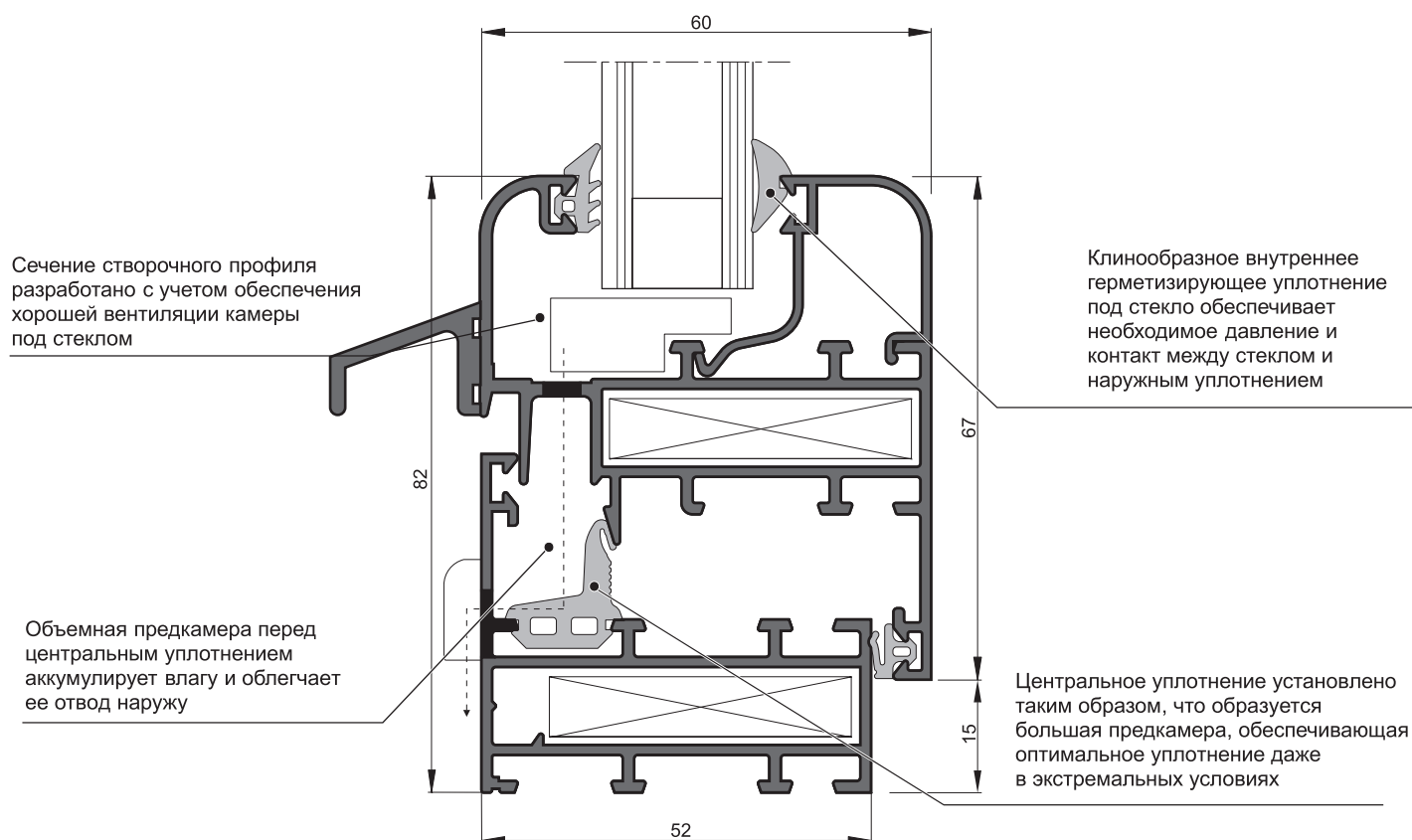
V - Расчеты типовых конструкций

-окно одностворчатое поворотное (внутреннее открывание)	6.04
-окно одностворчатое поворотно-откидное (внутреннее открывание)	6.06
-фрамуга (внутреннее открывание)	6.08
-окно двухстворчатое штульповое (внутреннее открывание)	6.10
-окно двухстворчатое с импостом (внутреннее открывание)	6.12
-среднеподвесное окно	6.14
-верхнеподвесное окно (наружное открывание)	6.16
-дверь накладная одностворчатая (внутреннее открывание)	6.18
-дверь накладная двухстворчатая (внутреннее открывание)	6.20
-дверь накладная одностворчатая (наружное открывание)	6.22
-дверь накладная двухстворчатая (наружное открывание)	6.24
-дверь компланарная одностворчатая (внутреннее открывание)	6.26
-дверь компланарная двухстворчатая (внутреннее открывание)	6.28
-дверь компланарная одностворчатая (наружное открывание)	6.30
-дверь компланарная двухстворчатая (наружное открывание)	6.32

VI - Механическая обработка

-установка угловых сухарей	7.02
-установка импостов и цоколей дверей	7.08
-установка порога	7.11
-установка притворов и отливов	7.12
-обработка для установки оконной ручки	7.15
-обработки для установки тяги	7.16
-водосливные отверстия	7.17
-обработка для установки замков и ручек дверей	7.19
-установка заглушек компланарных дверей	7.21
-установка торцевых заглушек на шульп.....	7.22
-установка стопора 495046	7.23
-установка шпингалетов на двери	7.24
-установка оконных петель	7.26
-установка запорных элементов поворотного окна	7.29
-установка элементов фурнитуры частично фиксированной створки	7.32
-установка дополнительных точек запираения поворотного окна	7.35
-установка замка 495024	7.36
-установка фиксатора балконной двери и подпятника провисания	7.37
-использование транспортировочной ручки 495085	7.38
-установка стопорного рычага 401195	7.39
-поворотно-откидная система (стандартный вариант фурнитуры)	7.40
-поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)	7.43
-установка фрамужных приборов	7.55
-установка приборов верхнеподвесного окна	7.63
-установка приборов качающегося окна	7.66
-установка подкладок под стеклопакет	7.67
-установка среднего уплотнения	7.69
-установка штапиков	7.70
-установка уплотнителей	7.71

Техническое описание



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА СИСТЕМЫ

Серия: NEWTEC 50 с внешней предкамерой

Материал: алюминиевый сплав AlMgSi 0,5 F 22

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

Крепление остекления: обычным или скругленным штапиком, рез под 45 или 90°.

Камера стекла: размер определяется типом используемого профиля

Базовые размеры системы:

толщина рамы 52 или 60 мм

толщина створки 52 или 60 мм

нахлест створки на раму 8 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.

Область применения:

Система позволяет конструировать окна, двери с окнами, двери с одним или более полотнами. Используя весь ассортимент аксессуаров, можно изготавливать нижнеподвесные, верхнеподвесные, поворотные, поворотно-откидные и среднеподвесные окна

Вся продукция NEWTEC сертифицирована
С сертификатами можно ознакомиться на
сайте компании по адресу 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 90° и стыкуется в углах при помощи углового фиксатора штапика.

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

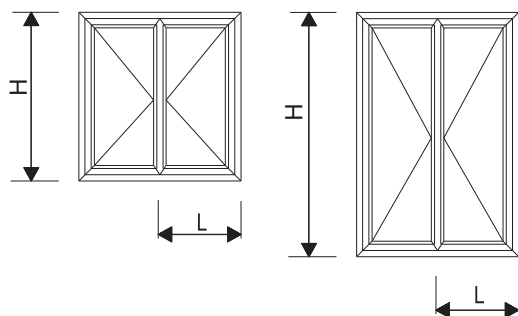
Профили для горизонтальных импостов и отбойных досок имеют гнезда для крепления к стойкам с помощью саморезов, либо крепятся к стойкам с помощью специальных соединительных сухарей после обработки профилей.

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 NEWTEC SY50 имеют характерные размеры 52 или 60 мм.

Профильная система NEWTEC SY50 имеет фурнитурный паз R40



Ветровая нагрузка

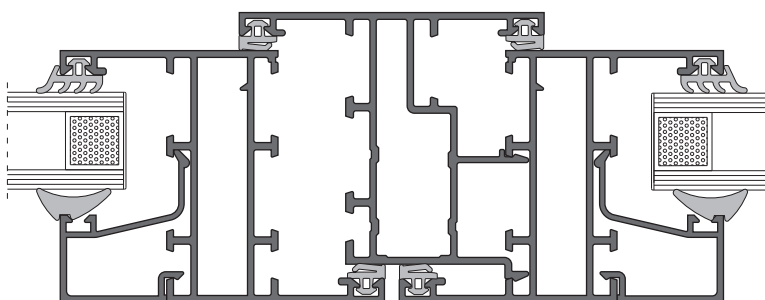
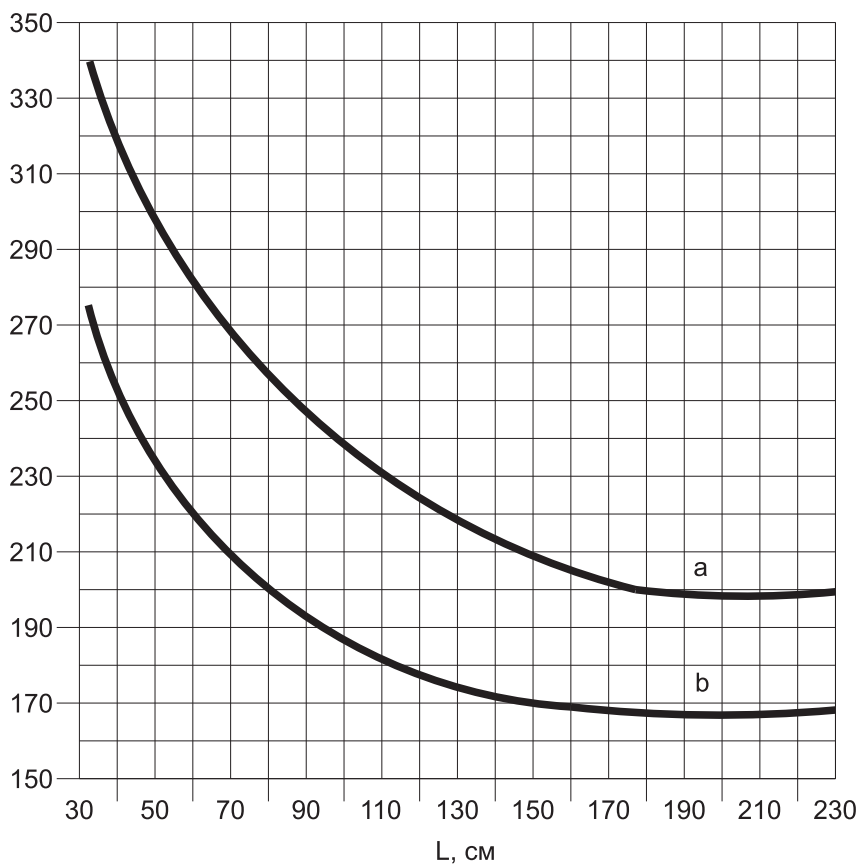
a - 500 Па

b - 1000 Па

Высота

H, см

Расчетный прогиб: max 1/300 длины профиля



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

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

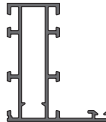
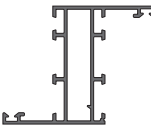
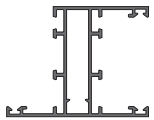
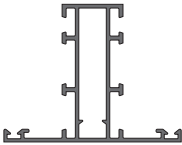
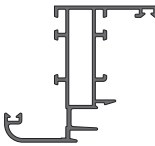
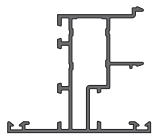
- Приведенные в каталоге профили, аксессуары и узлы запатентованы.
- Все данные в настоящем каталоге являются лишь указаниями и не ограничивают NEWTEC GROUP в развитии системы.
- NEWTEC GROUP оставляет за собой право вносить изменения в содержащиеся в каталоге статьи, без какого-либо предварительного 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.

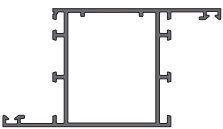
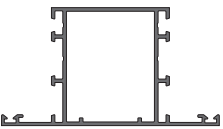
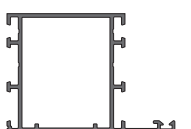
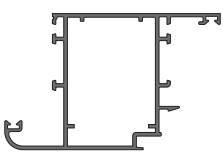
В случае претензий, использование в конструкциях не-NEWTEC изделий, в том числе частичное, исключает возможность возмещения убытков со стороны NEWTEC GROUP.

Перечень профилей

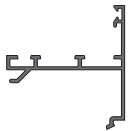
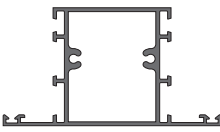
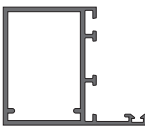
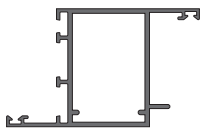
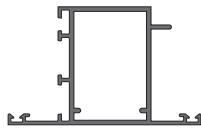
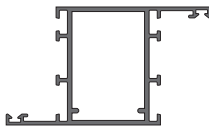
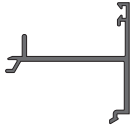
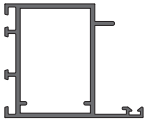
длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см ⁴	см ⁴	мм	хл /уп
215310 (5310)		1	Профиль стыковки с фасадной системой			99	6
250122 (5122)		1	Профильная труба (квадратная)	15	15	208	1
250200 (5200)		1	Рама (23 мм)	12	4	317	1
250201 (5201)		1	Створка 45 мм (прямая)	15	6,5	383	1
250202 (5202)		1	Рама для температурного монтажного шва (45 мм)	17	9,3	444	1
Длина хлыста 6,8 м							
250205 (5205)		1	Импост 23 мм	13,5	6,5	400	1
250208 (5208)		1	Оконная створка 45 мм (полукруглая)	18,5	8	434	1
250210 (5210)		1	Штупль	14,8	8,2	412	1
250211 (5211)		1	Цоколь	18	20,5	373	1

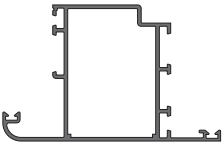
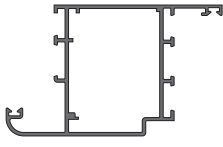
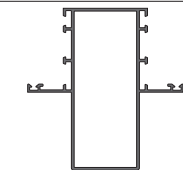
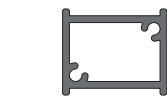
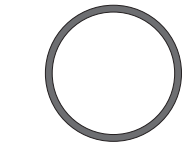
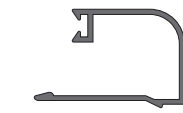
длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см ⁴	см ⁴	мм	хл /уп
250213 (5213)		1	Створка 74 мм (прямая)	21	27	439	1
250214 (5214)		1	Импост 52 мм	20	27,5	450	1
250215 (5215)		1	Рама (52 мм)	18	20,5	373	1
250216 (5216)		1	Оконная створка 74 мм (полукруглая)	26,8	30	469	1
250217 (5217)		1	Цоколь	17	9,3	444	1
250219 (5219)		1	Адаптер 6 мм Длина хлыста 6,8 м			232	2
250220 (5220)		1	Торцевой профиль маятниковых дверей			202	2
250222 (5222)		1	Профиль торцевой заглушки Длина хлыста 6,8 м			195	2
250223 (5223)		1	Профильная труба (полукруглая)	12	12	194	1

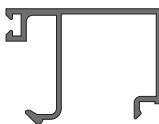
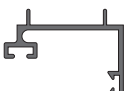
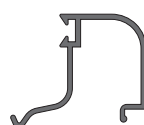
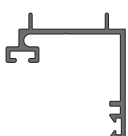
длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см ⁴	см ⁴	мм	хл /уп
250224 (5224)		1	Профиль реверса			313	2
250230 (5230)		1	Импост 52 мм (на саморезах)	21,5	28,9	450	1
250232 (5232)		1	Дверная рама 41 мм	13,7	12,4	300	1
250233 (5233)		1	Створка компланарной двери (Z)	22	24	381	1
250234 (5234)		1	Створка компланарной двери (Т)	18,8	19	381	1
250235 (5235)		1	Створка 68 мм Длина хлыста 6,8 м	22,4	24,4	424	1
250236 (5236)		2	Профиль реверса для компланарных дверей Длина хлыста 6,8 м			258	2
250244 (5244)		1	Рама компланарных дверей	17,5	14,4	317	1
250251 (5251)		1	Цокольная накладка			159	4

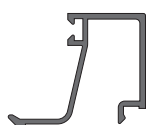
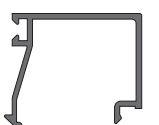
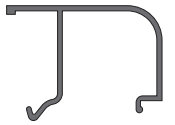
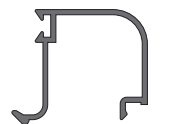
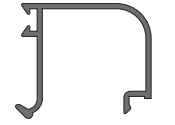
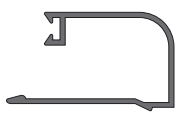
длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см ⁴	см ⁴	мм	хл /уп
250252 (5252)		1	Широкая створка (Т - полукруглая)	25,8	31	485	1
250271 (5271)		1	Профиль притвора компланарных дверей			128	4
250291 (5291)		1	Широкая створка (Z - полукруглая)	25,4	29	450	1
250331 (5331)		1	Импост усиленный	34	68,5	530	1
250400 (96400)		1	Усиливающий профиль Длина хлыста 6,8 м			176	1
295001 (96060)		1	Адаптер			264	2
295003 (Труба 60х3)		1	Профильная труба (круглая)	21,88	21,88	189	1
295009 (5009)		1	Профиль водоотлива			84	6
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 ⁴	см ⁴	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			220	2
			Длина хлыста 6,8 м				
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 ⁴	см ⁴	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

Моменты инерции указаны относительно центральных осей X и Y

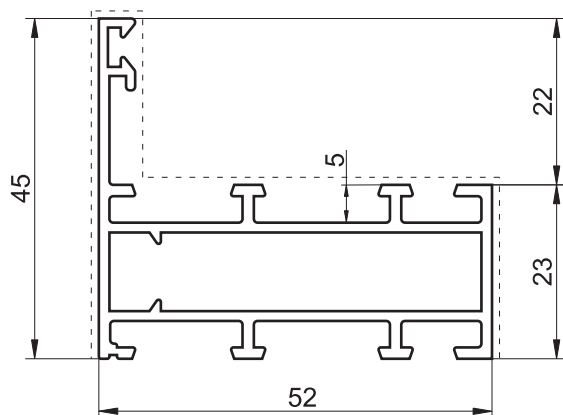
длина хлыста 6,5 м (если не указано иное)

Артикул	Эскиз	Статус	Наименование	Jx	Jy	перим.	Норма упак.
				см ⁴	см ⁴	мм	хл /уп
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

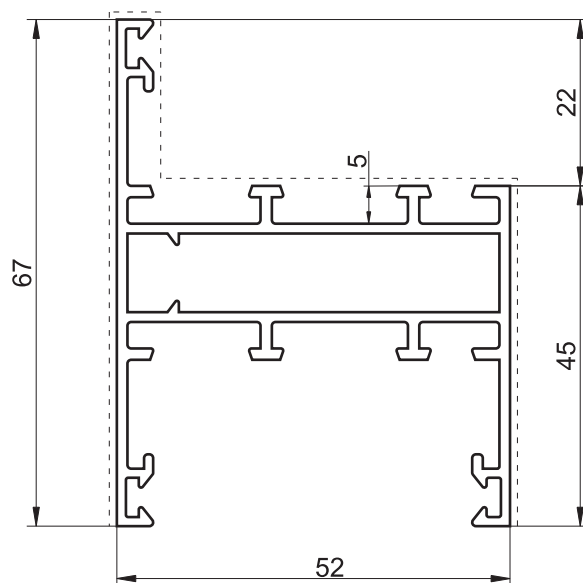
Профили

масштаб 1:1

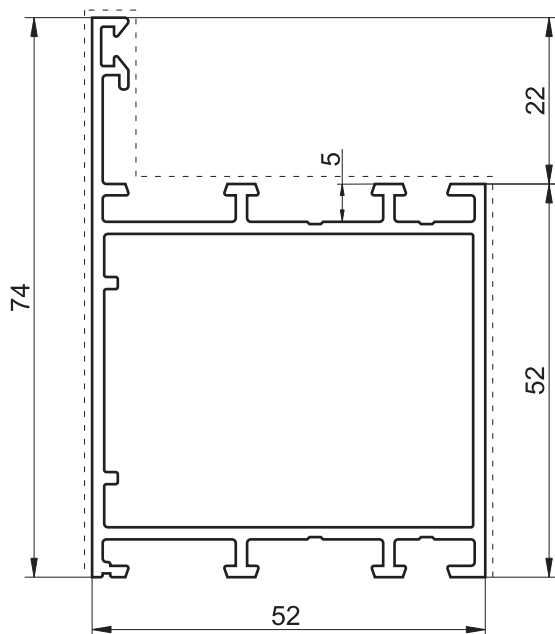
250200
(5200)



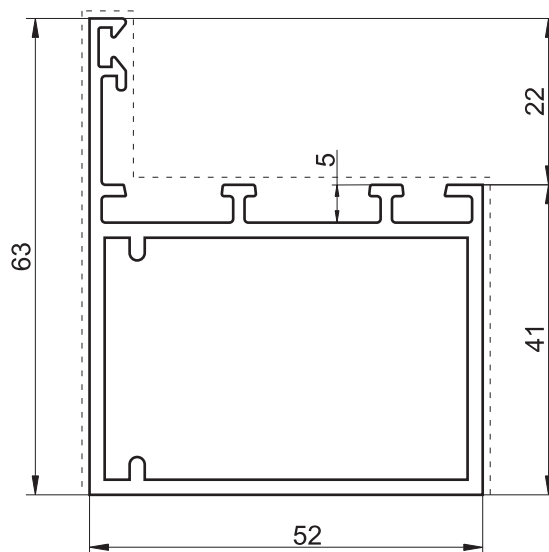
250202
(5202)



250215
(5215)

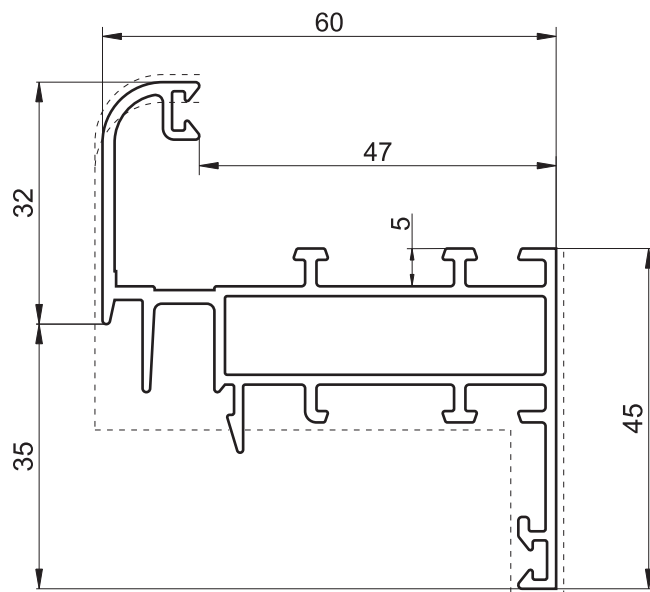


250232
(5232)

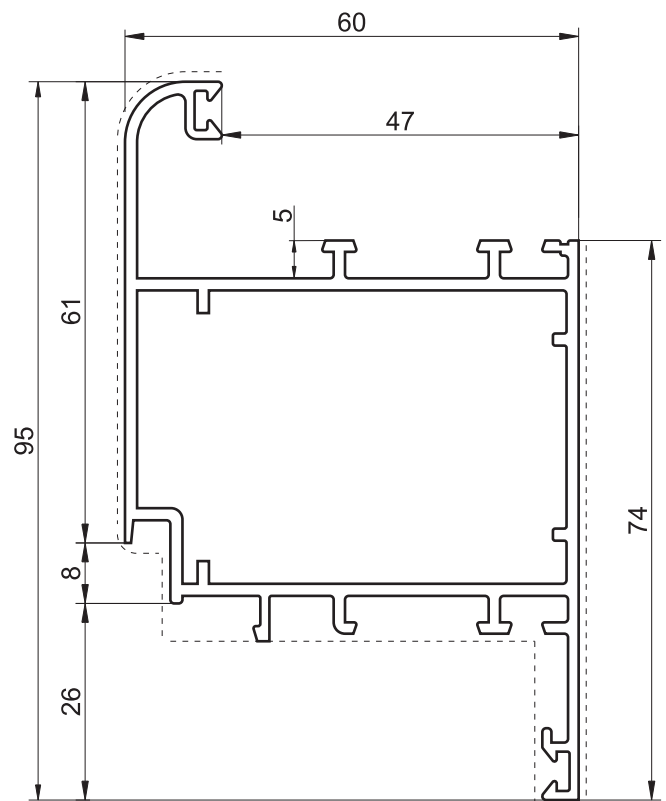


масштаб 1:1

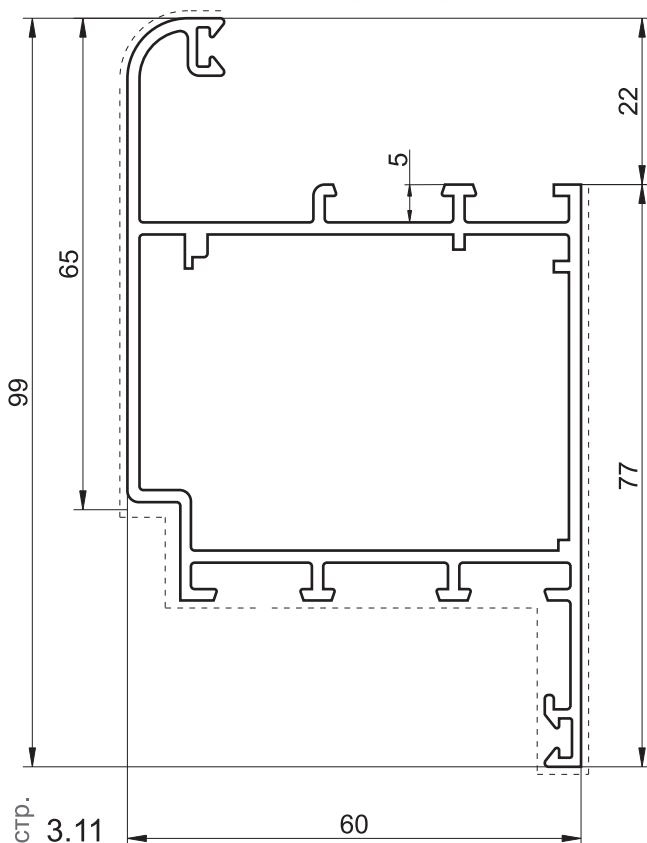
250208
(5208)



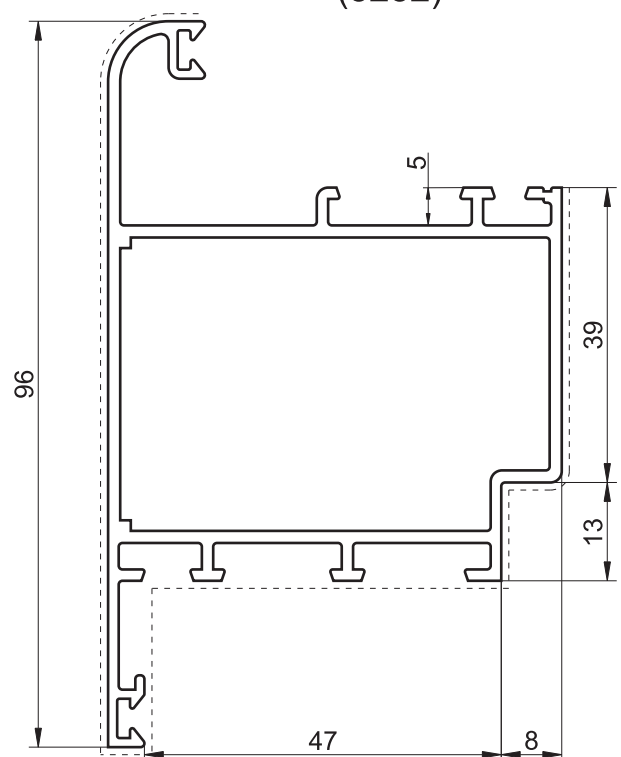
250216
(5216)



250291
(5291)

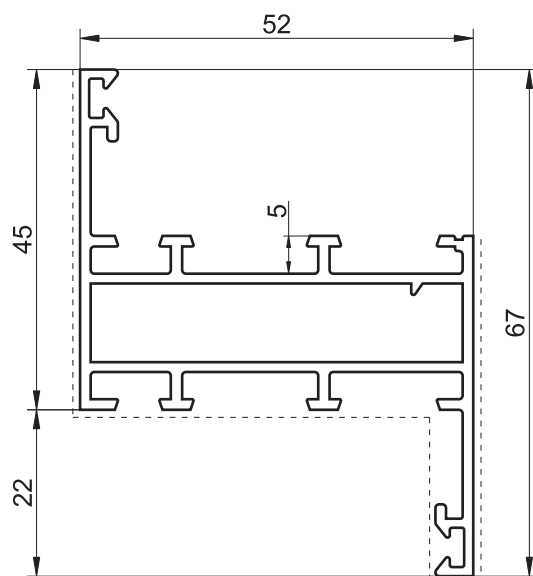


250252
(5252)



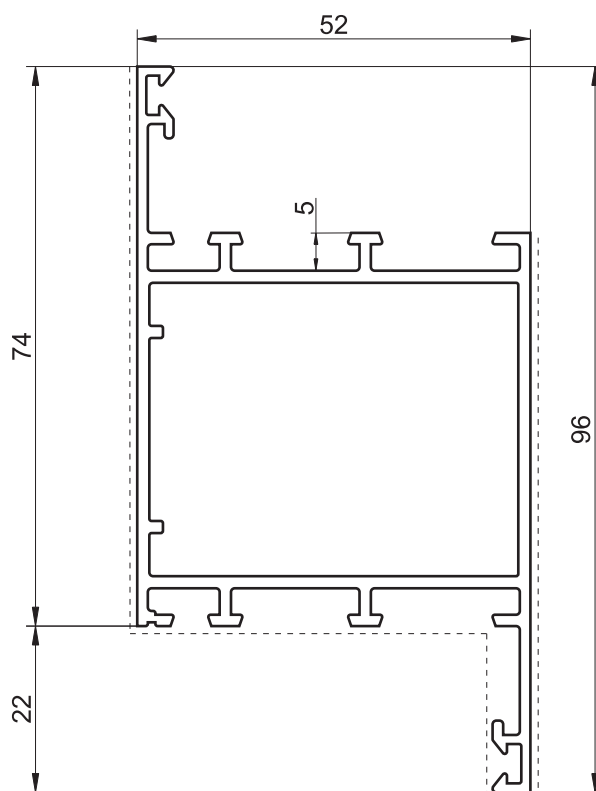
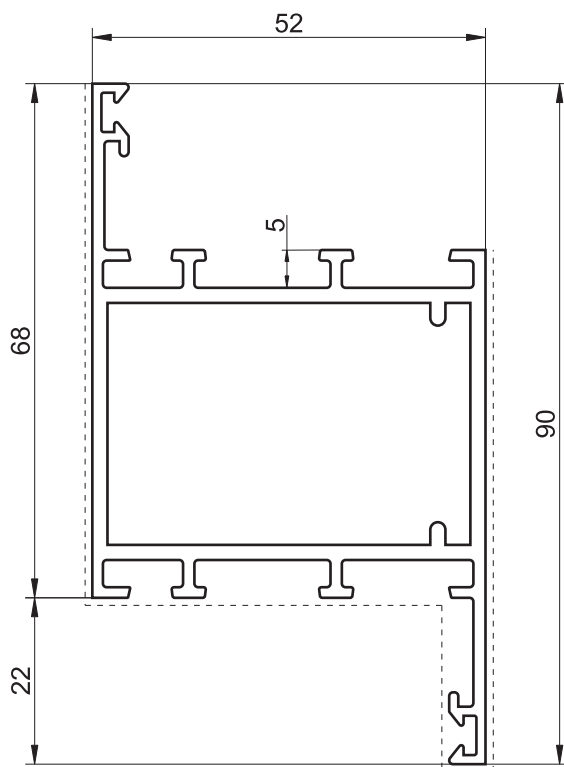
250201
(5201)

масштаб 1:1



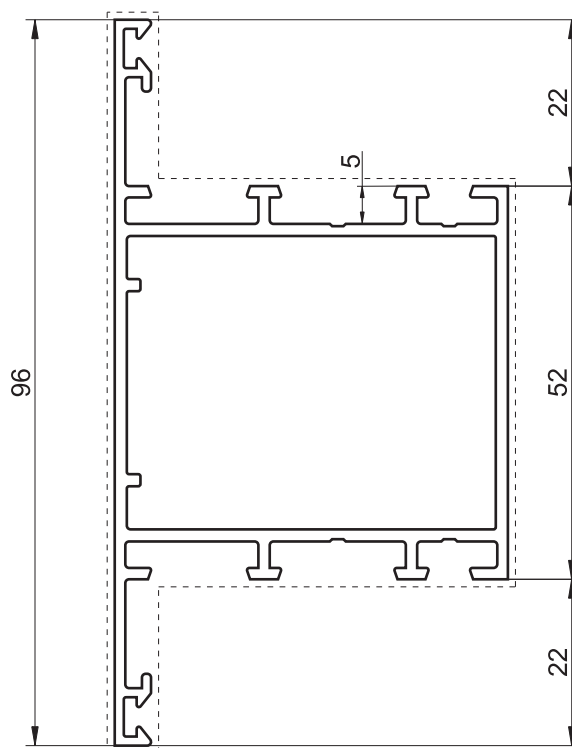
250235
(5235)

250213
(5213)

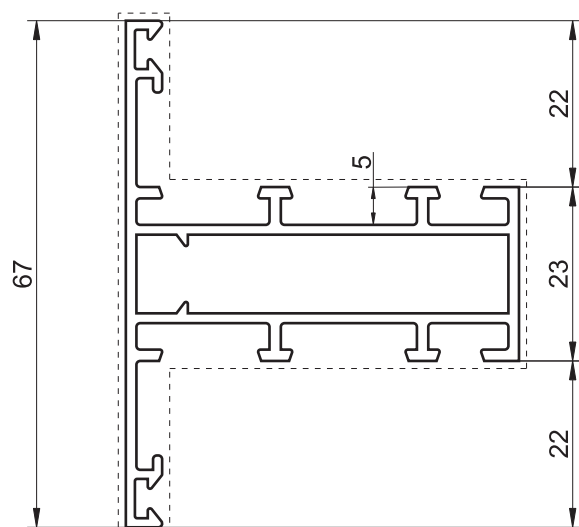


масштаб 1:1

250214
(5214)

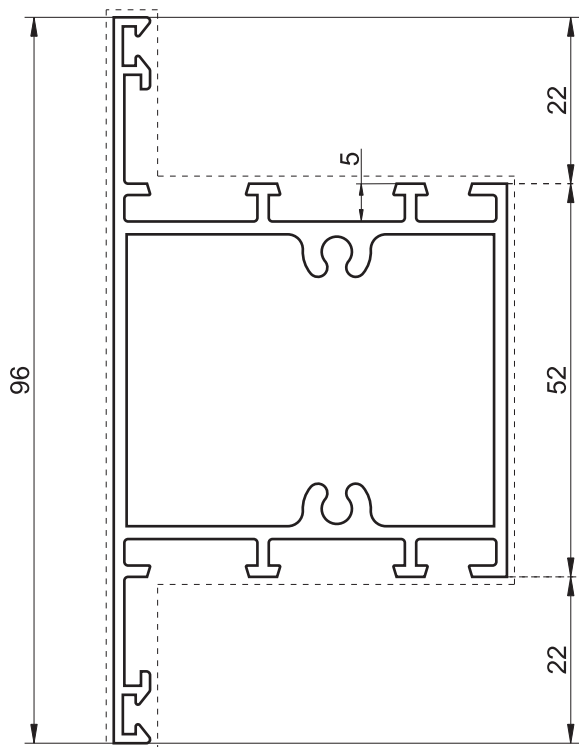


250205
(5205)

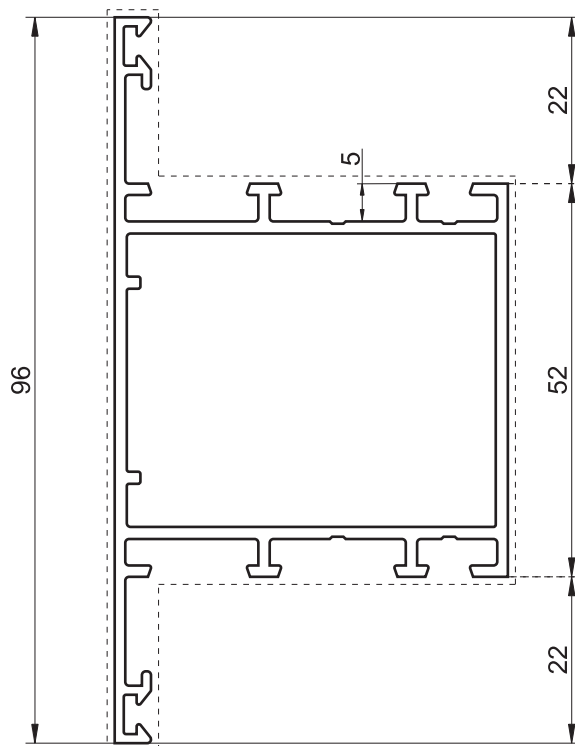


масштаб 1:1

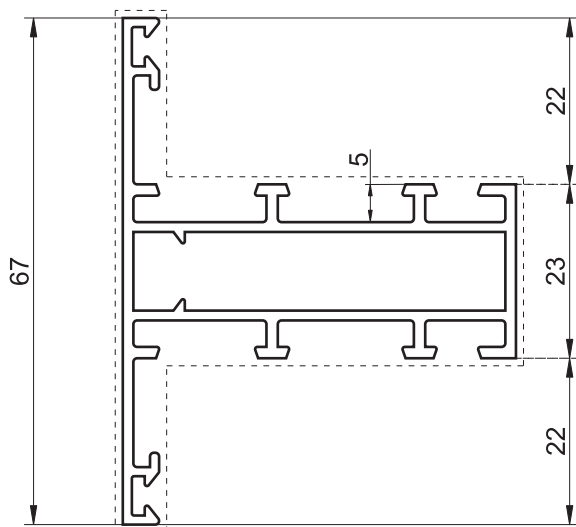
250230
(5230)



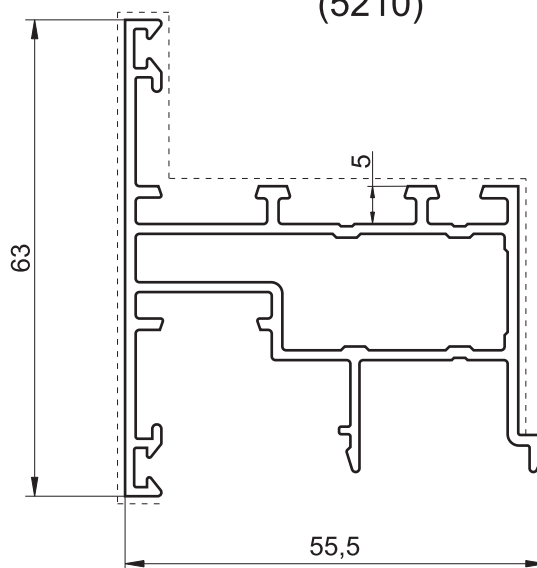
250214
(5214)



250205
(5205)

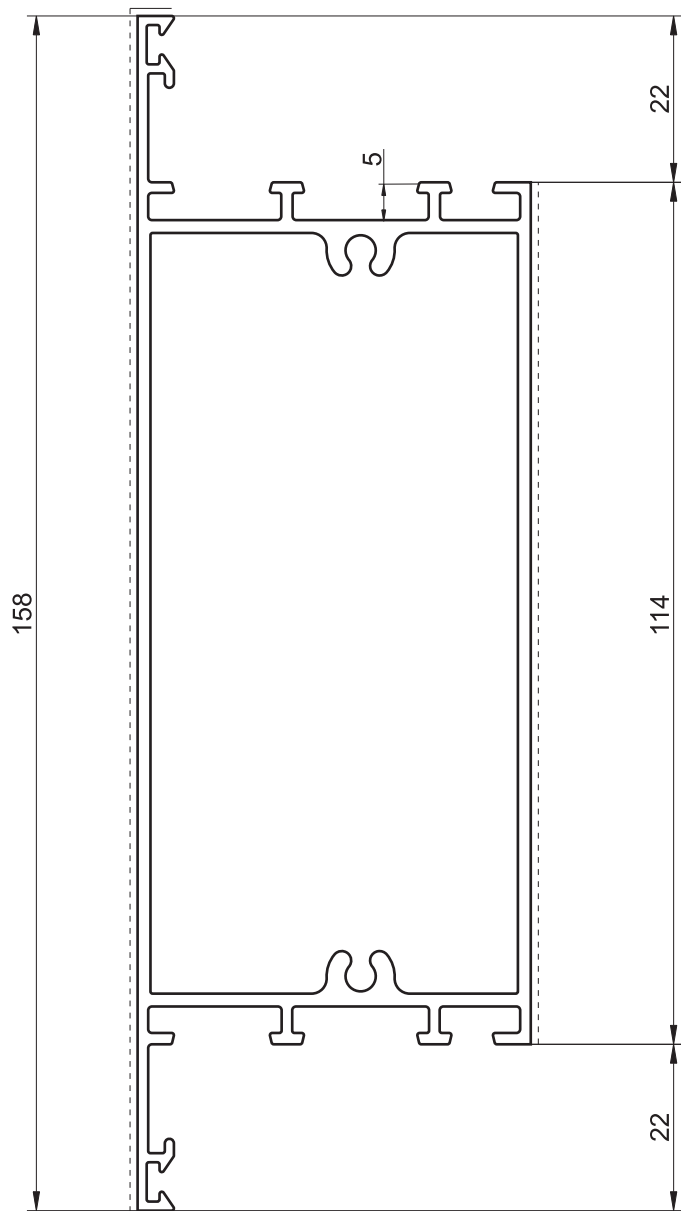


250210
(5210)

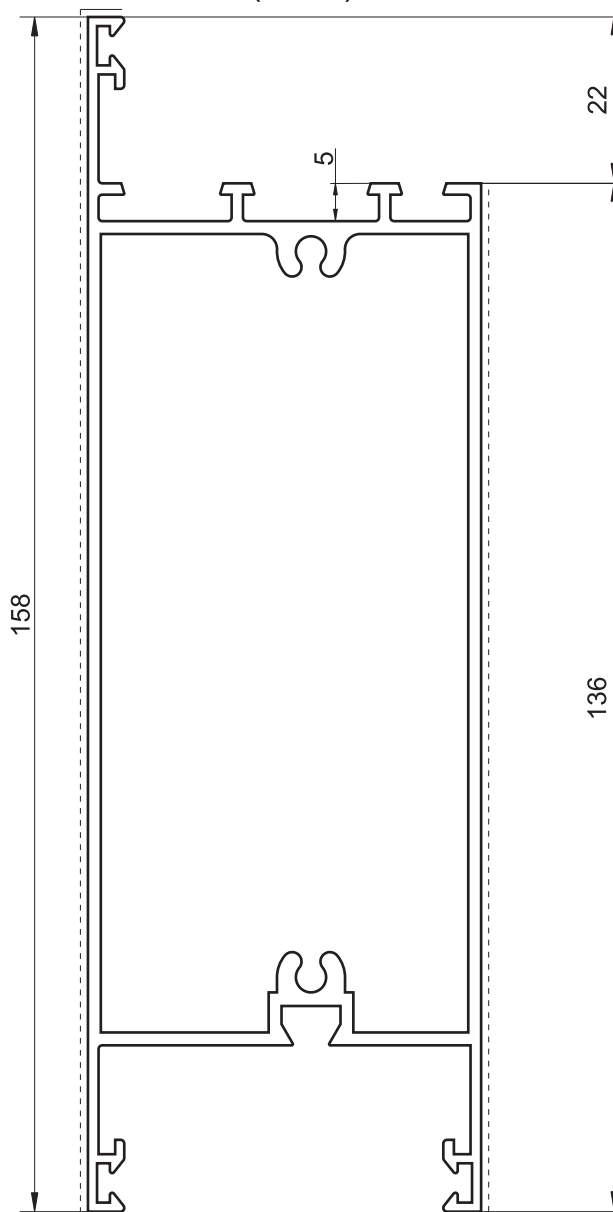


масштаб 1:1

250211
(5211)

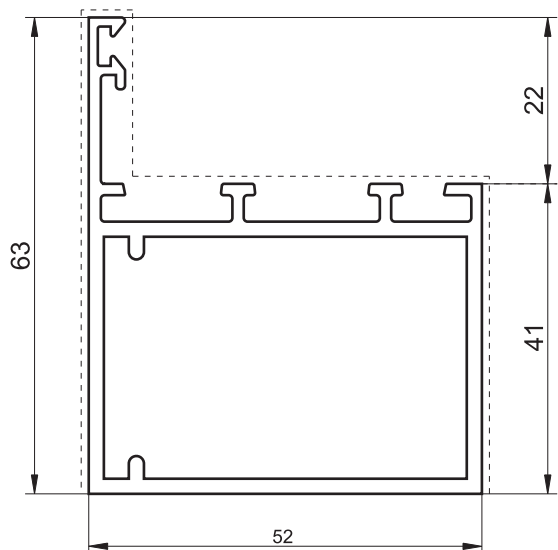


250217
(5217)

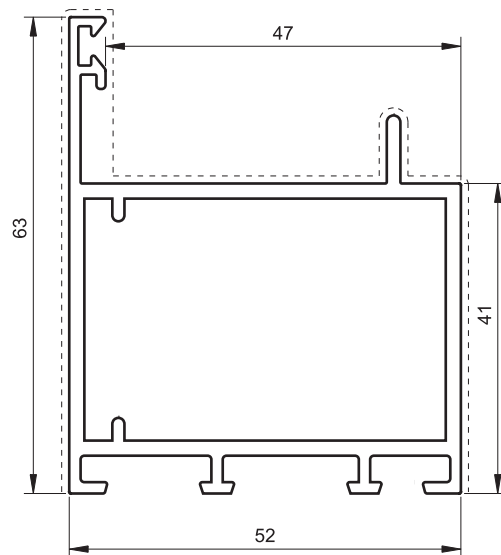


масштаб 1:1

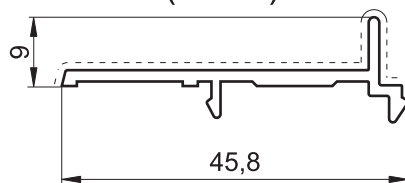
250232
(5232)



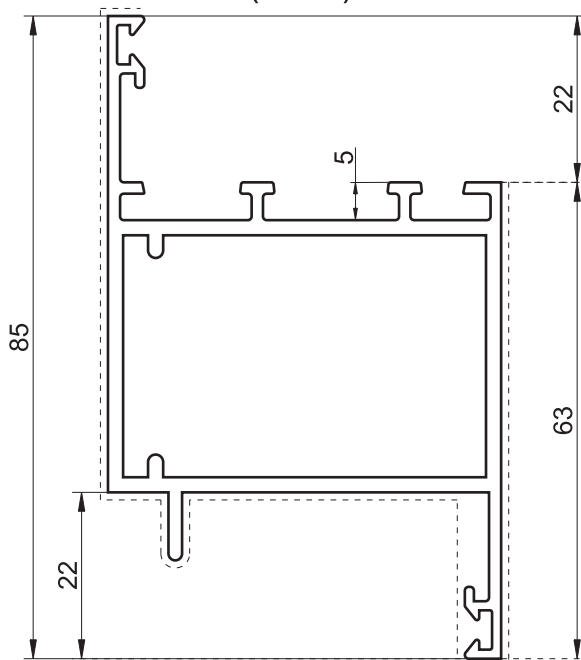
250244
(5244)



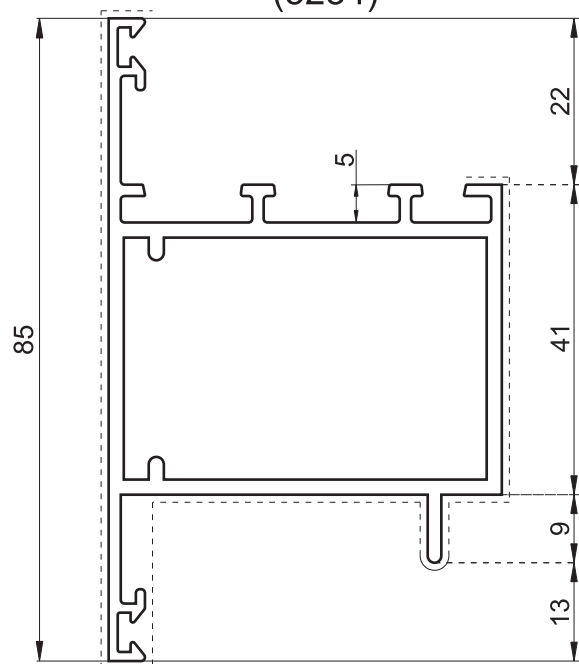
250271
(5271)



250233
(5233)

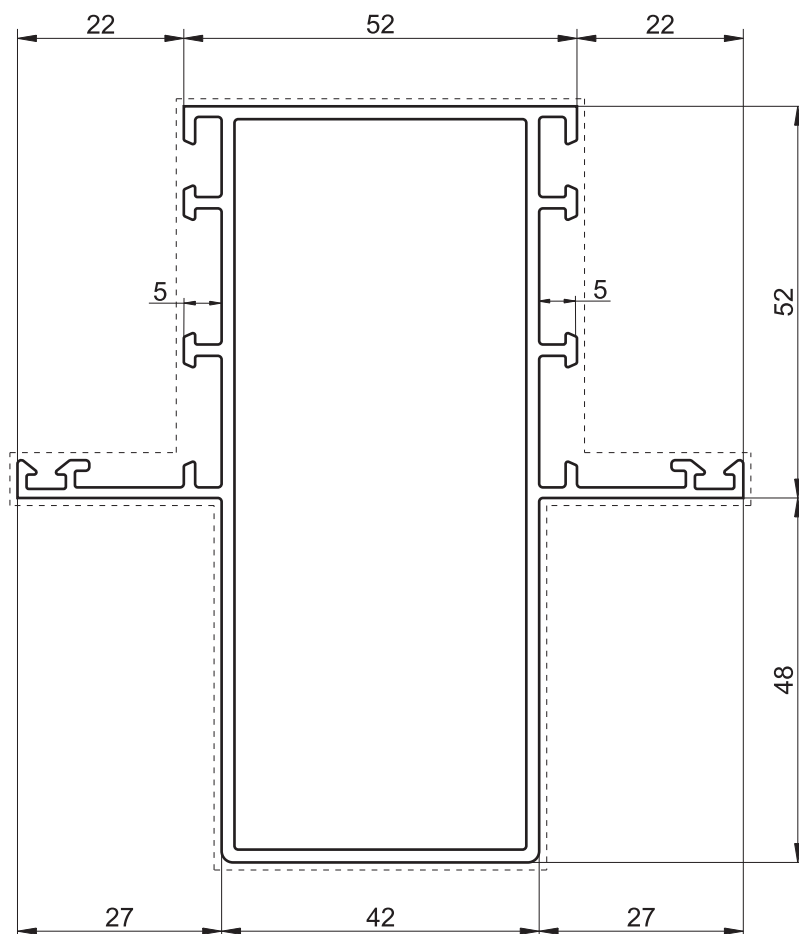


250234
(5234)

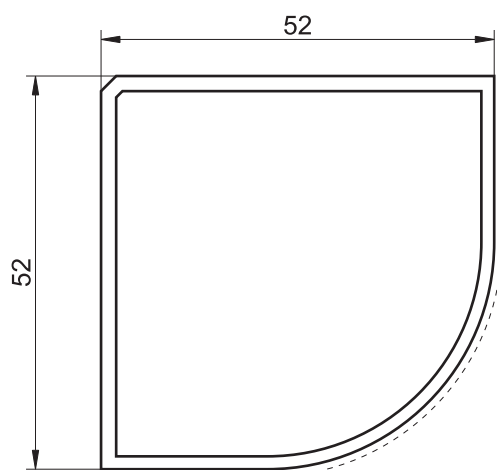


масштаб 1:1

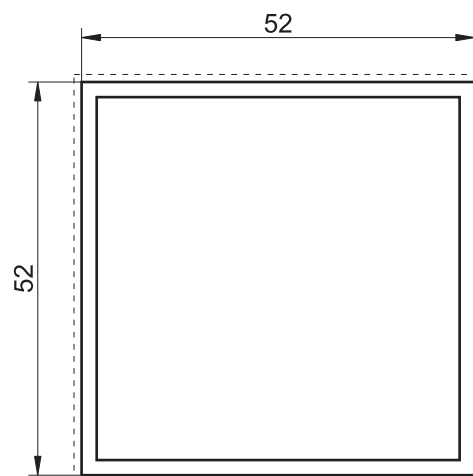
250331
(5331)



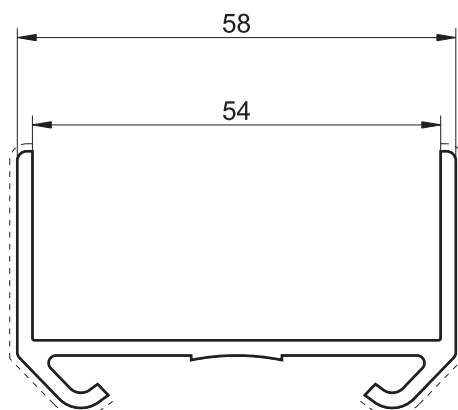
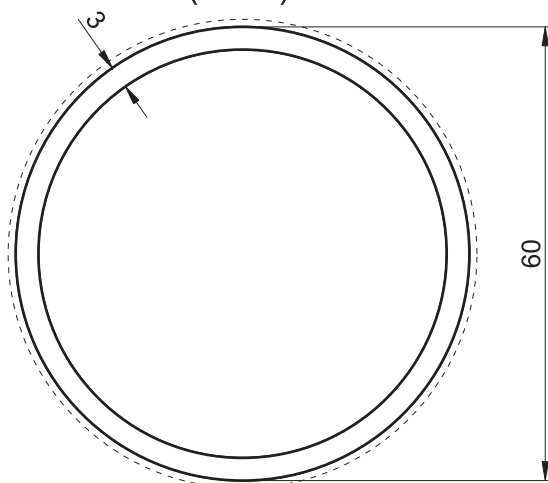
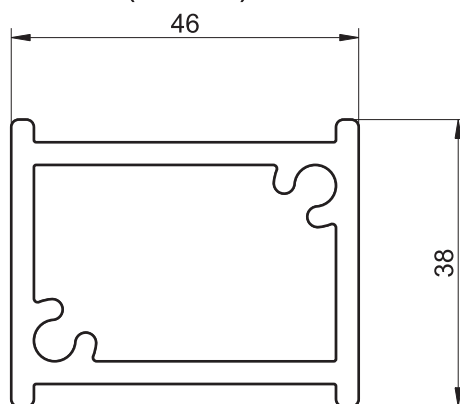
250223
(5223)



250122
(5122)

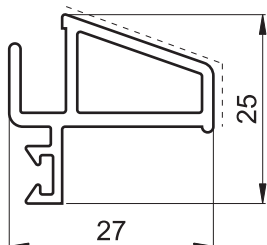


масштаб 1:1

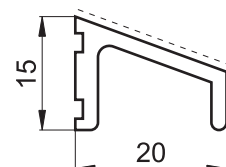
295001
(96060)295003
(60x3)250400
(96400)

масштаб 1:1

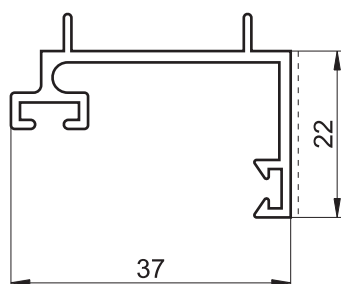
295509
(5115)



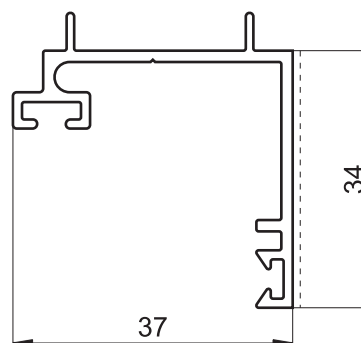
295501
(5009)



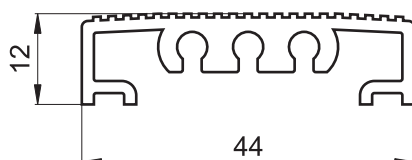
295507
(5112)



295511
(5117)



295116
(5116)

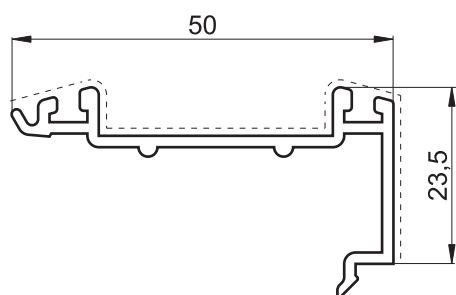


295221
(5221)

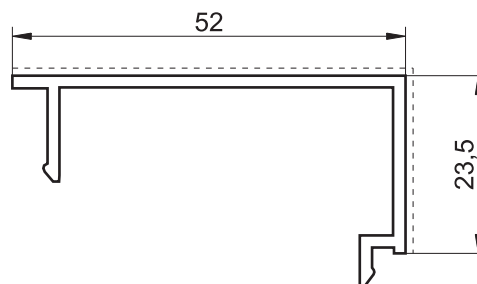


масштаб 1:1

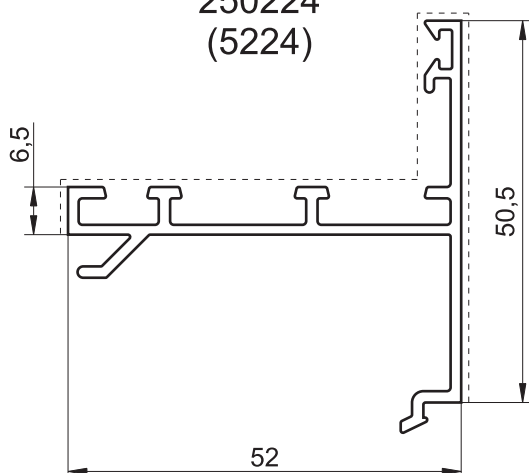
250220
(5220)



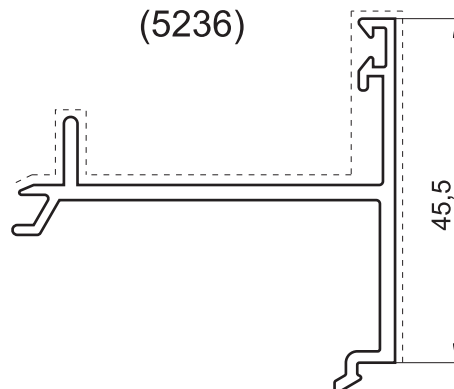
250222
(5222)



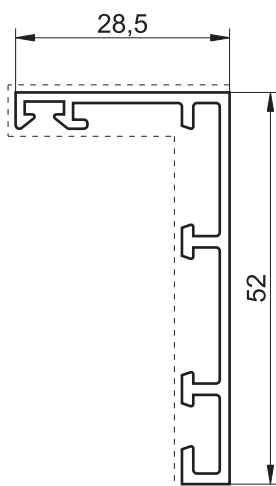
250224
(5224)



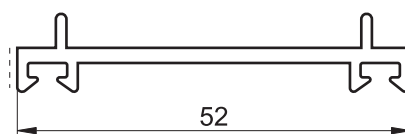
250236
(5236)



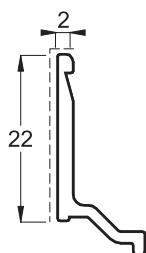
250219
(5219)



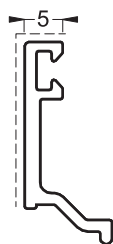
250251
(5251)



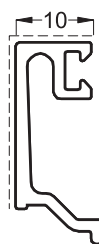
295186
(5186)



295499
(5499)



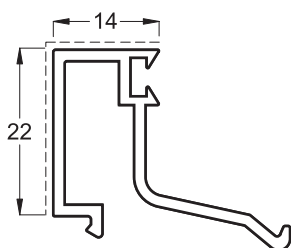
295431
(5431)



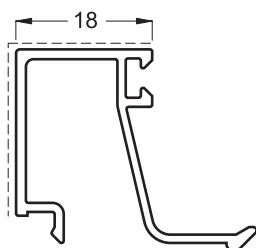
295530
(5530)



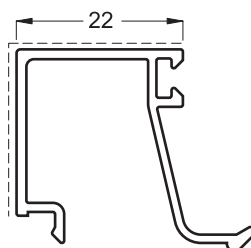
295256
(5256)



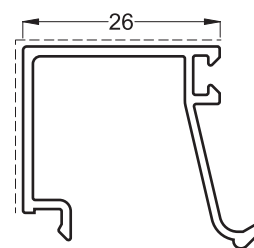
295257
(5257)



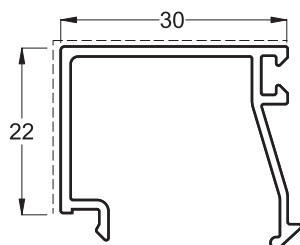
295258
(5258)



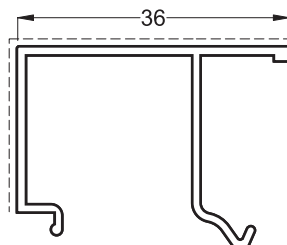
295259
(5259)



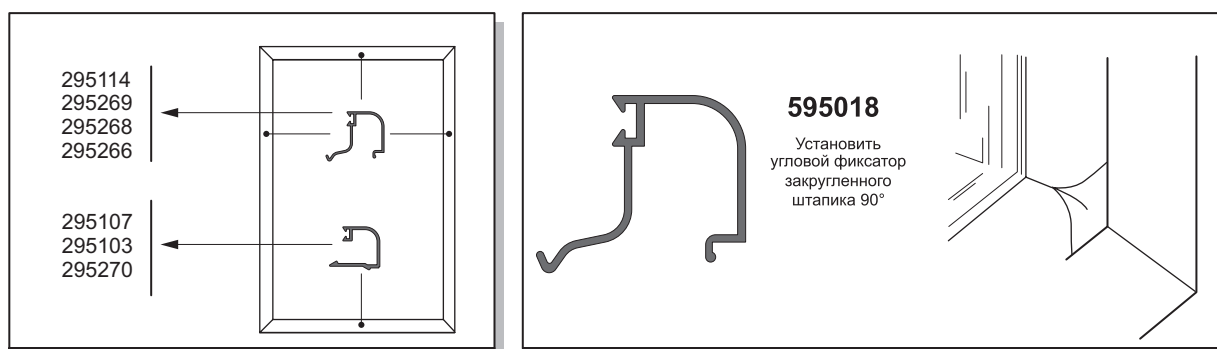
295260
(5260)



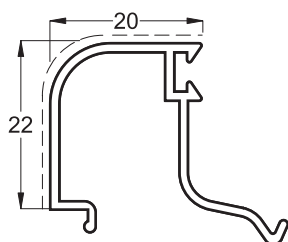
295106
(5106)



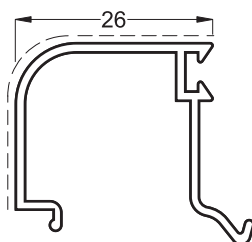
масштаб 1:1



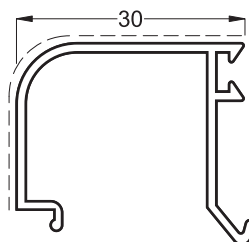
295114
(5114)



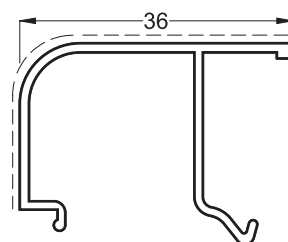
295268
(5268)



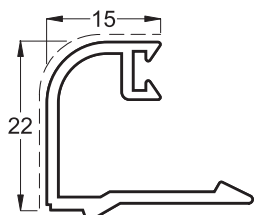
295269
(5269)



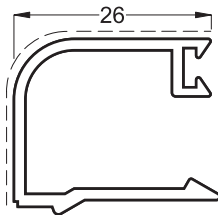
295266
(5266)



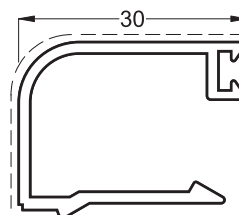
295107
(5107)



295103
(5103)



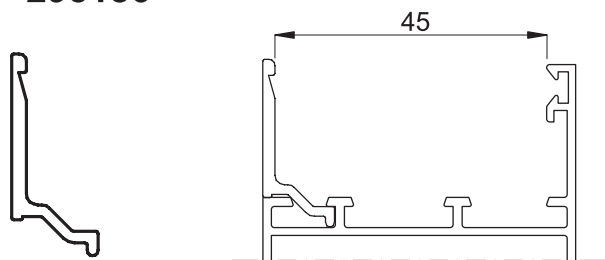
295270
(5270)



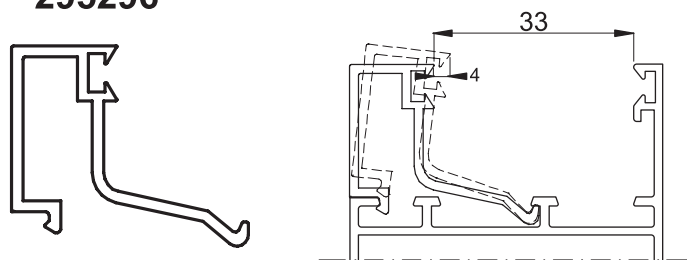
Установить фиксатор для штапика 550606 с шагом 20 см.

масштаб 1:1

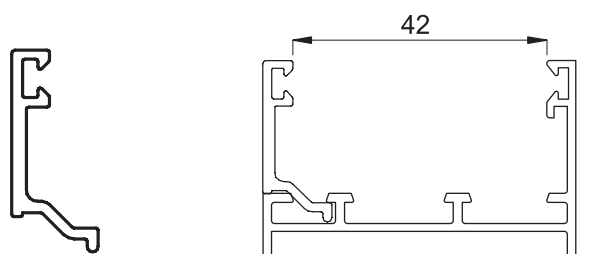
295186



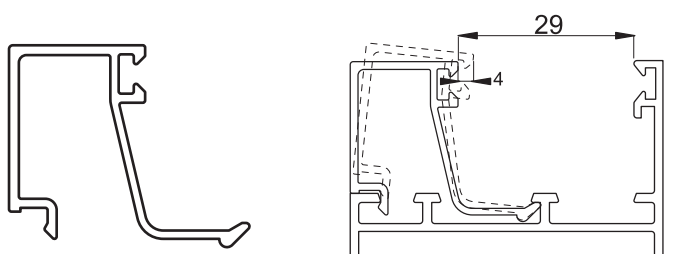
295296



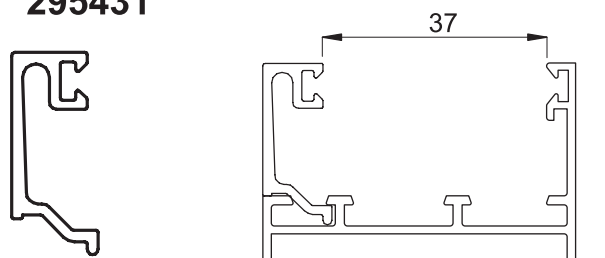
295499



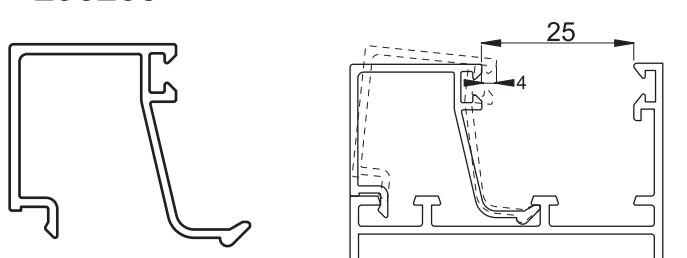
296257



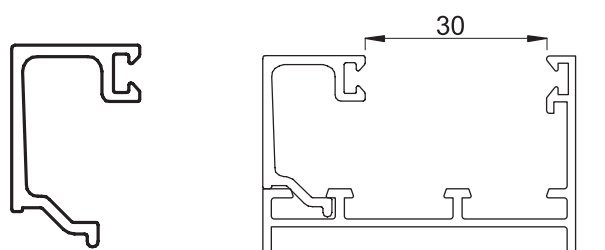
295431



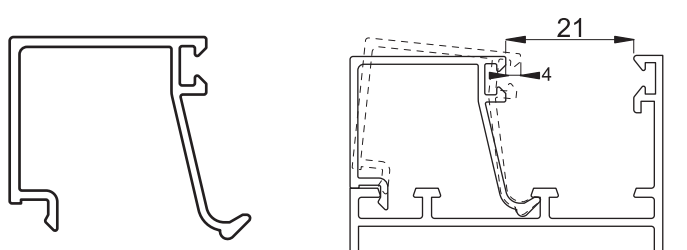
295258



295530

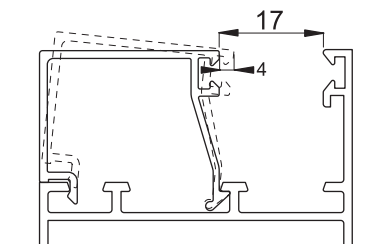
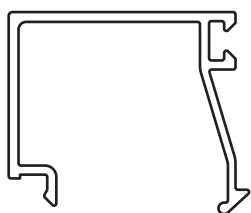


295259

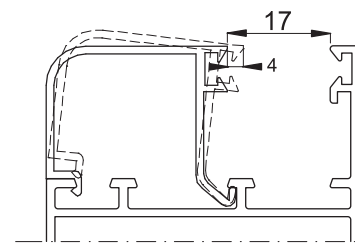
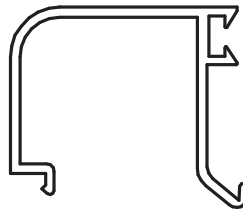


масштаб 1:1

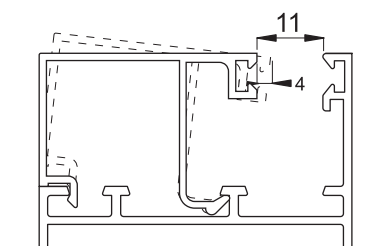
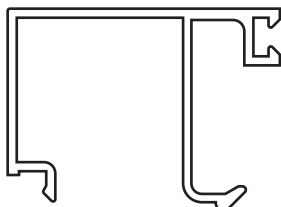
295260



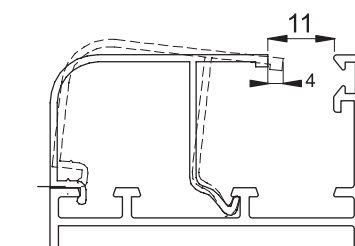
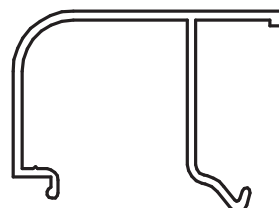
295269



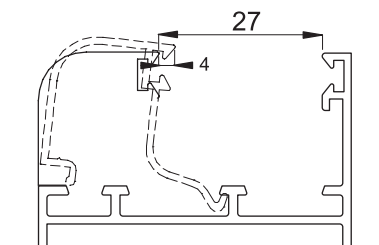
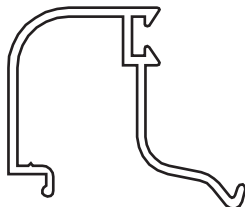
295106



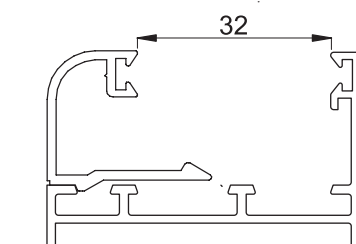
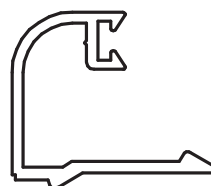
295266



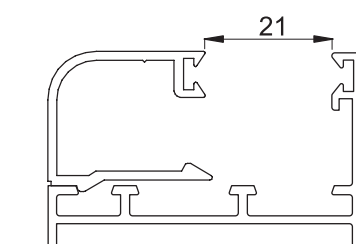
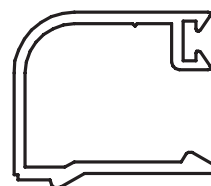
295114



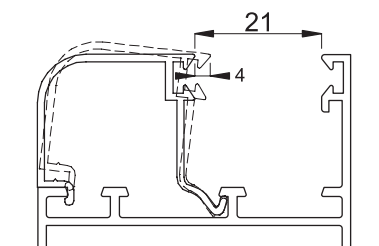
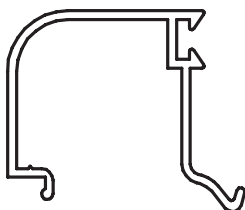
295107



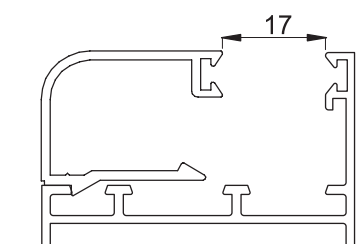
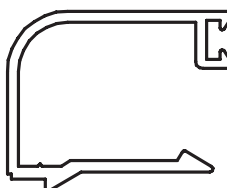
295103



295268



295270



Перечень аксессуаров, фурнитуры и уплотнителей

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
401001 (ES6060)	1	Ограничитель открывания створки (пластиковый)	шт.	1	4.26
401003 (NT1180.6)	1	Фрамужная петля двойной фиксации	шт.	1	4.15
401004 (NT1318)	1	Ответная планка (дополнительная точка запирания)	шт.	1	4.24
401005 (NT1319)	1	Запорный элемент (дополнительная точка запирания)	шт.	1	4.24
401006 (NT06)	1	Скрытый средний прижим	шт.	1	4.26
401010 (NT3720E)	1	Шпингалет пазовый 220 мм.	пара.	1	4.17
401011 (NT11)	1	Петля двойная, 60кг (для наружного открывания)	шт.	1	4.15
401014 (NT41)	1	Фиксатор оконного шпингалета	шт.	1	4.25
401015 (NT4118)	1	Верхняя запорная пластина для шпингалета из нейлона	шт.	1	4.19
401016 (NT4125)	1	Верхняя запорная пластина для шпингалета из сплава	шт.	1	4.19
401017 (NT42)	1	Шпингалет оконный пластиковый	пара.	1	4.18
401018 (NT43)	1	Наконечник запора поворотного окна	пара.	1	4.25
401019 (SA1206/1)	1	Ограничитель открывания верхнеподвесного окна	шт.	1	4.28
401029 (NT29)	1	Петля двойная, 80кг (для наружного открывания)	шт.	1	4.15
401044 (NT44)	1	Приемник ручки поворотного окна	пара.	1	4.26
401055 (NT55)	1	Фиксатор балконной двери (балконная защелка)	шт.	1	4.19
401058 (NT58)	1	Подпятник от провисания створки	шт.	1	4.26
401067 (NT67)	1	Ручка фрамужная наружного открывания	шт.	1	4.27
401068 (NT68)	1	Ограничитель открывания фрамуг	пара.	1	4.16
401069 (NT69)	1	Фрамужная защелка	шт.	1	4.27
401070 (NT70)	2	Комплект аксессуаров для качающего окна (80 кг)	пара.	1	4.25

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
401072 (NT72)	1	Комплект ограничителей верхнеподвесного окна наружного от крывания	пара.	1	4.16
401080 (NT08)	1	Петля двойная (80кг)	шт.	1	4.14
401081 (NT08/L)	1	Петля двойная (60кг)	шт.	1	4.14
401090 (NT09)	1	Петля двойная подвижная (100кг)	шт.	1	4.15
401100 (NT100)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна со стандартными ножницами.реверсивный без ручки (премиум вариант фурнит.)	шт.	1	4.23
401101 (NT101)	1	Ответная планка (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.24
401102 (NT102)	1	Запорный элемент (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.24
401105 (NT105)	1	Щелевое проветривание	шт.	1	4.25
401106 (NT106)	1	Дополнительные ножницы (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.23
401109 (NT109)	1	Верхняя угловая передача (премиум вариант фурнитуры)	шт.	1	4.23
401111 (NT111/1)	1	Угловой усилитель петли	шт.	1	4.25
401115 (NT115/107)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна с короткими ножницами реверсивный без ручки (премиум вариант)	шт.	1	4.23
401144 (NT144)	1	Петля тройная (100кг)	шт.	1	4.15
401145 (NT145)	1	Петля тройная, 100кг (для наружного открывания)	шт.	1	4.15
401159 (PA159)	3	Комплект запирающих элементов для портално-сдвижных конструкций	шт.	1	4.28
401192 (NT192)	1	Шпингалет	пара.	1	4.18
401193 (NT193)	1	Регулируемое гнездо шпингалета	шт.	1	4.18
401194 (NT194)	1	Рычаг управления шпингалета 401192	шт.	1	4.18
401195 (NT195)	1	Ограничитель открывания (для окна с открыванием наружу)	шт.	1	4.28
401200 (MS3521.151)	1	Базовый комплект фурнитуры п/о окна с ручкой реверсивный, без ножниц (стандарт. вариант)	компл.	1	4.22

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
401201 (MS3521.21)	1	Средние ножницы 450 - 600мм (стандарт. вариант фурнитуры)	шт.	1	4.22
401202 (MS3521.22)	1	Длинные ножницы 601 - 1350мм (стандарт. вариант фурнитуры)	шт.	1	4.22
401203 (MS3521.31)	1	Угловая передача с дополнительными точками запираения (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.22
401205 (MS3620.2)	1	Ответная планка (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.22
401207 (NT207)	1	Петля частично фиксированной створки	пара.	1	4.15
401510 (MS4510.20)	1	Шпингалет пазовый	пара.	1	4.17
495007 (SAF7)	1	Дистанционный фрамужный открыватель	шт.	1	4.28
495024 (MS3024)	1	Замок для поворотно-откидного окна	шт.	1	4.24
495025 (MS3025)	1	Ключ замка 495024	шт.	1	4.24
495026 (MS4246)	1	Запорная цапфа (стандартный вариант фурнитуры)	шт.	1	4.22
495028 (NT3738)	1	Напольная втулка для шпингалетов	шт.	1	4.19
495085 (MS6105)	2	Ручка транспортировочная оконная	шт.	1	4.27
495092 (SA9000.1/1200)	1	Горизонтальная противопаниковая ручка с 1 точкой запираения	шт.	1	4.20
495093 (SA9000.2/1200)	1	Вертикальная противопаниковая ручка с 2 точками запираения	шт.	1	4.20
495094 (SA9000.873)	1	Нажимная ручка с холостым ходом	шт.	1	4.20
495096 (NT3715F)	1	Шпингалет накладной титановый	шт.	1	4.18
495097 (NT3733)	1	Верхняя запорная пластина шпингалета 495096	шт.	1	4.18
495098 (NT3734)	1	Нижняя запорная пластина шпингалетов	шт.	1	4.19
495116 (NT116)	1	Ручка поворотно-откидного окна	шт.	1	4.27
495117 (NT117)	1	Ручка поворотного окна	шт.	1	4.27
495120 (NT120)	1	Ручка поворотного окна с ключом	шт.	1	4.27

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
495121 (MS6026)	2	Ручка поворотного окна с ключом(альтернативный вариант)	шт.	1	4.27
495160 (PA160)	3	Комплект кареток (открывание влево)	шт.	1	4.29
495161 (PA161)	3	Комплект кареток (открывание вправо)	шт.	1	4.29
495162 (PA162/900)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=700-900 мм)	шт.	1	4.29
495163 (PA162/1100)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=901-1100 мм)	шт.	1	4.29
495164 (PA162/1330)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=1101-1330 мм)	шт.	1	4.29
495165 (PA162/1650)	3	Комплект направляющих шин и накладок для портално-сдвижных конструкций (L=1331-1650 мм)	шт.	1	4.29
495216 (NT116/M)	1	Механизм поворотно-откидного открывания окна скрытой установки для ручки "Евро" (152 мм)	шт.	1	4.26
495217 (NT117/M)	1	Механизм поворотного открывания окна скрытой установки для ручки "Евро" (141мм)	шт.	1	4.26
495421 (ACK42/350-S)	1	Электрический привод открывания фрамуги (стандартный)	шт.	1	4.28
495422 (ACK42/350-U)	1	Электрический привод открывания фрамуги (универсальный)	шт.	1	4.28
550013 (NT13)	1	Подкладка под стеклопакет	шт.	1	4.19
550032 (NT 32)	1	Рядовой сухарь (42x10)	шт.	1	4.14
550039 (NT39)	1	Угловой сухарь обжимной 42 x 10	шт.	1	4.12
550123 (NT 123)	1	Угловой сухарь обжимной 46 x 38	шт.	1	4.12
550131 (NT131)	1	Угловой сухарь кнопочный 42 x 10	шт.	1	4.12
550139 (NT 139)	1	Сухарь с переменным углом (для узкого профиля)	шт.	1	4.13
550206 (NT 206)	1	Сухарь с переменным углом (для широкого профиля)	шт.	1	4.13
550311 (NT 31)	1	Угловой сухарь для компланарных дверей (винтовое соединение)	шт.	1	4.13
550312 (NT 31/O)	1	Угловой сухарь для компланарных дверей (обжимной)	шт.	1	4.13
550470 (NT47)	1	Угловой сухарь кнопочный 42 x 10	шт.	1	4.12

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
550471 (NT47/N)	1	Угловой сухарь кнопочный 42 x 10 (эконом)	шт.	1	4.12
550480 (NT48)	1	Угловой сухарь кнопочный 46 x 38	шт.	1	4.12
550481 (NT48/N)	1	Угловой сухарь кнопочный 46 x 38 (эконом)	шт.	1	4.12
550490 (NT 49)	1	Подкладка для углового сухаря	шт.	1	4.13
550606 (GA06)	1	Вставной фиксатор для шульпа	шт.	1	4.17
595001 (NT01)	1	Уголок выравнивающий пластиковый	шт.	1	4.14
595004 (NT04)	1	Рядовой сухарь 29 x 38	шт.	1	4.14
595007 (NT07)	1	Дренажная крышка	шт.	1	4.21
595012 (NT12)	1	Держатель распорного винта	шт.	100	4.21
595018 (NT18)	1	Угловой фиксатор для закругленного штапика 90 гр	шт.	1	4.17
595020 (NT20)	1	Декоративная заглушка	шт.	100	4.21
595039 (GA02)	1	Фиксатор для штапика	шт.	1	4.17
595040 (NT40)	1	Уголок выравнивающий пластиковый	шт.	100	4.14
595041 (GA08)	1	Заглушка для шульпа	пара.	1	4.16
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 для компланарных дверей	пара.	1	4.16
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

Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)	стр.
595322 (NT32/2)	1	Подкладка рихтовочная 32x2	шт.	100	4.21
595323 (NT32/3)	1	Подкладка рихтовочная 32x3	шт.	100	4.21
595520 (NT05/20)	1	Распорный винт, l=20 мм	шт.	200	4.21
595530 (NT05/30)	1	Распорный винт, l=30 мм	шт.	200	4.21
595545 (NT05/45)	2	Распорный винт, l=45 мм	шт.	100	4.21
595634 (DW2000)	1	Клей для резины (20 г.)	шт.	1	4.32
595643 (NT24/1)	1	Специальный биоразлагающий очиститель (1 л.)	шт.	1	4.31
595649 (NT98)	1	Клей однокомпонентный для строительного пистолета	шт.	1	4.32
595912 (NT912)	1	Уголок выравнивающий металлический (с винтами)	шт.	1	4.14
695021 (NT21)	1	Уголок из вулканизированной резины (средний притвор)	шт.	1	4.17
995014 (DF000580)	1	Фреза пальчиковая Ø5 x 80 x Ø8	шт.	1	4.30
995015 (DF008120)	1	Фреза пальчиковая Ø8 x 120 x Ø8	шт.	1	4.30
995039 (NT15)	1	Ролик для закатки уплотнительной резины	шт.	1	4.31
995040 (NT16)	1	Ножницы для резины	шт.	1	4.31
995041 (NT23)	1	Фреза наборная на вал 27 мм	шт.	1	4.30
995047 (NT6890A)	1	Фреза двухзаходная пальчиковая Ø11 x Ø15 x 75	шт.	1	4.30
995054 (PZN 1)	1	Пневматический пробивной пресс	шт.	1	4.30
995055 (PZN 1/3)	1	Пневматический пробивной пресс с доп. матрицей	шт.	1	4.30
995702 (NT17/2,5)	1	Ключ сборочный шестигранный 2,5 мм	шт.	1	4.31
995703 (NT17/3)	1	Ключ сборочный шестигранный 3 мм	шт.	1	4.31
995704 (NT17/4)	1	Ключ сборочный шестигранный 4 мм	шт.	1	4.31
995705 (NT17/5)	1	Ключ сборочный шестигранный 5 мм	шт.	1	4.31
995706 (NT17/6)	1	Ключ сборочный шестигранный 6 мм	шт.	1	4.31

Уплотнители

Артикул	Сечение	Статус	Описание	Количество (м/упаковка)
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
695010 (G010D)		1	Средний уплотнитель	90
695014 (G014D)		1	Уплотнение компенсационное	75
695017 (G017D)		1	Уплотнение притвора	300
695018 (G018D)		1	Уплотнение притвора	300
695026 (G026D)		1	Уплотнение распашных дверей	400
695016 (G016D)		1	Уплотнение распашных дверей (в цоколь 250217)	100
695029 (G029D)		1	Уплотнение для соединения рам	500
695031 (G031D)		1	Уплотнение для закрывания выступов	150

Артикул	Сечение	Статус	Описание	Количество (м/упаковка)
695045 (G045D (G007D))		1	Уплотнение внешнее (3 мм)	150
695001 (G001P)		1	Уплотнение для притвора и штапика	300
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
695013 (G013S)		1	Щеточное уплотнение для распашных дверей (высота 11 мм)	150

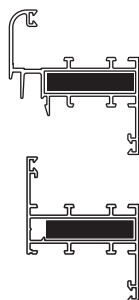
Аксессуары

550470 (NT 47)

Сухарь угловой 42x10 (шт.)

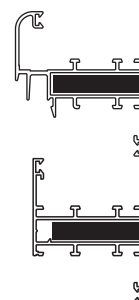
550471 (NT 47/N)

Экономичный вариант



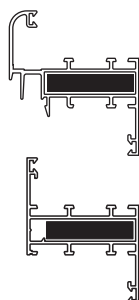
550039 (NT 39)

Сухарь угловой обжимной 42x10 (шт.)



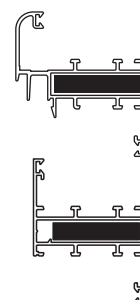
550131 (NT 131)

Сухарь угловой кнопочный 42x10 (шт.)
(альтернатива 550470)



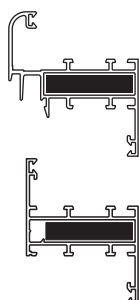
550480 (NT 48)

Сухарь угловой 42x10



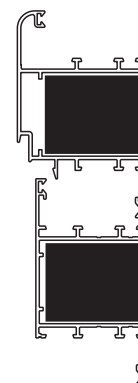
550481 (NT 48/N)

Сухарь угловой 42x10
Экономичный вариант



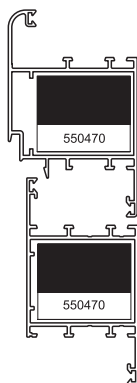
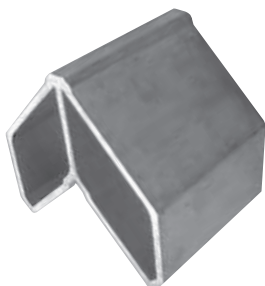
550123 (NT 123)

Сухарь обжимной 46x38



550490 (NT 49)

Подкладка для углового сухаря



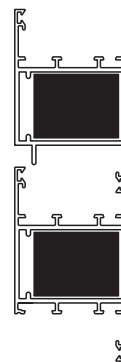
550311 (NT 31)

Сухарь угловой винтовой для компланарных дверей



Для профилей:

250232
250235
250233
250234

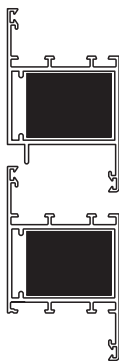


550312 (NT 31/O)

Сухарь угловой обжимной для компланарных дверей

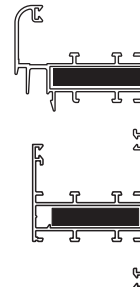
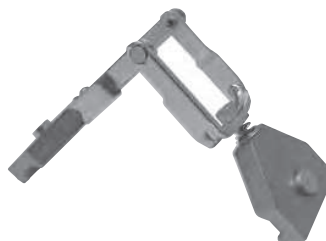


Для профилей:
250232
250235
250233
250234



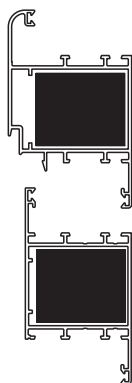
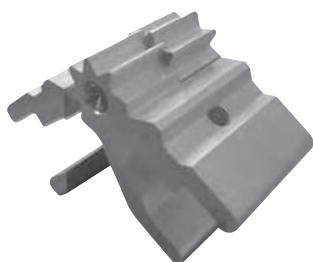
550139 (NT 139)

Сухарь с переменным углом для узкого профиля



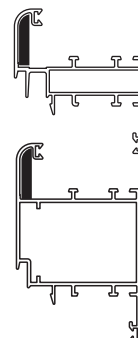
550206 (NT 206)

Сухарь с переменным углом для широкого профиля



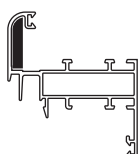
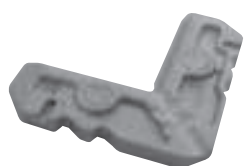
595001 (NT 01)

Уголок выравнивающий пластиковый



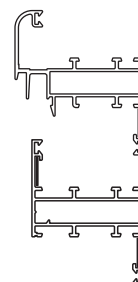
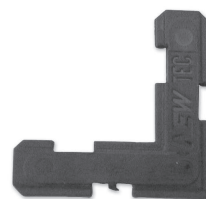
595912 (NT 912)

Уголок выравнивающий металлический



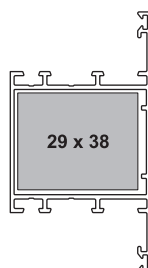
595040 (NT 40)

Уголок выравнивающий пластиковый



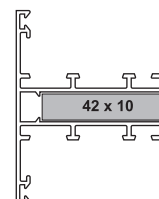
595004 (NT 04)

Сухарь рядовой 29x38



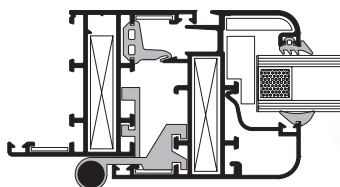
550032(NT 32)

Сухарь рядовой 42x10



401080 (NT 08)

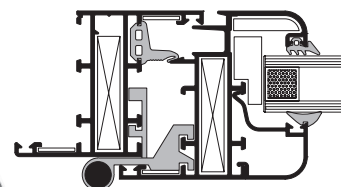
Петля двойная



Максимальный вес створки 80 кг.

401081 (NT 08/L)

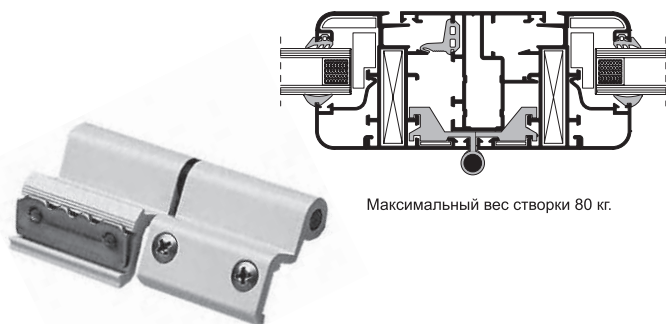
Петля двойная облегченная



Максимальный вес створки 80 кг.

401090 (NT 09)

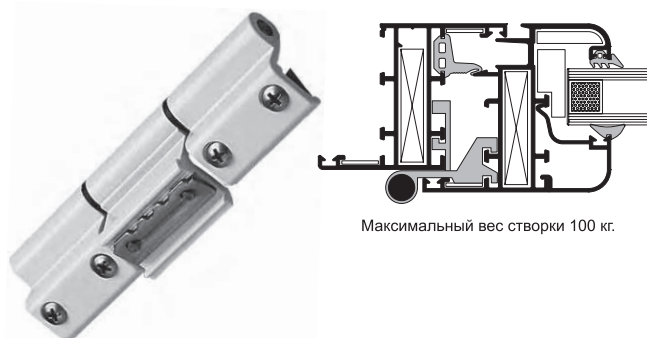
Петля двойная подвижная



Максимальный вес створки 80 кг.

401144 (NT 144)

Петля тройная



Максимальный вес створки 100 кг.

401011 (NT 11)

Петля двойная (для наружного открывания)



Максимальный вес створки 60 кг.

401029 (NT 29)

Петля двойная (для наружного открывания)



Максимальный вес створки 80 кг.

401145 (NT 145)

Петля тройная (для наружного открывания)



Максимальный вес створки 100 кг.

401003 (NT 1180.6)

Фрамужная петля двойной фиксации (Максимальная нагрузка 15кг)



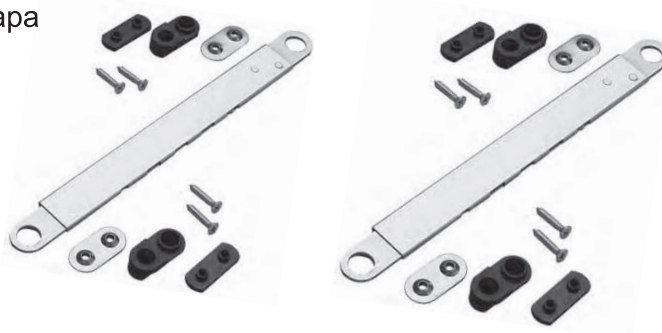
401068 (NT 68)

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



401072 (NT 72)

Комплект ограничителей верхнеподвесного окна (максимальная нагрузка 70 кг) - пара



595041 (GA 08)

Заглушка для штупля (пара)



595227 (NT27)

Заглушка для компланарных дверей (пара)



695021 (NT21)

Уголок из вулканизированной резины



595018 (NT 18)

Угловой фиксатор для закругленного штапика 90°



595039 (GA 02)

Фиксатор для штапика 45°



550606 (GA 06)

Вставной фиксатор для штапика



401510 (MS 4510.20)

Шпингалет пазовый (пара)



401010 (NT 3720E)

Шпингалет пазовый 220мм(Dx, Sx) - пара



495096 (NT 3715F)

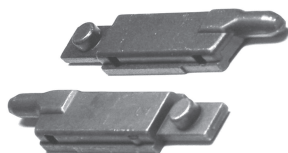
Шпингалет накладной 220 мм

**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

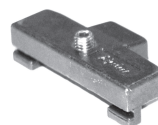
401015 (NT 4118)

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)



550013 (NT 13)

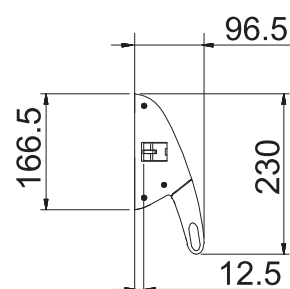
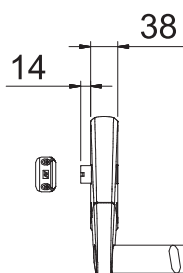
Подкладка под стеклопакет



495092 (SA 6000.1/1200)

Горизонтальная противопаниковая
ручка с 1 точкой запирания

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

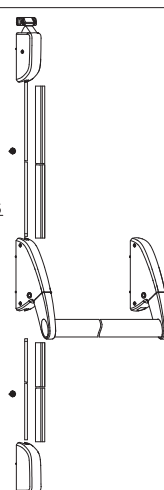
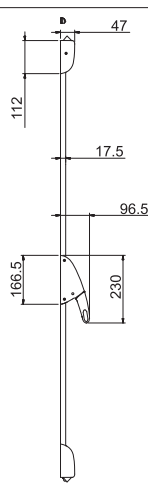
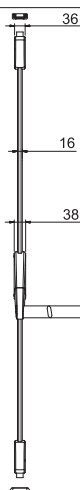


Цвет: RAL 6029 ("зеленая мята")

495093 (SA 6000.2/1200)

Вертикальная противопаниковая
ручка с 2 точками запирания

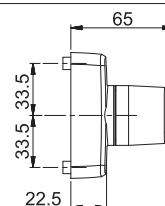
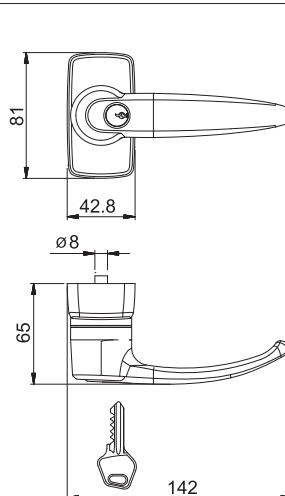
Для дверей с шириной проема
от 800 до 1240 мм
и максимальной высотой 2450 мм



Цвет: RAL 6029 ("зеленая мята")

495094 (SA 6000.873)

Нажимная ручка с холостым ходом



Цвет: RAL 9005

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



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



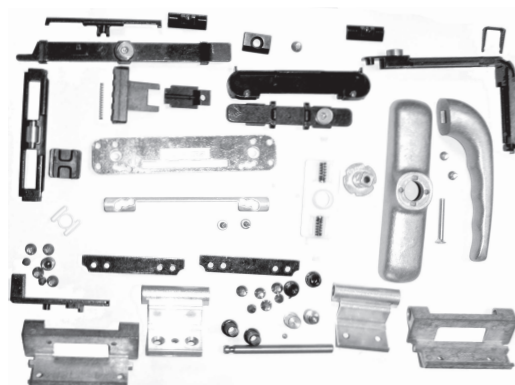
595020 (NT 20)

Декоративная заглушка Ø12мм



401200 (MS 3521.151)

Базовый комплект фурнитуры с ручкой
без ножниц (стандартный вариант)



401201 (MS 3521.21)

Ножницы средние 450-600мм (стандарт. вар.)

401202 (MS 3521.22)

Ножницы длинные 601-1350мм (стандарт. вар.)



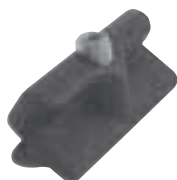
401203 (MS 3521.31)

Угловая передача с дополнительными
точками запираия (стандартный вариант)



401205 (MS 3620.2)

Ответная планка
(стандартный вариант фурнитуры)



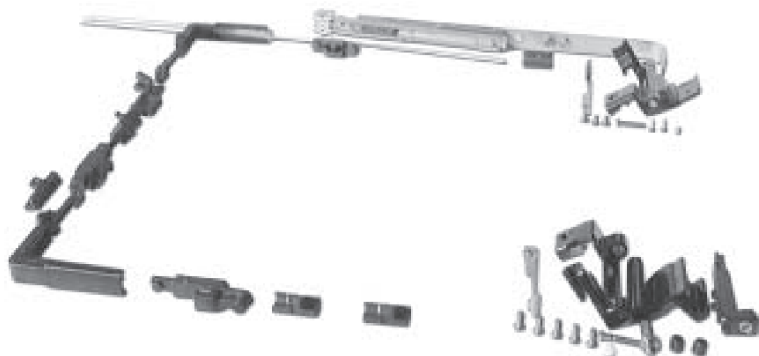
495026 (MS 4246)

Запорная цапфа
(стандартный вариант фурнитуры)



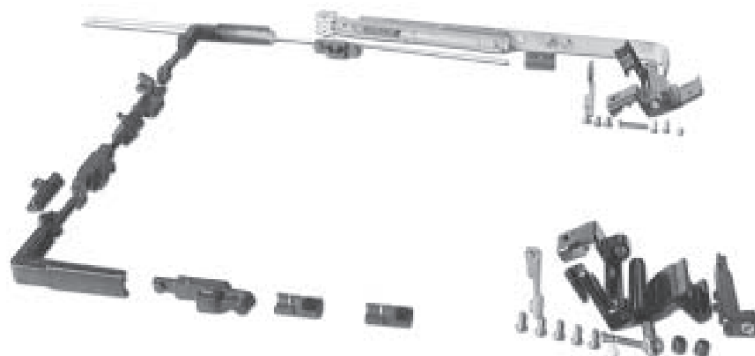
401100 (NT 100)

Базовый комплект фурнитуры
со стандартными ножницами
без ручки (премиум вариант)



401115 (NT 115/107)

Базовый комплект фурнитуры
с короткими ножницами
без ручки (премиум вариант)



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)



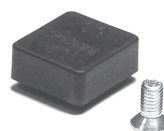
401004 (NT 1318)

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



401070 (NT 70)

Комплект аксессуаров качающегося окна (пара)



401105 (NT 105)

Щелевое проветривание



401111 (NT 111/1)

Угловой усилитель петли



401207 (NT 207)

Петля для частично фиксированной створки (пара)



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 116M)

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 (MS 6026)

Ручка поворотного окна с ключом(альтернатива)



495085 (MS 6105)

Ручка транспортировочная (оконная)



401069 (NT 69)

Фрамужная защелка



401067 (NT 67)

Ручка фрамужная наружного открывания



Электрический привод для открывания
фрамуги

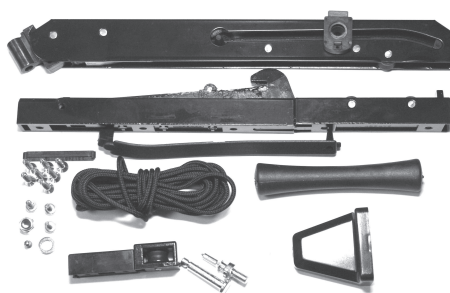
495422 (ACK 42/350-U) -универсальный

495421 (ACK 42/350-S) -стандартный



495007 (SAF 7)

Дистанционный фрамужный открыватель



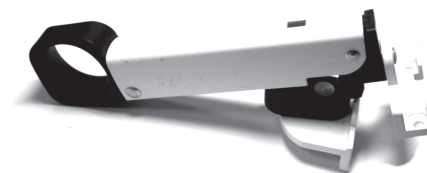
401195 (NT 195)

Ограничитель открывания
(для окна с открыванием наружу)



401019 (SA 1206/1)

Ограничитель открывания
верхнеподвесного окна



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

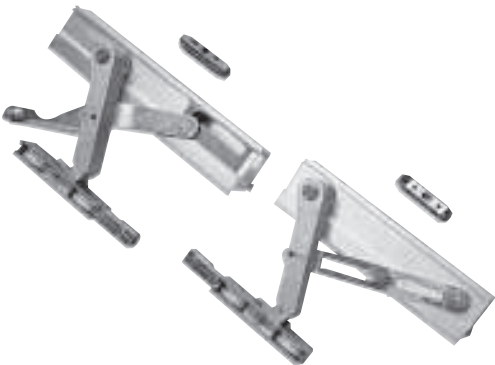


495160 (PA160)

Комплект кареток для портално-сдвижного окна
открывание влево

495161 (PA161)

Комплект кареток для портално-сдвижного окна
открывание вправо



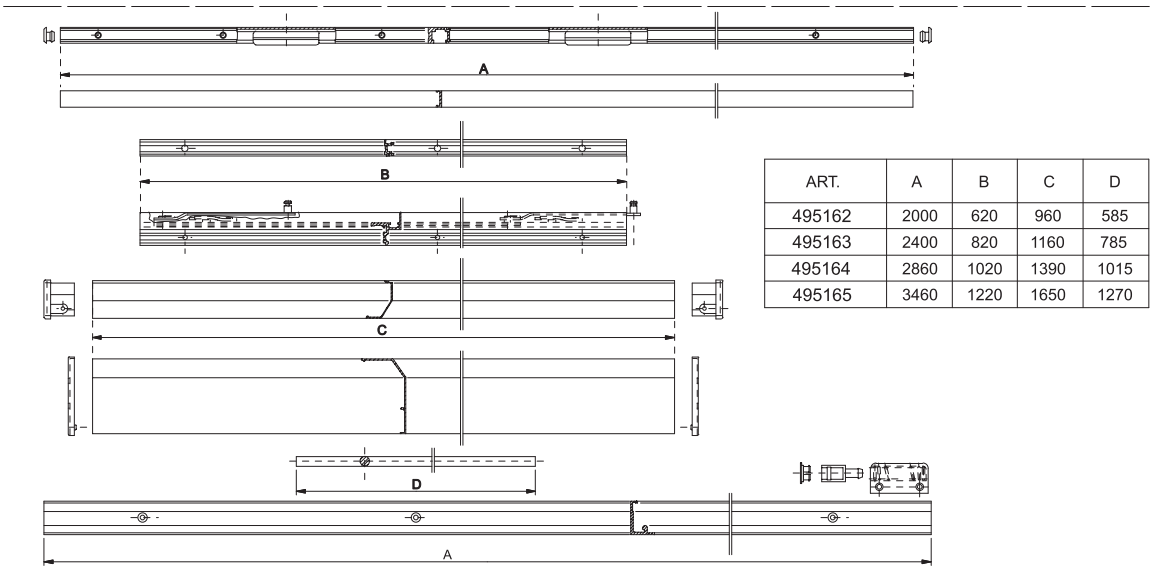
Комплект накладок и направляющих для
портально-сдвижного окна

495162..... L= 700 - 900 мм

495163..... L= 901 - 1100 мм

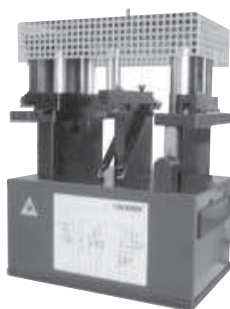
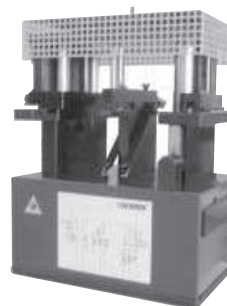
495164..... L= 1101 - 1330 мм

495165..... L= 1331 - 1650 мм



995054 (PNZ1)

Пневматический пробивной пресс

**995055 (PNZ1/3)**Пневматический пробивной пресс
с матрицей для компланарных дверей**995041 (NT23)**

Фреза наборная на вал 27 мм

**995015 (DF008120)**

Фреза пальчиковая Ø8 x 120 x Ø8

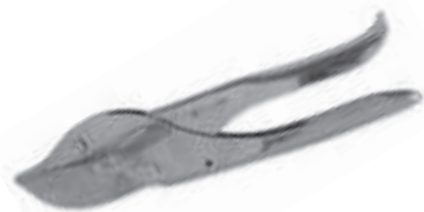
**995047 (NT 6890A)**Фреза двухзаходная пальчиковая
Ø11 x Ø15 x 75**995014 (DF000580)**

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 биоразлагающий
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



596634 (DW 2000)

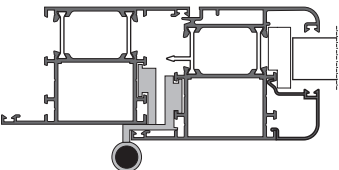
Клей для резины (20г.)

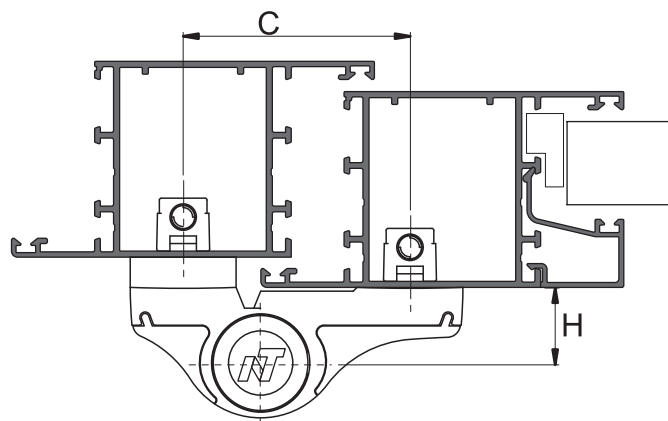
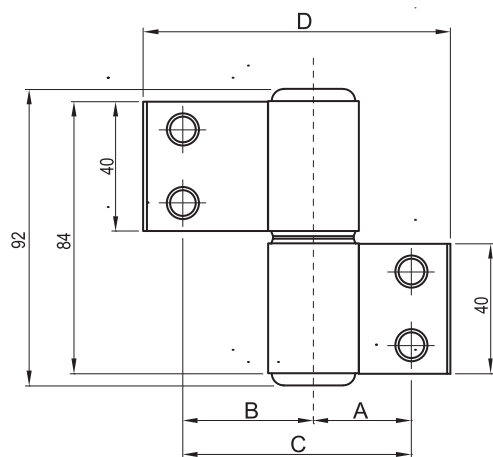
**595649 (NT 98)**Клей однокомпонентный для
строительного пистолета (0.43 кг)

Дверные петли

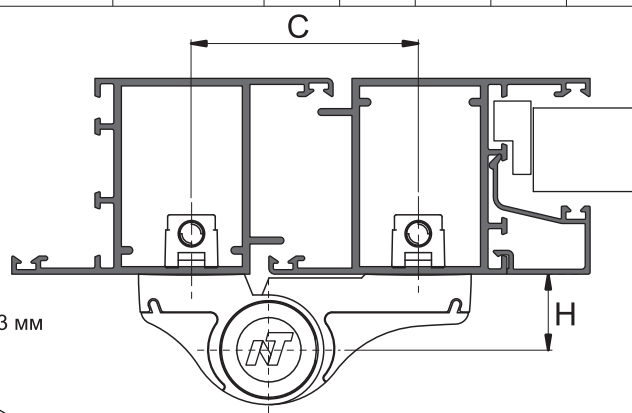
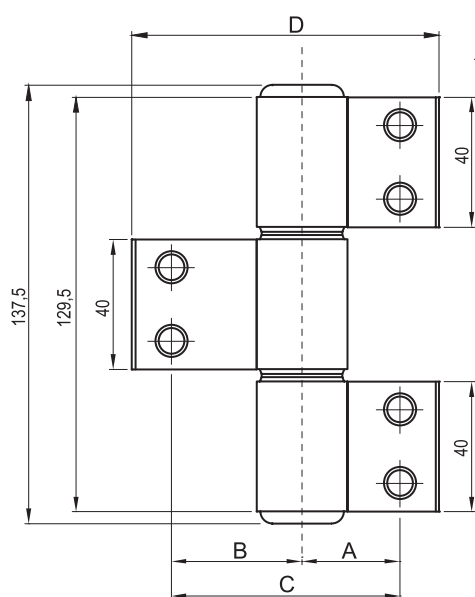
Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495101 (PA 101)	1	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 67 мм) премиум вариант	шт.	1
	495102 (PA 102)	1	Петля 2-х секционная (осевое расстояние 93 мм) премиум вариант	шт.	1
	495105 (PA 105)	1	Петля 3-х секционная (осевое расстояние 67 мм) 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
	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
	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	Петля двухсекционная регулируемая (внутреннее открывание)  Максимальный вес створки 80 кг.	шт.	1
	495170 (PA 170)	1	Петля для маятниковых дверей	пара.	1

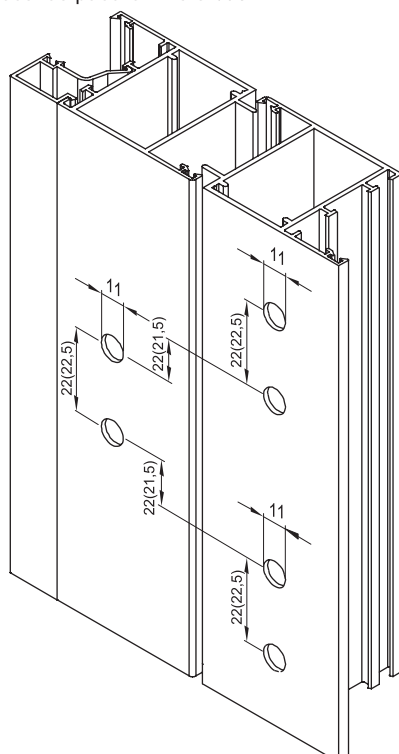
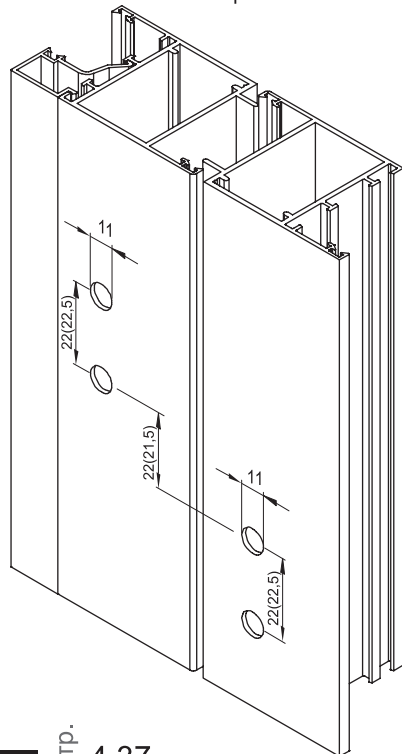


Петля		Размеры				
2-х секц.	3-х секц.	A	B	C	D	H
495101	495105	20,5	46,5	67	95	20
495102	495106	39,5	53,5	93	121	20
495801	495831	20,5	46,5	67	95	20
495804	495834	39,5	53,5	93	121	20



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

Таблицы для подбора дверных петель

Таблица 1 Проценты уменьшения веса створки в соответствии с ее размерами

H	4000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-5
	3800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-10
	3700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-5 -15
	3600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-11 -20
	3500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-6 -16 -25
	3400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-11 -21 -30
	3300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-6 -17 -26 -35
	3200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-12 -22 -32 -40
	3100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-6 -18 -28 -37 -45
	3000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-13 -24 -33 -42 -50
	2900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-7 -19 -29 -39 -47 -55
	2800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-13 -25 -35 -44 -53 -60
	2700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-7 -20 -31 -41 -50 -58 -65
	2600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-14 -27 -38 -47 -56 -63 -70
	2500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-8 -21 -33 -44 -53 -61 -68 X
	2400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-8 -15 -29 -40 -50 -59 -67 X X
	2300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-8 -16 -23 -36 -47 -56 -65 X X X
	2200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-9 -17 -24 -31 -43 -53 -63 X X X X
	2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-9 -17 -25 -32 -38 -50 -60 -69 X X X X
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-10 -18 -26 -33 -40 -46 -57 -67 X X X X X
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
		L																		

Обозначения

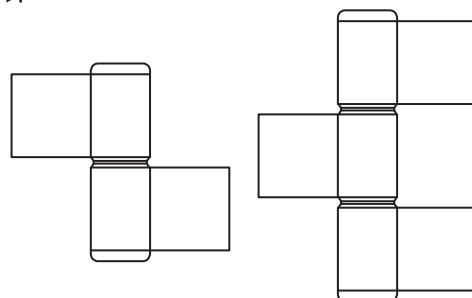
• = Максимальная нагрузка для петли (см. Таблицу 2)

X = Исполнение не возможно

-13 = Процент уменьшения максимального веса створки

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.

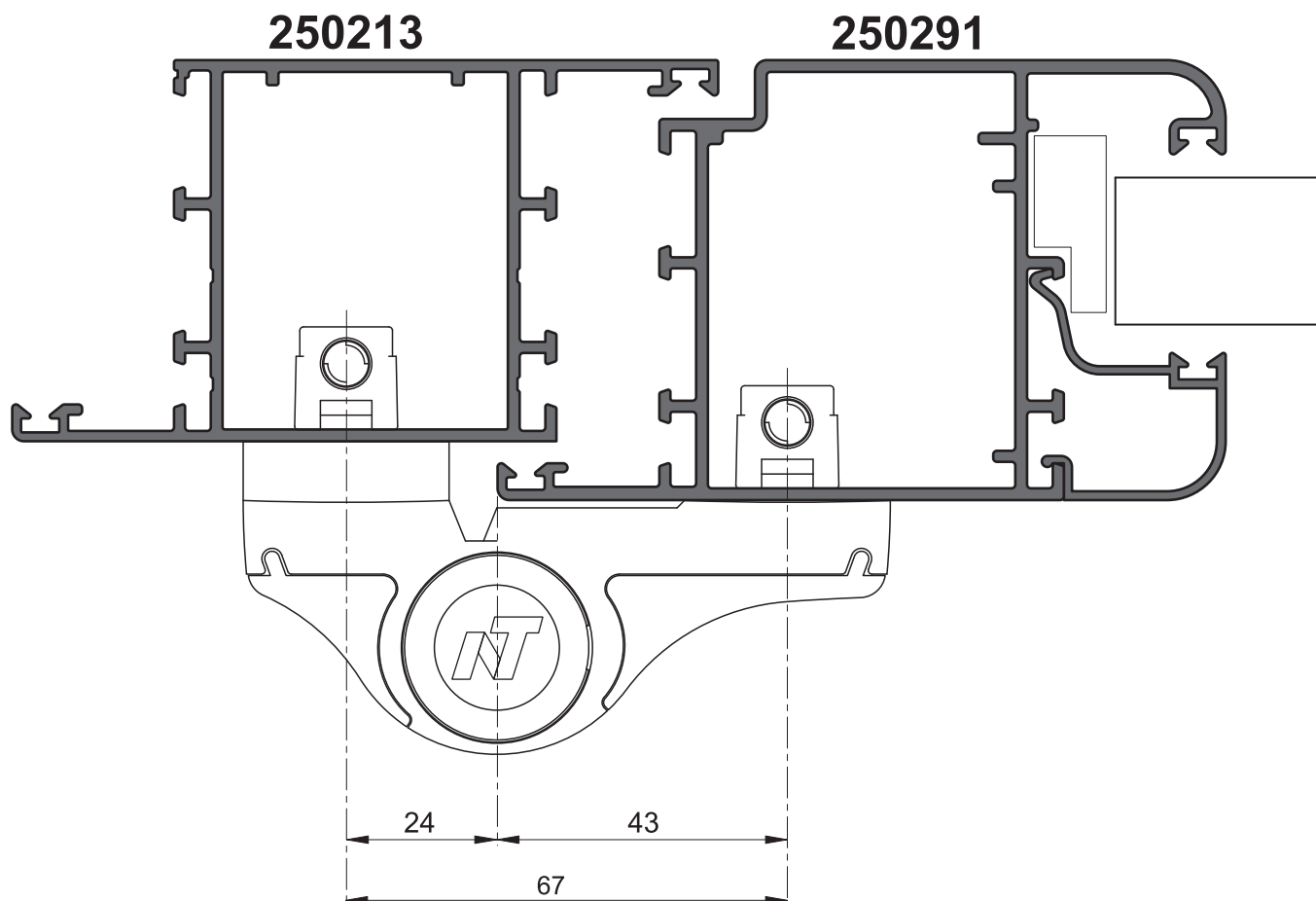
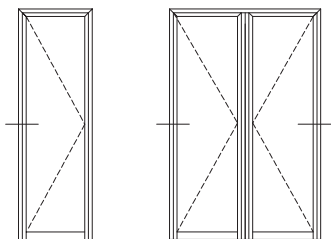
Доводчик:

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, поправка к весу створки составляет 75%

Например: Дверь весом 100кг

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

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

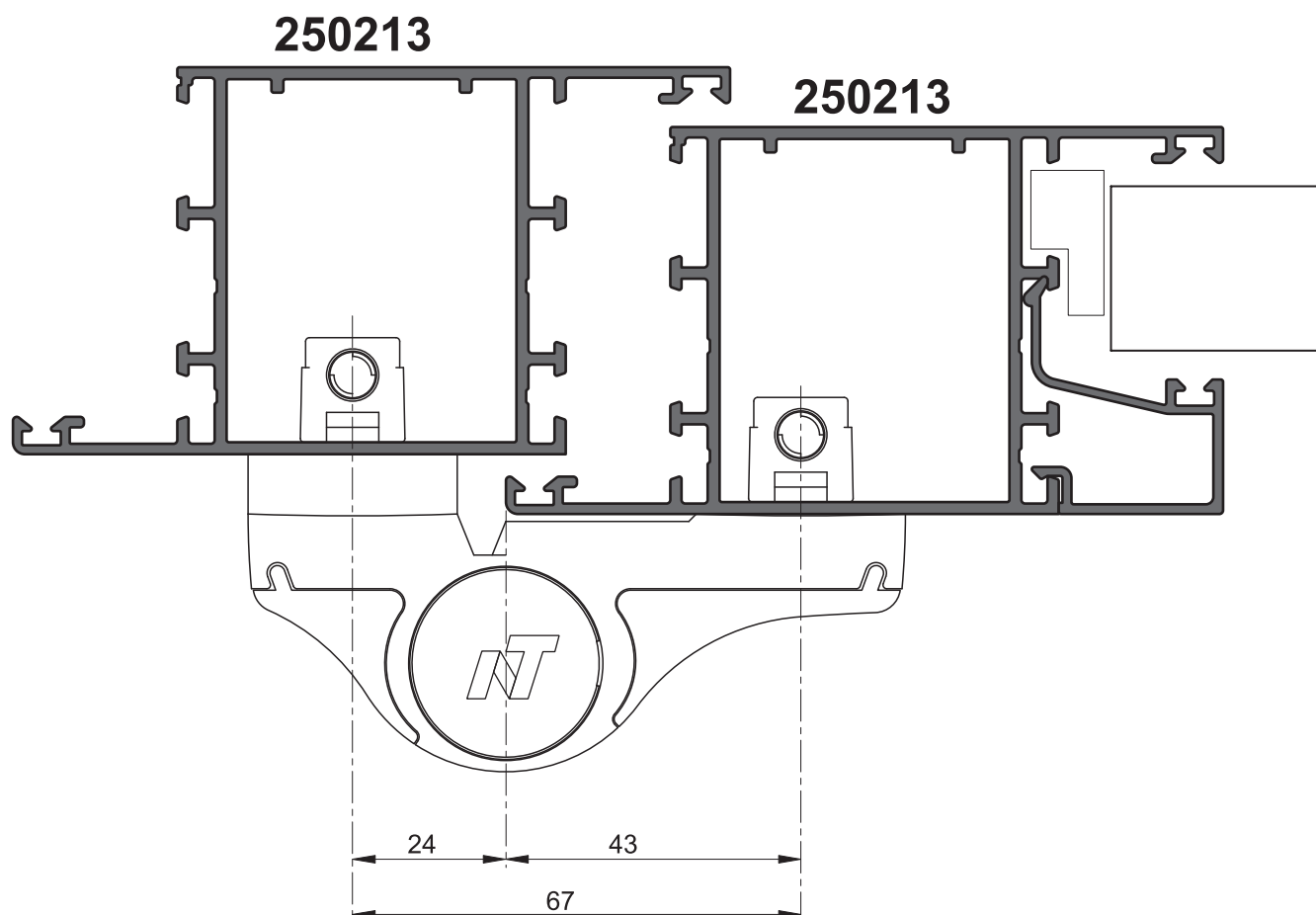
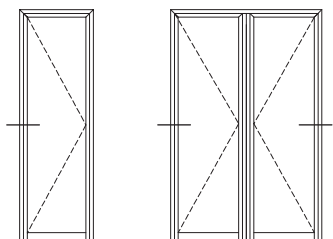


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1

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

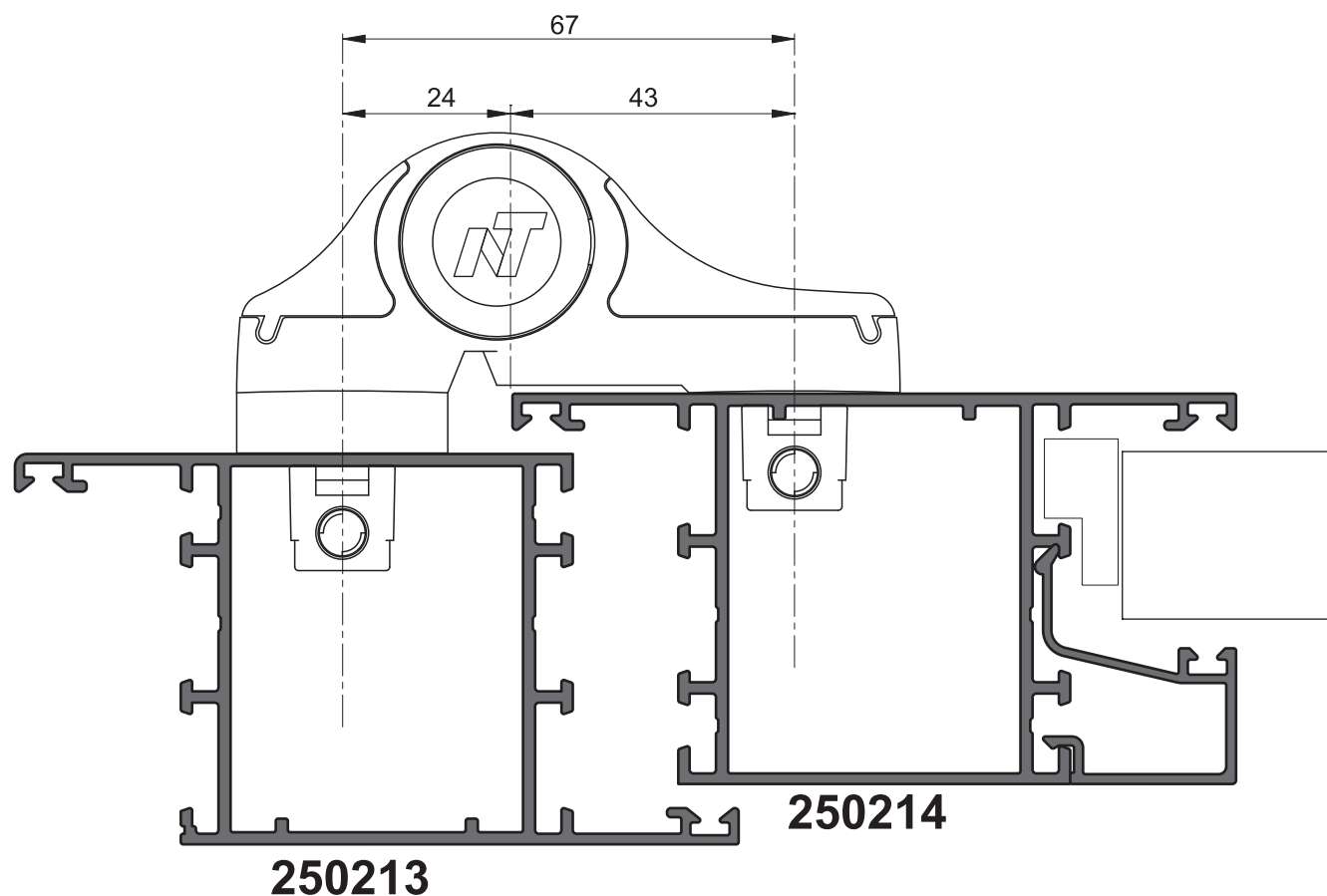
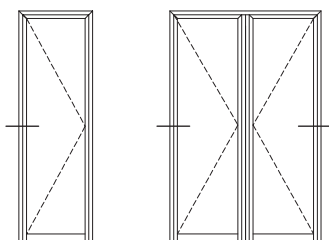


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1

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

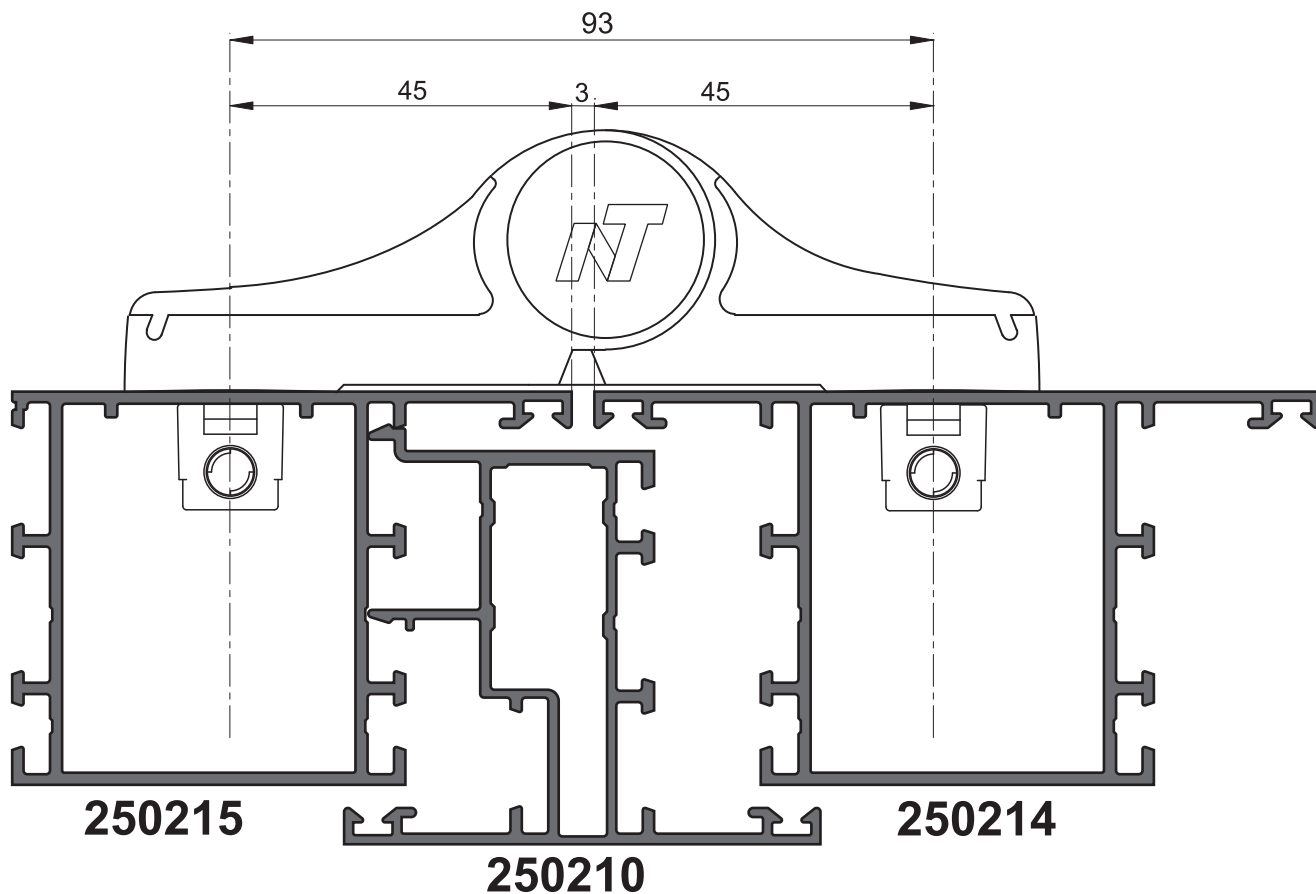
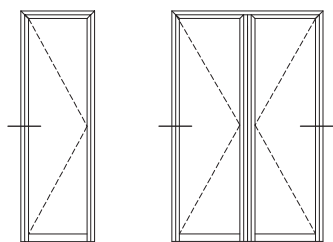


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1
495107	Подкладка с винтами	1

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

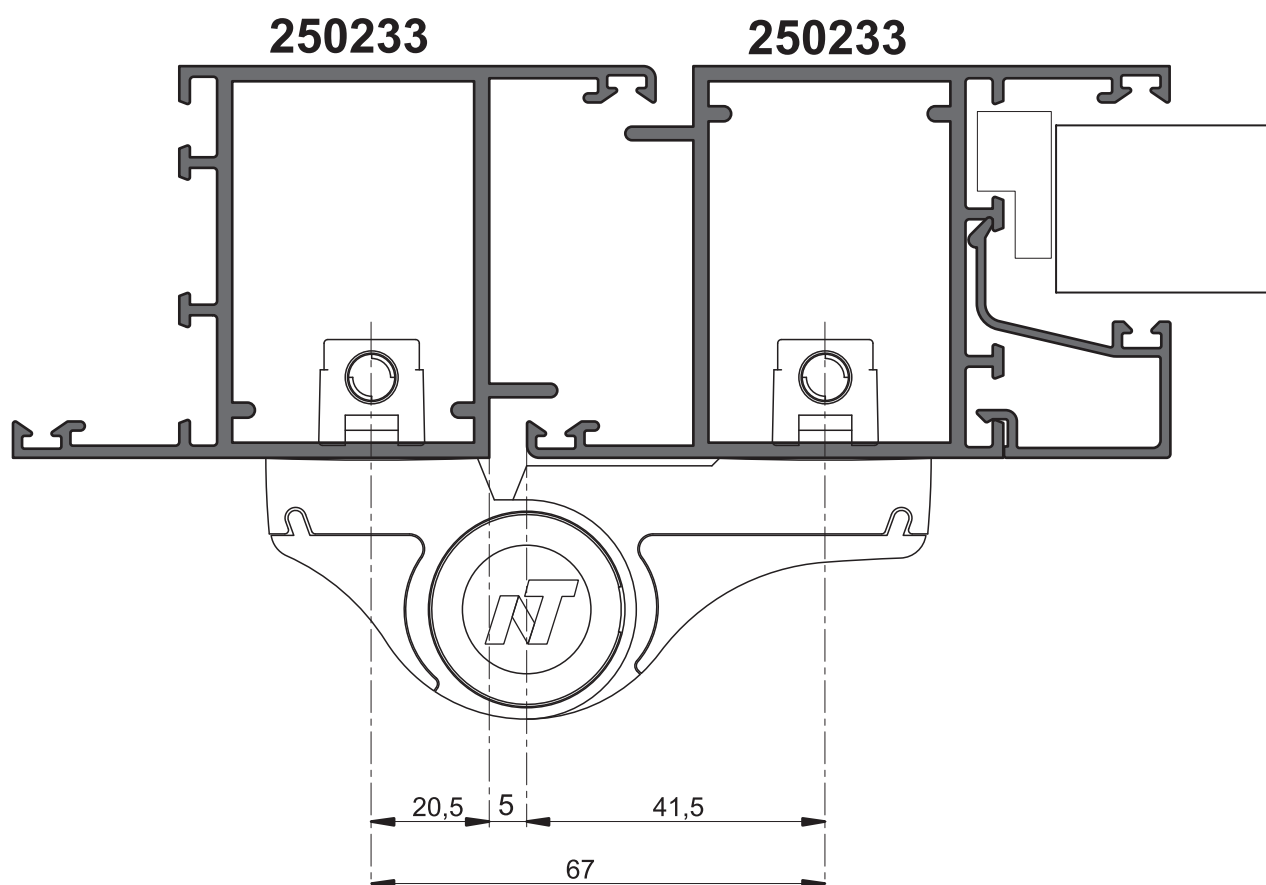
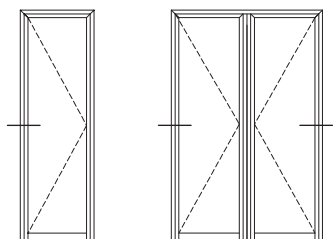


Артикул	Наименование	К-во
495102	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495106	Петля 3-х секционная	1
495110	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495804	Петля 2-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1

Артикул	Наименование	К-во
495834	Петля 3-х секционная	1
входит в комплект петли	Крепежный комплект	1

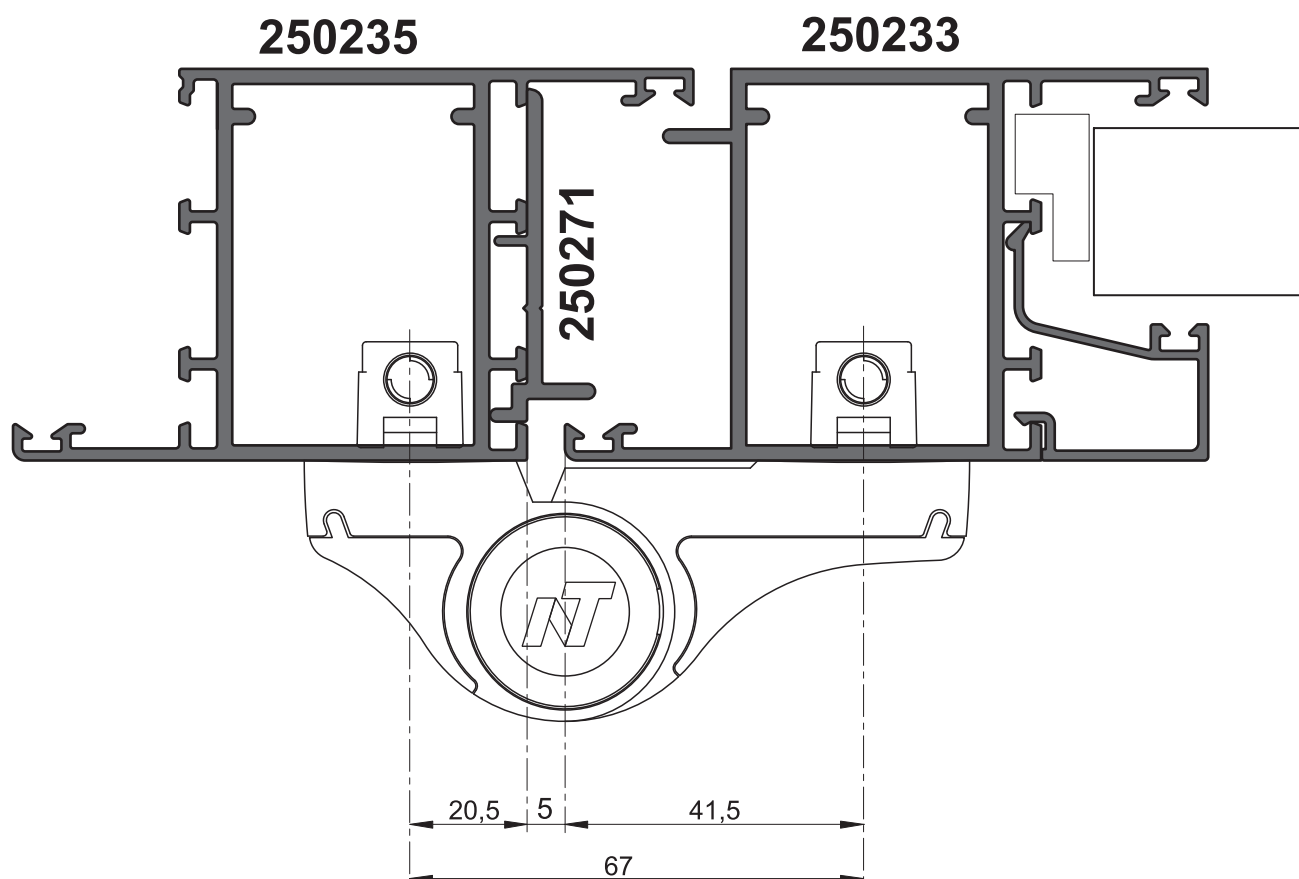
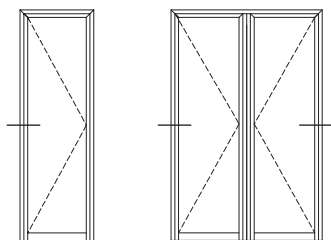


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

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

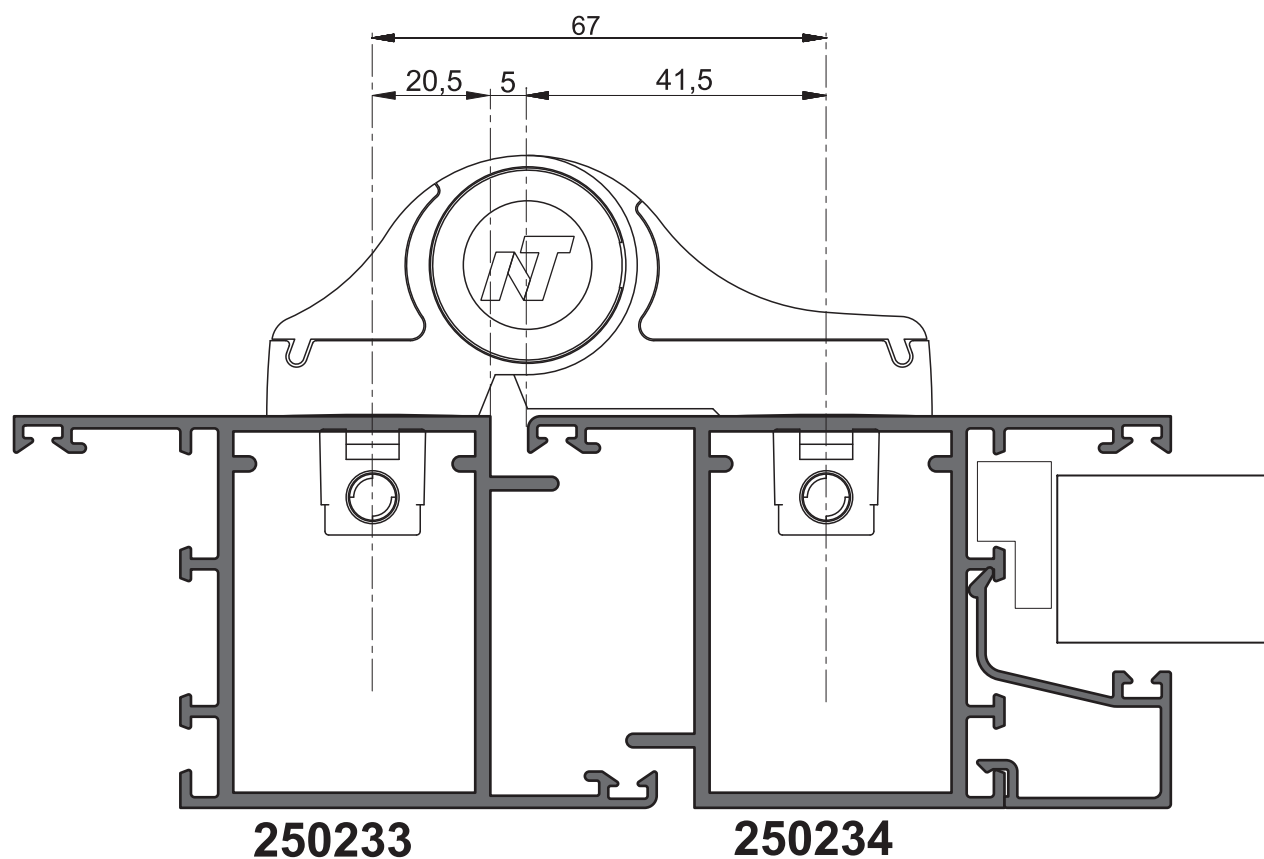
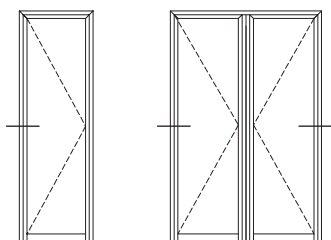


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

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

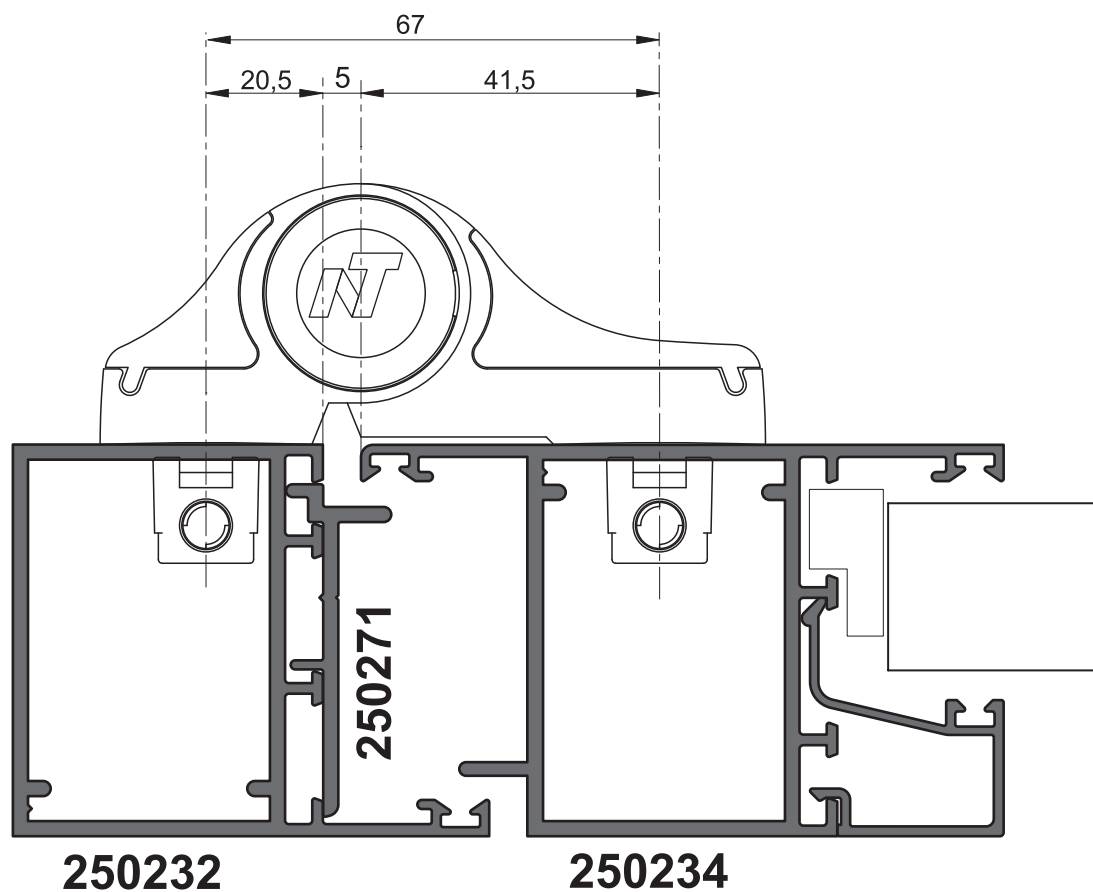
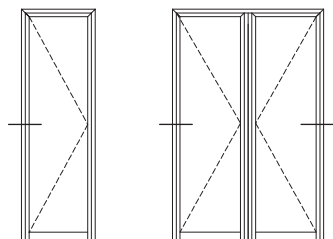


Артикул	Наименование	К-во
495101	Петля 2-х секционная	1
495108	Крепежный комплект	1

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

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

Замки и аксессуары дверей входной группы

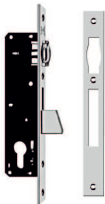
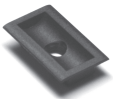
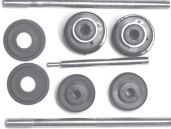
Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495445 (OM 1445)	1	Замок врезной с роликовой защелкой (DM 30 мм.)	шт.	1
	495440 (OM 1440)	1	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 30 мм.)	шт.	1
	495435 (OM 1435)	1	Замок врезной с роликовой защелкой (DM 25 мм.) Для профилей: 250233 250234	шт.	1
	495430 (OM 1430)	1	Замок врезной с фалевой защелкой (DM 25 мм.) Для профилей: 250233 250234	шт.	1
	495020 (IS 0386001)	1	Ответная планка замка	шт.	1
	495021 (IS 040880)	1	Вставка для роликовой защелки	шт.	1

Фото	Артикул	Статус	Описание	Ед. измер.	Кол-во (мин. заказ)
	495146 (Art. 3014)	1	Накладка на профцилиндр 3мм. (пластик) Цвет: RAL9005.	шт.	1
	495144 (Art. 3011)	1	Накладка на профцилиндр 9 мм. (пластик) Цвет: RAL9005.	шт.	1
	495082 (MS 2129.1)	1	Накладка на профцилиндр 8 мм. (алюминий) Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный	шт.	1
	495083 (MS 3060)	1	Нажимной гарнитур Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный	шт.	1
	495502 (Art. 2004/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая скобообразная (360/33) Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный	шт.	1
	495503 (Art. 2007/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая дугообразная (275/33) Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный	шт.	1
	495504 (Art. 2010/B M)	1	Ручка дверная алюминиевая углообразная (423/33) Цвета: RAL9005, RAL9010, неокрашенный	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, RAL9010.	шт.	1
	495126 (OM 120/06H)	1	Профильный цилиндр 70 мм. (35x35)	шт.	1
	495046 (NT 6822)	2	Противосъемный штырь	шт.	10

Замки для дверей

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



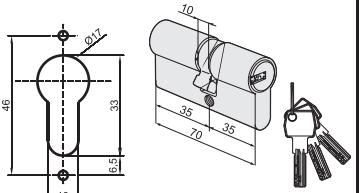
в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

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



в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

Профильный цилиндр **495126**



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

Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126

Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126

Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126

Замки для дверей

A 495435 (DM 25 мм)
Замок врезной с роликовой защелкой



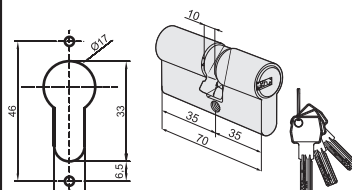
в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

B 495430 (DM 25 мм)
Замок врезной с фалевой защелкой



в комплект замка входят пластиковые накладки на профцилиндр толщиной 3 мм

Профильный цилиндр **495126**

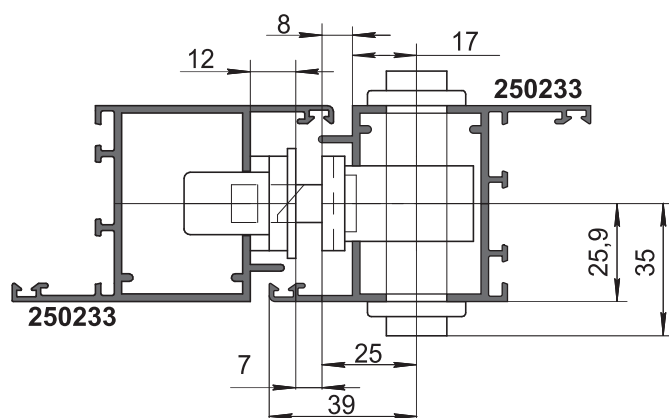


Дополнительно:

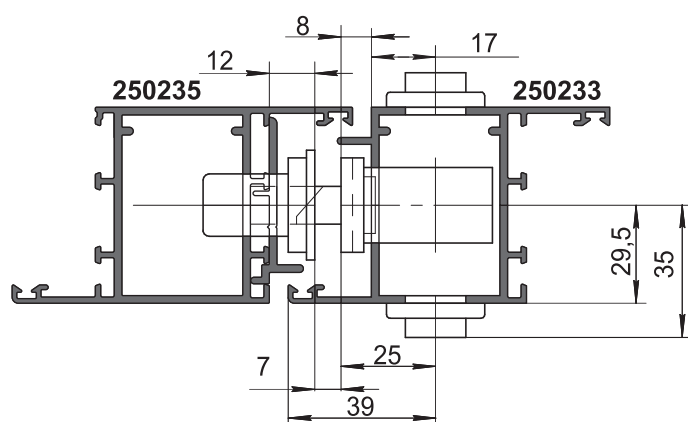
Накладка пластиковая 3 мм - **495146**

Накладка пластиковая 9 мм - **495082**

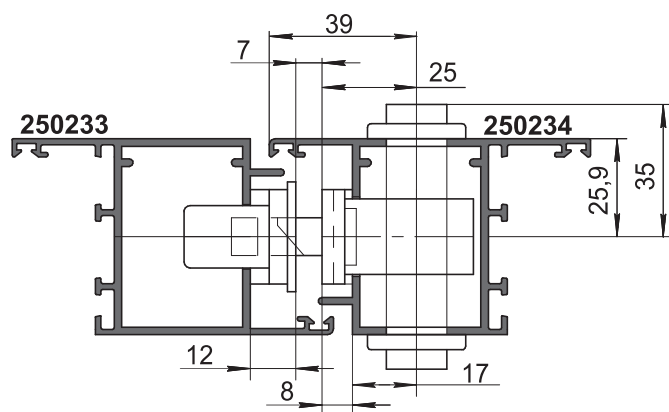
Накладка алюминиевая 8 мм - **495082**



Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126

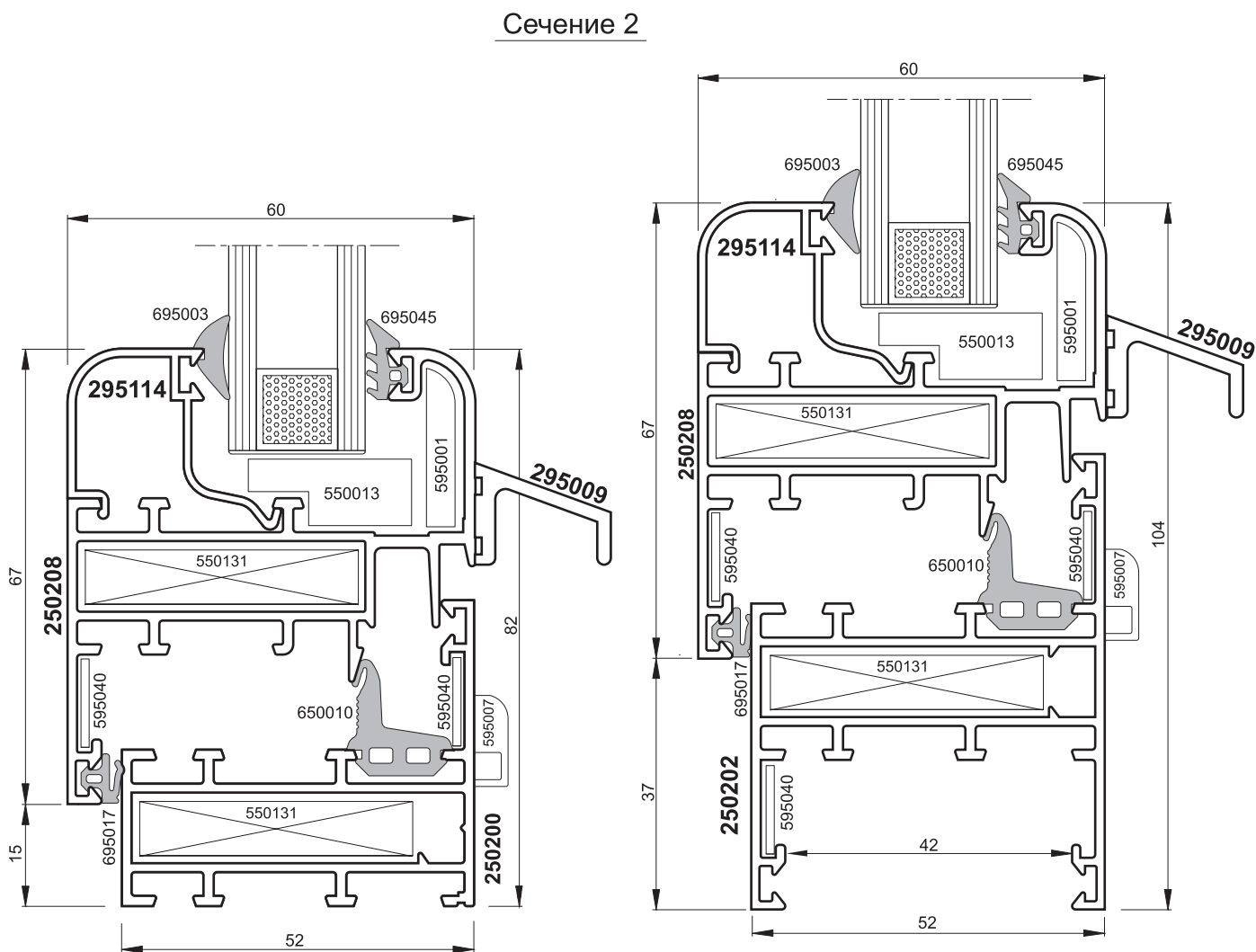
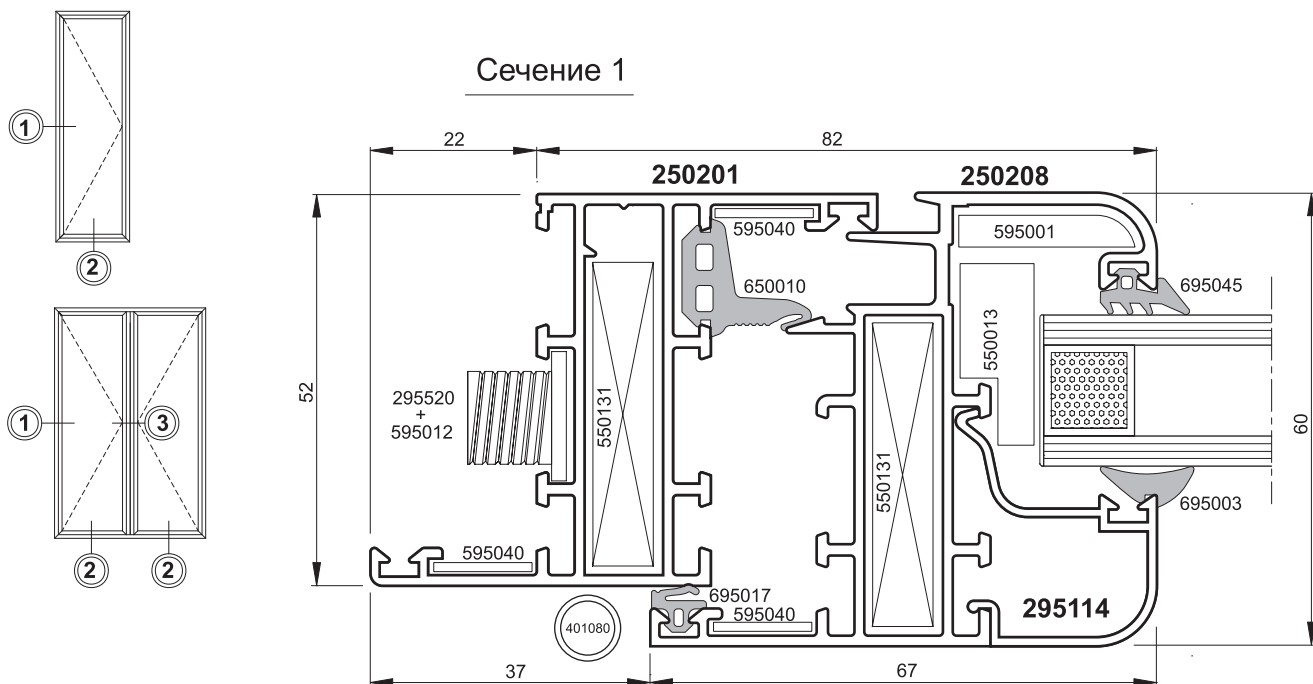


Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126



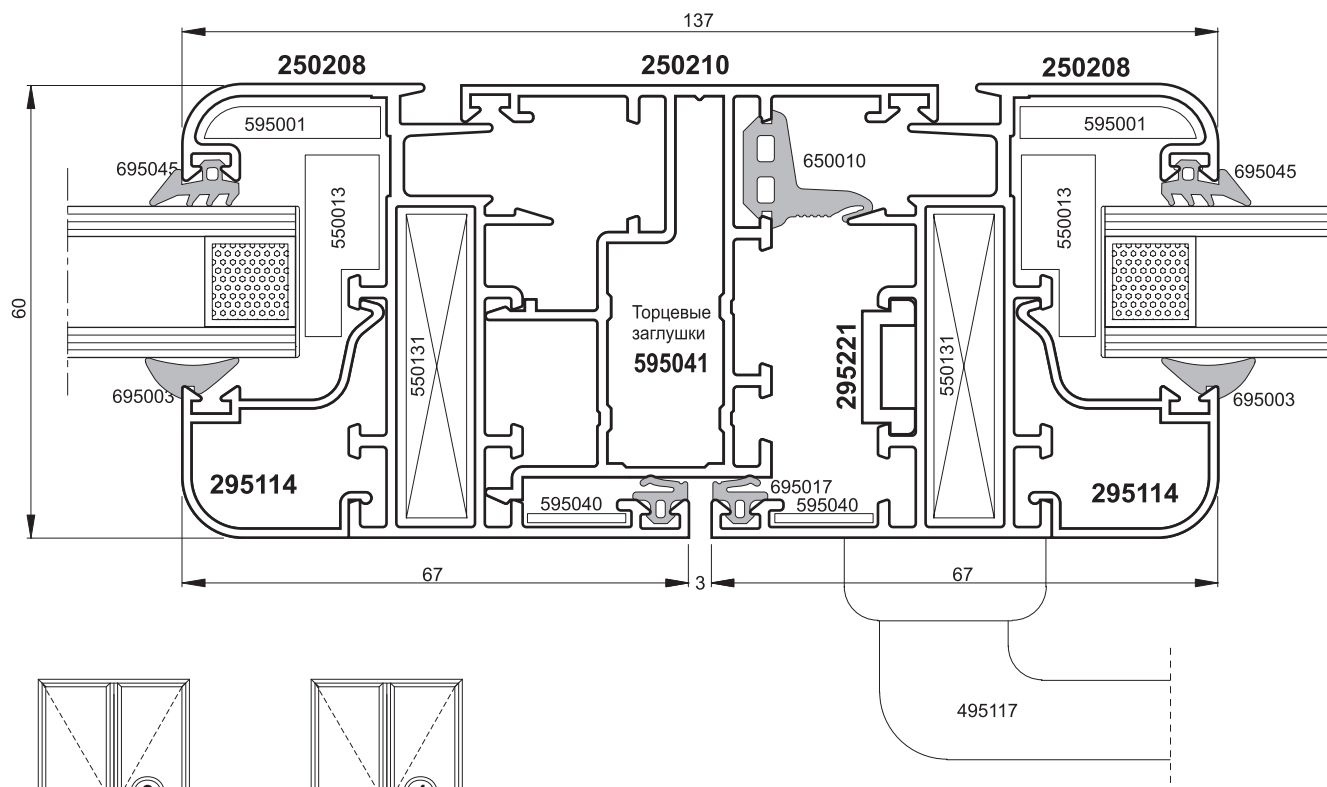
Вид замка	A	B
Ответная планка	495020+ вставка для ролика 495021	495020
Ручка	495503 - 2 шт (полукруглая) 495602 - 2 шт (прямоугольная)	495083 (нажимной гарнитур)
Крепление ручек	495510 (алюм. ручка) 495600 (нейлон. ручка)	Входит в комплект ручки
Профцилиндр	495126	495126

Типовые сечения

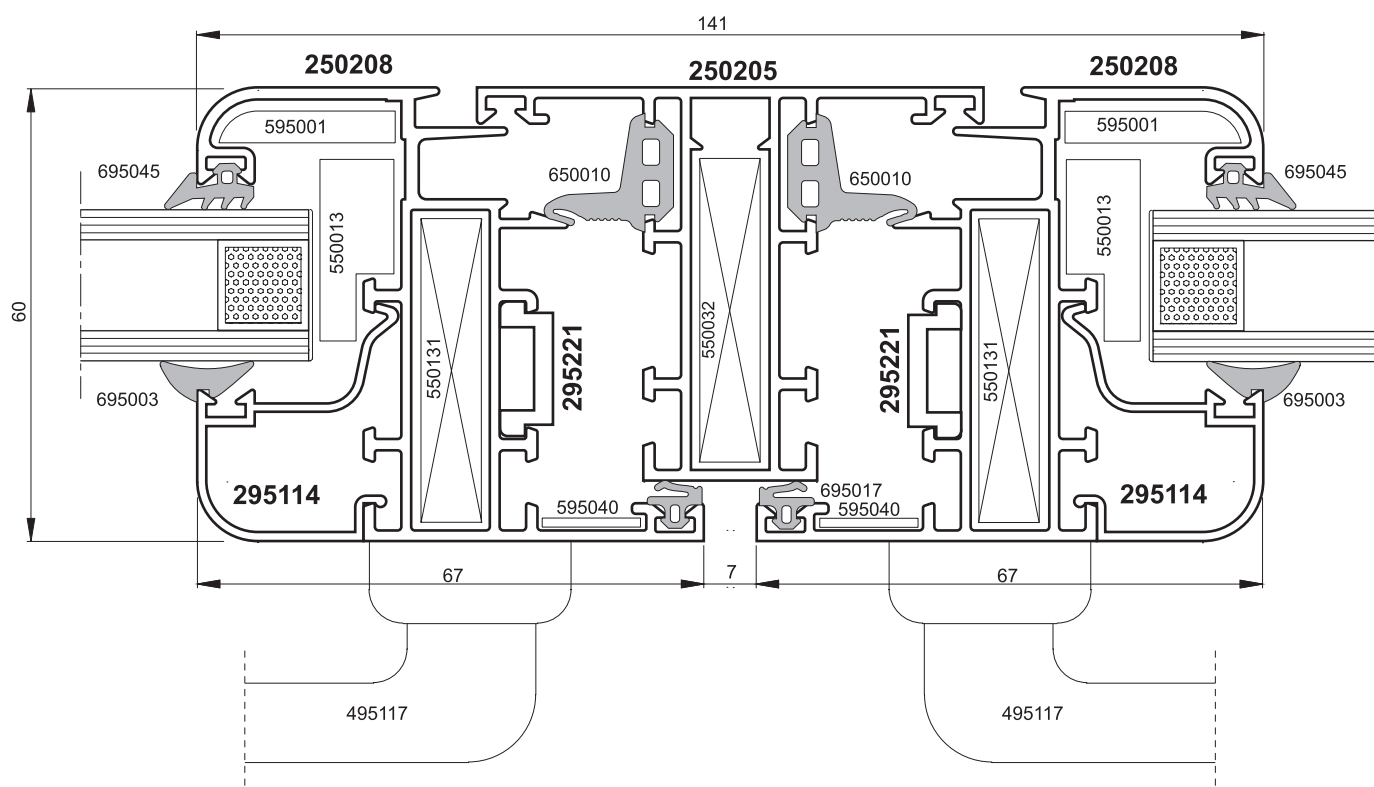


масштаб 1:1

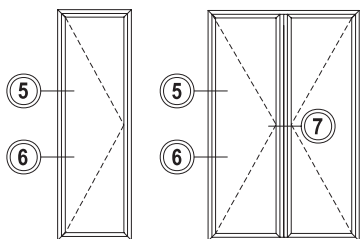
Сечение 3



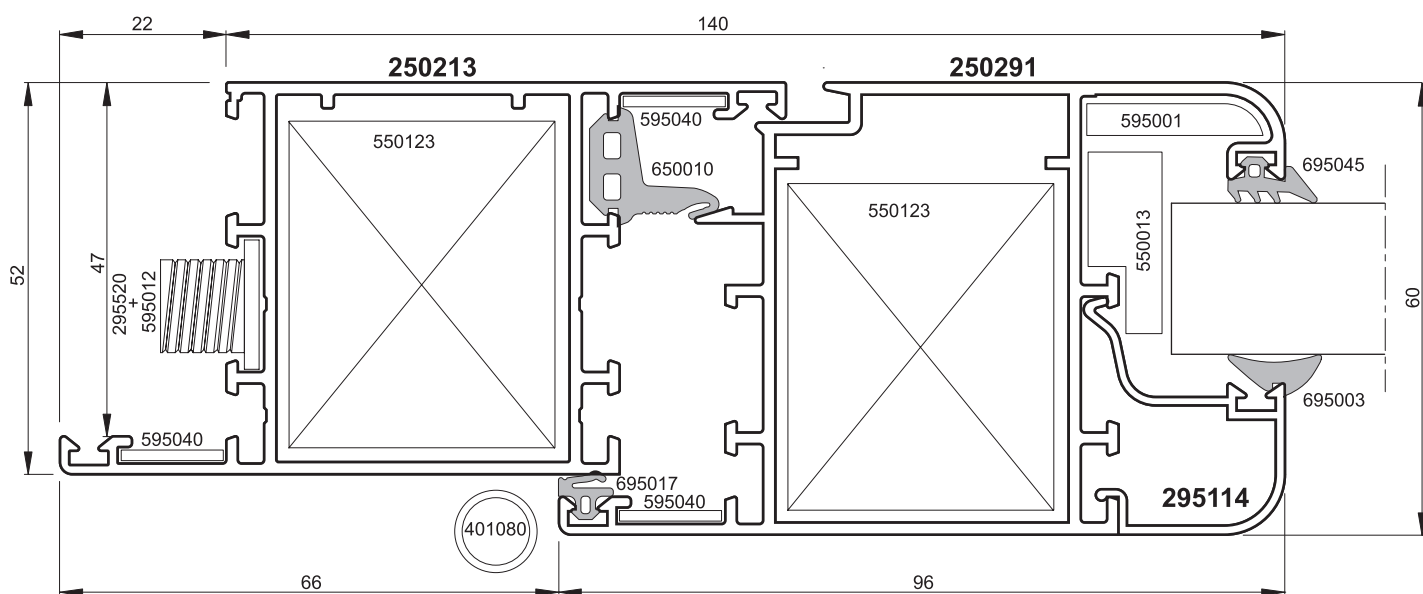
Сечение 4



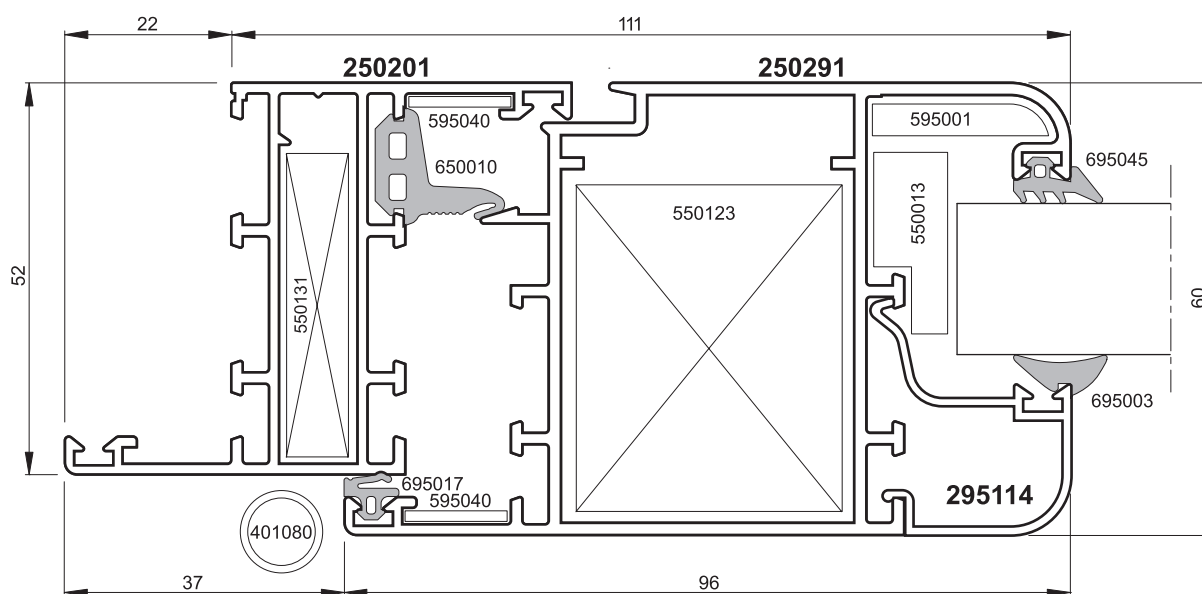
масштаб 1:1



Сечение 5

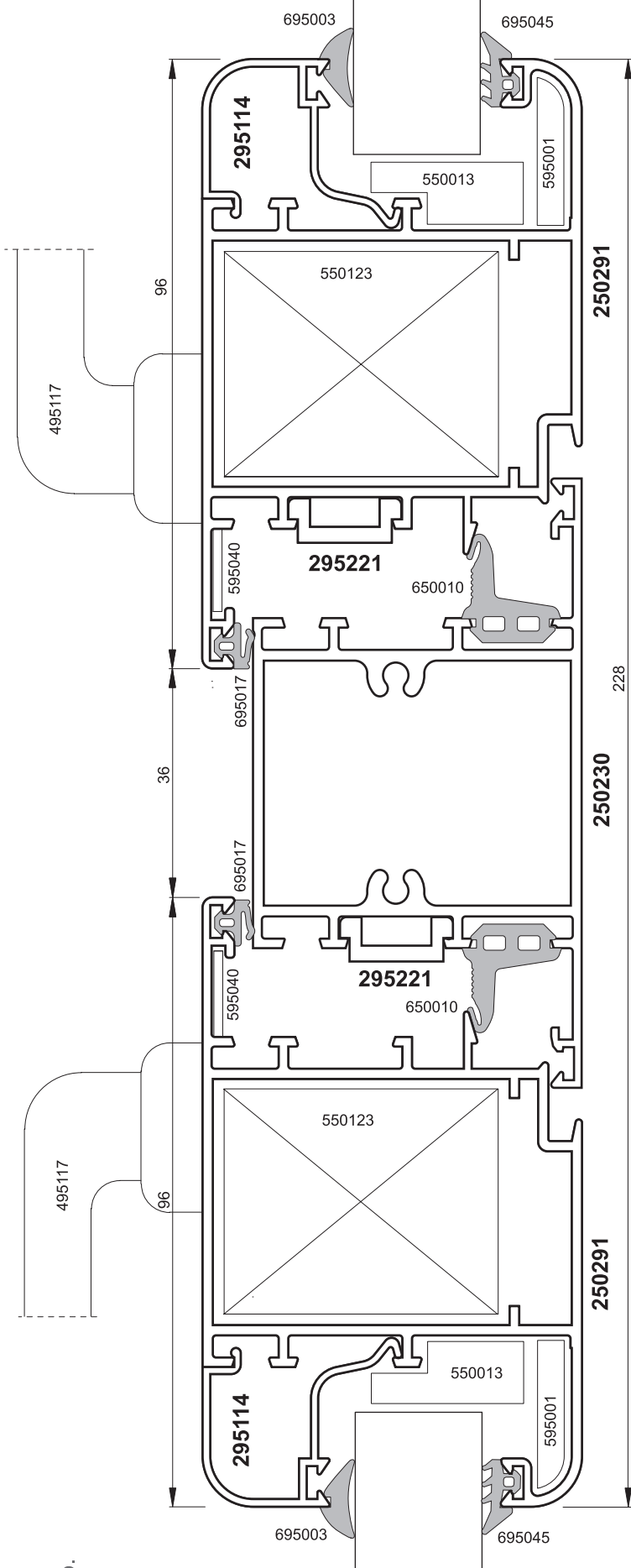


Сечение 6

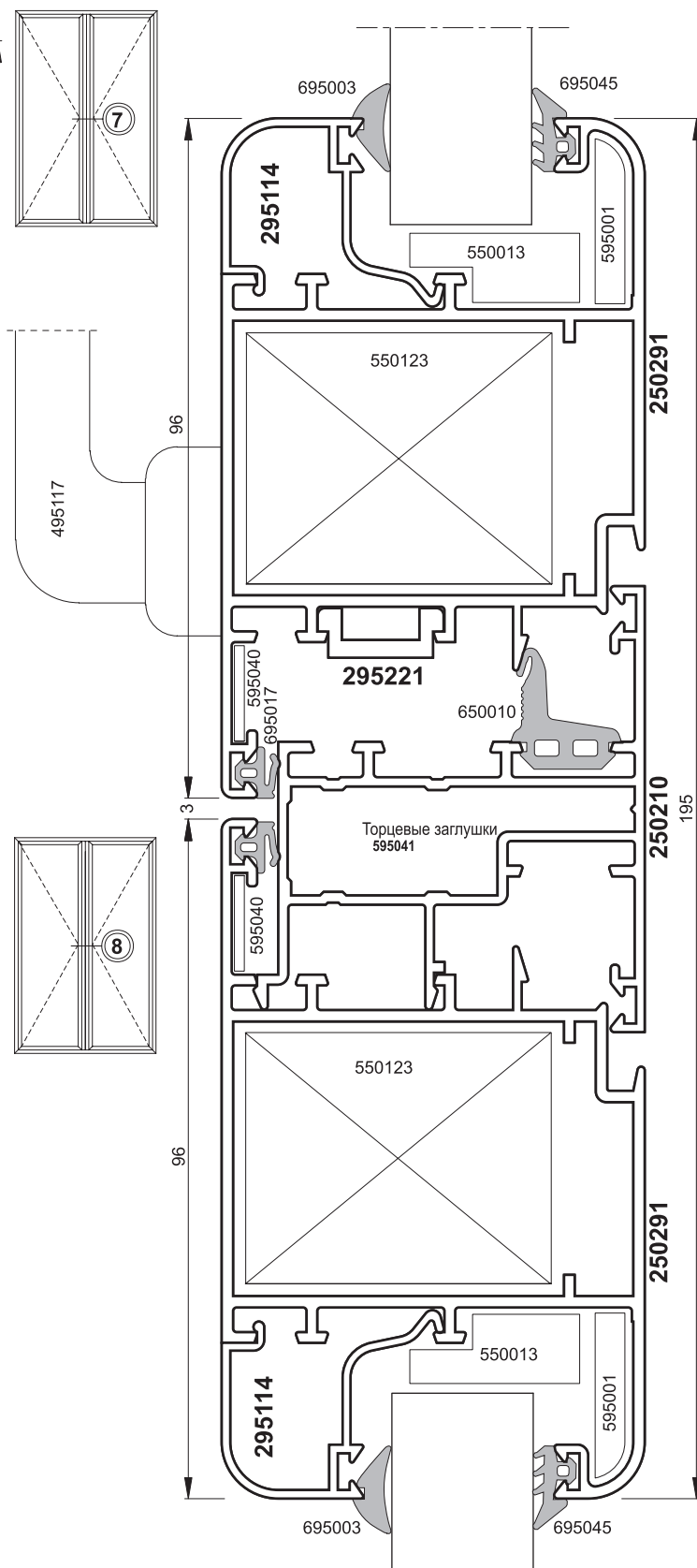


Сечение 7

масштаб 1:1

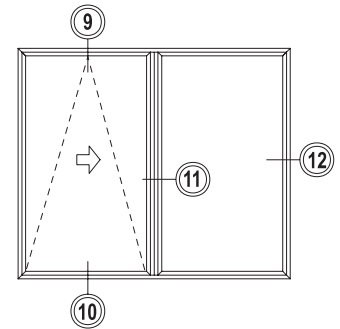
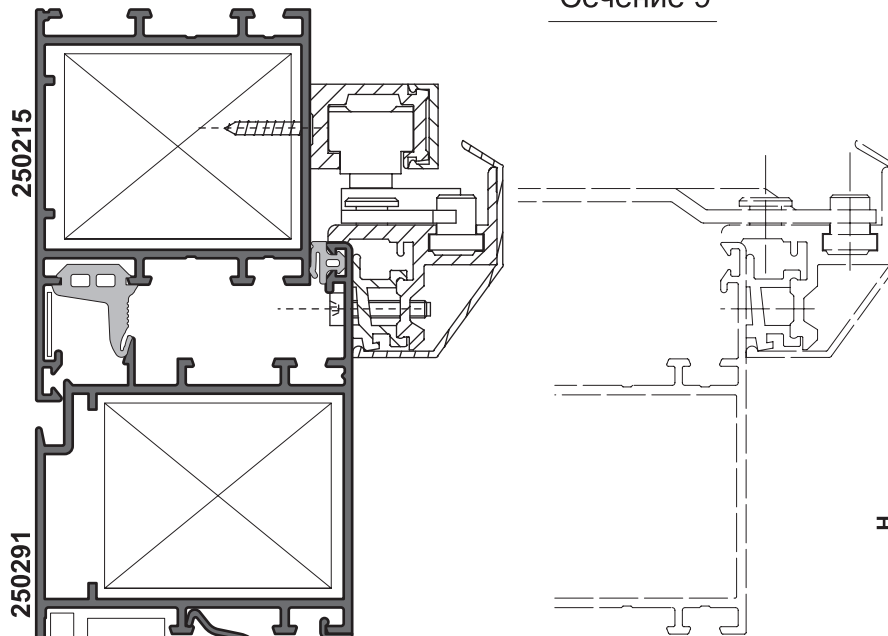


Сечение 8



Не в масштабе

Сечение 9



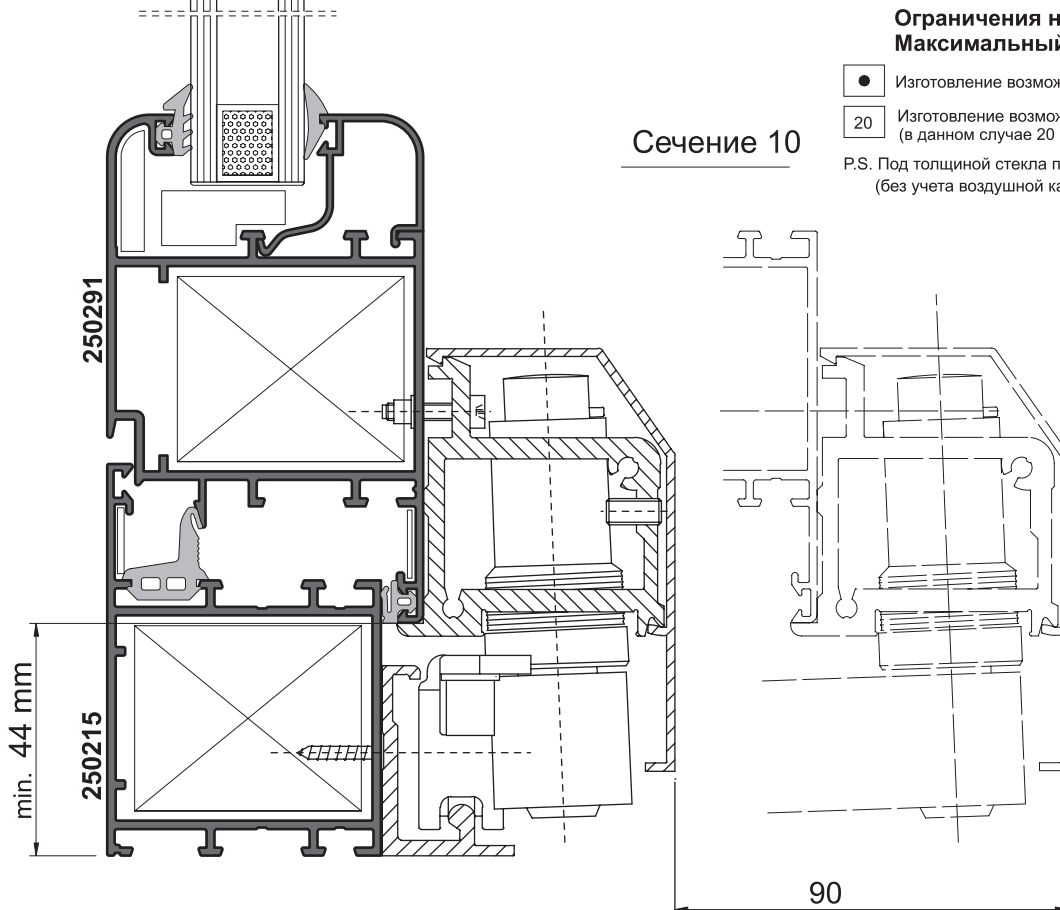
H	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	850	L
700	36	37	39	41	43	45	48	50	54	57	•	•	•	•	•	•	•	700
800	31	33	34	36	38	39	42	44	47	50	54	•	•	•	•	•	•	800
900	28	29	30	32	33	35	37	39	42	44	48	51	55	56	•	•	•	900
1000	25	26	27	29	30	32	33	35	38	40	43	46	50	55	56	•	•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

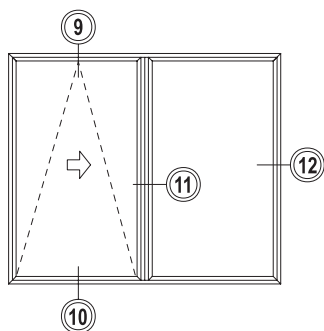
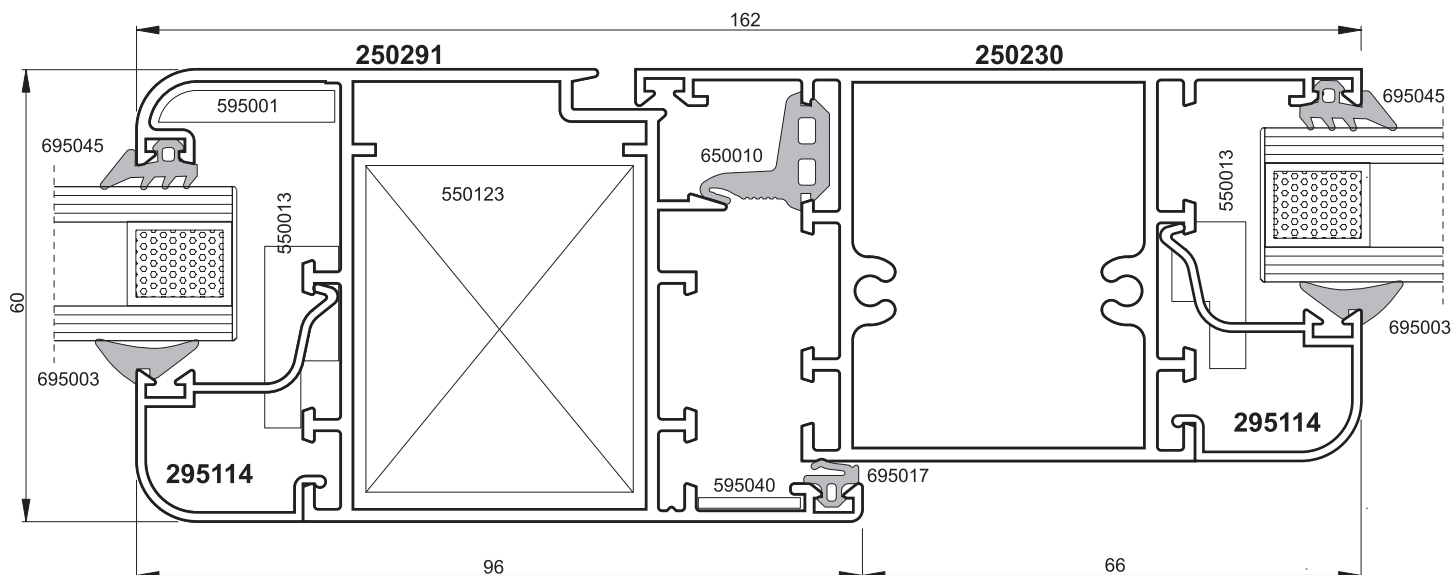
P.S. Под толщиной стекла подразумевается суммарная толщина стекла (без учета воздушной камеры)

Сечение 10

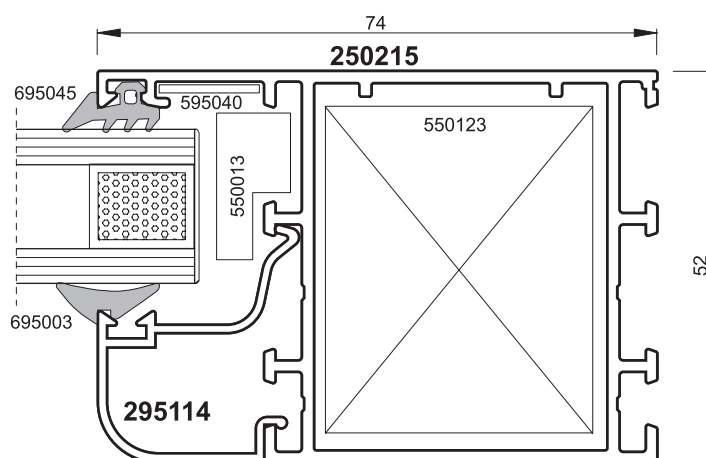


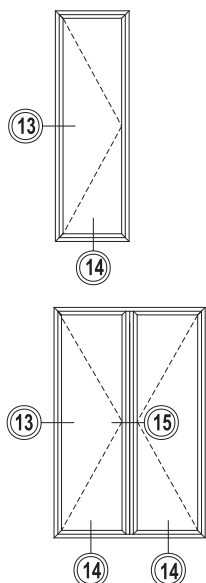
масштаб 1:1

Сечение 11

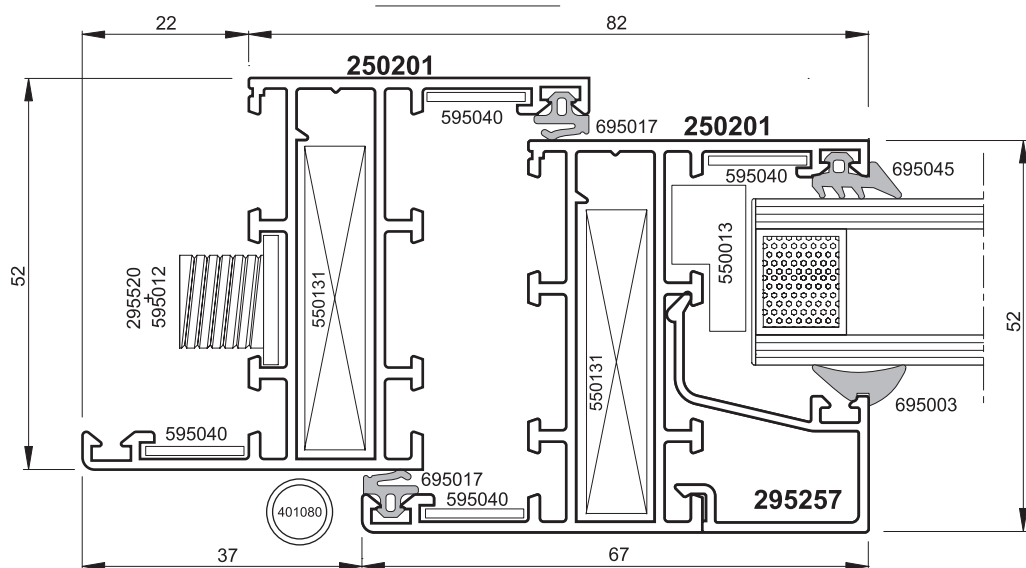


Сечение 12

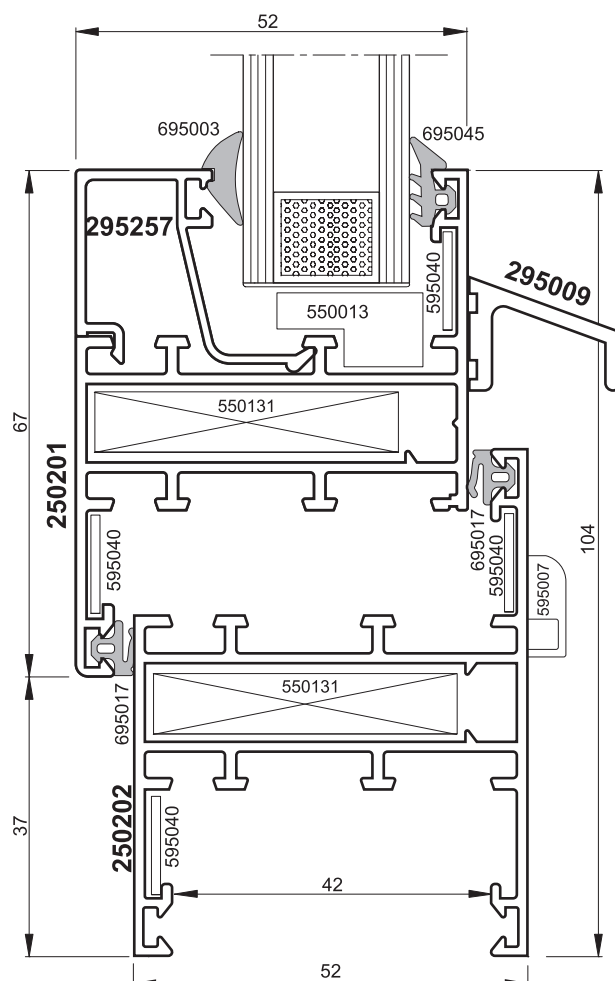
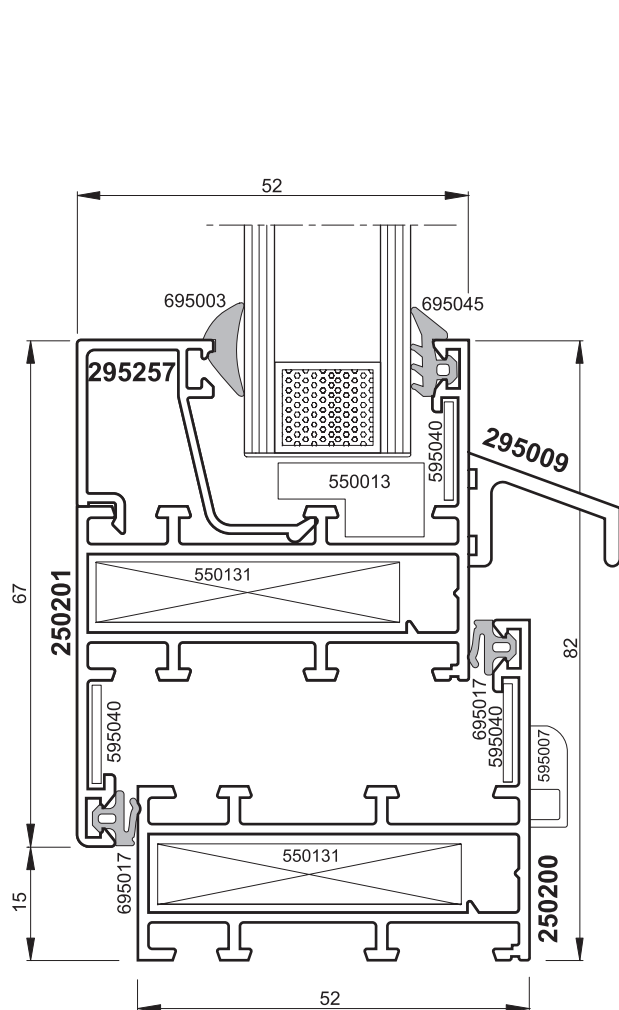




Сечение 13

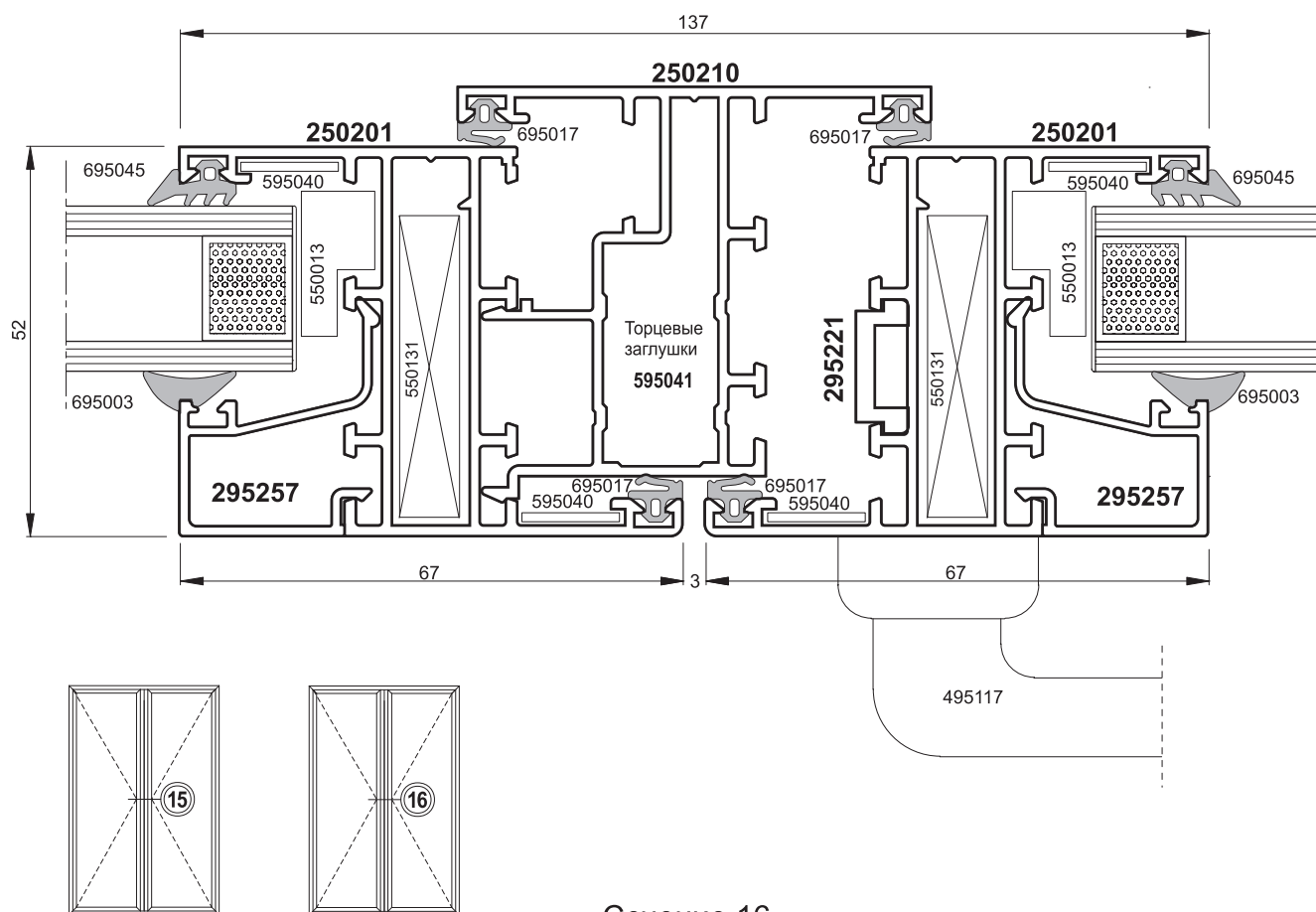


Сечение 14

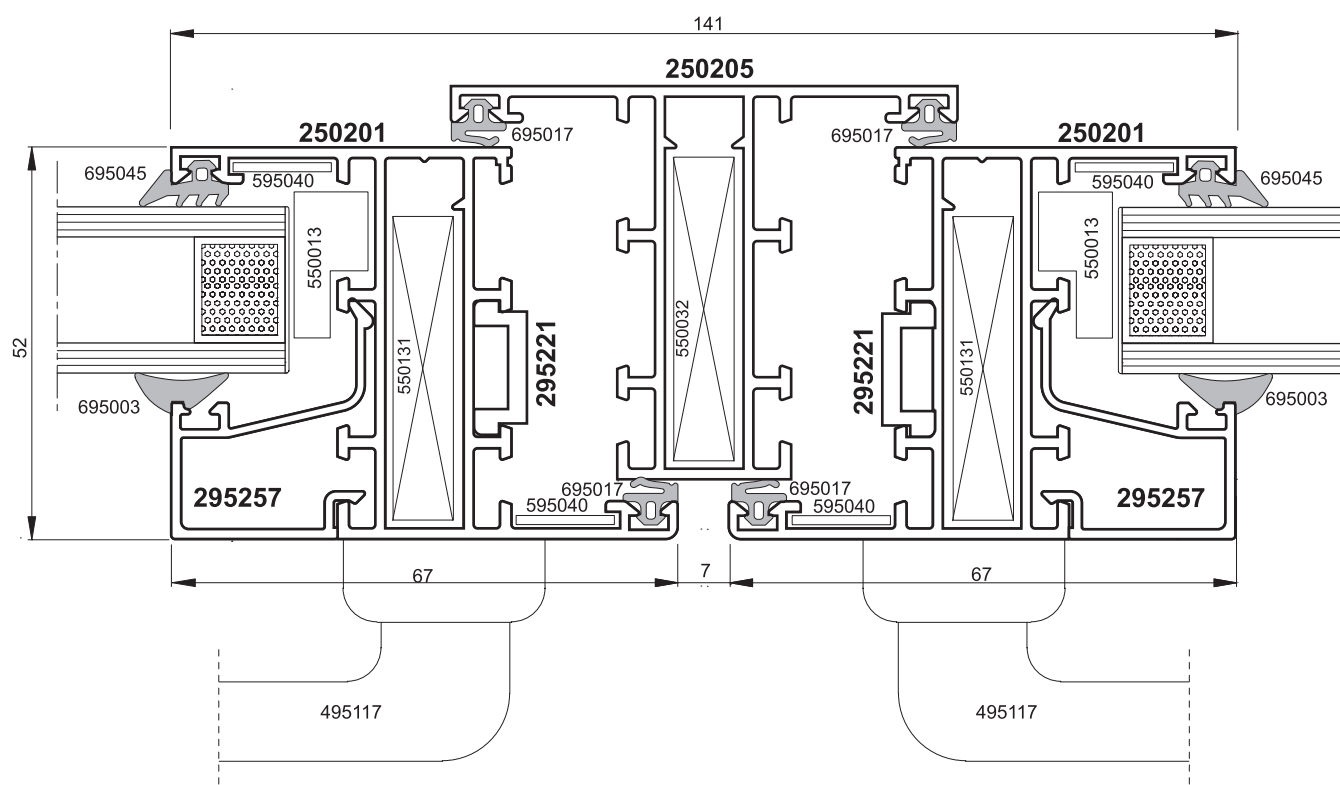


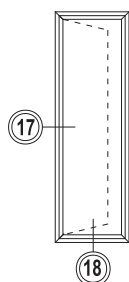
масштаб 1:1

Сечение 15

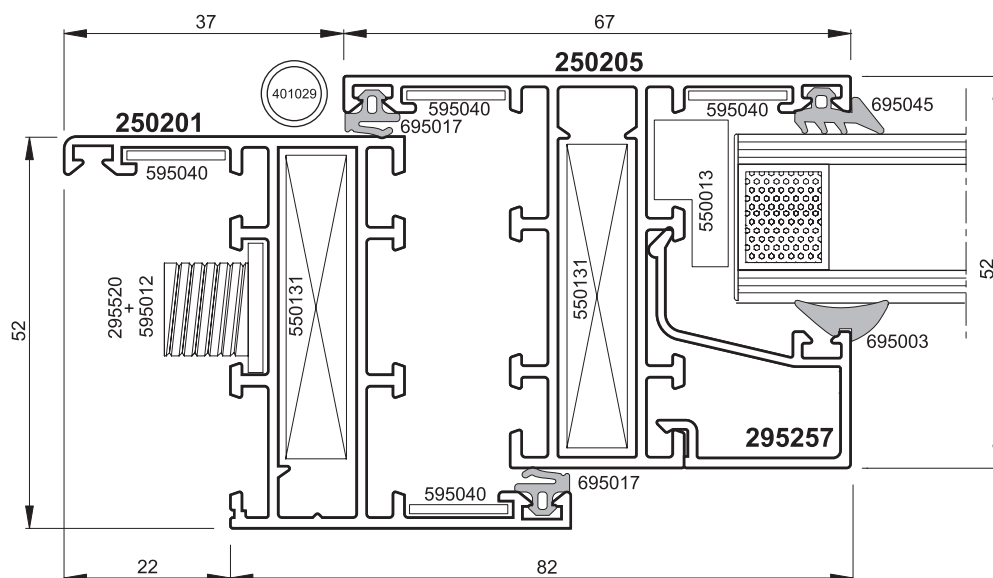


Сечение 16

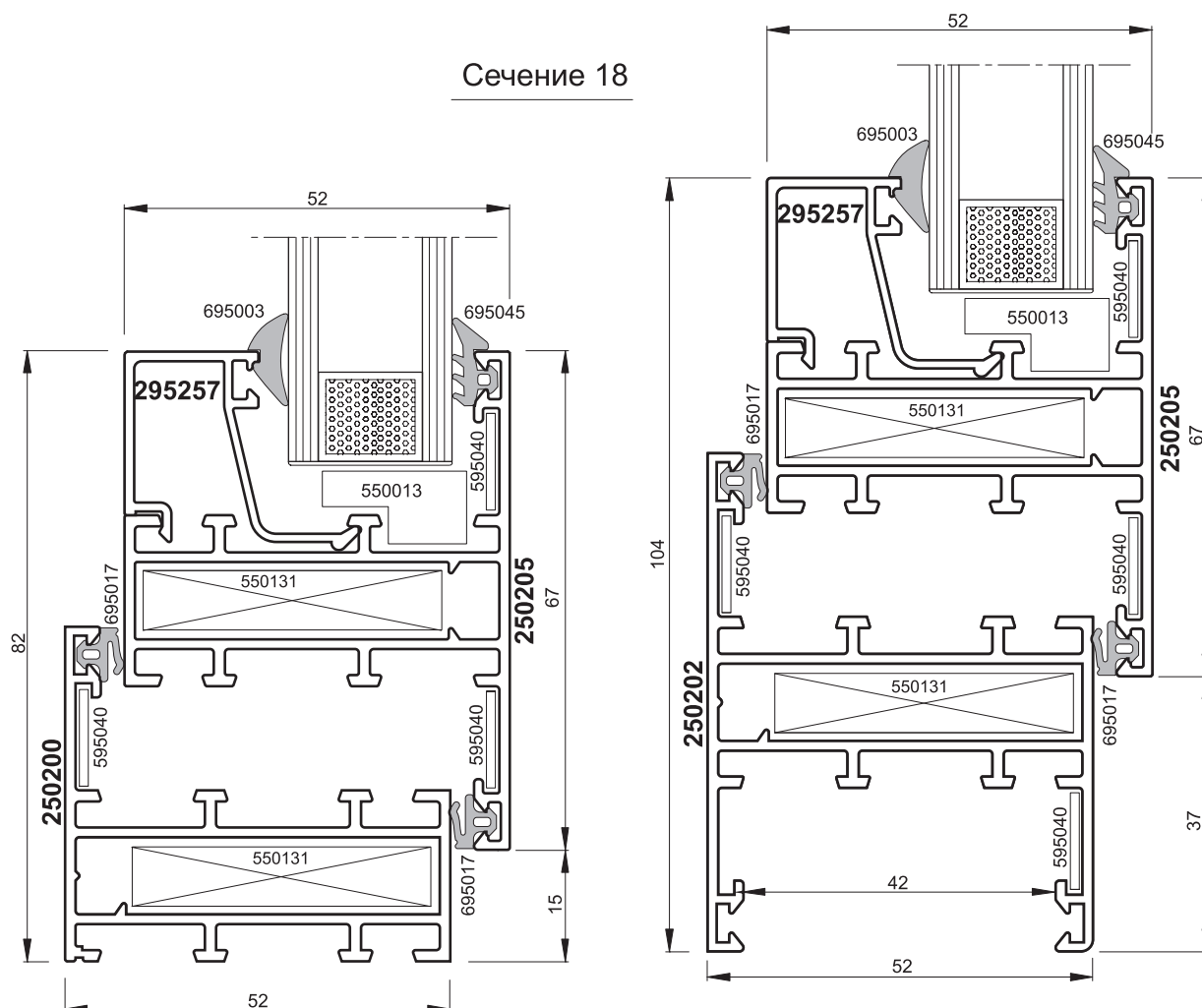




Сечение 17

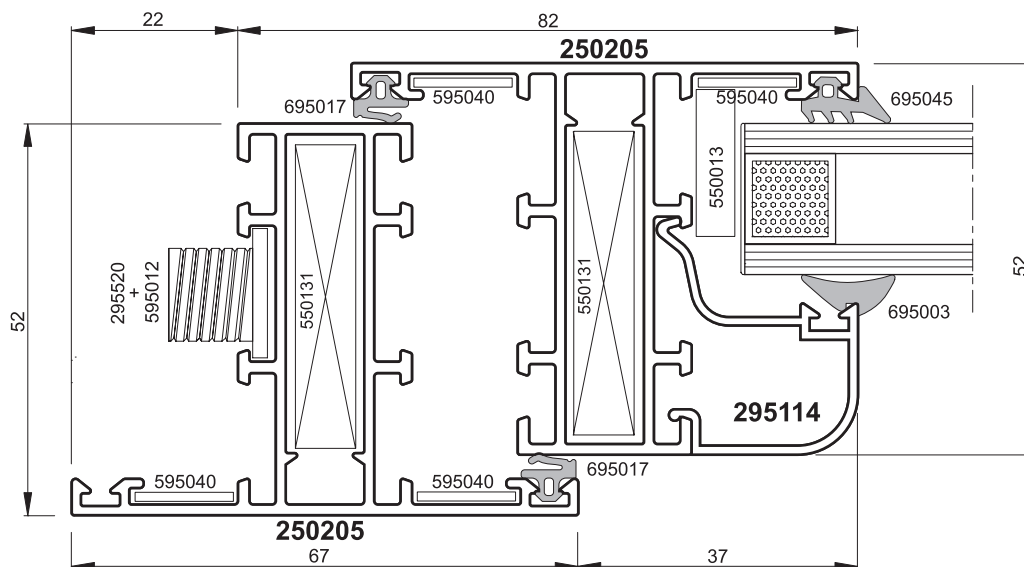


Сечение 18

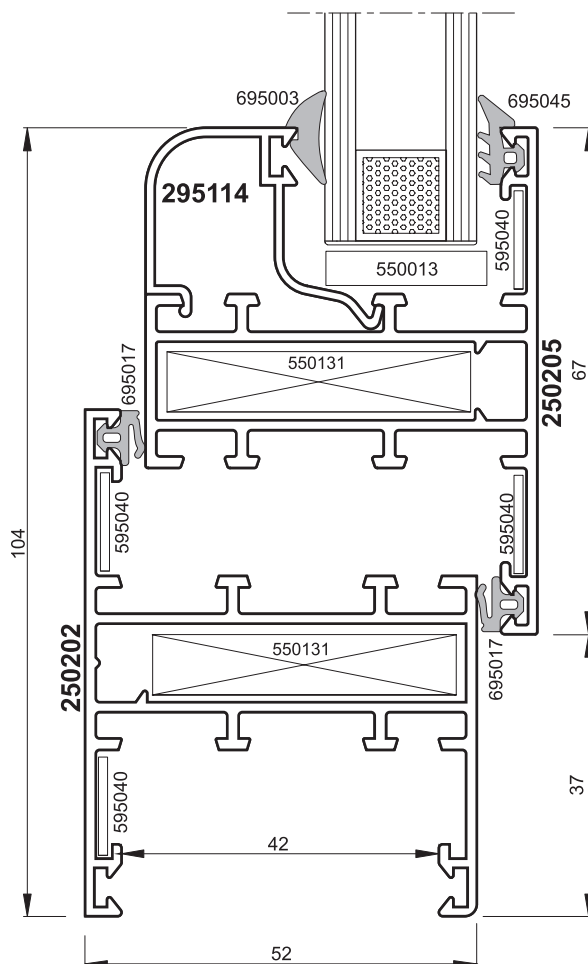
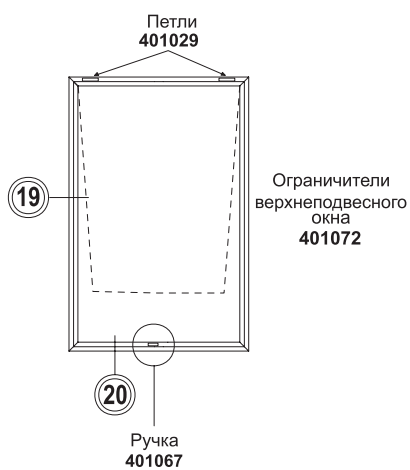


масштаб 1:1

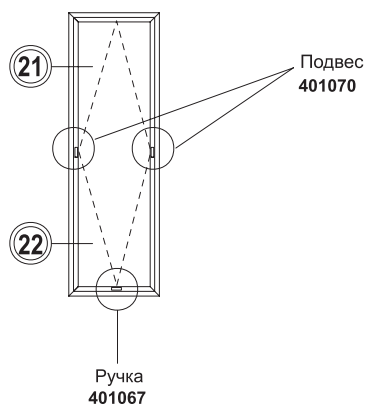
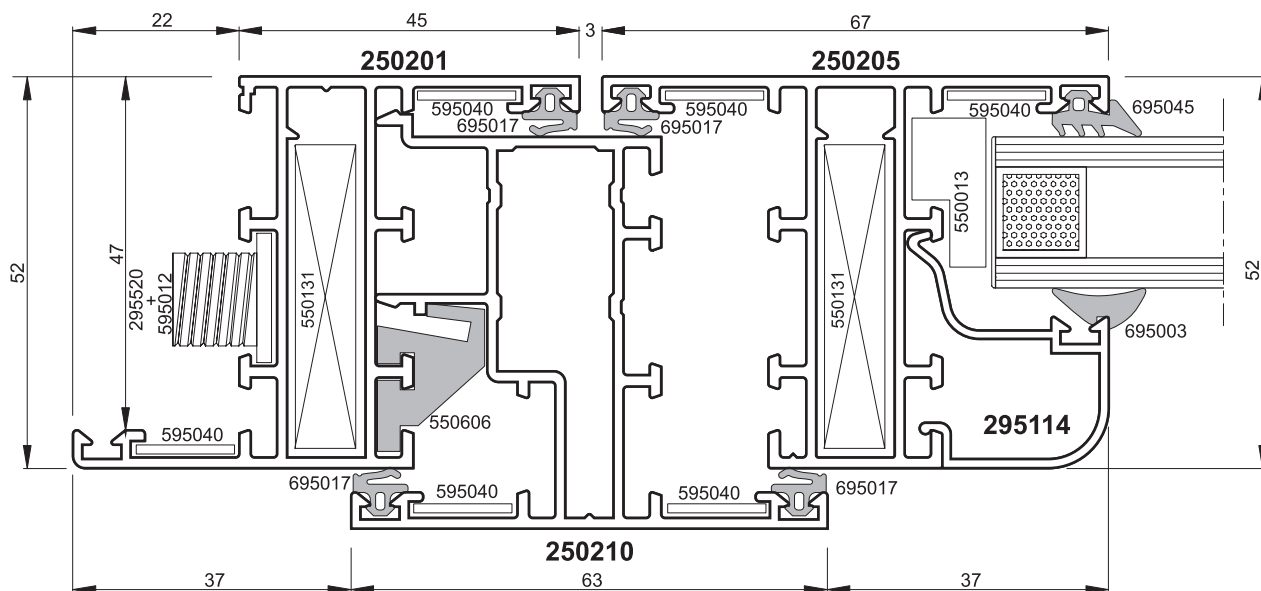
Сечение 19



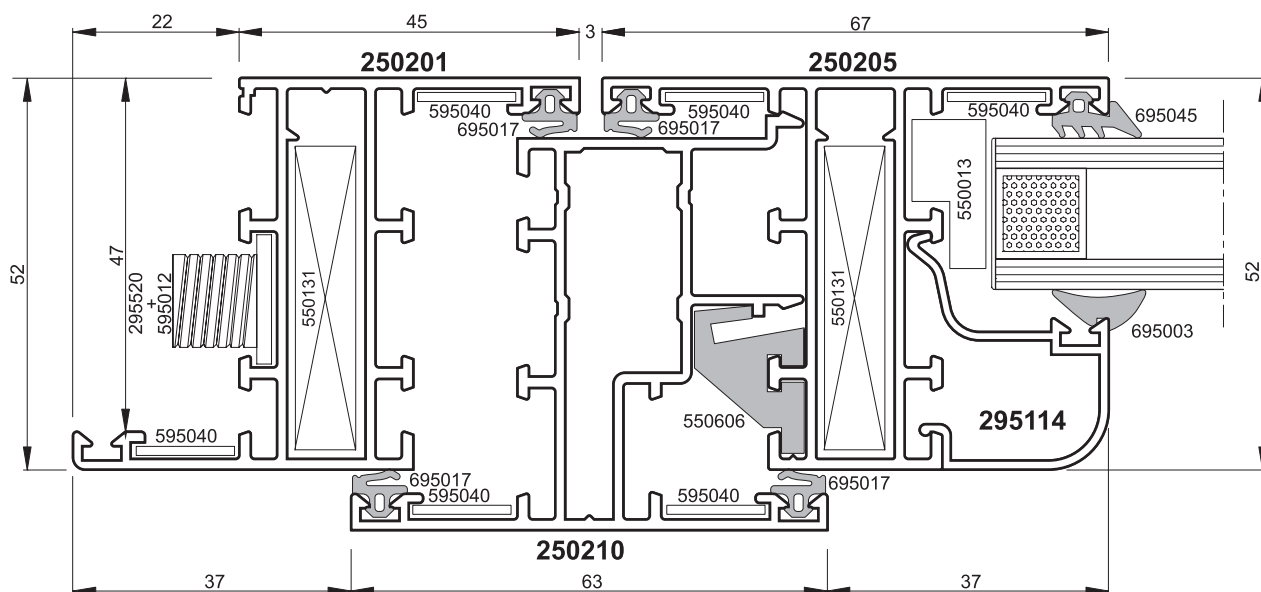
Сечение 20

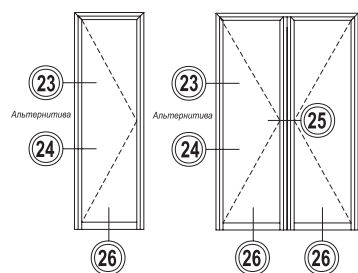


Сечение 21



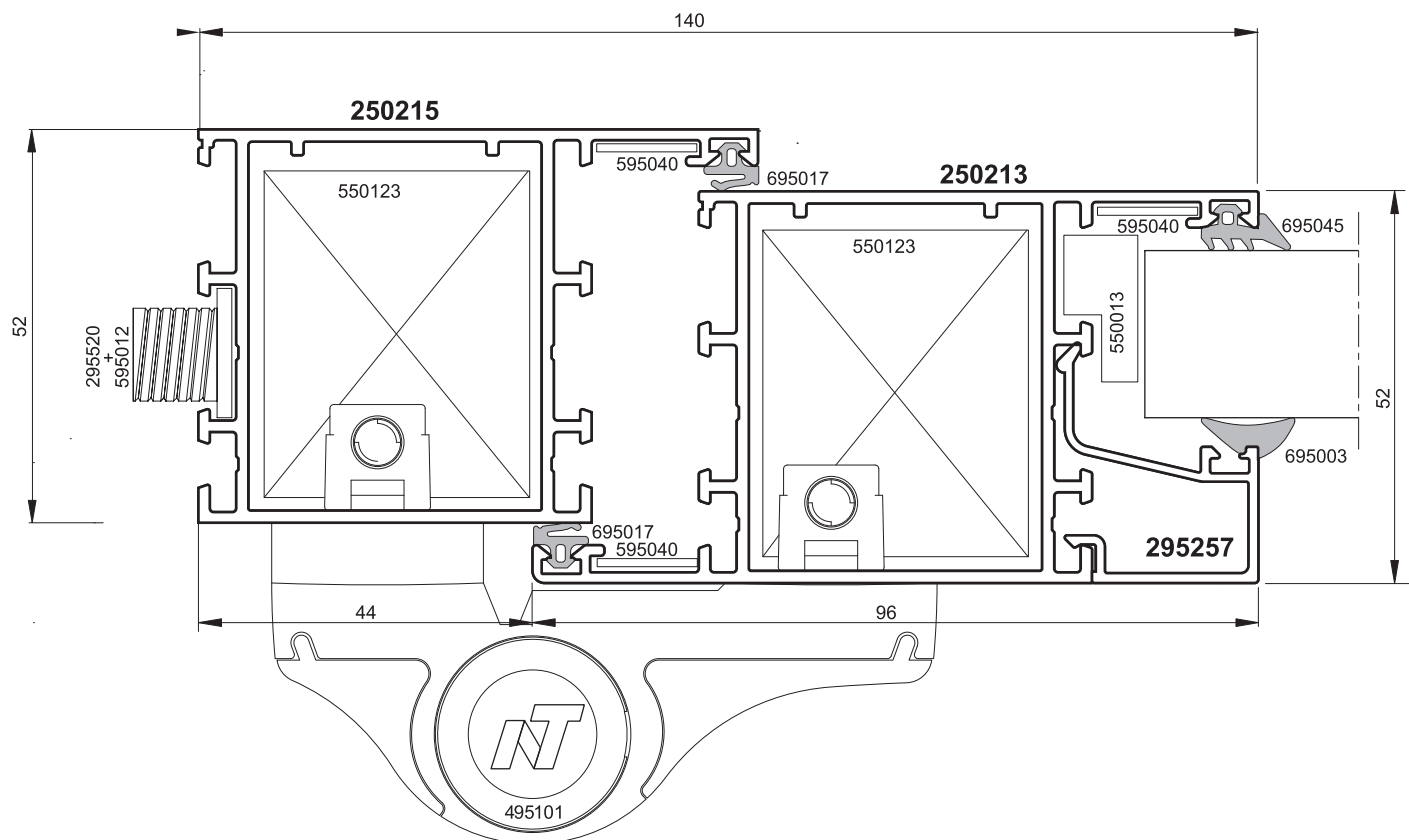
Сечение 22



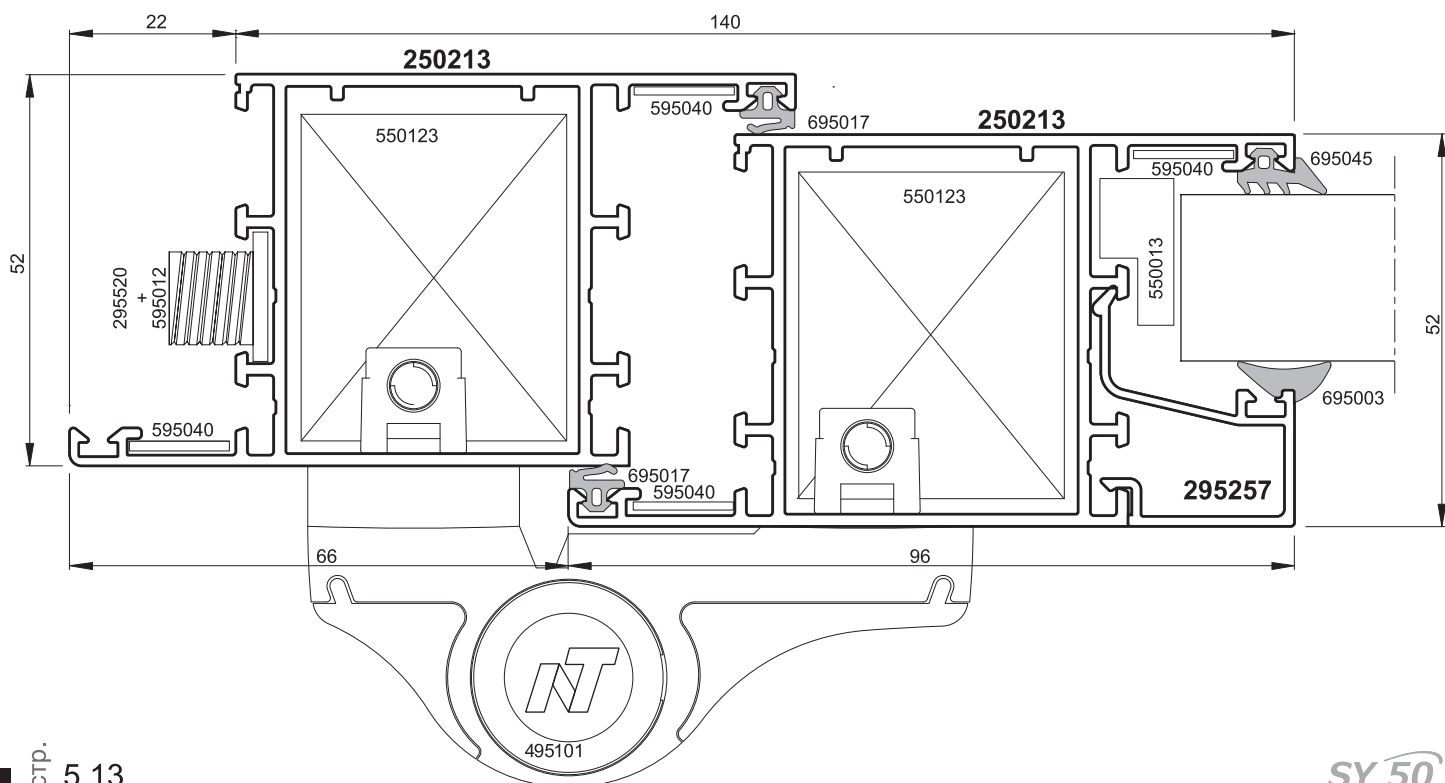


масштаб 1:1

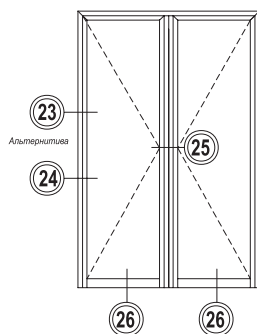
Сечение 23



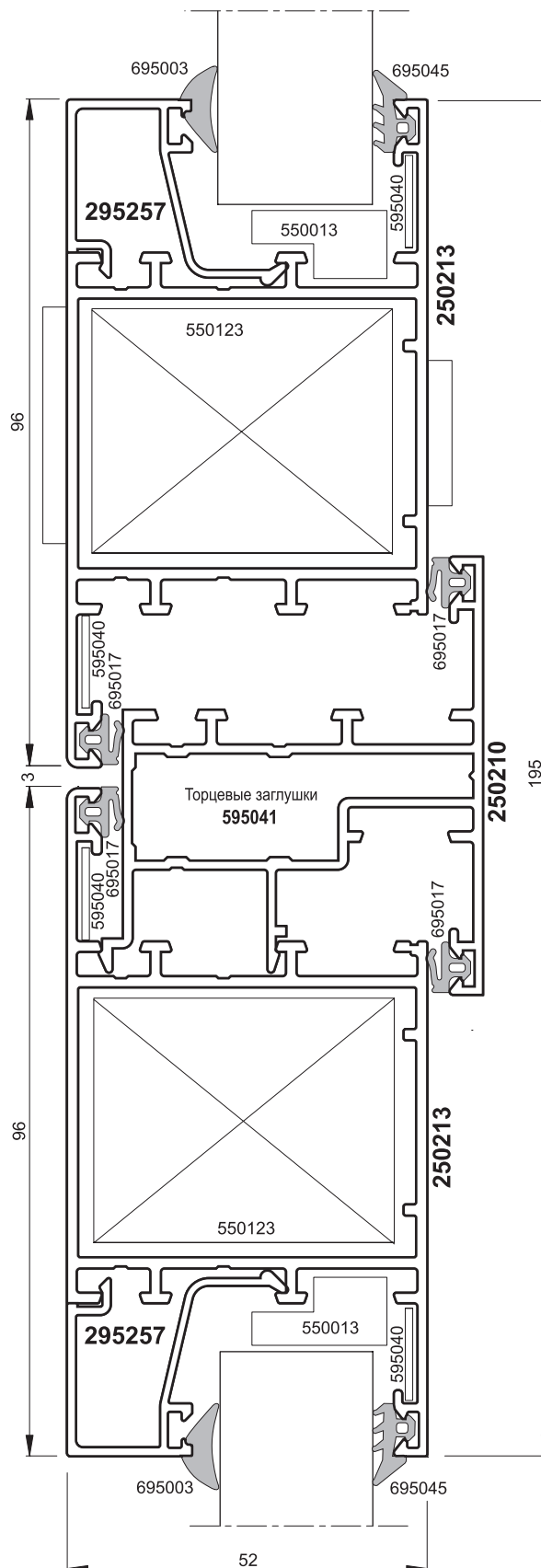
Сечение 24



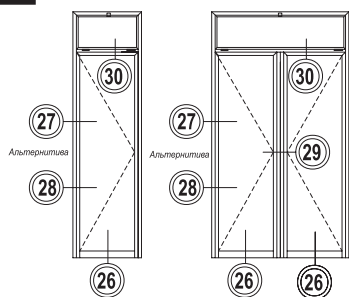
масштаб 1:1



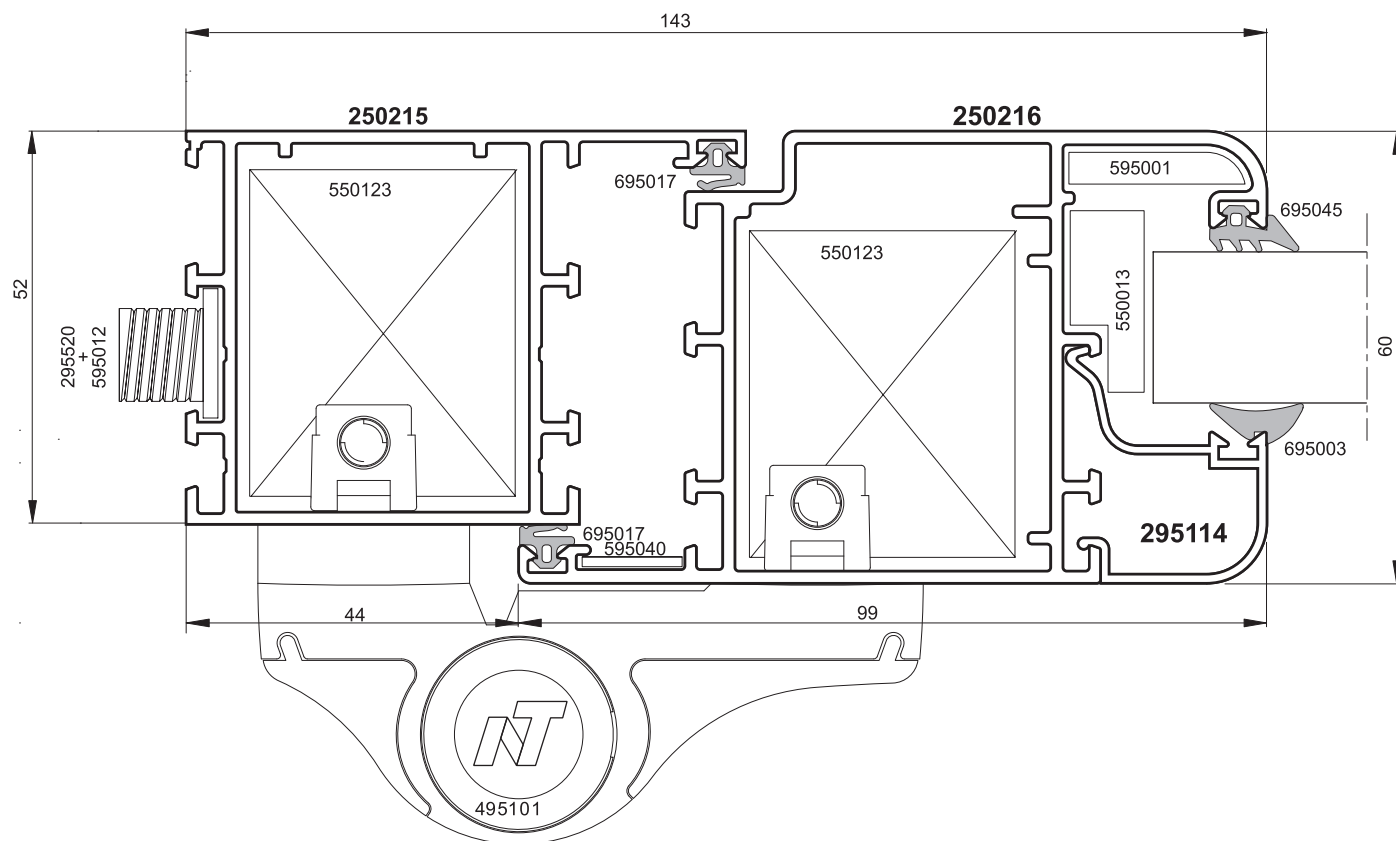
Сечение 25



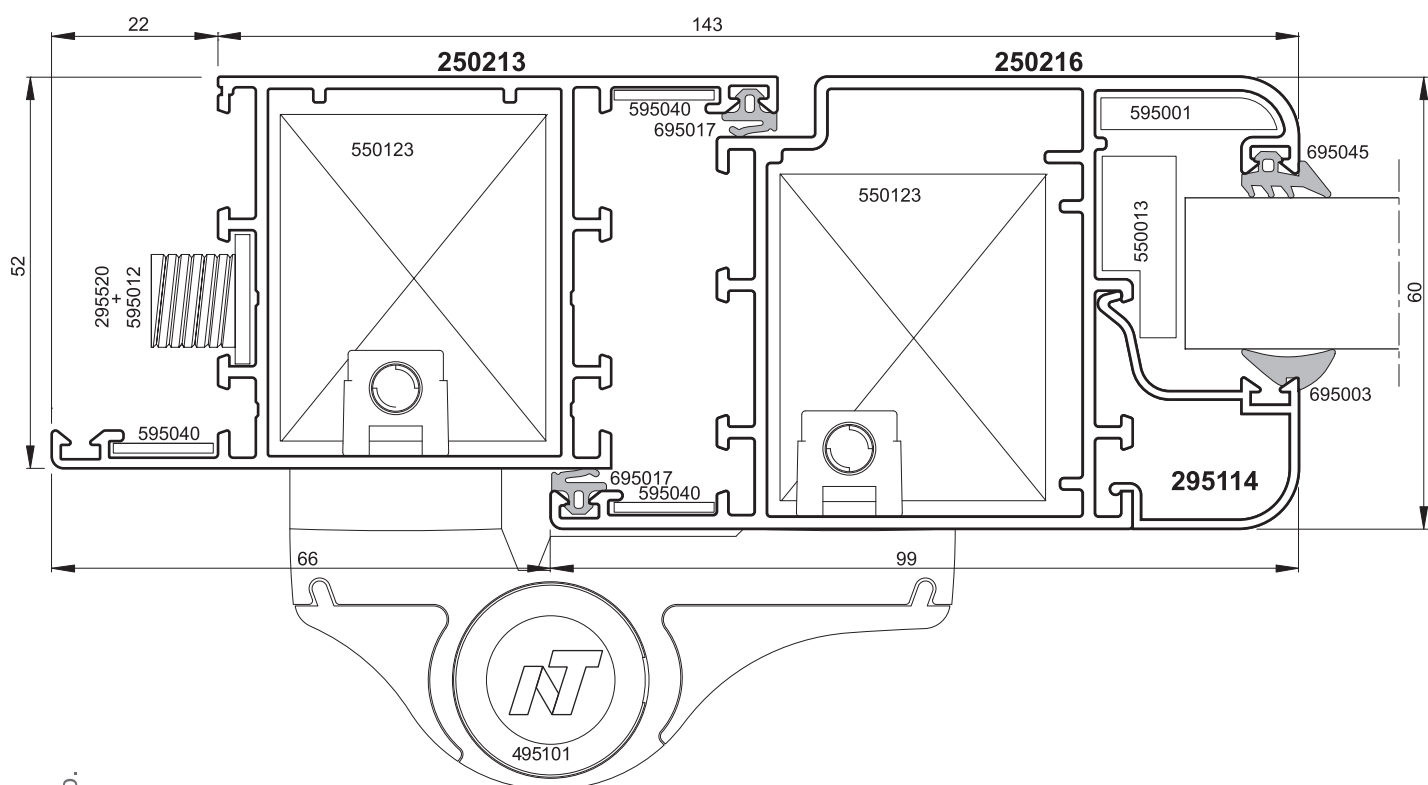
масштаб 1:1



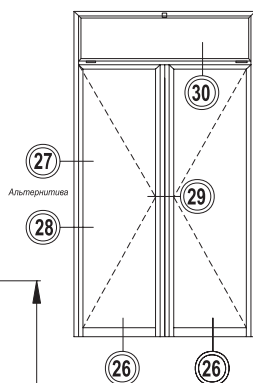
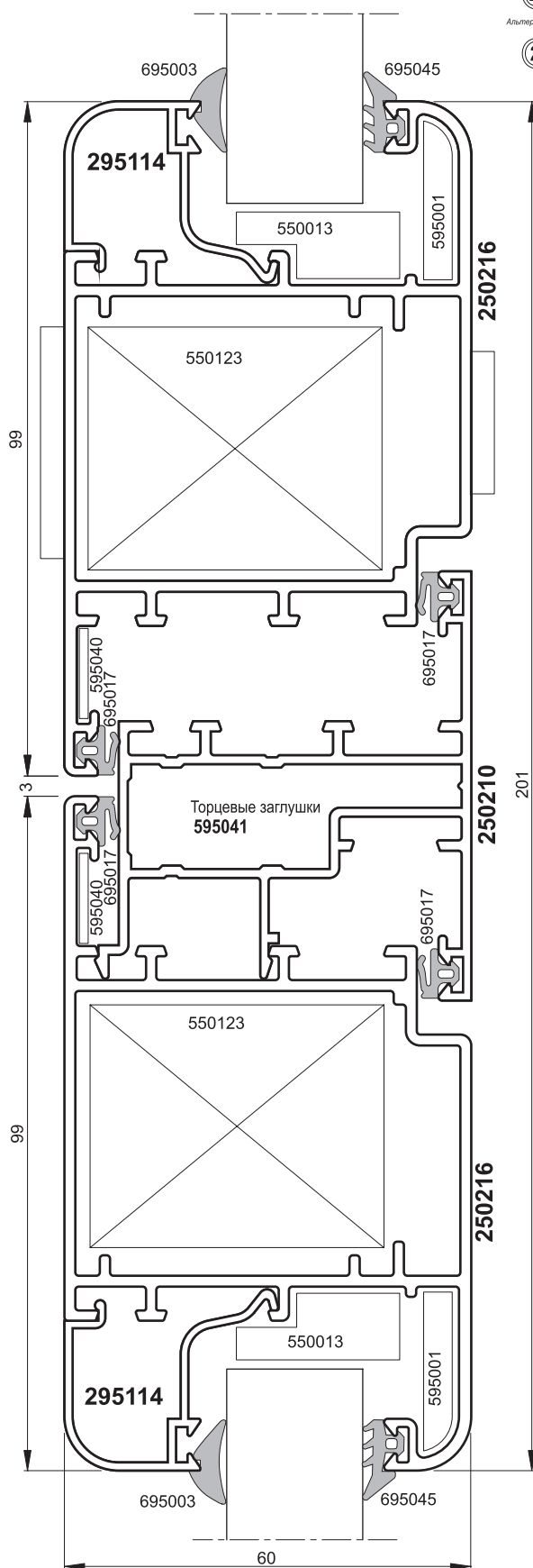
Сечение 27



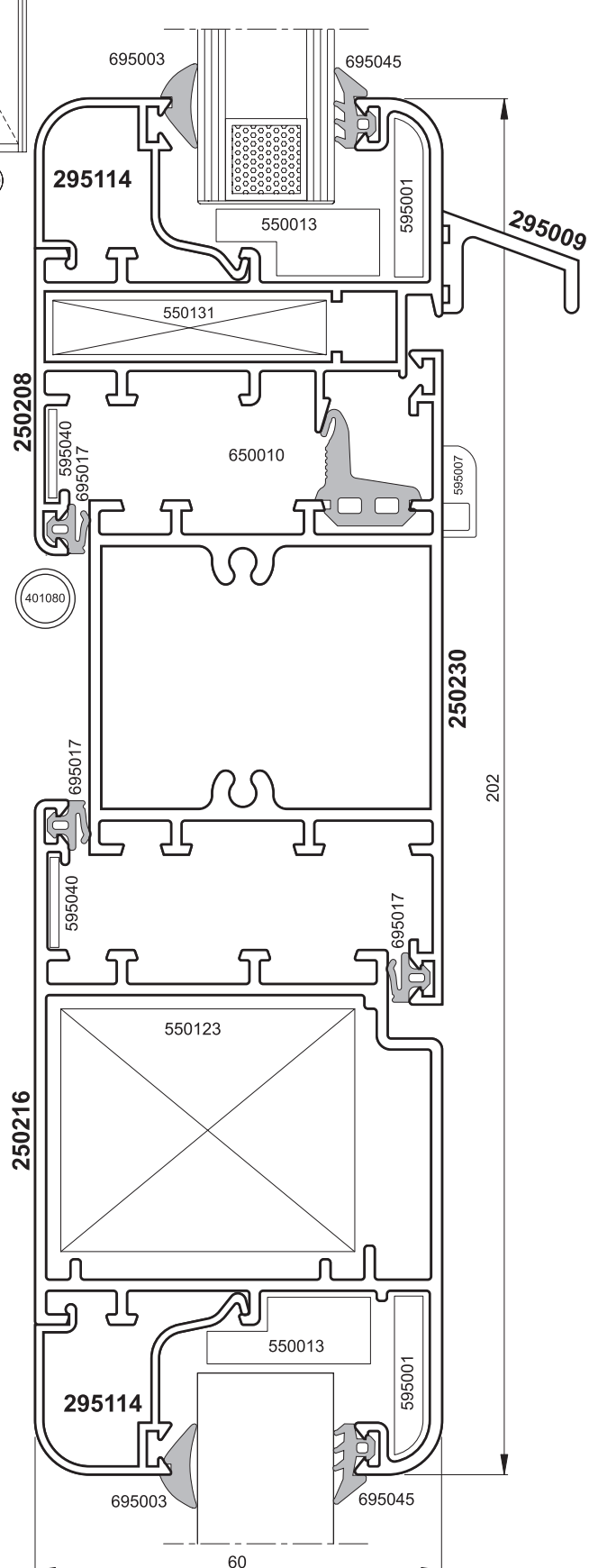
Сечение 28



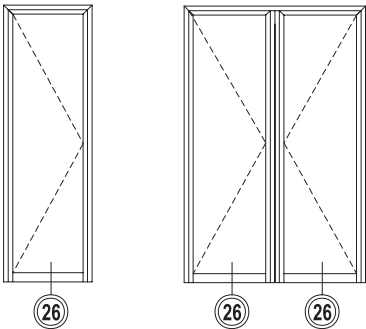
Сечение 29



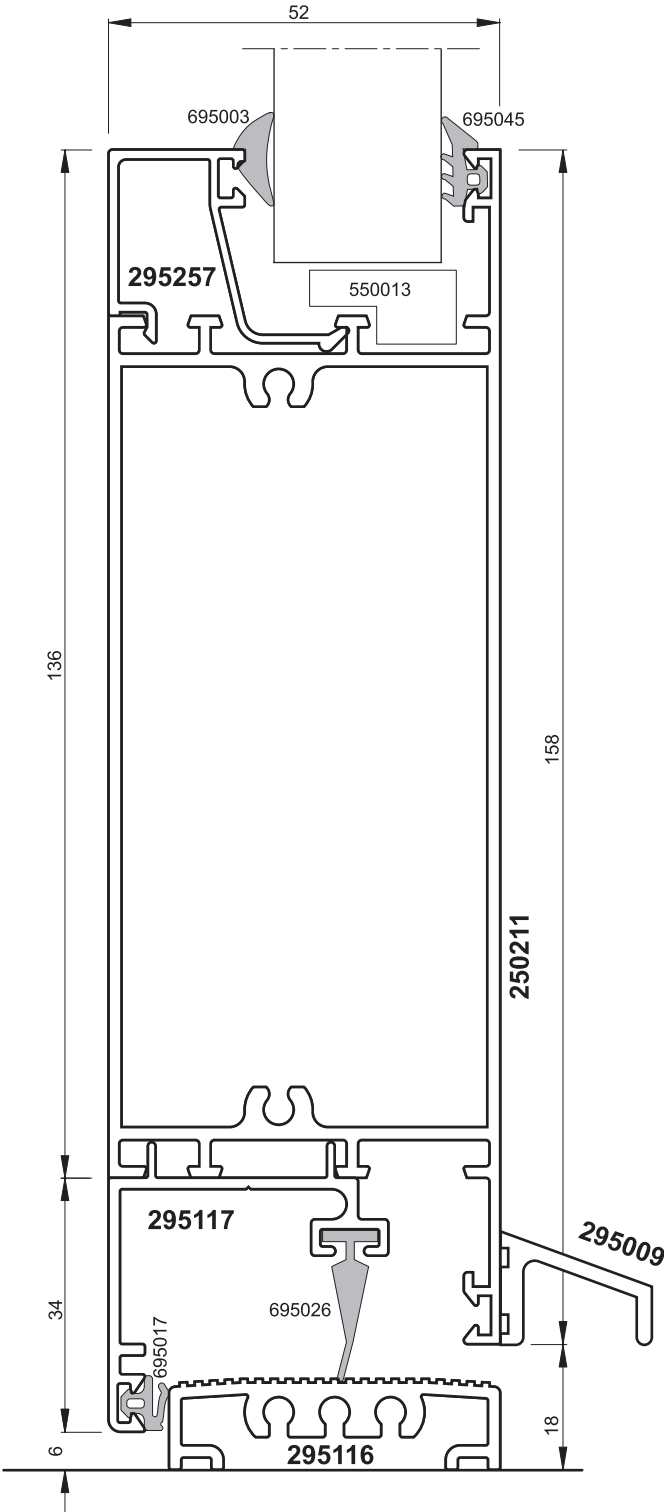
Сечение 30

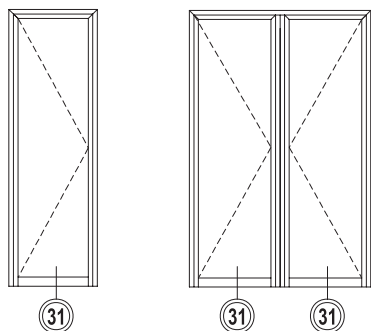


масштаб 1:1

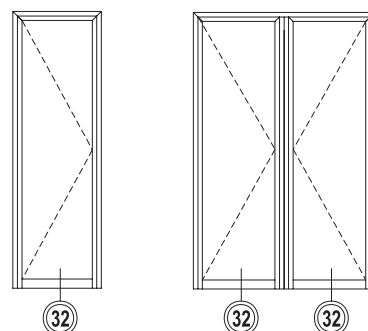
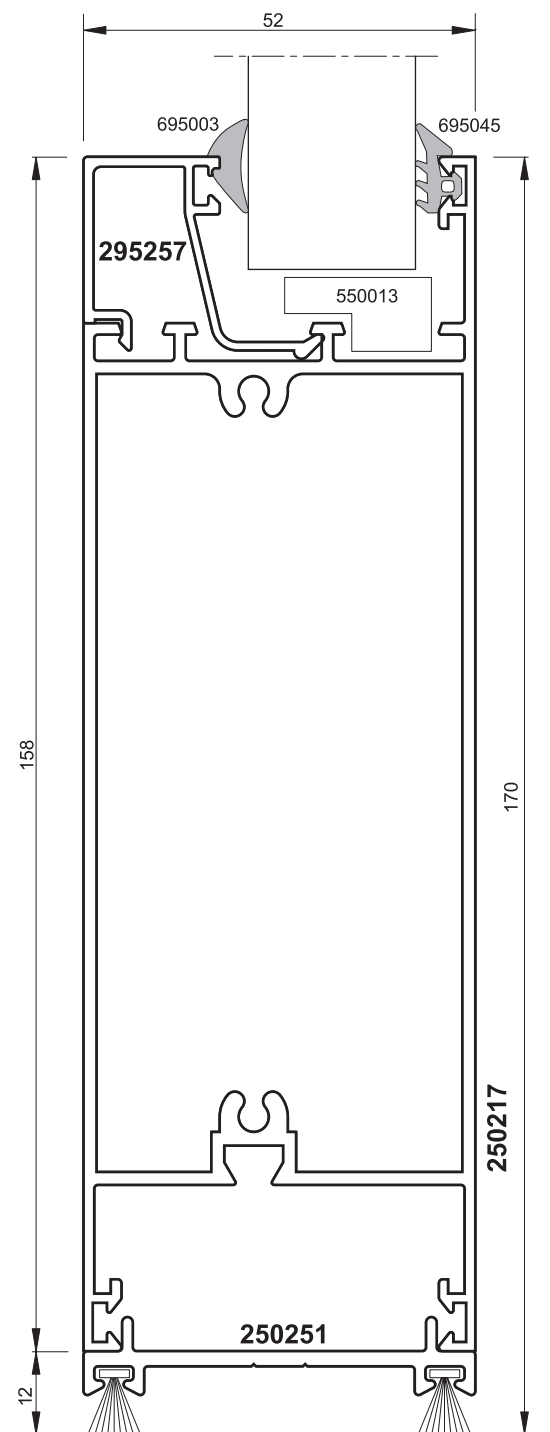


Сечение 26

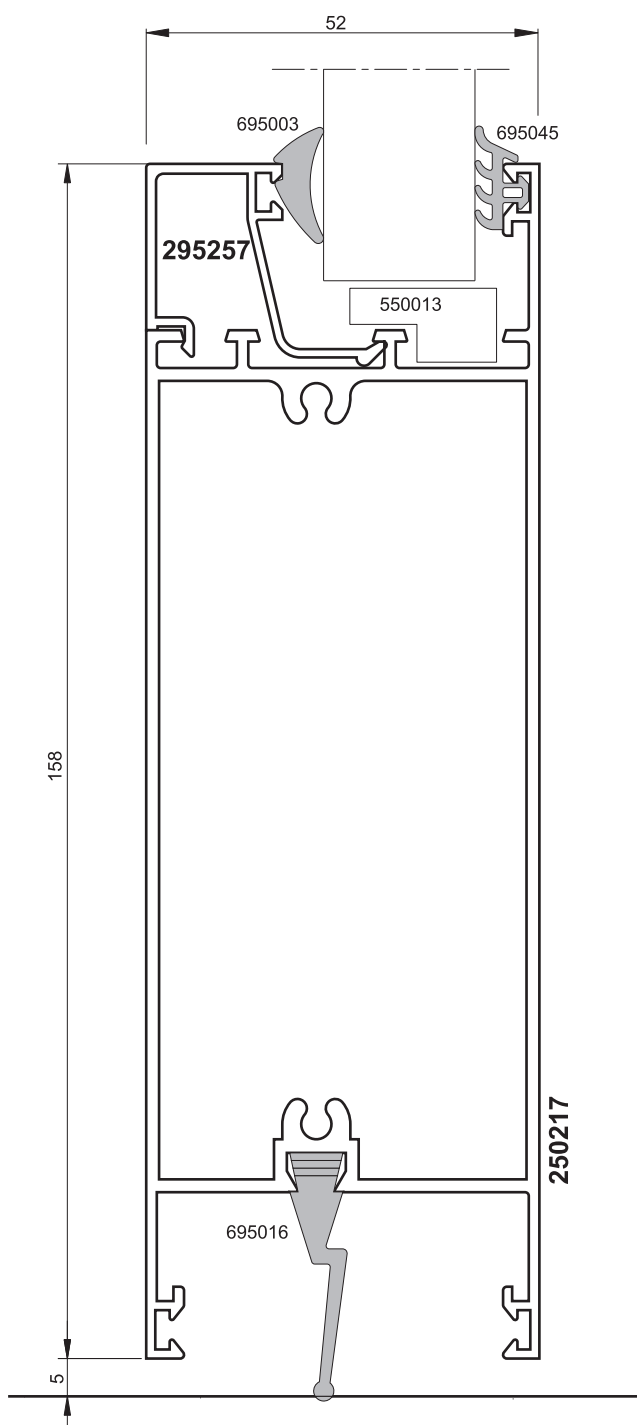




Сечение 31



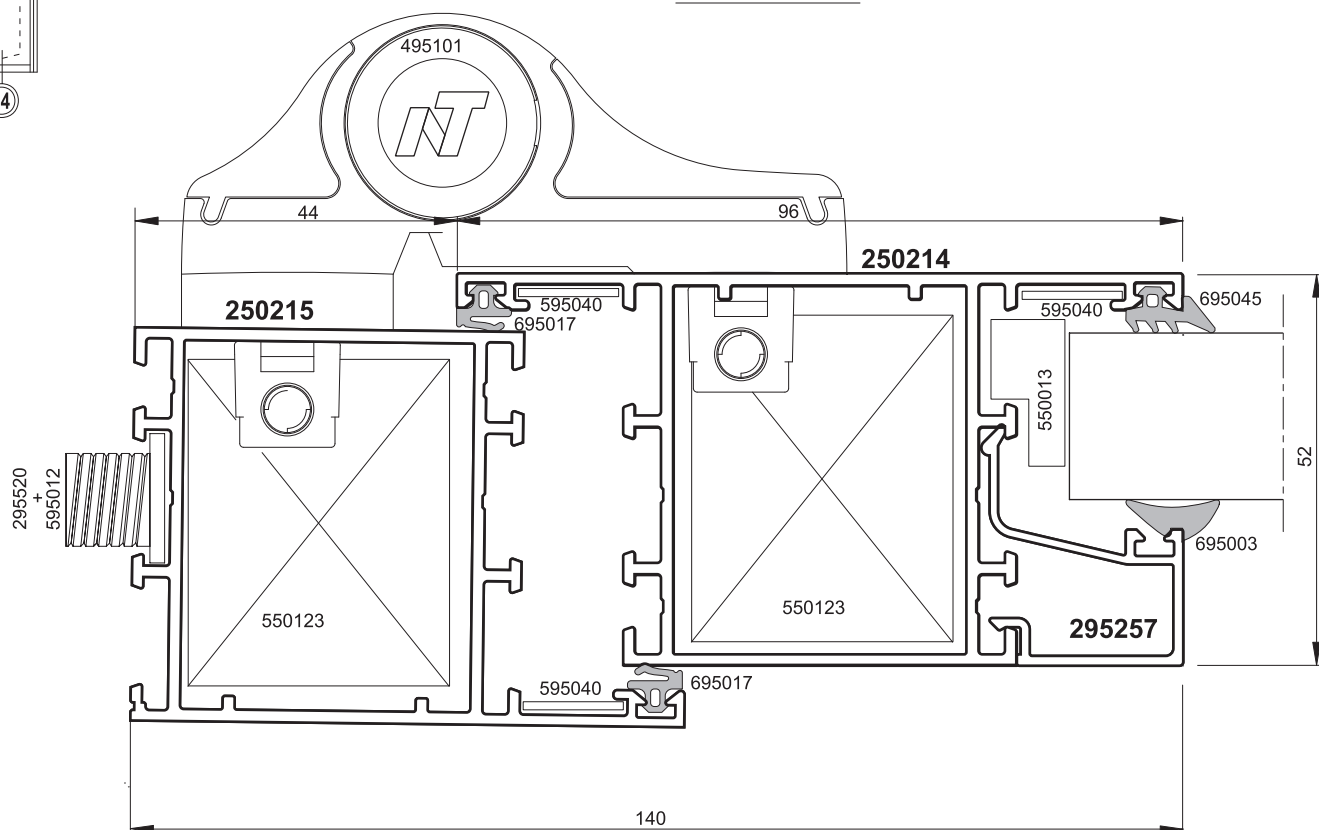
Сечение 32



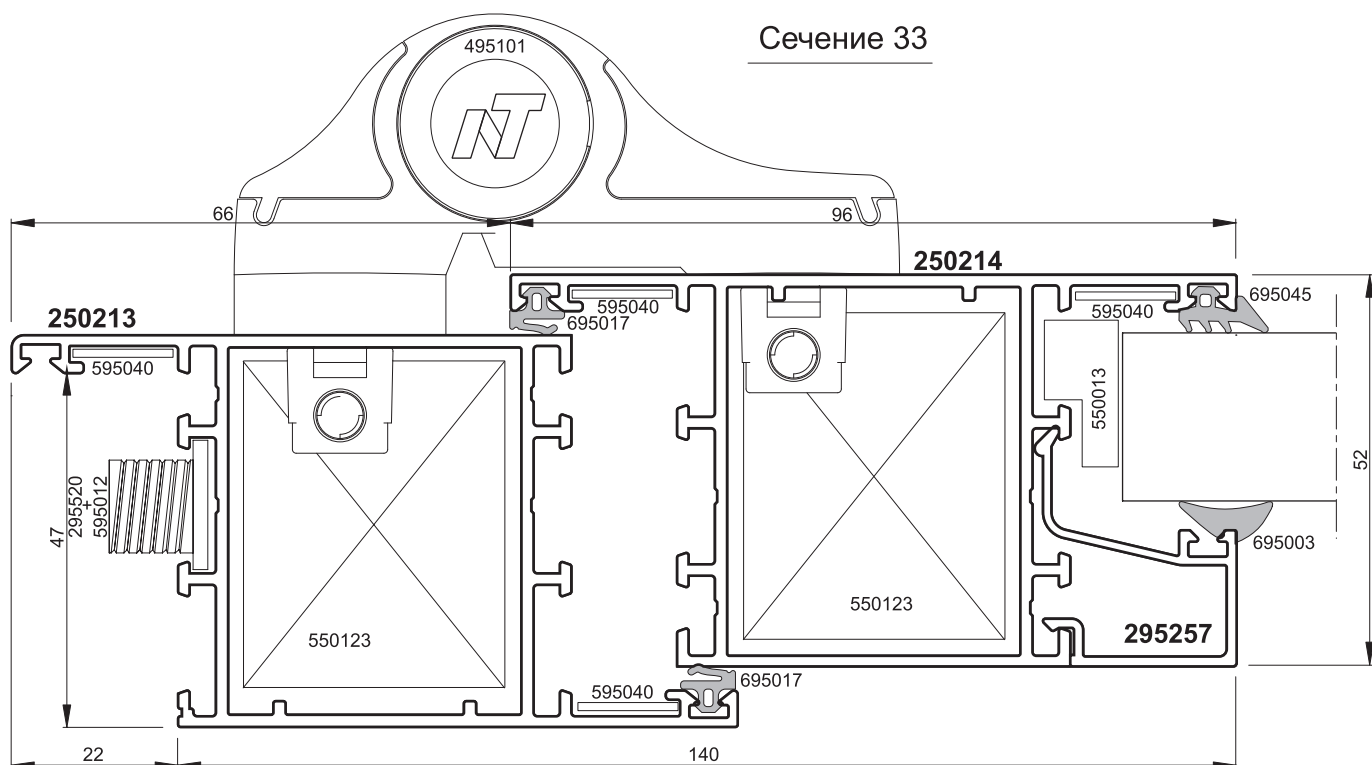
масштаб 1:1

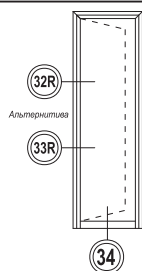


Сечение 32

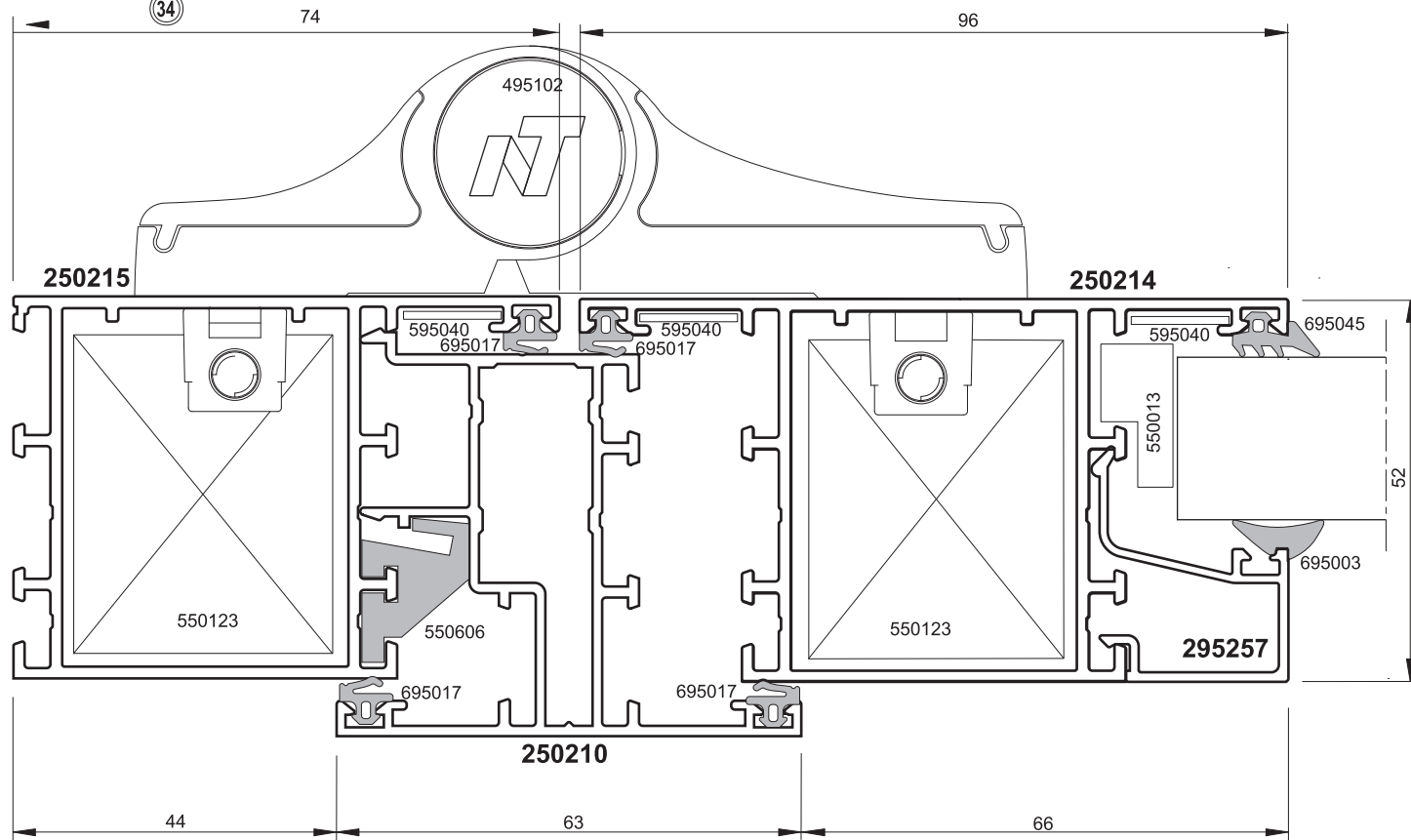


Сечение 33

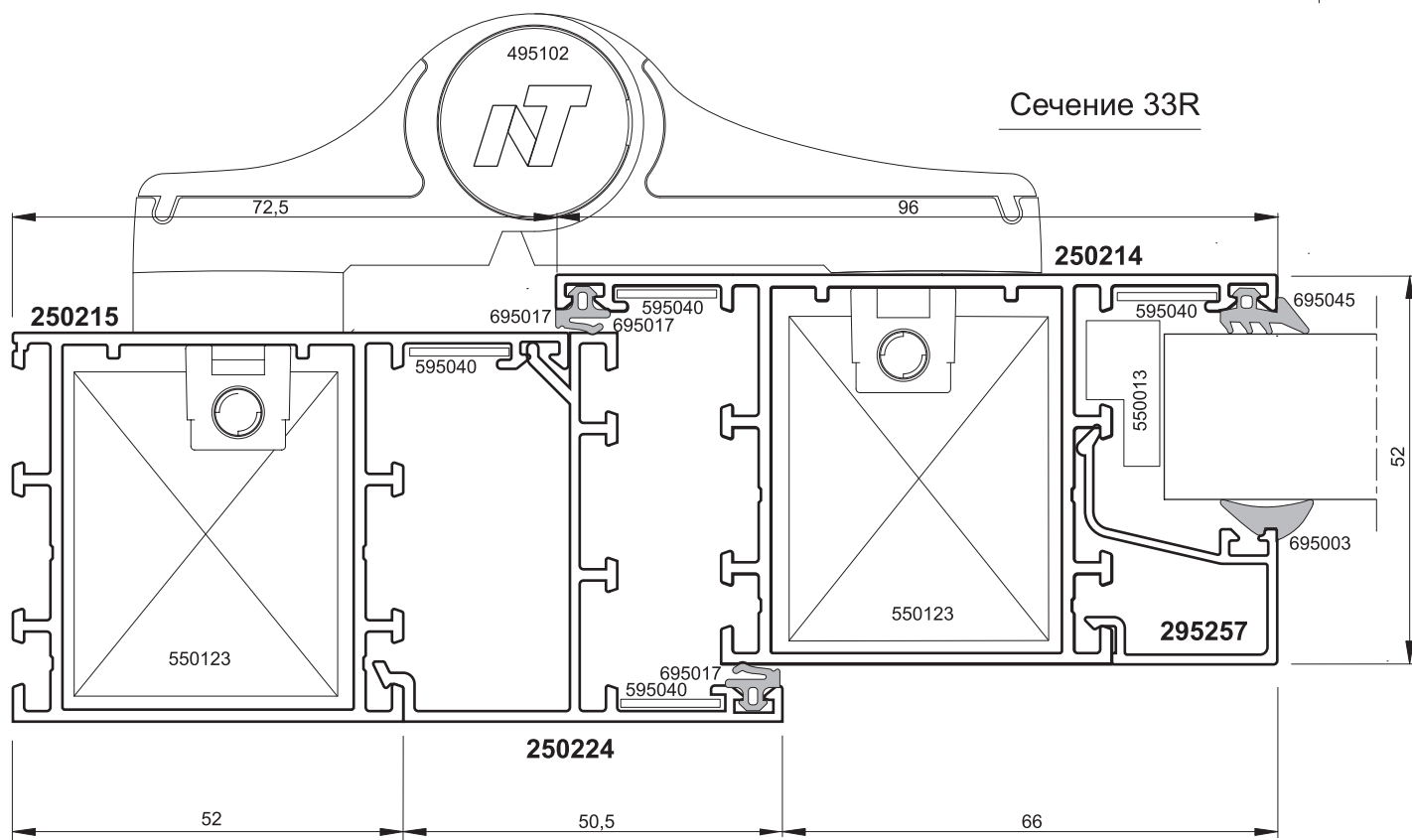




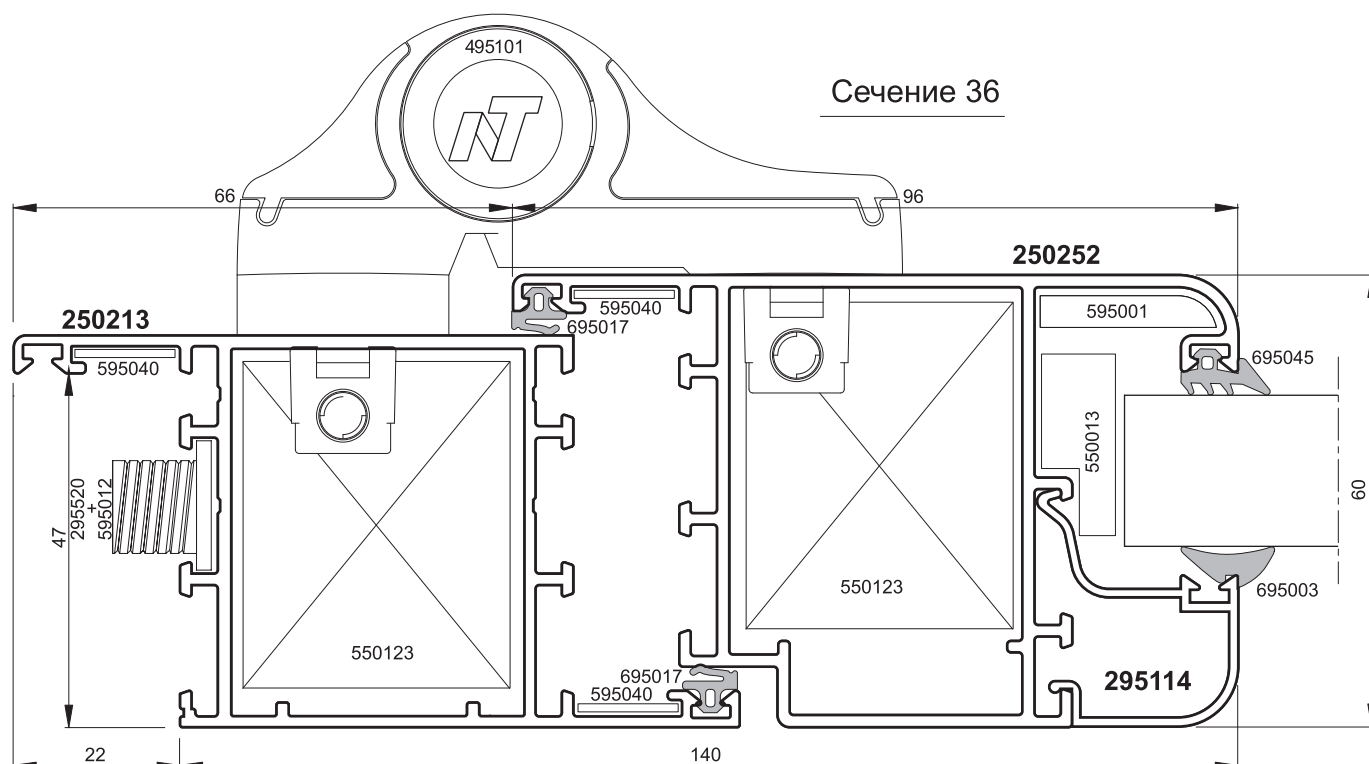
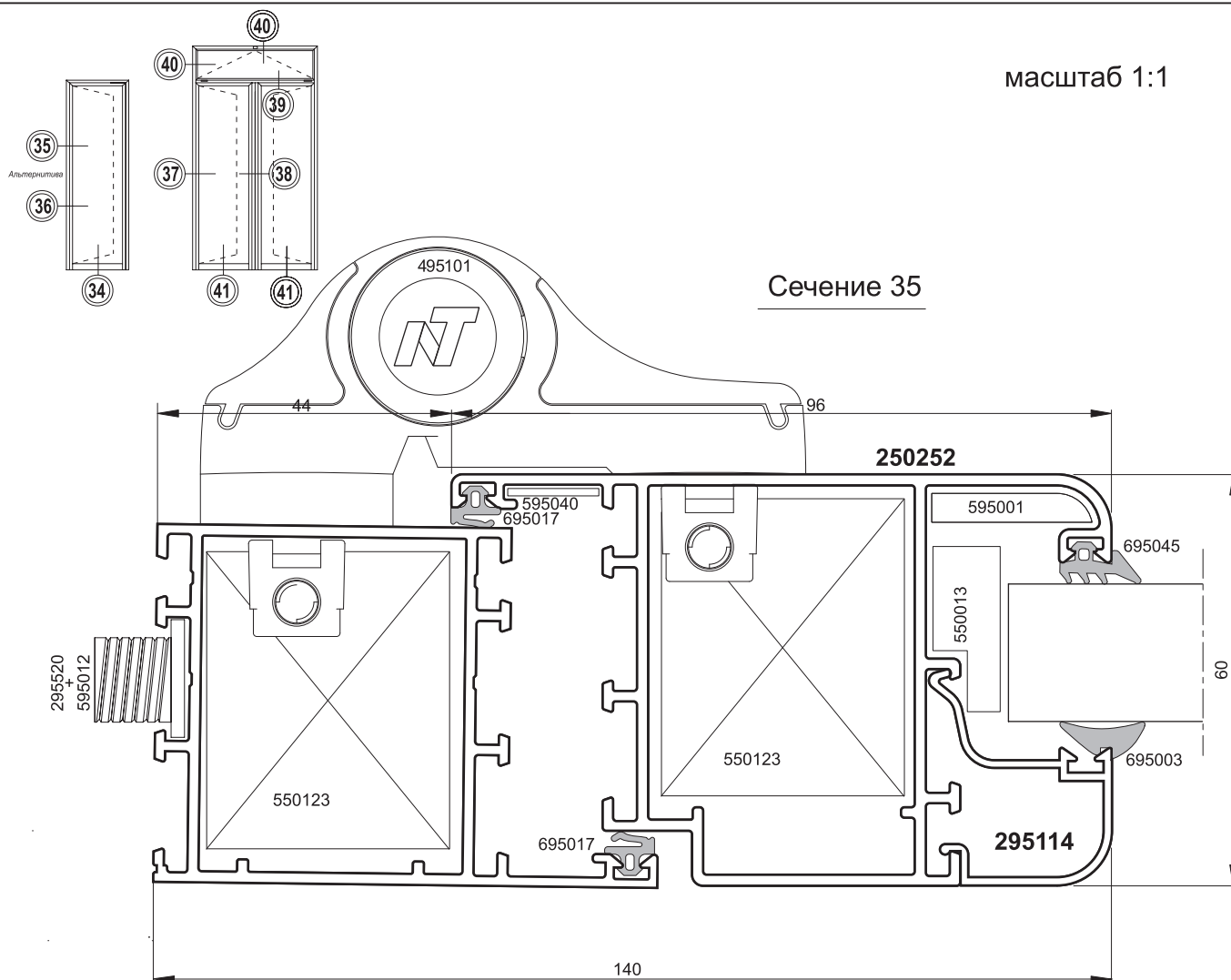
Сечение 32R



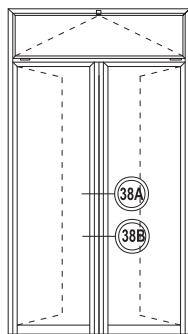
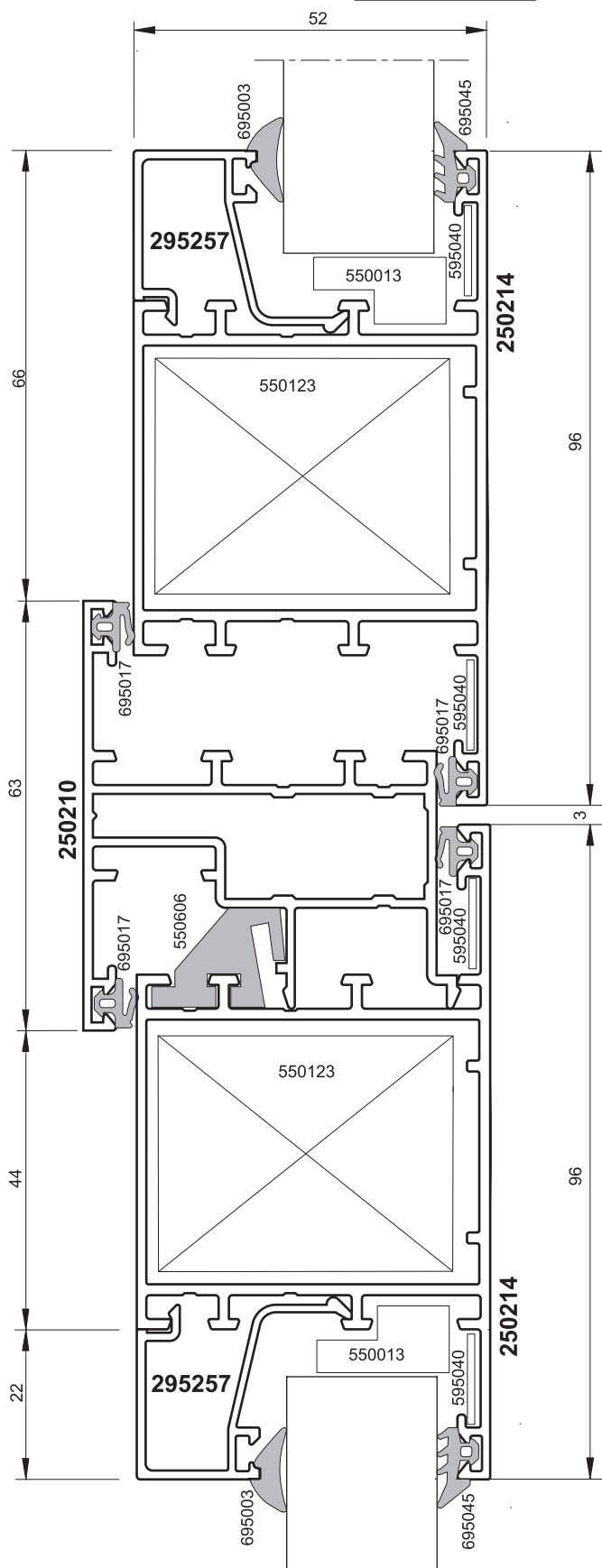
Сечение 33R



масштаб 1:1



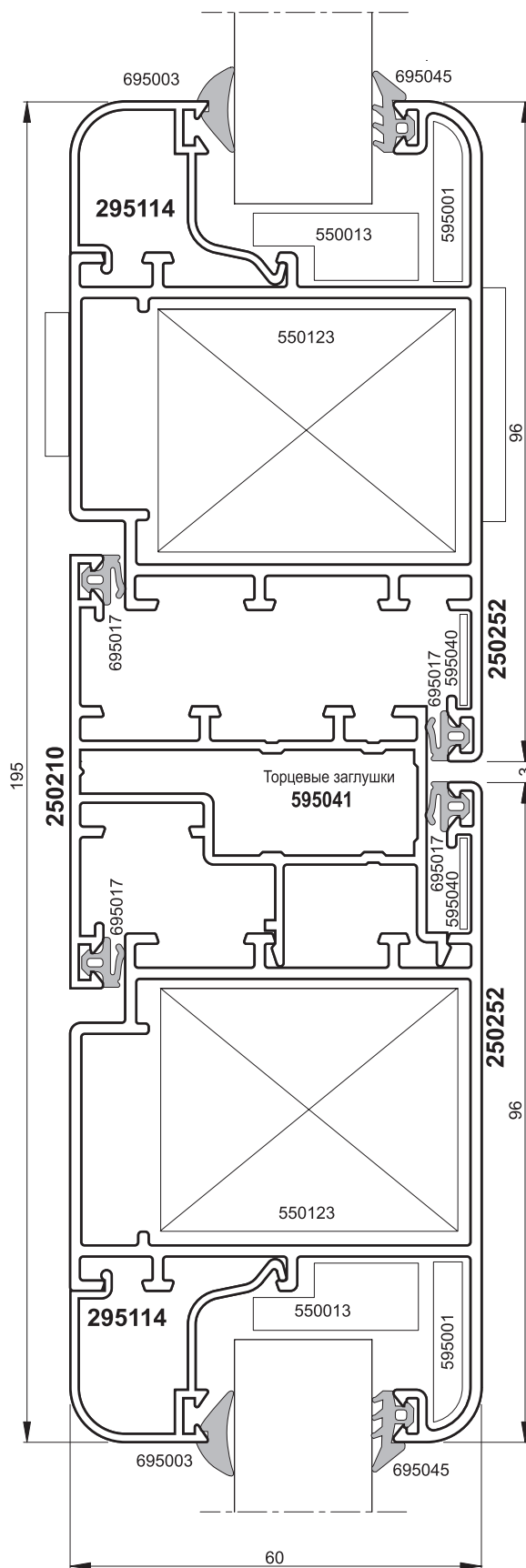
Сечение 38A



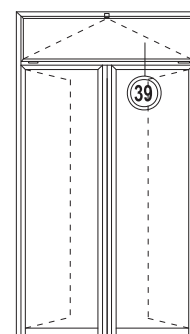
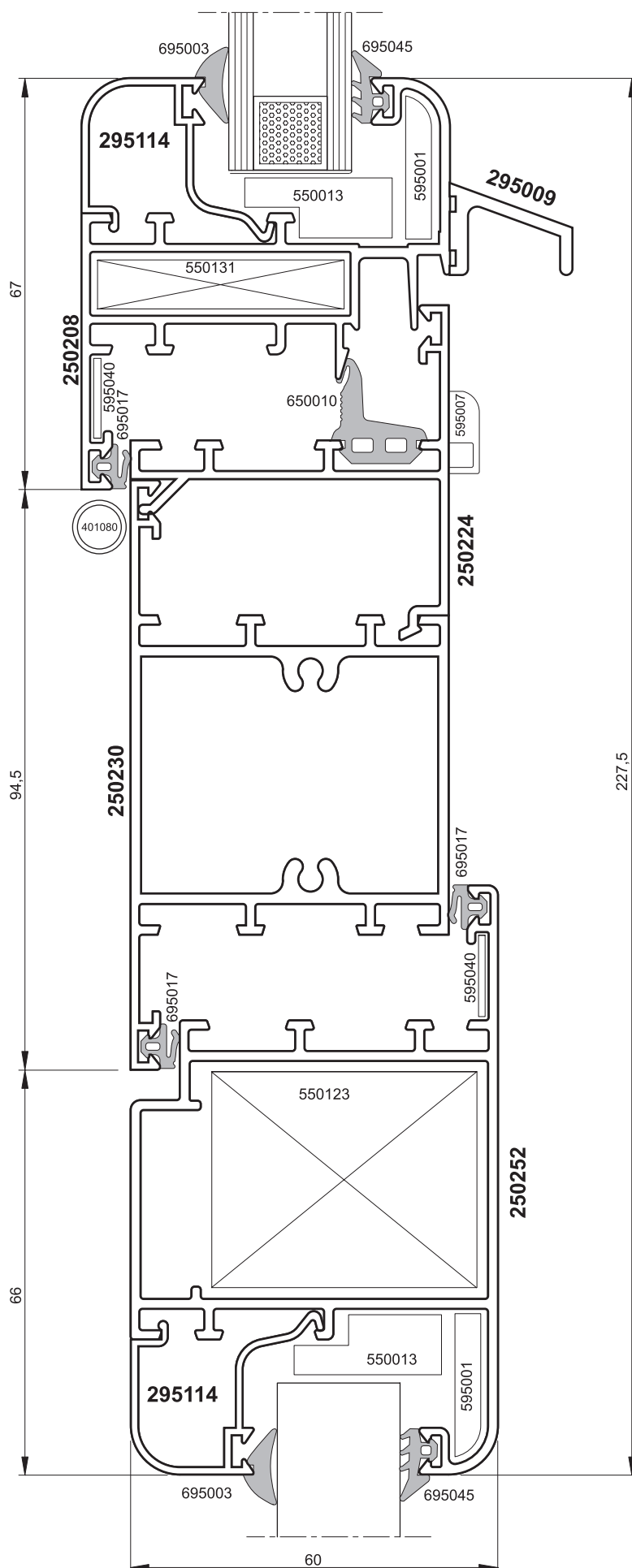
38A

Сечение 38B

масштаб 1:1

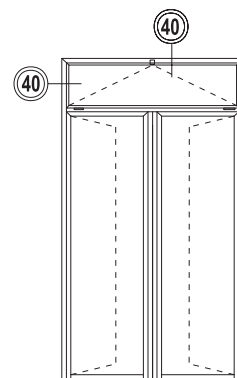


масштаб 1:1

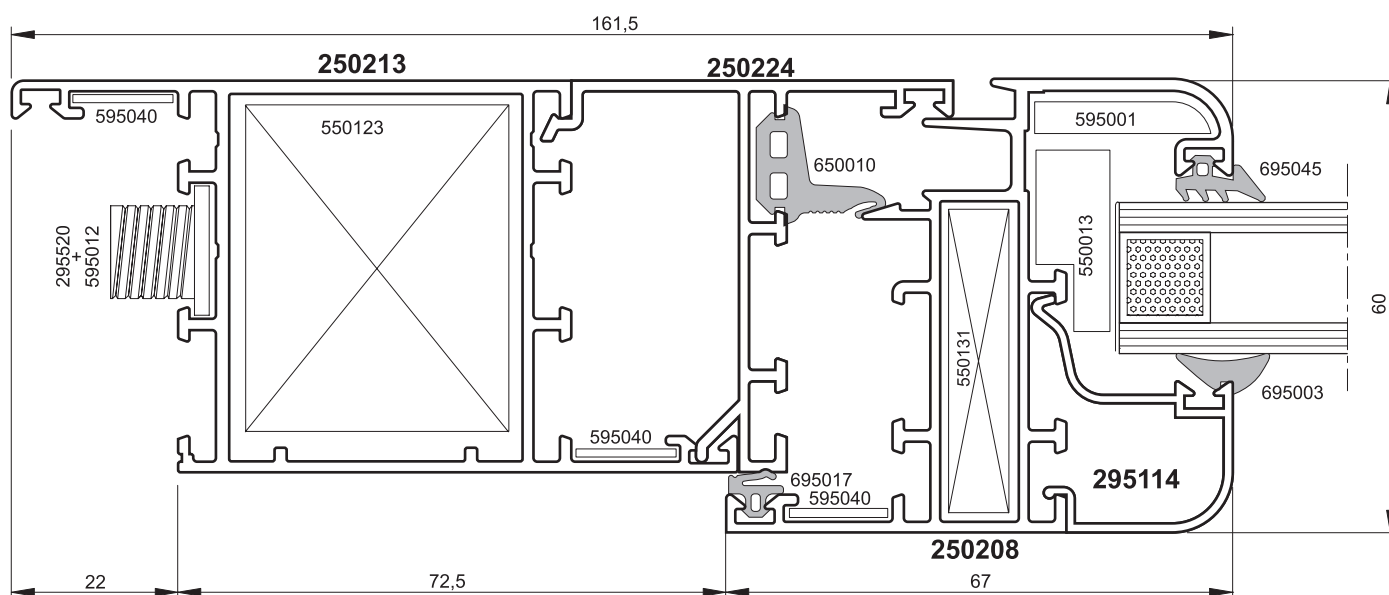


Сечение 39

масштаб 1:1



Сечение 40



Глухое остекление

41 43 42 34 35

Сечение 41

495102

72,5

96

250215

695017

595040

550123

595001

695045

550013

695003

295516

550123

250224

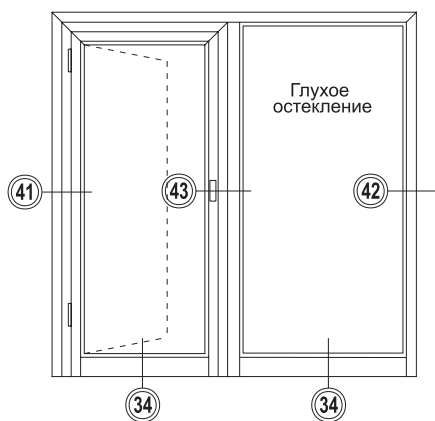
168,5

60

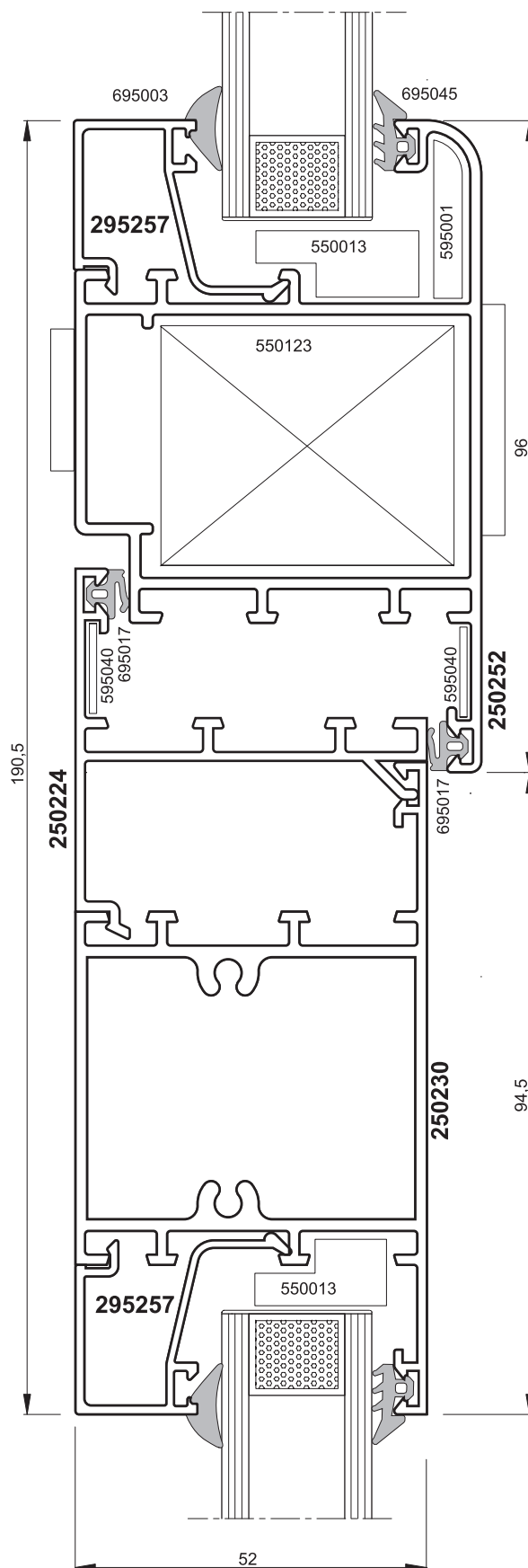
The floor plan shows a rectangular building with a total width of 250215 and a depth of 74. The layout includes:

- Entrance (695003):** Located at the bottom left, leading into a hallway.
- Reception Area (550013):** A rectangular area with a grid pattern, situated to the right of the entrance.
- Office (550123):** A large rectangular room with a diagonal 'X' pattern, occupying the right half of the plan.
- Storage Room (595040):** A small room located at the top left, adjacent to the entrance area.
- Room 695045:** A room located at the top left, above the entrance area.
- Room 295516:** A room located at the bottom left, below the entrance area.

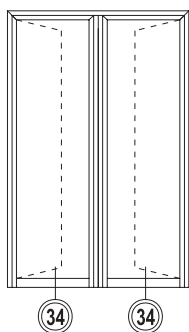
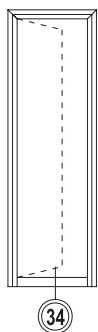
масштаб 1:1



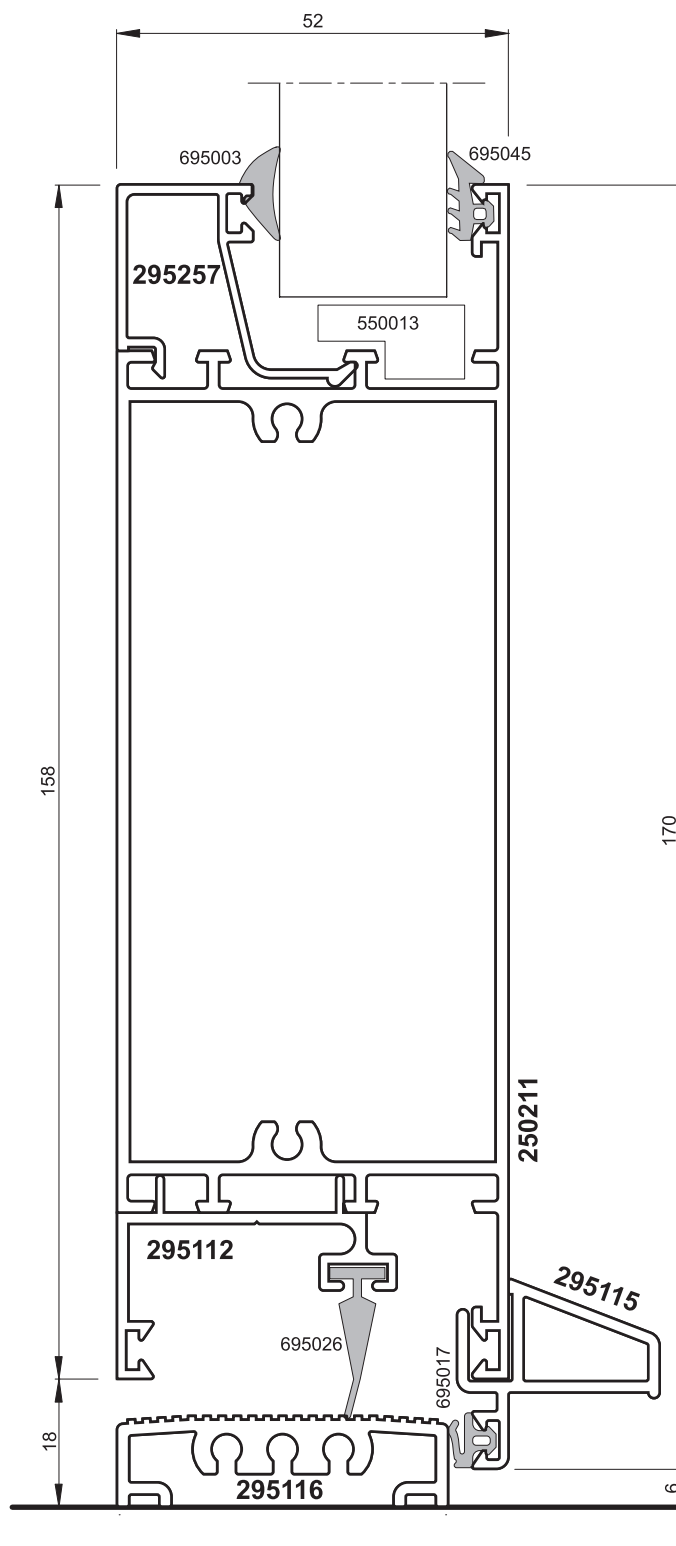
Сечение 43



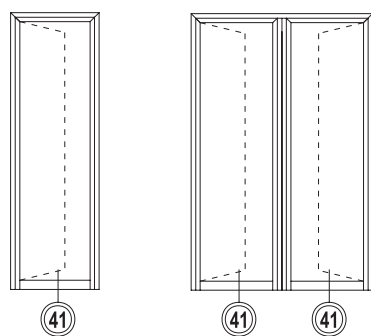
масштаб 1:1



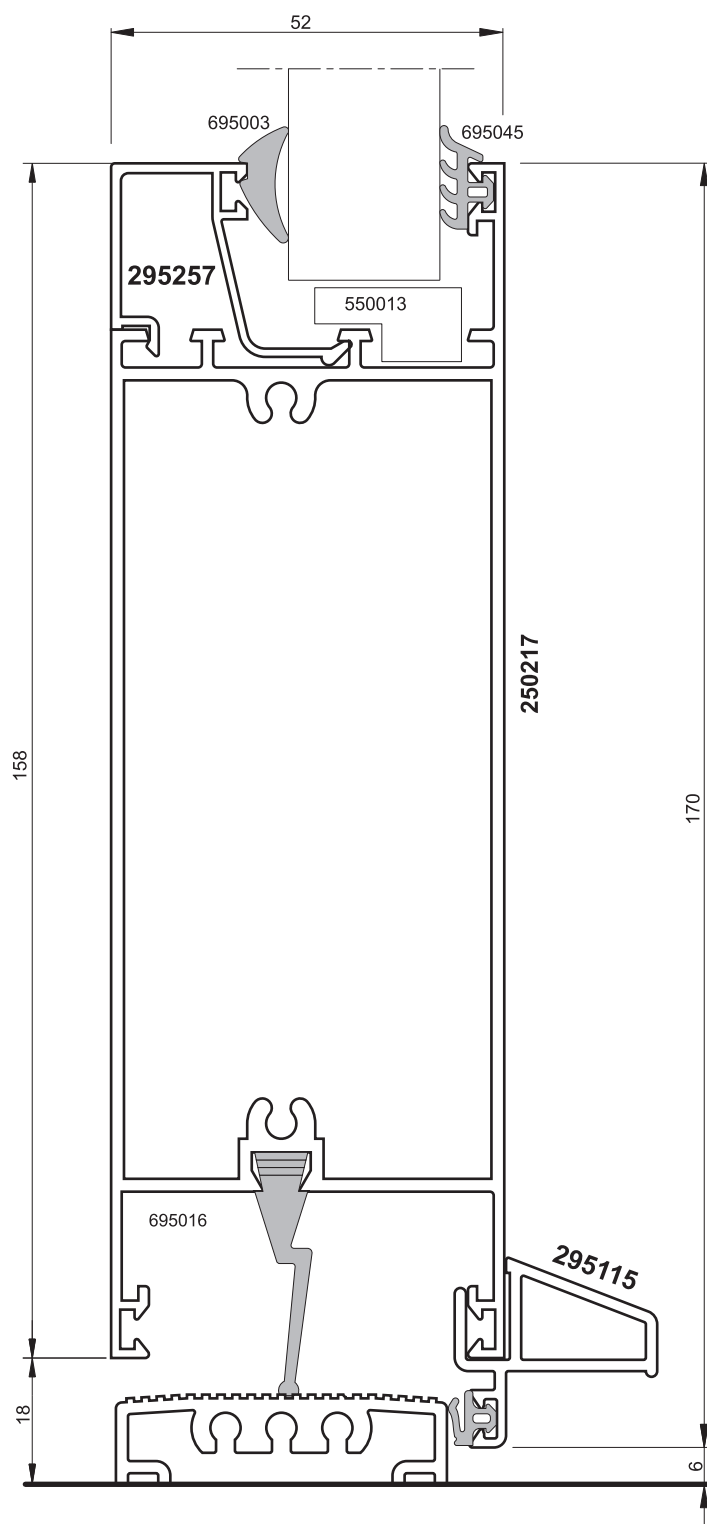
Сечение 34



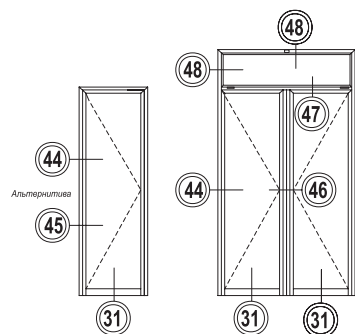
масштаб 1:1



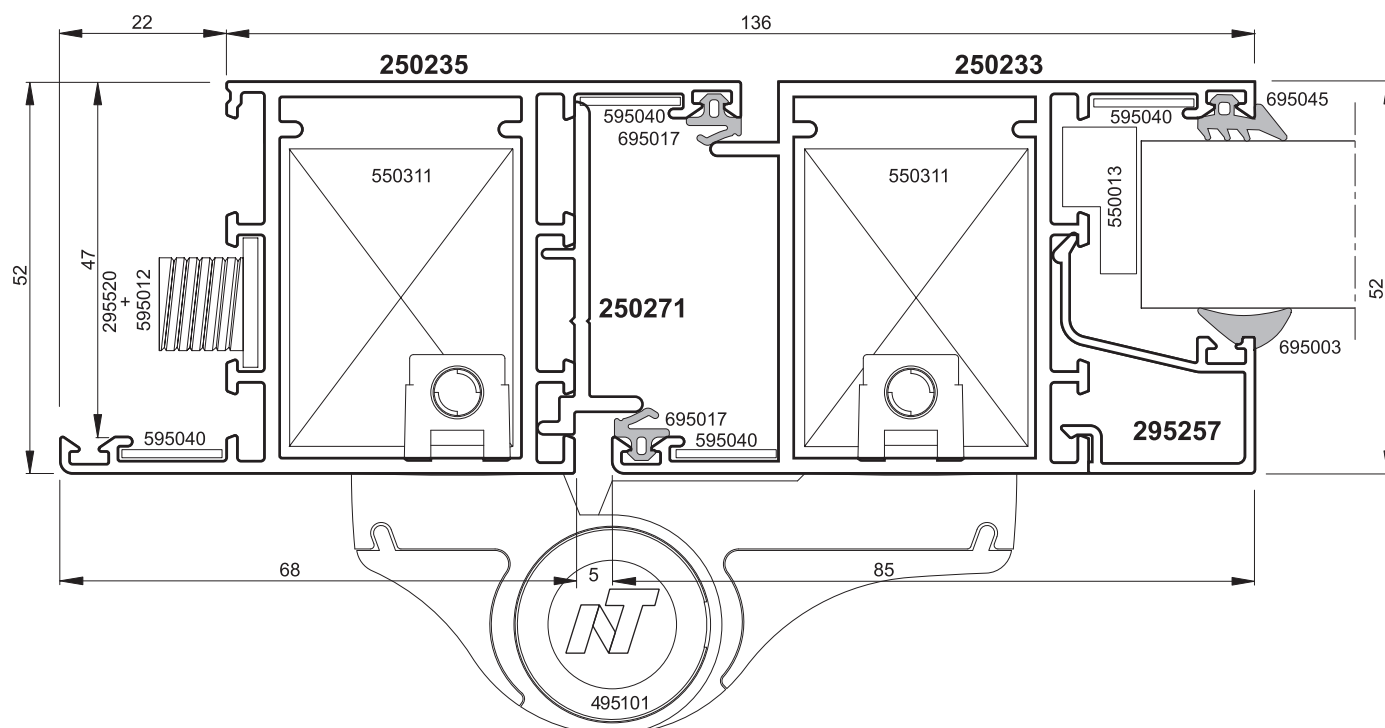
Сечение 41



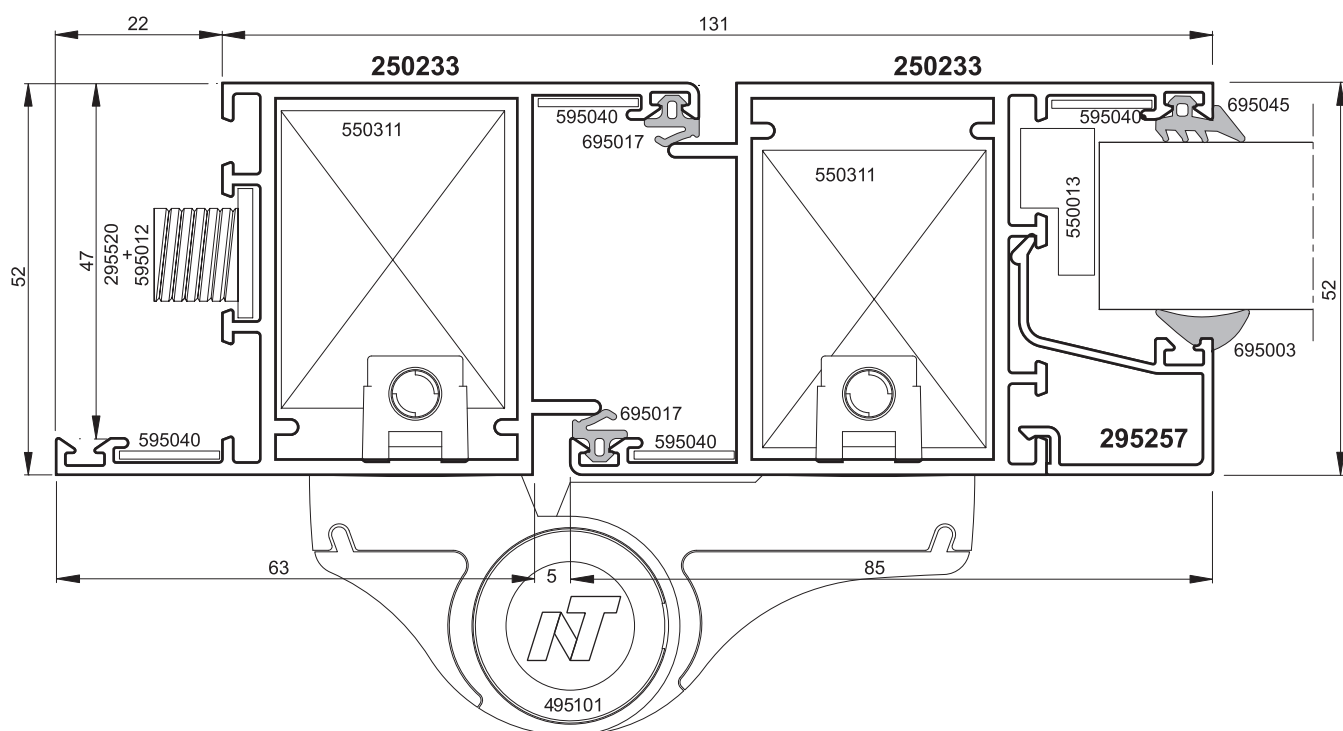
масштаб 1:1



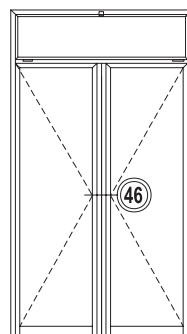
Сечение 44



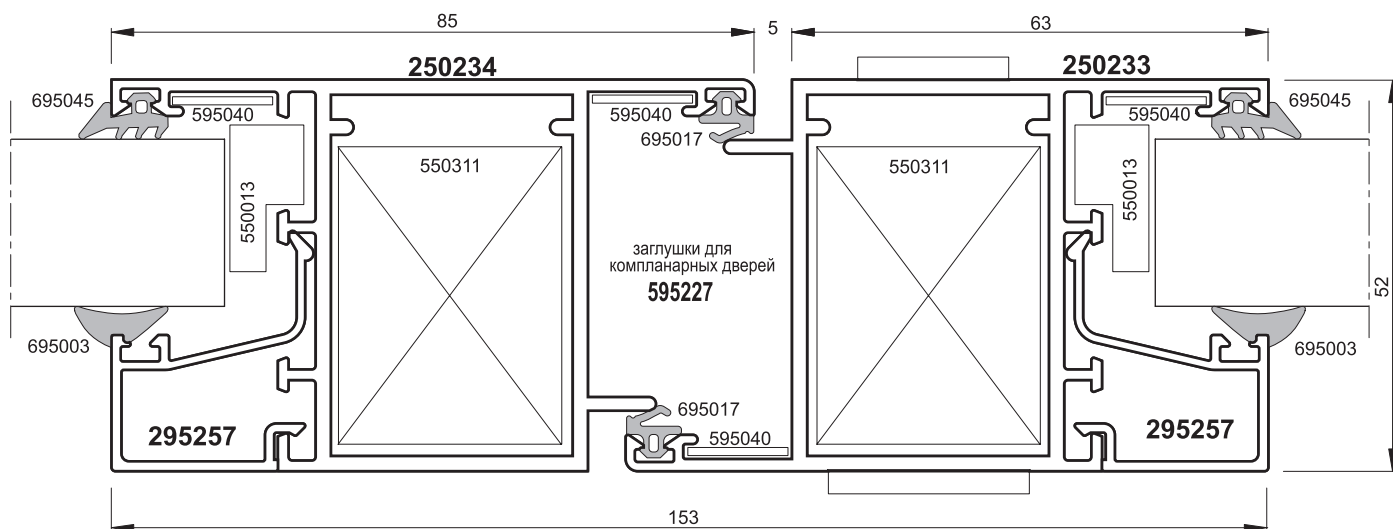
Сечение 45



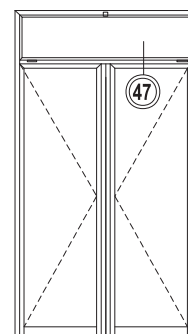
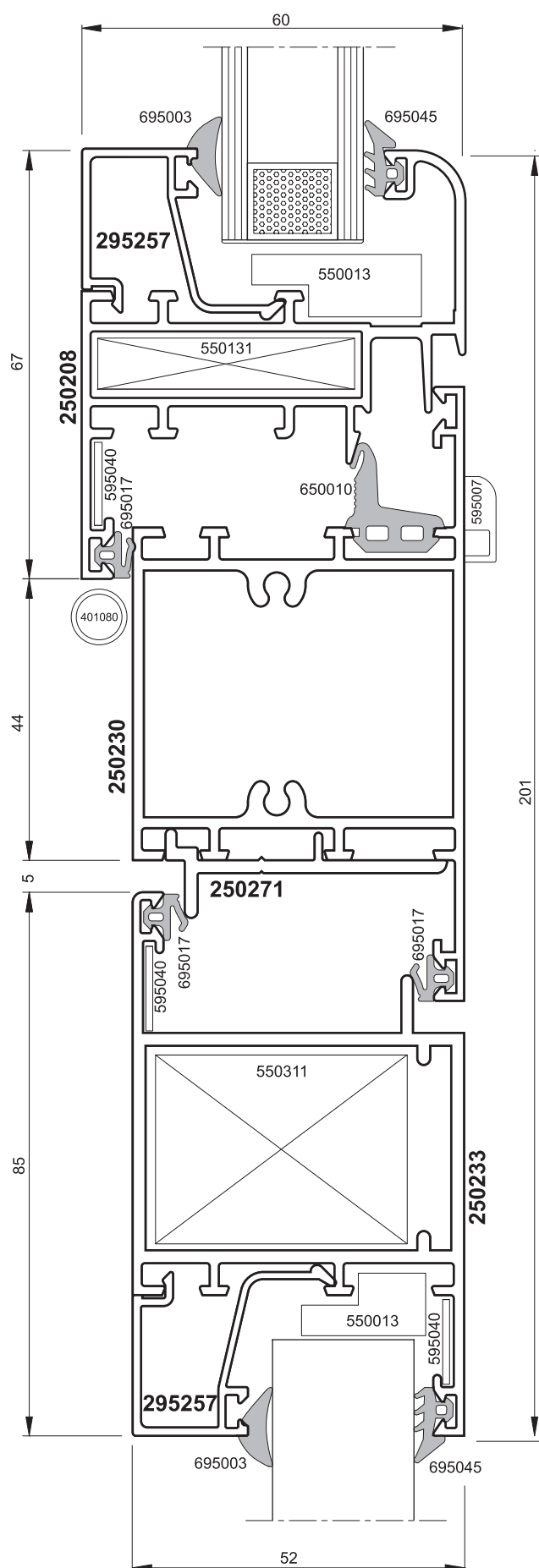
масштаб 1:1



Сечение 46

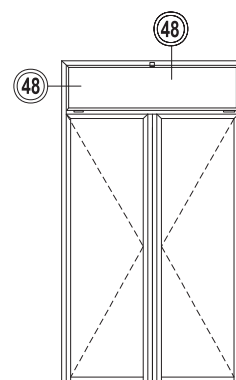


масштаб 1:1

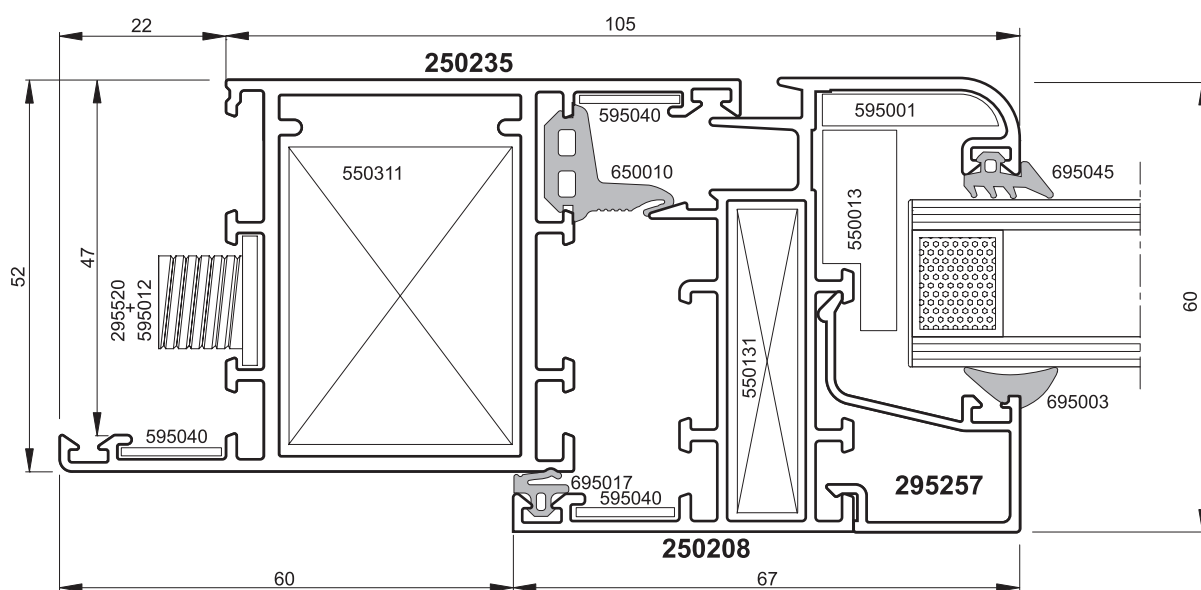


Сечение 47

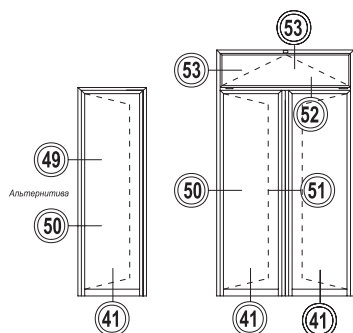
масштаб 1:1



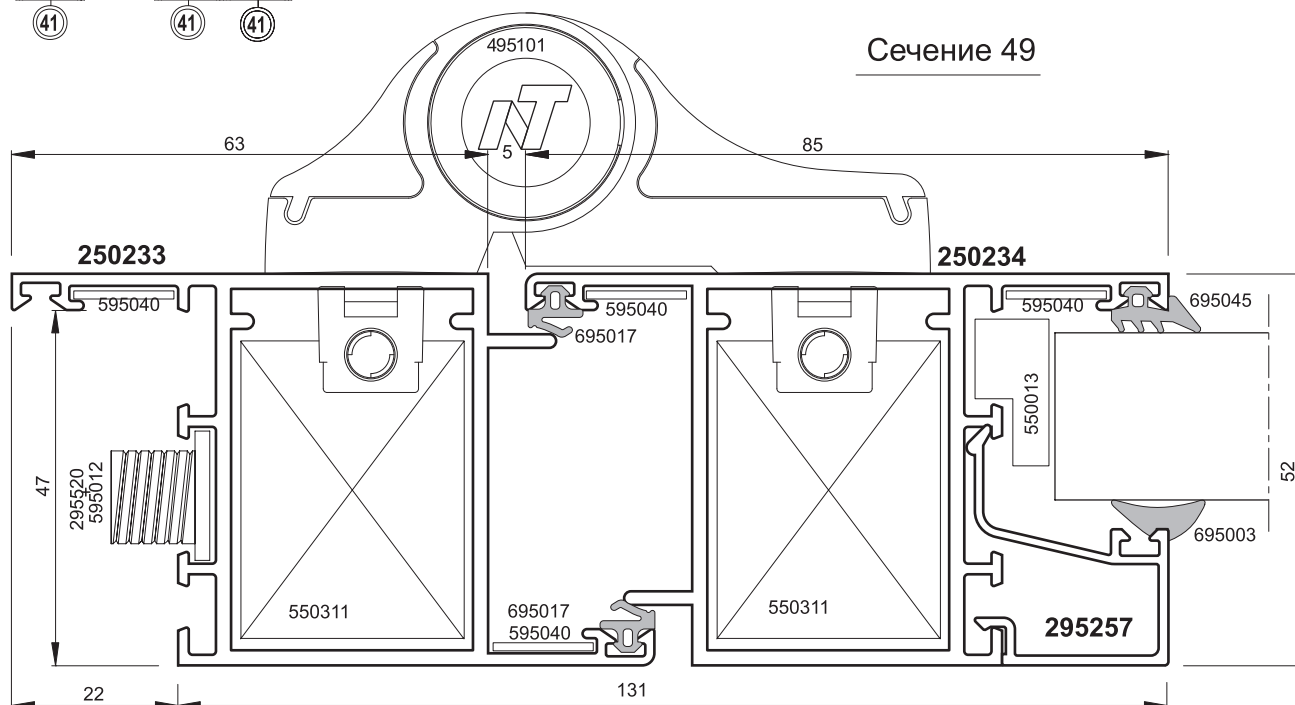
Сечение 48



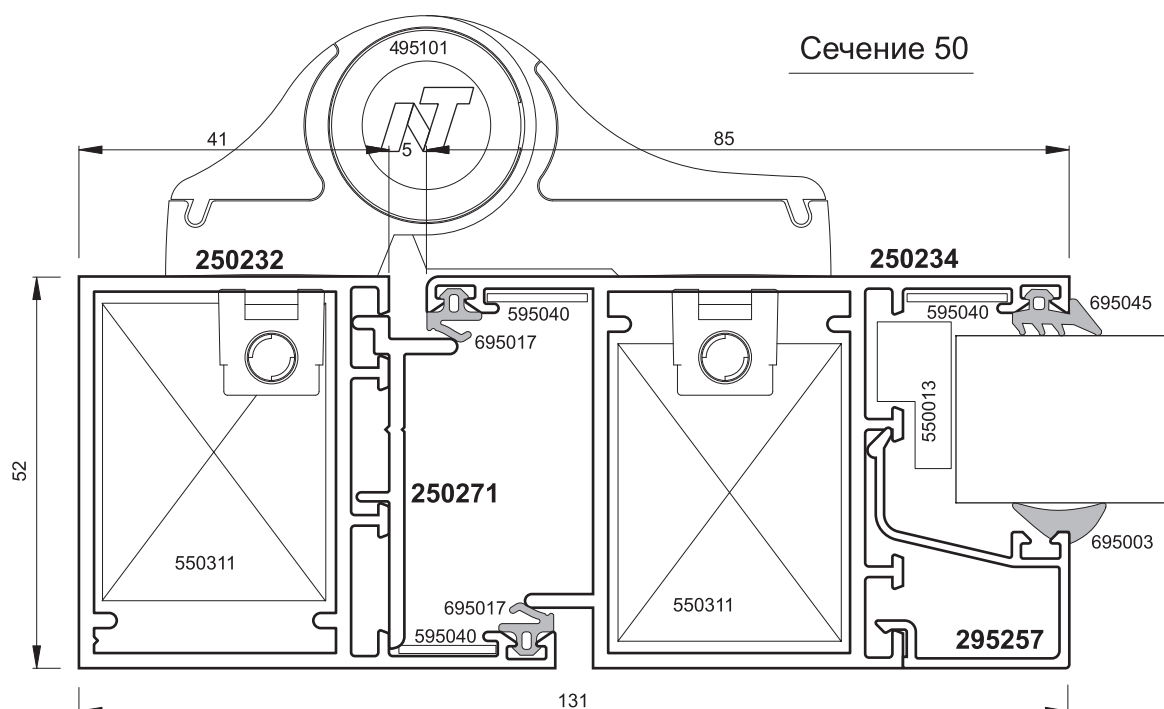
масштаб 1:1



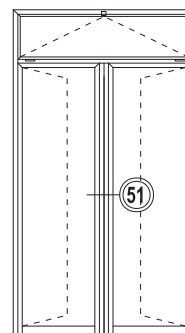
Сечение 49



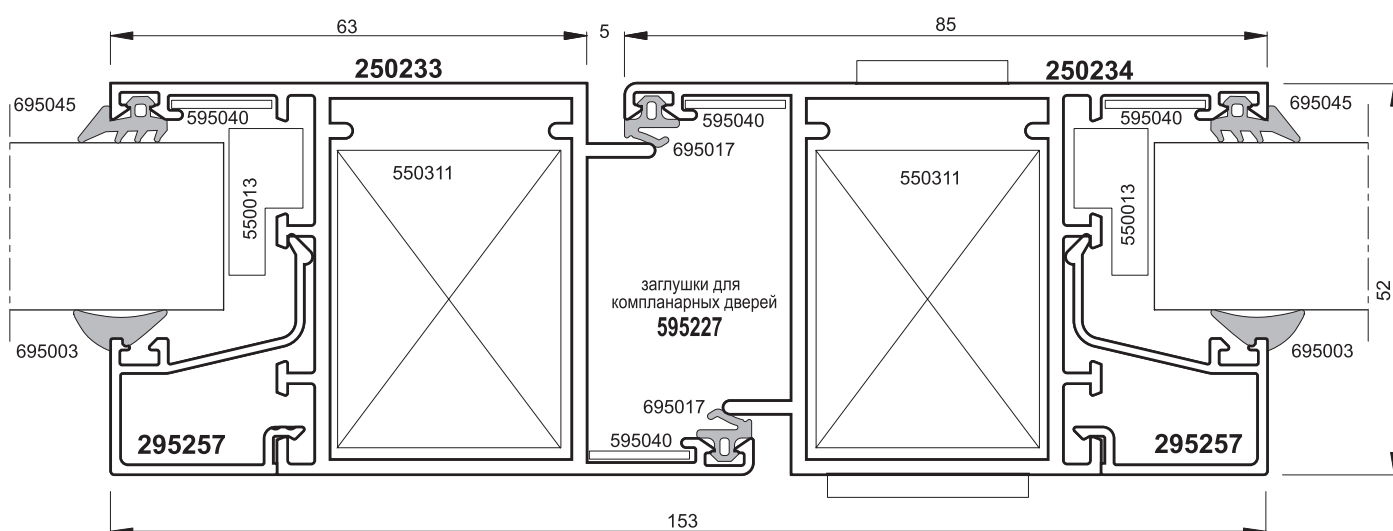
Сечение 50



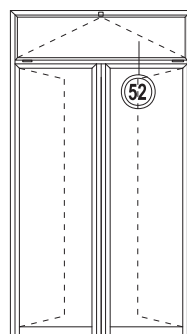
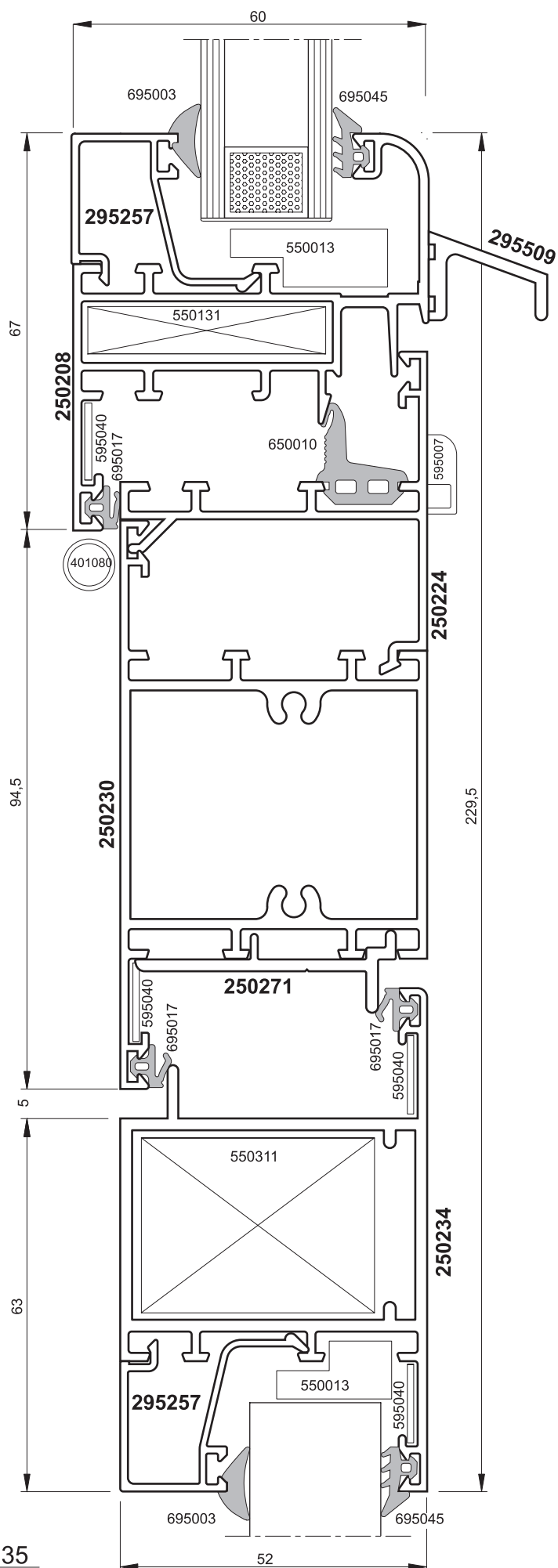
масштаб 1:1



Сечение 51

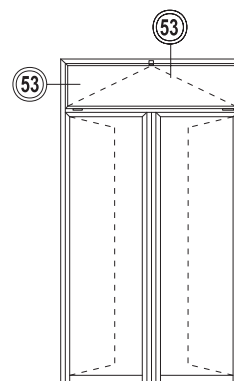


масштаб 1:1

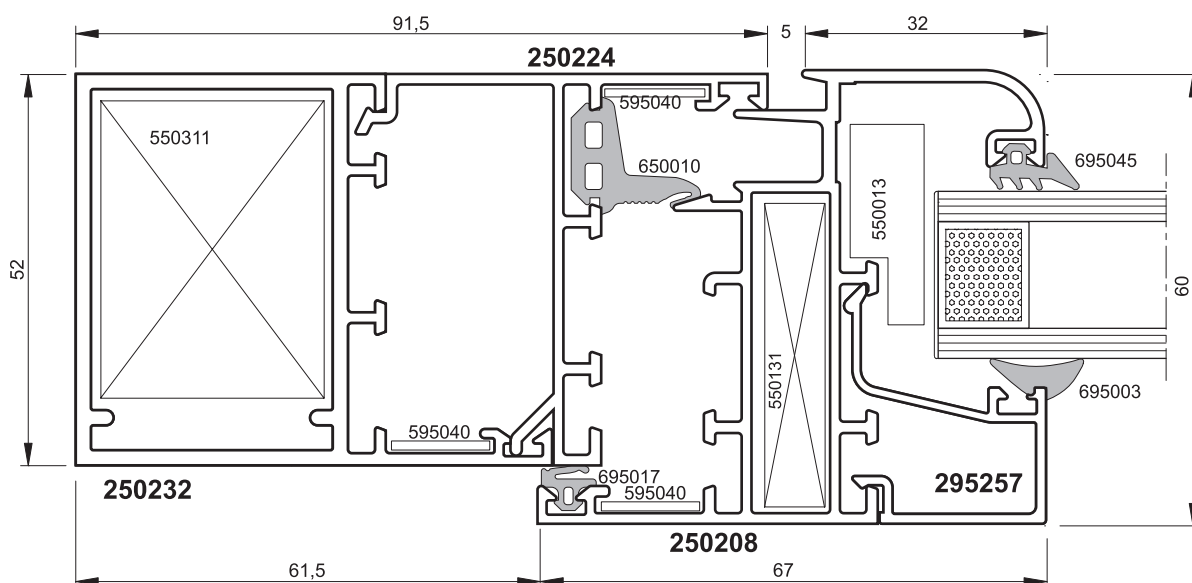


Сечение 52

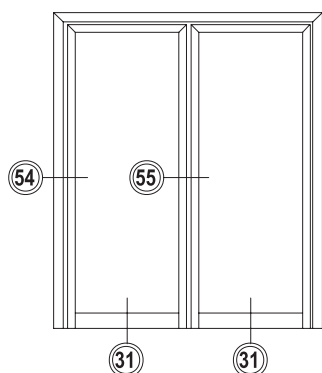
масштаб 1:1



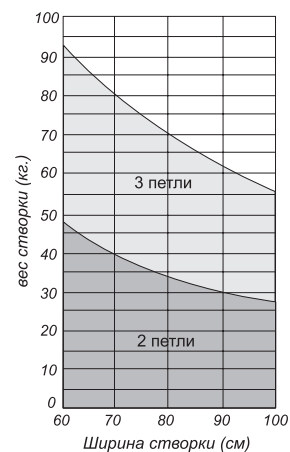
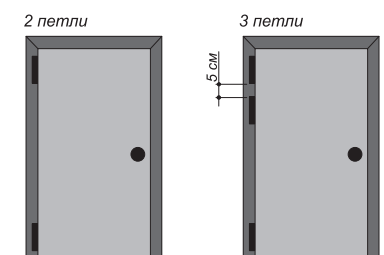
Сечение 53



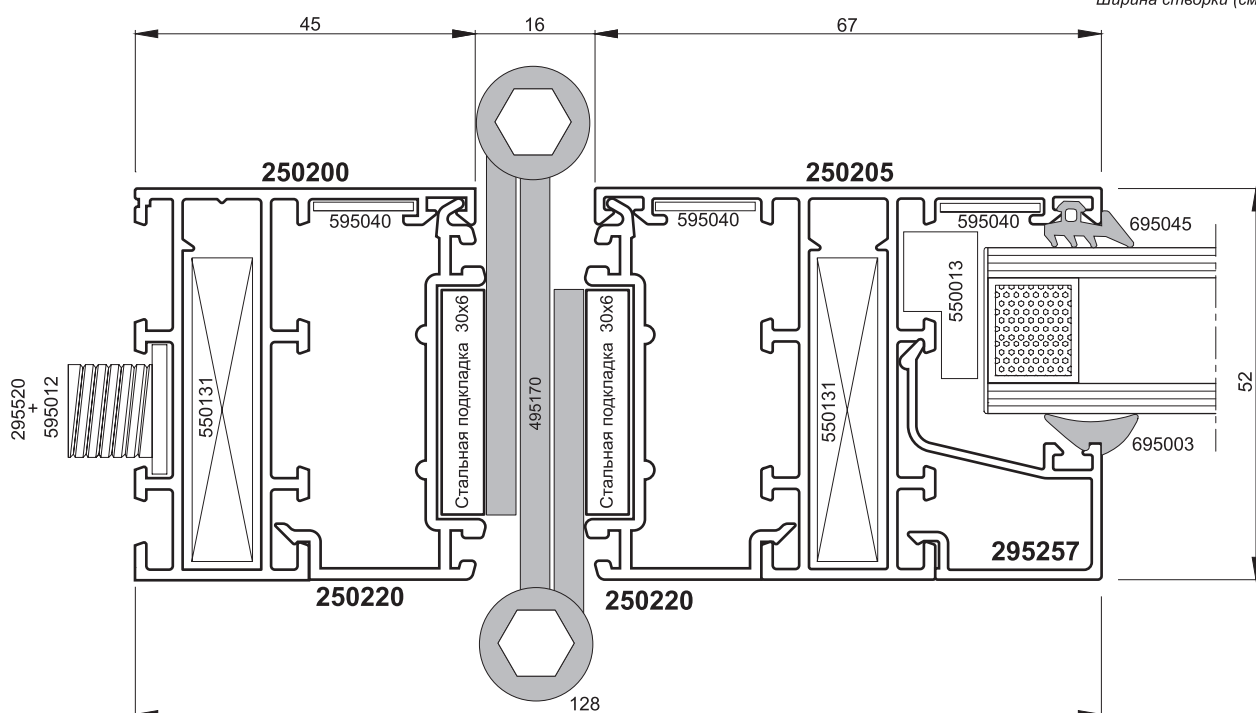
масштаб 1:1



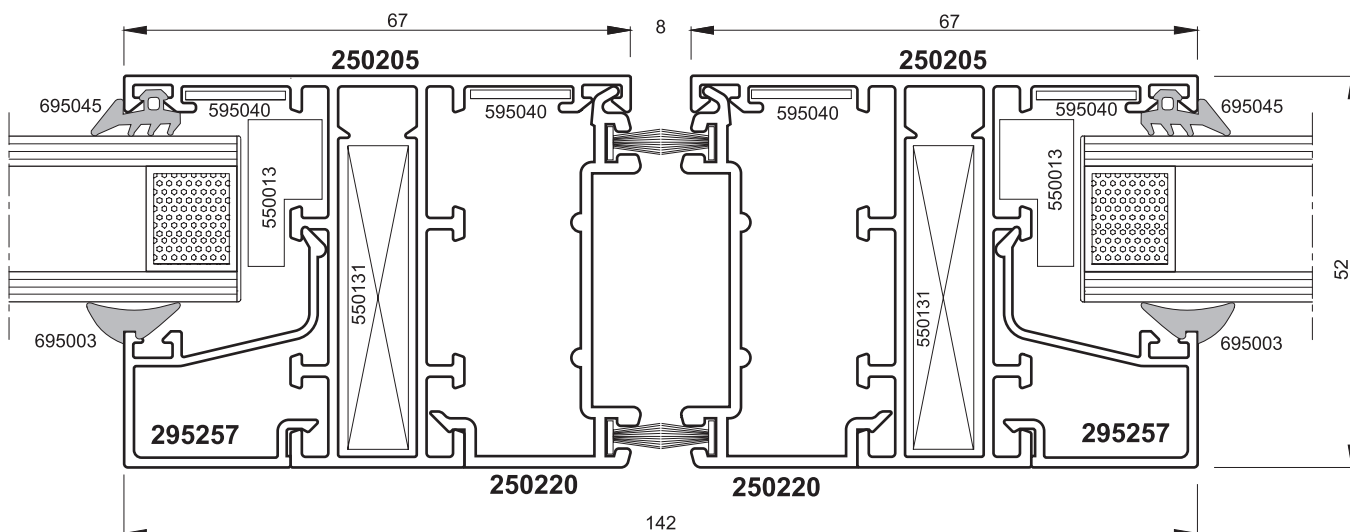
Применение петель 495170



Сечение 54

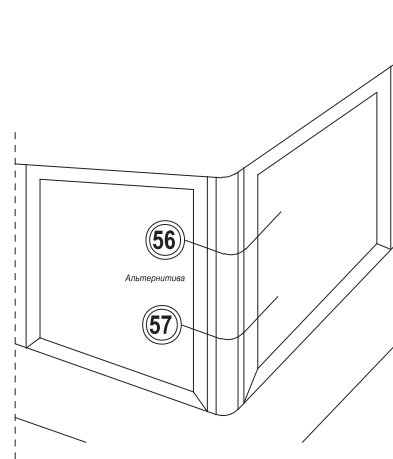
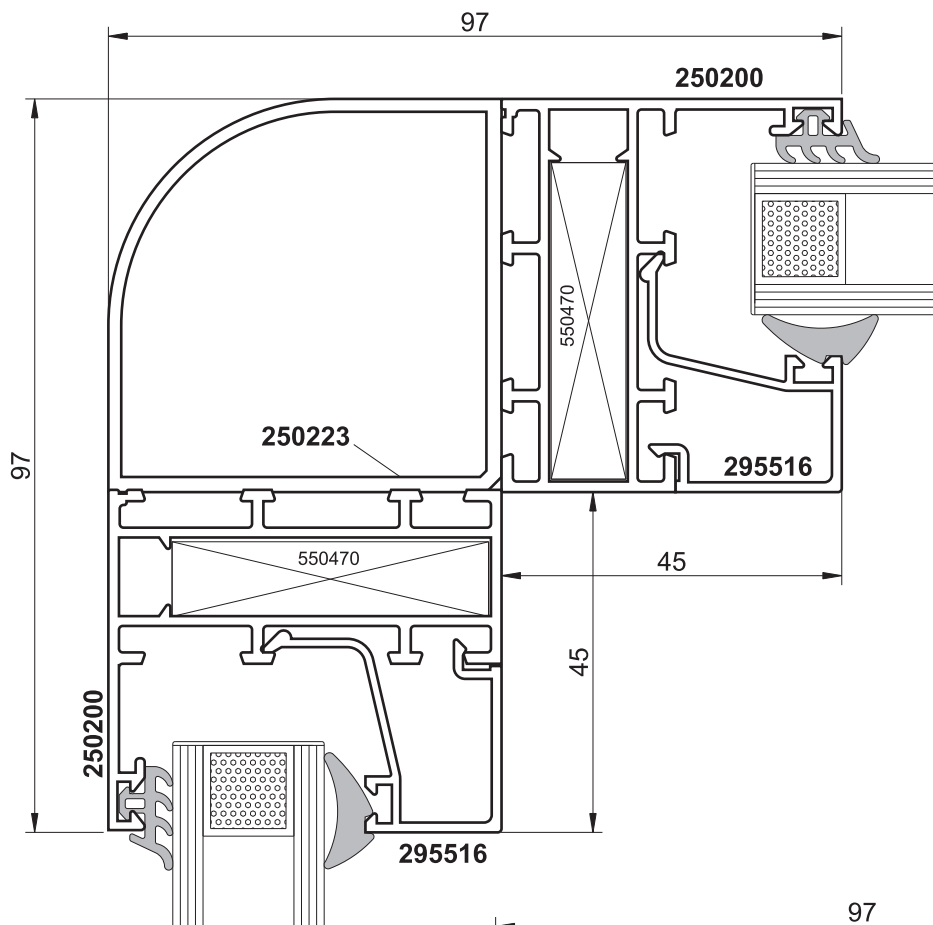


Сечение 55

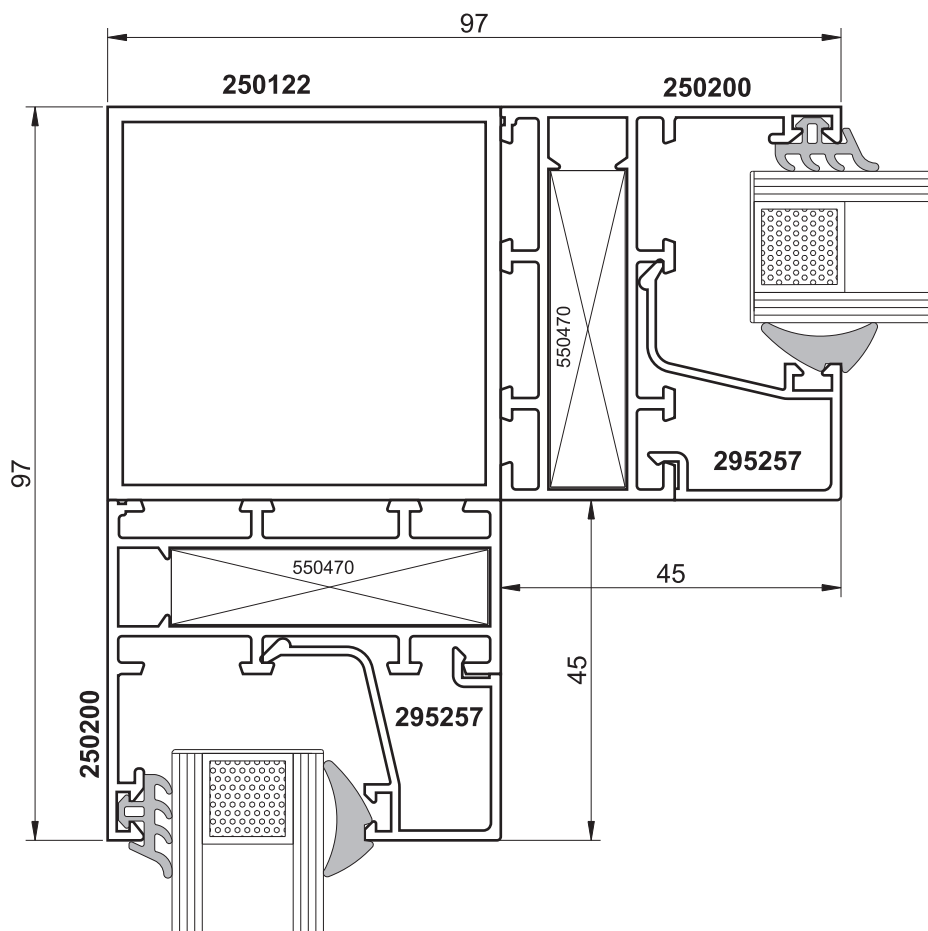


масштаб 1:1

Сечение 56

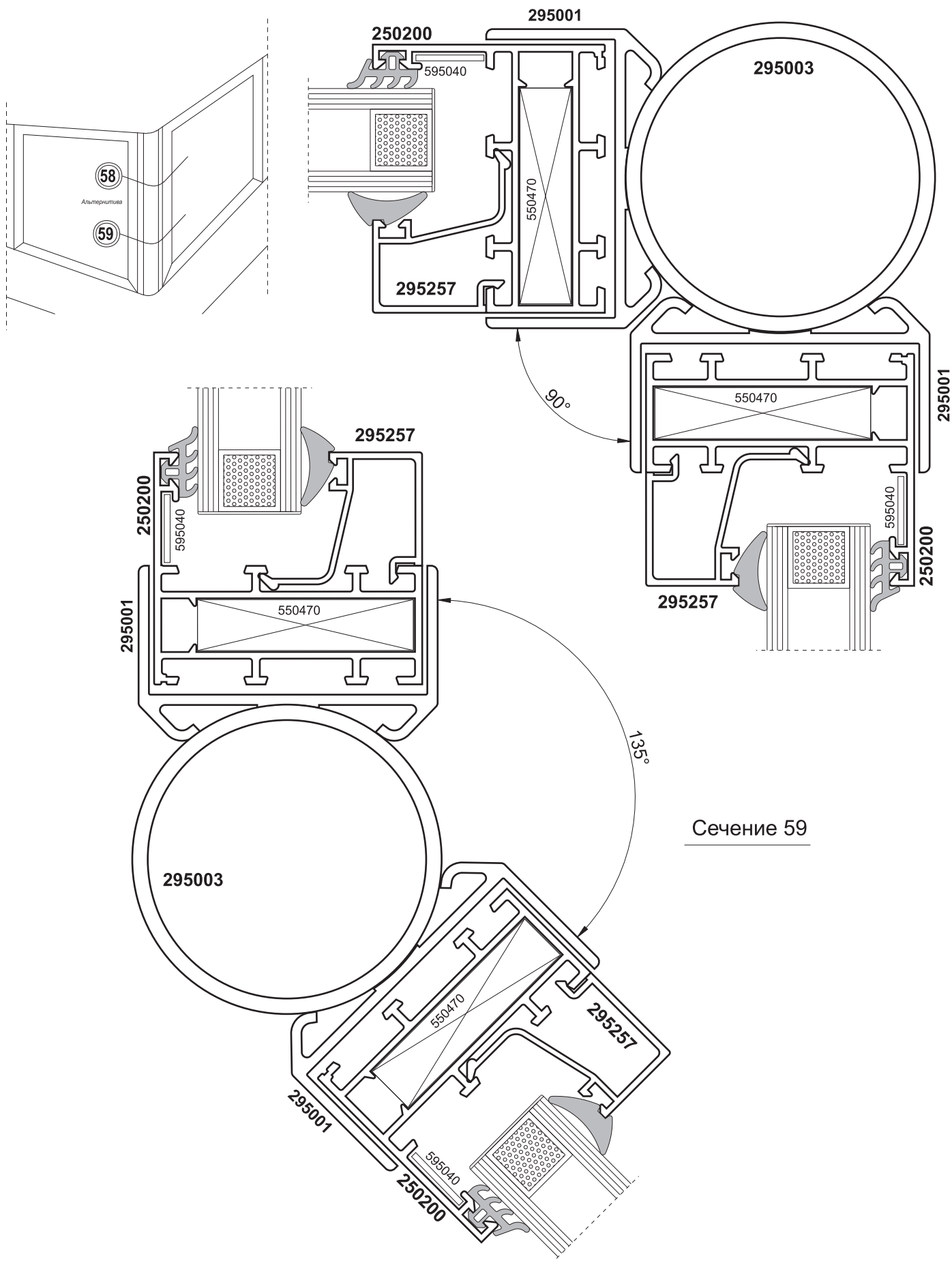


Сечение 57

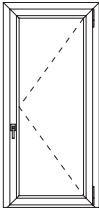
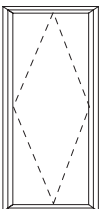
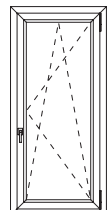
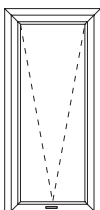
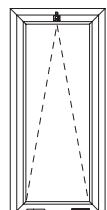
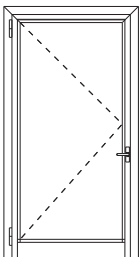
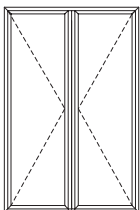
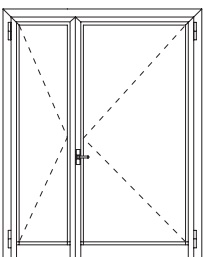
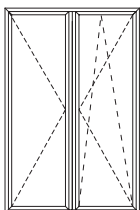
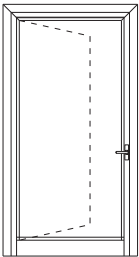


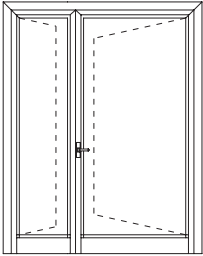
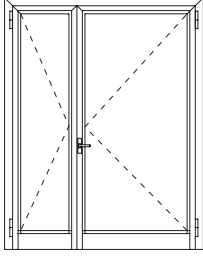
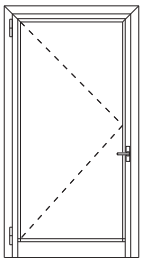
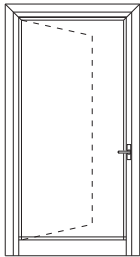
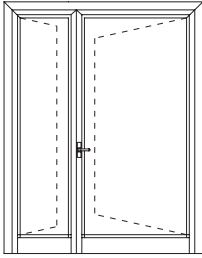
масштаб 1:1

Сечение 58

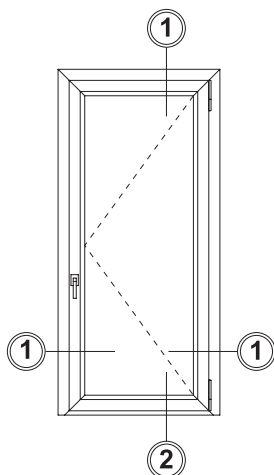


Расчеты ТИПОВЫХ конструкций

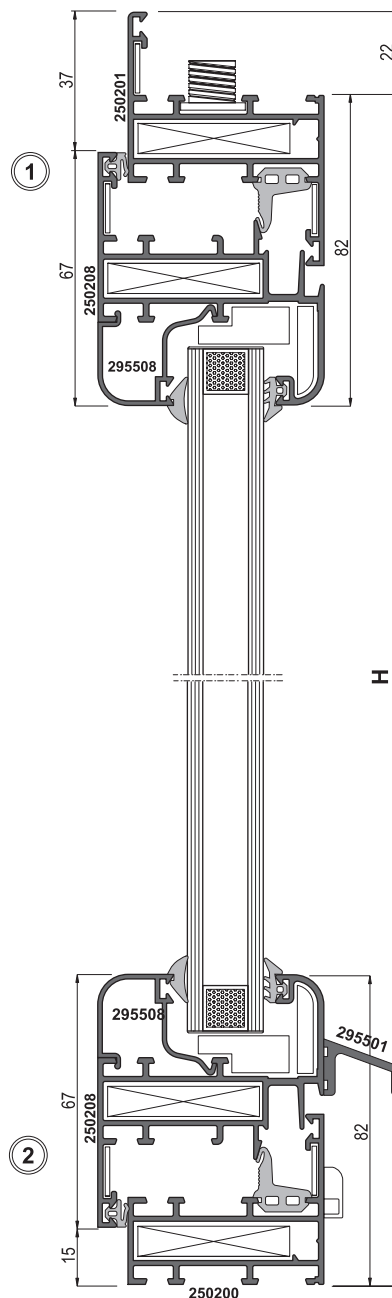
Тип конструкции	Описание	Тип конструкции	Описание
① 	окно одностворчатое (поворотное) Внутреннее открывание	⑥ 	среднеподвесное окно
② 	окно одностворчатое (поворотно-откидное) Внутреннее открывание	⑦ 	верхнеподвесное окно Наружное открывание
③ 	фрамуга (нижний подвес) Внутреннее открывание	⑧ 	дверь накладная одностворчатая Внутреннее открывание
④ 	окно двустворчатое штульповое Внутреннее открывание	⑨ 	дверь накладная двустворчатая Внутреннее открывание
⑤ 	окно двустворчатое с импостом Внутреннее открывание	⑩ 	дверь накладная одностворчатая Наружное открывание

Тип конструкции	Описание	Тип конструкции	Описание
11 	дверь накладная двустворчатая Наружное открывание	13 	дверь компланарная двустворчатая Внутреннее открывание
12 	дверь компланарная одностворчатая Внутреннее открывание	14 	дверь компланарная одностворчатая Наружное открывание
		15 	дверь компланарная двустворчатая Наружное открывание

①

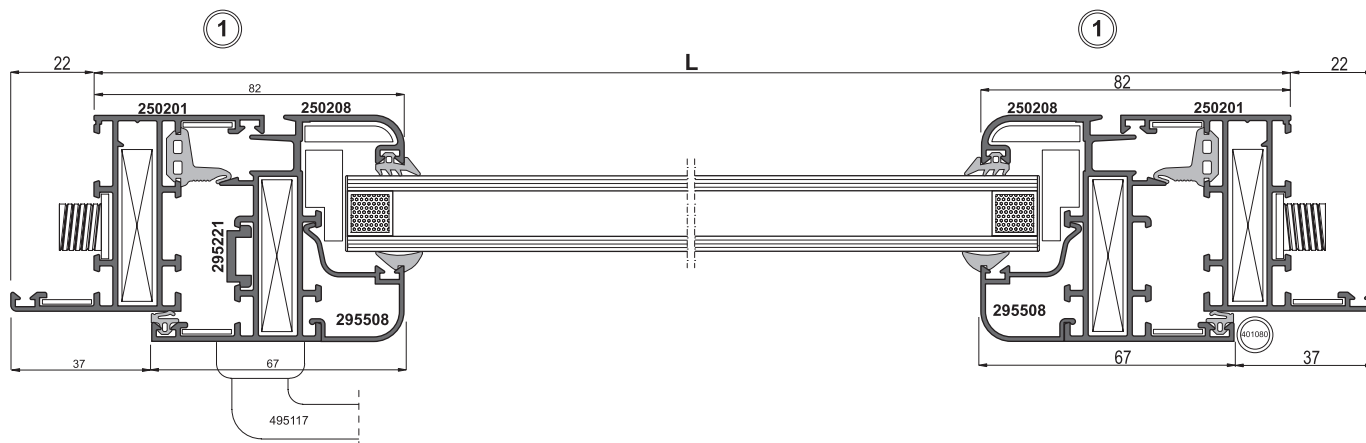


арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595007	Дренажная крышка	2
401080	Петля двухсекционная	2
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595018	Угловой фиксатор штапика	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	10
401044	Комплект приемников	1
401018	Наконечник тяги (пара)	1
401014	Фиксатор оконного шпингалета	2
401006	Скрытый средний прижим	1
550131	Угловой сухарь	8
495117	Ручка поворотного окна	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5



арт.	Наименование	кол-во*
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
650010	Среднее уплотнение	2L + 2H
695017	Уплотнение притора	2L + 2H
695045	Уплотнение внешнее 3 ммт	2L + 2H
550021	Уголок из вулканизированной резины	4

* Приблизительное значение



1

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама Z	L + 44		1
			H + 44		2
250200		Рама L	L		1
250208		Створка Z	L - 30		2
			H - 30		2
295114		Штапик	L - 164		2
			H - 164		2
295509		Отлив	L - 100		1
295221		Тяга	A1 + A2		1

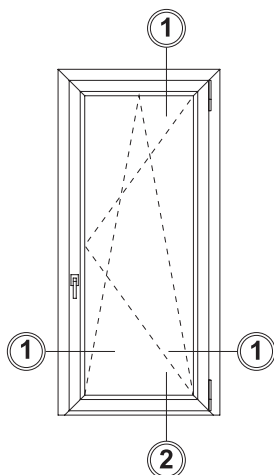
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 140	H - 140	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

2

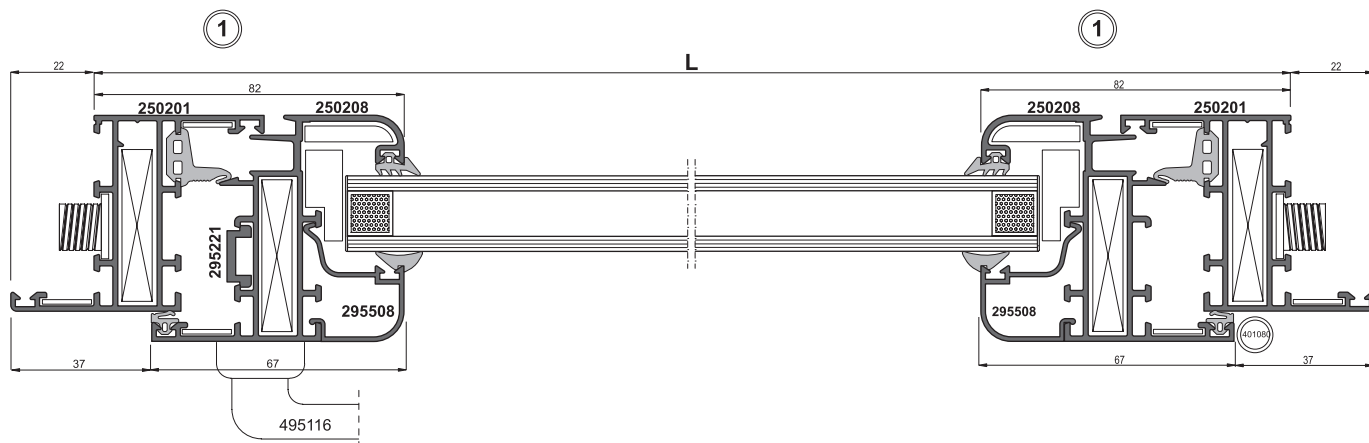
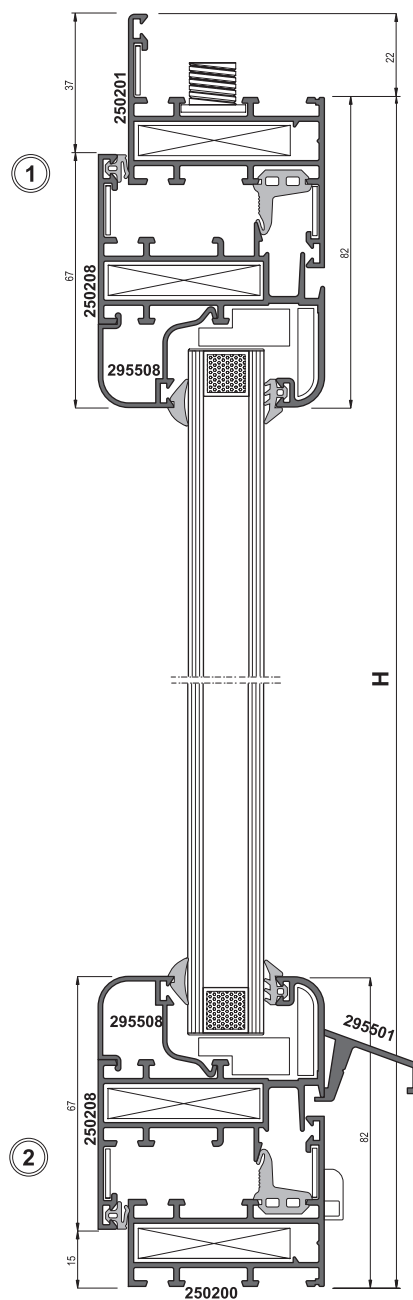


арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595007	Дренажная крышка	2
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595018	Угловой фиксатор штапика	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	10
401100	Комплект фурнитуры п/о окна	1
401111	Угловой усилитель петель	1
401058	Подпятник провисания створки	1
550131	Угловой сухарь	8
495116	Ручка поворотно-откидного окна	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5

Уплотнители

арт.	Наименование	кол-во*
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
650010	Среднее уплотнение	2L + 2H
695017	Уплотнение притора	2L + 2H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм	2L + 2H
550021	Уголок из вулканизированной резины	4

* Приблизительное значение



2

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама Z	L + 44		1
			H + 44		2
250200		Рама L	L		1
250208		Створка Z	L - 30		2
			H - 30		2
295114		Штапик	L - 164		2
			H - 164		2
295509		Отлив	L - 100		1
295221		Тяга	A1 + A2		1

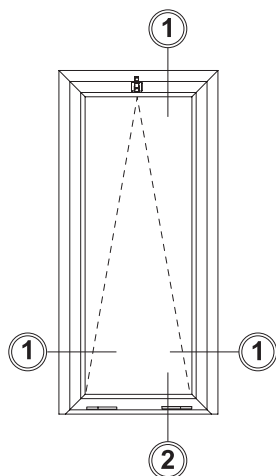
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 140	H - 140	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

③

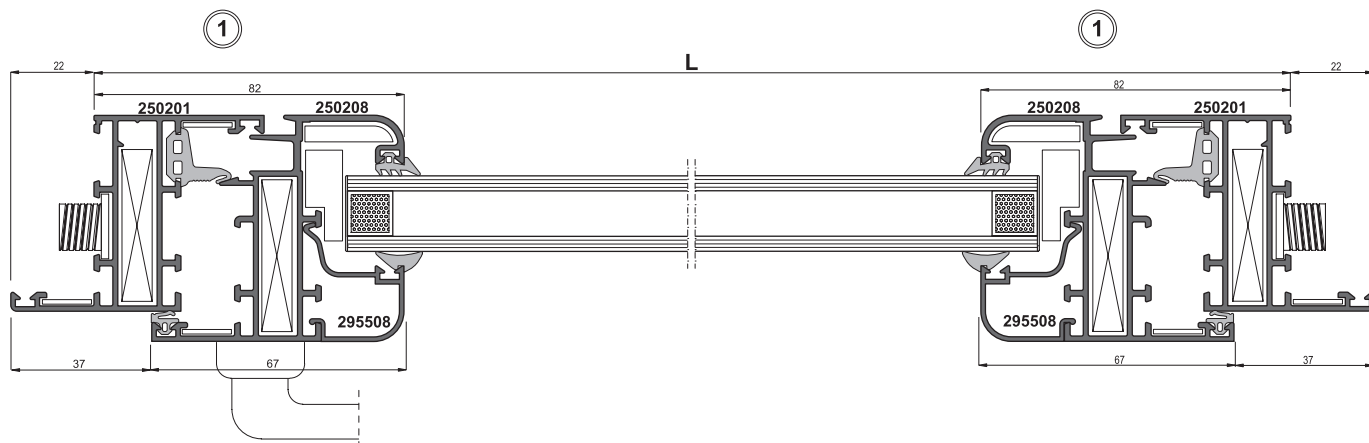
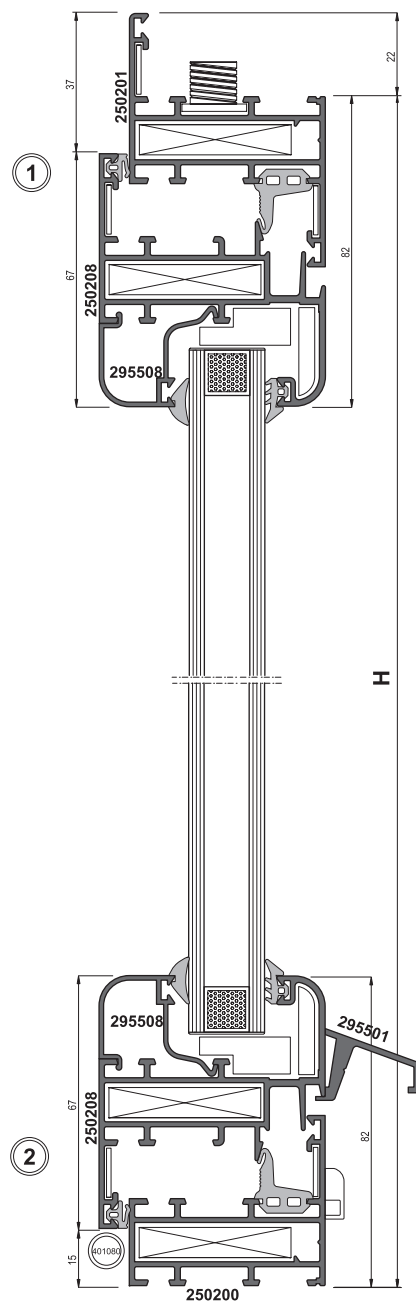


арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595007	Дренажная крышка	2
401080	Петля двухсекционная	2
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595018	Угловой фиксатор штапика	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	10
401068	Ограничитель открывания фрамуг (пара)	1
550131	Угловой сухарь	8
401069	Ручка фрамужная	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5

Уплотнители

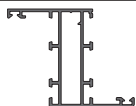
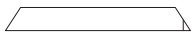
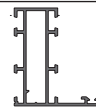
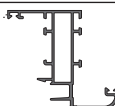
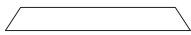
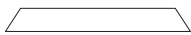
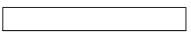
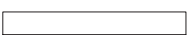
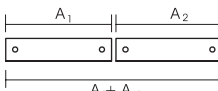
арт.	Наименование	кол-во*
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
650010	Среднее уплотнение	2L + 2H
695017	Уплотнение притора	2L + 2H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм	2L + 2H
550021	Уголок из вулканизированной резины	4

* Приблизительное значение

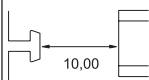


3

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама Z	L + 44		1
			H + 44		2
250200		Рама L	L		1
250208		Створка Z	L - 30		2
			H - 30		2
295114		Штапик	L - 164		2
			H - 164		2
295509		Отлив	L - 100		1
295221		Тяга	A1 + A2		1

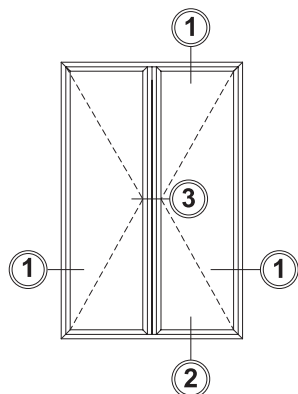
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 140	H - 140	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

4

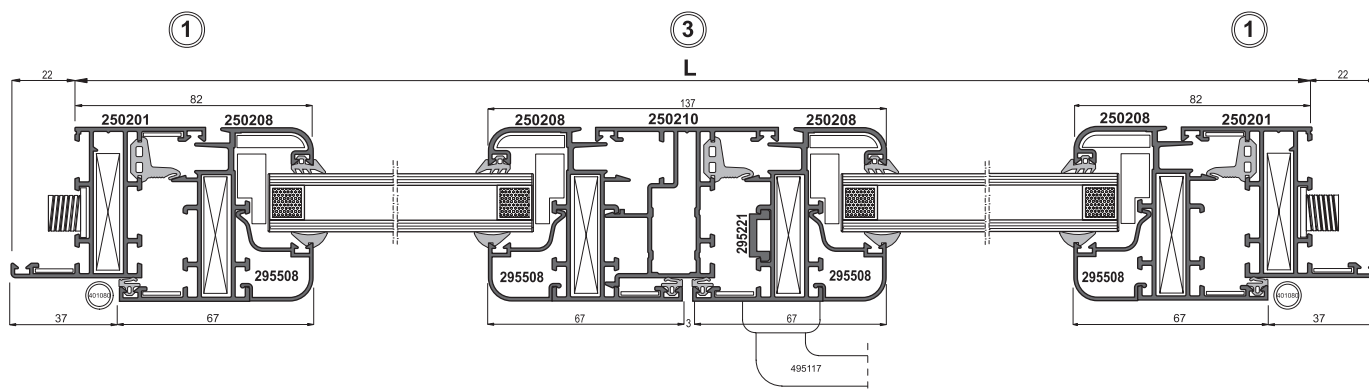
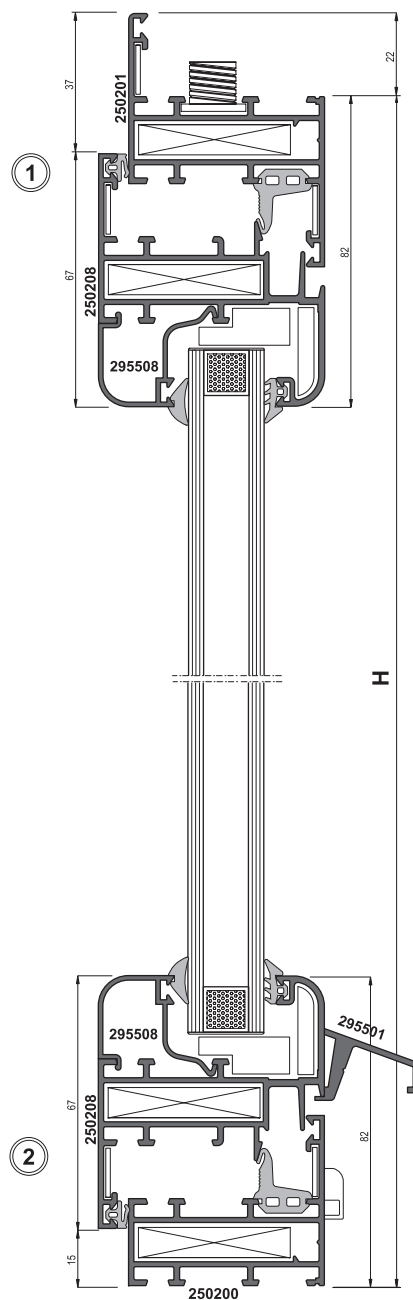


арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595007	Дренажная крышка	4
401080	Петля двухсекционная	4
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор штапика	8
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	14
401044	Комплект приемников	1
401018	Наконечник тяги (пара)	1
401014	Фиксатор оконного шпингалета	2
401192	Шпингалет	2
401193	Ответная планка шпингалета	2
401194	Рычаг управления шпингалетом	2
401006	Скрытый средний прижим	2
550131	Угловой сухарь	12
495117	Ручка поворотного окна	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5
595041	Торцевые заглушки штапика	1

Уплотнители

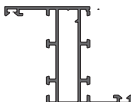
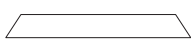
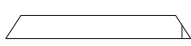
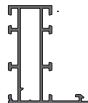
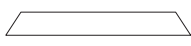
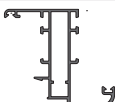
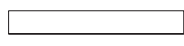
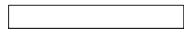
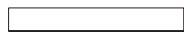
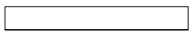
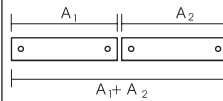
арт.	Наименование	кол-во*
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
650010	Среднее уплотнение	2L + 3H
695017	Уплотнение притора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм	2L + 4H
550021	Уголок из вулканизированной резины	4

* Приблизительное значение

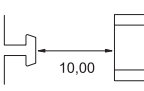


4

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама Z	L + 44		1
			H + 44		2
250200		Рама L	L		1
250208		Створка Z	(L/2) - 16.5		4
			H - 30		4
250210		Штульп	H - 102		1
295114		Штапик	(L/2) - 150.5		4
			H - 164		4
295509		Отлив	(L/2) - 86.5		
295221		Тяга	A1 + A2		1

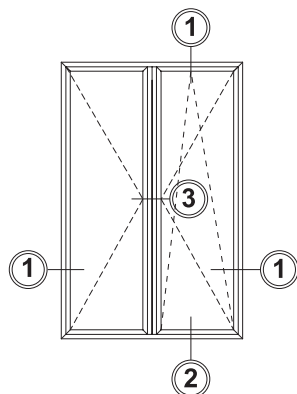
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	(L/2) - 126,5	H - 140	2

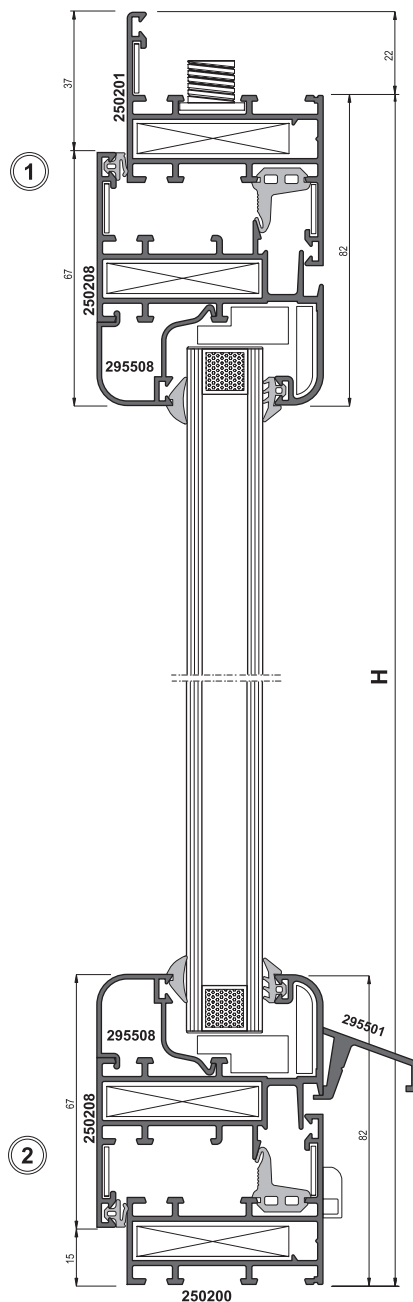
Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

5



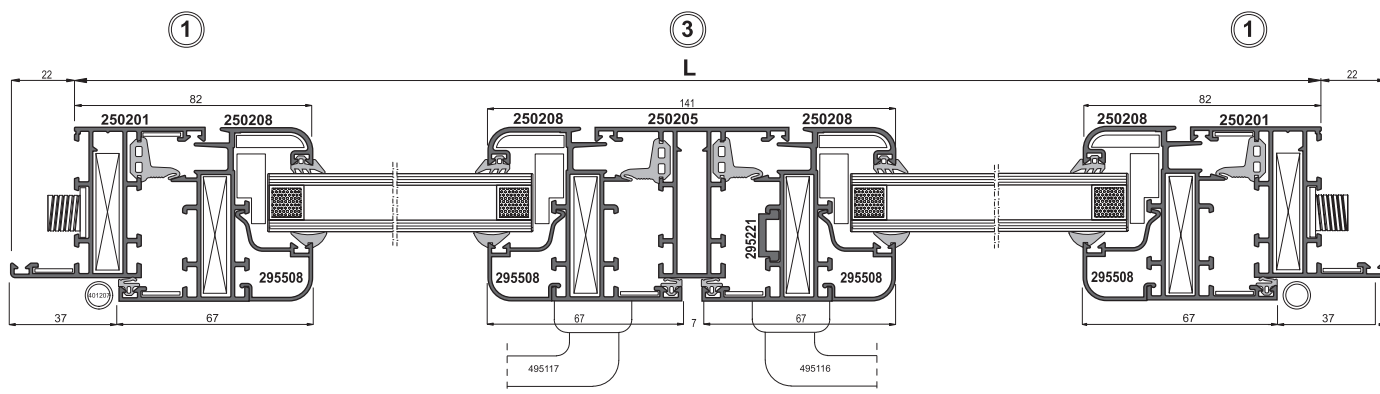
арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	8
595007	Дренажная крышка	4
401207	Комплект петель частично фиксированной створки	1
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор штапика	8
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	14
401044	Комплект приемников	1
550032	Сухарь рядовой 42x10	2
401018	Наконечник тяги (пара)	1
401014	Фиксатор оконного шпингалета	2
401100	Комплект фурнитуры п/о окна	1
401111	Угловой усилитель петель	1
401194	Подпятник от провисания створки	1
401006	Скрытый средний прижим	1
550131	Угловой сухарь	12
495117	Ручка поворотного окна	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5
495116	Ручка п/о окна	1



Уплотнители

арт.	Наименование	кол-во*
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
650010	Среднее уплотнение	2L + 4H
695017	Уплотнение притора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм	2L + 4H
550021	Уголок из вулканизированной резины	4

* Приблизительное значение



5

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама Z	L + 44		1
			H + 44		2
250200		Рама L	L		1
250208		Створка Z	(L/2) - 18.5		4
			H - 30		4
250210		Импост	H - 36		1
295114		Штапик	(L/2) - 148.5		4
			H - 164		4
295509		Отлив	(L/2) - 84.5		
295221		Тяга	A1 + A2		1

Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	(L/2) - 128,5	H - 140	2

Все размеры указаны в миллиметрах

6

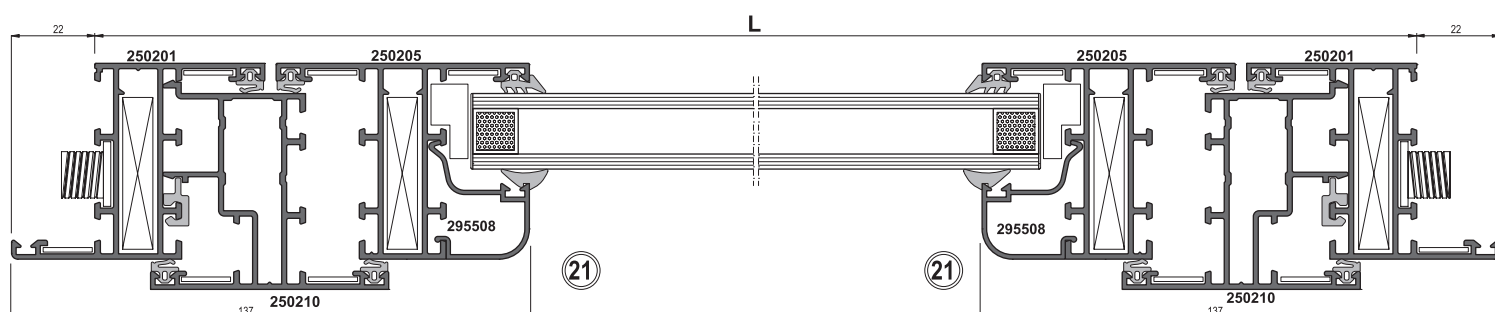
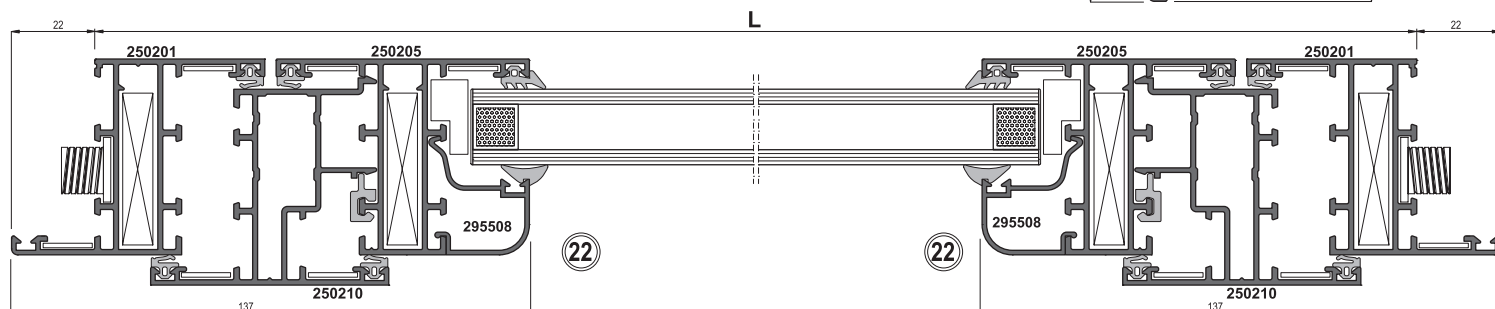
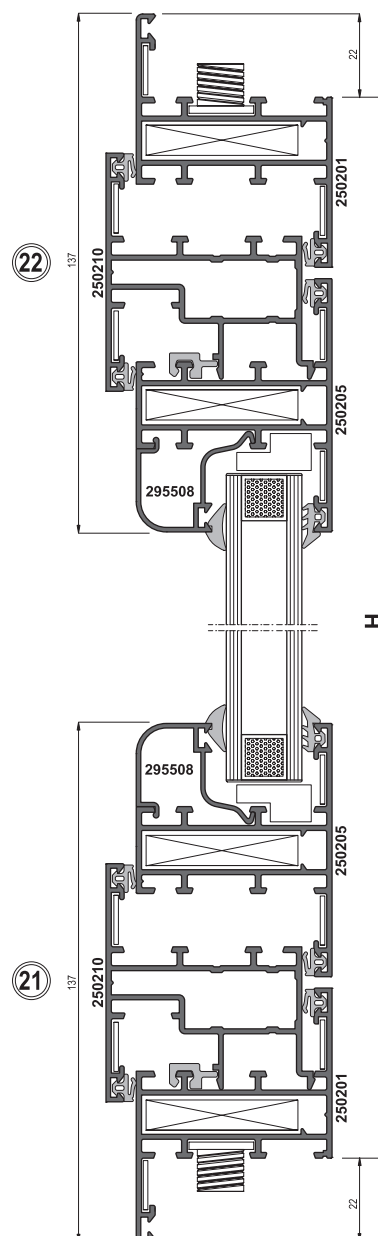
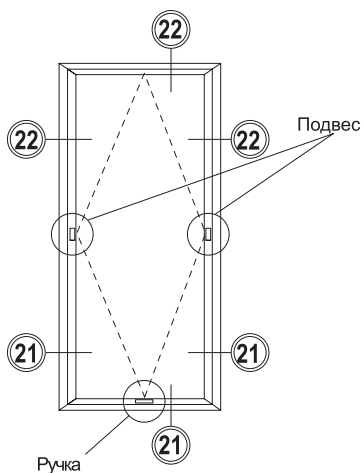
Аксессуары

арт.	Наименование	кол-во
595007	Дренажная крышка	2
595018	Угловой фиксатор штапика	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	24
550131	Угловой сухарь	8
401067	Ручка фрамуги наружного открывания	1
401070	Комплект аксессуаров качающегося окна	1
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	6
595020	Декоративная заглушка	6
550606	Вставной фиксатор штапика	n

Уплотнители

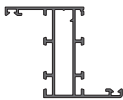
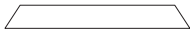
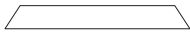
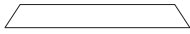
арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	8L + 8H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 2H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H

* Приблизительное значение

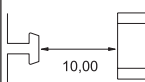


6

Нарезка профилей

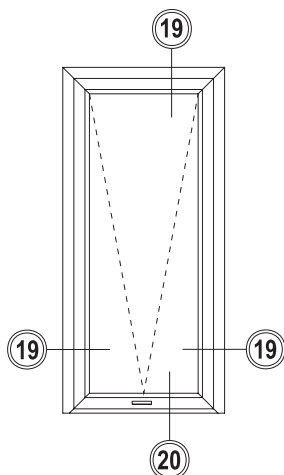
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250201		Рама L	L + 44		2
			H + 44		2
250205		Створка T	L - 96		2
			H - 96		2
250210		Штульп	L - 30		2
			$((H - 30) / 2) - 1$		4
295114		Штапик	L - 230		2
			H - 230		2

Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 206	H - 206	1

Все размеры указаны в миллиметрах

7



Аксессуары

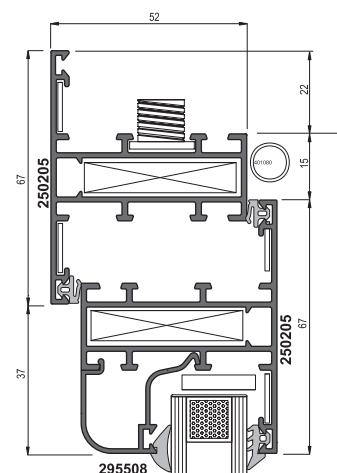
арт.	Наименование	кол-во
595018	Угловой фиксатор штапика	4
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	16
550131	Угловой сухарь	8
401080	Петля двойная	2
401067	Ручка фрамуги наружного открывания	1
401072	Комплект ограничителей верхнеподвесного окна	2
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
595020	Декоративная заглушка	5

Уплотнители

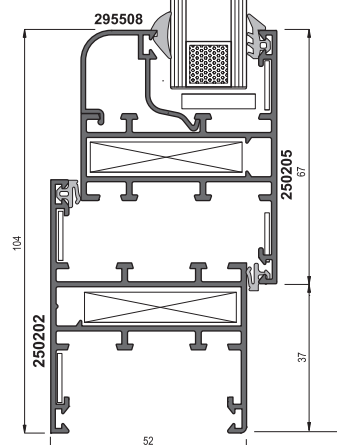
арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	4L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 2H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H

* Приблизительное значение

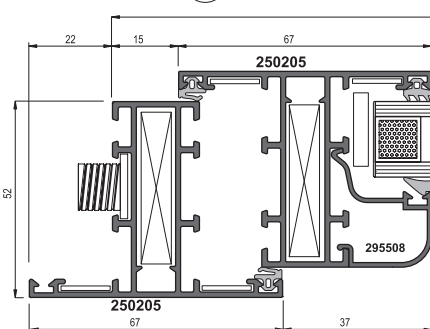
19



20

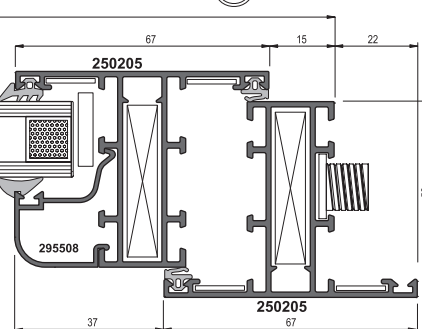


19



L

19



7

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250205		Рама Т	L + 44		1
			H + 44		2
250202		Рама с подставкой	L + 44		1
250205		Створка Т	L - 30		2
			H - 52		2
295114		Штапик	L - 164		2
			H - 186		2

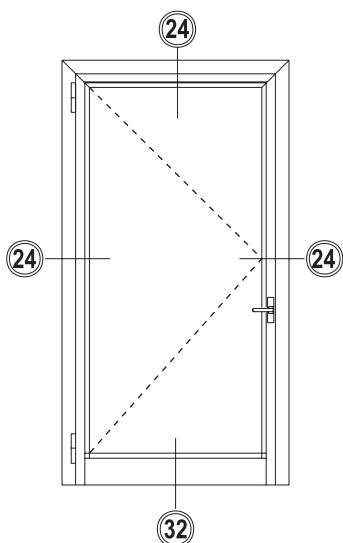
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 140	H - 162	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

8

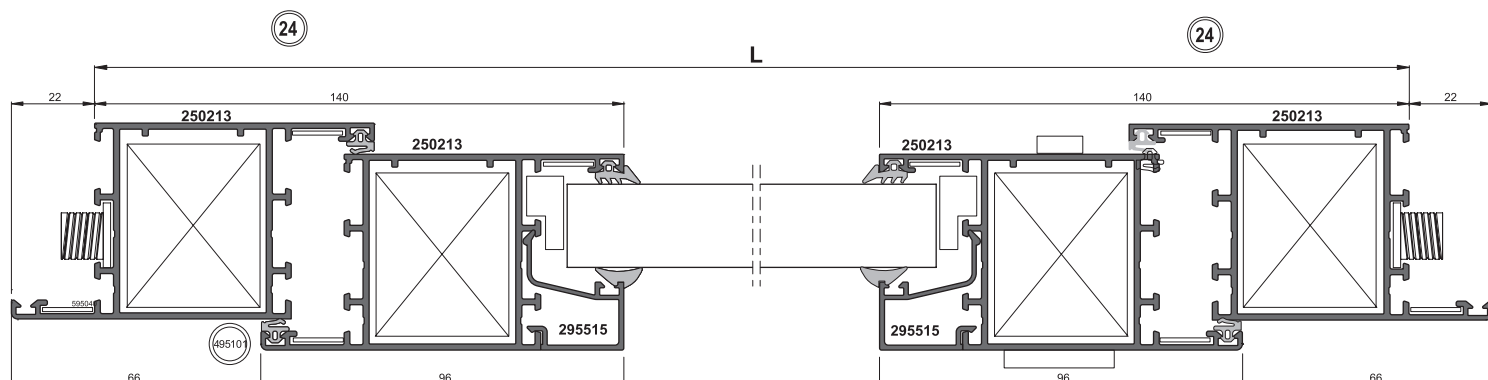
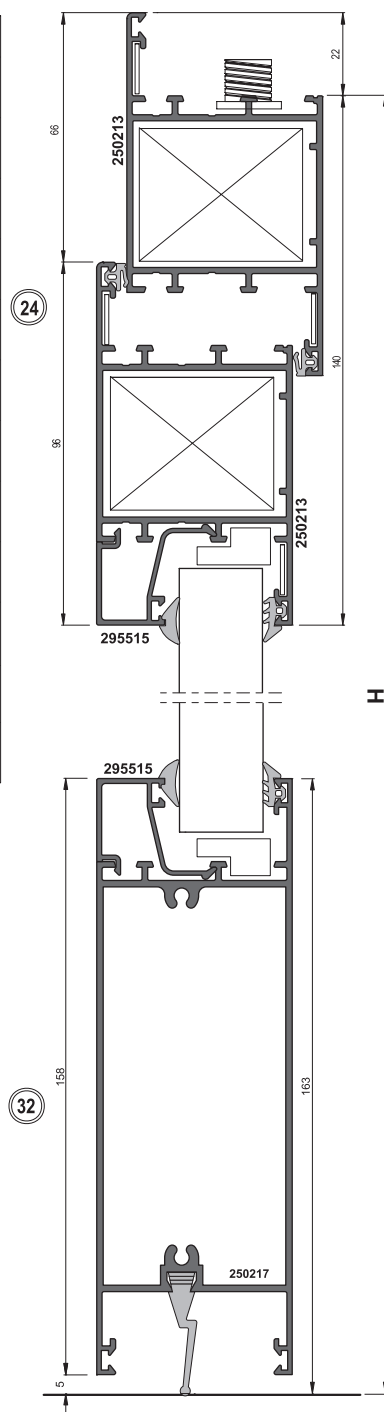


арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
550123	Угловой сухарь 46x38	4
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	2
495107	Подкладка 8,5 мм	2
495108	Крепежный комплект петли	2
495440	Замок врезной	1
495126	Профилицилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1

Уплотнители

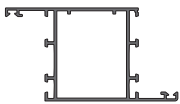
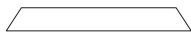
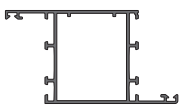
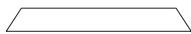
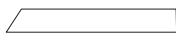
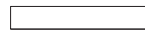
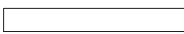
арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	2L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 2H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
695016	Уплотнение распашных дверей	L

* Приблизительное значение

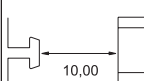


8

Нарезка профилей

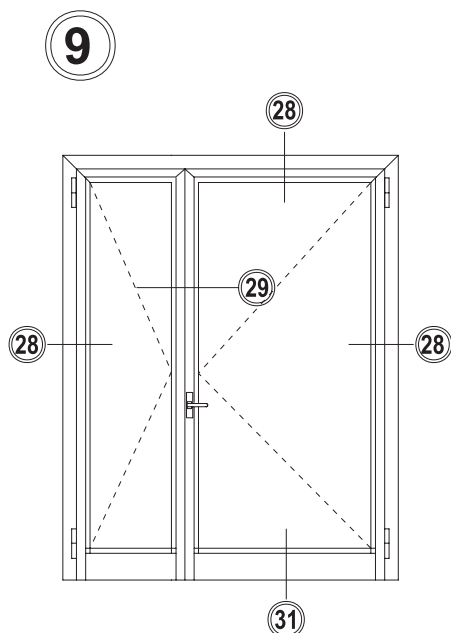
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250213		Рама Z	L + 44		1
			H + 22		2
250213		Створка Z	L - 88		1
			H - 49		2
250217		Цоколь	L - 226		1
295256		Штапик	L - 236		2
			H - 303		2

Стеклопакет

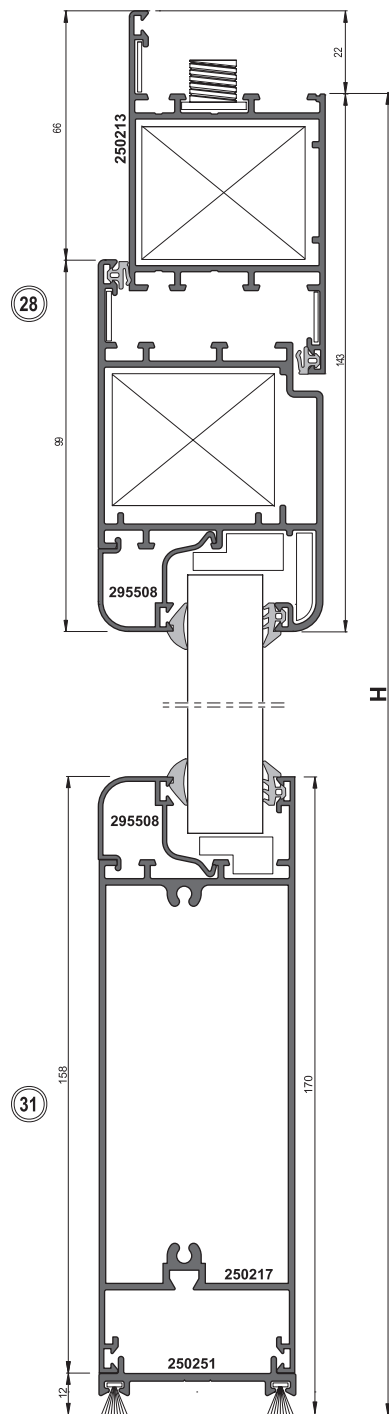
Позиционирование	L	H	N°
	L - 256	H - 279	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары



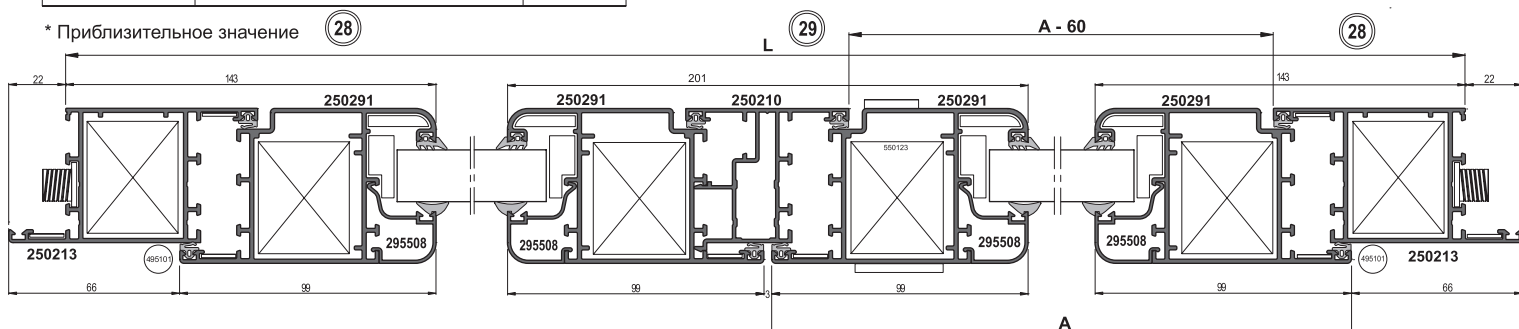
арт.	Наименование	кол-во
595001	Уголок выравнивающий пластиковый	4
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595018	Угловой фиксатор штапика	8
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
550032	Торцевые заглушки штапика	1
550123	Угловой сухарь 46x38	6
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	4
495107	Подкладка 8,5 мм	4
495108	Крепежный комплект петли	4
401010	Шпингалет пазовый	2
40106	Верхняя запорная пластина из сплава для шпингалета	1
495098	Нижняя запорная пластина шпингалетов	1
495440	Замок врезной	1
495126	Профцилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1



Уплотнители

арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	2L + 8H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 4H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
695011	Уплотнение щеточное	L

* Приблизительное значение



9

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250213		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250291		Створка Z	H - 56		4
			A		1
			L - (A + 91)		1
250210		Штульп	H - 92		1
295114		Штапик	H - 313		4
			A - 198		2
			L - (A + 289)		2
250217		Цоколь	A - 144		1
			L - (A + 235)		1
250251		Цокольная накладка	A		1
			L - (A + 91)		1

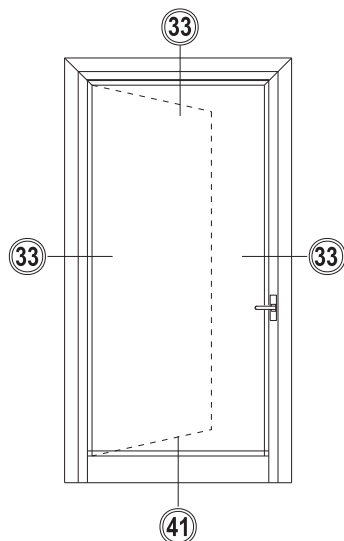
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	A - 174	H - 289	1
	L - (A + 265)		1

Все размеры указаны в миллиметрах

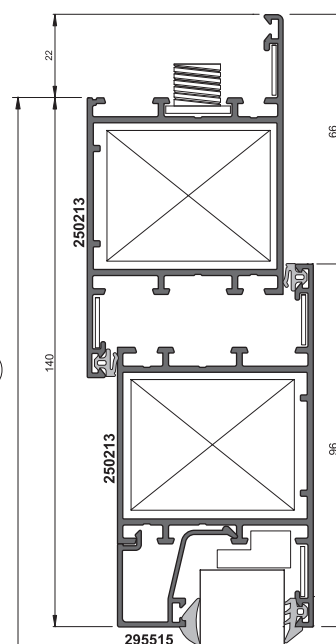
Аксессуары

10



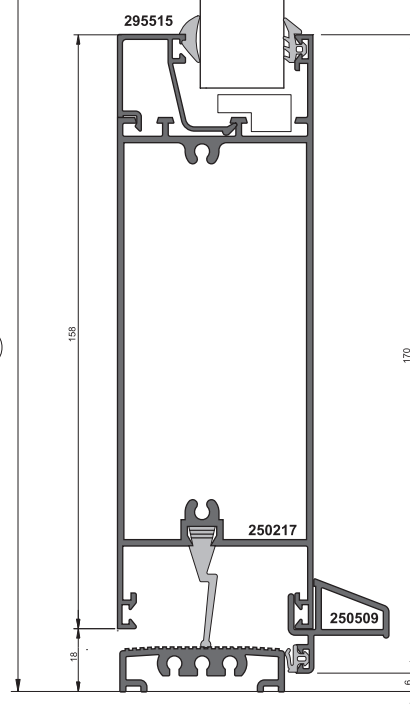
арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
550123	Угловой сухарь 46x38	4
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	2
495107	Подкладка 8,5 мм	2
495108	Крепежный комплект петли	2
495440	Замок врезной	1
495126	Профцилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1

33



H

41

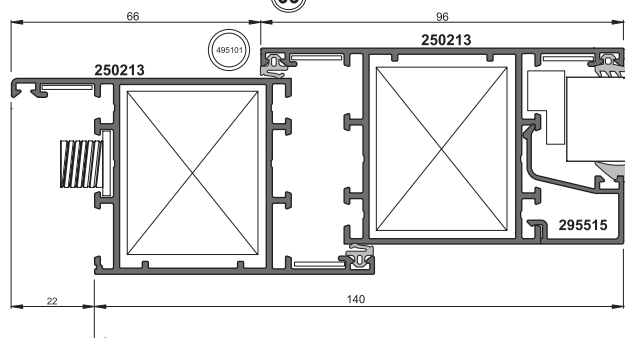


Уплотнители

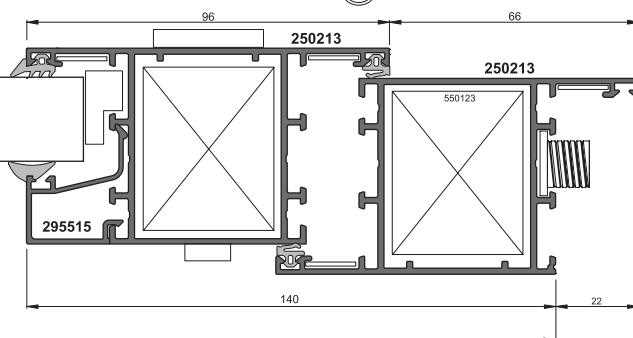
арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	3L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 2H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
695016	Уплотнение распашных дверей	L

* Приблизительное значение

33

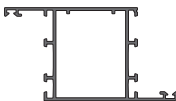
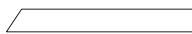
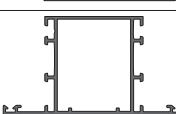
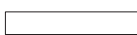


33

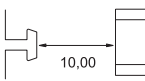


10

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250213		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250213		Створка Т	H - 56		2
			L - 88		1
295257		Штапик	L - 236		2
			H - 310		2
250217		Цоколь	L - 226		1
295116		Порог	L - 94		1
295115		Отлив	L - 88		1

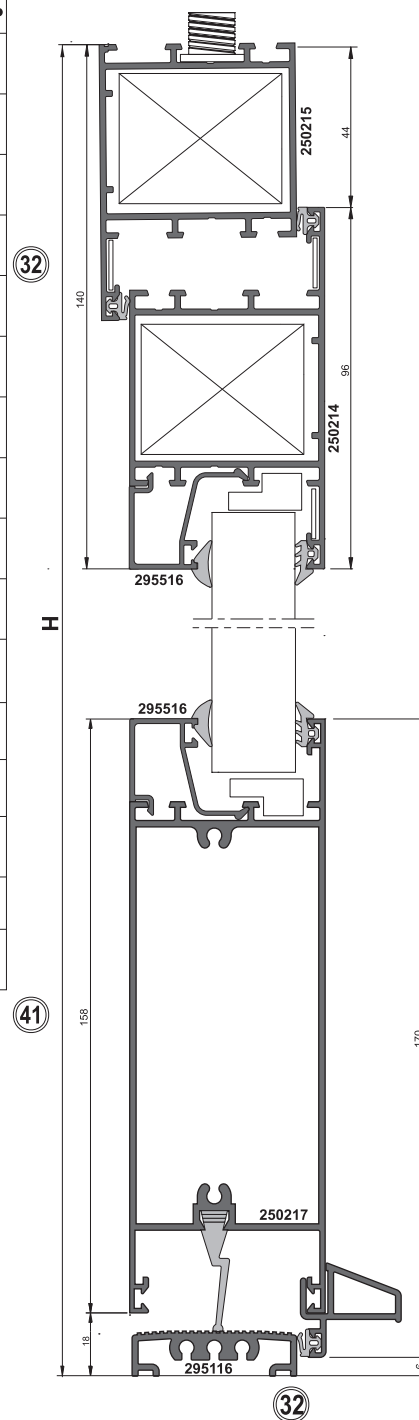
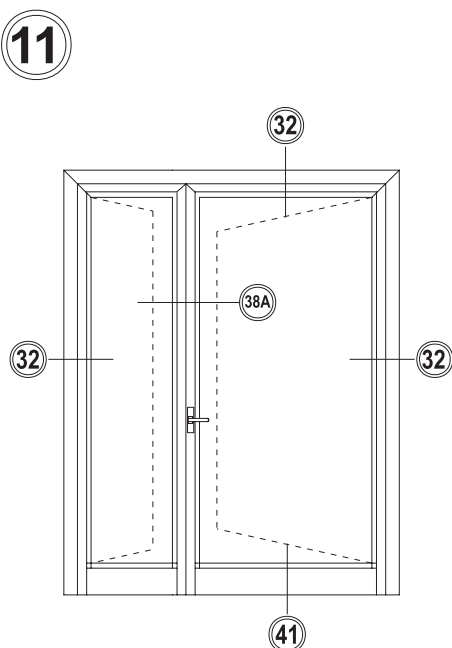
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 256	H - 292	1

Все размеры указаны в миллиметрах

Аксессуары

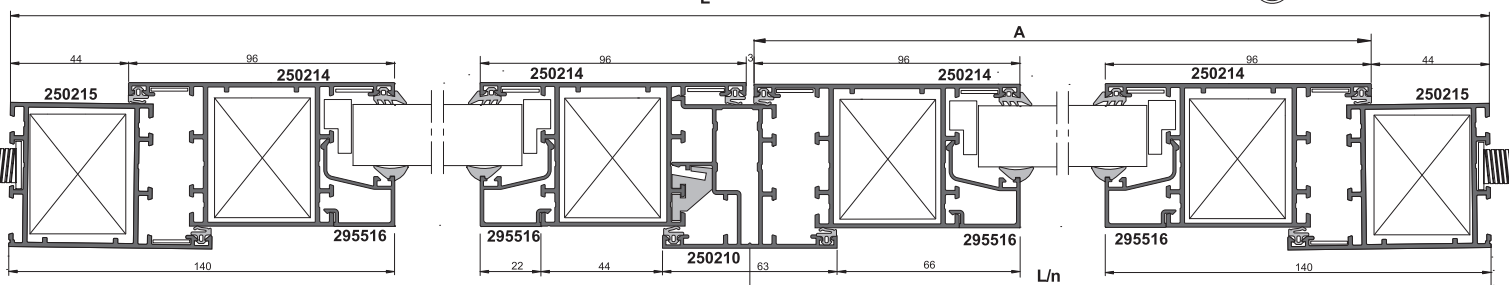
арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	8
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595020	Декоративная заглушка	6
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	9
550123	Угловой сухарь 46x38	6
595041	Торцевые заглушки штапика	1
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	4
495108	Крепежный комплект петли	4
495107	Подкладка 8,5 мм	4
401010	Шпингалет пазовый (пара)	1
495016	Верхняя запорная пластина из сплава шпингалетов	1
495098	Нижняя запорная пластина шпингалетов	1
495440	Замок врезной	1
495126	Профилицилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1



Уплотнители

арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	3L + 8H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 4H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
695006	Уплотнение распашных дверей в цоколь 250217	L

* Приблизительное значение



11

Нарезка профилей

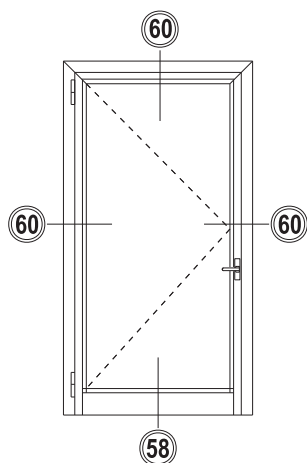
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250213		Рама L	H		2
			L		1
250213		Створка Т	H - 62		4
			A=L/n-45,5		1
			L-(A+91)		1
250010		Штульп	H - 98		1
295257		Штапик	H - 272		4
			A - 148		2
			L-(A+239)		2
250217		Цоколь	A - 138		1
			L-(A+229)		1
295116		Порог	L - 94		1
295115		Отлив	A		1
			L-(A+91)		1

Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	A - 168	H - 291	1
	L-(A+259)	H - 291	1

Все размеры указаны в миллиметрах

12



Аксессуары

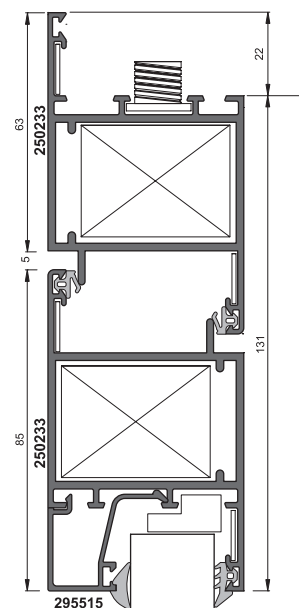
арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	4
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	8
550311	Угловой сухарь для компланарных дверей	4
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	2
495108	Крепежный комплект петли	2
495440	Замок врезной	1
495126	Профцилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1

Уплотнители

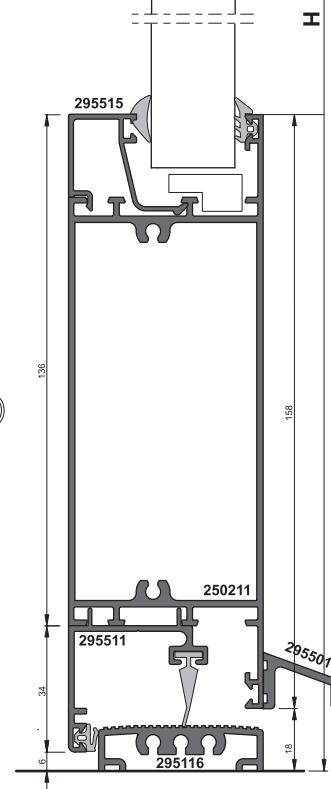
арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	3L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 2H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 2H
695026	Уплотнение распашных дверей	L

* Приблизительное значение

45



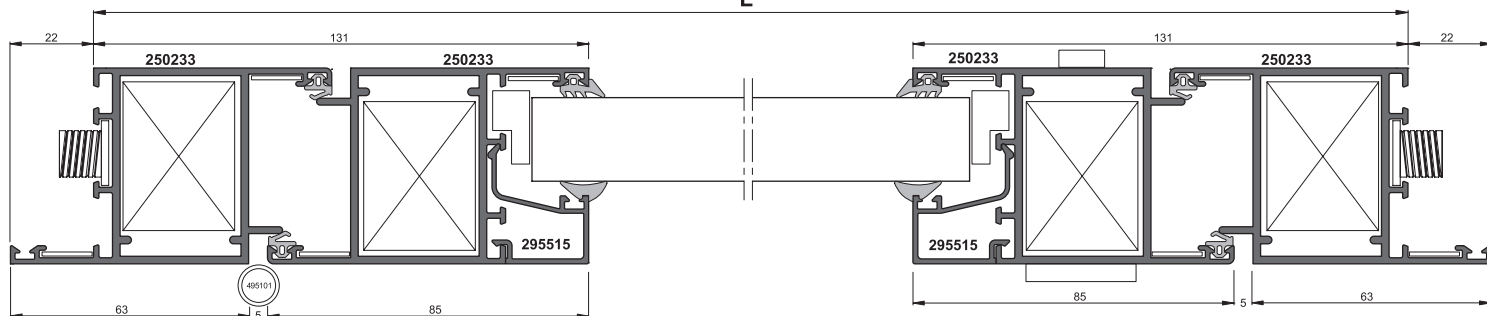
26



45

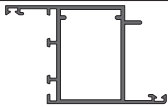
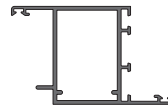
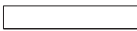
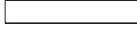
L

45

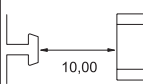


12

Нарезка профилей

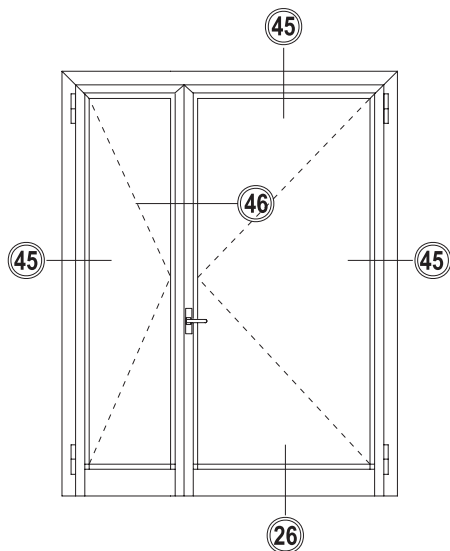
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250233		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250233		Створка Z	H - 64		2
			L - 92		1
295257		Штапик	L - 218		2
			H - 307		2
250211		Цоколь	L - 208		1
295117		Притвор цоколя	L - 92		1
295116		Порог	L - 82		1
295009		Отлив	L - 136		1

Стеклопакет

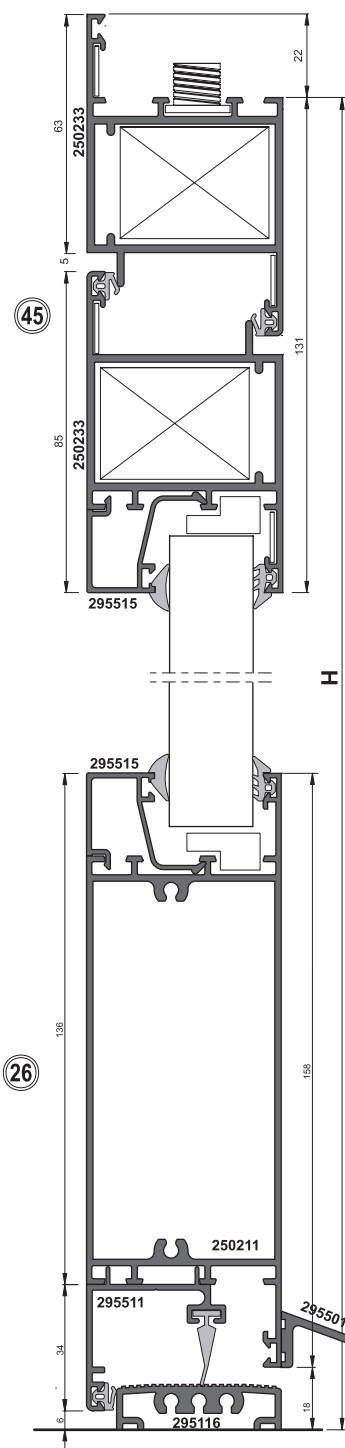
Позиционирование	L	H	N°
	L - 238	H - 283	1

Все размеры указаны в миллиметрах

13

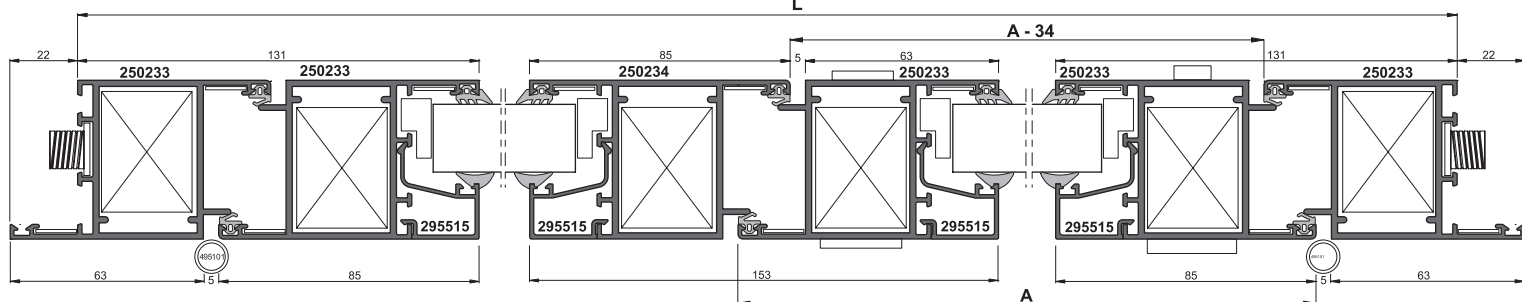


арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	12
595227	Комплект заглушек компланарных дверей	1
550311	Угловой сухарь для компланарных дверей	12
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	4
495108	Крепежный комплект петли	4
495096	Шпингалет накладной	1
495097	Верхняя запорная пластина для накладного шпингалета	1
495098	Нижняя запорная пластина шпингалетов	1
495440	Замок врезной	1
495126	Профцилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1



арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	3L + 4H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 6H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
695026	Уплотнение распашных дверей	L

* Приблизительное значение



13

Нарезка профилей

АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250233		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250233		Створка Z	H - 64		3
			A		1
			L - (A + 143)		1
250234		Створка T	H - 64		1
295257		Штапик	H - 307		4
			A - 126		2
			L - (A + 269)		2
250211		Цоколь	A - 116		1
			L - (A + 259)		1
295117		Притвор цоколя	A		1
			L - (A + 143)		1
295009		Отлив	A - 24		1
			L - (A + 165)		1
295116		Порог	L - 82		1

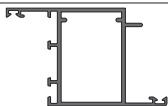
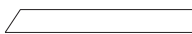
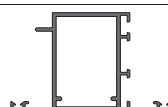
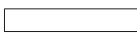
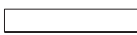
Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	A - 146	H - 283	1
	L - (A + 289)		1

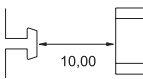
Все размеры указаны в миллиметрах

14

Нарезка профилей

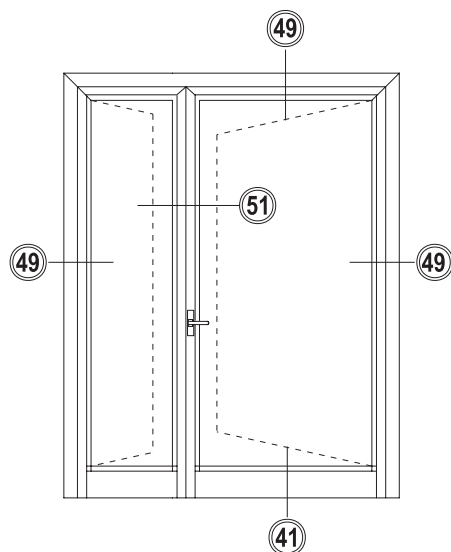
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250233		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250234		Створка Т	H - 64		2
			L - 92		1
295257		Штапик	L - 218		2
			H - 307		2
250217		Цоколь	L - 208		1
295116		Порог	L - 82		1
295115		Отлив	L - 92		1

Стеклопакет

Позиционирование	L	H	N°
	L - 238	H - 283	1

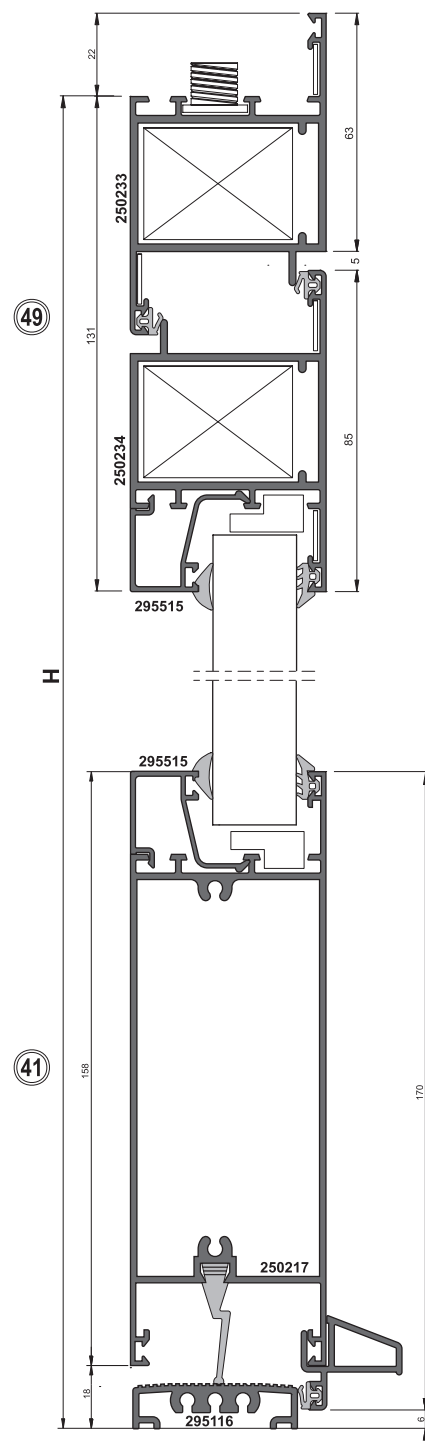
Все размеры указаны в миллиметрах

15



Аксессуары

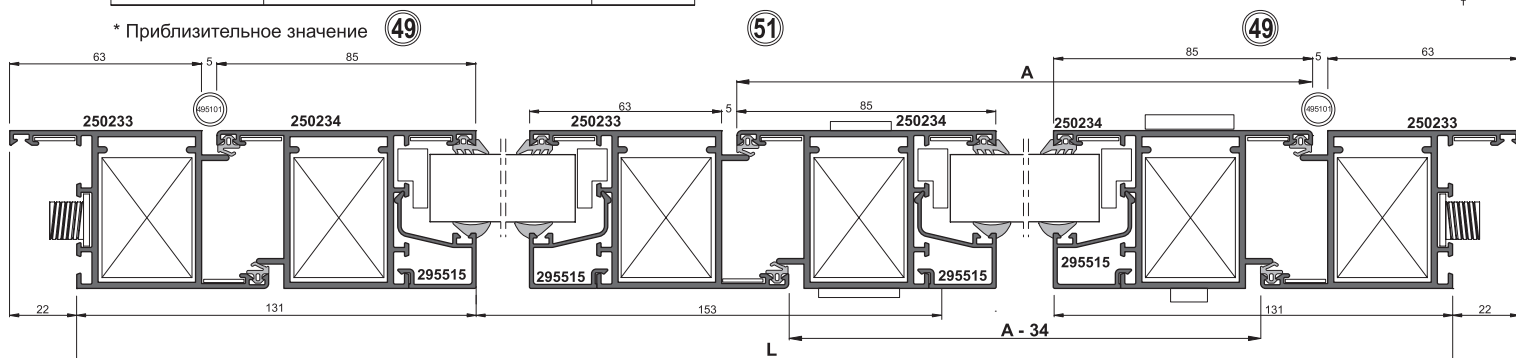
арт.	Наименование	кол-во
595012 + 595530	Распорный винт+держатель	5
550013	Подкладка под стеклопакет	8
595020	Декоративная заглушка	5
595040	Уголок выравнивающий пластиковый	12
595227	Комплект заглушек компланарных дверей	1
550311	Угловой сухарь для компланарных дверей	12
495101	Петля 2-х секционная 63 мм	4
495108	Крепежный комплект петли	4
495096	Шпингалет накладной	1
495097	Верхняя запорная пластина для накладного шпингалета	1
495098	Нижняя запорная пластина шпингалетов	1
495440	Замок врезной	1
495126	Профцилиндр	1
495020	Ответная планка замка	1
495083	Ручка (нажимной гарнитур)	1



Уплотнители

арт.	Наименование	кол-во*
695017	Уплотнение притвора	3L + 6H
695045	Уплотнение внешнее 3 мм.	2L + 4H
695003	Уплотнение для штапика 3 мм.	2L + 4H
695026	Уплотнение распашных дверей	L

* Приблизительное значение



15

Нарезка профилей

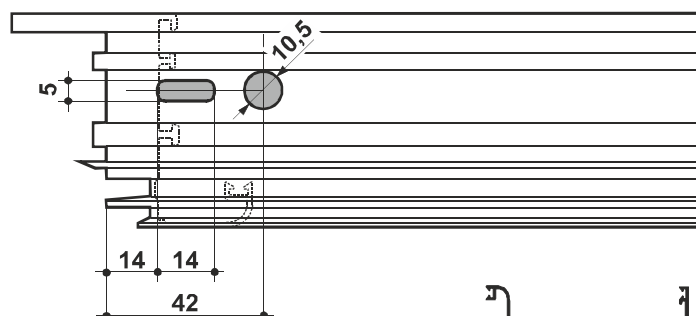
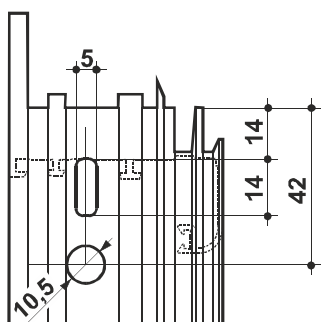
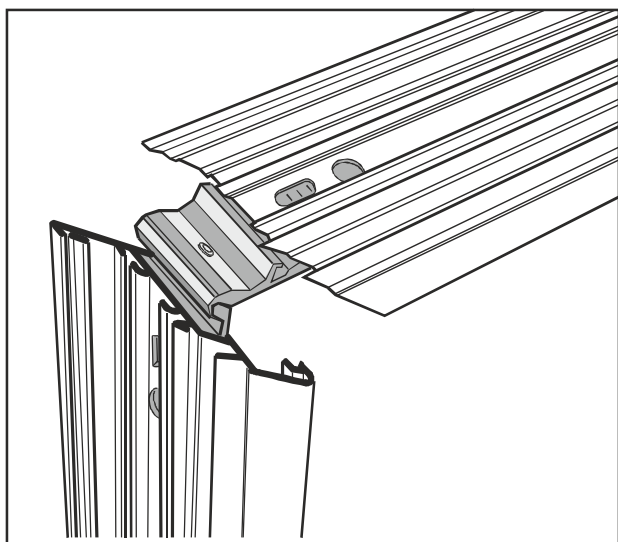
АРТ.	Сечение	Наименование	Размер	Углы реза	К-во
250233		Рама Z	H + 22		2
			L + 44		1
250234		Створка T	H - 64		3
			A		1
			L - (A + 153)		1
250233		Створка Z	H - 64		1
295257		Штапик	H - 307		4
			A - 126		2
			L - (A + 201)		2
250217		Цоколь	A - 116		1
			L - (A + 201)		1
295117		Притвор цоколя	A		1
			L - (A + 153)		1
295009		Отлив	A		1
			L - (A + 97)		1
295116		Порог	L - 82		1

Стеклопакет

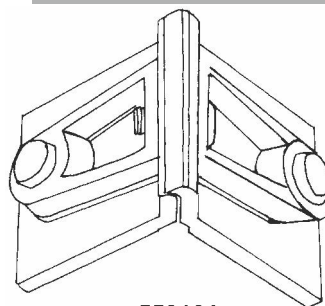
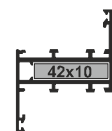
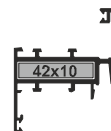
Позиционирование	L	H	N°
	A - 146	H - 283	1
	L - (A + 221)		1

Все размеры указаны в миллиметрах

Механическая обработка

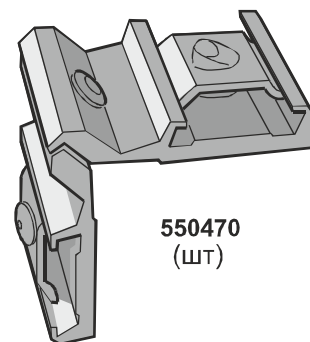


Для обработки использовать пробивной пресс 995054 (PNZ1)

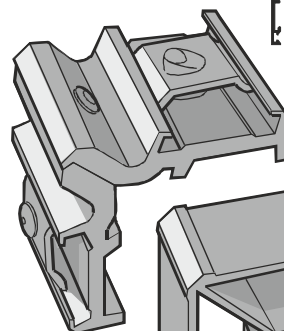
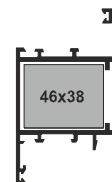
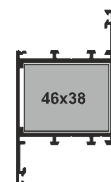
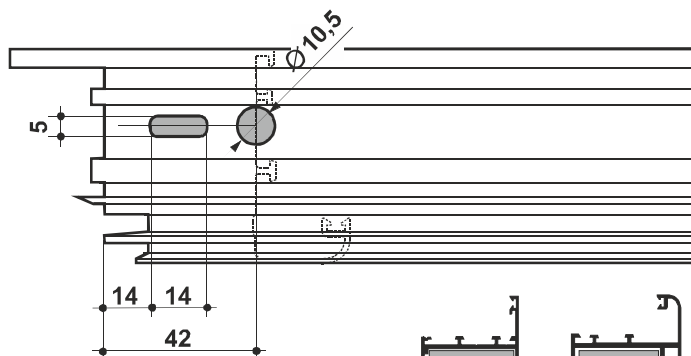
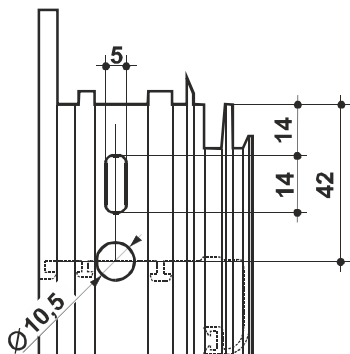
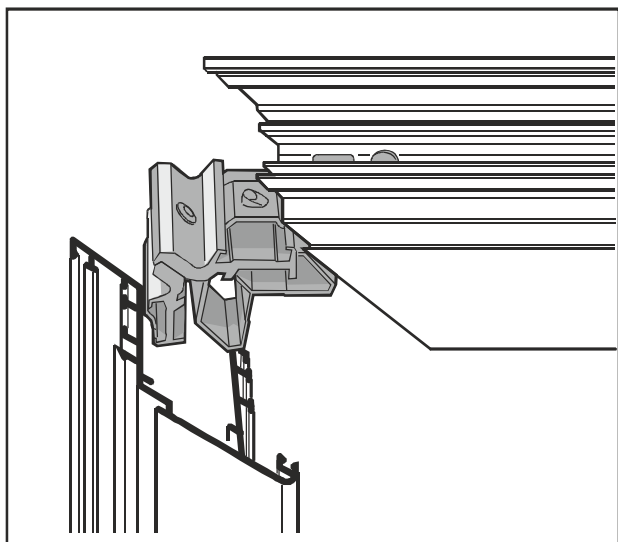


550131
(шт)

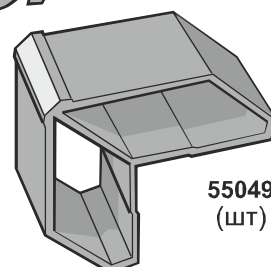
Экономичный вариант
литье под давлением
(альтернатива 550470)



550470
(шт)

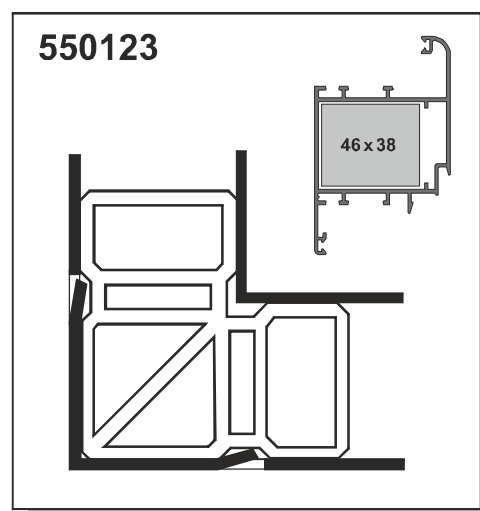
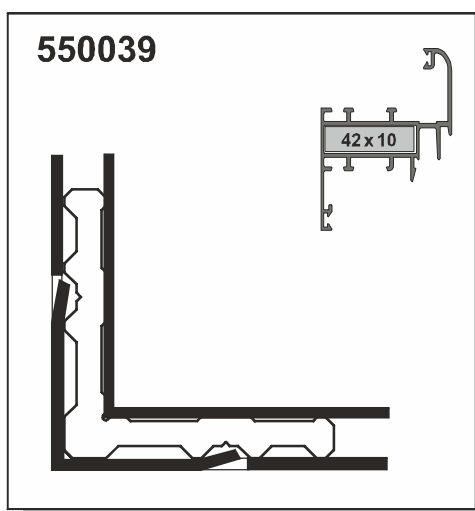
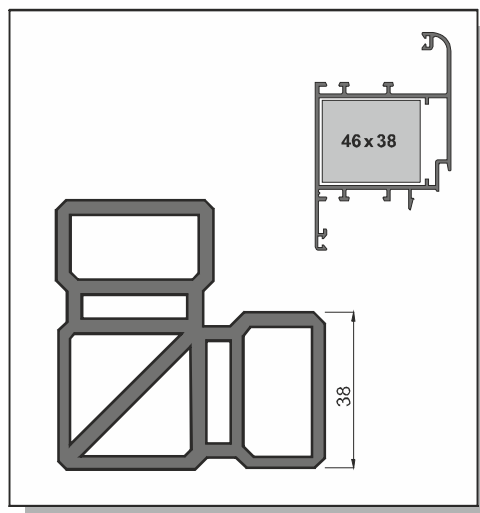
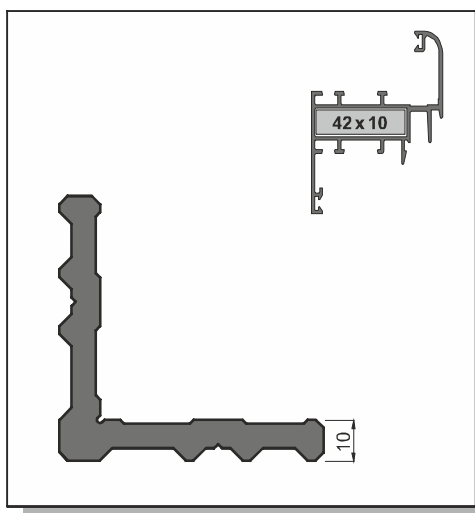


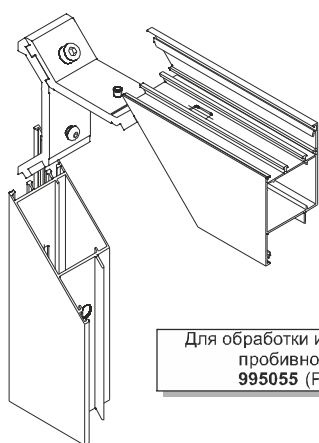
550480
(шт)



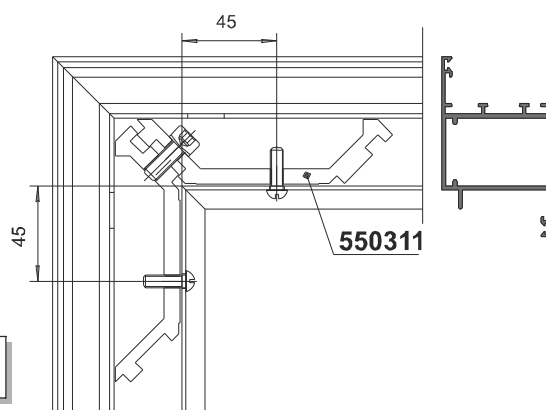
550490
(шт)

Для обработки использовать пробивной пресс 995054 (PNZ1)

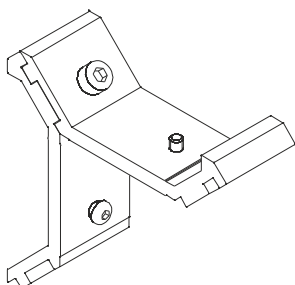




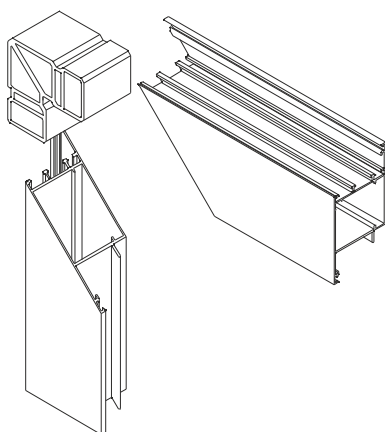
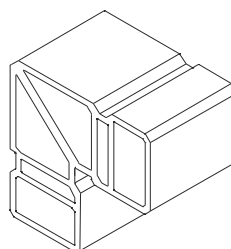
Для обработки использовать
пробивной пресс
995055 (PNZ1/3)



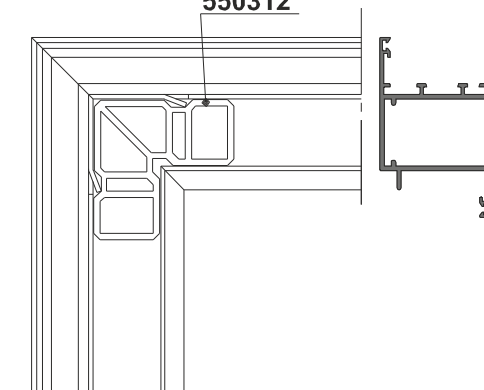
550311

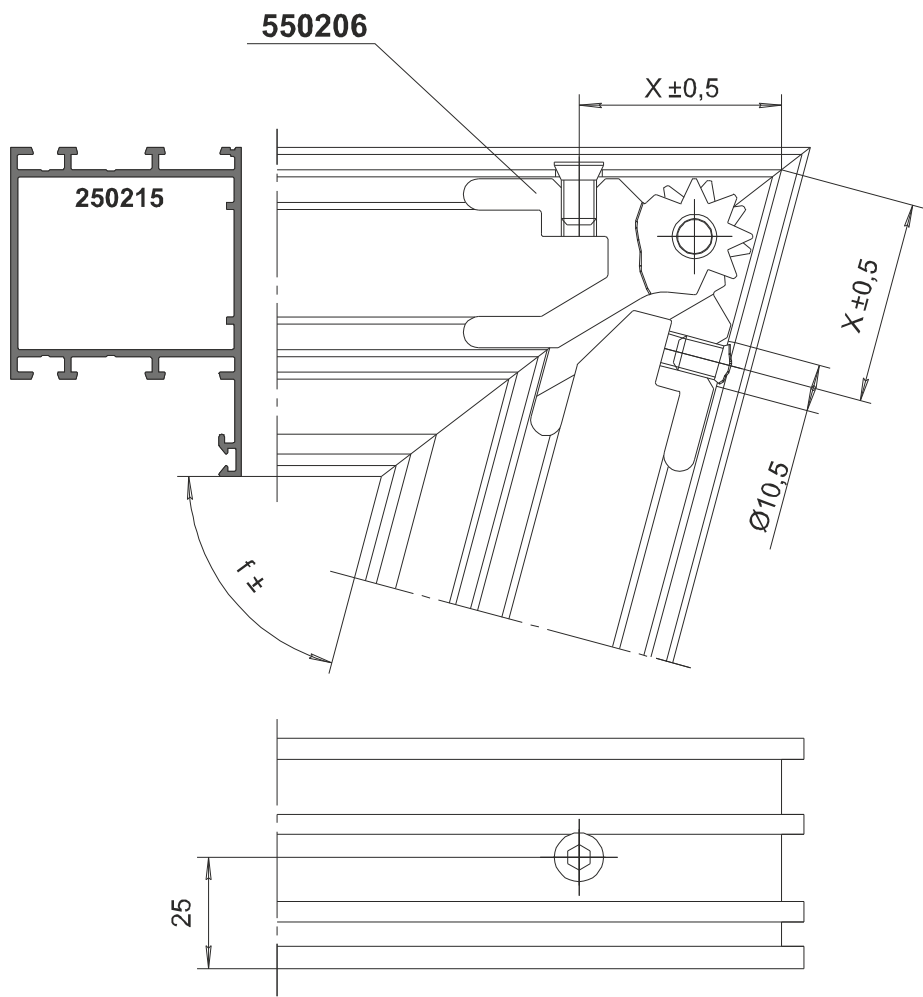


550312



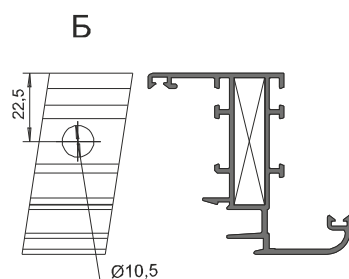
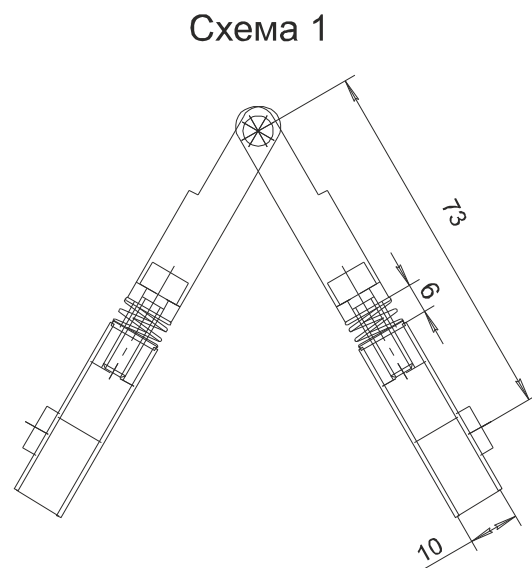
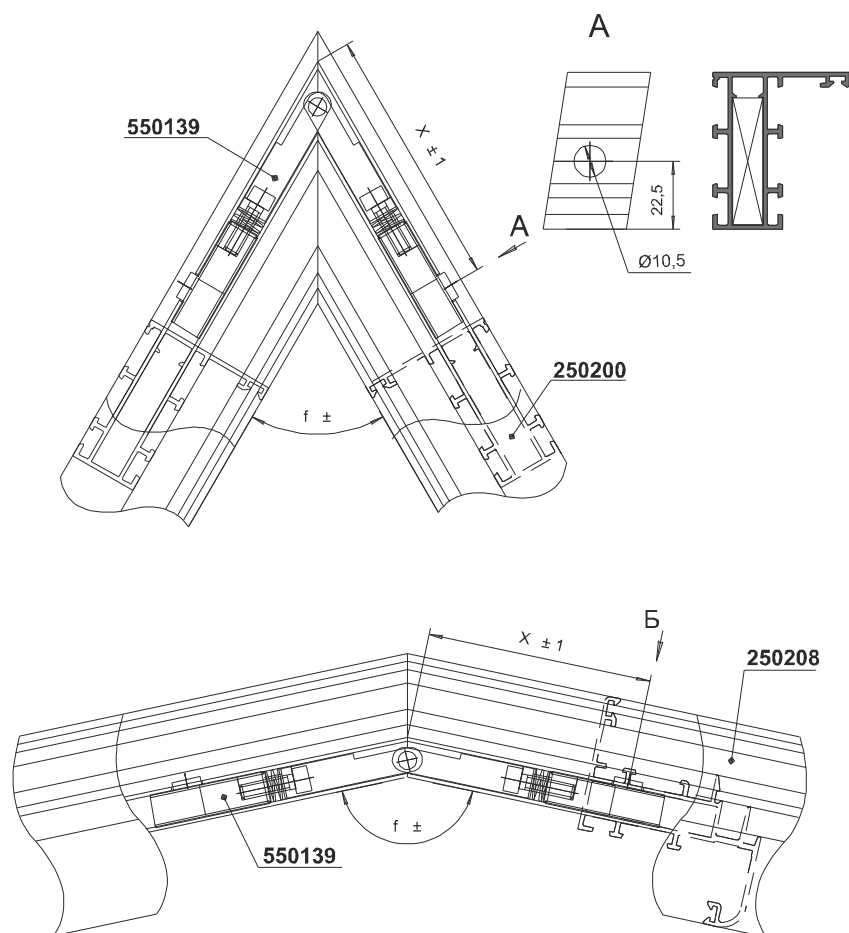
550312





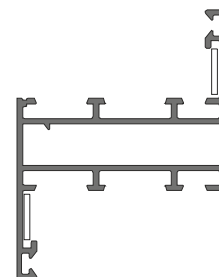
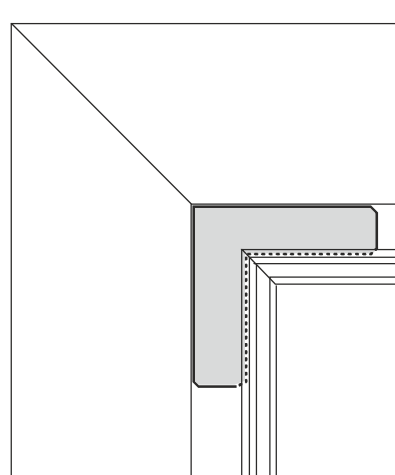
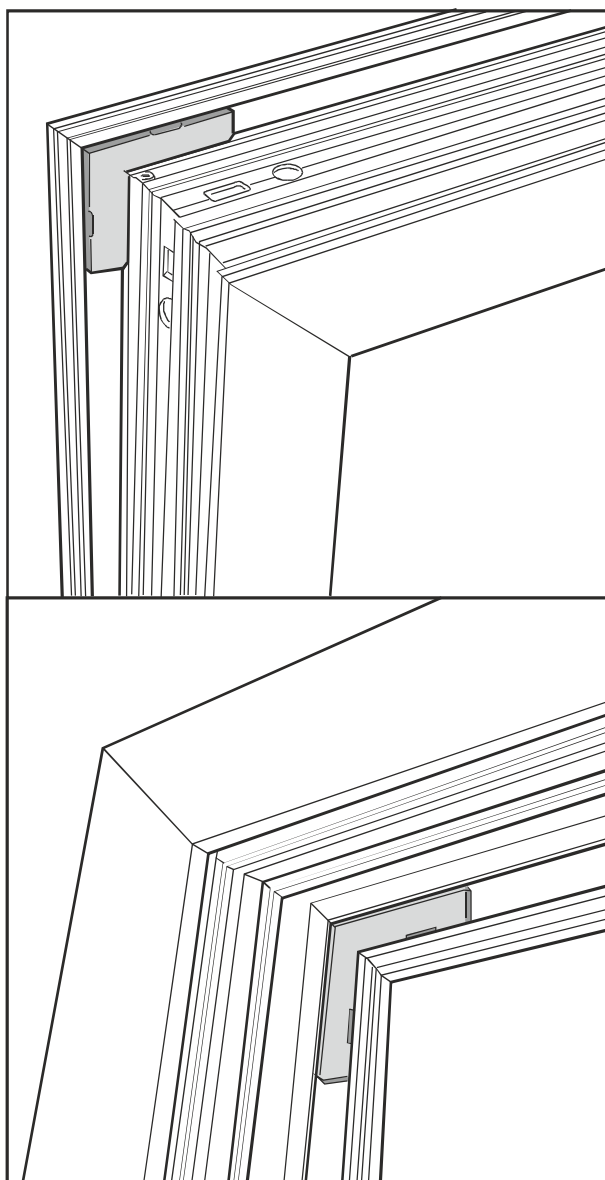
Зависимость размера X от угла f

угол f	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

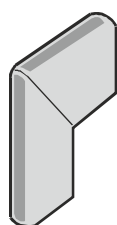
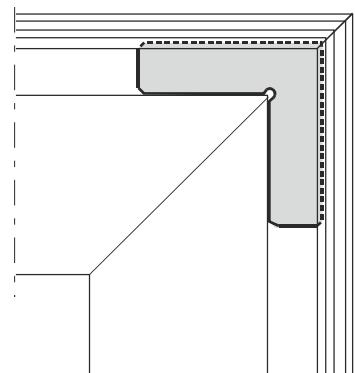
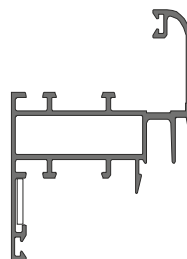
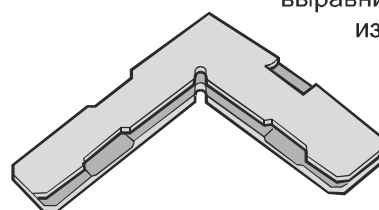


Зависимость размера X от угла f

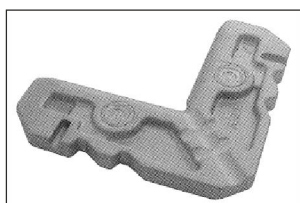
угол f	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	150°	160°	170°	179°
x, мм	47,4	45,6	43,9	42,4	41,0	39,4	38,6	37,5	36,5	35,6	34,7	33,8	33,0	32,2	31,5	30,0	28,6	27,3	26,1



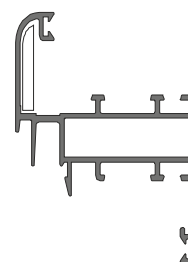
595040
выравнивающий уголок
из пластика

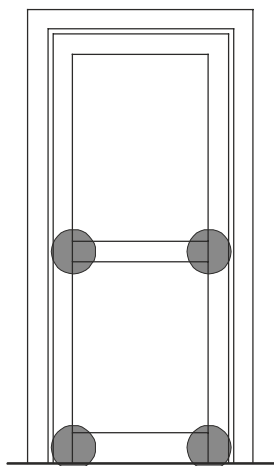


595001
(пластик)

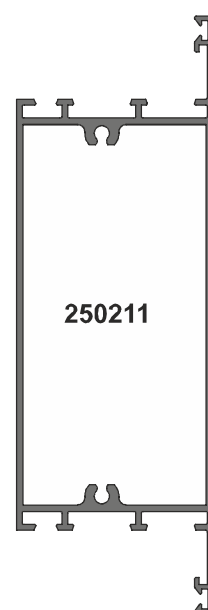
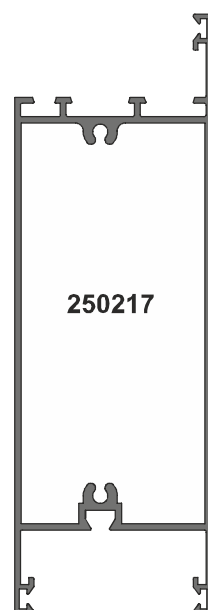
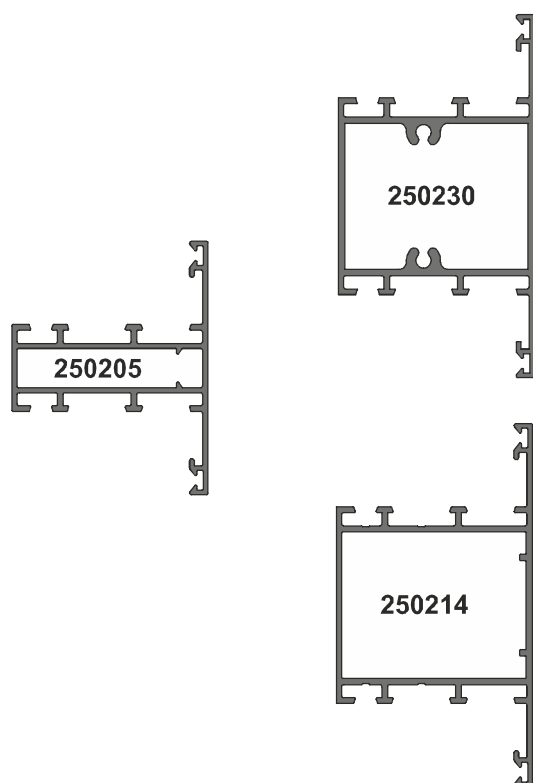
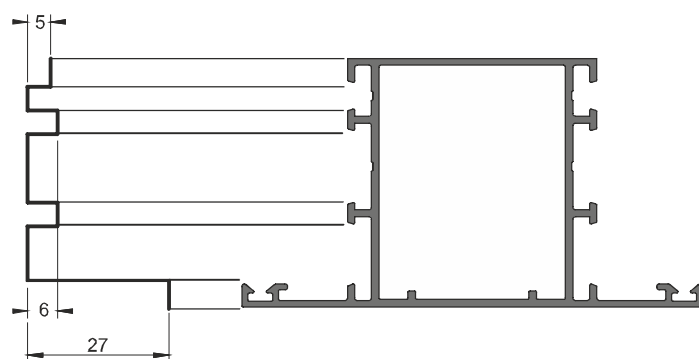
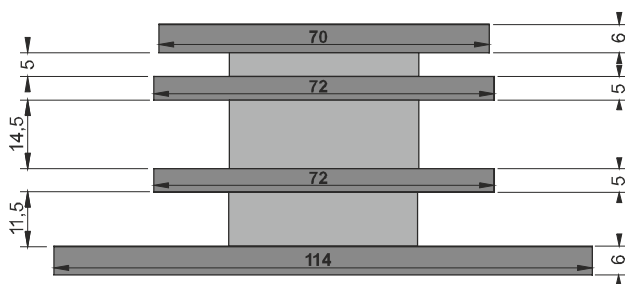


595012
Экономичный вариант
литье под давлением
распирается винтами
(альтернатива 595001)

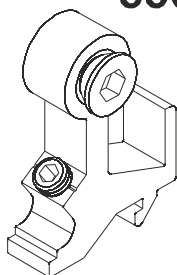




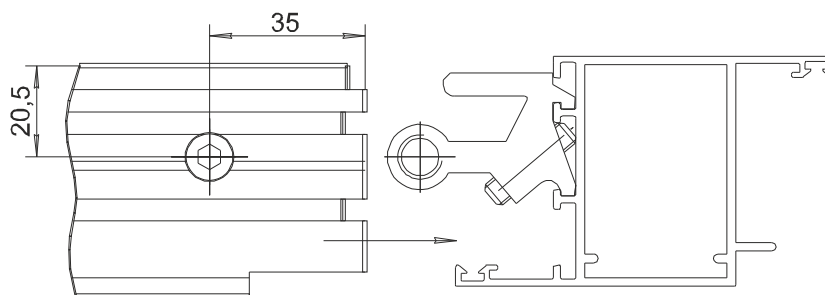
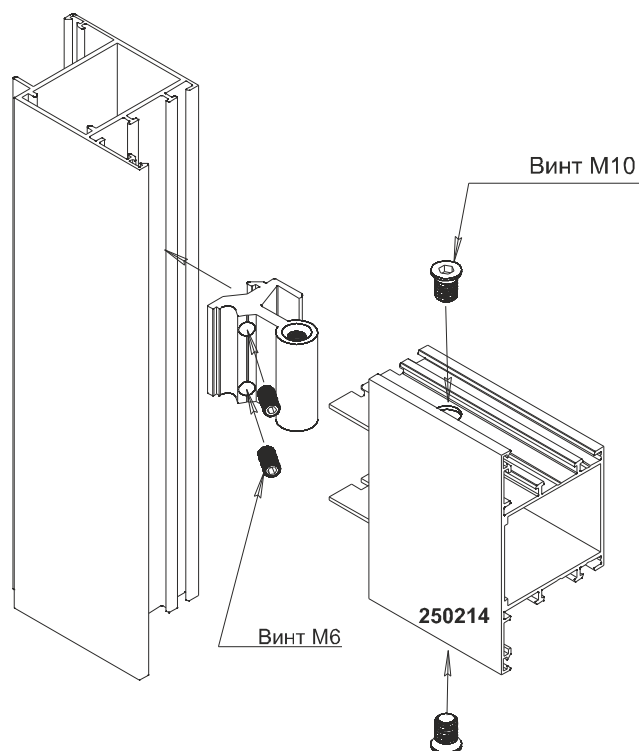
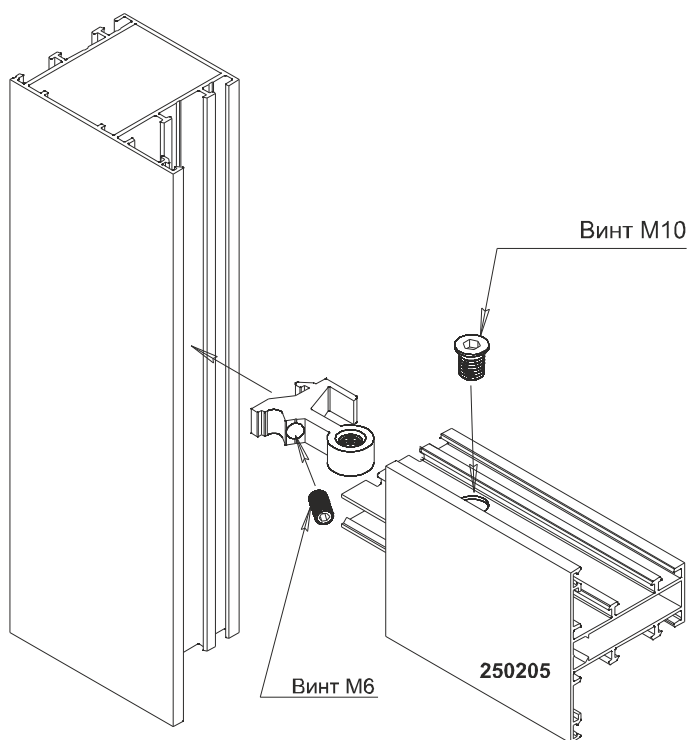
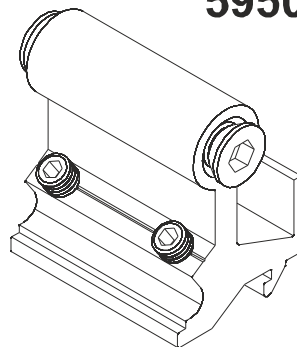
995041

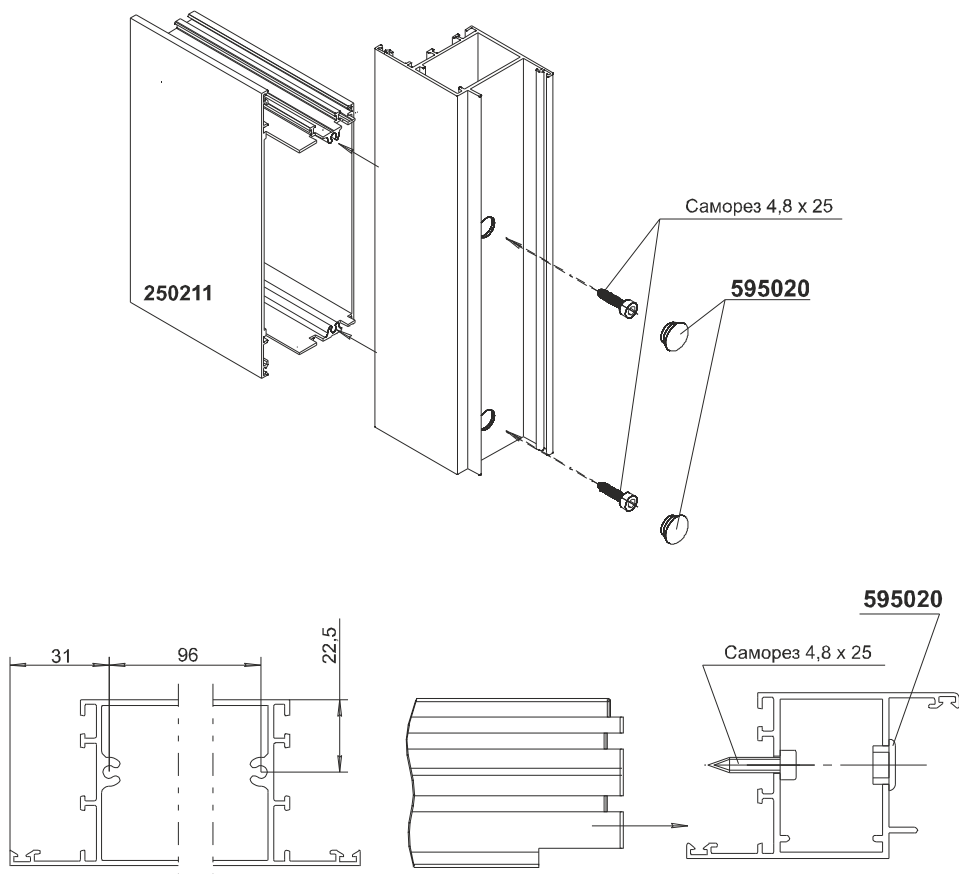
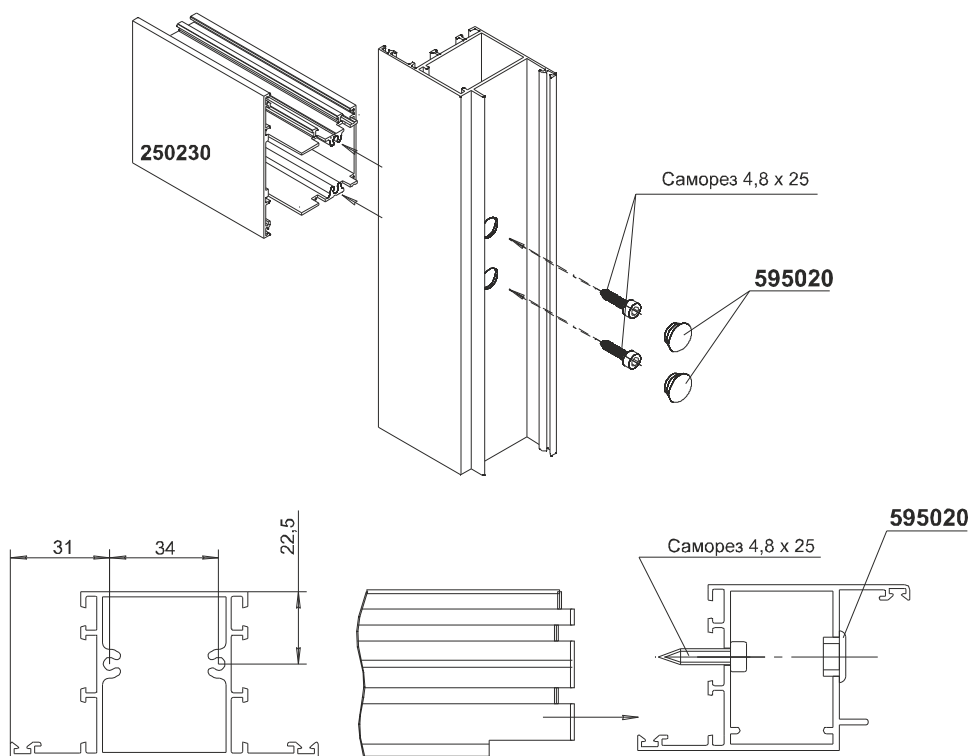


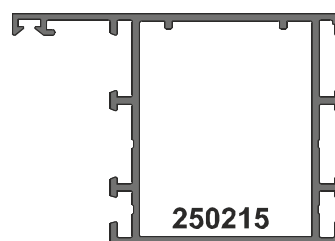
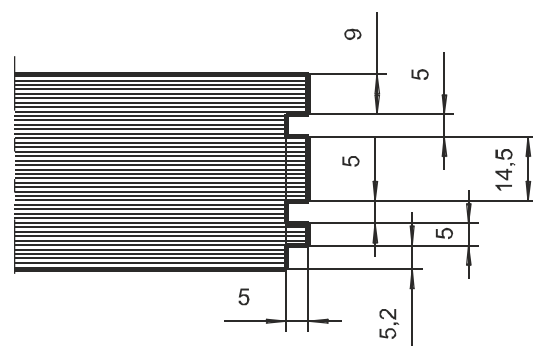
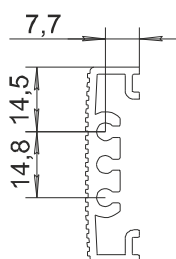
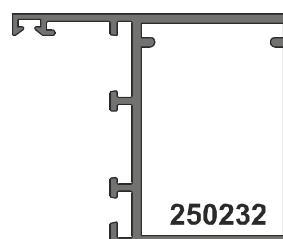
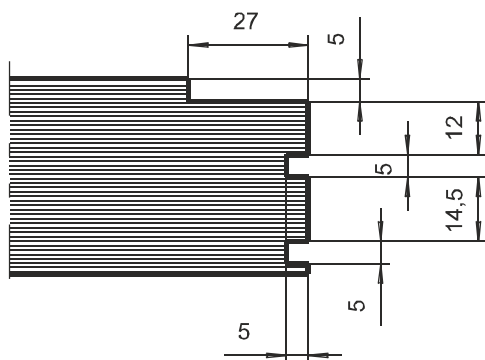
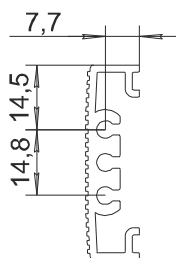
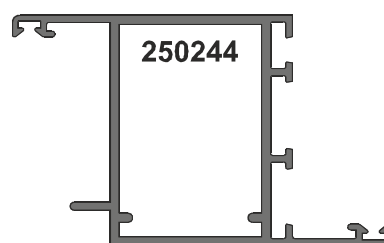
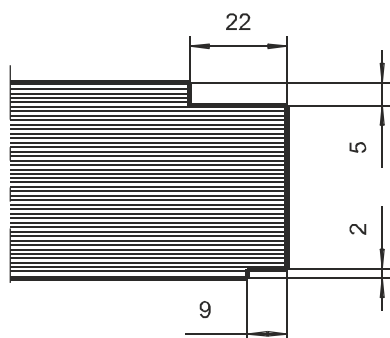
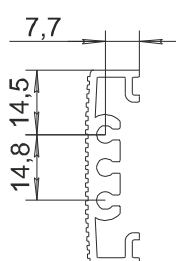
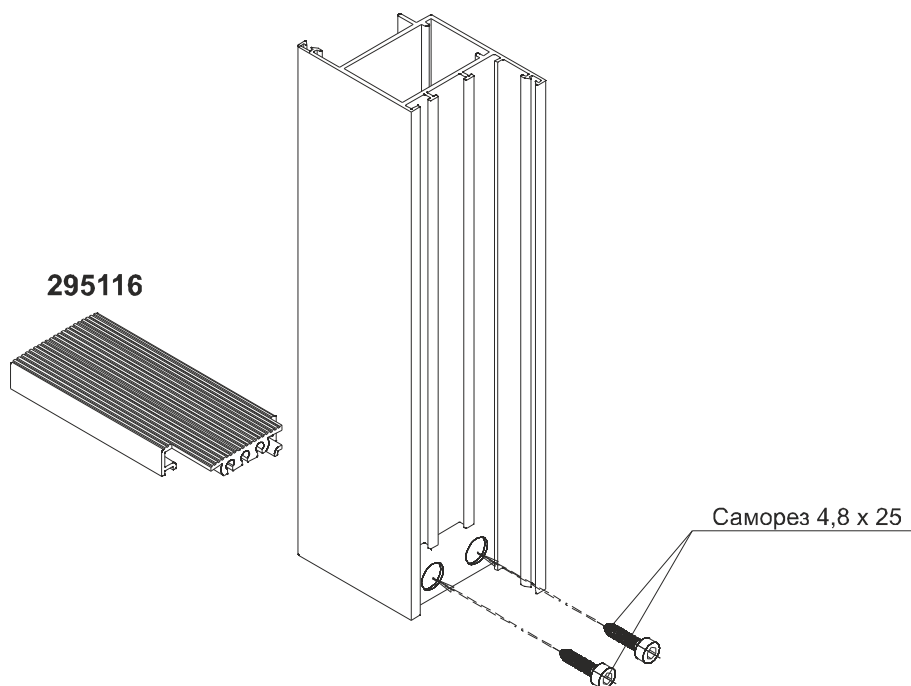
550032

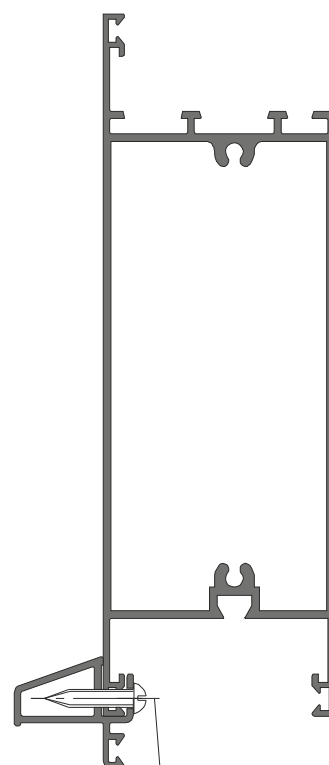
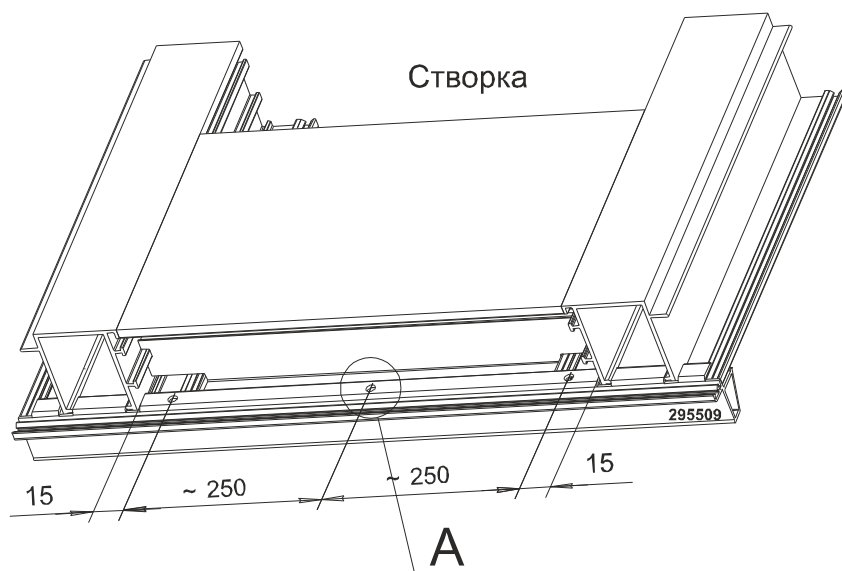
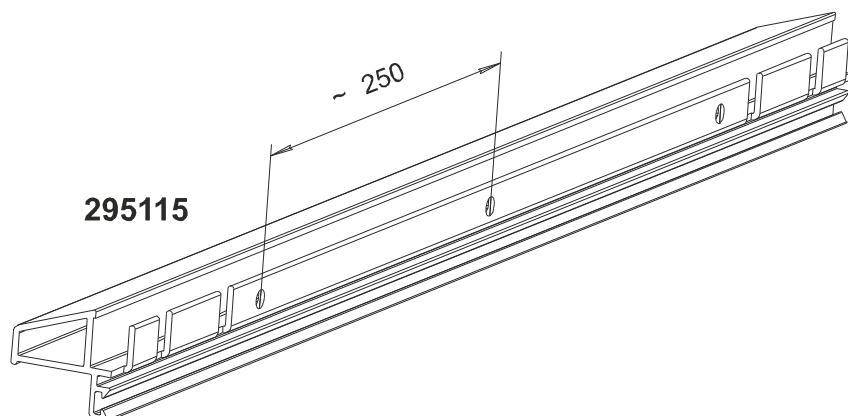


595004

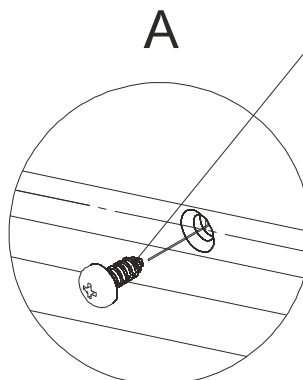


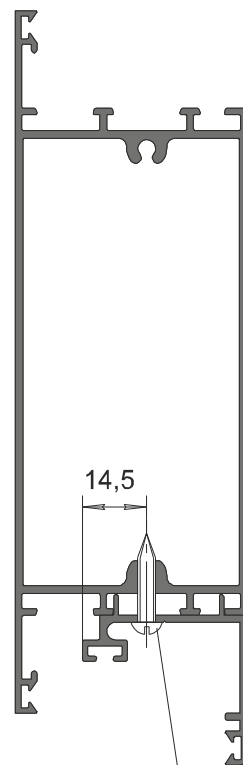
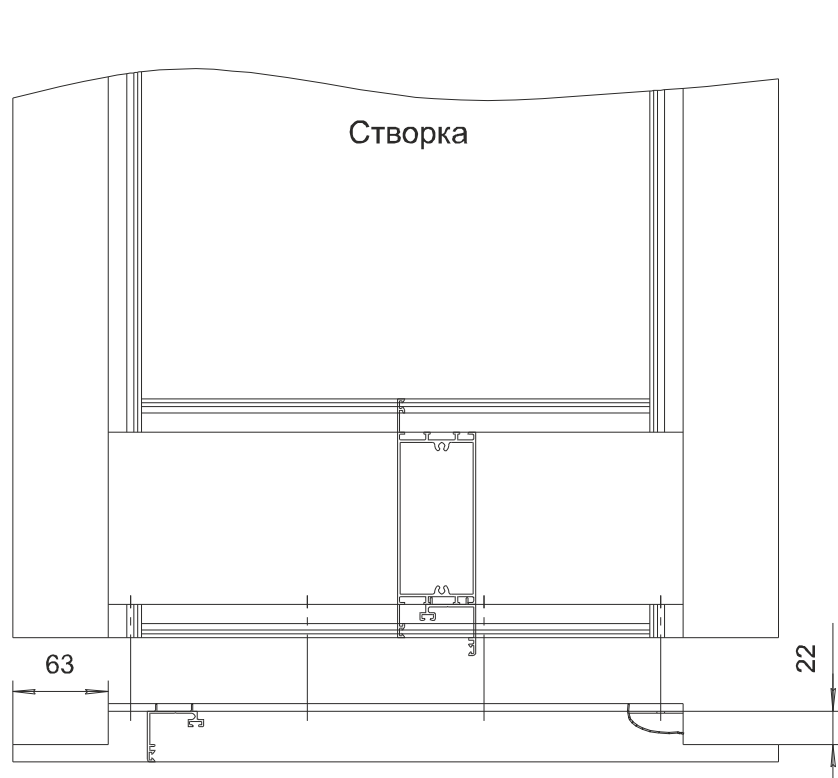






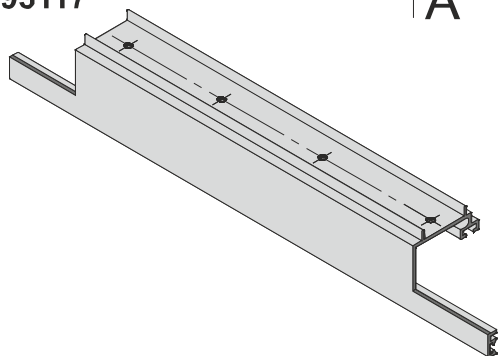
Саморез 4,2 x 19





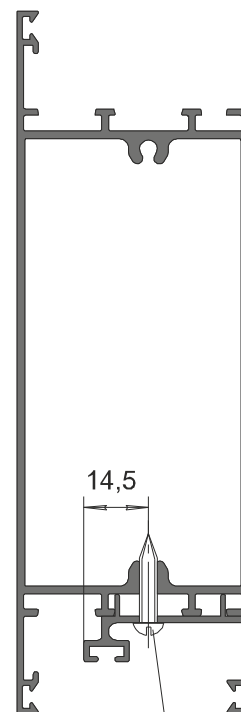
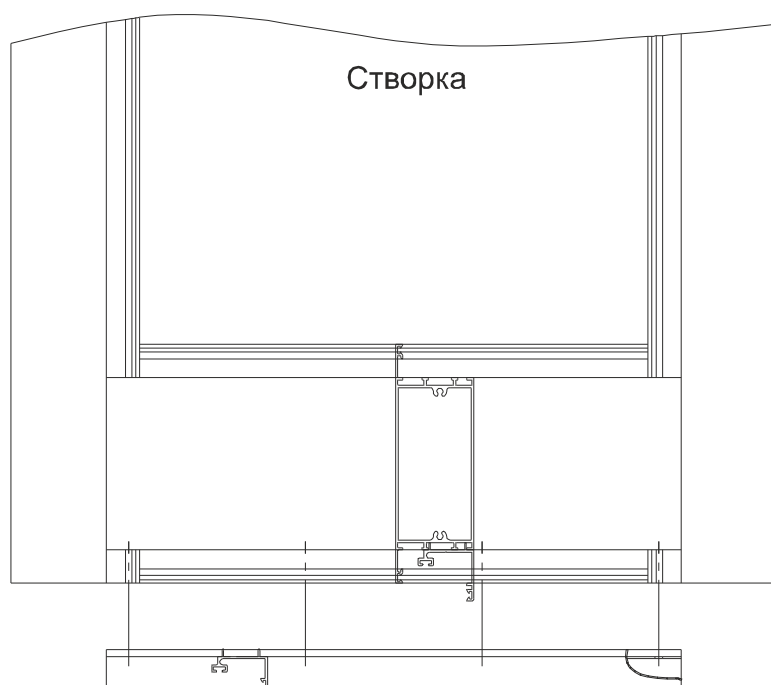
295117

A



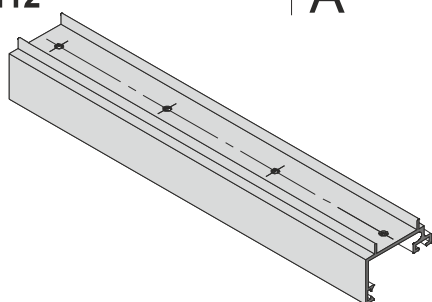
A



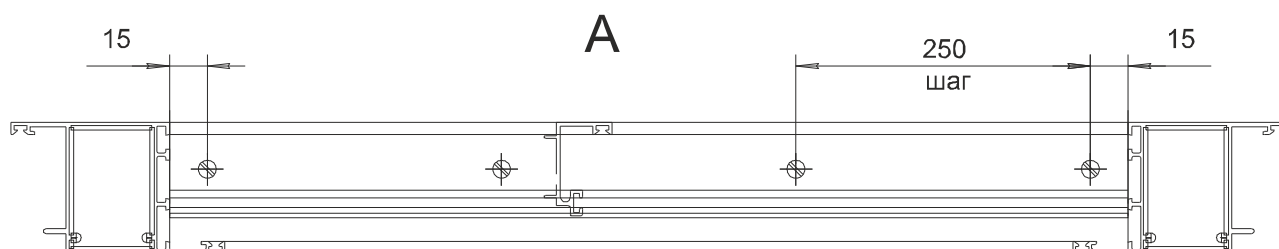


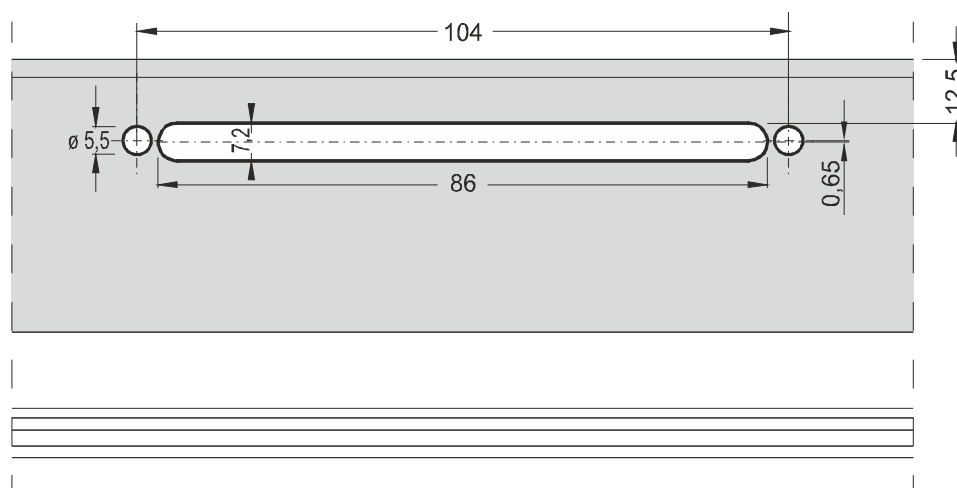
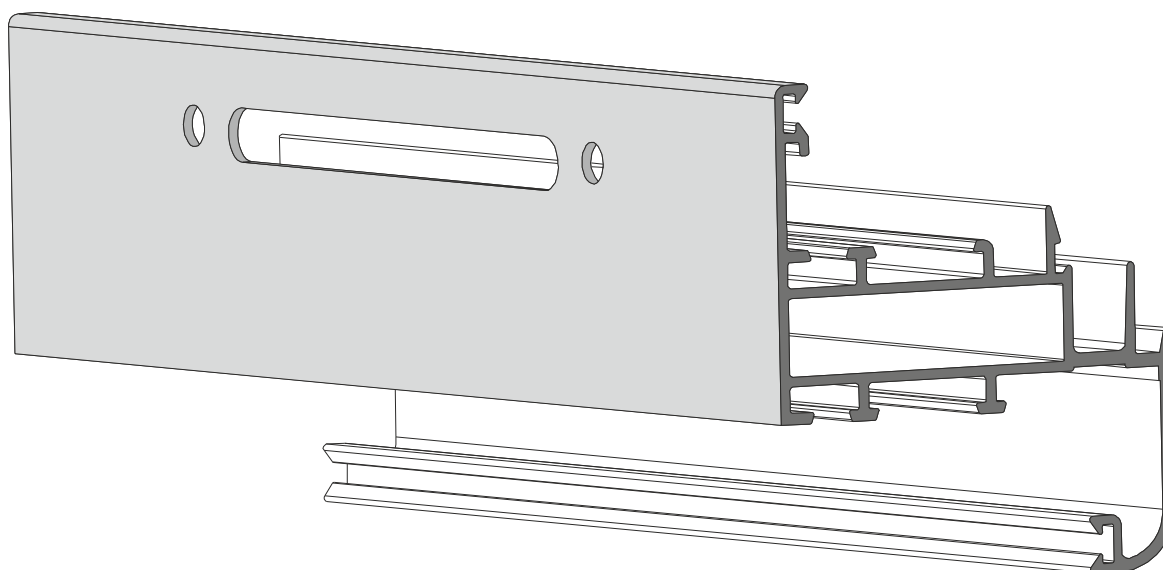
295112

A

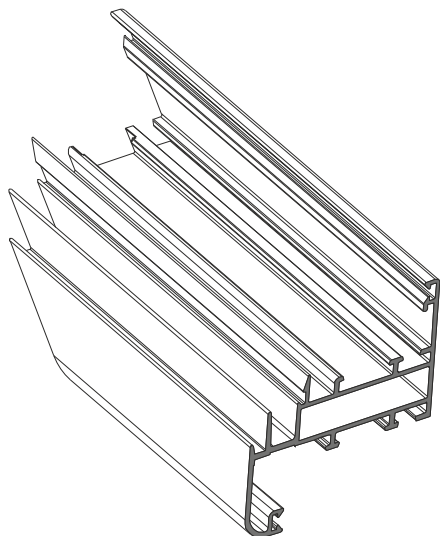


Саморез 4,2 x 19

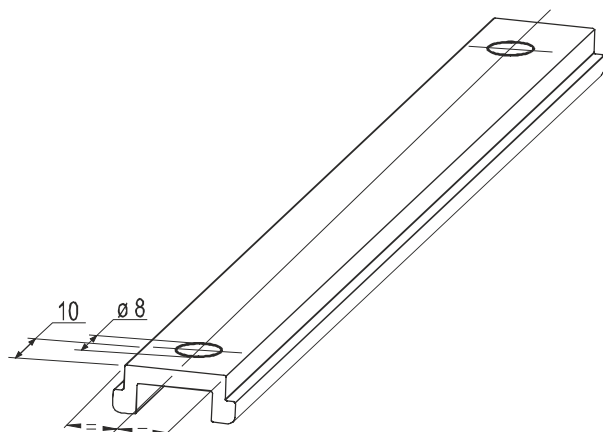
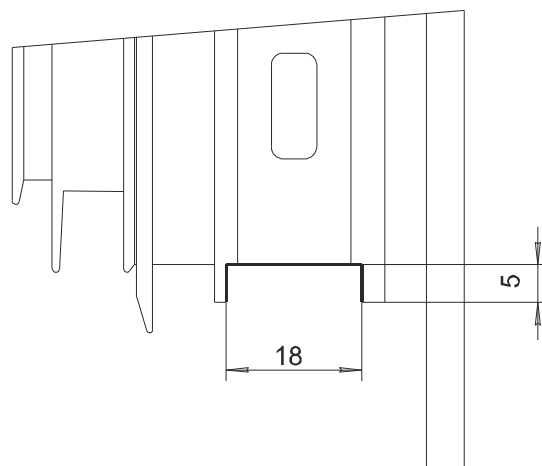




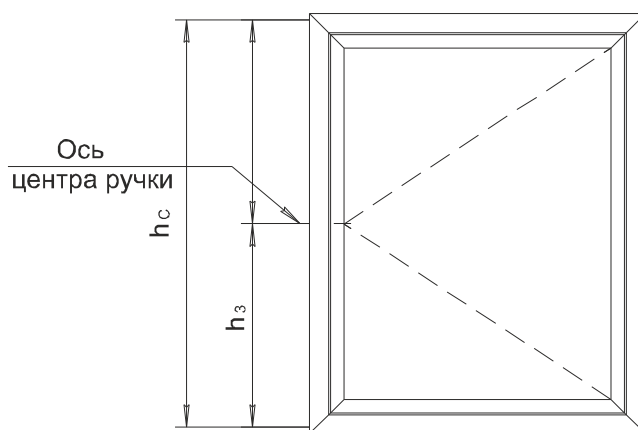
Для обработки использовать
пробивной пресс
995054 (PNZ1)



Для обработки использовать
пробивной пресс
995054 (PNZ1)



Для обработки использовать
пробивной пресс
995054 (PNZ1)



Формулы для расчета длины тяг:

Ручка 495117

$$L_B = h_c - h_3 - 153 \quad L_H = h_3 - 153$$

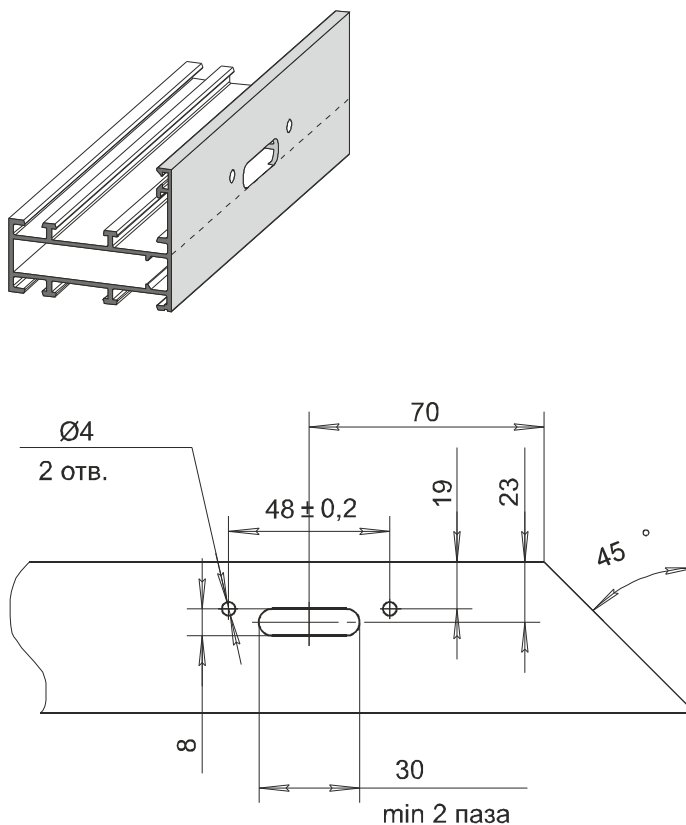
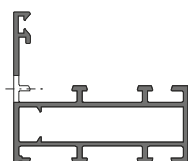
Механизм 495217

$$L_B = h_c - h_3 - 137,5 \quad L_H = h_3 - 162,5$$

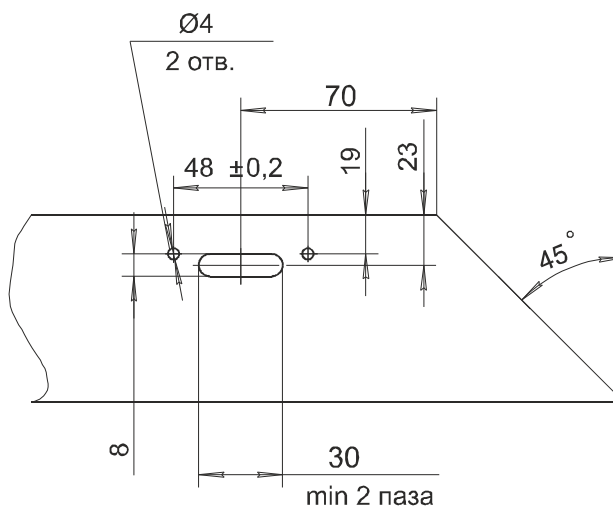
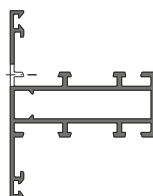
L_B - длина верхней части тяги

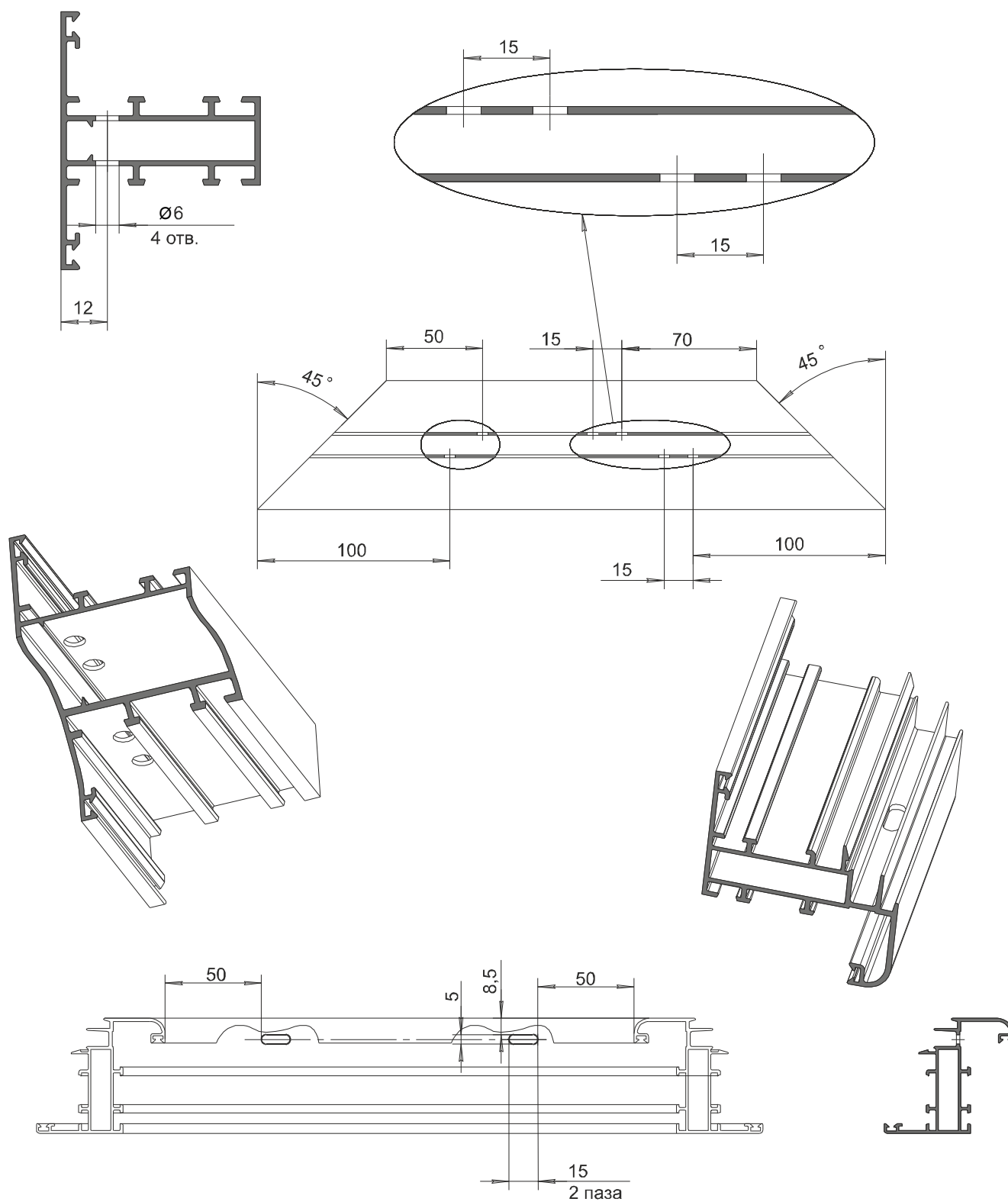
L_H - длина нижней части тяги

Для обработки использовать
пробивной пресс
995054 (PNZ1)

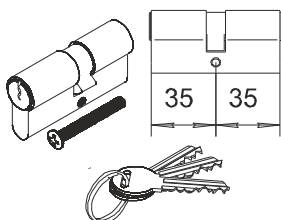


Для обработки использовать
пробивной пресс
995054 (PNZ1)

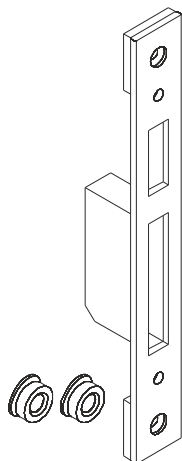




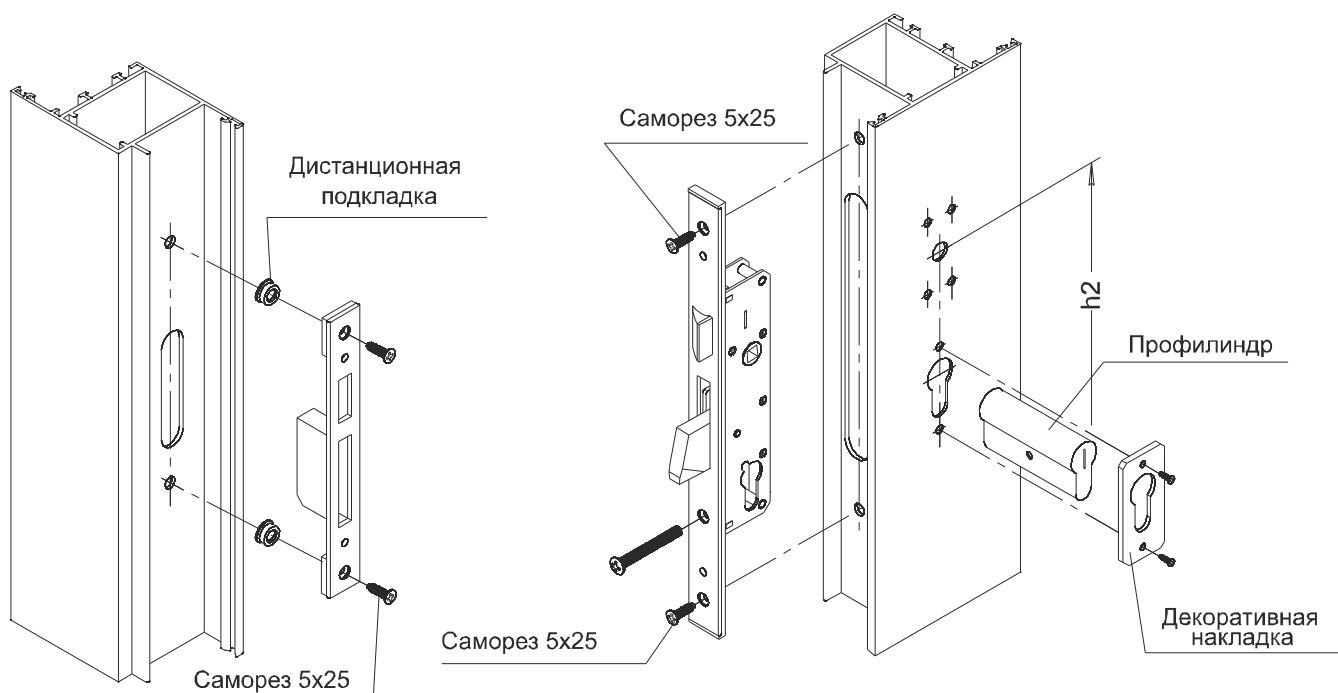
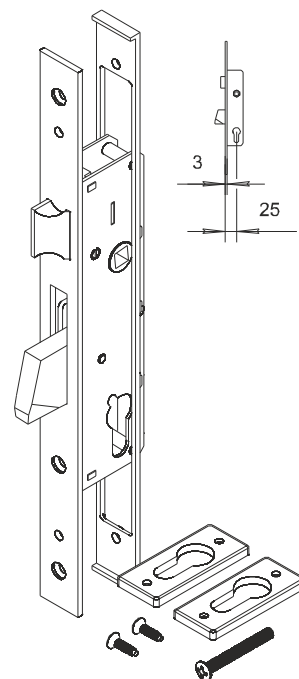
Профильный цилиндр 70 мм



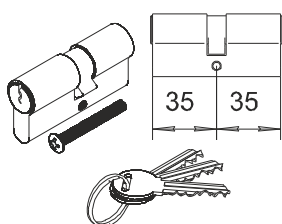
Ответная планка замка с 2-я дистанционными подкладками



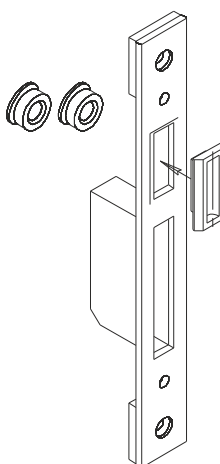
Замок с фалевой защелкой
(в комплекте с декоративными накладками)



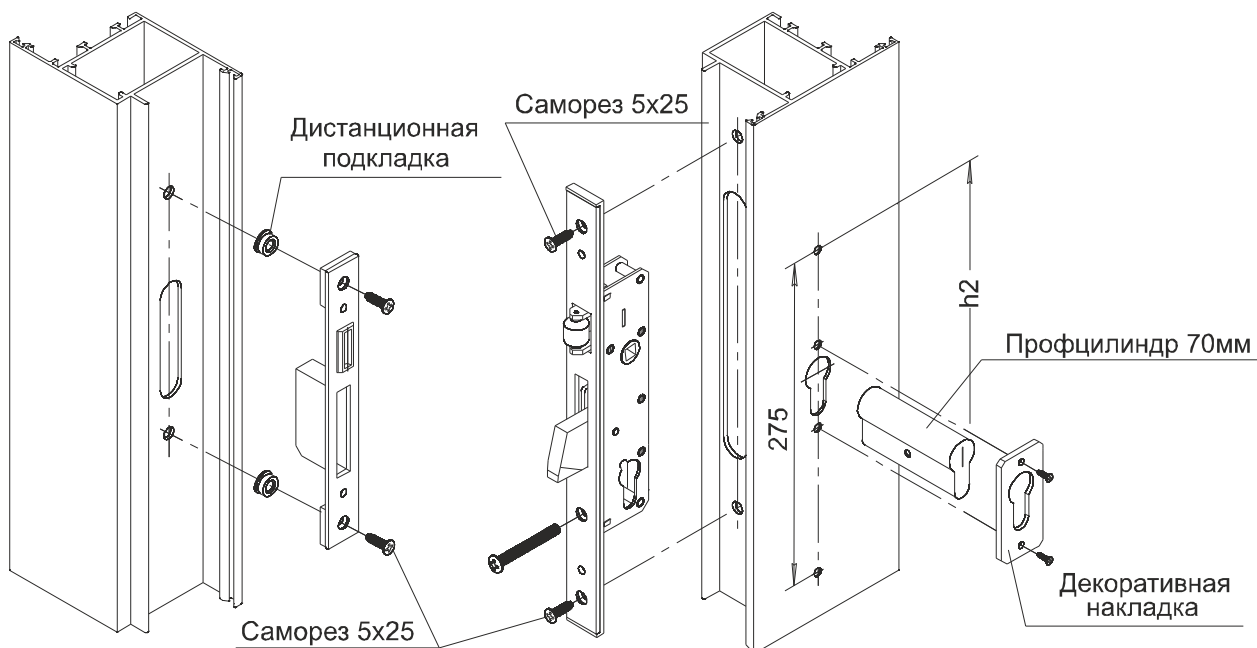
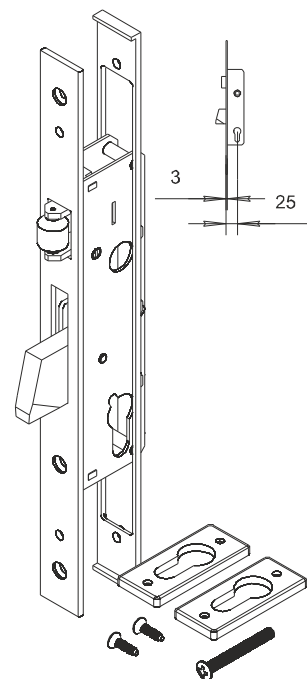
Профильный цилиндр 70 мм



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

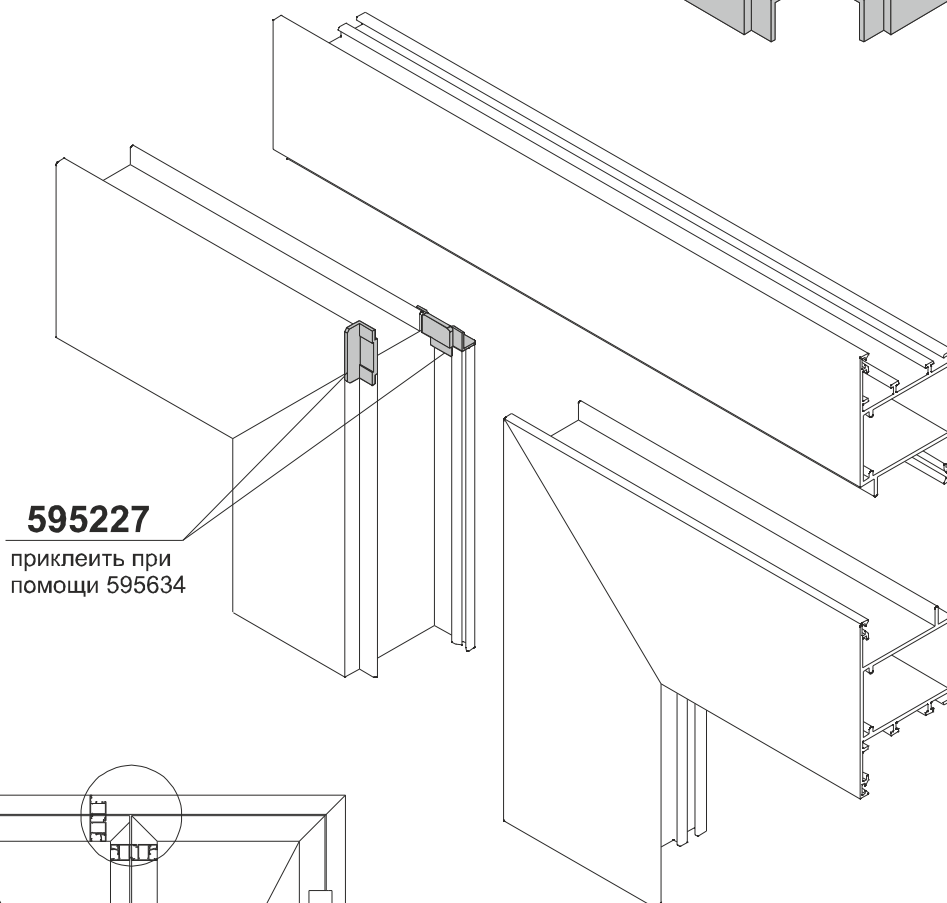
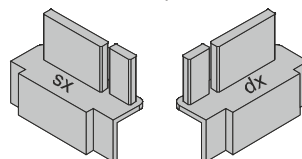


Замок с роликовой защелкой (в комплекте с декоративными накладками)



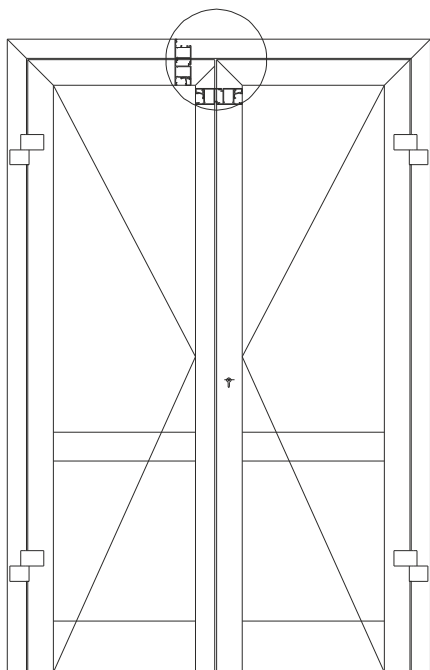
Установка заглушек компланарной двери

Заглушка **295227**
пара



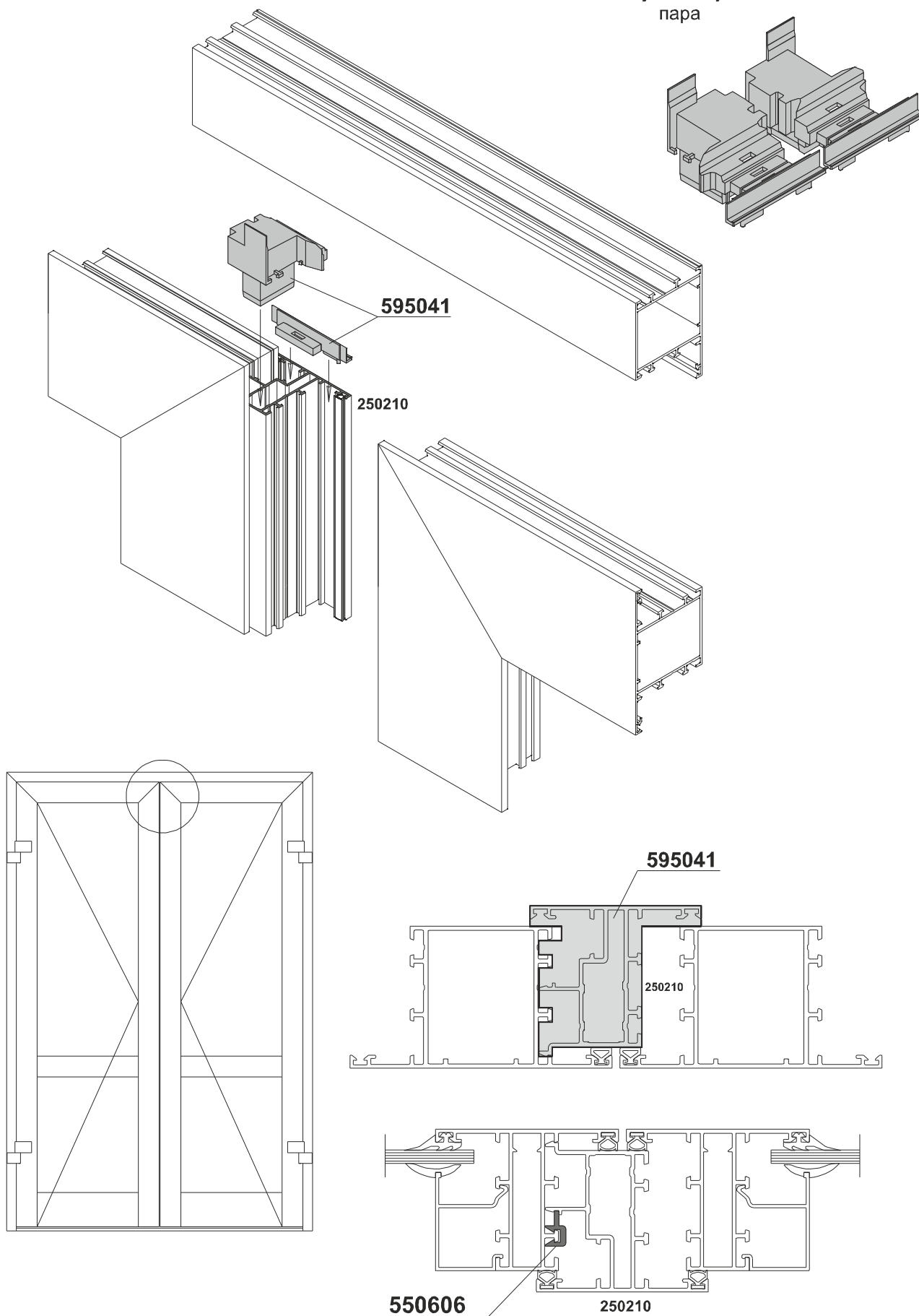
595227

приклеить при
помощи 595634

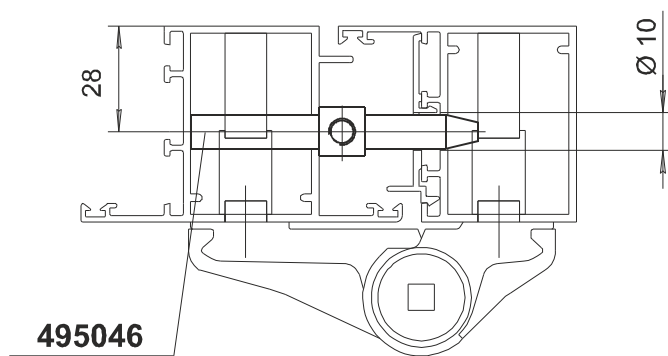
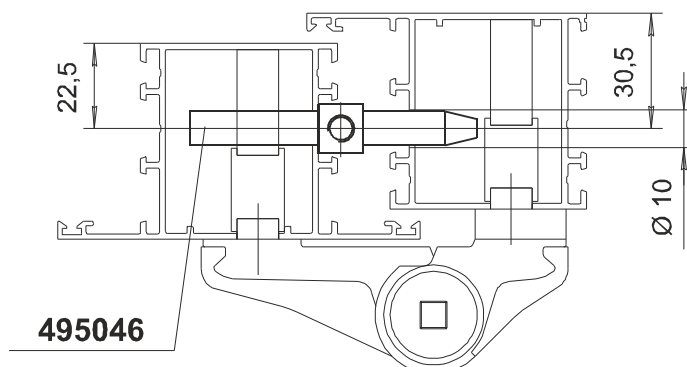
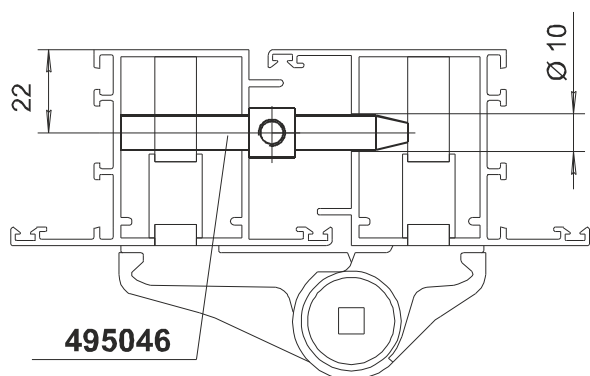


Установка торцевых заглушек штульпа

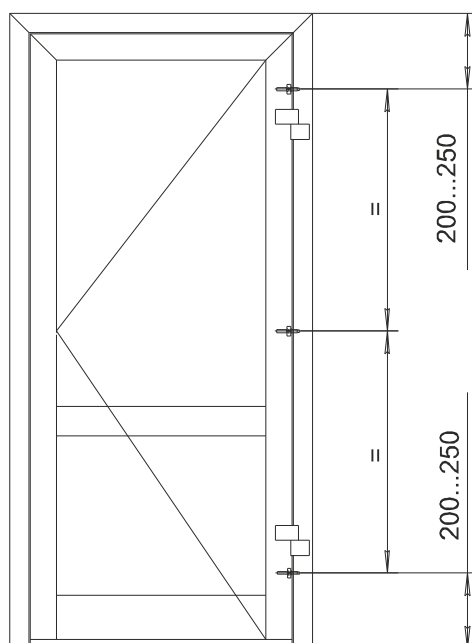
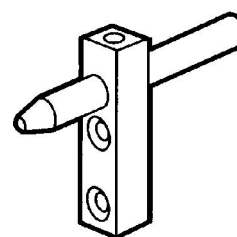
Заглушка штульпа **595041**
пара



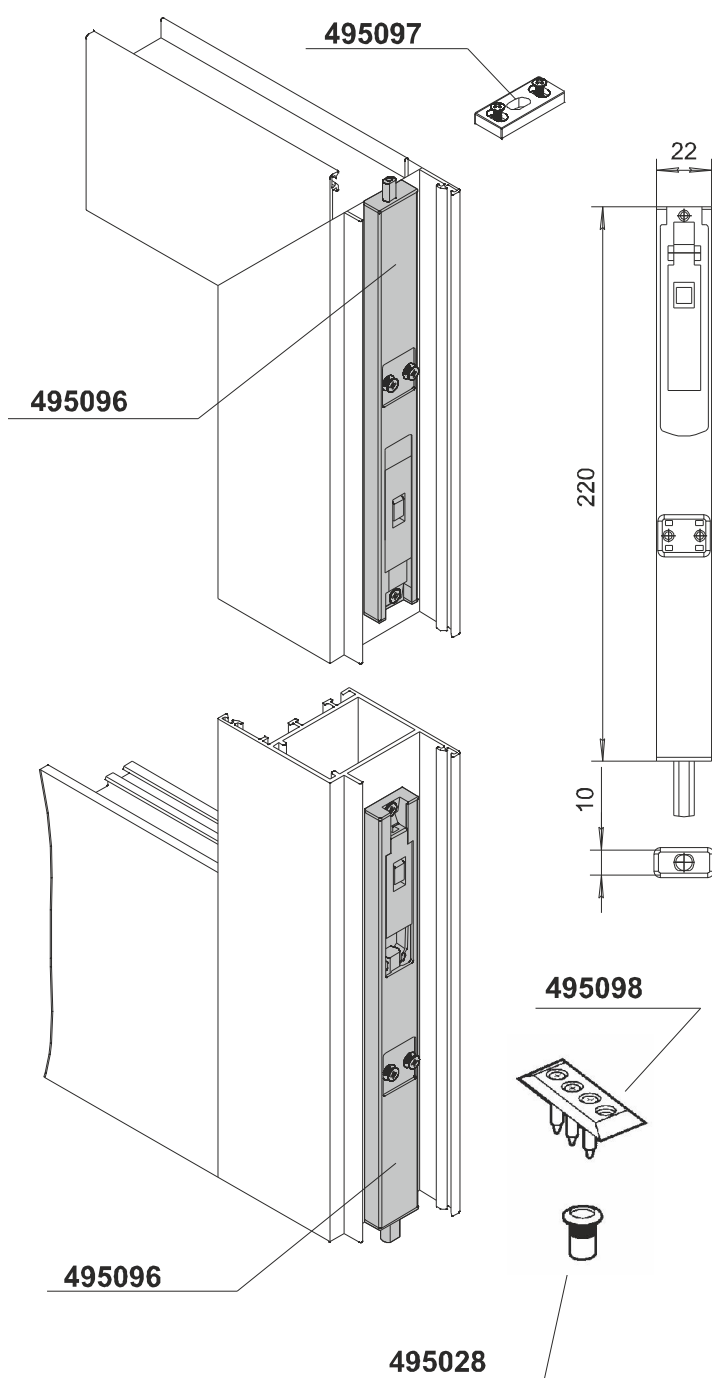
Установка противосъемного штыря (стопора)



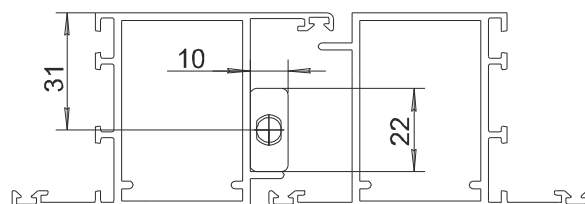
Стопор 495046



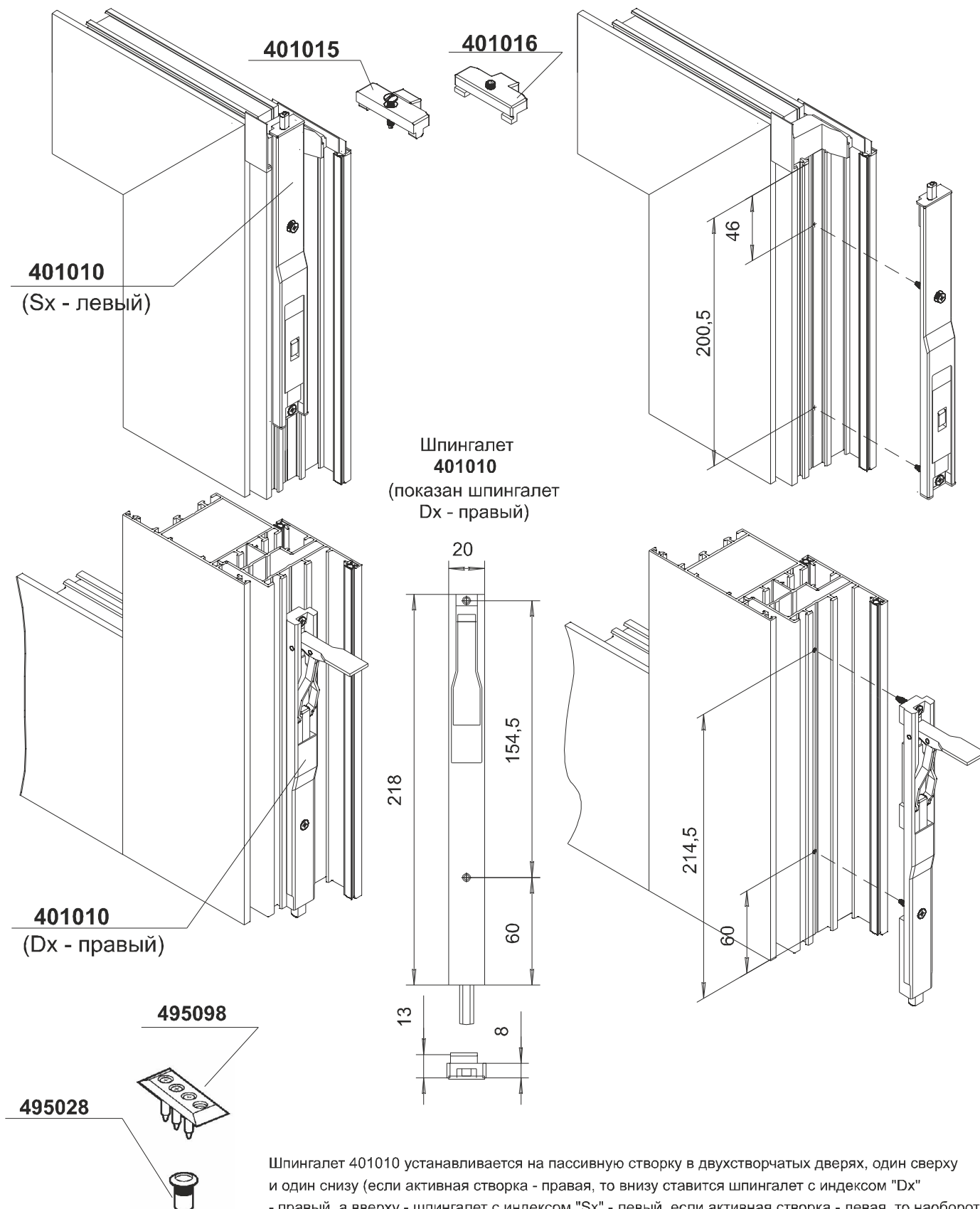
Установка накладного шпингалета компланарной двери



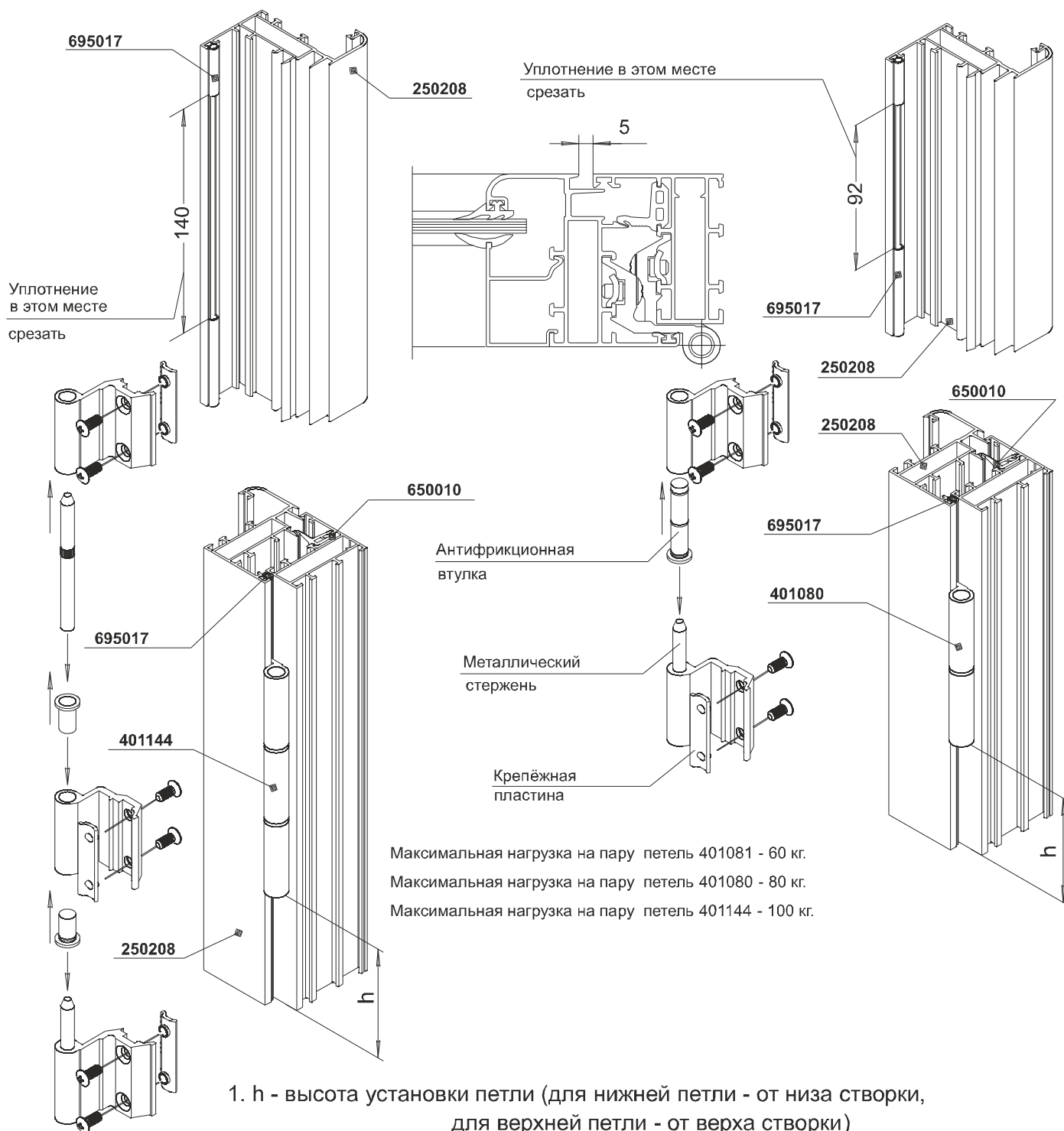
Для крепления шпингалета использовать
саморезы 3x20 DIN 7982



Установка пазового шпингалета штульповой двери



Установка оконных петель



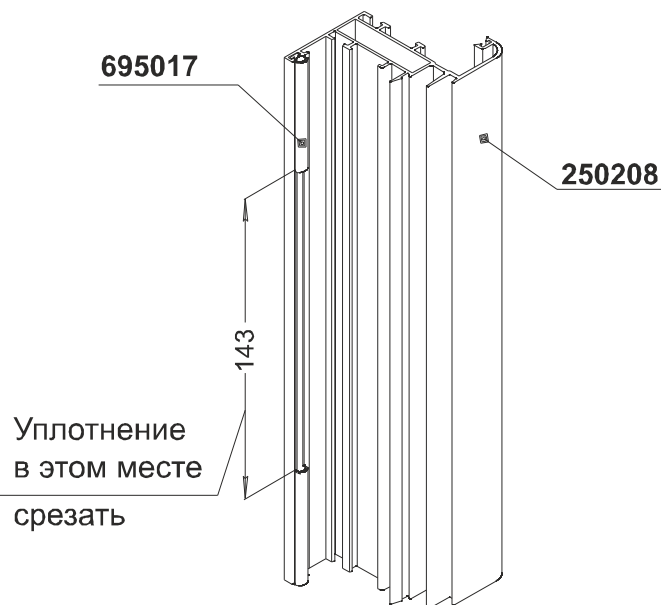
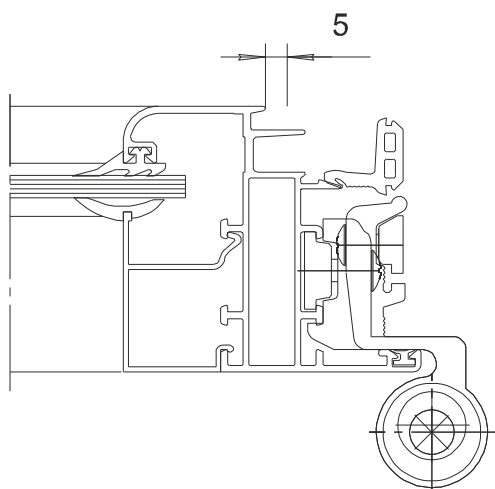
1. h - высота установки петли (для нижней петли - от низа створки, для верхней петли - от верха створки)

h=100 мм при H<1000мм - установка двух петель на створку

h=200 мм при 1000<H<1500 - установка двух петель на створку

h=200 мм при H>1500 - установка трех петель на створку

Установка оконных петель



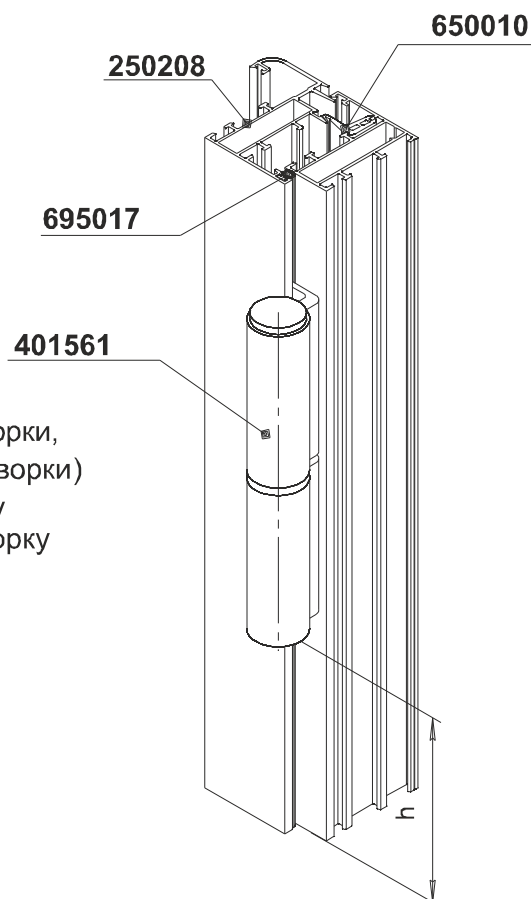
Максимальная нагрузка на пару петель 401561 - 80 кг.

1. h - высота установки петли (для нижней петли - от низа створки, для верхней петли - от верха створки)

$h=100$ мм при $H < 1000$ мм - установка двух петель на створку

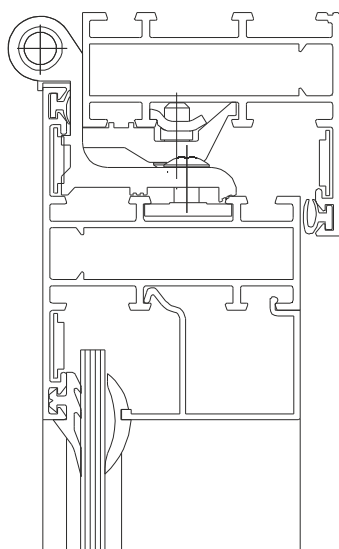
$h=200$ мм при $1000 < H < 1500$ - установка двух петель на створку

$h=200$ мм при $H > 1500$ - установка трех петель на створку

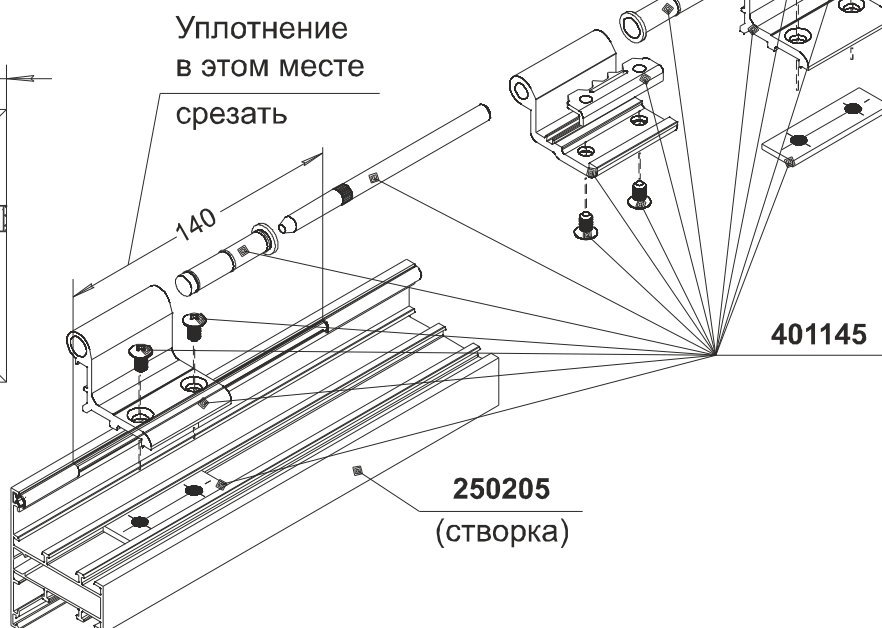
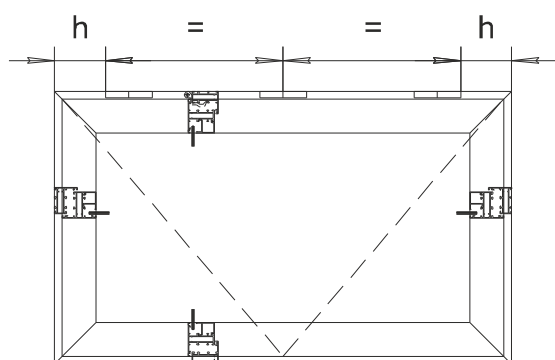
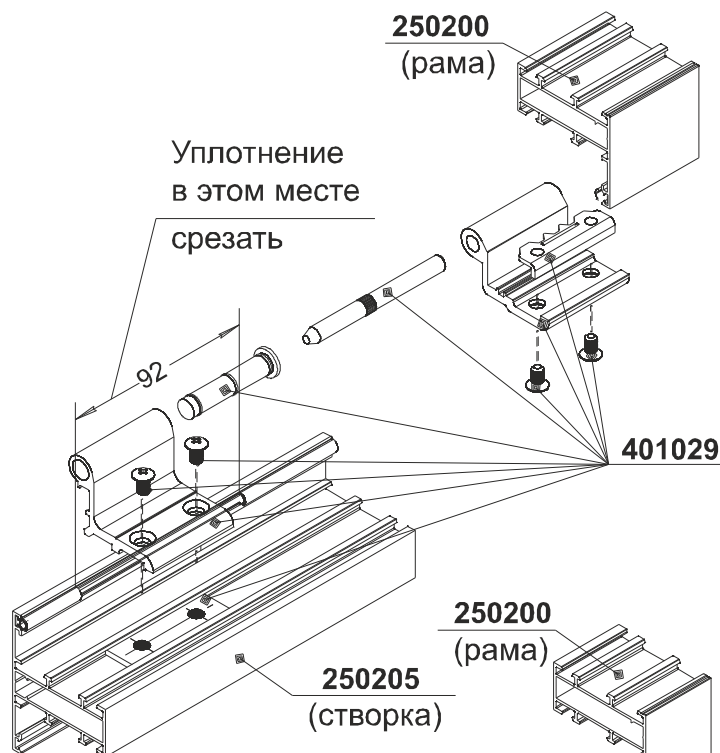


Петля имеет эксцентриковую втулку, позволяющую регулировать положение створки по горизонтали не меняя силу прижима уплотнения.

Установка оконных петель



Максимальная нагрузка на пару петель 401011 - 60 кг.
 Максимальная нагрузка на пару петель 401029 - 80 кг.
 Максимальная нагрузка на пару петель 401045 - 100 кг.



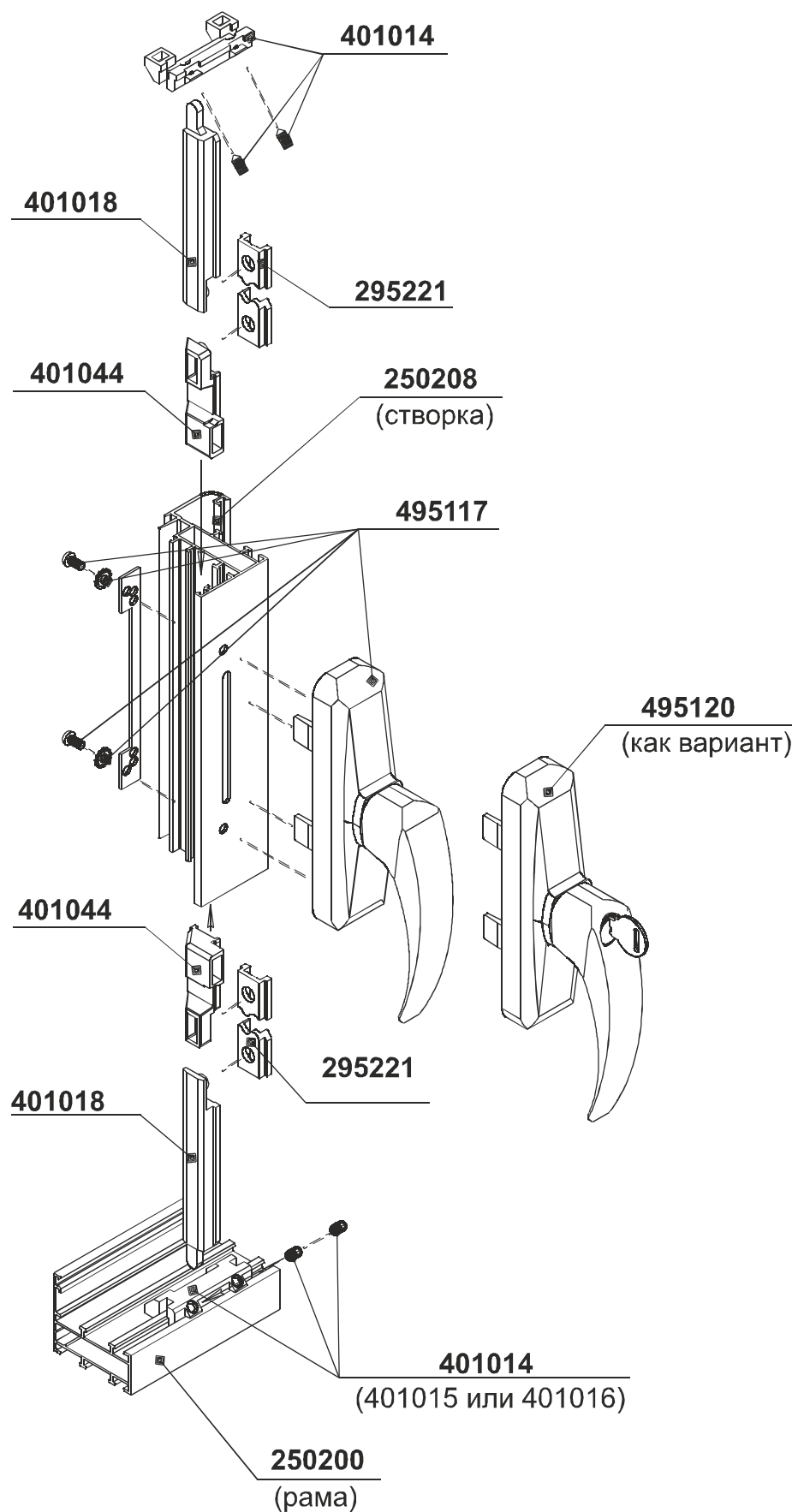
1. h - высота установки петли (для нижней петли - от низа створки, для верхней петли - от верха створки)

h=100 мм при $H < 1000$ мм - установка двух петель на створку

h=200 мм при $1000 < H < 1500$ мм - установка двух петель на створку

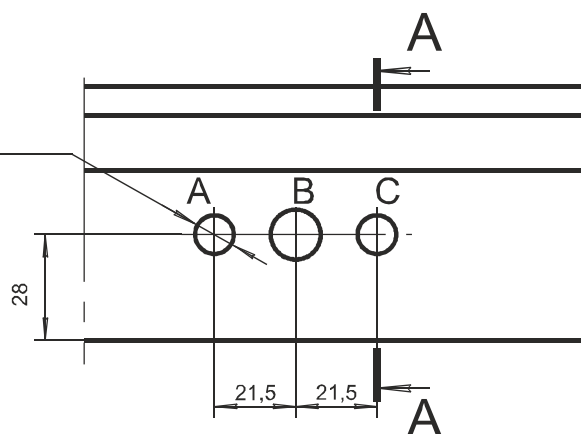
h=200 мм при $H > 1500$ мм - установка трех петель на створку

Установка приборов поворотной створки

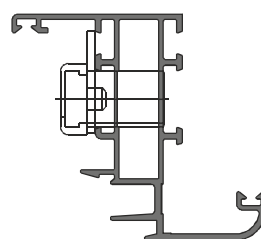
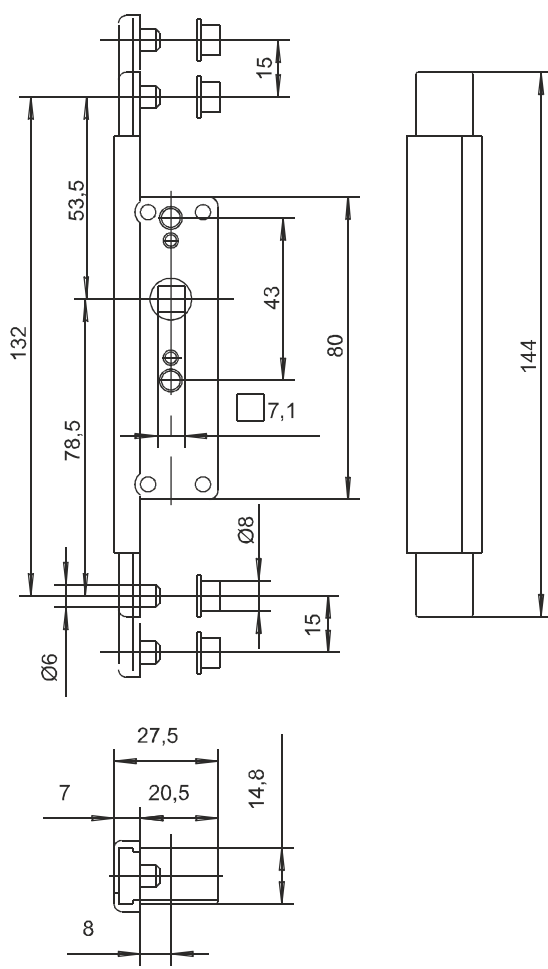
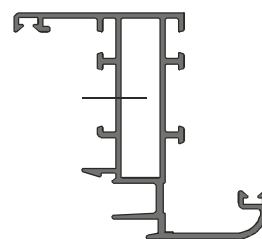
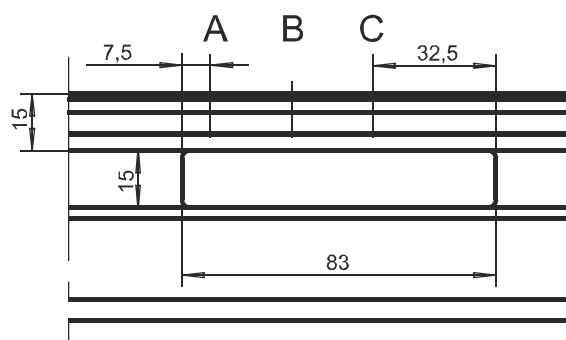


Обработка профиля створки для установки ручки см. стр. 7.15
 Обработка тяги см.стр. 7.16

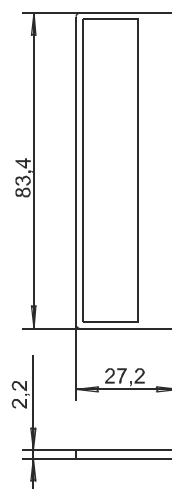
Ø отв. зависит от диаметра направляющей втулки ручки



A-A

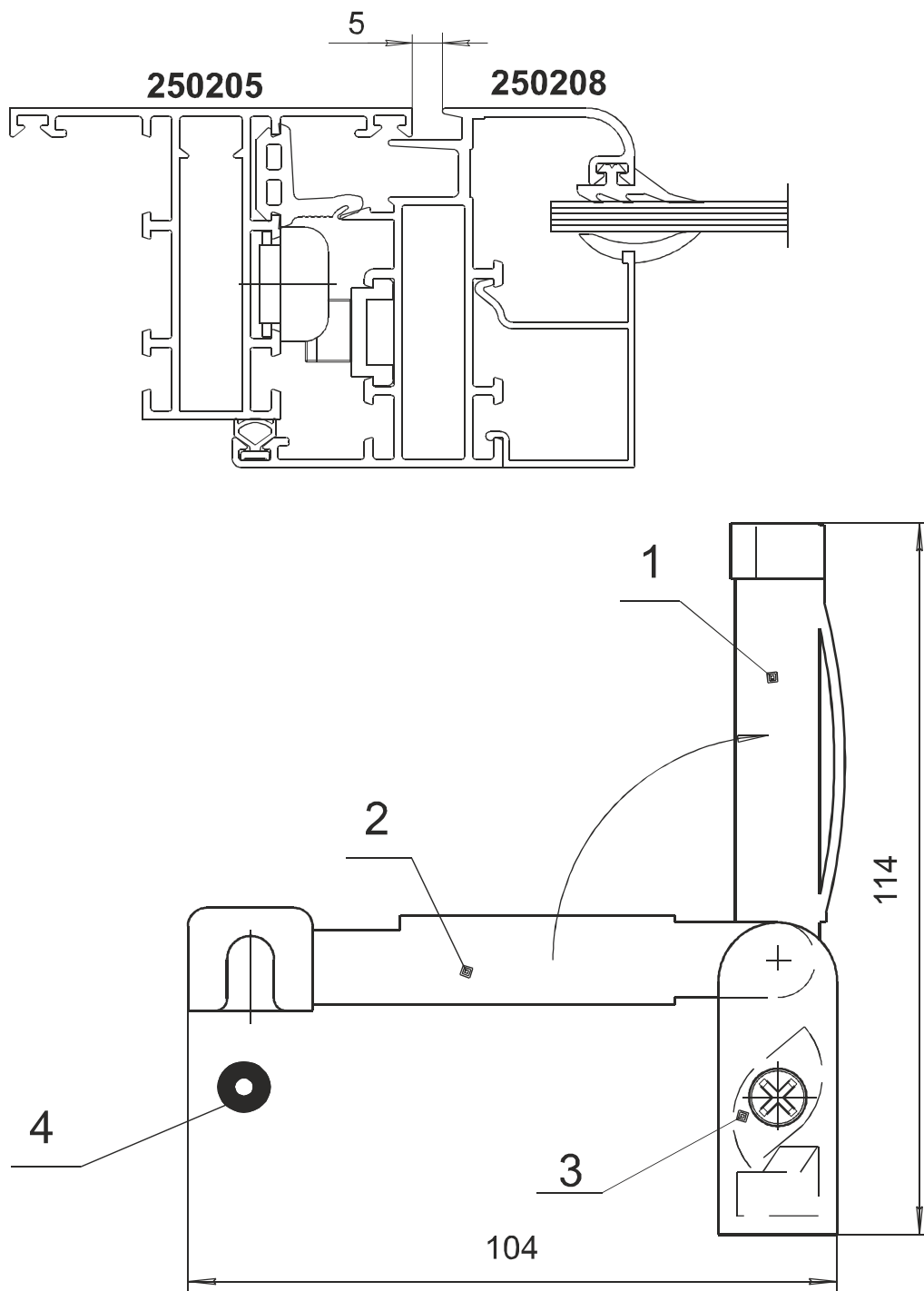


Подкладка



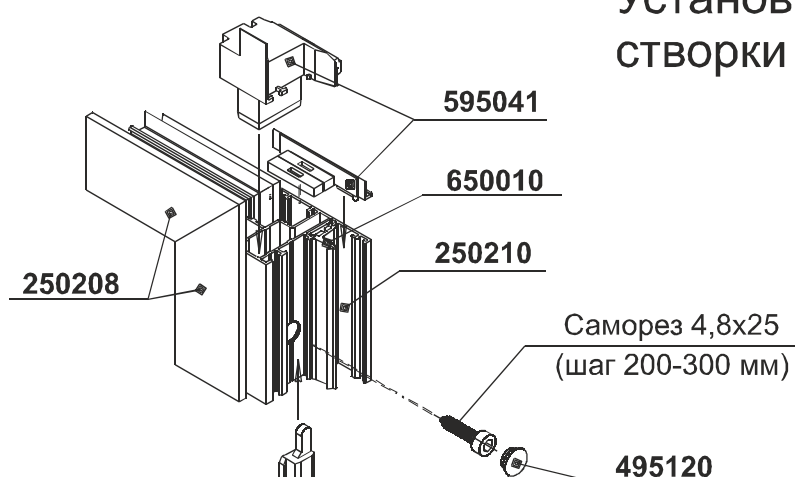
При установке механизма 495117 обязательно использовать подкладку S=2мм.

Установка ограничителя открывания

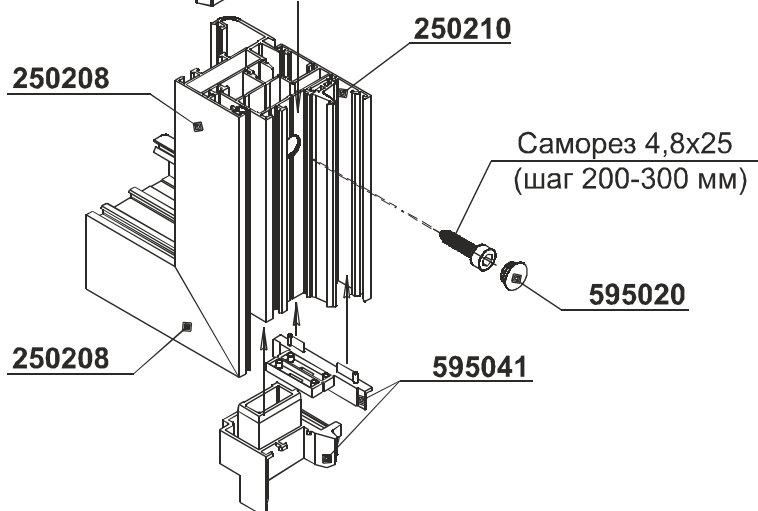
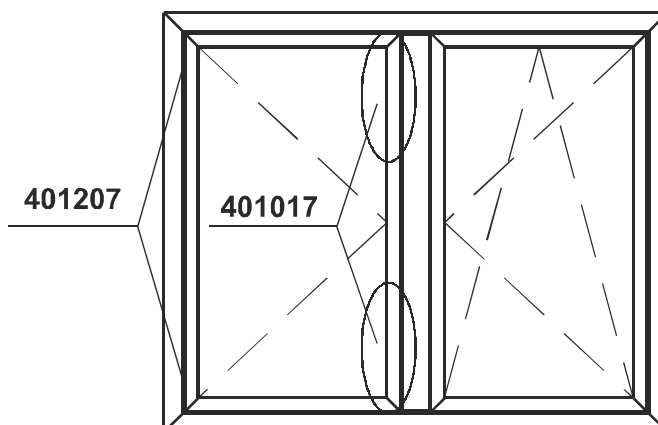
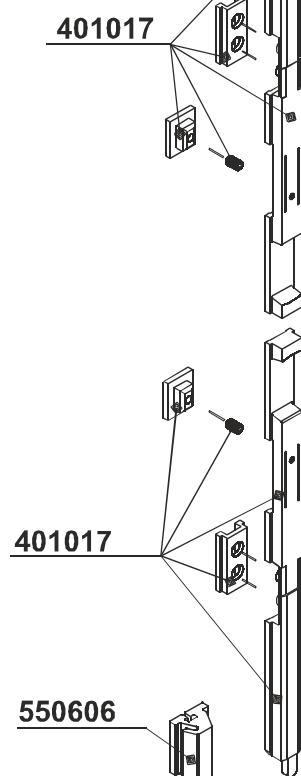


1. Установка ограничителя открывания 401001 (пластик) позволяет в целях безопасности принудительно ограничить угол открывания поворотной створки.
2. Механизм устанавливается в зоне установки ручки: сначала крепится деталь (1) к раме с помощью поворотного элемента (3), затем крепится деталь (4) к тяге 295221 с помощью винта M4x9,5, деталь (2) надевается на установленную деталь (4).
3. Максимальный зазор между поверхностями рамы и створки при открывании составляет около 24 мм.

Установка приборов "ленивой" створки штапикового окна



Применение шпингалета 401017 и петель 401207

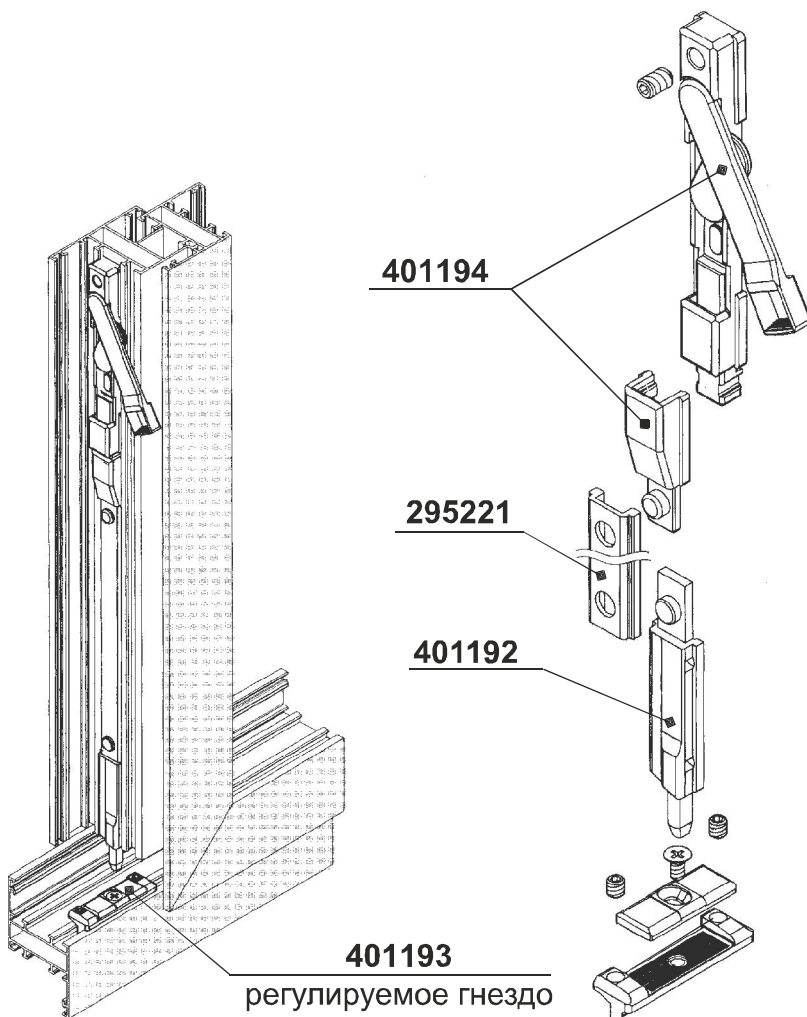
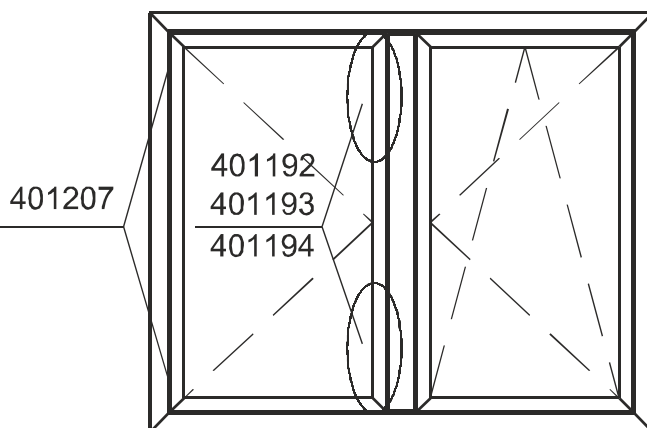


Установка приборов "ленивой" створки штапикового окна

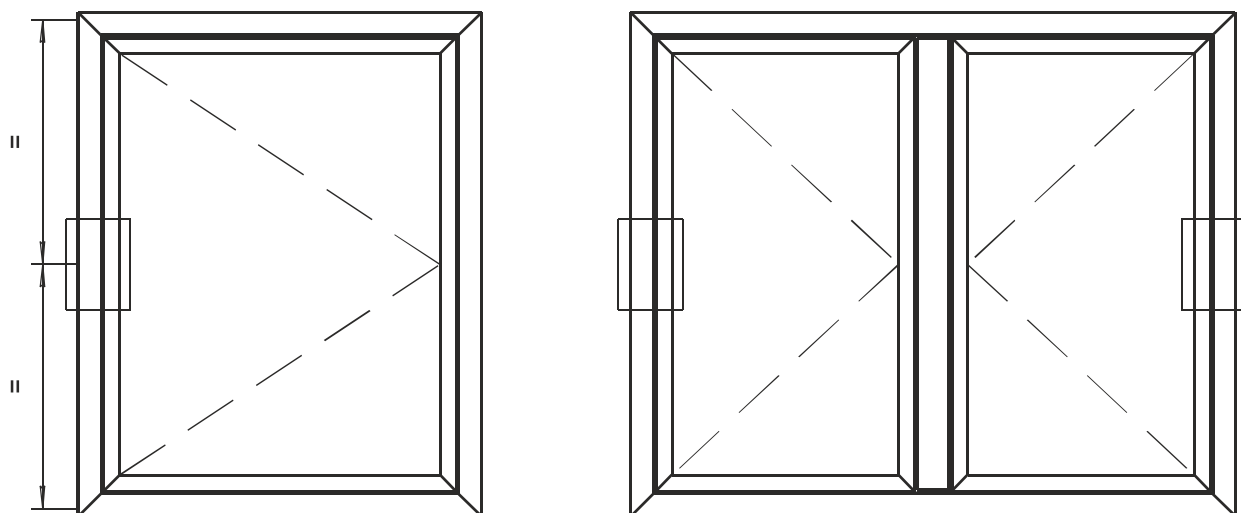
Применение комплекта для фиксирования
створки и петель 401207

Для фиксации поворотной створки
необходимо:

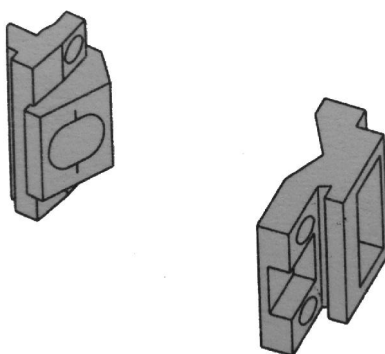
- 401192 (шпингалет) - 1 пара
- 401193 (регулируемое гнездо) - 2 шт.
- 401194 (рычаг управления шпингалета) - 2 шт.
- 250221(тяга) - L=300 - 2 шт.



Установка среднего прижима



Внешний вид прижима 550606



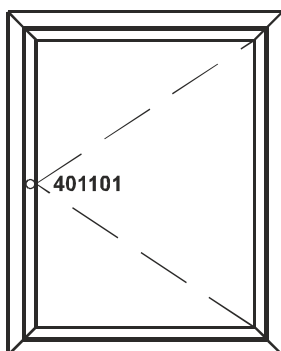
Дополнительный прижим 550606 устанавливается на окнах с поворотным открыванием створки со стороны петель при h_c более 1400 мм .

Точки запираания поворотного окна

Габаритные размеры створки

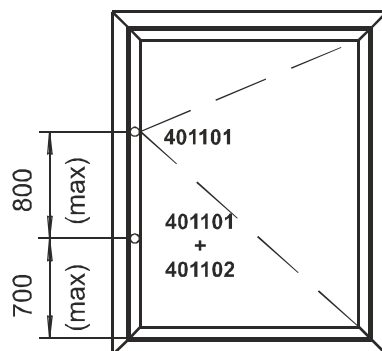
h_c = 1401-1600мм

(симметричное расположение ручки)



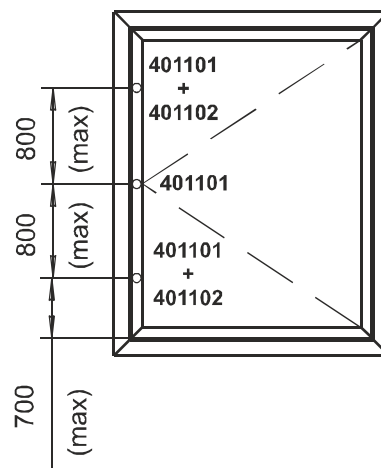
h_c = 1401-2200мм

(несимметричн. расположение ручки)



h_c = 1601-2400мм

(любое расположение ручки)



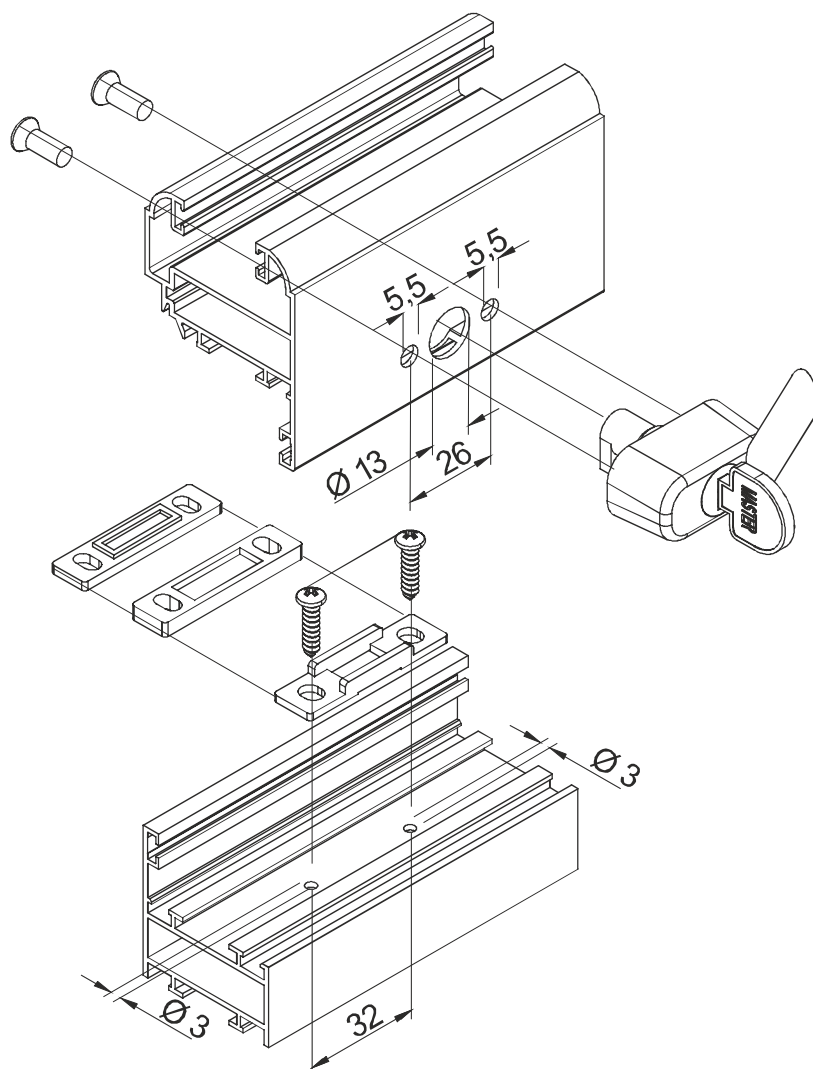
1. Запирающий элемент 401102 и ответная планка регулируемая 401101 (либо их аналоги) устанавливаются в окна с поворотным открыванием, если высота створки h с более 1400 мм.
2. Расстояние между соседними элементами 401101 не должно превышать 800 мм.
3. Для окна с поворотным открыванием возможны 2 варианта установки ответной планки 401101:
 - элемент входит в зацепление с муфтой 401044 ручки 495117;
 - элемент входит в зацепление с запирающим элементом 401102 (крепится на тяге 295221).

Установка замка 495024

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

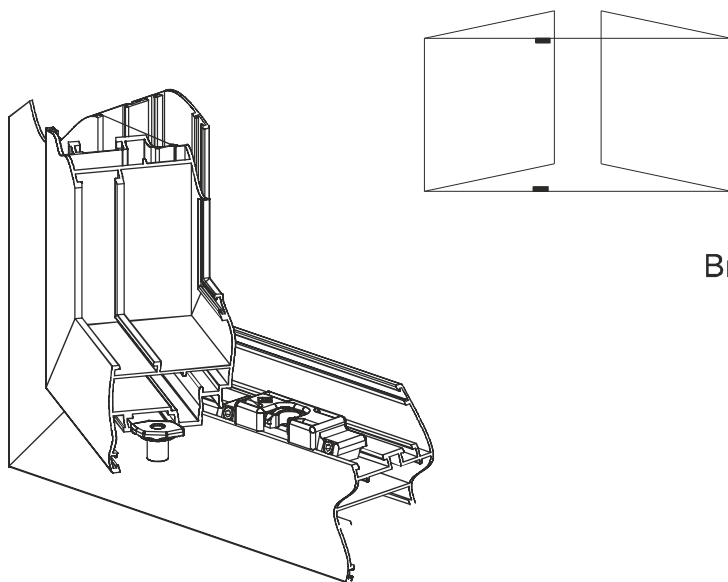


Схема установки замка **495024**



Установка фиксатора балконной двери и подпятника провисания створки

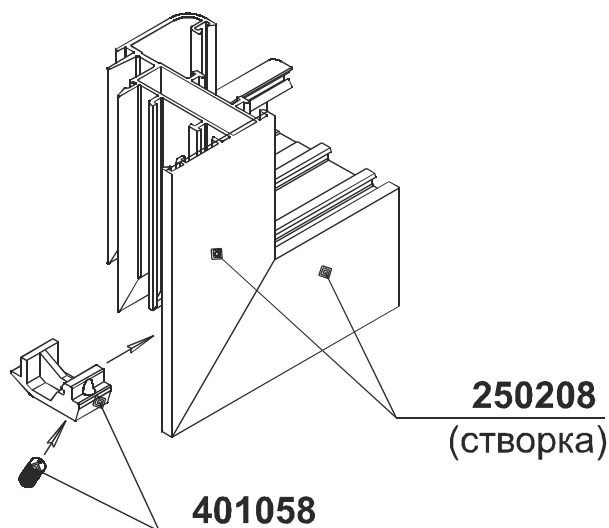
Схема установки фиксатора балконной двери **401055**



Внешний вид фиксатора **401055**



Установка фиксаторов **401055** (пара на створку) позволяет временно зафиксировать балконную дверь при выходе на балкон.



Порядок установки подпятника 401058 в створку:

1. Вставить подпятник в фурнитурный паз нижнего горизонтального профиля створки.
2. Закрепить подпятник штифтом, входящим в комплект.
3. Подпятник выполняет роль разгрузочной опоры (при закрытой створке выравнивает нагрузку между верхней и нижней петлями).

Внешний вид подпятника **401058**



Установка транспортировочной ручки

Схема транспортировки окон
с традиционной оконной
ручкой **495117**

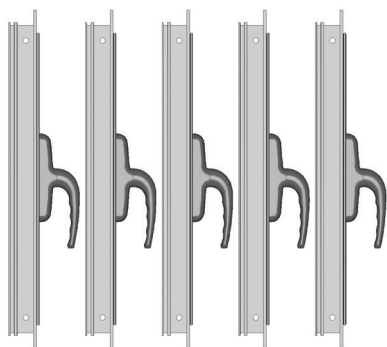
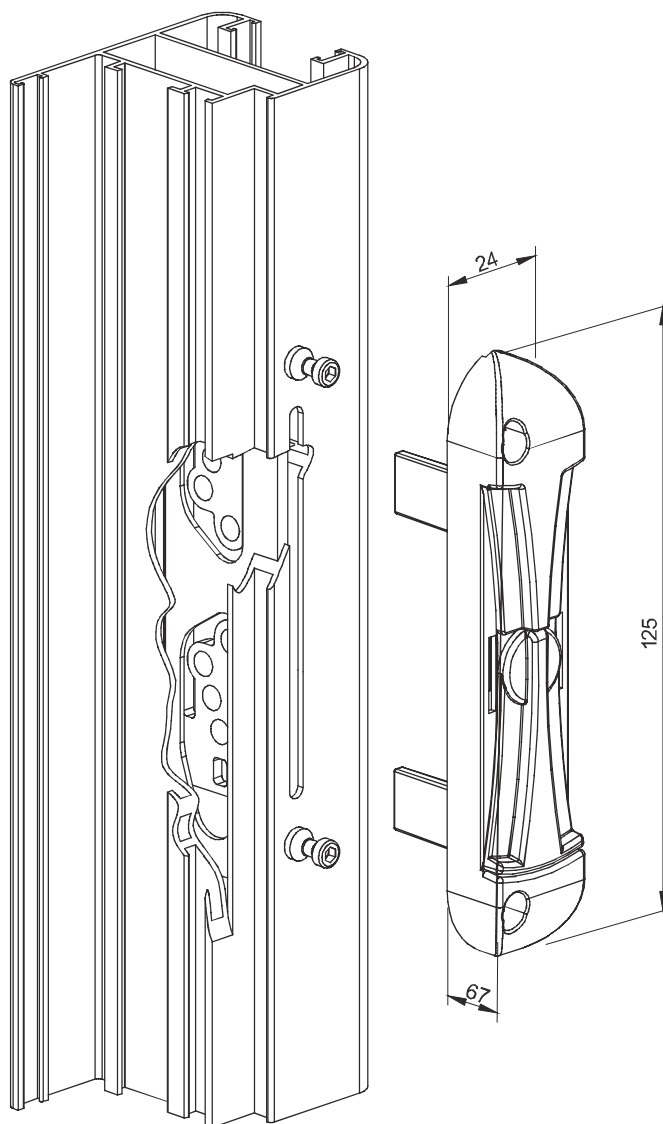


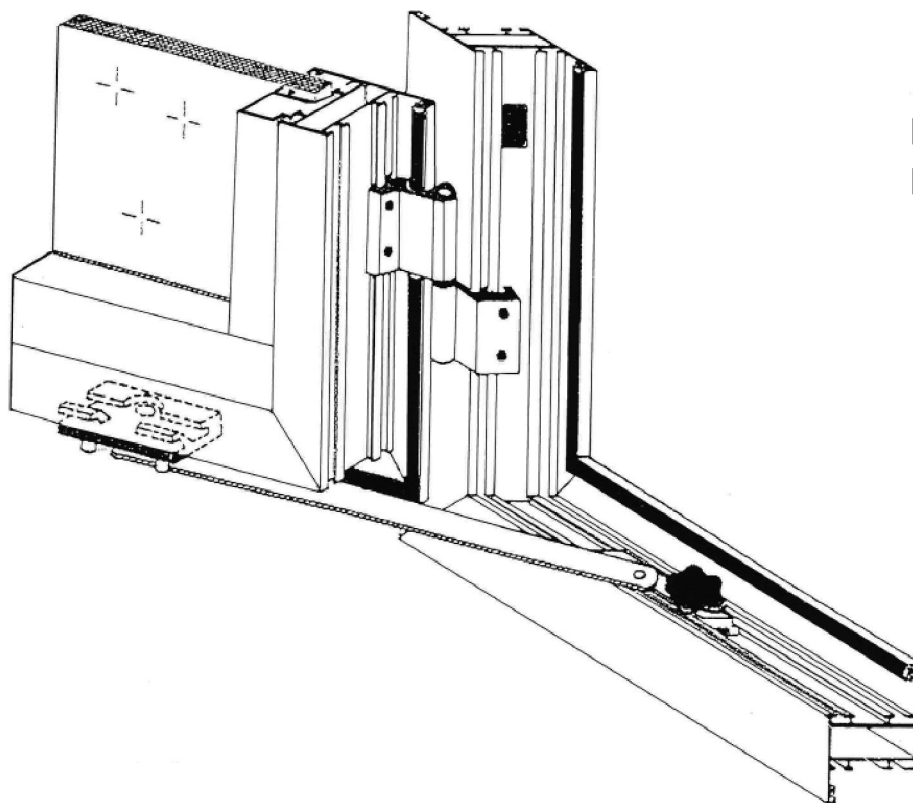
Схема транспортировки окон
с транспортировочной оконной
ручкой **495085**



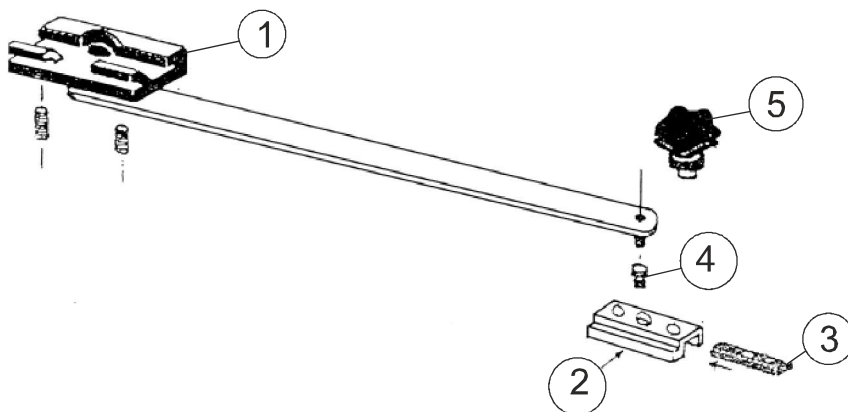
Схема установки транспортировочной
оконной ручки **495085**



Установка стопорного рычага 401195 на окно наружного открывания



Внешний вид стопорного рычага 401195



Последовательность установки стопорного рычага :

- установить несущее основание (1) на створке;
- вставить регулируемую планку (2) в центральную канавку в неподвижной раме и зафиксировать её с помощью вставки (3), которая может перемещаться относительно направляющей канавки и блокировать с помощью штифта (4);
- завернуть прижимную рукоятку (5) в одно из двух резьбовых отверстий;
- вставить шпинёк стержня рычага в отверстие штифта.

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.)												

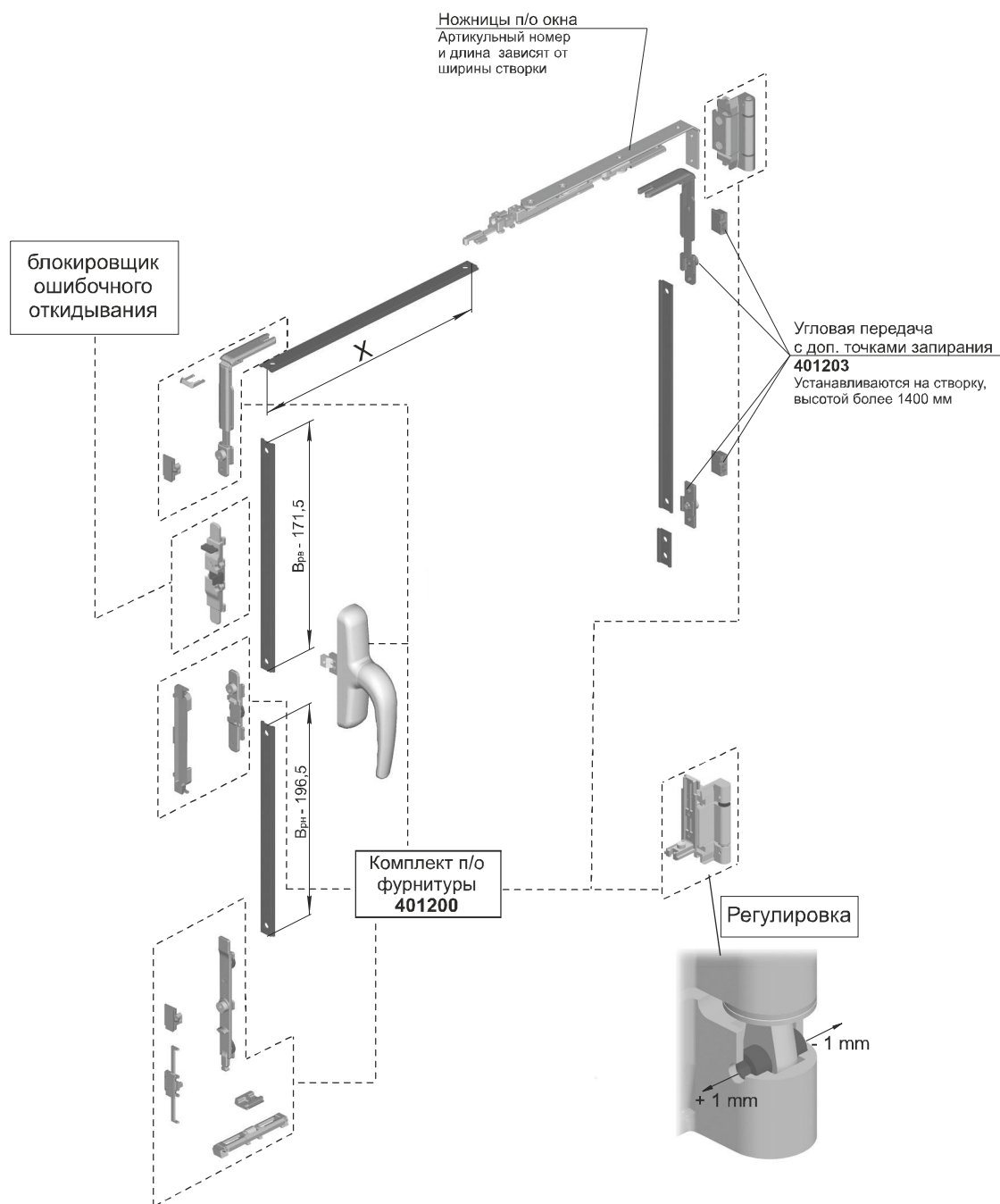
Максимальный вес створки (алюминий+стекло) - 80 кг

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

N.D. - исполнение не возможно

★ - 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)

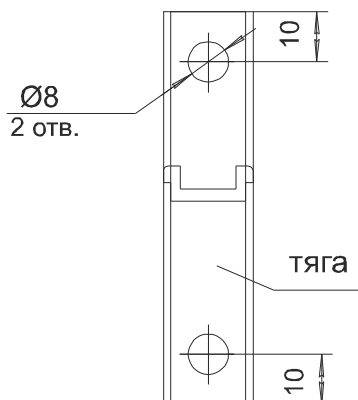


Ш_с - габаритная ширина створки
В_с - габаритная высота створки
В_{рн} - высота ручки от низа створки
В_{рв} - высота ручки от верха створки

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

Поворотно-откидная система (стандартный вариант фурнитуры)

Обработка профиля тяги



Вырубка уплотнения притвора
в зоне установки приборов



$Ш_c$ - габаритная ширина створки

$В_c$ - габаритная высота створки

$В_{рн}$ - высота ручки от низа створки

$В_{рв}$ - 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	13	11	9	8	7	6	6
1900	x	x	o	31	26	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6
1800	o	o	o	33	28	24	20	18	16	14	11	9	8	7	5
1700	o	o	o	o	30	25	22	19	17	14	11	9	8	6	x
1600	o	o	o	o	31	27	24	21	17	14	11	9	7	5	x
1500	o	o	o	o	34	29	25	21	17	14	11	8	6	x	x
1400	o	o	o	o	o	31	27	21	17	14	9	6	5	x	x
1300	o	o	o	o	o	34	27	21	17	13	8	5	x	x	x
1200	o	o	o	o	o	35	27	21	16	10	6	x	x	x	x
1100	o	o	o	o	o	35	27	21	13	7	x	x	x	x	x
1000	o	o	o	o	o	33	25	14	7	x	x	x	x	x	x
900	o	o	o	o	o		21	11	x	x	x	x	x	x	x
800	o	o	o	o	o	28	13	x	x	x	x	x	x	x	x
700	o	o	o	o	o	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x
600	o	o	o	o	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

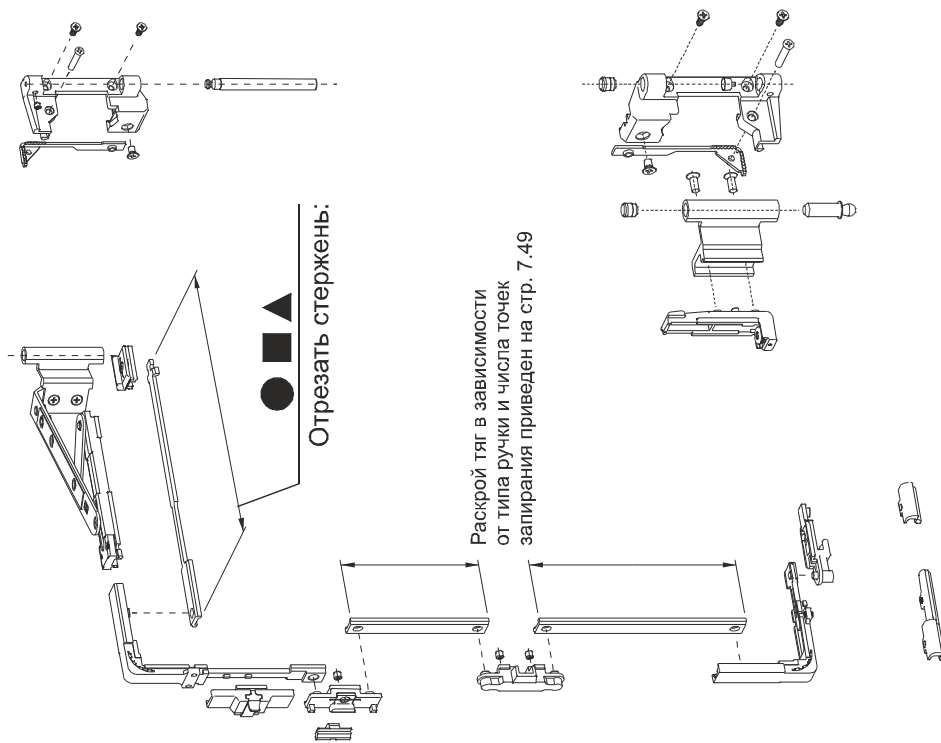
Комплектование поворотно-откидной фурнитуры (премиум вариант) в зависимости от габаритов створки

Наименование	Артикул	Кол-во точек запирания	4	4	4	6	6	6
		Диапазон высот H, 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						

Поворотно-откидная система
(премиум вариант фурнитуры)

L = 350 ÷ 509

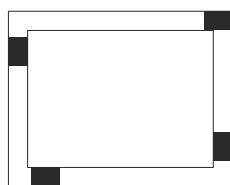
401115



H = 600 ÷ 1800

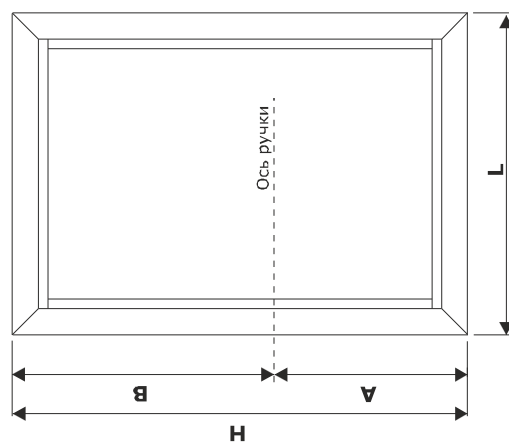
4

Точки
запираания



Отрезать стержень:

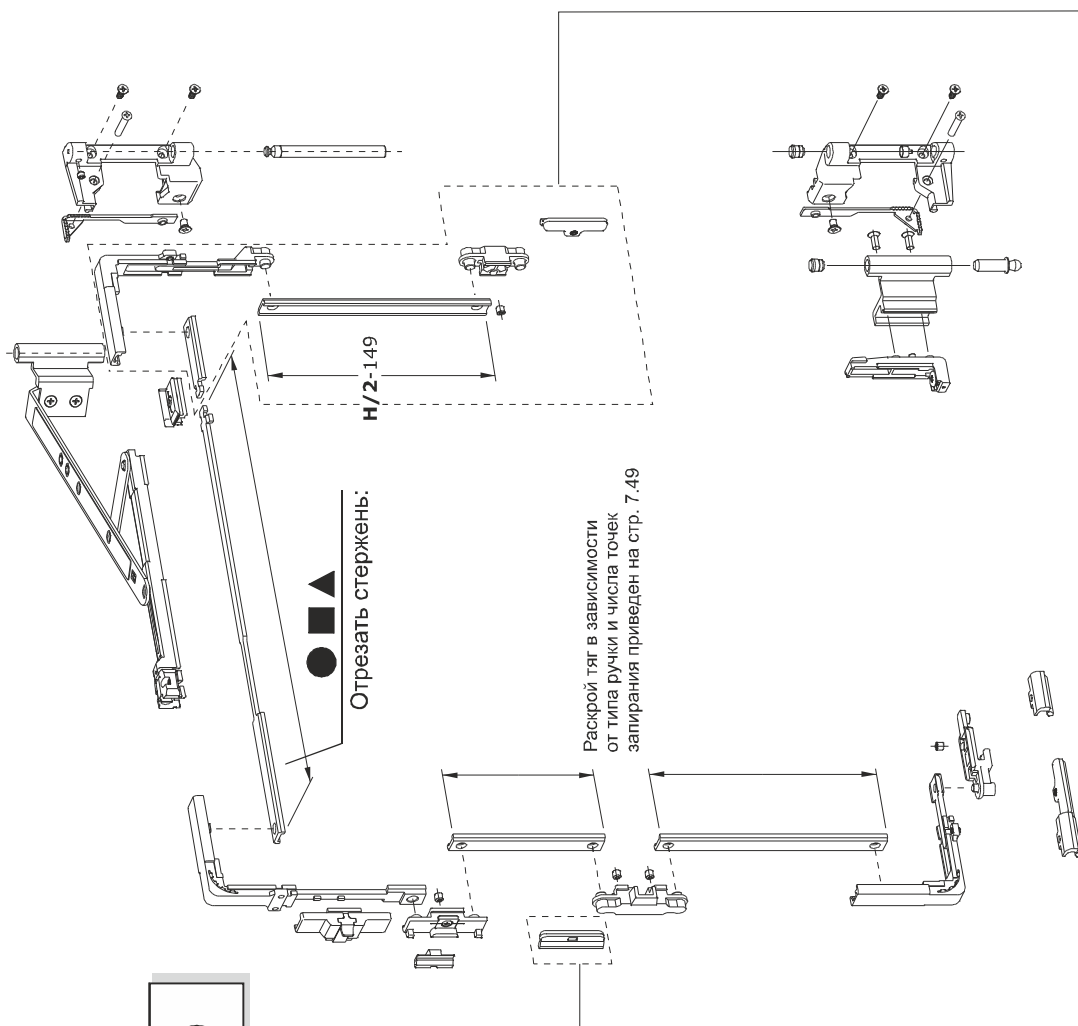
L - { ● 138
■ 137,5
▲ 139



Поворотно-откидная система
(премиум вариант фурнитуры)

$L = 510 \div 700$

401100



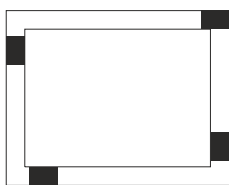
Для 6 точек запирания, необходимо установить дополнительно:

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

$H = 600 \div 1400$

4

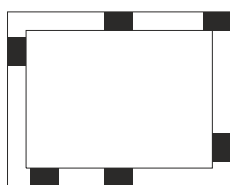
Точки
запирания



$H = 1401 \div 2400$

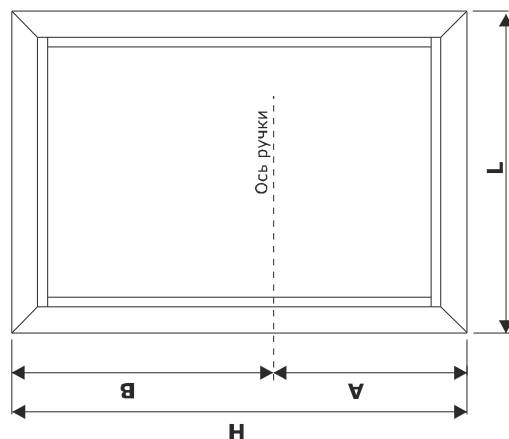
6

Точек
запирания



Отрезать стержень:

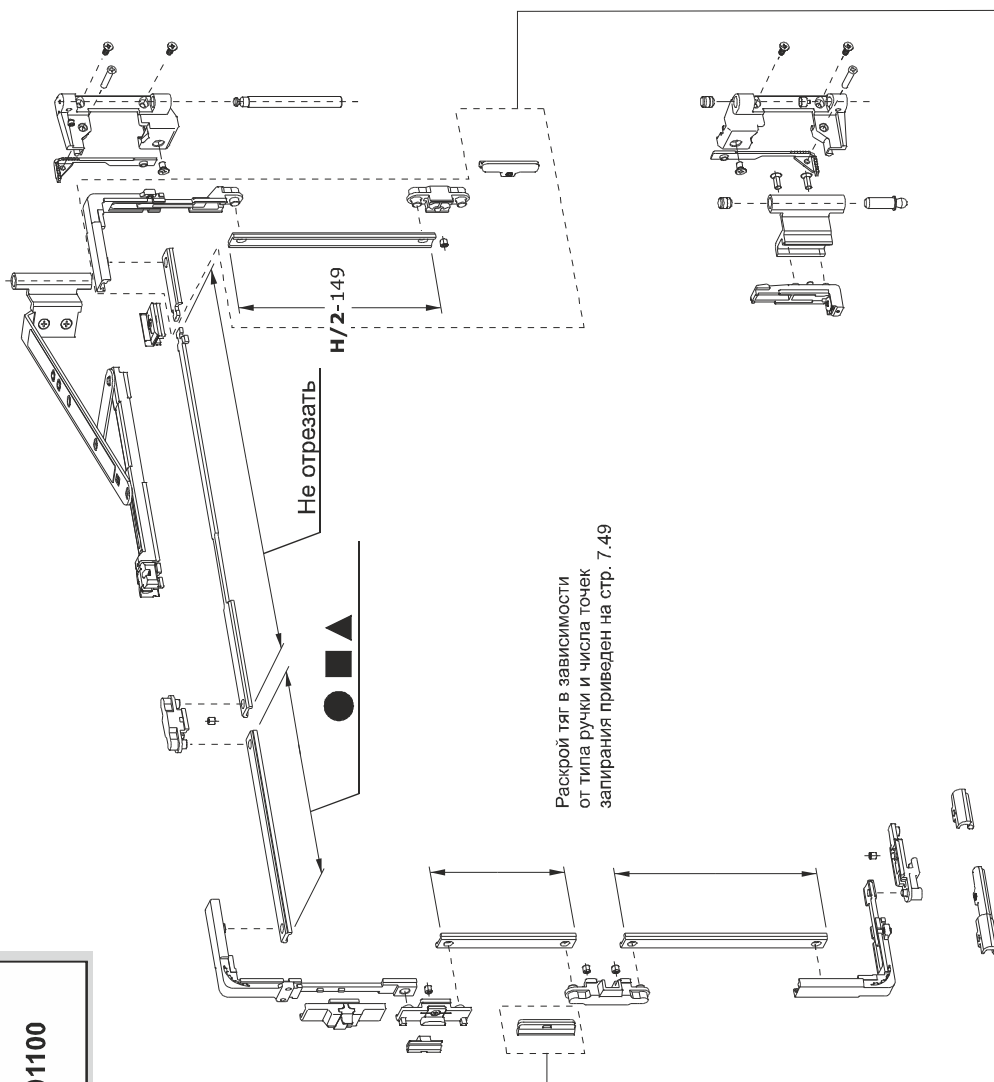
L - { ● 222
■ 221,5
▲ 223 }



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

L = 701 ÷ 1200

401100



Для 6 точек запираения, необходимо установить дополнительно:

401109 - 1 шт.

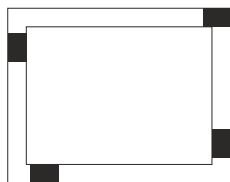
401101 - 2 шт.

401102 - 1 шт.

H = 600 ÷ 1400

4

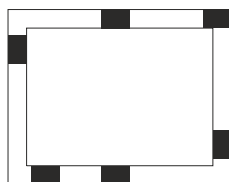
Точки
запираения



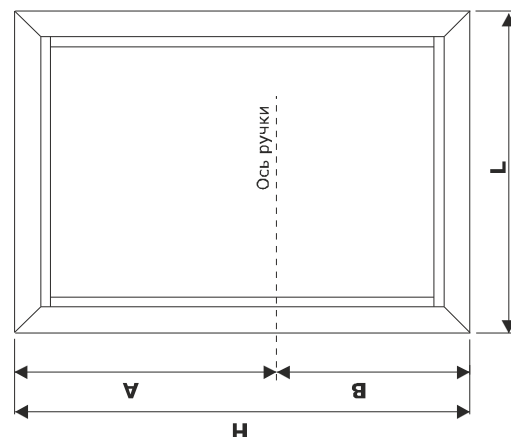
H = 1401 ÷ 2800

6

Точек
запираения



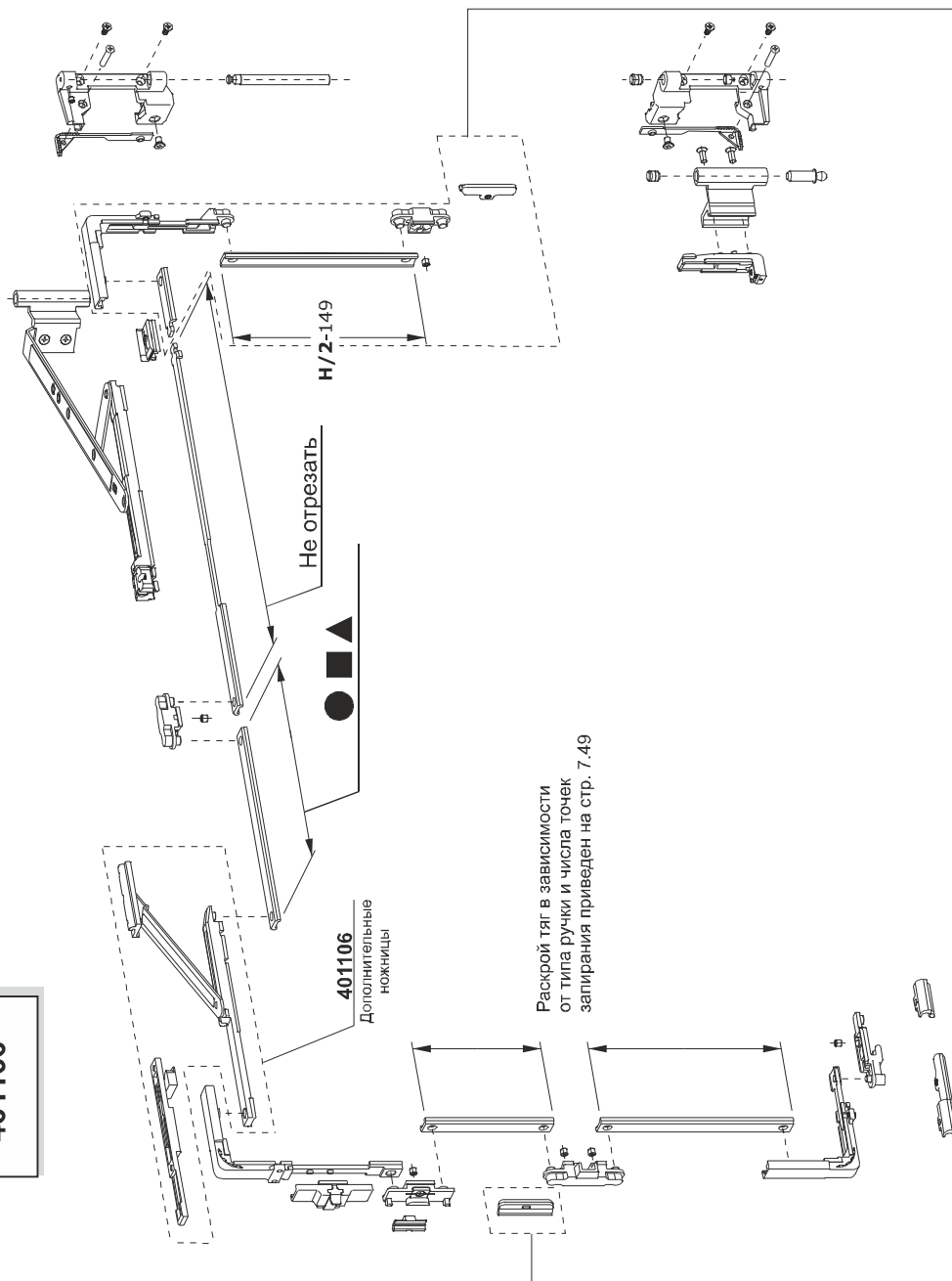
L - { ● 570
■ 573,5
▲ 575



Поворотно-откидная система
(премиум вариант фурнитуры)

L = 1201 ÷ 1400

401100



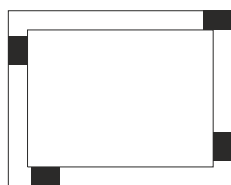
Для 6 точек запираения, необходимо установить дополнительно:

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

H = 600 ÷ 1400

4

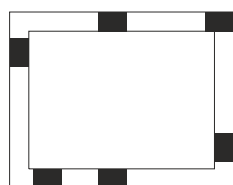
Точки
запираения



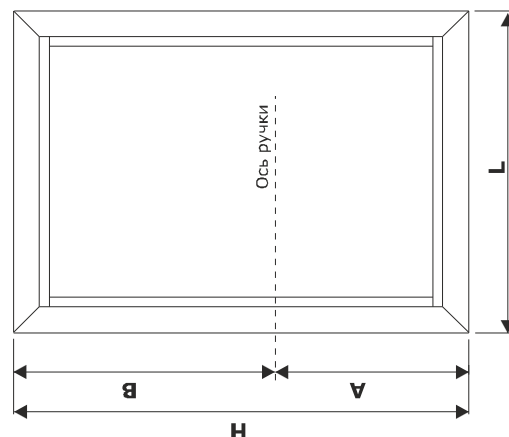
H = 1401 ÷ 2400

6

Точек
запираения



L - { ● 778
■ 777,5
▲ 779



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

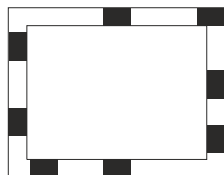
401100

L = 1401 ÷ 1700

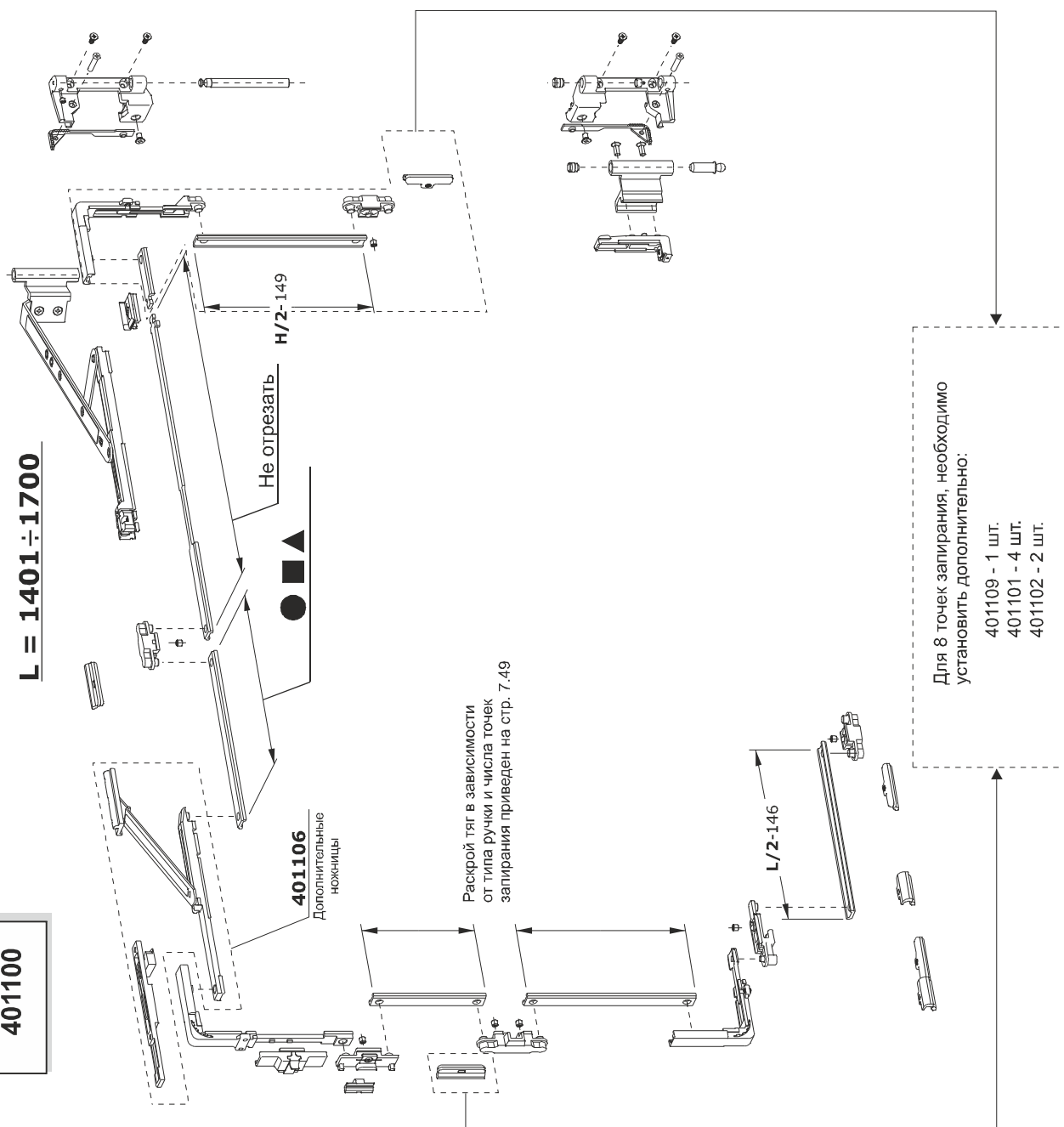
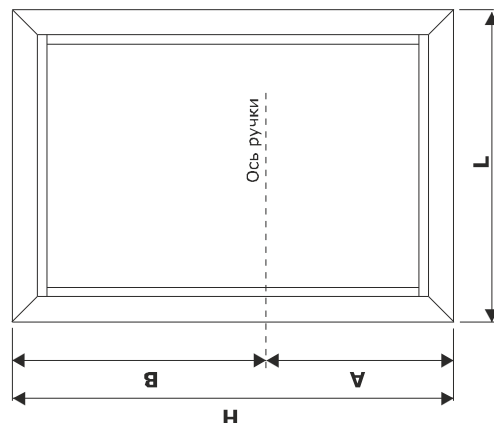
H = 1401 ÷ 2400

8

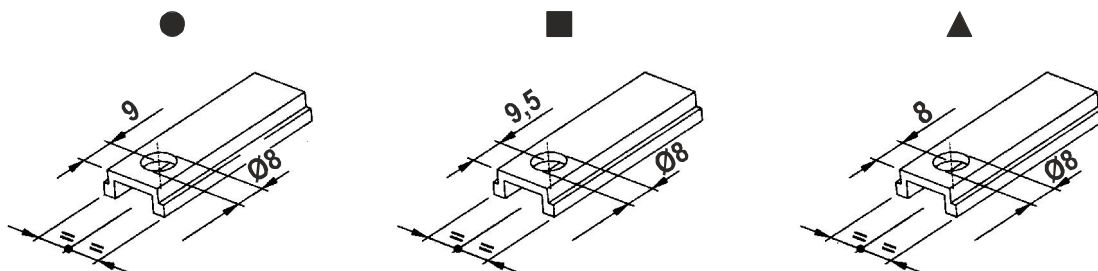
Точек
запираания



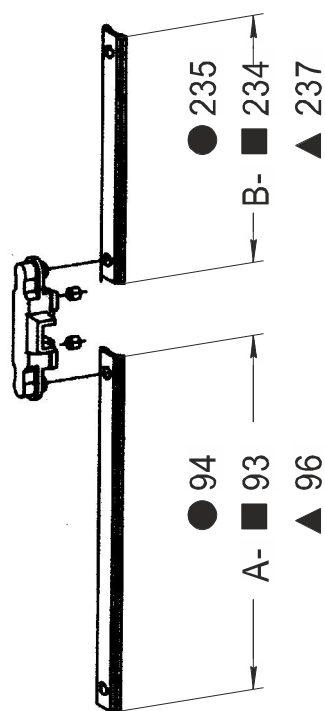
L -
● 936
■ 935,5
▲ 937



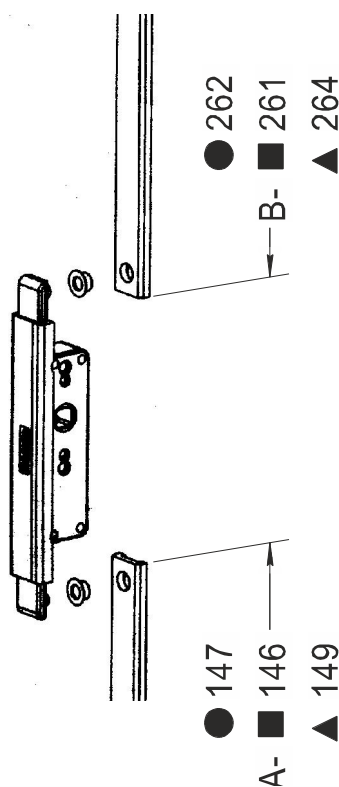
Поворотнo-откидная система (премиум вариант фурнитуры)



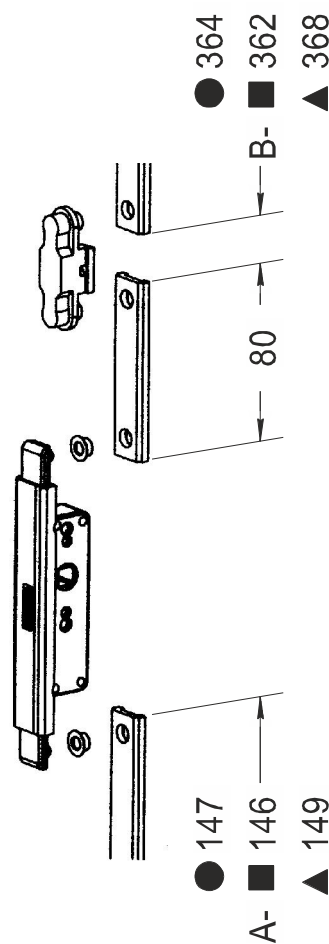
Ввиду широкой номенклатуры оборудования, имеющегося у переработчиков, отверстия в тягах могут быть пробиты на разном расстоянии от торца. Поэтому каждому из 3-х возможных вариантов обработок присвоен свой символ (см. чертеж вверху), который будет использован в дальнейшем на схемах.



4 точки запираия

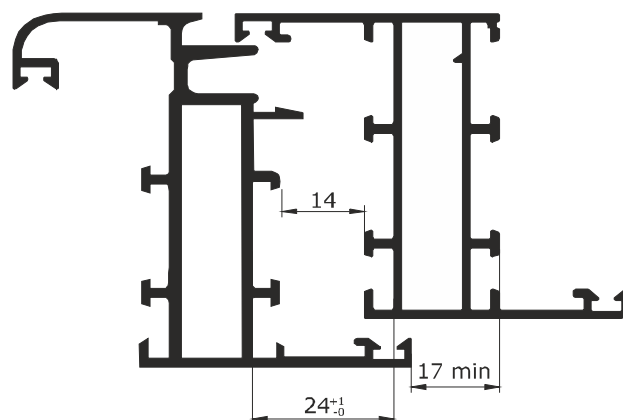
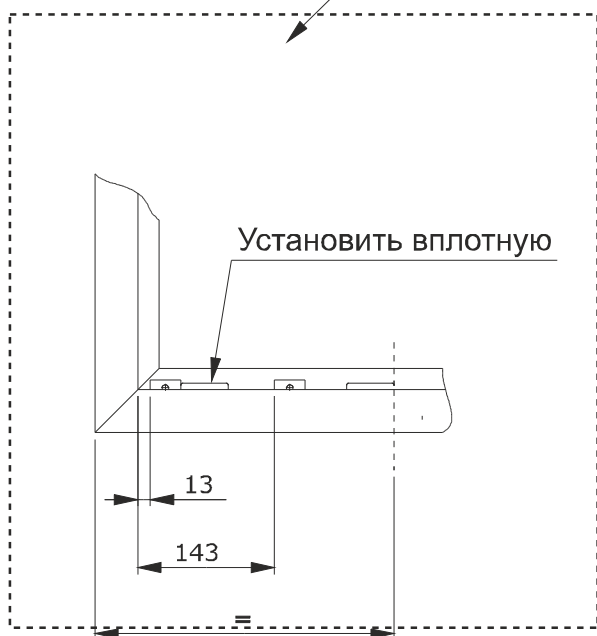
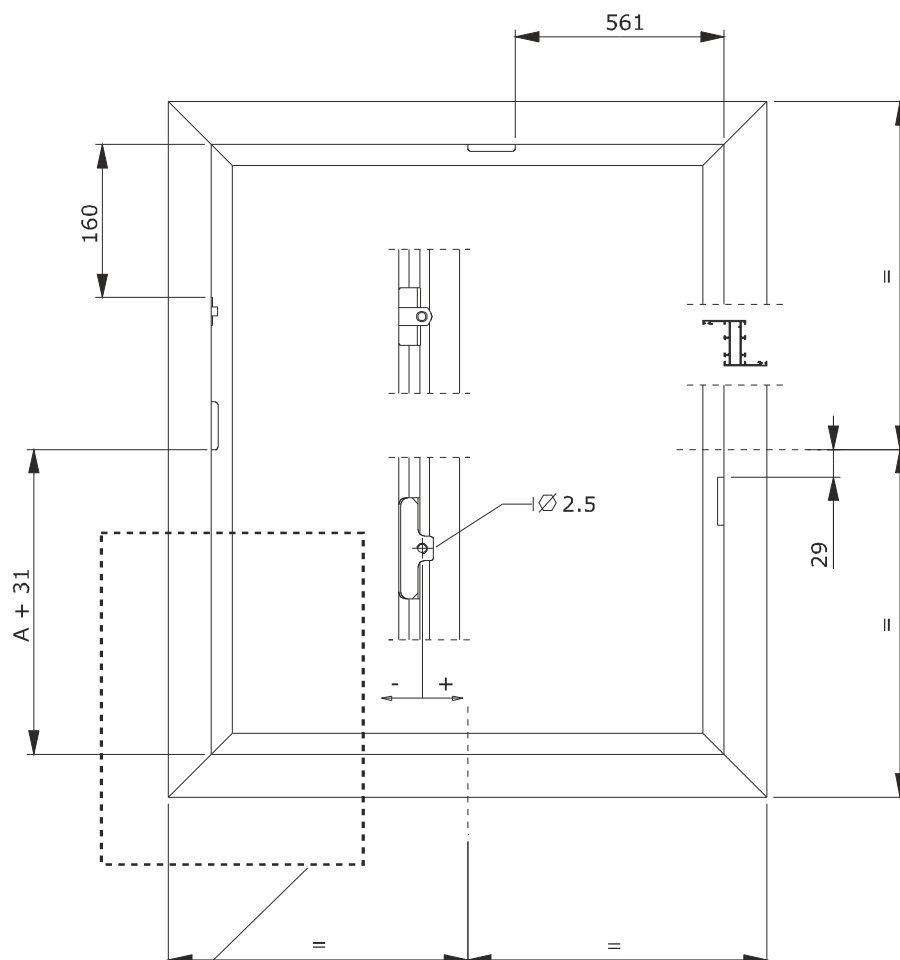


6 точки запираия



Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

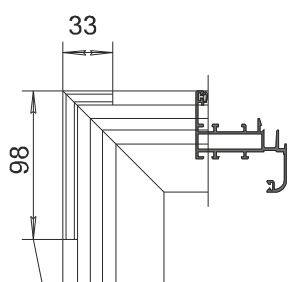
Установка деталей на
неподвижной раме



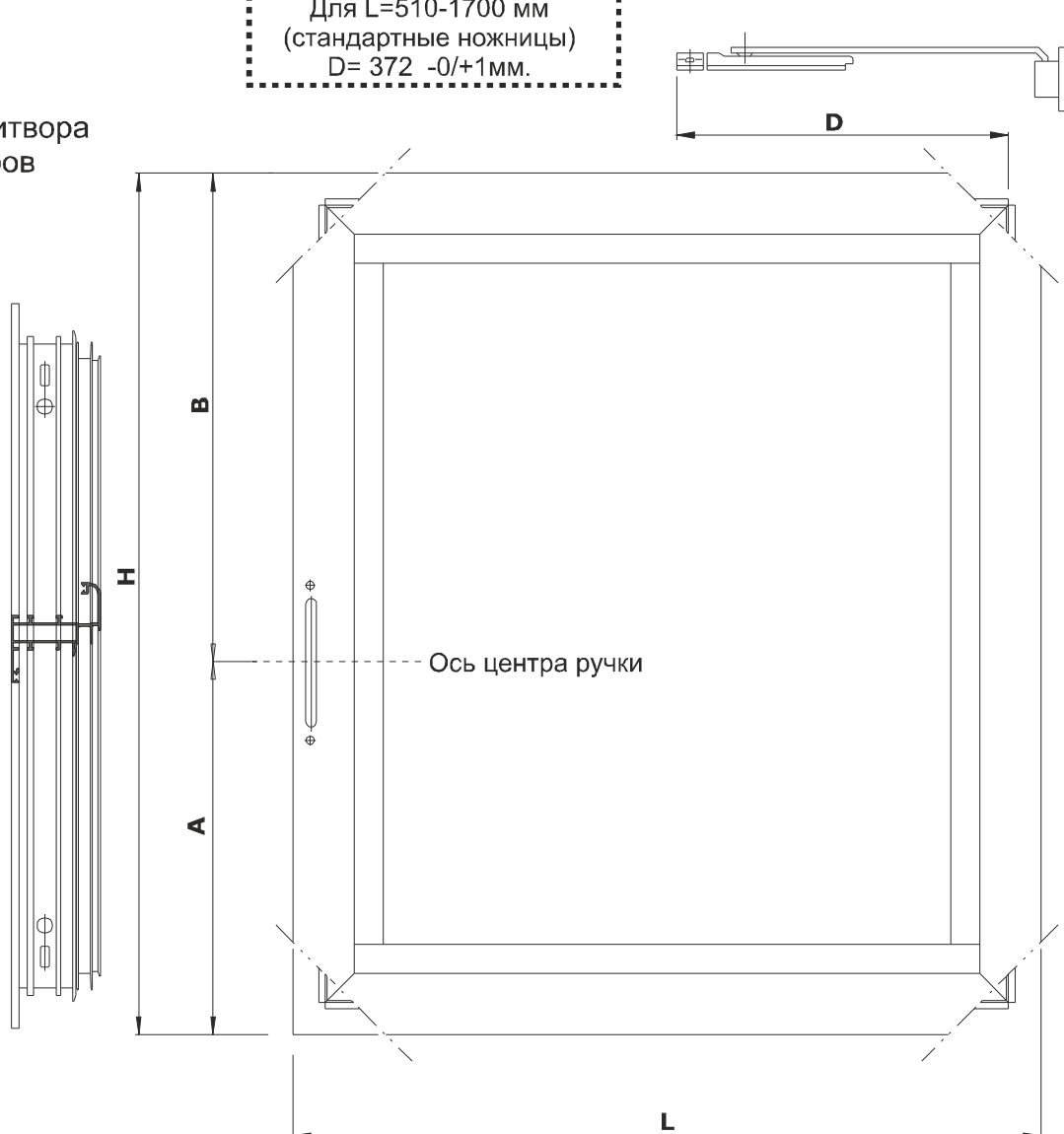
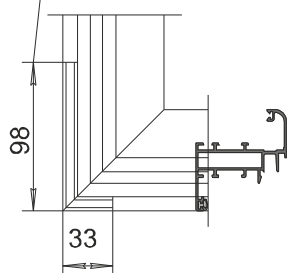
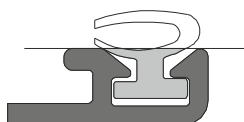
Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

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

Вырубка уплотнения притвора
в зоне установки приборов

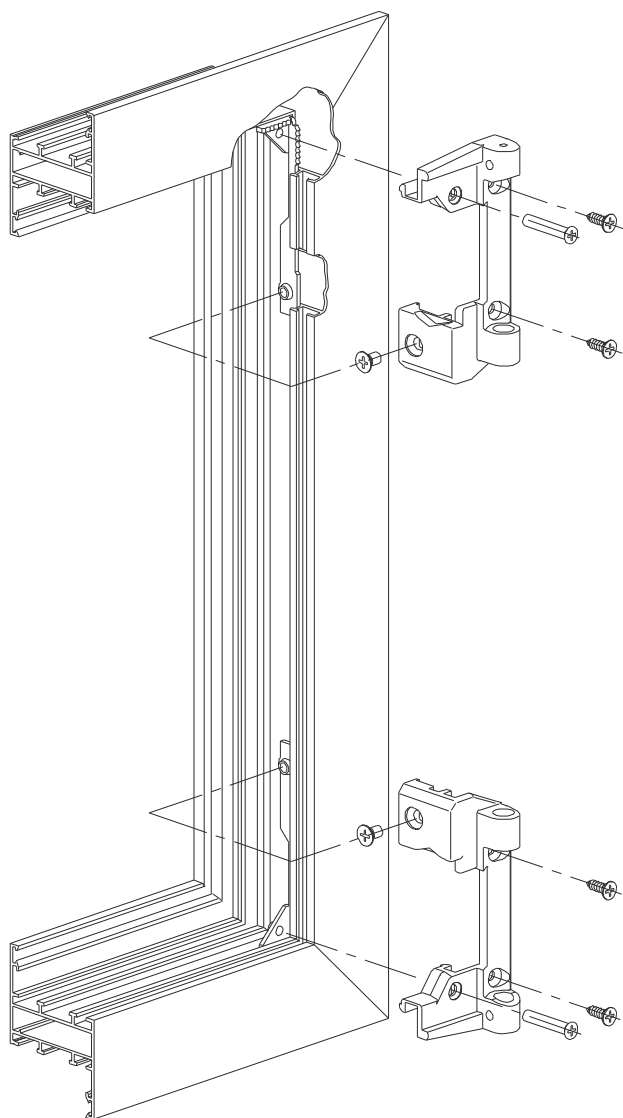


Уплотнение
подрезать

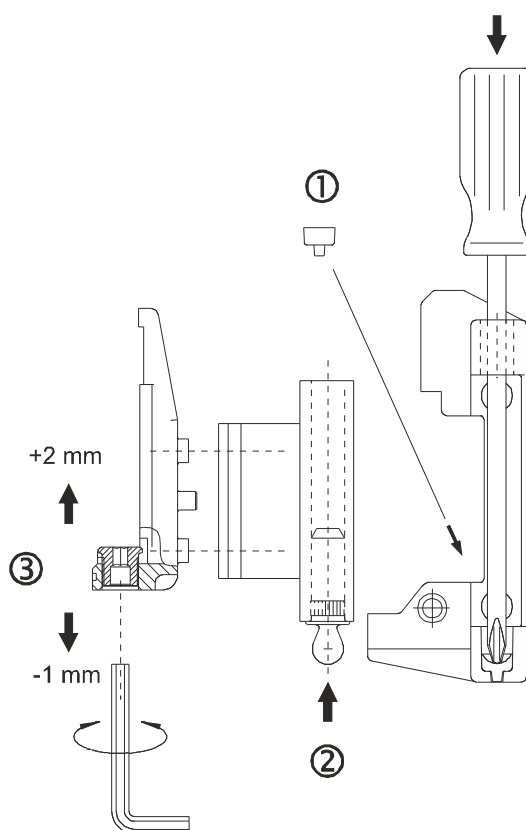


Для частично фиксированной створки должно быть
A не меньше 345 мм и B не меньше 345 мм.

Установка верхней и нижней петель на раму



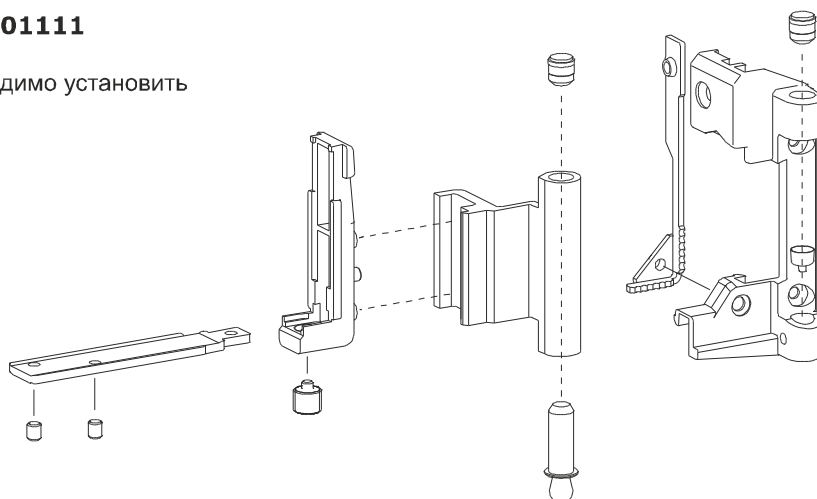
**Поворотно-откидная система
(премиум вариант фурнитуры)**



- 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 (-1мм +2 мм)

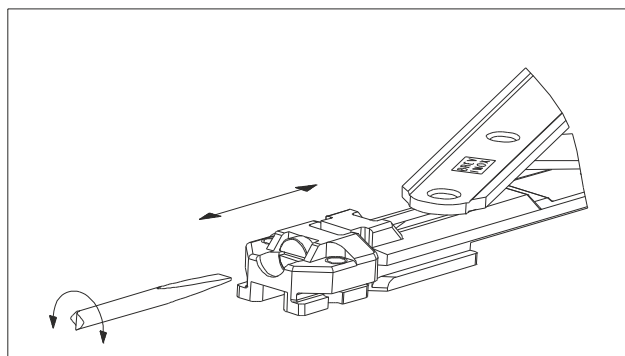
Установка углового усилителя 401111

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



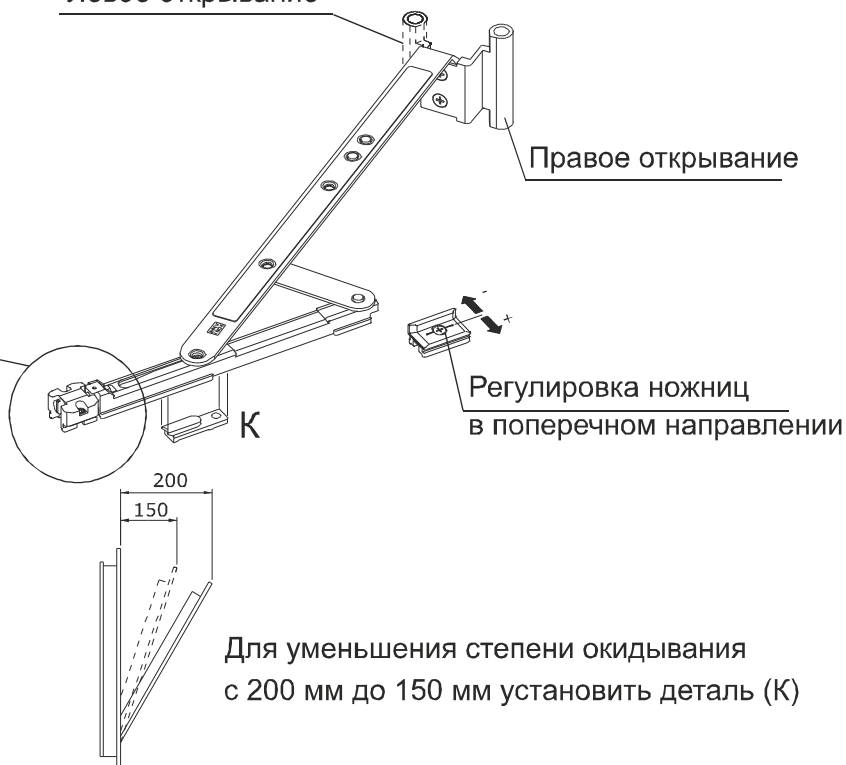
Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

Регулировка ножниц
в долевом направлении



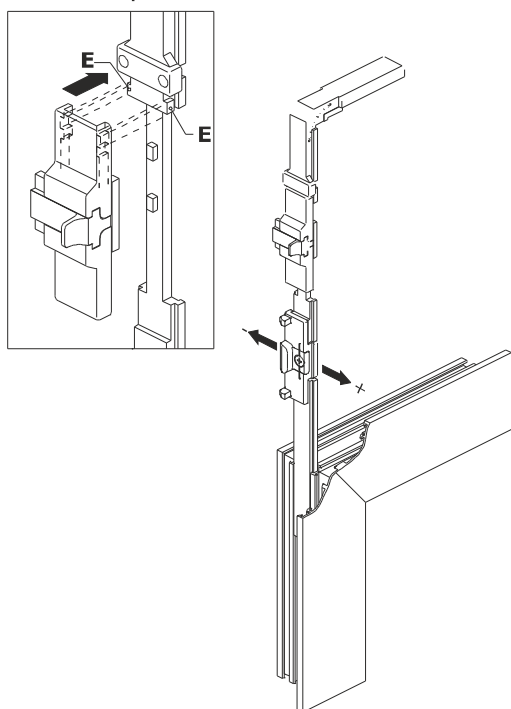
Левое открывание

Правое открывание



Регулировка ножниц
в поперечном направлении

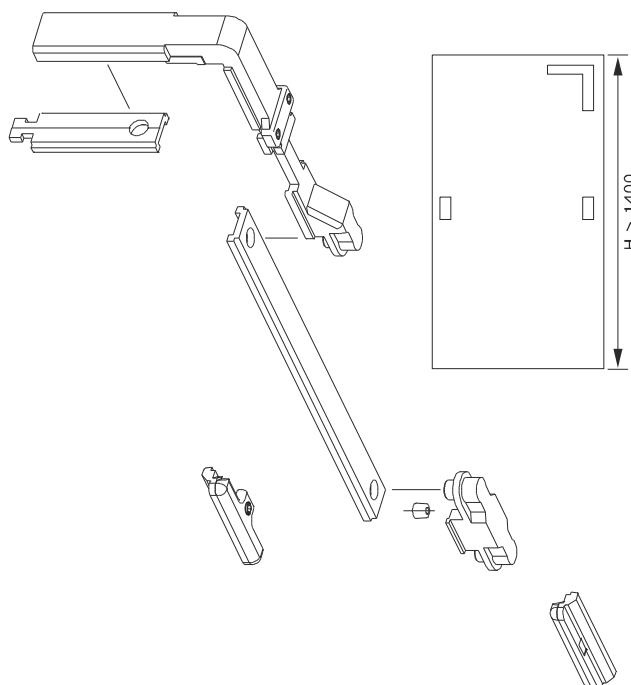
Установка устройства ошибочного откидывания ,
исключающего возможность ошибочного действия
при открытой створке.



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

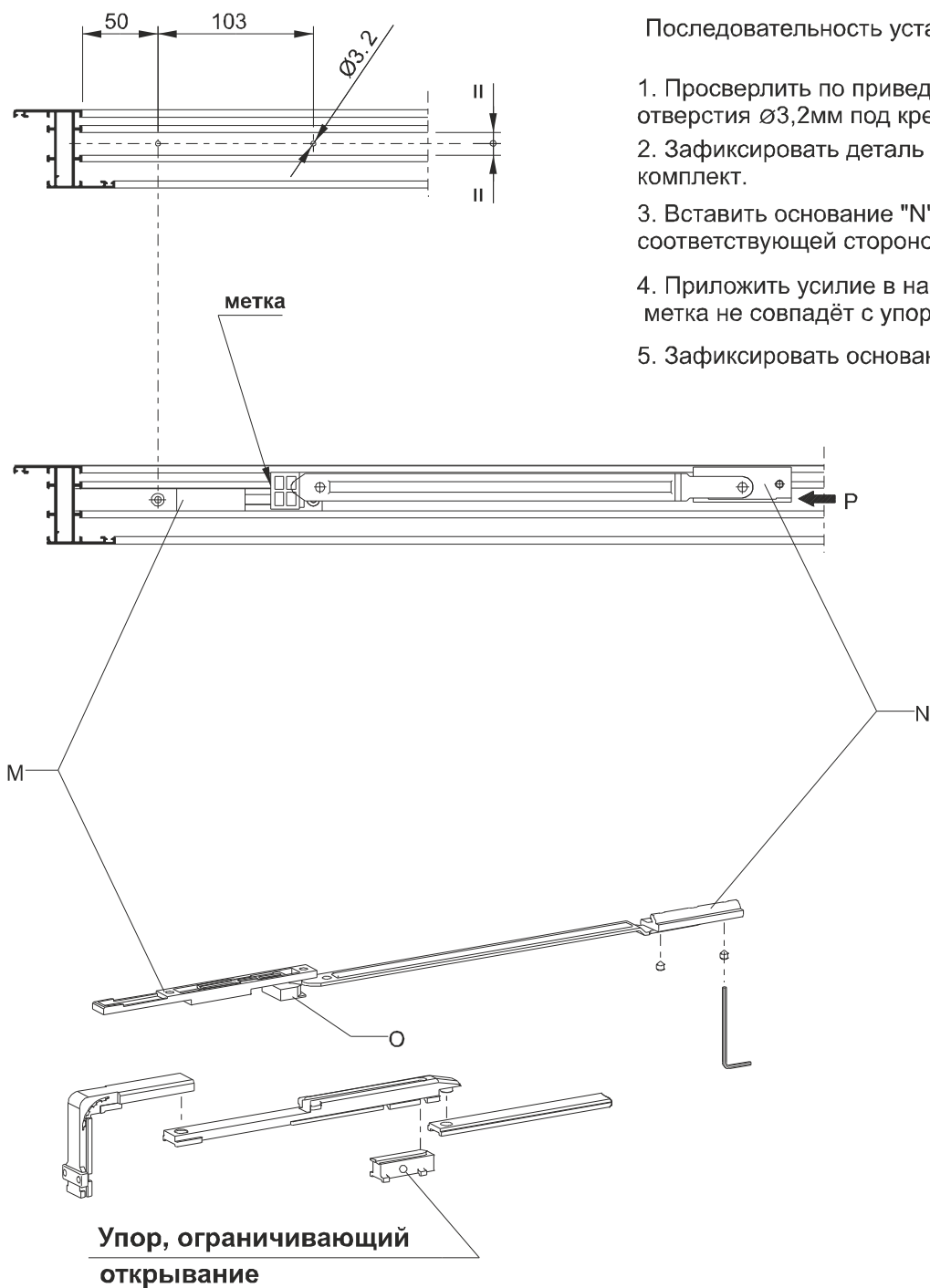
Установка комплекта для
6 точек запирания
(401101+401102+401109)

(для створки, высотой более 1400 мм)



Поворотно-откидная система (премиум вариант фурнитуры)

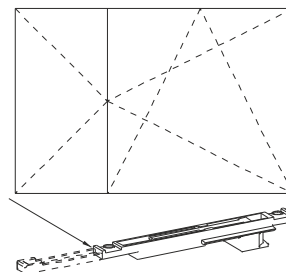
Установка дополнительных ножниц 401106



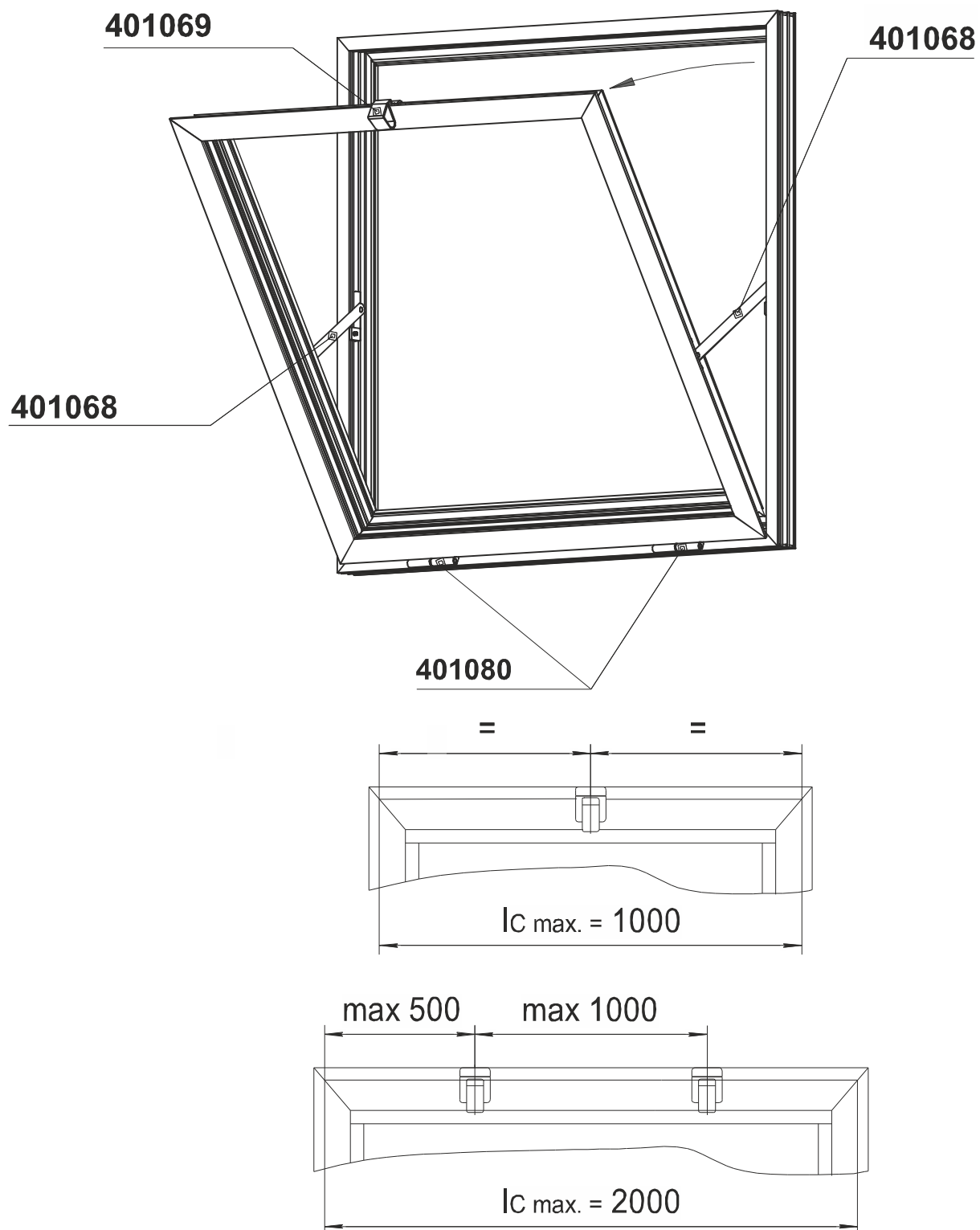
Последовательность установки ножниц 401106:

1. Просверлить по приведённой выше разметке отверстия $\varnothing 3,2$ мм под крепёж.
2. Зафиксировать деталь "М" винтами, входящими в комплект.
3. Вставить основание "N" в профиль, установить соответствующей стороной на упор "О".
4. Приложить усилие в направлении стрелки Р, пока метка не совпадёт с упором "О".
5. Зафиксировать основание "N" винтами.

Для установки дополнительных ножниц 401106 в двухстворчатом окне с частично-фиксированной створкой, обрезать часть, указанную пунктиром. Далее см. инструкцию выше.



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

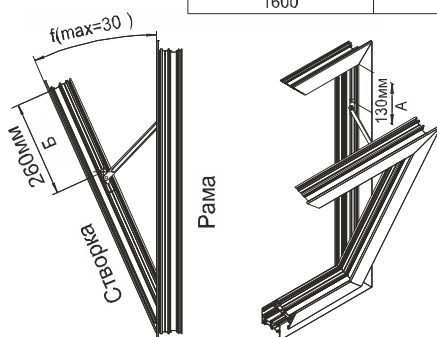


Рис. 1

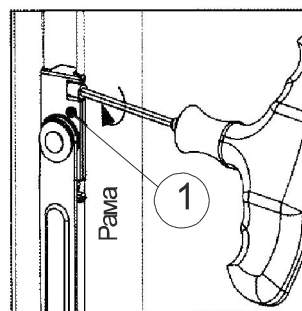


Рис. 2

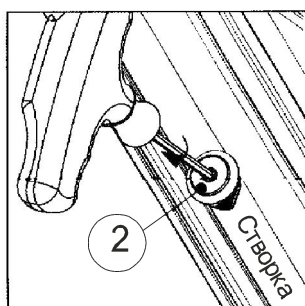


Рис. 3

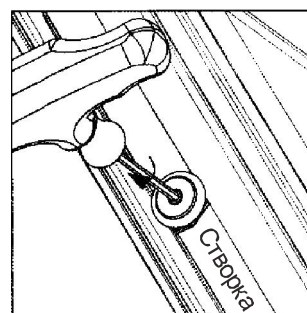


Рис. 4

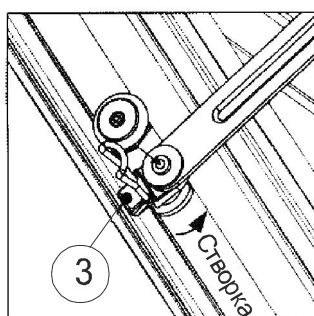


Рис. 5

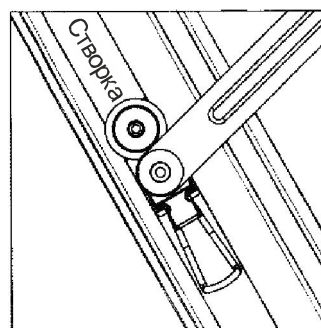


Рис. 6

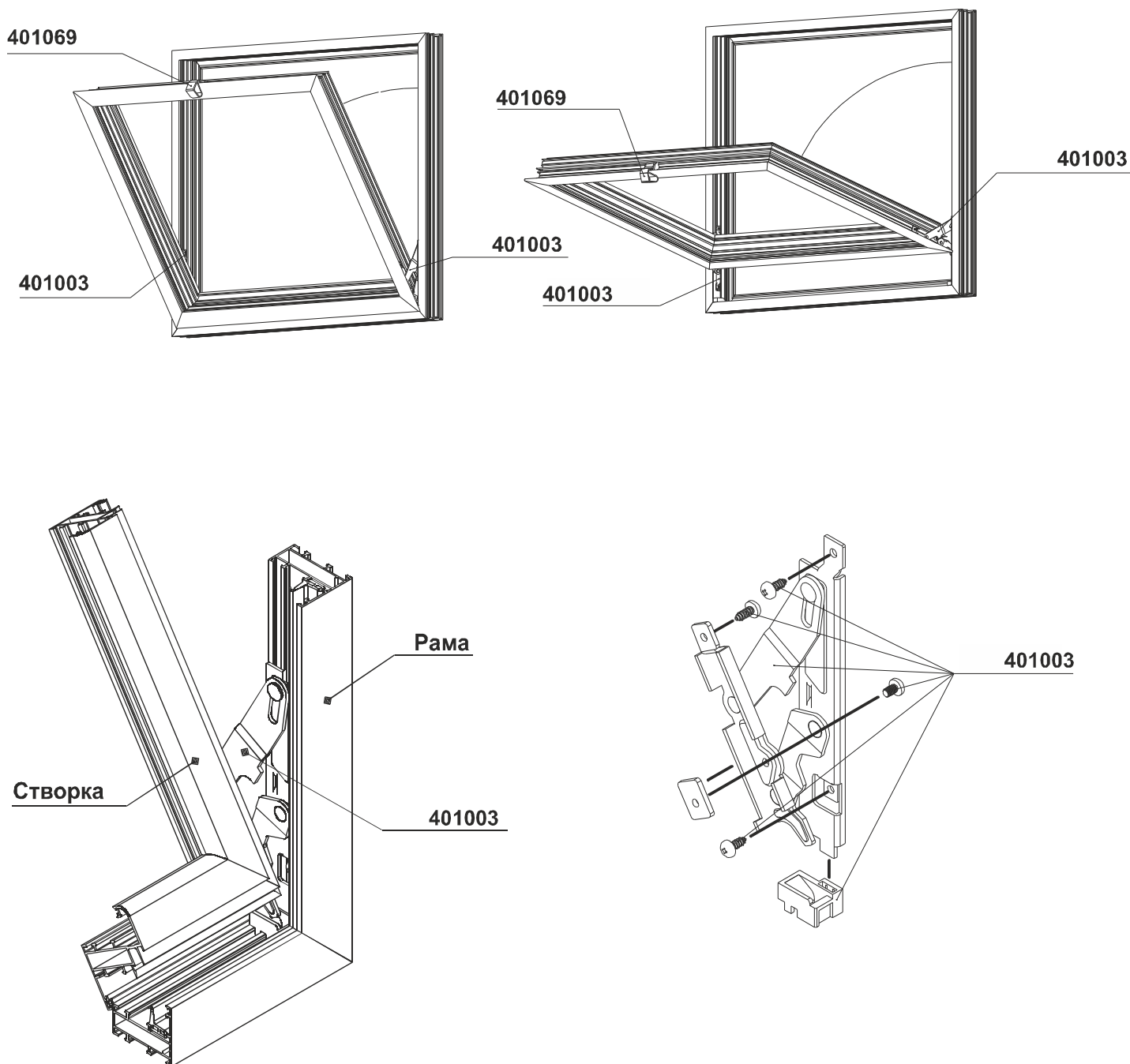
1. Установить Раму со створкой вертикально и приоткрыть створку (рис.1)
2. Вставить элемент (1) ограничителя в фурнитурный паз рамы (рис.2), выдержав расстояние А = 130 мм закрепить 2-я винтами
3. Вставить обрезиненный ролик (2) в фурнитурный паз створки(рис.3), выдержав расстояний Б=260 мм (рис.1), 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 $l_s = 1000$ мм

- max высота створки $h_s = 600$ мм

максимальная нагрузка (на пару петель) 15кг

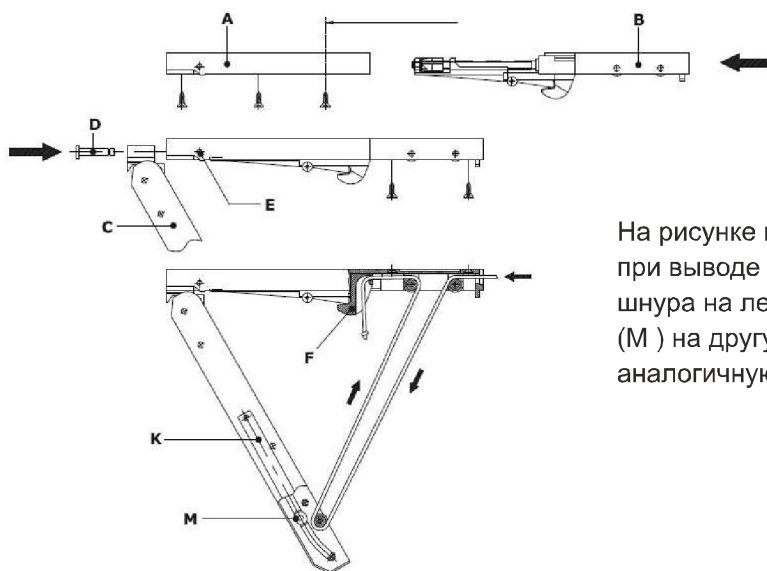


Петли позволяют фиксировать створку в двух положениях: при 30° и при 75° , что позволяет, например, беспрепятственно помыть стекло снаружи. Для переключения между углами достаточно вывести створку из равновесия и чуть подвигать створкой вверх-вниз и вперед-назад.

Установка дистанционного открывателя фрагм 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.

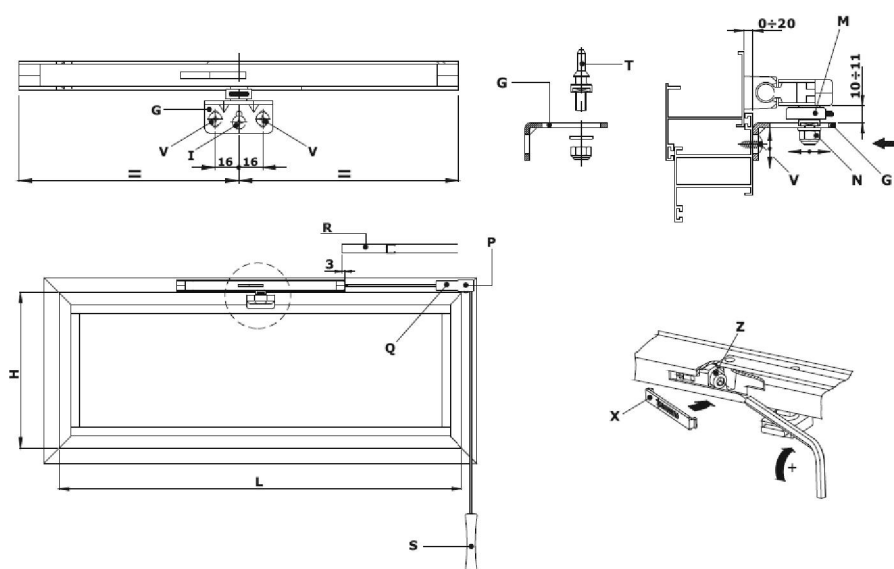


На рисунке изображена установка ограничителя при выводе шнура на правую сторону, для вывода шнура на левую сторону нужно перевернуть деталь (М) на другую сторону и заменить крышку (К) на аналогичную левую, входящую в комплект.

Последовательность установки:

- закрепить основание (A) на профиле рамы, вставить ползун (B) в основание (A) по направлению стрелки и зафиксировать винтами;
- вставить в основание (A) кронштейн (C) и фиксатор (D), зафиксировать его винтом (E);
- вставить шнур по направлению стрелки и обеспечить его натяжение, постукивая по торцу крюка (F)

Установка опоры открывателя 495007 на створке

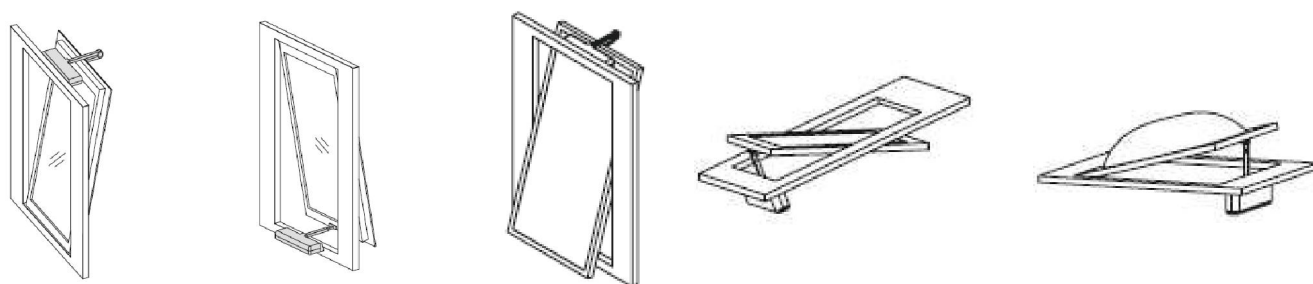


Последовательность установки:

- 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

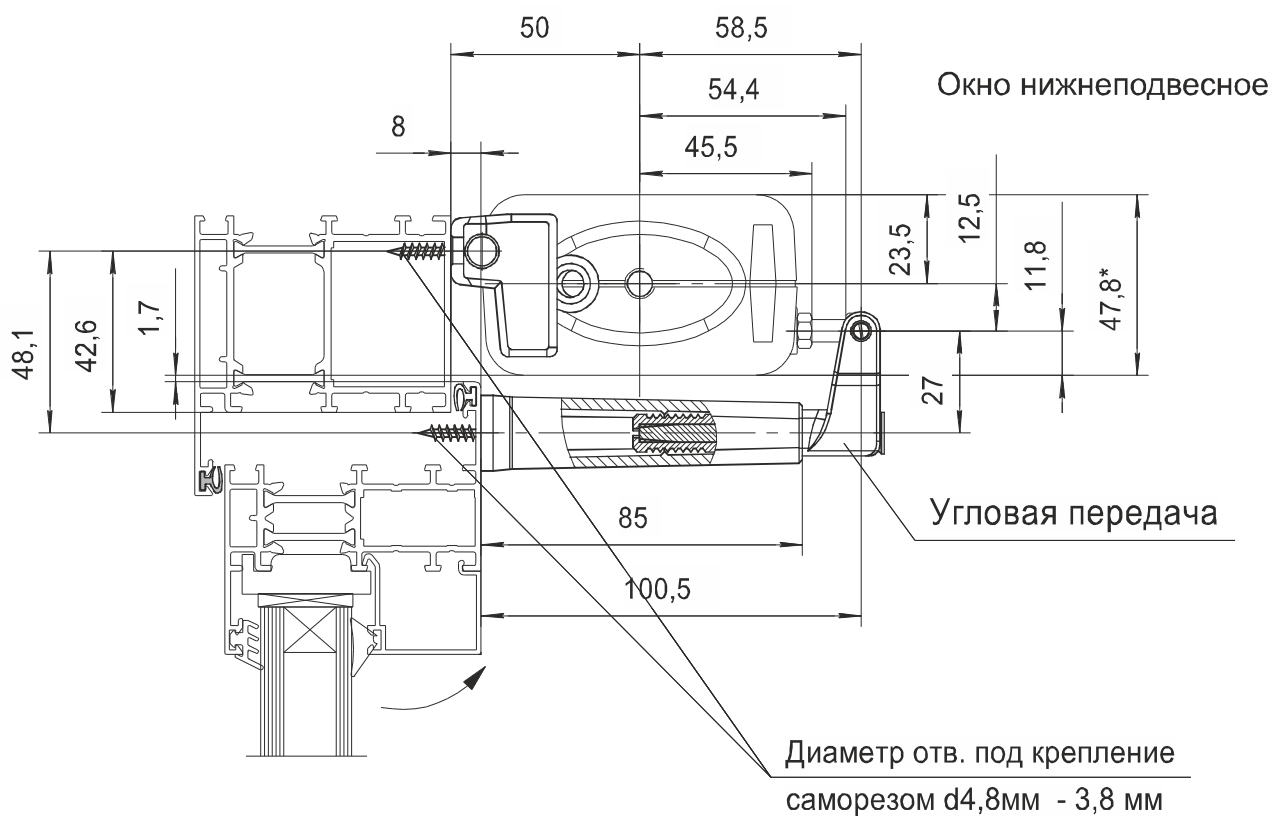
495421, 495422 - цепочный электромеханический привод используется для различных типов открывания окон



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_c - высота створки

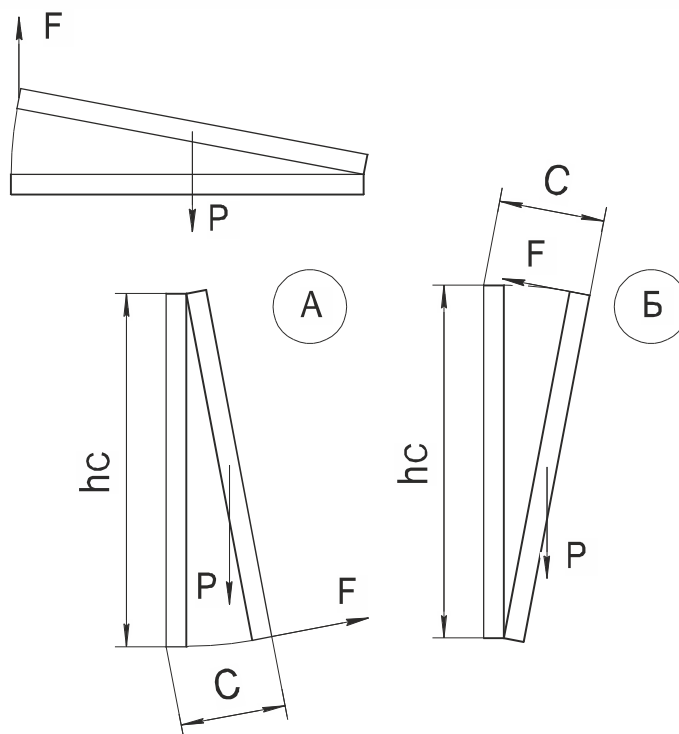
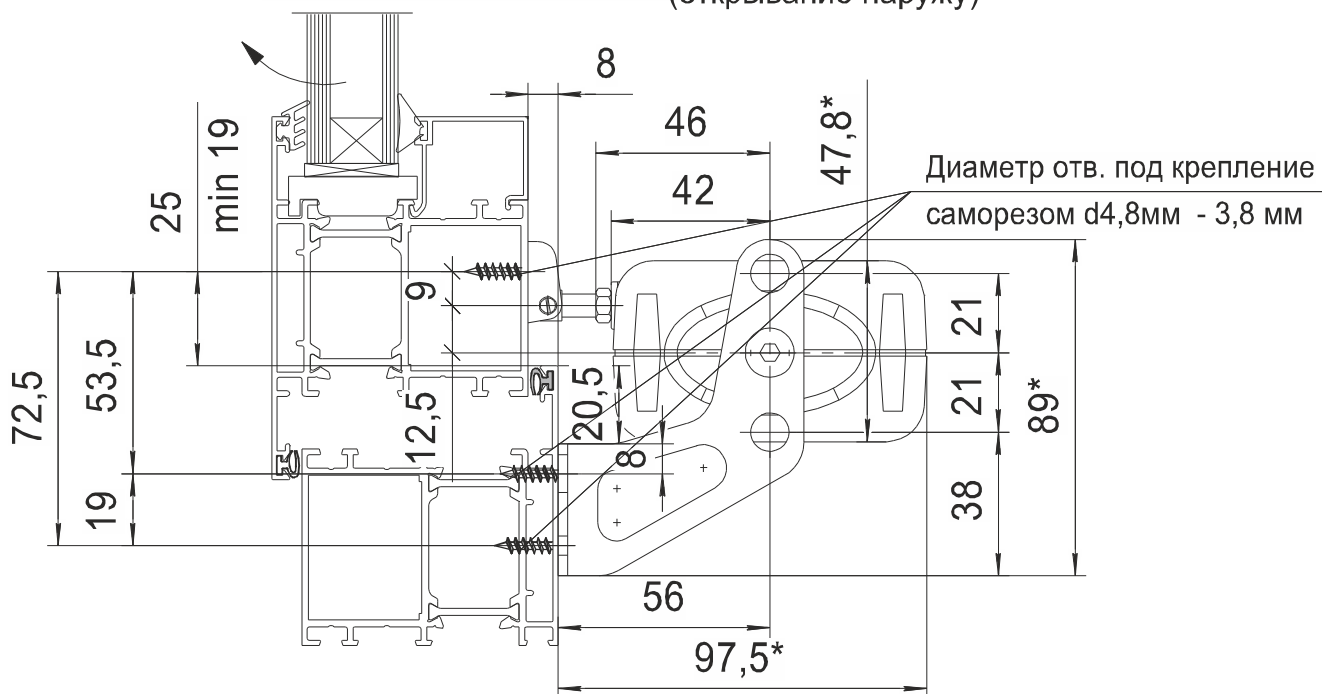


Схема установки электропривода 495422 (открывание наружу)



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

Установка ручки **401067** и механизма открывания **401072**

401029 (401145) - для конфиг. рамы Г, Т

401011 - для конфиг. рамы Z

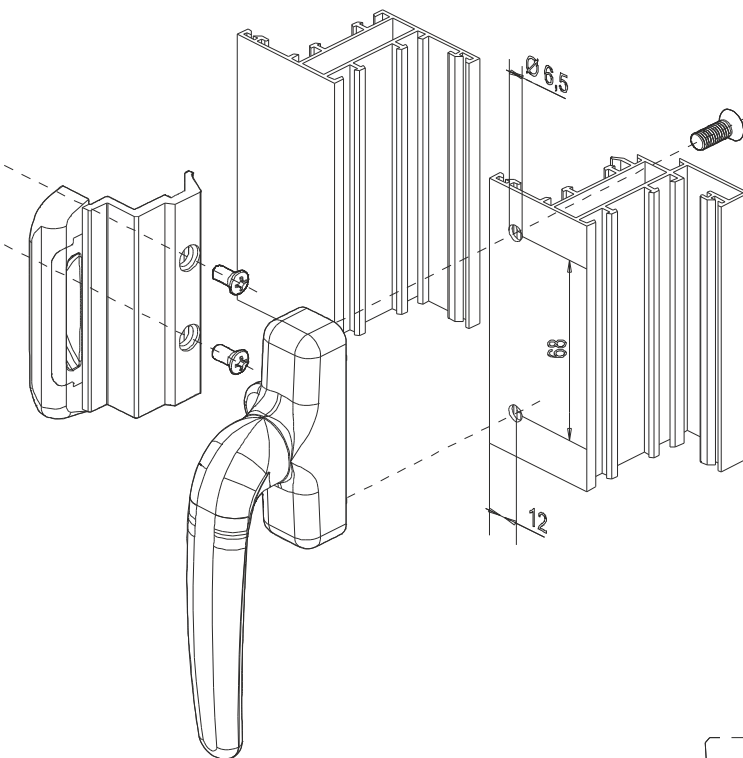
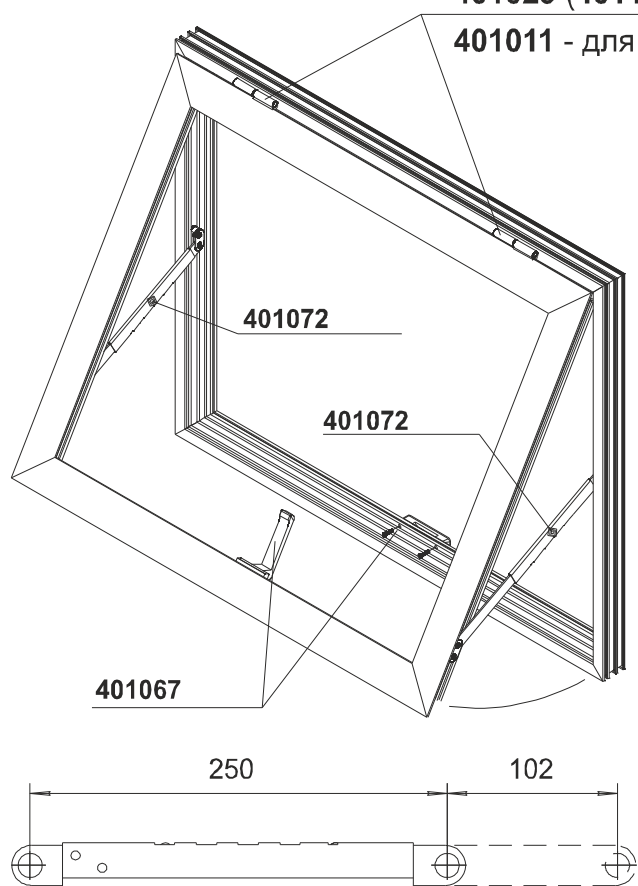
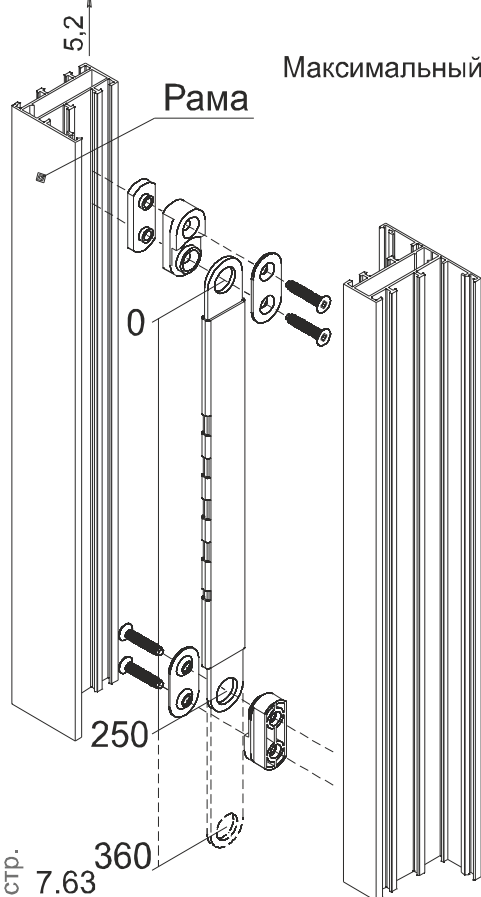


Схема установки ручки **401067**



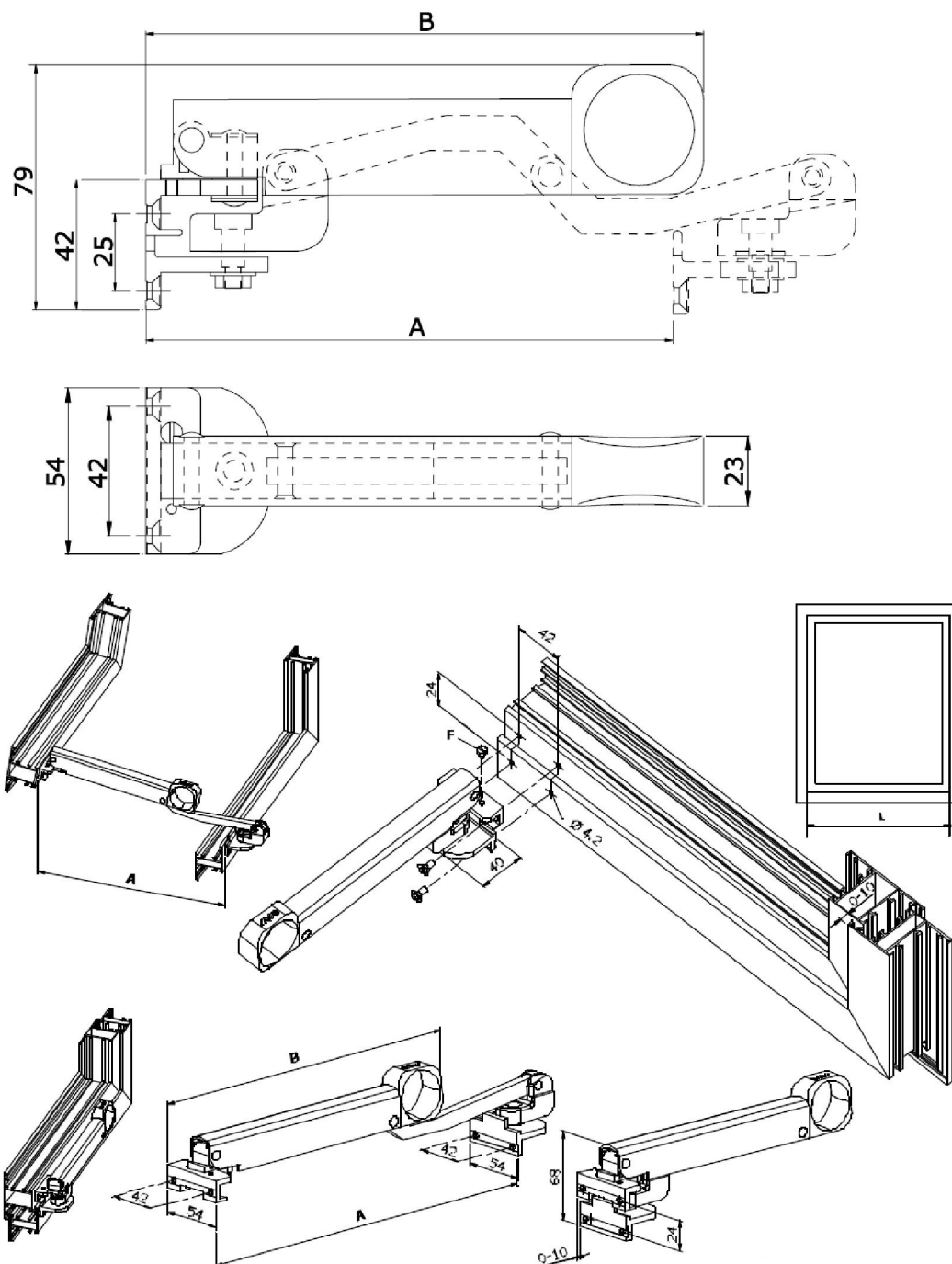
Максимальный вес створки 70кг



Установка ограничителя открывания 401019

Диапазон применения 401019:

- ширина створки 300-1200 мм
(при ширине створки более 900 мм установить 2шт. 401019)
- максимальный вес створки 70 кг.



1. В сложенном положении ограничитель открывания стоит вдоль плоскости рамы и занимает сравнительно немного места (40мм от плоскости рамы по габариту монтажного кронштейна), причём ограничитель может быть сложен как вправо (показано на рисунке), так и влево. Для перестраивания на левую сторону нужно вывернуть винт (F), вставить его в соседнее отверстие и завернуть.
2. Крепление ограничителя открывания производится 4 винтами, под которые необходимо просверлить отверстия d4,2 мм соблюдая размер 24 мм (см. рисунок).

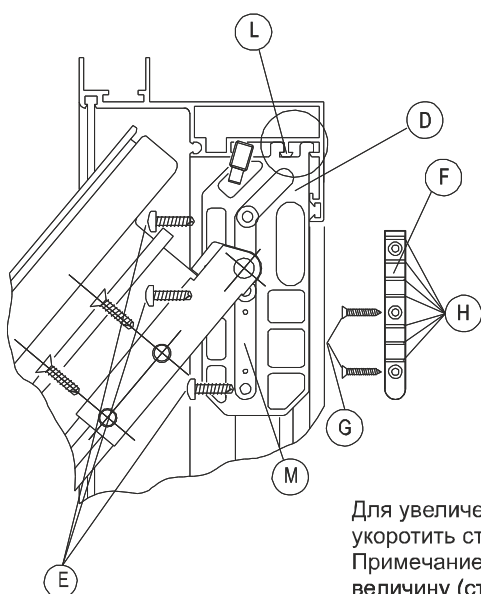
Система открывания наружу(401135)

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

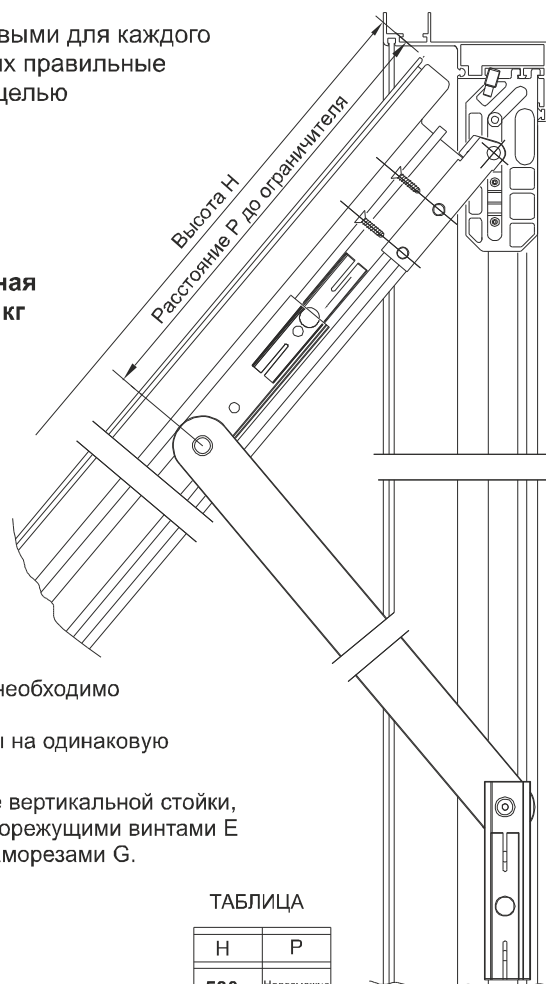
С целью получения наилучших и гарантированных характеристик собственный вес створки должен всегда восприниматься рычагами и ни в коем случае направляющими.

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.



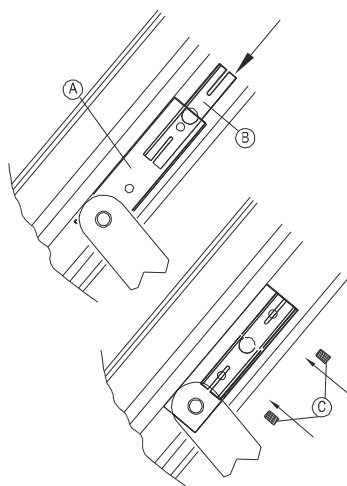
Максимальная нагрузка 90 кг



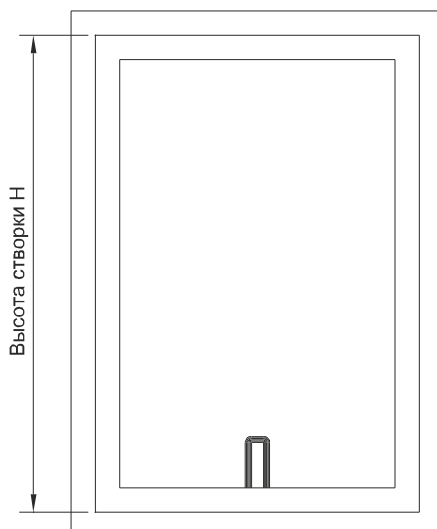
Для увеличения степени открывания створки необходимо укоротить стопор F, используя метки H.

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.



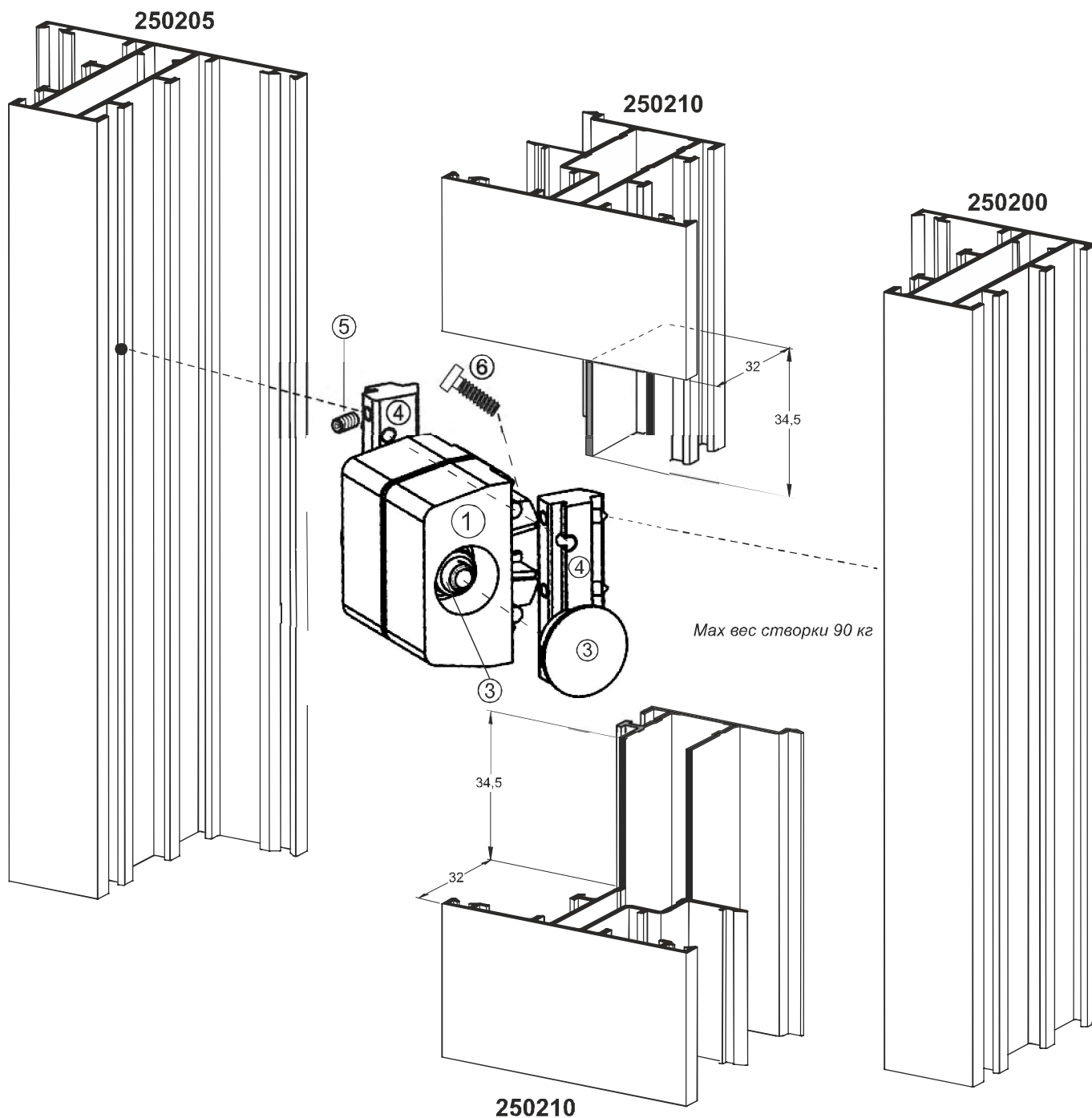
Для крепления стержней на профиле установить основание A в соответствующее углубление, ввести стопор B в направлении стрелки и сместить выступы C таким образом, чтобы они не выступали из основания A.



ТАБЛИЦА

Н	Р
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

Установка механизма качающегося (среднеподвесного) окна

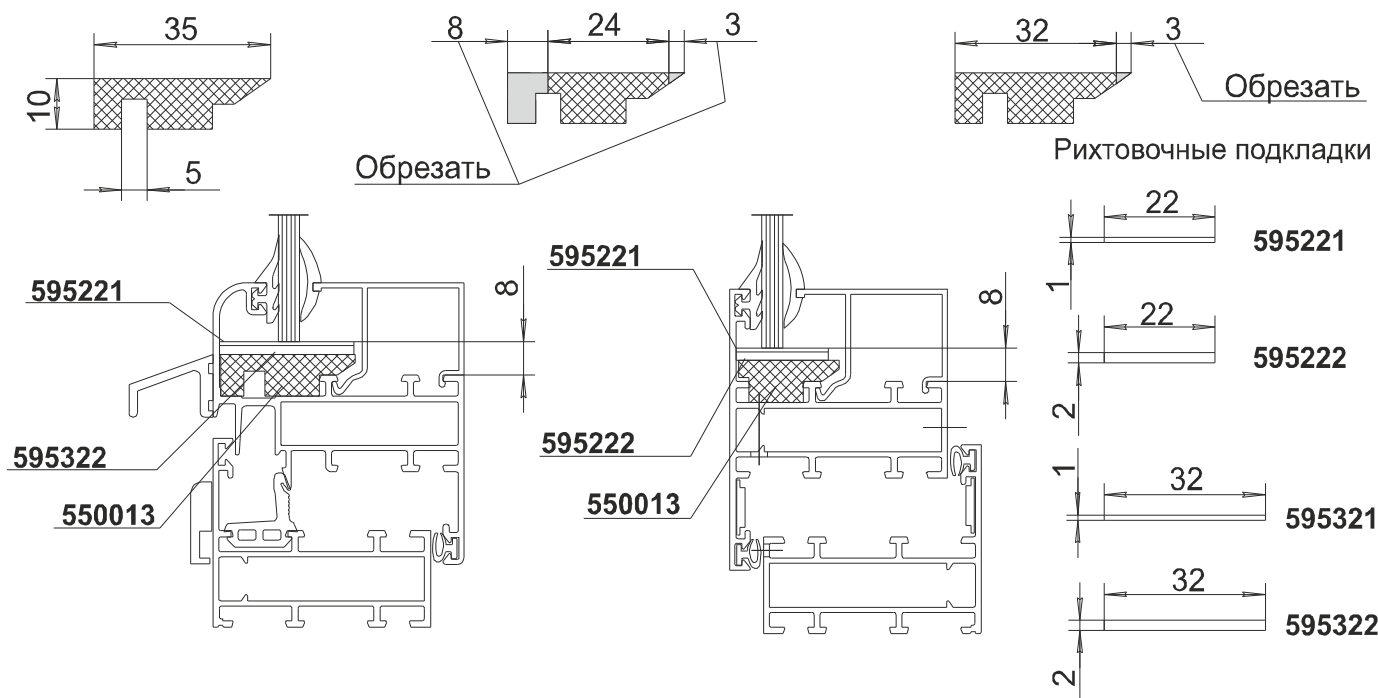


Установка подкладок 550013 и схема их расклинивания

Опорная подкладка под
стеклопакет 550013

Доработка 550013
(под установку в профили 250200, 250205)

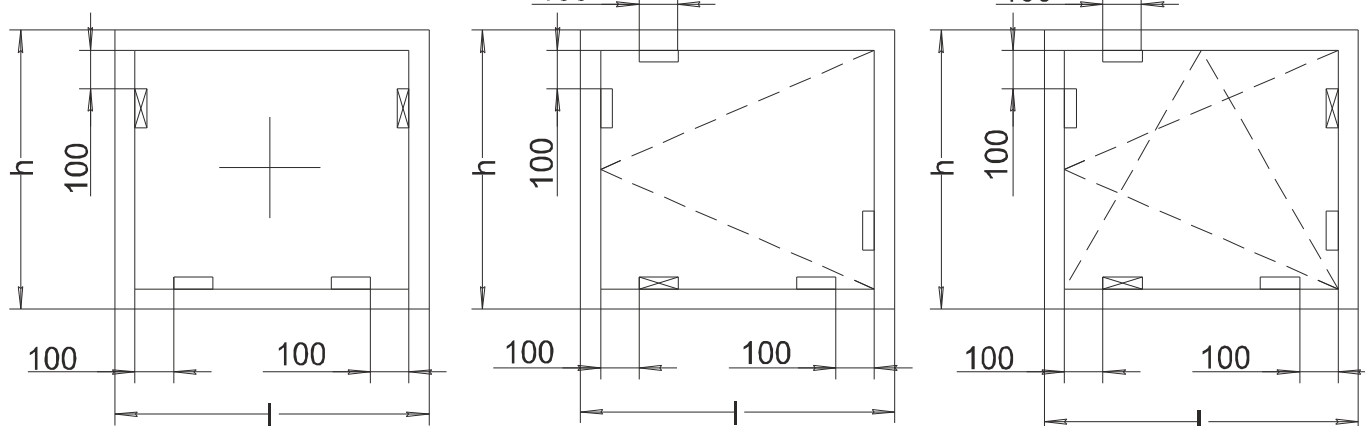
Доработка 550013
(под установку в профиль 250208)



Окно с "глухим"
остеклением

Поворотная
створка

Поворотно-откидная
створка

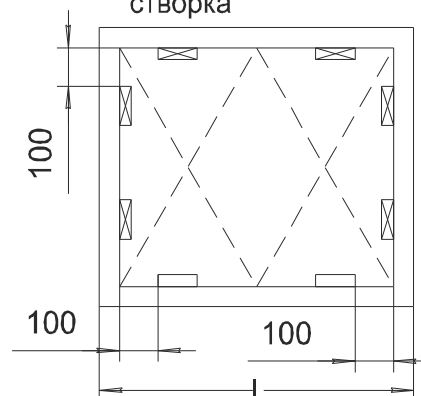


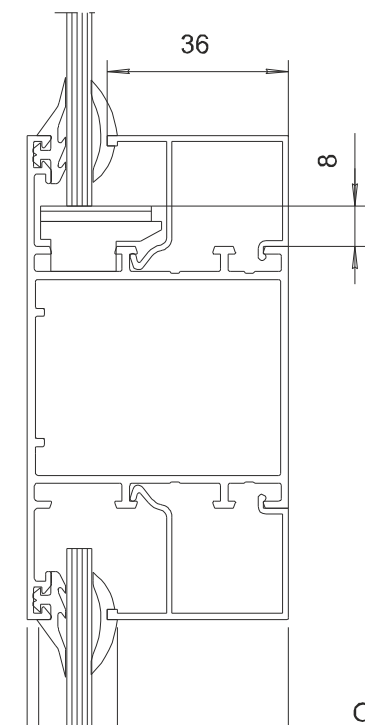
□ - опорная подкладка
+ рихтовочные подкладки

⊠ - опорная подкладка

1. Для равномерного распределения нагрузок и исключения контакта между заполнением и алюминиевыми деталями створки установить опорные подкладки 550013 и рихтовочные подкладки.
2. Рихтовочные подкладки, устанавливаются на опорные таким образом, чтобы зафиксировать заполнение, обеспечить его центрирование и исключить 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.

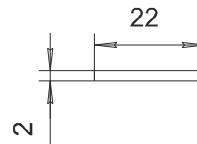
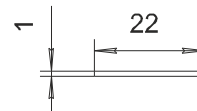
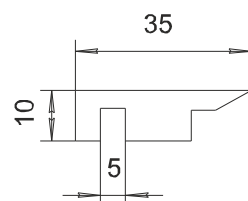
Нижнеподвесная и верхнеподвесная
створка



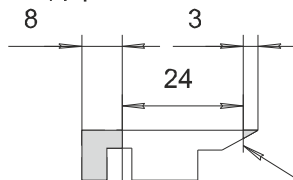


Опорная подкладка под
стеклопакет 550013

Рихтовочные подкладки под
стеклопакет 595221 и 595222



Доработка 550013

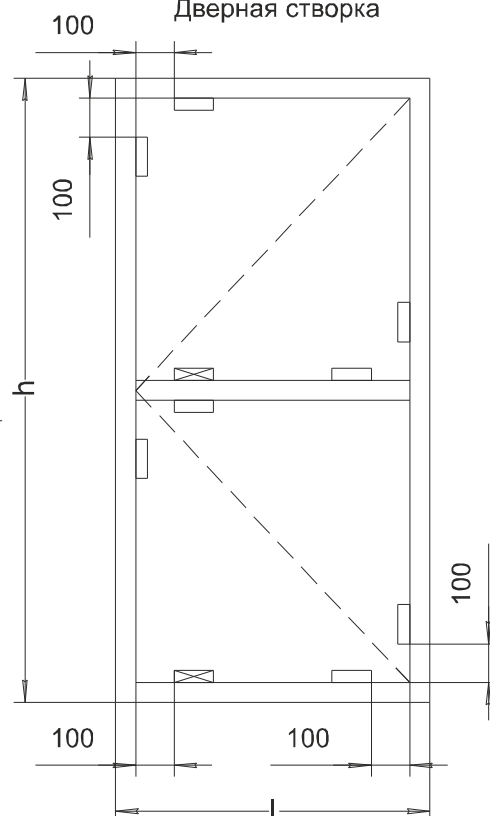
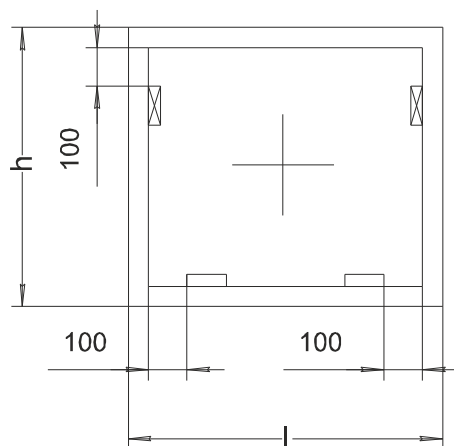


Обрезать

Обрезать только под установку
штапиков шириной 26...36 мм

Окно с "глухим" остеклением

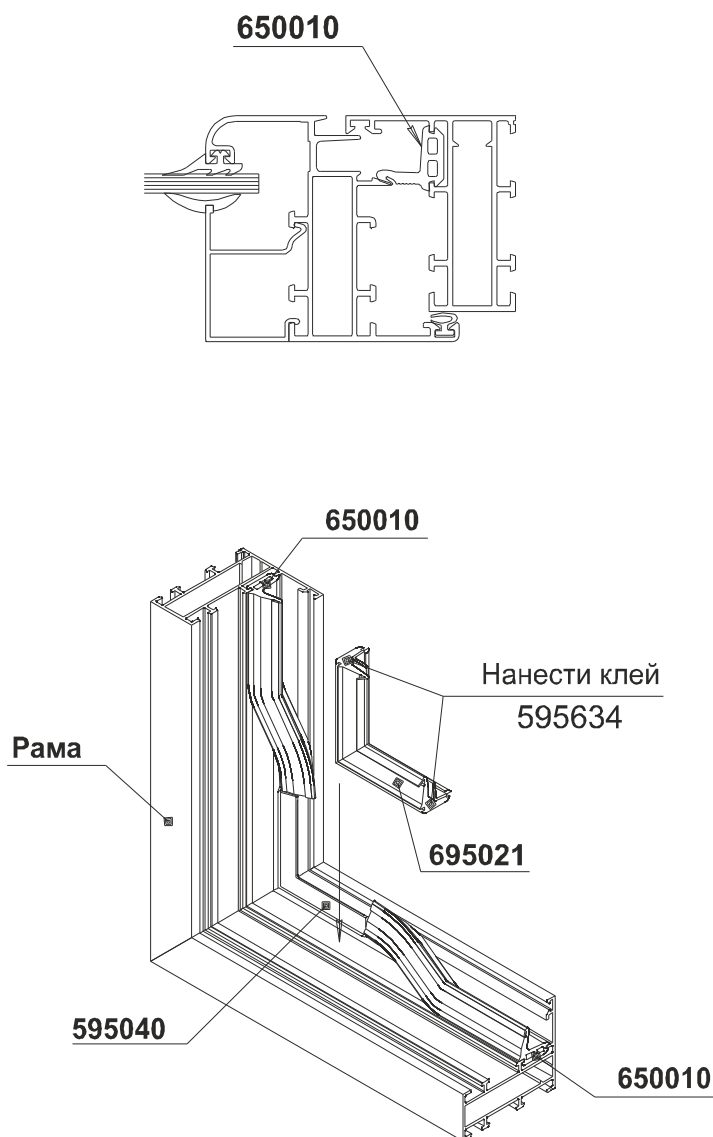
Дверная створка



□ - опорная подкладка + рихтовочные подкладки

⊠ - опорная подкладка

Установка среднего уплотнения 650010 и уголка 695021



1. Среднее уплотнение 650010 заделывается под углом 90° и только на раму. В углах стыковки уплотнителя 650010 установить притворный уголок 695021, торцы которого перед установкой смазать клеем 595634.

Последовательность установки
прямоугольных штапиков

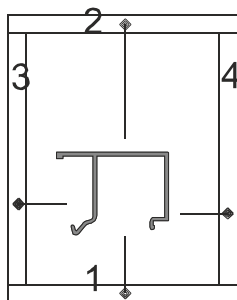


Схема установки полукруглых
штапиков
с применением заглушки 595018

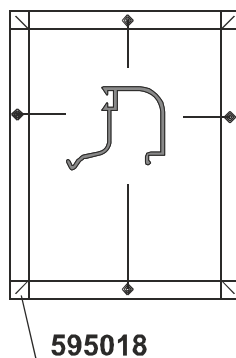


Схема установки
беззамковых скругленных
штапиков

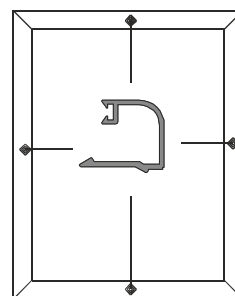
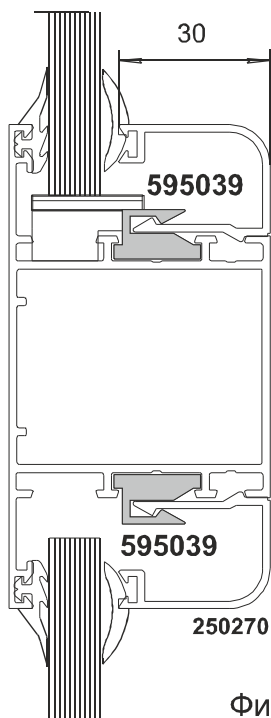
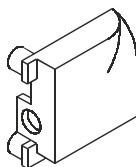


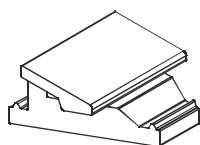
Схема установки 595039



Угловой фиксатор 595018



Фиксатор 595039



595018

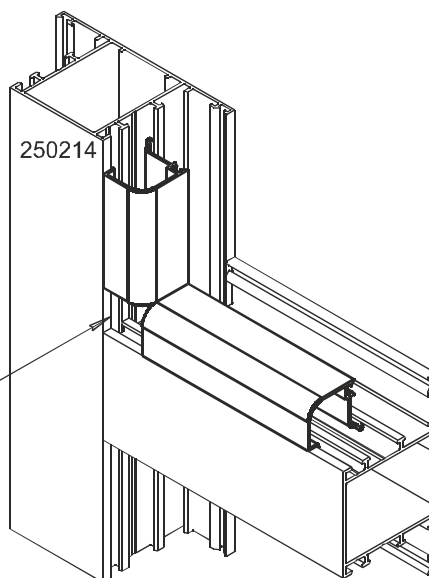
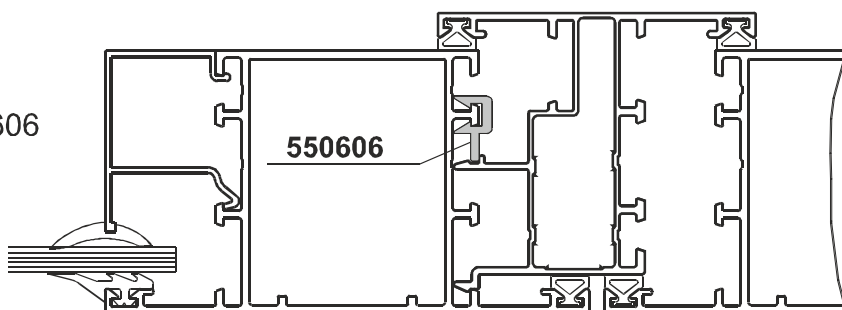
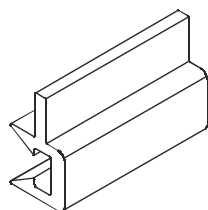


Схема установки клипсы 550606

Фиксатор 550606



1. Зазор в угловых соединениях и зазор между штапиком и профилем не более 0,3 мм.
2. Заглушка 595018 (литой алюминиевый уголок) предназначена для замыкания в углах створки скруглённых штапиков, которые обрезаны под углом 90 °.
3. Угловой фиксатор 595039 предназначена для замыкания скруглённых штапиков
4. Шаг установки фиксаторов 595039 и 550606 - 250 ± 50 мм.

Установка уплотнения притвора 695017 и уплотнений под стекло 695045 и 695020

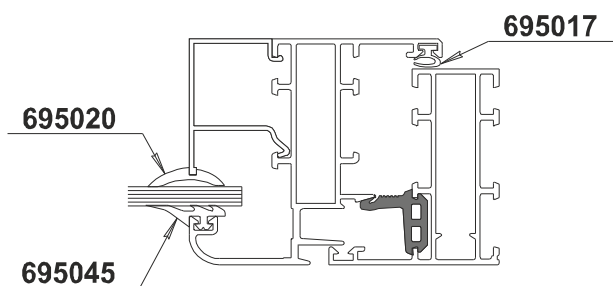


Схема установки уплотнения притвора 695017

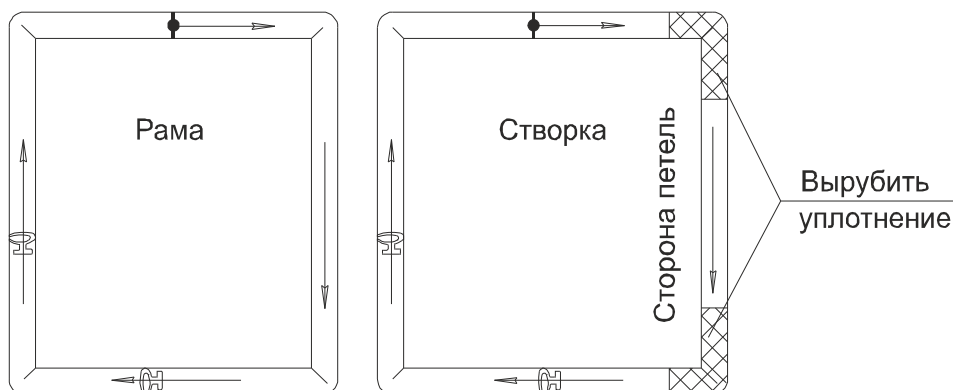
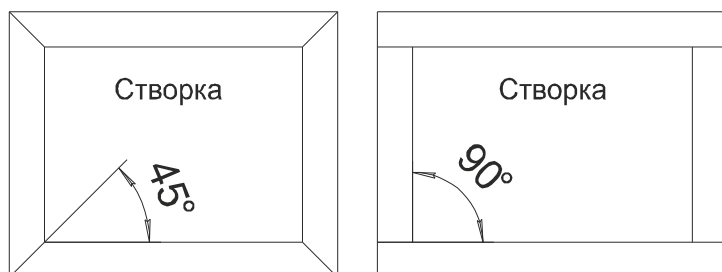


Схема установки уплотнения под стекло



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 силиконовую аэрозоль. Для резки уплотнителя использовать ножницы 995040.
2. Притворный уплотнитель на раму 695017 (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 на створки 695017 заделывается аналогично притворному уплотнителю на рамы, но после этого в зоне установки петель необходимо произвести вырубку уплотнителя (см. схему установки уплотнения 695017).
4. Притворный уплотнитель 695017 в углах должен изгибаться плавно без переломов, допускается заделка притворного уплотнителя с разрывом в углах под 45°. Сгибы уплотнителя в углах, в местах стыков и на прямых вертикальных участках подклеить к профилю с помощью клея 595634.
5. Уплотнители под стекло 695045 и 695020 заделываются в паз профиля отдельными отрезками, края которых подклеиваются к профилю под углом 45° с применением клея 595634. Допускается установка уплотнителя под стекло под углом 90°, причём горизонтальный уплотнитель должен перекрывать вертикальный.
6. В местах стыков уплотнителей зазоры не допускаются.

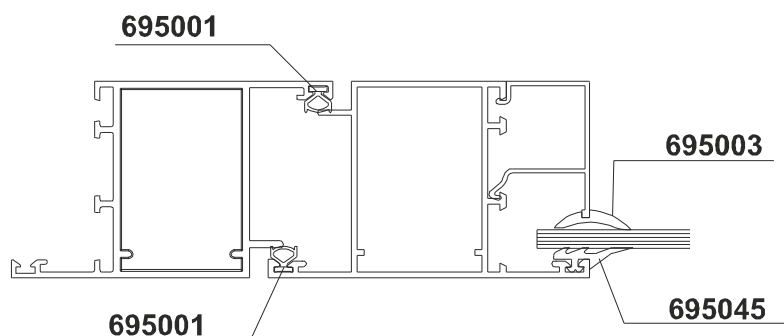


Схема установки притворного уплотнителя 695001

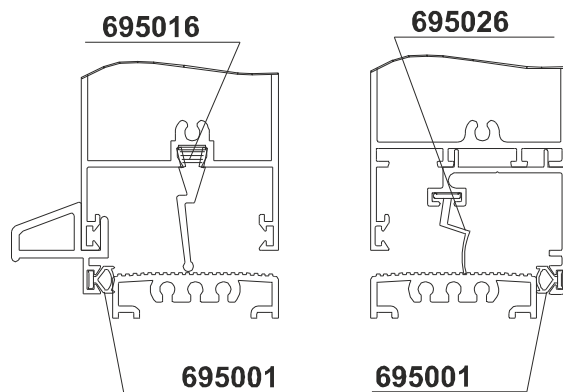
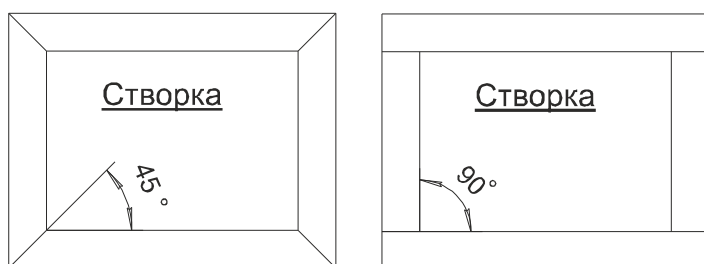
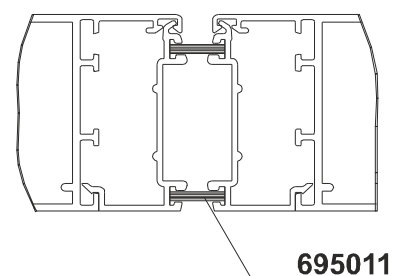


Схема установки уплотнителя под стекло и стеклопакет



1. Заделка уплотнителя производится без растяжения с припуском 50 мм + 10 мм па 1 п.м. уплотнения с помощью специального ролика 995039 или вручную. Для облегчения монтажа уплотнителя допускается использовать силиконовые аэрозоли. Для разрезки уплотнителя использовать ножницы 995040
2. Притворный уплотнитель 695001 в рамы и створки устанавливается 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
3. Притворный уплотнитель 695001 в нижней горизонтальной части створки заделывается на всю длину отлива 250115.
4. Уплотнители под стекло 695045 и 695003 заделываются в паз профиля из отдельных отрезков, края которых подклеиваются к профилю под углом 45° с применением клея 595634. Допускается установка уплотнителя под стекло под углом 90° с дополнительной подрезкой уплотнителя по месту, горизонтальный уплотнитель должен перекрывать вертикальный.
5. В местах стыков уплотнителей зазоры не допускаются.
6. Щеточные уплотнения устанавливать в паз отбойной доски до сборки створок на всю длину профиля.

