



**АЛНЕО**  
АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ

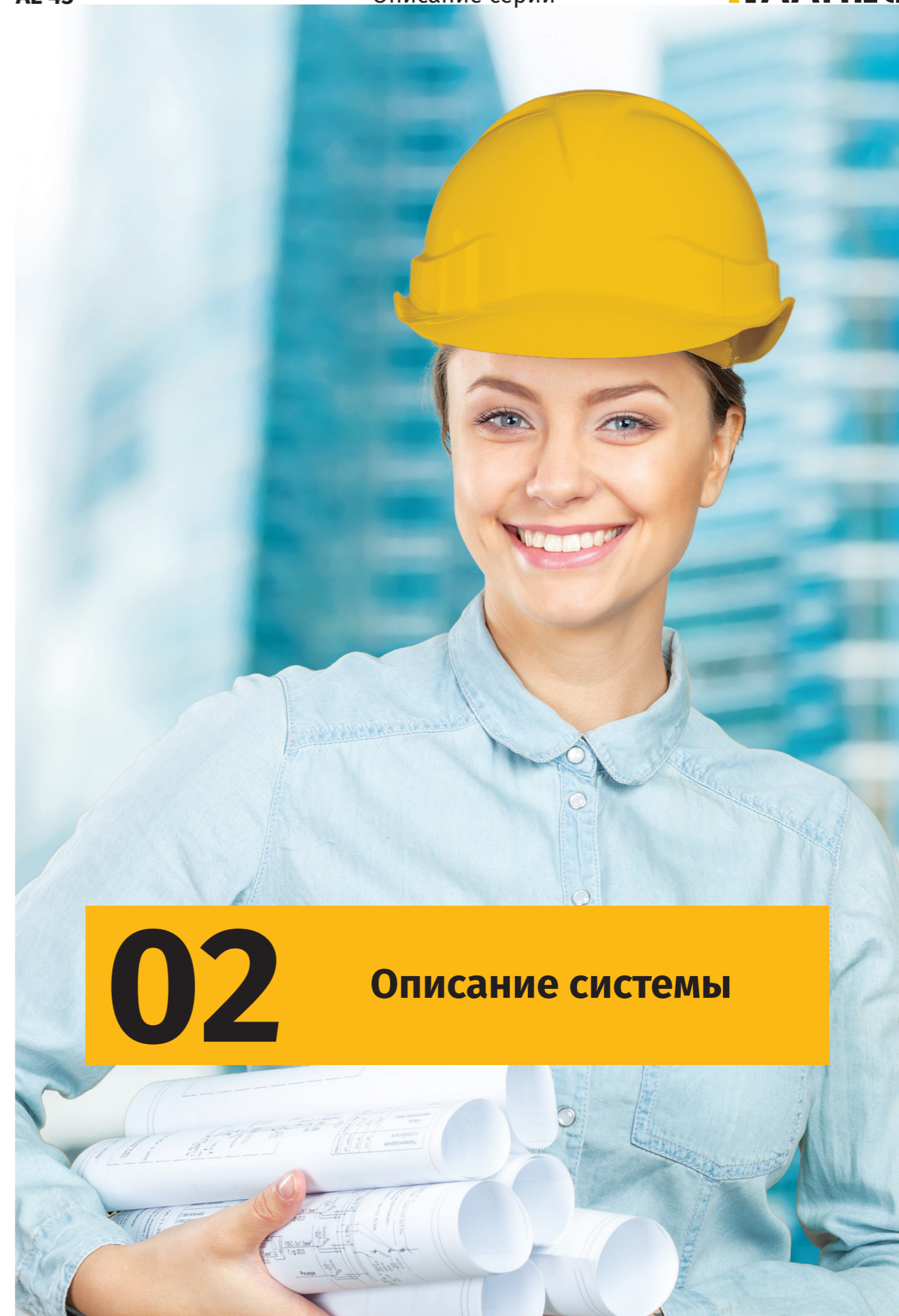
# AL45

**Оконно-дверная серия  
без терморазрыва**

# 01

## Содержание каталога

Наименование раздела	Лист
Содержание	01.01
Описание серии	02.01
Алюминиевые профили	03.01
Уплотнители	04.01
Комплекующие изделия	05.01
Таблицы остекления	06.01
Сечение конструкций	07.01
Схемы сборки и обработки	08.01
Примеры расчета типовых изделий	09.01
Список изменений	10.01



# 02

## Описание системы



## Алнео это выгодно!

Алюминиевые строительные системы «Алнео» воплотили в себе решения, отвечающие современным требованиям строительного рынка.

Более 2 лет мы анализировали потребности наших партнеров, опыт ведущих российских и зарубежных компаний, привлекали ведущих инженеров-конструкторов и технических специалистов, а также учитывали собственный десятилетний опыт работы на рынке светопрозрачных конструкций.

Результатом данной работы явилось создание строительной системы, учитывающей технологические особенности сборки и монтажа, а также имеющей высокие потребительские свойства, такие как надежность, долговечность, простота обслуживания.

Все профили новой строительной системы «Алнео» изготавливаются в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 22233-2018, что подтверждено сертификатом соответствия аккредитованной лаборатории.

Покраска и декорирование производится на заводе «Рослав», гарантирующим европейское качество покрытия.

Система имеет широкий номенклатурный ряд позиций, что позволяет наиболее оптимально подобрать решение для изготовления любых конструкций.



**Отсутствие постоянной привязки к курсу иностранных валют**



**Цена формируется в рублях**



**Сертифицирован по ГОСТ 22233-2018**



**Взаимозаменяемость с популярными российскими системами**



**Премиальный дизайн**



**Сертифицированная покраска и декорирование на заводе «Рослав»**



**AL 45** – оконно-дверная система профилей без терморазрыва предназначена для изготовления окон, дверей, витражей и других конструкций, к которым не предъявляются требования по терм- и звукоизоляции.

Монтажная глубина системы AL 45 составляет 45 мм для оконных и дверных рам, а также для профилей дверных створок; для оконных створок монтажная глубина составляет 53 мм. В качестве заполнения в системе может быть использован листовый материал (стекло, стеклопакеты, сэндвич-панели и т.п.) толщиной от 4 до 26 мм с шагом 2 мм.

В системе предусмотрено 2 варианта сборки угловых соединений конструкций: опрессовкой угловых закладных и штифтованием. Т-образные соединения производятся штифтованием. Для обеспечения геометрической точности сборки изделий в системе применены выравнивающие и стягивающие уголки. Все закладные детали, выравнивающие и стягивающие уголки устанавливаются с применением специального клея (одно- или двухкомпонентного) для обеспечения жесткости и герметичности изделия. Указанные в каталоге размеры, массово-инерционные характеристики являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

#### Материалы

Алюминиевые профили изготавливаются методом экструзии из сплавов АД31 и 6060 в соответствии с требованиями ГОСТ 22233-2018. Эти сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

В основу системы AL 45 заложен фурнитурный паз «европаз V.01» – это позволяет использовать механизмы запирающие ведущих европейских фирм-производителей оконной фурнитуры.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Резиновые (эластомерные) профили используются для: уплотнения заполнения. Уплотнение средней части конструкции окна (пространство между рамой и створкой) обеспечивает отвод воды; а также служит для уплотнения соединения створки с рамой; используются для уплотнения заполнения и притворов в оконно-дверных конструкциях, а также для создания притвора и отвода конденсата в центральной части окна.

Крепежные элементы следует изготавливать из нержавеющей стали или из стали с защитным цинковым покрытием

#### Покрытие

Профили, из которых изготавливаются окна, двери и витражи, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

#### Установка заполнения

Заполнение устанавливается на специальные подкладки. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90°.

#### Защитные меры

Для предохранения профилей от различного рода повреждений, которые могут возникнуть при транспортировке, механической обработке, воздействии строительных смесей и красок, а также при монтаже конструкций, применяются защитные полимерные пленки, которые впоследствии должны удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхности профиля.

Загрязненные профили и изделия чистятся специальными жидкостями.



**03** Алюминиевые профили

Основные профили AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	<b>AL 45.100</b>	13,22	11,50	3,54	4,77	278
	<b>AL 45.101</b>	3,52	7,64	1,17	2,98	260
	<b>AL 45.102</b>	7,12	9,20	2,03	3,65	282
	<b>AL 45.104</b>	15,18	11,29	3,65	4,52	313
	<b>AL 45.105</b>	9,17	3,60	9,72	4,32	233
	<b>AL 45.200</b>	20,10	13,37	4,35	5,82	346
	<b>AL 45.201</b>	20,10	12,96	4,35	5,04	346
	<b>AL 45.202</b>	5,60	12,77	1,68	4,61	332

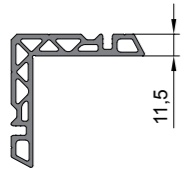
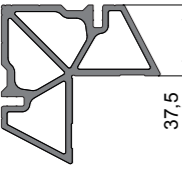
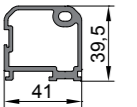
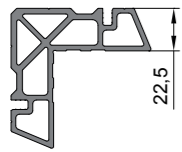
Основные профили AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	<b>AL 45.203</b>	10,47	15,05	2,69	5,47	354
	<b>AL 45.204</b>	20,74	17,85	4,44	6,51	385
	<b>AL 45.300</b>	55,37	18,73	9,03	7,86	355
	<b>AL 45.301</b>	21,01	14,07	4,49	5,79	347
	<b>AL 45.302</b>	7,04	8,82	2,04	3,22	348
	<b>AL 45.304</b>	23,87	12,62	5,03	4,77	401
	<b>AL45.305</b>	12,44	10,41	3,11	3,86	371
	<b>AL 45.400</b>	-	-	-	-	63

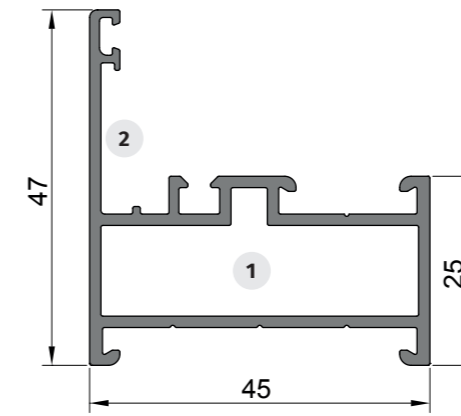
Основные профили AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	AL 45.401	-	-	-	-	165
	AL 45.402	-	-	-	-	87
	AL 45.403	-	-	-	-	71
	AL 45.404	-	-	-	-	97
	AL 45.405	-	-	-	-	118
	AL 45.406	-	-	-	-	104
	AL 45.407	-	-	-	-	97
	AL45.600	-	-	-	-	187

Основные профили AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	AL 45.601	-	-	-	-	200
	AL 45.602	4,85	4,85	2,15	2,15	141
	AL 45.603	-	-	-	-	138
	AL 45.604	-	-	-	-	320
	ALT 45.605	-	-	-	-	115
	ALT 45.606	-	-	-	-	234
	ALT 45.607	-	-	-	-	187
	ALT 65.402	-	-	-	-	77

Основные профили AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALT 65.403	-	-	-	-	77
	ALT 65.513	-	-	-	-	267
	ALT 65.600	-	-	-	-	109
	ALT 65.601	-	-	-	-	83

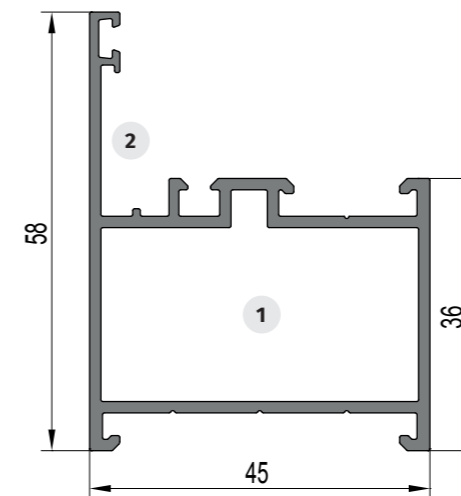
Штапики AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALT 65.511	-	-	-	-	141
	ALT 65.520	-	-	-	-	147
	ALT 65.510	-	-	-	-	167
	ALT 65.501	-	-	-	-	156
	ALT 65.509	-	-	-	-	183
	ALT 65.500	-	-	-	-	187
	ALT 65.512	-	-	-	-	202
	ALT 65.502	-	-	-	-	206

Профили закладных AL 45	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALT 65.503	-	-	-	-	-
	ALT 65.505	-	-	-	-	-
	ALT 65.515	-	-	-	-	-
	ALT 65.518	-	-	-	-	-



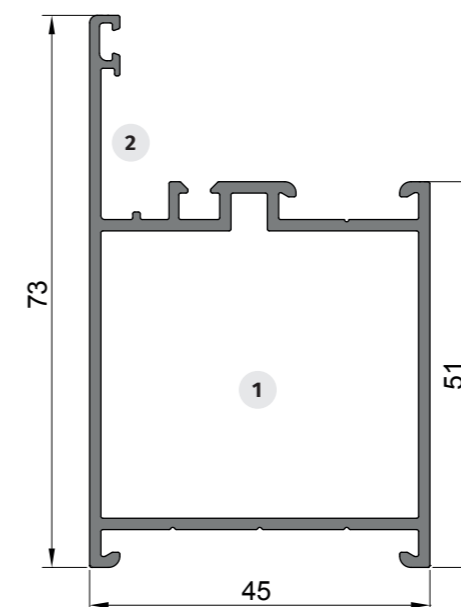
**AL 45.101**  
Рама оконная 25мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 3,52$ $I_y (\text{см}^4) = 7,64$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 1,17$ $W_y (\text{см}^3) = 2,98$
Периметр (мм)	260
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.503-41,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-03
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-11,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



**AL 45.102**  
Рама оконная 36мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 7,12$ $I_y (\text{см}^4) = 9,20$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 2,03$ $W_y (\text{см}^3) = 3,65$
Периметр (мм)	282
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.518-41,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-03
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-22	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



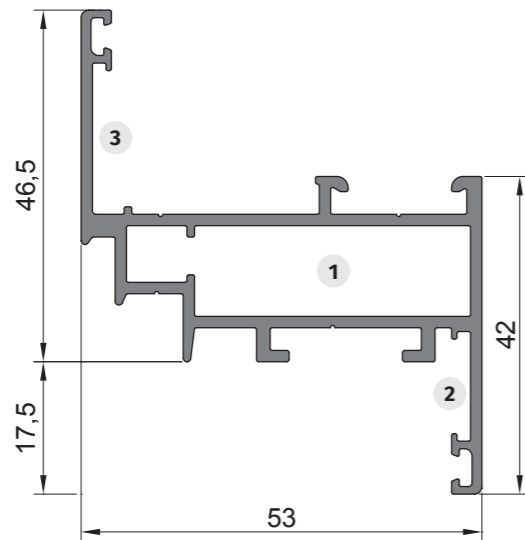
**AL 45.104**  
Рама оконная 51мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 15,18$ $I_y (\text{см}^4) = 11,29$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 3,65$ $W_y (\text{см}^3) = 4,52$
Периметр (мм)	313
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-41	2 уголок стягивающий ЗД-4565-03
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-37,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



**AL 45.202**

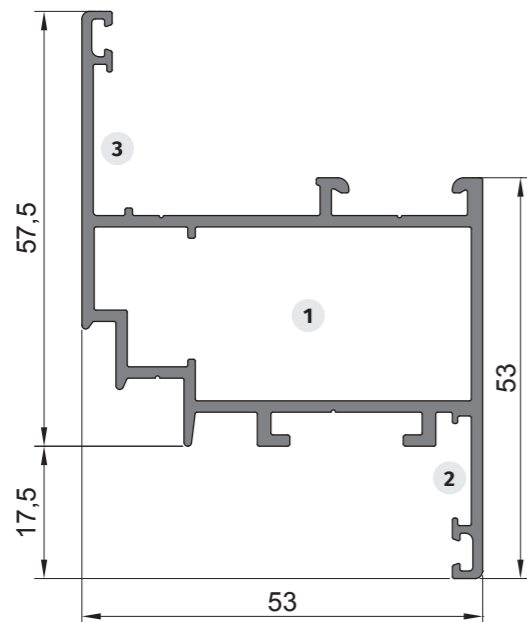
Створка оконная 42мм



Момент инерции	$I_x (cm^4) = 5,60$
	$I_y (cm^4) = 12,77$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 1,68$
	$W_y (cm^3) = 4,61$
Периметр (мм)	332
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.503-36	2 уголок выравнивающий ТПТ-66201
3 уголок стягивающий ЗД-4565-03	

**AL 45.203**

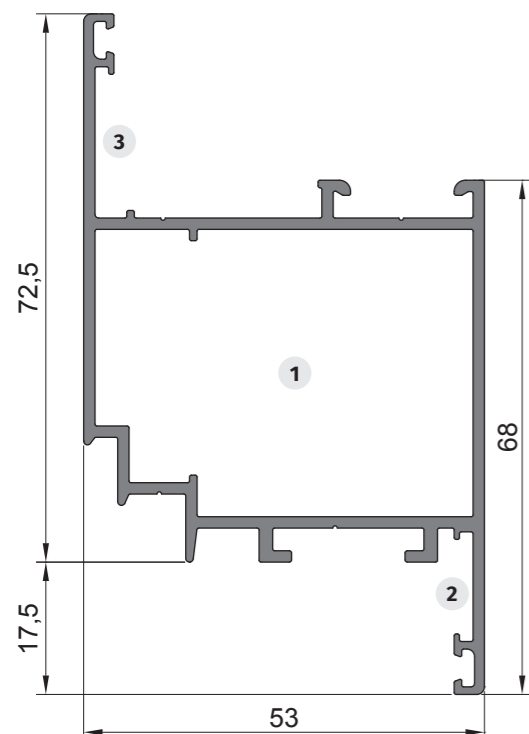
Створка оконная 53мм



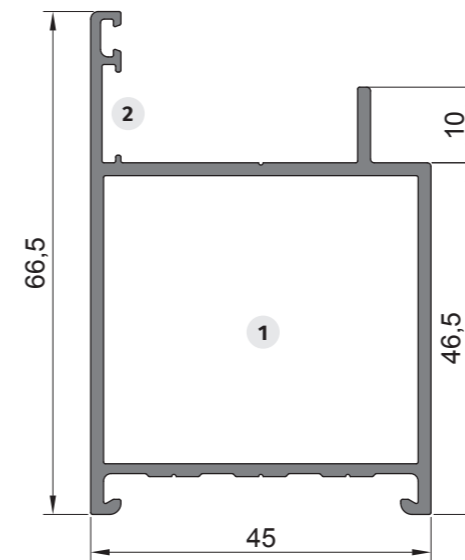
Момент инерции	$I_x (cm^4) = 10,47$
	$I_y (cm^4) = 15,05$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 2,69$
	$W_y (cm^3) = 5,47$
Периметр (мм)	354
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.518-36	2 уголок выравнивающий ТПТ-66201
3 уголок стягивающий ЗД-4565-03	

**AL 45.204**

Створка оконная 68мм

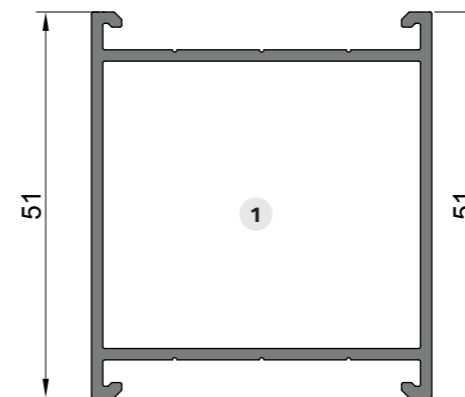


Момент инерции	$I_x (cm^4) = 20,74$
	$I_y (cm^4) = 17,85$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 4,44$
	$W_y (cm^3) = 6,51$
Периметр (мм)	385
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-36	2 уголок выравнивающий ТПТ-66201
3 уголок стягивающий ЗД-4565-03	


**AL 45.100**

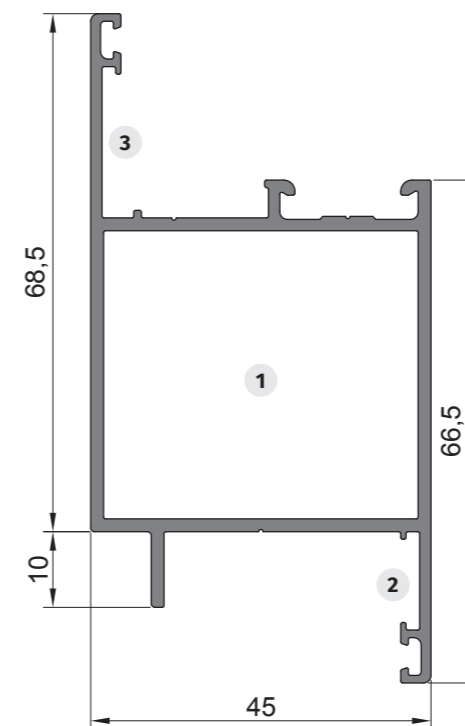
Рама дверная

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 13,22$
	$I_y (cm^4) = 11,50$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 3,54$
	$W_y (cm^3) = 4,77$
Периметр (мм)	278
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-41	2 уголок выравнивающий ТП-50201


**AL 45.105**

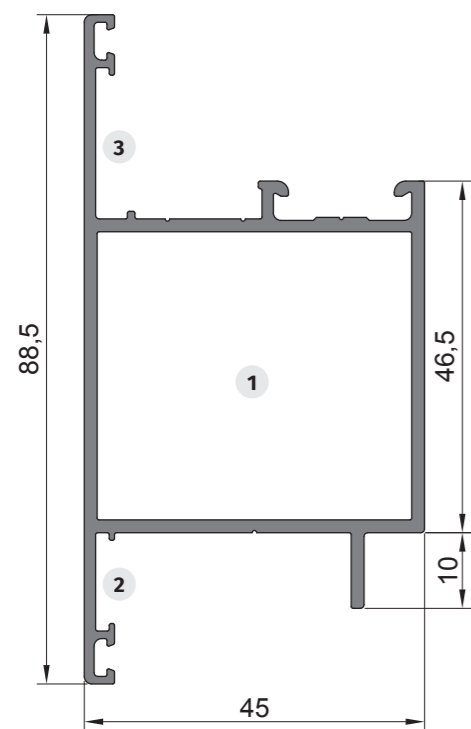
Рама маятниковой двери

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 9,17$
	$I_y (cm^4) = 9,72$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 3,60$
	$W_y (cm^3) = 4,32$
Периметр (мм)	233
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-41	


**AL 45.200**

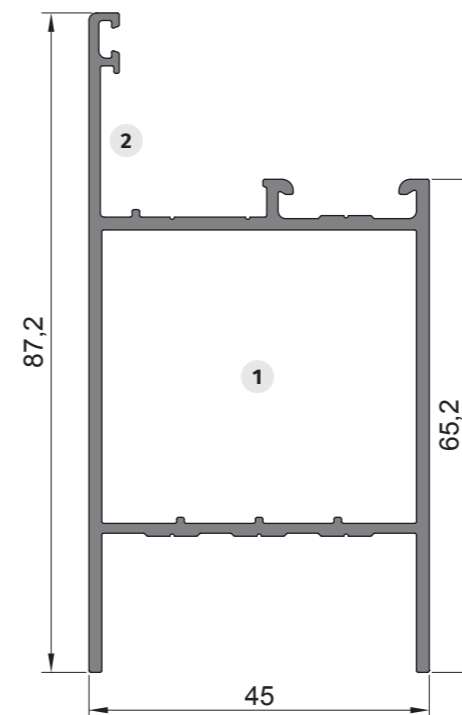
Створка дверная Z

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 20,10$
	$I_y (cm^4) = 13,37$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 4,35$
	$W_y (cm^3) = 5,82$
Периметр (мм)	346
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-41	2 уголок выравнивающий ТП-50201
3 уголок стягивающий ЗД-4565-03	



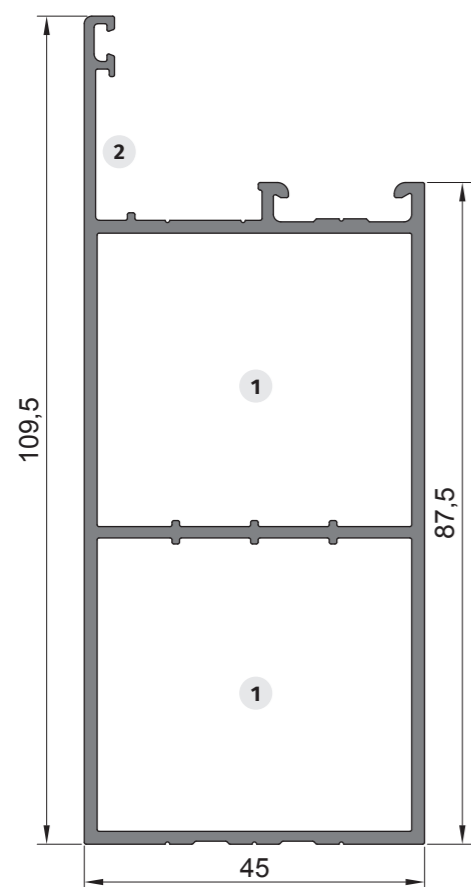
**AL 45.201**  
Створка дверная Т

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 20,10$
	$I_y (cm^4) = 12,96$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 4,35$
	$W_y (cm^3) = 5,04$
Периметр (мм)	346
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.505-41	2 уголок выравнивающий ТП-50201
3 уголок стягивающий ЗД-4565-03	



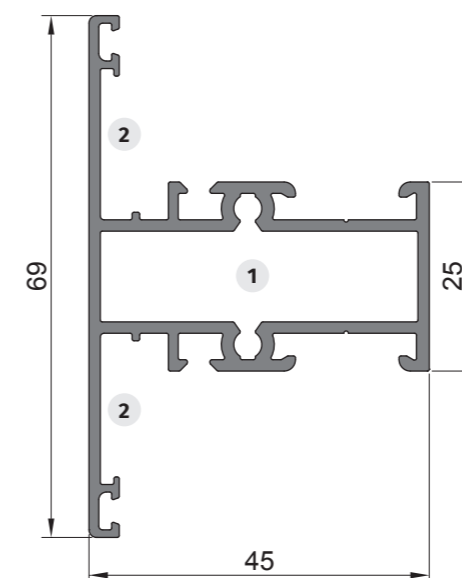
**AL 45.301**  
Цоколь 65,2мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 21,01$
	$I_y (cm^4) = 14,07$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 4,49$
	$W_y (cm^3) = 5,79$
Периметр (мм)	347
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-37,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



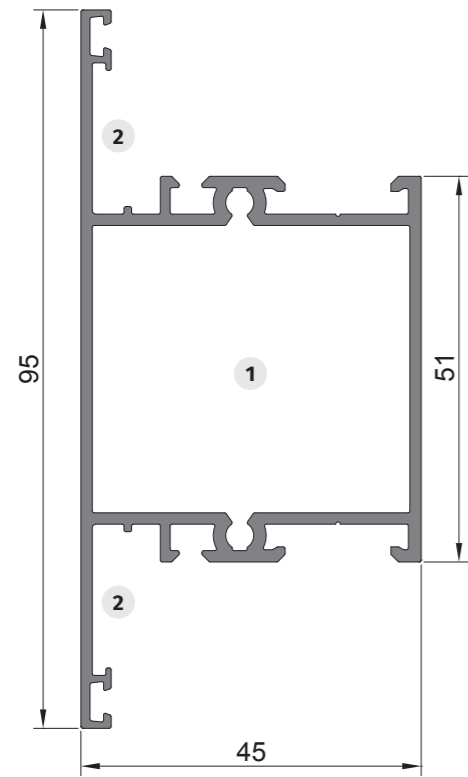
**AL 45.300**  
Цоколь 87,5мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 55,37$
	$I_y (cm^4) = 18,73$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 9,03$
	$W_y (cm^3) = 7,86$
Периметр (мм)	355
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-37,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



**AL 45.302**  
Импост 25мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 7,04$
	$I_y (cm^4) = 8,82$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 2,04$
	$W_y (cm^3) = 3,22$
Периметр (мм)	348
<b>Закладные углового соединения</b>	
1 закладная ALT 65.503-41,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-03
<b>Закладные Т-образного соединения</b>	
1 закладная ALT 65.515-11,5	2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02

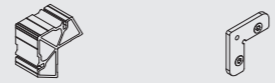


**AL 45.304**  
Импост 51мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 23,87$
	$I_y (cm^4) = 12,62$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 5,03$
	$W_y (cm^3) = 4,77$
Периметр (мм)	401

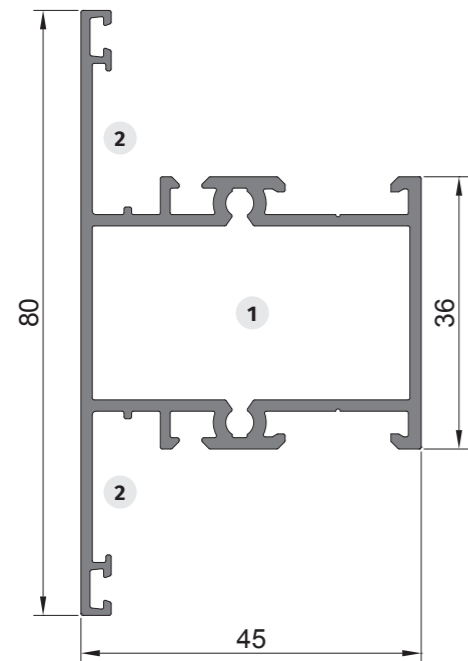
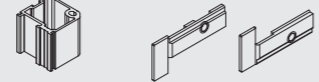
**Закладные углового соединения**

- 1 закладная ALT 65.505-41
- 2 уголок стягивающий ЗД-4565-03



**Закладные Т-образного соединения**

- 1 закладная ALT 65.515-37,5
- 2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02

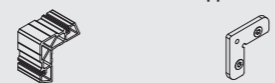


**AL 45.305**  
Импост 36мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 12,44$
	$I_y (cm^4) = 10,41$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 3,11$
	$W_y (cm^3) = 3,86$
Периметр (мм)	371

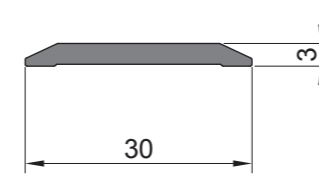
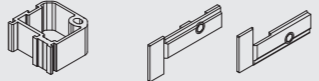
**Закладные углового соединения**

- 1 закладная ALT 65.518-41,5
- 2 уголок стягивающий ЗД-4565-03



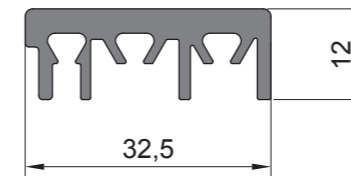
**Закладные Т-образного соединения**

- 1 закладная ALT 65.515-22
- 2 уголок стягивающий ЗД-4565-01 ЗД-4565-02



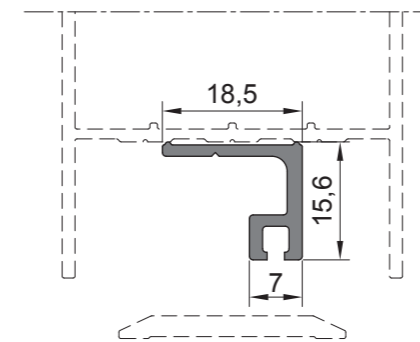
**AL 45.400**  
Дверной порог 3мм

Периметр (мм)	63
---------------	----



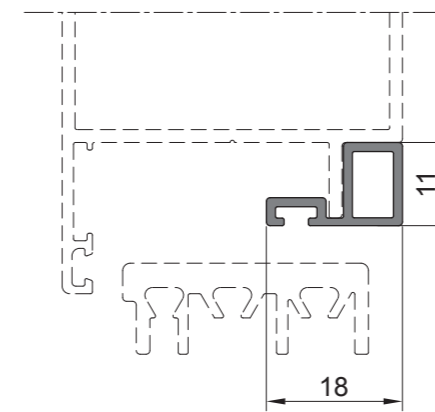
**AL 45.401**  
Дверной порог 12мм

Периметр (мм)	165
---------------	-----



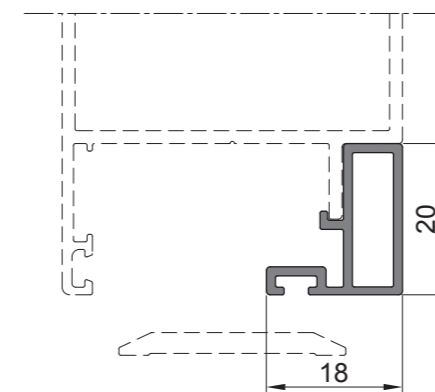
**AL 45.402**  
Держатель щеток 15,6мм

Периметр (мм)	87
---------------	----



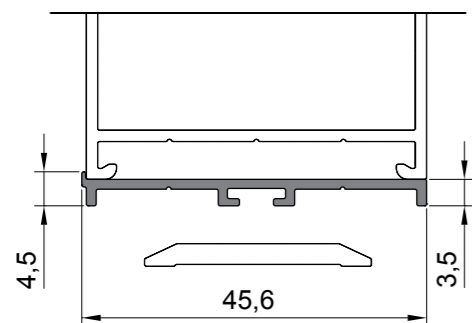
**AL 45.403**  
Держатель щеток 11мм

Периметр (мм)	71
---------------	----



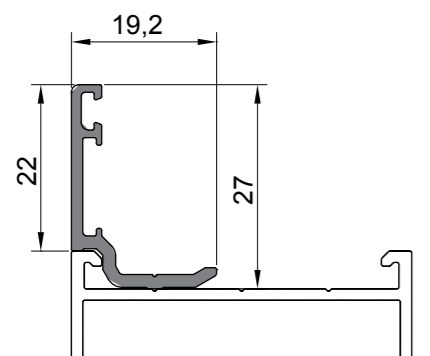
**AL 45.404**  
Держатель щеток 20мм

Периметр (мм)	97
---------------	----



**ALT 45.405** Притвор цокольный 3,5мм

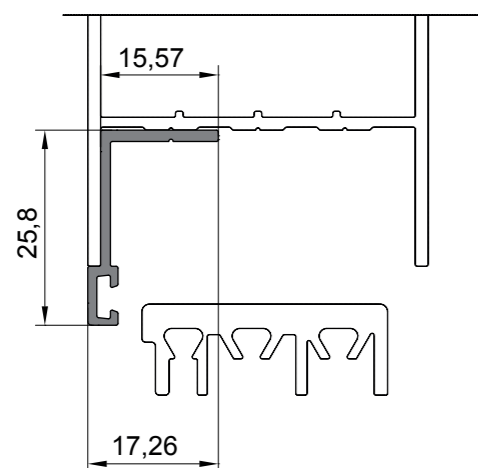
Периметр (мм)	118
---------------	-----



**ALT 45.406**

Адаптер в витраж

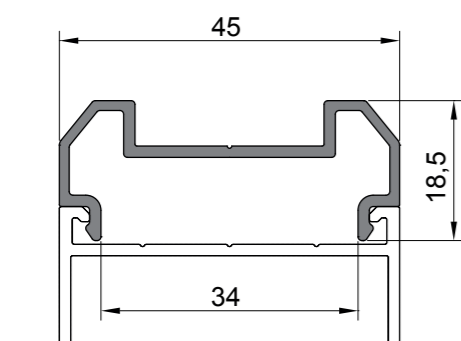
Периметр (мм)	104
---------------	-----



**ALT 45.407**

Притвор цокольный 3,5мм

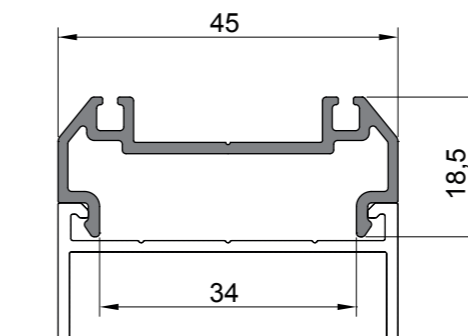
Периметр (мм)	97
---------------	----



**ALT 45.600**

Накладка маятниковой створки 2

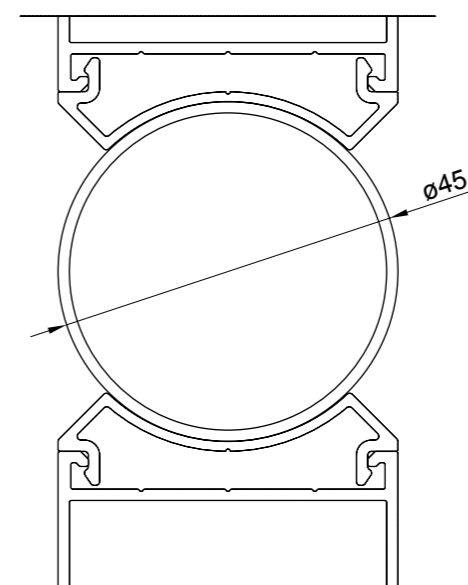
Периметр (мм)	187
---------------	-----



**ALT 45.601**

Накладка маятниковой створки 1

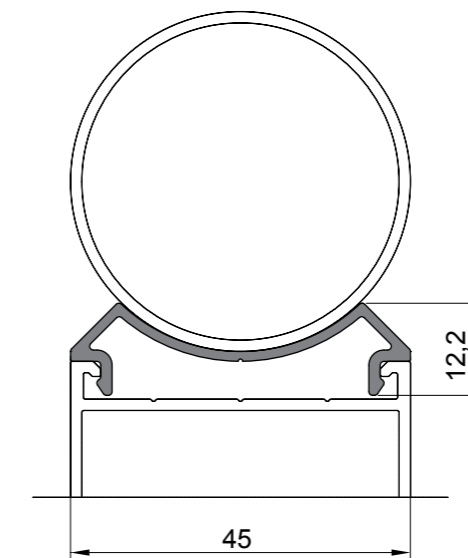
Периметр (мм)	200
---------------	-----



**ALT 45.602**

Труба 45мм

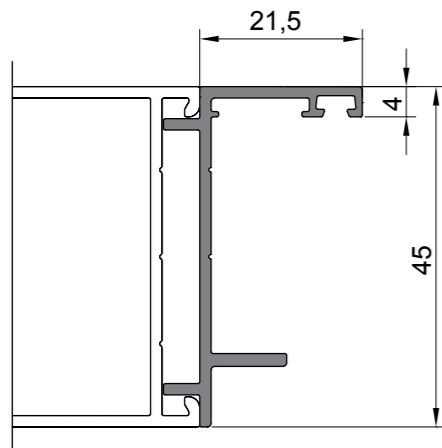
Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 4,85$
	$I_y (\text{см}^4) = 4,85$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 2,15$
	$W_y (\text{см}^3) = 2,15$
Периметр (мм)	141



**ALT 45.603**

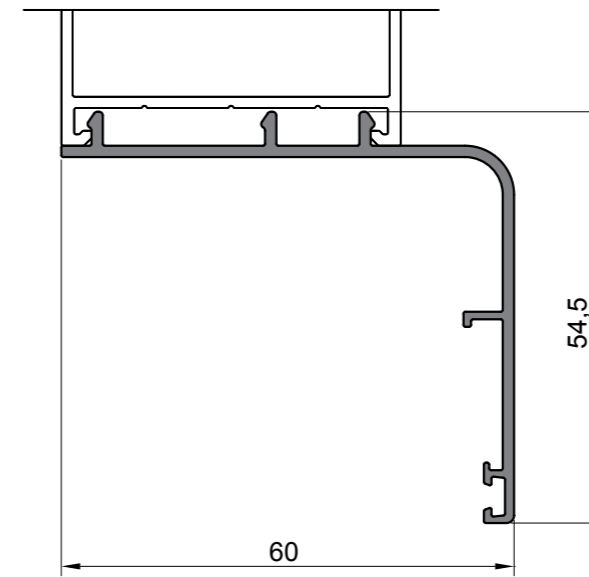
Адаптер трубы

Периметр (мм)	138
---------------	-----



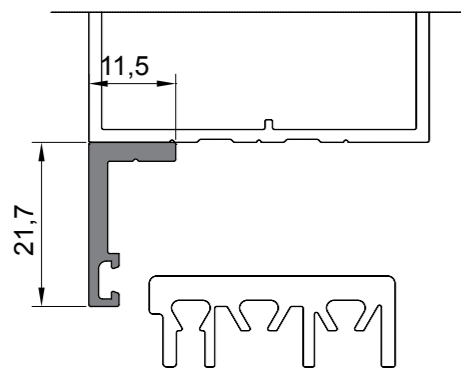
**ALT 45.607**  
Адаптер открывания на раму оконную

Периметр (мм)	187
---------------	-----



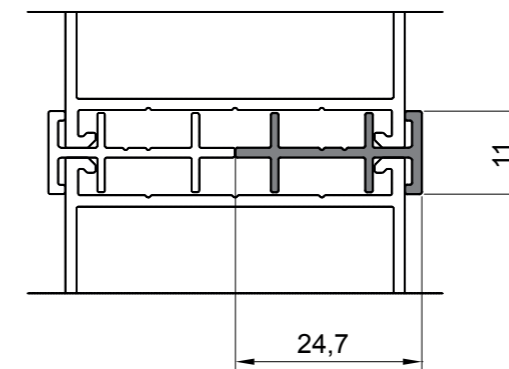
**ALT 65.513**  
Нащельник

Периметр (мм)	267
---------------	-----



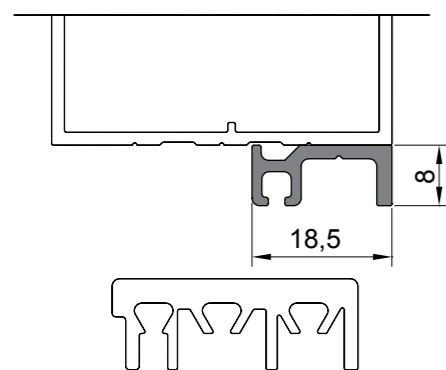
**ALT 45.402**  
Притвор цокольный 21,7мм

Периметр (мм)	77
---------------	----



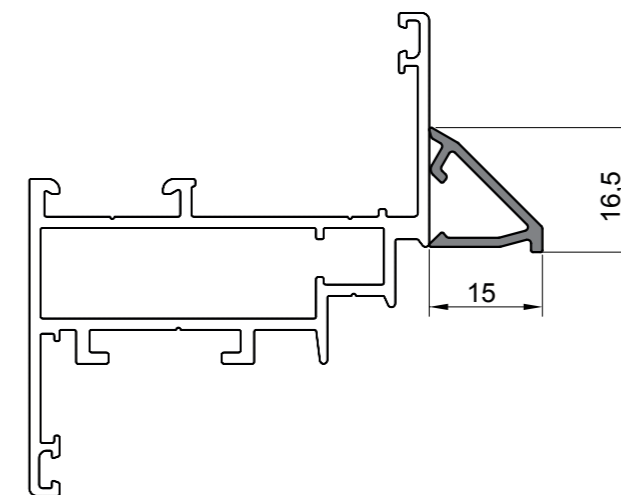
**ALT 65.600**  
Рамный соединитель

Периметр (мм)	109
---------------	-----



**ALT 45.403**  
Притвор цокольный 8мм

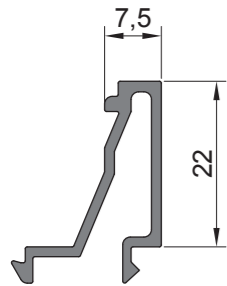
Периметр (мм)	77
---------------	----



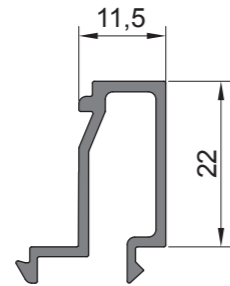
**ALT 65.601**  
Отлив

Периметр (мм)	83
---------------	----

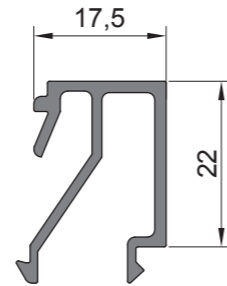
**ALT 65.511**  
Штапик 7,5мм  
Периметр (мм) 141



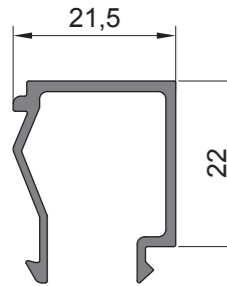
**ALT 65.520**  
Штапик 11,5мм  
Периметр (мм) 147



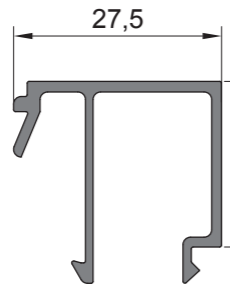
**ALT 65.510**  
Штапик 17,5мм  
Периметр (мм) 167



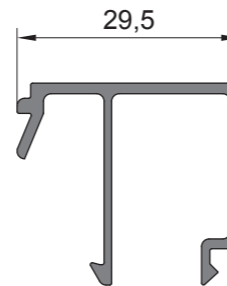
**ALT 65.501**  
Штапик 21,5мм  
Периметр (мм) 156



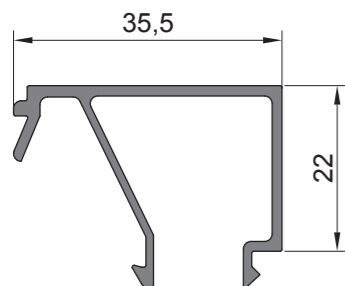
**ALT 65.509**  
Штапик 27,5мм  
Периметр (мм) 183



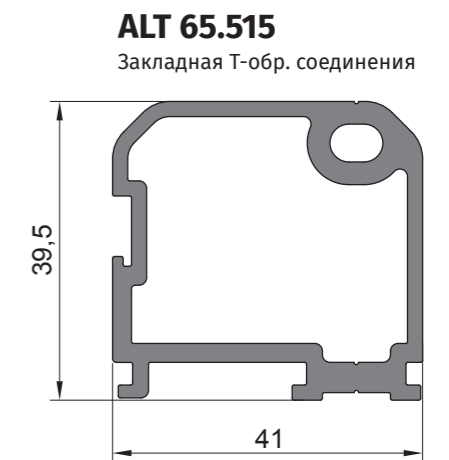
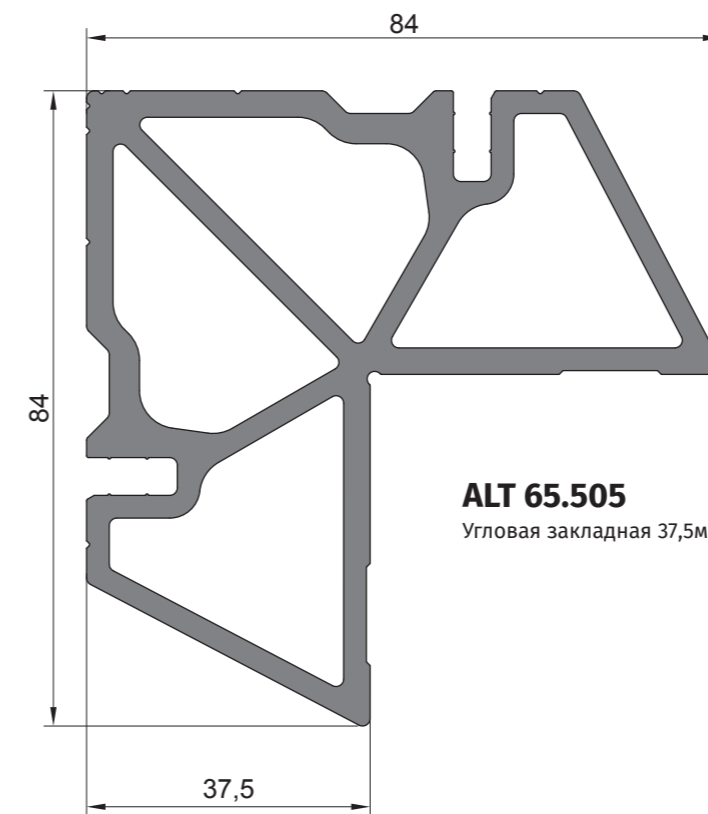
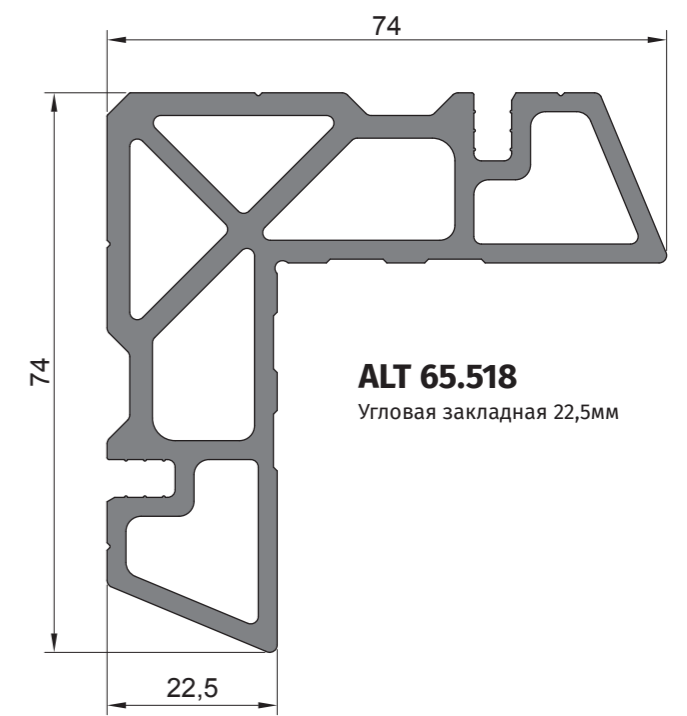
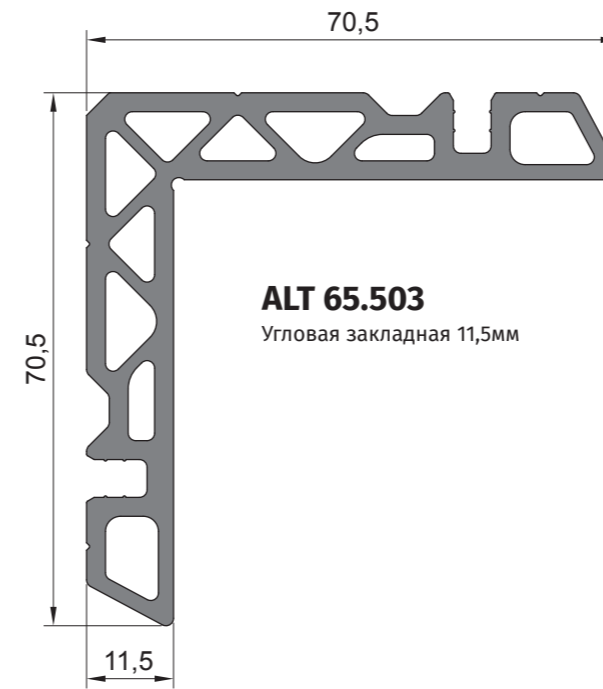
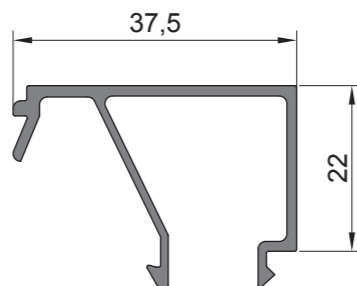
**ALT 65.500**  
Штапик 29,5мм  
Периметр (мм) 187



**ALT 65.512**  
Штапик 35,5мм  
Периметр (мм) 202

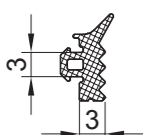
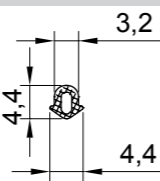
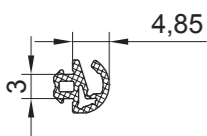
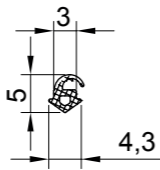
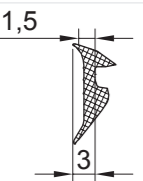
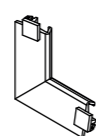
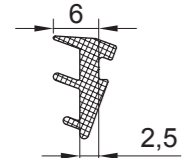
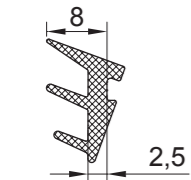
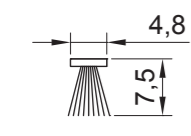
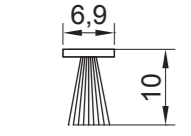
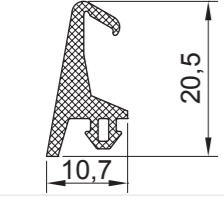
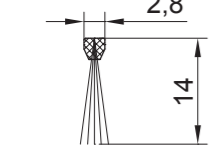


**ALT 65.502**  
Штапик 37,5мм  
Периметр (мм) 206





**04** Уплотнители

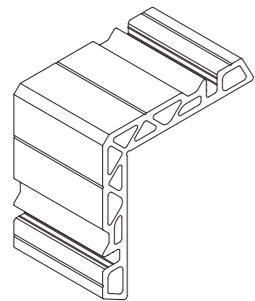
Уплотнители	Артикул	Уплотнители	Артикул
	ТПУ-45.01		ТПУ-45.12
	ТПУ-45.02		ТПУ-65.12
	ТПУ-64002		ТПУ-45.10Л
	ТПУ-004		
	ТПУ-1042		
	PB 48.0750		
	PB 69.1000		
	ТПУ-45.10		
	SR 2/C 2.8x14		



**05** Комплектующие изделия



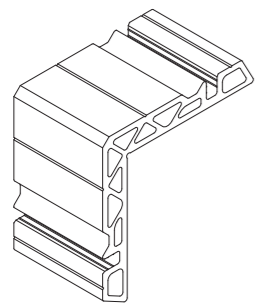
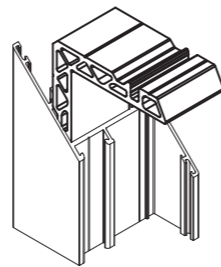
Вид	Артикул	Применение
-----	---------	------------



Угловая закладная  
**ALT 65.503-36**

Исходный профиль  
**ALT 65.503**  
длина порезки  
L-36 мм

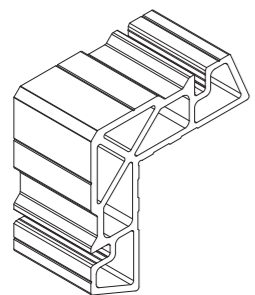
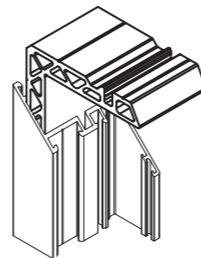
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.202**



Угловая закладная  
**ALT 65.503-41,5**

Исходный профиль  
**ALT 65.503**  
длина порезки  
L-41,5 мм

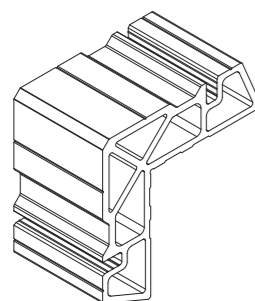
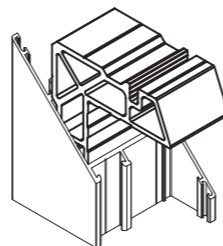
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.101**  
**AL-45.302**



Угловая закладная  
**ALT 65.518-36**

Исходный профиль  
**ALT 65.518**  
длина порезки  
L-36 мм

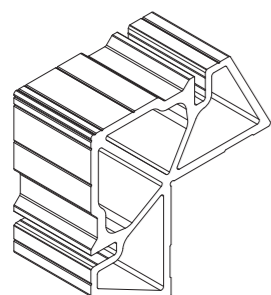
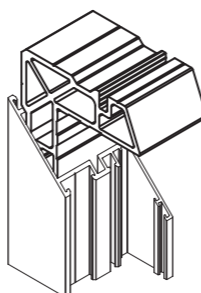
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.203**



Угловая закладная  
**ALT 65.518-41,5**

Исходный профиль  
**ALT 65.518**  
длина порезки  
L-41,5 мм

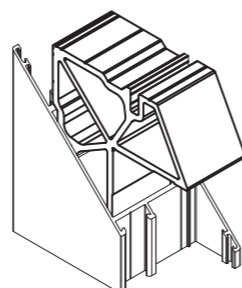
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.102**  
**AL-45.305**



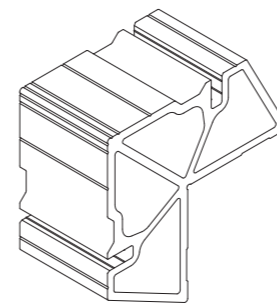
Угловая закладная  
**ALT 65.505-36**

Исходный профиль  
**ALT 65.505**  
длина порезки  
L-36 мм

Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.204**



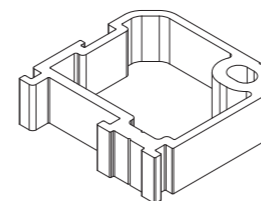
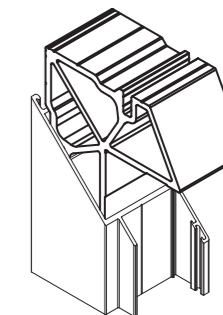
Вид	Артикул	Применение
-----	---------	------------



Угловая закладная  
**ALT 65.505-41**

Исходный профиль  
**ALT 65.505**  
длина порезки  
L-41 мм

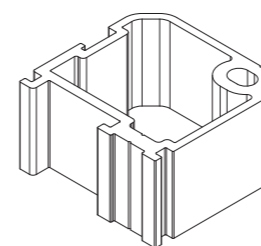
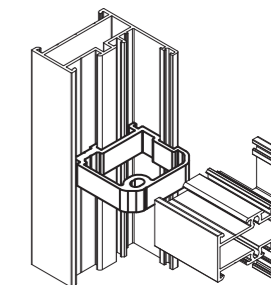
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.104**  
**AL-45.304**  
**AL-45.100**  
**AL-45.200**  
**AL-45.201**



Импостная  
закладная  
**ALT 65.515-11,5**

Исходный профиль  
**ALT 65.515**  
длина порезки  
L-11,5 мм

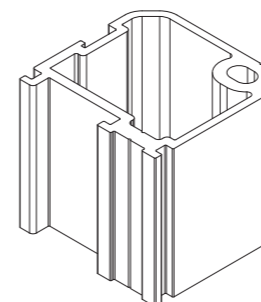
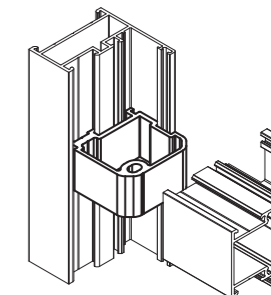
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.101**  
**AL-45.302**



Импостная  
закладная  
**ALT 65.515-22**

Исходный профиль  
**ALT 65.515**  
длина порезки  
L-22мм

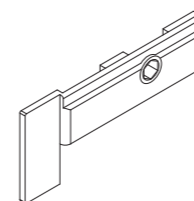
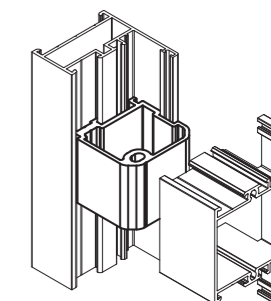
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.102**  
**AL-45.305**



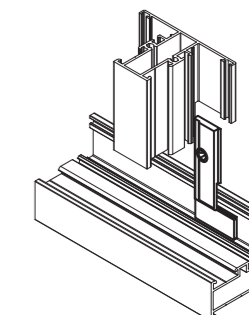
Импостная  
закладная  
**ALT 65.515-37,5**

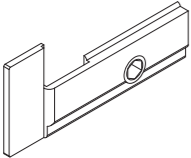
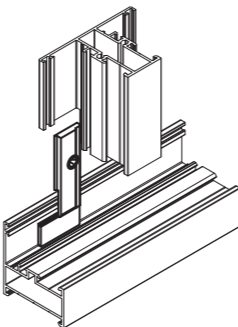
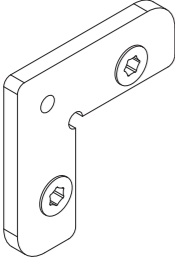
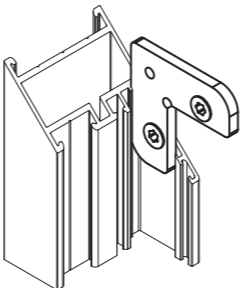
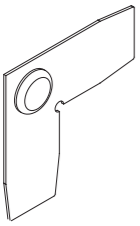
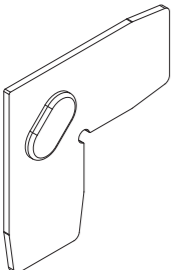
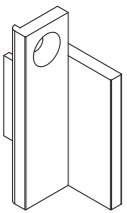
Исходный профиль  
**ALT 65.515**  
длина порезки  
L-37,5 мм

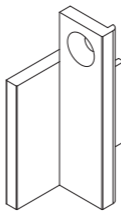
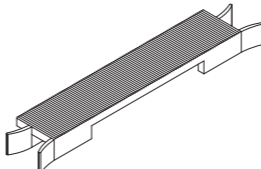
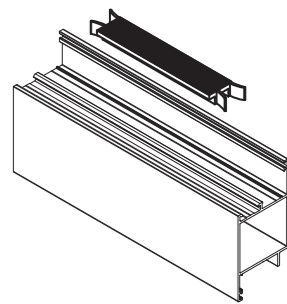
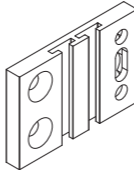
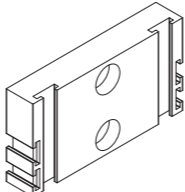
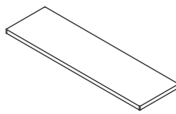
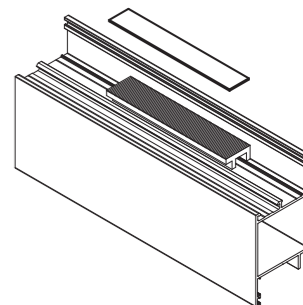
Устанавливается  
в профили:  
**AL-45.104**  
**AL-45.304**

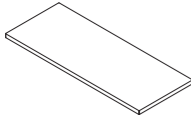
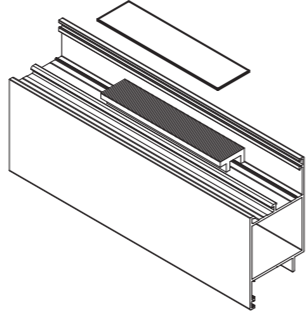
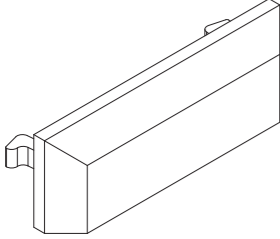
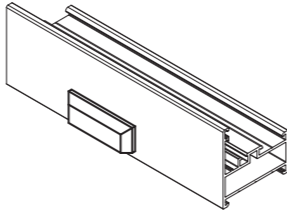









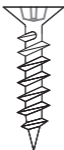
Выравнивающий  
импостной уголок (левый)  
**ЗД-4565-01**


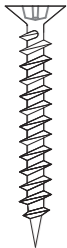
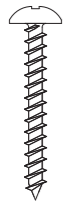



Вид	Артикул	Применение
	Выравнивающий импостной уголок (правый) <b>ЗД-4565-02</b>	
	Стягивающий уголок <b>ЗД-4565-03</b>	
	Выравнивающий уголок дверной <b>ТП-50201</b>	Устанавливается в профили: <b>AL-45.100</b> <b>AL-45.200</b> <b>AL-45.201</b>
	Выравнивающий уголок оконный <b>ТПТ-66201</b>	Устанавливается в профили: <b>AL-45.202</b> <b>AL-45.203</b> <b>AL-45.204</b>
	Заглушка штапиковой двери (правая) <b>ТПУ-45.03</b>	Устанавливается в профили: <b>AL-45.200</b> <b>AL-45.201</b>

Вид	Артикул	Применение
	Заглушка штапиковой двери (левая) <b>ТПУ-45.04</b>	Устанавливается в профили: <b>AL-45.200</b> <b>AL-45.201</b>
	Подкладка опорная <b>ТПУ-45.05</b>	
	Держатель порога двери <b>ТПУ-45.06</b>	Устанавливается по 2 штуки на угол в профили: <b>AL-45.100</b> <b>AL-45.200</b> <b>AL-45.201</b>
	Держатель щеток двери <b>ТПУ-45.07</b>	Устанавливается в профили: <b>AL-45.201</b>
	Подкладка рихтовочная <b>ТПУ-014</b>	

Вид	Артикул	Применение
	Подкладка рихтовочная <b>ТПУ-012</b>	
	Крышка дренажного отверстия <b>ТПУ-016</b>	
	Декоративная заглушка отверстия <b>ТПУ-021</b>	
	Штифт нагель <b>DR1015 5x10 A2</b>	Используется для фиксации закладных
	Штифт 5x14 A2 <b>ТПУ-015</b>	Используется для фиксации закладных

Вид	Артикул	Применение
	Винт установочный <b>5*12 A2 D914</b>	Используется для фиксации импостных закладных <b>ALT 65.515</b>
	Саморез 4,2x13 <b>DIN 7981 A2</b>	
	Саморез 4,2x19 <b>DIN 7981 A2</b>	
	Саморез 4,2x13 <b>DIN 7982 A2</b>	
	Саморез 4,2x19 <b>DIN 7982 A2</b>	

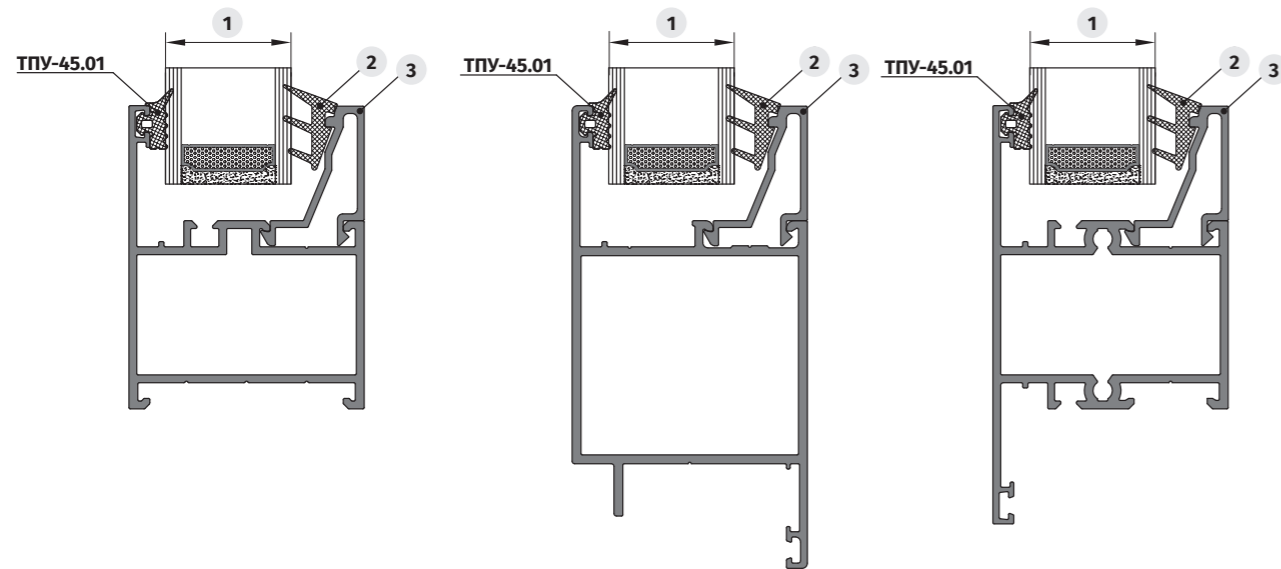
Вид	Артикул	Применение
	<p>Саморез 4,2x32 DIN 7981 A2</p>	
	<p>Саморез 4,2x32 DIN 7982 A2</p>	
	<p>Саморез 2,9x25 DIN 7981 A2</p>	
	<p>Саморез 2,9x13 DIN 7982 A2</p>	



**06**

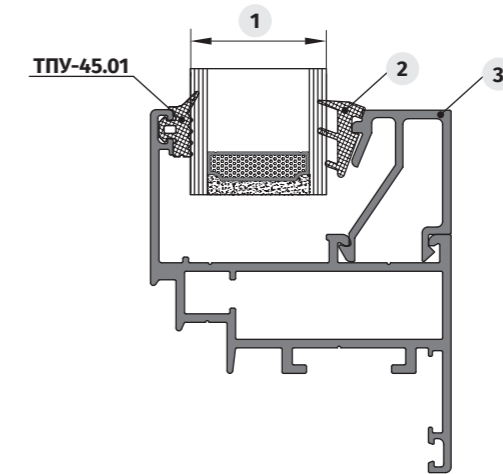
**Таблицы остекления**

Таблица остекления для рамы, импоста и дверной створки

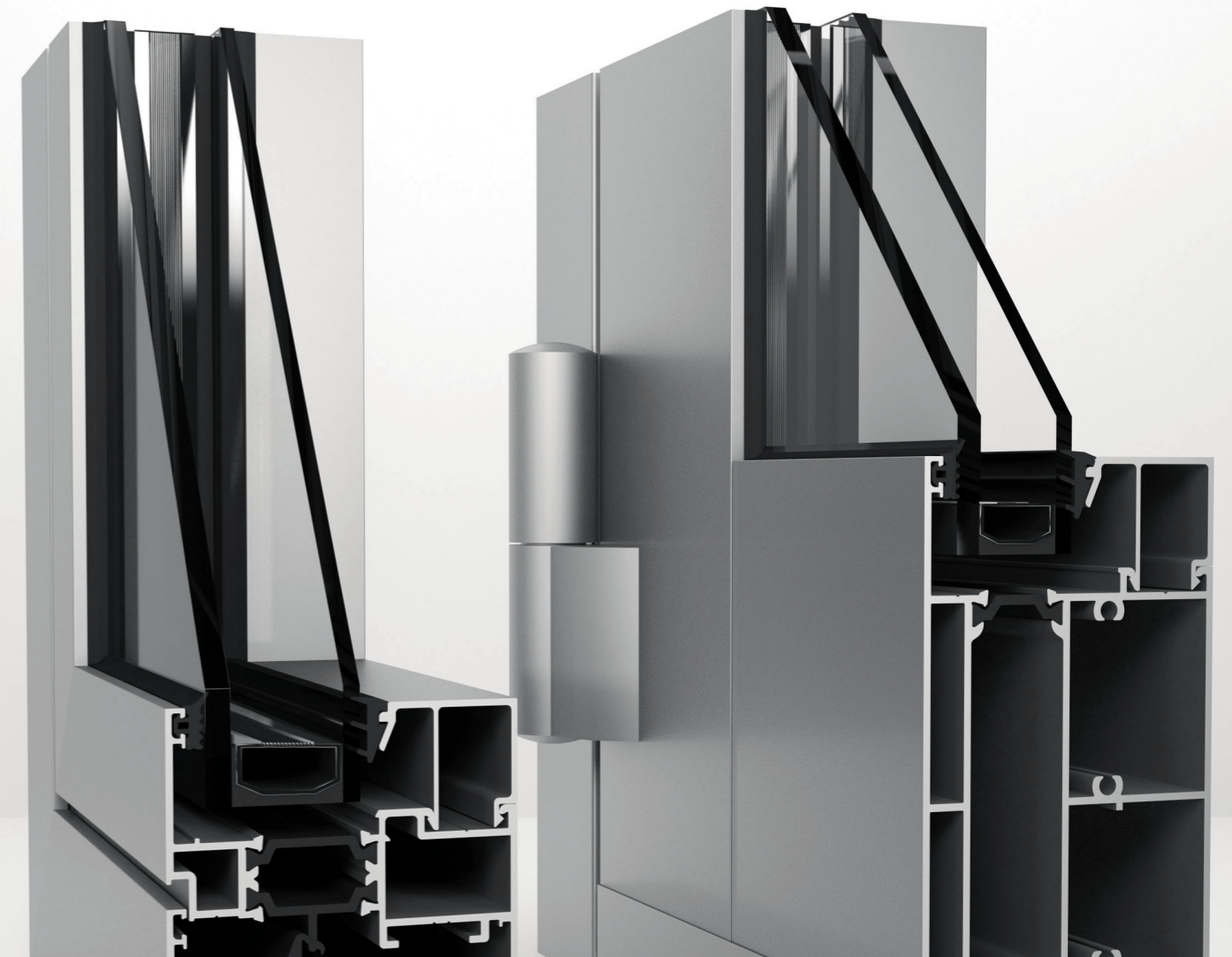


Заполнение	2 Уплотнитель			3 Штапик
	ТПУ - 64002	ТПУ - 004	ТПУ - 1042	
4 мм		+		ALT 65.500
6 мм		+		ALT 65.509
8 мм	+			ALT 65.509
10 мм			+	ALT 65.501
12 мм		+		ALT 65.501
14 мм			+	ALT 65.510
16 мм		+		ALT 65.510
18 мм	+			ALT 65.510
20 мм			+	ALT 65.520
22 мм		+		ALT 65.520
24 мм			+	ALT 65.511
26 мм		+		ALT 65.511

Таблица остекления для оконной створки



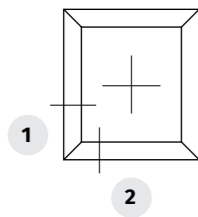
Заполнение	2 Уплотнитель			3 Штапик
	ТПУ - 64002	ТПУ - 004	ТПУ - 1042	
4 мм		+		ALT 65.502
6 мм		+		ALT 65.512
8 мм	+			ALT 65.512
10 мм			+	ALT 65.500
12 мм		+		ALT 65.500
14 мм		+		ALT 65.509
16 мм	+			ALT 65.509
18 мм			+	ALT 65.501
20 мм		+		ALT 65.501
22 мм	+			ALT 65.501
24 мм		+		ALT 65.510
26 мм	+			ALT 65.510



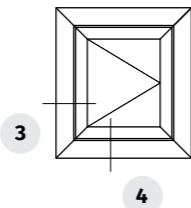
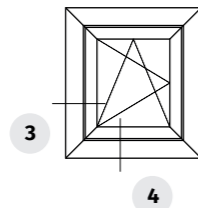
**07** Сечения конструкций

Сечения оконных конструкций

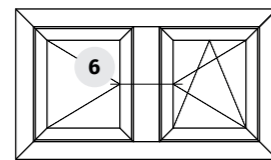
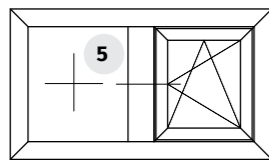
Окно глухое



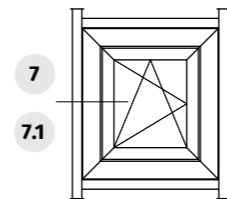
Окно с открыванием



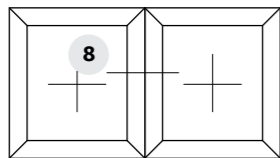
Окно комбинированное



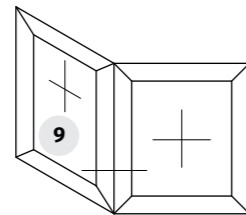
Окно распашное в фасад



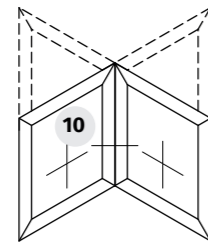
Соединение 2-х рам



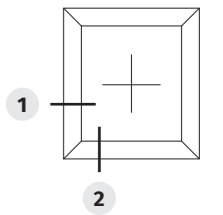
Угловое соединение 90-270°



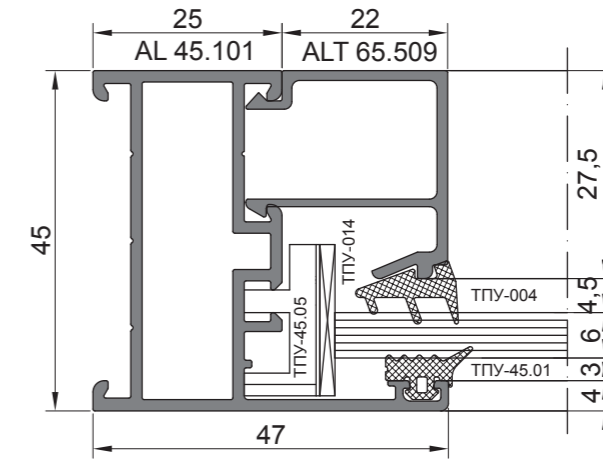
Угловое соединение 90-270°



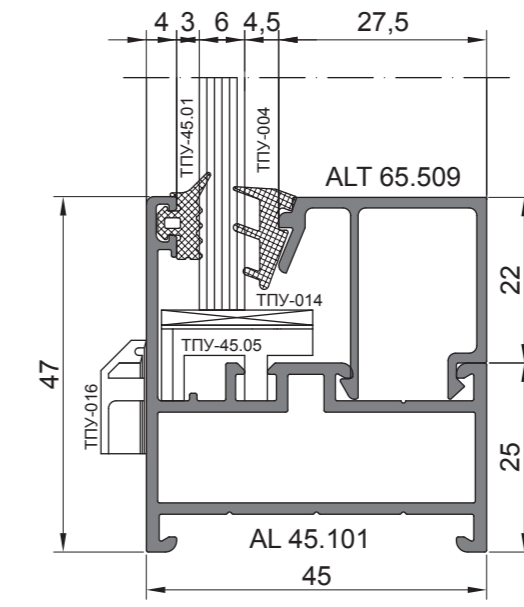
Окно глухое



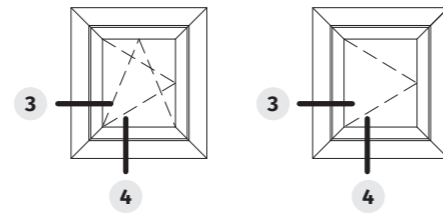
1



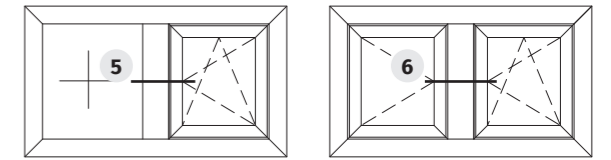
2



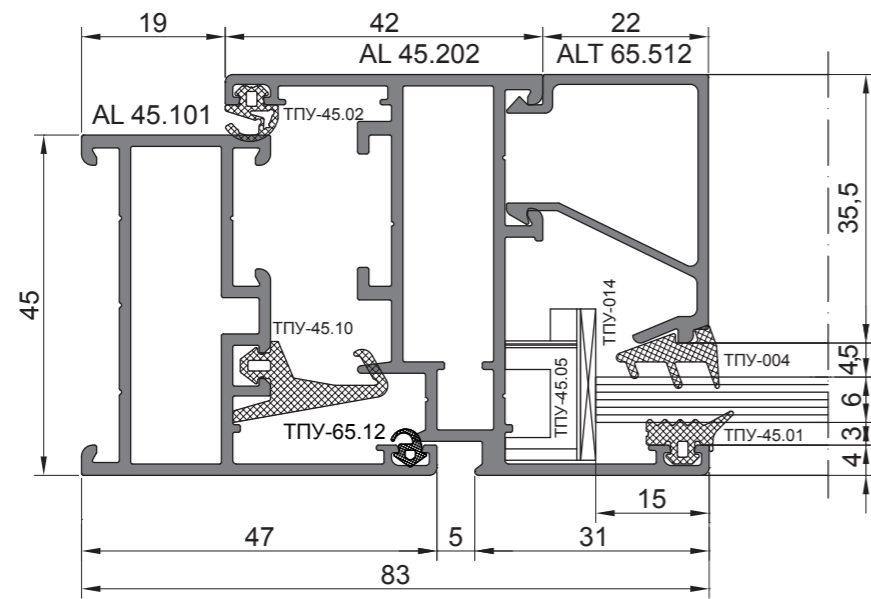
Окно с открыванием



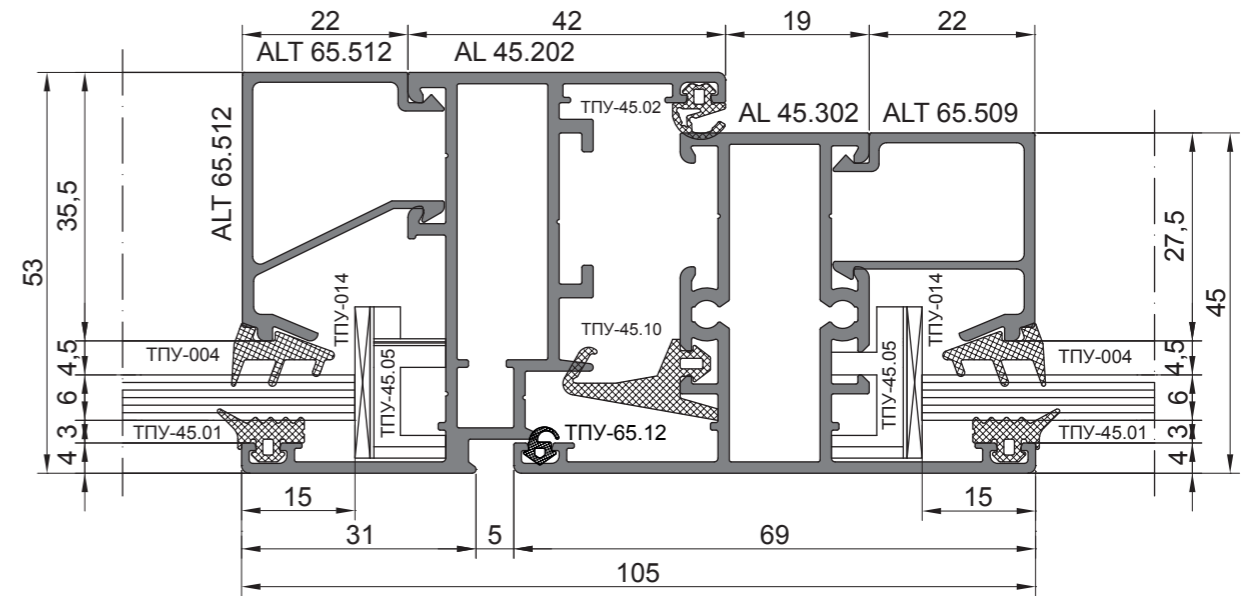
Окно комбинированное



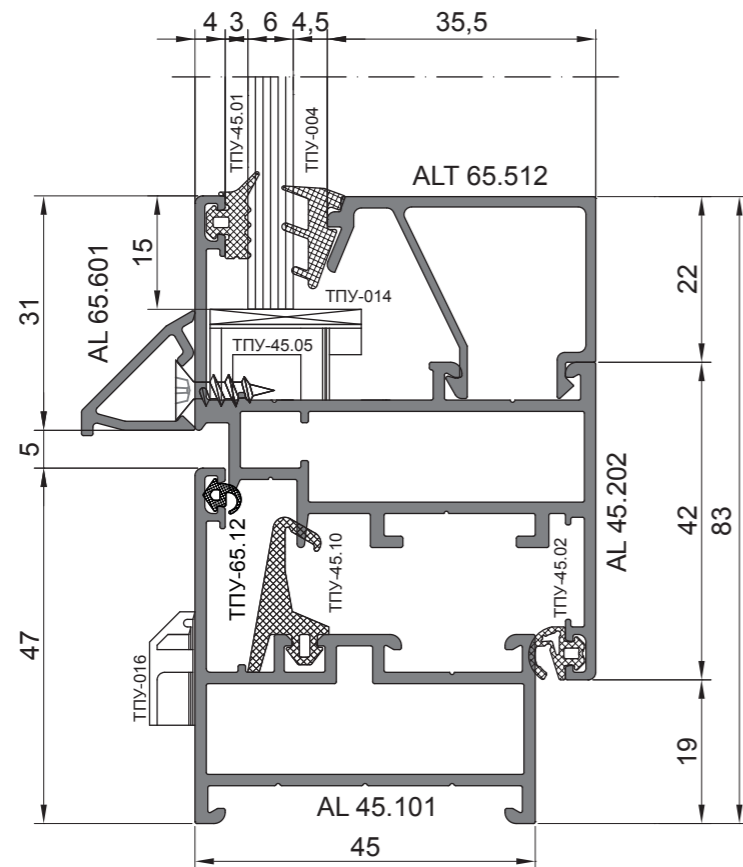
3



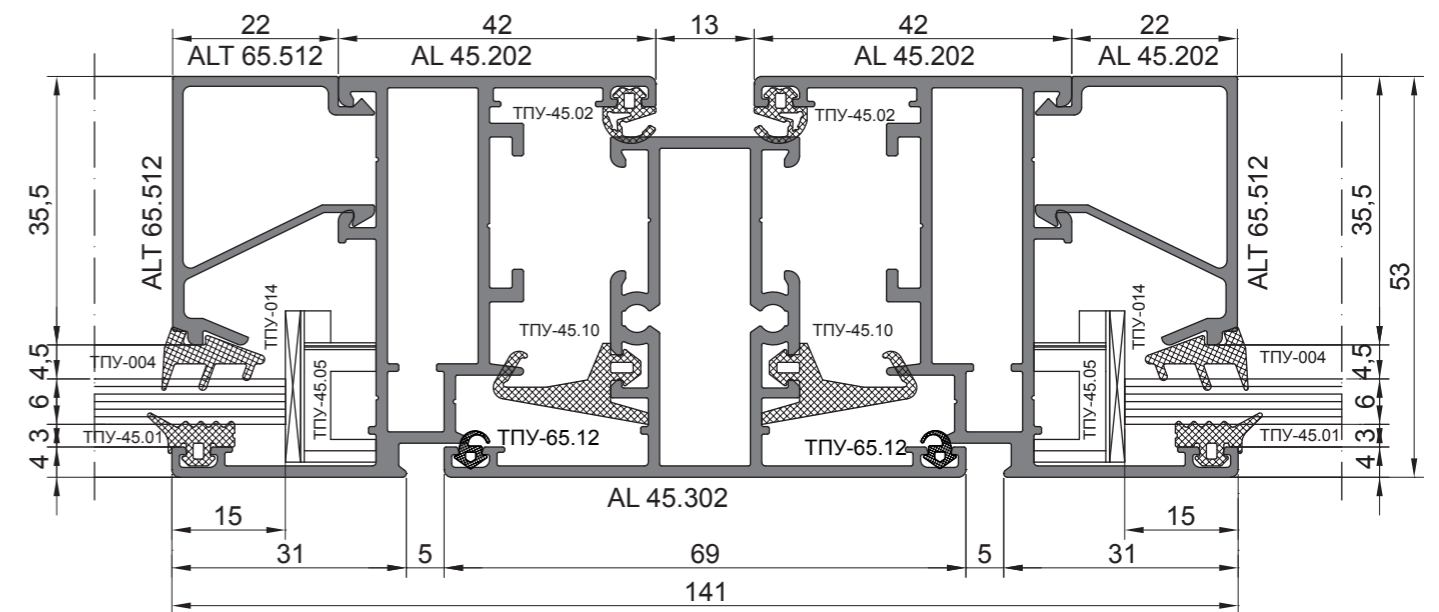
5



4

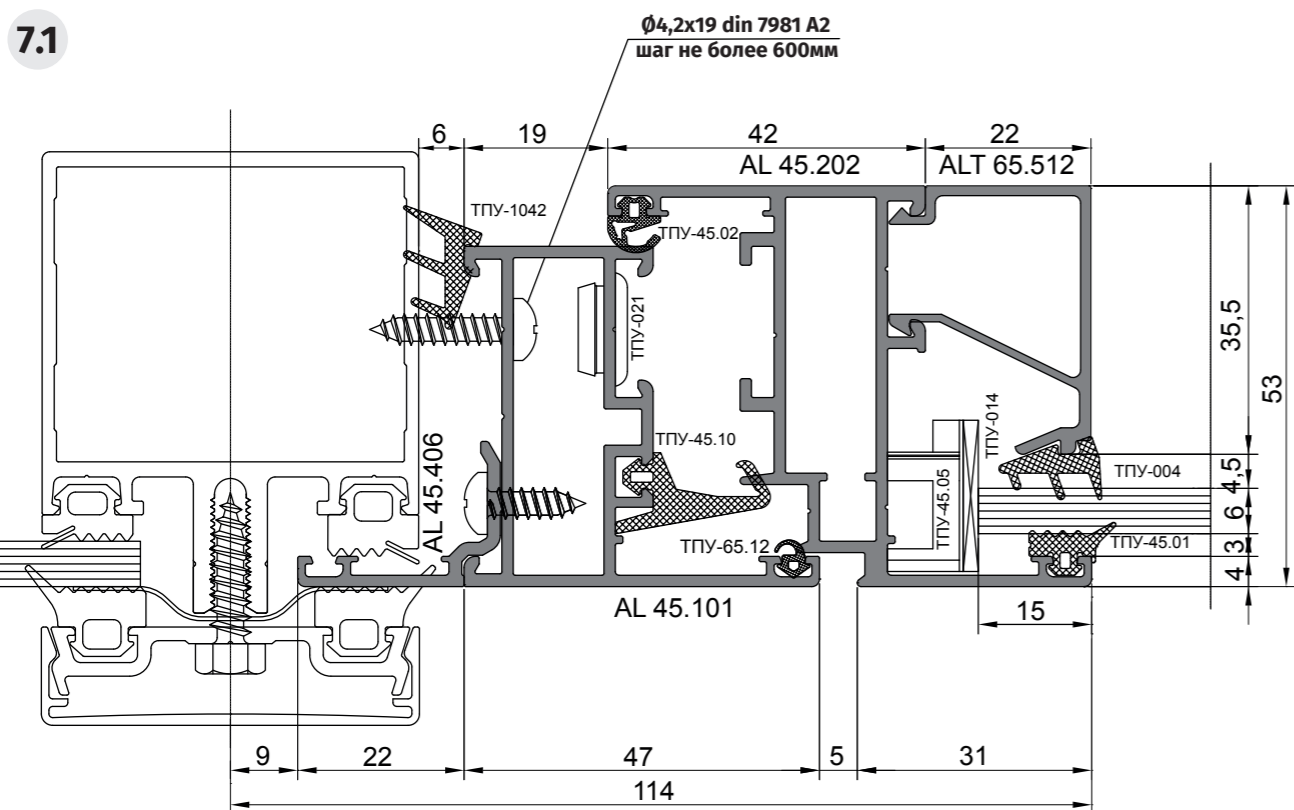
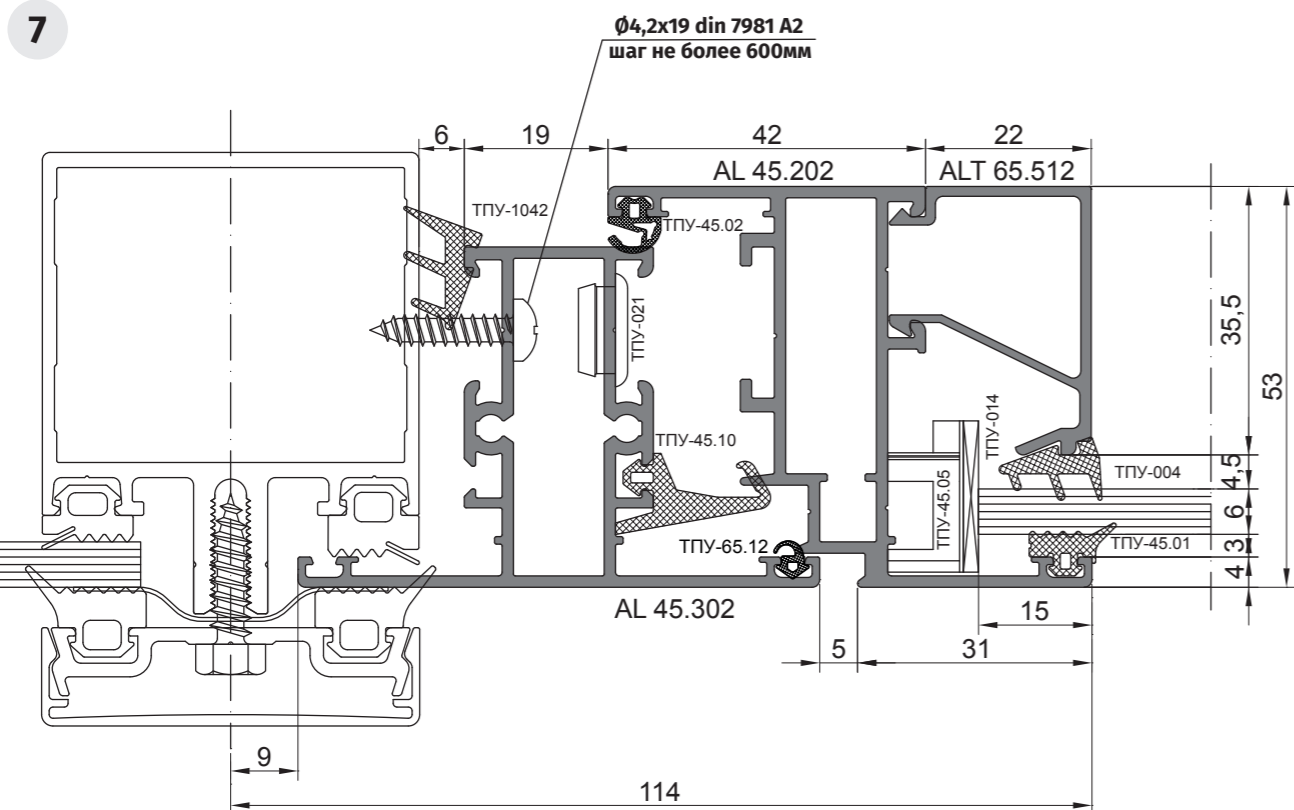
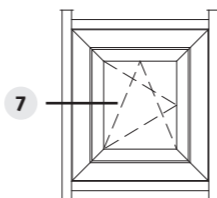


6

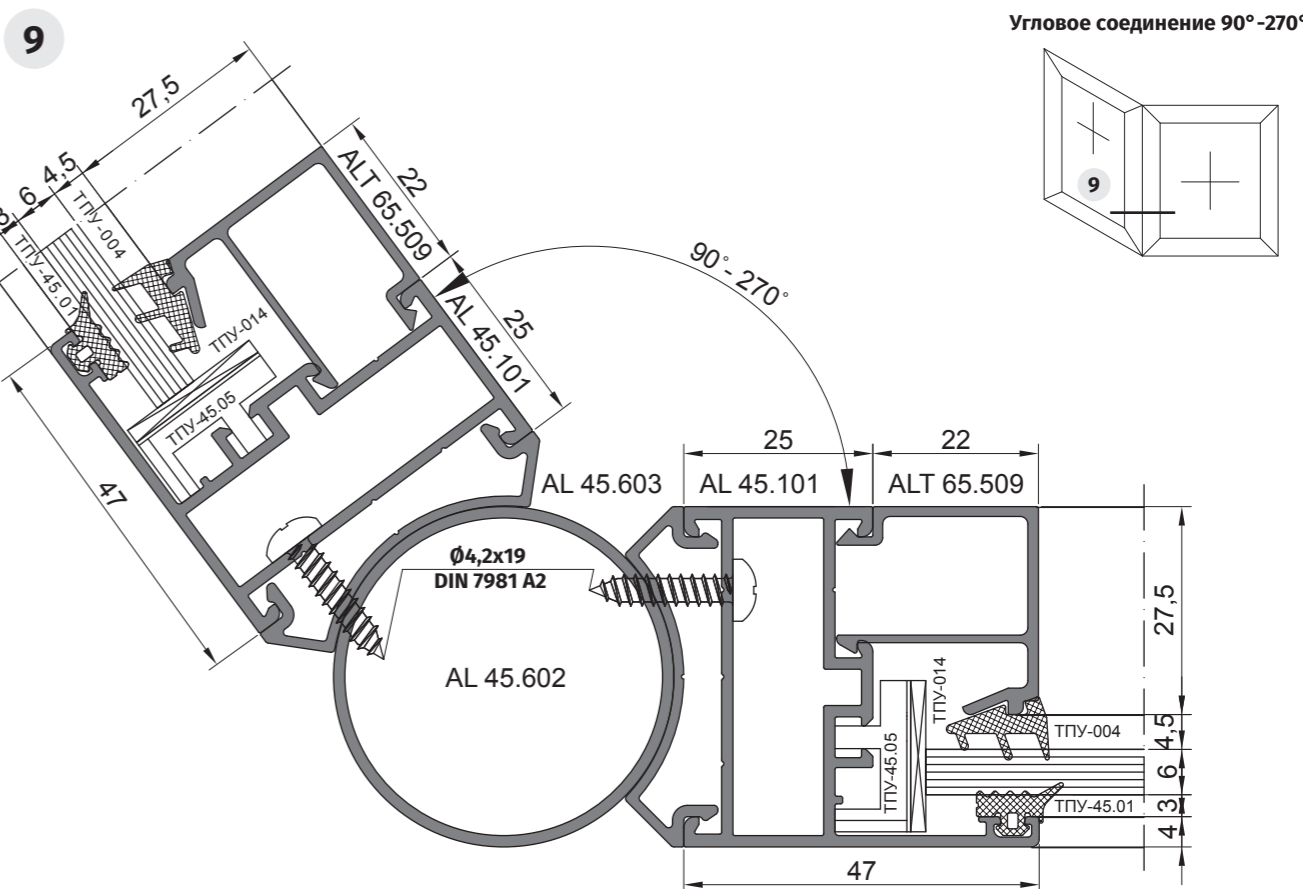
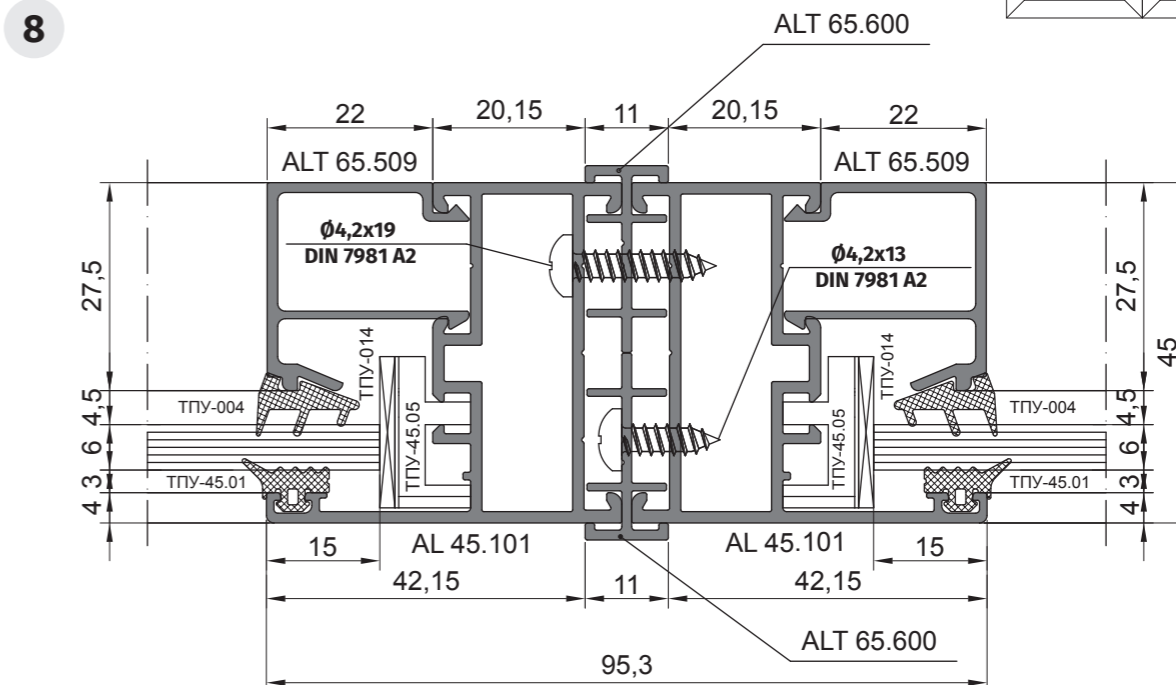
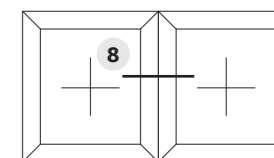




Окно распашное в фасад

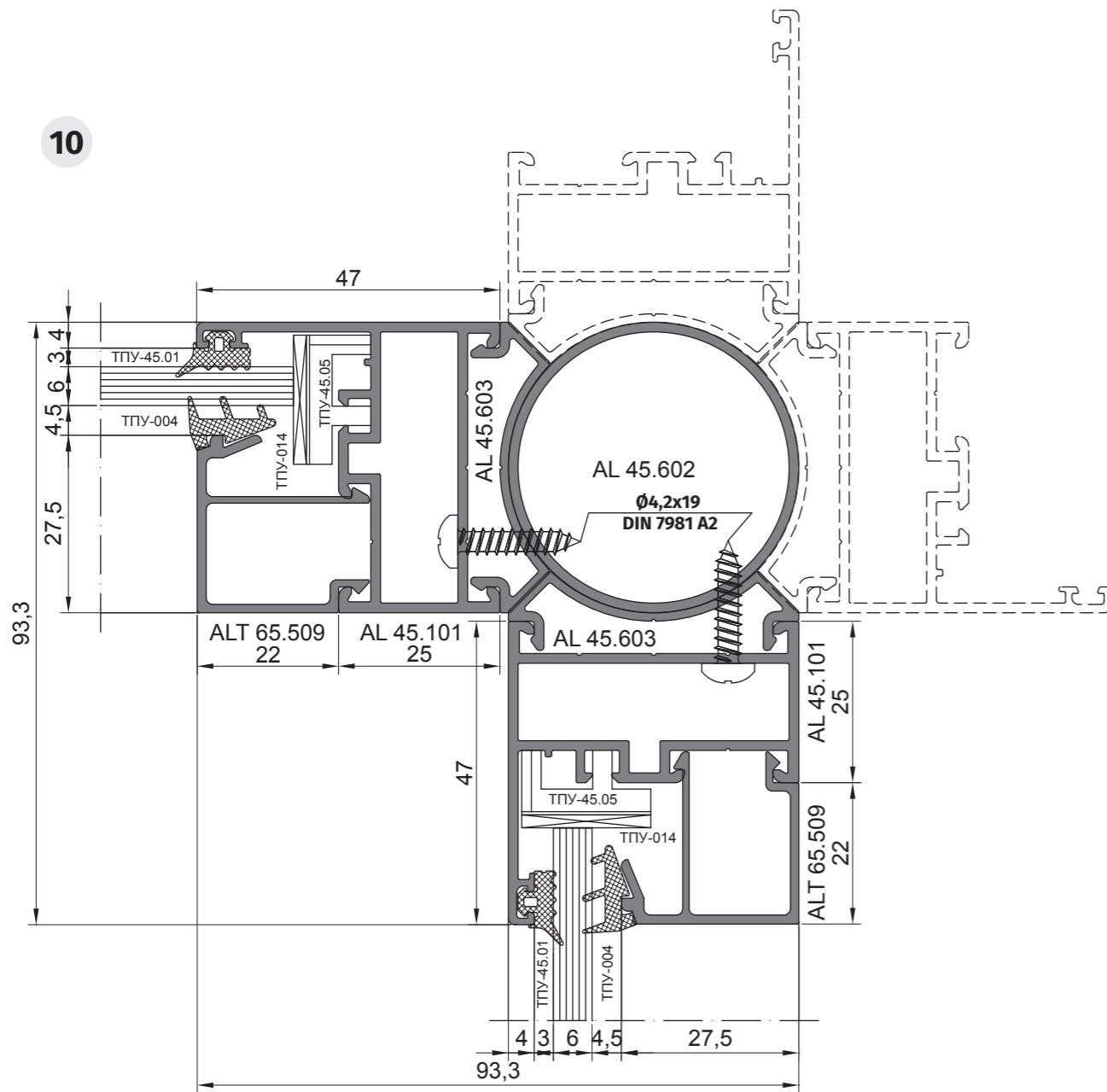
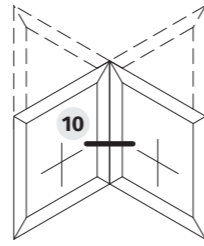


Угловое соединение 180°



! Саморезы 4,2x19 DIN 7981 A2 указаны условно  
Длину саморезы подбирать по месту

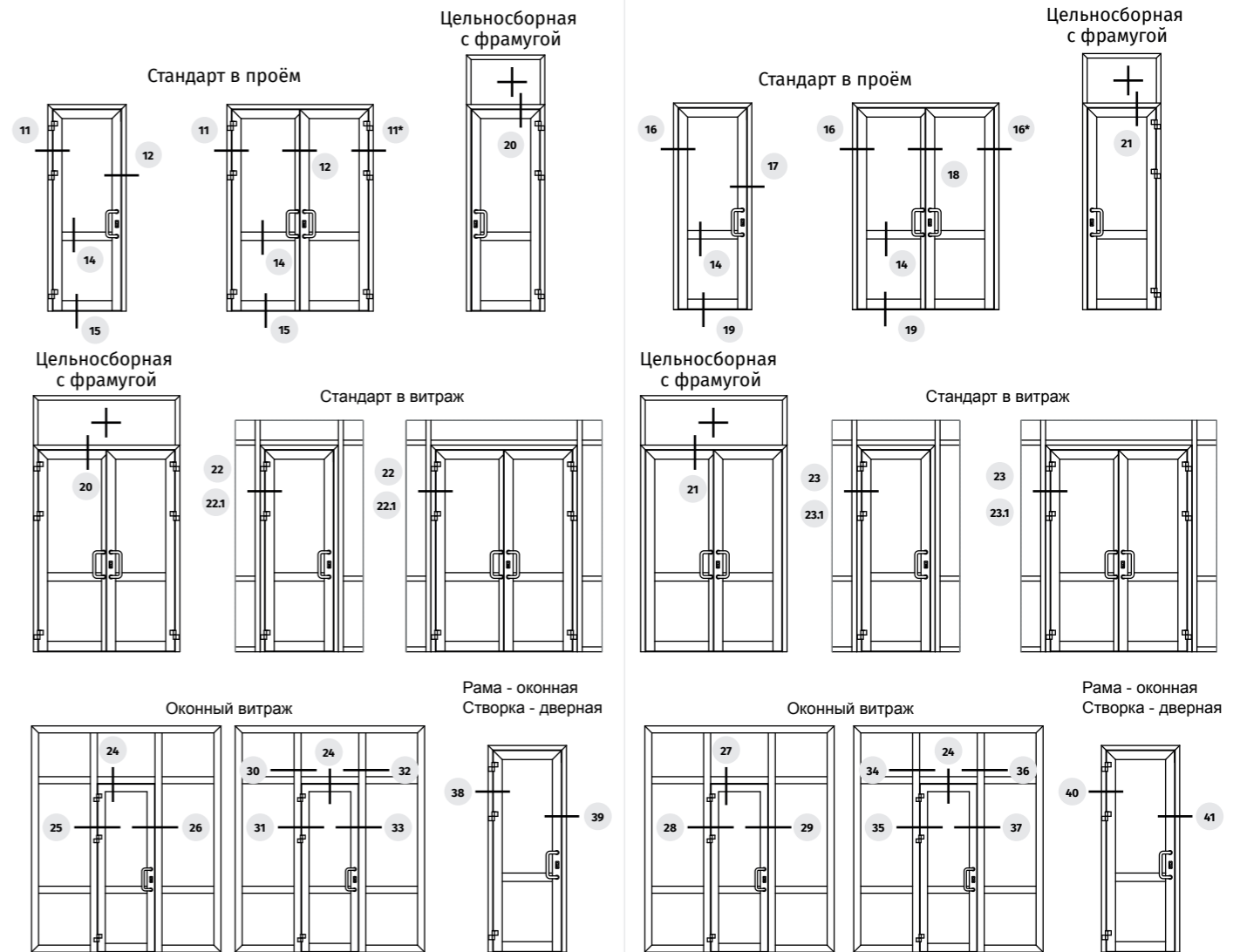
Угловое соединение 90°, 180°, 270°



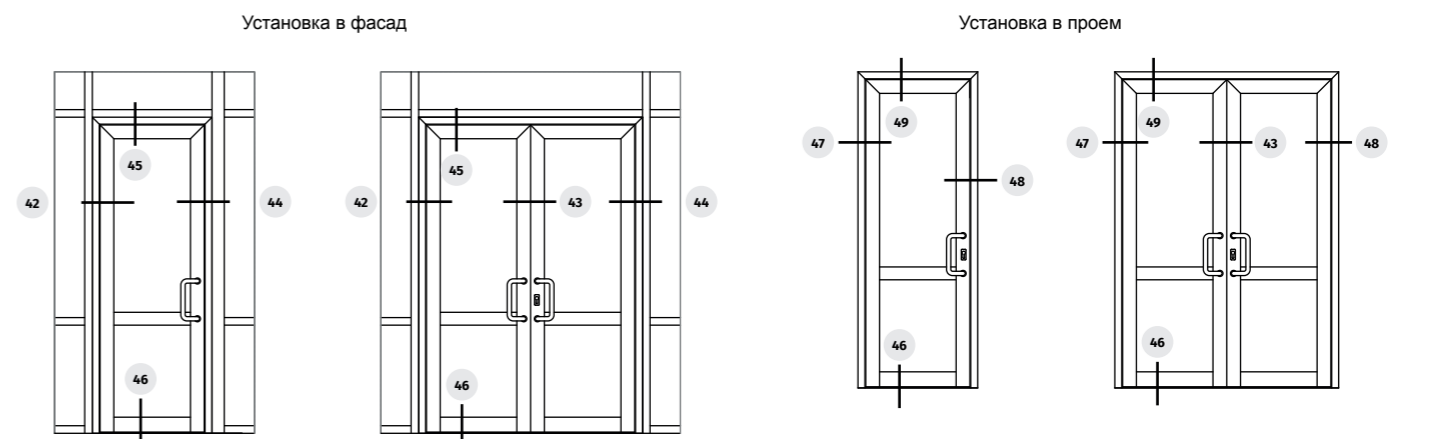
Сечения дверных конструкций

Открытие наружу

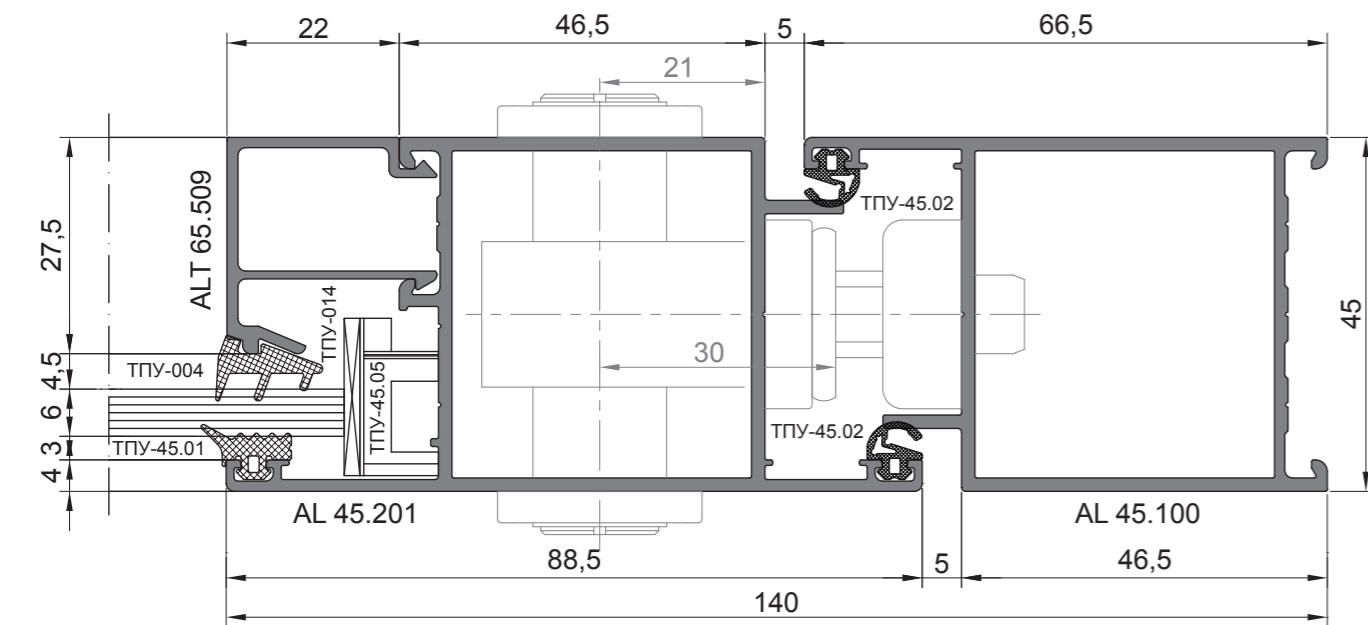
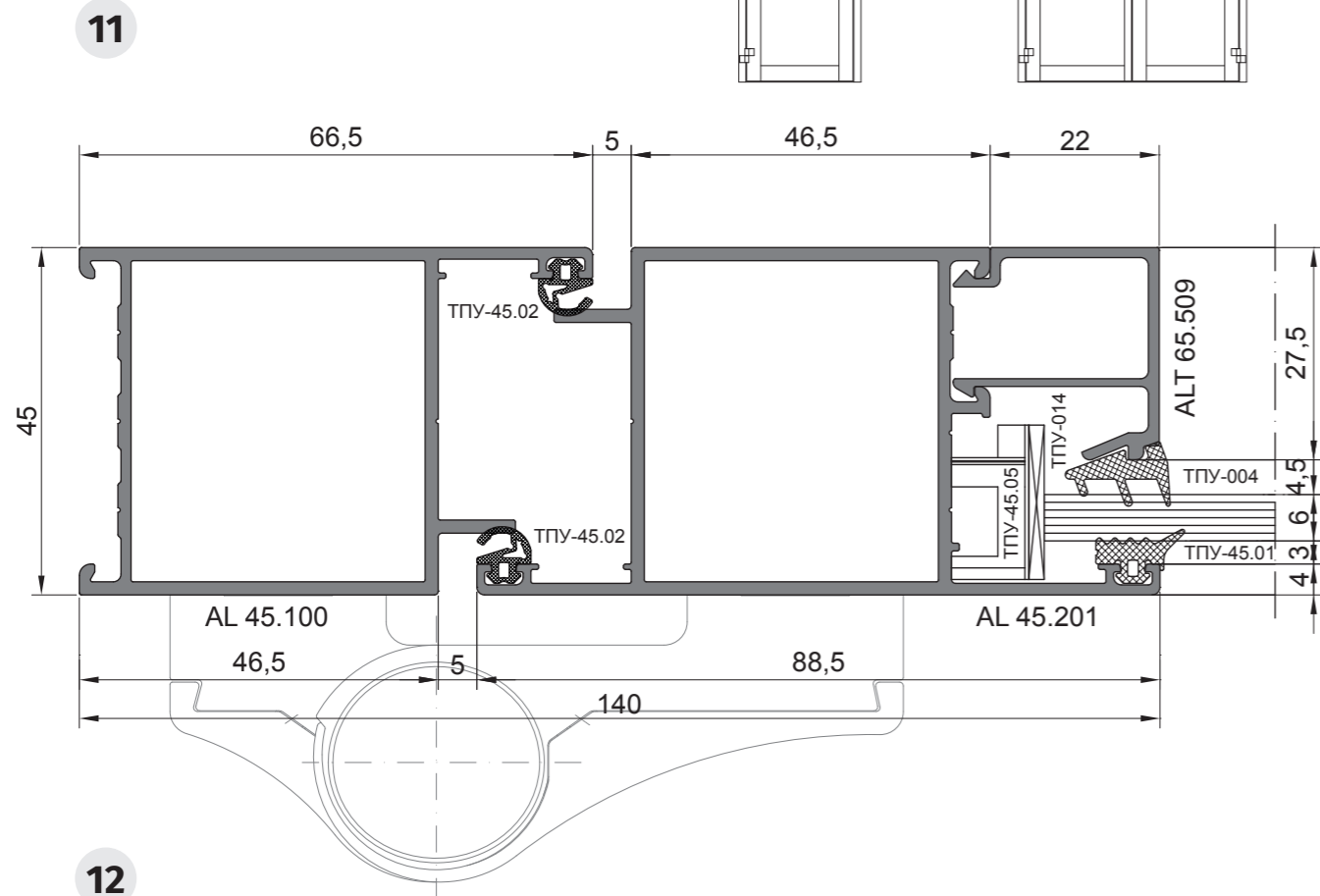
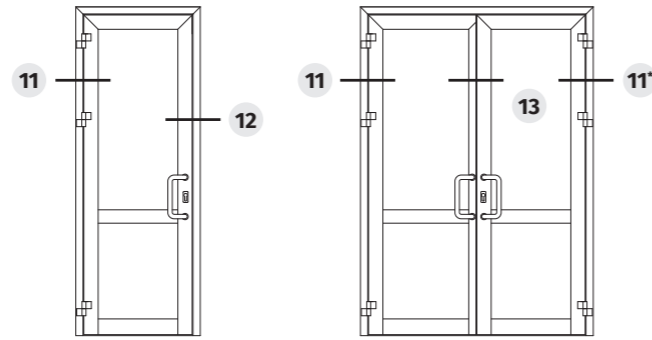
Открытие внутрь



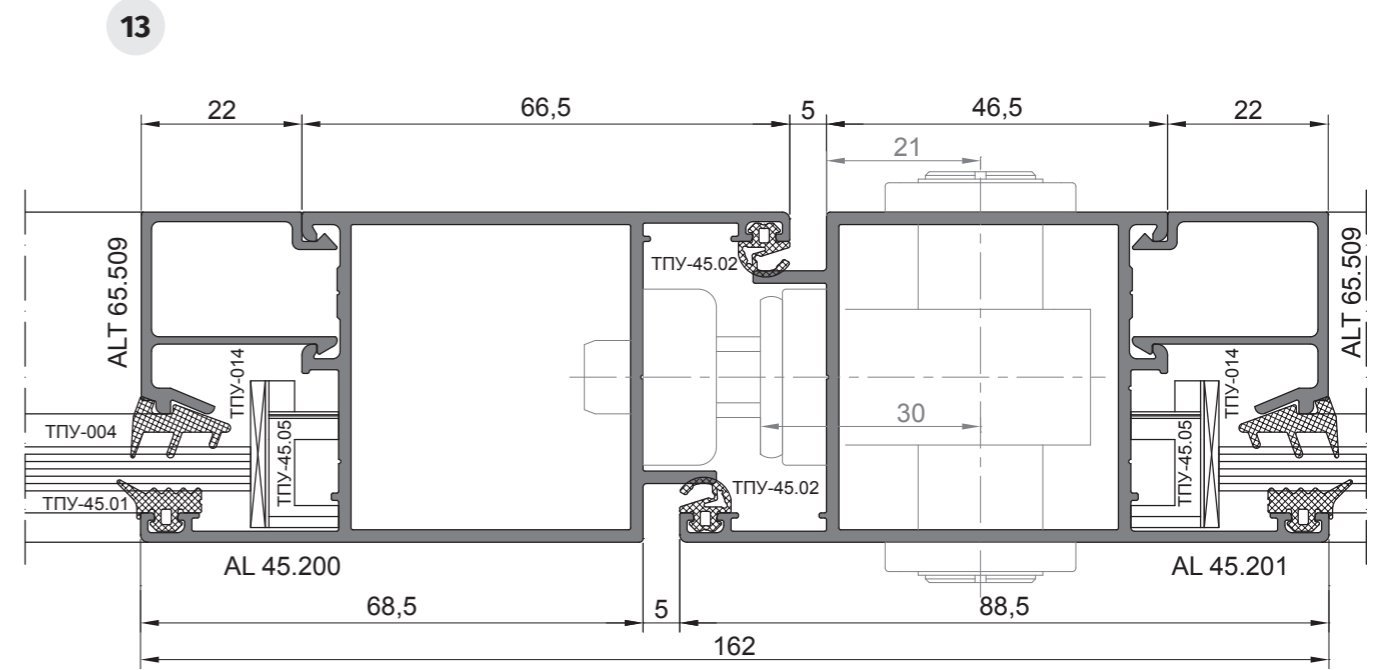
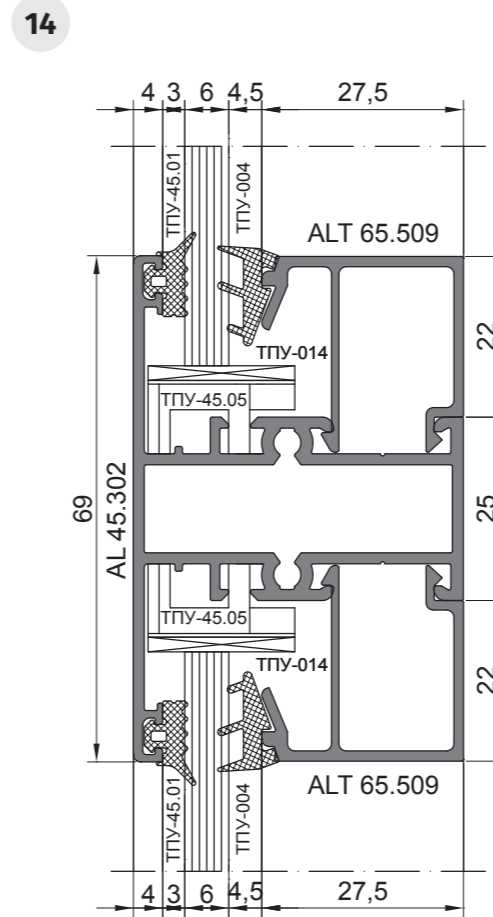
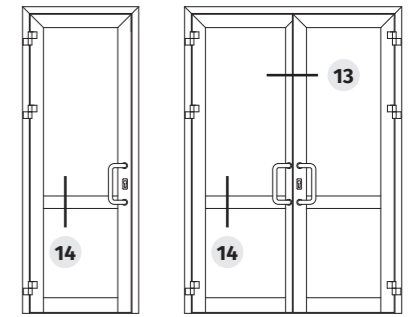
Открытие маятниковое



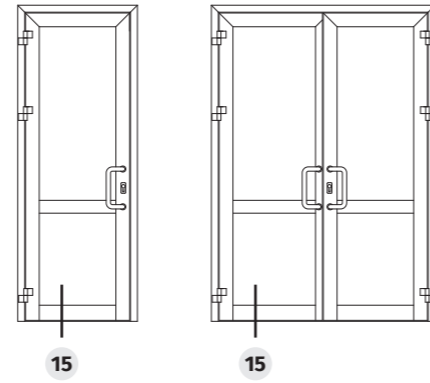
Двери. Открывание наружу



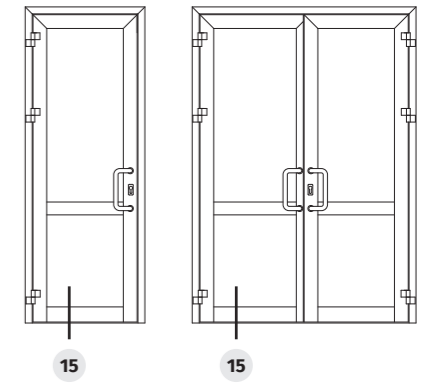
Двери. Открывание наружу



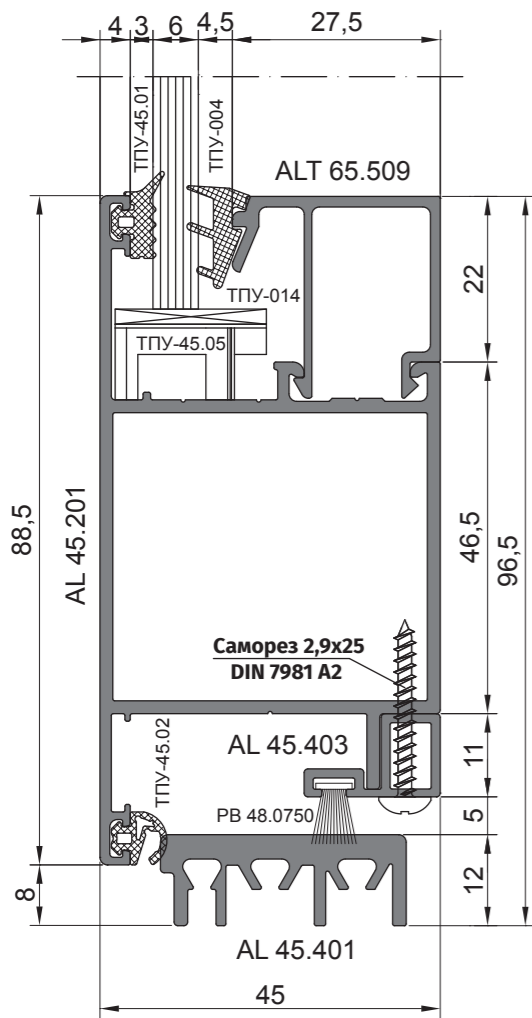
Двери. Открывание наружу



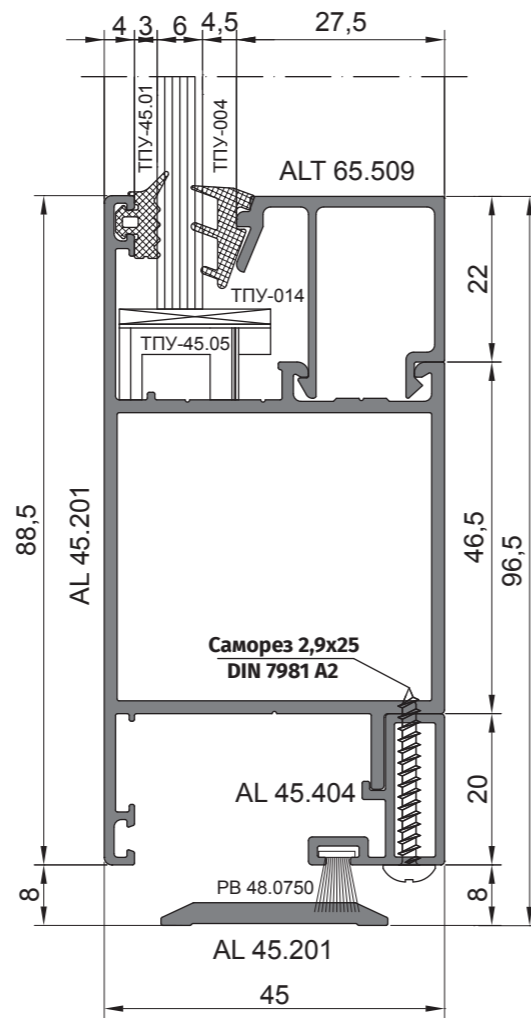
Двери. Открывание наружу



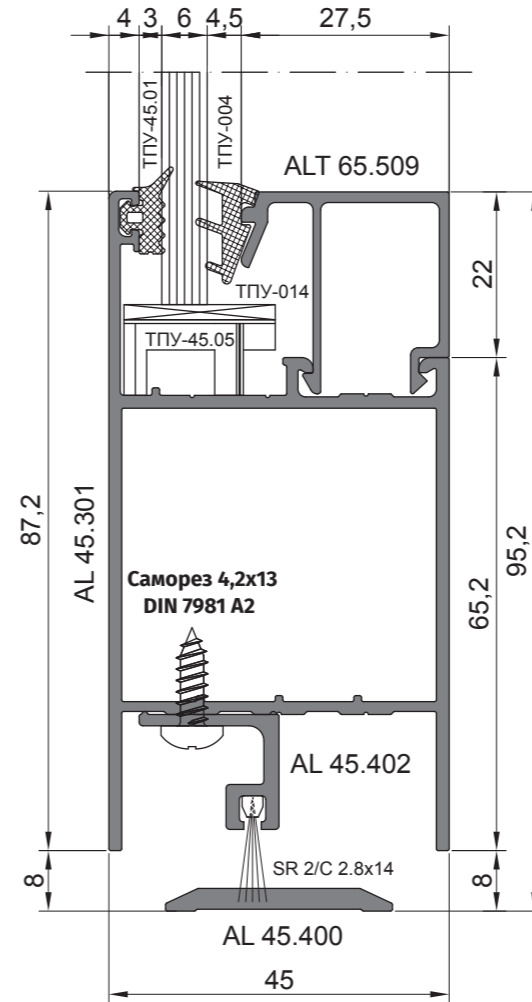
15.1



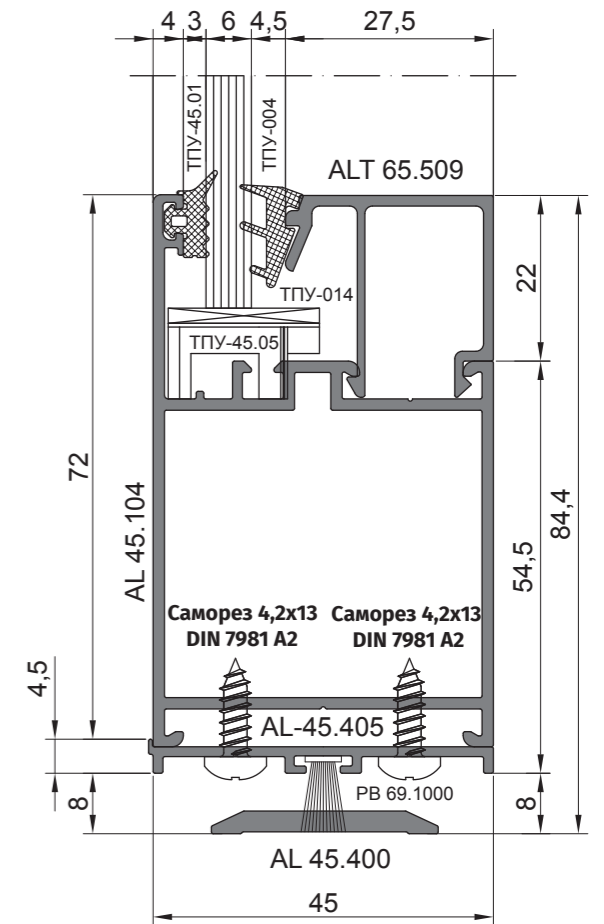
15.2



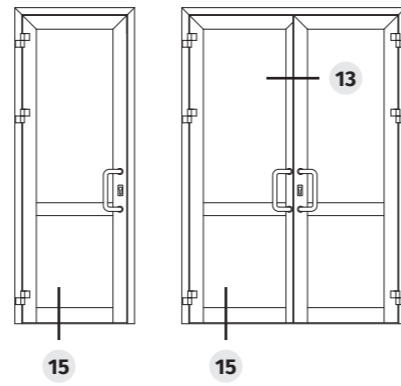
15.3



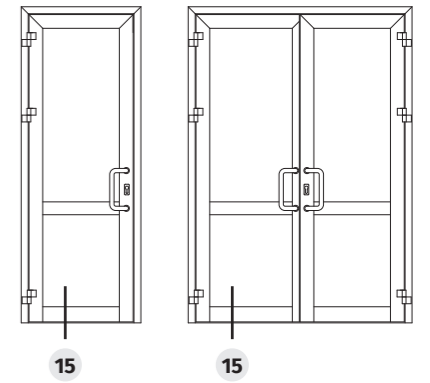
15.4



Двери. Открывание наружу



Двери. Открывание наружу

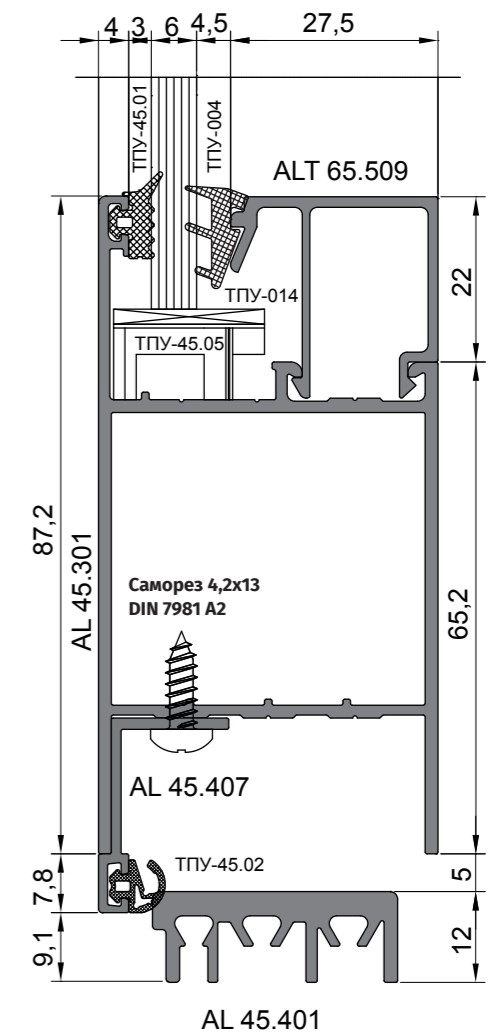
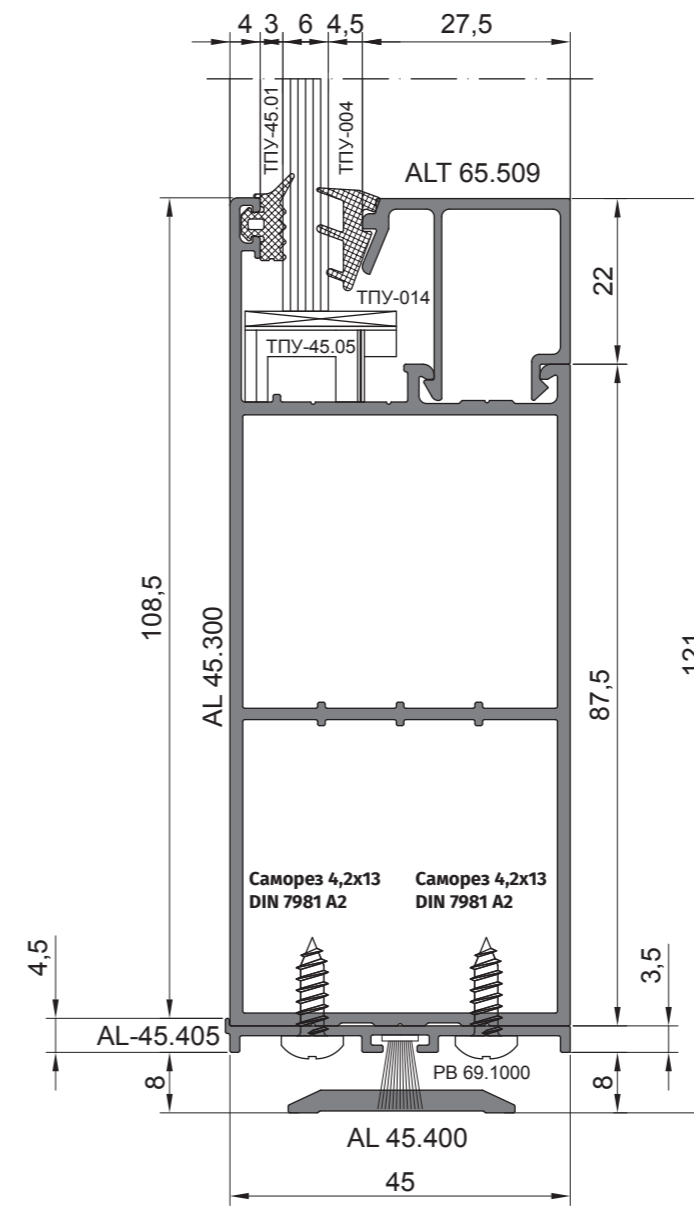
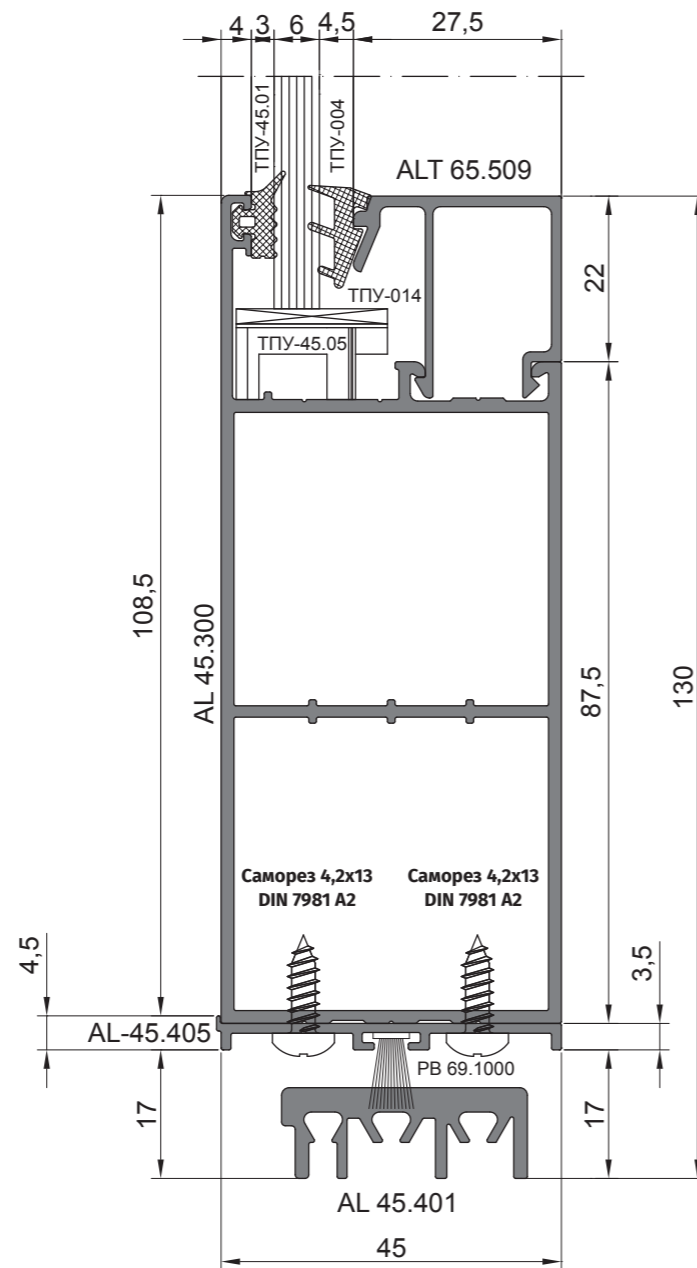
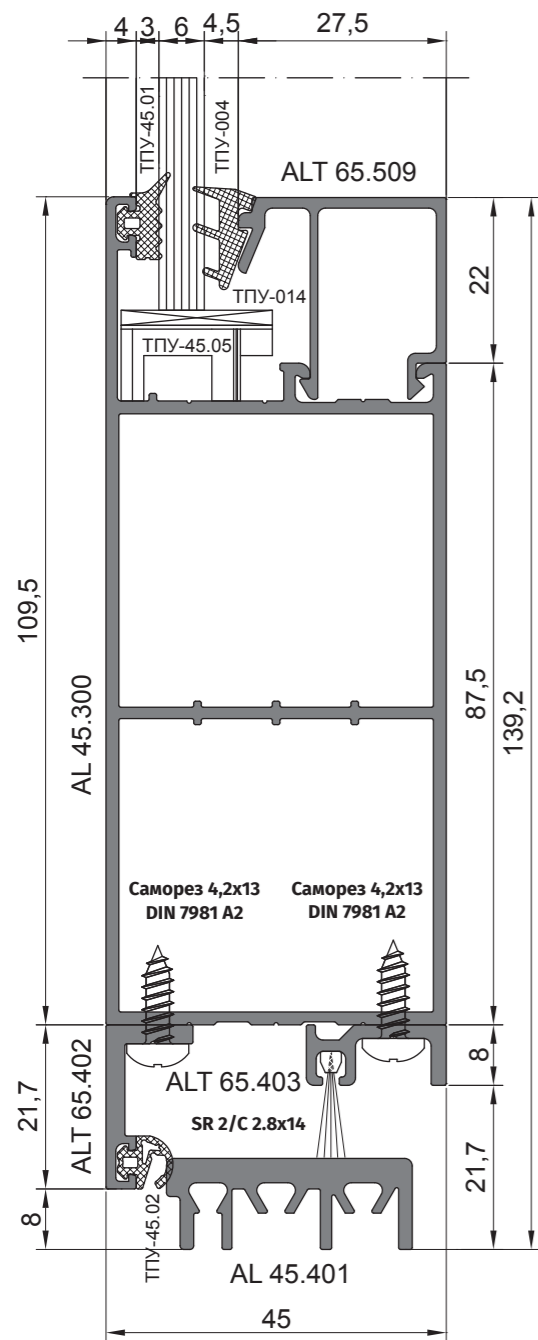


15.5

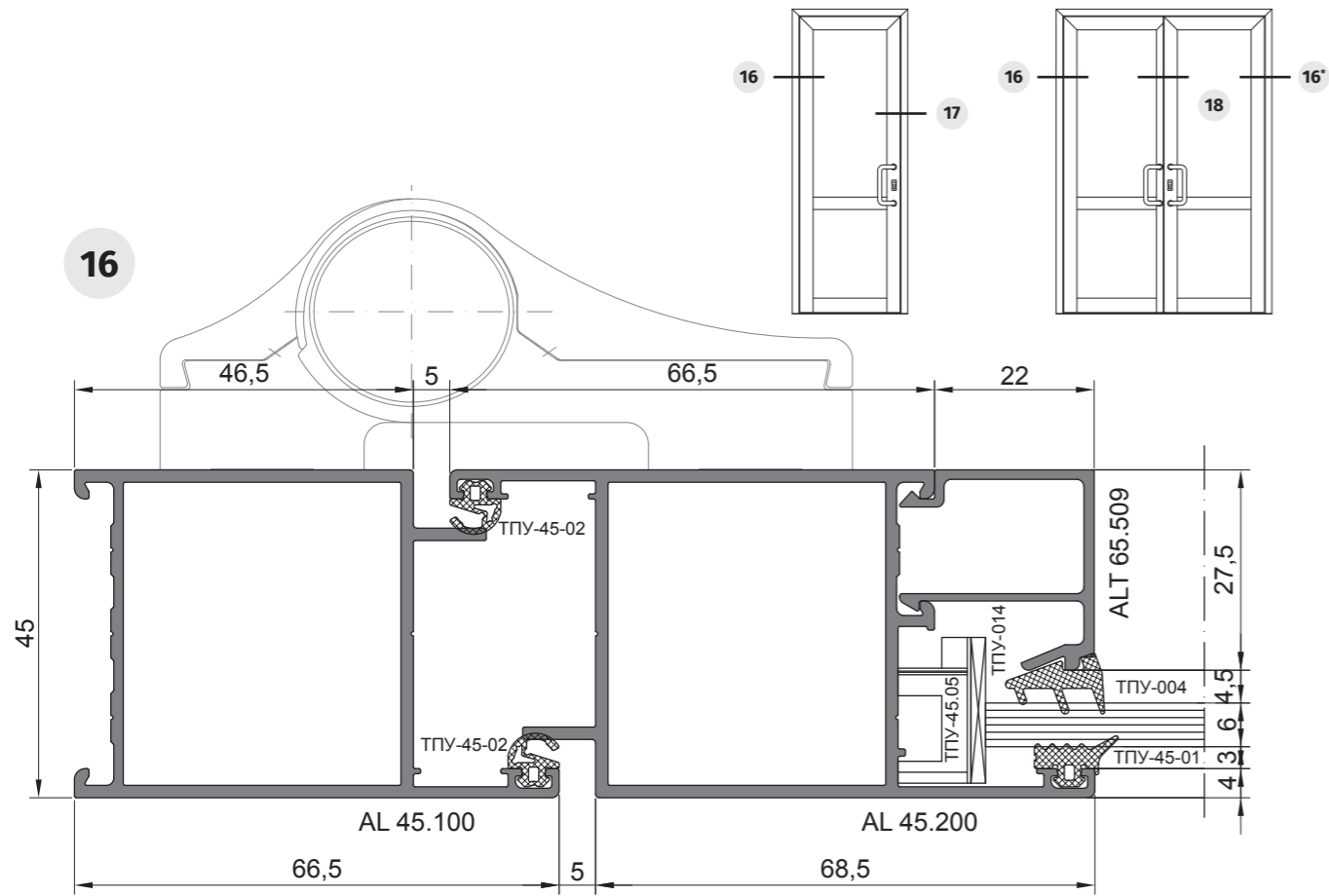
15.6

15.7

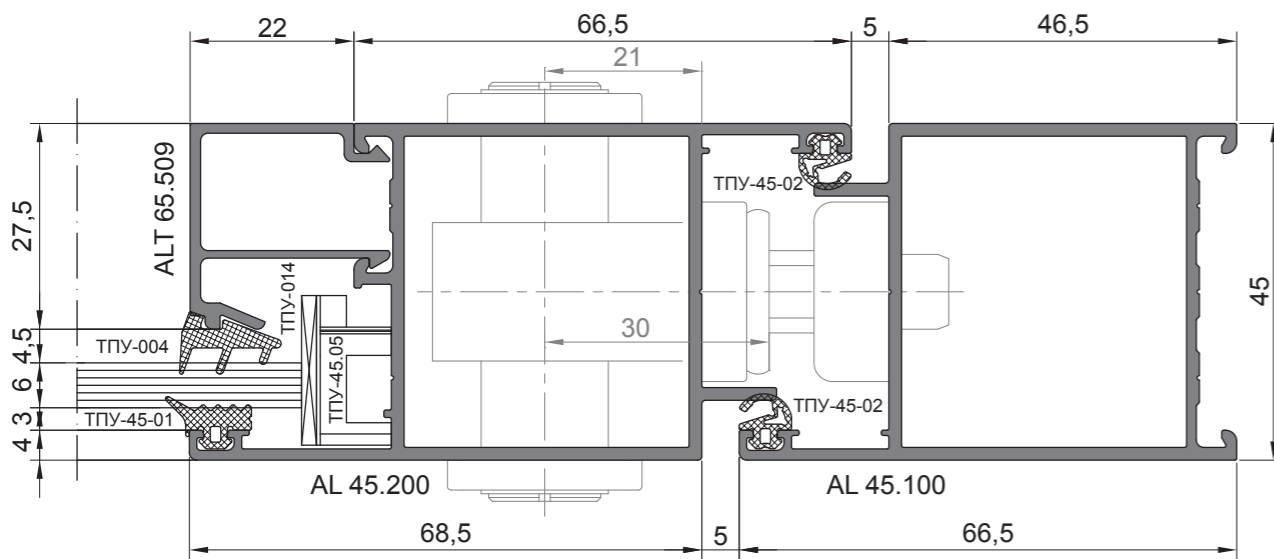
15.8



Двери. Открывание внутрь



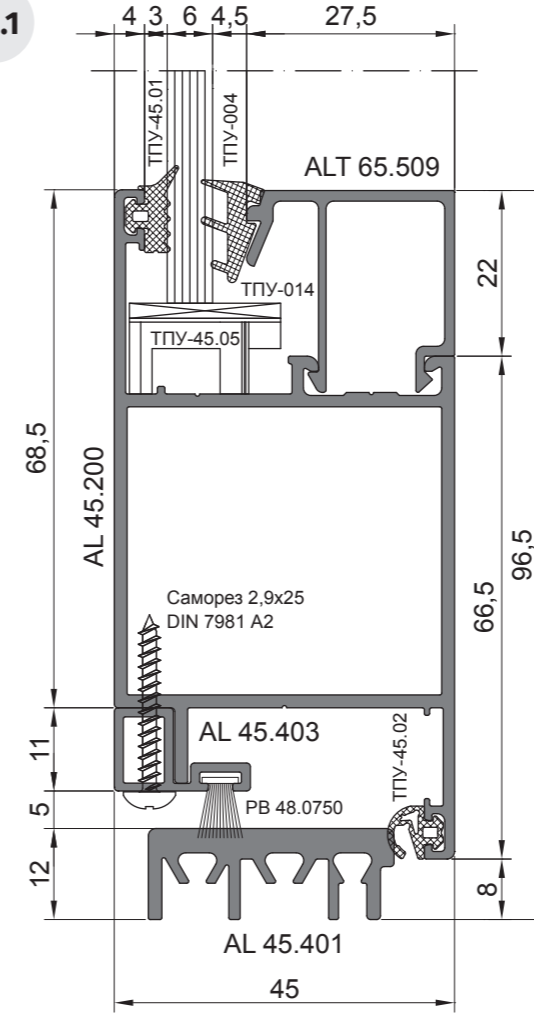
17



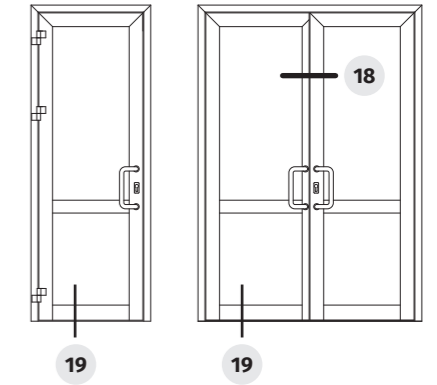
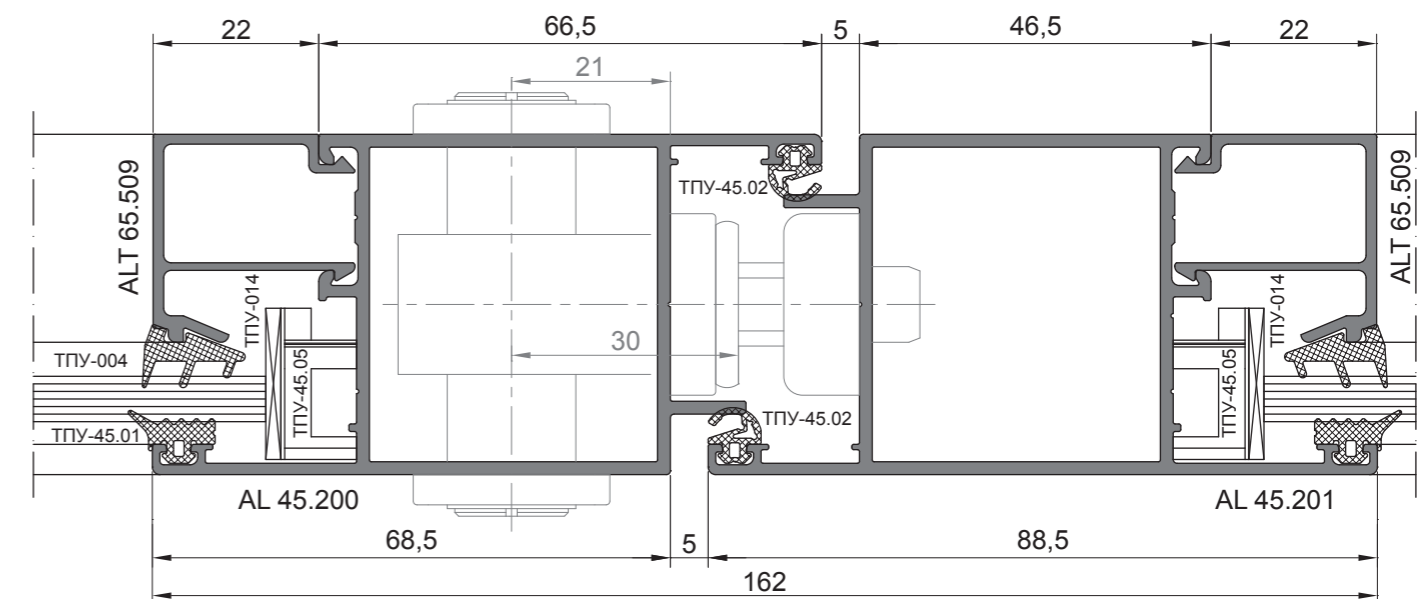
Сечения с индексом "\*" соответствуют сечениям с аналогичными номерами без индекса, отображенным зеркально.

Двери. Открывание внутрь

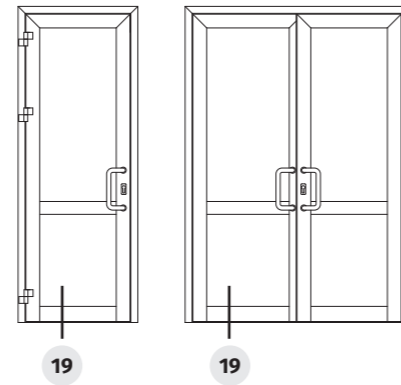
19.1



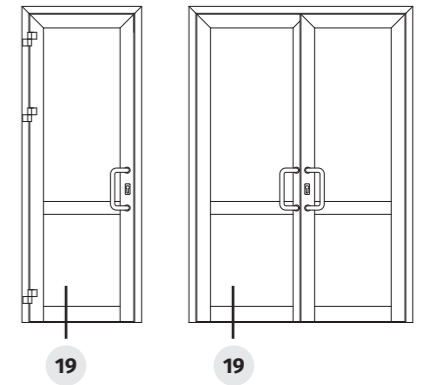
18



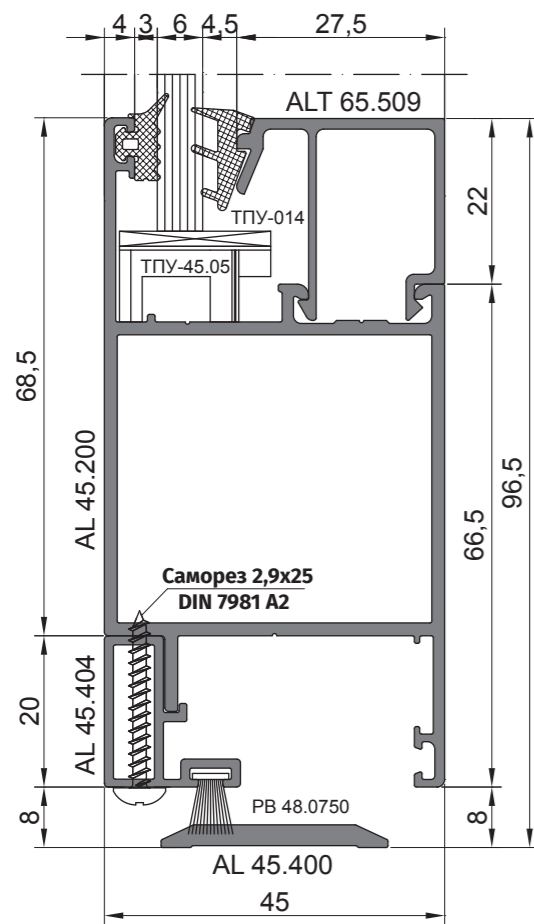
Двери. Открывание внутрь



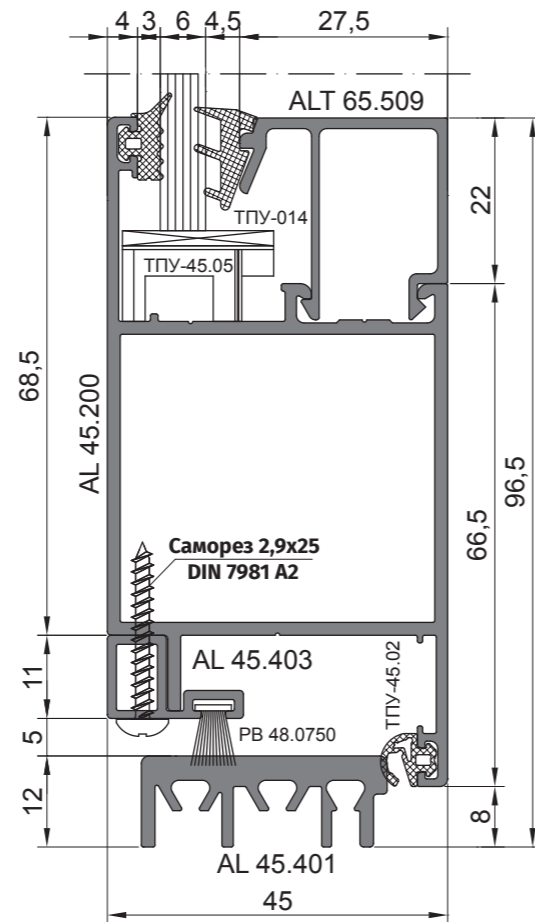
Двери. Открывание внутрь



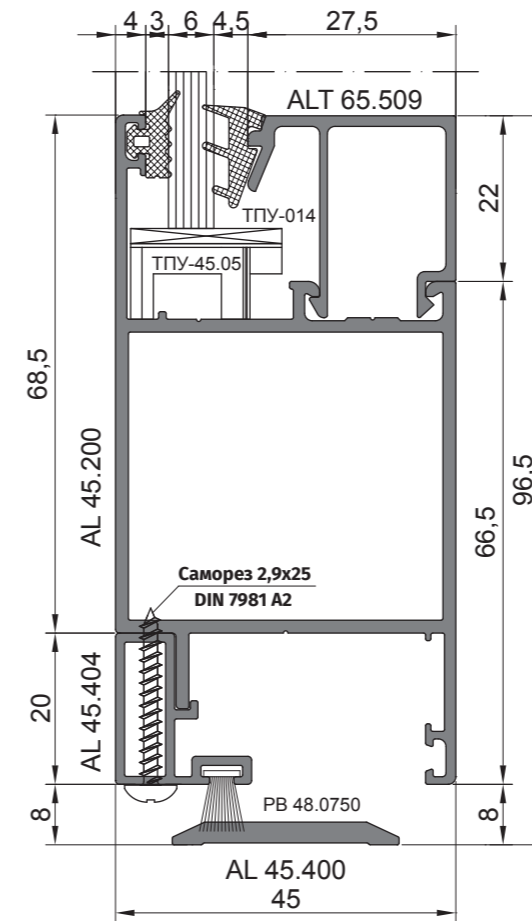
19.3



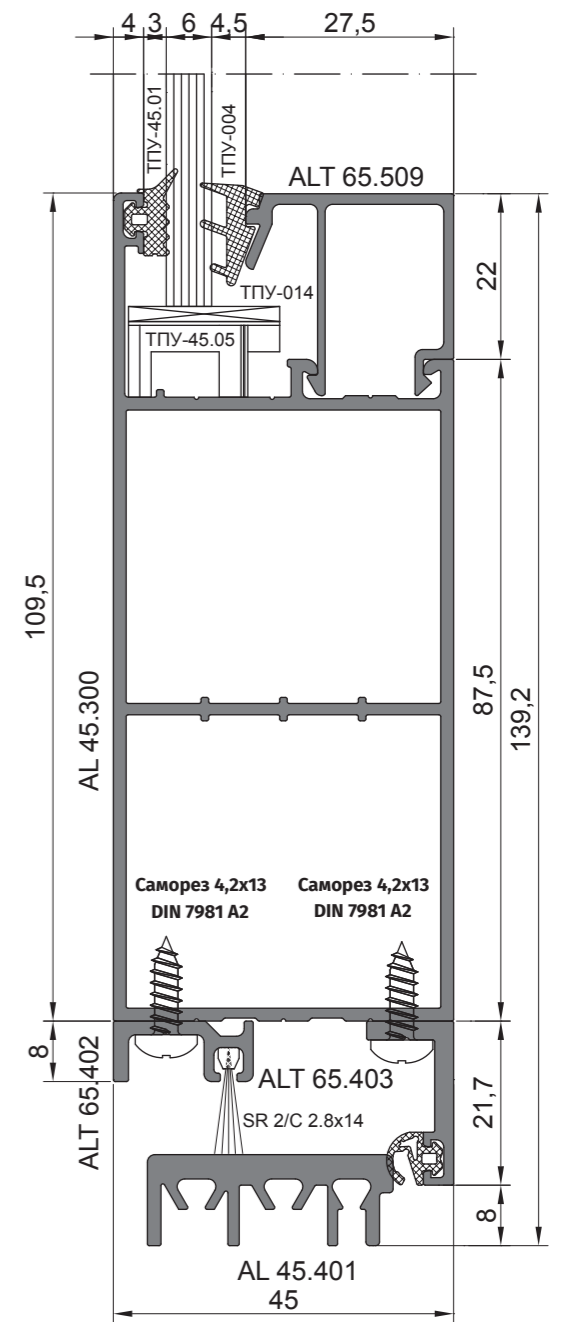
19.2



19.3

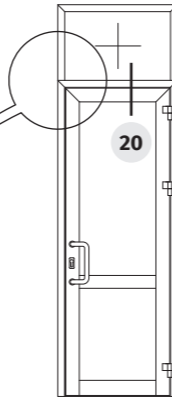
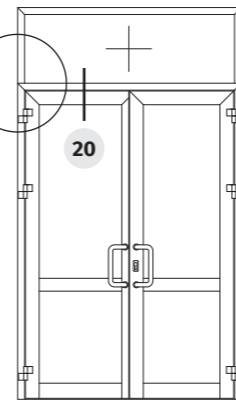
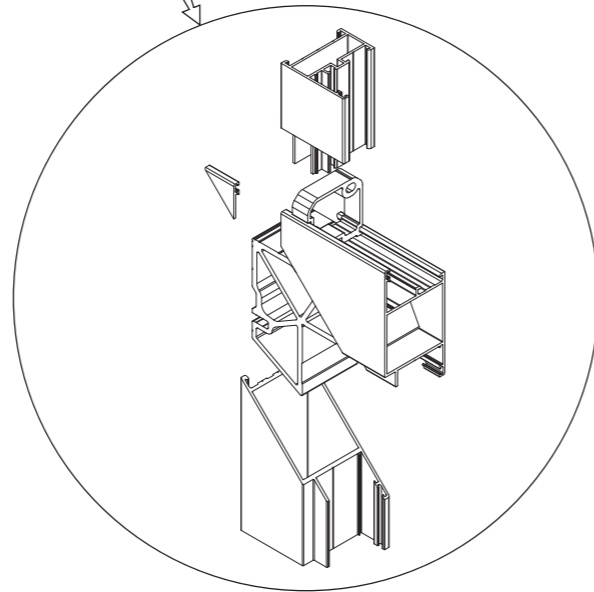
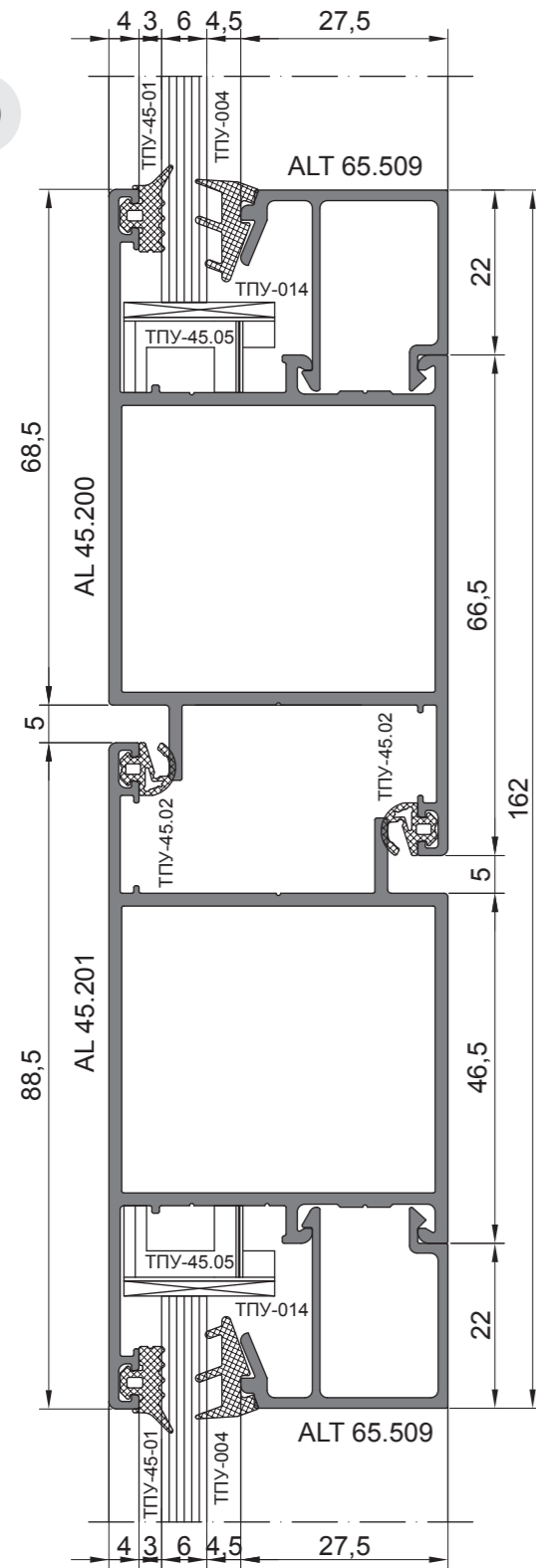


19.4



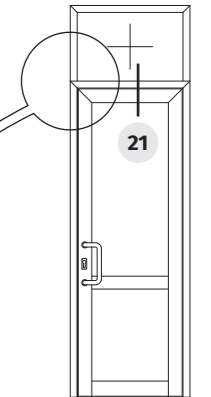
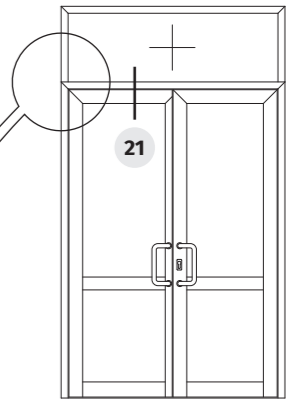
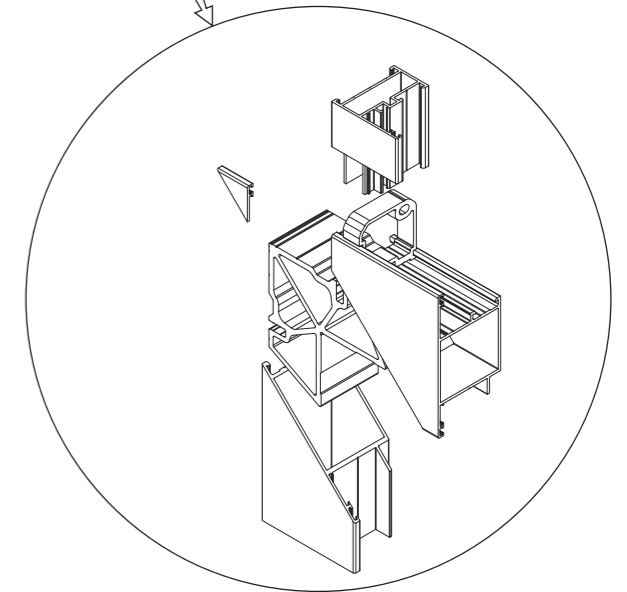
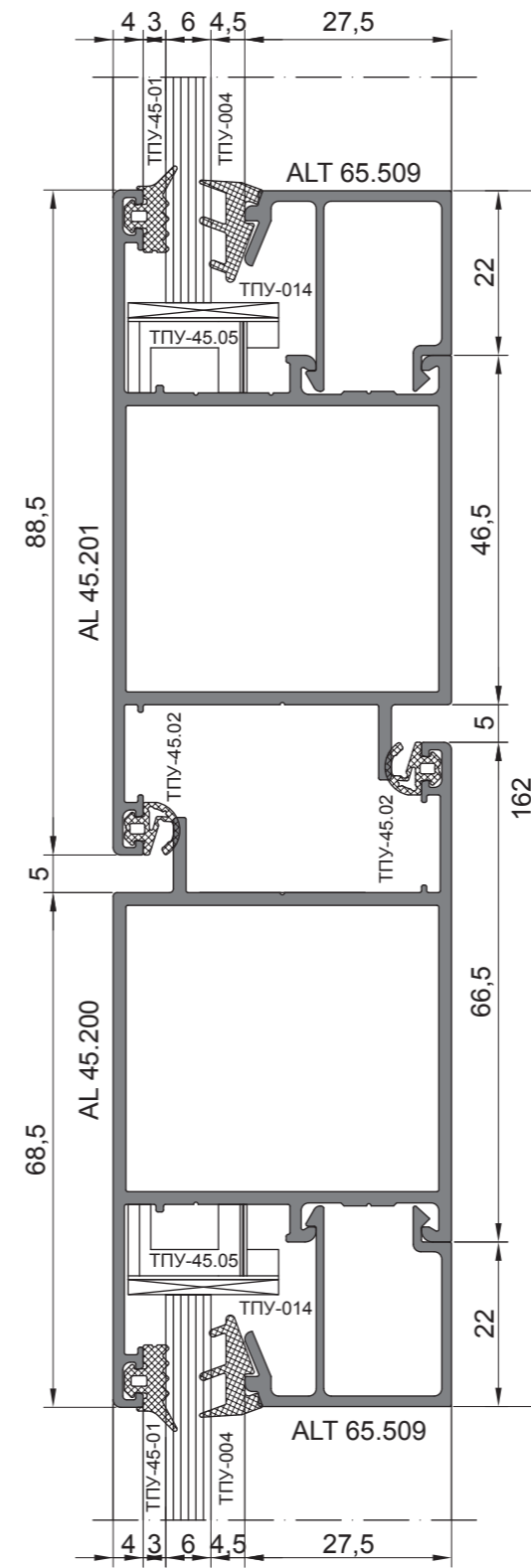
Двери. Открывание наружу

20



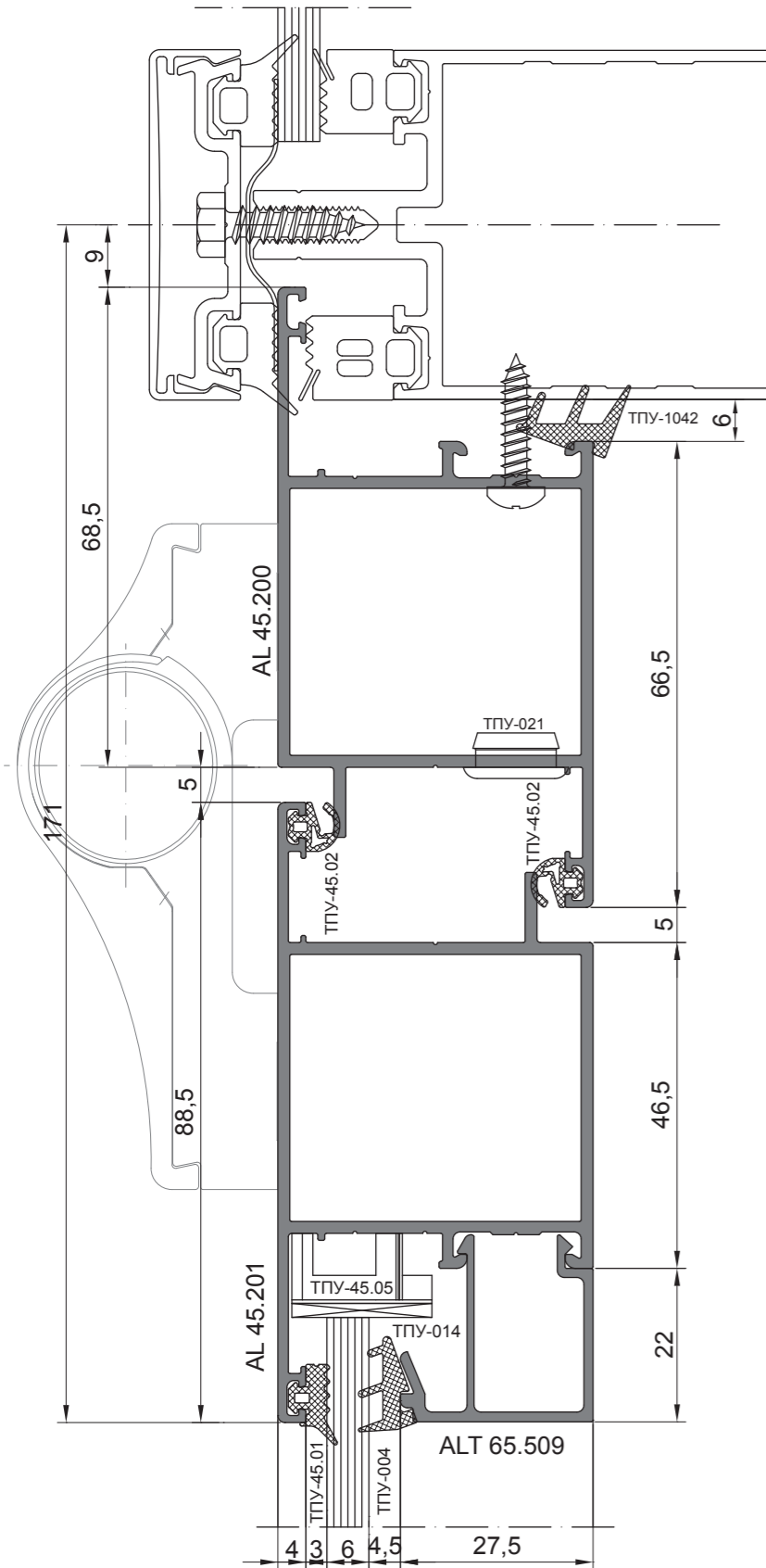
Двери. Открывание внутрь

21

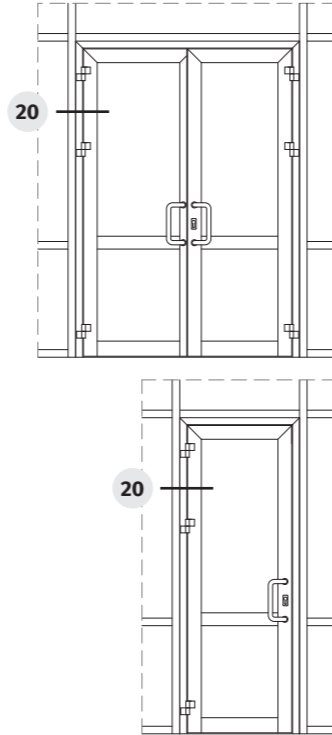




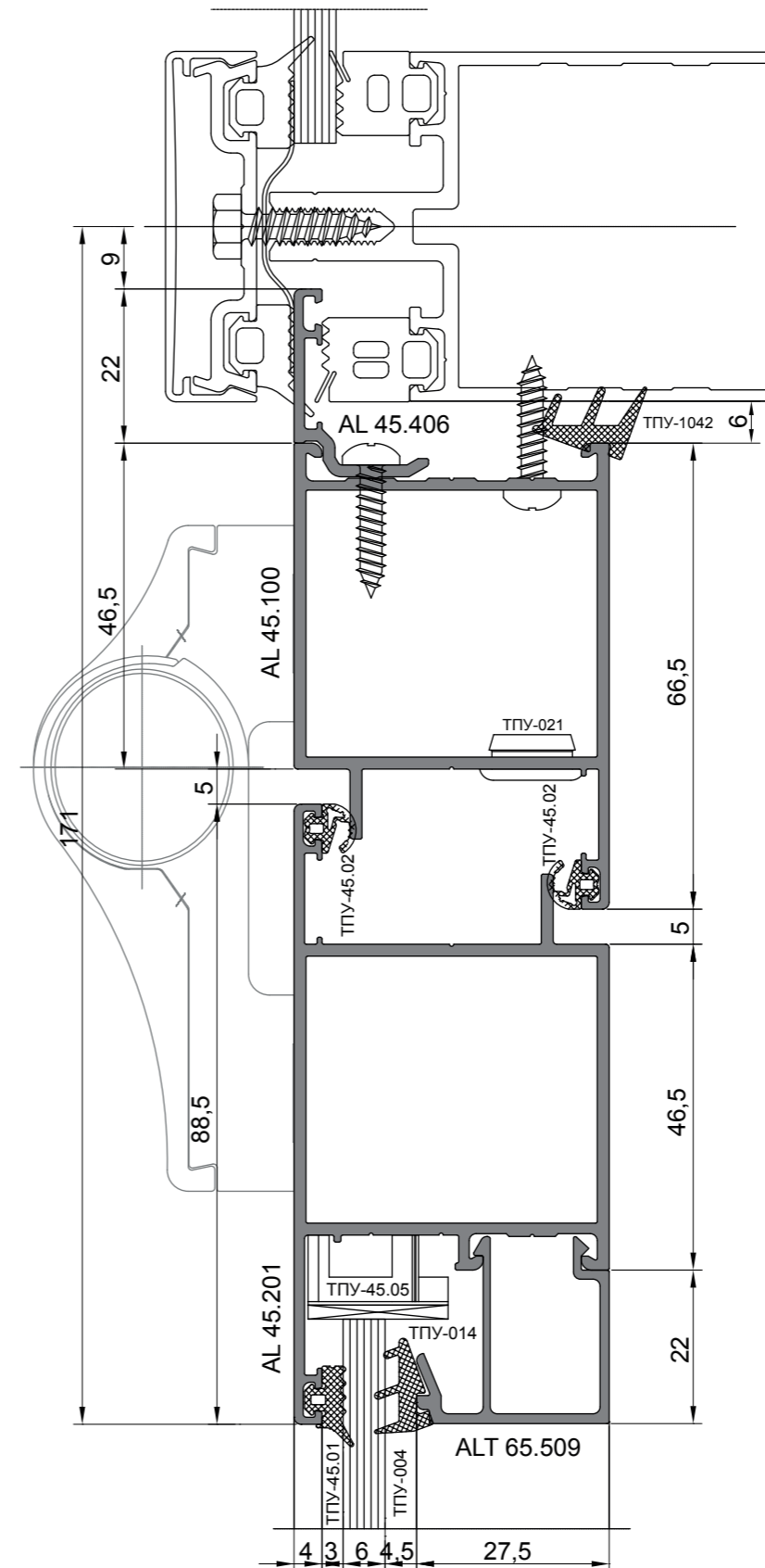
22



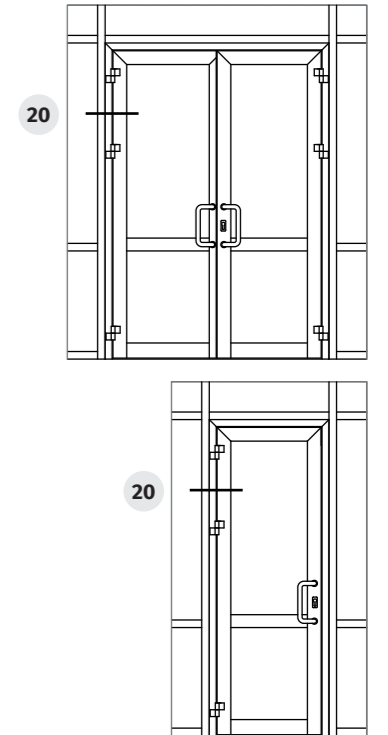
Двери интегрированные в фасад  
Открытие наружу



22.1



Двери интегрированные в фасад  
Открытие наружу

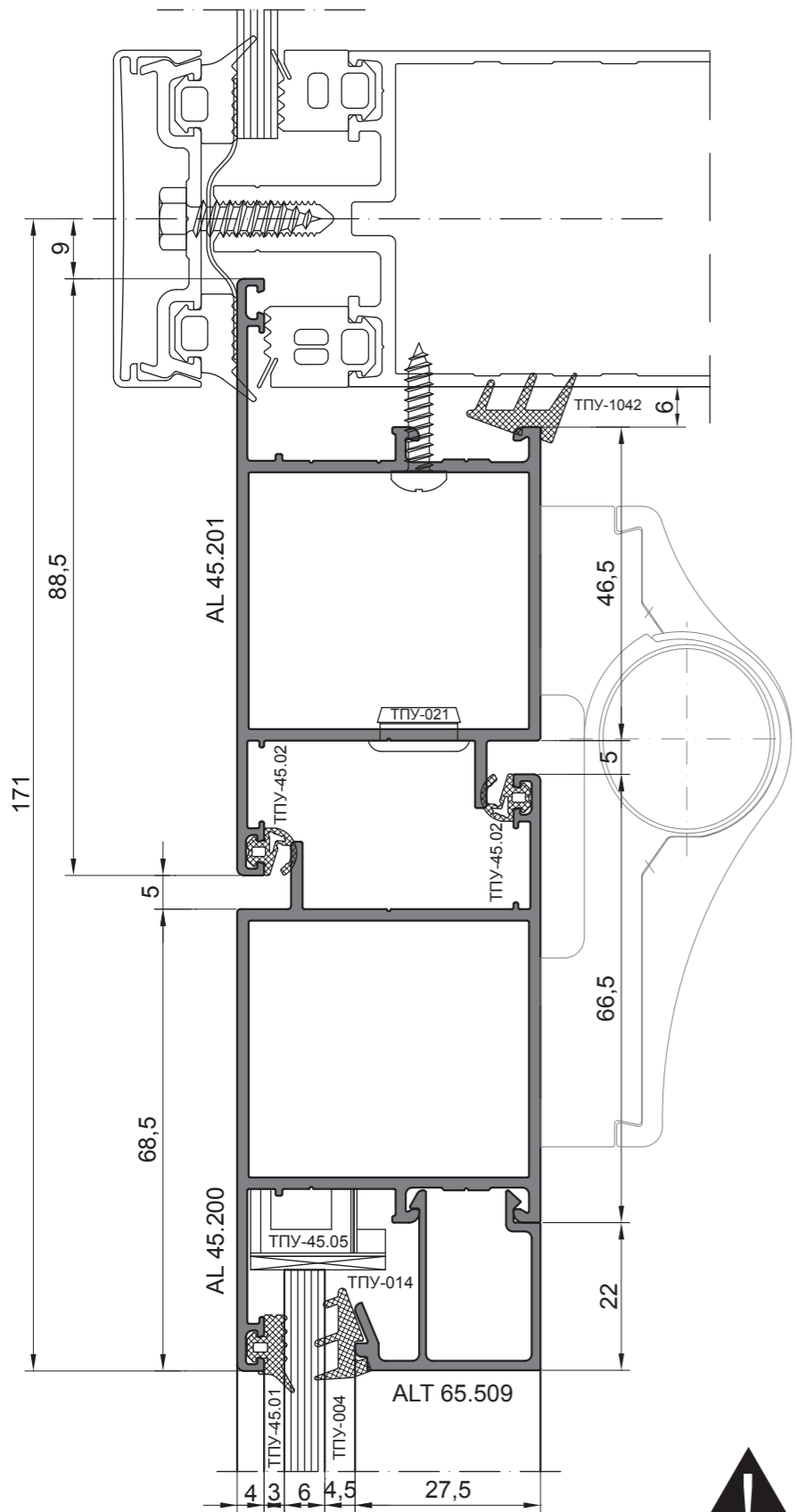


Сечение повернуто на 90°



Сечение повернуто на 90°

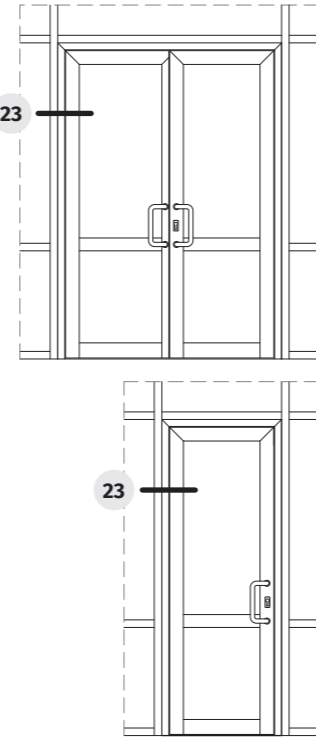
23



Сечение повернуто на 90°

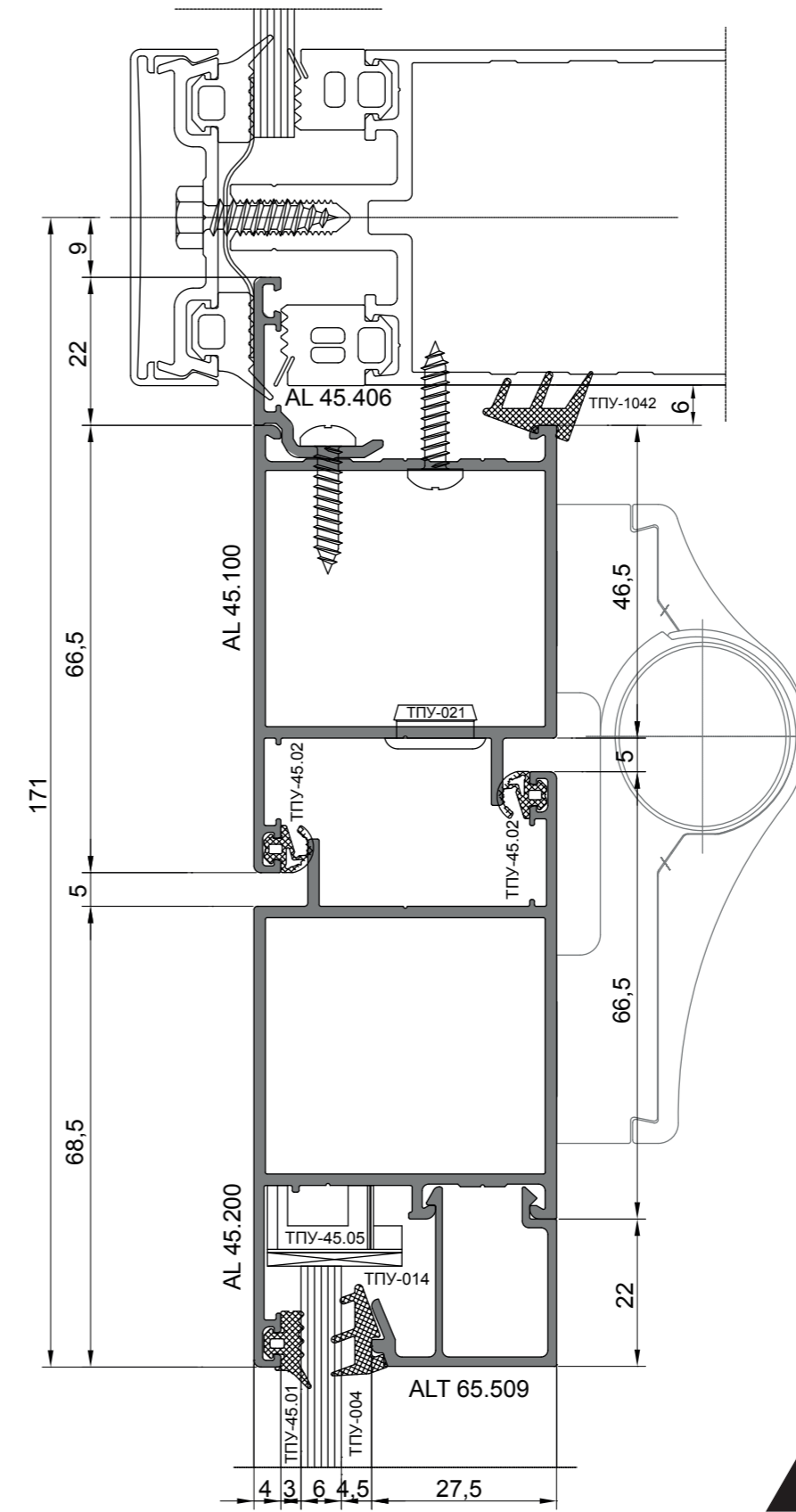
AL 45

Двери интегрированные в фасад  
Открытие внутрь



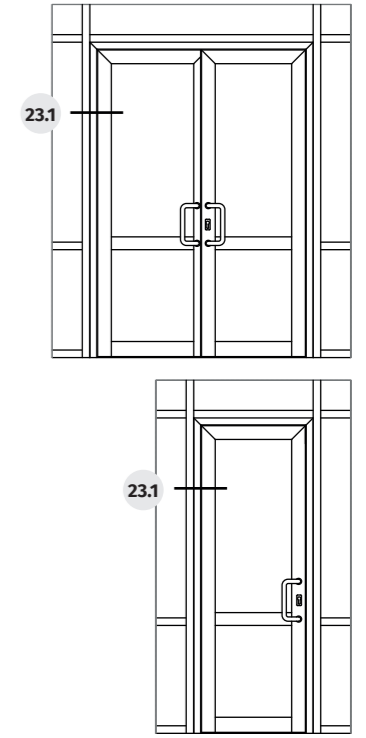
AL 45

23.1

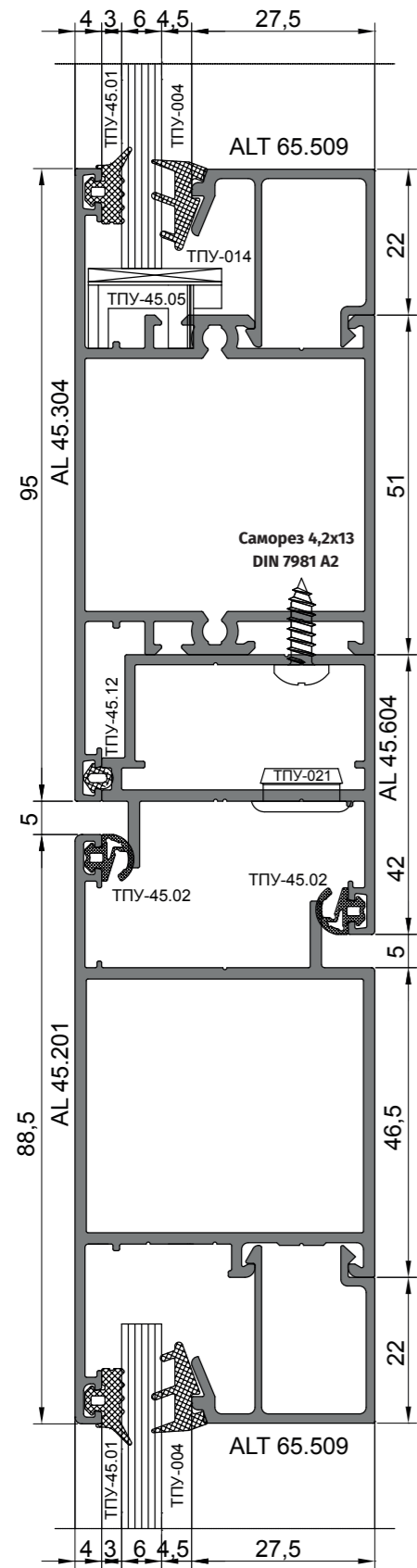


Сечение повернуто на 90°

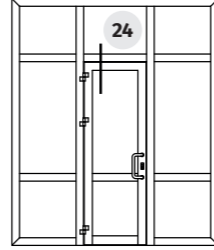
Двери интегрированные в фасад  
Открытие внутрь



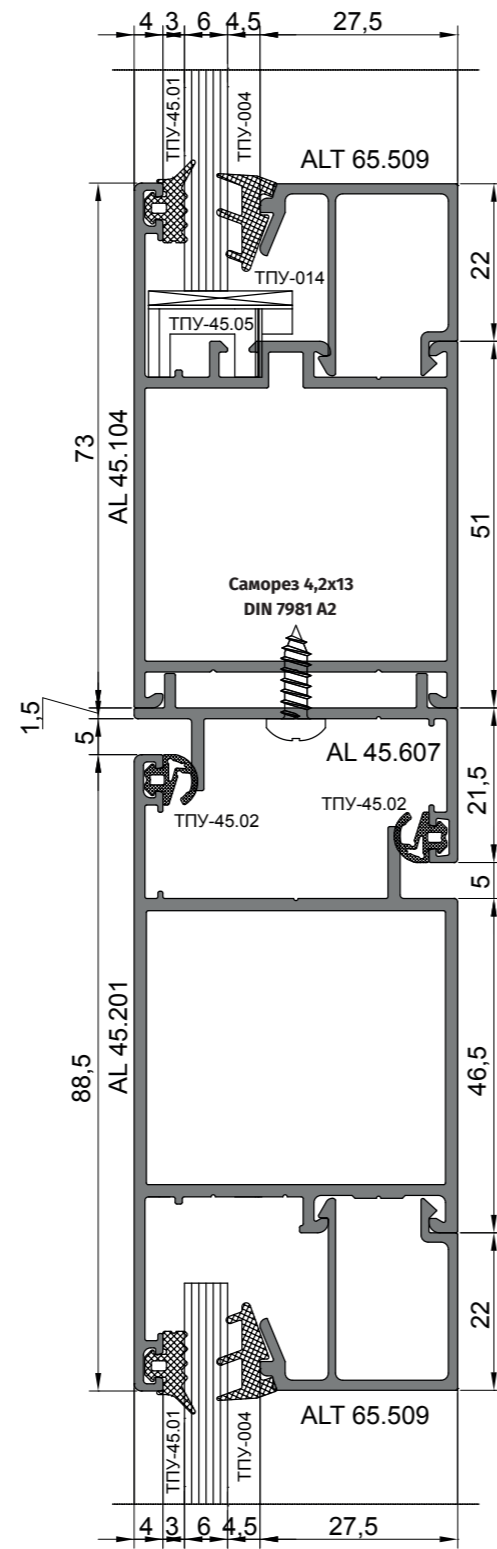
24.1



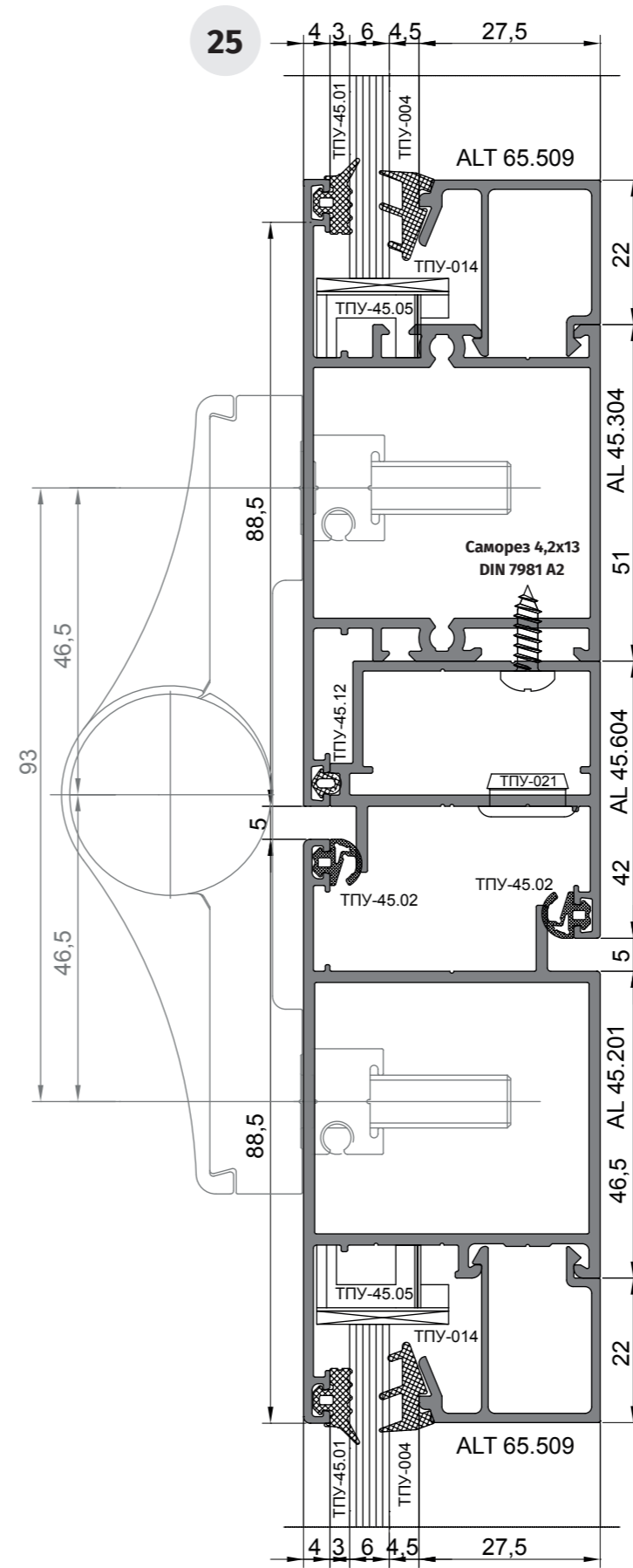
Открывание наружу



24.2

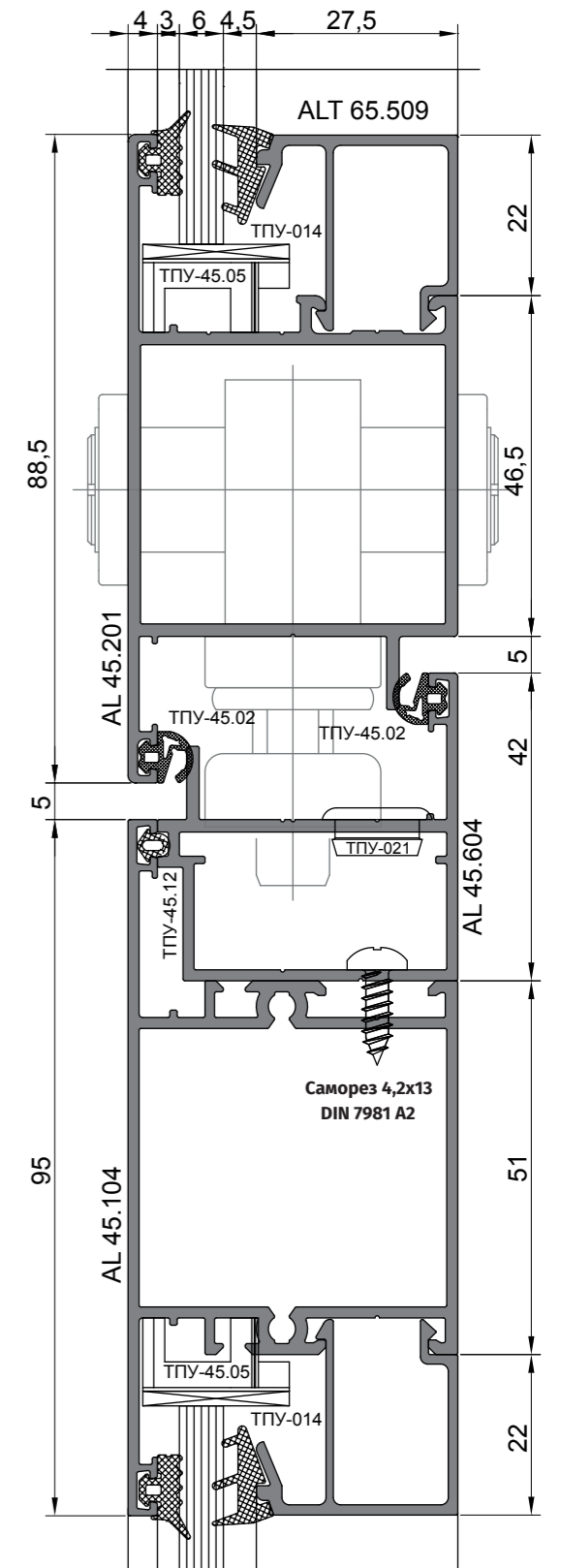


25

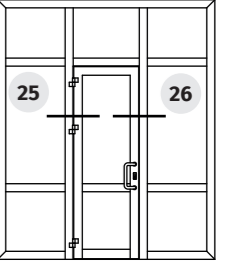


Сечение повернуто на 90°

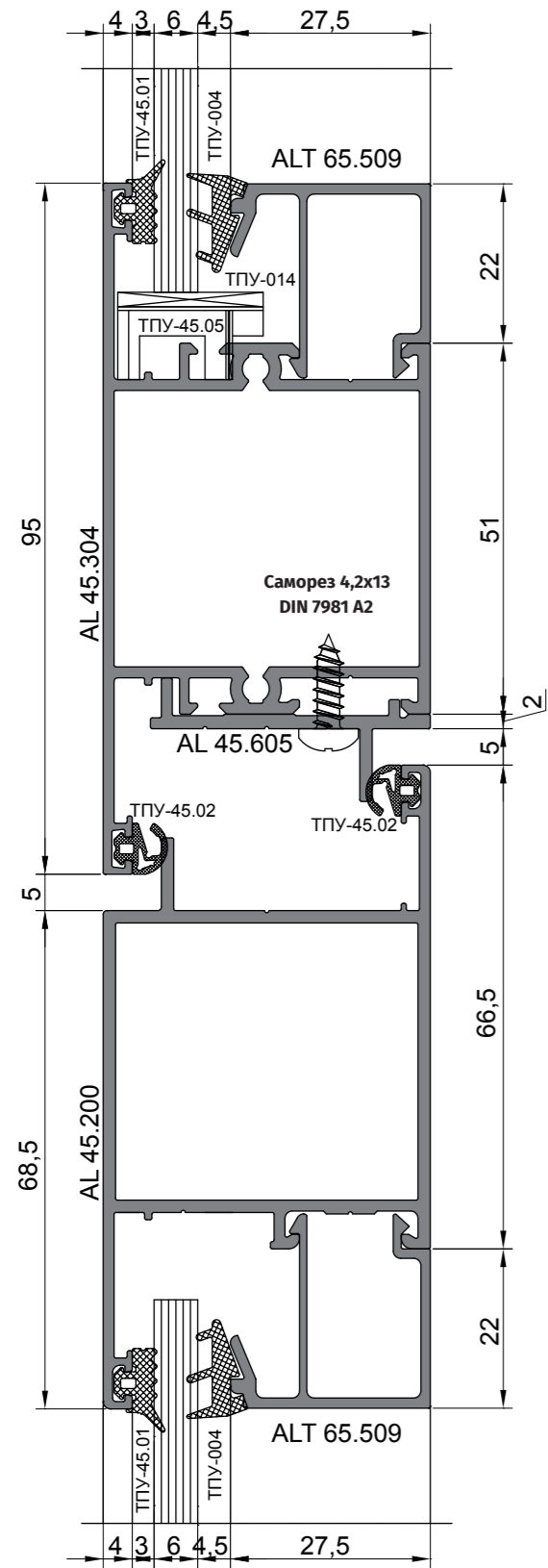
26



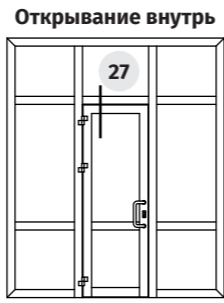
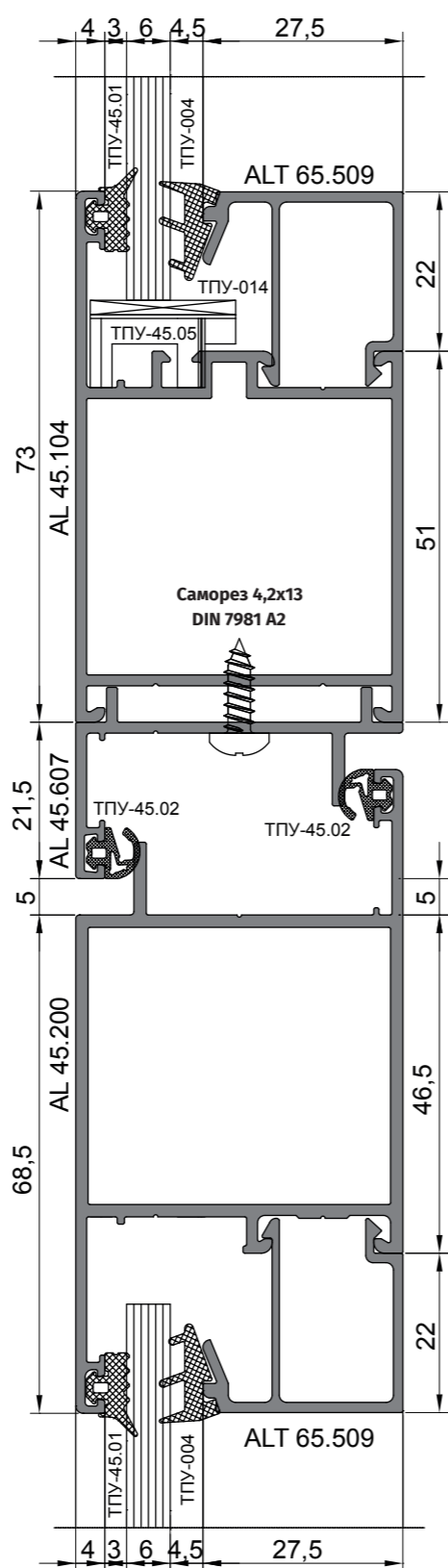
Открывание наружу



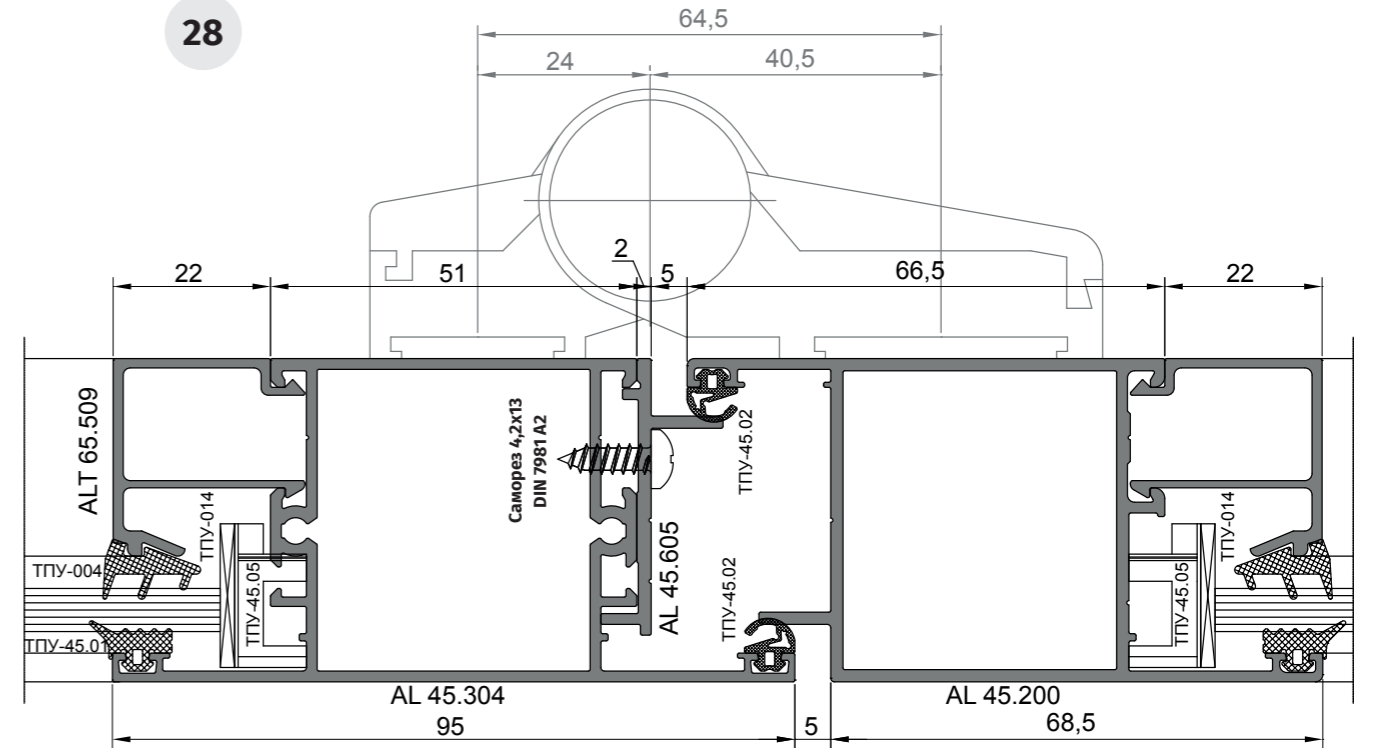
27.1



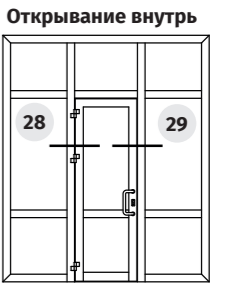
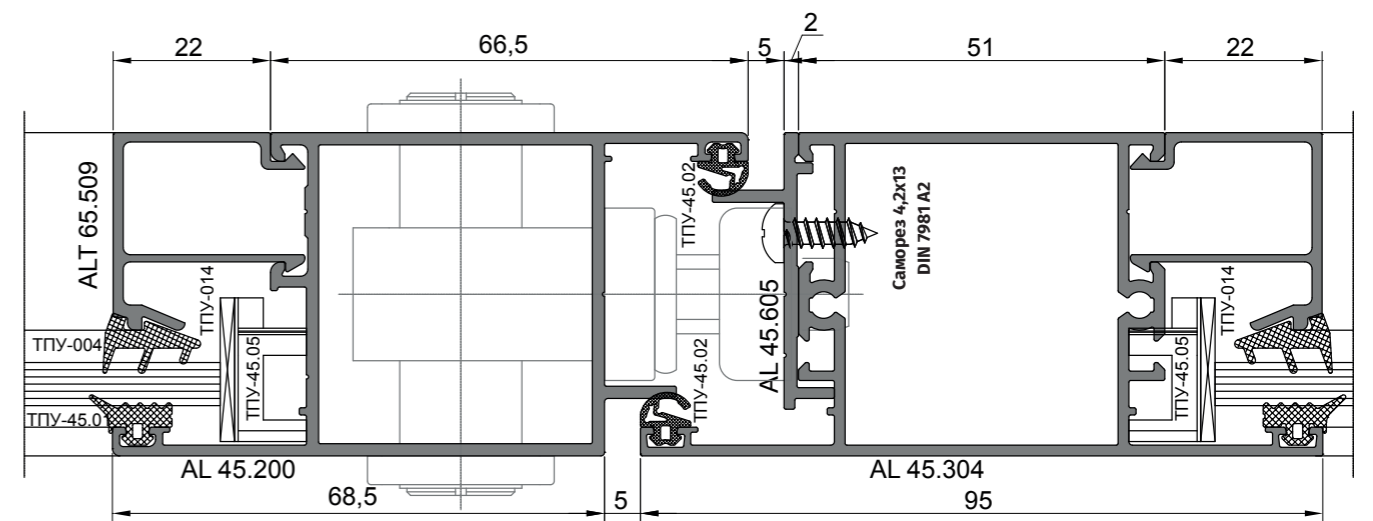
27.2



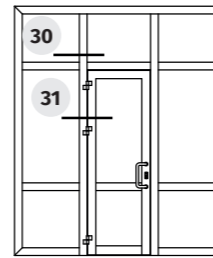
28



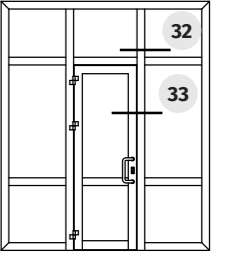
29



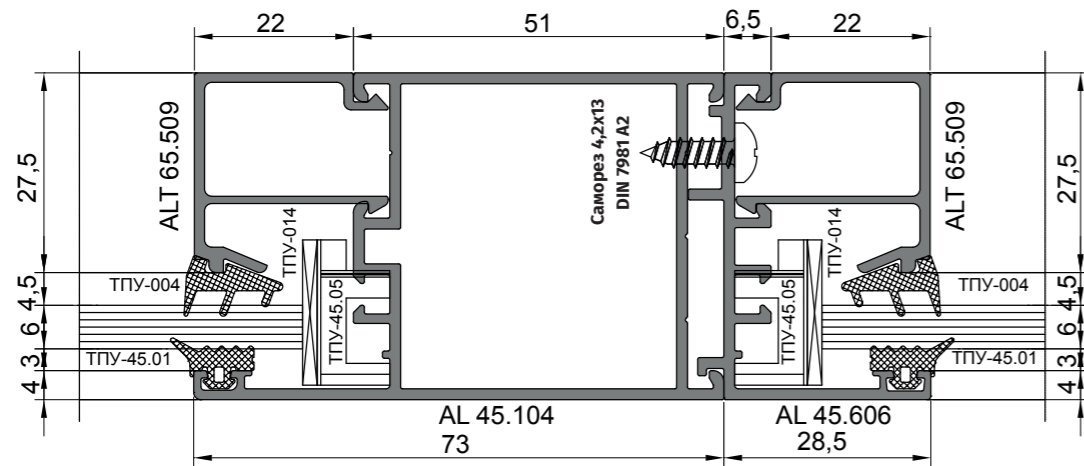
Открытие наружу



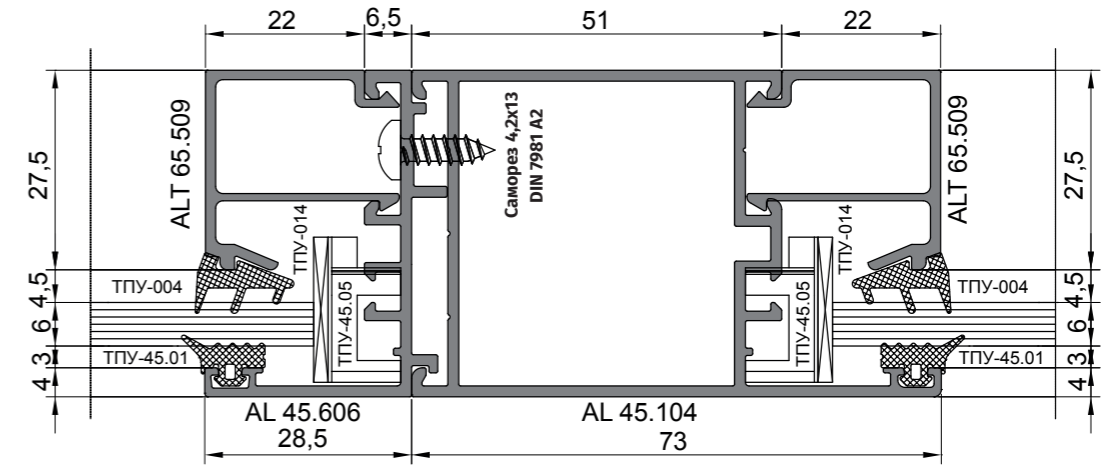
Открытие наружу



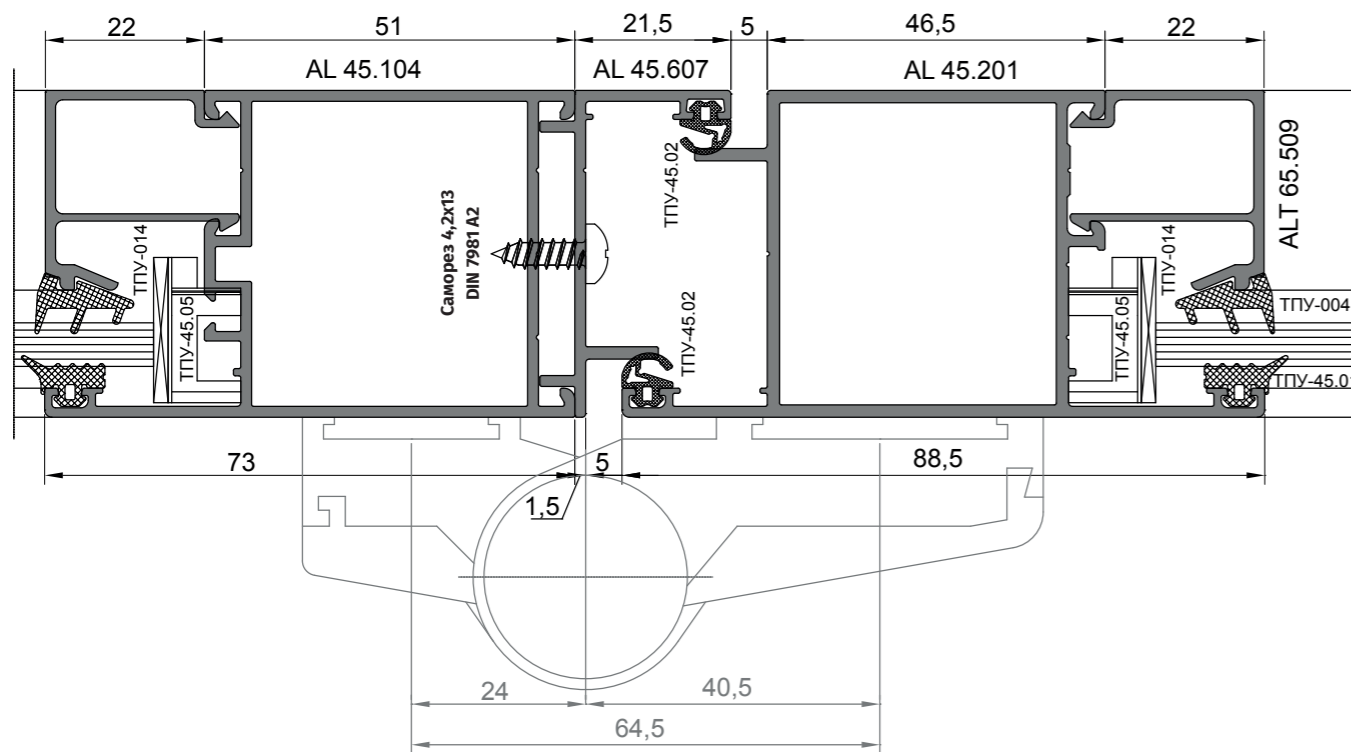
30



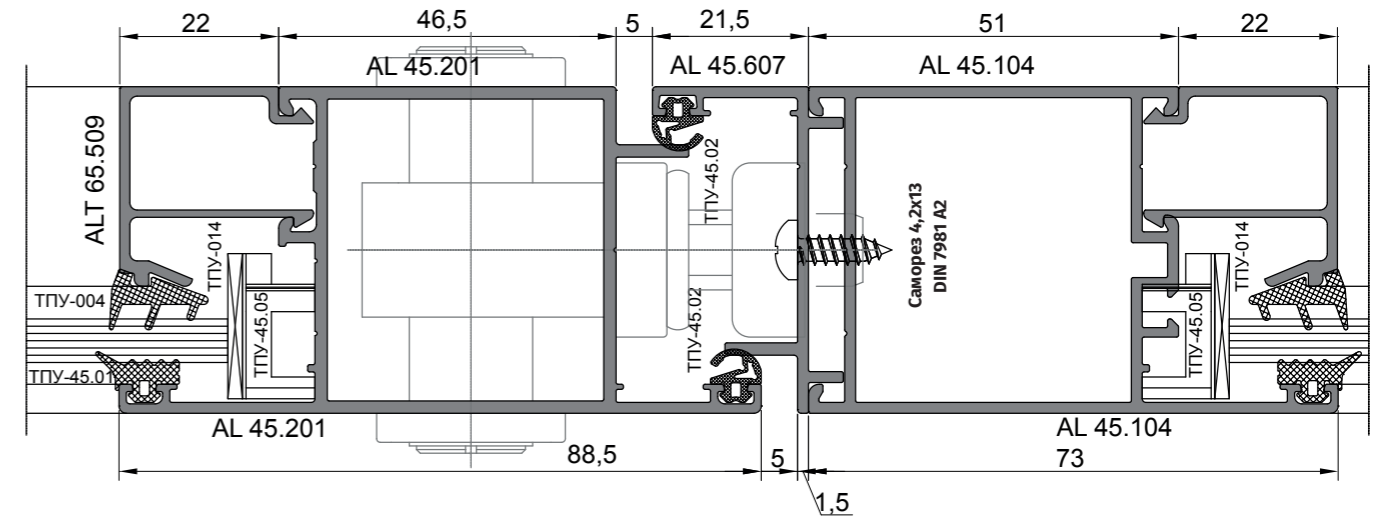
32



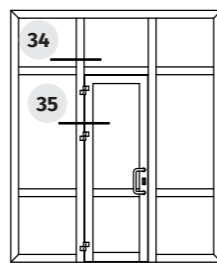
31



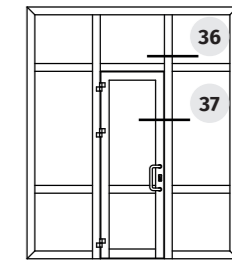
33



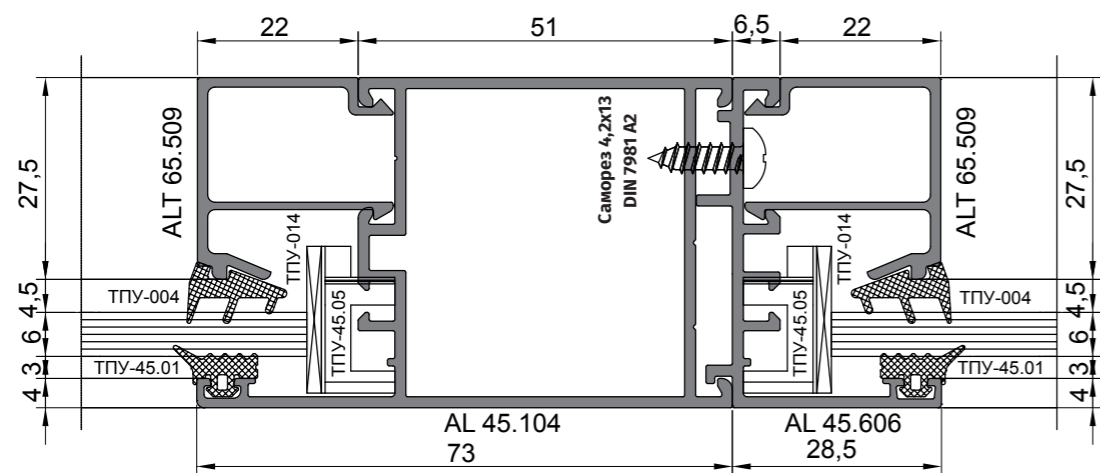
Открытие наружу



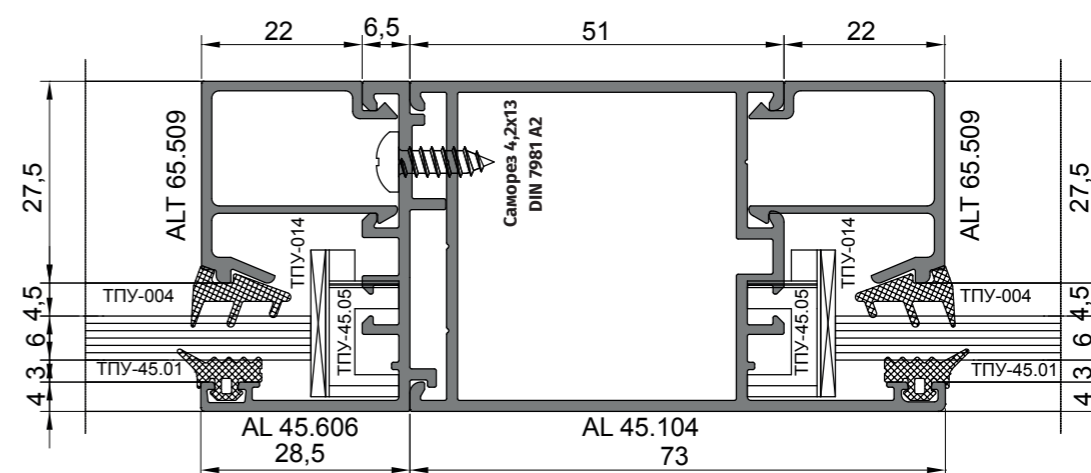
Открытие внутрь



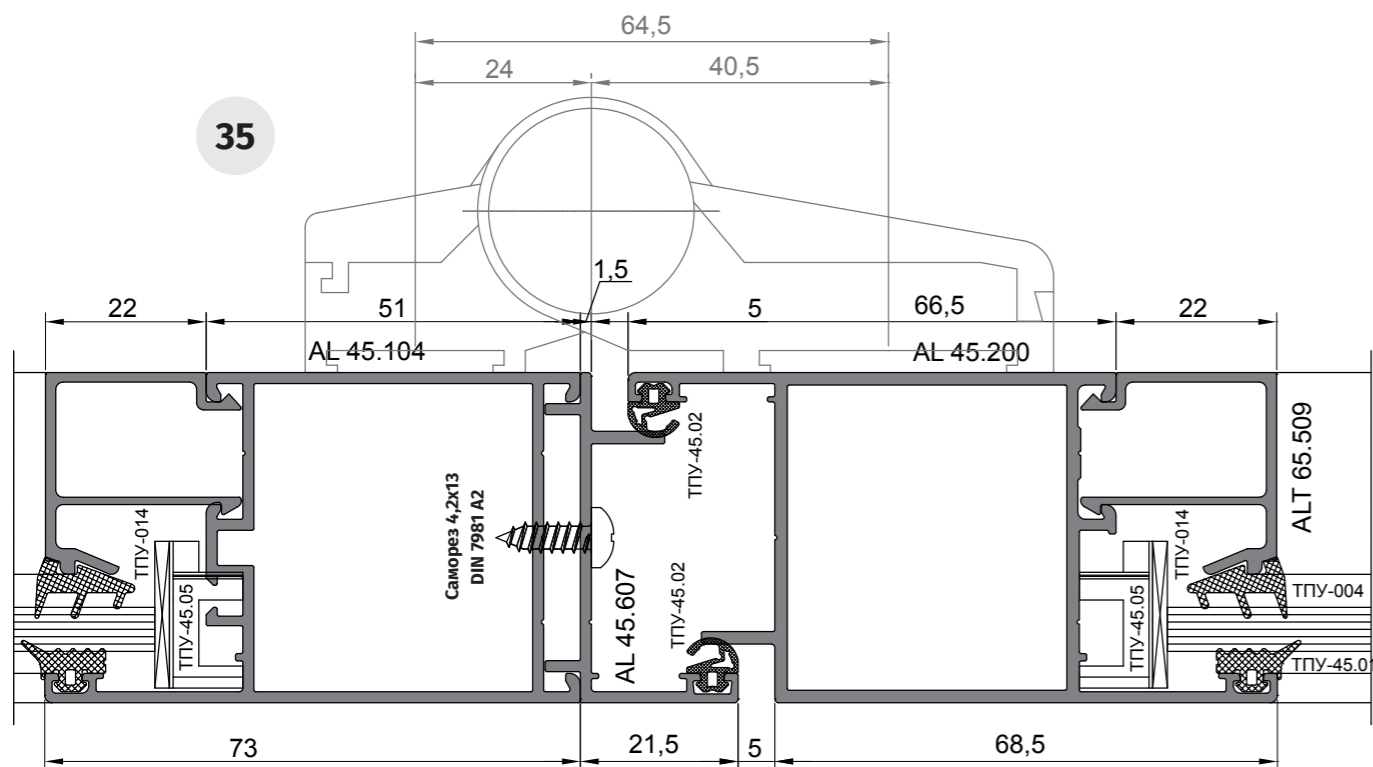
34



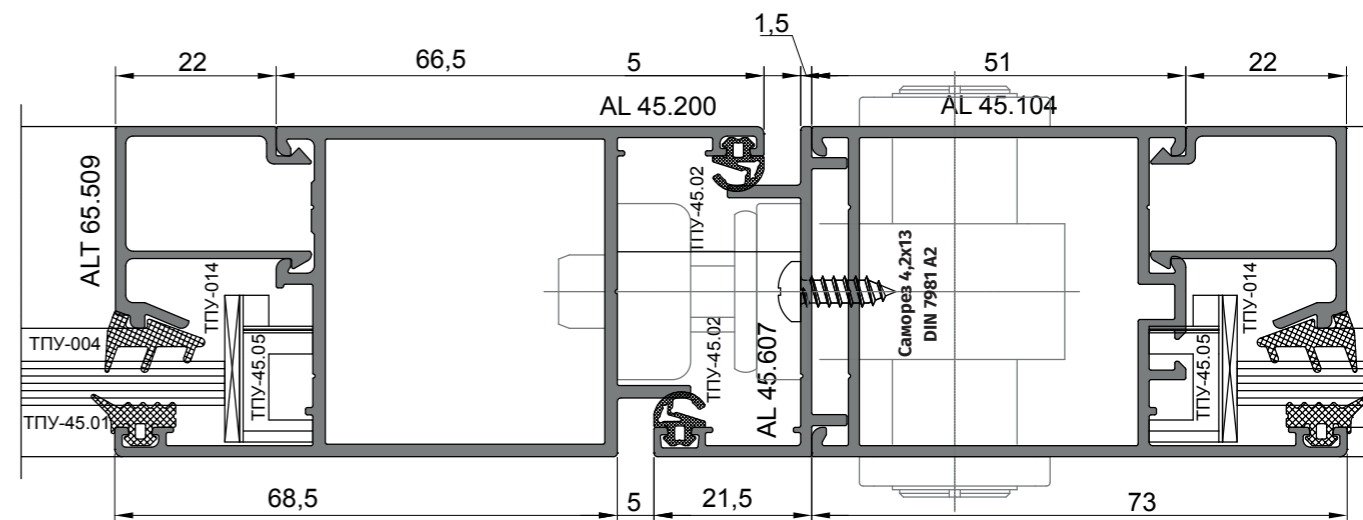
36

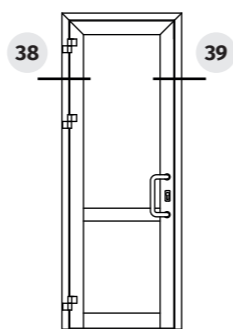


35

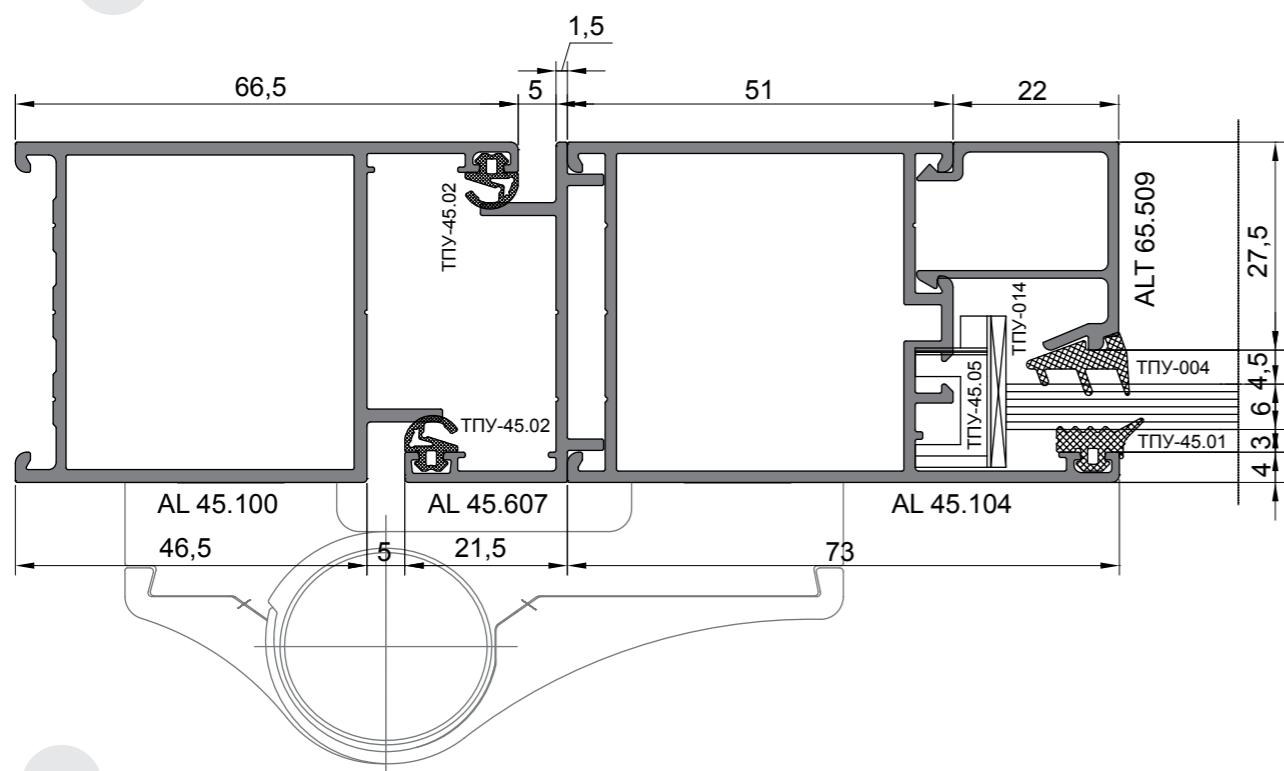


37

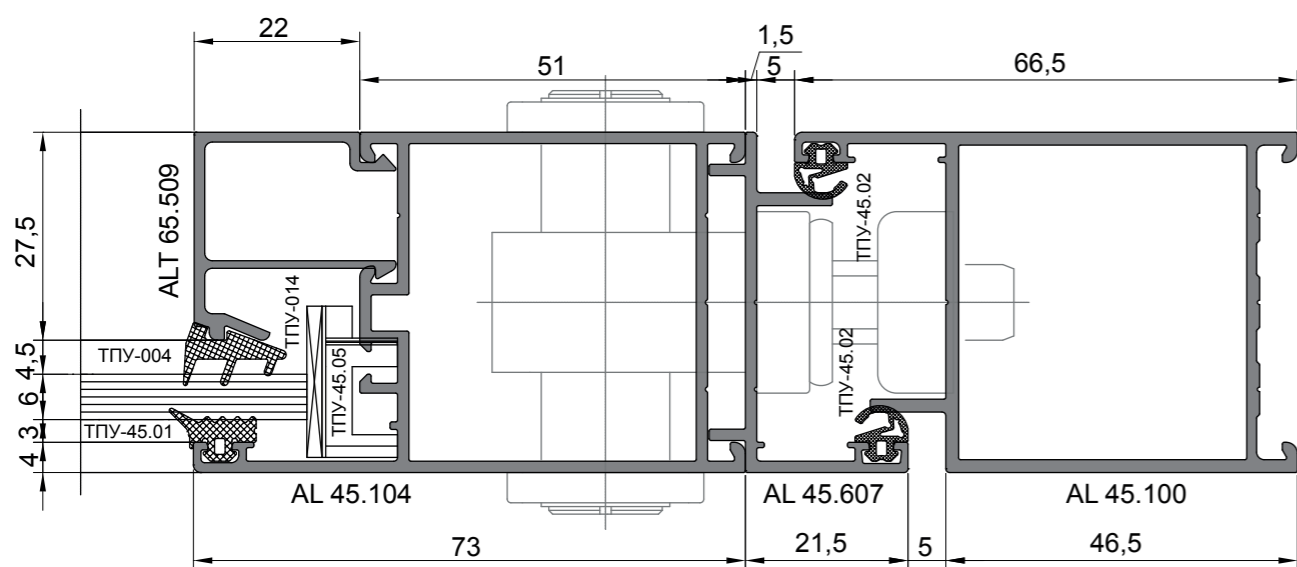




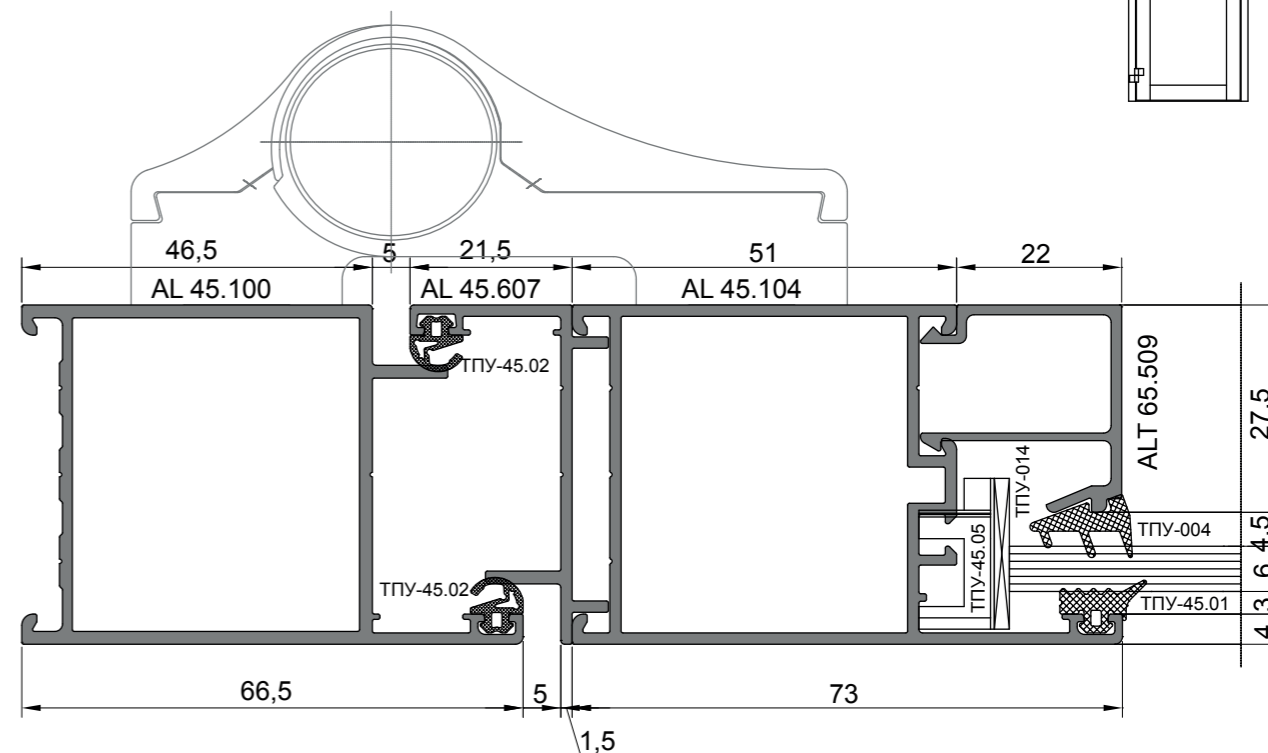
38



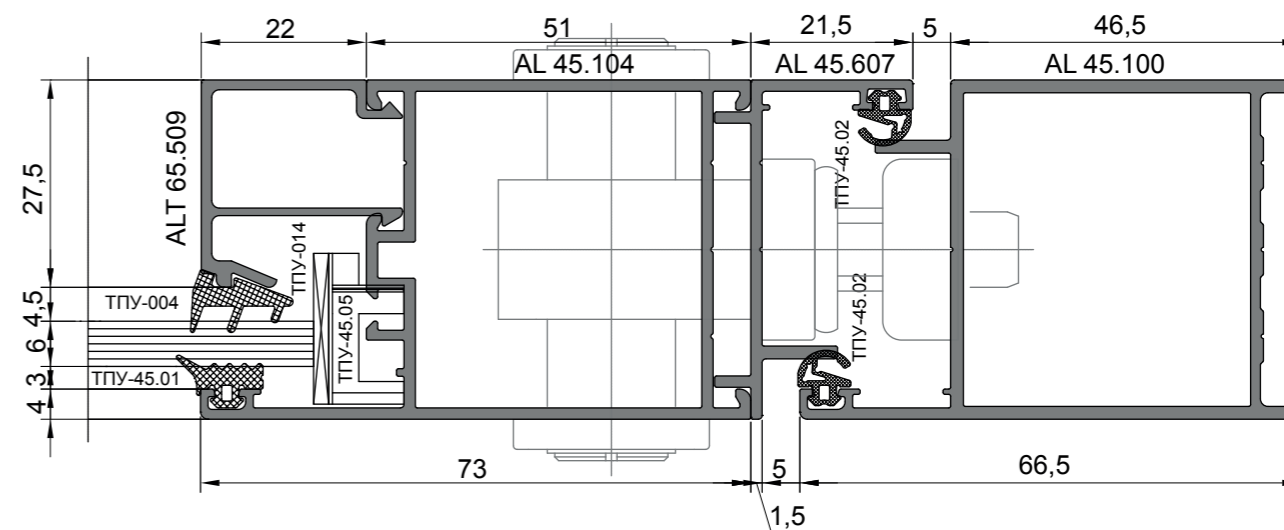
39



40



41

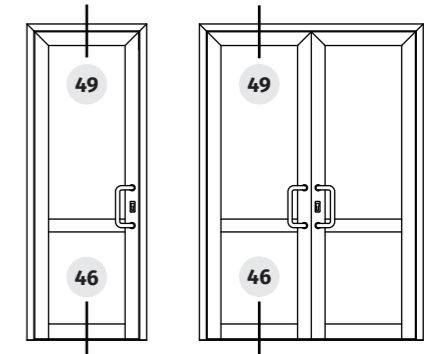
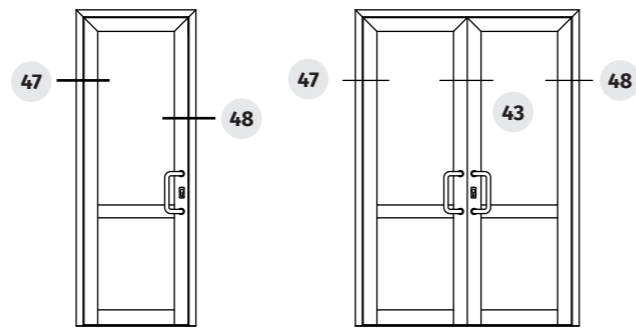




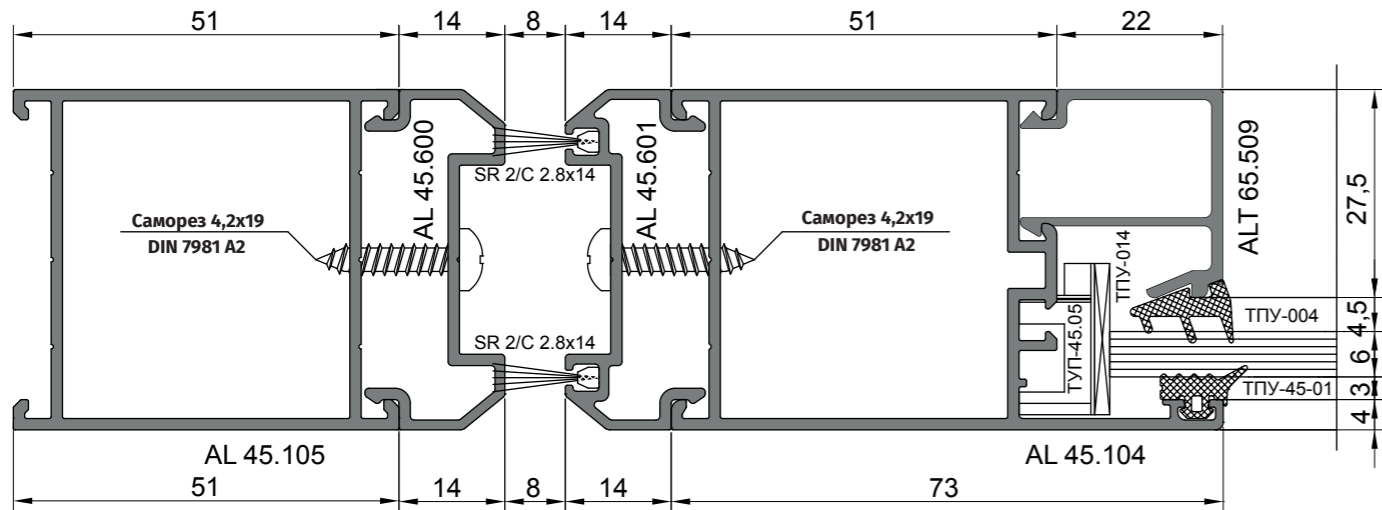


Двери. Маятниковые в проём

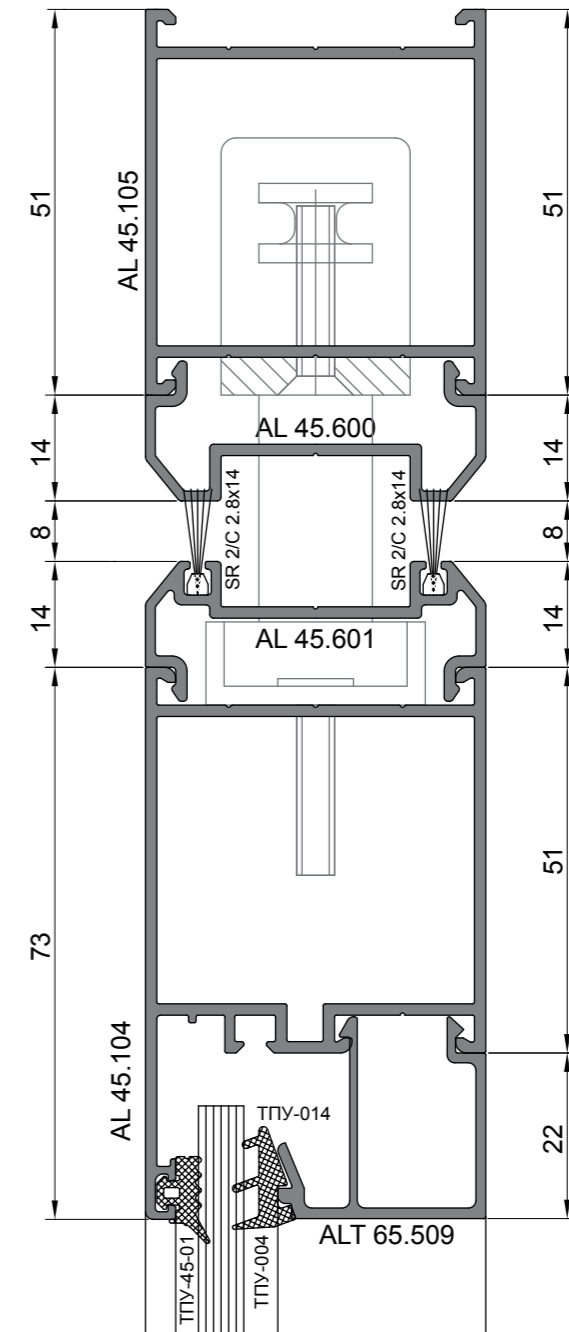
Двери. Маятниковые в проём



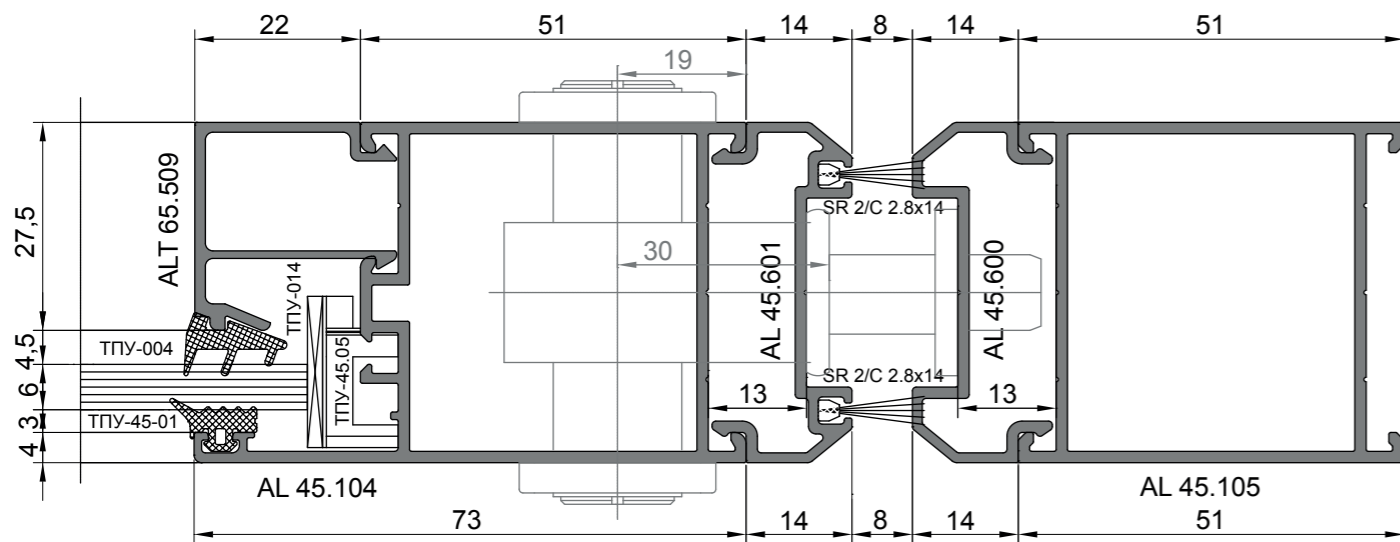
47



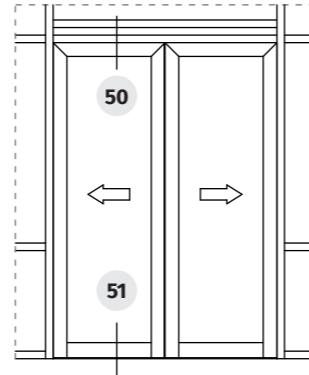
49



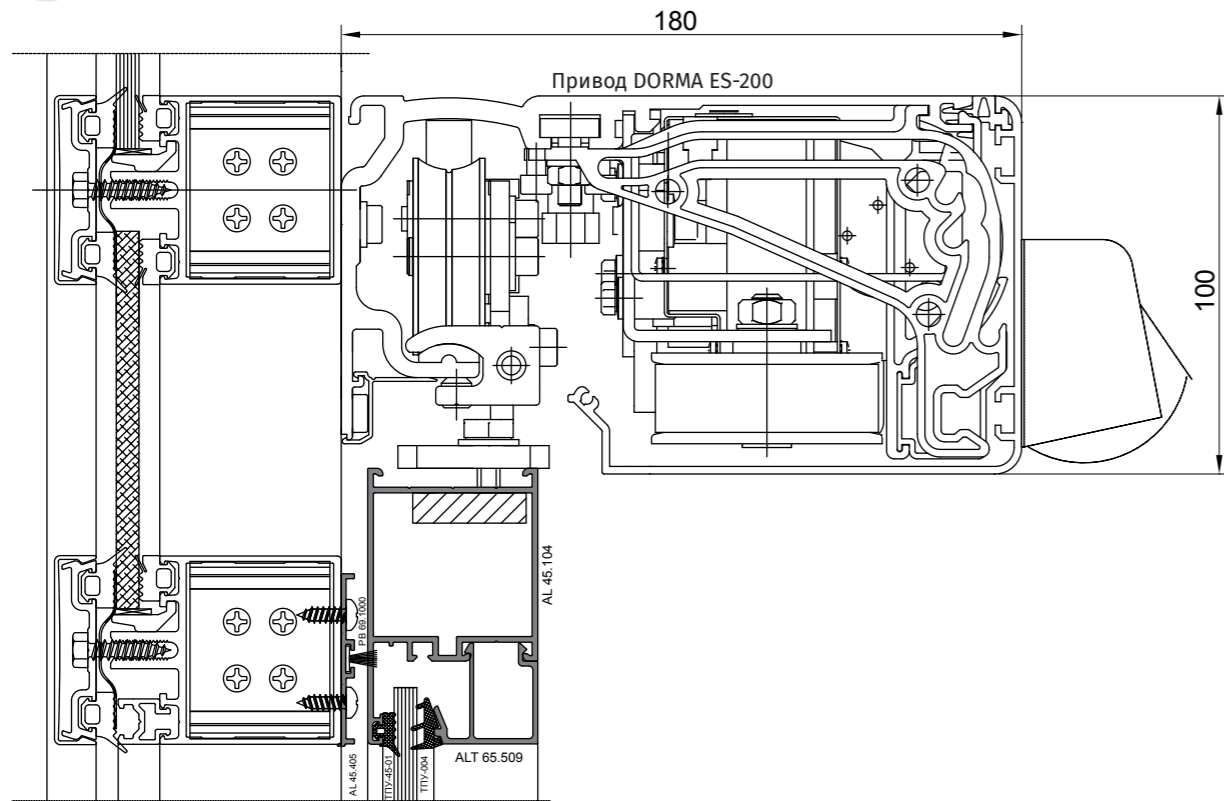
48



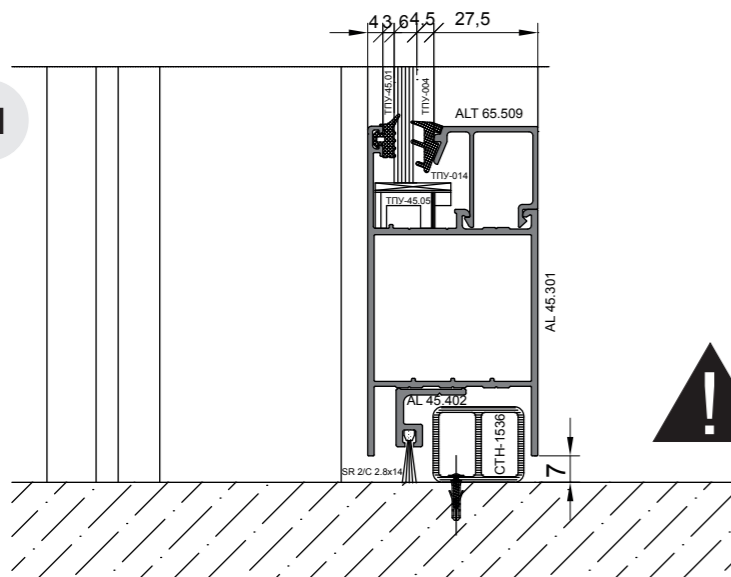
Двери раздвижные с автоматическим приводом DORMA



50

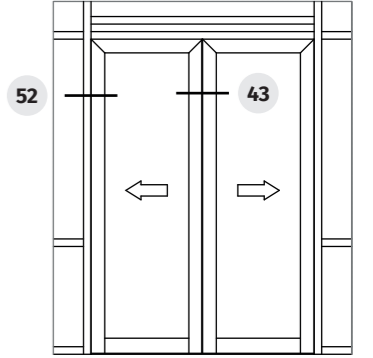


51

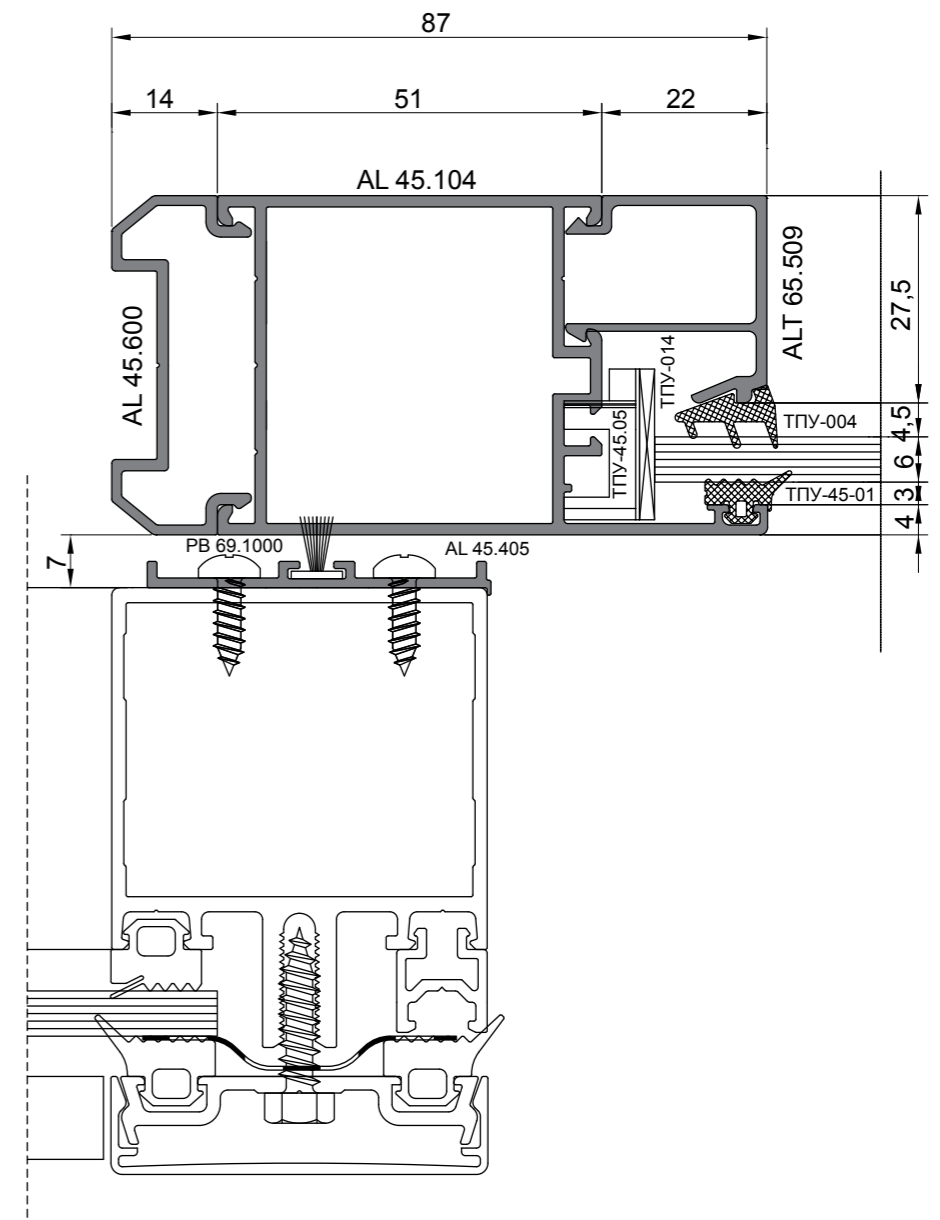


Габаритные размеры створок уточнить в соответствии с документацией производителя продавца

Двери раздвижные с автоматическим приводом



52

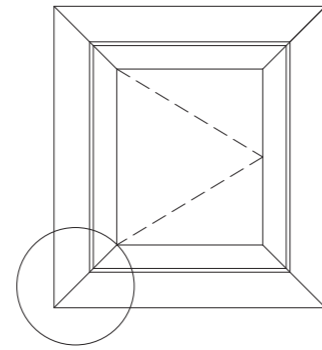
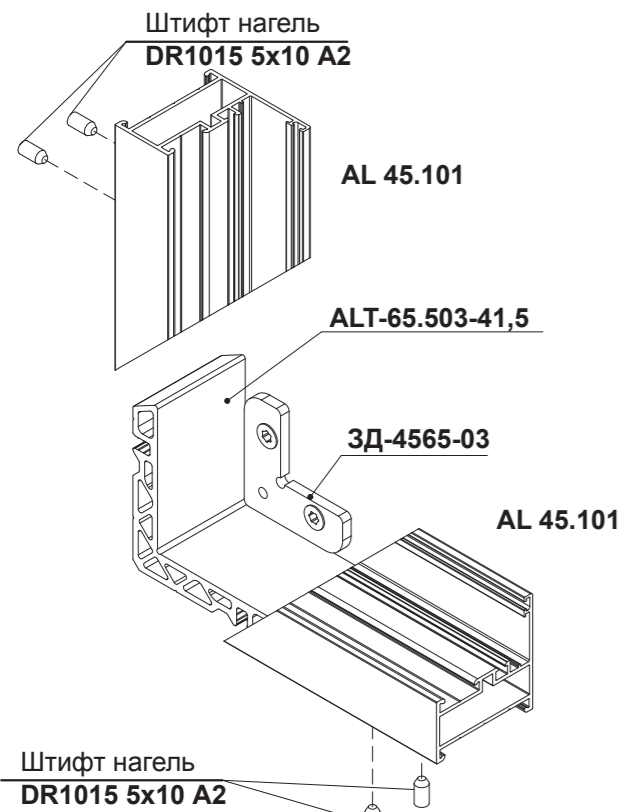


Замок показанный на стр. 07.36 в автоматических дверях не применяется



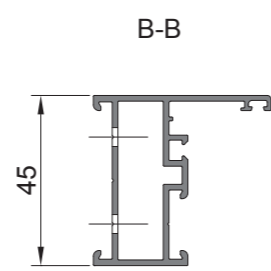
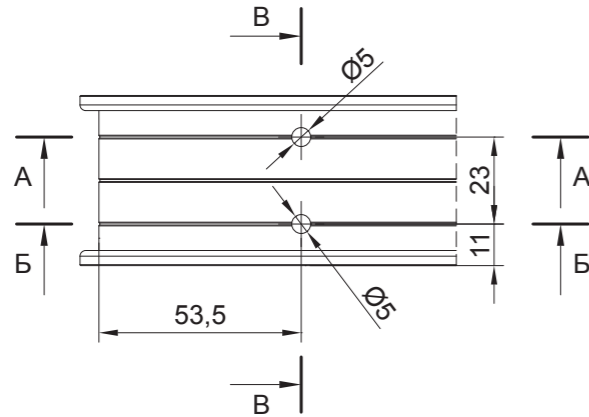
**08** Схемы сборки и обработки

Сборка угловых соединений рамы оконной штифтованием

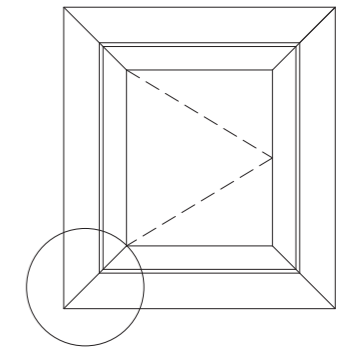
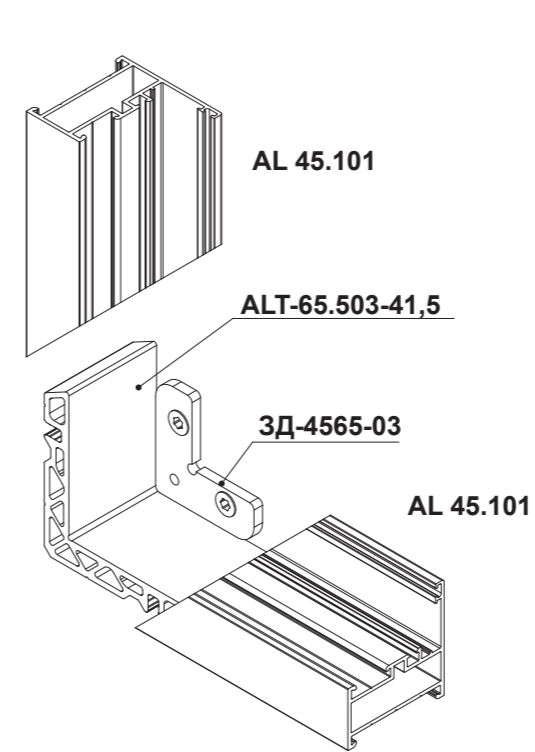


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная	Штифт
AL 45.101	ALT 65.503-41,5	DR1015 5x10 A2
AL 45.102	ALT 65.518-41,5	ТПУ-015
AL 45.104	ALT 65.505-41	ТПУ-015

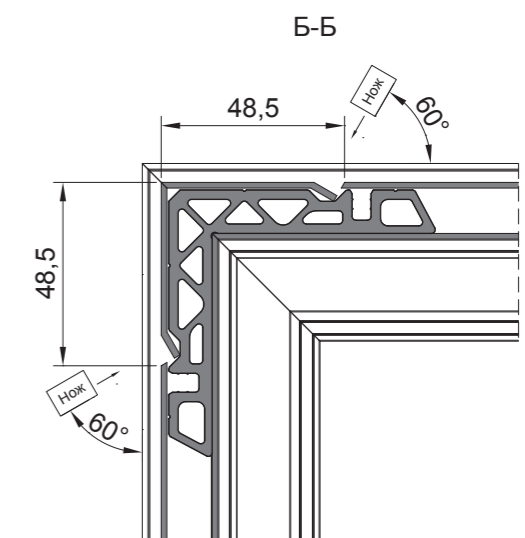
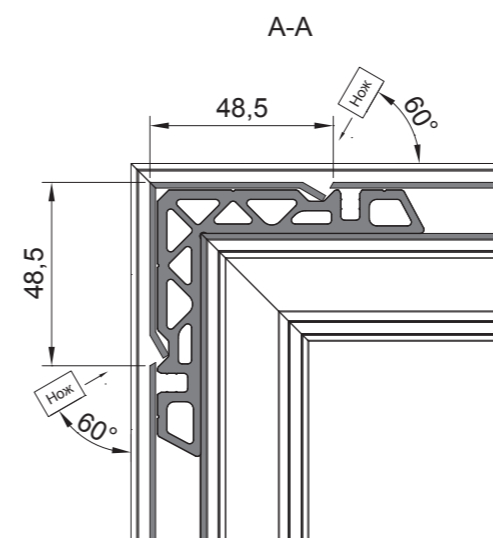
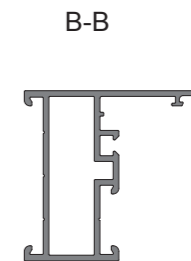
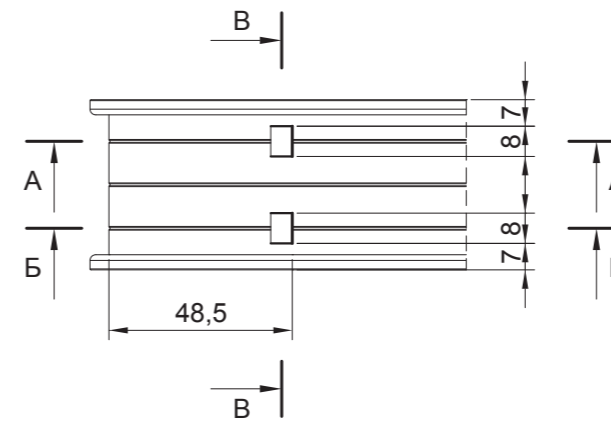


Сборка угловых соединений рамы оконной опрессовкой



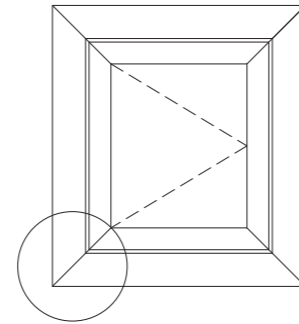
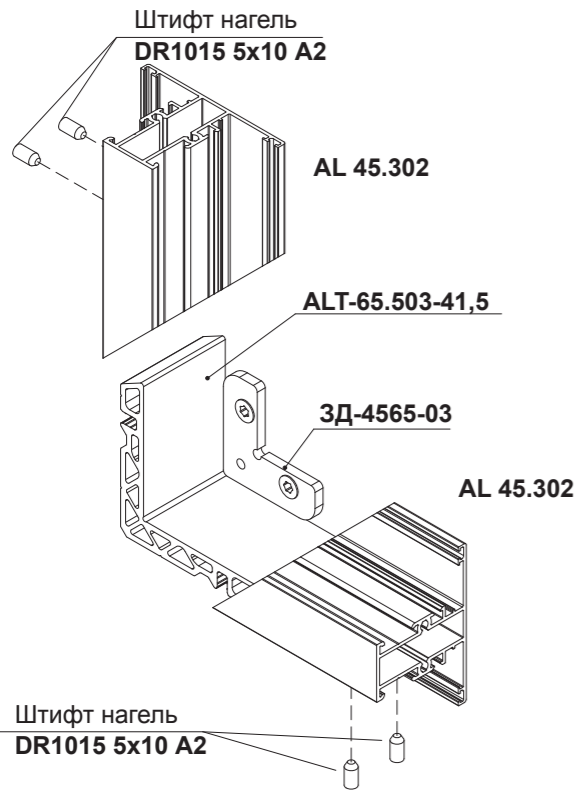
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная
AL 45.101	ALT 65.503-41,5
AL 45.102	ALT 65.518-41,5
AL 45.104	ALT 65.505-41



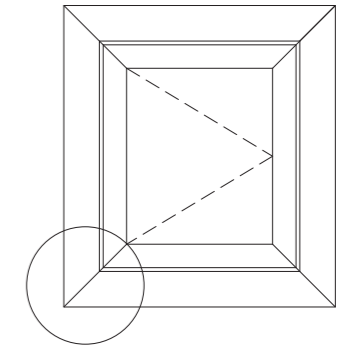
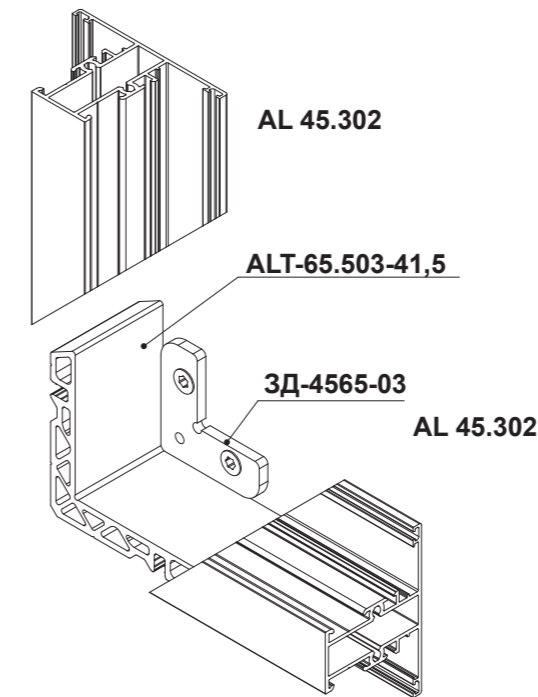
**Сборка угловых соединений рамы оконной штифтованием**

**Сборка угловых соединений рамы оконной опрессовкой**



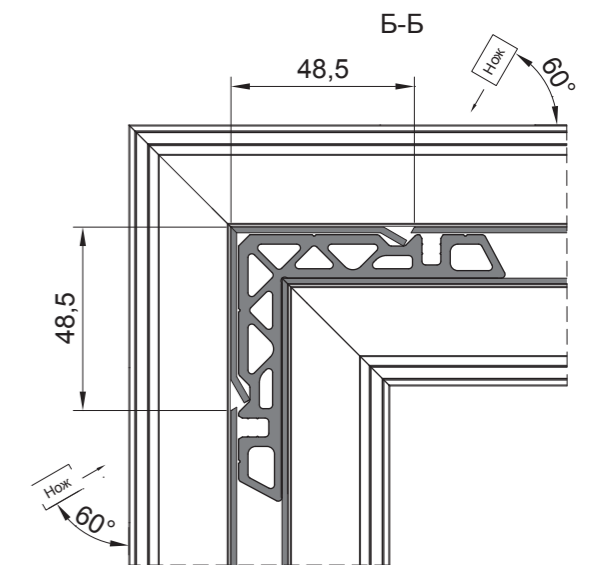
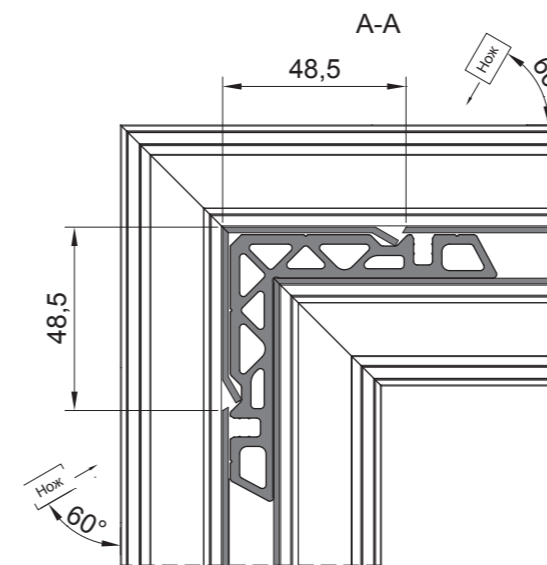
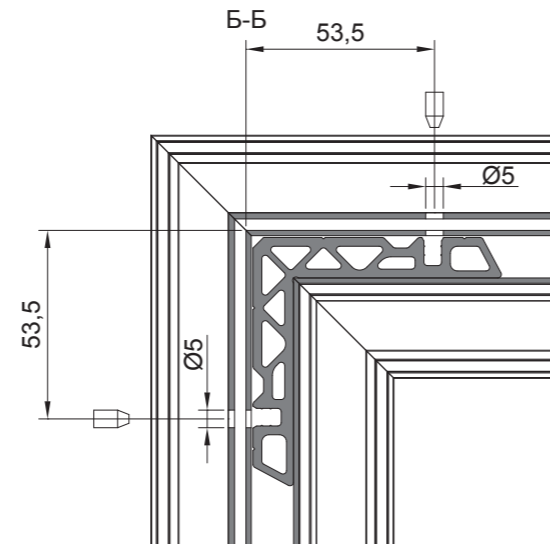
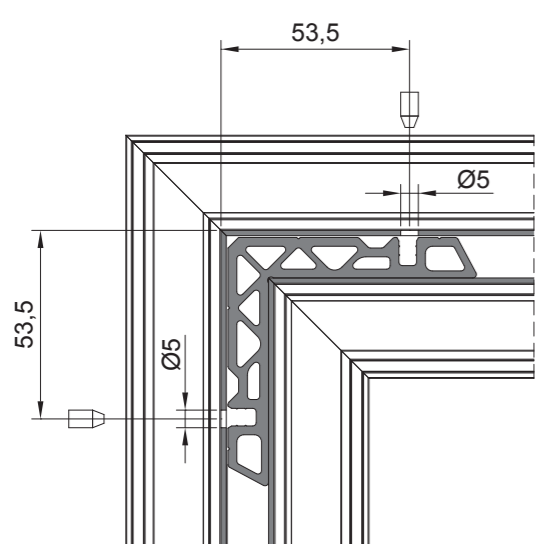
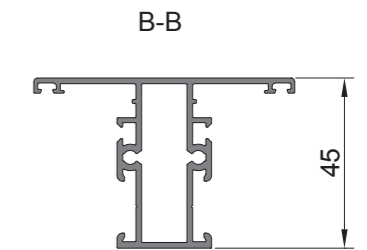
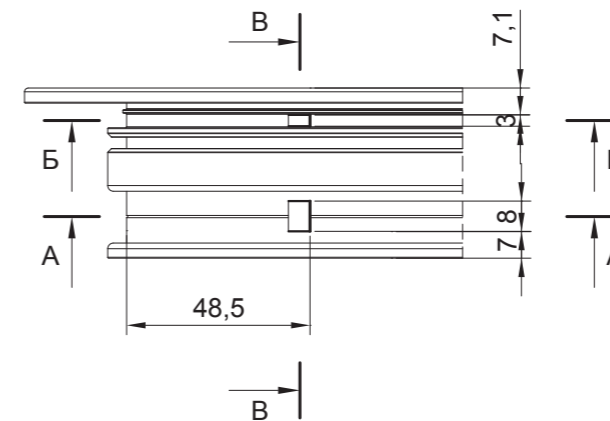
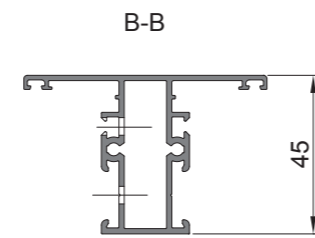
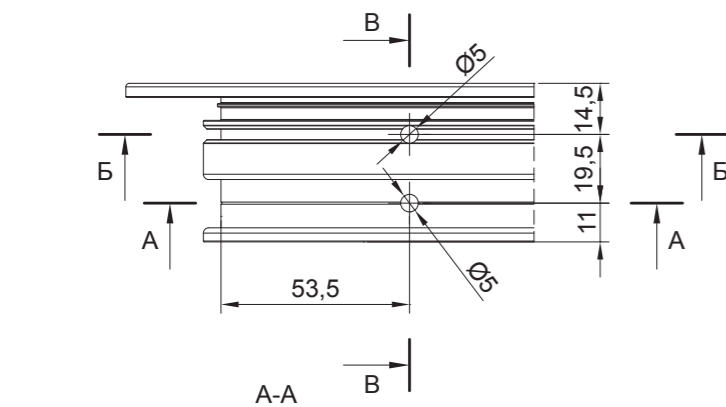
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная	Штифт
AL 45.302	ALT 65.503-41,5	DR1015 5x10 A2
AL 45.305	ALT 65.518-41,5	ТПУ-015
AL 45.304	ALT 65.505-41	ТПУ-015

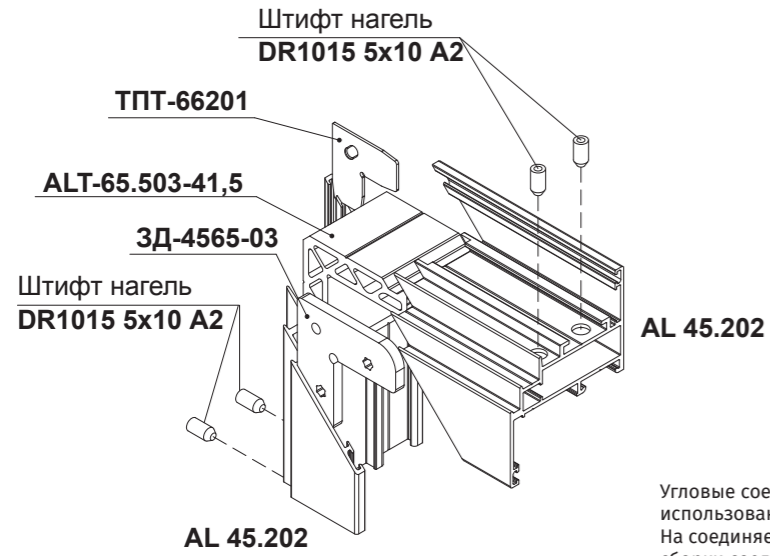


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная
AL 45.302	ALT 65.503-41,5
AL 45.305	ALT 65.518-41,5
AL 45.304	ALT 65.505-41

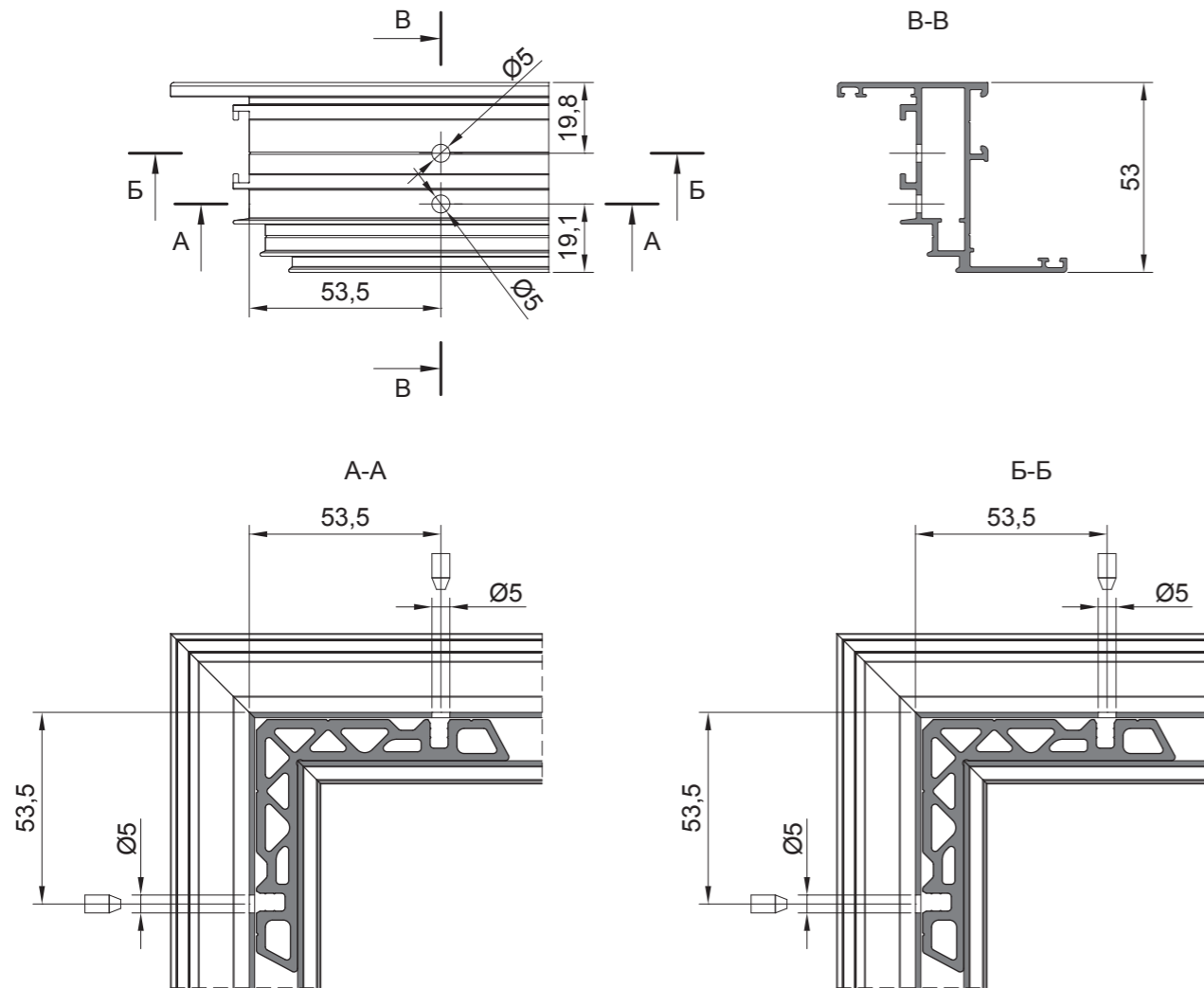


Сборка угловых соединений створки оконной штифтованием

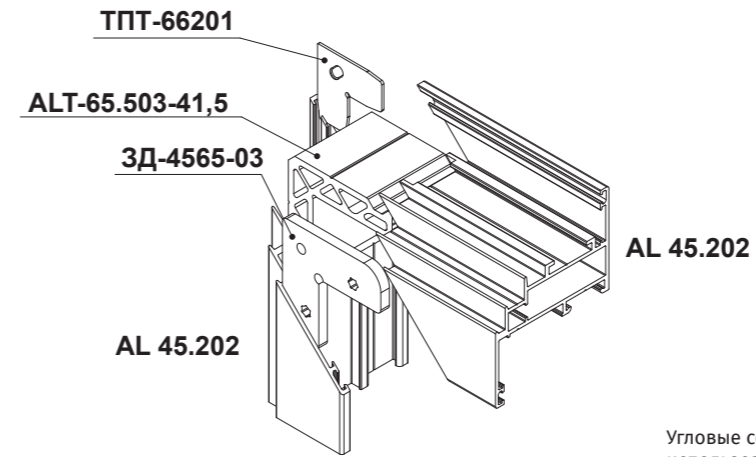


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная	Штифт
AL 45.202	ALT 65.503-36	DR1015 5x10 A2
AL 45.203	ALT 65.518-36	ТПУ-015
AL 45.204	ALT 65.505-36	ТПУ-015

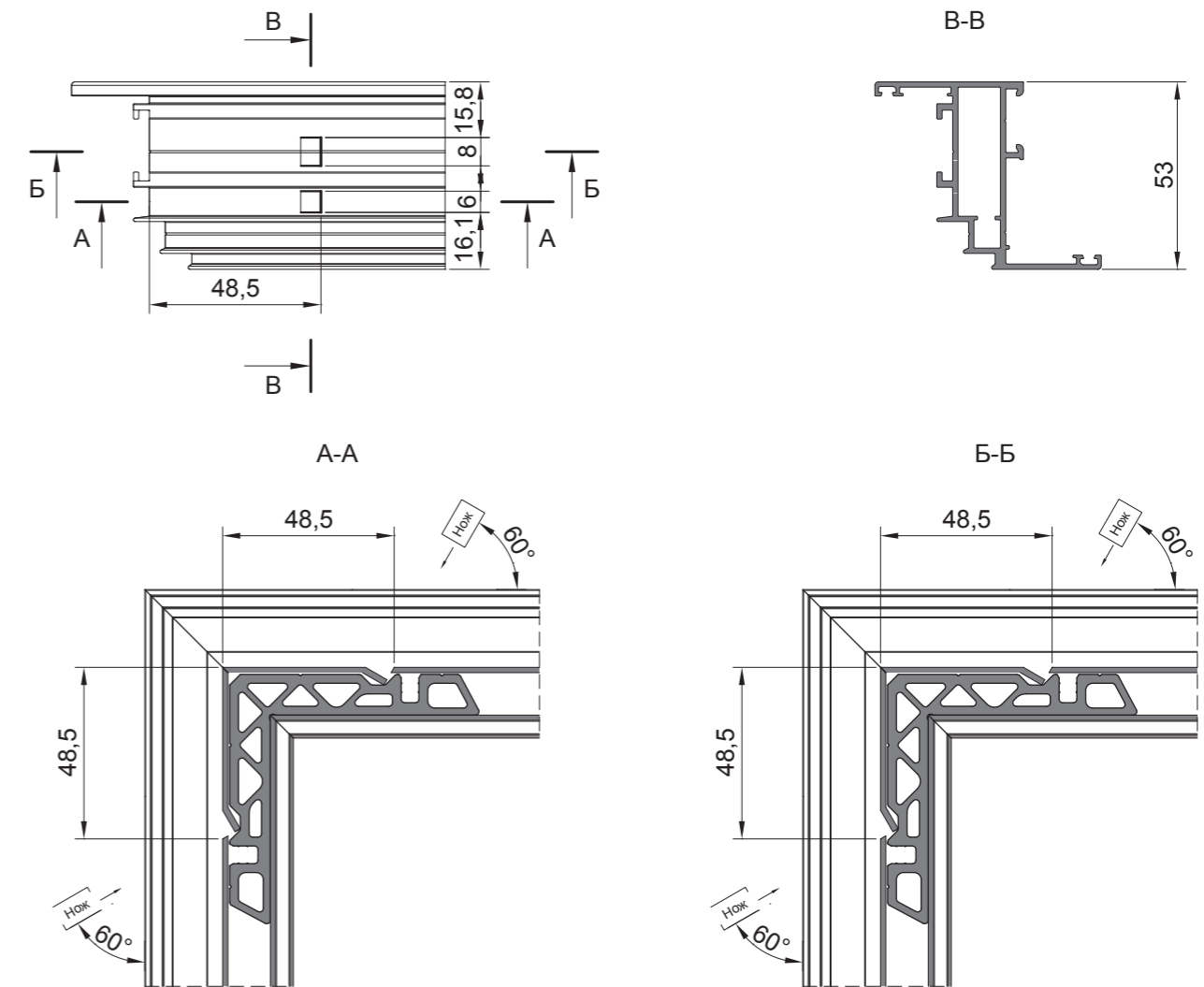


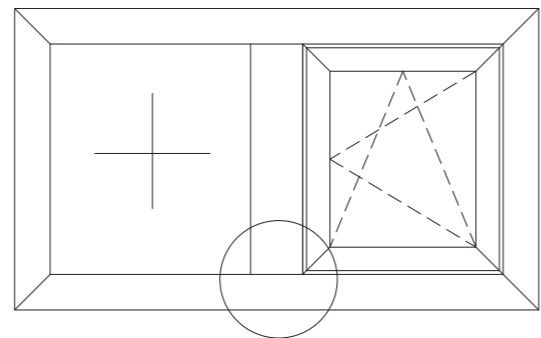
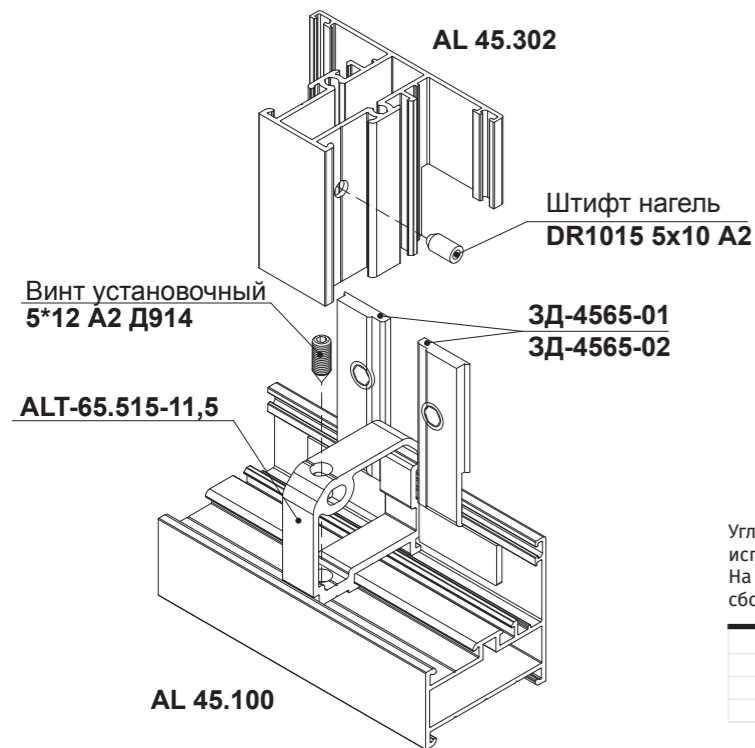
Сборка угловых соединений рамы оконной опрессовкой



Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

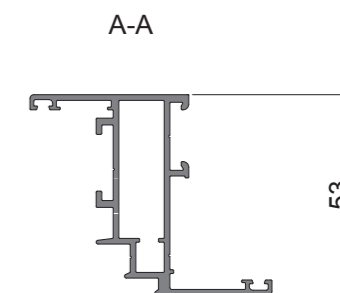
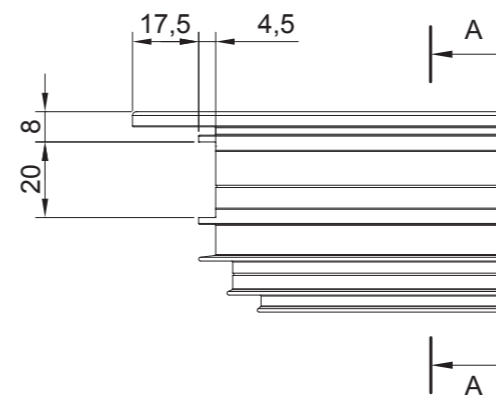
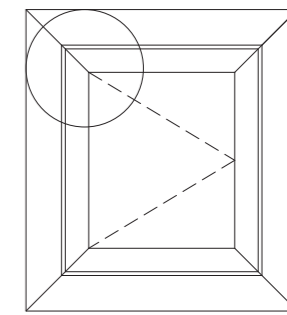
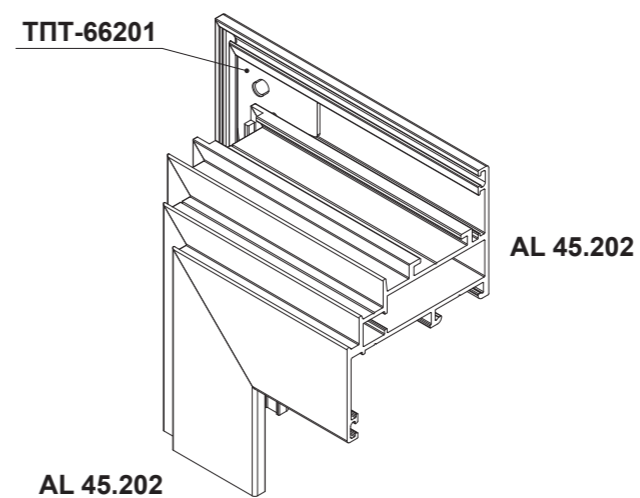
Профиль	Закладная
AL 45.202	ALT 65.503-36
AL 45.203	ALT 65.518-36
AL 45.204	ALT 65.505-36



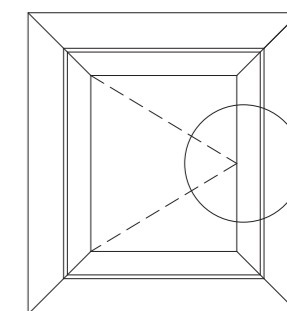
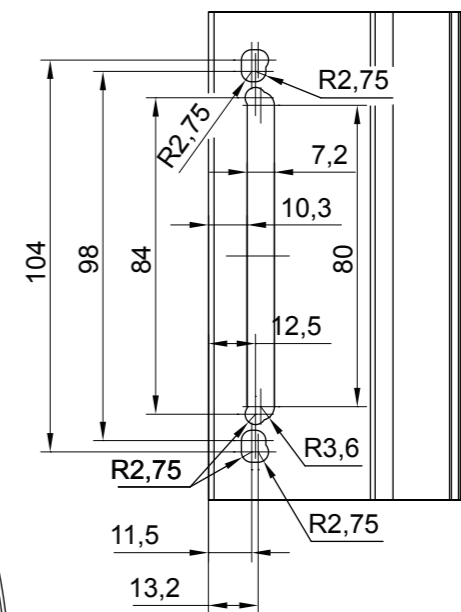
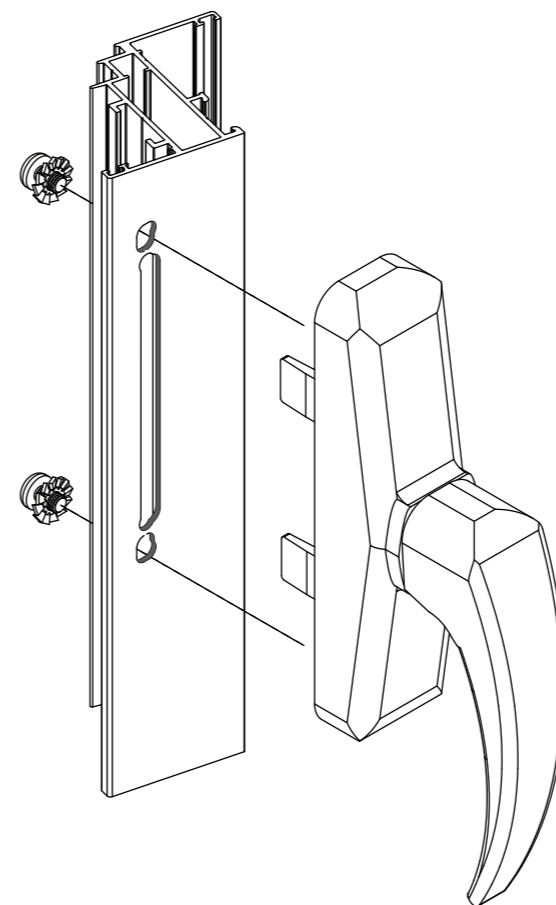
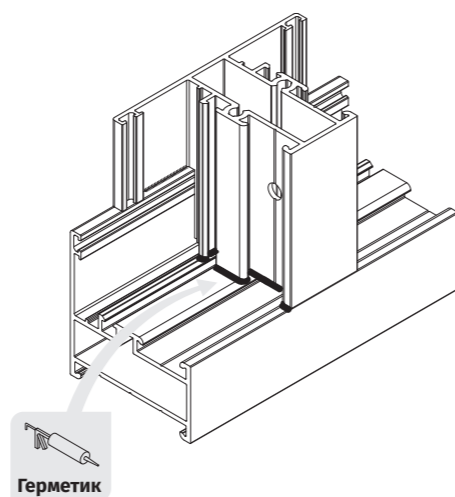
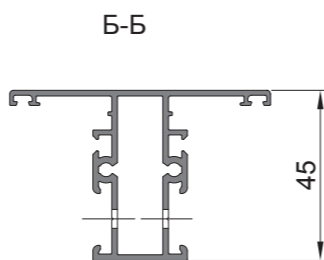
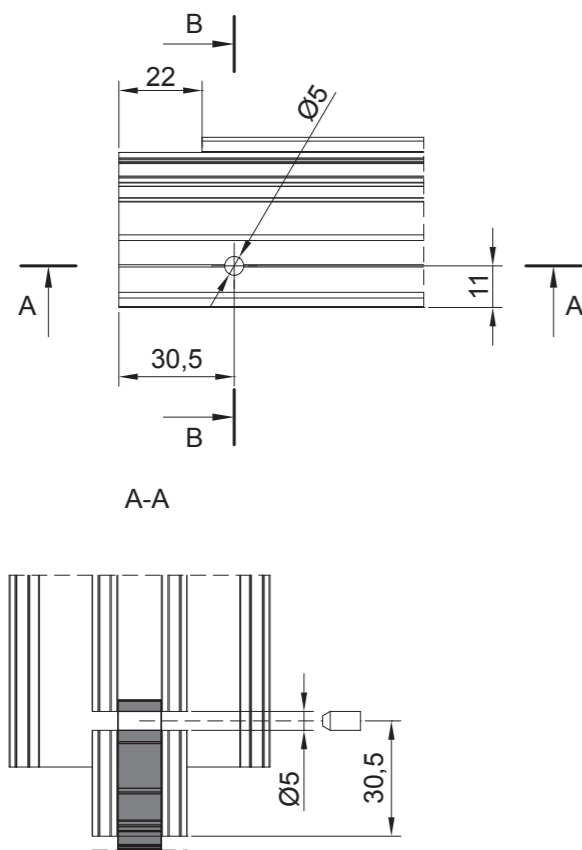


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

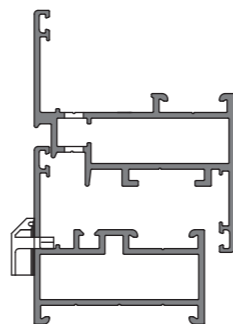
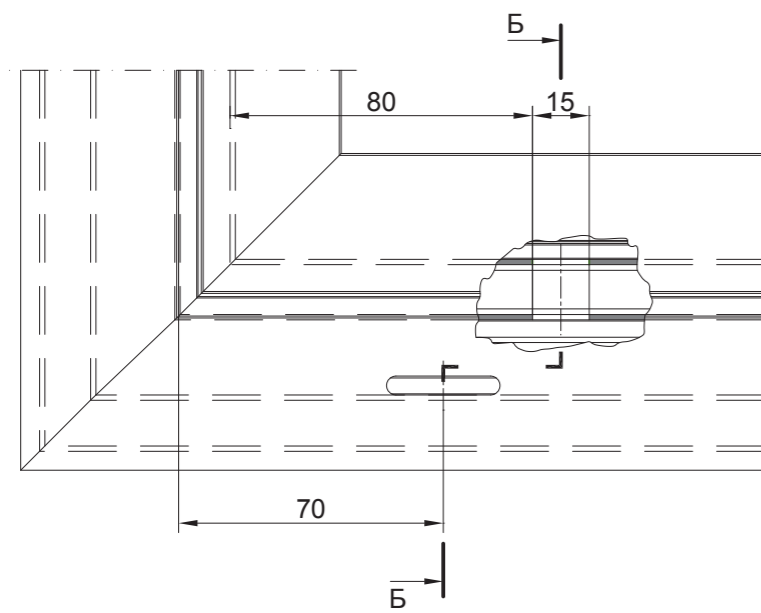
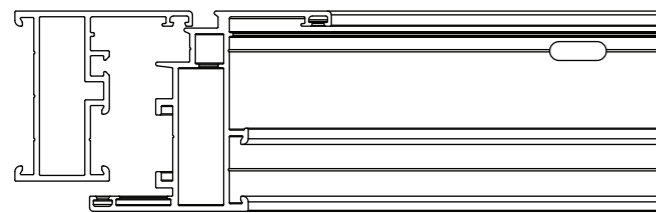
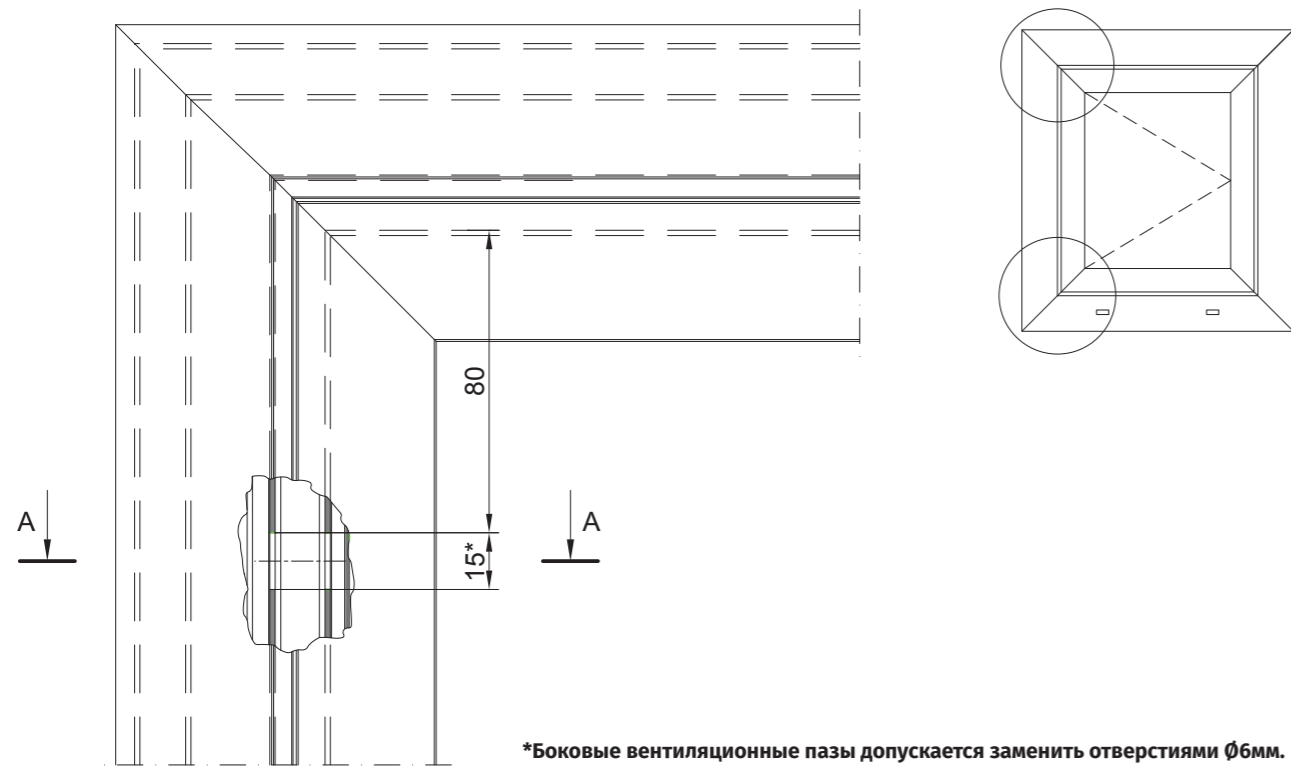
Профиль	Закладная	Штифт
AL 45.302	ALT 65.515-11,5	DR1015 5x10 A2 -1шт
AL 45.305	ALT 65.515-22	DR1015 5x10 A2 -2шт
AL 45.304	ALT 65.515-37,5	ТПУ-015 - 2шт



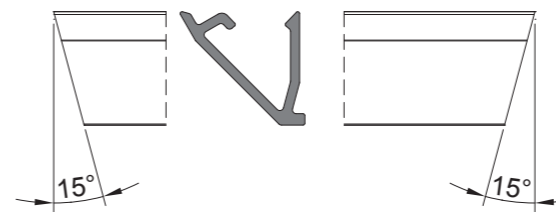
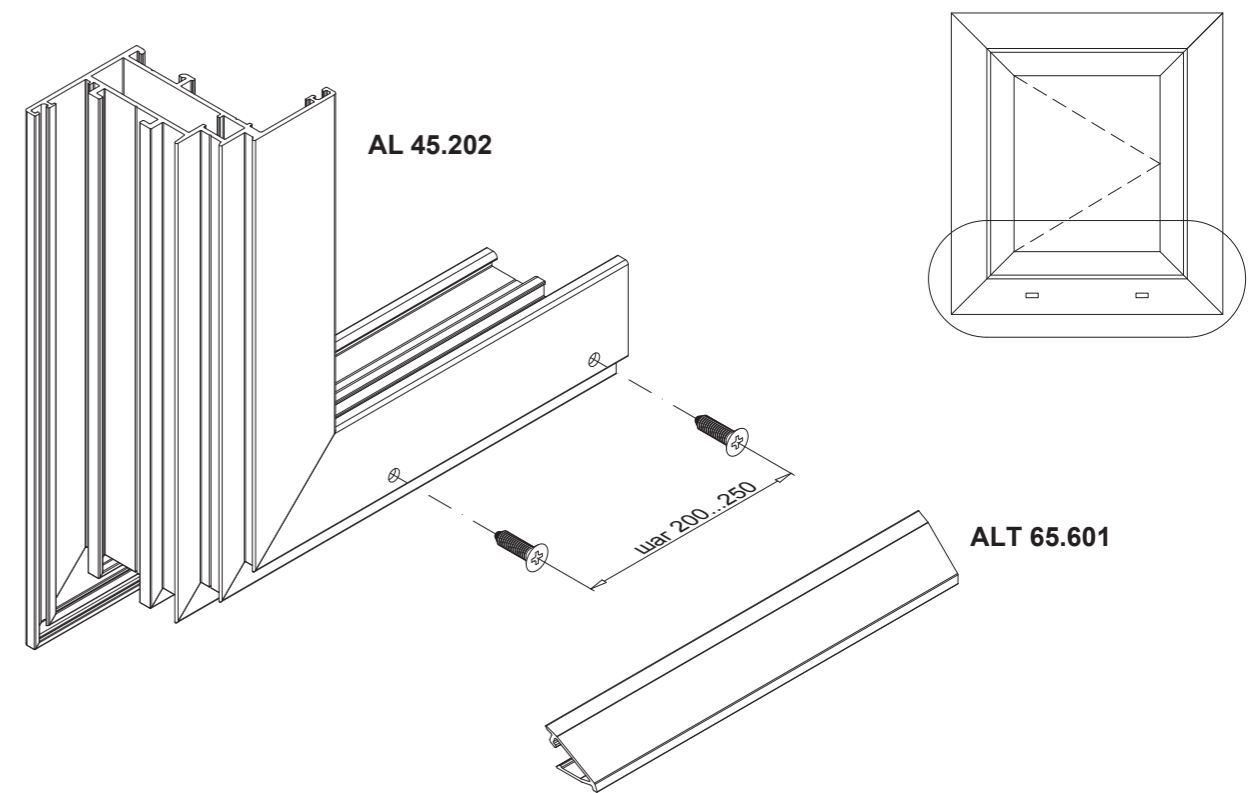
Обработка и установка ручки в створку окна



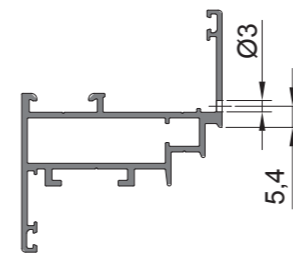
**Обработка вентиляционных и дренажных пазов в створочных профилях**



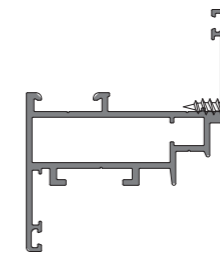
**Обработка и установка отлива (арт. ALT 65.601)**



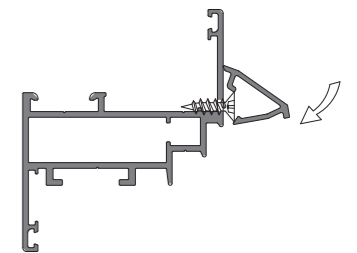
**Шаг 1**  
сверление отверстий  
в створке



**Шаг 2**  
Установка саморезов  
4,2x13 din 7982 A2



**Шаг 3**  
Защелкивание отлива  
арт. ALT 65.601





Обработка и установка нащельника (арт. ALT 65.513)

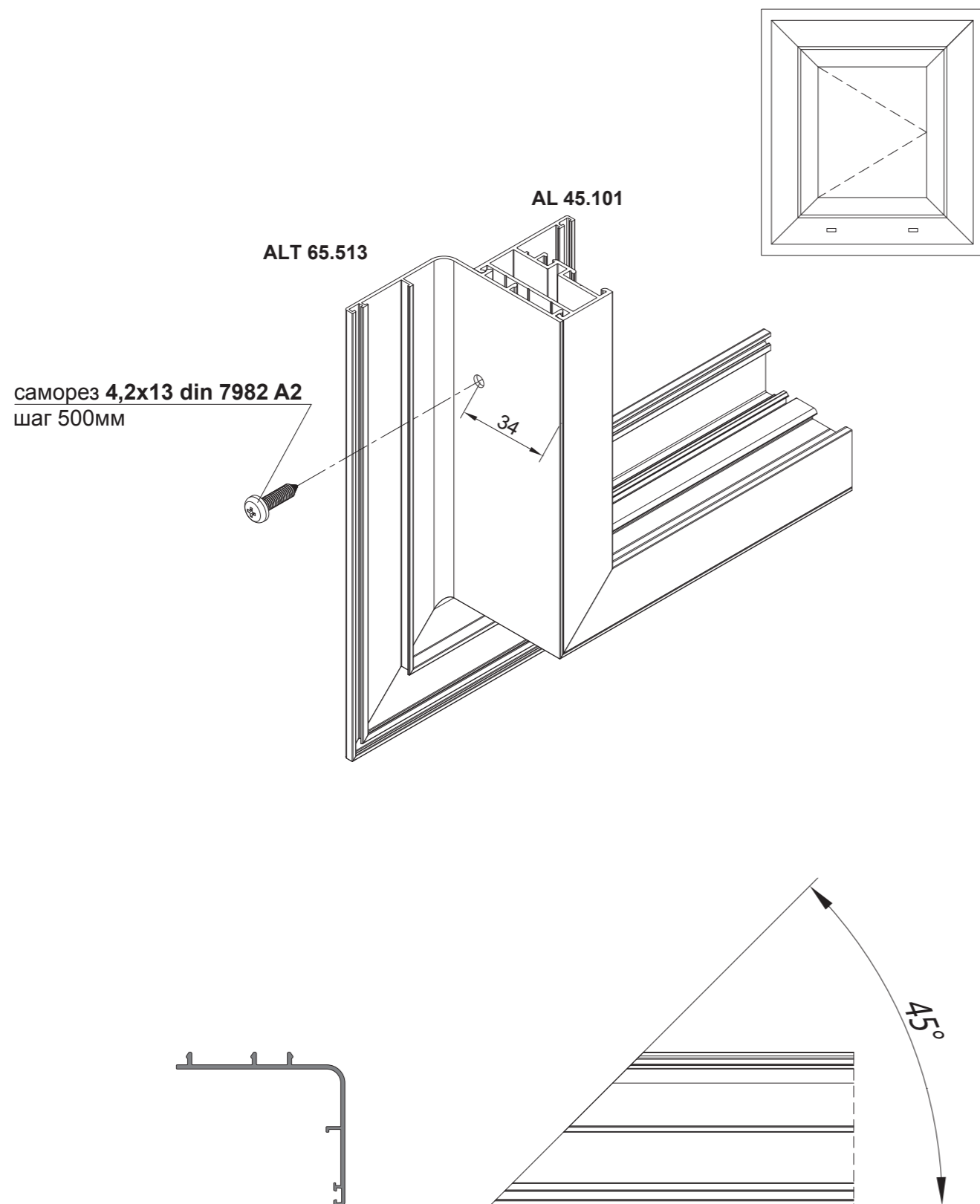
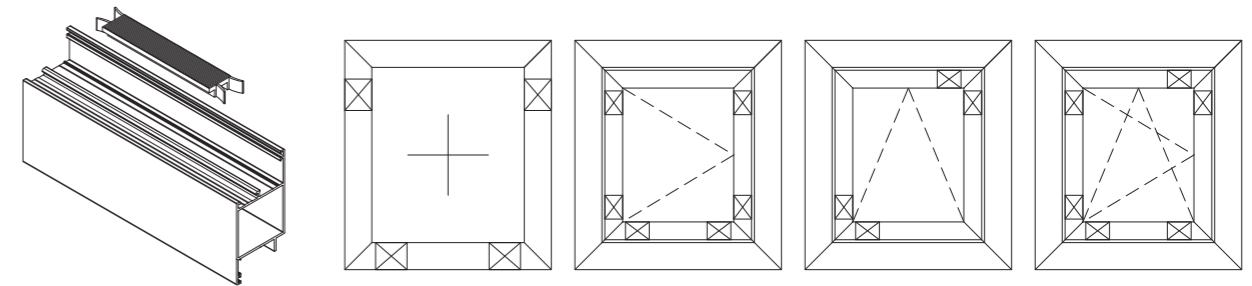
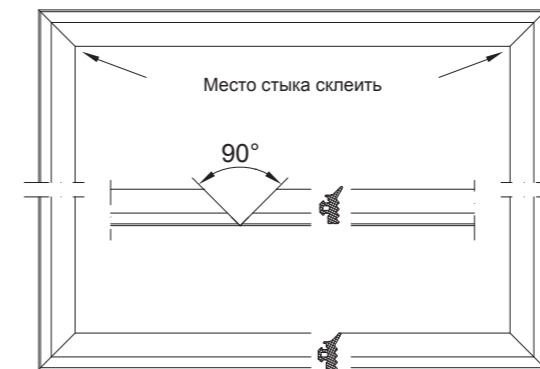


Схема установки опорных подкладок ТПУ-45.05

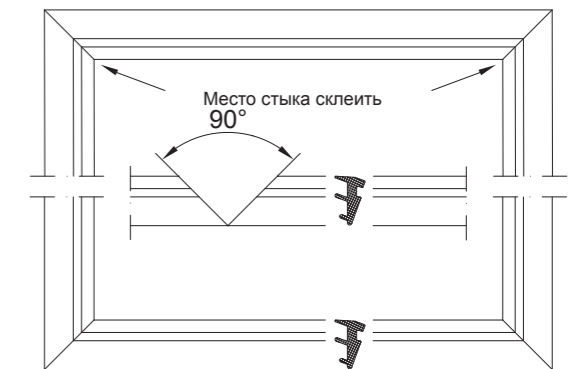


Обработка и установка наружного и внутреннего уплотнителей заполнений

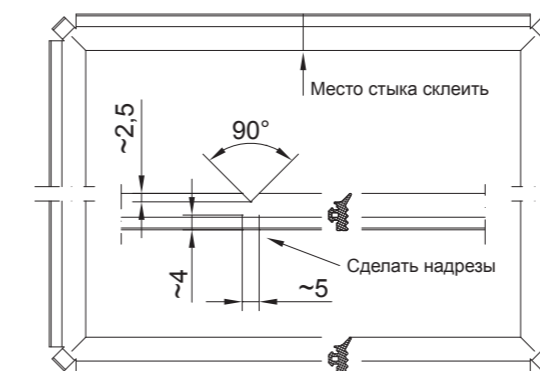
Обработка наружного уплотнителя ТПУ-45.01  
Вариант 1



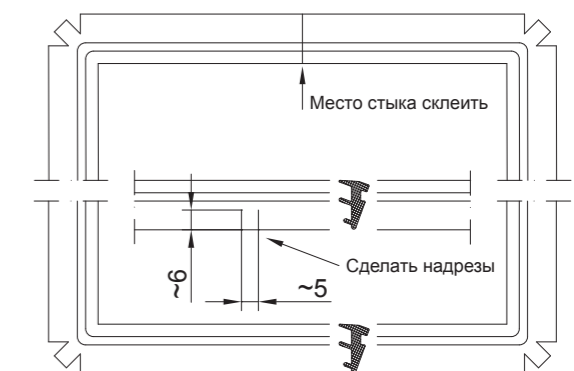
Обработка наружного уплотнителя ТПУ-004, ТПУ-1042  
Вариант 1



Обработка наружного уплотнителя ТПУ-45.01  
Вариант 2



Обработка наружного уплотнителя ТПУ-004, ТПУ-1042  
Вариант 2



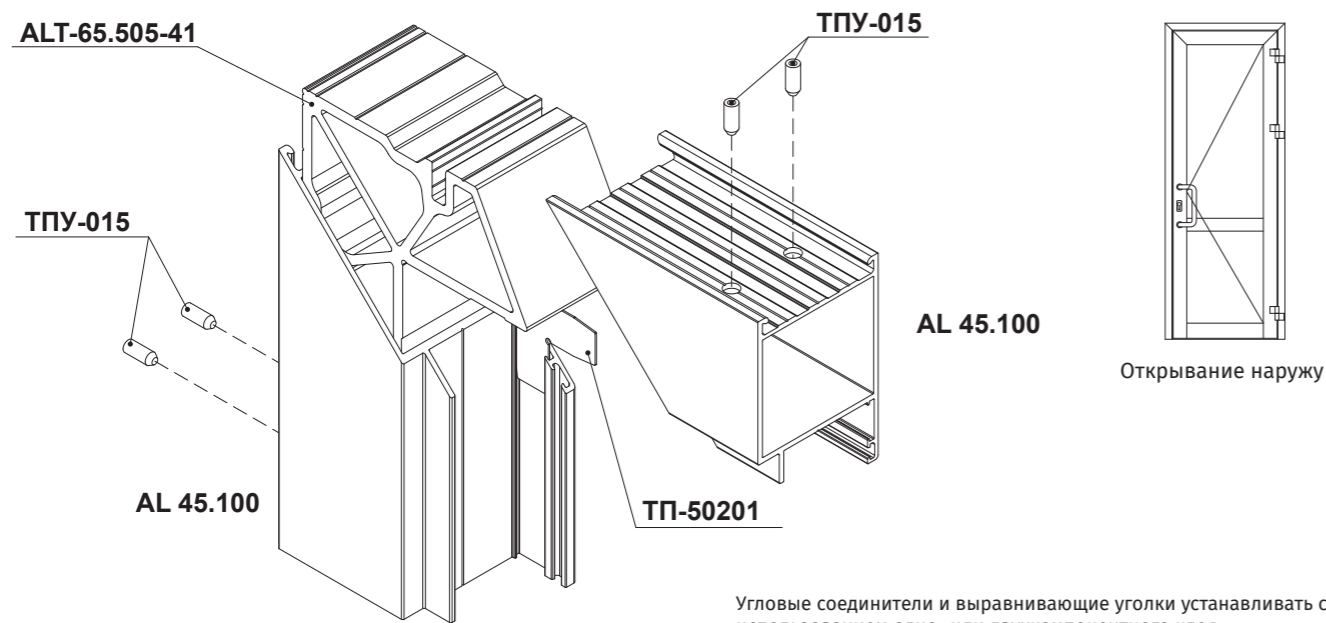
Последовательность монтажа уплотнителей:

1. Перед установкой наружного уплотнителя нанести герметик в паз (посадочное место) уплотнителя в угловых участках рамы (створки).
2. Наружный уплотнитель вставить в паз, начиная монтаж с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону.
3. Место стыка уплотнителя склеить клеем на основе цианокрилата.
4. Перед установкой заполнения в угловые зоны наружного уплотнителя с надрезами нанести герметик.
5. Установить заполнение в раму (створку) на подкладки, согласно схемы установки опорных и дистанционных подкладок.
6. Установить штапики в последовательности: сверху, внизу и по бокам.
7. С помощью деревянных клиньев, прижать заполнение к наружному уплотнителю и в образовавшийся зазор между штапиком и заполнением вставить внутренний уплотнитель. Монтаж вести, начиная с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону. При монтаже применять специальный инструмент, избегая ударов по уплотнителю. Для облегчения установки уплотнителя на кромку заполнения нанести силиконовый спрей.
8. Место стыка уплотнителя склеить клеем на основе цианокрилата.
9. Проверить правильное функционирование створки.

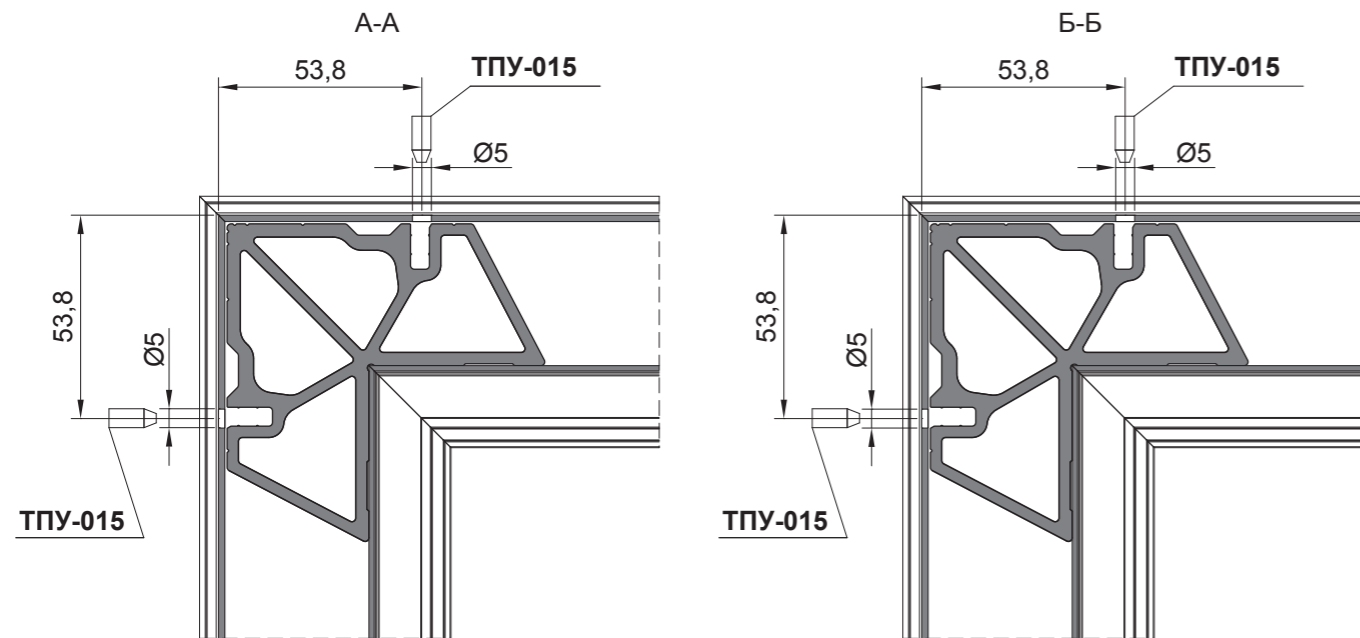
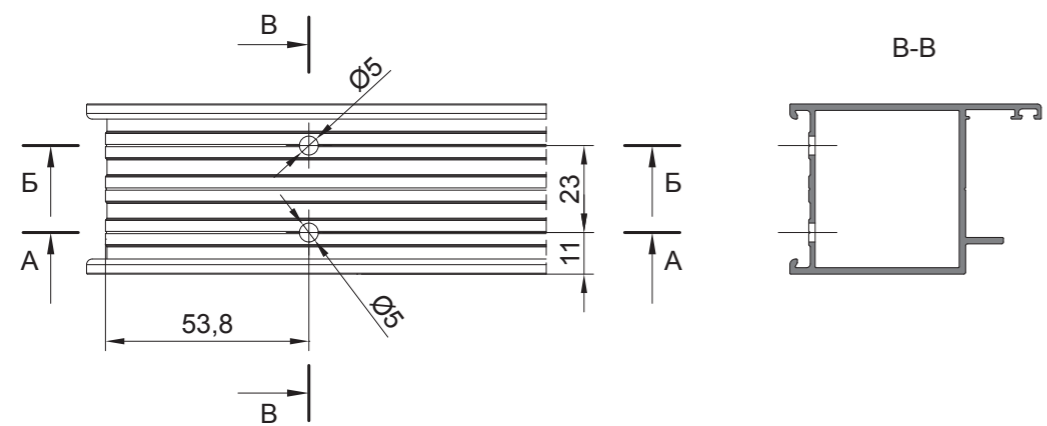


**Схемы сборки и обработки  
дверных конструкций**

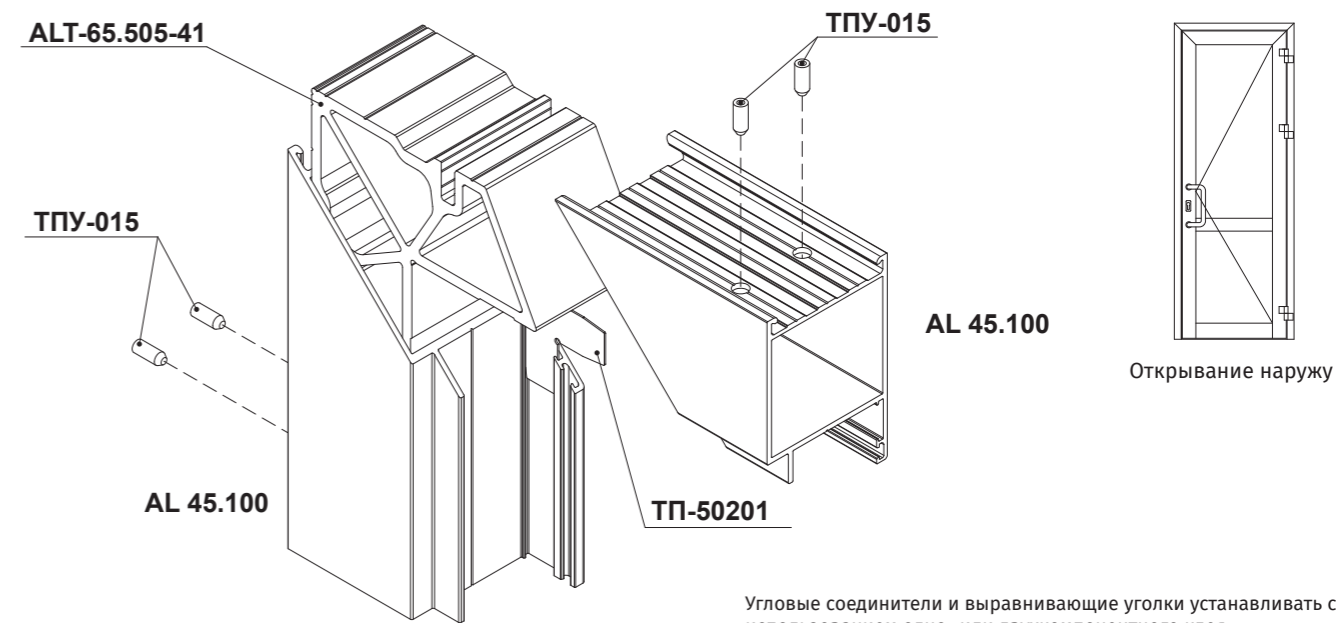
Сборка угловых соединений рамы дверной штифтованием



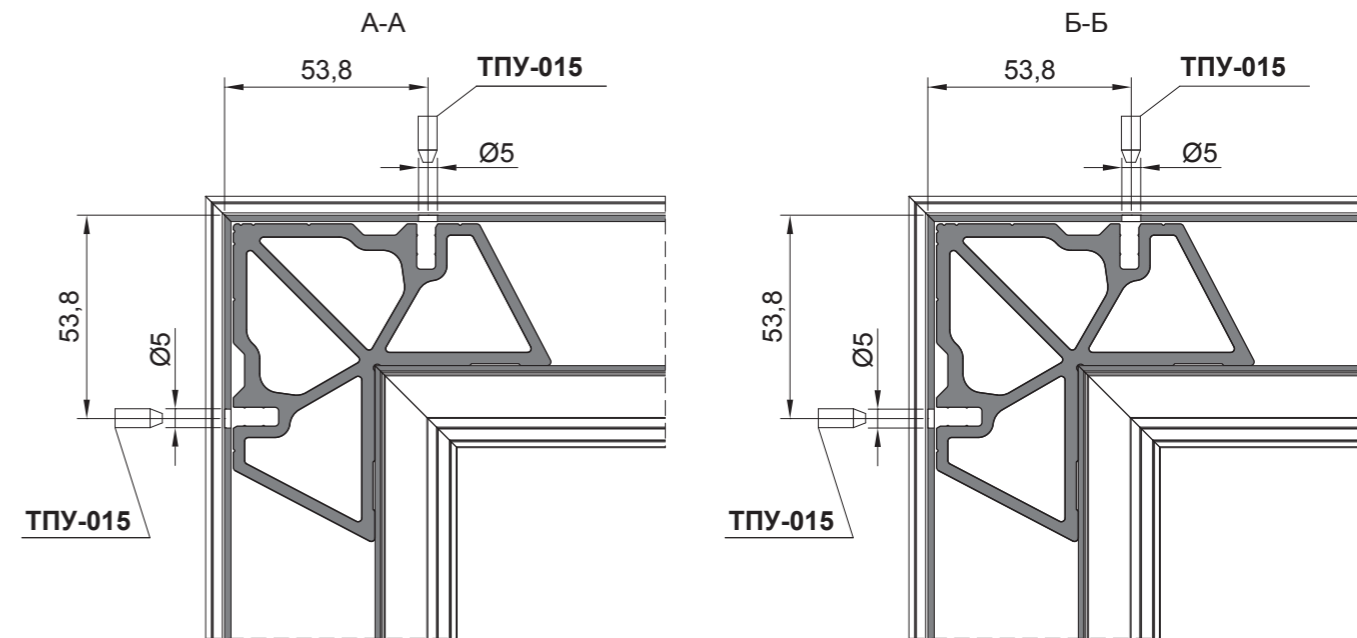
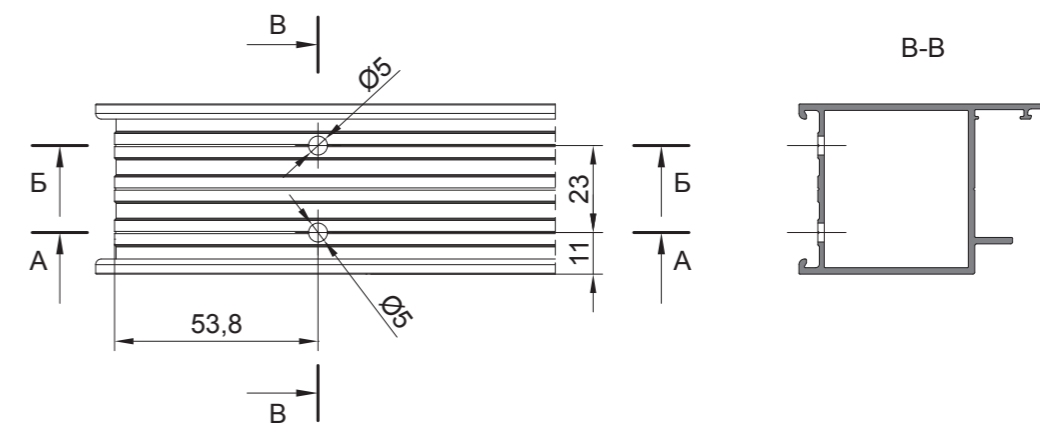
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



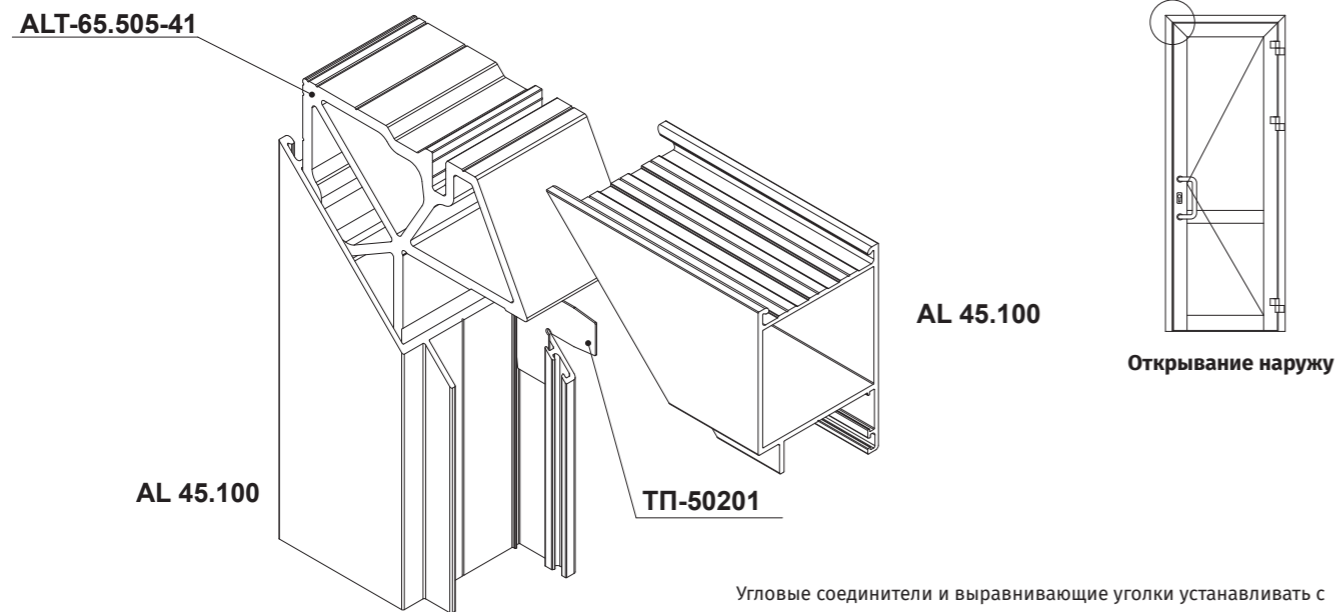
Сборка угловых соединений рамы дверной штифтованием



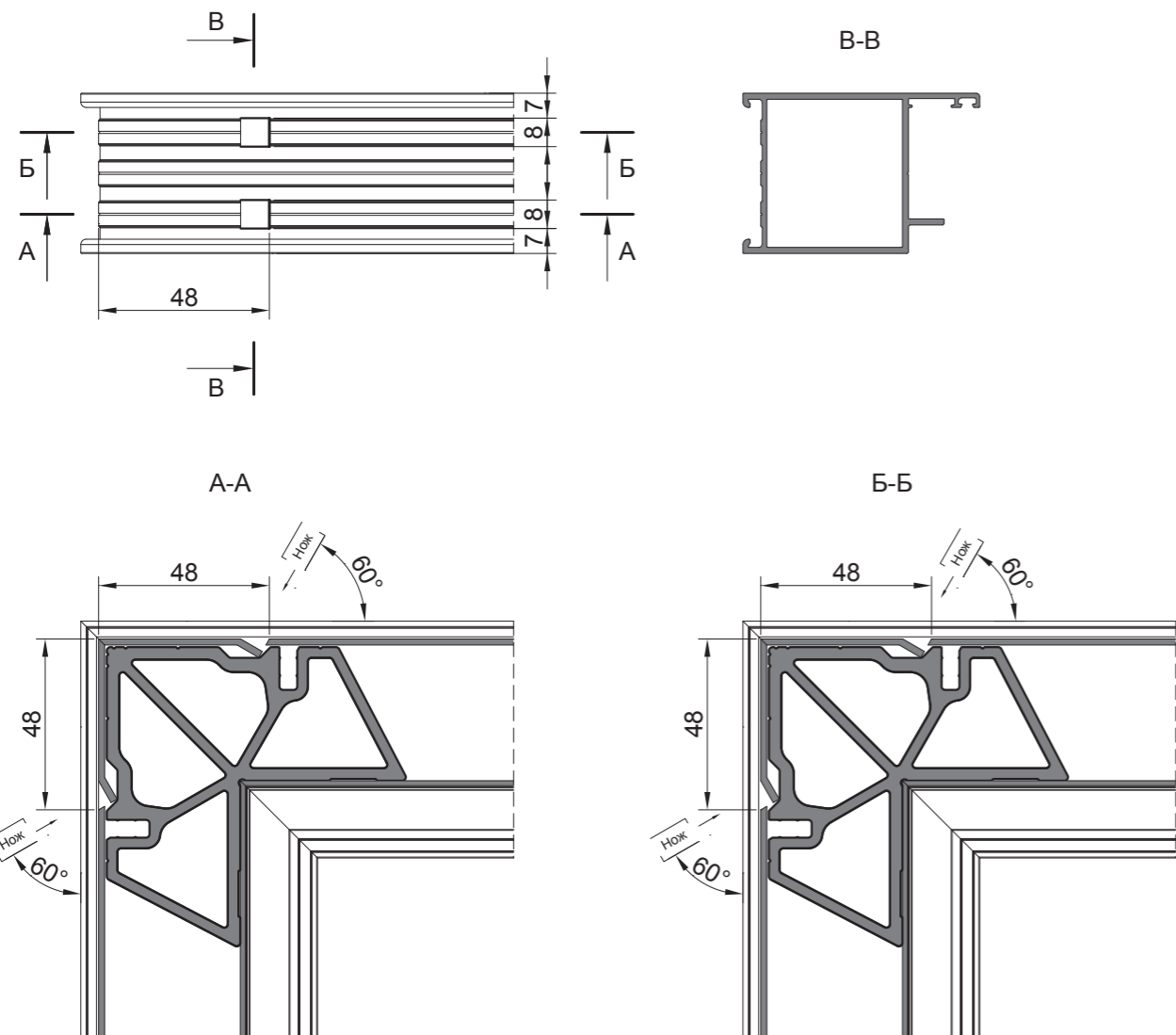
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



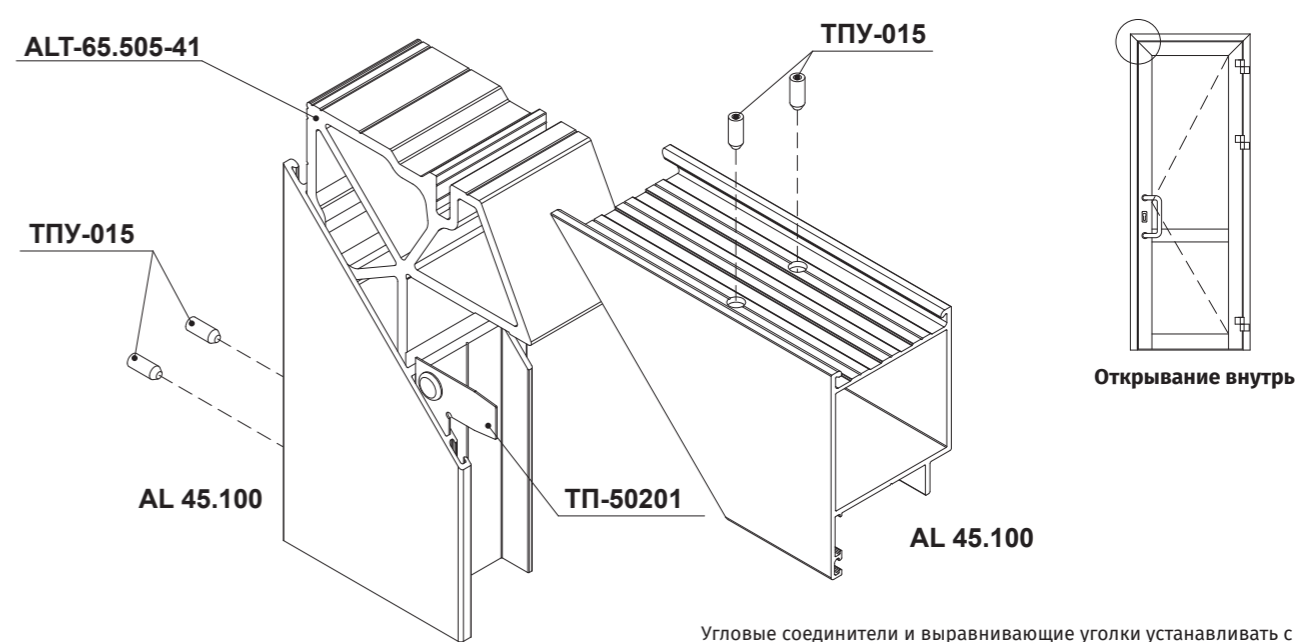
Сборка угловых соединений рамы дверной опрессовкой



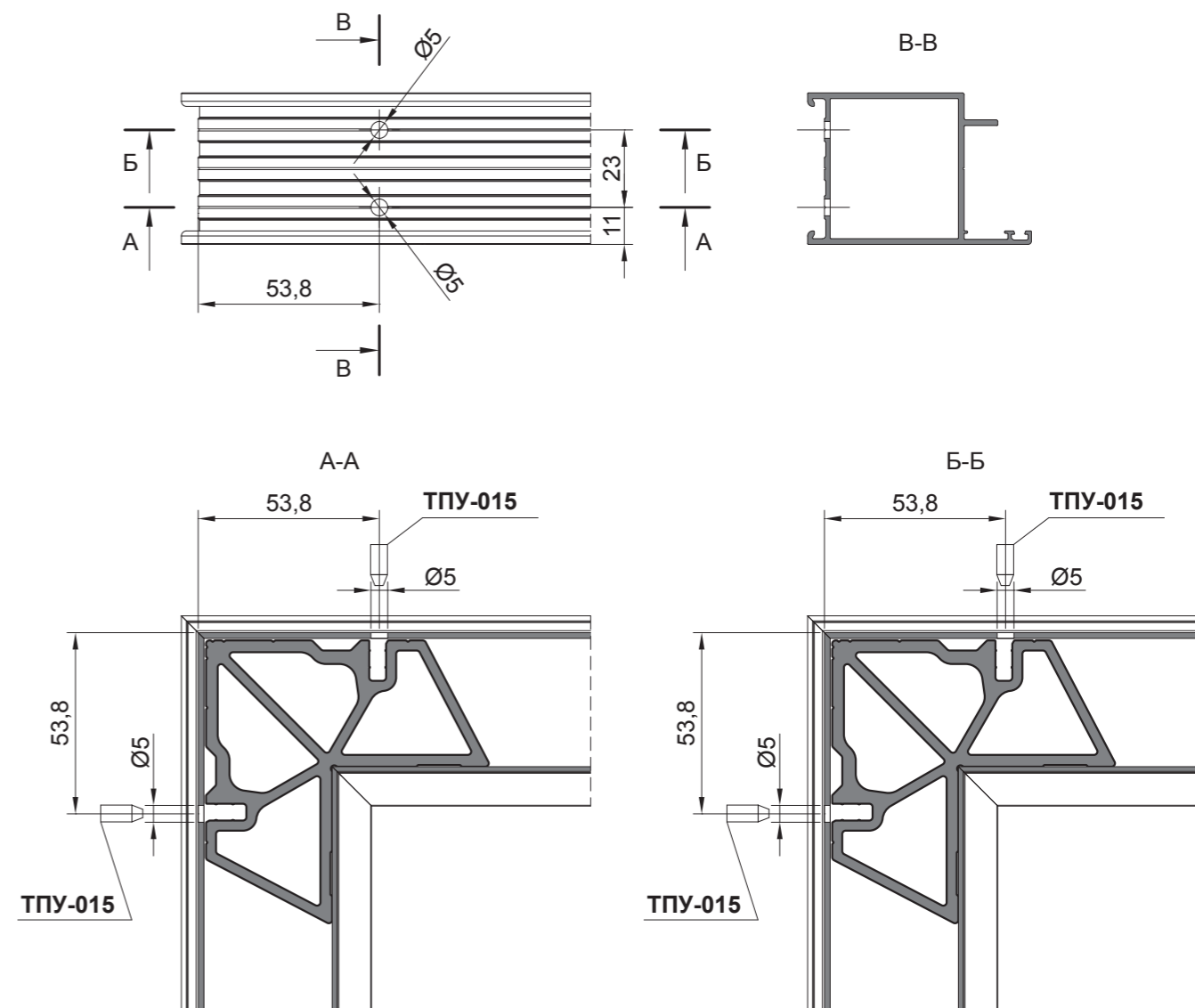
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



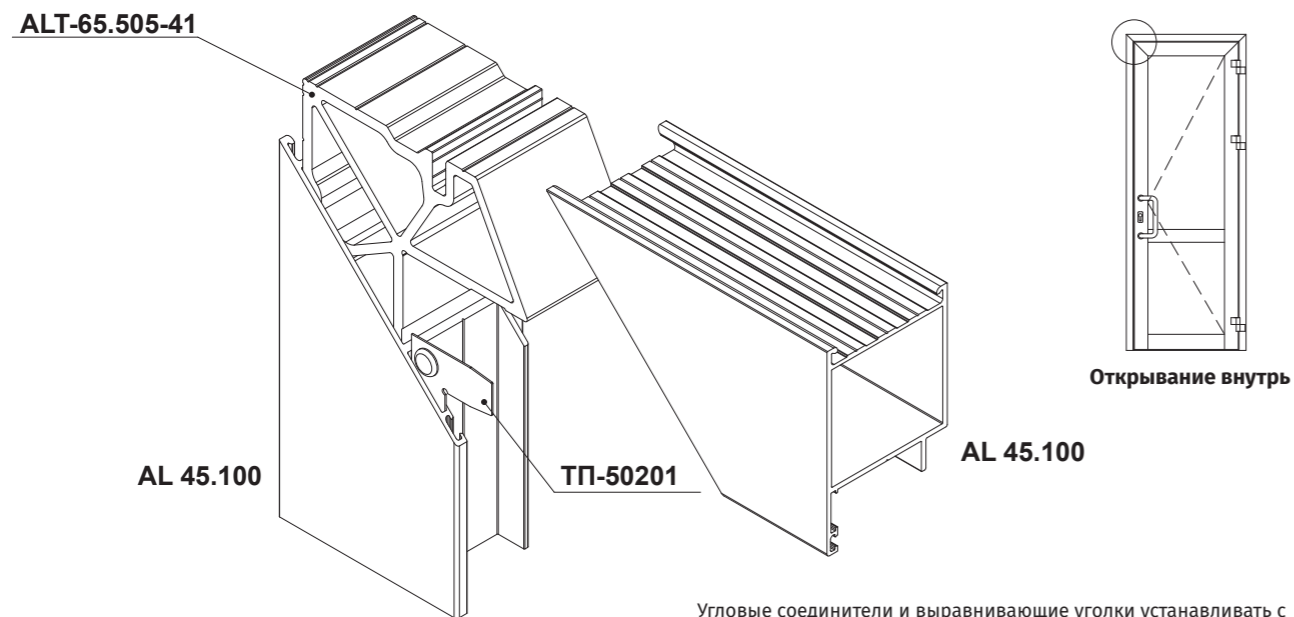
Сборка угловых соединений рамы дверной штифтованием



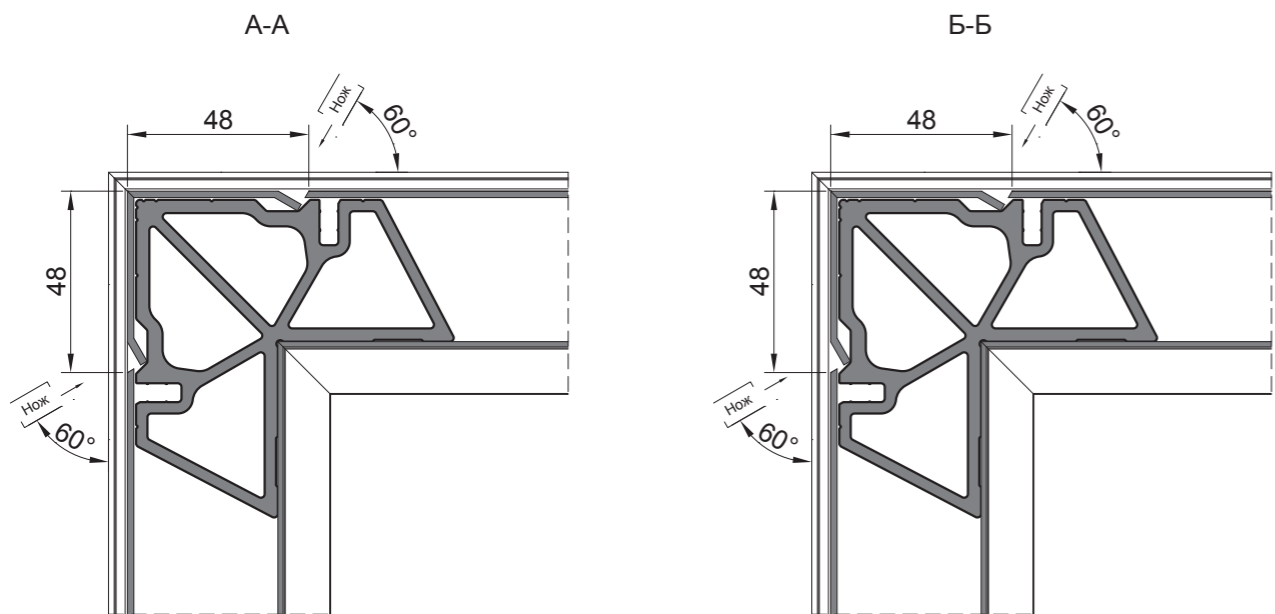
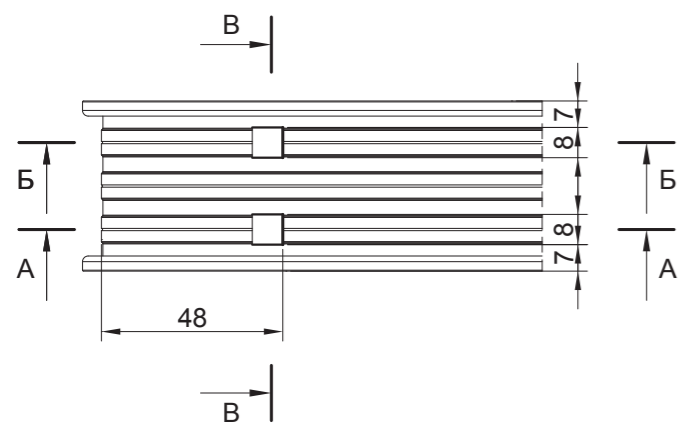
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



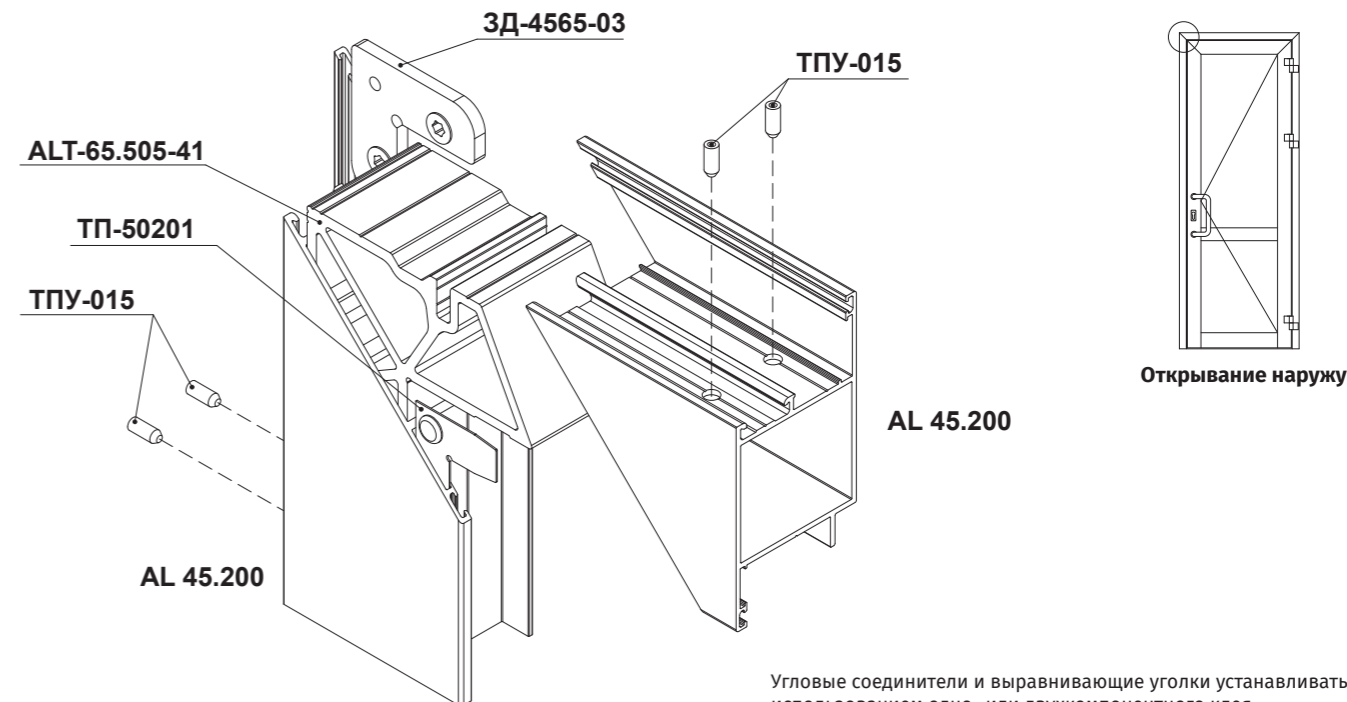
Сборка угловых соединений рамы дверной опрессовкой



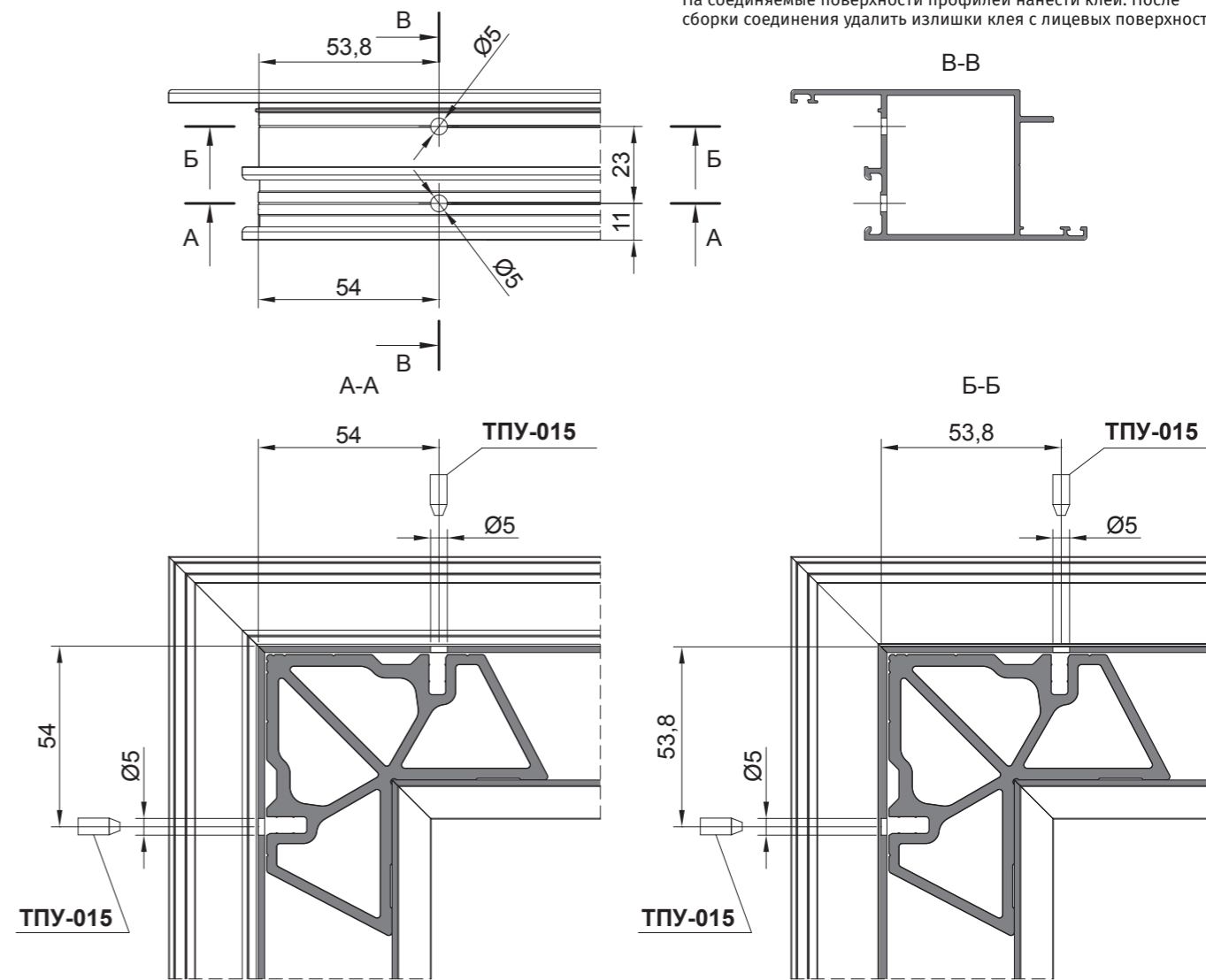
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



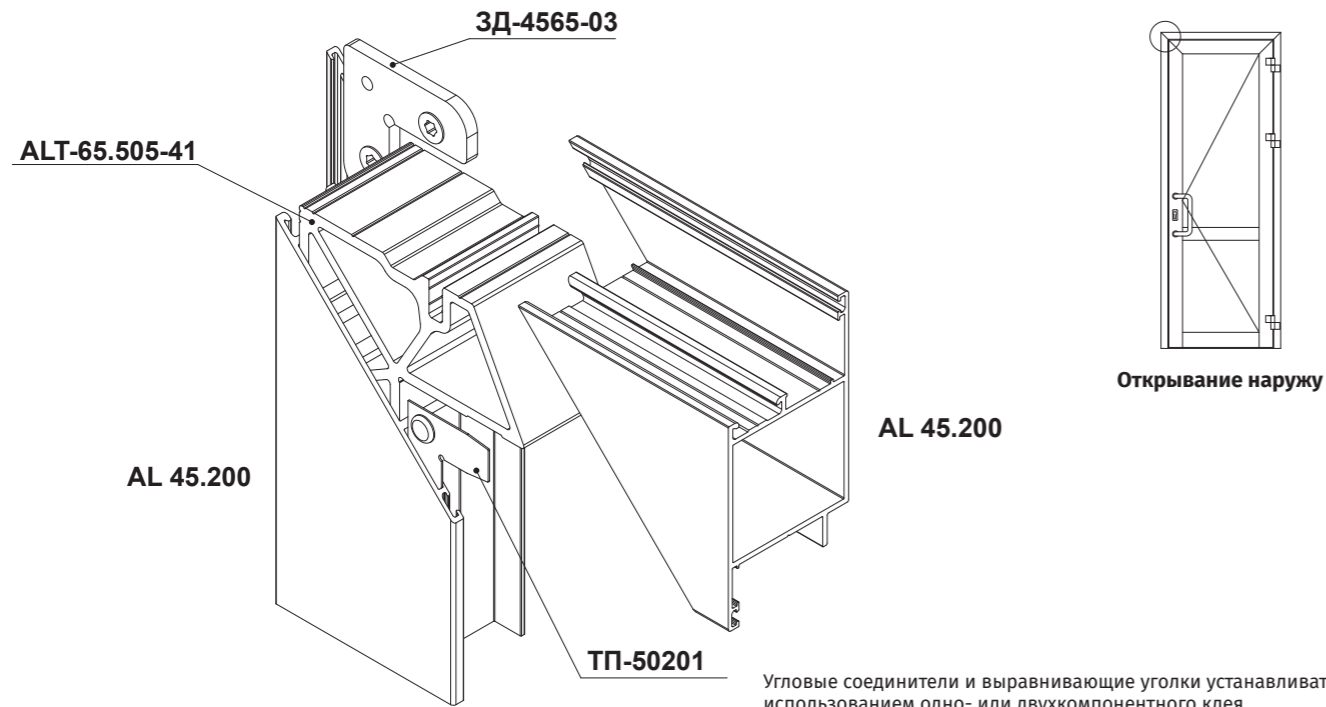
Сборка угловых соединений рамы дверной штифтованием



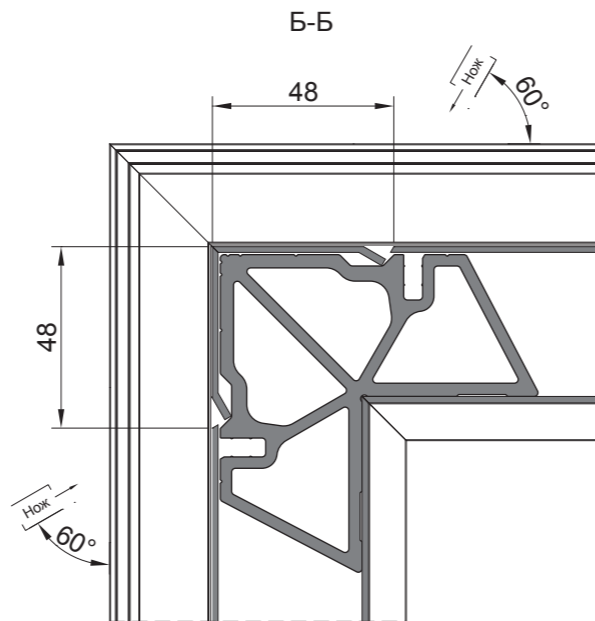
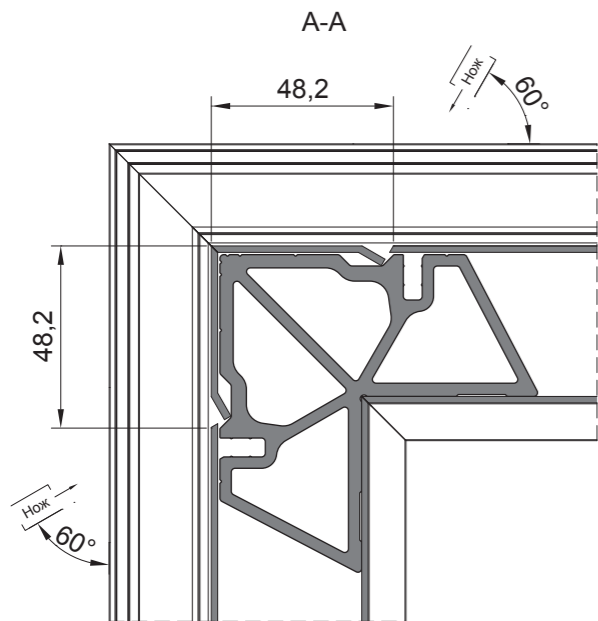
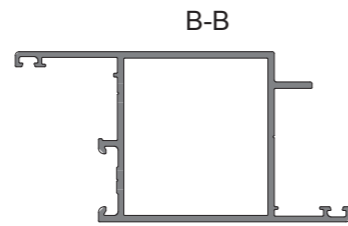
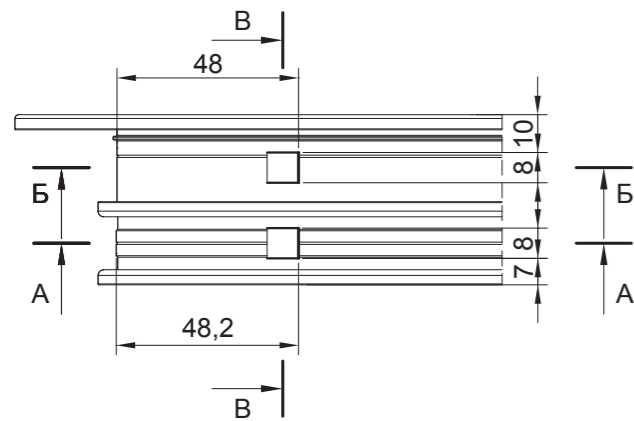
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



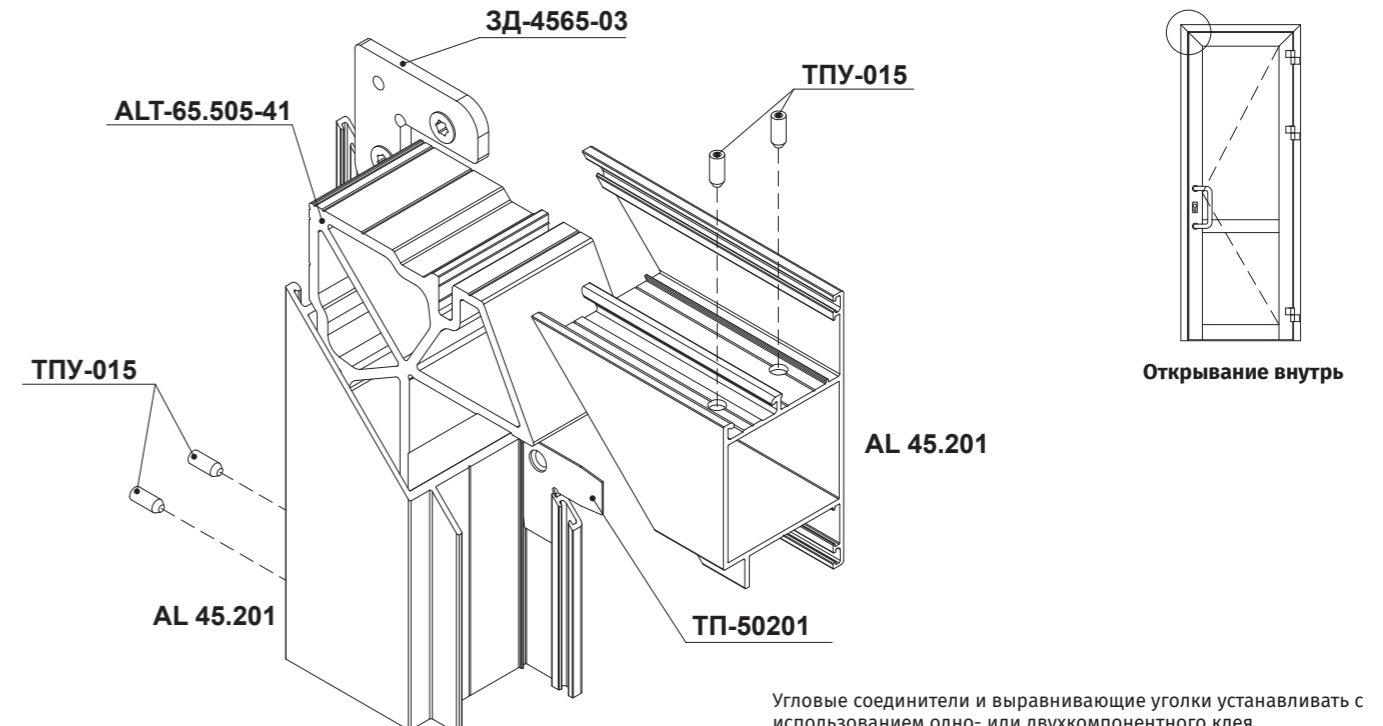
Сборка угловых соединений рамы дверной опрессовкой



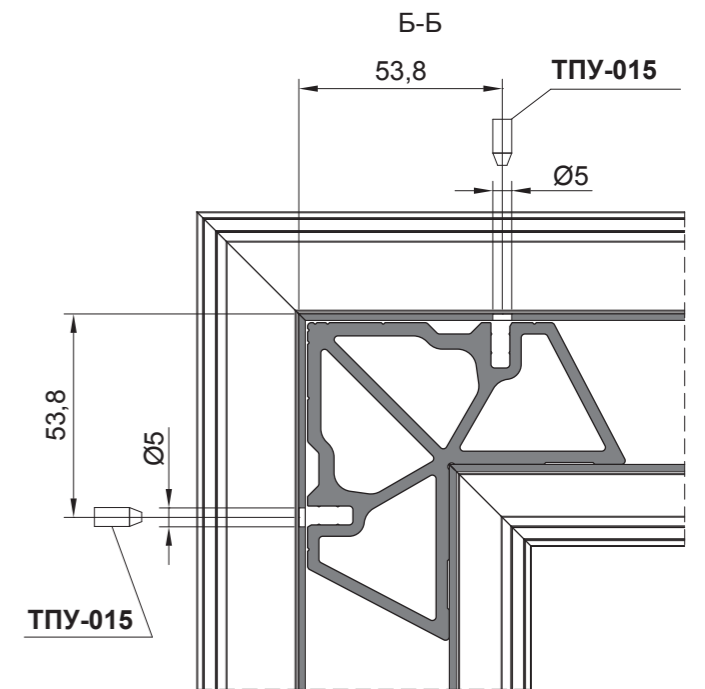
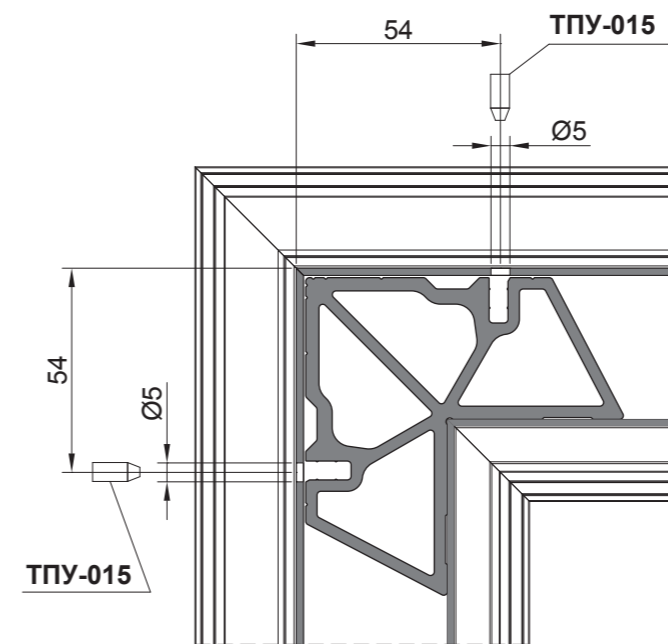
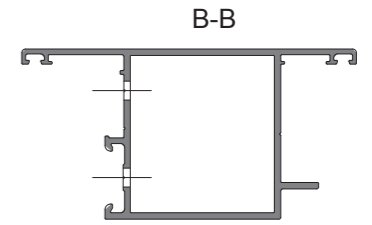
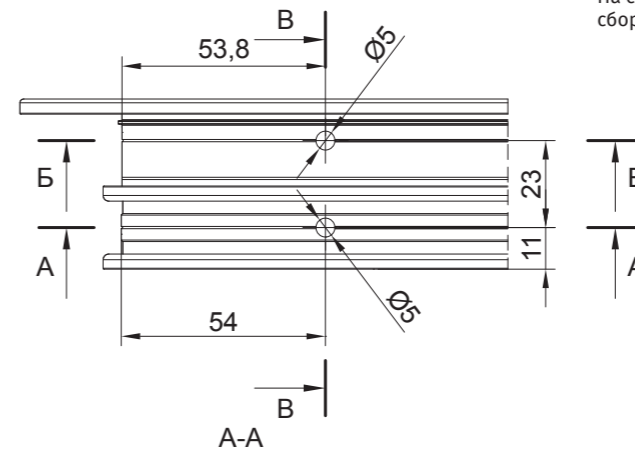
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



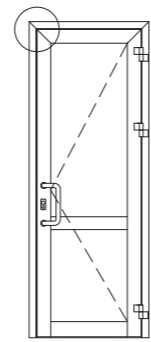
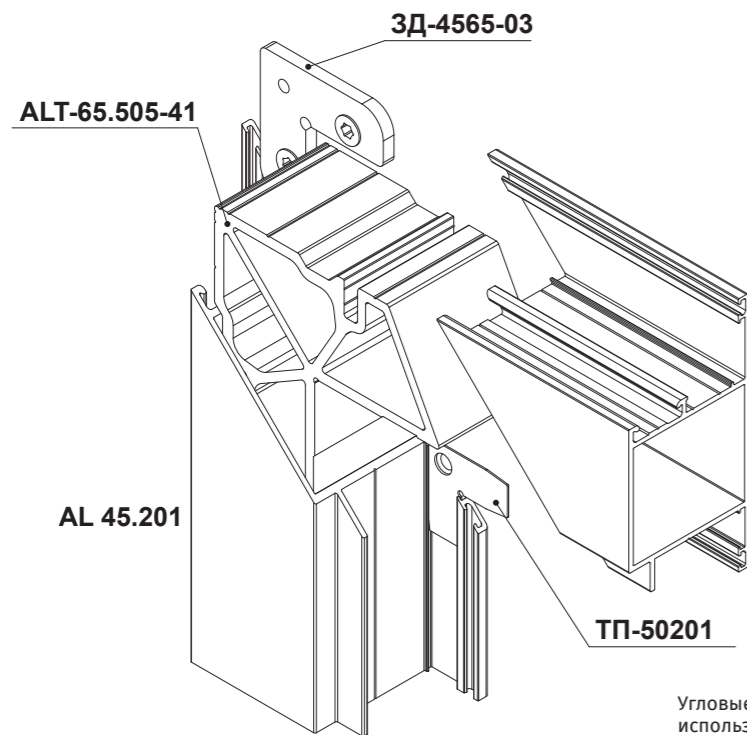
Сборка угловых соединений рамы дверной штифтованием



Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



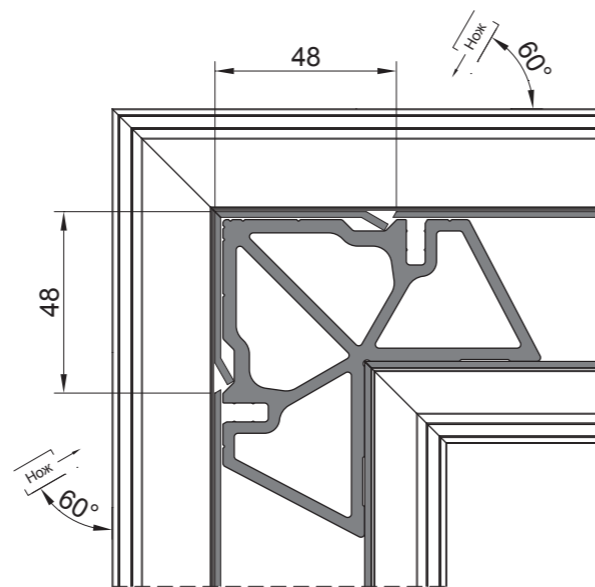
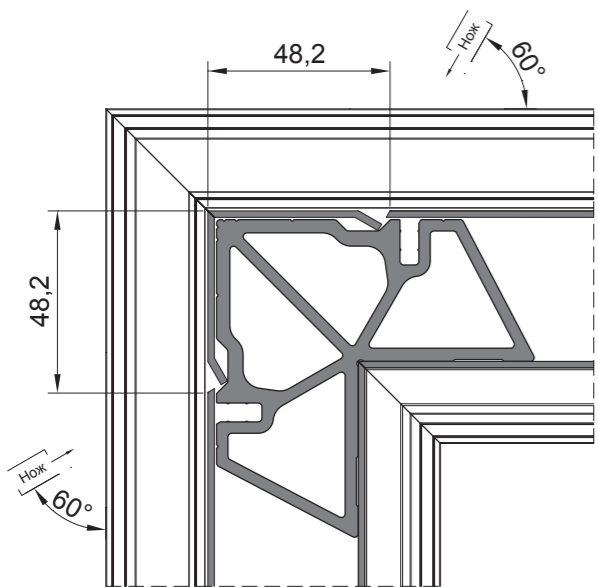
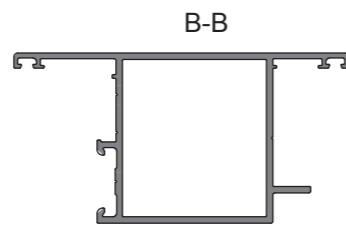
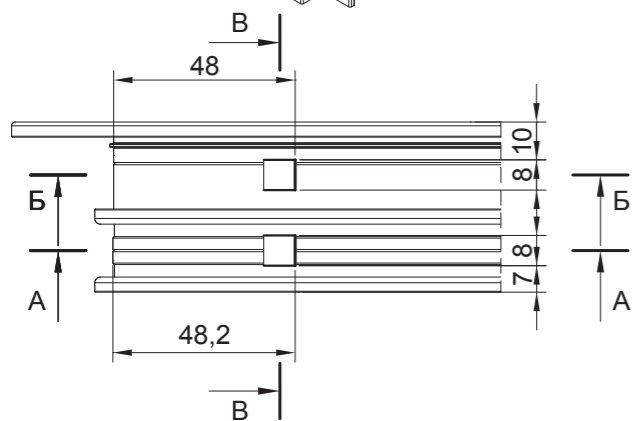
Сборка угловых соединений рамы дверной опрессовкой



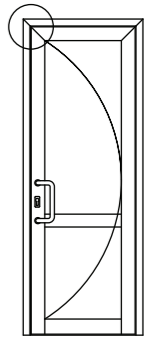
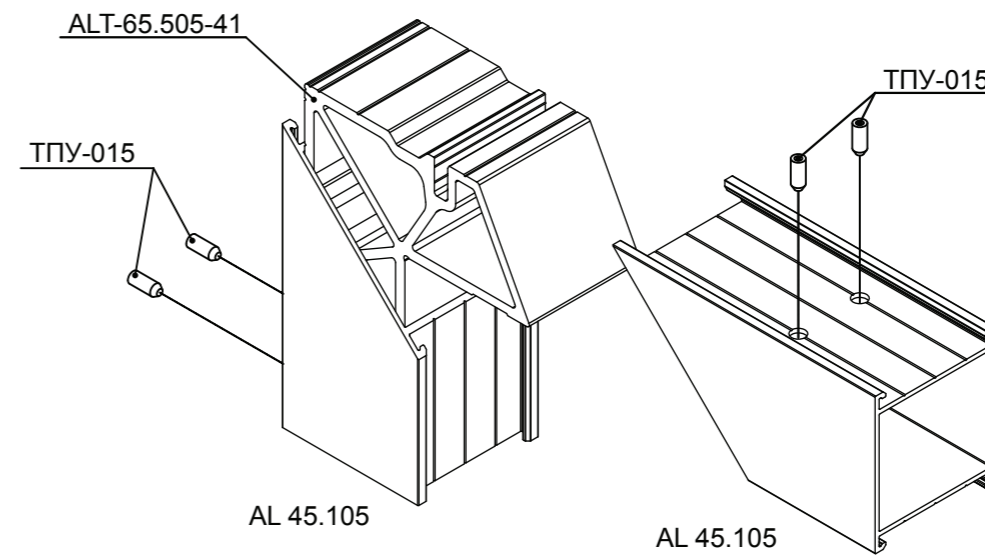
Открытие внутрь

AL 45.201

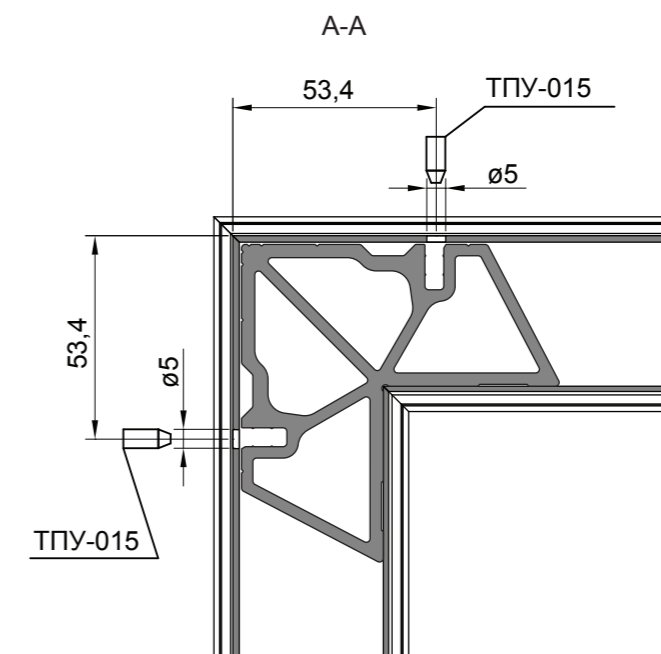
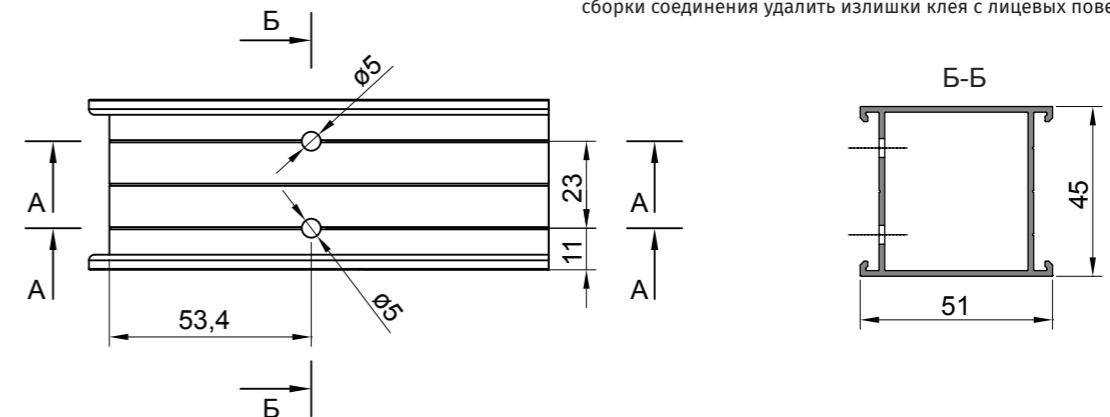
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



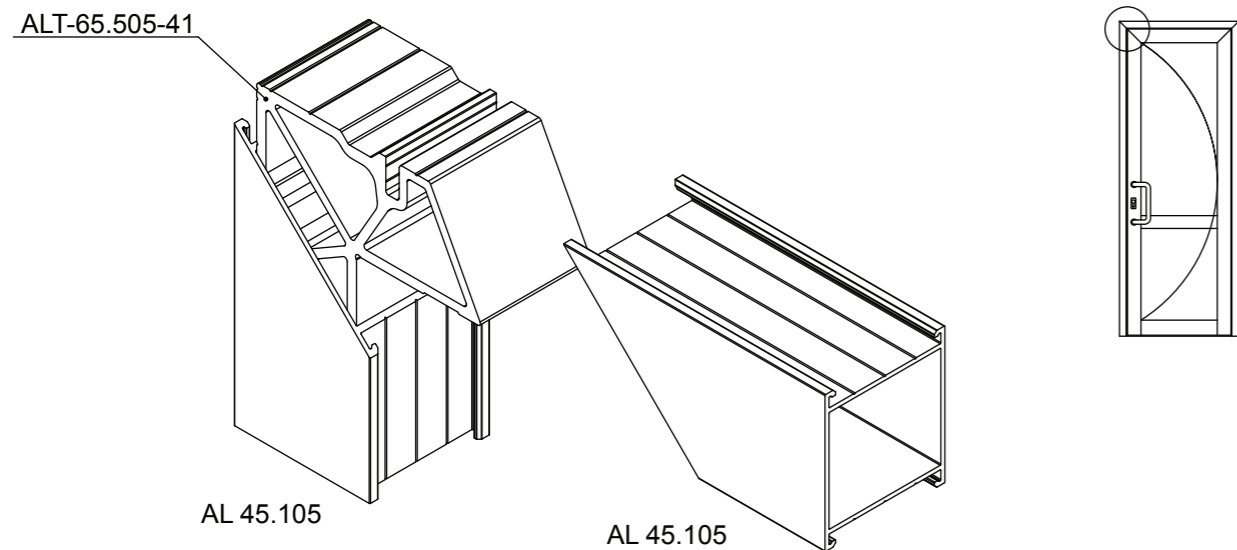
Сборка угловых соединений рамы маятниковой штифтованием



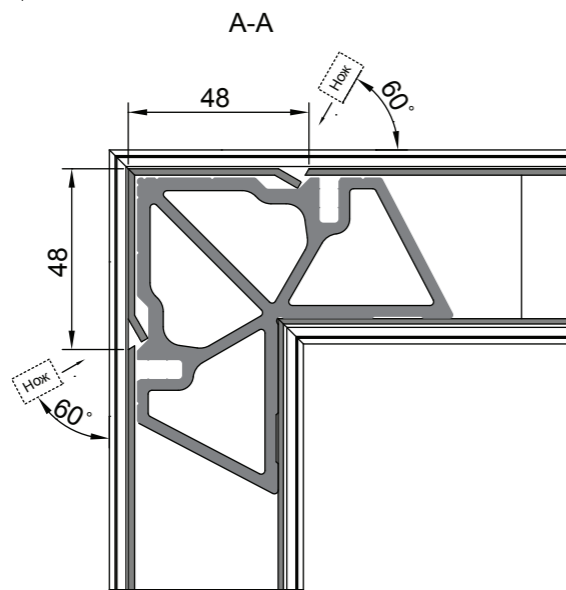
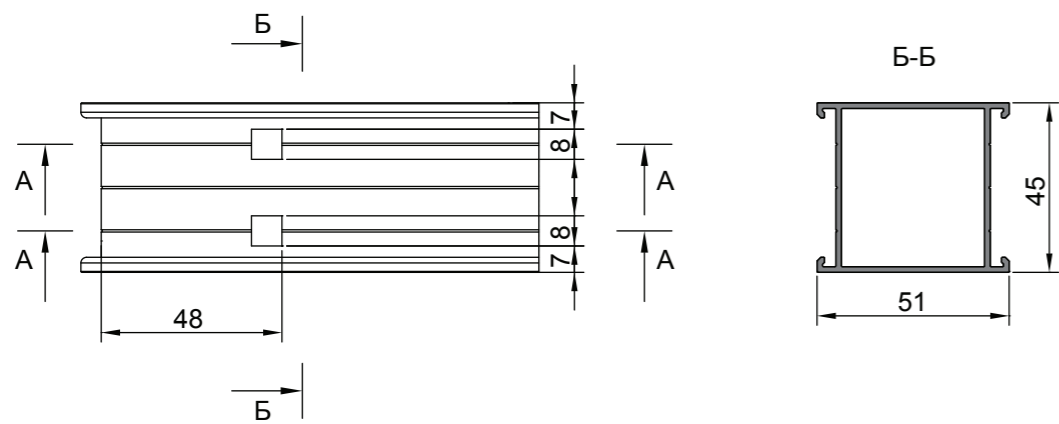
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



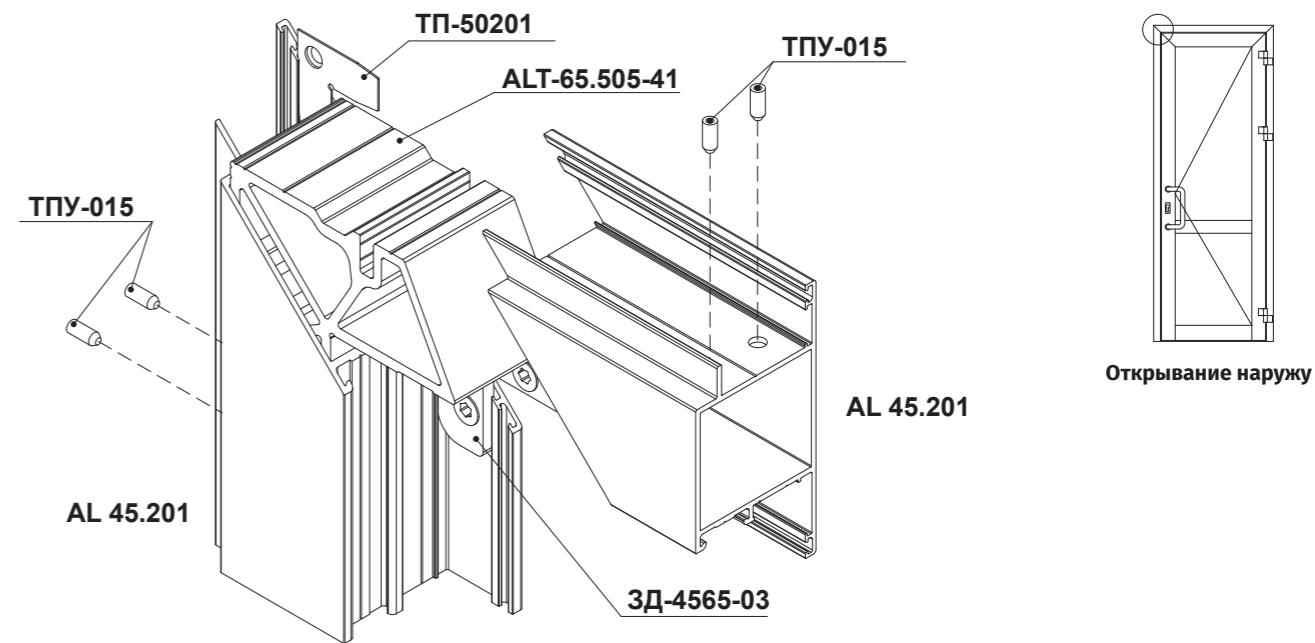
Сборка угловых соединений рамы маятниковой опрессовкой



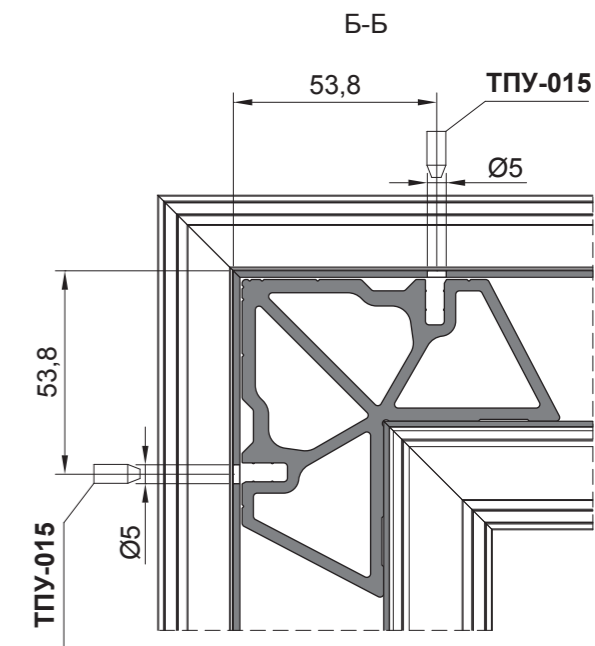
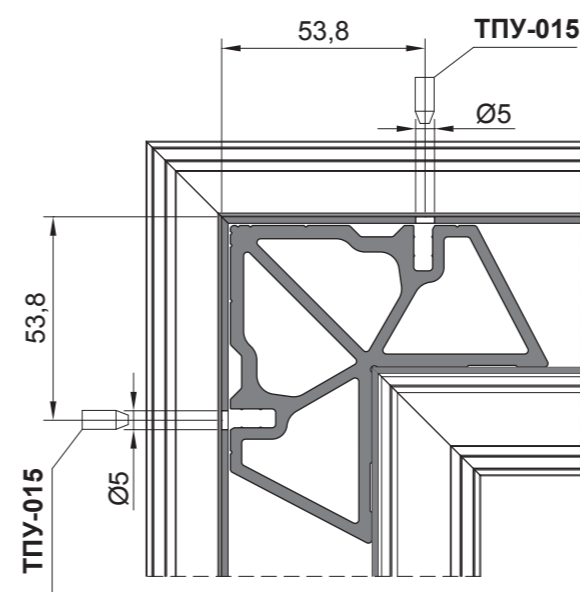
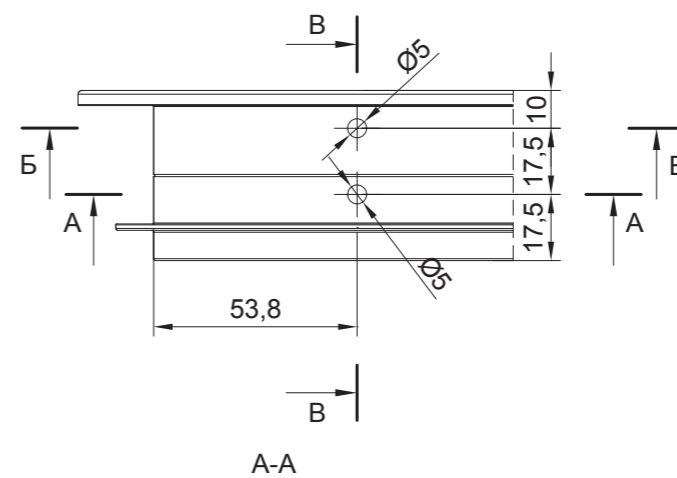
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



Сборка угловых соединений Т-створки дверной штифтованием

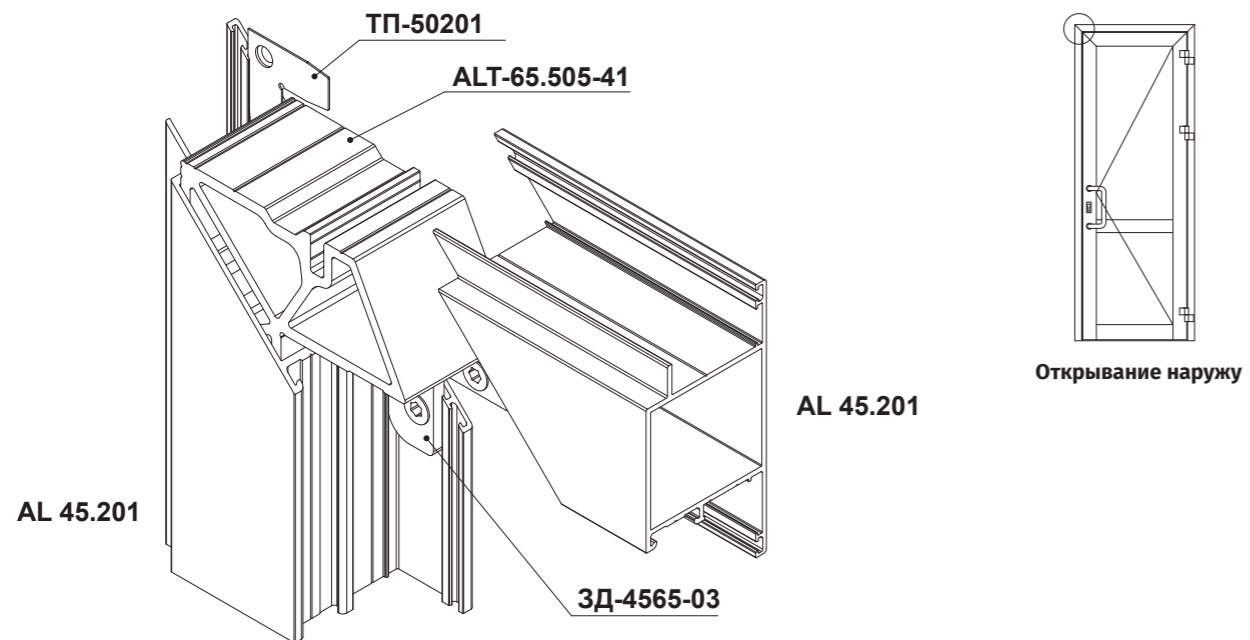


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.





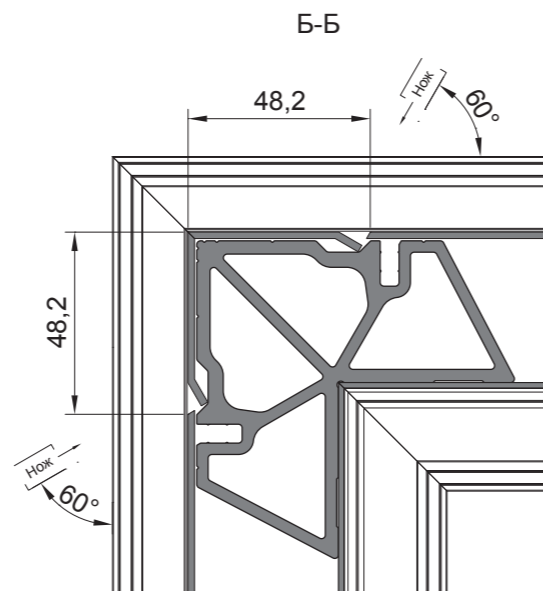
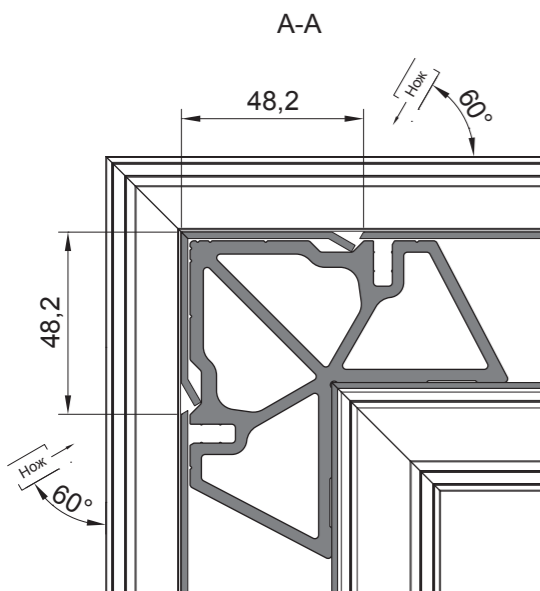
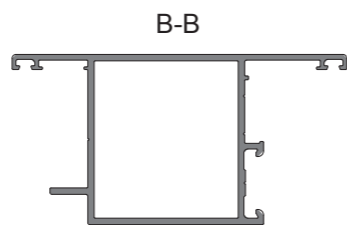
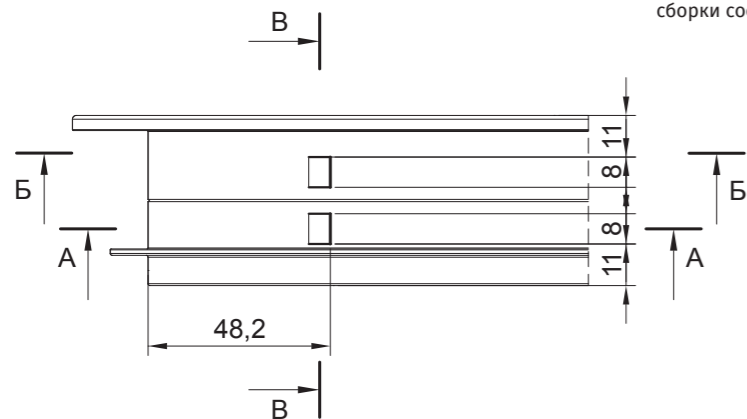
Сборка угловых соединений Т-створки дверной опрессовкой



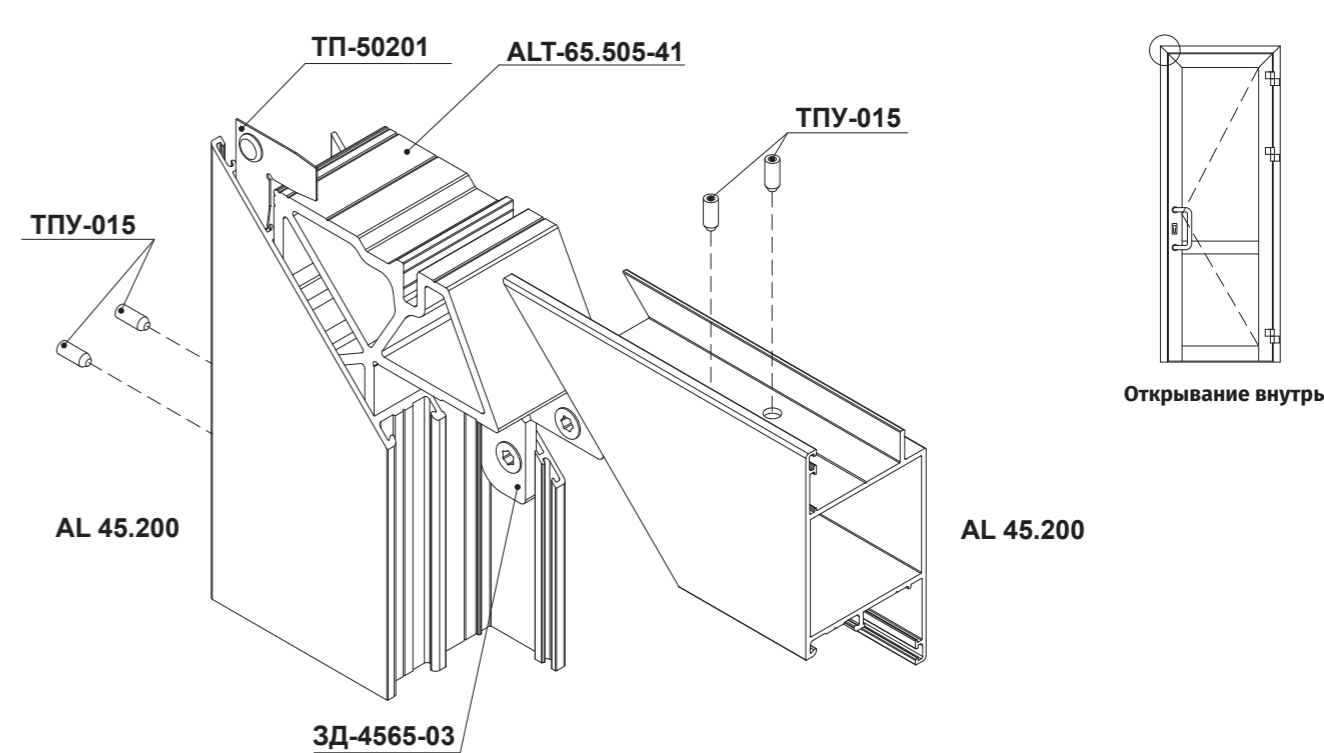
AL 45.201

Открывание наружу

Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



Сборка угловых соединений Z-створки дверной штифтованием

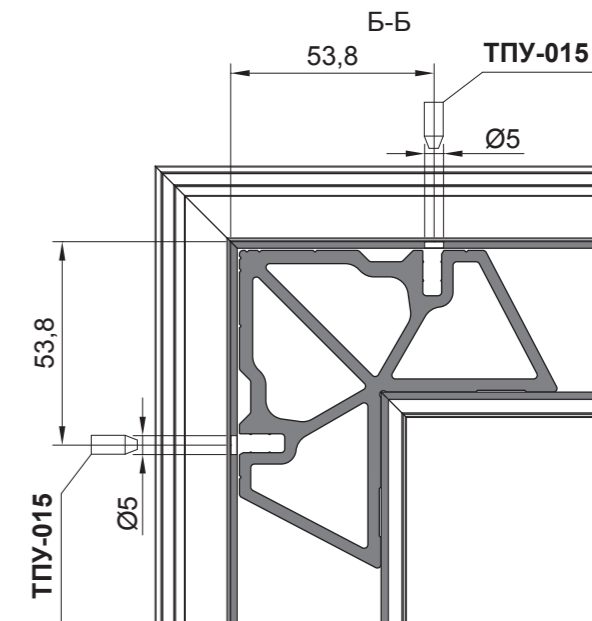
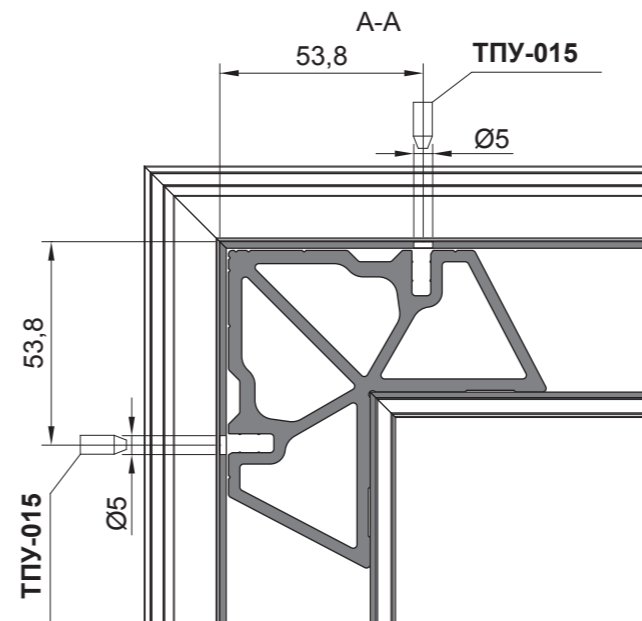
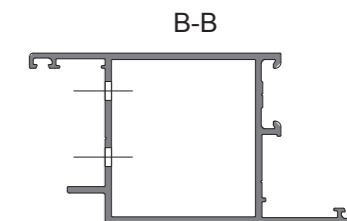
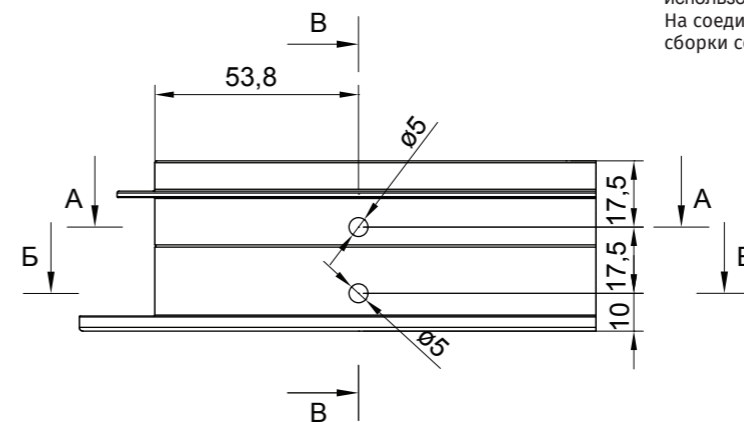


AL 45.200

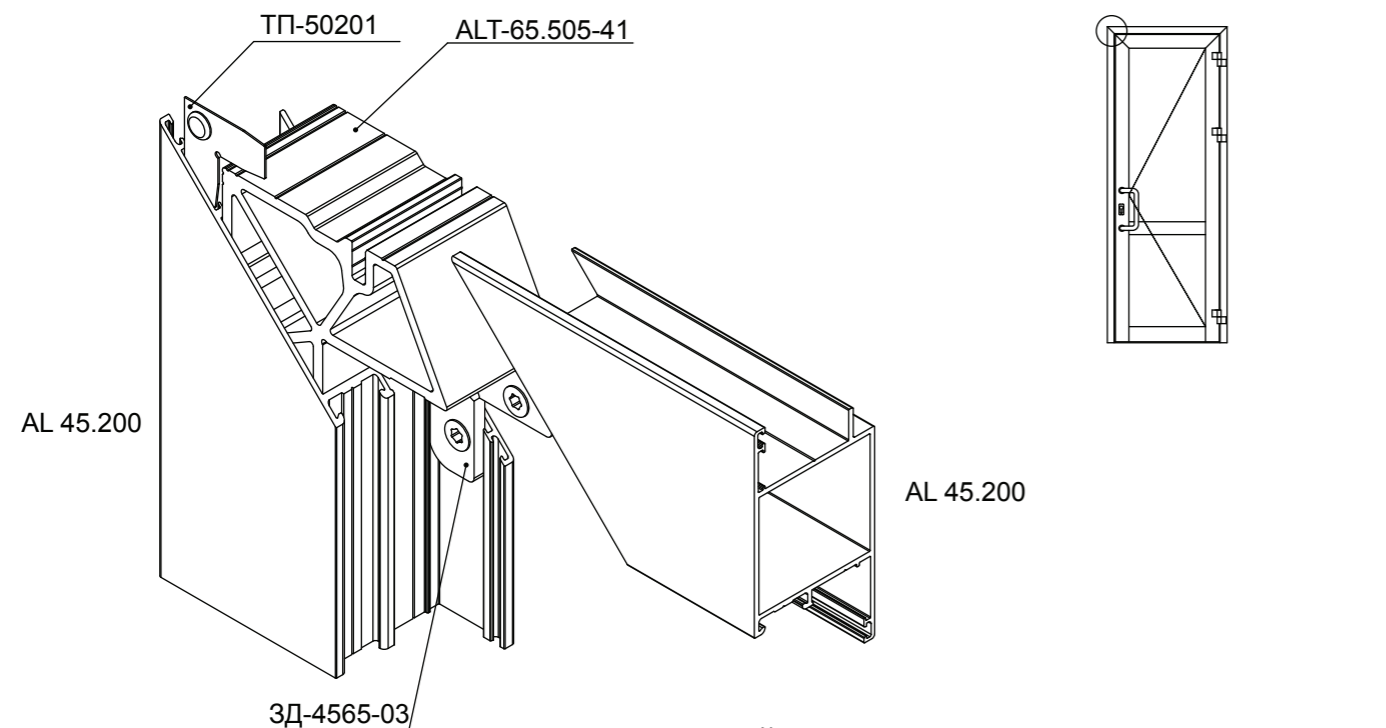
AL 45.200

Открывание внутрь

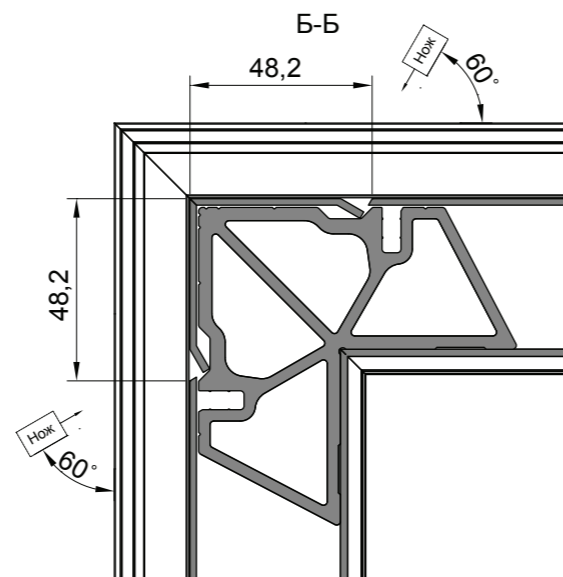
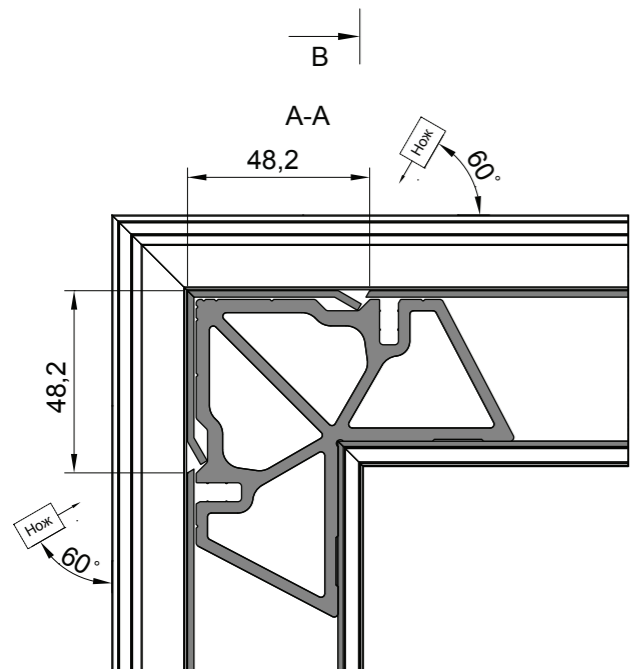
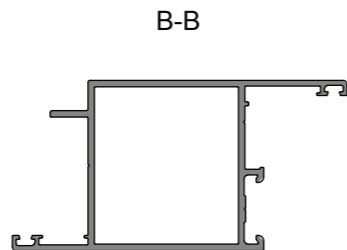
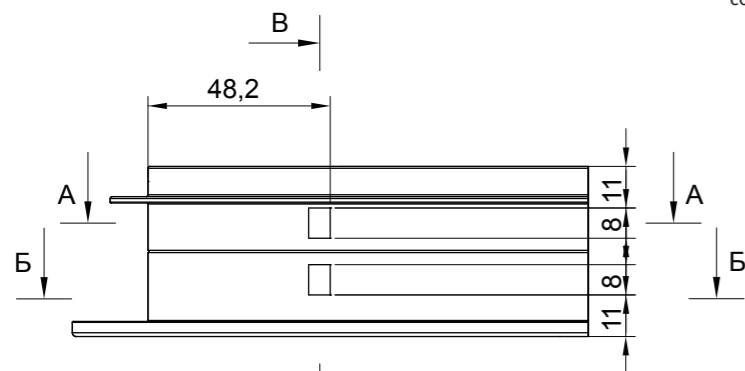
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



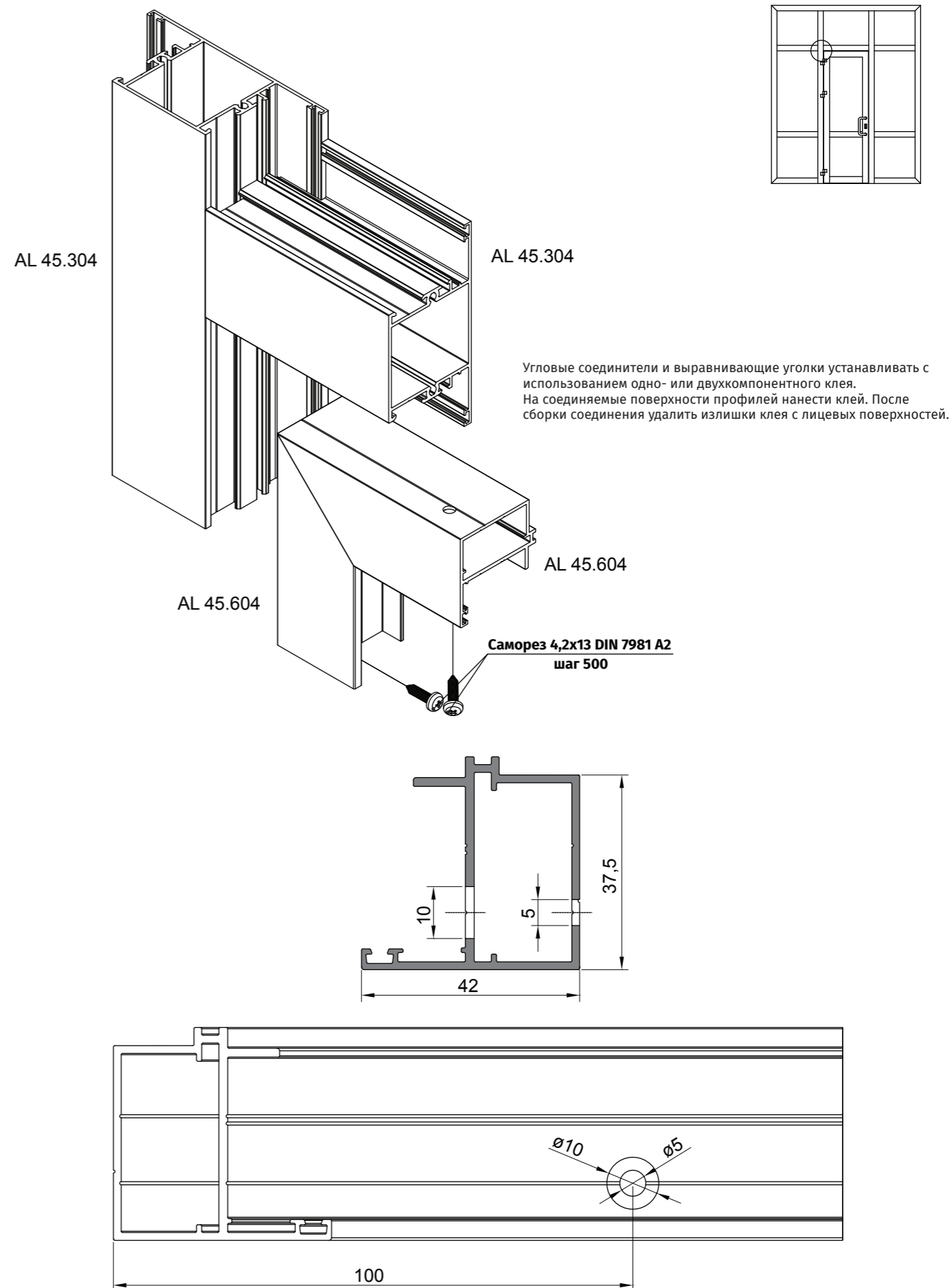
Сборка угловых соединений Z-створки дверной опрессовкой



Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

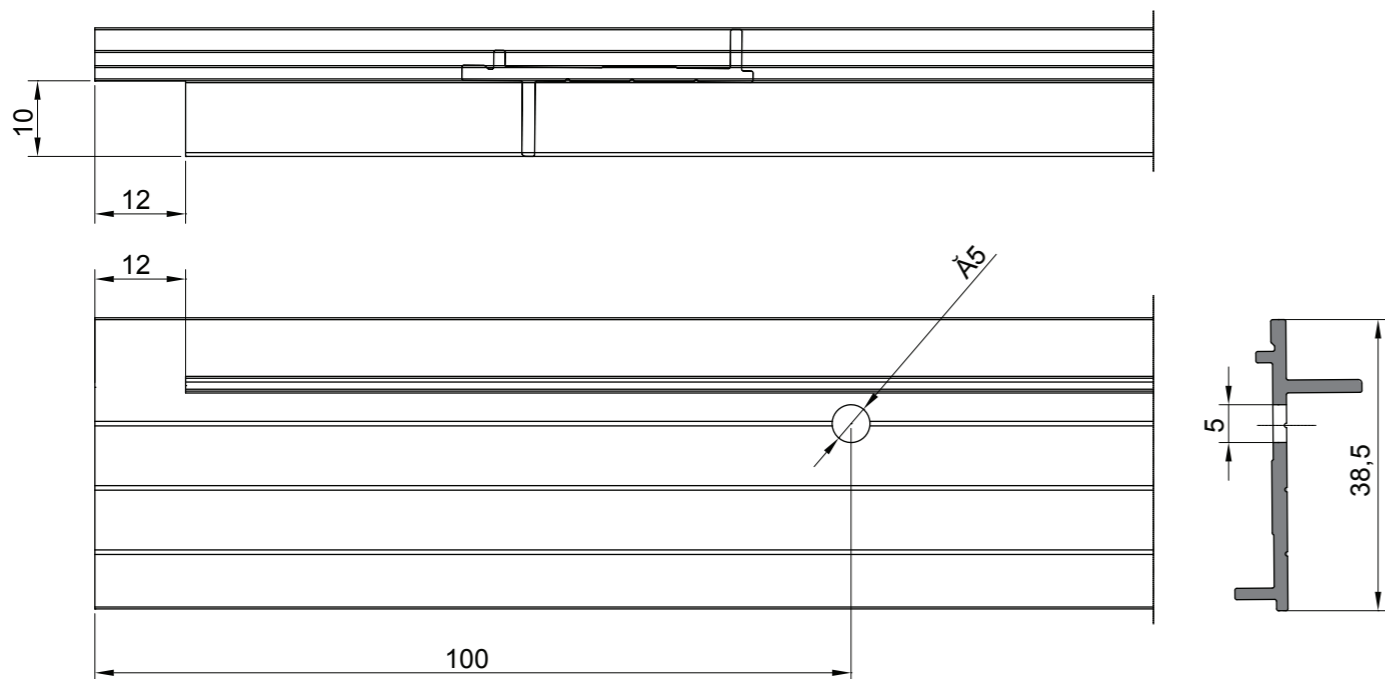
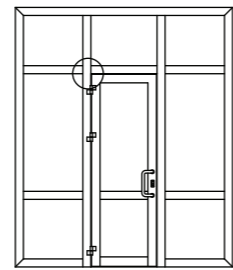
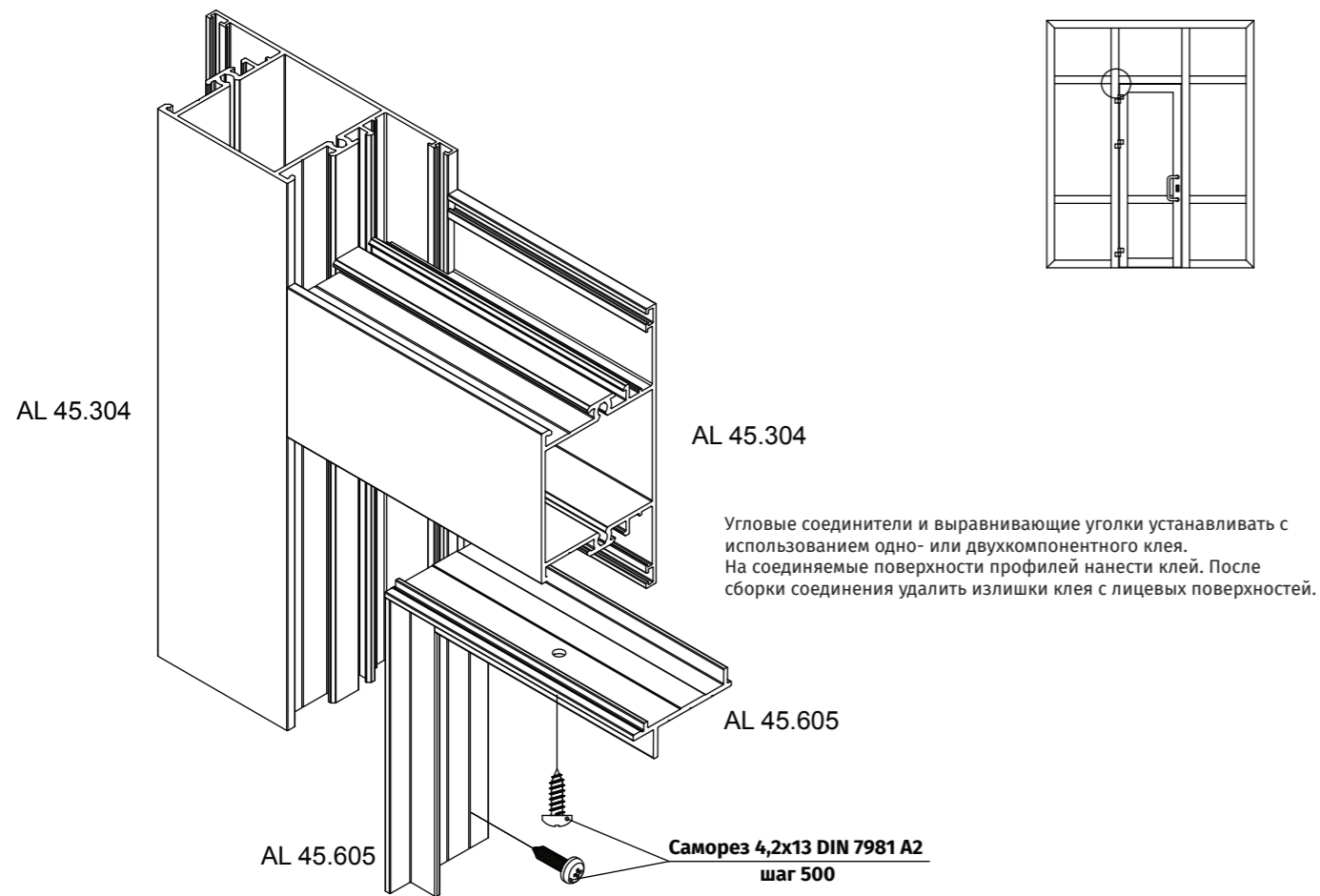


Установка и обработка адаптера наружного открывания AL-45.604



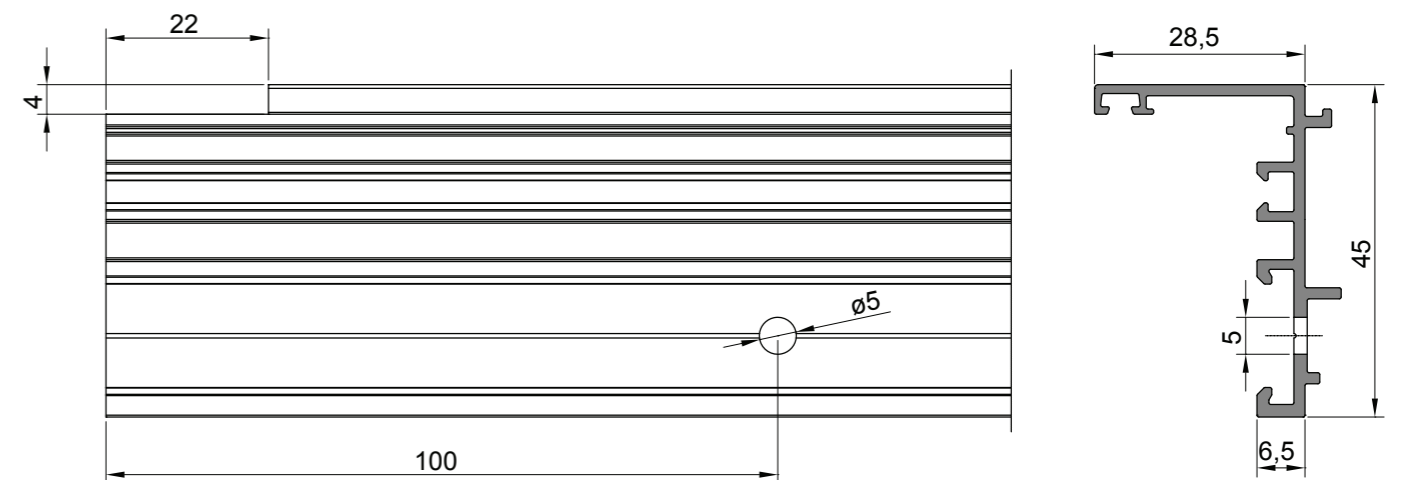
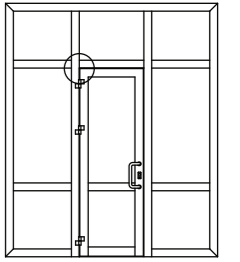
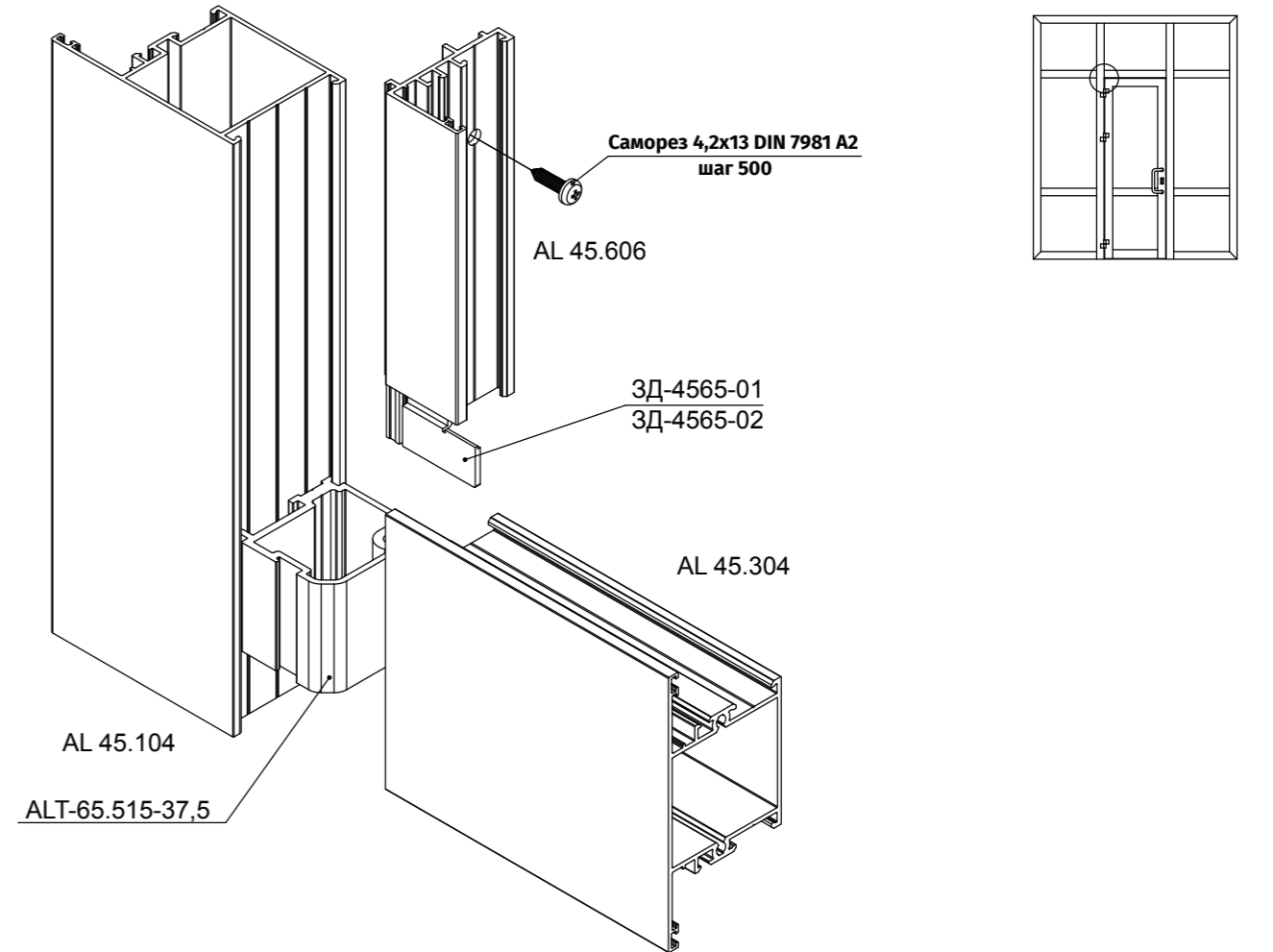
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Установка и обработка адаптера внутреннего открывания AL-45.604



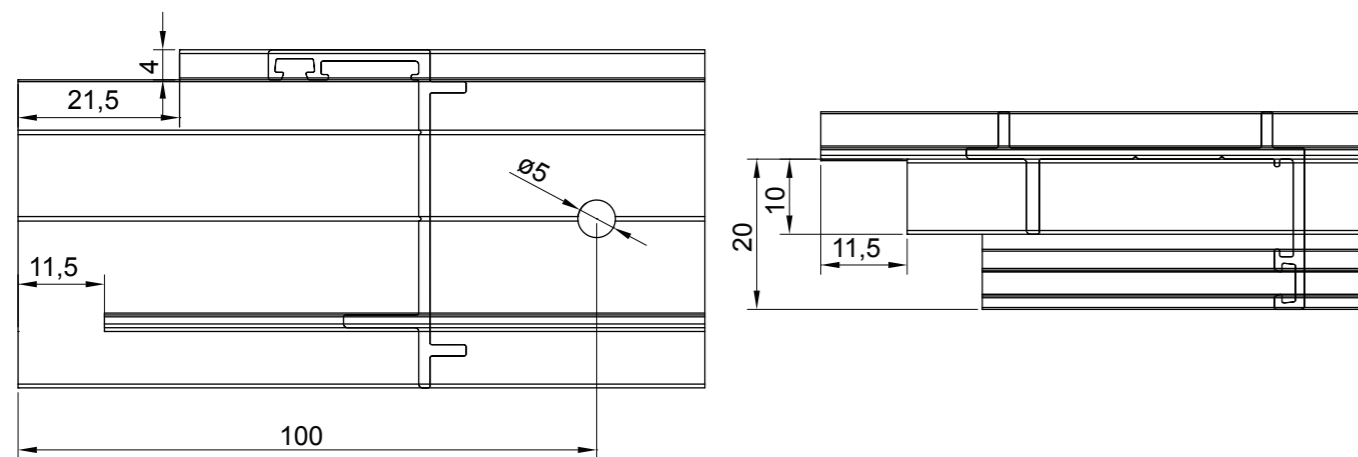
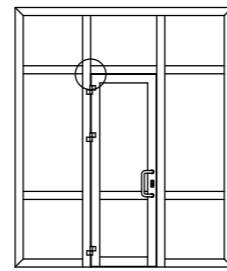
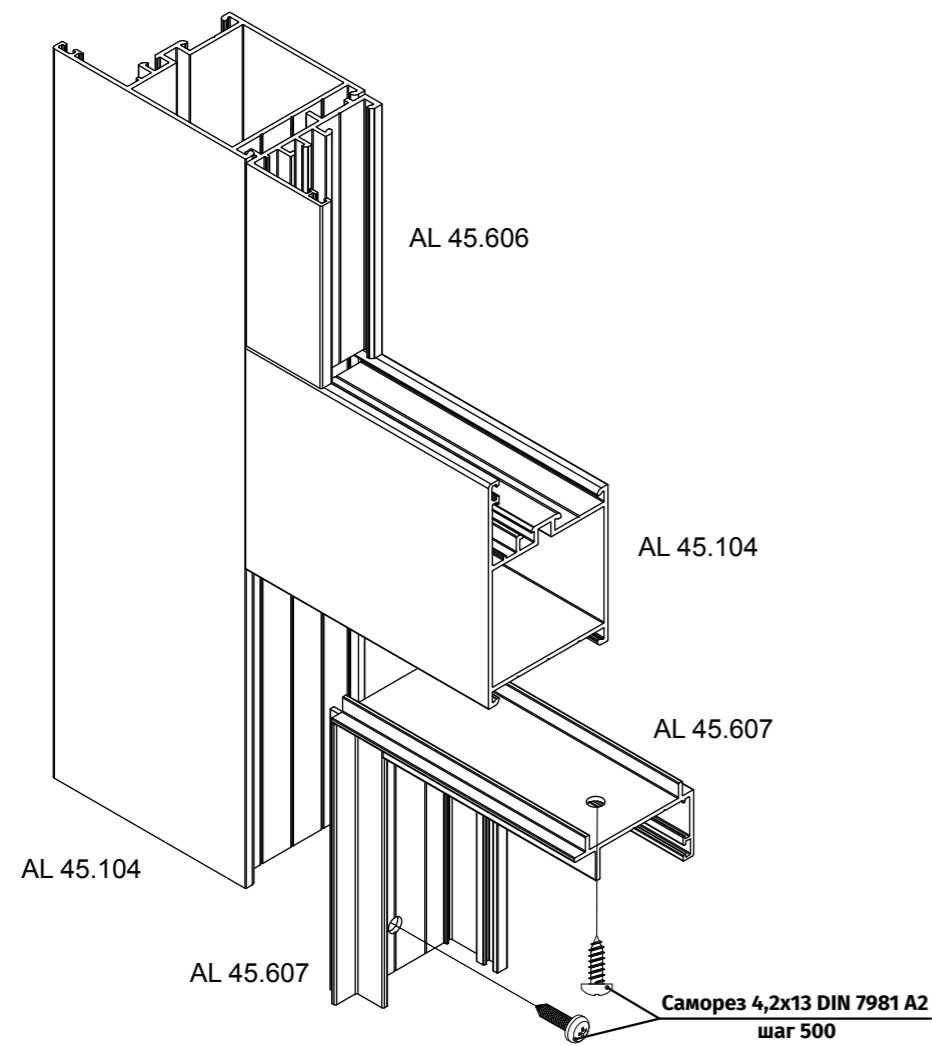
Обработка производится с обоих концов профиля одинаково  
Обработка производится только горизонтальные части

Установка и обработка адаптера внутреннего открывания AL-45.604



Обработка производится с обоих концов профиля одинаково  
Фрезеровка импоста для установки на раму не требуется  
Установка адаптера производится после установки импоста

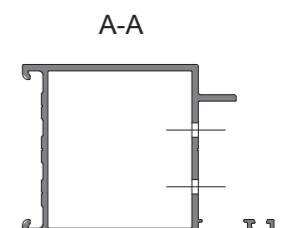
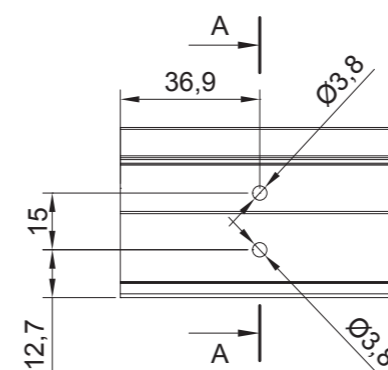
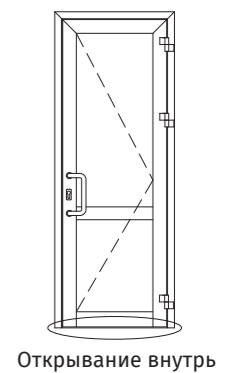
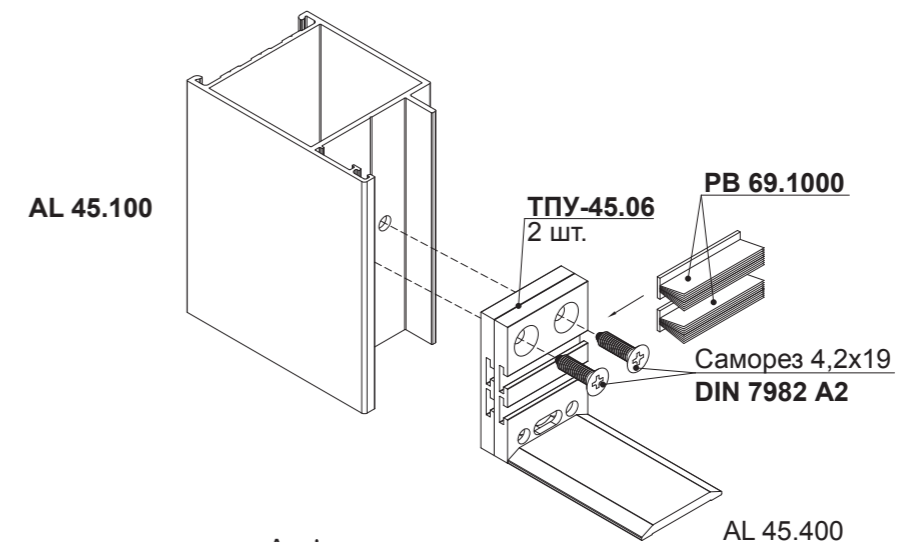
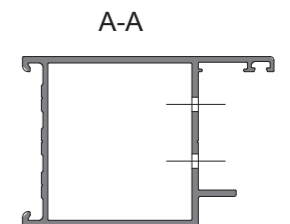
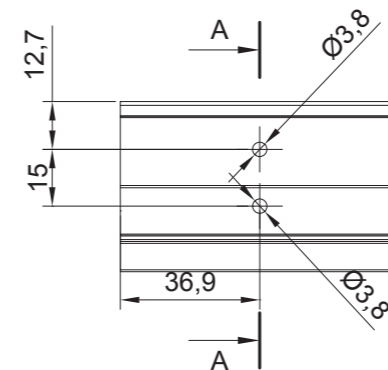
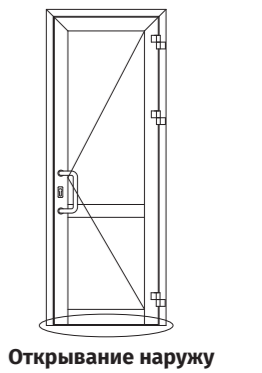
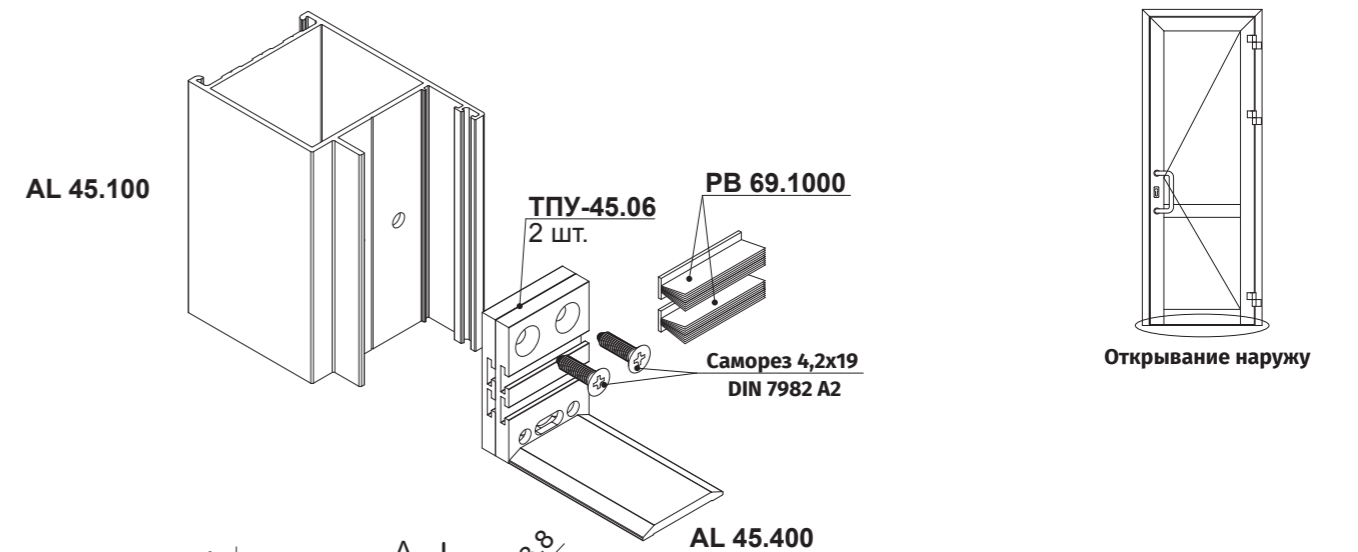
Установка и обработка адаптера AL-45.607



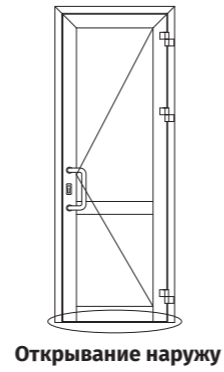
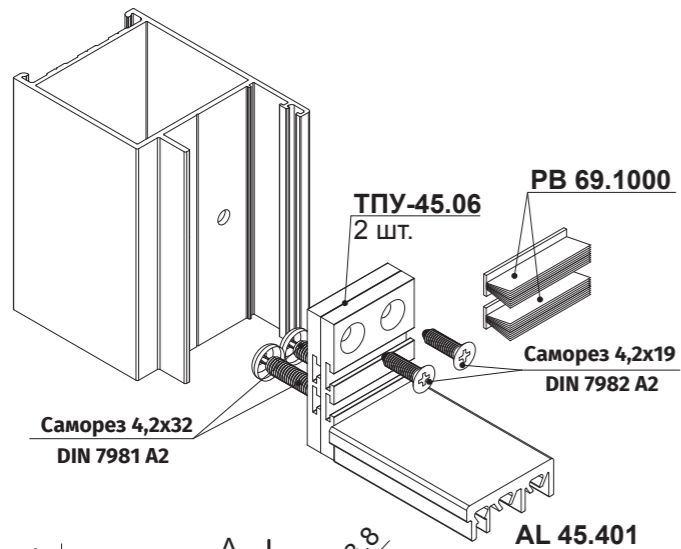
**!** Обработка производится с обоих концов профиля одинаково  
Фрезеровка импоста для установки на раму не требуется  
Установка адаптера производится после установки импоста

Установка дверного порога ALT 45.400

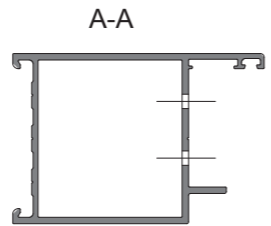
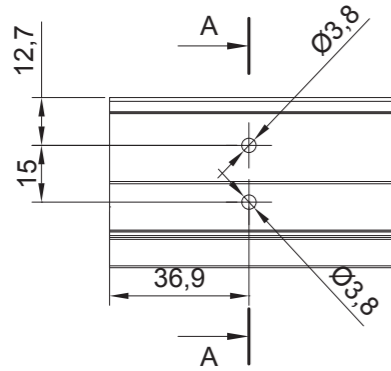
Установка держателя порога



AL 45.100

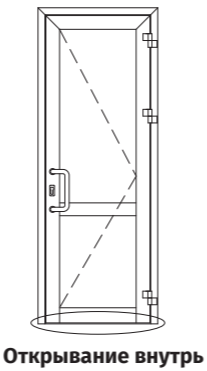
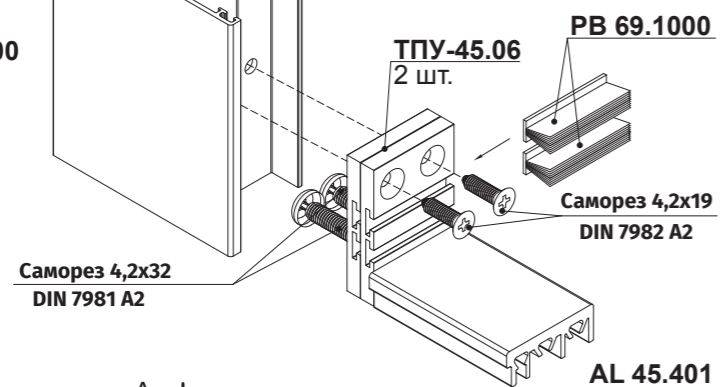


Открытие наружу

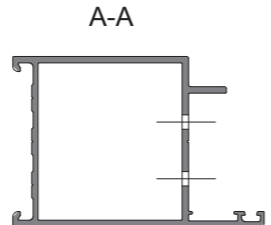
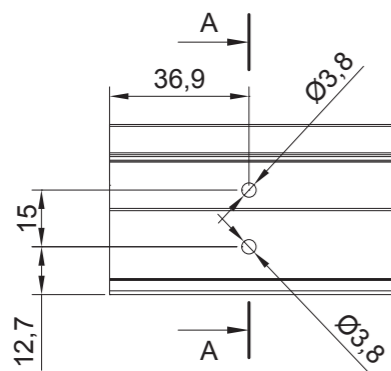


A-A

AL 45.100

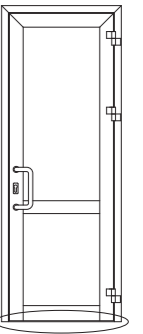
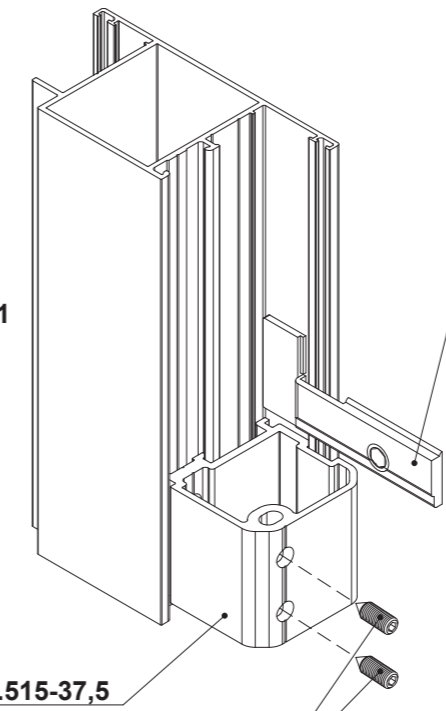


Открытие внутрь



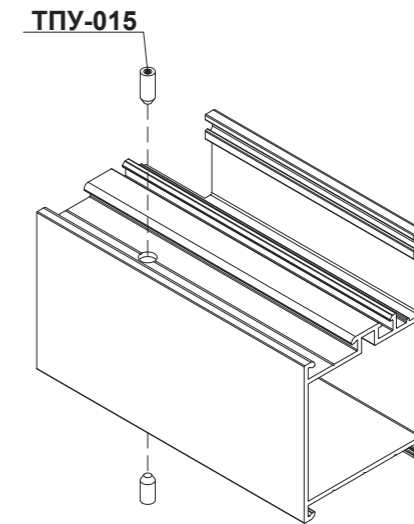
A-A

AL 45.201



Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

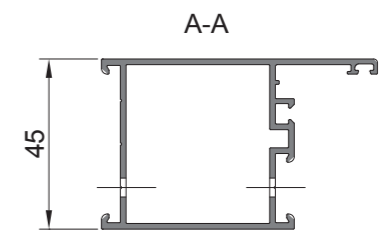
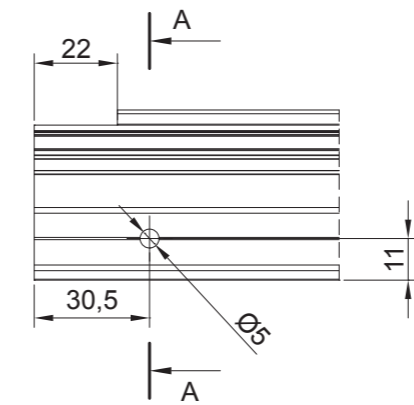
ТПУ-015



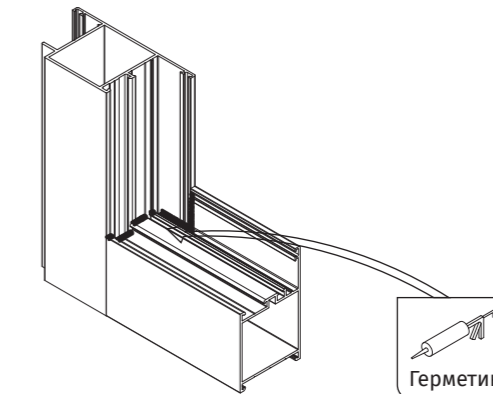
AL 45.104

ALT-65.515-37,5

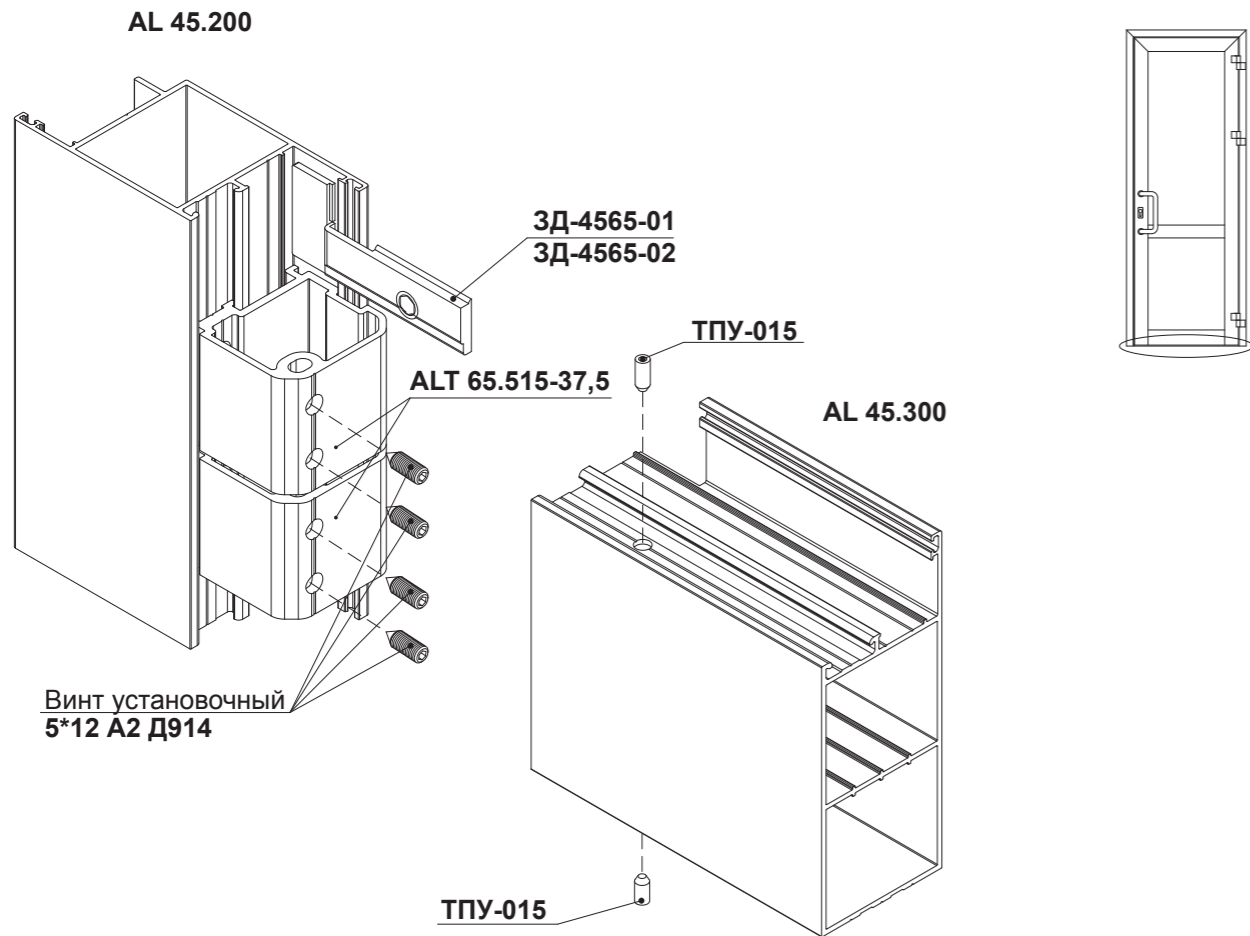
ВИНТ установочный  
5\*12 A2 Д914



A-A



Установка и обработка дверного цоколя AL 45.300



Винт установочный  
5\*12 A2 D914

3Д-4565-01  
3Д-4565-02

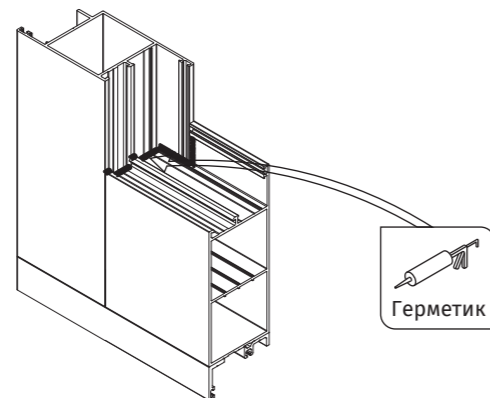
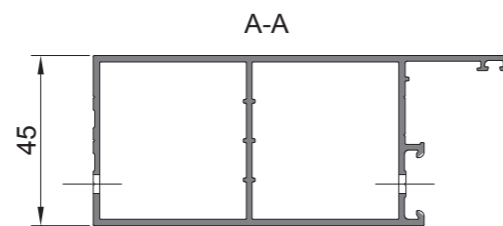
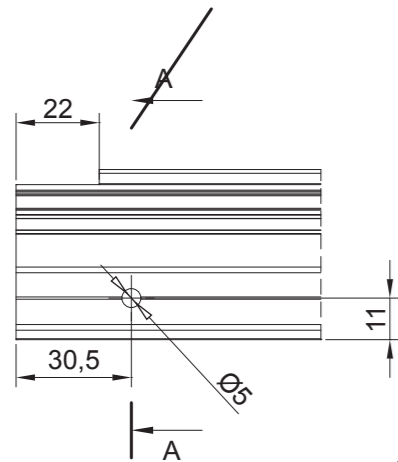
ТПУ-015

ALT 65.515-37,5

AL 45.300

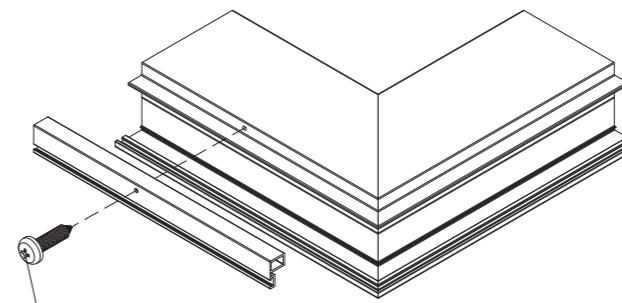
ТПУ-015

Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

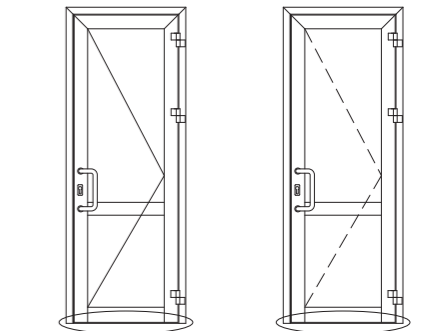


Герметик

Установка и обработка цокольного притвора AL 45.403



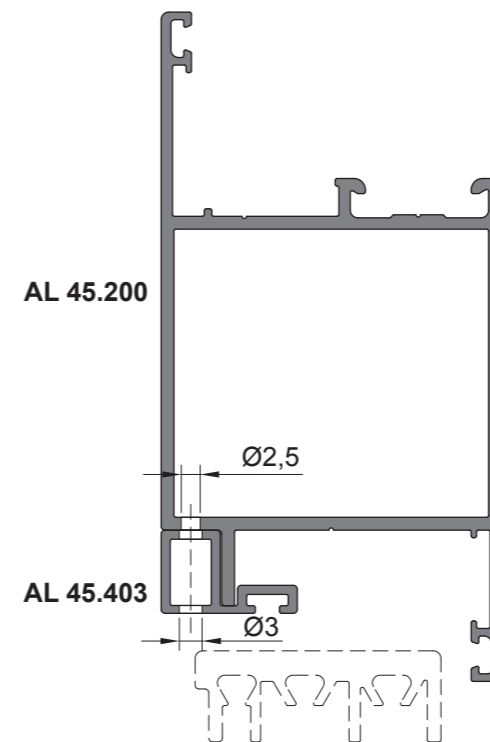
Саморез 2,9x25DIN 7981 A2  
шаг 500 мм



Открытие наружу    Открытие внутрь

Открытие внутрь

Открытие наружу

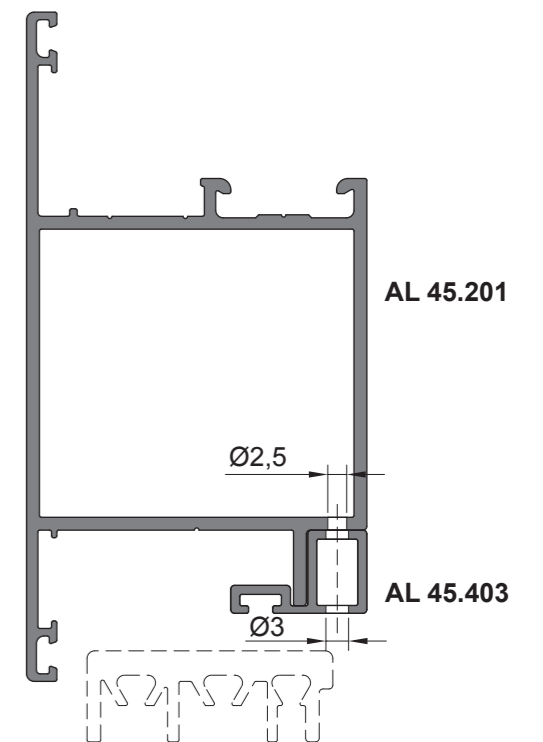


AL 45.200

Ø2,5

AL 45.403

Ø3

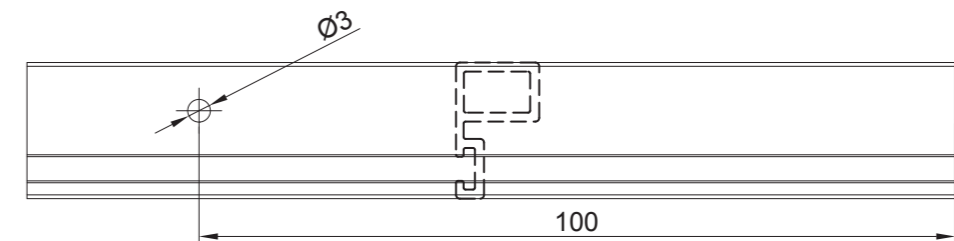


AL 45.201

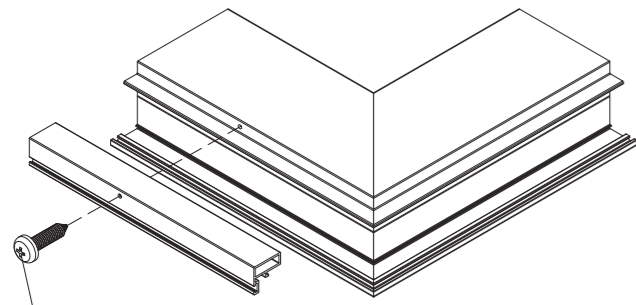
Ø2,5

AL 45.403

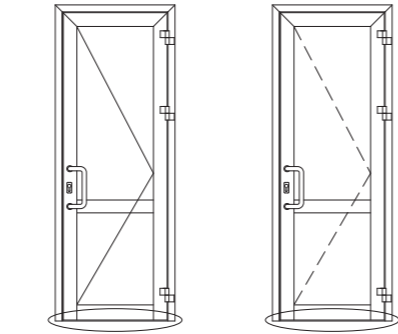
Ø3



Установка и обработка цокольного притвора AL 45.404



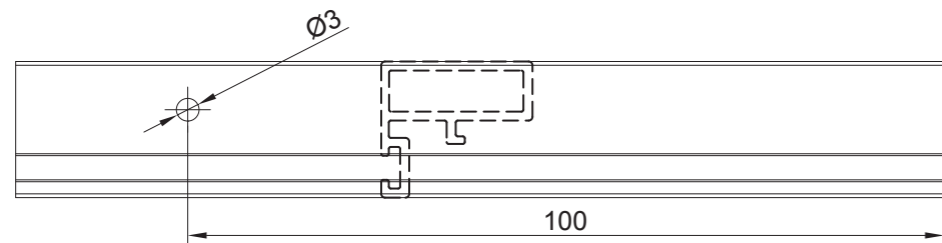
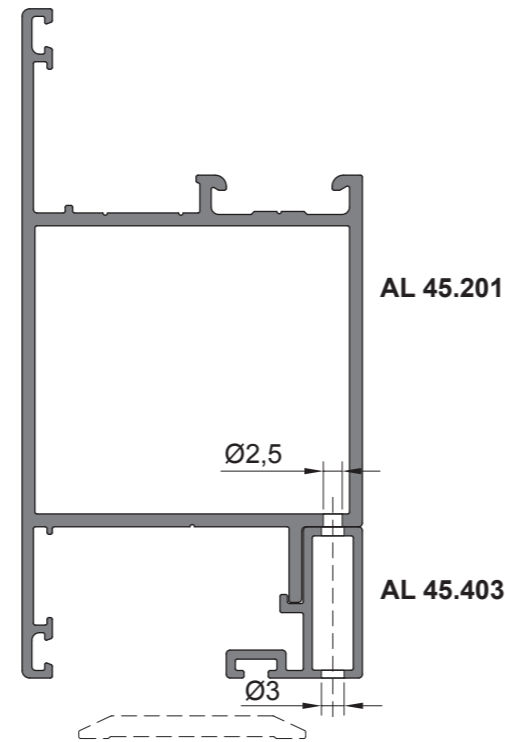
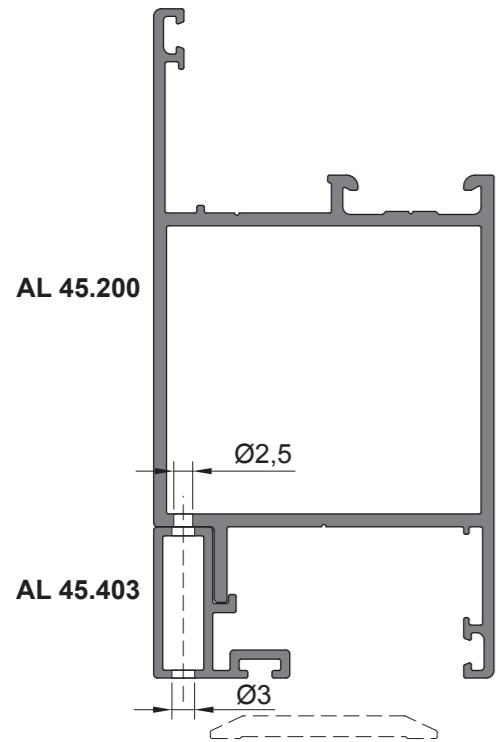
Саморез 2,9x25DIN 7981 A2  
шаг 500 мм



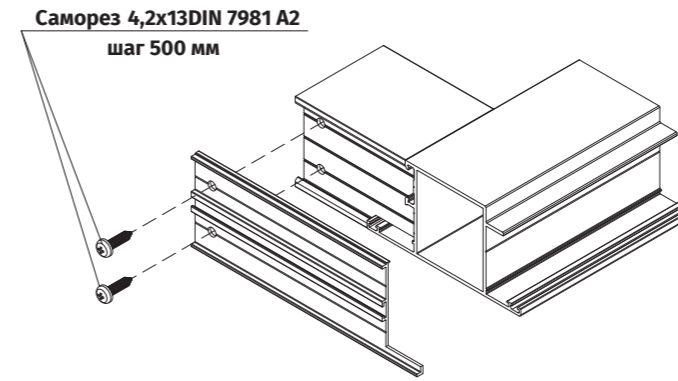
Открытие наружу    Открытие внутрь

Открытие внутрь

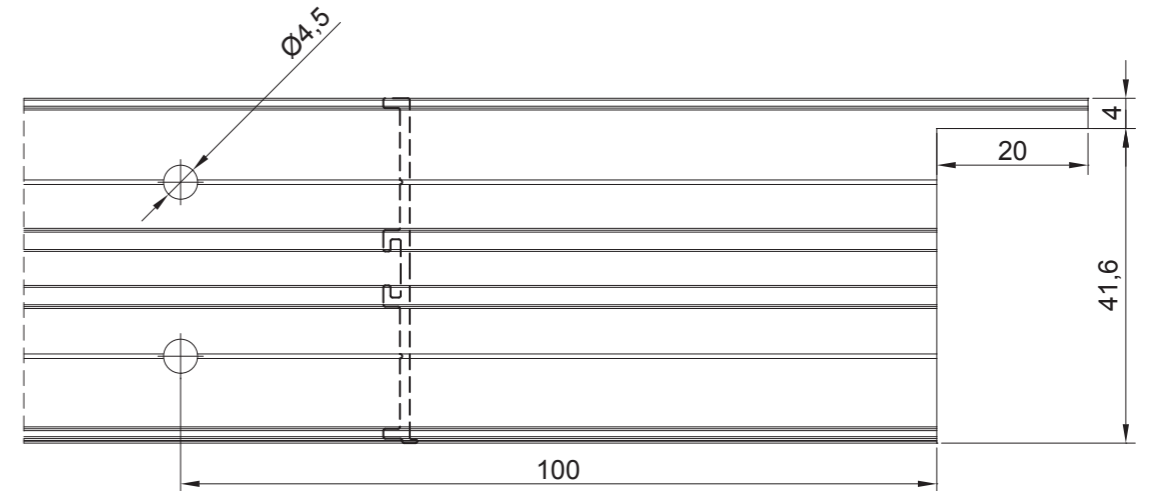
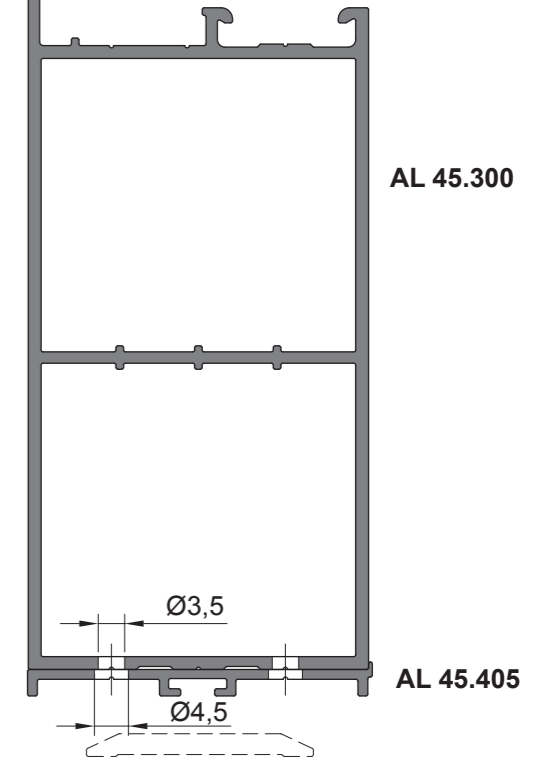
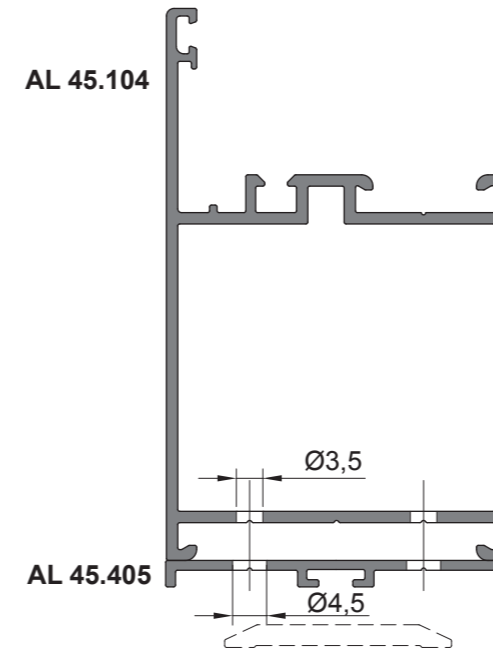
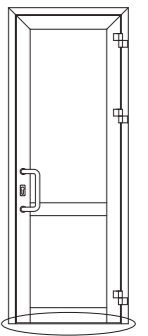
Открытие наружу



Установка и обработка цокольного притвора AL 45.405

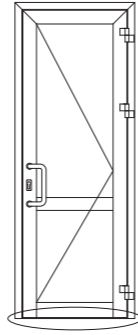
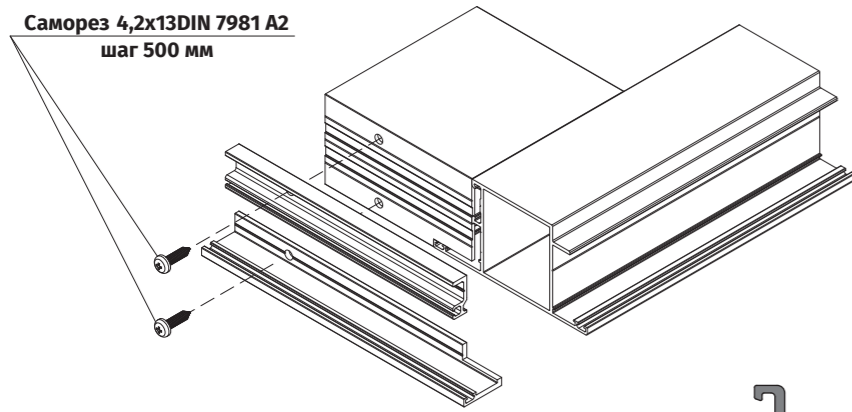


Саморез 4,2x13DIN 7981 A2  
шаг 500 мм

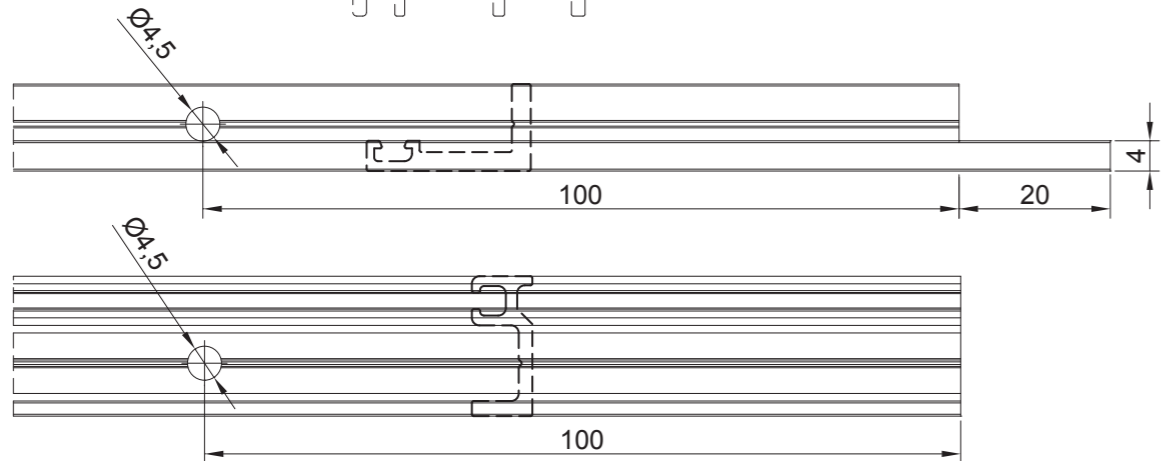
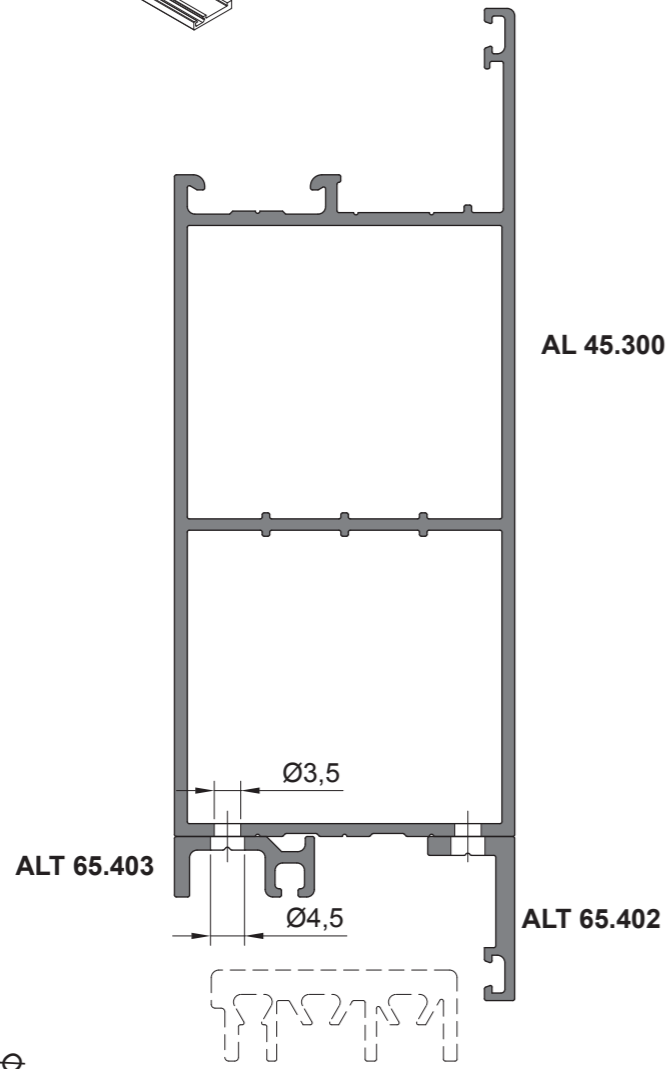


Установка и обработка цокольных притворов ALT 65.402 и ALT 65.403

Саморез 4,2x13DIN 7981 A2  
шаг 500 мм

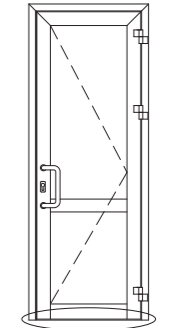
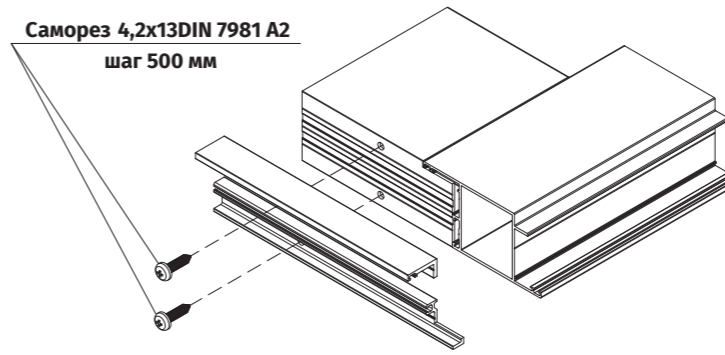


Открытие наружу

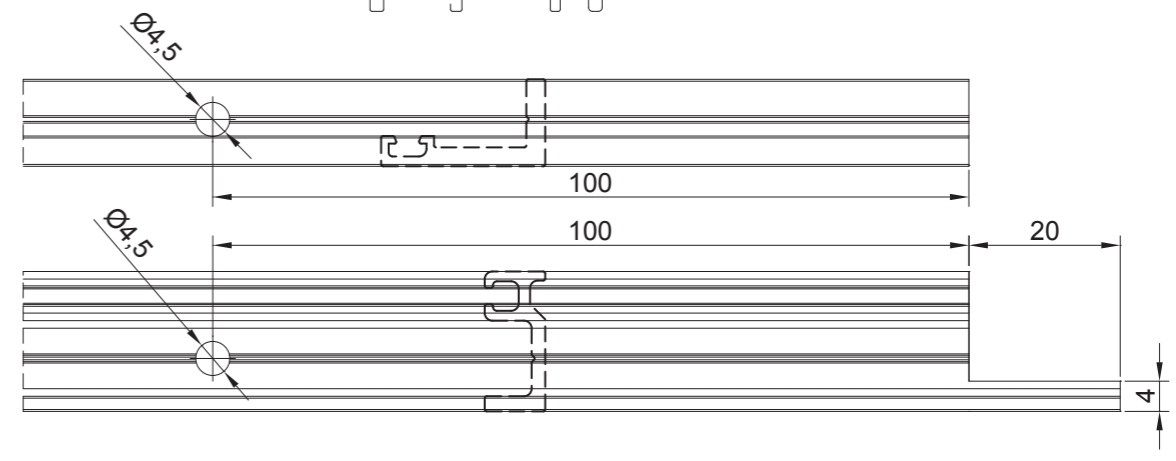
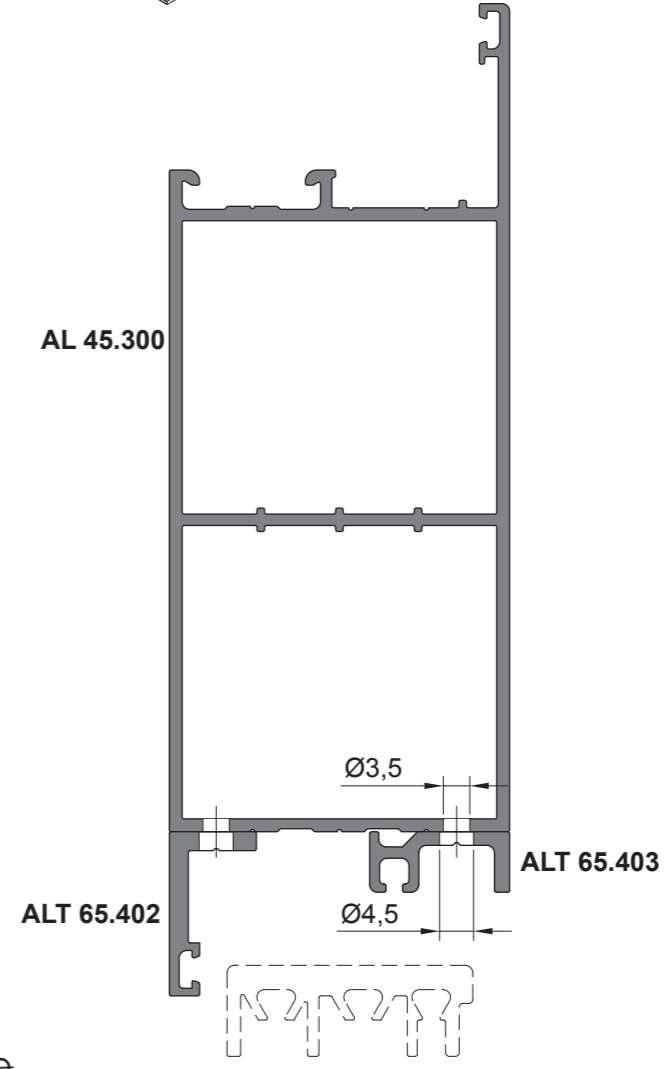


Установка и обработка цокольных притворов ALT 65.402 и ALT 65.403

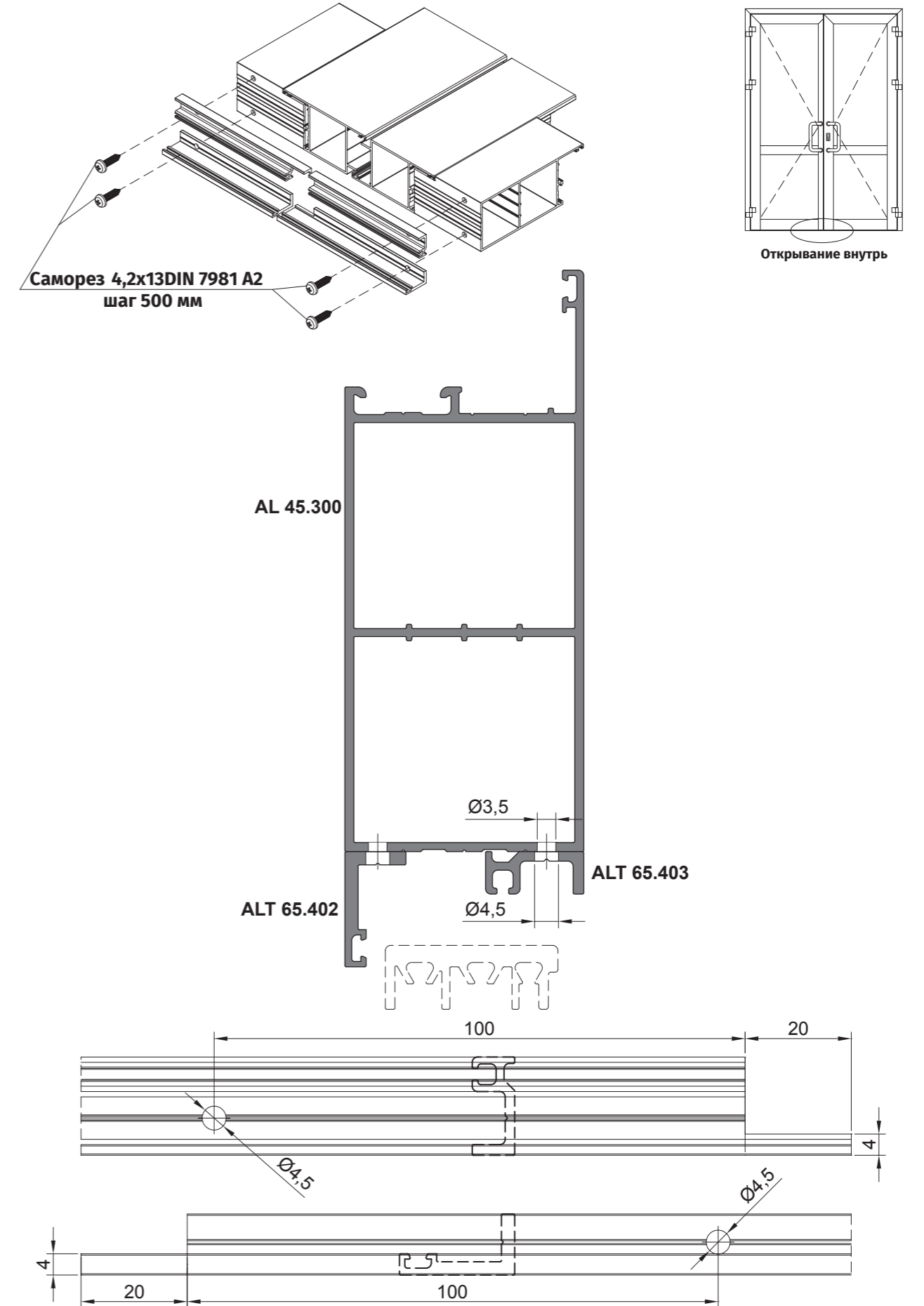
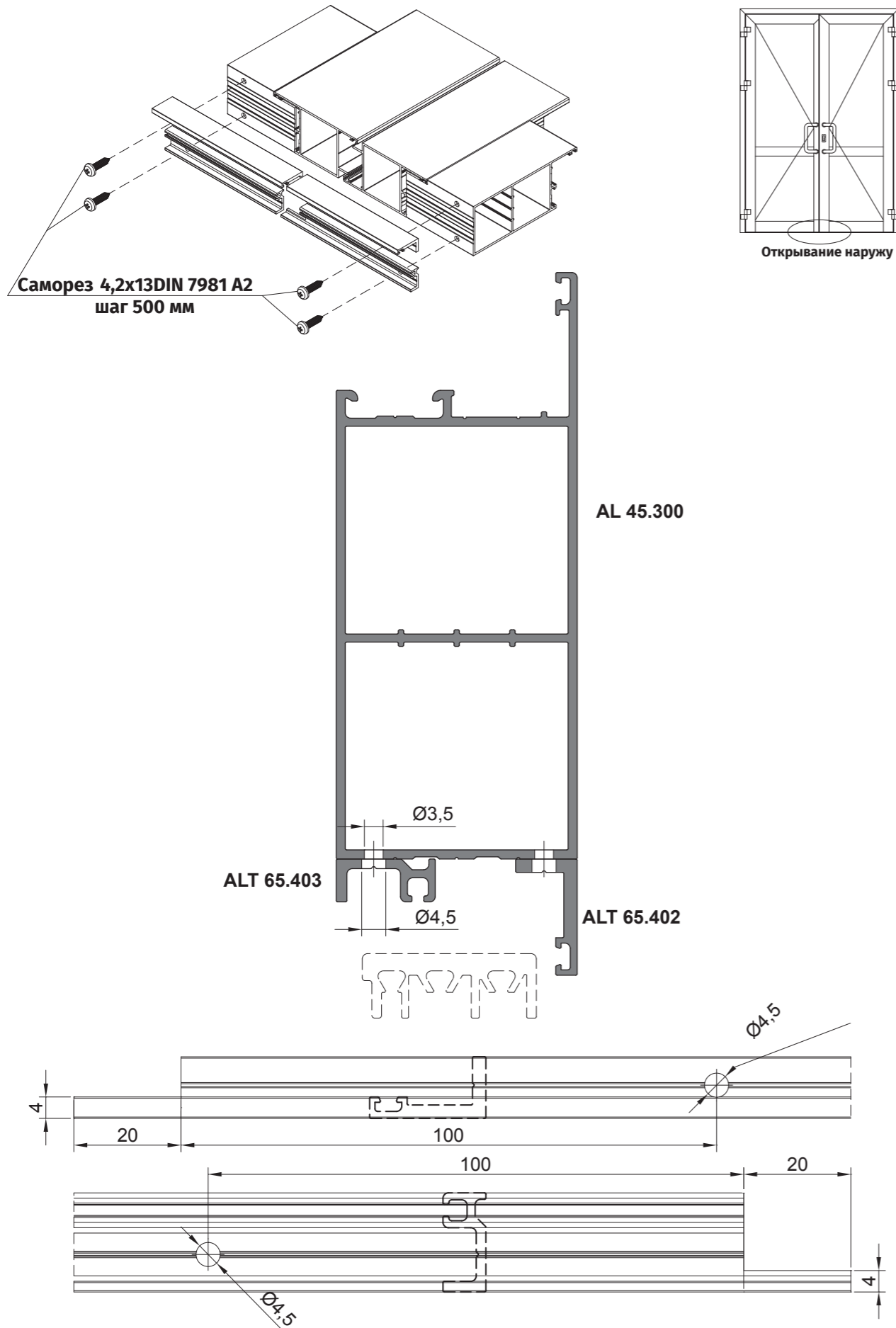
Саморез 4,2x13DIN 7981 A2  
шаг 500 мм



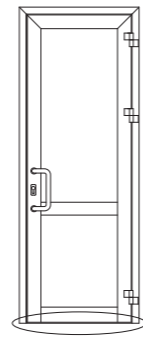
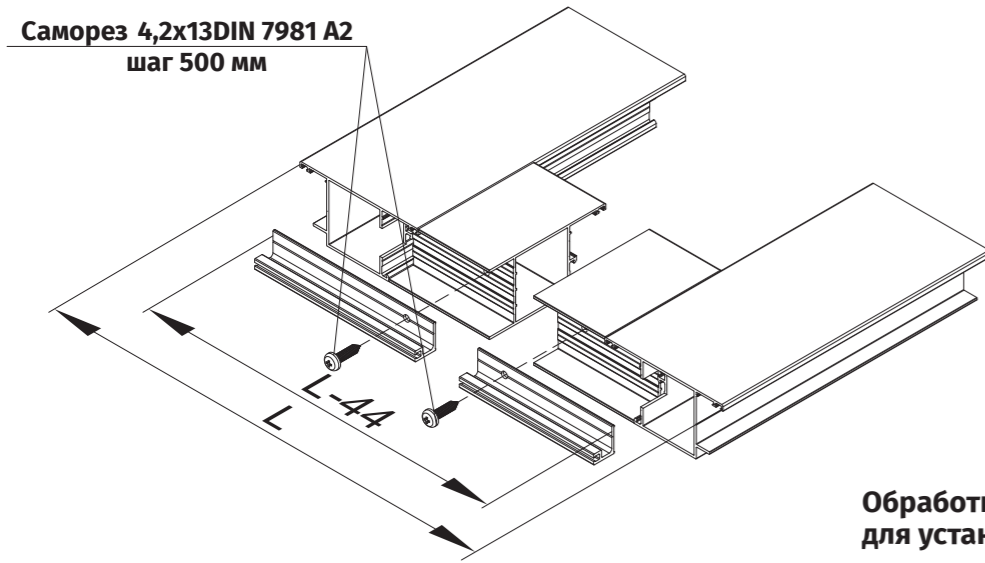
Открытие внутрь



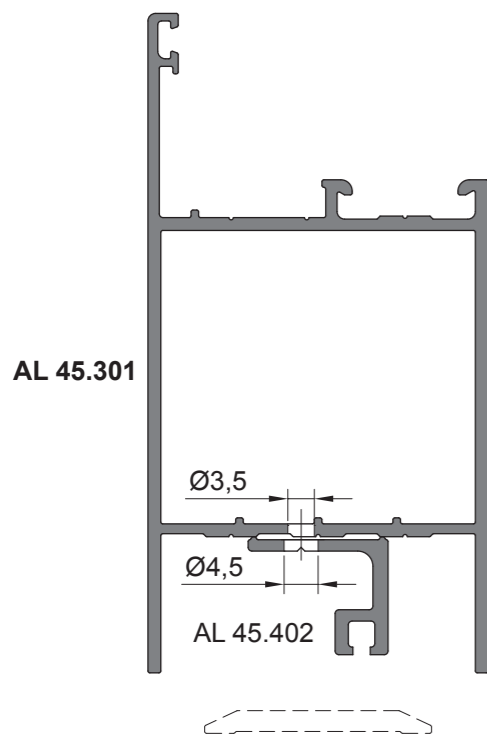
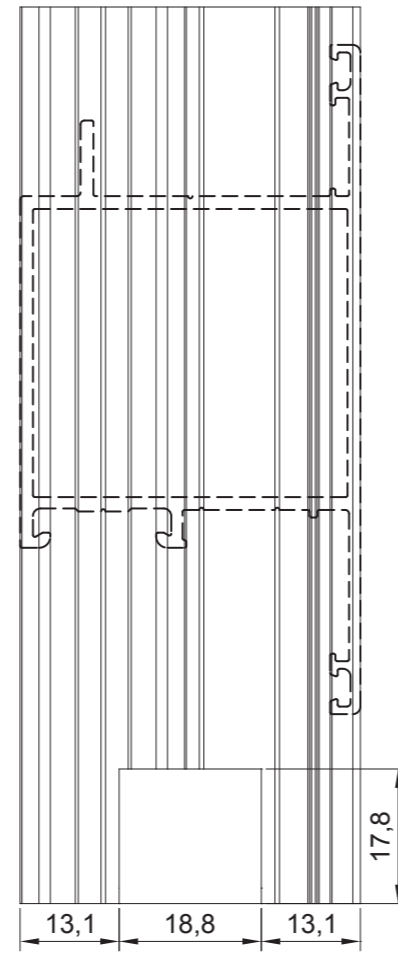




Установка и обработка цокольного притвора AL 45.402

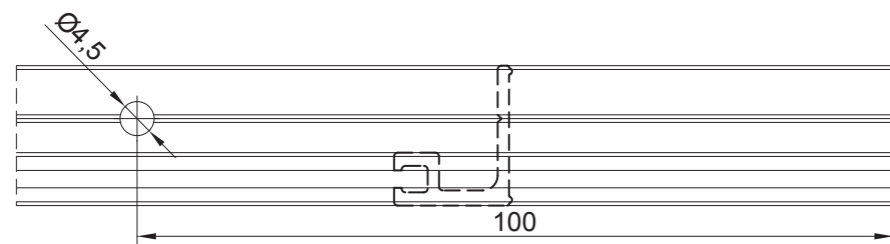


Обработка дверной створки для установки притвора

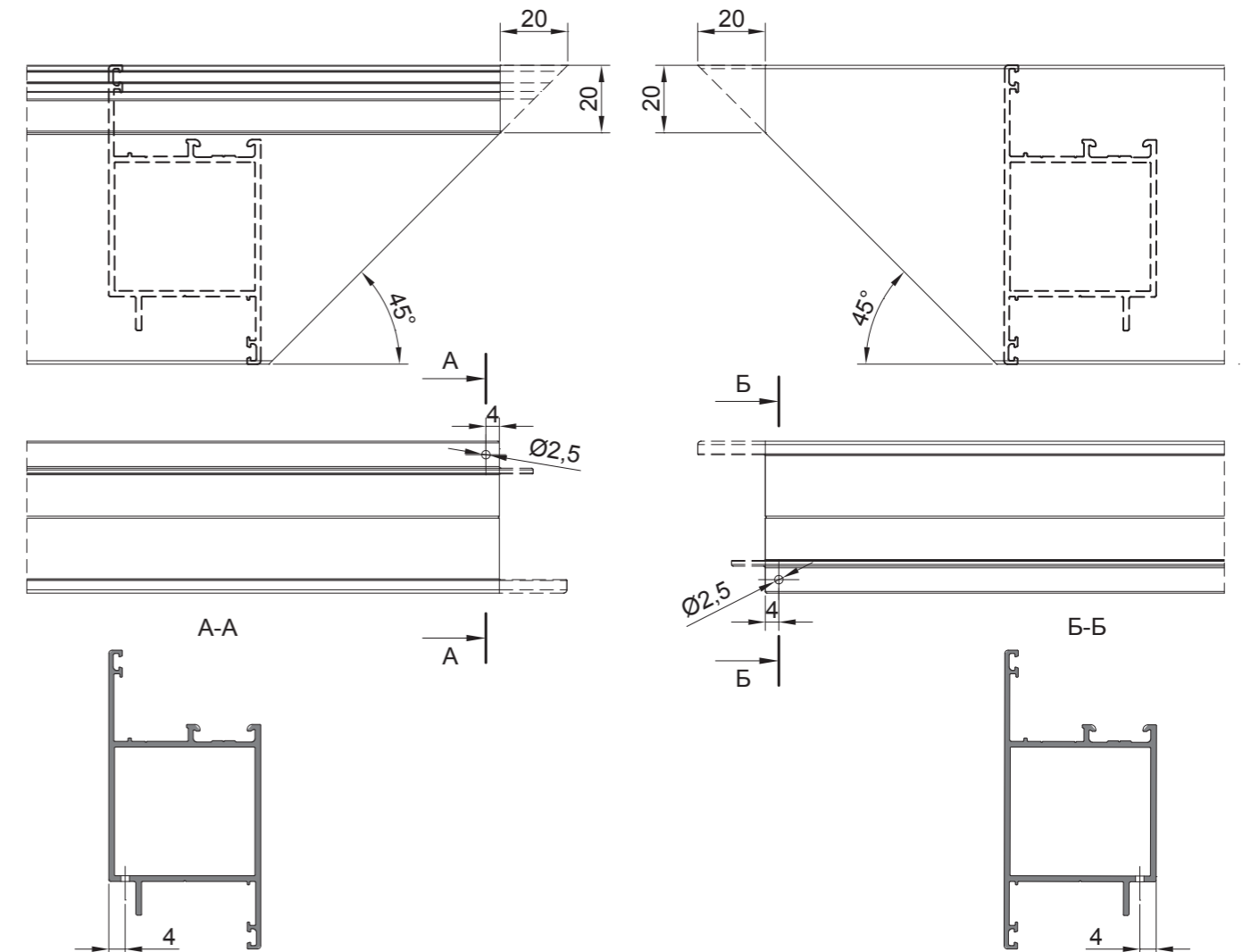
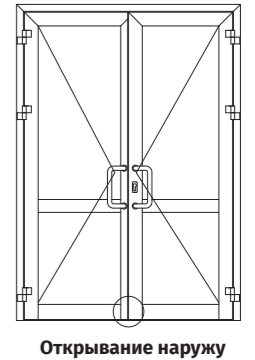
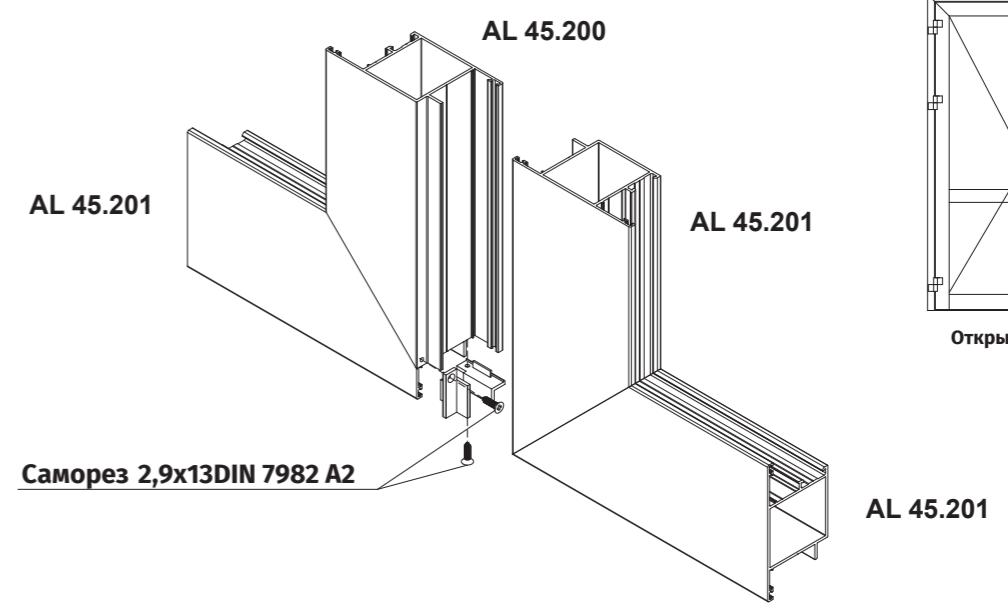


AL 45.301

AL 45.402

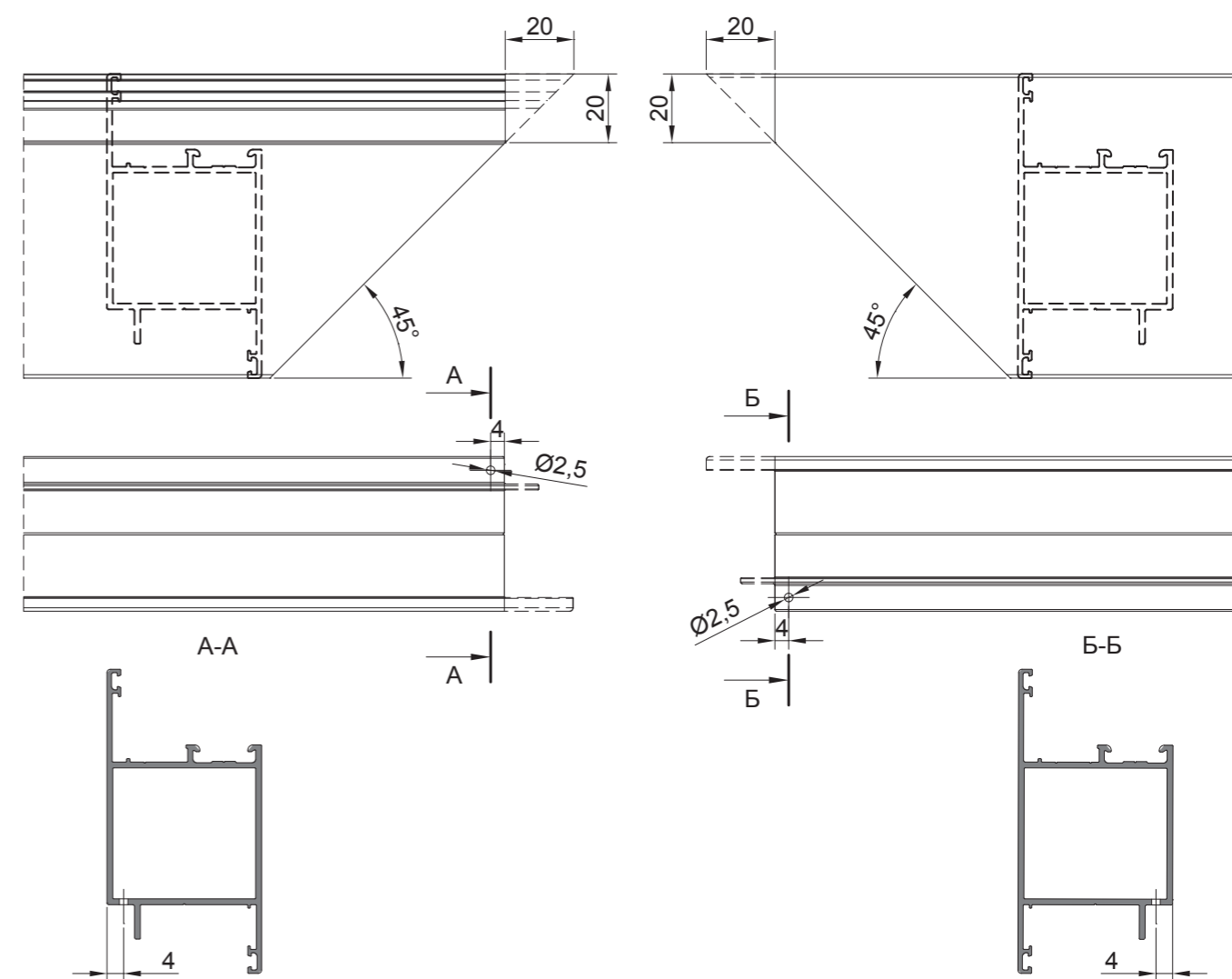
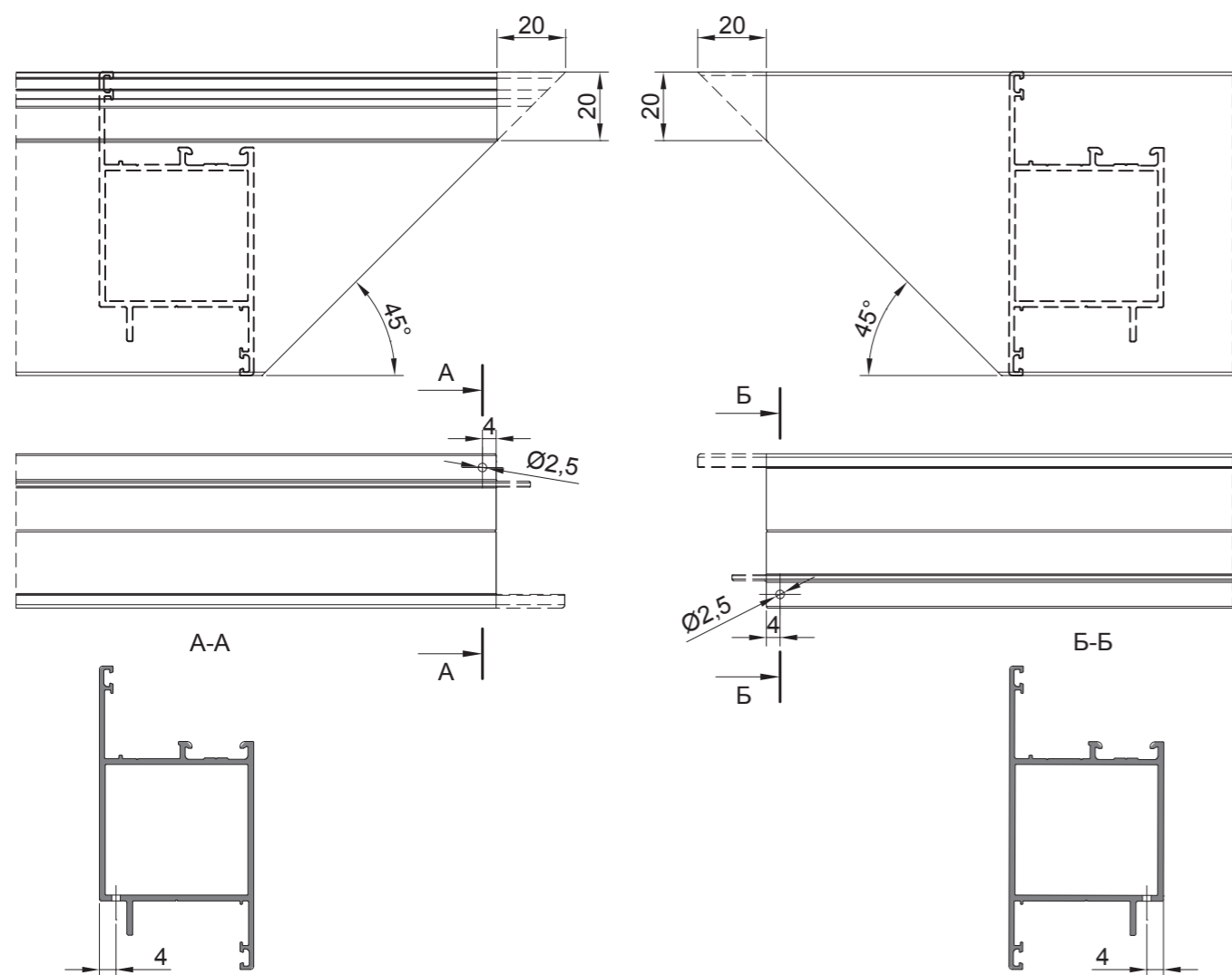
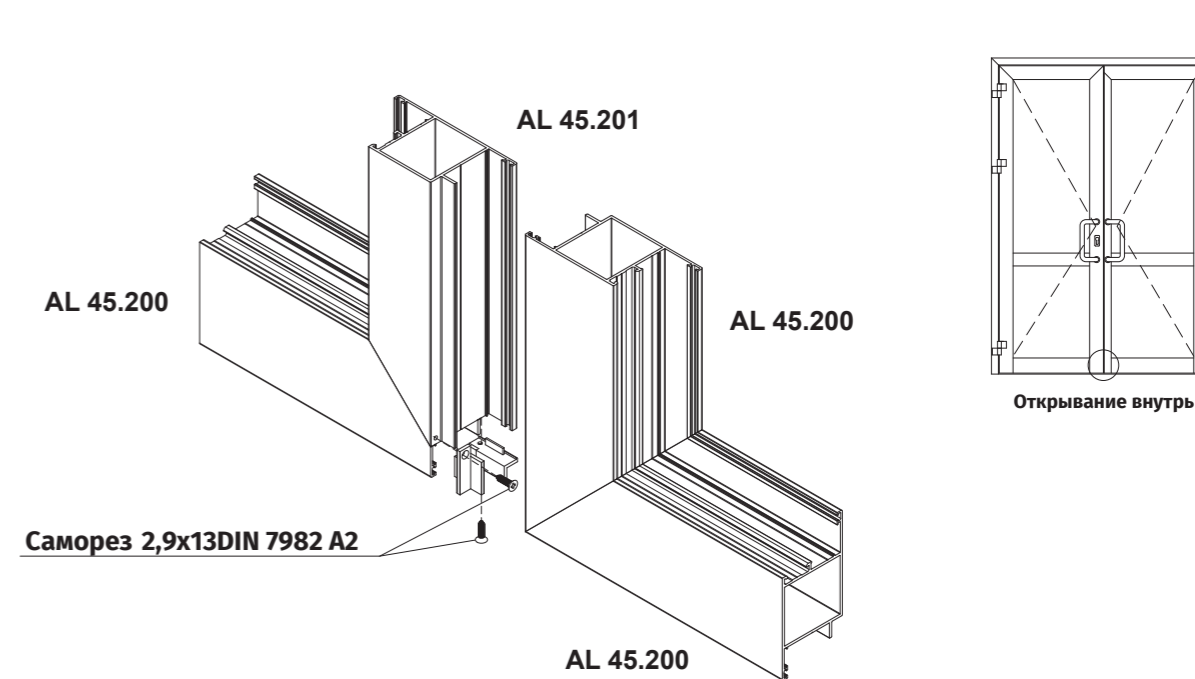
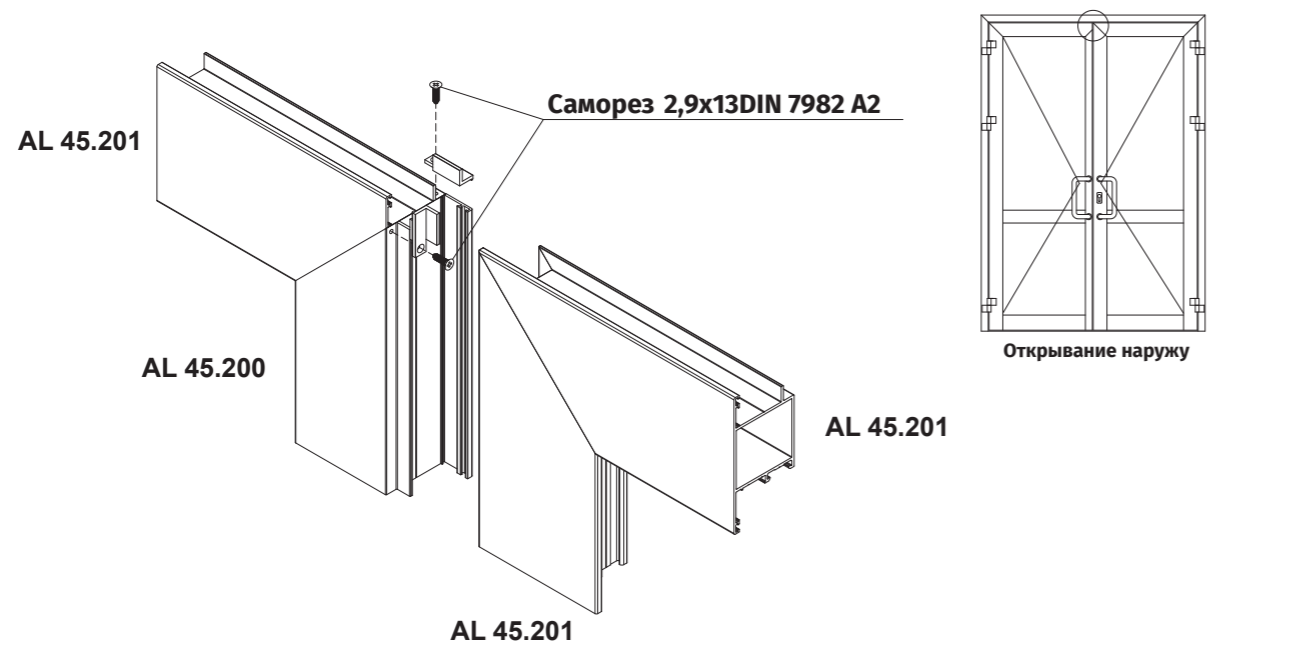


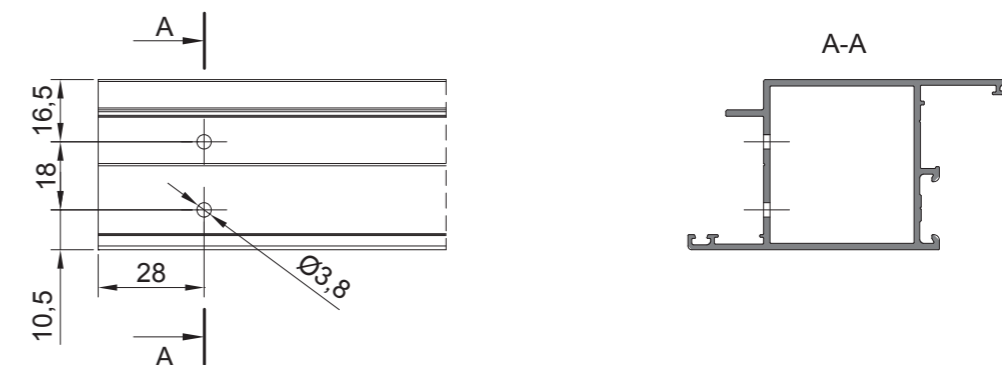
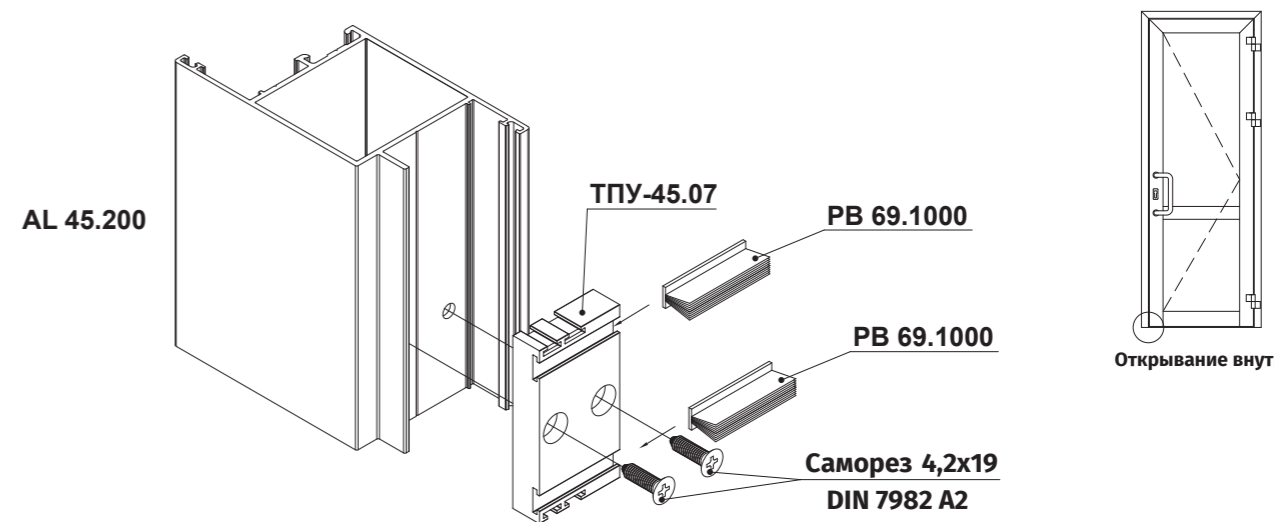
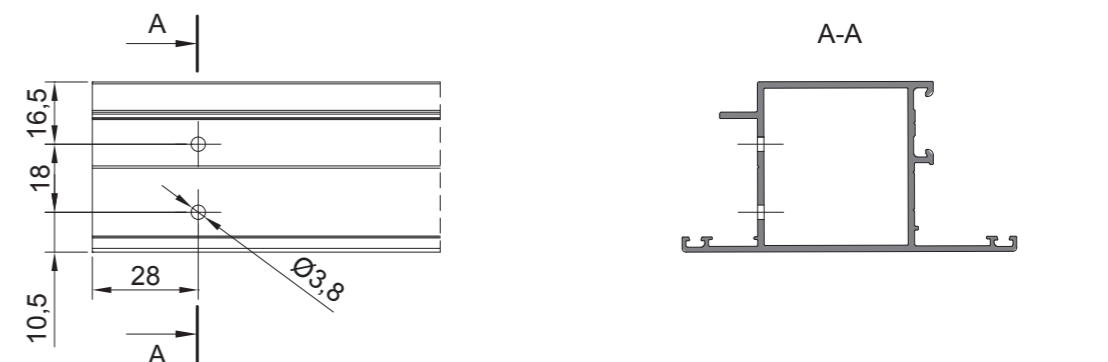
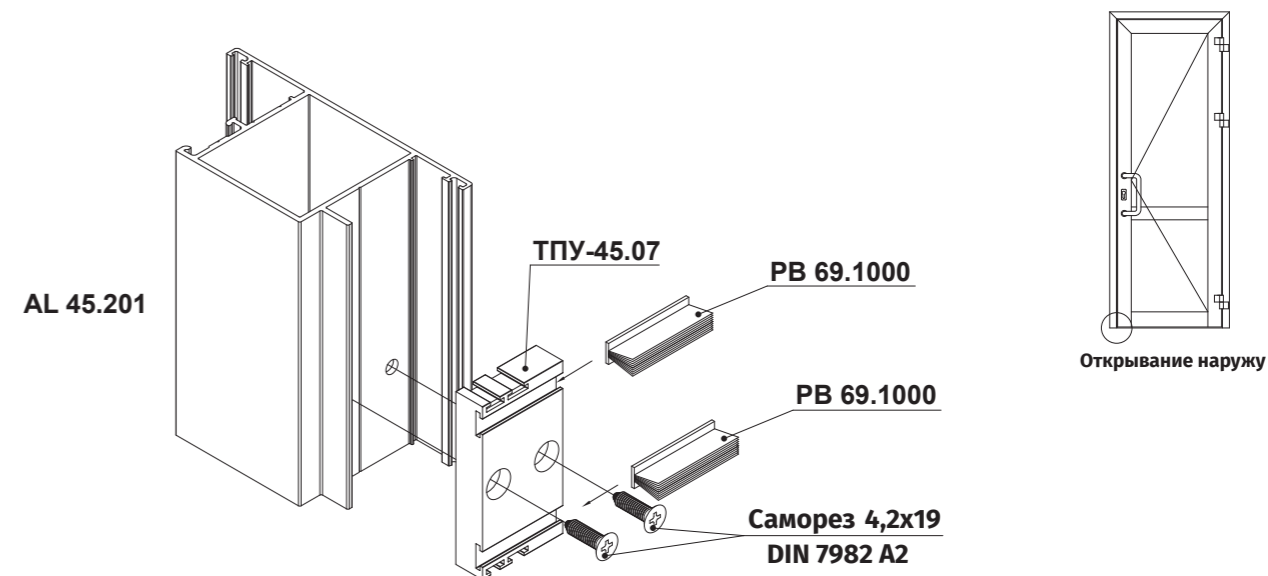
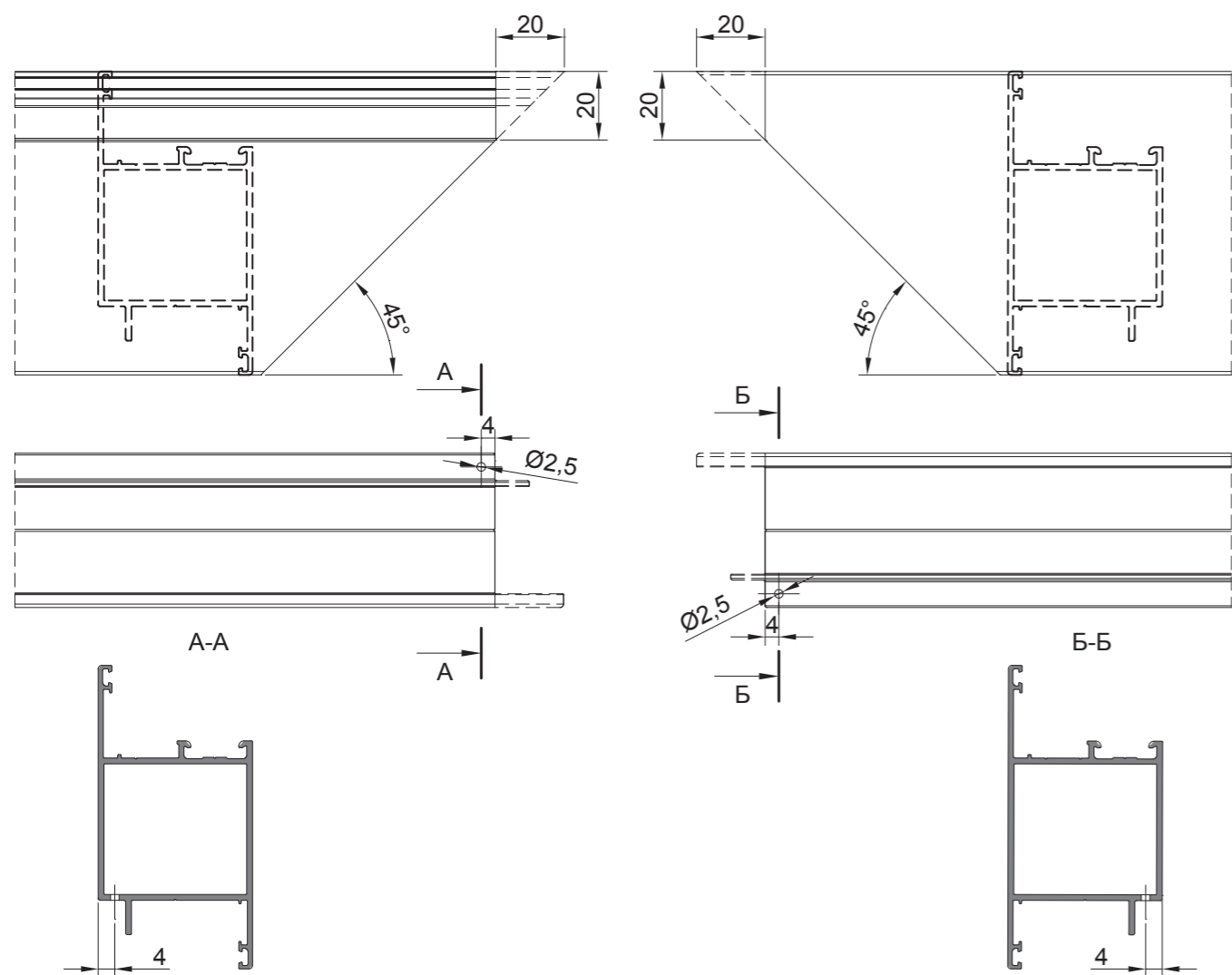
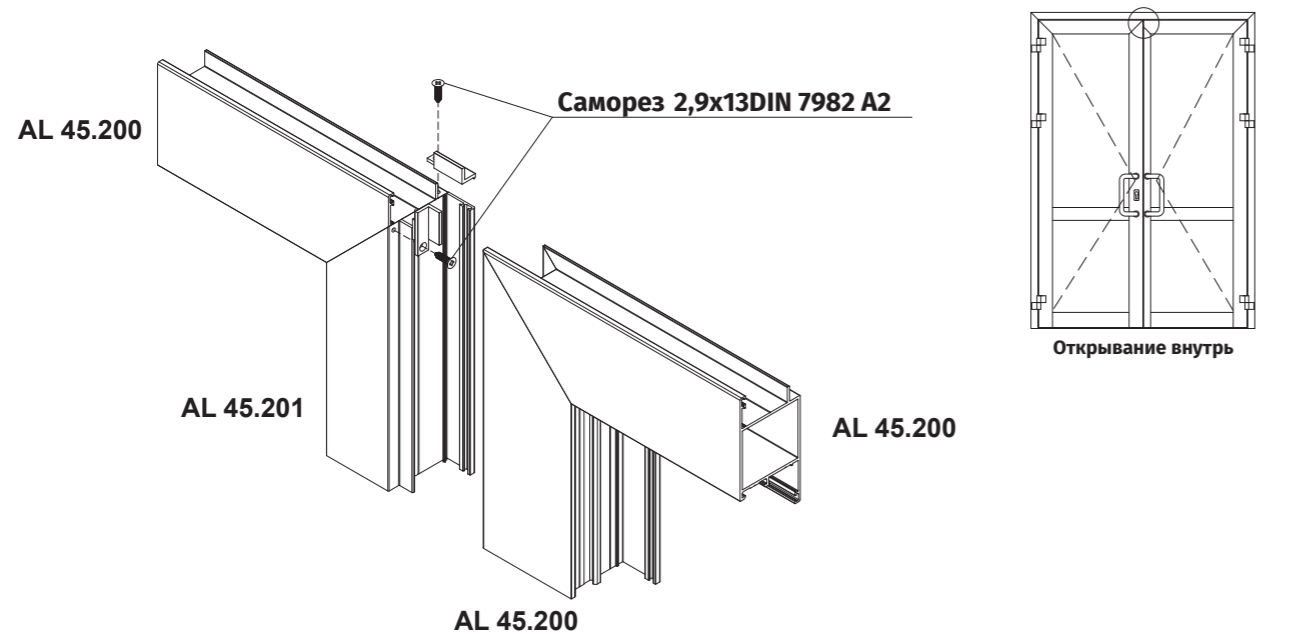
Установка заглушки штапеля ТПУ 45.03  
Обработка торцов створки



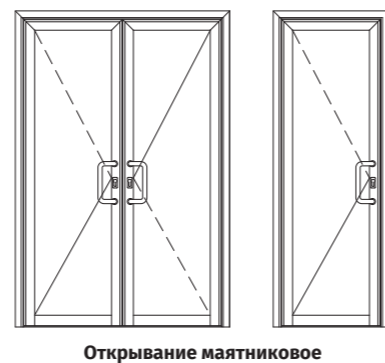
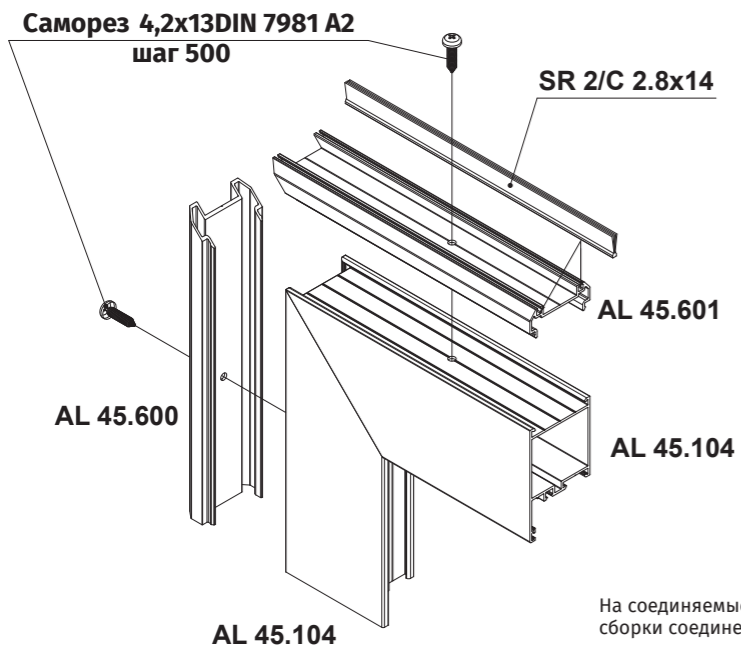
A-A

Б-Б

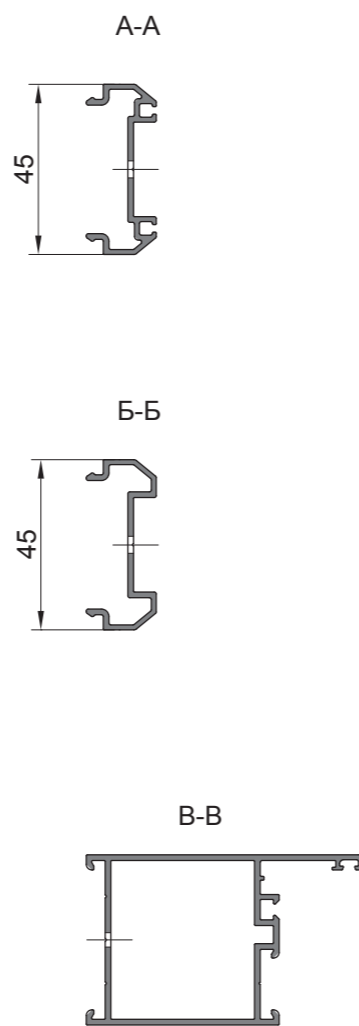
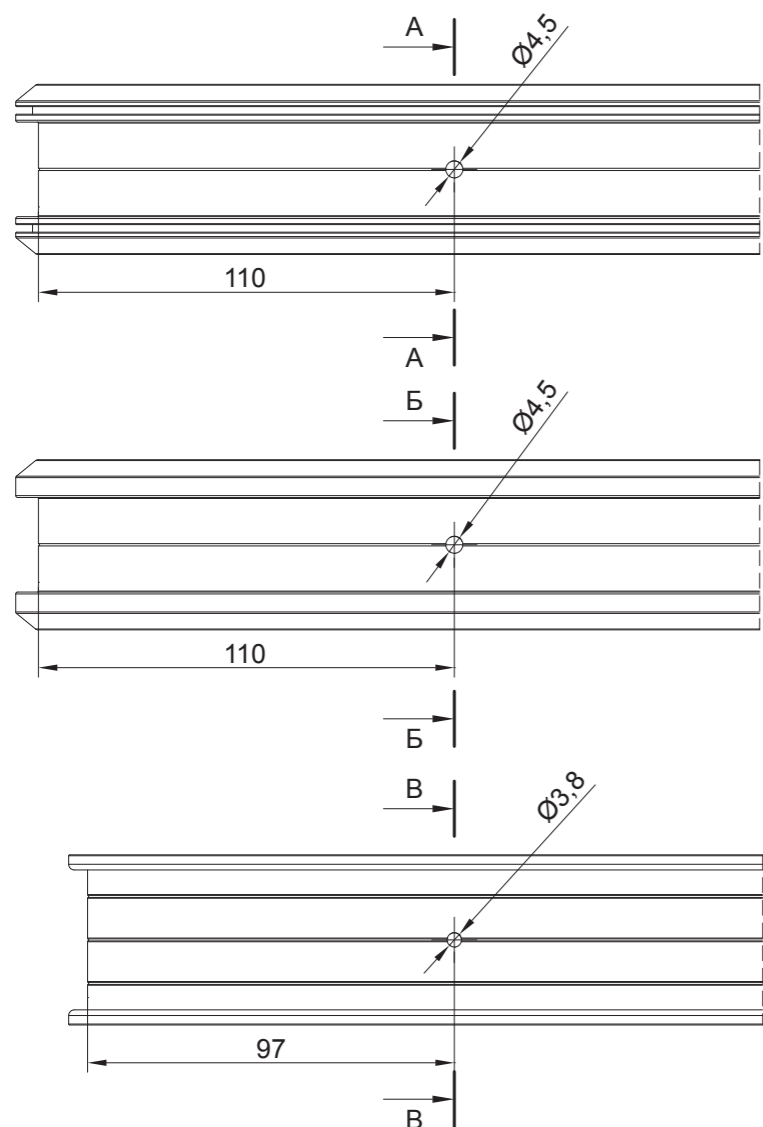




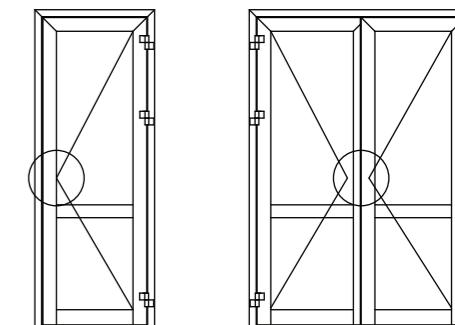
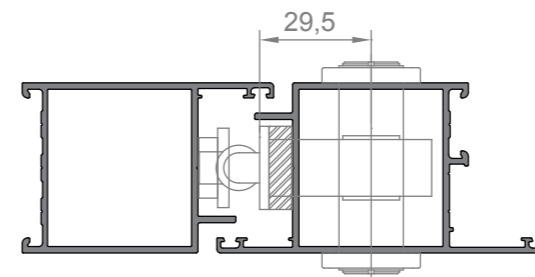
Установка и обработка маятниковых накладок



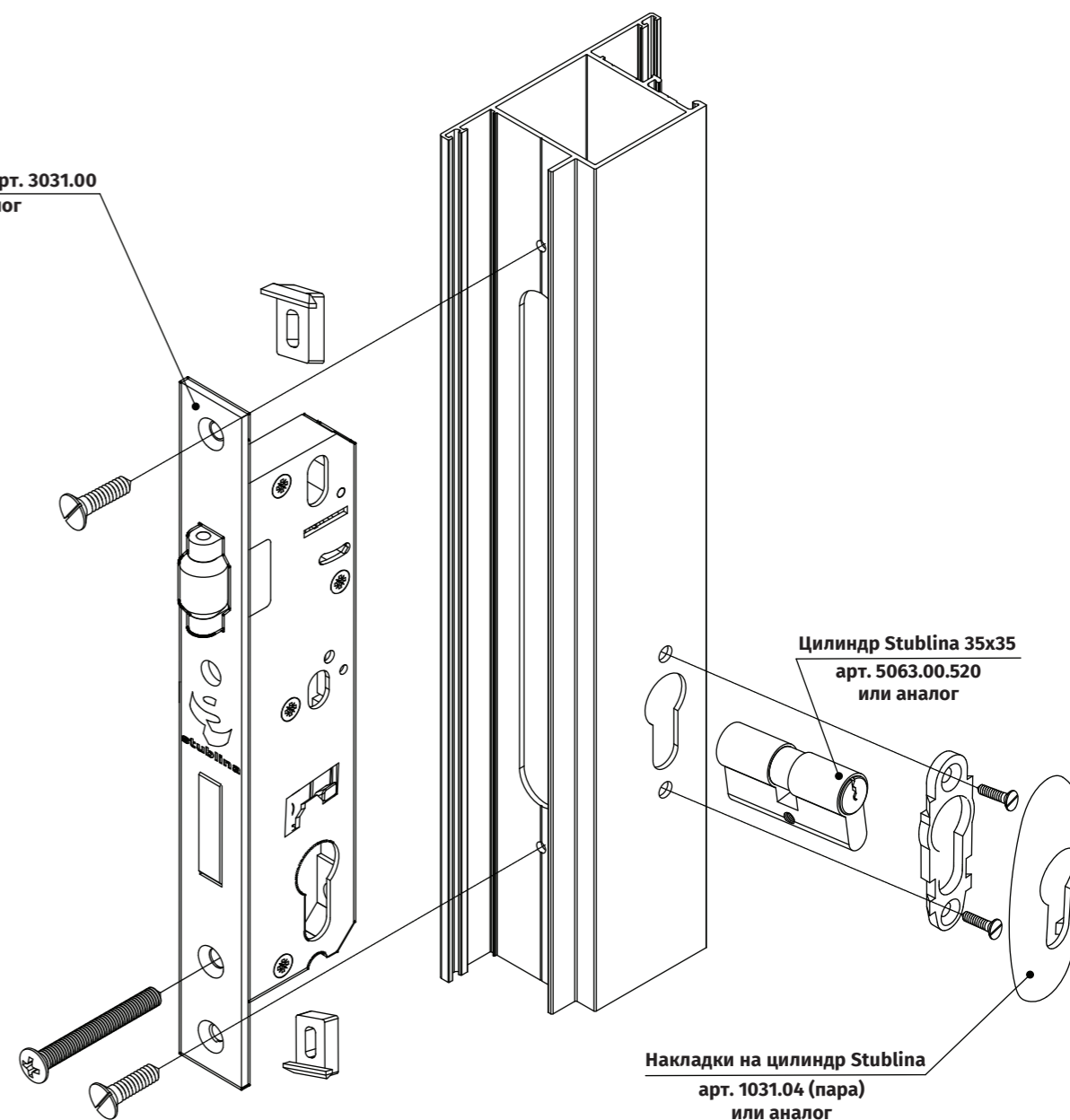
На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



Схемы сборки и обработки  
Обработка дверной рамы створки  
для установки замка дверного с валиком под офисную ручку

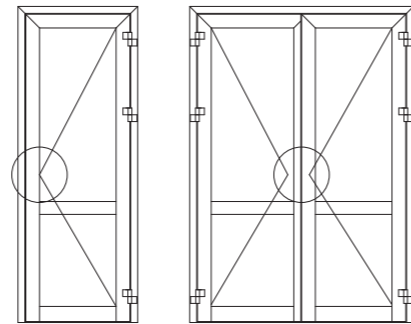
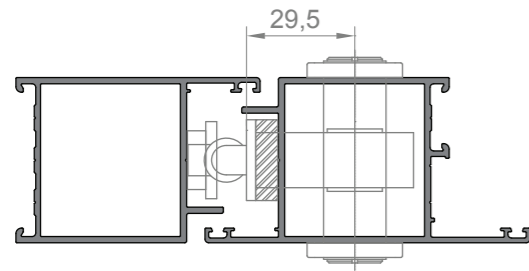


Замок Stublina арт. 3031.00 или аналог





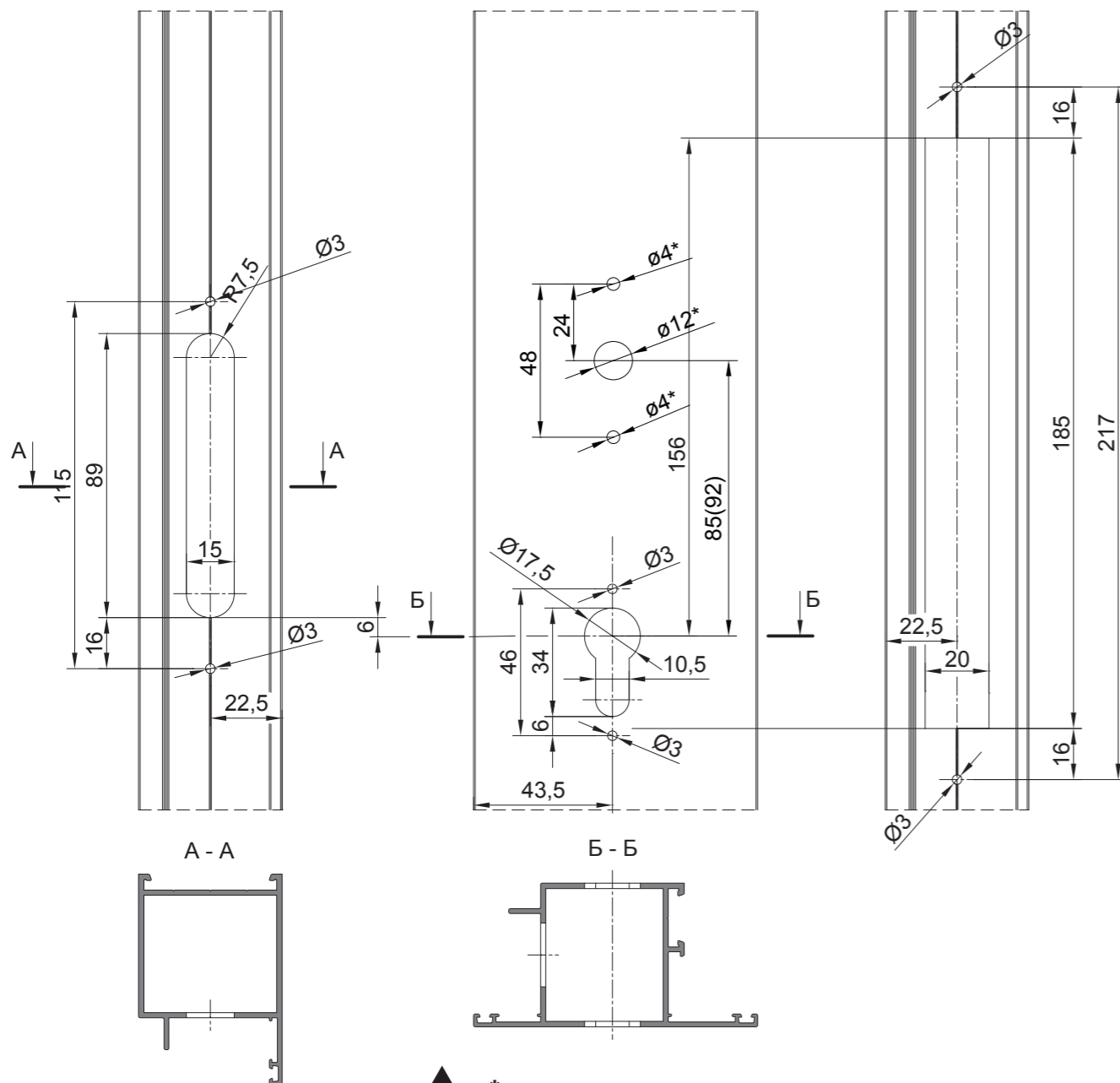
Обработка дверных рамы створки для установки замка дверного с язычком под раздельный нажимной контур



AL 45.100

AL 45.201

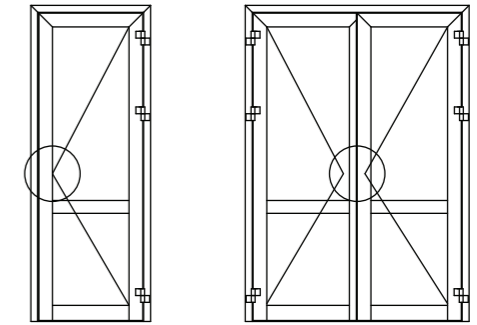
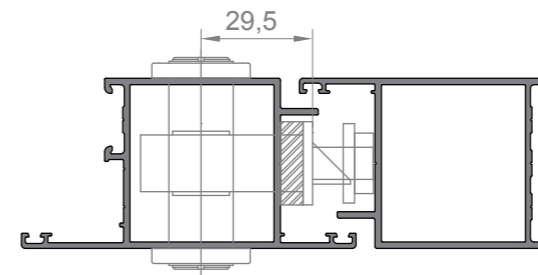
AL 45.201



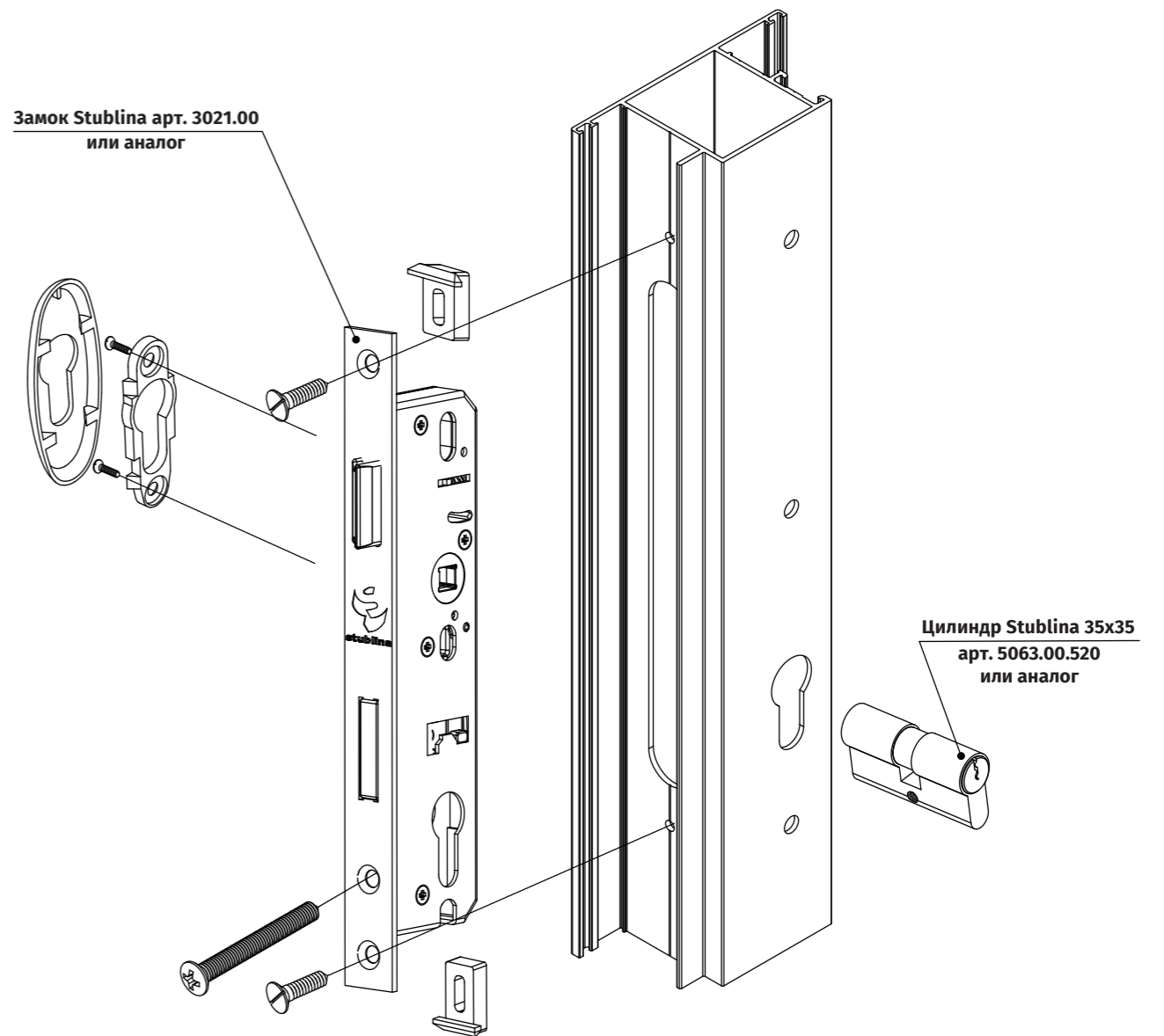
\* - диаметр отверстия и осевые размеры выбирается в зависимости от применяемой поворотной ручки.

Обработка профилей дверного полотна двупольной двери под установку замка с валиком, производится аналогично. В качестве рамы обрабатывать ALT 72.202

Обработка дверной рамы створки для установки замка дверного с язычком под раздельный нажимной контур



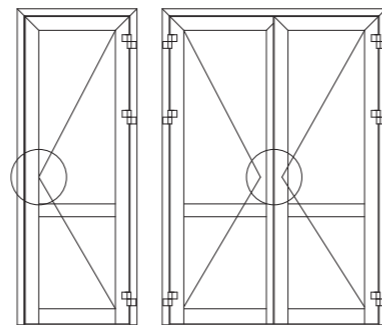
Замок Stublina арт. 3021.00 или аналог







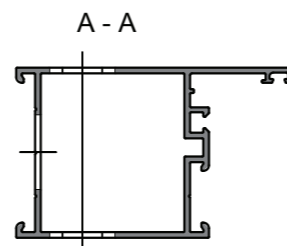
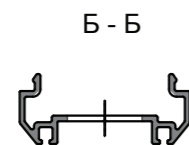
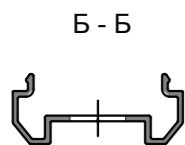
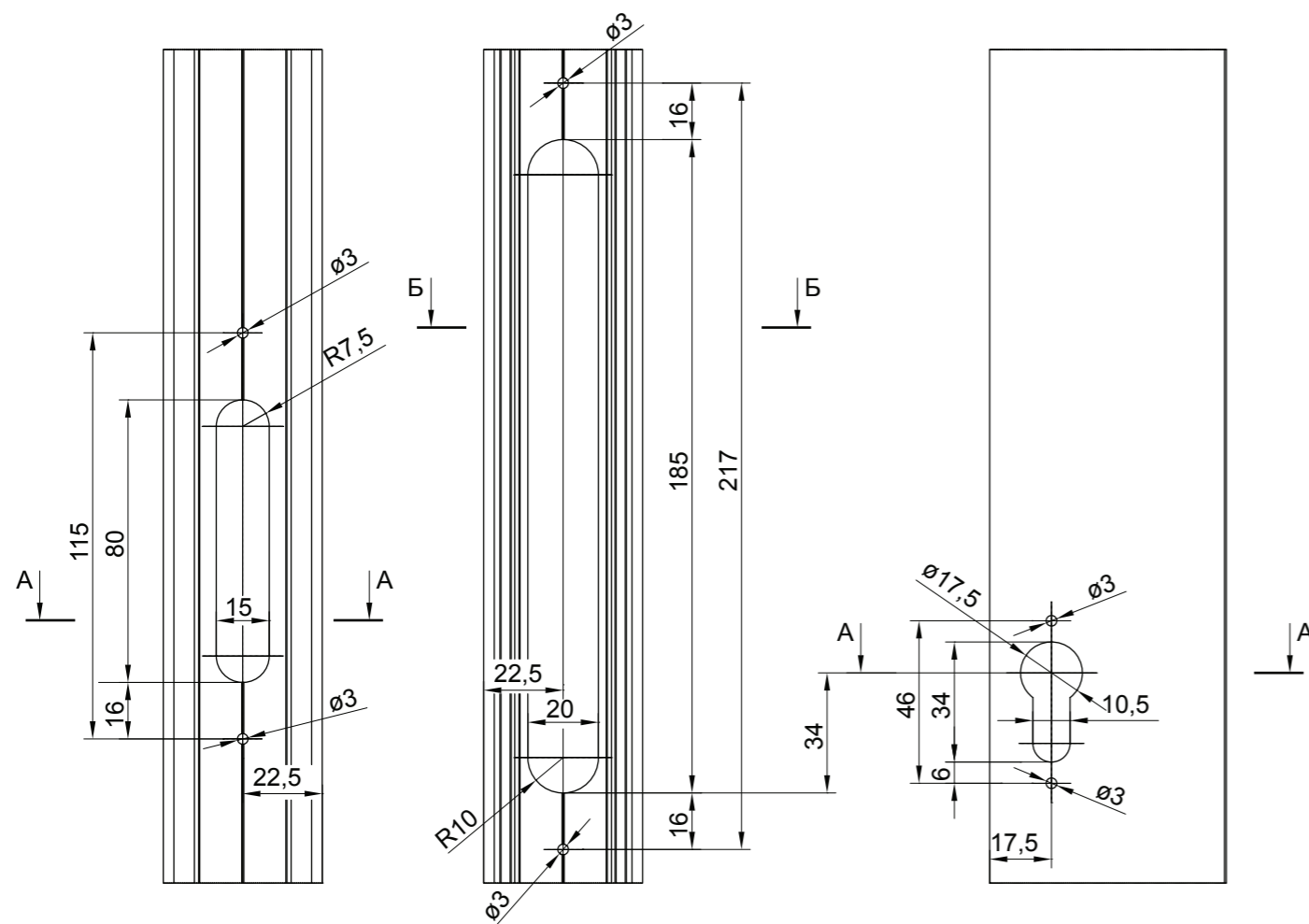
Обработка накладок маятниковой створки под замок с язычком



Открытие маятниковое

AL 45.600

AL 45.601



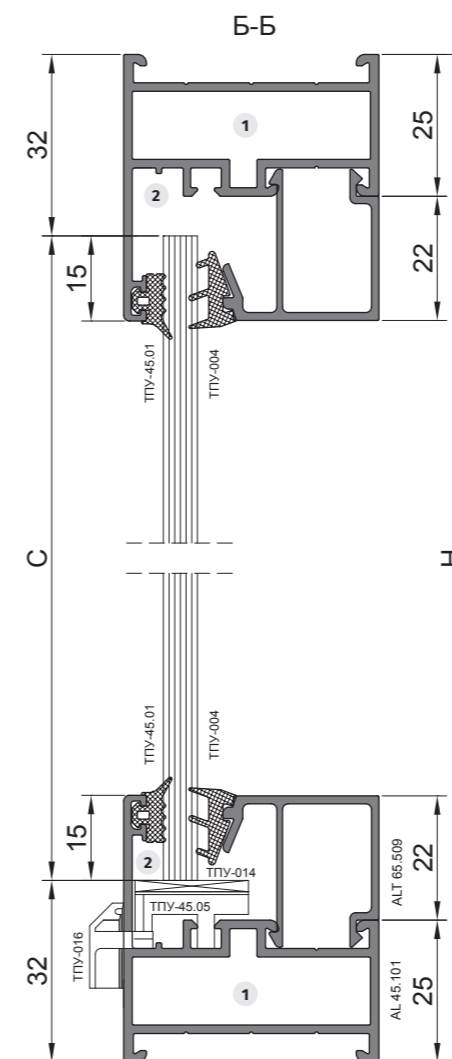
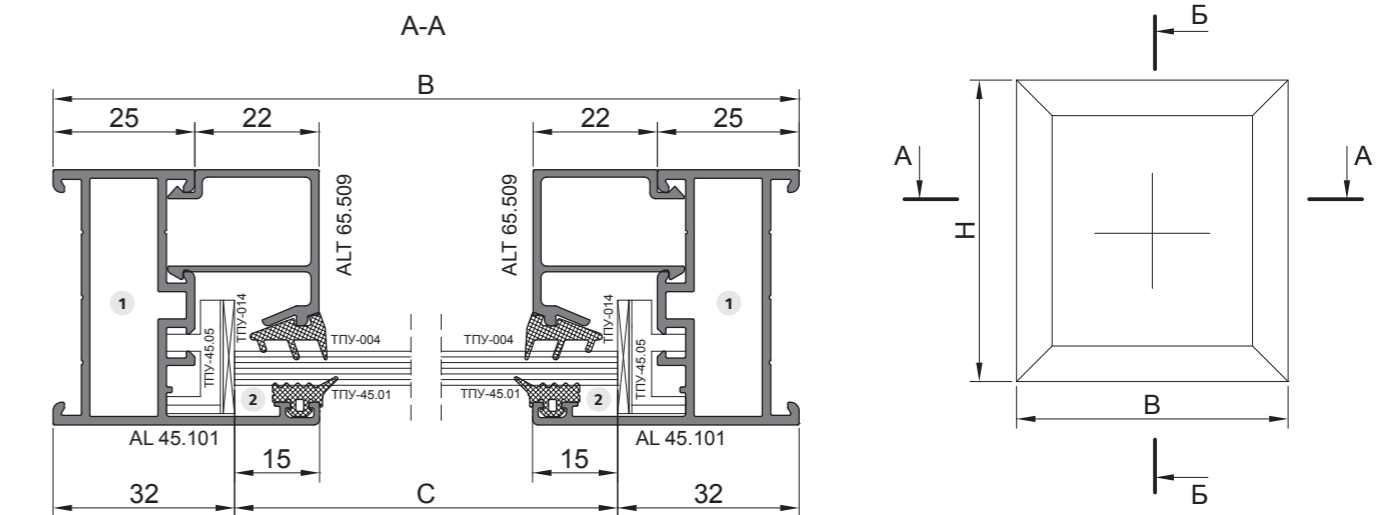
\* - диаметр отверстия и осевые размеры выбирается в зависимости от применяемой поворотной ручки.



09

Примеры расчета типовых изделий

Окно глухое



ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.101		B	2
Рама	AL-45.101		H	2
Штапик	ALT-65.509		B-50	2
Штапик	ALT-65.509		H-94	2

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6М1	C=H-64	C=B-64	1

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-41,5	4
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
	Дренажная заглушка		ТПУ-016	2
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	4
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	8
	Нагель*		DR1015 5x10	16

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+2B-304)+3%
ТПУ-004		(2H+2B-304)+3%



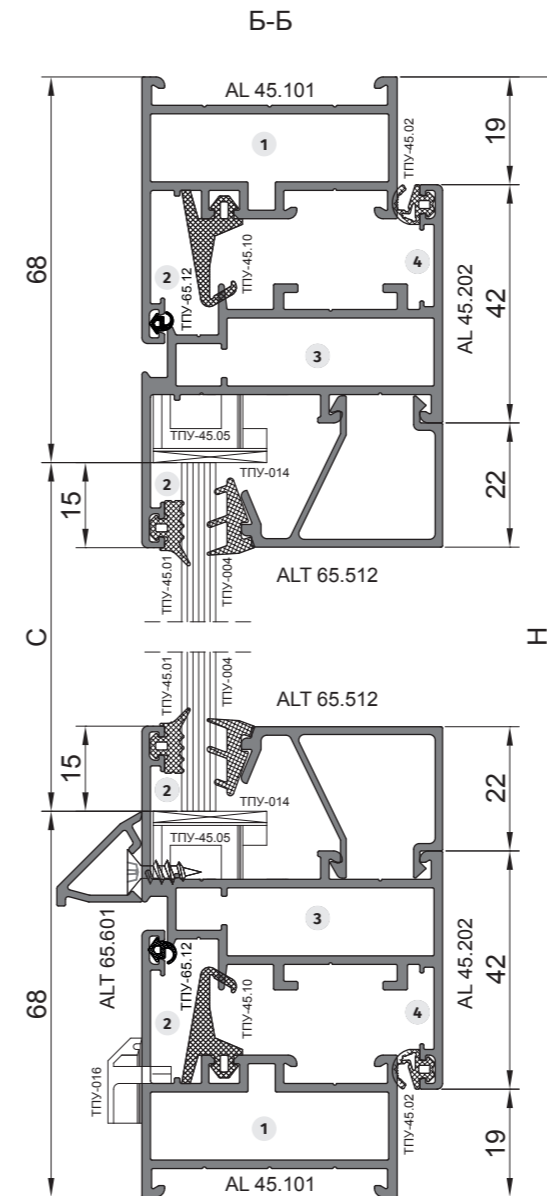
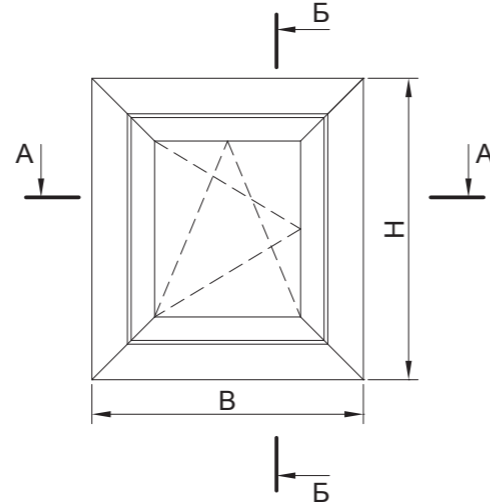
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
Подбор нагелей см. лист: 8.02, 8.04, 8.06, 8.08.

Окно распашное

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.101		B	2
Рама	AL-45.101		H	2
Створка	AL-45.202		B-38	2
Створка	AL-45.202		H-38	2
Штапик	ALT-65.512		B-122	2
Штапик	ALT-65.512		H-166	2
Отлив	ALT-65.601		B-104	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-136	C=B-136	1

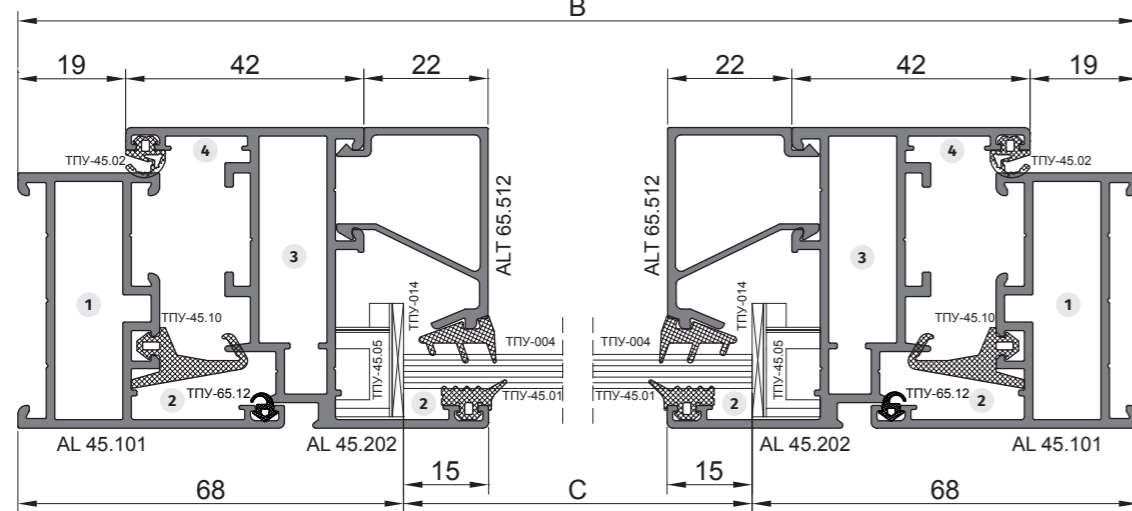
УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+2B-592)+3%
ТПУ-45.02		(2H+2B-152)+3%
ТПУ-004		(2H+2B-592)+3%
ТПУ-45.10		(2H+2B-152)+3%
ТПУ-65.12		(2H+2B-122)+3%



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-41,5	4
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	8
3	Закладная угловая		ALT-65.503-36	4
4	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
	Дренажная заглушка		ТПУ-016	2
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		DR1015 5x10	32
	Саморез		4,2x13 DIN 7982	B/250
	Уголок резиновый		ТПУ-45.10Л	4

A-A

B



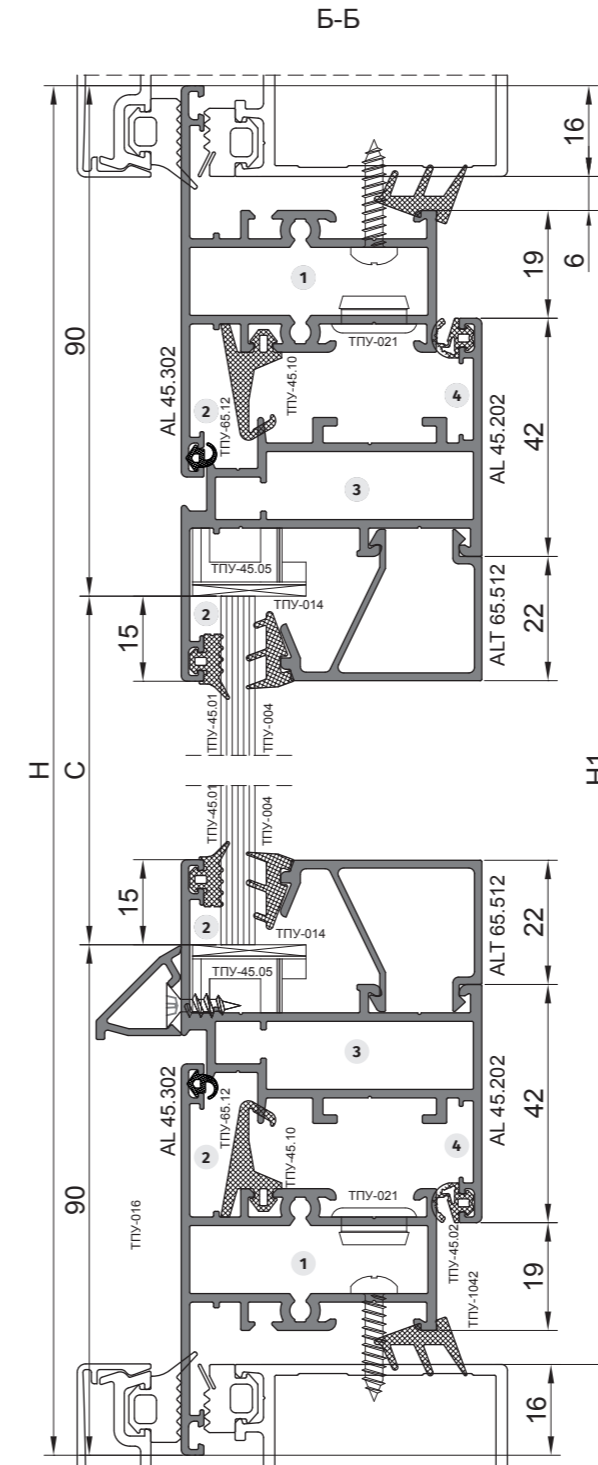
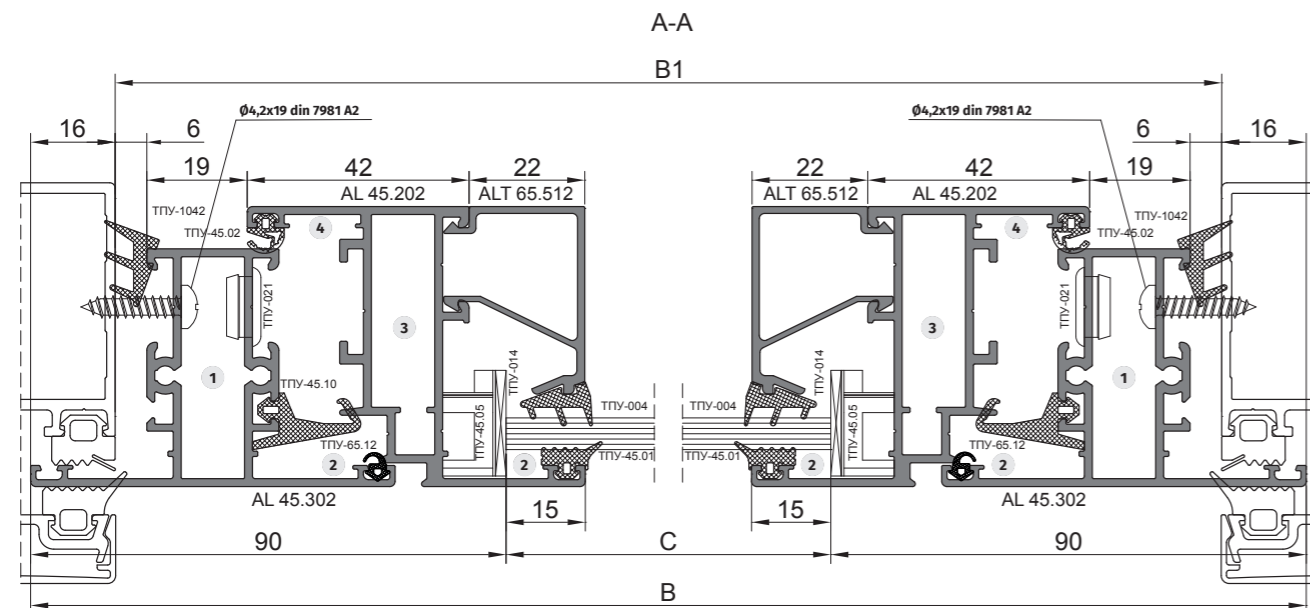
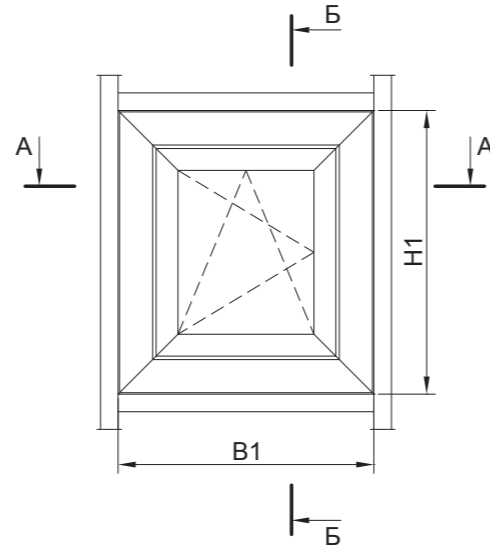
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
Подбор нагелей см. лист: 8.02, 8.04, 8.06, 8.08.

Окно распашное в фасад

ПРОФИЛЬ	Артикул	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.302		B=B1+32	2
Рама	AL-45.302		H=H1+32	2
Створка	AL-45.202		B-82	2
Створка	AL-45.202		H-82	2
Штапик	ALT-65.512		B-166	2
Штапик	ALT-65.512		H-210	2
Отлив	ALT-65.601		B-148	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-180	C=B-180	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+2B-768)+3%
ТПУ-45.02		(2H+2B-328)+3%
ТПУ-004		(2H+2B-768)+3%
ТПУ-45.10		(2H+2B-328)+3%
ТПУ-1042		(2B1+2H1)+3%
ТПУ-65.12		(2H+2B-298)+3%



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	Артикул	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-41,5	4
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	8
3	Закладная угловая		ALT-65.503-36	4
4	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
	Дренажная заглушка		ТПУ-016	2
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		DR1015 5x10	32
	Саморез		4,2x13 DIN 7982	B/250
	Саморез		4,2x19 DIN 7981 (2B+2H)/200	
	Заглушка		ТПУ-021	(2B+2H)/200
	Уголок резиновый		ТПУ-45.10Л	4

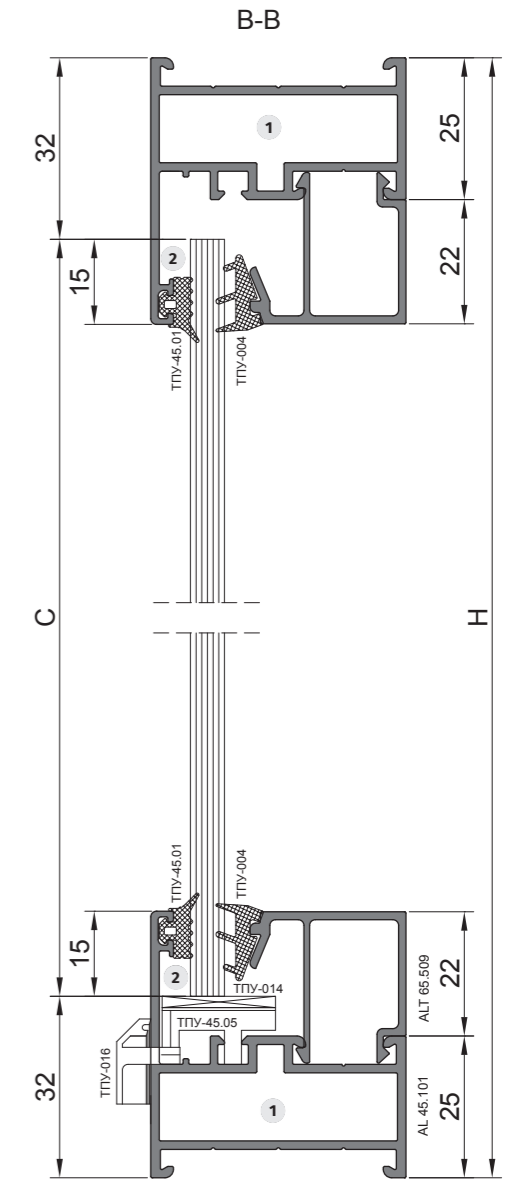
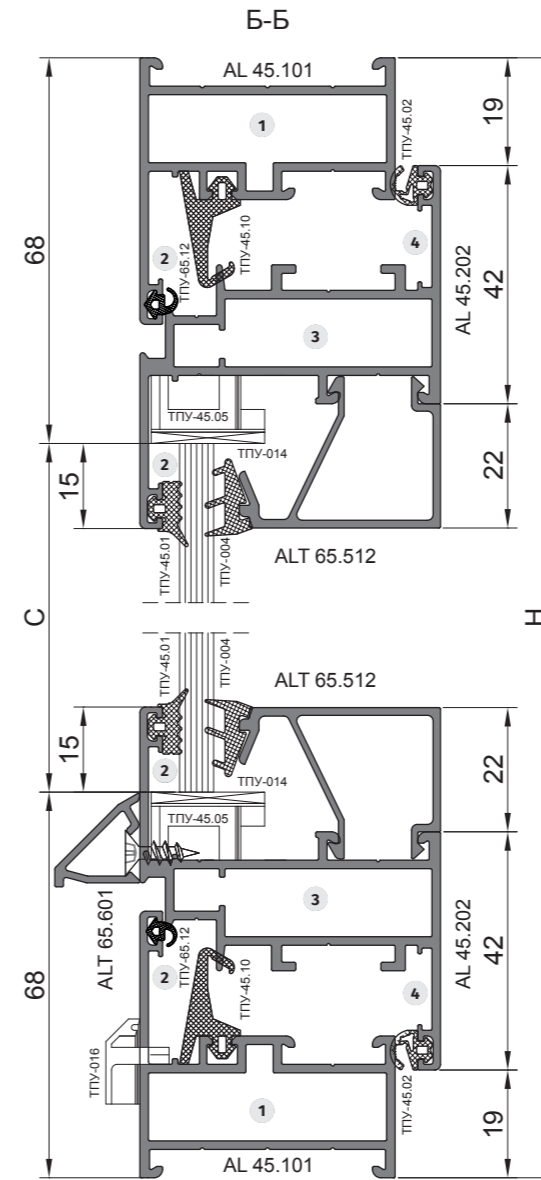
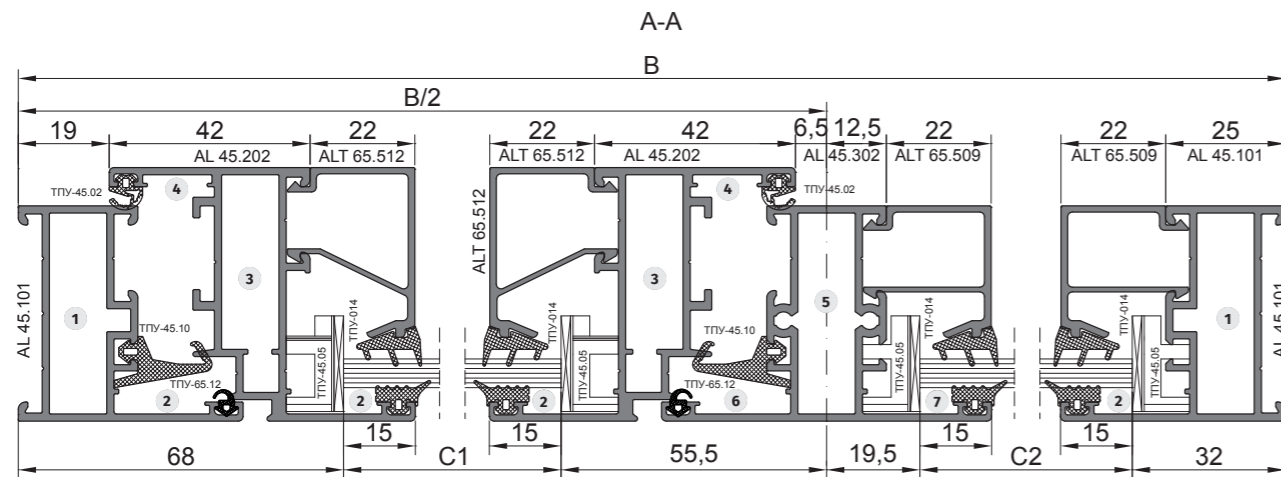
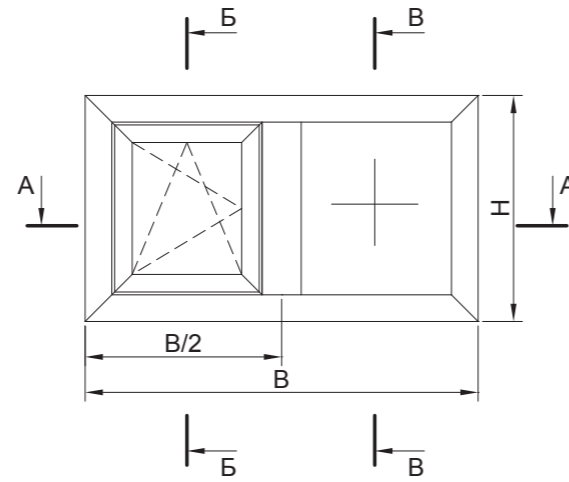
**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
Подбор нагелей см. лист: 8.02, 8.04, 8.06, 8.08.

Окно комбинированное

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.101		B	2
Рама	AL-45.101		H	2
Створка	AL-45.202		B/2-25,5	2
Створка	AL-45.202		H-38	2
Импост	AL-45.302		H-50	1
Штапик	ALT-65.512		B/2-109,5	2
Штапик	ALT-65.512		H-166	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-37,5	2
Штапик	ALT-65.509		H-94	2
Отлив	ALT-65.601		B/2-91,5	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H-136	C=B/2-123,5	1
6M1	C2=H-64	C=B/2-51,5	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+2B-814)+3%
ТПУ-45.02		(2H+2B-102)+3%
ТПУ-004		(4H+2B-814)+3%
ТПУ-45.10		(2H+B-102)+3%
ТПУ-65.12		(2H+2B-298)+3%



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-41,5	4
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	8
3	Закладная угловая		ALT-65.503-36	4
4	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
5	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	2
6	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	2
7	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	2
	Винт установочный 5*12			2
	Дренажная заглушка		ТПУ-016	4

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	10
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	20
	Нагель*		DR1015 5x10	32
	Саморез		4,2x13 DIN 7982 B/250	
	Уголок резиновый		ТПУ-45.10Л	4

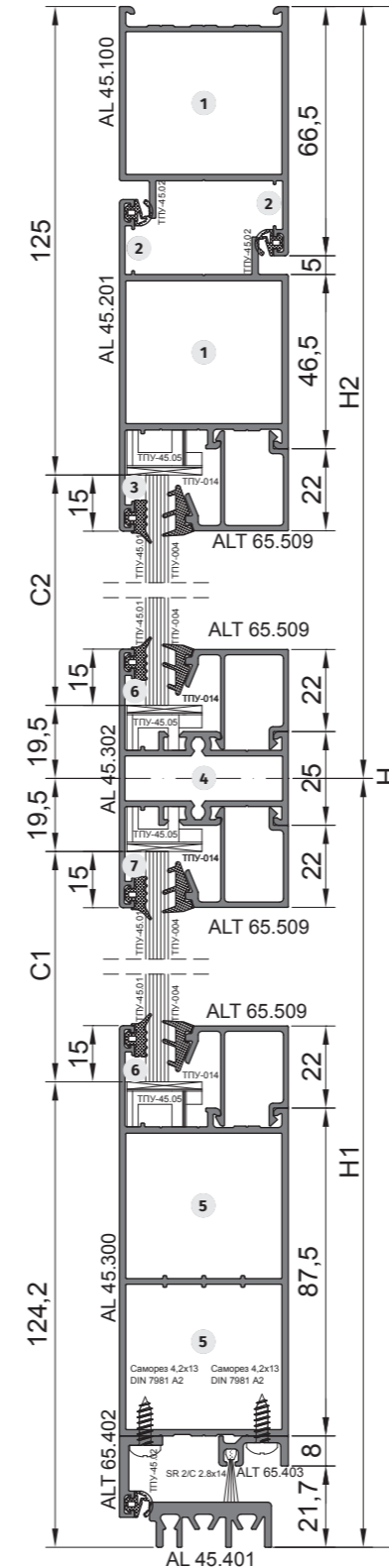
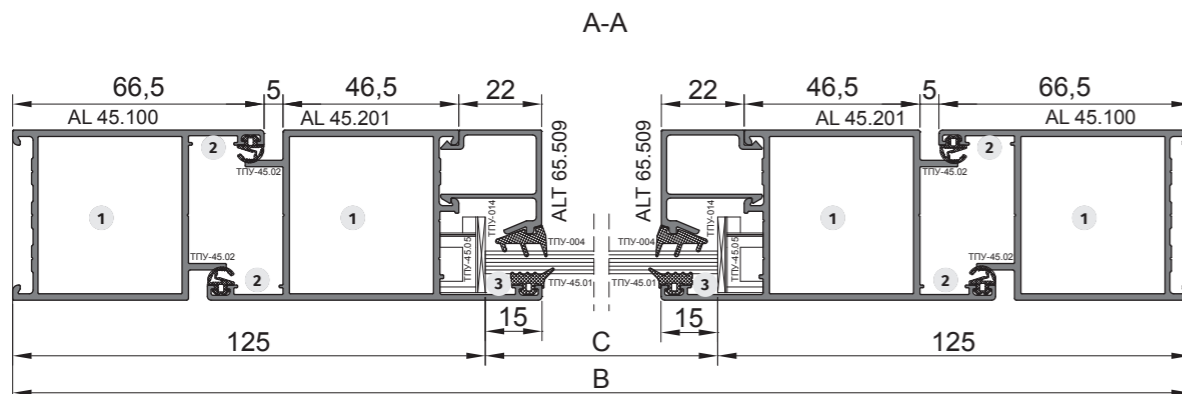
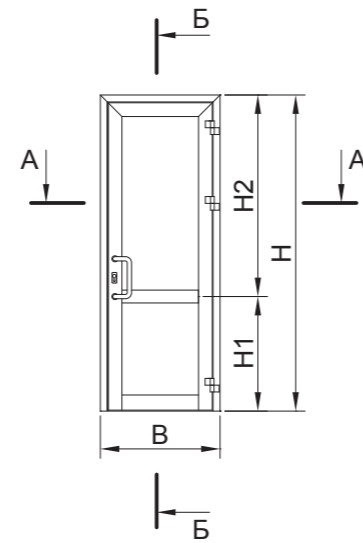
**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
Подбор нагелей см. лист: 8.02, 8.04, 8.06, 8.08.

**Дверь одностворчатая с цоколем, открывание наружу**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.201		B-103	1
Створка	AL-45.201		H-59,5	2
Цоколь	AL-45.300		B-236	1
Импост	AL-45.302		B-236	1
Штапик	ALT-65.509		B-236	4
Штапик	ALT-65.509		H1-173,5	2
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	2
Порог	AL-45.401		B-113	1
Притвор	ALT-65.402		B-103	1
Притвор	ALT-65.403		B-143	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-143,5	C=B-250	1
6M1	C2=H2-144,5	C=B-250	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1676)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-814)+3%
SR 2/C 2.8X14		B-143
PB 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	4
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	4
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	2
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	2
5	Закладная импостная		ALT-65.515-37,5	4
6	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	3
7	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	3
	Винт установочный 5*12			10
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	12
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	24
	Нагель*		ТПУ-015	26
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	2B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

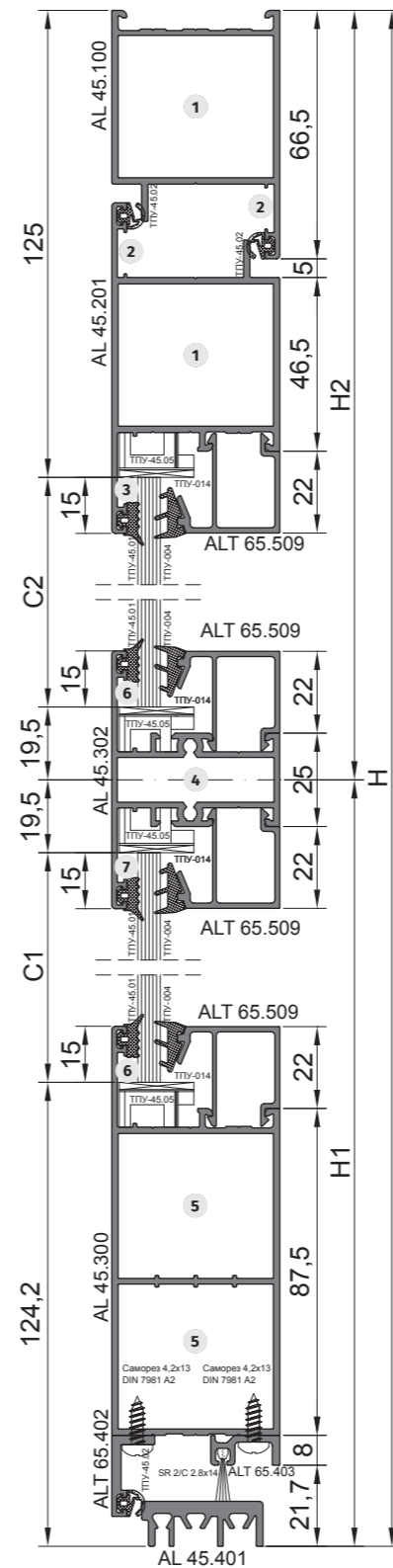
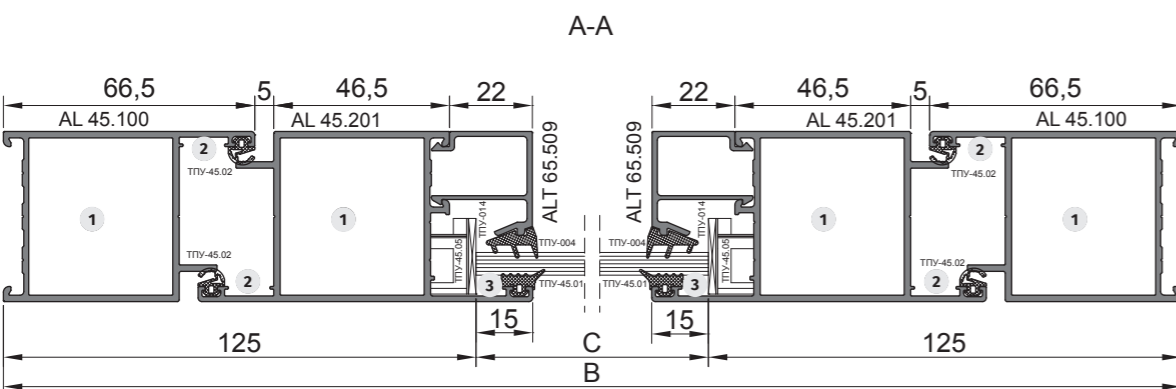
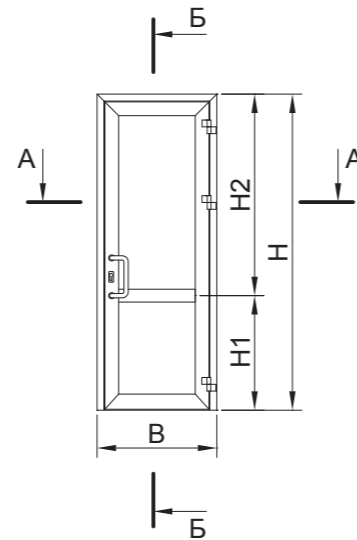
**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
 В случае сборки опрессовкой необходимо 10шт  
 Подбор нагелей см. лист: 8.08.

Дверь одностворчатая контурная, открывание наружу

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.201		B-103	2
Створка	AL-45.201		H-59,5	2
Импост	AL-45.302		B-236	1
Штапик	ALT-65.509		B-236	4
Штапик	ALT-65.509		H1-131	2
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	2
Порог	AL-45.401		B-113	1
Притвор	AL-45.403		B-143	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-101	C=B-250	1
6M1	C2=H2-144,5	C=B-250	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
РВ 48.0750		B-143
РВ 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	6
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	6
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	2
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	1
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	1
7	Винт установочный 5*12			2
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	12
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	24
	Нагель*		ТПУ-015	26
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		2,9x25 DIN 7981 B/500	
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 2шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08.



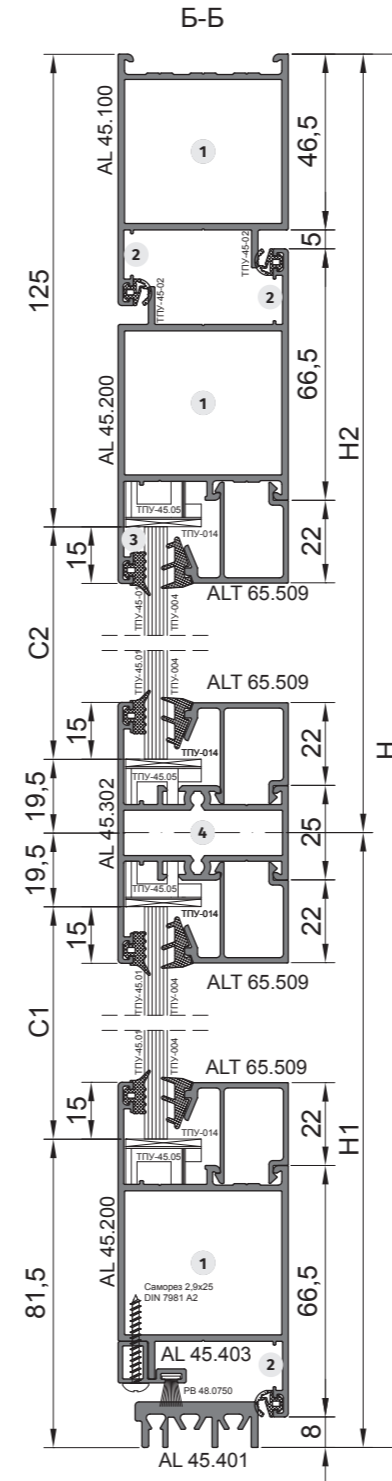
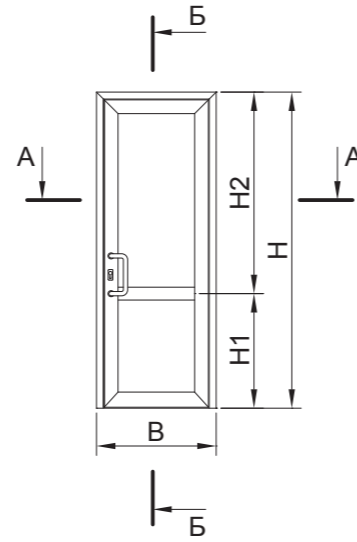


Дверь одностворчатая контурная, открывание внутрь

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.200		B-103	2
Створка	AL-45.200		H-59,5	2
Импост	AL-45.302		B-236	1
Штапик	ALT-65.509		B-236	4
Штапик	ALT-65.509		H1-131	2
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	2
Порог	AL-45.401		B-93	1
Притвор	AL-45.403		B-143	1

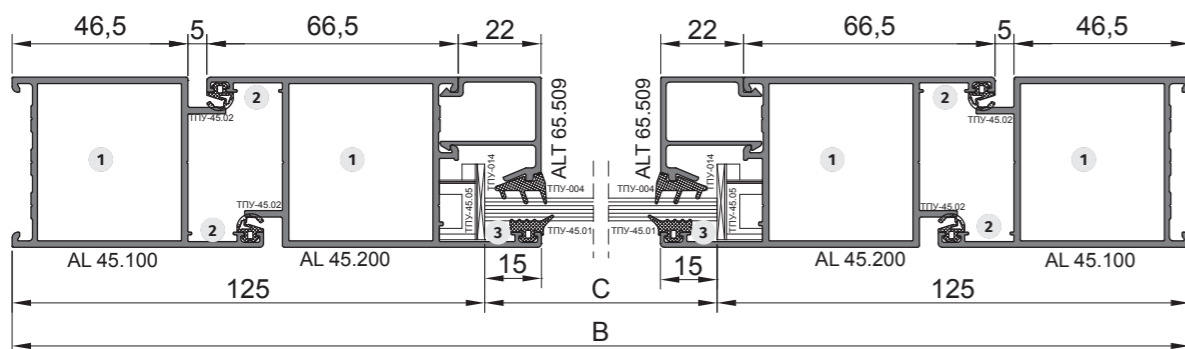
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6М1	C1=H1-101	C=B-250	1
6М1	C2=H2-144,5	C=B-250	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
РВ 48.0750		B-143
РВ 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	6
2	Уголок выравнивающий		ТПУ-50201	6
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	2
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	1
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	1
	Винт установочный 5*12			2
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	12
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	24
	Нагель*		ТПУ-015	26
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		2,9x25 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

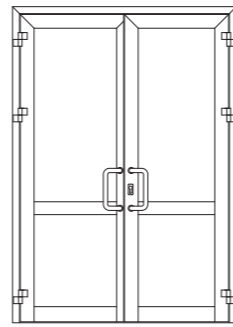
A-A



**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 2шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08.

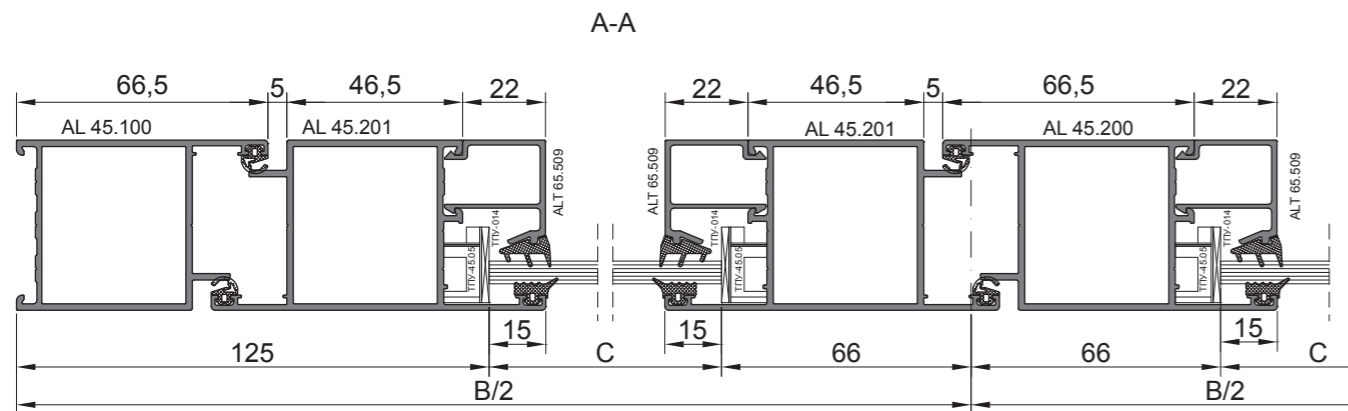
Дверь двустворчатая с цоколем, открывание наружу

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.201		B/2-44	2
Створка	AL-45.201		H-59,5	3
Створка	AL-45.200		H-59,5	1
Цоколь	AL-45.300		B/2-177	2
Импост	AL-45.302		B/2-177	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-177	8
Штапик	ALT-65.509		H1-173,5	4
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	4
Порог	AL-45.401		B-93	1
Притвор	ALT-65.402		B/2-44	2
Притвор	ALT-65.403		B/2-84	2

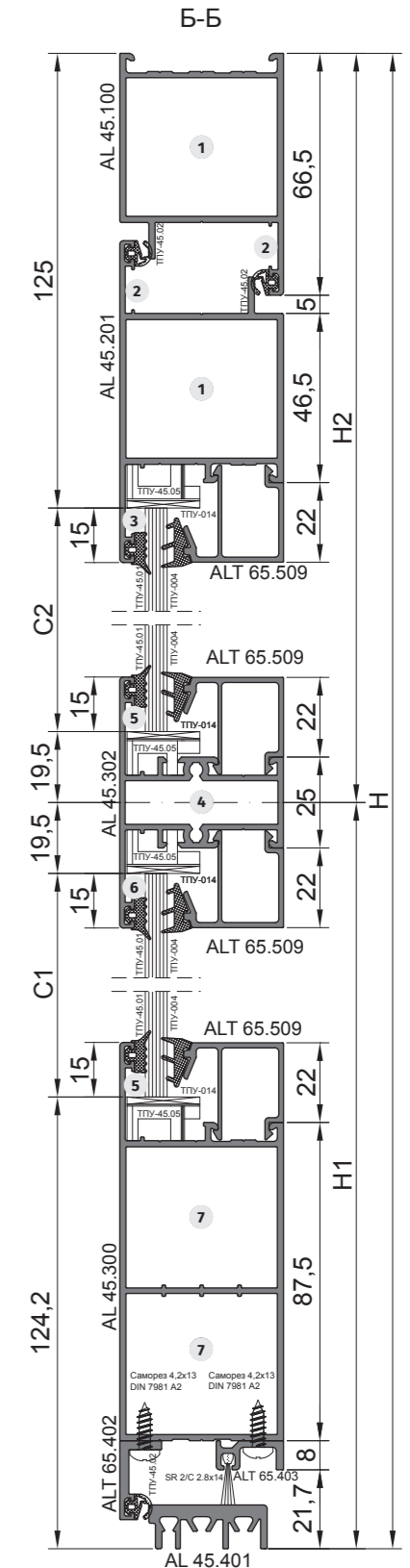
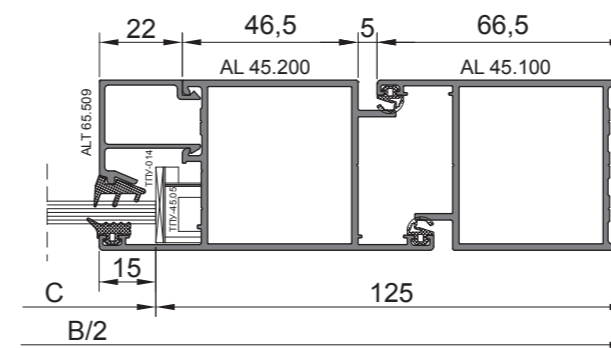


СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-143,5	C=B-191	2
6M1	C2=H2-144,5	C=B-191	2

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(4H+4B-2753)+3%
ТПУ-45.02		(6H+3B-811)+3%
ТПУ-004		(4H+4B-2753)+3%
SR 2/C 2.8X14		B-143
PB 69.1000		360



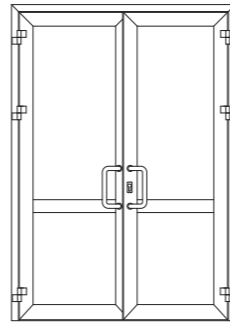
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	6
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	6
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	4
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	5
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	5
7	Закладная импостная		ALT-65.515-37,5	8
	Винт установочный 5*12			20
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	24
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	48
	Нагель*		ТПУ-015	36
	Держатель порога		ТПУ-45.06	8
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	4
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	16
	Саморез		4,2x13 DIN 7981	2B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	8
	Заглушка шульповой двери правая		ТПУ-45.03	2
	Заглушка шульповой двери левая		ТПУ-45.04	2



\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 12шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08.

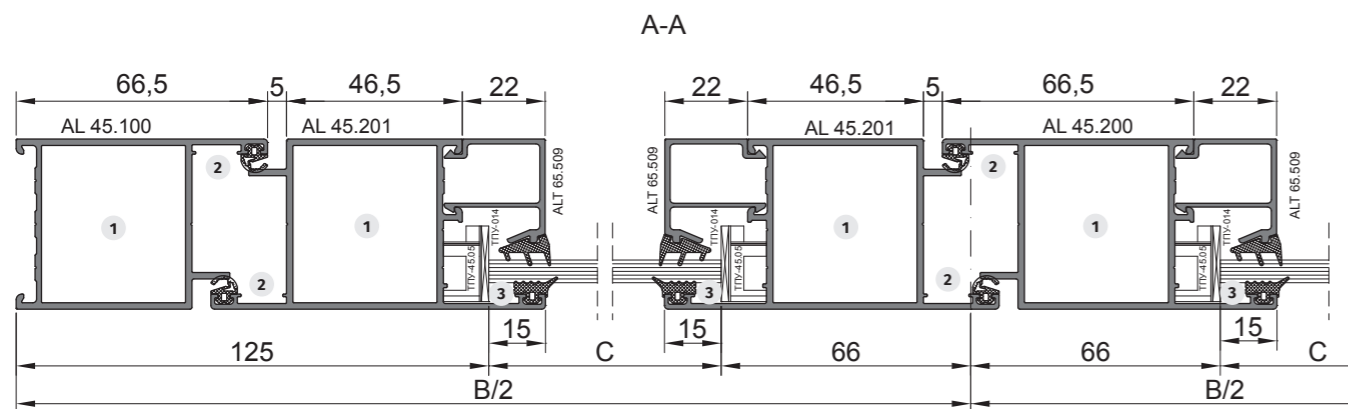
Дверь двустворчатая контурная, открывание наружу

ПРОФИЛЬ	Артикул	В И Д	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.201		B/2-44	4
Створка	AL-45.201		H-59,5	3
Створка	AL-45.200		H-59,5	1
Импост	AL-45.302		B/2-177	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-177	8
Штапик	ALT-65.509		H1-131	4
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	4
Порог	AL-45.401		B-93	1
Притвор	AL-45.403		B-143	2

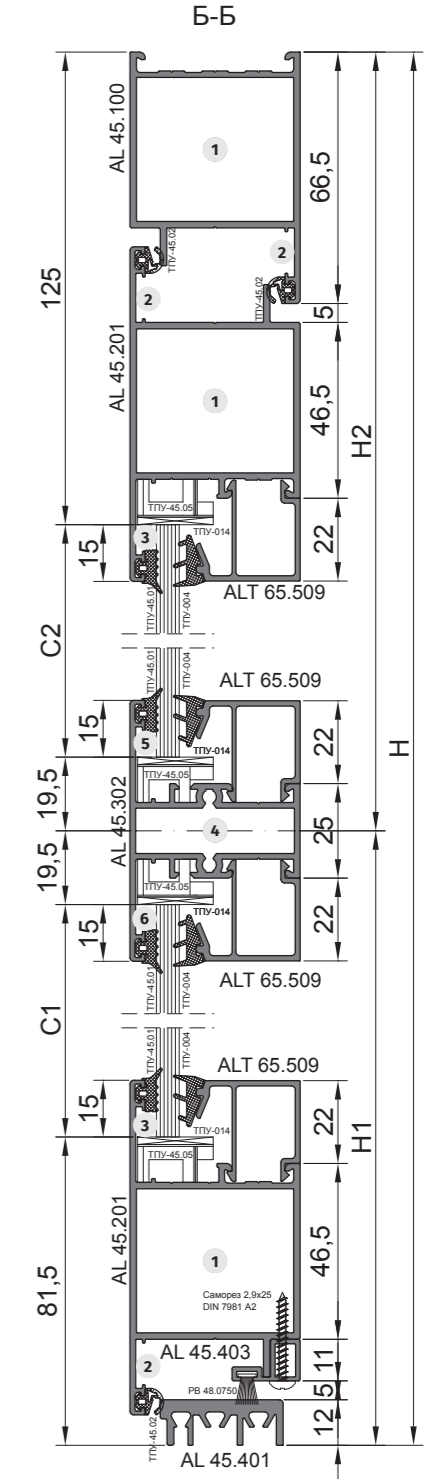
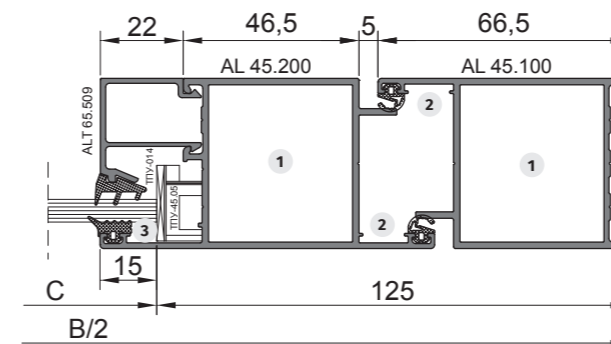


СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-101	C=B-191	2
6M1	C2=H2-144,5	C=B-191	2

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		4H+4B-2708
ТПУ-45.02		6H+3B-811
ТПУ-004		4H+4B-2708
РВ 48.0750		B-143
РВ 69.1000		8*45

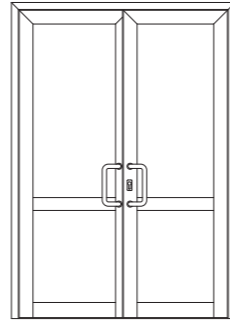


№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	Артикул	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	10
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	10
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	8
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	4
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	2
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	2
	Винт установочный 5*12			4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	24
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	48
	Нагель*		ТПУ-015	52
	Держатель порога		ТПУ-45.06	8
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	4
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	16
	Саморез		2,9x25 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	8
	Саморез		2,9x19 DIN 7982	4
	Заглушка ступьовой двери правая		ТПУ-45.03	2
	Заглушка ступьовой двери левая		ТПУ-45.04	2



\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 10шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08.

Дверь двустворчатая с цоколем, открывание внутрь

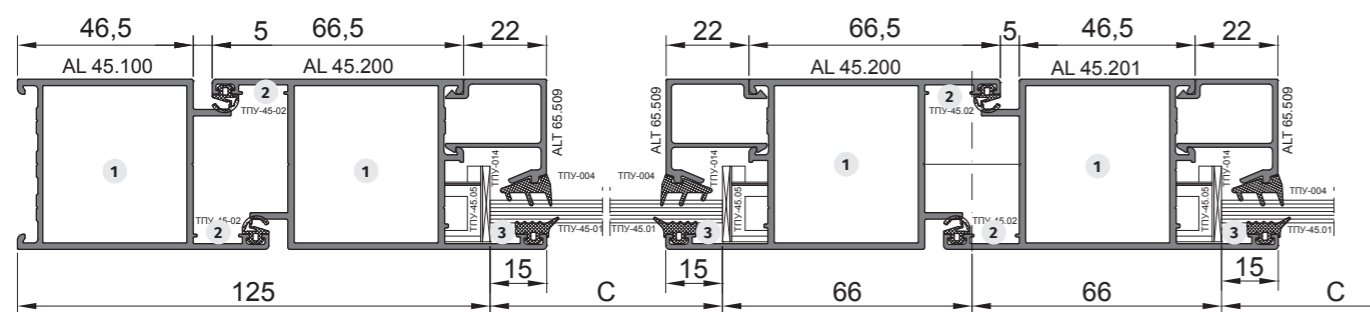


ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.200		B/2-44	2
Створка	AL-45.200		H-59,5	3
Створка	AL-45.201		H-59,5	1
Цоколь	AL-45.300		B/2-177	2
Импост	AL-45.302		B/2-177	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-177	8
Штапик	ALT-65.509		H1-173,5	4
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	4
Порог	AL-45.401		B-113	1
Притвор	ALT-65.402		B/2-84	2
Притвор	ALT-65.403		B/2-44	2

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-143,5	C=B-191	2
6M1	C2=H2-144,5	C=B-191	2

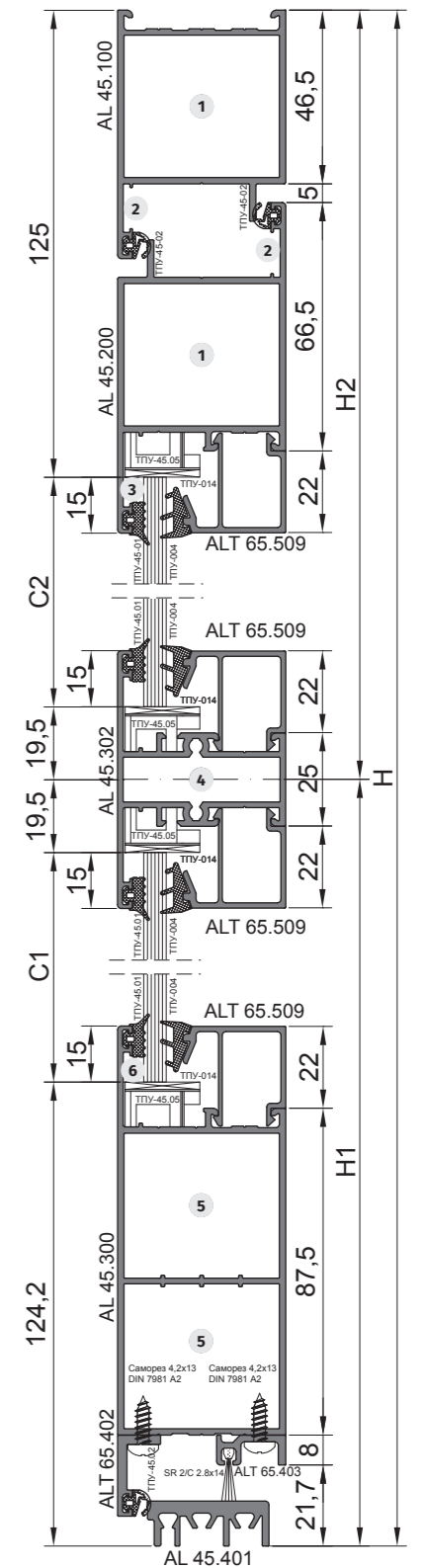
УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(4H+4B-2753)+3%
ТПУ-45.02		(6H+3B-811)+3%
ТПУ-004		(4H+4B-2753)+3%
SR 2/C 2.8X14		B-143
PB 69.1000		360

A-A



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	6
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	6
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	4
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	5
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	5
7	Закладная импостная		ALT-65.515-37,5	8
	Винт установочный 5*12			20
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	24
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	48
	Нагель*		ТПУ-015	36
	Держатель порога		ТПУ-45.06	8
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	4
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	16
	Саморез		4,2x13 DIN 7981	2B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	8
	Заглушка ступеньковой двери правая		ТПУ-45.03	2
	Заглушка ступеньковой двери левая		ТПУ-45.04	2

Б-Б

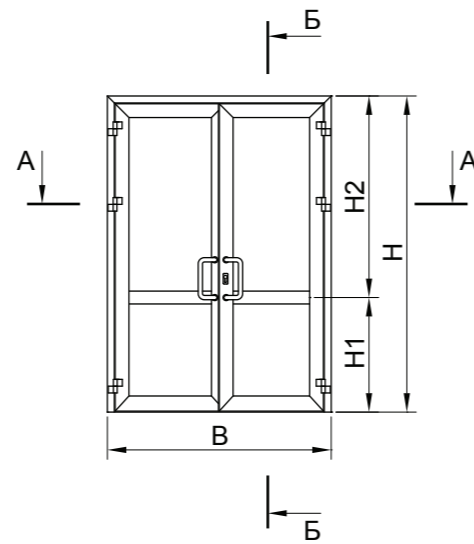


Дверь двустворчатая контурная, открывание внутрь

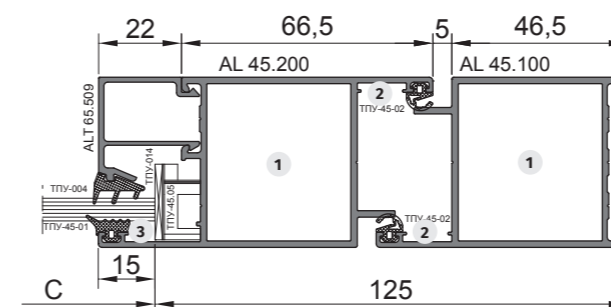
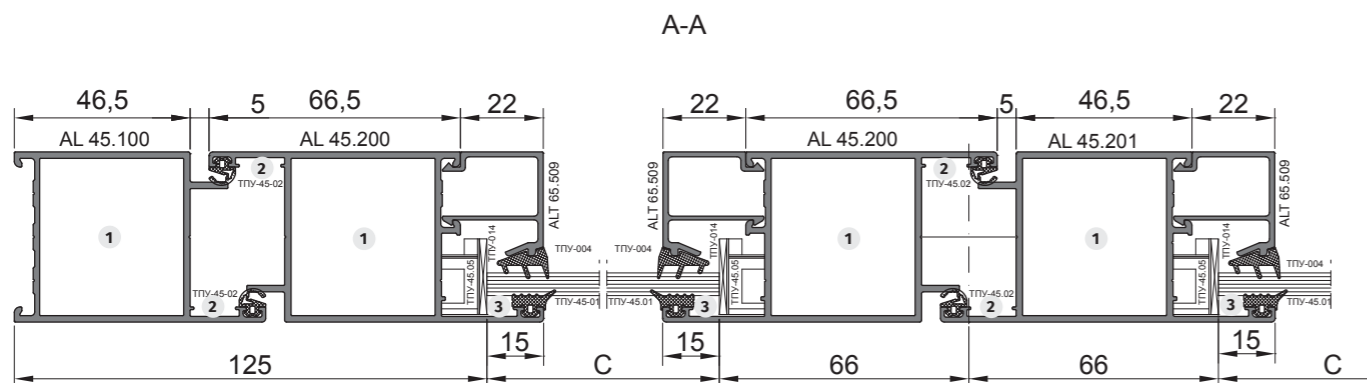
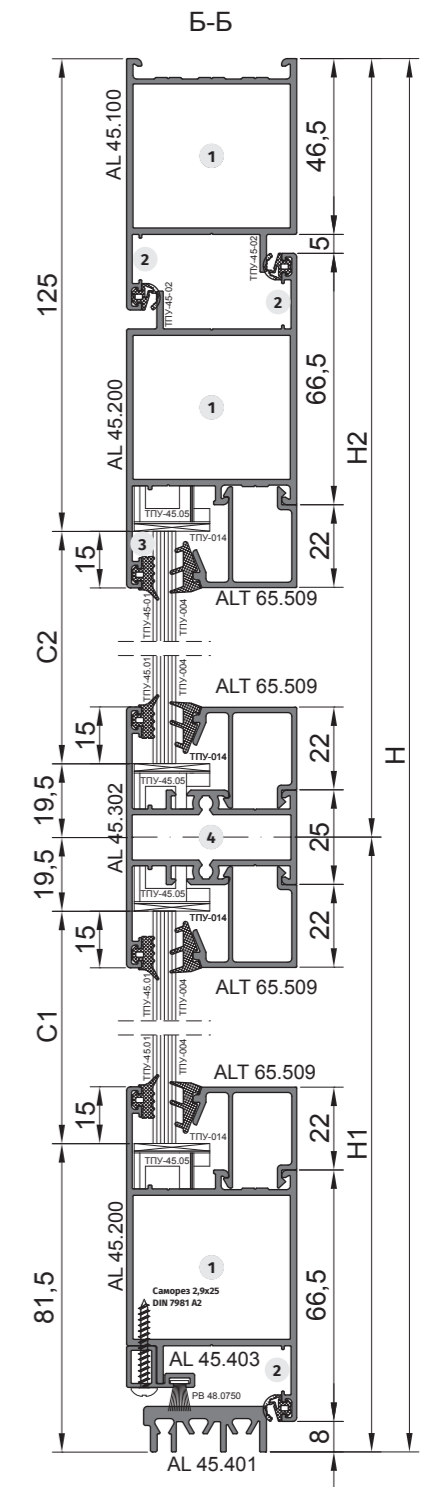
ПРОФИЛЬ	Артикул	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.100		B	1
Рама	AL-45.100		H	2
Створка	AL-45.200		B/2-44	4
Створка	AL-45.200		H-59,5	3
Створка	AL-45.201		H-59,5	1
Импост	AL-45.302		B/2-177	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-177	8
Штапик	ALT-65.509		H1-131	4
Штапик	ALT-65.509		H2-174,5	4
Порог	AL-45.401		B-93	1
Притвор	AL-45.403		B-143	2

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-101	C=B-191	2
6M1	C2=H2-144,5	C=B-191	2

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		4H+4B-2708
ТПУ-45.02		6H+3B-811
ТПУ-004		4H+4B-2708
PB 48.0750		B-143
PB 69.1000		8*45



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	Артикул	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	10
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	10
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	8
4	Закладная импостная		ALT-65.515-11,5	4
5	Уголок импостной выравнивающий левый		ЗД-4565-01	2
6	Уголок импостной выравнивающий правый		ЗД-4565-02	2
	Винт установочный 5*12			4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	24
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	48
	Нагель*		ТПУ-015	52
	Держатель порога		ТПУ-45.06	8
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	4
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	16
	Саморез		2,9x25 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	8
	Саморез		2,9x19 DIN 7982	4
	Заглушка стьюльповой двери правая		ТПУ-45.03	2
	Заглушка стьюльповой двери левая		ТПУ-45.04	2

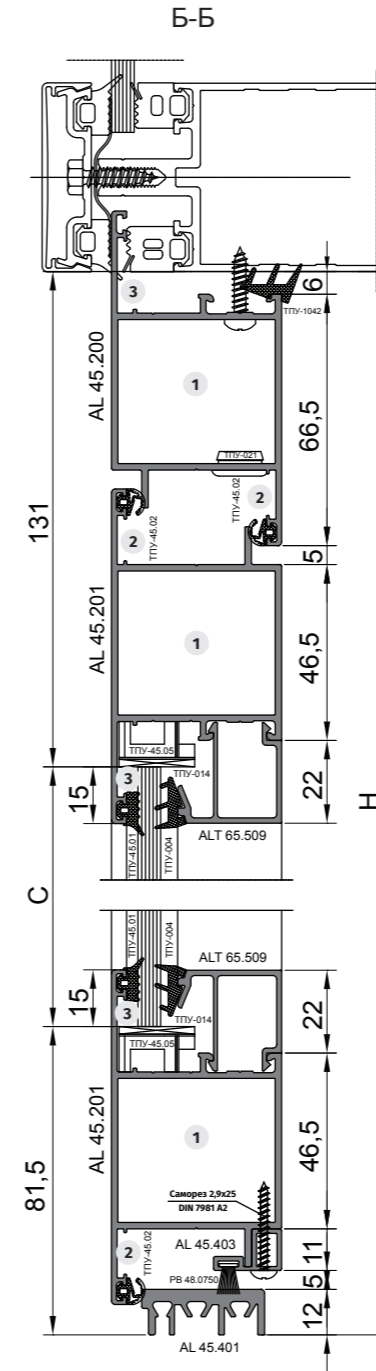
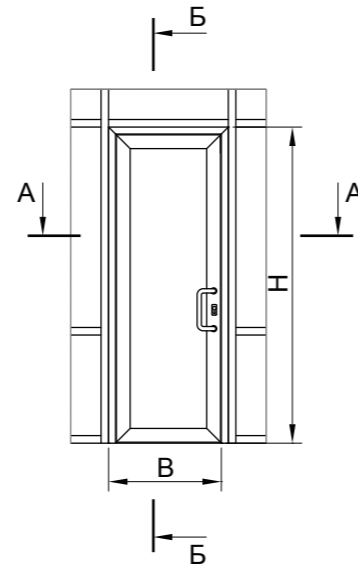


Дверь одностворчатая контурная, открывание наружу в фасад

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL-45.200		B+32	1
Рама	AL-45.200		H+16	2
Створка	AL-45.201		B-115	2
Створка	AL-45.201		H-65	2
Штапик	ALT-65.509		B-248	2
Штапик	ALT-65.509		H-242,5	2
Порог	AL-45.401		B-125	1
Притвор	AL-45.403		B-155	1

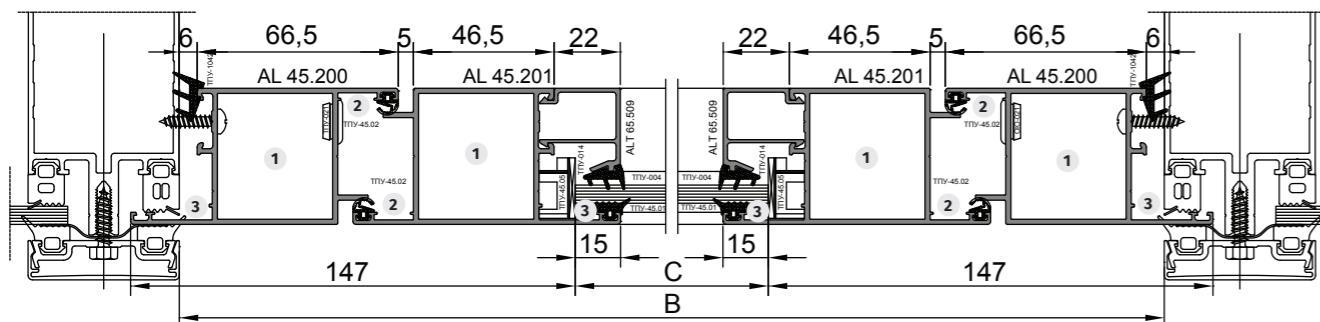
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-113,5	C=B-262	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
РВ 48.0750		B-143
РВ 69.1000		360
ТПУ-1042		(2H+B)+3%



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	6
2	Уголок стягивающий		ТП-50201	6
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	6
4	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
5	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
6	Нагель*		ТПУ-015	24
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		2,9x25 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

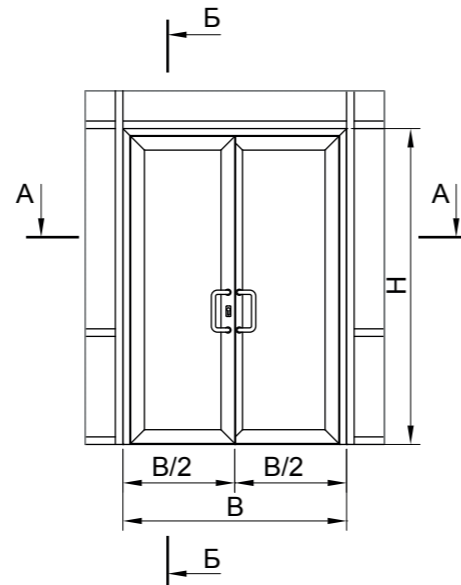
A - A



\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой нагеля не требуются

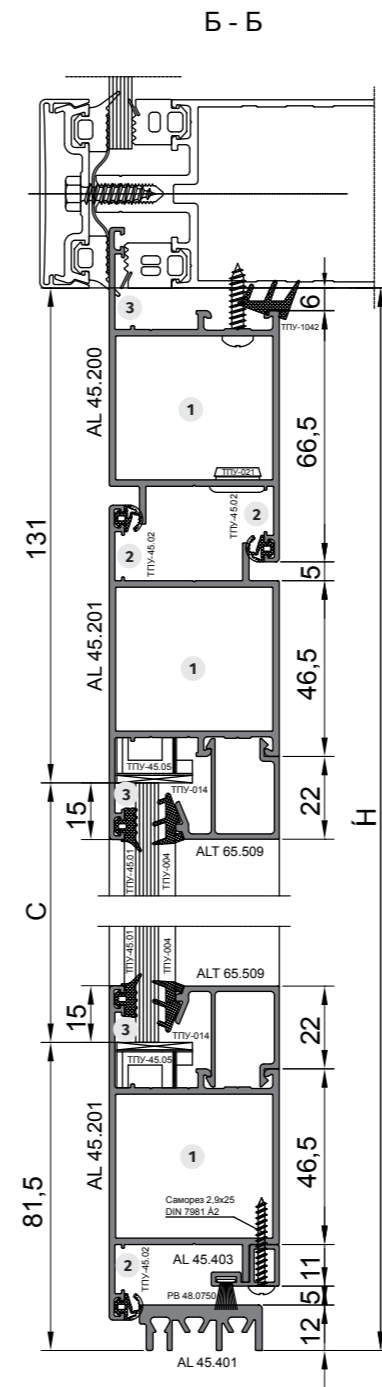
Дверь двустворчатая контурная, открывание наружу

ПРОФИЛЬ	Артикул	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.100		B+32	1
Рама	AL 45.100		H+16	2
Створка	AL 45.201		B/2-50	4
Створка	AL 45.201		H-65,5	3
Створка	AL 45.200		H-65,5	1
Штапик	ALT 65.509		B/2-183	4
Штапик	ALT 65.509		H-242,5	4
Порог	AL 45.401		B-125	1
Притвор	AL 45.403		B/2-90	1
Притвор	AL 45.403		B/2-70	1



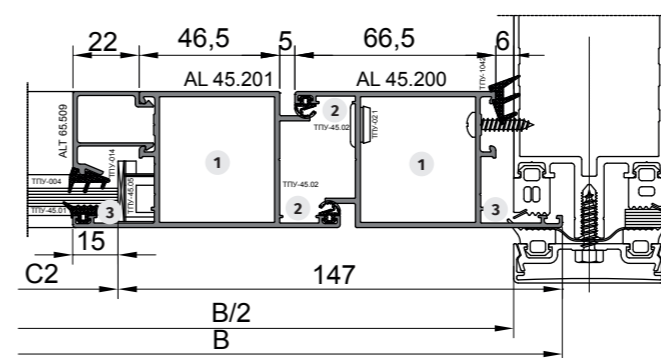
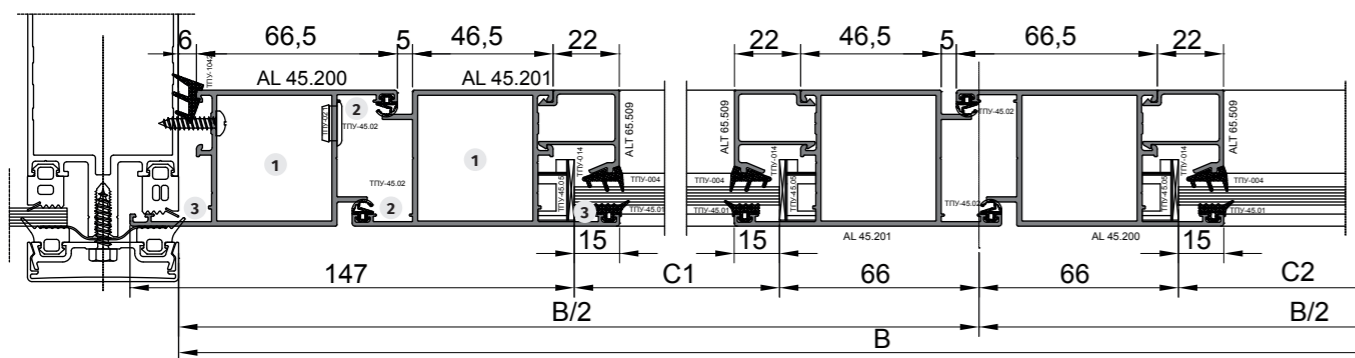
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-212,5	C1=B/2-213	1
6M1	C=H-212,5	C2=B/2-213	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		4H+4B-2708
ТПУ-45.02		6H+3B-811
ТПУ-004		4H+4B-2708
PB 48.0750		B-143
PB 69.1000		360
ТПУ-1042		(2H+B)+3%



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	Артикул	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	10
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	10
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	10
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	12
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	24
	Нагель*		ТПУ-015	40
	Держатель порога		ТПУ-45.06	8
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	4
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	16
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	8
	Заглушка шульповой двери правая		ТПУ-45.03	2
	Заглушка шульповой двери левая		ТПУ-45.04	2

A - A



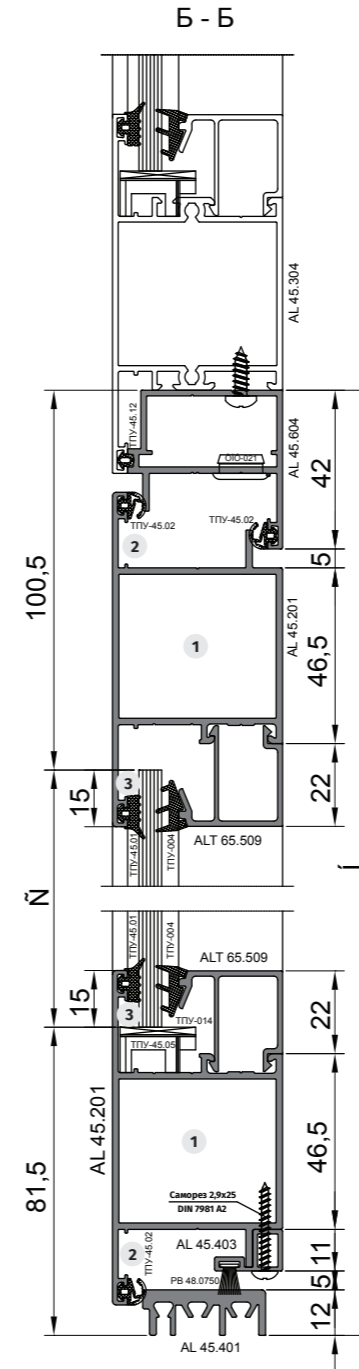
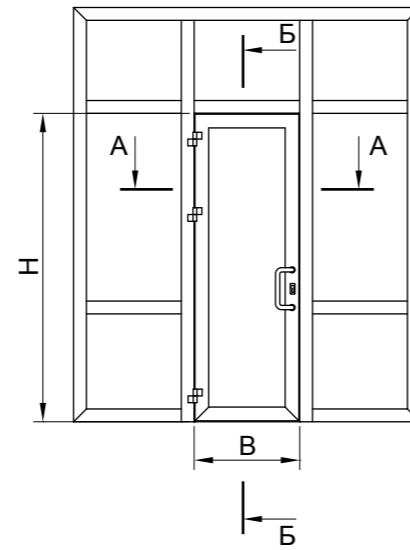
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 10шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08.

**Дверь одностворчатая контурная в составе оконного витража  
открывание наружу**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.604		В	1
Рама	AL 45.604		Н	2
Створка	AL 45.201		В-54	2
Створка	AL 45.201		Н-35	2
Штапик	ALT 65.509		В-187	2
Штапик	ALT 65.509		Н-212	2
Порог	AL 45.401		В-64	1
Притвор	AL 45.403		В-94	1

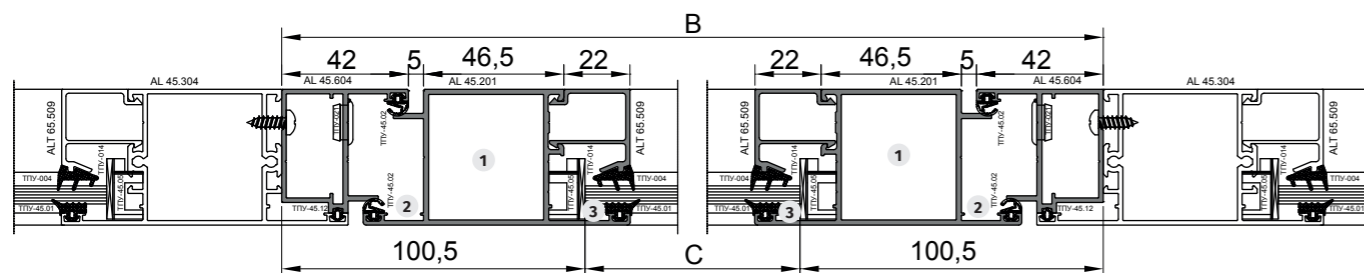
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6М1	C=H-182	C=B-201	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2Н+4В-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4Н+3В-587)+3%
ТПУ-004		(2Н+4В-1588)+3%
ТПУ-45.12		(2Н+В-96)+3%
РВ 48.0750		В-143
РВ 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	4
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	4
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		ТПУ-015	16
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	В/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

A - A



\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой нагеля не требуются

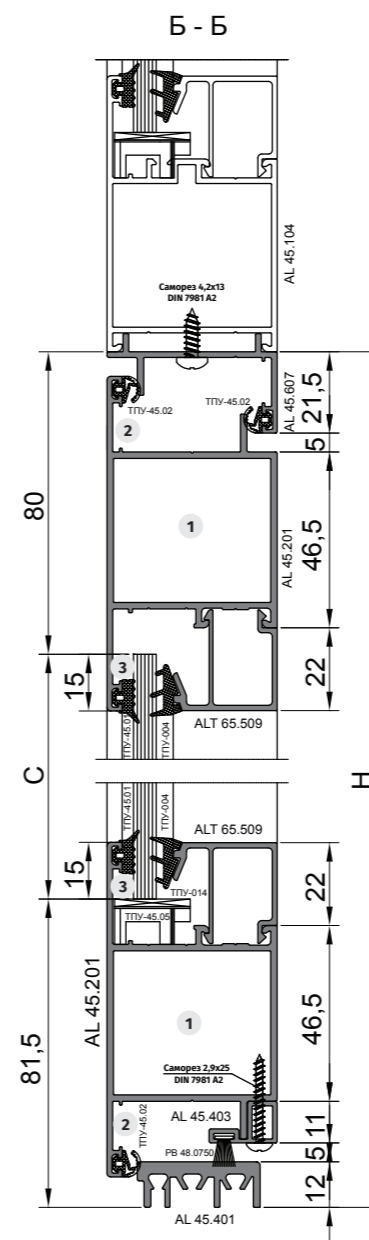
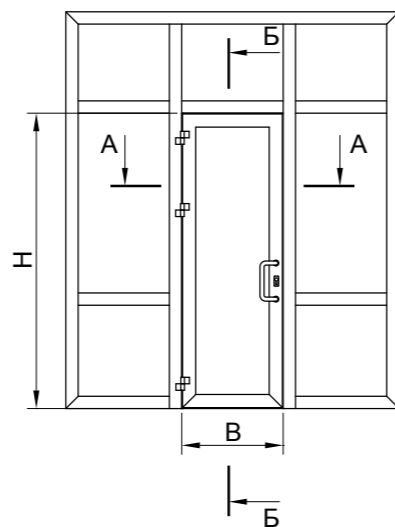


**Дверь одностворчатая контурная в составе оконного витража  
открытие наружу**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.607		B	1
Рама	AL 45.607		H-1,5	2
Створка	AL 45.201		B-13	2
Створка	AL 45.201		H-6,5	2
Штапик	ALT 65.509		B-146	2
Штапик	ALT 65.509		H-191,5	2
Порог	AL 45.401		B-23	1
Притвор	AL 45.403		B-53	1

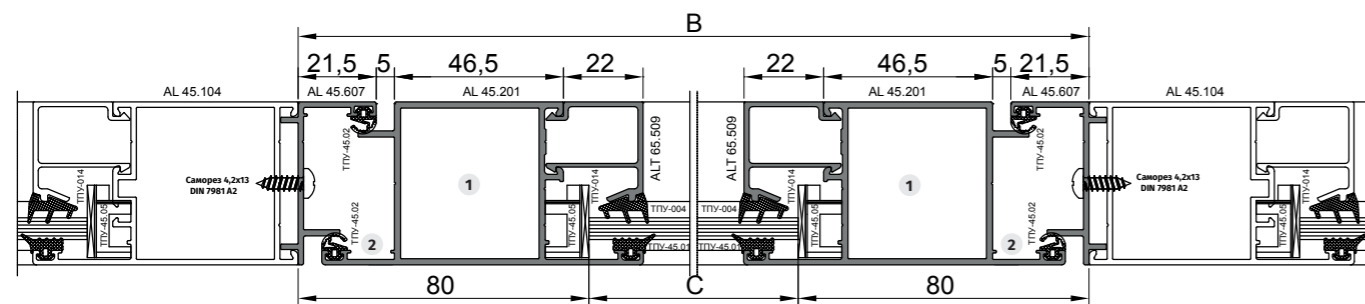
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-161,5	C=B-160	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
PB 48.0750		B-143
PB 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	4
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	4
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		ТПУ-015	16
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

A - A



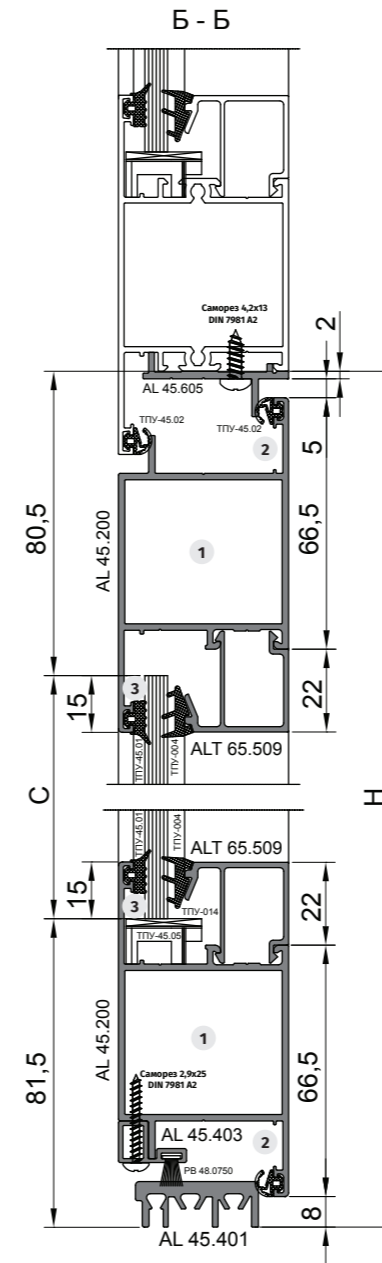
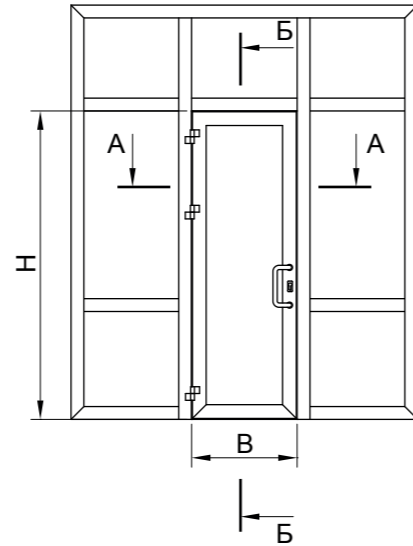
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой нагеля не требуются

**Дверь одностворчатая контурная в составе оконного витража  
открытие внутрь**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.605		B	1
Рама	AL 45.605		H-2	2
Створка	AL 45.200		B-14	2
Створка	AL 45.200		H-7	2
Штапик	ALT 65.509		B-147	2
Штапик	ALT 65.509		H-192	2
Порог	AL 45.401		B-24	1
Притвор	AL 45.403		B-54	1

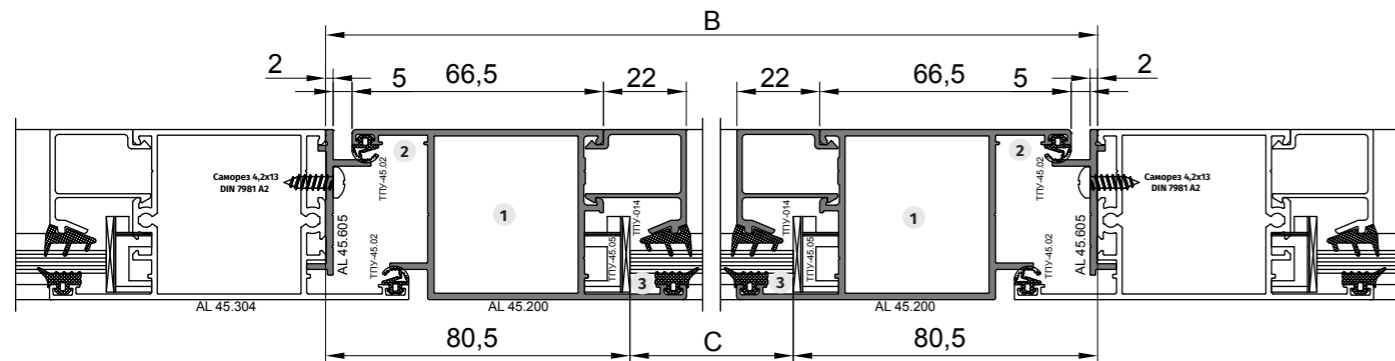
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-162	C=B-161	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
PB 48.0750		B-143
PB 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	4
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	4
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		ТПУ-015	16
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

A - A



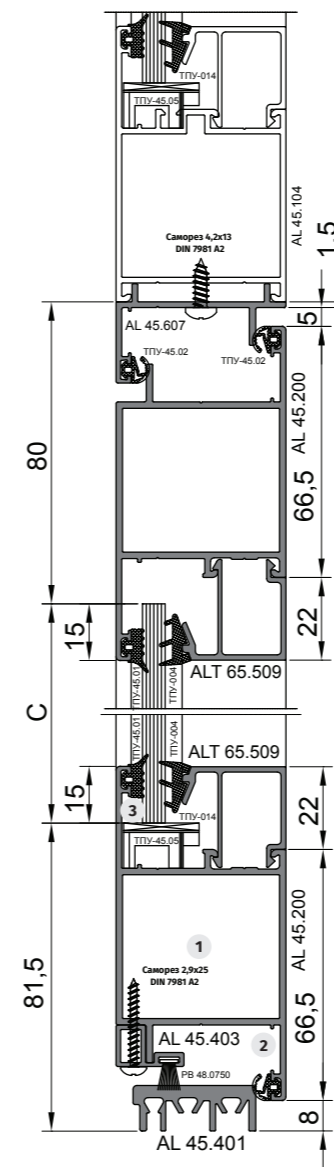
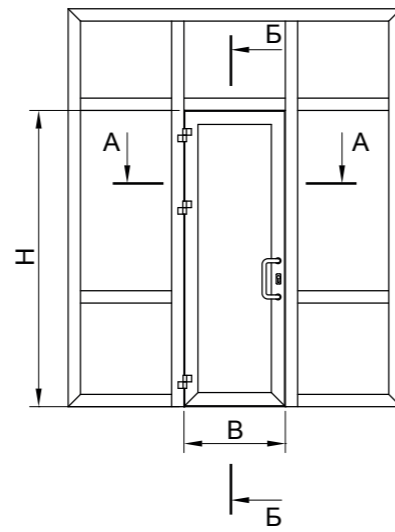
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой нагеля не требуется

**Дверь одностворчатая контурная в составе оконного витража  
открытие внутрь**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.607		B	1
Рама	AL 45.607		H-1,5	2
Створка	AL 45.200		B-13	2
Створка	AL 45.200		H-6,5	2
Штапик	ALT 65.509		B-146	2
Штапик	ALT 65.509		H-191,5	2
Порог	AL 45.401		B-23	1
Притвор	AL 45.403		B-53	1

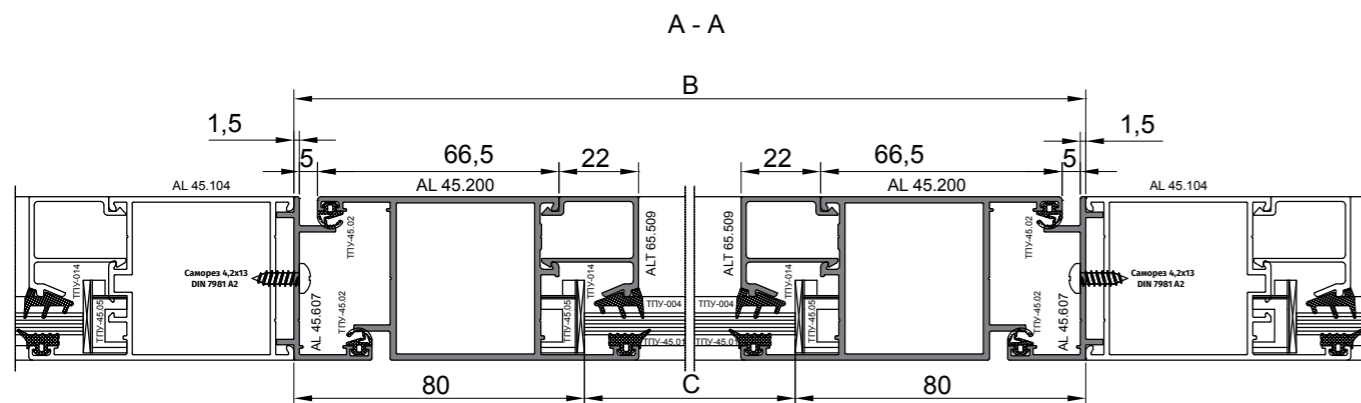
СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C=H-161,5	C=B-160	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		(2H+4B-1588)+3%
ТПУ-45.02		(4H+3B-587)+3%
ТПУ-004		(2H+4B-1588)+3%
PB 48.0750		B-143
PB 69.1000		360



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.505-41	4
2	Уголок выравнивающий		ТП-50201	4
3	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
	Подкладка опорная		ТПУ-45.05	6
	Подкладка рихтовочная		ТПУ-014	12
	Нагель*		ТПУ-015	16
	Держатель порога		ТПУ-45.06	4
	Держатель щеток		ТПУ-45.07	2
	Саморез		4,2x19 DIN 7982	8
	Саморез		4,2x25 DIN 7981	B/500
	Саморез		4,2x32 DIN 7981	4

1



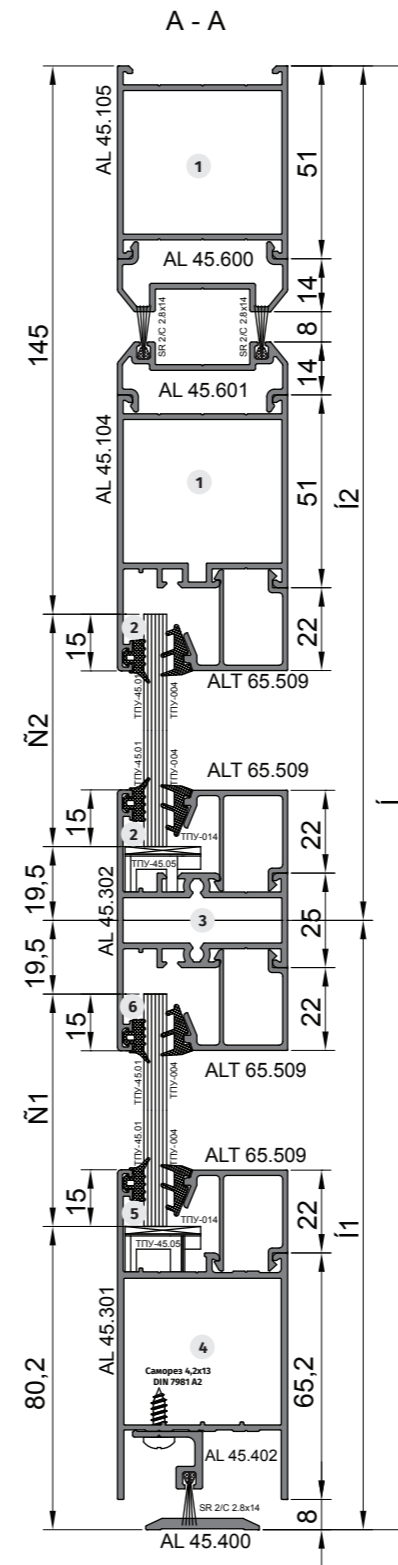
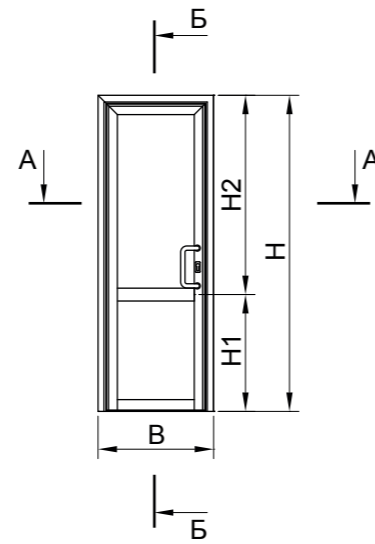
\* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой нагеля не требуются

**Дверь одностворчатая маятниковая**

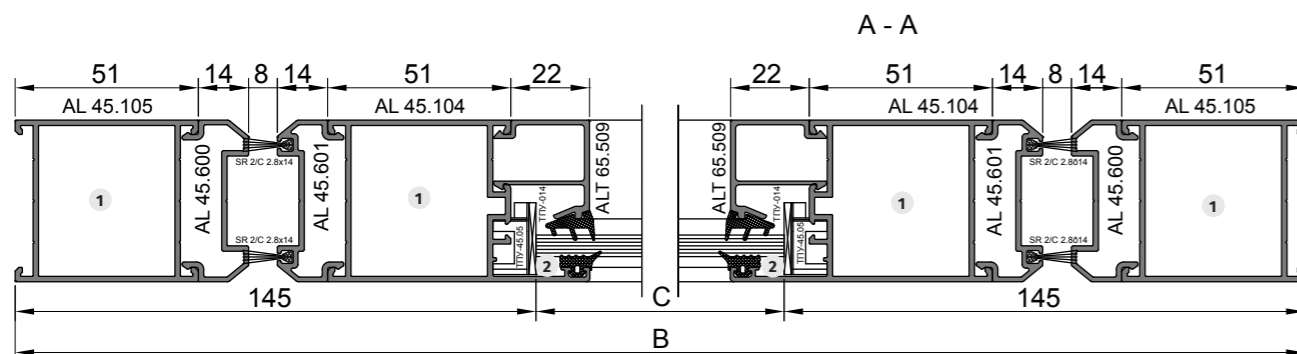
ПРОФИЛЬ	Артикул	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.105		B	1
Рама	AL 45.105		H	2
Створка	AL 45.104		B-174	1
Створка	AL 45.104		H-95	2
Цоколь	AL 45.301		B-276	1
Импост	AL 45.302		B-276	1
Штапик	ALT 65.509		B-276	4
Штапик	ALT 65.509		H1-129,7	2
Штапик	ALT 65.509		H2-194,5	2
Накладка	AL 45.600		H-51	2
Накладка	AL 45.600		B-102	1
Накладка	AL 45.601		H-81	2
Накладка	AL 45.601		B-146	1
Порог	AL 45.400		B-118	1
Притвор	AL 45.402		B-161	1

СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-99,7	C=H-290	1
6M1	C2=H2-164,5	C=H-290	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		2H+4B-2008
ТПУ-004		2H+4B-2008
SR 2/C 2.8x14		4H+3B-1023



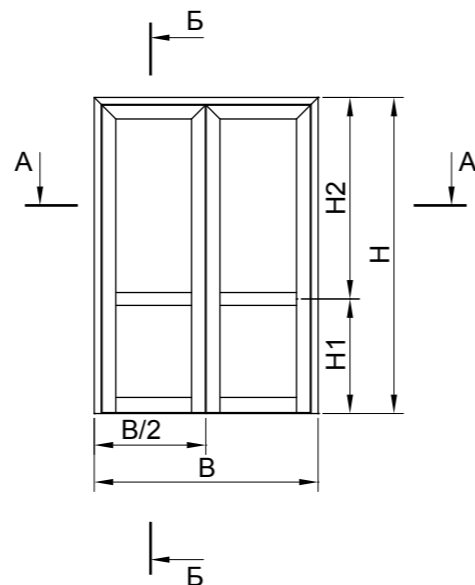
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	Артикул	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT 65.505-41	4
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	2
3	Закладная импостная		ALT 65.515-11,5	2
4	Закладная импостная		ALT 65.515-37,5	2
5	Подкладка опорная		ЗД-4565-01	3
	Подкладка рихтовочная		ЗД-4565-02	3
	Винт установочный 5x12			6
	Держатель порога		ТПУ-45.05	12
	Держатель щеток		ТПУ-014	24
	Нагель*		ТПУ-015	34
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	(4H+2B)/500
	Саморез		4,2x13 DIN 7981	B/500



**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 12шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08

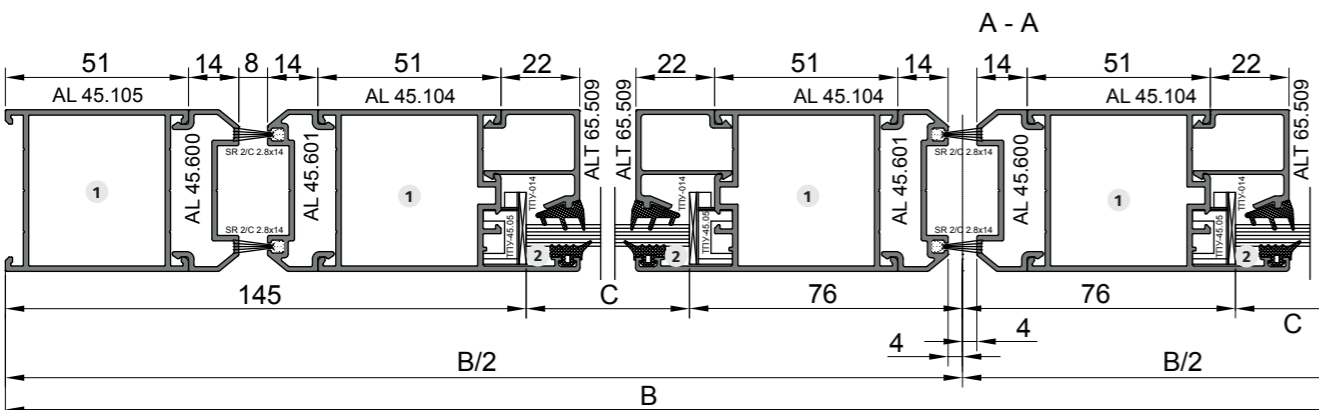
**Дверь двустворчатая маятниковая**

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	AL 45.105		B	1
Рама	AL 45.105		H	2
Створка	AL 45.104		B/2-105	2
Створка	AL 45.104		H-95	4
Цоколь	AL-45.301		B/2-207	2
Импост	AL-45.302		B/2-207	2
Штапик	ALT-65.509		B/2-207	8
Штапик	ALT-65.509		H1-129,7	4
Штапик	ALT-65.509		H2-194,5	4
Накладка	AL-45.600		H-51	2
Накладка	AL-45.600		H-81	1
Накладка	AL-45.600		B-102	1
Накладка	AL-45.601		H-81	3
Накладка	AL-45.601		B/2-77	2
Порог	AL-45.400		B-118	1
Притвор	AL-45.402		B-92	2

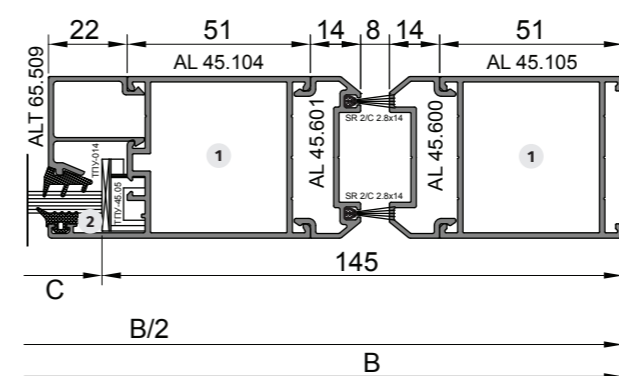
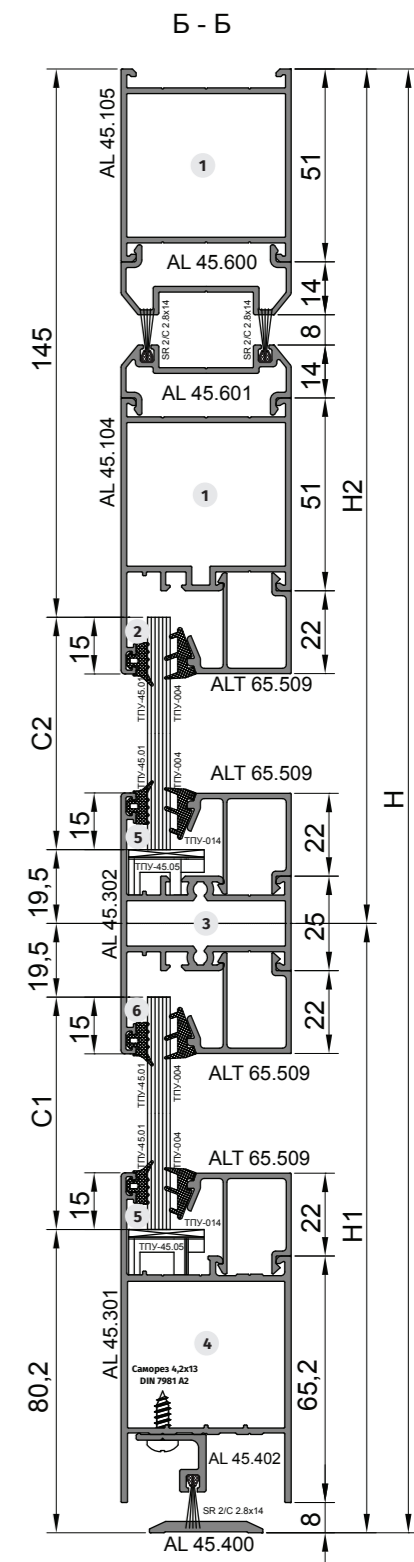


СТЕКЛОПАКЕТ	ВЫСОТА	ШИРИНА	КОЛ-ВО
6M1	C1=H1-99,7	C=B/2-243	2
6M1	C2=H2-286,5	C=B/2-243	2

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-45.01		2H+4B-2008
ТПУ-004		2H+4B-2008
SR 2/C 2.8x14		4H+3B-1023



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ВИД	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT 65.505-41	6
2	Уголок стягивающий		ЗД-4565-03	4
3	Закладная импостная		ALT 65.515-11,5	4
4	Закладная импостная		ALT 65.515-37,5	4
5	Подкладка опорная		ЗД-4565-01	6
6	Подкладка рихтовочная		ЗД-4565-02	6
7	Винт установочный 5x12			12
	Держатель порога		ТПУ-45.05	24
	Держатель щеток		ТПУ-014	48
	Нагель*		ТПУ-015	68
	Саморез		4,2x19 DIN 7981	(8H+4B)/500
	Саморез		4,2x13 DIN 7981	B/500



**!** \* Применяется при методе сборки штифтованием  
В случае сборки опрессовкой необходимо 12шт  
Подбор нагелей см. лист: 8.08