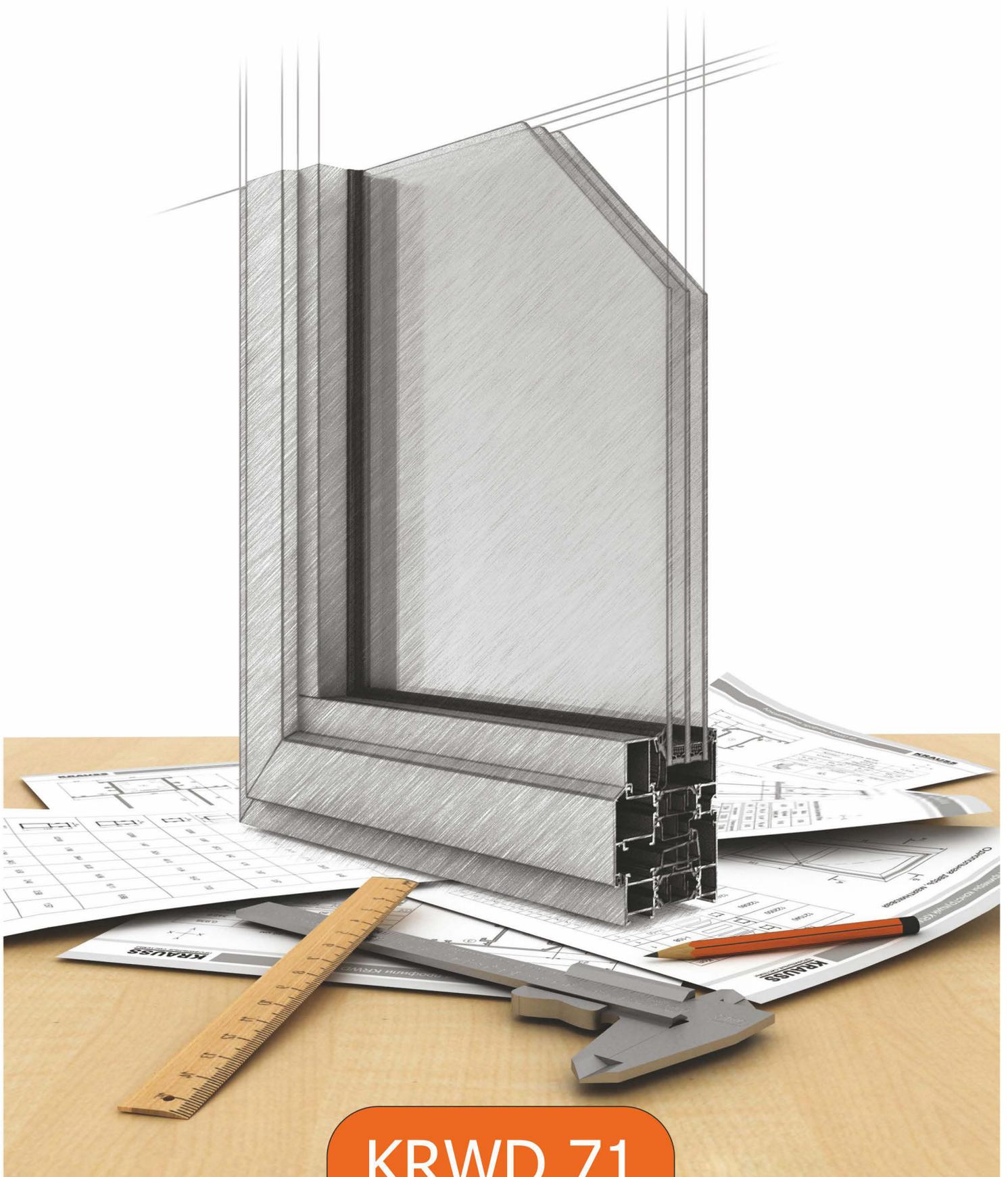


ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ KRAUSS СЕРИИ KRWD 71

# KRAUSS

---

## ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



KRWD 71

# Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	01.01
2	Описание серии	02.01
3	Алюминиевые и комбинированные профили	03.01
4	Уплотнительные профили	04.01
5	Комплектующие изделия	05.01
6	Сечения конструкций	06.01
7	Таблицы остекления	07.01
8	Допустимые размеры поворотных и поворотно-откидных створок	08.01
9	Примеры конструкций	09.01
10	Обработка и сборка элементов оконных конструкций	10.01
11	Обработка и сборка элементов дверных конструкций	11.01
12	Инструмент для обработки и сборки конструкций	12.01



# Описание системы

## Описание серии

Оконно-дверная серия профилей с термовставкой KRWD 71 входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы «KRAUSS». Серия KRWD 71 предназначена для изготовления ограждающих конструкций наружной архитектурной застройки зданий, к которым предъявляются требования термоизоляции: различные виды оконных и дверных блоков, тамбуров, витрин и витражных светопрозрачных конструкций, устанавливаемых в стеновые проемы зданий.

Основу серии составляют комбинированные профили, состоящие из двух алюминиевых профилей, соединенных между собой с помощью двух термовставок из армированного стекловолокном полиамида. Соединение термовставок с алюминиевыми профилями может производиться как до покраски комбинированного профиля, так и после покраски по отдельности составляющих его алюминиевых профилей. Толщина рамных, импостных и дверных профилей составляет 71 мм, оконных створочных профилей 79 мм.

Водо- и воздухопроницаемость конструкций обеспечивается применением специальных уплотнительных профилей из синтетического каучука на основе EPDM. Обработка уплотнителей производится под углом 45°, место соединения склеивается клеем на основе цианакрилата.

Угловые соединения выполняются резкой под углом 45°. Сборка угловых соединений выполняется запрессовкой угловых соединителей, которые вставляются во внутренние камеры алюминиевых профилей. В состав углового соединения также входят выравнивающие уголки. Кроме запрессовки возможна сборка угловых соединений на этих же угловых соединителях с помощью штифтования. Импостное Т-образное соединение выполняется штифтованием Т-образных соединителей. При этом все соединители и выравнивающие уголки устанавливаются с использованием одно-или двухкомпонентного клея, обеспечивающего высокую жесткость и герметичность соединения.

Конструкции имеют систему отвода конденсата и вентиляции. Отверстия для отвода конденсата и вентиляции закрываются с наружной стороны пластиковыми крышками.

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

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

## Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2001. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна в соответствии с ГОСТ 31014-2002. Этот материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению.

Уплотнительные профили из резины на основе EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001 используются для уплотнения заполнений, обеспечения притвора в средней части конструкции окна (пространство между рамой и створкой делится на две камеры для создания теплового барьера и обеспечения отвода воды), а также внутреннего притвора в примыкании створки и рамы.

В основу серии KRWD 71 заложен так называемый фурнитурный «европаз». Это позволяет использовать механизмы запирания ведущих европейских фирм производителей оконной фурнитуры (ROTO, FAPIM и др.).

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

## Покрытие поверхности

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

## Установка заполнения

В качестве заполнения в конструкциях серии KRWD 71 может быть использовано стекло, стеклопакеты и сэндвич-панели толщиной от 11 до 54 мм с шагом толщины 1 мм. Заполнение устанавливается на специальные подкладки в соответствии с приведенной в каталоге схемой. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90°.

## Защитные меры

Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

## Варианты исполнения

Возможны варианты исполнения конструкций:

### 1. Стандартное:

$R_o = 0,76 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$  со стеклопакетом 4И-16Ar-4М-16Ar-4И

Особенности исполнения:

- термовставки с перемычками, препятствующими конвекции воздуха внутри камеры теплового разрыва;
- внешние и внутренние уплотнители заполнения с дополнительными фартуками, образующими дополнительные камеры.

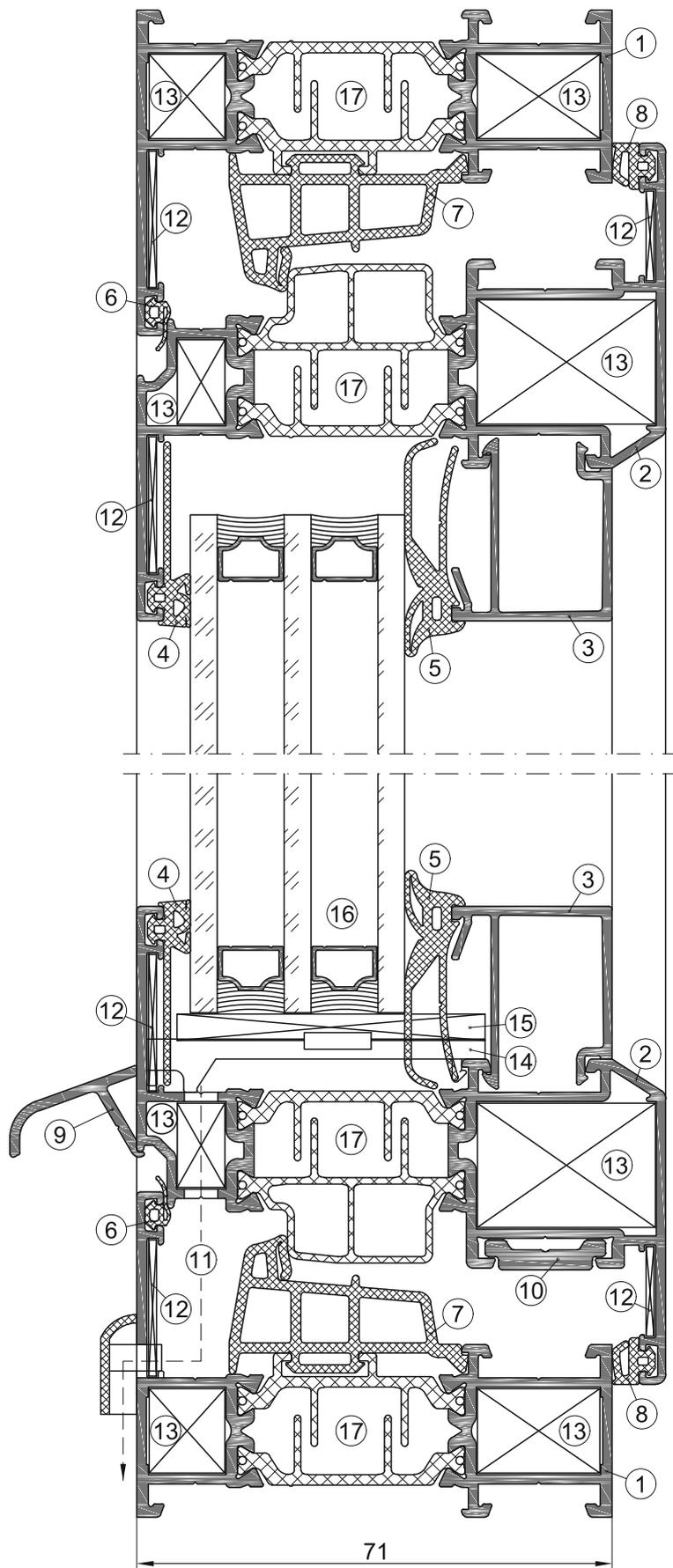
### 2. Hi (с повышенными энергосберегающими характеристиками).

$R_o = 1,01 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$  со стеклопакетом 4И-16Ar-4И-16Ar-4И

Особенности исполнения:

- камера теплового разрыва заполнена вспененным термоизоляционным материалом;
- по фальцу заполнения установлена вставка из вспененного термоизоляционного материала.

Вариант оконно-дверной серии в стандартном исполнении

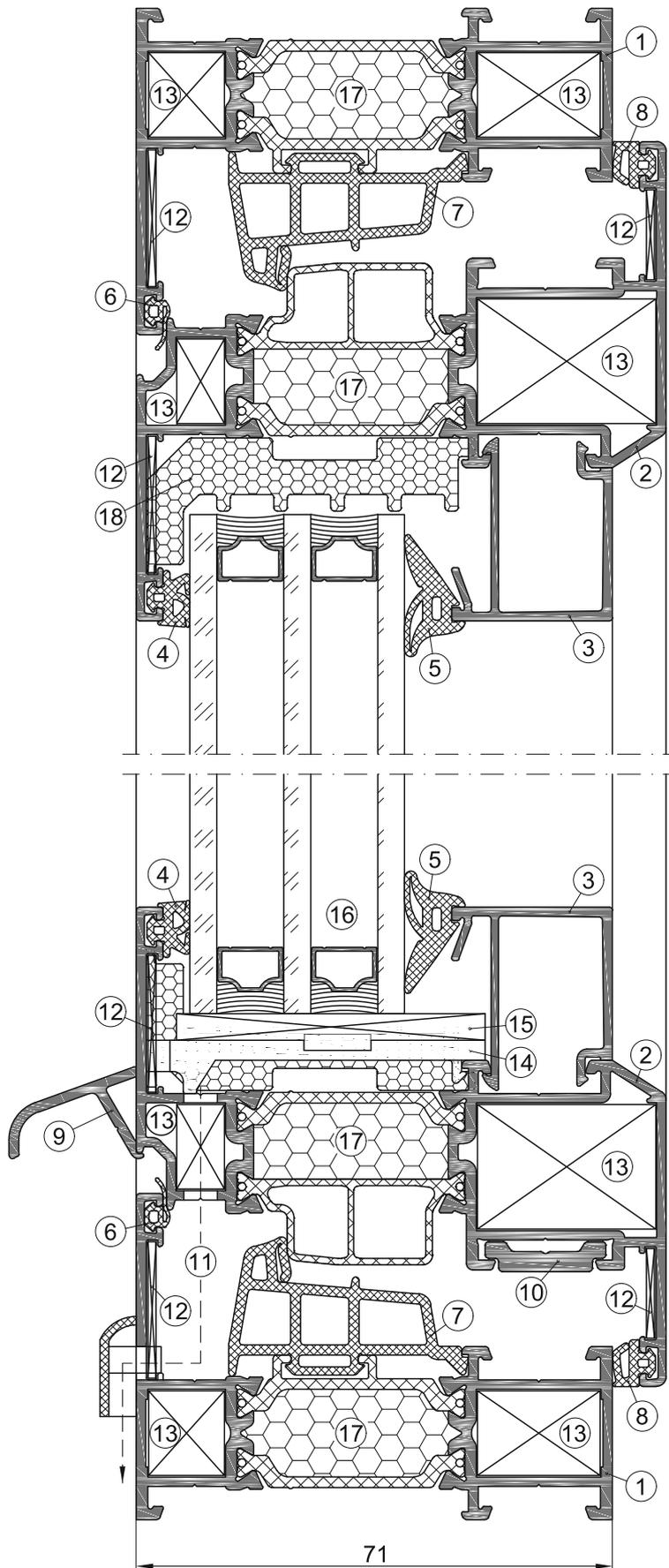


- ① Рамный комбинированный профиль
- ② Створочный комбинированный профиль
- ③ Штапик
- ④ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑤ Внутренний уплотнитель заполнения
- ⑥ Наружный уплотнитель притвора
- ⑦ Средний уплотнитель притвора
- ⑧ Внутренний уплотнитель притвора
- ⑨ Профиль водоотбойника
- ⑩ Профиль фурнитурной тяги
- ⑪ Отверстия для вентиляции и удаления конденсата
- ⑫ Выравнивающий уголок
- ⑬ Угловой соединитель
- ⑭ Опорная подкладка под заполнение
- ⑮ Дистанционная подкладка под заполнение
- ⑯ Заполнение
- ⑰ Тепловой разрыв включающий термовставки из стеклонеполненного полиамида

Приведенное сопротивление теплопередаче:

$R_o = 0,76 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$

## Вариант оконно-дверной серии в исполнении Hi



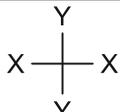
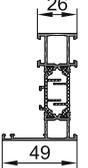
- ① Рамный комбинированный профиль
- ② Створочный комбинированный профиль
- ③ Штапик
- ④ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑤ Внутренний уплотнитель заполнения
- ⑥ Наружный уплотнитель притвора
- ⑦ Средний уплотнитель притвора
- ⑧ Внутренний уплотнитель притвора
- ⑨ Профиль водоотбойника
- ⑩ Профиль фурнитурной тяги
- ⑪ Отверстия для вентиляции и удаления конденсата
- ⑫ Выравнивающий уголок
- ⑬ Угловой соединитель
- ⑭ Опорная подкладка под заполнение
- ⑮ Дистанционная подкладка под заполнение
- ⑯ Заполнение
- ⑰ Тепловой разрыв включающий термовставки из стеклонаполненного полиамида и заполненный вспененным материалом
- ⑱ Термовставка фальца заполнения из вспененного материала

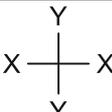
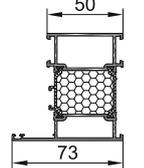
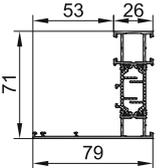
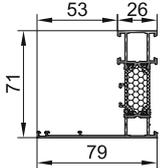
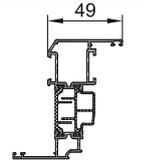
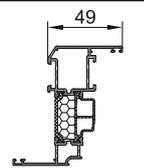
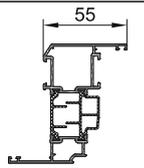
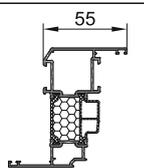
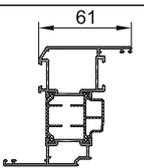
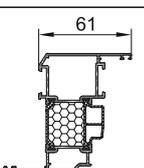
Приведенное сопротивление теплопередаче:

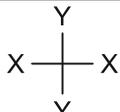
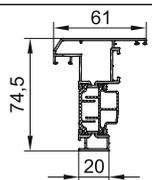
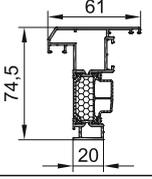
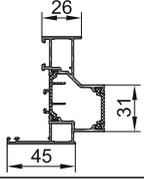
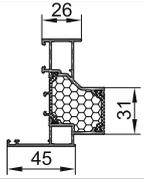
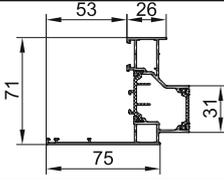
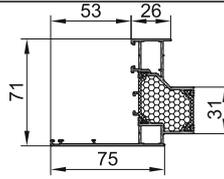
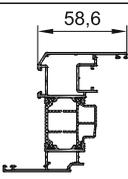
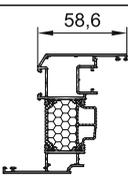
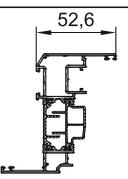
$$R_o = 1,01 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$$

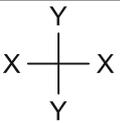
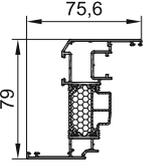
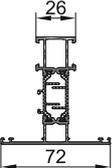
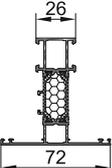
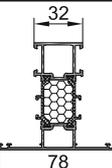
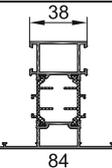
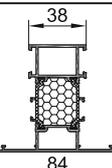
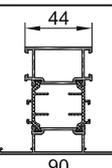
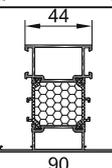


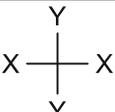
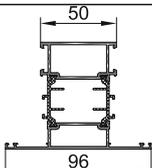
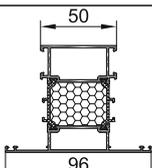
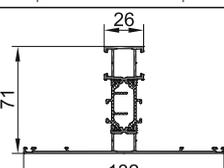
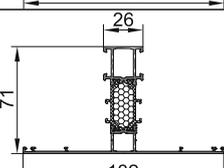
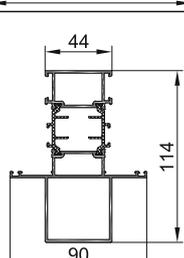
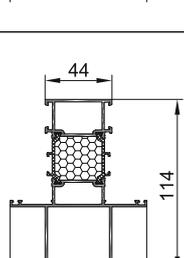
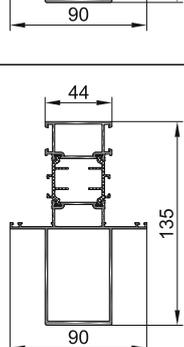
# Алюминиевые и комбинированные профили

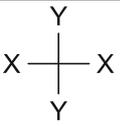
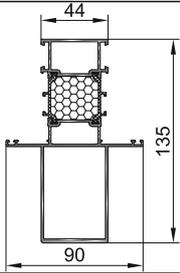
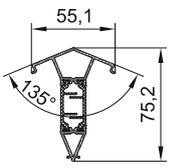
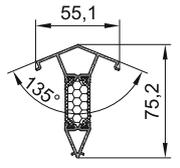
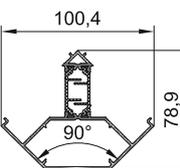
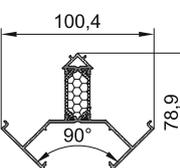
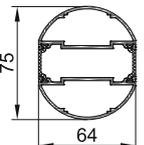
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	321011	1,188 (0,936)	361,1	20,09	5,27	4,27	1,28
	321011Hi	1,188 (0,936)	361,1	20,09	5,27	4,27	1,28
	321021	1,295 (1,043)	373,1	22,38	5,88	6,42	1,77
	321021Hi	1,295 (1,043)	373,1	22,38	5,88	6,42	1,77
	321031	1,442 (1,190)	385,1	25,84	6,88	9,42	2,40
	321031Hi	1,442 (1,190)	385,1	25,84	6,88	9,42	2,40
	321041	1,547 (1,295)	397,1	28,00	7,44	13,12	3,10
	321041Hi	1,547 (1,295)	397,1	28,00	7,44	13,12	3,10
	321051	1,677 (1,425)	409,1	30,73	8,18	17,91	3,95

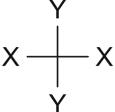
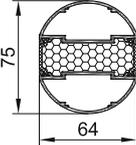
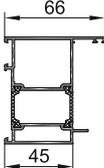
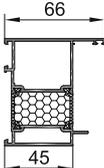
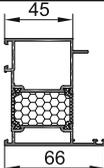
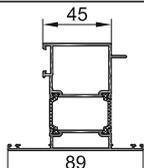
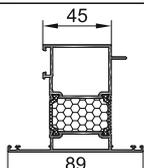
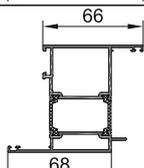
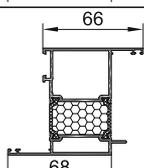
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
	321051Hi	1,677 (1,425)	409,1	30,73	8,18	17,91	3,95
	321231	1,317 (1,065)	425,56	23,53	5,61	12,42	2,18
	321231Hi	1,317 (1,065)	425,56	23,53	5,61	12,42	2,18
	321061	1,393 (1,119)	422,8	28,30	6,74	8,37	2,26
	321061Hi	1,393 (1,119)	422,8	28,30	6,74	8,37	2,26
	321071	1,520 (1,246)	434,8	31,74	7,61	11,72	2,93
	321071Hi	1,520 (1,246)	434,8	31,74	7,61	11,72	2,93
	321081	1,623 (1,349)	446,8	34,54	8,39	15,84	3,69
	321081Hi	1,623 (1,349)	446,8	34,54	8,39	15,84	3,69

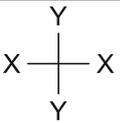
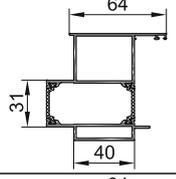
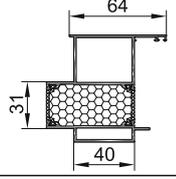
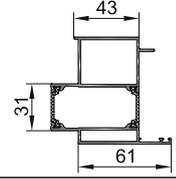
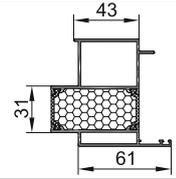
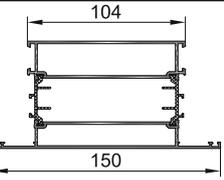
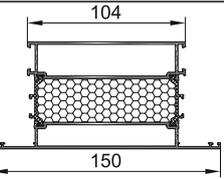
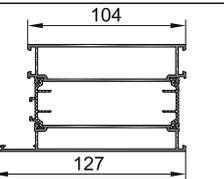
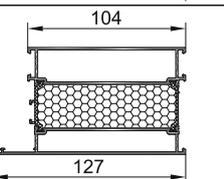
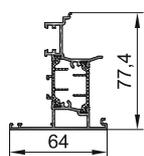
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
	321281	1,344 1,070	382,0	21,38	4,64	5,84	1,72
	321281Hi	1,344 1,070	382,0	21,38	4,64	5,84	1,72
	321091	1,330 (1,108)	366,1	20,15	5,02	8,32	2,21
	321091Hi	1,330 (1,108)	366,1	20,15	5,02	8,32	2,21
	321291	1,459 (1,237)	430,6	23,23	5,38	17,46	2,83
	321291Hi	1,459 (1,237)	430,6	23,23	5,38	17,46	2,83
	321101	1,527 (1,253)	450,0	31,54	8,23	12,30	3,01
	321101Hi	1,527 (1,253)	450,0	31,54	8,23	12,30	3,01
	321121	1,429 (1,155)	438,67	28,95	6,81	7,18	1,89

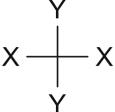
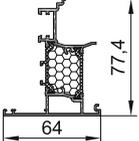
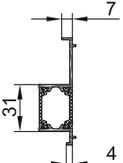
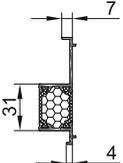
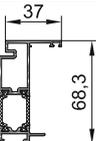
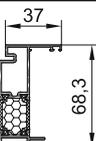
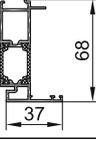
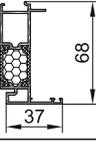
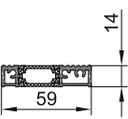
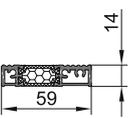
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
	321121Hi	1,429 (1,155)	438,67	28,95	6,81	7,18	1,89
	322011	1,287 (1,035)	418,6	22,79	5,53	7,36	2,04
	322011Hi	1,287 (1,035)	418,6	22,79	5,53	7,36	2,04
	322021	1,410 (1,142)	448,9	25,12	6,15	10,18	2,61
	322021Hi	1,410 (1,142)	448,9	25,12	6,15	10,18	2,61
	322031	1,558 (1,290)	460,9	28,69	7,16	13,89	3,30
	322031Hi	1,558 (1,290)	460,9	28,69	7,16	13,89	3,30
	322041	1,663 (1,395)	472,9	30,86	7,72	18,38	4,08
	322041Hi	1,663 (1,395)	472,9	30,86	7,72	18,38	4,08

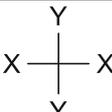
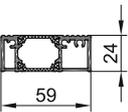
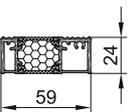
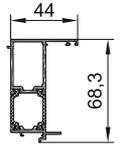
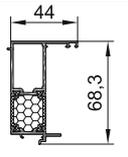
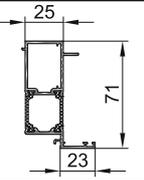
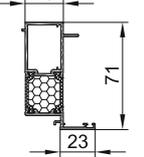
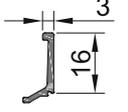
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	322051	1,793 (1,525)	484,9	33,62	8,47	24,02	5,00
	322051Hi	1,793 (1,525)	484,9	33,62	8,47	24,02	5,00
	322211	1,545 (1,293)	547,56	27,91	5,95	28,69	4,35
	322211Hi	1,545 (1,293)	547,56	27,91	5,95	28,69	4,35
	322061	2,263 (1,995)	558,1	79,50	13,66	25,98	5,77
	322061Hi	2,263 (1,995)	558,1	79,50	13,66	25,98	5,77
	322071	2,544 (2,276)	600,1	129,51	18,85	29,62	6,58

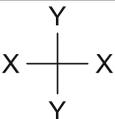
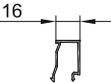
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
	322071Hi	2,544 (2,276)	600,1	129,51	18,85	29,62	6,58
	322081	1,088 (0,852)	291,5	15,07	3,37	4,04	1,46
	322081Hi	1,088 (0,852)	291,5	15,07	3,37	4,04	1,46
	322091	1,554 (1,318)	392,8	21,48	4,30	28,56	5,69
	322091Hi	1,554 (1,318)	392,8	21,48	4,30	28,56	5,69
	322101	1,846 (1,692)	253,1	24,67	6,58	25,23	7,88

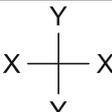
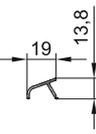
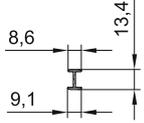
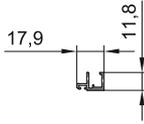
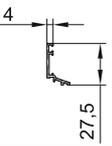
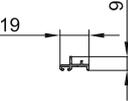
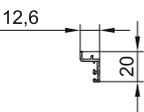
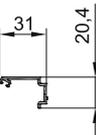
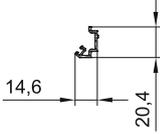
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	322101Hi	1,846 (1,692)	253,1	24,67	6,58	25,23	7,88
	323011	1,612 (1,436)	369,2	29,14	8,13	16,23	4,08
	323011Hi	1,612 (1,436)	369,2	29,14	8,13	16,23	4,08
	323021	1,611 (1,435)	369,6	28,71	7,42	16,23	4,08
	323021Hi	1,611 (1,435)	369,6	28,71	7,42	16,23	4,08
	323031	1,711 (1,535)	426,8	31,41	7,72	21,94	4,70
	323031Hi	1,711 (1,535)	426,8	31,41	7,72	21,94	4,70
	323041	1,711 (1,535)	426,5	32,47	8,67	21,95	4,70
	323041Hi	1,711 (1,535)	426,5	32,47	8,67	21,95	4,70

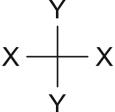
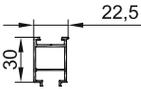
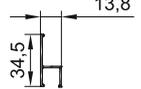
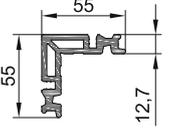
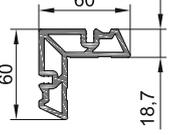
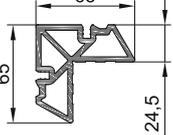
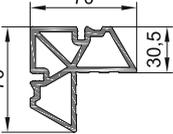
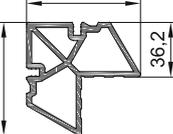
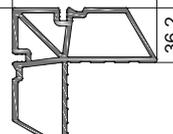
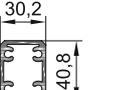
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
	323051	1,702 (1,526)	365,6	29,19	7,98	22,53	5,28
	323051Hi	1,702 (1,526)	365,6	29,19	7,98	22,53	5,28
	323061	1,702 (1,526)	366,0	28,39	7,13	22,53	5,28
	323061Hi	1,702 (1,526)	366,0	28,39	7,13	22,53	5,28
	324011	2,793 (2,525)	593,2	54,89	14,15	127,95	17,06
	324011Hi	2,793 (2,525)	593,2	54,89	14,15	127,95	17,06
	324021	2,678 (2,426)	518,1	51,90	13,83	111,09	15,36
	324021Hi	2,678 (2,426)	518,1	51,90	13,83	111,09	15,36
	327011	1,335 (1,083)	431,9	21,26	4,33	7,29	1,99

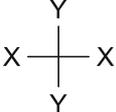
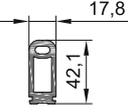
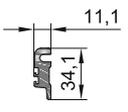
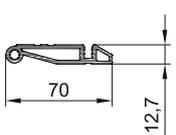
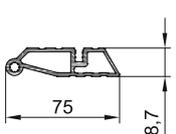
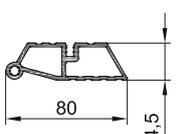
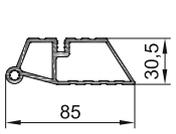
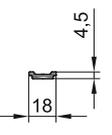
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	327011Hi	1,335 (1,083)	431,9	21,26	4,33	7,29	1,99
	327021	0,768 (0,592)	234,1	7,66	1,96	1,18	0,80
	327021Hi	0,768 (0,592)	234,1	7,66	1,96	1,18	0,80
	327031	1,097 (0,921)	309,9	14,71	3,72	3,37	1,21
	327031Hi	1,097 (0,921)	309,9	14,71	3,72	3,37	1,21
	327041	1,127 (0,951)	308,5	15,85	4,24	3,38	1,22
	327041Hi	1,127 (0,951)	308,5	15,85	4,24	3,38	1,22
	327051	0,924 (0,748)	177,1	-	-	-	-
	327051Hi	0,924 (0,748)	177,1	-	-	-	-

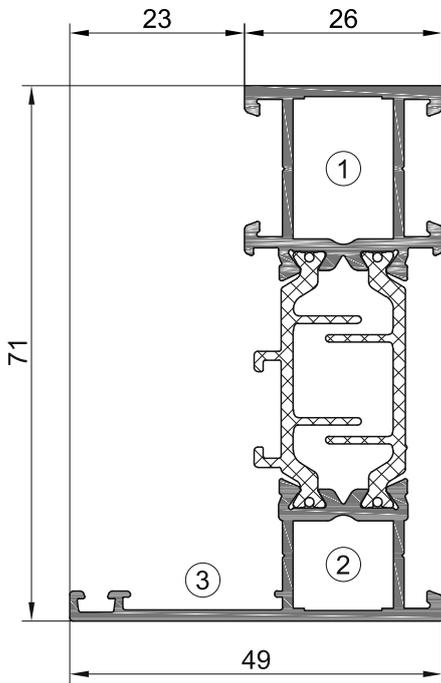
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
	327053	1,150 (0,974)	197,1	-	-	-	-
	327053Hi	1,150 (0,974)	197,1	-	-	-	-
	327061	1,083 (0,907)	302,7	14,76	3,76	4,26	1,48
	327061Hi	1,083 (0,907)	302,7	14,76	3,76	4,26	1,48
	327071	1,208 (1,032)	311,1	17,00	4,73	4,96	1,68
	327071Hi	1,208 (1,032)	311,1	17,00	4,73	4,96	1,68
	125210	0,106	52,02	-	-	-	-
	125010	0,198	98,0	-	-	-	-
	125020	0,238	140,6	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	125021	0,232	119,6	-	-	-	-
	125030	0,250	145,9	-	-	-	-
	125040	0,255	147,9	-	-	-	-
	125050	0,271	155,9	-	-	-	-
	125060	0,304	176,0	-	-	-	-
	125070	0,318	184,0	-	-	-	-
	125080	0,332	192,0	-	-	-	-
	125090	0,350	201,4	-	-	-	-
	125100	0,364	209,4	-	-	-	-

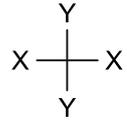
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
	125110	0,378	217,4	-	-	-	-
	127020	0,147	75,6	-	-	-	-
	127050	0,109	56,9	-	-	-	-
	127140	0,182	92,6	-	-	-	-
	127210	0,188	101,0	-	-	-	-
	127220	0,126	72,4	-	-	-	-
	127230	0,148	84,6	-	-	-	-
	127290	0,248	125,7	-	-	-	-
	127300	0,179	94,4	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
	127400	0,395	162,6	-	-	-	-
	127410	0,196	125,45	-	-	-	-
	128010	2,019	275,7	-	-	-	-
	128020	2,538	266,3	-	-	-	-
	128030	2,851	279,8	-	-	-	-
	128040	3,113	294,7	-	-	-	-
	128050	3,294	309,1	-	-	-	-
	128051	4,034	389,9	-	-	-	-
	128070	1,240	135,9	9,07	4,44	5,71	3,78

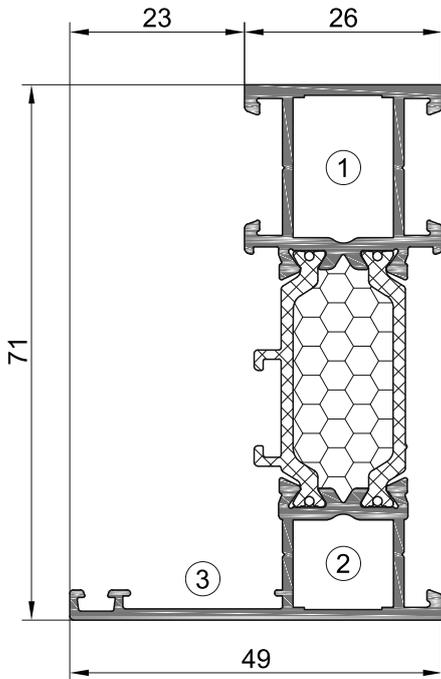
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
	128080	1,092	121,2	-	-	-	-
	128090	0,631	112,3	-	-	-	-
	128110	1,103	176,9	-	-	-	-
	128120	1,254	193,4	-	-	-	-
	128130	1,394	211,4	-	-	-	-
	128140	1,522	229,4	-	-	-	-
	KRW-57.03.02	0,151	44,9	-	-	-	-



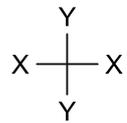
Рамный профиль 26 мм



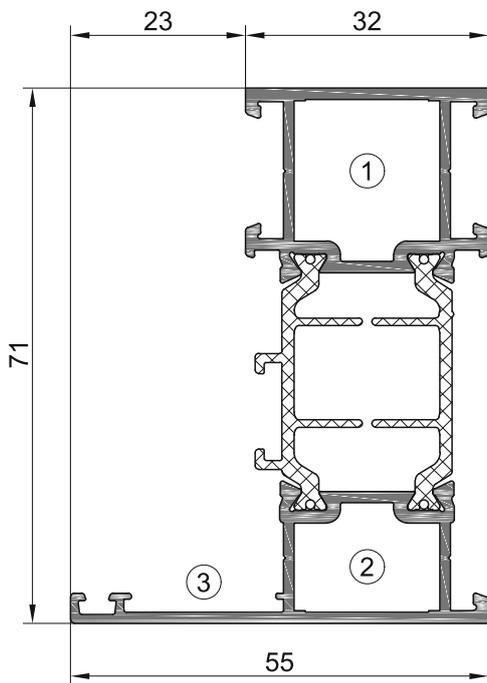
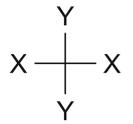
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,188 (0,936)	
321011	Наружный периметр, мм	361,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
20,09	5,27	4,27	1,28
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180



Рамный профиль 26 мм

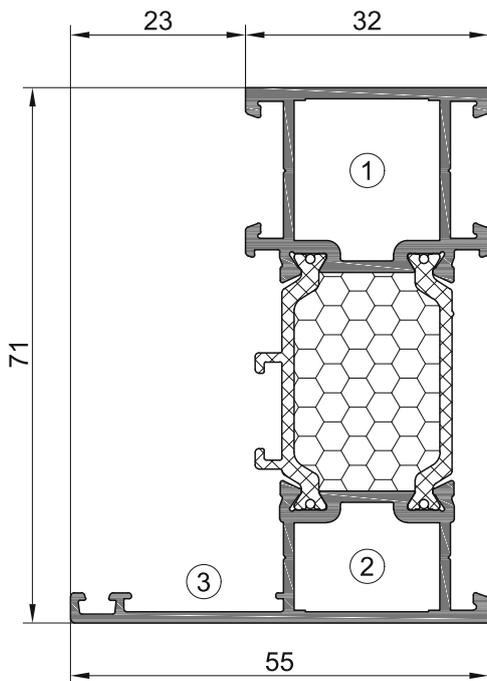
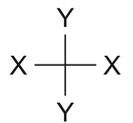


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,188 (0,936)	
321011Ni	Наружный периметр, мм	361,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
20,09	5,27	4,27	1,28
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180



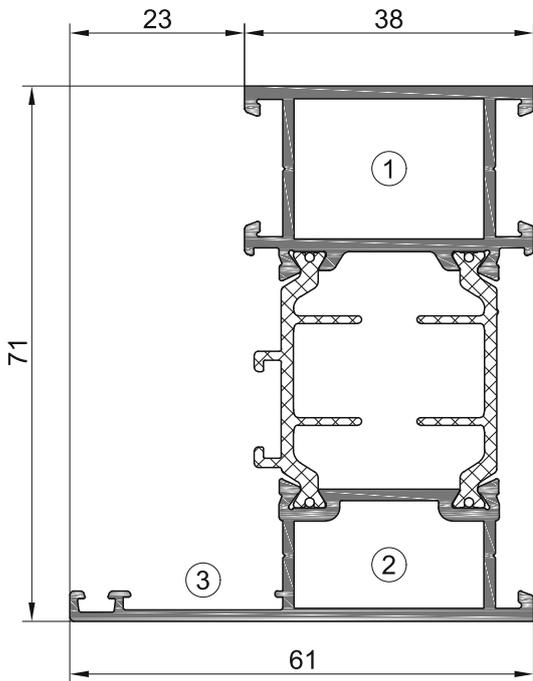
Рамный профиль 32 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,295 (1,043)	
321021	Наружный периметр, мм	373,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
22,38	5,88	6,42	1,77
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721022	② 721021	③ 723020	① 721130 ② 721190



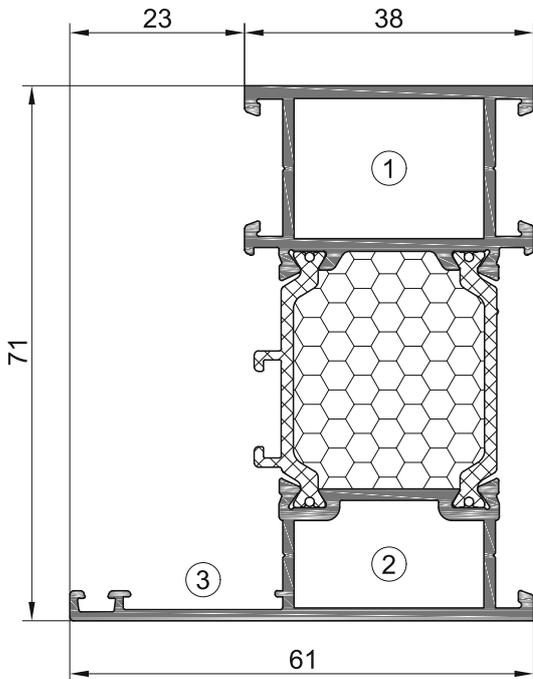
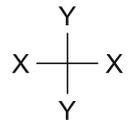
Рамный профиль 32 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,295 (1,043)	
321021Hi	Наружный периметр, мм	373,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
22,38	5,88	6,42	1,77
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721022	② 721021	③ 723020	① 721130 ② 721190



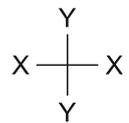
Рамный профиль 38 мм

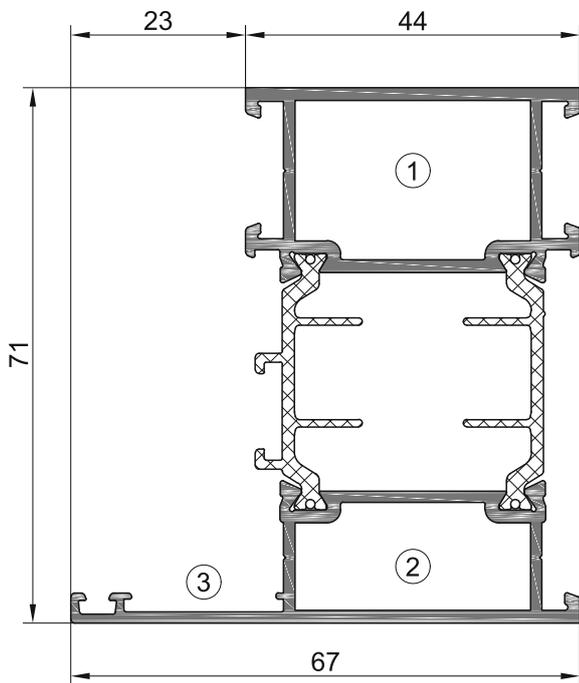
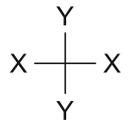
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,442 (1,190)	
321031	Наружный периметр, мм	385,1	
$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
25,84	6,88	9,42	2,40
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721032	② 721031	③ 723020	① 721140 ② 721200



Рамный профиль 38 мм

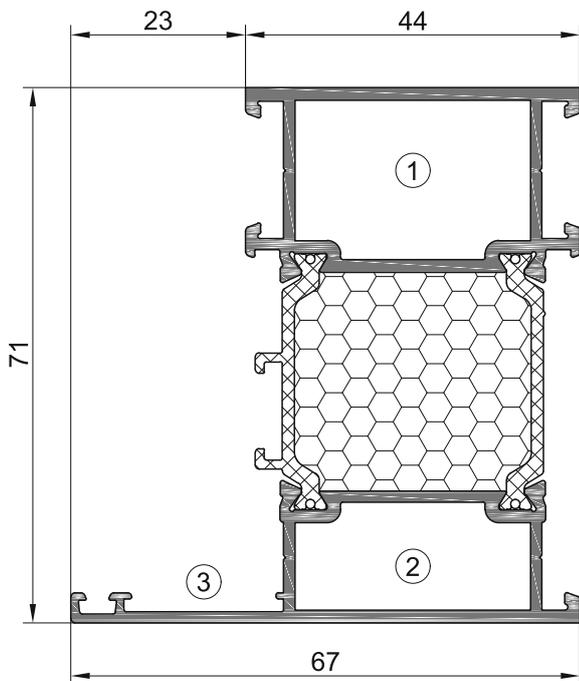
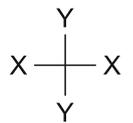
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,442 (1,190)	
321031Ni	Наружный периметр, мм	385,1	
$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
25,84	6,88	9,42	2,40
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721032	② 721031	③ 723020	① 721140 ② 721200





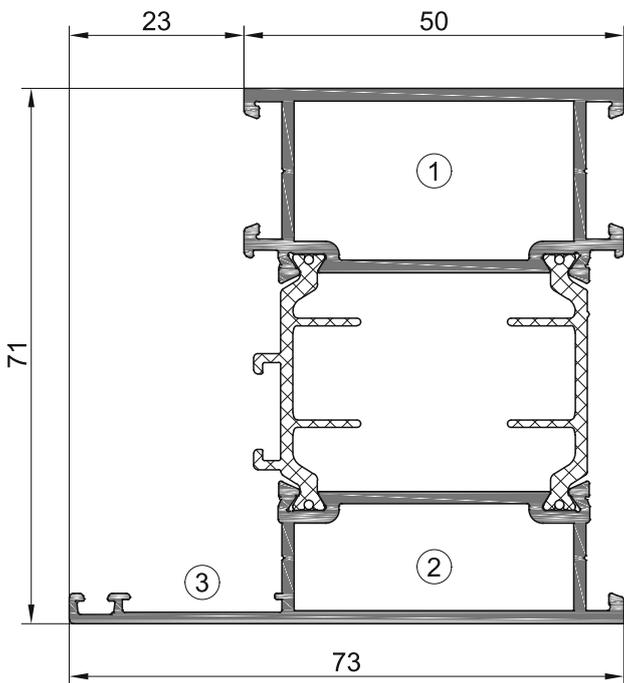
Рамный профиль 44 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,547 (1,295)	
321041	Наружный периметр, мм	397,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,00	7,44	13,12	3,10
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150 ② 721210



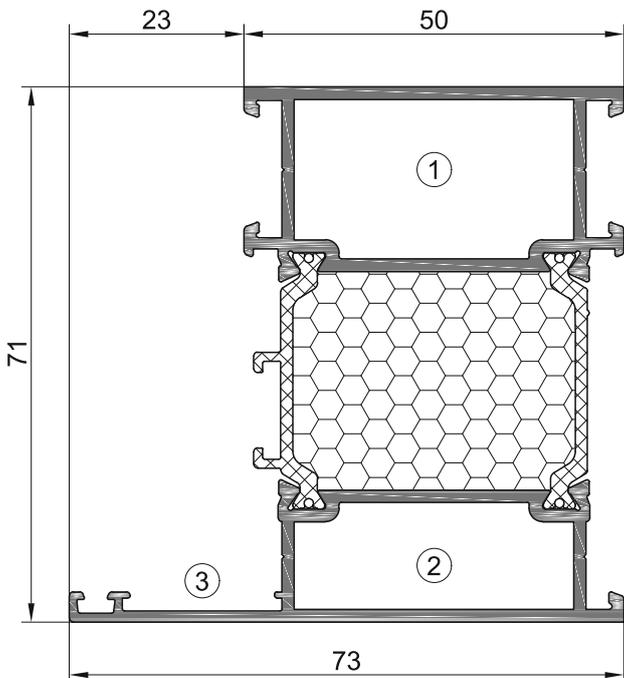
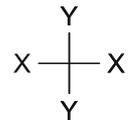
Рамный профиль 44 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,547 (1,295)	
321041Ni	Наружный периметр, мм	397,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,00	7,44	13,12	3,10
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150 ② 721210



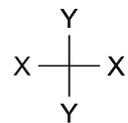
Рамный профиль 50 мм

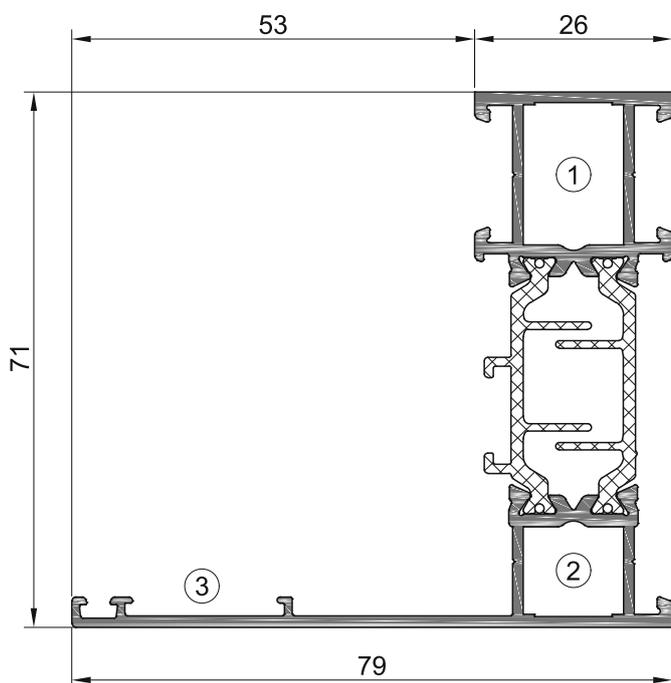
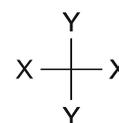
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,677 (1,425)	
	Наружный периметр, мм	409,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,73	8,18	17,91	3,95
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721052	② 721051	③ 723020	① 721160 ② 721220



Рамный профиль 50 мм

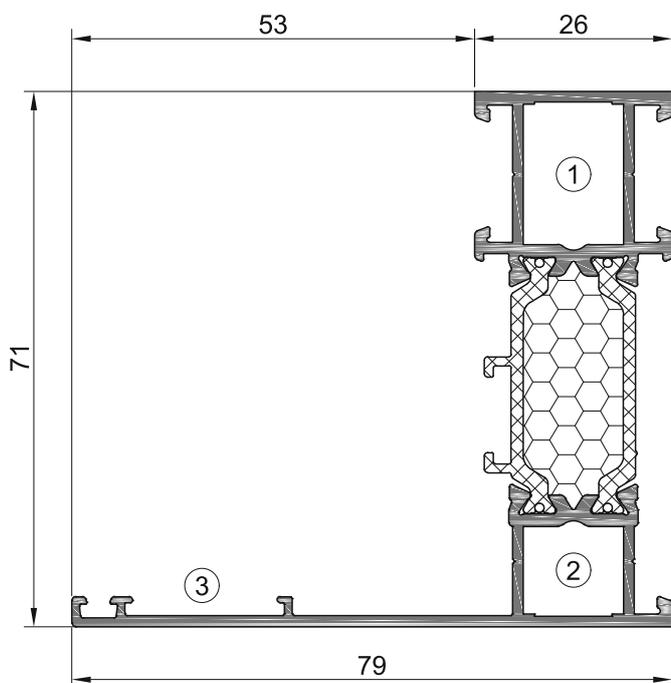
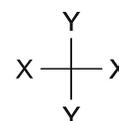
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,677 (1,425)	
	Наружный периметр, мм	409,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,73	8,18	17,91	3,95
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721052	② 721051	③ 723020	① 721160 ② 721220





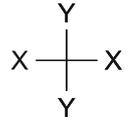
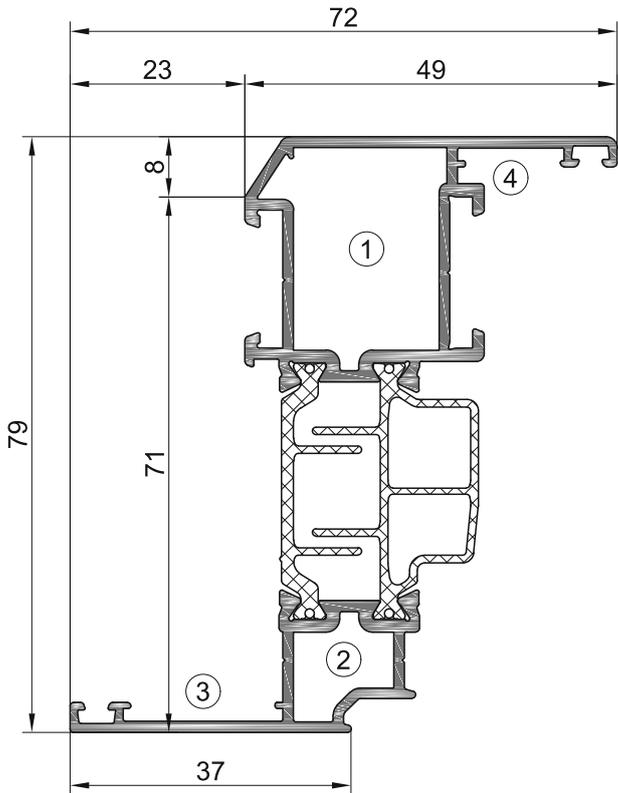
Рамный профиль для скрытой створки 26 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,317 (1,065)		
321231	Наружный периметр, мм	425,56		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
23,53	5,61	12,42	2,18	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180	



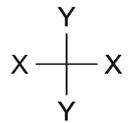
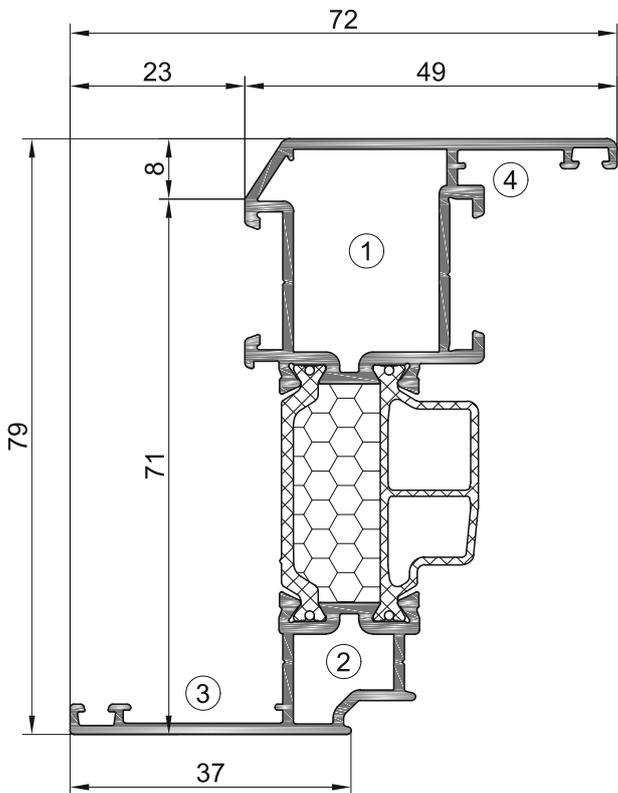
Рамный профиль для скрытой створки 26 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,317 (1,065)		
321231Ni	Наружный периметр, мм	425,56		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
23,53	5,61	12,42	2,18	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180	



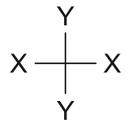
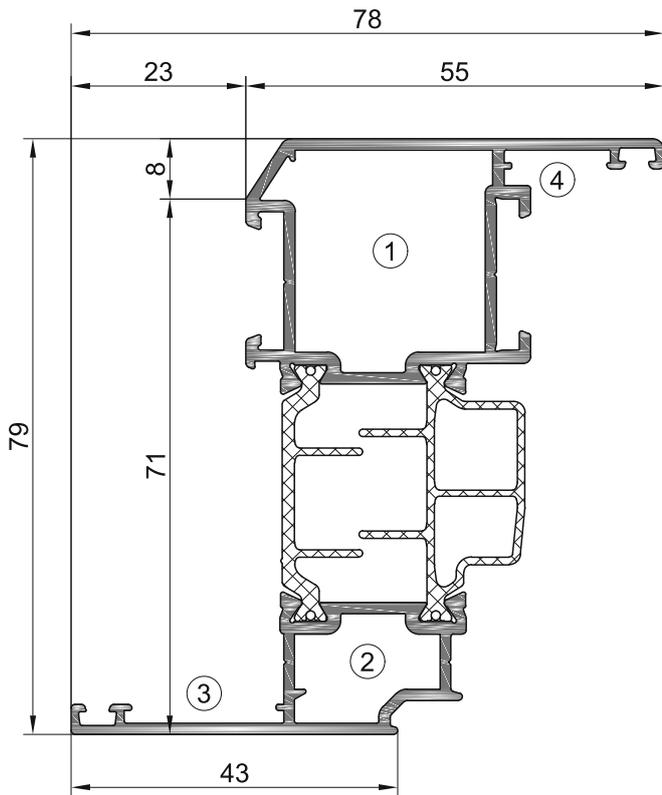
Створочный профиль 49 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,393 (1,119)	
321061	Наружный периметр, мм	422,8	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
28,30	6,74	8,37	2,26
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723020	④ 723010



Створочный профиль 49 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,393 (1,119)	
321061Hi	Наружный периметр, мм	422,8	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
28,30	6,74	8,37	2,26
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723020	④ 723010

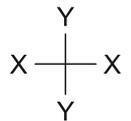
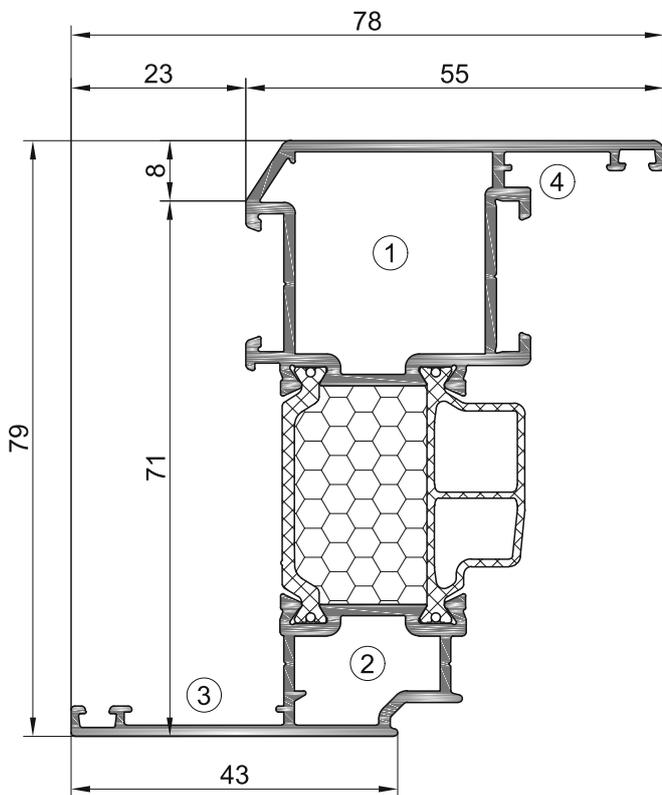


Створочный профиль 55 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,520 (1,246)
321071	Наружный периметр, мм	434,8

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,74	7,61	11,72	2,93

Угловое соединение			
① 721033	② 721020	③ 723020	④ 723010

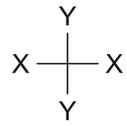
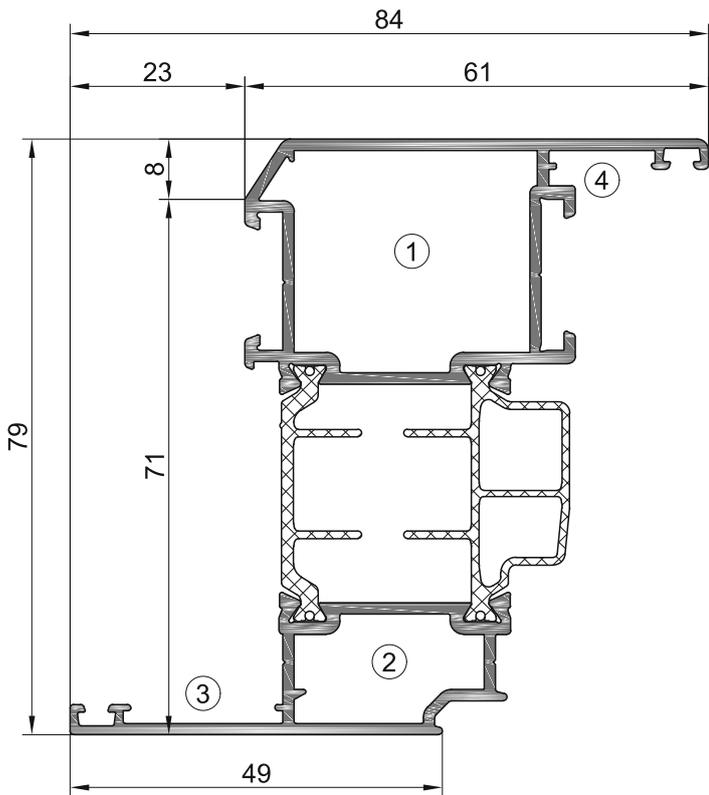


Створочный профиль 55 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,520 (1,246)
321071Hi	Наружный периметр, мм	434,8

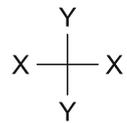
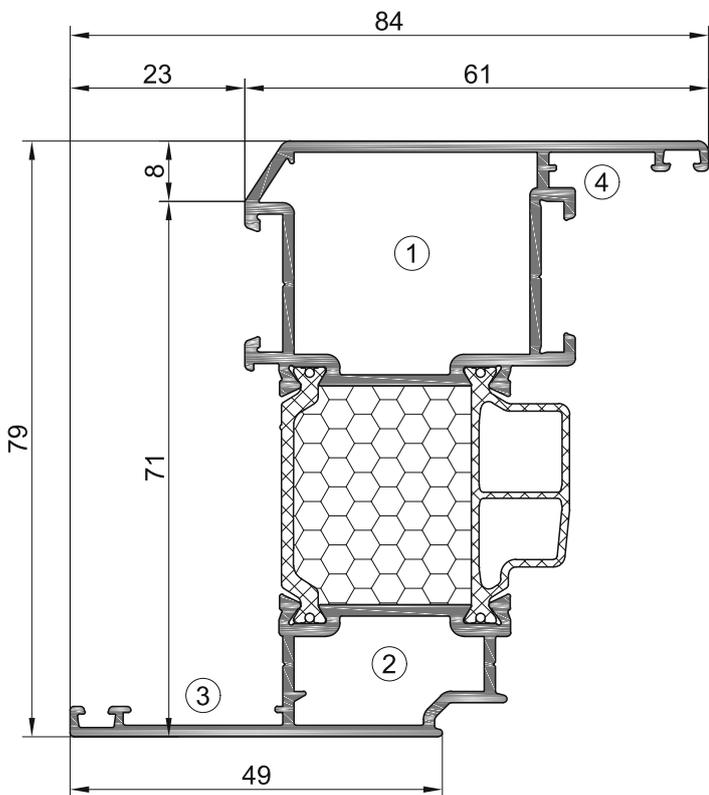
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,74	7,61	11,72	2,93

Угловое соединение			
① 721033	② 721020	③ 723020	④ 723010



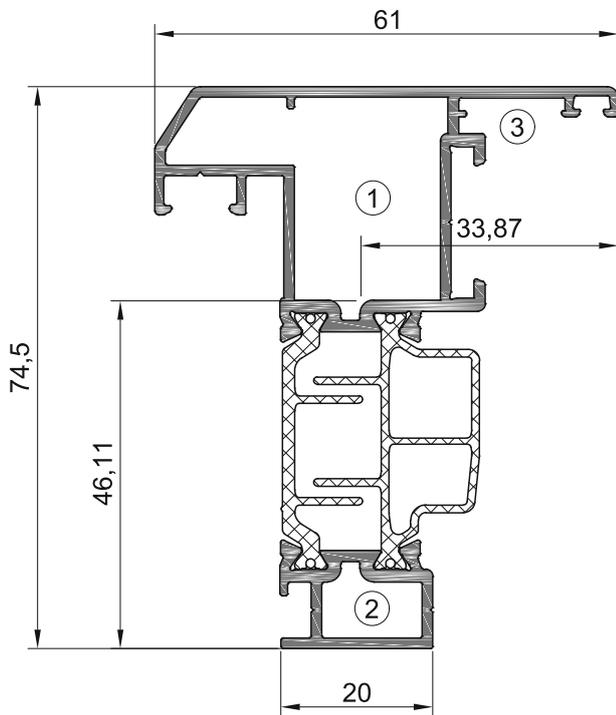
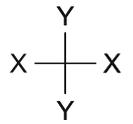
Створочный профиль 61 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,623 (1,349)	
321081	Наружный периметр, мм	446,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
34,54	8,39	15,84	3,69
Угловое соединение			
① 721042	② 721030	③ 723020	④ 723010



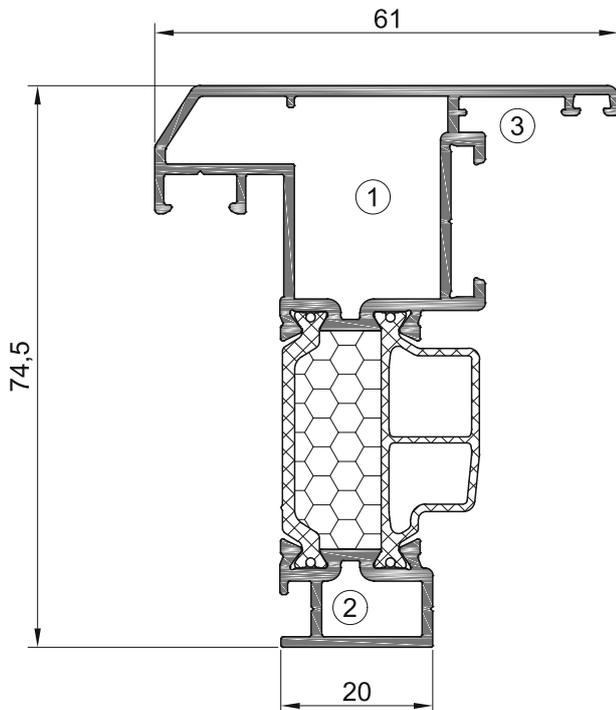
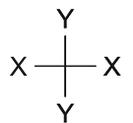
Створочный профиль 61 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,623 (1,349)	
321081Ni	Наружный периметр, мм	446,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
34,54	8,39	15,84	3,69
Угловое соединение			
① 721042	② 721030	③ 723020	④ 723010



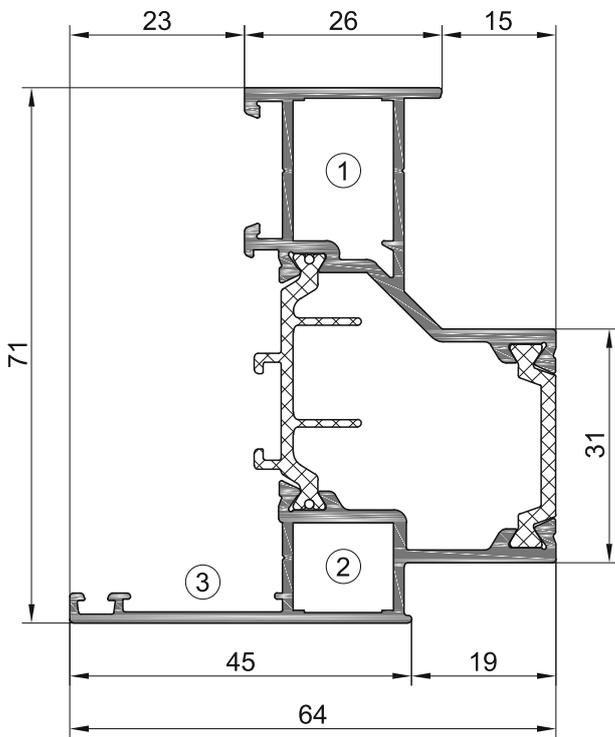
Профиль скрытой створки 61 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,344 (1,070)	
321281	Наружный периметр, мм	382	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,38	4,64	5,84	1,72
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723010	
			

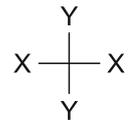


Профиль скрытой створки 61 мм

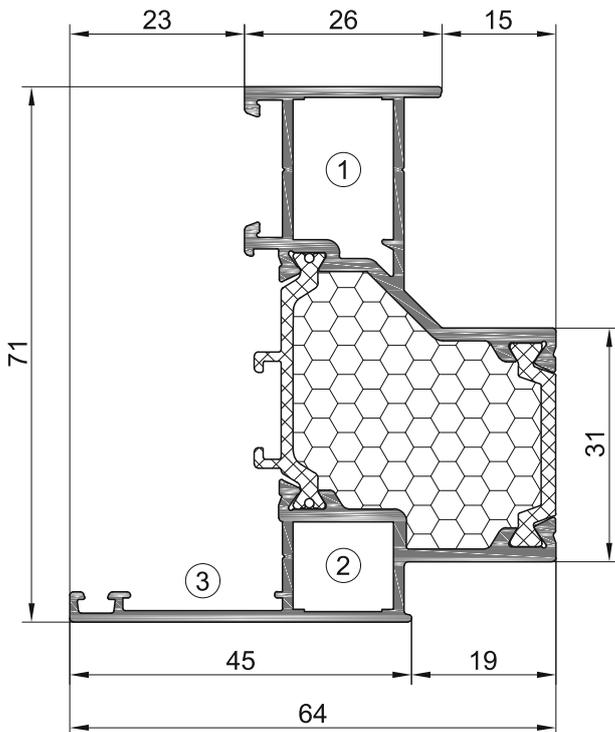
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,344 (1,070)	
321281Ni	Наружный периметр, мм	382	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,38	4,64	5,84	1,72
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723010	
			



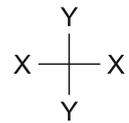
Рамный профиль 26 мм в фасад



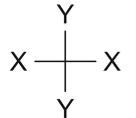
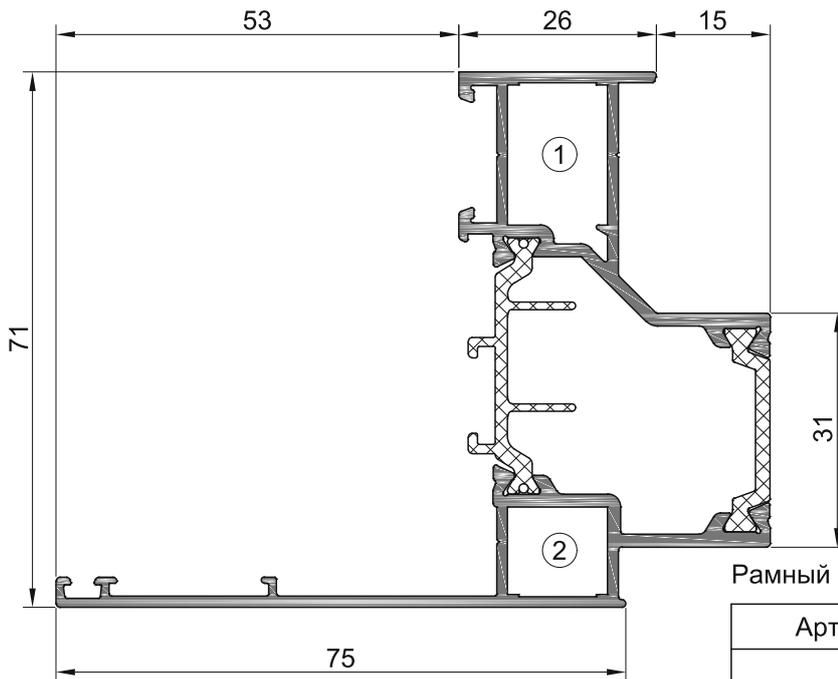
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,330 (1,108)	
321091	Наружный периметр, мм	366,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
20,15	5,02	8,32	2,21
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① - ② -



Рамный профиль 26 мм в фасад



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,330 (1,108)	
321091Ni	Наружный периметр, мм	366,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
20,15	5,02	8,32	2,21
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① - ② -

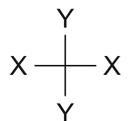
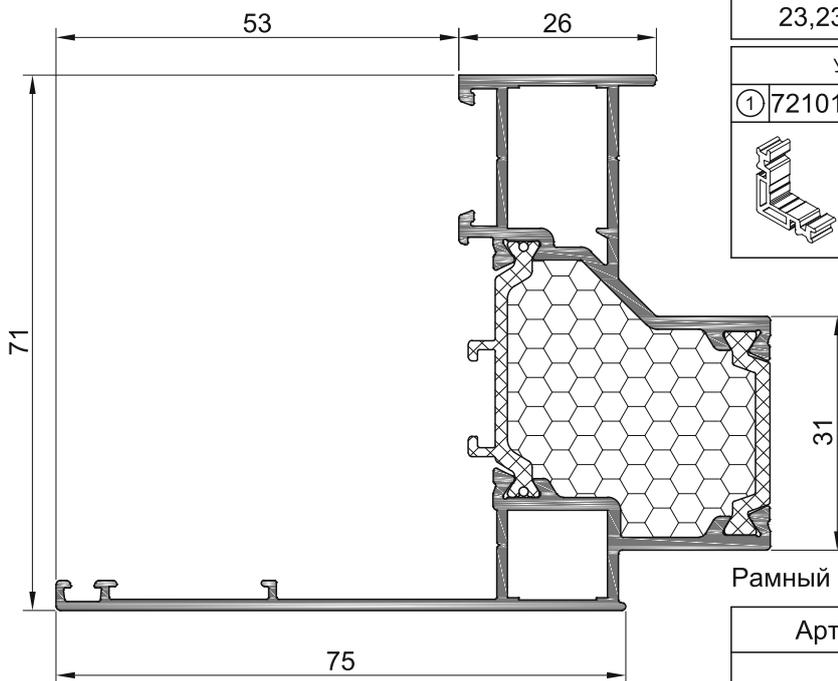


Рамный профиль 26 мм в фасад

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,459 (1,237)
321291	Наружный периметр, мм	430,6

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
23,23	5,38	17,46	2,83

Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① -	② -

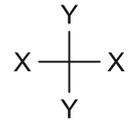
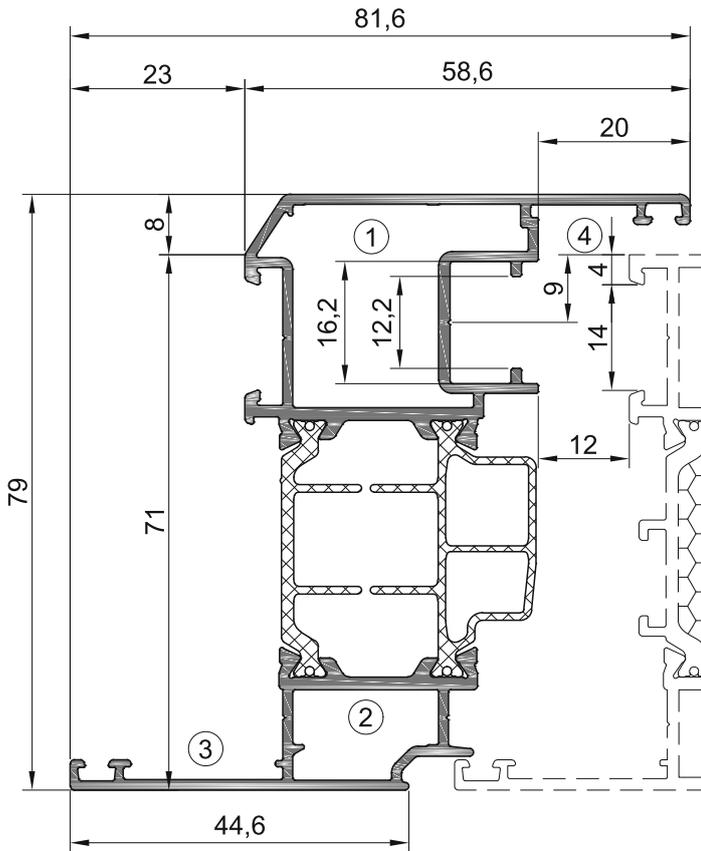


Рамный профиль 26 мм в фасад

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,459 (1,237)
321291Ni	Наружный периметр, мм	430,6

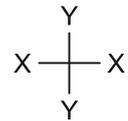
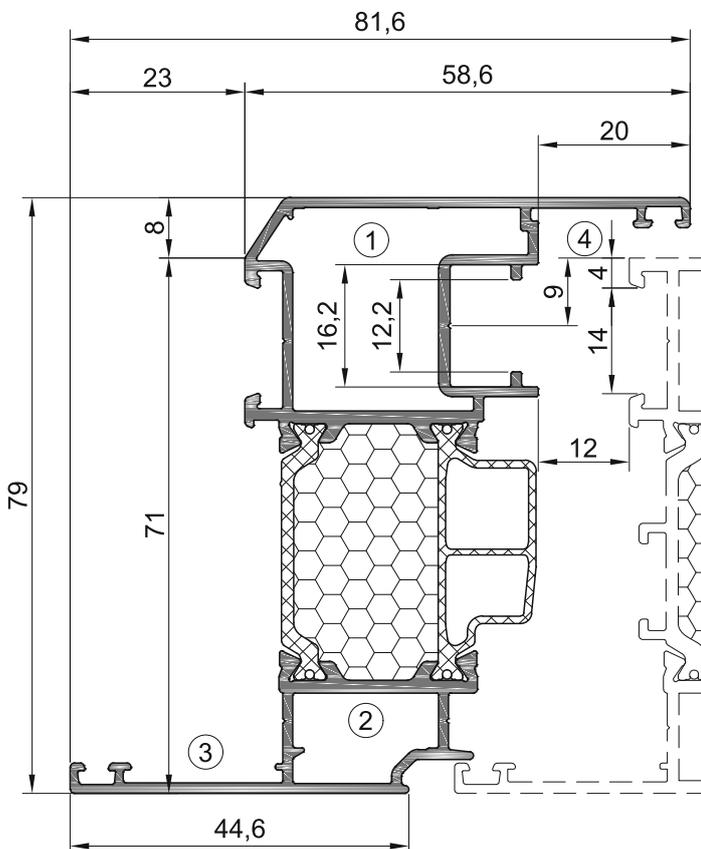
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
23,23	5,38	17,46	2,83

Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① -	② -



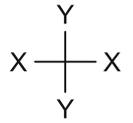
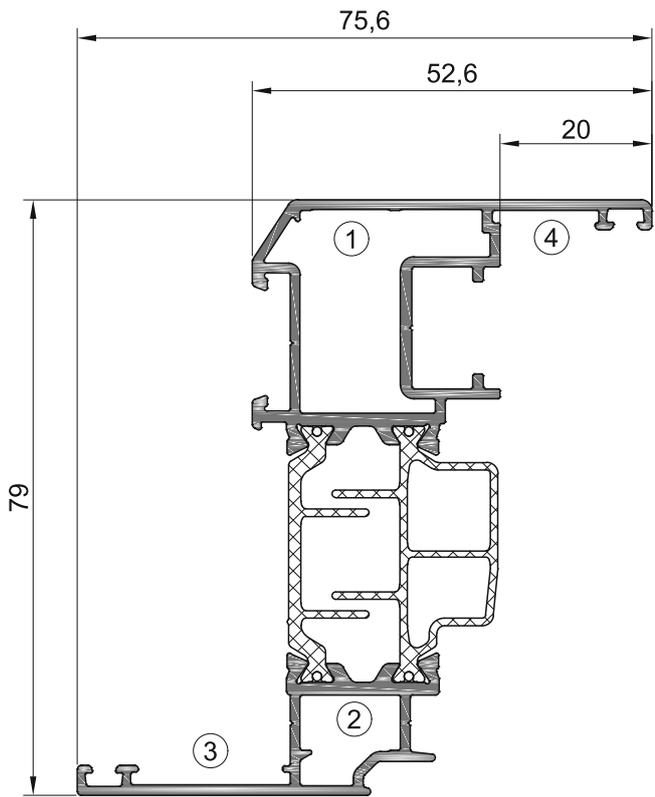
Створочный профиль 58,6 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,527 (1,253)	
321101	Наружный периметр, мм	450,0	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,54	8,23	12,30	3,01
Угловое соединение			
① 721023	② 721020	③ 723020	④ 723010

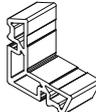


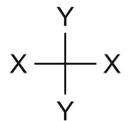
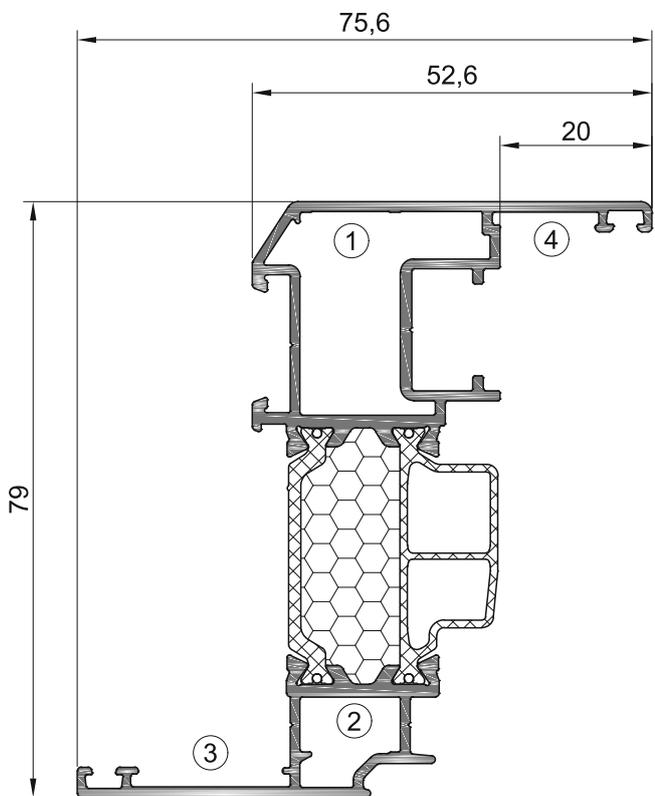
Створочный профиль 58,6 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,527 (1,253)	
321101Hi	Наружный периметр, мм	450,0	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,54	8,23	12,30	3,01
Угловое соединение			
① 721023	② 721020	③ 723020	④ 723010

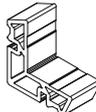


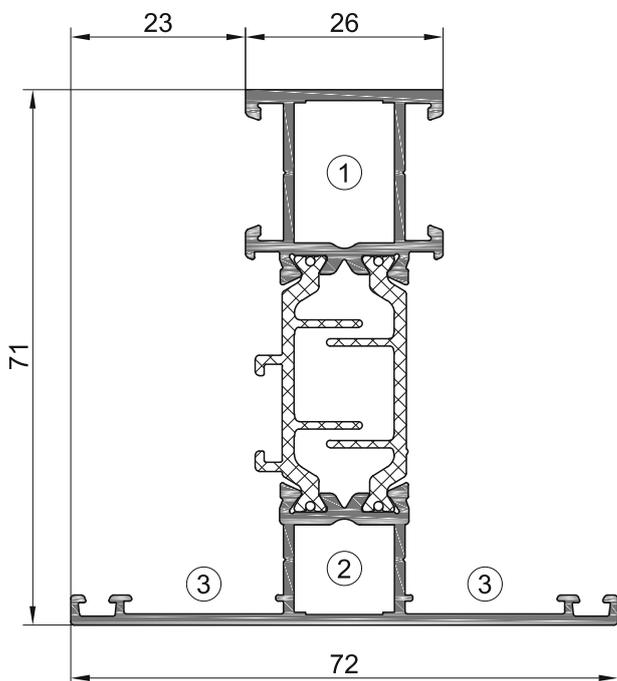
Створочный профиль 52,6 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,429 (1,155)	
321121	Наружный периметр, мм	438,67	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,95	6,81	7,18	1,89
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723020	④ 723010
			



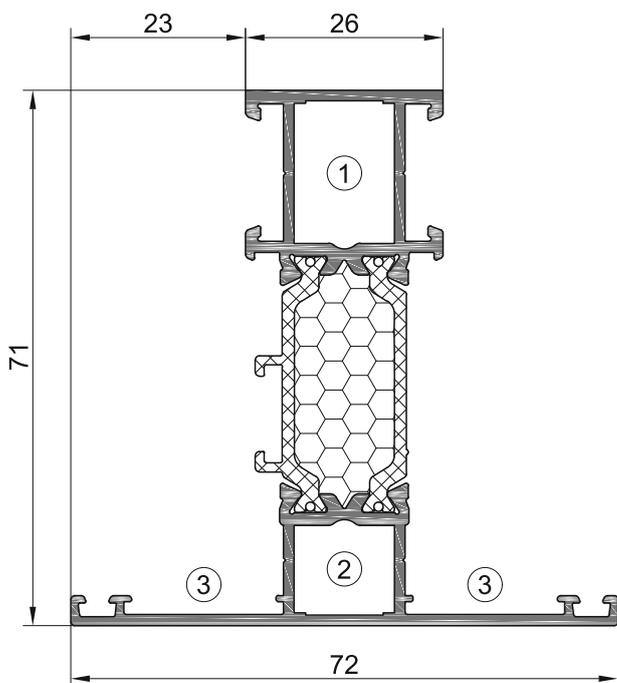
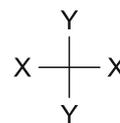
Створочный профиль 52,6 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,429 (1,155)	
321121Hi	Наружный периметр, мм	438,67	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,95	6,81	7,18	1,89
Угловое соединение			
① 721023	② 721010	③ 723020	④ 723010
			



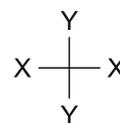
Импостный профиль 26 мм

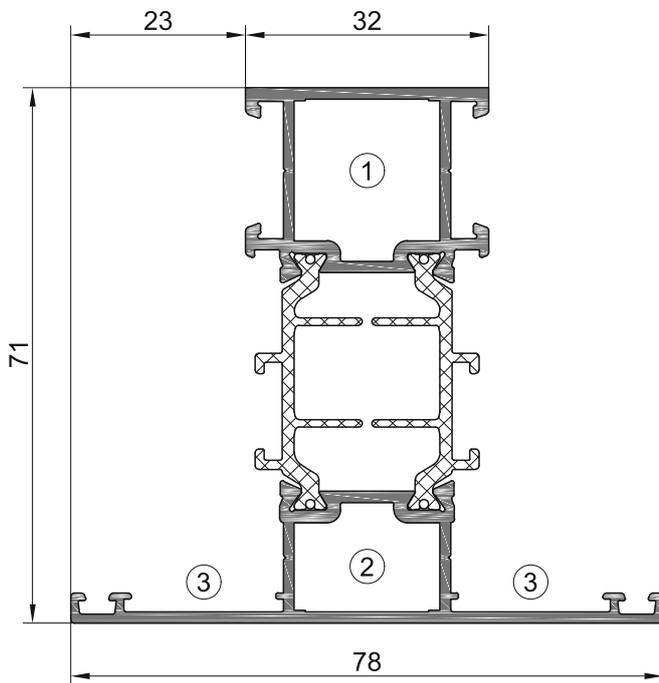
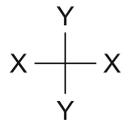
Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,287 (1,035)	
322011		Наружный периметр, мм	418,6	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
22,79	5,53	7,36	2,04	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120	② 721180



Импостный профиль 26 мм

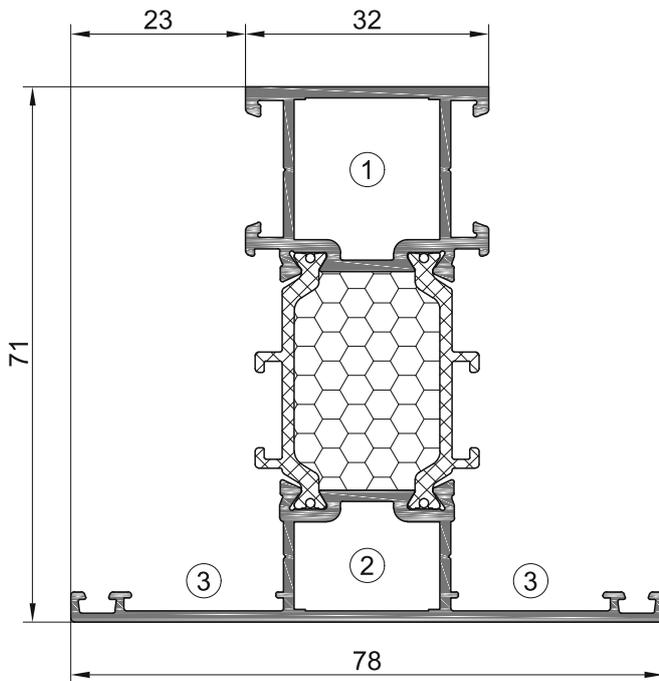
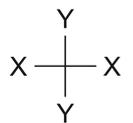
Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,287 (1,035)	
322011Hi		Наружный периметр, мм	418,6	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
22,79	5,53	7,36	2,04	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120	② 721180





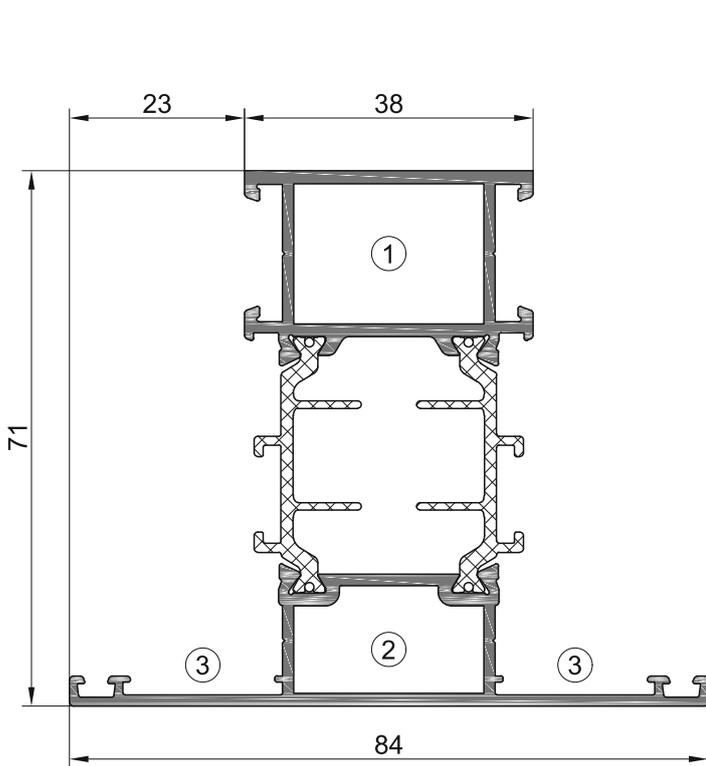
Импостный профиль 32 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,410 (1,142)		
322021	Наружный периметр, мм	448,9		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
25,12	6,15	10,18	2,61	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721022	② 721021	③ 723020	① 721130 ② 721190	



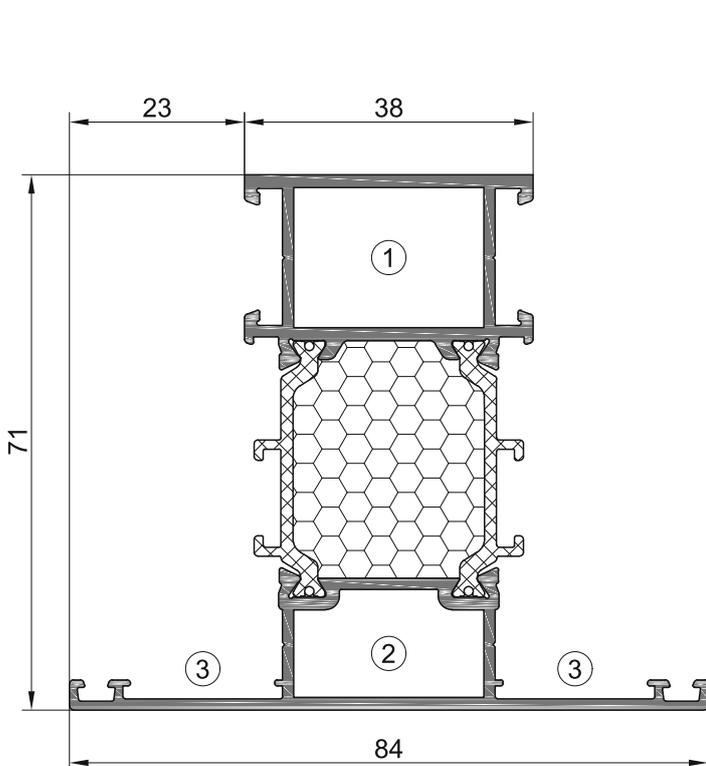
Импостный профиль 32 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,410 (1,142)		
322021Ni	Наружный периметр, мм	448,9		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
25,12	6,15	10,18	2,61	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721022	② 721021	③ 723020	① 721130 ② 721190	



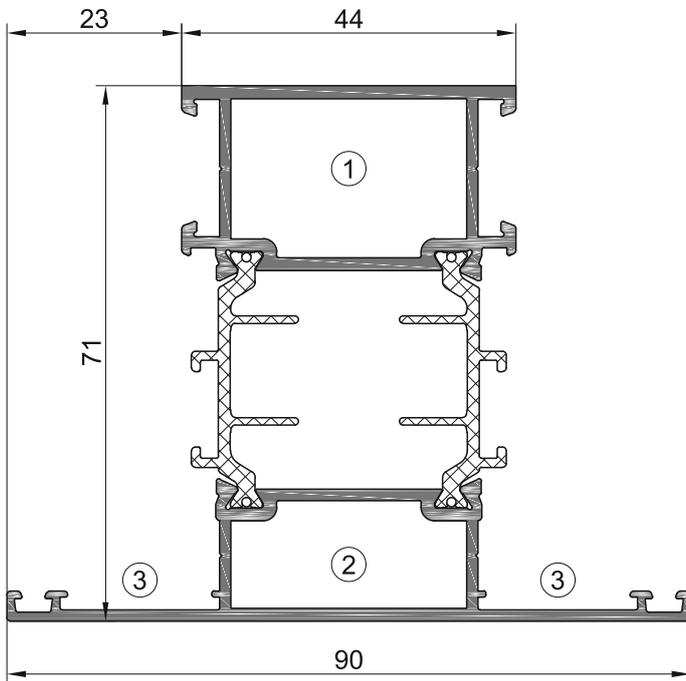
Импостный профиль 38 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,558 (1,290)	
322031	Наружный периметр, мм	460,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,69	7,16	13,89	3,30
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721032	② 721031	③ 723020	① 721140
② 721200			



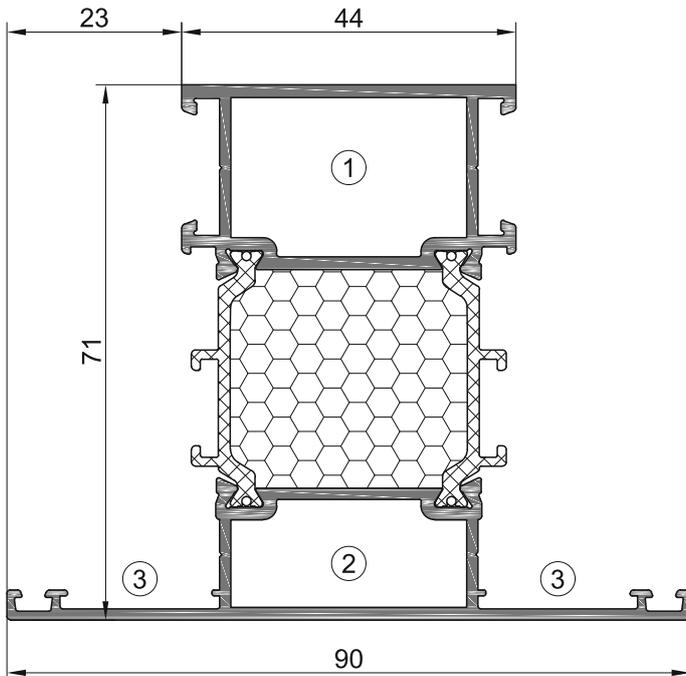
Импостный профиль 38 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,558 (1,290)	
322031Hi	Наружный периметр, мм	460,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,69	7,16	13,89	3,30
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721032	② 721031	③ 723020	① 721140
② 721200			



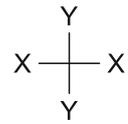
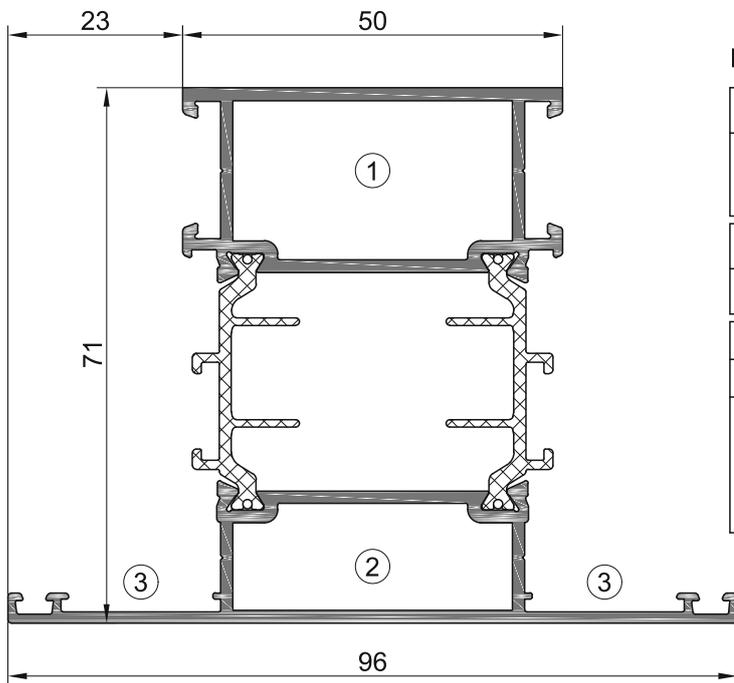
Импостный профиль 44 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,663 (1,395)	
322041	Наружный периметр, мм	472,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,86	7,72	18,38	4,08
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150 ② 721210



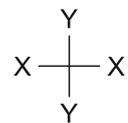
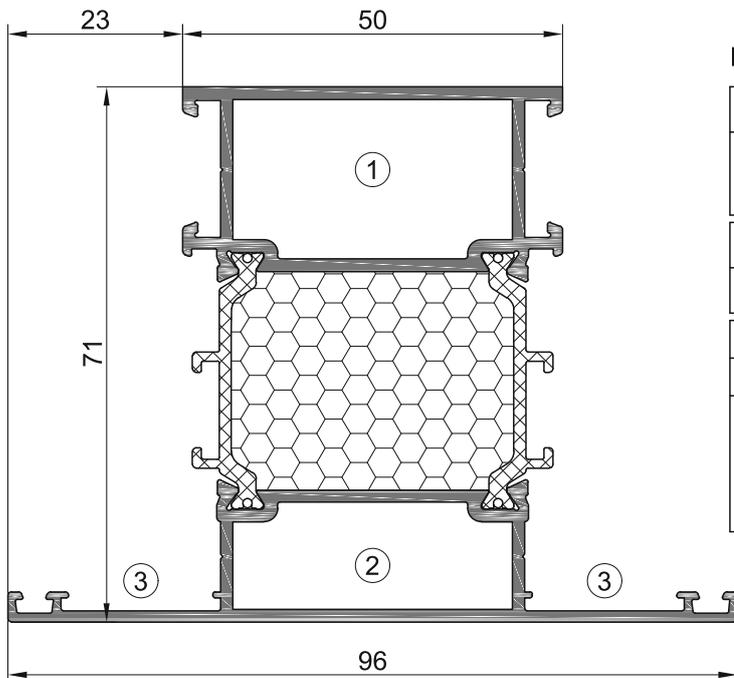
Импостный профиль 44 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,663 (1,395)	
322041Ni	Наружный периметр, мм	472,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,86	7,72	18,38	4,08
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150 ② 721210



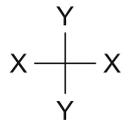
Импостный профиль 50 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,793 (1,525)	
322051	Наружный периметр, мм	484,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
33,62	8,47	24,02	5,00
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721052	② 721051	③ 723020	① 721160 ② 721220



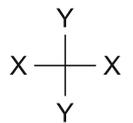
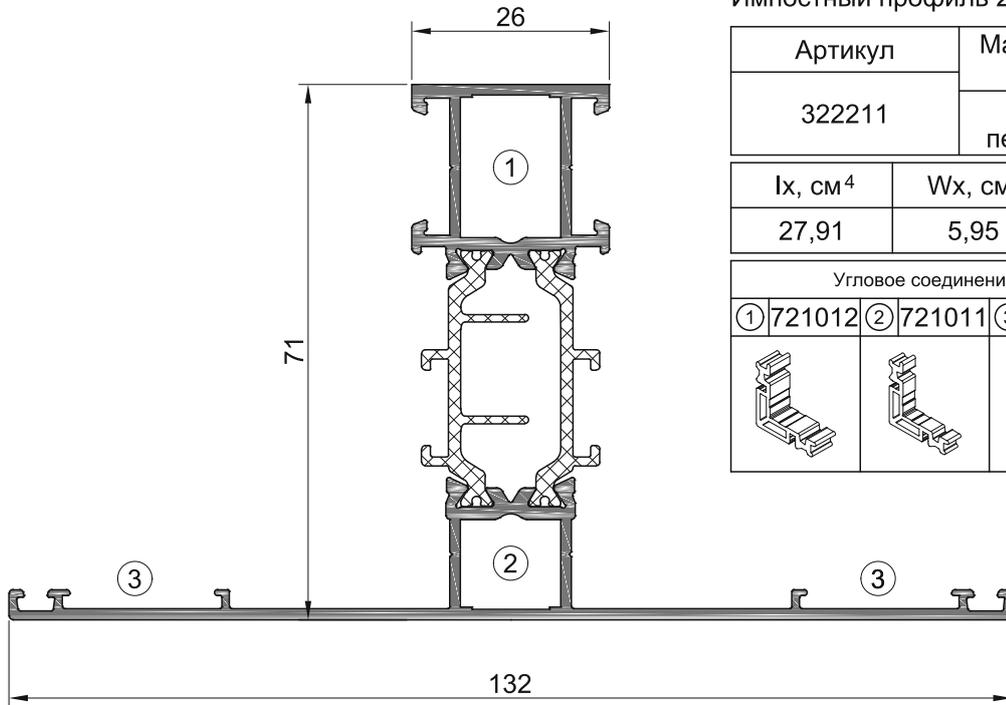
Импостный профиль 50 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,793 (1,525)	
322051Hi	Наружный периметр, мм	484,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
33,62	8,47	24,02	5,00
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721052	② 721051	③ 723020	① 721160 ② 721220



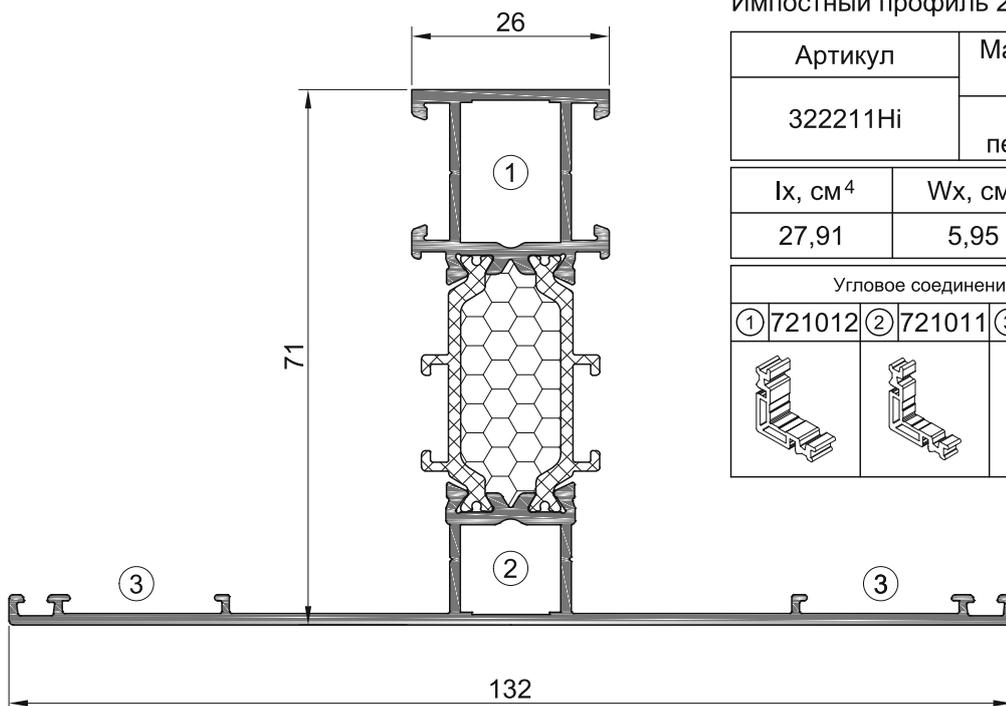
Импостный профиль 26 мм

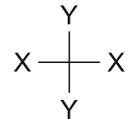
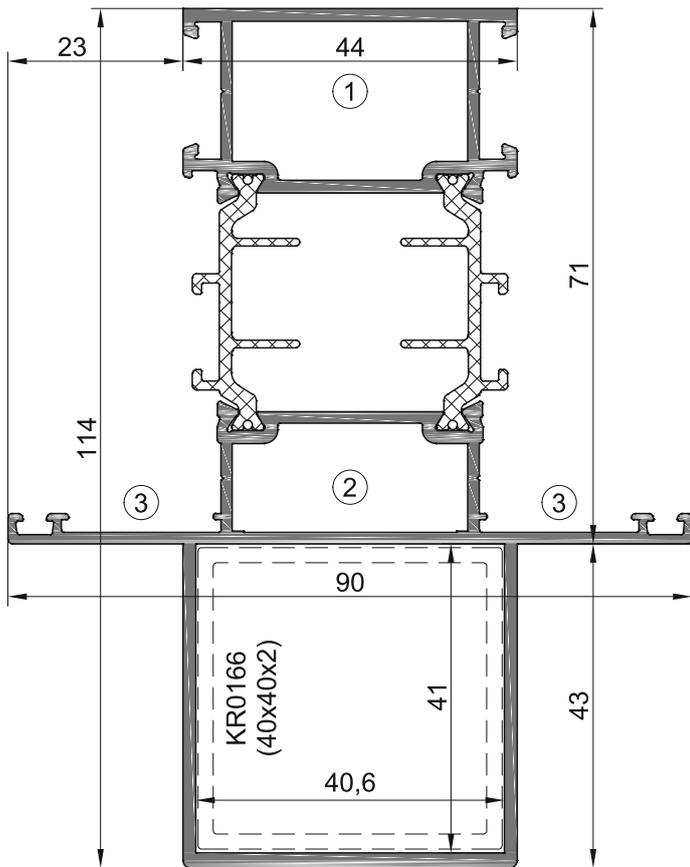
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,545 (1,293)	
322211	Наружный периметр, мм	547,56	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
27,91	5,95	28,69	4,35
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180



Импостный профиль 26 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,545 (1,293)	
322211Hi	Наружный периметр, мм	547,56	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
27,91	5,95	28,69	4,35
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721012	② 721011	③ 723020	① 721120 ② 721180

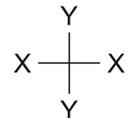
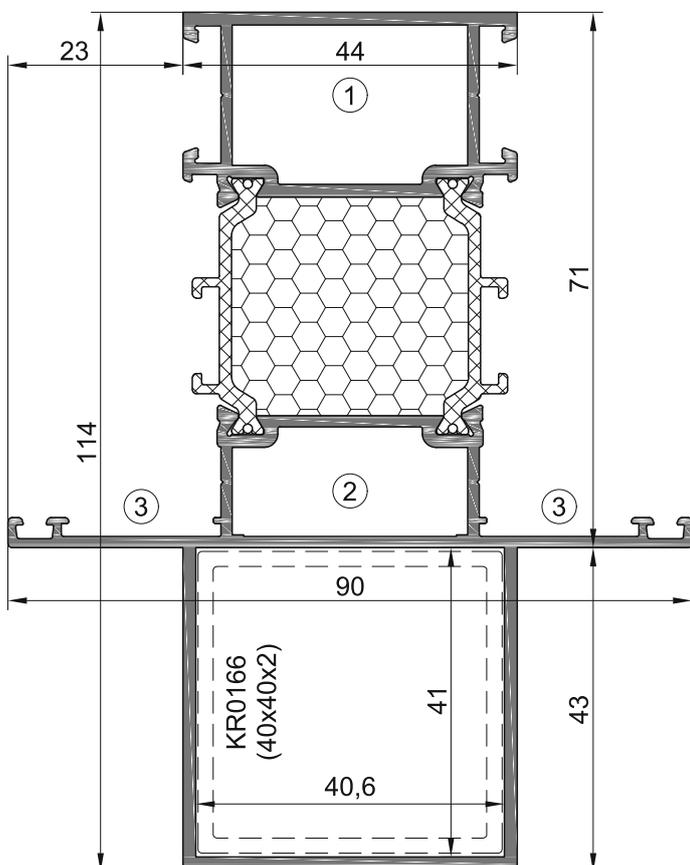




Импостный профиль 44 мм усиленный 114 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,263 (1,995)		
322061	Наружный периметр, мм	558,1		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
79,50	13,66	25,98	5,77	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150	② 721210

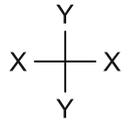
+ KR0166 -  $I_x=104,49 \text{ см}^4$ ,  $I_y=33,32 \text{ см}^4$ .



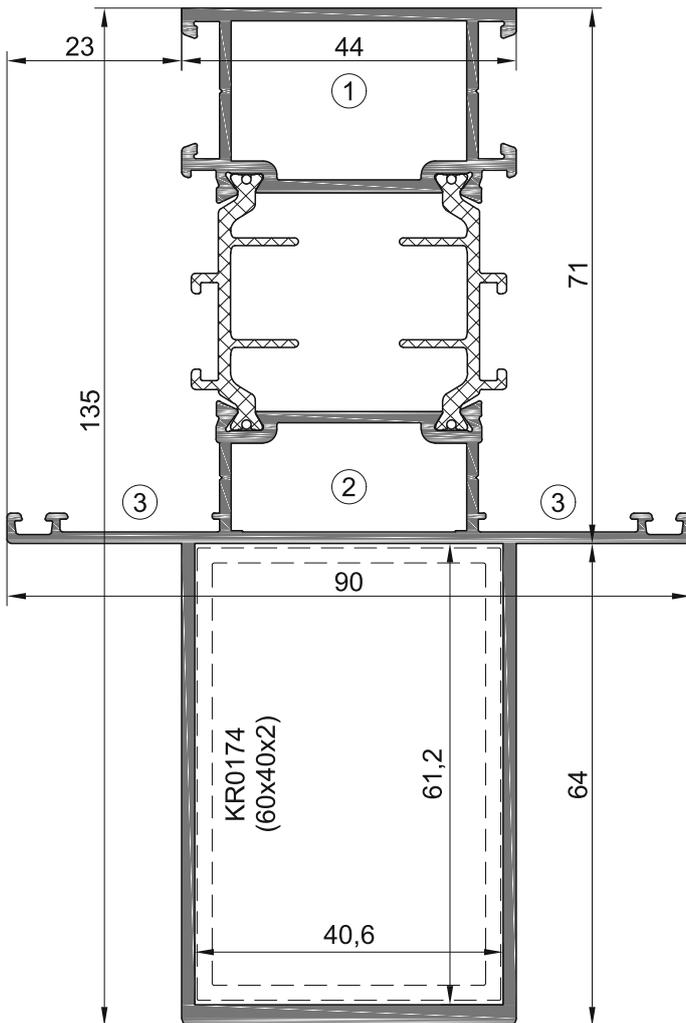
Импостный профиль 44 мм усиленный 114 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,263 (1,995)		
322061Ni	Наружный периметр, мм	558,1		
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	
79,50	13,66	25,98	5,77	
Угловое соединение			Т-образное соединение	
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150	② 721210

+ KR0166 -  $I_x=104,49 \text{ см}^4$ ,  $I_y=33,32 \text{ см}^4$ .

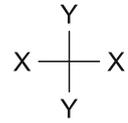
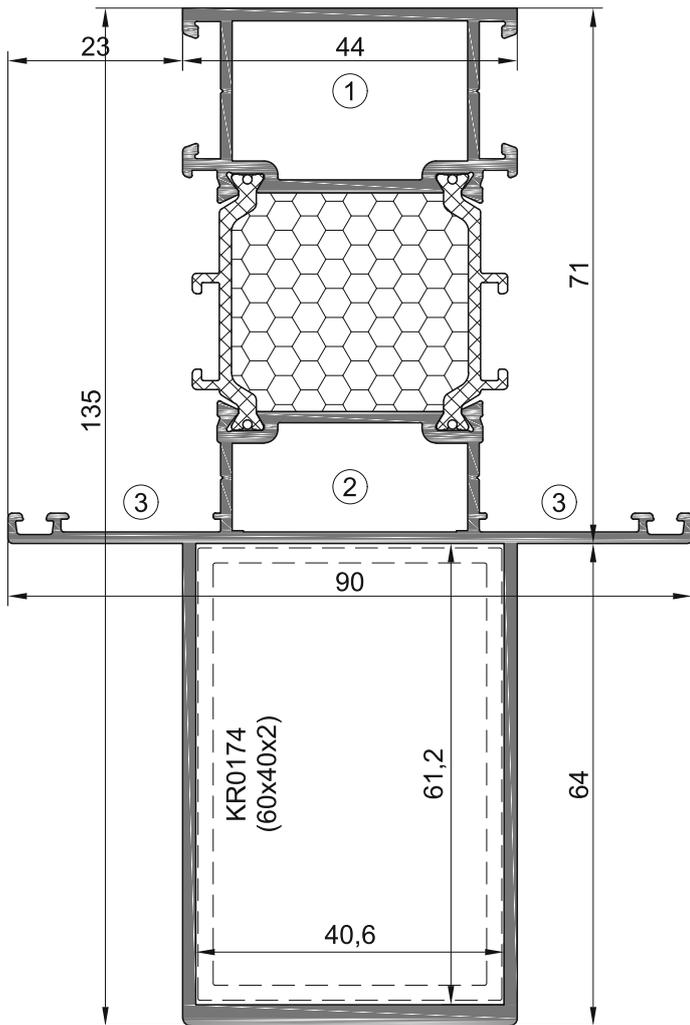


Импостный профиль 44 мм усиленный 135 мм



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,544 (2,276)	
322071	Наружный периметр, мм	600,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
129,51	18,85	29,62	6,58
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150
			② 721210

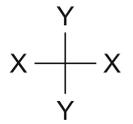
+ KR0174 -  $I_x=167,77 \text{ см}^4$ ,  $I_y=39,85 \text{ см}^4$ .



Импостный профиль 44 мм усиленный 135 мм

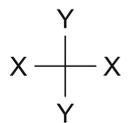
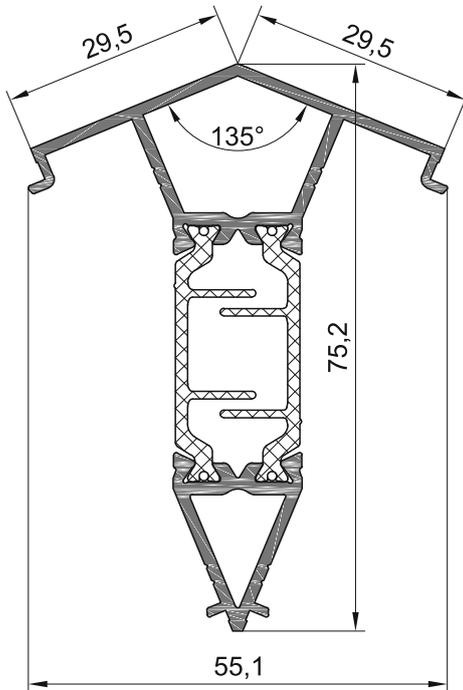
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,544 (2,276)	
322071Ni	Наружный периметр, мм	600,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
129,51	18,85	29,62	6,58
Угловое соединение			Т-образное соединение
① 721041	② 721040	③ 723020	① 721150
② 721210			

+ KR0174 -  $I_x=167,77 \text{ см}^4$  ,  $I_y=39,85 \text{ см}^4$  .



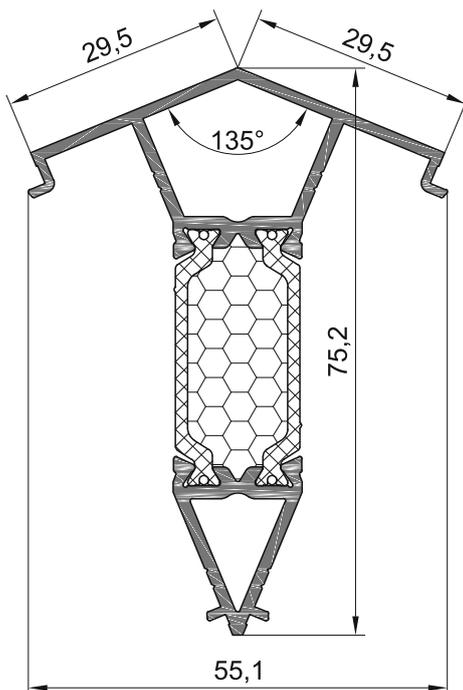
Угловой профиль 135°

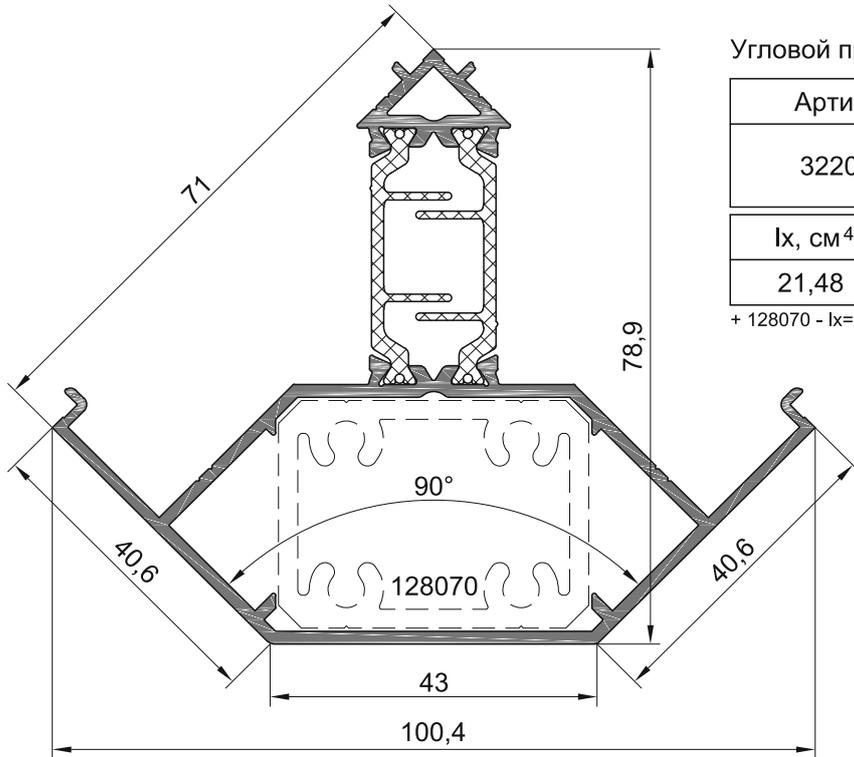
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,088 (0,852)	
322081	Наружный периметр, мм	291,5	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
15,07	3,37	4,04	1,46



Угловой профиль 135°

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,088 (0,852)	
322081Ni	Наружный периметр, мм	291,5	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
15,07	3,37	4,04	1,46

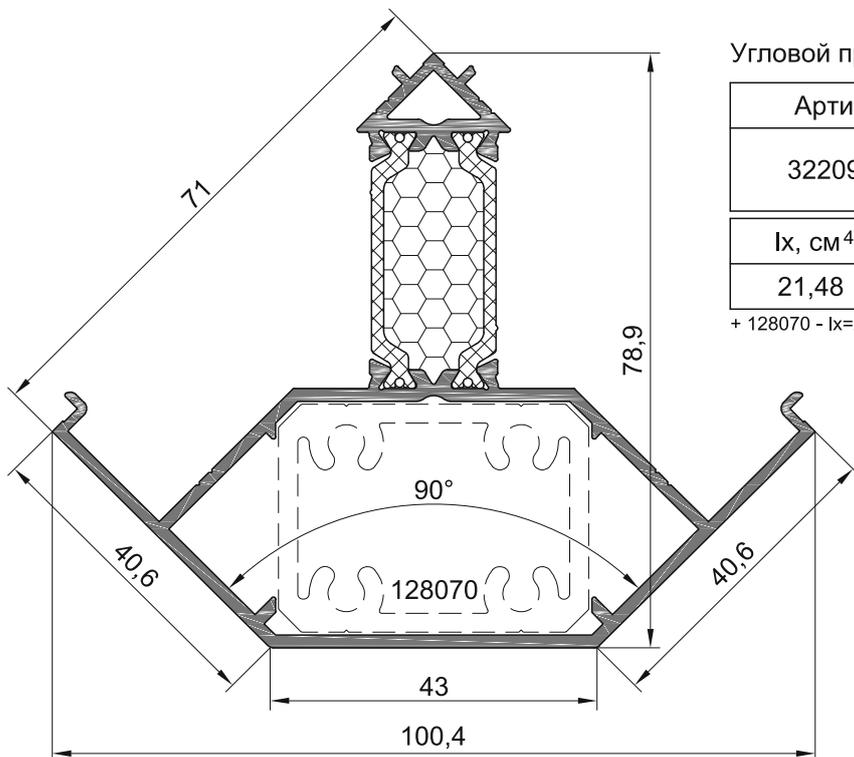




Угловой профиль 90°

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,554 (1,318)	
322091	Наружный периметр, мм	392,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,48	4,30	28,56	5,69

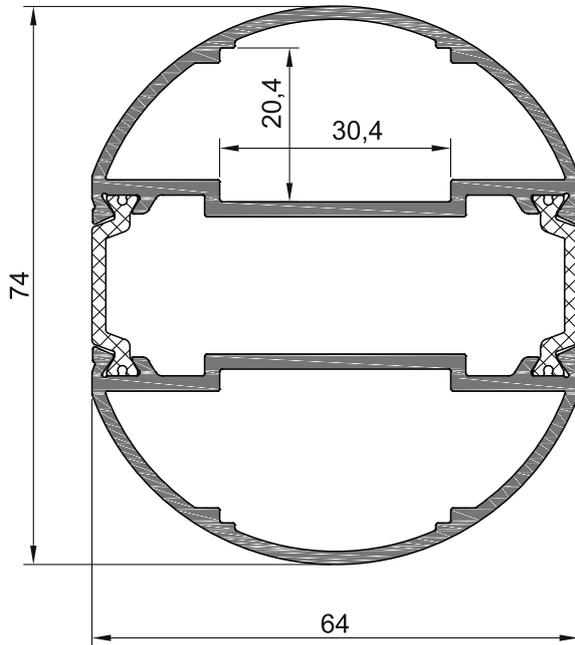
+ 128070 -  $I_x=28,65 \text{ см}^4$ ,  $I_y=37,64 \text{ см}^4$



Угловой профиль 90°

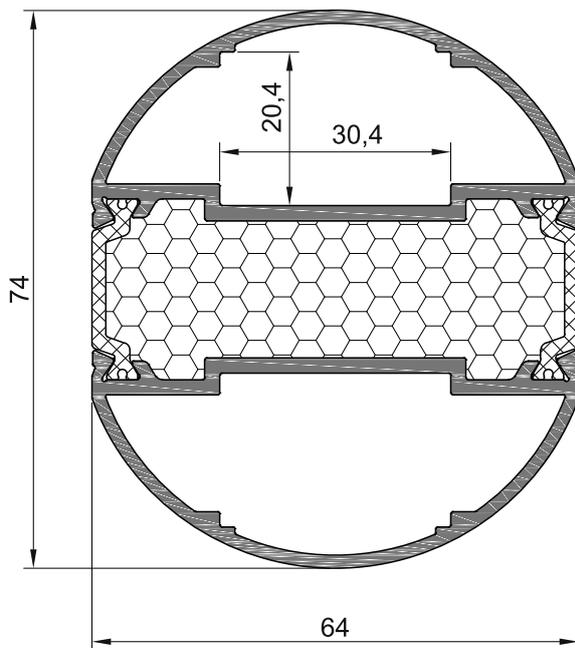
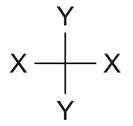
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,554 (1,318)	
322091Ni	Наружный периметр, мм	392,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,48	4,30	28,56	5,69

+ 128070 -  $I_x=28,65 \text{ см}^4$ ,  $I_y=37,64 \text{ см}^4$



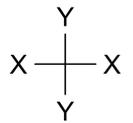
Поворотный профиль

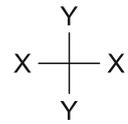
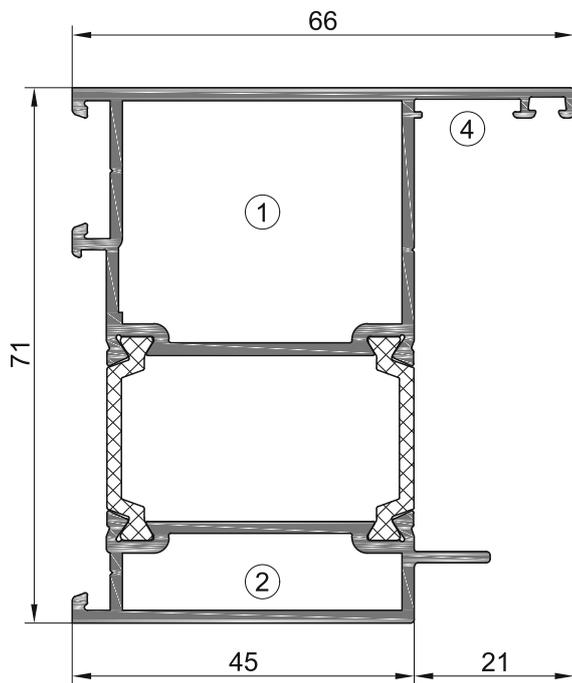
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,846 (1,692)	
322101	Наружный периметр, мм	253,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,67	6,58	25,23	7,88



Поворотный профиль

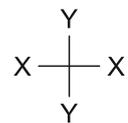
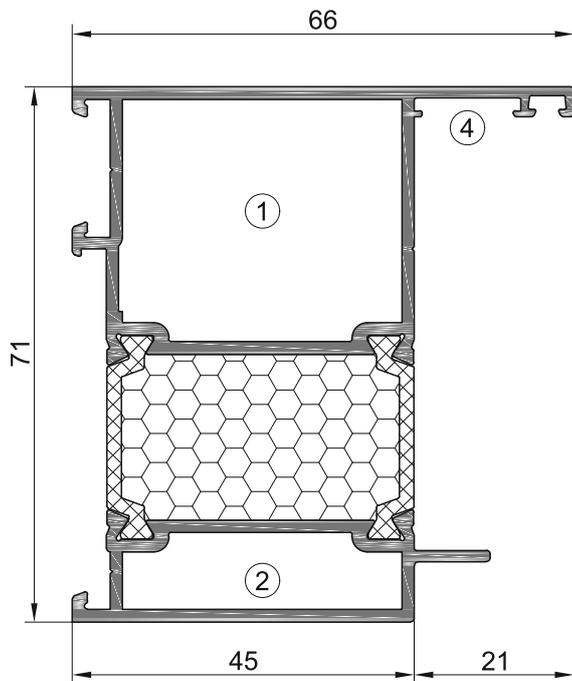
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,846 (1,692)	
322101Ni	Наружный периметр, мм	253,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,67	6,58	25,23	7,88





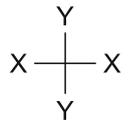
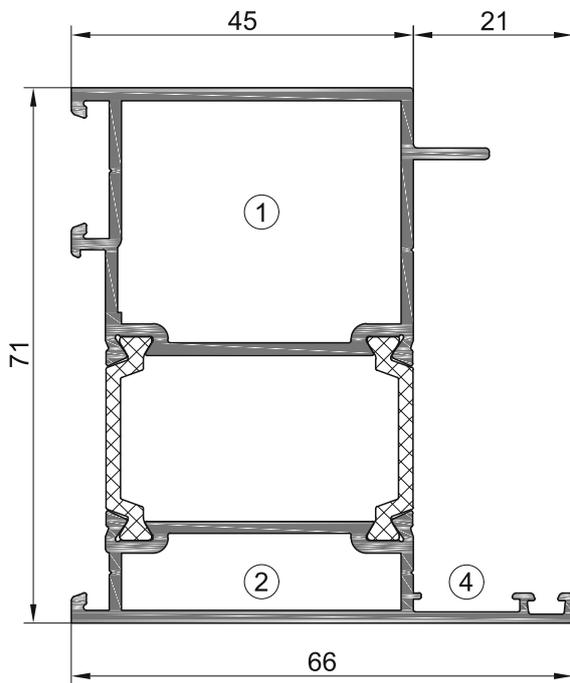
Дверной рамный профиль - открытие наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,612 (1,436)	
323011	Наружный периметр, мм	369,2	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,14	8,13	16,23	4,08
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010



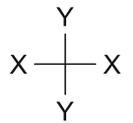
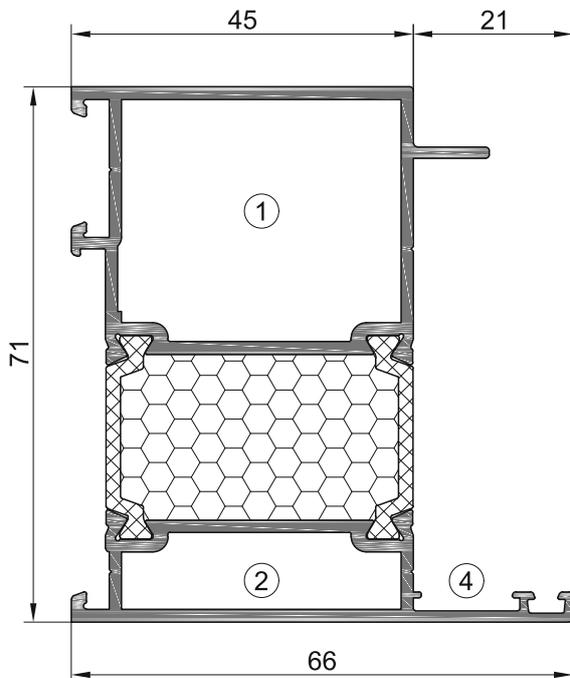
Дверной рамный профиль - открытие наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,612 (1,436)	
323011Hi	Наружный периметр, мм	369,2	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,14	8,13	16,23	4,08
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010



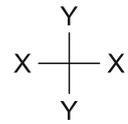
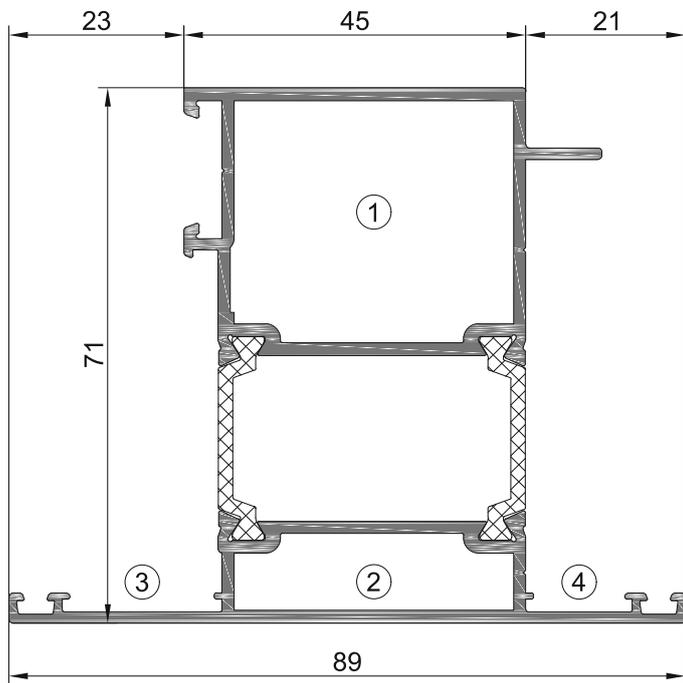
Дверной рамный профиль - открытие внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,611 (1,435)	
323021	Наружный периметр, мм	369,6	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,71	7,42	16,23	4,08
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010



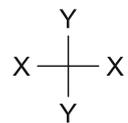
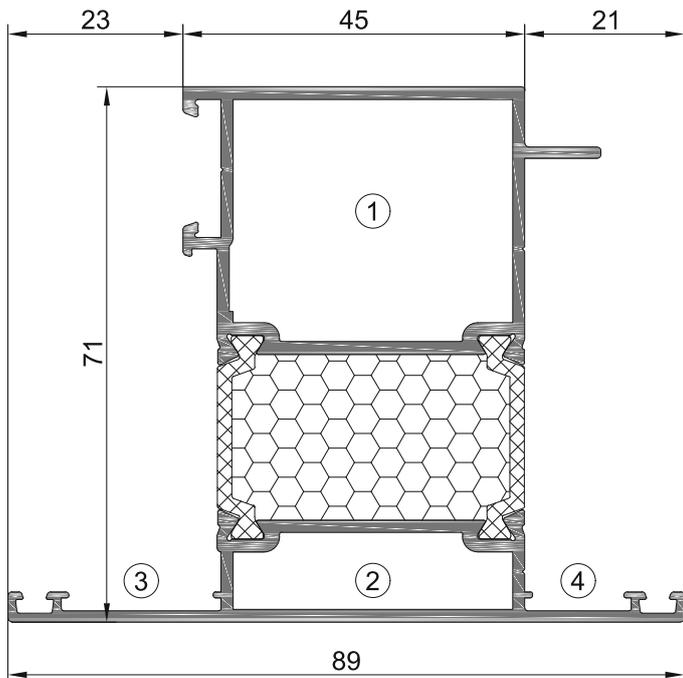
Дверной рамный профиль - открытие внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,611 (1,435)	
323021Ni	Наружный периметр, мм	369,6	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,71	7,42	16,23	4,08
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010

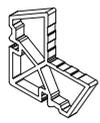


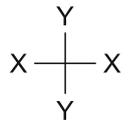
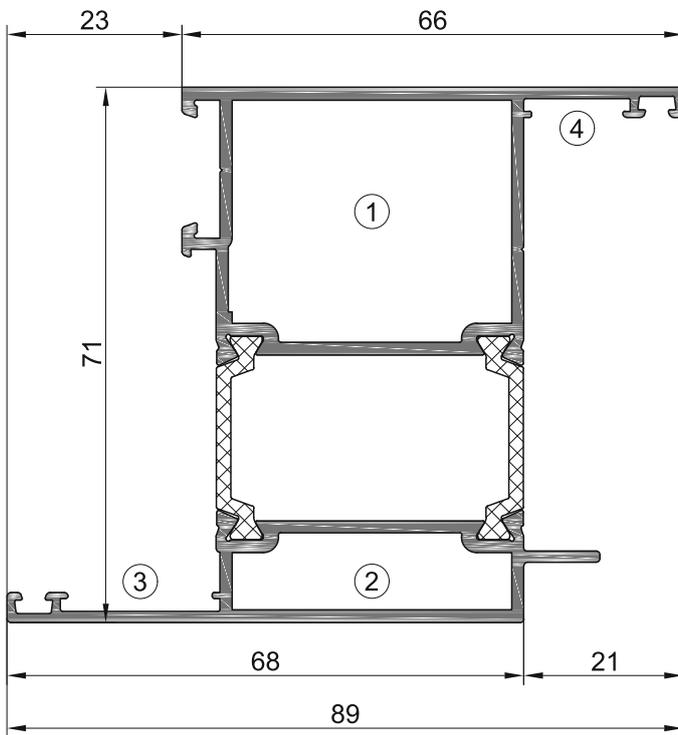
Дверной створочный Т-образный профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,711 (1,535)	
323031	Наружный периметр, мм	426,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,41	7,72	21,94	4,70
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ 723020	④ 723010
			



Дверной створочный Т-образный профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,711 (1,535)	
323031Hi	Наружный периметр, мм	426,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,41	7,72	21,94	4,70
Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ 723020	④ 723010
			

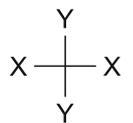
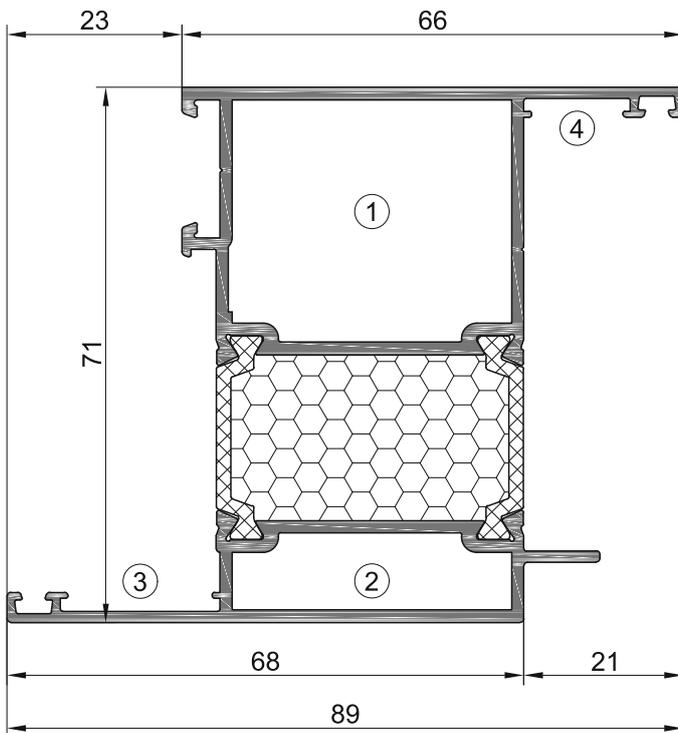


Дверной створочный Z-образный профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,711 (1,535)
323041	Наружный периметр, мм	426,5

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
32,47	8,67	21,95	4,70

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ 723020	④ 723010

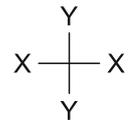
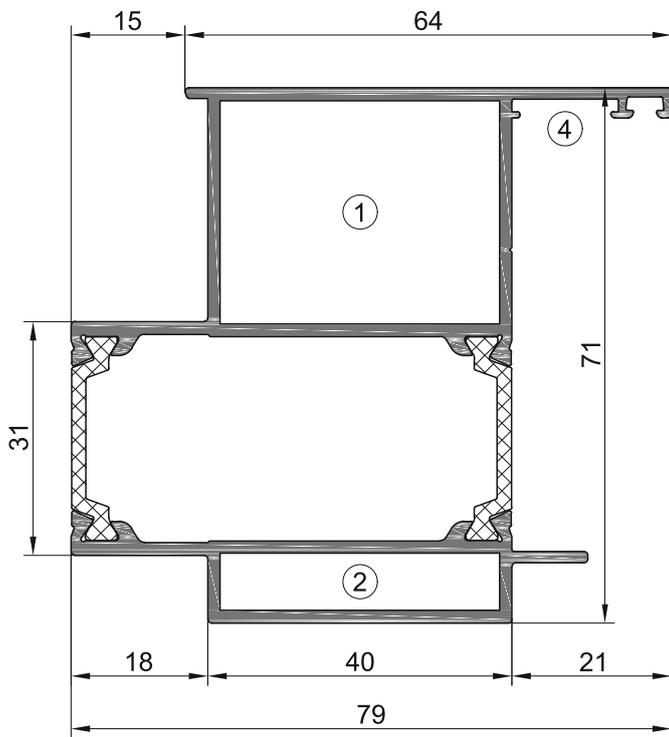


Дверной створочный Z-образный профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,711 (1,535)
323041Hi	Наружный периметр, мм	426,5

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
32,47	8,67	21,95	4,70

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ 723020	④ 723010

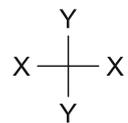
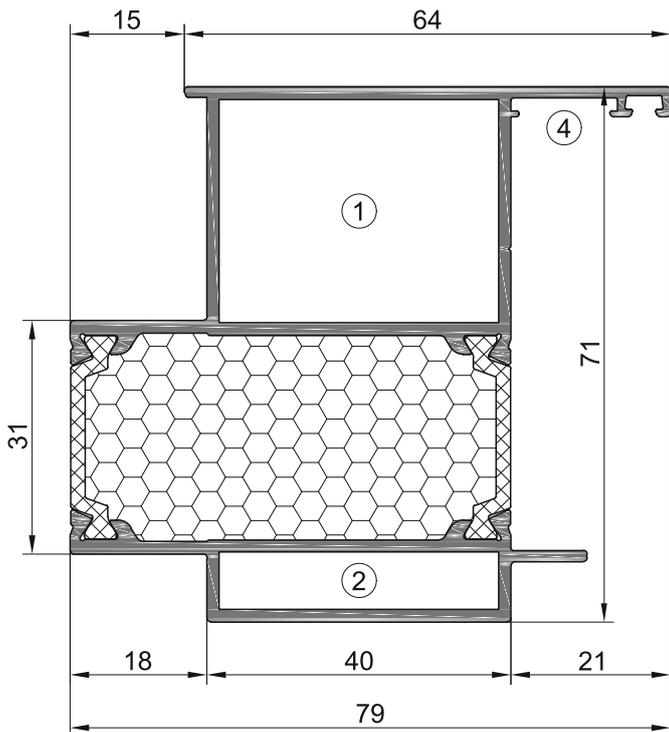


Дверной рамный профиль в фасад - открытие наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,702 (1,526)
323051	Наружный периметр, мм	365,6

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,19	7,98	22,53	5,28

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010

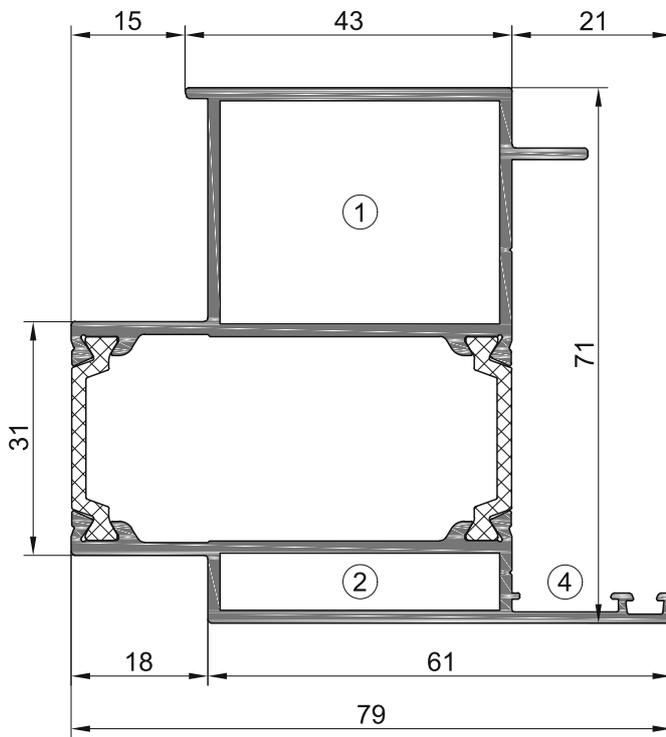
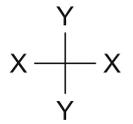


Дверной рамный профиль в фасад - открытие наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,702 (1,526)
323051Ni	Наружный периметр, мм	365,6

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,19	7,98	22,53	5,28

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010

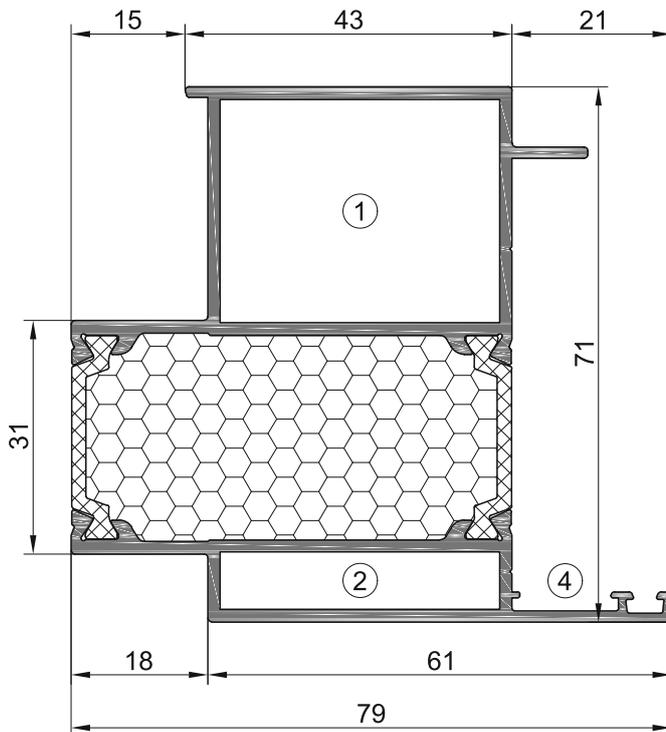
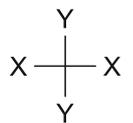


Дверной рамный профиль в фасад - открывание внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,702 (1,526)
323061	Наружный периметр, мм	366,0

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,39	7,13	22,53	5,28

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010

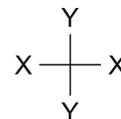
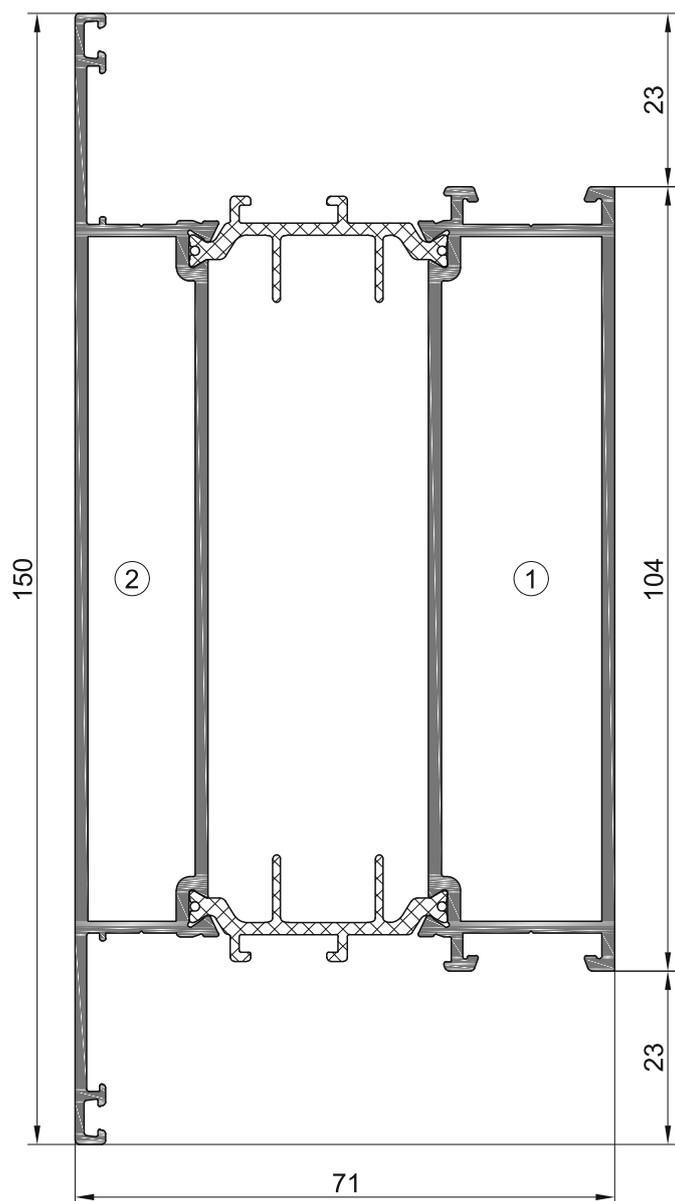


Дверной рамный профиль в фасад - открывание внутрь

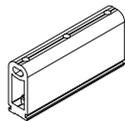
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,702 (1,526)
323061Ni	Наружный периметр, мм	366,0

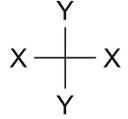
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,39	7,13	22,53	5,28

Угловое соединение			
① 721053	② 721050	③ -	④ 723010

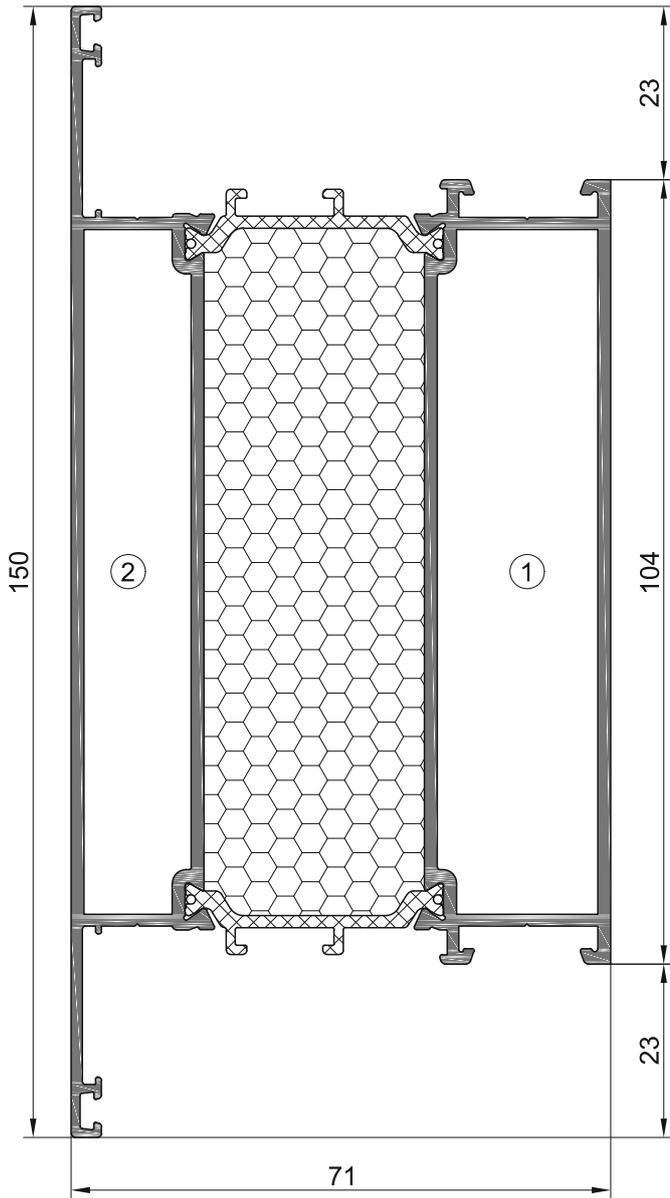


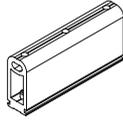
Дверной импостный профиль 150 мм

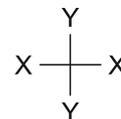
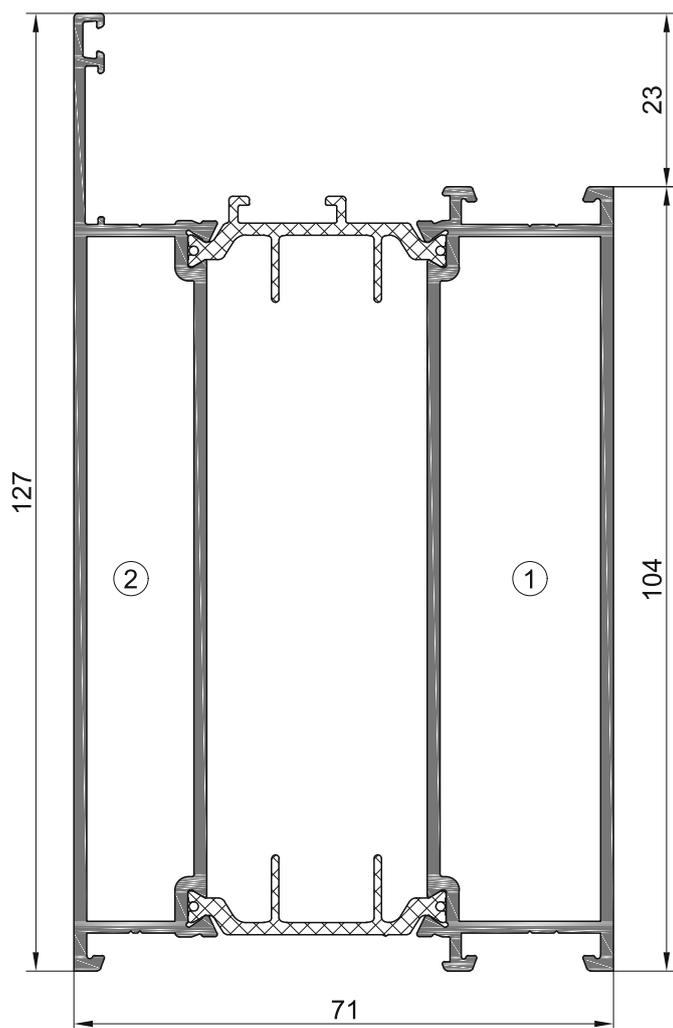
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,793 (2,525)	
324011	Наружный периметр, мм	593,2	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
127,95	17,06	54,89	14,15
Т-образное соединение			
①	721170	②	721230
			



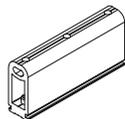
Дверной импостный профиль 150 мм

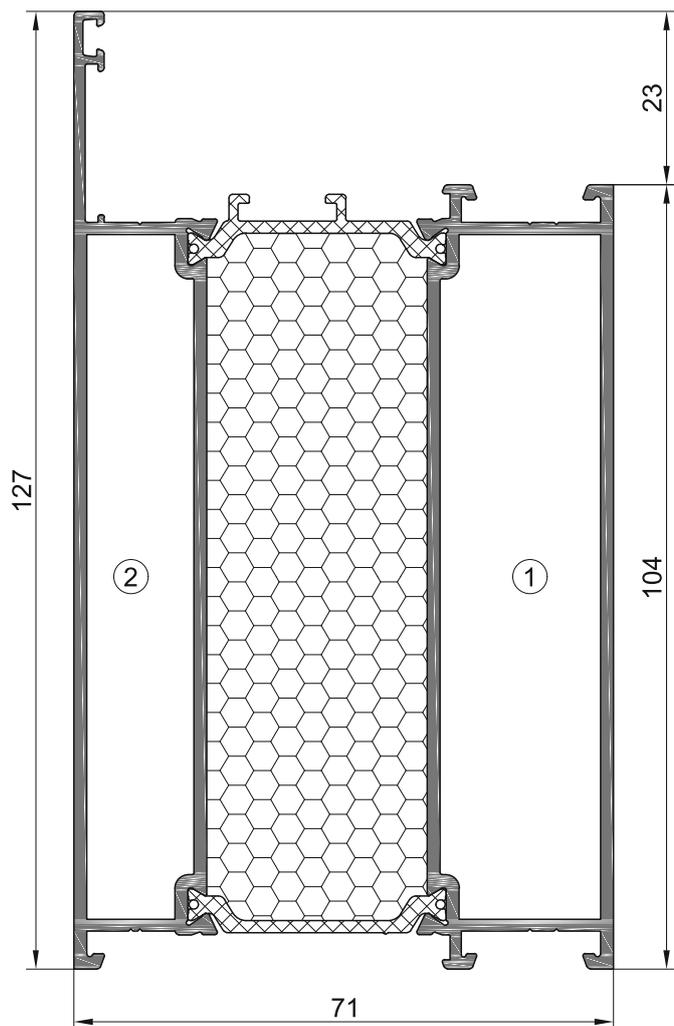
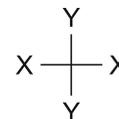


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,793 (2,525)	
324011Hi	Наружный периметр, мм	593,2	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
127,95	17,06	54,89	14,15
Т-образное соединение			
①	721170	②	721230
			

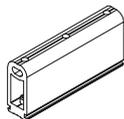


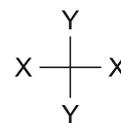
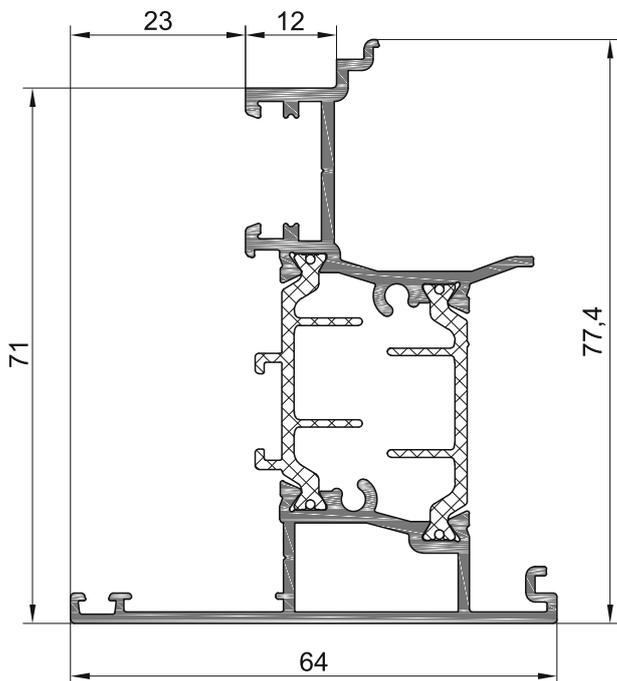
Дверной цокольный профиль 127 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,678 (2,426)	
324021	Наружный периметр, мм	518,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
111,09	15,36	51,90	13,83
Т-образное соединение			
①	721170	②	721230
			



Дверной цокольный профиль 127 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	2,678 (2,426)	
324021Hi	Наружный периметр, мм	518,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
111,09	15,36	51,90	13,83
Т-образное соединение			
①	721170	②	721230
			



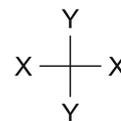
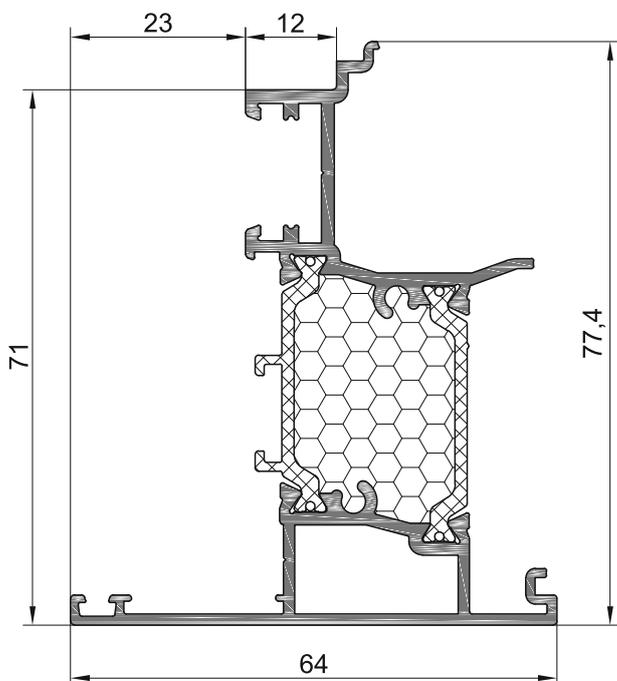
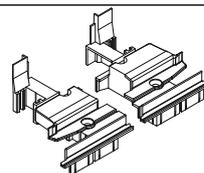
Штульповый профиль

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,335 (1,083)
327011	Наружный периметр, мм	431,9

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,26	4,33	7,29	1,99

Используемые комплектующие

727070



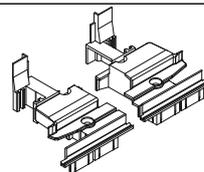
Штульповый профиль

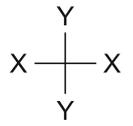
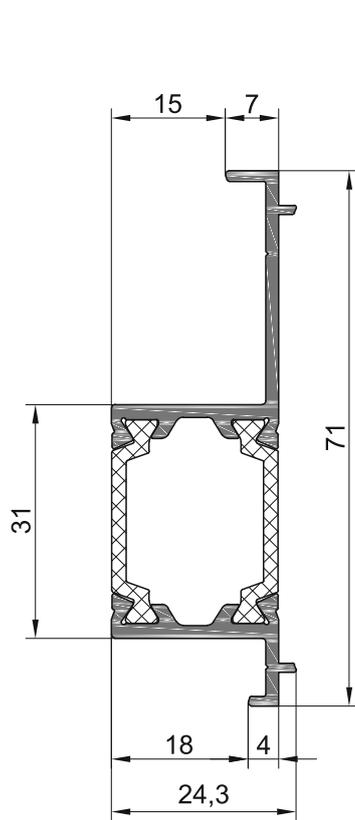
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,335 (1,083)
327011Hi	Наружный периметр, мм	431,9

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,26	4,33	7,29	1,99

Используемые комплектующие

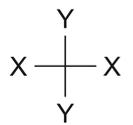
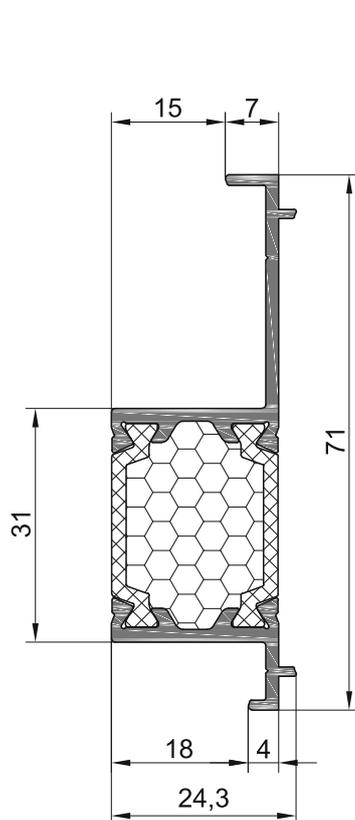
727070





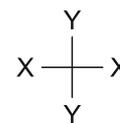
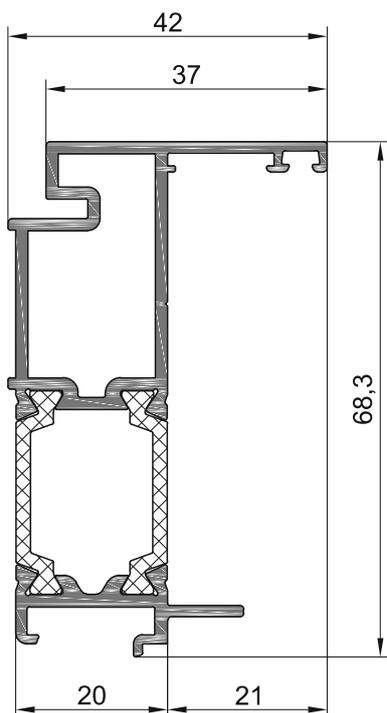
Профиль адаптера для установки в фасад

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,768 (0,592)	
327021	Наружный периметр, мм	234,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
7,66	1,96	1,18	0,80



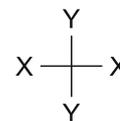
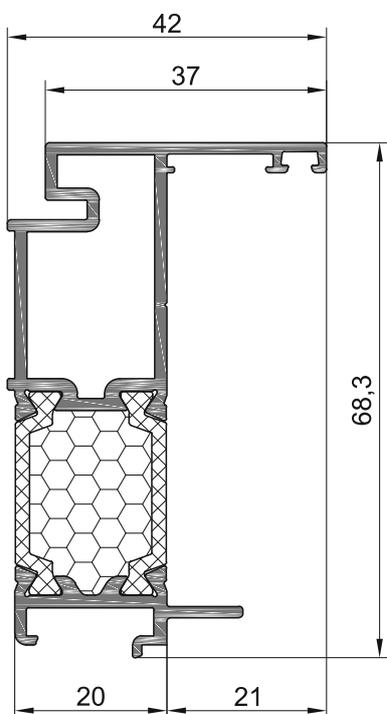
Профиль адаптера для установки в фасад

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,768 (0,592)	
327021Ni	Наружный периметр, мм	234,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
7,66	1,96	1,18	0,80



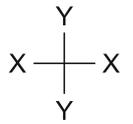
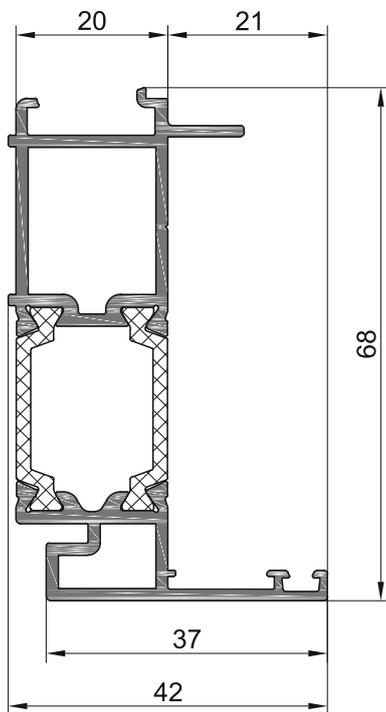
Штульповый дверной профиль - открывание наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,097 (0,921)	
327031	Наружный периметр, мм	309,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
14,71	3,72	3,37	1,21
Используемые комплектующие			
727090		727100	



Штульповый дверной профиль - открывание наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,097 (0,921)	
327031Ni	Наружный периметр, мм	309,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
14,71	3,72	3,37	1,21
Используемые комплектующие			
727090		727100	

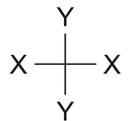
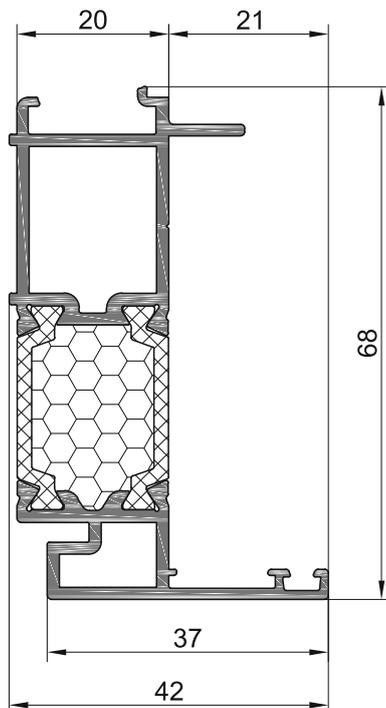


Штульповый дверной профиль - открывание внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,127 (0,951)
327041	Наружный периметр, мм	308,5

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
15,85	4,24	3,38	1,22

Используемые комплектующие	
727090	727100

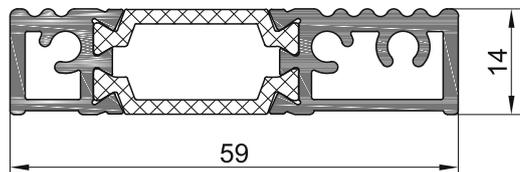


Штульповый дверной профиль - открывание внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,127 (0,951)
327041Ni	Наружный периметр, мм	308,5

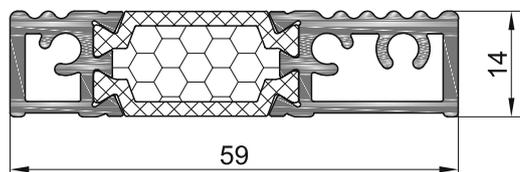
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
15,85	4,24	3,38	1,22

Используемые комплектующие	
727090	727100



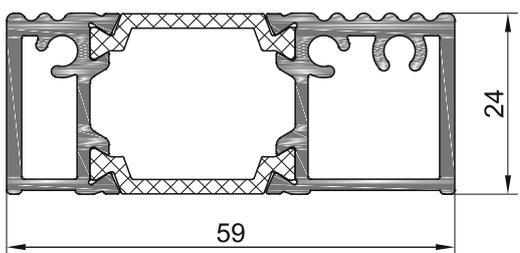
Профиль порога

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,924 (0,748)
327051	Наружный периметр, мм	177,1



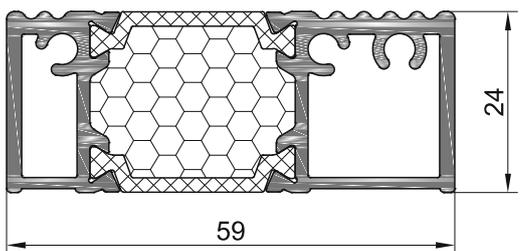
Профиль порога

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,924 (0,748)
327051Ni	Наружный периметр, мм	177,1



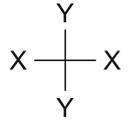
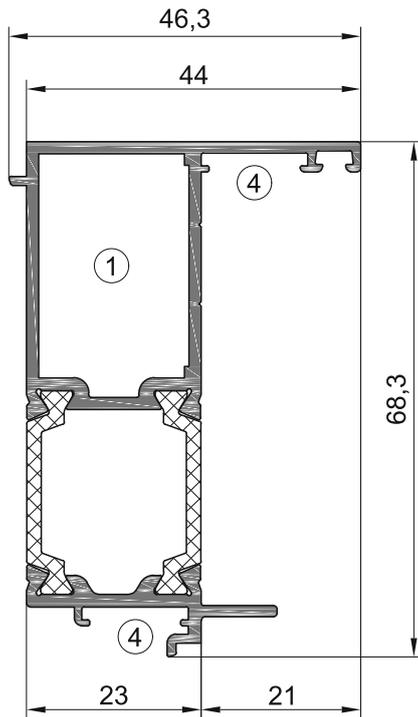
Профиль порога 24 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,150 (0,974)
327053	Наружный периметр, мм	197,1

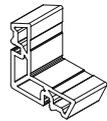


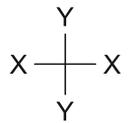
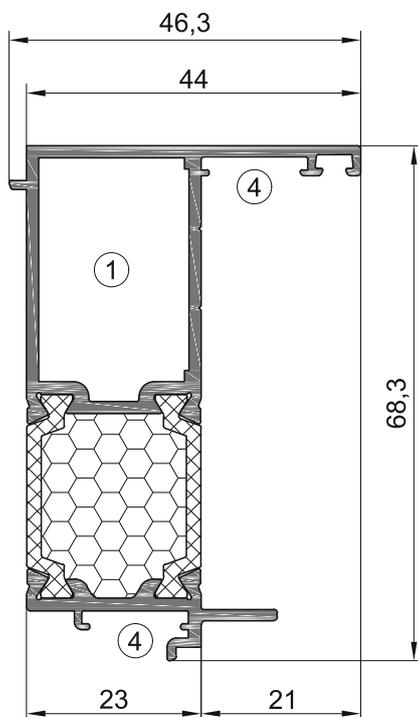
Профиль порога 24 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,150 (0,974)
327053Ni	Наружный периметр, мм	197,1

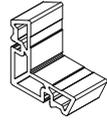


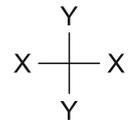
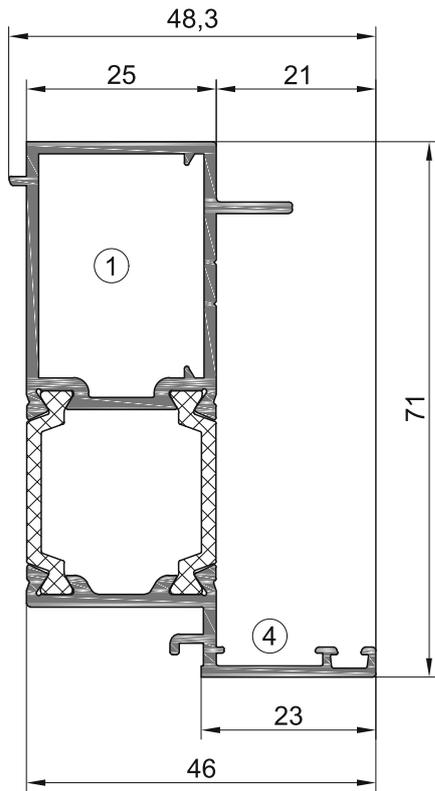
Профиль витражного адаптера - открывание наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,083 (0,907)	
327061	Наружный периметр, мм	302,7	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
14,76	3,76	4,26	1,48
Угловое соединение			
① 721024	② -	③ -	④ 723010
			



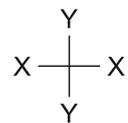
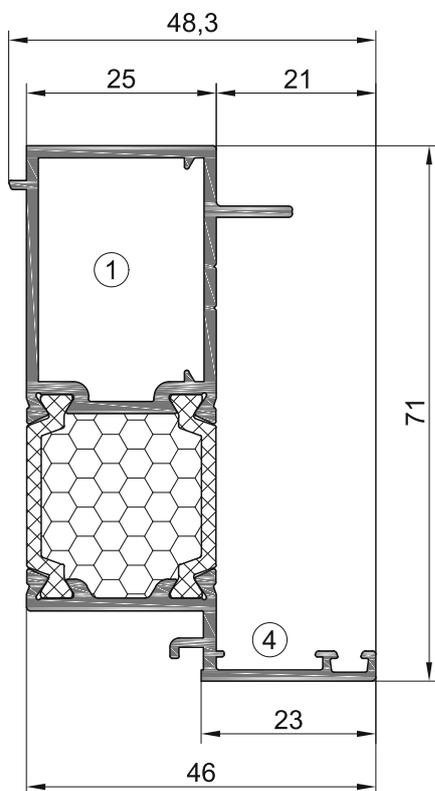
Профиль витражного адаптера - открывание наружу

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,083 (0,907)	
327061Ni	Наружный периметр, мм	302,7	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
14,76	3,76	4,26	1,48
Угловое соединение			
① 721024	② -	③ -	④ 723010
			



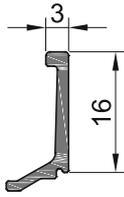
Профиль витражного адаптера - открывание внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,208 (1,032)	
327071	Наружный периметр, мм	311,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
17,00	4,73	4,96	1,68
Угловое соединение			
① 721024	② -	③ -	④ 723010



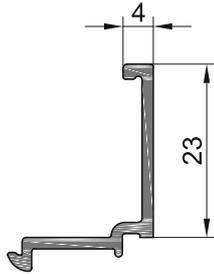
Профиль витражного адаптера - открывание внутрь

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,208 (1,032)	
327071Ni	Наружный периметр, мм	311,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
17,00	4,73	4,96	1,68
Угловое соединение			
① 721024	② -	③ -	④ 723010



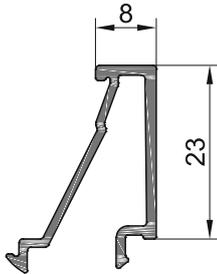
Профиль штапика 3 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,106
125210	Наружный периметр, мм	52,02



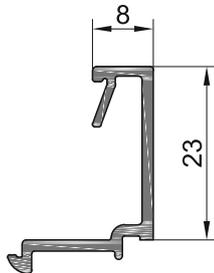
Профиль штапика 4 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,198
125010	Наружный периметр, мм	98,0



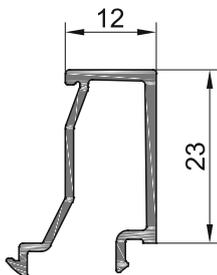
Профиль штапика 8 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,238
125020	Наружный периметр, мм	140,6



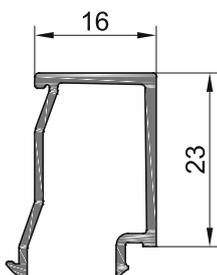
Профиль штапика 8 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,232
125021	Наружный периметр, мм	119,6



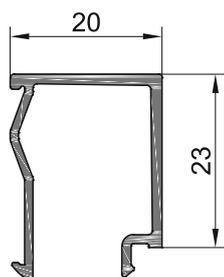
Профиль штапика 12 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,250
125030	Наружный периметр, мм	146,2



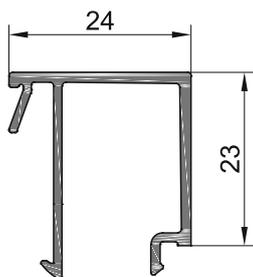
Профиль штапика 16 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,256
125040	Наружный периметр, мм	148,2



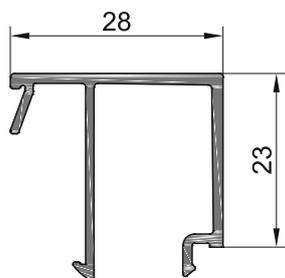
Профиль штапика 20 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,271
125050	Наружный периметр, мм	156,2



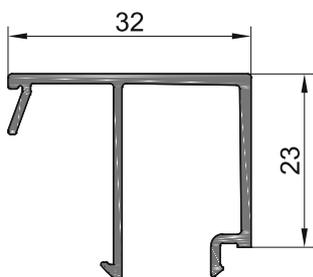
Профиль штапика 24 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,304
125060	Наружный периметр, мм	176,3



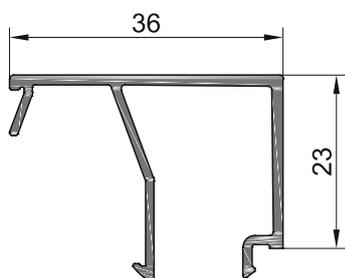
Профиль штапика 28 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,319
125070	Наружный периметр, мм	184,3



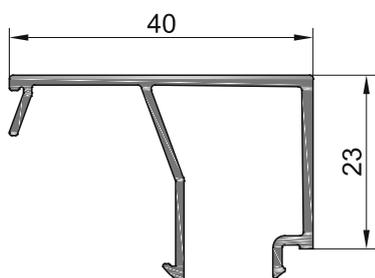
Профиль штапика 32 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,333
125080	Наружный периметр, мм	192,3



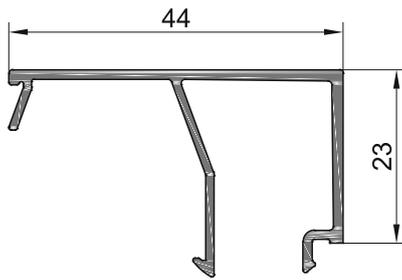
Профиль штапика 36 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,350
125090	Наружный периметр, мм	202,0



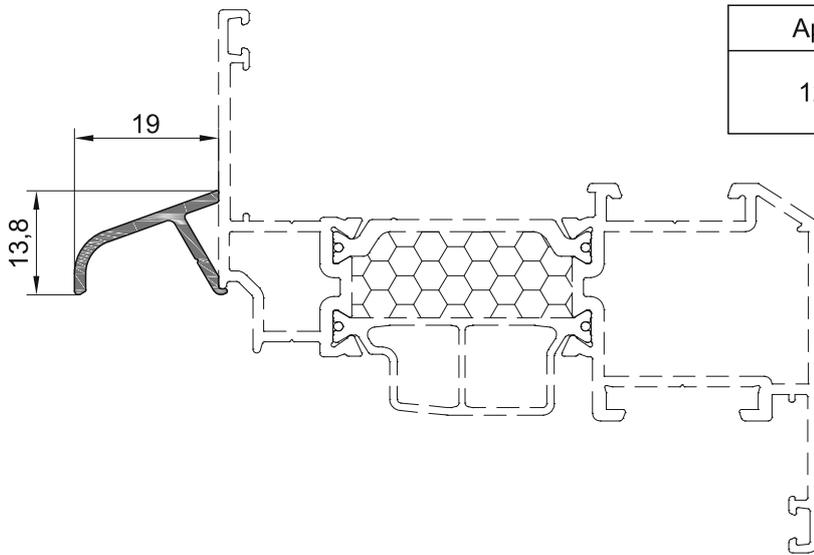
Профиль штапика 40 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,364
125100	Наружный периметр, мм	210,0



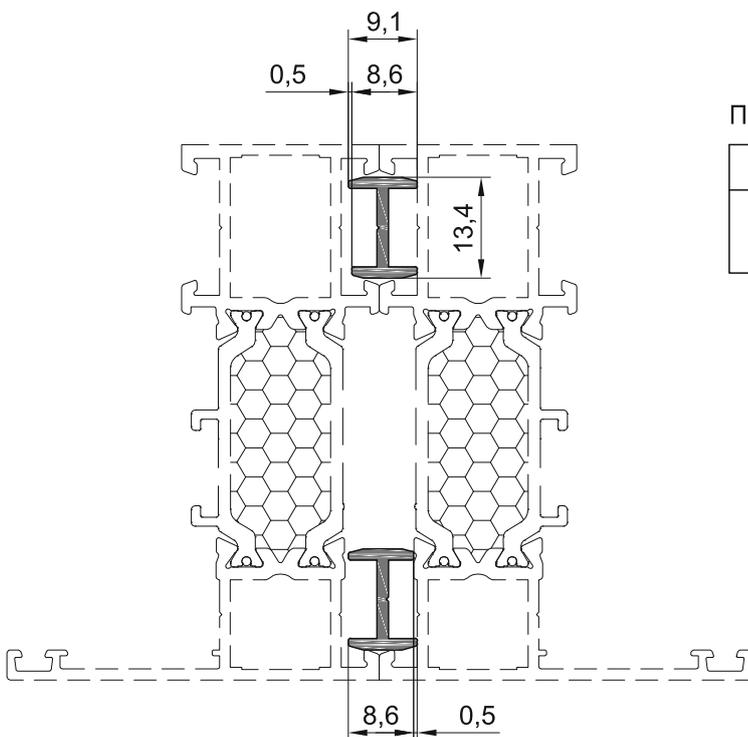
Профиль штапика 44 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,379
125110	Наружный периметр, мм	218,0



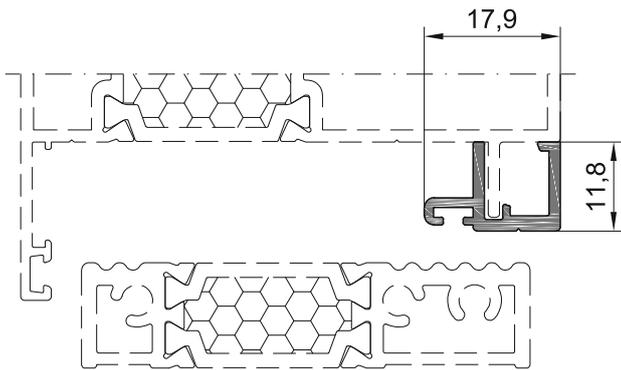
Профиль отбойника

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,147
127020	Наружный периметр, мм	75,6



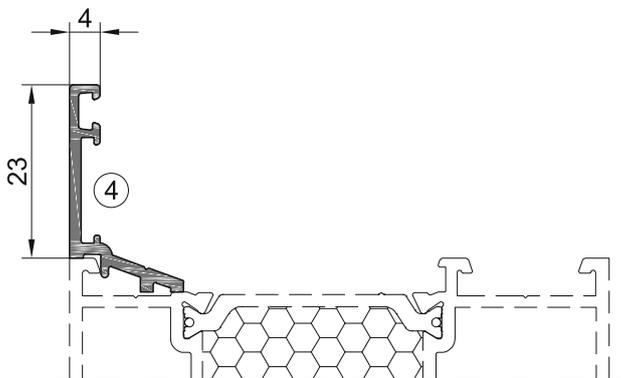
Профиль адаптера для соединения рамных профилей

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,109
127050	Наружный периметр, мм	56,9



Профиль дверного притвора

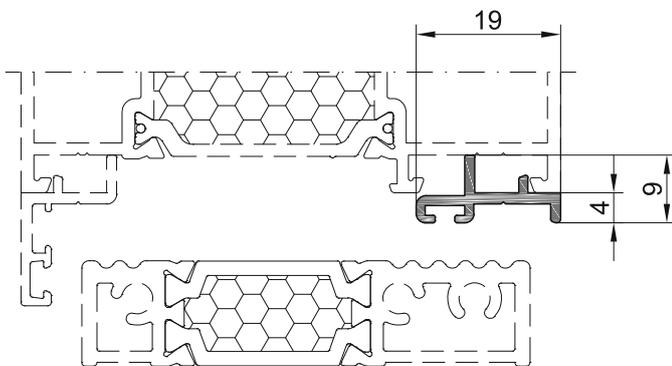
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,182
127140	Наружный периметр, мм	92,6



Профиль адаптера для витражей

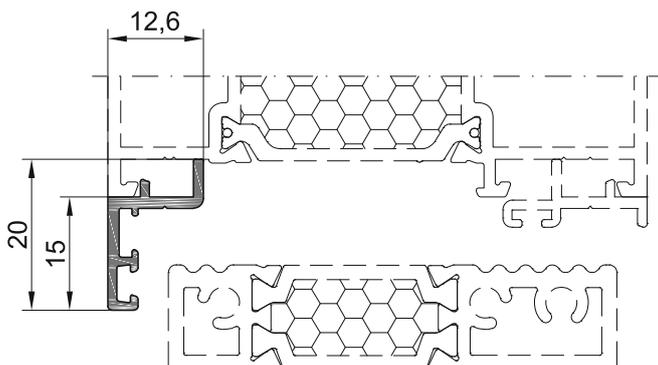
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,188
127210	Наружный периметр, мм	101,0

Угловое соединение			
①	-	②	-
		③	-
		④	723010



Профиль дверного притвора

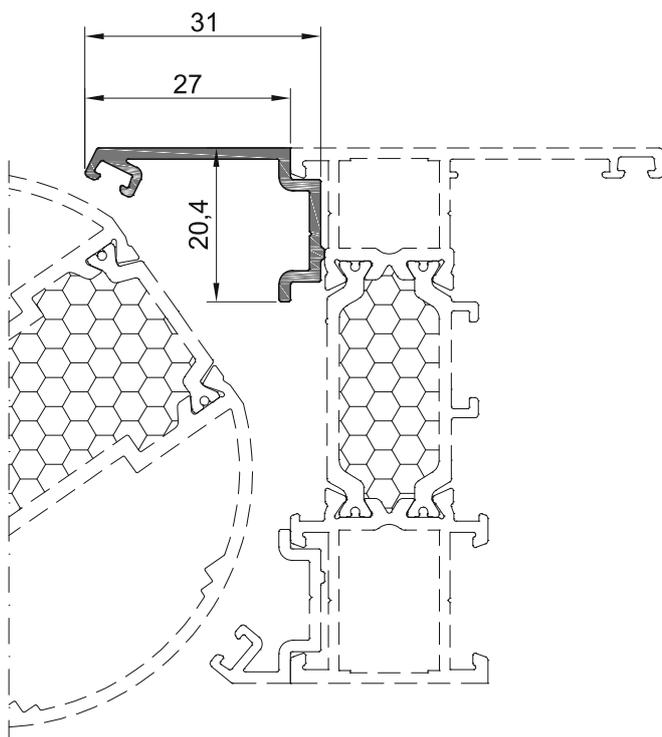
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,126
127220	Наружный периметр, мм	72,4



Профиль дверного притвора

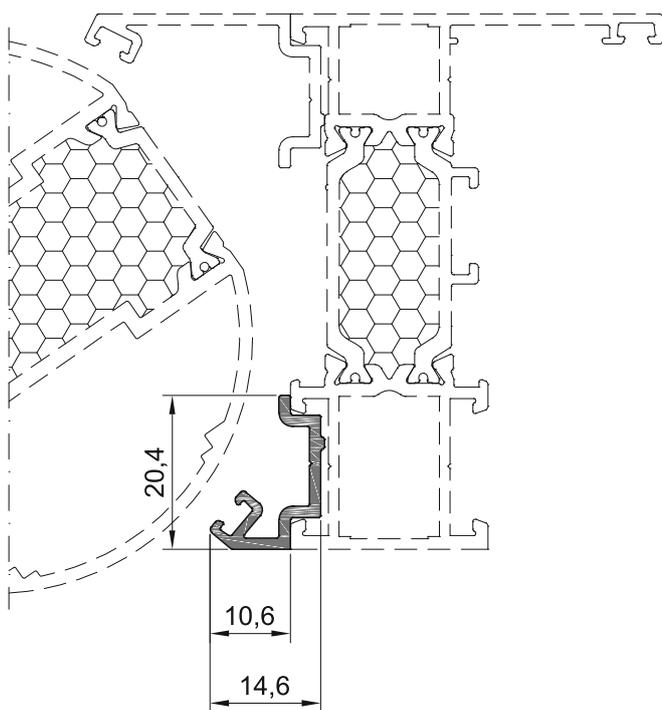
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,148
127230	Наружный периметр, мм	84,6

Используемые комплектующие		
727110		



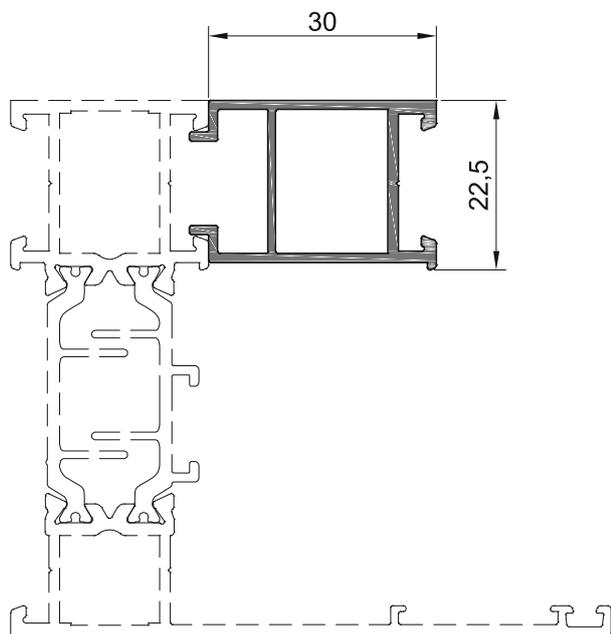
Профиль адаптера для соединения рамных профилей с поворотным профилем

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,248
127290	Наружный периметр, мм	125,7



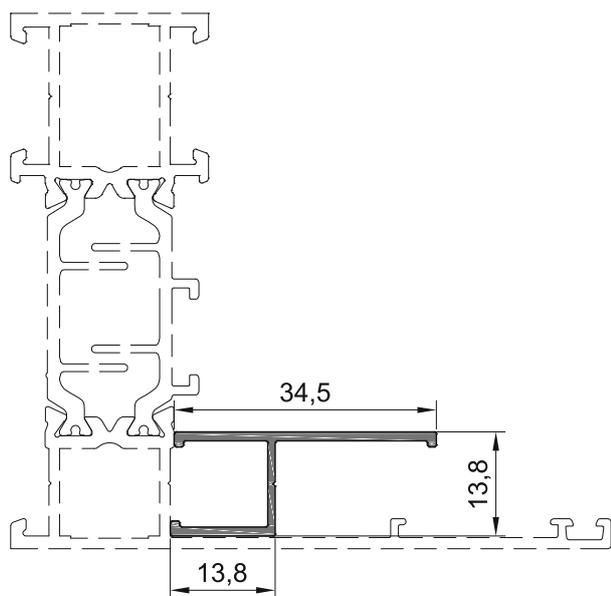
Профиль адаптера для соединения рамных профилей с поворотным профилем

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,179
127300	Наружный периметр, мм	94,4



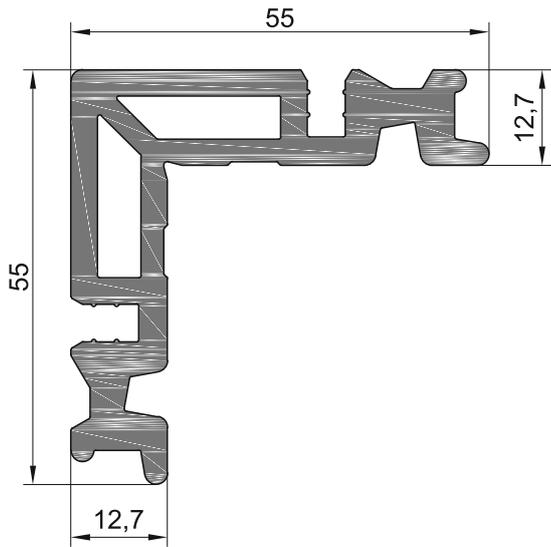
Профиль адаптера

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,395
127400	Наружный периметр, мм	162,6



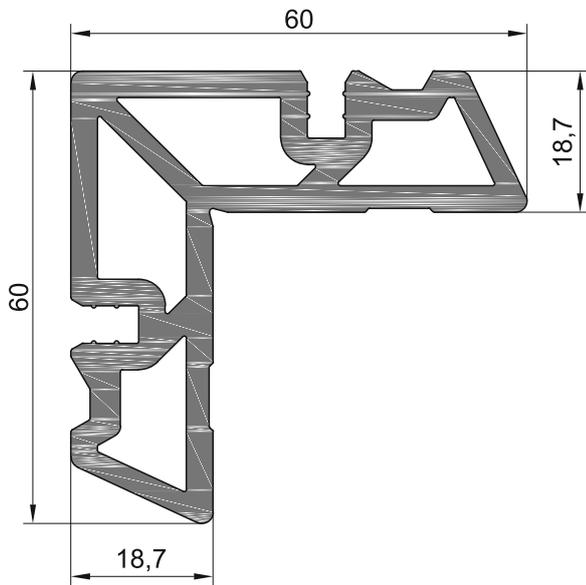
Профиль адаптера

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,195
127410	Наружный периметр, мм	125,45



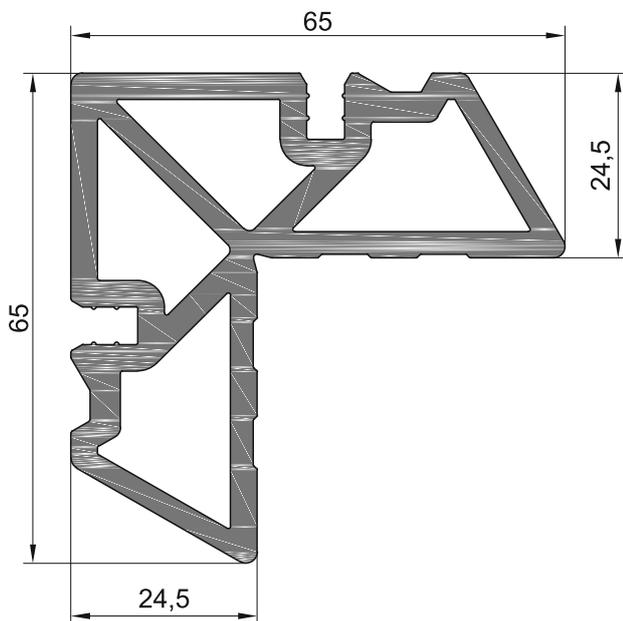
Профиль углового соединителя 12,7 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,019
128010	Наружный периметр, мм	275,7



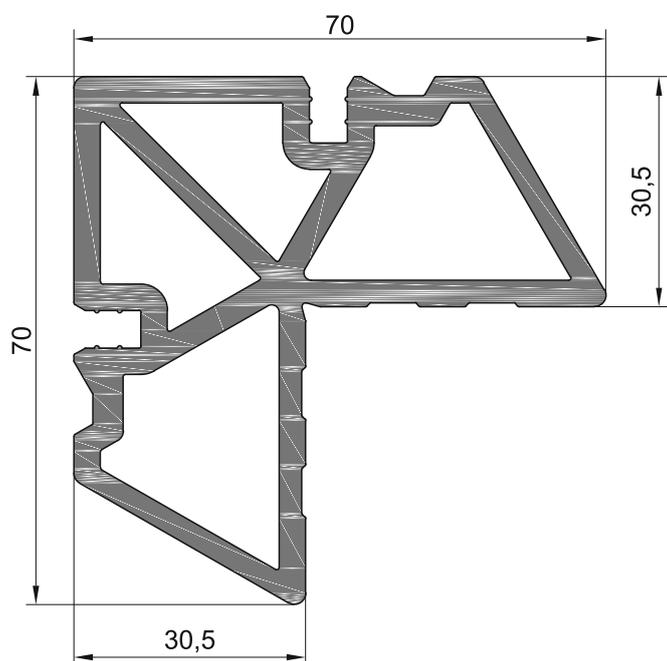
Профиль углового соединителя 18,7 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,538
128020	Наружный периметр, мм	266,3



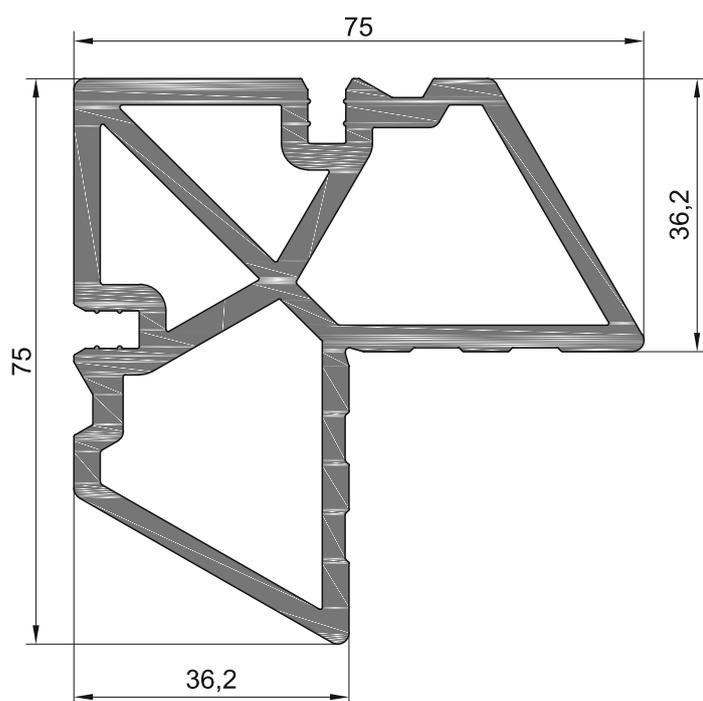
Профиль углового соединителя 24,5 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,851
128030	Наружный периметр, мм	279,8



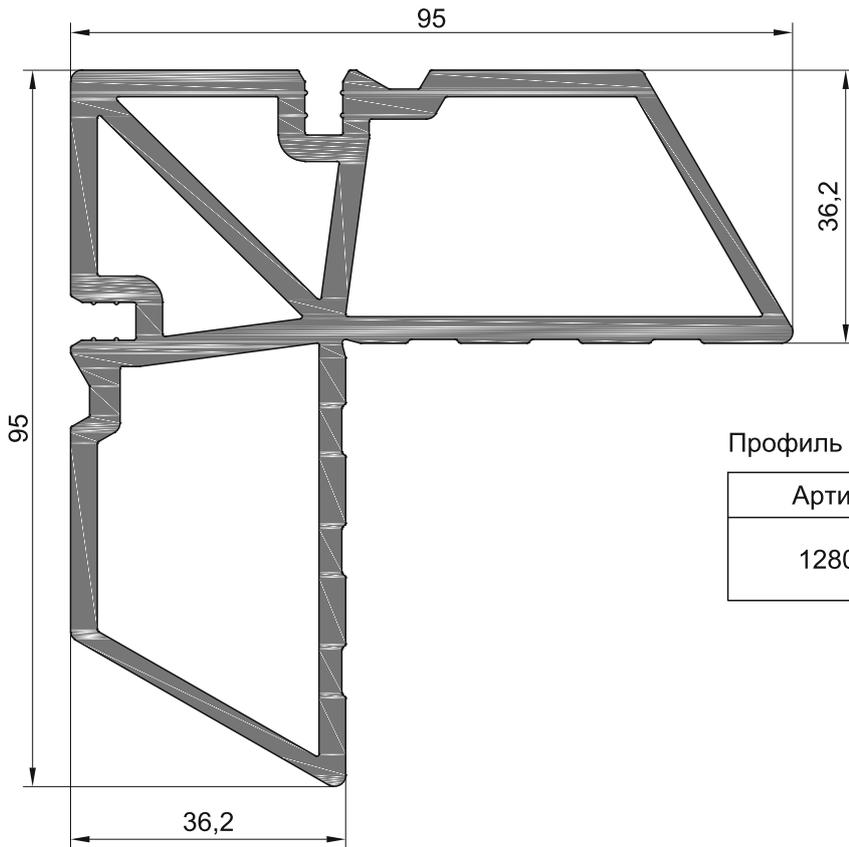
Профиль углового соединителя 30,5 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	3,113
128040	Наружный периметр, мм	294,7



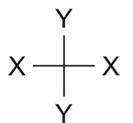
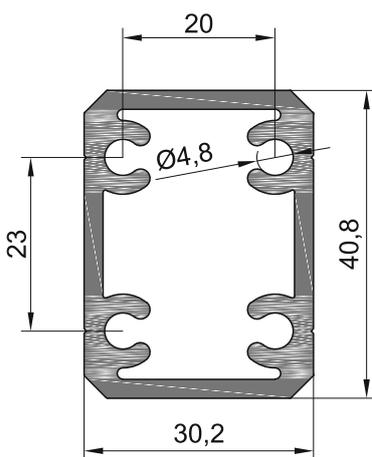
Профиль углового соединителя 36,2 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	3,294
128050	Наружный периметр, мм	309,1



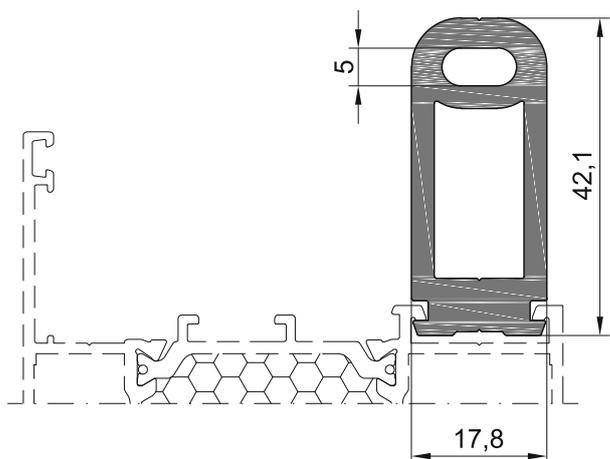
Профиль усиленного углового соединителя 36,2 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	4,034
128051	Наружный периметр, мм	389,9



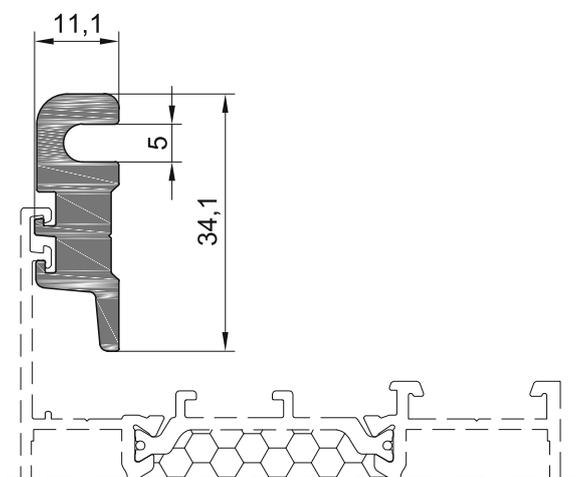
Профиль закладной

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,240	
128070	Наружный периметр, мм	135,9	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
9,07	4,44	5,71	3,78



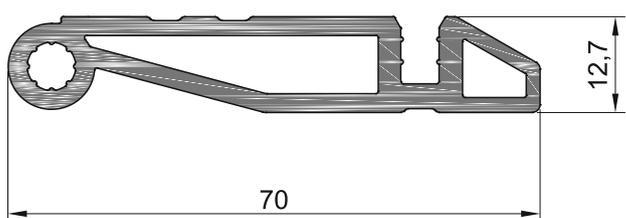
Профиль Т-образного соединителя

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,092
128080	Наружный периметр, мм	121,2



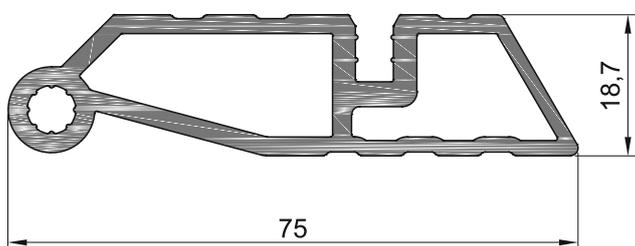
Профиль Т-образного соединителя

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,631
128090	Наружный периметр, мм	112,3



Профиль углового шарнирного соединителя 12,7 мм

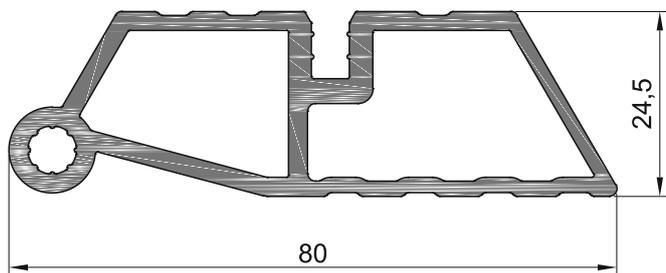
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,103
128110	Наружный периметр, мм	176,9



Профиль углового шарнирного соединителя 18,7 мм

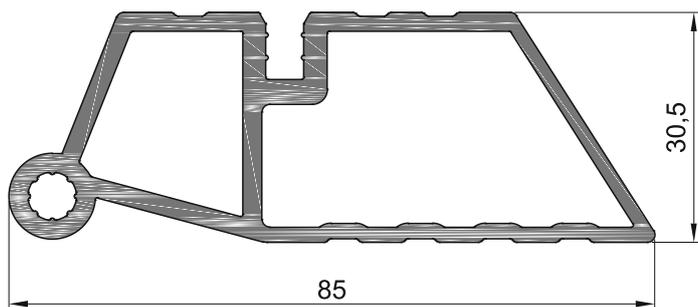
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,254
128120	Наружный периметр, мм	193,4

Профиль углового шарнирного соединителя 24,5 мм



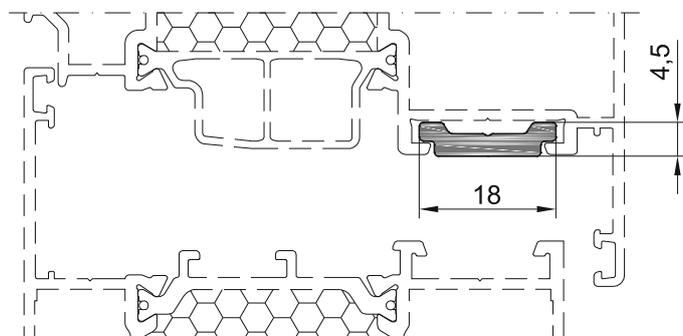
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,394
128130	Наружный периметр, мм	211,4

Профиль углового шарнирного соединителя 30,5 мм



Артикул	Масса, кг/п.м.	1,522
128140	Наружный периметр, мм	229,4

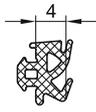
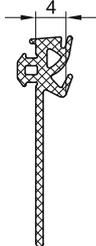
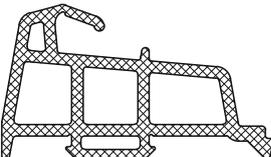
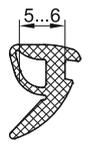
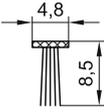
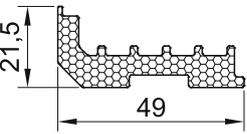
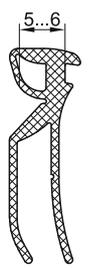
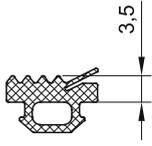
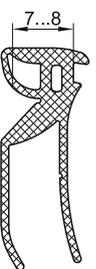
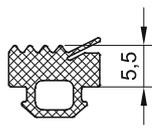
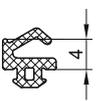
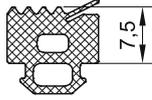
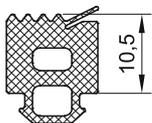
Профиль оконной тяги



Артикул	Масса, кг/п.м.	0,151
KRW-57.03.02	Наружный периметр, мм	44,9



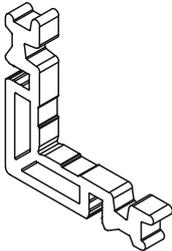
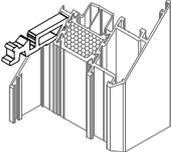
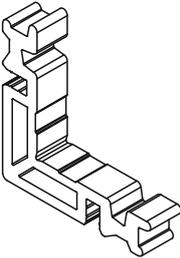
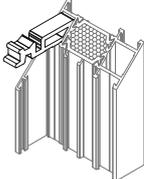
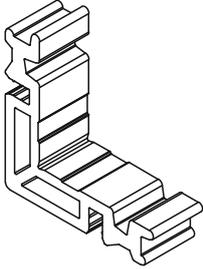
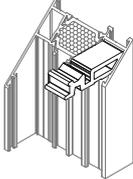
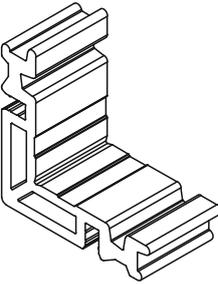
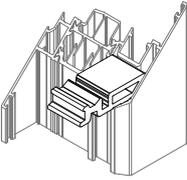
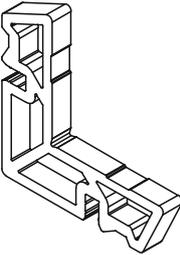
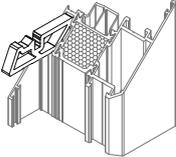
# Уплотнительные профили

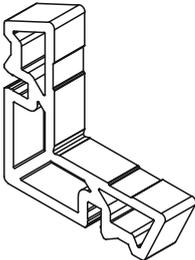
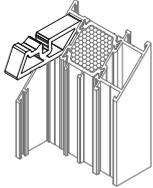
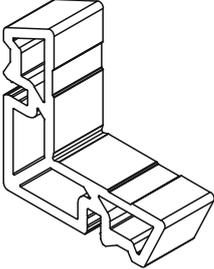
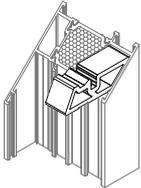
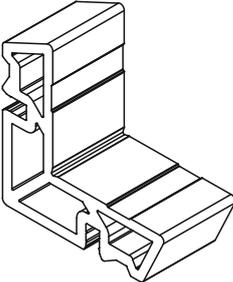
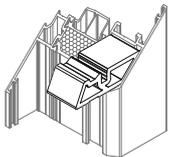
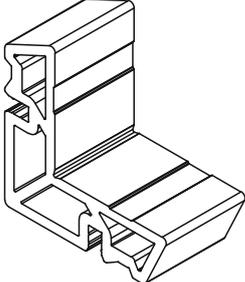
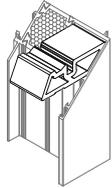
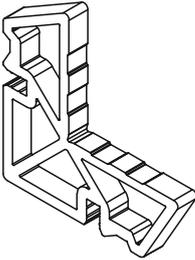
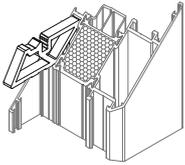
Сечение	Артикул	Масса, кг/п.м.	Сечение	Артикул	Масса, кг/п.м.
	521010	0,040		523020	0,012
	521020	0,063		523040	0,247
	522010	0,062		523060	
	522020	0,086		525010	
	522030	0,106		524003 (VRK-002)	0,06
	522040	0,131		524005	0,084
	523010	0,032		524007	0,107
				524010 (VRK-004)	0,138

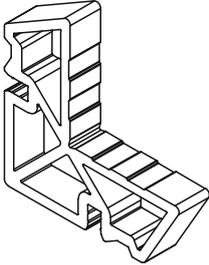
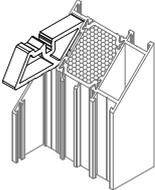
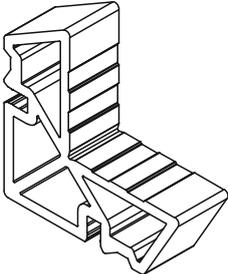
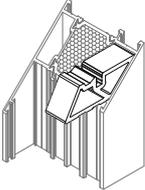
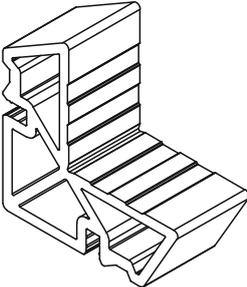
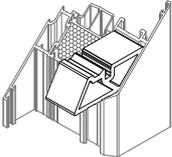
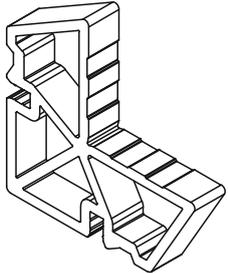
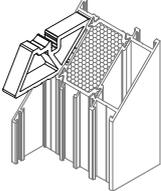
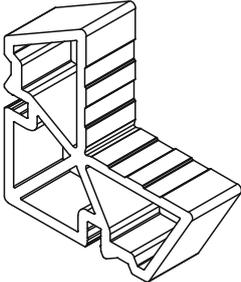
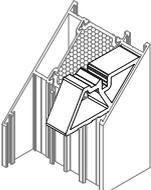


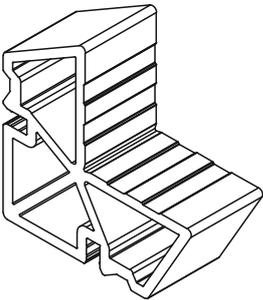
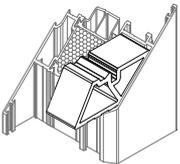
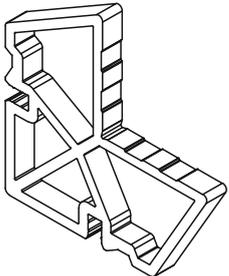
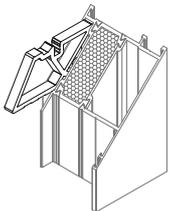
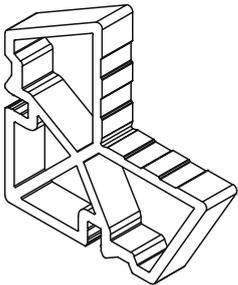
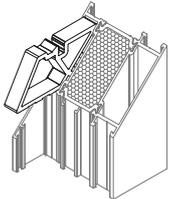
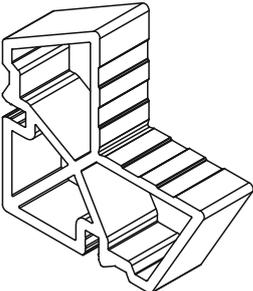
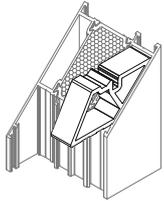
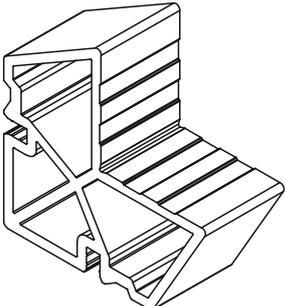


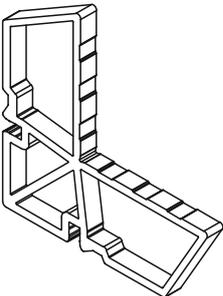
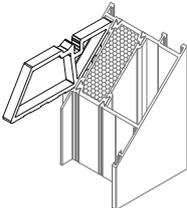
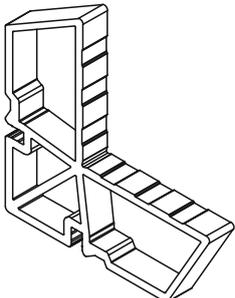
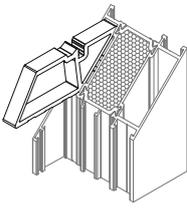
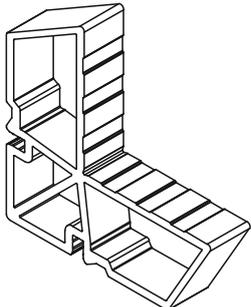
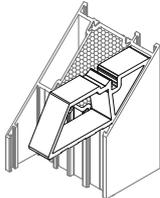
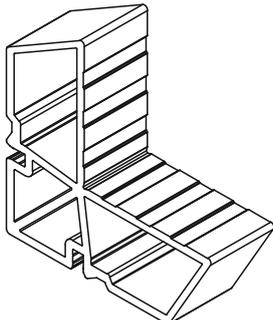
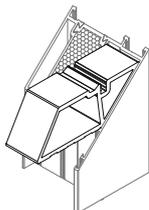
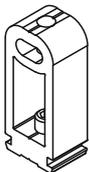
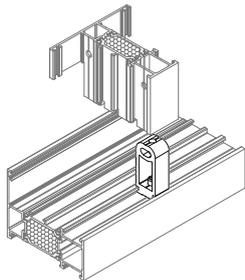
# Комплектующие изделия

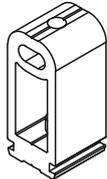
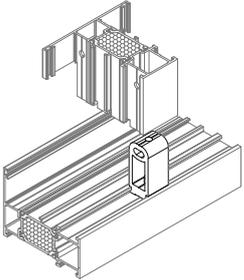
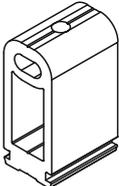
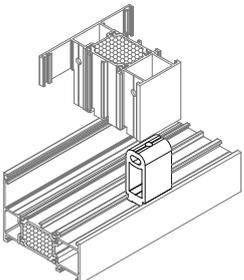
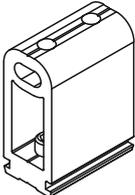
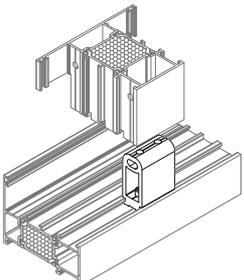
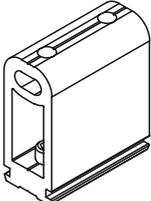
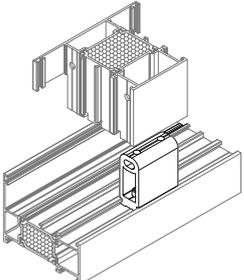
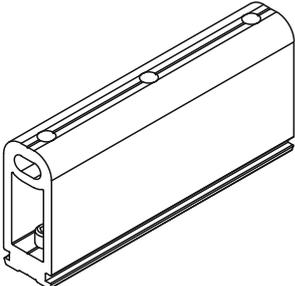
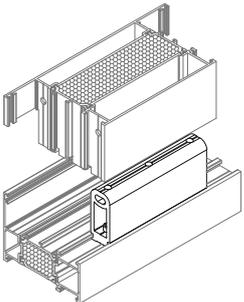
Внешний вид	Артикул	Описание
	721010	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321061Ni, 321061, 321281Ni, 321281, 321121Ni, 321121)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 7,1 мм</p> 
	721011	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321011Ni, 321091Ni, 322011Ni, 321231Ni, 321291Ni 321011, 321091, 322011, 321231, 321291)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721012	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321011Ni, 321091Ni, 322011Ni, 321291Ni 321011, 321091, 322011, 321291)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721015	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321121Ni, 321121)</p> <p>Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 26,6 мм</p> 
	721020	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321071Ni, 321071)</p> <p>Исходный профиль - 128020 Длина порезки - 7,0 мм</p> 

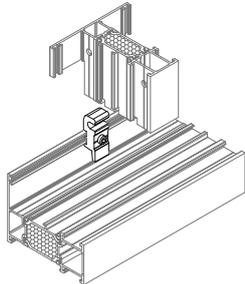
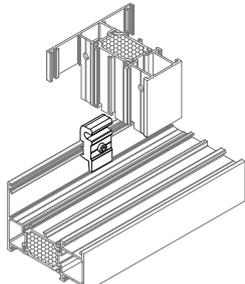
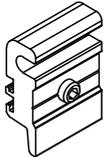
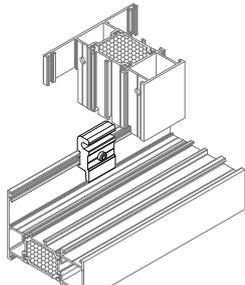
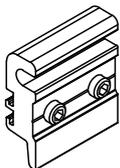
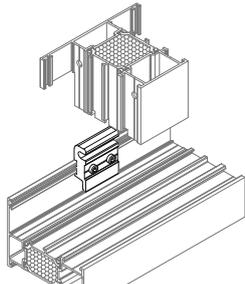
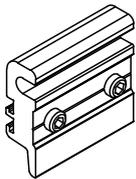
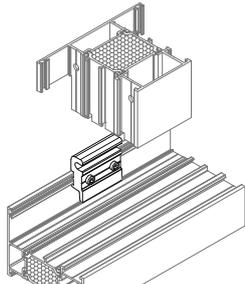
Внешний вид	Артикул	Описание
	721021	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p> <p>Исходный профиль - 128020 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721022	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p> <p>Исходный профиль - 128020 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721023	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321061Ni, 321061, 321281Ni, 321281)</p> <p>Исходный профиль - 128020 Длина порезки - 26,6 мм</p> 
	721024	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 327061Ni, 327071Ni, 327061, 327071)</p> <p>Исходный профиль - 128020 Длина порезки - 29,4 мм</p> 
	721030	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321081Ni, 321081)</p> <p>Исходный профиль - 128030 Длина порезки - 7,0 мм</p> 

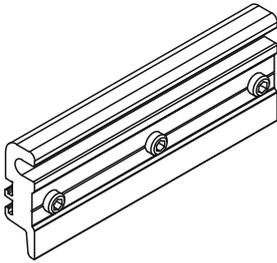
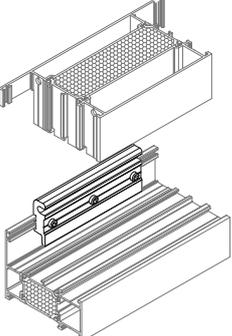
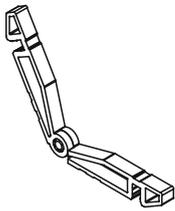
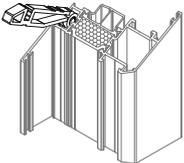
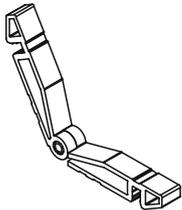
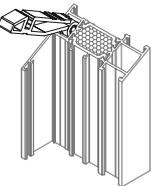
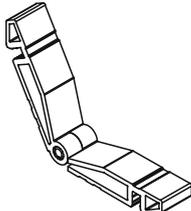
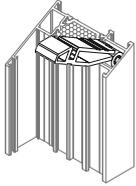
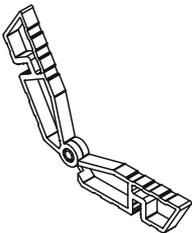
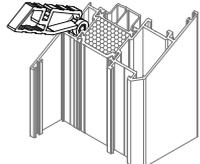
Внешний вид	Артикул	Описание
	721031	<p>(устанавливается в профили: 321031Hi, 322031Hi, 321031, 322031)</p> <p>Исходный профиль - 128030 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721032	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321031Hi, 322031Hi, 321031, 322031)</p> <p>Исходный профиль - 128030 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721033	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321071Hi, 321071)</p> <p>Исходный профиль - 128030 Длина порезки - 26,5 мм</p> 
	721040	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321041Hi, 322041Hi, 322061Hi, 322071Hi, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128040 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721041	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321041Hi, 322041Hi, 322061Hi, 322071Hi, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128040 Длина порезки - 18,3 мм</p> 

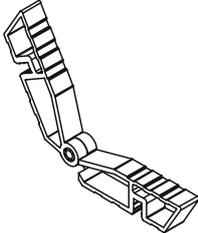
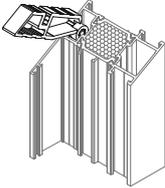
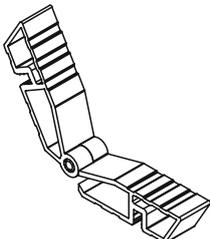
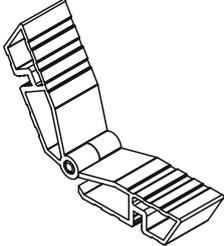
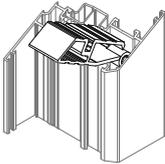
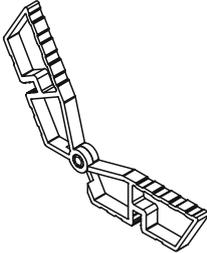
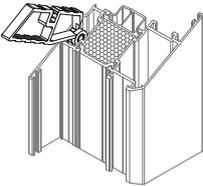
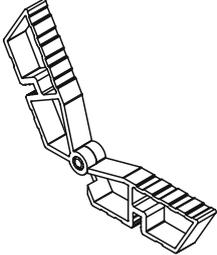
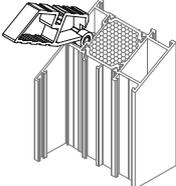
Внешний вид	Артикул	Описание
	721042	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321081Ni, 321081)</p> <p>Исходный профиль - 128040 Длина порезки - 26,5 мм</p> 
	721050	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 7,3 мм</p> 
	721051	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721052	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721053	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061)</p> <p>Исходный профиль - 128050 Длина порезки - 29,3 мм</p> 

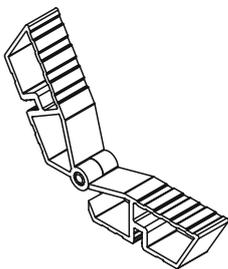
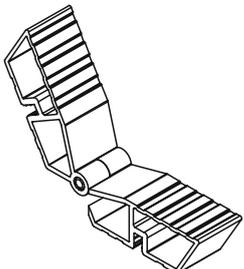
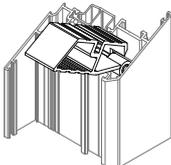
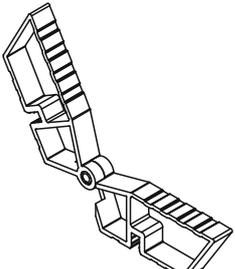
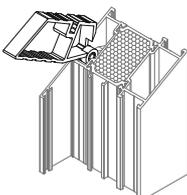
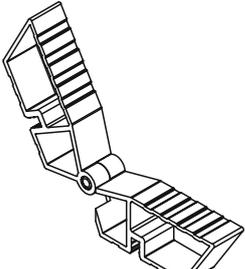
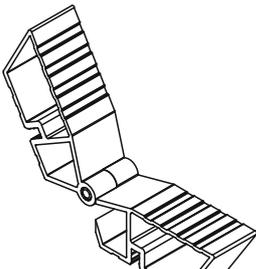
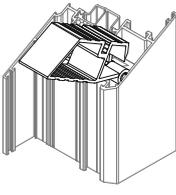
Внешний вид	Артикул	Описание
	721050-1	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 7,3 мм</p> 
	721051-1	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 11,3 мм</p> 
	721052-1	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 18,3 мм</p> 
	721053-1	<p>Соединитель угловой (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061)</p> <p>Исходный профиль - 128051 Длина порезки - 29,3 мм</p> 
	721120	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321011Ni, 322011Ni, 321011, 322011)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 12,8 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 1 шт.</p> 

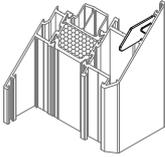
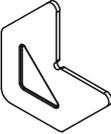
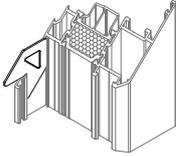
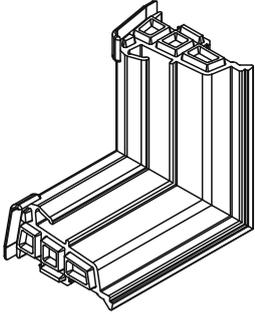
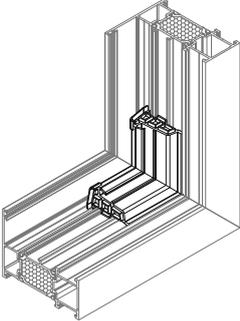
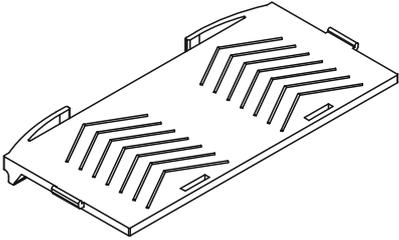
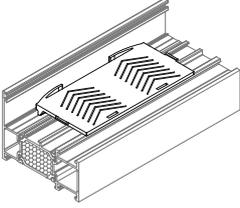
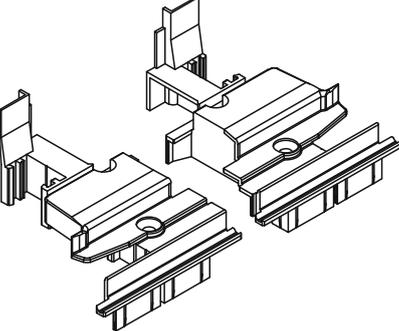
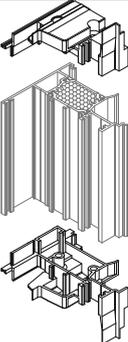
Внешний вид	Артикул	Описание
	721130	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 18,8 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 1 шт.</p> 
	721140	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321031Ni, 322031Ni, 321031, 322031)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 24,6 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 1 шт.</p> 
	721150	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321041Ni, 322041Ni, 322061Ni, 321041Ni, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 30,6 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 2 шт.</p> 
	721160	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 36,4 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 2 шт.</p> 
	721170	<p>Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили: 324011Ni, 324021Ni, 324011, 324021)</p> <p>Исходный профиль - 128080 Длина порезки - 90,2 мм Винт М6х12 ГОСТ 11075-93 (DIN 915) - 3 шт.</p> 

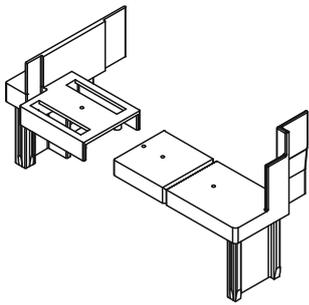
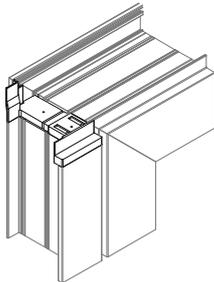
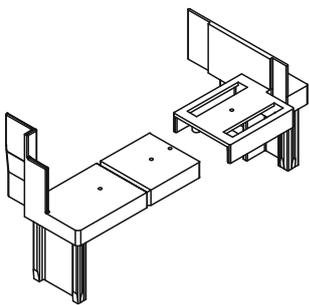
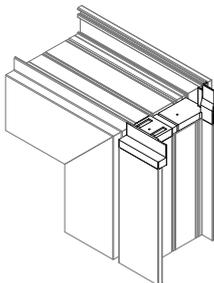
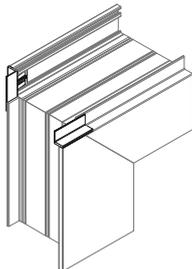
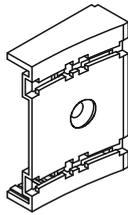
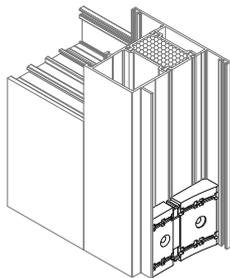
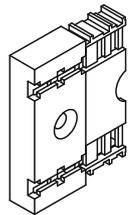
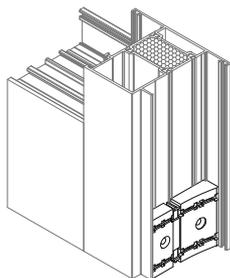
Внешний вид	Артикул	Описание
	721180	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321011Ni, 322011Ni, 321011, 322011)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 12,8 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 1 шт.</p> 
	721190	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 18,8 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 1 шт.</p> 
	721200	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321031Ni, 322031Ni, 321031, 322031)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 24,6 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 1 шт.</p> 
	721210	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321041Ni, 322041Ni, 322061Ni, 322071Ni, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 30,6 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 2 шт.</p> 
	721220	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 321051Ni, 322051Ni, 321051, 322051)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 36,4 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 2 шт.</p> 

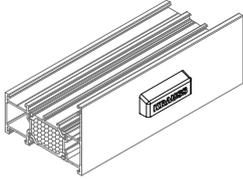
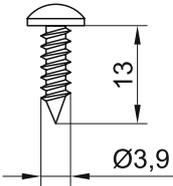
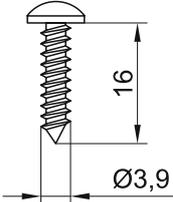
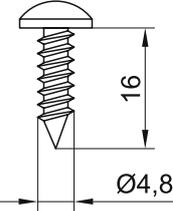
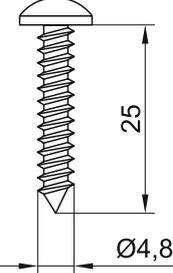
Внешний вид	Артикул	Описание
	721230	<p>Соединитель для Т-образного соединения наружный (устанавливается в профили: 324011Ni, 324021Ni, 324011, 324021)</p> <p>Исходный профиль - 128090 Длина порезки - 90,2 мм Винт М6х10 ГОСТ 8878-93 (DIN 914) - 3 шт.</p> 
	721410	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321061Ni, 321061)</p> <p>Исходный профиль - 128110 Длина порезки - 7,1 мм Штифт 6х6 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721411	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321011Ni, 321091Ni, 322011Ni, 321011, 321091, 322011)</p> <p>Исходный профиль - 128110 Длина порезки - 11,3 мм Штифт 6х10 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721412	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321011Ni, 321091Ni, 322011Ni, 321011, 321091, 322011)</p> <p>Исходный профиль - 128110 Длина порезки - 18,3 мм Штифт 6х16 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721420	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321071Ni, 321101Ni, 321071, 321101)</p> <p>Исходный профиль - 128120 Длина порезки - 7,0 мм Штифт 6х6 DIN 7 - 1 шт.</p> 

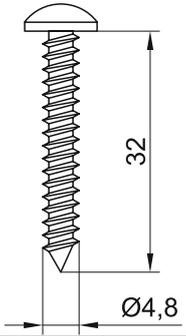
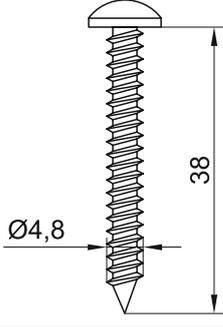
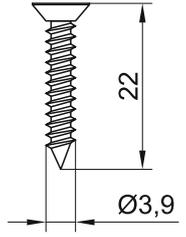
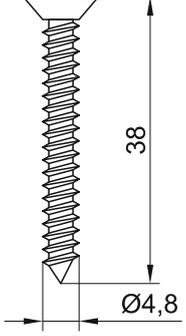
Внешний вид	Артикул	Описание
	721421	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p>  <p>Исходный профиль - 128120 Длина порезки - 11,3 мм Штифт 6x10 DIN 7 - 1 шт.</p>
	721422	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321021Ni, 322021Ni, 321021, 322021)</p>  <p>Исходный профиль - 128120 Длина порезки - 18,3 мм Штифт 6x16 DIN 7 - 1 шт.</p>
	721423	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321061Ni, 321101Ni, 321061, 321101)</p>  <p>Исходный профиль - 128120 Длина порезки - 26,6 мм Штифт 6x24 DIN 7 - 1 шт.</p>
	721430	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321081Ni, 321081)</p>  <p>Исходный профиль - 128130 Длина порезки - 7,0 мм Штифт 6x6 DIN 7 - 1 шт.</p>
	721431	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321031Ni, 322031Ni, 321031, 322031)</p>  <p>Исходный профиль - 128130 Длина порезки - 11,3 мм Штифт 6x10 DIN 7 - 1 шт.</p>

Внешний вид	Артикул	Описание
	721432	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321031Ni, 322031Ni, 321031, 322031)</p> <p>Исходный профиль - 128130 Длина порезки - 18,3 мм Штифт 6x16 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721433	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321071Ni, 321071)</p> <p>Исходный профиль - 128130 Длина порезки - 26,5 мм Штифт 6x24 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721440	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321041Ni, 322041Ni, 322061Ni, 322071Ni, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128140 Длина порезки - 11,3 мм Штифт 6x10 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721441	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321041Ni, 322041Ni, 322061Ni, 322071Ni, 321041, 322041, 322061, 322071)</p> <p>Исходный профиль - 128140 Длина порезки - 18,3 мм Штифт 6x16 DIN 7 - 1 шт.</p> 
	721442	<p>Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: 321081Ni, 321081)</p> <p>Исходный профиль - 128140 Длина порезки - 26,5 мм Штифт 6x24 DIN 7 - 1 шт.</p> 

Внешний вид	Артикул	Описание
	723010	<p>Уголок выравнивающий 13,5 мм (устанавливается в профили: 321061Ni, 321071Ni, 321081Ni, 321101Ni, 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 327061Ni, 327071Ni, 321061, 321071, 321081, 321101, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061, 327061, 327071, 127211, 321121Ni, 321121)</p> 
	723020	<p>Уголок выравнивающий 20,5 мм (устанавливается в профили: 321011Ni, 321021Ni, 321031Ni, 321041Ni, 321051Ni, 321061Ni, 321071Ni, 321081Ni, 321091Ni, 321101Ni, 322011Ni, 322021Ni, 322031Ni, 322041Ni, 322051Ni, 322061Ni, 322071Ni, 323031Ni, 323041Ni, 324011Ni, 324021Ni, 321011, 321021, 321031, 321041, 321051, 321061, 321071, 321081, 321091, 321101, 322011, 322021, 322031, 322041, 322051, 322061, 322071, 323031, 323041, 324011, 324021, 321121Ni, 321121)</p> 
	725030	<p>Уголок уплотнительный для среднего уплотнителя притвора 523040</p> 
	727030	<p>Опорная подкладка под заполнение</p> 
	727070	<p>Комплект заглушек штапеловых оконных (устанавливается в профили: 327011Ni, 327011)</p> 

Внешний вид	Артикул	Описание
	727090	<p>Комплект заглушки штупельной дверной правой (устанавливается в профили: 327031Ni, 327041Ni, 327031, 327041)</p> 
	727100	<p>Комплект заглушки штупельной дверной левой (устанавливается в профили: 327031Ni, 327041Ni, 327031, 327041)</p> 
	727110	<p>Заглушка дверного притвора (устанавливается в профили: 323031Ni, 323041Ni, 323031, 323041, 127230)</p> 
	727160	<p>Щеткодержатель (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 327031Ni, 327041Ni, 327061Ni, 327071Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061, 327031, 327041, 327061, 327071)</p> 
	727170	<p>Щеткодержатель (устанавливается в профили: 323011Ni, 323021Ni, 323031Ni, 323041Ni, 323051Ni, 323061Ni, 327031Ni, 327041Ni, 327061Ni, 327071Ni, 323011, 323021, 323031, 323041, 323051, 323061, 327031, 327041, 327061, 327071)</p> 

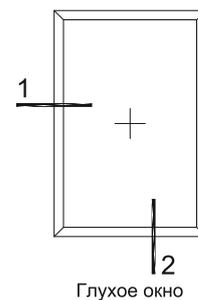
Внешний вид	Артикул	Описание
	727180	Заглушка сливного отверстия 
	910413	Винт 3,9x13 A2 DIN 7981
	910416	Винт 3,9x16 A2 DIN 7981
	910516	Винт 4,8x16 A2 DIN 7981
	910525	Винт 4,8x25 A2 DIN 7981

Внешний вид	Артикул	Описание
	910532	Винт 4,8x32 A2 DIN 7981
	910538	Винт 4,8x38 A2 DIN 7981
	911422	Винт 3,9x22 A2 DIN 7982
	911538	Винт 4,8x38 A2 DIN 7982
	960510	Штифт Ø5x10 A2
	727190	Заглушка отверстия Ø12 мм

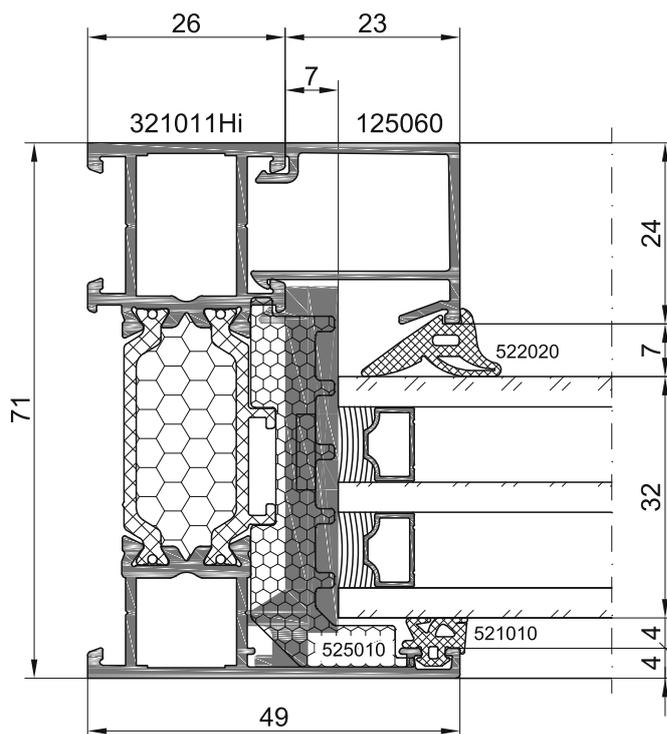


# Сечения конструкций

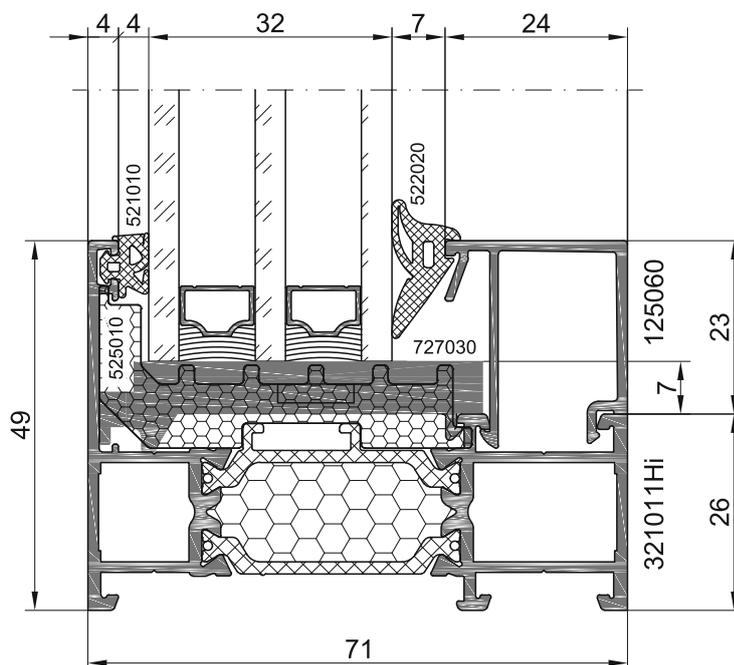
Сечения оконных конструкций



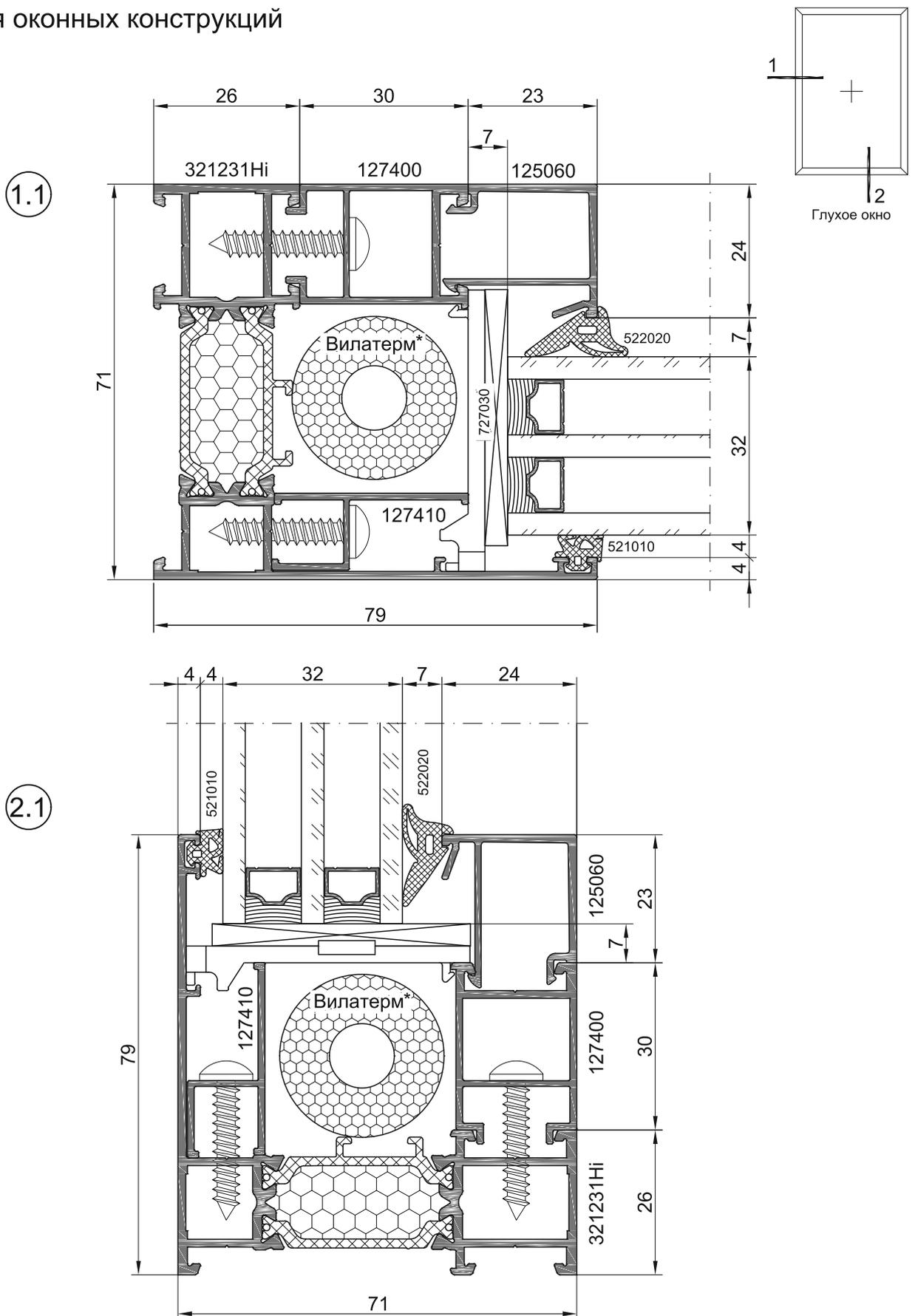
1



2

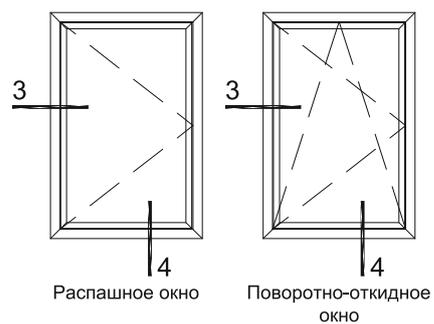


## Сечения оконных конструкций

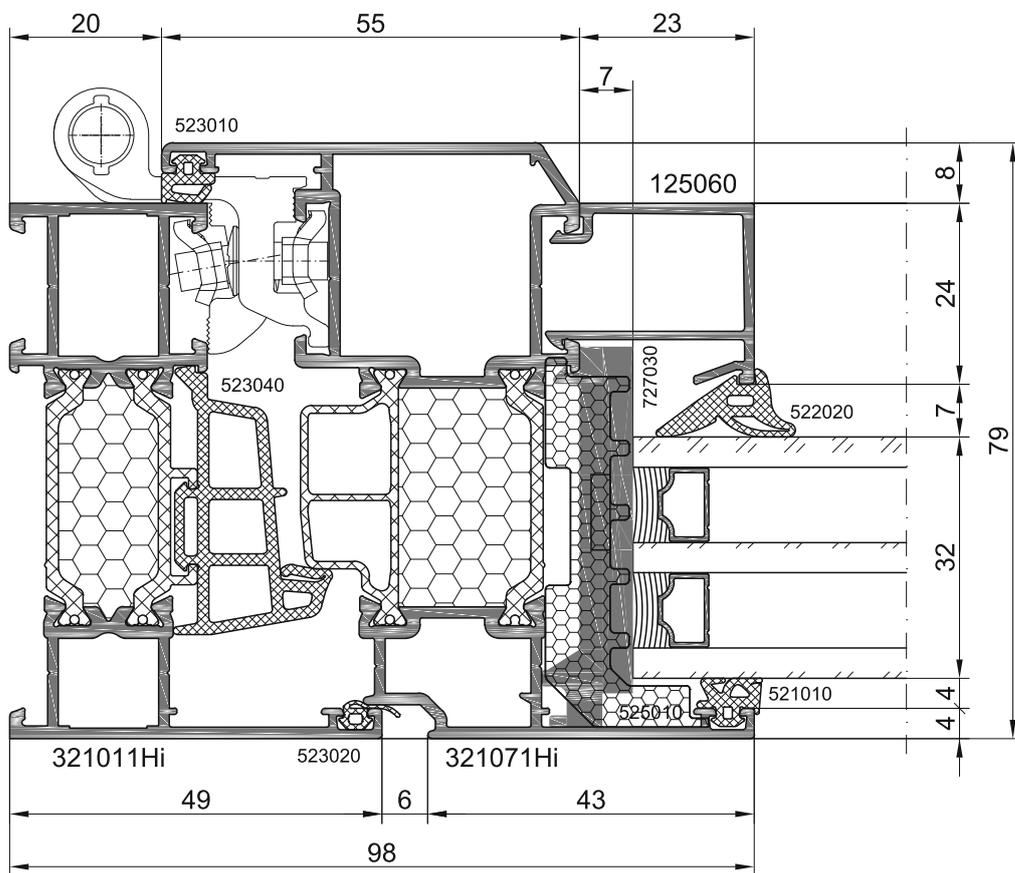


\* -Рекомендуемый диаметр шнура Вилатерма - 40x17мм.

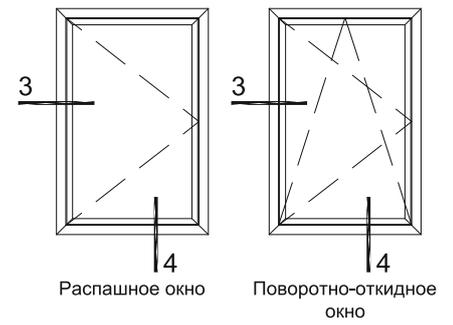
Сечения оконных конструкций



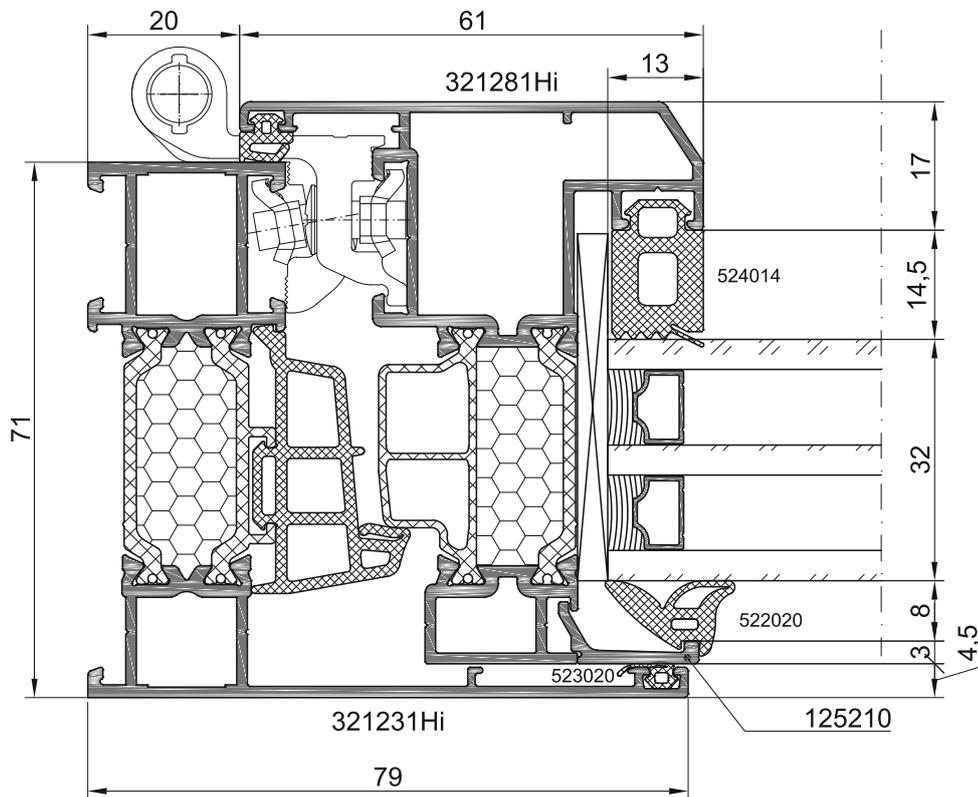
3



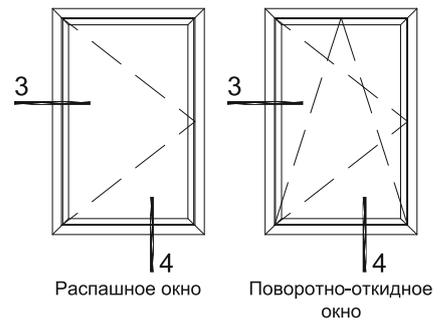
## Сечения оконных конструкций



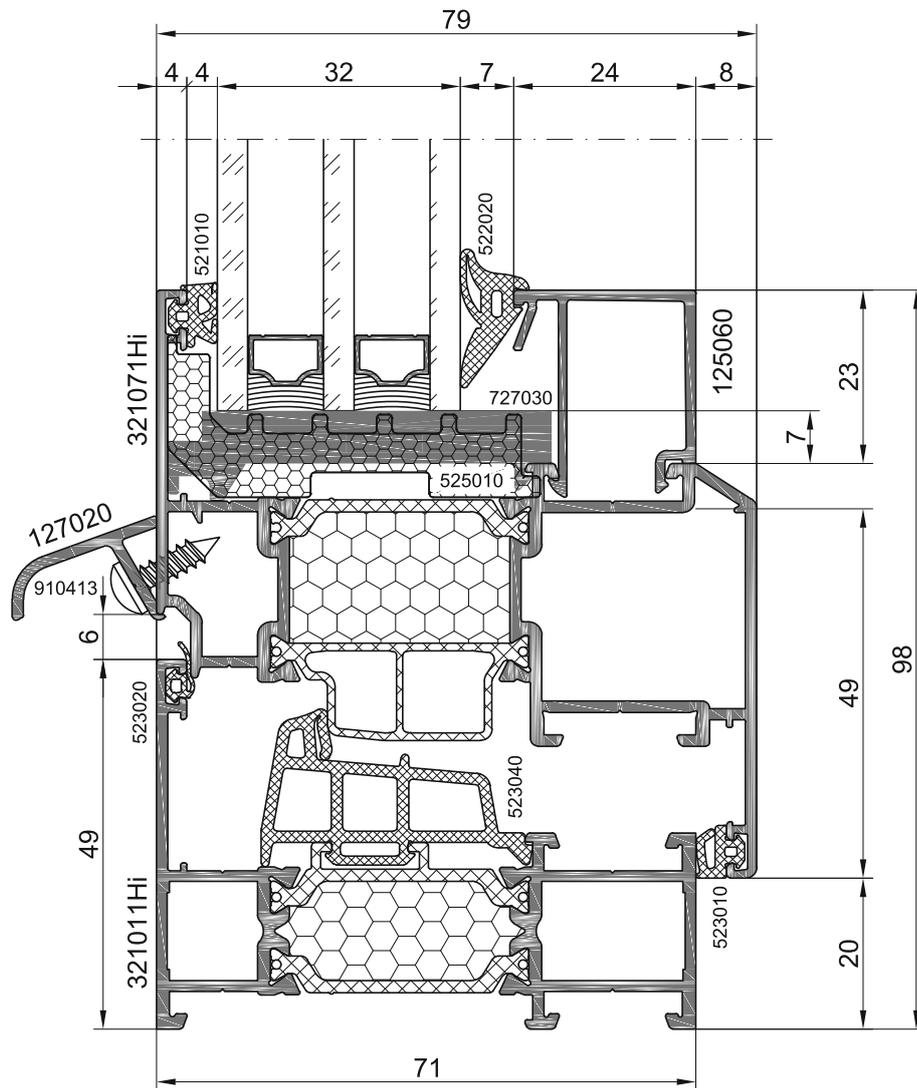
3.1



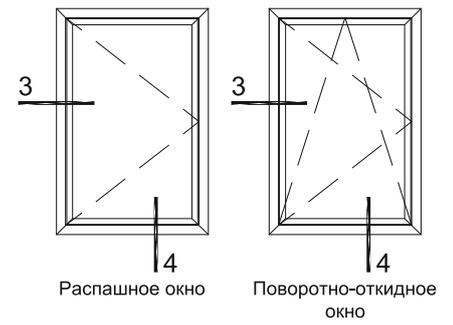
Сечения оконных конструкций



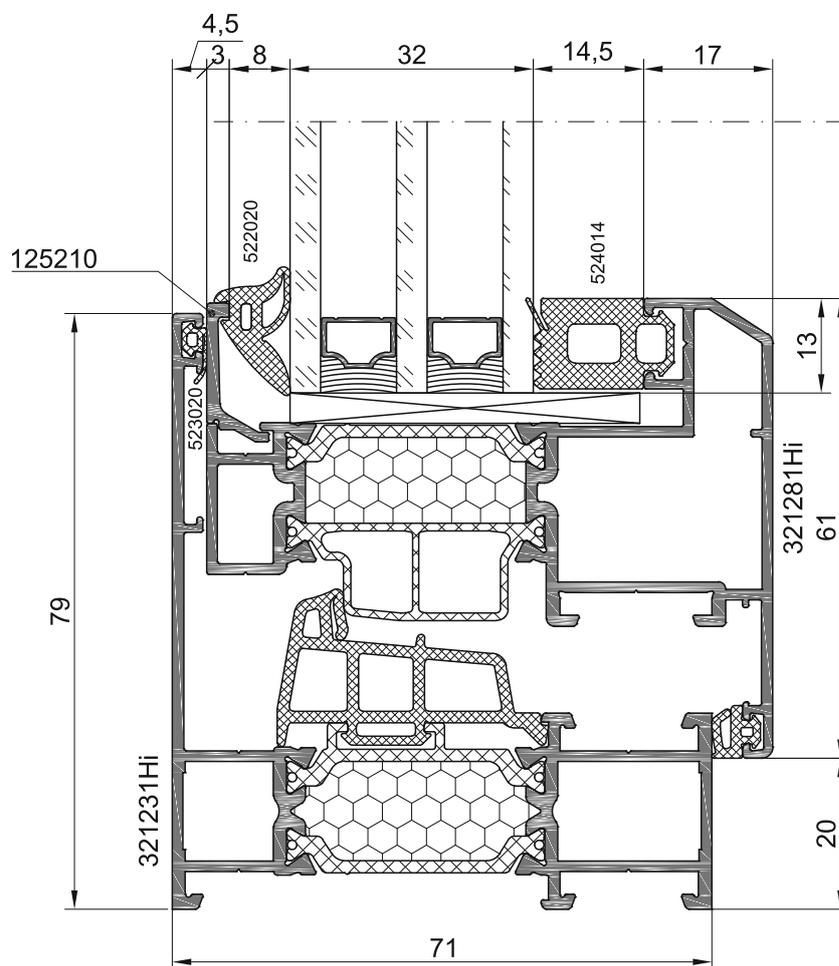
4



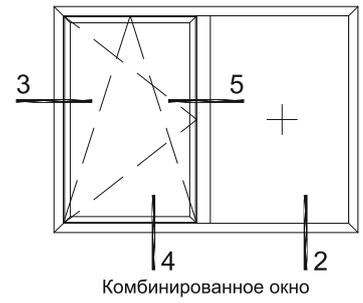
## Сечения оконных конструкций



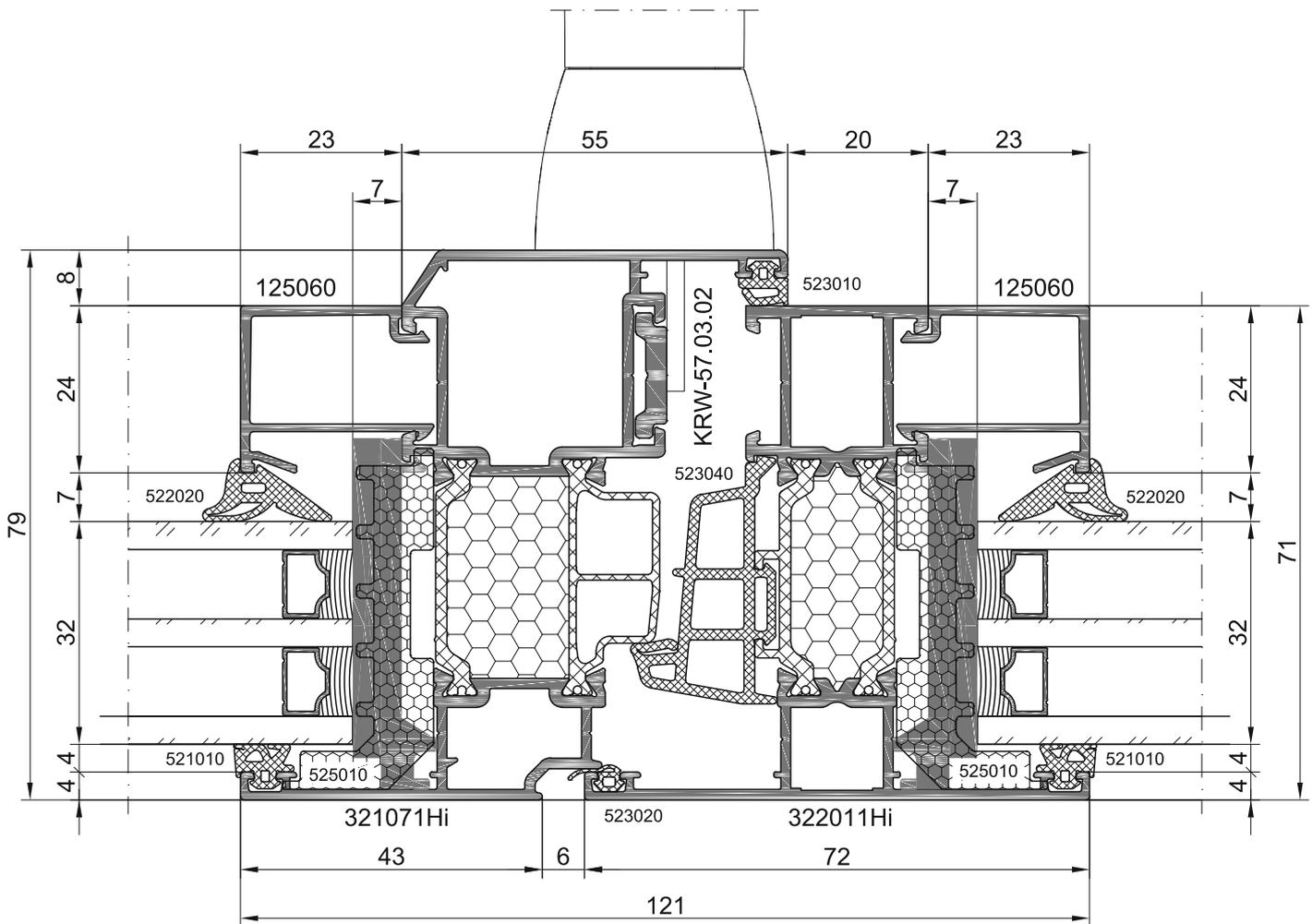
4.1



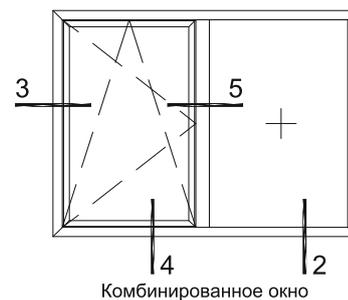
Сечения оконных конструкций



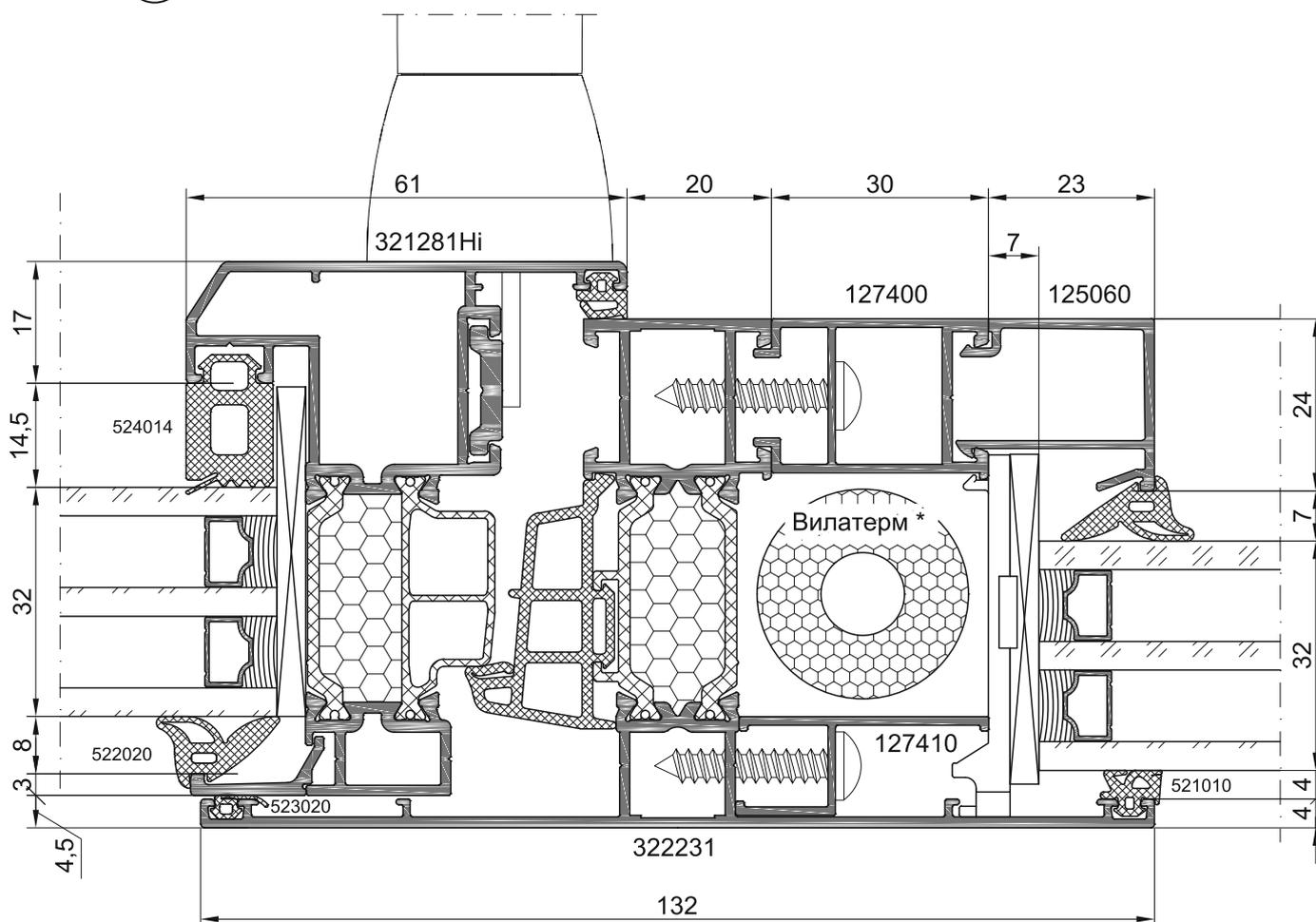
5



## Сечения оконных конструкций

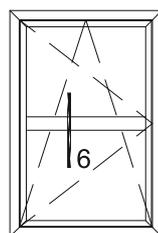


5.1

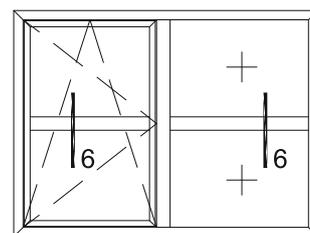


\*-Рекомендуемый диаметр шнура Вилатерма - 40x17мм.

Сечения оконных конструкций

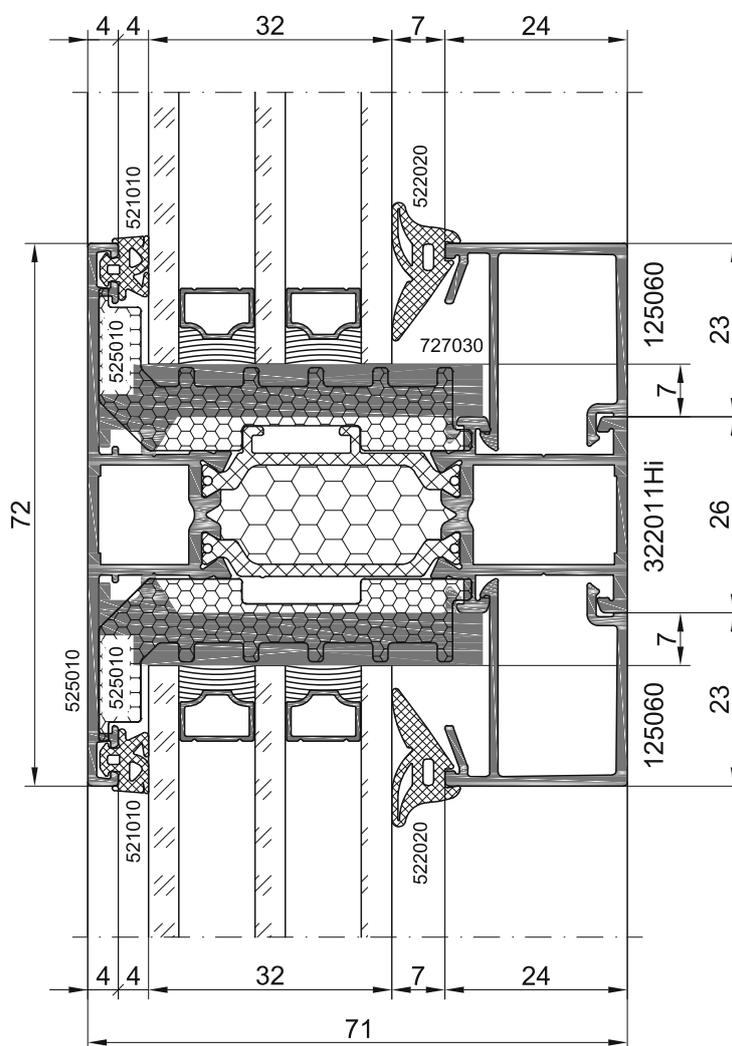


Деление створки



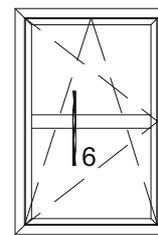
Деление створки

6

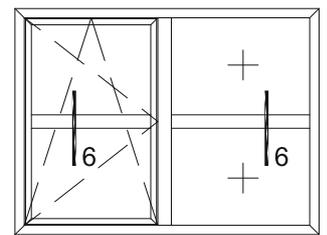


## Сечения оконных конструкций

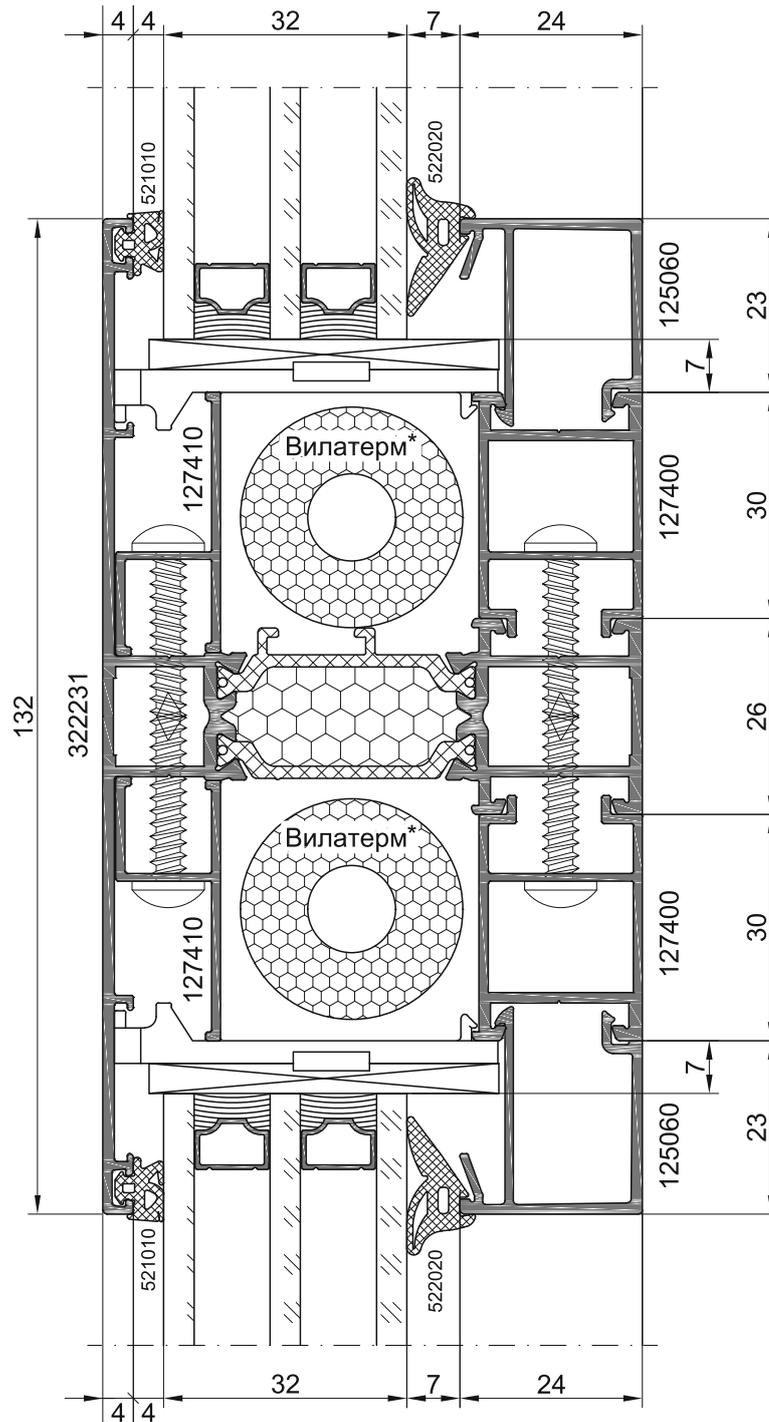
6.1



Деление створки

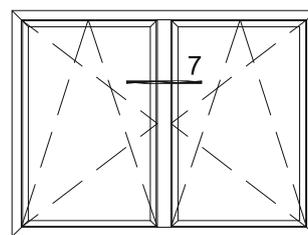


Деление створки



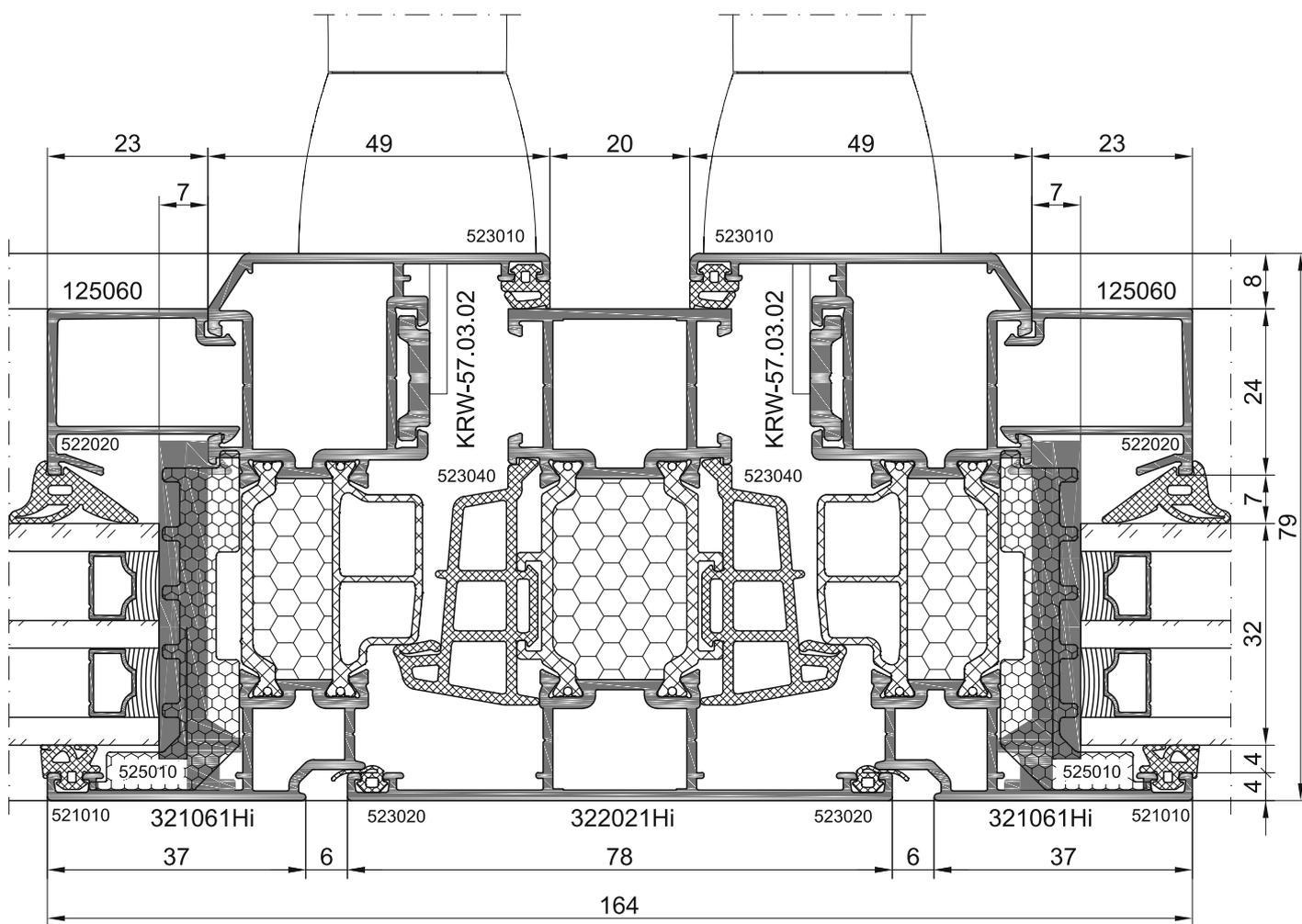
\* -Рекомендуемый диаметр шнура Вилатерма - 40x17мм.

Сечения оконных конструкций

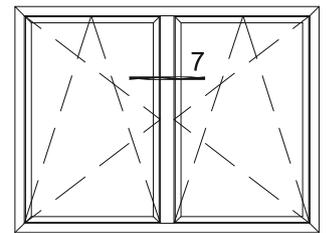


Комбинированное окно

7

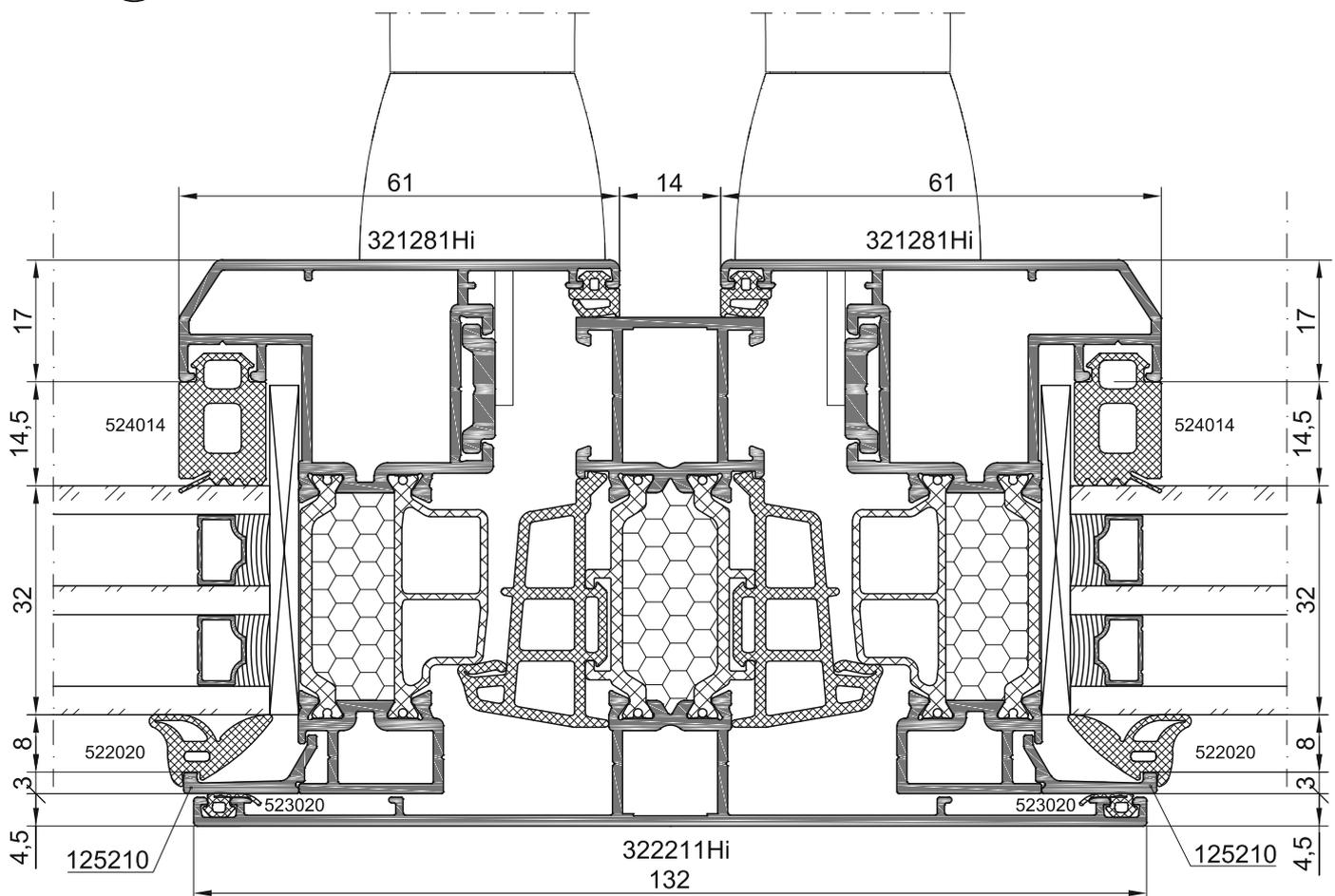


## Сечения оконных конструкций

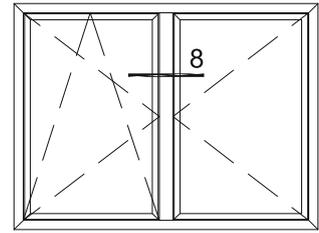


Комбинированное окно

7.1

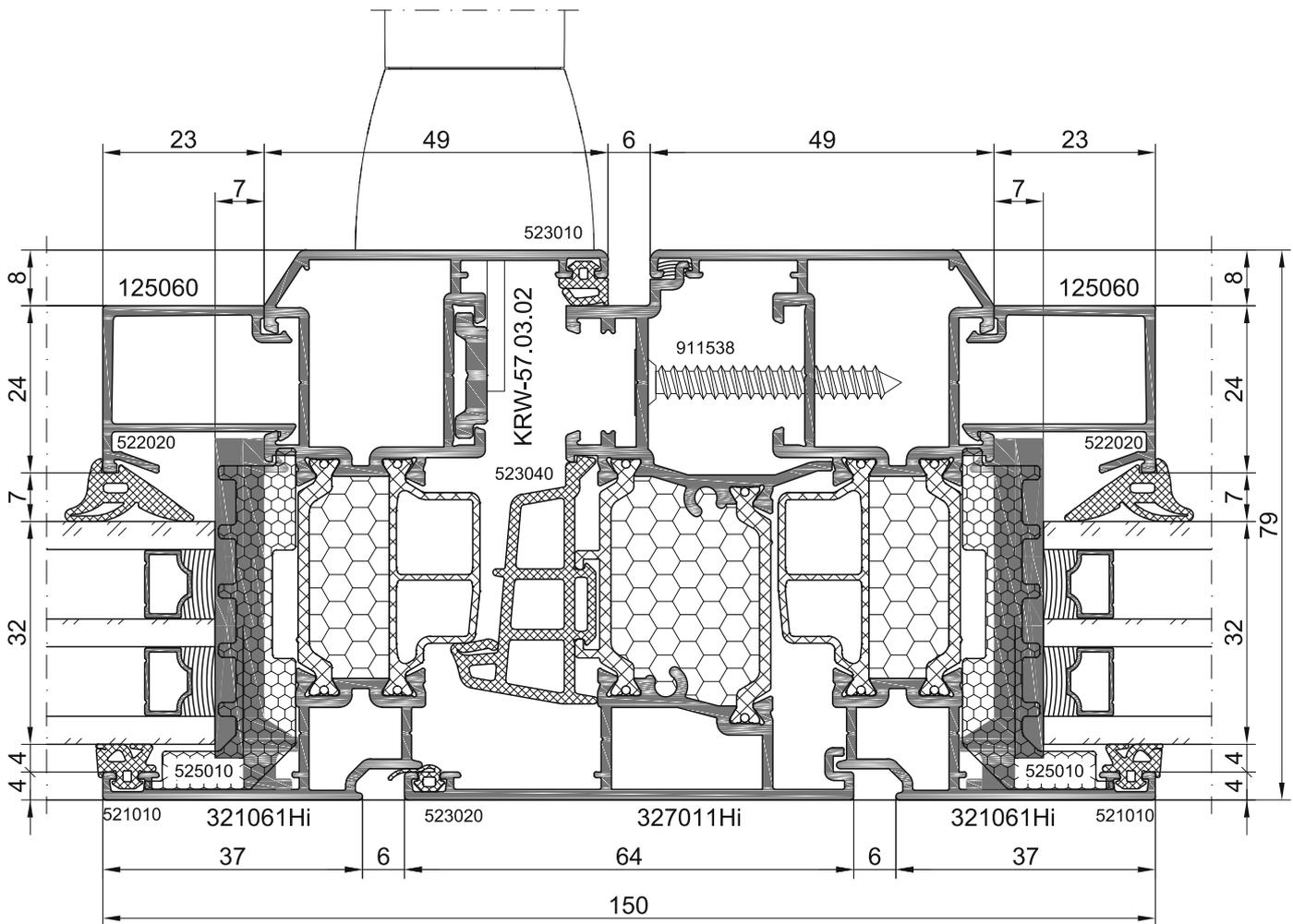


Сечения оконных конструкций

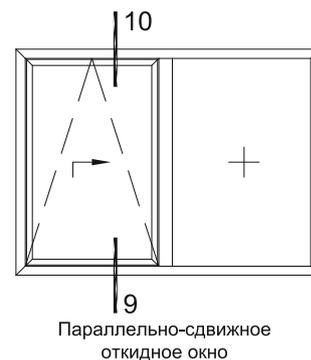


Комбинированное окно

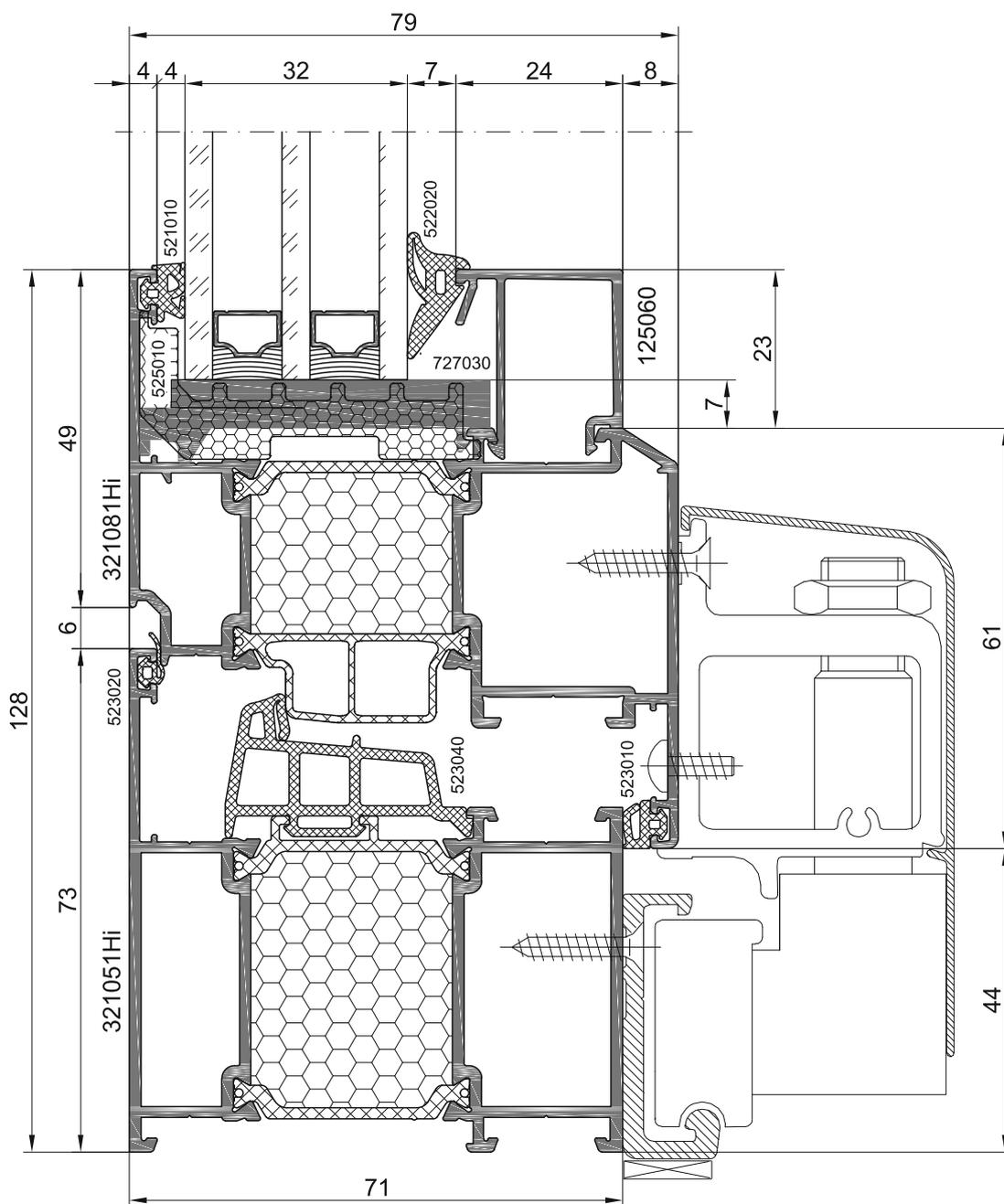
8



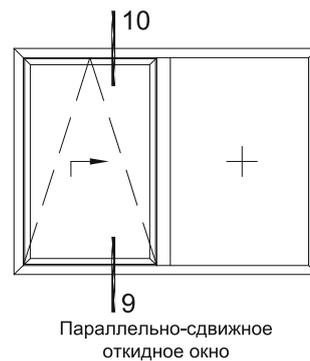
## Сечения оконных конструкций



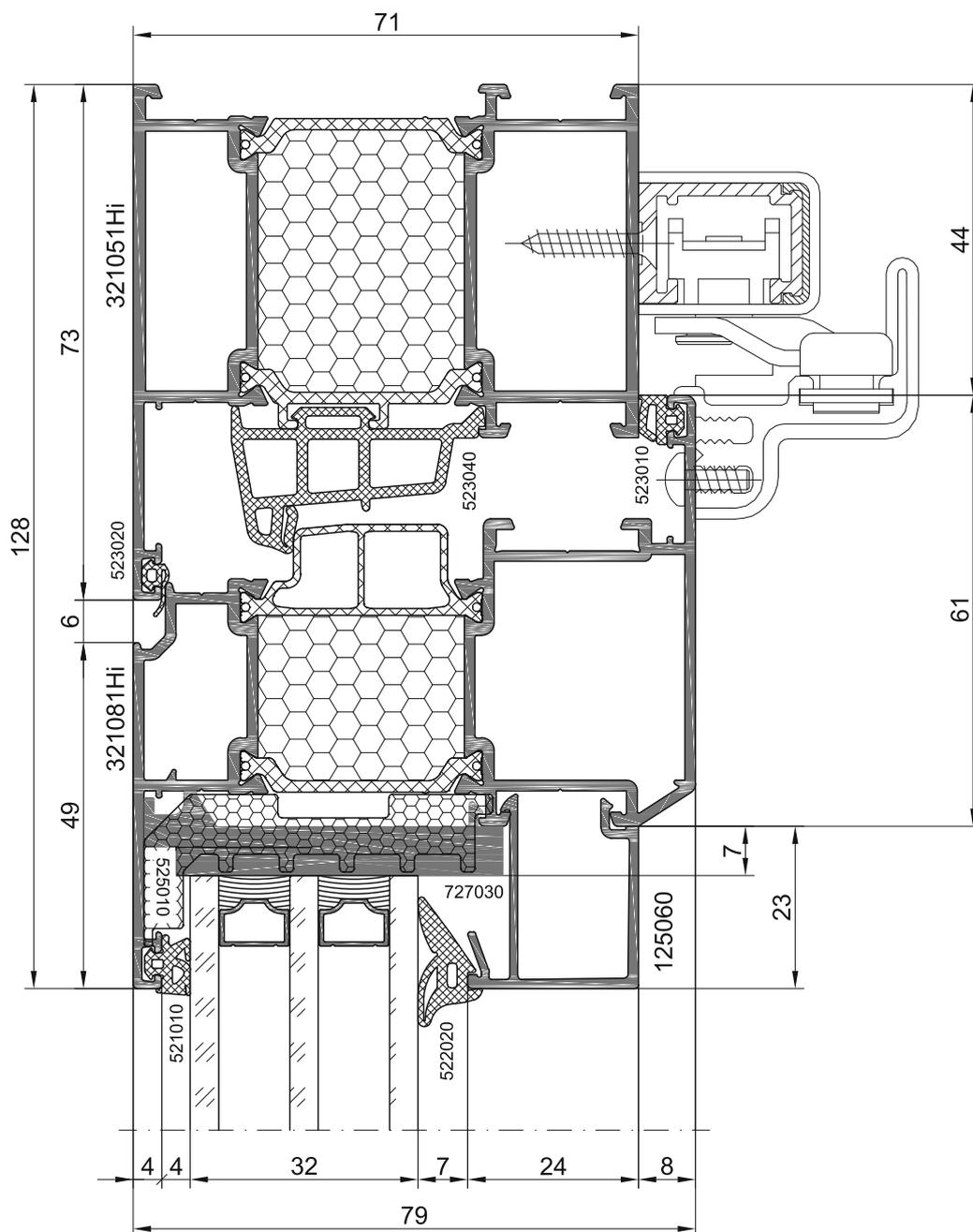
9



Сечения оконных конструкций

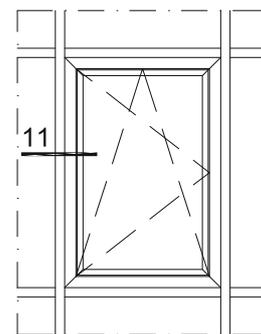


10

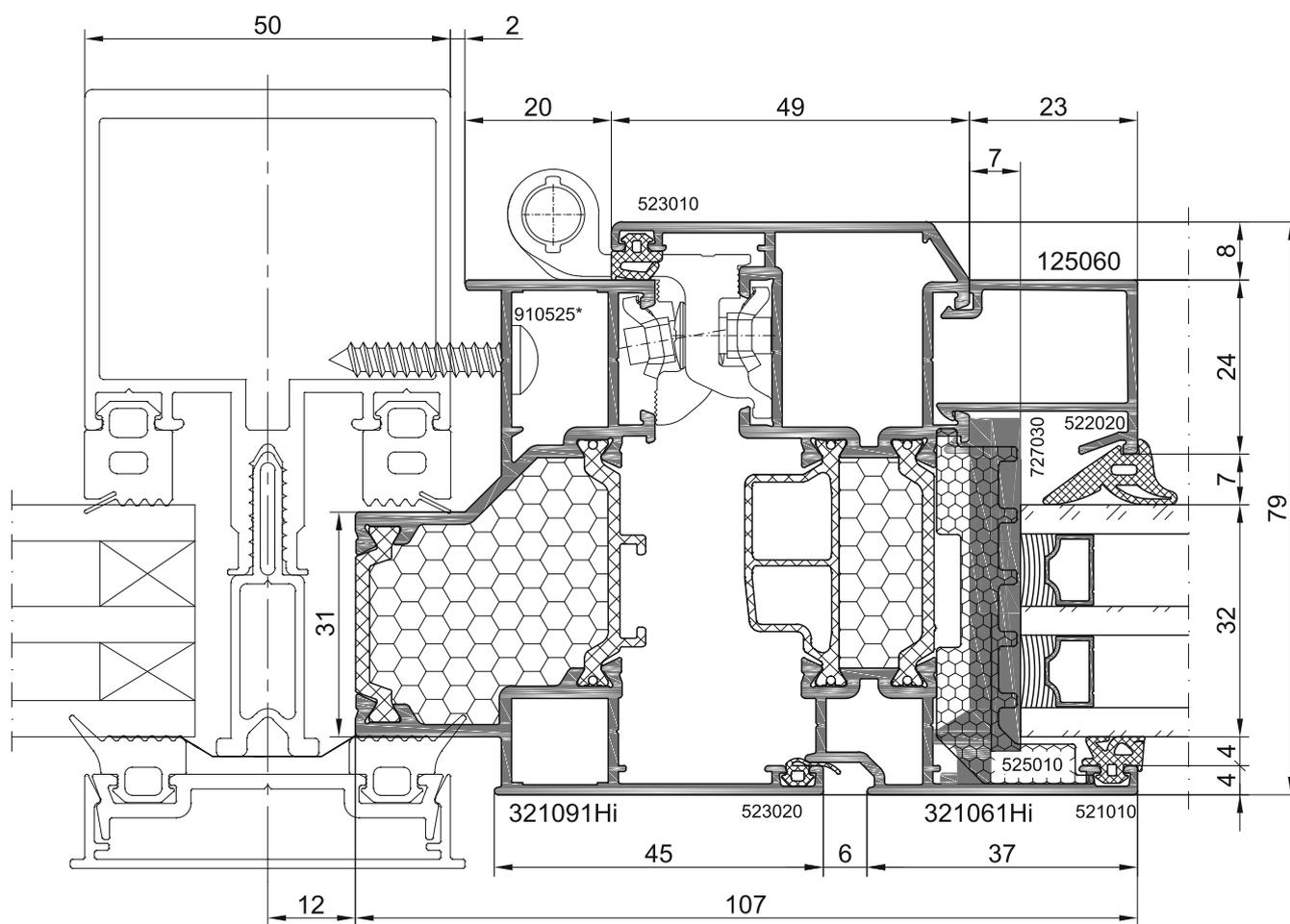


## Сечения оконных конструкций

11



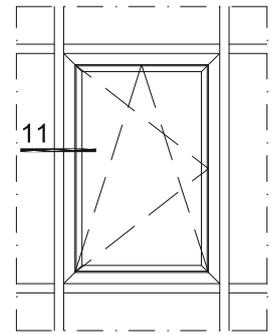
Поворотно-откидное окно,  
встроенное в фасад



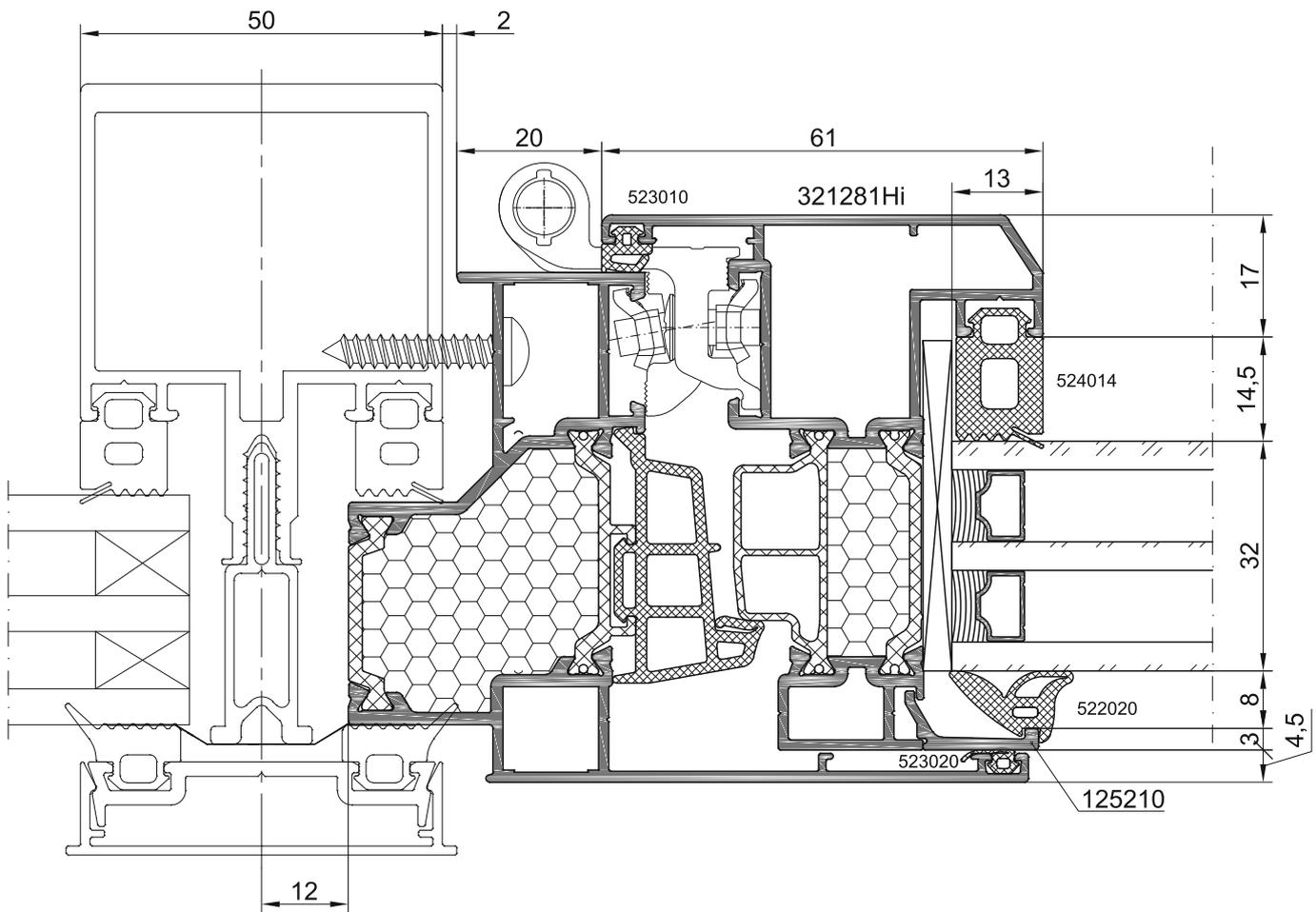
\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

Сечения оконных конструкций

11.1

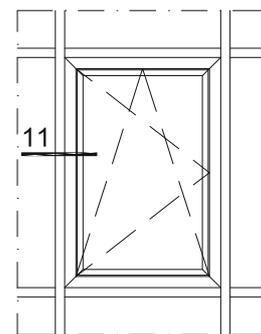


Поворотно-откидное окно  
встроенное в фасад

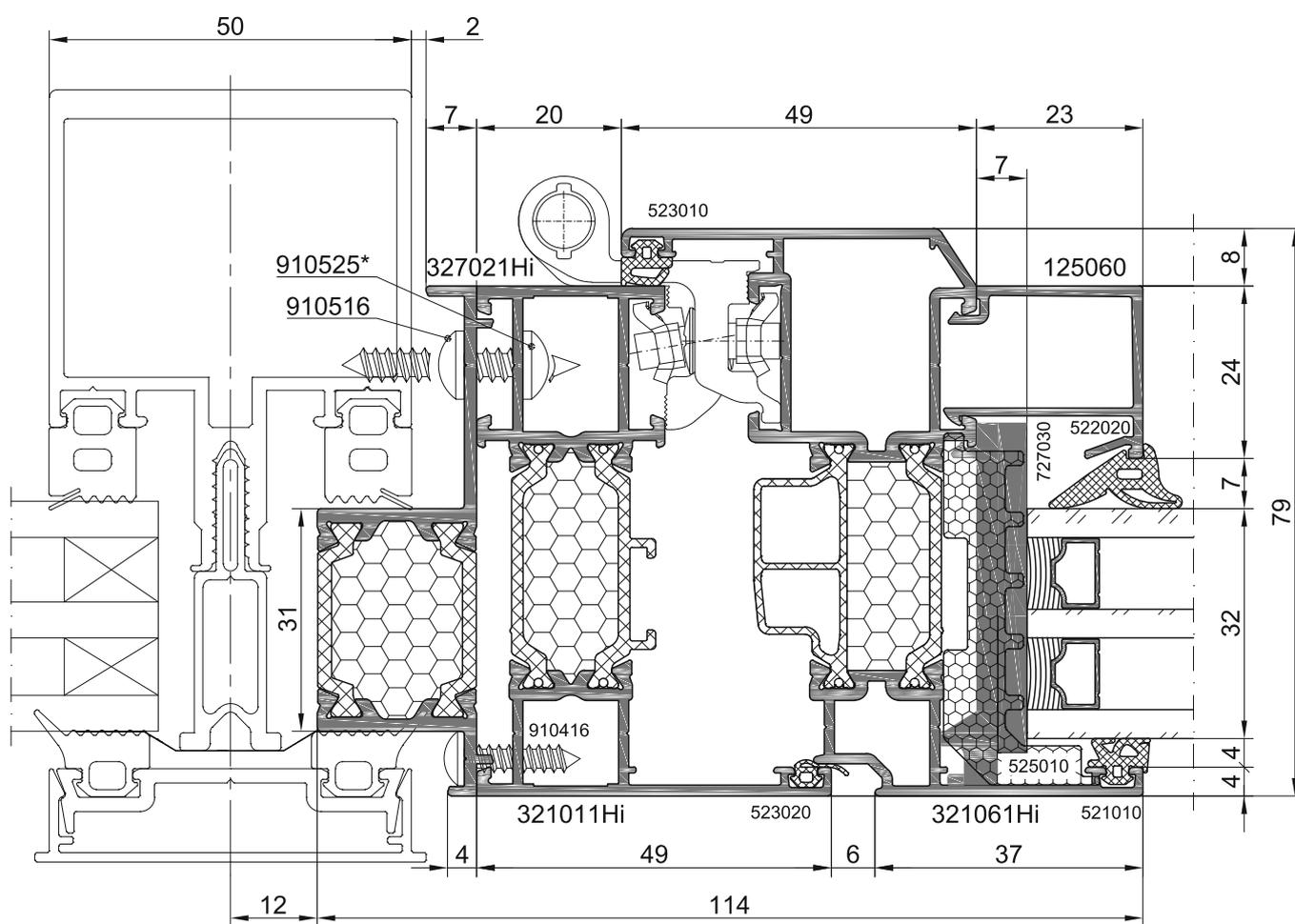


## Сечения оконных конструкций

11.2



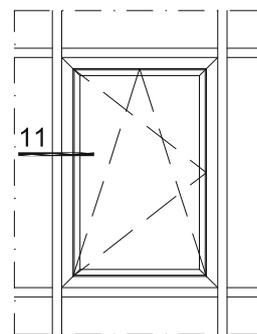
Поворотно-откидное окно  
встроенное в фасад



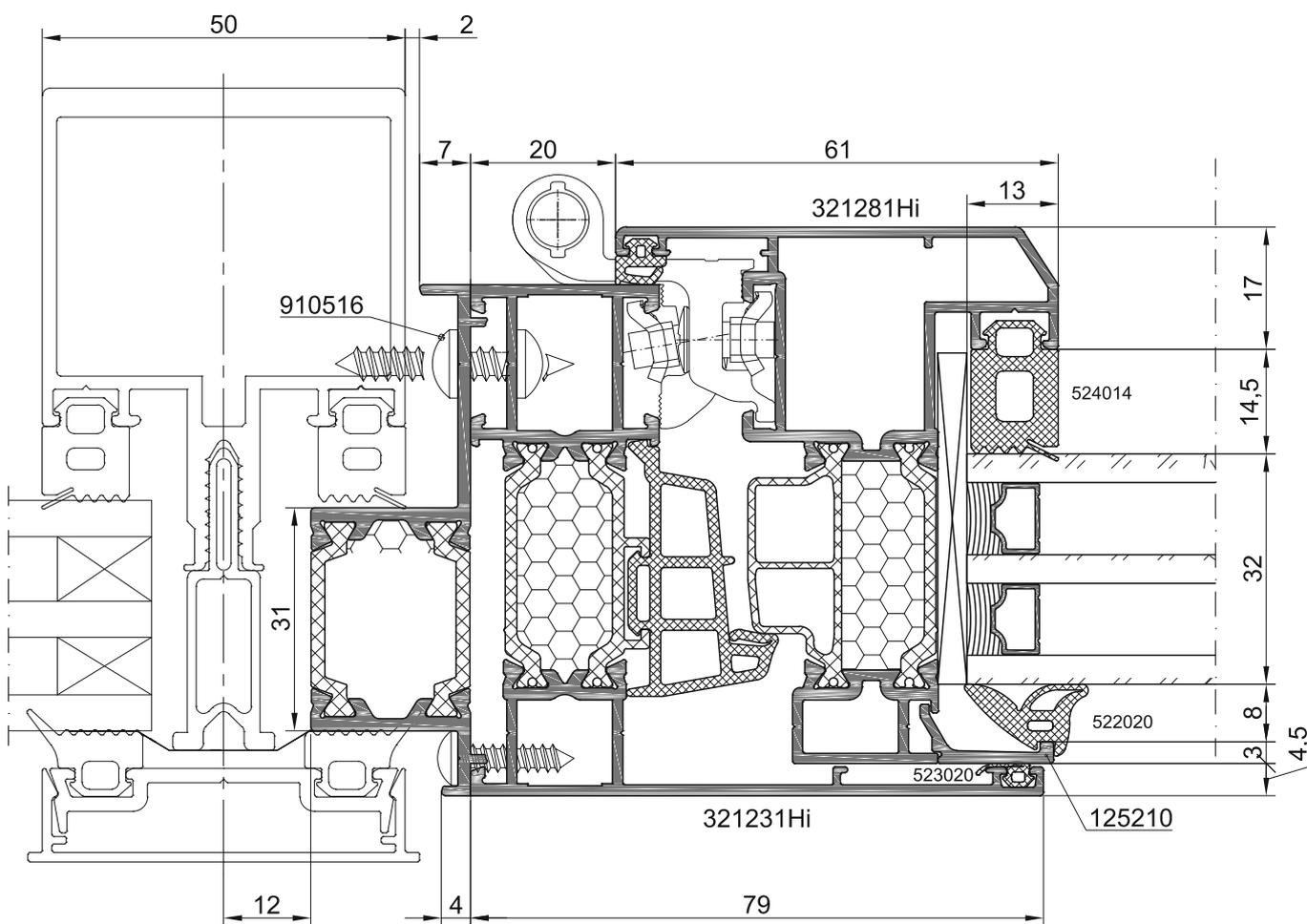
\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

Сечения оконных конструкций

11.3

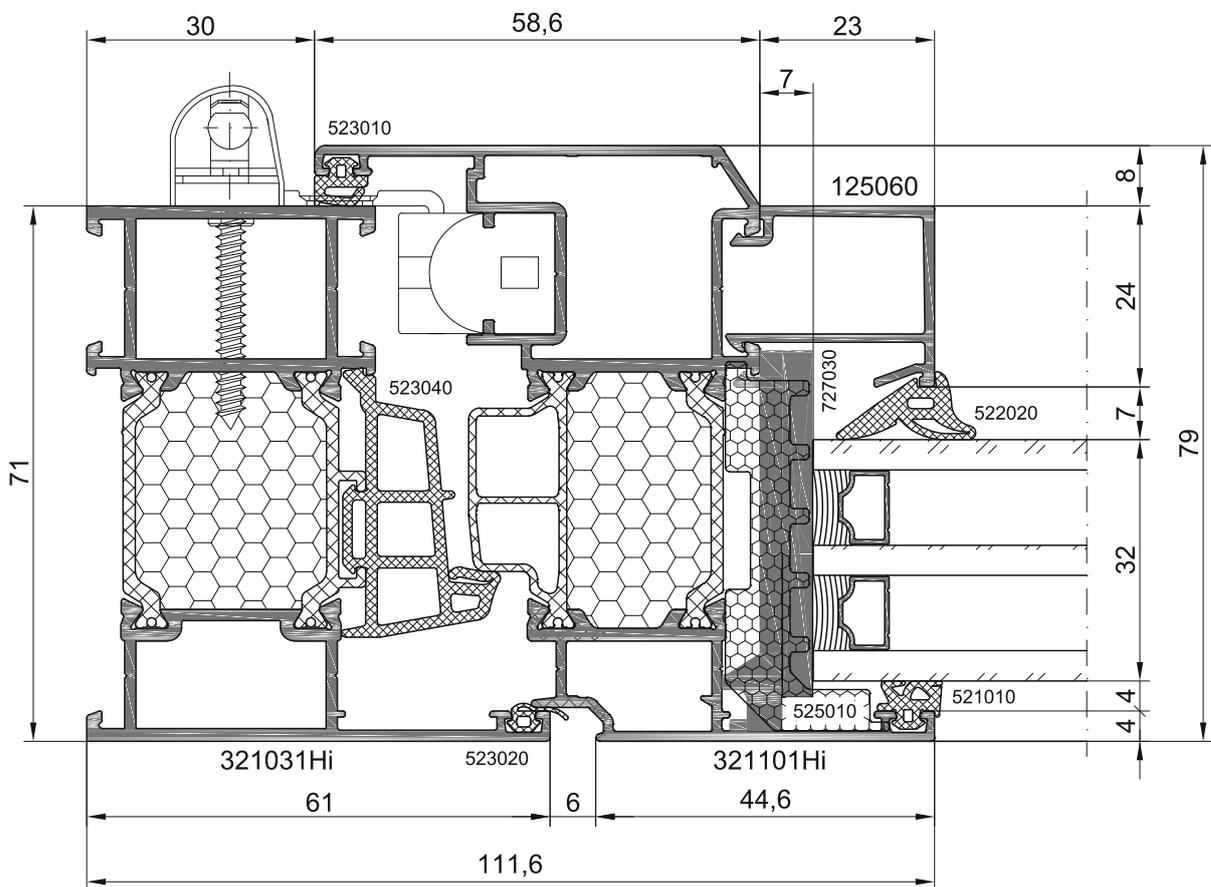
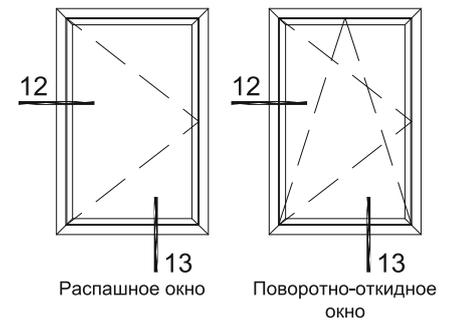


Поворотно-откидное окно  
встроенное в фасад

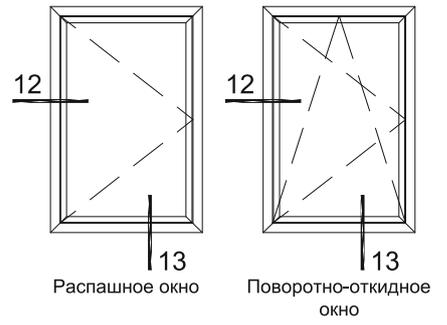


## Сечения оконных конструкций

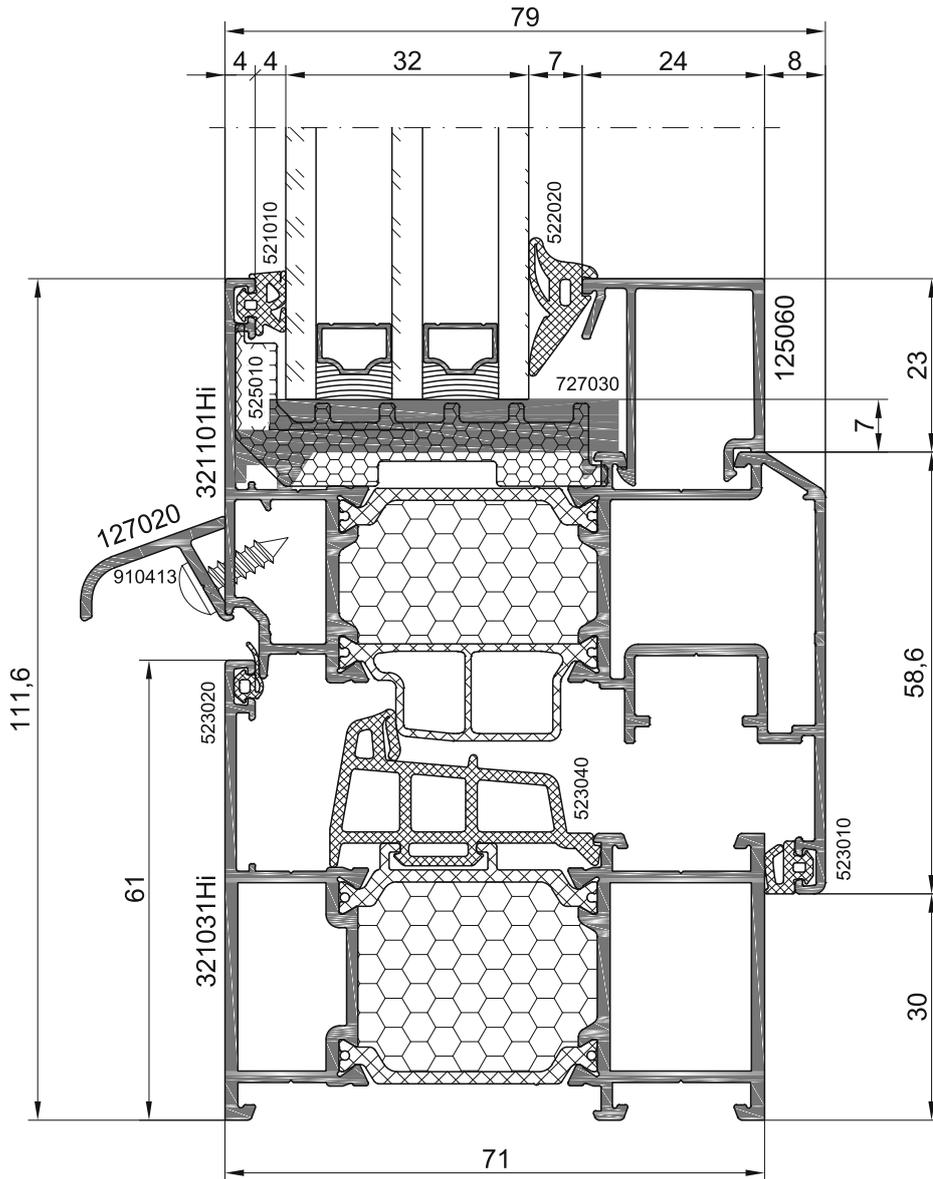
12



Сечения оконных конструкций

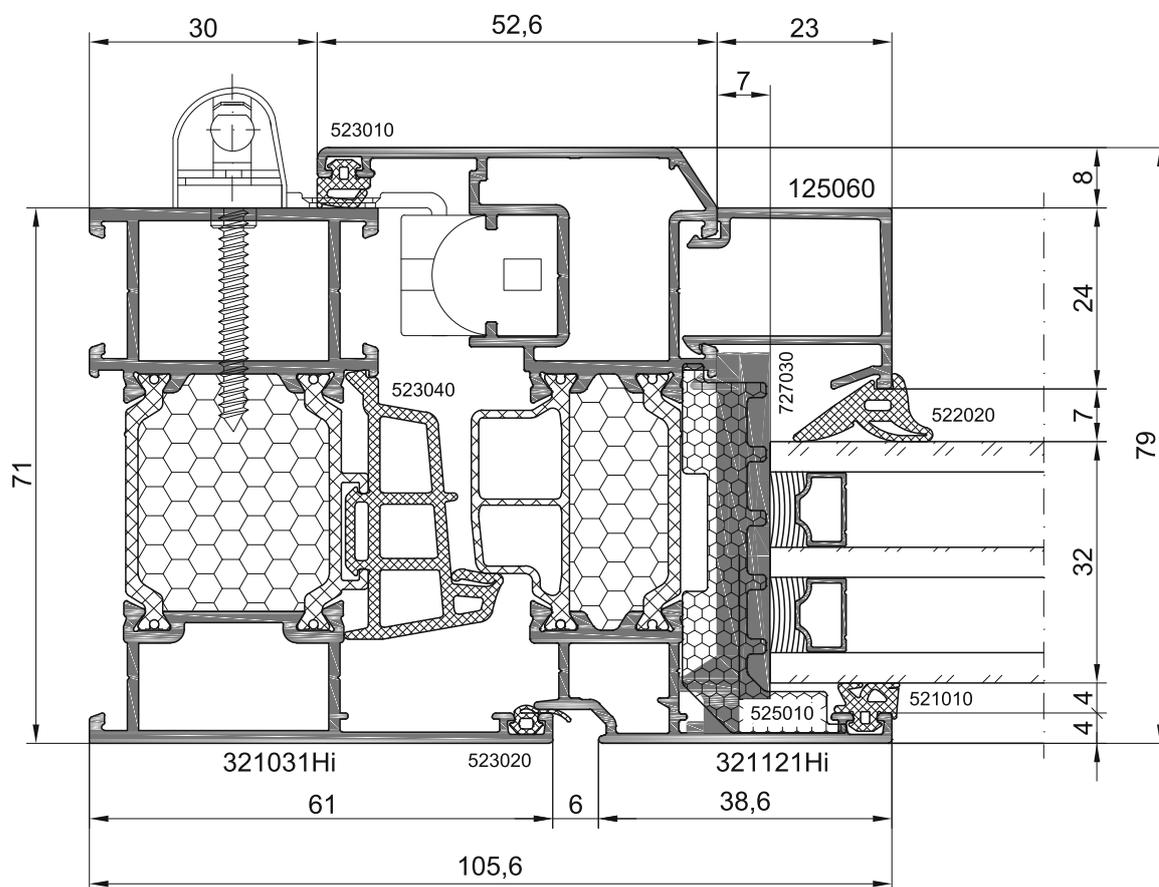
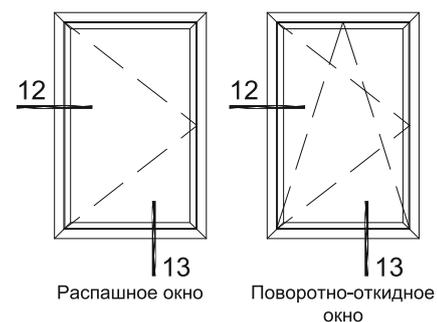


13

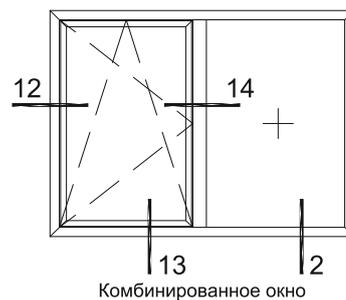


## Сечения оконных конструкций

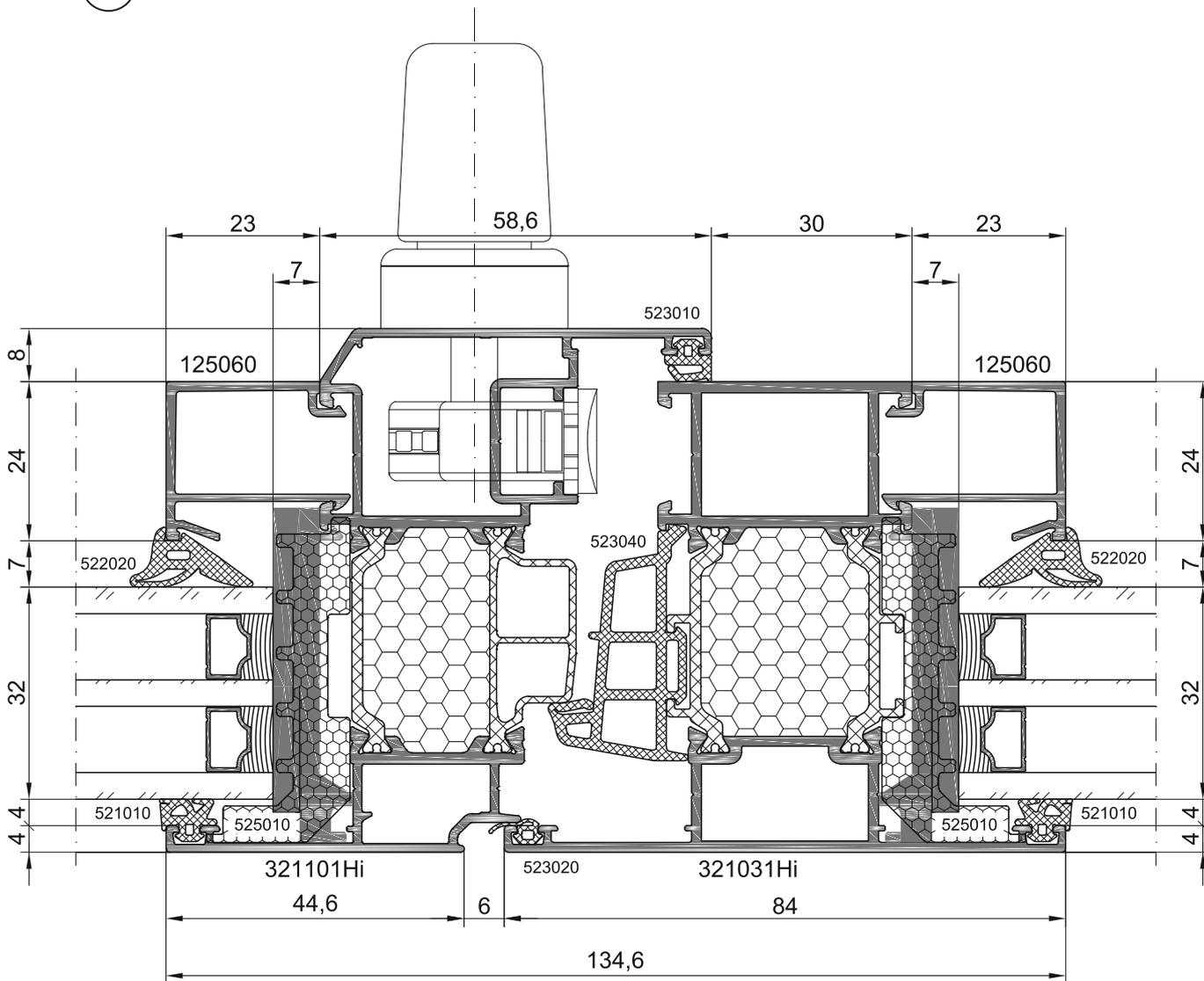
12.1



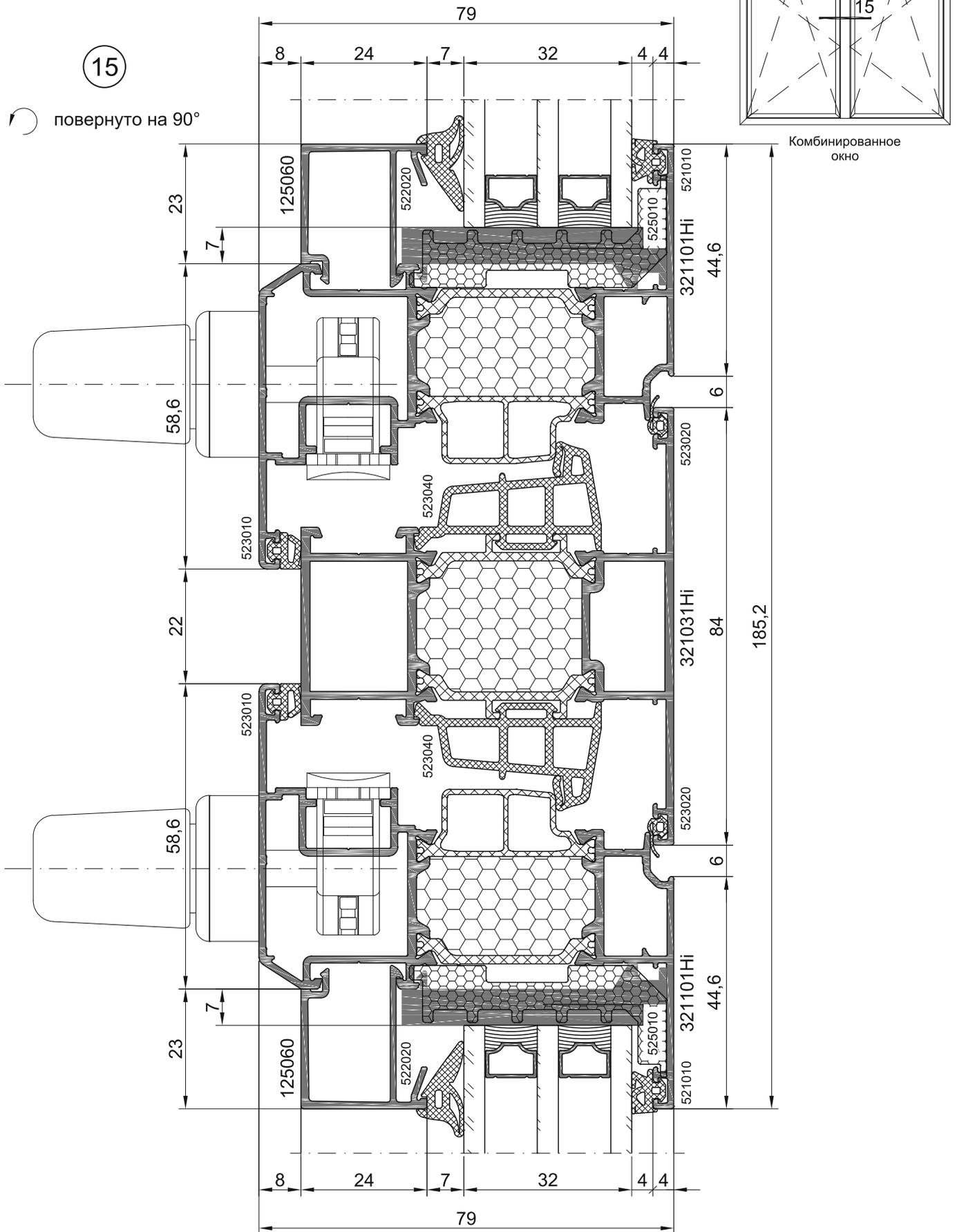
Сечения оконных конструкций



14



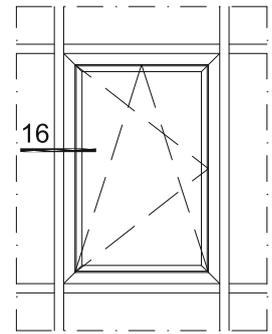
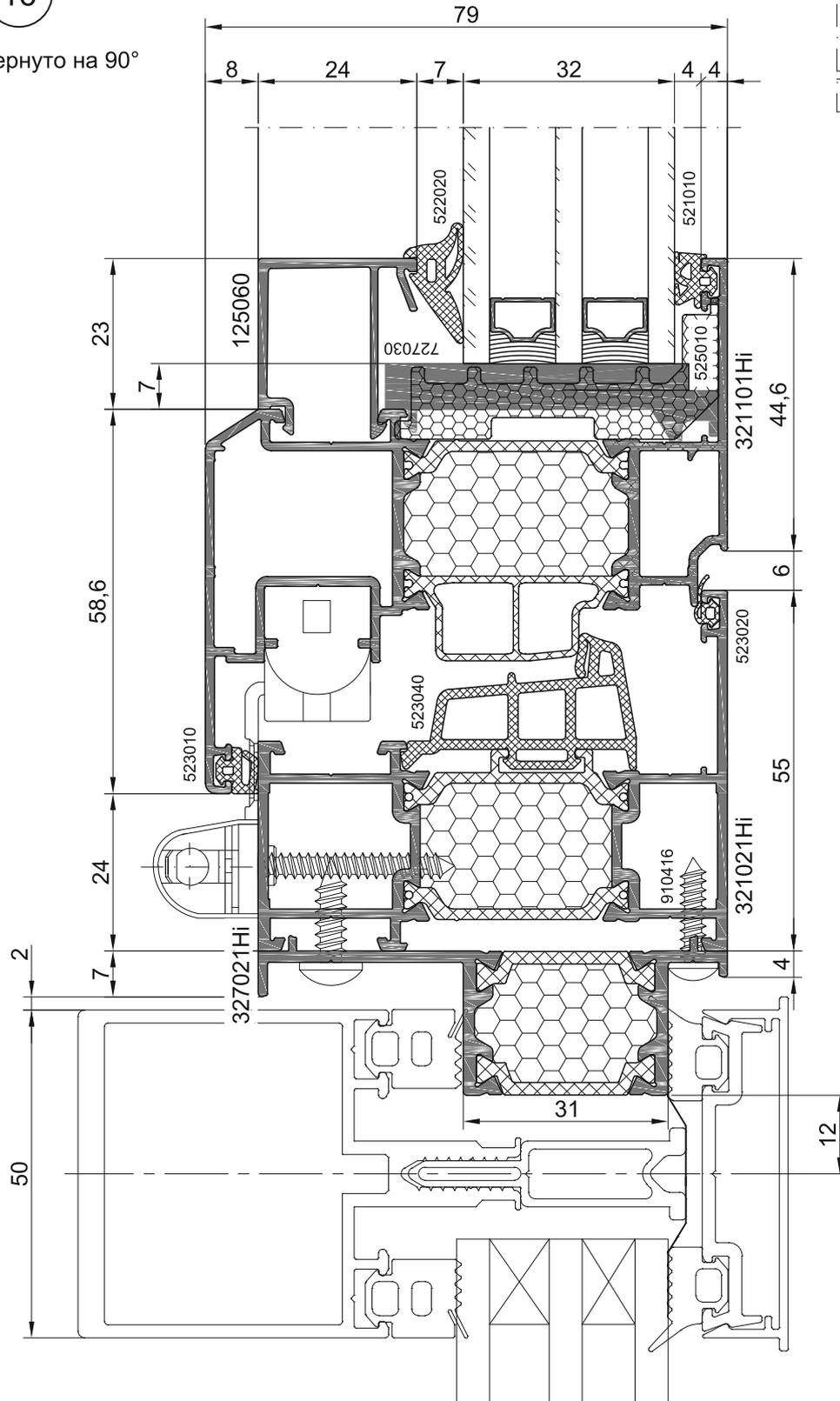
## Сечения оконных конструкций



Сечения оконных конструкций

16

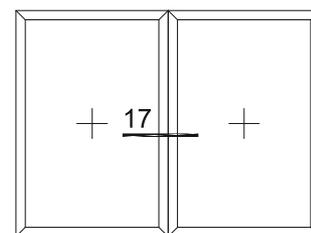
повернуто на 90°



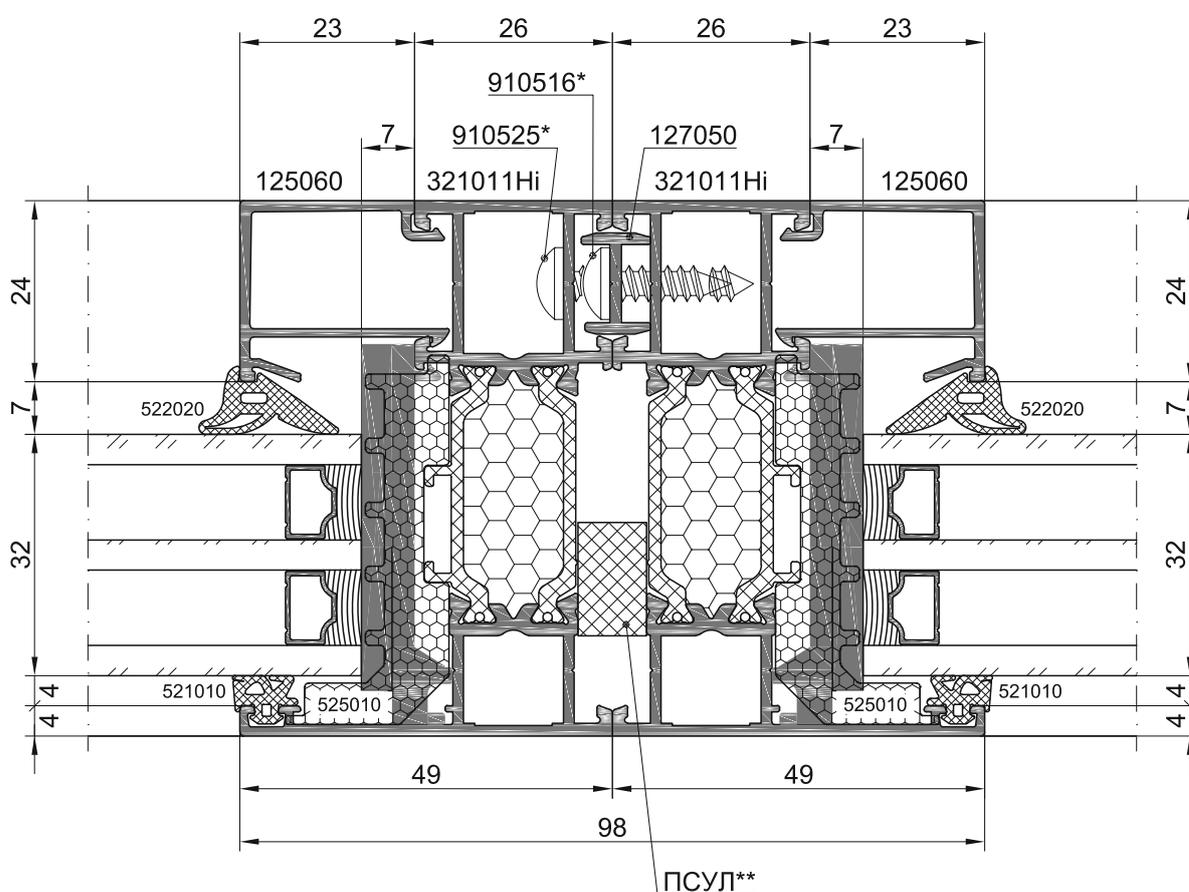
Поворотно-откидное окно  
встроенное в фасад

## Сечения оконных конструкций

17



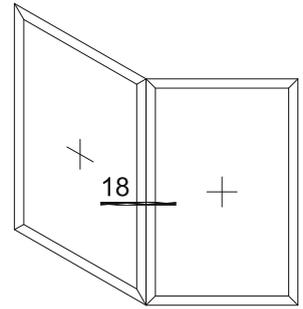
Прямое соединение окон



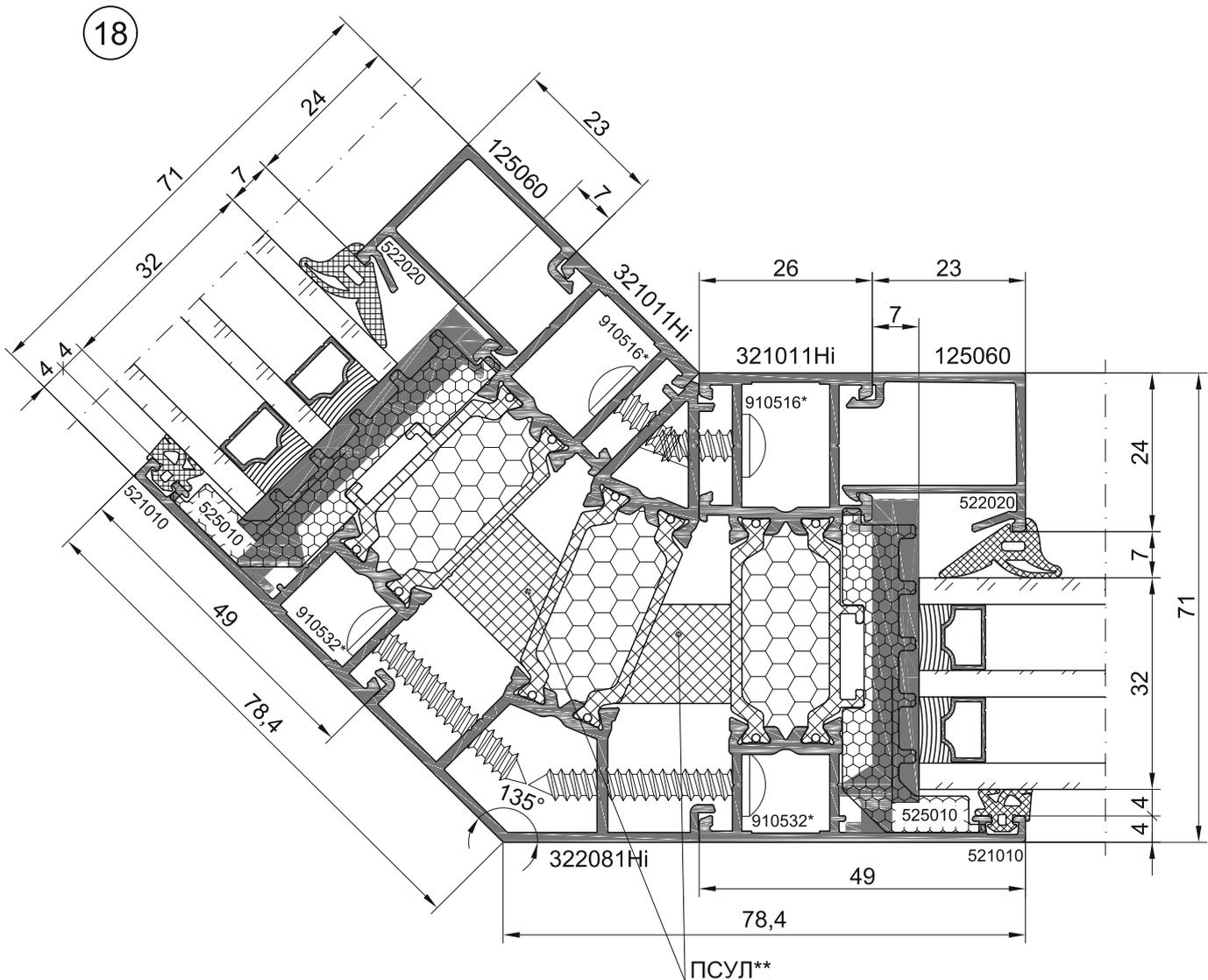
\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

Сечения оконных конструкций



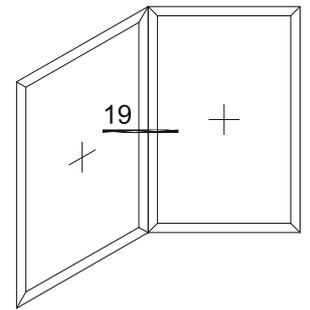
Угловое соединение окон 135°  
Внешний угол



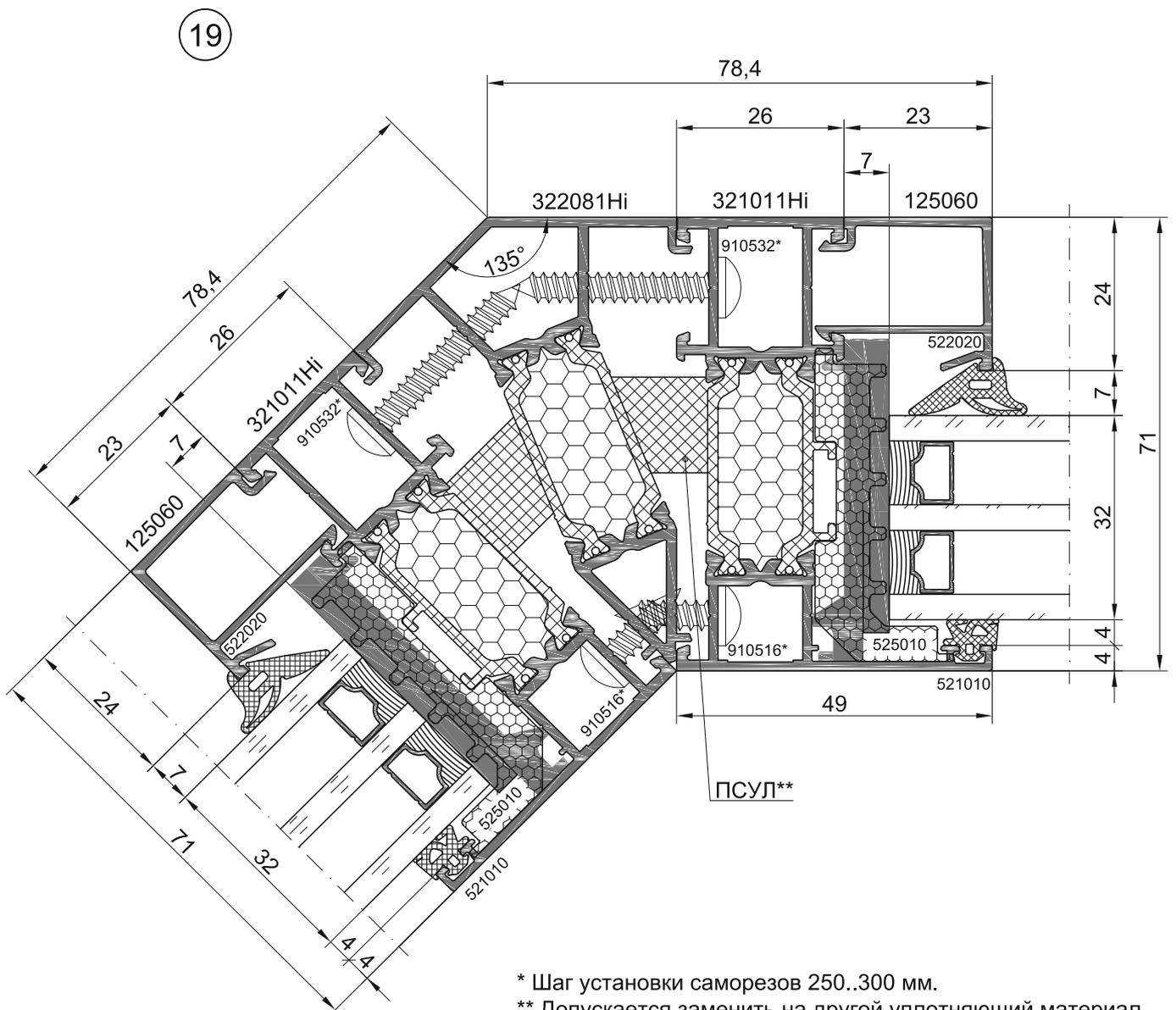
\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

## Сечения оконных конструкций



Угловое соединение окон 135°  
Внутренний угол

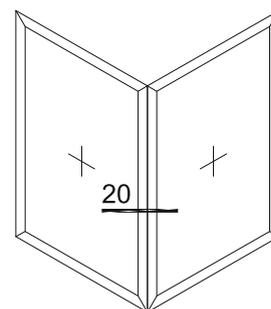
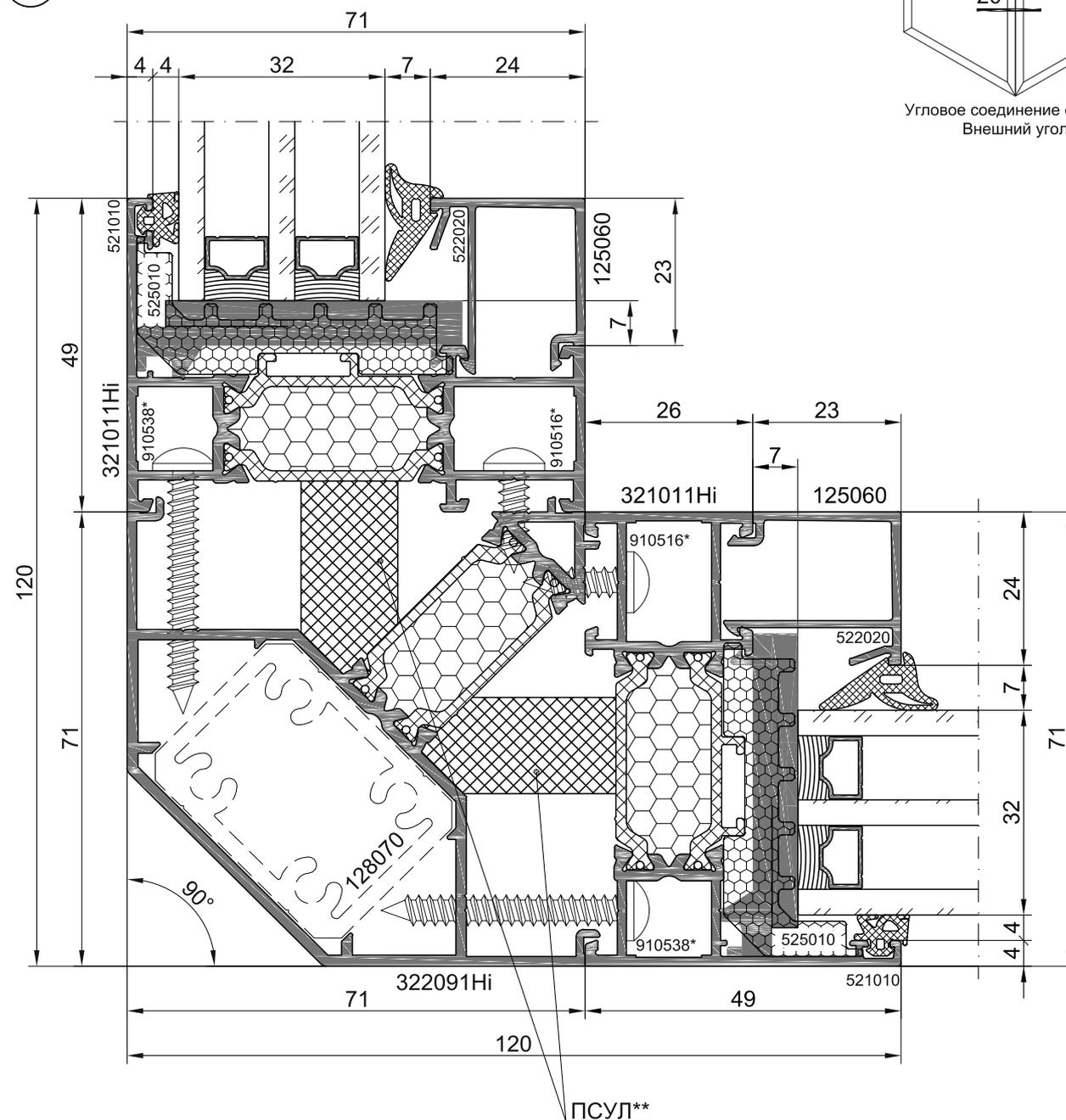


\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

## Сечения оконных конструкций

20



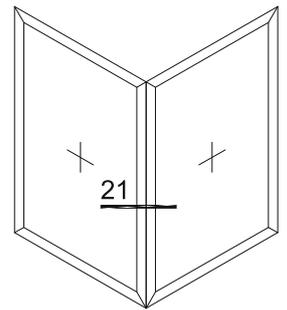
Угловое соединение окон 90°  
Внешний угол

\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

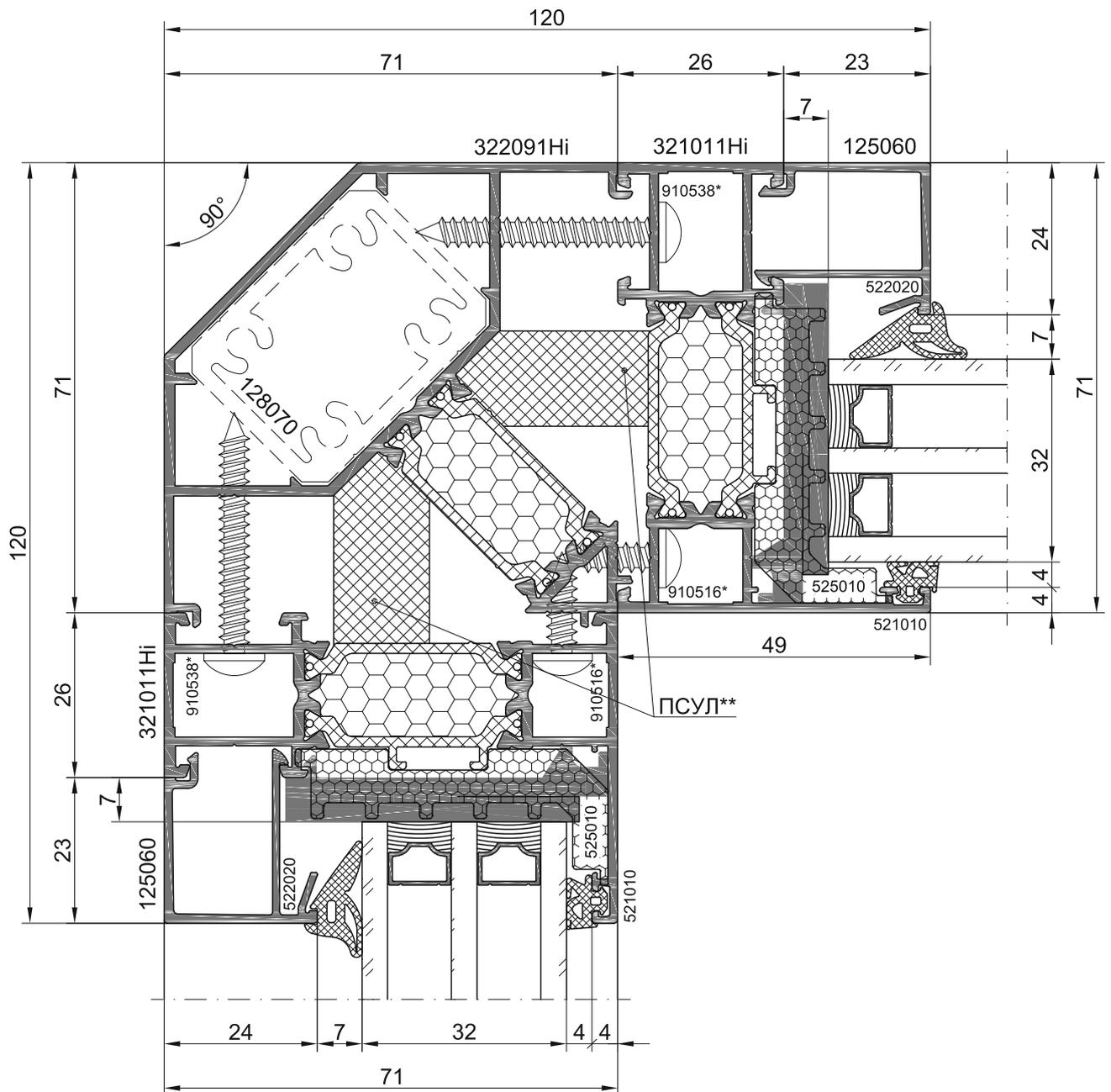
\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

## Сечения оконных конструкций

21



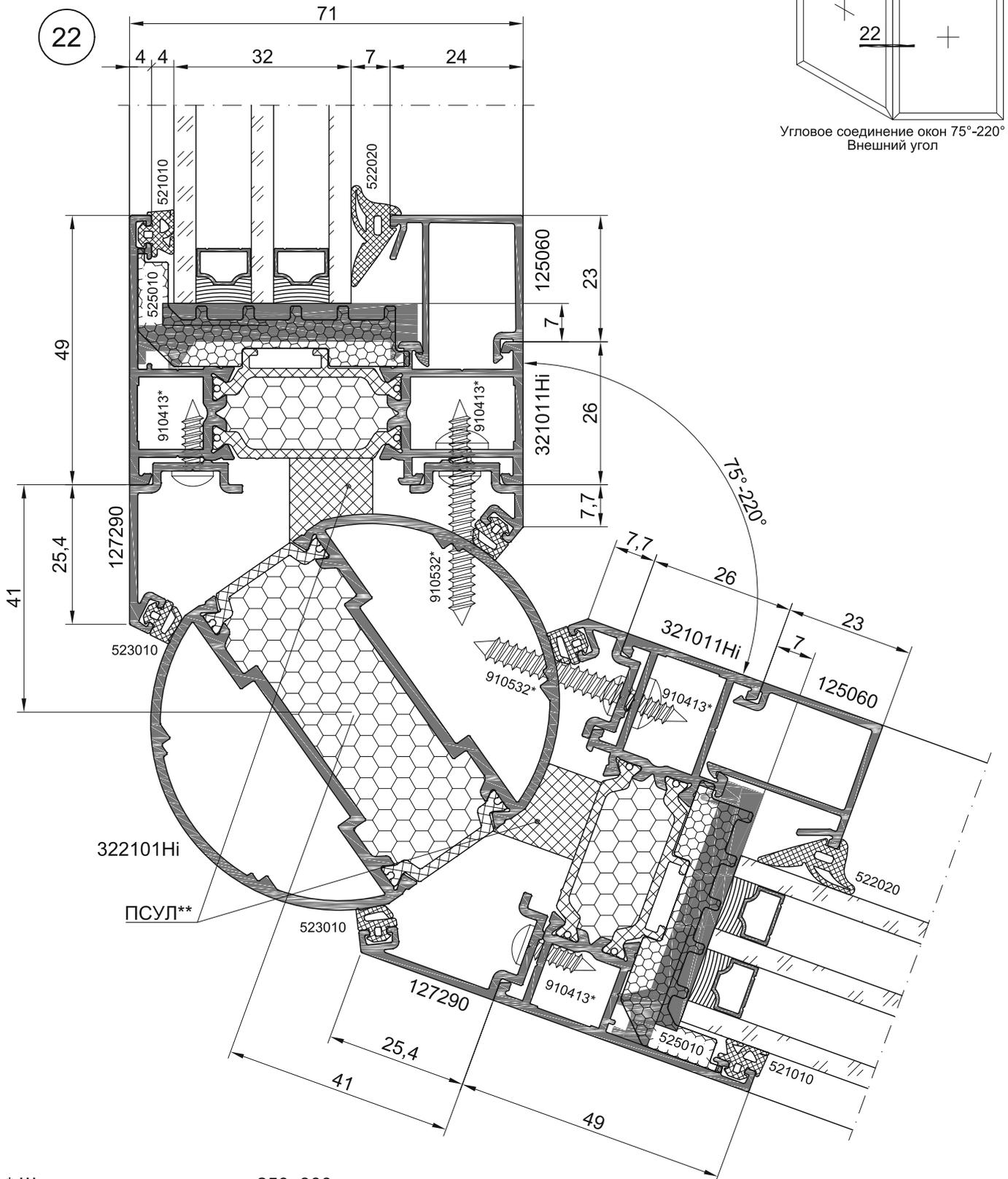
Угловое соединение окон 90°  
Внутренний угол



\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.

Сечения оконных конструкций

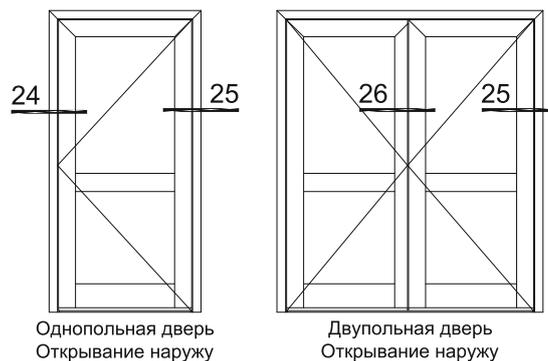


\* Шаг установки саморезов 250..300 мм.

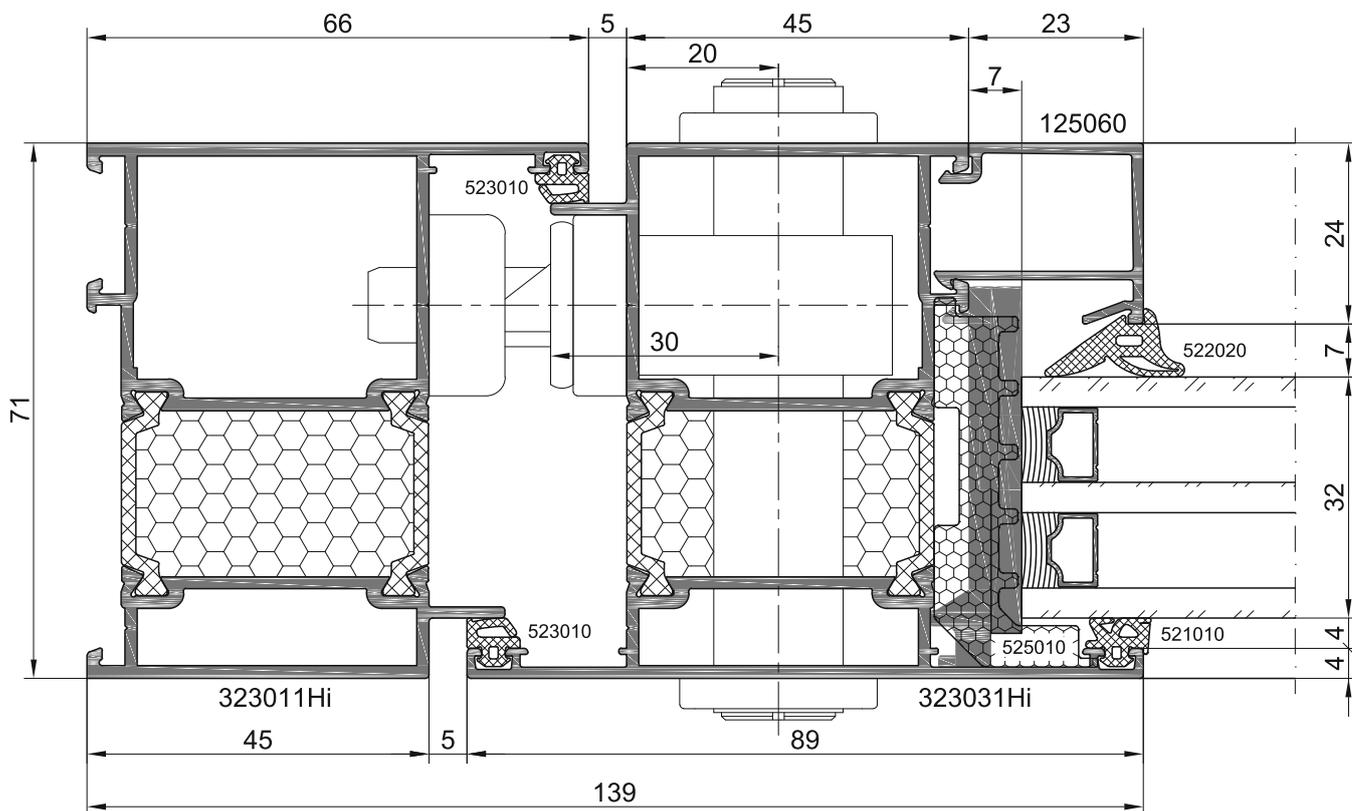
\*\* Допускается заменить на другой уплотняющий материал, предотвращающий продувание.



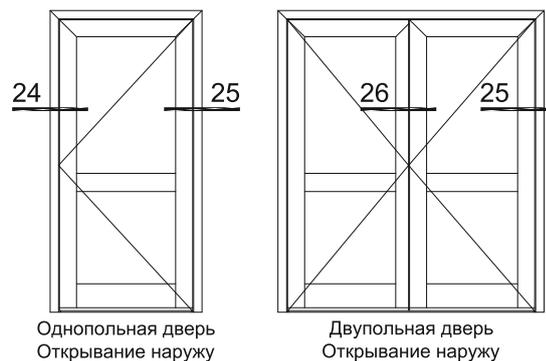
Сечения дверных конструкций



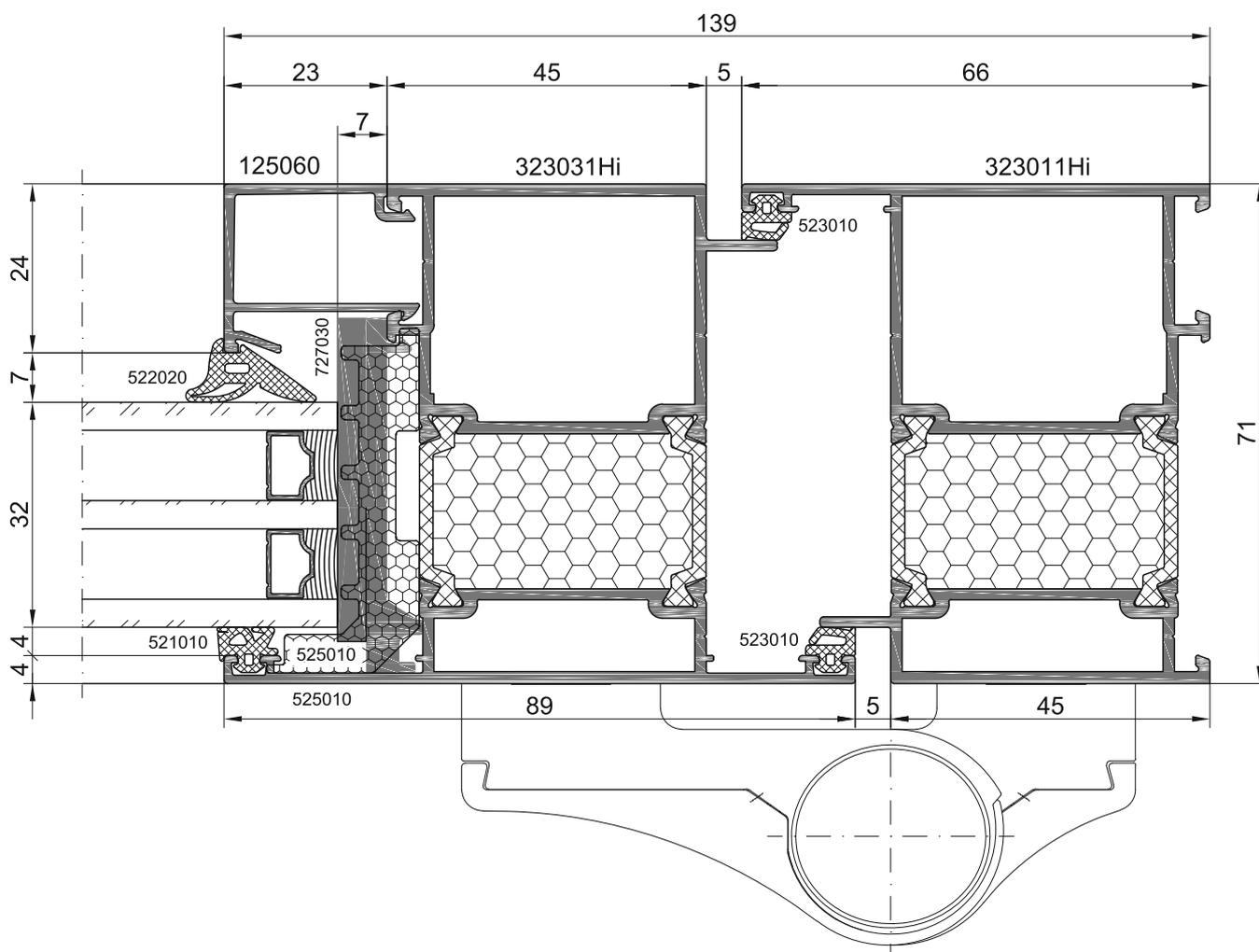
24



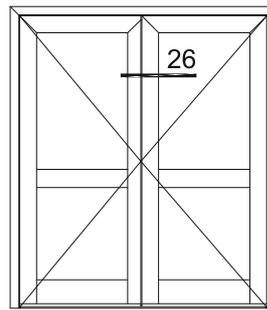
## Сечения дверных конструкций



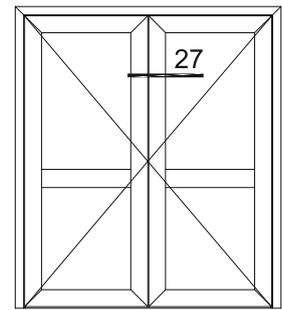
25



Сечения дверных конструкций

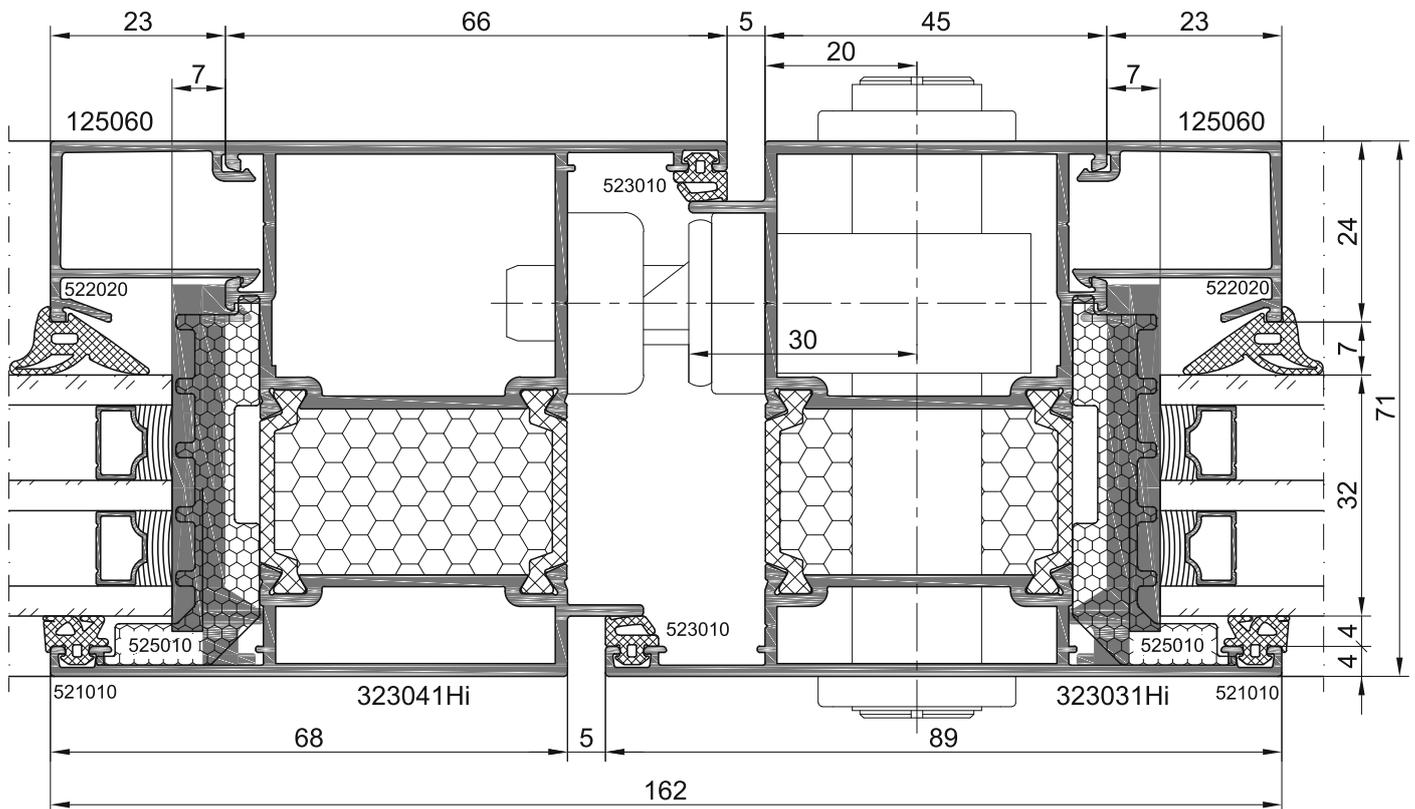


Двупольная дверь  
Открытие наружу



Двупольная дверь со штурлом  
Открытие наружу

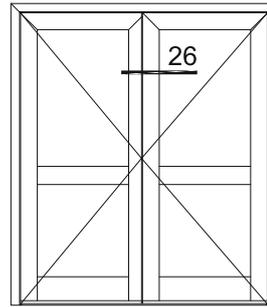
26



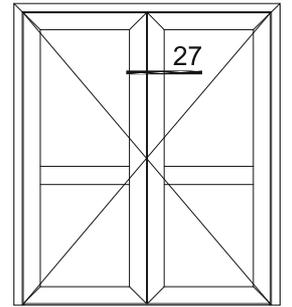
## Сечения дверных конструкций

27

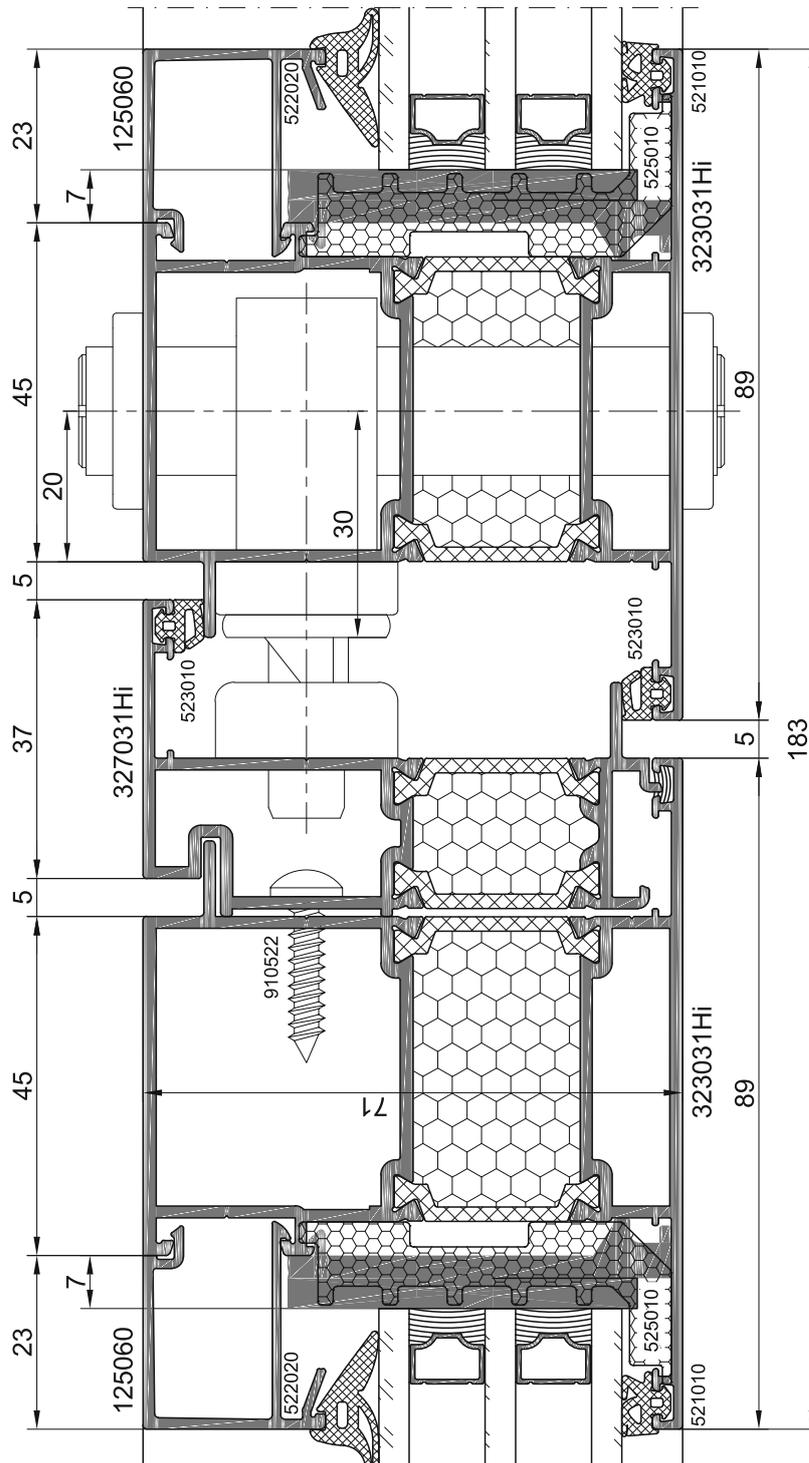
повернуто на 90°



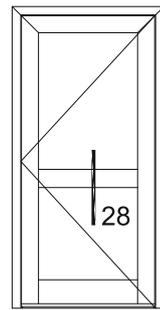
Двупольная дверь  
Открытие наружу



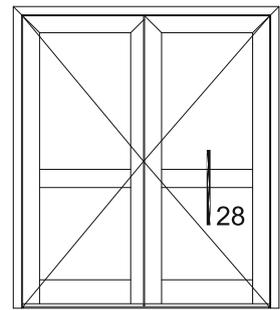
Двупольная дверь со штурьлом  
Открытие наружу



Сечения дверных конструкций

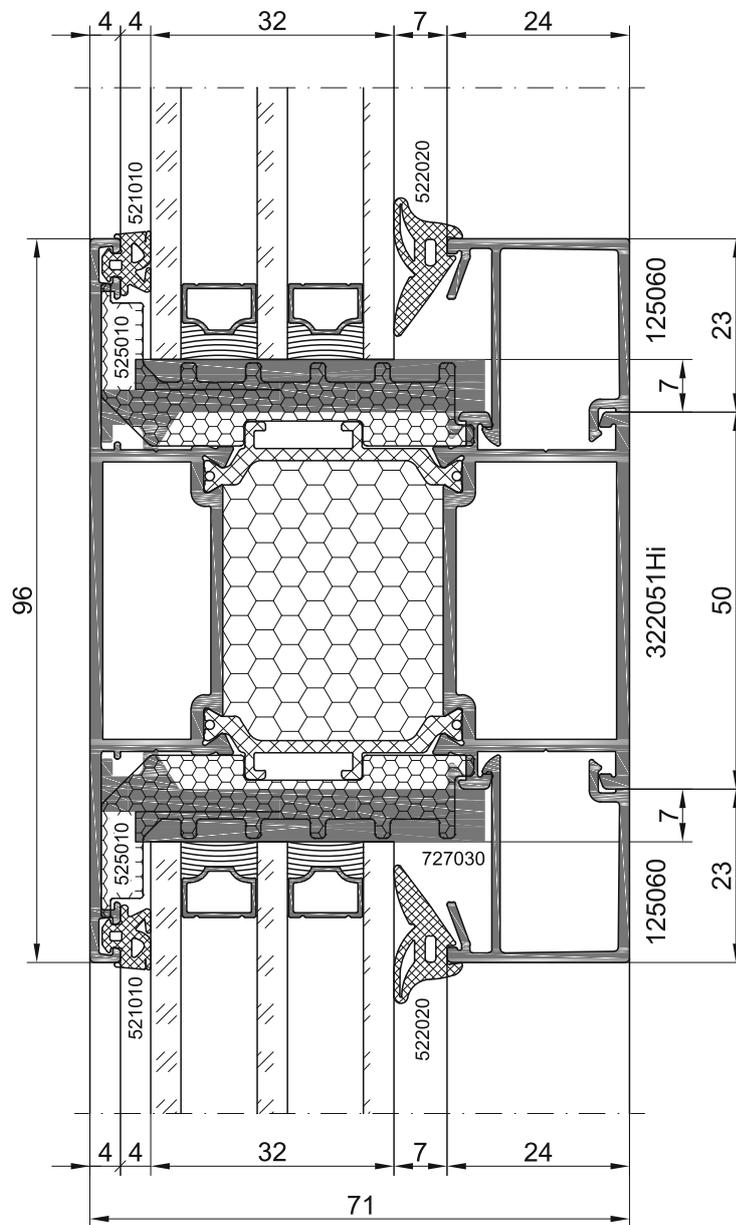


Однопольная дверь  
Открывание наружу, внутрь

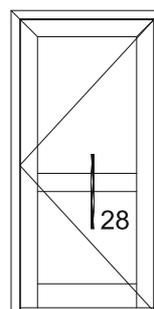


Двупольная дверь  
Открывание наружу, внутрь

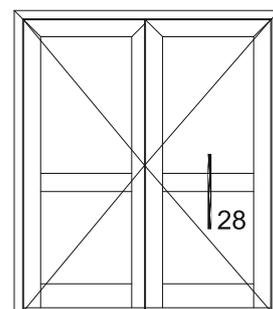
28.1



## Сечения дверных конструкций

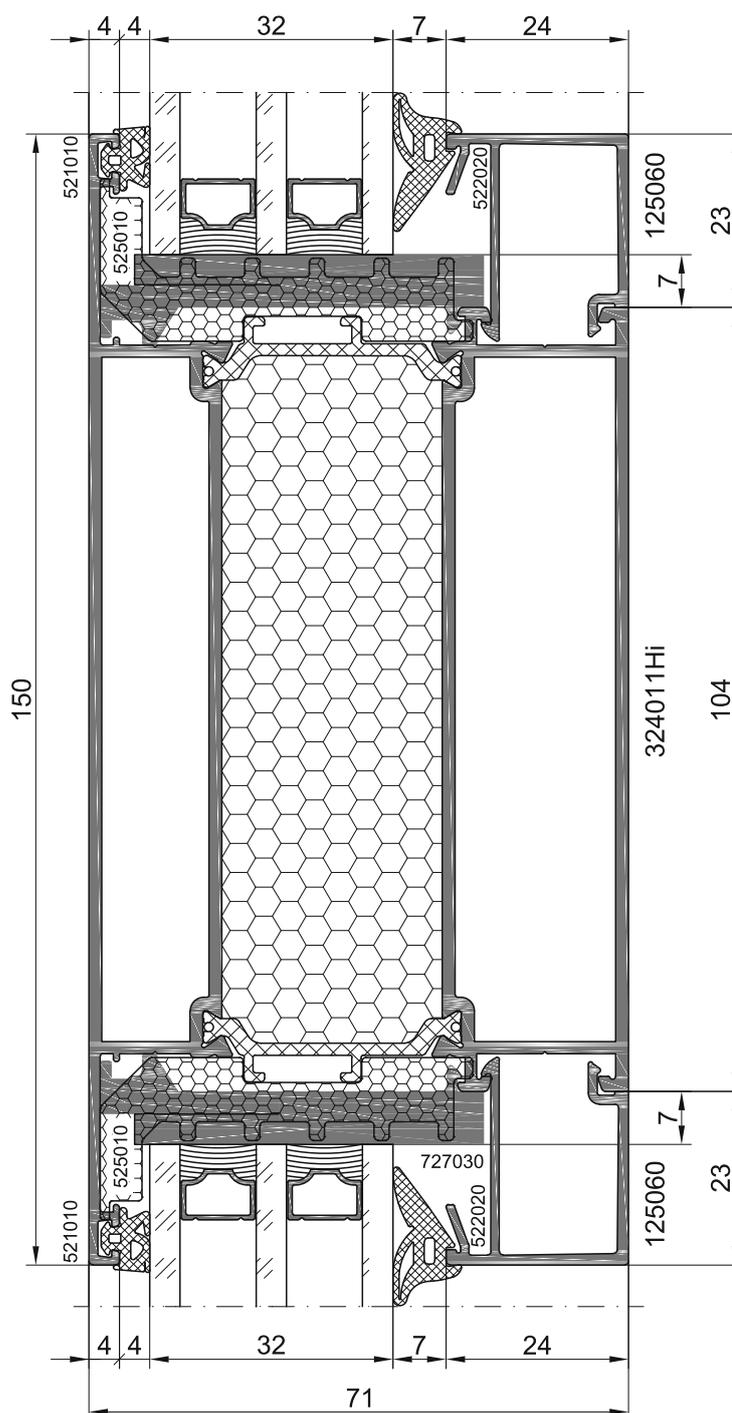


Однопольная дверь  
Открытие наружу, внутрь



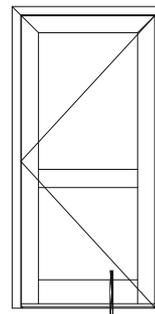
Двупольная дверь  
Открытие наружу, внутрь

28.2

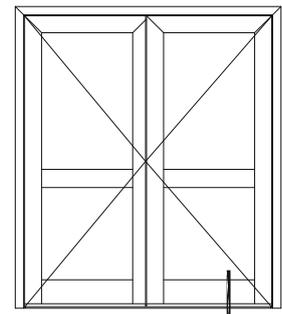


Сечения дверных конструкций

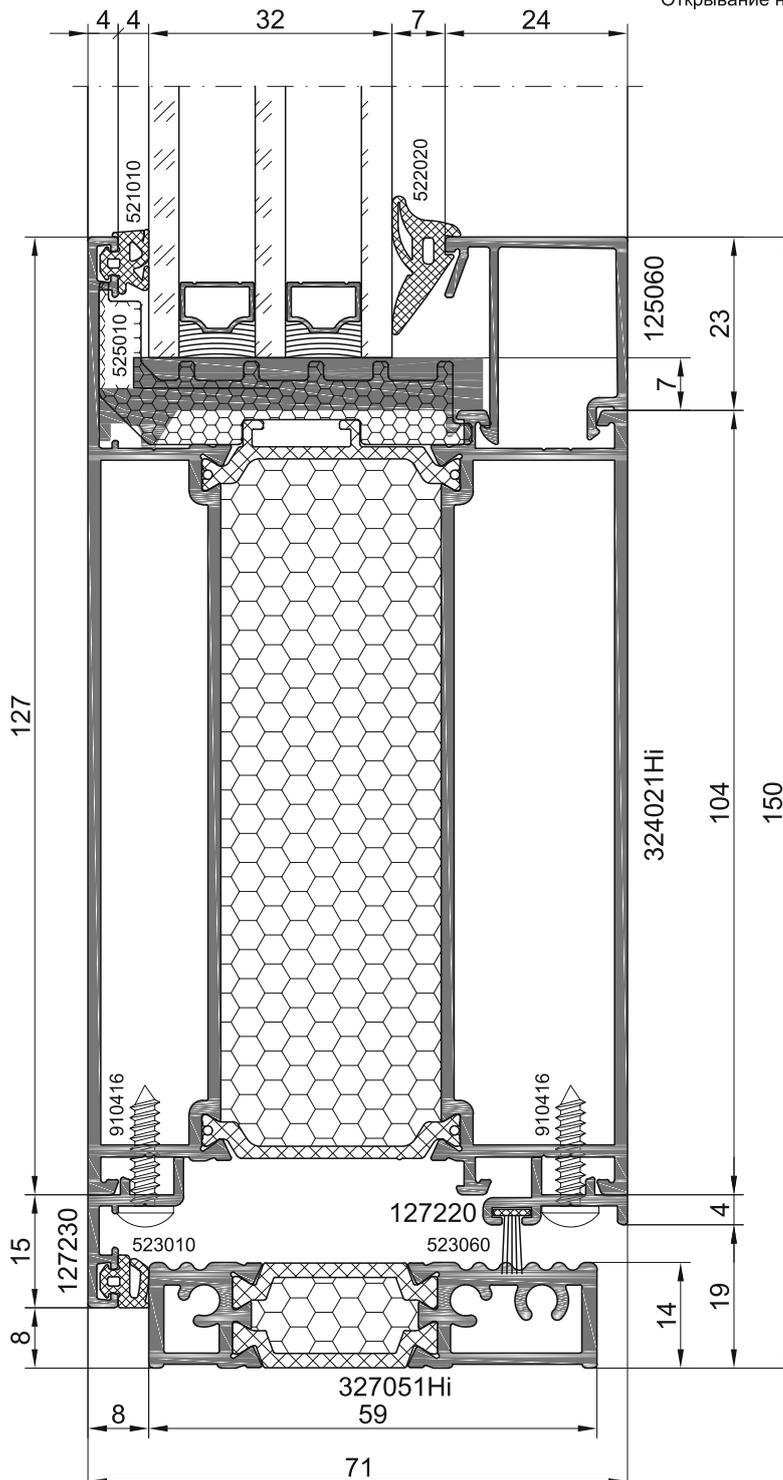
29.1



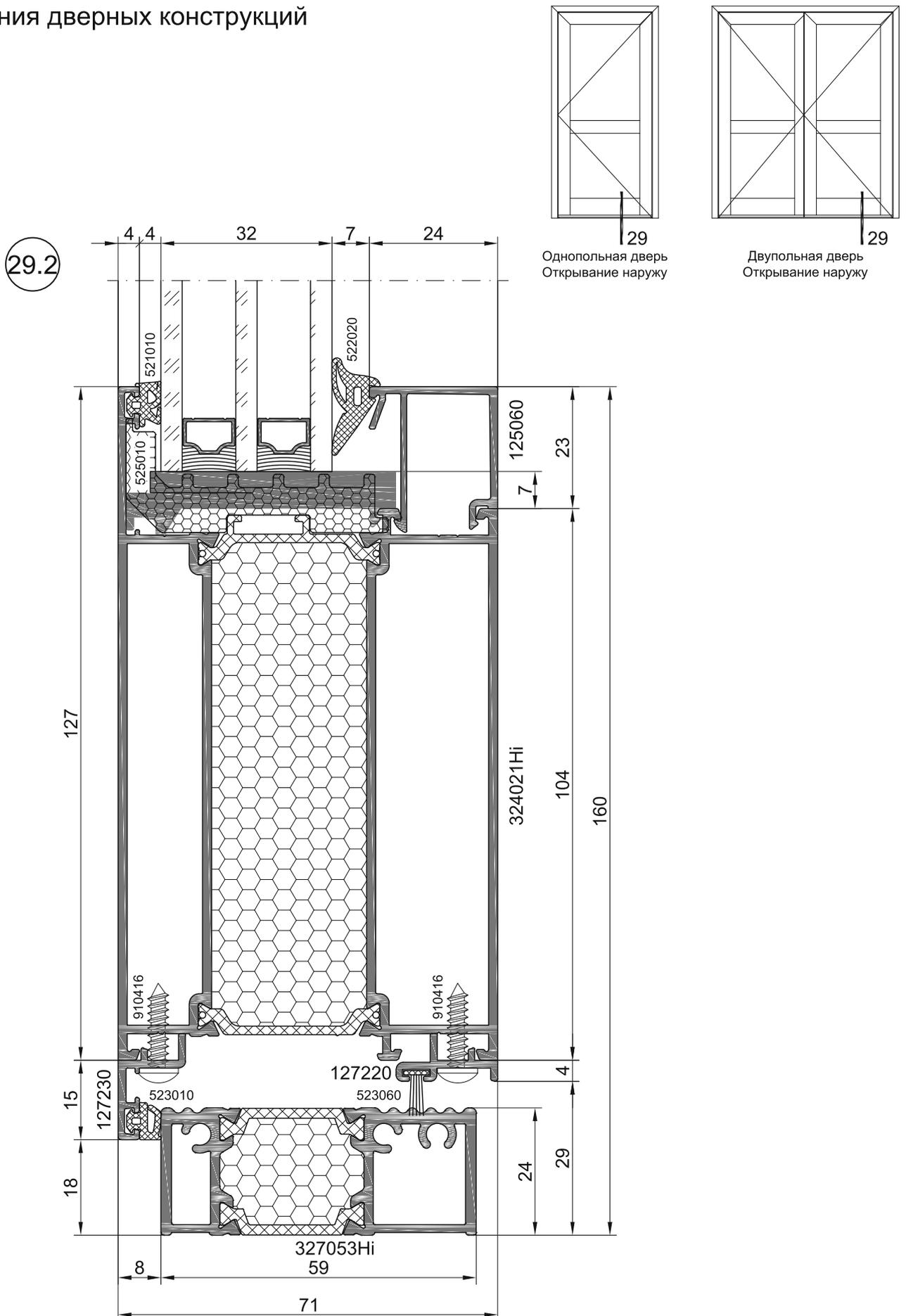
29  
Однопольная дверь  
Открывание наружу



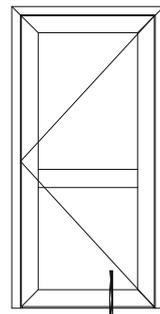
29  
Двупольная дверь  
Открывание наружу



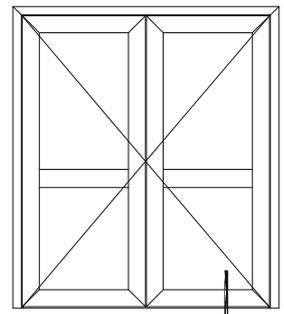
## Сечения дверных конструкций



Сечения дверных конструкций

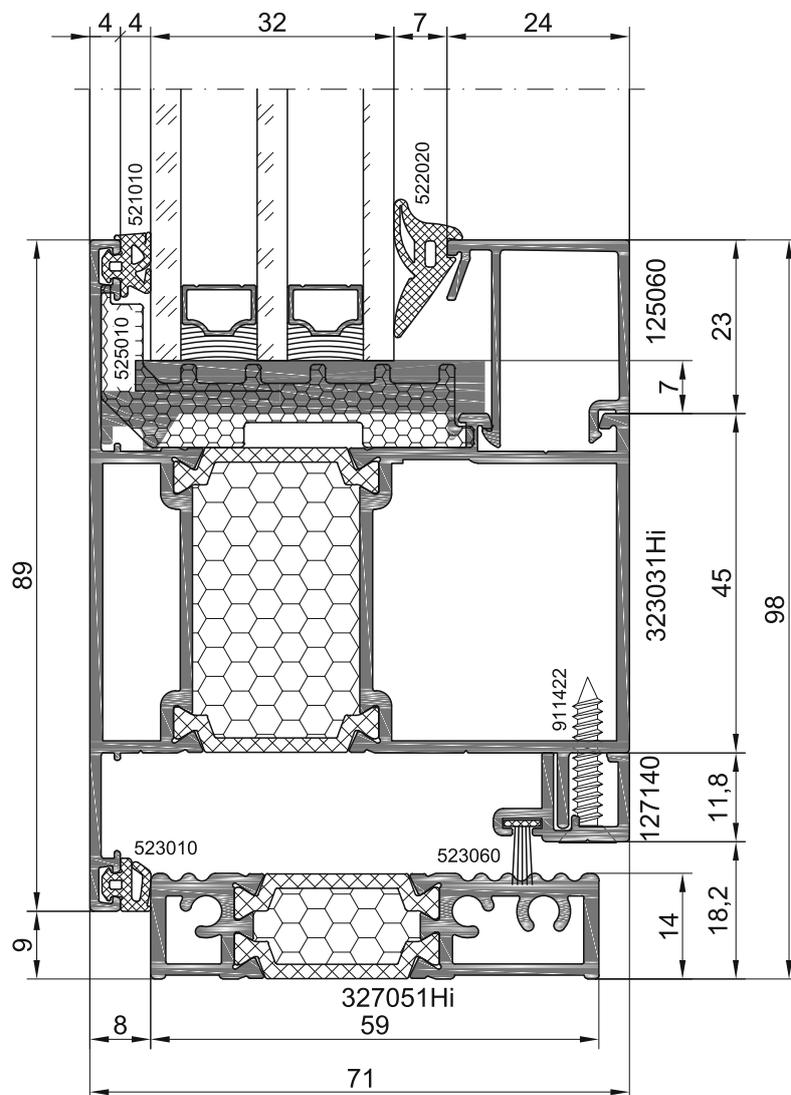


30  
Однопольная дверь  
Открытие наружу

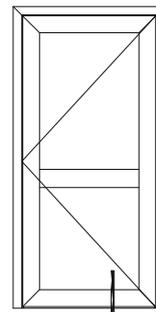


30  
Двупольная дверь со штульпом  
Открытие наружу

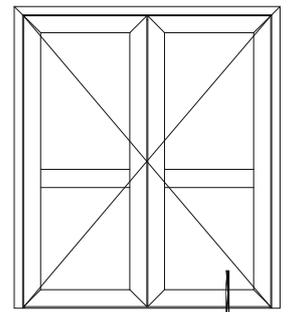
30.1



## Сечения дверных конструкций

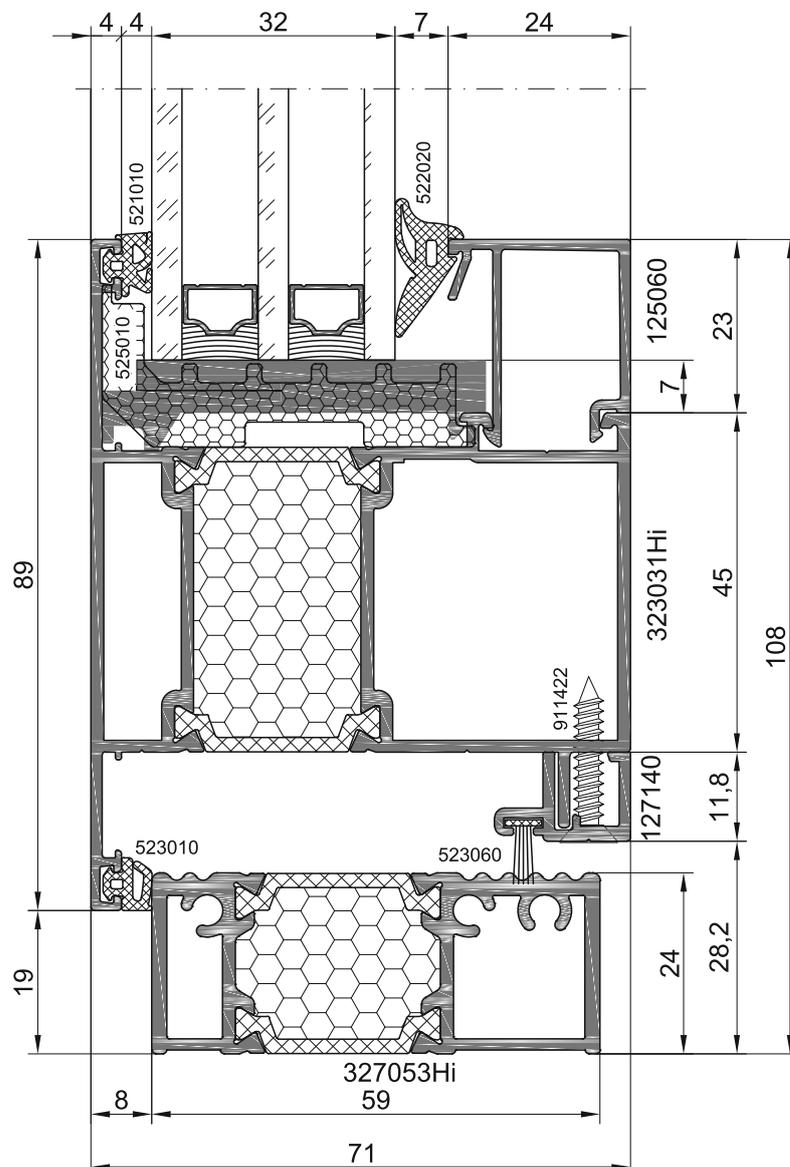


30  
Однопольная дверь  
Открывание наружу



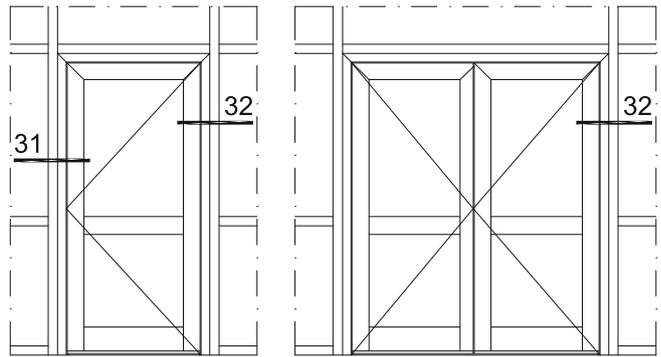
30  
Двупольная дверь со ступльом  
Открывание наружу

30.2



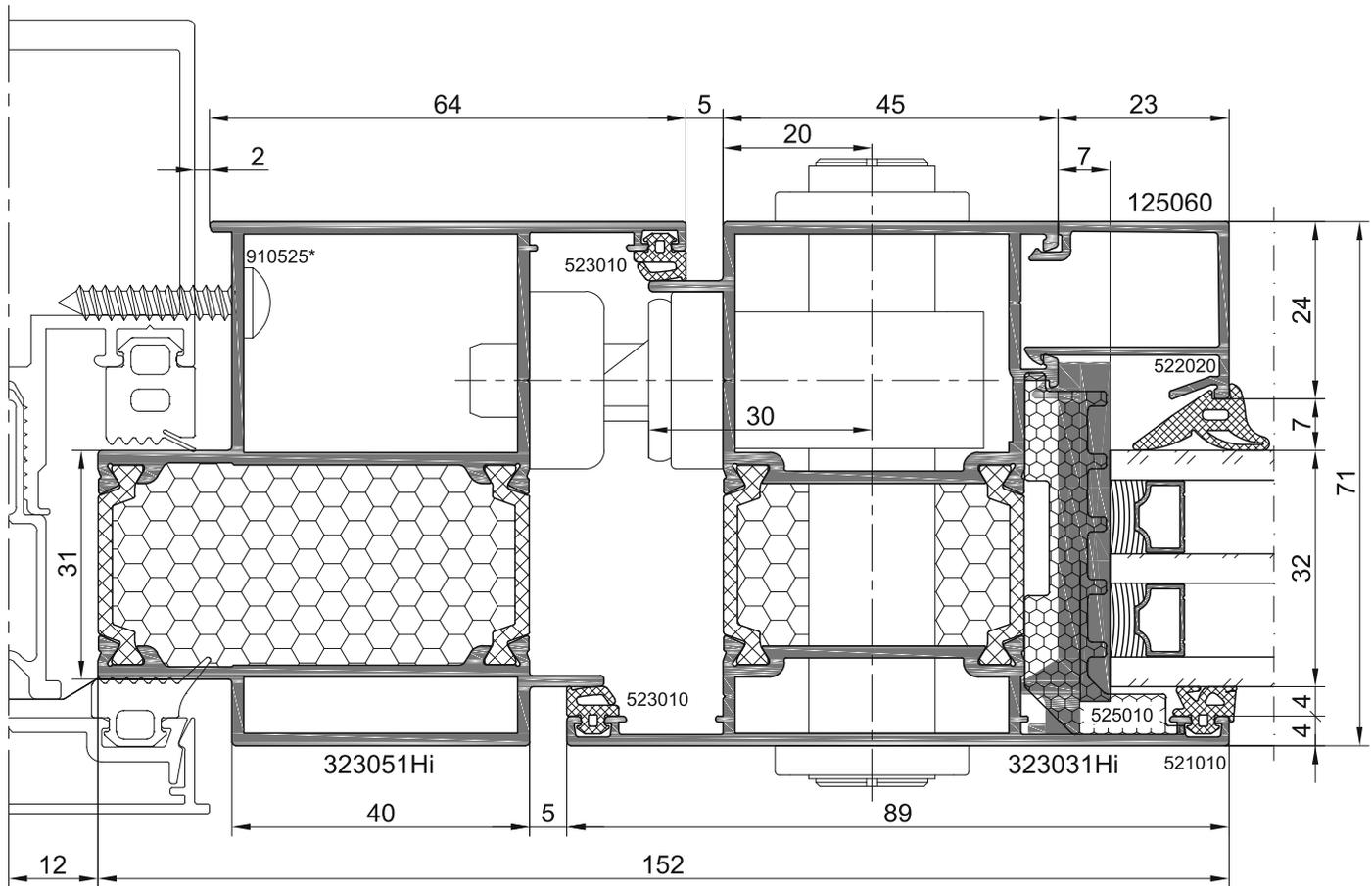
Сечения оконных конструкций

31.1



Однопанельная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу

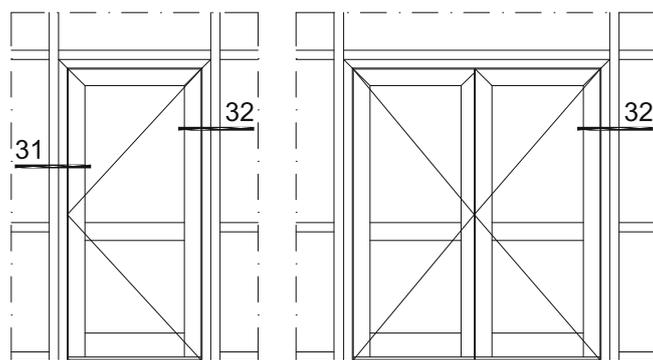
Двупанельная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу



\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

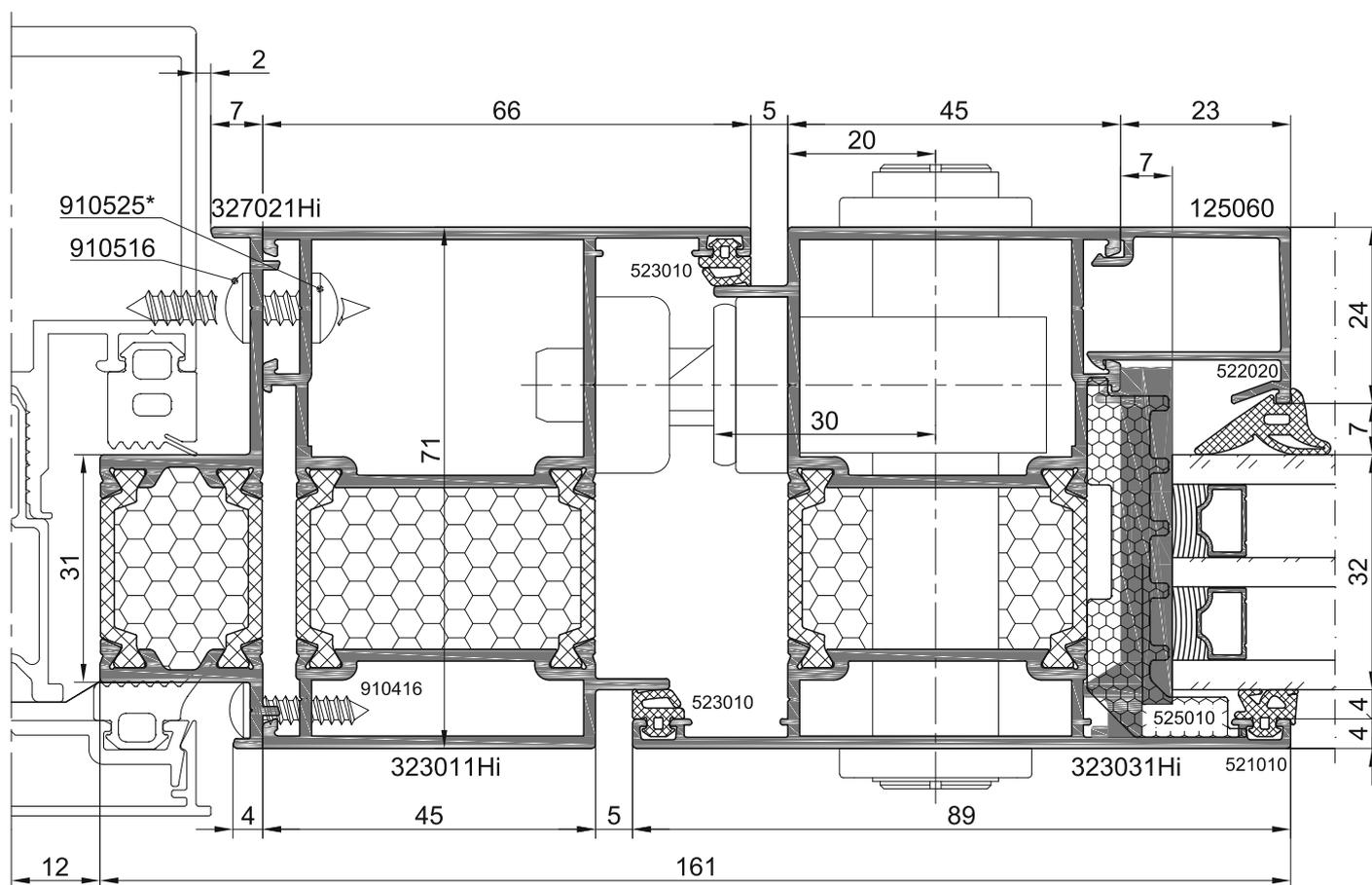
## Сечения оконных конструкций

31.2



Однопольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу

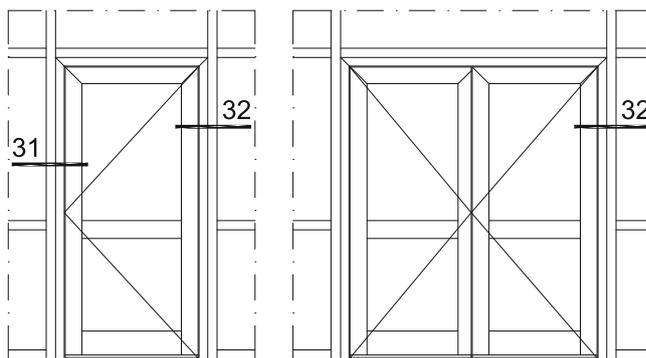
Двупольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу



\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

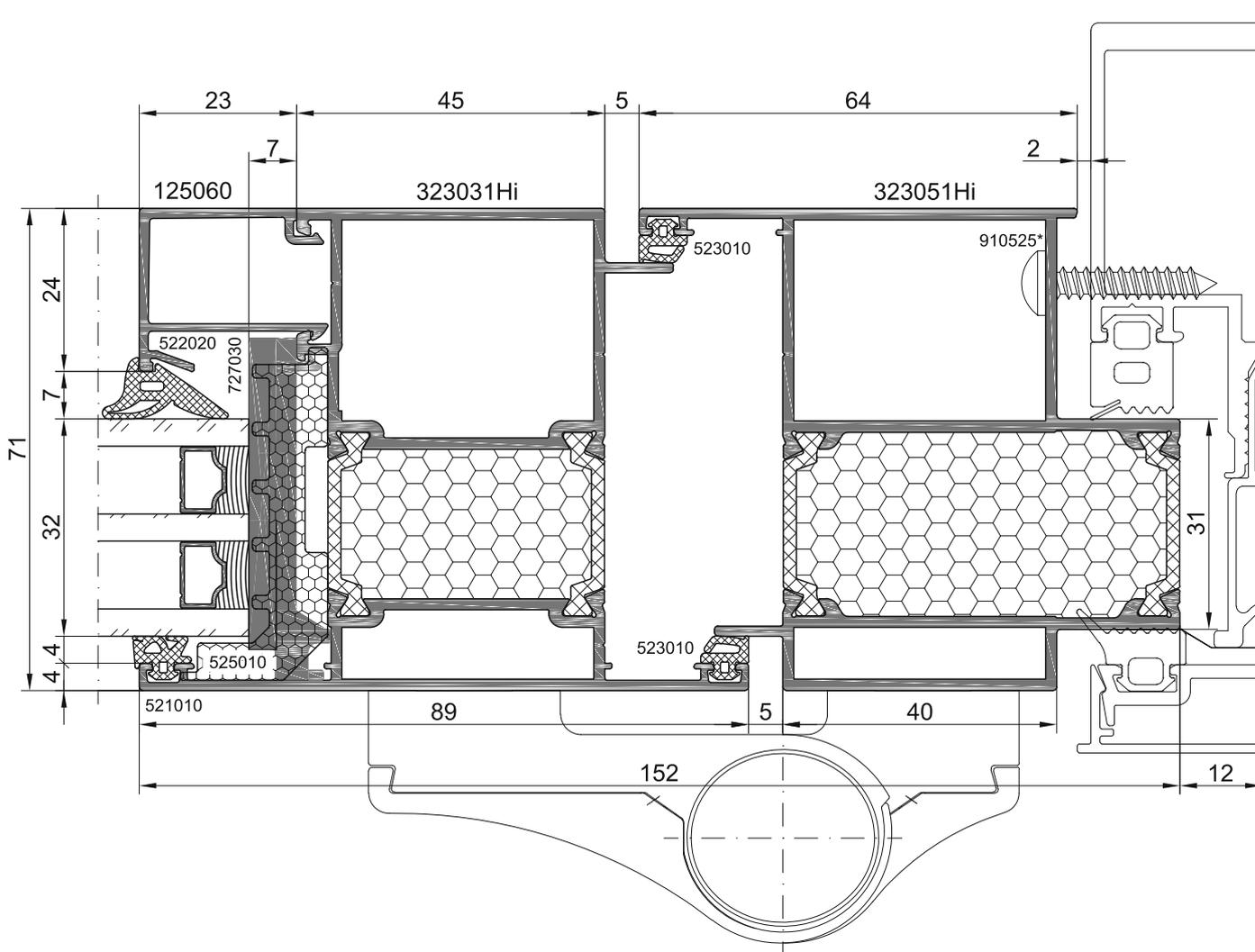
Сечения оконных конструкций

32.1



Однопанельная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу

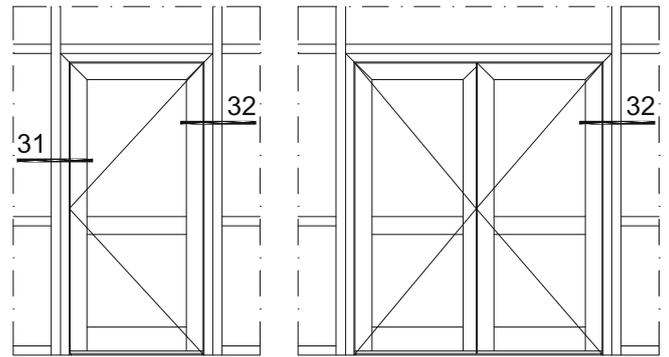
Двупанельная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу



\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

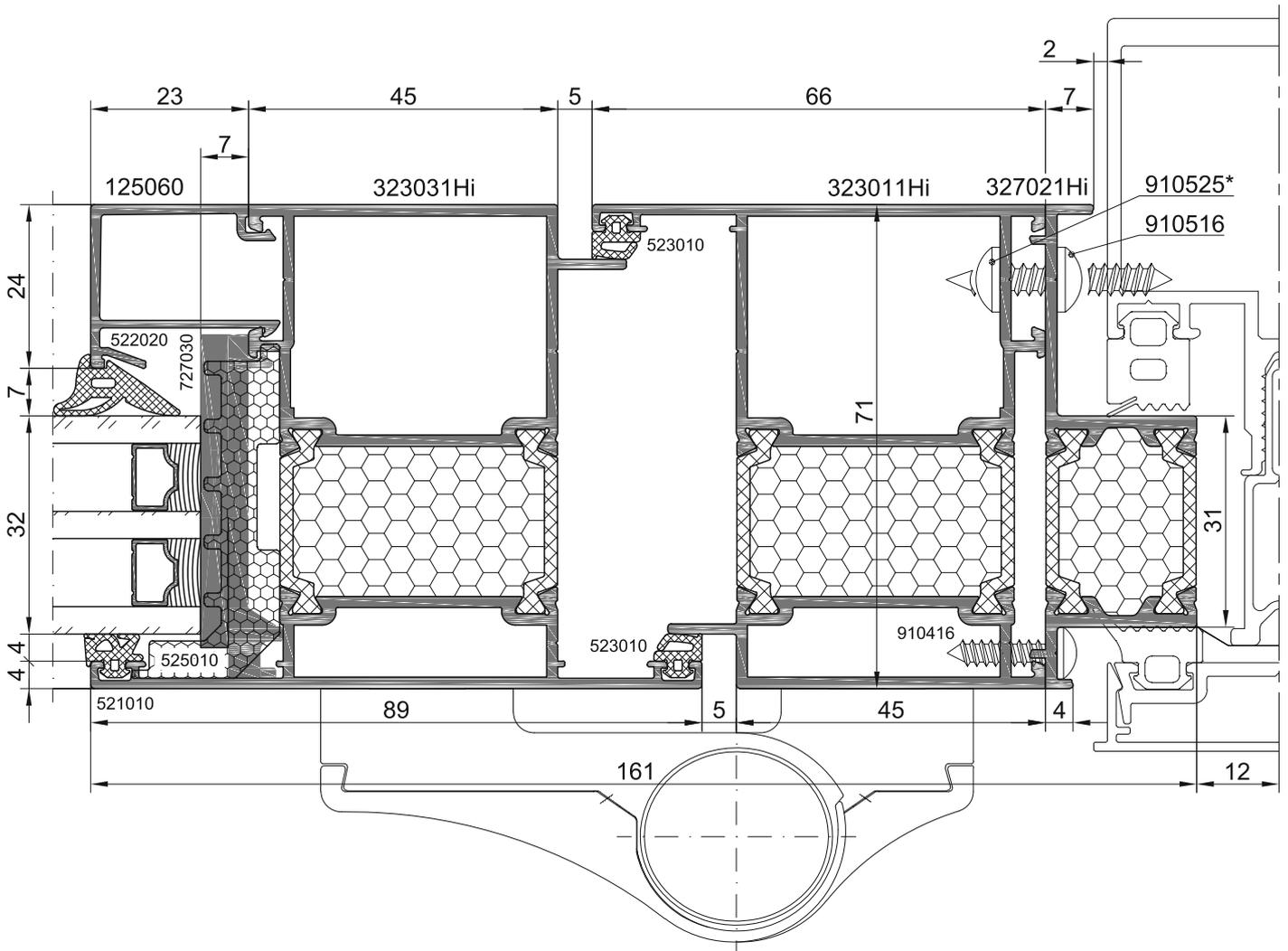
## Сечения оконных конструкций

32.2



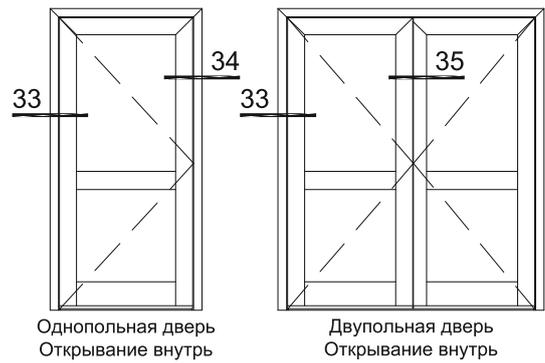
Однопольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу

Двупольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание наружу

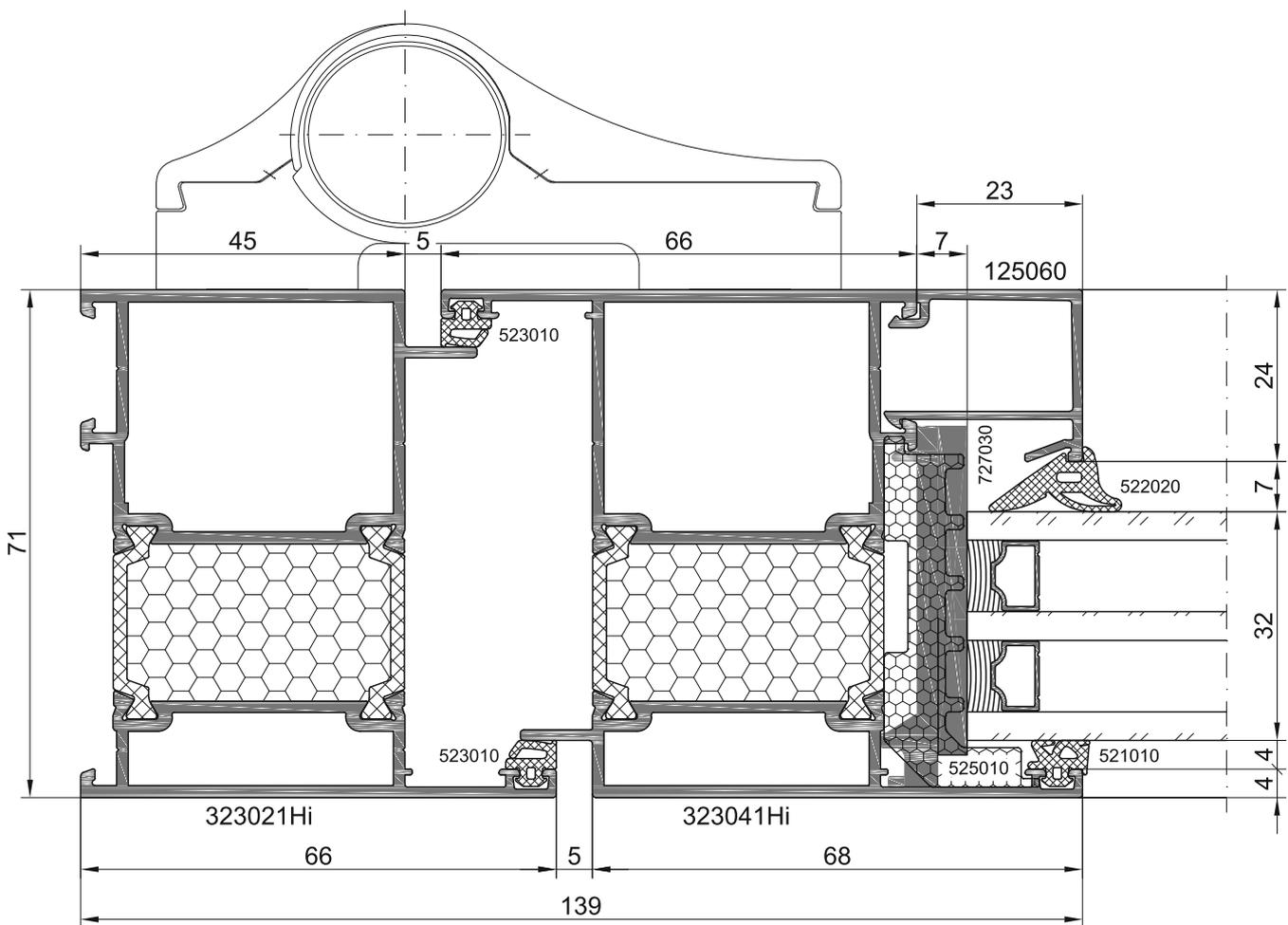


\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

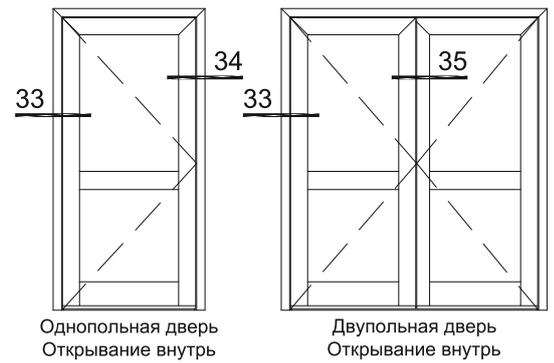
Сечения дверных конструкций



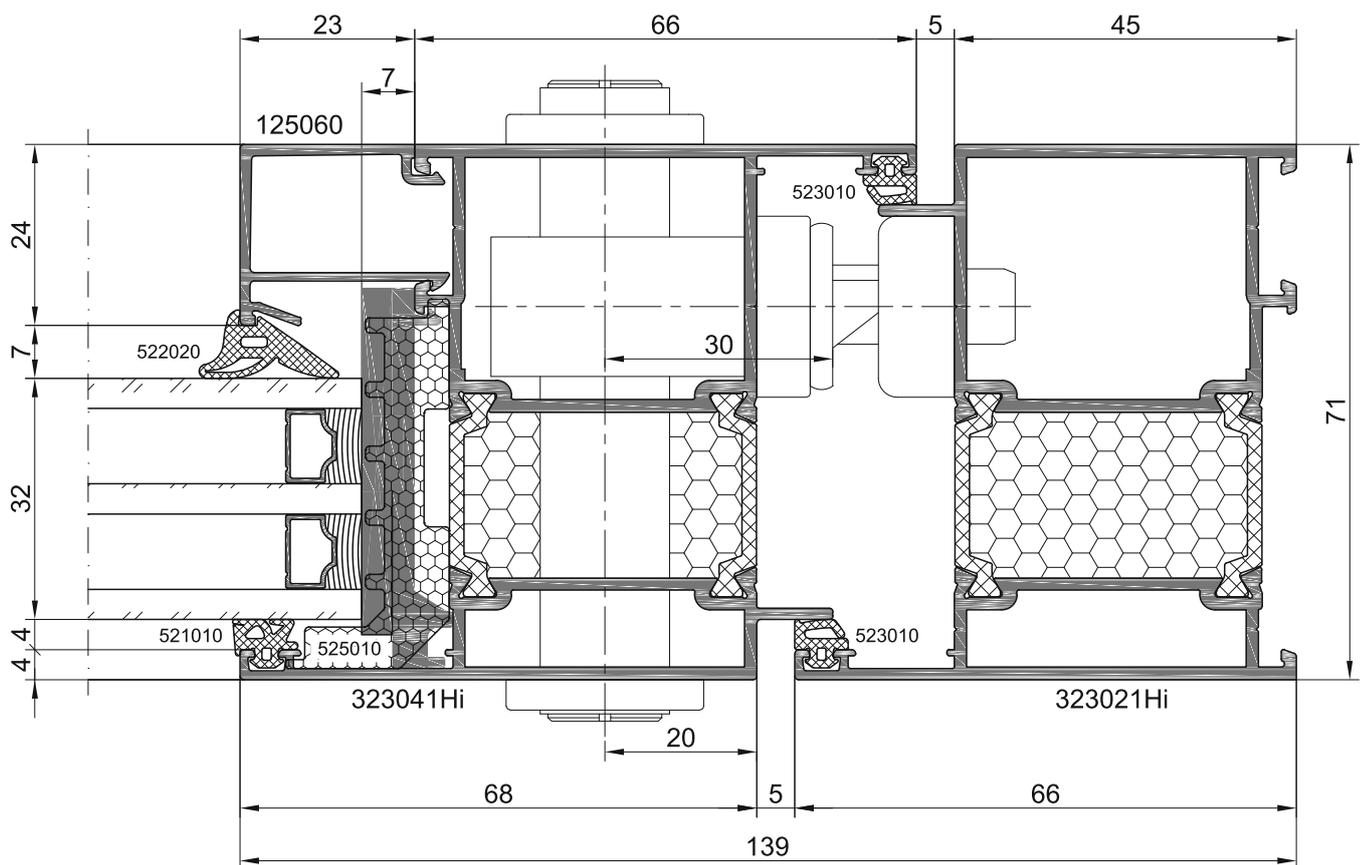
33



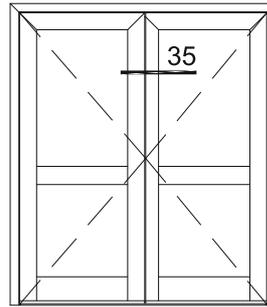
## Сечения дверных конструкций



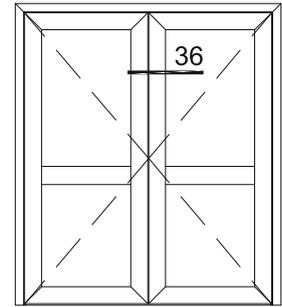
34



Сечения дверных конструкций

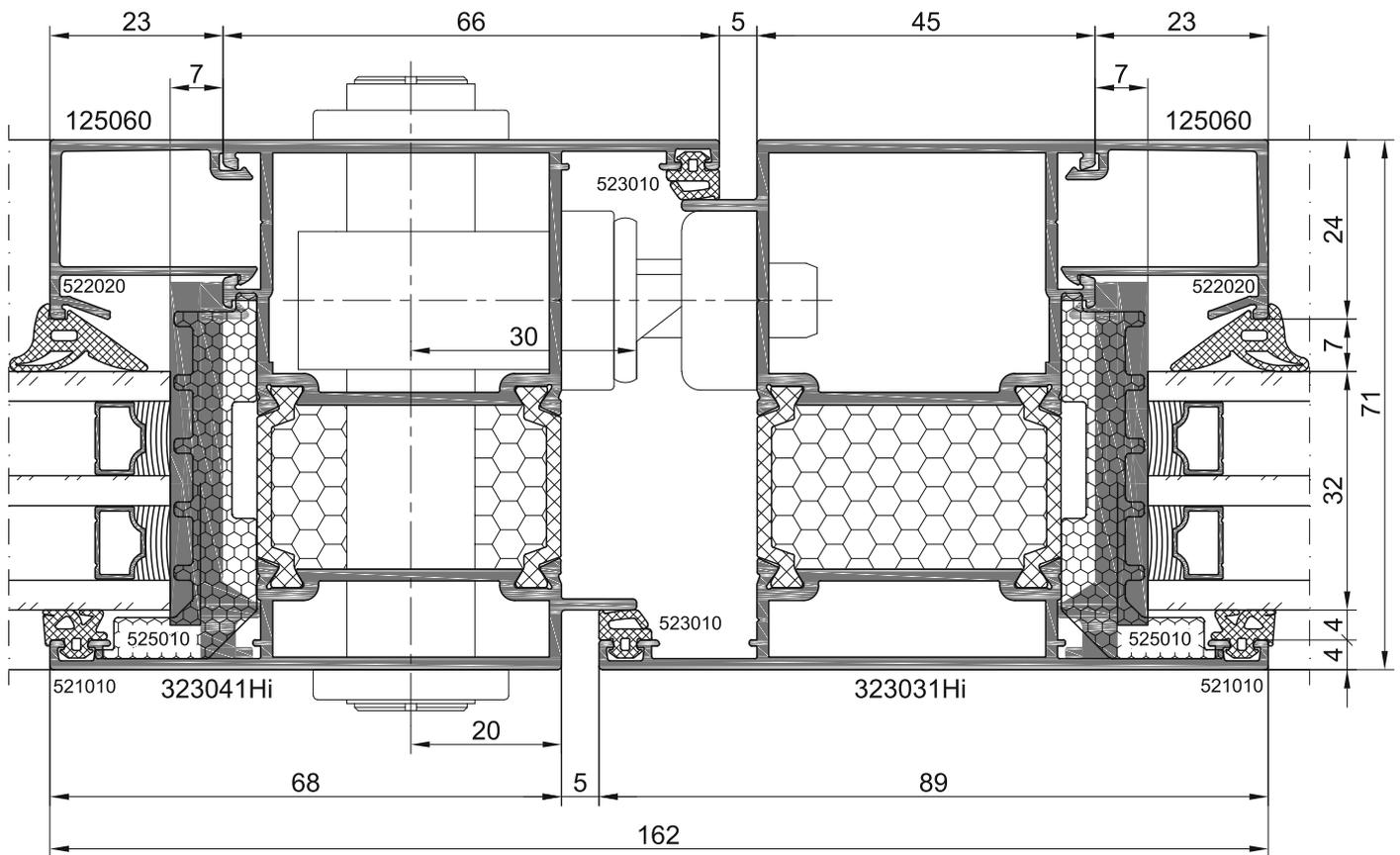


Двупольная дверь  
Открытие внутрь



Двупольная дверь со штурлом  
Открытие внутрь

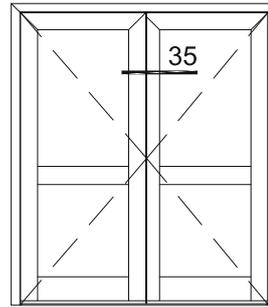
35



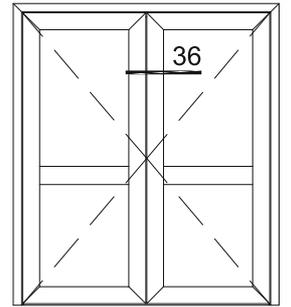
## Сечения дверных конструкций

36

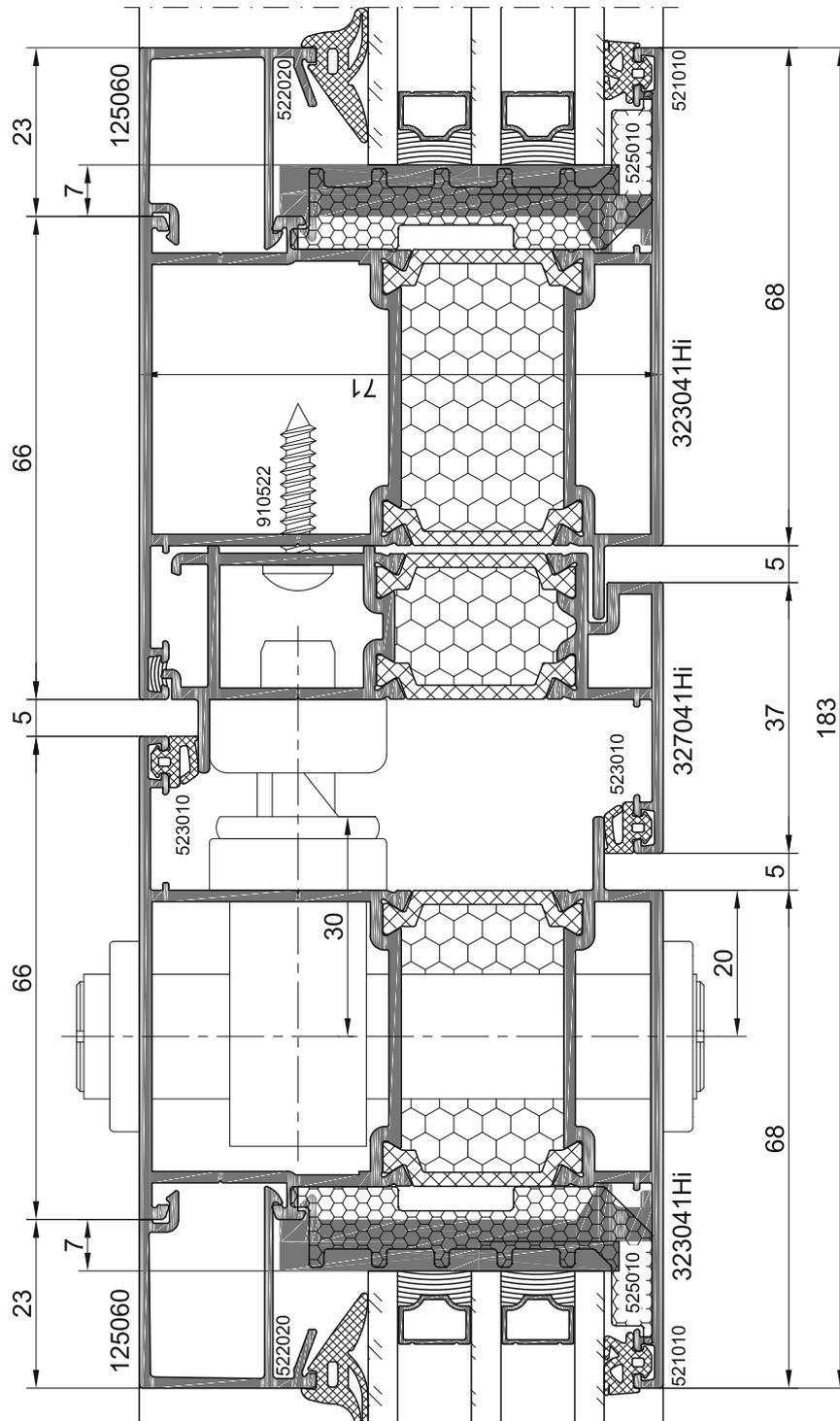
повернуто на 90°



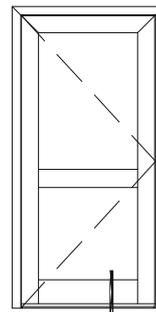
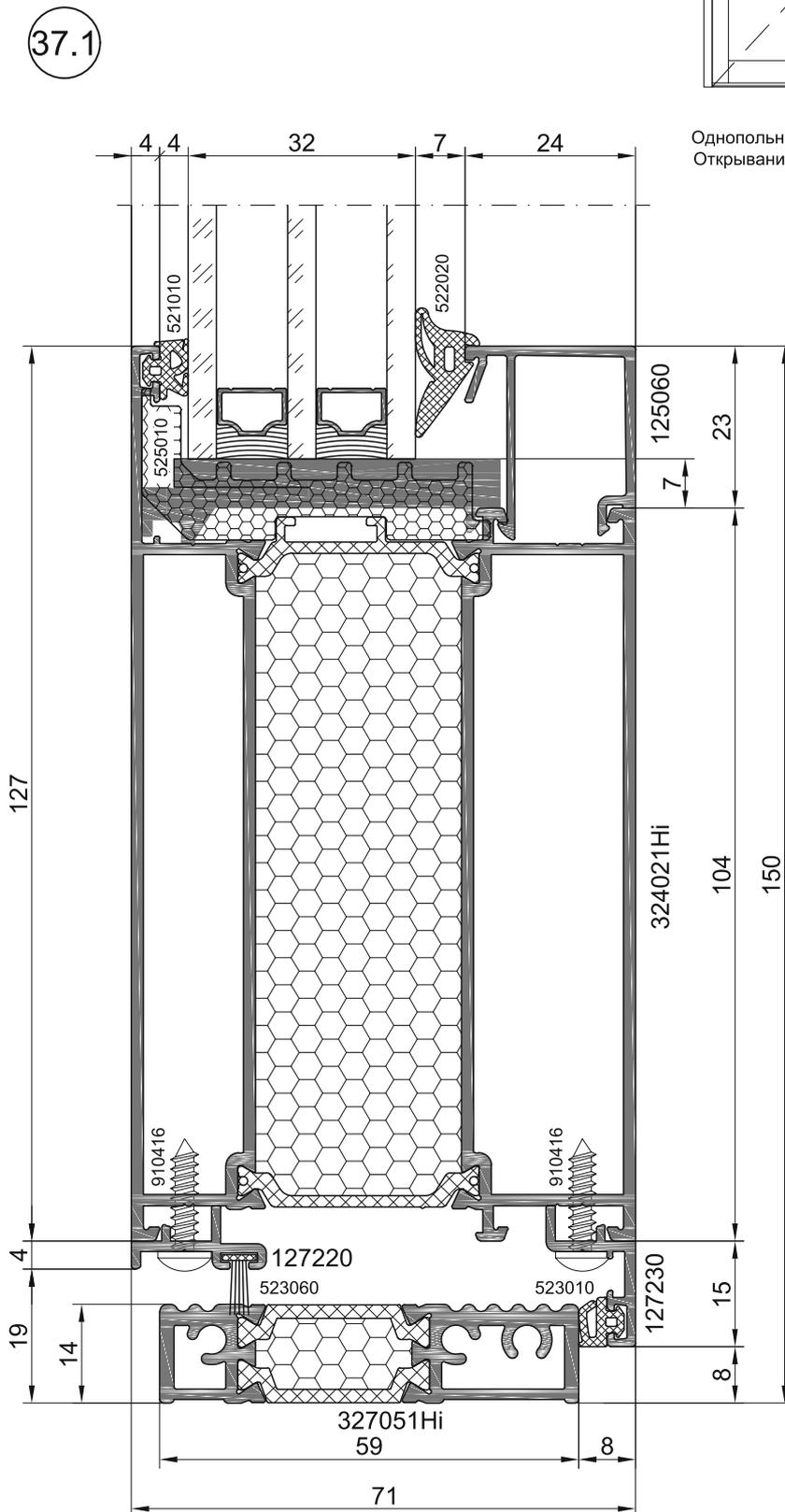
Двупольная дверь  
Открытие внутрь



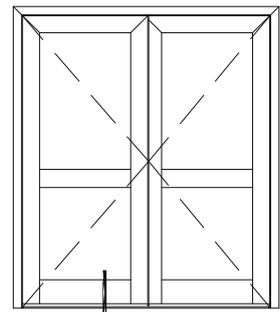
Двупольная дверь со ступльом  
Открытие внутрь



Сечения дверных конструкций

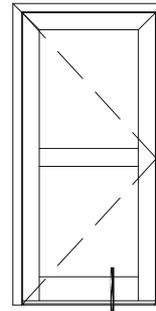
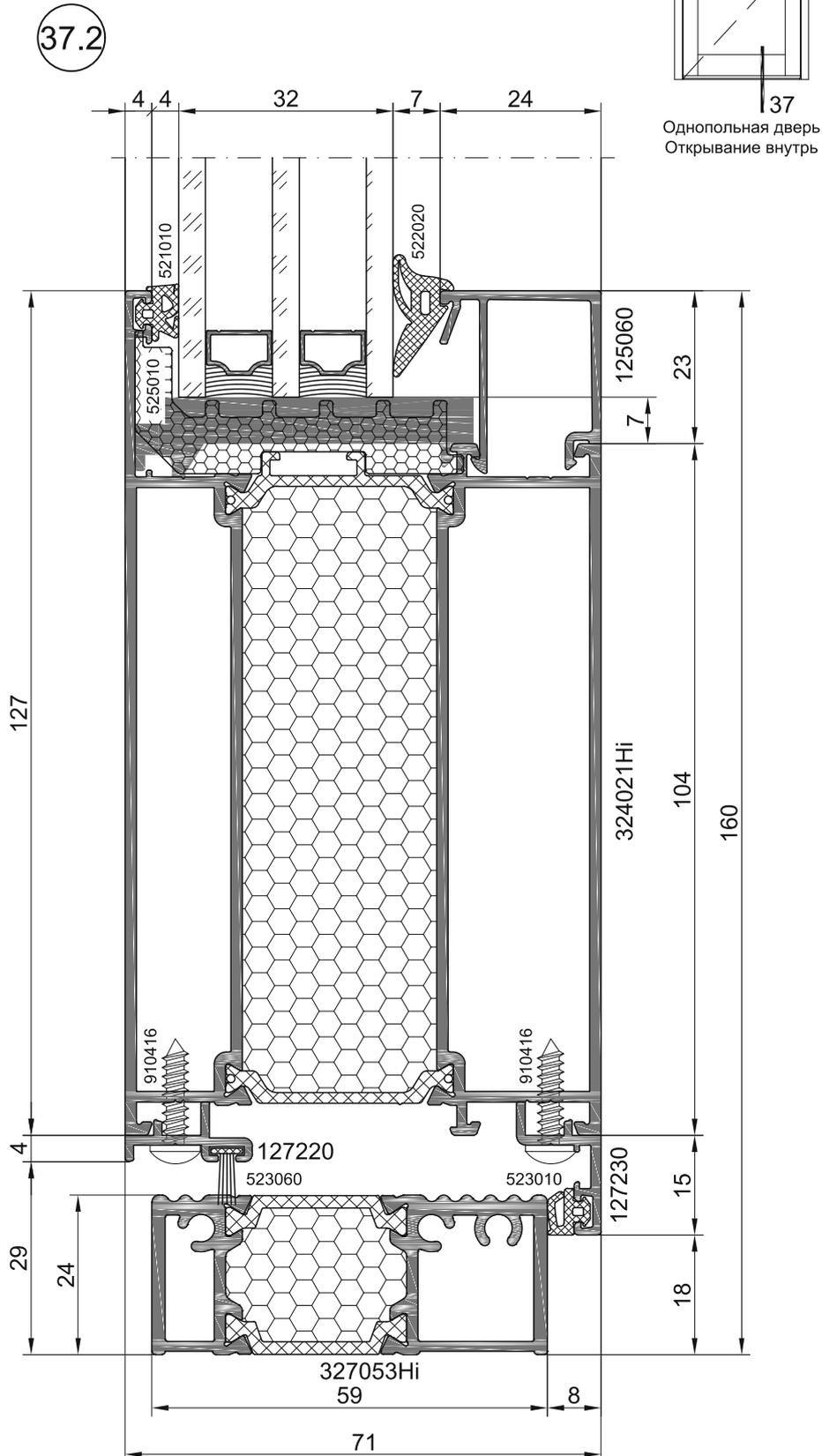


37  
Однопольная дверь  
Открытие внутрь

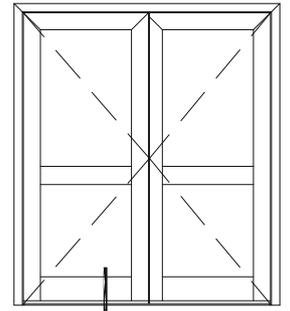


37  
Двупольная дверь  
Открытие внутрь

## Сечения дверных конструкций

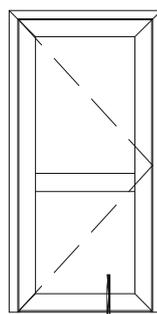


37  
Однопольная дверь  
Открывание внутрь

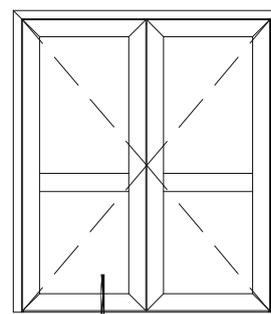


37  
Двупольная дверь  
Открывание внутрь

Сечения дверных конструкций

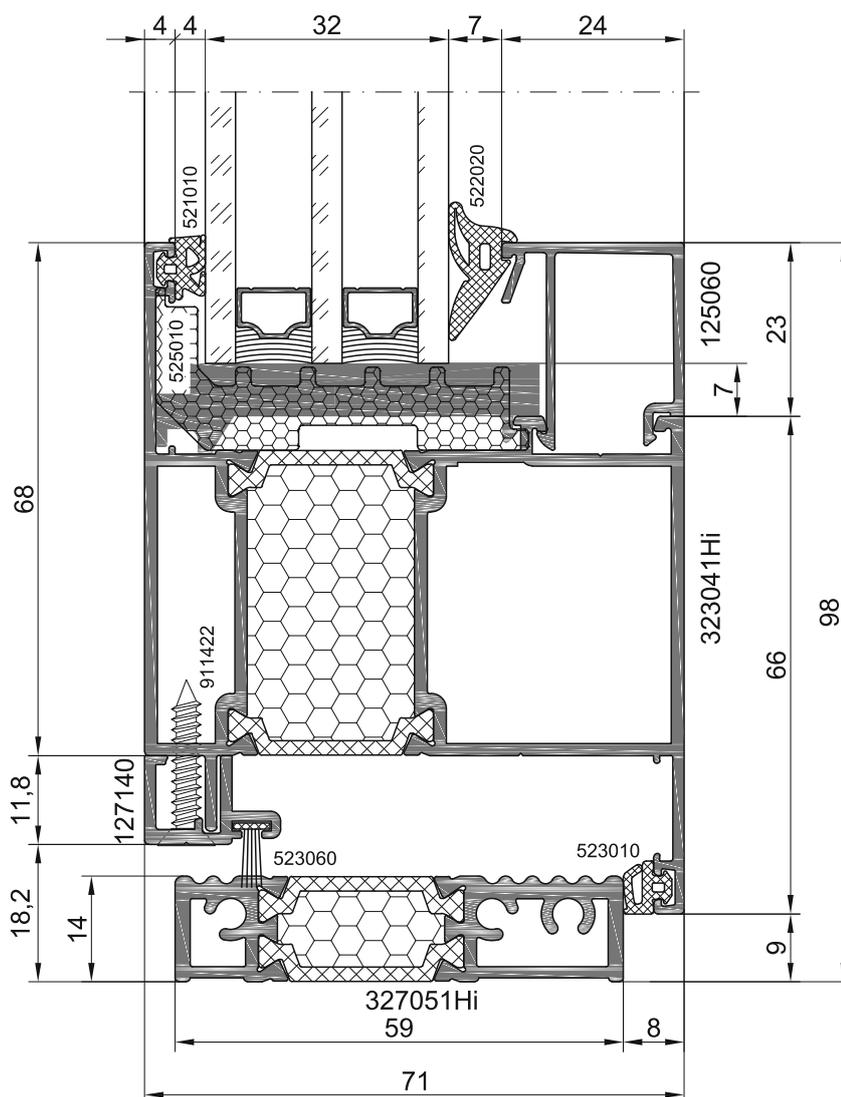


38  
Однопольная дверь  
Открытие внутрь



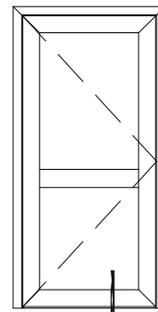
38  
Двупольная дверь со штульпом  
Открытие внутрь

38.1

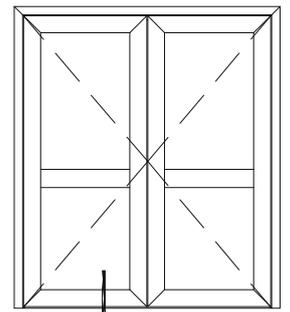


## Сечения дверных конструкций

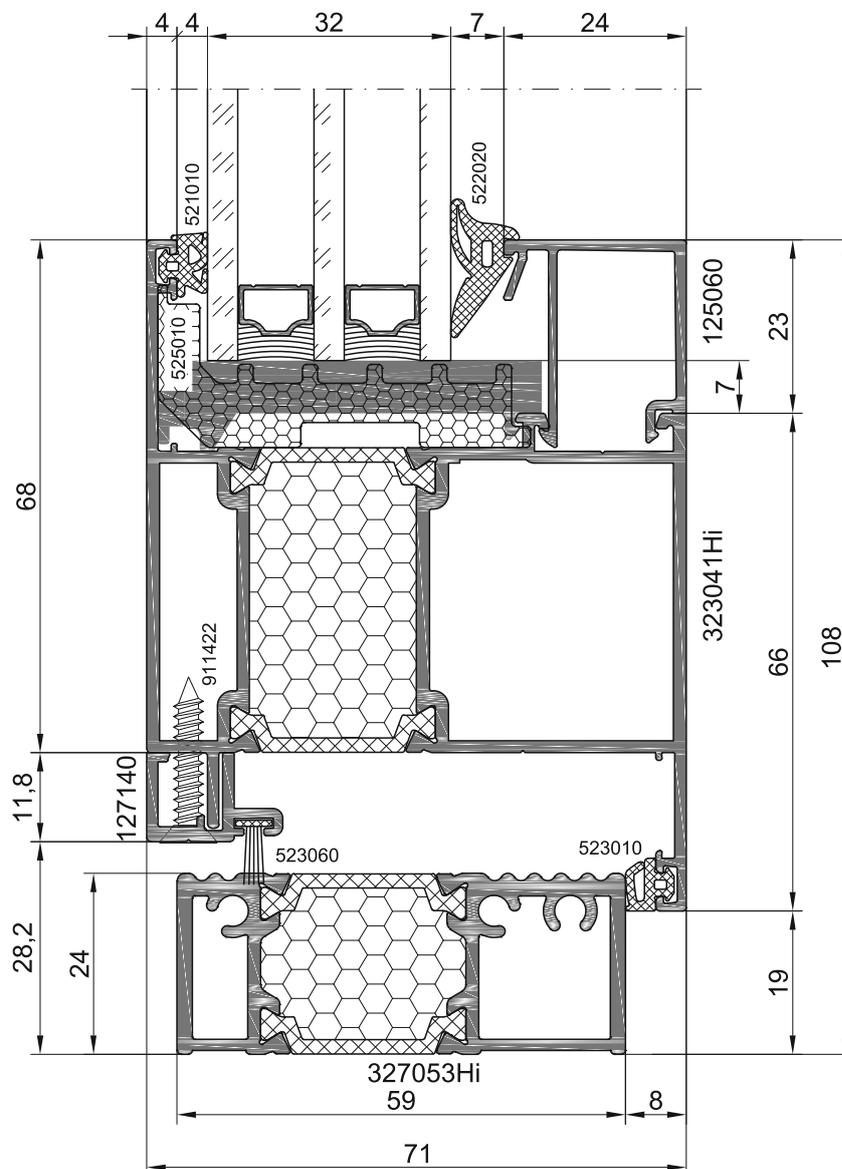
38.2



38  
Однопольная дверь  
Открывание внутрь

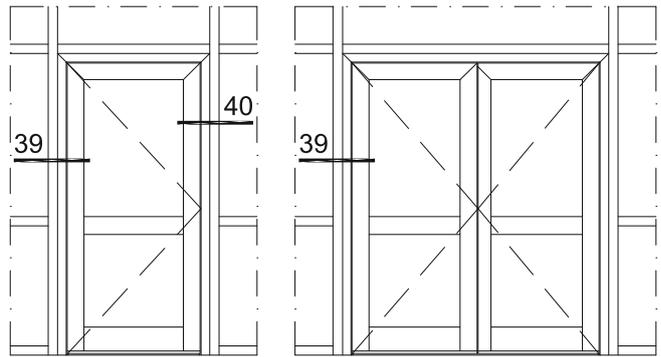


38  
Двупольная дверь со штульпом  
Открывание внутрь



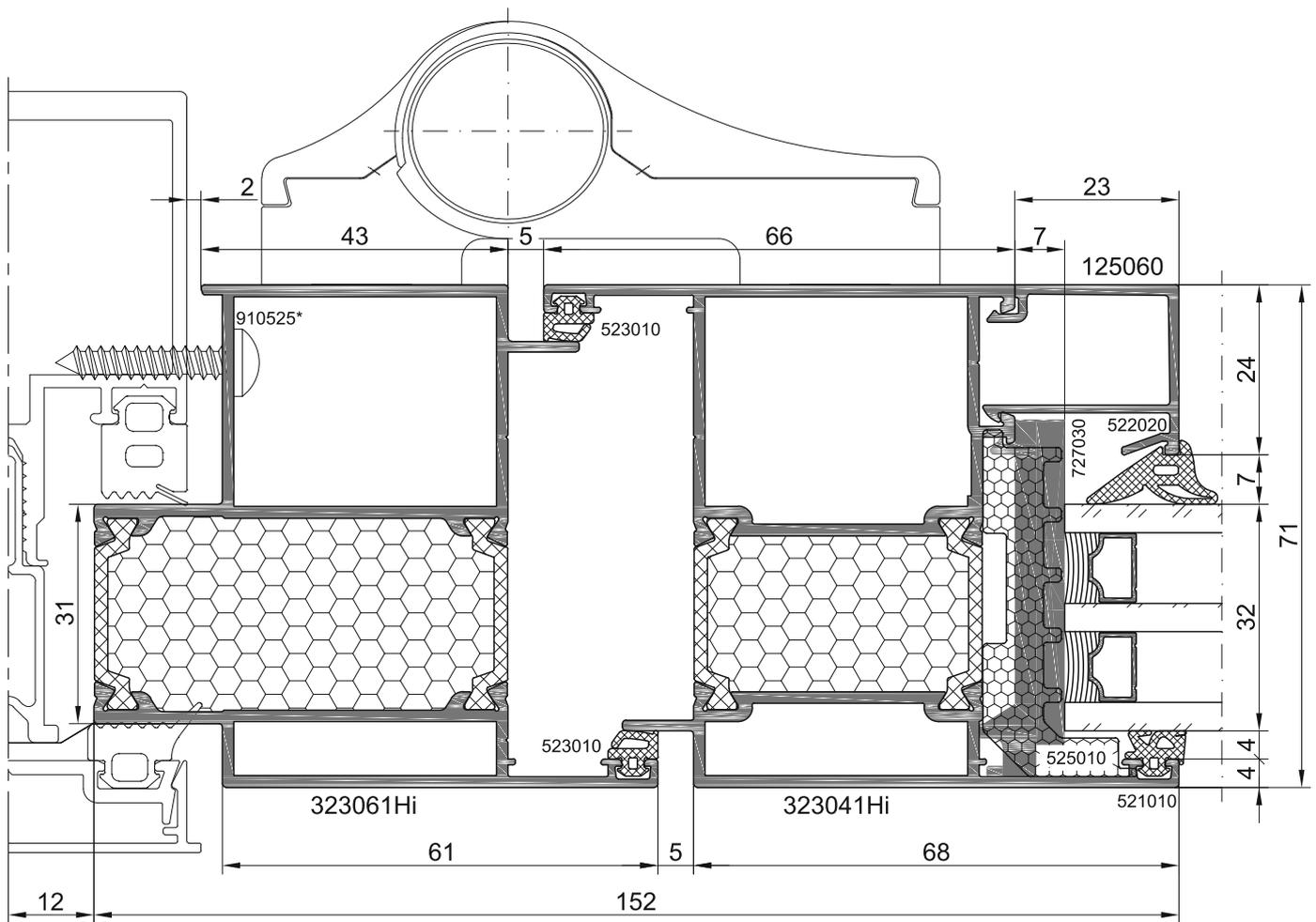
Сечения оконных конструкций

39.1



Однопольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание внутрь

Двупольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание внутрь

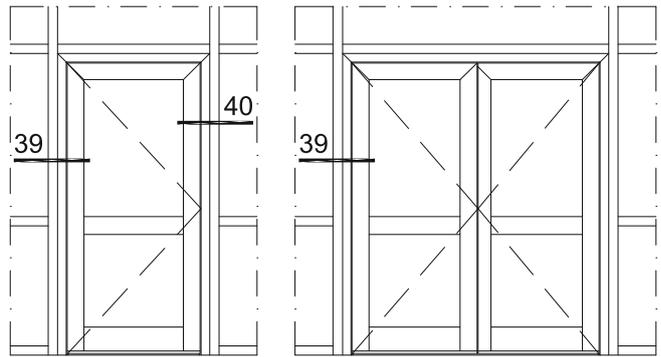


\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)



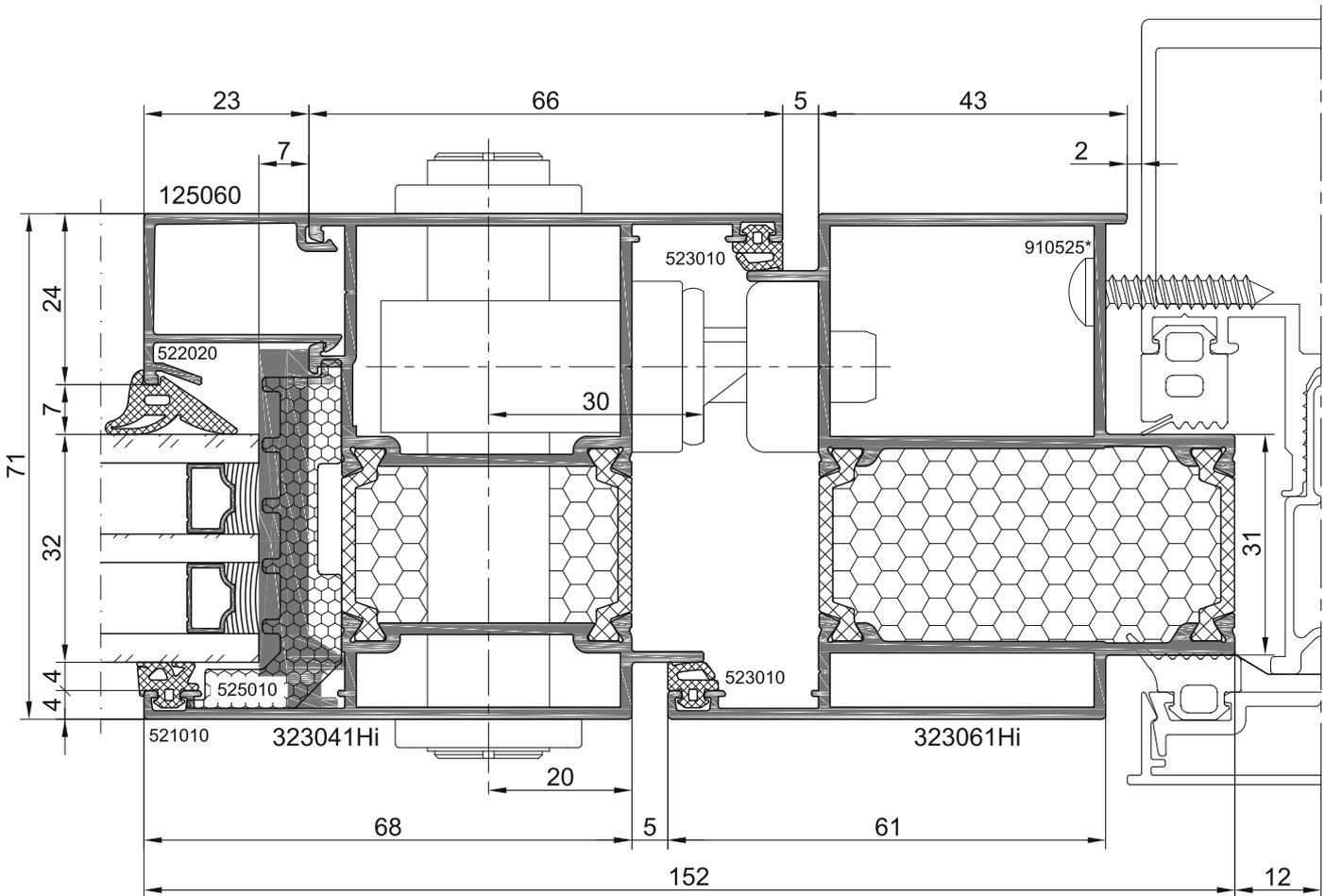
Сечения оконных конструкций

40.1



Однопольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание внутрь

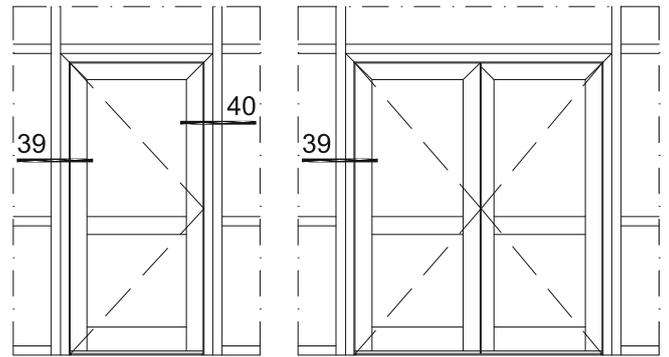
Двупольная дверь  
встроенная в фасад  
Открывание внутрь



\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

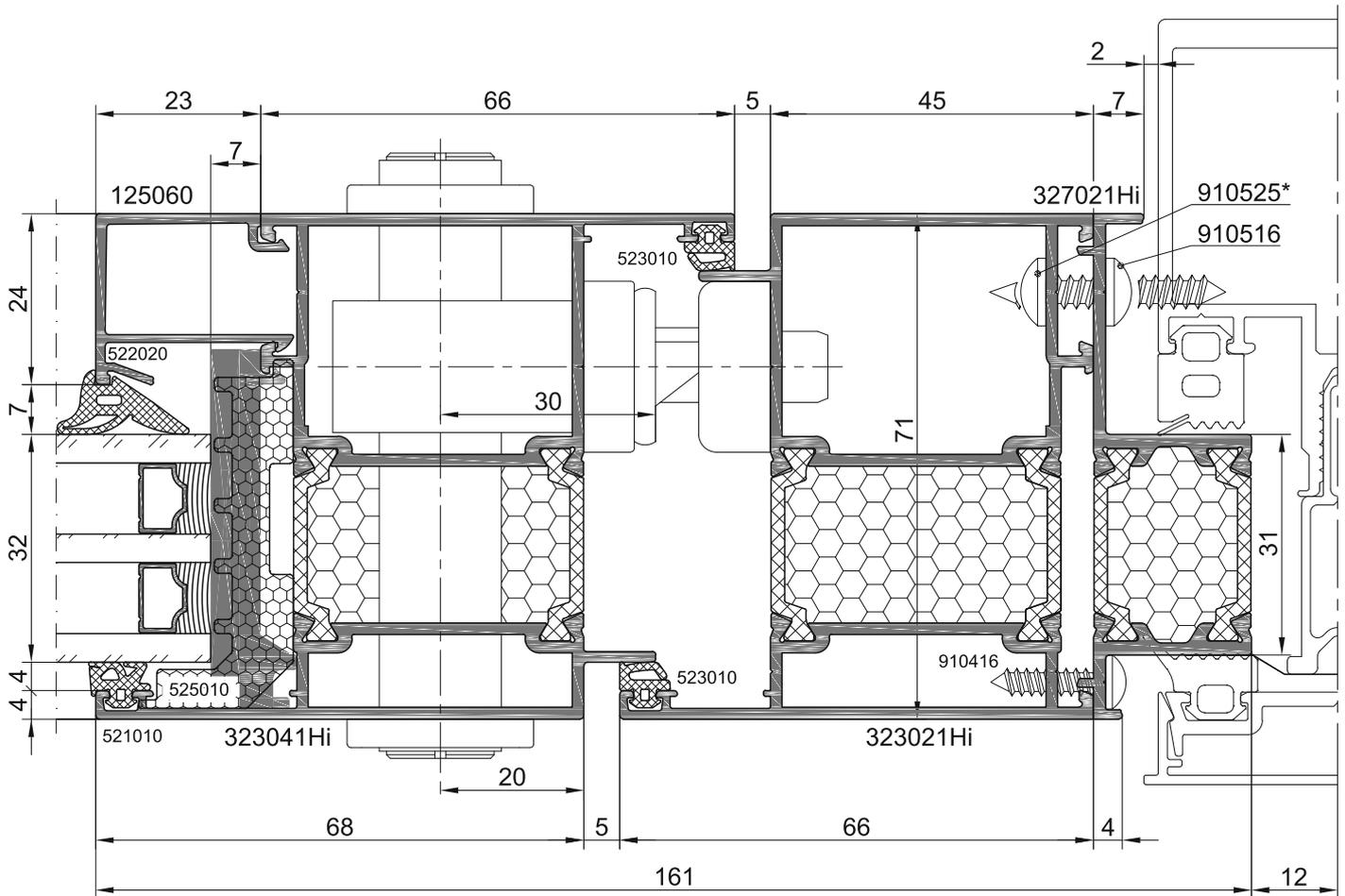
## Сечения оконных конструкций

40.2



Однопольная дверь  
встроенная в фасад  
Открытие внутрь

Двупольная дверь  
встроенная в фасад  
Открытие внутрь

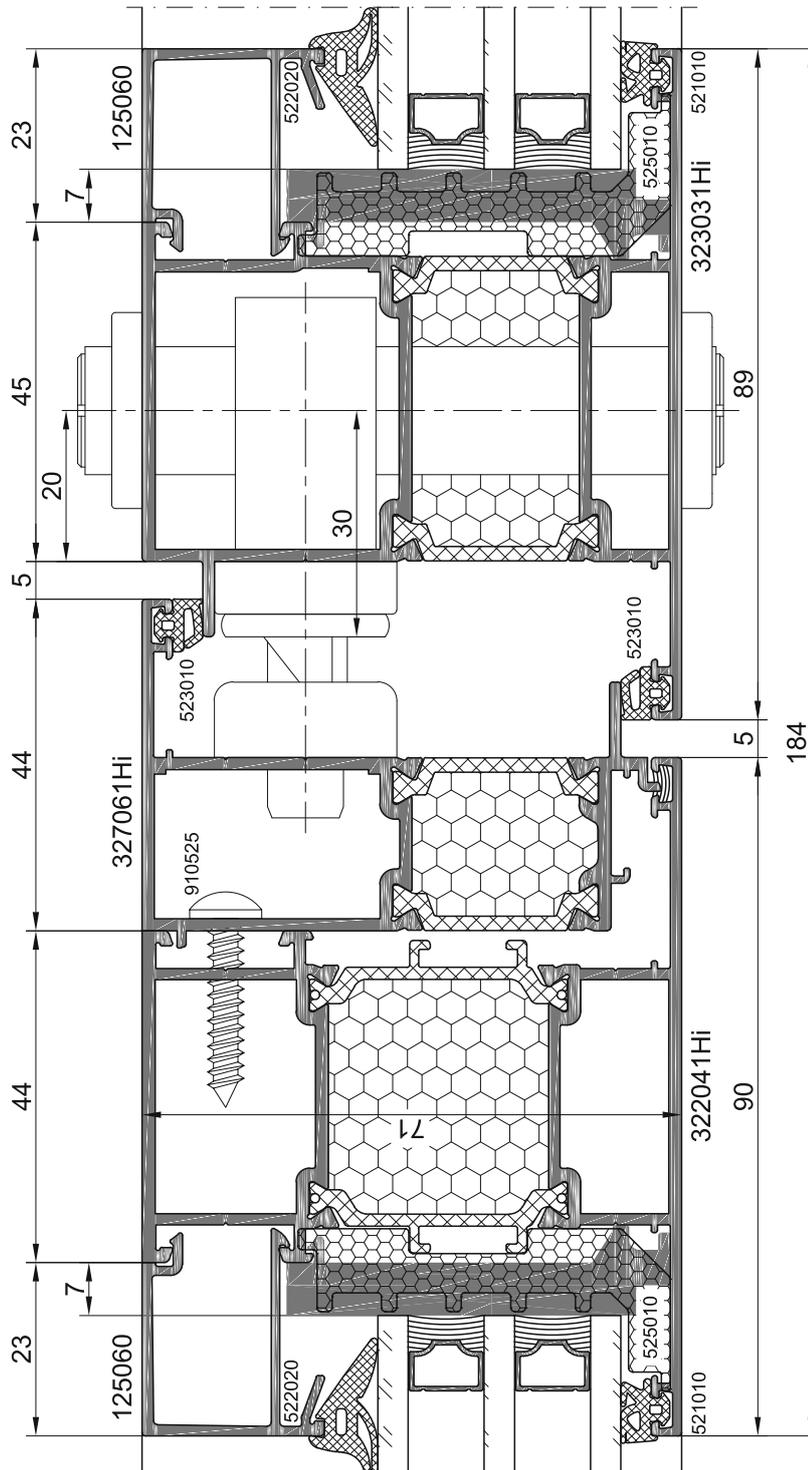
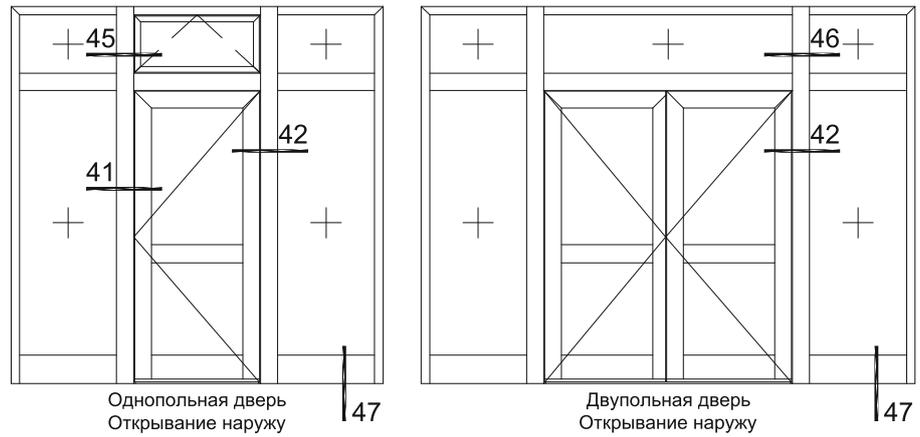


\* Шаг установки саморезов не более 600 мм (ГОСТ30971-2012)

Сечения витражных конструкций

41.1

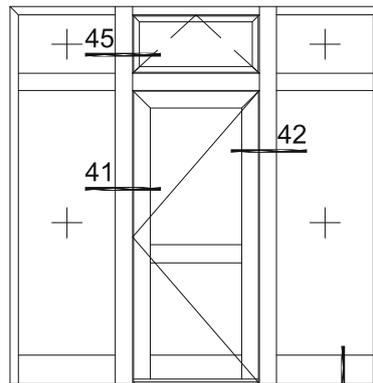
повернуто на 90°



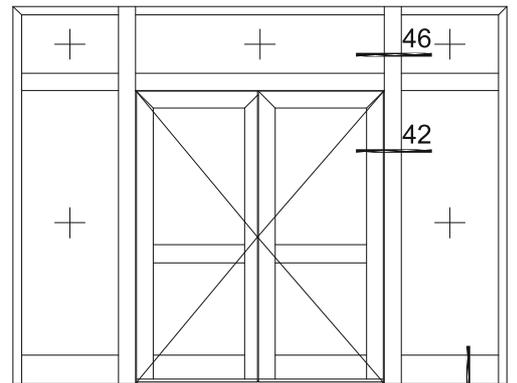
## Сечения витражных конструкций

42.1

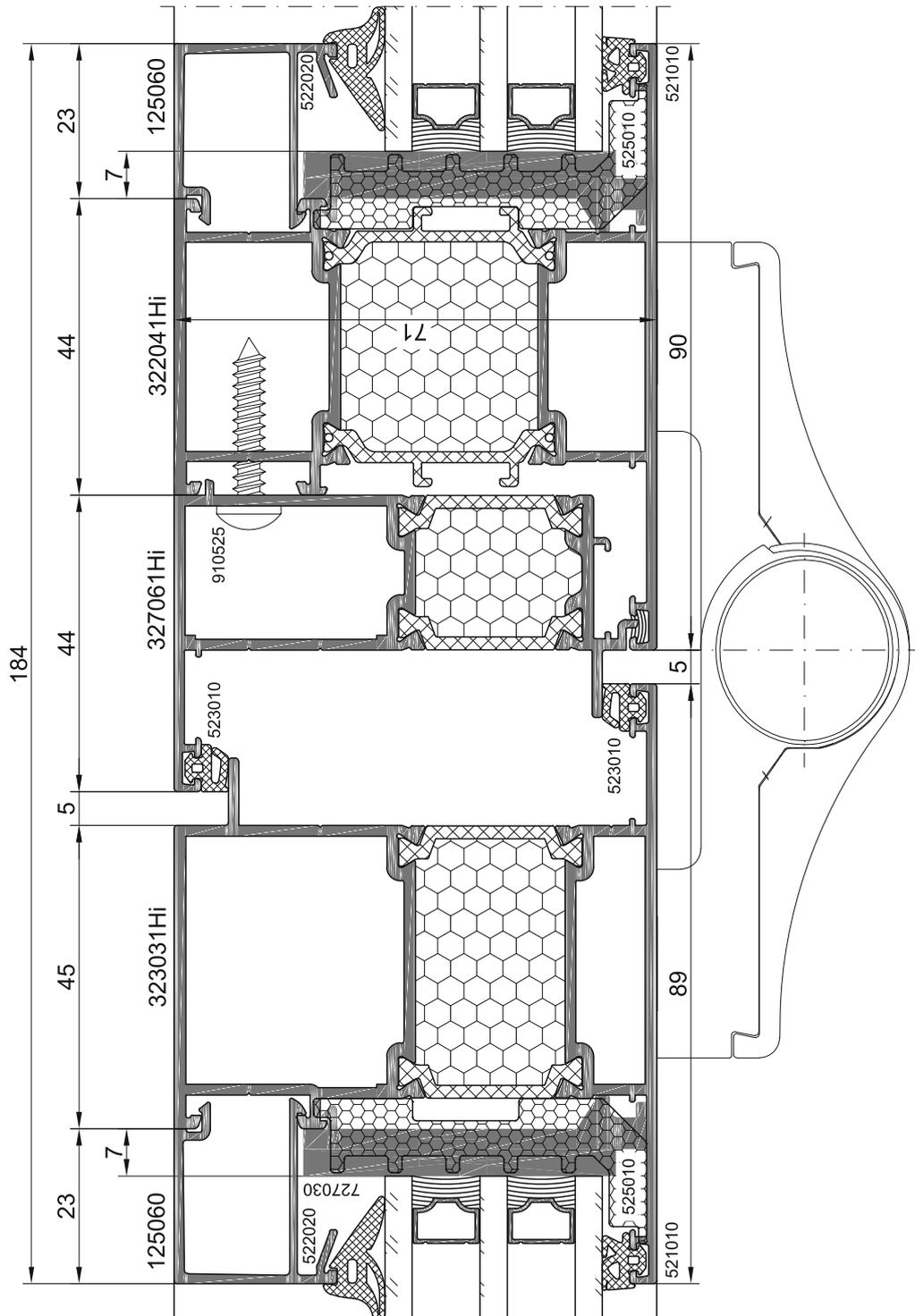
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие наружу 47



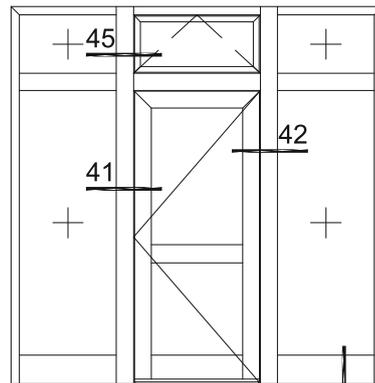
Двупольная дверь  
Открытие наружу 47



Сечения витражных конструкций

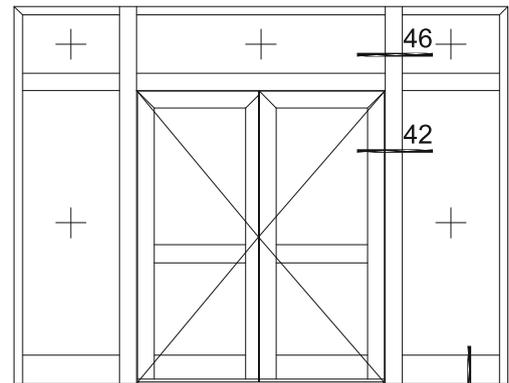
41.2

повернуто на 90°



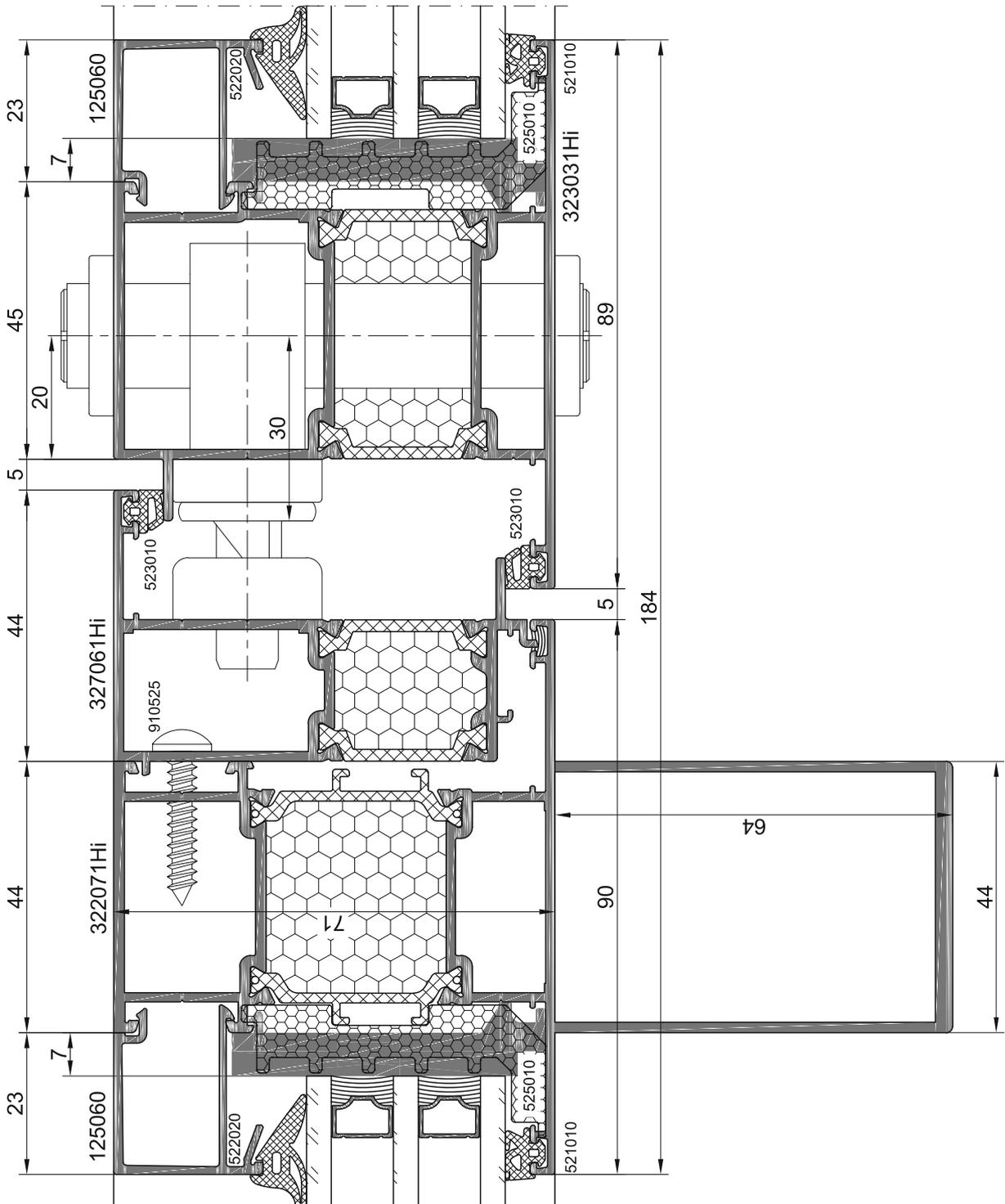
Однопольная дверь  
Открытие наружу

47



Двупольная дверь  
Открытие наружу

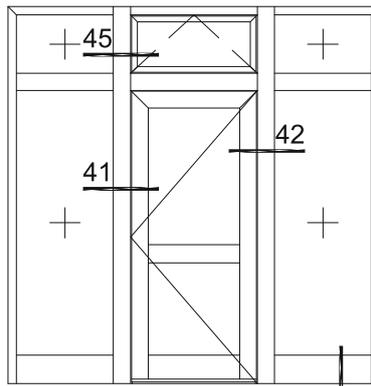
47



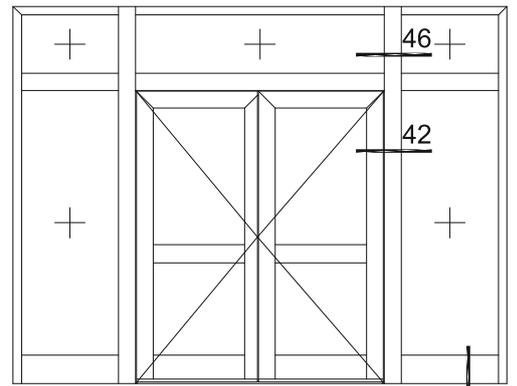
## Сечения витражных конструкций

42.2

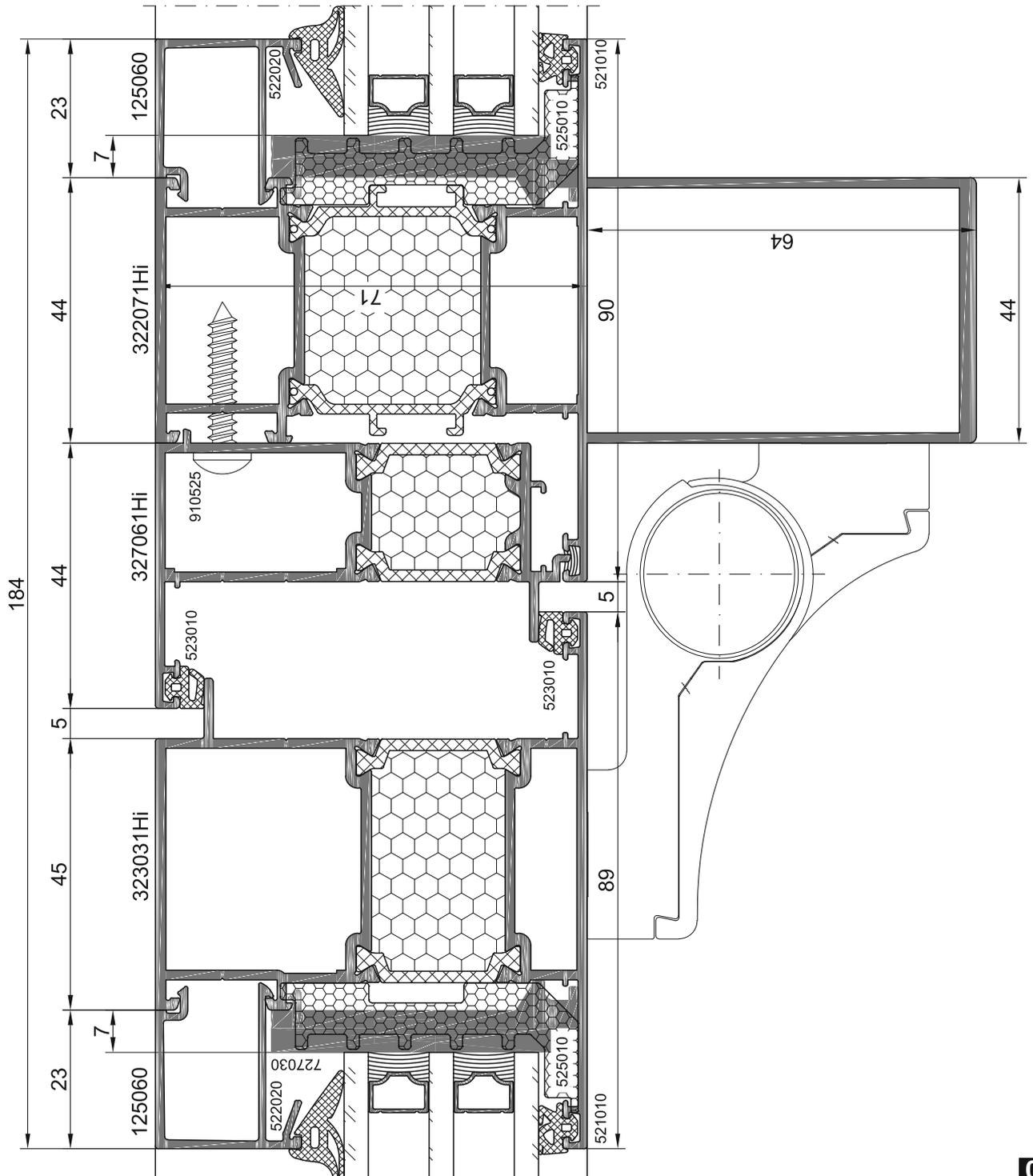
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие наружу 47



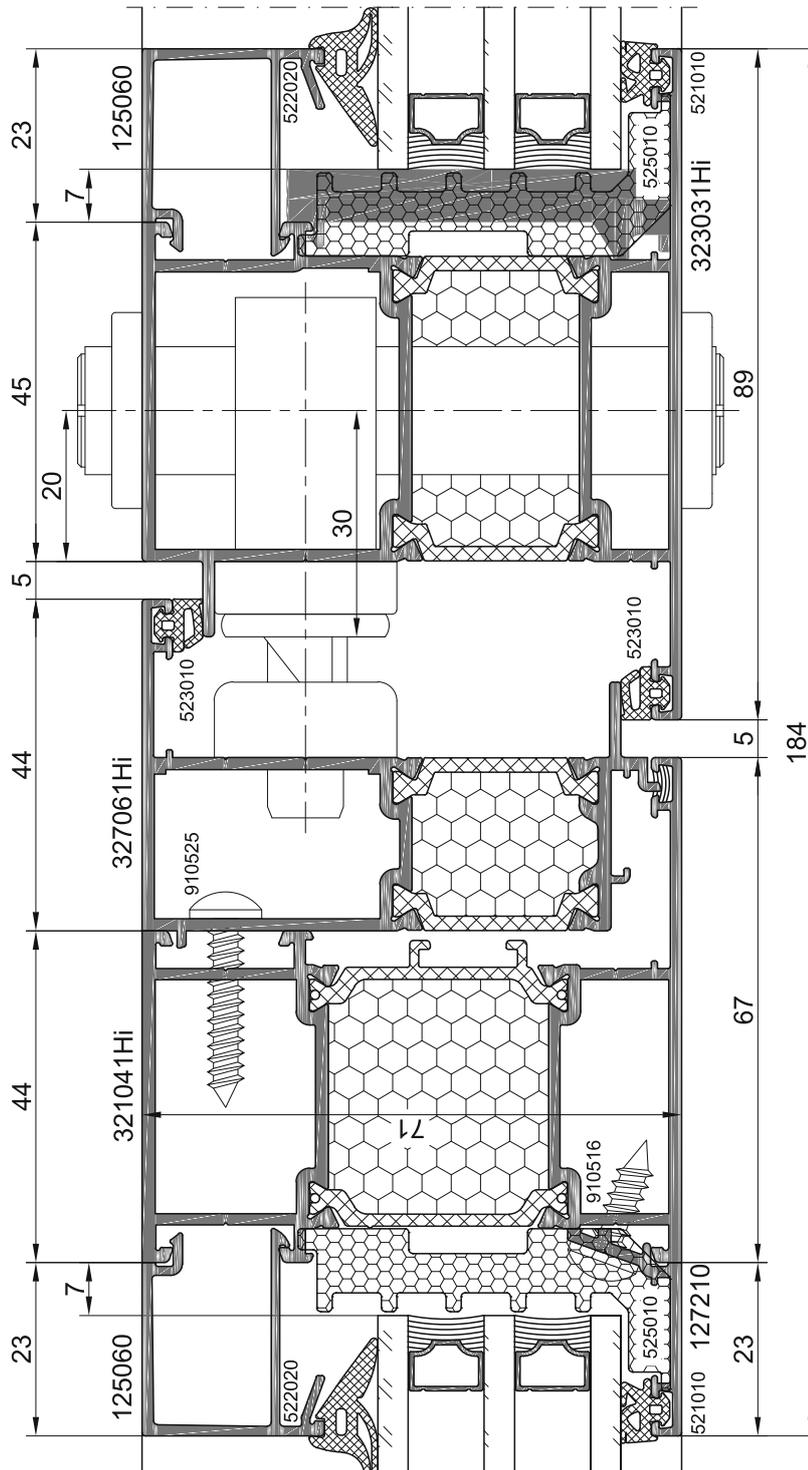
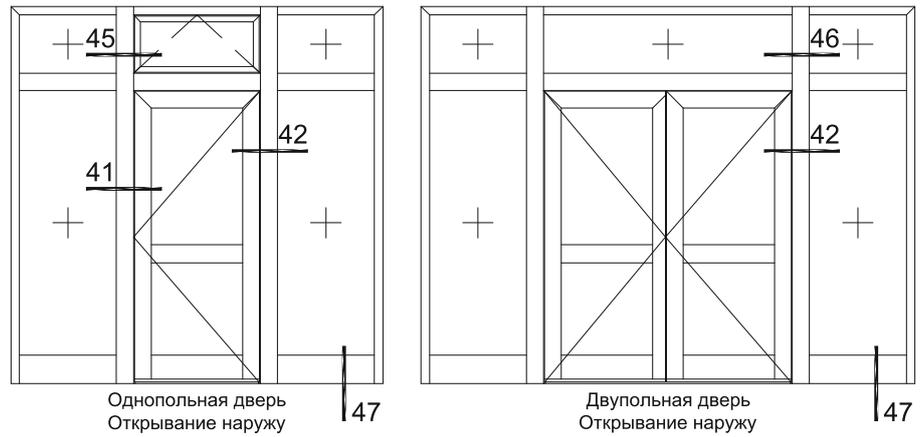
Двупольная дверь  
Открытие наружу 47



Сечения витражных конструкций

41.3

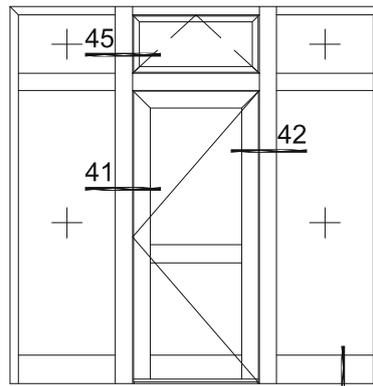
повернуто на 90°



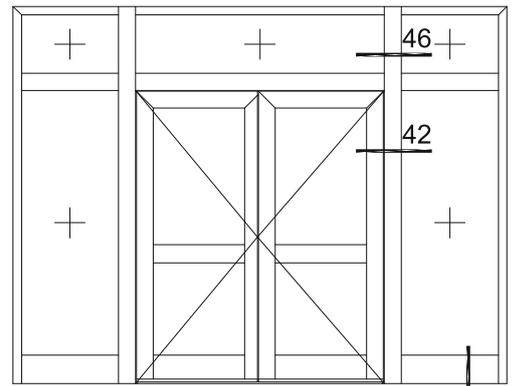
## Сечения витражных конструкций

42.3

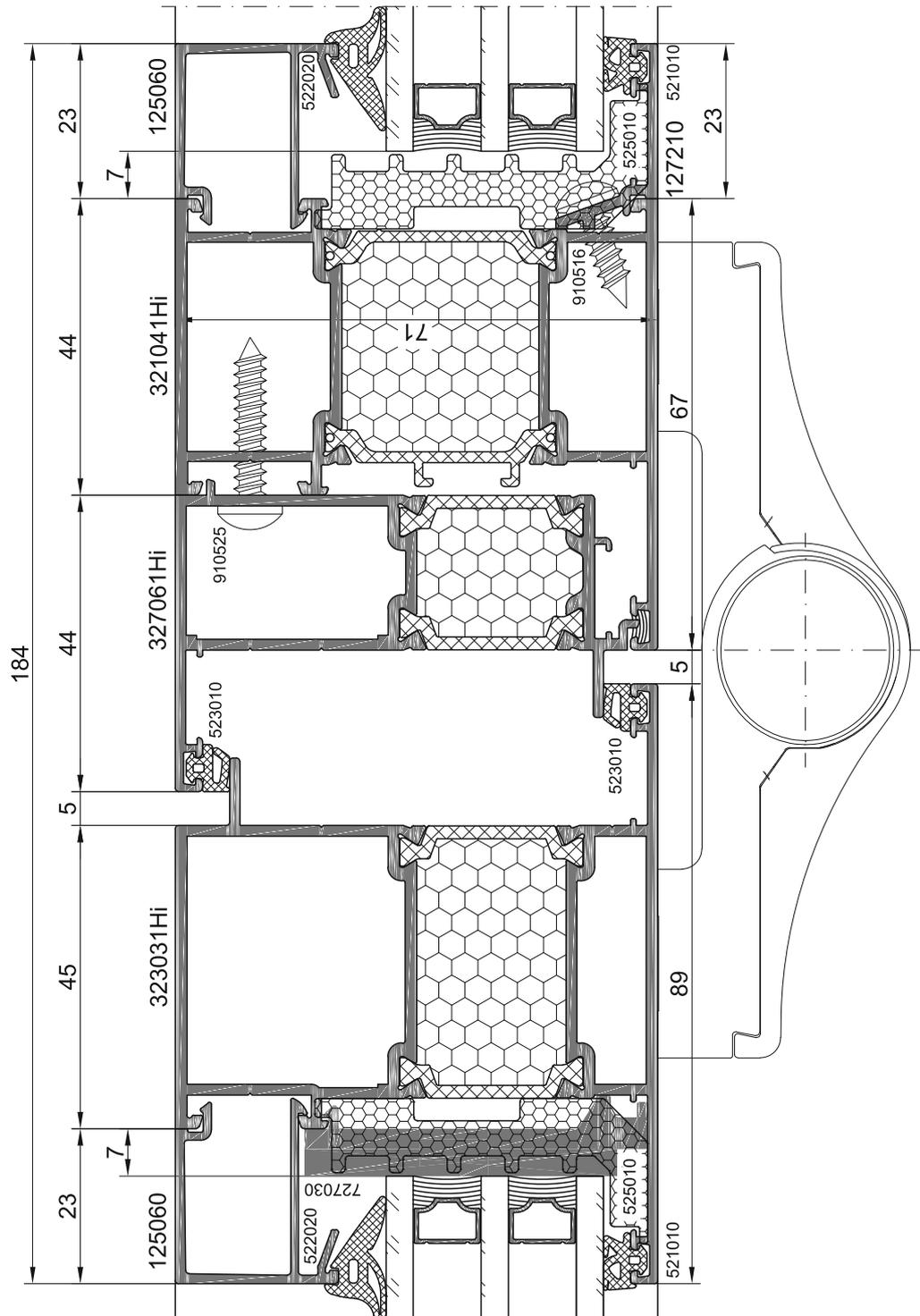
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие наружу



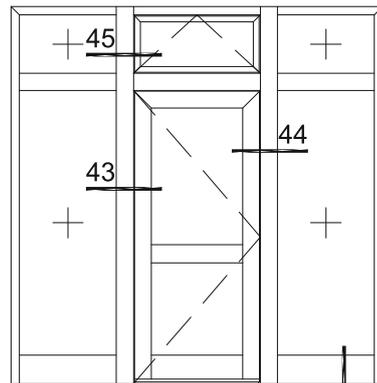
Двупольная дверь  
Открытие наружу



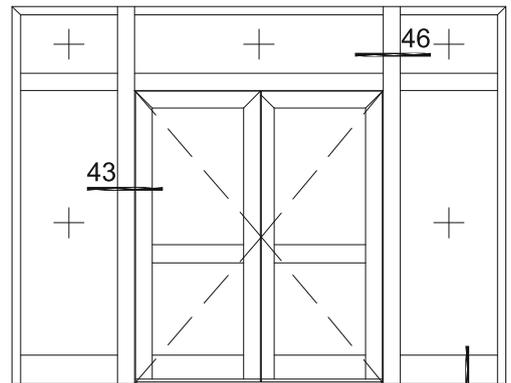
Сечения витражных конструкций

43.1

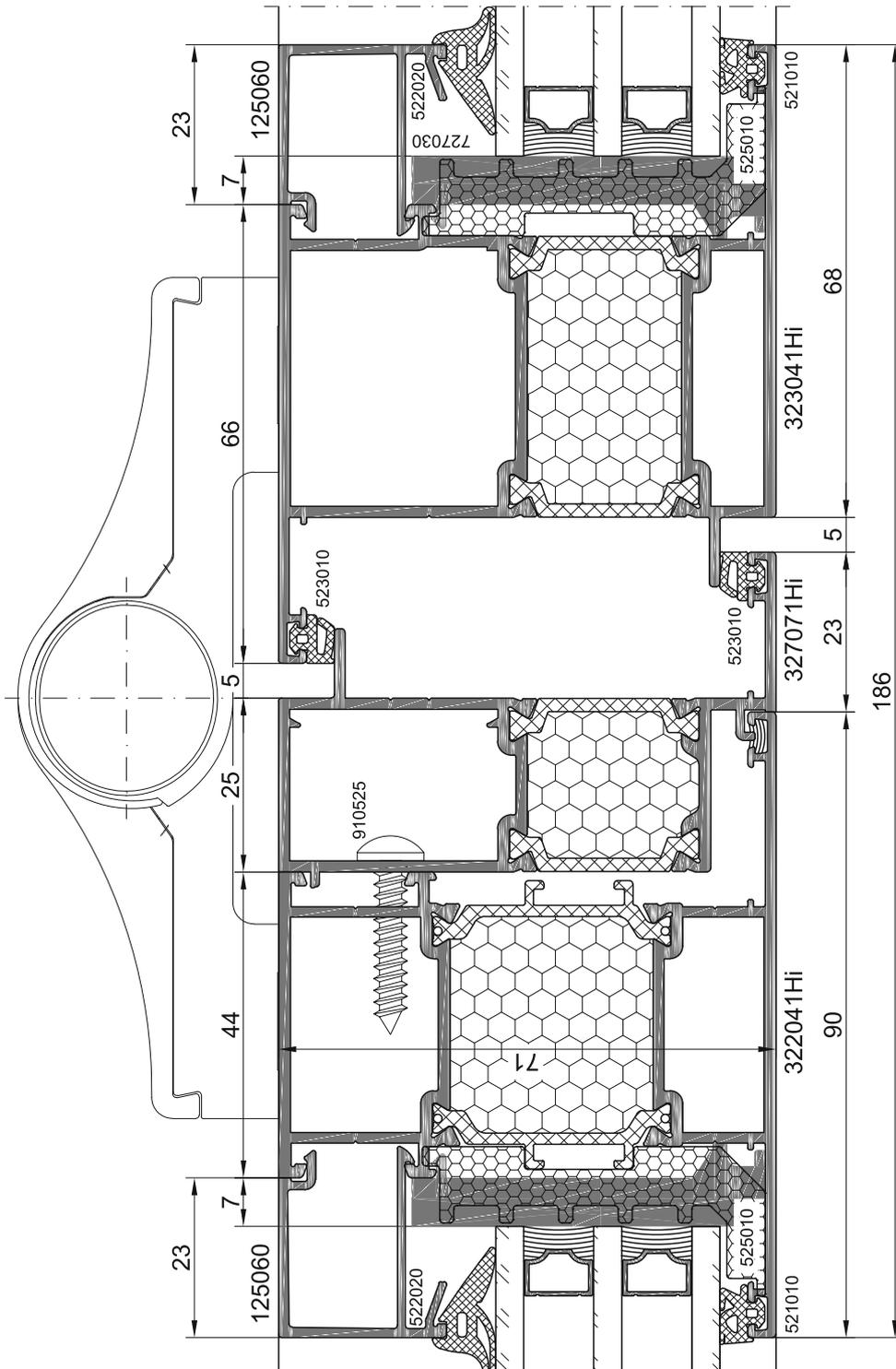
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие внутрь 47



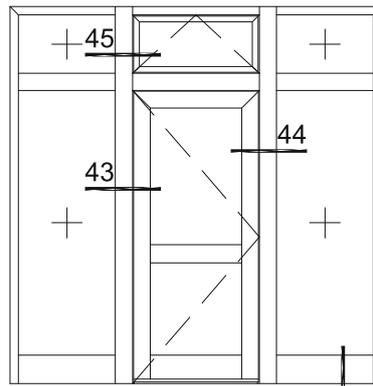
Двупольная дверь  
Открытие внутрь 47



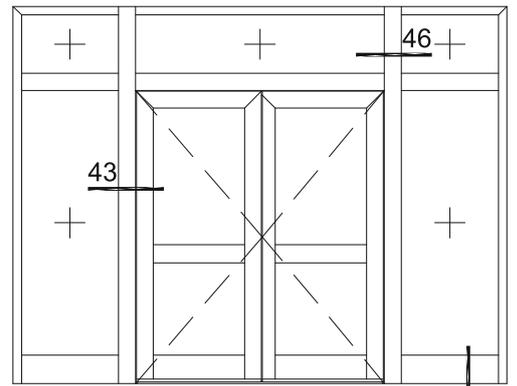
## Сечения витражных конструкций

44.1

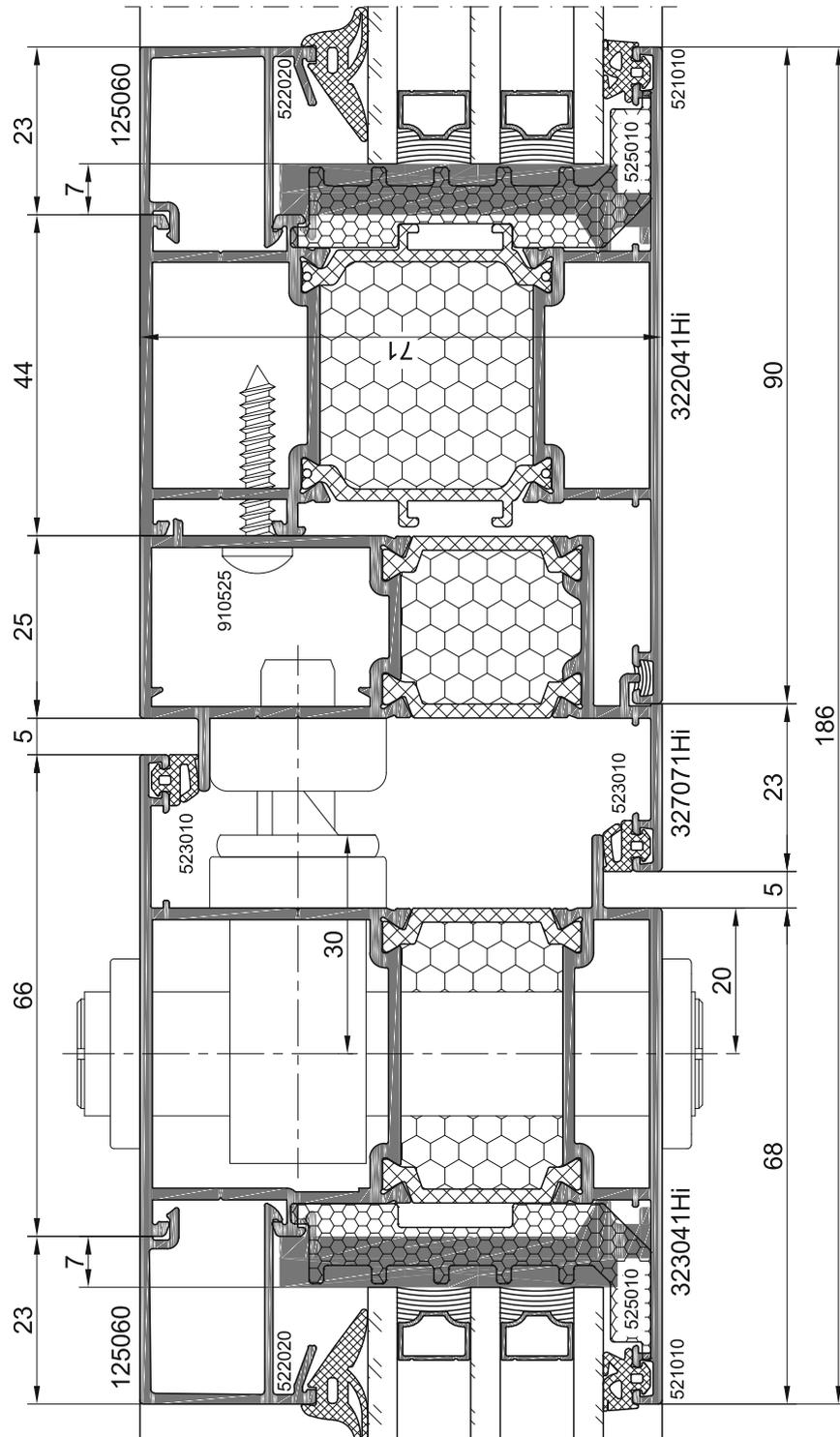
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открывание внутрь 47



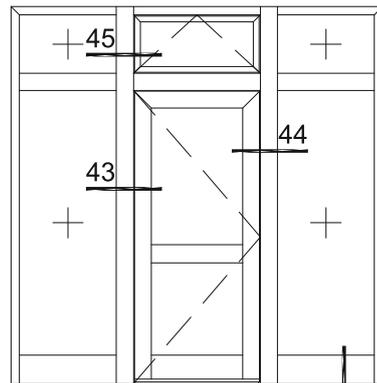
Двупольная дверь  
Открывание внутрь 47



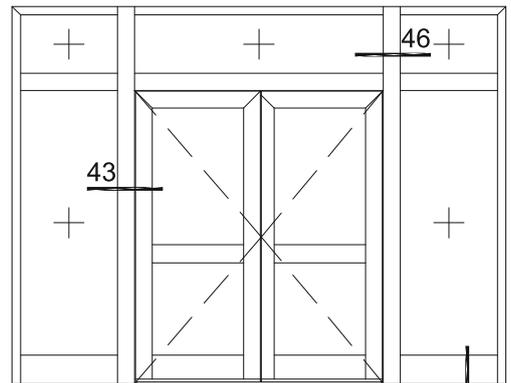
Сечения витражных конструкций

43.2

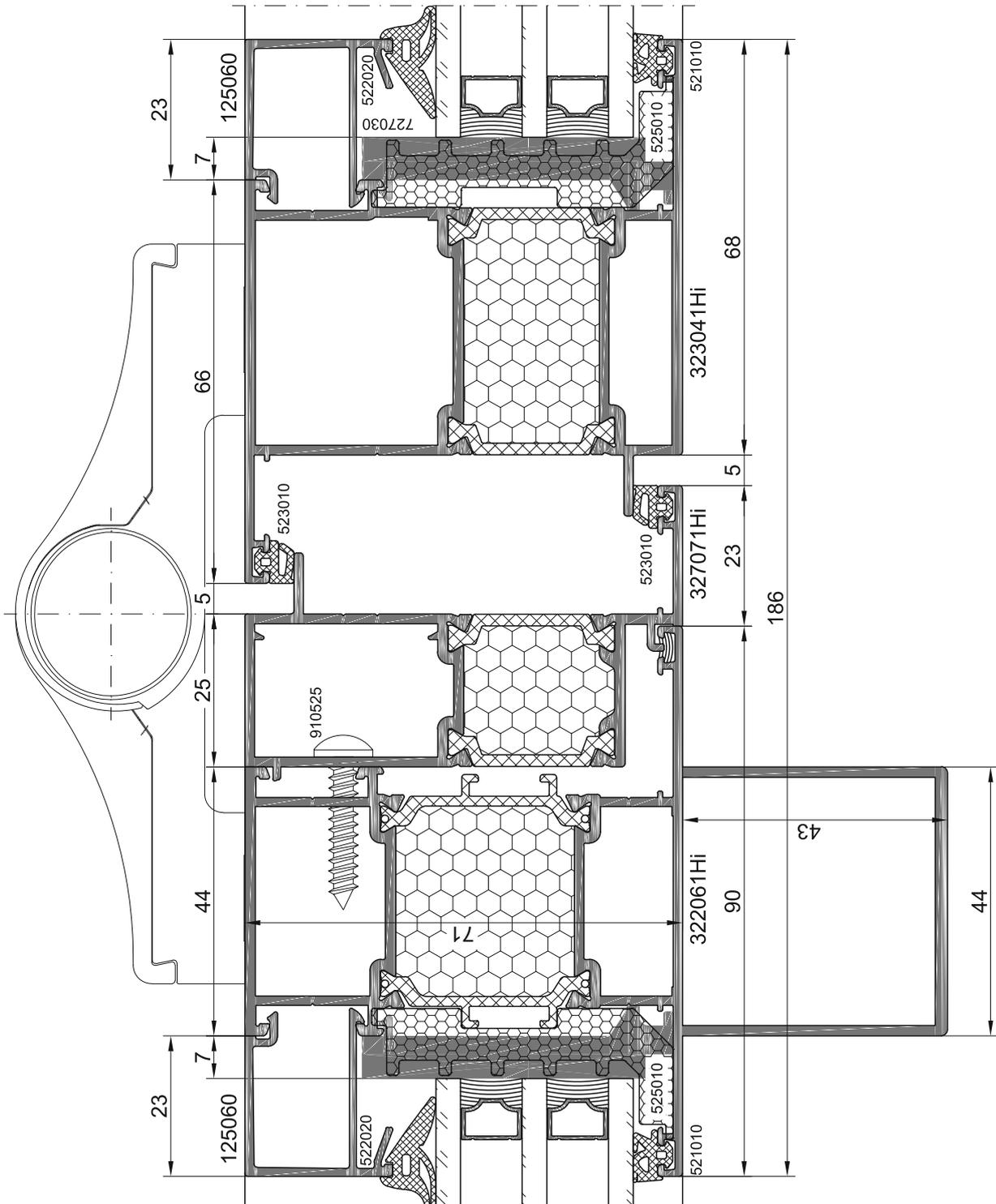
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие внутрь



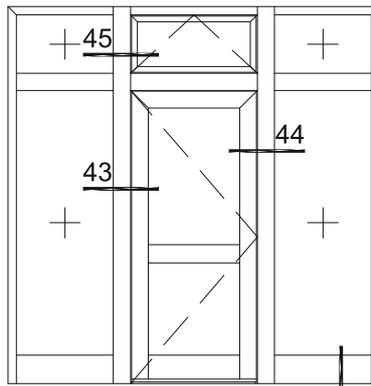
Двупольная дверь  
Открытие внутрь



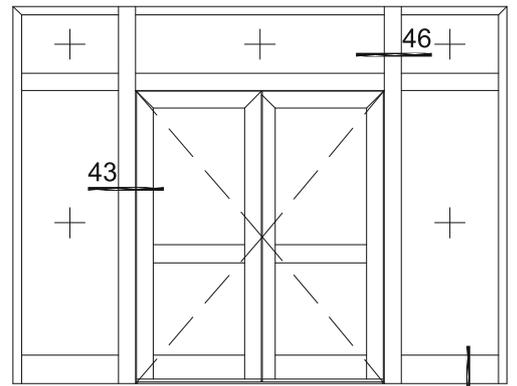
## Сечения витражных конструкций

44.2

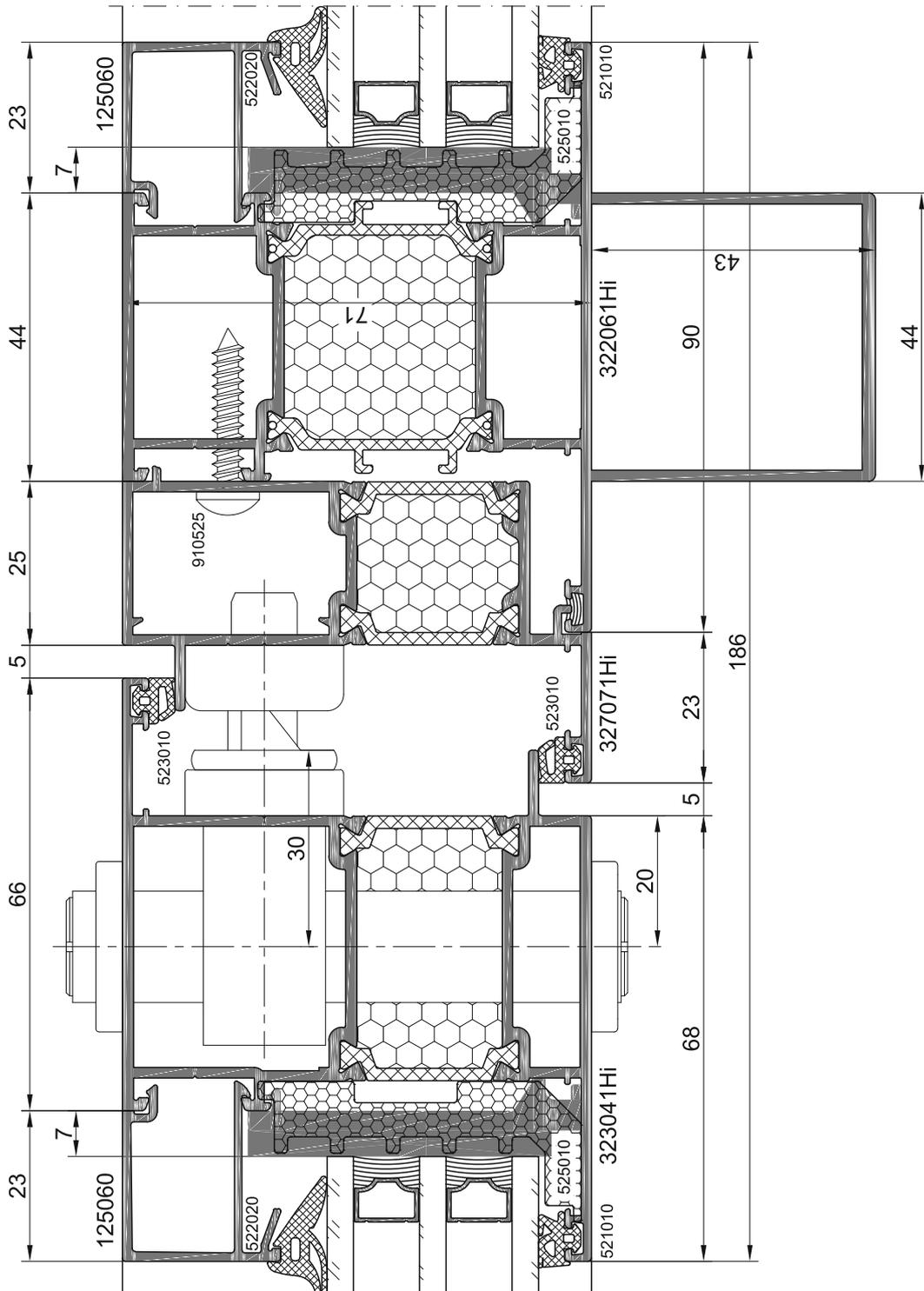
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие внутрь 47



Двупольная дверь  
Открытие внутрь 47

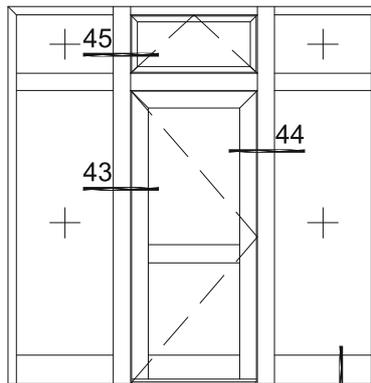




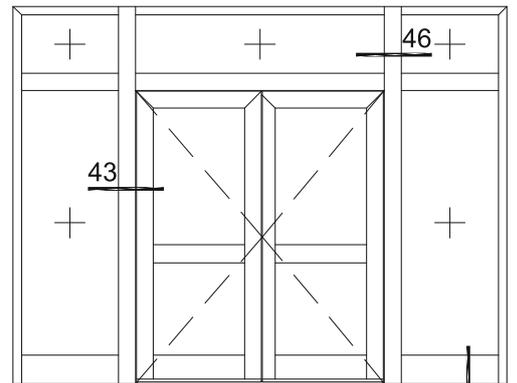
## Сечения витражных конструкций

44.3

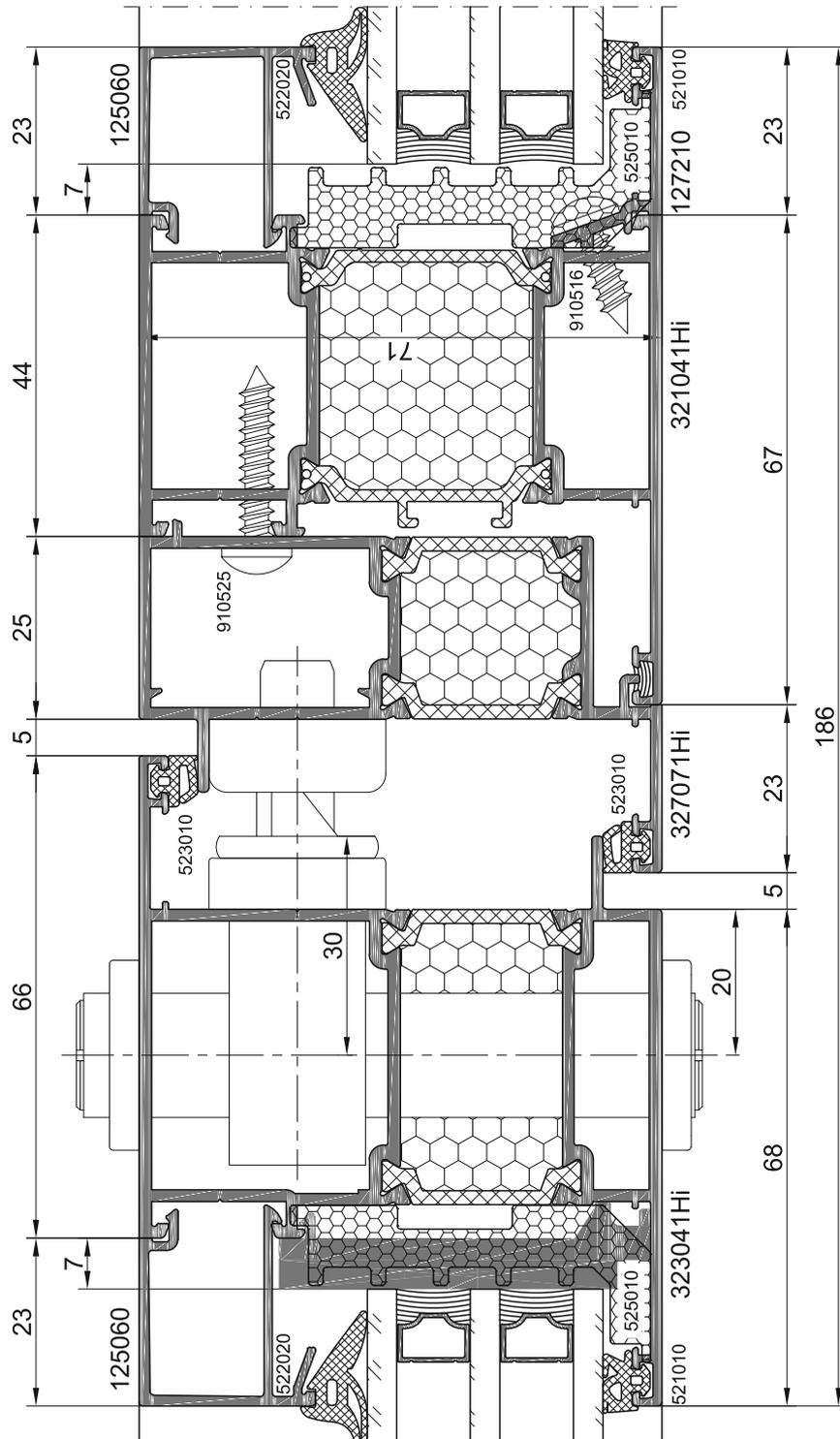
повернуто на 90°



Однопольная дверь  
Открытие внутрь 47

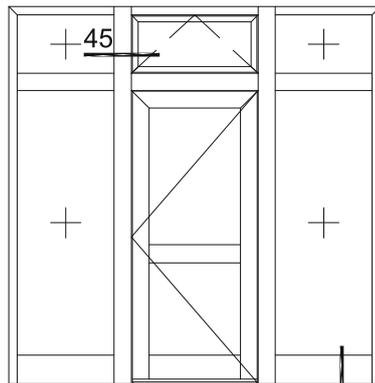


Двупольная дверь  
Открытие внутрь 47

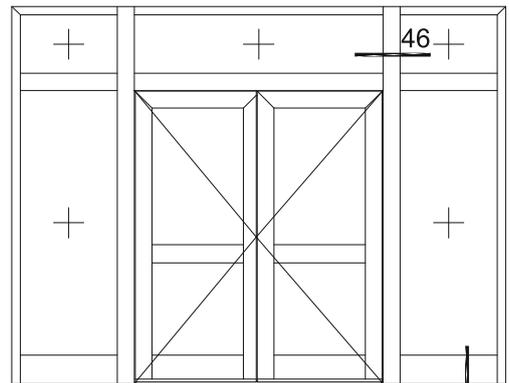


Сечения витражных конструкций

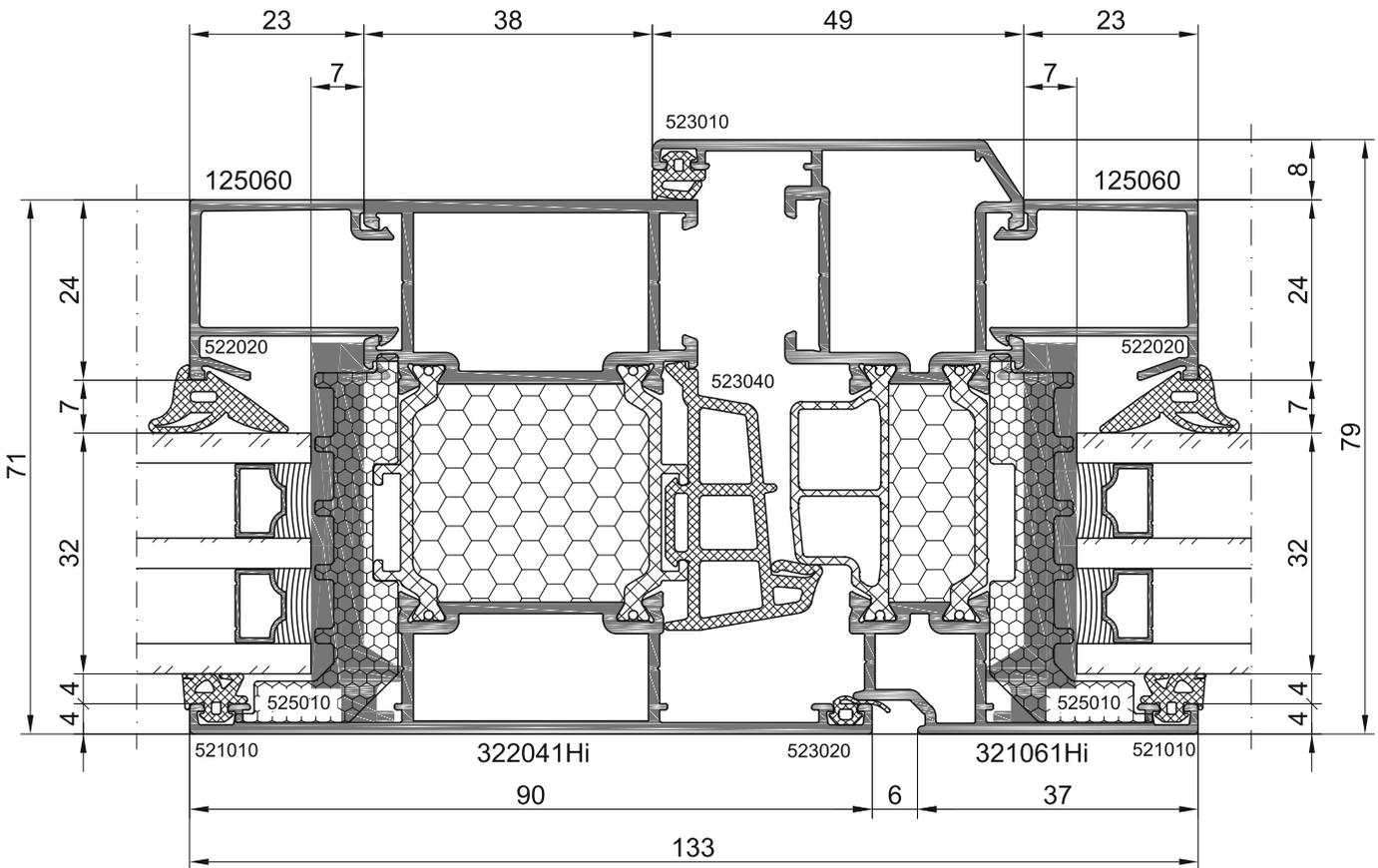
45.1



Однопольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47

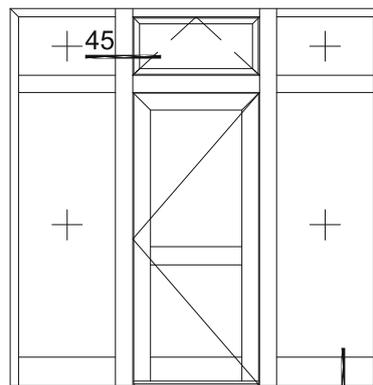


Двупольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47

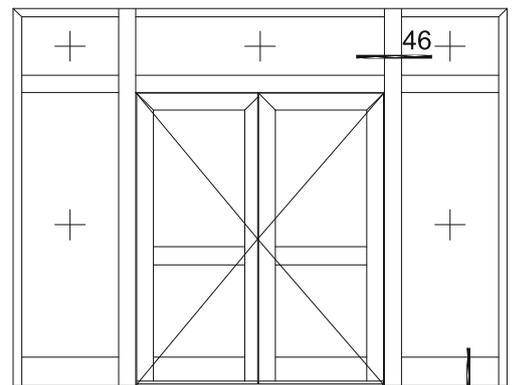


## Сечения витражных конструкций

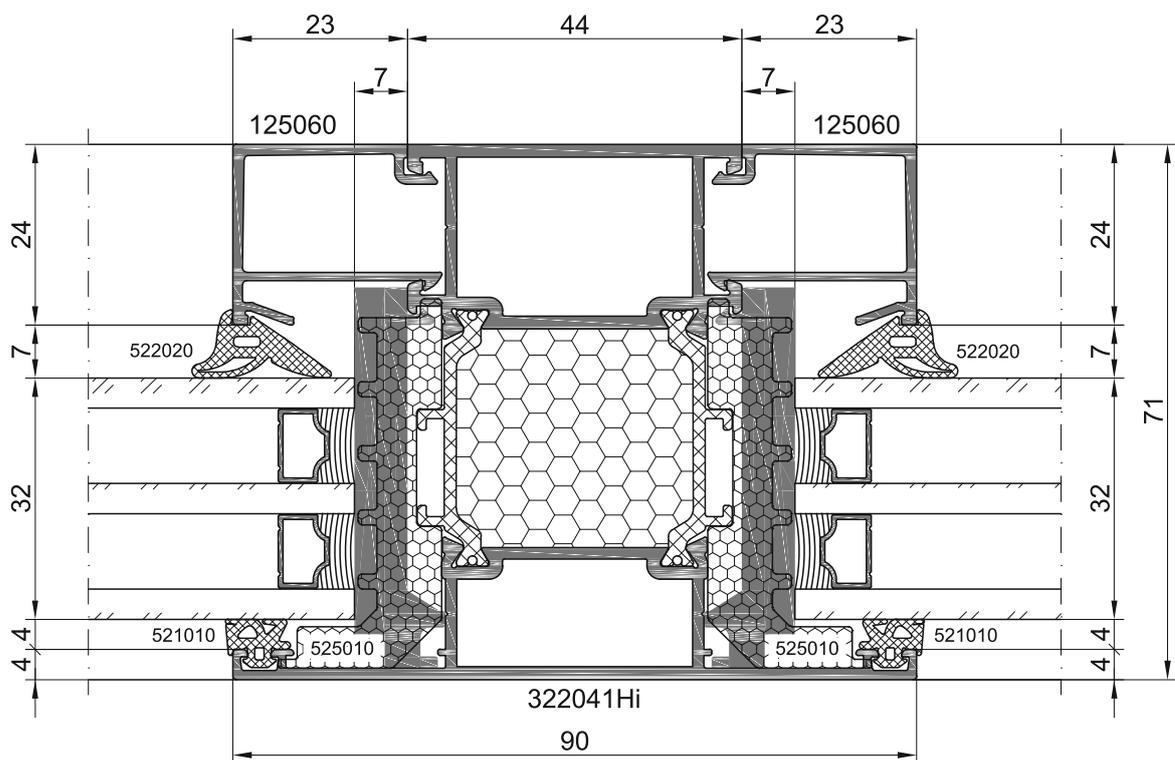
46.1



Однопольная дверь  
Открывание наружу, внутрь

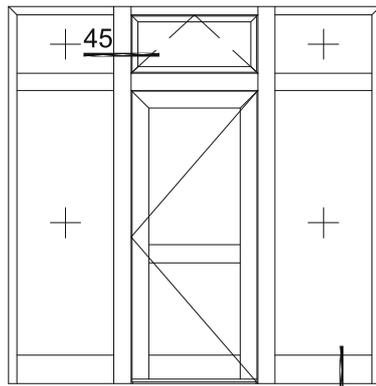


Двупольная дверь  
Открывание наружу, внутрь

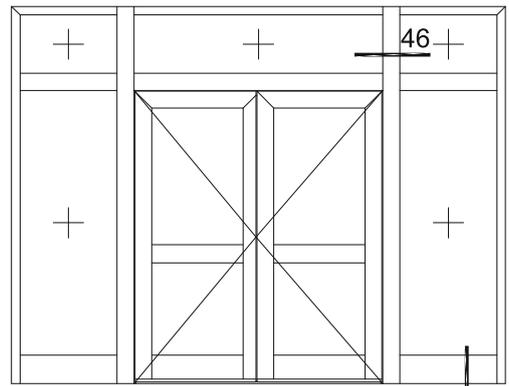


Сечения витражных конструкций

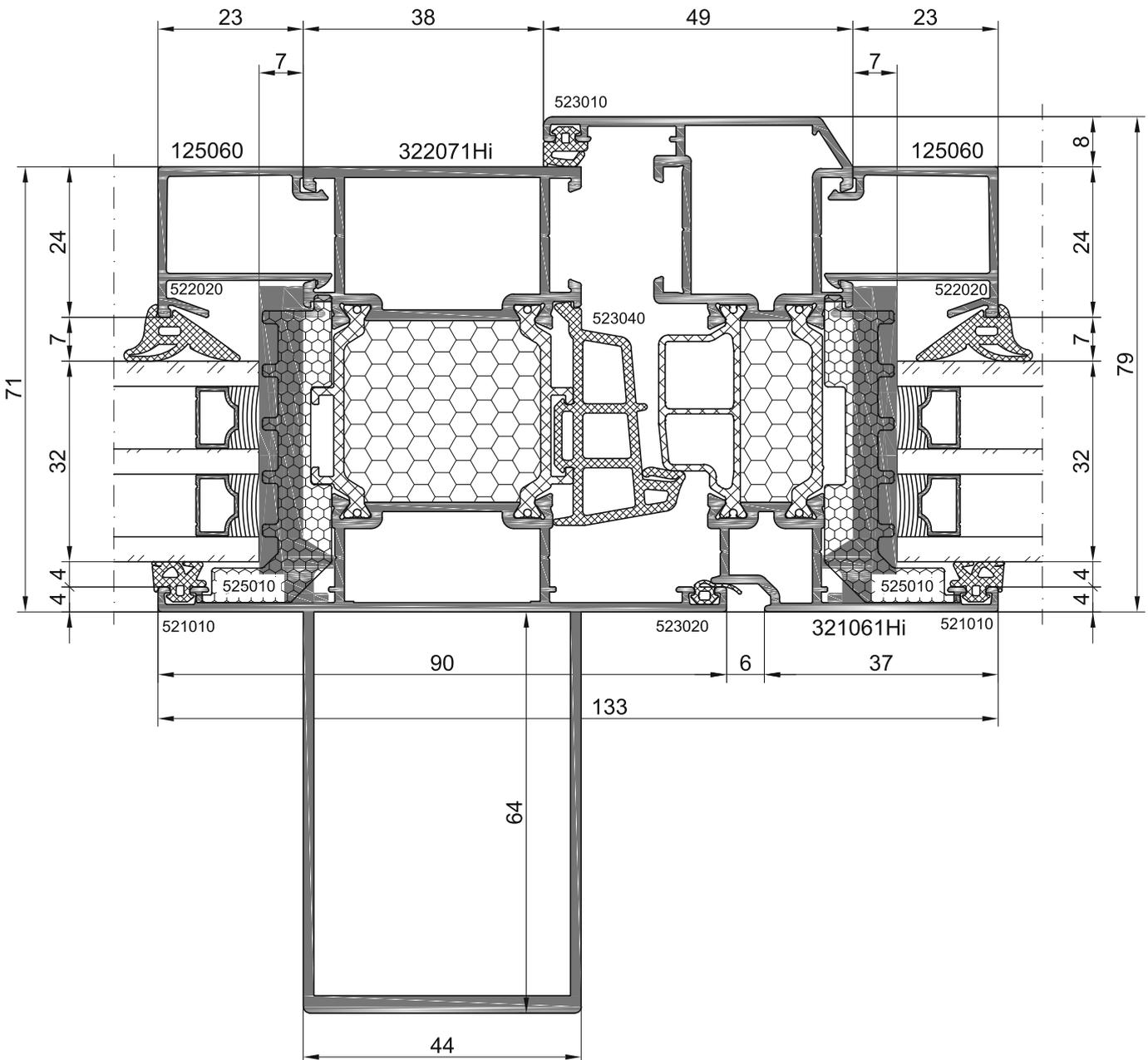
45.2



Однопольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47

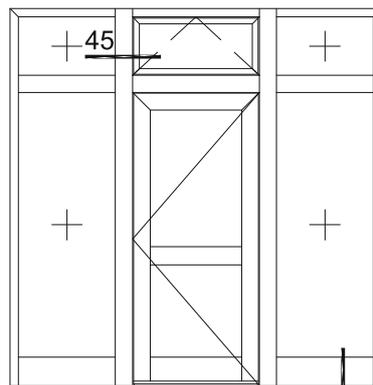


Двупольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47



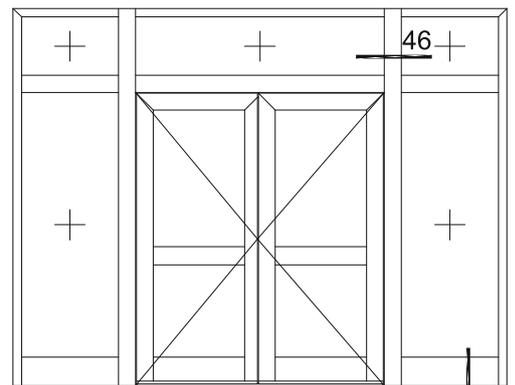
## Сечения витражных конструкций

46.2



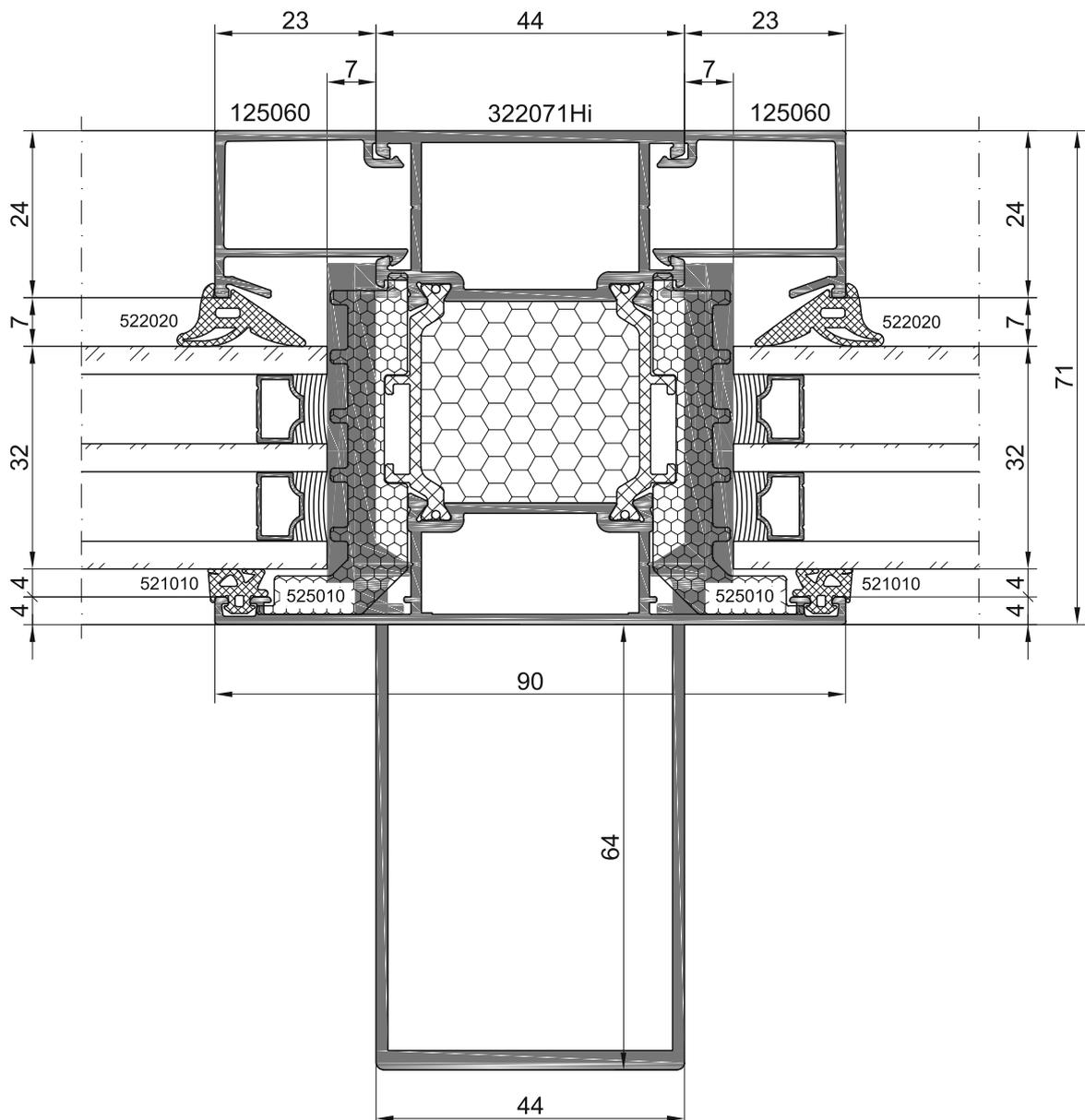
Однопанельная дверь  
Открытие наружу, внутрь

47



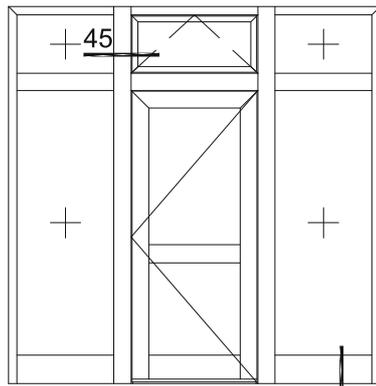
Двупанельная дверь  
Открытие наружу, внутрь

47

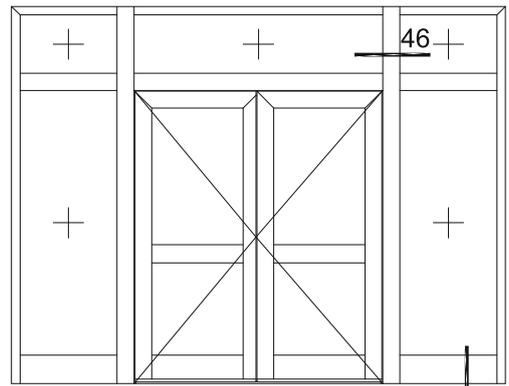


Сечения витражных конструкций

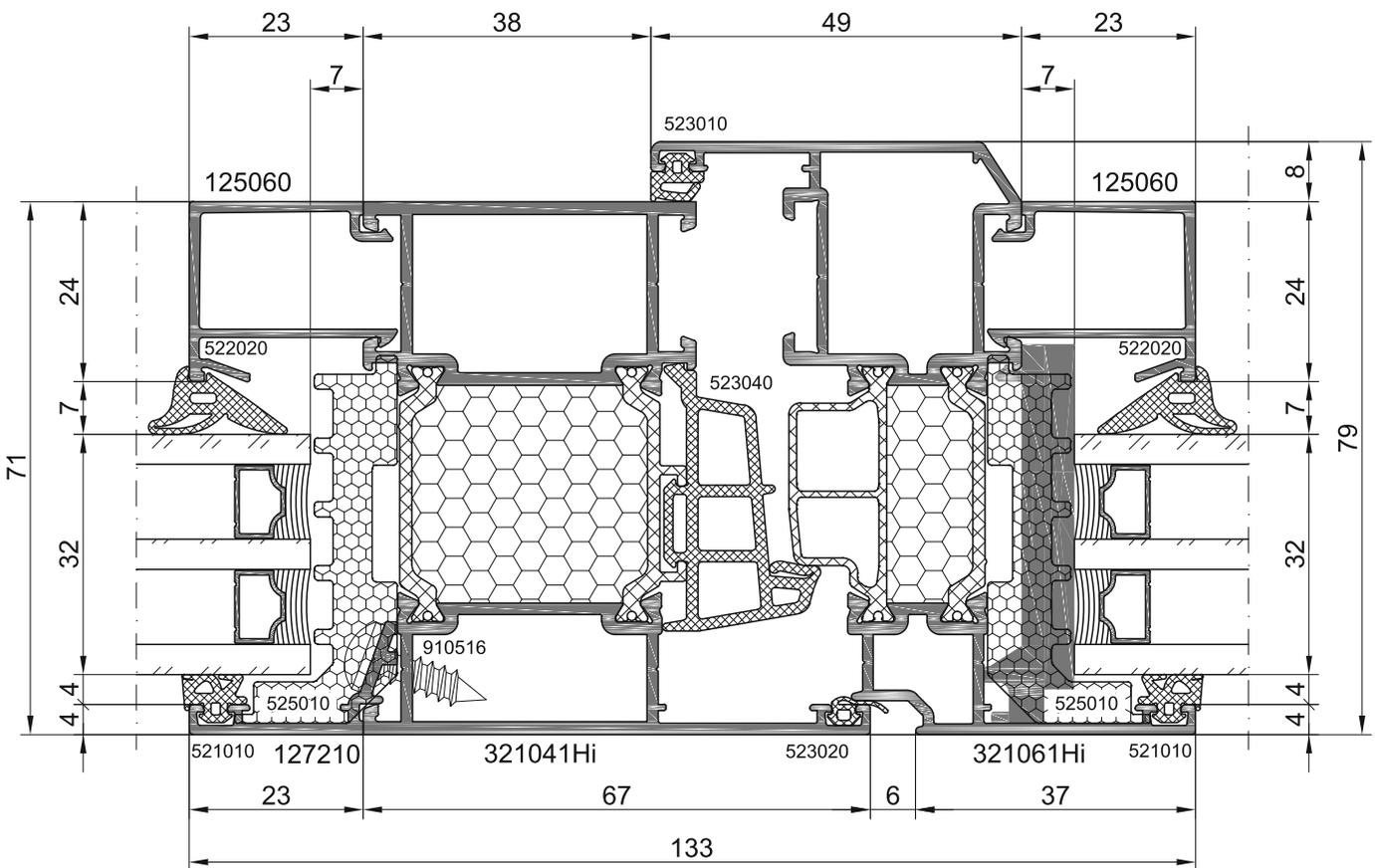
45.3



Однопольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47

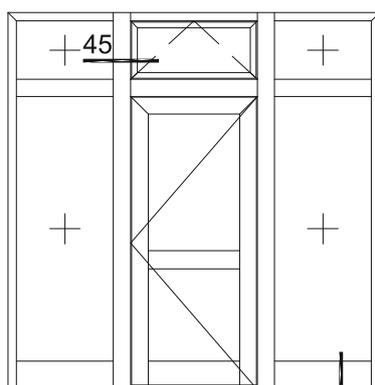


Двупольная дверь  
Открытие наружу, внутрь 47

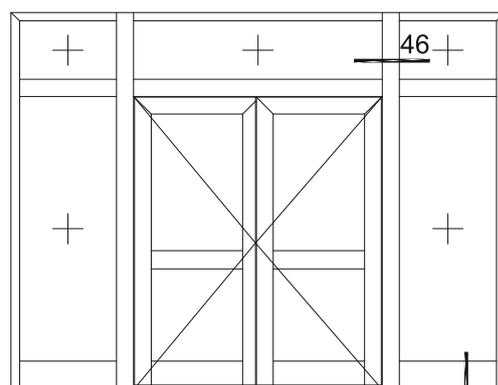


## Сечения витражных конструкций

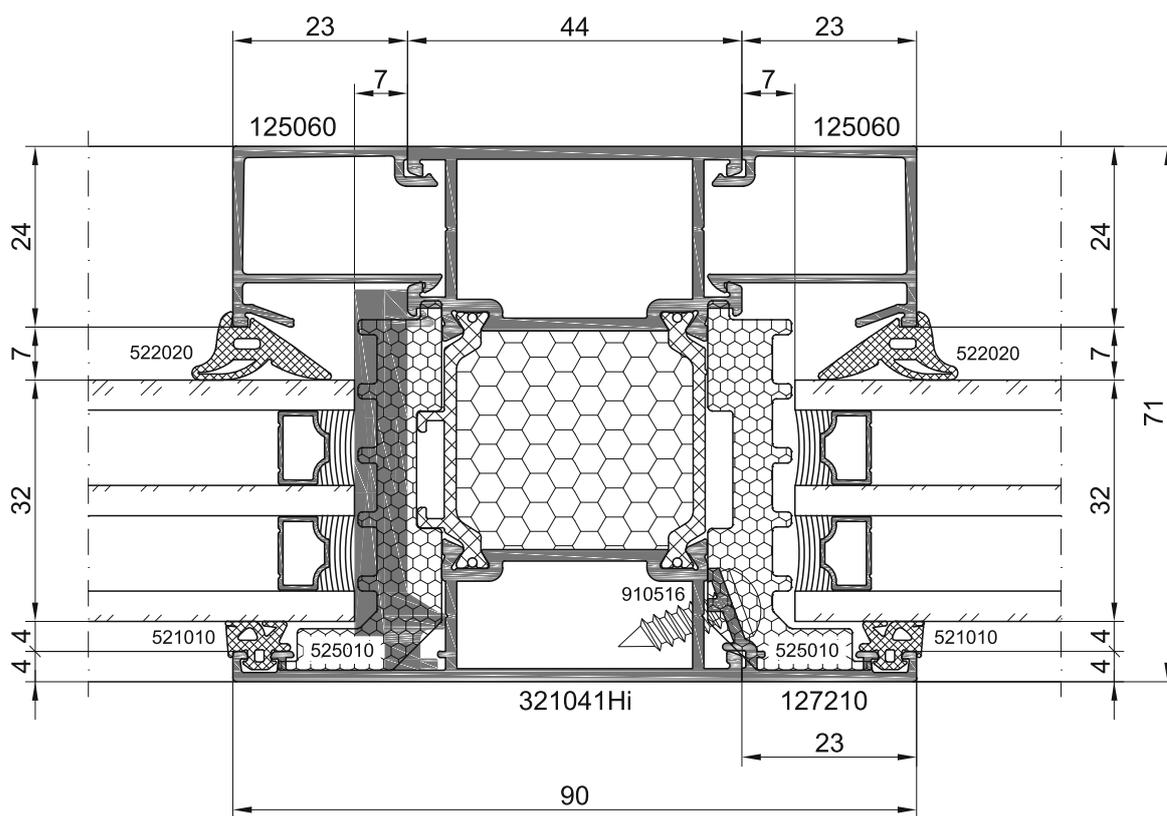
46.3



Однопанельная дверь  
Открывание наружу, внутрь

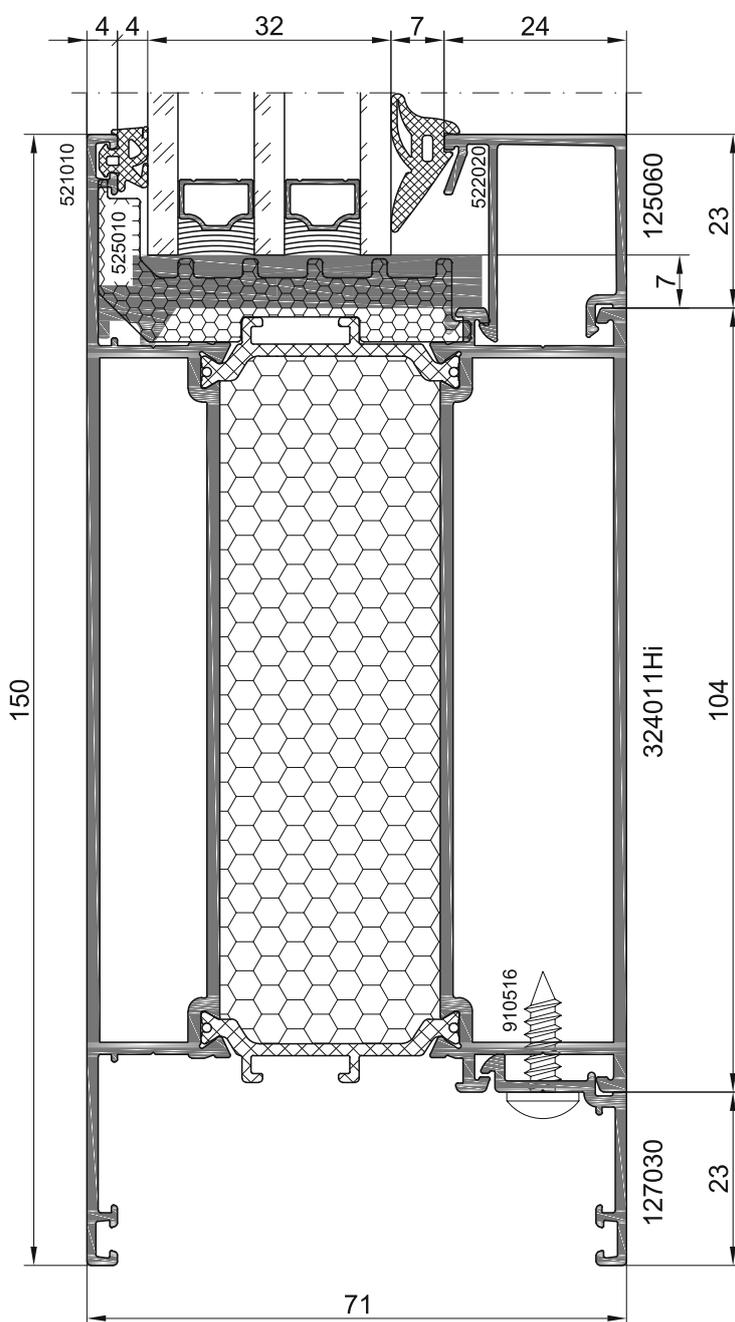
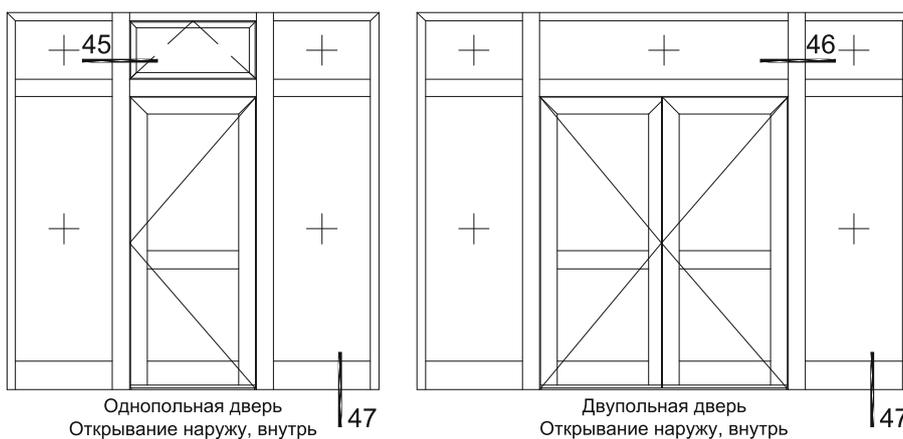


Двупанельная дверь  
Открывание наружу, внутрь



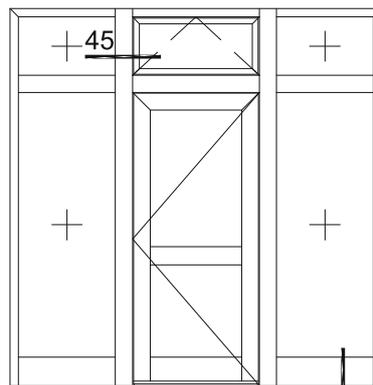
Сечения витражных конструкций

47.1

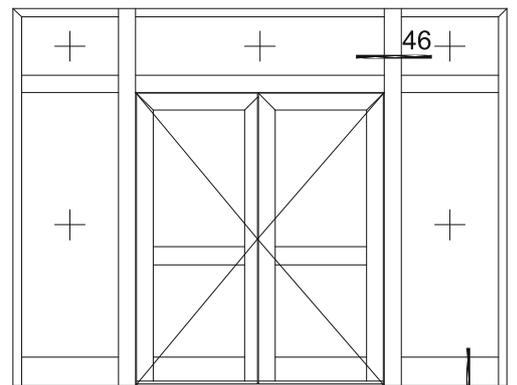


Сечения витражных конструкций

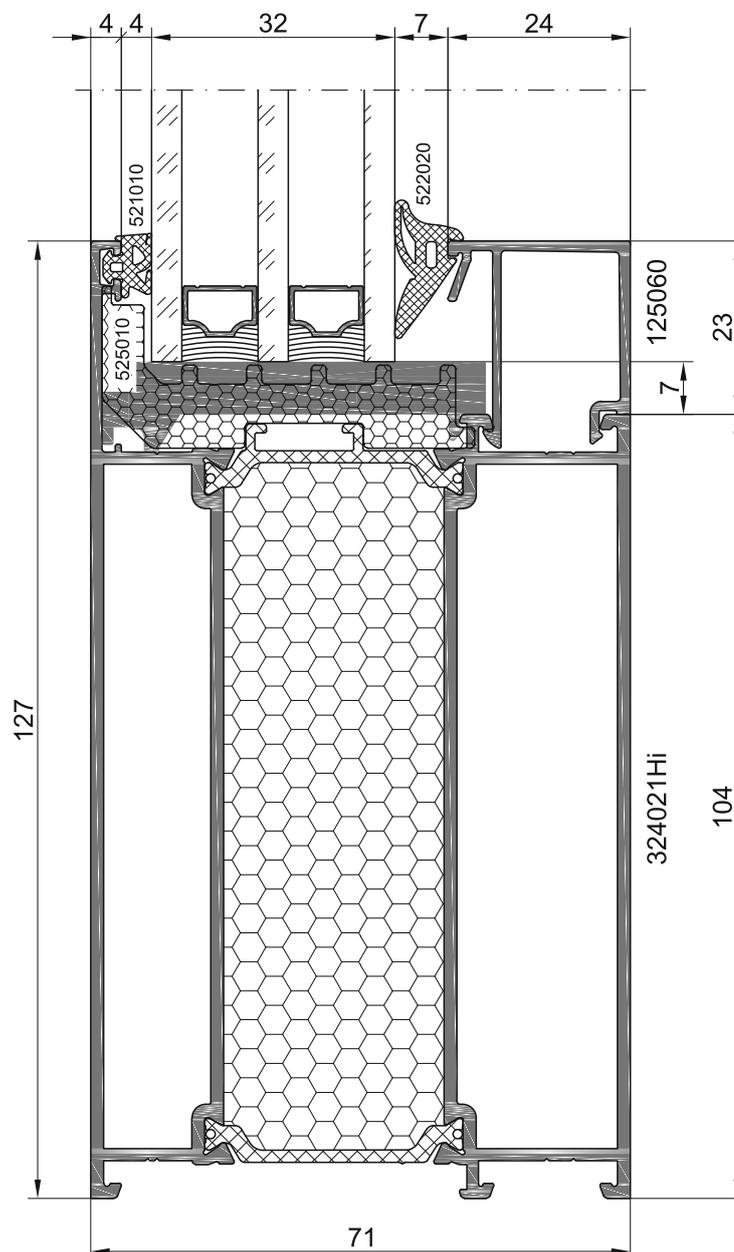
47.2



Однопанельная дверь  
Открытие наружу, внутрь

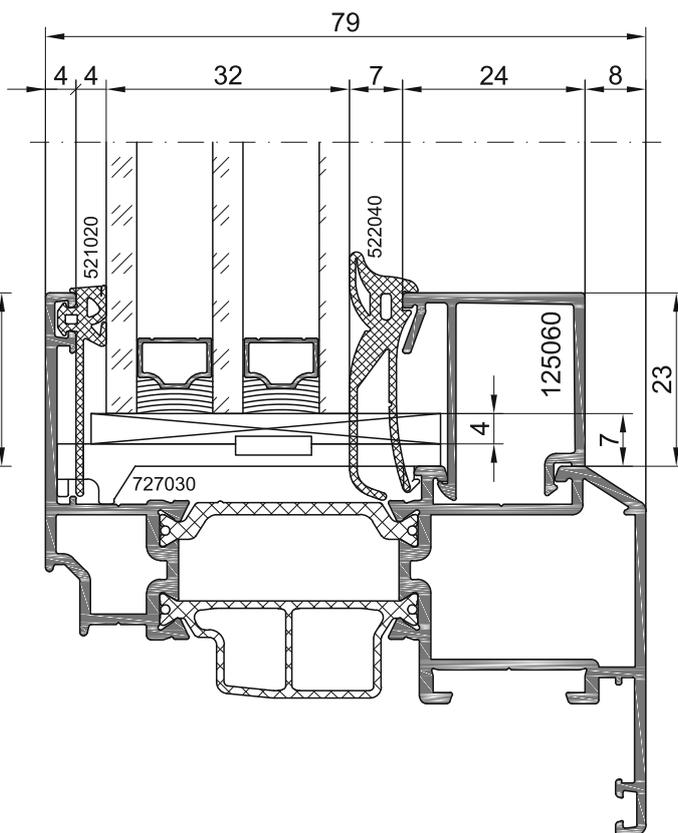
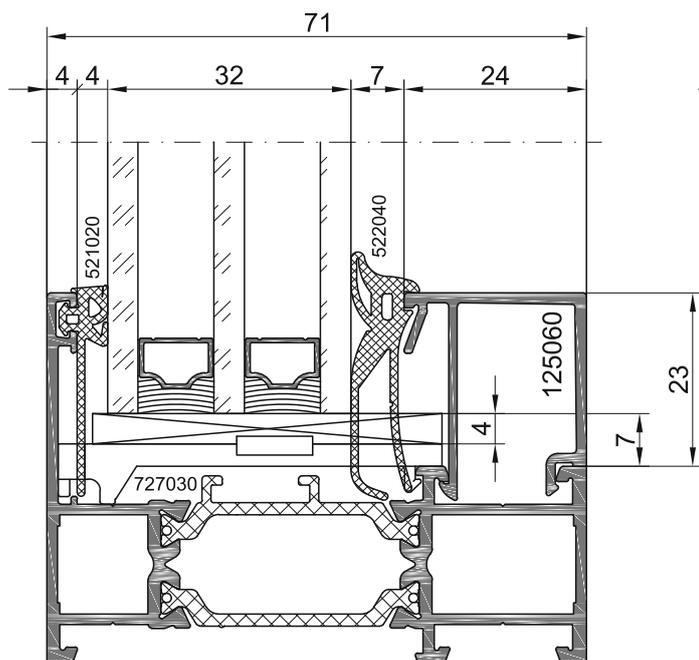


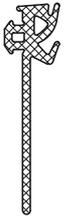
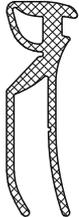
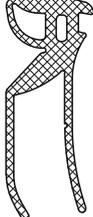
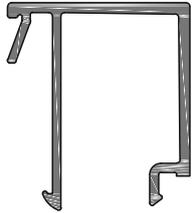
Двупанельная дверь  
Открытие наружу, внутрь

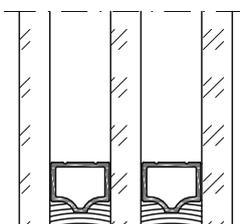
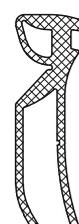
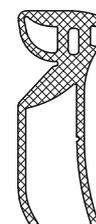
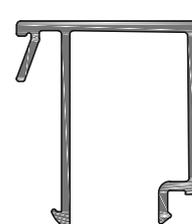


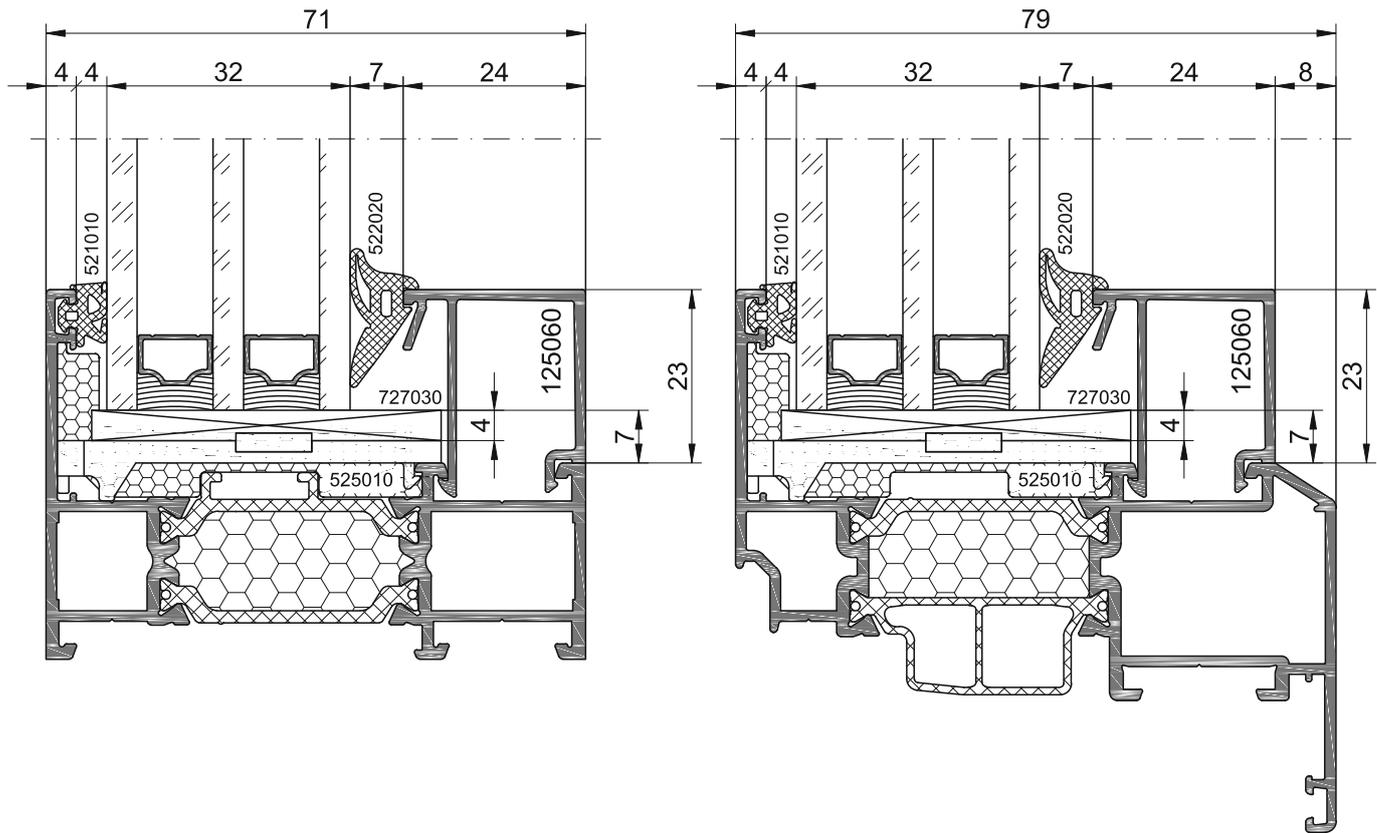


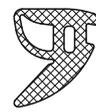
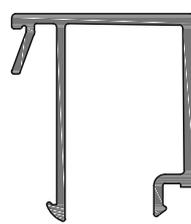
# Таблицы остекления

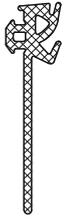
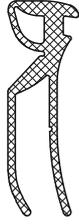
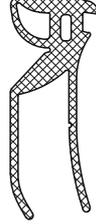
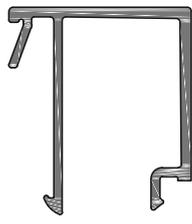


Толщина заполнения	4 мм	5-6 мм	7-8 мм	Штапик / ширина	
	 521020	 522030	 522040		
11 мм	○		○	125110	44 мм
12 мм	○		○	125110	44 мм
13 мм	○	○		125110	44 мм
14 мм	○	○		125110	44 мм
15 мм	○		○	125100	40 мм
16 мм	○		○	125100	40 мм
17 мм	○	○		125100	40 мм
18 мм	○	○		125100	40 мм
19 мм	○		○	125090	36 мм
20 мм	○		○	125090	36 мм
21 мм	○	○		125090	36 мм
22 мм	○	○		125090	36 мм
23 мм	○		○	125080	32 мм
24 мм	○		○	125080	32 мм

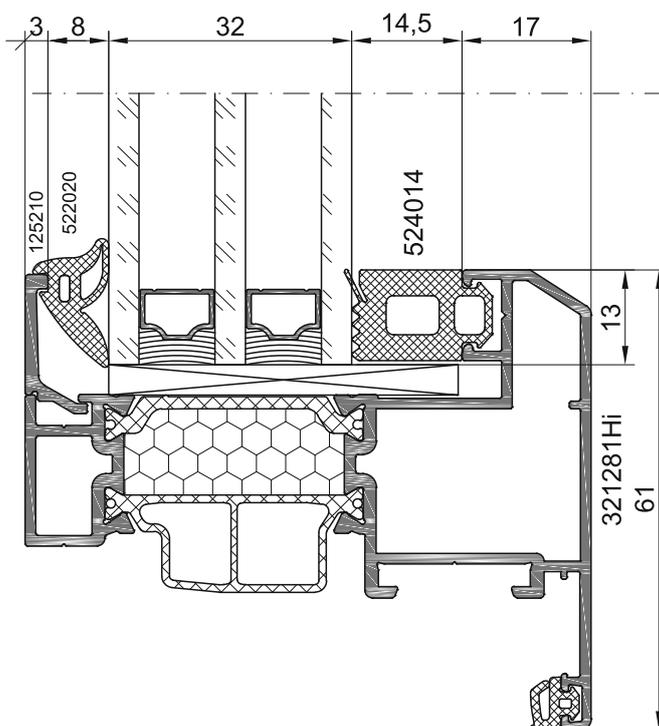
Толщина заполнения	4 мм	5-6 мм	7-8 мм	Штапик / ширина	
	 521020	 522030	 522040		
25 мм	○	○		125080	32 мм
26 мм	○	○		125080	32 мм
27 мм	○		○	125070	28 мм
28 мм	○		○	125070	28 мм
29 мм	○	○		125070	28 мм
30 мм	○	○		125070	28 мм
31 мм	○		○	125060	24 мм
32 мм	○		○	125060	24 мм
33 мм	○	○		125060	24 мм
34 мм	○	○		125060	24 мм
35 мм	○		○	125050	20 мм
36 мм	○		○	125050	20 мм
37 мм	○	○		125050	20 мм
38 мм	○	○		125050	20 мм
39 мм	○		○	125040	16 мм
40 мм	○		○	125040	16 мм
41 мм	○	○		125040	16 мм
42 мм	○	○		125040	16 мм
43 мм	○		○	125030	12 мм
44 мм	○		○	125030	12 мм
45 мм	○	○		125030	12 мм
46 мм	○	○		125030	12 мм
47 мм	○		○	125020 125021	8 мм
48 мм	○		○	125020 125021	8 мм
49 мм	○	○		125021	8 мм
50 мм	○	○		125021	8 мм
51 мм	○		○	125010	4 мм
52 мм	○		○	125010	4 мм
53 мм	○	○		125010	4 мм
54 мм	○	○		125010	4 мм



Толщина заполнения	4 мм			5-6 мм			7-8 мм			Штапик / ширина	
											
	521010			522010			522020				
11 мм	○						○			125110	44 мм
12 мм	○						○			125110	44 мм
13 мм	○		○							125110	44 мм
14 мм	○		○							125110	44 мм
15 мм	○						○			125100	40 мм
16 мм	○						○			125100	40 мм
17 мм	○		○							125100	40 мм
18 мм	○		○							125100	40 мм
19 мм	○						○			125090	36 мм
20 мм	○						○			125090	36 мм
21 мм	○		○							125090	36 мм
22 мм	○		○							125090	36 мм
23 мм	○						○			125080	32 мм
24 мм	○						○			125080	32 мм

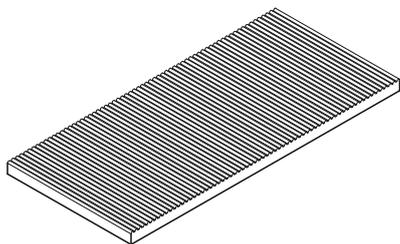
Толщина заполнения	4 мм  521020	5-6 мм  522030	7-8 мм  522040	Штапик / ширина	
					
25 мм	○	○		125080	32 мм
26 мм	○	○		125080	32 мм
27 мм	○		○	125070	28 мм
28 мм	○		○	125070	28 мм
29 мм	○	○		125070	28 мм
30 мм	○	○		125070	28 мм
31 мм	○		○	125060	24 мм
32 мм	○		○	125060	24 мм
33 мм	○	○		125060	24 мм
34 мм	○	○		125060	24 мм
35 мм	○		○	125050	20 мм
36 мм	○		○	125050	20 мм
37 мм	○	○		125050	20 мм
38 мм	○	○		125050	20 мм
39 мм	○		○	125040	16 мм
40 мм	○		○	125040	16 мм
41 мм	○	○		125040	16 мм
42 мм	○	○		125040	16 мм
43 мм	○		○	125030	12 мм
44 мм	○		○	125030	12 мм
45 мм	○	○		125030	12 мм
46 мм	○	○		125030	12 мм
47 мм	○		○	125020 125021	8 мм
48 мм	○		○	125020 125021	8 мм
49 мм	○	○		125021	8 мм
50 мм	○	○		125021	8 мм
51 мм	○		○	125010	4 мм
52 мм	○		○	125010	4 мм
53 мм	○	○		125010	4 мм
54 мм	○	○		125010	4 мм

Толщина заполнения для скрытой створки



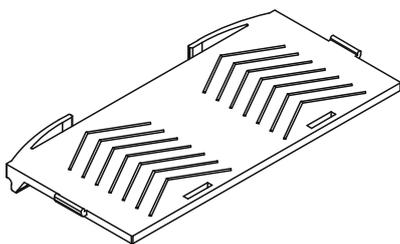
Толщина заполнения			5-6 мм	7-8 мм	Штапик / ширина	
			522010	522020		
32 мм	524014	14,5 мм.		○	125210	3 мм
34 мм	524012	12,5 мм.		○	125210	3 мм
36 мм	524012	12,5 мм.	○		125210	3 мм
38 мм	524010	10,5 мм.	○		125210	3 мм
40 мм	524007	7,5 мм.		○	125210	3 мм
42 мм	524007	7,5 мм.	○		125210	3 мм
44 мм	524005	5,5 мм.	○		125210	3 мм
46 мм	524003	3,5 мм.	○		125210	3 мм

## Схемы установки опорных и дистанционных подкладок



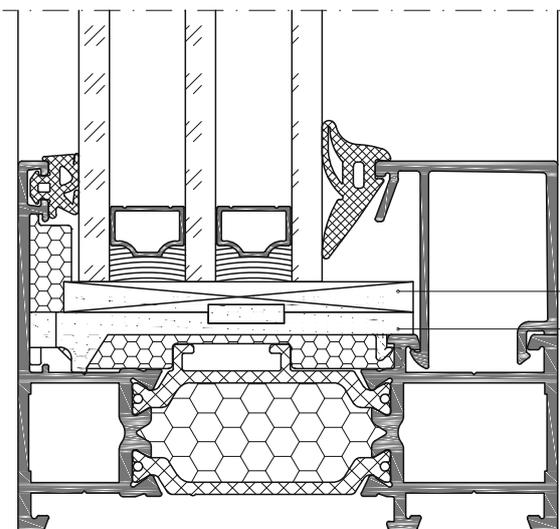
### Дистанционная подкладка 100x46x4

В комплекте с опорной подкладкой 727030 предназначена для обеспечения равномерного зазора между заполнением и алюминиевым профилем створки или рамы. Толщина подкладки подбирается при монтаже заполнения в оконный, дверной блок или витраж в зависимости от фактических зазоров между заполнением и опорной подкладкой.

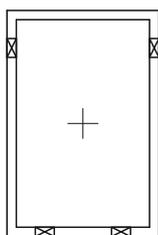


### Опорная подкладка 727030

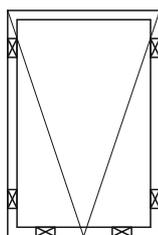
Предназначена для восприятия веса заполнения и его распределения на алюминиевые профили и конструкцию. Функционирование открывающихся и глухих частей оконных, дверных блоков и витражей обеспечивается правильной расстановкой опорных и дистанционных подкладок относительно заполнения в соответствии с ниже приведенными схемами. Подкладки устанавливаются на расстоянии 100 мм от углов заполнения.



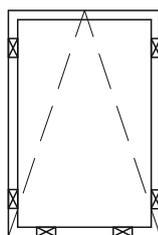
Дистанционная подкладка под заполнение  
Опорная подкладка под заполнение



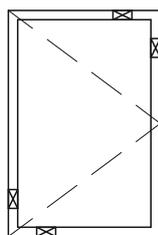
Глухое окно



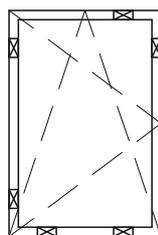
Верхнеподвесное окно



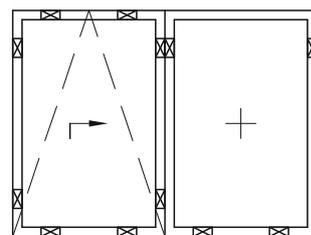
Откидное окно



Распашное окно



Поворотно-откидное  
окно



Параллельно-сдвижное  
откидное окно



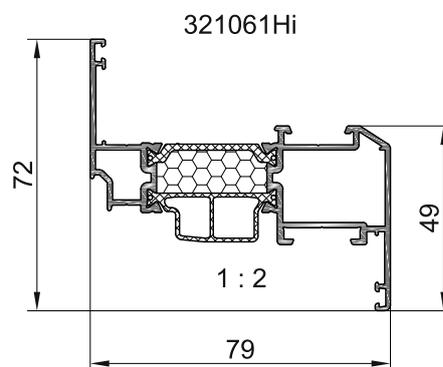
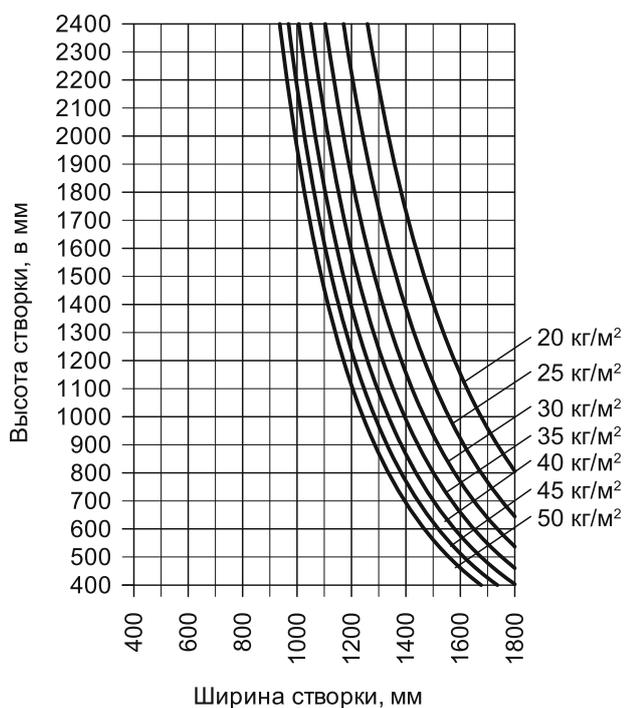
# Диаграммы допустимых размеров поворотных и поворотно-откидных створок

## 6. Диаграммы допустимых размеров поворотных и поворотно-откидных створок.

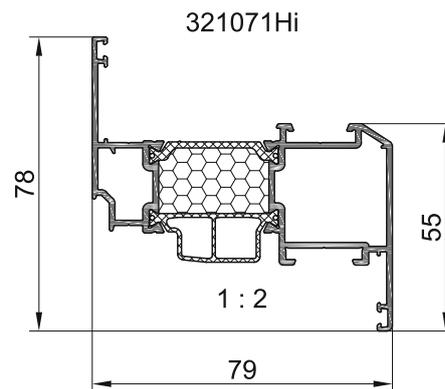
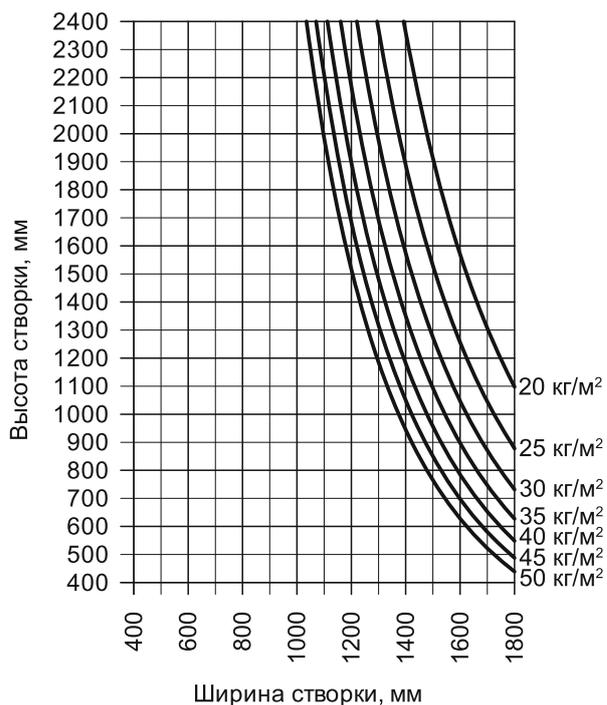
Диаграммы допустимых размеров поворотных и поворотно-откидных створок рассчитаны исходя из обеспечения условия - фактический прогиб элементов створки от воздействия веса установленного в него заполнения не должен превышать предельно допустимый прогиб, составляющий 2 мм согласно ГОСТ 23166-99:

$$f_{\text{факт}} \leq f_{\text{доп}} = 2 \text{ мм}$$

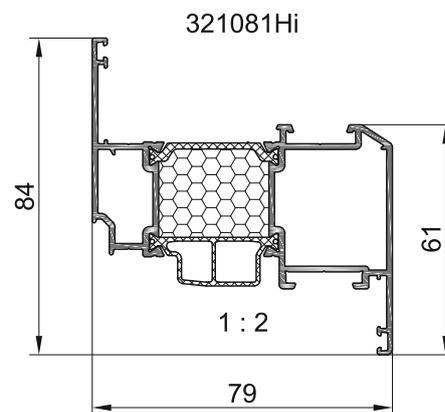
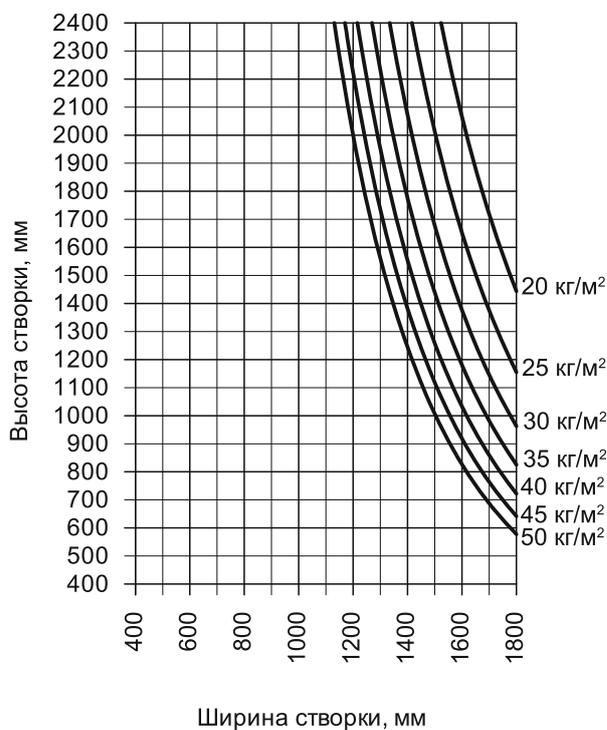
При выборе профиля створки и ее допустимых размеров необходимо учитывать ограничения на максимальную площадь, вес и размеры, накладываемые ГОСТ 21519-2003. Кроме этого, необходимо учитывать возможности и ограничения по размерам створок для используемой фурнитуры.



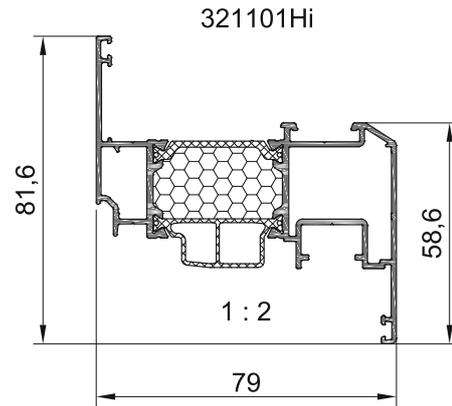
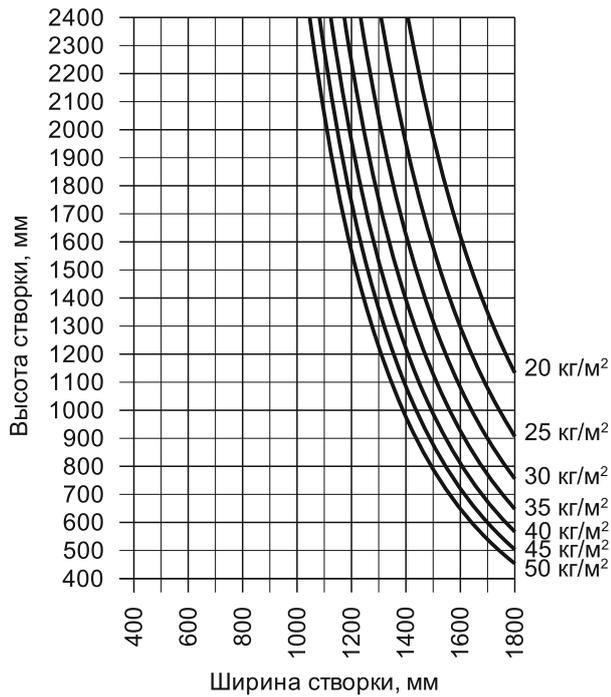
Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



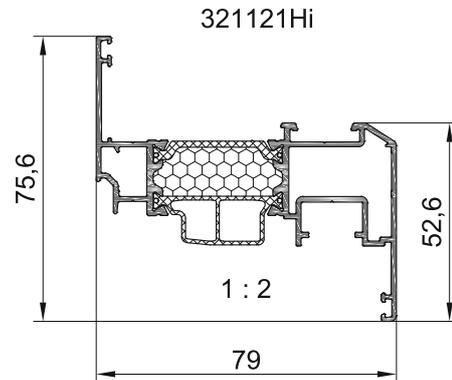
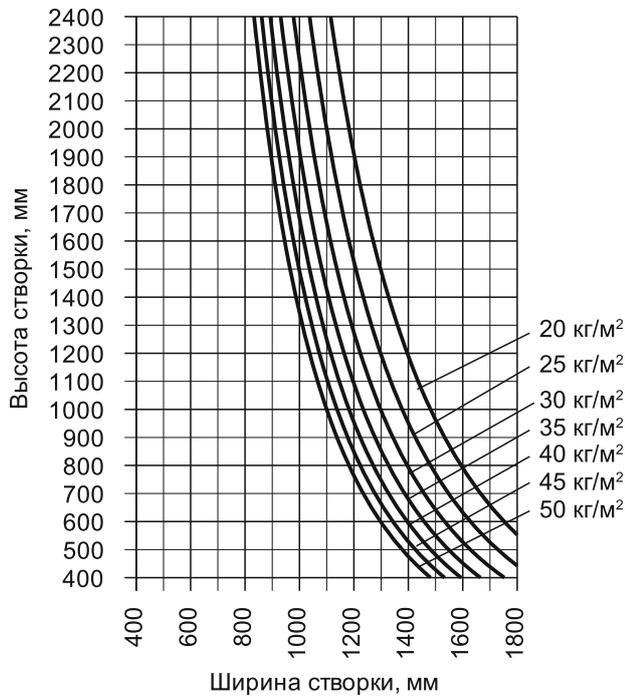
Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



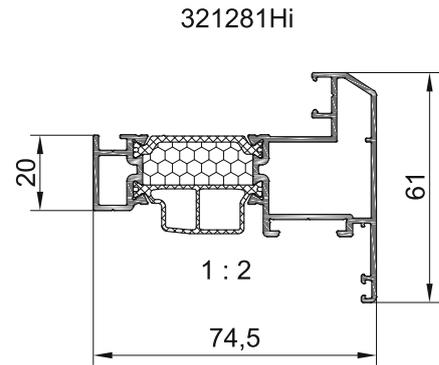
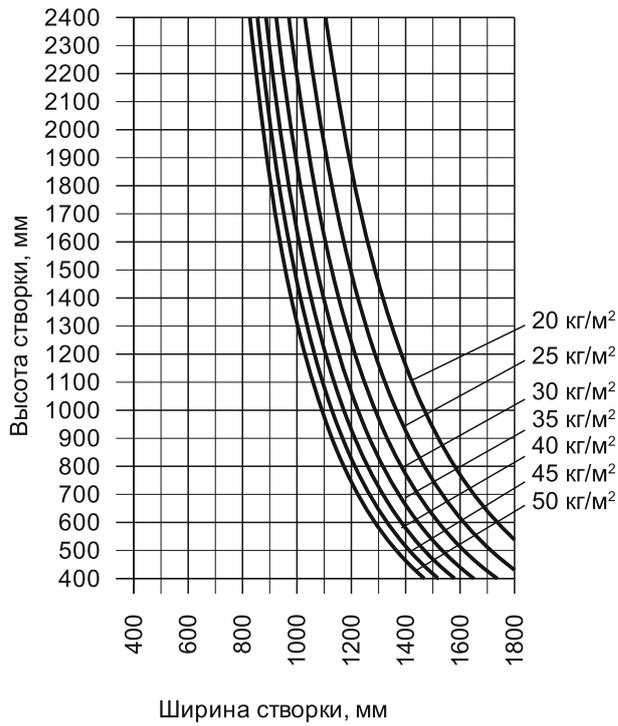
Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



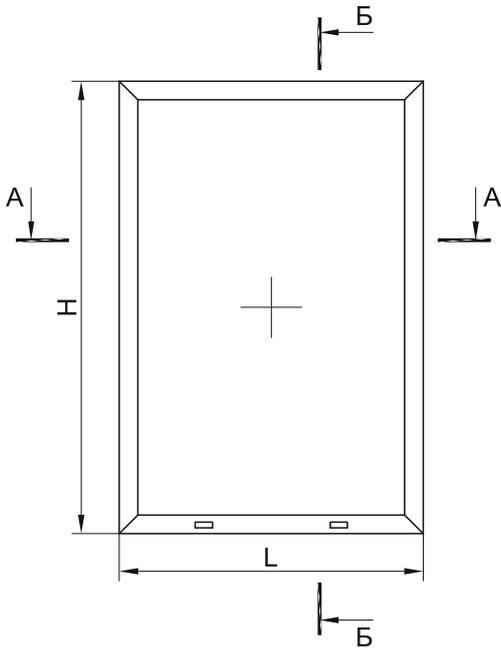
Суммарная толщина стекла и вес	
мм	кг/м <sup>2</sup>
8	20
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50



# Примеры конструкций



## Глухое окно



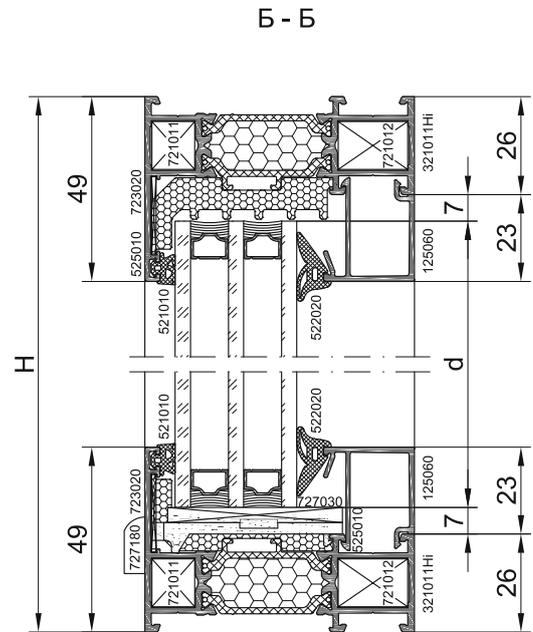
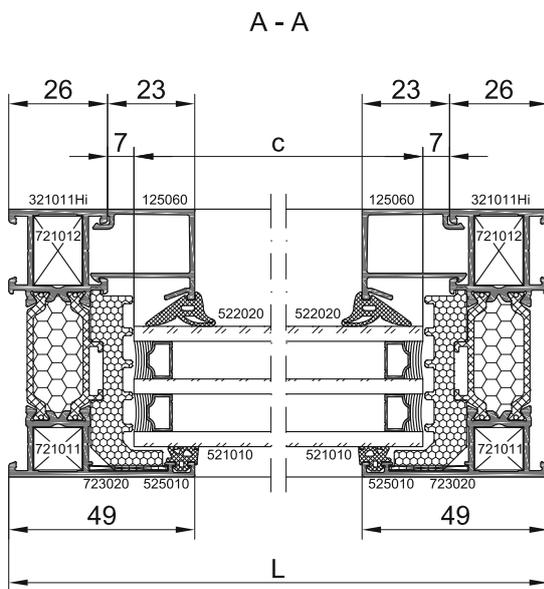
Профили		Размер	Кол.
321011Hi (321011)		L	2
		H	2
125060		L-52	2
		H-98	2

Уплотнительные профили	Количество
521010	2L+2H-176
522020	2L+2H-176
525010	2L+2H-172

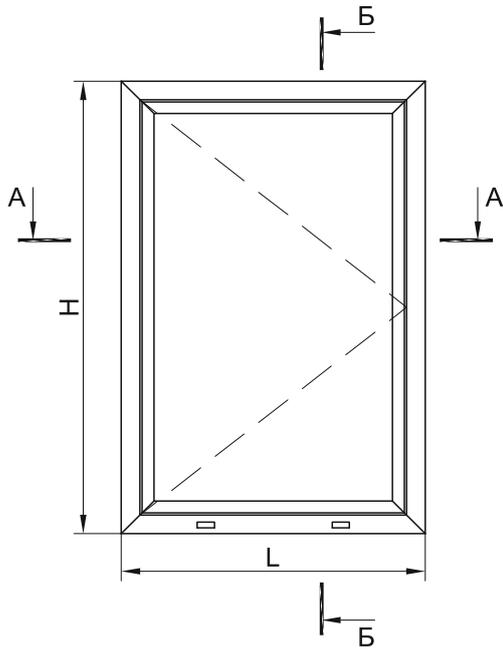
Комплекующие изделия		Кол.
721011		4
721012		4
723020		4
727030		4
727180		2

Заполнение S=32 мм	Размер
	c=L-66
	d=H-66

Обработка профиля 321011 аналогична обработке профиля 321011Hi.



Распашное окно



Профили		Размер	Кол.	
321011Hi (321011)			L	2
			H	2
321061Hi (321061)			l=L-42	2
			h=H-42	2
125060			l-98	2
			h-144	2
127020		l-70	1	
KRW-57.03.02		*	*	

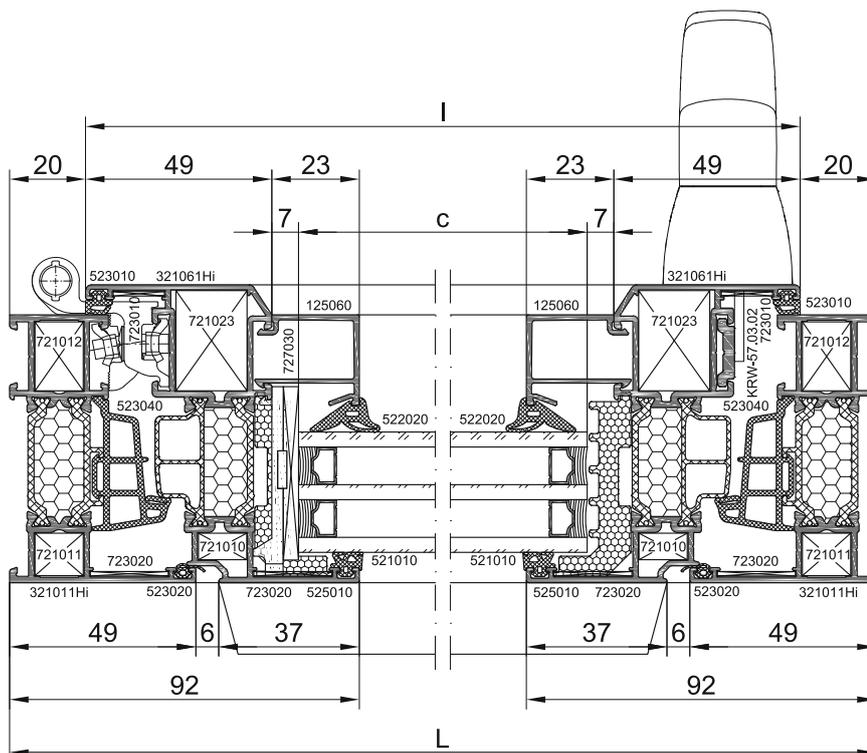
\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	2l+2h-360
522020	2l+2h-360
523010	2l+2h
523020	2l+2h-184
523040	2l+2h-448 *
525010	2l+2h-356

\* - (2l+2h-12) при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725030.

Обработка профилей 321011, 321061 аналогична обработке профилей 321011Hi, 321061Hi.

A - A

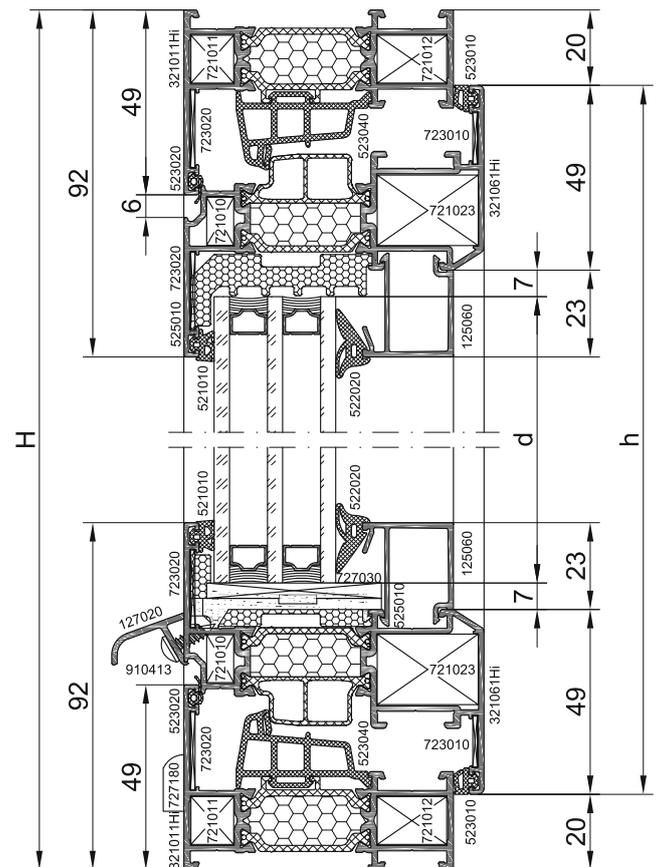


## Распашное окно

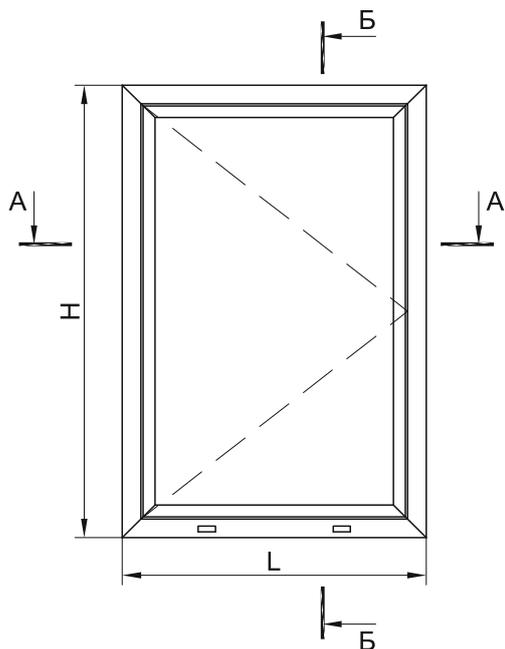
Комплекующие изделия			Кол.
721010			4
721011			4
721012			4
721023			4
723010			4
723020			8
725030			4
727030			4
727180			2

Заполнение S=32 мм	Размер
	c=l-112
	d=h-112

Б - Б



## Распашное окно со скрытой створкой

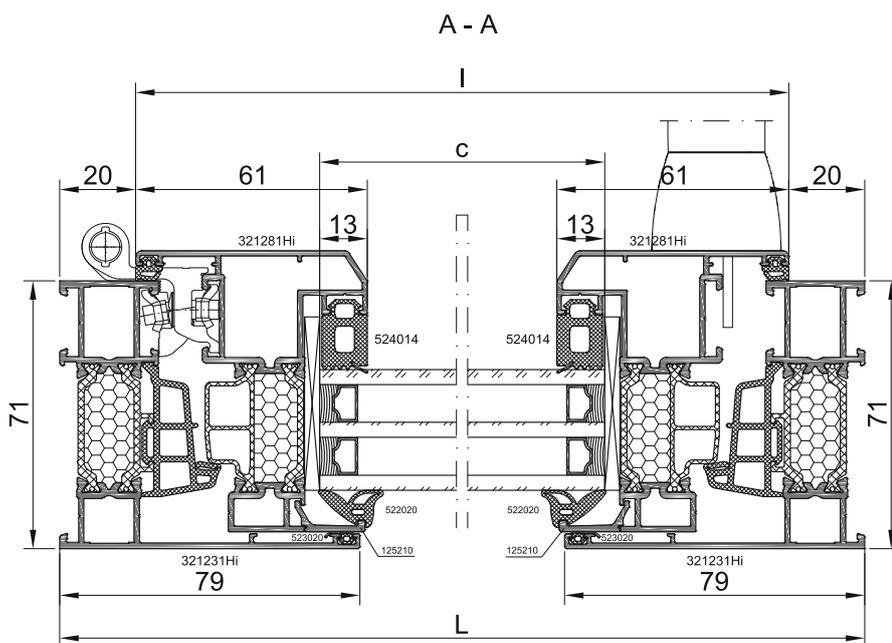


Профили		Размер	Кол.
321231Hi (321231)		L	2
		H	2
321281Hi (321281)		$l=L-42$	2
		$h=H-42$	2
125210		$l=88,8$	2
		$h=120,8$	2
KRW-57.03.02		*	*

\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
524014	$2l+2h-400$
522020	$2l+2h-400$
523010	$2l+2h$
523020	$2l+2h-204$
523040	$2l+2h-424$ *
525010	$2l+2h-356$

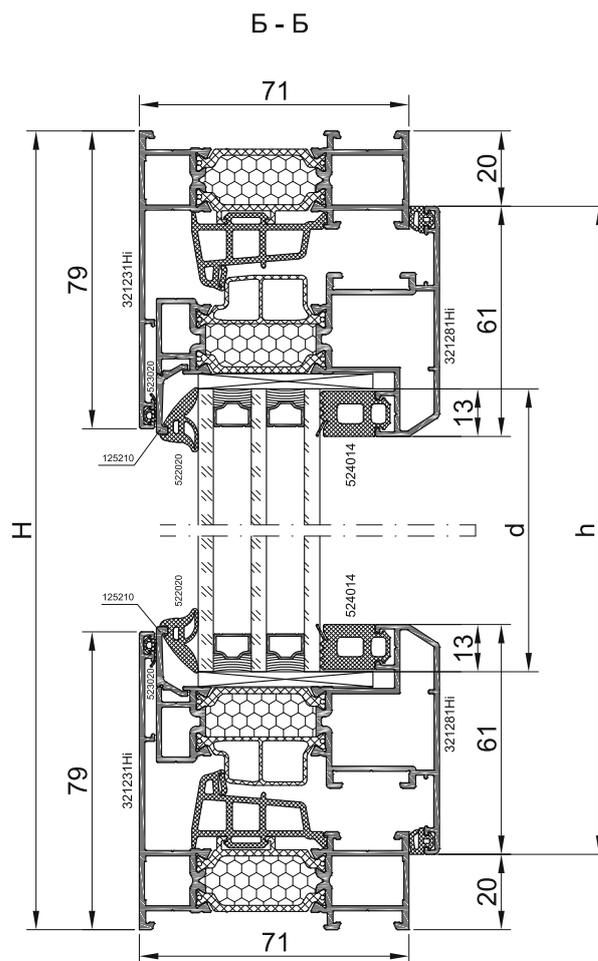
\* -  $(2l+2h)$  при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725030.



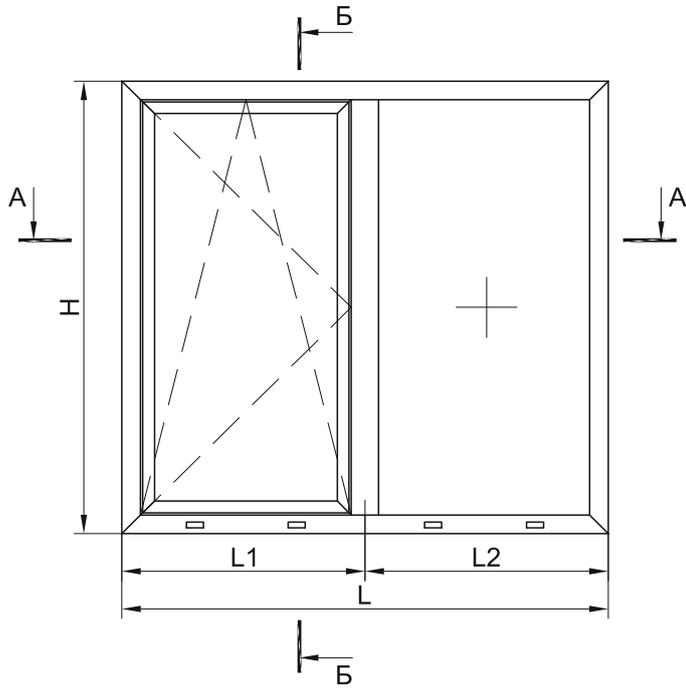
## Распашное окно

Комплектующие изделия			Кол.
721010			4
721011			4
721012			4
721023			4
723010			4
723020			8
725030			4
727030			4
727180			2

Заполнение S=32 мм	Размер
	c=l-96
	d=h-96



Комбинированное окно



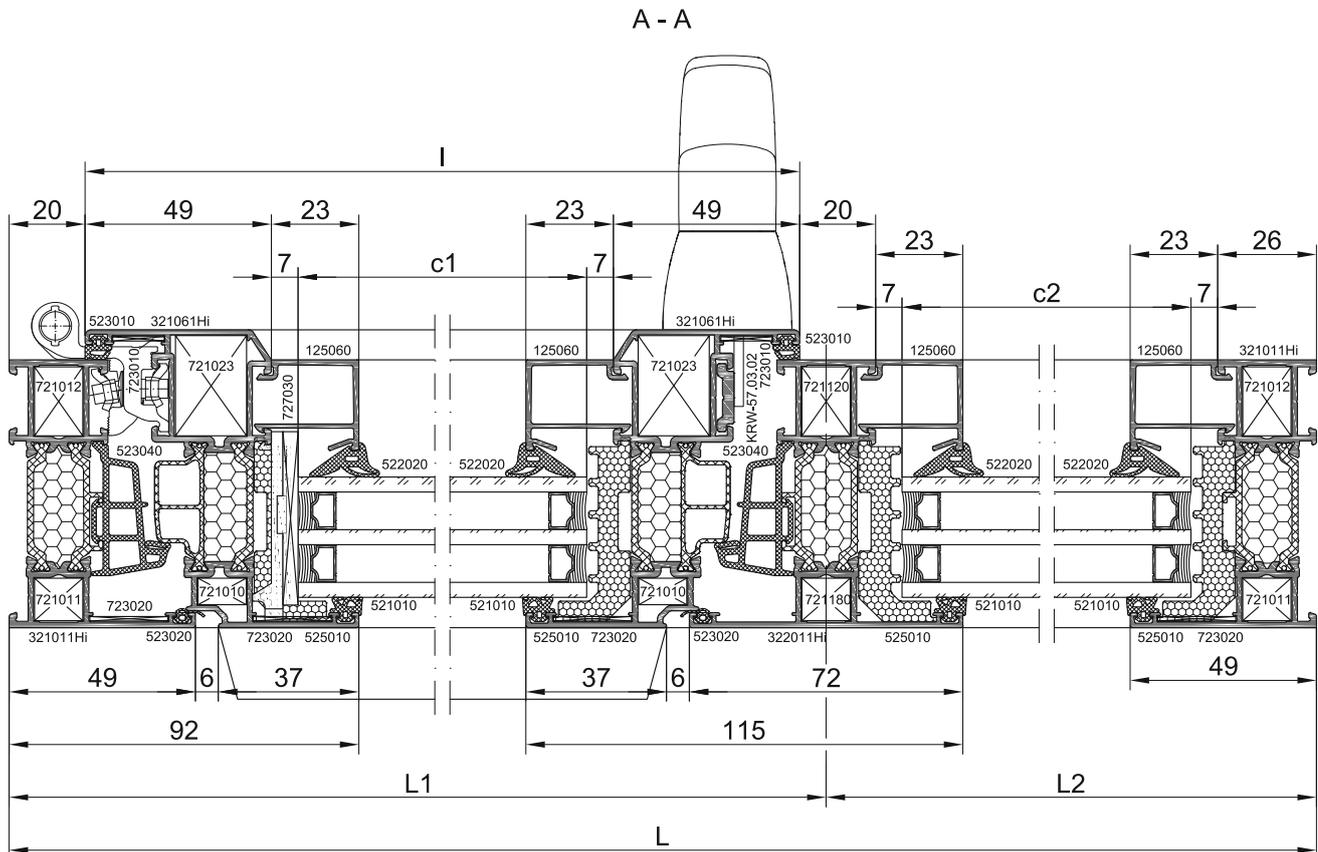
Профили		Размер	Кол.	
321011Hi (321011)			L	2
			H	2
321061Hi (321061)			$l=L1-29$	2
			$h=H-42$	2
322011Hi (322011)		H-44	1	
125060			l-98	2
			h-144	2
			L2-39	2
			H-98	2
127020		l-70	1	
KRW-57.03.02		*	*	

\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	$2l+2h+2L2+2H-510$
522020	$2l+2h+2L2+2H-510$
523010	$2l+2h$
523020	$2l+2h-184$
523040	$2l+2h-448$ *
525010	$2l+2h+2L2+2H-502$

\* -  $(2l+2h-12)$  при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725030.

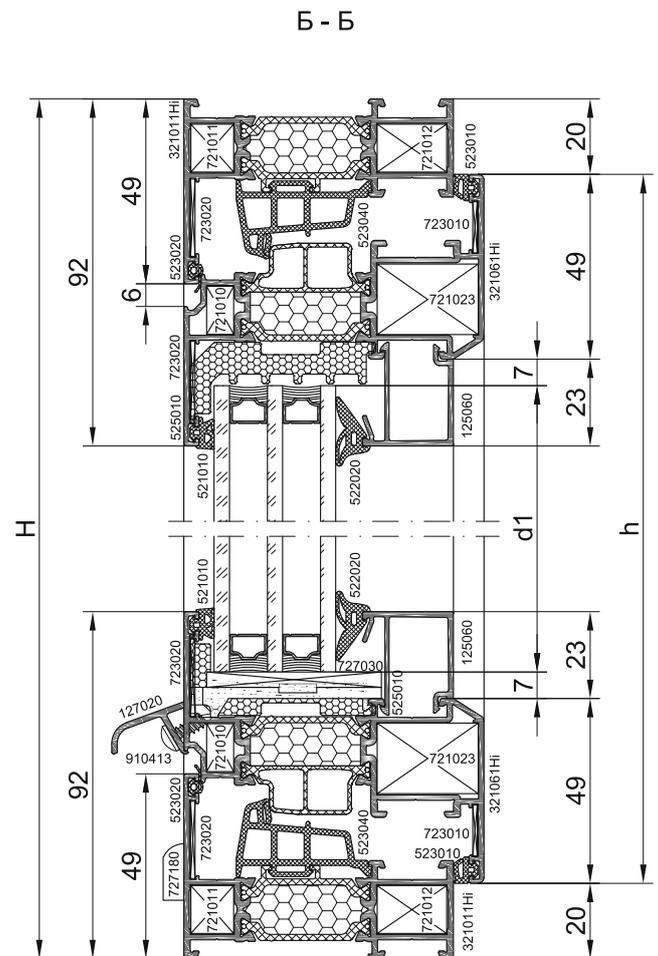
Обработка профилей 321011, 321061, 322011 аналогична обработке профилей 321011Hi, 321061Hi, 322011Hi.



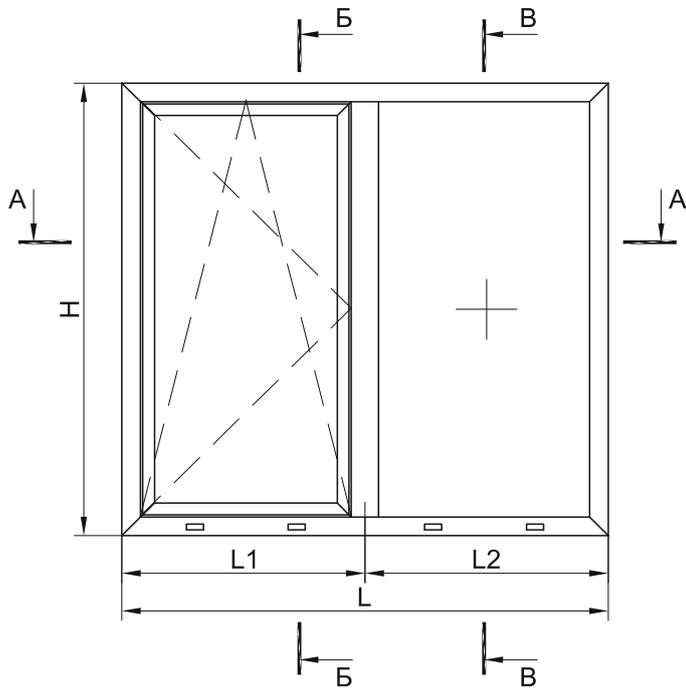
## Комбинированное окно

Комплектующие изделия			Кол.
721010			4
721011			4
721012			4
721023			4
721120			2
721180			2
723010			4
723020			8
725030			4
727030			10
727180			4

Заполнение S=32 мм	Размер
	c1=l-112
	d1=h-112
	c2=L2-53
	d2=H-66



Комбинированное окно со скрытой створкой



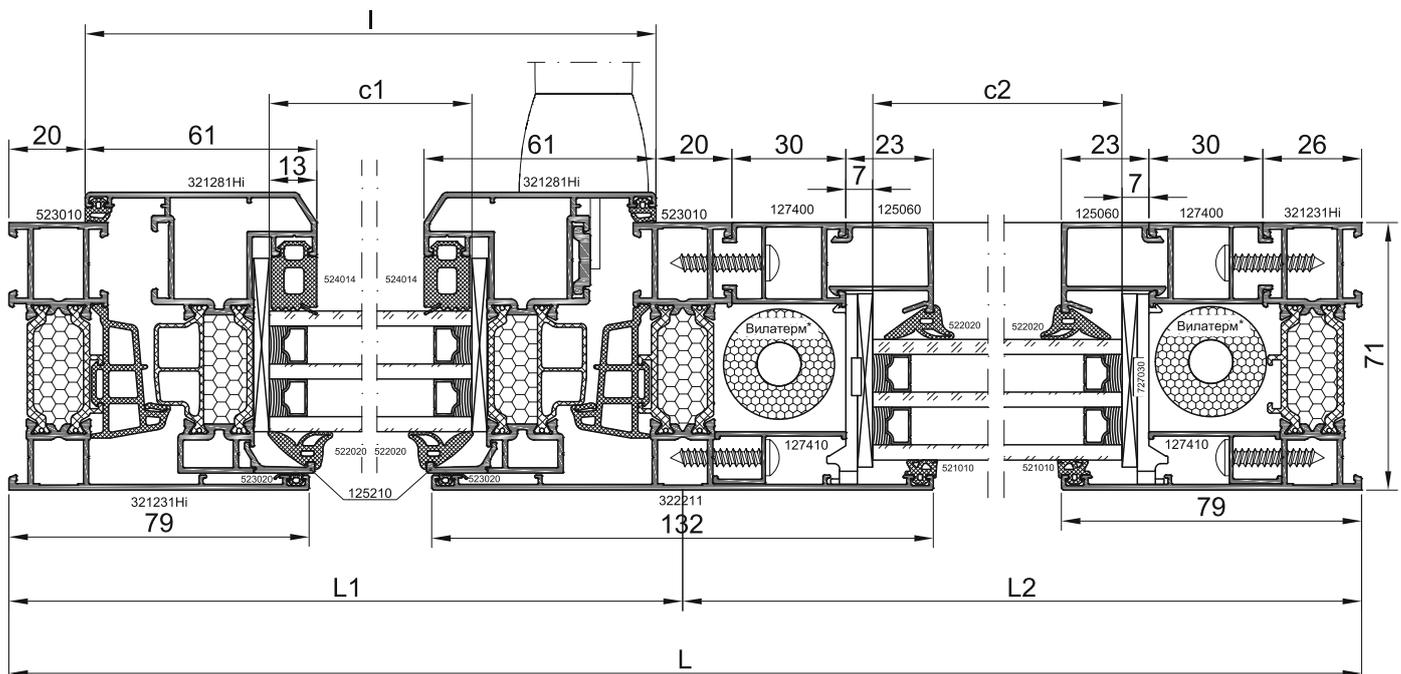
Профили		Размер	Кол.
321231Hi (321231)		L	2
		H	2
321281Hi (321281)		$l=L1-29$	2
		$h=H-42$	2
322211Hi (322211)		H-44	1
125210		$l=88,8$	2
		$h=120,8$	2
125060		L2-99	2
		H-158	2
127400		L2-39	2
		H-112	2
127410		L2-29	2
		H-100	2
KRW-57.03.02		*	*

\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	$2L2+2H-396$
522020	$2L2+2H-502$
523010	$2l+2h$
523020	$2L1+2H-540$
523040	$2L1+2H-558$ *
524014	$2l+2h-384$

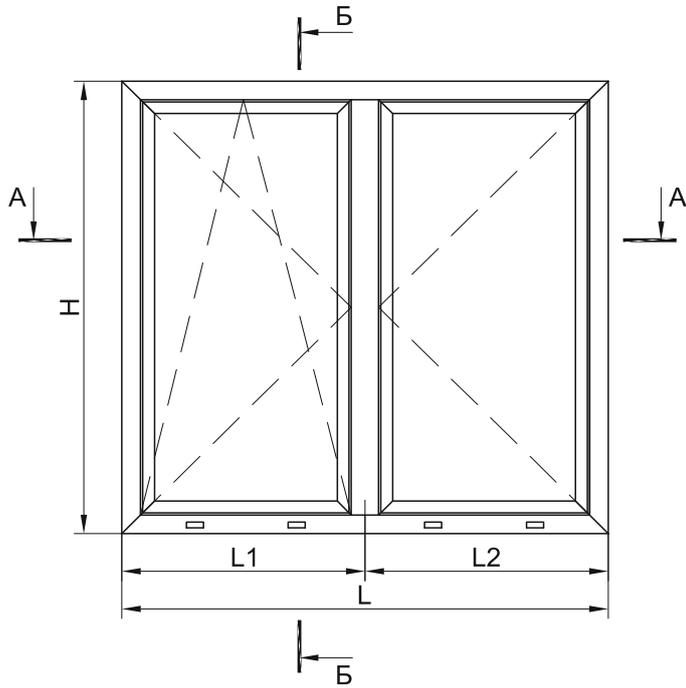
\* - ( $2L1+2H-134$ ) при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725030.

A - A





Комбинированное окно



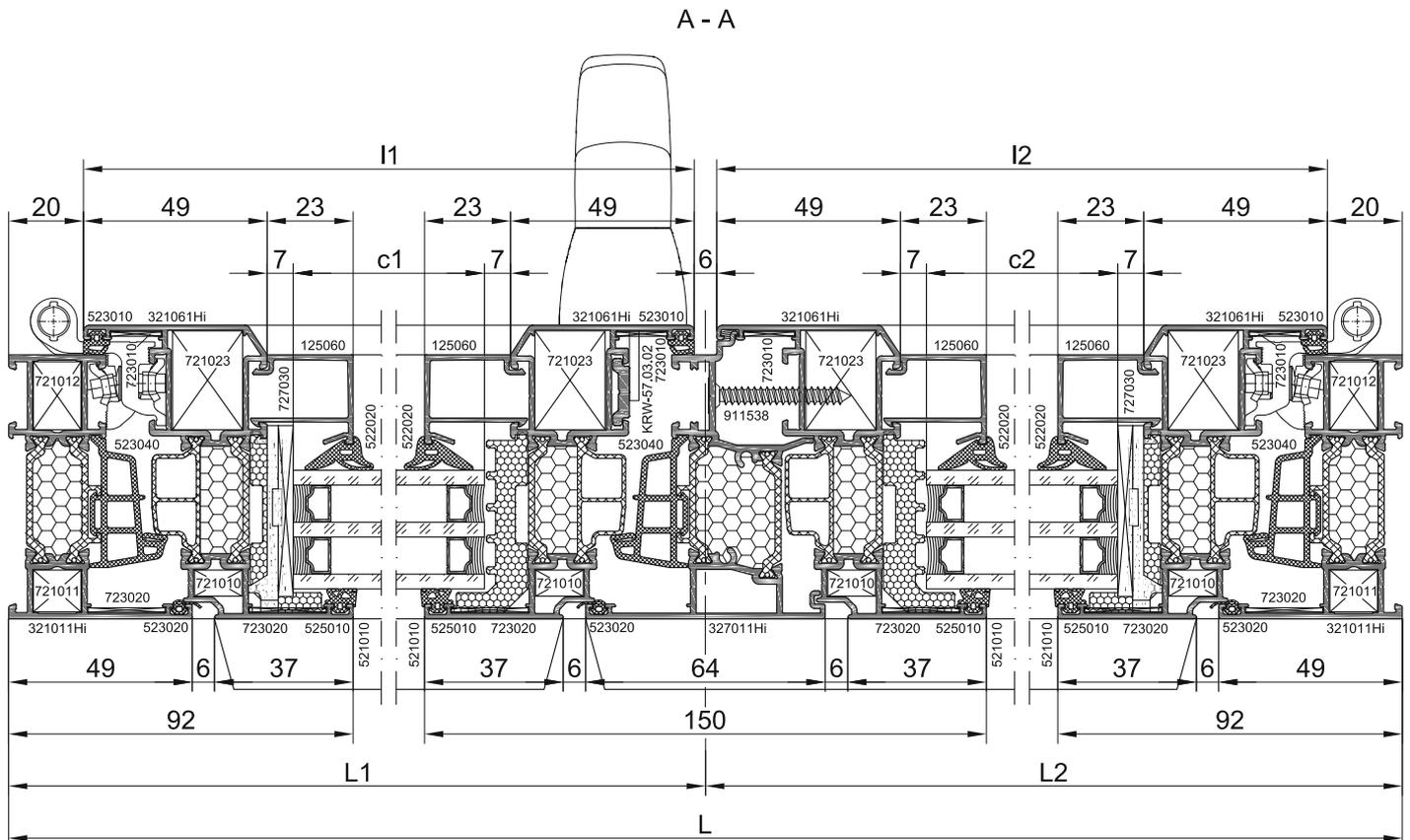
Профили		Размер	Кол.	
321011Hi (321011)			L	2
			H	2
321061Hi (321061)			I1=L1-25	2
			I2=L2-25	2
			h=H-42	4
327011Hi (327011)			h-74	1
125060			I1-98	2
			I2-98	2
			h-144	4
127020			I1-70	1
			I2	1
KRW-57.03.02		*	*	

\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	2I1+2I2+4h-720
522020	2I1+2I2+4h-720
523010	2I1+2I2+3h
523020	2I1+2I2+3h-172
523040	2I1+2I2+3h-483 *
525010	2I1+2I2+4h-712

\* - (2I1+2I2+3h-47) при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725030.

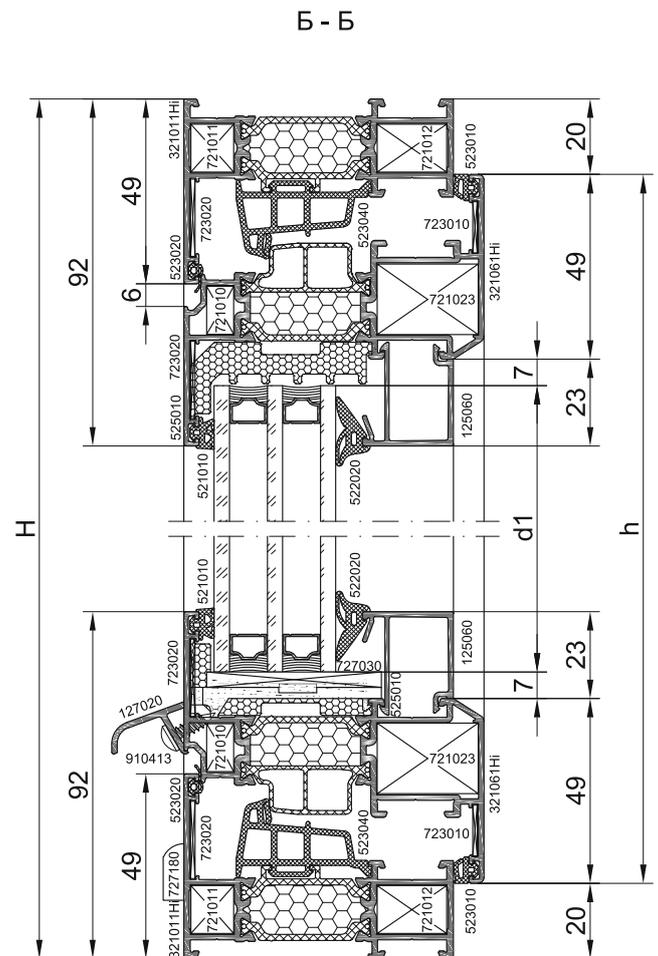
Обработка профилей 321011, 321061, 327011 аналогична обработке профилей 321011Hi, 321061Hi, 327011Hi.



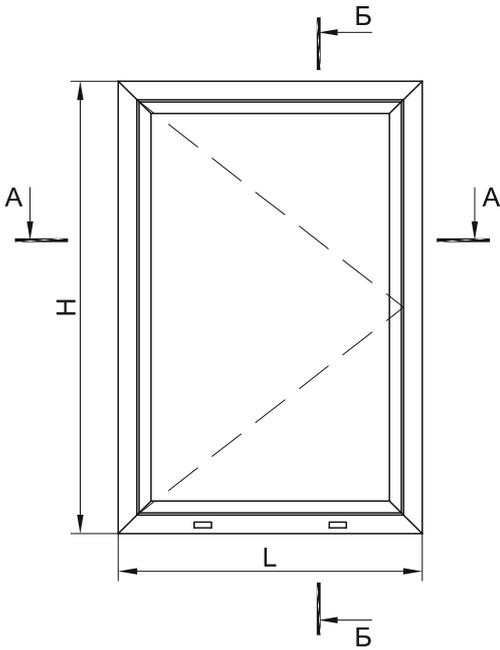
## Комбинированное окно

Комплектующие изделия			Кол.
721010			8
721011			4
721012			4
721023			8
723010			8
723020			12
725030			4
727030			10
727070			1
727180			4

Заполнение S=32 мм	Размер
	c1= 1-112
	d1=h-112
	c2= 2-112
	d2=h-112



Распашное окно



Профили		Размер	Кол.
321031Hi (321031)		L	2
		H	2
321101Hi (321101)		$l=L-62$	2
		$h=H-62$	2
125060		$l-117,2$	2
		$h-163,2$	2
127020		$l-74$	1

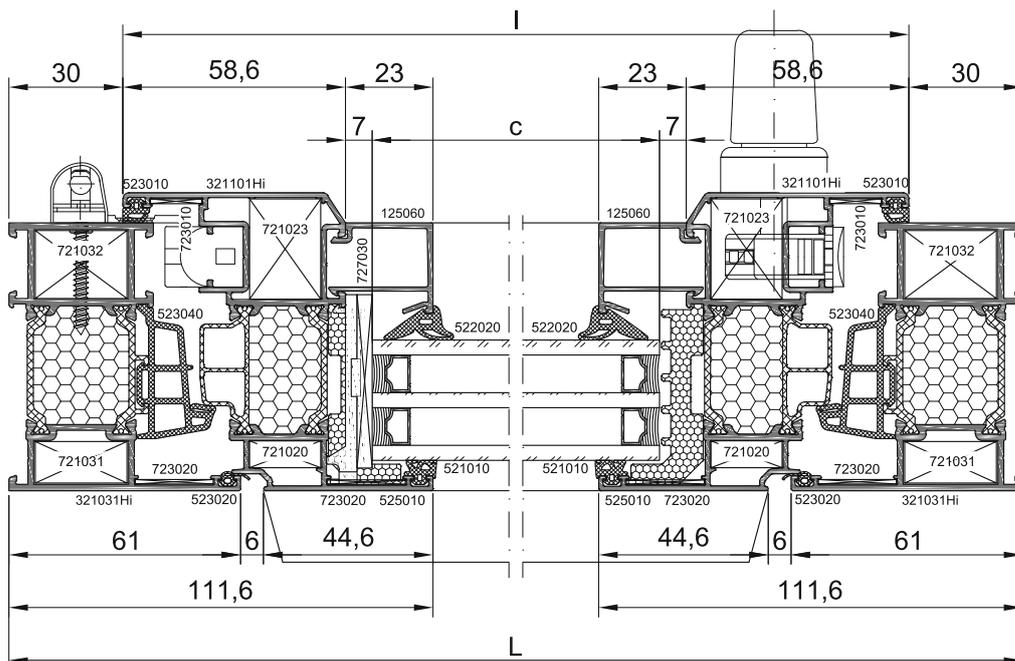
\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	$2l+2h-592$
522020	$2l+2h-544$
523010	$2l+2h$
523020	$2l+2h-200$
523040	$2l+2h-476$ *
525010	$2l+2h-432,8$

\* -  $(2l+2h-32)$  при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725040.

Обработка профилей 321031, 321101 аналогична обработке профилей 321011Hi, 321101Hi.

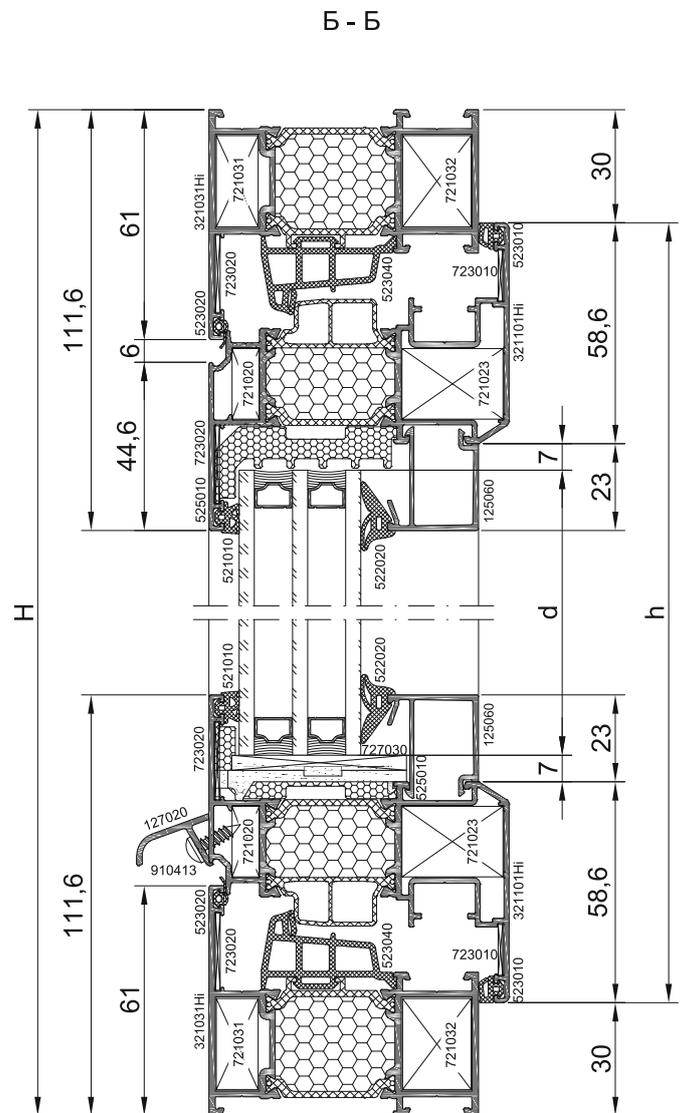
A - A



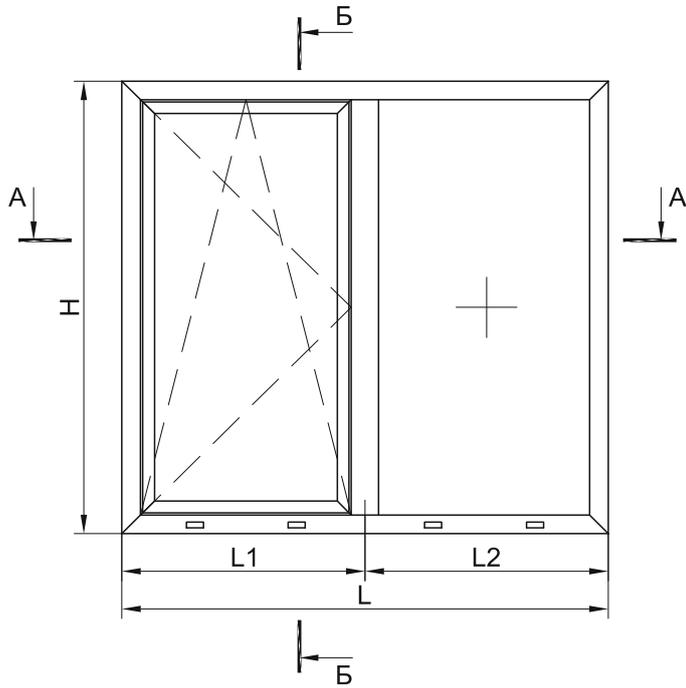
## Распашное окно

Комплектующие изделия			Кол.
721020			4
721023			4
721031			4
721032			4
723010			4
723020			8
725030			4
727030			4
727180			2

Заполнение S=24 мм 	Размер
	c=l-131,2 d=h-131,2



Комбинированное окно



Профили		Размер	Кол.
321031Hi (321031)		L	2
		H	2
321101Hi (321101)		$l=L1-43$	2
		$h=H-62$	2
322031Hi (322031)		H-68	1
125060		I-117,2	2
		h-163,2	2
		L2-57	2
		H-122	2
127020		I-74	1

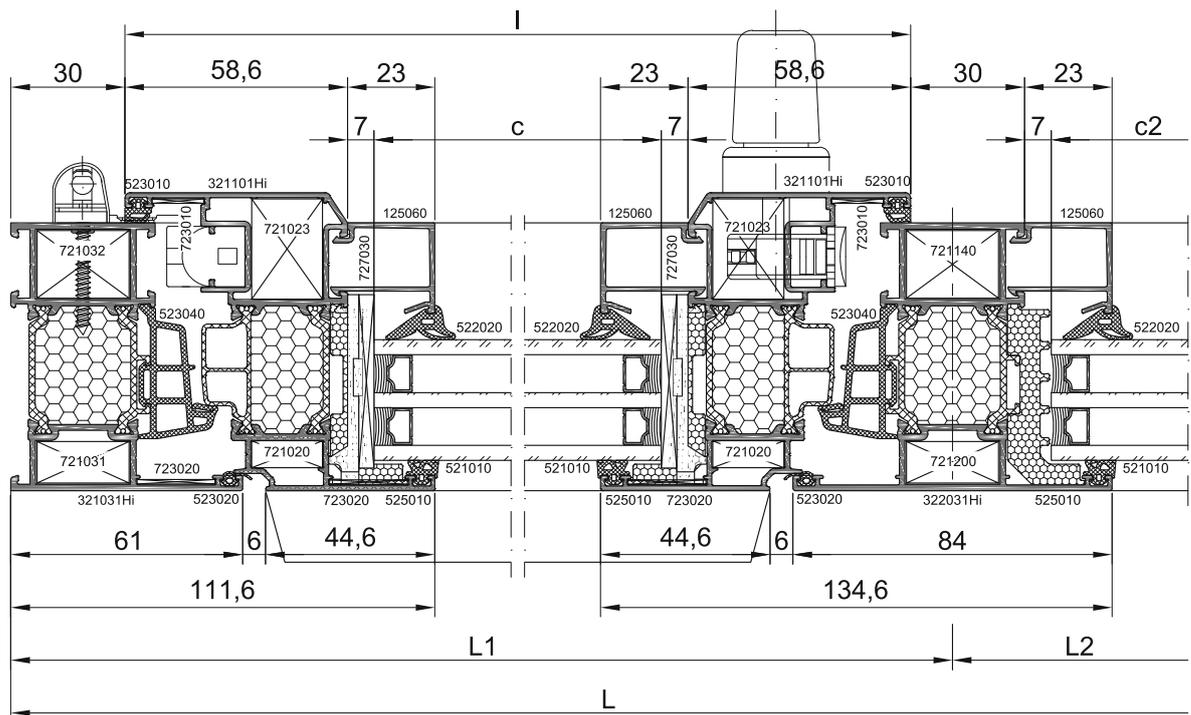
\* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры.

Уплотнительные профили	Количество
521010	$2l+2h+2L2+2H-978$
522020	$2l+2h+2L2+2H-890$
523010	$2l+2h$
523020	$2l+2h-200$
523040	$2l+2h-476$ *
525010	$2l+2h+2L2+2H-662,8$

\* -  $(2l+2h-32)$  при установке среднего уплотнителя 523040 без применения уплотнительных уголков 725040.

Обработка профилей 321031, 321101, 322031 аналогична обработке профилей 321031Hi, 321101Hi, 322031Hi.

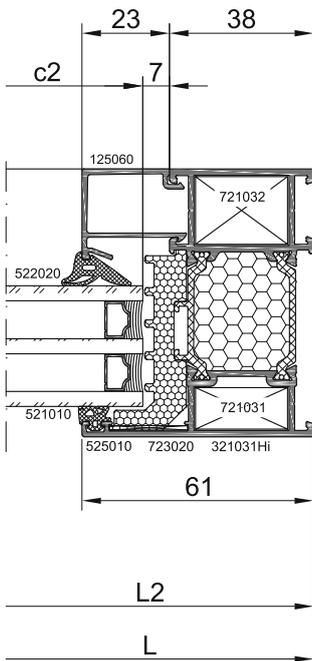
A-A



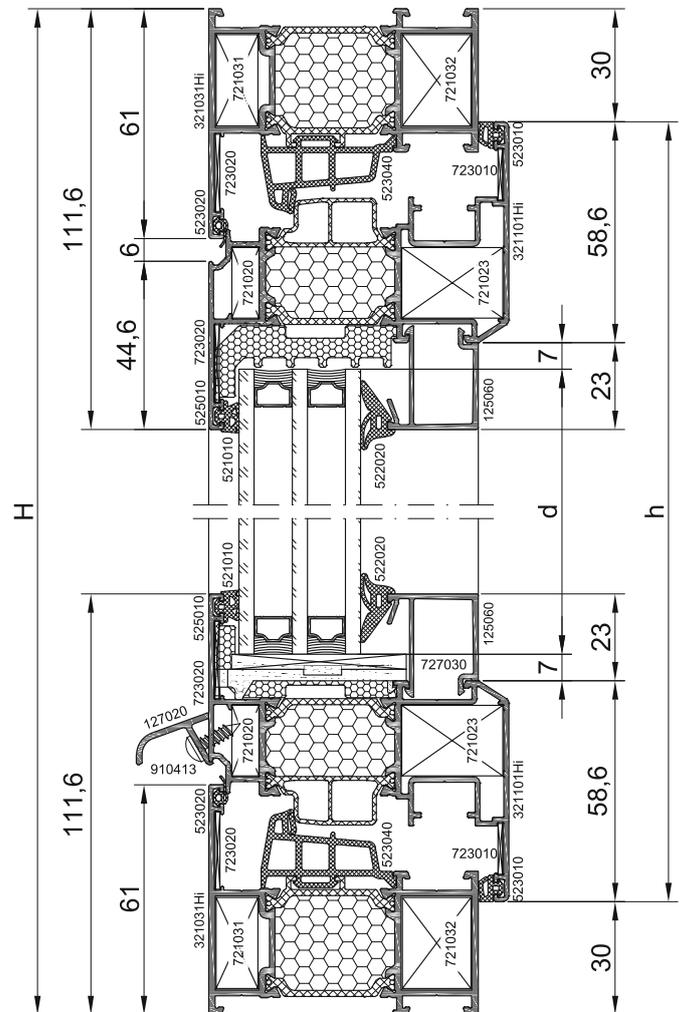
## Комбинированное окно

Комплекующие изделия			Кол.
721020			4
721023			4
721031			4
721032			4
721140			2
721200			2
723010			4
723020			8
725030			4
727030			10
727180			4

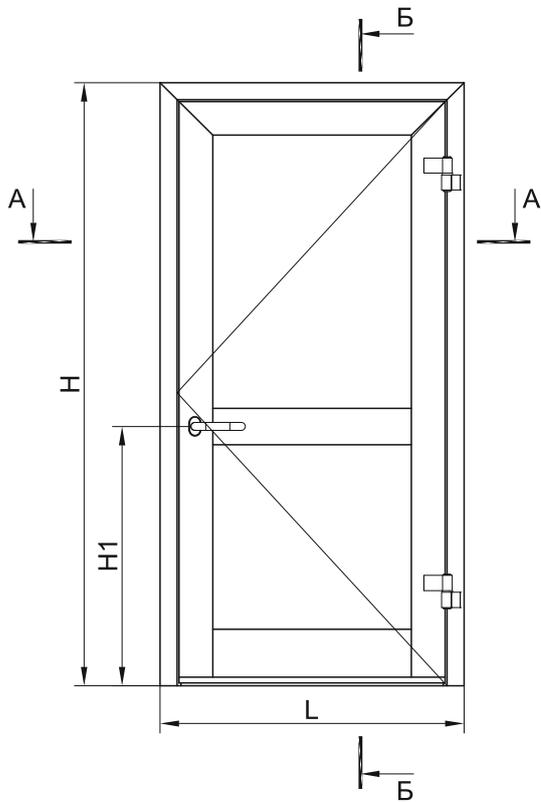
Заполнение S=24 мм	Размер
	c1=l-131,2
	d1=h-131,2
	c2=L2-71
	d2=H-90



Б - Б



Однопольная дверь, открывание наружу

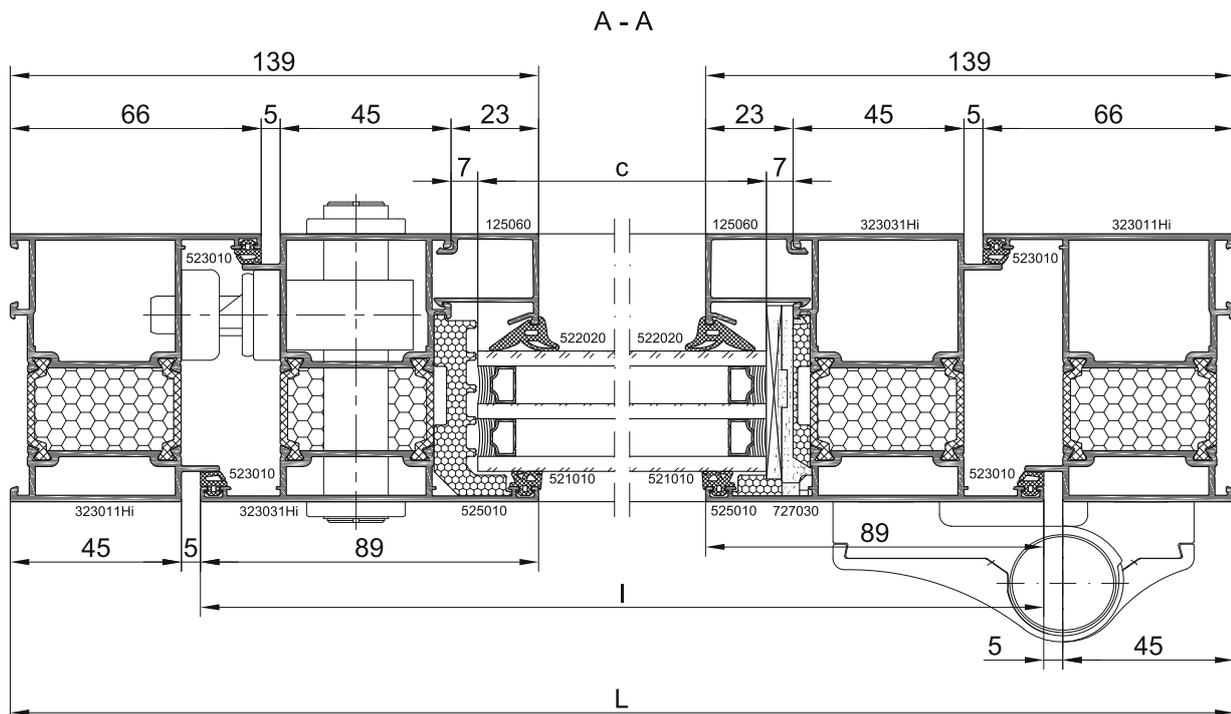


Обработка профилей 322051, 323011, 323031, 324021, 327051 аналогична обработке профилей 322051Hi, 323011Hi, 323031Hi, 324021Hi, 327051Hi.

Профили		Размер	Кол.
322051Hi (322051)		I-124	1
323011Hi (323011)		L	1
		H	1
323031Hi (323031)		I=L-100	1
		H-73 (H-83)*	1
		H-73 (H-83)*	1
324021Hi (324021)		I-124	1
327051Hi (327051, 327053)		L-90	1
125060		I-132	4
		H1-198 (H1-208)*	2
		H-H1-187	2
127220		I-22	1
127230		I	1

\* - формула применяется при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

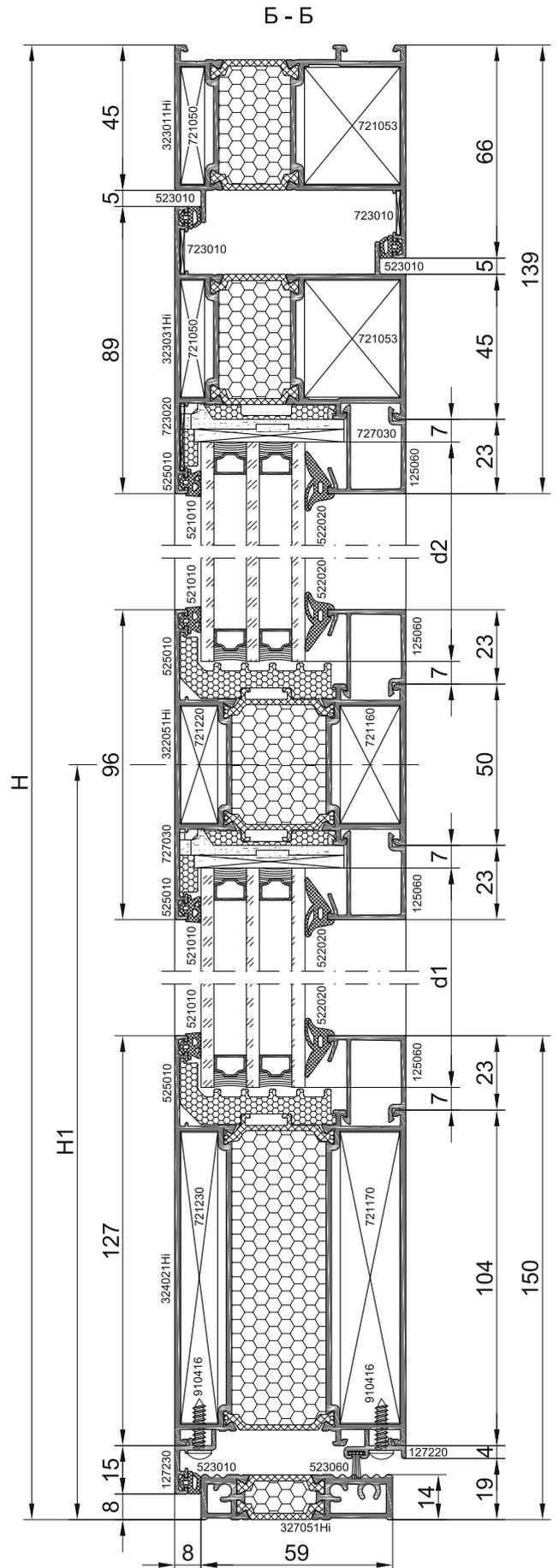
Уплотнительные профили	Количество
521010	4L+2H-1450
522020	4L+2H-1450
523010	3L+4H-610
523060	L-122
525010	4I+2H-1042



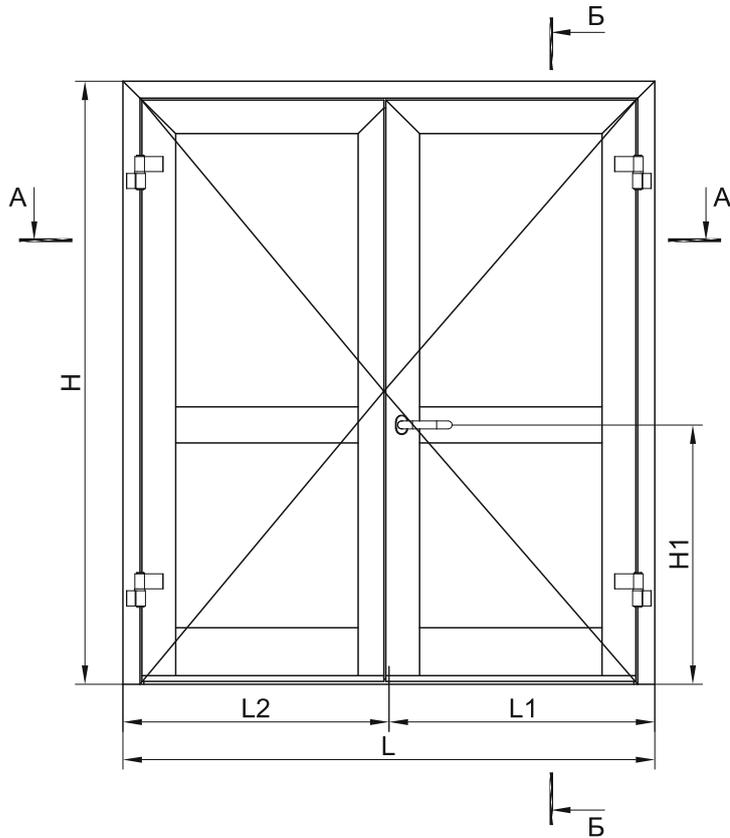
## Однопольная дверь, открывание наружу

Комплектующие изделия		Кол.
721050		4
721053		4
721160		2
721170		2
721220		2
721230		2
723010		4
723020		2
727030		8
727110		2
727160		4
727170		4

Заполнение S=32 мм	Размер
	c=l-146
	d1=H1-166
	c=l-146
	d2=H-H1-155



Двупольная дверь, открывание наружу



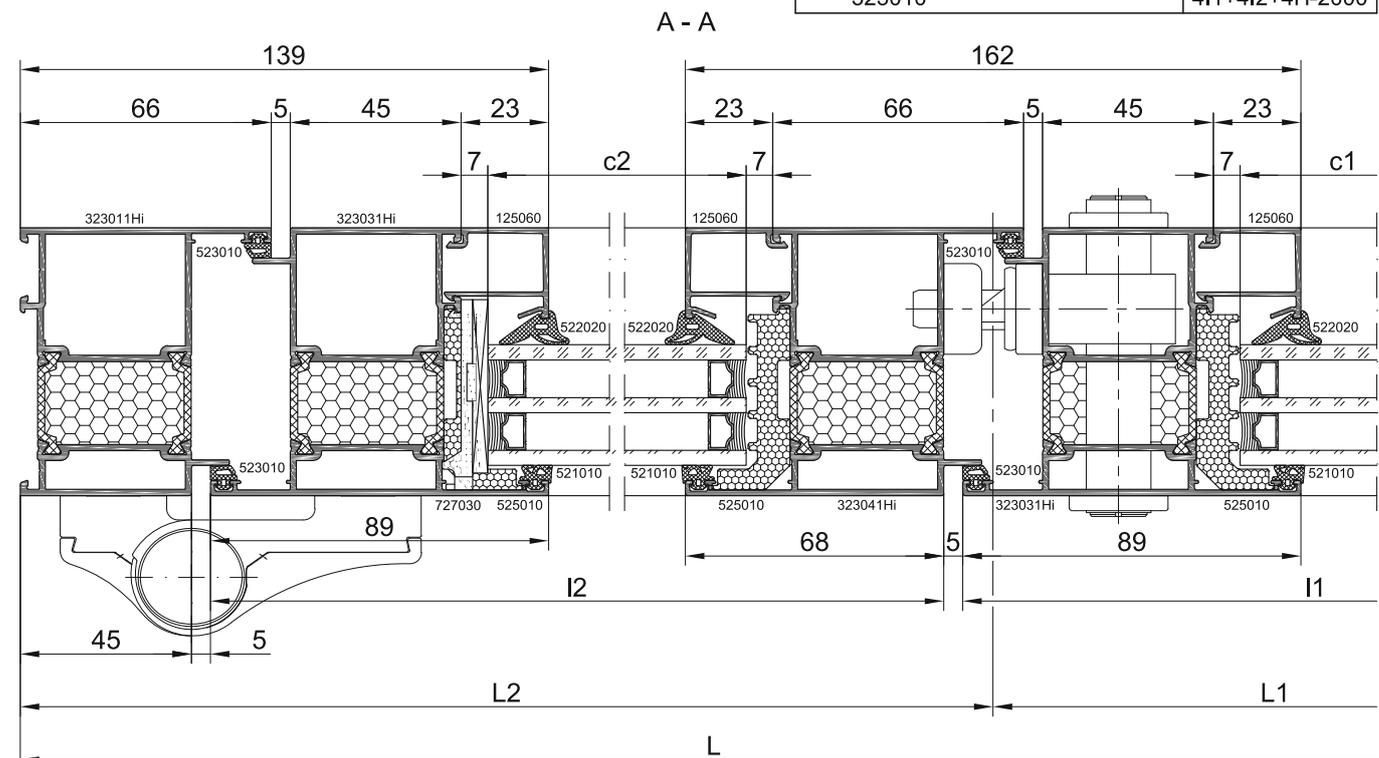
Профили		Размер	Кол.
322051Hi (322051)		I1-124	1
		I2-103	1
323011Hi (323011)		L	1
		H	1
323031Hi (323031)		I1=L1-42	1
		I2=L2-63 *	1
		H-73 (H-83)**	2
323041Hi (323041)		H-73 (H-83)**	1
		H-94 * (H-104) * **	1
324021Hi (324021)		I1-124	1
		I2-103	1
327051Hi (327051, 327053)		L-90	1
125060		I1-132	4
		I2-111	4
		H1-198 (H1-208)**	4
		H-H1-187	4
127220		I1-22	1
		I2+10	1
127230		I1	1
		I2	1

\* - размер заготовки для изготовления детали длиннее на 21 мм

\*\* - формула применяется при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

Обработка профилей 322051, 323011, 323031, 323041, 324021, 327051 аналогична обработке профилей 322051Hi, 323011Hi, 323031Hi, 323041Hi, 324021Hi, 327051Hi.

Уплотнительные профили	Количество
521010	4L+4H-2436
522020	4L+4H-2436
523010	3L+6H-787
523060	L-138
525010	4I1+4I2+4H-2000

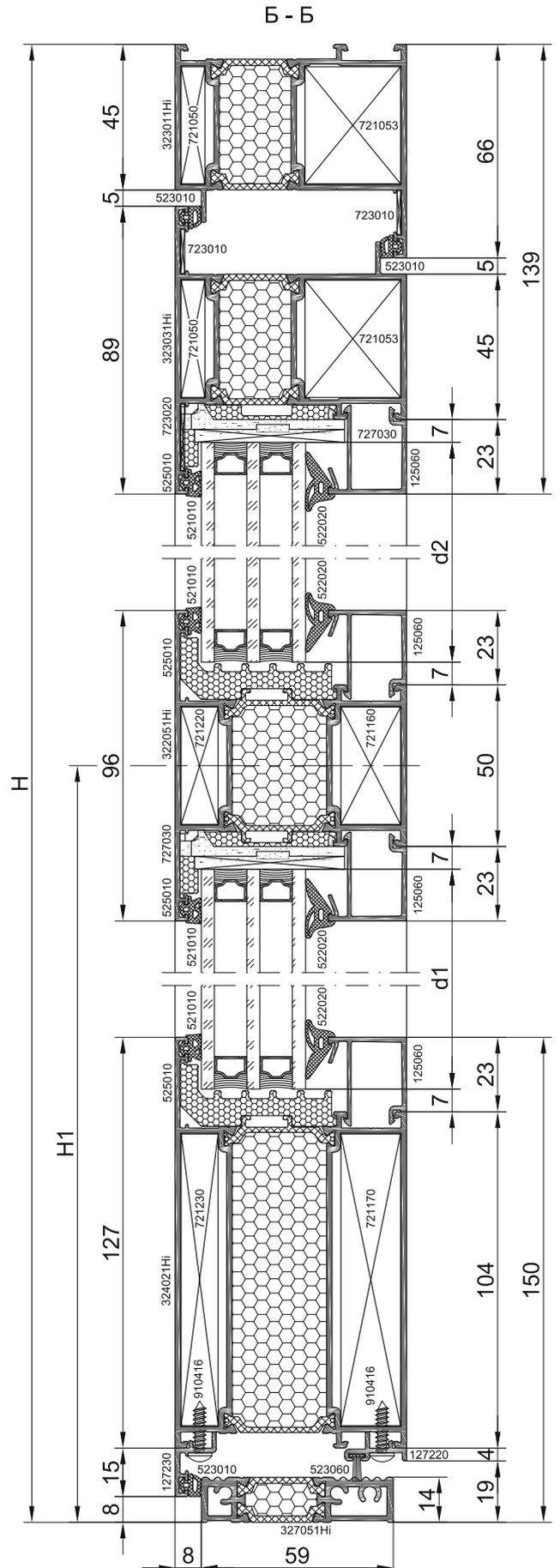
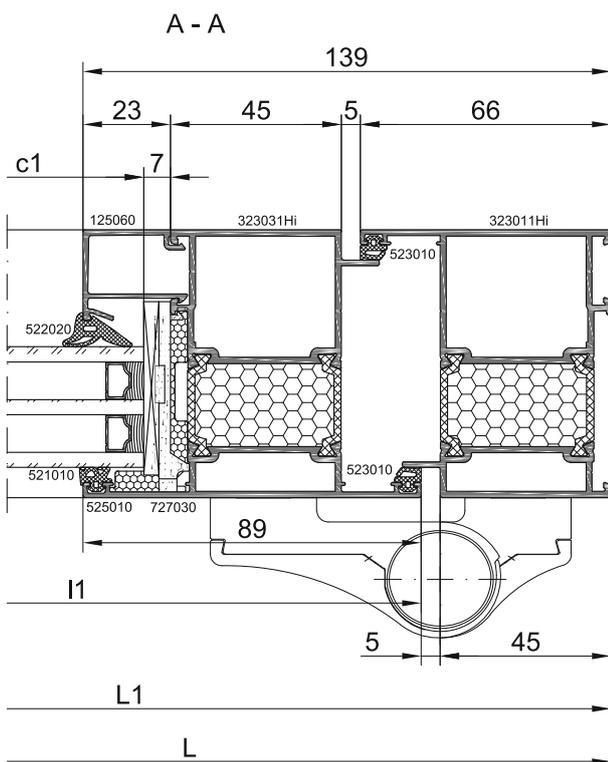


## Двупольная дверь, открывание наружу

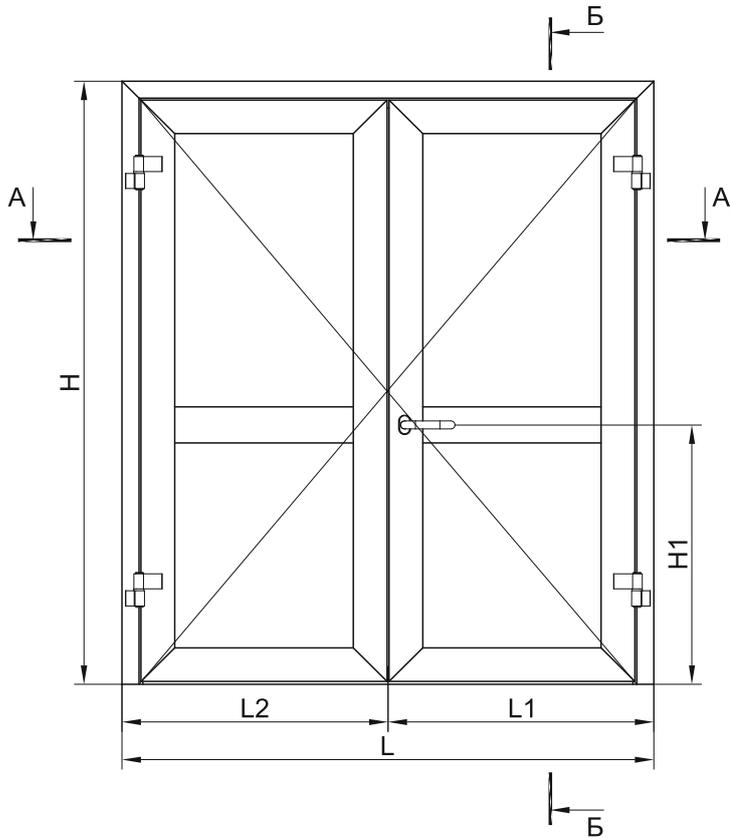
Комплектующие изделия			Кол.
721050			6
721053			6
721160			4
721170			4
721220			4
721230			4
723010			5
723020			4
727030			16
727110			6
727160			5*
727170			5*

\* - при применении накладного шпингалета 5 шт., встроенного - 5 шт.

Заполнение S=32 мм	Размер
	c1=l1-146 d1=H1-166
	c1=l1-146 d2=H-H1-155
	c2=l2-125 d1=H1-166
	c2=l2-125 d2=H-H1-155



## Двупольная дверь со штульпом, открывание наружу

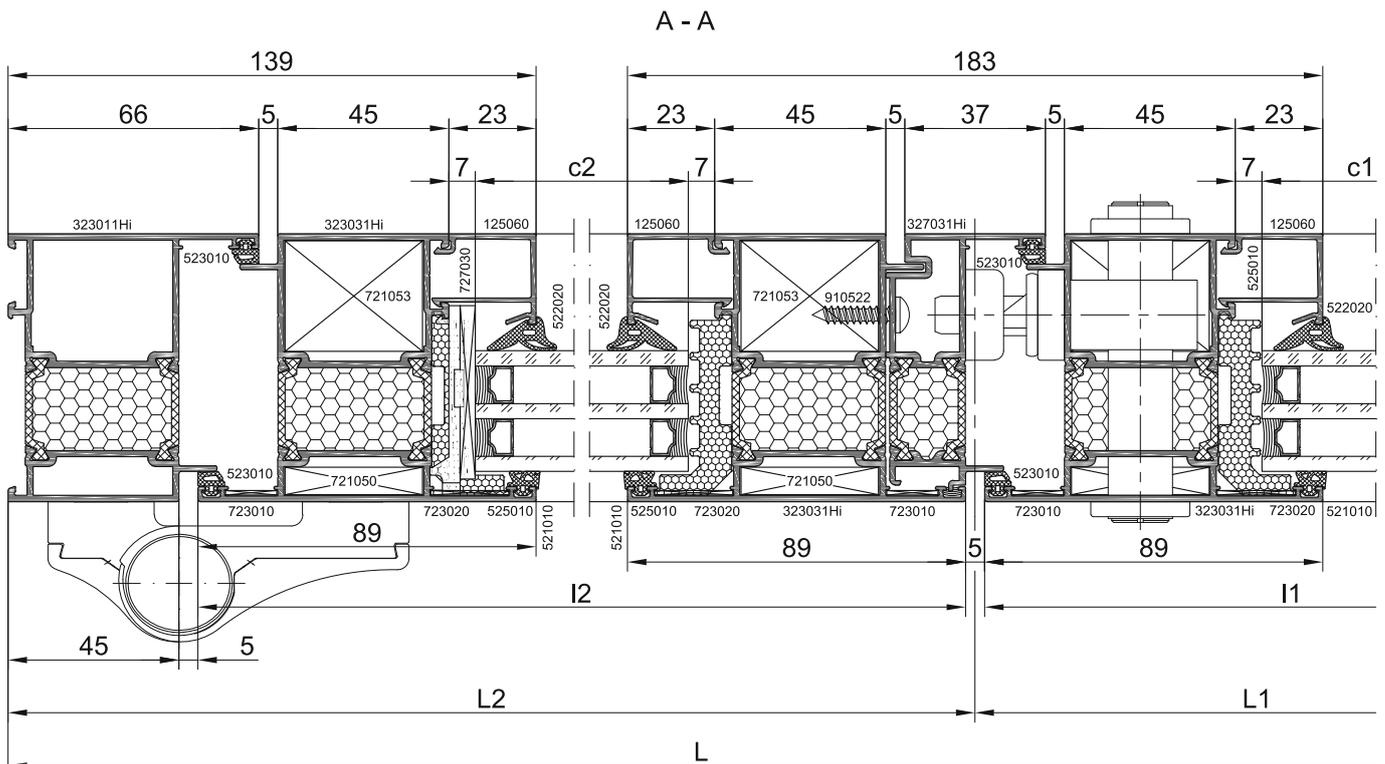


Профили		Размер	Кол.	
322051Hi (322051)			I1-124	1
			I2-124	1
323011Hi (323011)			L	1
			H	1
323031Hi (323031)			I1=L1-52,5	2
			I2=L2-52,5	2
			H-59 (H-69)*	4
327031Hi (327031)			H-113 (H-123)*	1
327051Hi (327051, 327053)			L-90	1
125060			I1-132	4
			I2-132	4
			H1-146 (H1-156)*	4
			H-H1-187	4
127140			I1-22	1
			I2+10	1

\* - формула применяется при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

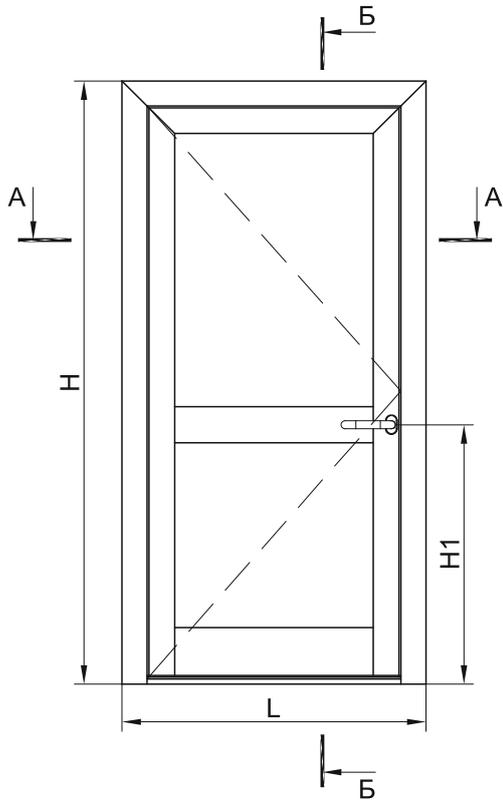
Обработка профилей 322051, 323011, 323031, 327031, 327051 аналогична обработке профилей 322051Hi, 323011Hi, 323031Hi, 327031Hi, 327051Hi.

Уплотнительные профили	Количество
521010	4L+4H-2312
522020	4L+4H-2312
523010	3L+6H-764
523060	L-138
525010	4I1+4I2+4H-1876





Однопольная дверь, открывание внутрь



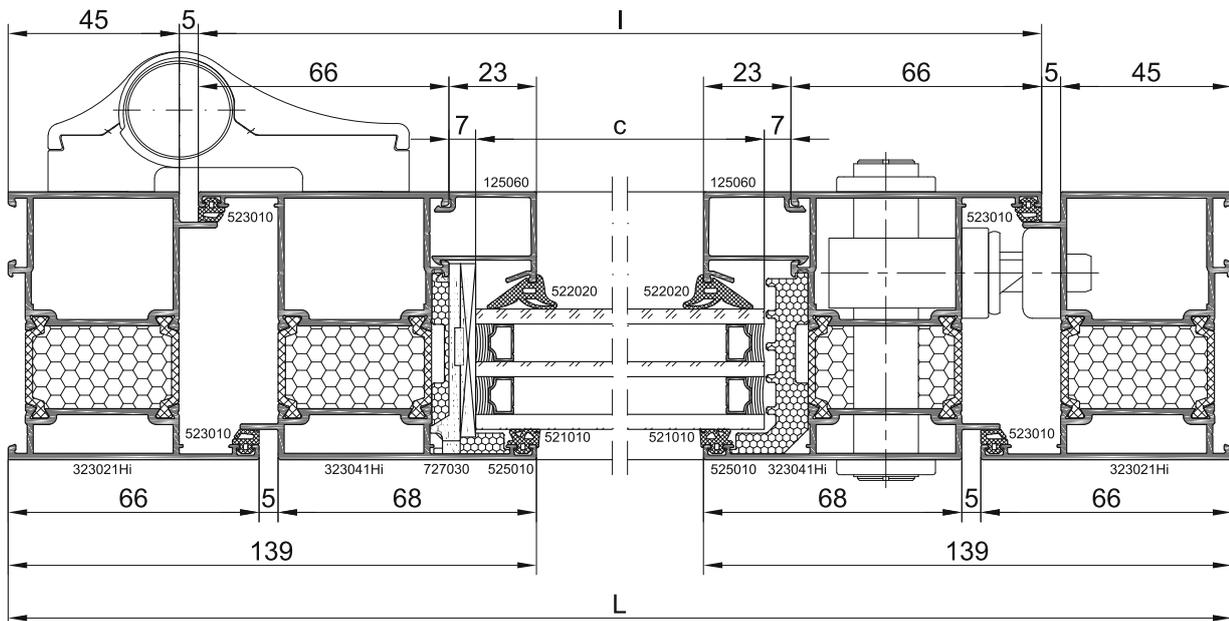
Профили		Размер	Кол.
322051Hi (322051)		I-124	1
323021Hi (323021)		L	1
		H	1
323041Hi (323041)		I=L-100	1
		H-73 (H-83)*	1
324021Hi (324021)		H-73 (H-83)*	1
		I-124	1
327051Hi (327051, 327053)		L-90	1
125060		I-132	4
		H1-198 (H1-208)*	2
		H-H1-187	2
127220		I-22	1
127230		I	1

\* - формула применяется при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

Обработка профилей 322051, 323021, 323041, 324021, 327051 аналогична обработке профилей 322051Hi, 323021Hi, 323041Hi, 324021Hi, 327051Hi.

Уплотнительные профили	Количество
521010	4L+2H-1450
522020	4L+2H-1450
523010	3L+4H-610
523060	L-122
525010	4I+2H-1042

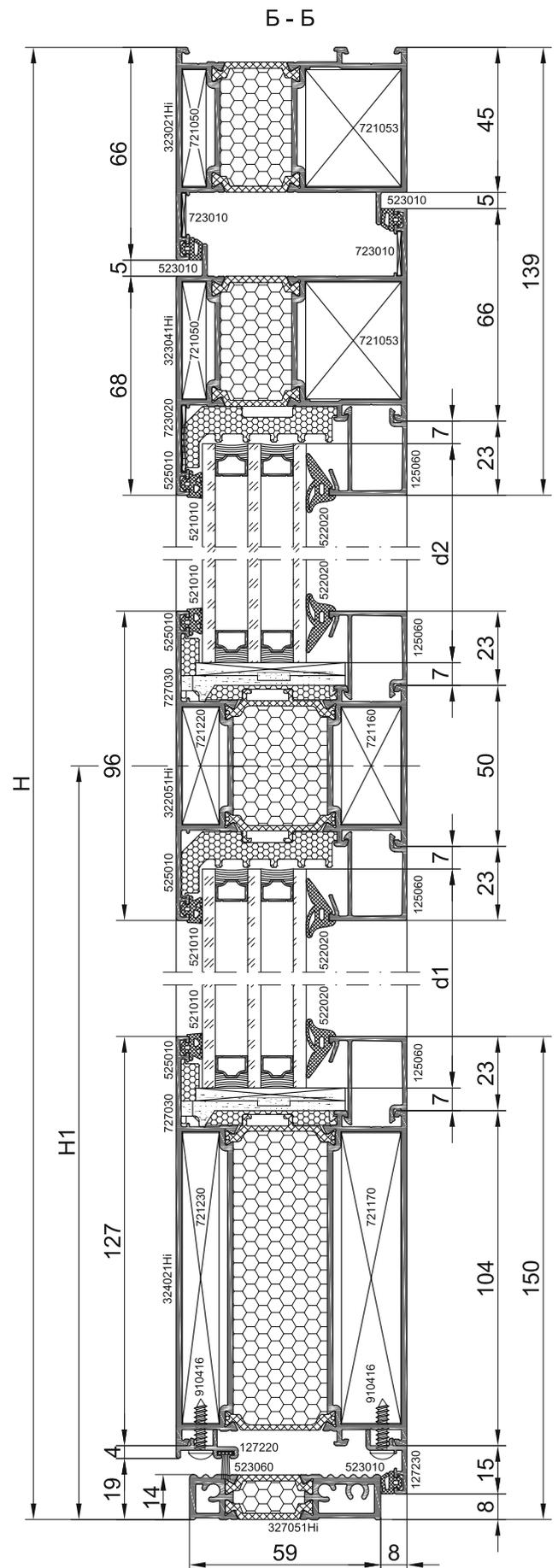
A - A



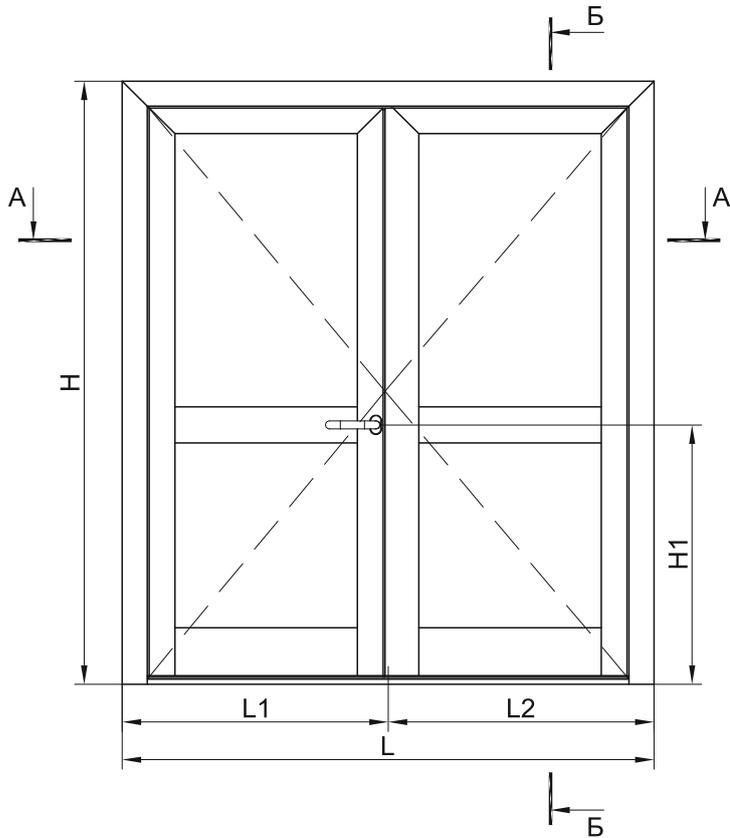
## Однопольная дверь, открывание внутрь

Комплектующие изделия		Кол.
721050		4
721053		4
721160		2
721170		2
721220		2
721230		2
723010		4
723020		2
727030		8
727110		2
727160		4
727170		4

Заполнение S=32 мм	Размер
	c=l-146
	d1=H1-166
	c=l-146
	d2=H-H1-155



Двупольная дверь, открывание внутрь



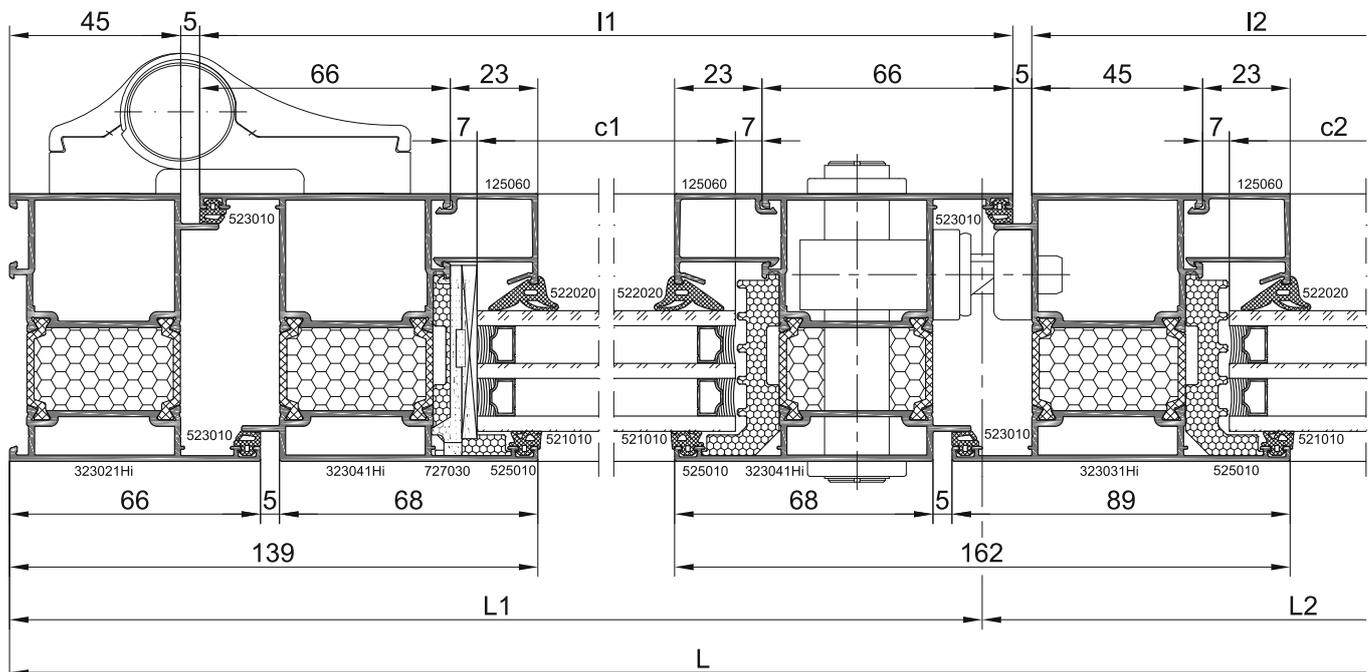
Профили		Размер	Кол.
322051Hi (322051)		I1-124	1
		I2-103	1
323021Hi (323021)		L	1
		H	1
323031Hi (323031)		H-94 *	1
		(H-104) * **	
323041Hi (323041)		I1=L1-42	1
		I2=L2-63 *	1
		H-73 (H-83)**	2
		H-73 (H-83)**	1
324021Hi (324021)		I1-124	1
		I2-103	1
327051Hi (327051)		L-90	1
125060		I1-132	4
		I2-111	4
		H1-198	4
		H-H1-187	4
127220		I1-22	1
		I2+10	1
127230		I1	1
		I2	1

\* - размер заготовки для изготовления детали длиннее на 21 мм

Обработка профилей 322051, 323021, 323031, 323041, 324021, 327051 аналогична обработке профилей 322051Hi, 323021Hi, 323031Hi, 323041Hi, 324021Hi, 327051Hi.

Уплотнительные профили	Количество
521010	4L+4H-2436
522020	4L+4H-2436
523010	3L+6H-787
523060	L-138
525010	4I1+4I2+4H-2000

A - A

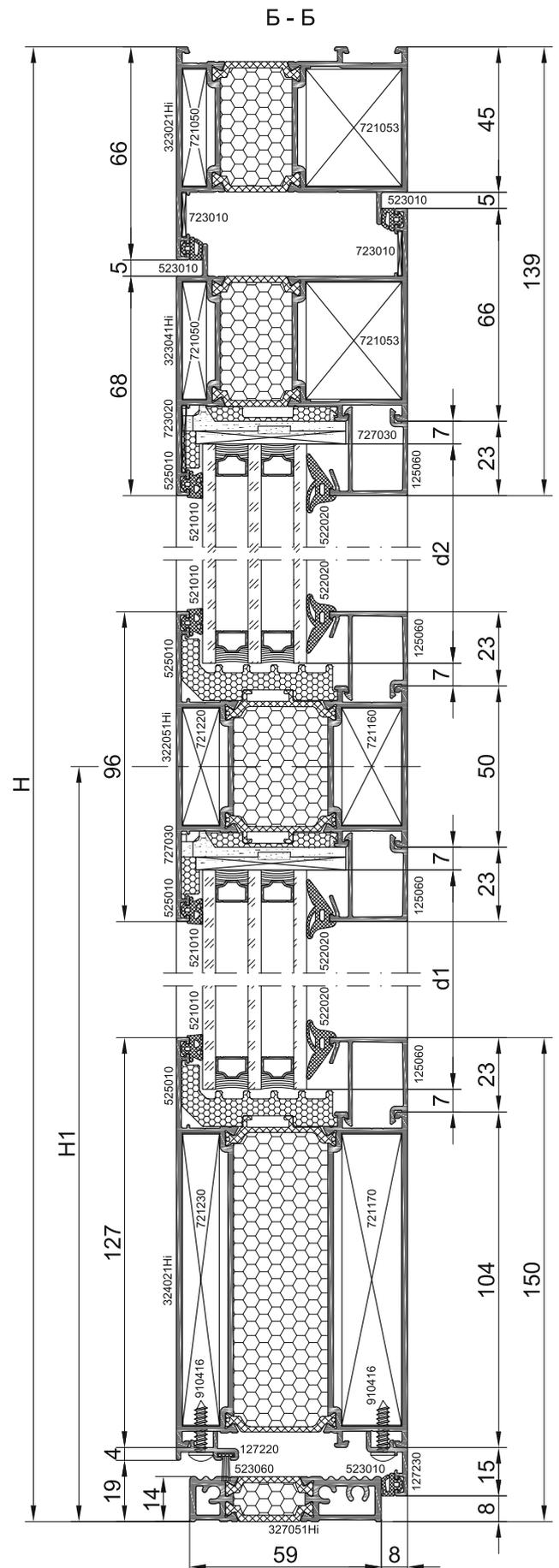
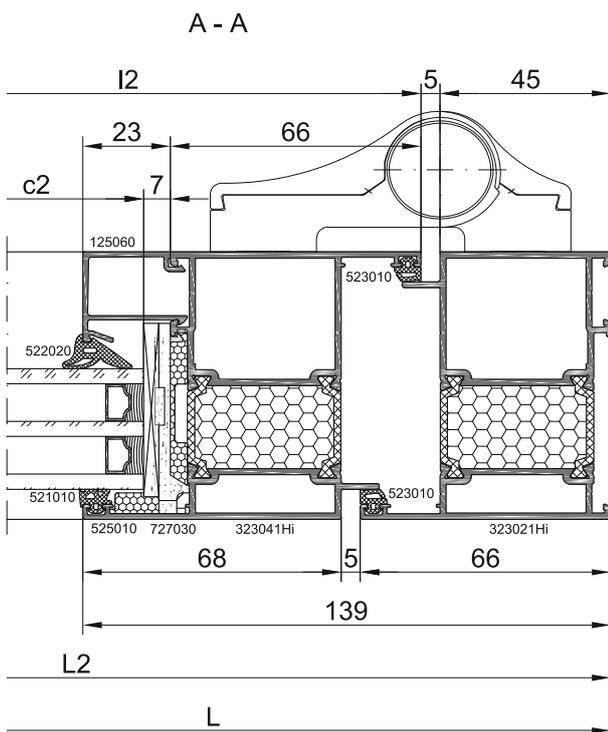


## Двупольная дверь, открывание внутрь

Комплектующие изделия			Кол.
721050			6
721053			6
721160			4
721170			4
721220			4
721230			4
723010			5
723020			4
727030			16
727110			6
727160			5*
727170			5*

\* - при применении накладного шпингалета 5 шт., встроенного - 6 шт.

Заполнение S=32 мм	Размер
	c1=l1-146 d1=H1-166
	c1=l1-146 d2=H-H1-155
	c2=l2-125 d1=H1-166
	c2=l2-125 d2=H-H1-155



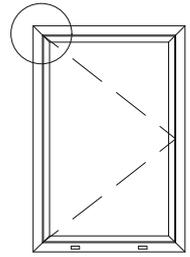
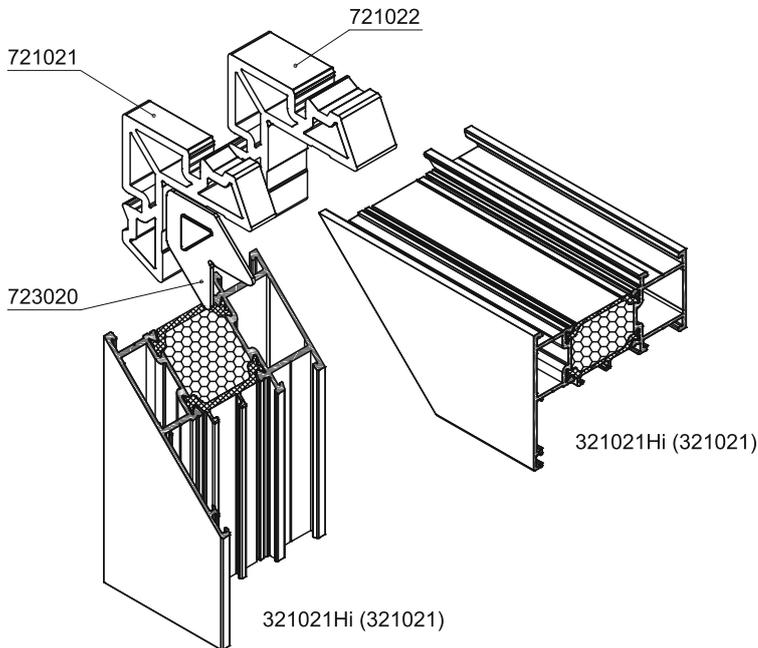






# Обработка и сборка элементов оконных конструкций

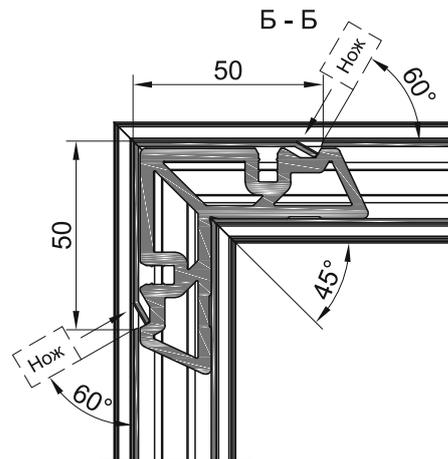
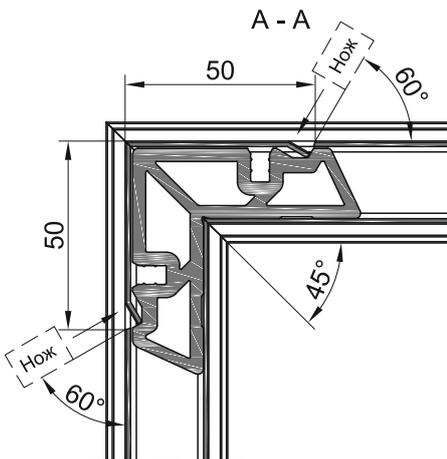
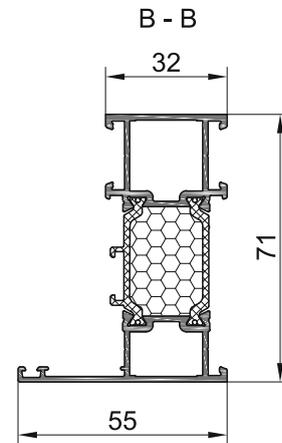
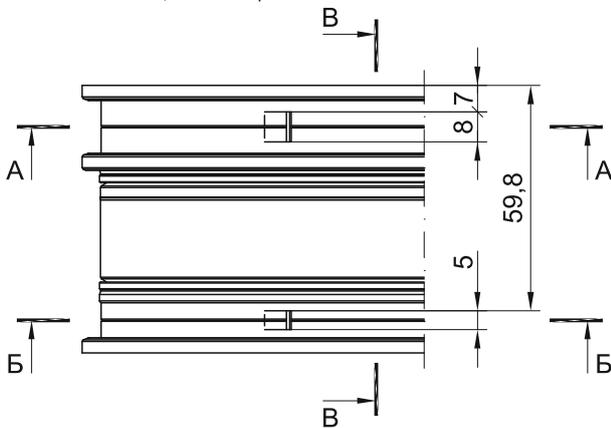
Сборка угловых соединений оконной рамы  
запрессовкой угловых соединителей



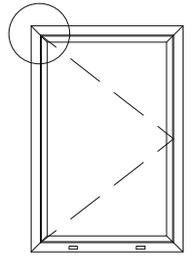
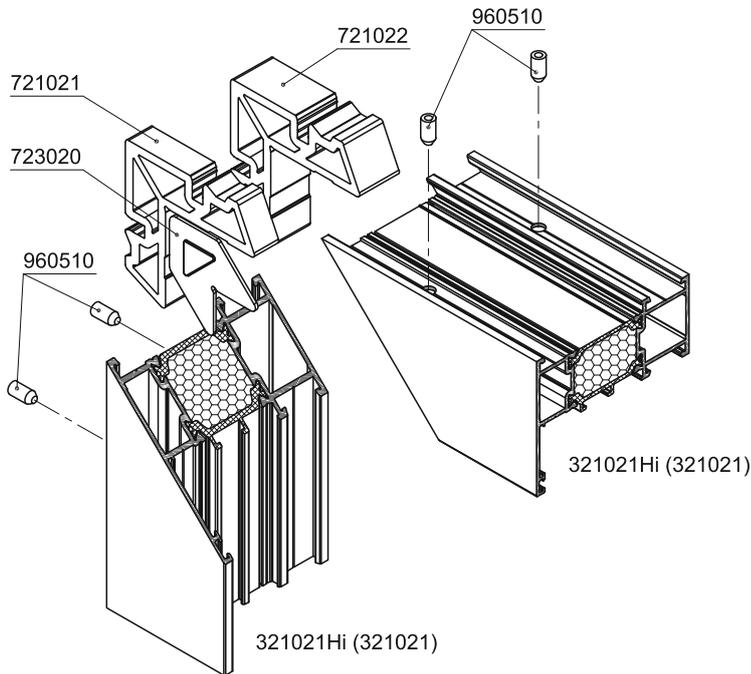
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
321011	721012	721011
321011Hi	721012	721011
321021	721022	721021
321021Hi	721022	721021
321031	721032	721031
321031Hi	721032	721031
321041	721041	721040
321041Hi	721041	721040
321051	721052	721051
321051Hi	721052	721051

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.



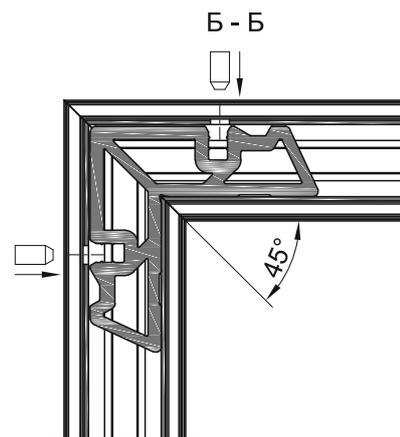
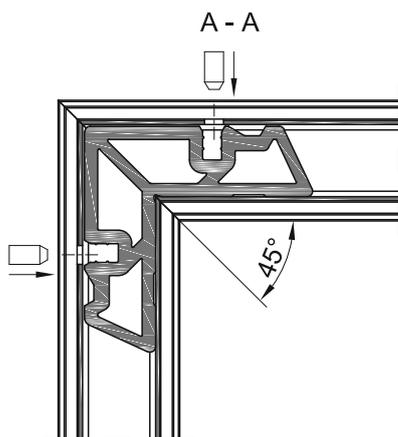
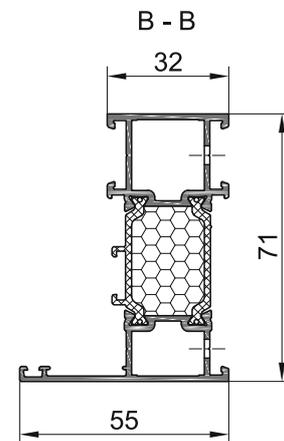
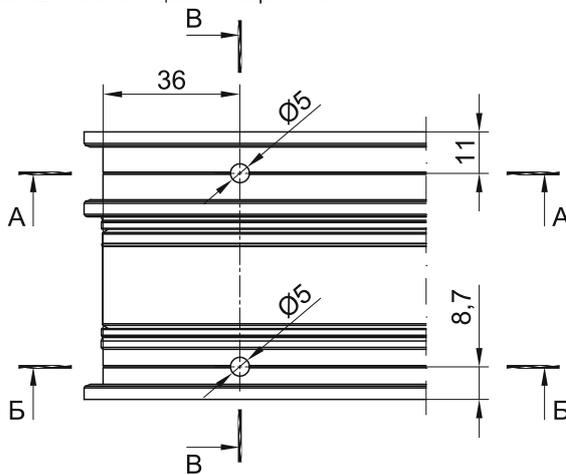
## Сборка угловых соединений оконной рамы штифтованием угловых соединителей



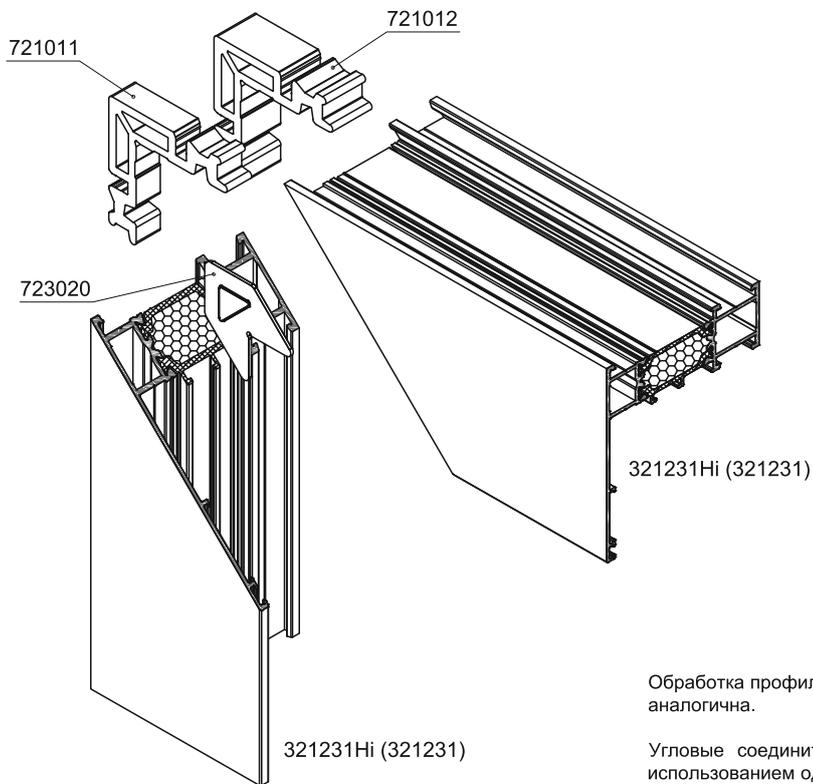
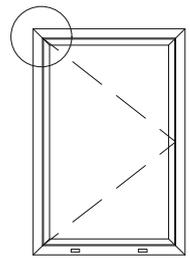
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
321011	721012	721011
321011Hi	721012	721011
321021	721022	721021
321021Hi	721022	721021
321031	721032	721031
321031Hi	721032	721031
321041	721041	721040
321041Hi	721041	721040
321051	721052	721051
321051Hi	721052	721051

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

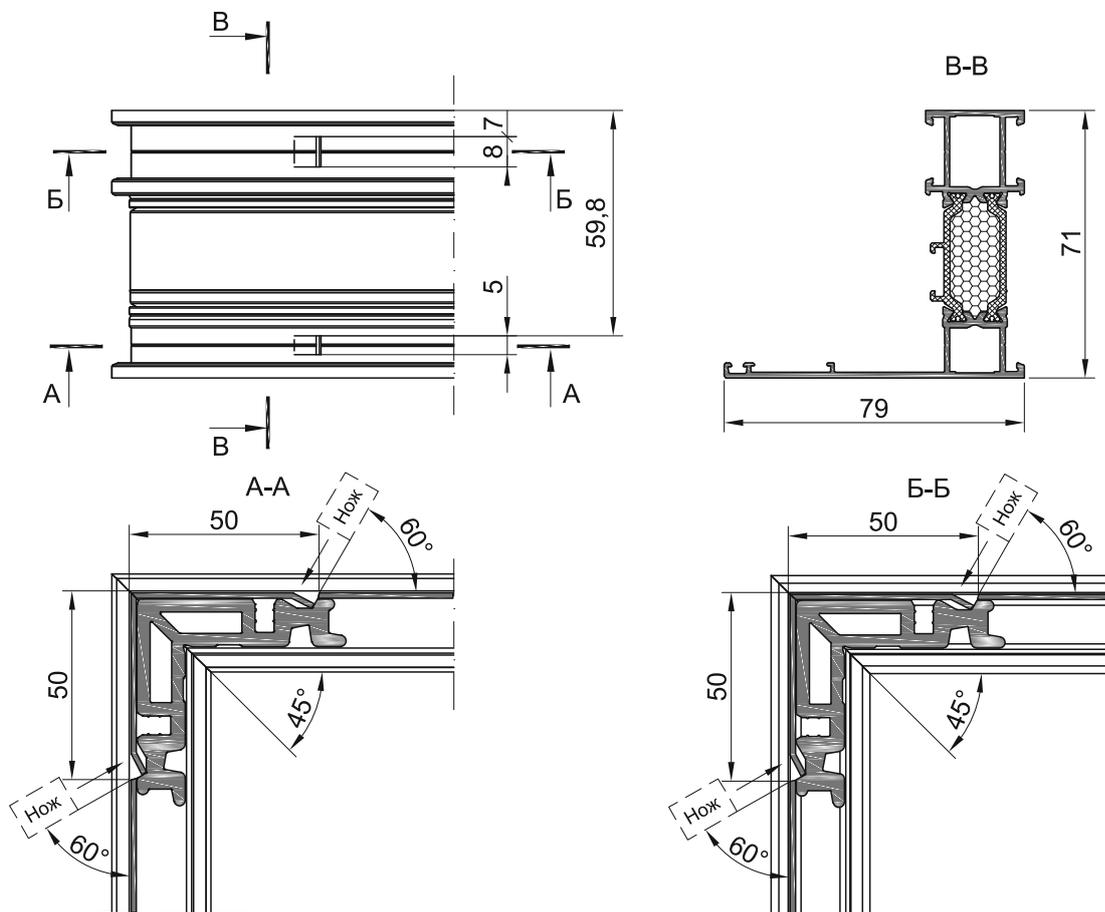


Сборка угловых соединений оконной рамы  
запрессовкой угловых соединителей

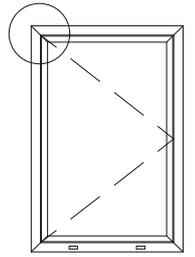
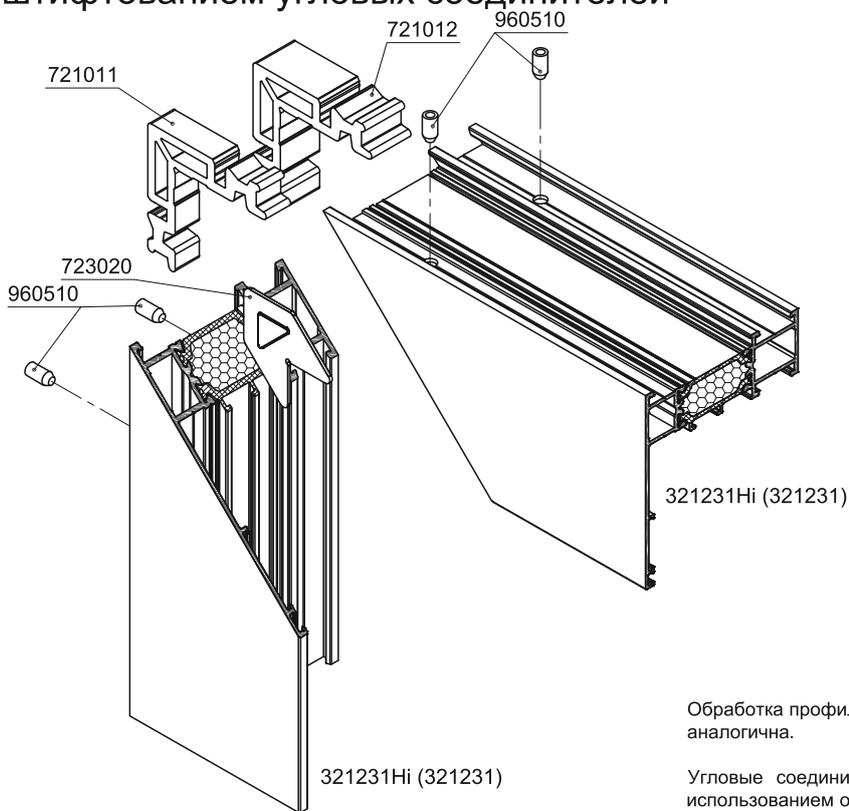


Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

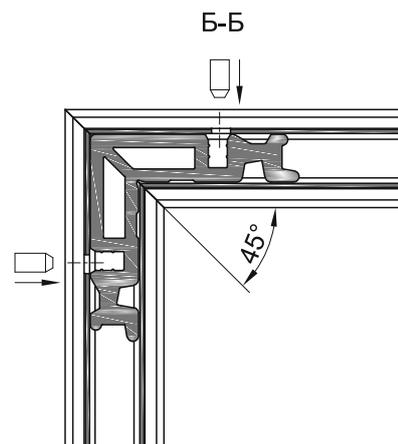
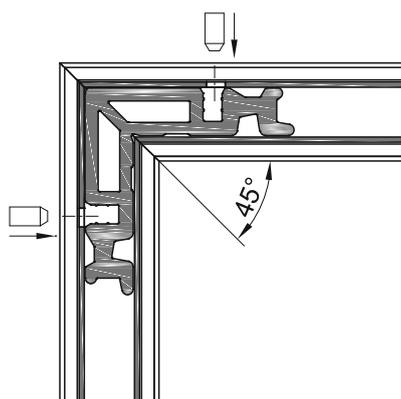
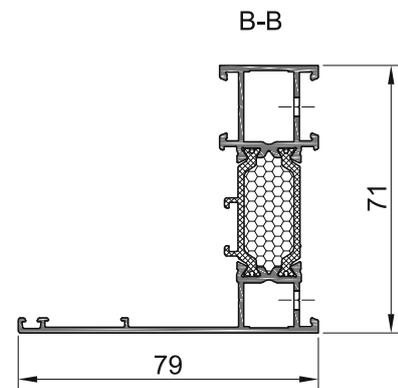
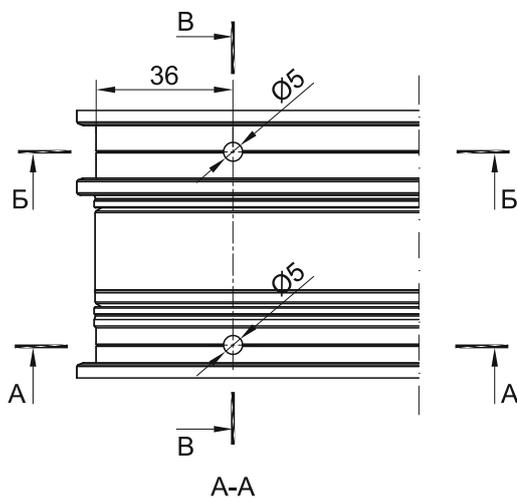


## Сборка угловых соединений оконной рамы штифтованием угловых соединителей

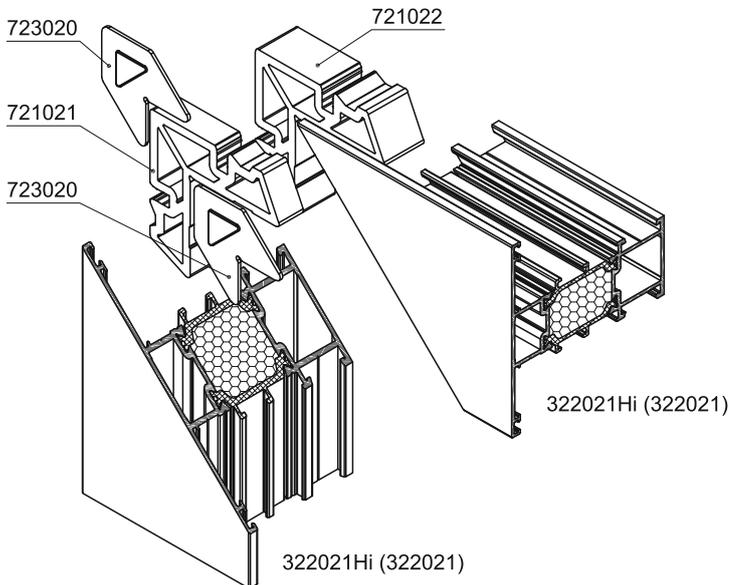
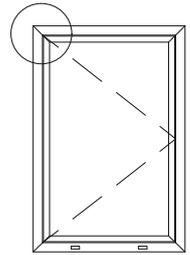


Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.



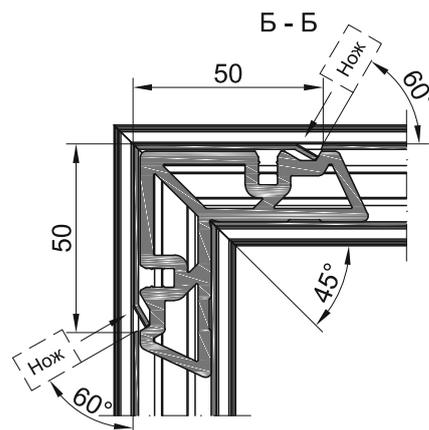
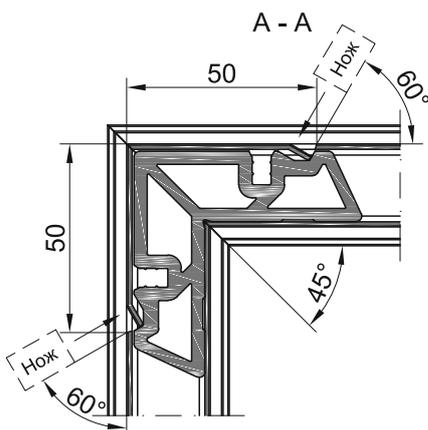
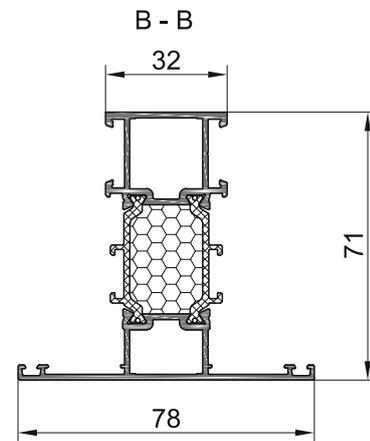
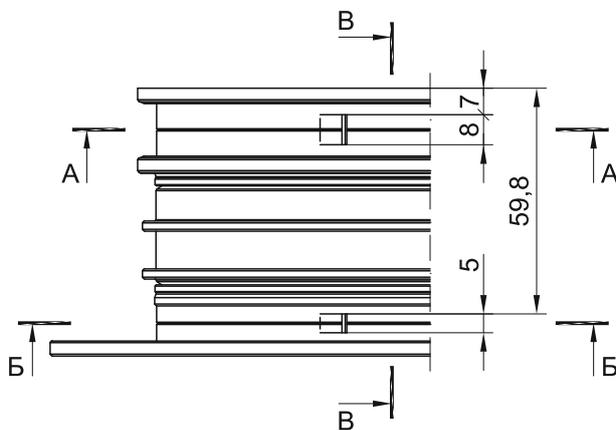
Сборка угловых соединений оконной рамы  
запрессовкой угловых соединителей



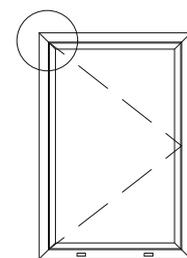
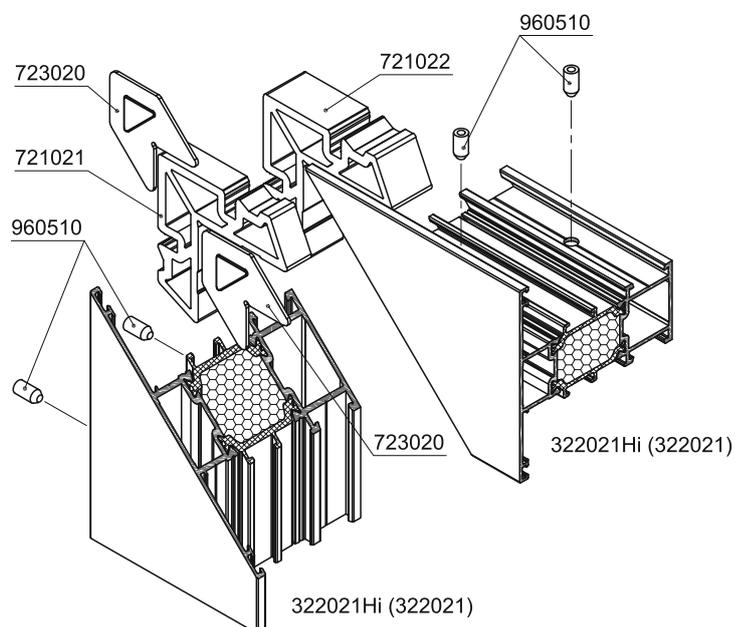
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
322011	721012	721011
322011Hi	721012	721011
322021	721022	721021
322021Hi	721022	721021
322031	721032	721031
322031Hi	721032	721031
322041	721041	721040
322041Hi	721041	721040
322051	721052	721051
322051Hi	721052	721051

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.



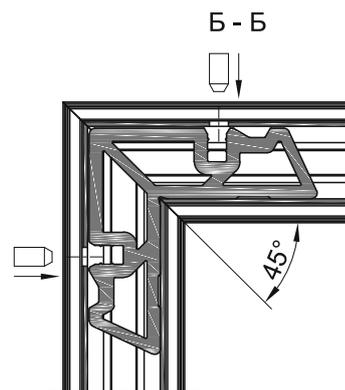
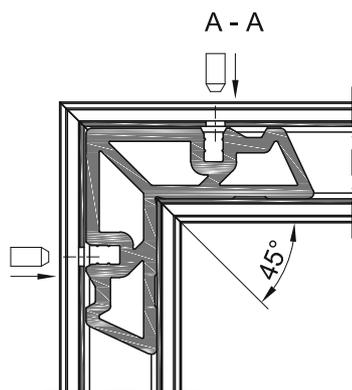
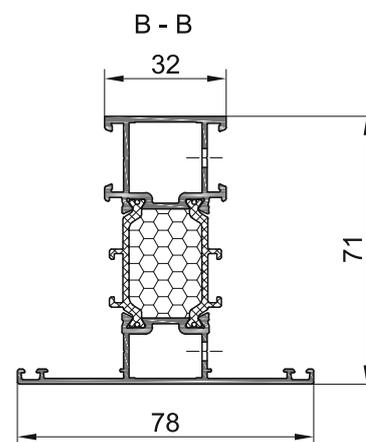
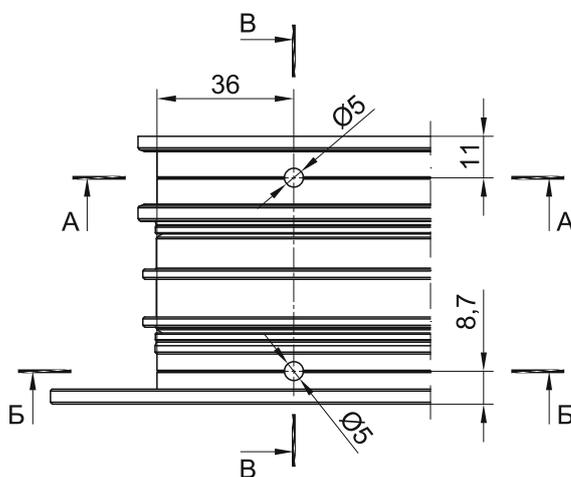
## Сборка угловых соединений оконной рамы штифтованием угловых соединителей



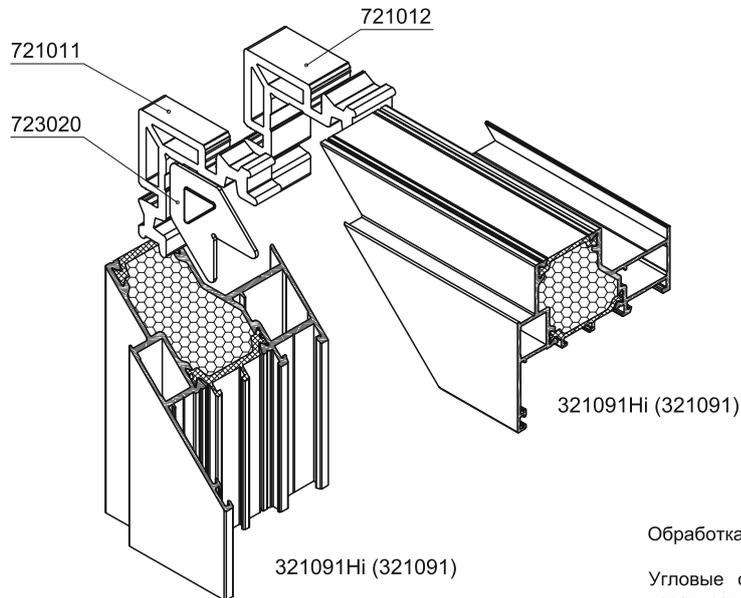
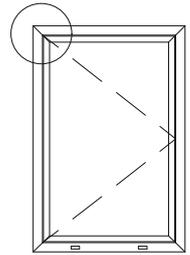
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
322011	721012	721011
322011Hi	721012	721011
322021	721022	721021
322021Hi	721022	721021
322031	721032	721031
322031Hi	721032	721031
322041	721041	721040
322041Hi	721041	721040
322051	721052	721051
322051Hi	721052	721051

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

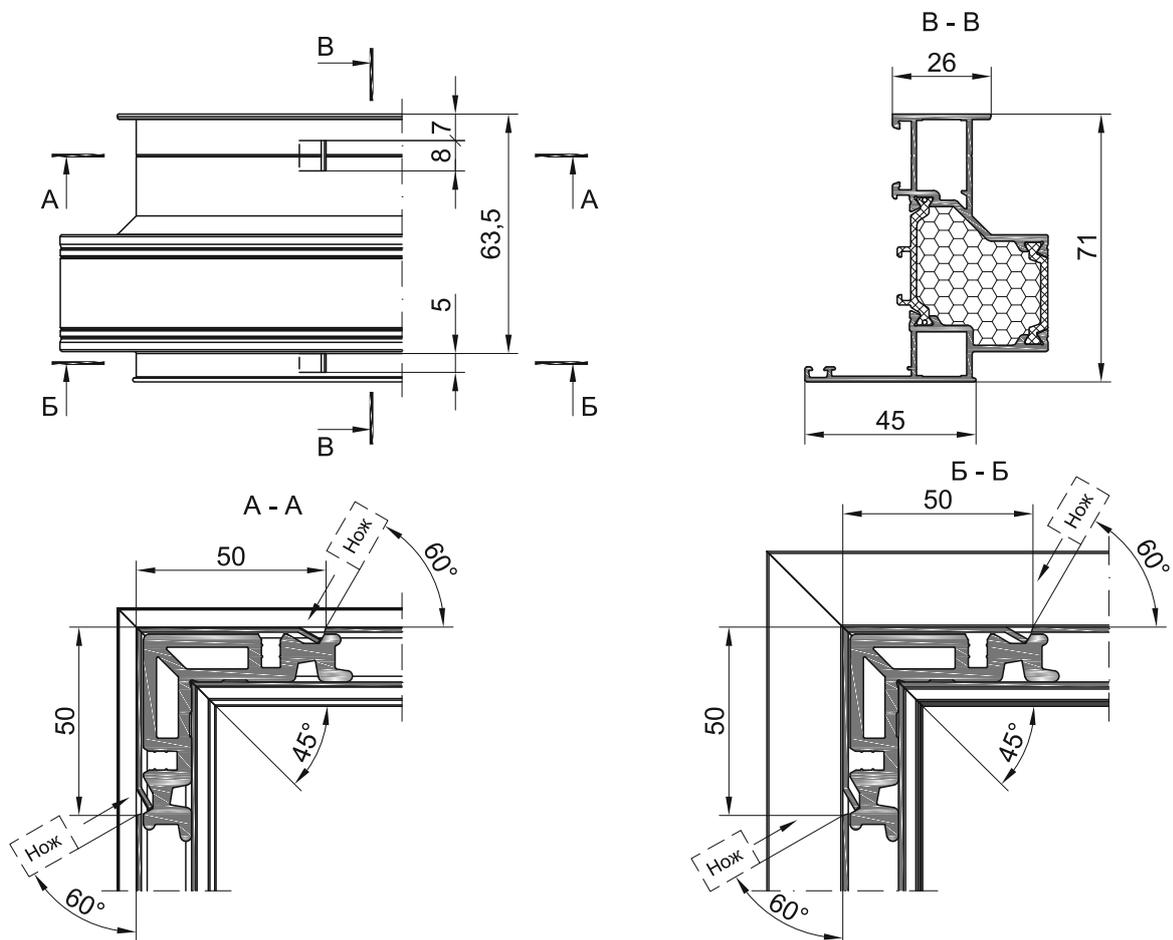


Сборка угловых соединений оконной рамы в фасад запрессовкой угловых соединителей

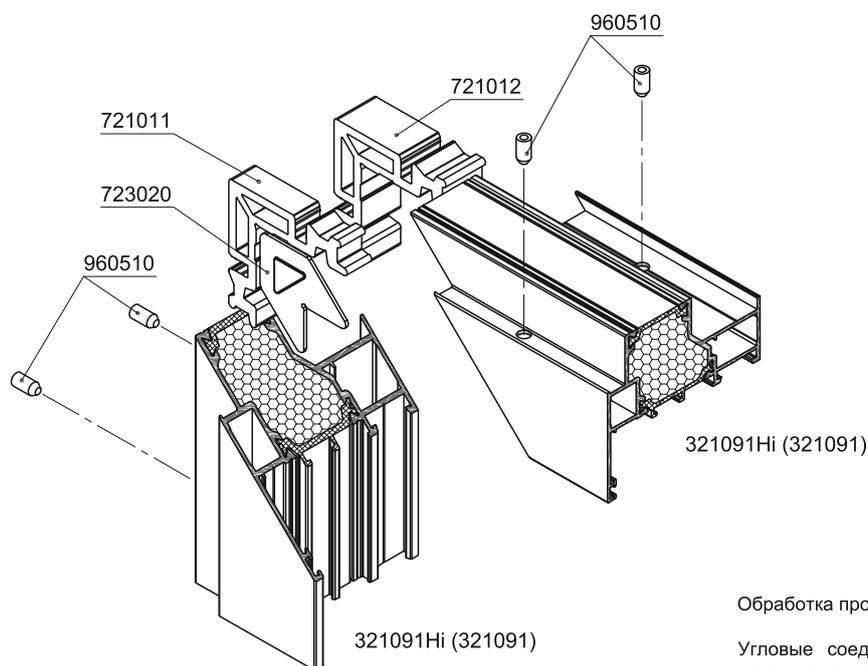
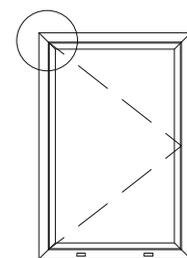


Обработка профиля 321091 аналогична обработке профиля 321091Hi.

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.

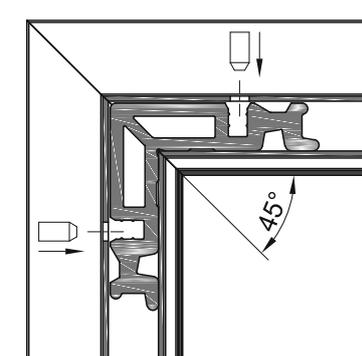
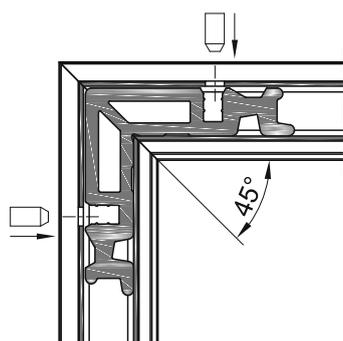
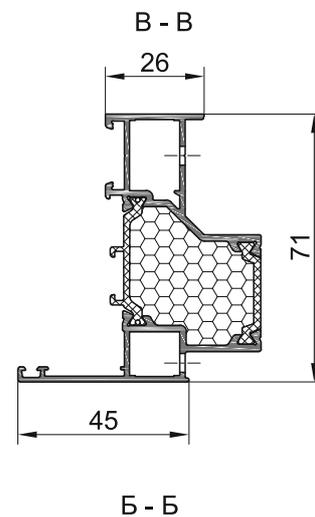
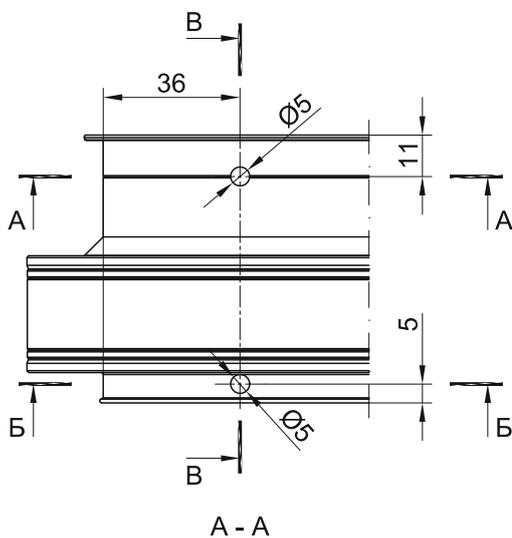


## Сборка угловых соединений оконной рамы в фасад штифтованием угловых соединителей

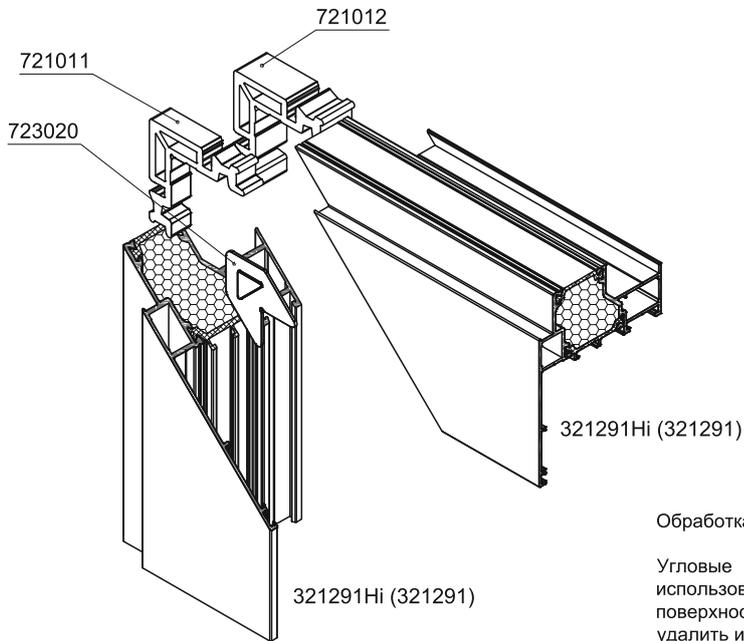
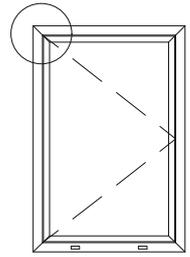


Обработка профиля 321091 аналогична обработке профиля 321091Ni.

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.

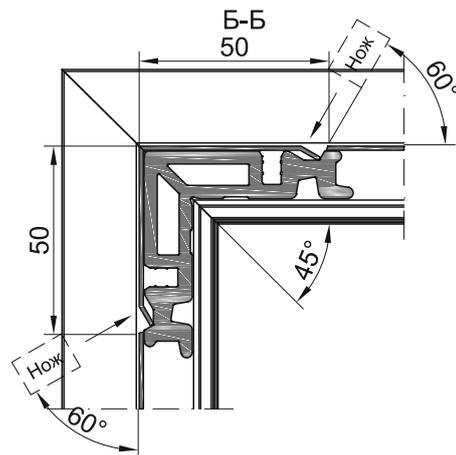
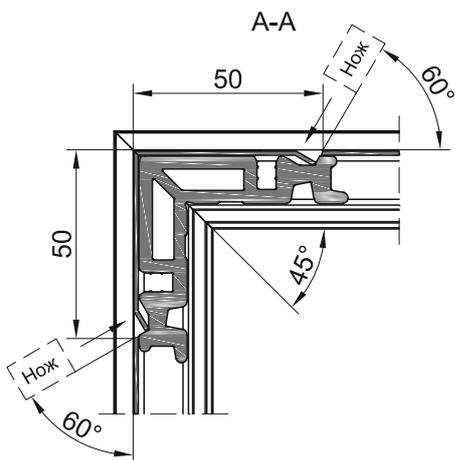
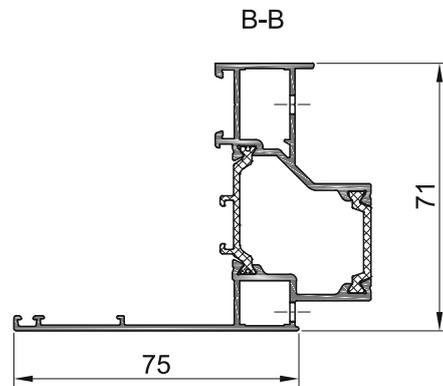
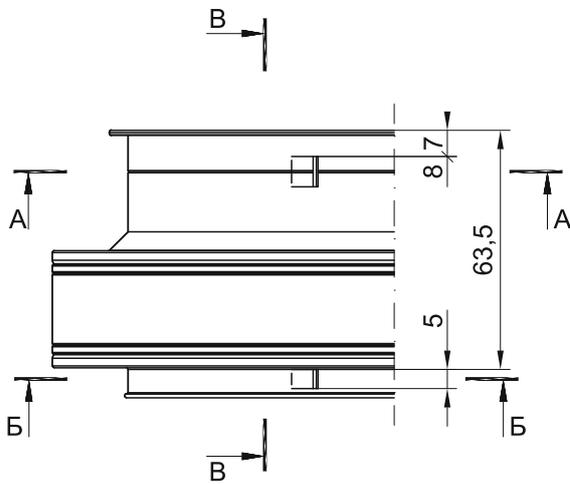


Сборка угловых соединений оконной рамы в фасад  
запрессовкой угловых соединителей

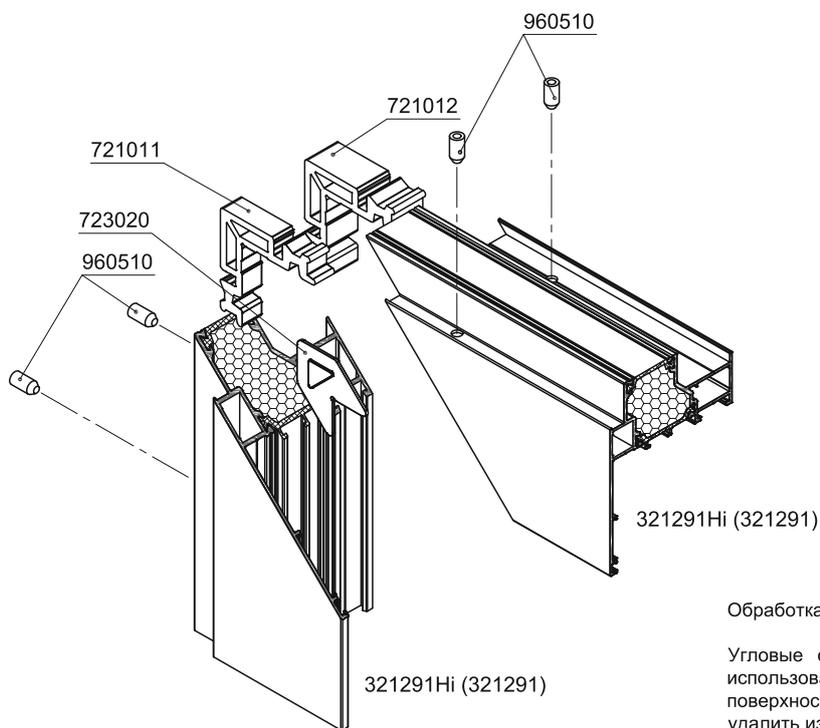
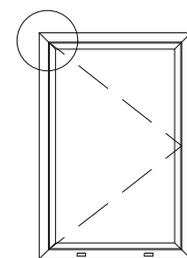


Обработка профиля 321091 аналогична обработке профиля 321091Hi.

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.

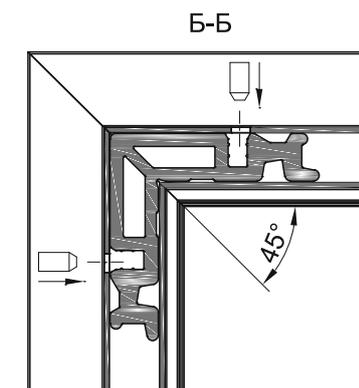
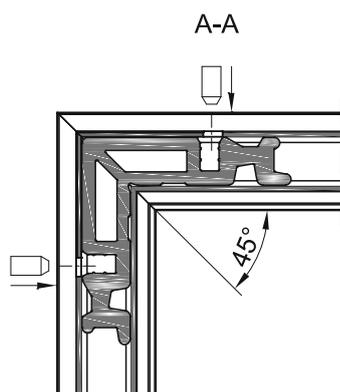
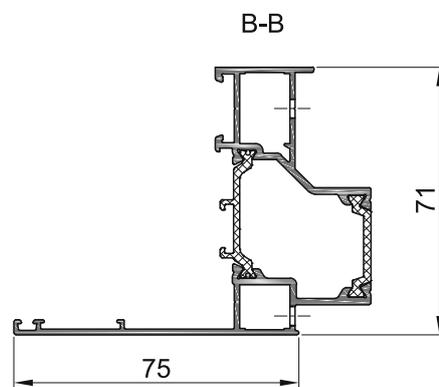
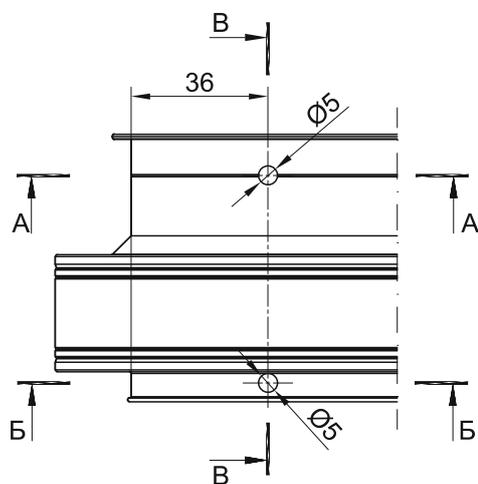


## Сборка угловых соединений оконной рамы в фасад штифтованием угловых соединителей

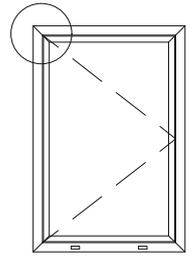
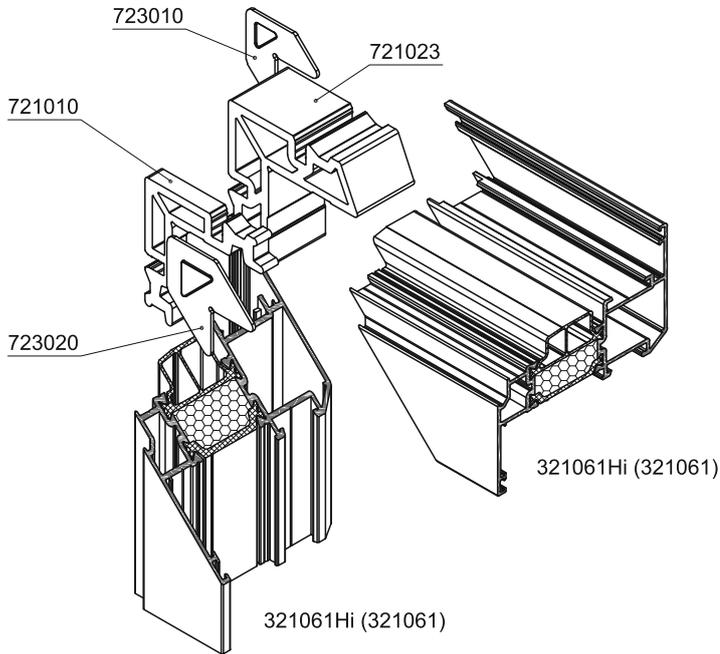


Обработка профиля 321291 аналогична обработке профиля 321291Ni.

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.



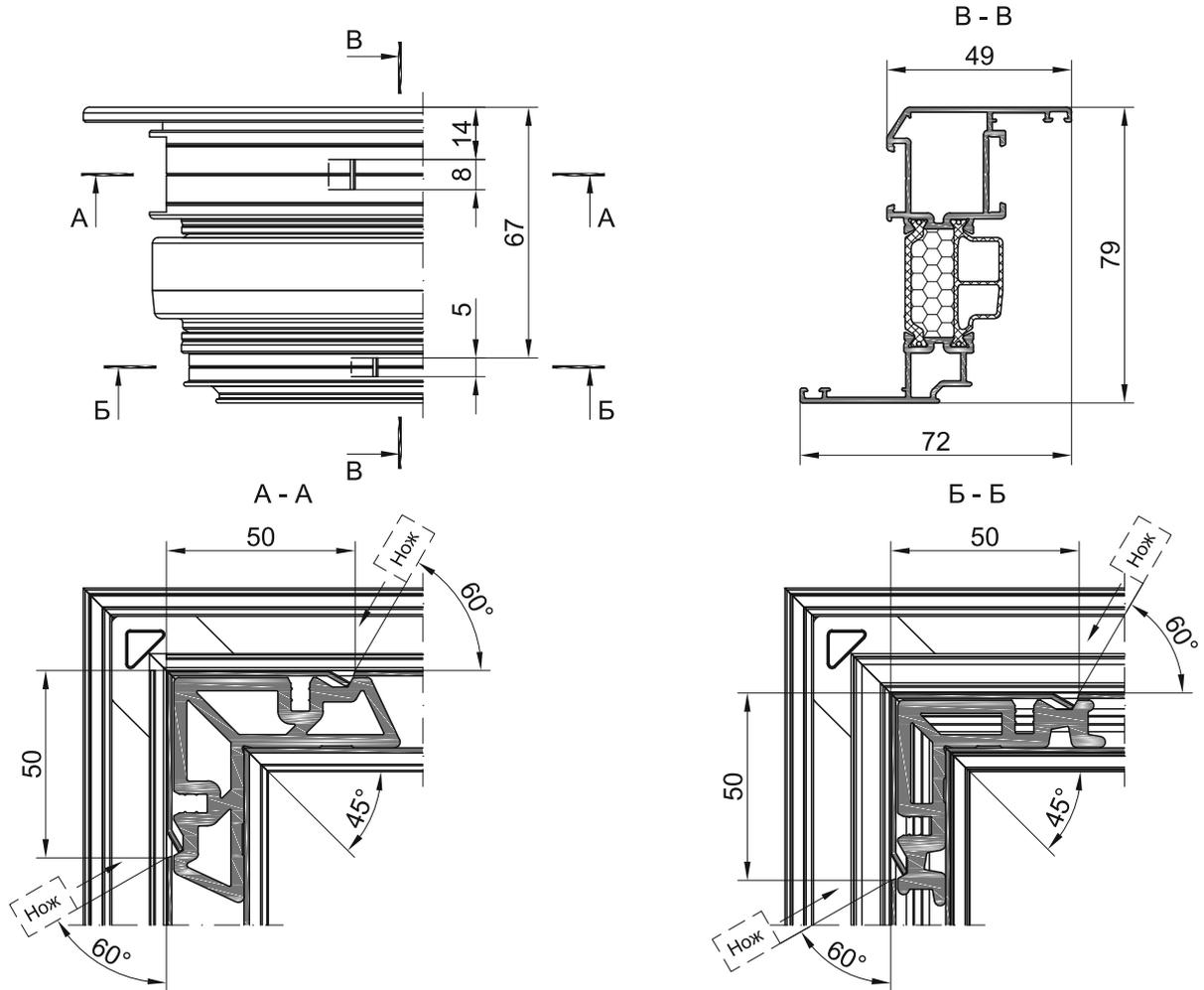
Сборка угловых соединений оконной створки  
запрессовкой угловых соединителей



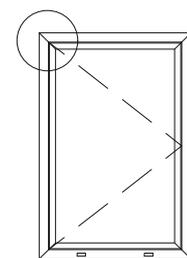
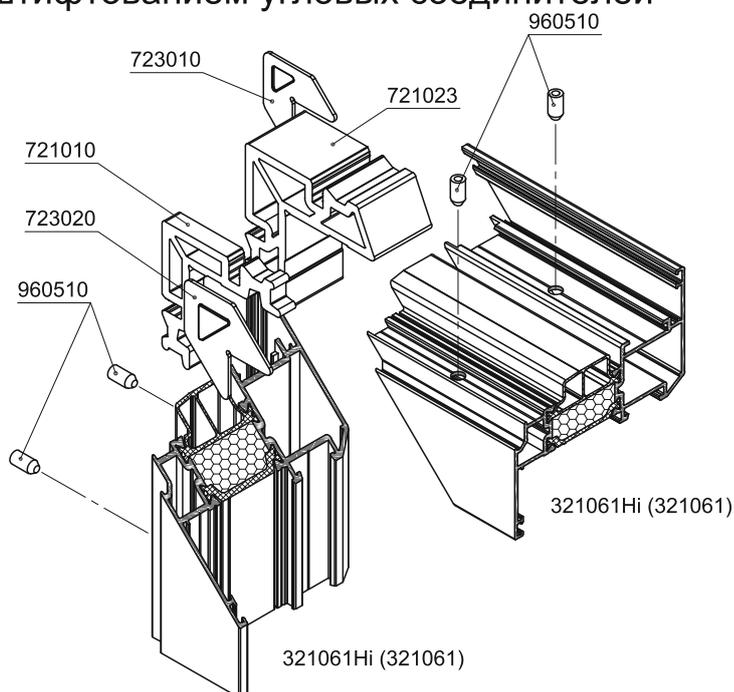
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
321061	721023	721010
321061Hi	721023	721010
321071	721033	721020
321071Hi	721033	721020
321081	721042	721030
321081Hi	721042	721030

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.



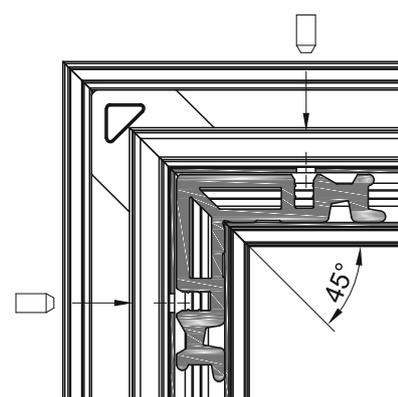
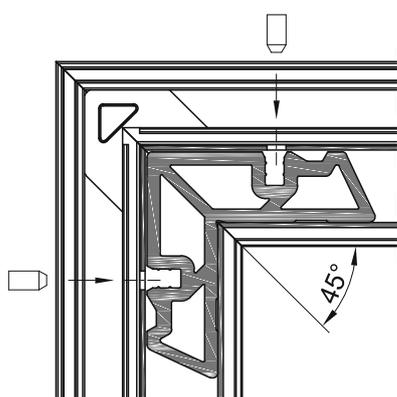
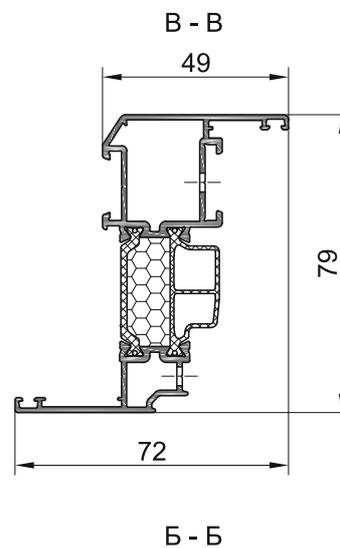
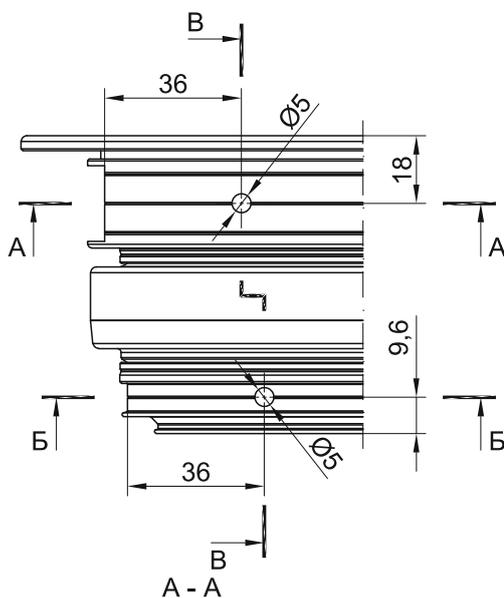
## Сборка угловых соединений оконной створки штифтованием угловых соединителей



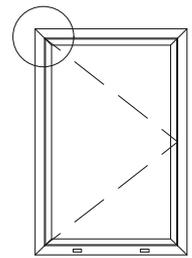
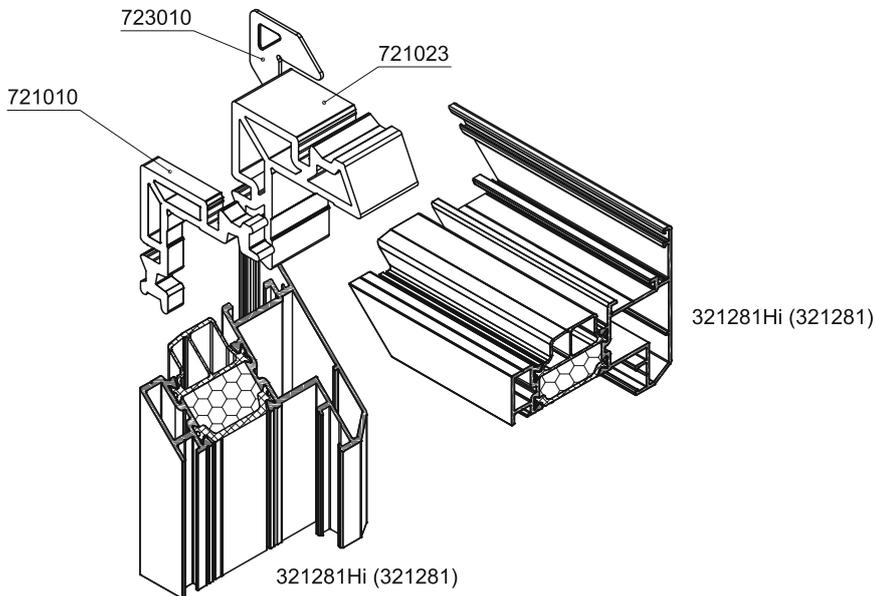
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный
321061	721023	721010
321061Hi	721023	721010
321071	721033	721020
321071Hi	721033	721020
321081	721042	721030
321081Hi	721042	721030

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

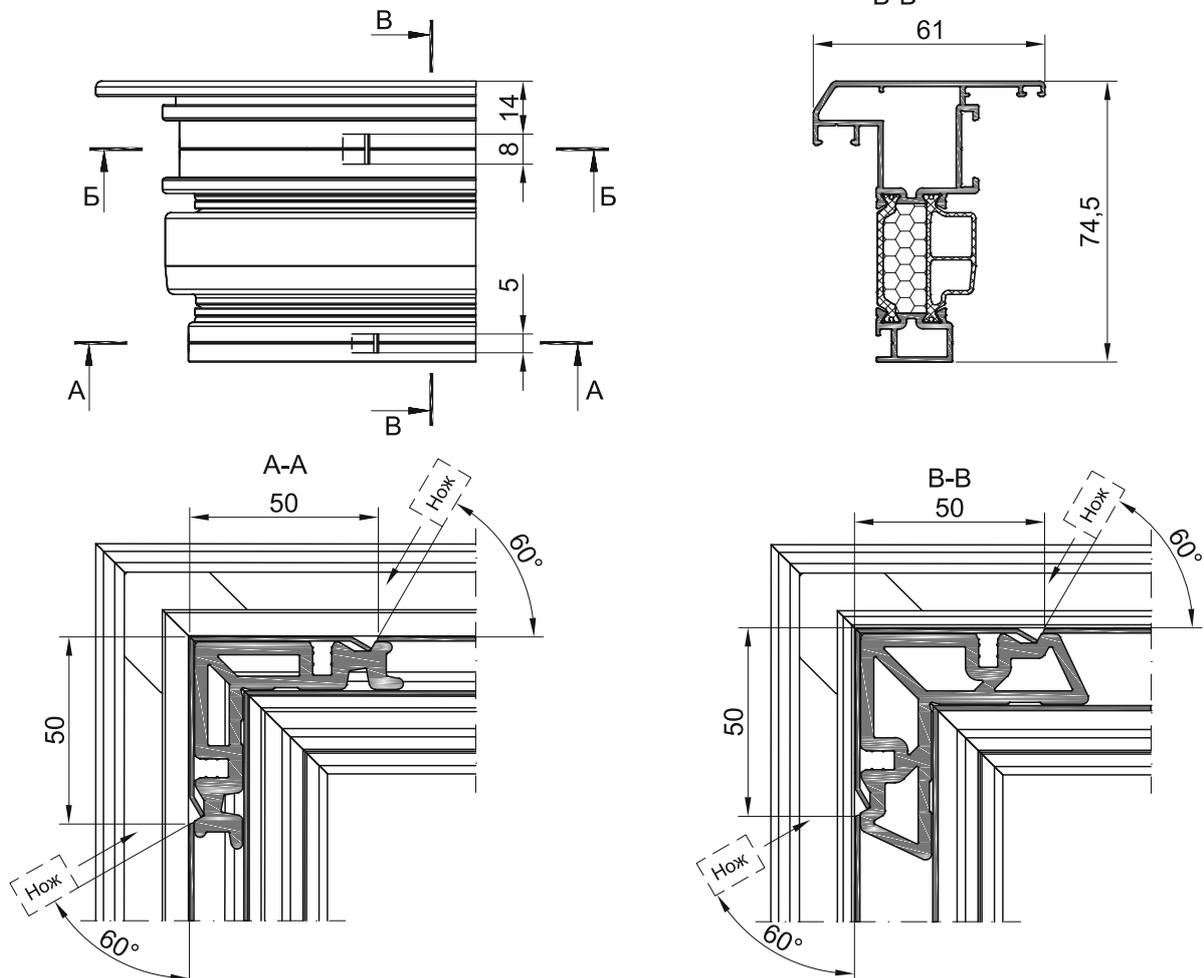


Сборка угловых соединений оконной створки  
запрессовкой угловых соединителей

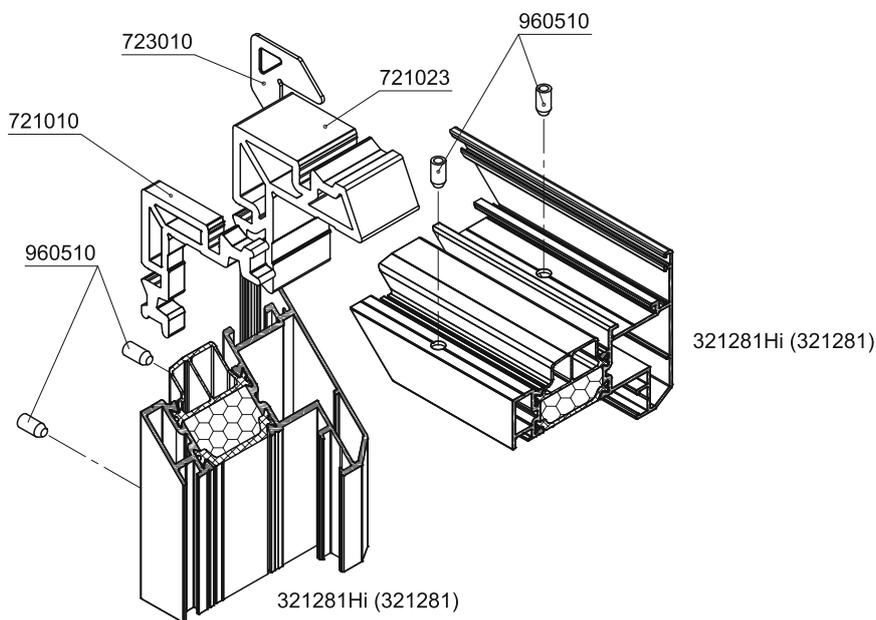
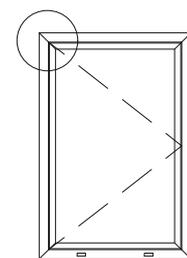


Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

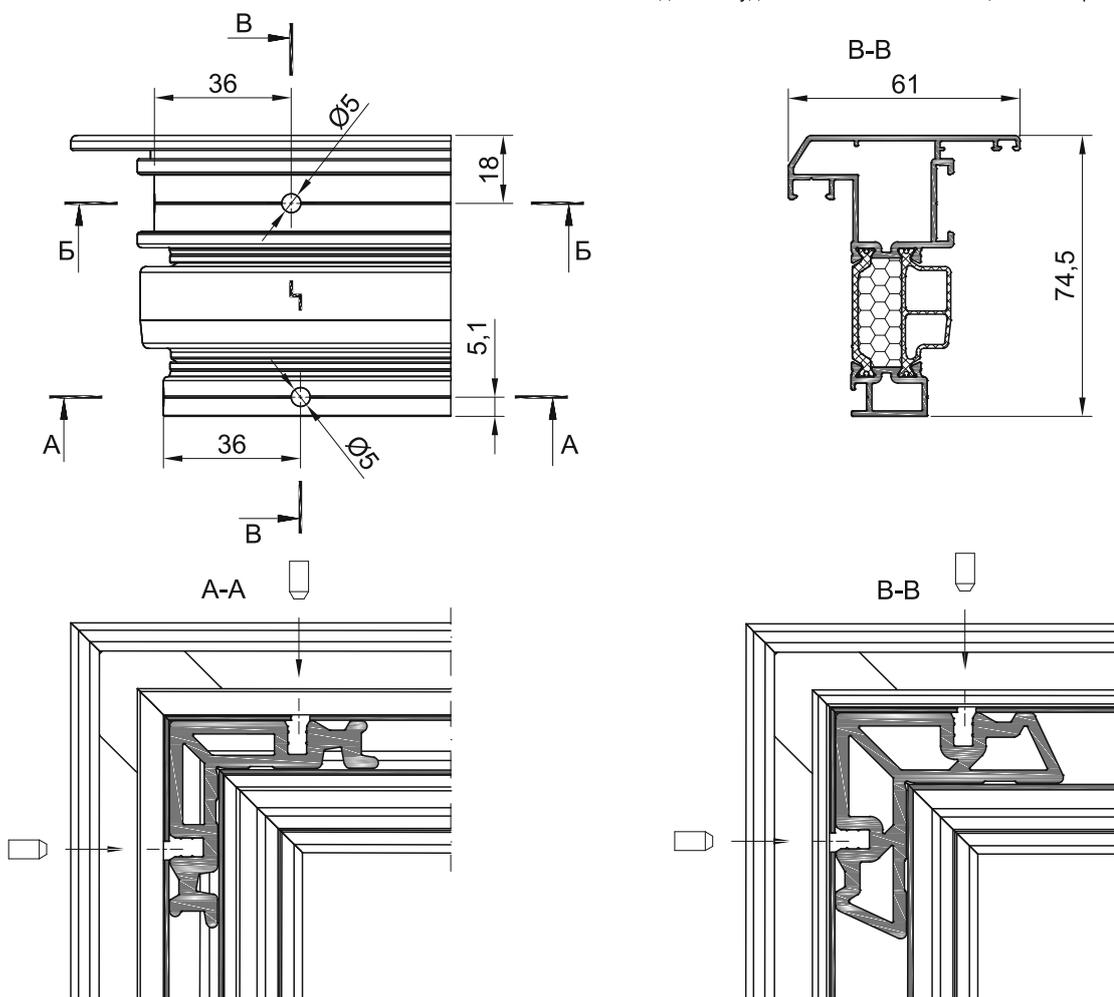


## Сборка угловых соединений оконной створки штифтованием угловых соединителей

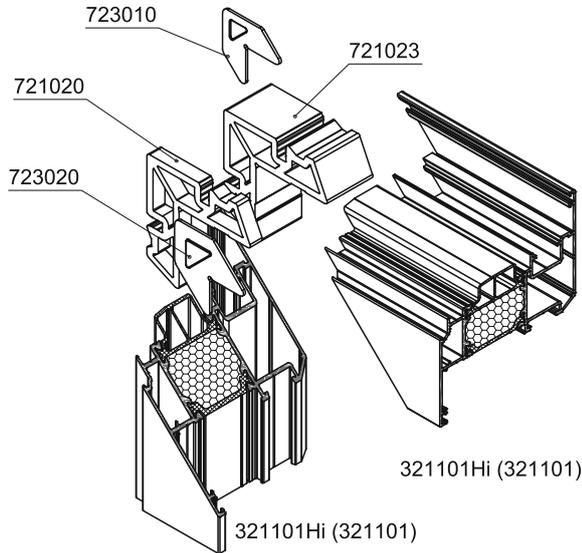
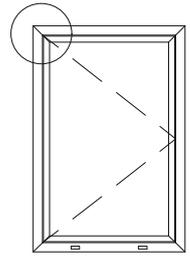


Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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.

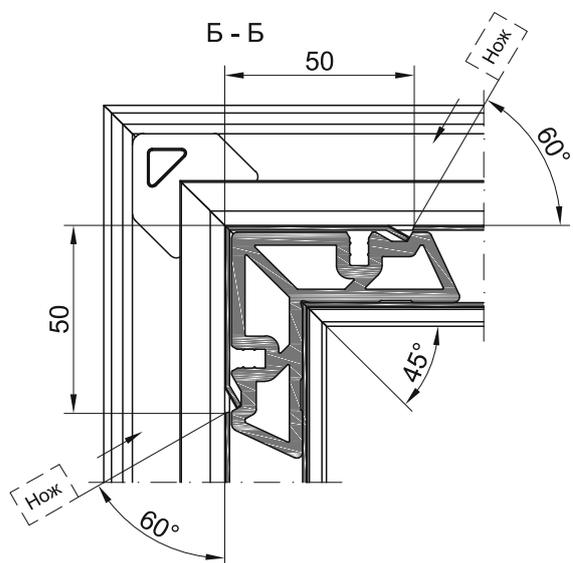
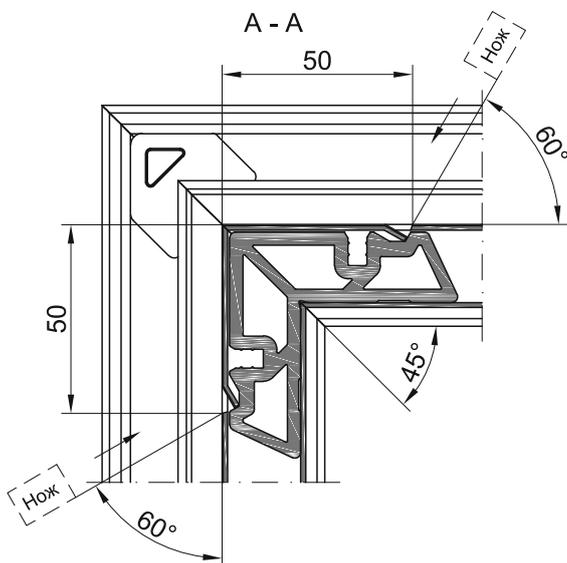
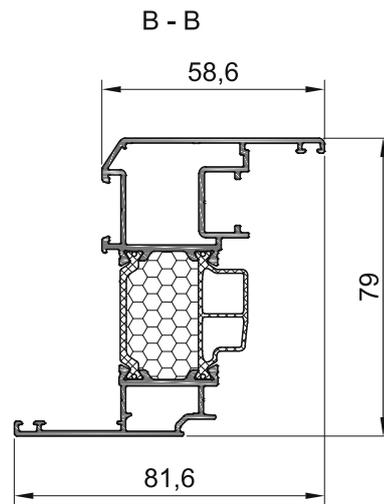
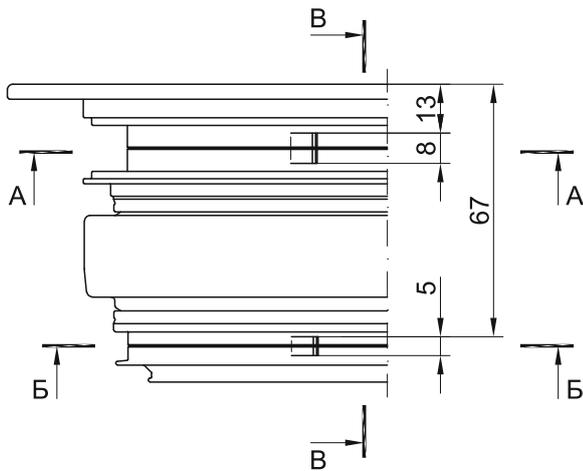


Сборка угловых соединений оконной створки  
запрессовкой угловых соединителей

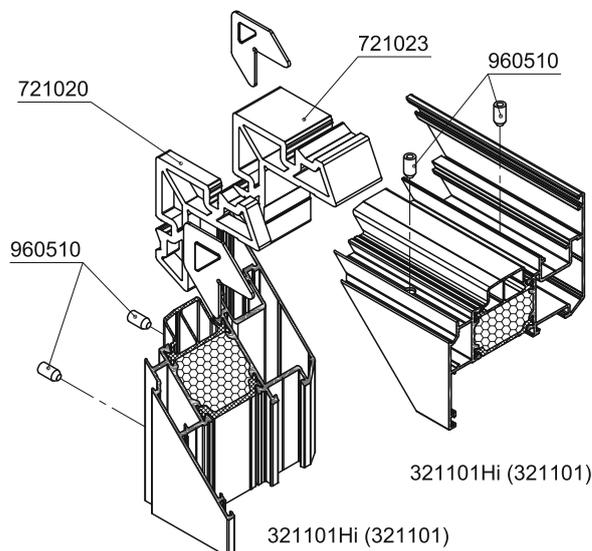
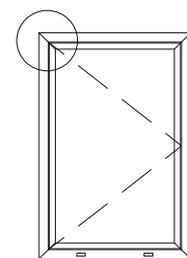


Обработка профиля 321101 аналогична обработке профиля 321101Ni.

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.

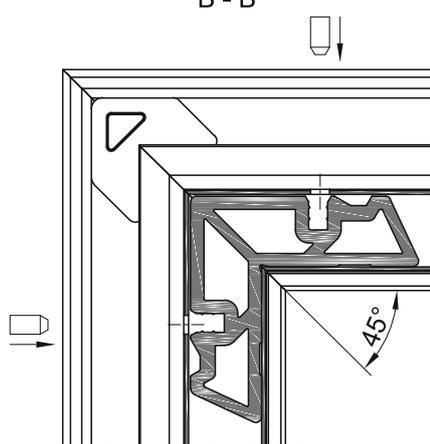
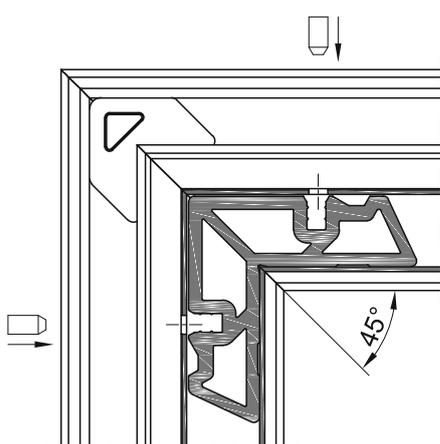
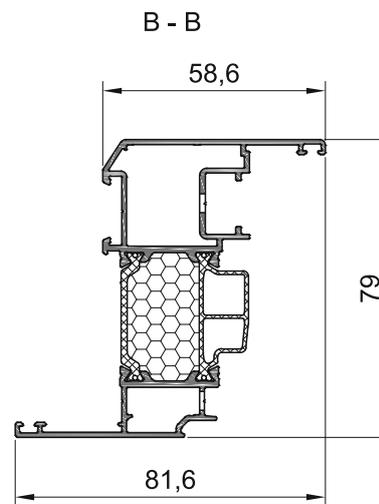
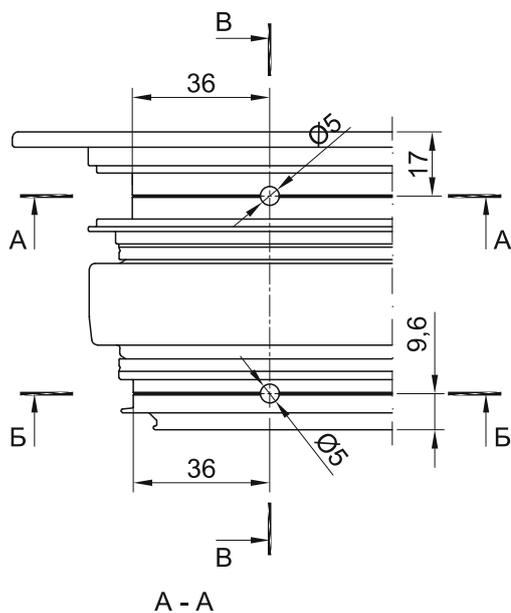


## Сборка угловых соединений оконной створки штифтованием угловых соединителей

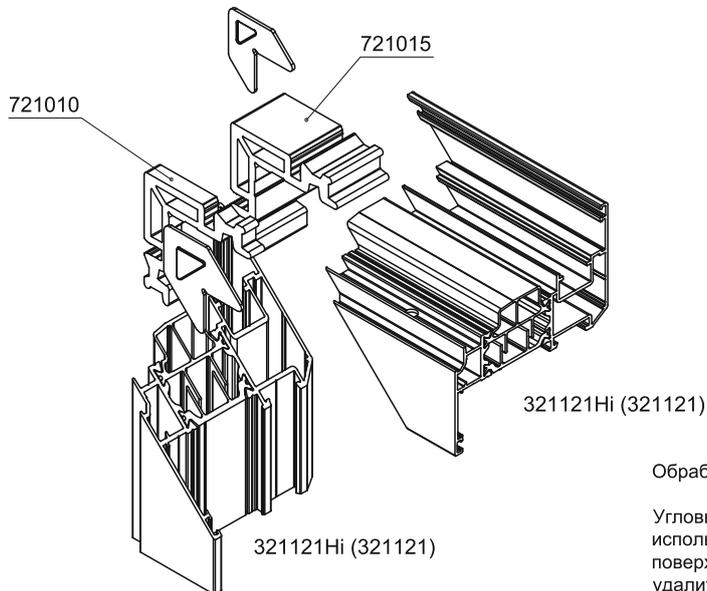
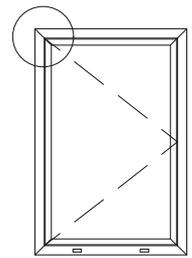


Обработка профиля 321101 аналогична обработке профиля 321101Hi.

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.

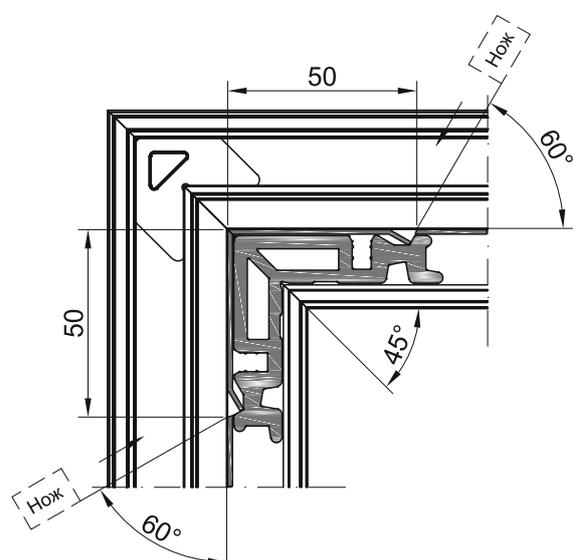
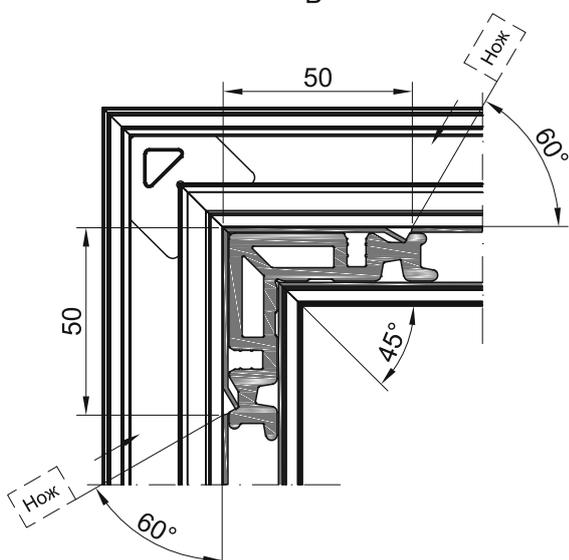
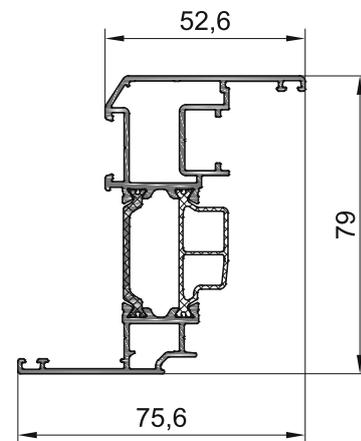
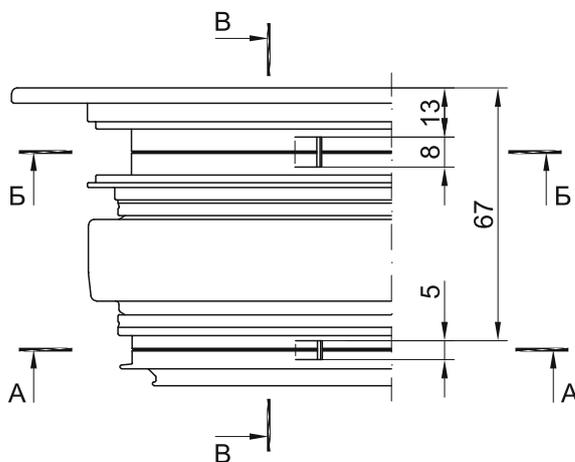


Сборка угловых соединений оконной створки  
запрессовкой угловых соединителей

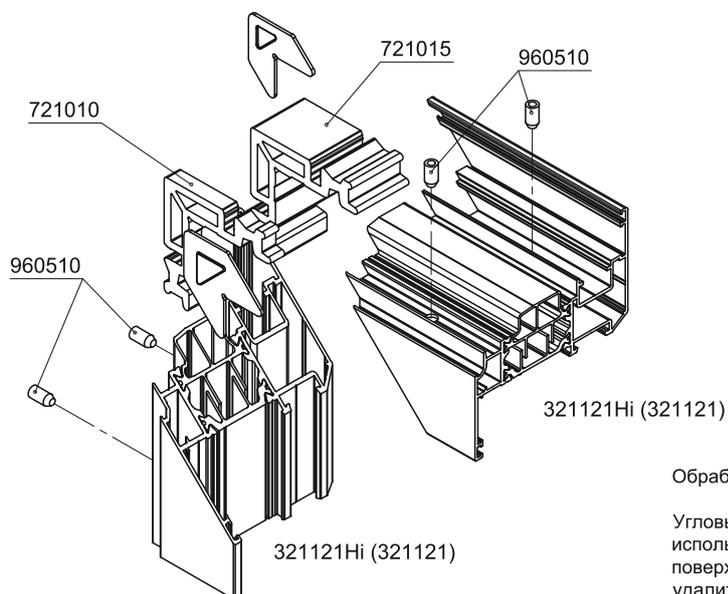
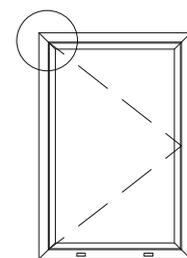


Обработка профиля 321101 аналогична обработке профиля 321101Hi.

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.

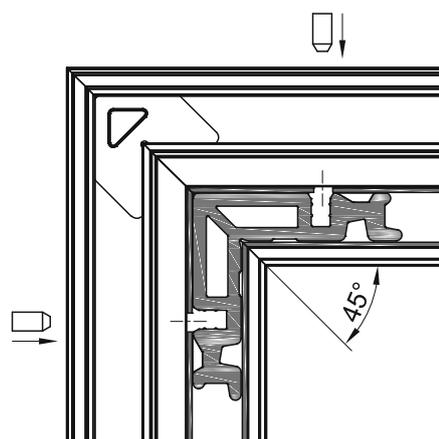
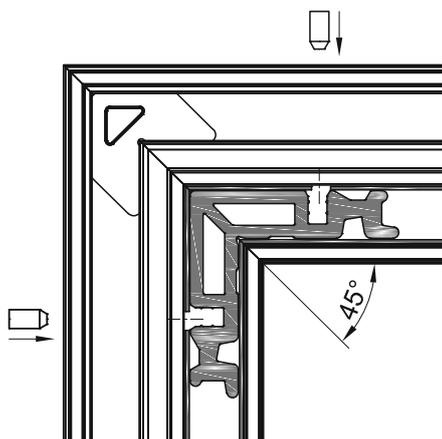
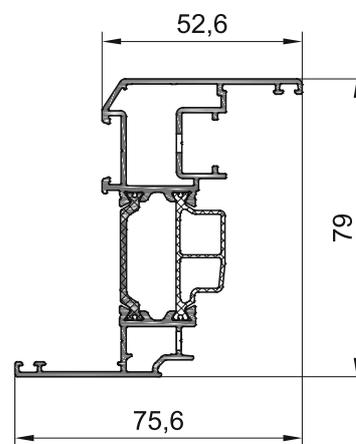
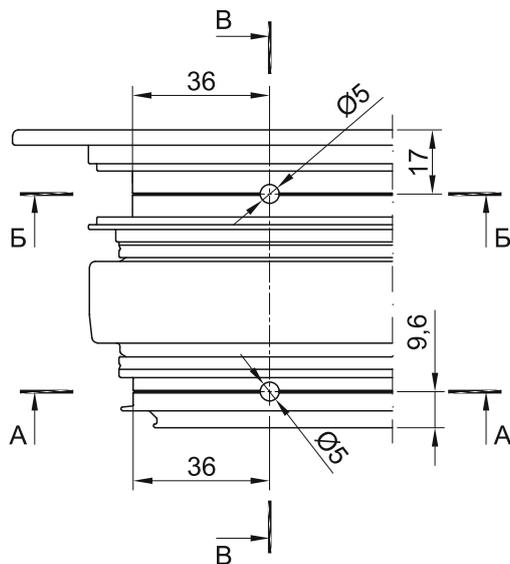


## Сборка угловых соединений оконной створки штифтованием угловых соединителей

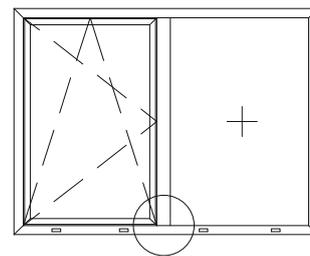
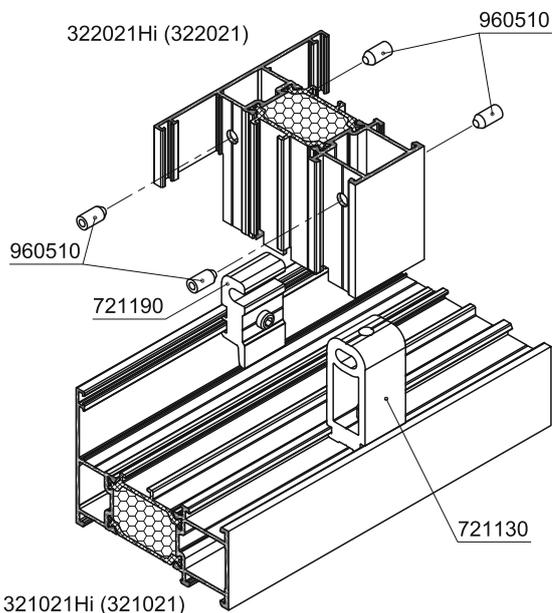


Обработка профиля 321101 аналогична обработке профиля 321101Ni.

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.



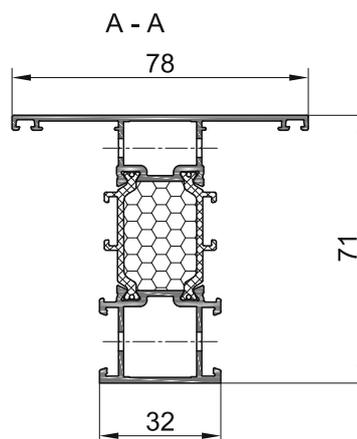
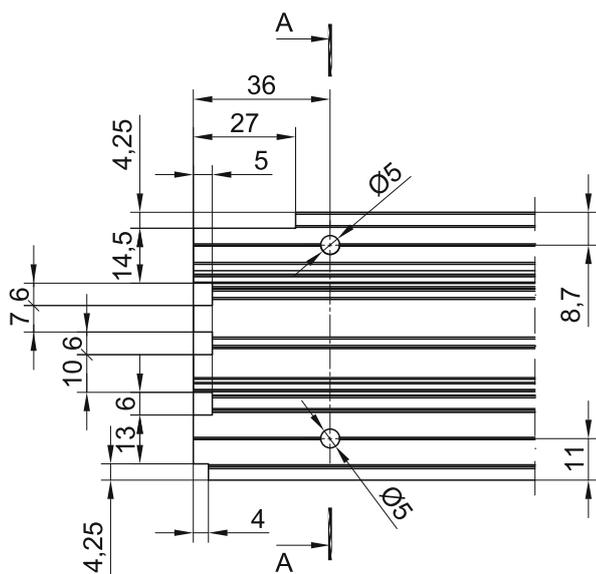
Сборка Т-образного соединения Установка соединителей для Т-образного соединения



Профиль	Соединитель внутренний	Соединитель наружный	Количество 960510
322011	721120	721180	2
322011Hi	721120	721180	2
322021	721130	721190	4
322021Hi	721130	721190	4
322031	721140	721200	4
322031Hi	721140	721200	4
322041	721150	721210	4
322041Hi	721150	721210	4
322051	721160	721220	4
322051Hi	721160	721220	4
324011	721170	721230	4
324011Hi	721170	721230	4

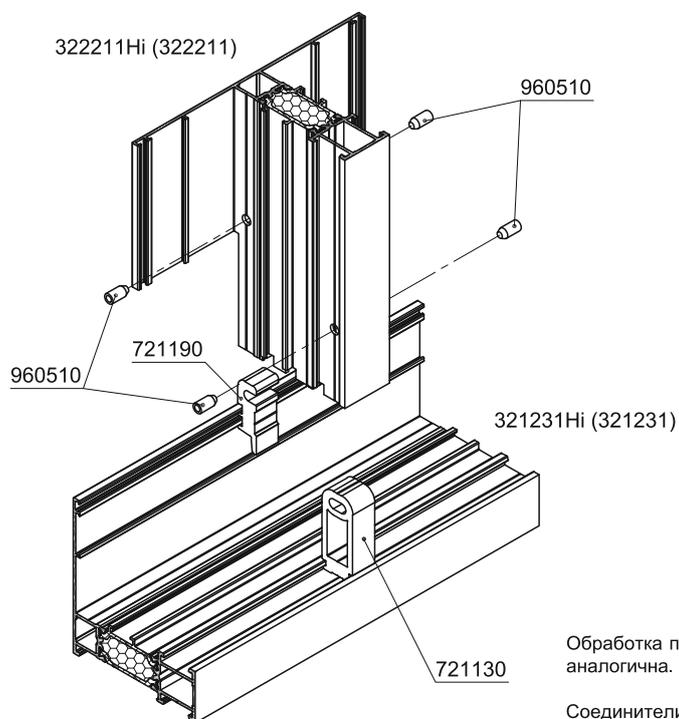
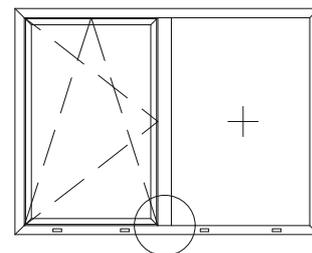
Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

Соединители устанавливать с использованием одно - или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



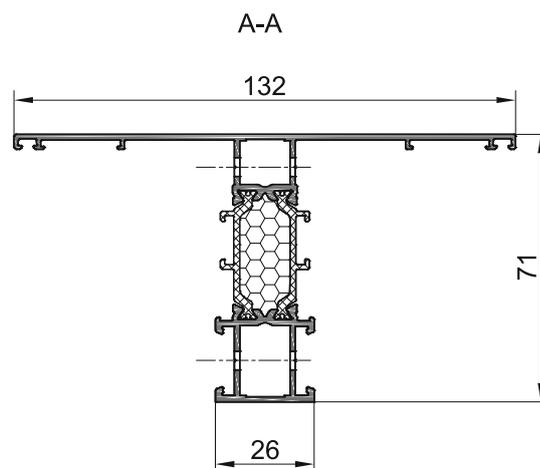
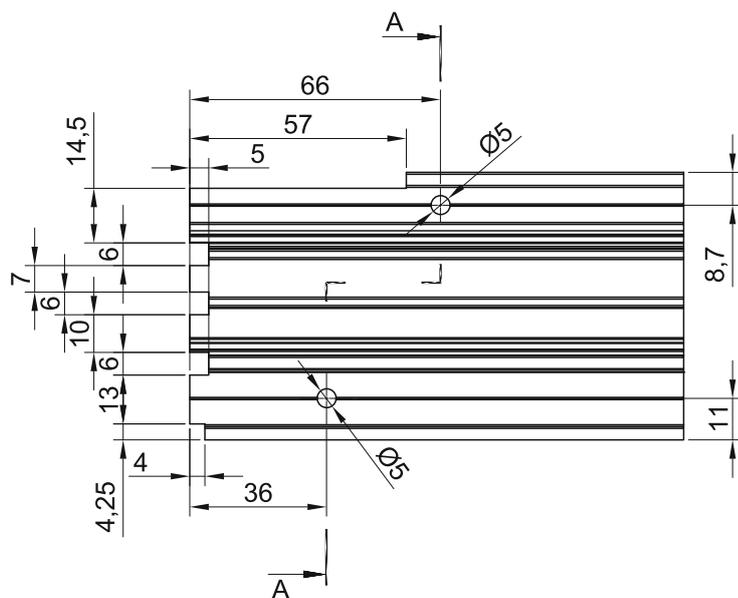
Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021030.

## Сборка Т-образного соединения Установка соединителей для Т-образного соединения

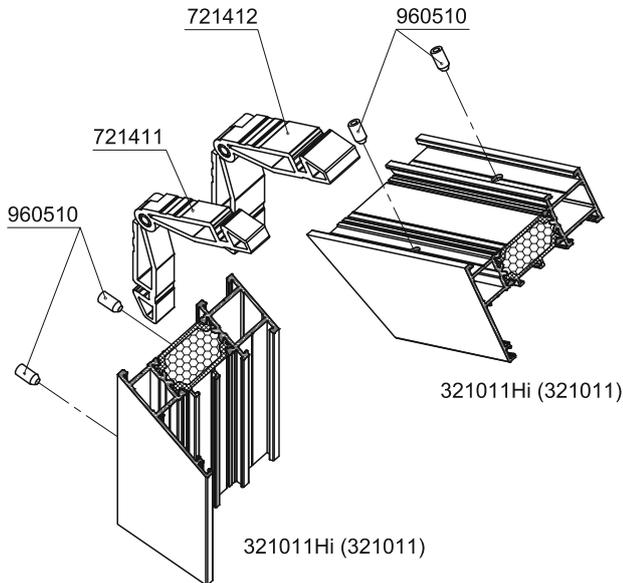
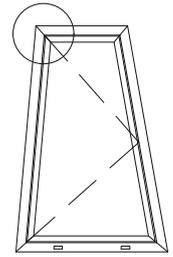


Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

Соединители устанавливать с использованием одно - или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



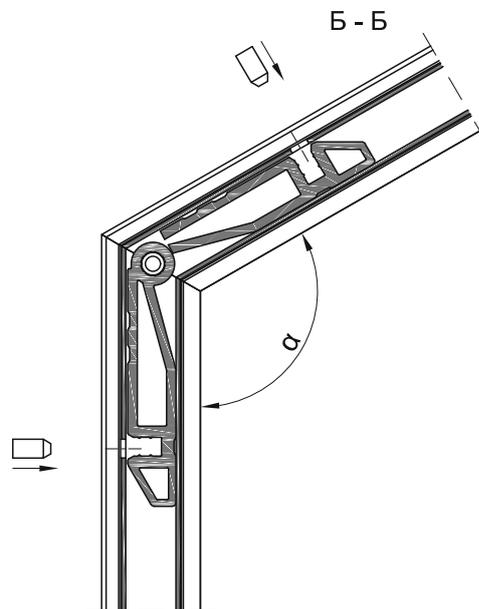
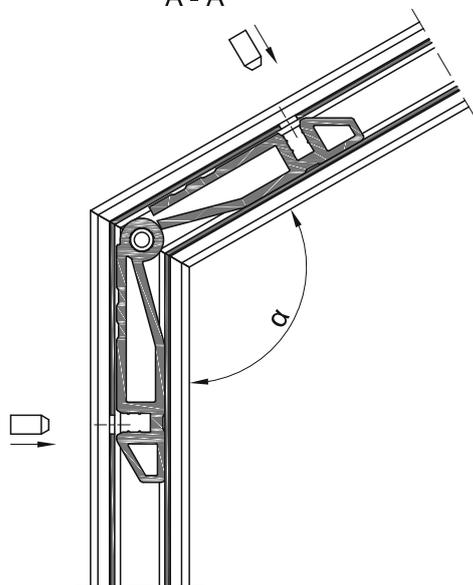
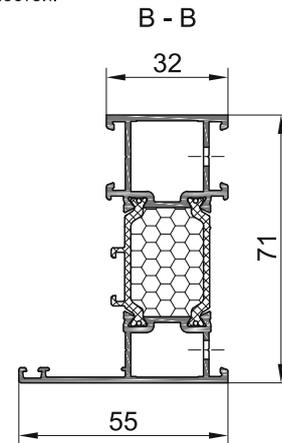
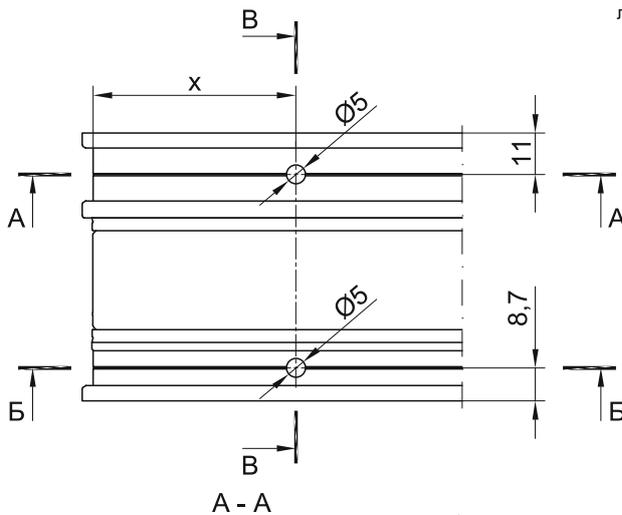
Сборка угловых соединений оконной рамы  
штифтованием угловых шарнирных соединителей



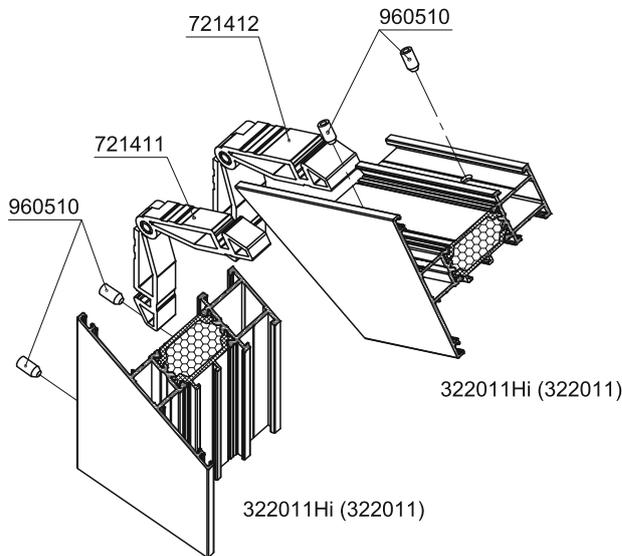
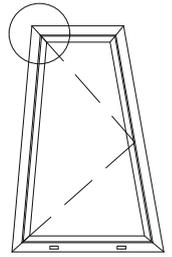
Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный	x, мм
321011	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321011Hi	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321021	721422	721421	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321021Hi	721422	721421	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321031	721432	721431	$x = 37,1 + 20,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321031Hi	721432	721431	$x = 37,1 + 20,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321041	721441	721440	$x = 31,1 + 26,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321041Hi	721441	721440	$x = 31,1 + 26,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$

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



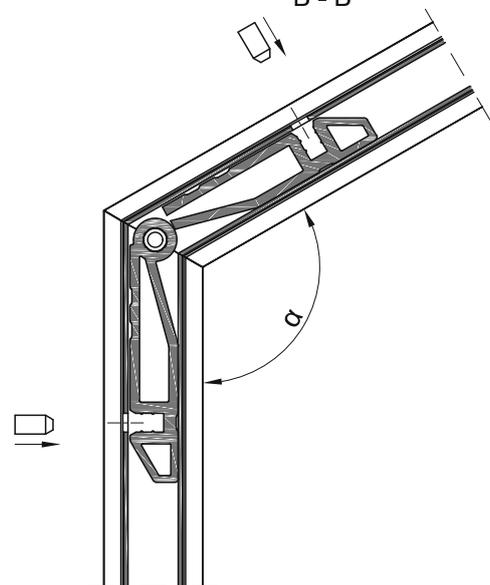
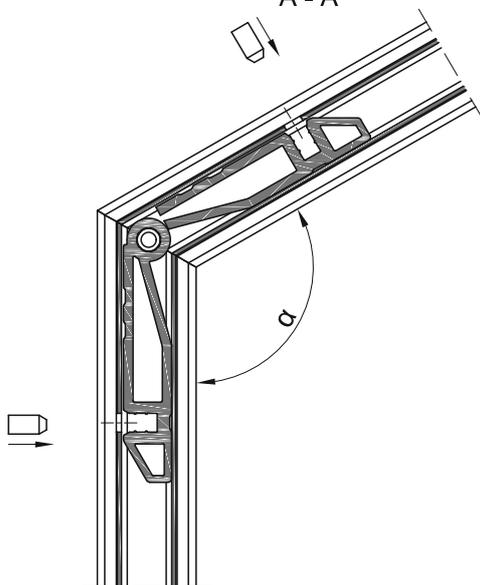
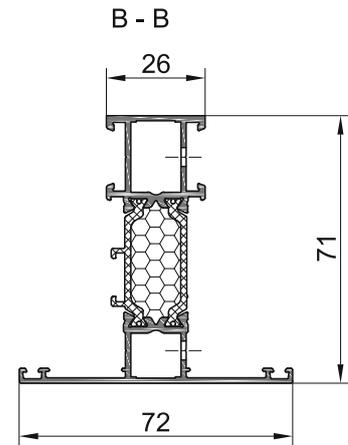
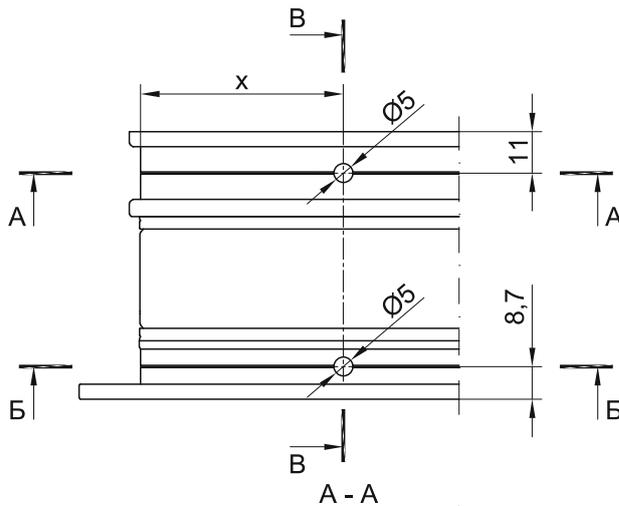
## Сборка угловых соединений оконной рамы штифтованием угловых шарнирных соединителей



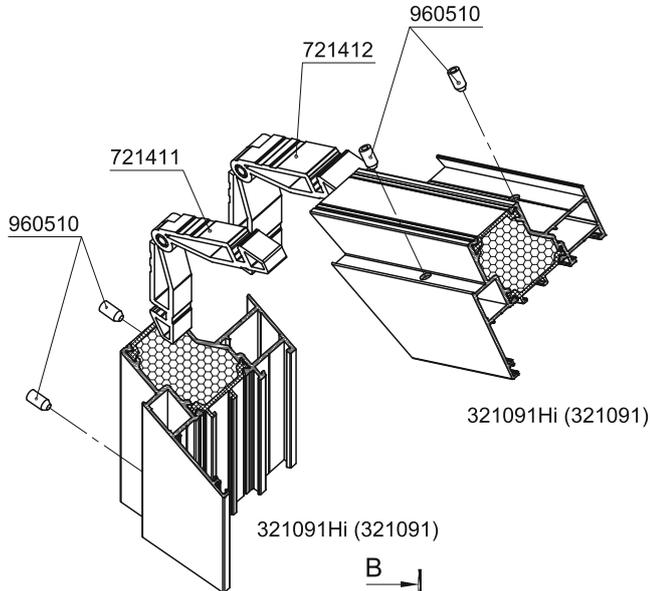
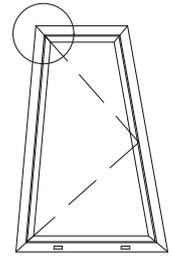
Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный	x, мм
322011	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322011Hi	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322021	721422	721421	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322021Hi	721422	721421	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322031	721432	721431	$x = 37,1 + 20,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322031Hi	721432	721431	$x = 37,1 + 20,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322041	721441	721440	$x = 31,1 + 26,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
322041Hi	721441	721440	$x = 31,1 + 26,4 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$

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



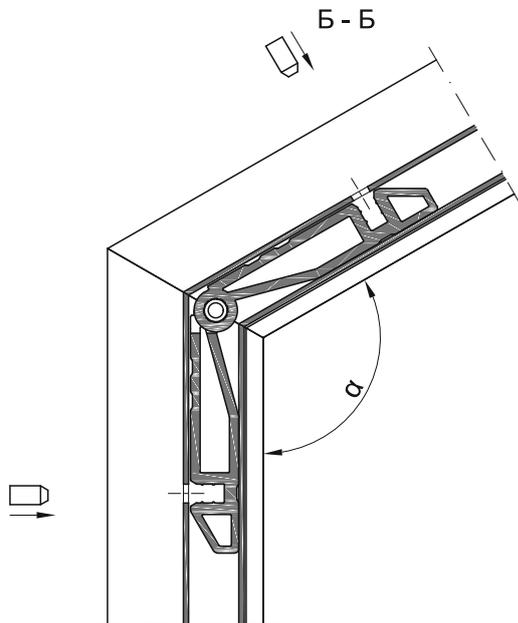
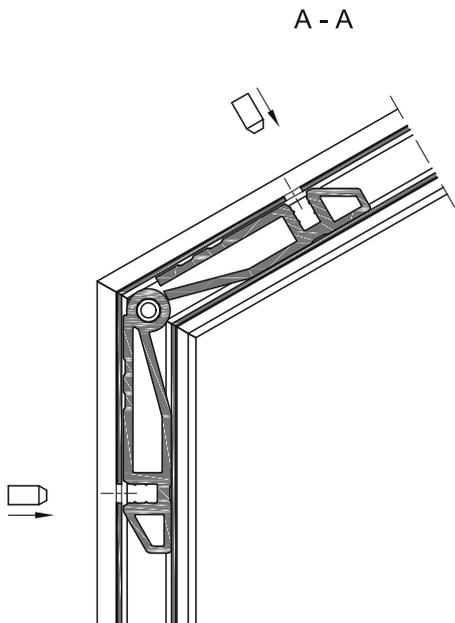
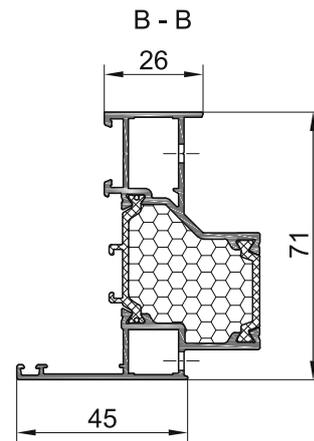
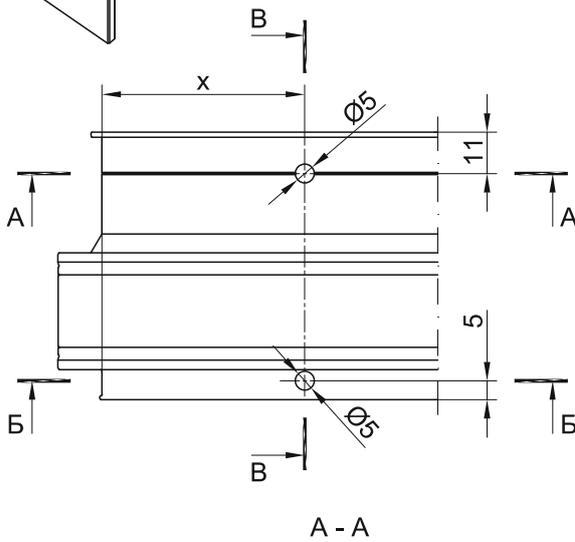
Сборка угловых соединений оконной рамы  
штифтованием угловых шарнирных соединителей



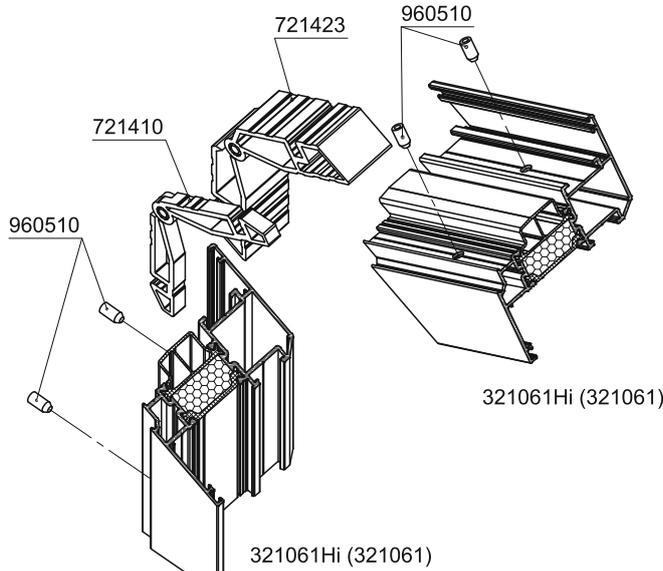
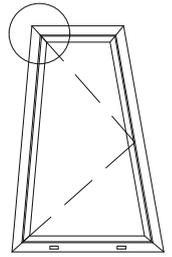
Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный	x, мм
321091	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321091Ni	721412	721411	$x = 49 + 8,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$

Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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



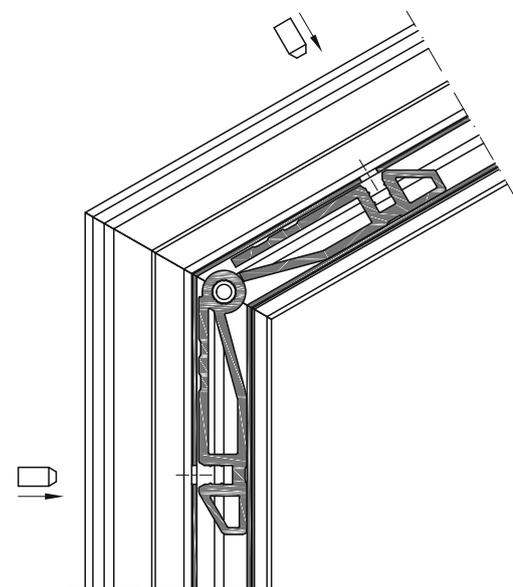
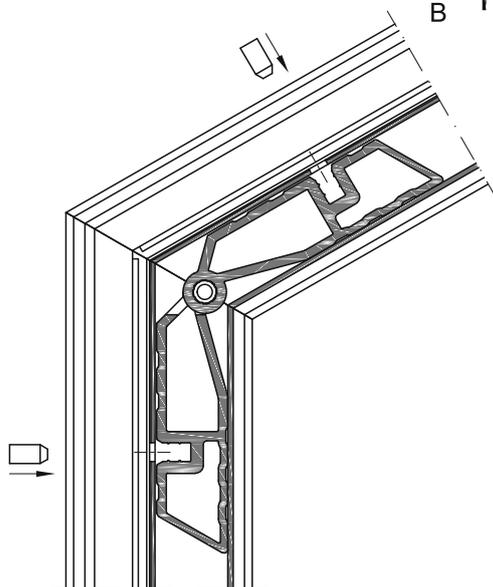
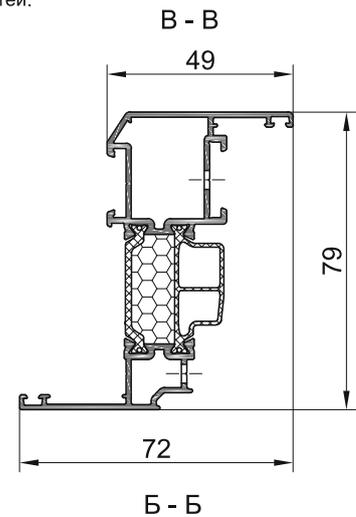
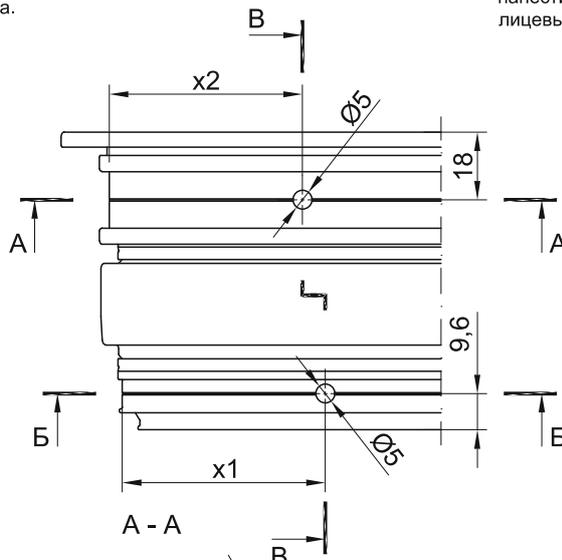
## Сборка угловых соединений оконной створки штифтованием угловых шарнирных соединителей



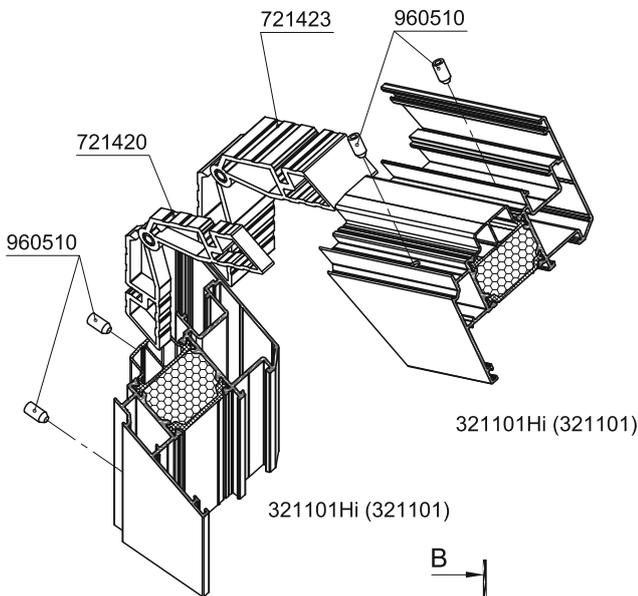
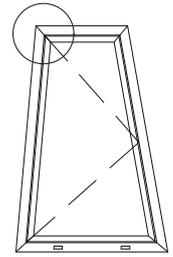
Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный	x1, x2, мм
321061	721423	721410	x1 = 49 + 8,5·ctg(α/2) x2 = 43 + 14,5·ctg(α/2)
321061Hi	721423	721410	x1 = 49 + 8,5·ctg(α/2) x2 = 43 + 14,5·ctg(α/2)
321071	721433	721420	x1 = 43 + 14,5·ctg(α/2) x2 = 37,1 + 20,4·ctg(α/2)
321071Hi	721433	721420	x1 = 43 + 14,5·ctg(α/2) x2 = 37,1 + 20,4·ctg(α/2)
321081	721442	721430	x1 = 37,1 + 20,4·ctg(α/2) x2 = 31,1 + 26,4·ctg(α/2)
321081Hi	721442	721430	x1 = 37,1 + 20,4·ctg(α/2) x2 = 31,1 + 26,4·ctg(α/2)

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



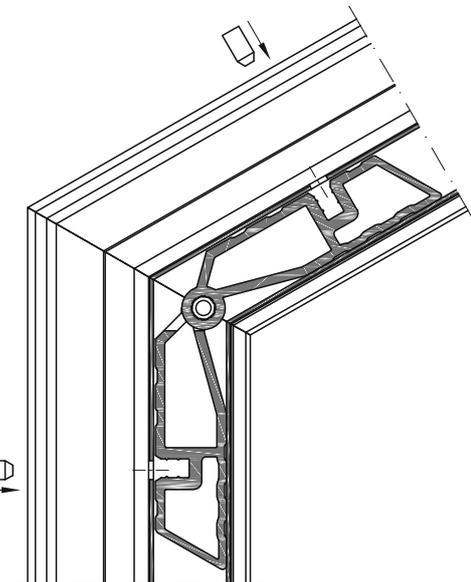
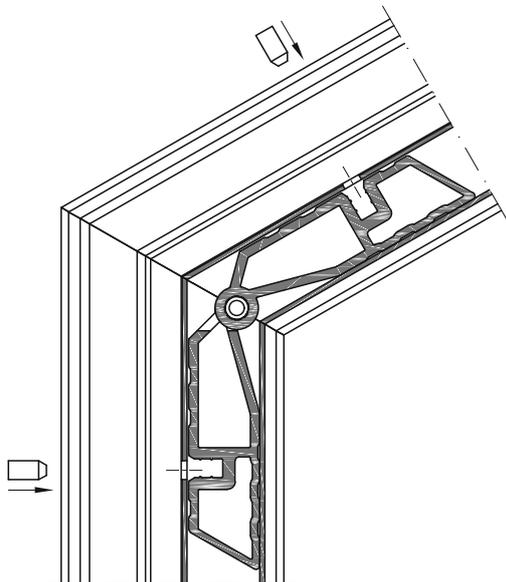
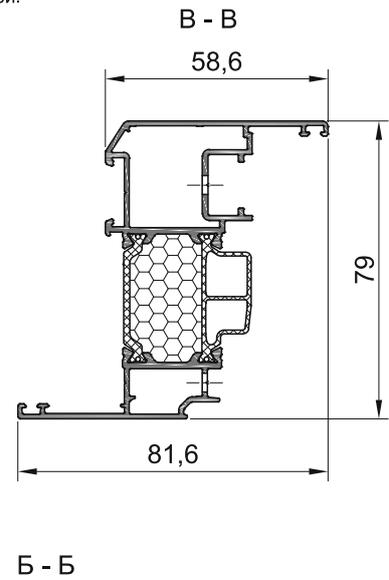
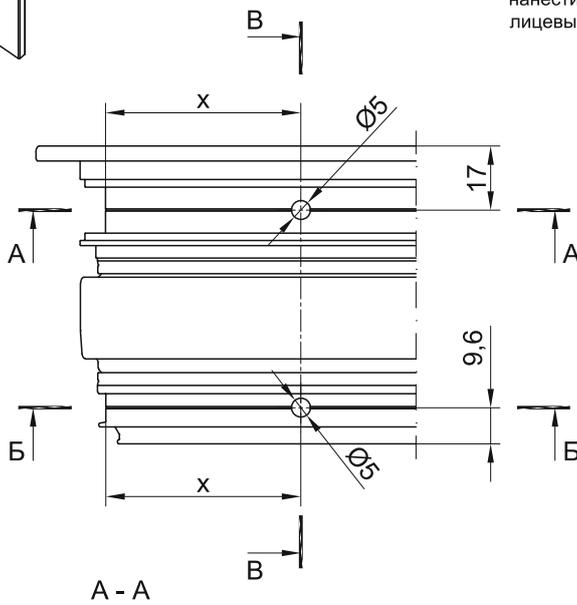
Сборка угловых соединений оконной створки  
штифтованием угловых шарнирных соединителей



Профиль	Угловой соединитель внутренний	Угловой соединитель наружный	x, мм
321101	721423	721420	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$
321101Hi	721423	721420	$x = 43 + 14,5 \cdot \text{ctg}(\alpha/2)$

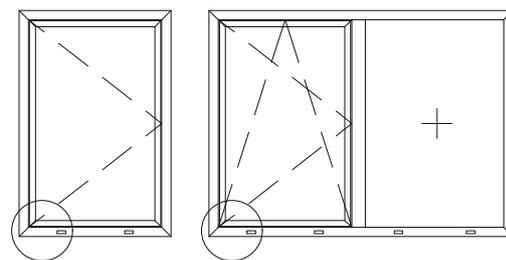
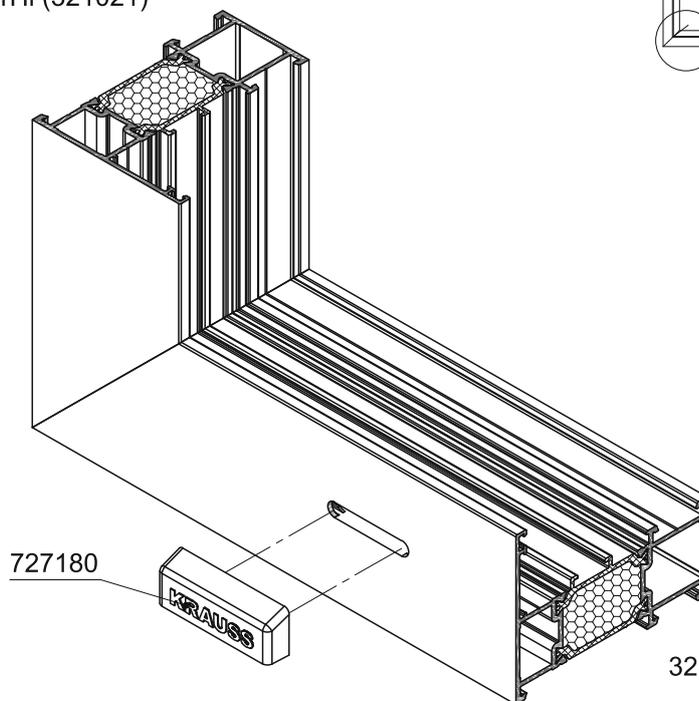
Обработка профилей без вспененной вставки между термовставками аналогична.

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



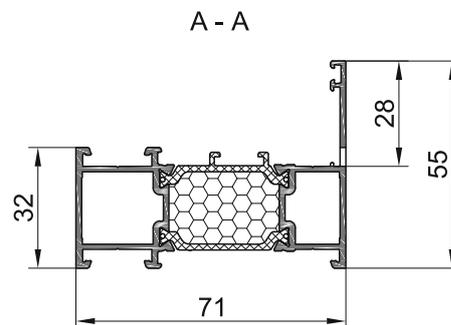
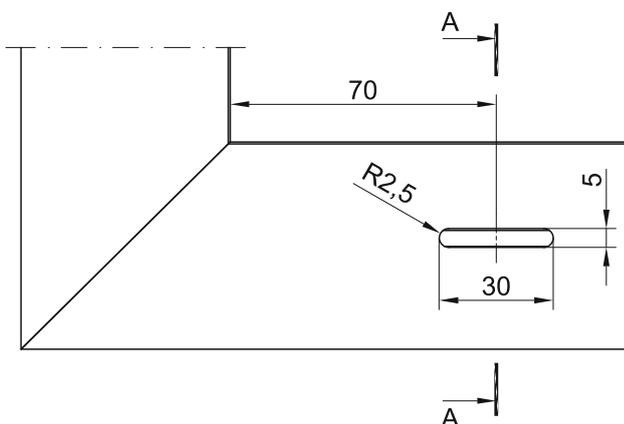
Обработка рамных и импостных профилей  
под установку крышки сливного отверстия

321021Hi (321021)



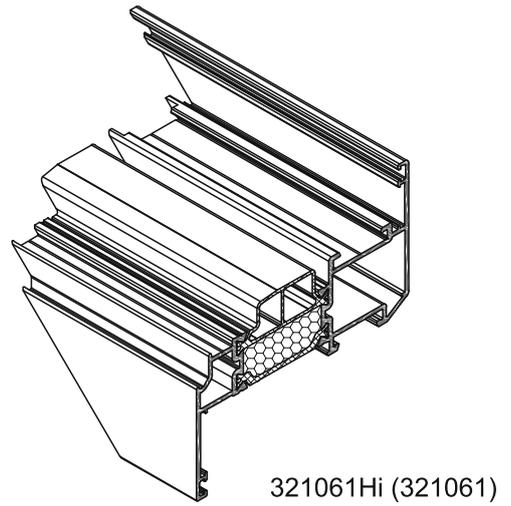
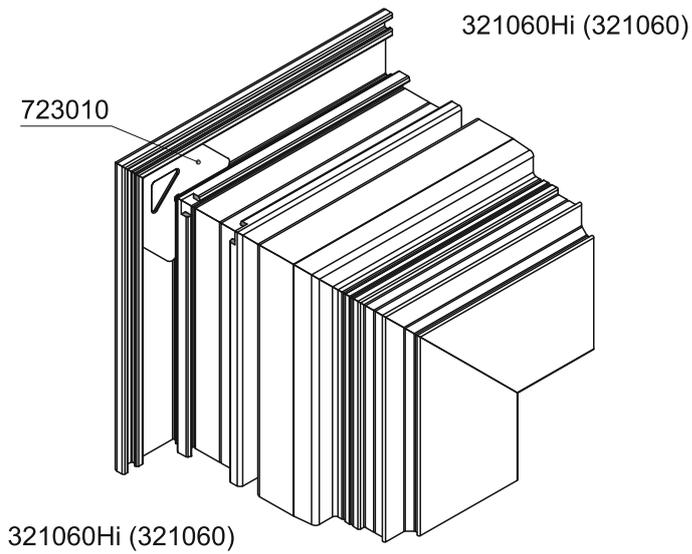
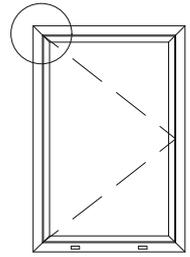
321021Hi (321021)

Обработка профиля 321021 аналогична обработке профиля 321021Hi.

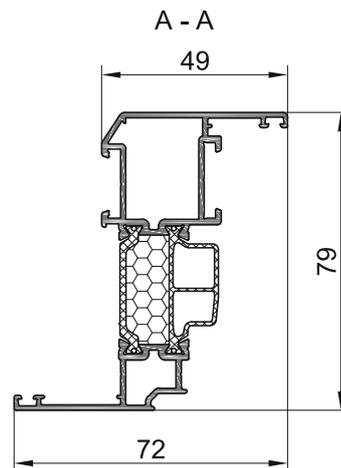
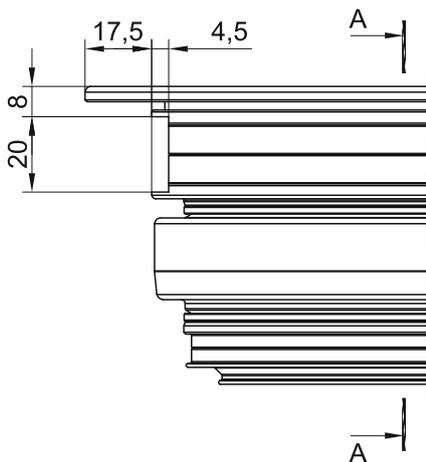


В импостных профилях обработка производится аналогично.

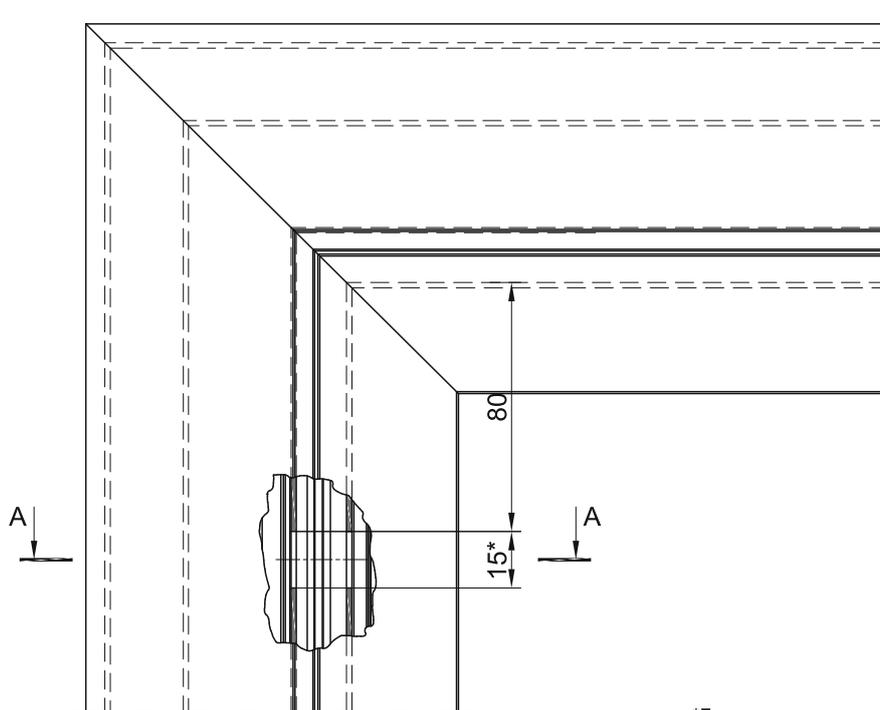
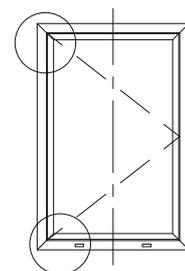
Обработка кромок фурнитурного паза створочных профилей под установку тяг и оконной фурнитуры



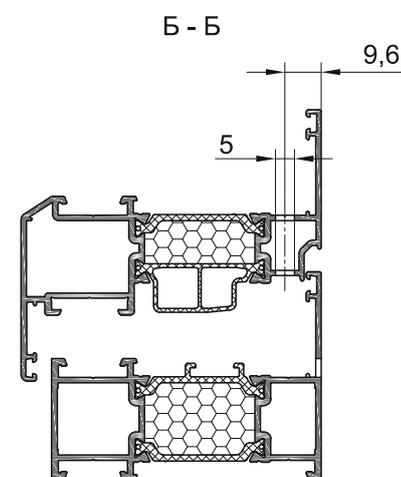
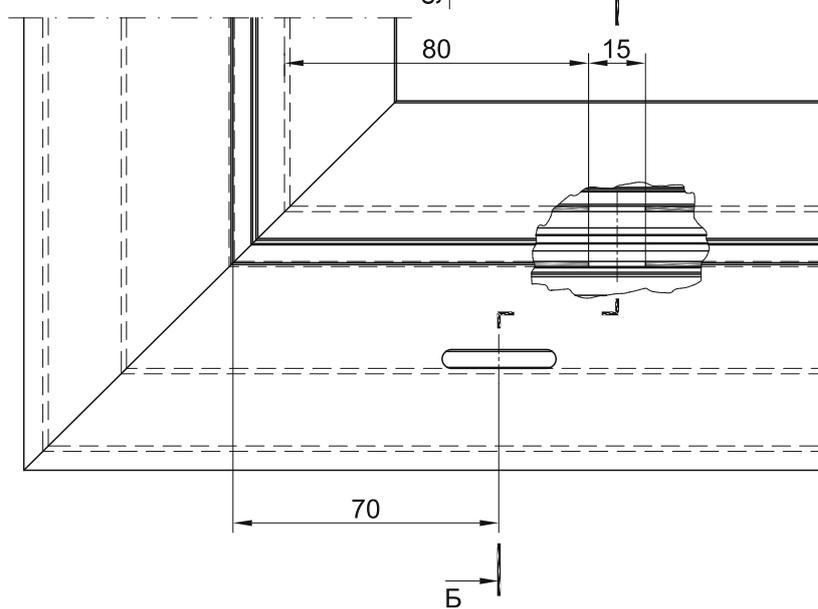
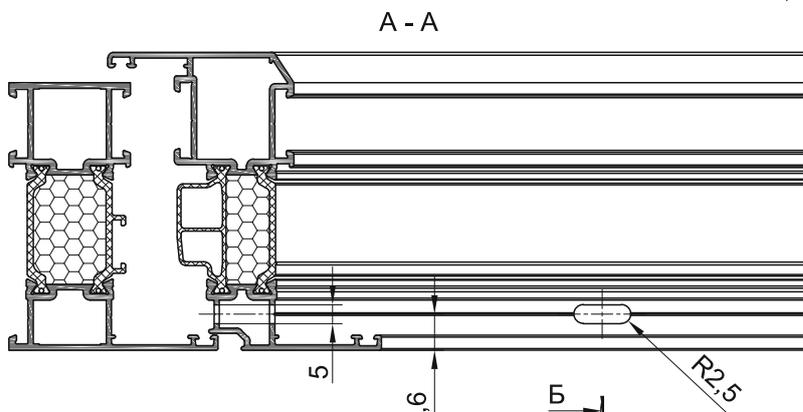
Обработка профилей 321060, 321061 аналогична обработке профилей 321060Hi, 321061Hi.



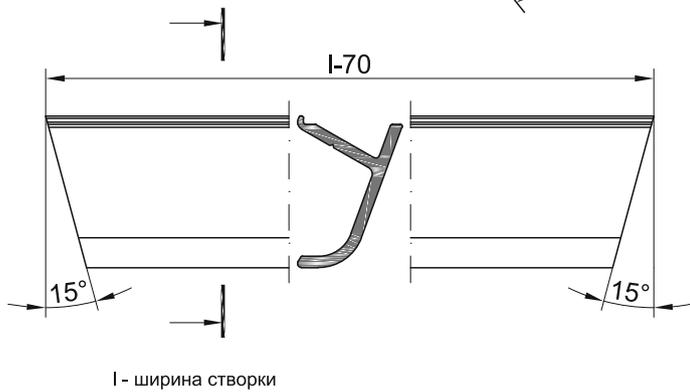
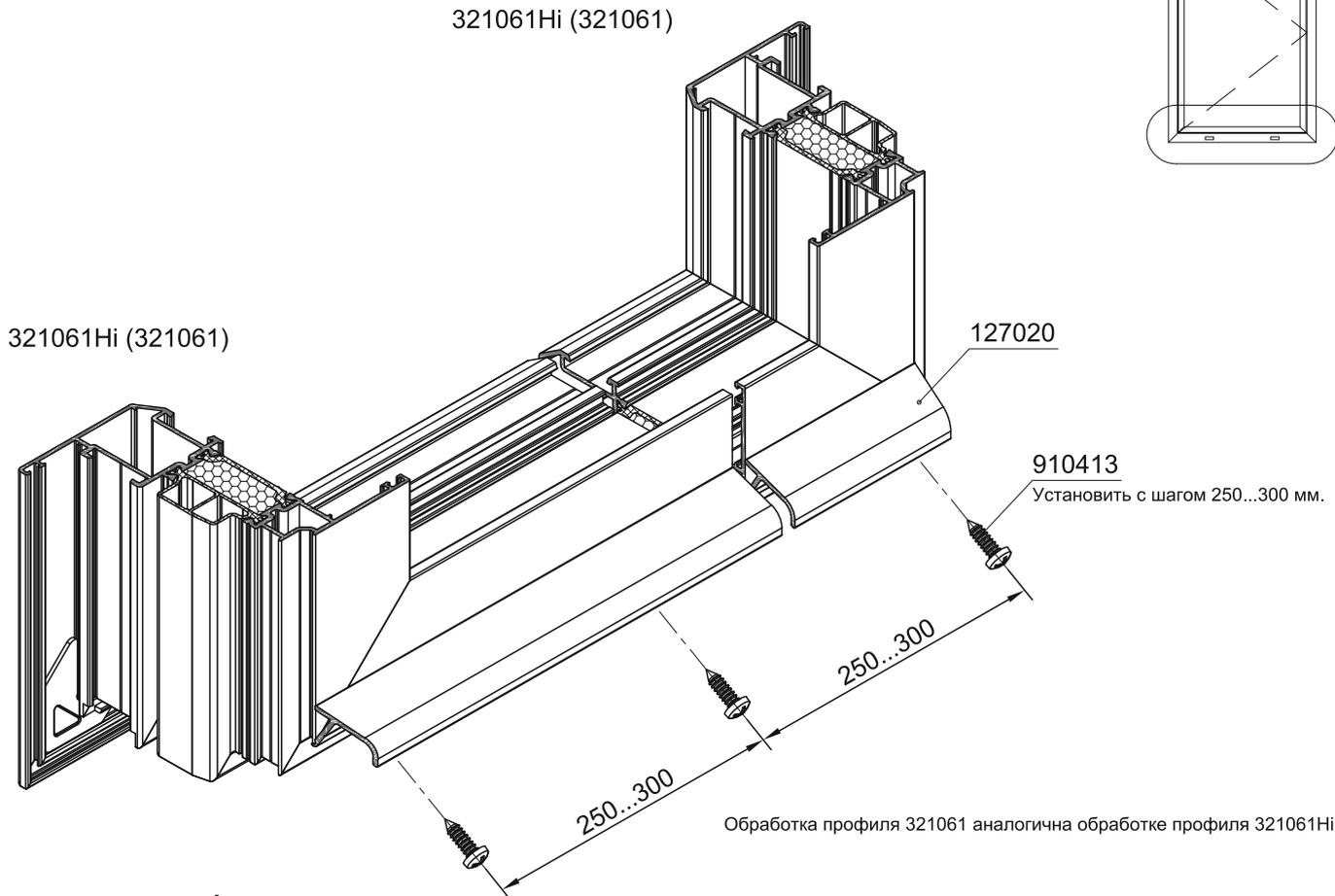
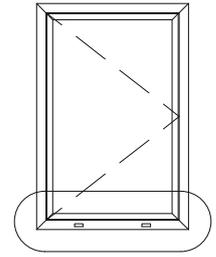
Обработка вентиляционных и дренажных пазов в створочных профилях



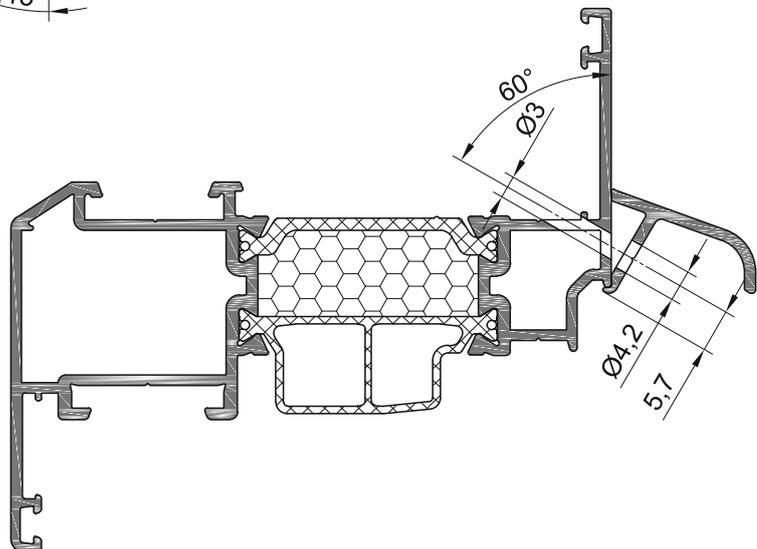
\*Боковые вентиляционные пазы допускаются заменить отверстиями Ø6 мм.



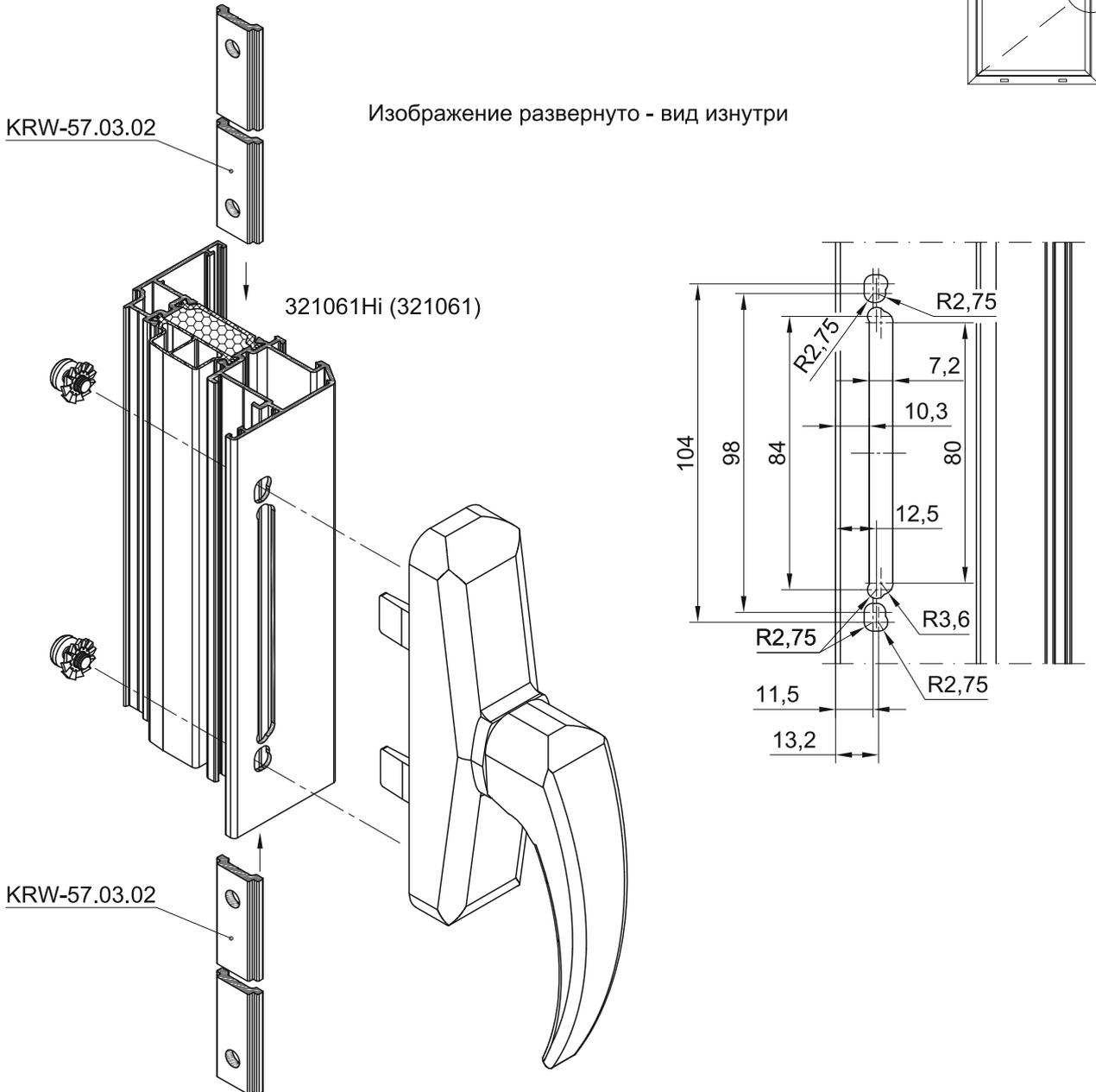
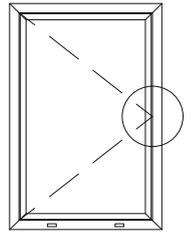
Обработка и установка отбойника (профиль 127020)



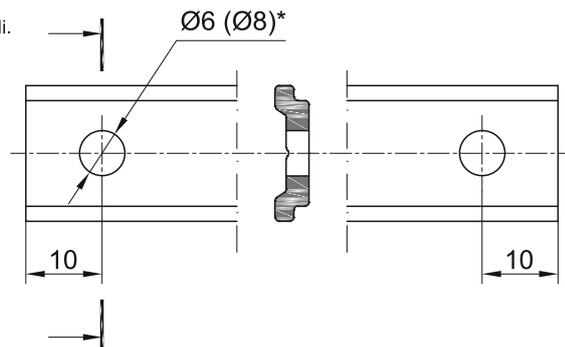
Отверстия в профиле створки и отбойнике для установки винта 910413



Обработка створочных профилей под установку ручек с расстоянием между крепежными отверстиями 84-98-104 мм  
Обработка тяги (профиль KRW-57.03.02)



Обработка профиля 321061 аналогична обработке профиля 321061Hi.



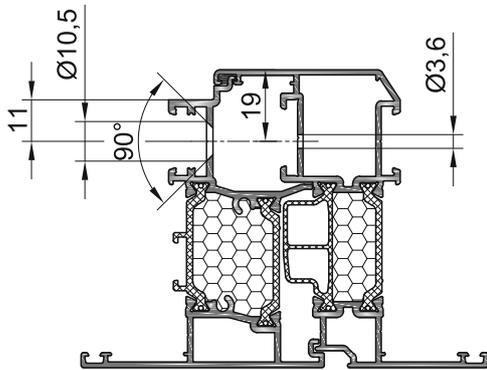
\* - диаметр отверстия зависит от применяемой фурнитуры и может отличаться от указанного

## Обработка и установка шульповый профилей

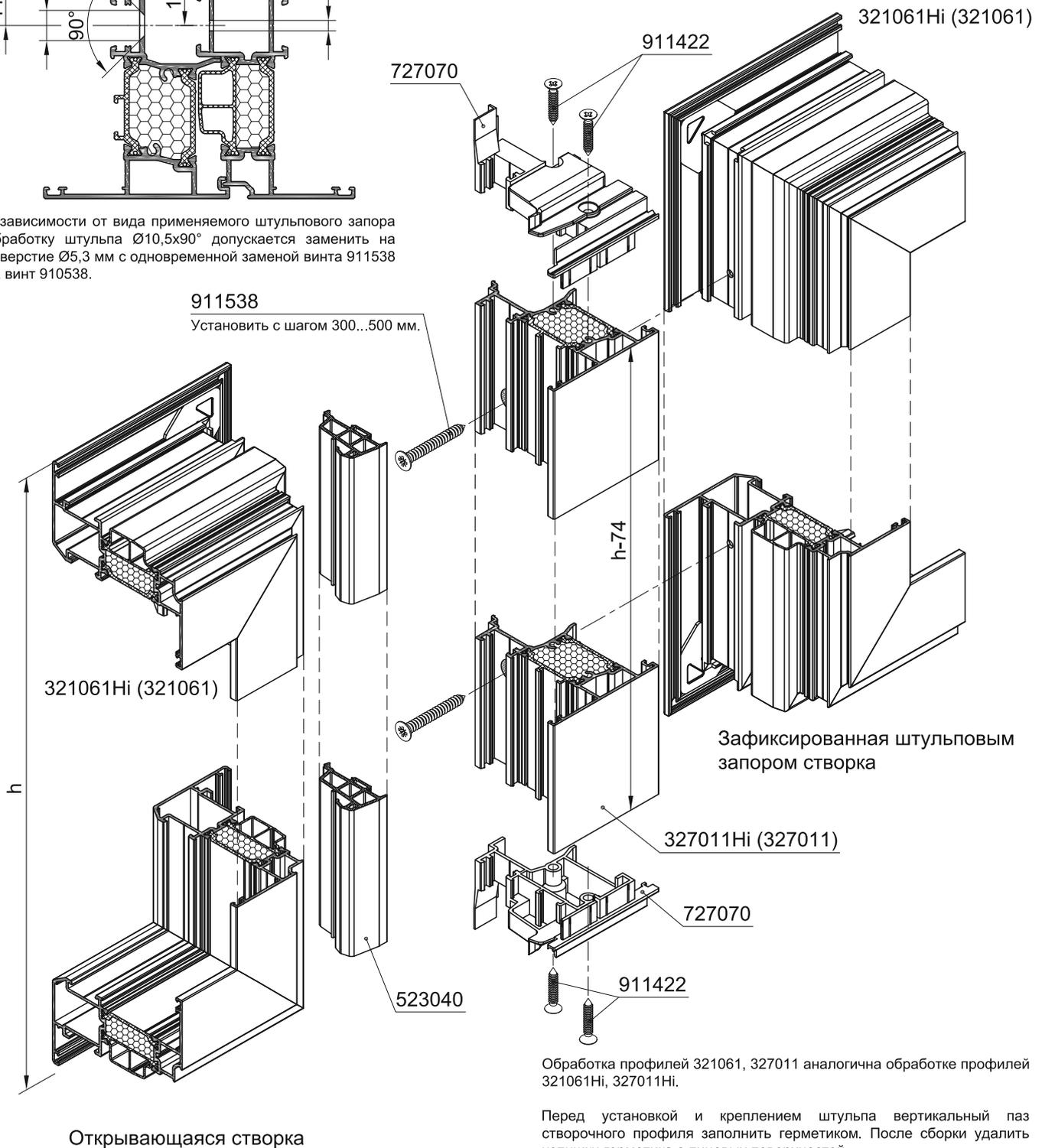
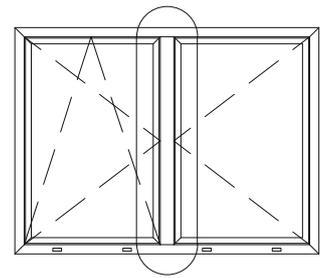
327011Hi, 327011

## Установка комплекта шульповых заглушек 727070

Отверстия в профиле створки и шульпе  
для установки винта 911538



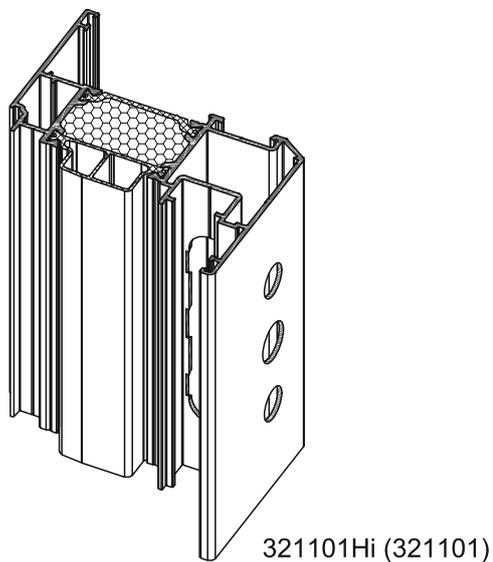
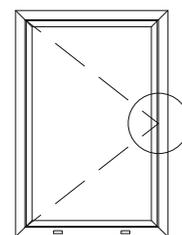
В зависимости от вида применяемого шульпового запора  
обработку шульпа Ø10,5x90° допускается заменить на  
отверстие Ø5,3 мм с одновременной заменой винта 911538  
на винт 910538.



Обработка профилей 321061, 327011 аналогична обработке профилей 321061Hi, 327011Hi.

Перед установкой и креплением шульпа вертикальный паз створочного профиля заполнить герметиком. После сборки удалить излишки герметика с лицевых поверхностей.

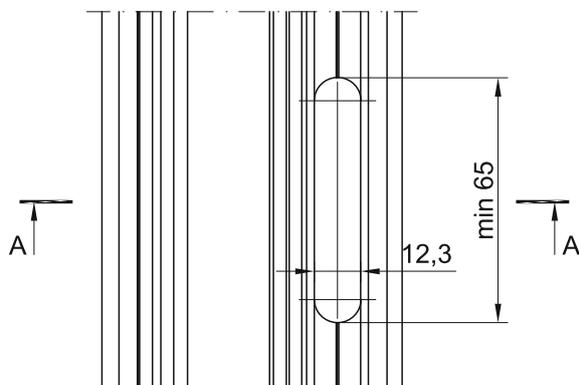
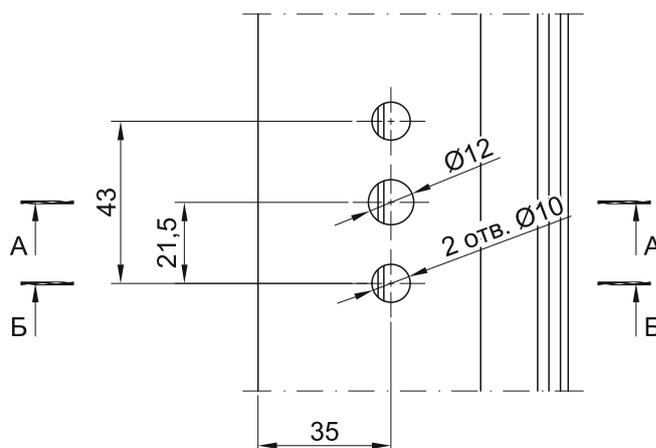
## Обработка створочных профилей 321101Hi, 321101 под установку фурнитуры для 16 мм фурнитурного паза



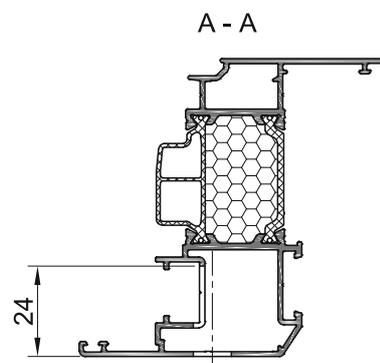
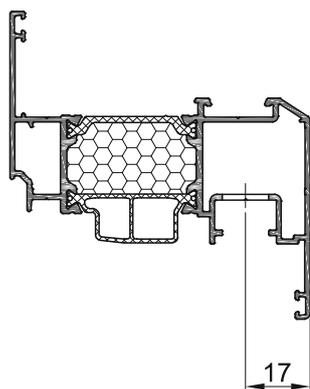
Обработка профиля 321101 аналогична обработке профиля 321101Hi.

Обработка створочного профиля под установку корпуса замка основного запора

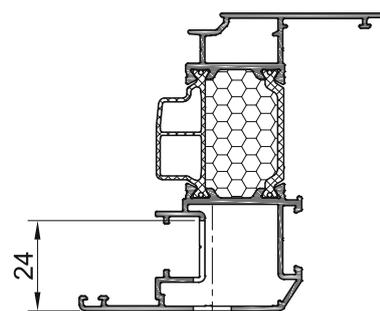
Обработка створочного профиля под установку оконной ручки



A - A

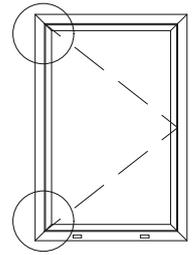


Б - Б

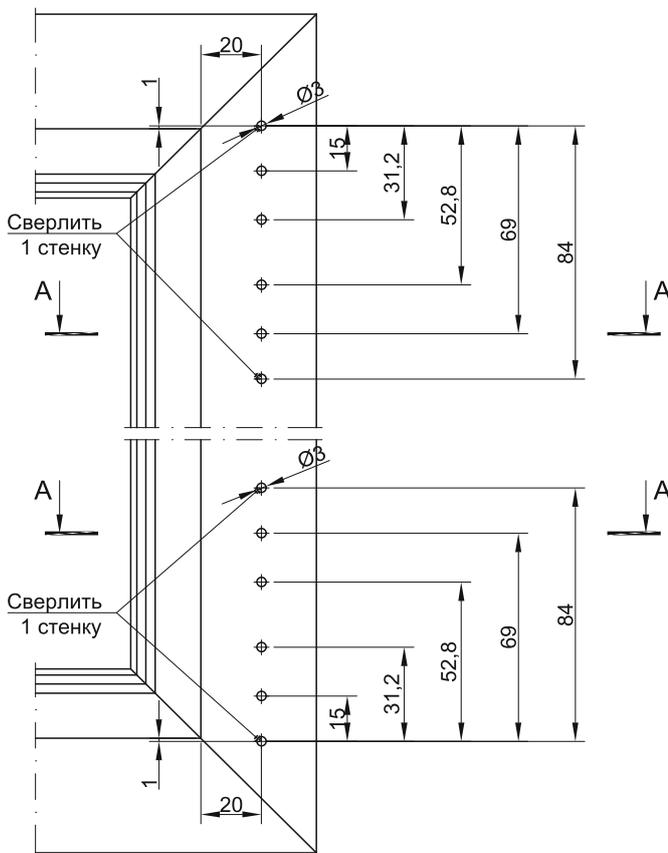


Обработка рамных профилей 321031Hi, 321031  
под установку фурнитуры для 16 мм фурнитурного паза

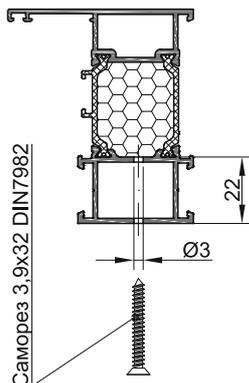
ЛИСТ 1



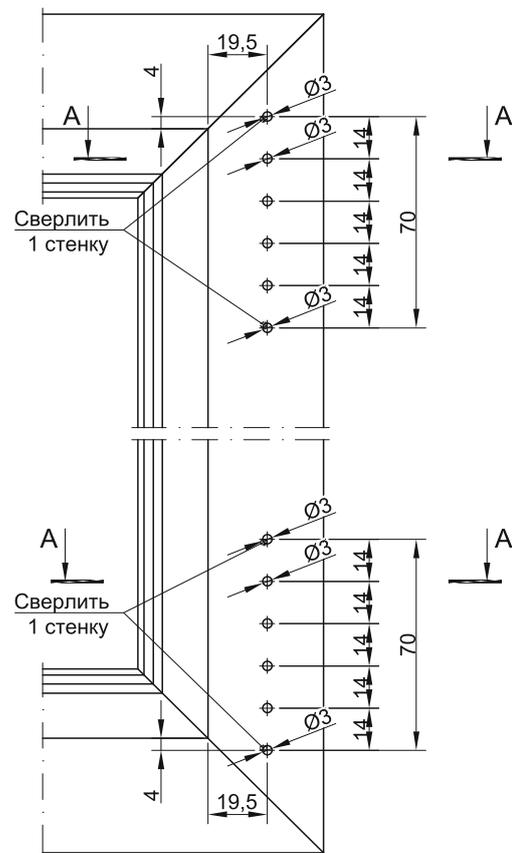
Обработка под установку верхней и нижней  
петель GU UNI-JET D



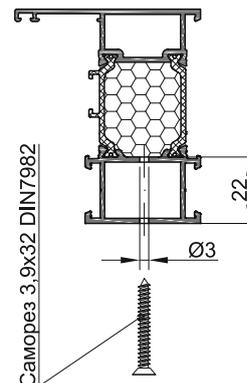
A - A



Обработка под установку верхней и нижней  
петель MACO MULTI MATIC

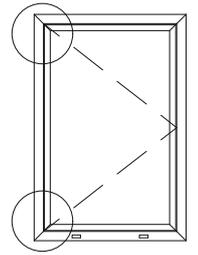


A - A

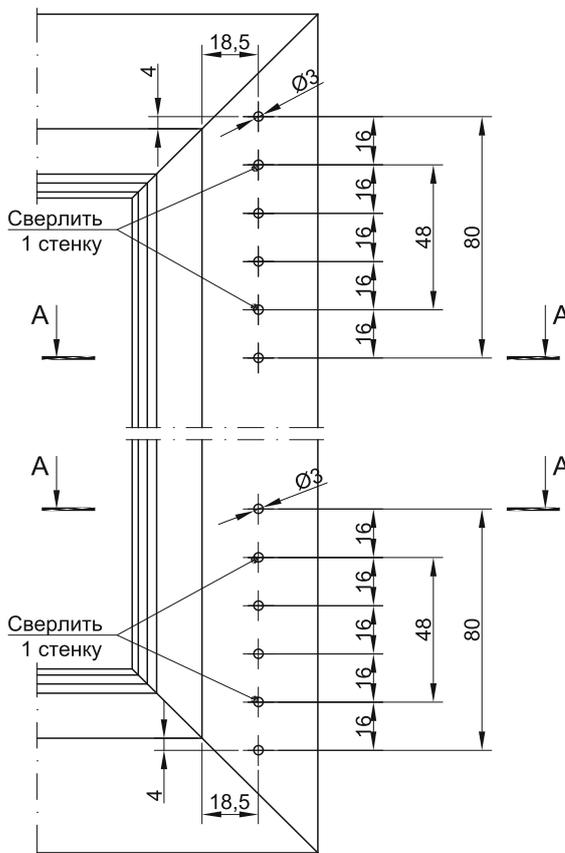


## Обработка рамных профилей 321031Ni, 321031 под установку фурнитуры для 16 мм фурнитурного паза

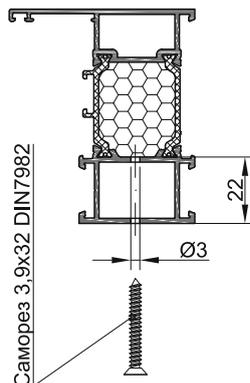
ЛИСТ 2



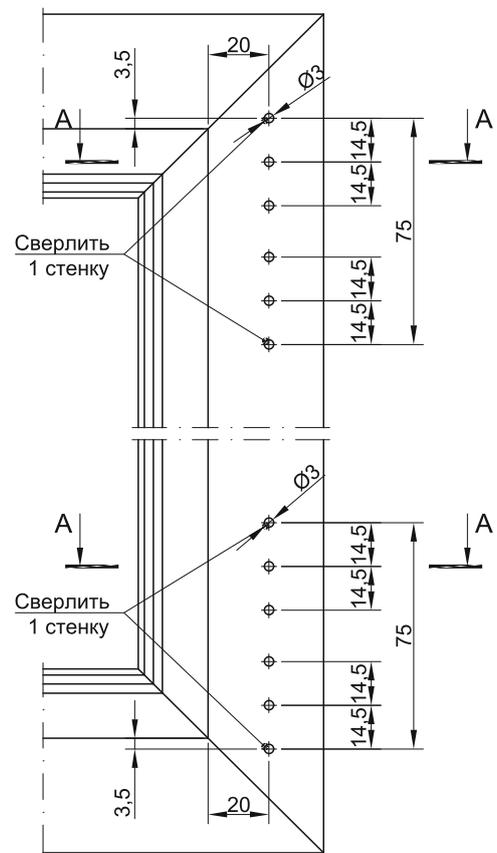
Обработка под установку верхней и нижней петель Roto NT



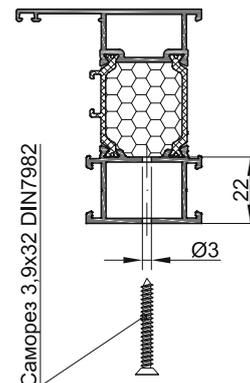
A - A



Обработка под установку верхней и нижней петель Siegenia Titan

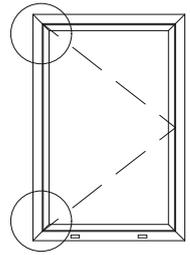


A - A

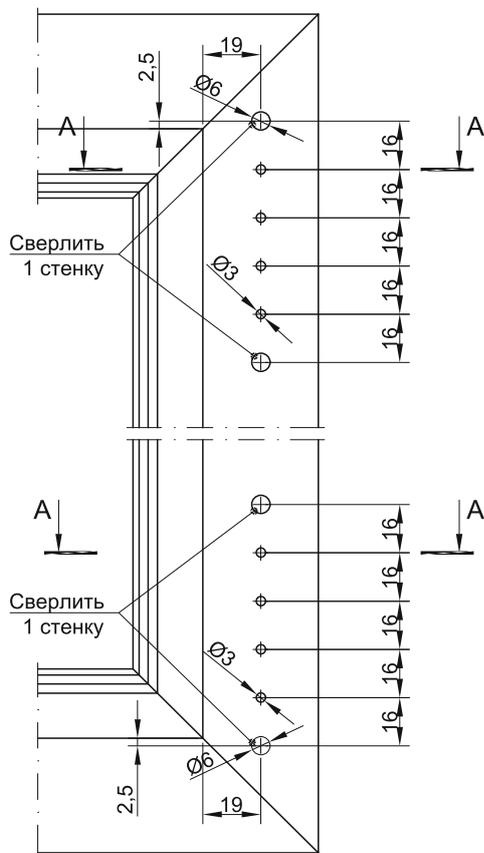


Обработка рамных профилей 321031Hi, 321031  
под установку фурнитуры для 16 мм фурнитурного паза

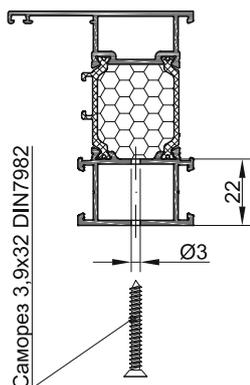
ЛИСТ 3



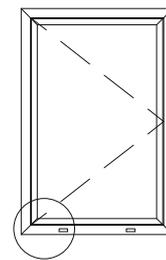
Обработка под установку верхней и нижней  
петель Winkhaus activPilot



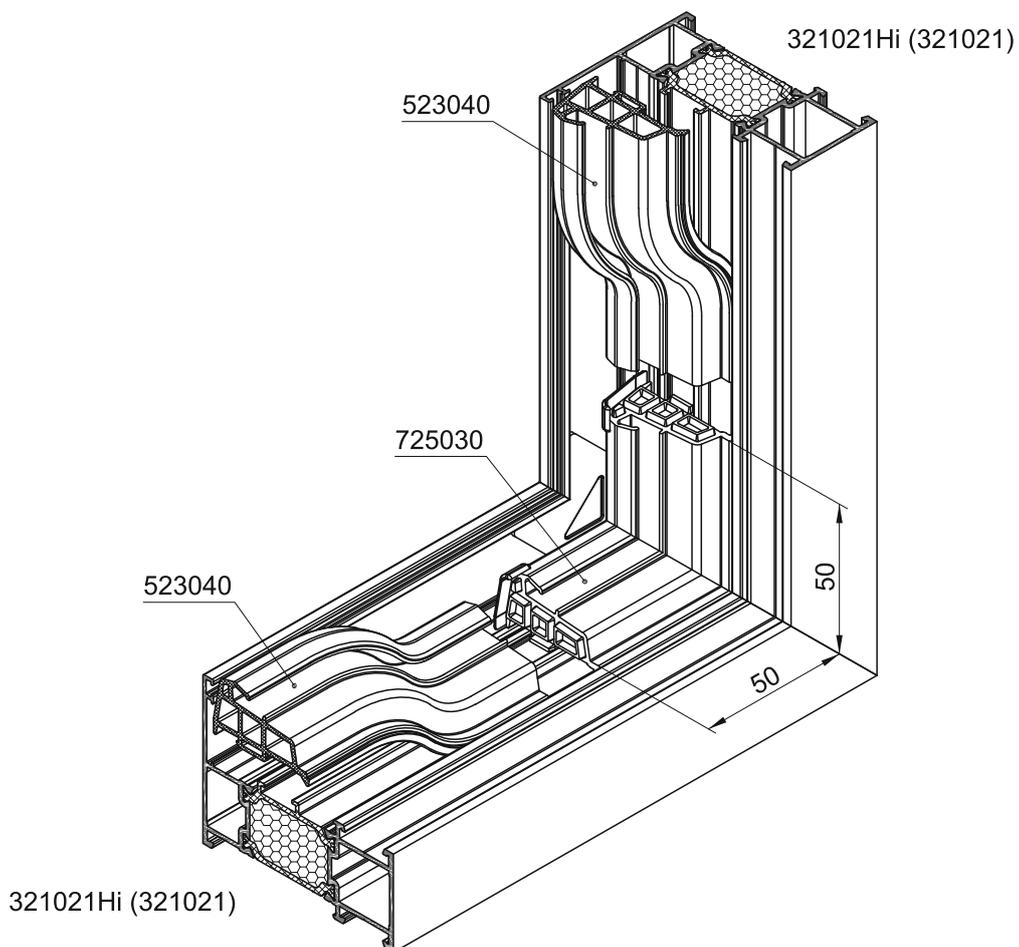
A - A



Установка уплотнительного уголка 725030  
для среднего уплотнителя притвора 523040



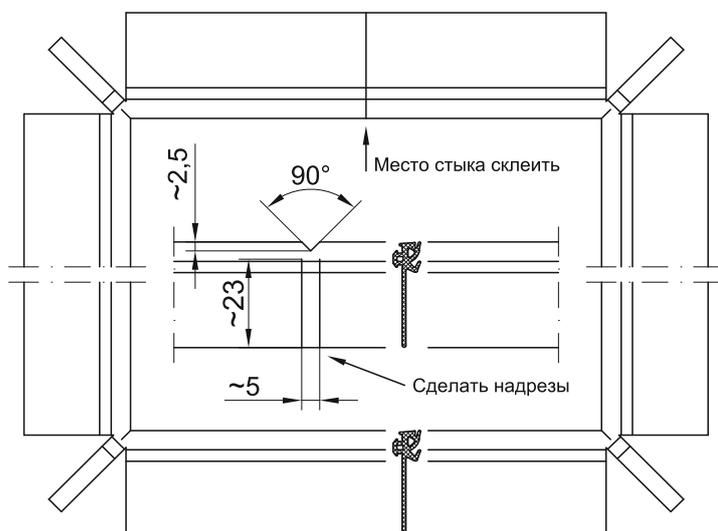
Изображение развернуто - вид изнутри



Место соединения уплотнителя с уплотнительным уголком склеить клеем на основе цианакрилата.  
Обработка профиля 321021 аналогична обработке профиля 321021Ni.

## Обработка и установка наружного и внутреннего уплотнителей заполнения

### Обработка наружного уплотнителя

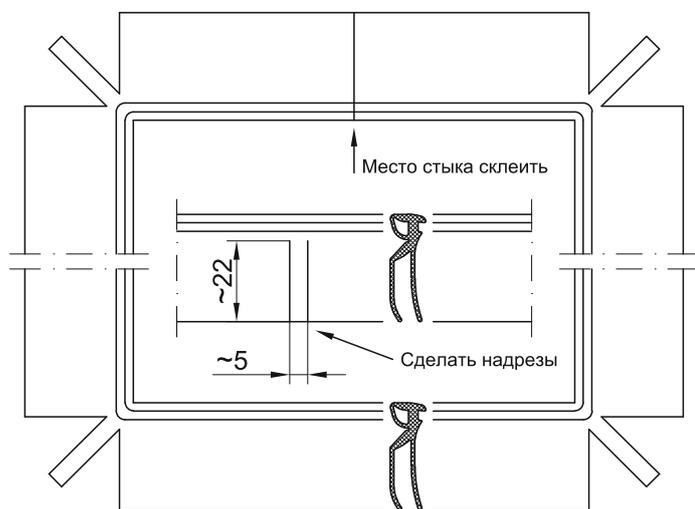


521020

### Последовательность монтажа уплотнителей:

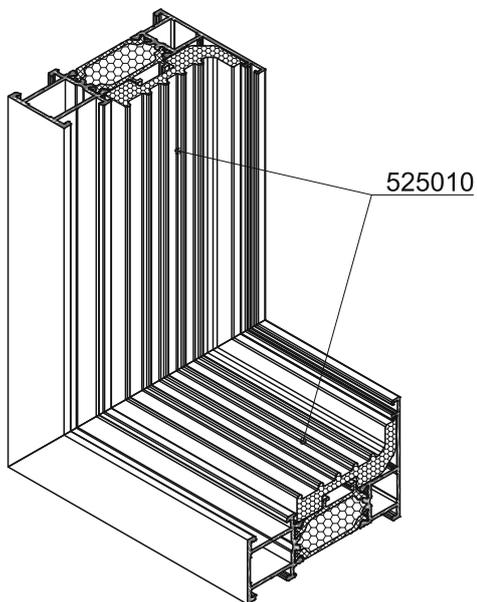
1. Перед установкой наружного уплотнителя нанести герметик в паз (посадочное место) уплотнителя в угловых участках рамы (створки).
2. Наружный уплотнитель вставить в паз, начиная монтаж с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону.
3. Место стыка уплотнителя склеить клеем на основе цианакрилата.
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 цианакрилата.
9. Проверить правильное функционирование створки.

### Обработка внутреннего уплотнителя



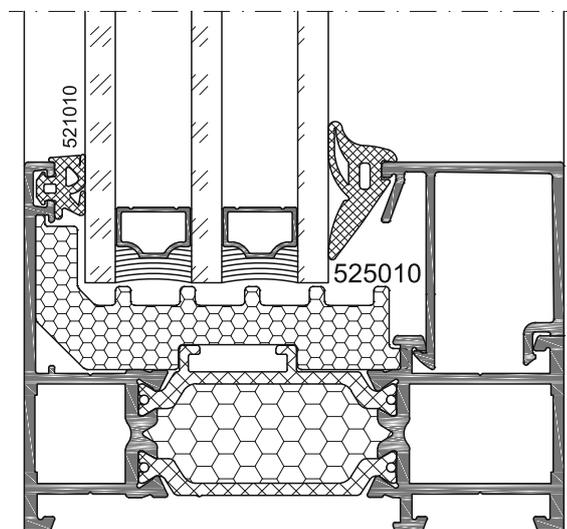
522030, 522040

## Обработка и установка термовставки фальца 525010

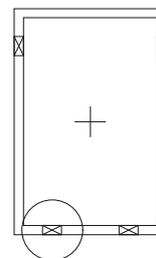
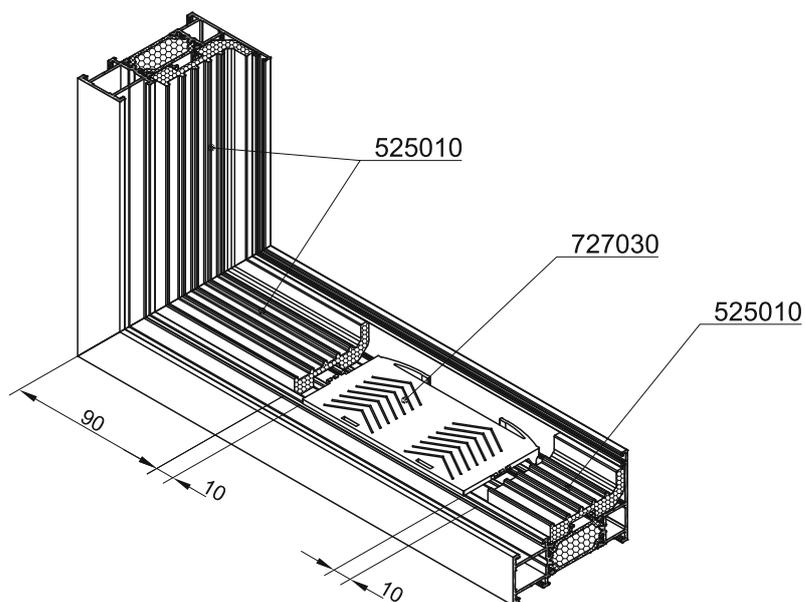


Установка термовставки фальца по периметру заполнения позволяет улучшить теплофизические характеристики оконно-дверных конструкций.

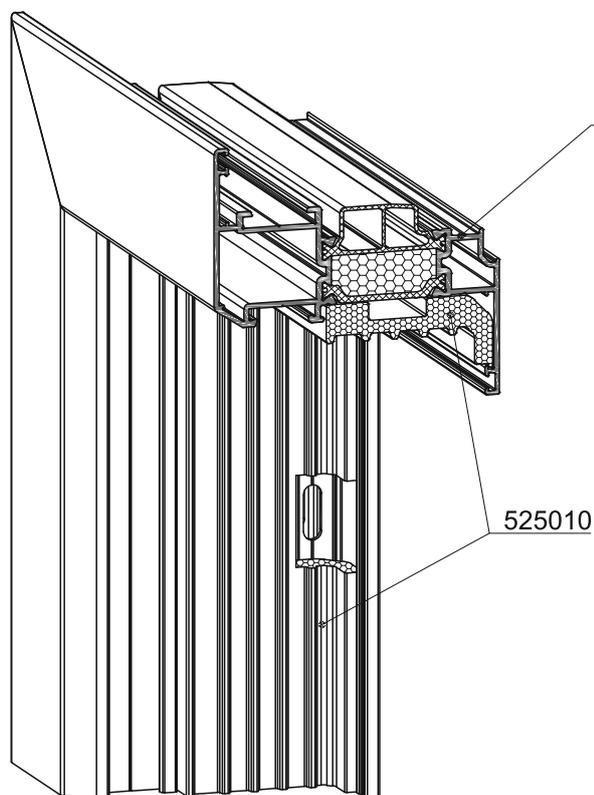
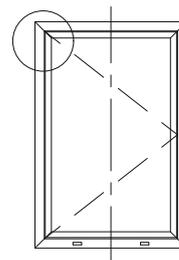
В случае применения термовставки фальца в оконно-дверных конструкциях требуется заменить уплотнительные профили 521020 на 521010, 522030 на 522010 и 522040 на 522020, применяемые в оконно-дверной серии KRWD 64.



## Обработка и установка термовставки фальца 525010 под установку опорных подкладок под заполнение

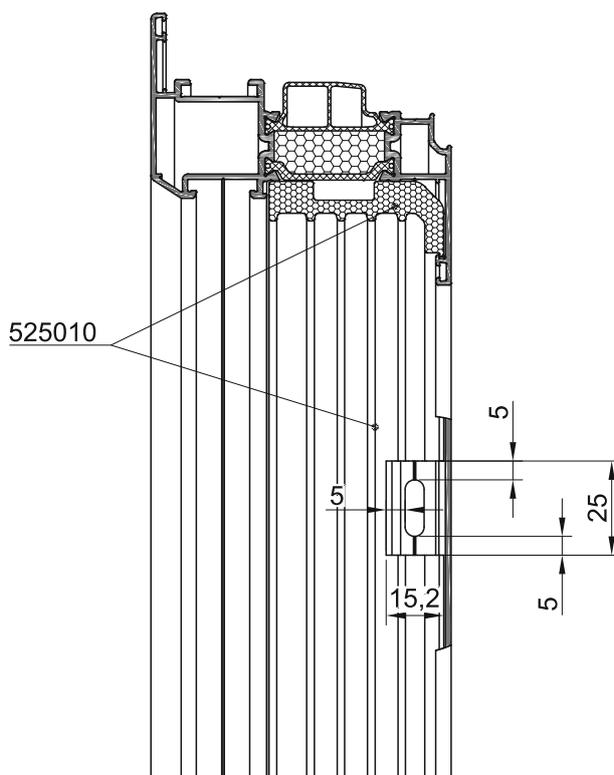


Обработка и установка термовставки фальца 525010 под вентиляционные отверстия в створке



321061Hi (321061)  
321071Hi (321071)  
321081Hi (321081)  
321101Hi (321101)

525010



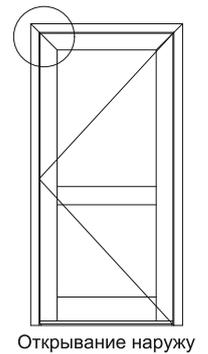
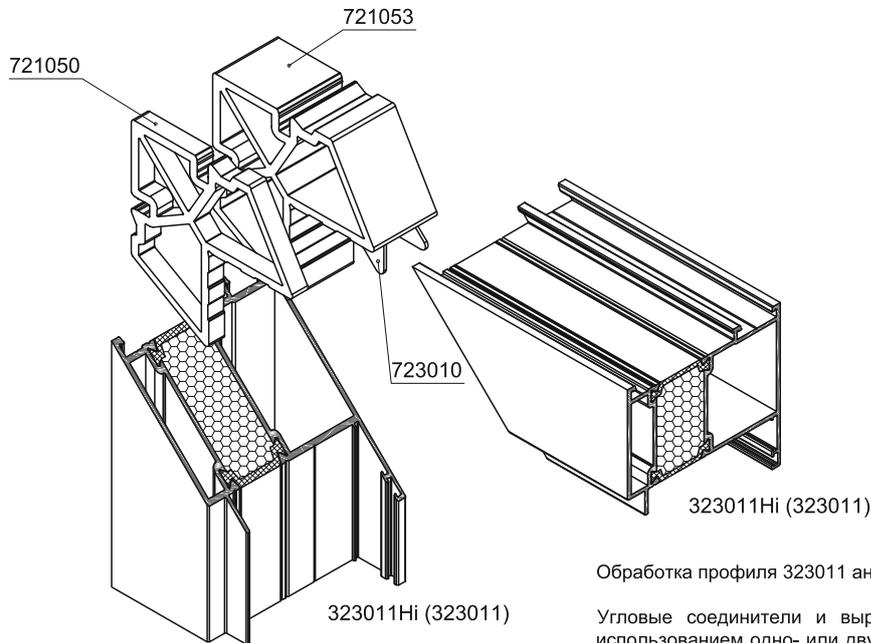
525010

Для того, чтобы не произошло перекрытие вентиляционного отверстия вверху створки при установке термовставки фальца 525010, необходимо удалить часть термовставки фальца в зоне вентиляционного отверстия.

Обработка профилей 321061, 321071, 321081, 321101 аналогична обработке профилей 321061Hi, 321071Hi, 321081Hi, 321101Hi.

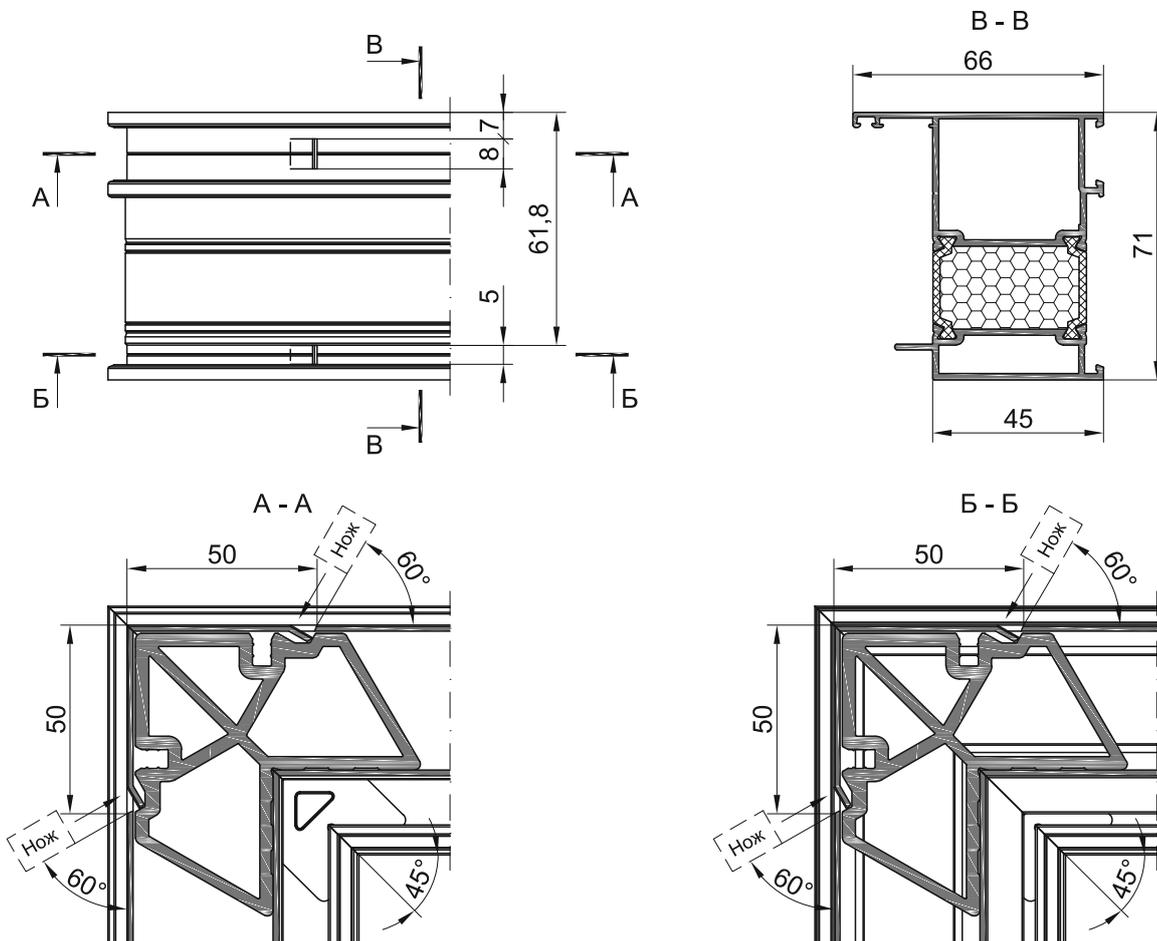
# Обработка и сборка элементов дверных конструкций

Сборка угловых соединений дверной рамы  
запрессовкой угловых соединителей

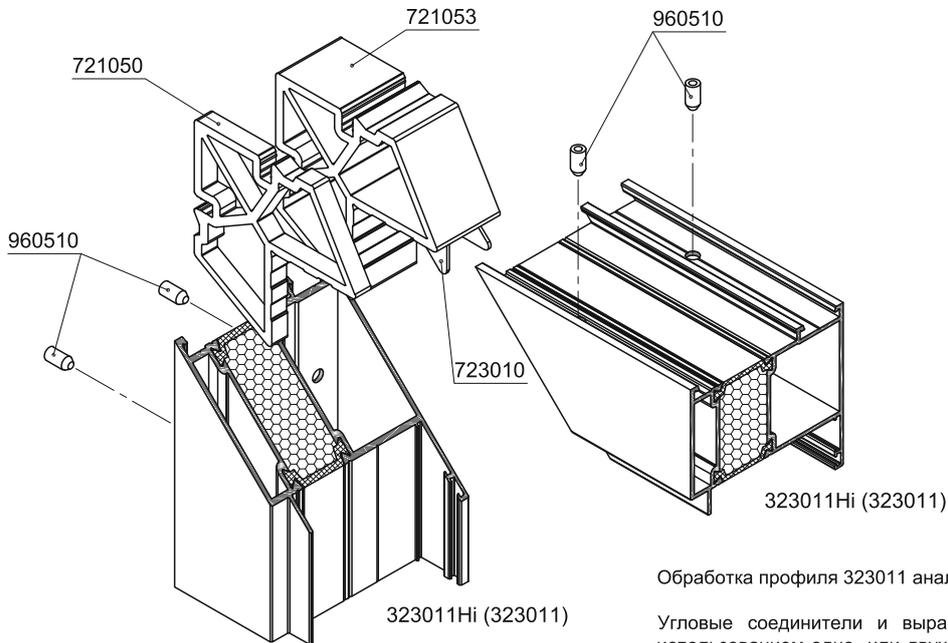


Обработка профиля 323011 аналогична обработке профиля 323011Ni.

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.

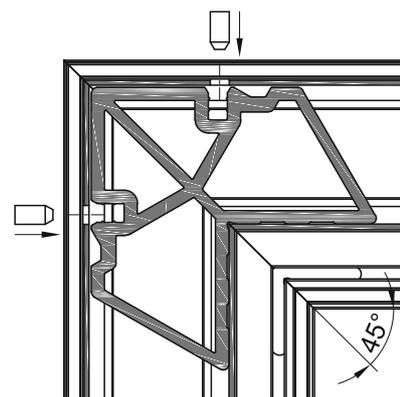
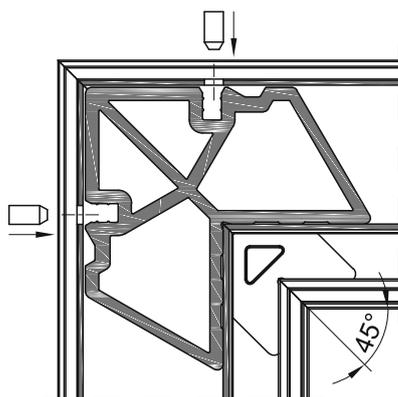
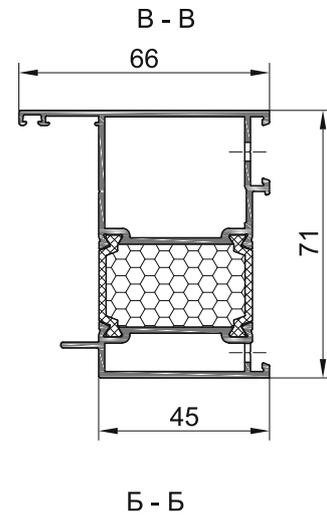
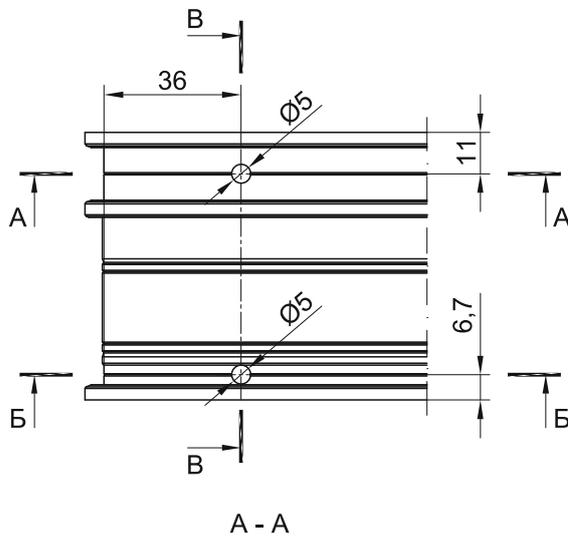


## Сборка угловых соединений дверной рамы штифтованием угловых соединителей

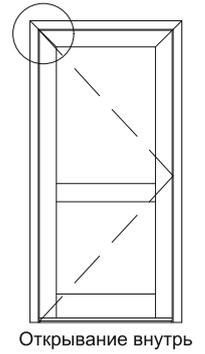
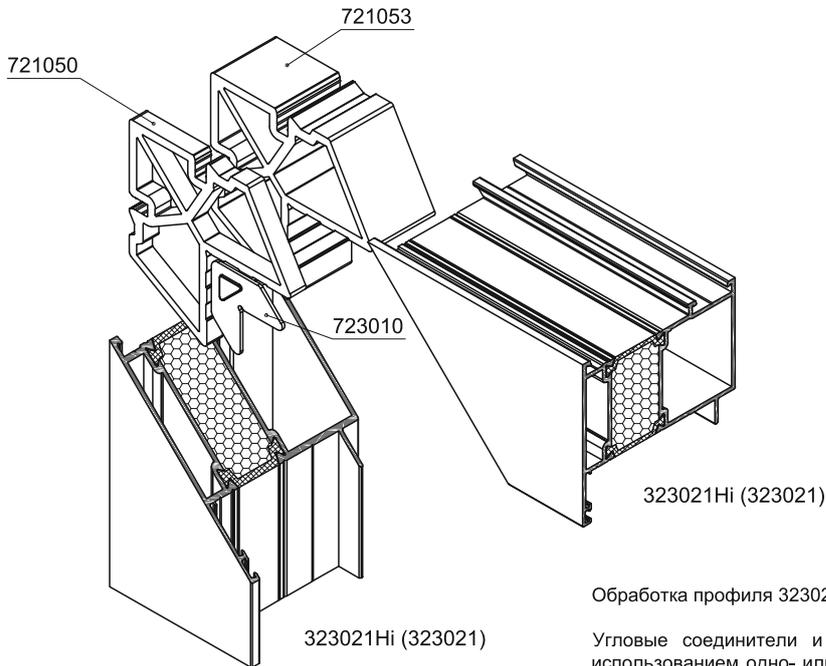


Обработка профиля 323011 аналогична обработке профиля 323011Hi.

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.

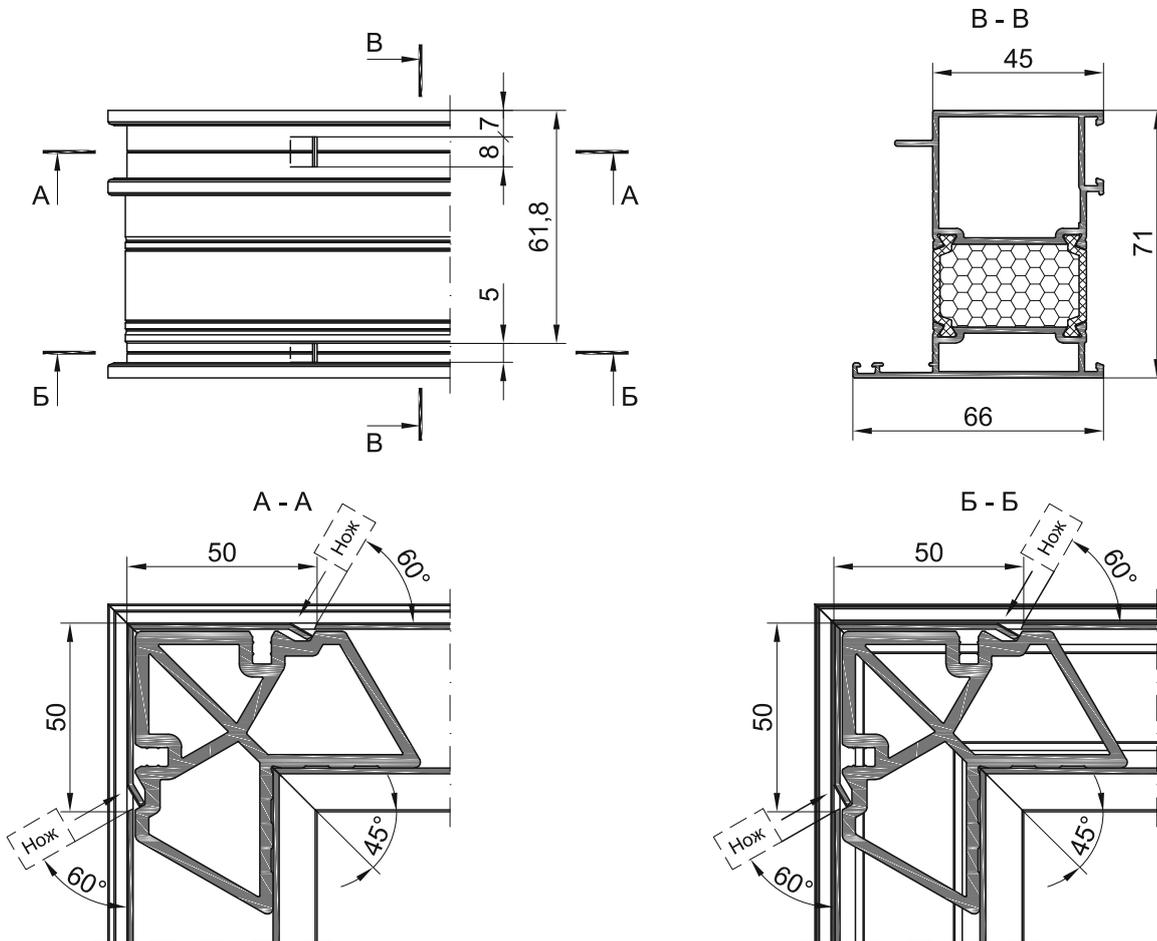


Сборка угловых соединений дверной рамы  
запрессовкой угловых соединителей

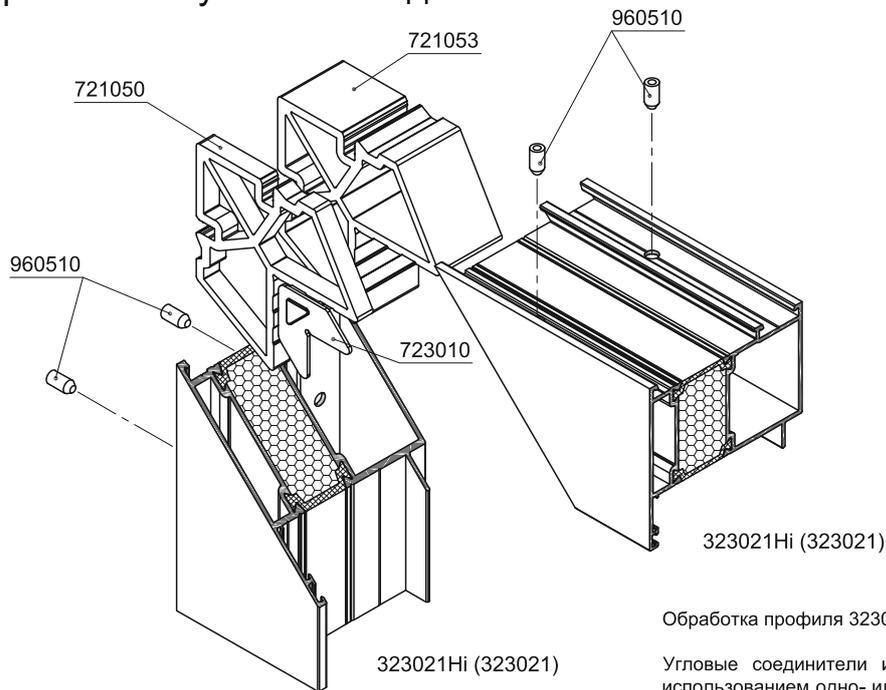


Обработка профиля 323021 аналогична обработке профиля 323021Hi.

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.



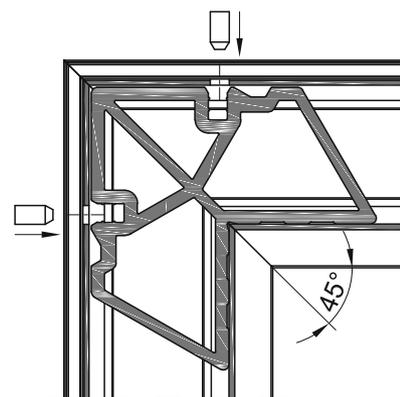
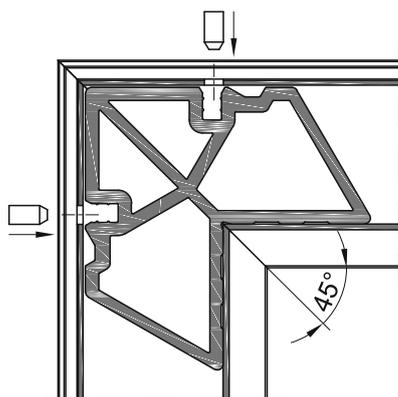
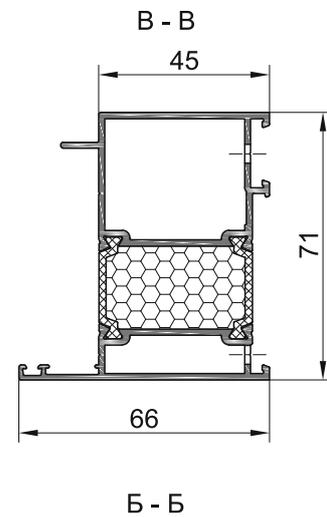
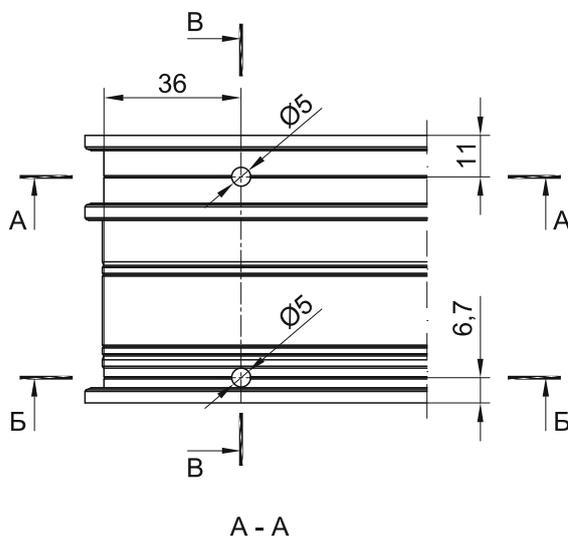
## Сборка угловых соединений дверной рамы штифтованием угловых соединителей



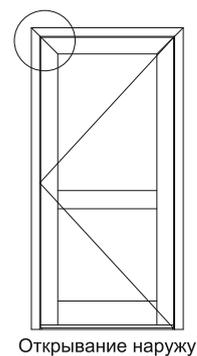
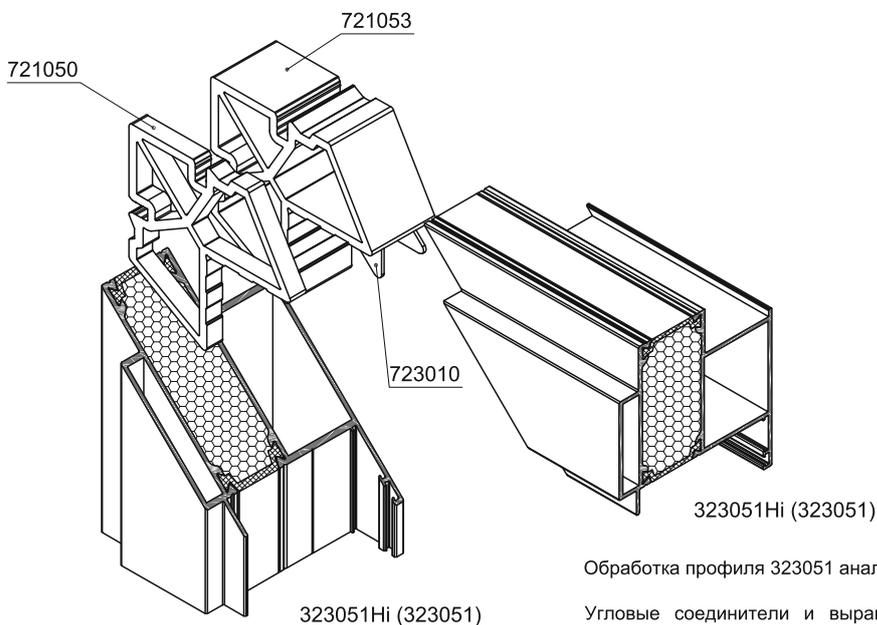
Открытие внутрь

Обработка профиля 323021 аналогична обработке профиля 323021Hi.

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.



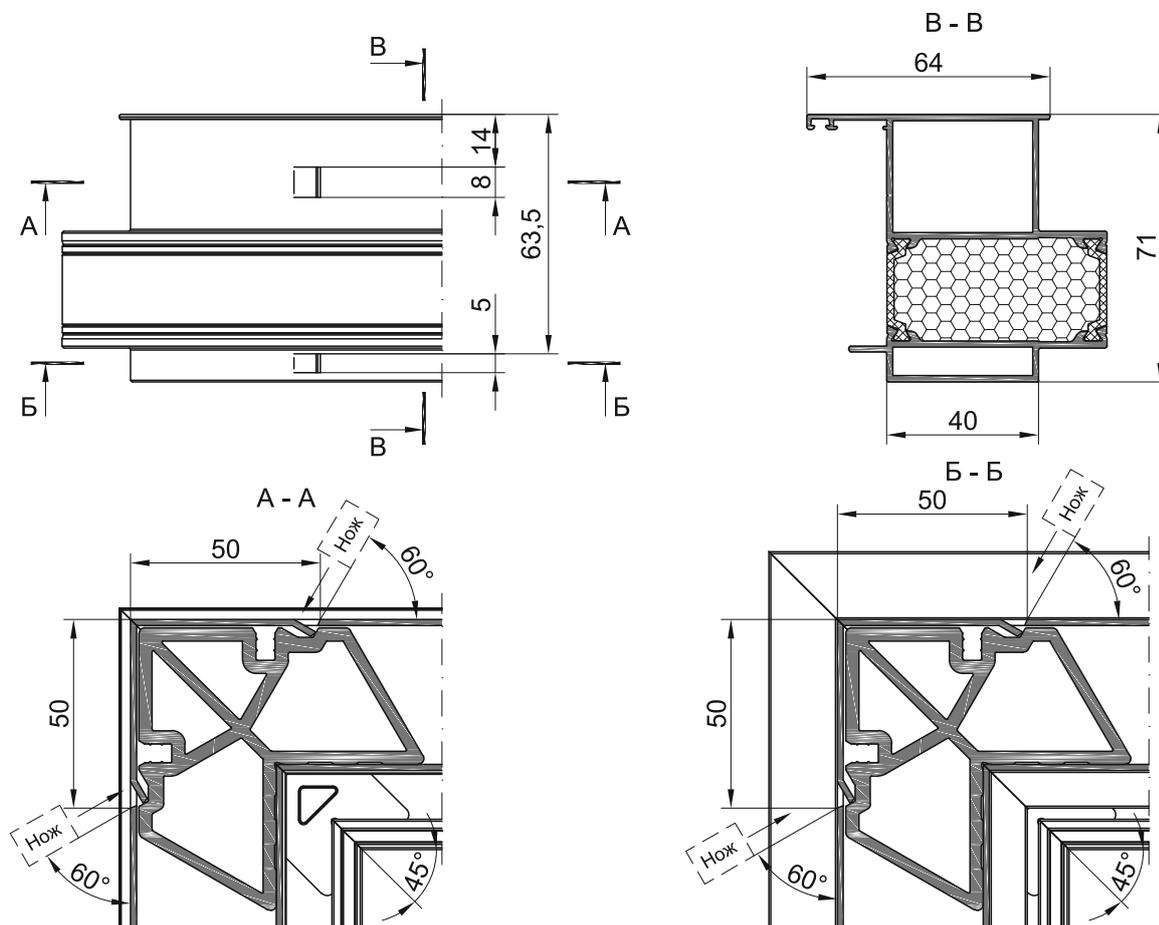
Сборка угловых соединений дверной рамы в фасад запрессовкой угловых соединителей



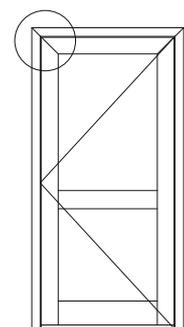
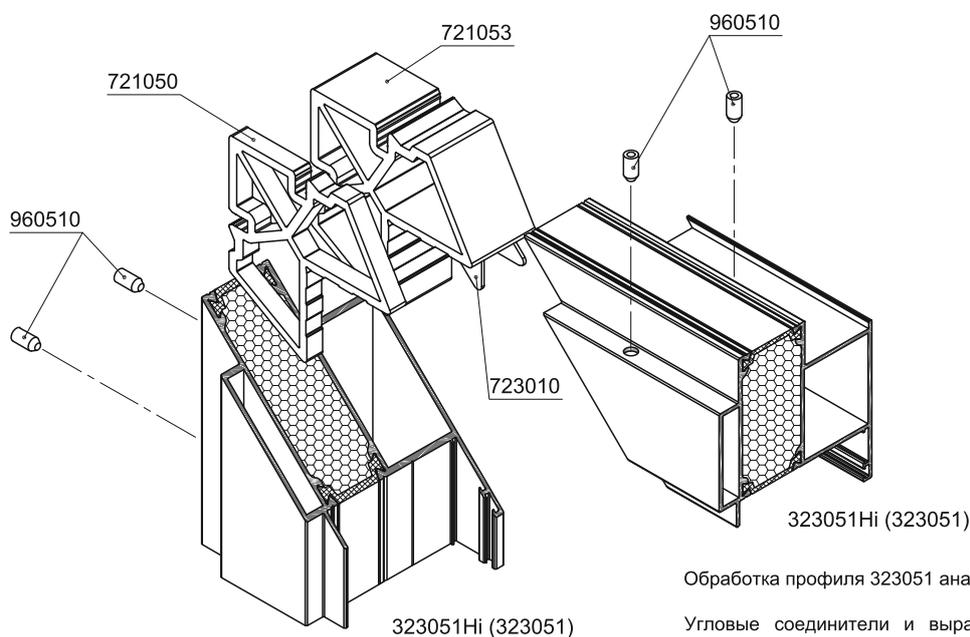
Открытие наружу

Обработка профиля 323051 аналогична обработке профиля 323051Ni.

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.



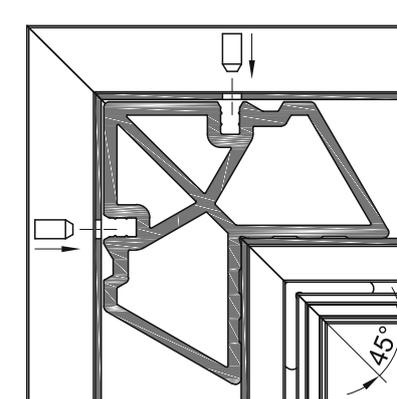
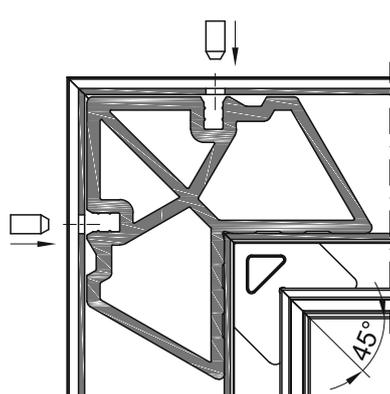
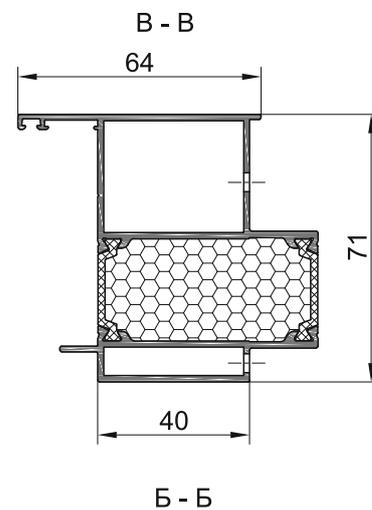
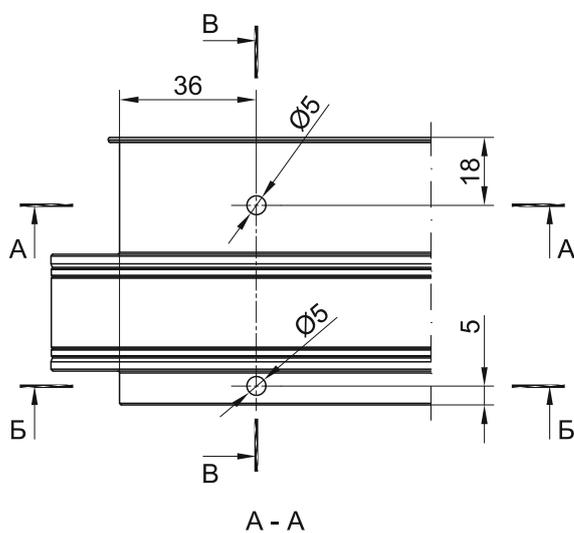
## Сборка угловых соединений дверной рамы в фасад штифтованием угловых соединителей



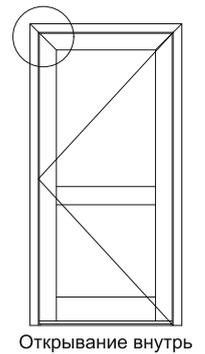
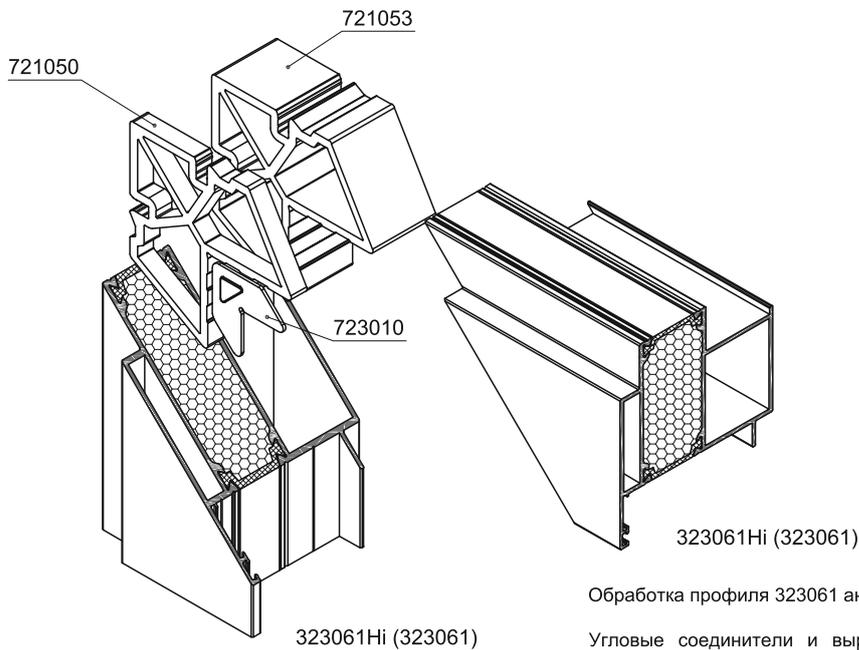
Открытие наружу

Обработка профиля 323051 аналогична обработке профиля 323051Hi.

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.

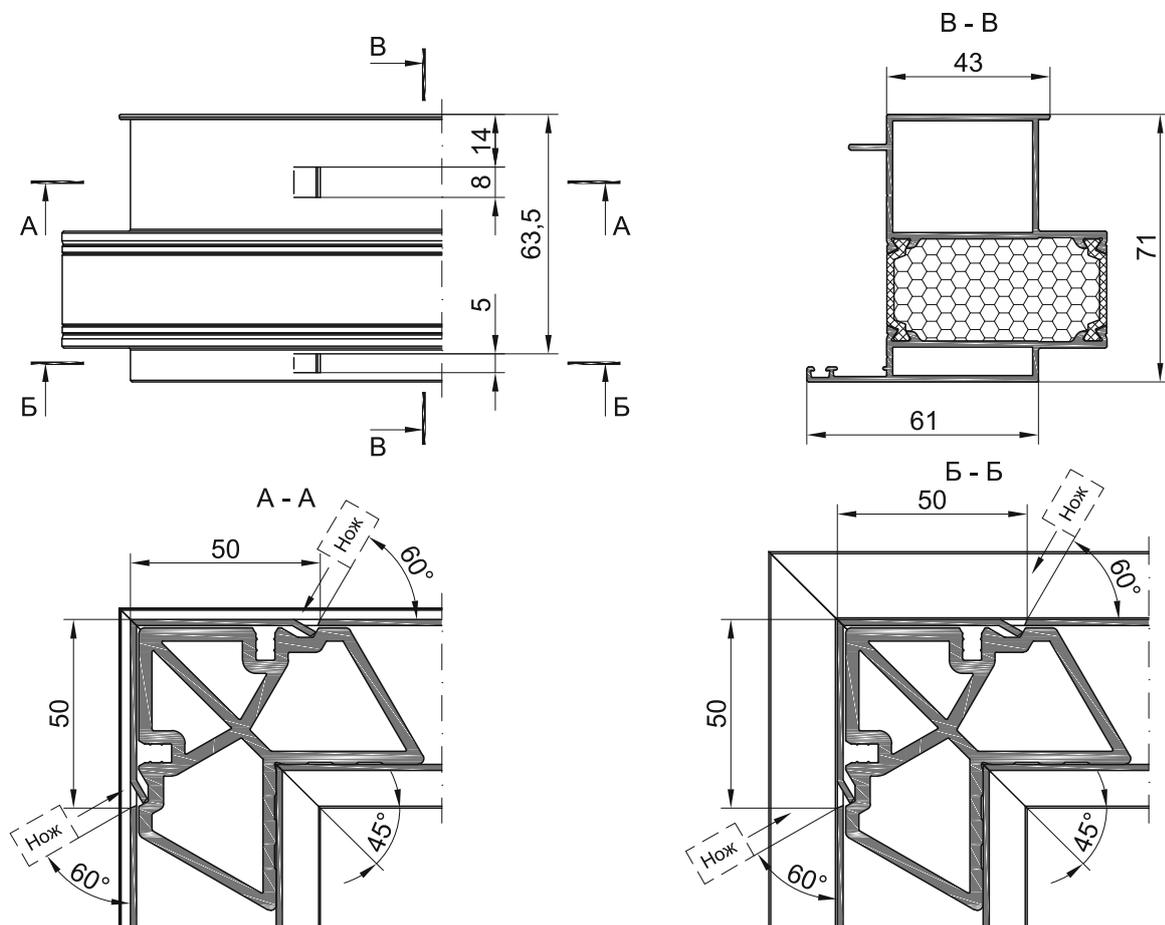


Сборка угловых соединений дверной рамы в фасад запрессовкой угловых соединителей

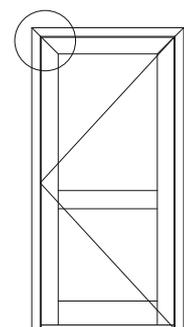
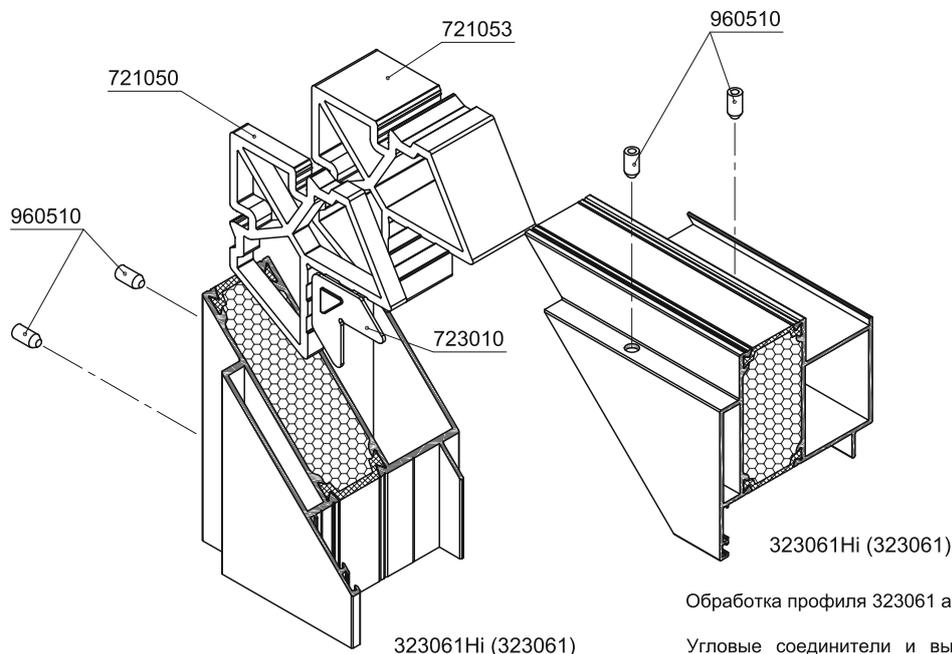


Обработка профиля 323061 аналогична обработке профиля 323061Ni.

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.



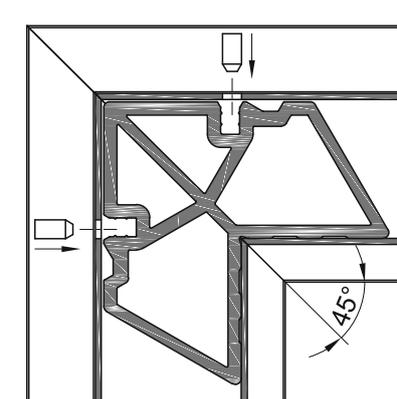
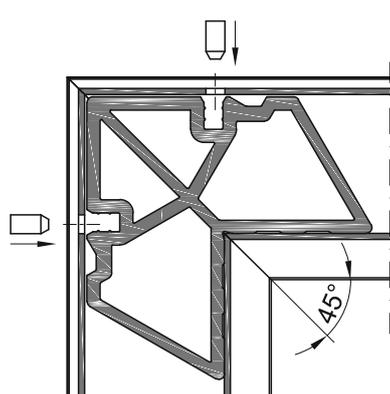
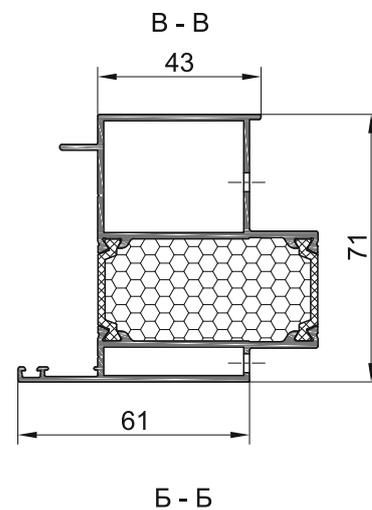
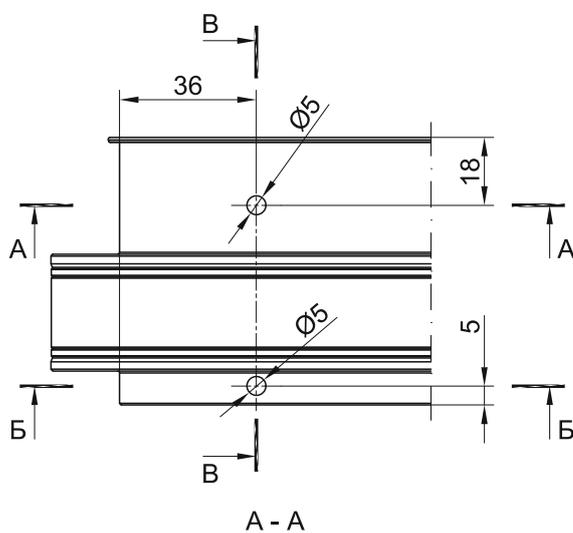
## Сборка угловых соединений дверной рамы в фасад штифтованием угловых соединителей



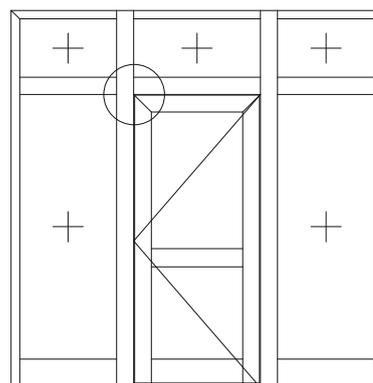
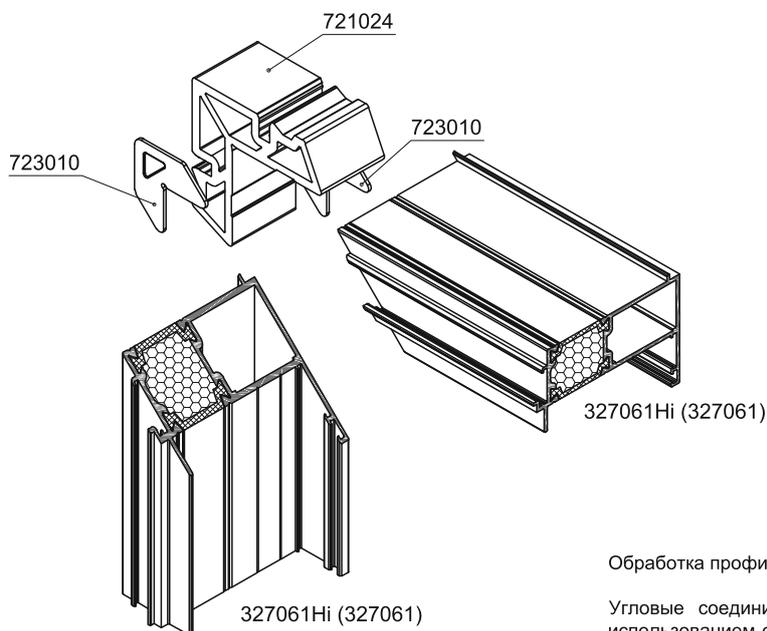
Открытие внутрь

Обработка профиля 323061 аналогична обработке профиля 323061Ni.

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.



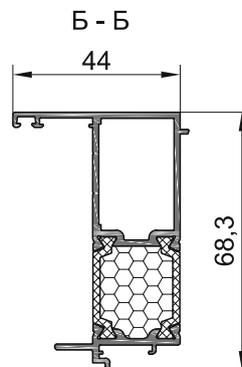
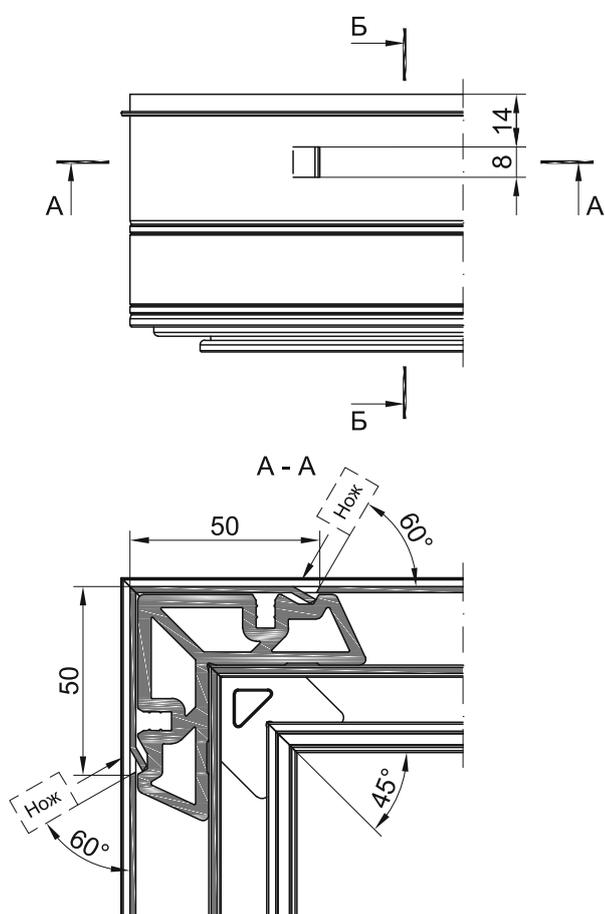
Сборка угловых соединений витражного адаптера  
запрессовкой угловых соединителей



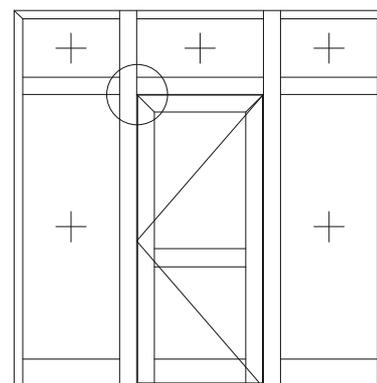
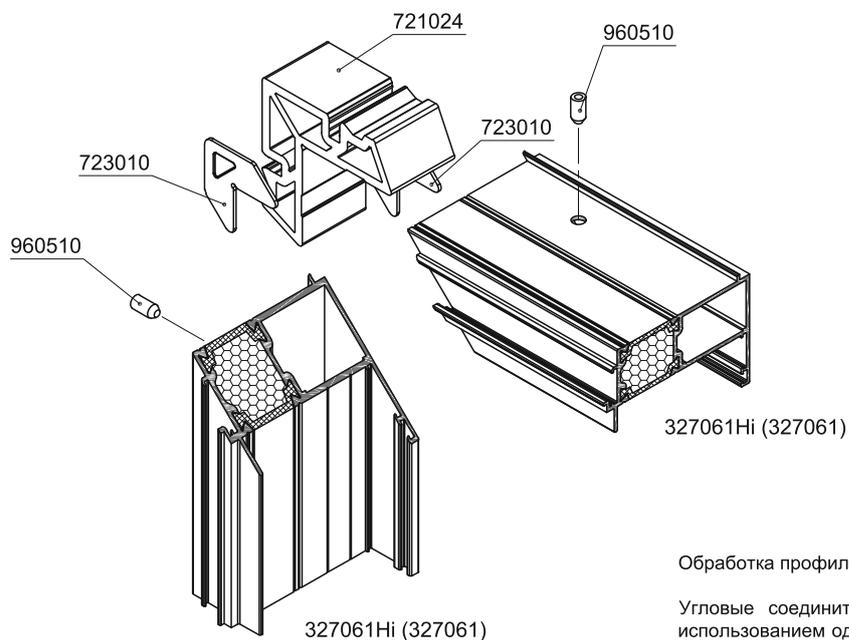
Открытие наружу

Обработка профиля 327061 аналогична обработке профиля 327061Ni.

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.



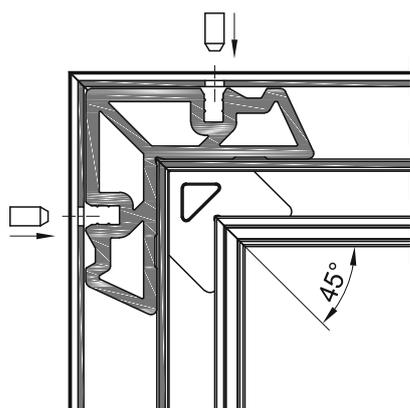
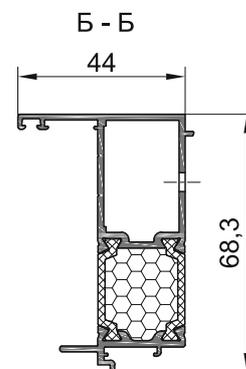
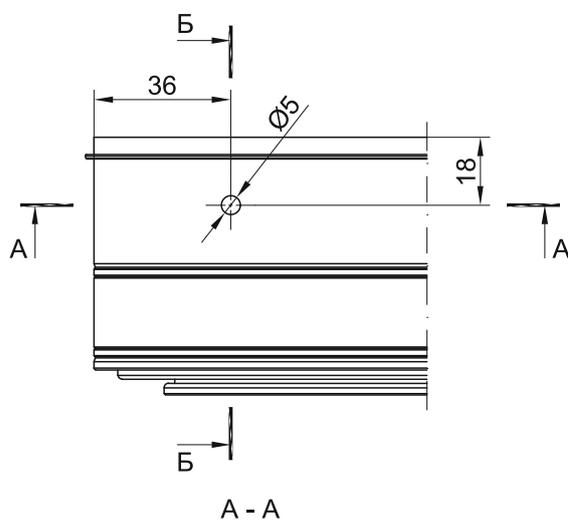
## Сборка угловых соединений витражного адаптера штифтованием угловых соединителей



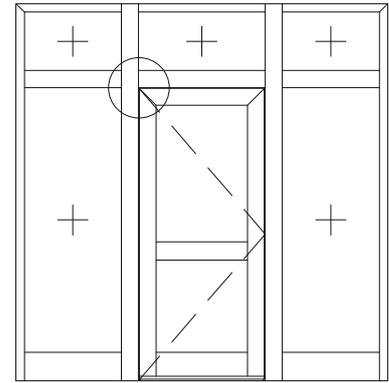
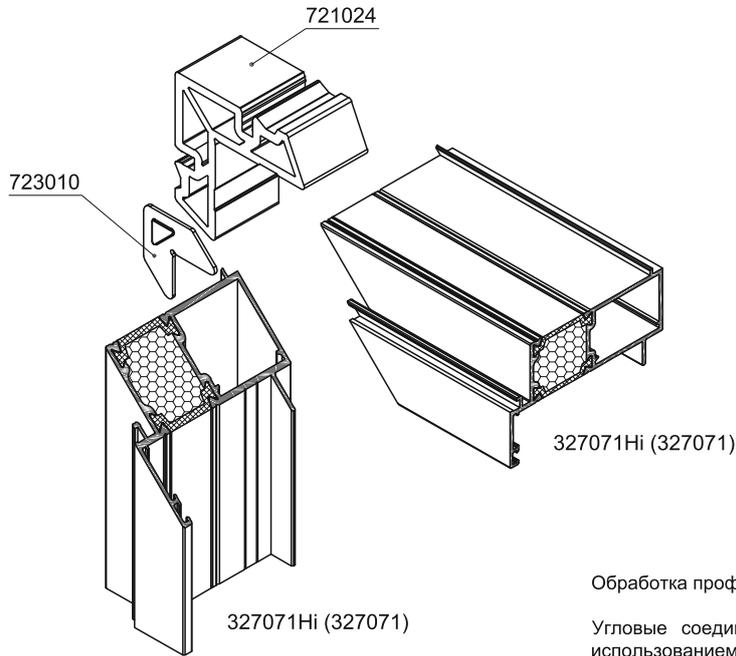
Открытие наружу

Обработка профиля 327061 аналогична обработке профиля 327061Ni.

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.



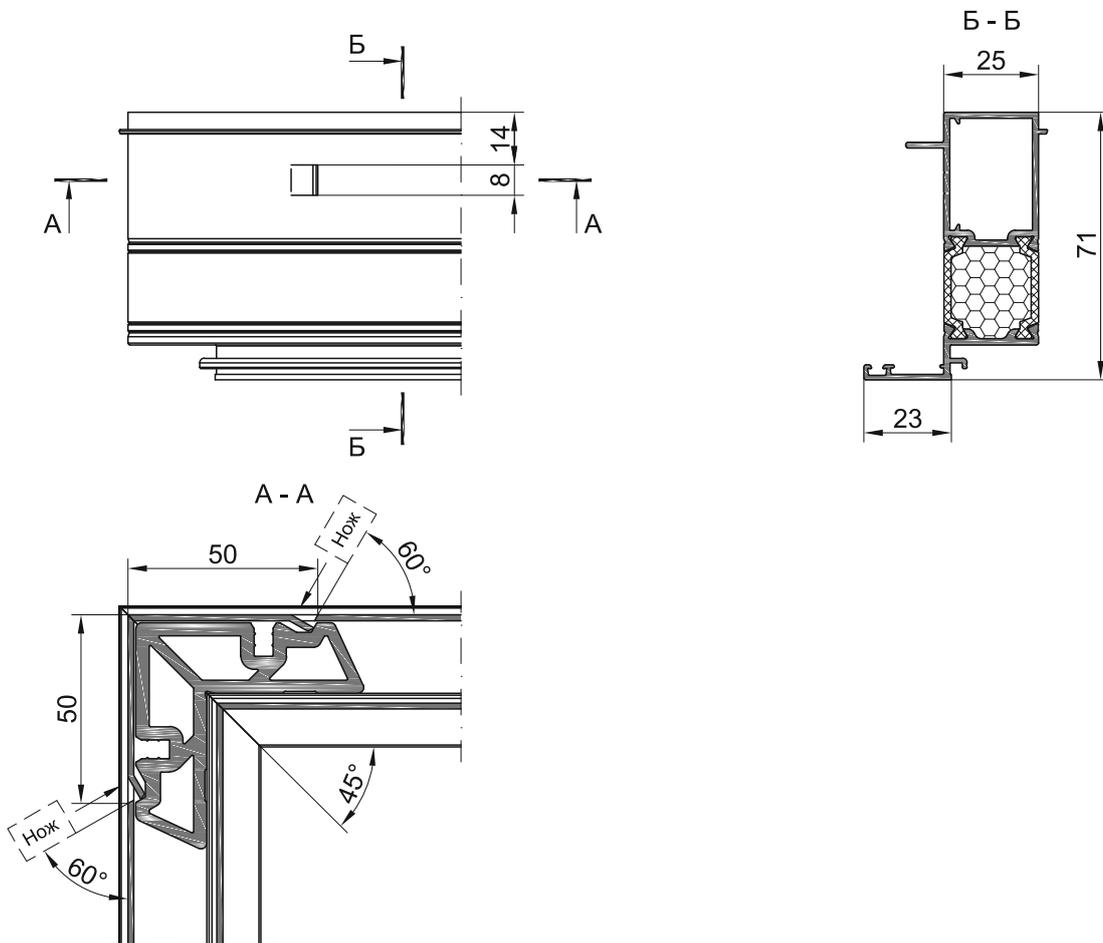
Сборка угловых соединений витражного адаптера  
запрессовкой угловых соединителей



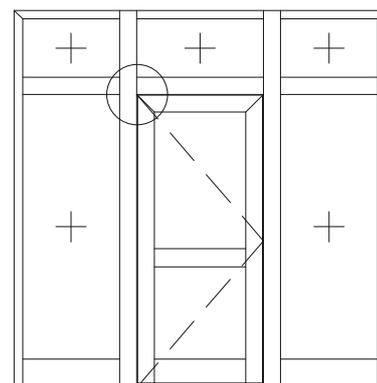
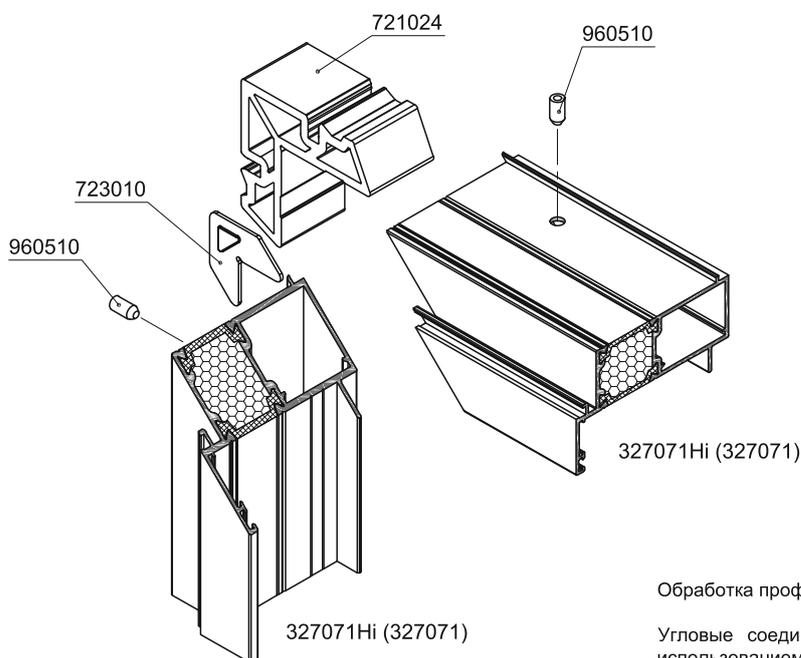
Открытие внутрь

Обработка профиля 327071 аналогична обработке профиля 327071Ni.

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.



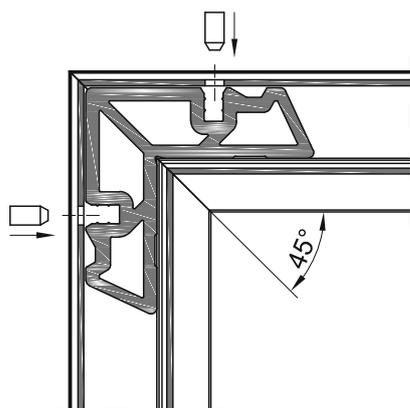
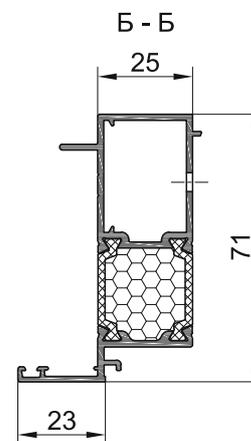
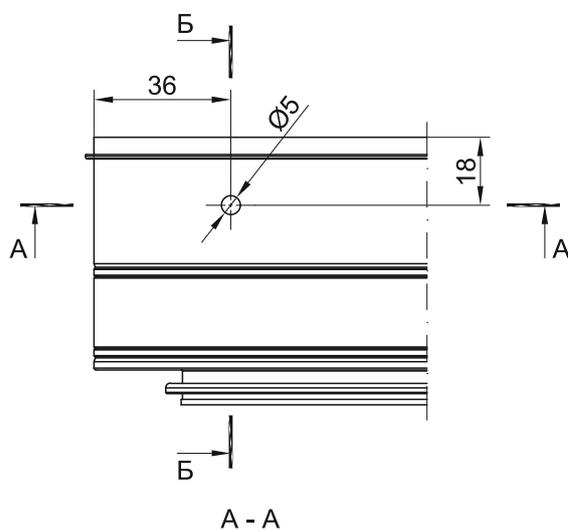
## Сборка угловых соединений витражного адаптера штифтованием угловых соединителей



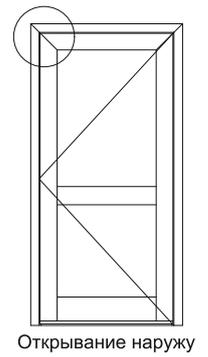
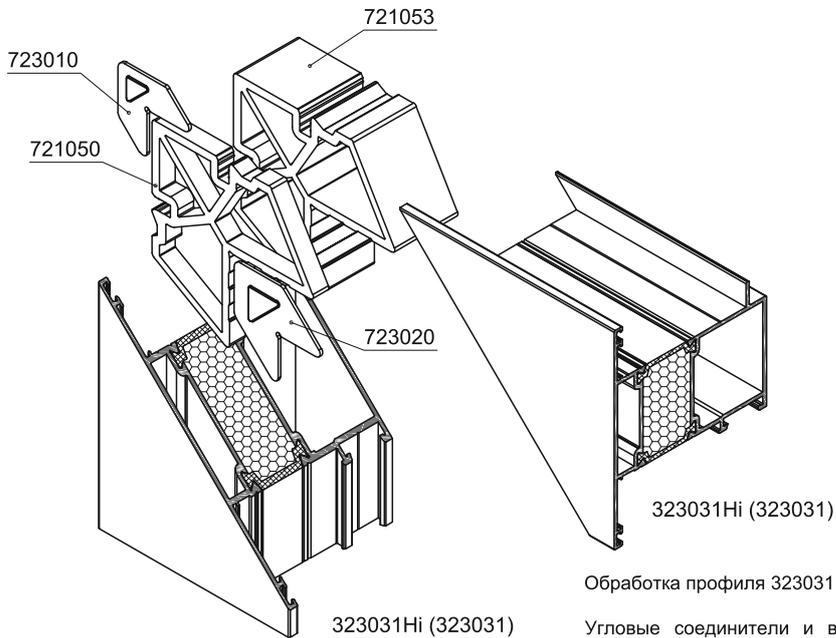
Открытие внутрь

Обработка профиля 327071 аналогична обработке профиля 327071Ni.

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.

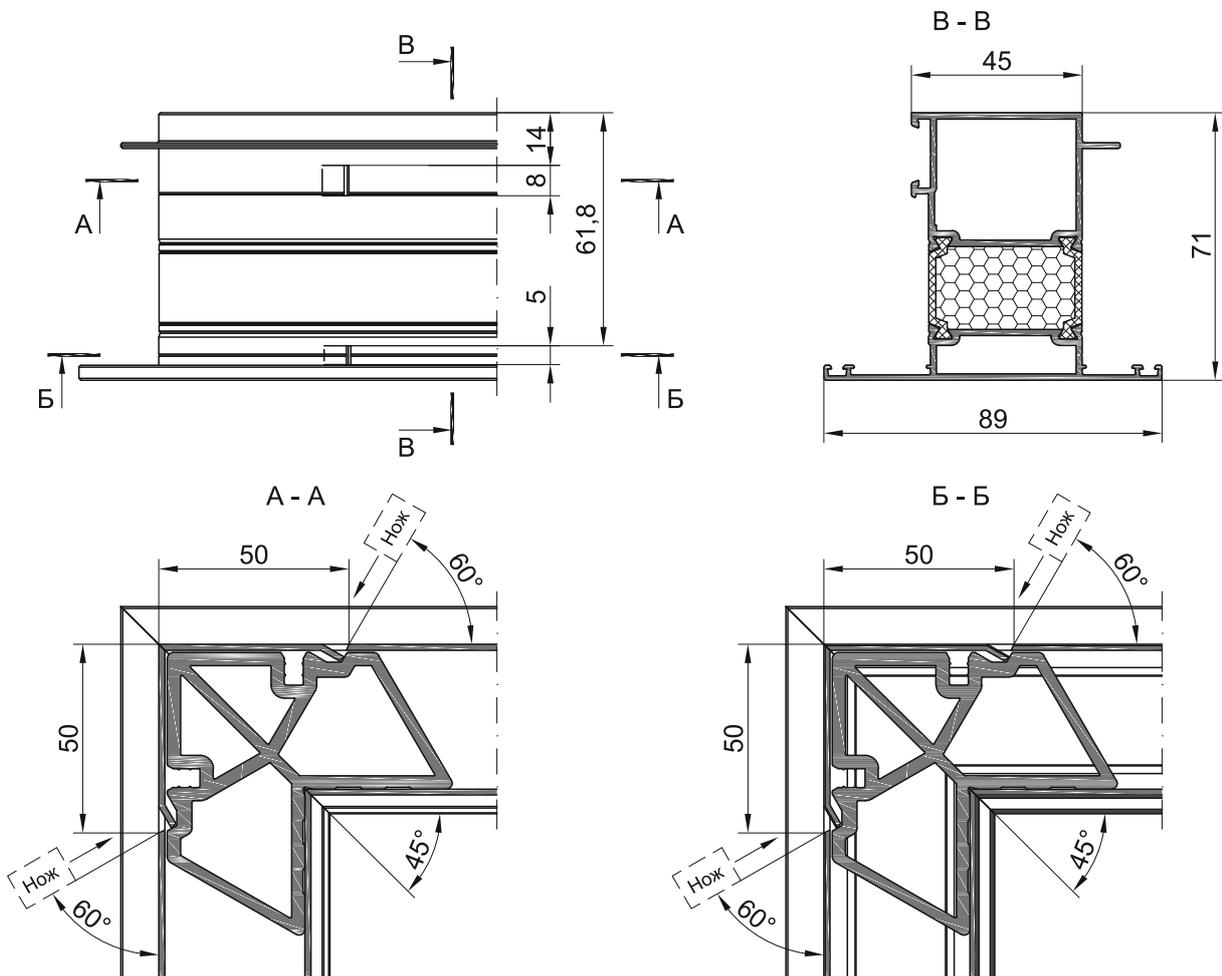


Сборка угловых соединений дверного полотна  
запрессовкой угловых соединителей

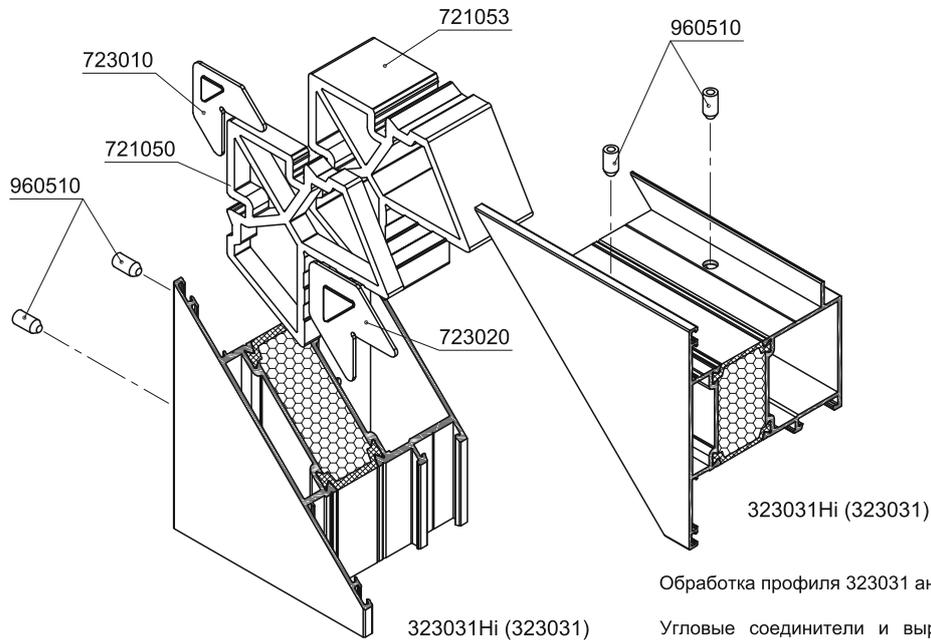


Обработка профиля 323031 аналогична обработке профиля 323031Ni.

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.

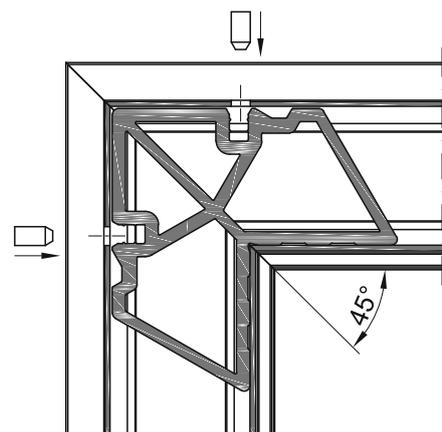
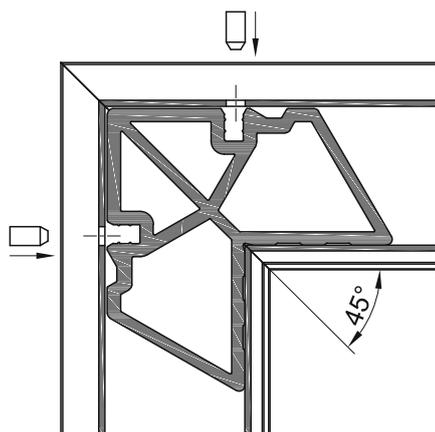
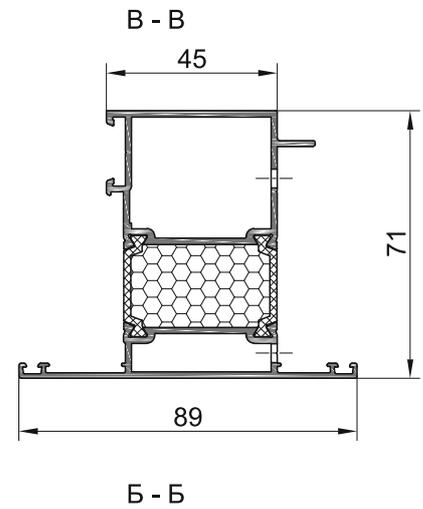
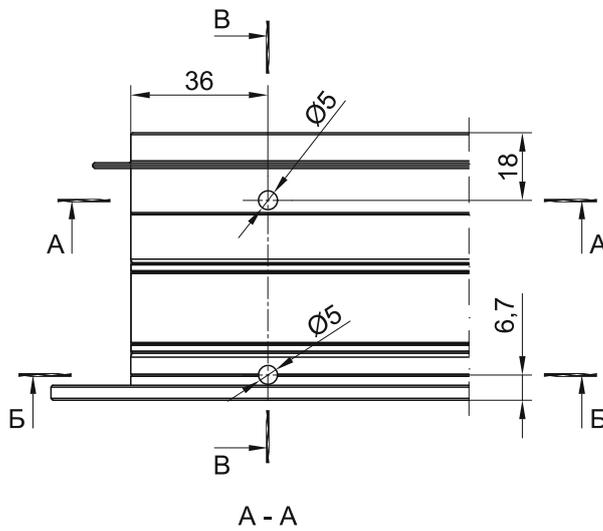


## Сборка угловых соединений дверного полотна штифтованием угловых соединителей

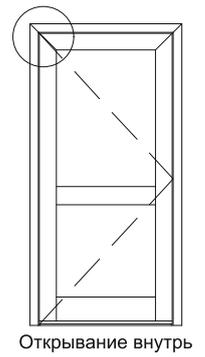
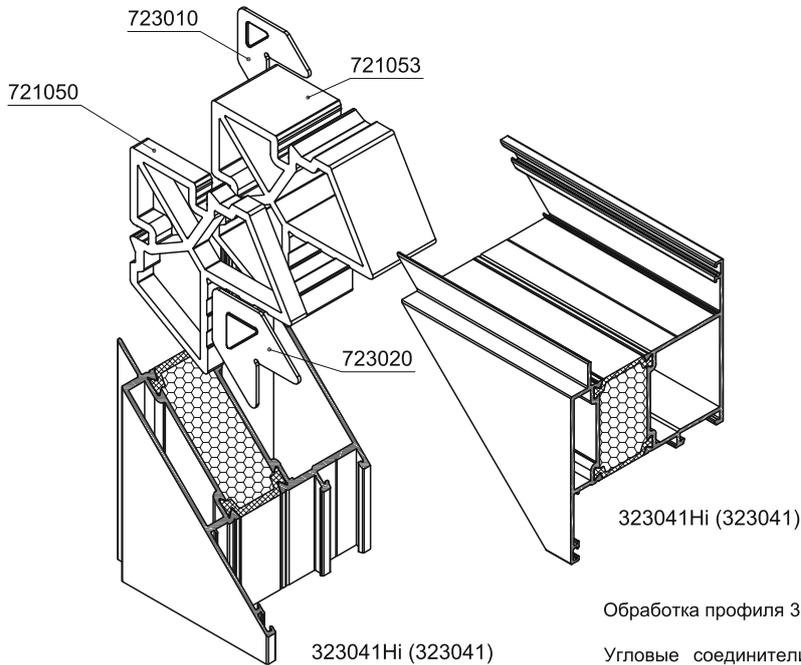


Обработка профиля 323031 аналогична обработке профиля 323031Ni.

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.

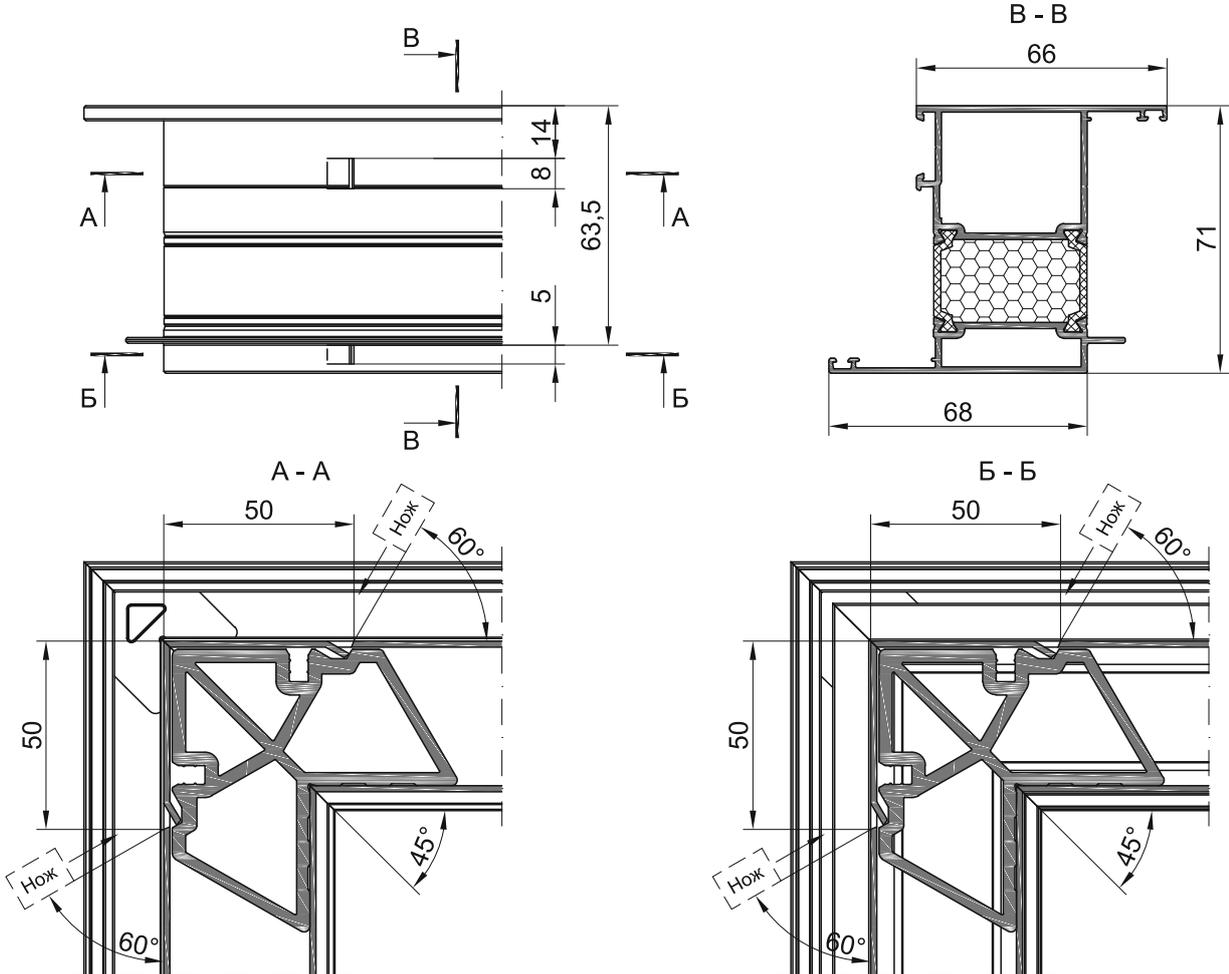


Сборка угловых соединений дверного полотна  
запрессовкой угловых соединителей

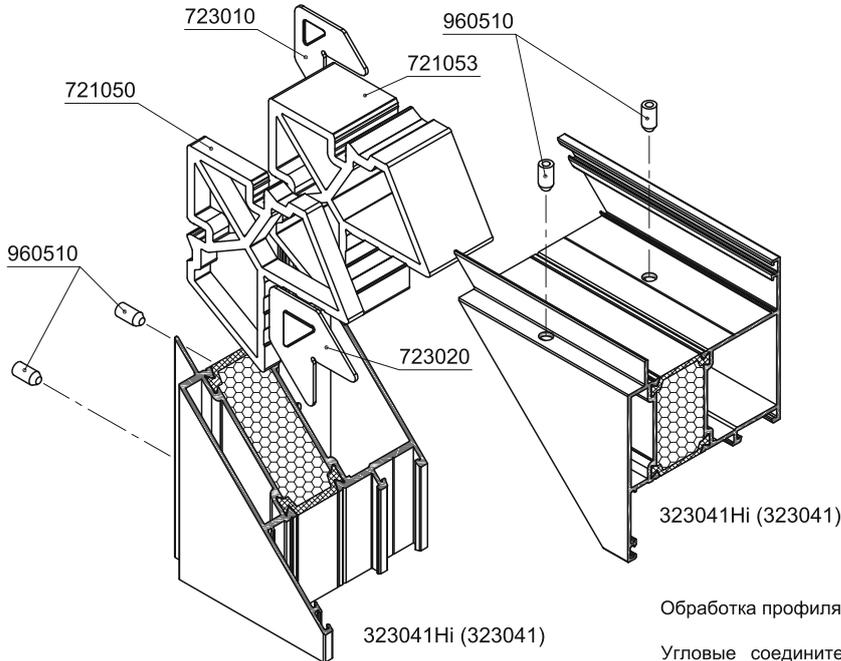


Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Hi.

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.

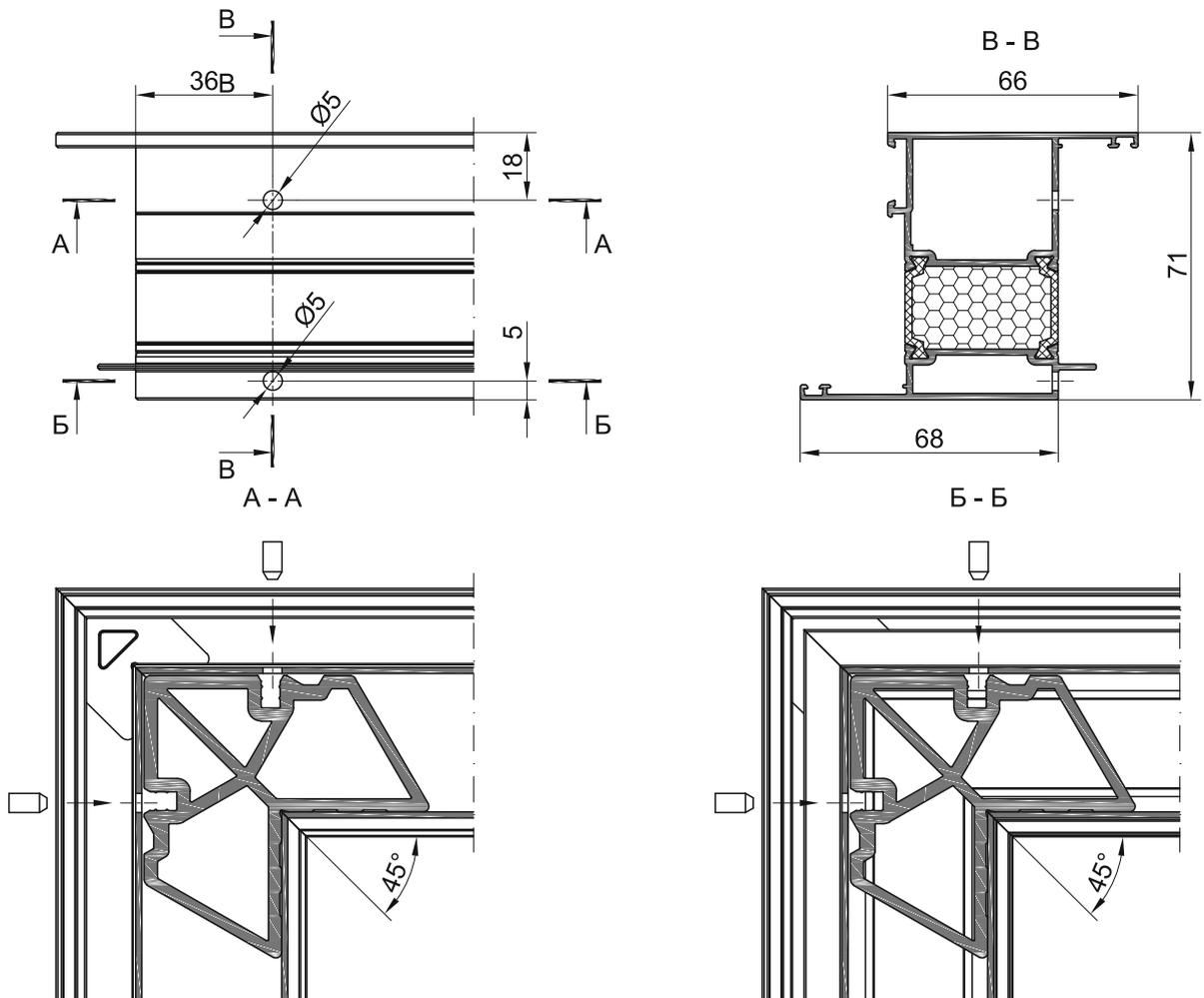


## Сборка угловых соединений дверного полотна штифтованием угловых соединителей

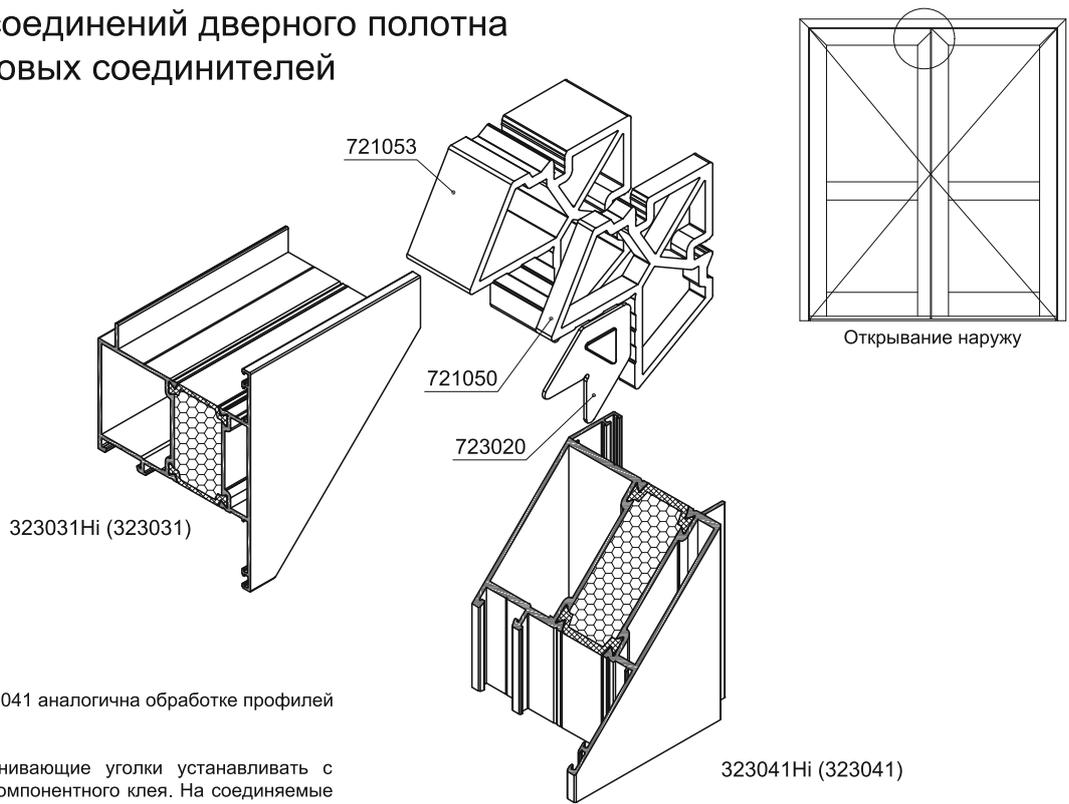


Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Hi.

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.

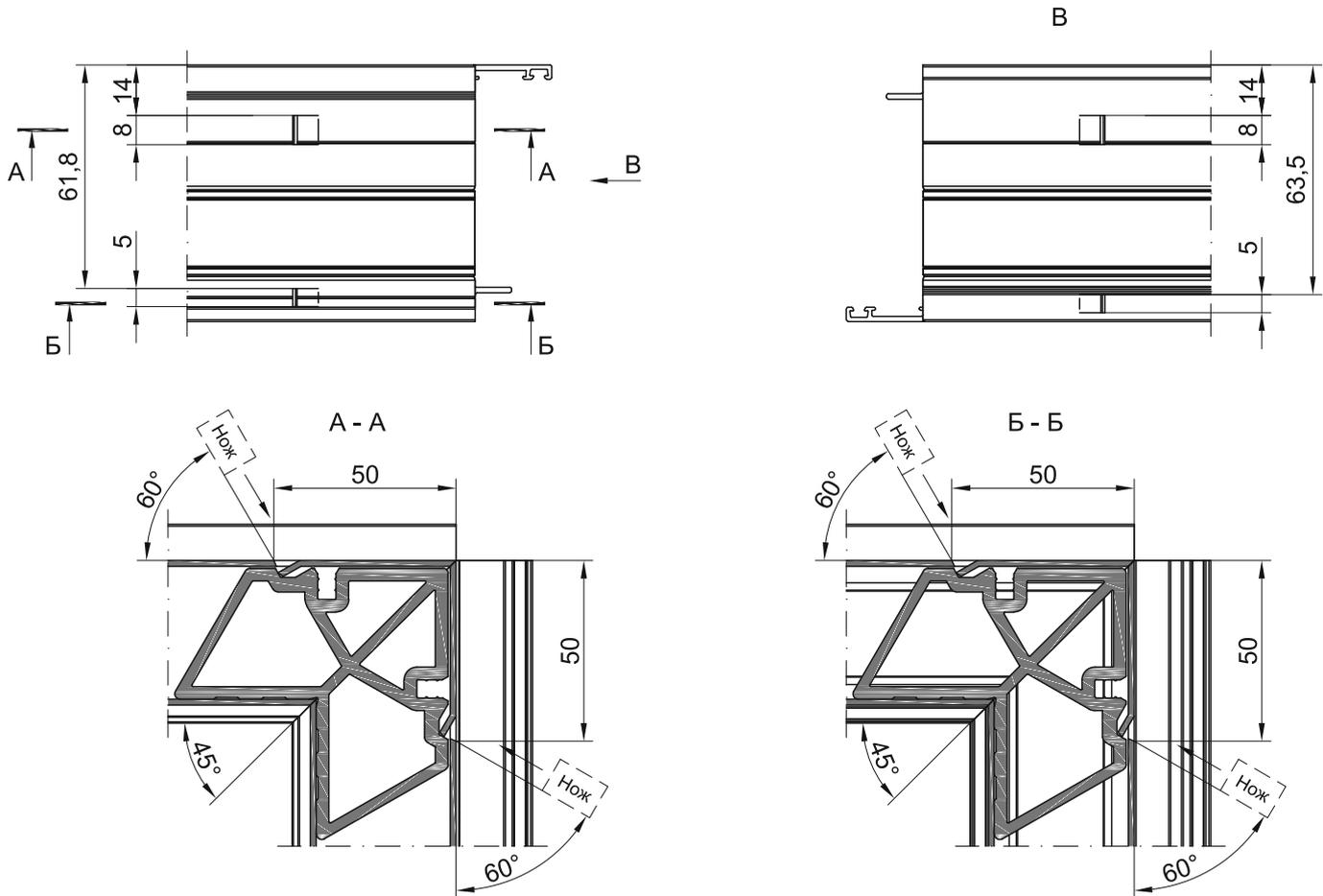


Сборка угловых соединений дверного полотна  
запрессовкой угловых соединителей

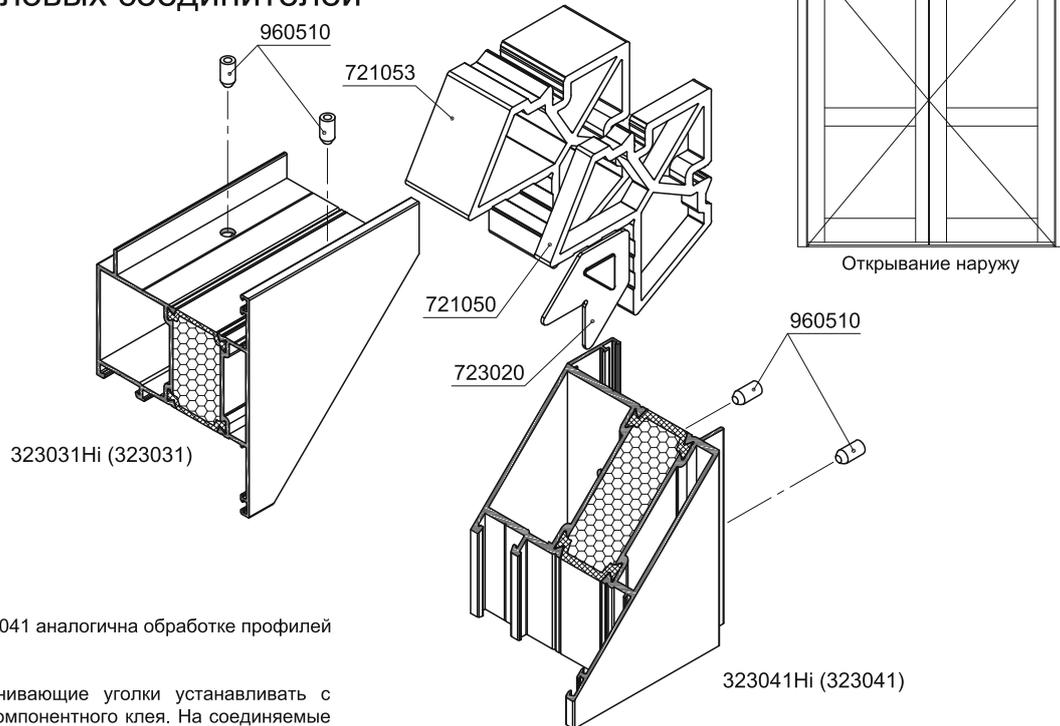


Обработка профилей 323031, 323041 аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

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.

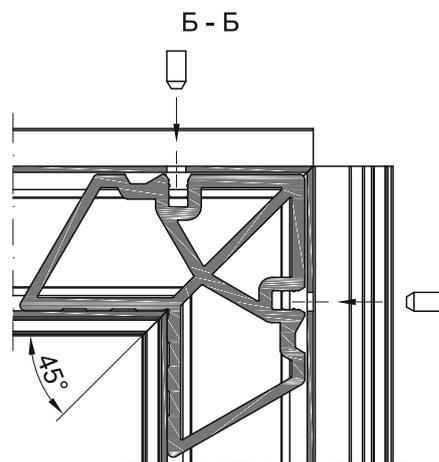
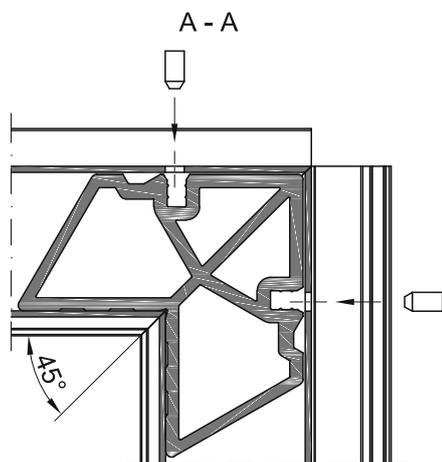
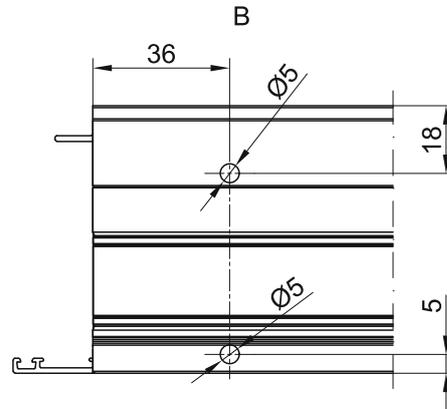
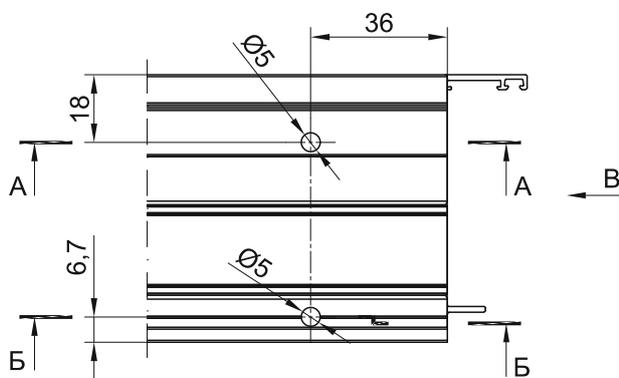


## Сборка угловых соединений дверного полотна штифтованием угловых соединителей

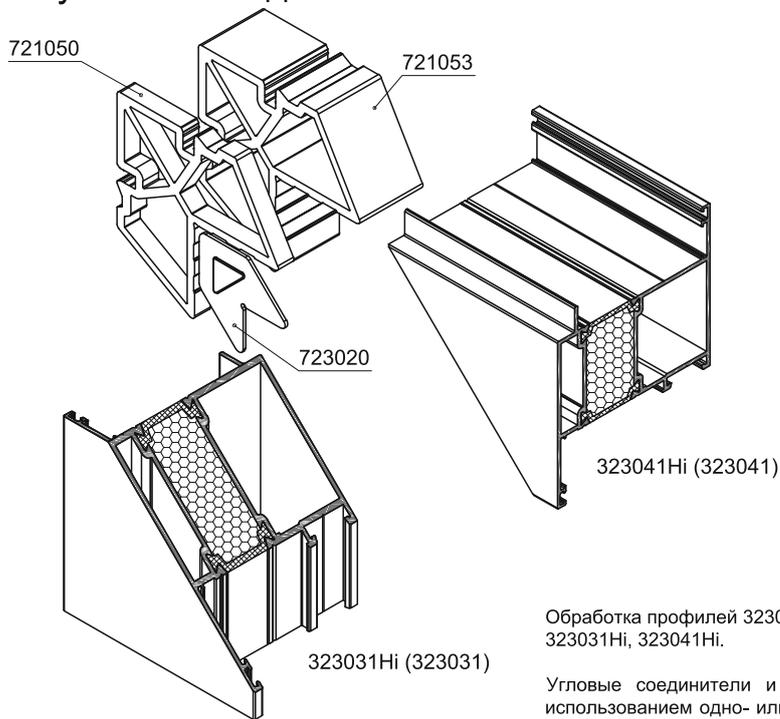


Обработка профилей 323031, 323041 аналогична обработке профилей 323031Hi, 323041Hi.

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.



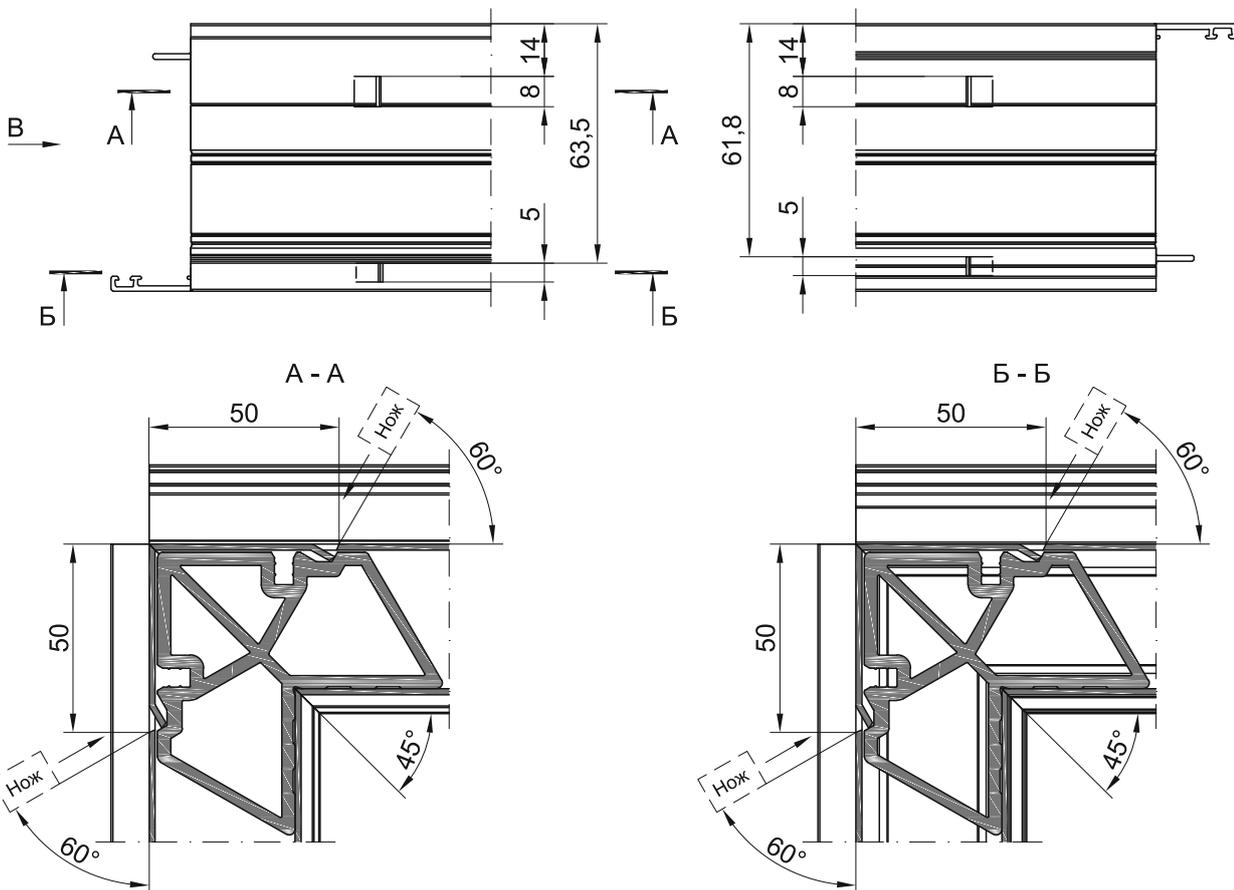
Сборка угловых соединений дверного полотна  
запрессовкой угловых соединителей



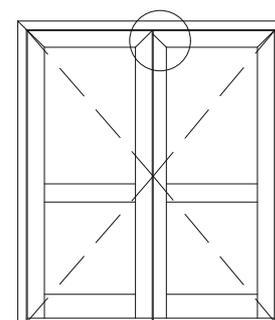
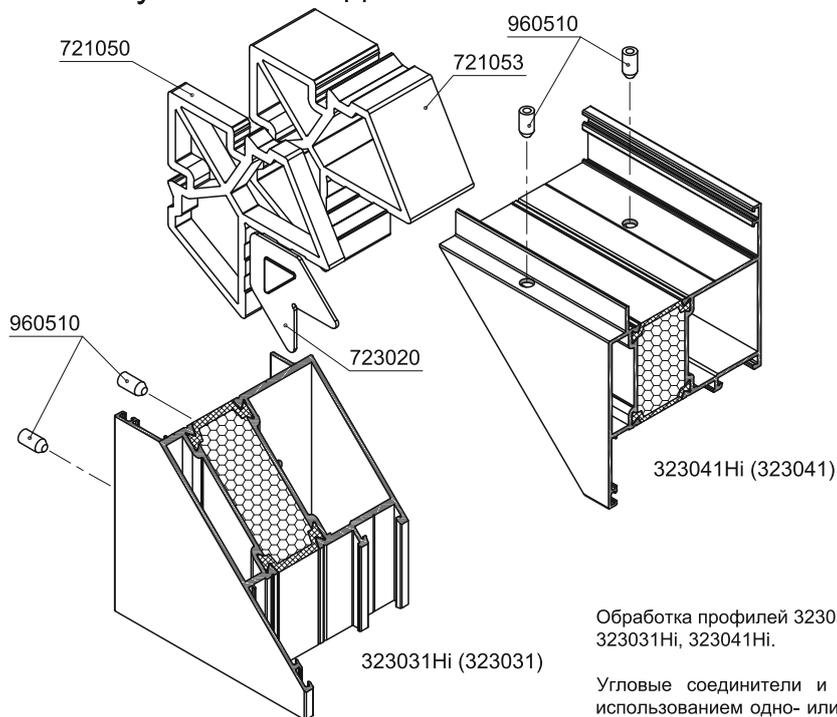
Обработка профилей 323031, 323041 аналогична обработке профилей 323031Hi, 323041Hi.

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.

В



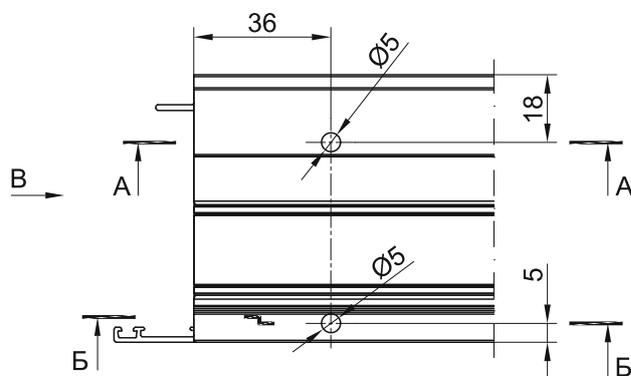
## Сборка угловых соединений дверного полотна штифтованием угловых соединителей



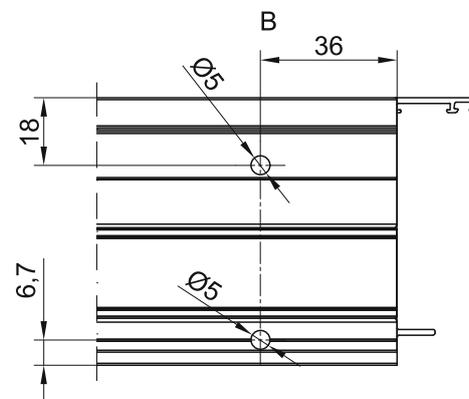
Открывание внутрь

Обработка профилей 323031, 323041 аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

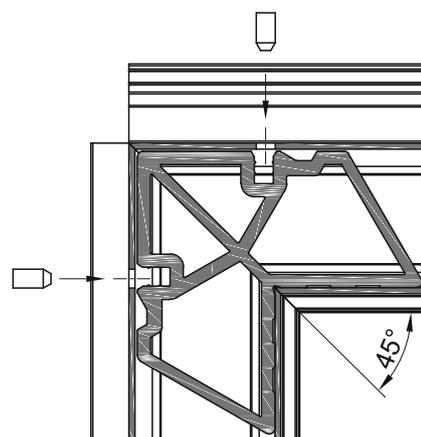
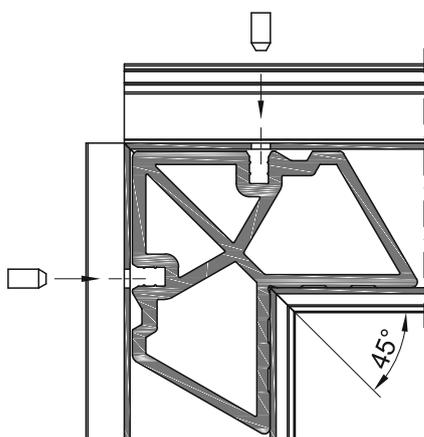
Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.



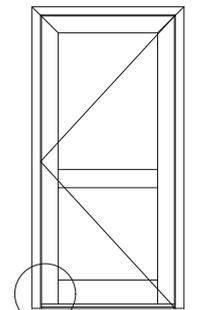
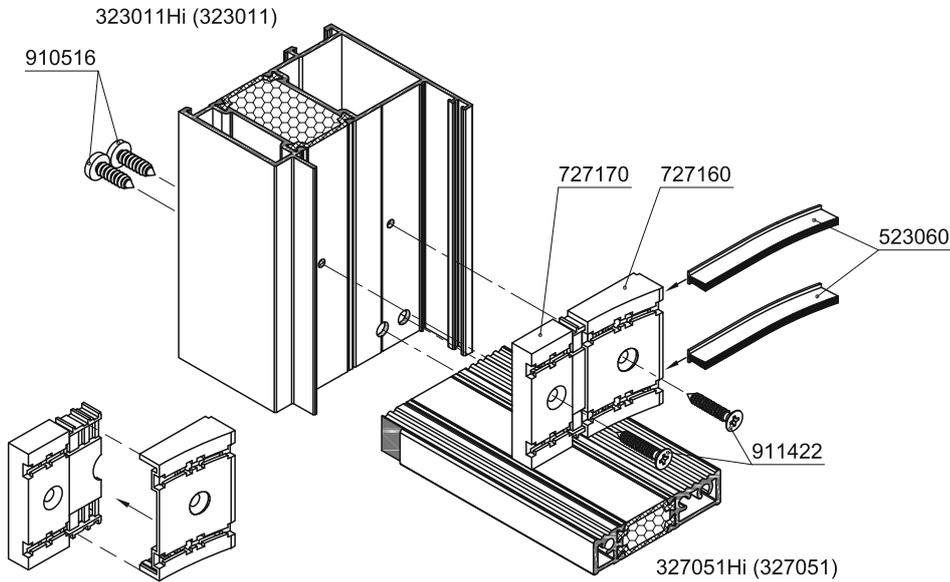
A - A



Б - Б



Обработка и установка порога (профили 327051Hi, 327051)  
Обработка профилей дверной рамы  
Установка щеткодержателей 727160, 727170



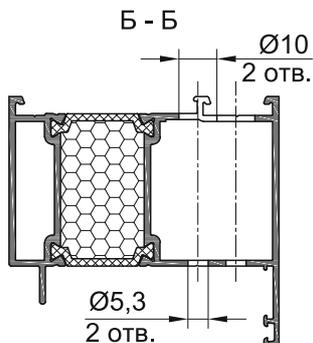
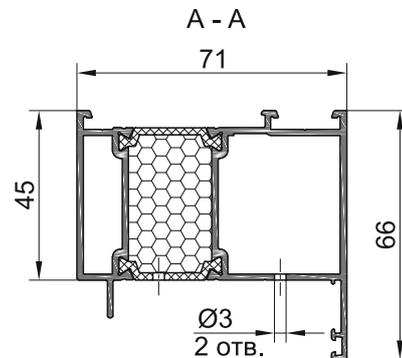
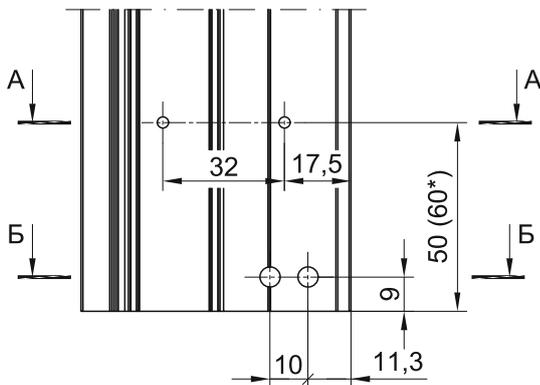
Открывание наружу

327051Hi (327051)

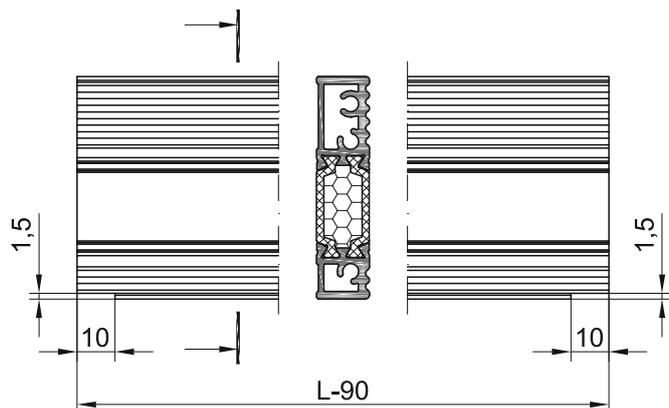
Обработка профилей 323011, 327051, аналогична обработке профилей 323011Hi, 327051Hi.

Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

Обработка профилей и установка порога в двупольных дверях производится аналогично.



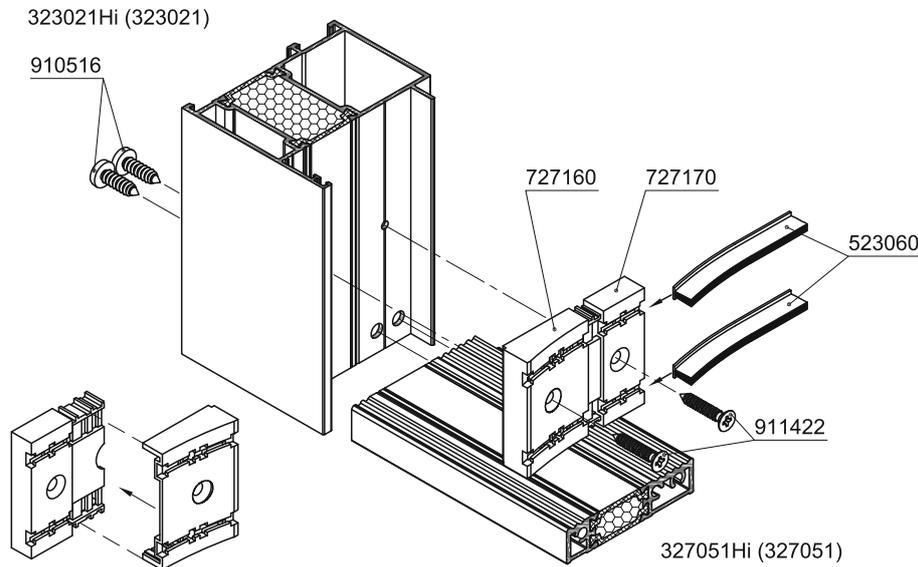
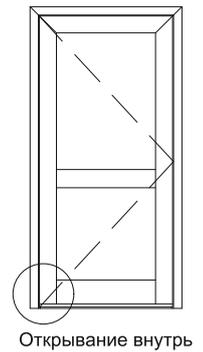
Обработка профилей порога 327051Hi, 327051



L - ширина рамы

\* Изменение размеров обработки дверной рамы при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

Обработка и установка порога (профили 327051Hi, 327051)  
Обработка профилей дверной рамы  
Установка щеткодержателей 727160, 727170

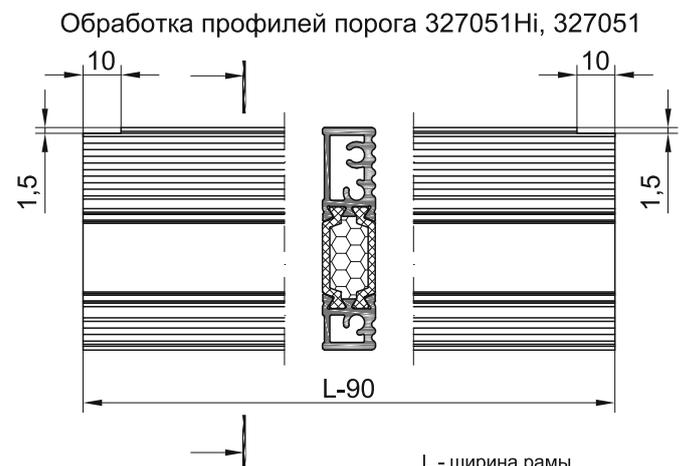
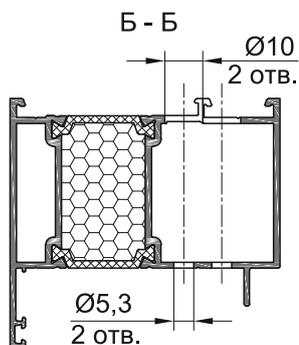
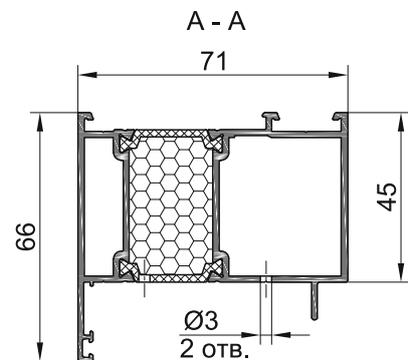
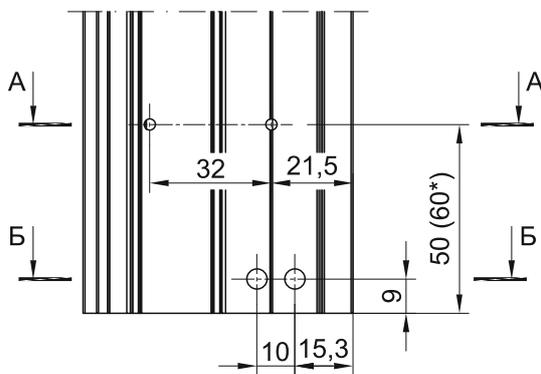


327051Hi (327051)

Обработка профилей 323021, 327051, аналогична обработке профилей 323021Hi, 327051Hi.

Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

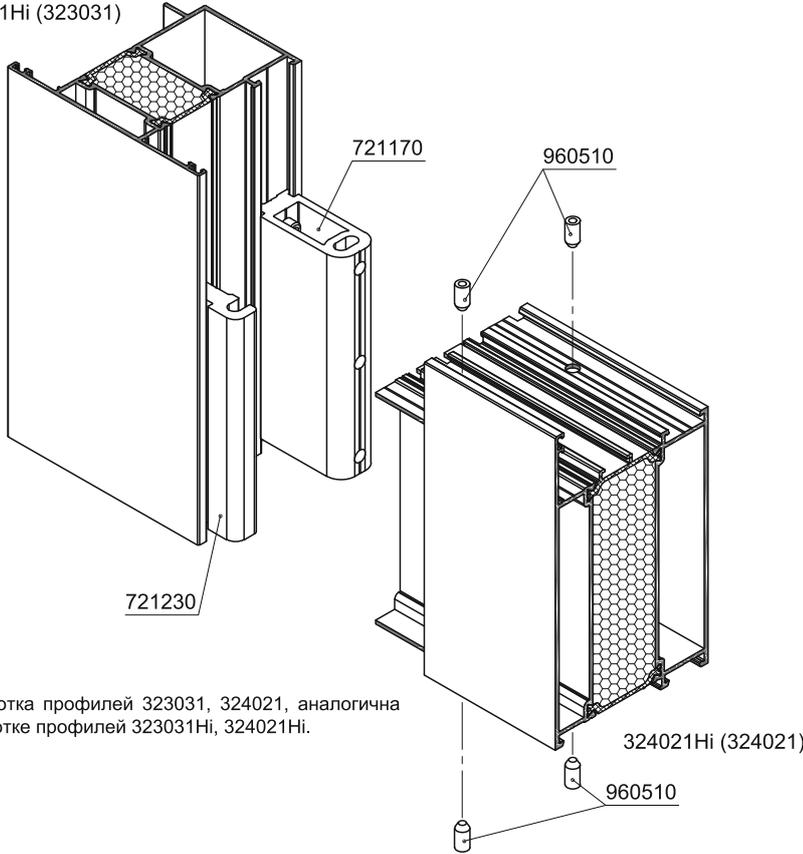
Обработка профилей и установка порога в двупольных дверях производится аналогично.



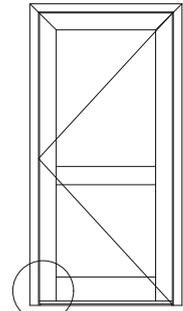
\* Изменение размеров обработки дверной рамы при использовании профилей порога 327053Hi, 327053

Сборка Т-образного соединения цокольных профилей 324021Hi, 324021  
Установка соединителей для Т-образного соединения

323031Hi (323031)

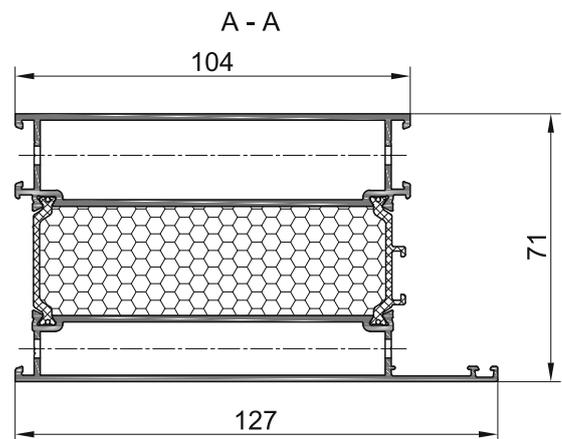
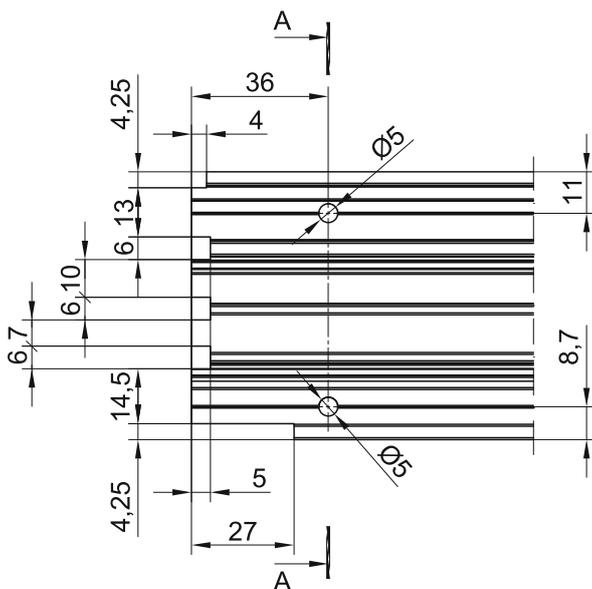
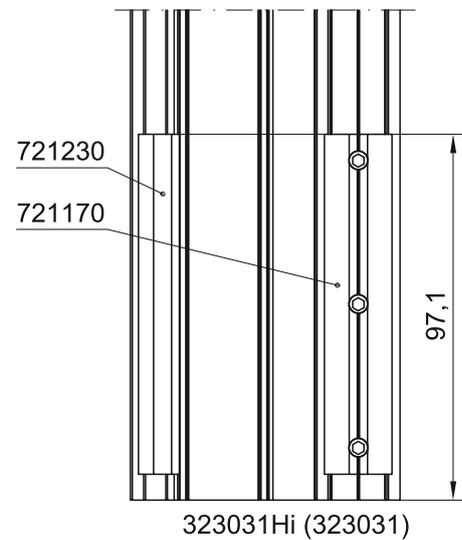


Обработка профилей 323031, 324021, аналогична обработке профилей 323031Hi, 324021Hi.



Открытие наружу, внутрь

Расположение соединителей на профиле дверного полотна

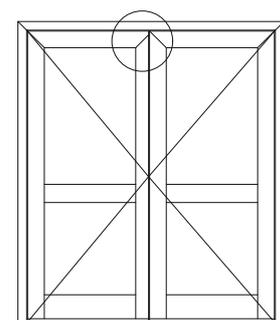
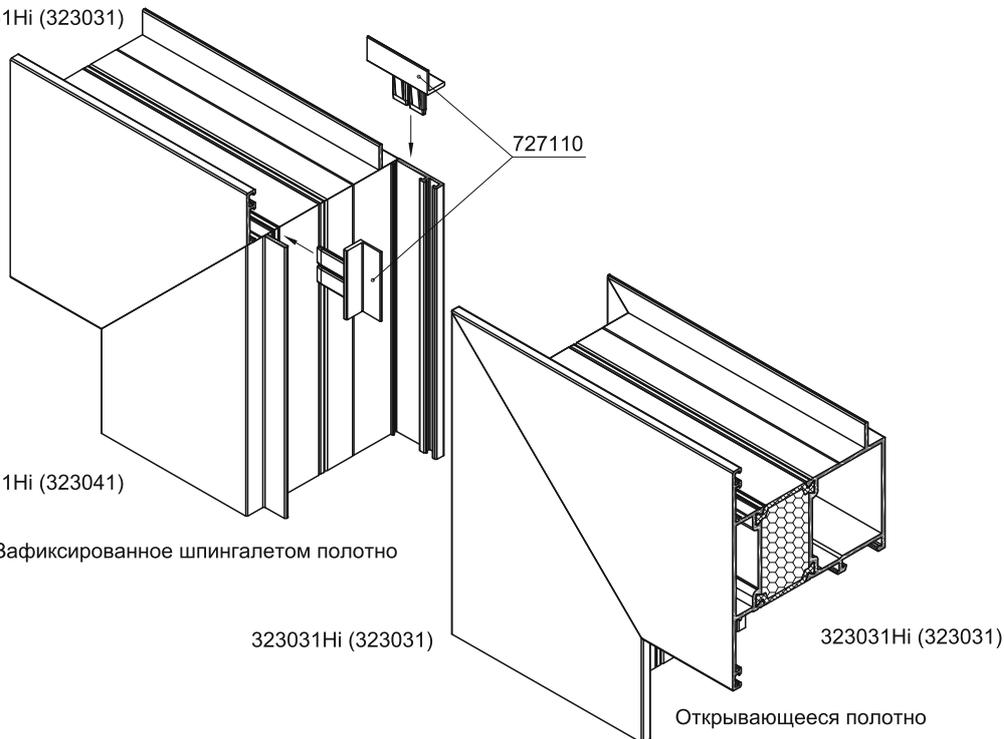


Указанная обработка торца профиля производится с помощью комплекта фрез для обработки импоста 021030.

Сборка Т-образного соединения цокольных профилей 324021Hi, 324021 с профилями дверного полотна 323041Hi, 323041 (открытие внутрь) производится аналогично.

## Обработка профилей дверного полотна двупольной двери под установку заглушек дверного притвора 727110

323031Ni (323031)

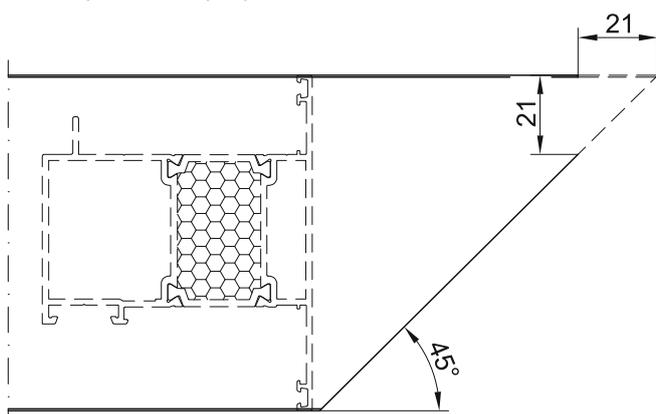


Открывание наружу  
Правое открывание изображено  
Левое - зеркальное отражение

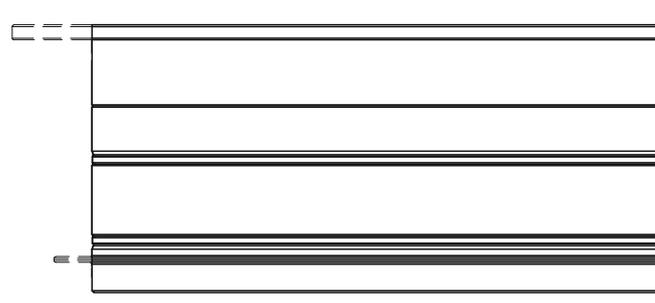
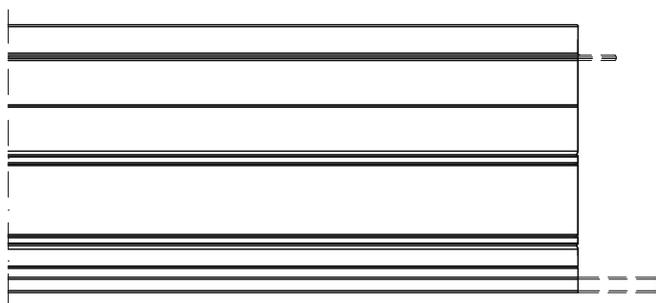
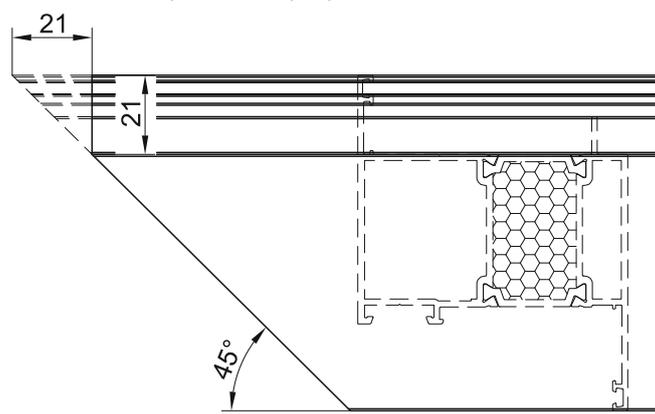
Для дополнительной фиксации заглушки 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

Обработка профилей 323031, 323041, аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

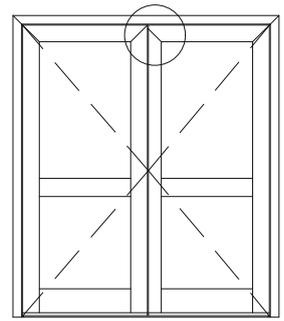
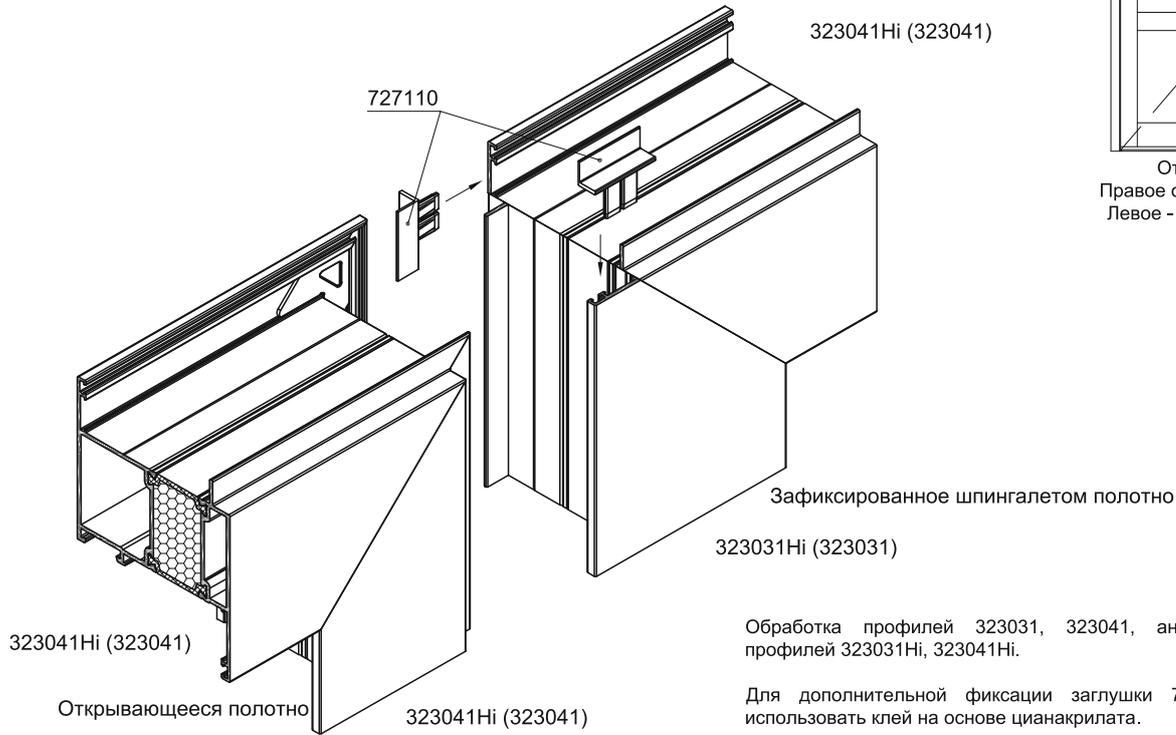
### Обработка профилей 323031Ni, 323031



### Обработка профилей 323041Ni, 323041



Обработка профилей дверного полотна двупольной двери под установку заглушек дверного притвора 727110



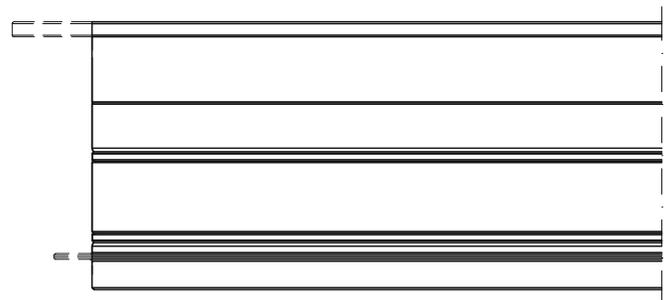
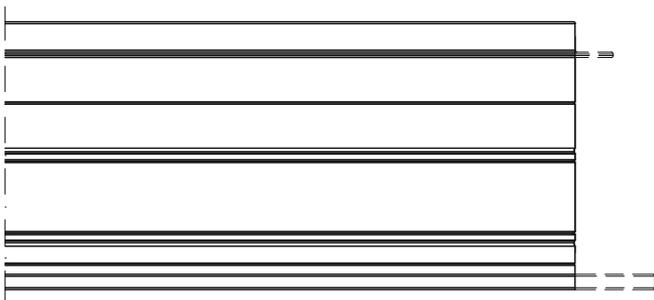
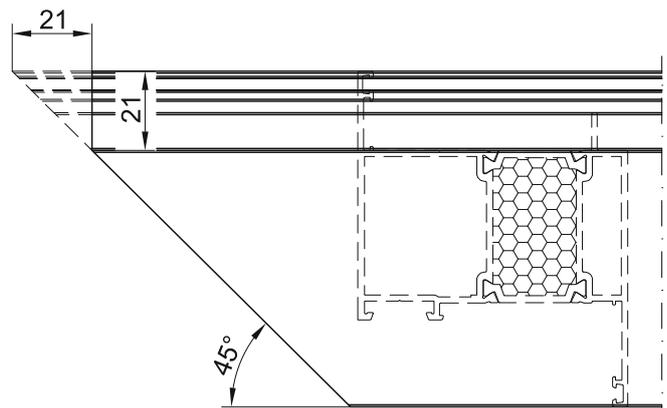
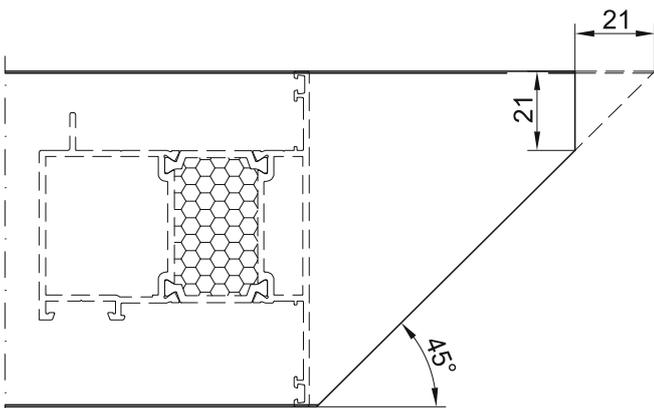
Открытие внутрь  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение

Обработка профилей 323031Ni, 323041Ni, аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

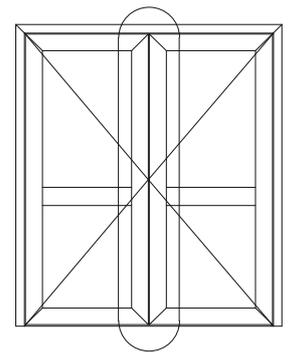
Для дополнительной фиксации заглушки 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

Обработка профилей 323031Ni, 323031

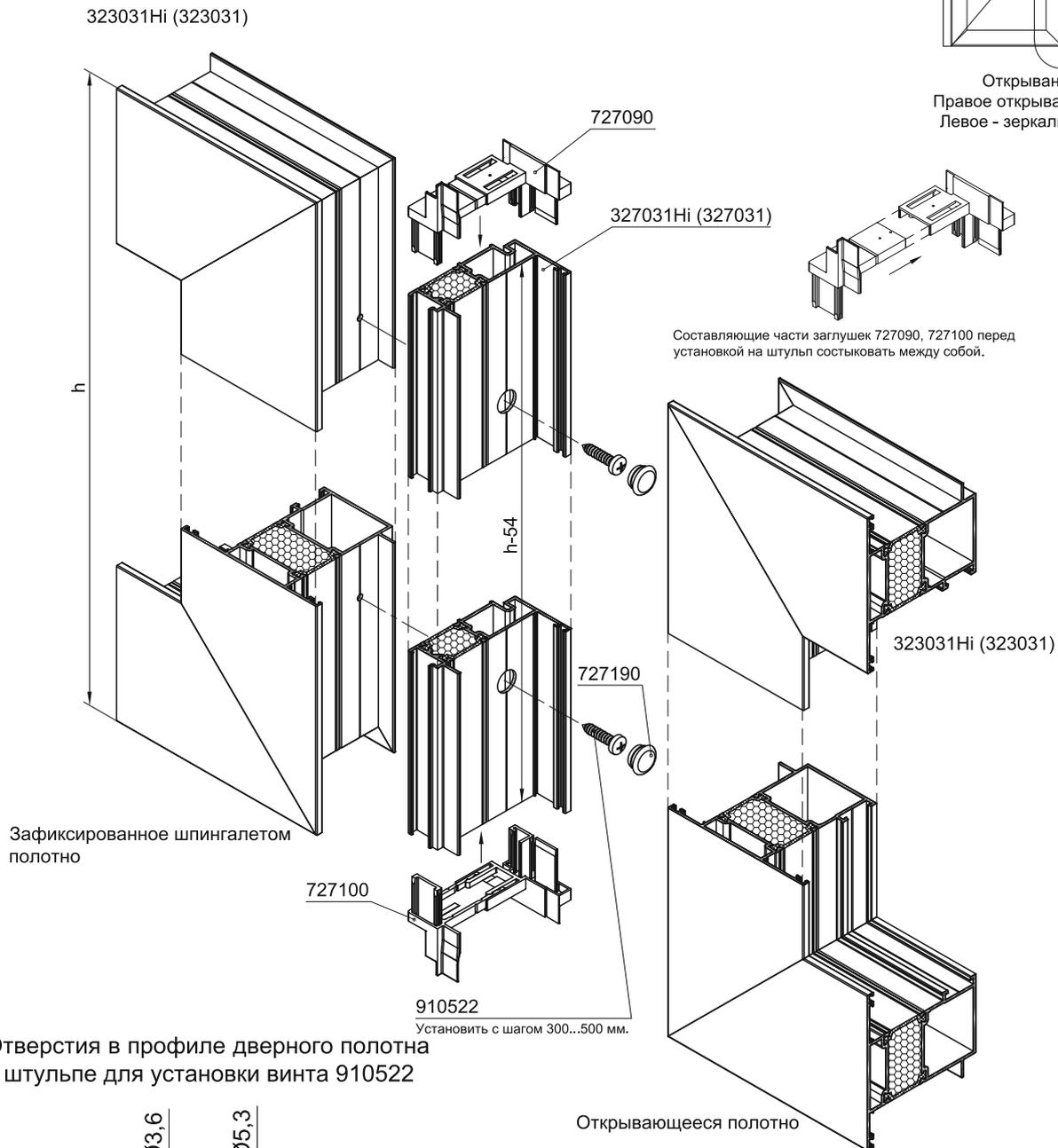
Обработка профилей 323041Ni, 323041



## Обработка и установка шульповых профилей 327031Ni, 327031 Установка комплектов шульповых заглушек 727090, 727100

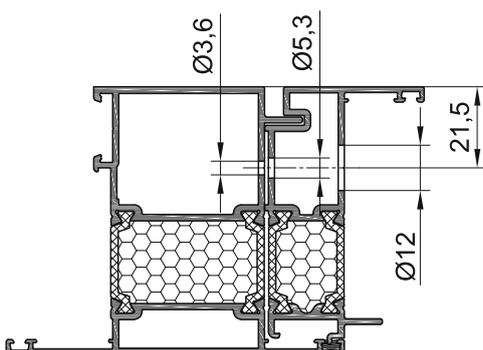


Открывание наружу  
Правое открывание изображено  
Левое - зеркальное отражение



Составляющие части заглушек 727090, 727100 перед установкой на шульп состыковать между собой.

Отверстия в профиле дверного полотна и шульпе для установки винта 910522



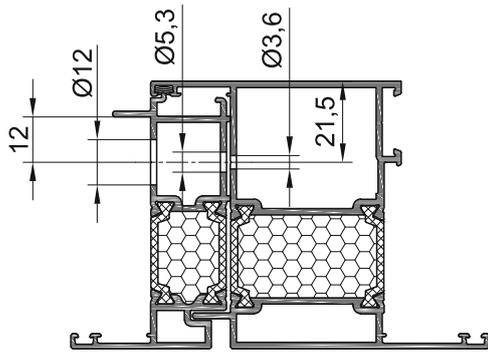
Обработка профилей 323031, 327031 аналогична обработке профилей 323031Ni, 327031Ni.

Перед установкой и креплением шульпа вертикальный паз профиля дверного полотна заполнить герметиком. После сборки удалить излишки герметика с лицевых поверхностей.

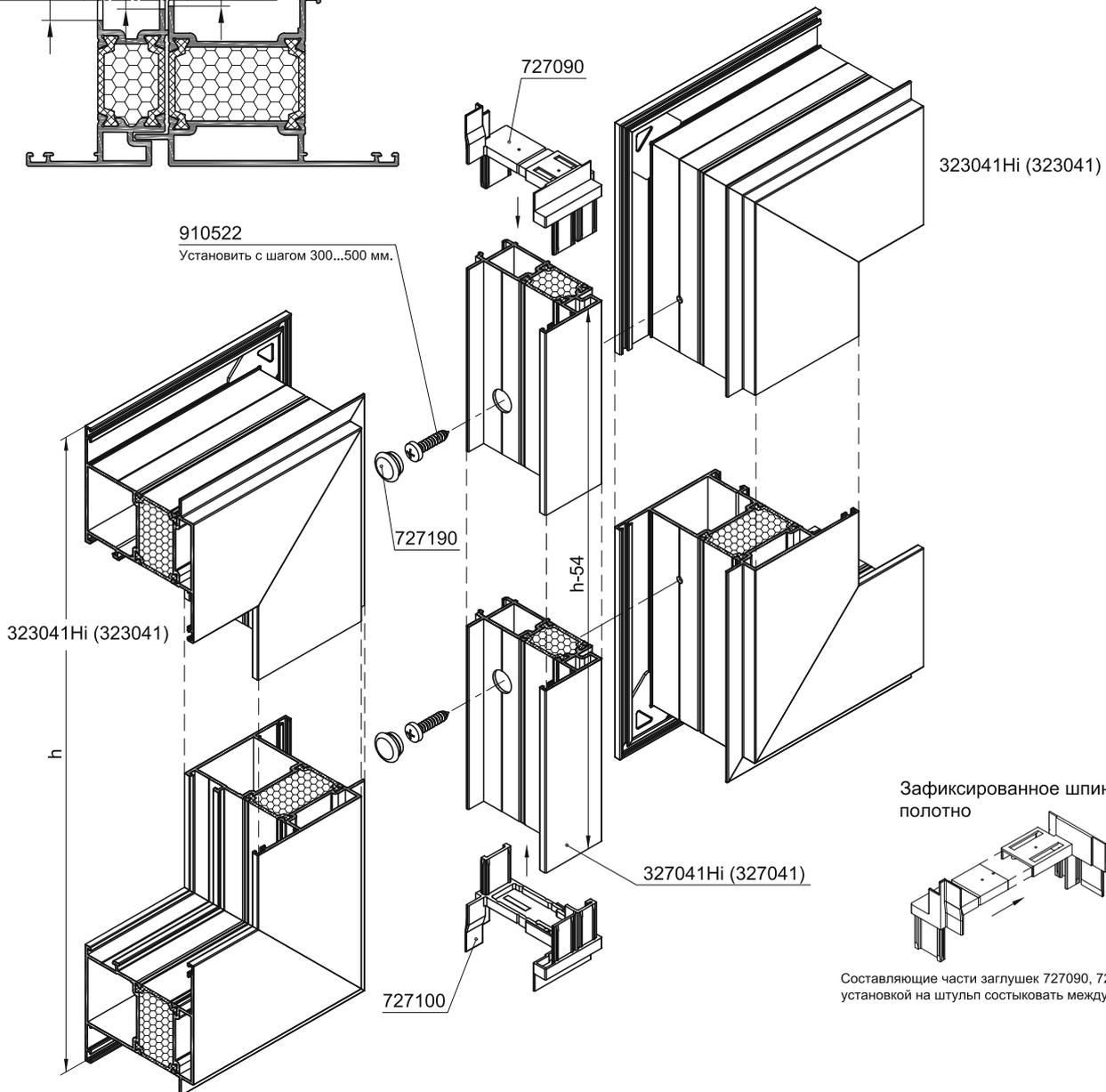
Для дополнительной фиксации заглушек 727090, 727100 на шульпе использовать клей на основе цианакрилата.

Обработка и установка шульповых профилей 327041Ni, 327041  
Установка комплектов шульповых заглушек 727090, 727100

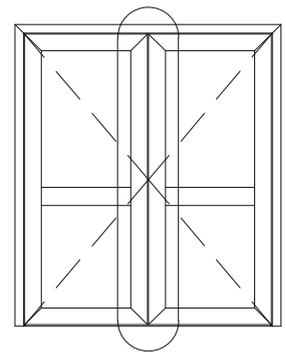
Отверстия в профиле дверного полотна и шульпе для установки винта 910522



910522  
Установить с шагом 300...500 мм.

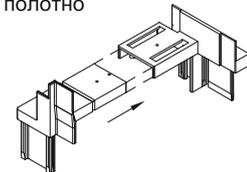


Открывающееся полотно



Открывание внутрь  
Правое открывание изображено  
Левое - зеркальное отражение

Зафиксированное шпингалетом полотно



Составляющие части заглушек 727090, 727100 перед установкой на шульпу состыковать между собой.

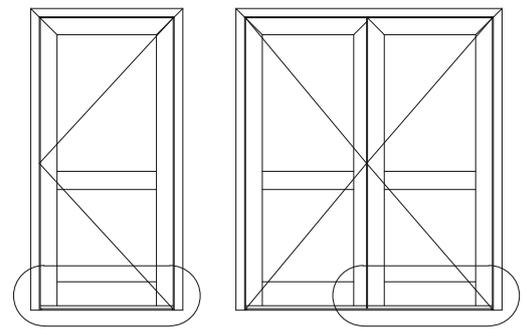
Обработка профилей 323041, 327041 аналогична обработке профилей 323041Ni, 327041Ni.

Перед установкой и креплением шульпы вертикальный паз профиля дверного полотна заполнить герметиком. После сборки удалить излишки герметика с лицевых поверхностей.

Для дополнительной фиксации заглушек 727090, 727100 на шульпе использовать клей на основе цианакрилата.

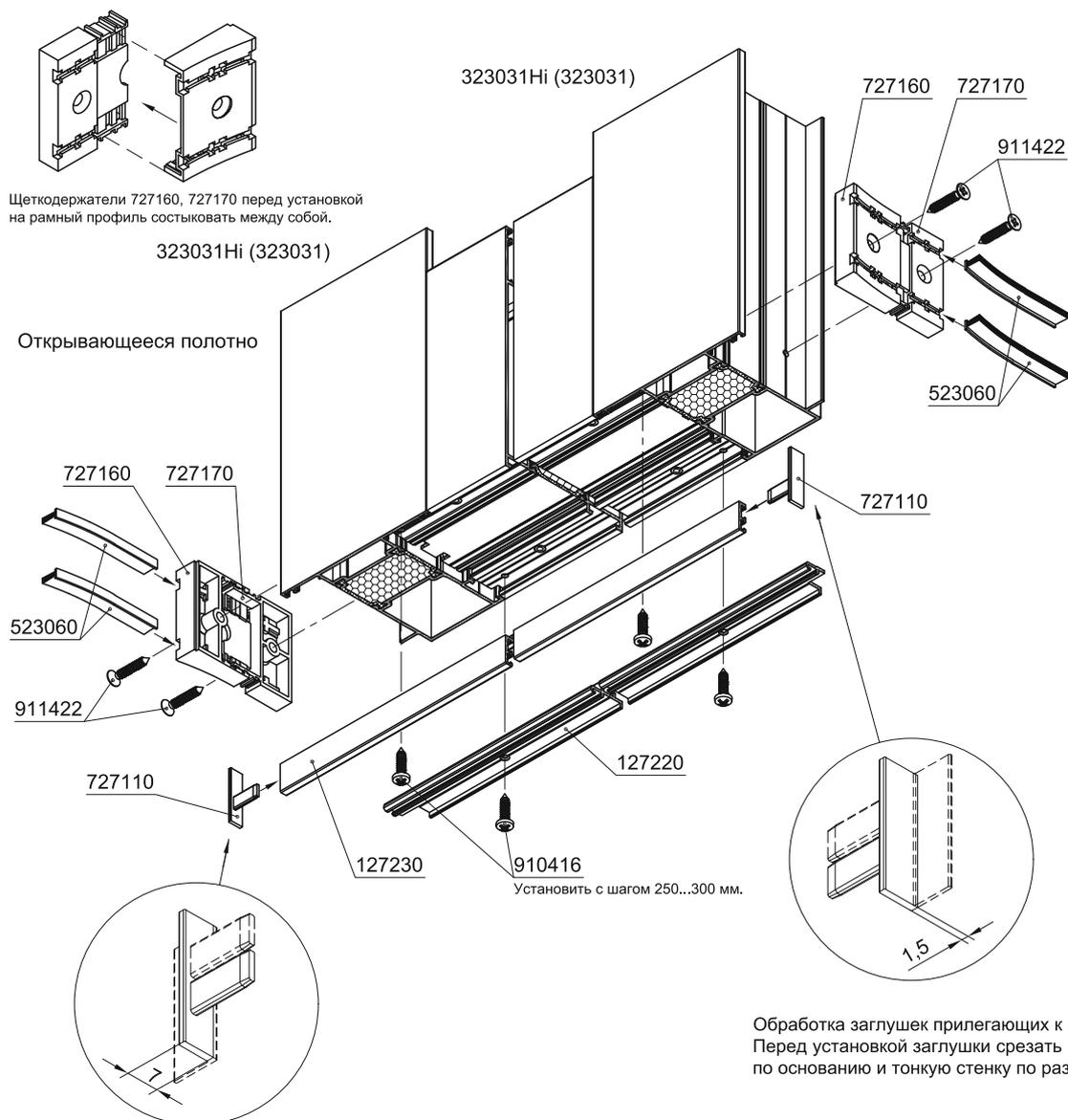
Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230  
 Обработка профилей дверного полотна  
 Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

ЛИСТ 1



Открывание наружу

Открывание наружу  
 Правое открывание изображено  
 Левое - зеркальное отражение



Обработка заглушек прилегающих к раме.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 1,5 мм.

Обработка заглушки прилегающей к полотну.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 7 мм.

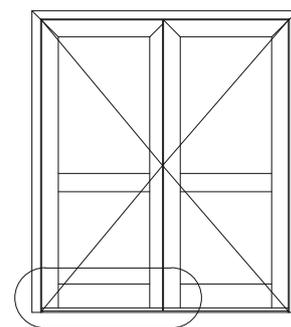
Обработка профиля 323031 аналогична обработке профиля 323031Ni.

Для дополнительной фиксации заглушек 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

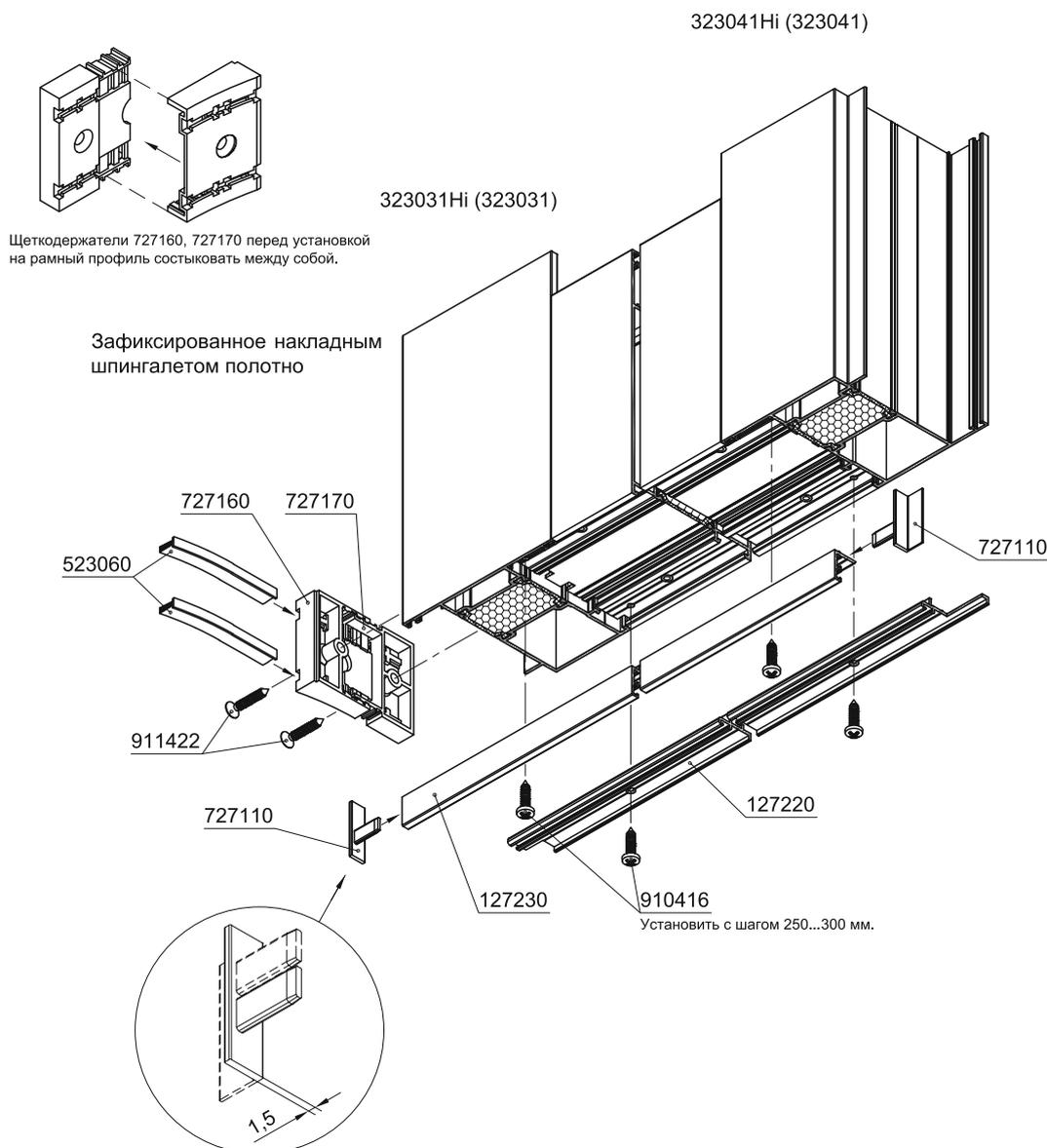


Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230  
 Обработка профилей дверного полотна  
 Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

ЛИСТ 1



Открытие наружу  
 Правое открытие изображено  
 Левое - зеркальное отражение



Обработка заглушек прилегающих к раме.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 1,5 мм.

Обработка профилей 323031, 323041, аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

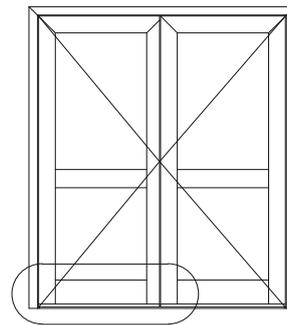
Для дополнительной фиксации заглушек 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230

Обработка профилей дверного полотна

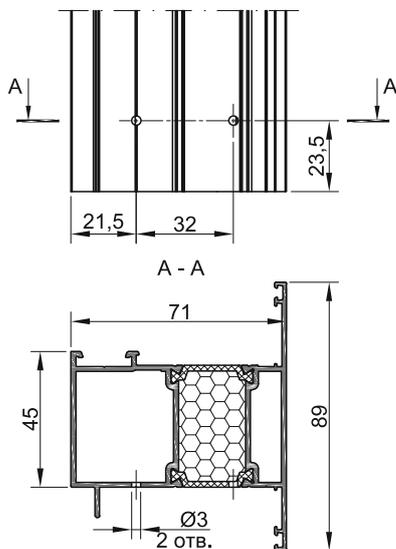
Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

ЛИСТ 2



Открывание наружу  
Правое открывание изображено  
Левое - зеркальное отражение

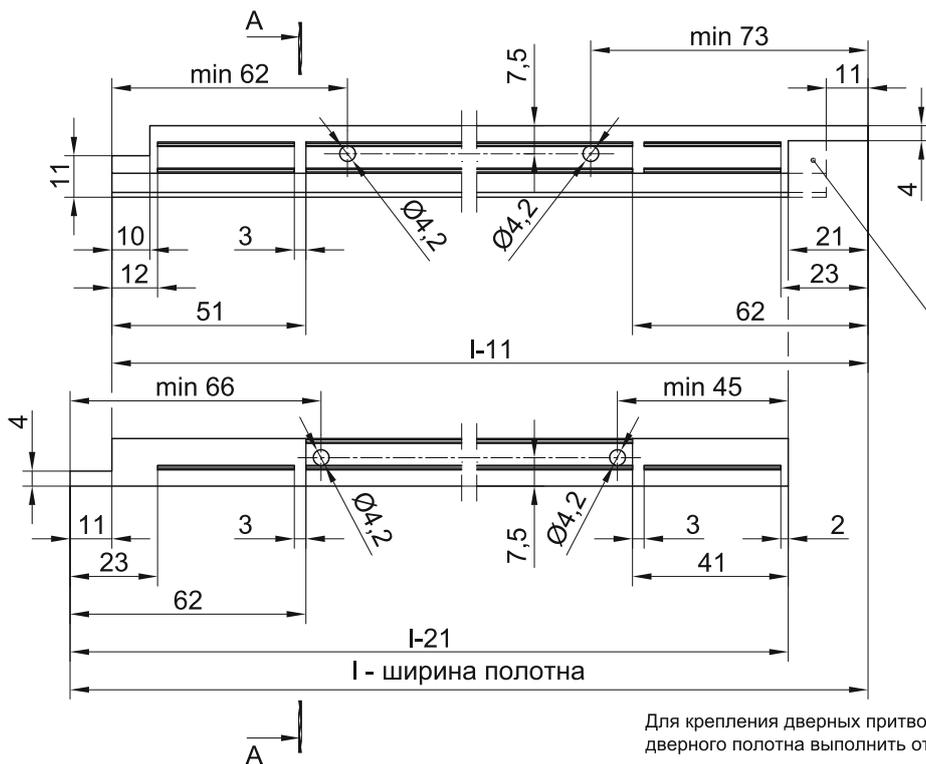
Отверстия в профилях дверного полотна 323031Нi, 323031 для установки винтов 911422



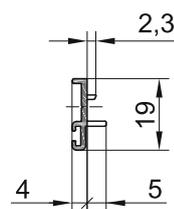
Обработка профиля 323031 аналогична обработке профиля 323031Нi.

При применении встроенного шпингалета на противоположной стороне дверного полотна установить еще один комплект щеткодержателей 727160, 727170. В этом случае отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей на профилях дверного полотна 323041Нi, 323041 выполнить аналогично изображенной обработке.

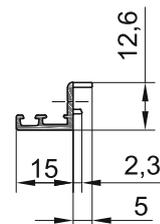
Обработка профилей дверного притвора 127220, 127230



A - A



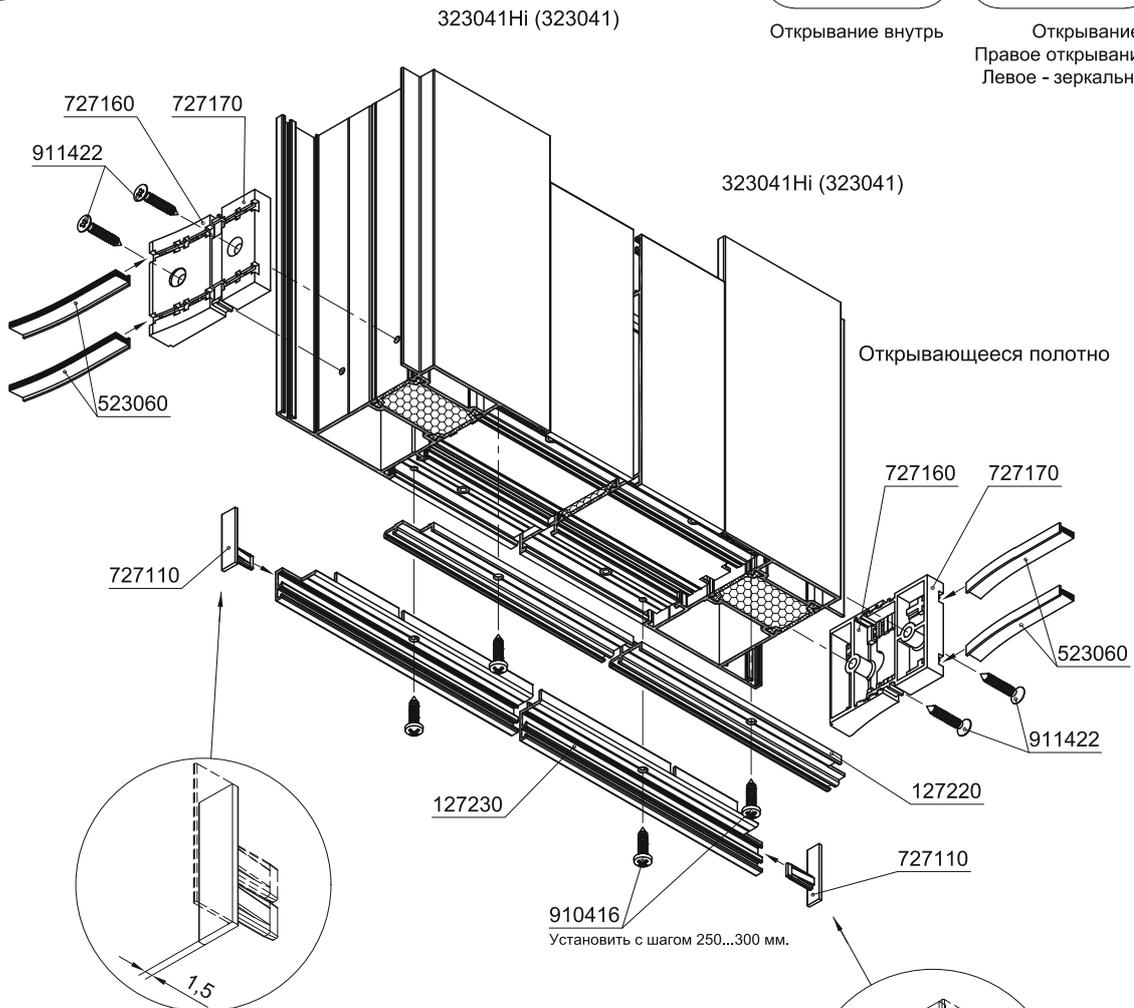
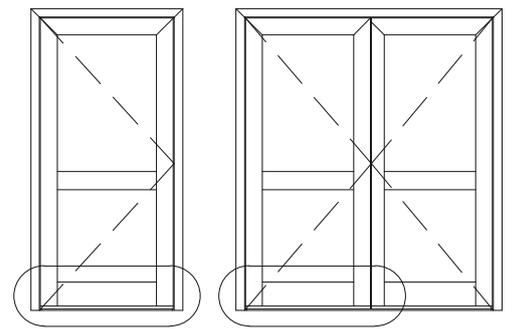
Не обрабатываемая часть в случае применения встроенного шпингалета



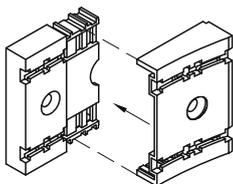
Для крепления дверных притворов винтами 910416 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230  
 Обработка профилей дверного полотна  
 Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

ЛИСТ 1

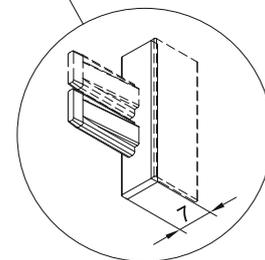


Обработка заглушек прилегающих к раме.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 1,5 мм.



Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

Обработка заглушки прилегающей к полотну.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 7 мм.



Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Ni.

Для дополнительной фиксации заглушек 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

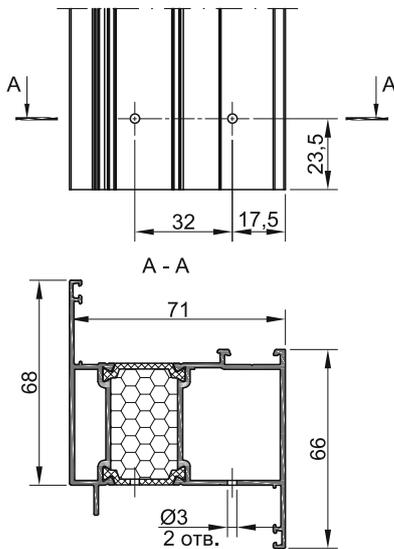
Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230

Обработка профилей дверного полотна

Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

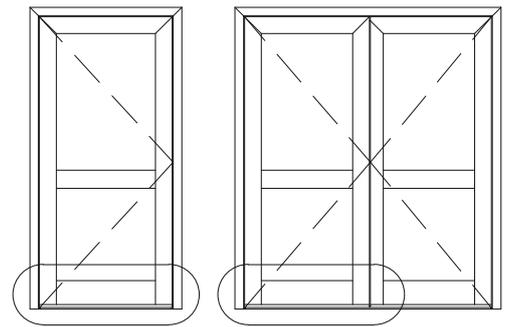
ЛИСТ 2

Отверстия в профилях дверного полотна 323041Ni, 323041 для установки винтов 911422



Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Ni.

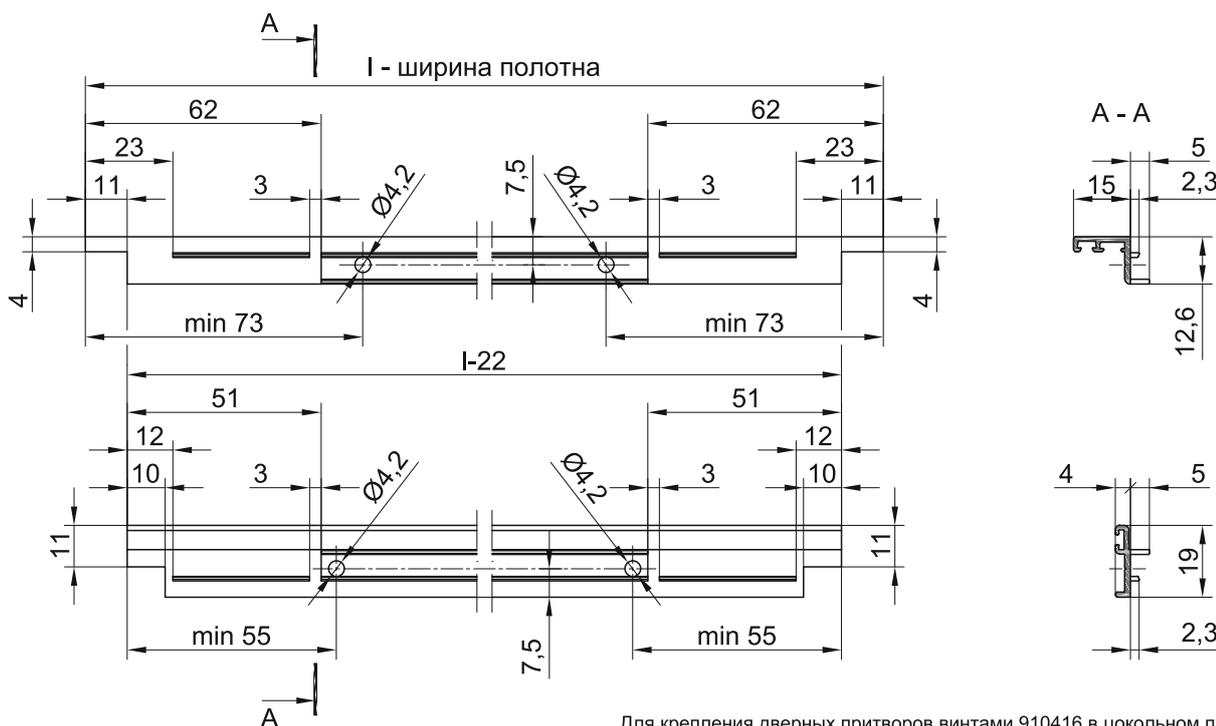
Отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей 727160, 727170 на противоположном профиле дверного полотна выполнить зеркально изображенной обработке.



Открытие внутрь

Открытие внутрь  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение

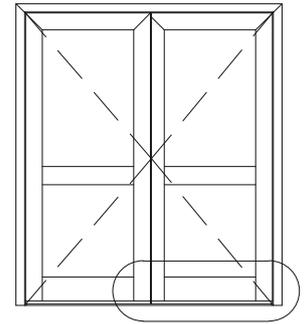
Обработка профилей дверного притвора 127220, 127230



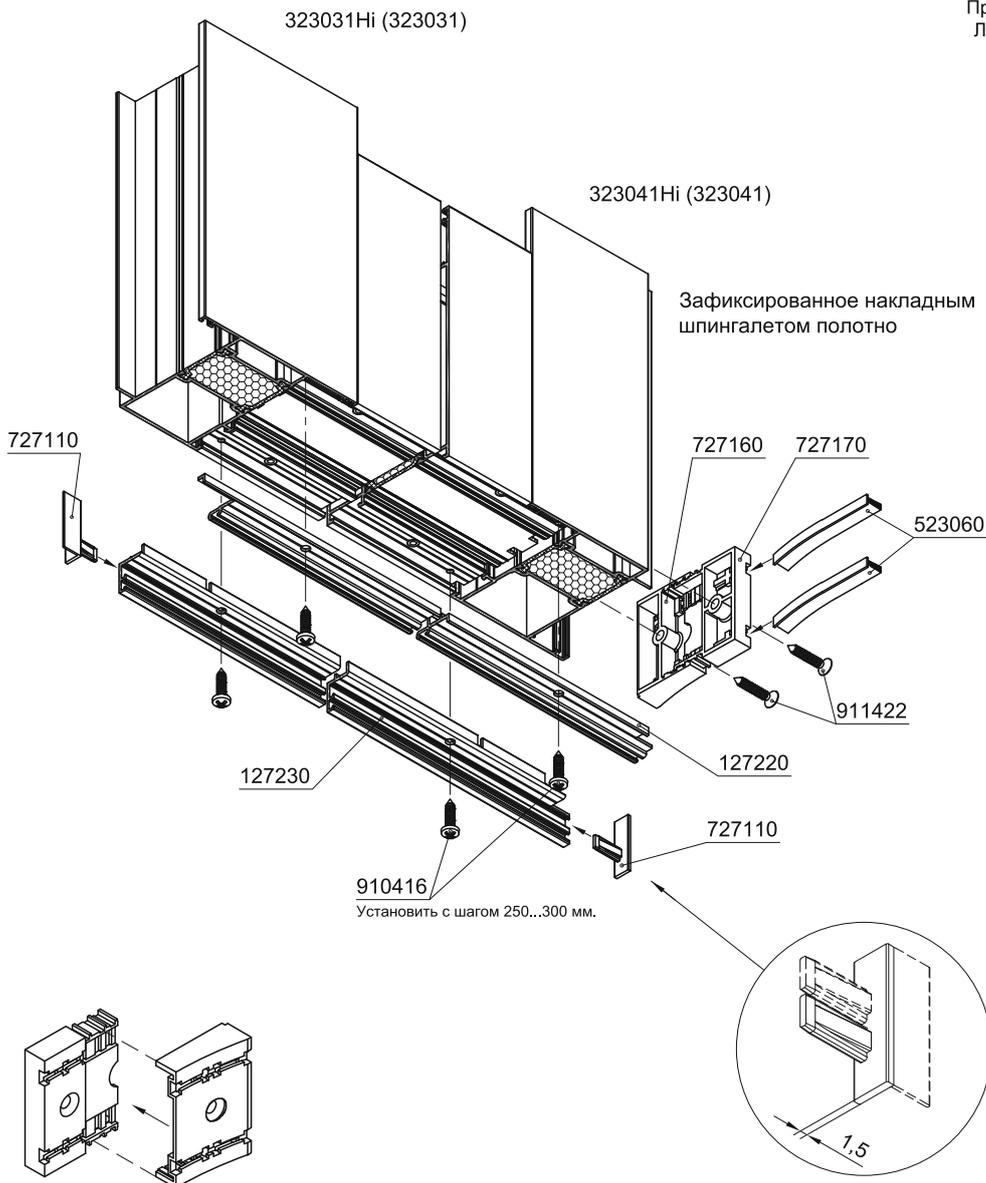
Для крепления дверных притворов винтами 910416 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230  
 Обработка профилей дверного полотна  
 Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

ЛИСТ 1



Открывание внутрь  
 Правое открывание изображено  
 Левое - зеркальное отражение



Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

Обработка заглушек прилегающих к раме.  
 Перед установкой заглушки срезать верхнюю ножку по основанию и тонкую стенку по размеру 1,5 мм.

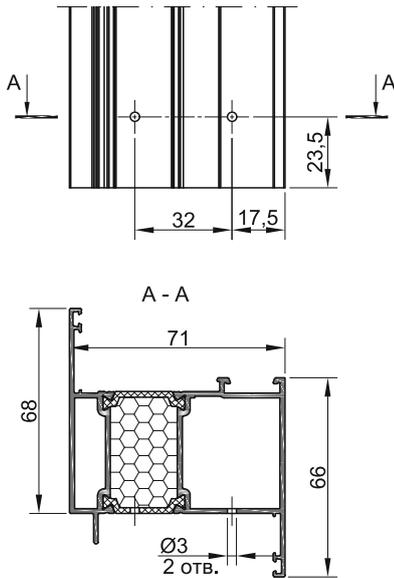
Обработка профилей 323031, 323041, аналогична обработке профилей 323031Ni, 323041Ni.

Для дополнительной фиксации заглушек 727110 на профиле использовать клей на основе цианакрилата.

Обработка и установка профилей дверного притвора 127220, 127230  
Обработка профилей дверного полотна  
Установка щеткодержателей 727160, 727170 и заглушек дверного притвора 727110

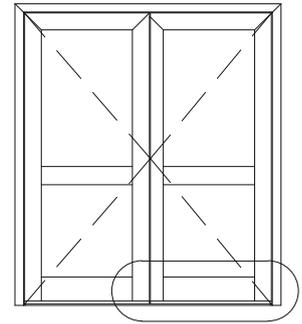
ЛИСТ 2

Отверстия в профилях дверного полотна 323041Ni, 323041 для установки винтов 911422



Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Ni.

При применении встроенного шпингалета на противоположной стороне дверного полотна установить еще один комплект щеткодержателей 727160, 727170. В этом случае отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей на профилях дверного полотна 323031Ni, 323031 выполнить аналогично изображенной обработке.



Открывание внутрь  
Правое открывание изображено  
Левое - зеркальное отражение

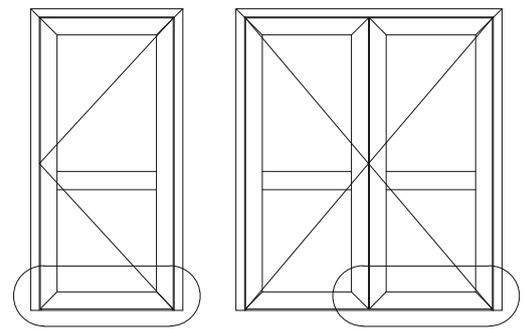
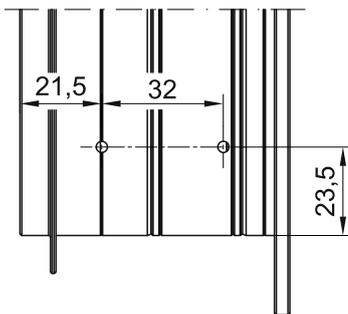
Обработка профилей дверного притвора 127220, 127230



Для крепления дверных притворов винтами 910416 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

## Обработка и установка профиля дверного притвора 127140 Обработка профилей дверного полотна Установка щеткодержателей 727160, 727170

Отверстия в профилях дверного полотна 323031Hi, 323031 для установки винтов 911422

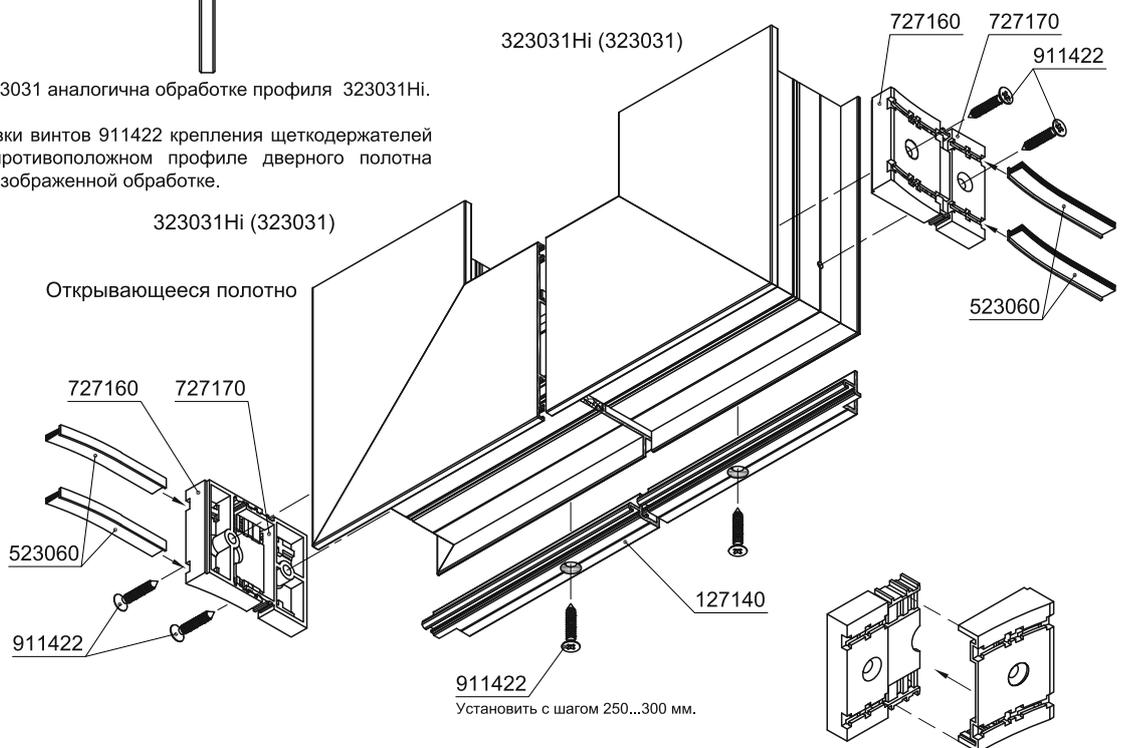


Открытие наружу

Открытие наружу  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение

Обработка профиля 323031 аналогична обработке профиля 323031Hi.

Отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей 727160, 727170 на противоположном профиле дверного полотна выполнить зеркально изображенной обработке.



Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

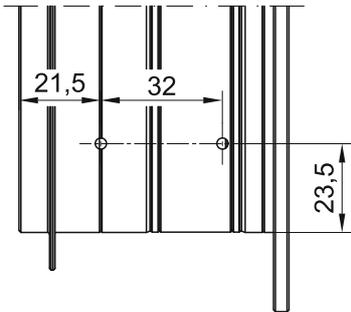
## Обработка профиля дверного притвора 127140



Для крепления дверного притвора винтами 911422 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

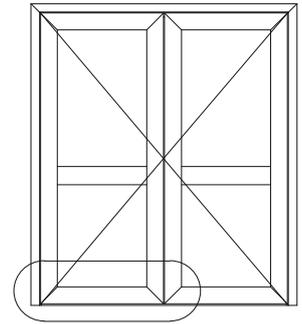
Обработка и установка профиля дверного притвора 127140  
Обработка профилей дверного полотна 323031Hi, 327031Hi  
Установка щеткодержателей 727160, 727170

Отверстия в профилях дверного полотна 323031Hi, 327031Hi для установки винтов 911422

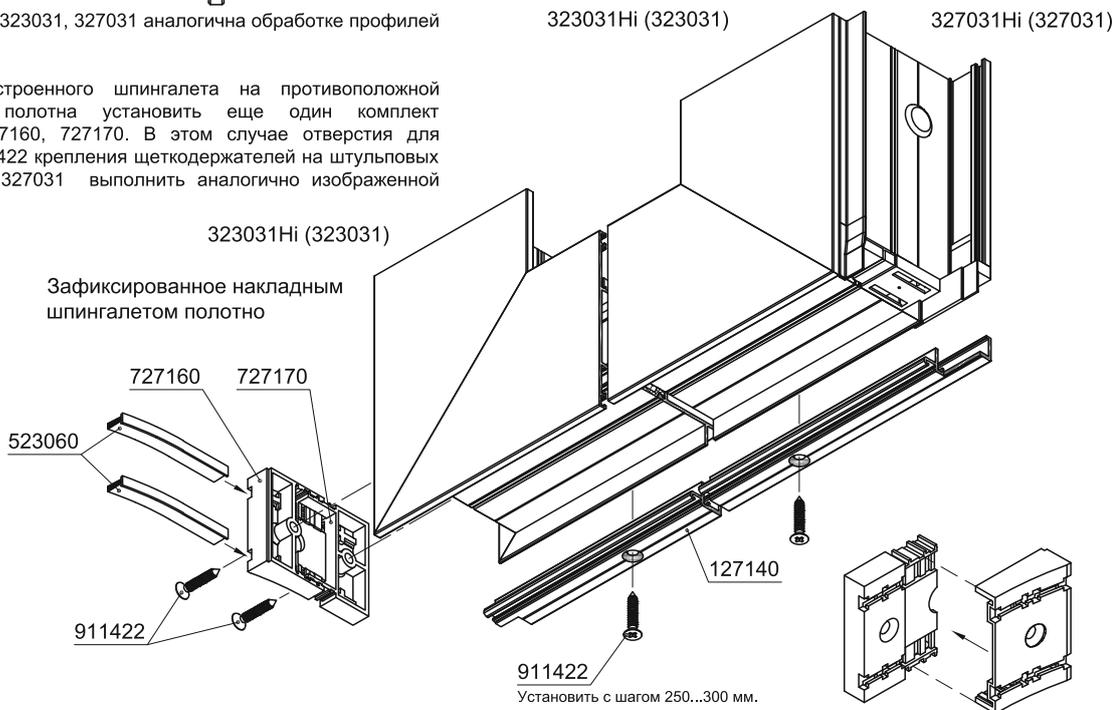


Обработка профилей 323031, 327031 аналогична обработке профилей 323031Hi, 327031Hi.

При применении встроенного шпингалета на противоположной стороне дверного полотна установить еще один комплект щеткодержателей 727160, 727170. В этом случае отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей на шульповых профилях 327031Hi, 327031Hi выполнить аналогично изображенной обработке.



Открытие наружу  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение



Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

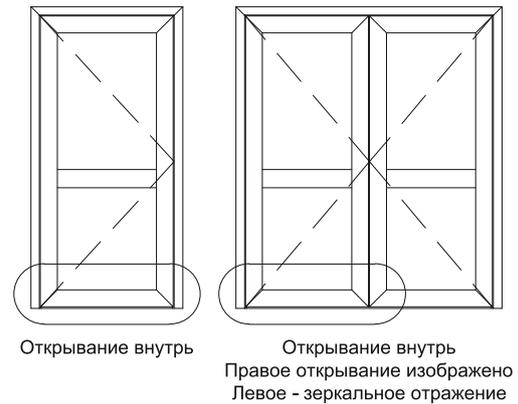
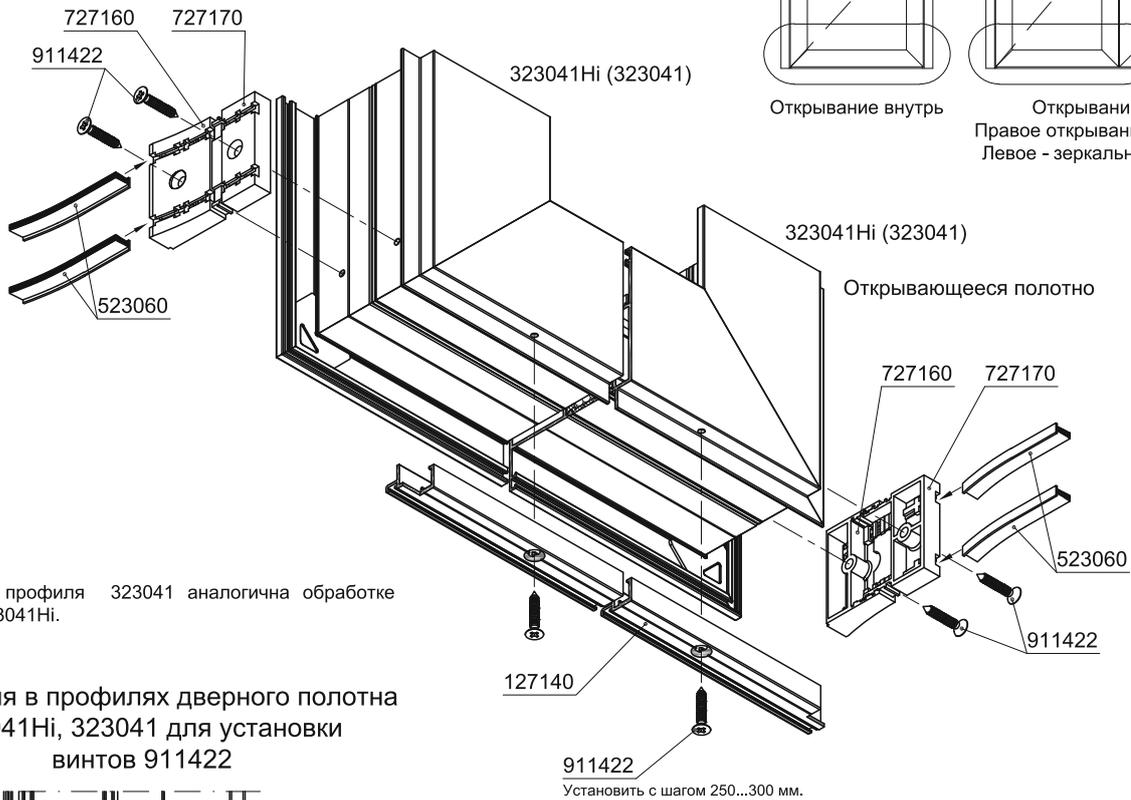
Обработка профиля дверного притвора 127140



I - ширина полотна по профилям 327031Hi, 327031

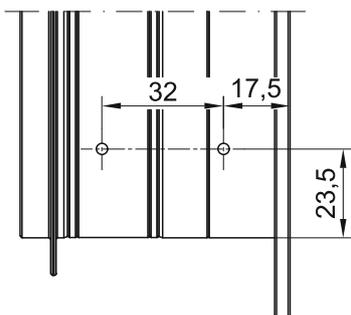
Для крепления дверного притвора винтами 911422 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

Обработка и установка профиля дверного притвора 127140  
 Обработка профилей дверного полотна  
 Установка щеткодержателей 727160, 727170

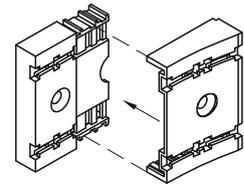


Обработка профиля 323041 аналогична обработке профиля 323041Ni.

Отверстия в профилях дверного полотна 323041Ni, 323041 для установки винтов 911422

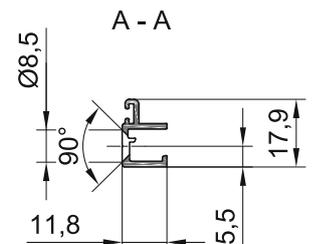
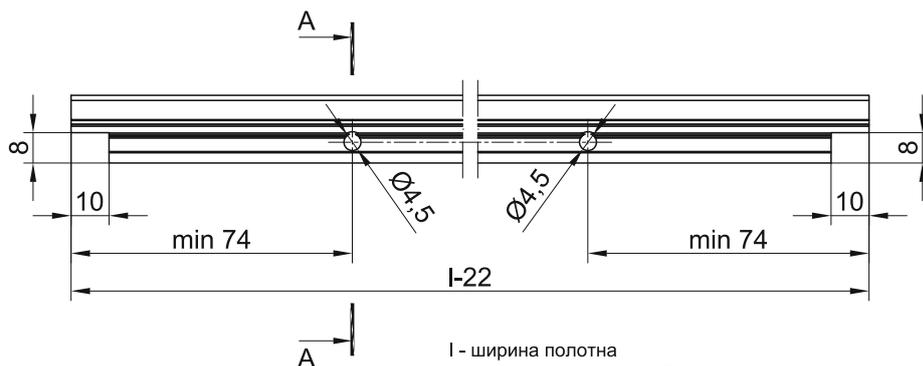


Отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей 727160, 727170 на противоположном профиле дверного полотна выполнить зеркально изображенной обработке.



Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

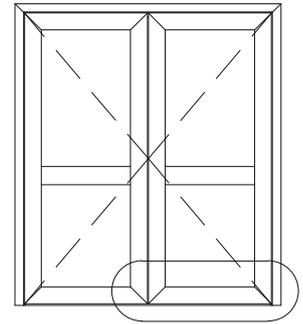
Обработка профиля дверного притвора 127140



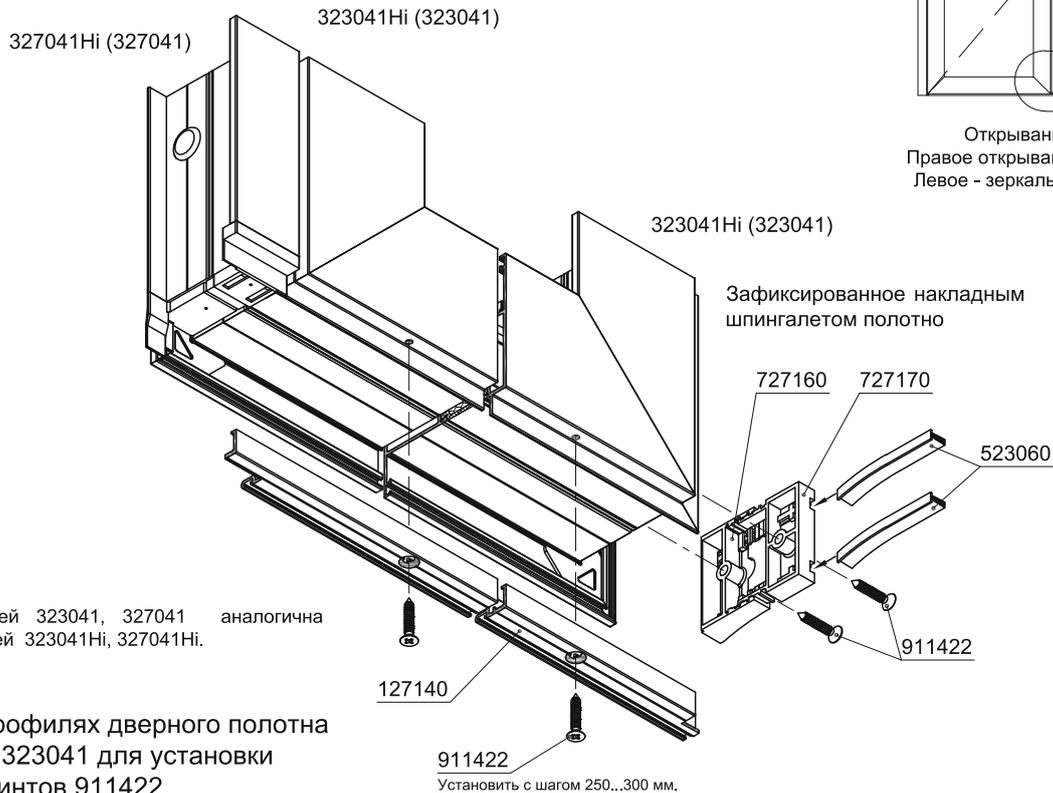
l - ширина полотна

Для крепления дверного притвора винтами 911422 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

Обработка и установка профиля дверного притвора 127140  
Обработка профилей дверного полотна  
Установка щеткодержателей 727160, 727170

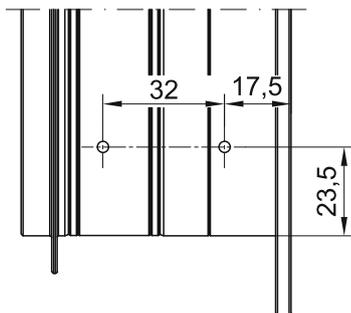


Открытие внутрь  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение

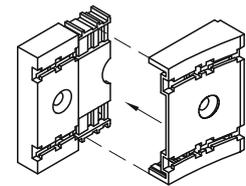


Обработка профилей 323041, 327041 аналогична обработке профилей 323041Ni, 327041Ni.

Отверстия в профилях дверного полотна 323041Ni, 323041 для установки винтов 911422

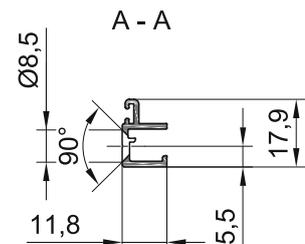
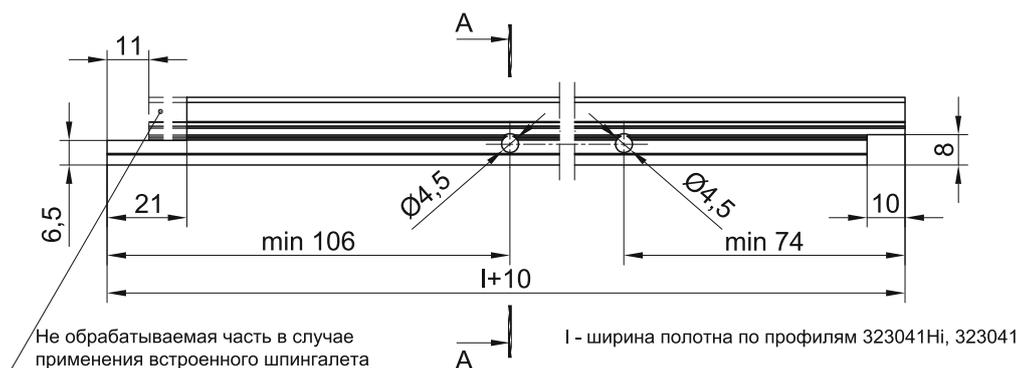


При применении встроенного шпингалета на противоположной стороне дверного полотна установить еще один комплект щеткодержателей 727160, 727170. В этом случае отверстия для установки винтов 911422 крепления щеткодержателей на шульповых профилях 327041Ni, 327041 выполнить аналогично изображенной обработке.



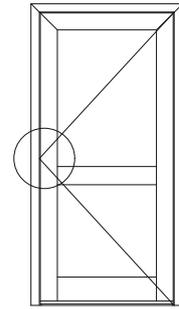
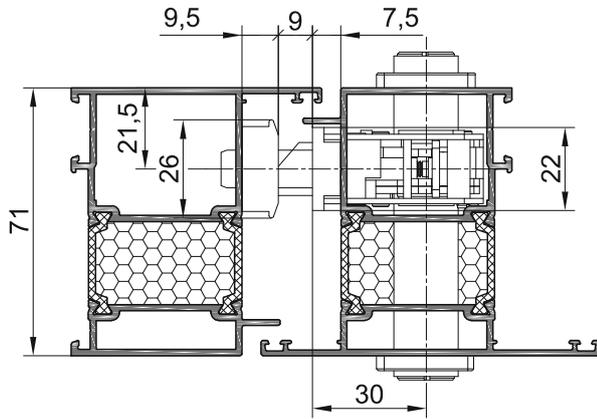
Щеткодержатели 727160, 727170 перед установкой на рамный профиль состыковать между собой.

Обработка профиля дверного притвора 127140

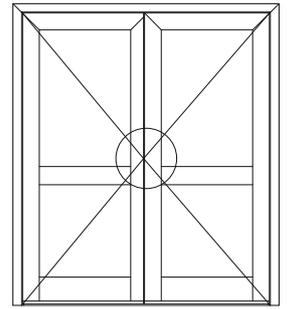


Для крепления дверного притвора винтами 911422 в цокольном профиле дверного полотна выполнить отверстия Ø3 мм.

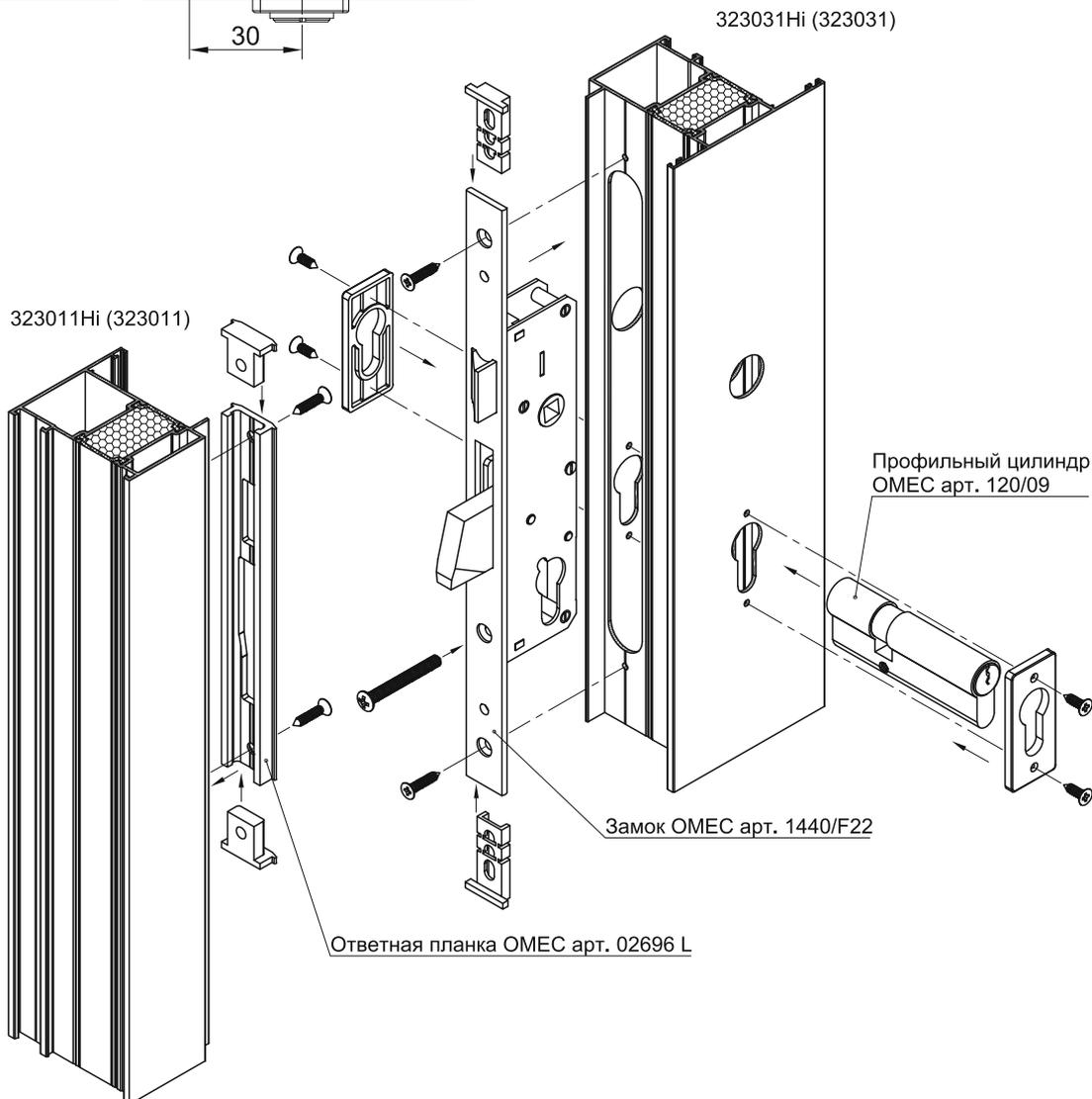
Установка замка с фалевой защелкой  
OMEC арт. 1440/F22, профильного цилиндра  
OMEC арт. 120/09, ответной планки  
OMEC арт. 02696 L



Открытие наружу



Открытие наружу  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение



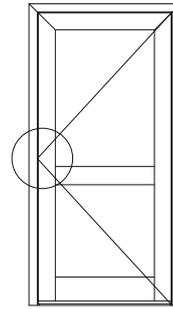
Обработка профилей 323011, 323031 аналогична обработке профилей 323011Hi, 323031Hi.

Установка замка с роликовой защелкой OMEC арт. 1445/F22 производится аналогично изображенной.

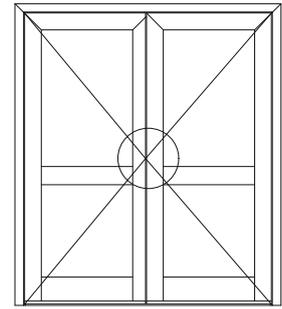
Обработка профилей рамы и дверного полотна для установки замка OMEC арт. 1440/F22, профильного цилиндра OMEC арт. 120/09, ответной планки OMEC арт. 02696 L

Обработка профилей 323011, 323031 аналогична обработке профилей 323011Hi, 323031Hi.

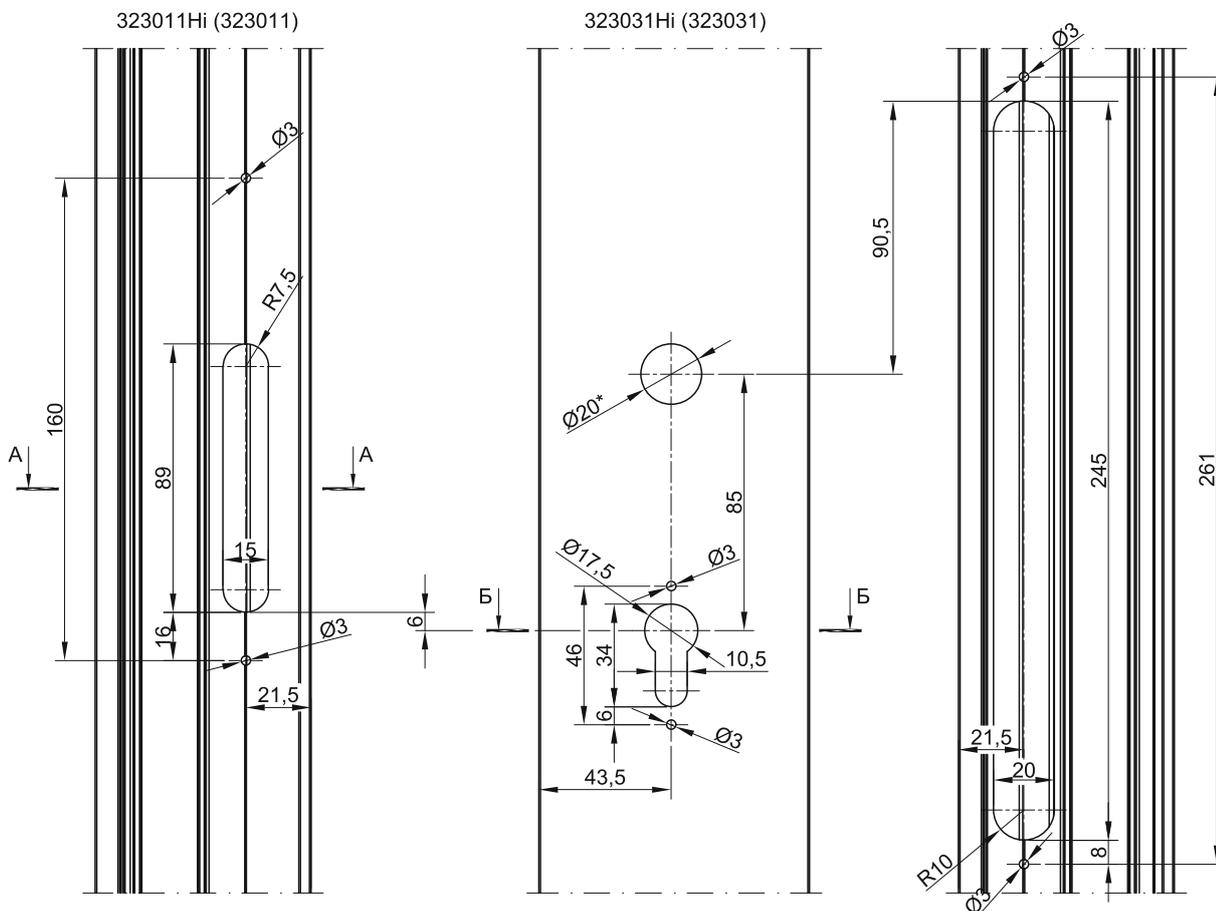
Обработка профилей дверного полотна 123020, 123030 двупольной двери под установку замка с роликовой защелкой OMEC арт. 1445/F22, профильного цилиндра и ответной планки производится аналогично без выполнения отверстия Ø20 мм под поворотную ручку.



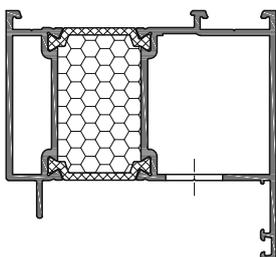
Открытие наружу



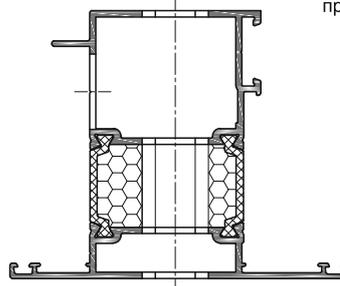
Открытие наружу  
Правое открытие изображено  
Левое - зеркальное отражение



А - А

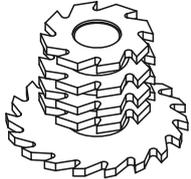
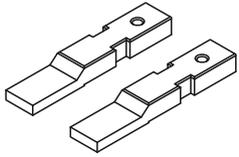
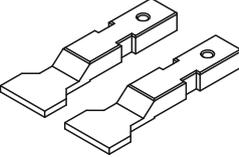
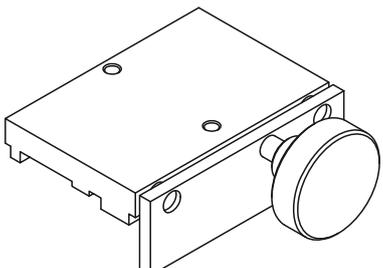


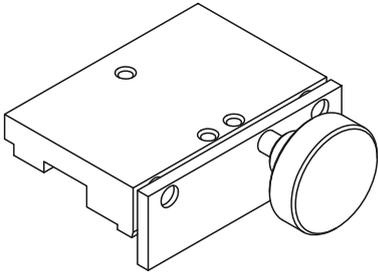
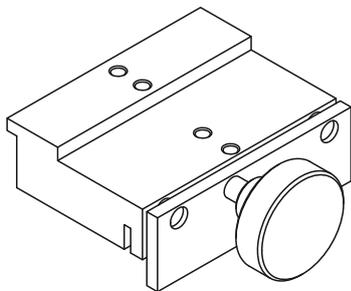
Б - Б



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

# Инструмент для обработки и сборки конструкций

Внешний вид	Артикул	Описание
	021030	<p>Комплект фрез для обработки импоста</p> <p>Состав комплекта:</p> <p>Фрезы (Øвнутр.=32 мм):            Ø74xØ32x6 мм - 1 шт.            Ø76xØ32x6 мм - 3 шт.            Ø120xØ32x6 мм - 1 шт.</p> <p>Дистанционные кольца (Øвнутр.=32 мм, Øнаружн.=42 мм):            Ø42xØ32x7 мм - 1 шт.            Ø42xØ32x10 мм - 1 шт.            Ø42xØ32x13 мм - 1 шт.            Ø42xØ32x14,5 мм - 1 шт.</p> <p>Переходные кольца (трубки) на шпиндель Ø=30 мм:            Ø32xØ30x71 мм - 1 шт.</p>
	022010	<p>Ножи для сборки углов h=8 мм (для углообжимного прессы ALTA COOP GAMMA, Италия)</p>
	022020	<p>Ножи для сборки углов створочного профиля h=5 мм (для углообжимного прессы ALTA COOP GAMMA, Италия)</p>
	024011	<p>Кондуктор для обработки профилей оконных, дверных рам и импостов серии KRWD-71</p>

Внешний вид	Артикул	Описание
	024021	Кондуктор для обработки профилей оконных створок серии KRWD-71
	024041	Кондуктор для обработки профилей дверных створок серии KRWD-71

**KRAUSS**

**ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

[www.astek-mt.ru](http://www.astek-mt.ru)

Версия: апрель 2020 г.