

# « RW 71 »

Оконно-дверная серия на основе комбинированных профилей,  
выпускаемых на заводе алюминиевых профилей  
группы компаний "REALIT"

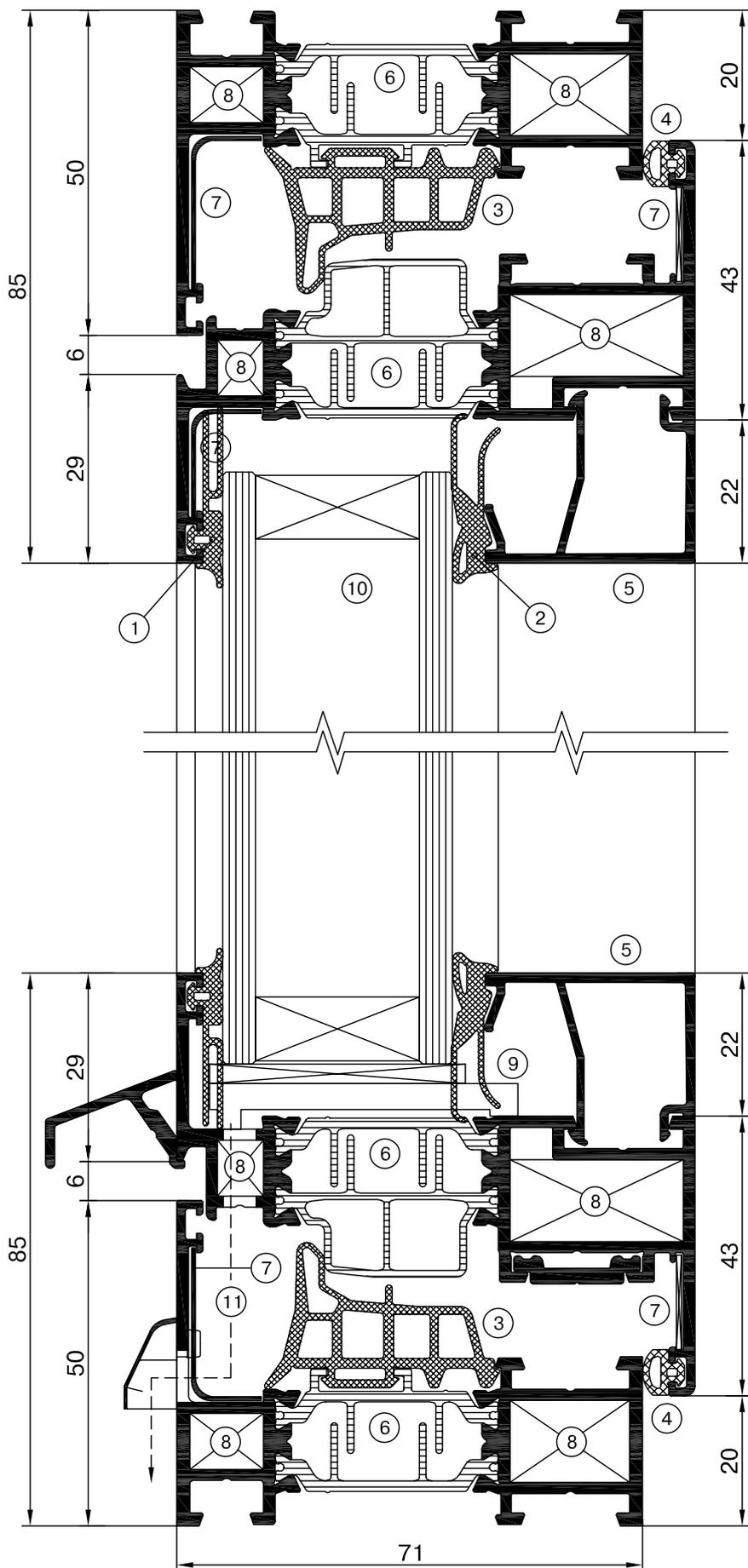
Издание 2009 г.



№	Наименование раздела	Лист
1.	Содержание	1.01
2.	Описание системы	2.01
3.. .4	Алюминиевые, комбинированные и уплотнительные профили	3.01
5.	Комплекующие изделия	5.01
6.	Сечения оконных и дверных конструкций	6.01
7.	Таблицы остекления	7.01
8.	Статические расчеты	8.01
9.	Примеры конструкций	9.01
10.	Обработка профилей окон	10.01
11.	Обработка профилей дверей	11.01



## Описание серии



- ① Наружный уплотнитель заполнения
- ② Внутренний уплотнитель заполнения
- ③ Центральный уплотнитель между рамой и створкой
- ④ Внутренний уплотнитель между рамой и створкой
- ⑤ Штапик
- ⑥ Тепловой разрыв в конструкции при помощи термовставок из полиамида
- ⑦ Выравнивающий уголок
- ⑧ Сухарь для фиксации угловых соединений
- ⑨ Подкладка под заполнение
- ⑩ Заполнение
- ⑪ Отверстия для циркуляции воздуха и удаления конденсата

## Описание серии

Представляемая оконно-дверная серия с термовставкой RW 71 – это серия группы компаний REALIT, которая выходит навстречу пожеланиям и требованиям наших клиентов: архитекторов, инвесторов и сотрудничающих с нами фирм. RW 71 – это серия для архитектурной внешней застройки, которая требует термо- и звукоизоляции: для различных видов окон, дверей, тамбуров, витрин и др.

Оконно-дверная серия «RW 71» имеет базовый размер 71 мм для рамы и 79 мм для створки. Основу серии составляют комбинированные профили, состоящие из двух алюминиевых профилей, соединенных между собой с помощью двух термовставок из армированного стекловолокном полиамида.

Водо- и воздухопроницаемость обеспечивается применением специальных прокладок из синтетического каучука EPDM.

Указанные в настоящей публикации размеры, инерционные характеристики, периметры профилей - являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием серии. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

### Алюминиевые профили:

Алюминиевые профили изготавливаются в процессе обработки давлением из сплавов АД31Т1 по ГОСТ 22233-2001, а также AlMgSi0,5 F20, AlMgSi0,5 F22 и AlMgSi0,5 F25 в соответствии с DIN 1725, DIN 1748 и DIN 17615. Эти сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

### Термовставки:

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна. Этот материал гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению. Термовставки характеризуются высокой прочностью и низкой теплопроводностью, что противодействует деформации и разрыву соединений на стыке пластик-алюминий при больших колебаниях температуры.

### Уплотнители:

Резиновые (эластомерные) профили используются для: уплотнения стеклопакетов или сэндвич-панелей; уплотнения средней части конструкции окна (пространство между рамой и створкой делится на две камеры для создания теплового барьера и обеспечения отвода воды); а также для уплотнения соединения створки с рамой. Обработка уплотнителей проводится под углом 45° и место соединения склеивается при помощи клея на основе цианоакрилата.

### Аксессуары:

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

### Элементы соединения:

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

## **ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ.**

Профили, из которых изготавливаются окна и витражи могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

**Цвет покрытия** - определяется заказчиком по шкале RAL.

**Толщина покрытия** зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60÷120 мкм.

Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180~200°C в течение 20 минут.

## **УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ.**

В качестве заполнения в конструкциях серии «RW 71» могут быть использованы стеклопакеты либо сэндвич-панели толщиной от 20 до 65 мм.

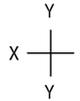
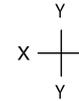
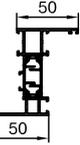
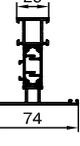
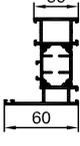
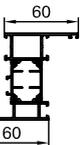
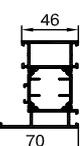
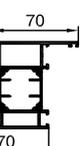
Заполнение устанавливается на специальные подкладки. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90°.





# Алюминиевые, комбинированные и уплотнительные профили

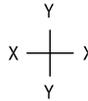
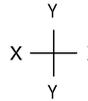
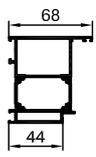
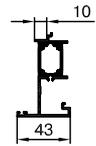
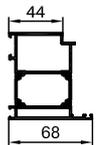
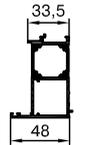
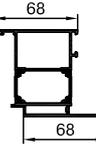
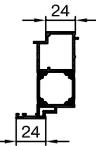
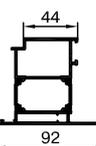
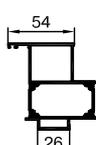
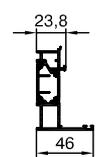
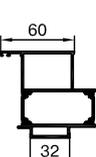
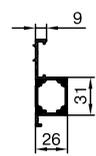
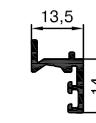
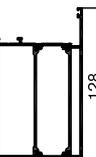
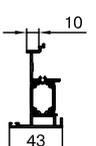
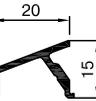
## Алюминиевые и комбинированные профили

	Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]
	RE.71.011012	21,72	5,57	5,02	1,43	356,7		RE.71.017024	36,06	9,03	33,69	6,47	481,8
	RE.71.123012	26,24	7,26	8,79	2,36	437,2		RE.71.016070	59,27	11,84	23,37	4,97	509,3
	RE.71.011021	24,29	5,94	8,60	2,31	403,3		RE.71.016150	95,22	15,48	32,31	6,87	575
	RE.71.015018	25,63	6,61	9,53	2,39	377,4		RE.71.071073	50,75	10,71	41,03	8,51	474,8
	RE.71.124018	30,10	8,32	14,04	3,33	457,1		RE.71.064065	189,26	22,41	57,12	15,03	574,8
	RE.71.015022	28,29	6,99	14,32	3,40	441,8		RE.64.066068	30,07	11,24	30,07	11,24	384,3
	RE.71.016019	29,49	7,64	16,40	3,66	397,4		RE.71.067075	17,51	4,11	4,96	1,75	300,2
	RE.71.125019	33,94	9,35	23,25	4,93	477,2		RE.71.028029	22,01	5,48	10,67	2,62	347,8
	RE.71.016023	32,18	8,01	22,56	4,8	461,8		RE.71.096098	21,91	5,74	3,75	2,04	419,6
	RE.71.017020	33,33	8,66	26,0	5,23	417,4							

## Алюминиевые и комбинированные профили

	Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]
	RE.71.097099	25,98	6,72	5,86	1,58	444,9		RE.71.108109	30,16	7,46	14,66	3,61	365,8
	RE.71.096101	42,08	8,77	4,66	1,34	503,8		RE.71.081083	37,89	8,26	21,09	4,54	461,9
	RE.71.096151	71,65	11,34	7,21	2,06	551,8		RE.71.082084	26,35	6,54	11,36	3,24	374,9
	RE.71.014013	29,07	7,35	6,67	2,03	389,5		RE.71.011077	24,6	5,96	11,5	2,04	406
	RE.71.032033	33,99	8,5	10,5	2,78	409,5		RE.71.011104	26,80	6,25	14,57	2,5	451,9
	RE.71.072033	35,01	8,8	10,32	2,73	438,7		RE.71.011105	28,99	6,5	23,96	3,85	520,7
	RE.71.044045	38,53	9,58	19,88	4,67	447		RE.71.078079	24,43	5,87	19,51	3,21	395,6
	RE.71.165166	34,90	7,99	17,48	4,22	442,7		RE.71.076080	23,34	5,7	7,26	2,12	364,4
	RE.71.025027	22,67	4,68	8,47	2,2	435,4		RE.71.014153	24,48	6,6	5,26	1,64	379,1
	RE.71.074021	30,5	6,6	6,49	1,75	400,8		RE.71.026107	25,53	4,89	21,98	3,52	512,5

## Алюминиевые и комбинированные профили

	Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]
	RE.71.036037	31,07	8,35	18,33	4,61	343,1		RE.71.057059	15,76	4,56	3,18	1,24	344,1
	RE.71.038039	29,89	7,31	18,41	4,61	343,4		RE.71.060062	18,73	5,32	6,83	2,24	282,1
	RE.71.036040	34,41	8,78	23,54	4,74	397,1		RE.71.061063	19,15	4,88	6,58	2,19	269,8
	RE.71.038041	32,41	7,62	23,55	4,72	397,3		RE.71.042042	—	—	—	—	162,3
	RE.71.046047	25,9	6,88	17,66	4,57	312,1		RE.71.100102	15,76	4,20	4,05	1,21	294,6
	RE.71.085086	28,34	7,49	22,78	5,48	345,2		RE.71.103106	—	—	—	—	251,5
	RE.71.048049	24,75	5,94	17,85	4,64	312		RE 0050	—	—	—	—	87,9
	RE.71.054055	34,63	8,20	28,47	5,47	444,4		RE 0051	—	—	—	—	53,7
	RE.71.052053	104,9	14,35	52,17	12,80	457,7		RE 4647	—	—	—	—	142,9
	RE.71.056058	11,66	2,62	3,00	1,19	296,2		RE 4648	—	—	—	—	79,2
								RE 4580	—	—	—	—	84,7
								RE 4561	—	—	—	—	131,9

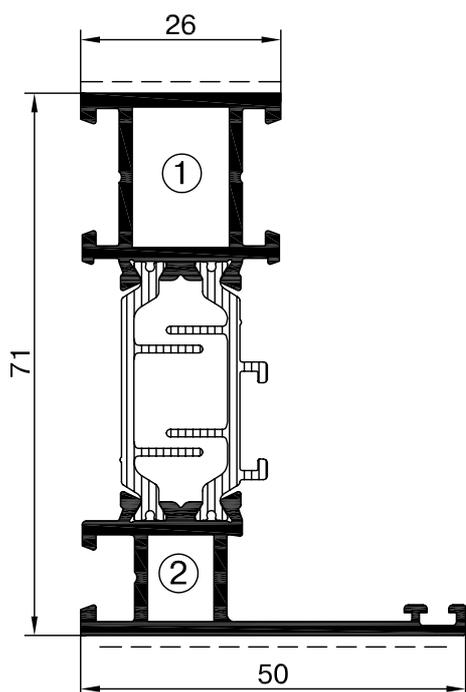
# Оконно-дверная серия - RW71



## Алюминиевые и комбинированные профили

	Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	Ix [см <sup>4</sup> ]	Wx [см <sup>3</sup> ]	Iy [см <sup>4</sup> ]	Wy [см <sup>3</sup> ]	Наружный периметр [мм]
	RE 4626	—	—	—	—	183,4							
	RE 4550	—	—	—	—	100							
	RE 4551	—	—	—	—	123,3							
	RE 4552	—	—	—	—	143,7							
	RE 4553	—	—	—	—	165,5							
	RE 4554	—	—	—	—	167,7							
	RE 4555	—	—	—	—	173,5							
	RE 4556	—	—	—	—	181,5							
	RE 4557	—	—	—	—	190,3							
	RE 4558	—	—	—	—	198,2							
	RE 4559	—	—	—	—	206,2							
	RE 4560	—	—	—	—	214,2							
	RE 4565	—	—	—	—	47							
	RE 9200	—	—	—	—	49,6							
	RE 9225	—	—	—	—	53,1							
	RE 9226	—	—	—	—	49,6							

### Рамный профиль 26

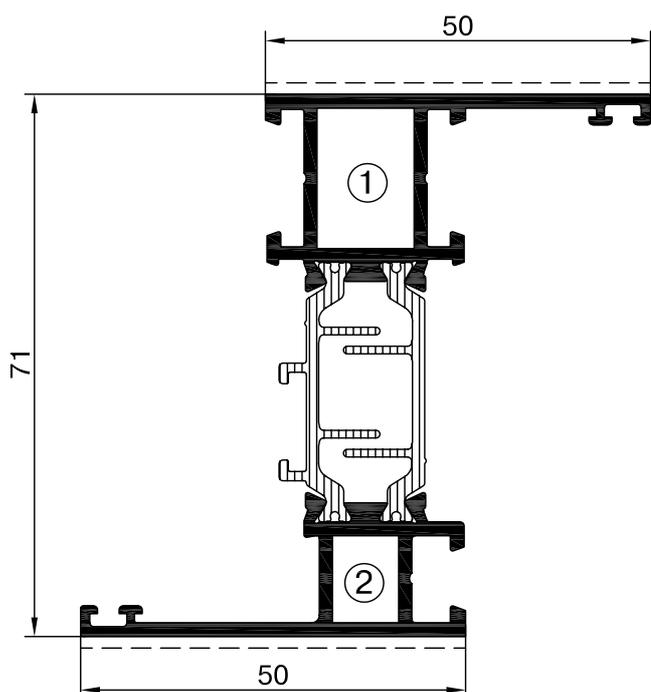


Обозначение	RE.71.011012		
Периметр, мм	наружный 356,7	внутренний 102	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
21,72	5,57	5,02	1,43
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
①	②	①	②
① ----	② ----	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



M 1:1

### Z-образный профиль 50

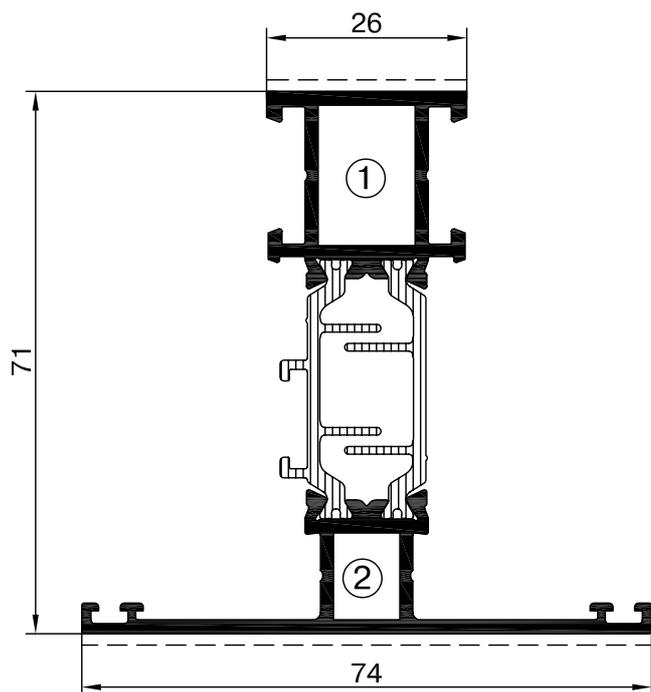


Обозначение	RE.71.123012		
Периметр, мм	наружный 437,2	внутренний 102	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
26,24	7,26	8,79	2,36
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
①	②	①	②
① ----	② ----	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



M 1:1

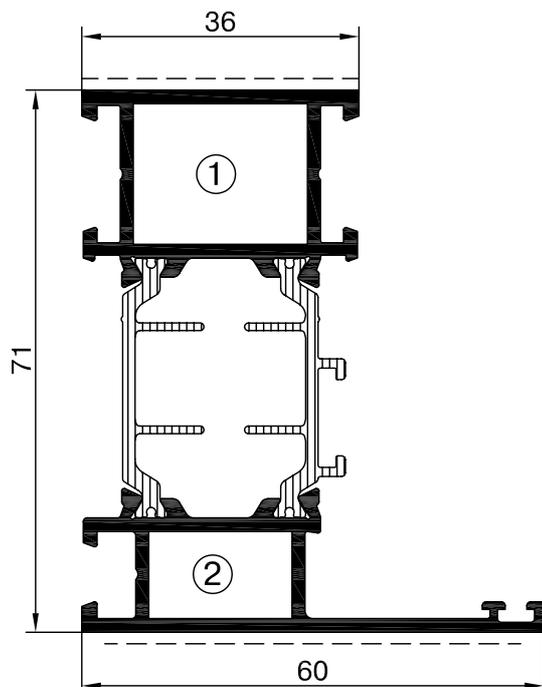
### Т-образный профиль 26



Обозначение		RE.71.011021	
Периметр, мм		наружный 403,3	внутренний 102
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,29	5,94	8,60	2,31
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
①	②	①	②
①	②	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1



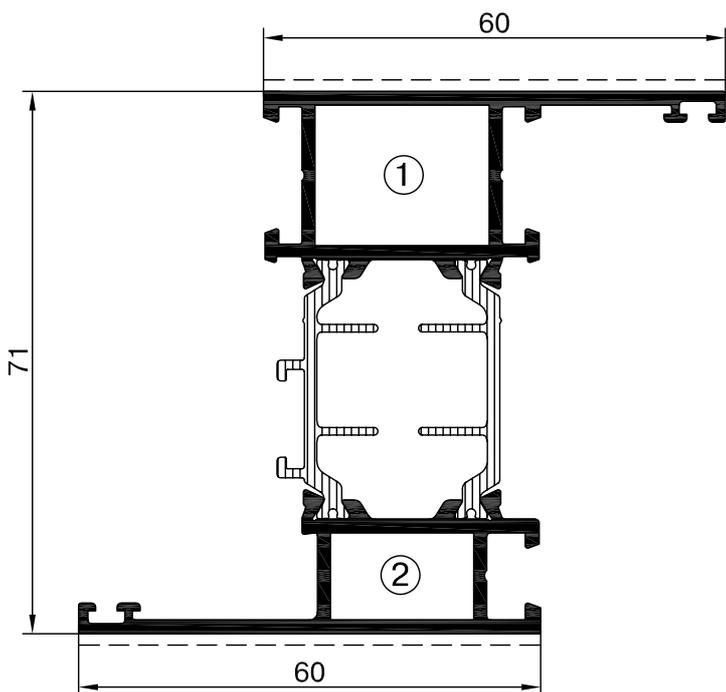
### Рамный профиль 36

Обозначение		RE.71.015018	
Периметр, мм		наружный 377,4	внутренний 142
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
25,63	6,61	9,53	2,39
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 075	② REA 074	① REA 131	② REA 130
①	②	①	②
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

### Z-образный профиль 60

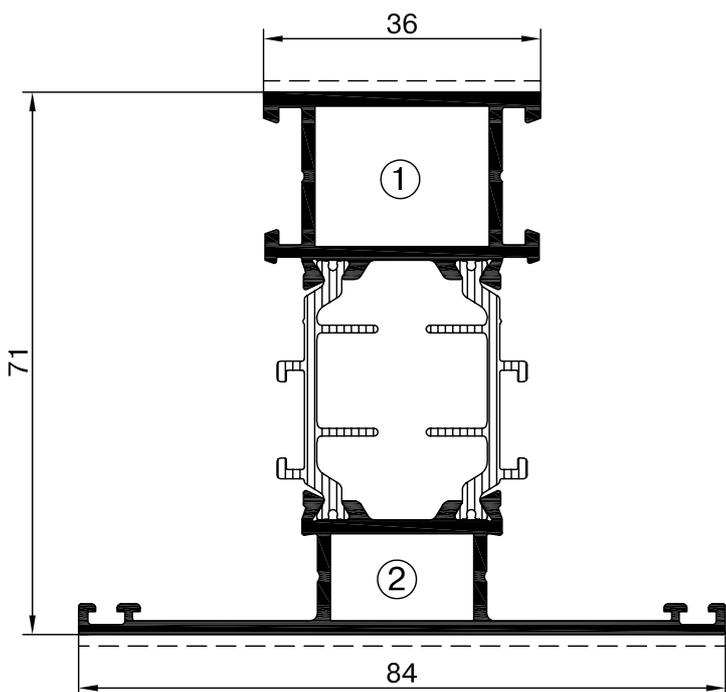


Обозначение	RE.71.124018		
Периметр, мм	наружный 457,1	внутренний 142	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
30,10	8,32	14,04	3,33
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 075	② REA 074	① REA 131	② REA 130
①	②	①	②
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

### Т-образный профиль 36



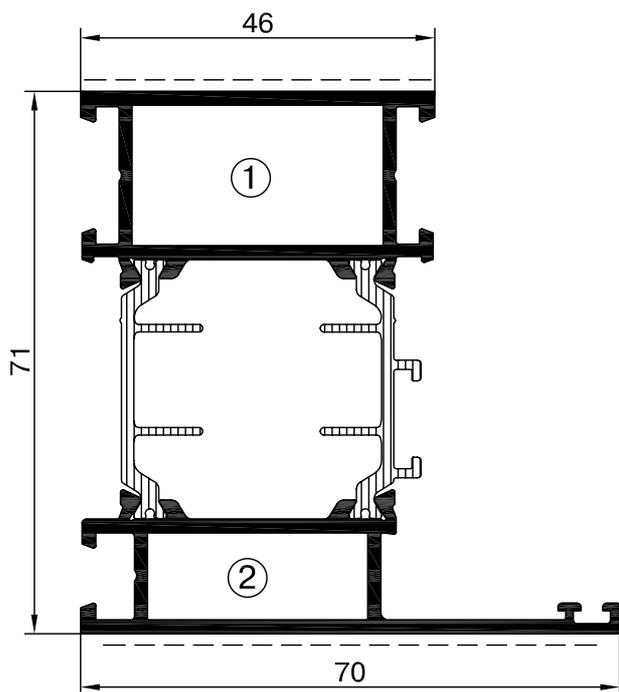
Обозначение	RE.71.015022		
Периметр, мм	наружный 441,8	внутренний 142	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
28,29	6,99	14,32	3,40
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 075	② REA 074	① REA 131	② REA 130
①	②	①	②
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1



### Рамный профиль 46

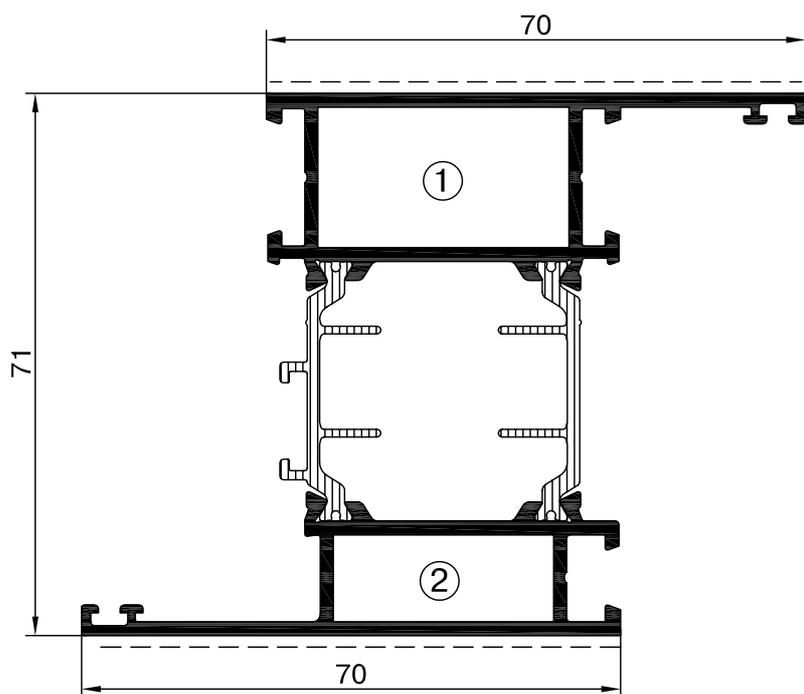


Обозначение	RE.71.016019		
Периметр, мм	наружный 397,4	внутренний 182	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,49	7,64	16,40	3,66
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 077	② REA 076	① REA 133	② REA 132
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

### Z-образный профиль 70

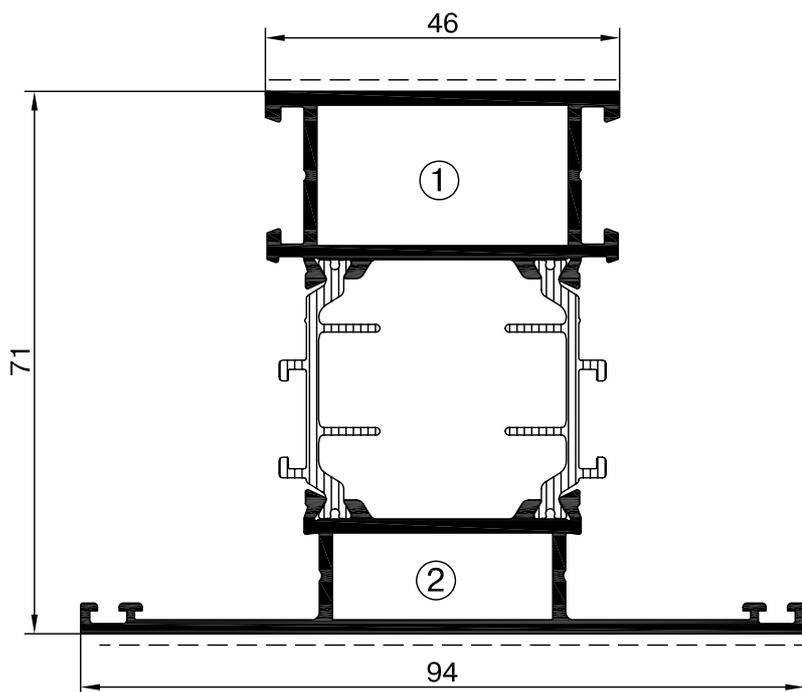


Обозначение	RE.71.125019		
Периметр, мм	наружный 477,2	внутренний 182	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
33,94	9,35	23,25	4,93
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 077	② REA 076	① REA 133	② REA 132
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

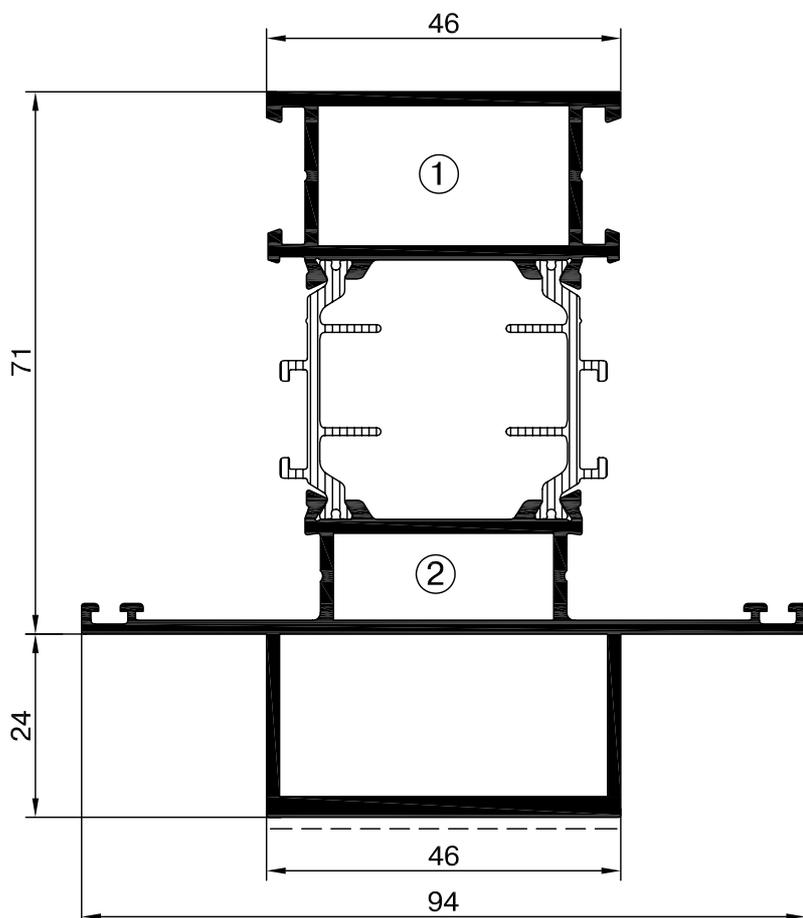
Т-образный профиль 46



Обозначение	RE.71.016023		
Периметр, мм	наружный 461,8	внутренний 182	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
32,18	8,01	22,56	4,8
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 077	② REA 076	① REA 133	② REA 132
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

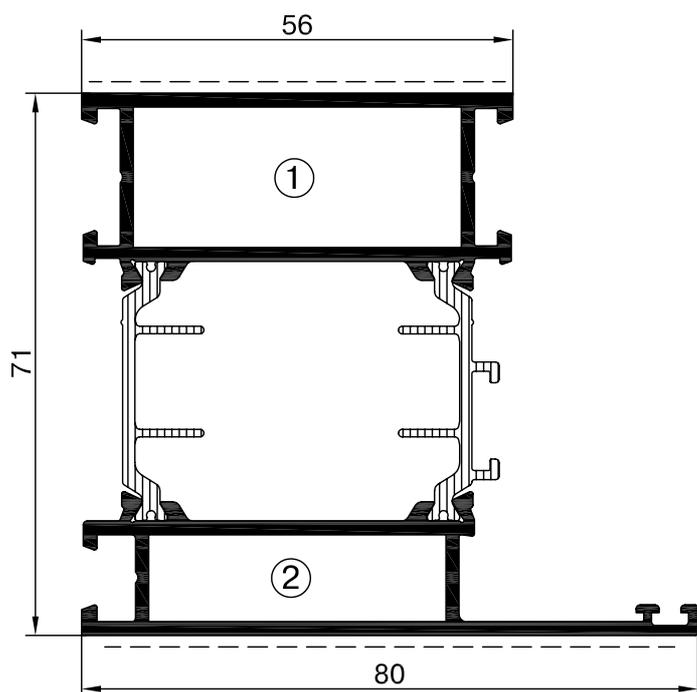


Т-образный усиленный профиль 46-24

Обозначение	RE.71.016070		
Периметр, мм	наружный 509,3	внутренний 309,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
59,27	11,84	23,37	4,97
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 077	② REA 076	① REA 133	② REA 132
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



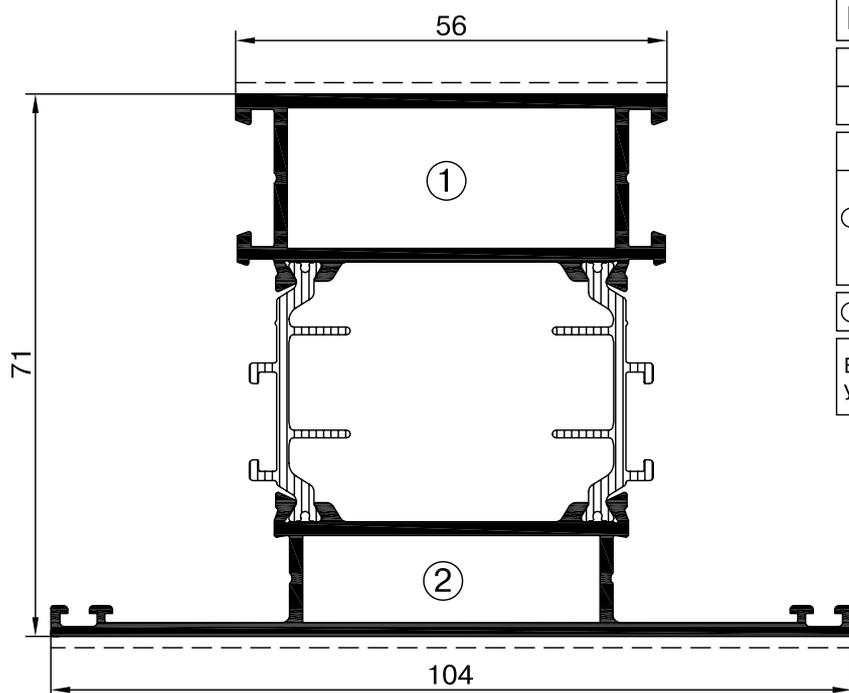
M 1:1



Обозначение		RE.71.017020	
Периметр, мм		наружный 417,4	внутренний 222
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
33,33	8,66	26,0	5,23
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 079	② REA 078	① REA 135	② REA 134
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

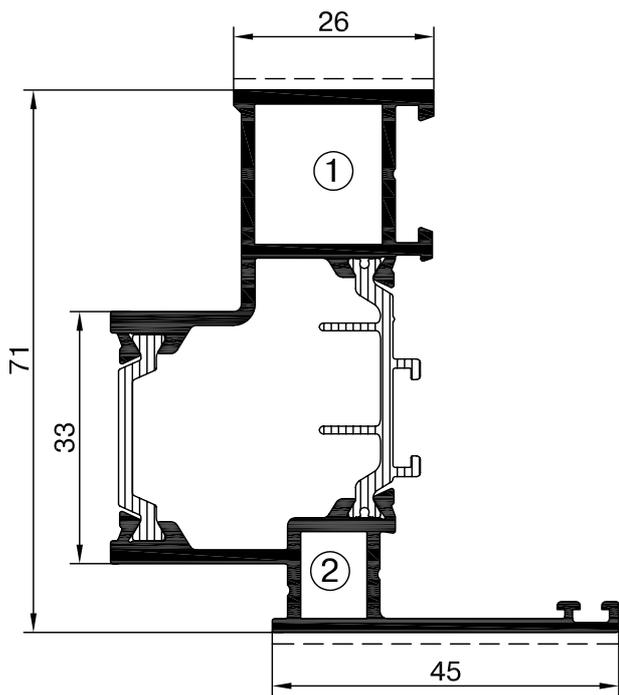


Обозначение		RE.71.017024	
Периметр, мм		наружный 481,8	внутренний 222
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
36,06	9,03	33,69	6,47
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 079	② REA 078	① REA 135	② REA 134
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005	REA 305	



M 1:1

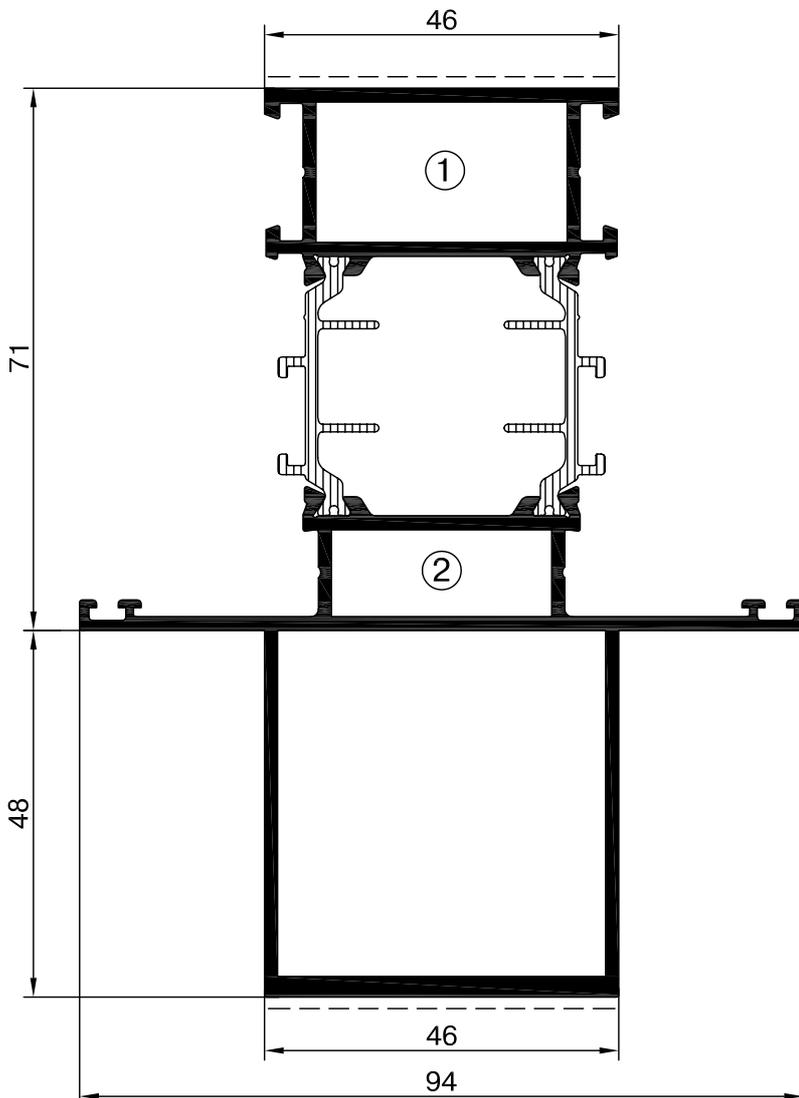
### Фасадный профиль 26



Обозначение	RE.71.028029		
Периметр, мм	наружный 347,8	внутренний 110	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
22,01	5,48	10,67	2,62
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 080	② REA 070	① ----	② ----
		①	②
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



M 1:1



### Т-образный усиленный профиль 46-48

Обозначение	RE.71.016150		
Периметр, мм	наружный 575	внутренний 357,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
95,22	15,48	32,31	6,87
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 077	② REA 076	① REA 133	② REA 132
		①	②
① REA 140	② REA 140	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



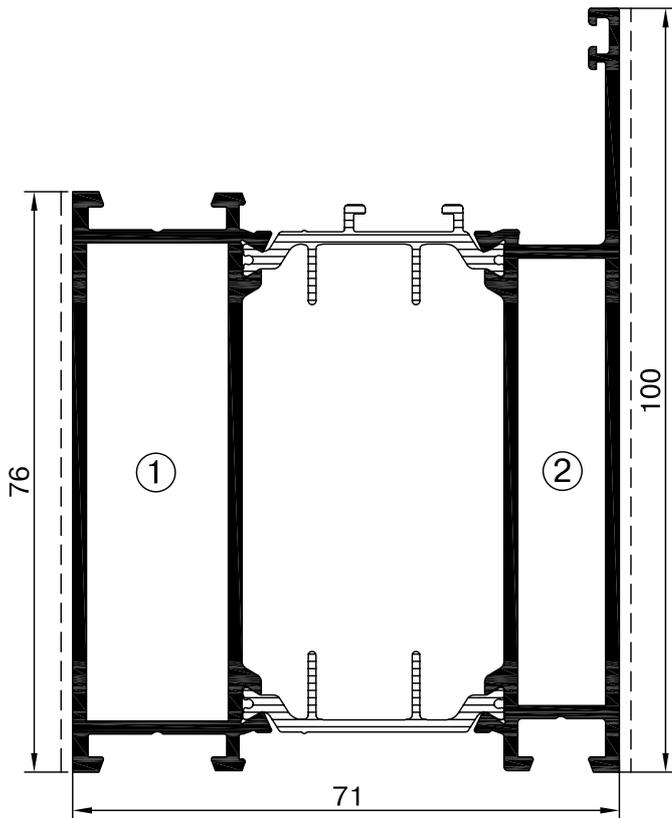
M 1:1

# Оконно-дверная серия - RW71



## Алюминиевые и комбинированные профили

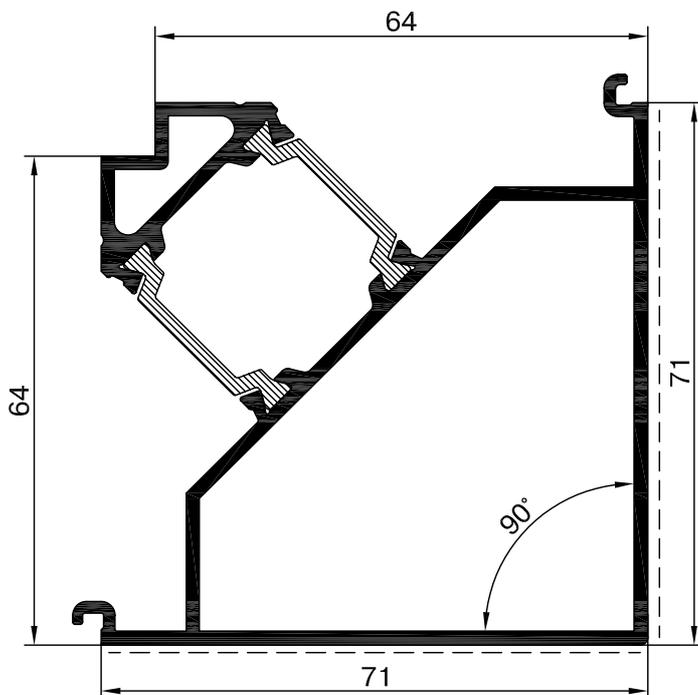
Рамный профиль 76



Обозначение		RE.71.071073	
Периметр, мм		наружный 474,8	внутренний 302
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
50,75	10,71	41,03	8,51
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	----	②	----
①	✕	②	✕
①	----	①	REA 247
		②	REA 246
①	----	①	REA 140
		②	REA 140
Выравнивающий уголок	----	✕	REA 305



М 1:1

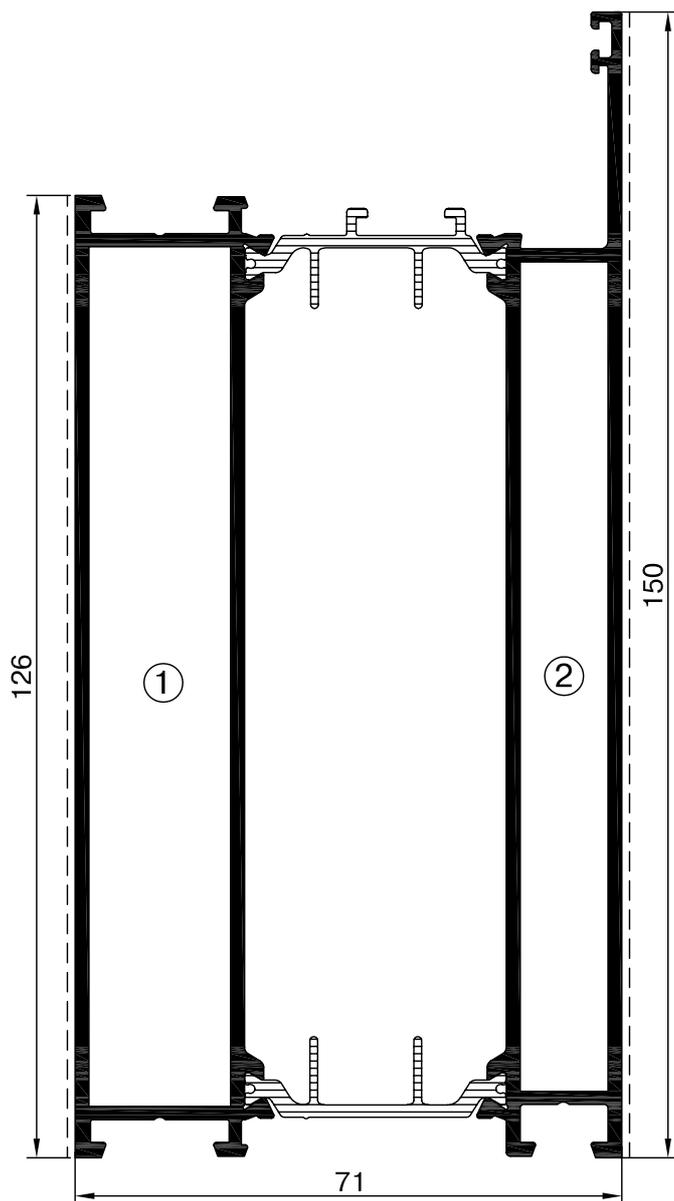


Угловой профиль 90°

Обозначение		RE.64.066068	
Периметр, мм		наружный 384,3	внутренний 255,7
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,07	11,24	30,07	11,24



М 1:1

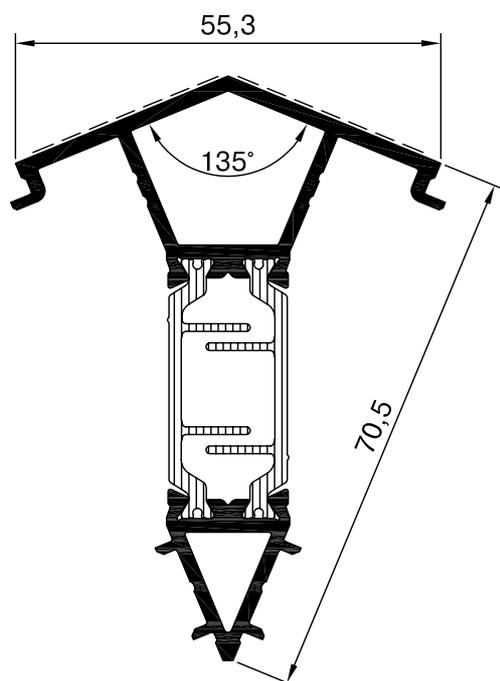


Рамный профиль 126

Обозначение	RE.71.064065		
Периметр, мм	наружный	574,8	внутренний
			502
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
189,26	22,41	57,12	15,03
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	----	②	----
	×		×
①	----	①	REA 284
		②	REA 274
①	----	②	----
		①	REA 140
		②	REA 140
Выравнивающий уголок	----	×	REA 305



М 1:1



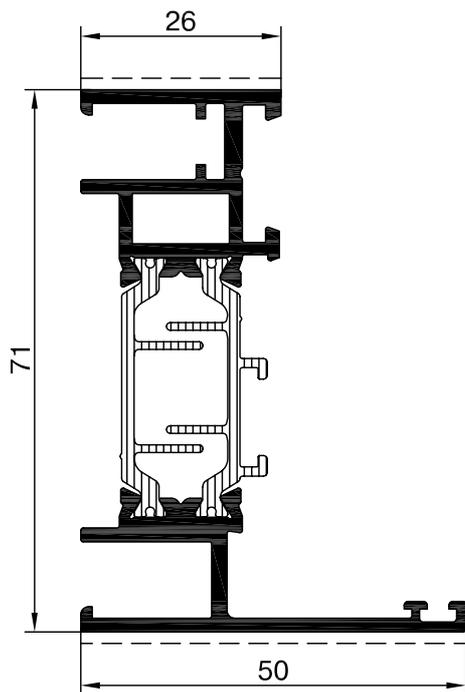
Угловой профиль 135°

Обозначение	RE.71.067075		
Периметр, мм	наружный	300,2	внутренний
			112,3
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
17,51	4,11	4,96	1,75



М 1:1

### Монтажный профиль 26

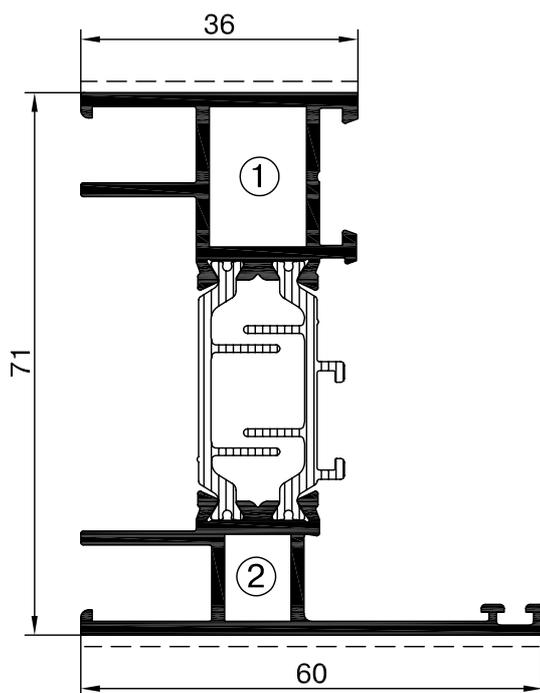


Обозначение	RE.71.096098		
Периметр, мм	наружный 419,6	внутренний 38,4	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
21,91	5,74	3,75	2,4
Выравнивающий уголок	----	✕	REA 305



M 1:1

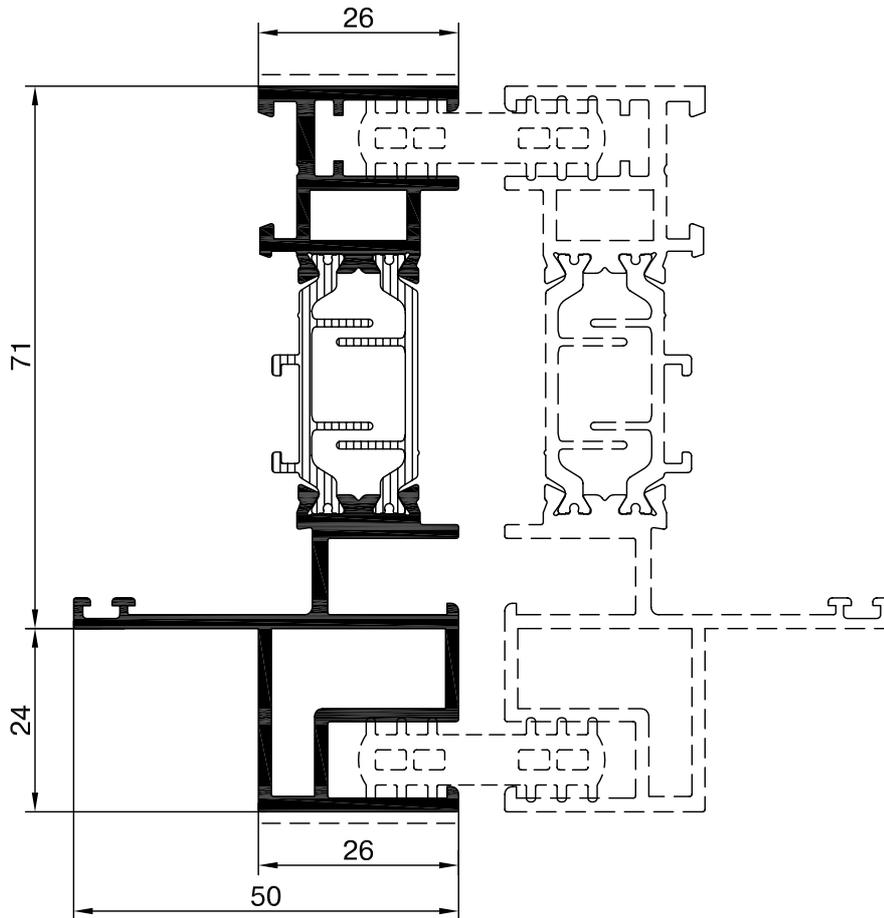
### Монтажный профиль 36



Обозначение	RE.71.097099			
Периметр, мм	наружный 444,9		внутренний 102	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>	
25,98	6,72	5,86	1,58	
Угловое соединение		Т-образное соединение		
①	REA 071	②	REA 070	①
			REA 096	②
			REA 097	
①	----	②	----	①
			REA 140	②
			REA 140	
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305	



M 1:1



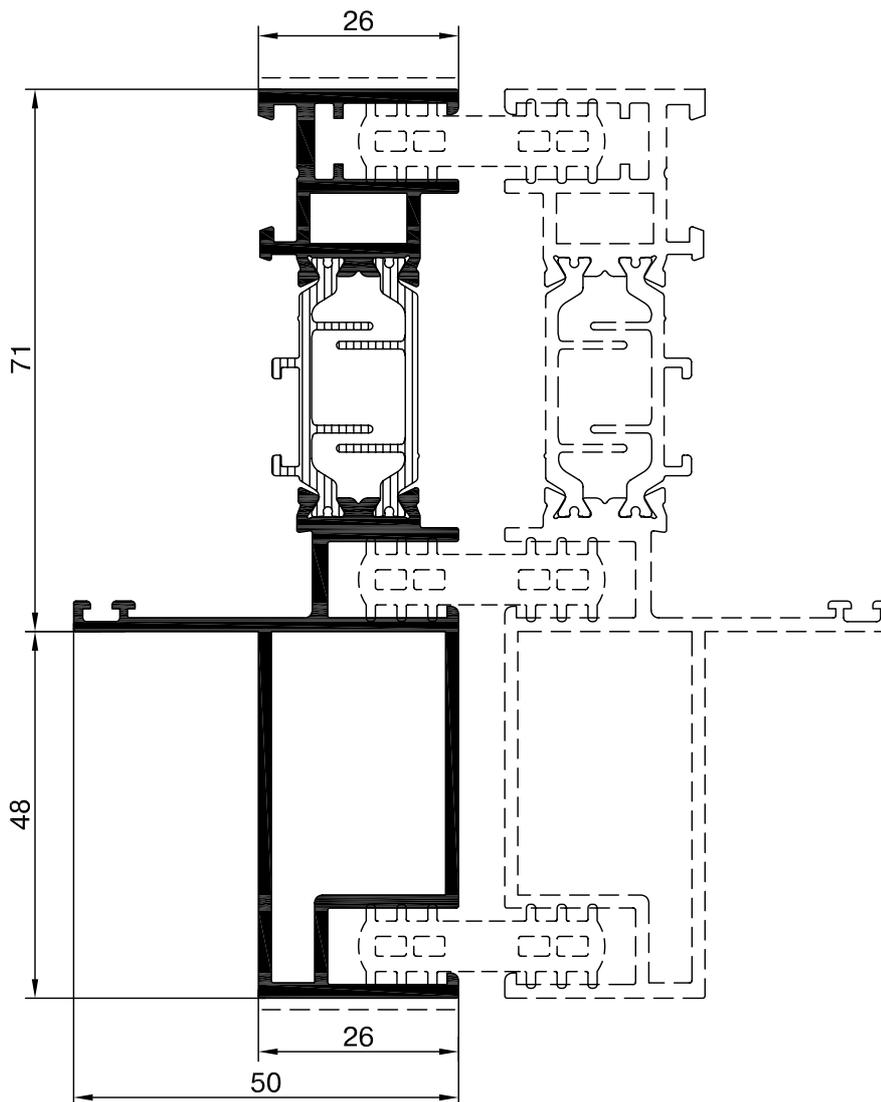
Монтажный усиленный профиль 26-24

Обозначение	RE.71.096101		
Периметр, мм	наружный 503,8	внутренний 127,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
42,08	8,77	4,66	1,34
Выравнивающий уголок	----	✕	REA 305 



M 1:1





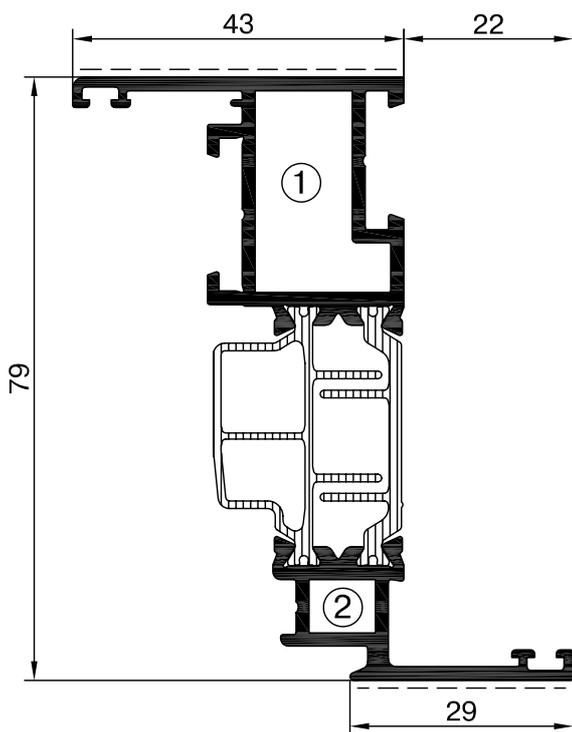
Монтажный усиленный профиль 26-48

Обозначение	RE.71.096151		
Периметр, мм	наружный 551,8	внутренний 175,1	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
71,65	11,34	7,21	2,06
Выравнивающий уголок	----	✕	REA 305 



M 1:1

### Створочный профиль 43

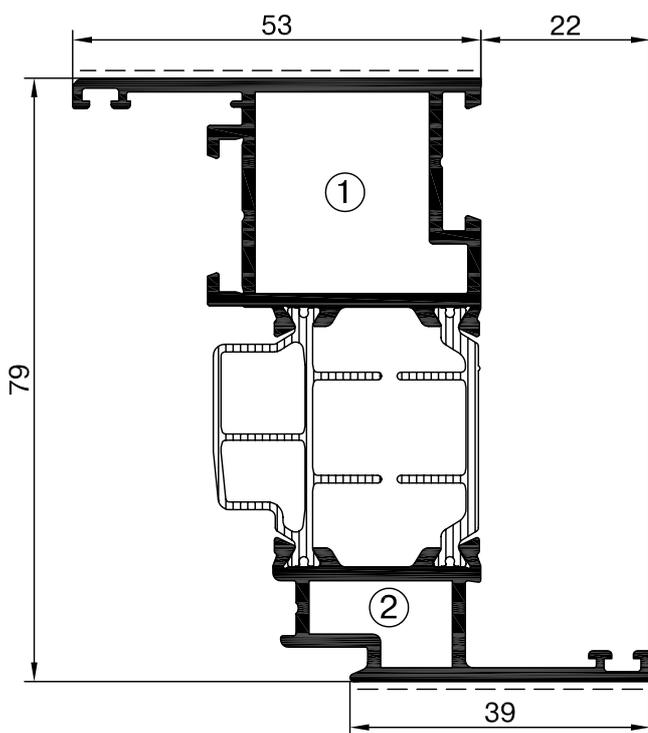


Обозначение		RE.71.014013	
Периметр, мм		наружный 389,5	внутренний 118,8
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,07	7,35	6,67	2,03
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 073	② REA 072	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 004		REA 002 REA 304



M 1:1

### Створочный профиль 53

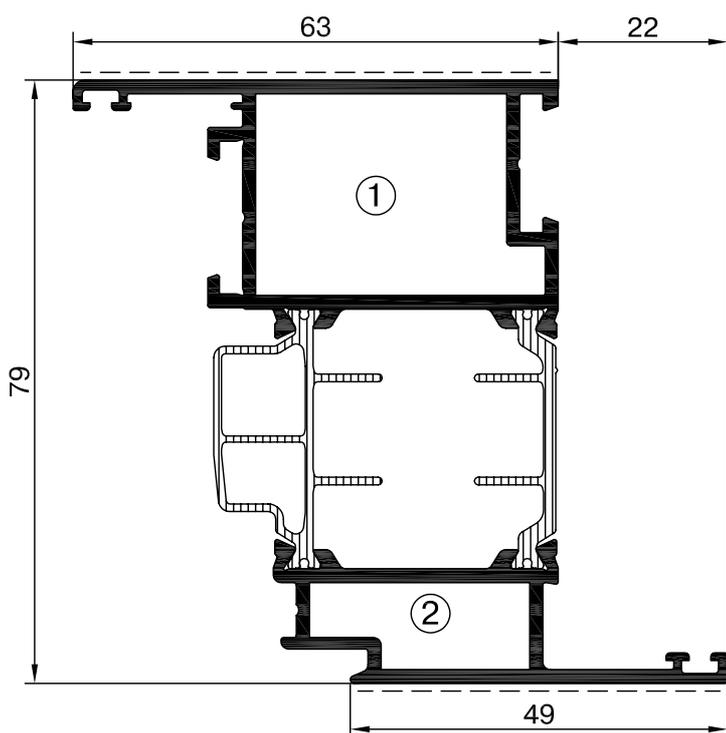


Обозначение		RE.71.032033	
Периметр, мм		наружный 409,5	внутренний 167,1
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
33,99	8,5	10,5	2,78
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 084	② REA 083	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 004		REA 002 REA 304



M 1:1

### Створочный профиль 63

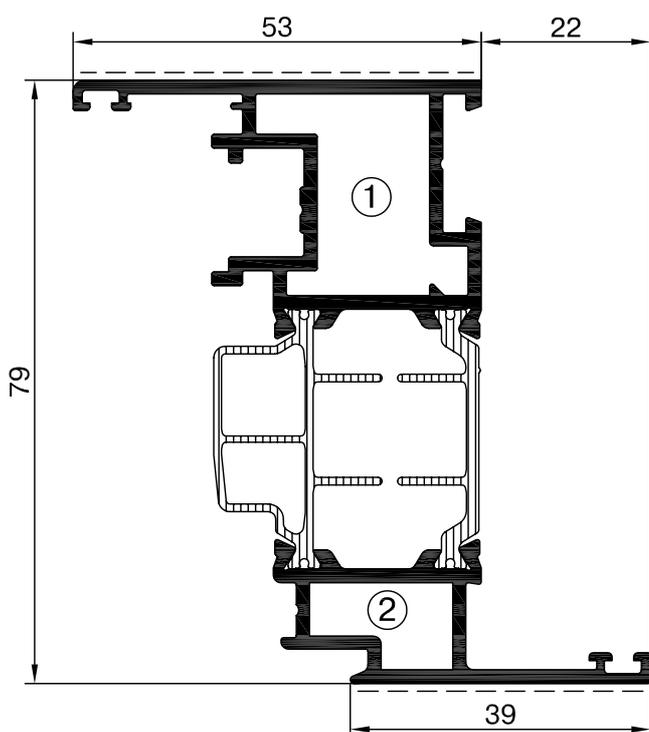


Обозначение		RE.71.044045	
Периметр, мм		наружный 447	внутренний 207,1
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
38,53	9,58	19,88	4,67
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 245	② REA 260	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 004		REA 002 REA 304



M 1:1

### Створочный профиль 53

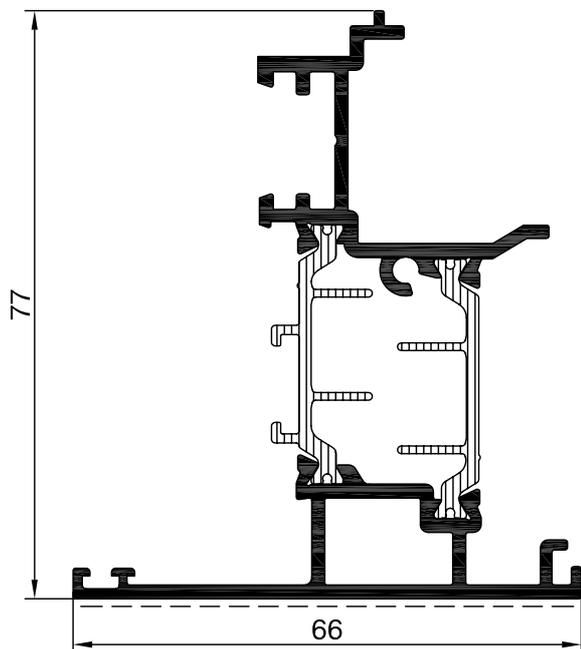


Обозначение		RE.71.072033	
Периметр, мм		наружный 438,7	внутренний 176,3
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
35,01	8,8	10,32	2,73
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 137	② REA 083	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 004		REA 002 REA 304



M 1:1

### Штупьовый профиль 66

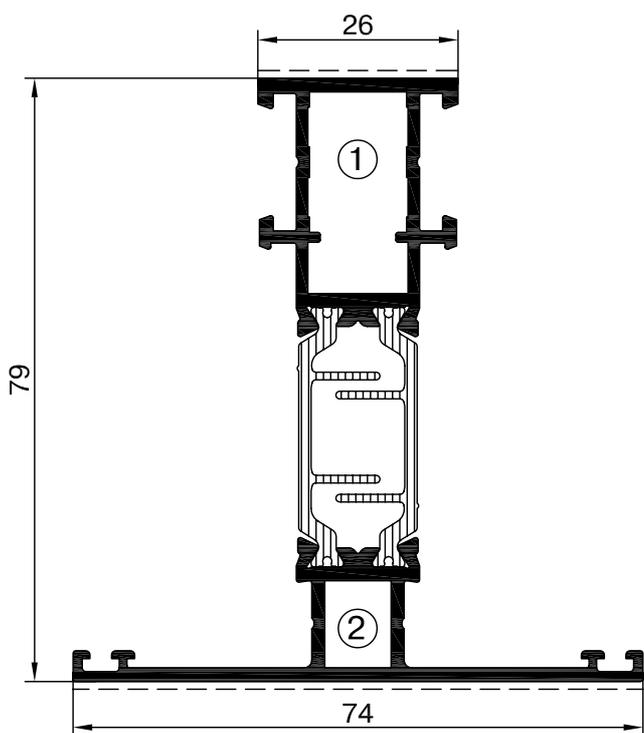


Обозначение	RE.71.025027		
Периметр, мм	наружный 435,4	внутренний 55	
I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
22,67	4,68	8,47	2,2
Применяемые аксессуары	REA 145		



M 1:1

### Т-образный створочный профиль 26

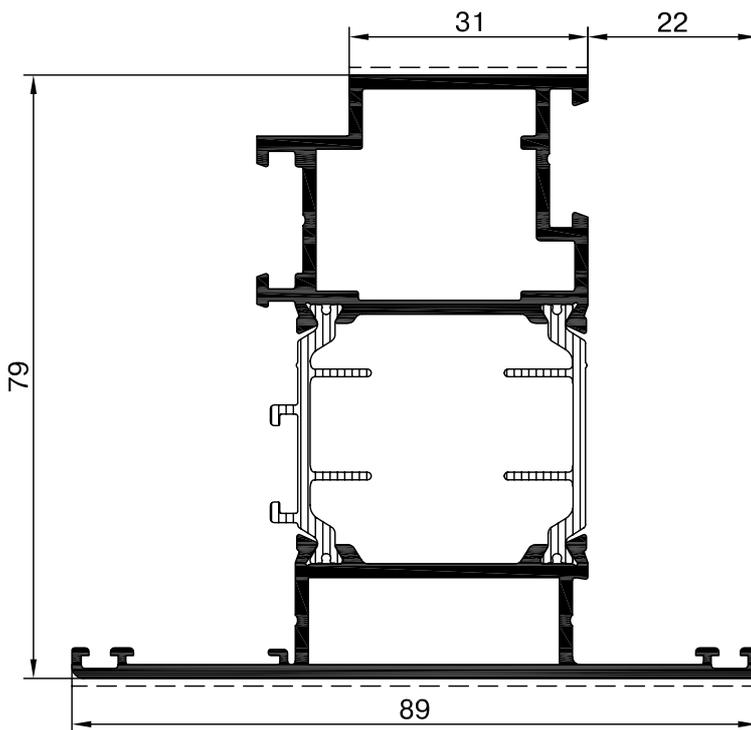


Обозначение	RE.71.074021		
Периметр, мм	наружный 400,8	внутренний 125,5	
I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
30,5	6,6	6,49	1,75
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	----	②	----
①		②	
①	----	①	REA 096
②	----	②	REA 097
①	----	①	REA 140
②	----	②	REA 140
Выравнивающий уголок	----		REA 305



M 1:1

### Створочный профиль 89

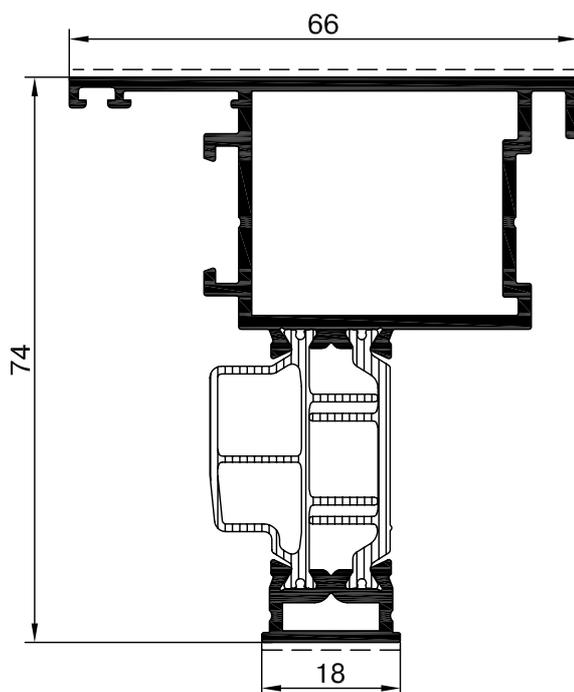


Обозначение		RE.71.081083	
Периметр, мм		наружный 461,9	внутренний 212,8
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
37,89	8,26	21,09	4,54
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 138	② REA 422	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 003 REA 004		REA 003 REA 304



M 1:1

### Вспомогательный профиль 66

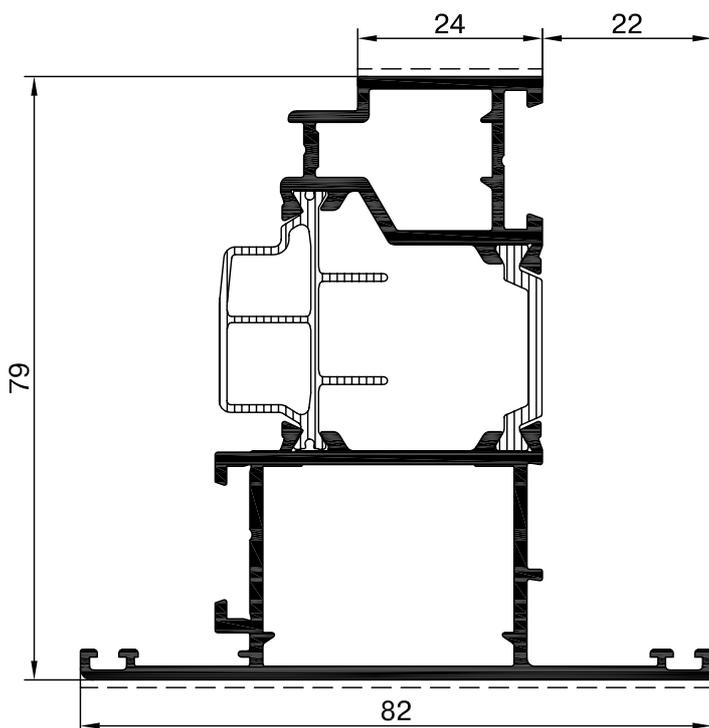


Обозначение		RE.71.082084	
Периметр, мм		наружный 374,9	внутренний 164,8
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
26,35	6,54	11,36	3,24
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 263	② REA 276	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002		----



M 1:1

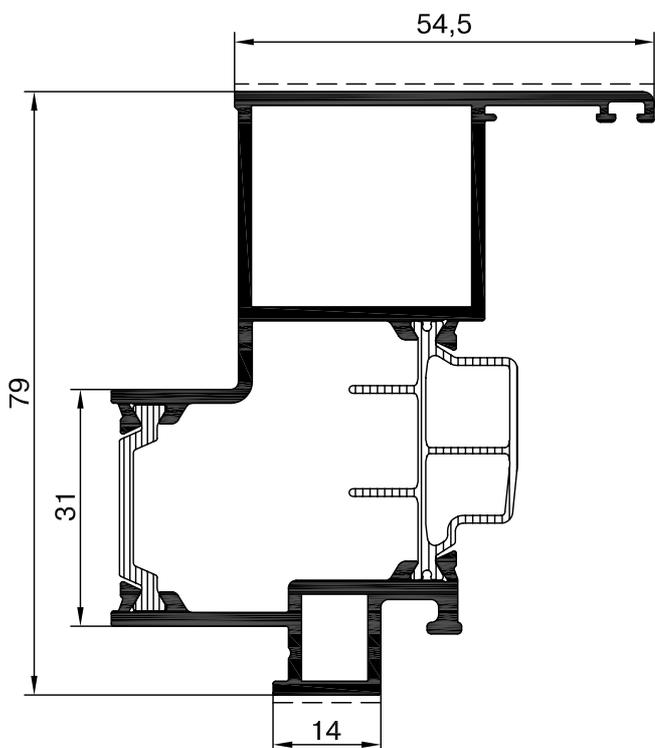
### Створочный профиль 82



Обозначение		RE.71.165166	
Периметр, мм		наружный 442,7	внутренний 205,3
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
34,90	7,99	17,48	4,22
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	REA 262	②	REA 423
①		②	
①	---	①	---
②	---	②	---
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 004		REA 002 REA 304



M 1:1



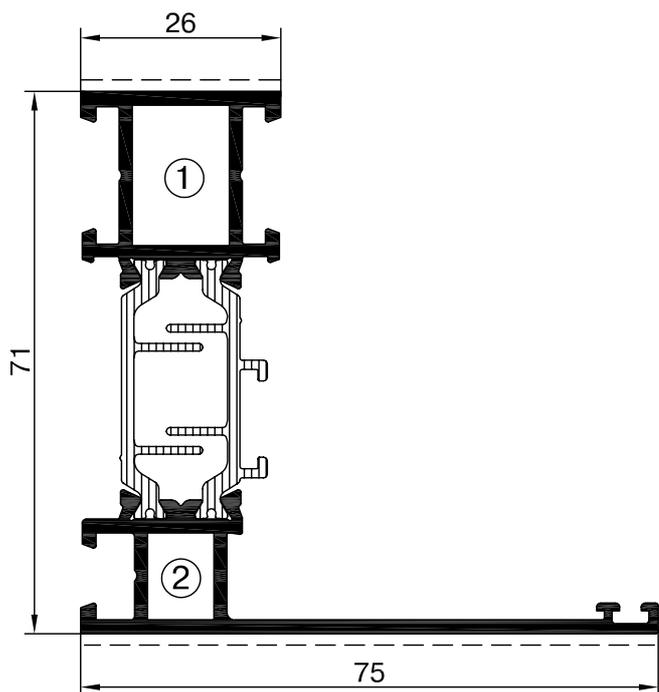
### Фасадный профиль 72

Обозначение		RE.71.108109	
Периметр, мм		наружный 365,8	внутренний 167,1
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
30,16	7,46	14,66	3,61
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	REA 139	②	REA 070
①		②	
①	---	①	---
②	---	②	---
Выравнивающий уголок	REA 002		---



M 1:1

### Рамный профиль 26-75

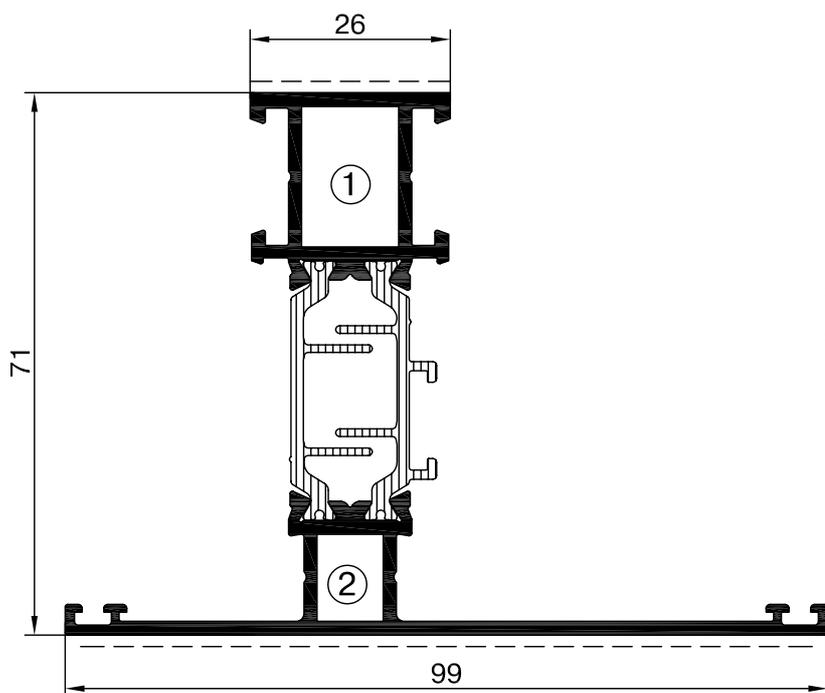


Обозначение	RE.71.011077		
Периметр, мм	наружный 406	внутренний 102	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,6	5,96	11,5	2,04
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
①	②	①	②
① ----	② ----	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



M 1:1

### Т-образный профиль 26-99

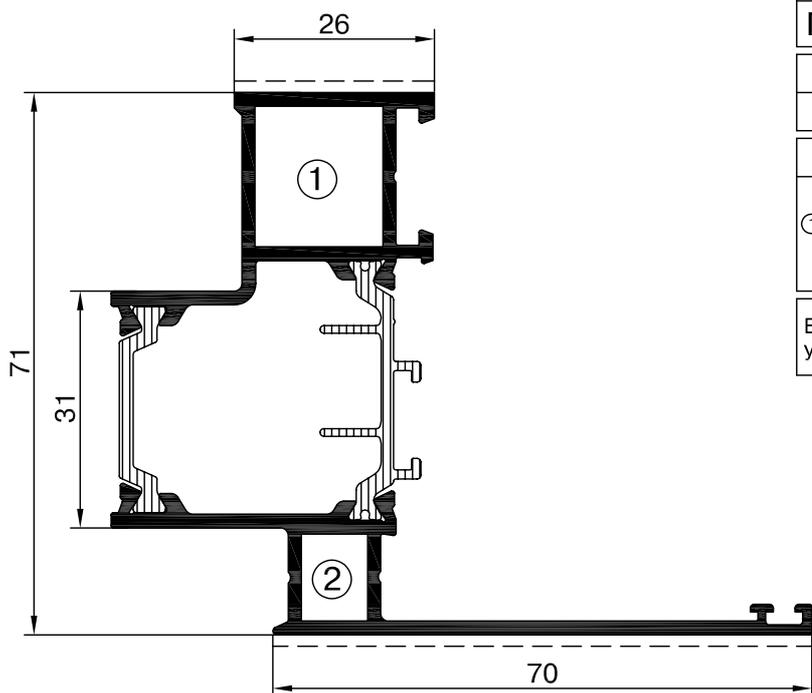


Обозначение	RE.71.011104		
Периметр, мм	наружный 451,9	внутренний 102	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
26,80	6,25	14,57	2,5
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
①	②	①	②
① ----	② ----	① REA 140	② REA 140
Выравнивающий уголок	REA 005		REA 305



M 1:1

### Фасадный профиль 26-70

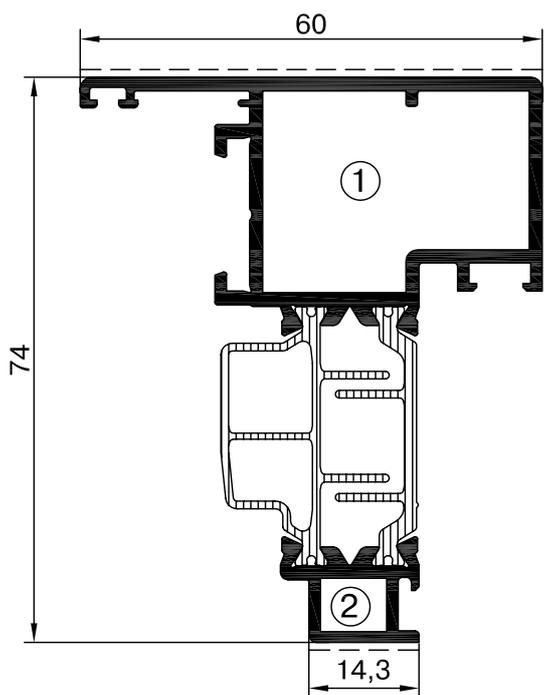


Обозначение		RE.71.078079					
Периметр, мм		наружный 395,6	внутренний 110				
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$				
24,43	5,87	19,51	3,21				
Угловое соединение		Т-образное соединение					
①	REA 080	②	REA 070	①	----	②	----
					×		×
Выравнивающий уголок		----	×	REA 307			



M 1:1

### Створочный профиль 60



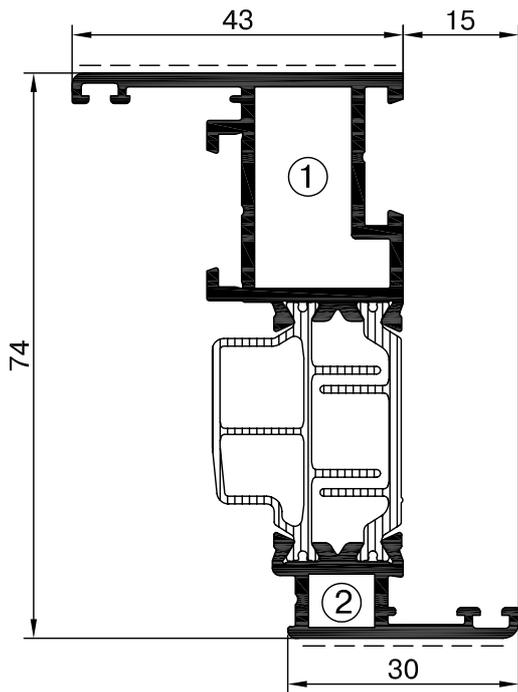
Обозначение		RE.71.076080					
Периметр, мм		наружный 364,4	внутренний 156,2				
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$				
23,34	5,7	7,26	2,12				
Угловое соединение		Т-образное соединение					
①	REA 136	②	REA 072	①	----	②	----
					×		×
Выравнивающий уголок		REA 002		----	×		



M 1:1



Створочный профиль 43/67

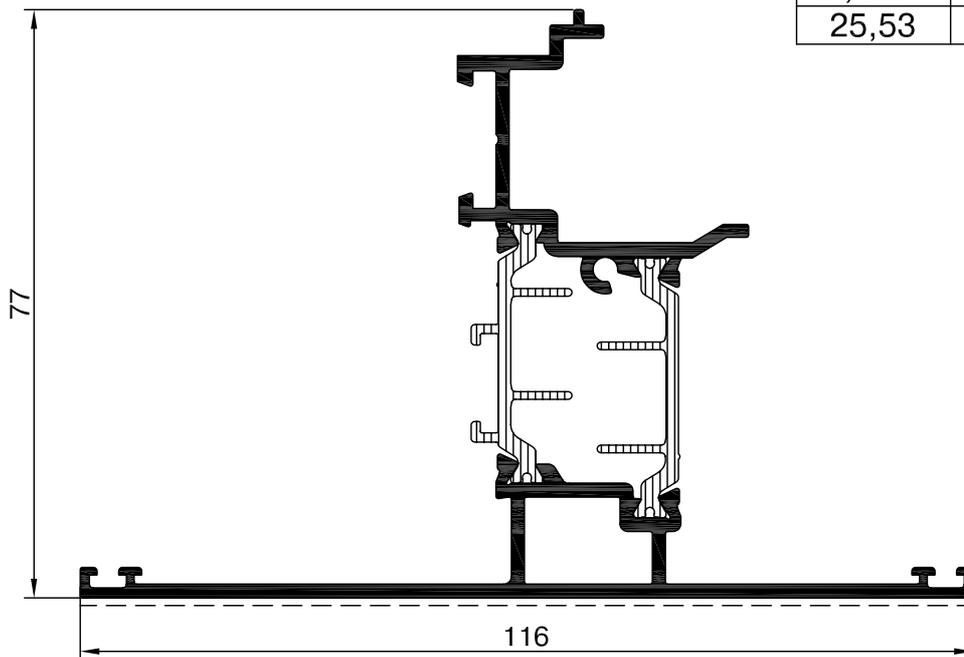


Обозначение	RE.71.014153		
Периметр, мм	наружный 379,1	внутренний 118,8	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,48	6,6	5,26	1,64
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 073	② REA 072	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 002 REA 006		



M 1:1

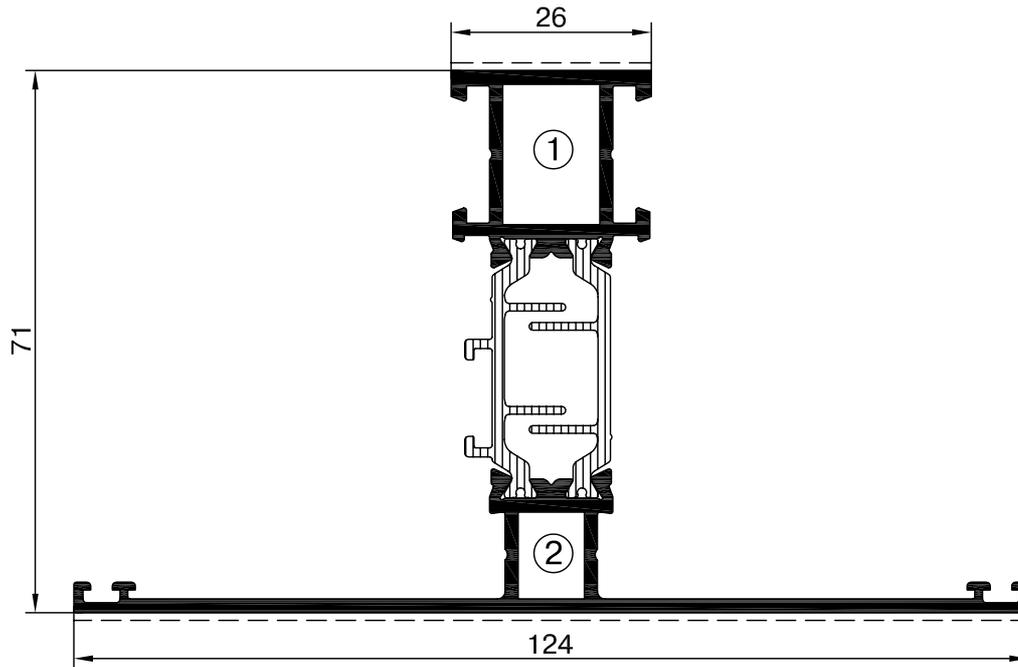
Штульповый профиль 116



Обозначение	RE.71.026107		
Периметр, мм	наружный 512,5	внутренний 55	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
25,53	4,89	21,98	3,52



M 1:1



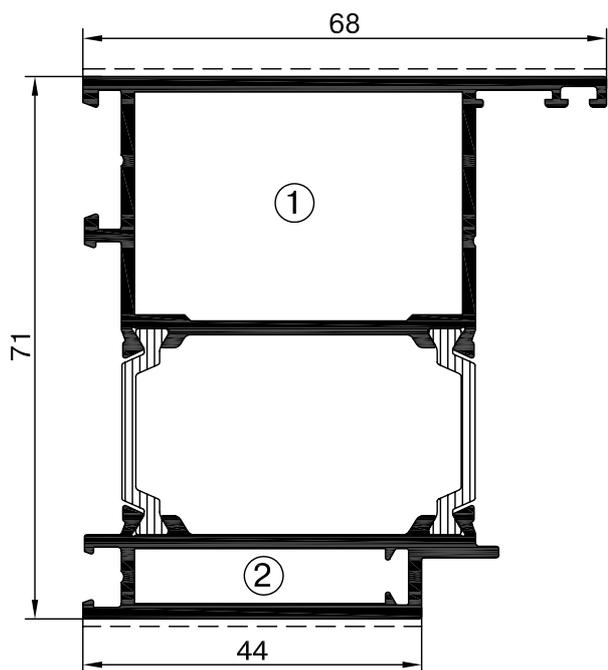
Т-образный профиль 26-124

Обозначение		RE.71.011105	
Периметр, мм		наружный 520,7	внутренний 102
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,99	6,5	23,96	3,85
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 070	① REA 096	② REA 097
			
① ----	② ----	① REA 140	② REA 140



M 1:1

Рамный профиль 68

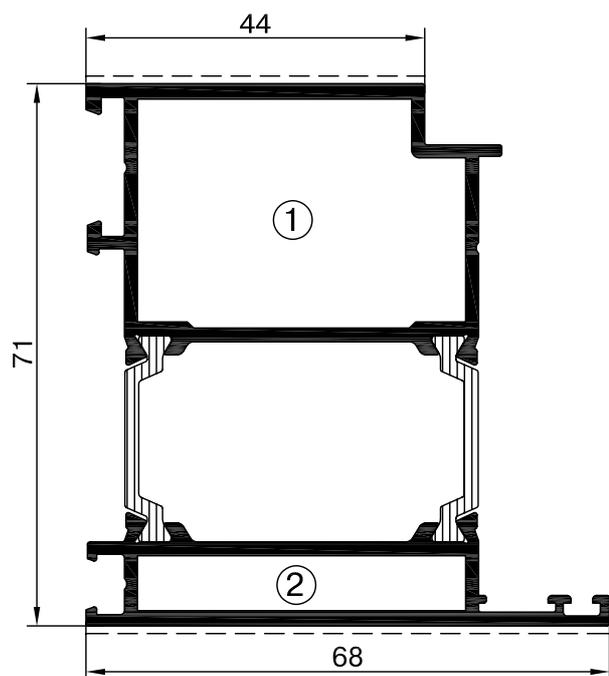


Обозначение		RE.71.036037	
Периметр, мм		наружный 343,1	внутренний 229,9
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
31,07	8,35	18,33	4,61
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 254	② REA 253	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

Рамный профиль 44

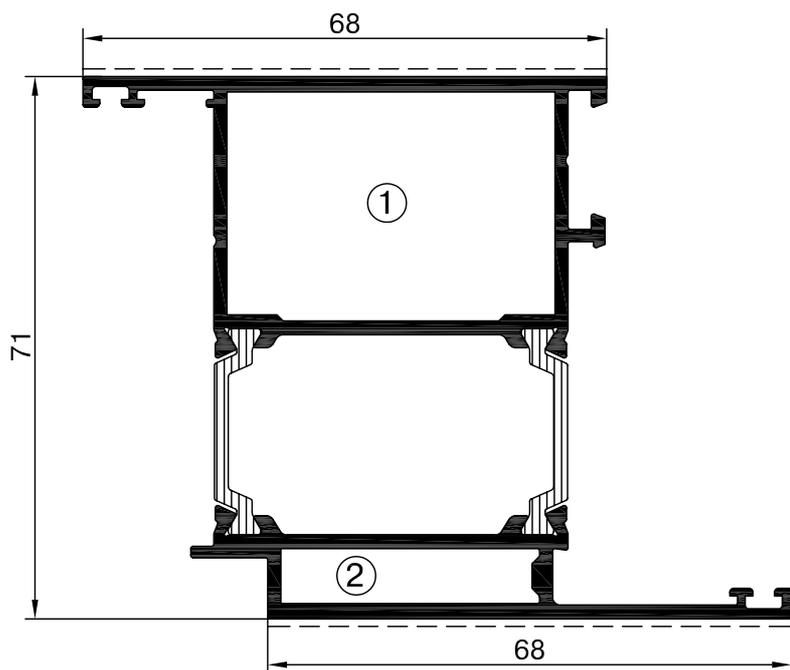


Обозначение		RE.71.038039	
Периметр, мм		наружный 343,4	внутренний 243,4
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
29,89	7,31	18,41	4,61
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 252	② REA 251	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

### Створочный профиль 68

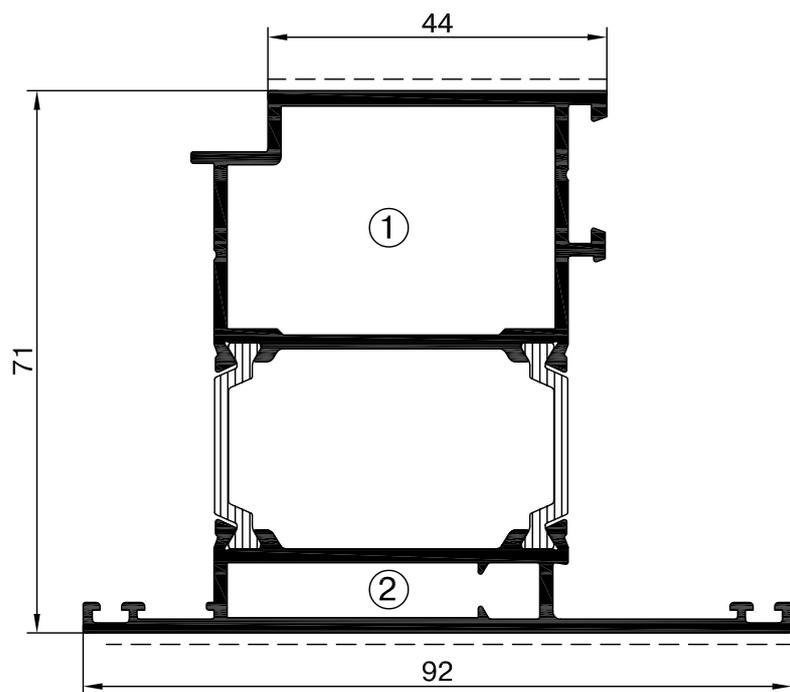


Обозначение		RE.71.036040	
Периметр, мм		наружный 397,1	внутренний 226,4
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
34,41	8,78	23,54	4,74
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 254	② REA 253	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006 REA 289		REA 006 REA 306



M 1:1

### Створочный профиль 92

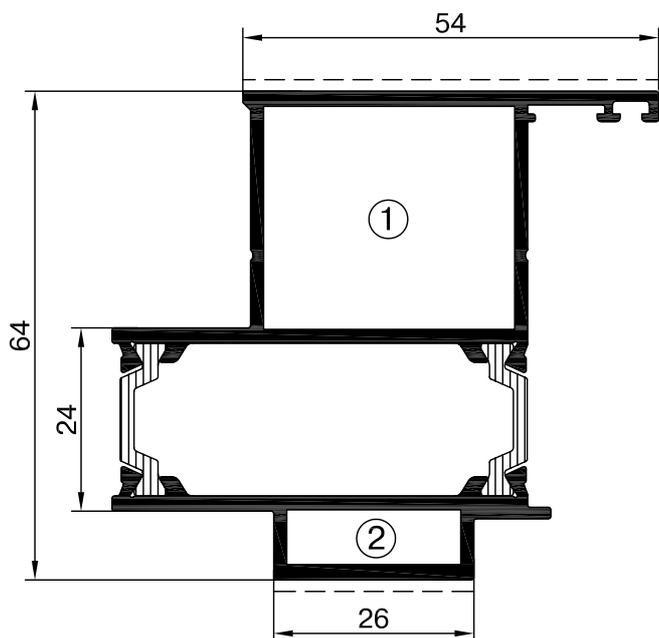


Обозначение		RE.71.038041	
Периметр, мм		наружный 397,3	внутренний 243,8
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
32,41	7,62	23,55	4,72
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 255	② REA 253	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006 REA 289		REA 006 REA 306



M 1:1

Фасадный профиль 54

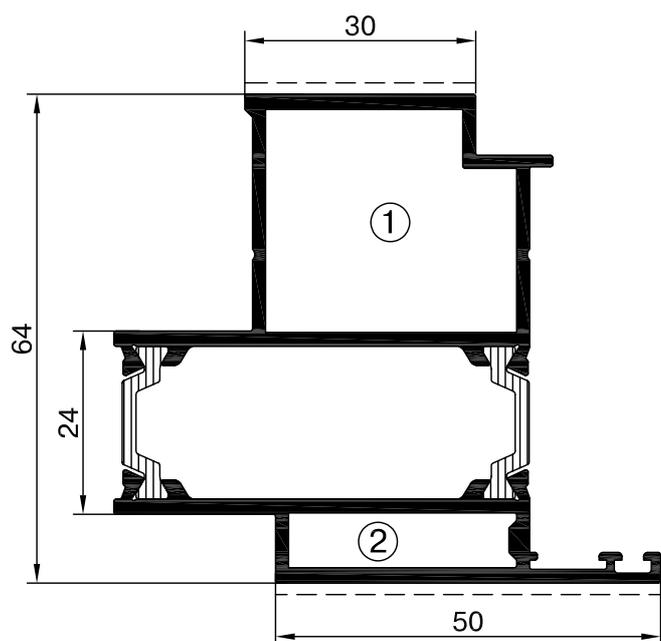


Обозначение		RE.71.046047	
Периметр, мм		наружный 312,1	внутренний 183,2
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
25,9	6,88	17,66	4,57
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 263	② REA 262	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

Фасадный профиль 50

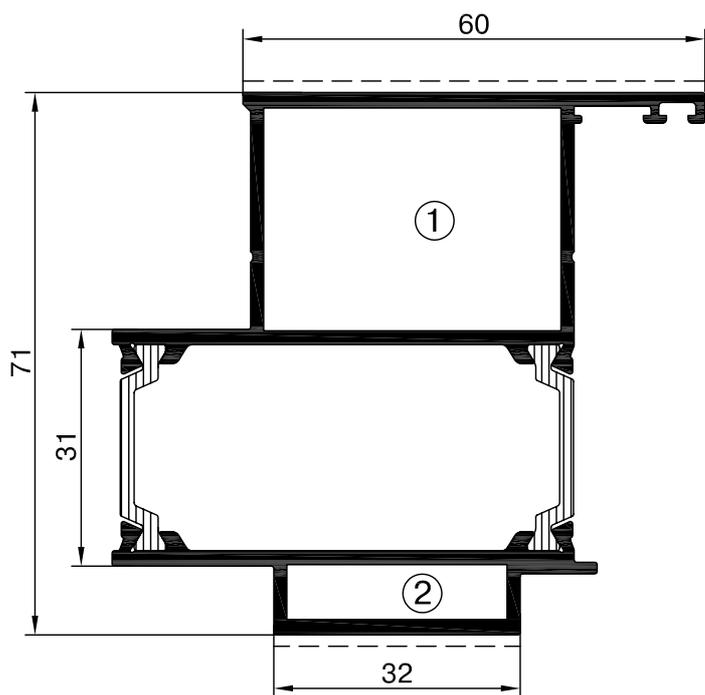


Обозначение		RE.71.048049	
Периметр, мм		наружный 312	внутренний 197,6
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
24,75	5,94	17,85	4,64
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 261	② REA 260	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

### Фасадный профиль 60

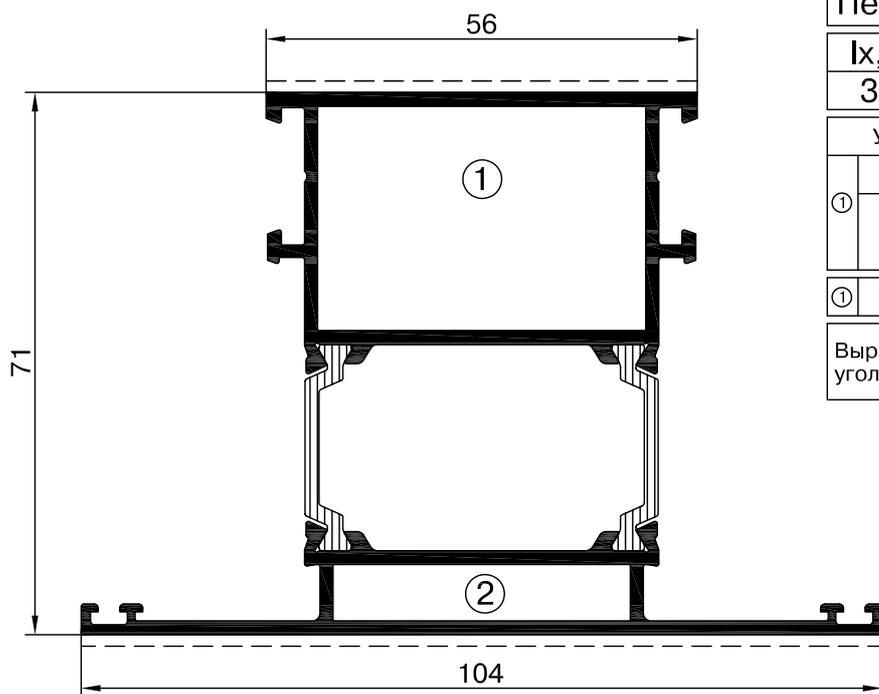


Обозначение		RE.71.085086	
Периметр, мм		наружный 345,2	внутренний 207,2
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
28,34	7,49	22,78	5,48
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	REA 244	②	REA 260
①		②	
①	---	①	---
②	---	②	---
①	REA 140	②	REA 140
①	---	②	---
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

### Т-образный профиль 56

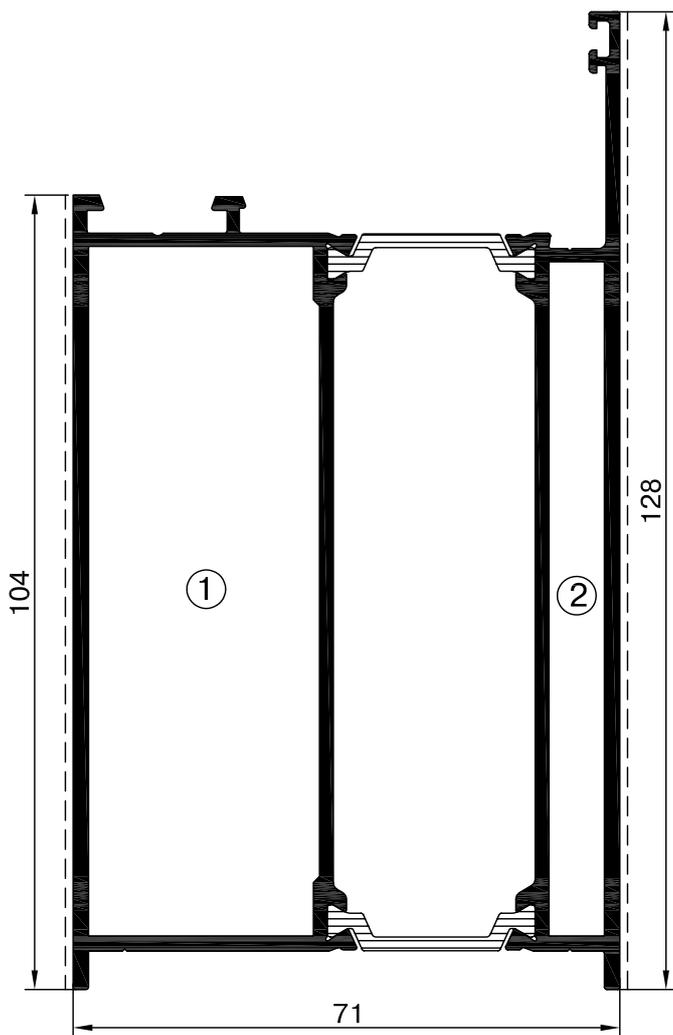


Обозначение		RE.71.054055	
Периметр, мм		наружный 444,4	внутренний 236
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
34,63	8,20	28,47	5,47
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	---	②	---
①		②	
①	REA 265	②	REA 264
①		②	
①	---	②	---
①	REA 140	②	REA 129
Выравнивающий уголок	---		



M 1:1

### Т-образный профиль 104

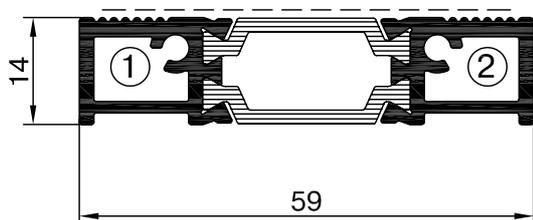


Обозначение		RE.71.052053	
Периметр, мм		наружный 457,7	внутренний 430,7
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
104,9	14,35	52,17	12,80
Угловое соединение		Т-образное соединение	
①	②	①	②
----	----	REA 267	REA 266
①	②	①	②
----	----	REA 140	REA 129
Выравнивающий уголок	----	REA 306	



M 1:1

### Профиль порога 14



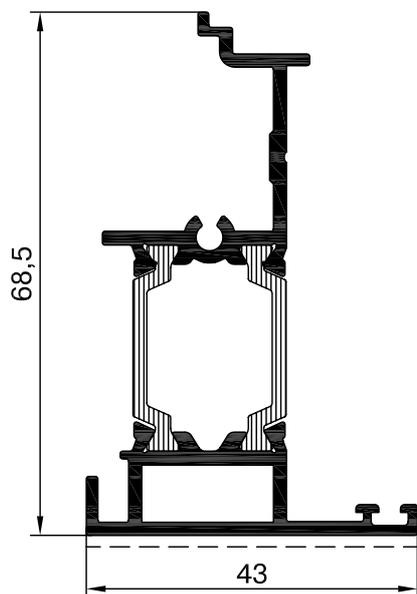
Обозначение		RE.71.042042	
Периметр, мм		наружный 162,3	внутренний 96,8
Применяемые аксессуары	REA 256	REA 257	



M 1:1

### Штульповый профиль 43

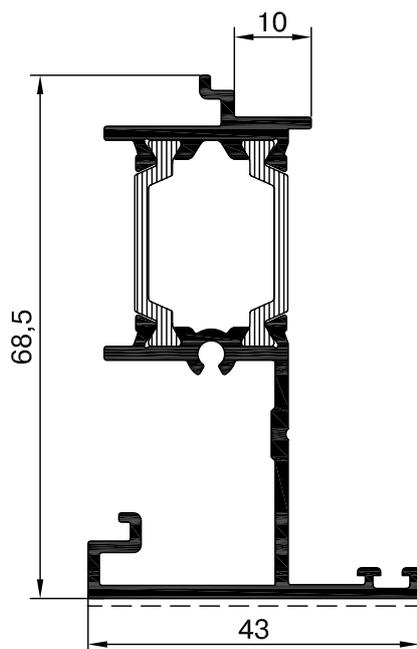
Обозначение	RE.71.056058		
Периметр, мм	наружный 296,2	внутренний 49,2	
I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
11,66	2,62	3,00	1,19
Применяемые аксессуары	REA 258 (левое открывание)		REA 259 (правое открывание)
			



M 1:1

### Штульповый профиль 10

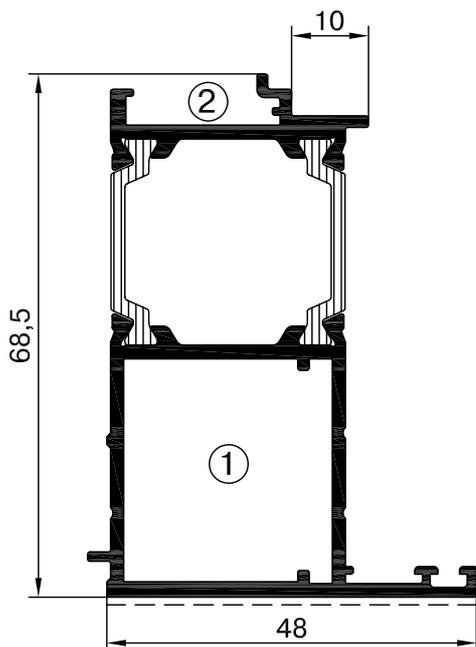
Обозначение	RE.71.057059		
Периметр, мм	наружный 344,1	внутренний ----	
I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
15,76	4,56	3,18	1,24
Применяемые аксессуары	REA 258 (левое открывание)		REA 259 (правое открывание)
			



M 1:1



### Адаптерный профиль 48

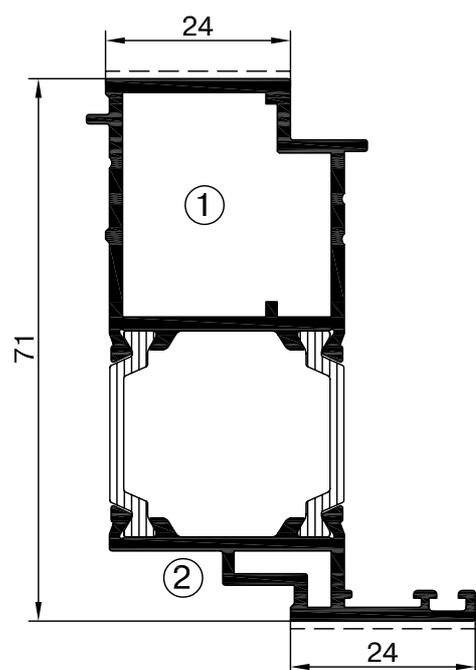


Обозначение		RE.71.060062					
Периметр, мм		наружный 282,1	внутренний 118,5				
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$				
18,73	5,32	6,83	2,24				
Угловое соединение		Т-образное соединение					
①	REA 271	②	REA 272	①	----	②	----
①	REA 140	②	----	①	----	②	----
Выравнивающий уголок		REA 006			----		



M 1:1

### Адаптерный профиль 48

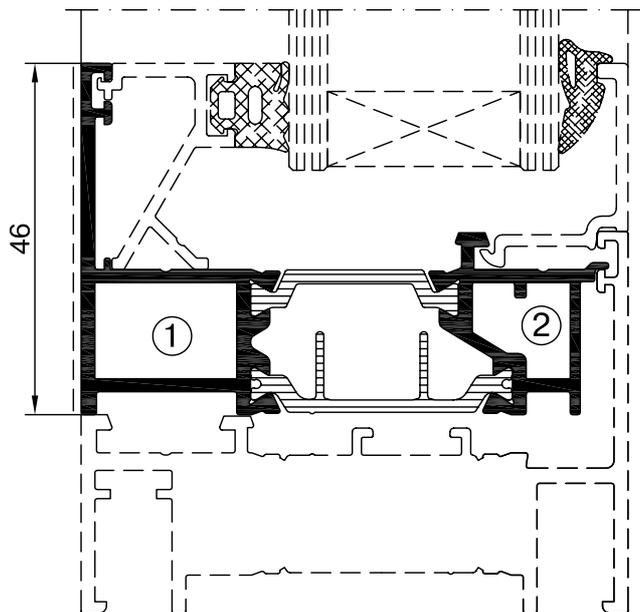


Обозначение		RE.71.061063					
Периметр, мм		наружный 269,8	внутренний 156,8				
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$				
19,15	4,88	6,58	2,19				
Угловое соединение		Т-образное соединение					
①	REA 270	②	----	①	----	②	----
①	REA 140	②	----	①	----	②	----
Выравнивающий уголок		REA 006			----		



M 1:1

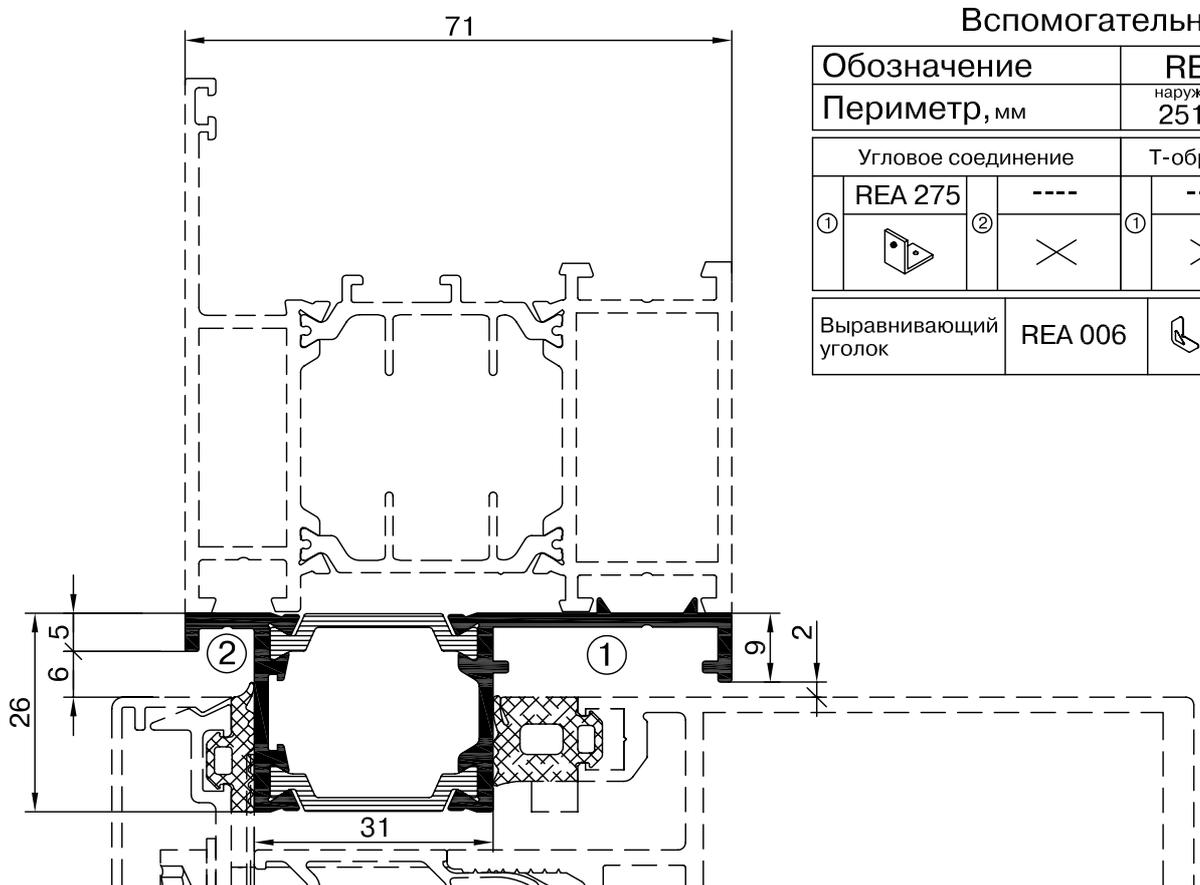
### Обратный профиль 46



Обозначение	RE.71.100102		
Периметр, мм	наружный 294,6	внутренний 113,7	
Ix, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Iy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>
15,76	4,20	4,05	1,21
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 071	② REA 240	① ----	② ----
① REA 140	② REA 140	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 003		



M 1:1



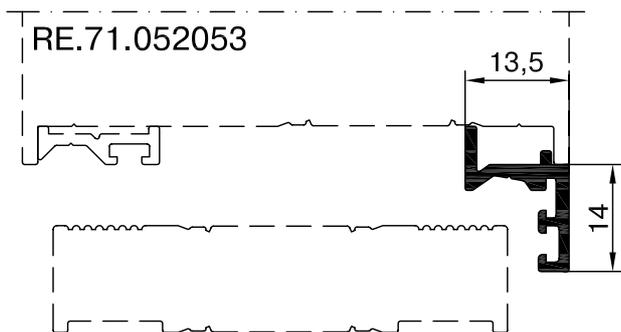
### Вспомогательный профиль 9

Обозначение	RE.71.103106		
Периметр, мм	наружный 251,5	внутренний ----	
Угловое соединение		Т-образное соединение	
① REA 275	② ----	① ----	② ----
Выравнивающий уголок	REA 006		



M 1:1

### Примыкающий профиль

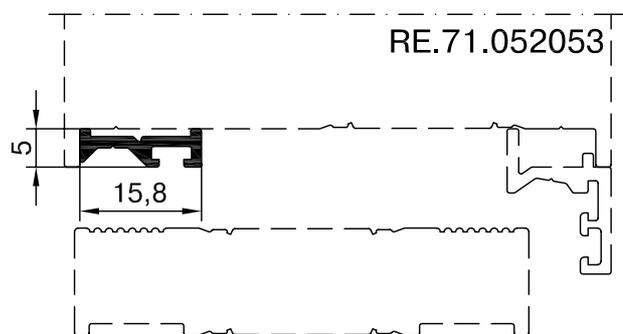


Обозначение	RE 0050	
Периметр, мм	наружный 87,9	внутренний ----



M 1:1

### Щеткодержатель внутренний

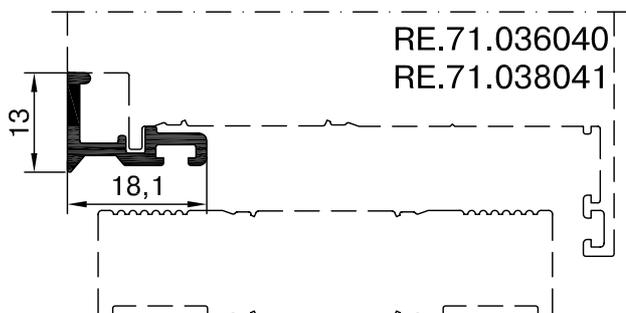


Обозначение	RE 0051	
Периметр, мм	наружный 53,7	внутренний ----



M 1:1

### Щеткодержатель наружный

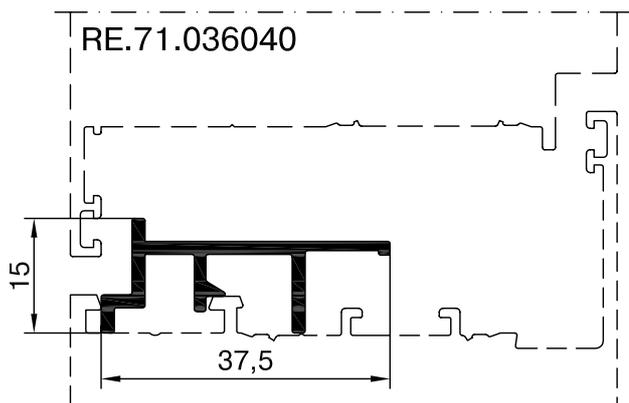


Обозначение	RE 4648	
Периметр, мм	наружный 79,2	внутренний ----



M 1:1

### Адаптерный профиль



Обозначение	RE 4647	
Периметр, мм	наружный 142,9	внутренний ----



M 1:1

### Профиль отбойника

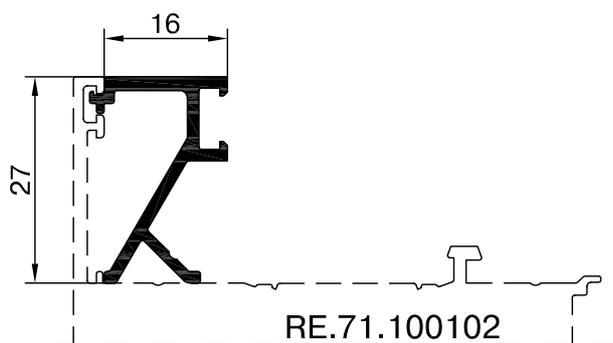


Обозначение	RE 4580	
Периметр, мм	наружный 84,7	внутренний



M 1:1

### Профиль добавочный

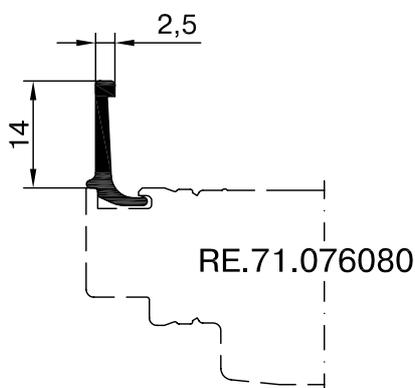


Обозначение	RE 4561	
Периметр, мм	наружный 131,9	внутренний



M 1:1

### Адаптерный профиль

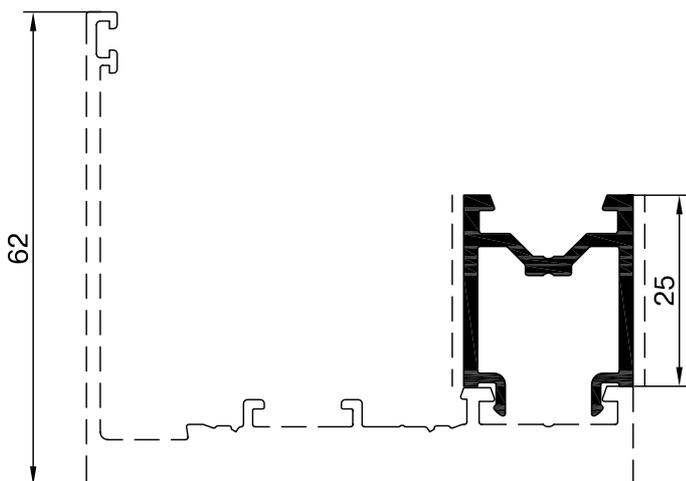


Обозначение	RE 4565	
Периметр, мм	наружный 45,9	внутренний



M 1:1

### Адаптерный профиль

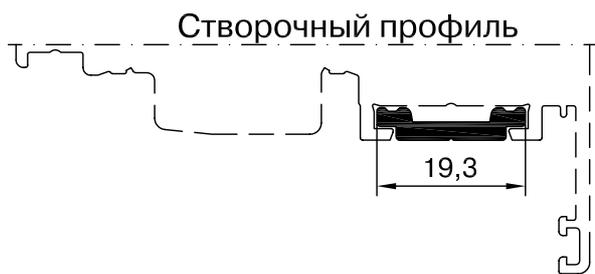


Обозначение	RE 4626	
Периметр, мм	наружный 183,4	внутренний



M 1:1

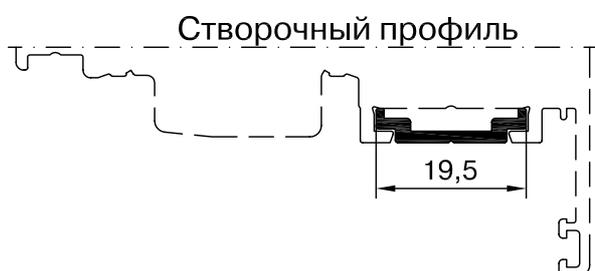
### Профиль тяги



Обозначение	RE 9200	
Периметр, мм	наружный 49,6	внутренний



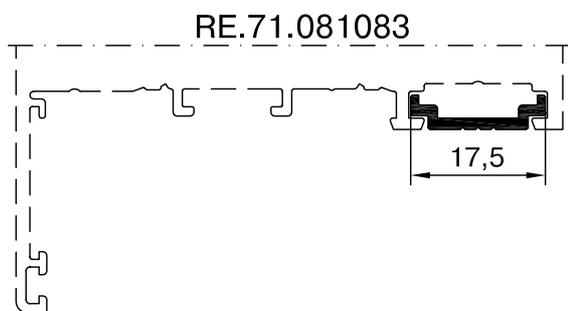
### Профиль тяги



Обозначение	RE 9225	
Периметр, мм	наружный 53,1	внутренний

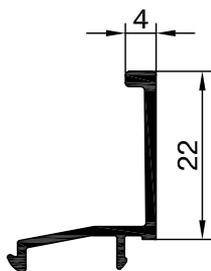


### Профиль тяги



Обозначение	RE 9226	
Периметр, мм	наружный 49,6	внутренний



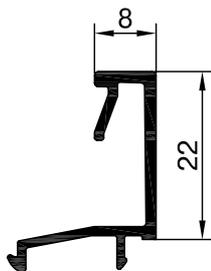


Профиль штапика

Обозначение	RE 4550	
Периметр, мм	наружный 100	внутренний



М 1:1

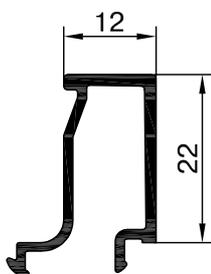


Профиль штапика

Обозначение	RE 4551	
Периметр, мм	наружный 123,3	внутренний



М 1:1

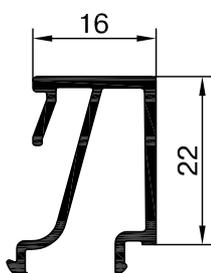


Профиль штапика

Обозначение	RE 4552	
Периметр, мм	наружный 143,7	внутренний



М 1:1

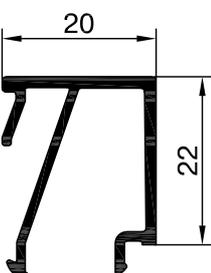


Профиль штапика

Обозначение	RE 4553	
Периметр, мм	наружный 165,5	внутренний



М 1:1

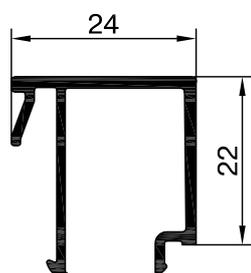


Профиль штапика

Обозначение	RE 4554	
Периметр, мм	наружный 167,7	внутренний



М 1:1



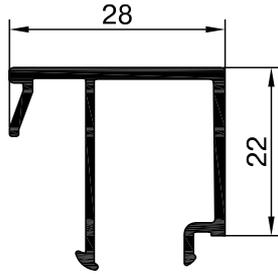
Профиль штапика

Обозначение	RE 4555	
Периметр, мм	наружный 173,5	внутренний



М 1:1

## Алюминиевые и комбинированные профили

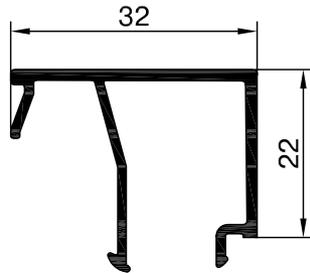


Профиль штапика

Обозначение	RE 4556	
Периметр, мм	наружный 181,5	внутренний



M 1:1

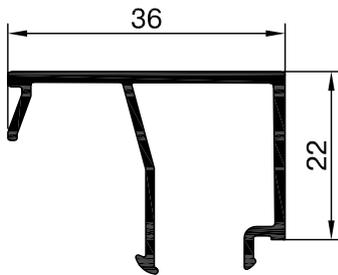


Профиль штапика

Обозначение	RE 4557	
Периметр, мм	наружный 190,3	внутренний



M 1:1

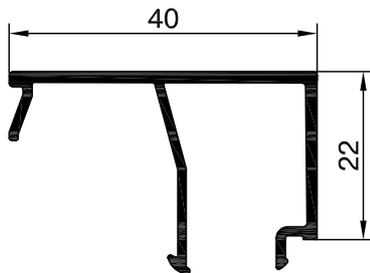


Профиль штапика

Обозначение	RE 4558	
Периметр, мм	наружный 198,2	внутренний



M 1:1

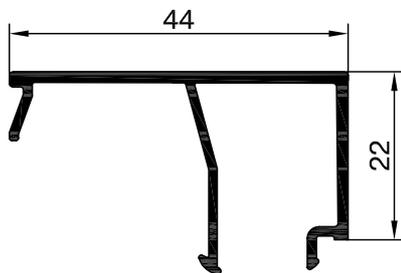


Профиль штапика

Обозначение	RE 4559	
Периметр, мм	наружный 206,2	внутренний



M 1:1

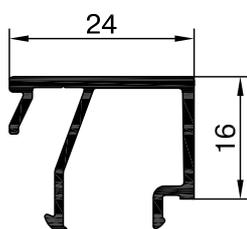


Профиль штапика

Обозначение	RE 4560	
Периметр, мм	наружный 214,2	внутренний



M 1:1



Профиль штапика

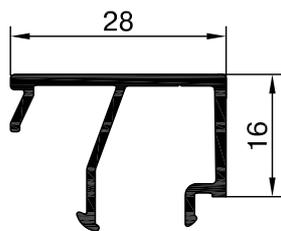
Обозначение	RE 4655	
Периметр, мм	наружный 148,1	внутренний



M 1:1

# Оконно-дверная серия - RW7 1

Алюминиевые и комбинированные профили



Профиль штапика

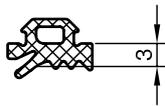
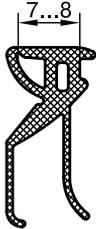
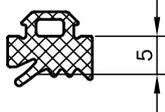
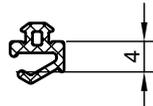
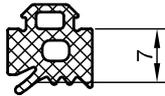
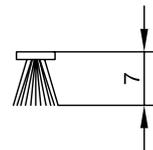
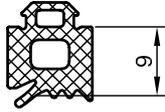
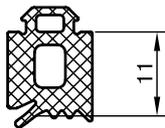
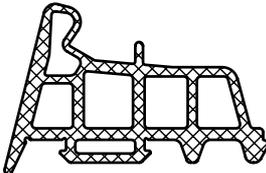
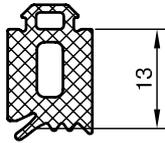
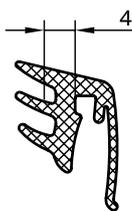
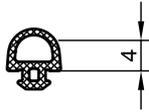
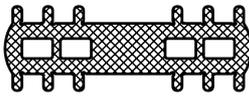
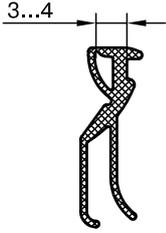
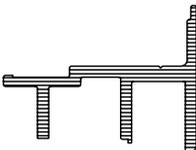
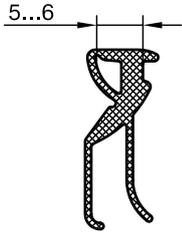
Обозначение	RE 4656	
Периметр, мм	наружный 156,1	внутренний



М 1:1



## Уплотнительные профили

Сечение	Уплотнитель	Сечение	Уплотнитель
	REG 001		REG 021
	REG 002		REG 023
	REG 003		REG 033F
	REG 004		REG 034F
	REG 005		REG 035
	REG 006		REG 038
	REG 012		REG 039
	REG 018		REG 054
	REG 019		REP 020
	REG 020		

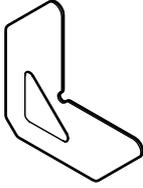
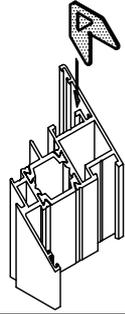
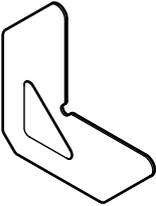
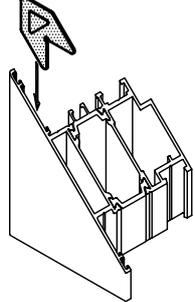
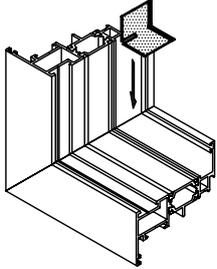
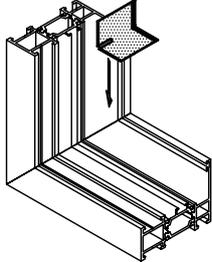
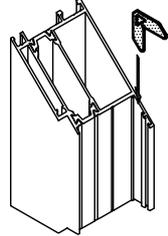
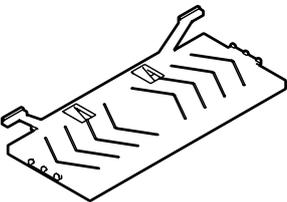
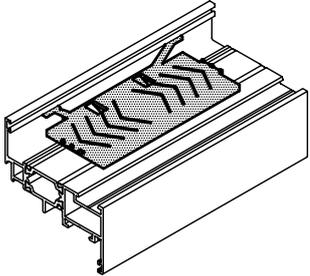


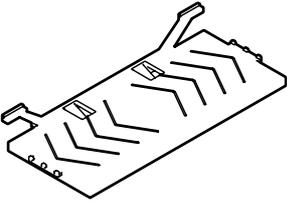
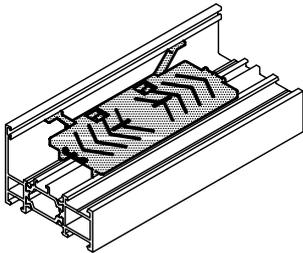
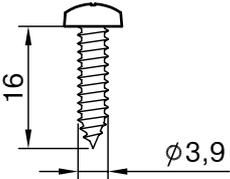
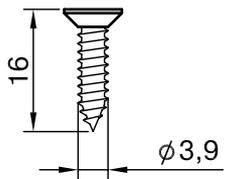
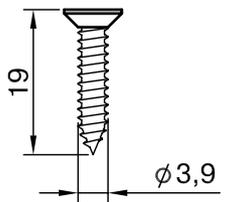
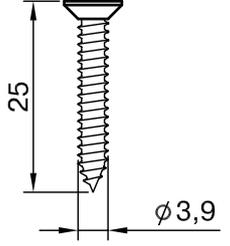
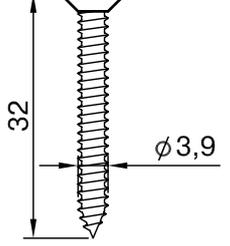




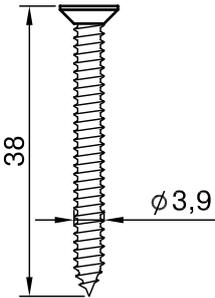
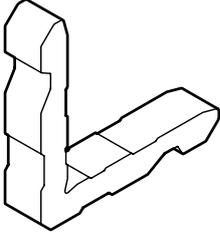
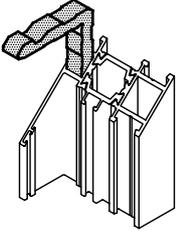
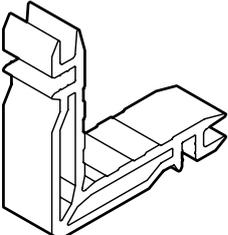
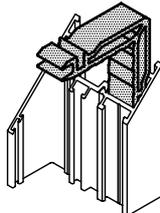
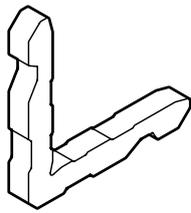
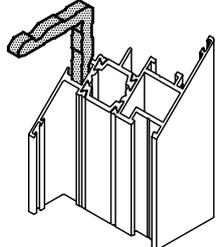
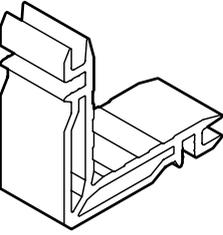
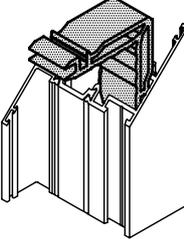
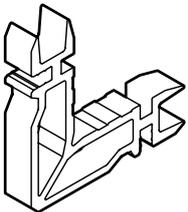
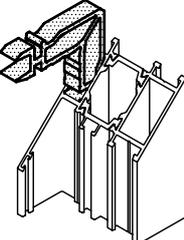
# Комплектующие изделия

## Комплектующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 002</p>	<p>Выравнивающий уголок внутренний 15 мм (устанавливается в профили: RE.71.014013, RE.71.032033, RE.71.044045, RE.71.072033, RE.71.082084, RE.71.108109, RE.71.014153, RE.71.076080)</p> 
	<p>REA 003</p>	<p>Выравнивающий уголок внутренний 20 мм (устанавливается в профили: RE.71.081083, RE.71.100102)</p> 
	<p>REA 004</p>	<p>Выравнивающий уголок наружный 17x11 мм (устанавливается в профили: RE.71.014013, RE.71.032033 RE.71.044045, RE.71.072033, RE.71.081083, RE.71.165166)</p> 
	<p>REA 005</p>	<p>Выравнивающий уголок наружный 24x11 мм (устанавливается в рамные профили)</p> 
	<p>REA 006</p>	<p>Выравнивающий уголок 10 мм (устанавливается в профили: RE.71.014153, RE.71.036037, RE.71.038039, RE.71.036040, RE.71.038041, RE.71.046047, RE.71.048049, RE.71.085086, RE.71.060062, RE.71.061063, RE.71.103106)</p> 
	<p>REA 007</p>	<p>Опорная подкладка под стеклопакет (устанавливается в створочные профили)</p> 

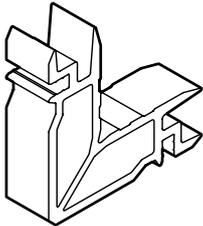
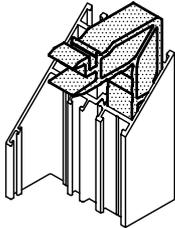
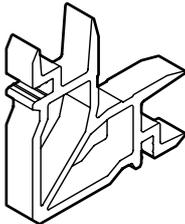
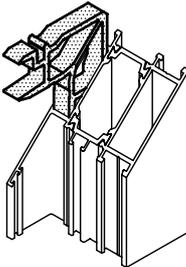
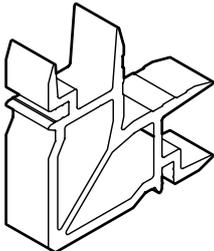
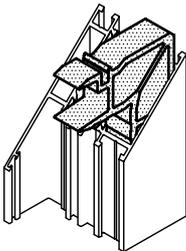
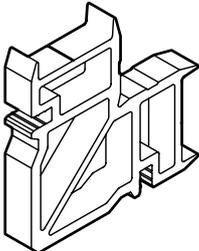
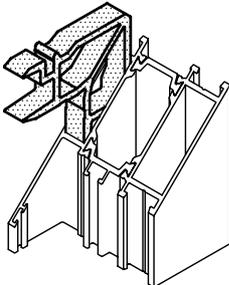
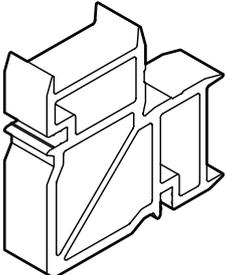
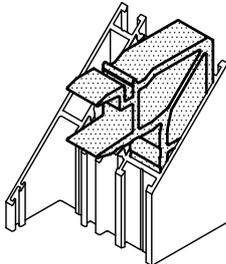
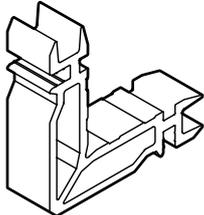
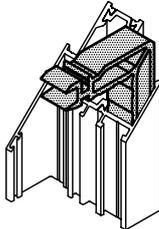
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 008</p>	<p>Опорная подкладка под стеклопакет (устанавливается в рамные профили)</p> 
	<p>REA 018</p>	<p>Винт 3,9x16 A2 DIN 7981</p>
	<p>REA 020</p>	<p>Винт 3,9x16 A2 DIN 7982</p>
	<p>REA 021</p>	<p>Винт 3,9x19 A2 DIN 7982</p>
	<p>REA 022</p>	<p>Винт 3,9x25 A2 DIN 7982</p>
	<p>REA 023</p>	<p>Винт 3,9x32 A2 DIN 7982</p>

## Комплекующие материалы

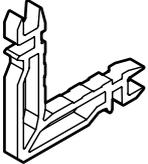
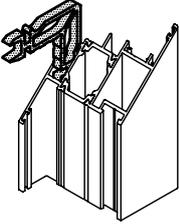
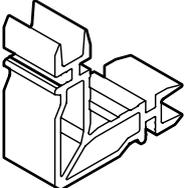
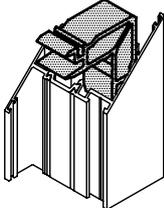
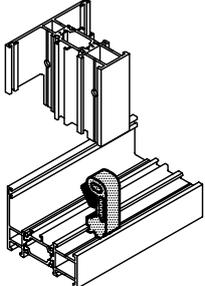
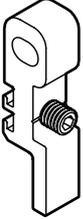
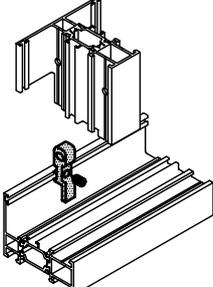
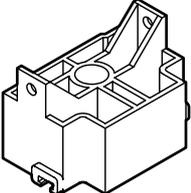
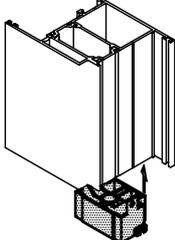
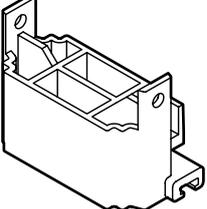
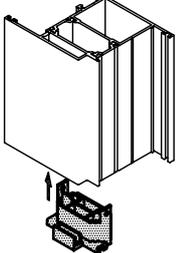
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 024</p>	<p>Винт 3,9x38 A2 DIN 7982</p>
	<p>REA 070</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.123012, RE.71.011021, RE.71.028029, RE.71.097099, RE.71.108109, RE.71.011077, RE.71.011104, RE.71.078079, RE.71.011105)  Исходный профиль - RE 9201 Длина порезки сухаря - 11,1 мм</p> 
	<p>REA 071</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.123012, RE.71.011021, RE.71.097099, RE.71.011077, RE.71.011104, RE.71.011105, RE.71.100102)  Исходный профиль - RE 9202 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 072</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.014013, RE.71.076080, RE.71.014153)  Исходный профиль - RE 9201 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 
	<p>REA 073</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.014013, RE.71.014153)  Исходный профиль - RE 9202 Длина порезки сухаря - 26 мм</p> 
	<p>REA 074</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.015018, RE.71.124018, RE.71.015022)  Исходный профиль - RE 9204 Длина порезки сухаря - 11,1 мм</p> 



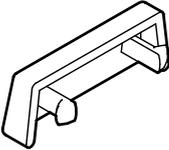
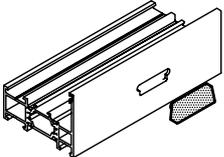
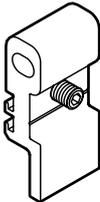
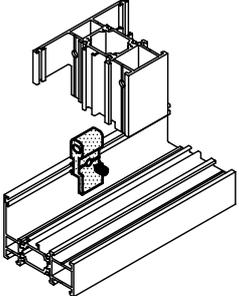
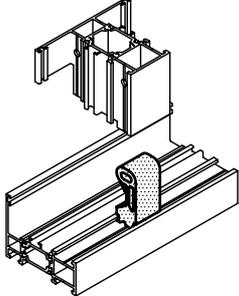
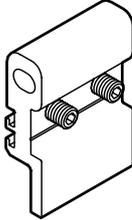
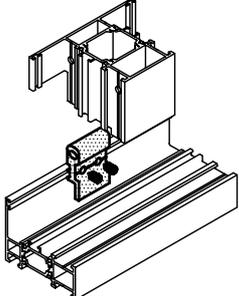
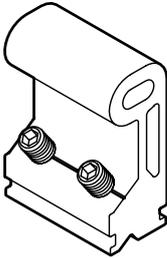
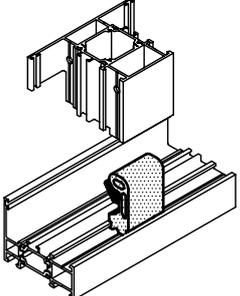
## Комплекующие материалы

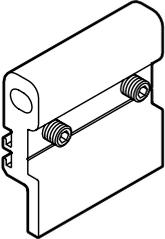
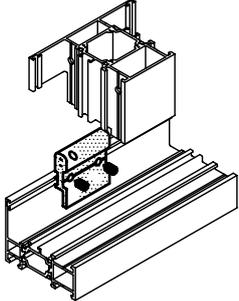
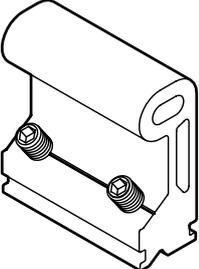
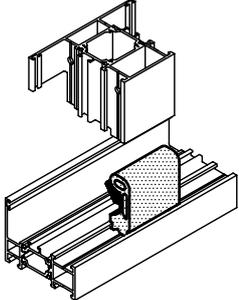
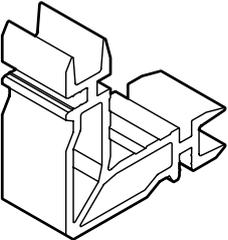
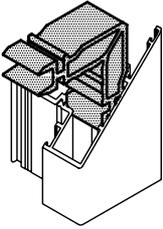
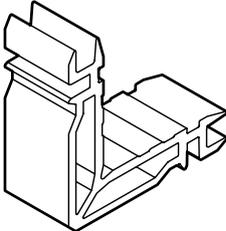
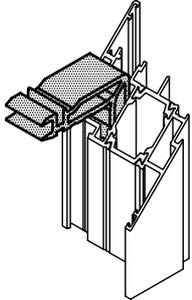
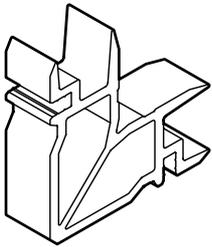
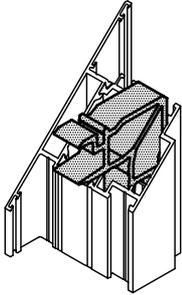
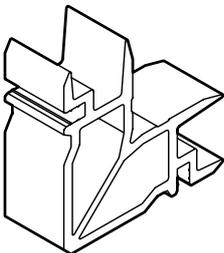
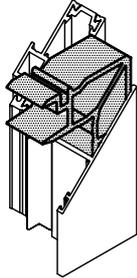
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 075</p>	<p><b>Соединительный сухарь внутренний</b> (устанавливается в профили: RE.71.015018, RE.71.124018, RE.71.015022)</p> <p>Исходный профиль - RE 9205 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 076</p>	<p><b>Соединительный сухарь наружный</b> (устанавливается в профили: RE.71.016019, RE.71.125019, RE.71.016023, RE.71.016070, RE.71.016150)</p> <p>Исходный профиль - RE 9206 Длина порезки сухаря - 11,1 мм</p> 
	<p>REA 077</p>	<p><b>Соединительный сухарь внутренний</b> (устанавливается в профили: RE.71.016019, RE.71.125019, RE.71.016023, RE.71.016070, RE.71.016150)</p> <p>Исходный профиль - RE 9207 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 078</p>	<p><b>Соединительный сухарь наружный</b> (устанавливается в профили: RE.71.017020, RE.71.017024)</p> <p>Исходный профиль - RE 9208 Длина порезки сухаря - 11,1 мм</p> 
	<p>REA 079</p>	<p><b>Соединительный сухарь внутренний</b> (устанавливается в профили: RE.71.017020, RE.71.017024)</p> <p>Исходный профиль - RE 9209 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 080</p>	<p><b>Соединительный сухарь внутренний</b> (устанавливается в профили: RE.71.028029, RE.71.0780790)</p> <p>Исходный профиль - RE 9203 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 

## Комплекующие материалы

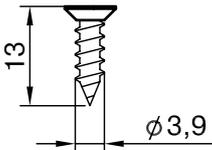
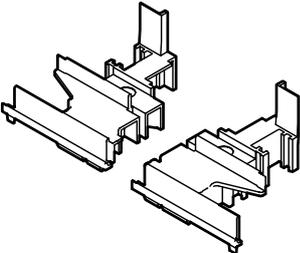
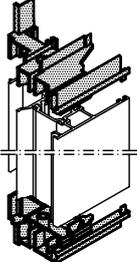
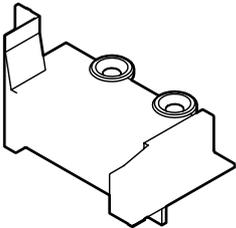
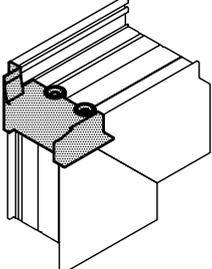
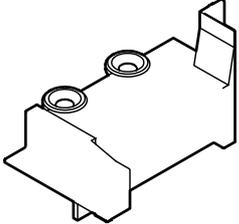
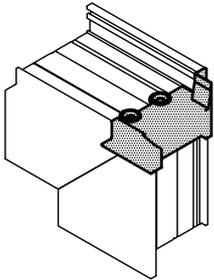
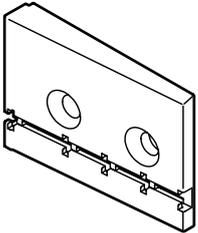
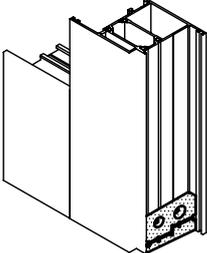
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 083</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.032033, RE.71.072033)</p> <p>Исходный профиль - RE 9204 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 
	<p>REA 084</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.032033)</p> <p>Исходный профиль - RE 9205 Длина порезки сухаря - 26 мм</p> 
	<p>REA 096</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.011021, RE.71.123012, RE.71.097099, RE.71.074021, RE.71.011077, RE.71.011104, RE.71.011105)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 12,2 мм</p> 
	<p>REA 097</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.011021, RE.71.123012, RE.71.097099, RE.71.074021, RE.71.011077, RE.71.011104, RE.71.011105)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 8 мм</p> 
	<p>REA 098</p>	<p>Заглушка дверная нижняя (устанавливается в профили: RE.71.036040, RE.71.038041)</p> 
	<p>REA 099</p>	<p>Заглушка дверная нижняя малая (устанавливается в профили: RE.71.036040, RE.71.038041)</p> 

## Комплекующие материалы

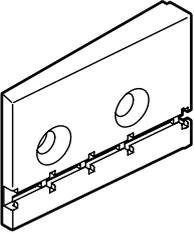
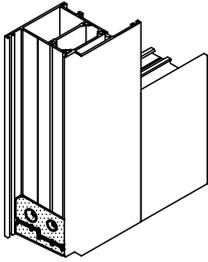
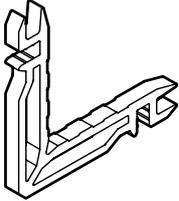
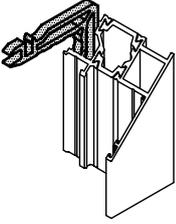
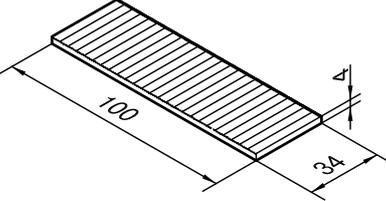
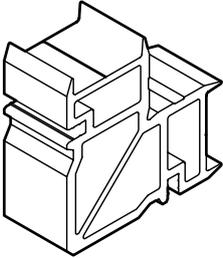
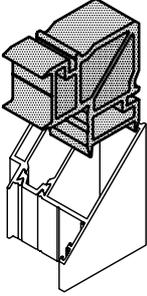
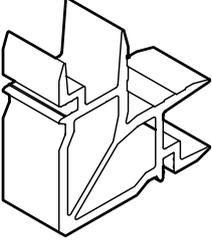
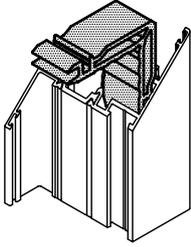
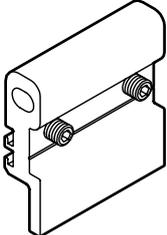
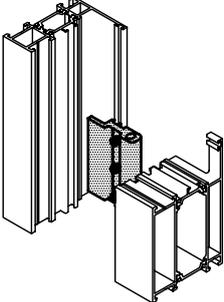
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 125</p>	<p>Крышка дренажного отверстия</p> 
	<p>REA 129</p>	<p>Штифт 3x9,5</p>
	<p>REA 130</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.015018, RE.71.124018, RE.71.015022)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 131</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.015018, RE.71.124018, RE.71.015022)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 22 мм</p> 
	<p>REA 132</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.016019, RE.71.125019, RE.71.016023, RE.71.016070, RE.71.016150)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 28 мм</p> 
	<p>REA 133</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.016019, RE.71.125019, RE.71.016023, RE.71.016070, RE.71.016150)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 32 мм</p> 

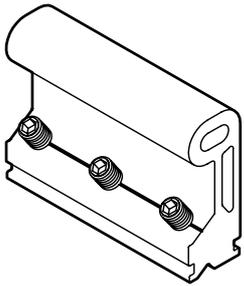
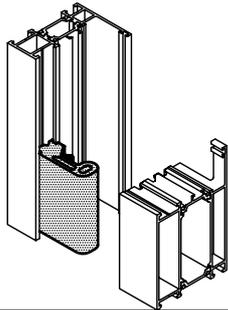
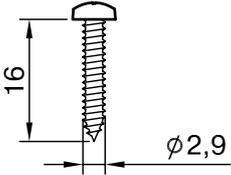
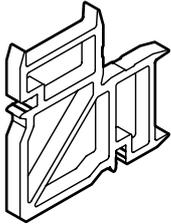
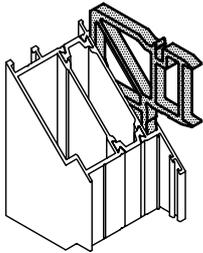
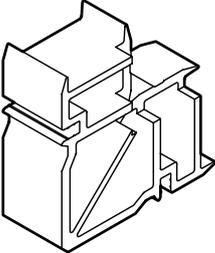
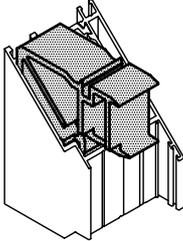
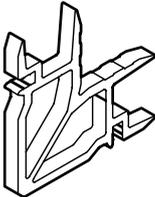
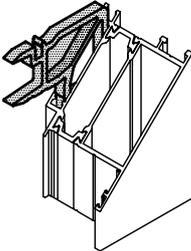
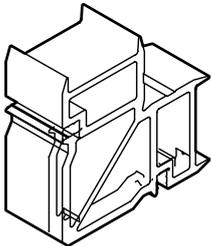
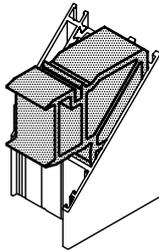
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 134</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.017020, RE.71.017024)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 38 мм</p> 
	<p>REA 135</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.017020, RE.71.017024)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 42 мм</p> 
	<p>REA 136</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.076080)</p> <p>Исходный профиль - RE 9204 Длина порезки сухаря - 26 мм</p> 
	<p>REA 137</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.072033)</p> <p>Исходный профиль - RE 9218 Длина порезки сухаря - 8 мм</p> 
	<p>REA 138</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.081083)</p> <p>Исходный профиль - RE 9206 Длина порезки сухаря - 18 мм</p> 
	<p>REA 139</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.108109)</p> <p>Исходный профиль - RE 9206 Длина порезки сухаря - 26 мм</p> 

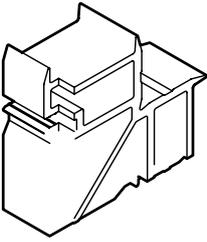
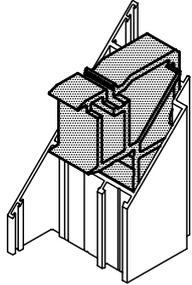
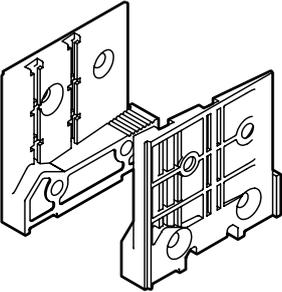
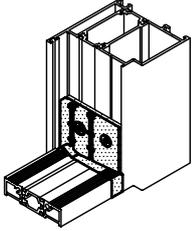
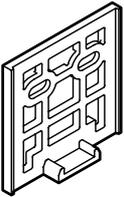
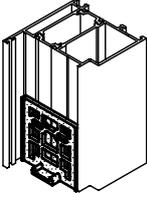
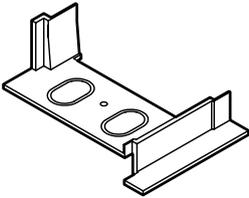
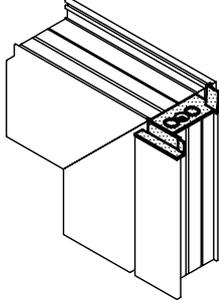
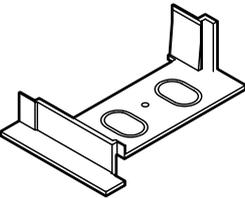
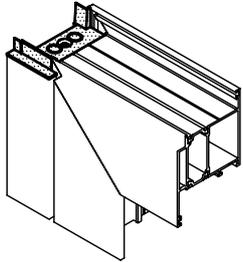
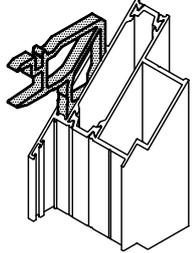
## Комплектующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 140	Штифт 5x10
	REA 143	Винт 3,9x13 A2 DIN 7982
	REA 145	Комплект оконных штульповых заглушек (левая и правая) устанавливается в профиль 
	REA 146	Заглушка дверная (левая) Применяется в двупольных дверях при соединении профилей RE.71.036040 и RE.71.038041 
	REA 147	Заглушка дверная (правая) Применяется в двупольных дверях при соединении профилей RE.71.036040 и RE.71.038041 
	REA 148	Щеткодержатель боковой (левый) (устанавливается на профили: RE.71.036040, RE.71.038041) 

## Комплекующие материалы

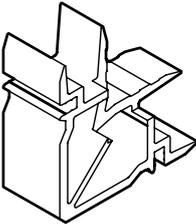
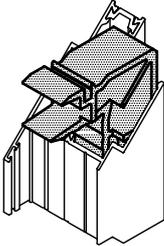
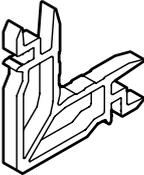
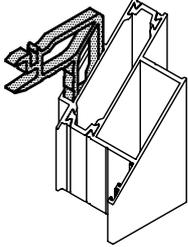
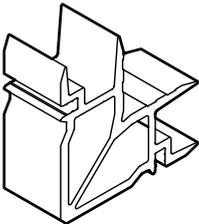
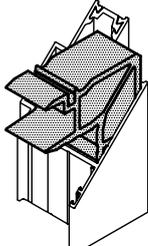
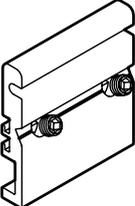
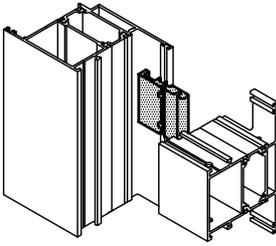
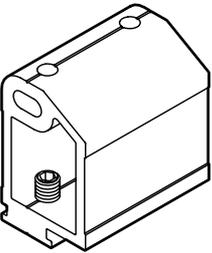
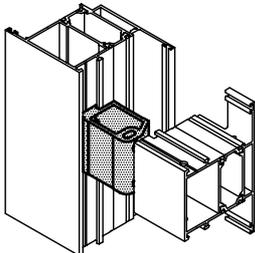
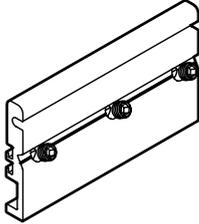
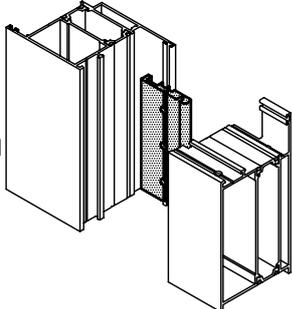
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 149</p>	<p>Щеткодержатель боковой (правый) (устанавливается на профили: RE.71.036040, RE.71.038041)</p> 
	<p>REA 240</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.100102)</p> <p>Исходный профиль - RE 9202 Длина порезки сухаря - 5,4 мм</p> 
	<p>REA 241</p>	<p>Дистанционная подкладка 100x34x4</p>
	<p>REA 244</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.085086)</p> <p>Исходный профиль - RE 9208 Длина порезки сухаря - 28,8 мм</p> 
	<p>REA 245</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.044045)</p> <p>Исходный профиль - RE 9207 Длина порезки сухаря - 26 мм</p> 
	<p>REA 246</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.071073)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 58 мм</p> 

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 247</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.071073)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 62 мм</p> 
	<p>REA 248</p>	<p>Винт 2,9x16 A2 DIN 7981</p>
	<p>REA 251</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.038039)</p> <p>Исходный профиль - RE 9209 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 
	<p>REA 252</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.038039)</p> <p>Исходный профиль - RE 9209 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 253</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.036037, RE.71.036040, RE.71.038041)</p> <p>Исходный профиль - RE 9207 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 
	<p>REA 254</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.036040, RE.71.036037)</p> <p>Исходный профиль - RE 9209 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 

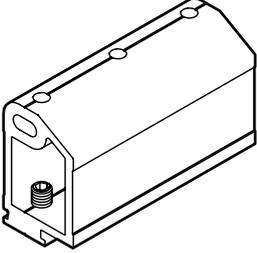
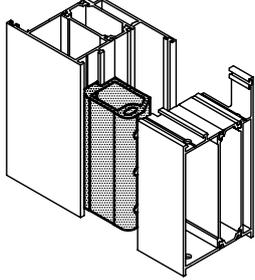
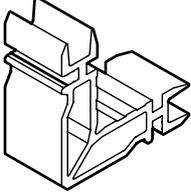
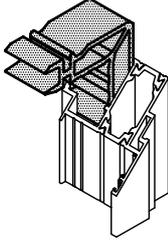
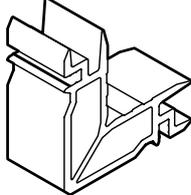
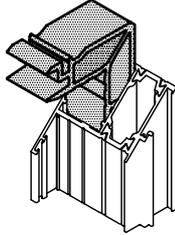
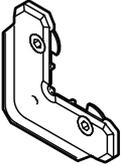
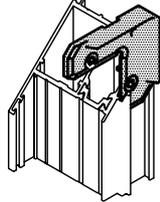
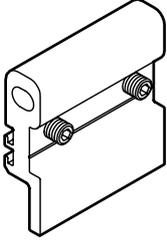
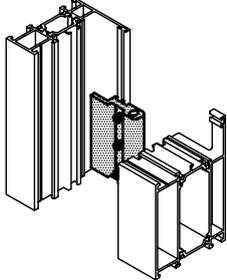
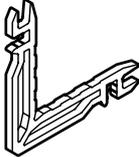
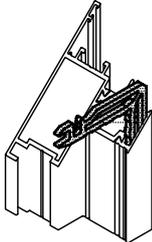
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 255</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.038041)</p> <p>Исходный профиль - RE 9209 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 256</p>	<p>Комплект заглушек порога используется совместно с профилем RE.71.042042</p> 
	<p>REA 257</p>	<p>Опора порога (устанавливается на рамные дверные профили)</p> 
	<p>REA 258</p>	<p>Заглушка дверная штульповая (левая) (устанавливается в профили: RE.71.056058, RE.71.057059)</p> 
	<p>REA 259</p>	<p>Заглушка дверная штульповая (правая) (устанавливается в профили: RE.71.056058, RE.71.057059)</p> 
	<p>REA 260</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.048049)</p> <p>Исходный профиль - RE 9206 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 



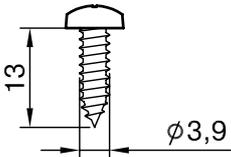
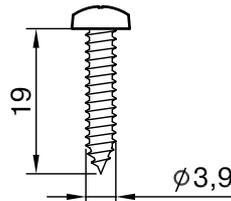
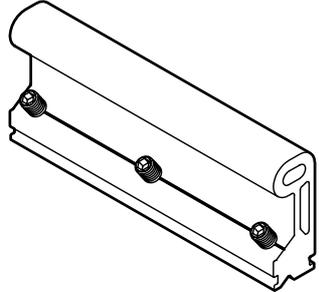
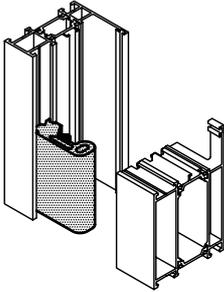
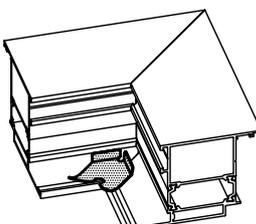
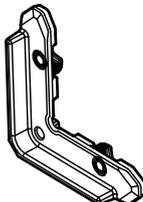
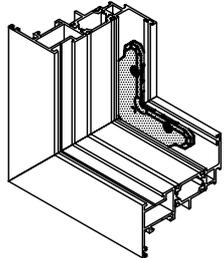
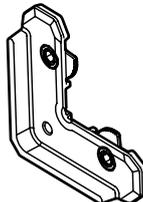
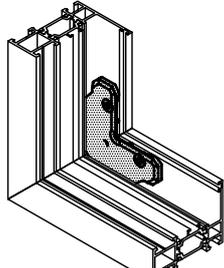
## Комплекующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 261</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.048049)</p> <p>Исходный профиль - RE 9207 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 262</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.046047)</p> <p>Исходный профиль - RE 9205 Длина порезки сухаря - 6,7 мм</p> 
	<p>REA 263</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.046047)</p> <p>Исходный профиль - RE 9207 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 264</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.054055)</p> <p>Исходный профиль - RE 9214 Длина порезки сухаря - 38 мм</p> 
	<p>REA 265</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.054055)</p> <p>Исходный профиль - RE 9215 Длина порезки сухаря - 42 мм</p> 
	<p>REA 266</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.052053)</p> <p>Исходный профиль - RE 9214 Длина порезки сухаря - 87,5 мм</p> 

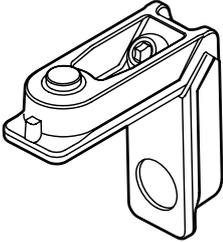
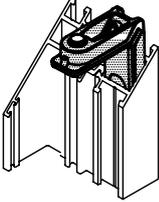
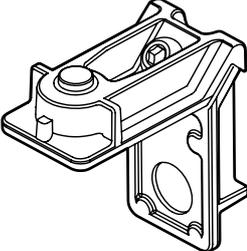
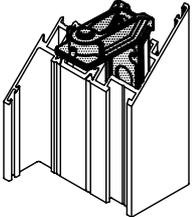
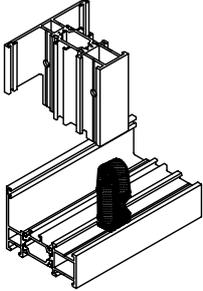
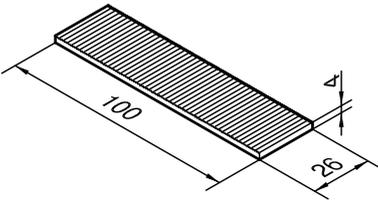
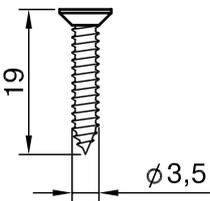
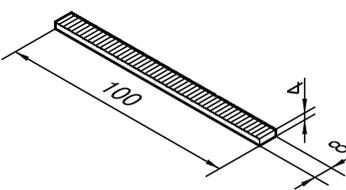
## Комплекующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 267</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.052053)</p> <p>Исходный профиль - RE 9215 Длина порезки сухаря - 89,5 мм</p> 
	<p>REA 270</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.061063)</p> <p>Исходный профиль - RE 9204 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 271</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.060062)</p> <p>Исходный профиль - RE 9205 Длина порезки сухаря - 28,7 мм</p> 
	<p>REA 272</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.060062)</p> 
	<p>REA 274</p>	<p>Соединительный сухарь наружный для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.064065)</p> <p>Исходный профиль - RE 9211 Длина порезки сухаря - 108 мм</p> 
	<p>REA 276</p>	<p>Соединительный сухарь наружный (устанавливается в профили: RE.71.082084)</p> <p>Исходный профиль - RE 9202 Длина порезки сухаря - 3,3 мм</p> 

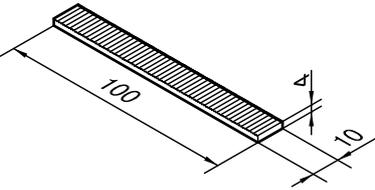
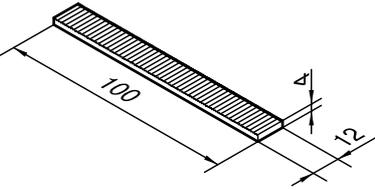
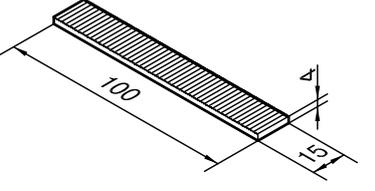
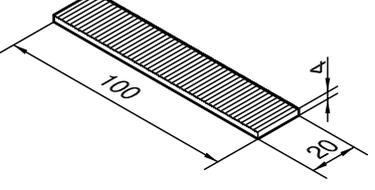
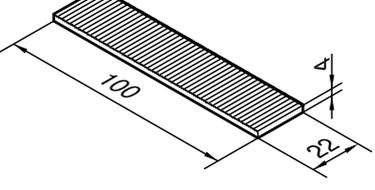
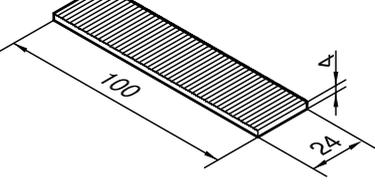
## Комплекующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 277</p>	<p>Винт 3,9x13 A2 DIN 7981</p>
	<p>REA 278</p>	<p>Винт 3,9x19 A2 DIN 7981</p>
	<p>REA 284</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.064065)</p> <p>Исходный профиль - RE 9210 Длина порезки сухаря - 112 мм</p> 
	<p>REA 289</p>	<p>Выравнивающий уголок наружный 24x7 мм (устанавливается в профили: RE.71.036040, RE.71.038041)</p> 
	<p>REA 304</p>	<p>Fuji - выравнивающий уголок наружный 17x11 мм (устанавливается взамен REA 004)</p> 
	<p>REA 305</p>	<p>Fuji - выравнивающий уголок наружный 24x11 мм (устанавливается взамен REA 005 и REA 097)</p> 

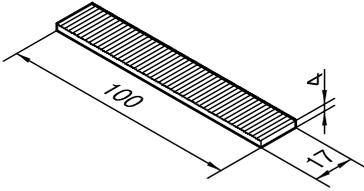
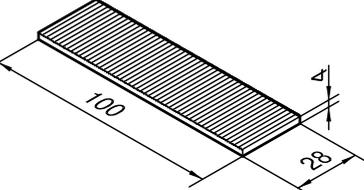
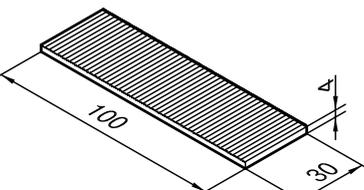
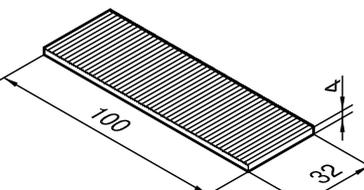
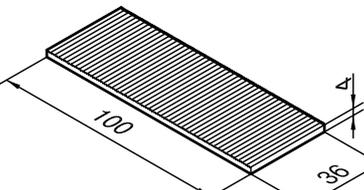
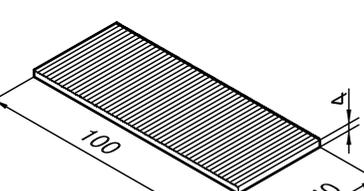
## Комплектующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 371</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.011021)</p> <p>Monte Bianco 2 18,4 x 12,6</p> 
	<p>REA 373</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний (устанавливается в профили: RE.71.014013)</p> <p>Monte Bianco 2 26,4 x 12,6</p> 
	<p>REA 396</p>	<p>Соединительный сухарь внутренний для Т-образного соединения (устанавливается в профили: RE.71.011012, RE.71.011021, RE.71.123012, RE.71.097099, RE.71.074021, RE.71.011077, RE.71.011104, RE.71.011105)</p> <p>Bernina 3 18,4 x 12,6</p> 
	<p>REA 501</p>	<p>Дистанционная подкладка 100x26x4</p>
	<p>REA 574</p>	<p>Винт 3,4x19 A2 DIN 7982</p>
	<p>REA 650</p>	<p>Дистанционная подкладка 100x8x4</p>

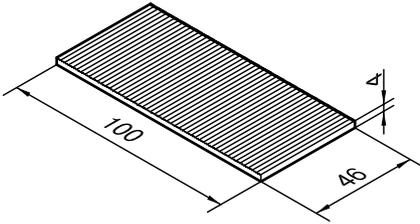
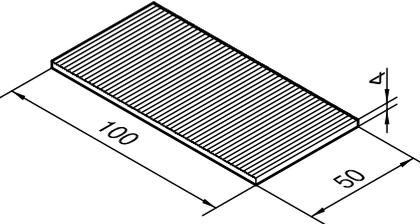
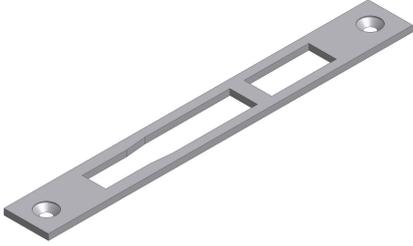
## Комплекующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 651	Дистанционная подкладка 100x10x4
	REA 652	Дистанционная подкладка 100x12x4
	REA 653	Дистанционная подкладка 100x15x4
	REA 654	Дистанционная подкладка 100x20x4
	REA 655	Дистанционная подкладка 100x22x4
	REA 656	Дистанционная подкладка 100x24x4

## Комплектующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 657	Дистанционная подкладка 100x17x4
	REA 658	Дистанционная подкладка 100x28x4
	REA 659	Дистанционная подкладка 100x30x4
	REA 660	Дистанционная подкладка 100x32x4
	REA 661	Дистанционная подкладка 100x36x4
	REA 662	Дистанционная подкладка 100x40x4

## Комплекующие материалы

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 663</p>	<p>Дистанционная подкладка 100x46x4</p>
	<p>REA 664</p>	<p>Дистанционная подкладка 100x50x4</p>
	<p>1440/F22</p>	<p>Замок ригельный с косой защелкой</p>
	<p>02526X</p>	<p>Ответная планка</p>

## Комплектующие материалы

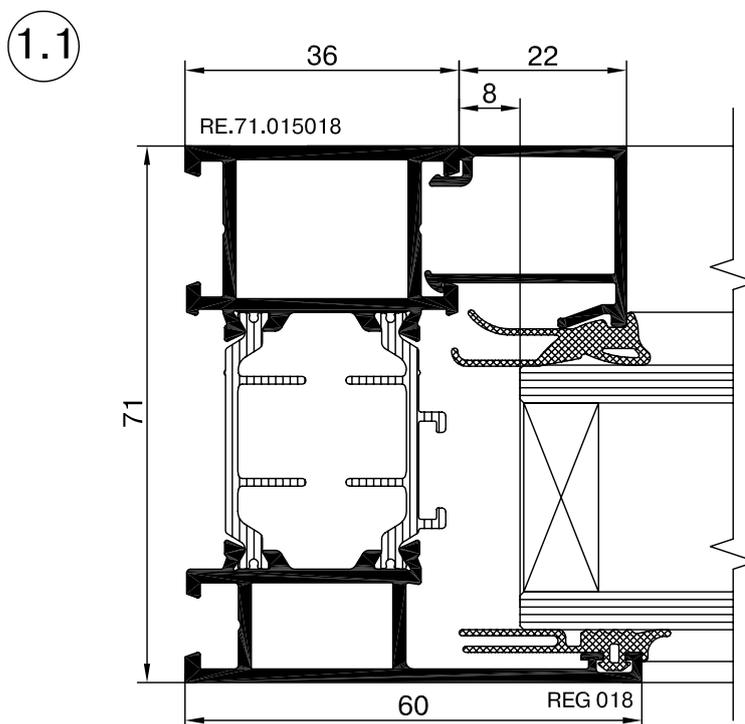
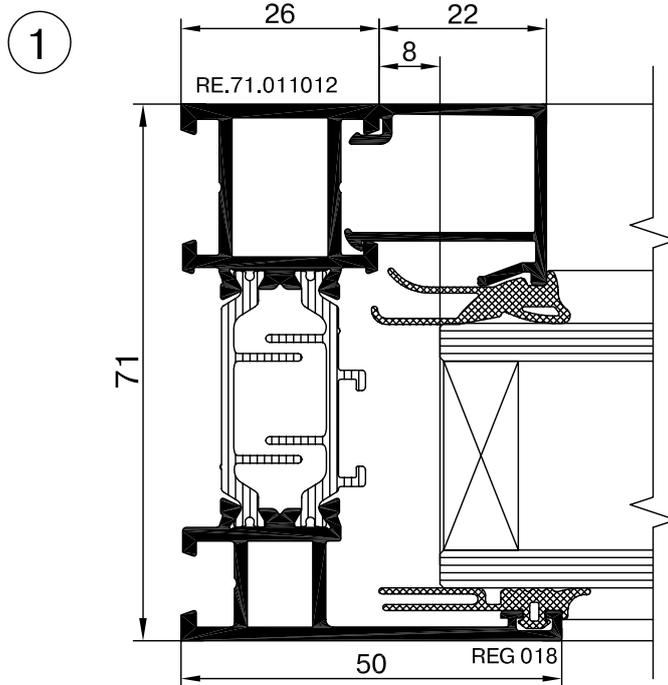
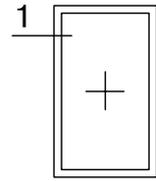
Общий вид	Обозначение	Описание
 A vertical metal lock assembly, likely for a window or door. It features a dark grey or black main body with a silver-colored handle on the left side. There are two circular cutouts on the right side, one above the other. The assembly is mounted on a vertical metal track.	1445/F22	Замок ригельный с цилиндрической защелкой
 A cylindrical metal lock cylinder with a silver finish. It has a keyhole on the left side and a small rectangular cutout on the right side. The cylinder is shown in a perspective view.	820830557	Профильный цилиндр

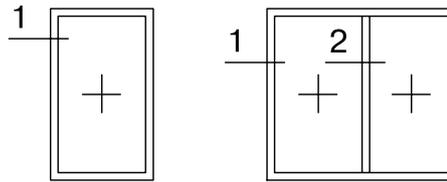




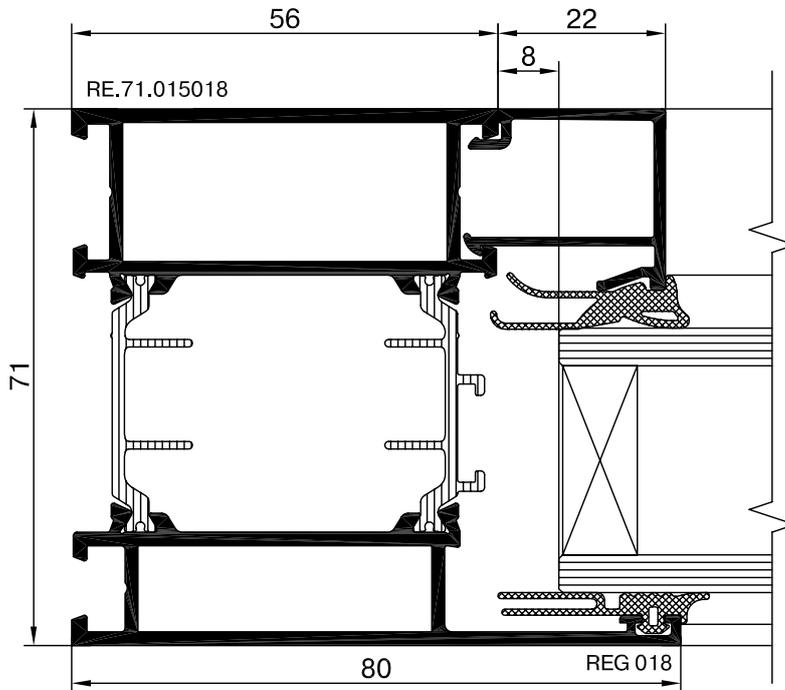


## 6.Сечения оконных и дверных конструкций

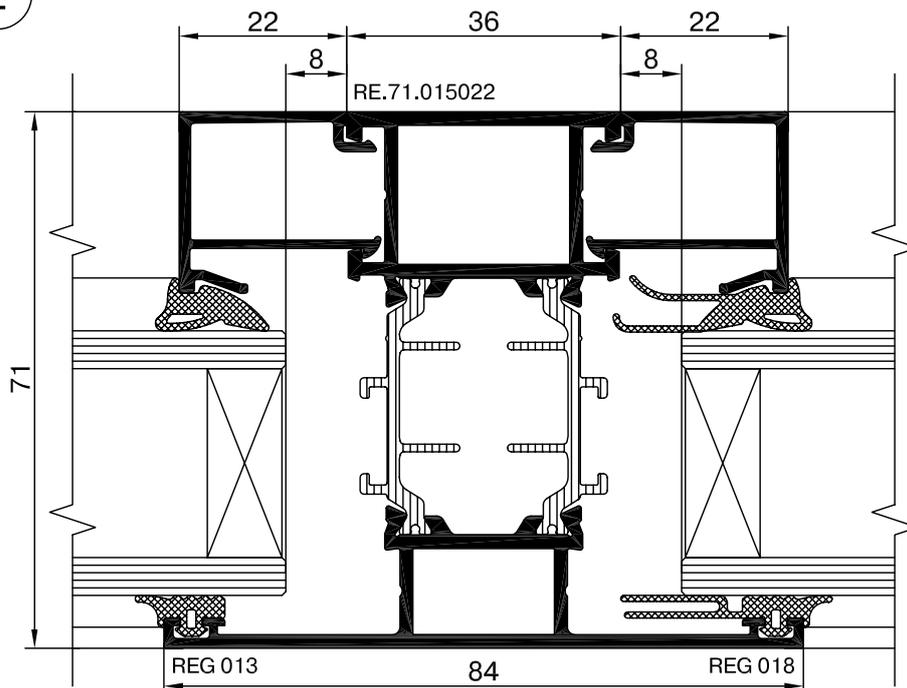


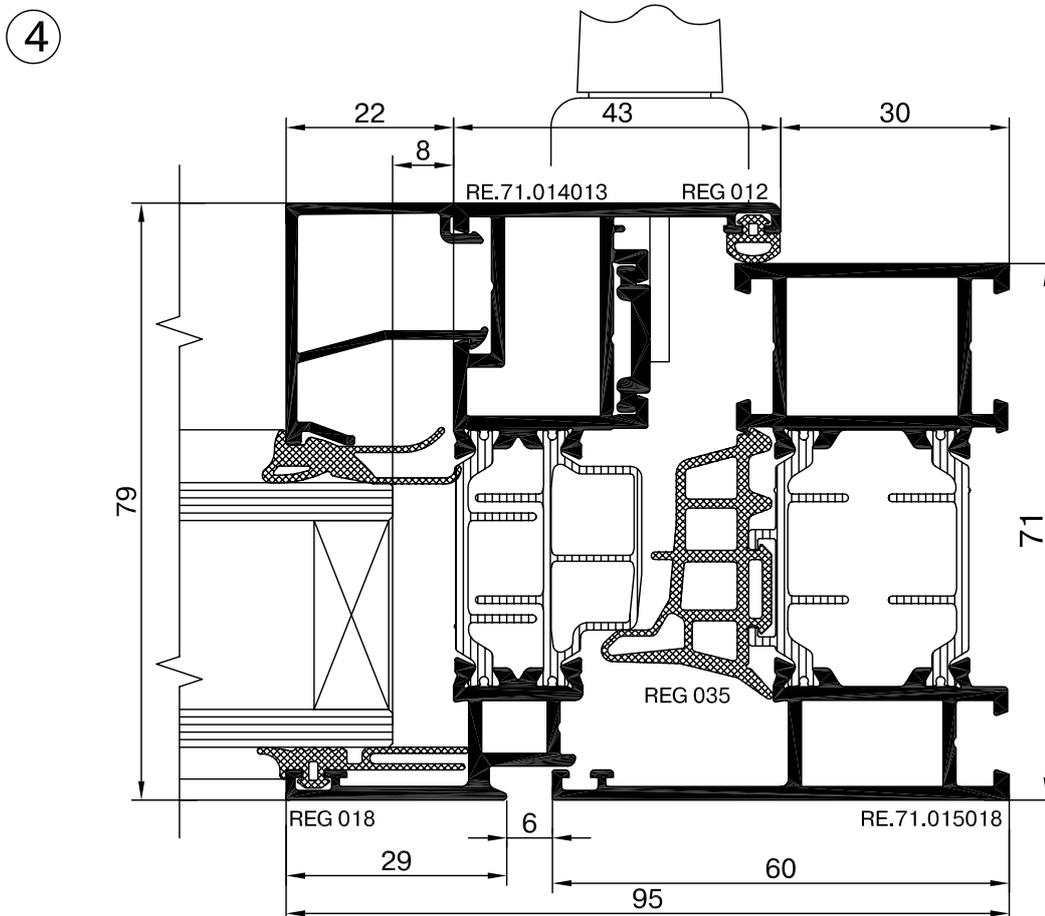
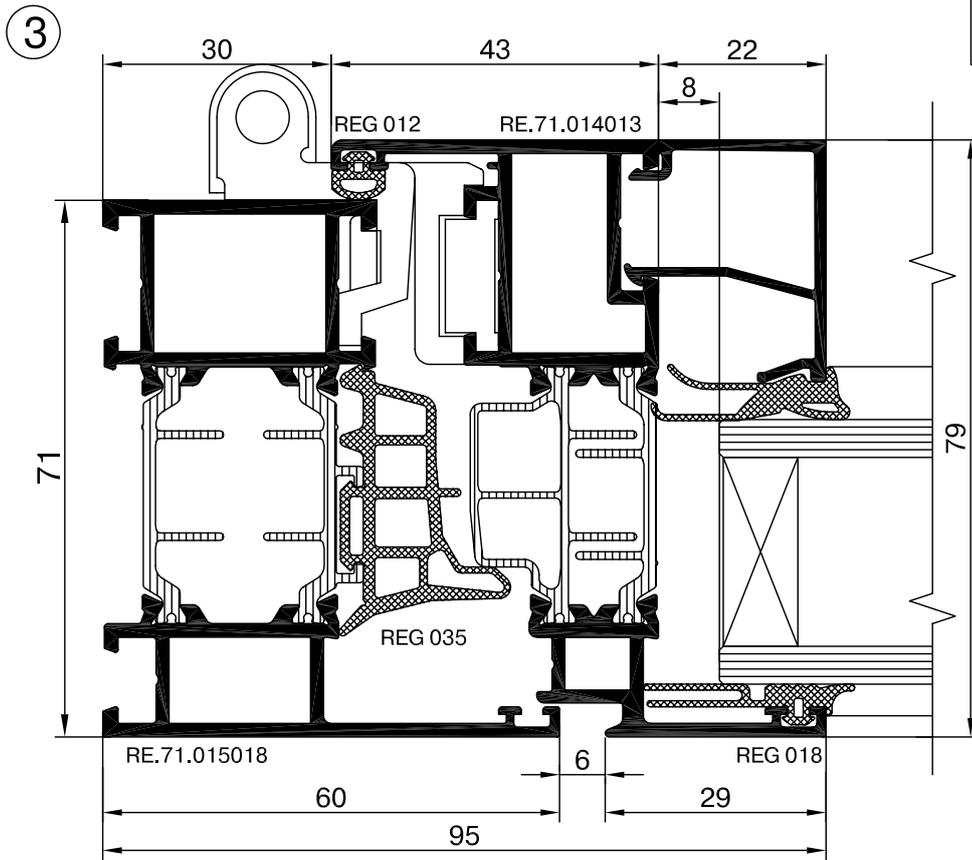
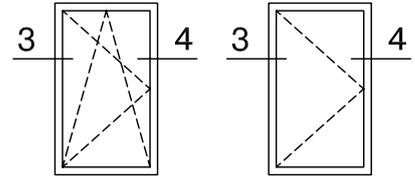


1.2

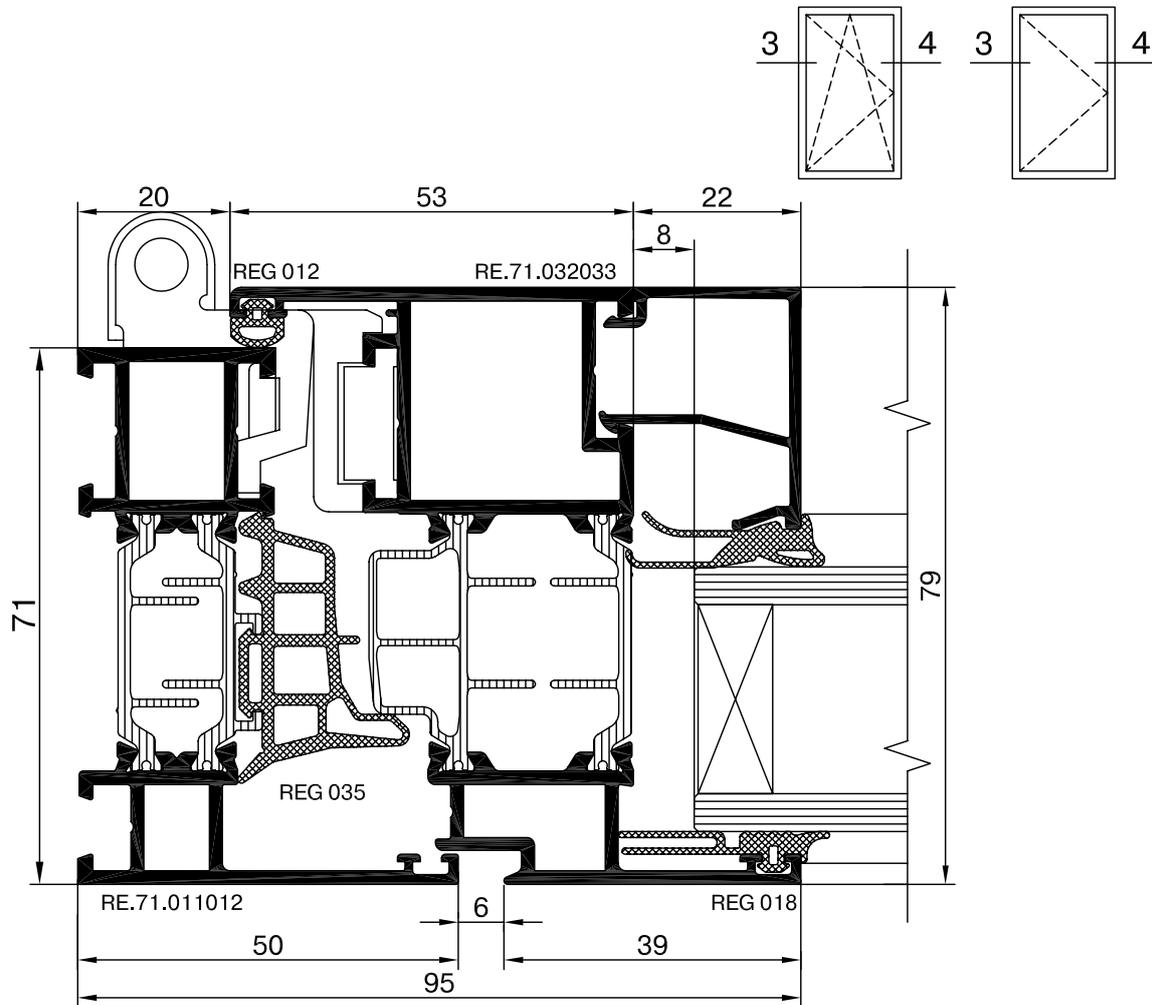


2

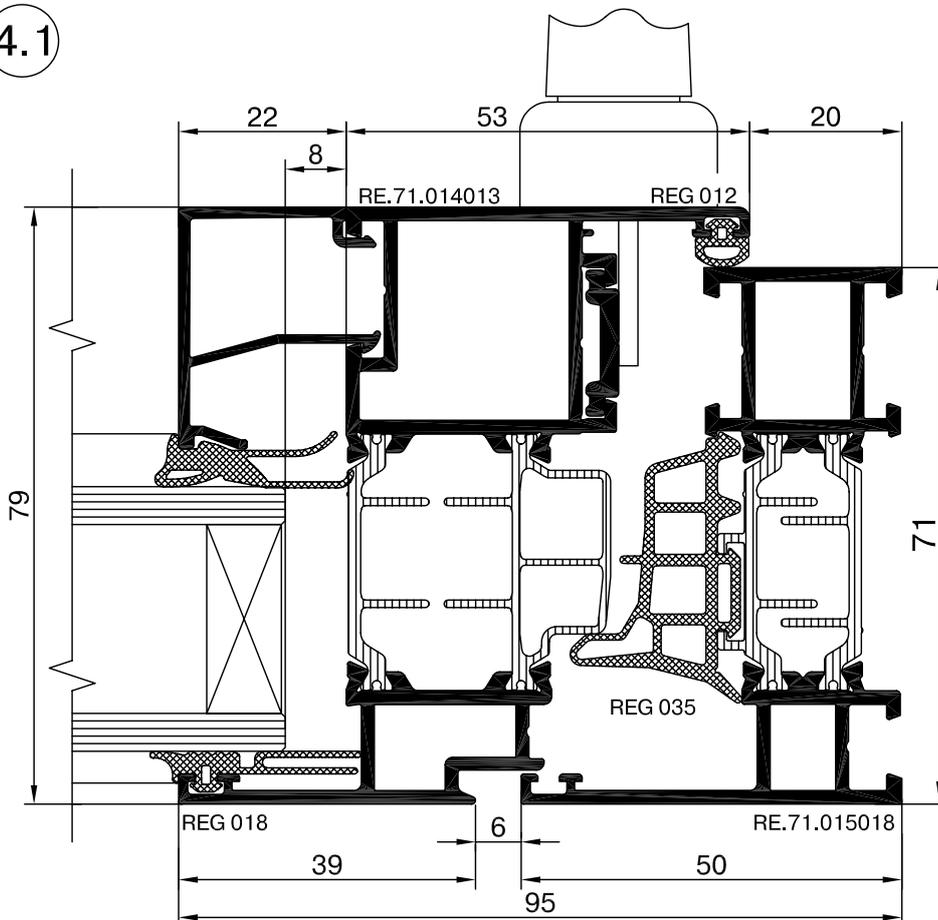


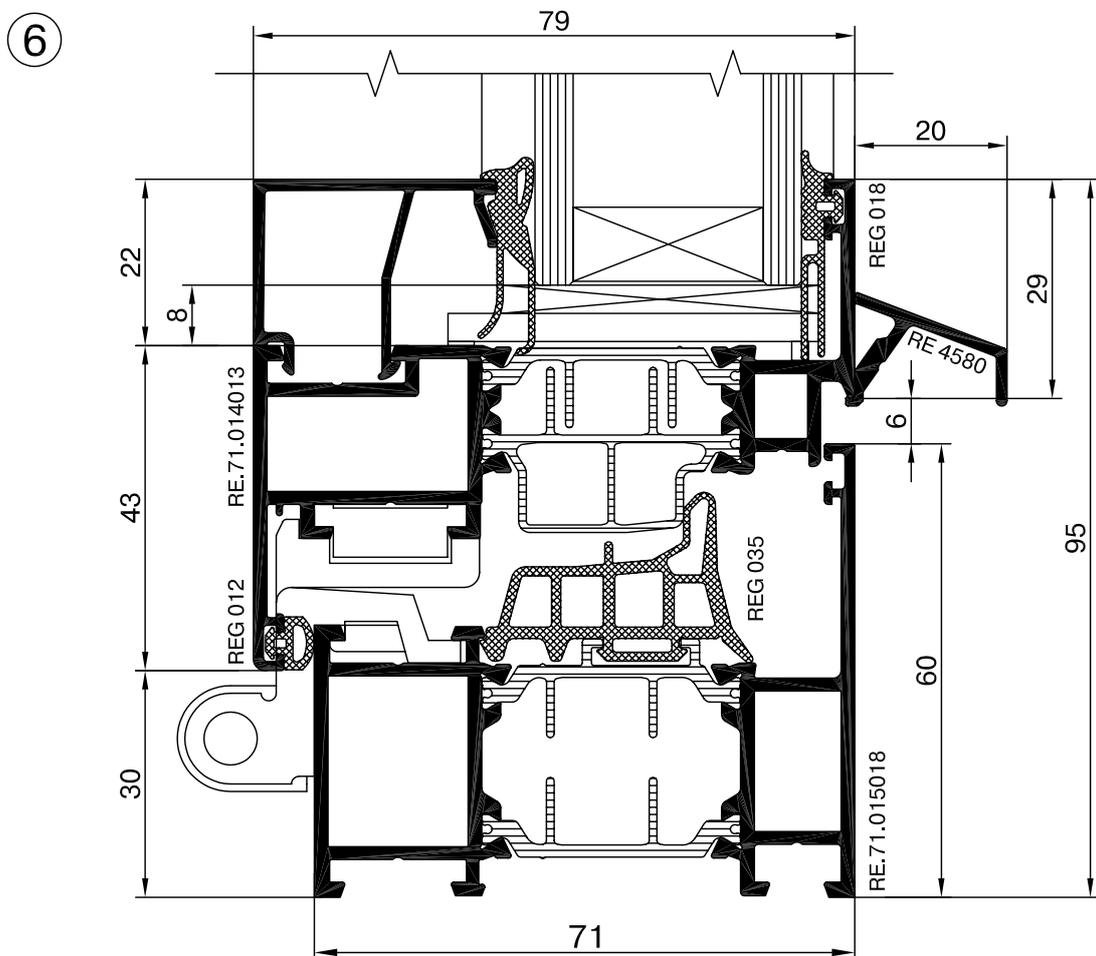
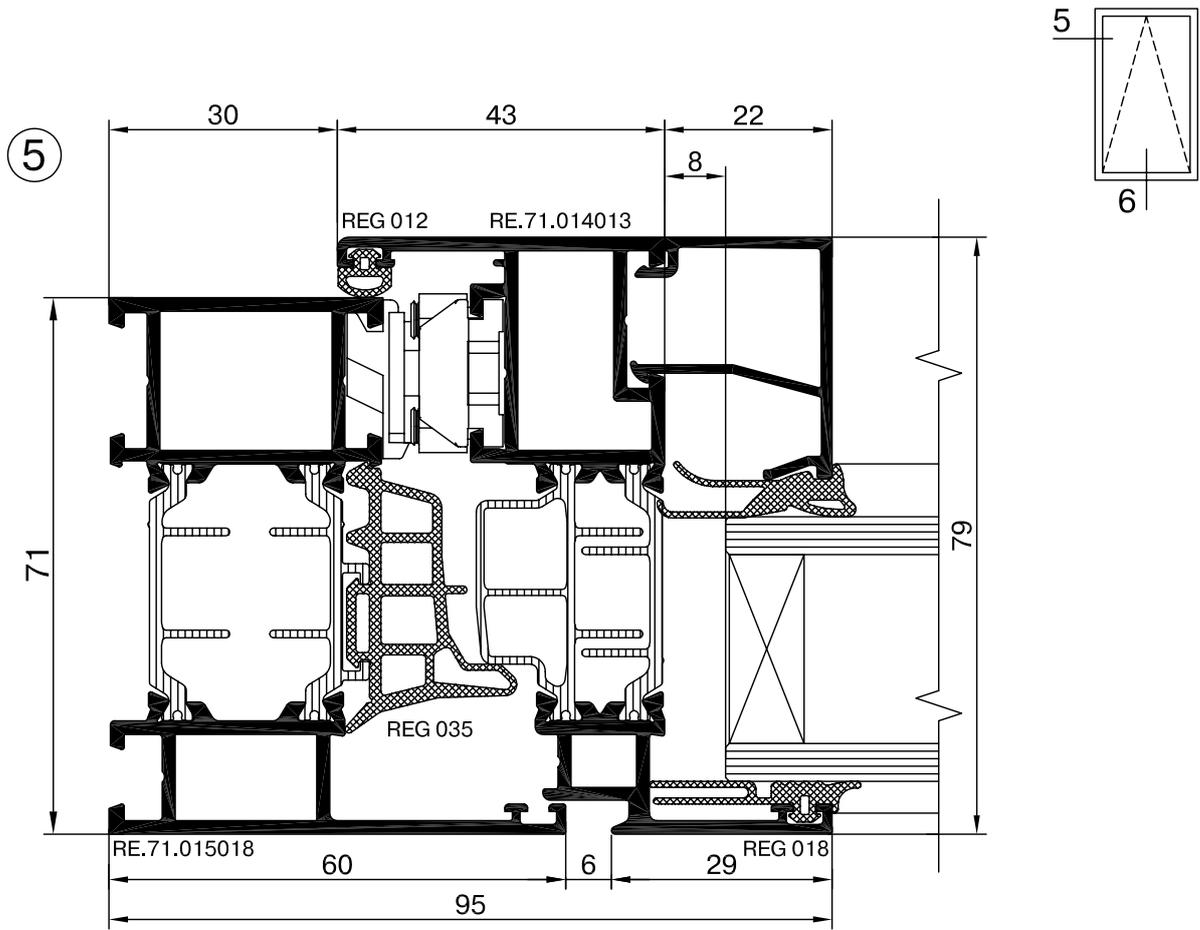


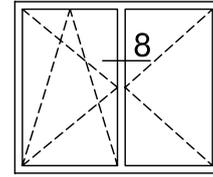
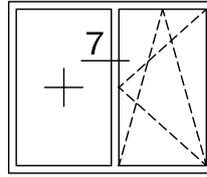
3.1



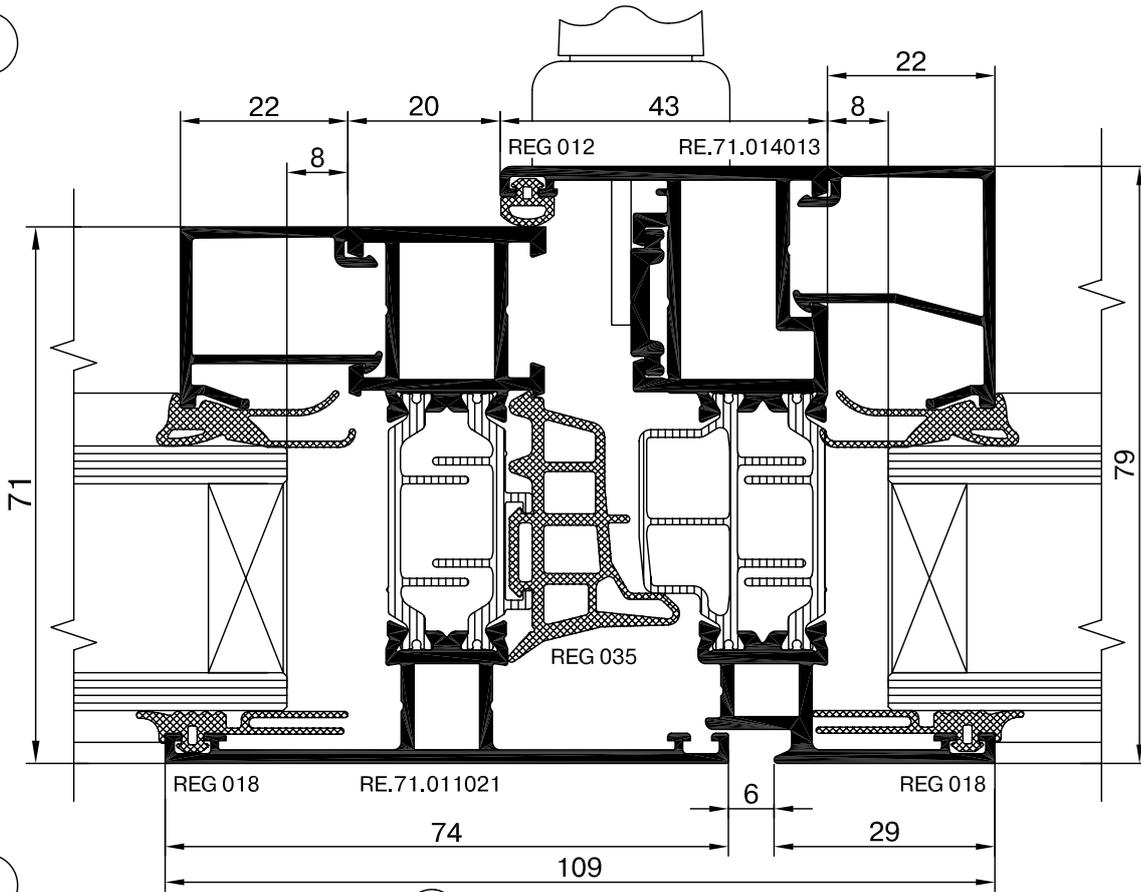
4.1



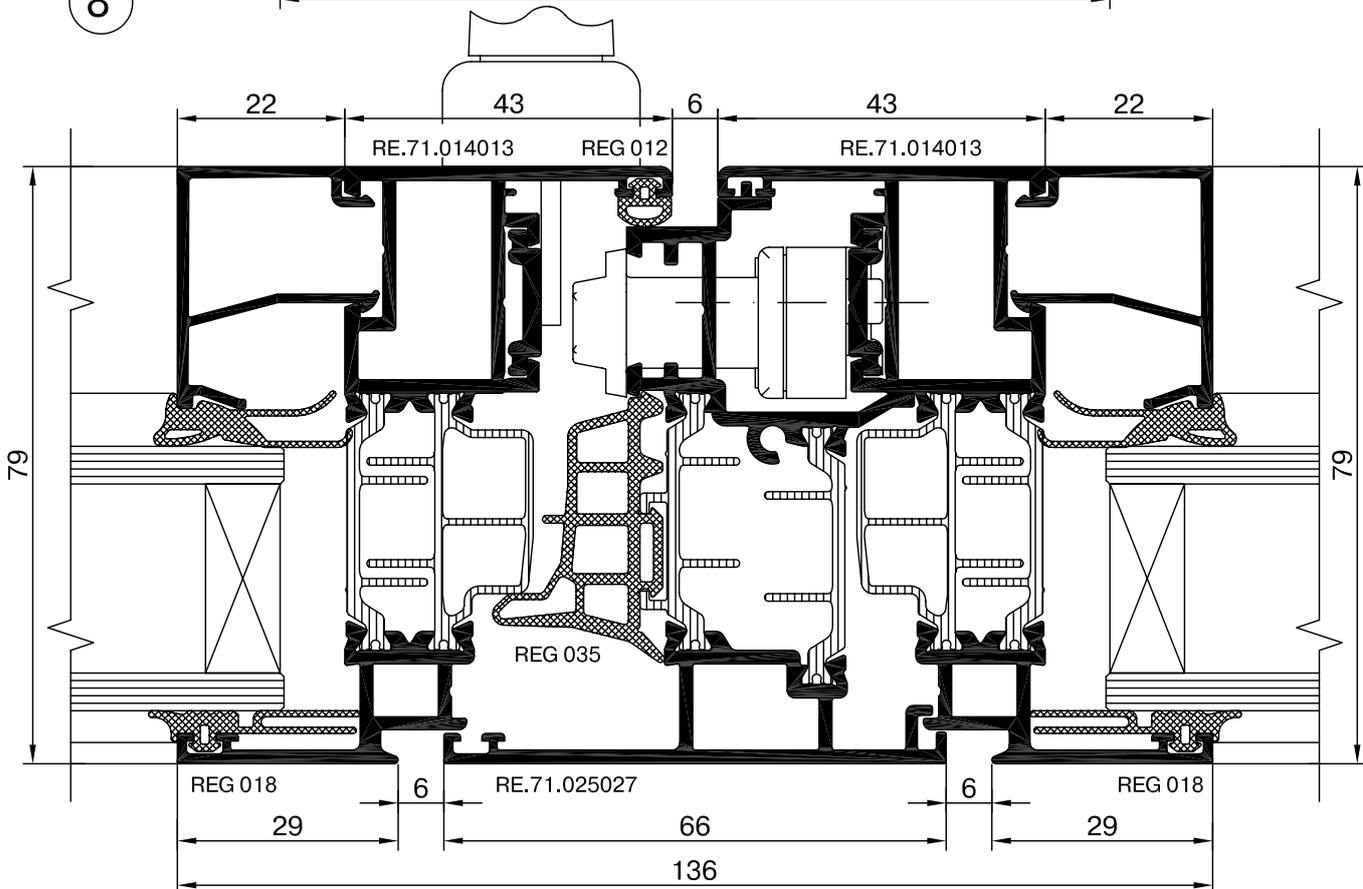




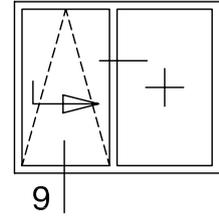
7



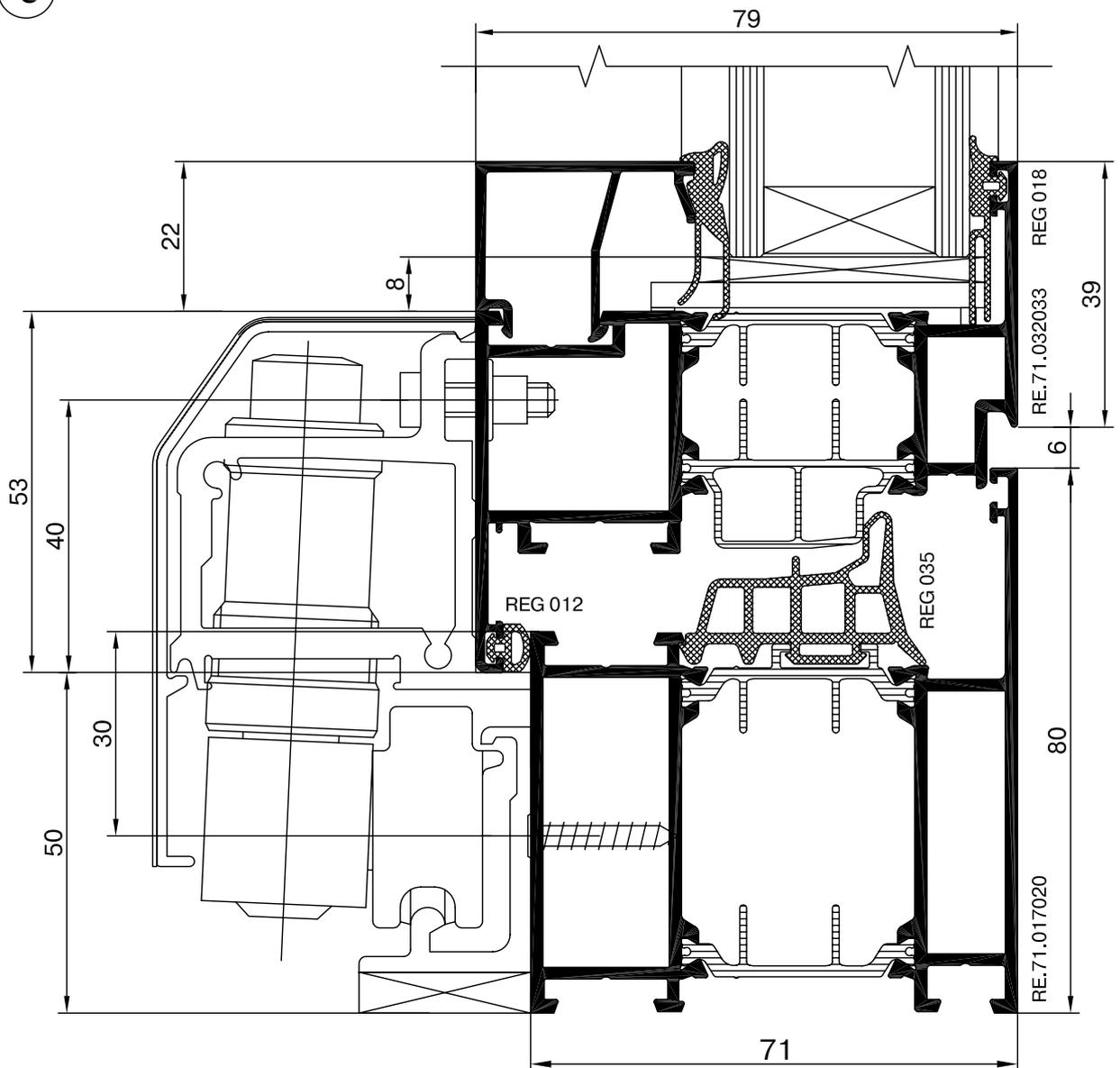
8







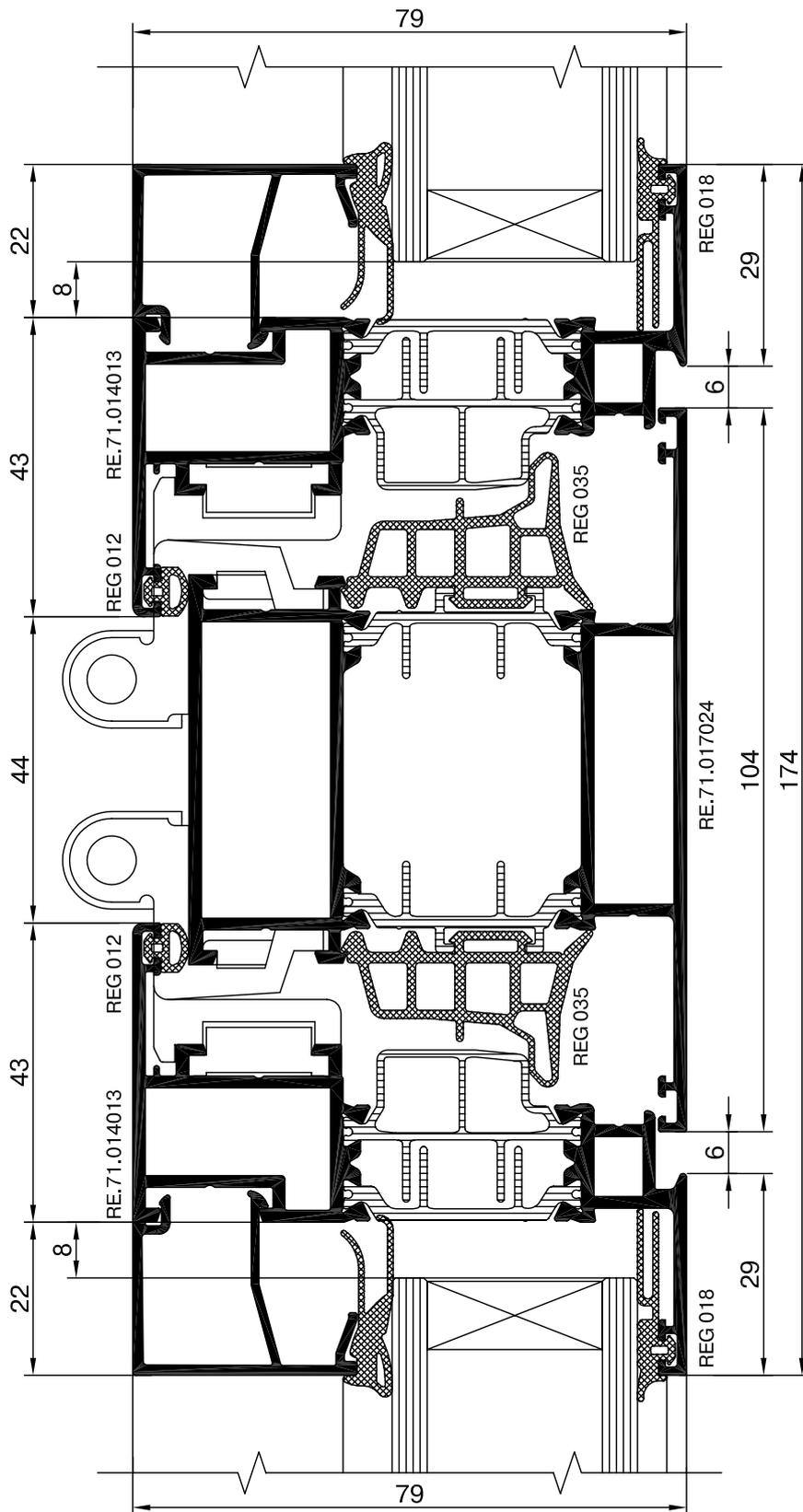
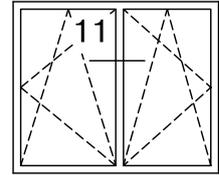
9

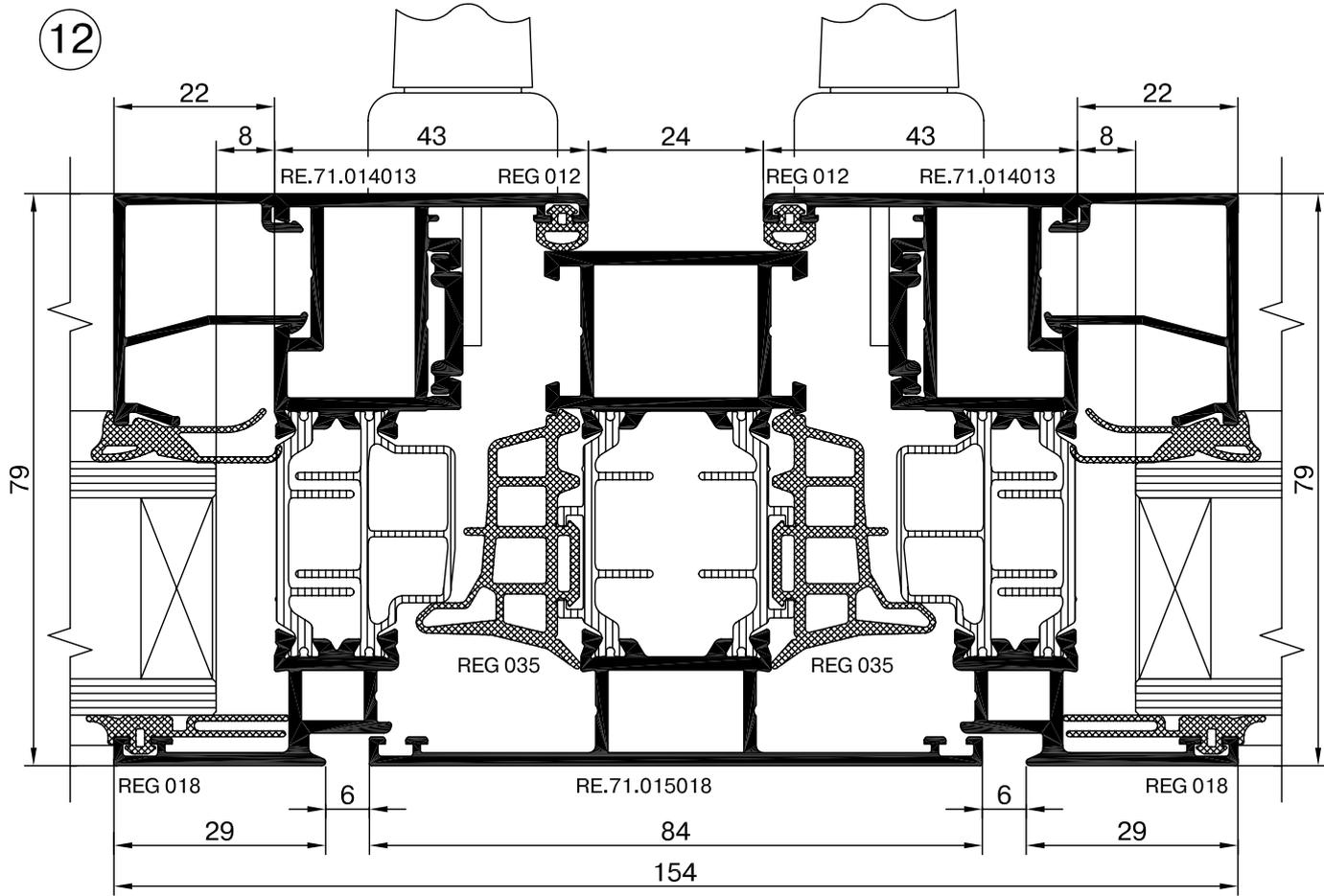
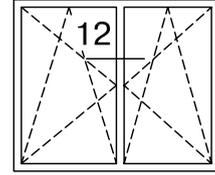




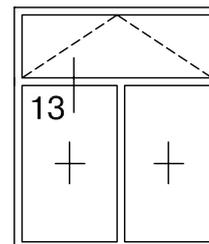
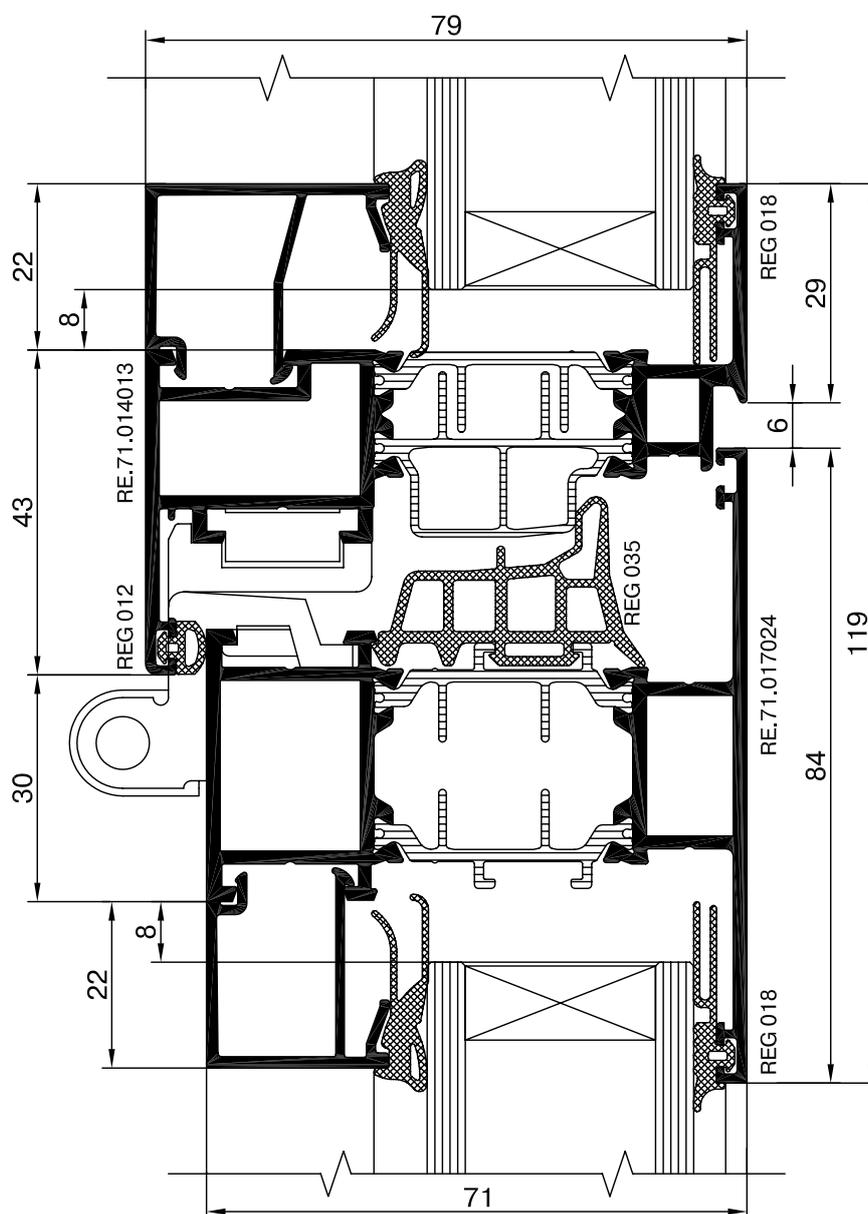
повернуто

11

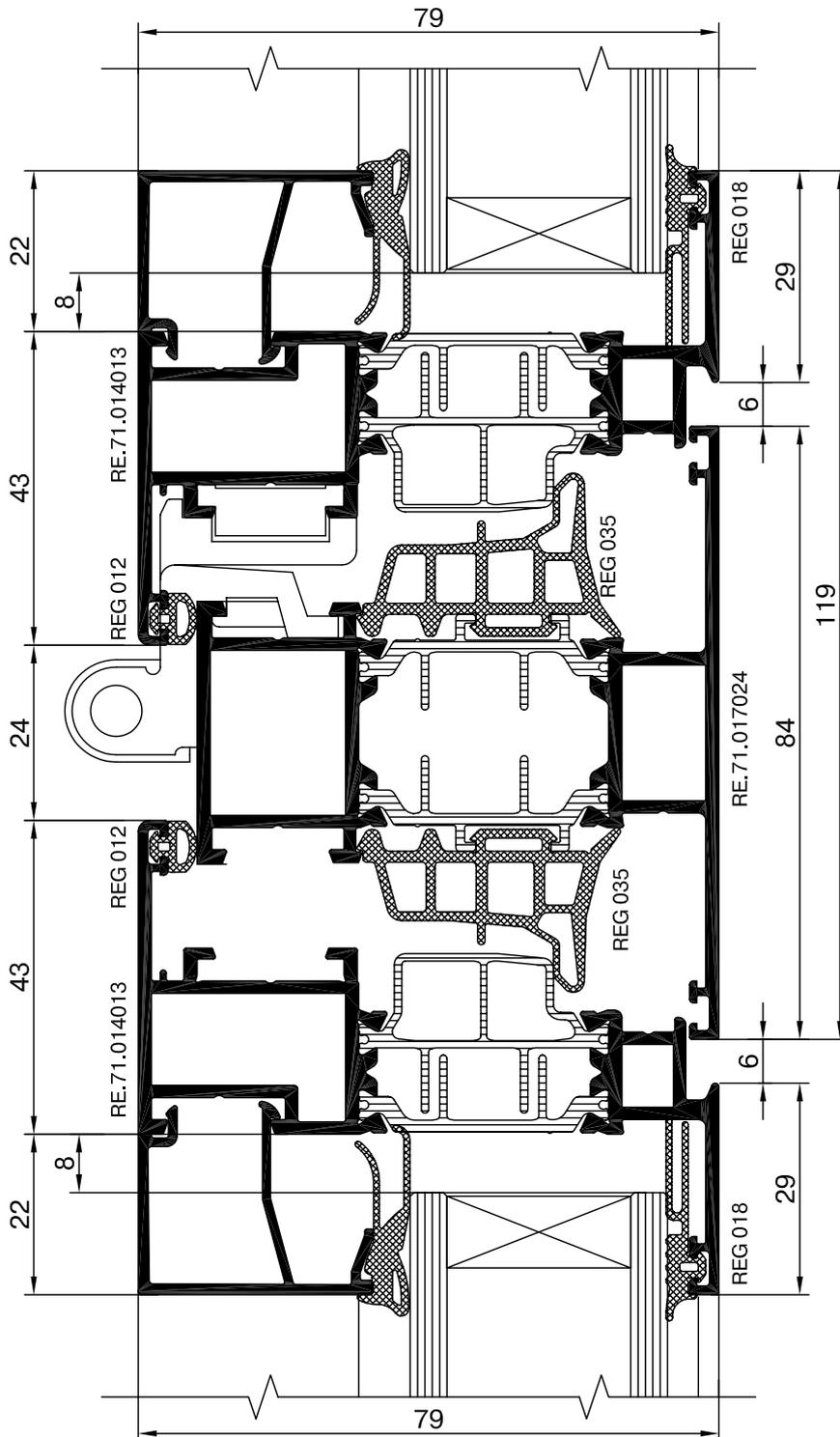
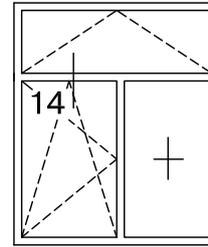


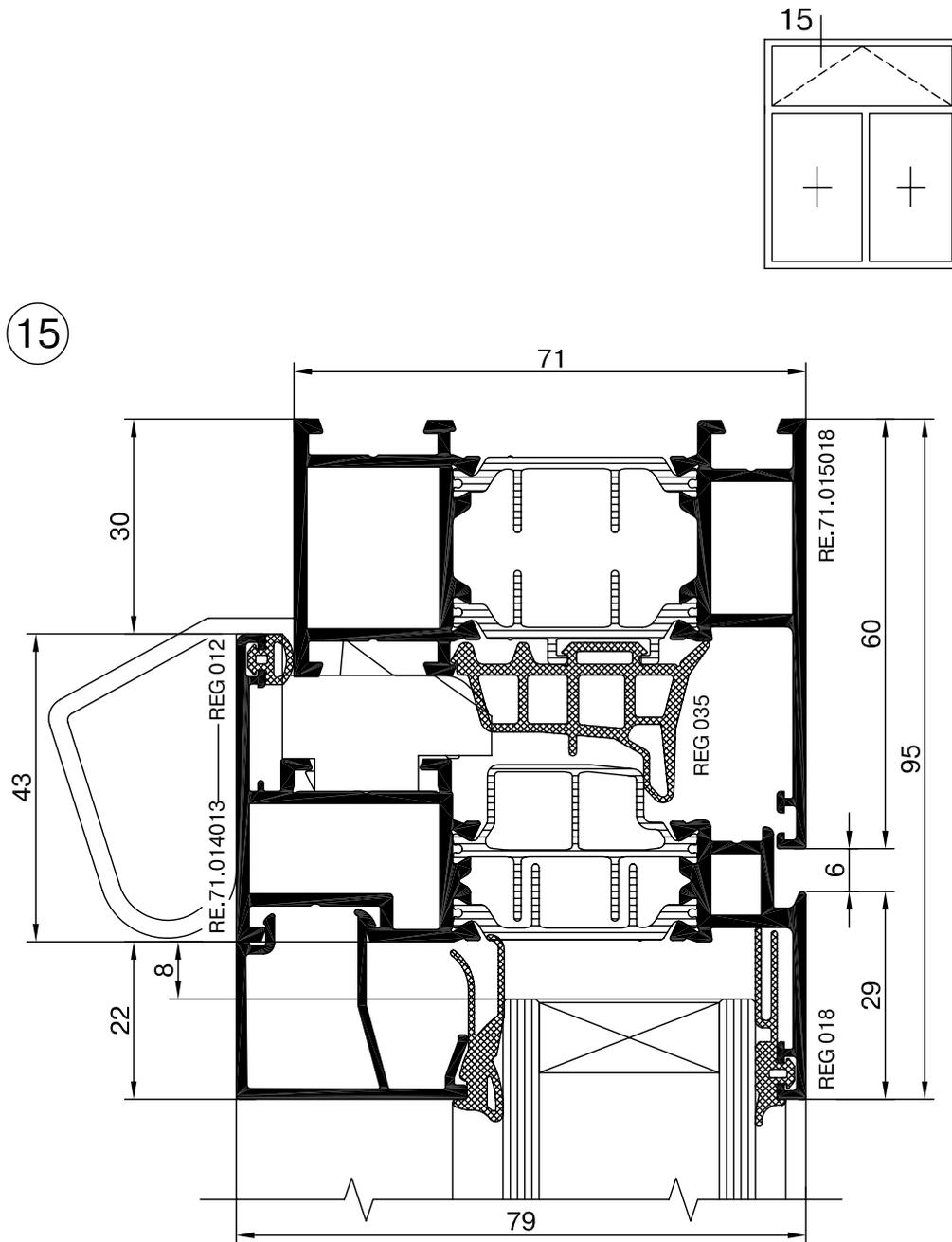


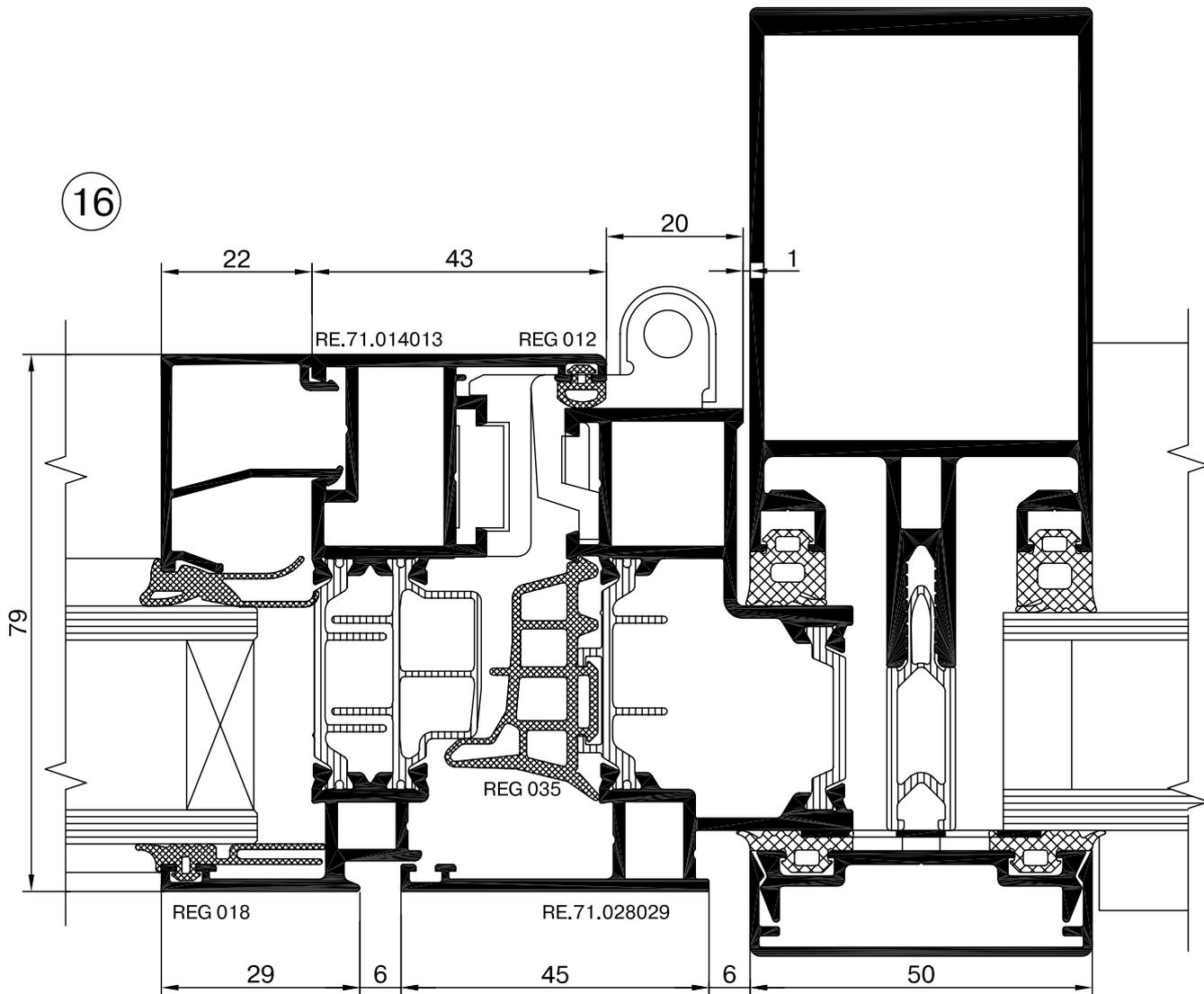
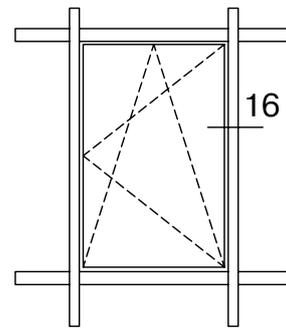
13



14

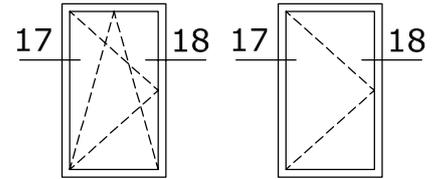
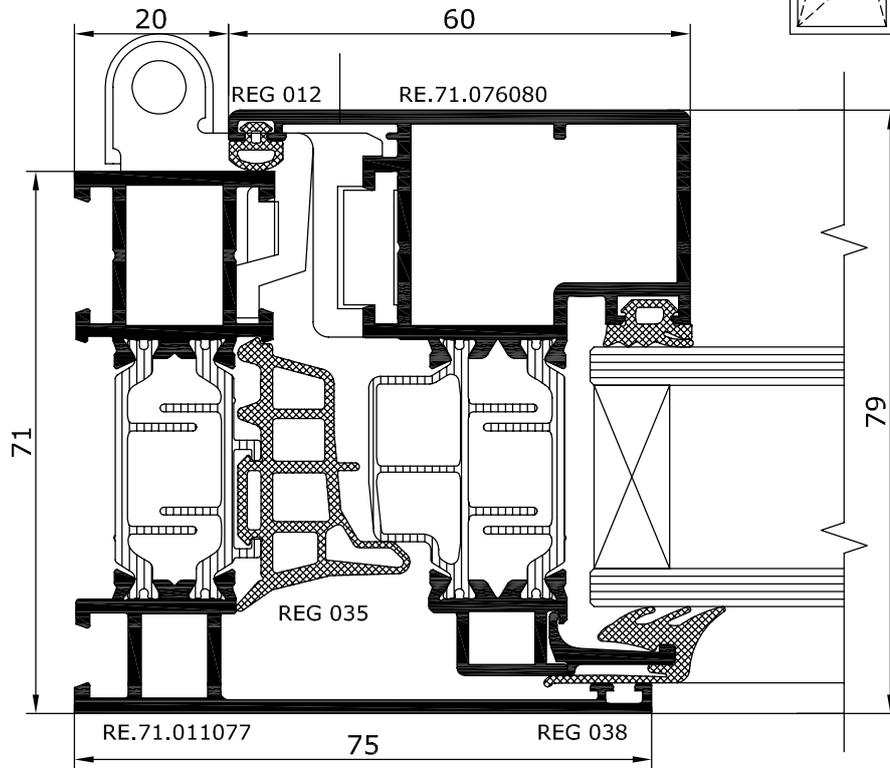




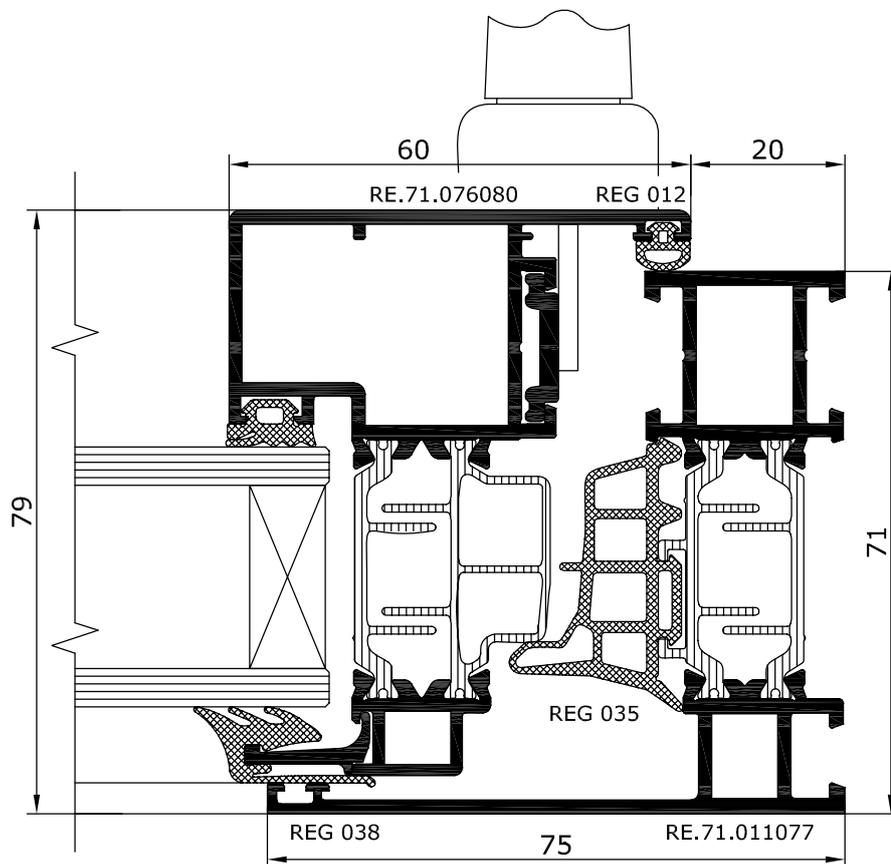




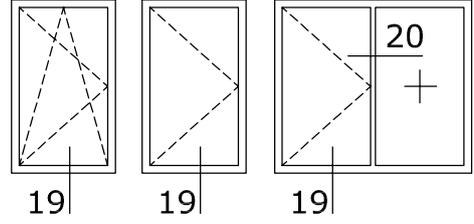
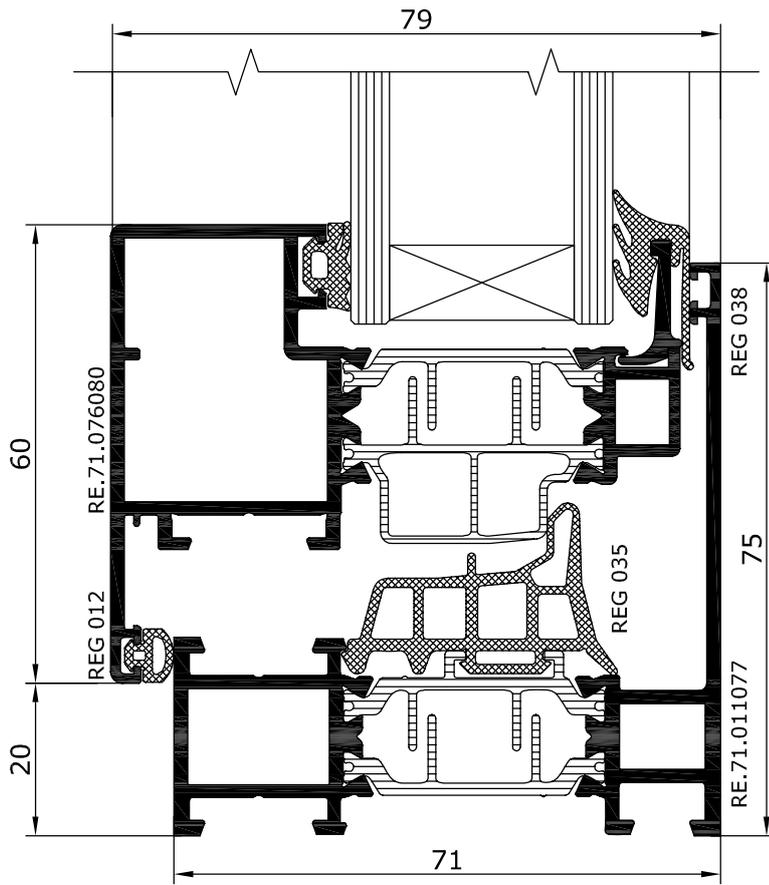
17



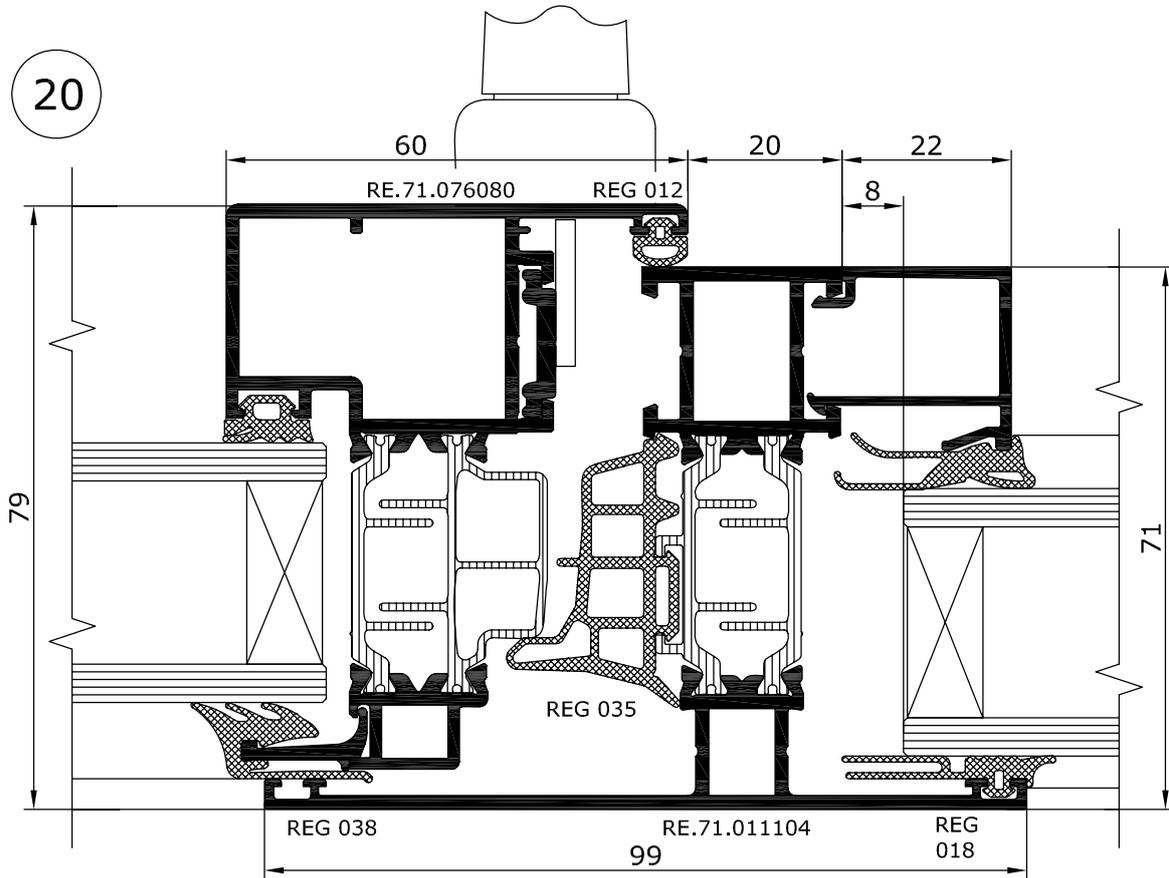
18

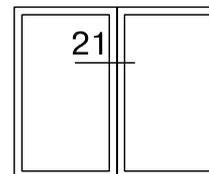


19

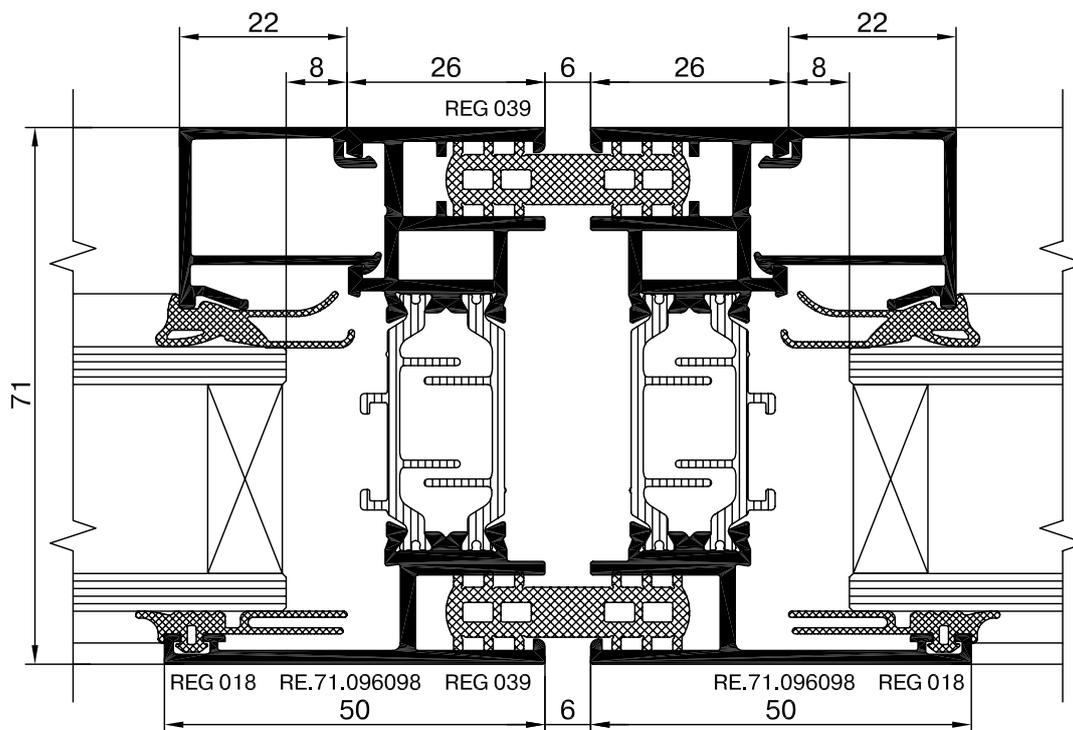


20

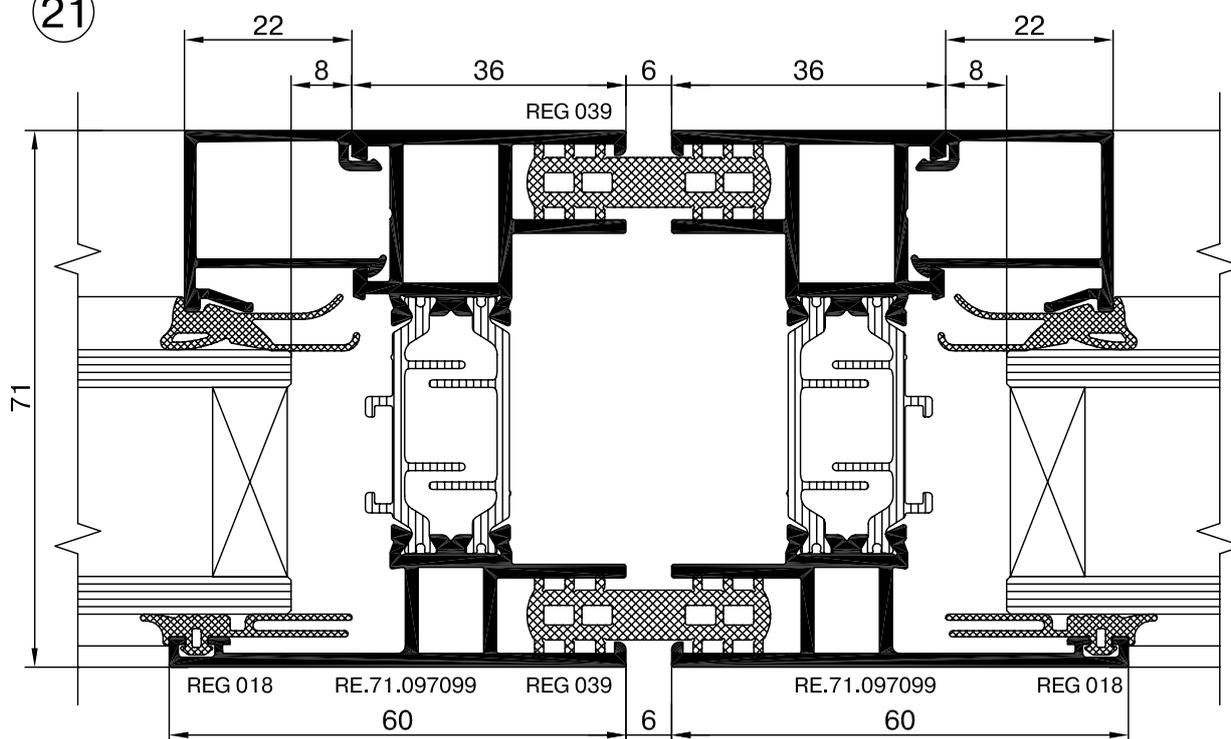




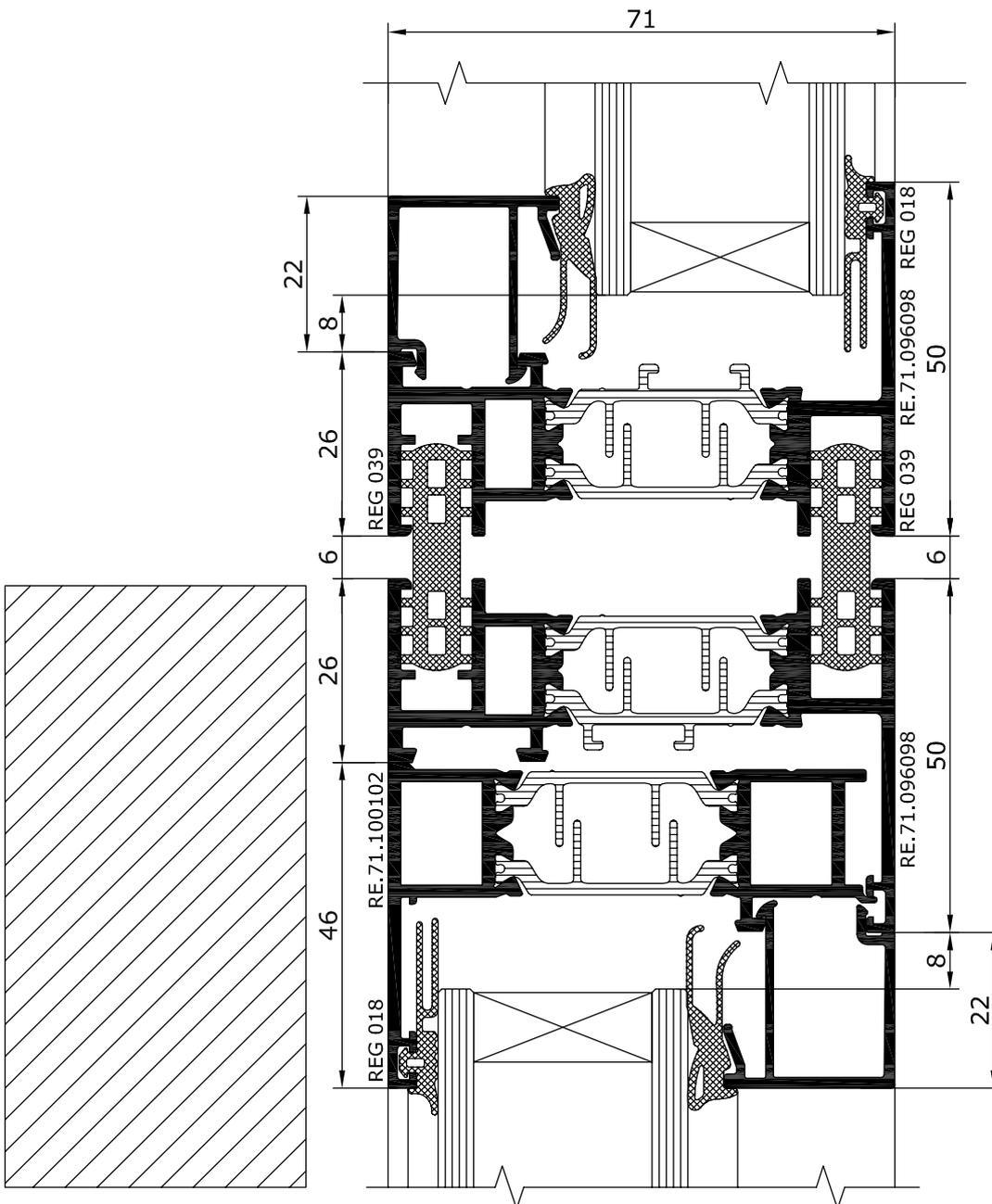
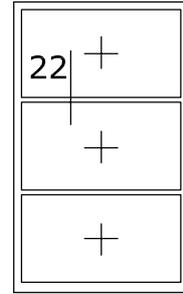
21



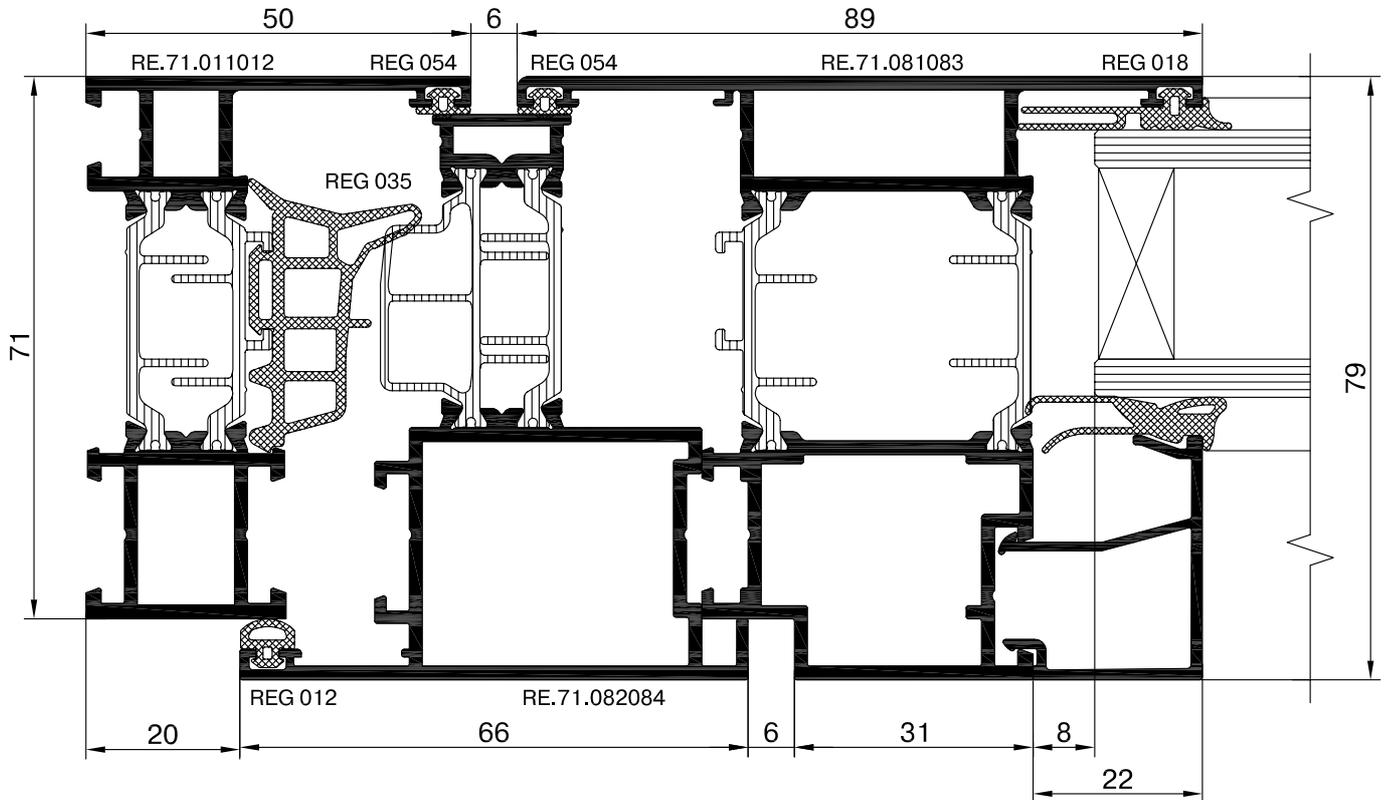
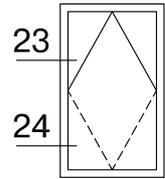
21



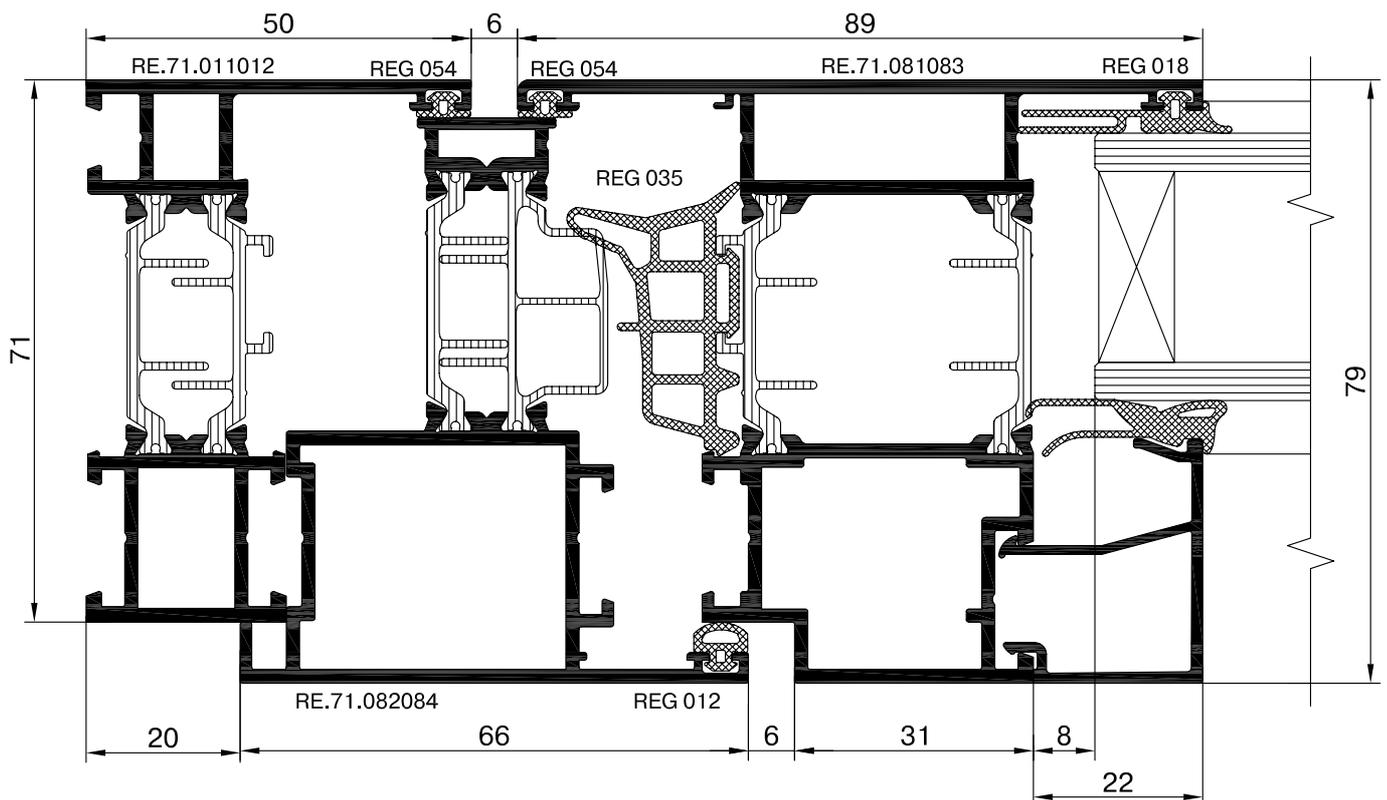
22



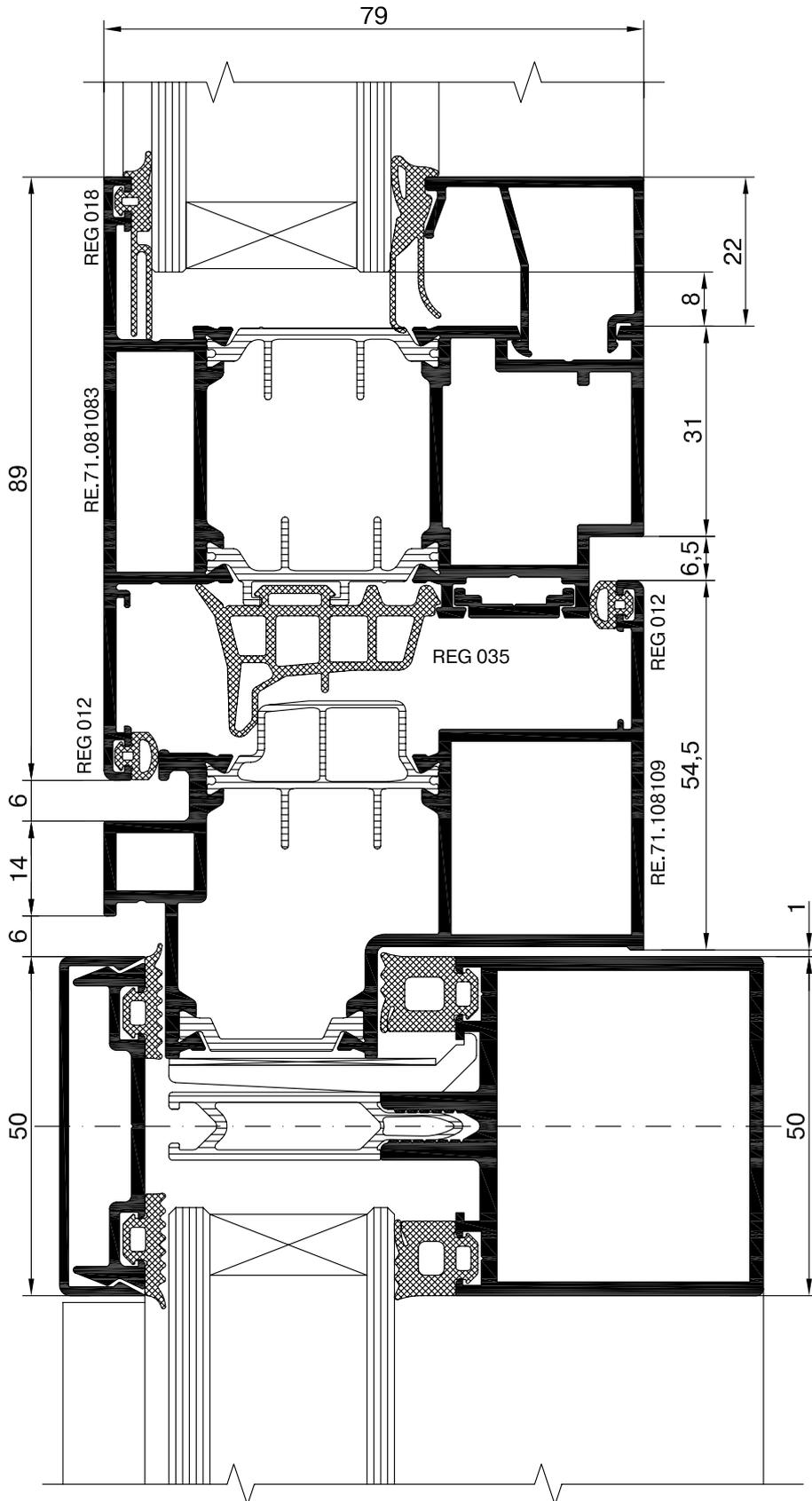
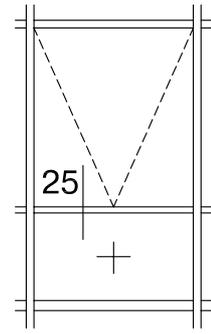
23



24



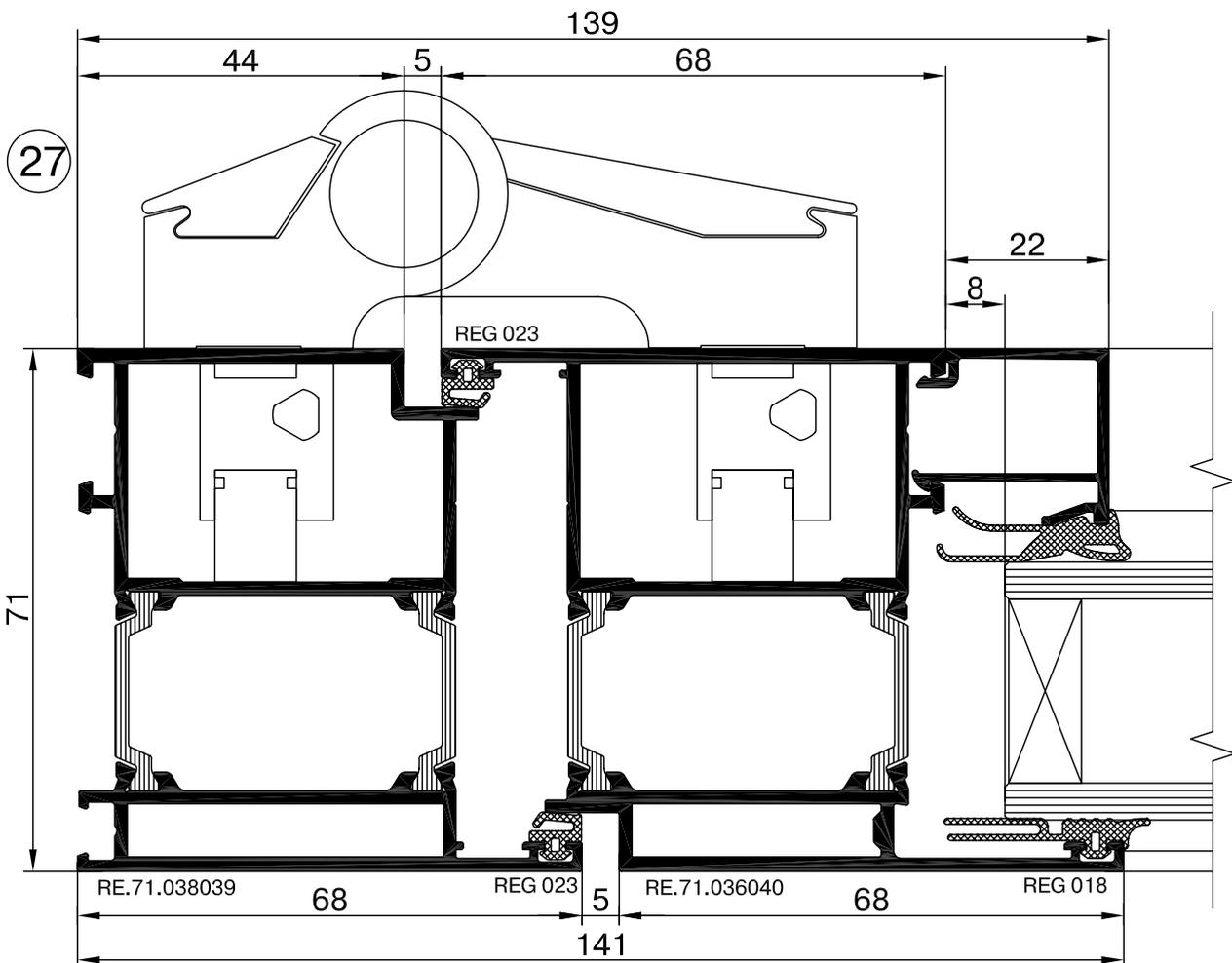
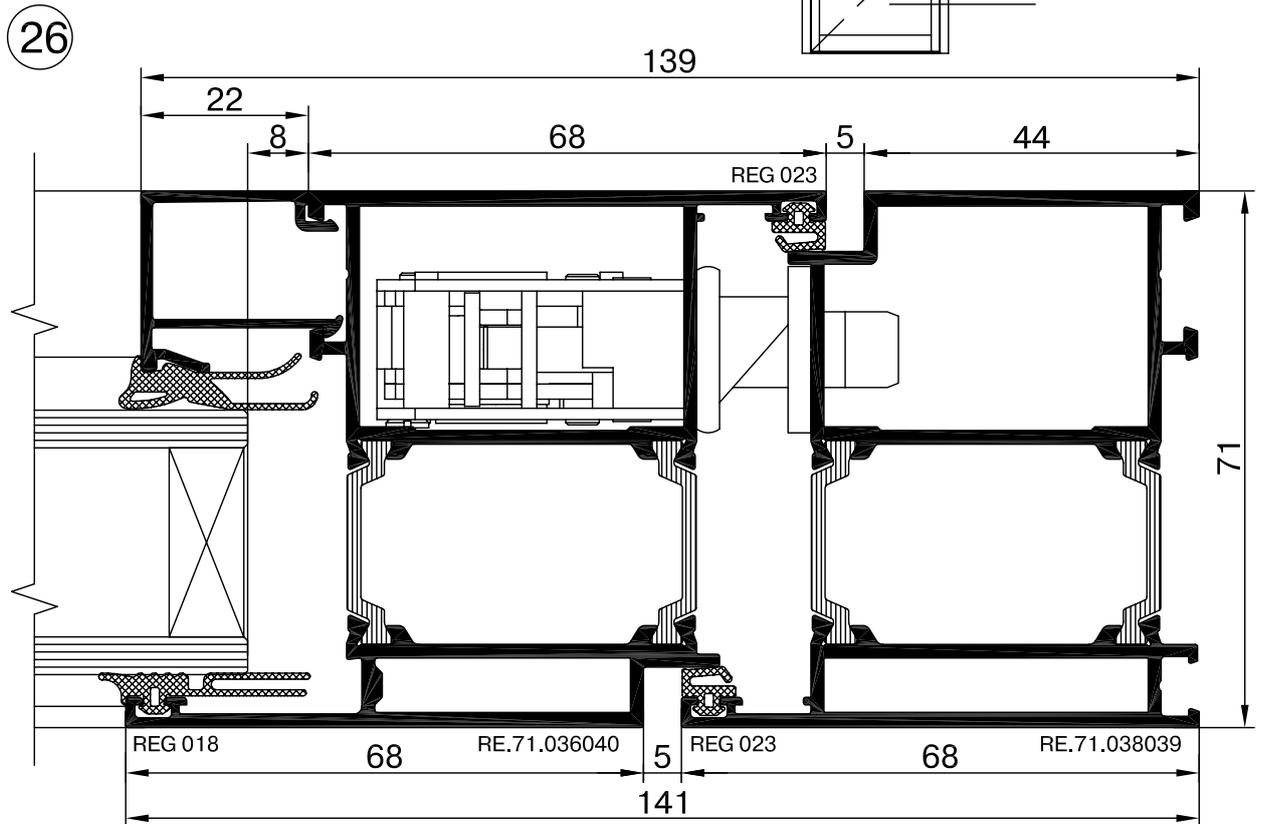
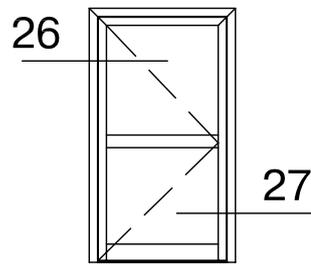
25



# Оконно-дверная серия - RW71



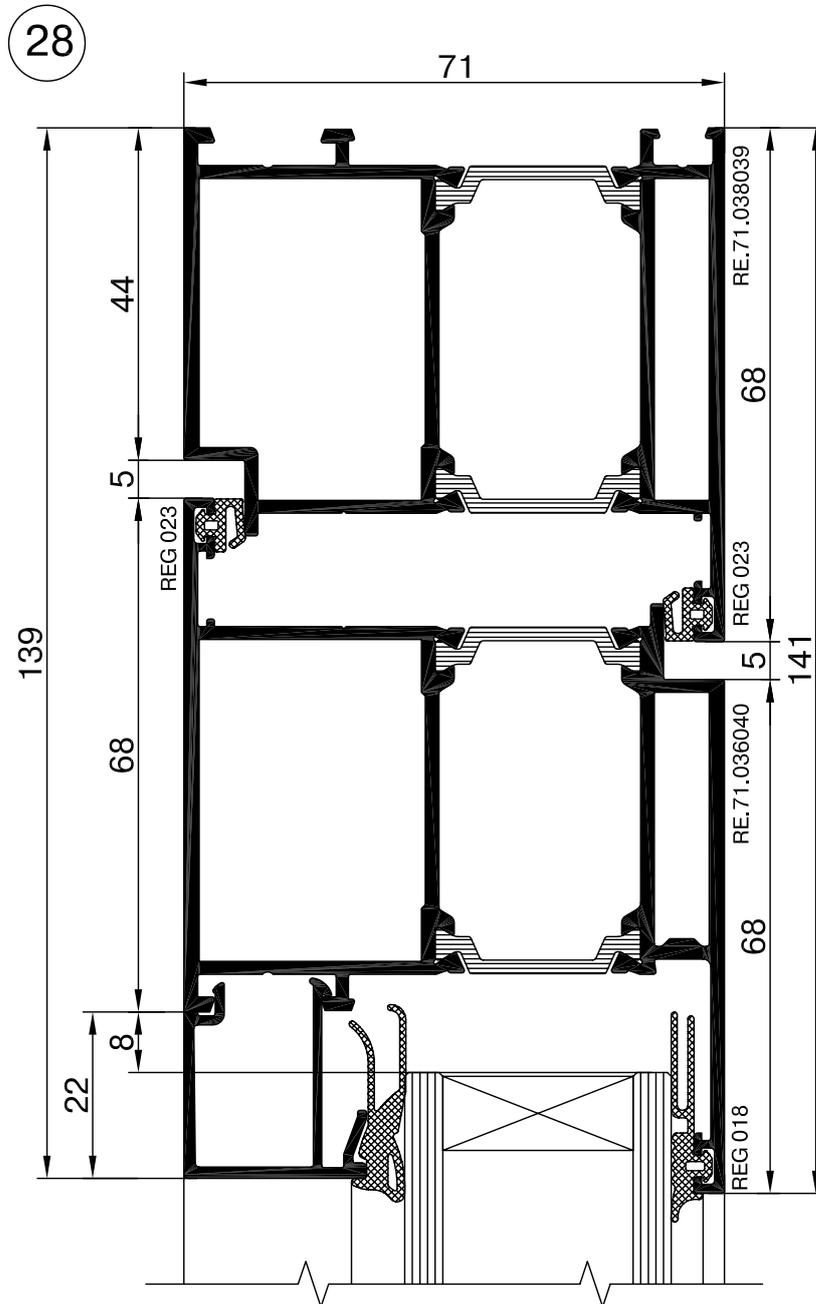
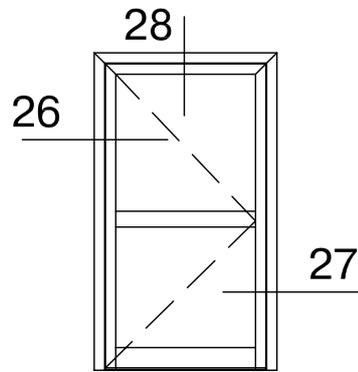
Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



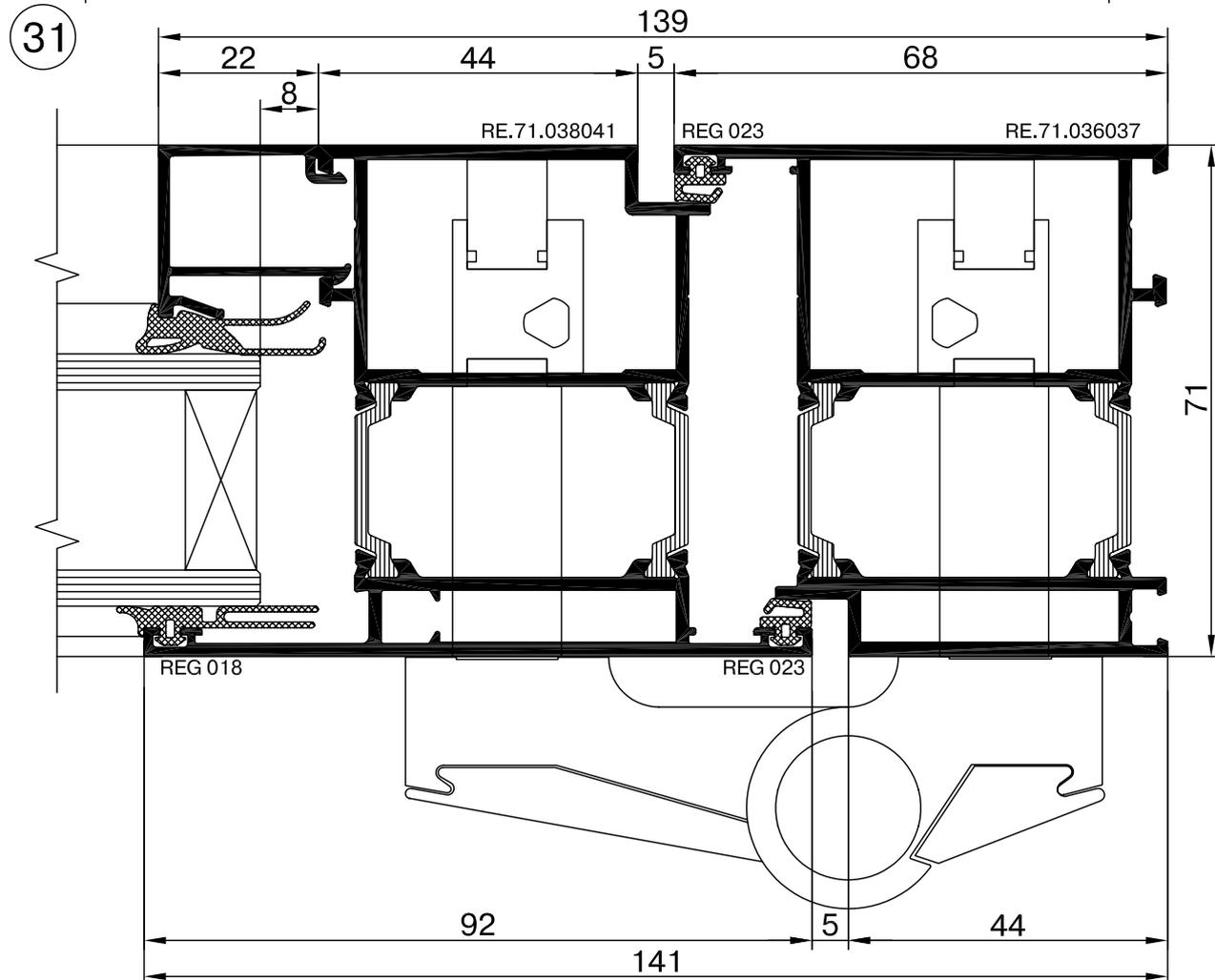
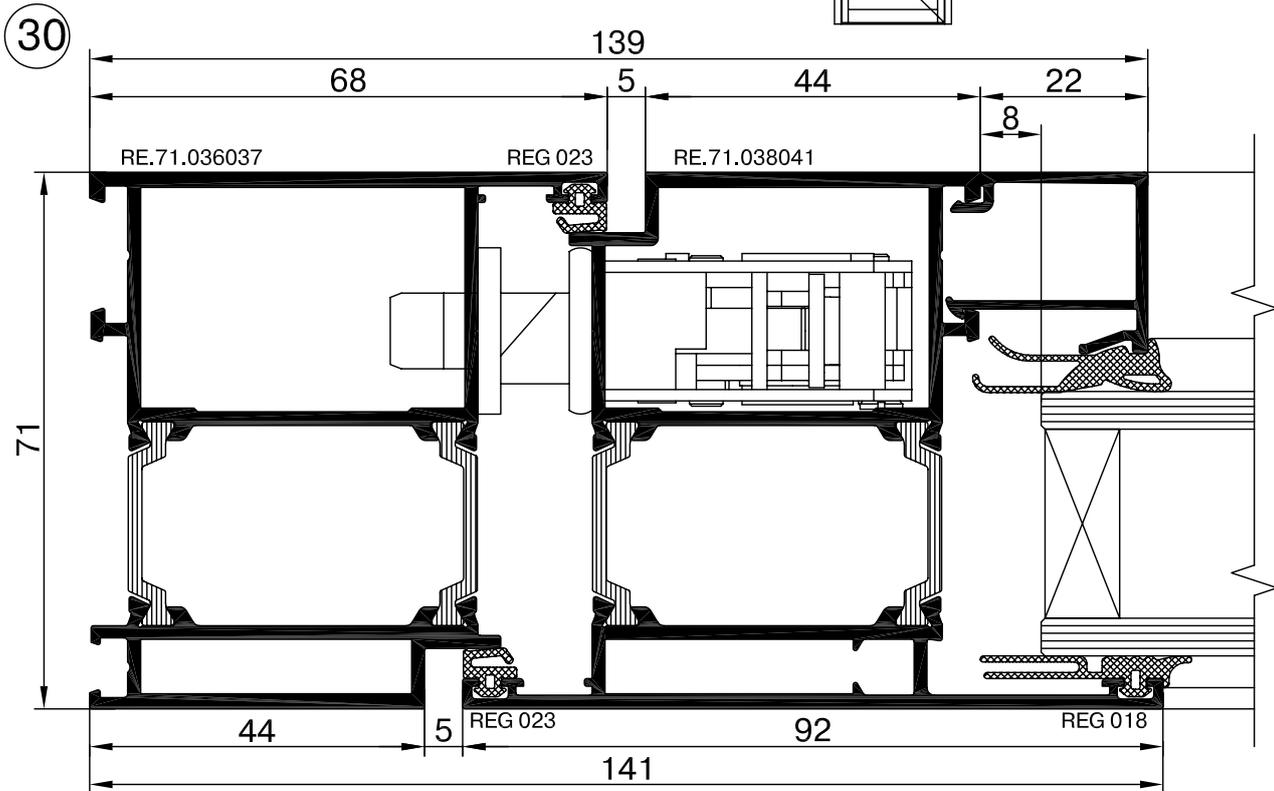
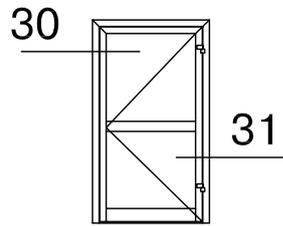




# Оконно-дверная серия - RW71



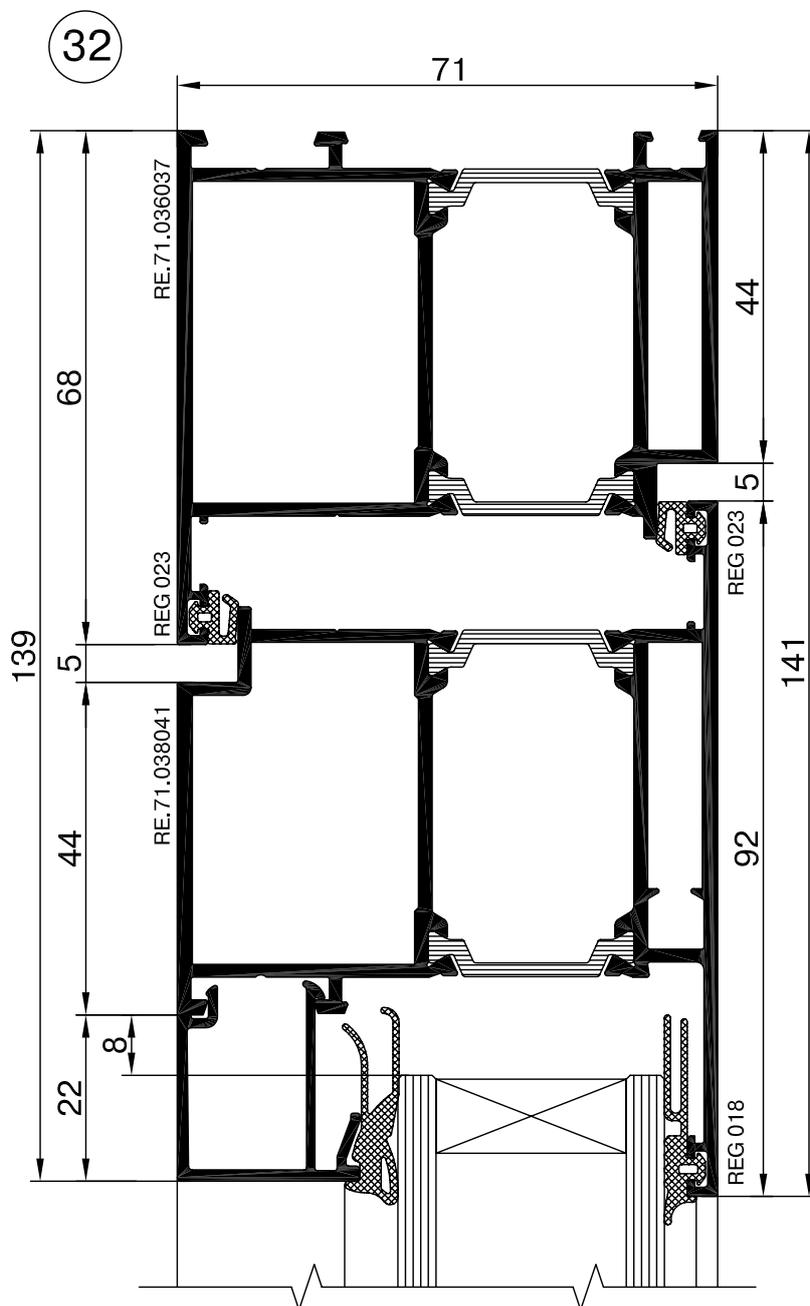
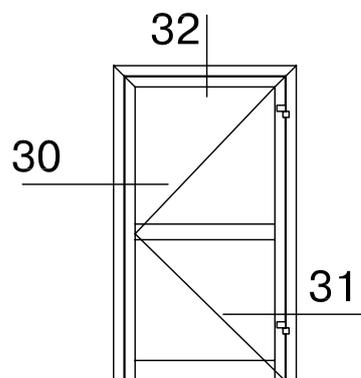
Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу



# Оконно-дверная серия - RW71



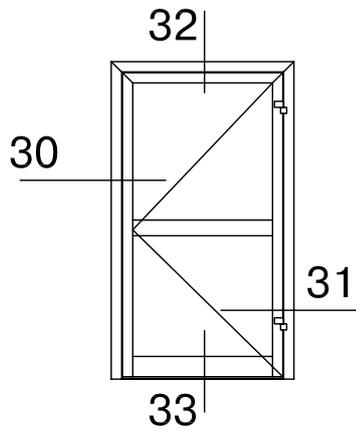
Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу



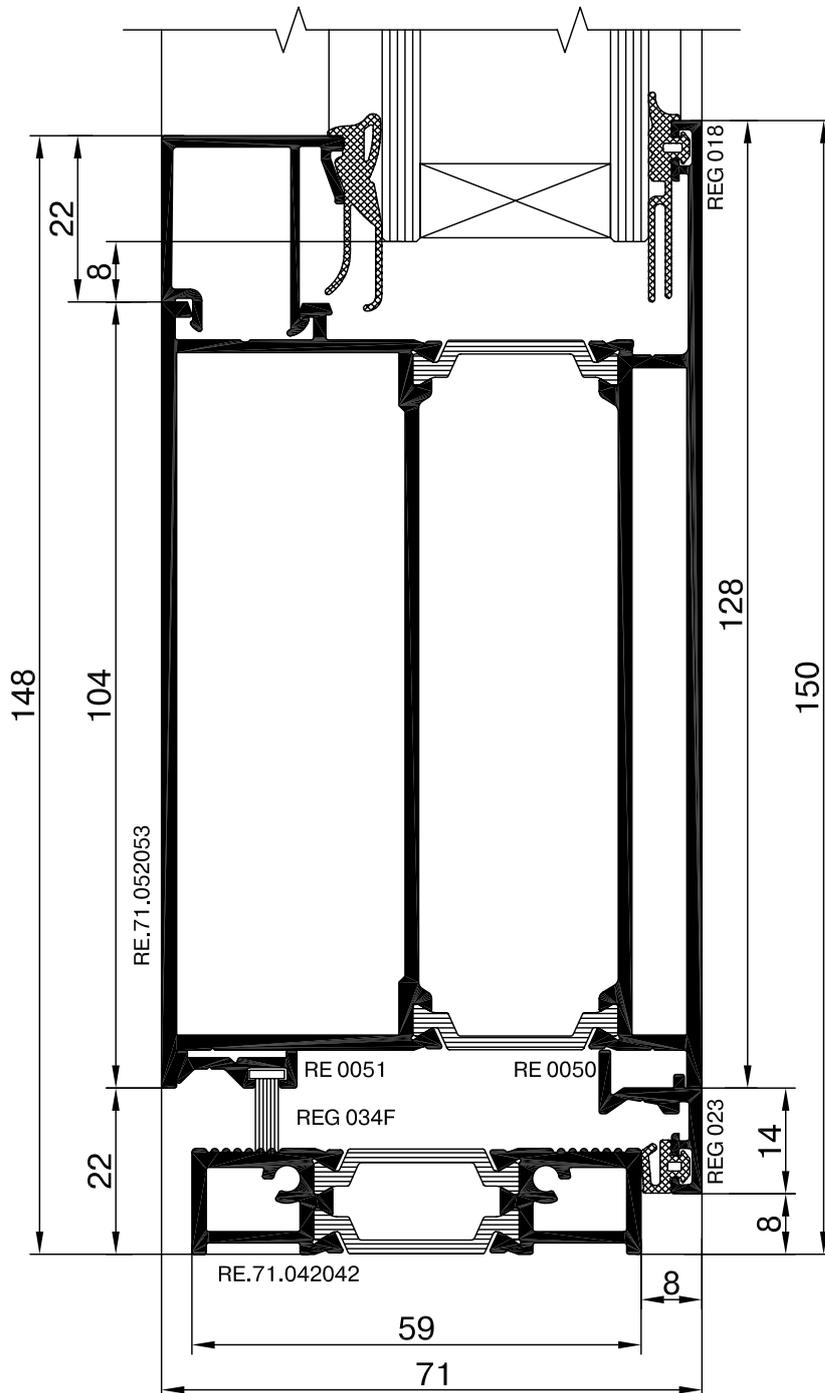
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу



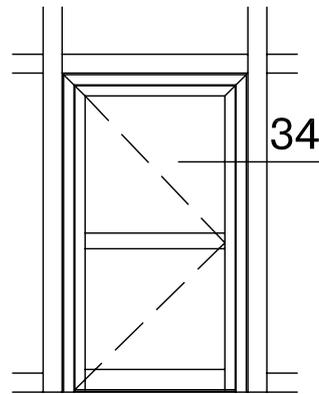
33



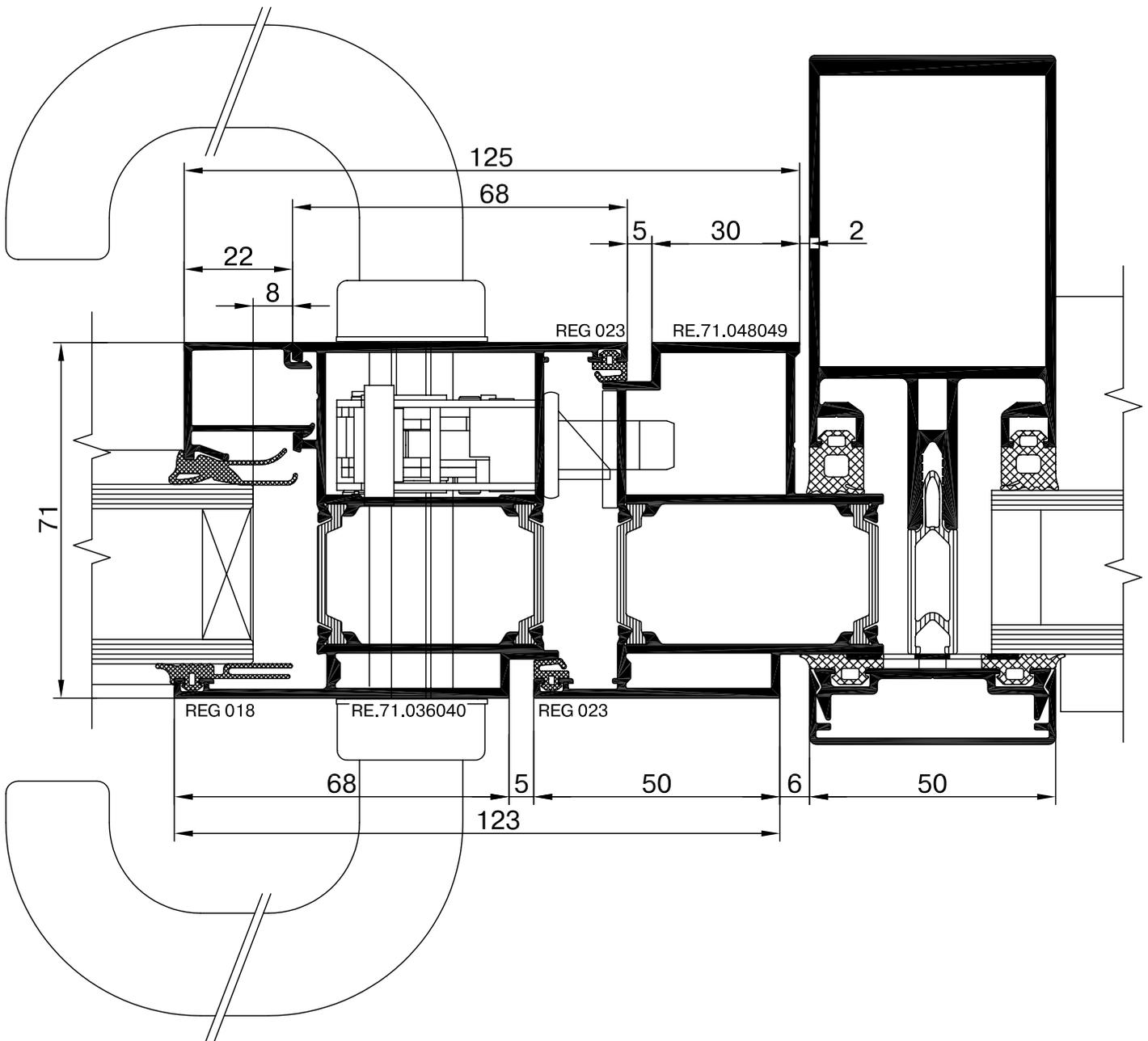
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
встраиваемая в фасад  
Открывание внутрь



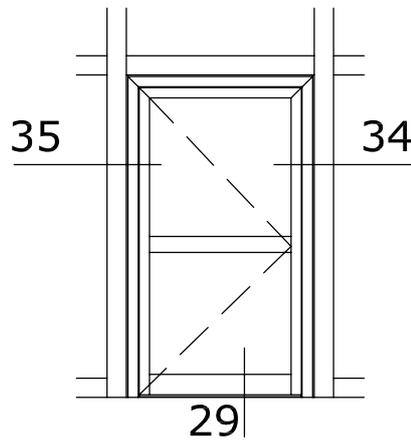
34



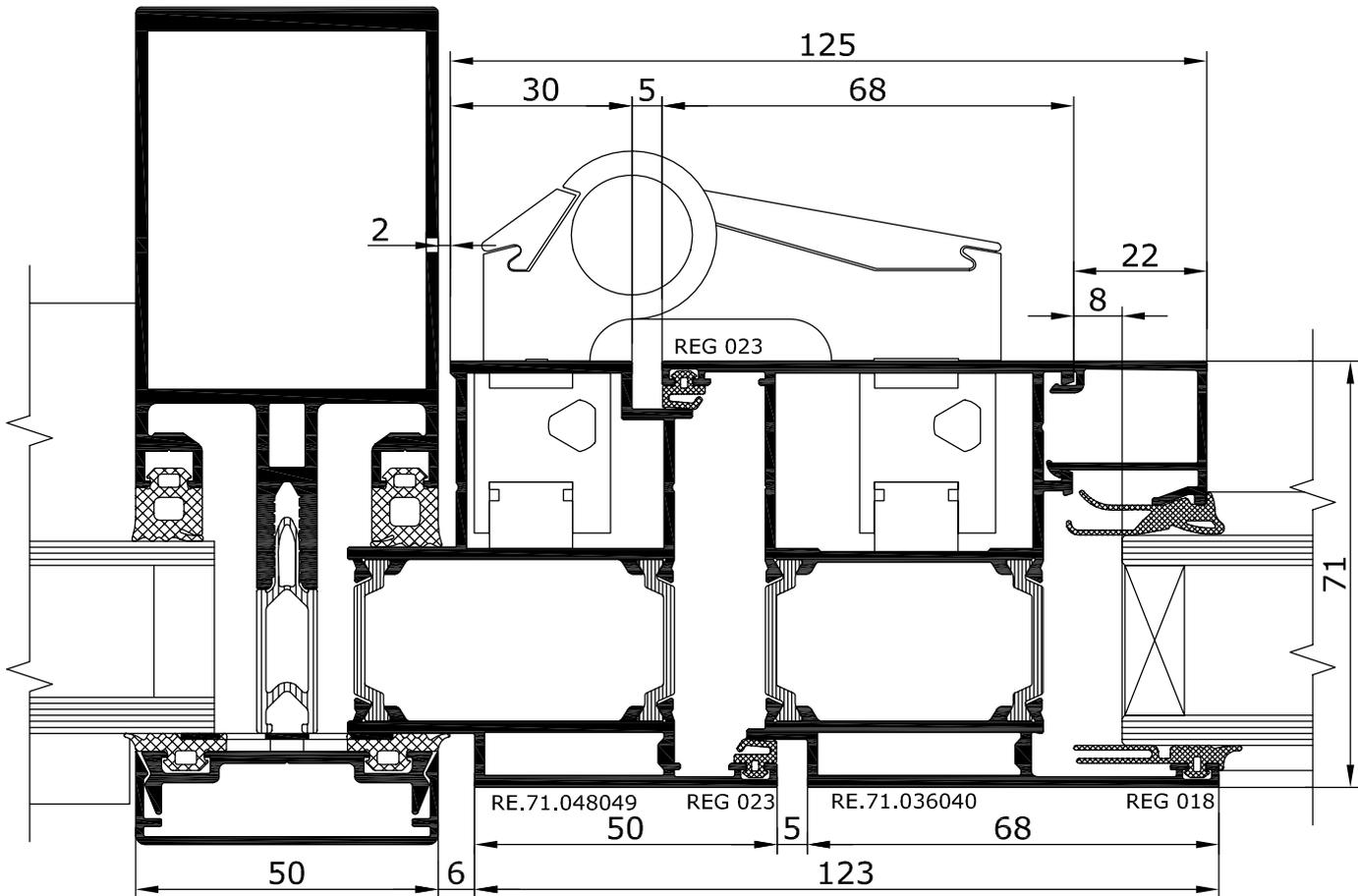
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
встраиваемая в фасад  
Открывание внутрь



35

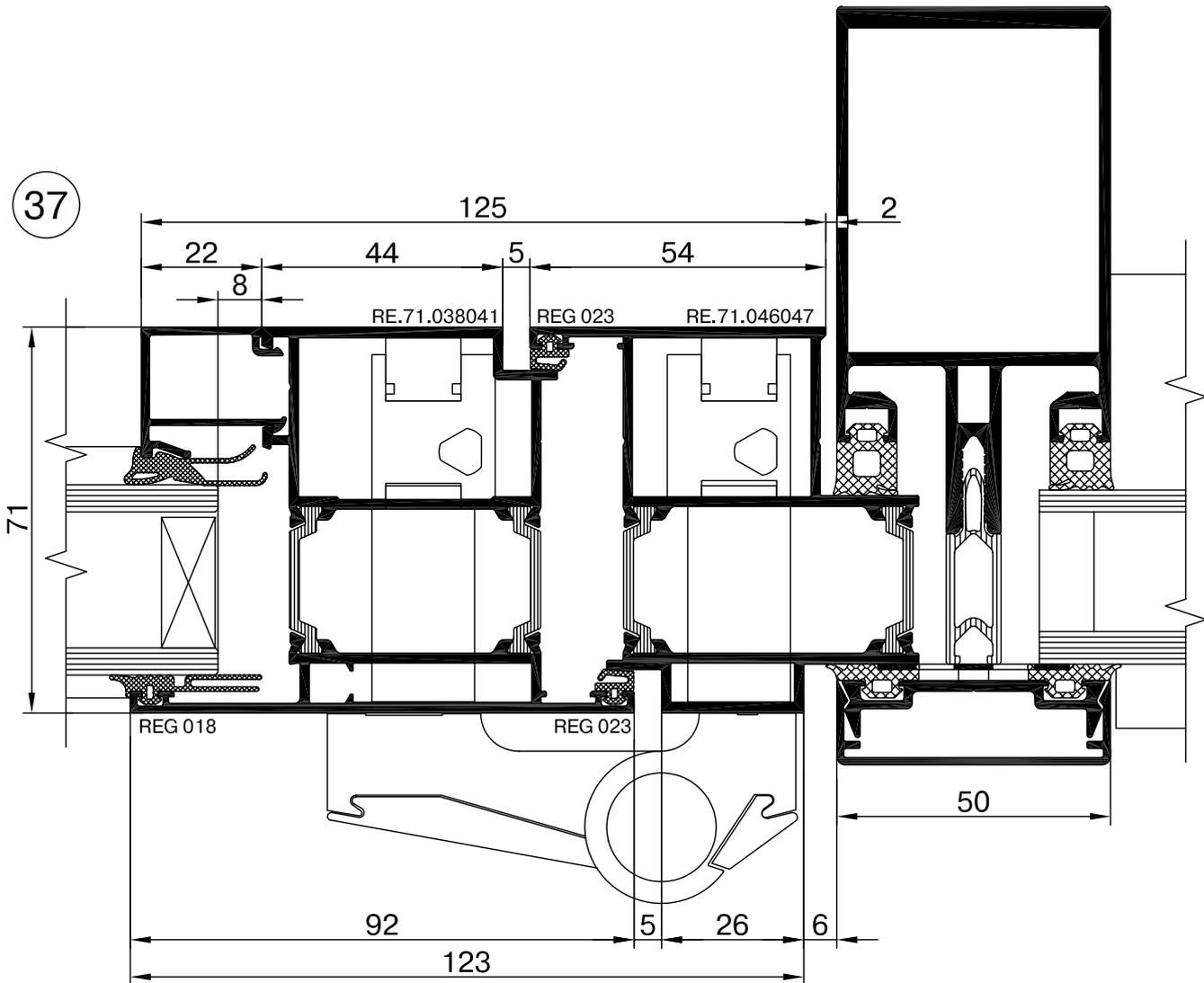
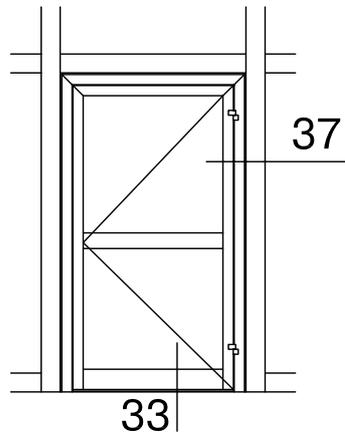




# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
встраиваемая в фасад  
Открывание наружу

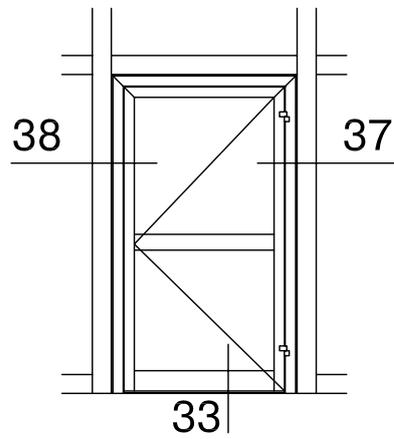




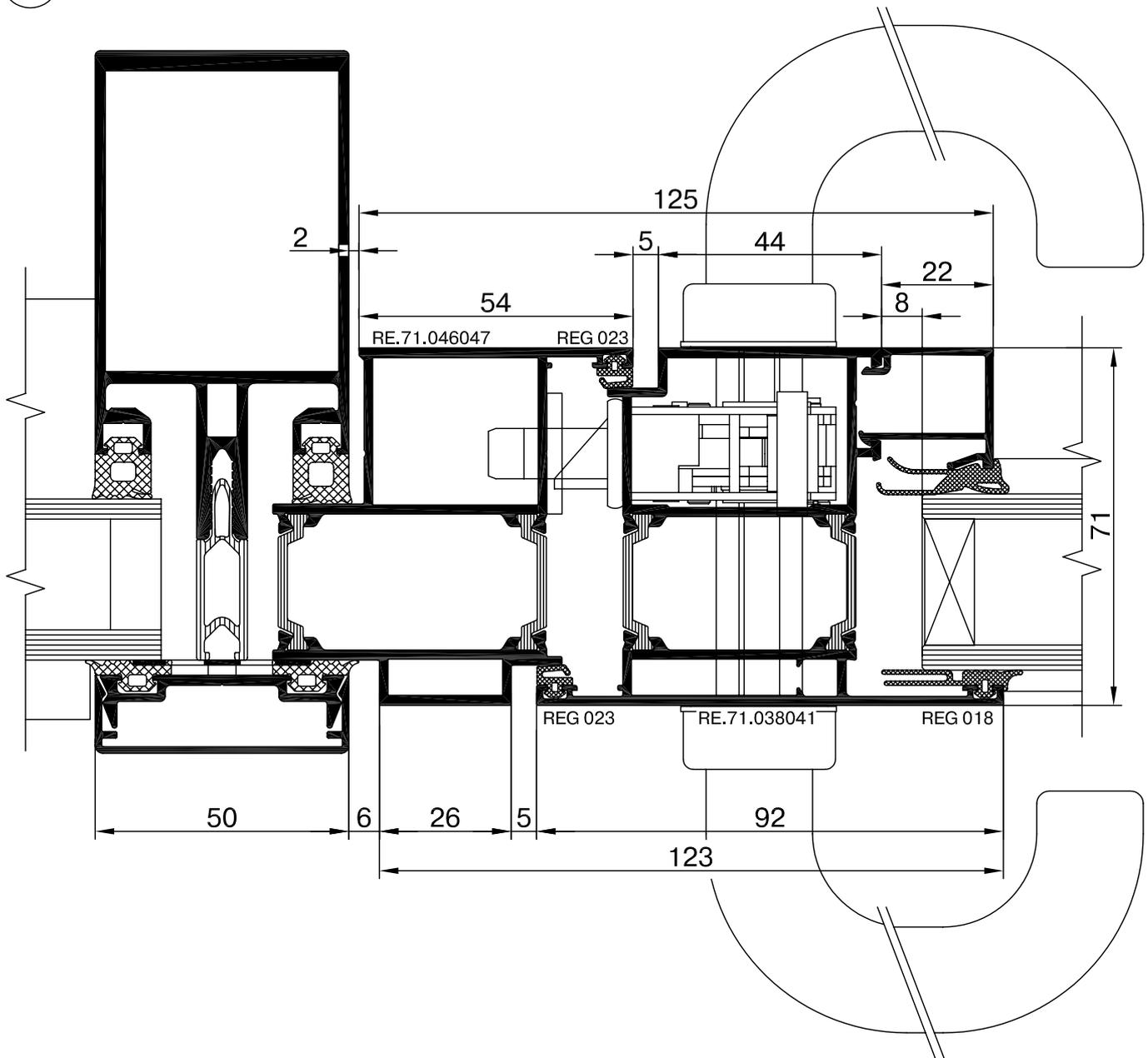
# Оконно-дверная серия - RW7 1



Однопольная дверь,  
встраиваемая в фасад  
Открывание наружу



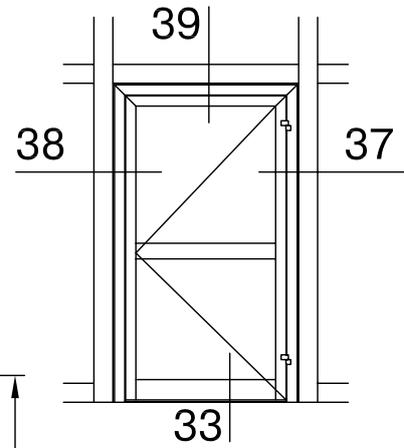
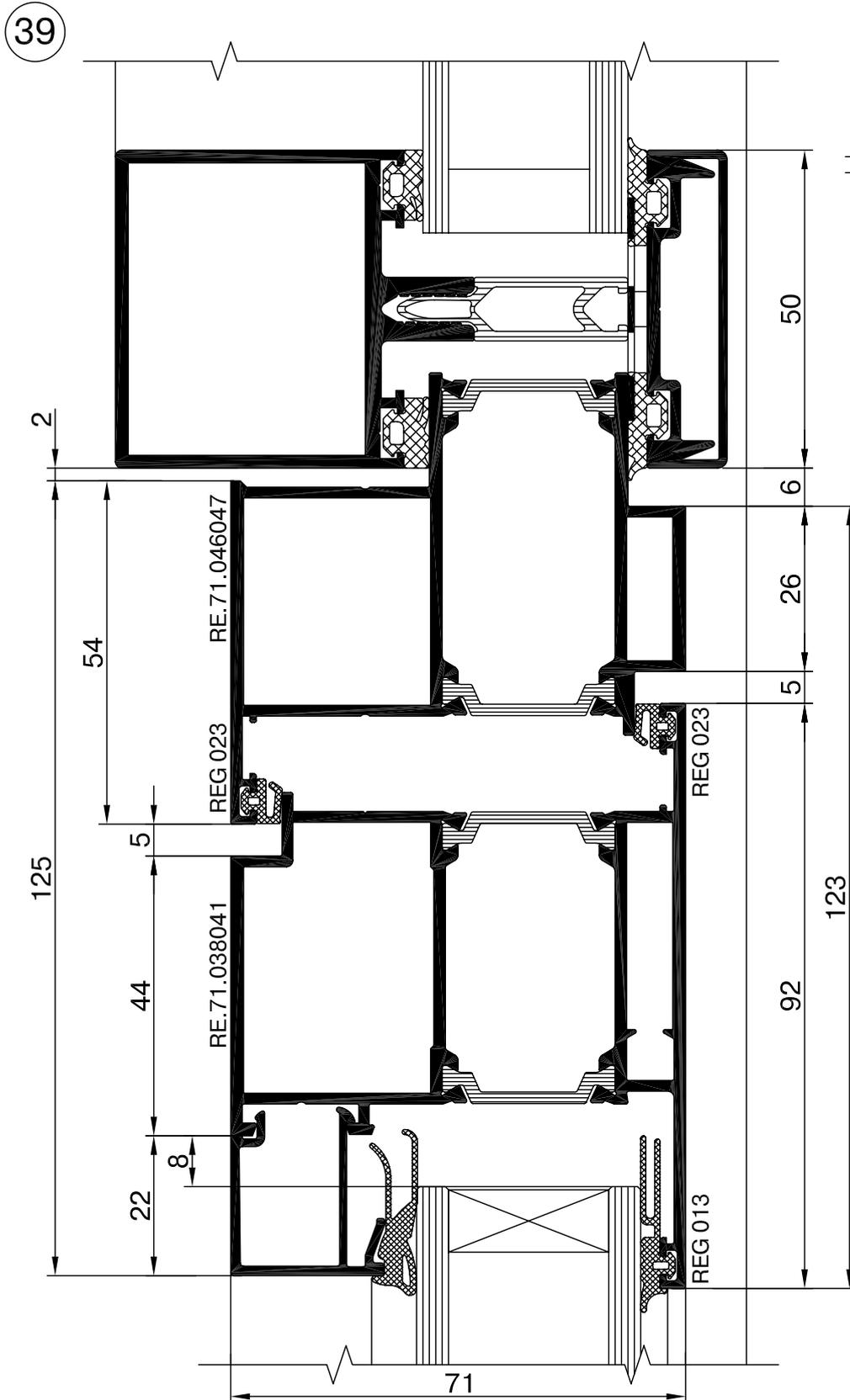
38

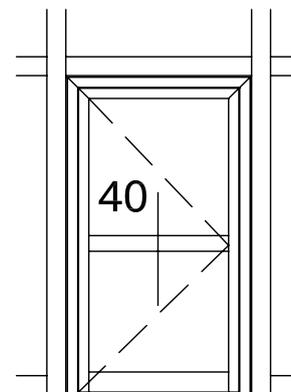
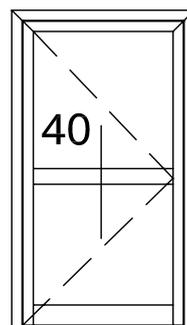


# Оконно-дверная серия - RW71

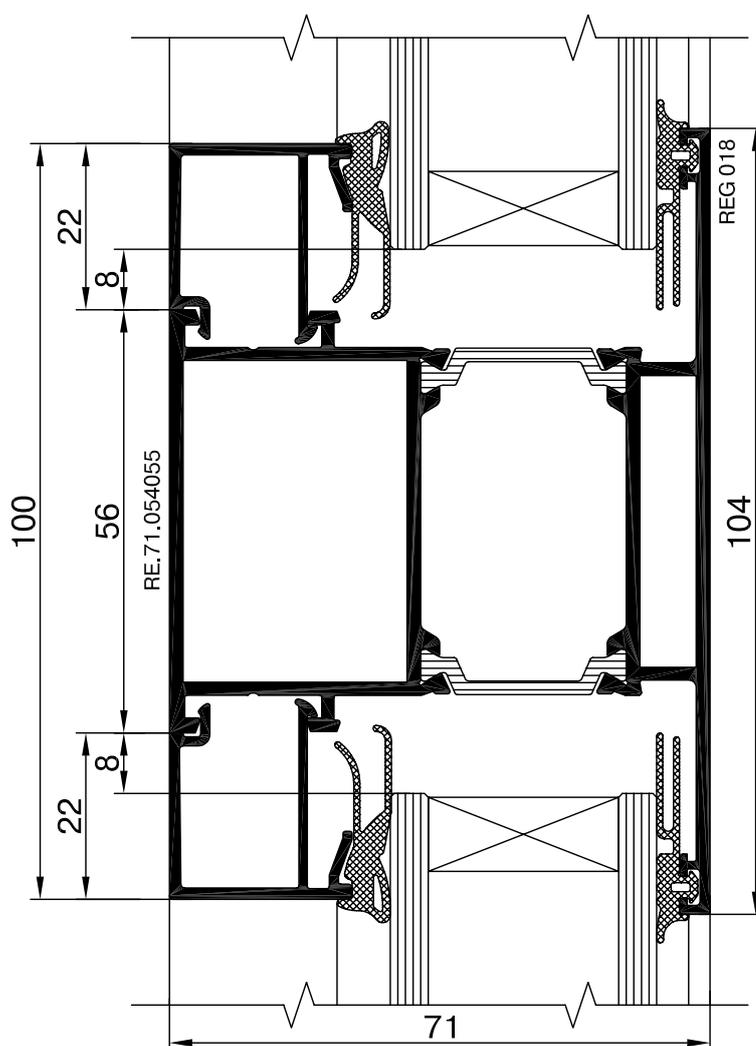


Однопольная дверь,  
встраиваемая в фасад  
Открытие наружу





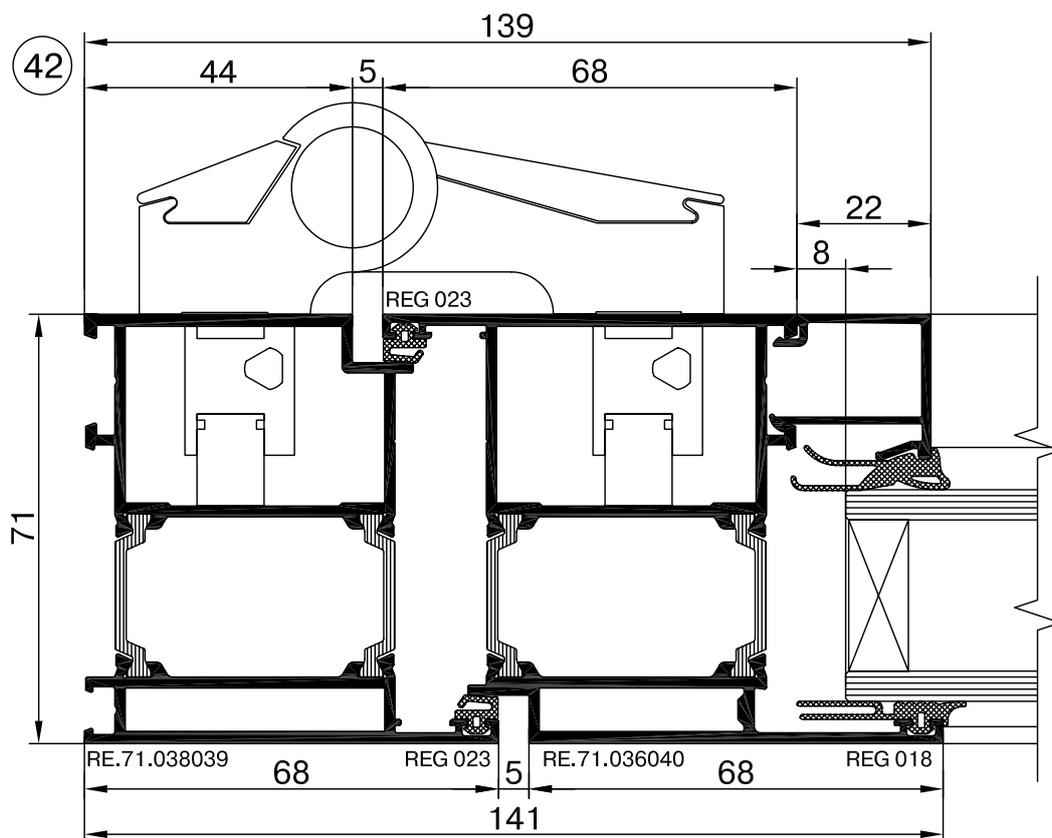
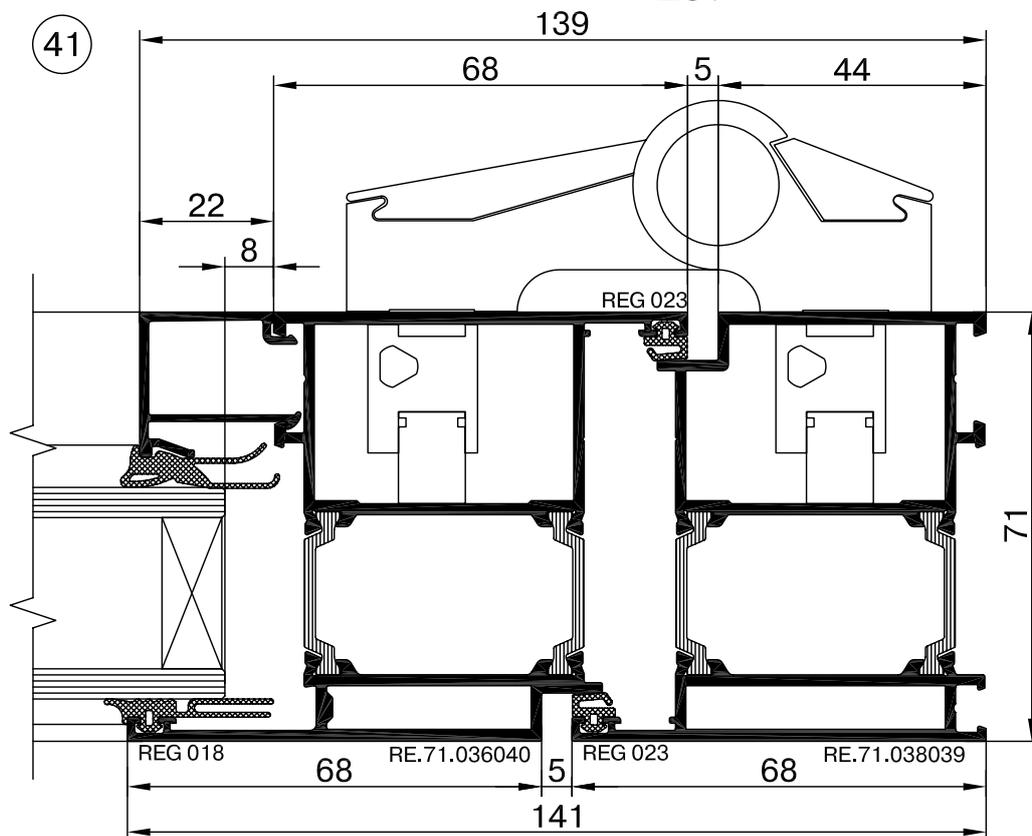
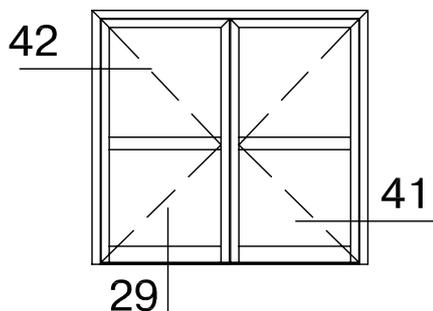
40



# Оконно-дверная серия - RW71



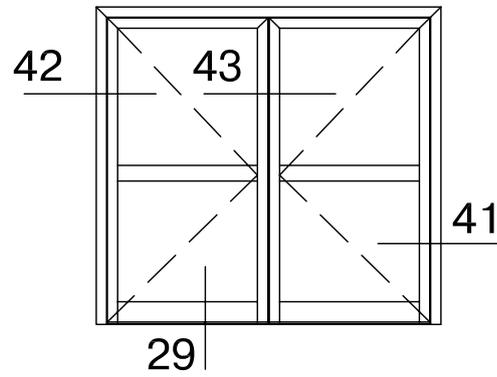
Двупольная дверь,  
открывающаяся внутрь



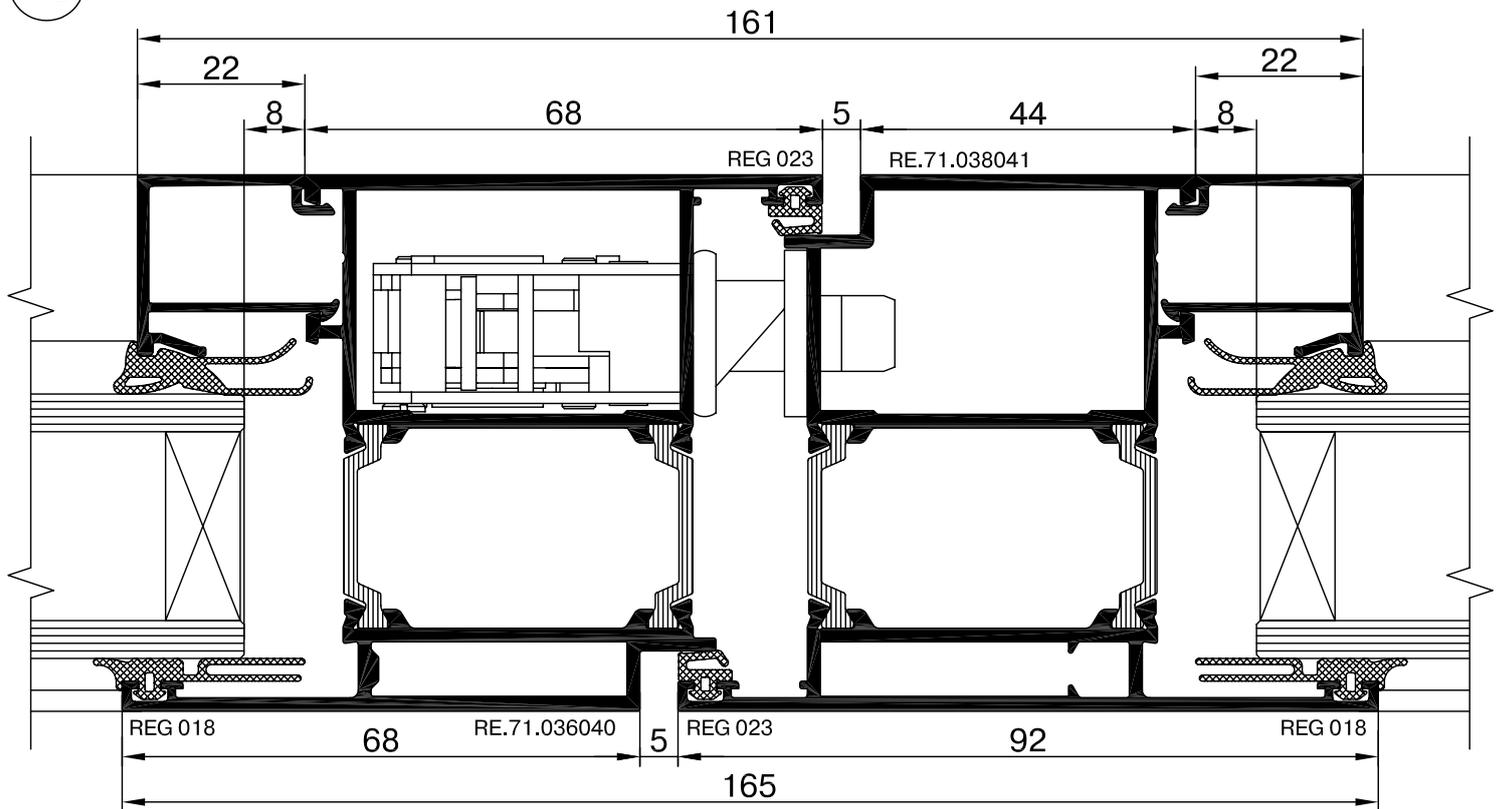
# Оконно-дверная серия - RW7 1



Двупольная дверь,  
открывающаяся внутрь



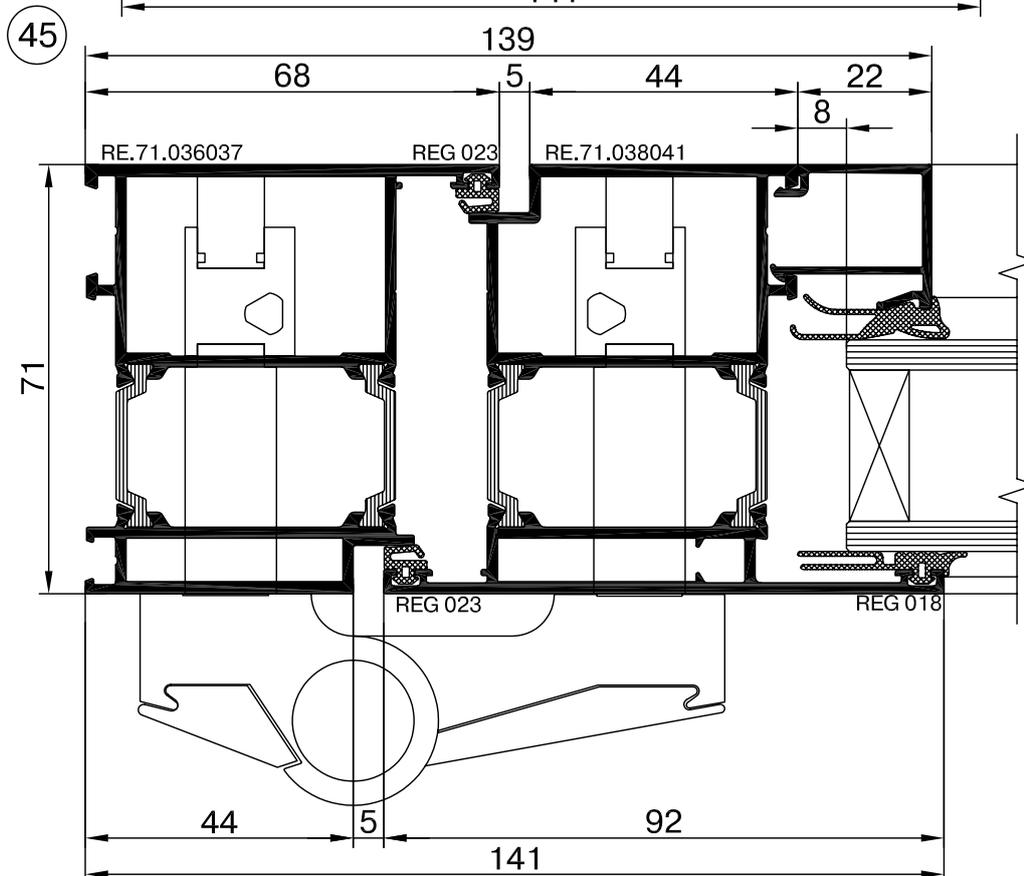
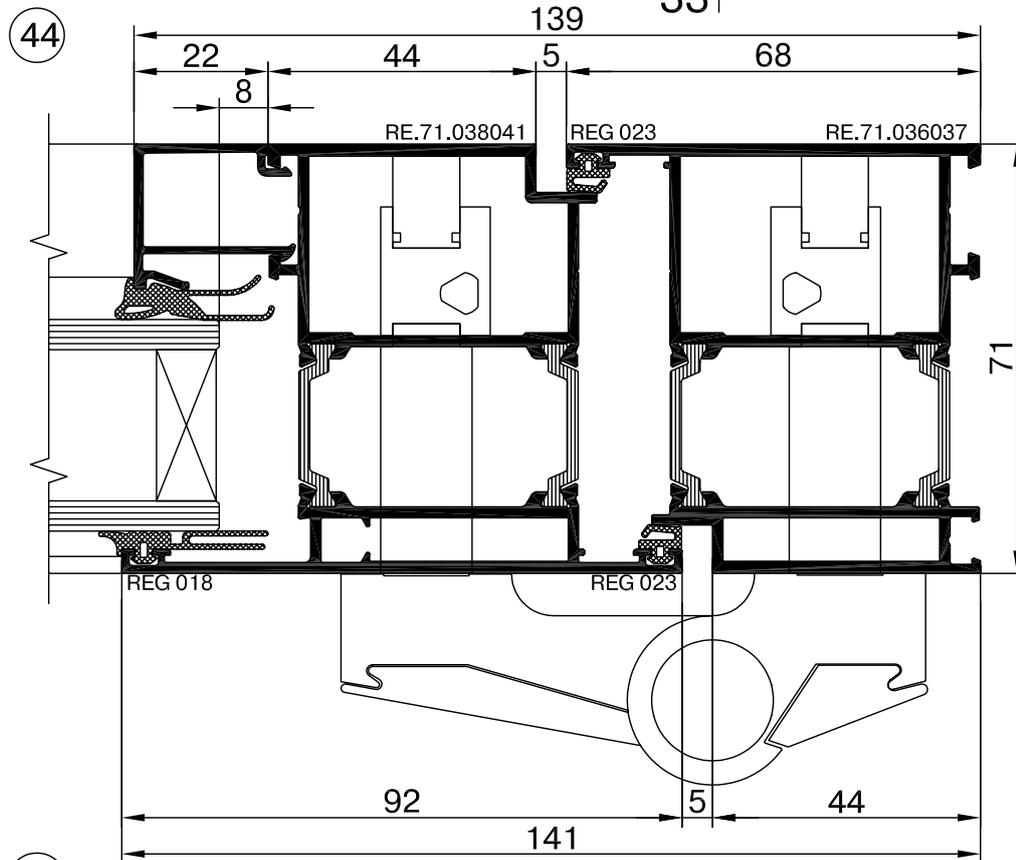
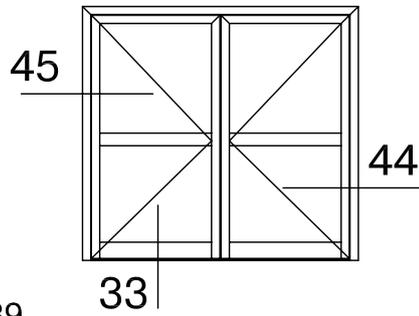
43



# Оконно-дверная серия - RW71



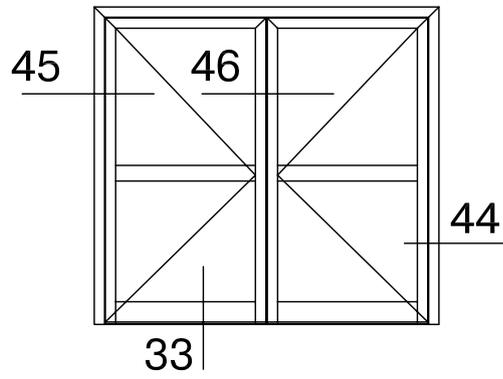
Двупольная дверь,  
открывающаяся наружу



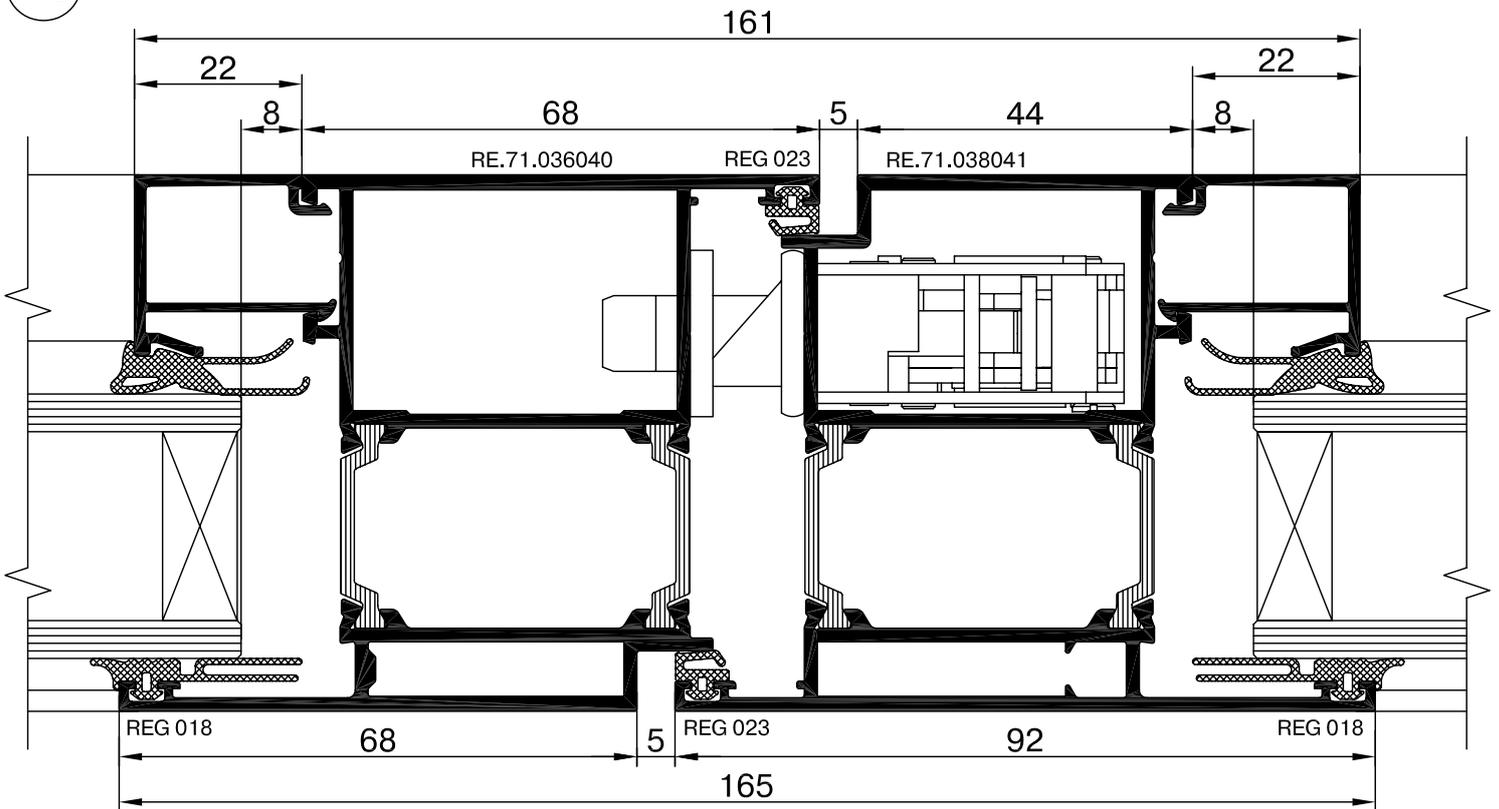
# Оконно-дверная серия - RW7 1



Двупольная дверь,  
открывающаяся наружу



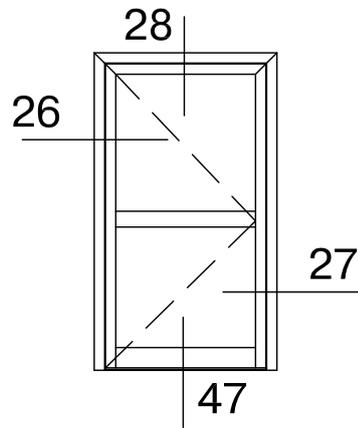
46



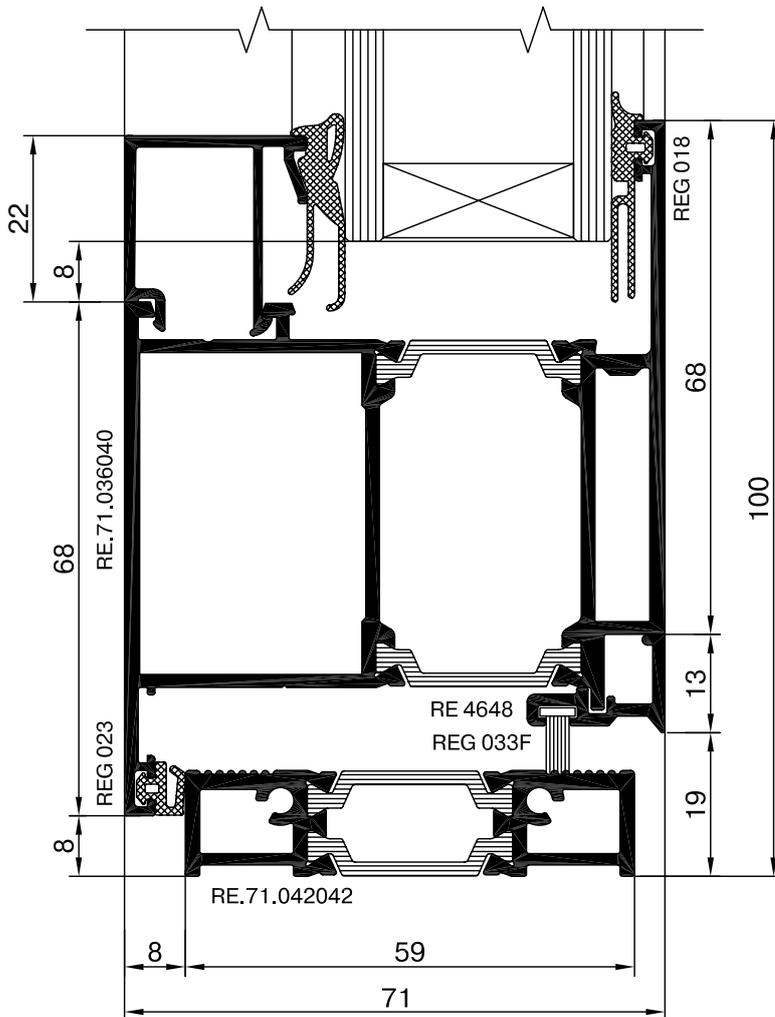
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь  
Вариант



47

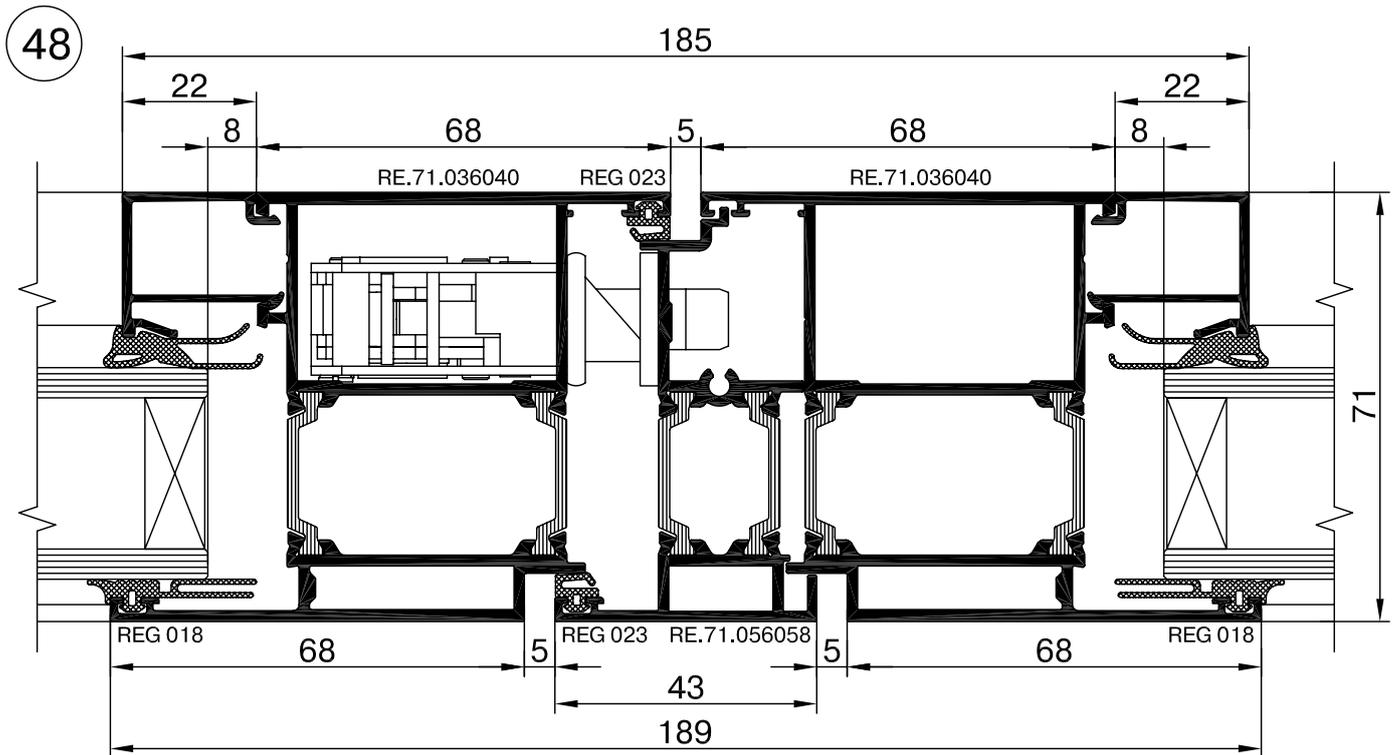
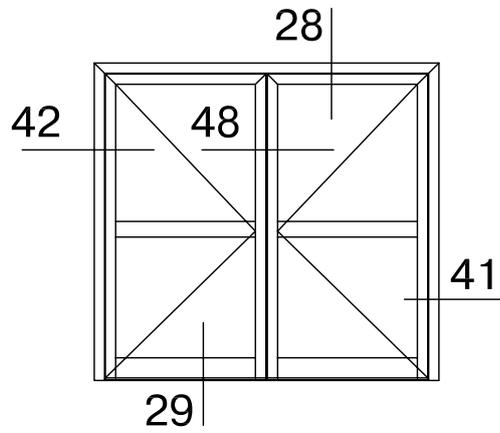




# Оконно-дверная серия - RW7 1



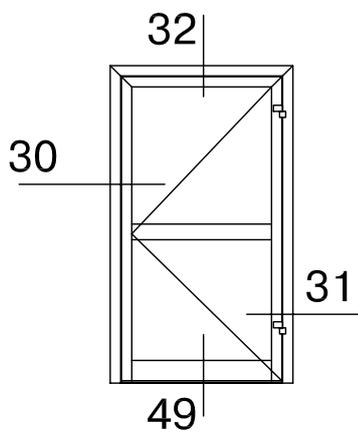
Двупольная дверь,  
открывающаяся внутрь



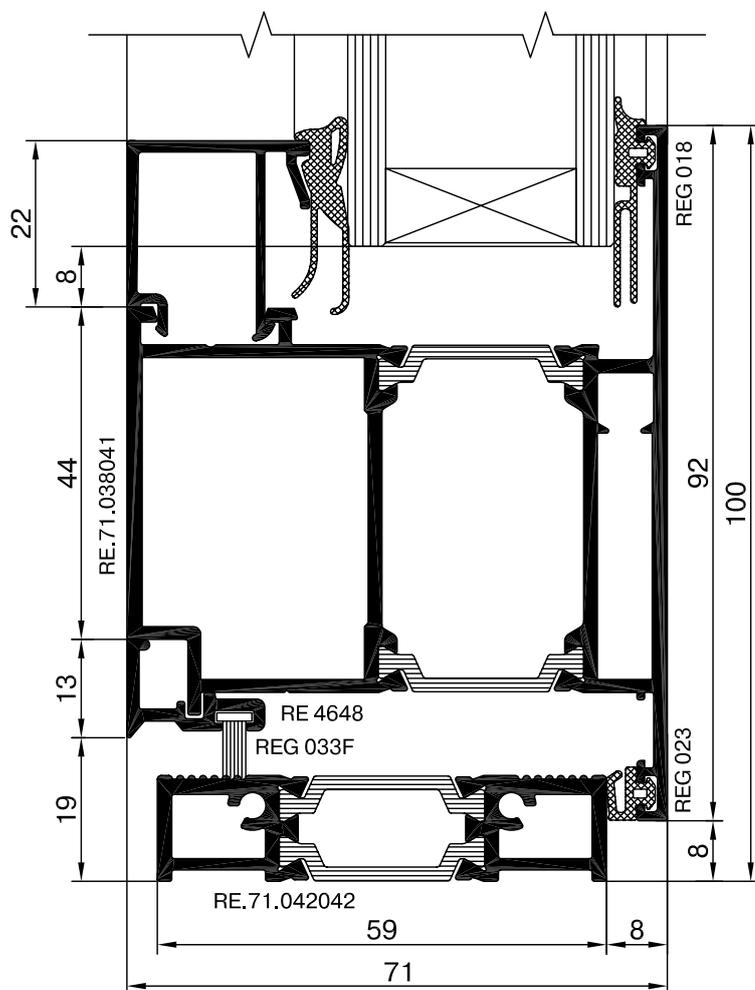
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу  
Вариант



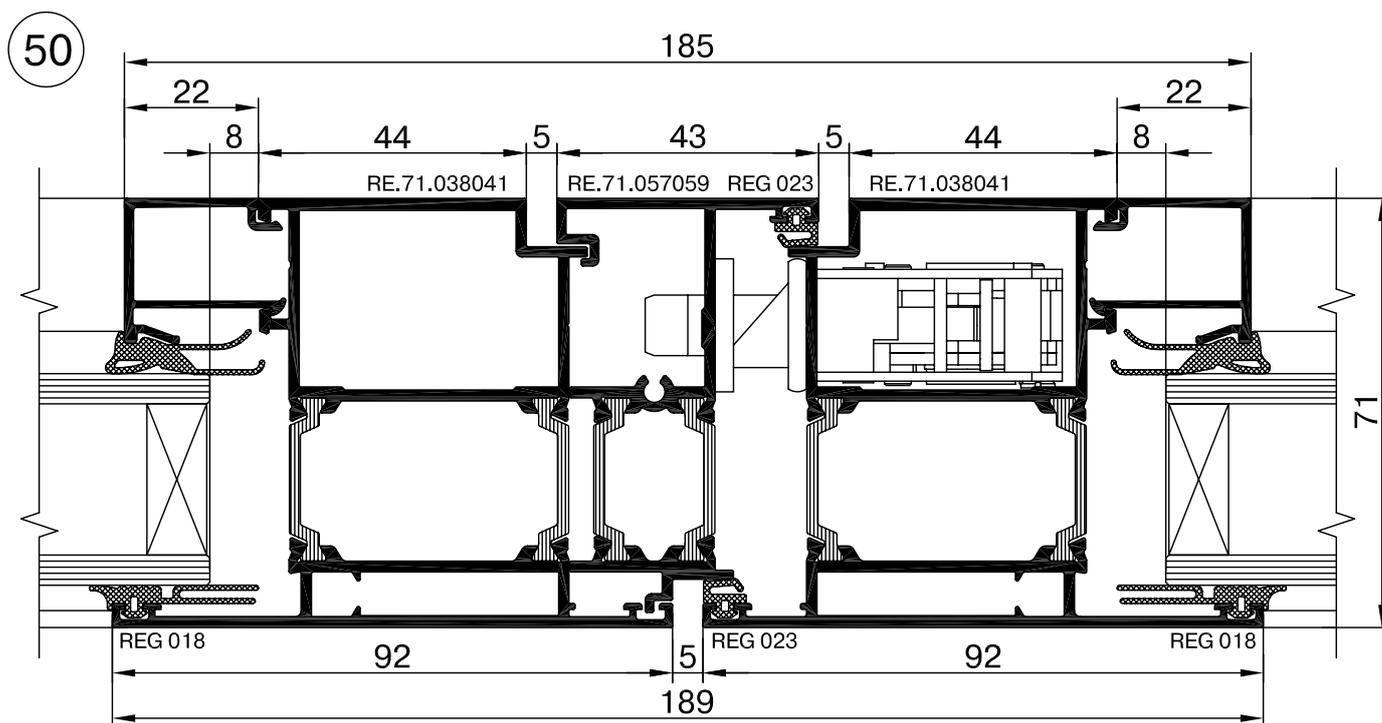
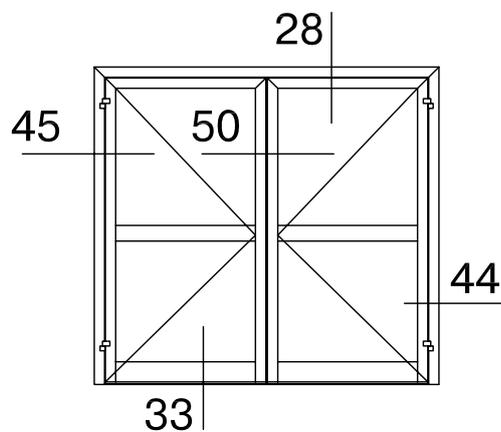
49



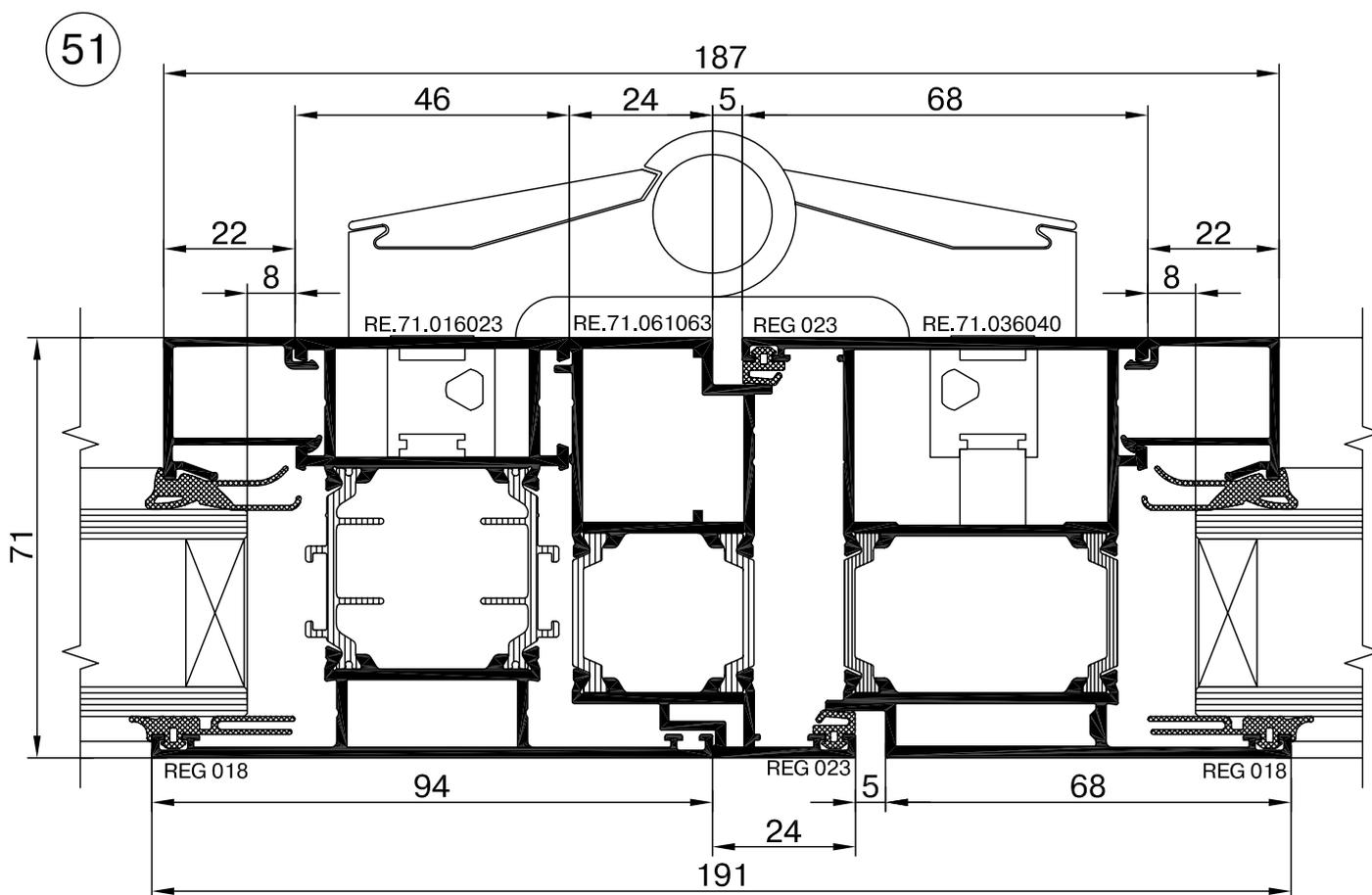
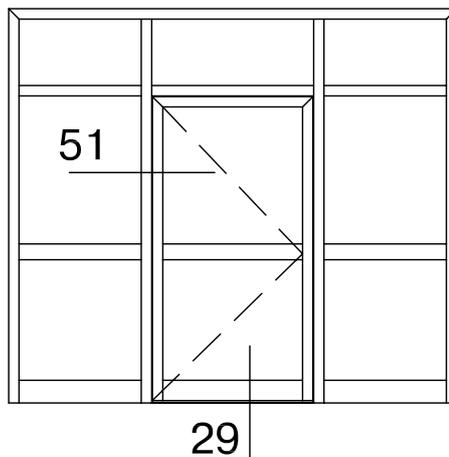
# Оконно-дверная серия - RW7 1



Двупольная дверь,  
открывающаяся наружу



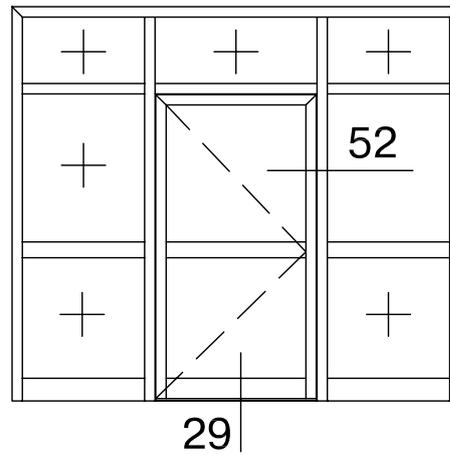
Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



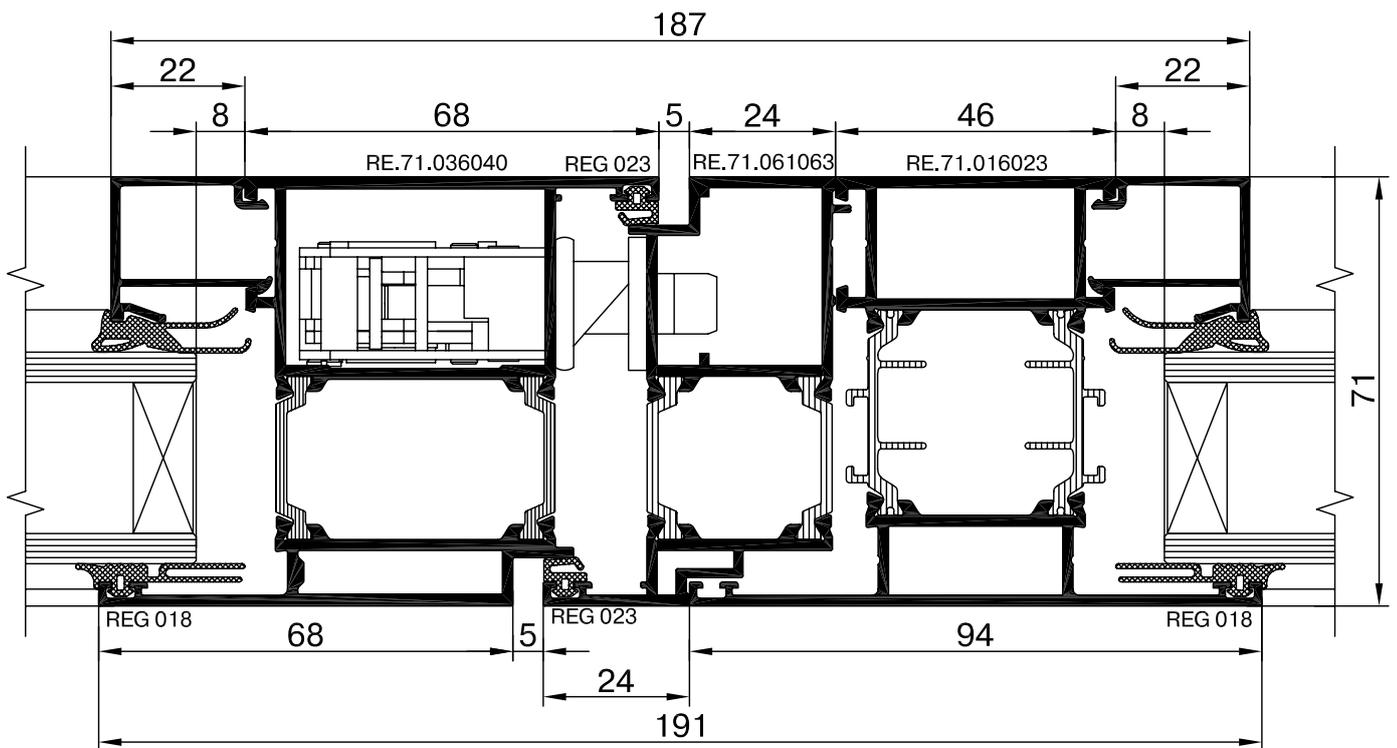
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



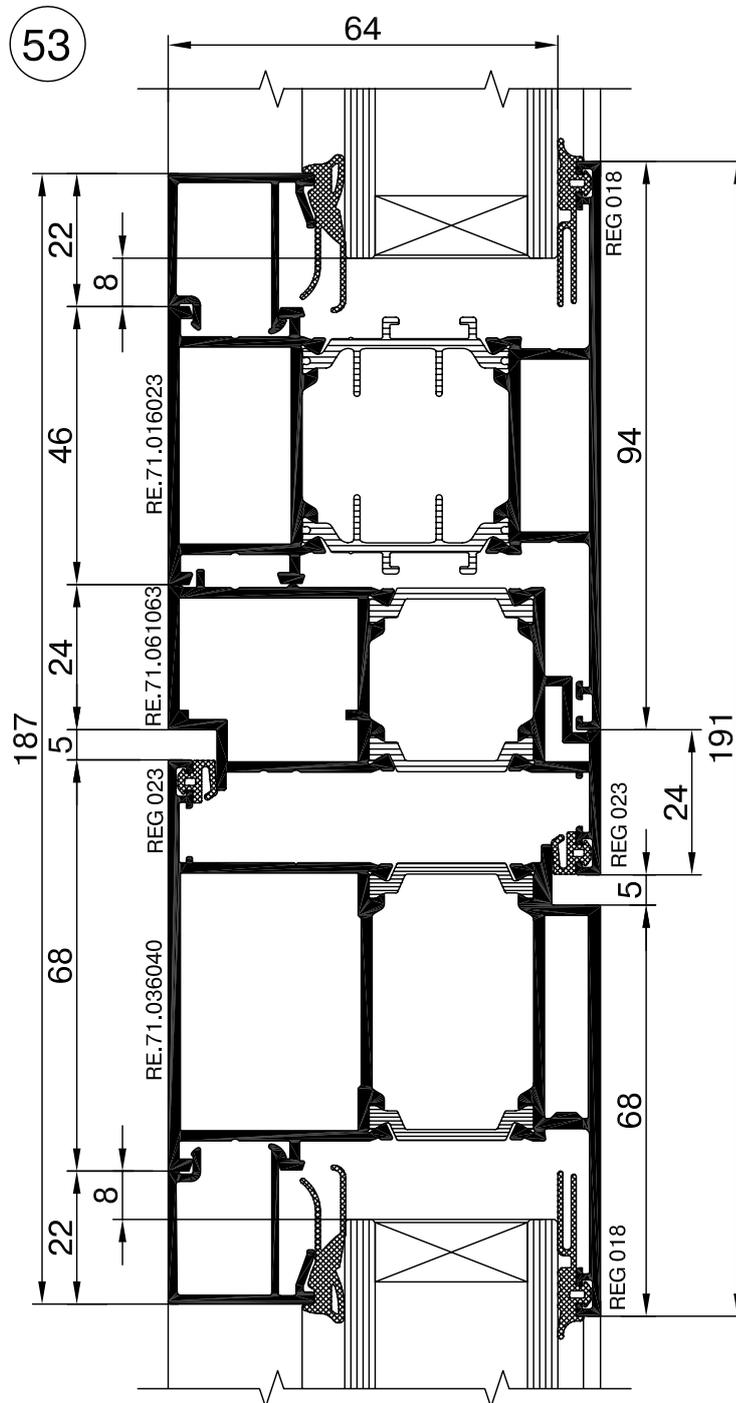
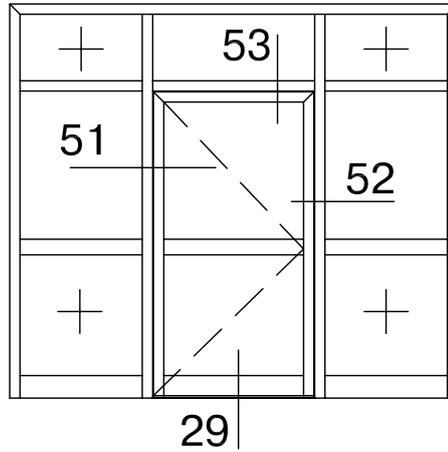
52



# Оконно-дверная серия - RW71



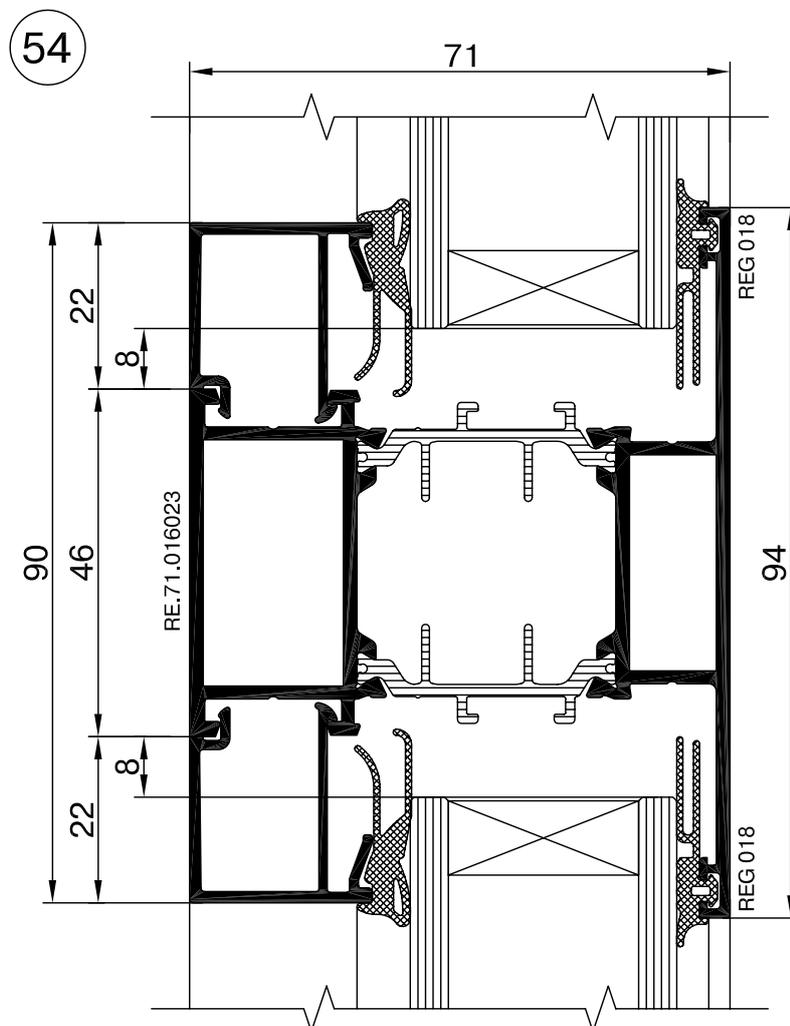
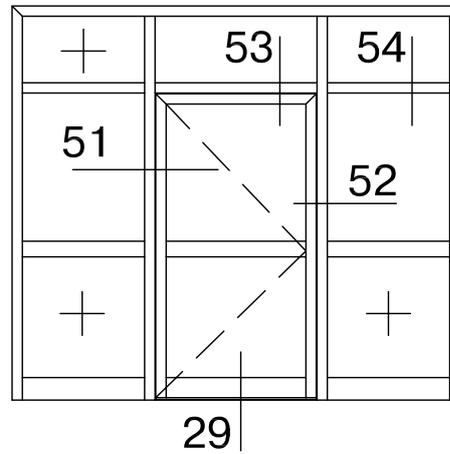
Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



# Оконно-дверная серия - RW71



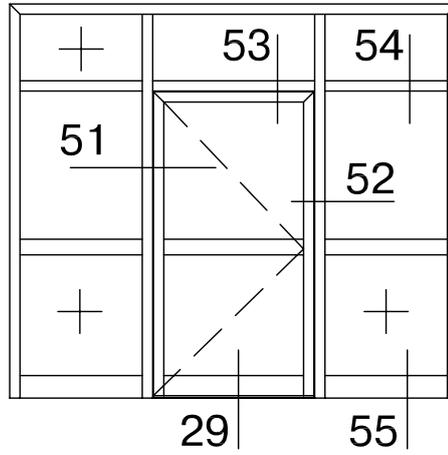
Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



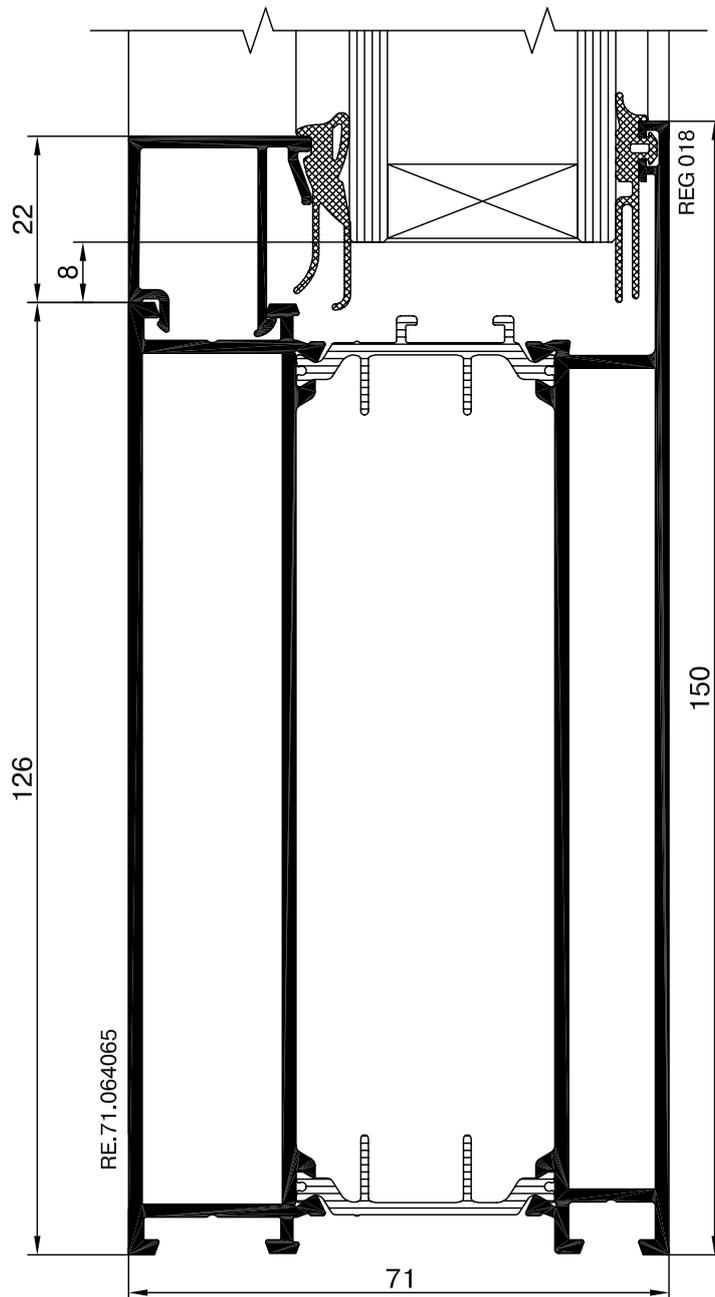
# Оконно-дверная серия - RW71



Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь



55

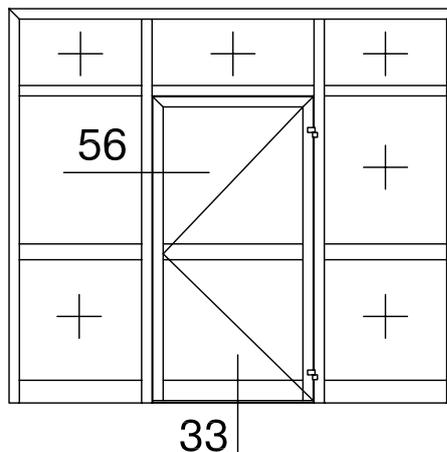




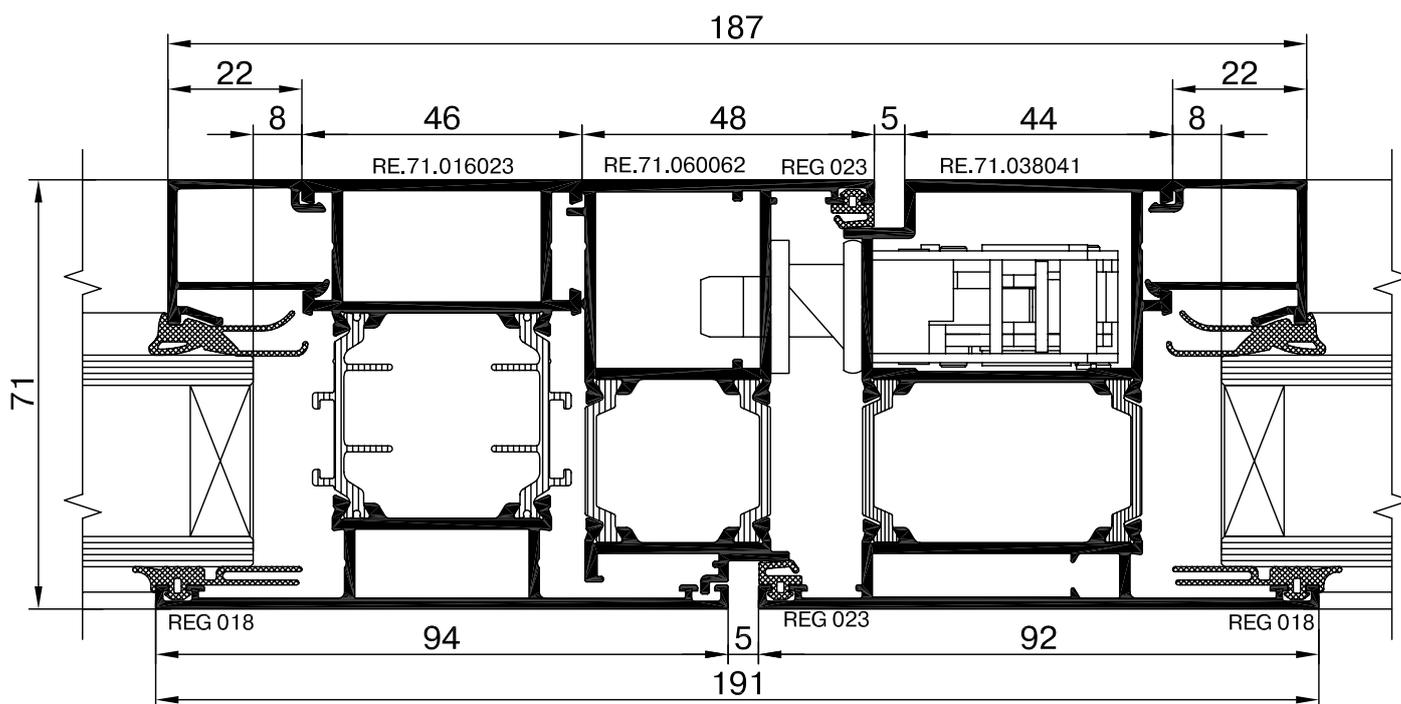
# Оконно-дверная серия - RW7 1



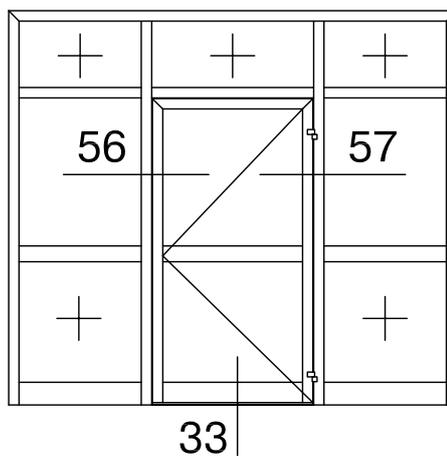
Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу



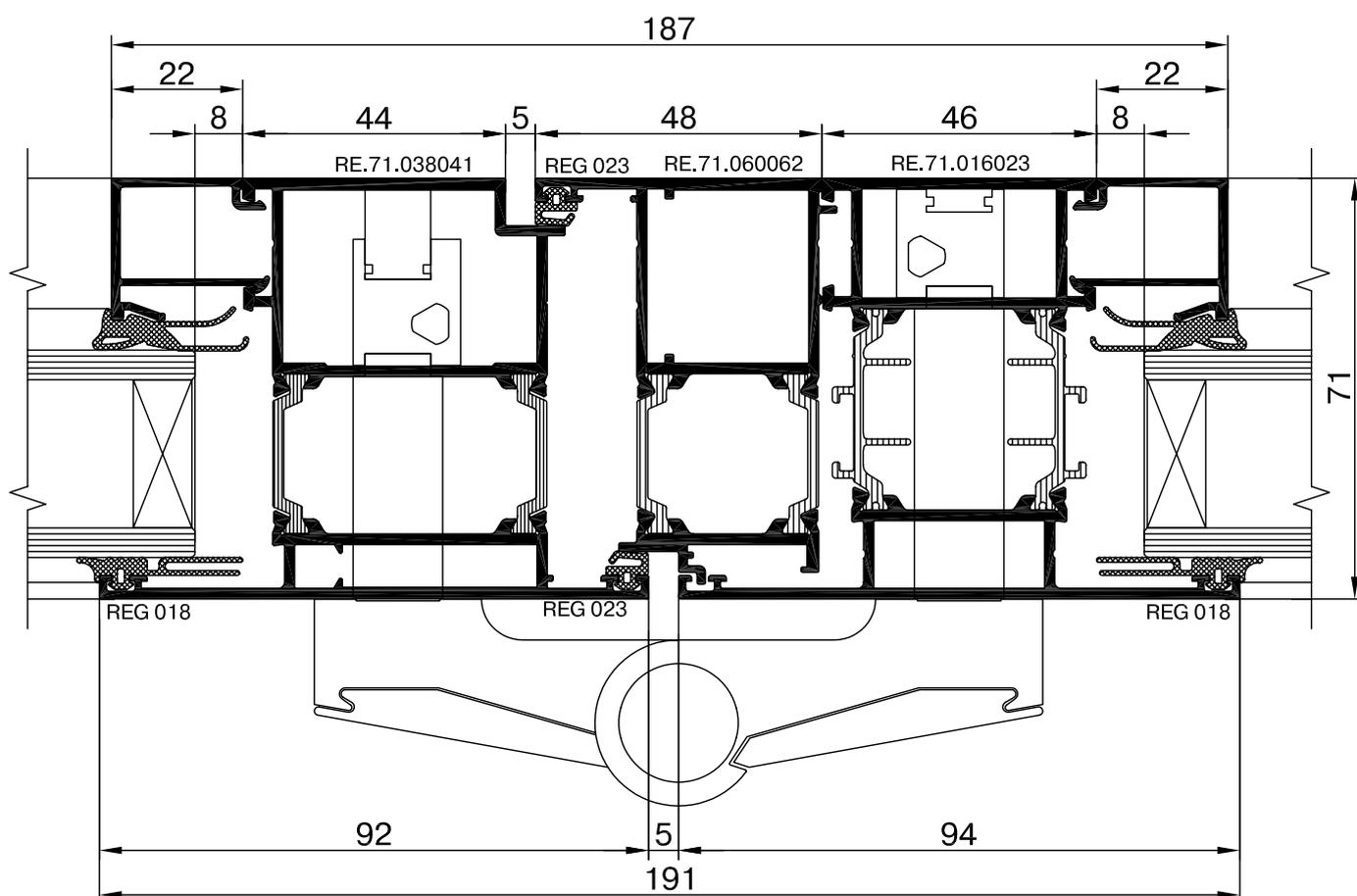
56



Однопольная дверь,  
открывающаяся наружу



57

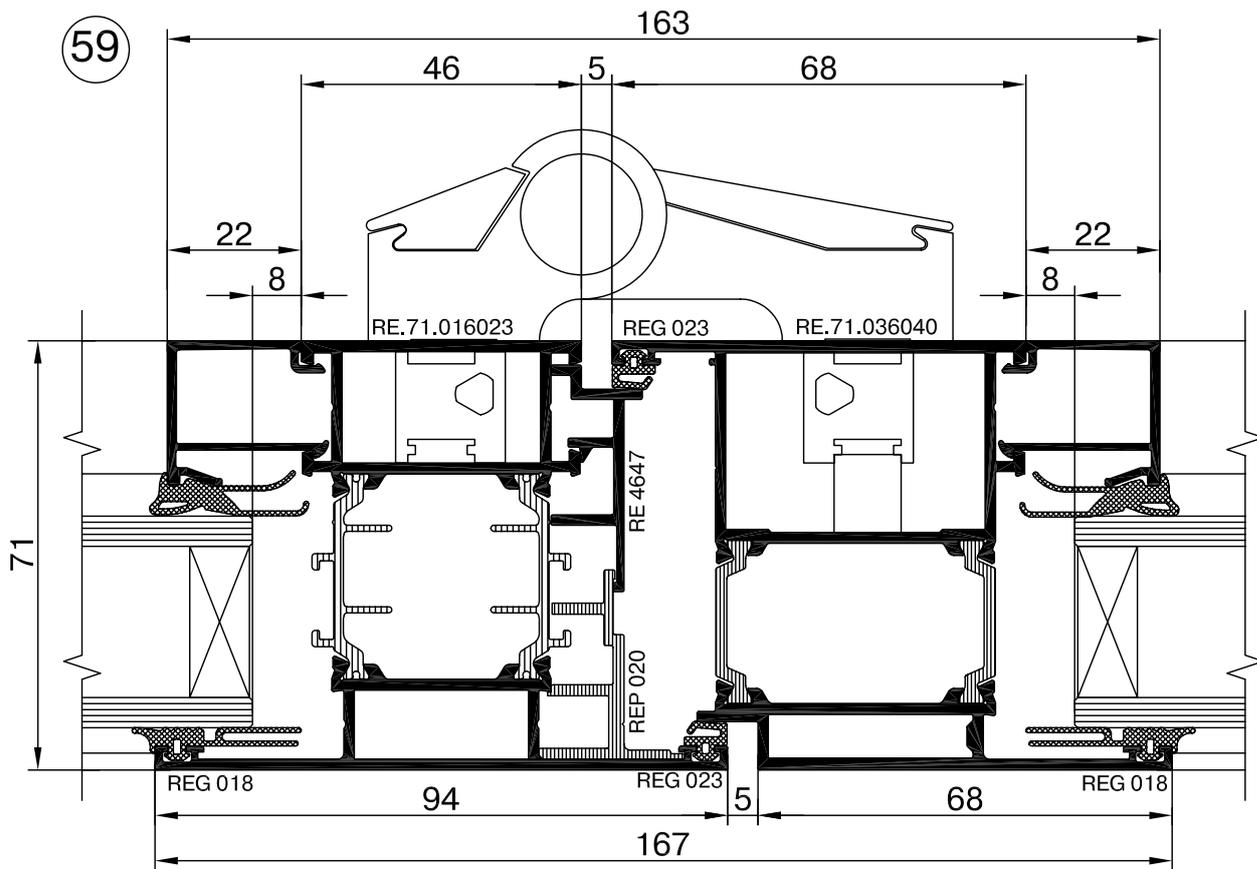
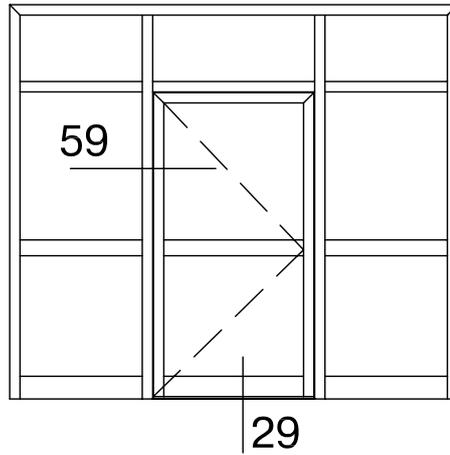


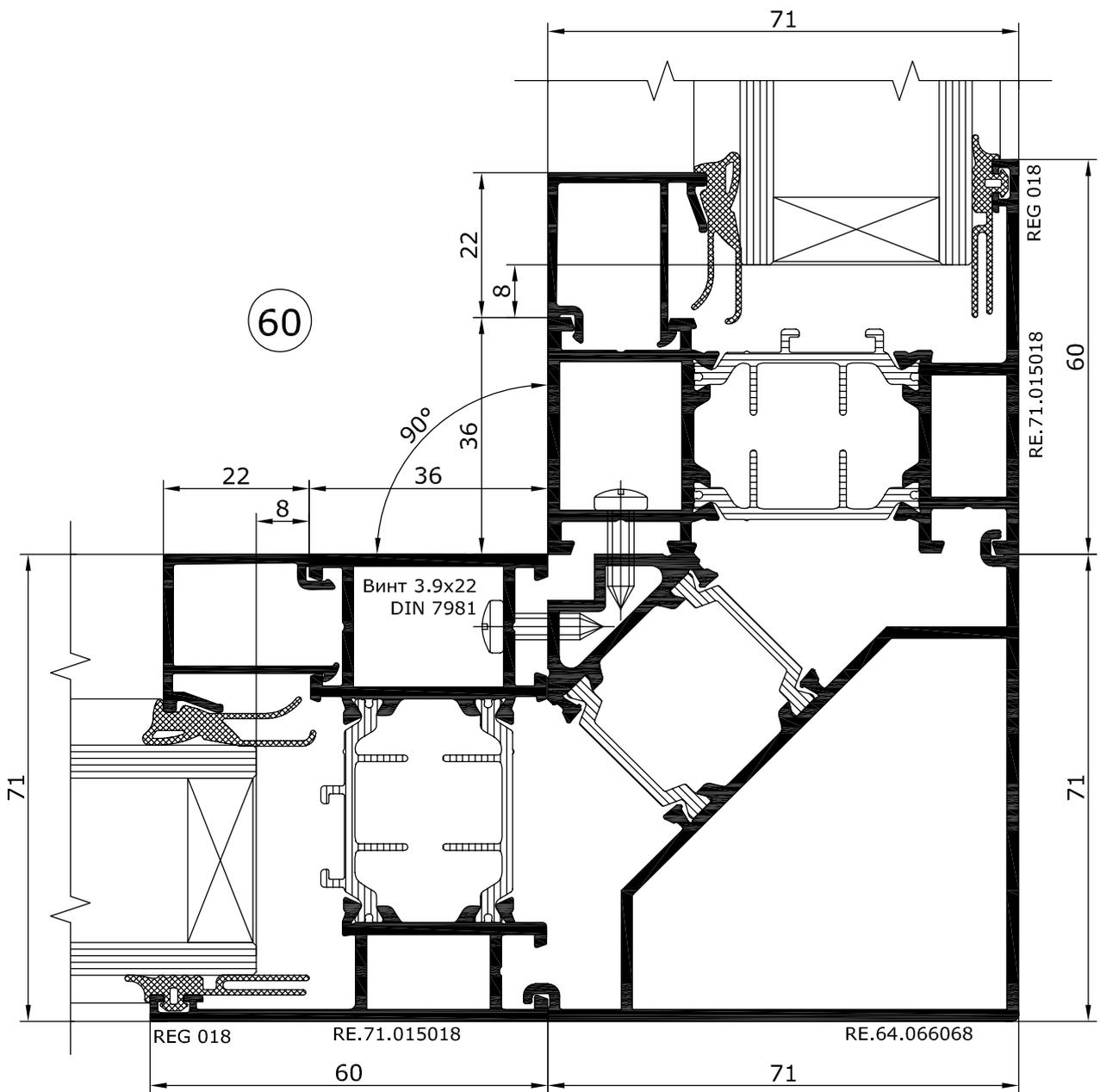
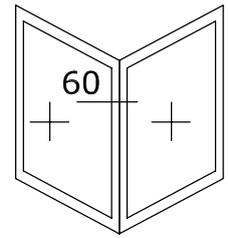


# Оконно-дверная серия - RW71

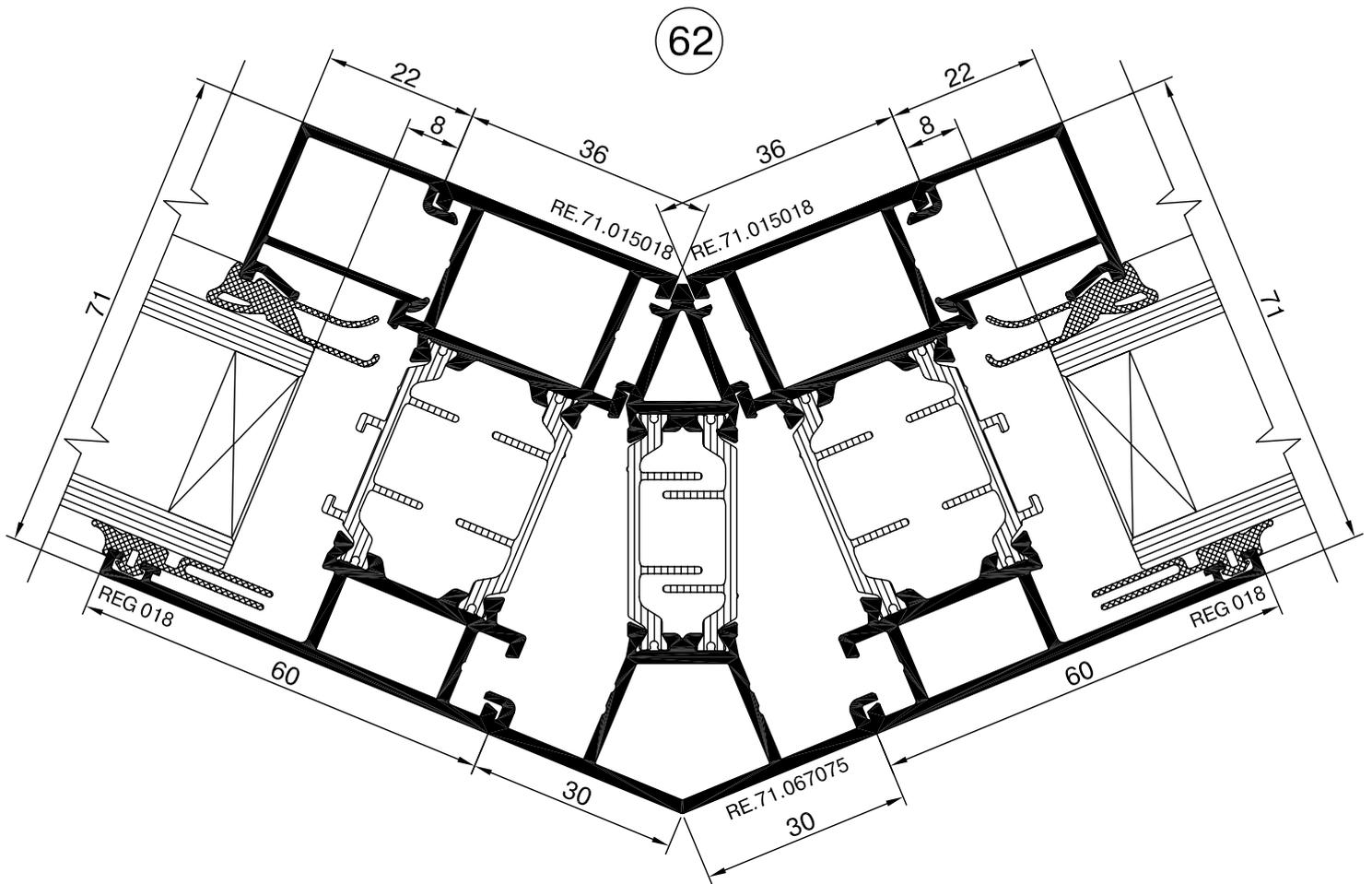
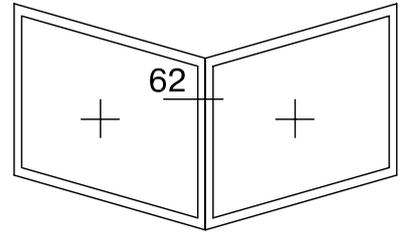


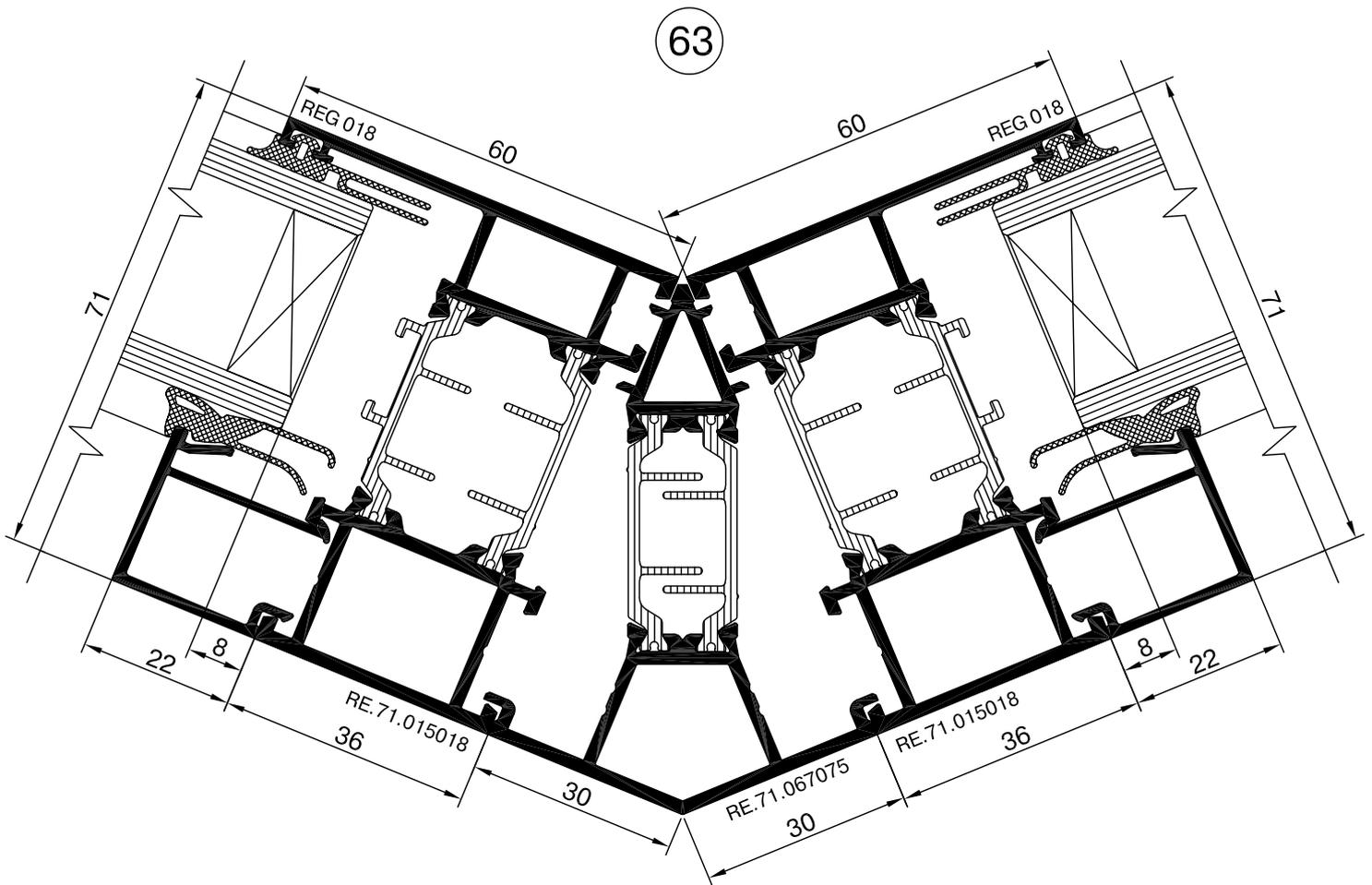
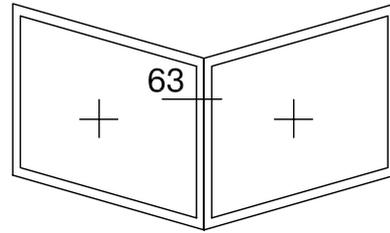
Однопольная дверь,  
открывающаяся внутрь  
Вариант











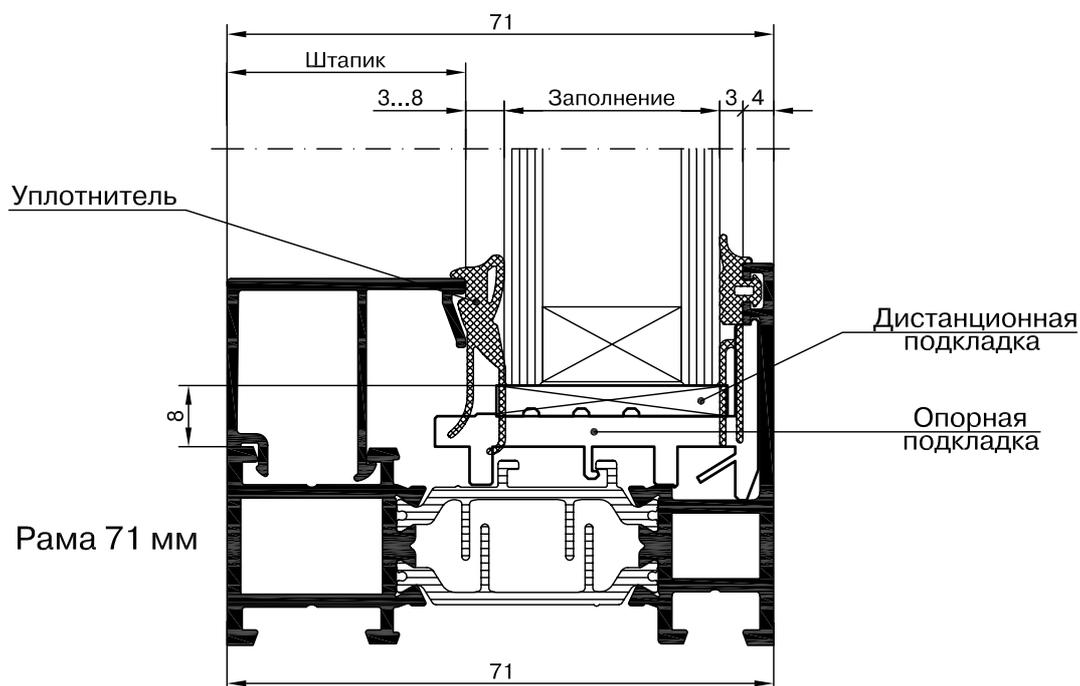


# Таблицы остекления

## Таблицы остекления

7.1. Таблица остекления для профилей шириной 71 мм

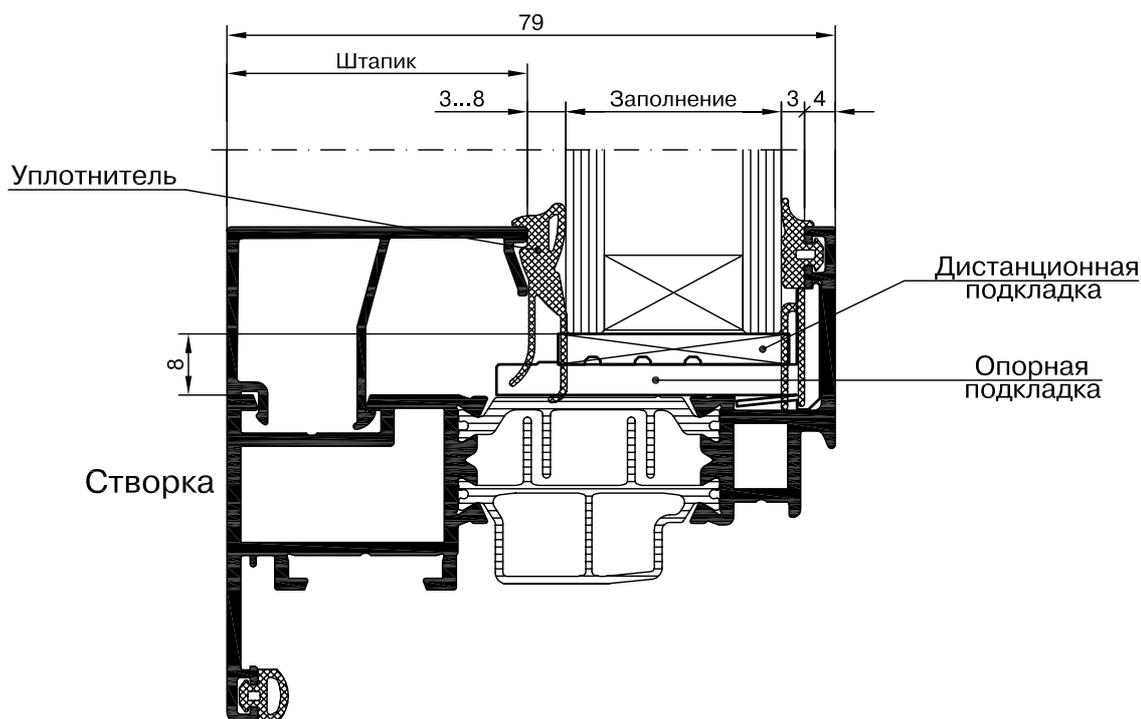
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Штапик	Опорная подкладка	Дистанционная подкладка
56	REG 019	RE 4550	REA 008	
54	REG 020	RE 4550	REA 008	
52	REG 019	RE 4551	REA 008	
50	REG 020	RE 4551	REA 008	REA 663
48	REG 019	RE 4552	REA 008	REA 663
46	REG 020	RE 4552	REA 008	REA 662
44	REG 019	RE 4553	REA 008	REA 662
42	REG 020	RE 4553	REA 008	REA 662
40	REG 019	RE 4554	REA 008	REA 661
38	REG 020	RE 4554	REA 008	REA 241
36	REG 019	RE 4555	REA 008	REA 660
34	REG 020	RE 4555	REA 008	REA 659
32	REG 019	RE 4556	REA 008	REA 658
30	REG 020	RE 4556	REA 008	REA 501
28	REG 019	RE 4557	REA 008	REA 656
26	REG 020	RE 4557	REA 008	REA 655
24	REG 019	RE 4558	REA 008	REA 654
22	REG 020	RE 4558	REA 008	REA 657
20	REG 021	RE 4558	REA 008	REA 653
18	REG 020	RE 4559	REA 008	REA 653
16	REG 019	RE 4560	REA 008	REA 652
14	REG 020	RE 4560	REA 008	REA 651
12	REG 021	RE 4560	REA 008	REA 650



## Таблицы остекления

7.2. Таблица остекления для профилей шириной 79 мм

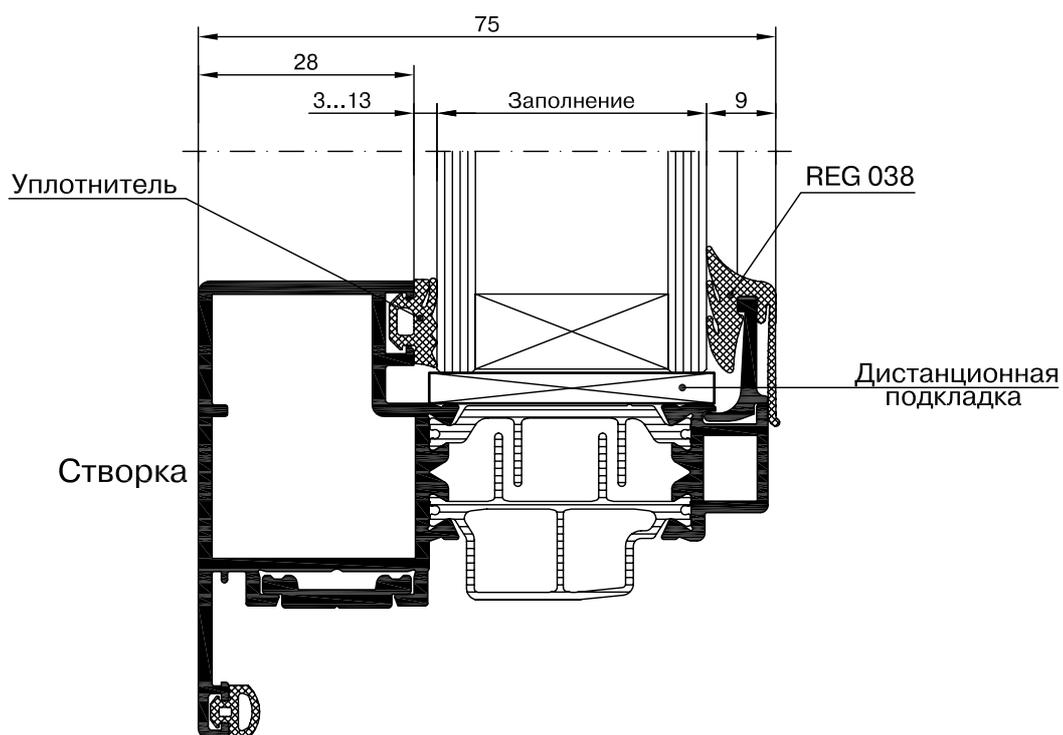
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Штапик	Опорная подкладка	Дистанционная подкладка
64	REG 019	RE 4550	REA 007	
62	REG 020	RE 4550	REA 007	
60	REG 021	RE 4551	REA 007	
58	REG 020	RE 4551	REA 007	
56	REG 021	RE 4552	REA 007	
54	REG 020	RE 4552	REA 007	
52	REG 021	RE 4553	REA 007	
50	REG 020	RE 4553	REA 007	REA 664
48	REG 021	RE 4554	REA 007	REA 664
46	REG 020	RE 4554	REA 007	REA 664
44	REG 021	RE 4555	REA 007	REA 663
42	REG 020	RE 4555	REA 007	REA 663
40	REG 021	RE 4556	REA 007	REA 663
38	REG 020	RE 4556	REA 007	REA 662
36	REG 021	RE 4557	REA 007	REA 662
34	REG 020	RE 4557	REA 007	REA 661
32	REG 021	RE 4558	REA 007	REA 661
30	REG 020	RE 4558	REA 007	REA 660
28	REG 021	RE 4558	REA 007	REA 659
26	REG 020	RE 4559	REA 007	REA 658
24	REG 021	RE 4559	REA 007	REA 501
22	REG 020	RE 4560	REA 007	REA 656
20	REG 021	RE 4560	REA 007	REA 655



## Таблицы остекления

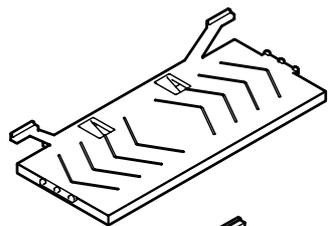
### 7.3. Таблица остекления для профиля RE.71.076080

Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Дистанционная подкладка
34	REG 001	REA 671
32	REG 002	REA 671
30	REG 003	REA 670
28	REG 004	REA 659
26	REG 005	REA 658
24	REG 006	REA 501



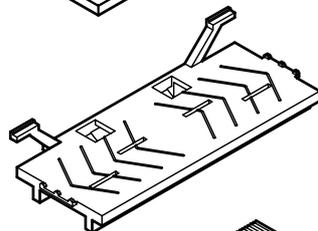
## Таблицы остекления

Схемы установки опорных и дистанционных подкладок



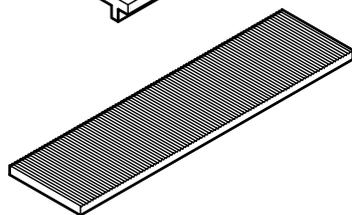
### Опорная подкладка REA 007

Предназначена для восприятия веса стеклопакета и его распределения на створку. При правильном позиционировании обеспечивает функционирование створки. Устанавливается в створочные профили.



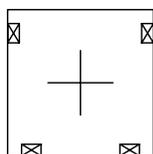
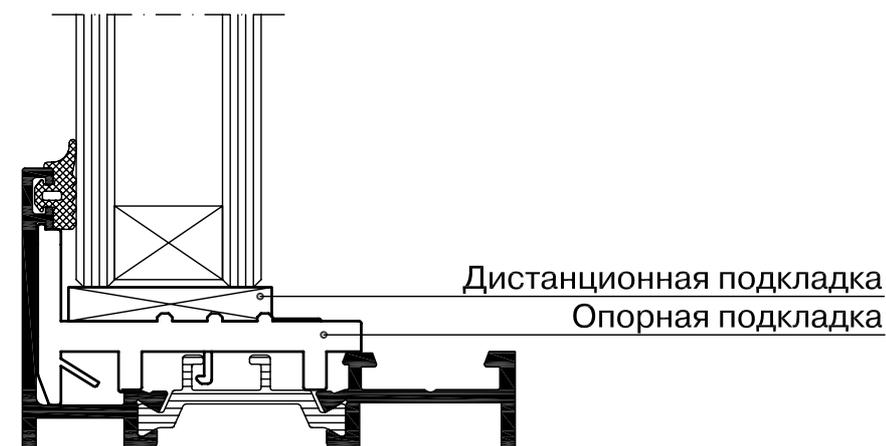
### Опорная подкладка REA 008

Устанавливается в рамные профили.

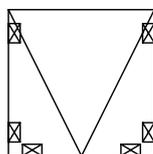


### Дистанционная подкладка

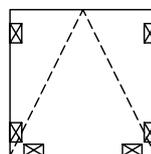
Предназначена для обеспечения равномерного зазора между стеклопакетом и створкой (рамой) и исключения перемещения стеклопакета в проеме.



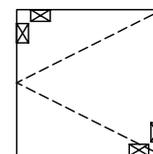
Глухое  
окно



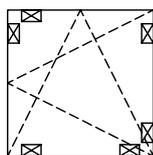
Верхнеподвесное  
окно



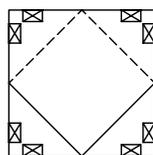
Откидное  
окно



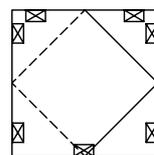
Распашное  
окно



Поворотно-  
откидное  
окно



Среднеподвесное  
окно



Нижнеподвесное  
окно



# Статические расчеты

## Статические расчеты

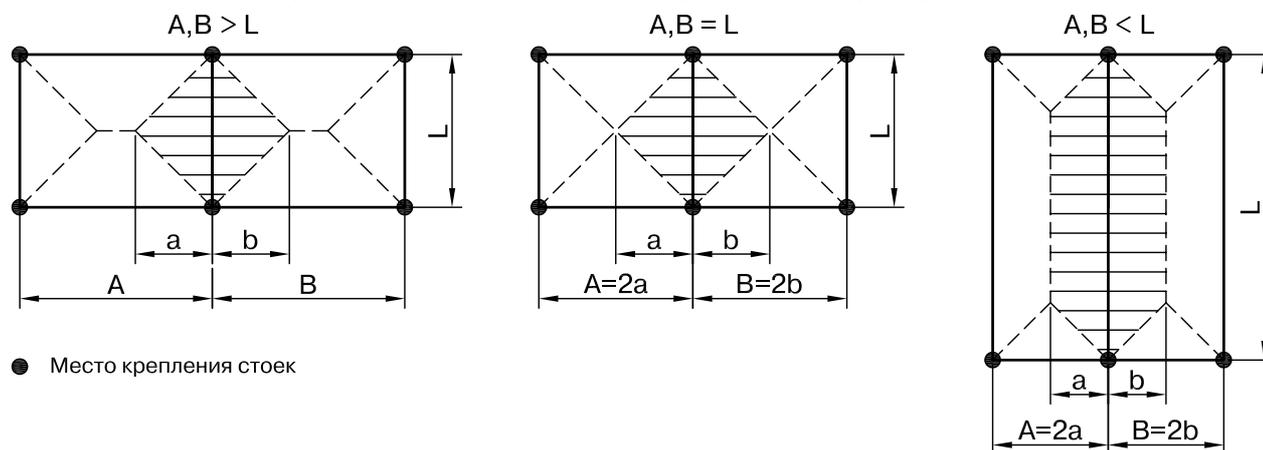
Методика расчёта основывается на данных, приведённых в СНиП 2.01.07-85 и СНиП 2.03.06-85. Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения, т.к. приведённая методика является упрощённой и не может учесть все особенности реальной конструкции.

В данной методике приведены статические расчёты на прогиб ригелей и стоек под воздействием различных нагрузок. Основой для расчётов служат статические параметры профилей указанные в данном каталоге (см. раздел 3).

Элементы конструкции, закреплённые в проеме здания, как правило, не требуют расчёта. При этом расстояние между точками крепления не должно превышать 80 см.

### 8.1. Расчёт параметров стоек и ригелей на прогиб под воздействием ветровой нагрузки.

Ветер воздействует на площадь поверхности стекла, при этом стекло закреплено в конструкции, следовательно, нагрузка передаётся на элементы конструкции. На рисунках показана область остекления, которая передаёт воздействующую на неё нагрузку на стойку.



Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются. Расчёт элементов фасада сводится к выбору стоек и ригелей с моментом инерции  $J_x$ , который удовлетворял бы условию:

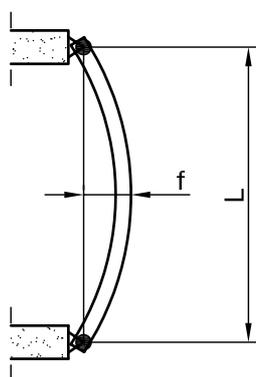
$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}$$

$f_{\text{доп}}$  – максимально допустимый прогиб стойки или ригеля. Определяется по СНиП 2.03.06-85.

При заполнении одинарным стеклом -  $f_{\text{доп}} = L/200$ , при заполнения стеклопакетом -  $f_{\text{доп}} = L/300$ .

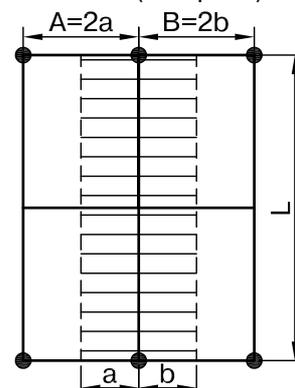
$f_{\text{факт}}$  – фактический прогиб элемента конструкции под воздействием равномерно распределённой нагрузки (см.рис.).

Учитывая, то что в фасадных конструкциях расстояние между точками крепления стоек к несущим конструкциям ( $L$ ), как правило больше чем расстояние между двумя соседними стойками ( $A, B$ ), то для расчёта используем всю прямоугольную площадь поверхности остекления (см. рис.).



$$D = a + b$$

Ширина расчетной площади, на которую действует ветровая нагрузка





## Статические расчеты

### Выбор вертикальной стойки в зависимости от ветровой нагрузки.

Производим выбор стойки исходя из расчёта необходимого момента инерции -  $J_x$ .

$$J_x > \frac{5 \cdot q_{\text{расч}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \cdot k_1 \cdot k_2$$

Где:

$q_{\text{расч}} = q \cdot y$  - расчётная нагрузка на единицу поверхности (кгс/м);  
 $y = 1,4$  - коэффициент надёжности по ветровой нагрузке (СНиП 2.01.07-85);

$q = W_m \cdot D$  - интенсивность распределённой нагрузки (кгс/м);  
 $D$  - ширина расчётной площади на которую действует ветровая нагрузка (м);

$W_m = W_0 \cdot k \cdot c$  - нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки (кгс/м<sup>2</sup>);

$W_0$  - нормативное значение ветрового давления (кгс/м<sup>2</sup>) (см. таблицу 1);

$k$  - коэффициент учитывающий изменение ветрового давления по высоте (см. таблицу 2);

$c$  - аэродинамический коэффициент (п.6.6 СНиП 2.01.07-85);

$L$  - расстояние между точками крепления стойки к несущим конструкциям (см);

$E = 7,1 \cdot 10^5 \text{ кгс/см}^2$  - модуль упругости для алюминиевых сплавов;

$f_{\text{доп}}$  - максимально допустимый прогиб стойки (см);

$k_1$  - коэффициент корректировки учитывающий размеры стеклопакета (см. таблицу 3);

$k_2$  - коэффициент корректировки учитывающий прогиб по кромке стекла (см. таблицу 4); .

Таблица 1 (СНиП 2.01.07-85)

Ветровые районы (принимаются по карте 3, обязательного приложения к СНиП 2.01.07-85)	I <sub>a</sub>	I	II	III	IV	V	VI	VII
$W_0$ (кгс/м <sup>2</sup> )	17	23	30	38	48	60	73	85

Таблица 2 (СНиП 2.01.07-85)

Высота крепления элемента, м	Коэффициент k для различных типов местности		
	A	B	C
до 5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8
60	1,7	1,3	1,0
80	1,85	1,45	1,15
100	2,0	1,6	1,25

В таблице 2:

**A** - открытые побережья морей, озёр и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;

**B** - городские территории, лесные массивы и т.п.;

**C** - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м.

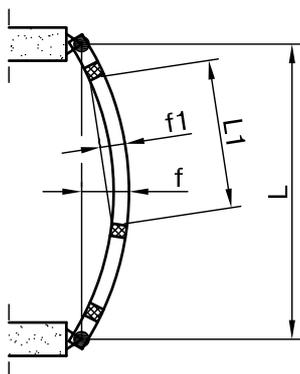
В случае если остекление производится стеклопакетами высотой более 240 см., то момент инерции стойки необходимо умножить на повышающий коэффициент -  $k_1$ :

Таблица 3

Высота стеклопакета, см	250	260	270	280	290	300	325	350	375	400
Коэффициент корректировки - $k_1$	1,04	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25	1,35	1,46	1,56	1,67

## Статические расчеты

При определении момента инерции стойки необходимо учитывать, что при прогибе стойки ( $f$ ) под воздействием нагрузок, прогиб стекла ( $f_1$ ) не должен быть больше 8 мм.



На рисунке показан вариант, когда на стойку закреплённую с шагом - L устанавливаются несколько стеклопакетов. L1 - размер стеклопакета.

Полученное значение момента инерции стойки –  $J_x$  необходимо умножить на коэффициент –  $k_2$  учитывающий прогиб по кромке стекла.

Таблица 4

L, см.	L1/L			
	1,0	0,75	0,66	0,5
250	1,04	1	1	1
300	1,24	1	1	1
350	1,45	1	1	1
400	1,66	1	1	1
450	1,87	1,05	1	1
500	2,08	1,17	1	1
550	2,29	1,28	1,01	1
600	2,49	1,4	1,11	1

### Пример расчёта стойки на ветровую нагрузку.

- Стойка закреплена в средней части здания на высоте 30 м.
- Расстояние между точками крепления стойки к перекрытиям здания – 3,3 м.
- Стойки в витраже расположены равномерно с шагом -1,2 м.
- Максимальная высота стеклопакета устанавливаемого в витраж – 2,5 м.
- Здание расположено в городе Саратове.

В нашем случае допустимый прогиб стойки  $f_{\text{доп}} = 330 \text{ (см)}/300 = 1,1 \text{ см.}$

Саратов расположен в III ветровом районе, ветровое давление для этого района –  $W_0 = 38 \text{ кгс/м}^2$

С учётом высоты здания и типа местности определяем коэффициенты -  $k = 1,1$  и  $c = 0,8$ .

Получаем  $W_m = 38 \cdot 1,1 \cdot 0,8 = 33,44 \text{ кгс/м}^2$ .

Интенсивность распределённой нагрузки равна –  $q = 33,44 \cdot 1,2 = 40,13 \text{ кгс/м} = 0,4013 \text{ кгс/см.}$

Определяем расчетную нагрузку на единицу поверхности –  $q_{\text{расч}} = 0,4013 \cdot 1,4 = 0,562 \text{ кгс/см.}$

Коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета -  $k_1 = 1,04$ .

Исходя из отношения высоты устанавливаемого стеклопакета к расстоянию между точками крепления стойки -  $L1/L = 250/330 = 0,76$ , по таблице 4 определяем коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла -  $k_2 = 1,0$ .

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции стойки -  $J_x$ .

$$J_x > \frac{5 \cdot q_{\text{расч}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{5 \cdot 0,562 \cdot 330^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 1,1} \cdot 1,04 \cdot 1,0 = 115,56 \text{ см}^4.$$

Выбираем стойку с моментом инерции  $J_x > 115,56 \text{ см}^4$ , в нашем случае это стойка – RE 6002, с моментом инерции  $J_x = 144,19 \text{ см}^4$ .

Расчет фактического прогиба данной стойки производим по формуле:

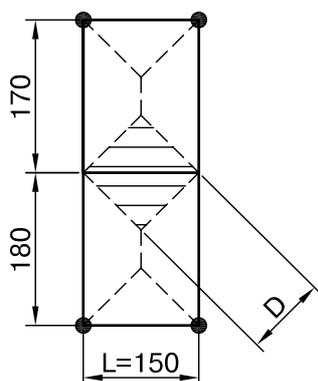
$$f_{\text{факт}} = \frac{5 \cdot q_{\text{расч}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot J_x} = \frac{5 \cdot 0,562 \cdot 330^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 144,19} = 0,85 \text{ см.}$$

## Статические расчеты

Соблюдается условие соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу -  $f_{\text{факт}} < f_{\text{доп}} = 0,85 \text{ см} < 1,1 \text{ см}$ .

### Пример расчёта ригеля на ветровую нагрузку.

Расчёт необходимого момента инерции ригеля  $J_x$  на воздействие ветровой нагрузки производим по формуле, которая использовалась для расчёта момента инерции стойки.



На рисунке показана схема установки ригеля в витраж

L - расстояние между точками крепления ригеля к стойкам. Условно считаем, что это расстояние равно расстоянию между осями стоек.

D - ширина расчётной площади, на которую действует ветровая нагрузка.

Если расстояние между ригелями, устанавливаемыми между двумя стойками больше, чем расстояние между этими стойками, то принимаем условие -  $D = L = 150 \text{ см}$ .

- Ригель закреплен в соответствии со схемой приведённой на рисунке, в средней части здания на высоте 18 м.
- Стойки в витраже расположены равномерно с шагом - 1,5 м.
- Здание расположено в городе Москве.

В нашем случае допустимый прогиб стойки  $f_{\text{доп}} = 150 \text{ (см)}/300 = 0,5 \text{ см}$ .

Москва расположена в I ветровом районе, ветровое давление для этого района -  $W_0 = 23 \text{ кгс/м}^2$ .

С учётом высоты здания и типа местности определяем коэффициенты -  $k = 0,85$  и  $c = 0,8$ .  
Получаем  $W_m = 23 \cdot 0,85 \cdot 0,8 = 15,64 \text{ кгс/м}^2$ .

Интенсивность распределённой нагрузки равна -  $q = 15,64 \cdot 1,5 = 23,46 \text{ кгс/м} = 0,2346 \text{ кгс/см}$ .

Определяем расчетную нагрузку на единицу поверхности -  $q_{\text{расч}} = 0,2346 \cdot 1,4 = 0,328 \text{ кгс/см}$ .

Коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета -  $k_1 = 1,0$ .

Коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла -  $k_2 = 1,0$ .

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции стойки -  $J_x$ .

$$J_x > \frac{5 \cdot q_{\text{расч}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{5 \cdot 0,328 \cdot 150^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 6,09 \text{ см}^4.$$

Выбираем ригель с моментом инерции  $J_x > 6,09 \text{ см}^4$ , в нашем случае это ригель - RE 6022, с моментом инерции  $J_x = 16,02 \text{ см}^4$ .

Расчет фактического прогиба данного ригеля производим по формуле:

$$f_{\text{факт}} = \frac{5 \cdot q_{\text{расч}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot J_x} = \frac{5 \cdot 0,328 \cdot 150^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 16,02} = 0,19 \text{ см}.$$

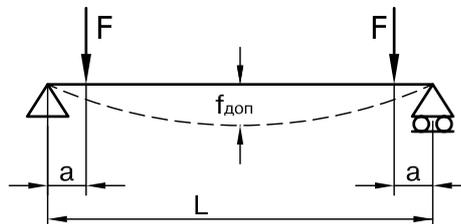
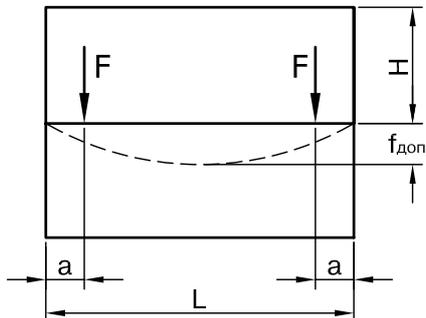
Соблюдается условие соотношения фактического прогиба ригеля к допустимому прогибу -  $f_{\text{факт}} < f_{\text{доп}} = 0,19 \text{ см} < 0,5 \text{ см}$ .

## Статические расчеты

### 8.2. Расчёт параметров ригелей на воздействие нагрузки от веса стекла.

Помимо того, что ригели должны быть устойчивы к воздействию ветровых нагрузок, они должны выдерживать нагрузку от веса стекла и от собственного веса.

Нарисуем схему воздействия нагрузки от веса стекла на ригель.



Под воздействием нагрузки от веса стекла и собственного веса ригель изгибается. Расчёт сводится к выбору ригеля с моментом инерции  $J_y$ , который удовлетворял бы условию:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}$$

$f_{\text{доп}}$  – максимально допустимый прогиб ригеля. Определяется по СНиП 2.03.06-85.

При заполнении одинарным стеклом -  $f_{\text{доп}} = L/200$ , при заполнения стеклопакетом -  $f_{\text{доп}} = L/300$ . При этом допустимый прогиб не должен превышать 0,3 см.

$f_{\text{факт}}$  – фактический прогиб для однопролётной балки со свободными опорами и сосредоточенной нагрузкой (см.рис.).

Фактический прогиб ригеля под воздействием нагрузки от стекла вычисляем по формуле:

$$f_{\text{факт}} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot J_y}$$

Где:

$F = H \cdot L \cdot S \cdot \gamma$  - нагрузка на ригель от веса стекла

- $L$  - расстояние между стойками (см);
- $H$  - расстояние между ригелями или высота стекла (см);
- $S$  - толщина стекла (в стеклопакете толщина стекол суммируется) (см);
- $\gamma = 0,0025 \text{ кгс/см}^2$  - плотность стекла (в стеклопакете толщина стекол суммируется) (см);
- $a$  - расстояние от оси стойки до оси установки подкладки под стекло (см), условно принимается -  $a = 15 \text{ см}$ ;
- $E = 7,1 \cdot 10^5 \text{ кгс/см}^2$  - модуль упругости для алюминиевых сплавов;
- $f_{\text{факт}}$  - фактический прогиб ригеля (см);
- $J_y$  - момент инерции ригеля.

Момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла определяем по формуле:

$$J_{y1} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}}$$

Момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяем по формуле:

$$J_{y2} = \frac{5 \cdot q \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot (L/300)}$$

Где:

- $q = A \cdot \rho$  - вес ригеля (кгс/см);
- $A$  - площадь поперечного сечения ригельного профиля (см<sup>2</sup>);
- $\rho = 0,00271 \text{ (кг/см}^3\text{)}$  - плотность алюминия

Суммарный момент инерции ригеля определяется, как сумма двух моментов.

$$J_y = J_{y1} + J_{y2}$$

## Статические расчеты

**Пример расчёта ригеля на нагрузку от веса стекла.**

Произведём расчёт ригеля исходя из условий описанных на стр. 8.04 (пример расчёта ригеля на ветровую нагрузку):

- расстояние между стойками (условно принимаем как ширину стекла) –  $L = 150$  см;
- расстояние между ригелями (условно принимаем как высоту стекла) –  $H = 170$  см;
- в качестве заполнения используется стеклопакет с формулой 6-12-6 мм.

Определяем вес стекла (стеклопакета):

$$F = H \cdot L \cdot S \cdot \gamma = 170 \cdot 150 \cdot 1,2 \cdot 0,0025 = 76,5 \text{ (кгс)}$$

Допустимый прогиб ригеля -  $f_{\text{доп}}$  не должен превышать 0,3 см.

Расчёт необходимого момента инерции ригеля  $J_y$  на воздействие нагрузки от веса стекла и собственного веса определяем как сумму двух моментов инерции:

$$J_y = J_{y1} + J_{y2}$$

Минимально допустимый момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла, при  $a = 15$  см:

$$J_{y1} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} = \frac{76,5 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 150^2 - 4 \cdot 15^2)}{48 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,3} = 7,48 \text{ см}^4$$

Выбираем ригель с большим моментом инерции, в нашем случае это ригель - RE 6020. Вес ригеля RE 6020 равен:

$$q = A \cdot p = 3,8 \cdot 0,00271 = 0,0103 \text{ (кгс/см)}$$

Момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяем по формуле:

$$J_{y2} = \frac{5 \cdot q \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot (L/300)} = \frac{5 \cdot 0,0103 \cdot 150^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} = 0,2 \text{ см}^4$$

Суммарный момент инерции ригеля определяем, как сумму двух моментов инерции:

$$J_y = J_{y1} + J_{y2} = 7,48 + 0,2 = 7,68 \text{ см}^4$$

Ригель - RE 6020 имеет момент инерции  $J_y = 8,21 \text{ см}^4$

Проверим выбранный ригель на прогиб под воздействием нагрузки от стекла:

$$f_{\text{факт}} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot J_y} = \frac{76,5 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 150^2 - 4 \cdot 15^2)}{48 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 8,21} = 0,27 \text{ см}$$

$$f_{\text{факт}} < f_{\text{доп}} = 0,27 \text{ см} < 0,3 \text{ см.}$$

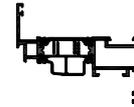
Условие выполняется, следовательно, ригель выбран правильно.

Приблизительный график выбора профиля створки от воздействия собственного веса остекления

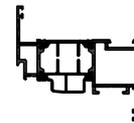


Профили створки:

① - RE.71.014013



② - RE.71.032033



### Примечание

1. По габаритным размерам и весу остекления створки, убедитесь в возможности ее исполнения с выбранной фурнитурой.
2. По графику подберите профиль створки.



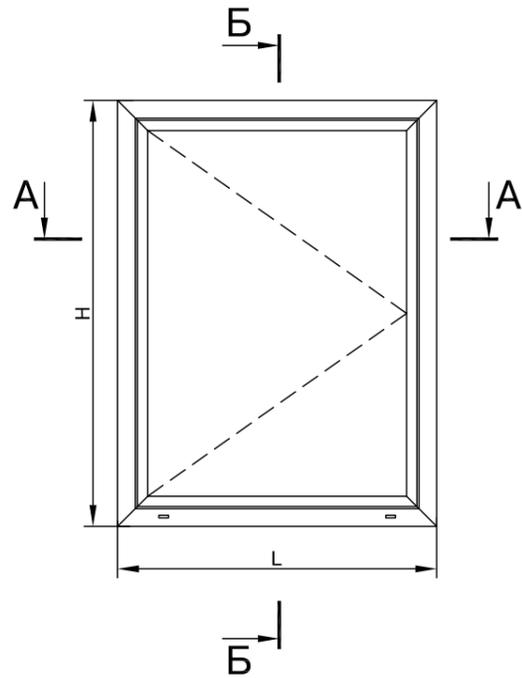




Примеры  
расчетов типовых  
изделий



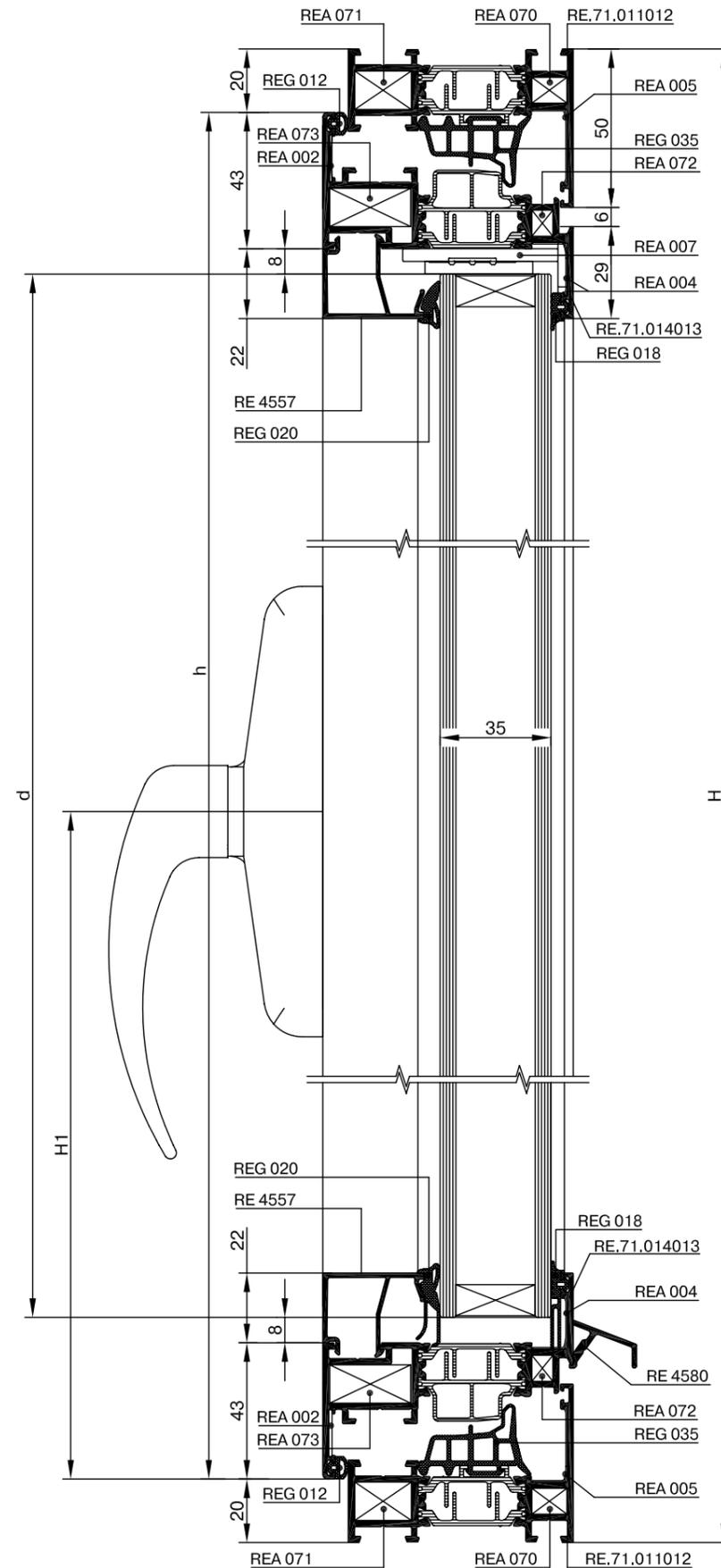
Пример расчета  
распашного окна



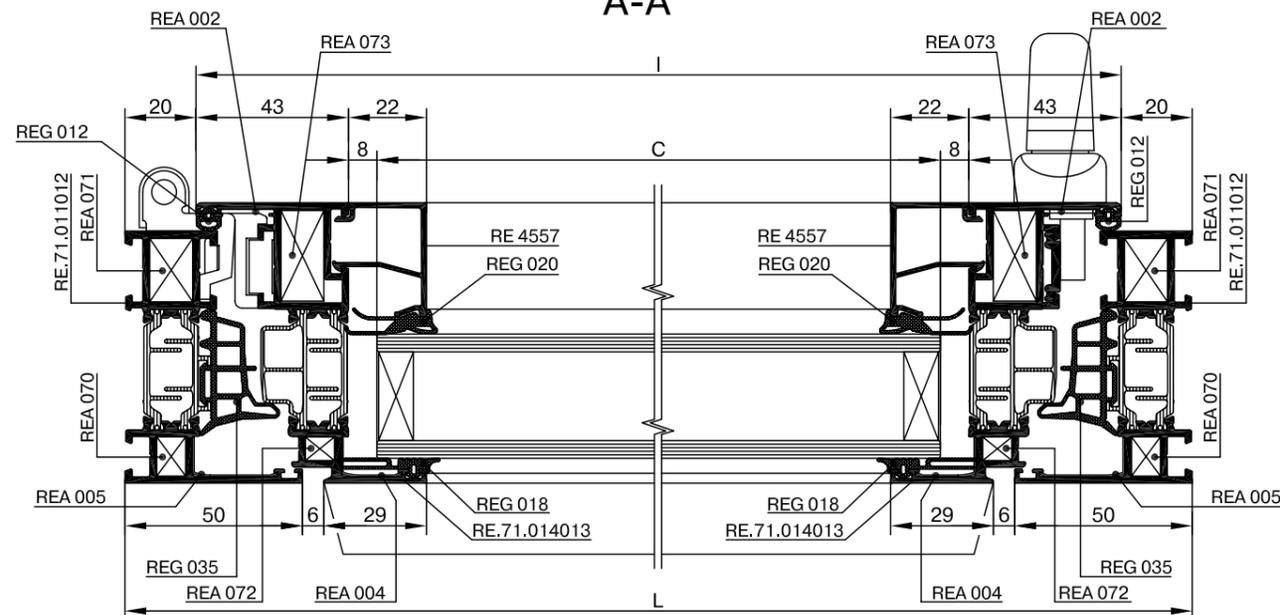
Профили		Размер	Кол.
RE.71.011012		H	2
		L	2
RE.71.014013		h=H-40	2
		l=L-40	2
RE 4580		L-112	1
RE 9200		*	
RE 4557		l-86	2
RE 4557		h-130	2
<b>Аксессуары</b>			
REA 002			4
REA 004			4
REA 005			4
REA 007			4
REA 070			4
REA 071			4
REA 072			4
REA 073			4
REA 125			2
<b>Уплотнители резиновые</b>			
REG 035		2L+2H-160	
REG 012		2L+2H-160	
REG 018		2L+2H-320	
REG 020		2L+2H-320	
<b>Заполнение S=34 мм</b>			
	c	L-142	
	d	H-142	

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

Б-Б

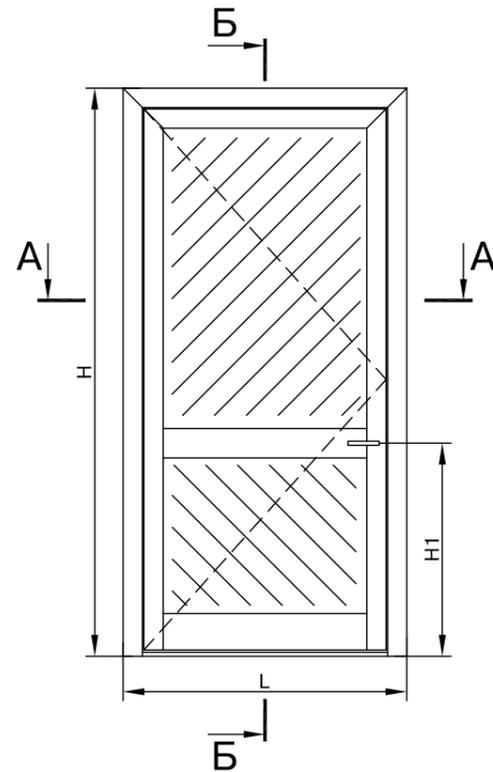


A-A





Пример расчета  
распашной  
однопольной двери.  
Открытие - внутрь.

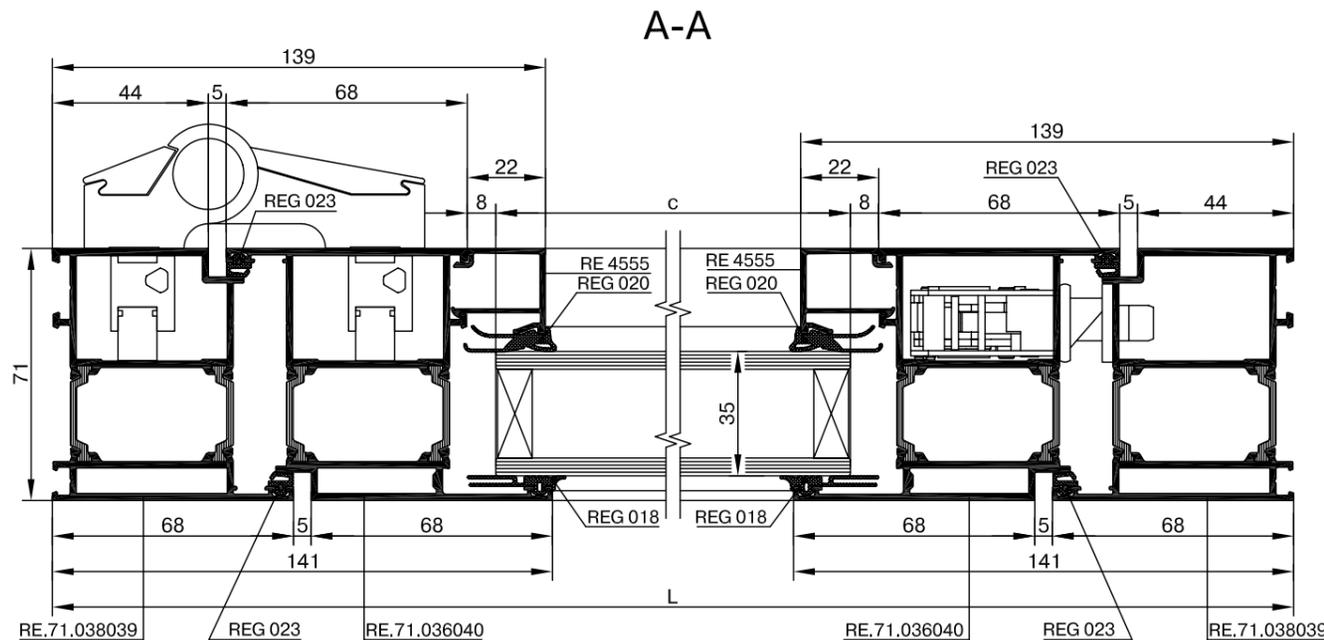
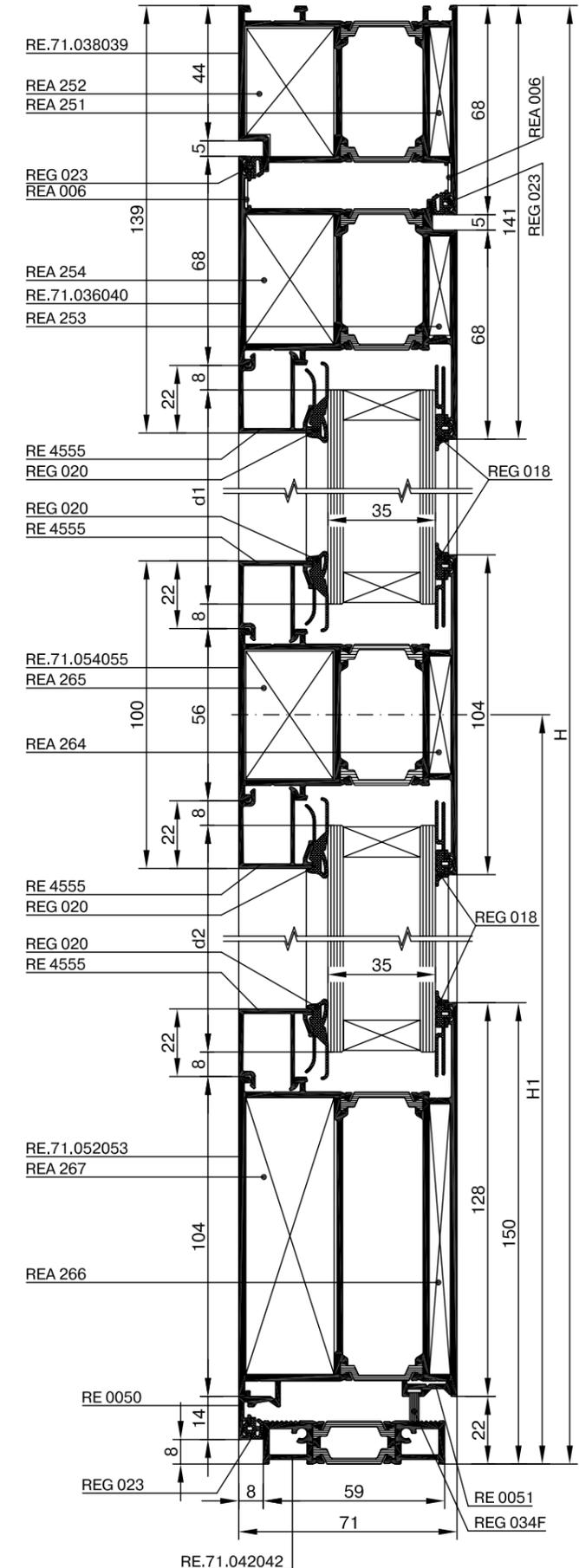


Профили		Размер	Кол.
RE.71.038039		H	1
		L	1
		H	1
RE.71.036040		H-71	1
		L-98	1
		H-71	1
RE.71.054055		L-226	1
RE.71.052053		L-226	1
RE 0050		L-98	1
RE 0051		L-132	1
RE.71.042042		L-128	1
RE 4555		L-234	4
RE 4555		H1-198	2
RE 4555		H-H1-189	2
Уплотнители резиновые			
REG 018		4L+2H-1918	
REG 020		4L+2H-1918	
REG 023		3L+4H-610	
REG 034F		L-132	

Аксессуары	Кол.
REA 006	4
REA 008	8
REA 148	1
REA 149	1
REA 256	1
REA 257	2
REA 251	2
REA 252	2
REA 253	2
REA 254	2
REA 264	2
REA 265	2
REA 266	2
REA 267	2
REA 140	8
REA 129	8
1440/F22	1
Нажимной гарнитур	1
02526X	1
820830557	1
art.6070 *	2

Заполнение S=35 мм		
	c	L-250
	d1	H-H1-161
	c	L-250
	d2	H1-170

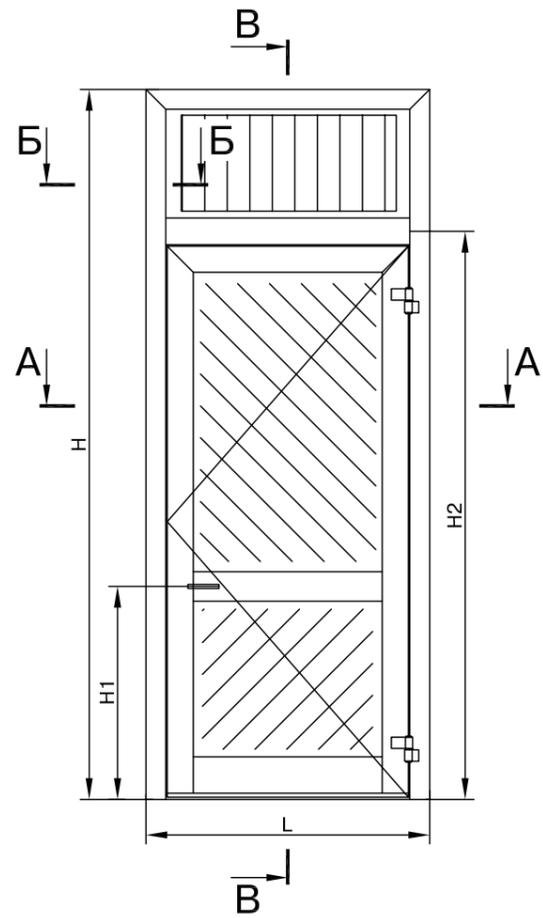
\* - количество и тип петель выбираются в зависимости от массы створки и применяемости двери







Пример расчета  
распашной однополюсной  
двери с верхним витражом.  
Открытие - наружу.

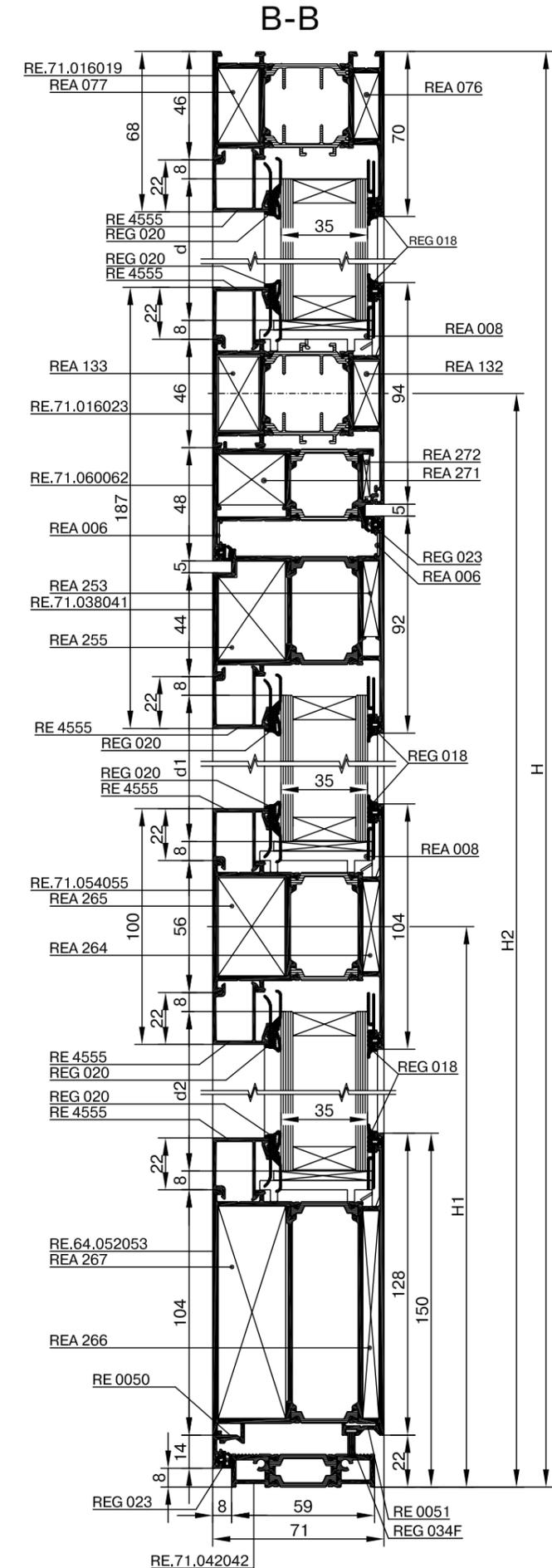
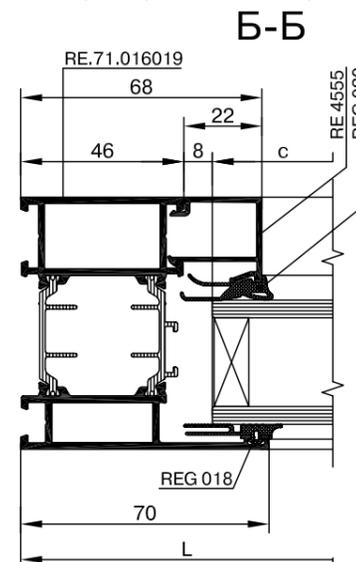
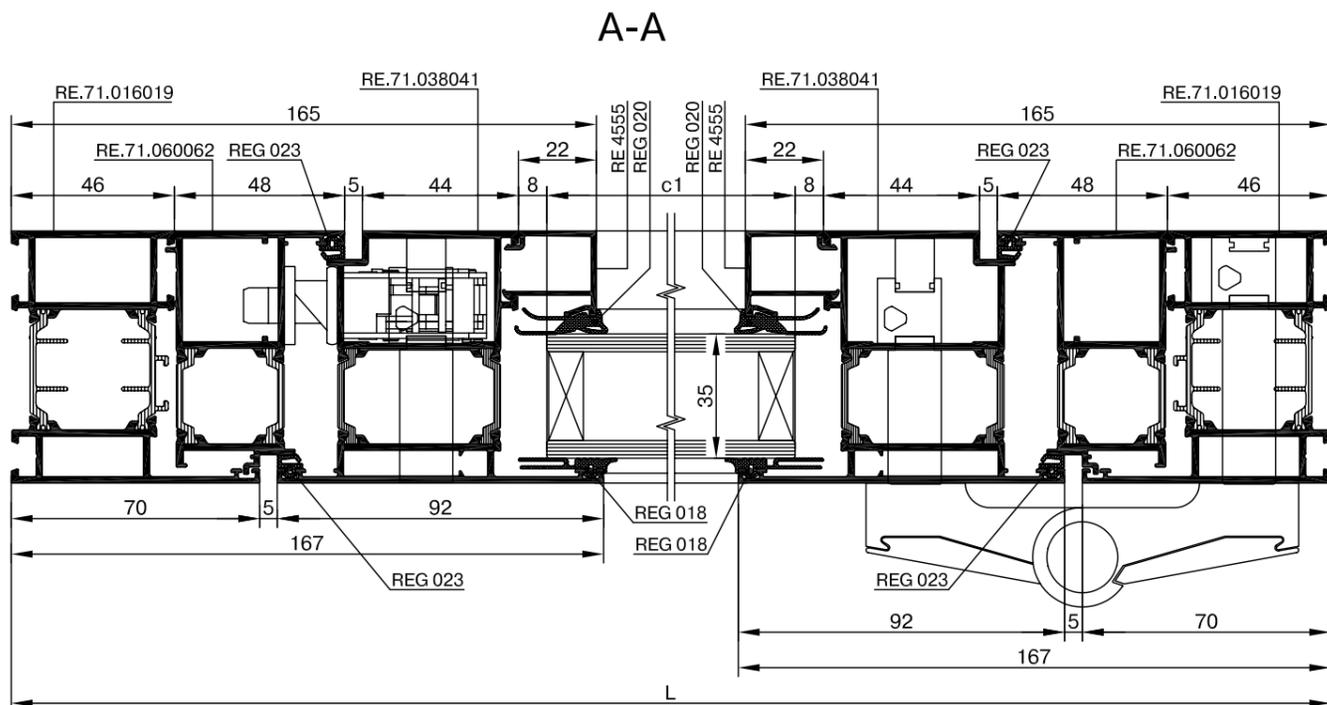


Профили		Размер	Кол.
RE.71.016019		H	1
		L	1
		H	1
RE.71.016023		L-84	1
RE.71.060062		H2-20,5	1
		L-87	1
		H2-20,5	1
RE.71.038041		H2-74	1
		L-150	1
		H2-74	1
RE.71.054055		L-278	1
RE.71.052053		L-278	1
RE 0050		L-150	1
RE 0051		L-184	1
RE.71.042042		L-180	1
RE 4555		L-92	2
RE 4555		H-H2-113	2
RE 4555		L-286	4
RE 4555		H1-198	2
RE 4555		H2-H1-192	2
Уплотнители резиновые			
REG 018		6L+2H-2598	
REG 020		6L+2H-2598	
REG 023		3L+4H2-746	
REG 034F		L-150	

Аксессуары	Кол.
REA 005	2
REA 006	4
REA 008	12
REA 076	2
REA 077	2
REA 148	1
REA 149	1
REA 256	1
REA 257	2
REA 132	2
REA 133	2
REA 251	2
REA 252	2
REA 253	2
REA 254	2
REA 264	2
REA 265	2
REA 266	2
REA 267	2
REA 271	2
REA 272	2
REA 140	12
REA 129	8
1440/F22	1
Нажимной гарнитур	1
02526X	1
820830557	1
art.6070 *	2

Заполнение S=35 мм		
	c	L-108
	d	H-H2-85
	c1	L-302
	d1	H2-H1-164
	c1	L-302
	d2	H1-161

\* - количество и тип петель выбираются в зависимости от массы створки и применяемости двери











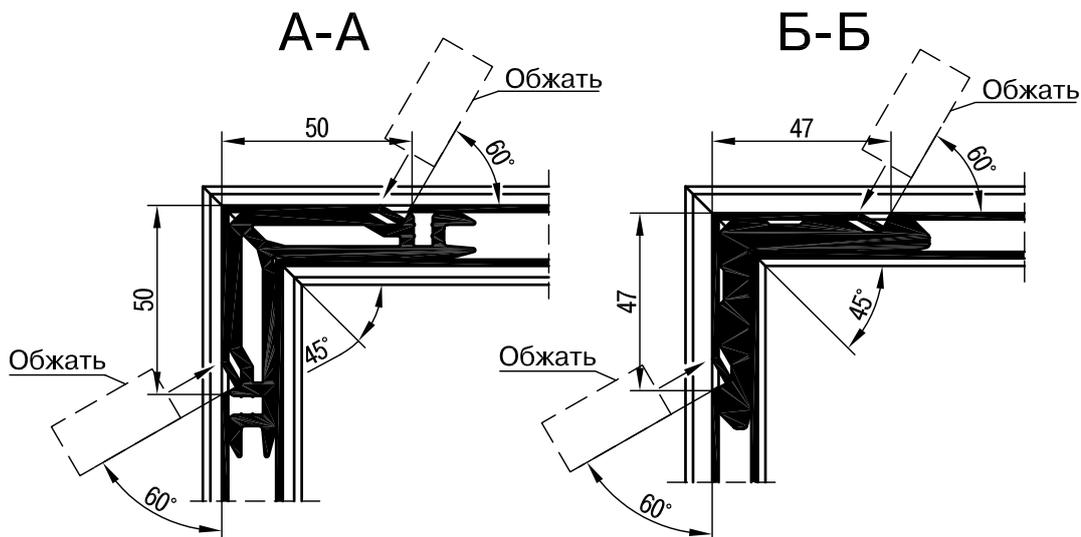
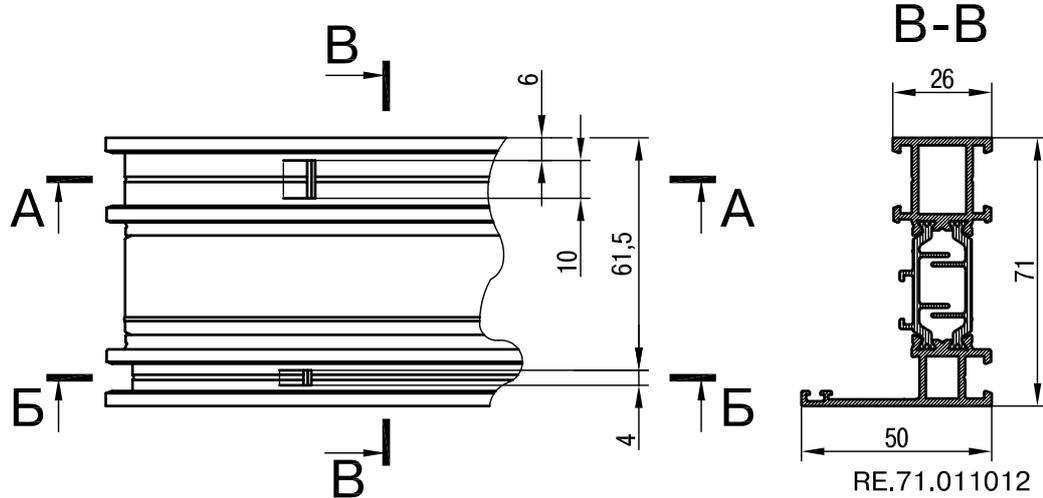
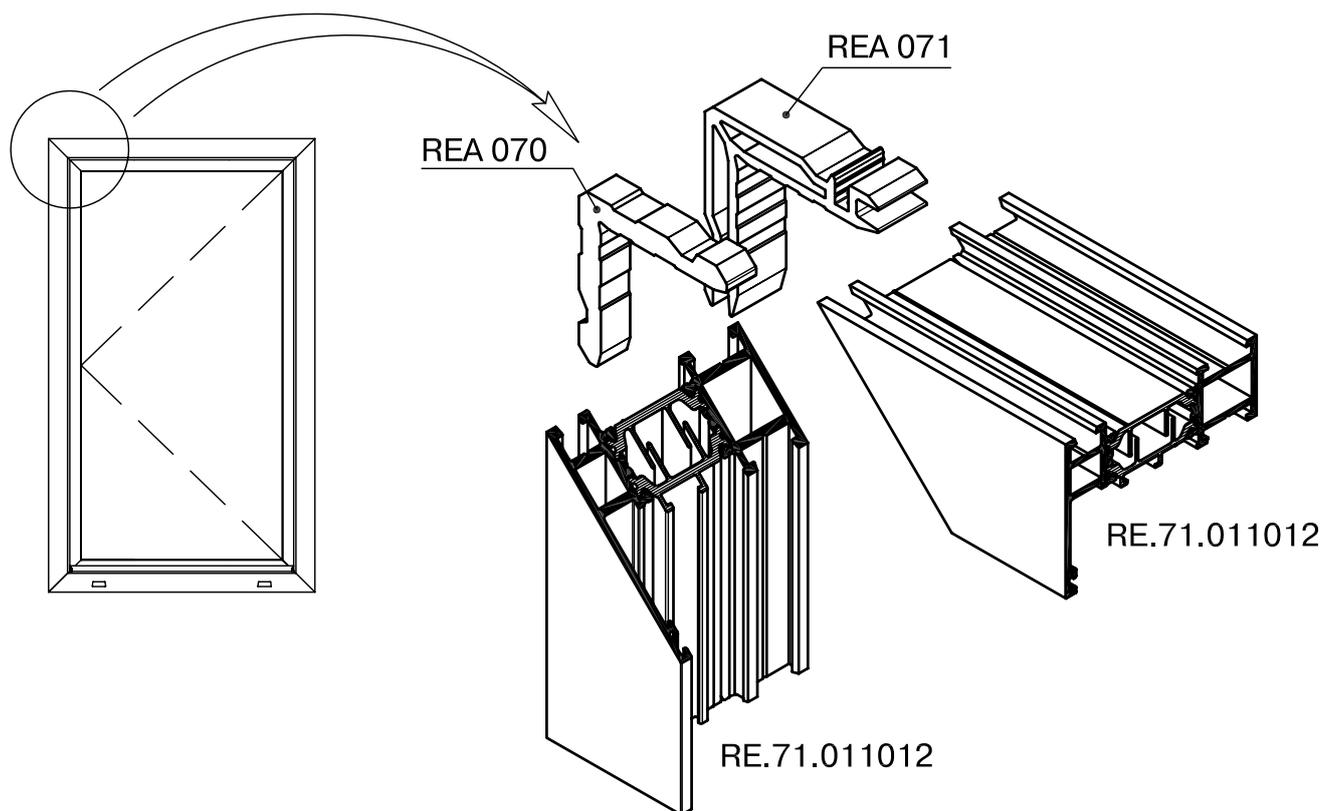
Обработка профилей  
и сборка конструкций



# Оконно-дверная серия - RW71



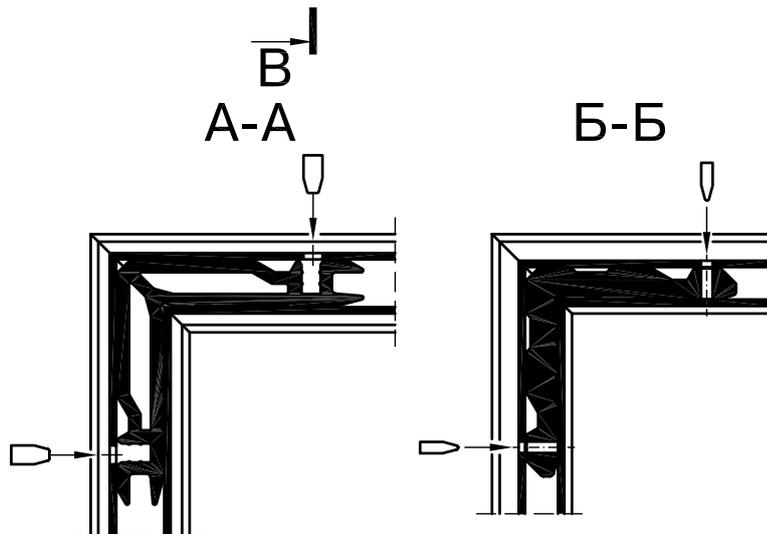
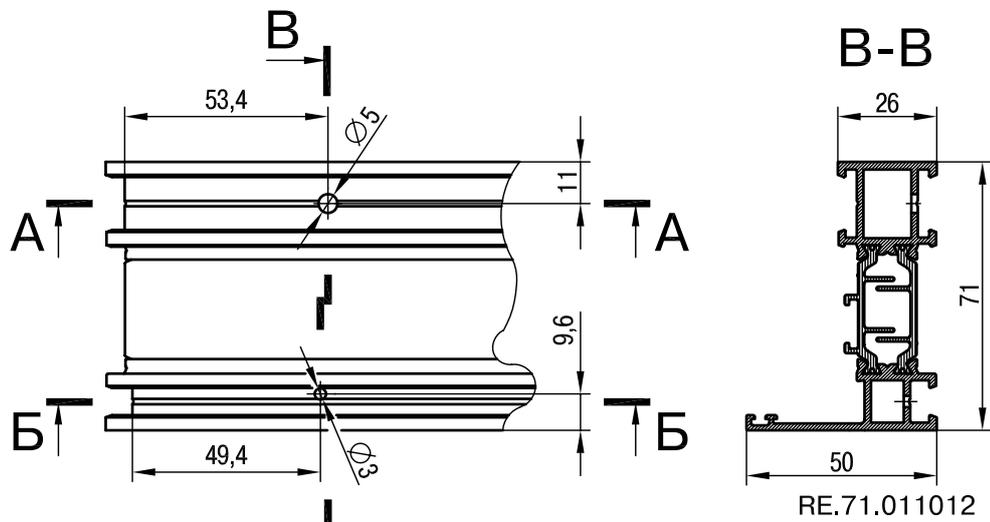
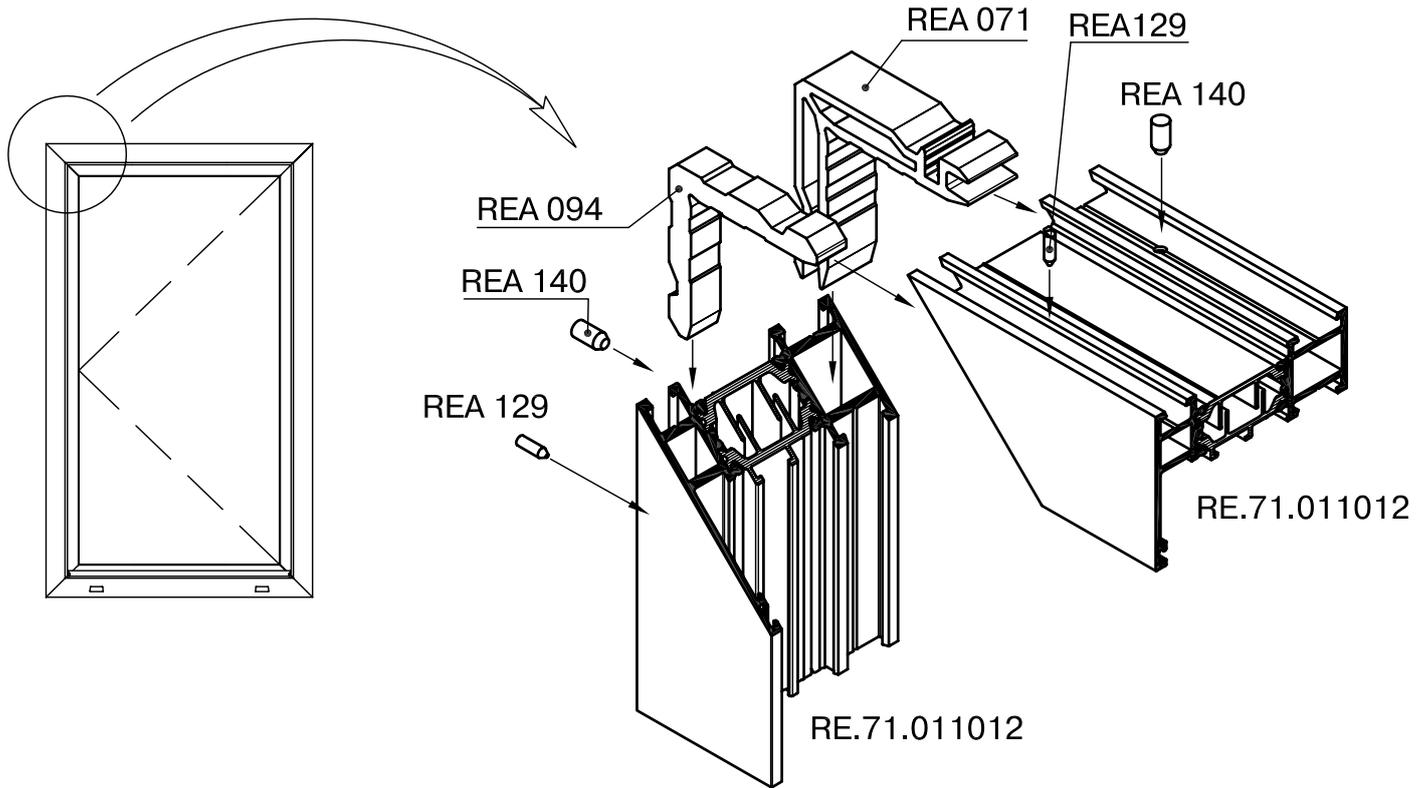
Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 070 и REA 071



# Оконно-дверная серия - RW7 1



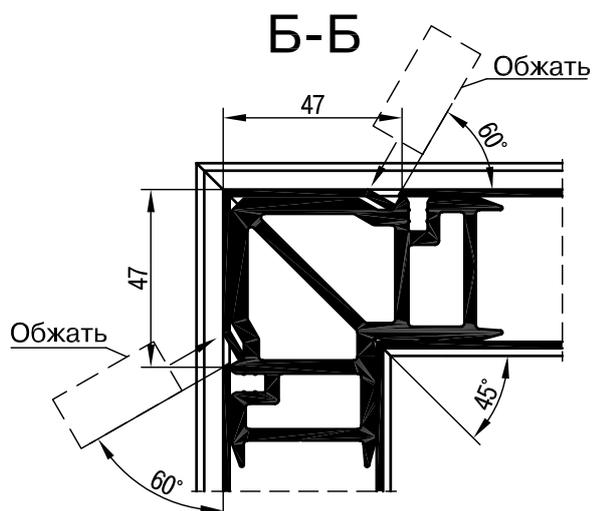
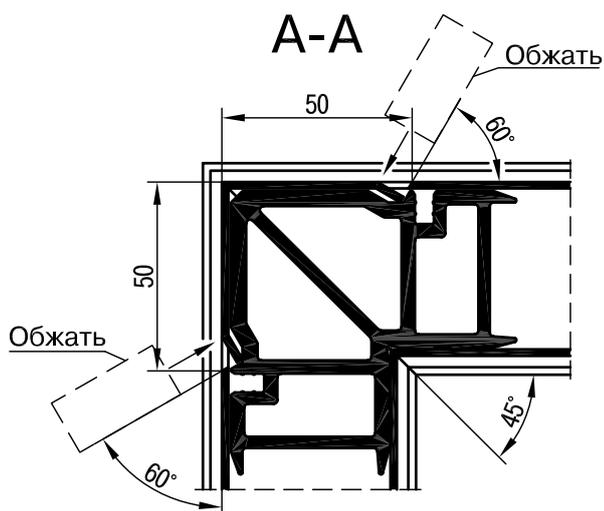
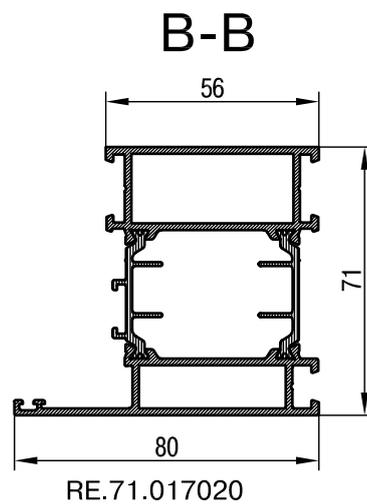
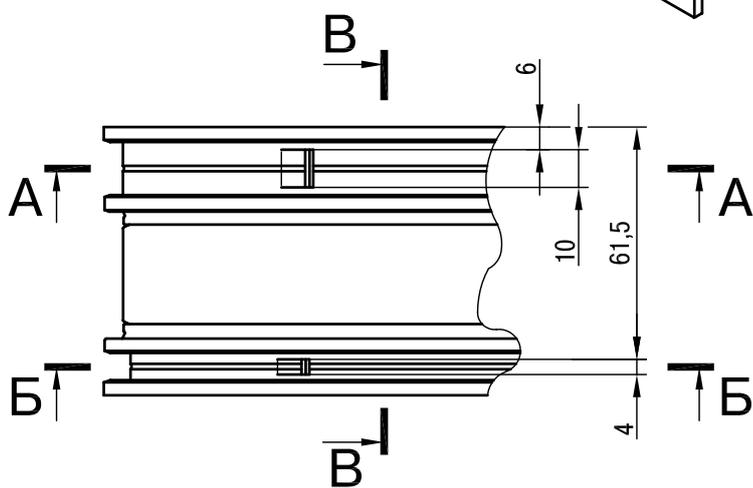
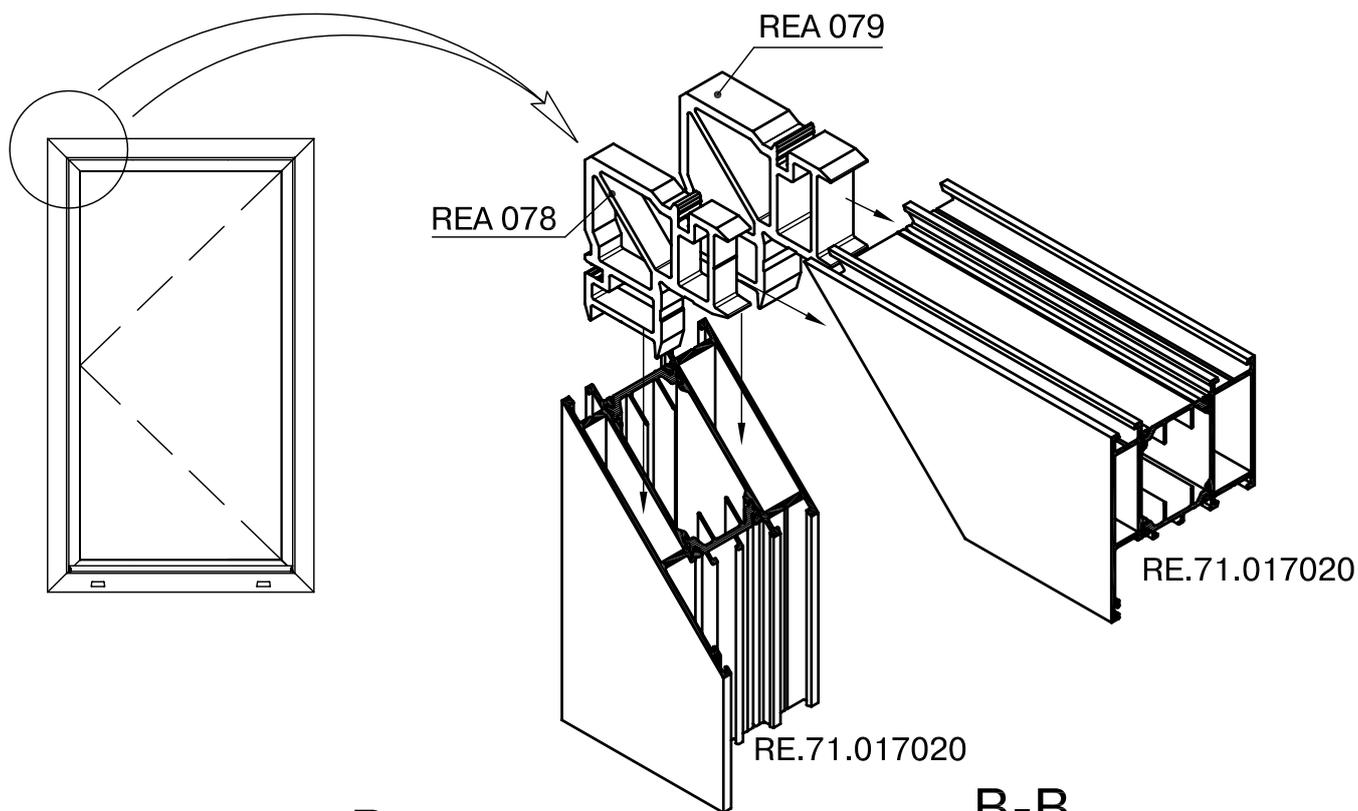
Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 070 и REA 094 и штифтов



# Оконно-дверная серия - RW71



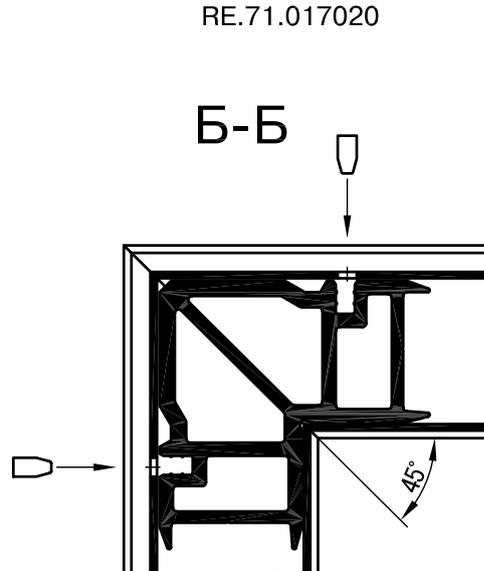
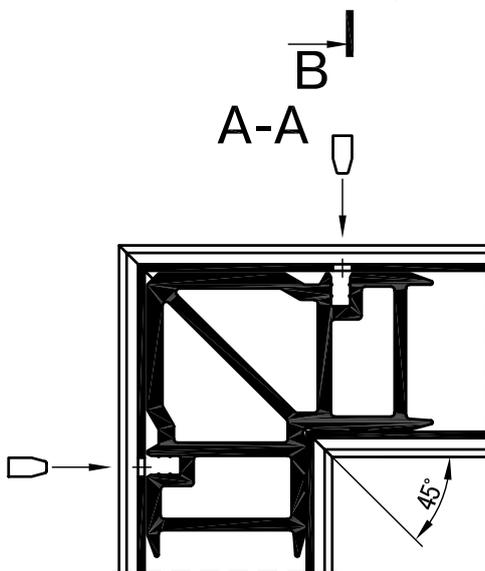
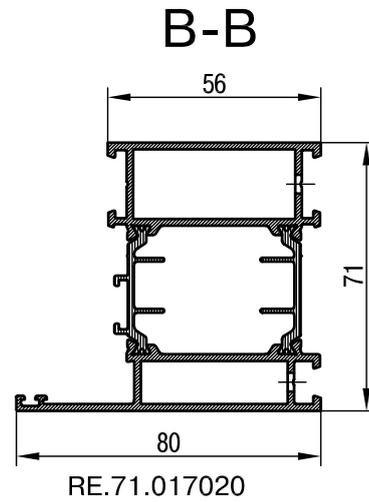
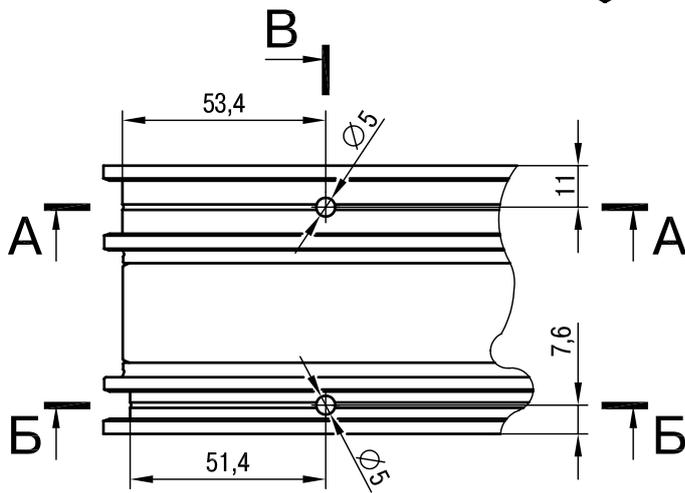
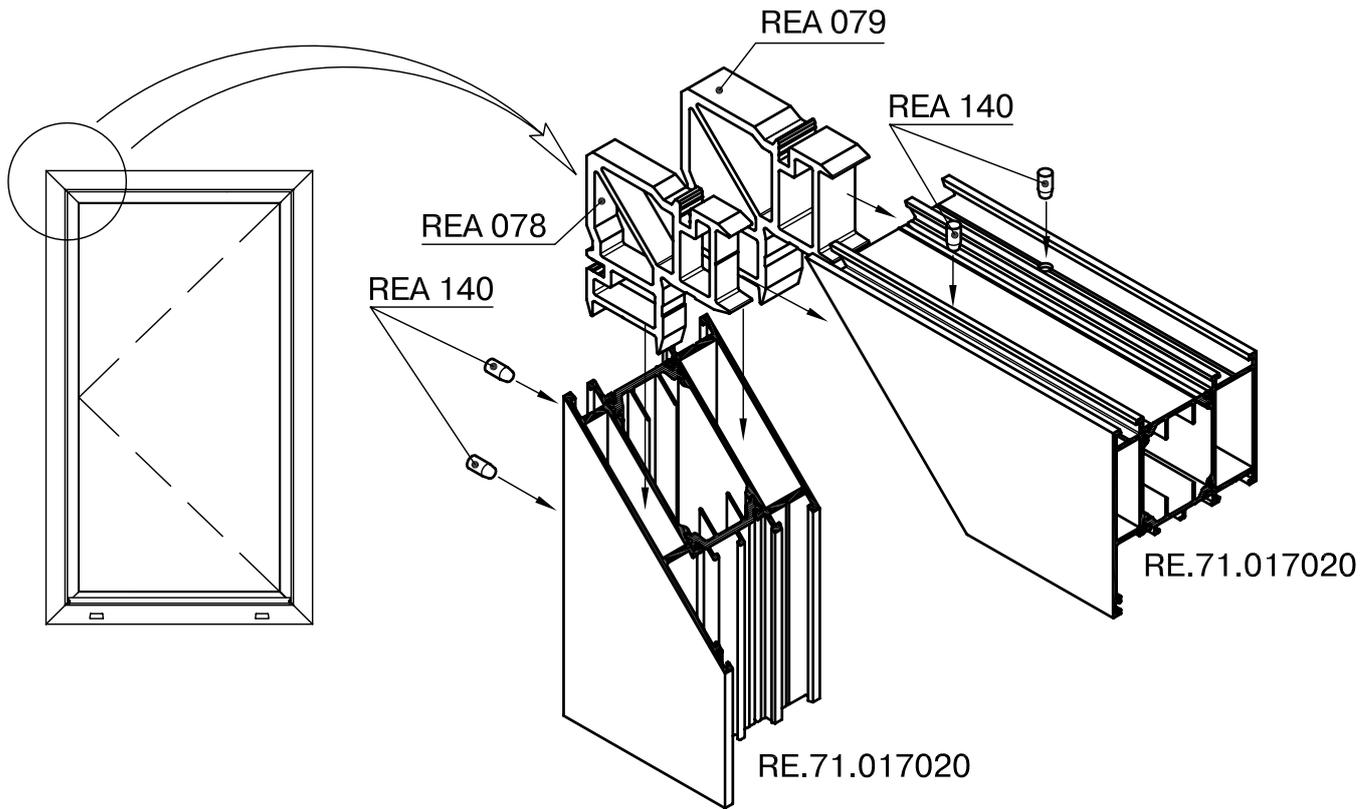
Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 078 и REA 079



# Оконно-дверная серия - RW7 1



Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 078 и REA 079 и штифтов

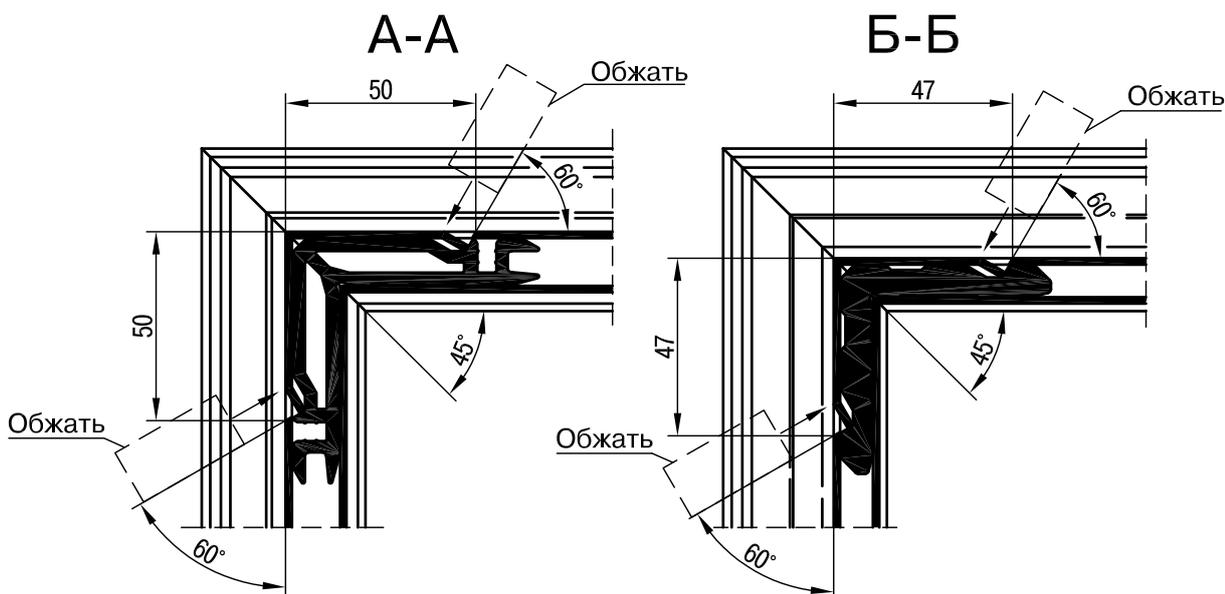
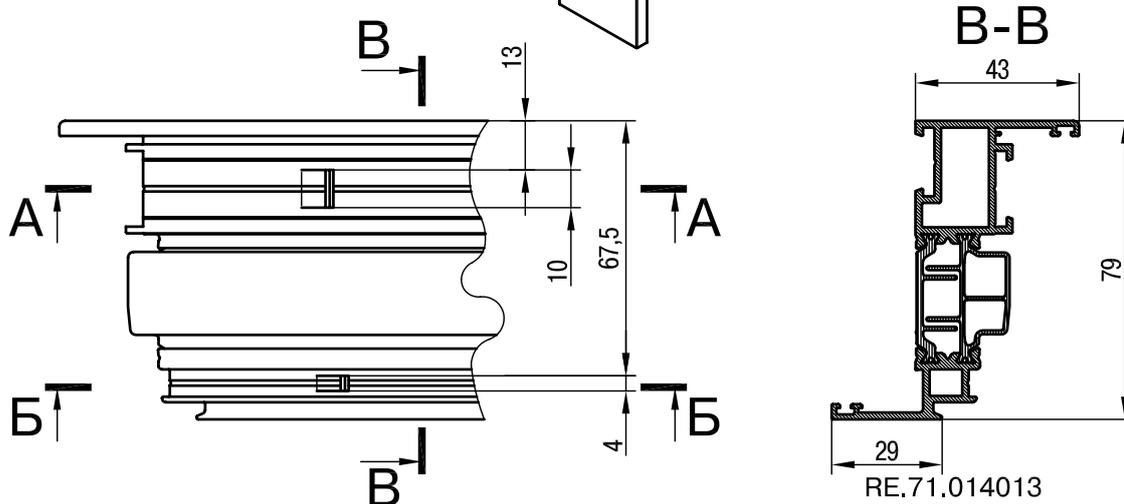
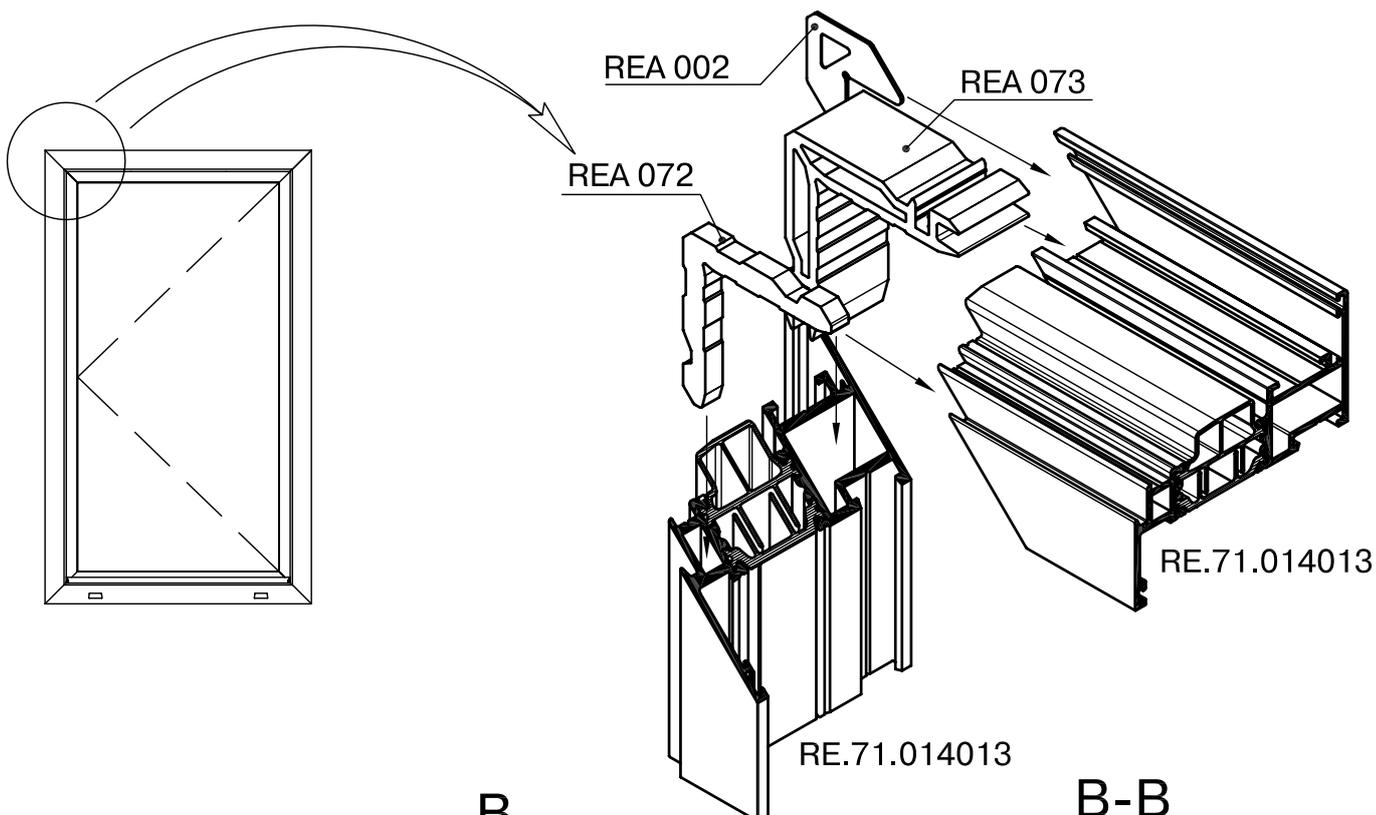




# Оконно-дверная серия - RW7 1



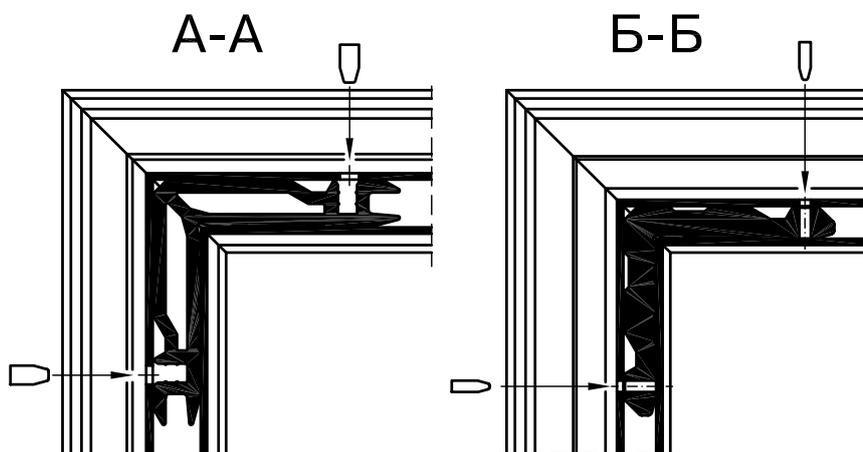
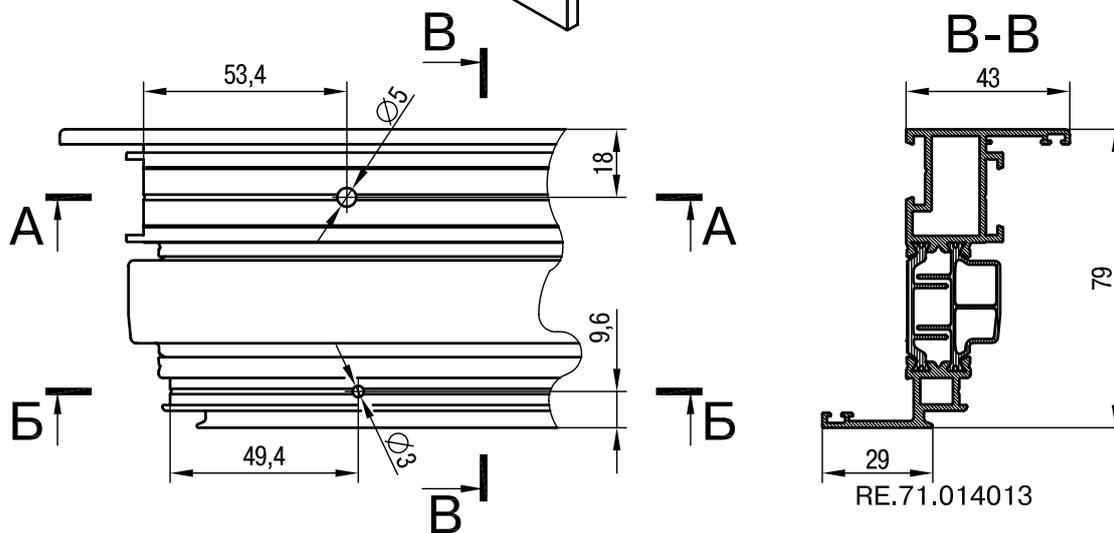
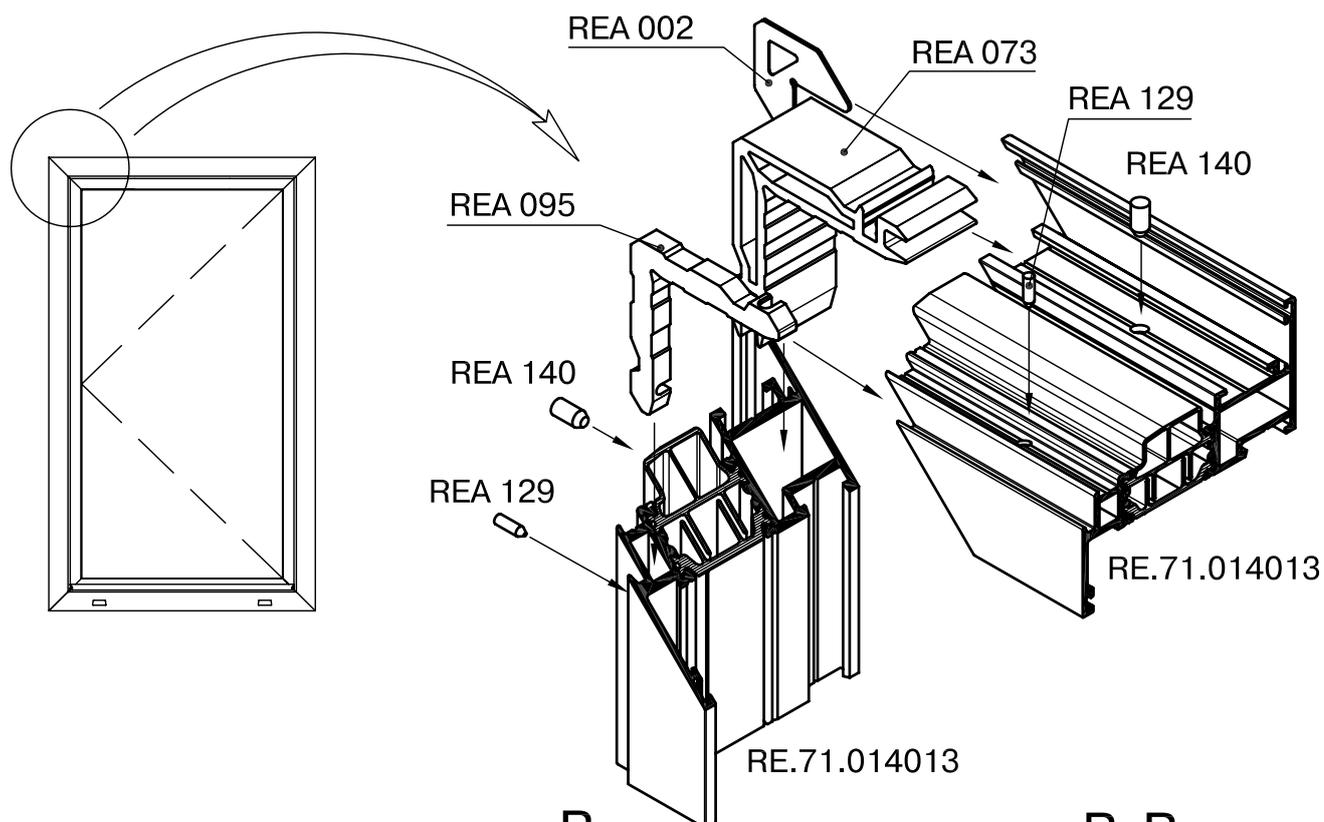
Сборка углов створки с использованием  
угловых сухарей REA 072 и REA 073  
Установка выравнивающего уголка REA 002



# Оконно-дверная серия - RW7 1



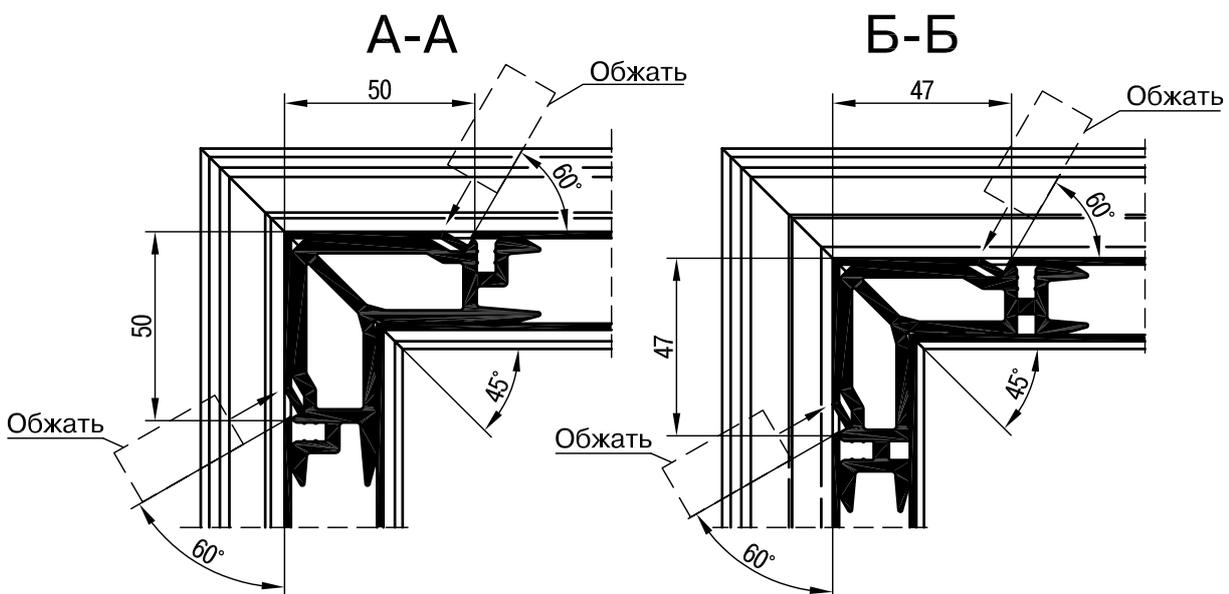
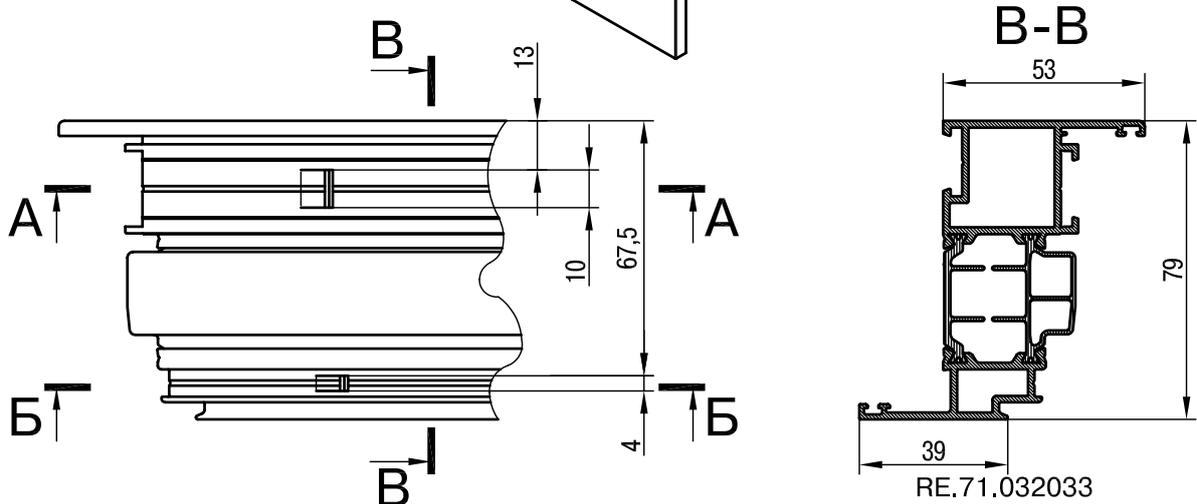
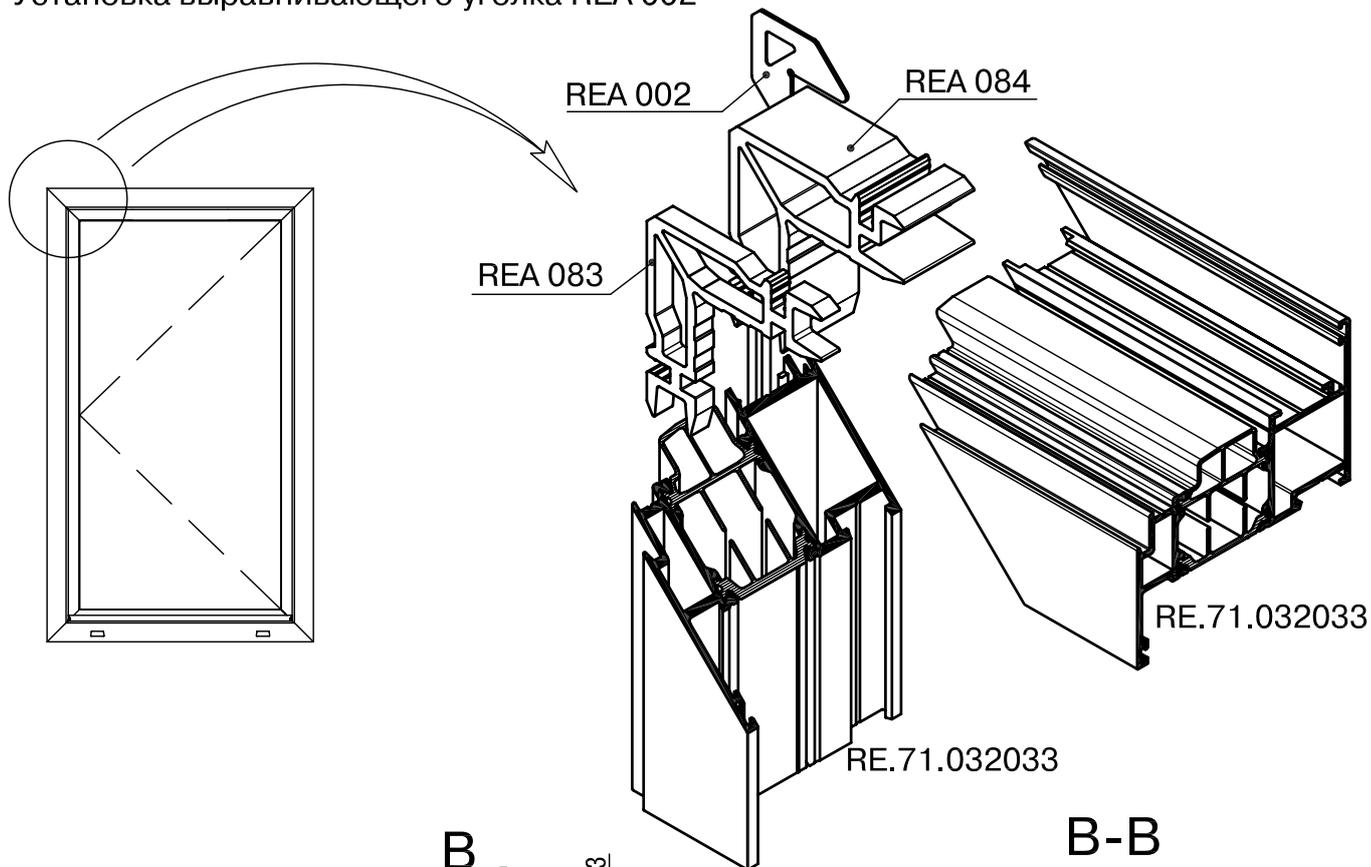
Сборка углов оконной рамы с использованием  
угловых сухарей REA 073 и REA 095 и штифтов  
Установка выравнивающего уголка REA 002



# Оконно-дверная серия - RW7 1



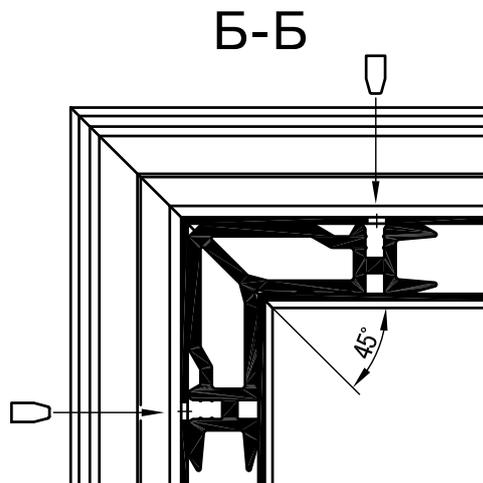
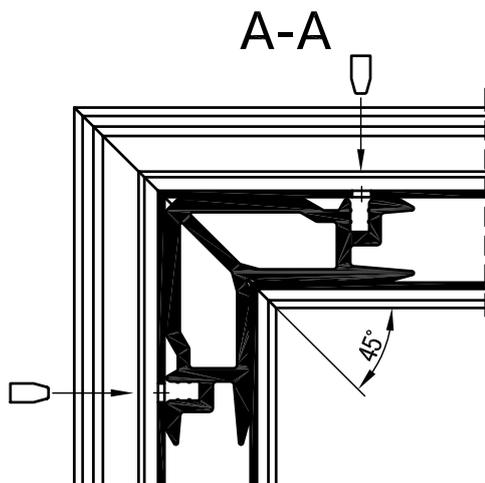
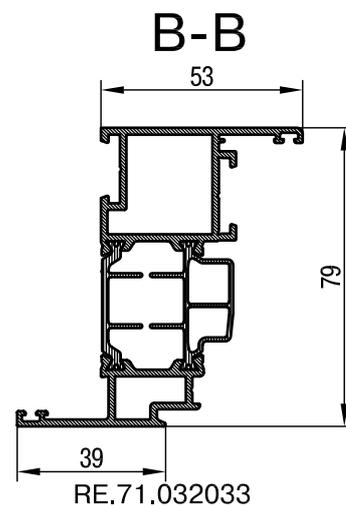
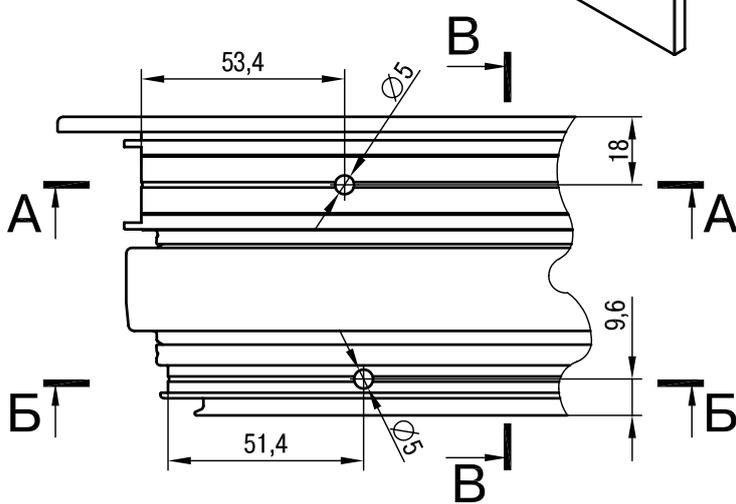
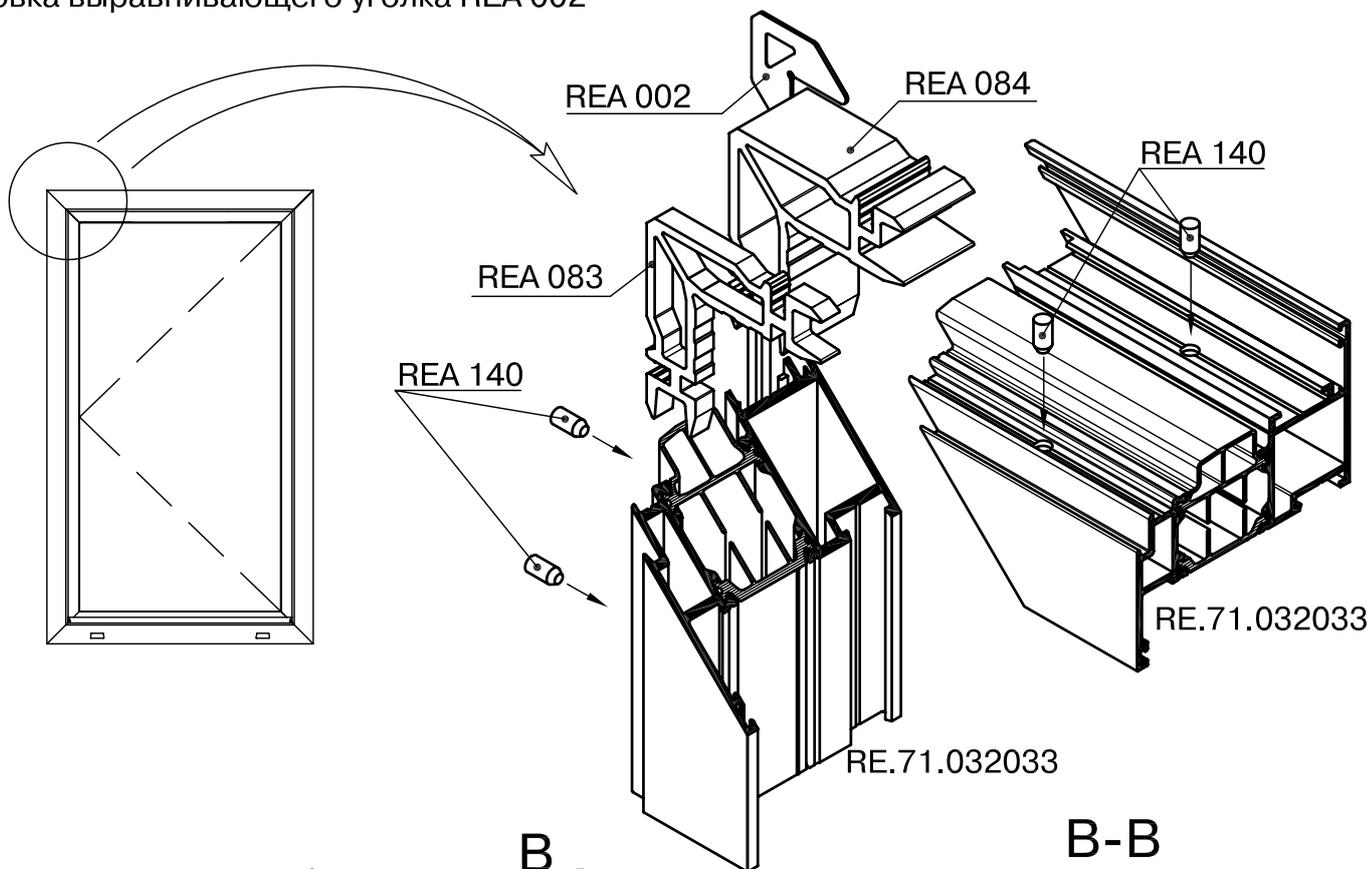
Сборка углов створки с использованием  
 угловых сухарей REA 083 и REA 084  
 Установка выравнивающего уголка REA 002



# Оконно-дверная серия - RW71



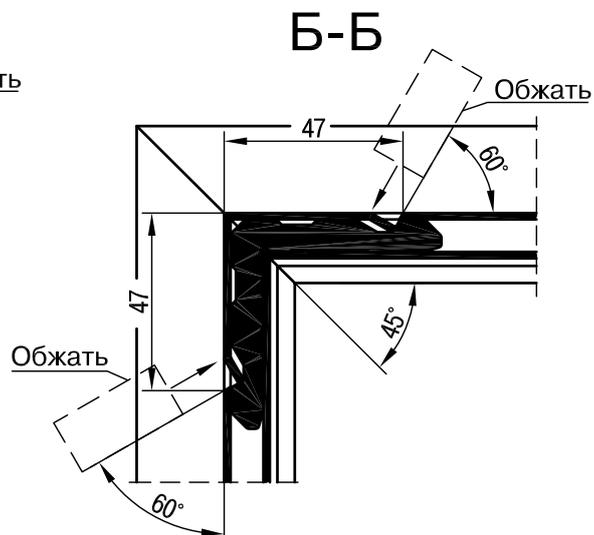
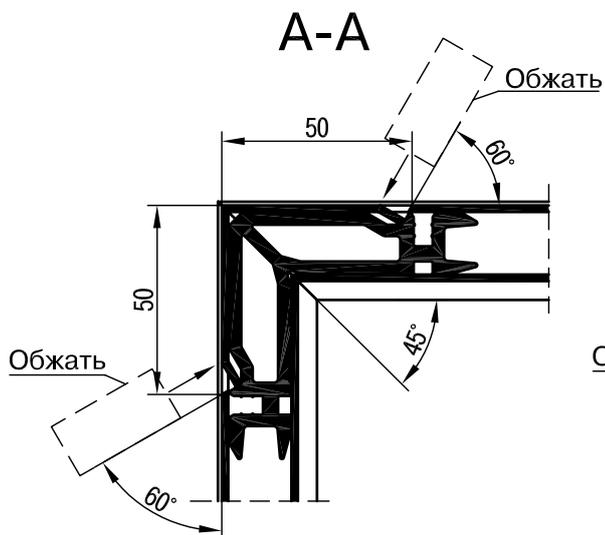
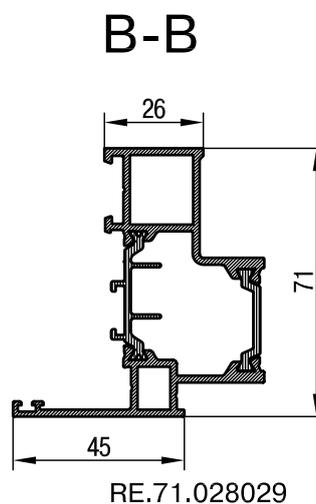
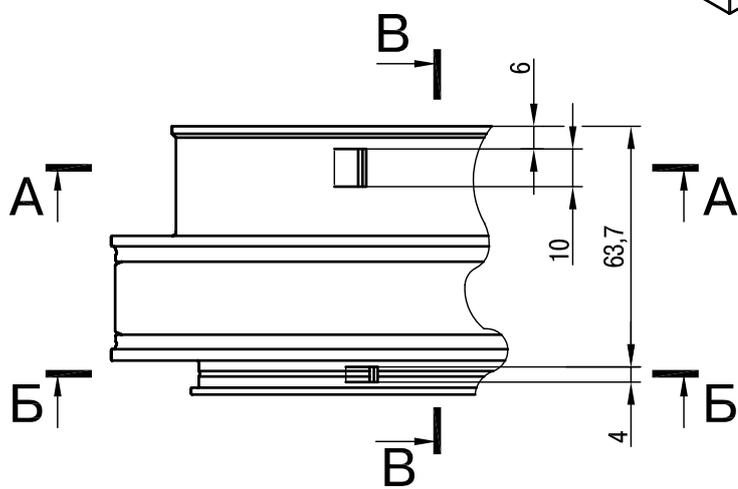
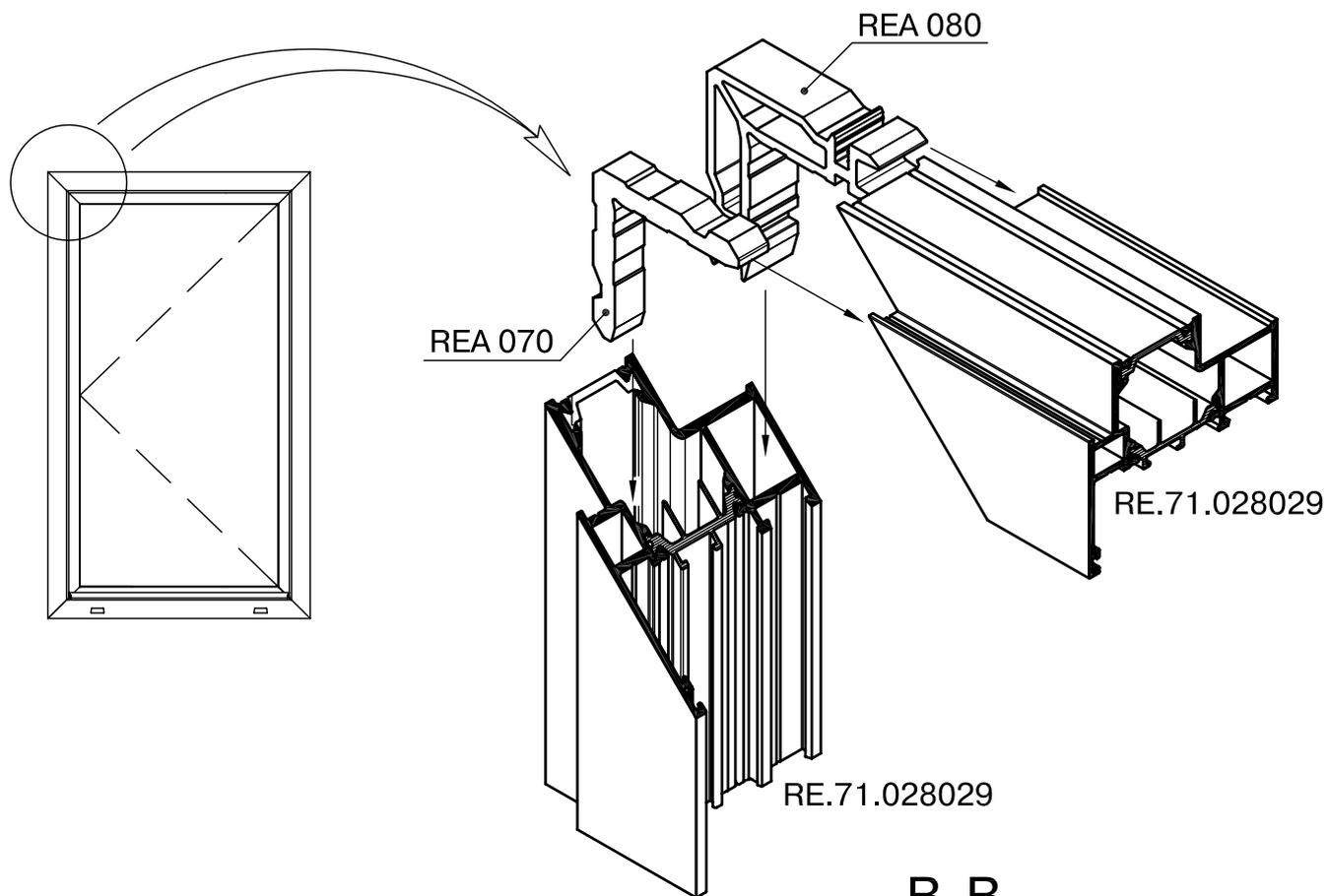
Сборка углов створки с использованием  
угловых сухарей REA 083 и REA 084  
Установка выравнивающего уголка REA 002



# Оконно-дверная серия - RW71



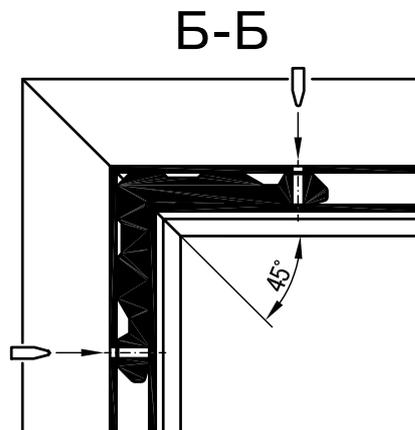
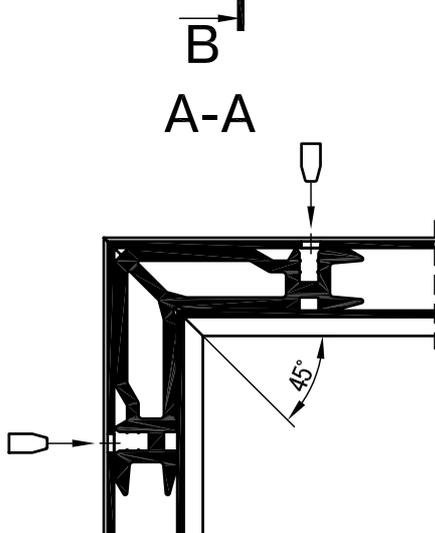
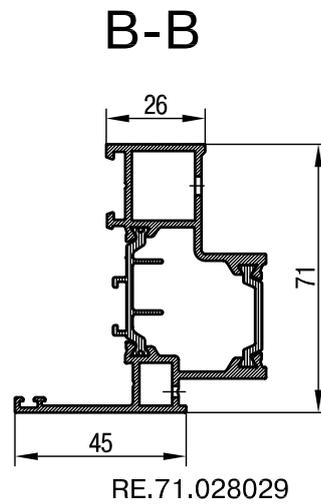
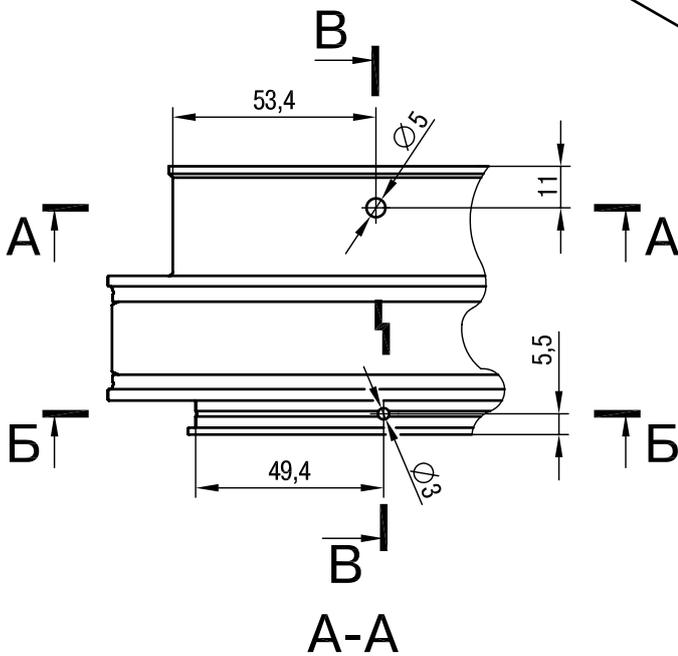
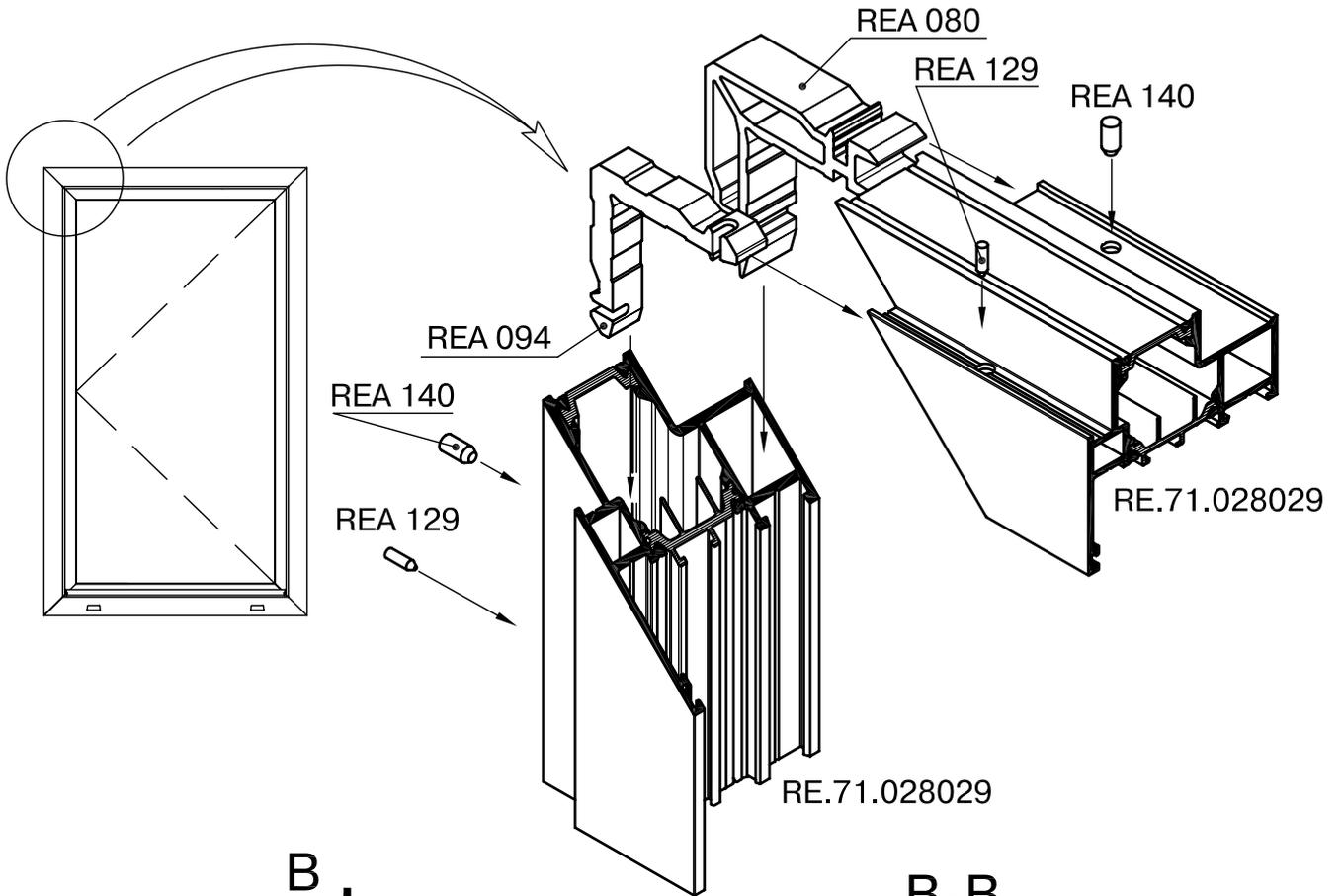
Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 070 и REA 080



# Оконно-дверная серия - RW7 1



Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 080 и REA 094 и штифтов

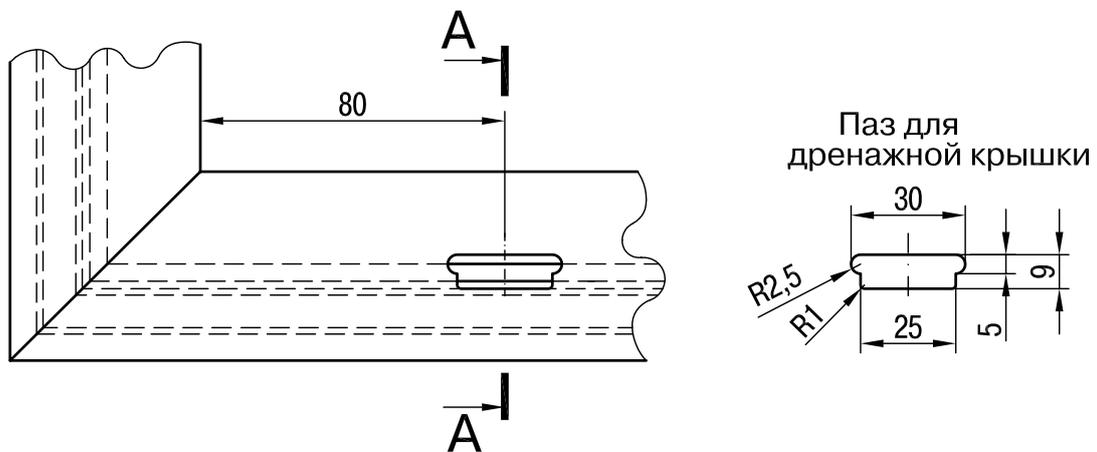
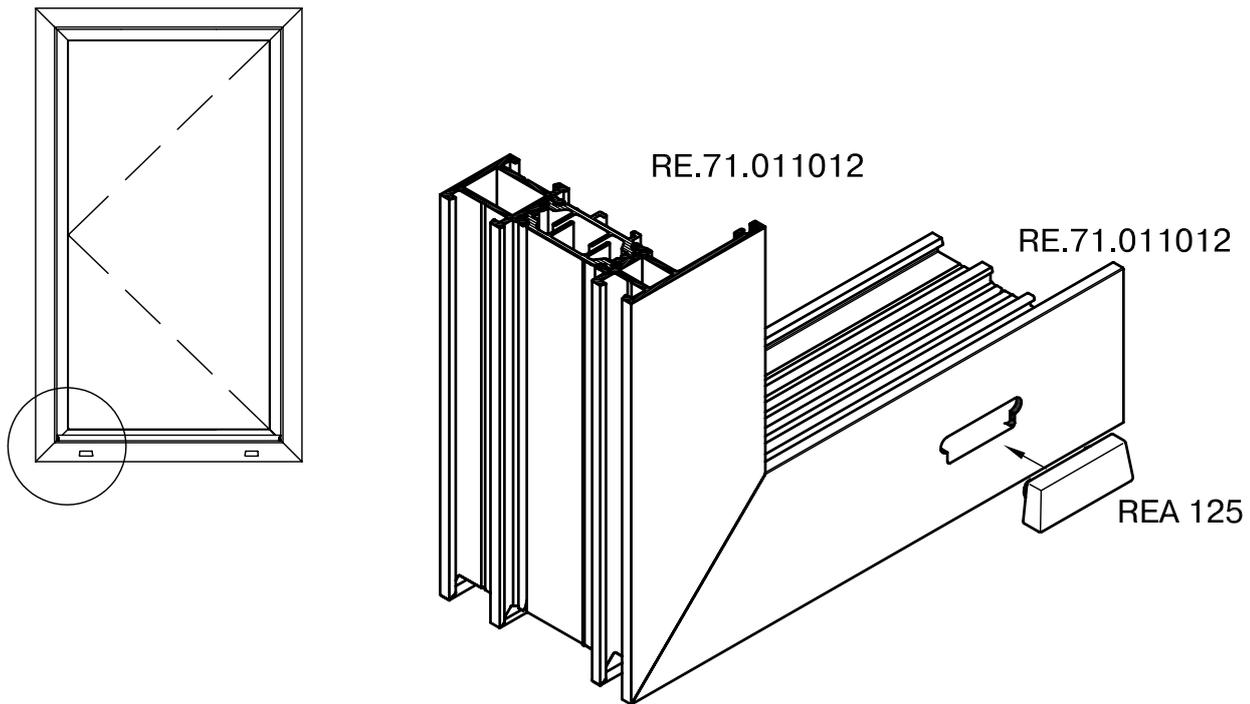


# Оконно-дверная серия - RW71

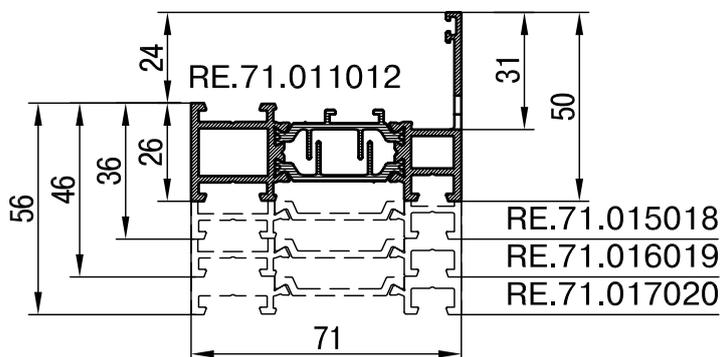


Установка дренажной крышки REA 125.

Обработка рамных профилей под установку дренажной крышки.



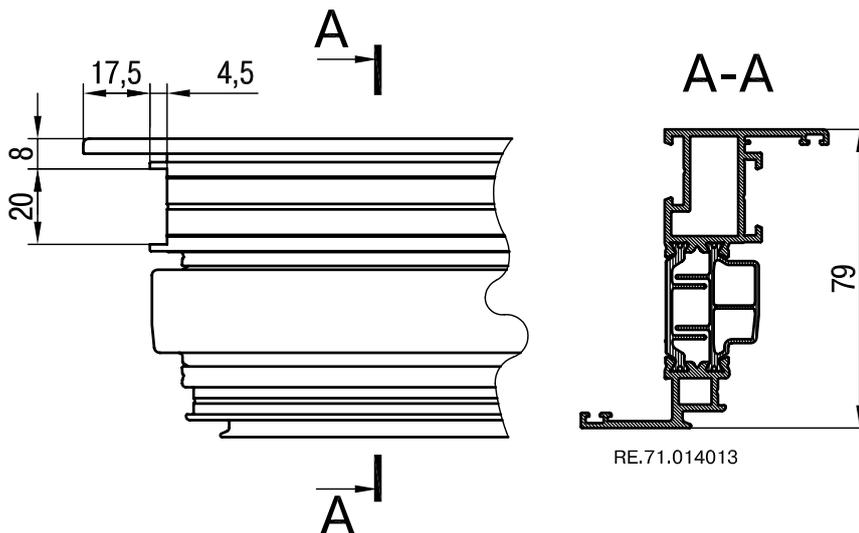
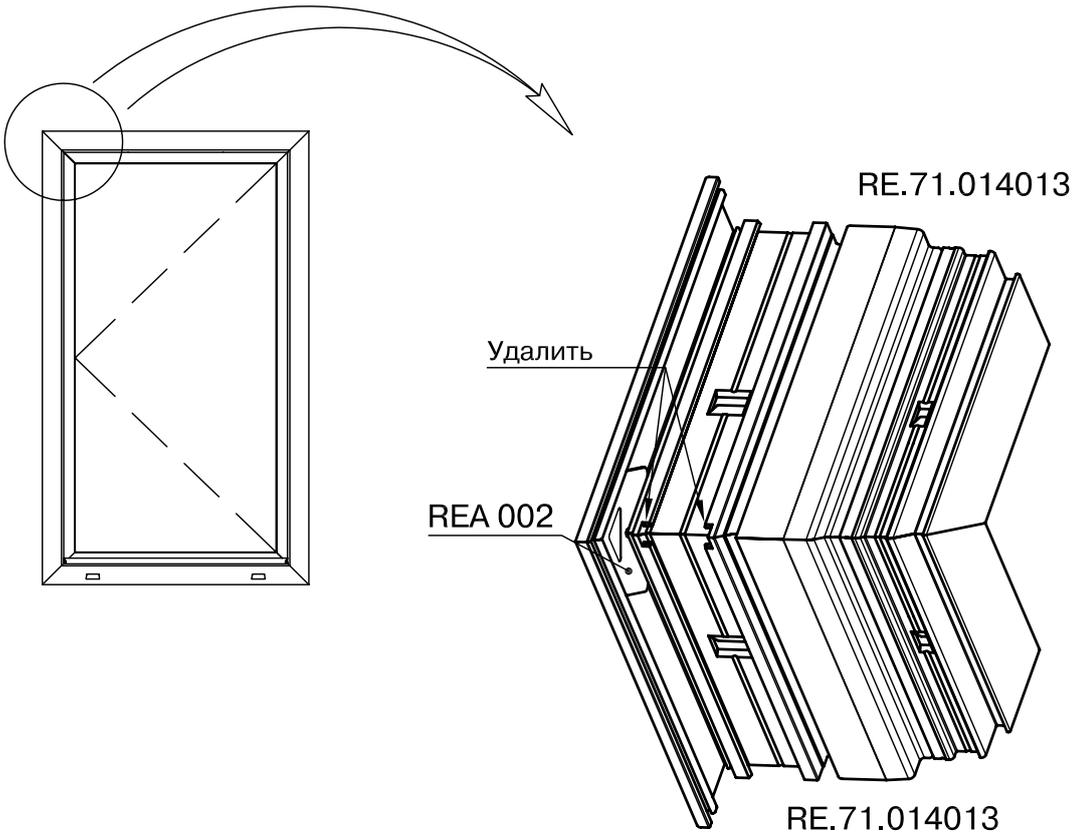
A-A



# Оконно-дверная серия - RW7 1



Обработка створочных профилей  
под установку тяги и аксессуаров



Обработка профиля RE.71.032033  
производится аналогичным способом



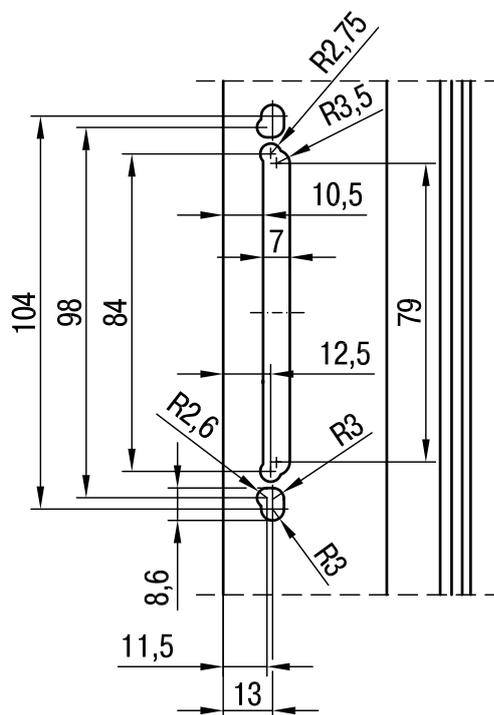
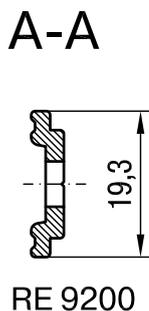
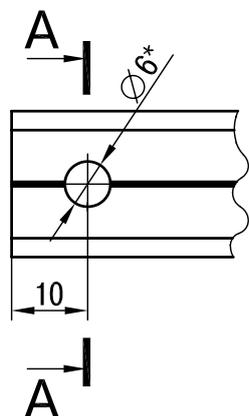
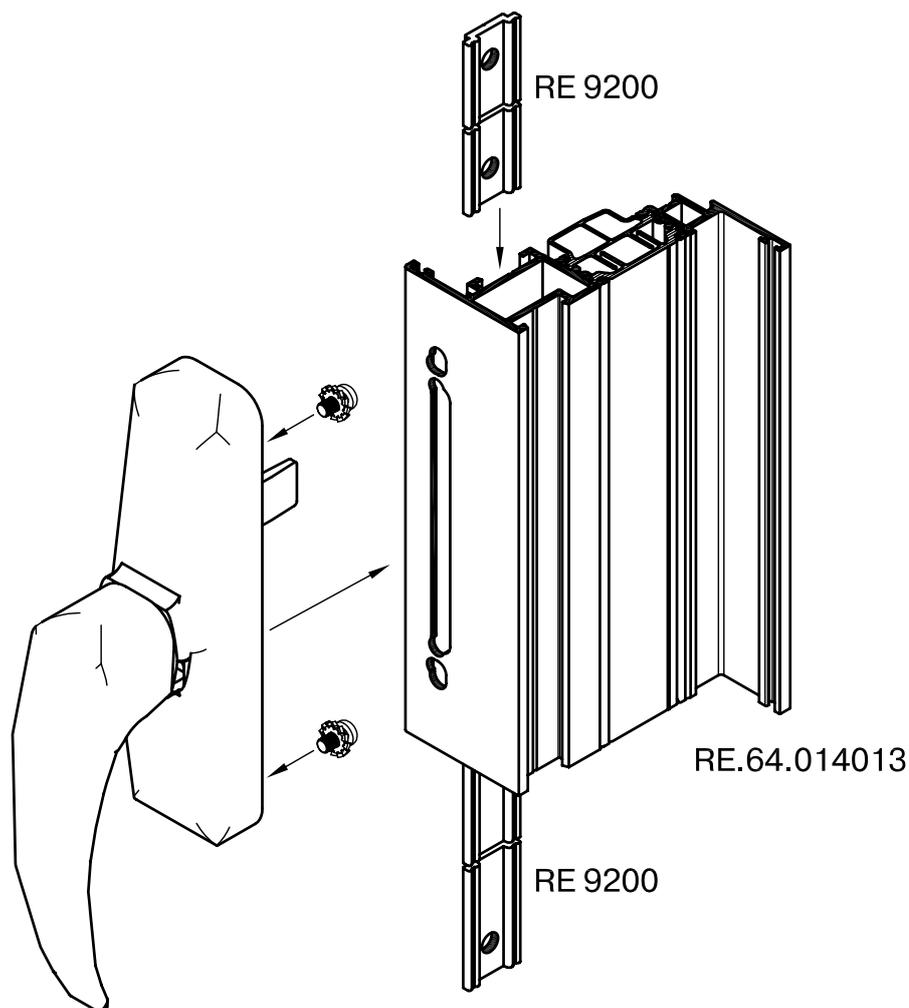
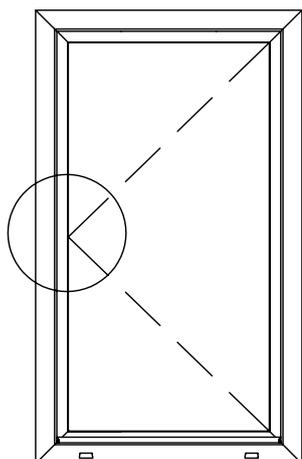
# Оконно-дверная серия - RW71



Паз в створочном профиле

под установку ручек с крепежными отверстиями 84-98-104 мм

Обработка тяги RE 9200



\*) - в зависимости от применяемой фурнитуры диаметр отверстия может отличаться от указанного. Точная информация представлена в каталогах фирм-изготовителей фурнитуры.

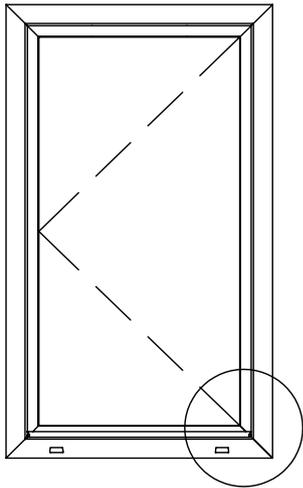
Обработка профиля RE.71.032033 производится аналогичным способом

# Оконно-дверная серия - RW7 1



Установка выравнивающего уголка REA 005

Установка выравнивающего уголка REA 004



RE.71.014013

REA 004

Устанавливается после соединения профилей

RE.71.014013

REA 002

Устанавливается до соединения профилей

RE.71.011012

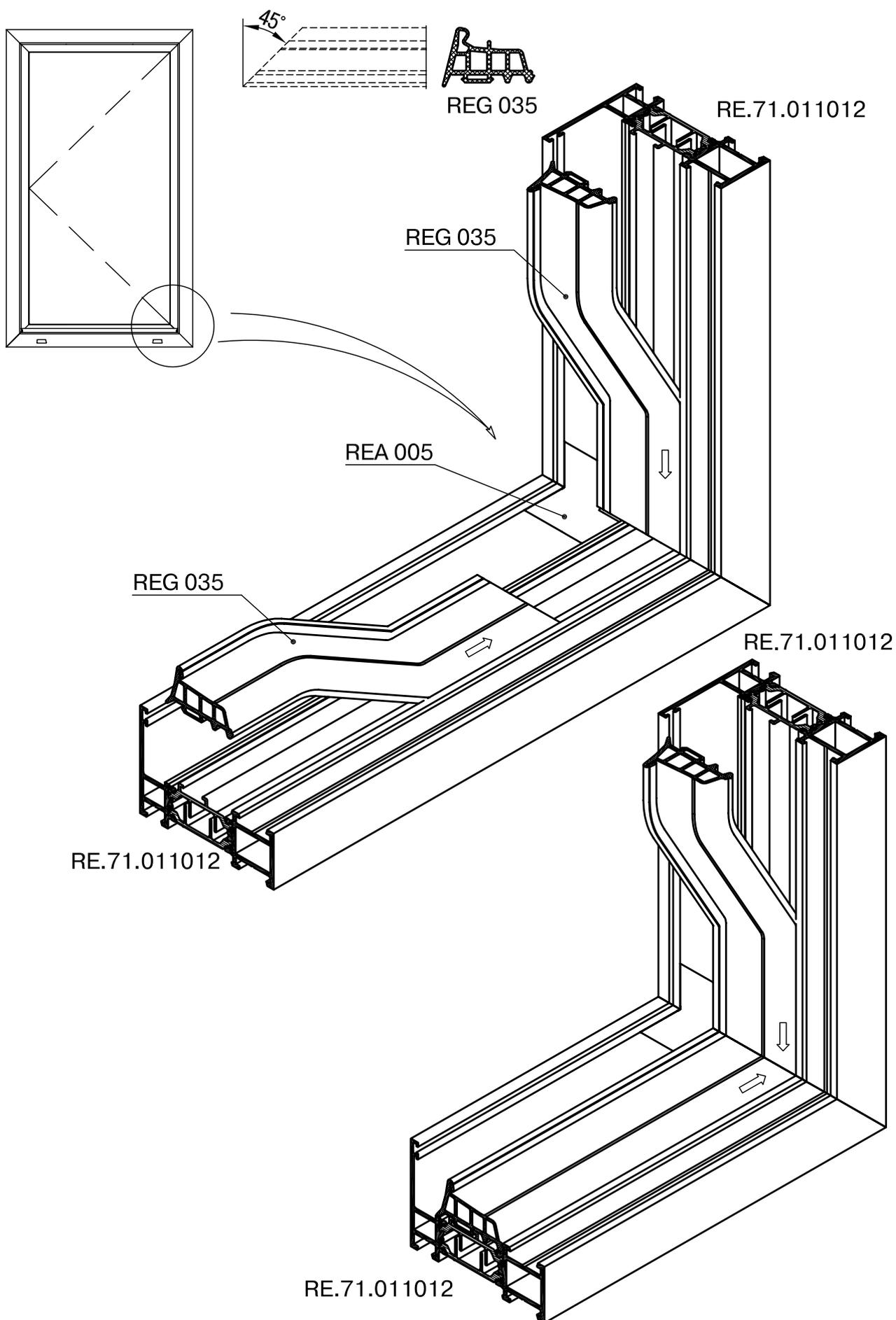
REA 005

Устанавливается после соединения профилей

RE.71.011012

# Оконно-дверная серия - RW71

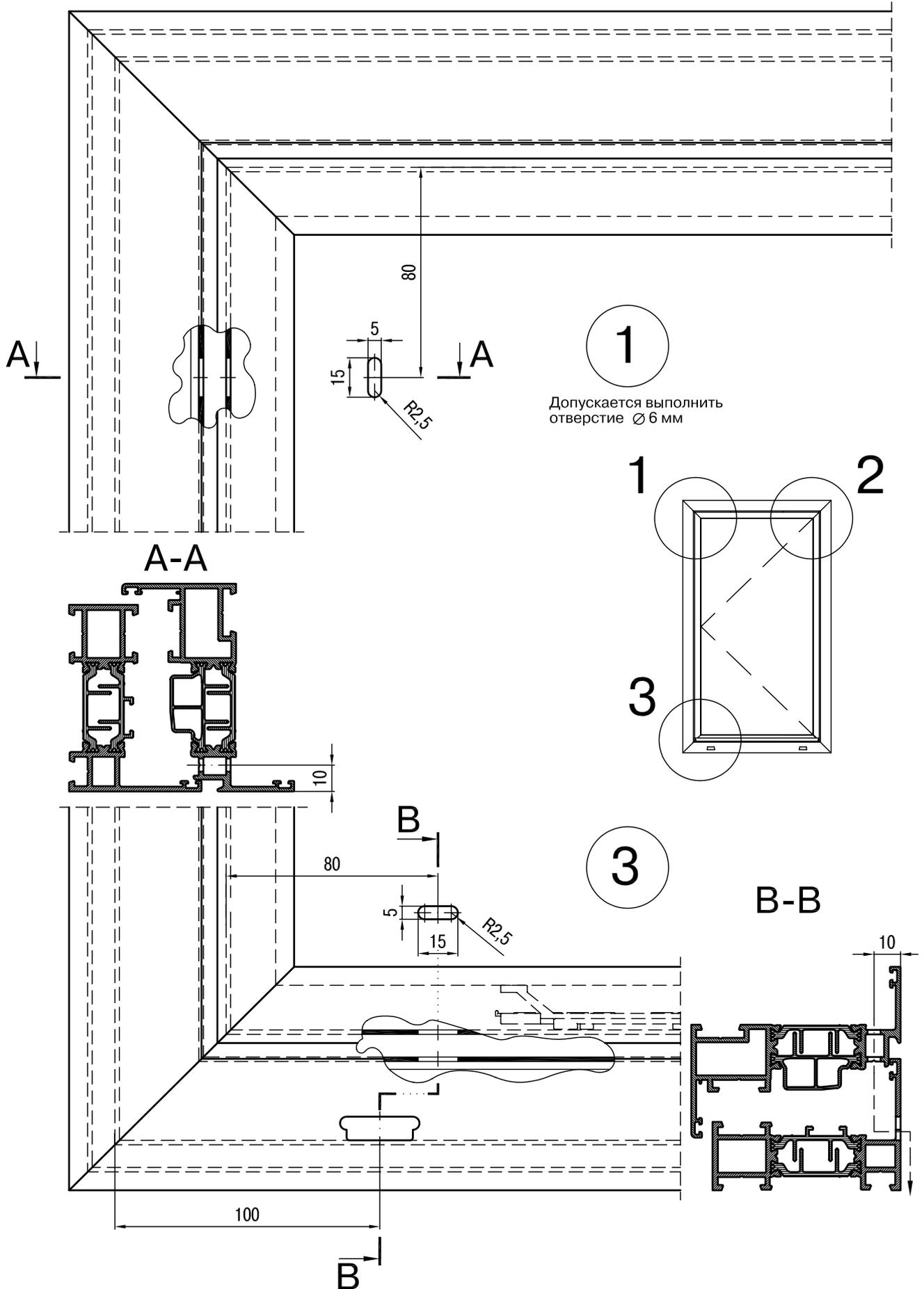
Установка центрального уплотнителя REG 035



# Оконно-дверная серия - RW7 1



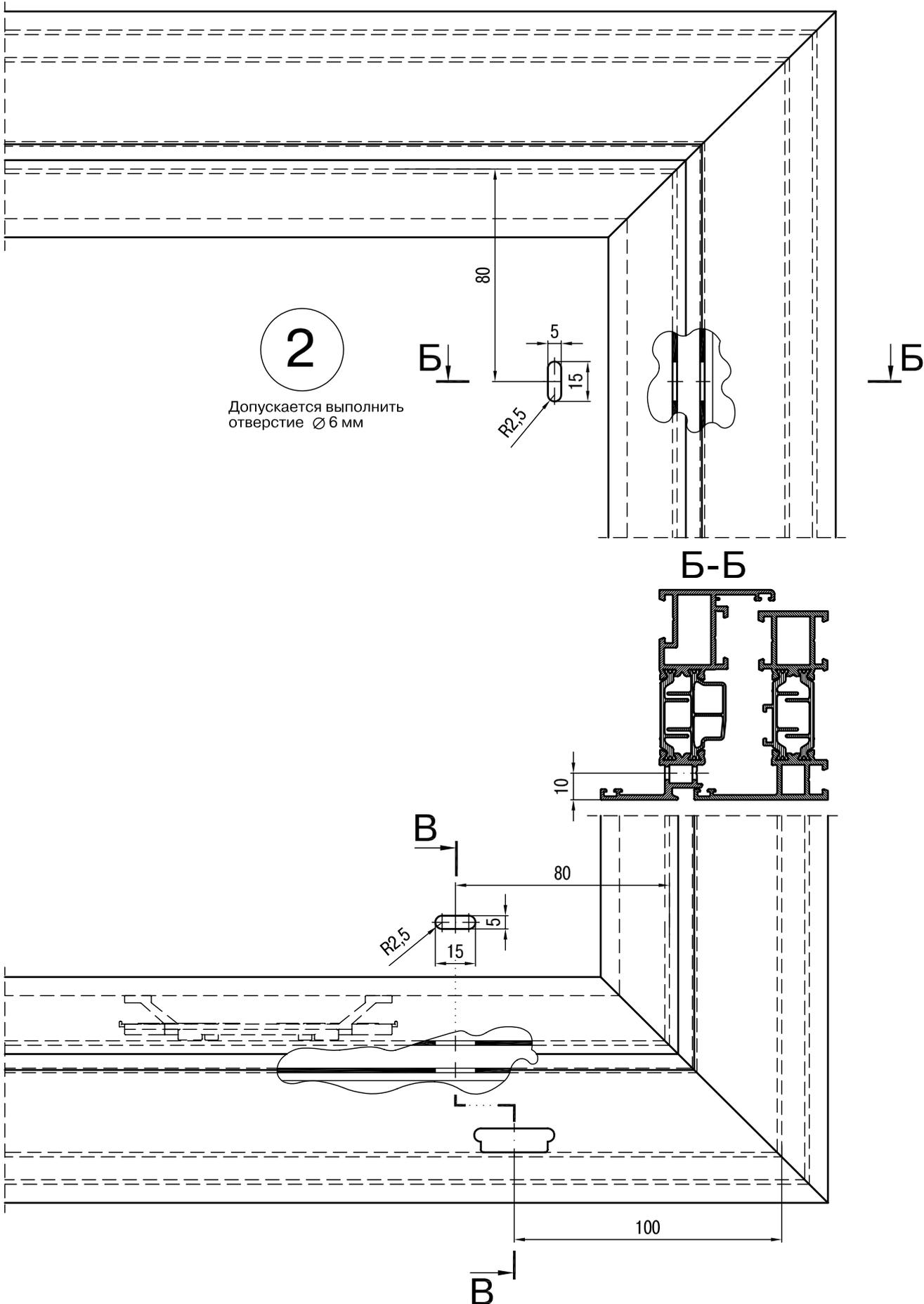
Выполнение вентиляционных отверстий в створочных профилях



# Оконно-дверная серия - RW71

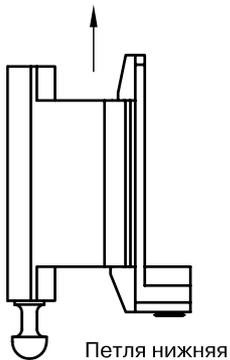
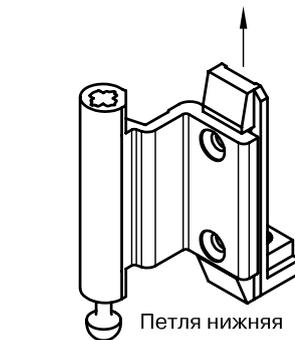
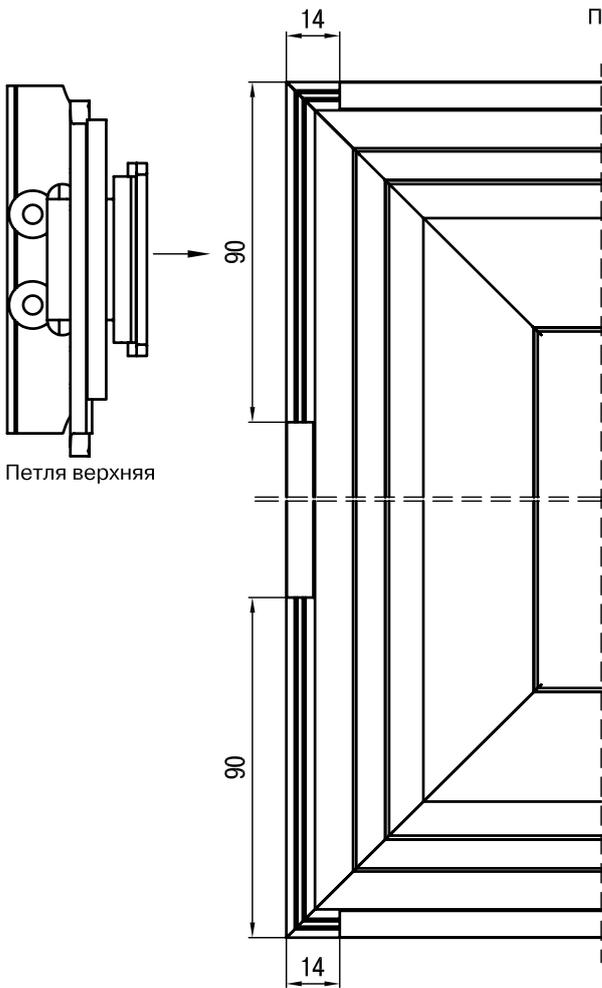
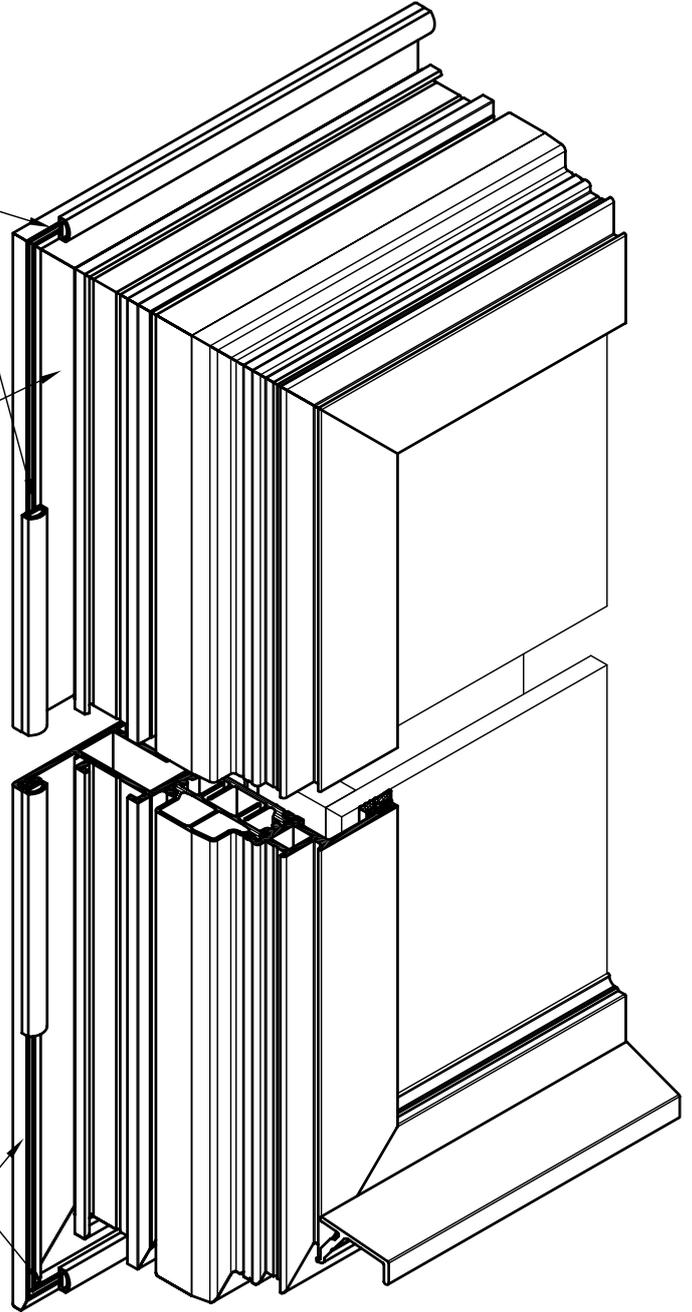
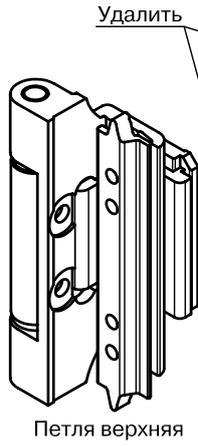
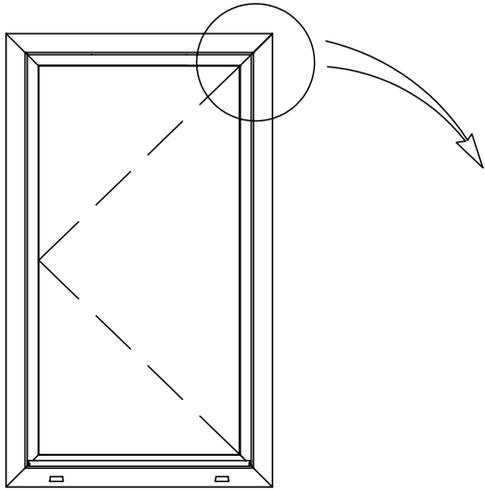


Выполнение вентиляционных отверстий в створочных профилях



# Оконно-дверная серия - RW7 1

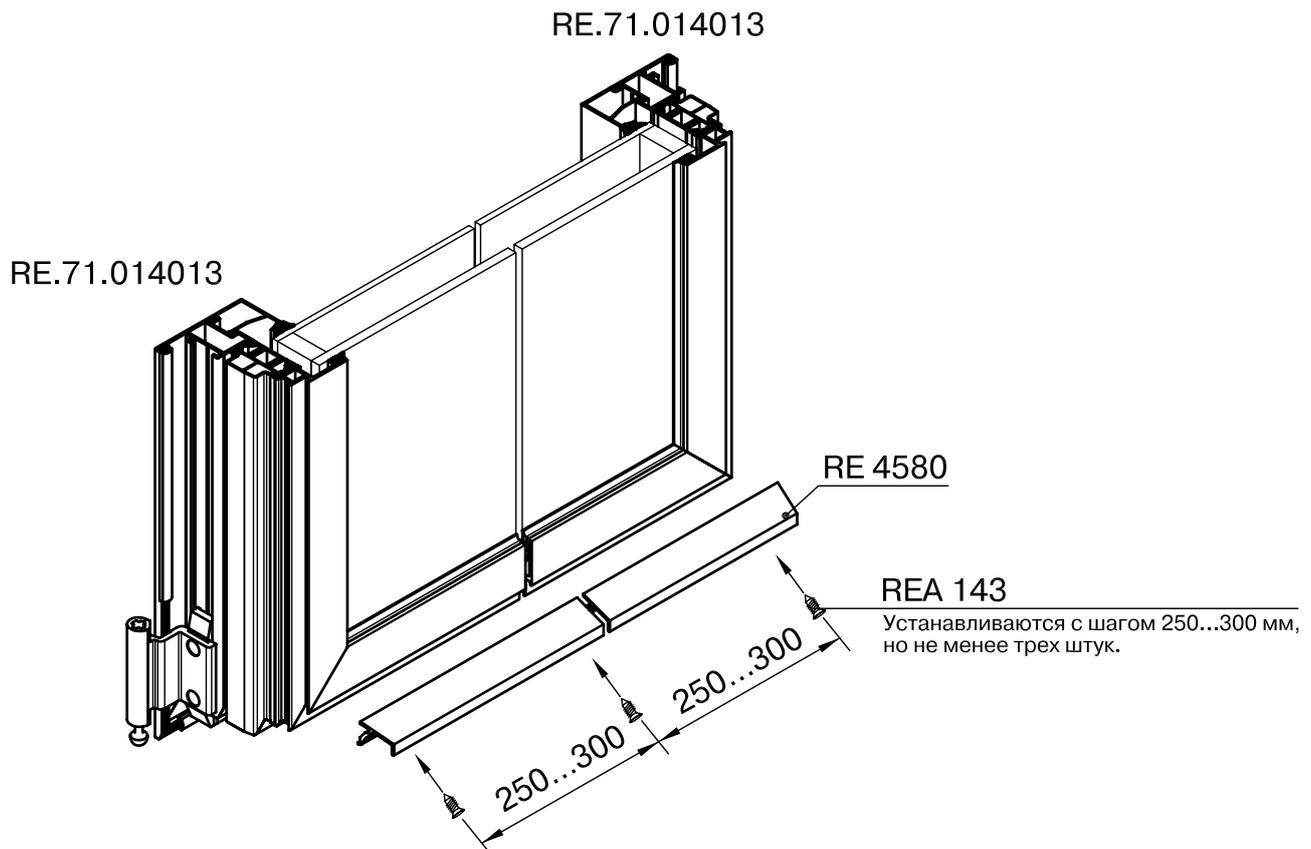
Обработка уплотнителя REG 012 в местах установки петель



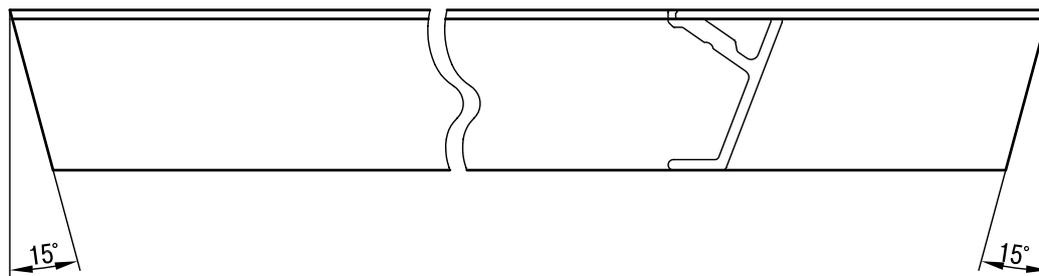
# Оконно-дверная серия - RW71



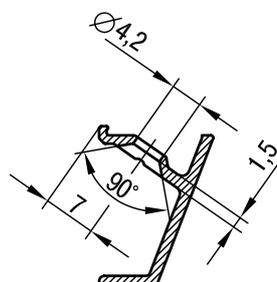
Установка на створку отбойника (профиль RE 4580).  
Обработка профиля RE 4580.



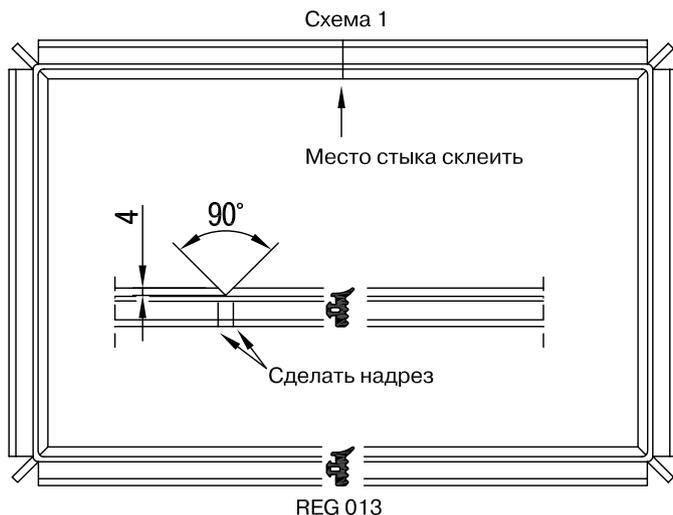
RE 4580



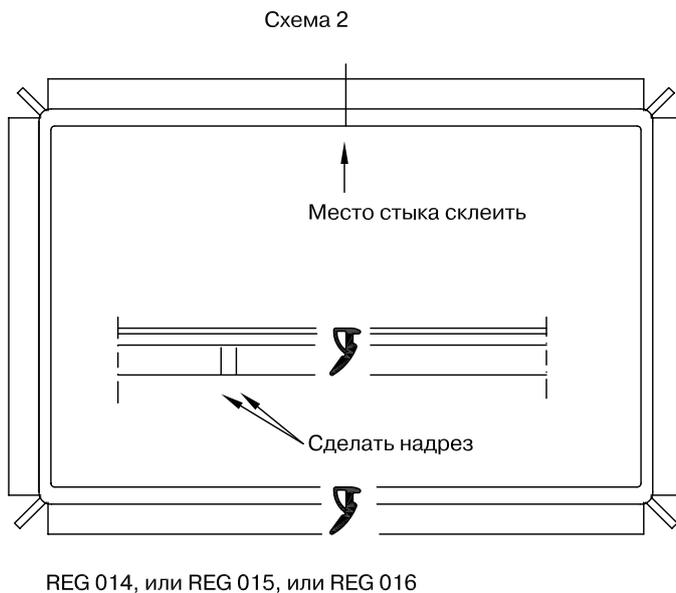
Обработка профиля RE 4580  
в местах установки винтов REA 143



### Разделка наружного резинового уплотнения



### Разделка внутреннего резинового уплотнения



#### Порядок монтажа резиновых уплотнителей:

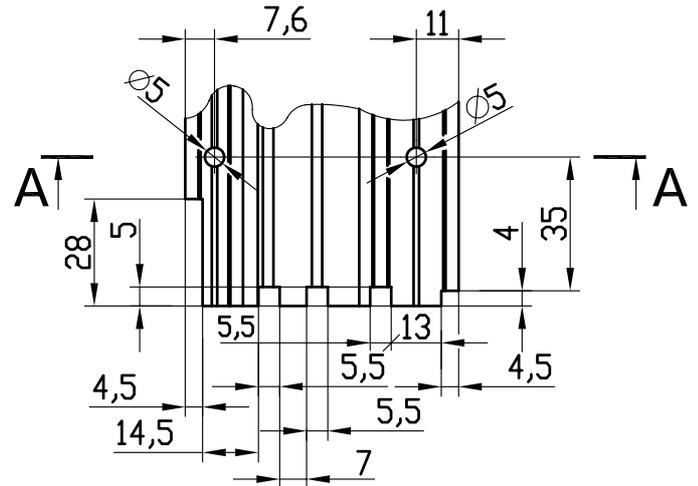
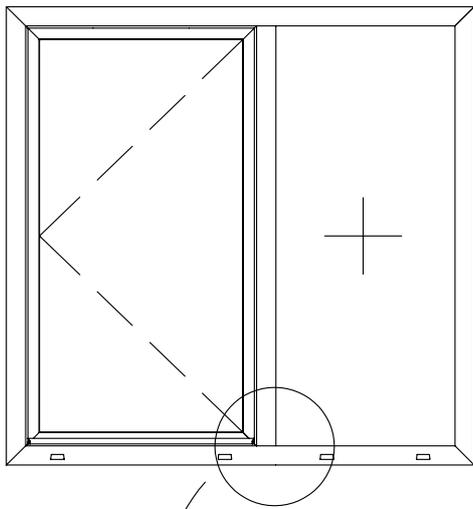
1. Контроль: проверка выполнения продувки канавки под установку наружного уплотнителя.
2. В углах рамы (створки) канавку заполнить герметиком.
3. Начиная монтаж с середины верхнего профиля, наружный уплотнитель завести в канавку профиля. В угловой зоне разделку уплотнителя выполнить по схеме 1.
4. Заполнение установить на подкладки.
5. Установить штапики в последовательности: верх, низ и сбоку.
6. Прижать заполнение деревянными клиньями к наружному уплотнению и вставить соответствующее внутреннее уплотнение. Монтаж вести с верхнего профиля, разделку выполнить в соответствии со схемой 2. При монтаже применять специальный инструмент, избегая ударов по уплотнению. Для облегчения монтажа кромки стекла обработать силиконовым спреем.
7. Проверить работоспособность створки.



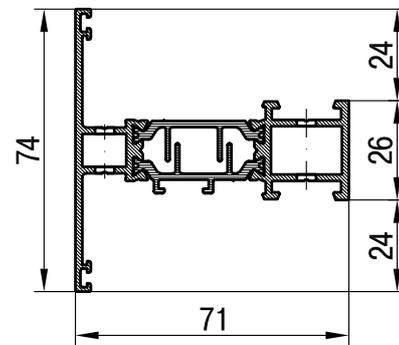
# Оконно-дверная серия - RW71



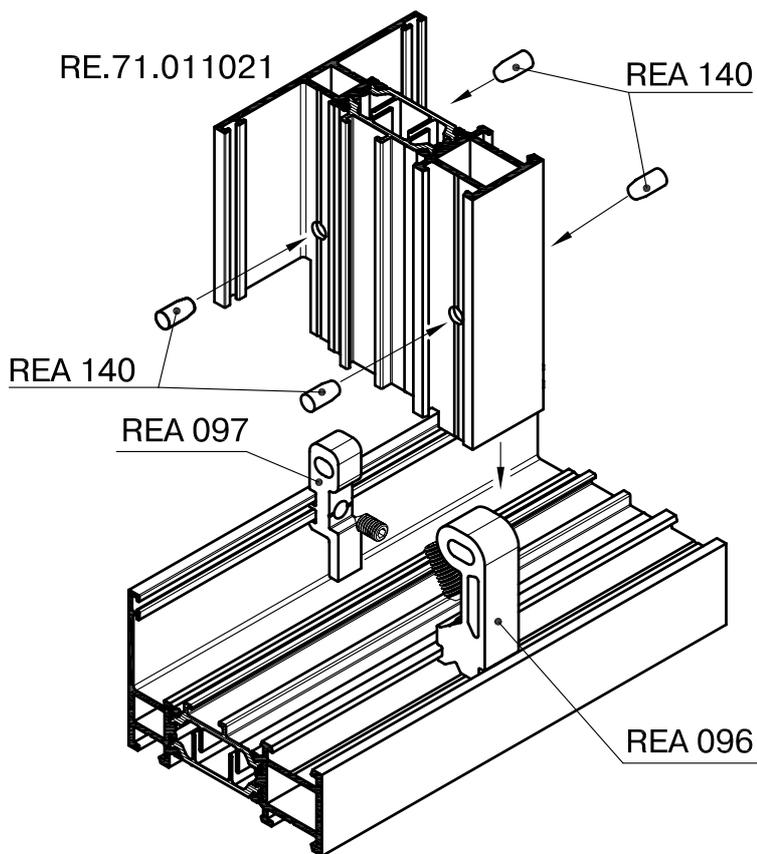
Обработка профиля RE.71.011021 для T-образного соединения  
Установка соединительных сухарей REA 096 и REA 097



A-A



RE.71.011021

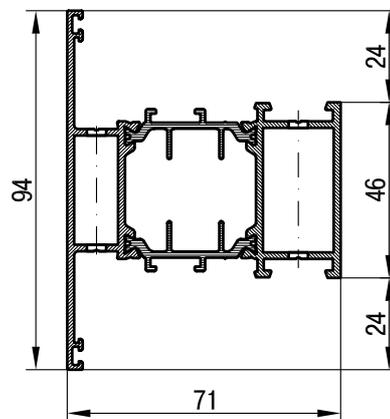
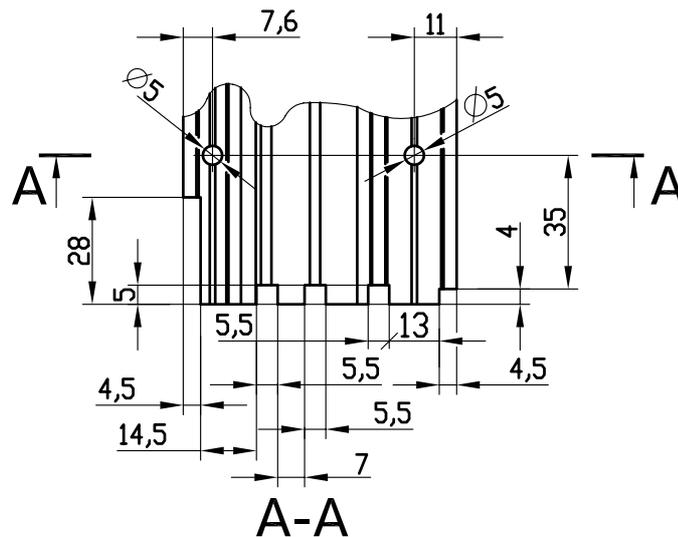
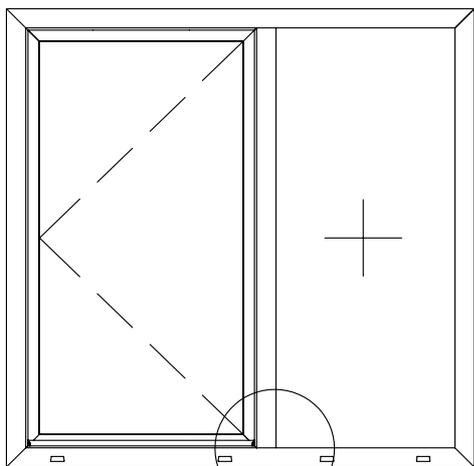


RE.71.011012

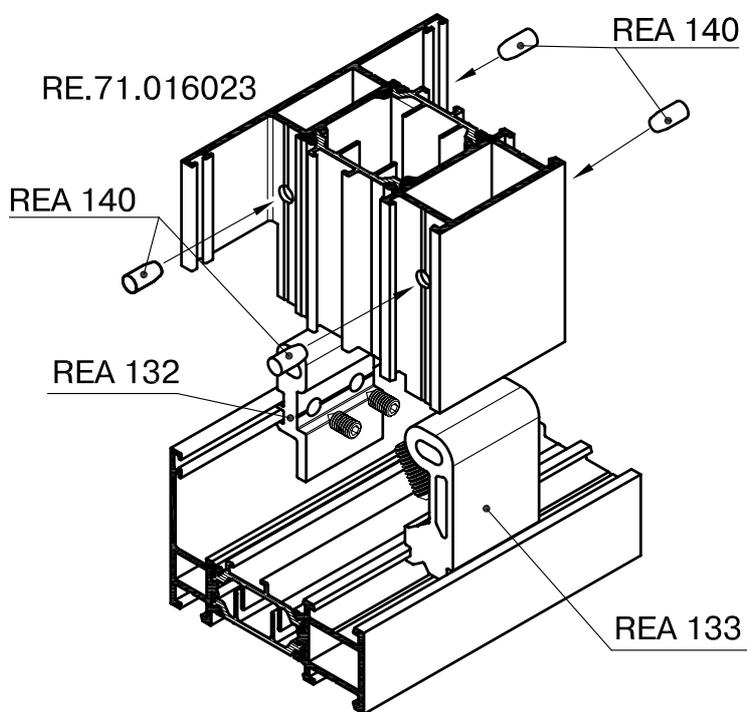
Крепление соединительных сухарей к рамному профилю осуществляется с помощью винтов REA 218 (для REA 097) и REA 219 (для REA 096)



Обработка профиля RE.71.016023 для Т-образного соединения  
Установка соединительных сухарей REA 132 и REA 133



RE.71.016023



RE.71.011012

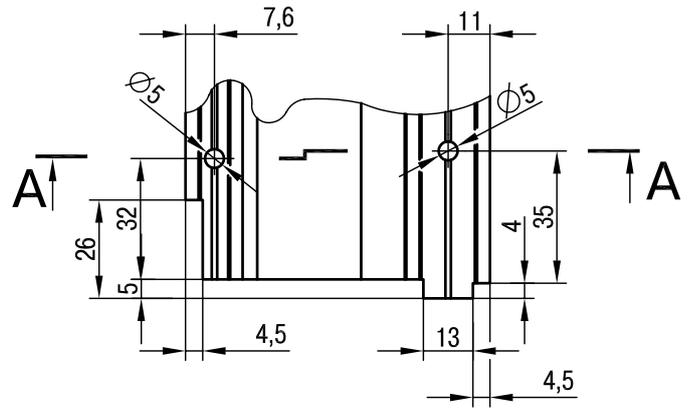
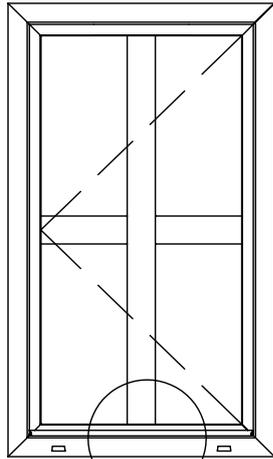
Крепление соединительных сухарей к рамному профилю осуществляется с помощью винтов REA 218 (для REA 132 и REA 134 по 2 шт.) и REA 219 (для REA 133 и REA 135 по 2 шт.)

Обработка профиля RE.71.017024 производится аналогично. Установка выполняется с помощью соединительных сухарей REA 134 и REA 135.

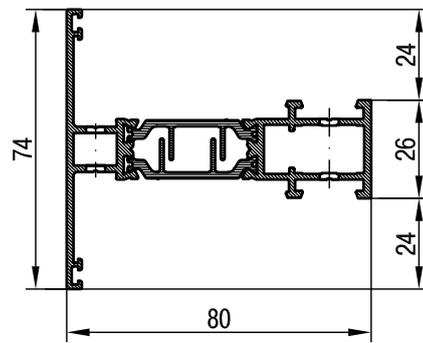
# Оконно-дверная серия - RW7 1



Обработка профиля RE.71.074021.  
Установка соединительных сухарей REA096 и REA097.

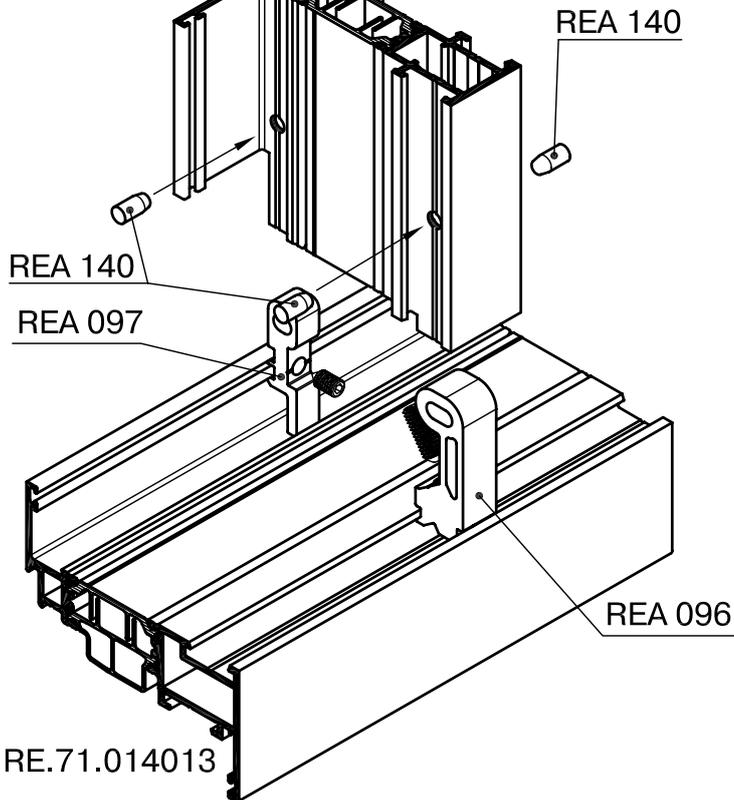


A-A



RE.71.074021

RE.71.074021

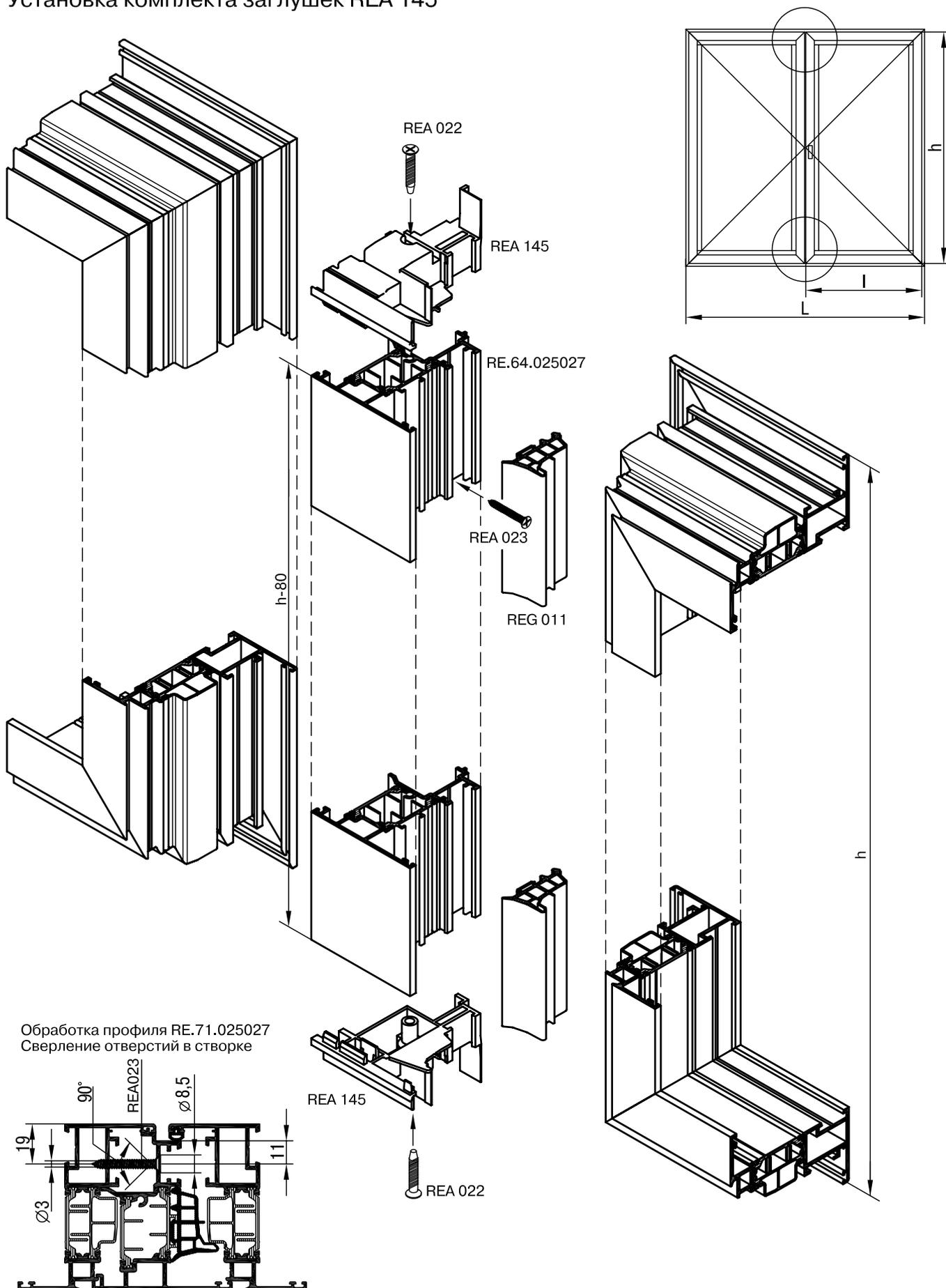


Установка профиля RE.71.074021  
на профиль RE.71.032033  
производится аналогичным способом

# Оконно-дверная серия - RW71



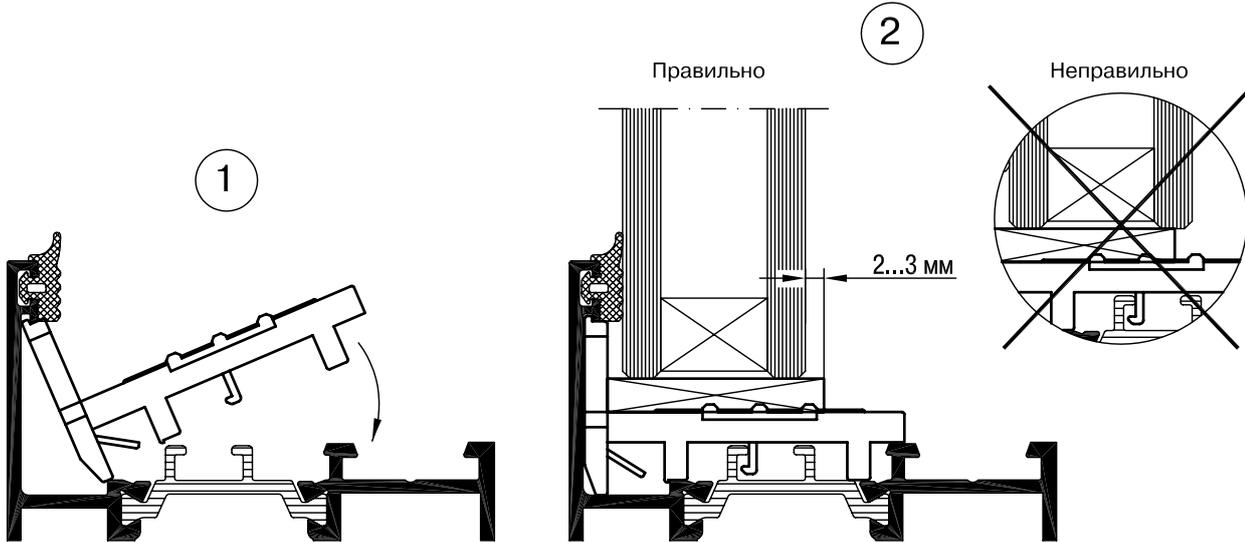
Установка профиля RE.71.025027  
Установка комплекта заглушек REA 145



# Оконно-дверная серия - RW7 1



Установка опорной и дистанционной подкладок  
Установка внутреннего уплотнителя

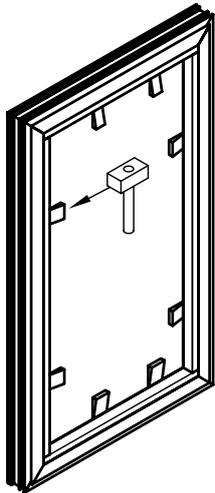


1. Установить наружный уплотнитель  
2. Установить опорные подкладки согласно схемам, показанным на стр. 10.27

3. Установить дистанционные подкладки. Важно: кромка стеклопакета должна полностью опираться на дистанционную подкладку.  
4. Установить штапик.

3

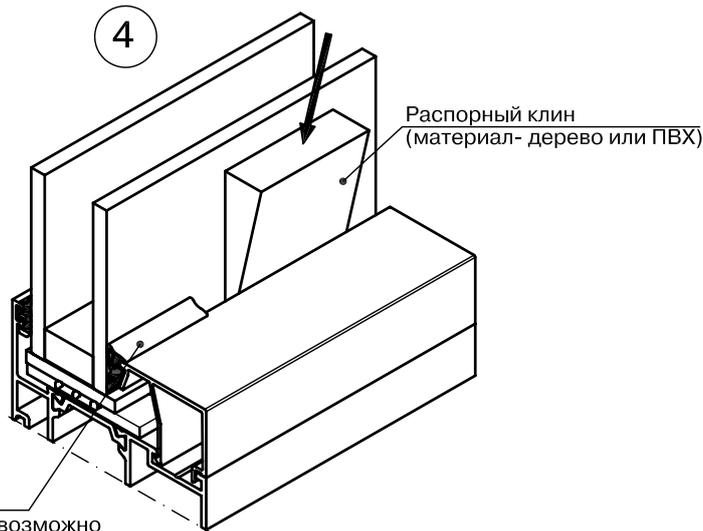
Схема установки распорных клиньев



Клинья устанавливаются по внутреннему контуру для обеспечения равномерного зазора между штапиком и стеклопакетом, а также для более легкой установки внутреннего уплотнителя.

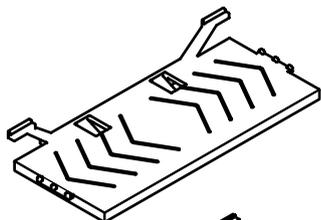
Осторожно! При чрезмерном усилии при установке клиньев возможно повреждение стеклопакета.

Распорные клинья производителем не поставляются.



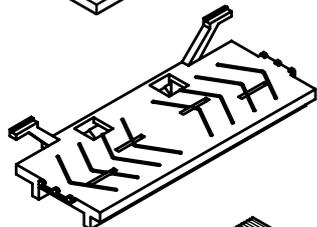
Внутренний уплотнитель  
В зависимости от зазора возможно установление уплотнителей:  
REG 014, REG 015, REG 016

## Схемы установки опорных и дистанционных подкладок



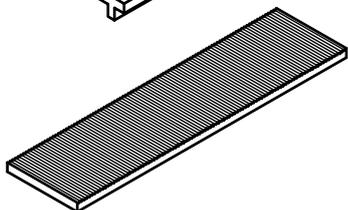
### Опорная подкладка REA 007

Предназначена для восприятия веса стеклопакета и его распределения на створку. При правильном позиционировании обеспечивает функционирование створки. Устанавливается в створочные профили.



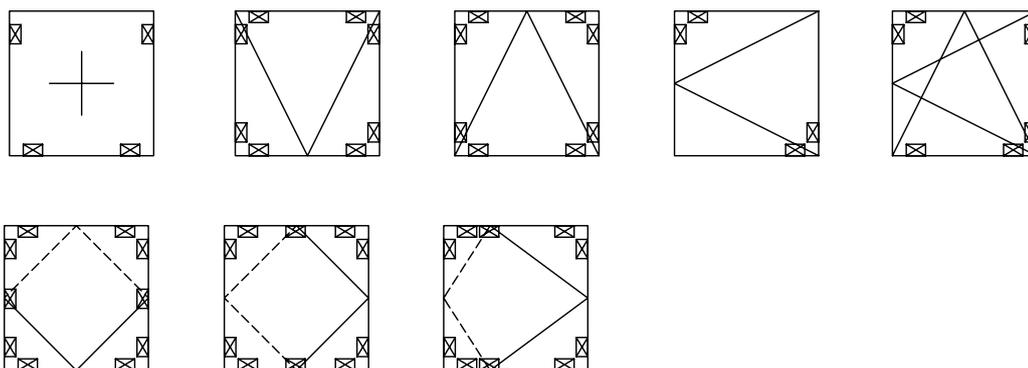
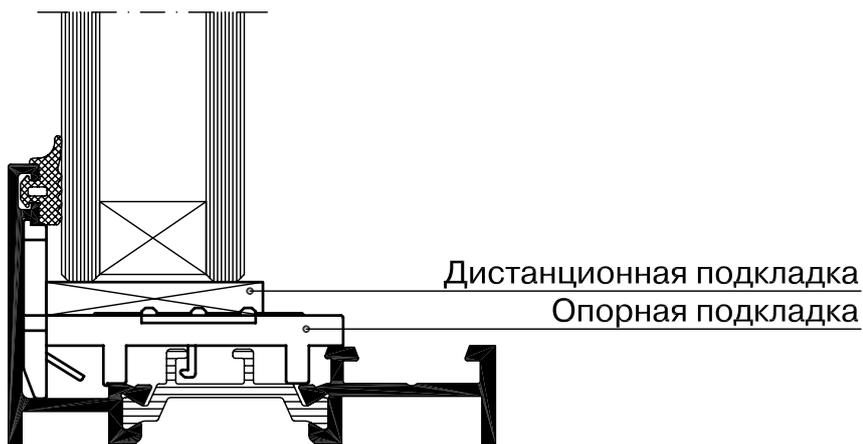
### Опорная подкладка REA 008

Устанавливается в рамные профили.



### Дистанционная подкладка

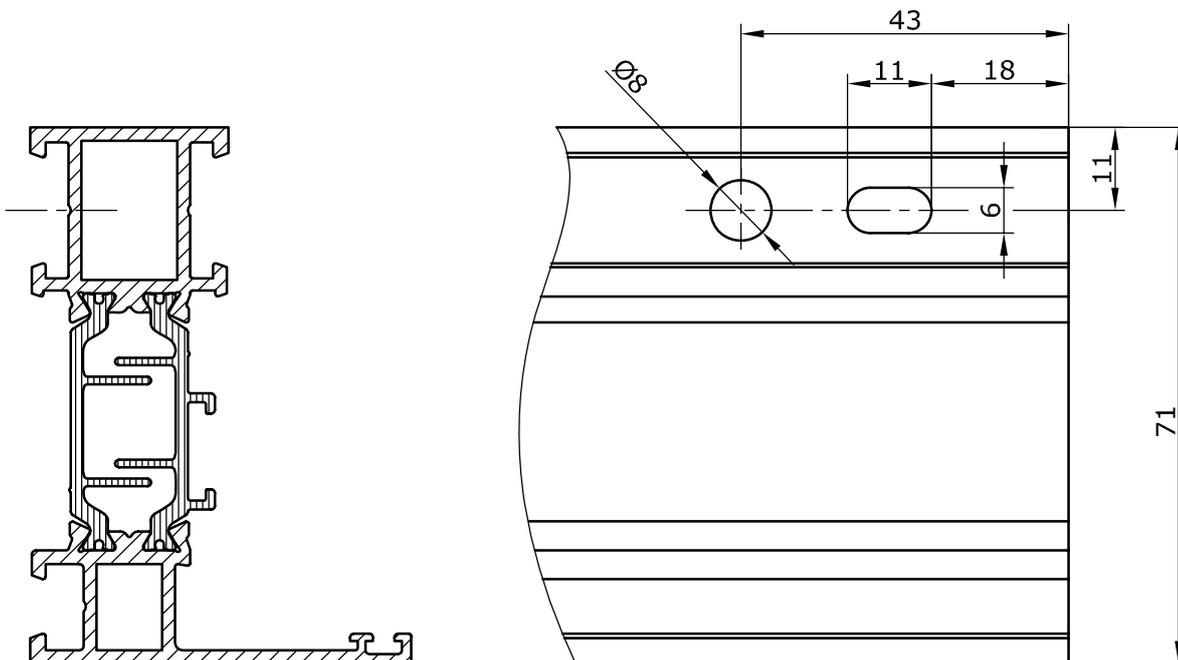
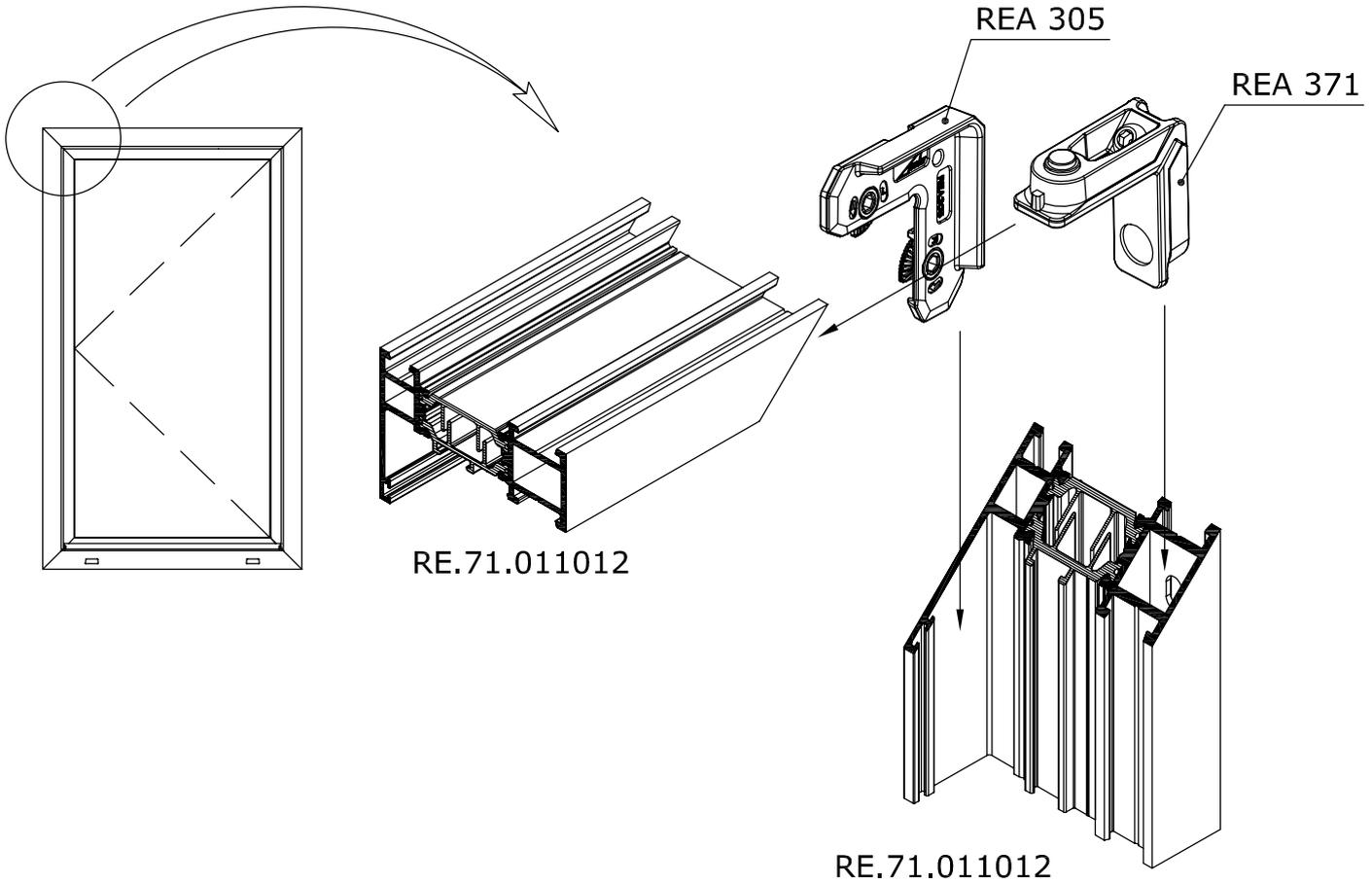
Предназначена для обеспечения равномерного зазора между стеклопакетом и створкой (рамой) и исключения перемещения стеклопакета в проеме.



# Оконно-дверная серия - RW71



Сборка углов оконной рамы с использованием угловых сухарей REA 305 и REA 371

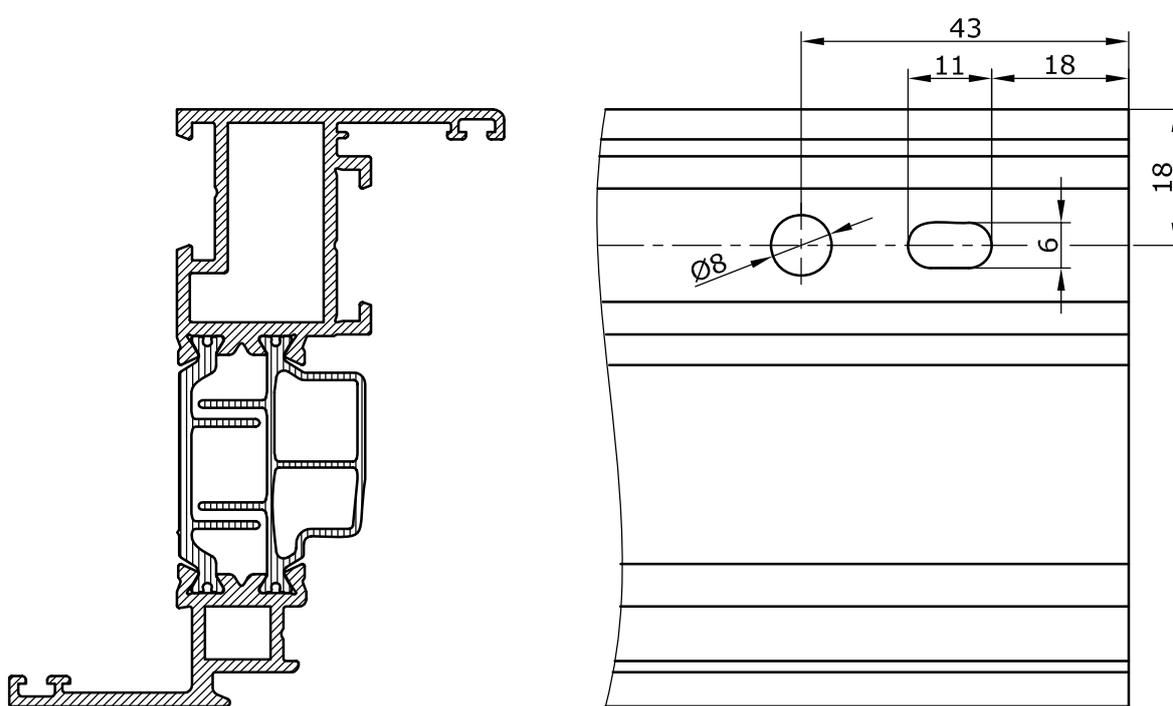
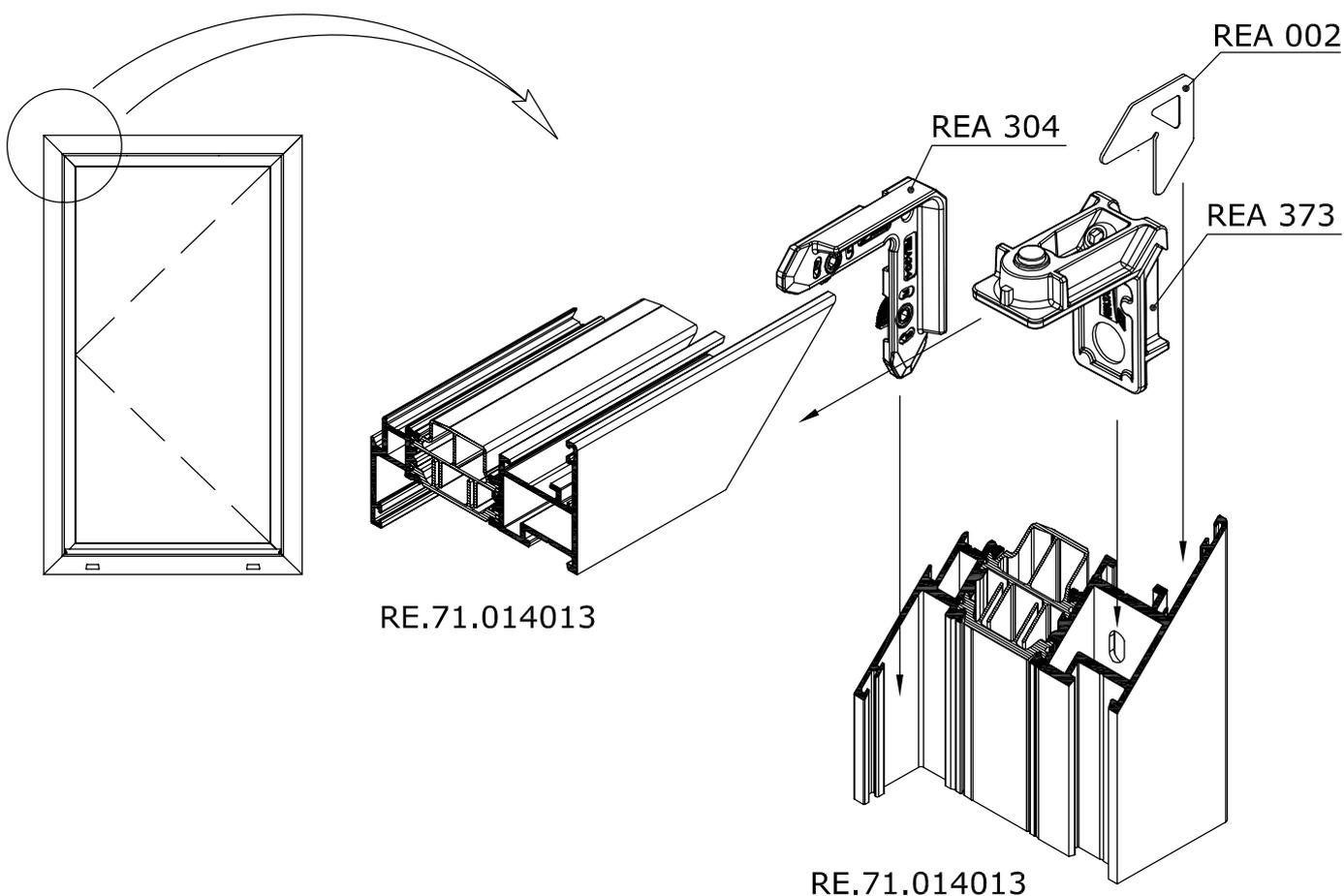




# Оконно-дверная серия - RW71



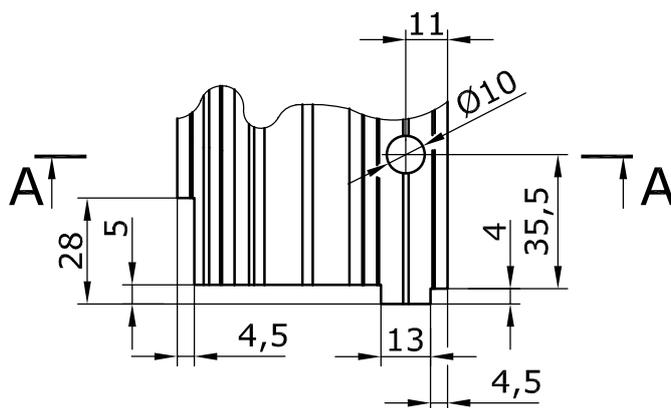
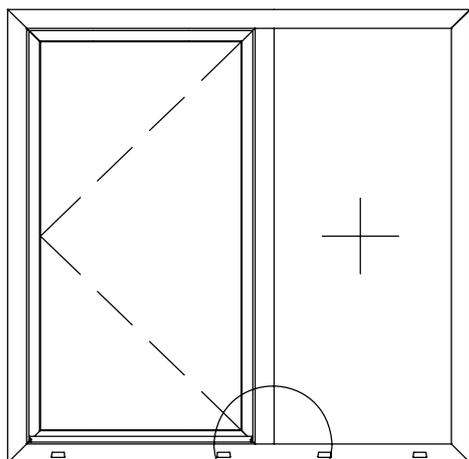
Сборка углов створки с использованием  
угловых сухарей REA 304 и REA 373  
Установка выравнивающего уголка REA 002



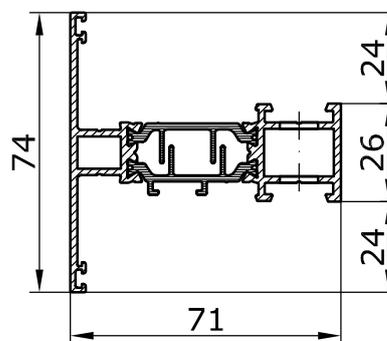
# Оконно-дверная серия - RW71



Обработка профиля RE.71.011021 для Т-образного соединения  
Установка соединительных сухарей REA 305 и REA 396



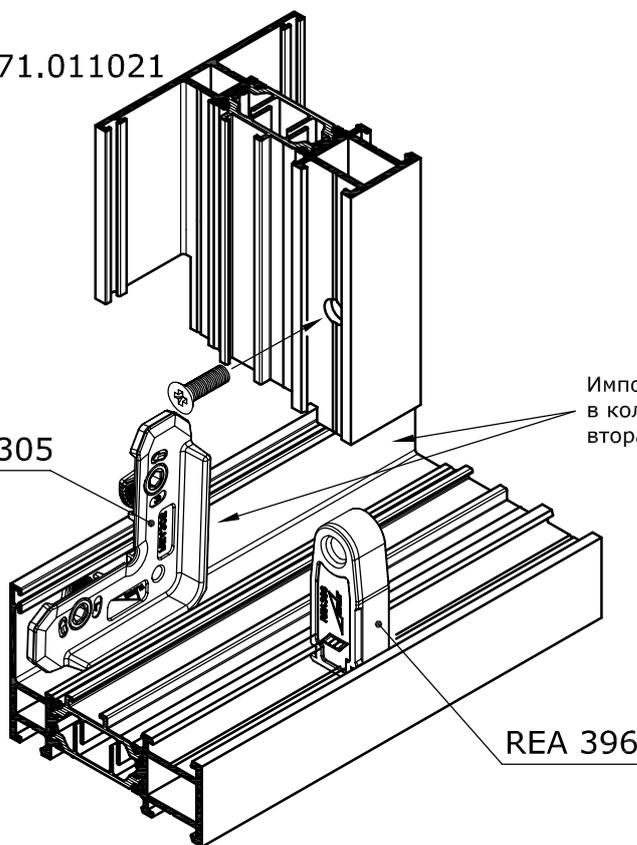
A-A



RE.71.011021

RE.71.011021

REA 305  
2шт.



REA 396

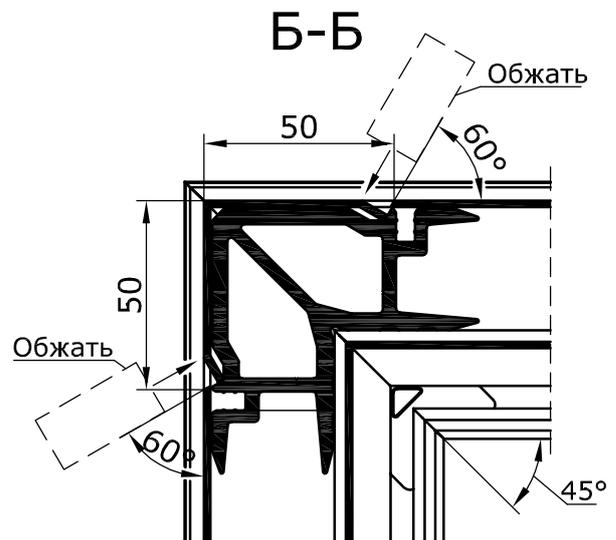
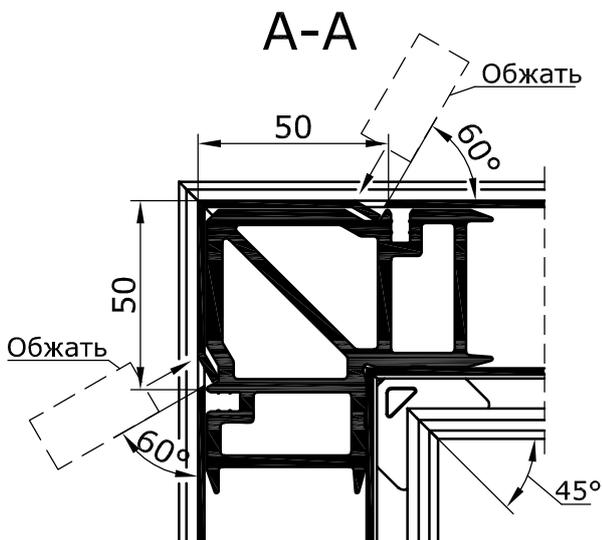
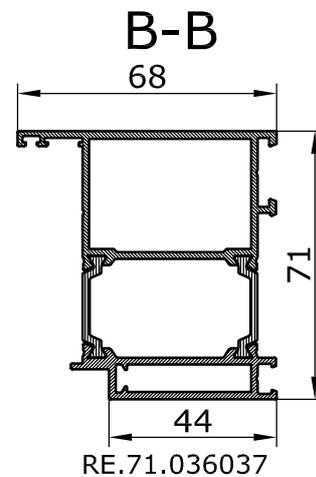
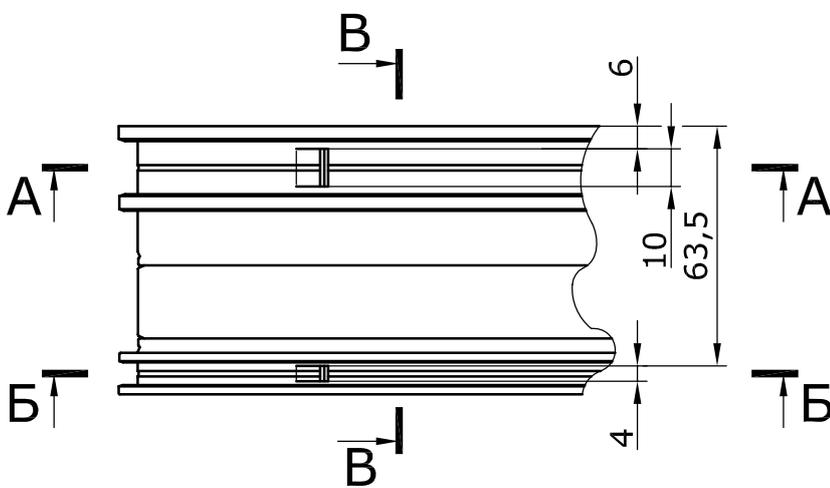
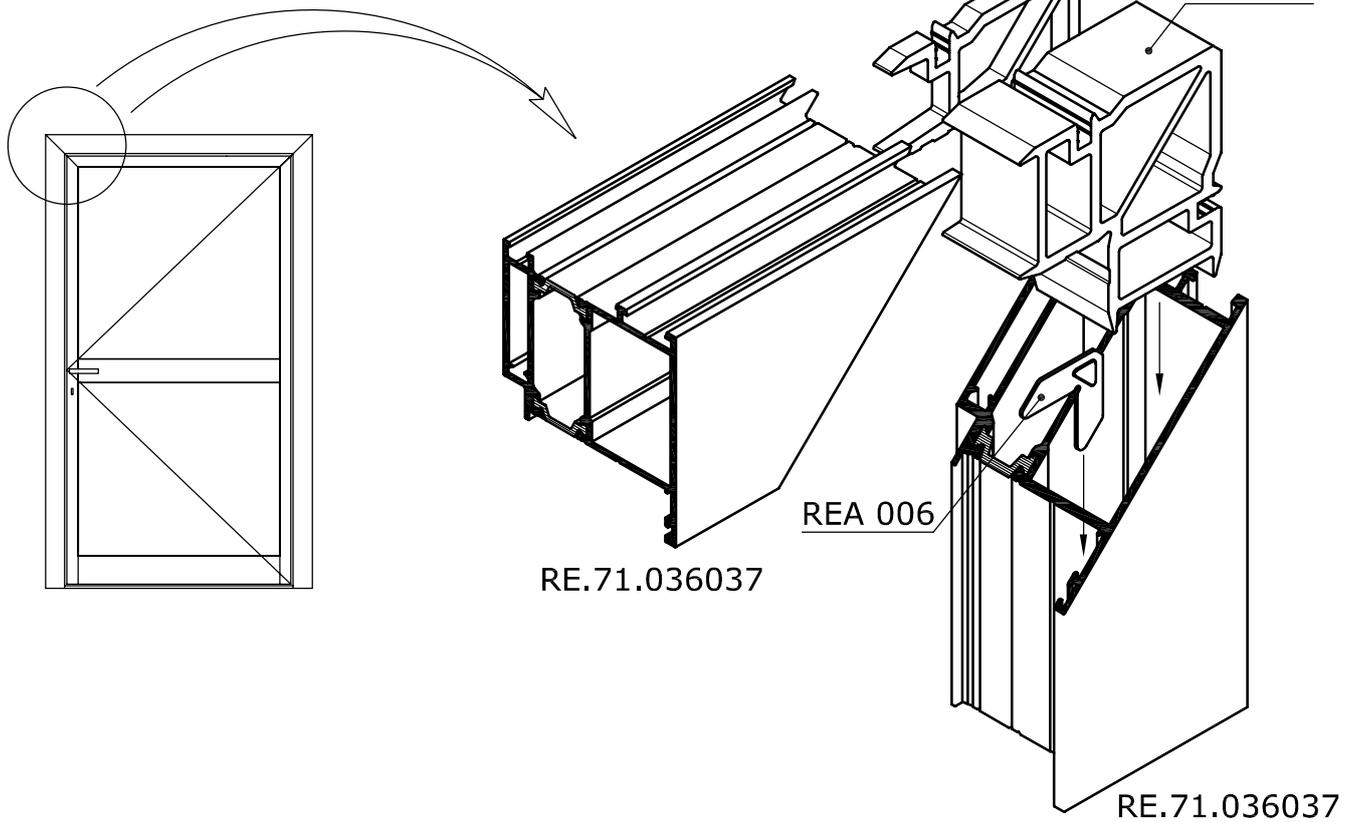
RE.71.011012

Импост крепится с помощью REA 305  
в количестве 2шт, при этом на рисунке  
вторая REA 305 условно не показана

# Оконно-дверная серия - RW71



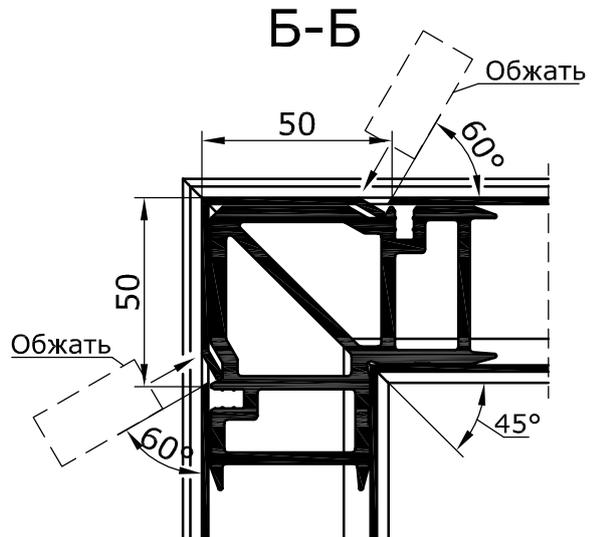
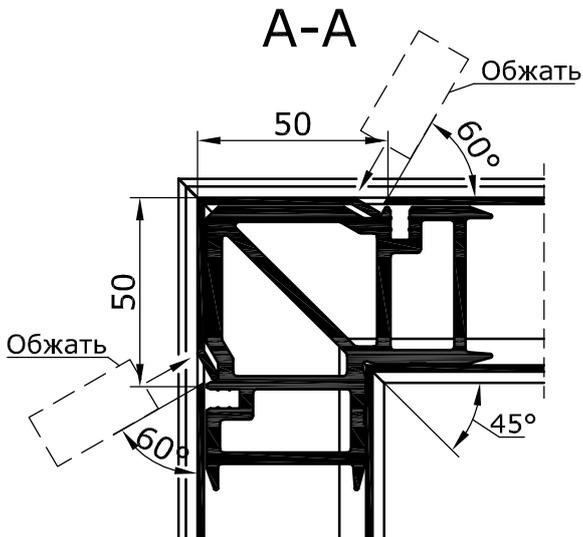
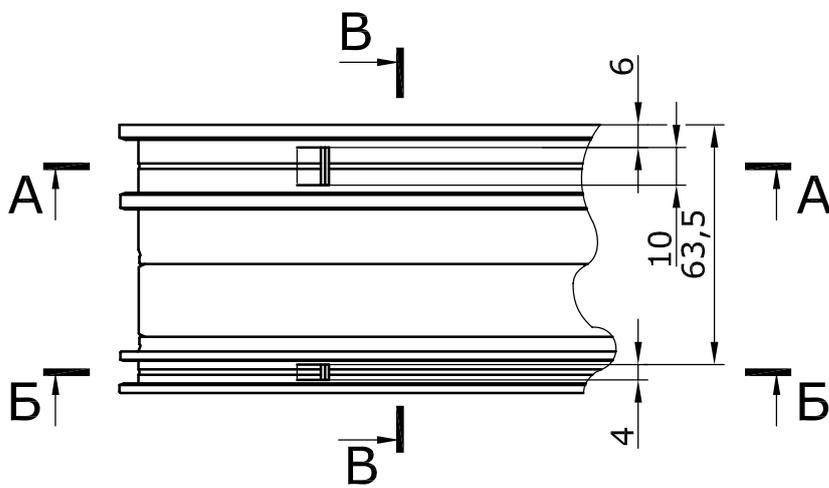
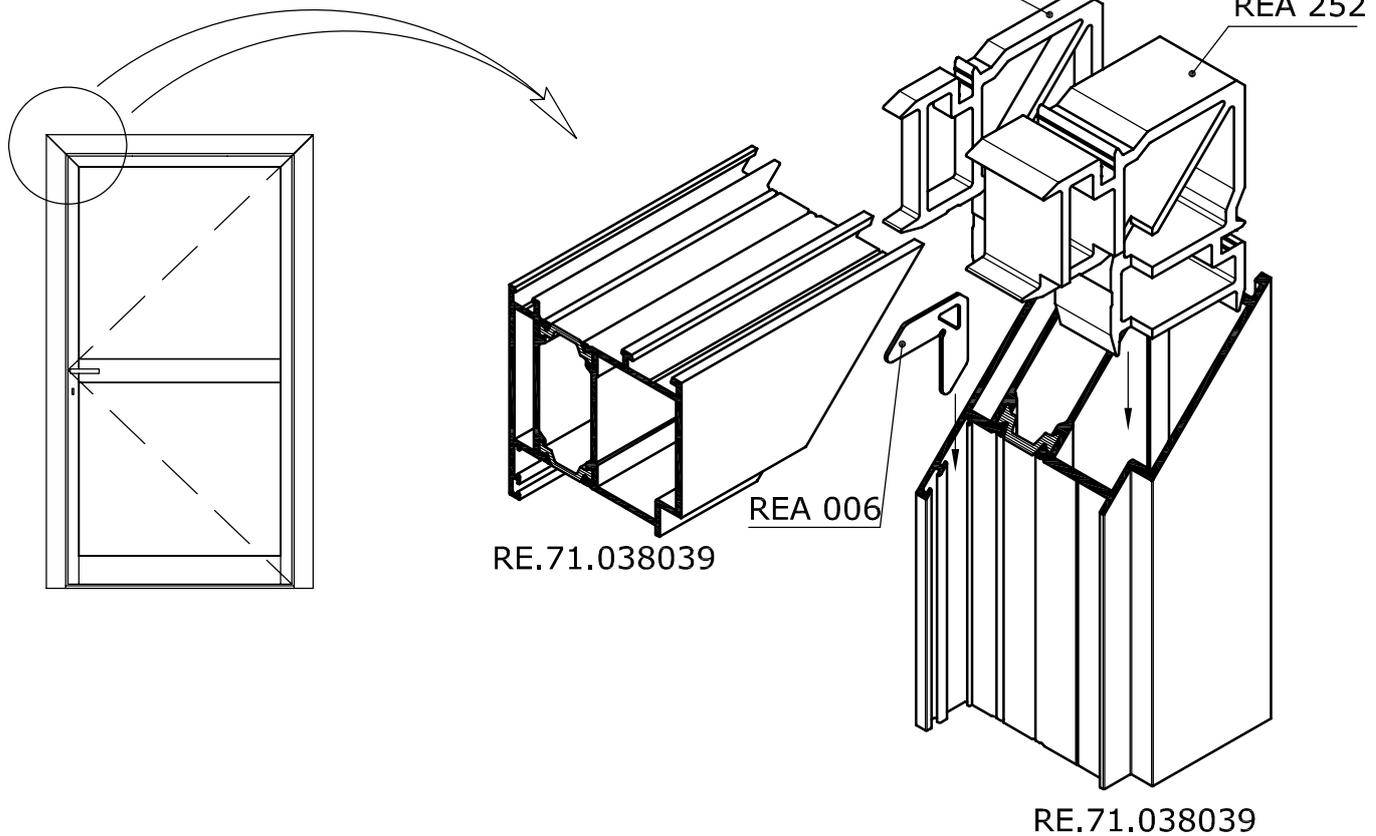
Сборка углов дверной рамы с использованием угловых сухарей REA 253 и REA 254 и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



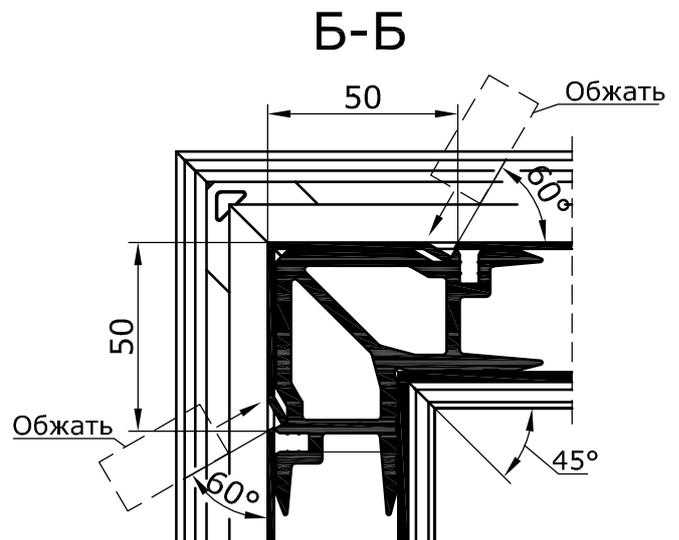
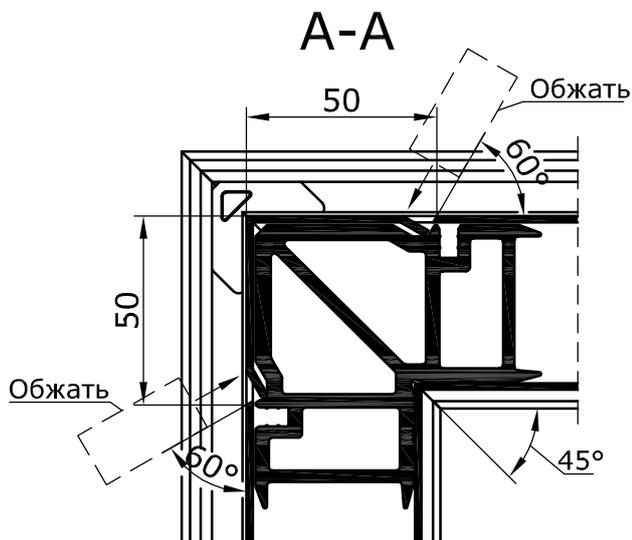
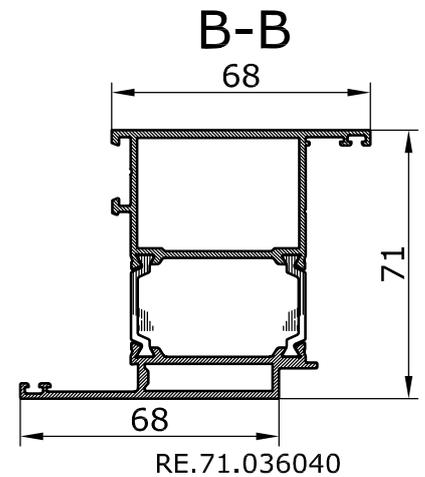
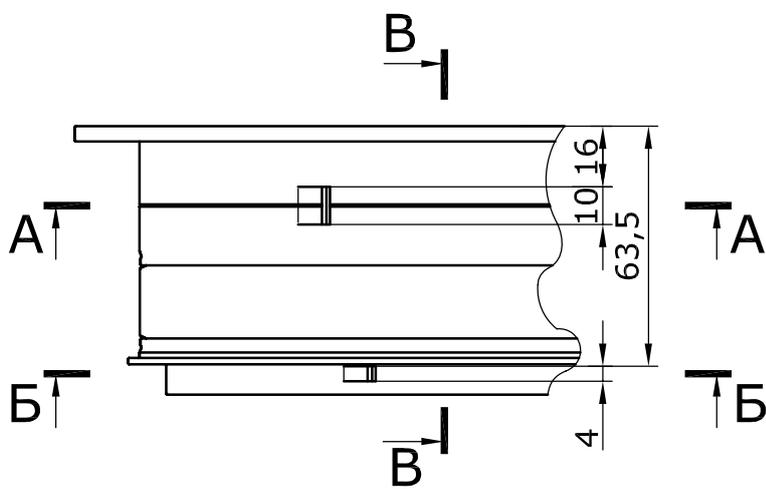
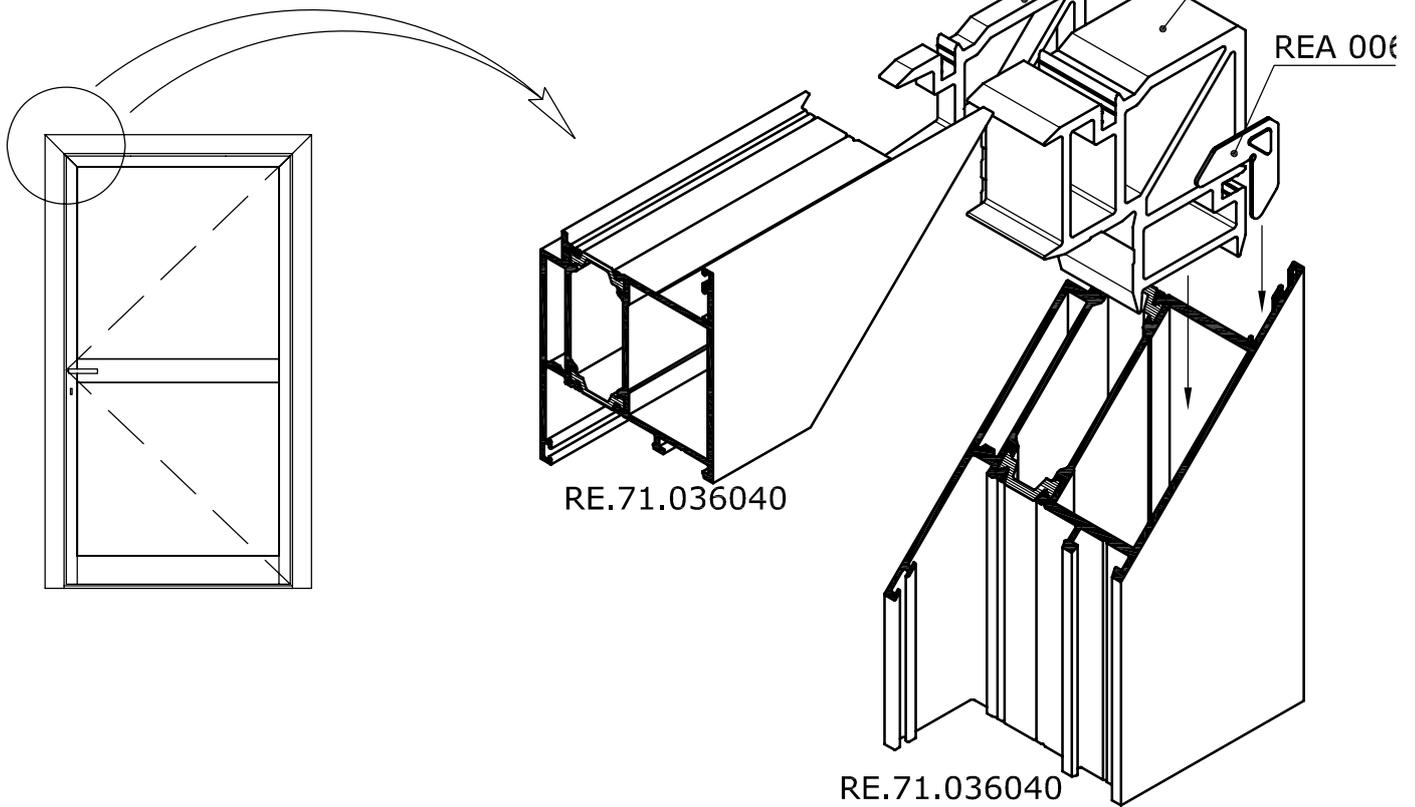
Сборка углов дверной рамы с использованием угловых сухарей REA 251 и REA 252 и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



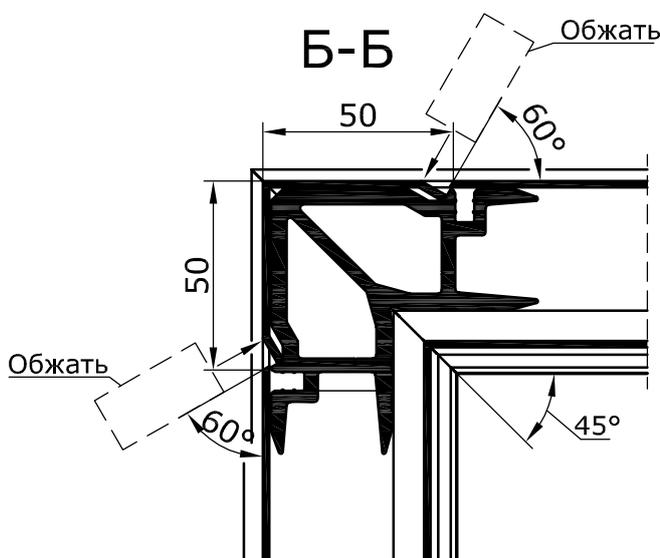
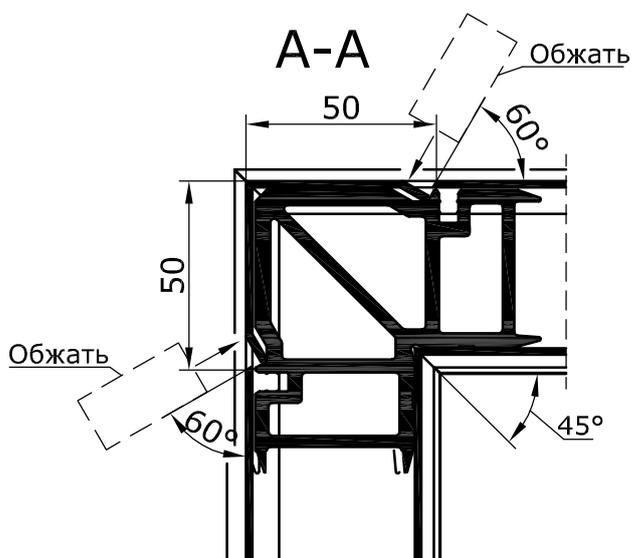
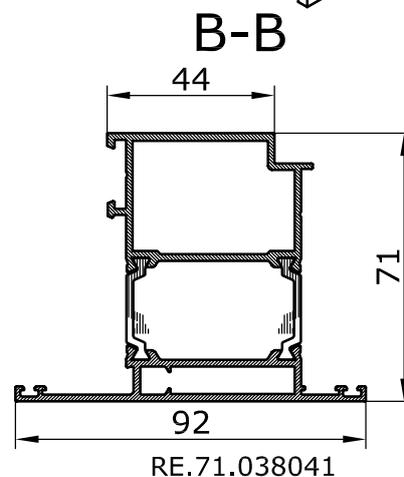
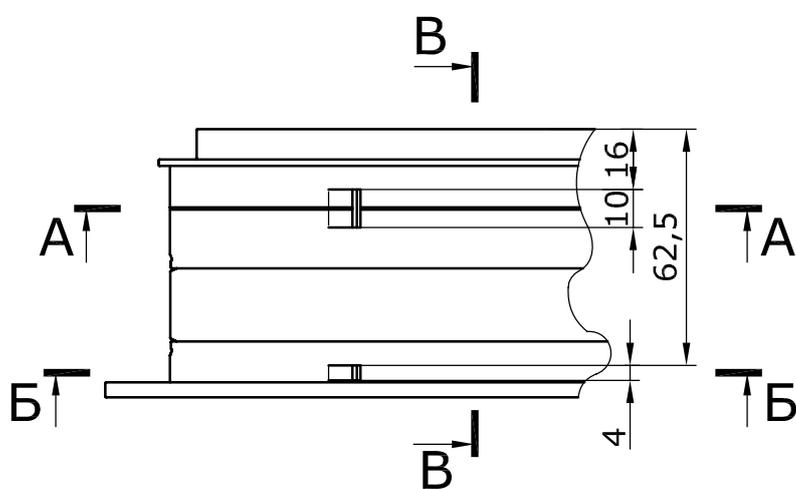
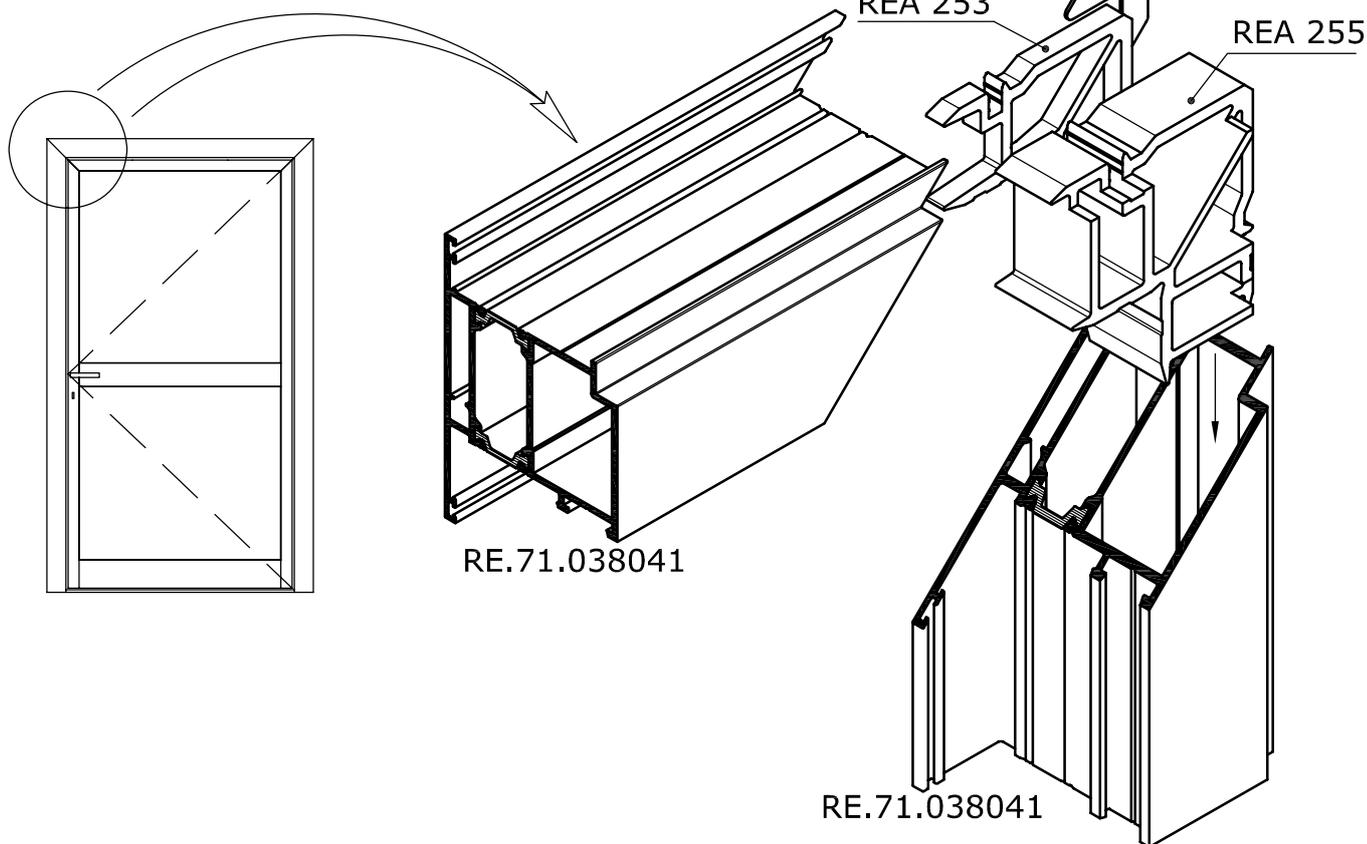
Сборка углов дверного полотна с использованием угловых сухарей REA 253 и REA 254 и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



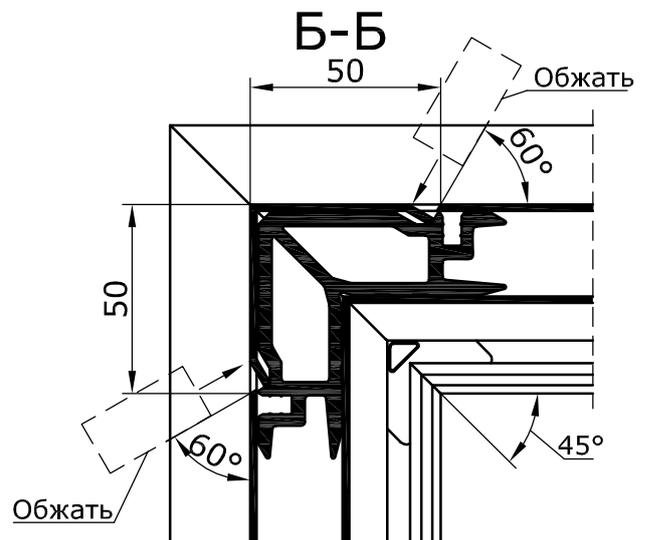
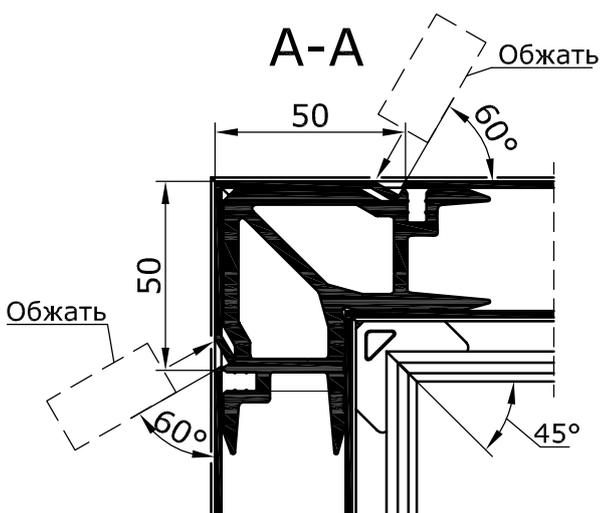
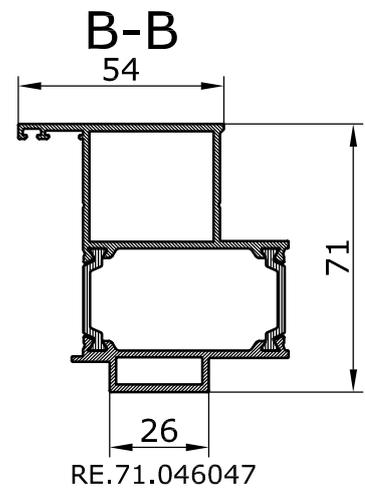
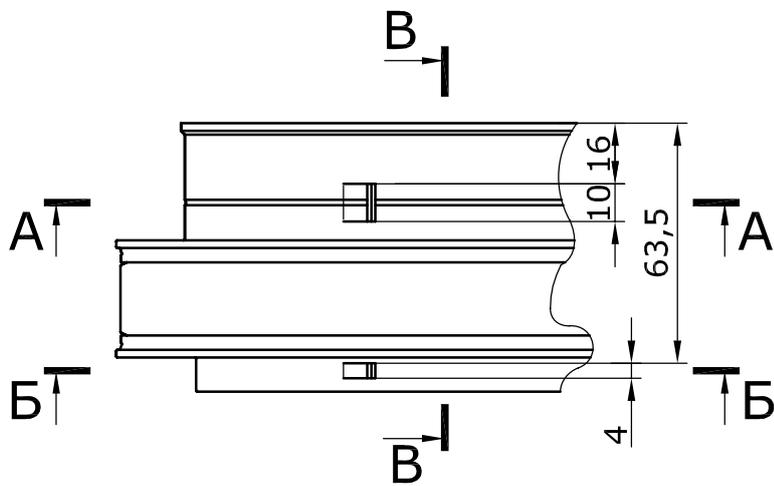
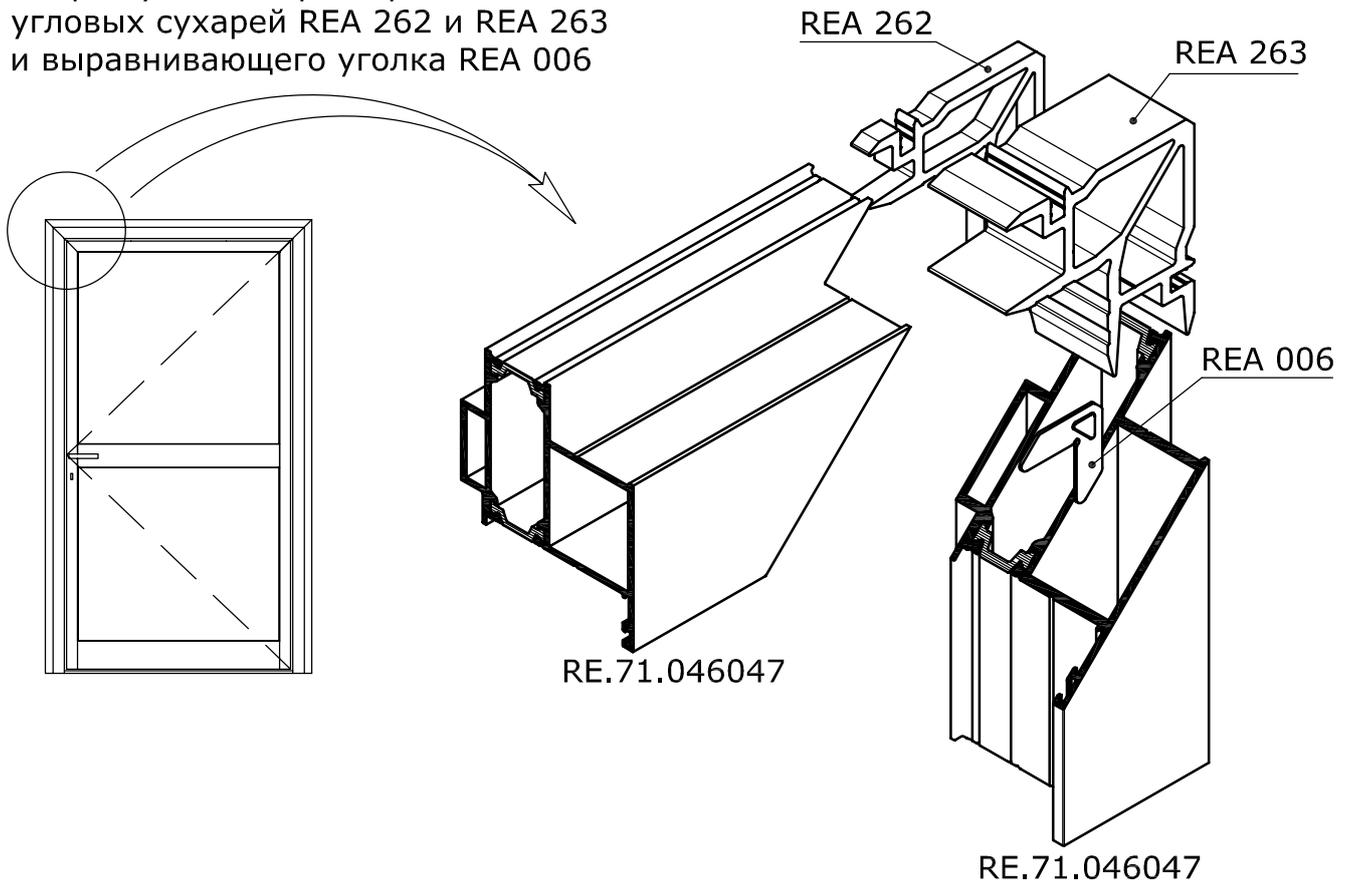
Сборка углов дверного полотна с использованием угловых сухарей REA 253 и REA 255 и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



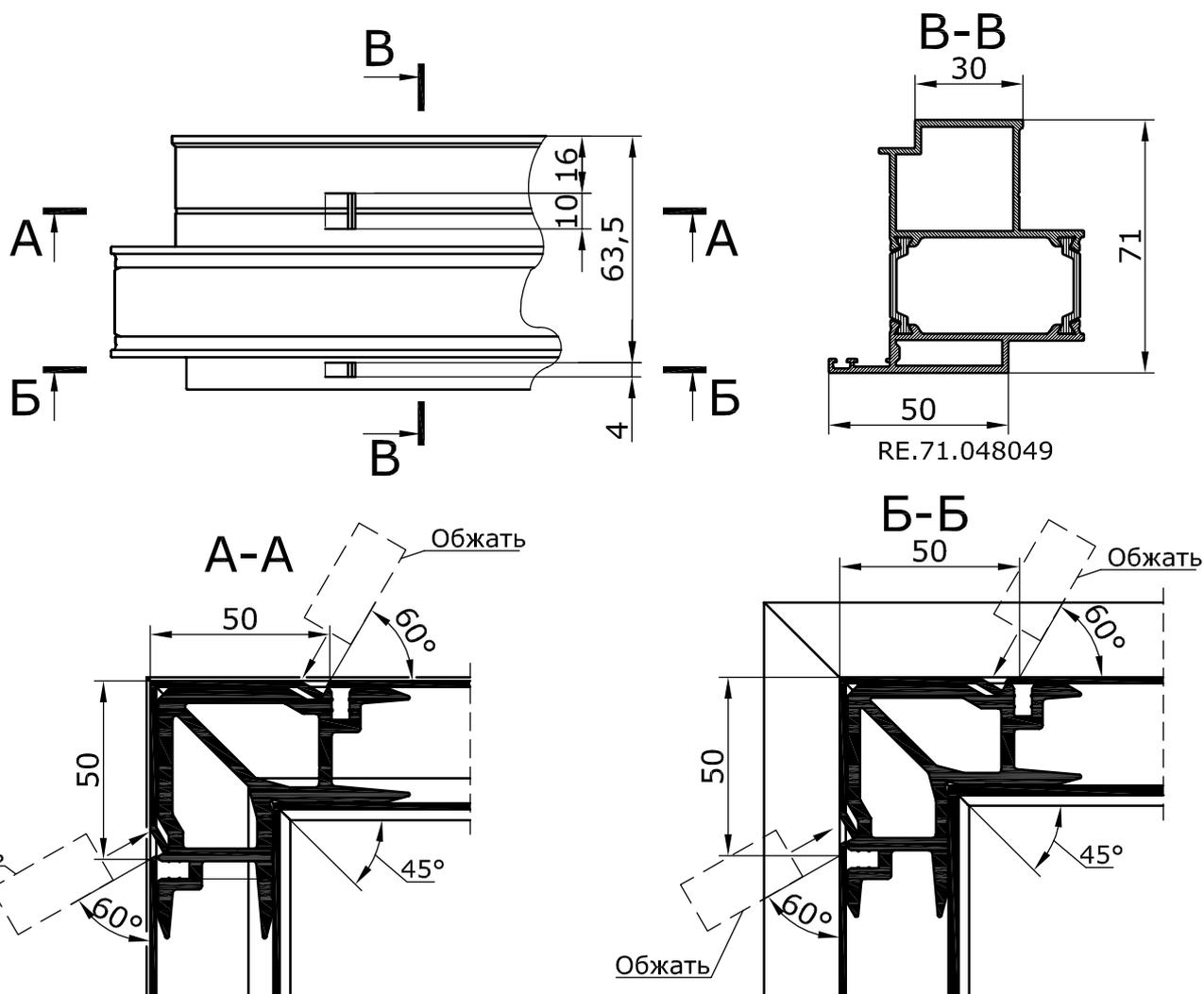
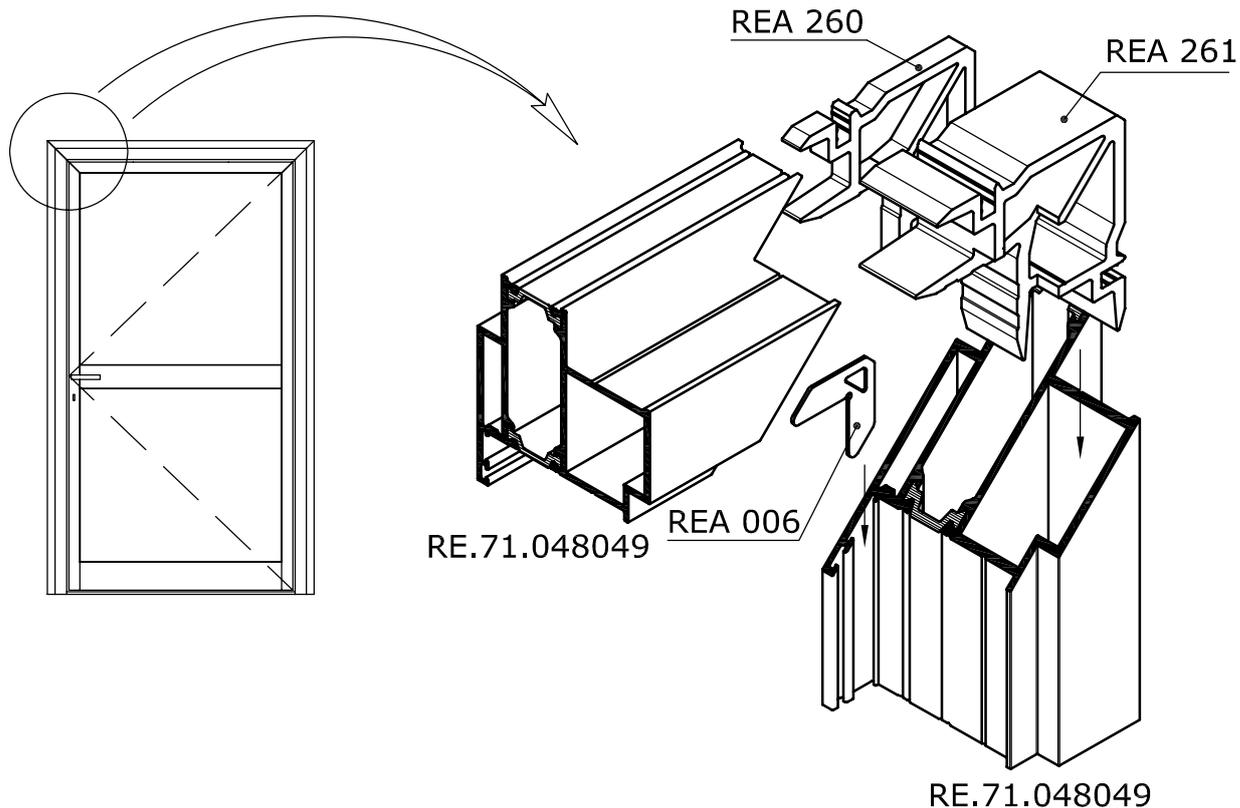
Сборка углов дверной рамы с использованием  
угловых сухарей REA 262 и REA 263  
и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



Сборка углов дверной рамы с использованием  
угловых сухарей REA 260 и REA 261  
и выравнивающего уголка REA 006

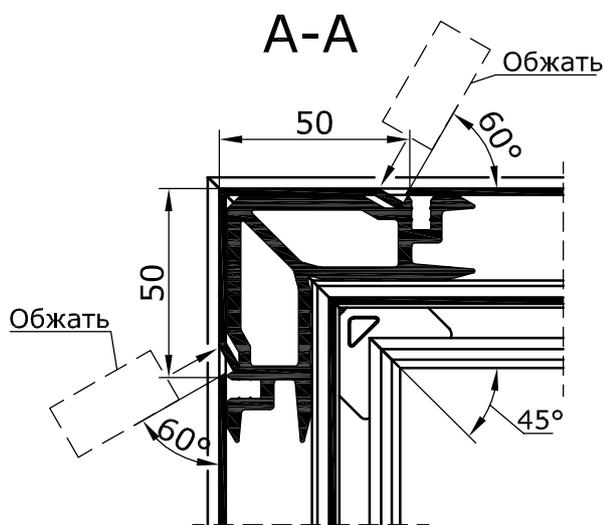
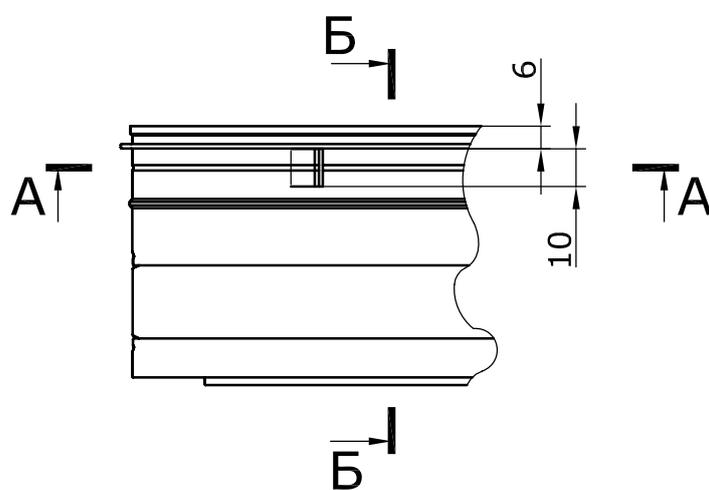
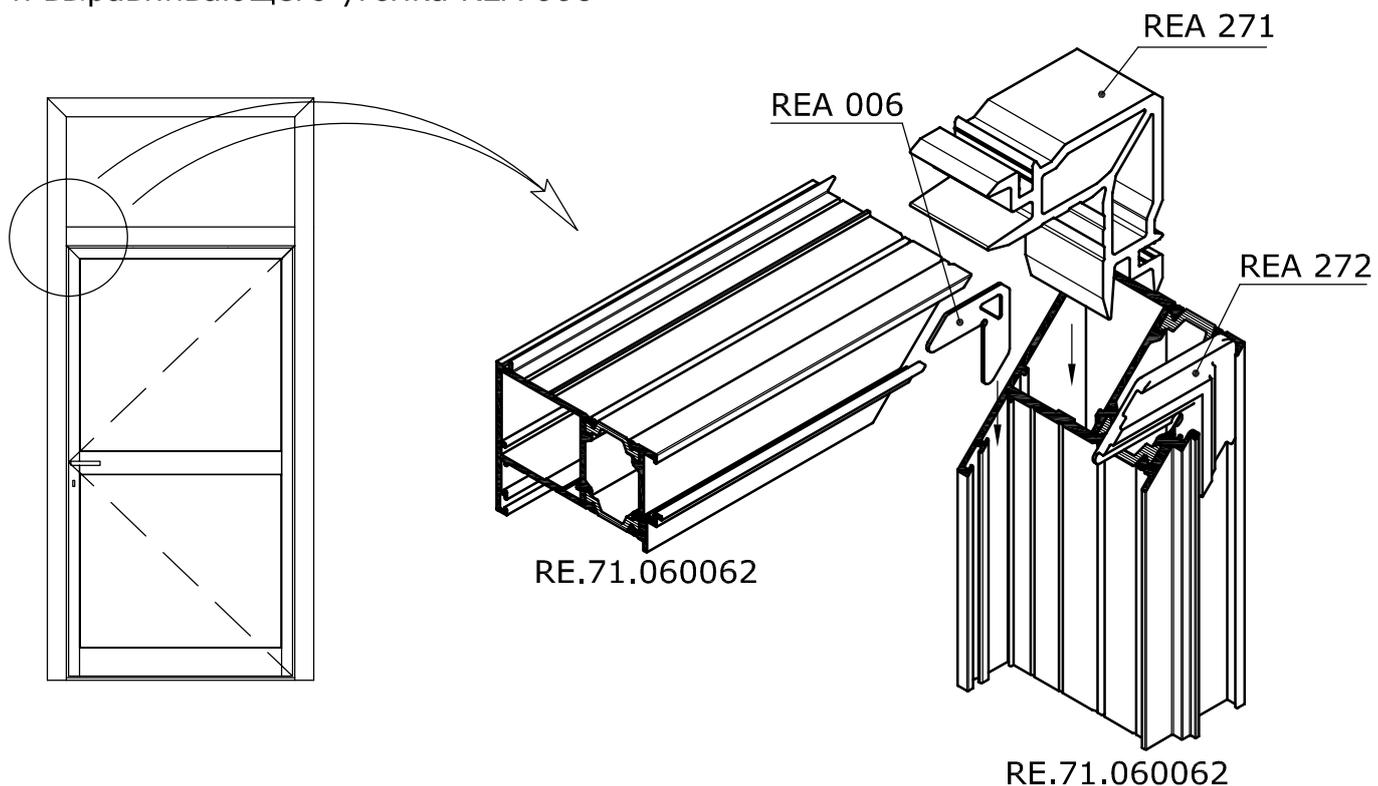




# Оконно-дверная серия - RW71



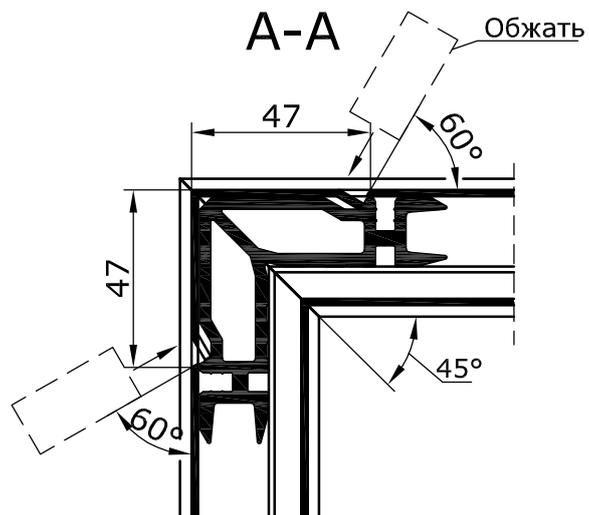
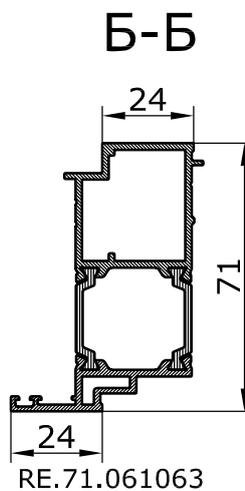
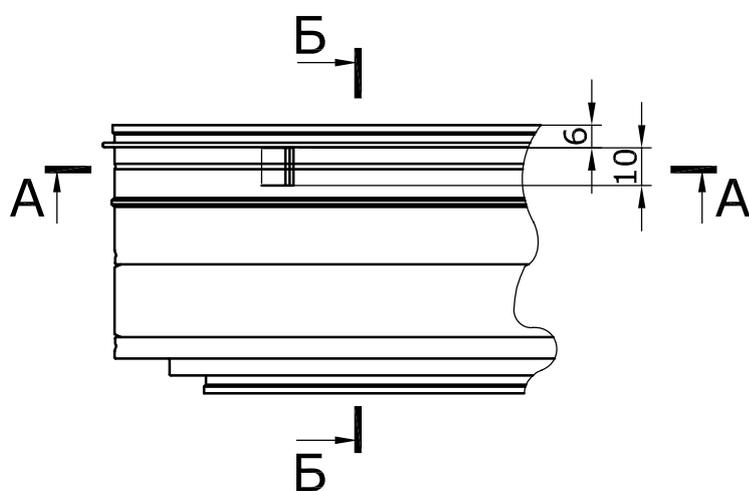
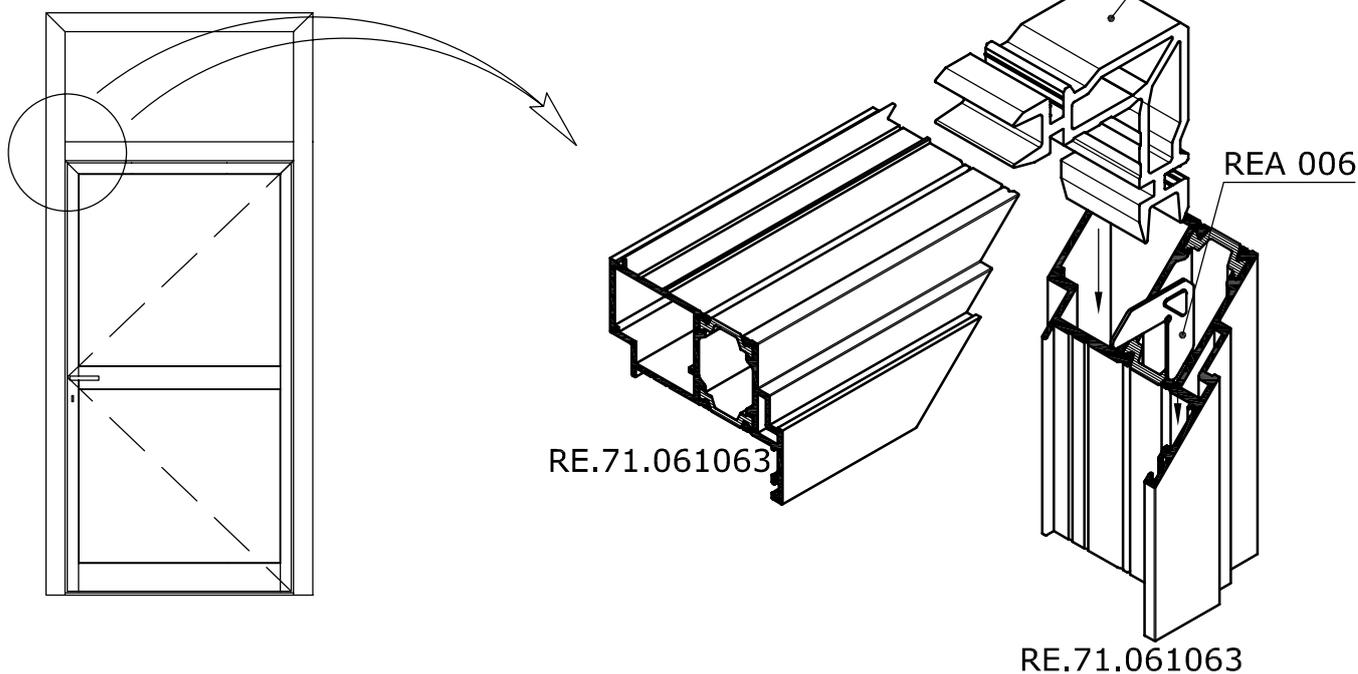
Сборка углов дверной рамы с использованием  
угловых сухарей REA 271 и REA 272  
и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



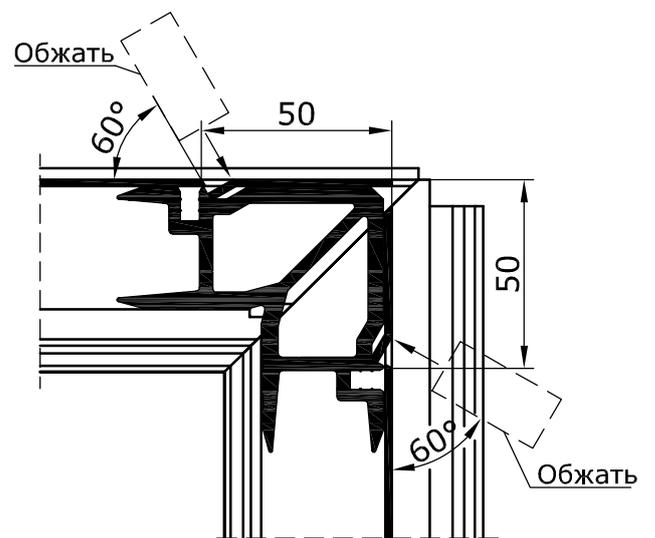
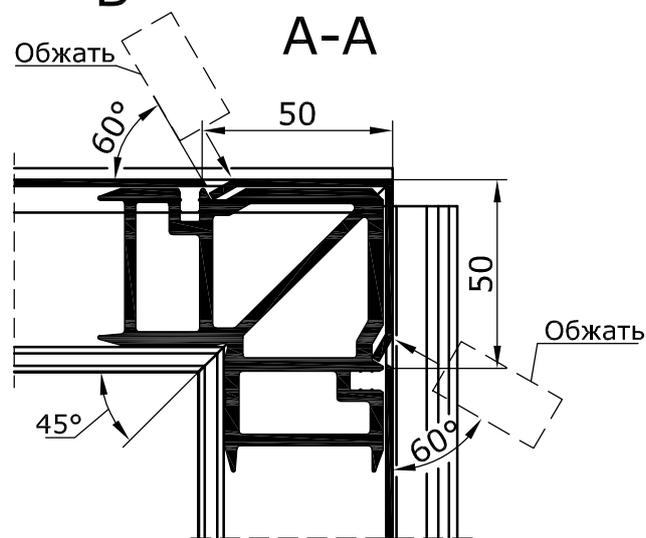
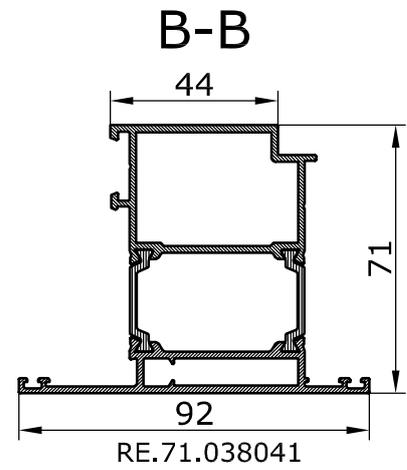
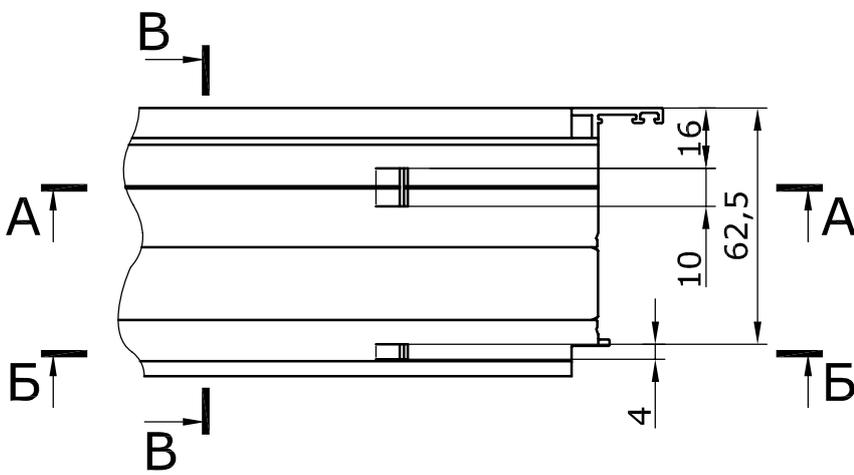
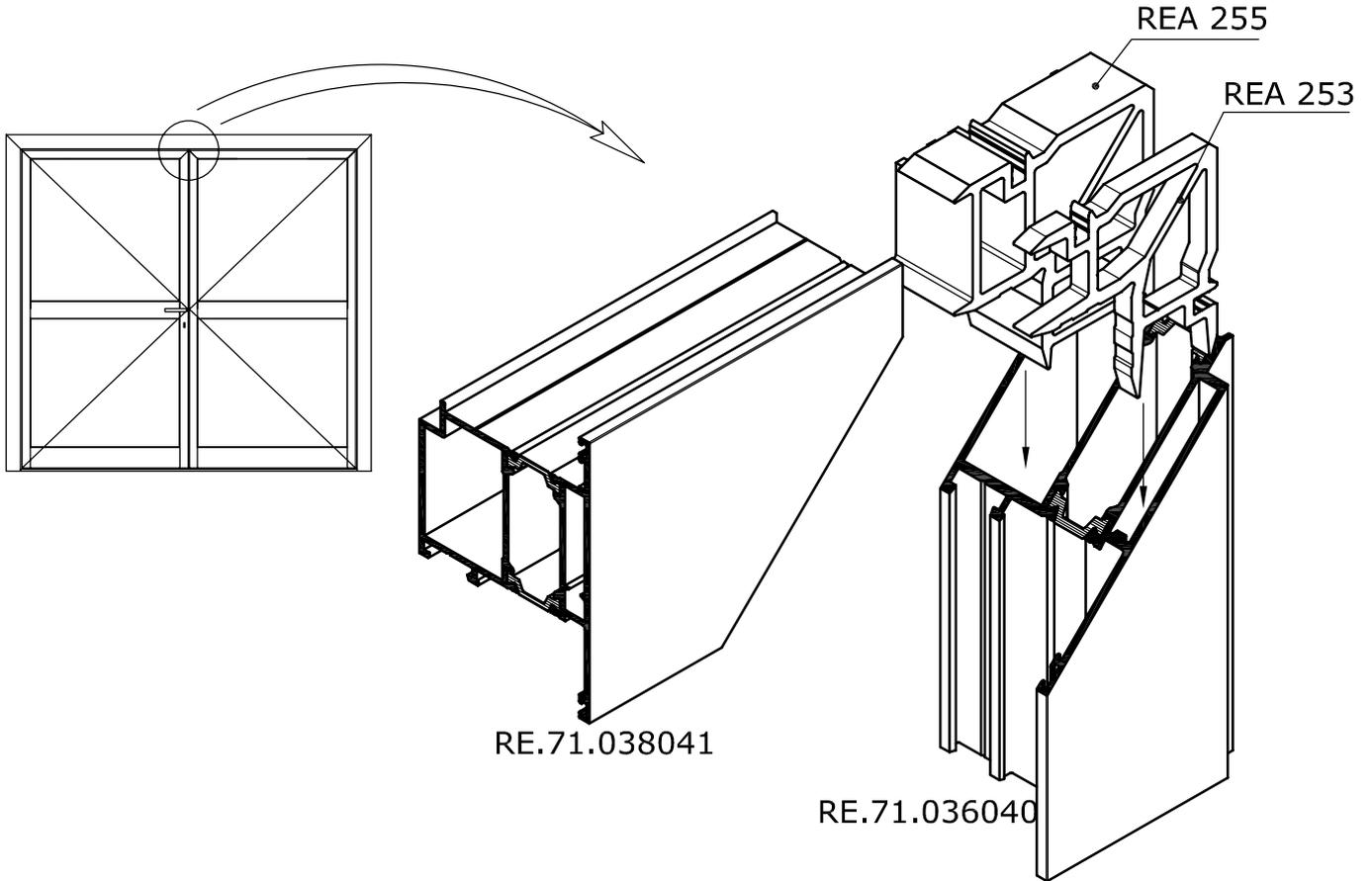
Сборка углов дверной рамы с использованием  
углового сухаря REA 270  
и выравнивающего уголка REA 006



# Оконно-дверная серия - RW71



Сборка угла дверного полотна с использованием  
угловых сухарей REA 253 и REA 255

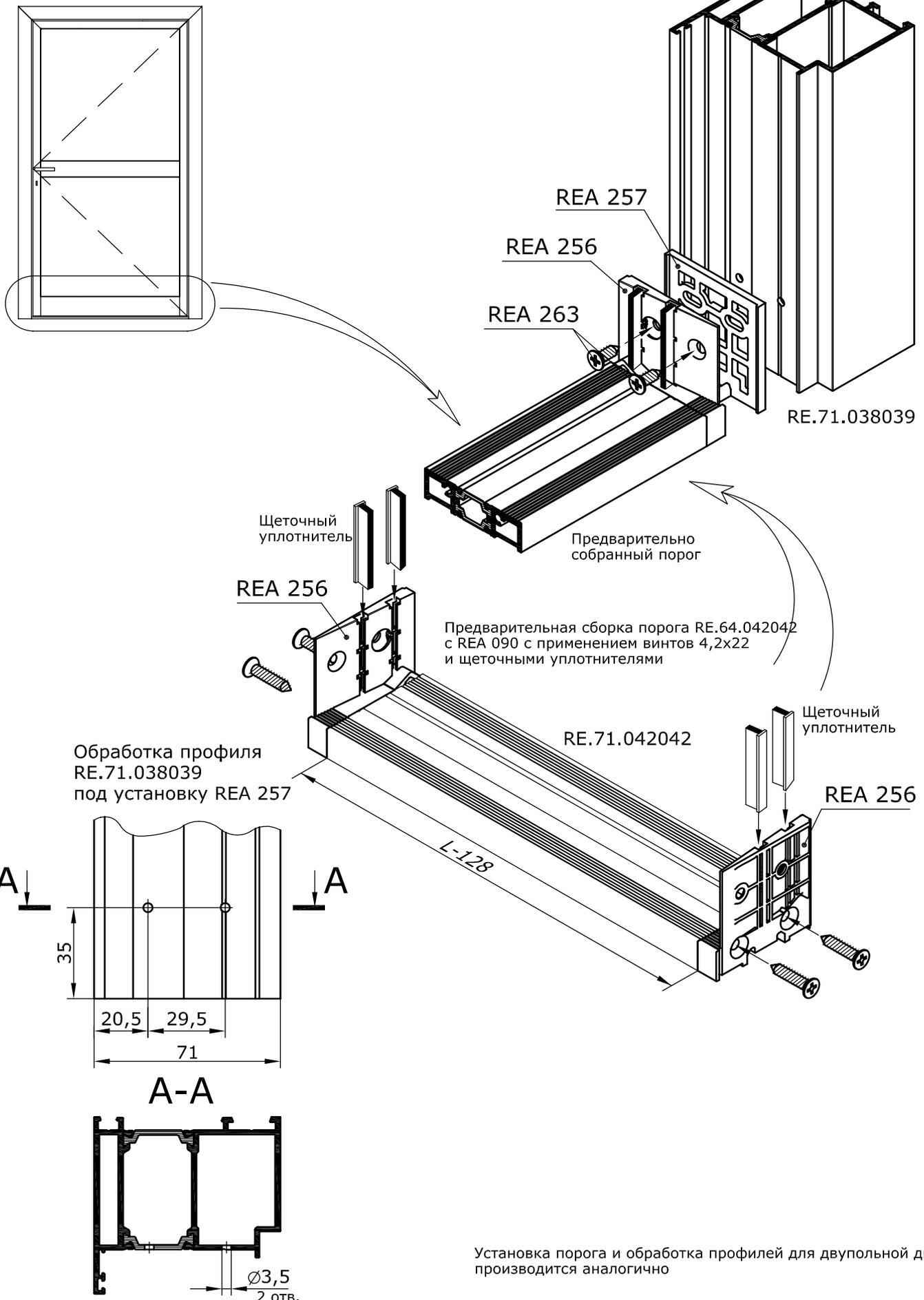




# Оконно-дверная серия - RW71



Установка порога с применением REA 256, REA 257.  
Обработка профиля RE.71.038039 для установки порога  
в однопольную дверь, открывающуюся внутрь

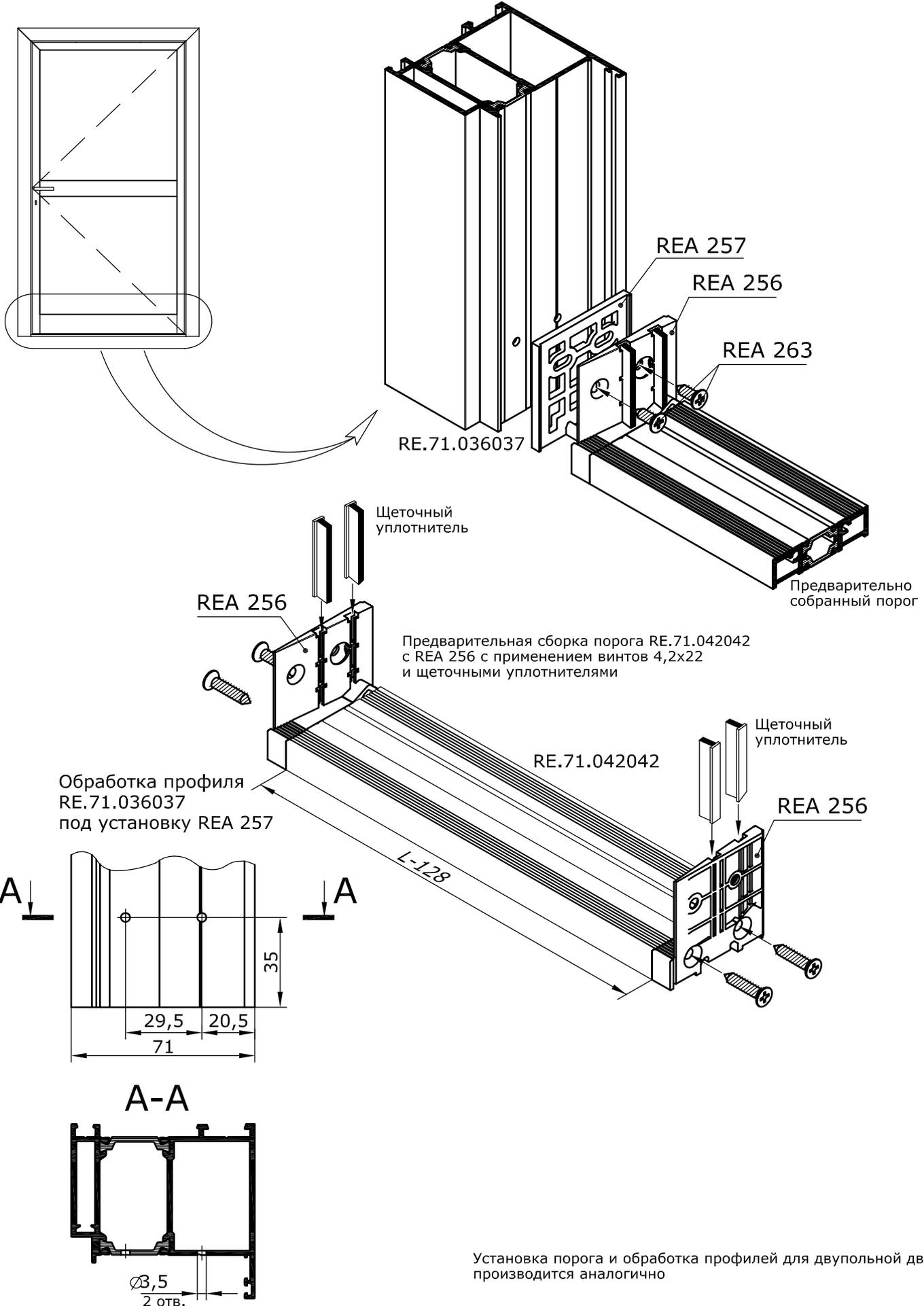


Установка порога и обработка профилей для двупольной двери  
производится аналогично

# Оконно-дверная серия - RW71



Установка порога с применением REA 256, REA 257.  
Обработка профиля RE.71.036037 для установки порога  
в однопольную дверь, открывающуюся наружу

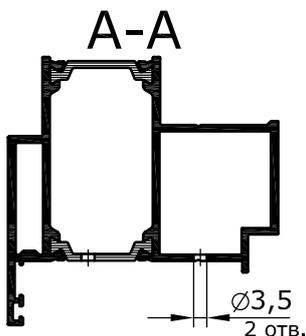
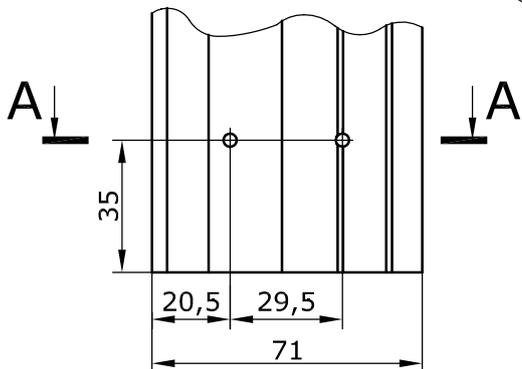
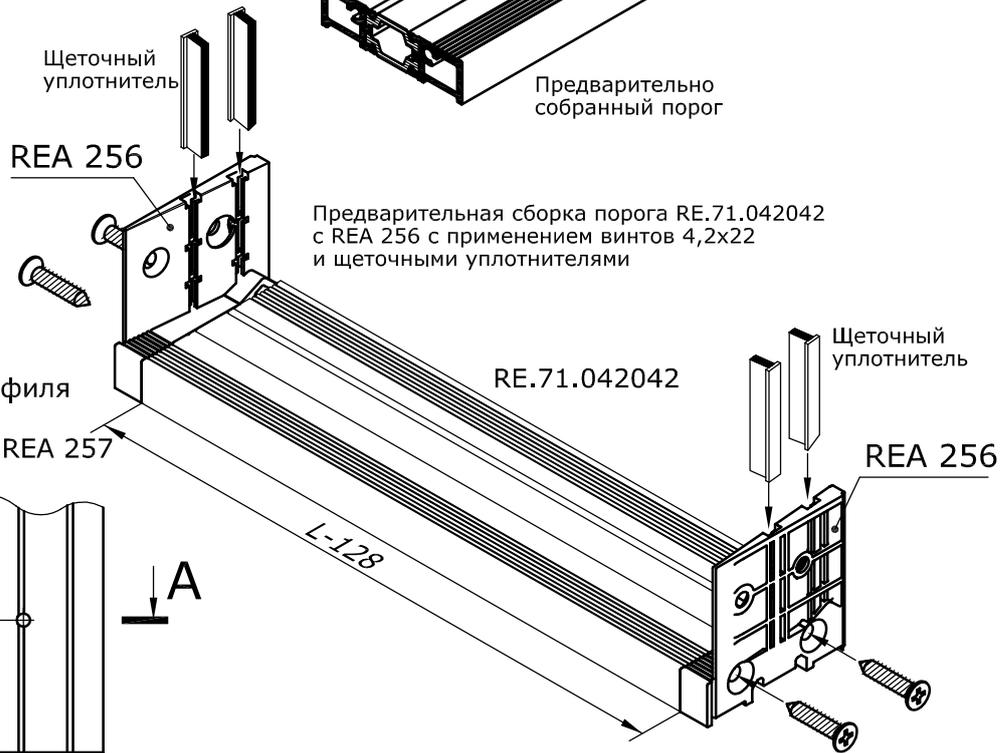
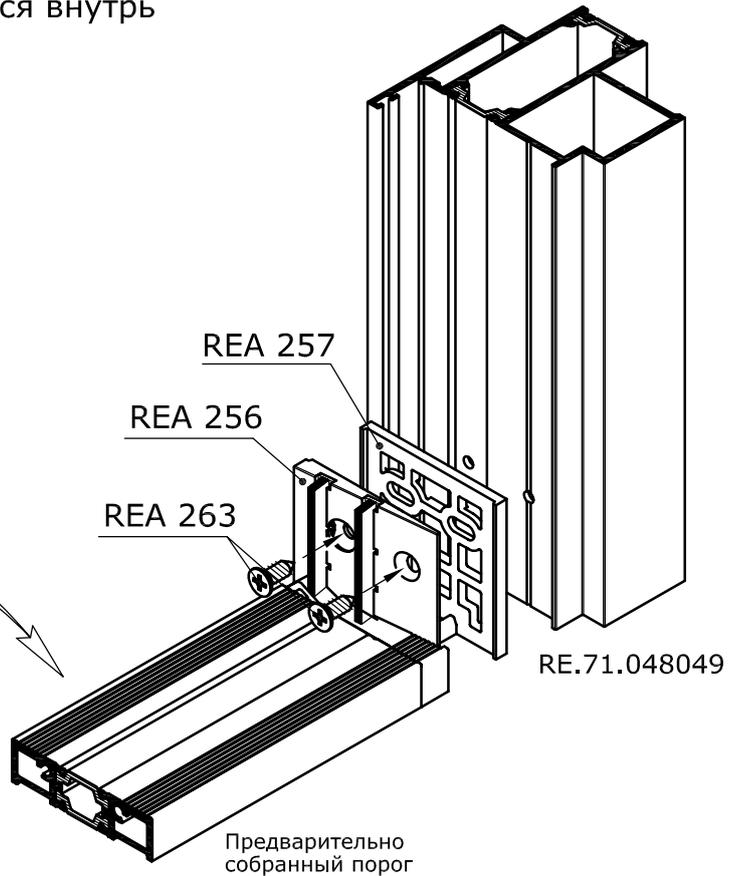
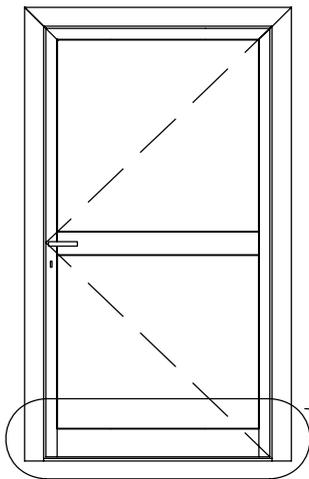


Установка порога и обработка профилей для двупольной двери производится аналогично

# Оконно-дверная серия - RW71



Установка порога с применением REA 256, REA 257.  
Обработка профиля RE.71.048049 для установки порога  
в однопольную дверь, открывающуюся внутрь

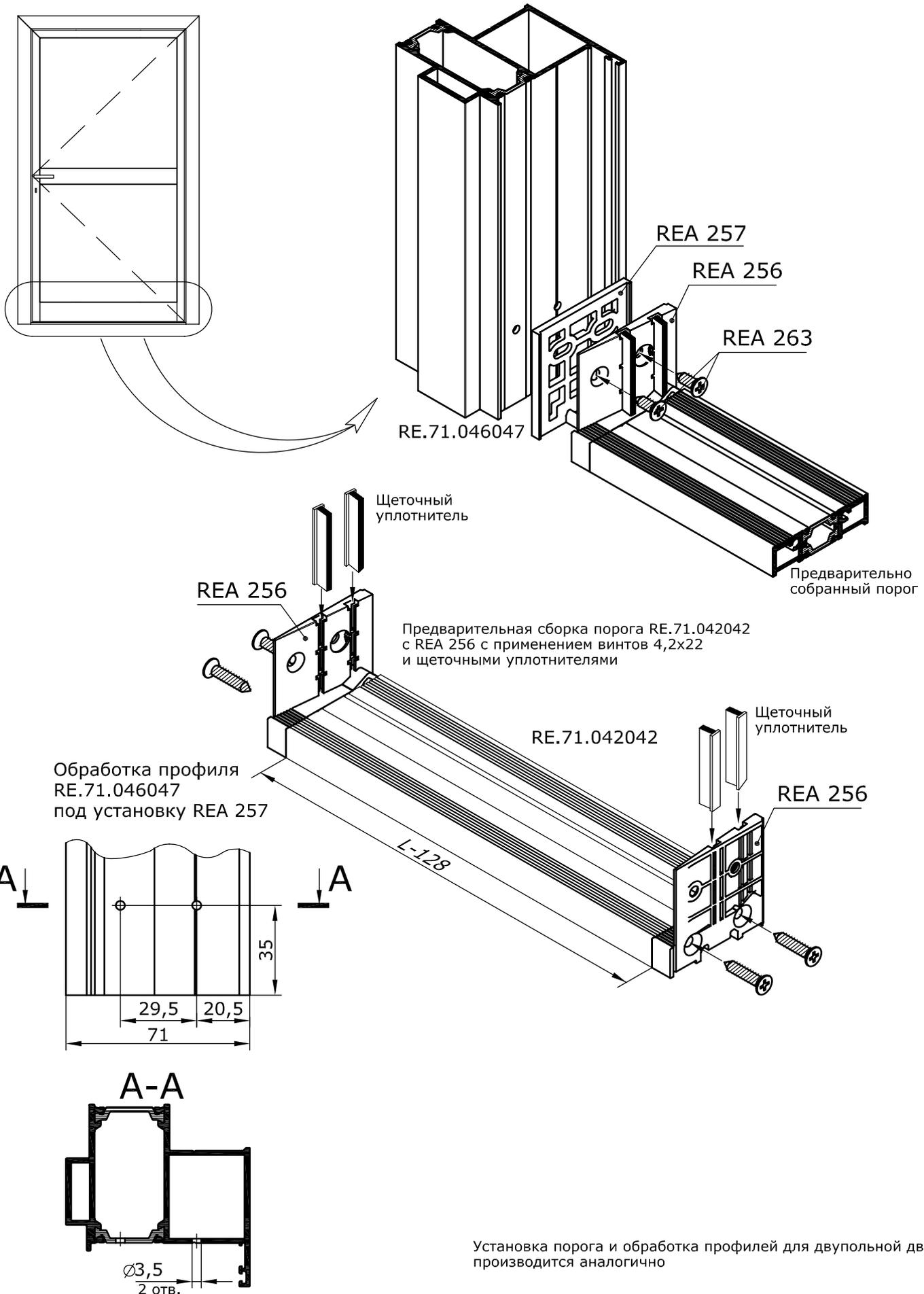


Установка порога и обработка профилей для двупольной двери производится аналогично

# Оконно-дверная серия - RW71



Установка порога с применением REA 256, REA 257.  
Обработка профиля RE.71.046047 для установки порога  
в однопольную дверь, открывающуюся наружу

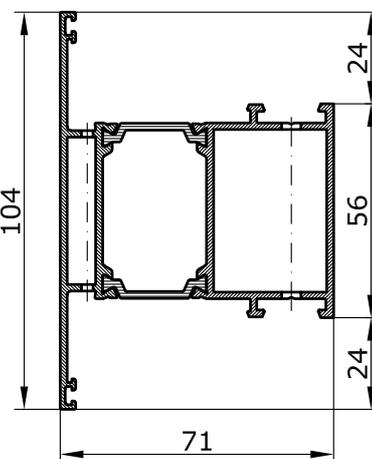
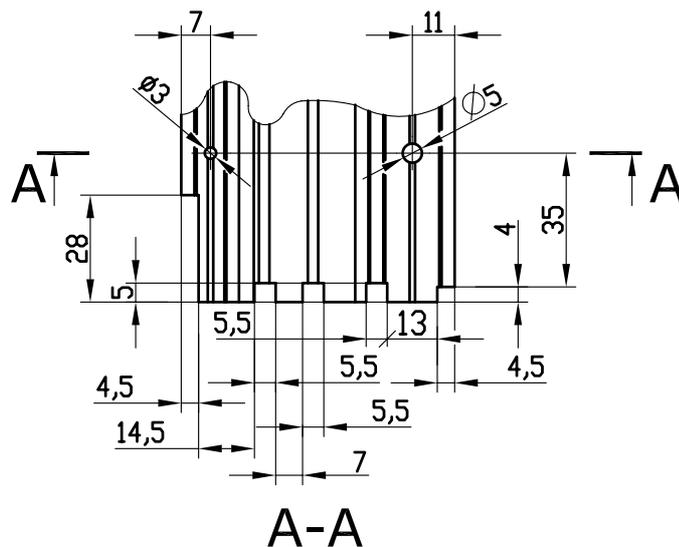
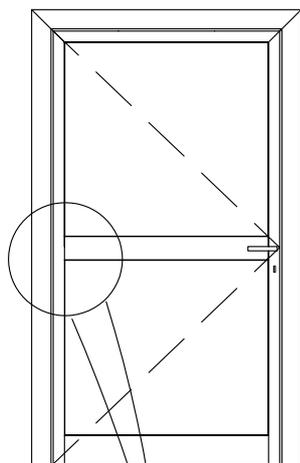




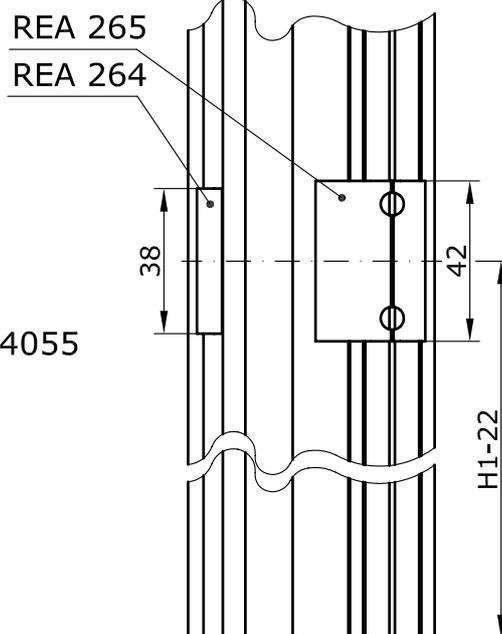
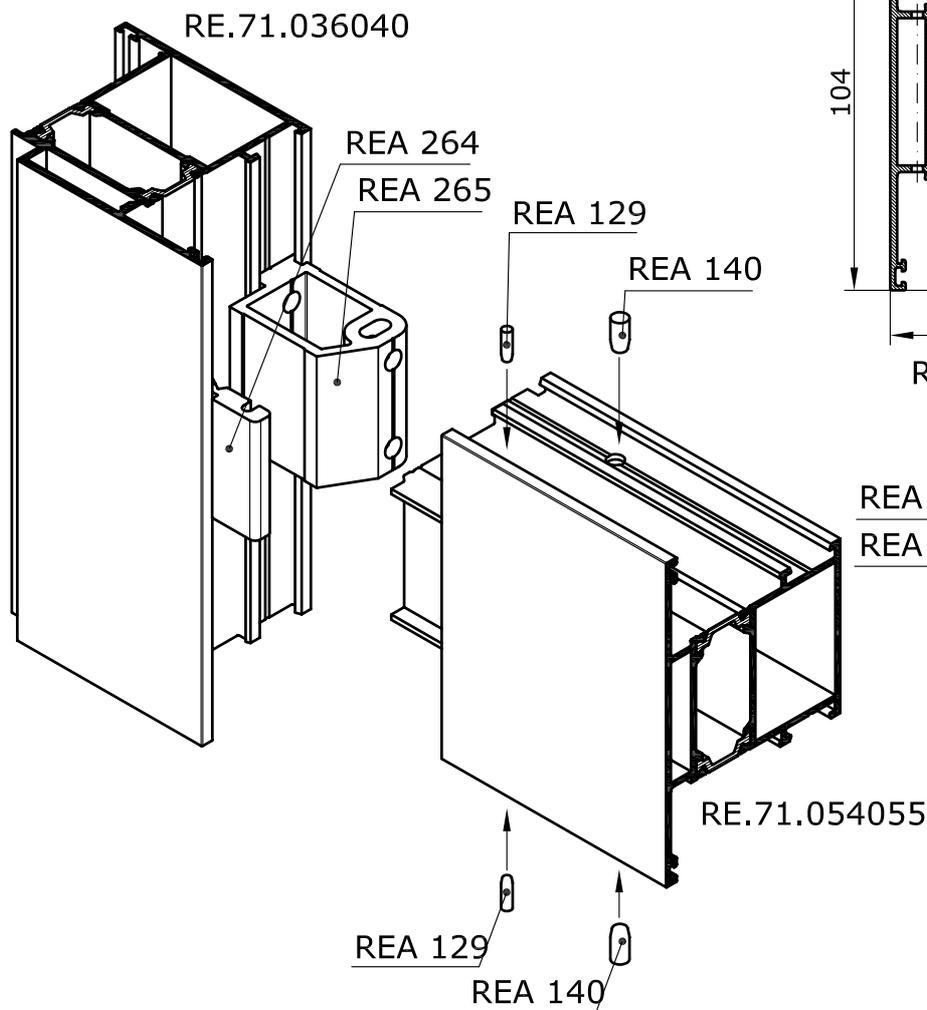
# Оконно-дверная серия - RW71



Обработка профиля RE.71.054055 для Т-образного соединения  
Установка соединительных сухарей REA 264 и REA 265



Расположение соединительных сухарей на створочном профиле

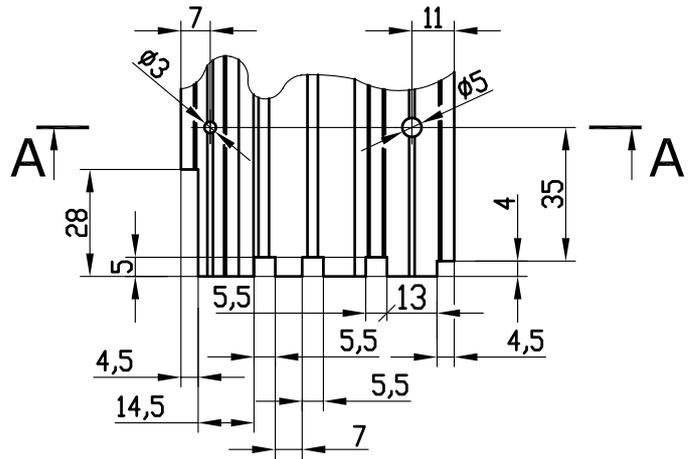
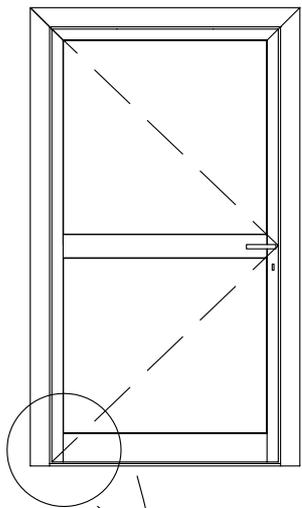


Крепление соединительных сухарей к створочному профилю осуществляется с помощью винтов REA 293 (для REA 264 (2 шт.) и REA 219 (для REA 265 (2 шт.))  
Установка профиля RE.71.054055 на профиль RE.71.038041 производится аналогично

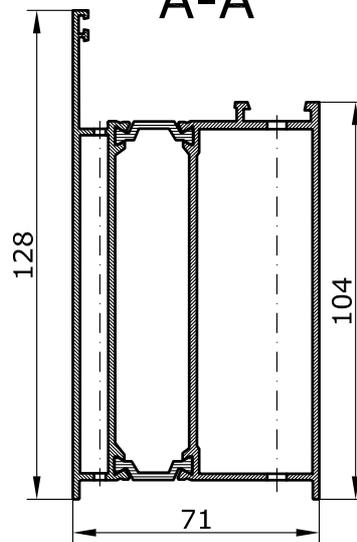
# Оконно-дверная серия - RW71



Обработка профиля RE.71.052053 для Т-образного соединения  
Установка соединительных сухарей REA 266 и REA 267

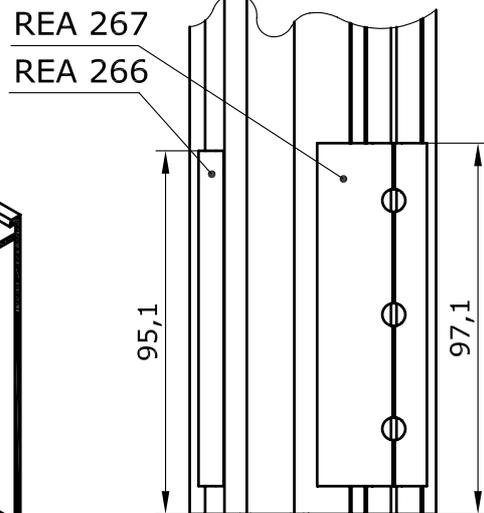


A-A

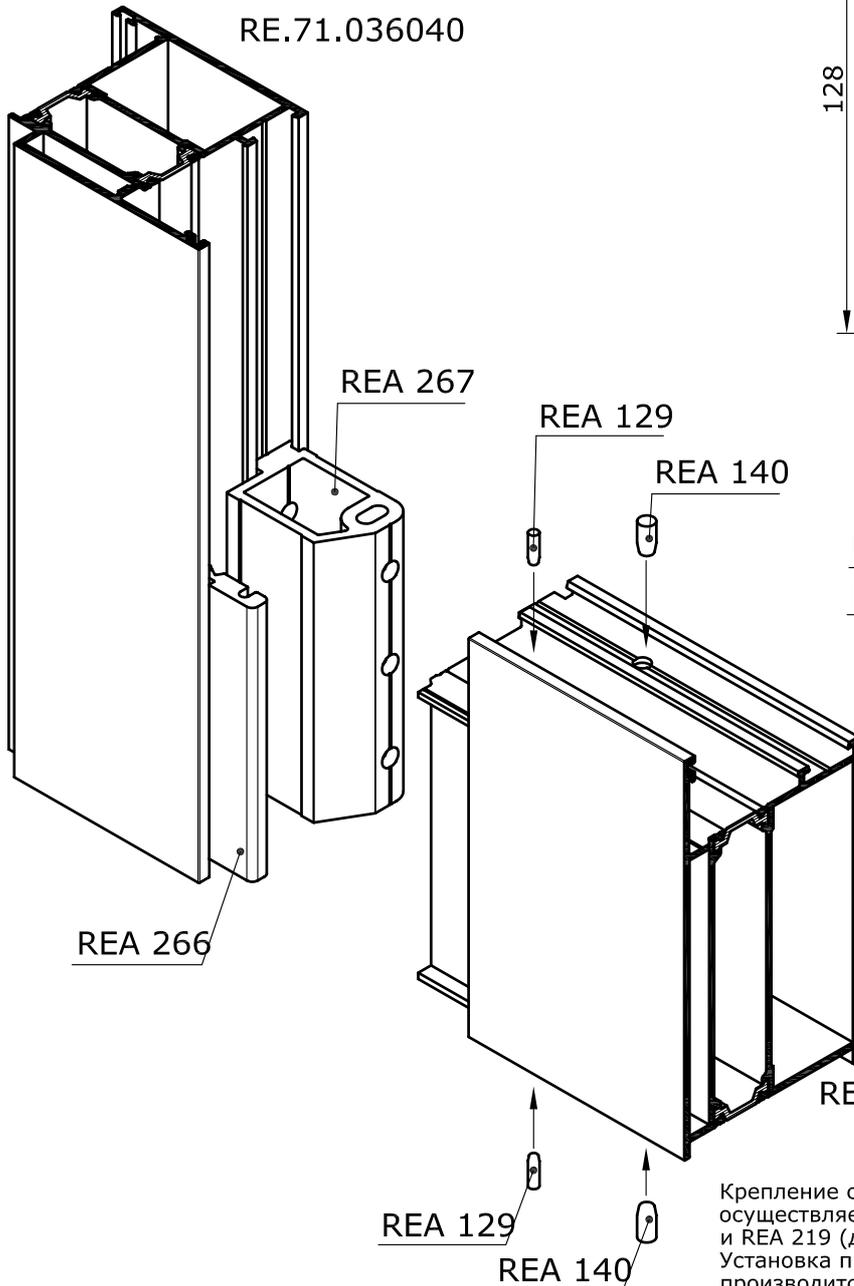


RE.71.052053

Расположение соединительных сухарей на створочном профиле



RE.71.052053



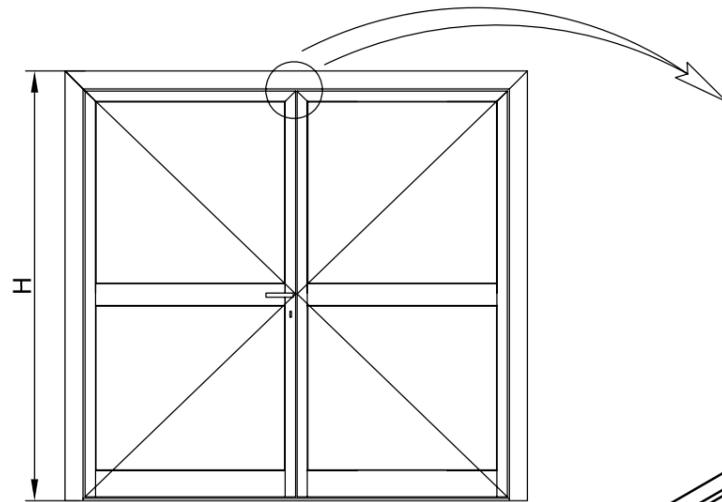
Крепление соединительных сухарей к створочному профилю осуществляется с помощью винтов REA 293 (для REA 266 (3 шт.)) и REA 219 (для REA 267 (3 шт.))  
Установка профиля RE.71.052053 на профиль RE.71.038041 производится аналогично

# Оконно-дверная серия - RW71

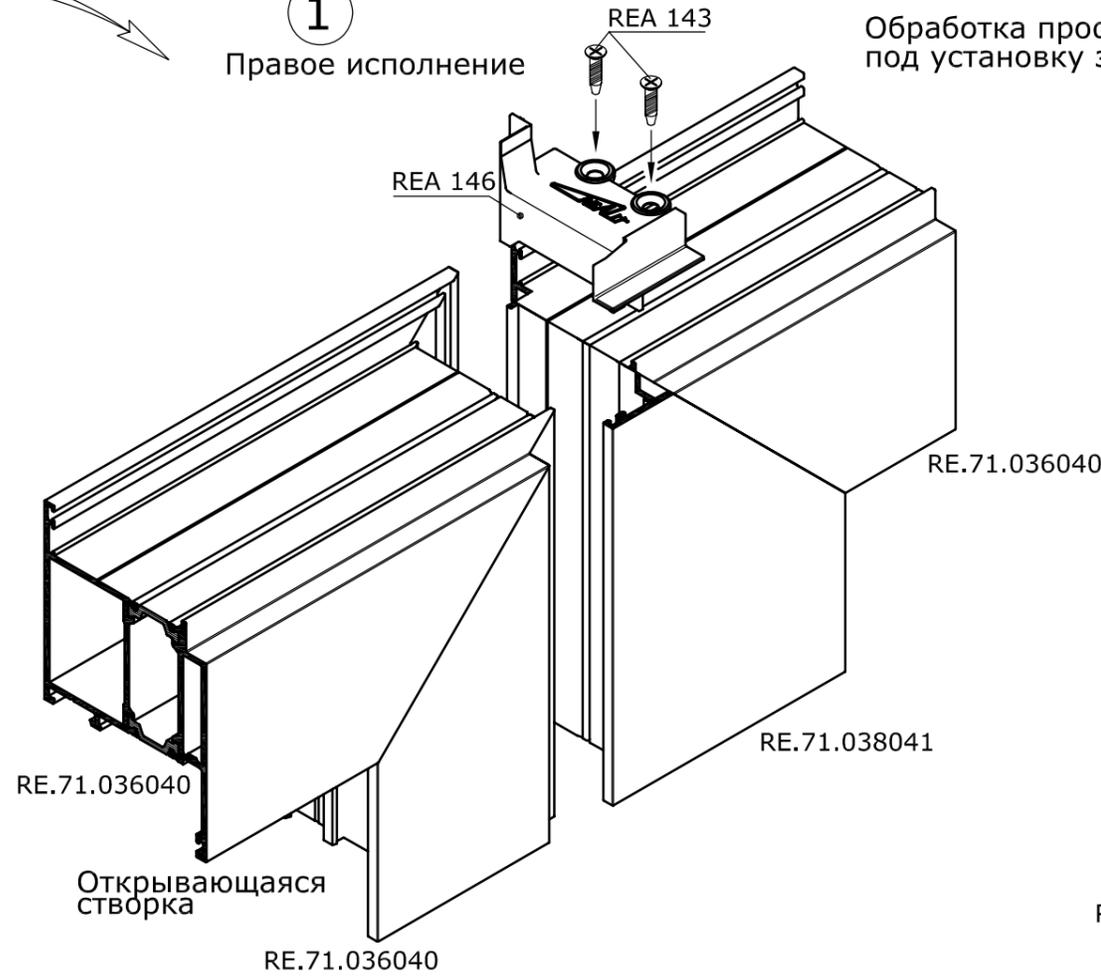


Установка заглушек дверных REA 146 и REA 147 в двупольных дверях, открывающихся внутрь, для правого ① и левого ② исполнений.

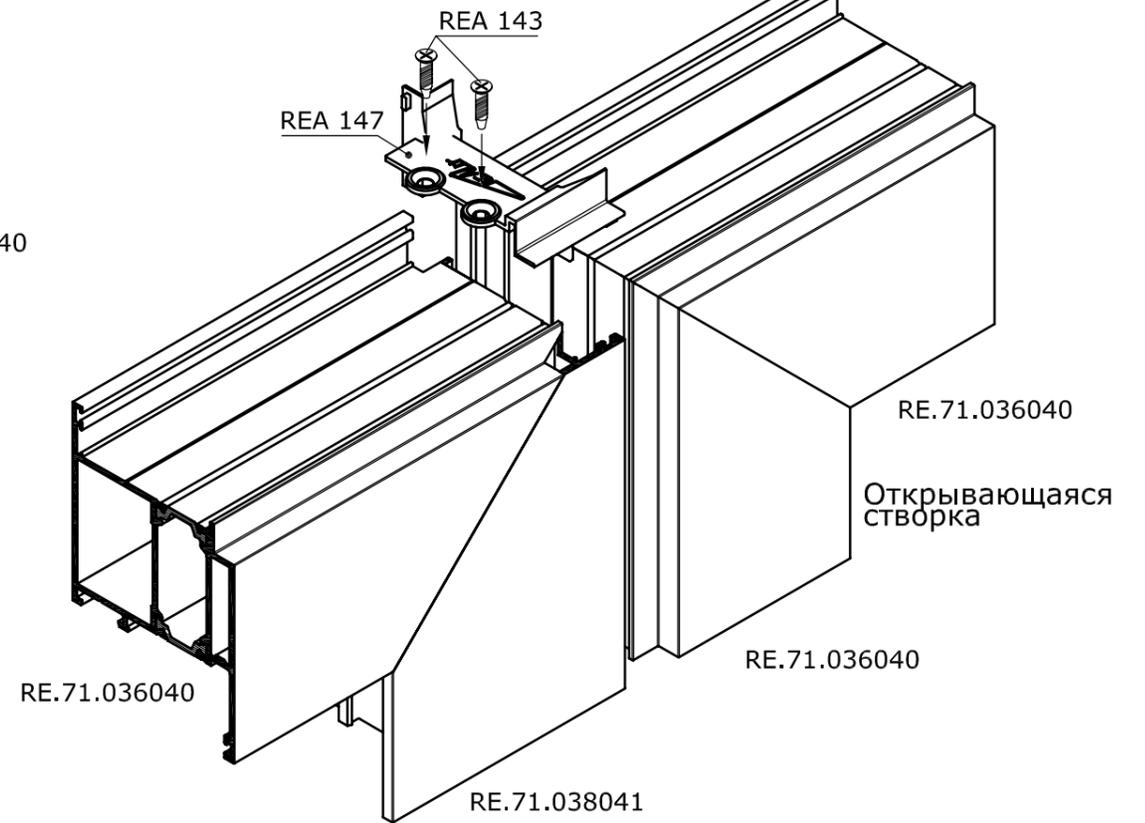
Обработка профилей RE.71.038041 и RE.71.036040 под установку заглушек дверных



①  
Правое исполнение

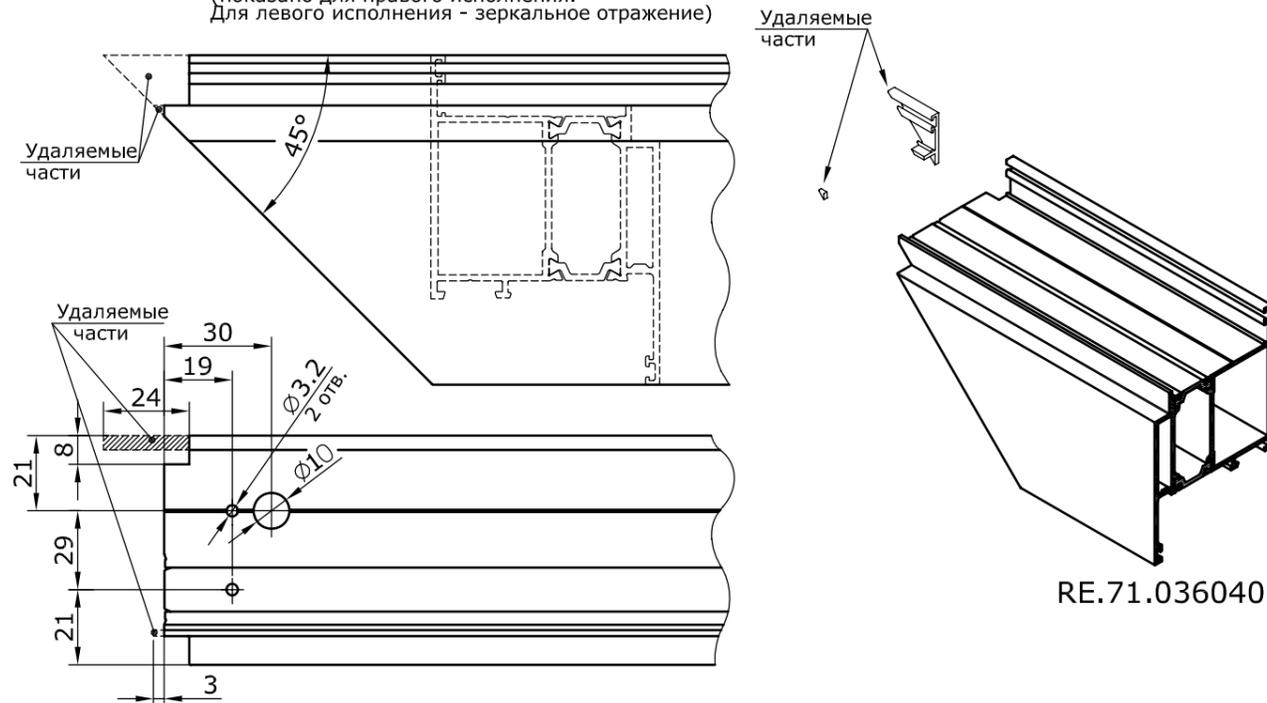


②  
Левое исполнение



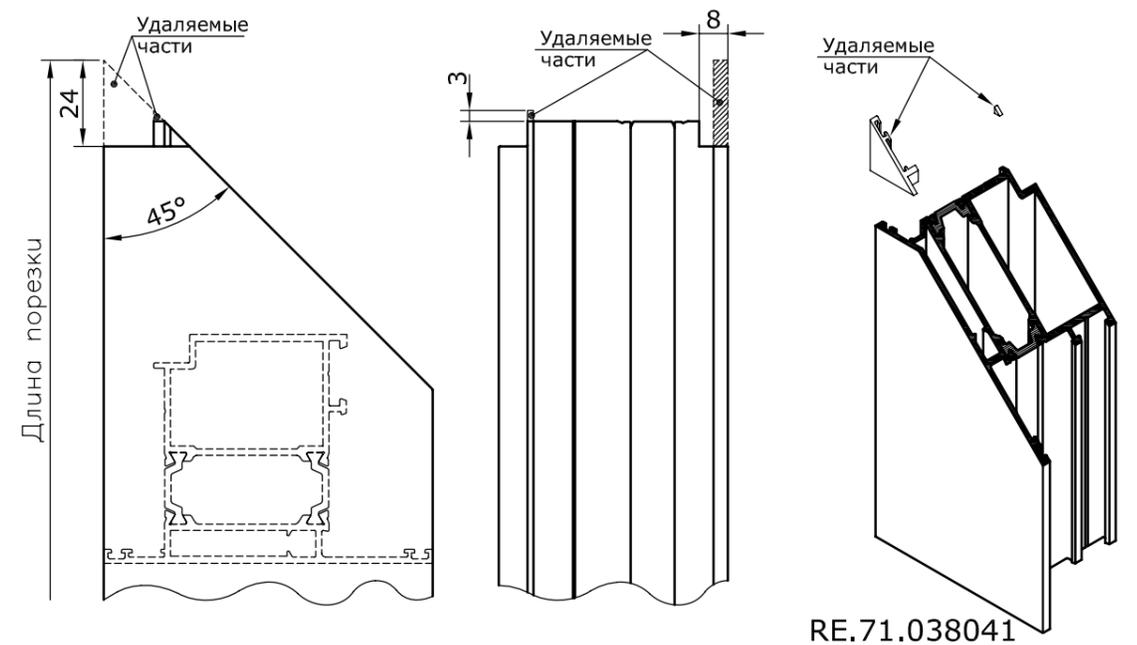
## Обработка профиля RE.71.036040

(показано для правого исполнения.  
Для левого исполнения - зеркальное отражение)



## Обработка профиля RE.71.038041

(показано для правого исполнения.  
Для левого исполнения - зеркальное отражение)

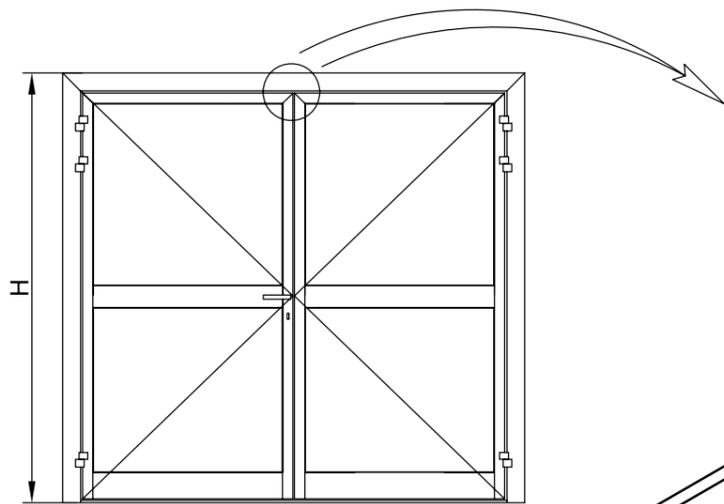


# Оконно-дверная серия - RW71

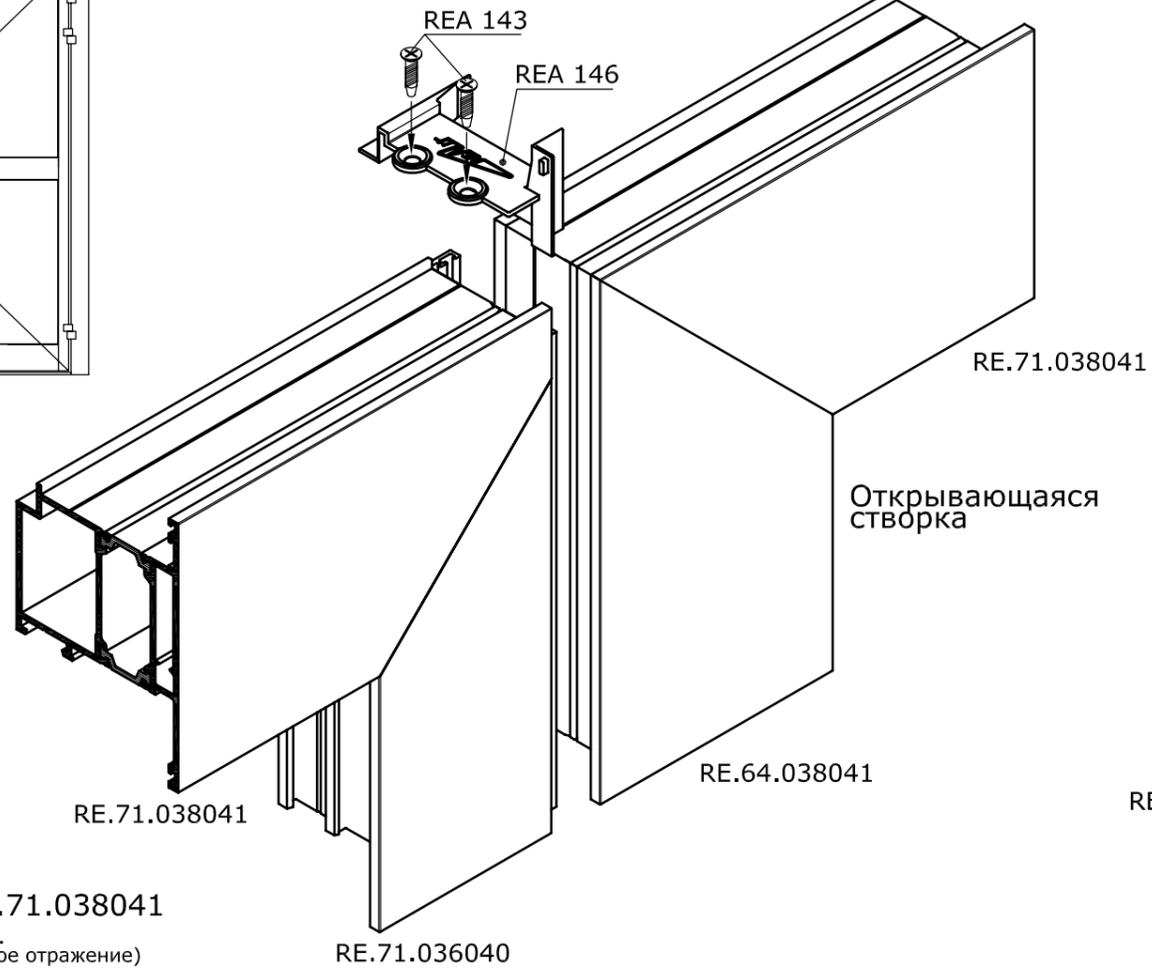


Установка заглушек дверных REA 146 и REA 147 в двупольных дверях, открывающихся наружу, для правого ① и левого ② исполнений.

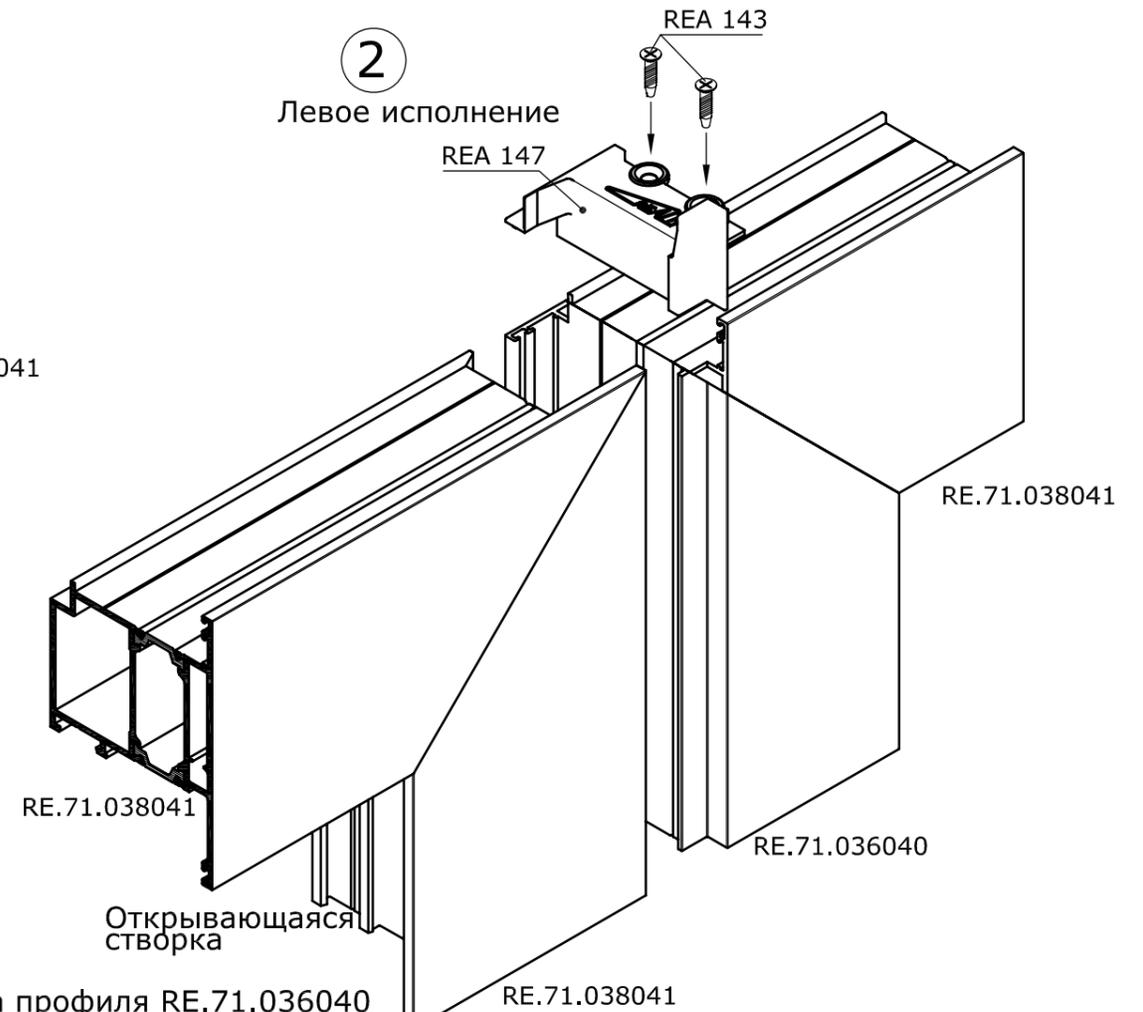
Обработка профилей RE.71.038041 и RE.71.036040 под установку заглушек дверных



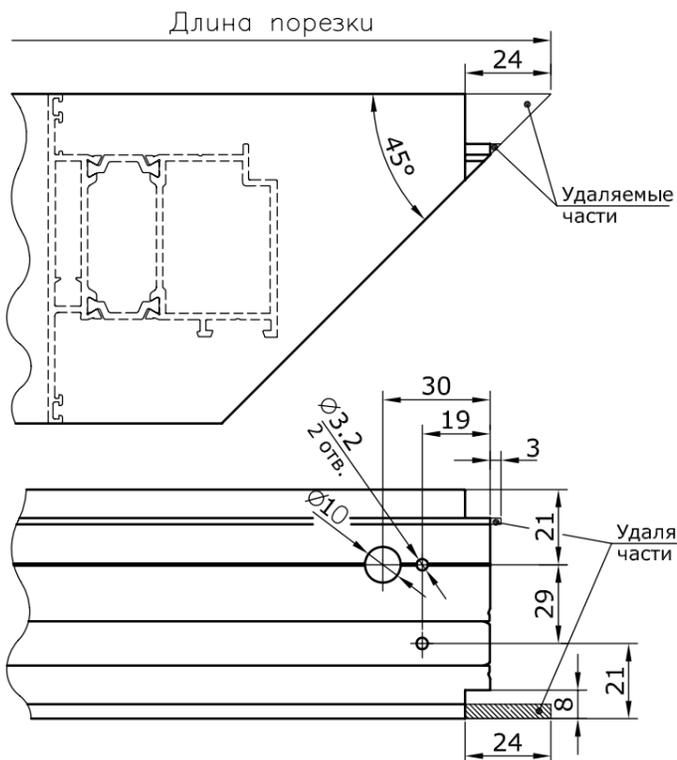
①  
Правое исполнение



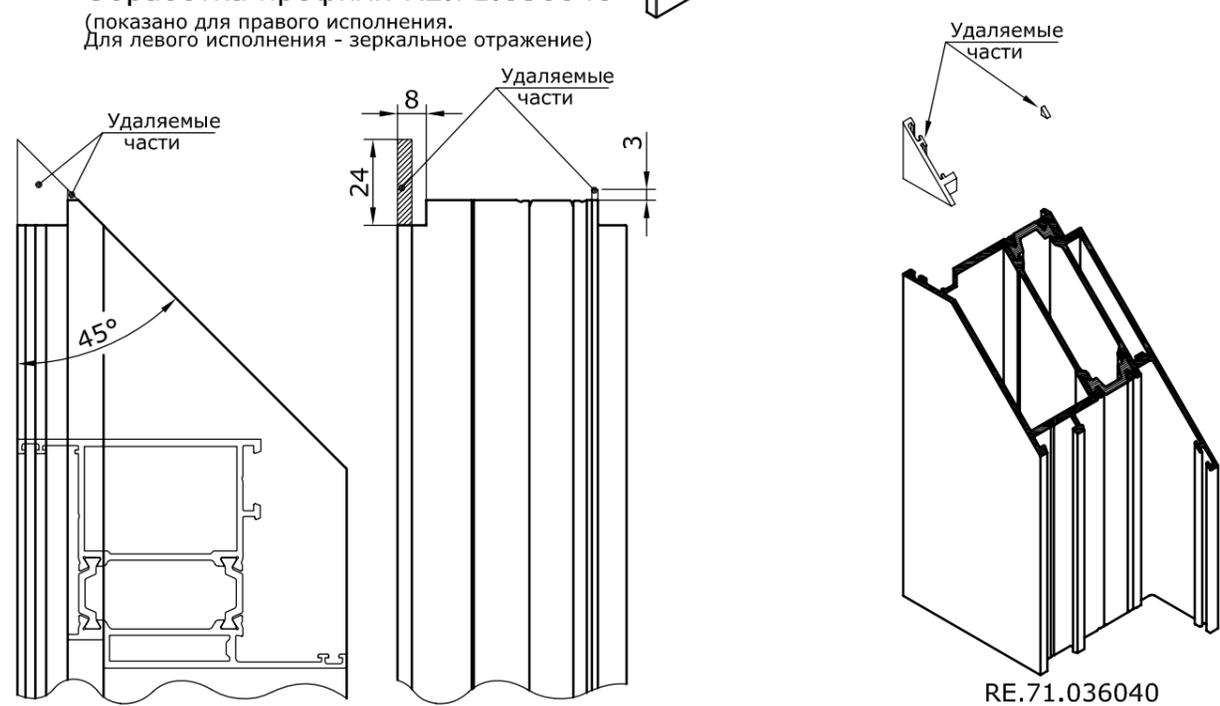
②  
Левое исполнение



Обработка профиля RE.71.038041  
(показано для правого исполнения.  
Для левого исполнения - зеркальное отражение)



Обработка профиля RE.71.036040  
(показано для правого исполнения.  
Для левого исполнения - зеркальное отражение)

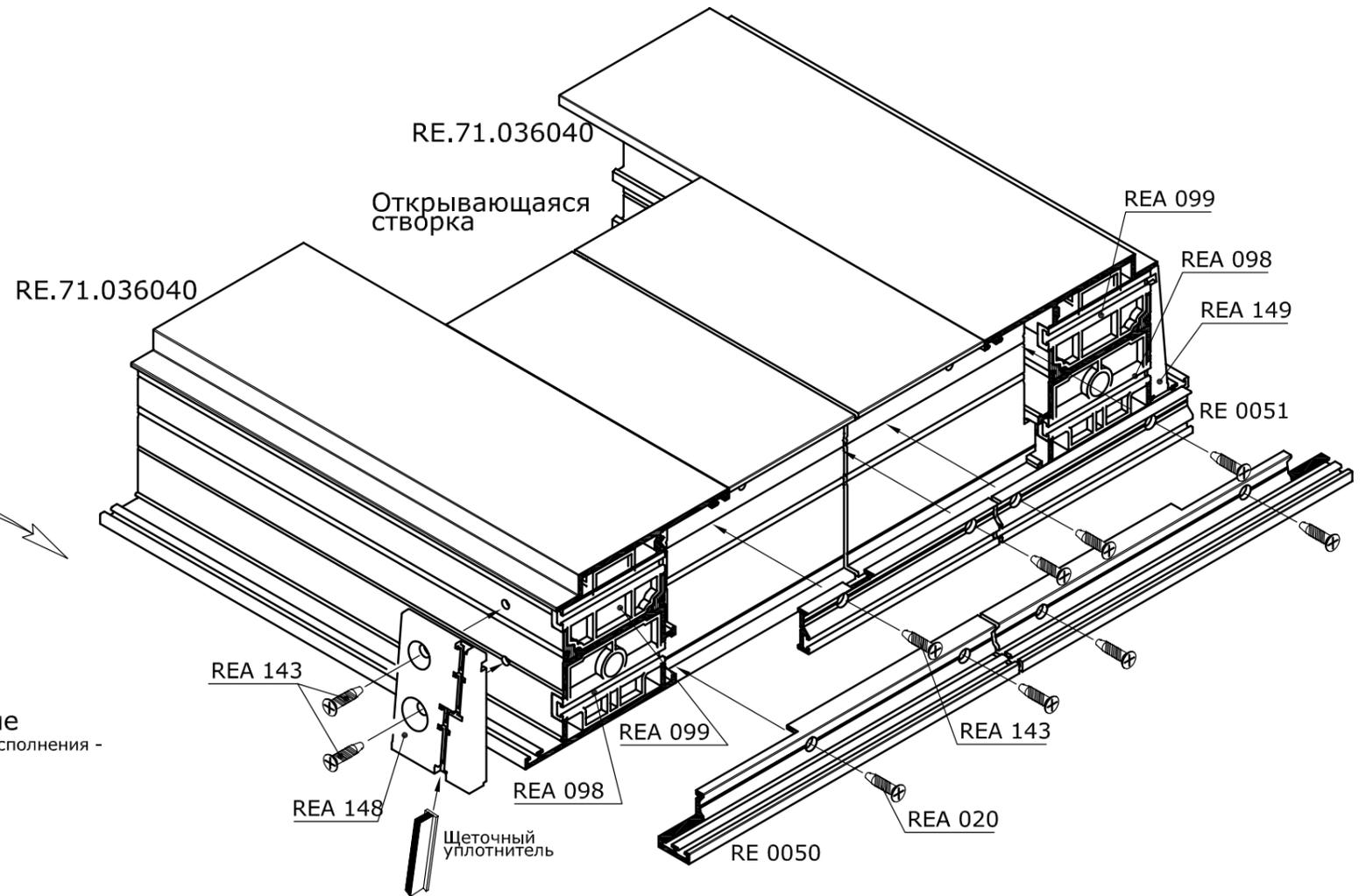
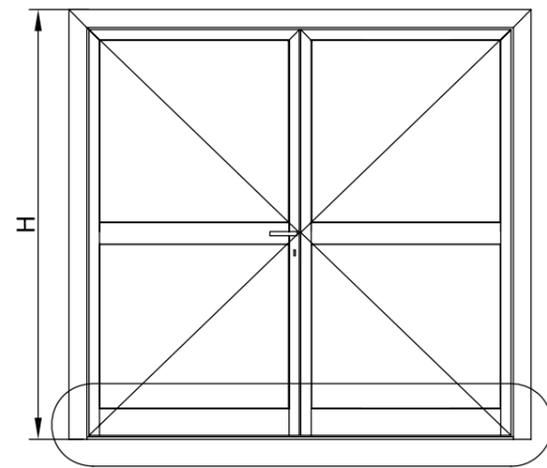


# Оконно-дверная серия - RW71

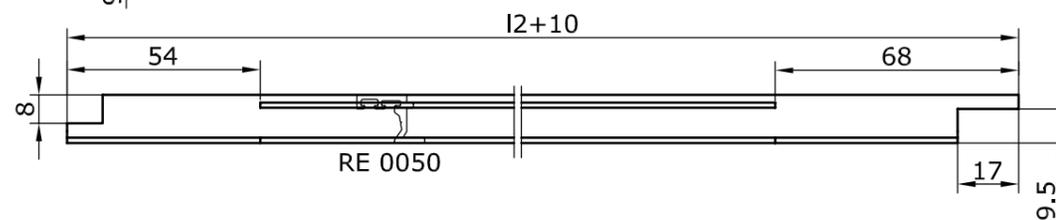
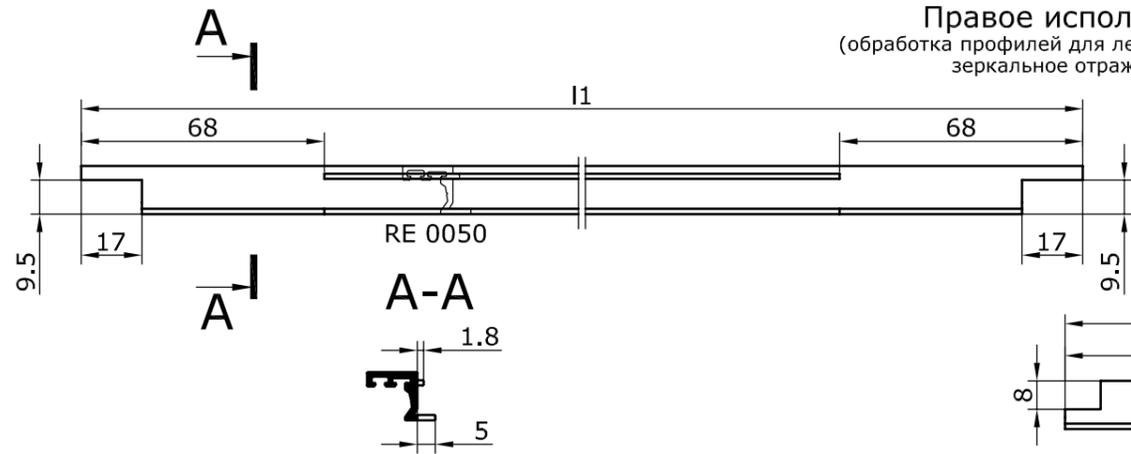


Установка заглушек дверных REA 148, REA 149, REA 098 и REA099 в двухпольных дверях, открывающихся внутрь, для правого исполнения.

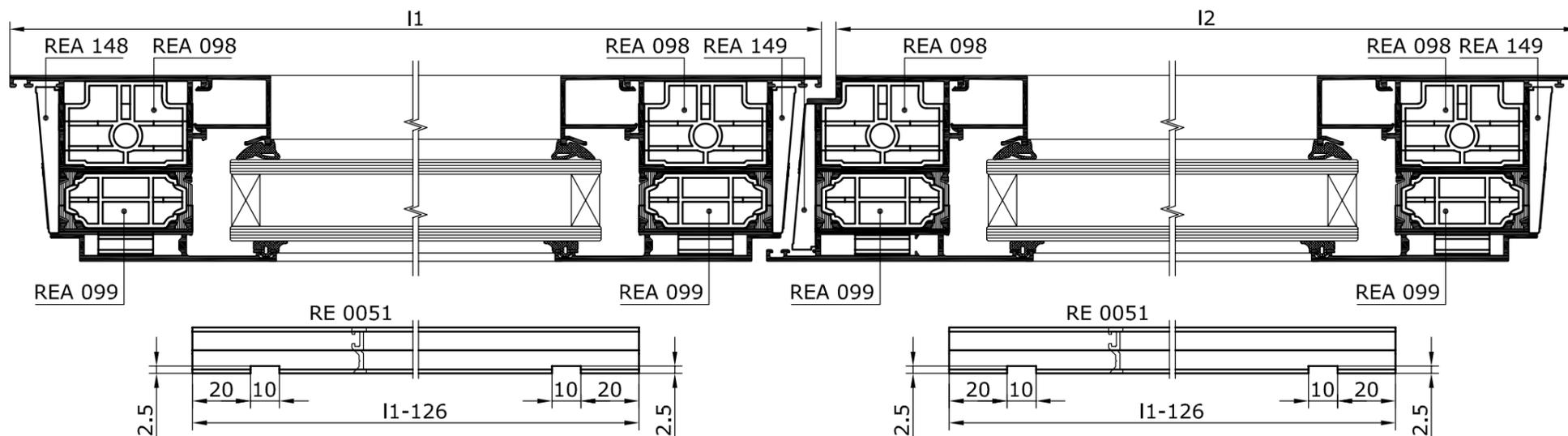
Обработка профилей RE 0050, RE 0051 и RE.71.036040 под установку заглушек дверных



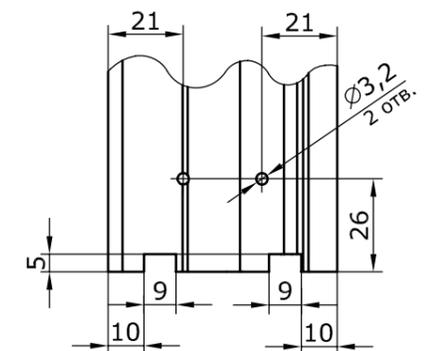
Правое исполнение  
(обработка профилей для левого исполнения -  
зеркальное отражение)



Для установки профилей RE 0050 и RE 0051 необходимо в профилях выполнить отверстия  $\varnothing 4,2$ , а в профиле RE.71.052053 RE.71.052053 - отверстия  $\varnothing 3,2$  мм с шагом 250...300 мм.



Выборка пазов и сверление отверстий в профилях для установки аксессуаров

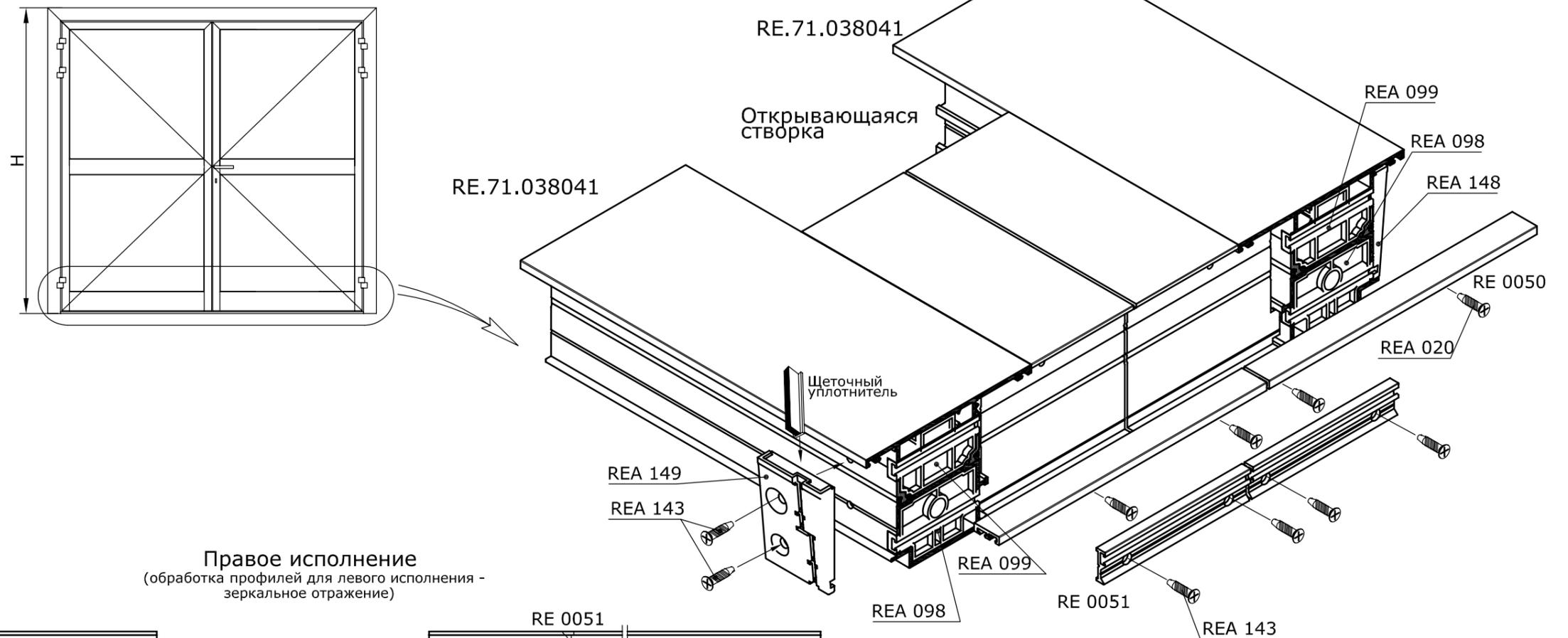


# Оконно-дверная серия - RW71

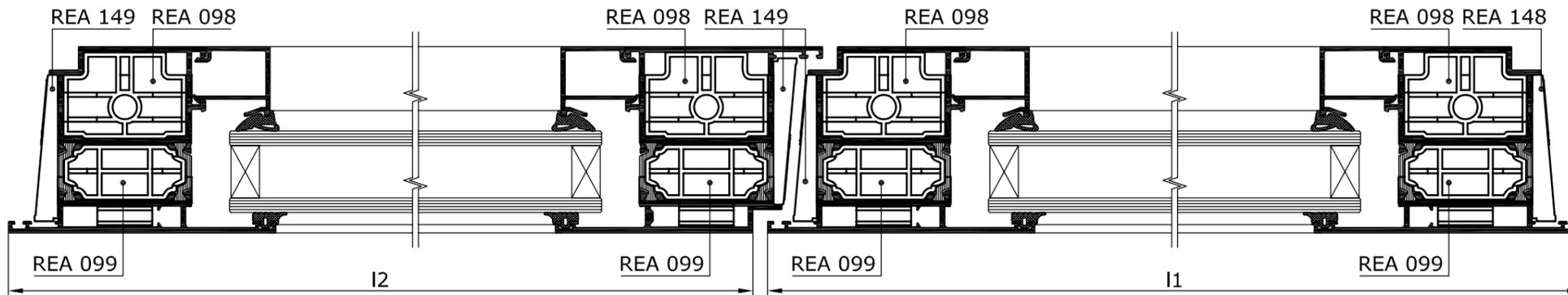
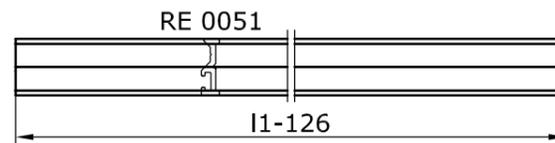
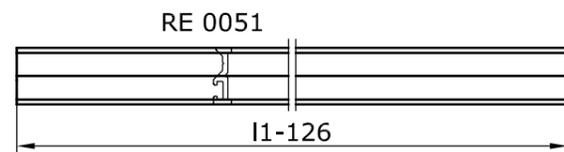


Установка заглушек дверных REA 148, REA 149, REA 098 и REA099 в двупольных дверях, открывающихся внутрь, для правого исполнения.

Обработка профилей RE 0050, RE 0051 и RE.71.038041 под установку заглушек дверных



Правое исполнение  
(обработка профилей для левого исполнения -  
зеркальное отражение)



Для установки профилей RE 0050 и RE 0051 необходимо в профилях выполнить отверстия  $\varnothing 4,2$ , а в профиле RE.71.052053 RE.71.052053 - отверстия  $3,2$  мм с шагом  $250...300$  мм.

Выборка пазов и сверление отверстий в профилях для установки аксессуаров

