

RF 68 EF

ЭЛЕМЕНТНЫЙ ФАСАД

2009

1. Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	1.01
2	Описание системы	2.01
3	Алюминиевые профили	3.01
4	Профили уплотнительные	4.01
5	Комплектующие изделия	5.01
6	Сечения конструкций	6.01
7	Таблицы остекления	7.01
8	Примеры расчета типовых конструкций	8.01
9	Обработка и сборка элементов конструкций	9.01



Фасадная серия RF 68EF

2. Описание системы

Фасадная серия RF 68EF предназначена для выполнения фасадов зданий методом навешивания готовых элементов. Стандартные решения позволяют оптимально распределить затраты по проектированию, изготовлению и монтажу, повысить качество выполнения фасада за счет изготовления конструктивно законченных элементов в цеховых условиях.

Серия RF 68EF обеспечивает высокие теплотехнические свойства, применение трехкамерной системы уплотнений гарантирует воздухо-гидронепроницаемость, высокие характеристики шумозащиты.

В состав серии RF 68EF входят оконные блоки, которые возможно выполнить в параллельно-выдвижном или верхнеподвесном варианте с открыванием наружу. Конструктивно возможно применение электроприводов для открывания створок. Возможность встраивания оконных и дверных блоков RW 64, RW 71, RF 50 придает серии функционально законченный вид.

Технические характеристики:

Видимая ширина сечения элемента фасада 68(78) мм.

Вертикальный зазор между соседними элементами 10 ± 5 мм.

Горизонтальный зазор между соседними элементами 10 ± 5 мм.

Горизонтальный зазор между соседними элементами 20 ± 10 мм.

Ширина полиамидных термовставок в комбинированных профилях 30 мм, в профилях оконных блоков - 20 мм.

Толщина заполнения от 4 мм до 38 мм в глухих частях элементов.

Толщина наружного стекла в стеклопакете оконного блока 6 мм или 8 мм, толщина заполнения оконного блока от 6 мм до 36 мм.

Стандартные углы разворота фасада

Внешние:

90°;

по 1,5° на каждый из двух стыкующихся элементов;

Внутренние:

90°.

Изделия эксплуатируются в интервале температур от минус 50°C до плюс 80°C.

Технические требования согласно ТУ 5272-001-75475695-2008.

Масса элемента до 300 кг.

Используемые материалы, сырьё и комплектующие.

Алюминиевые профили:

Алюминиевые профили изготовлены методом экструзии из сплава АД 31 по ГОСТ 22233-2001.

Поверхности профилей защищаются от коррозии при помощи защитно-декоративных покрытий в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

Термовставки:

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

Уплотнительные прокладки:

Уплотнительные прокладки для уплотнения стеклопакетов и панелей выполнены из резины на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) по ГОСТ 30778-2001. Уплотнительные прокладки соединяются в углах при помощи цианакрилатного клея.

Остекление:

Прозрачные части фасадной конструкции остекляются снаружи здания стеклом по ГОСТ 111-2001 или стеклопакетами по ГОСТ 24866-99. В непрозрачные части фасадной конструкции могут устанавливаться различного рода сэндвич-панели, либо слоённая конструкция состоящая, например, из набора - два окрашенных алюминиевых листа, между которыми располагается минераловатная плита или другой возможный набор - наружное закалённое стекло, затем минераловатная плита и изнутри окрашенный алюминиевый лист.

Стеклопакеты для оконных блоков необходимо изготавливать с применением герметика, стойкого к ультрафиолетовому излучению.

Листы из алюминия:

Алюминиевые листы, используемые в качестве нащельников или элементов многослойного заполнения, должны иметь лакокрасочное покрытие и толщину не менее 1,5 мм.

Стальные листы:

Листовая сталь, которая может быть использована в невидимой части конструкции, должна быть защищена от коррозии цинковым покрытием.

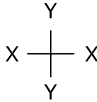
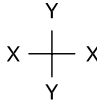
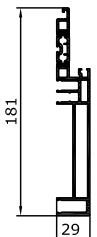


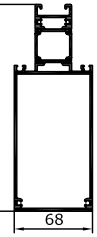


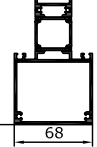

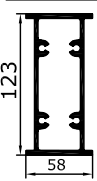
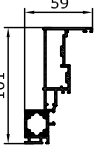
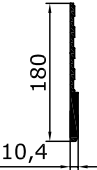
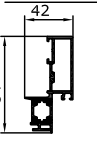

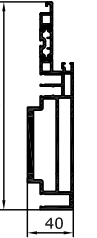


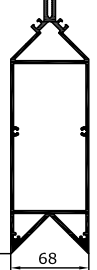



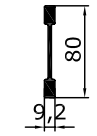

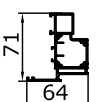
Утеплительные материалы:

Используемые в конструкции фасада утеплители должны соответствовать требованиям нормативной документации.

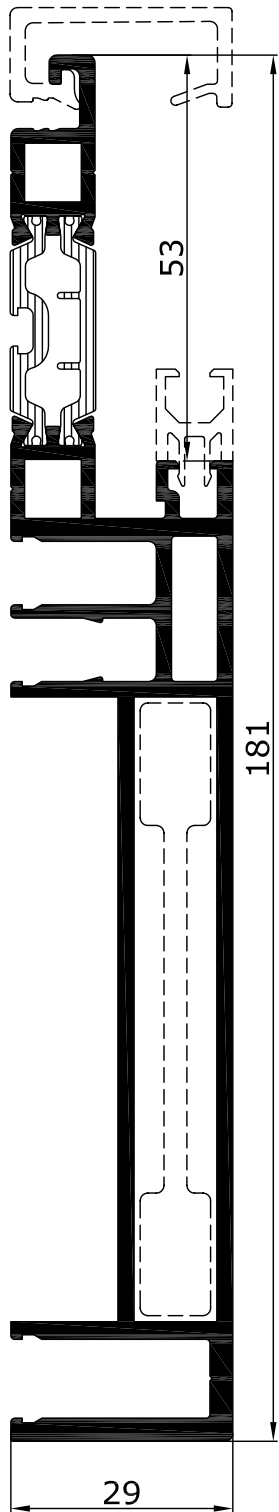
Соединительные и крепёжные изделия:

Используемые в конструкции фасада соединительные и крепёжные изделия (самонарезающие винты, болты, гайки и т.п.) должны быть изготовлены из нержавеющей стали (если есть контакт с алюминием), либо надёжно защищены от коррозии (если контакта с алюминием нет).

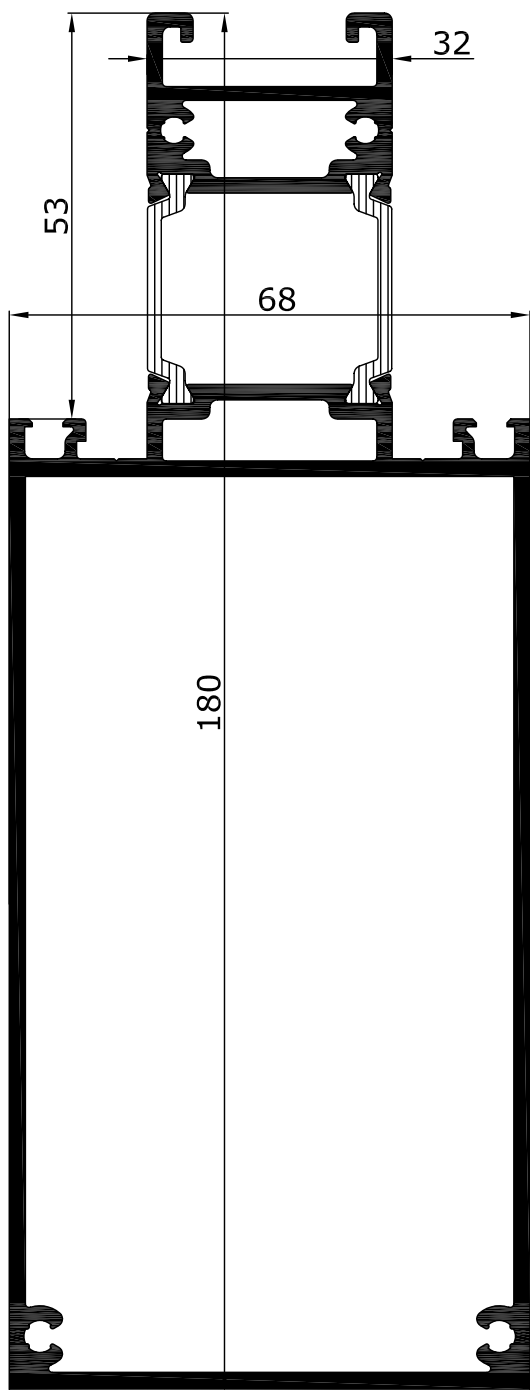
3. Аллюминиевые профили

	Профиль №	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Профиль №	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE.68.134137	186.86	18.57	7.963	4.765	633.02		RE 7800	-	-	-	-	132.4
								RE 7803	-	-	-	-	94.6
	RE.68.136138	317.83	34.60	78.817	23.18	641.45		RE 7804	-	-	-	-	118.6
								RE 7805	-	-	-	-	53.5
	RE.68.135138	96.58	15.22	49.167	14.46	457.45		RE 7816	-	-	-	-	136,9
								RE 7818	270.94	-	47.07	-	390.5
	RE.68.148146	45.22	8.61	9.917	2.84	390.57		RE 7819	-	-	-	-	389.4
	RE.68.147149	21.30	5.02	5.554	2.21	314.90		RE 7820	-	-	-	-	398
	RE.68.162137	218.33	20.22	25.397	12.47	651.70		RE 7821	-	-	-	-	226.2
								RE 7823	-	-	-	-	209.7
	RE 7817	956.18	78.50	126.53	37.21	662.94		RE 7824	-	-	-	-	95.7
								RE 7825	-	-	-	-	84.4
	RE 7822	1087.9	81.30	487.14	81.19	819.76		RE 7826	33.40	-	0.215	-	185.6
								RE.68.163164	20.82	5.71	9.42	2.33	333.7
								RE.71.163164	21.37	5.27	9.90	2.45	343.8

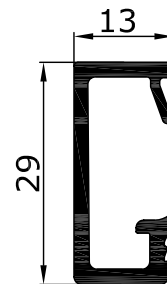
RE.68.134137



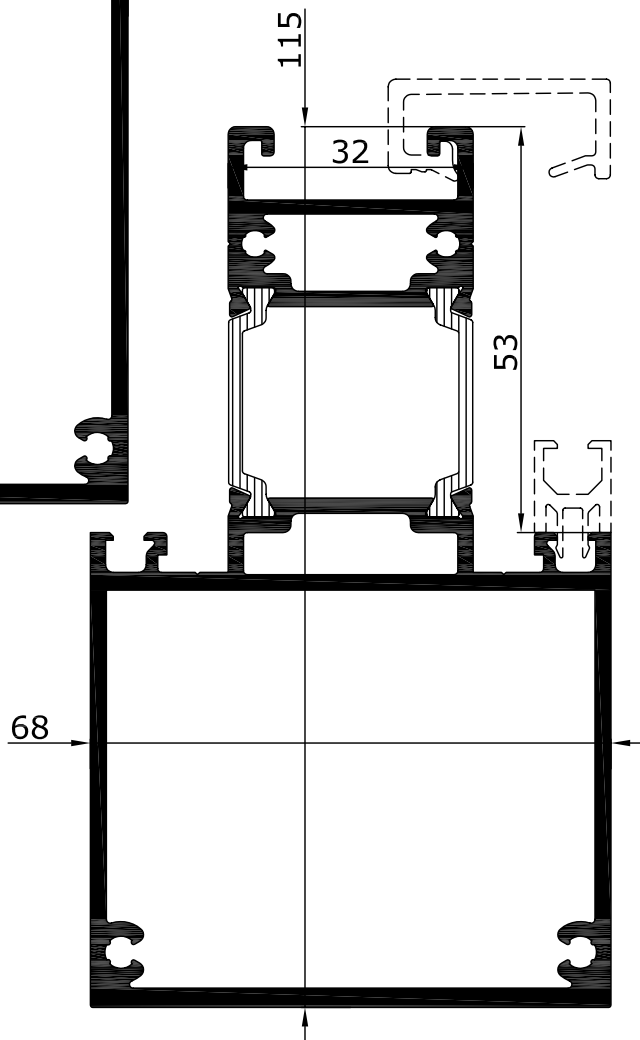
RE.68.136138



RE 7800

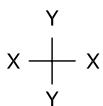


RE.68.135138



Профиль №	I_x [см^4]	W_x [см^3]	I_y [см^4]	W_y [см^3]	R_H [мм]
RE.68.134137	186.86	18.57	7.963	4.765	633.02
RE.68.136138	317.83	34.60	78.817	23.18	641.45
RE.68.135138	96.58	15.22	49.167	14.46	457.45
RE 7800	-	-	-	-	132.4

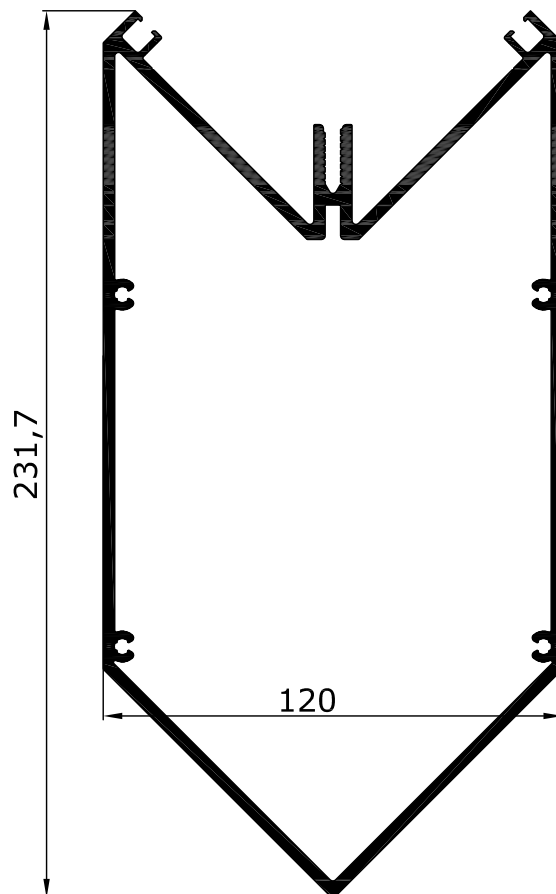
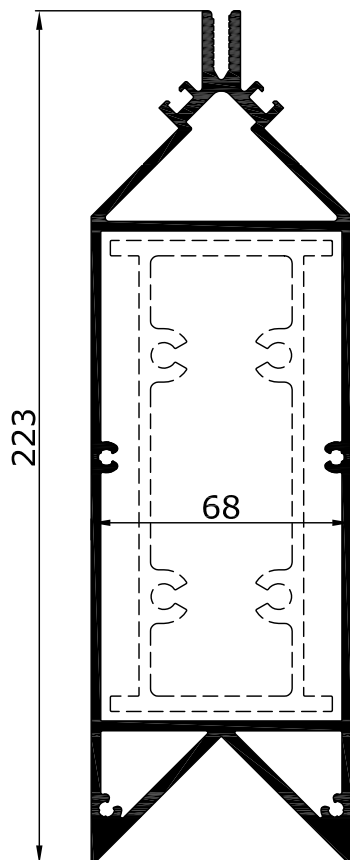
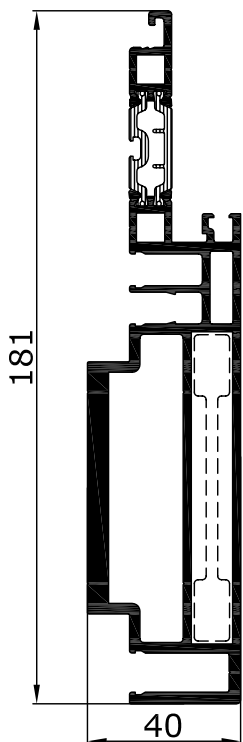
M 1:1



RE.68.162137

RE 7817

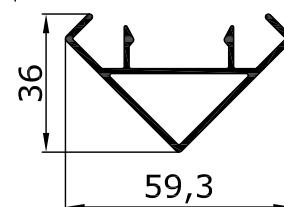
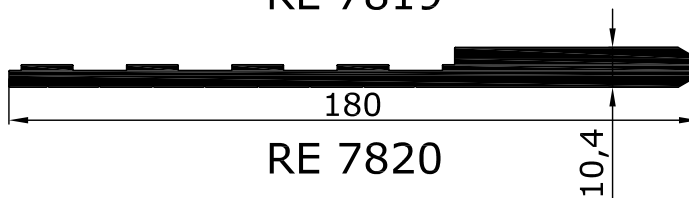
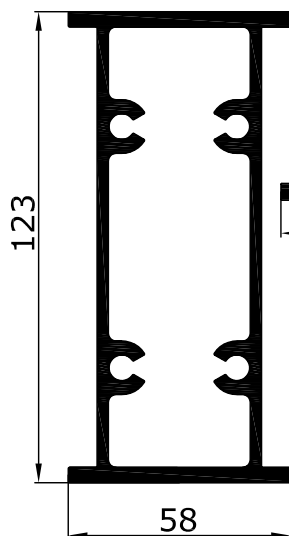
RE 7822



RE 7818

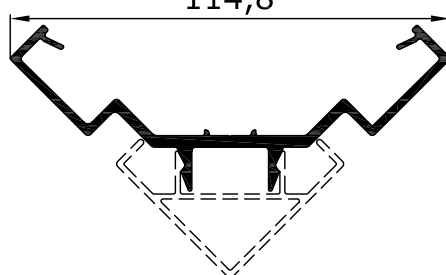
RE 7819

RE 7821



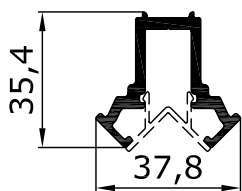
RE 7820

114,8

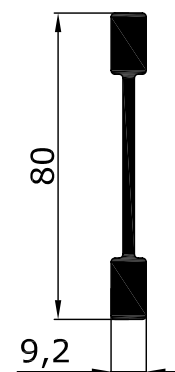
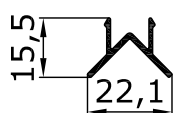


RE 7823

RE 7826

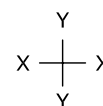


RE 7824



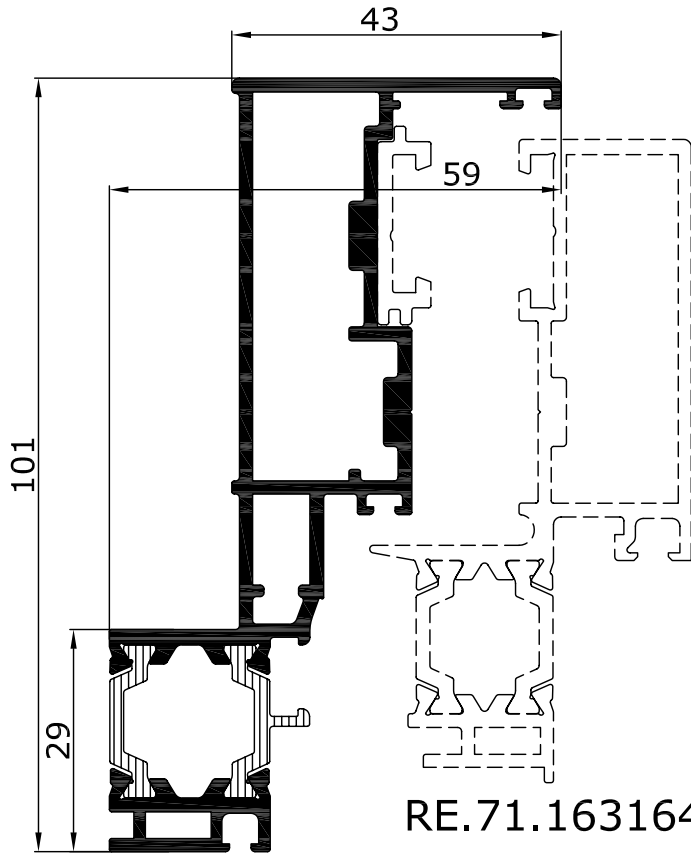
Профиль №	I_x [CM^4]	W_x [CM^3]	I_y [CM^4]	W_y [CM^3]	PH [MM]
RE.68.162137	45.22	8.61	9.917	2.84	390.57
RE 7817	956.18	78.50	126.53	37.21	662.94
RE 7818	270.94	-	47.07	-	390.5
RE 7819	-	-	-	-	389.4
RE 7820	-	-	-	-	398.0
RE 7821	-	-	-	-	226.2
RE 7822	1087.9	81.30	487.14	81.19	819.76
RE 7823	-	-	-	-	209.7
RE 7824	-	-	-	-	95.7
RE 7826	33.40	-	0.215	-	185.6

M 1:2

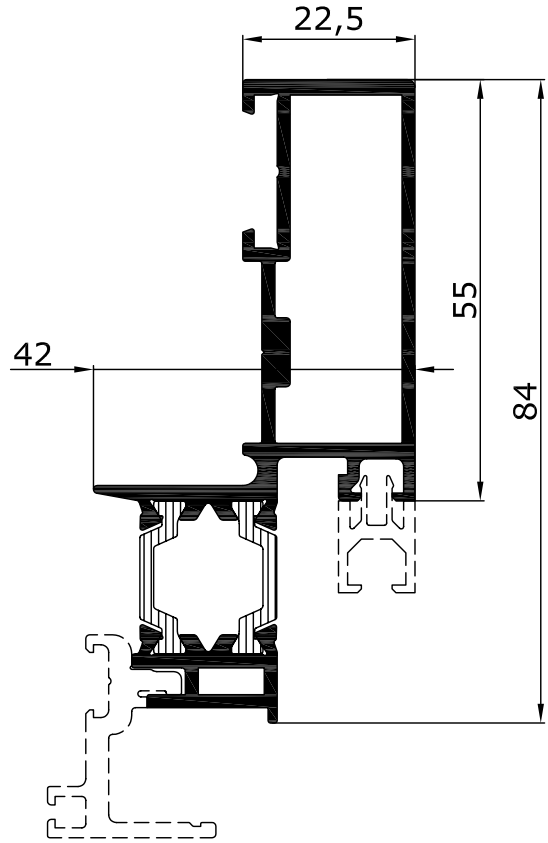


Профили оконного блока

RE.68.148146



RE.68.147149

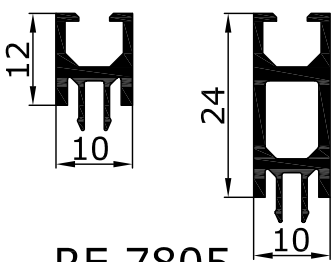


RE.71.163164

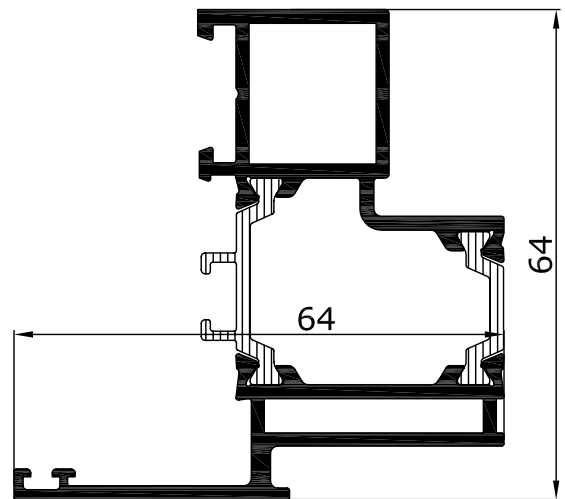
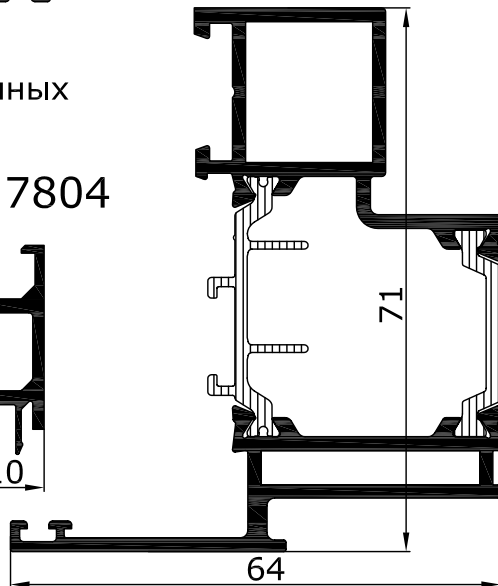
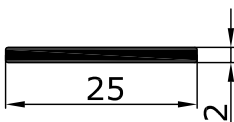
RE.68.163164

Профили
дистанционных
проставок

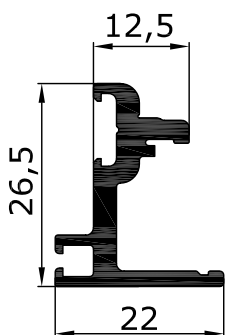
RE 7803 RE 7804



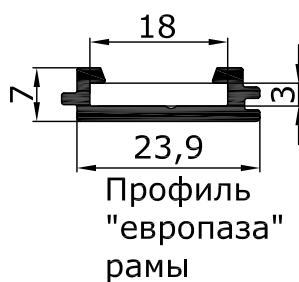
RE 7805



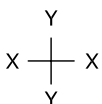
RE 7816



RE 7825

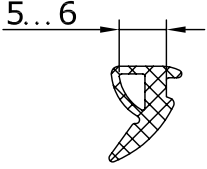
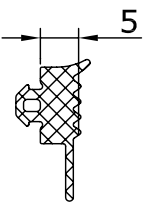

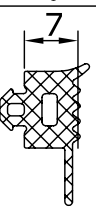

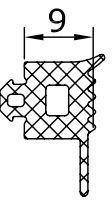
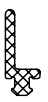
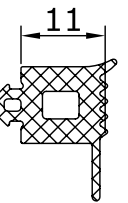

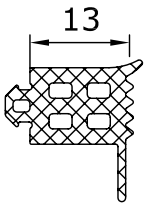
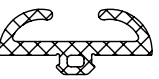
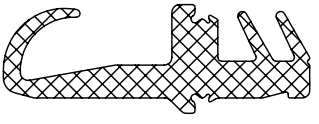
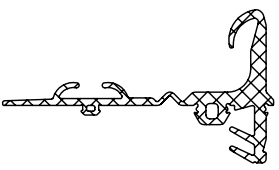
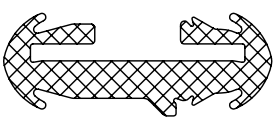
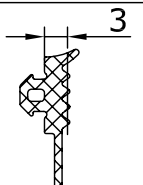
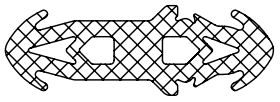


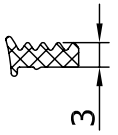
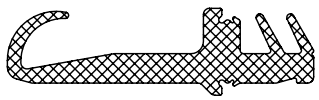



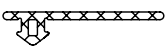
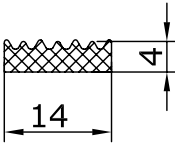
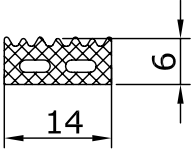

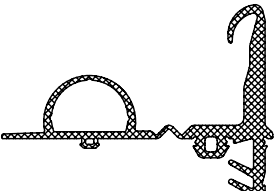
M 1:1














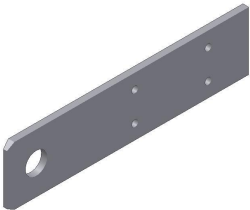
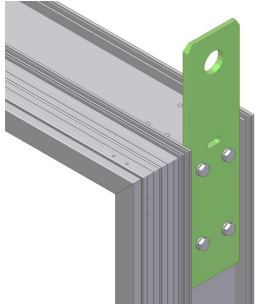
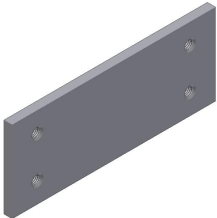
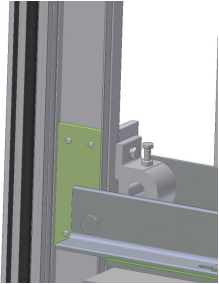
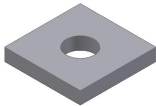
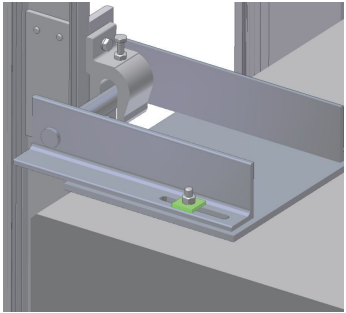
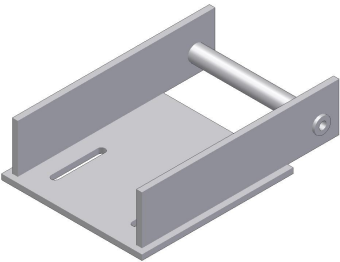
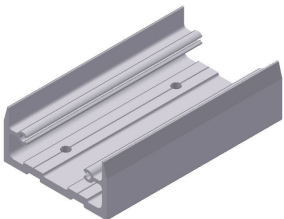
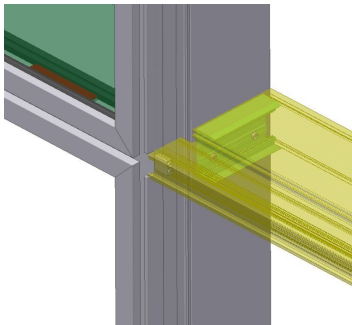
Профиль №	I_x [cm^4]	W_x [cm^3]	I_y [cm^4]	W_y [cm^3]	R_H [mm]
RE.68.148146	45.22	8.61	9.917	2.84	390.57
RE.68.147149	21.30	5.02	5.554	2.21	314.90
RE.68.163164	20.82	5.71	9.42	2.33	333.7
RE.71.163164	21.37	5.27	9.90	2.45	343.8
RE 7816	-	-	-	-	136.9
RE 7803	-	-	-	-	94.6
RE 7804	-	-	-	-	118.6
RE 7805	-	-	-	-	53.5
RE 7825	-	-	-	-	84.4

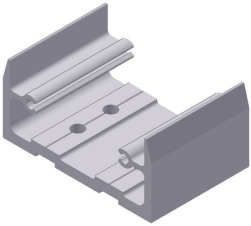
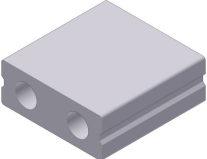
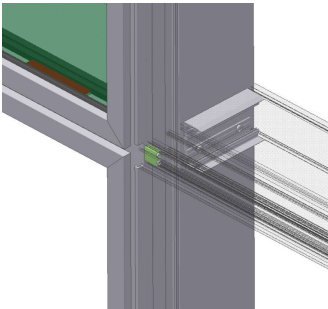

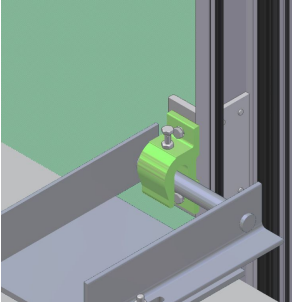

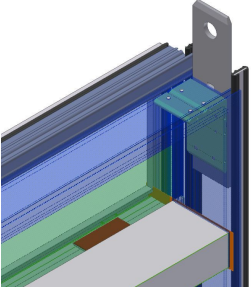
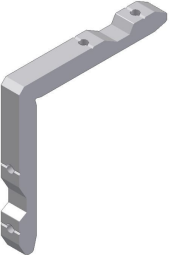
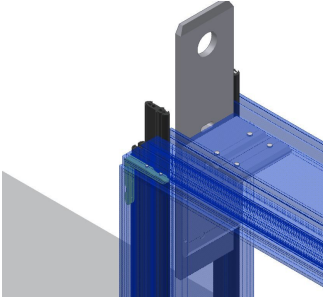
4. Профили уплотнительные .

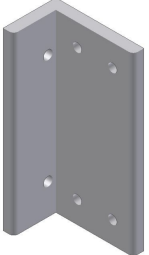
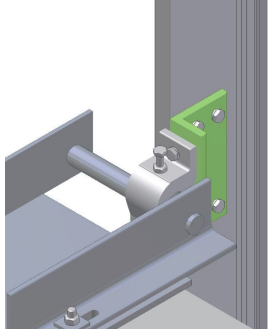

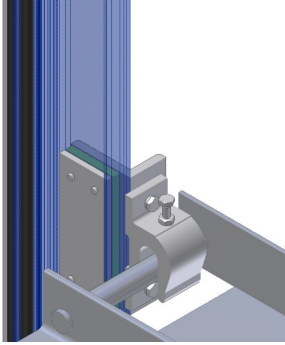
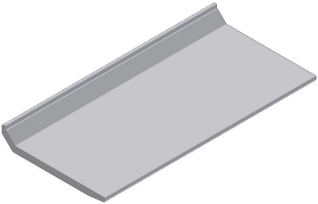
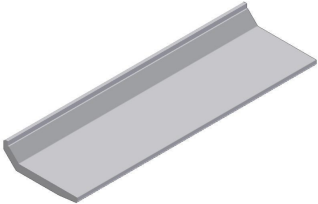
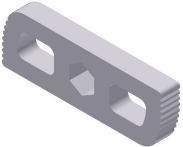
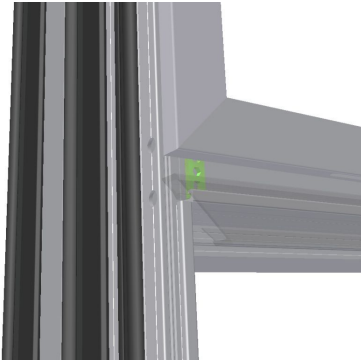
Сечение	Уплотнитель	Сечение	Уплотнитель
	REG 015		REG 059
	REG 023		REG 060
	REG 024		REG 061
	REG 043		REG 062
	REG 048		REG 063
	REG 049		REG 064
	REG 055		REG 065
	REG 058		REG 066

Сечение	Уплотнитель	Сечение	Уплотнитель
	REG 067		REG 079
	REG 069		REG 080
	REG 070		
	REG 071		
	REG 073		
	REG 074		
	REG 077		
	REG 078		


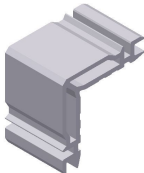

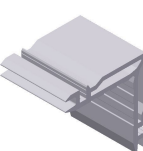

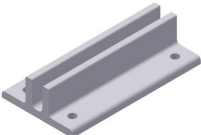

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 019	Винт 3,9x9,5 A2 DIN 7981
	REA 021	Винт 3,9x19 A2 DIN 7982
	REA 024	Винт 3,9x38 A2 DIN 7982
	REA 129	Штифт 3x9,5 art. 0092/400B "MONTICELLI"
	REA 229	Винт 5,5x16 A2 DIN 7981
	REA 277	Винт 3,9x13 A2 DIN 7981
	REA 291	Винт 3,9x22 A2 DIN 7982
	REA 301	Сухарь Из профиля RE 9206 L=4.2мм
	REA 413	Винт 3,9x32 A2 DIN 7981
	REA 522	Гайка 10 A2 DIN 934

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 531	Шайба 8 A2 DIN 6798A
	REA 533	Кронштейн(сталь с антикоррозионным покрытием) 
	REA 534	Пластина (сталь с антикоррозионным покрытием) 
	REA 535	Шайба(сталь с антикоррозионным покрытием) 
	REA 537	Кронштейн(сталь с антикоррозионным покрытием)
	REA 538	Сухарь Из профиля RE 7809 L=107мм 

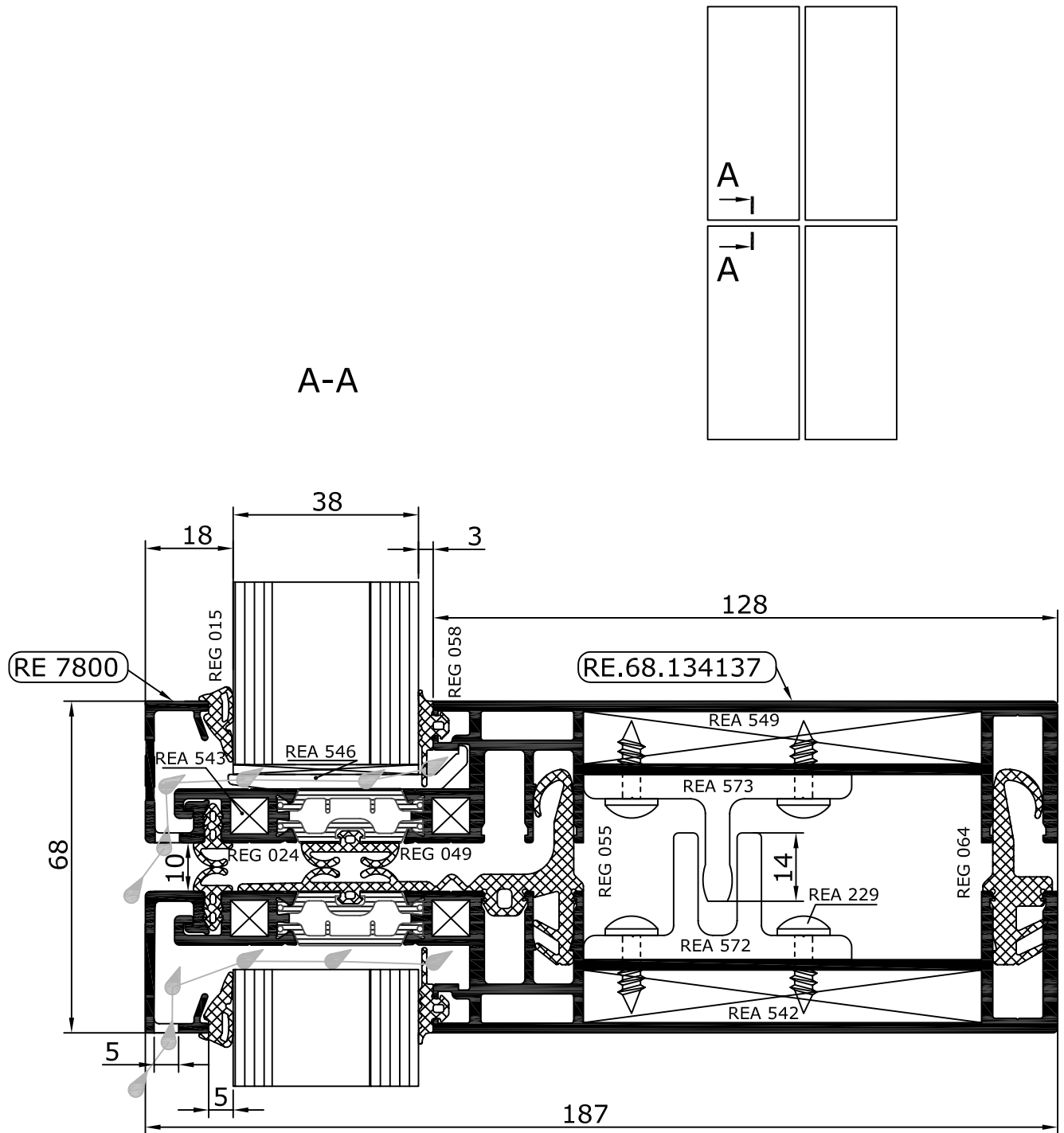
Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 539</p>	<p>Сухарь</p> <p>Из профиля RE 7809 L=42 мм</p>
	<p>REA 540</p>	<p>Сухарь</p> <p>Из профиля RE 7806 L=20 мм</p> 
	<p>REA 541</p>	<p>Крюк</p> <p>Из профиля RE 7812 L=60 мм</p> 
	<p>REA 542</p>	<p>Сухарь</p> <p>Из профиля RE 7807 L=81 мм</p> 
	<p>REA 543</p>	<p>Сухарь</p> <p>Из профиля RE 7808 L=7,4 мм</p> 

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 544</p>	<p>Уголок</p> <p>Из профиля RE 7814 L=200мм</p> 
	<p>REA 545</p>	<p>Пластина</p> <p>Из профиля RE 7815 L=200мм</p> 
	<p>REA 546</p>	<p>Опора</p> <p>Из профиля RE 7801 L=100мм</p>
	<p>REA 547</p>	<p>Опора</p> <p>Из профиля RE 7810 L=100мм</p>
	<p>REA 548</p>	<p>Замок</p> <p>Из профиля RE 7802 L=3мм</p> 

Общий вид	Обозначение	Описание
	<p>REA 549</p>	<p>Сухарь</p> <p>Из профиля RE 7807 L=81 мм</p> 
	<p>REA 550</p>	<p>Штифт 6x12,5 art. 0084/400 "MONTICELLI"</p> 
	<p>REA 554</p>	<p>Винт 4,8x32 A2 DIN 7981</p>
	<p>REA 555</p>	<p>Болт M8x20 A2 DIN 933</p> 
	<p>REA 556</p>	<p>Болт M10x70 A2 DIN 931</p> 
	<p>REA 557</p>	<p>Болт M10x40 A2 DIN 931</p> 
	<p>REA 558</p>	<p>Шайба 10 A2 DIN 6798A</p>
	<p>REA 559</p>	<p>Винт M5x12 A2 DIN 7985</p>

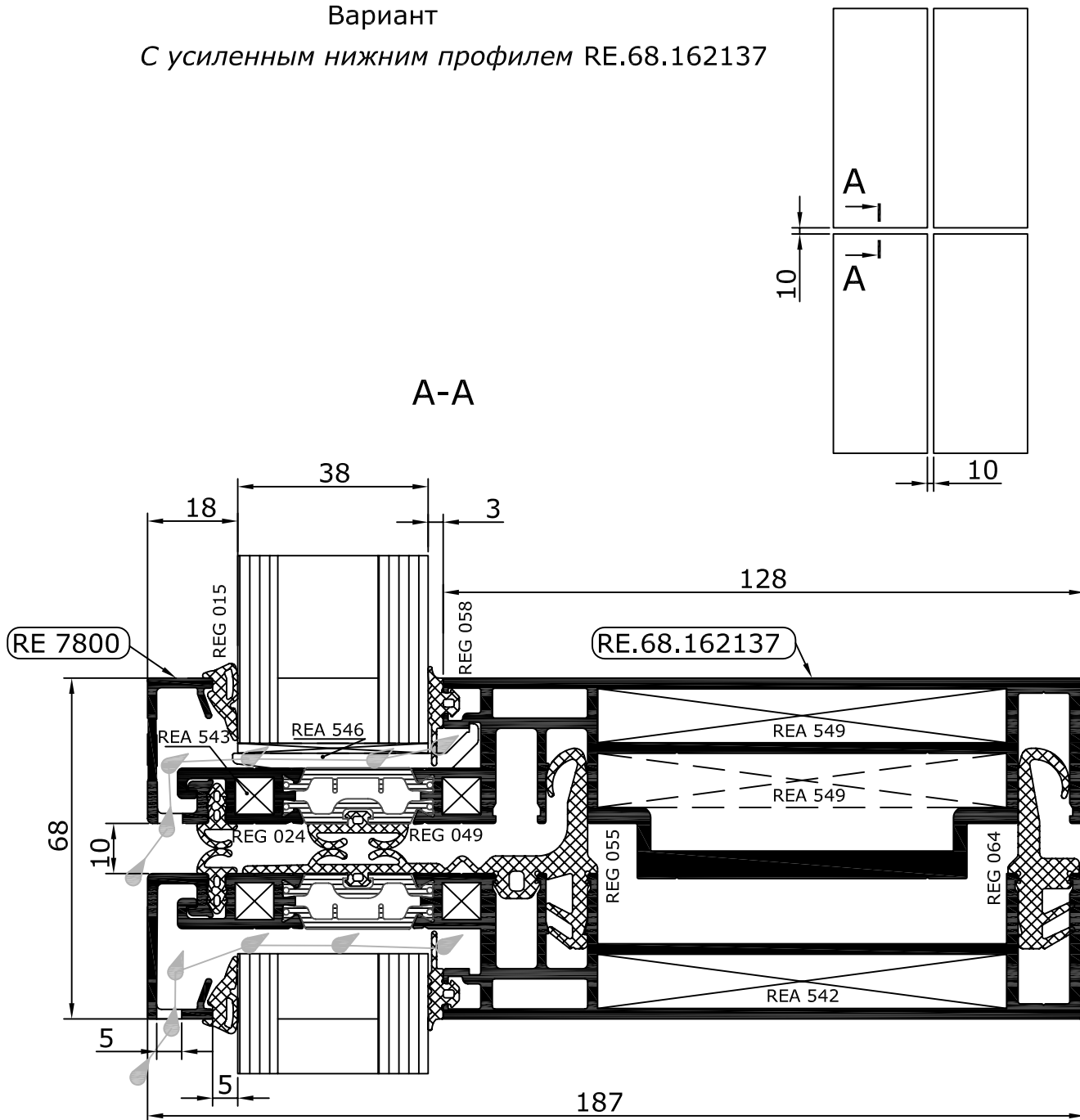
Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 563	Болт М10х30 А2 DIN 931
	REA 564	Сухарь Из профиля RE 9218 L=45мм
	REA 566	Сухарь Из профиля RE 9201 L=3мм
	REA 567	Сухарь Из профиля RE 9202 L=50мм
	REA 568	Сухарь Из профиля RE 7808 L=11.5мм
	REA 572	Вилка
	REA 573	Кронштейн

6. Сечения конструкций



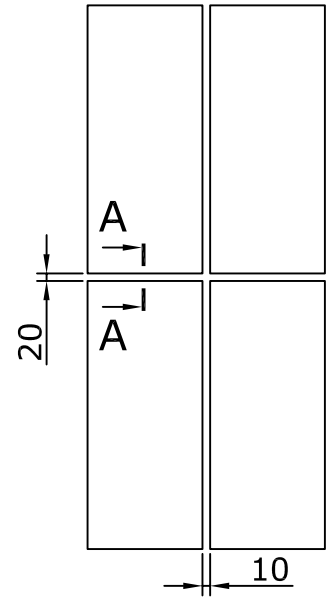
Вариант

С усиленным нижним профилем RE.68.162137

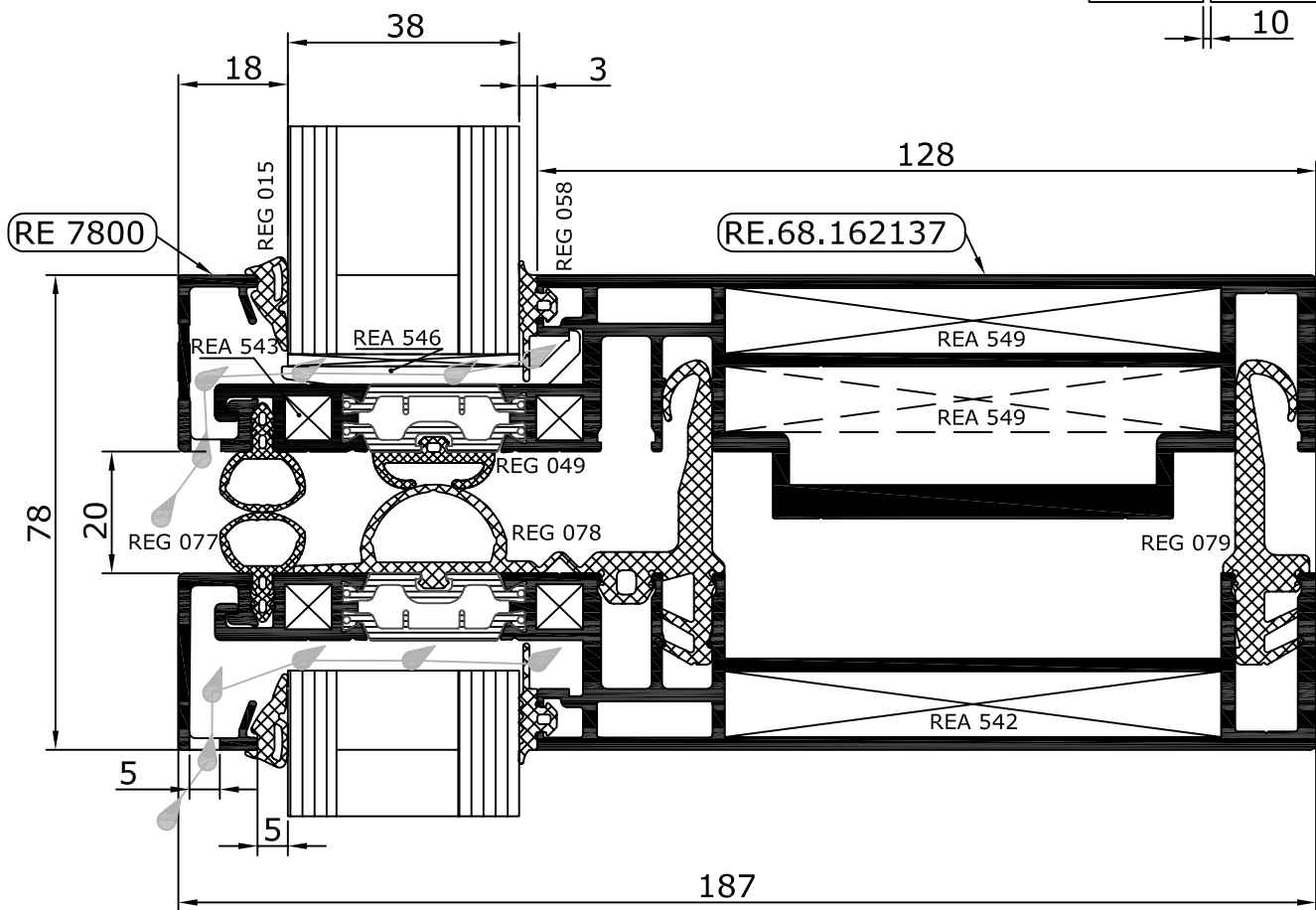


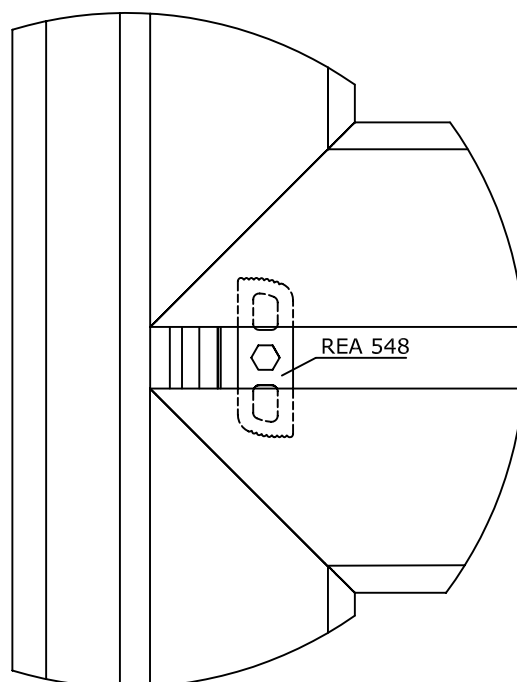
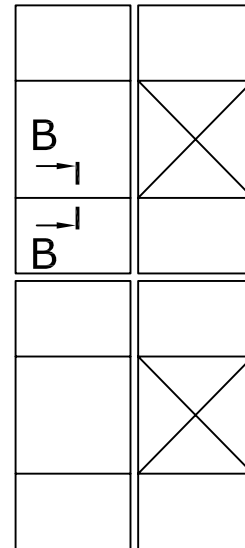
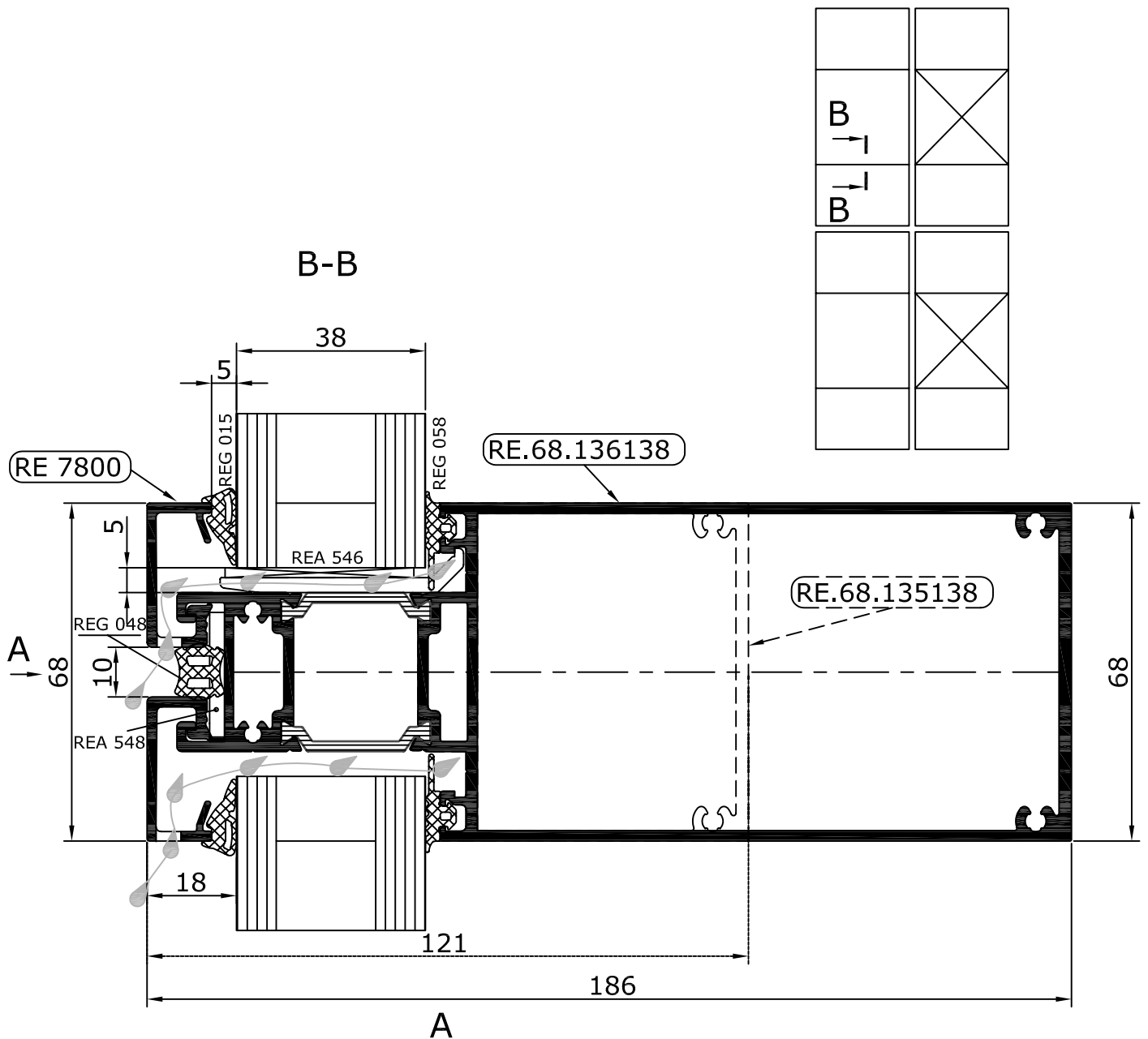
Вариант

Горизонтальный зазор между секциями 20мм

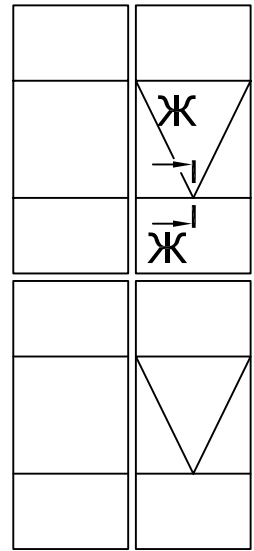
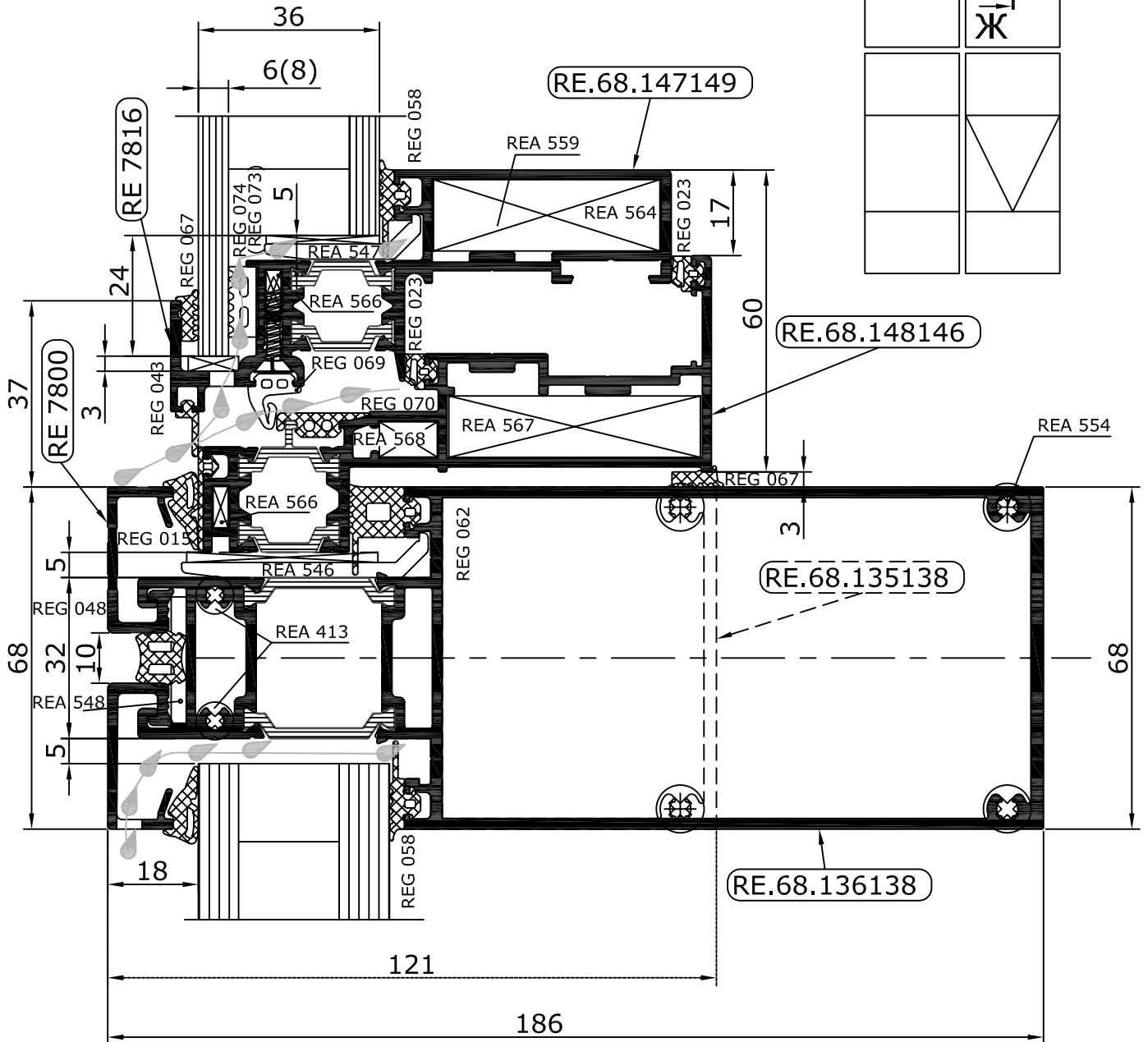


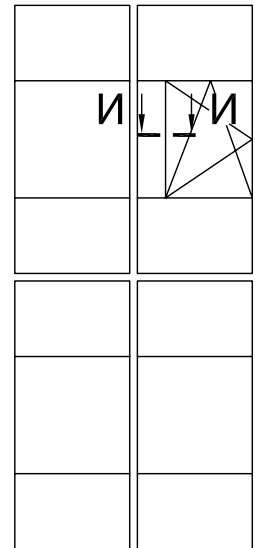
A-A



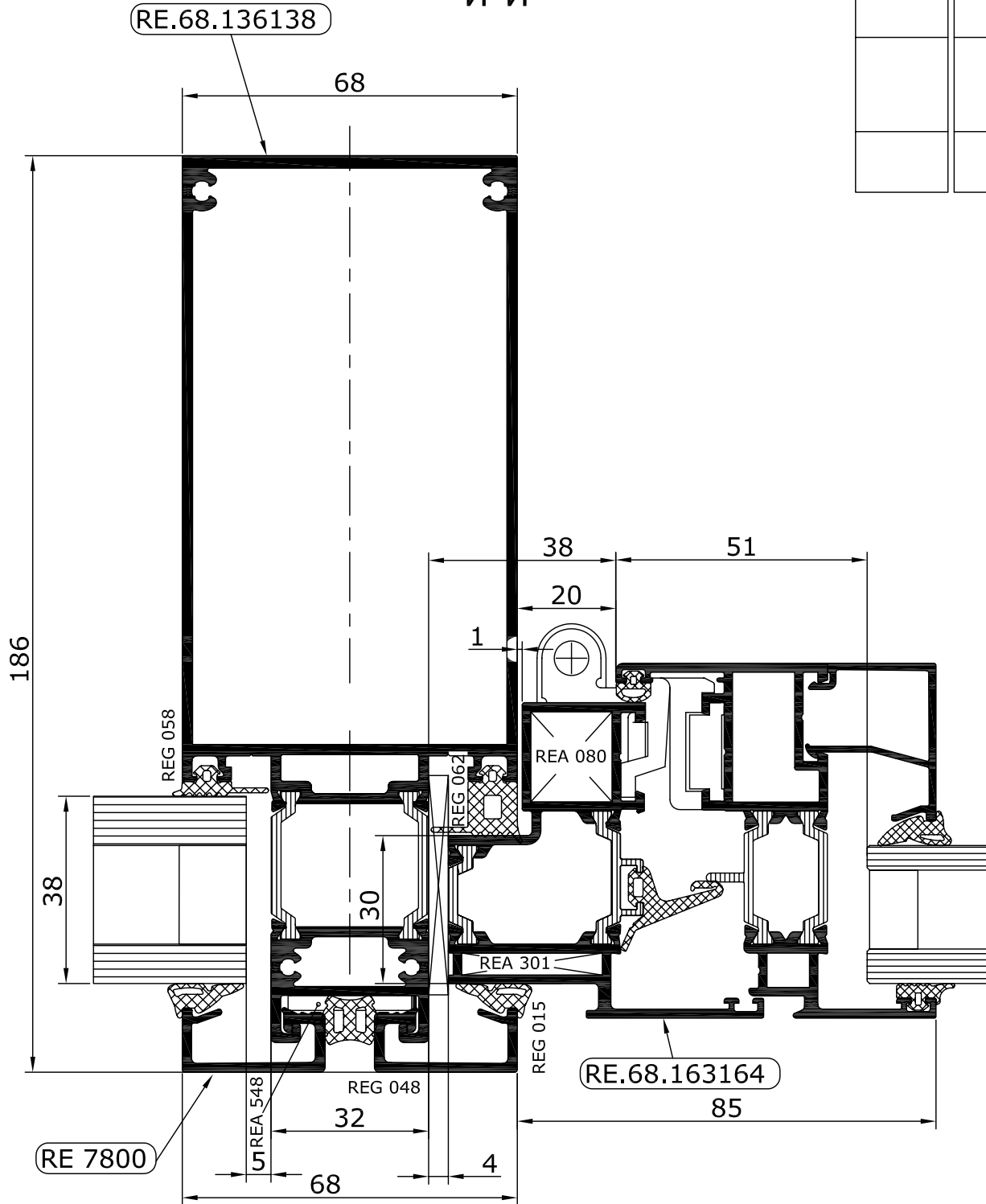


Ж-Ж





И-И

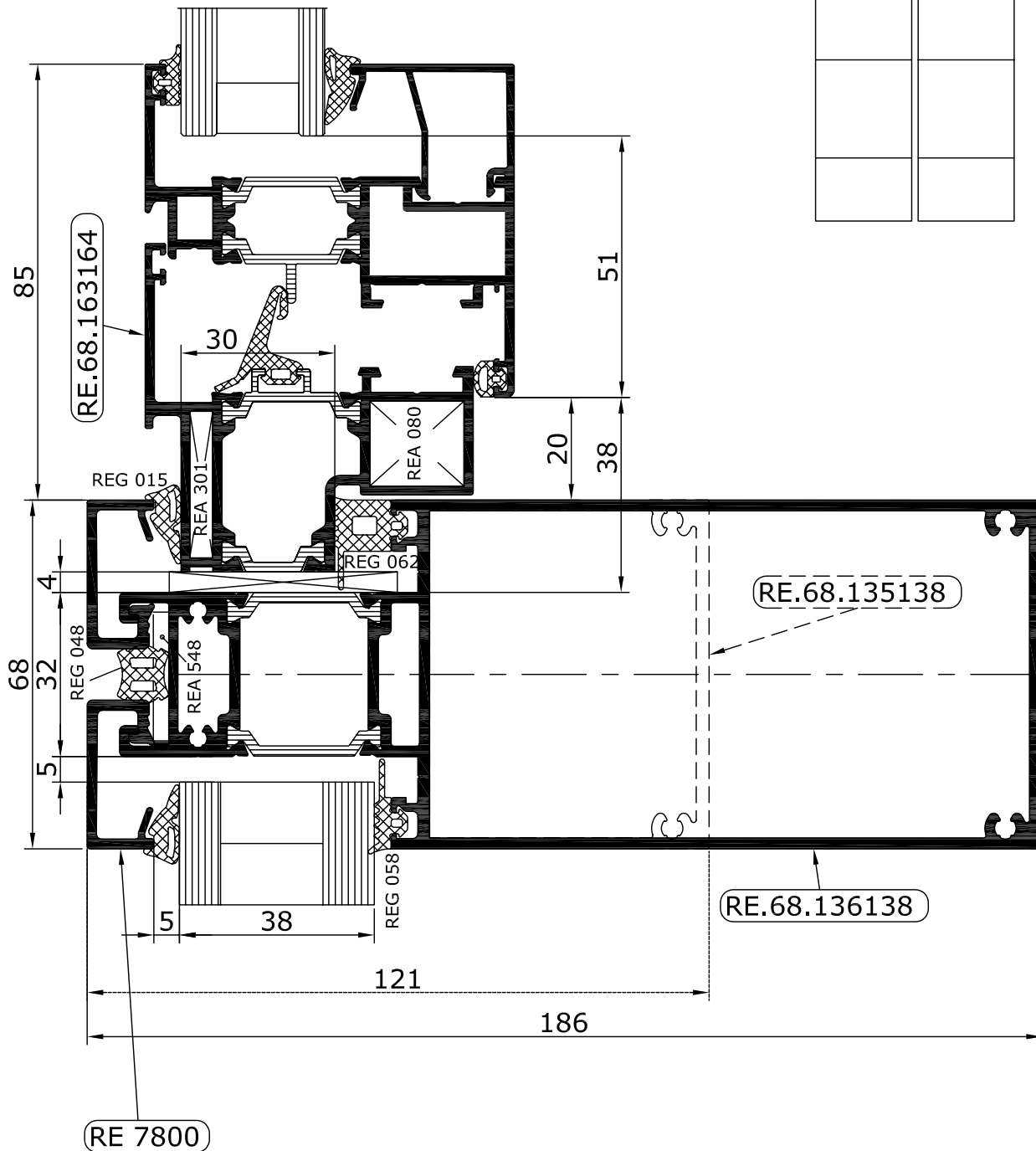
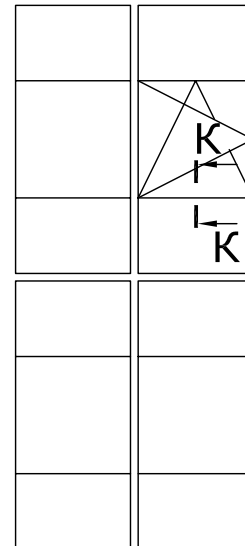


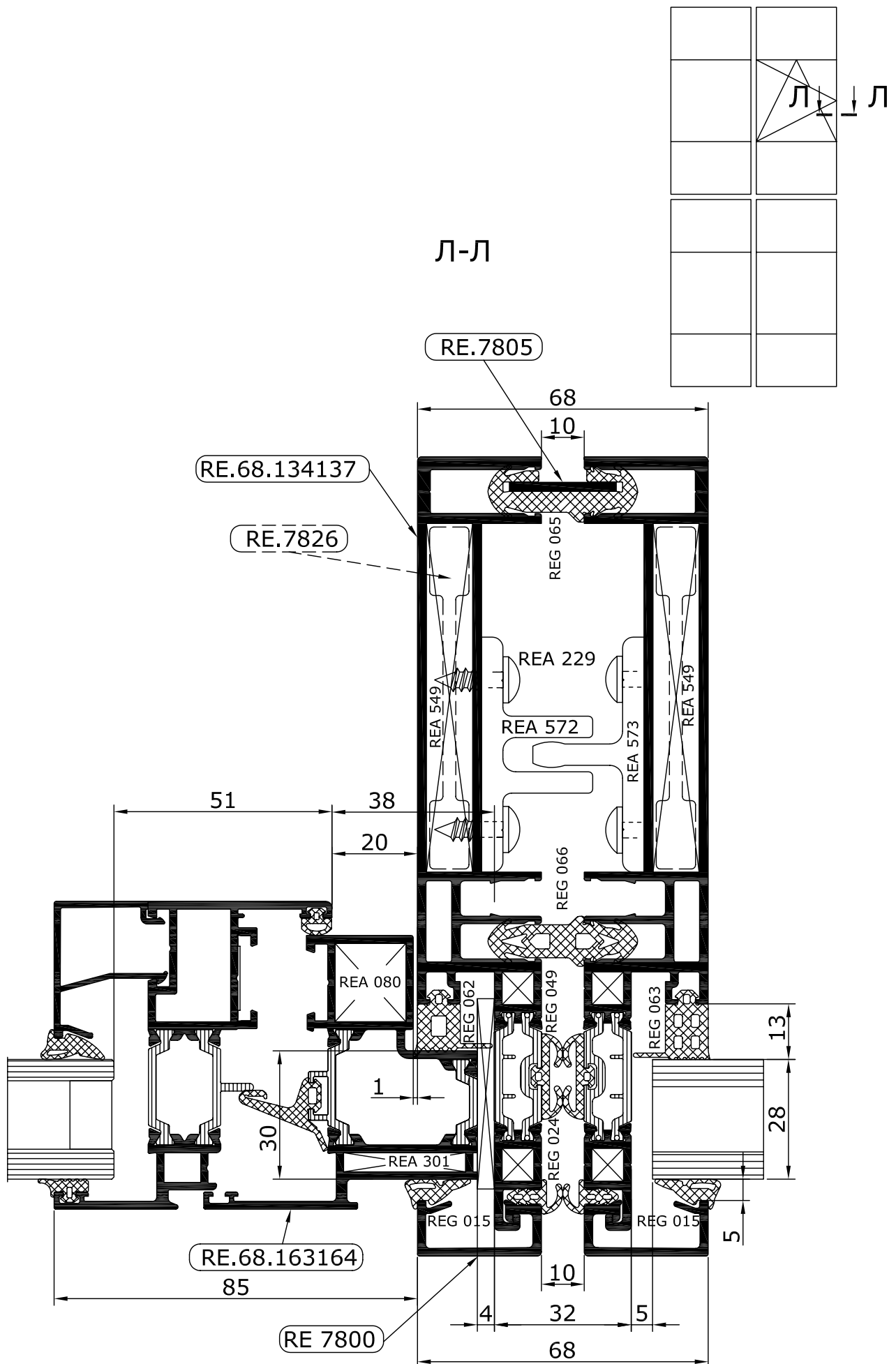
Фасадная серия RF 68EF

Встраиваемый в фасад оконный блок RW64



К-К

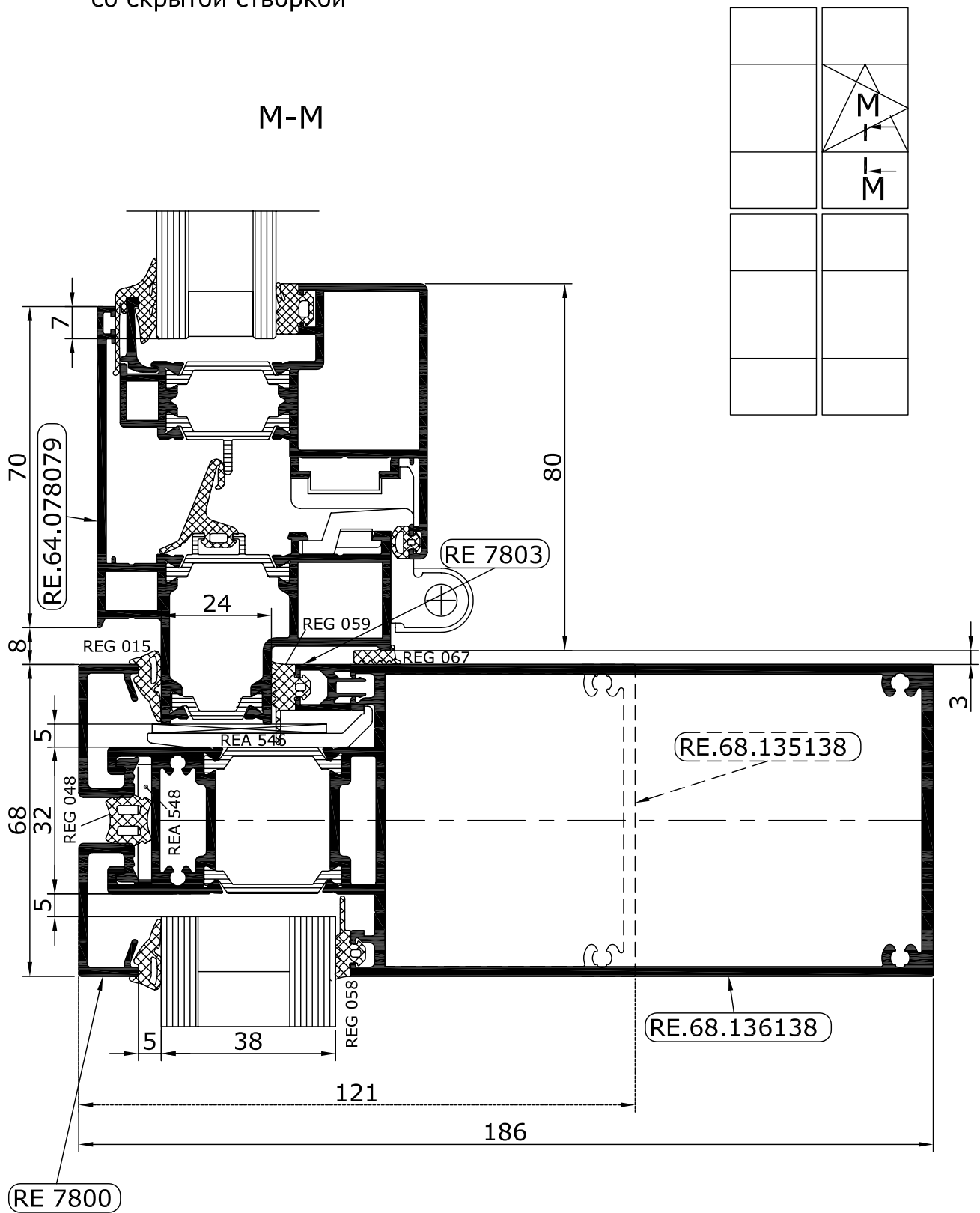




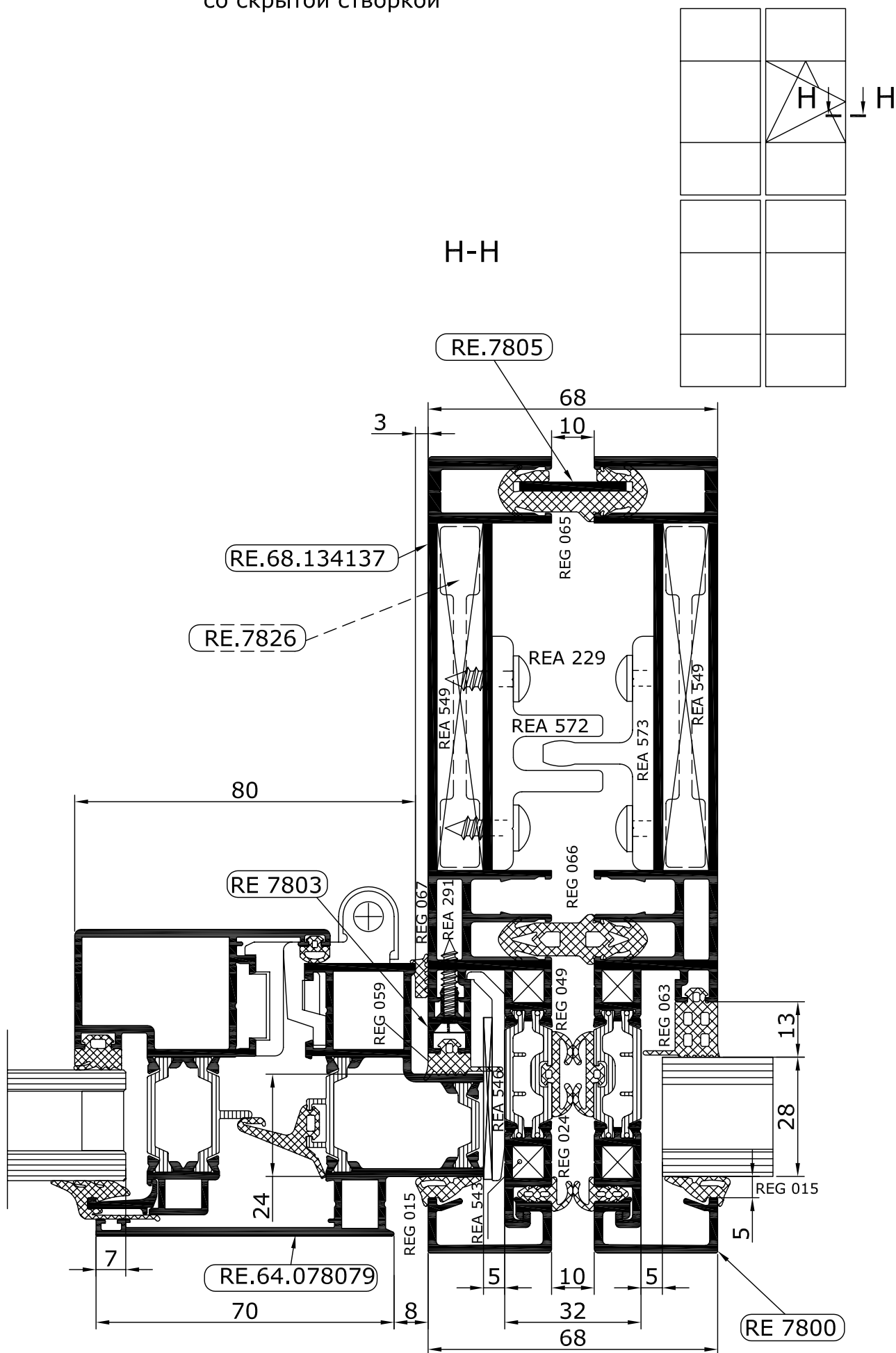
Фасадная серия RF 68EF



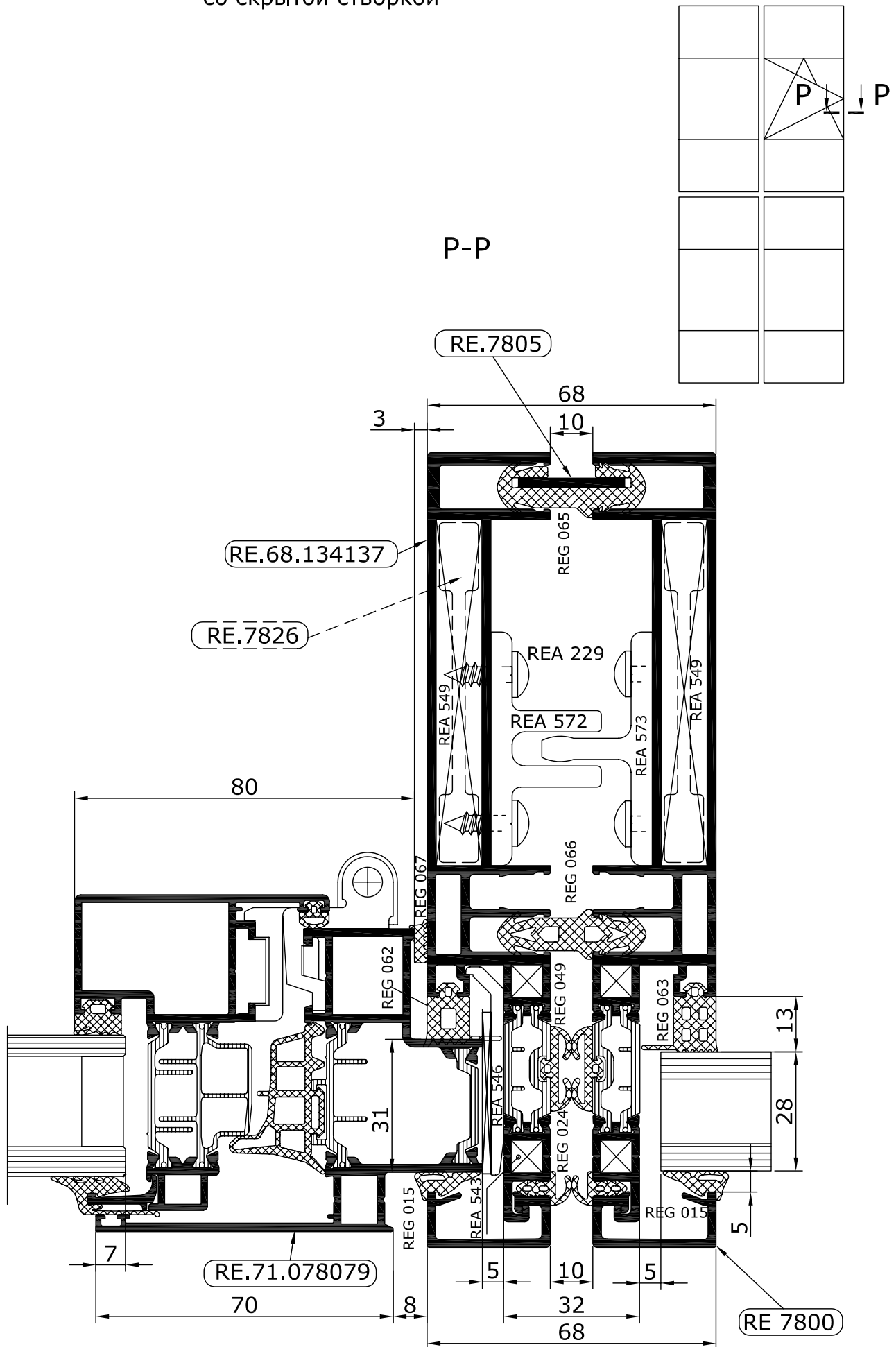
Встраиваемый в фасад оконный блок RW64 со скрытой створкой



Встраиваемый в фасад оконный блок RW64 со скрытой створкой

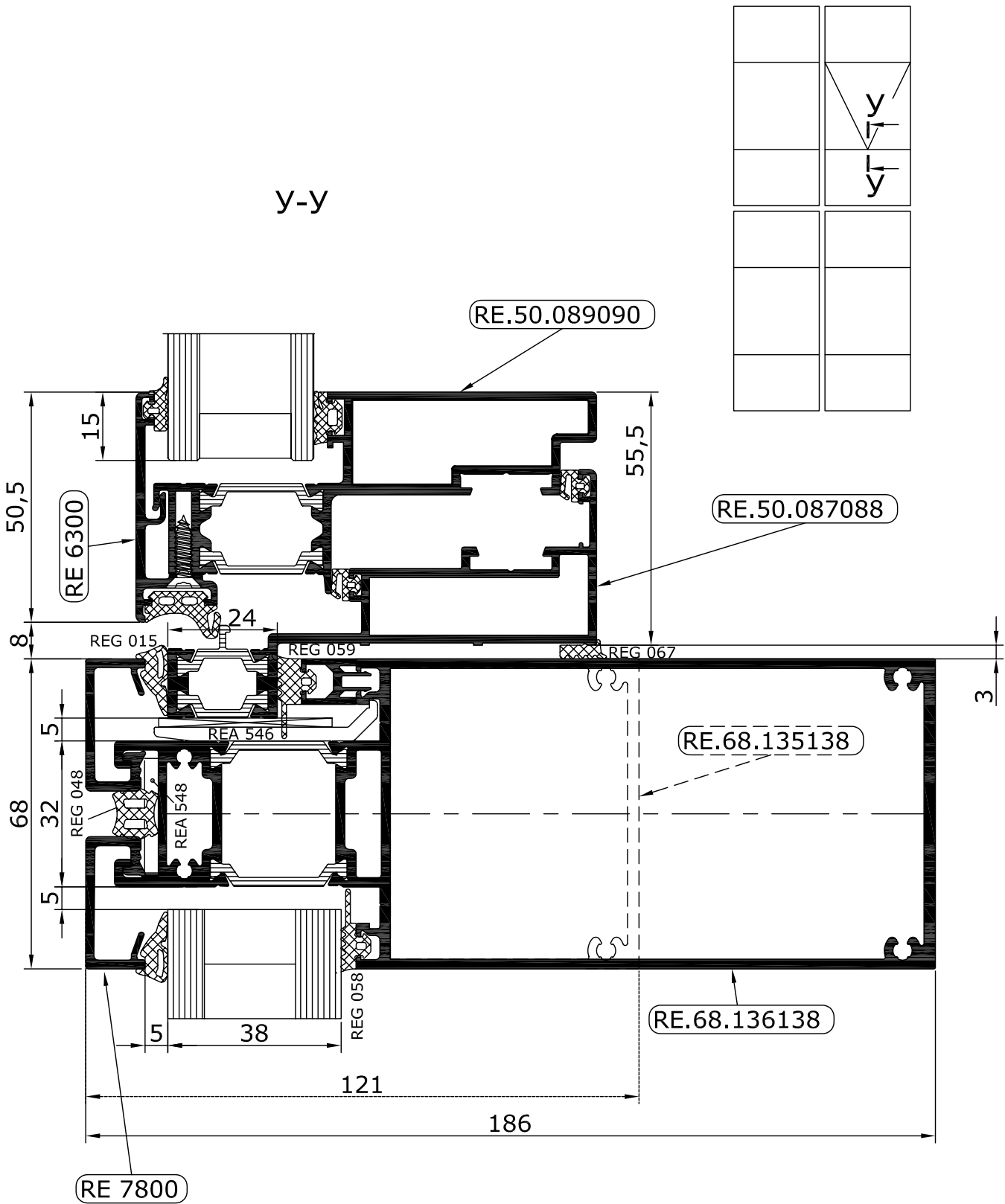


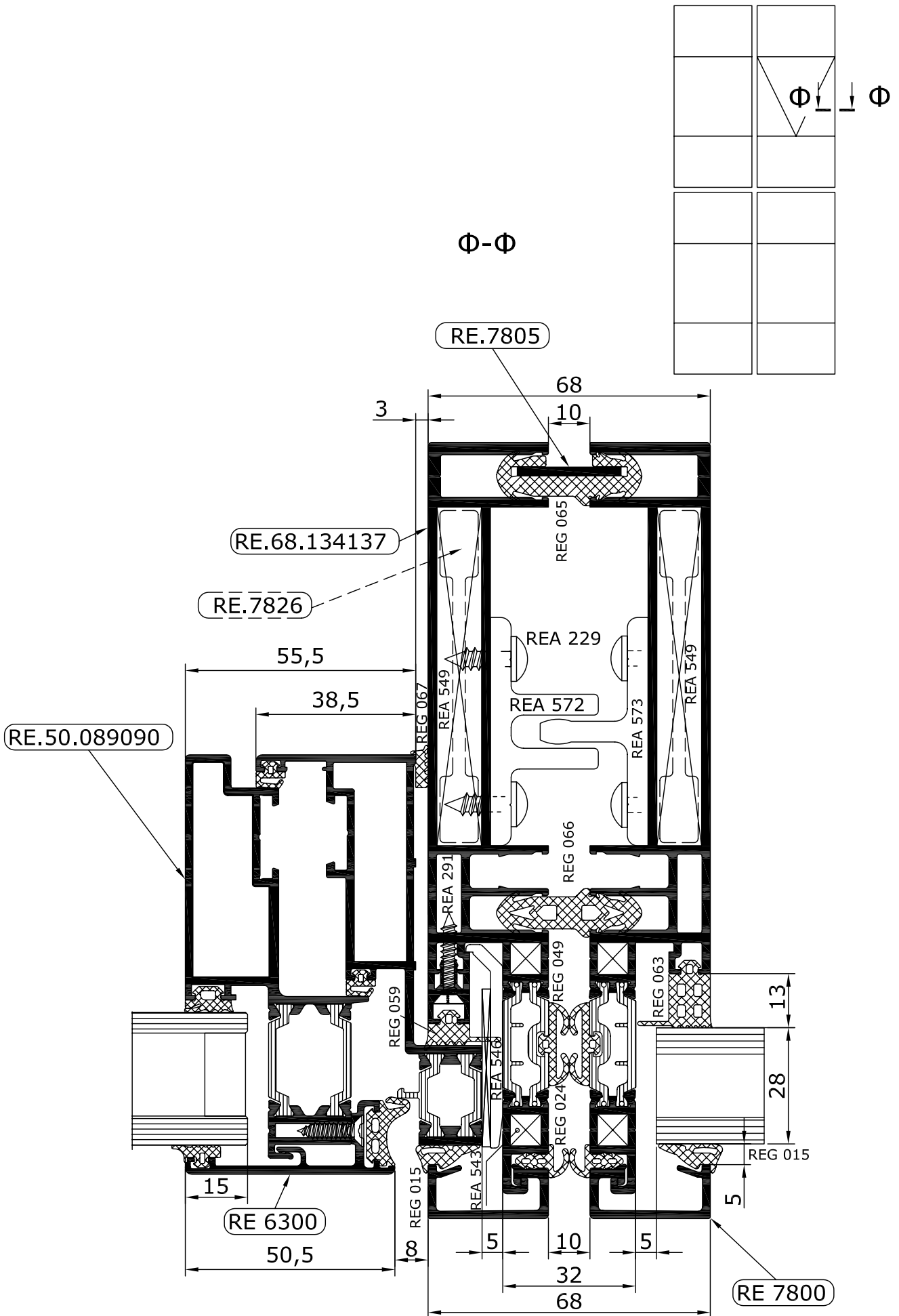
Встраиваемый в фасад оконный блок RW71
со скрытой створкой



Фасадная серия RF 68EF

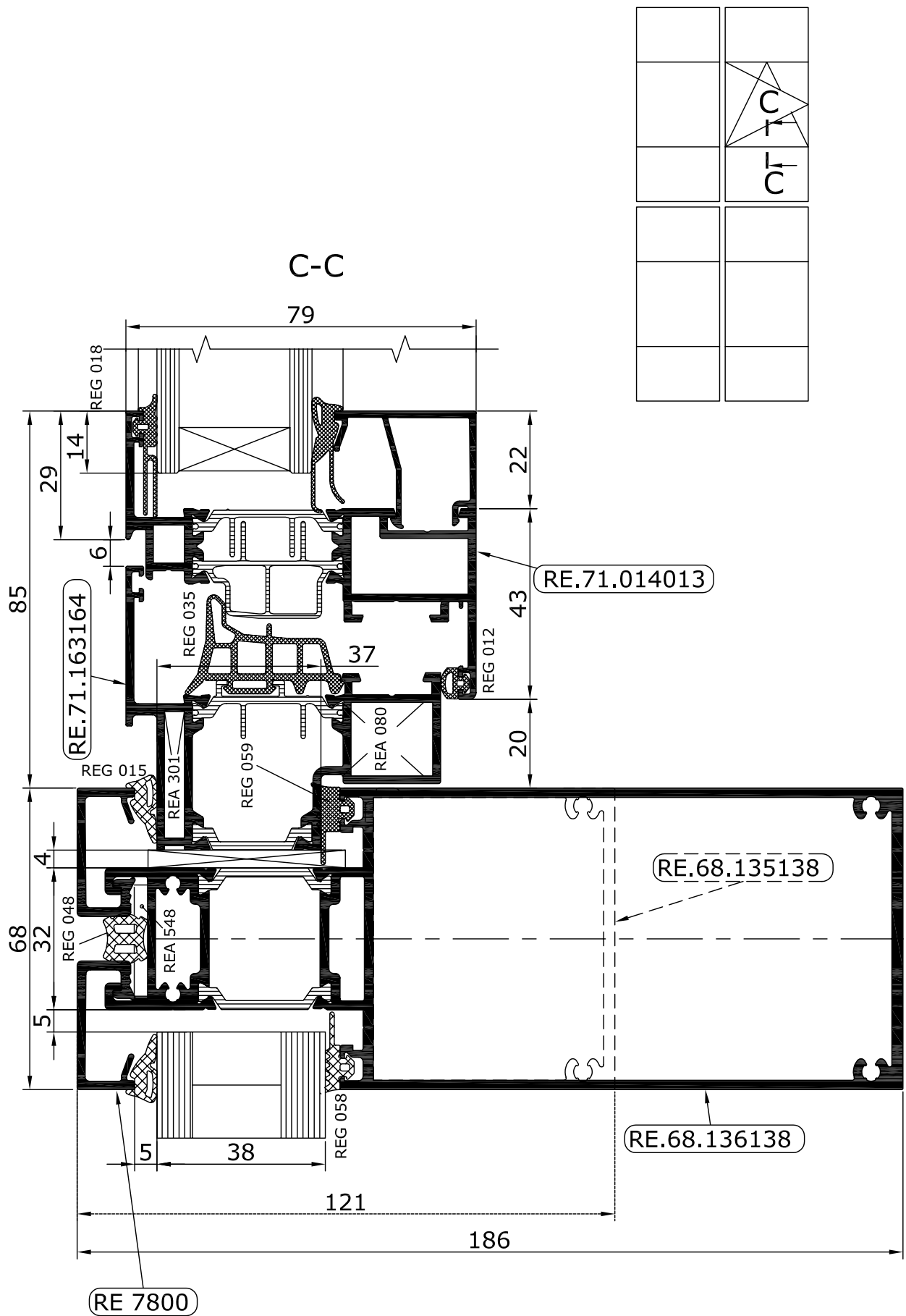
Встраиваемый в фасад оконный блок RF50

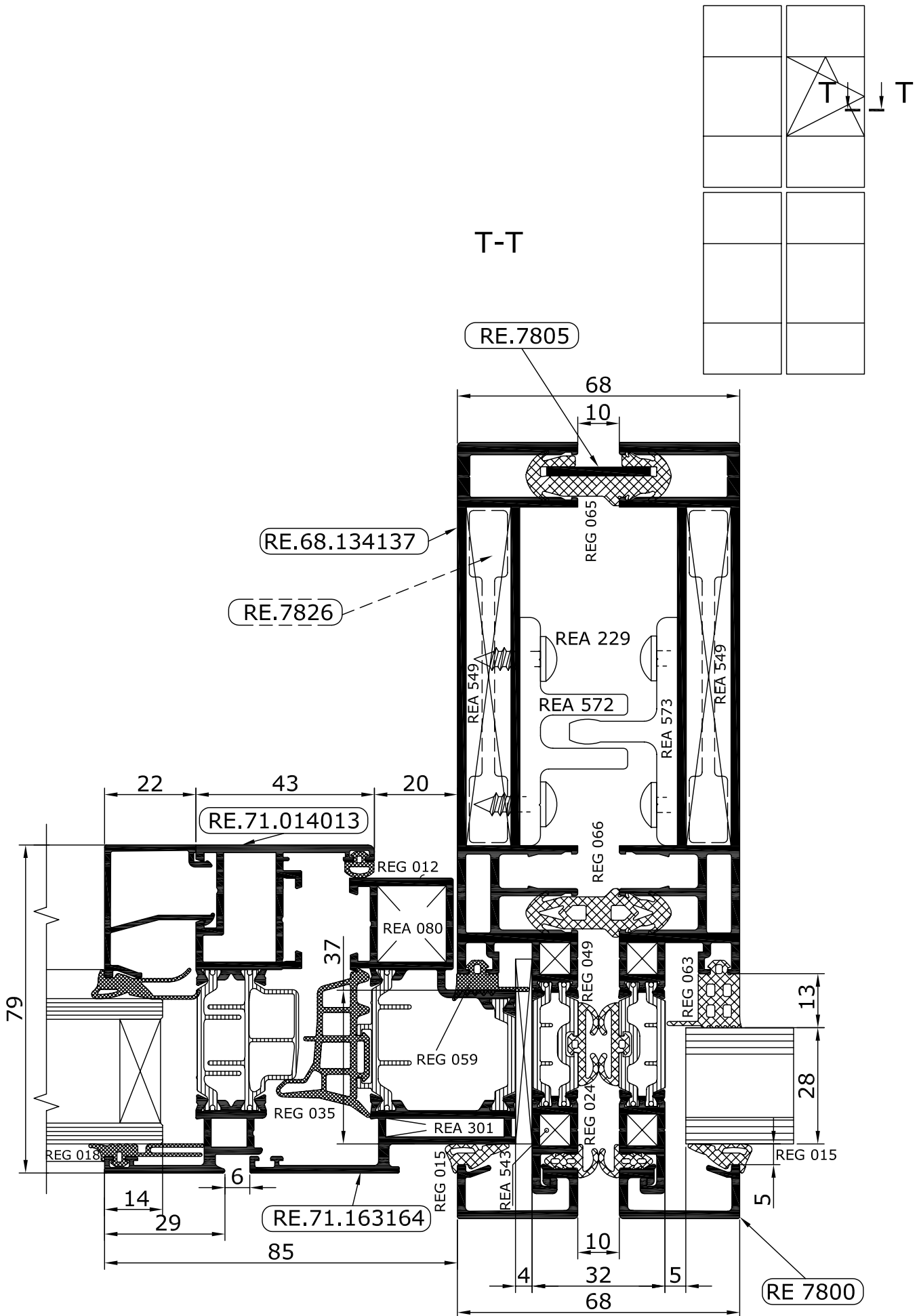




Фасадная серия RF 68EF

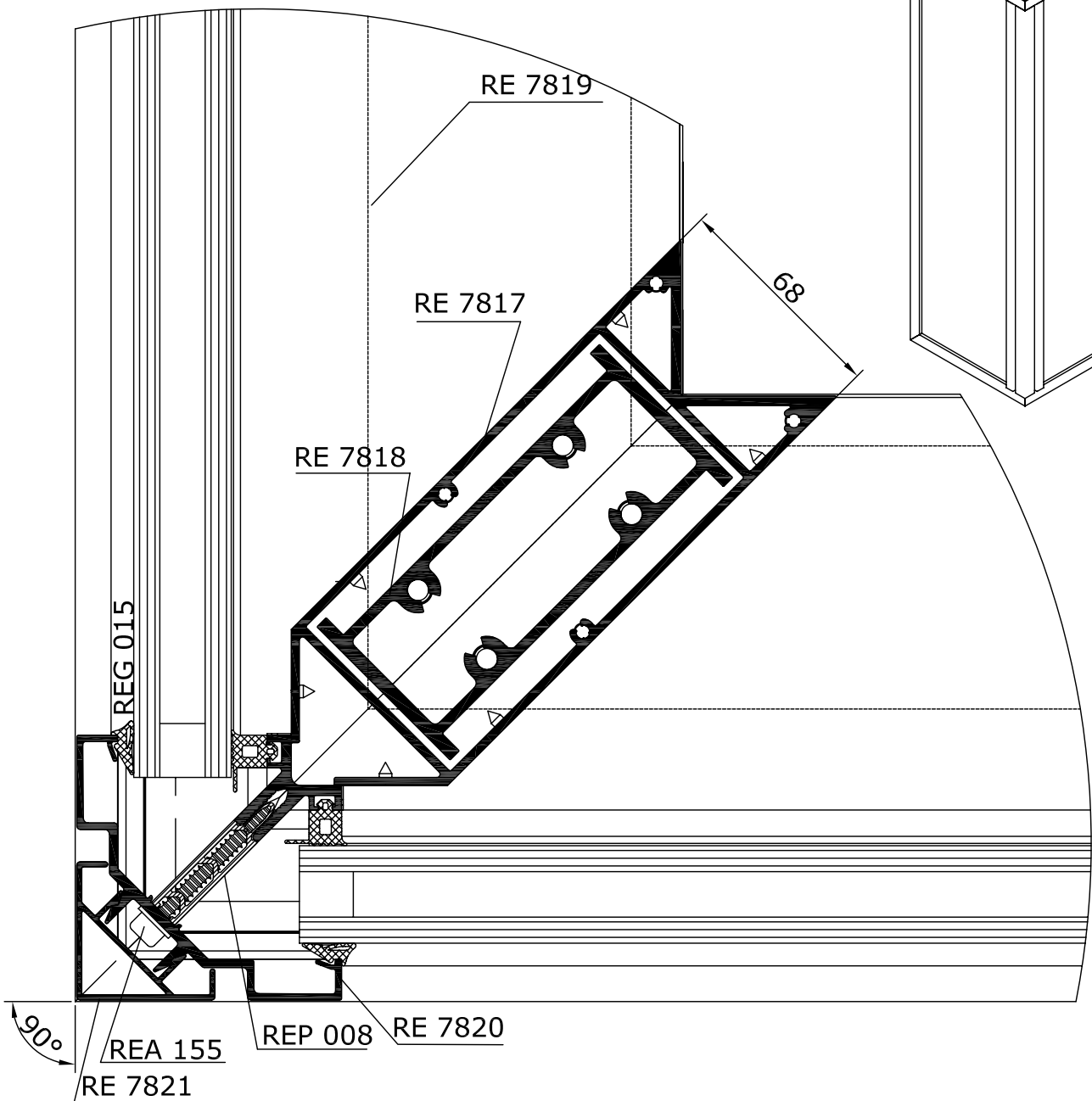
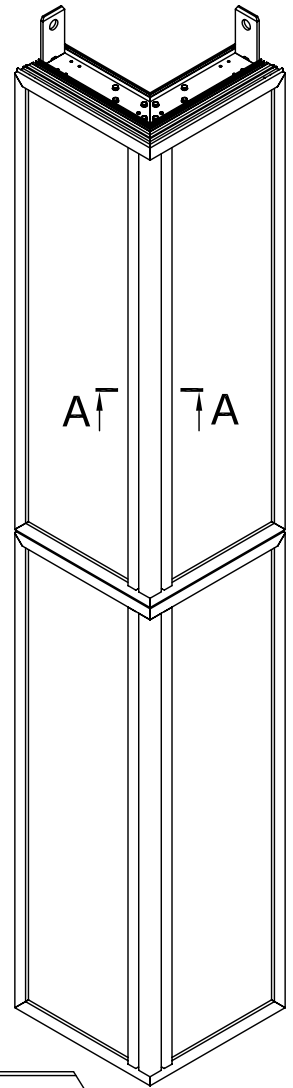
Встраиваемый в фасад оконный блок RW71



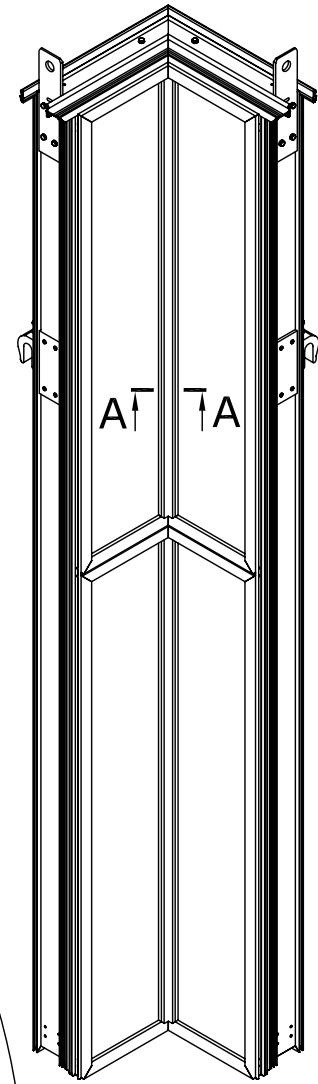


Наружный угол 90°

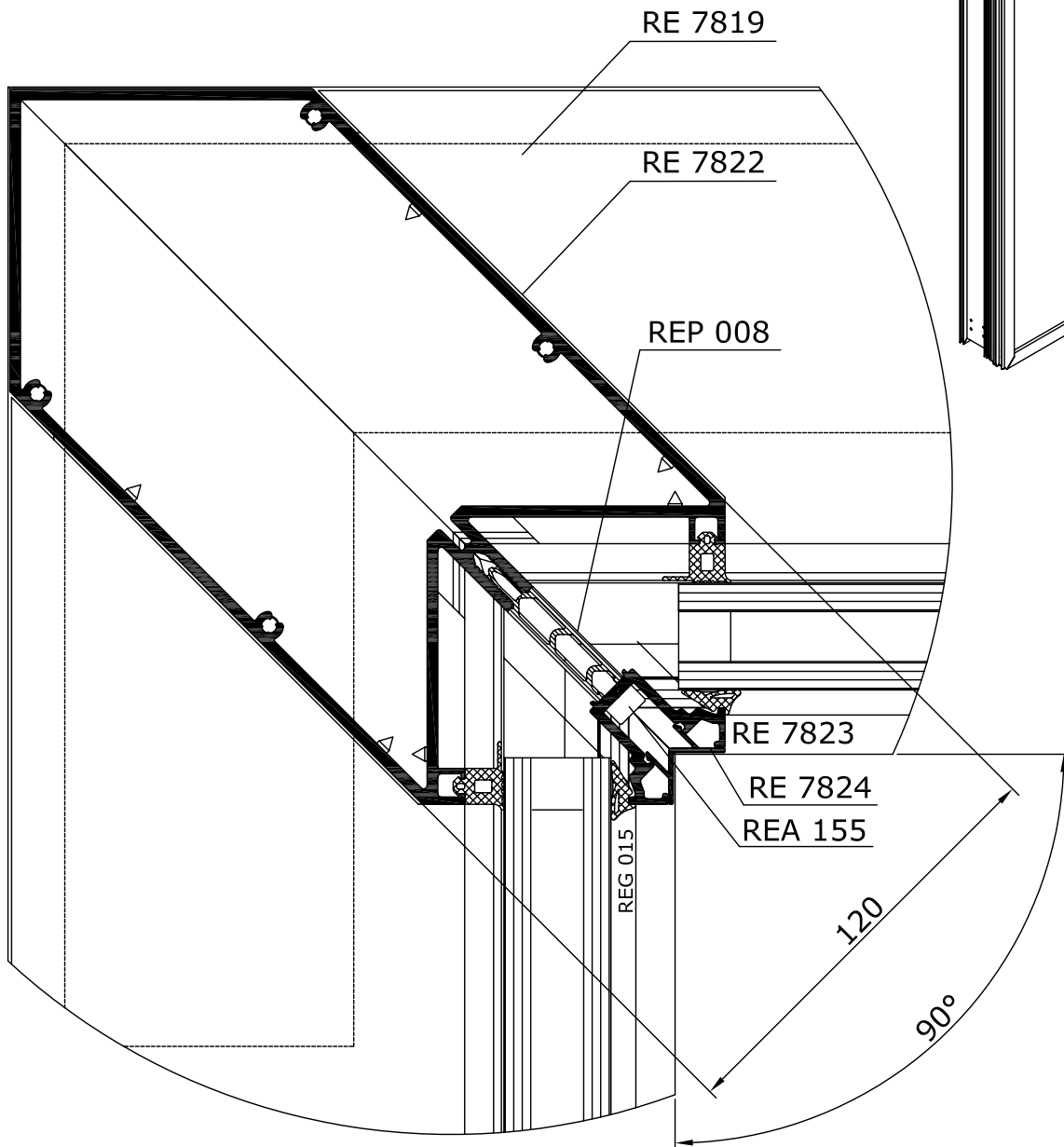
A-A(1:2)



Внутренний угол 90°



A-A(1:2)



7. Таблицы остекления

Таблица остекления глухой части элемента

Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Уплотнитель+ вставка RE7803	Уплотнитель+ вставка RE7804
4			REG 063
6			REG 062
8			REG 061
10			REG 060
12			REG 059
14			REG 058
16		REG 063	
18		REG 062	
20		REG 061	
22		REG 060	
24		REG 059	
26		REG 058	
28	REG 063		
30	REG 062		
32	REG 061		
34	REG 060		
36	REG 059		
38	REG 058		

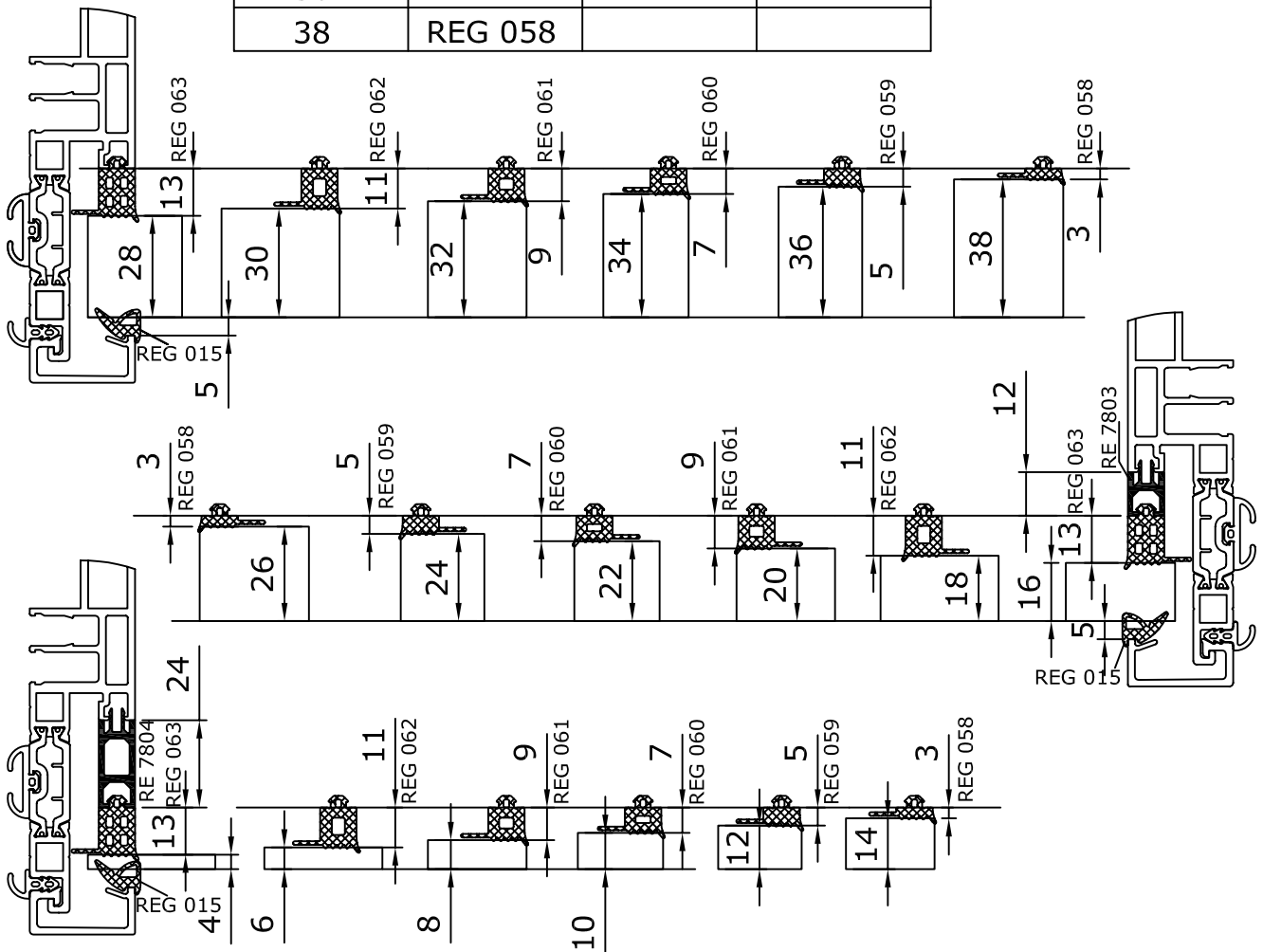
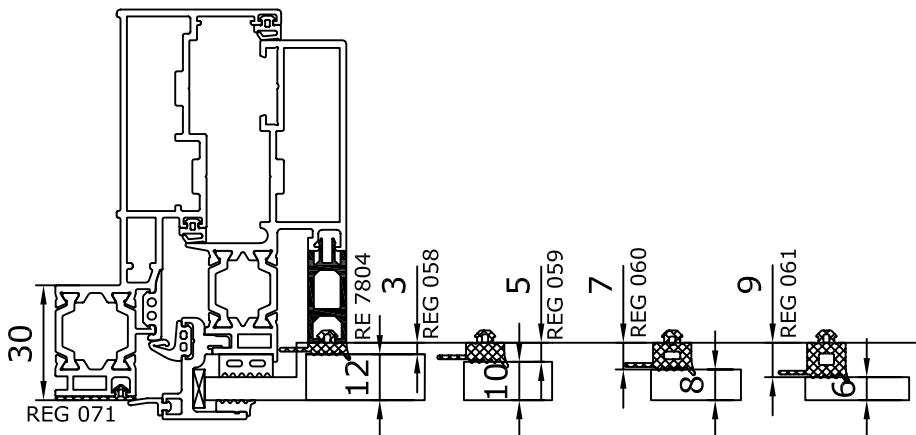
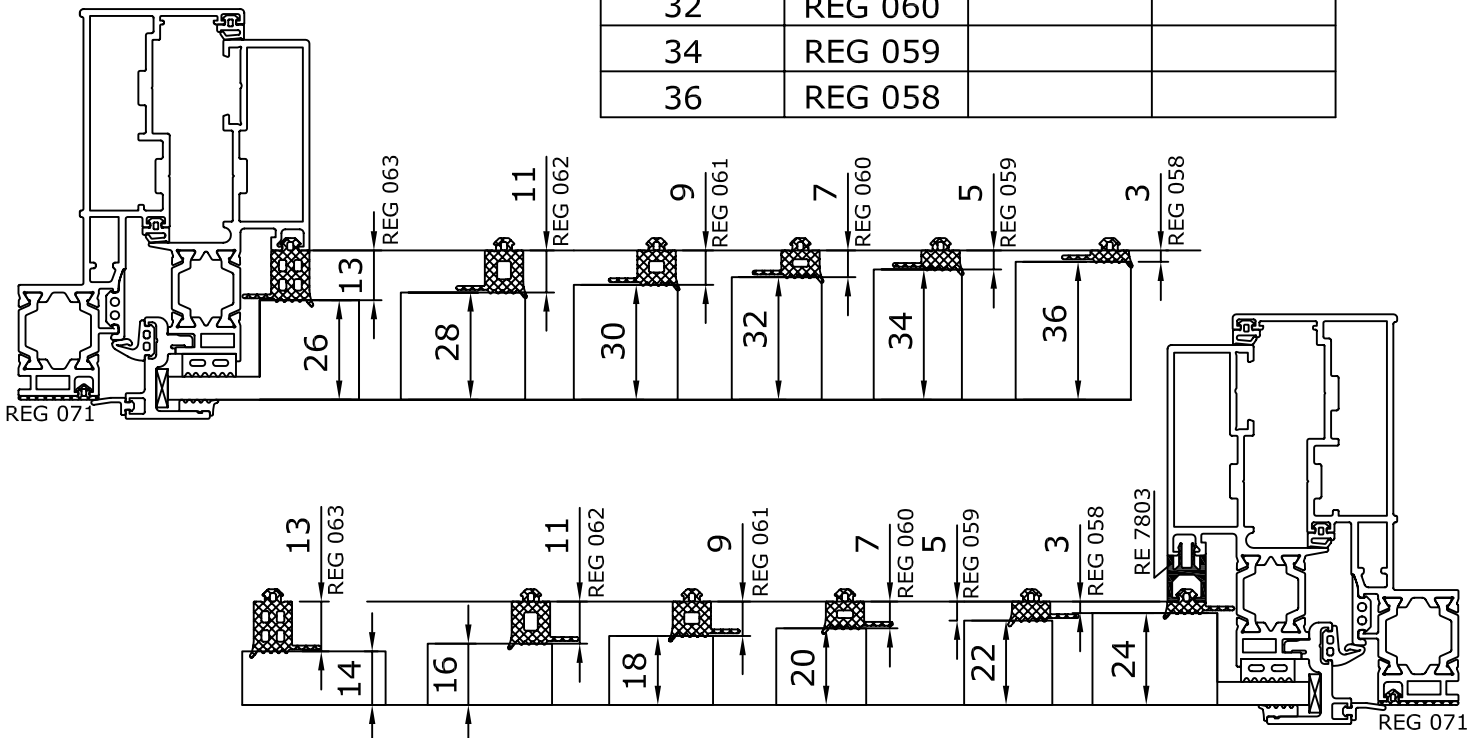
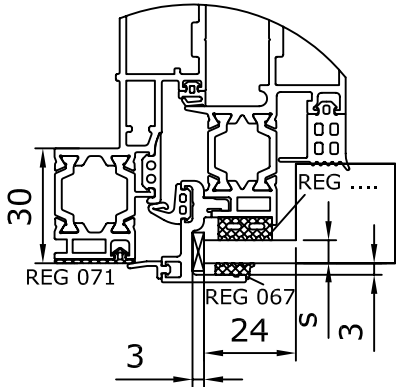


Таблица остекления оконного блока

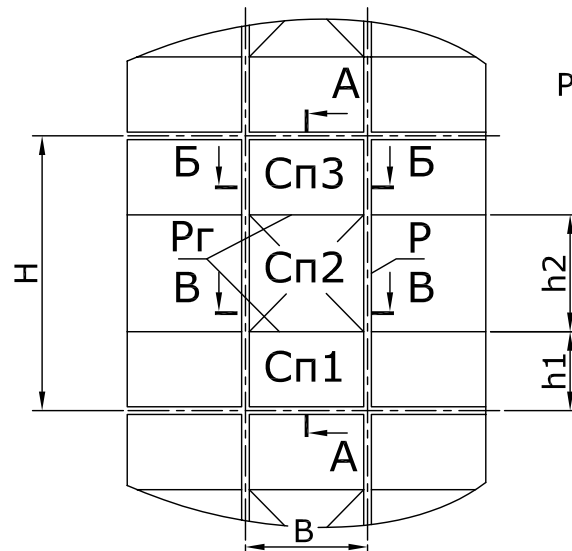
Таблица толщин
наружного стекла

Толщина наружного стекла S, мм	Уплотнитель REG
6	REG 074
8	REG 073

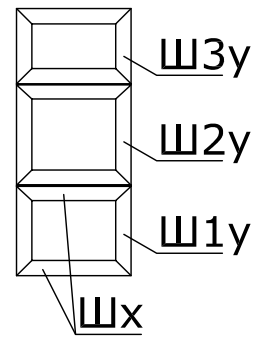
Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Уплотнитель+ вставка RE7803	Уплотнитель+ вставка RE7804
6			REG 061
8			REG 060
10			REG 059
12			REG 058
14		REG 063	
16		REG 062	
18		REG 061	
20		REG 060	
22		REG 059	
24		REG 058	
26	REG 063		
28	REG 062		
30	REG 061		
32	REG 060		
34	REG 059		
36	REG 058		



8. Примеры расчета типовых конструкций



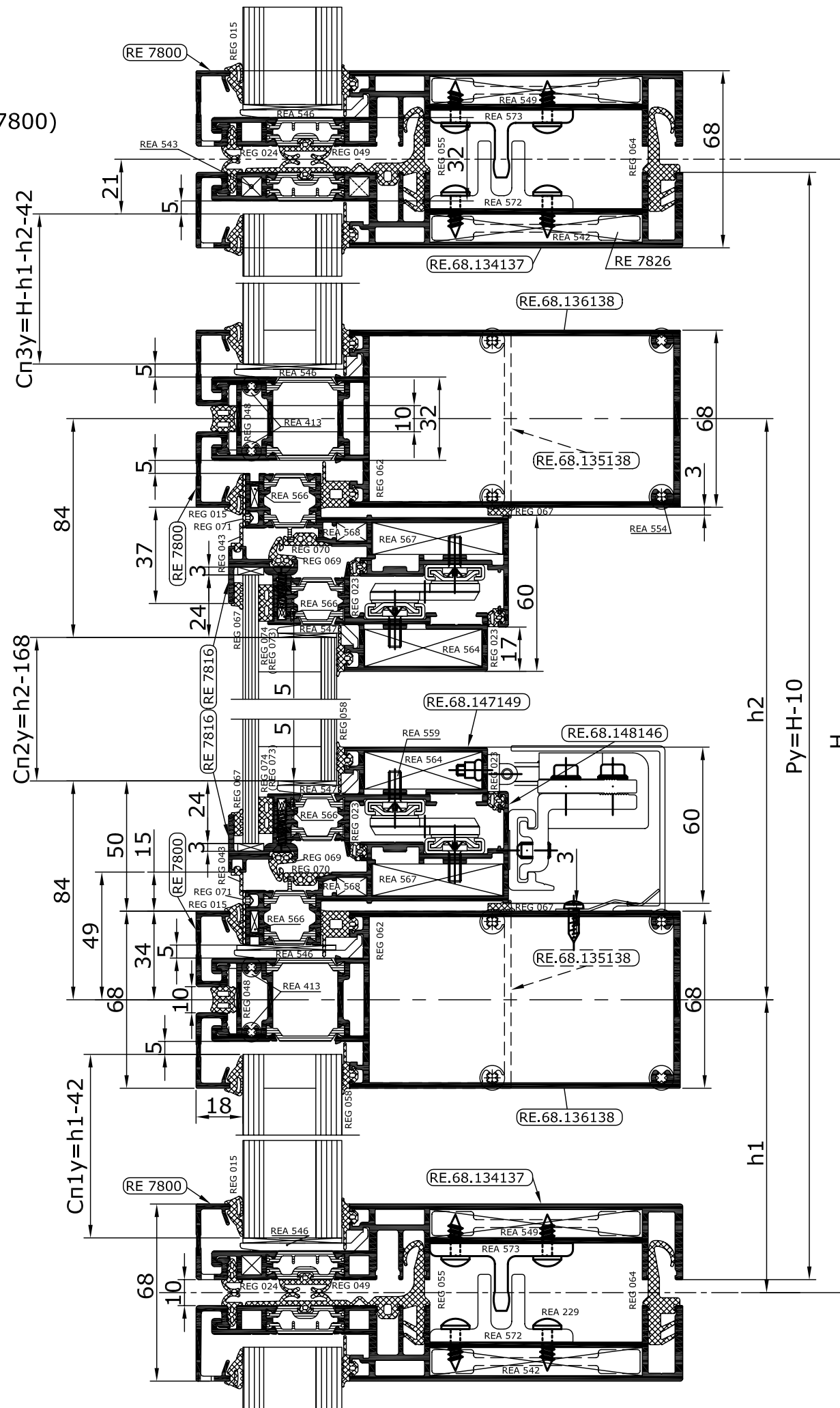
Раскладка штапика Ш(RE 7800) на раме элемента фасада



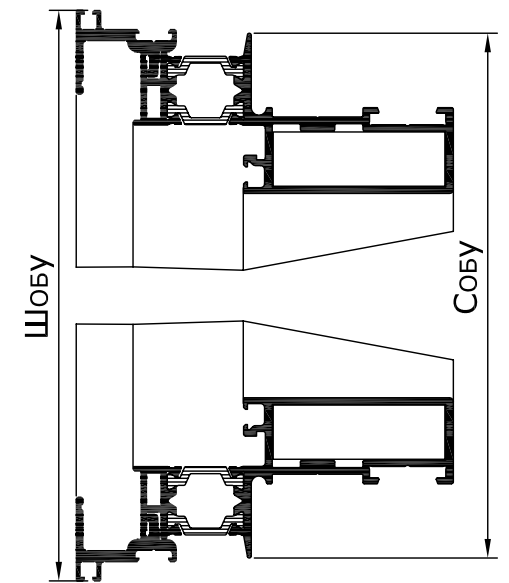
- Р-профиль рамы элемента фасада
- Рr-профиль ригеля элемента фасада
- Сп-стеклопакет
- Роб-профиль рамы оконного блока
- Соб-профиль створки оконного блока
- Ш-профиль штапика на раме элемента фасада
- Шоб-профиль штапика на створке оконного блока

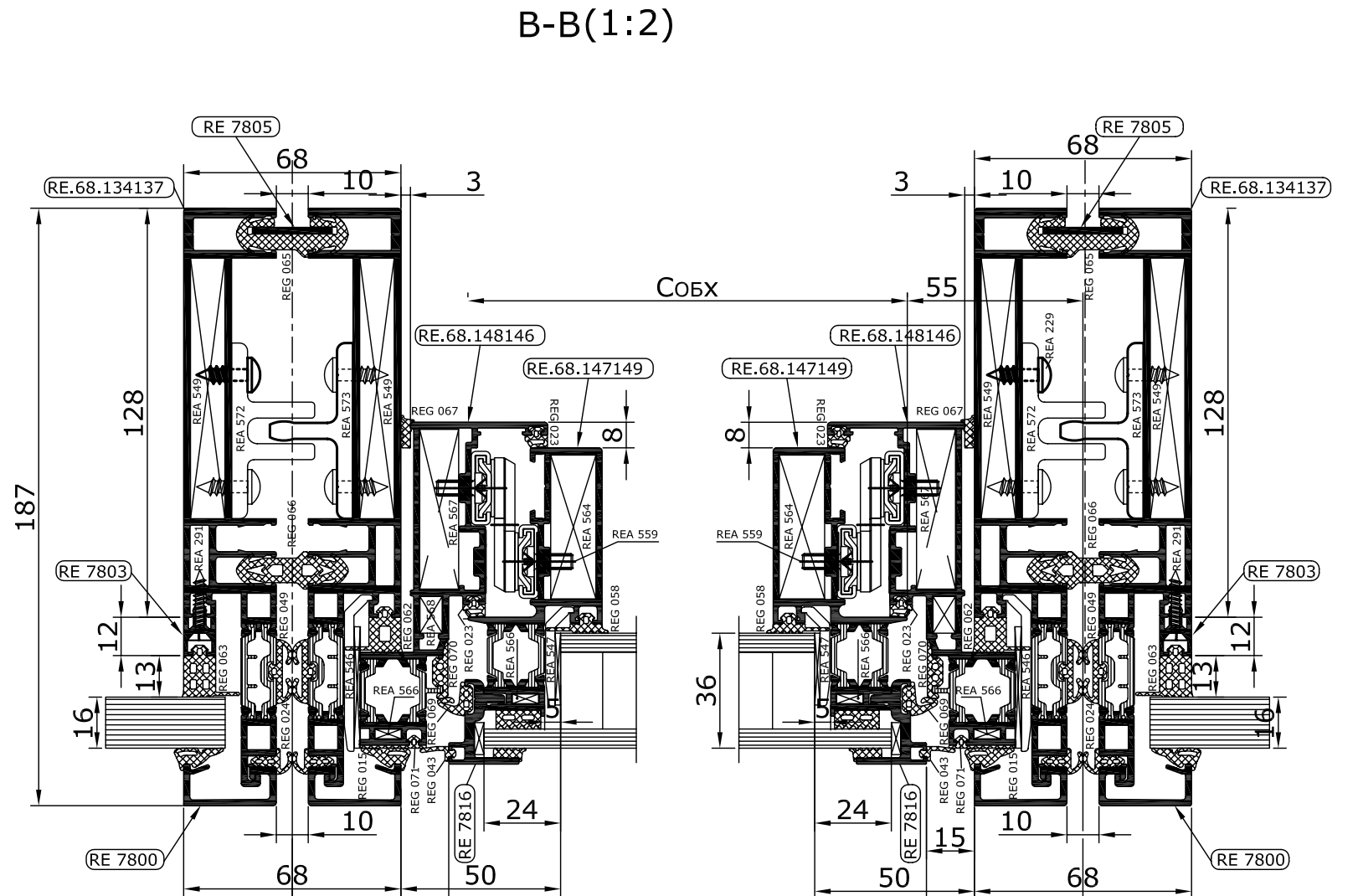
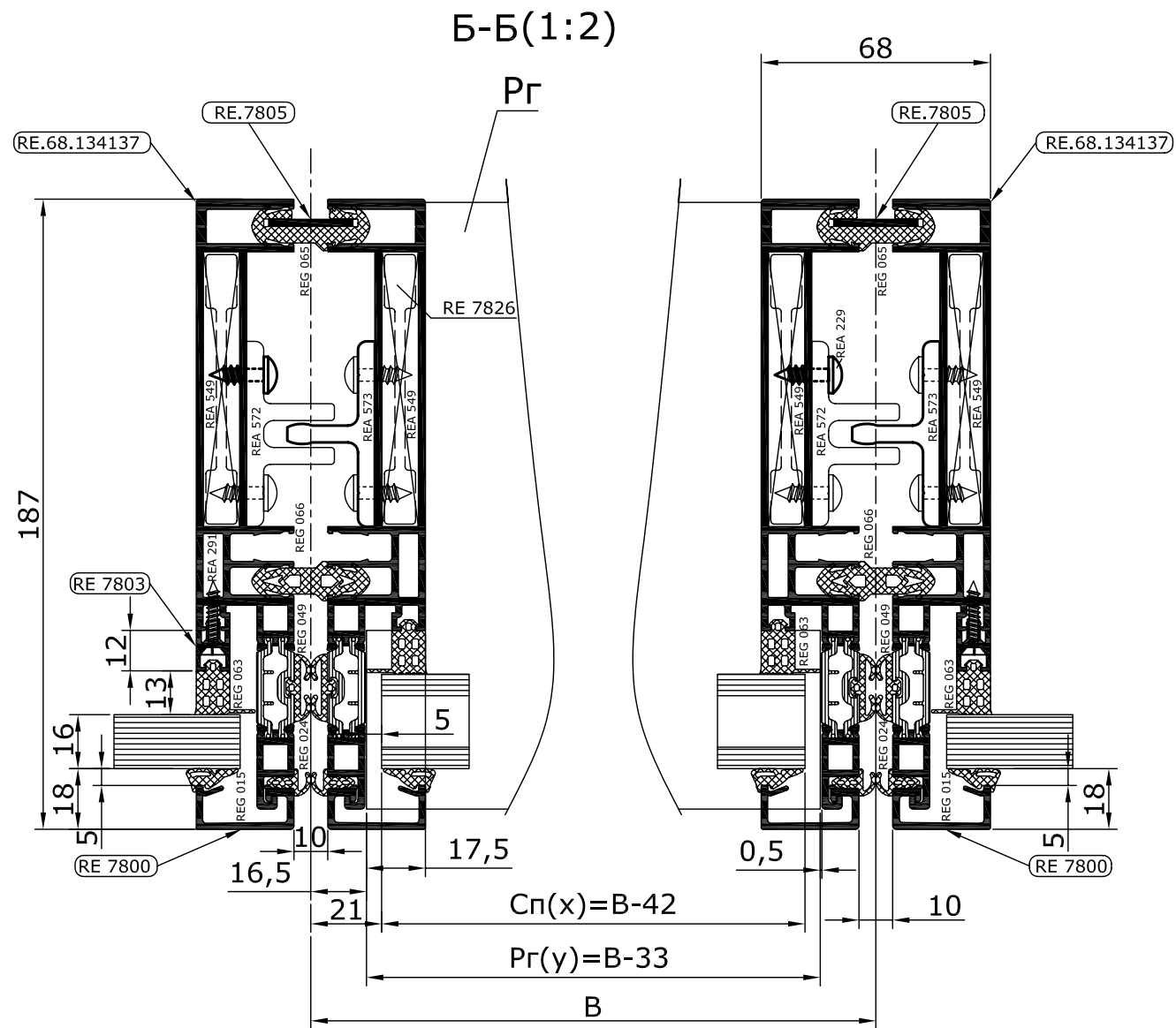
Элементы рамы

Марка	Профиль №	Габаритная длина, мм	Примечание
Рх	RE.68.134137	$P(x)=H-10$	2 шт.
Ру	RE.68.134137	$P(y)=B-10$	2 шт.
Рr	RE.68.136138 (RE.68.135138)	$Pr(y)=B-33$	2 шт.
Сп1		$Cn1(x)=B-42$	1 шт.
		$Cn1(y)=h1-42$	
Сп3		$Cn3(x)=B-42$	1 шт.
		$Cn3(y)=H-h1-h2-42$	
Шх	RE 7800	$Шx=B-10$	6 шт.
Ш1у	RE 7800	$Ш1у=h1-10$	2 шт.
Ш2у	RE 7800	$Ш2у=h2-10$	2 шт.
Ш3у	RE 7800	$Ш3у=H-h1-h2-10$	2 шт.
	RE 7805	$Ly=H-10$	1 шт.
	RE 7826	$Ly=H-10-[162+162(\text{или } 103)]$	2 шт.
	RE 7826	$Lx=B-10-[103+103]$ -верхний	1 шт.
	RE 7826	$Lx=B-10-[206\text{или }324]$ -нижний	1 шт.
REA 019			8 шт.
REA 129			16 шт.
REA 413			8 шт.
REA 542			2 шт.
REA 543			4(8) шт.
REA 546			12 шт.
REA 548			4 шт.
REA 549			2 шт.
REA 550			32 шт.
REA 554			8 шт.
REA 566			4 шт.
REA 572			4 шт.
REA 573			4 шт.
REA 229			32 шт.



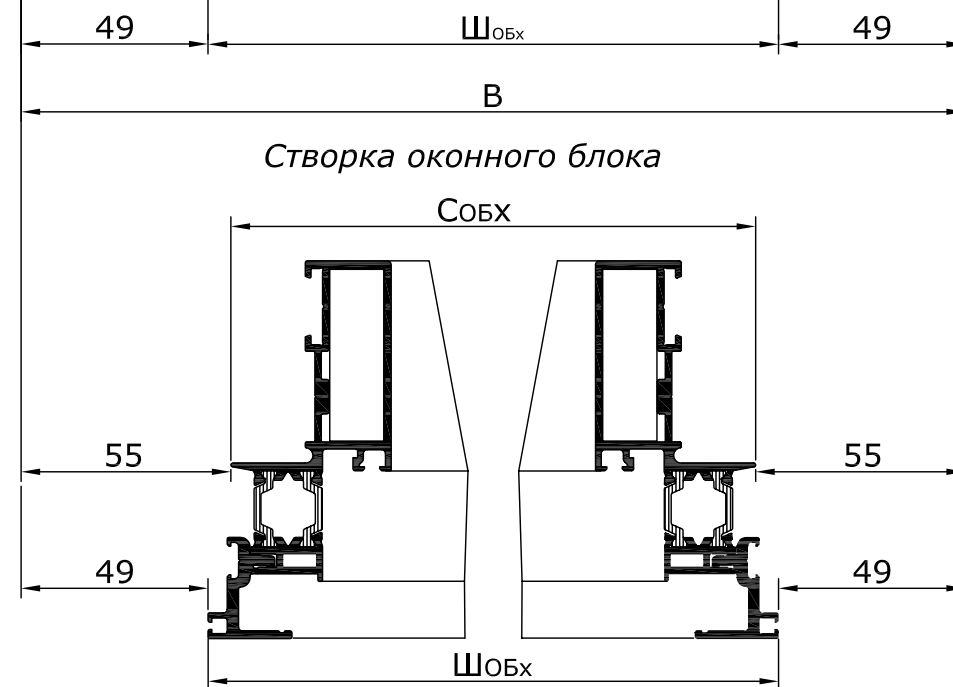
Створка оконного блока

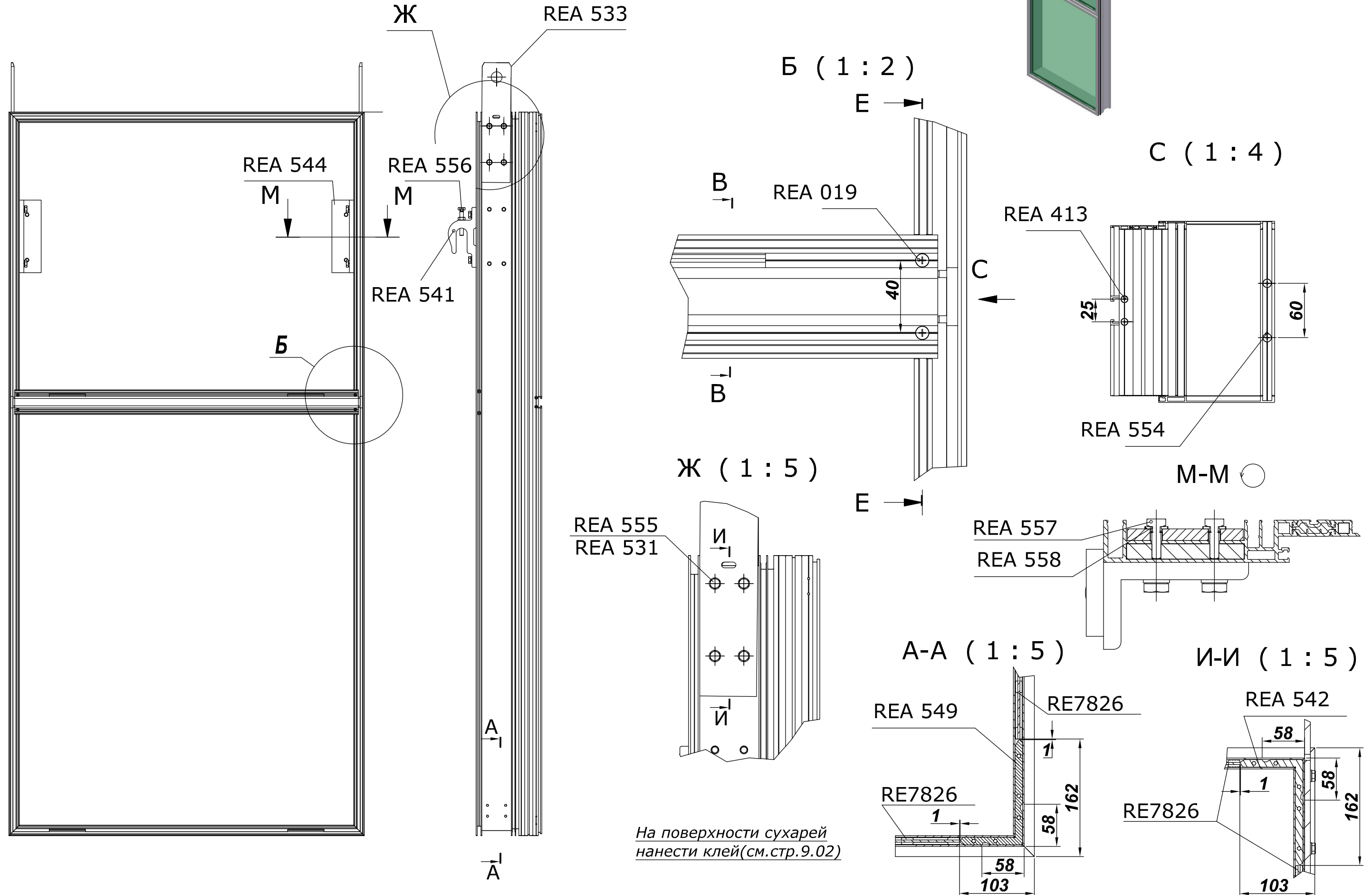




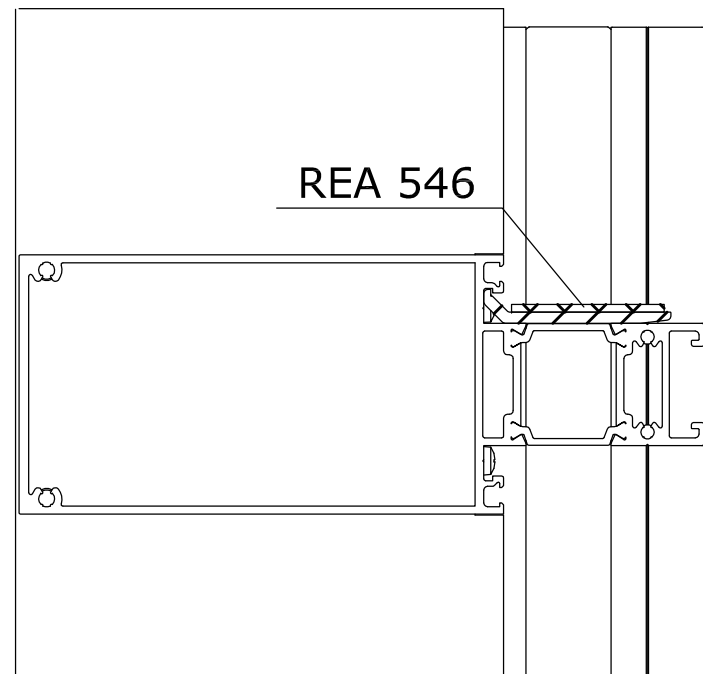
Оконный блок

Марка	Профиль №	Габаритная длина, мм	Примечание
РобХ	RE.68.148146	Роб(х)=В-42	2 шт.
Робу	RE.68.148146	Роб(у)=h1-42	2 шт.
СобХ	RE.68.147149	Соб(х)=В-110	2 шт.
Собу	RE.68.147149	Соб(у)=h2-110	2 шт.
Сп2		Сп2(х)=В-42	Стеклопакет с "зубом". Размер дан по внутреннему стеклу. Применять герметик стойкий к ультрафиолетовому излучению
		Сп2(у)=h2-168	
ШобХ	RE 7816	ШобХ=В-98	
Шобу	RE 7816	Шобу=h2-98	
REA 547			4 шт.
REA 564			4 шт.
REA 566			4 шт.
REA 567			4 шт.
REA 568			4 шт.
REA 021			шаг 250 мм

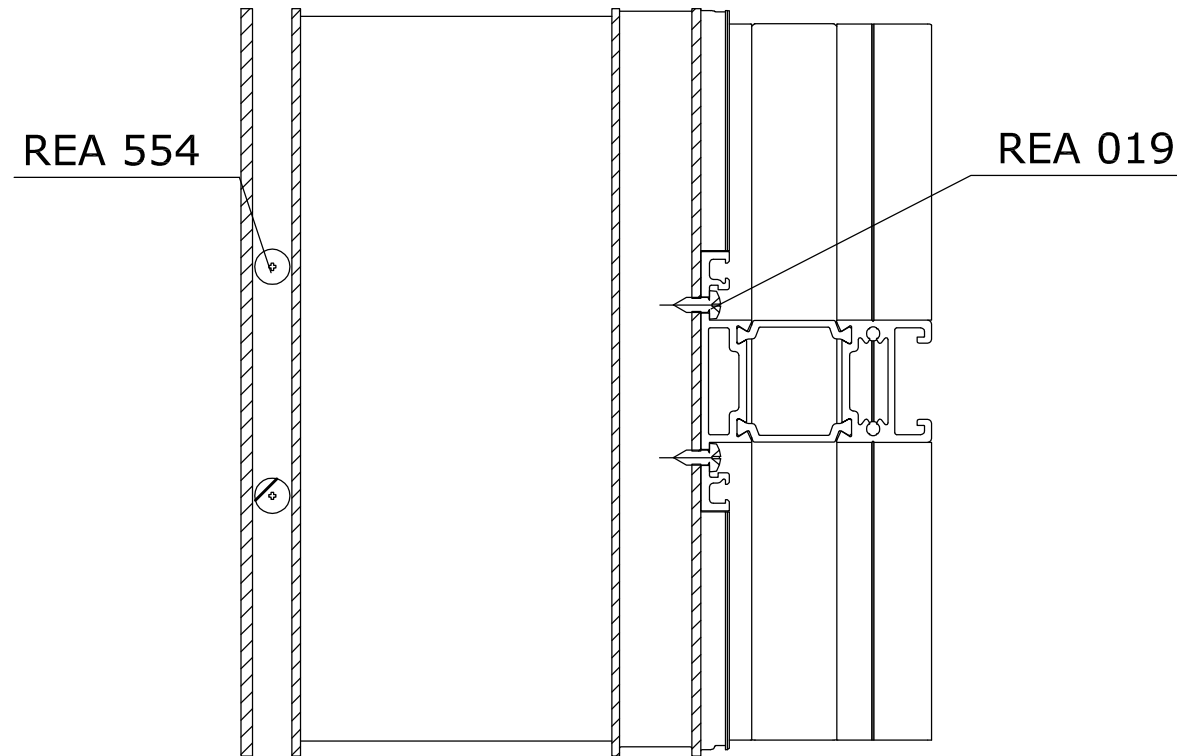




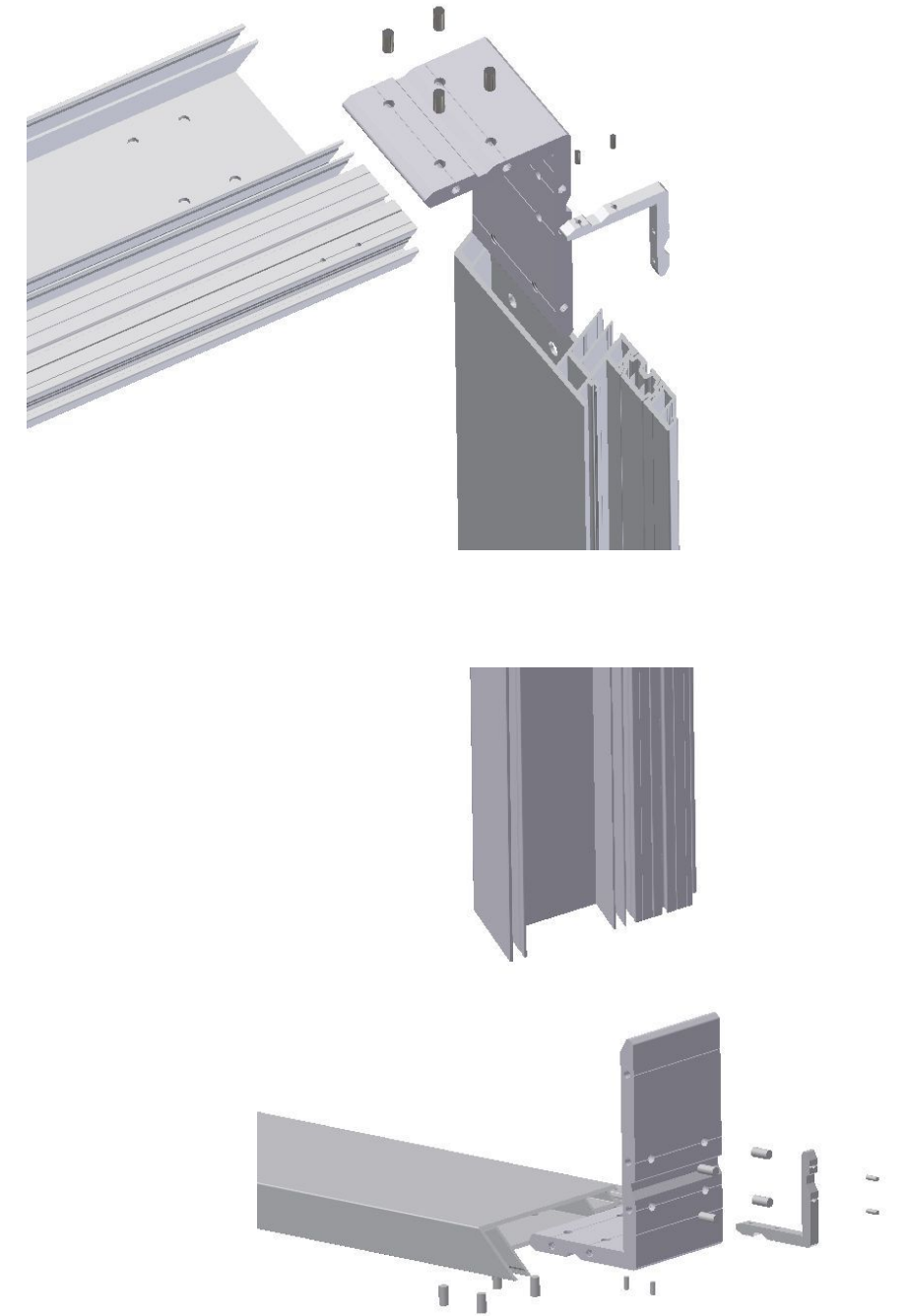
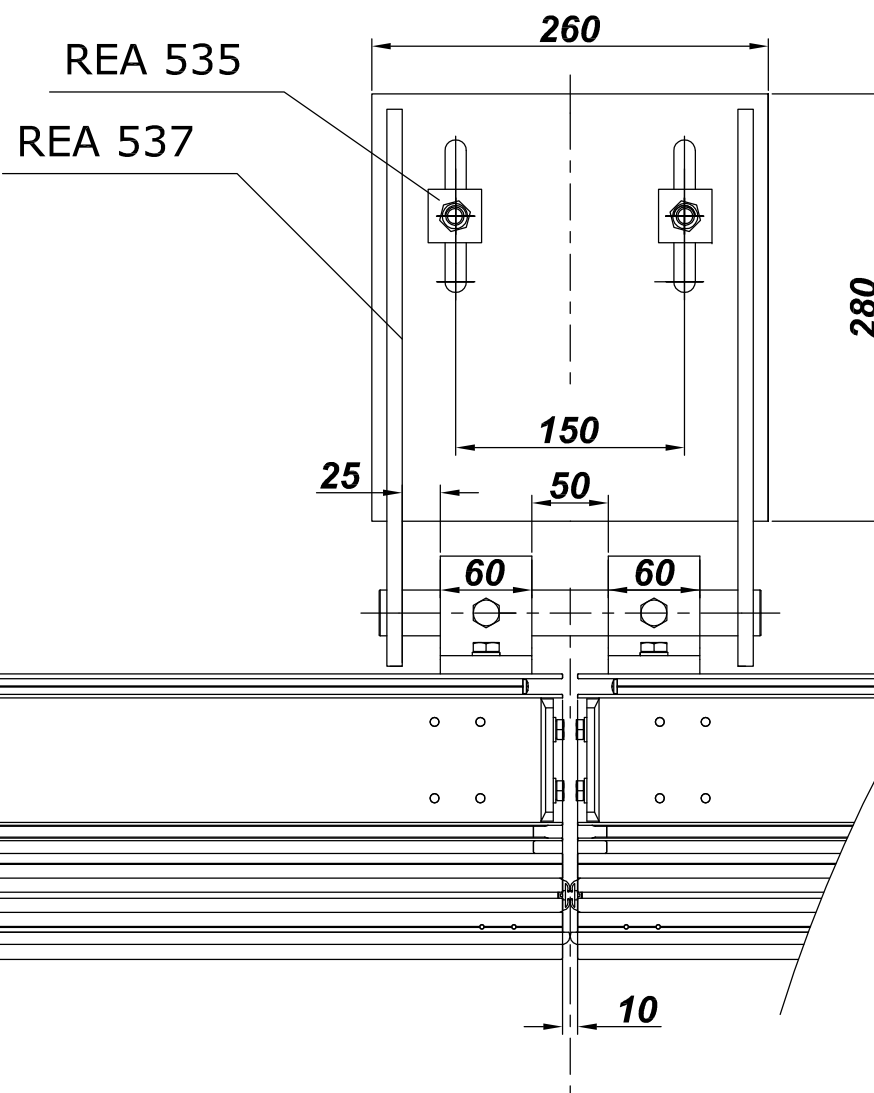
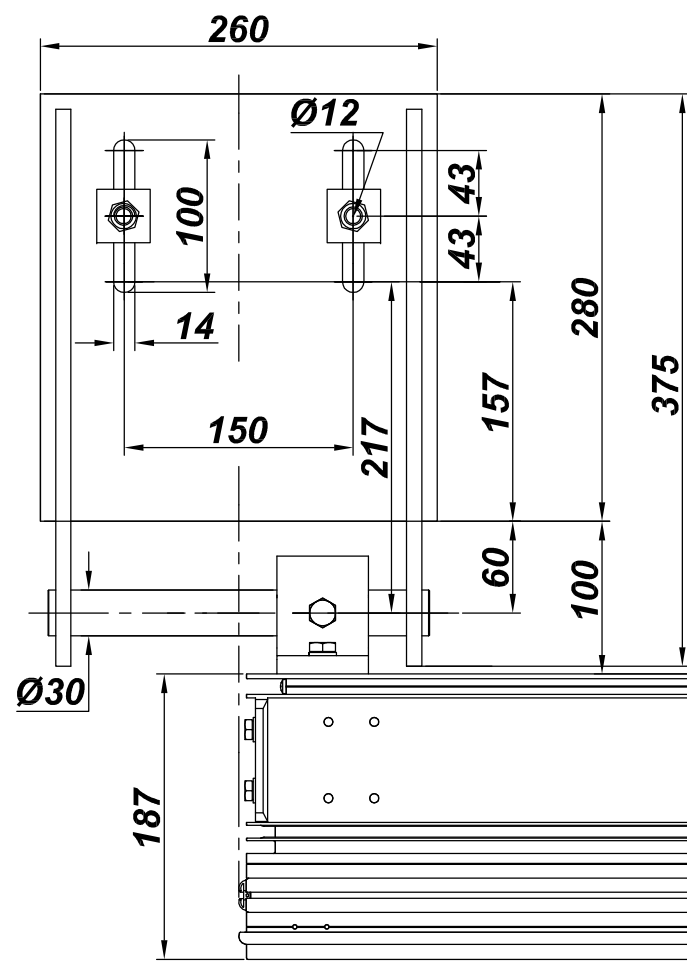
B-B



E-E

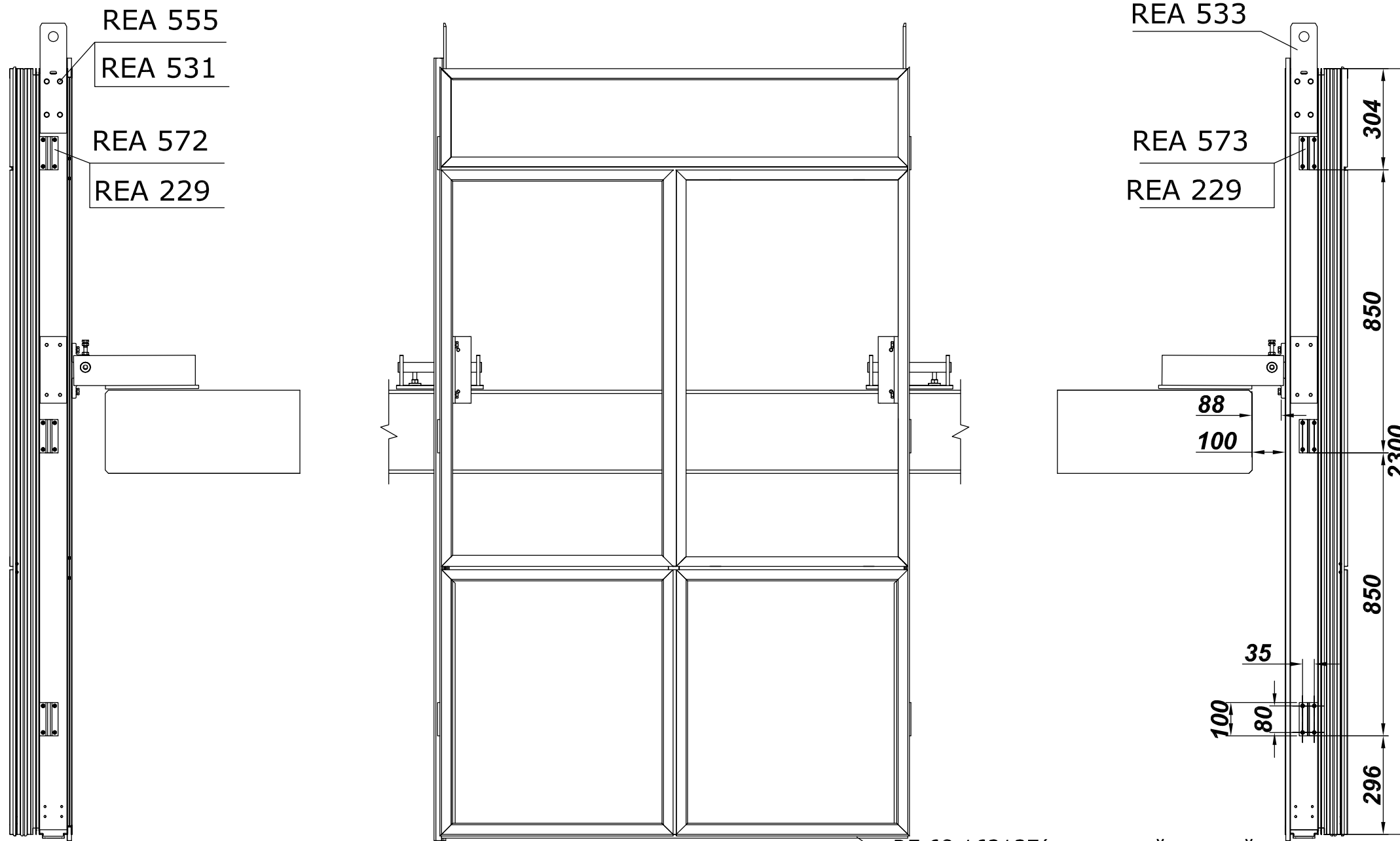


Установка элемента фасада на кронштейн REA 537

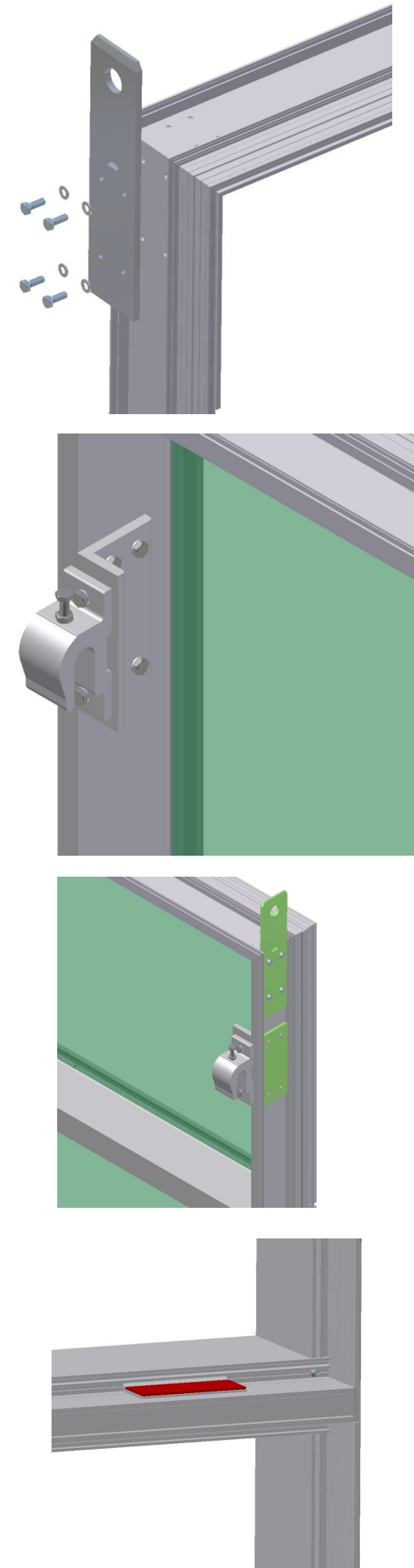
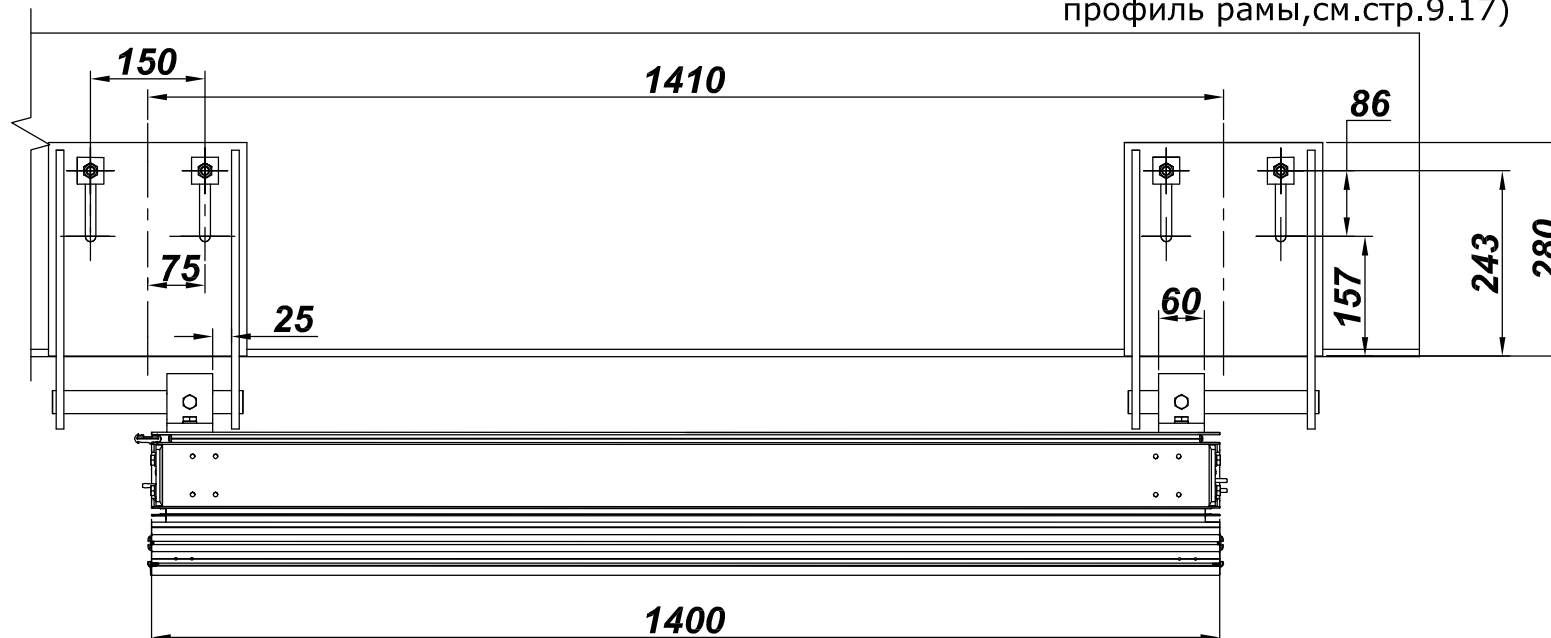


1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.
2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.
3. Указанные узлы герметизировать (см. стр. 9.04). Герметик силиконовый нейтральный.

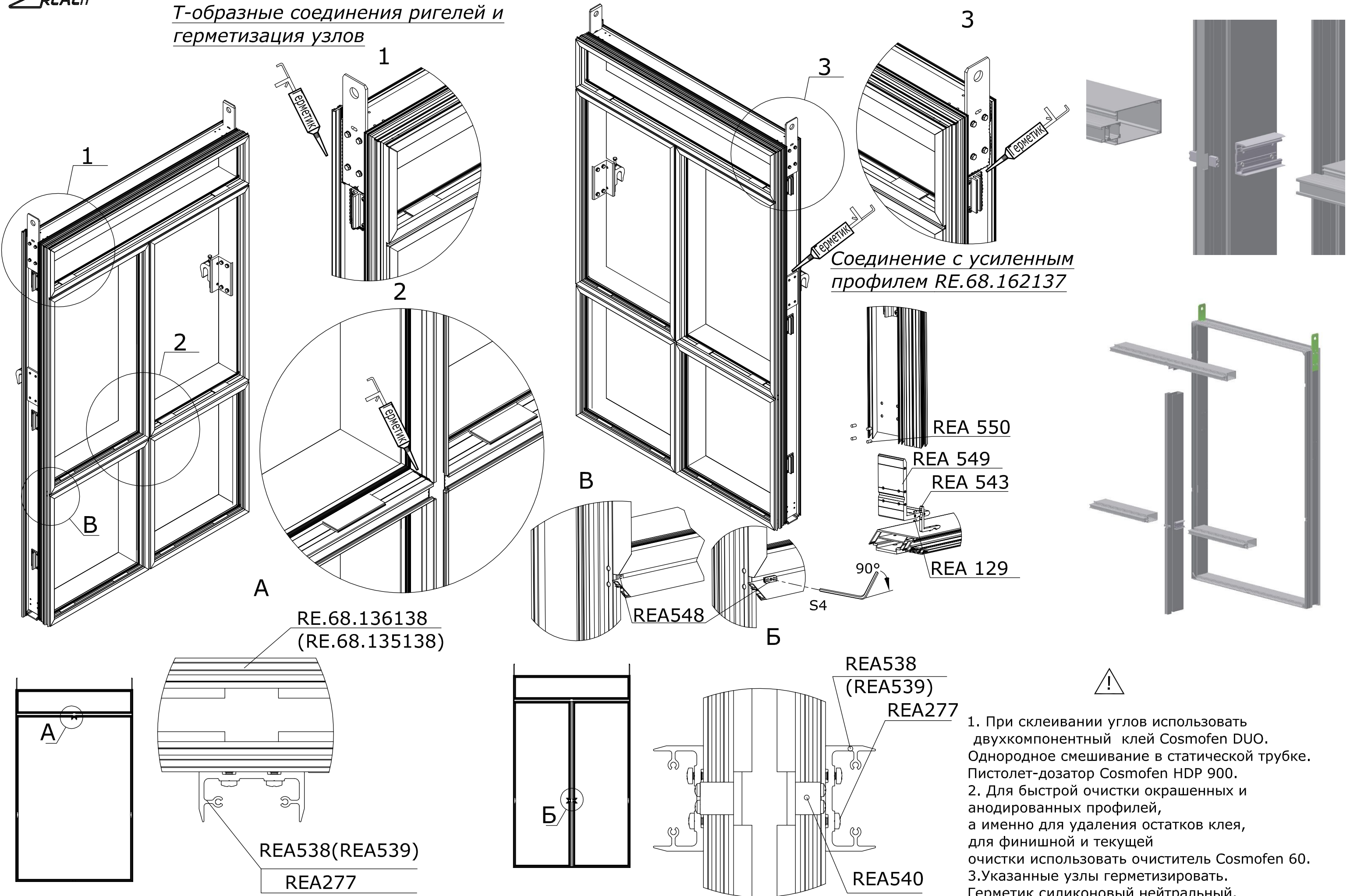
Пример секции с Т-образными соединениями ригелей



RE.68.162137(усиленный нижний профиль рамы, см.стр.9.17)



T-образные соединения ригелей и герметизация узлов

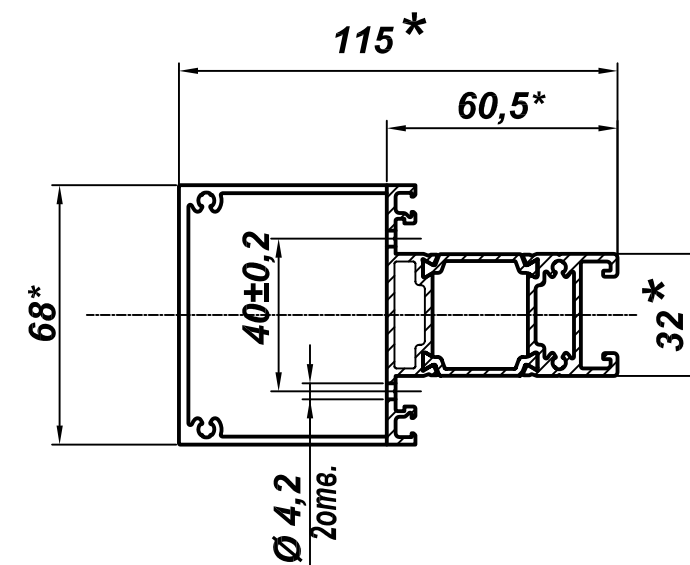
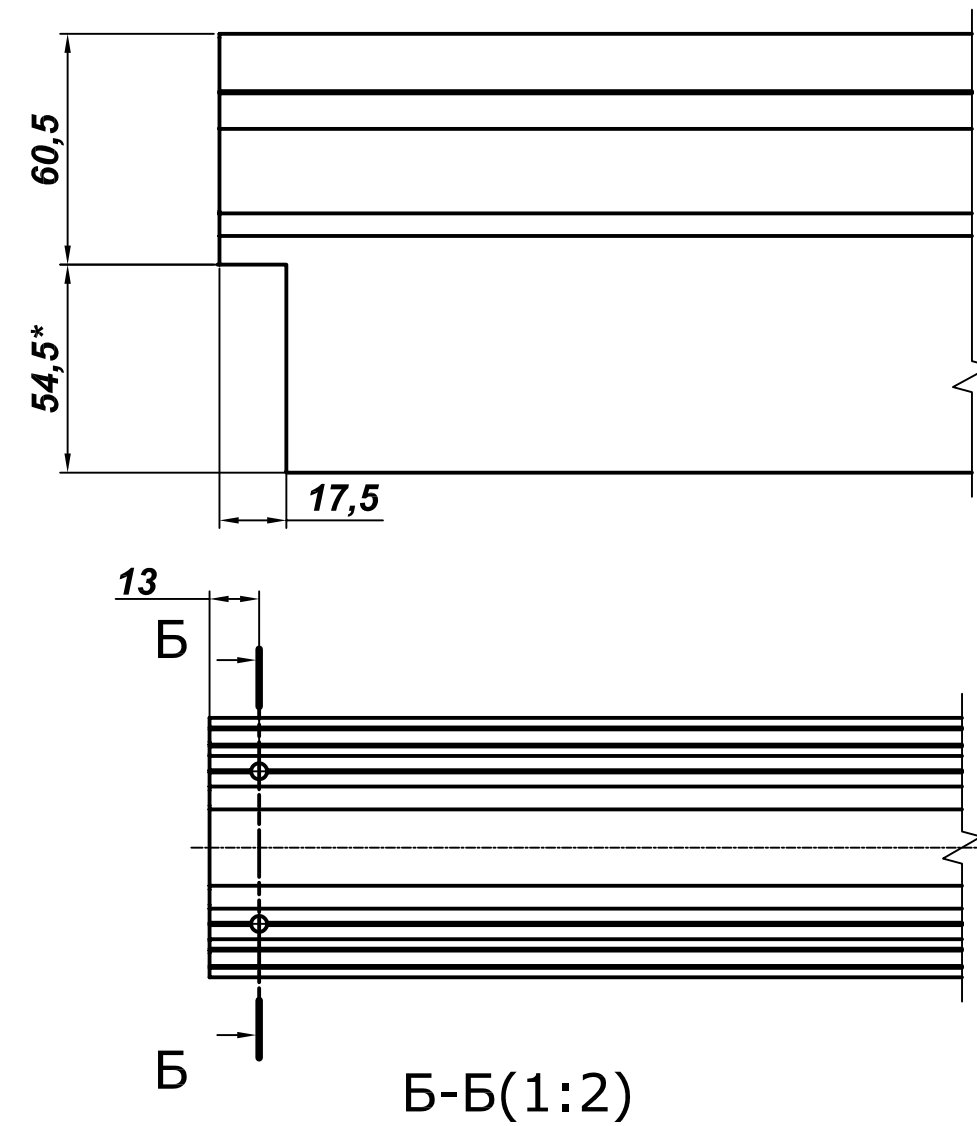
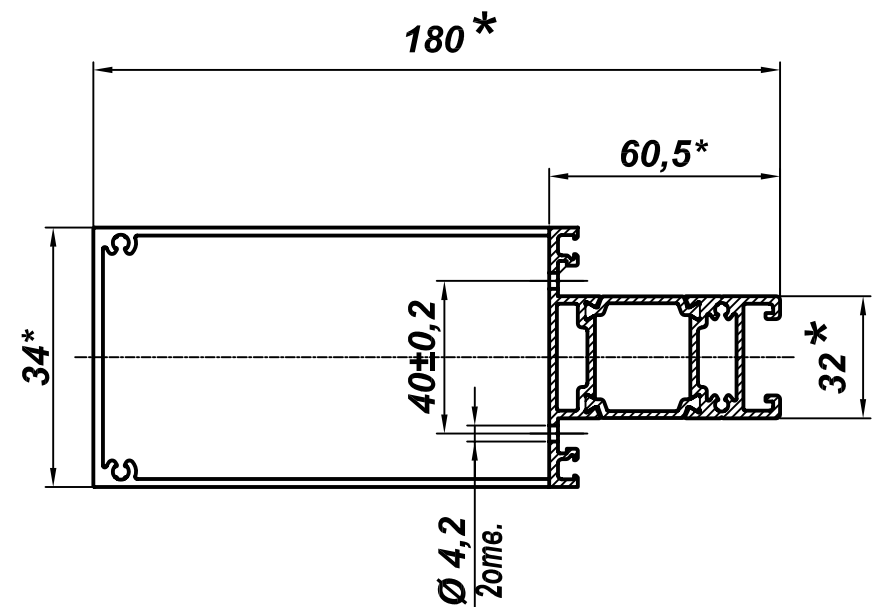
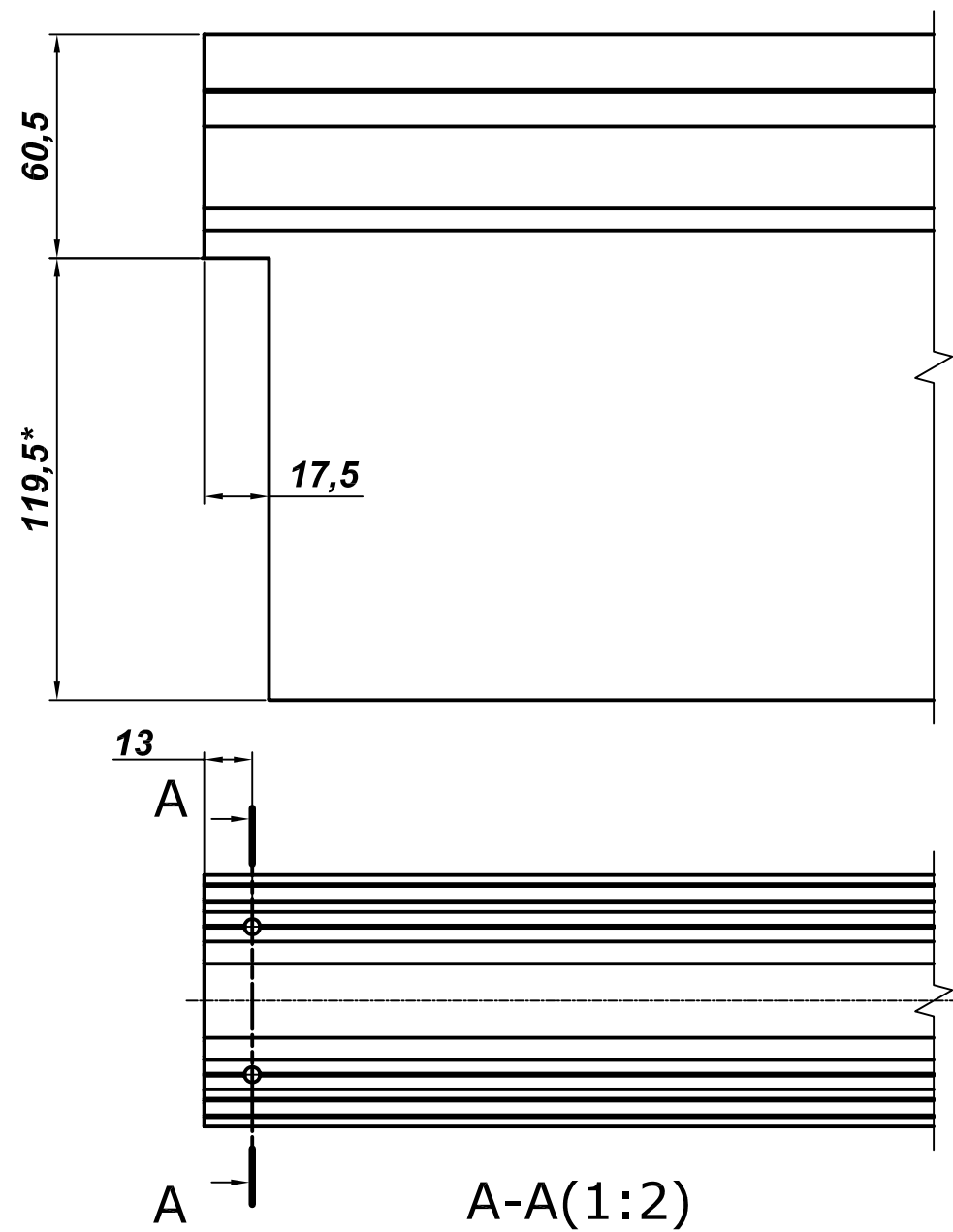


Соединение с усиленным профилем RE.68.162137

1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.
2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.
3. Указанные узлы герметизировать. Герметик силиконовый нейтральный.

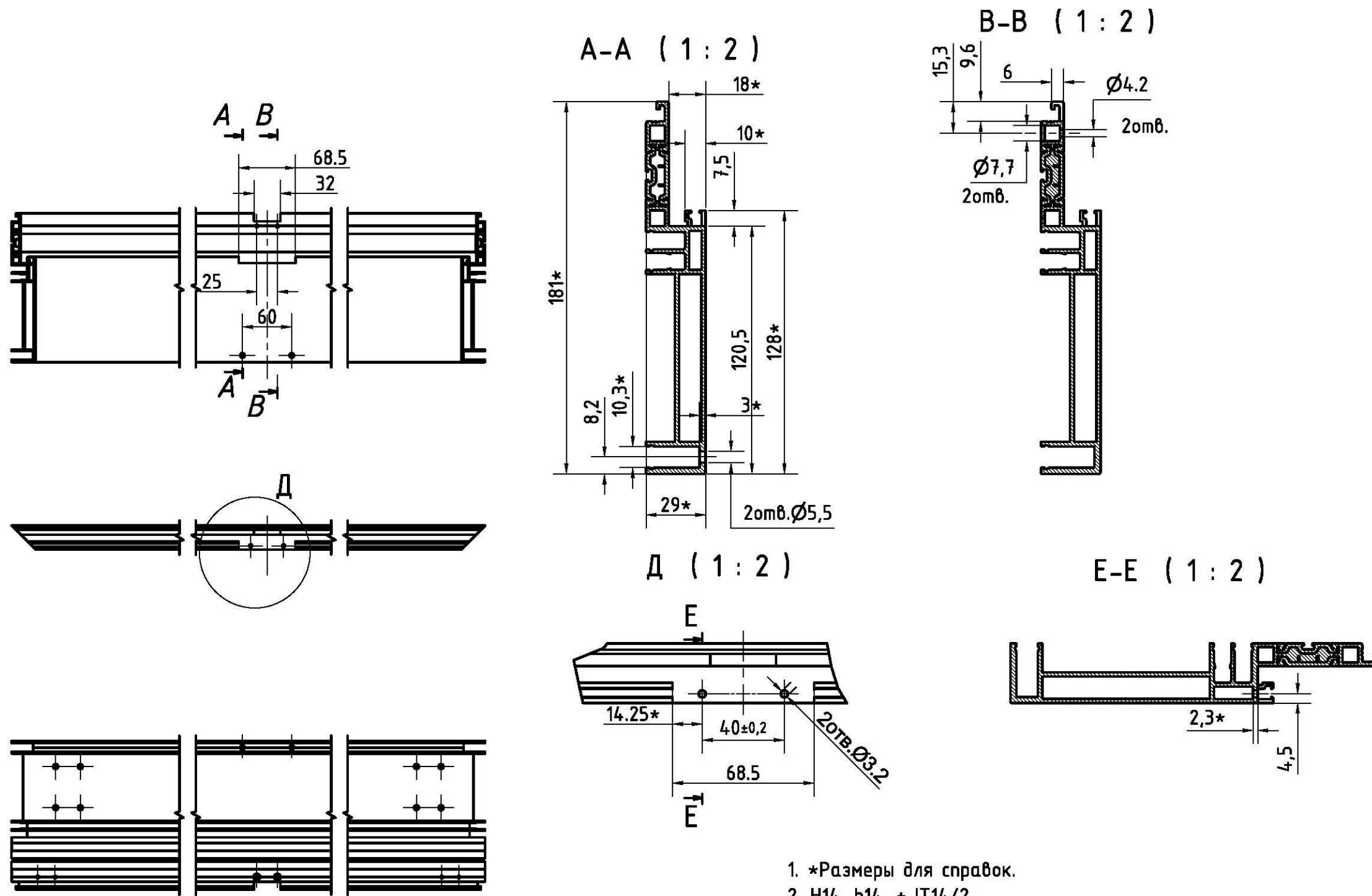
Обработка профиля RE .68.136138 (для соединения импост-стойка)

Обработка профиля RE .68.135138 (для соединения импост-стойка)



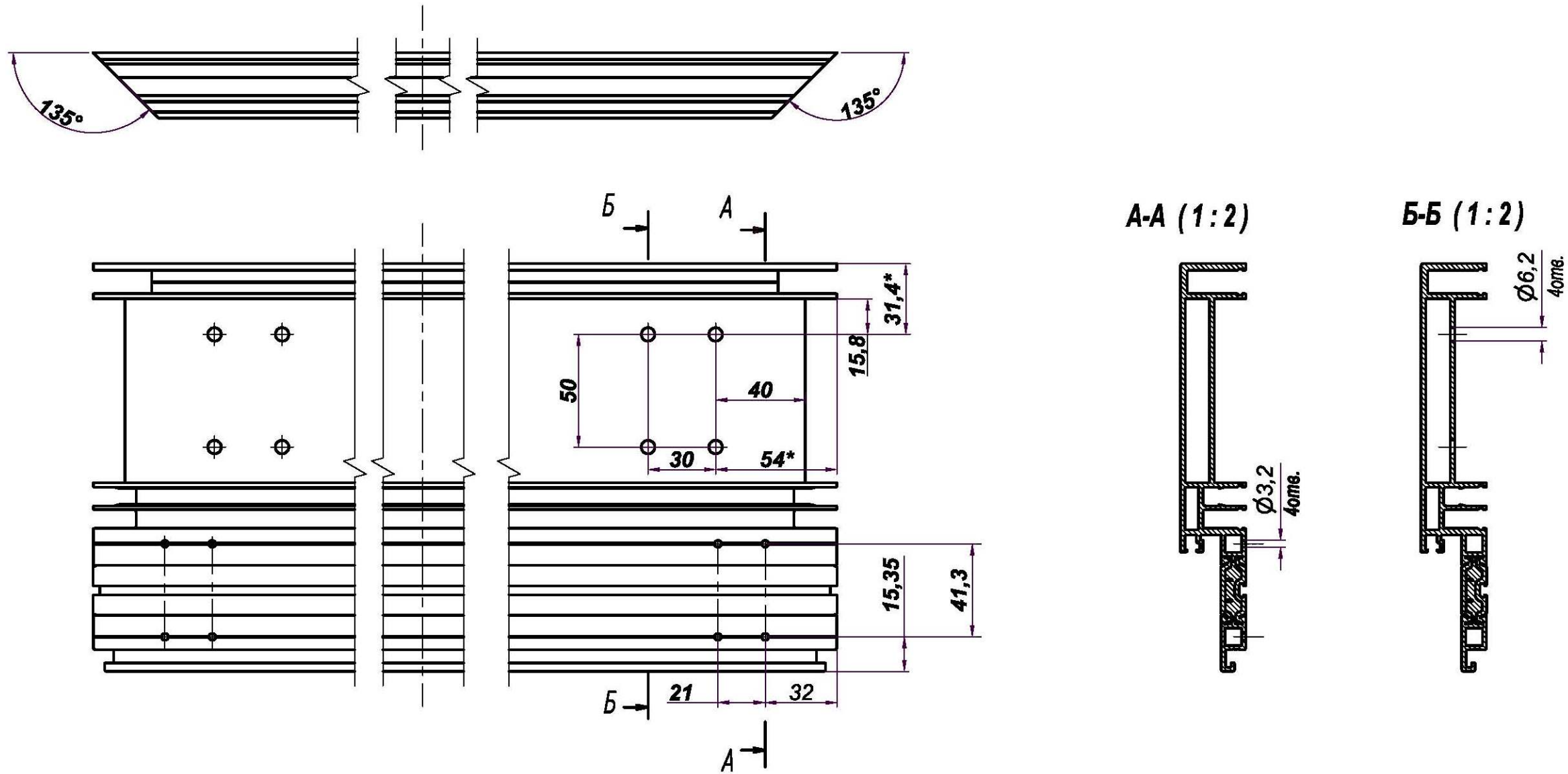
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

Обработка профиля RE.68.134137
(для соединения стойки с ригелем RE.68.136.138)



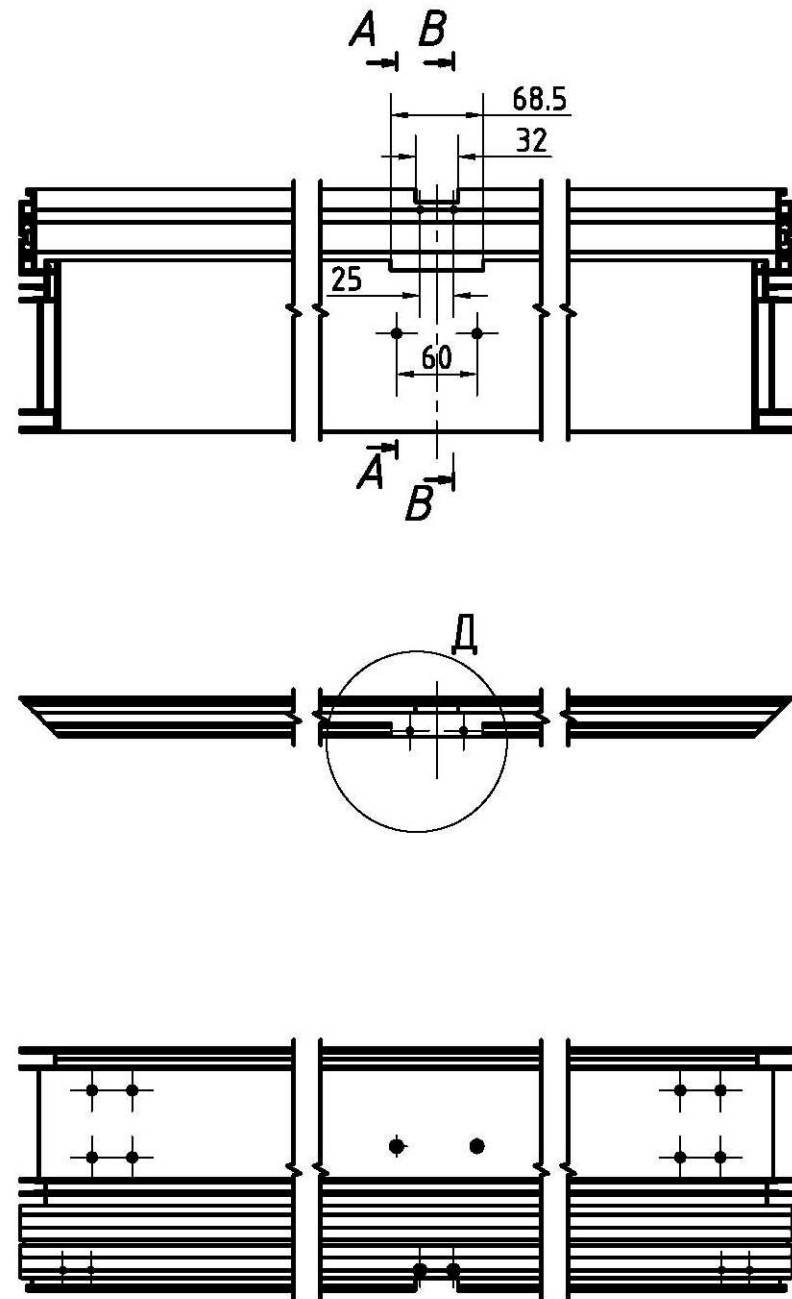
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2.

Обработка профиля RE.68.134137 для соединения на штифтах

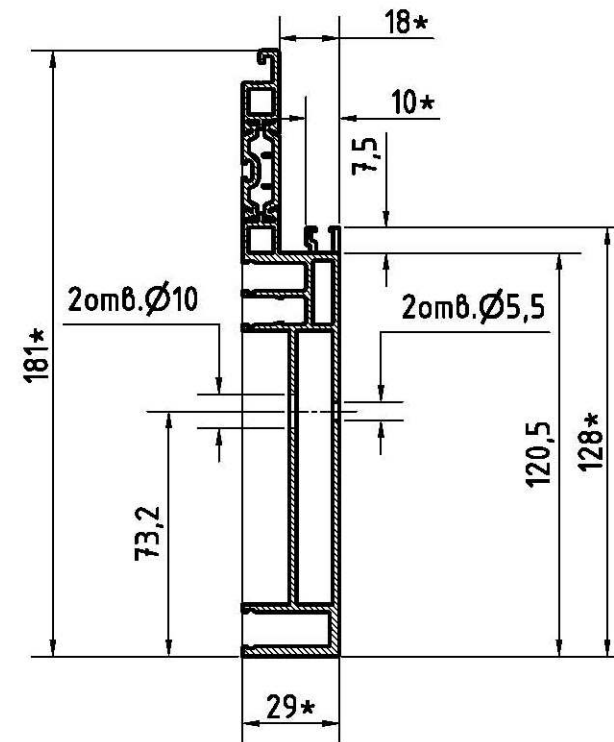


1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

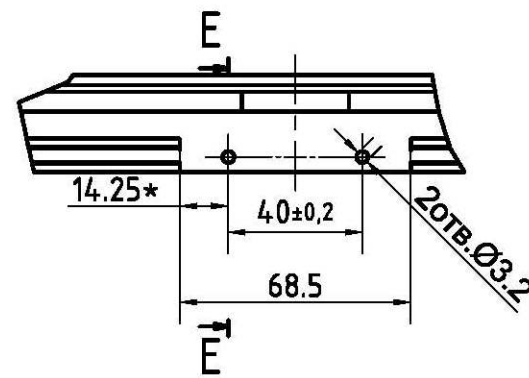
Обработка профиля RE.68.134137 для соединения с ригелем RE.68.135138



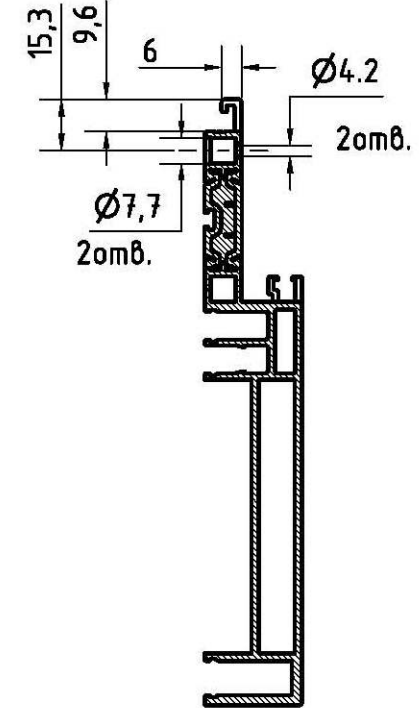
A-A (1:2)



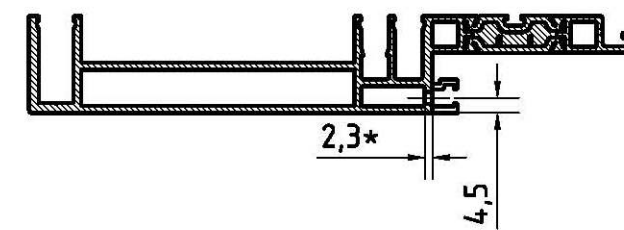
Д (1:2)



B-B (1:2)

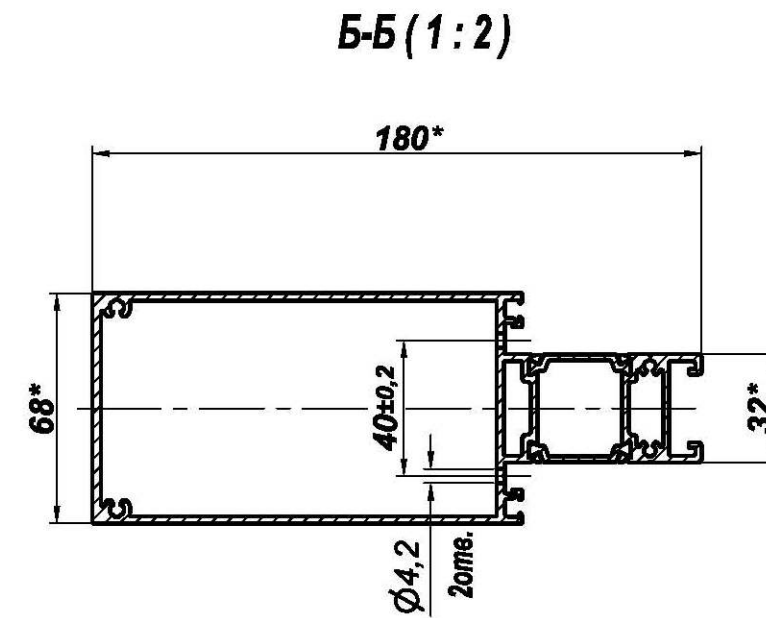
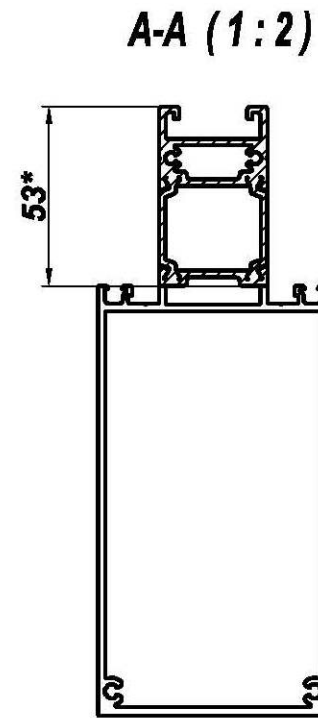
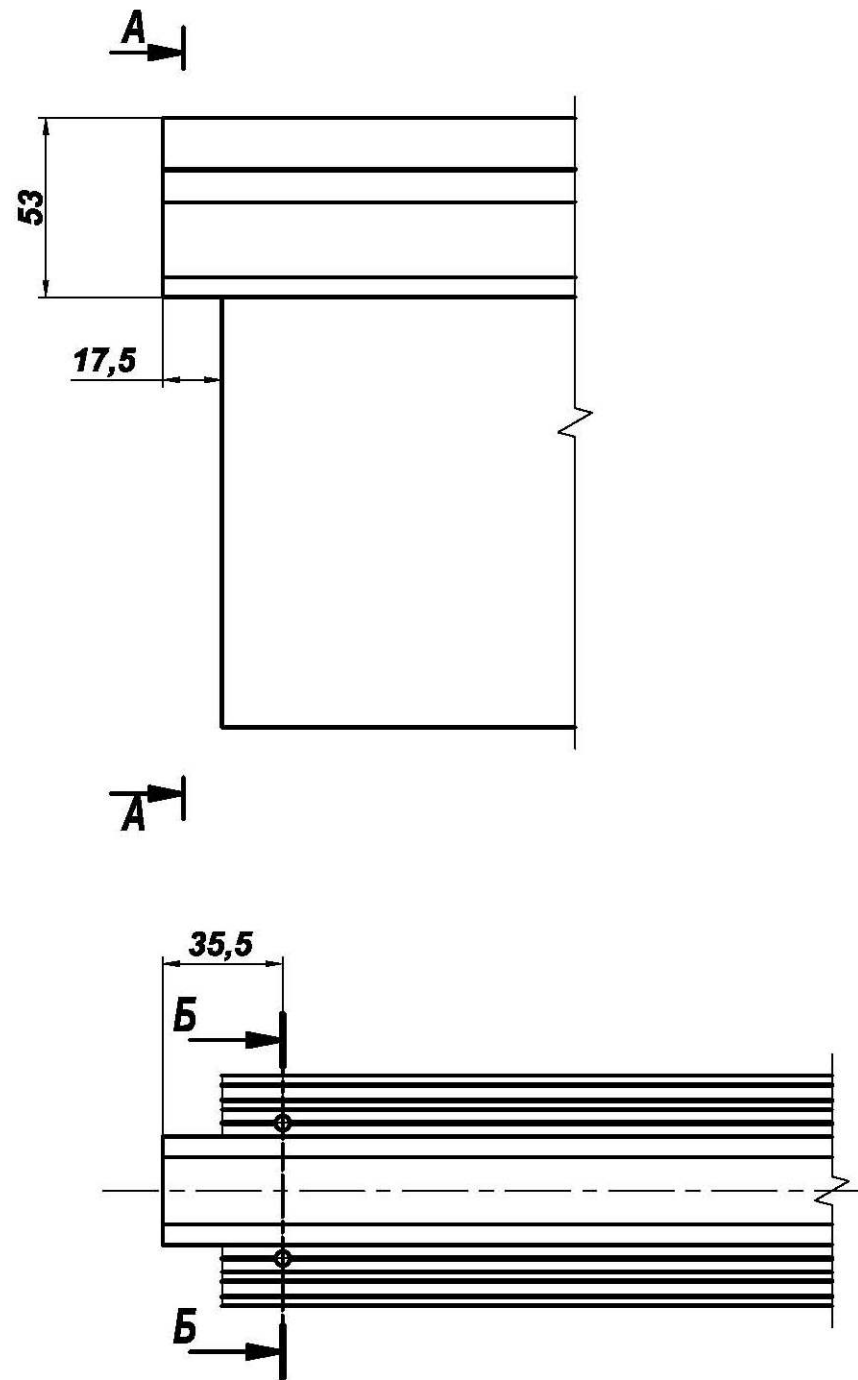


E-E (1:2)



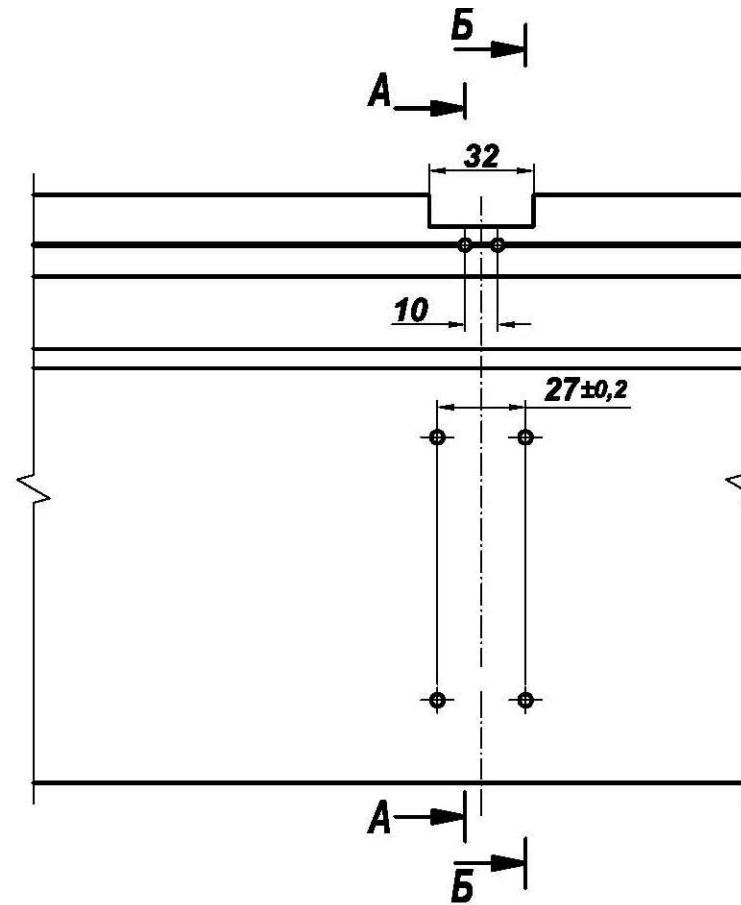
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2.

Обработка профиля RE.68.136138 для соединения ригель-ригель

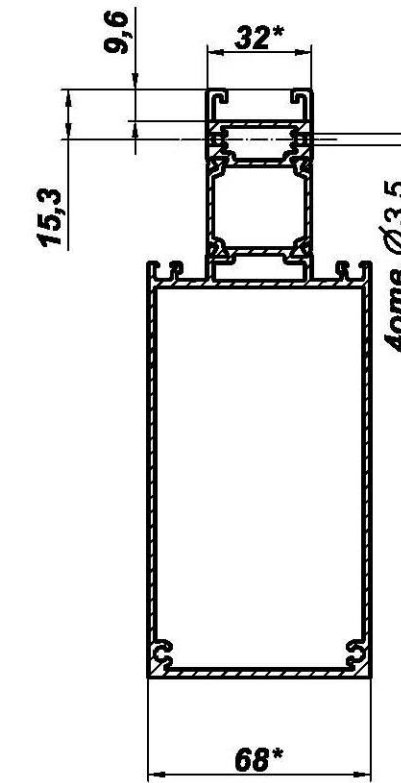


1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2.

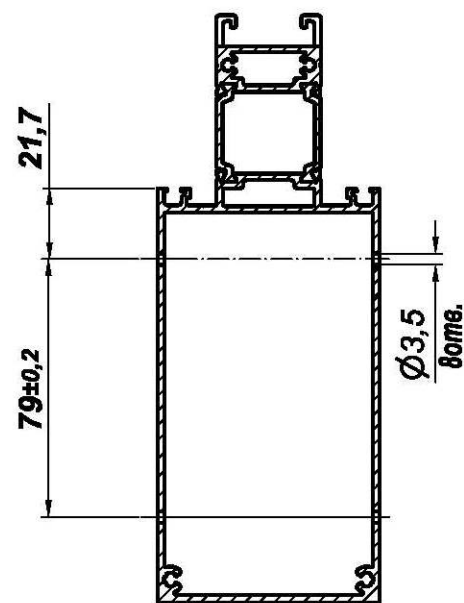
Соединение ригель-ригель .
 Обработка профиля RE.68.136138 для установки REA 538 и REA 540



A-A (1:2)

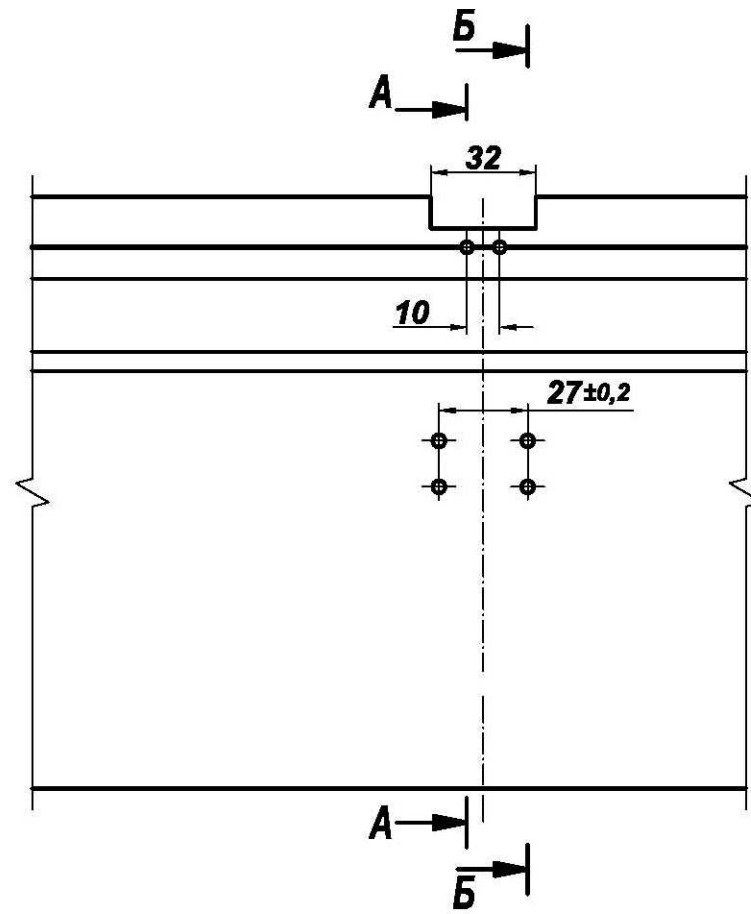


Б-Б (1:2)

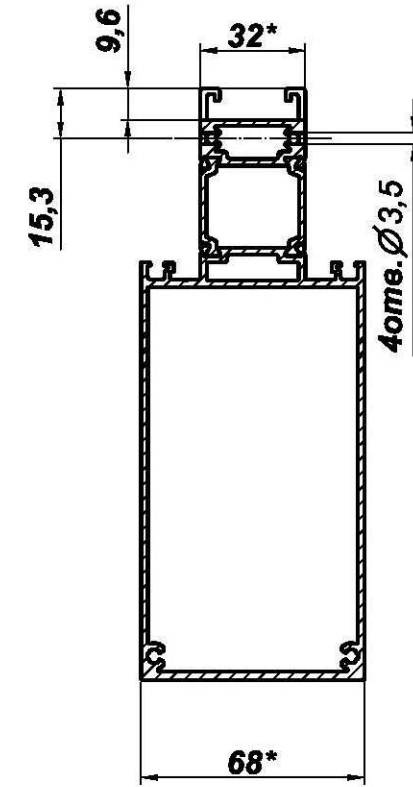


1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

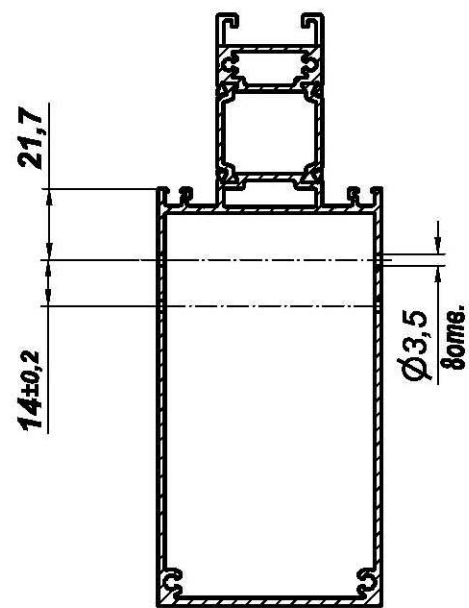
Соединение ригель-ригель .
 Обработка профиля RE.68.136138 для установки REA 539 и REA 540



A-A (1:2)

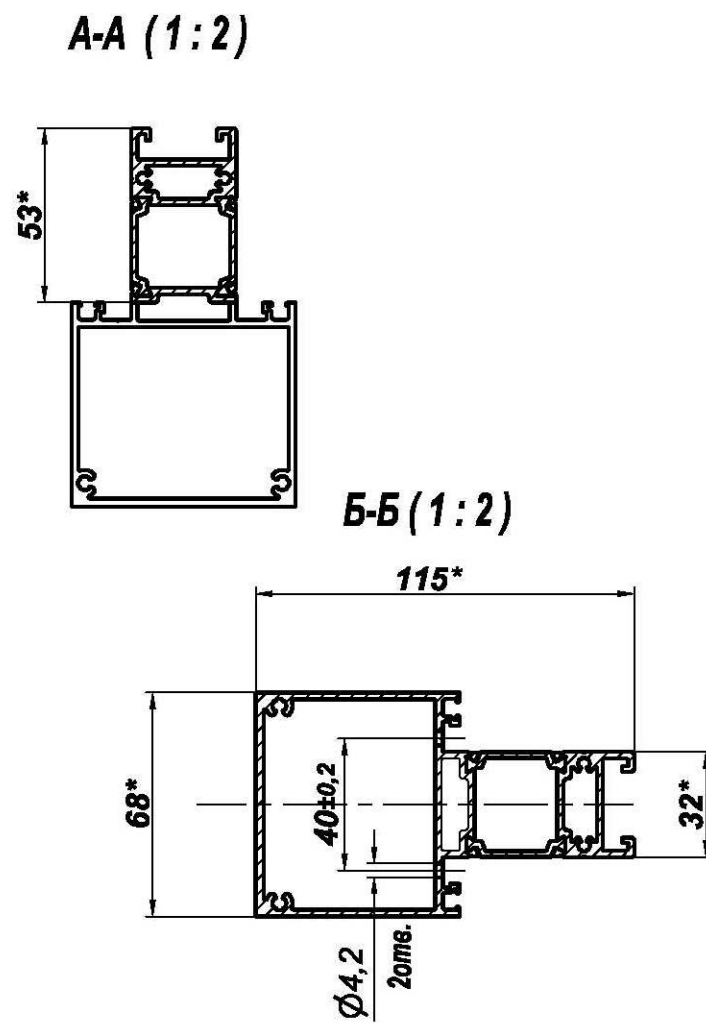
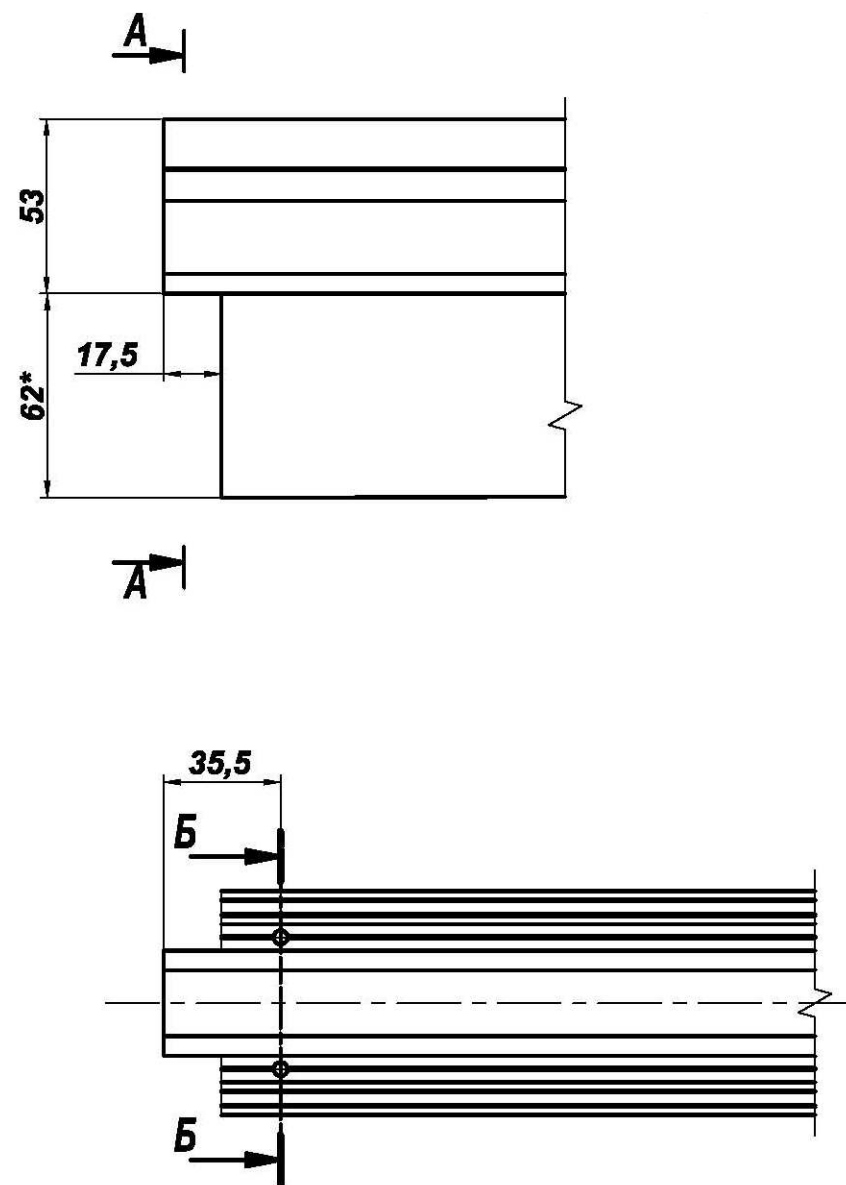


Б-Б (1:2)



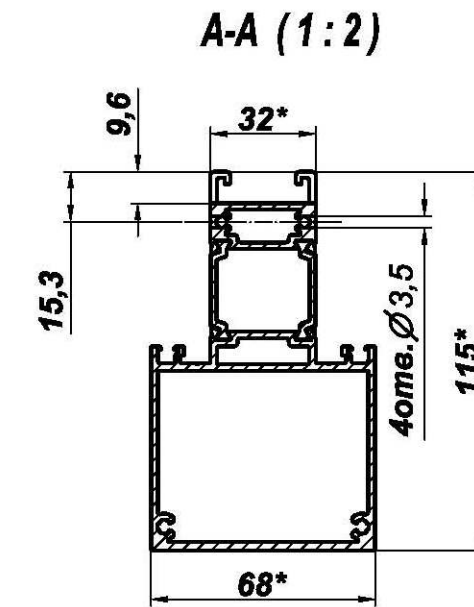
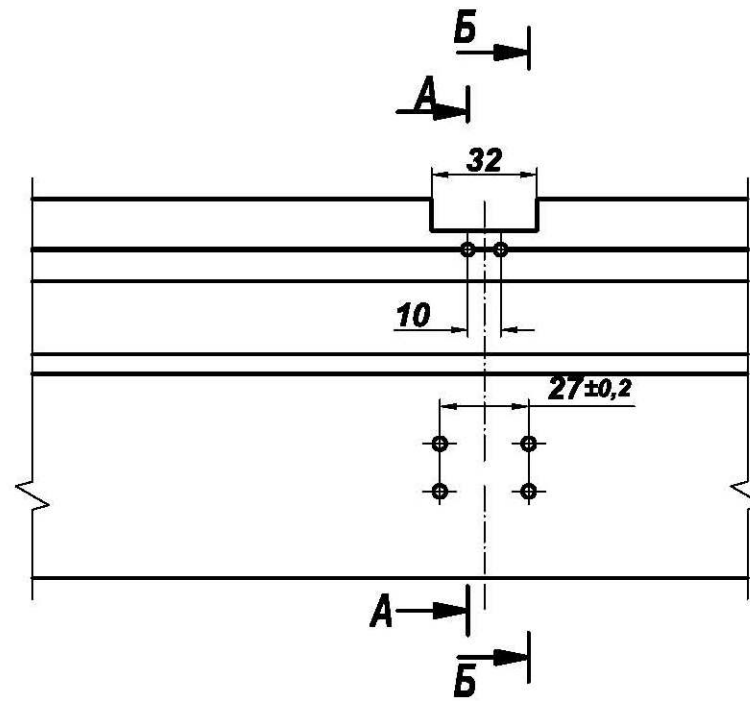
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

Соединение ригель-ригель .
 Обработка профиля RE.68.135138

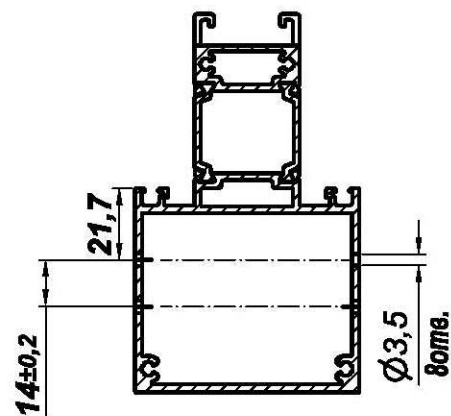


1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

Соединение ригель-ригель .
 Обработка профиля RE.68.135138 для установки REA 539 и REA 540

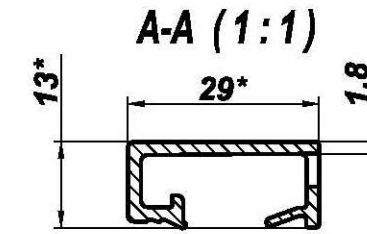
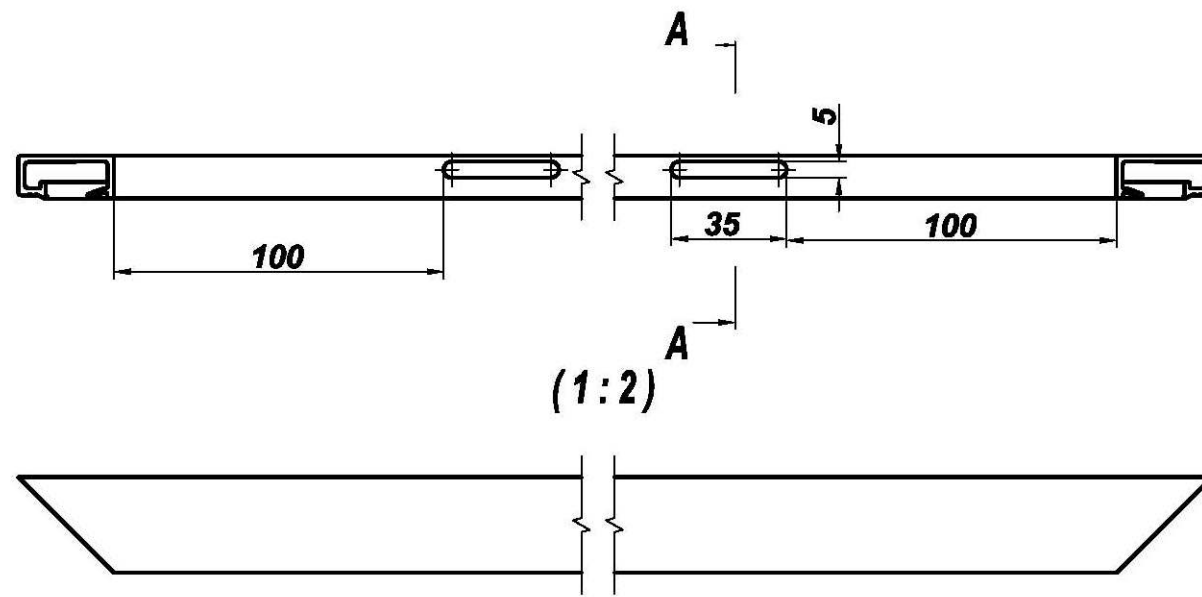


Б-Б (1:2)



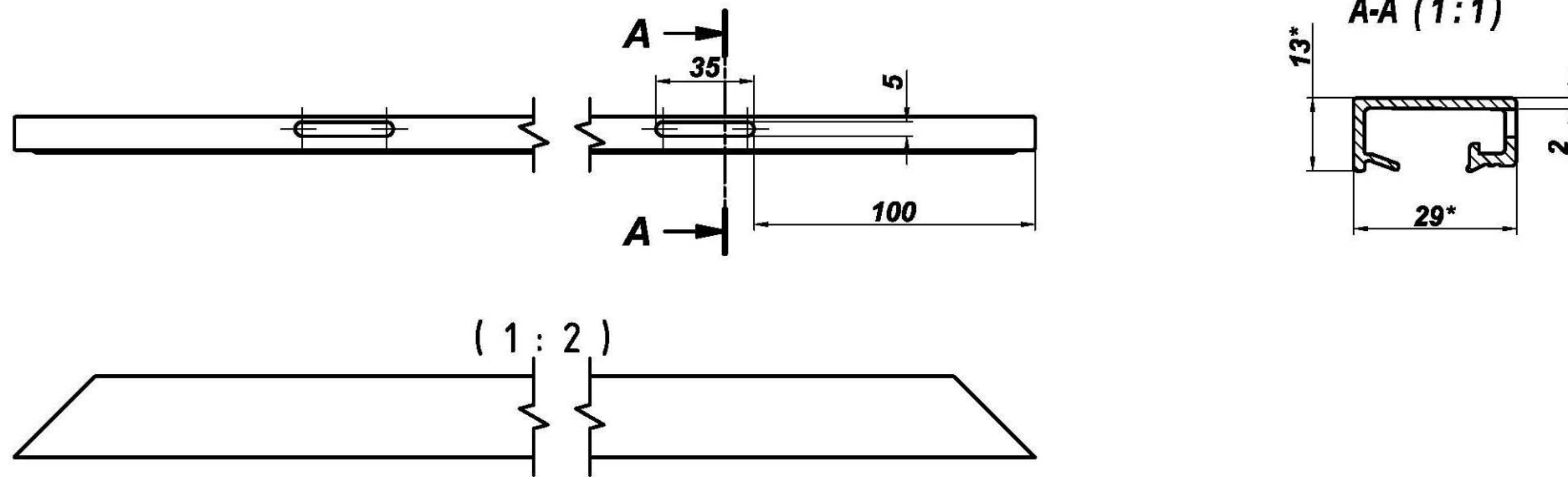
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ± IT14/2.

Обработка штапика RE 7800 для проветривания торца стеклопакета



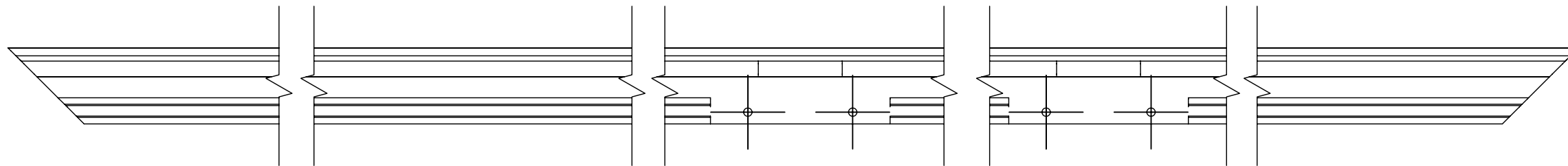
1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

Обработка штапика RE 7800 для слива конденсата

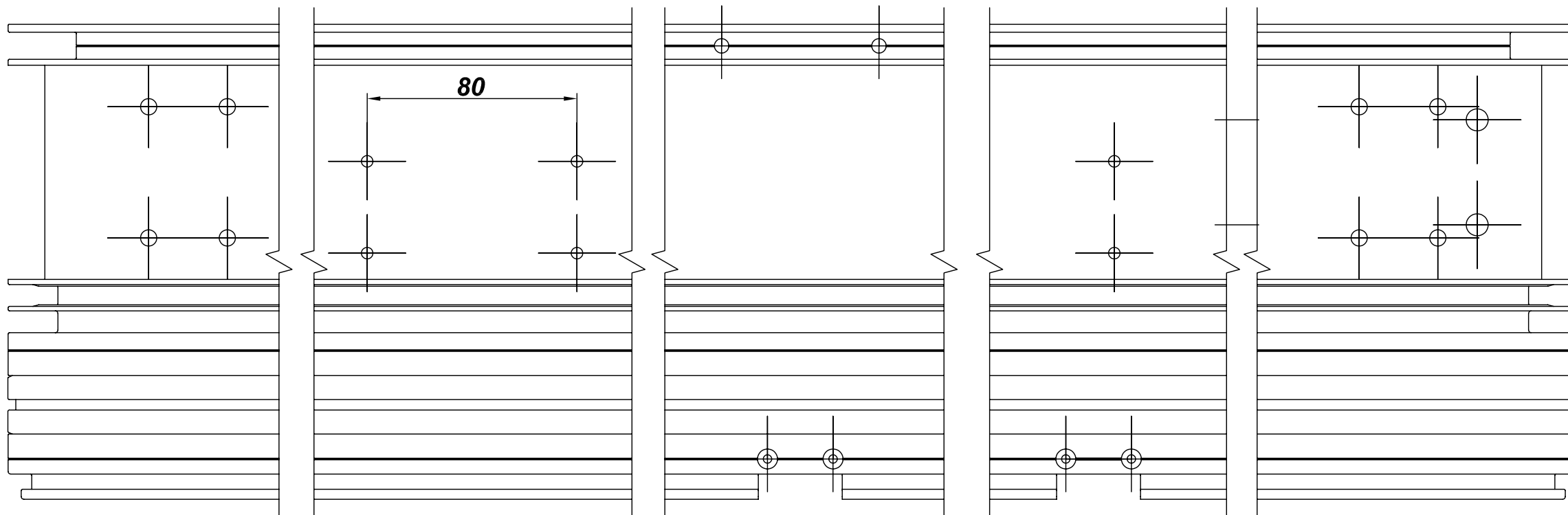


1. *Размеры для справок.
2. H14, h14, ±IT14/2.

Обработка профиля RE.68.134137
(для установки REA 572, REA 573)

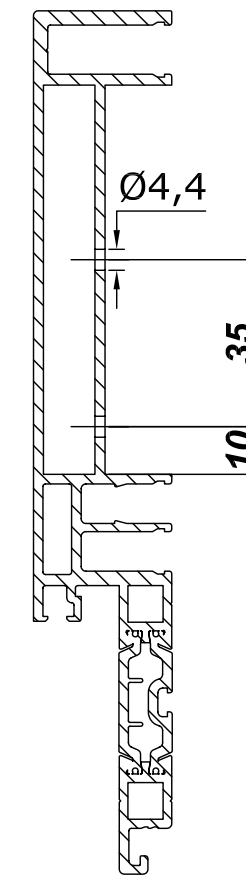


A →

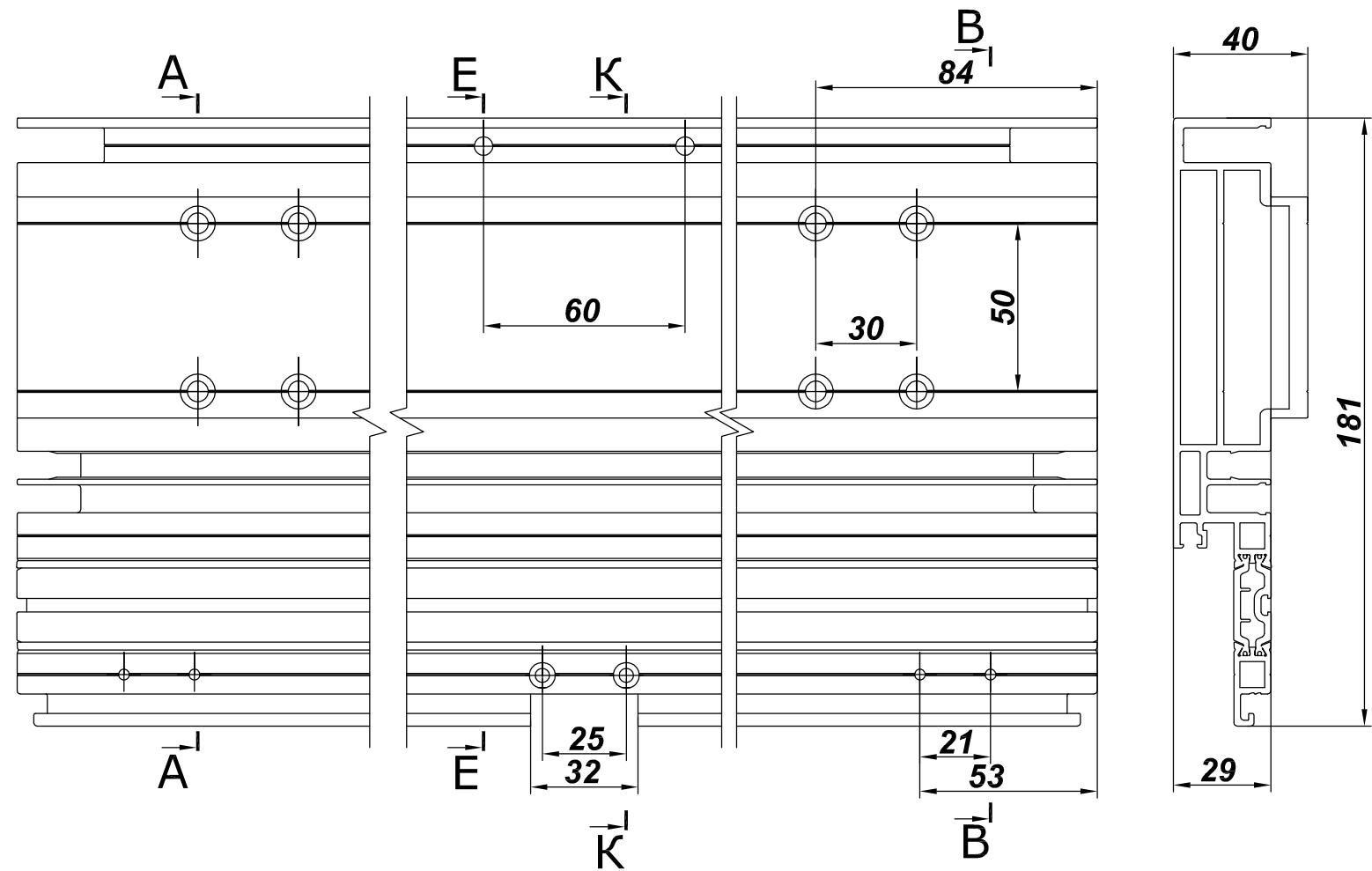
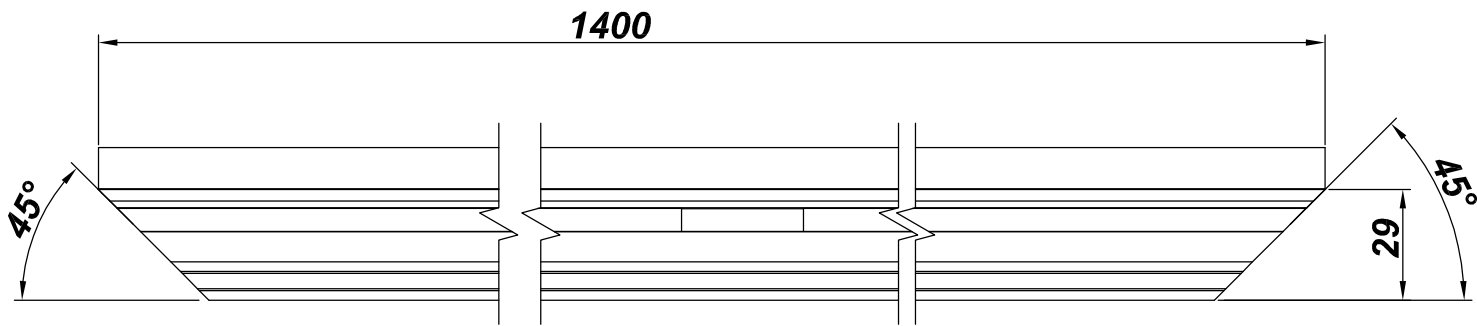


A →

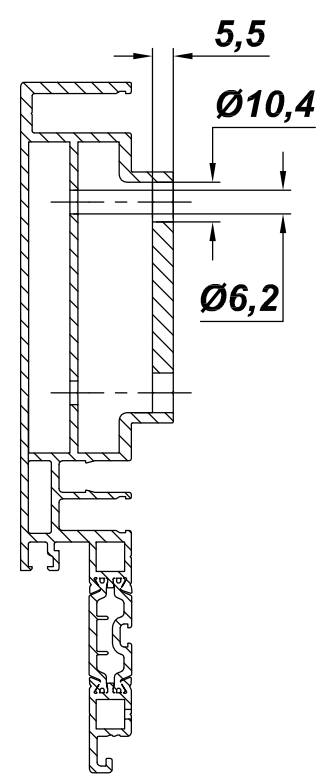
A-A (1 : 1.5)



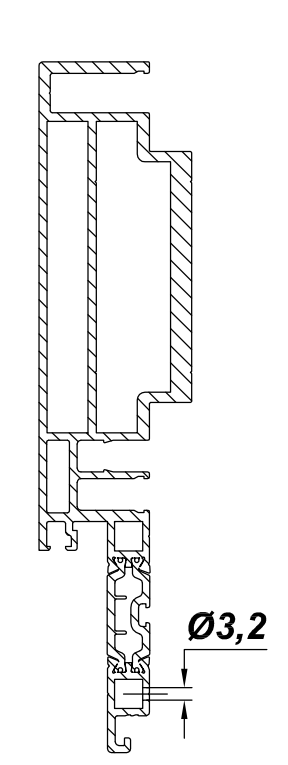
Обработка нижнего усиленного профиля RE.68.162137(см.стр.9.03)



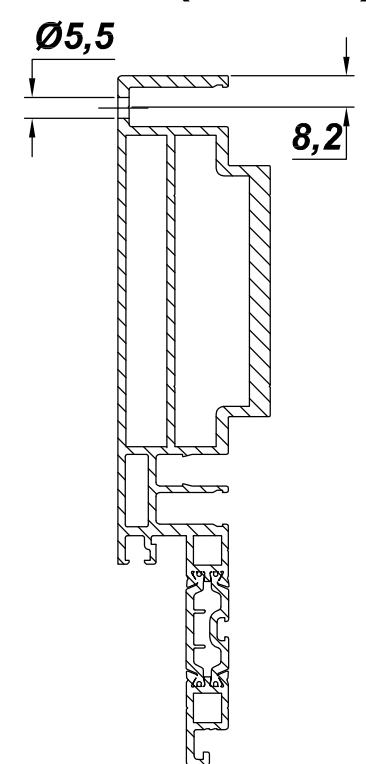
A-A (1 : 2)



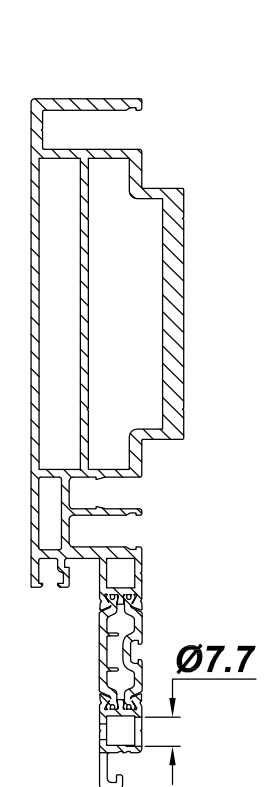
B-B (1 : 2)



E-E (1 : 2)

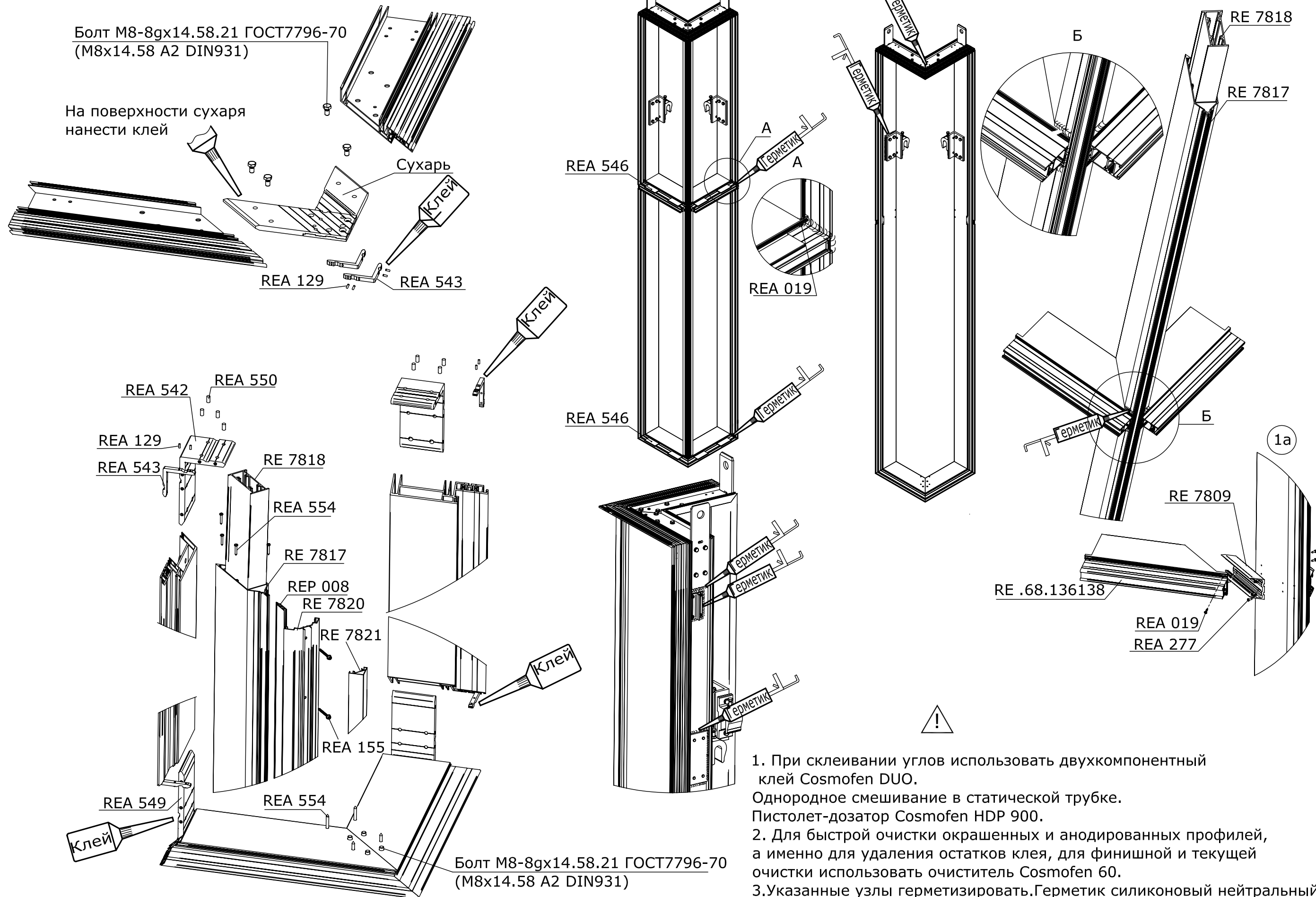


K-K (1 : 2)



Сборка угловой секции. Внешний угол 90°.

Последовательность сборки

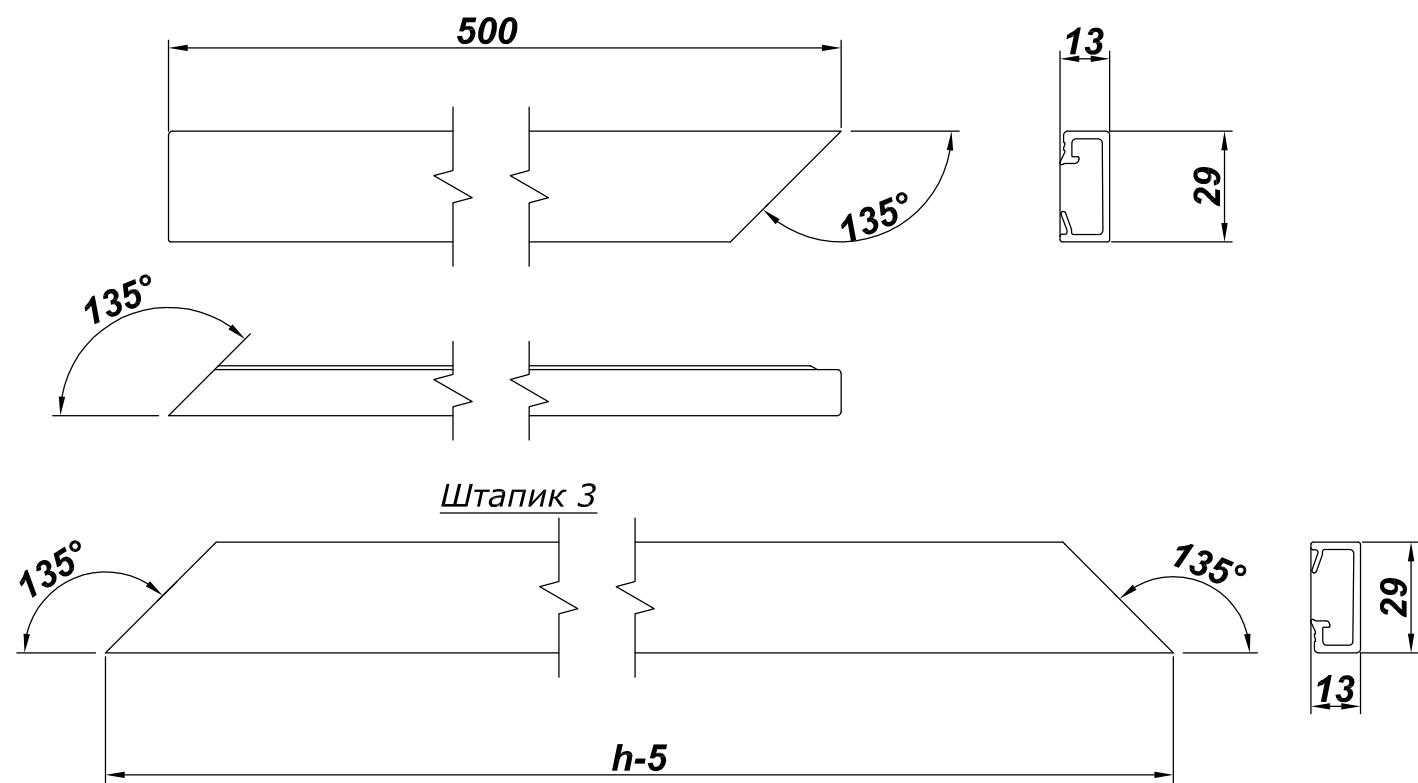


- 1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.
- 2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.
- 3. Указанные узлы герметизировать. Герметик силиконовый нейтральный.

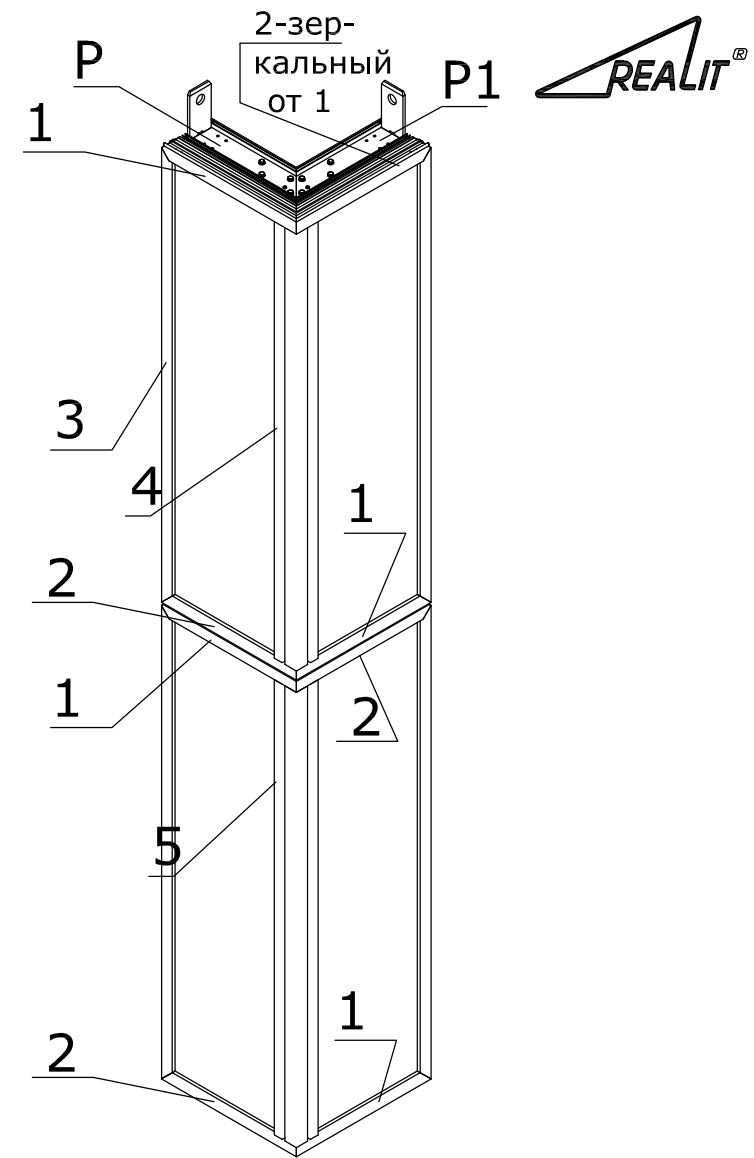
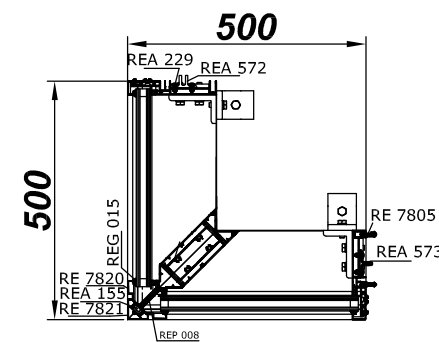
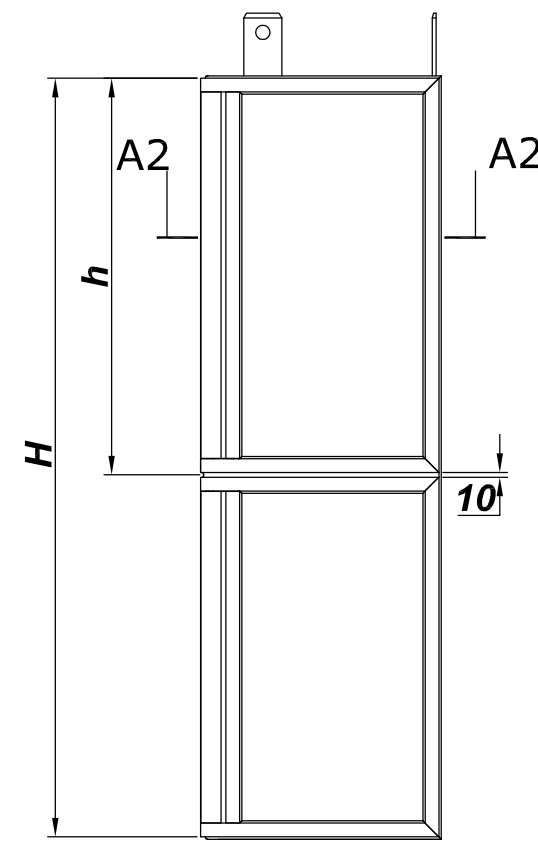
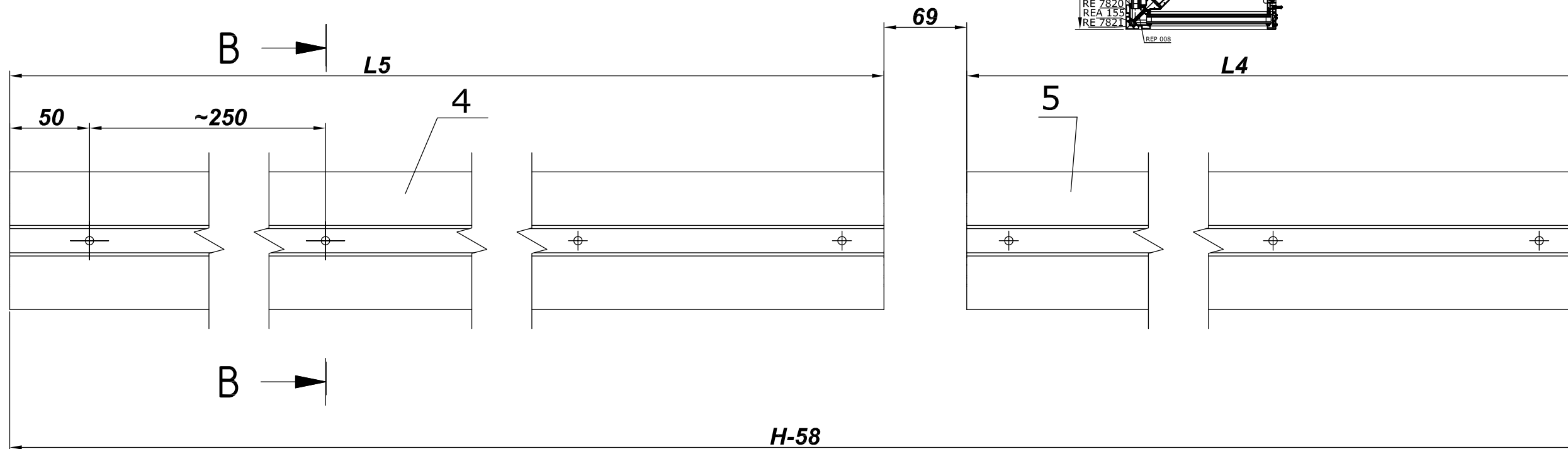
Фасадная серия RF 68EF

Обработка профилей для угловых секций. Внешний угол 90°.

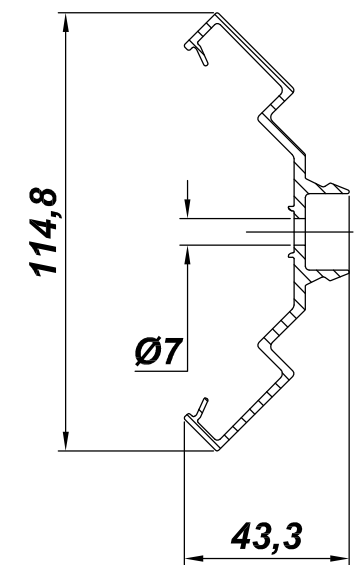
Обработка верхнего штапика 1 из профиля RE 7800. Штапик 2-зеркальный от 1



Обработка угловых прижимов 4 и 5 из профиля RE 7820.

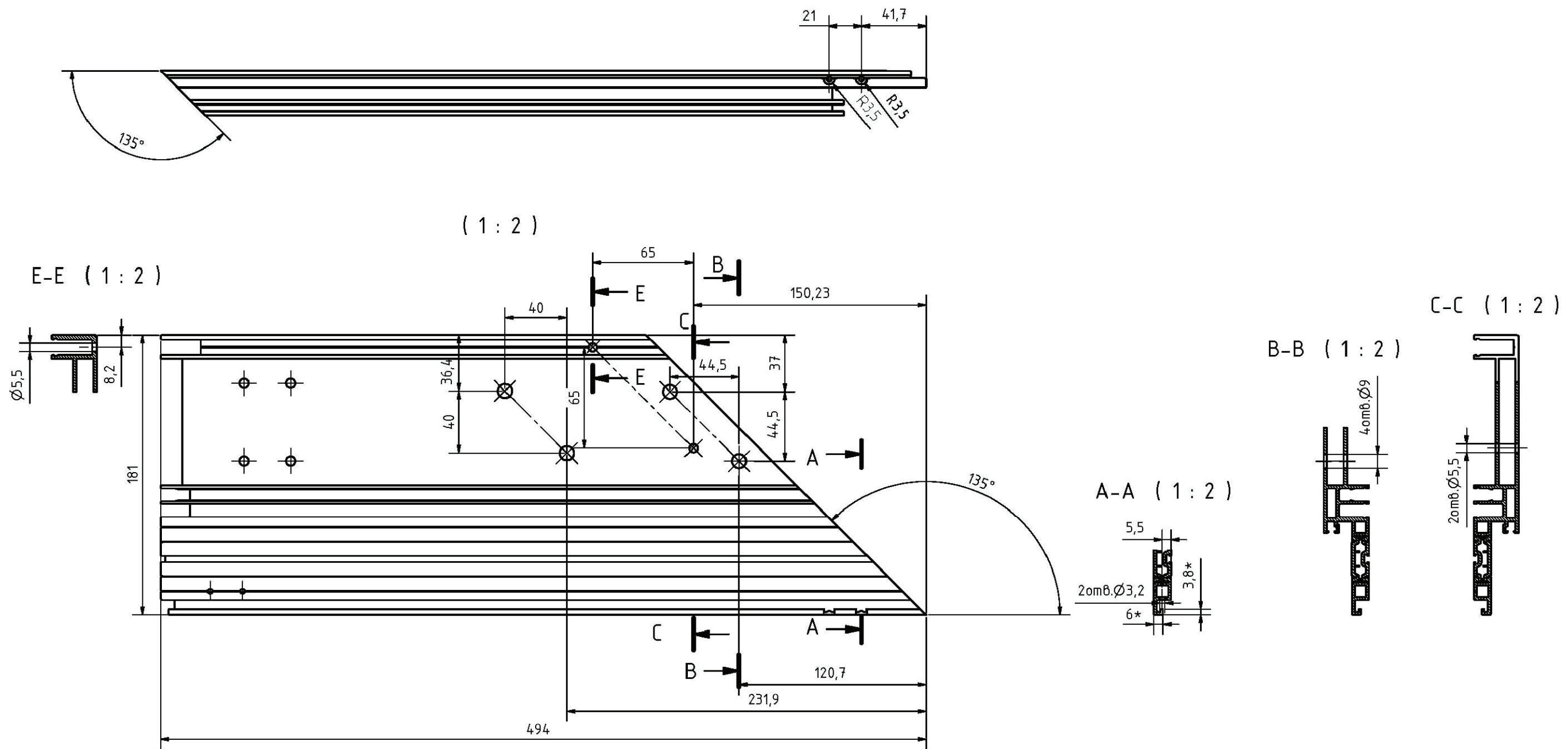


B-B (1:2)



Обработка профилей для угловых секций. Внешний угол 90°.

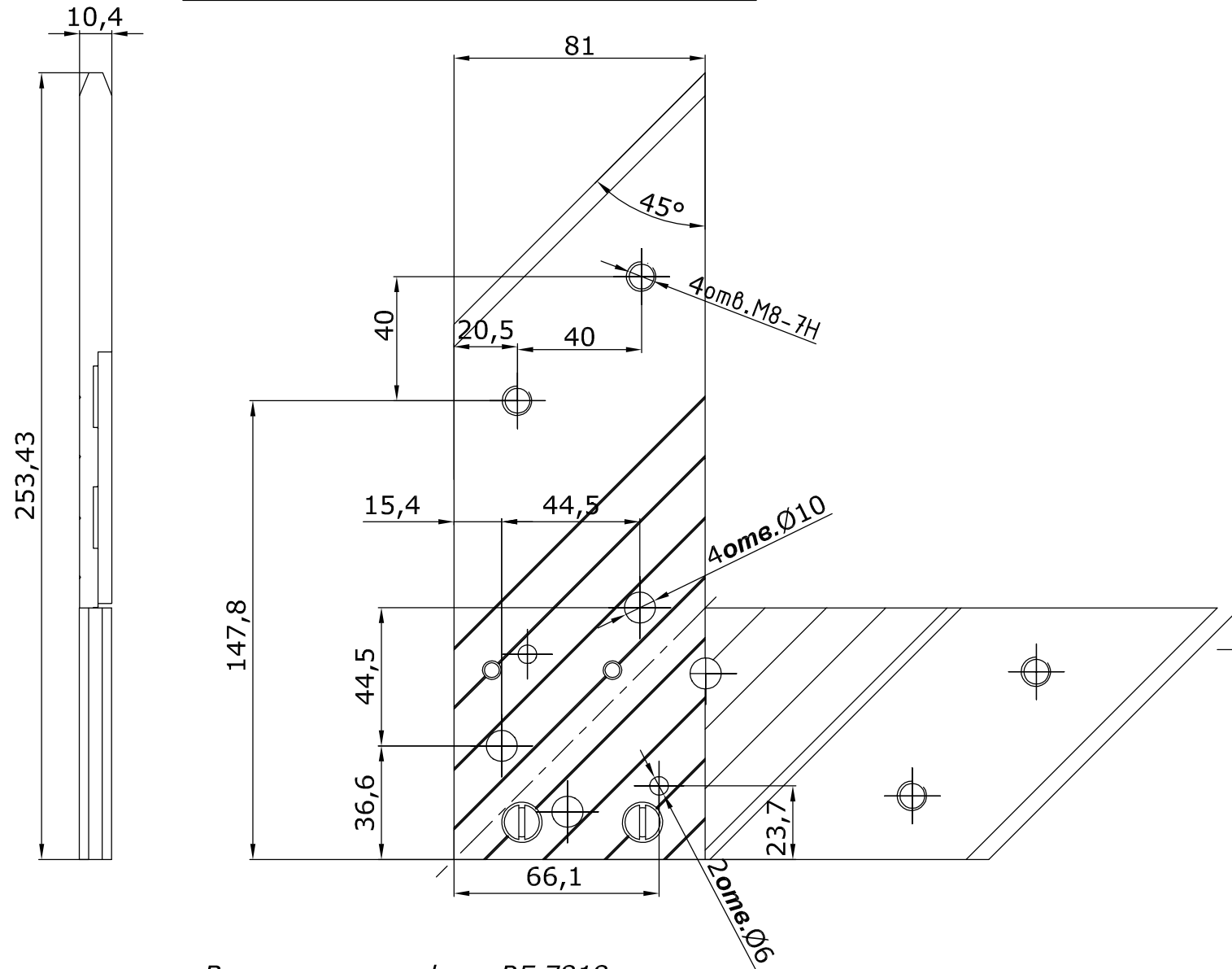
Обработка верхнего профиля Р рамы из профиля RE.68.134137



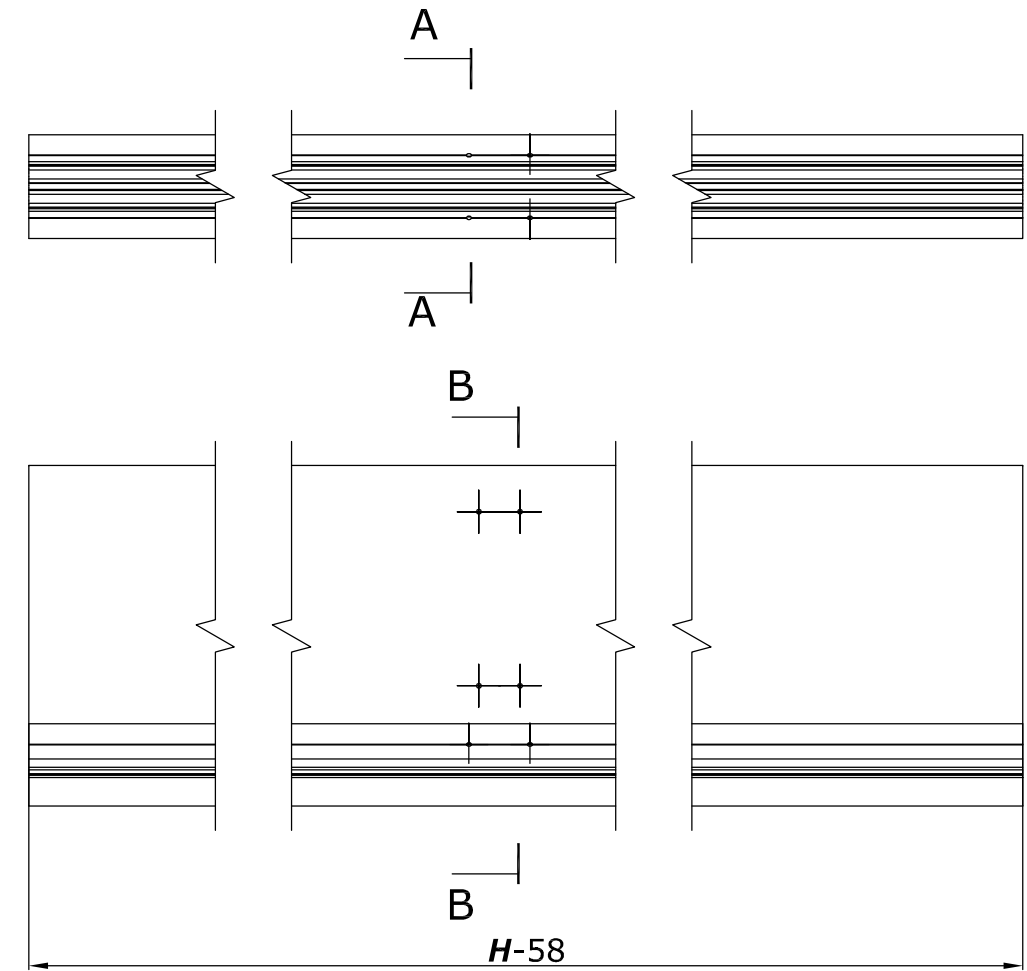
Обработка верхнего профиля рамы P1 из профиля RE.68.134137 производится зеркально профилю рамы P

Обработка профилей для угловых секций. Внешний угол 90°.

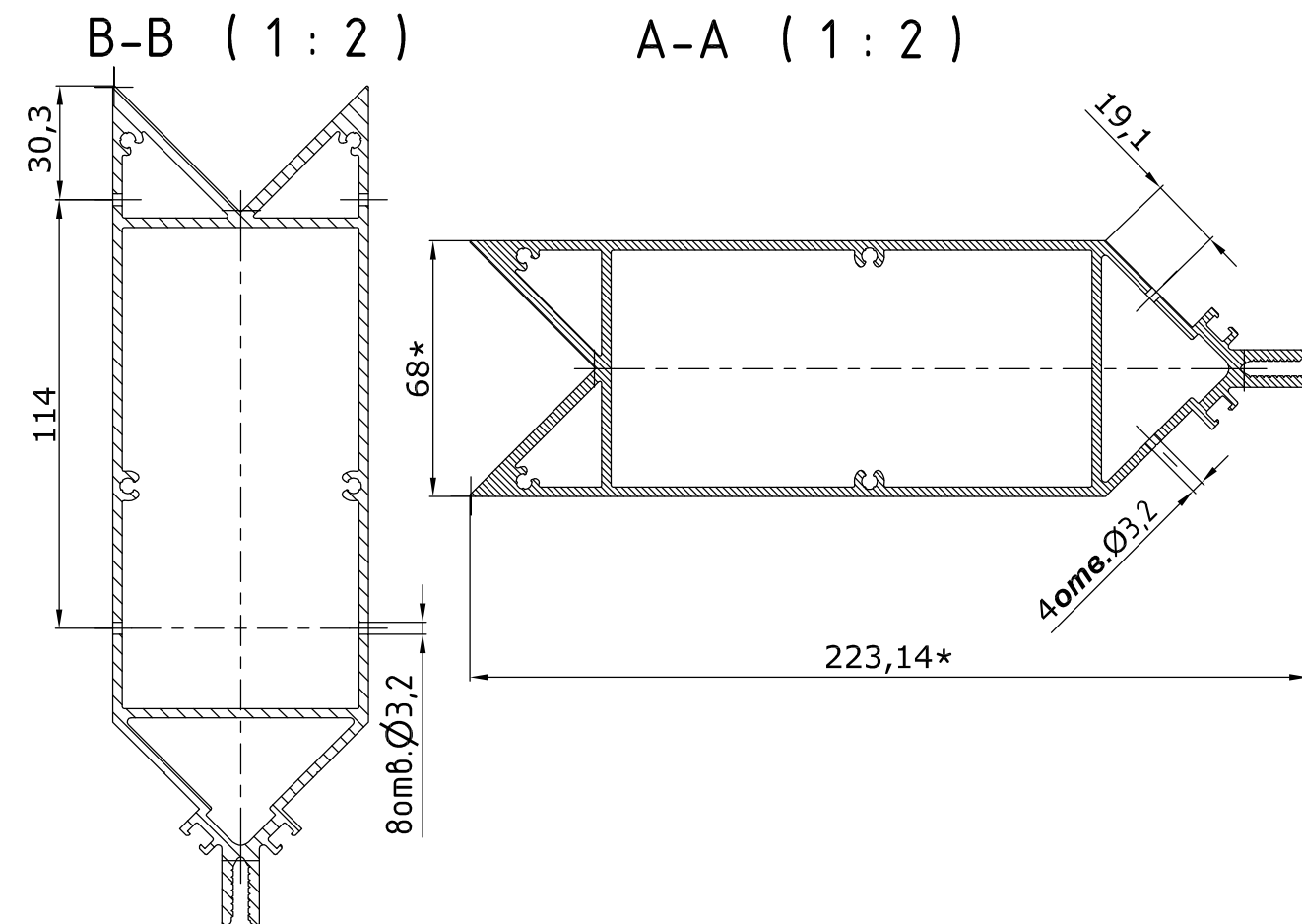
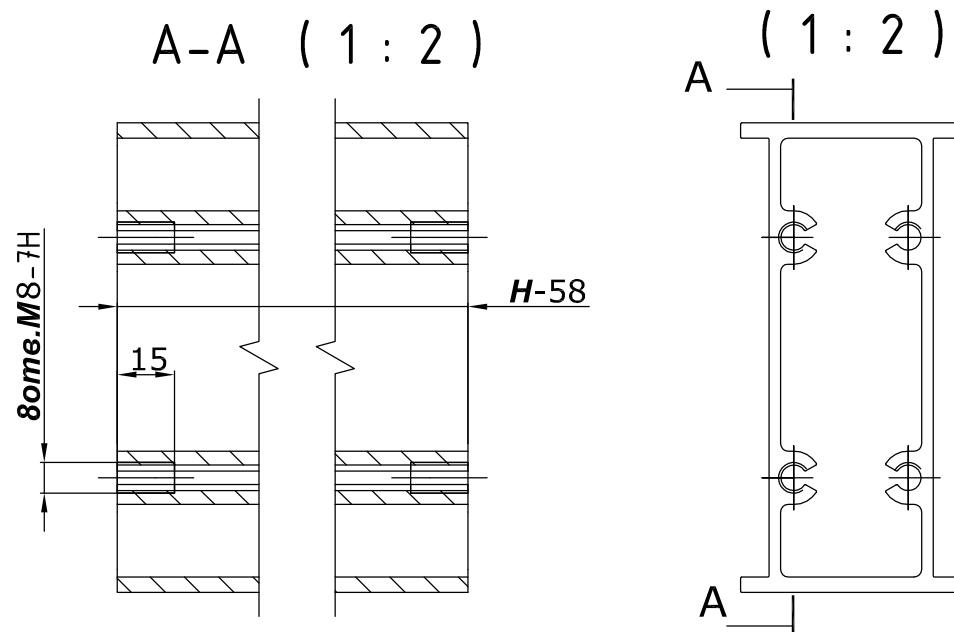
Изготовление сухаря из профиля RE 7819.



Стойка угловая из профиля RE 7817.

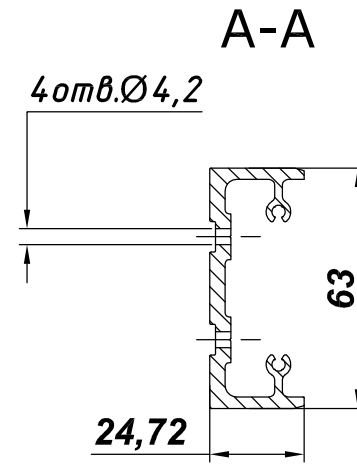
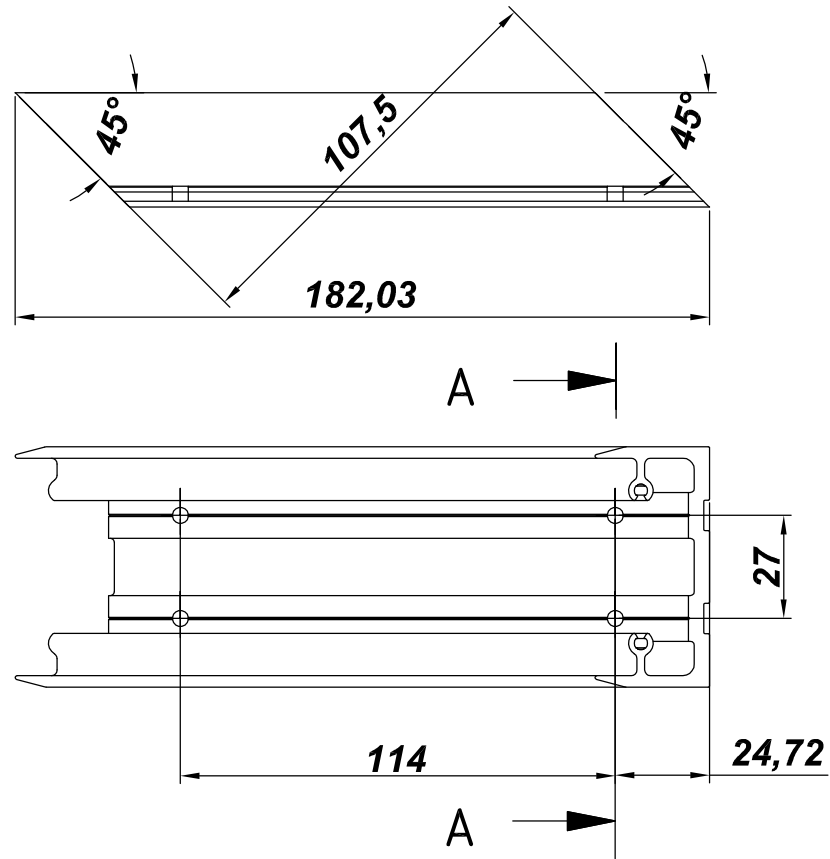


Вкладыш из профиля RE 7818.

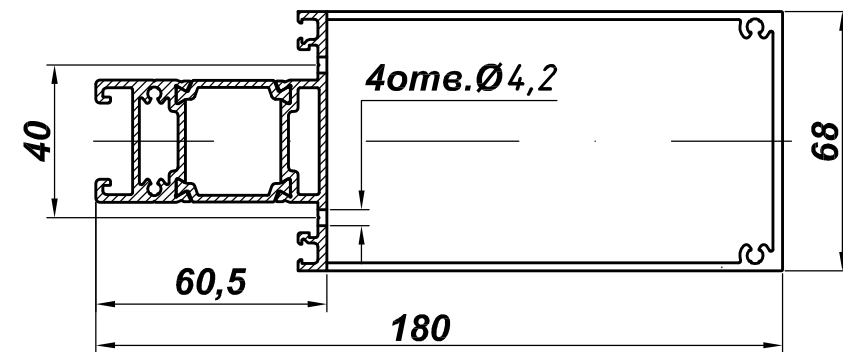
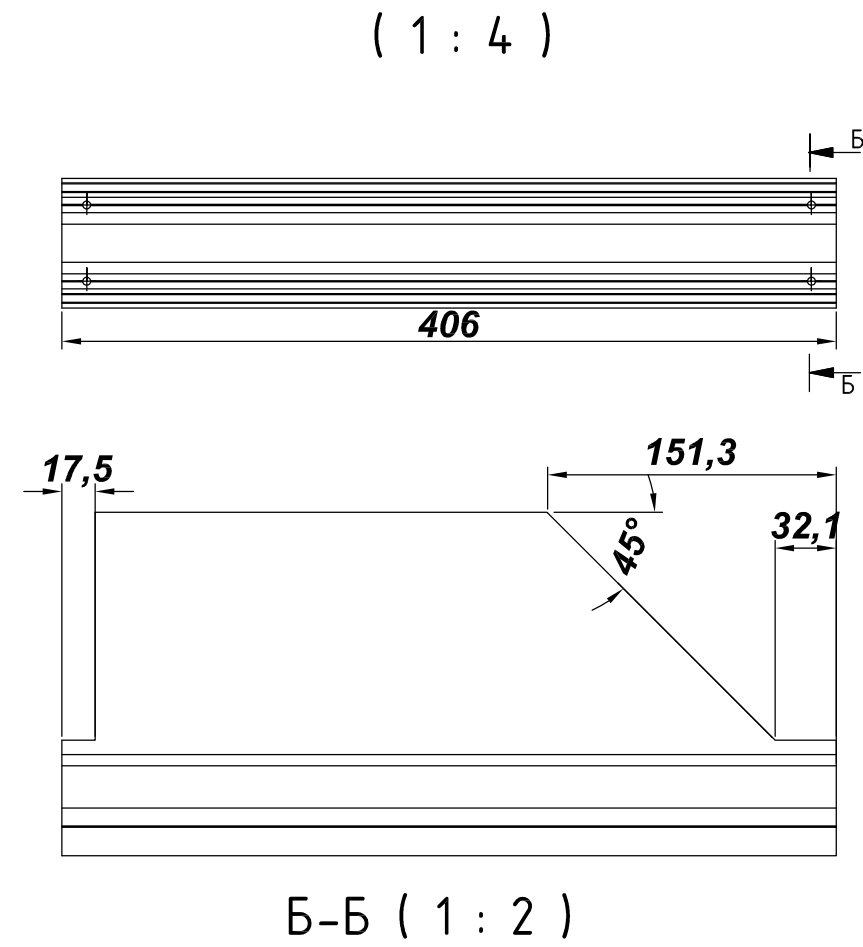


Обработка профилей для угловых секций. Внешний угол 90°.

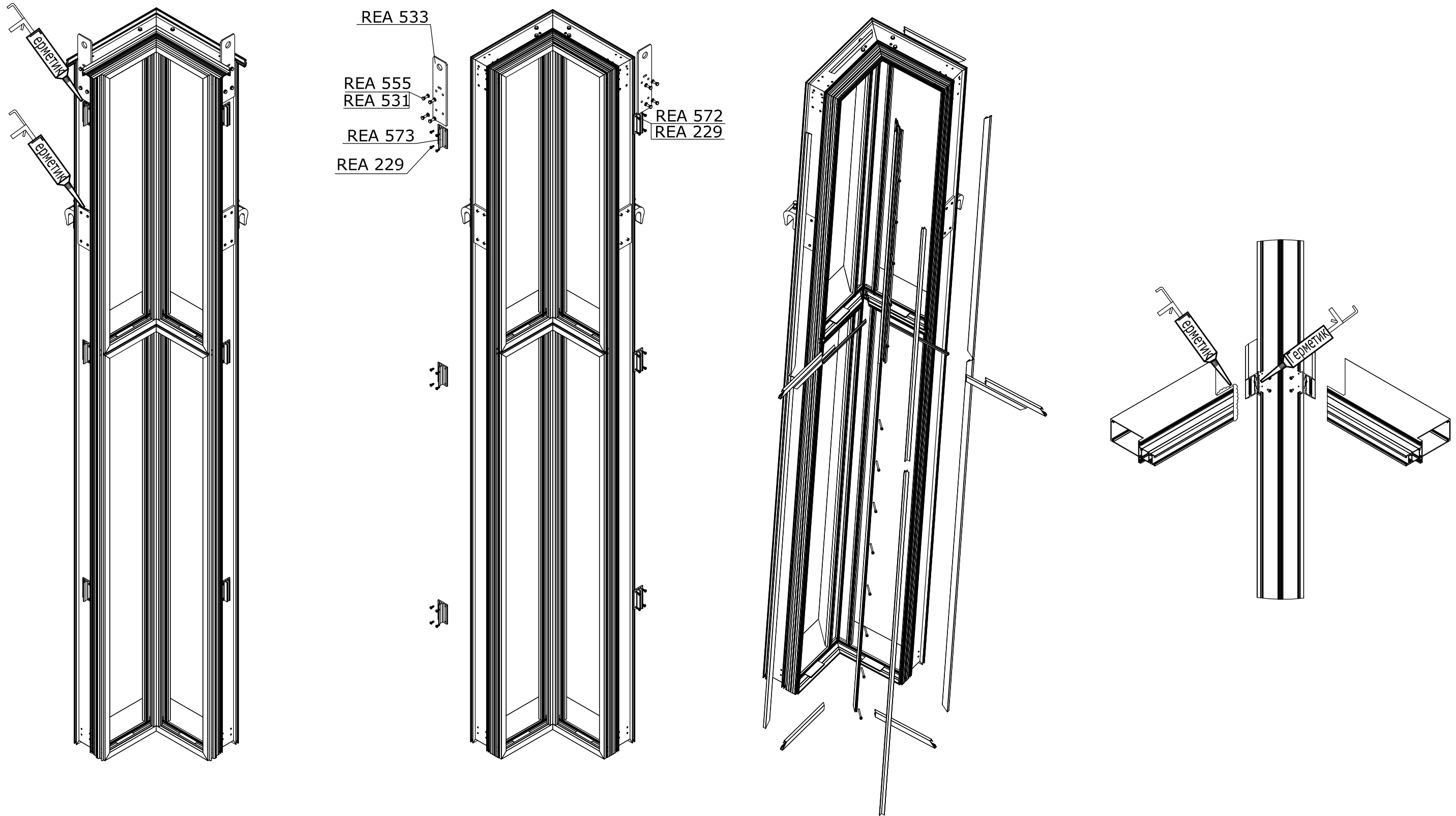
Изготовление ригельного сухаря из профиля RE 7809.

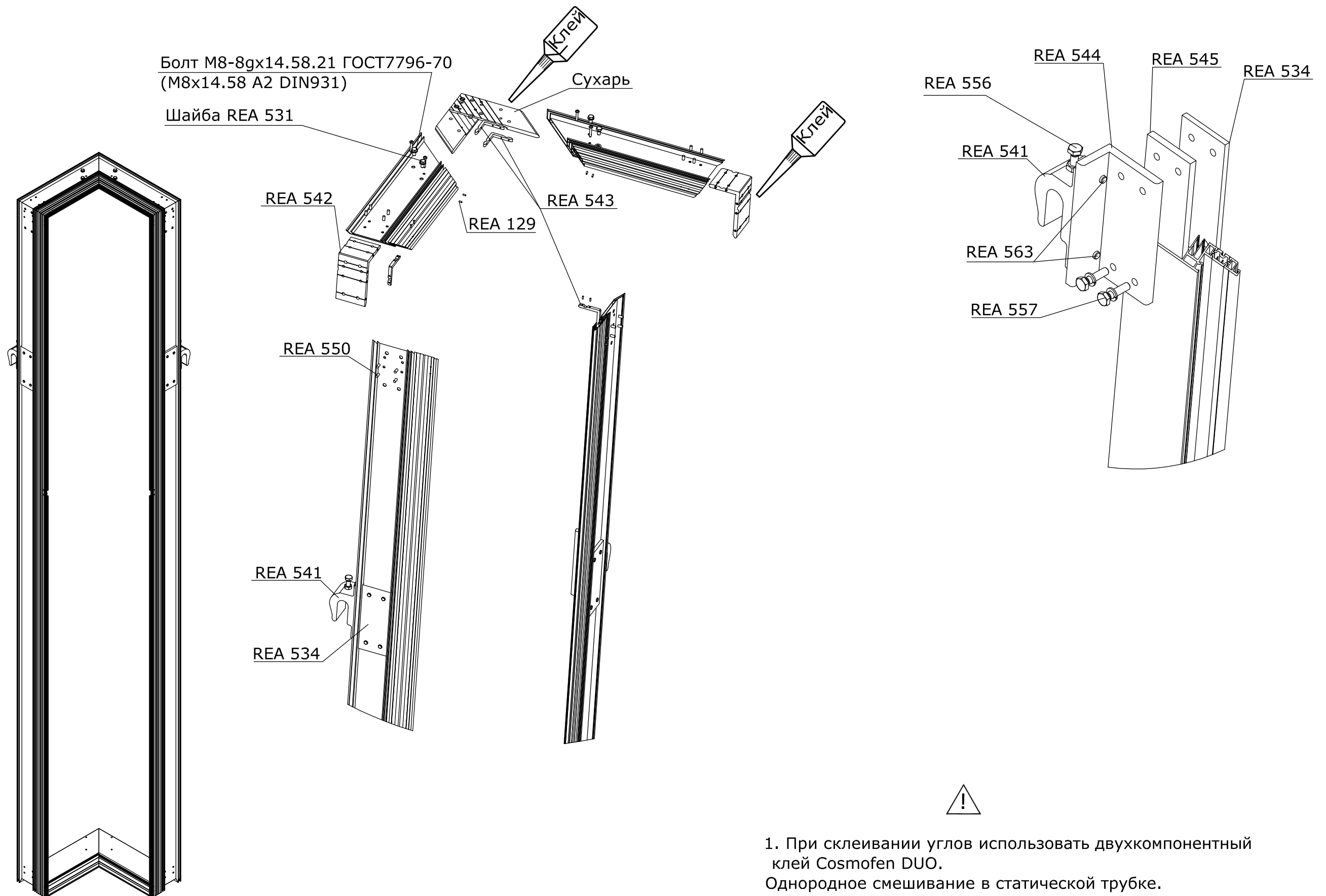


Изготовление ригеля из профиля RE.68.136138.



Сборка угловой секции. Внутренний угол 90°.

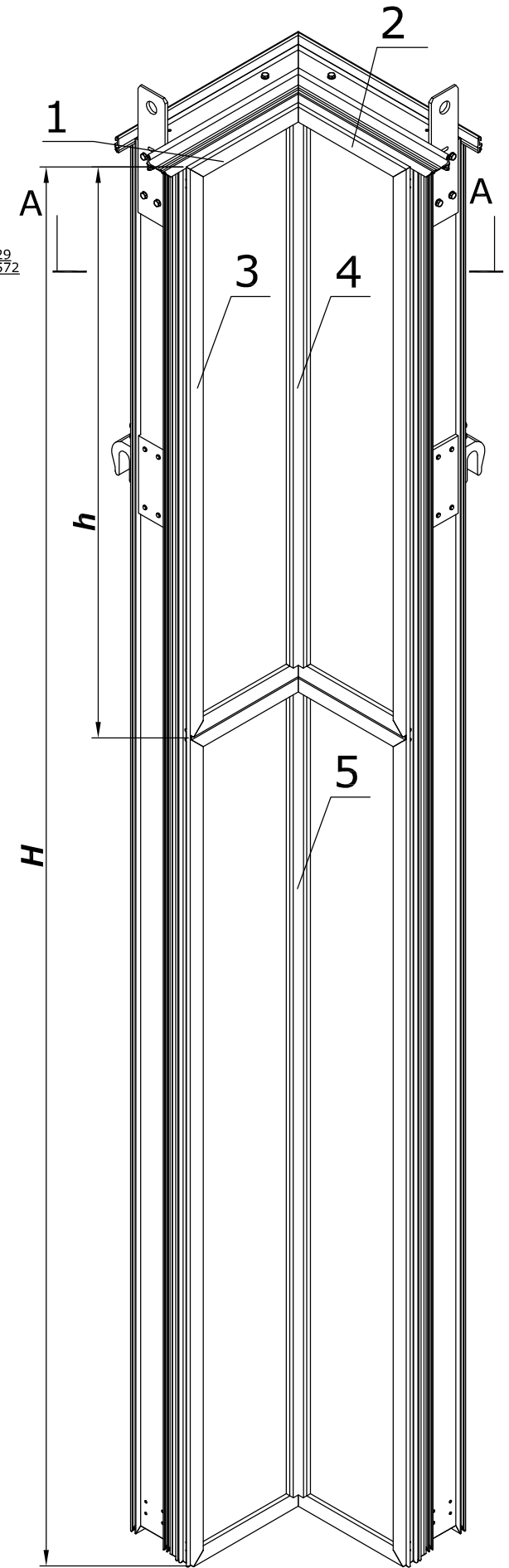
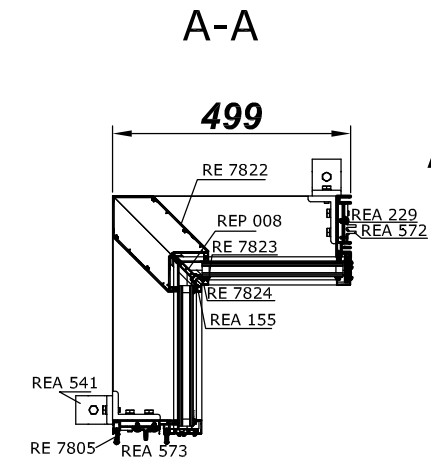
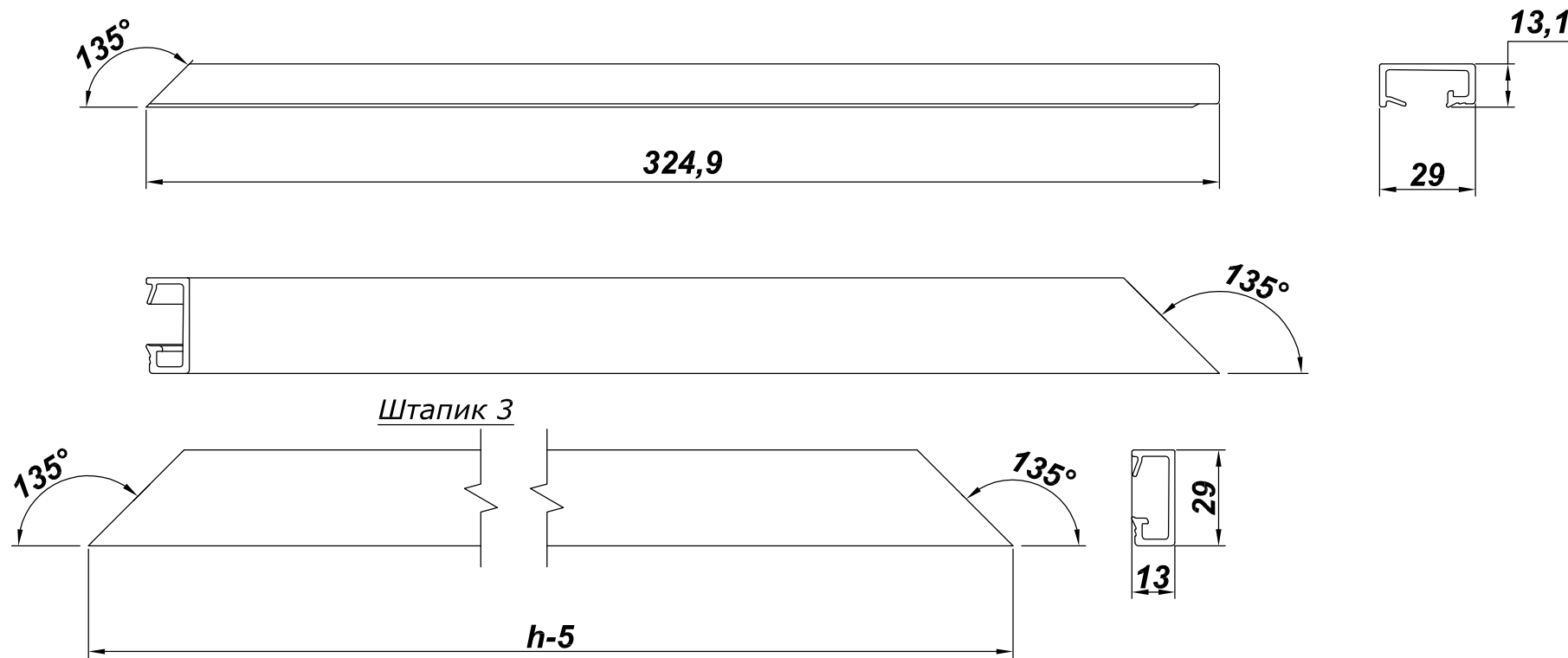




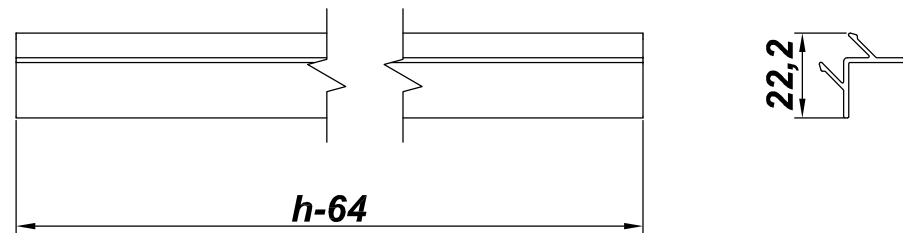
1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.
2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.
3. Указанные узлы герметизировать. Герметик силиконовый нейтральный.

Обработка профилей для угловых секций. Внутренний угол 90°.

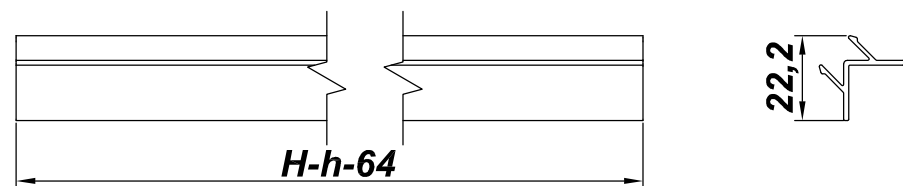
Обработка верхнего штапика 1 из профиля RE 7800. Штапик 2-зеркальный от 1



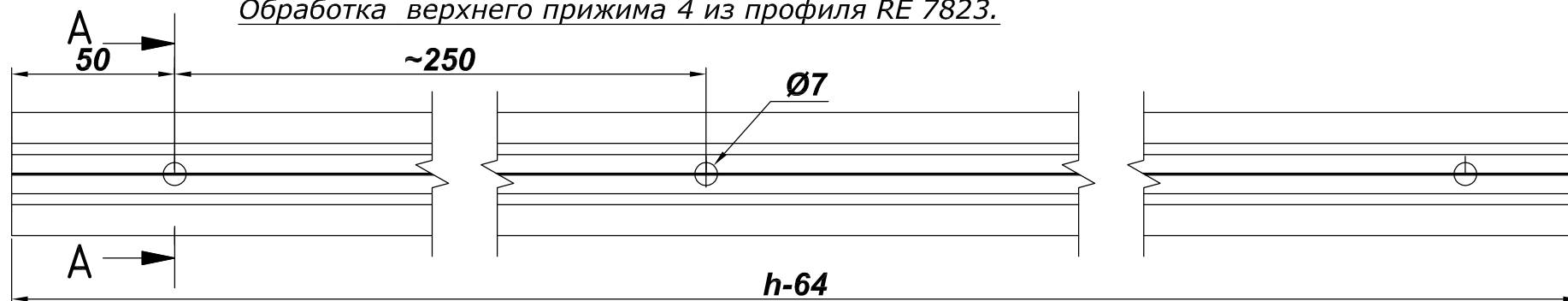
Обработка верхней крышки 4 из профиля RE 7824.



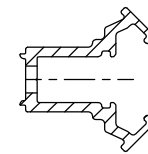
Обработка нижней крышки 5 из профиля RE 7824.



Обработка верхнего прижима 4 из профиля RE 7823.

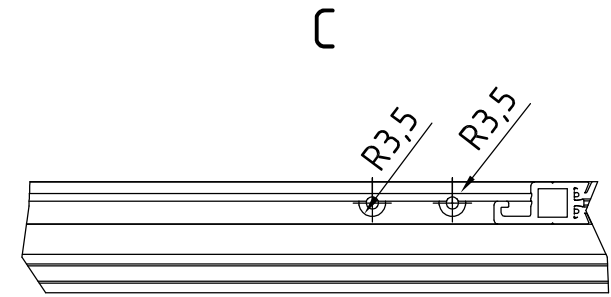
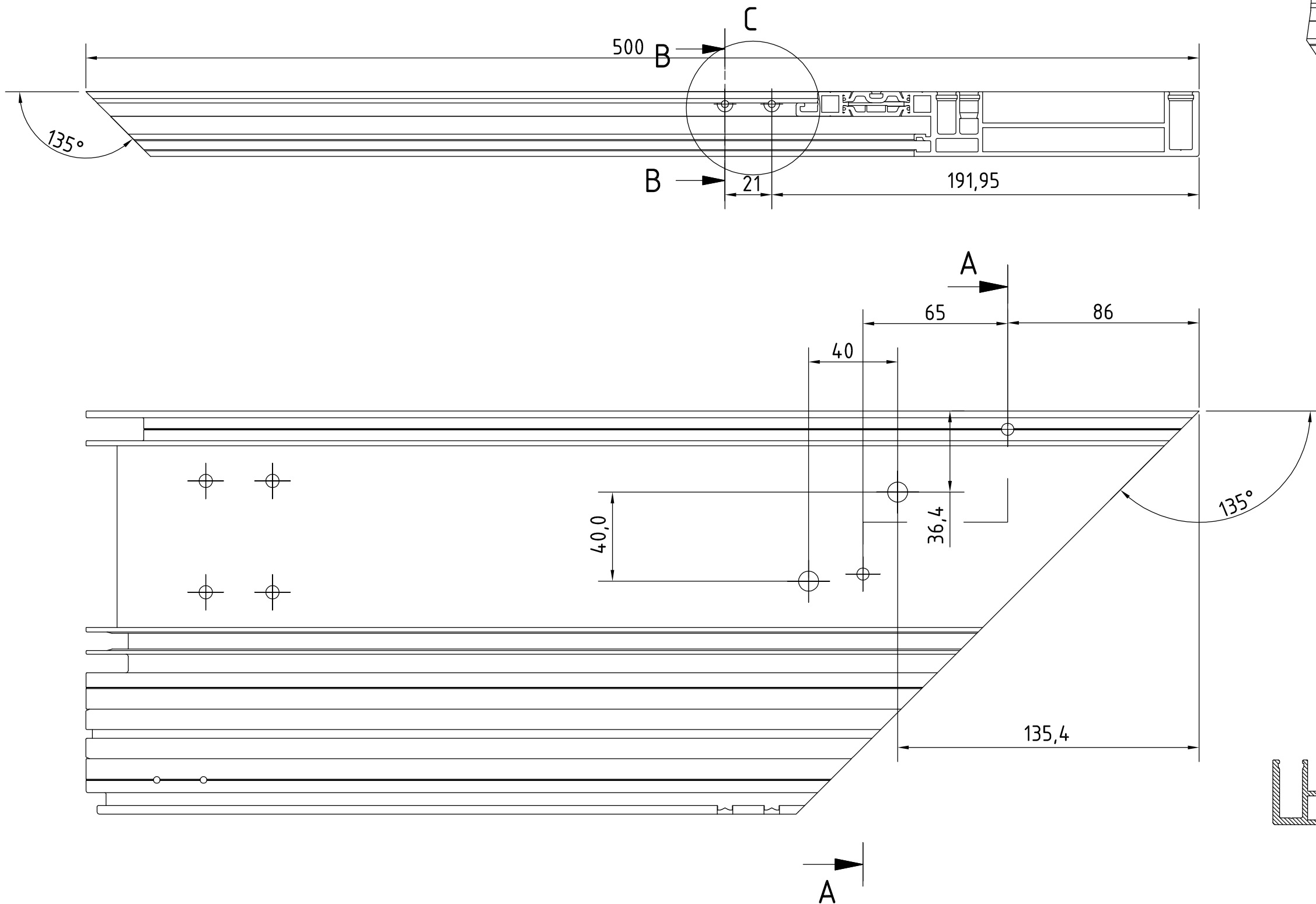


A-A(1:2)

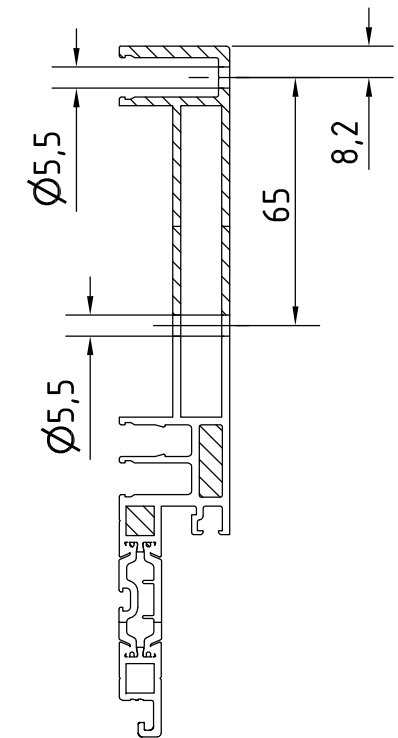


Обработка профилей для угловых секций. Внутренний угол 90°.

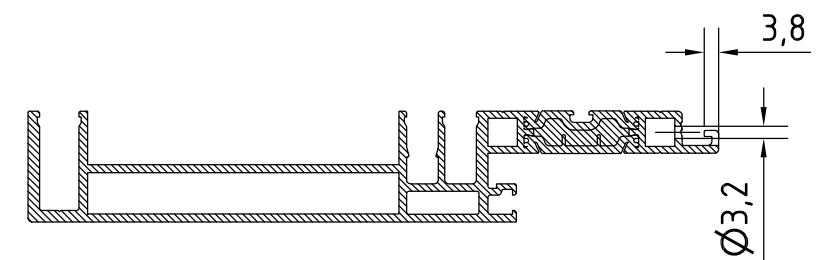
Обработка верхнего профиля Р рамы из профиля RE.68.134137



A-A (1:2)



B-B (1:2)

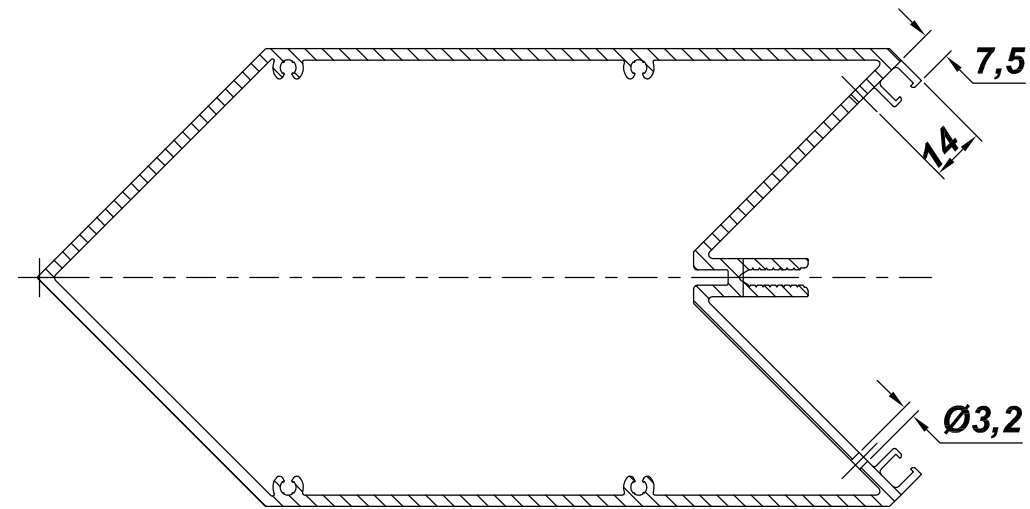
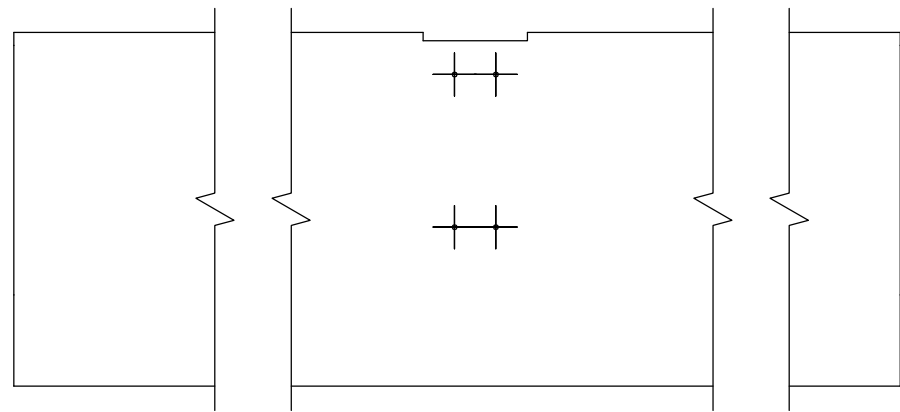


Обработка верхнего профиля рамы P1 из профиля RE.68.134137 производится зеркально профилю рамы Р

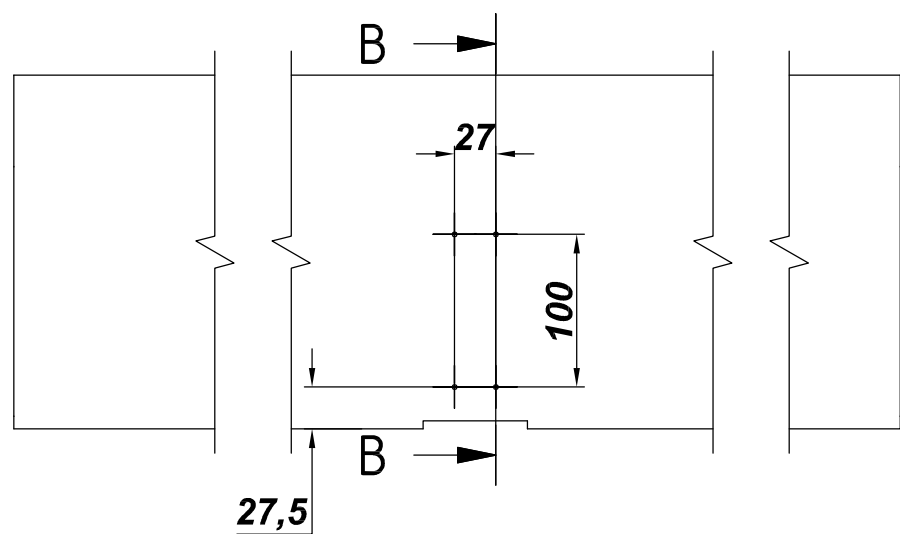
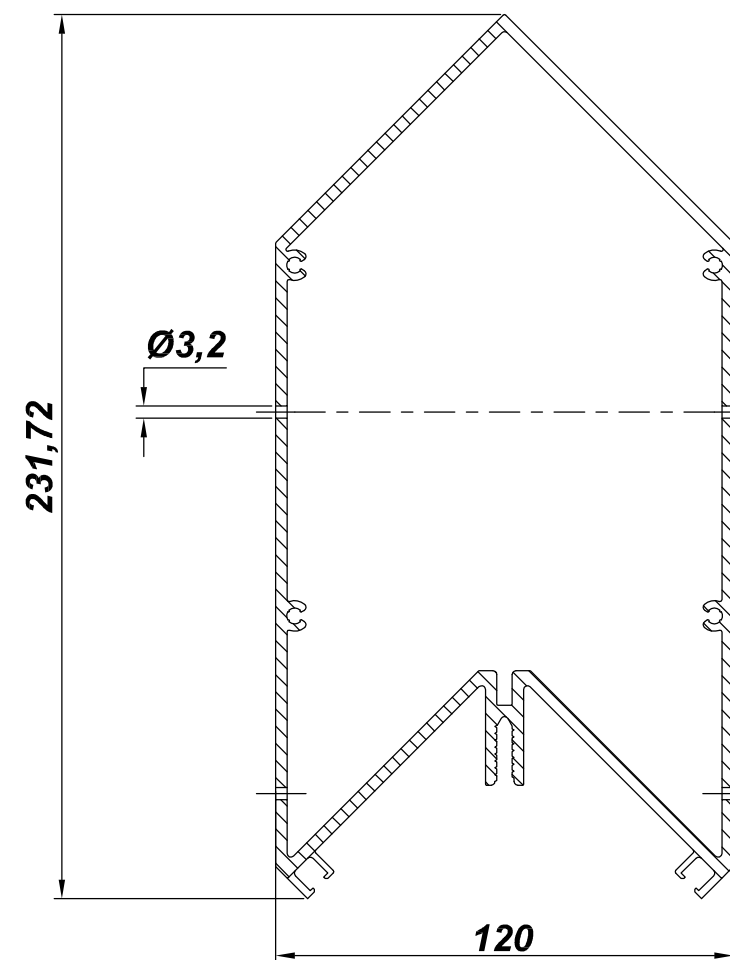
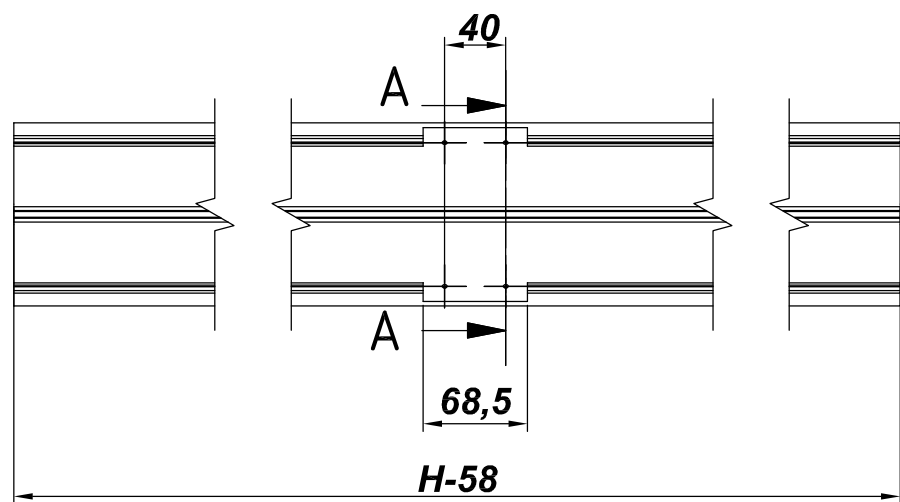
Обработка профилей для угловых секций. Внутренний угол 90°.

Стойка угловая из профиля RE 7822.

A-A (1 : 2)

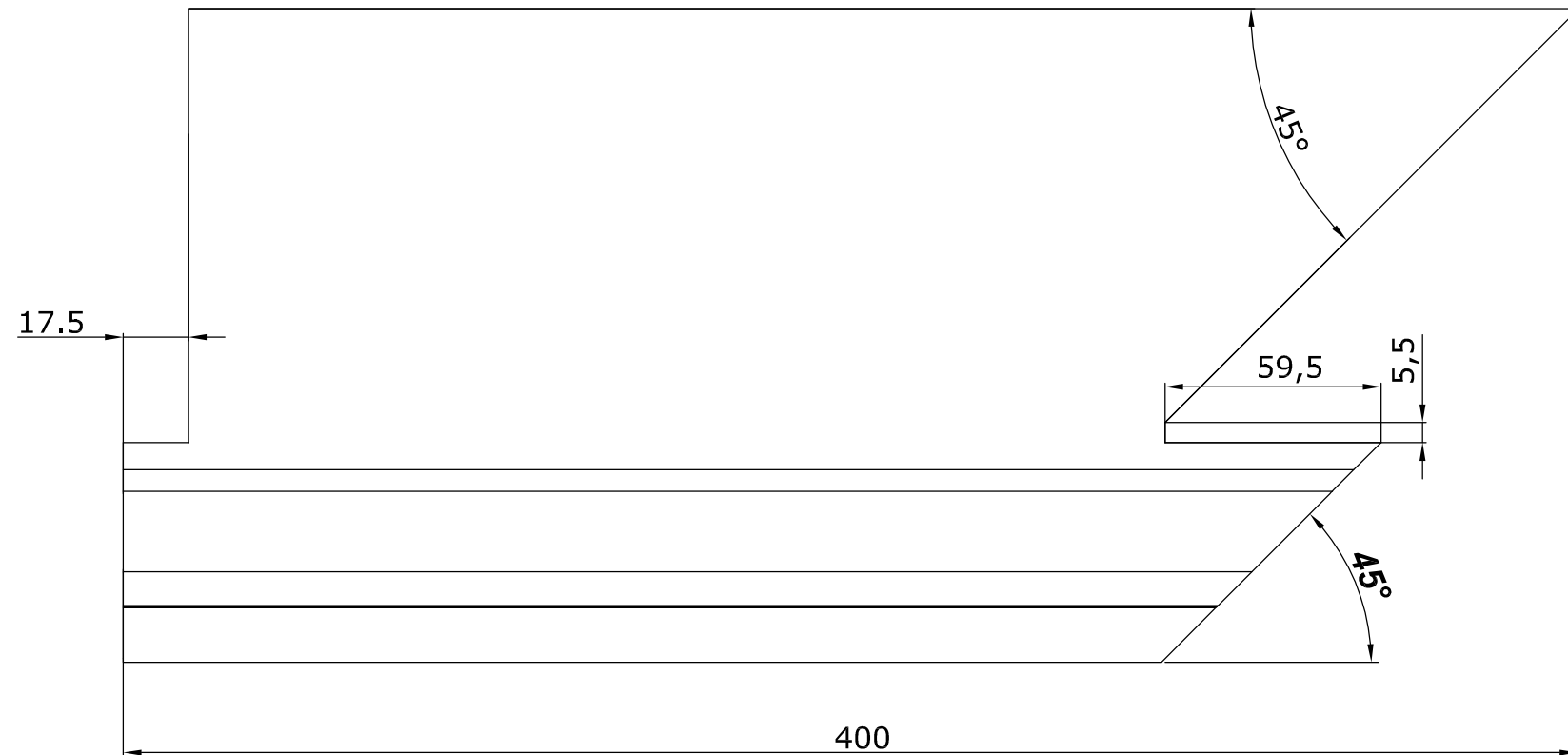
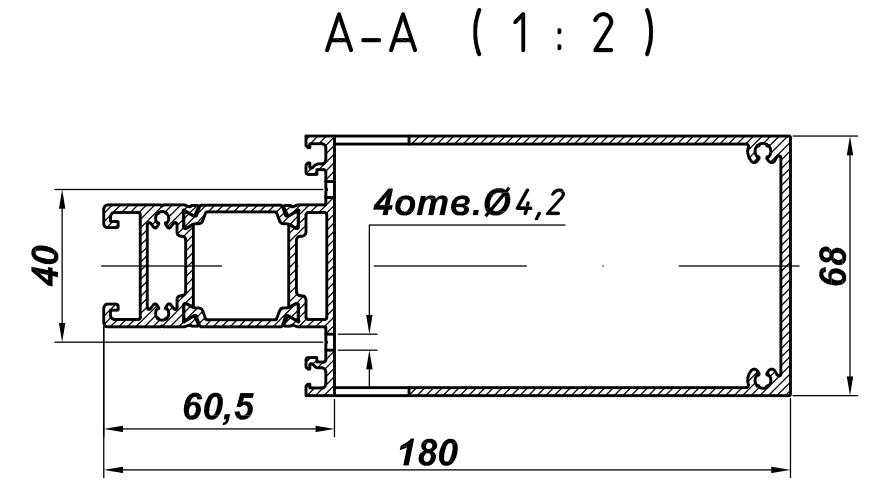
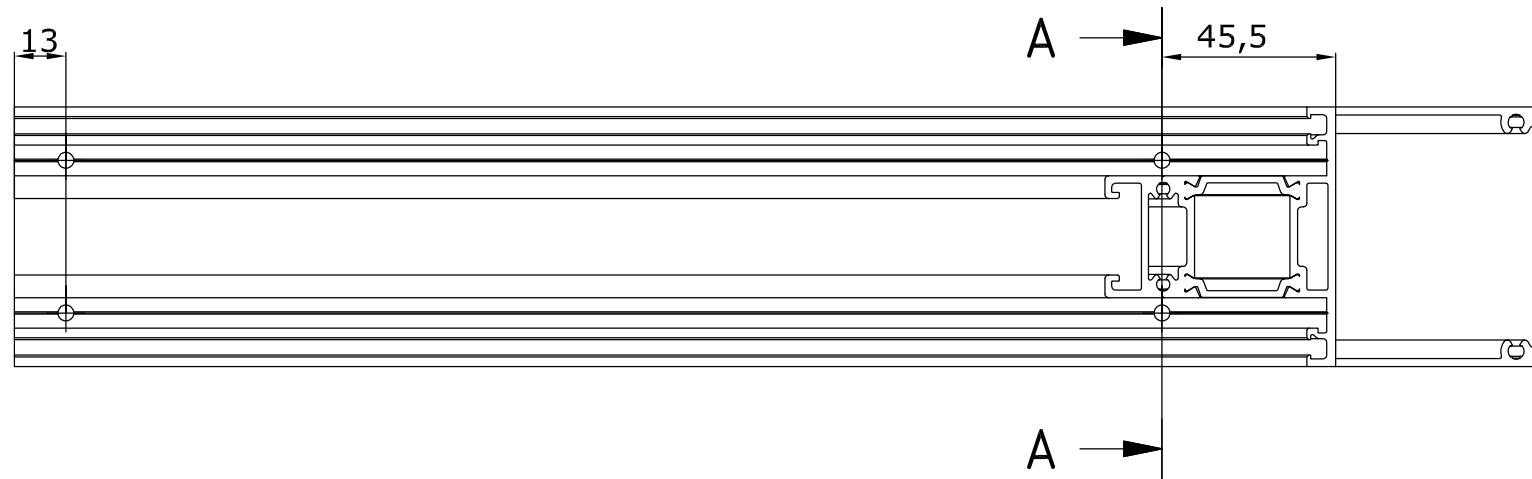


B-B (1 : 2)



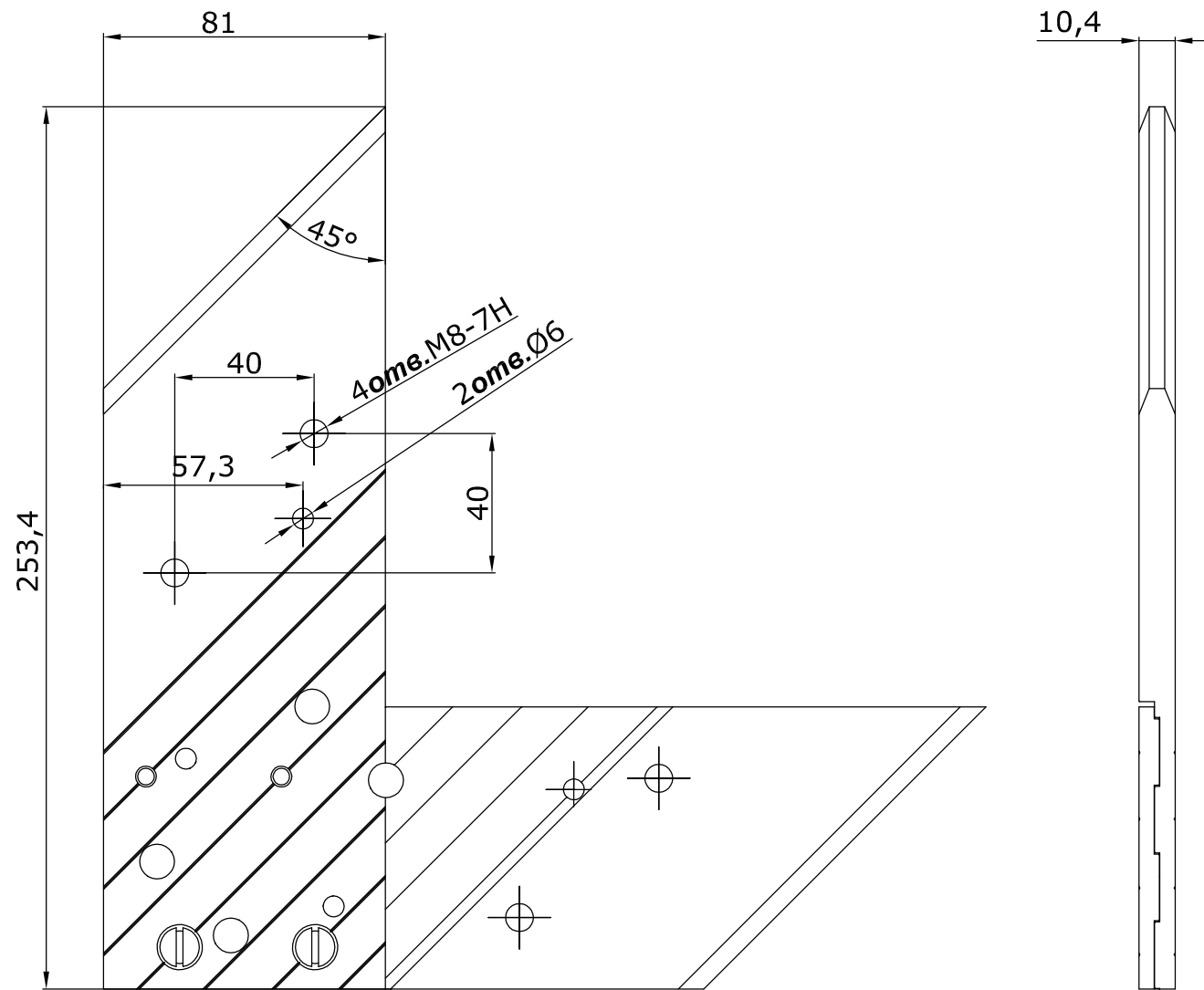
Обработка профилей для угловых секций. Внутренний угол 90°.

Изготовление ригеля из профиля RE.68.136138.

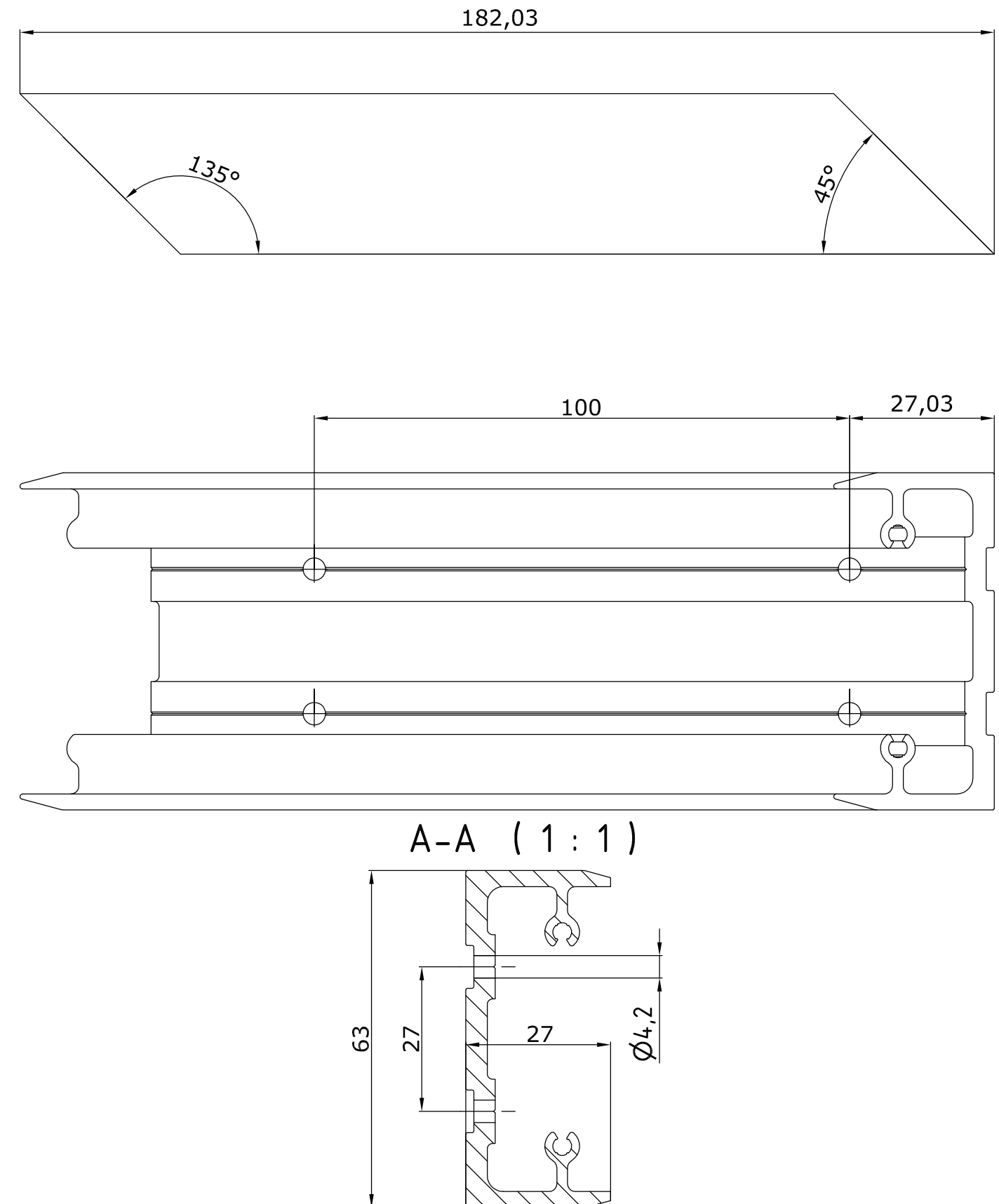


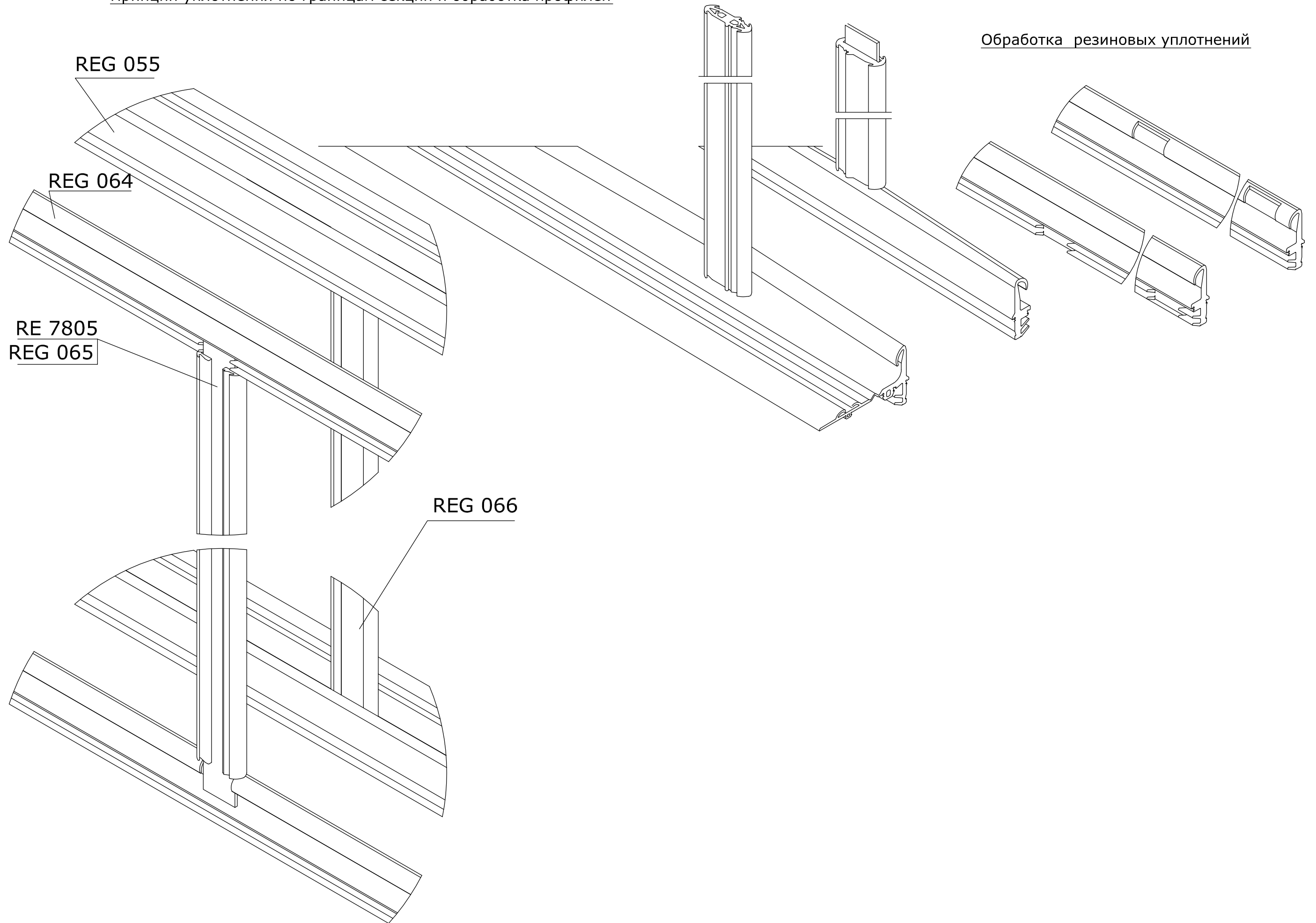
Обработка профилей для угловых секций. Внутренний угол 90°.

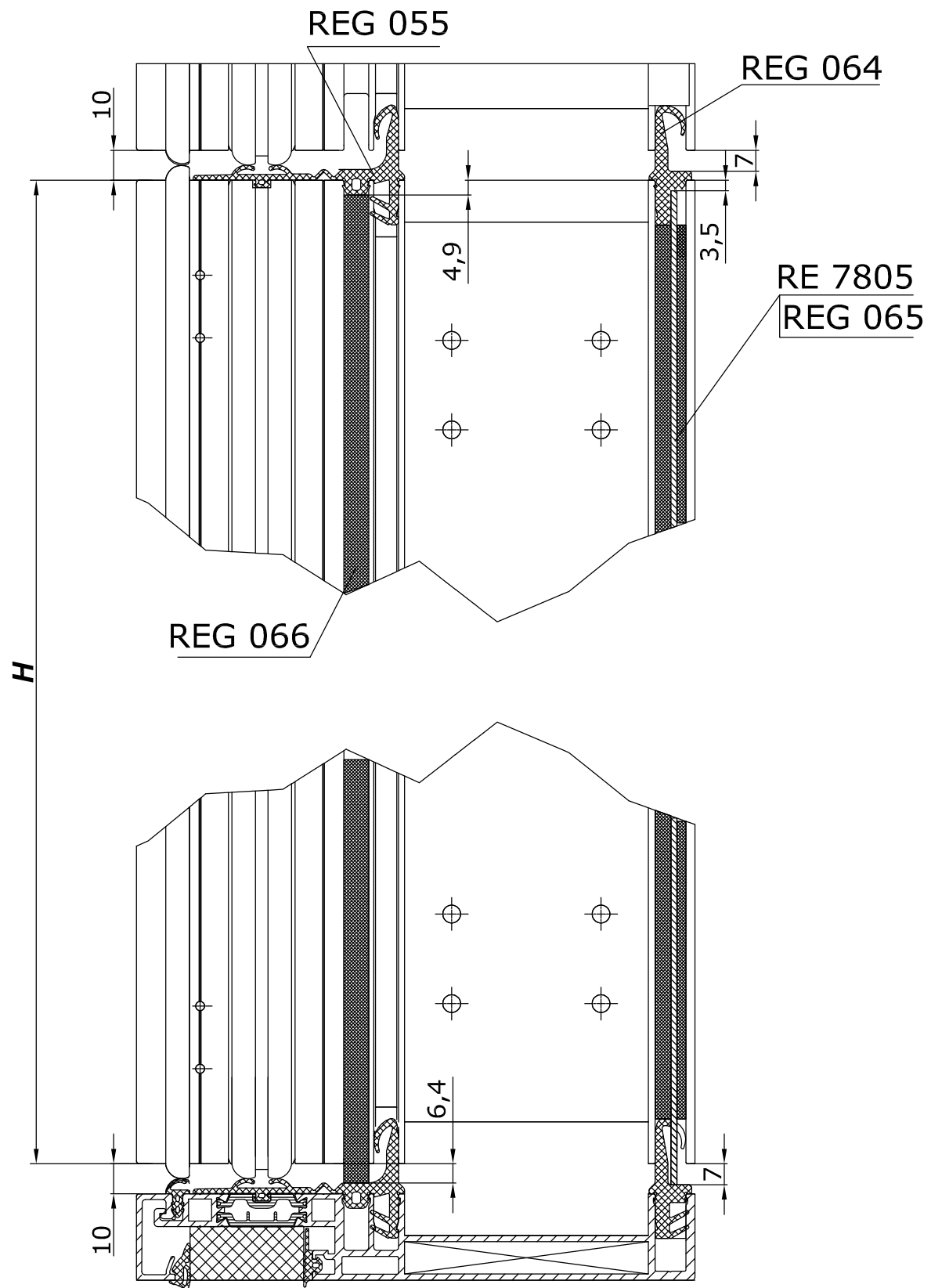
Изготовление сухаря из профиля RE 7819.



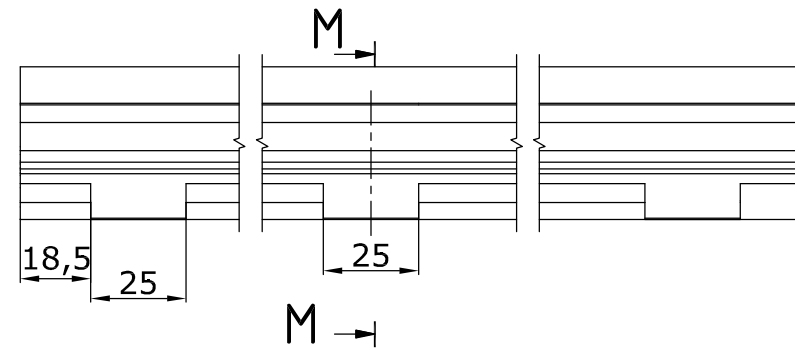
Изготовление ригельного сухаря из профиля RE 7809.



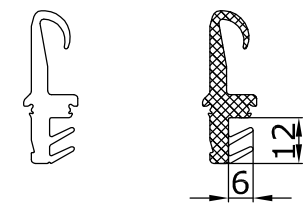




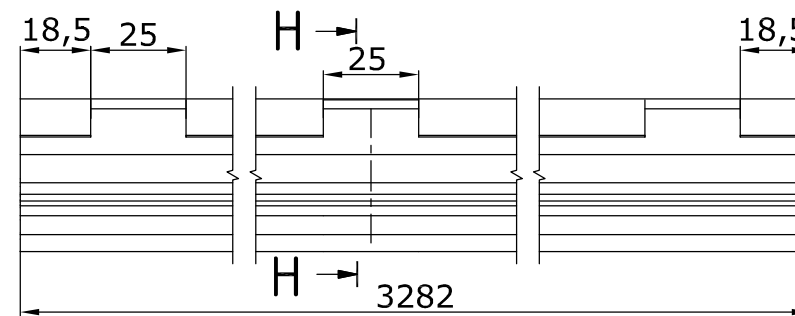
Верхний резиновый профиль REG 064



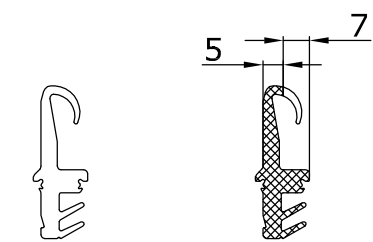
M-M (1:2)



Нижний резиновый профиль REG 064



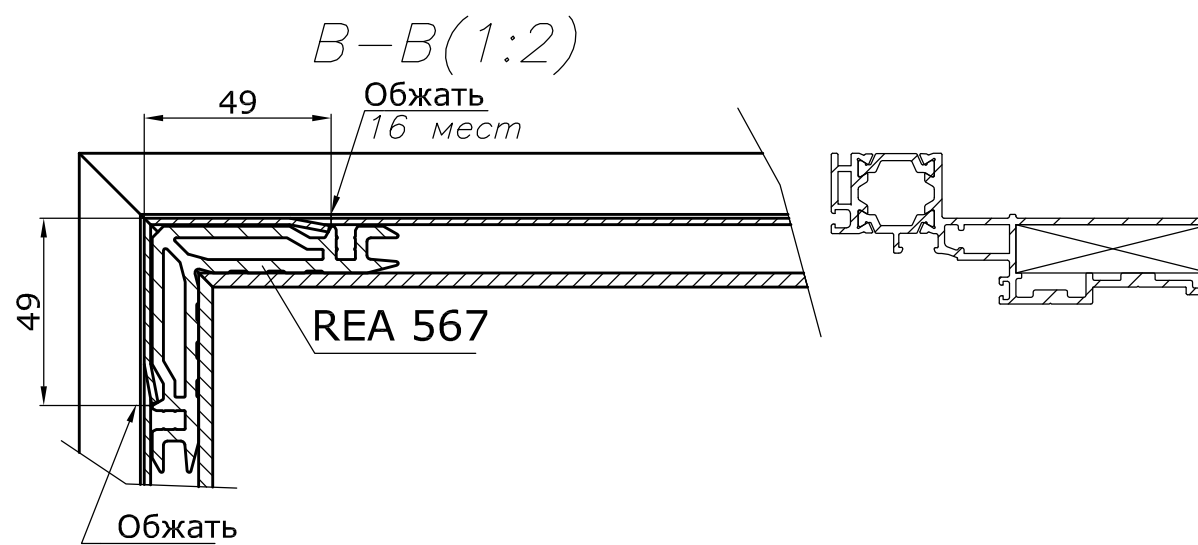
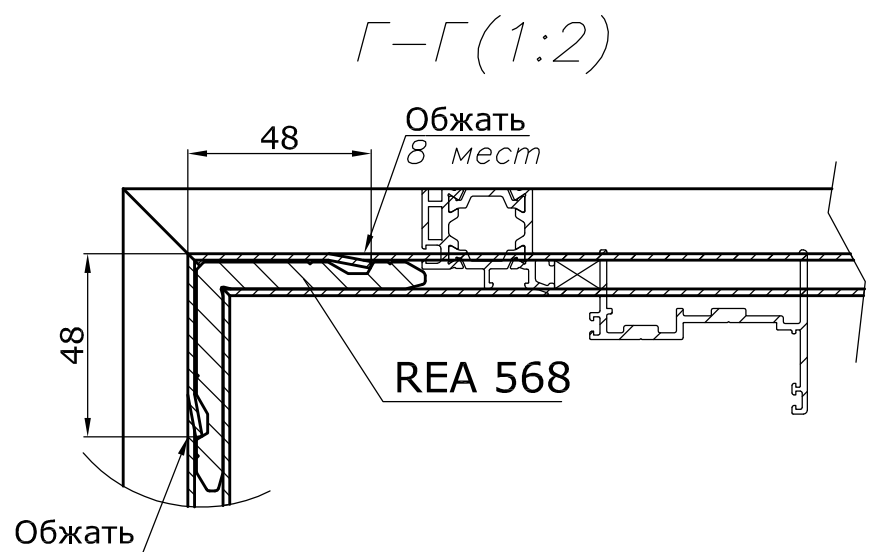
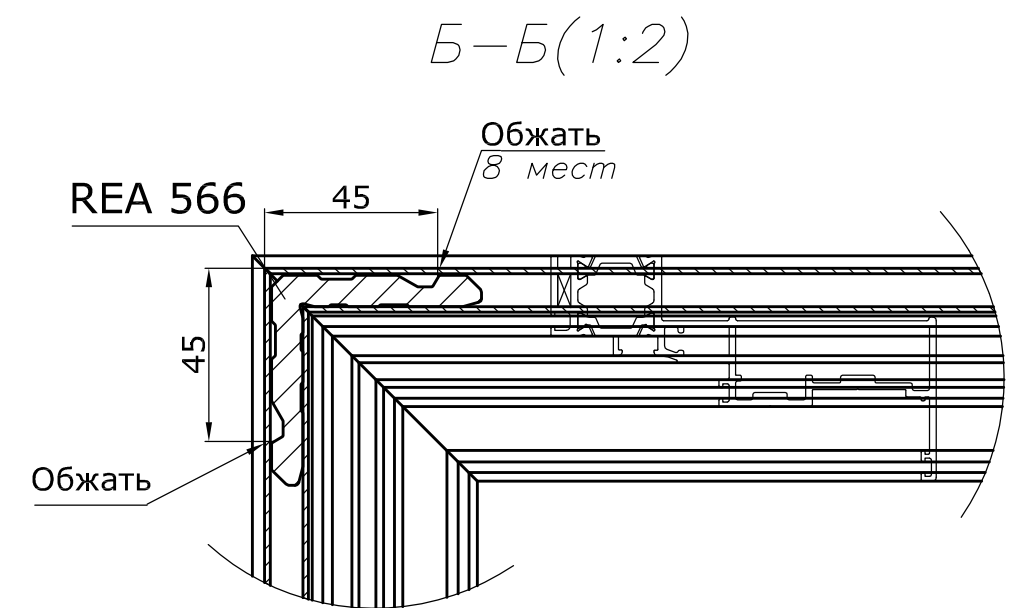
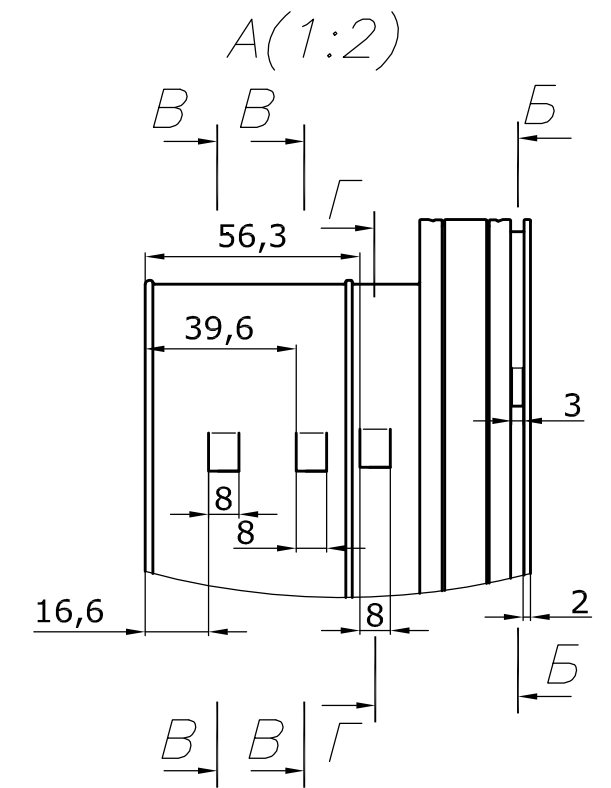
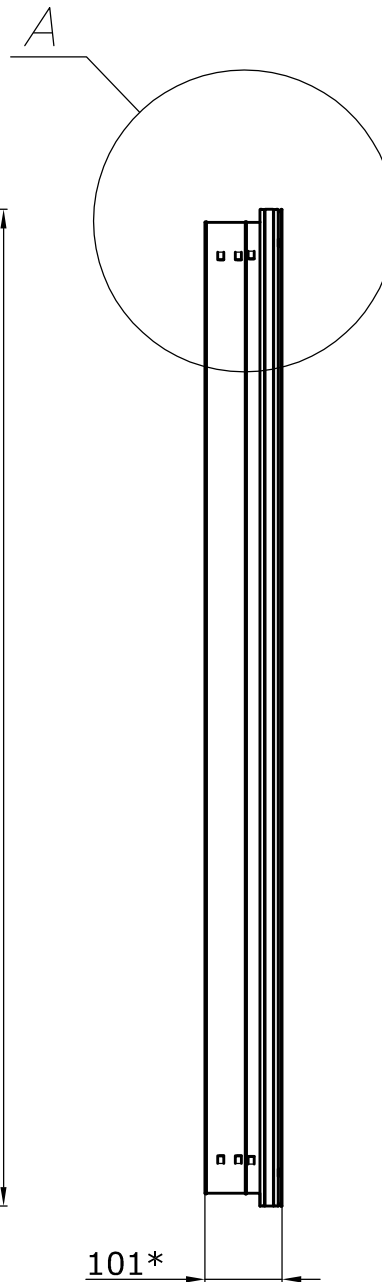
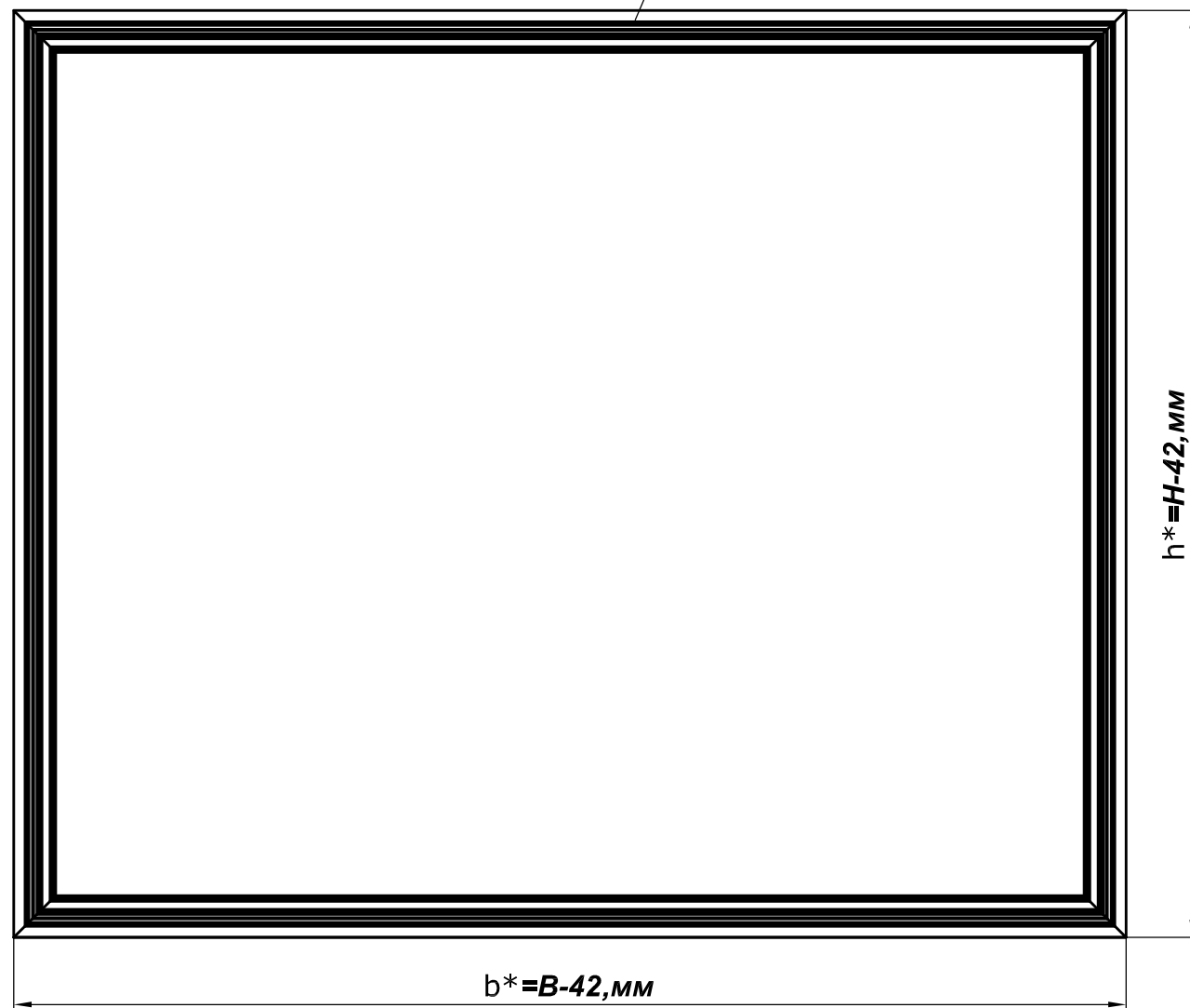
H-H (1:2)



Обработка и сборка оконного блока

Рама оконного блока

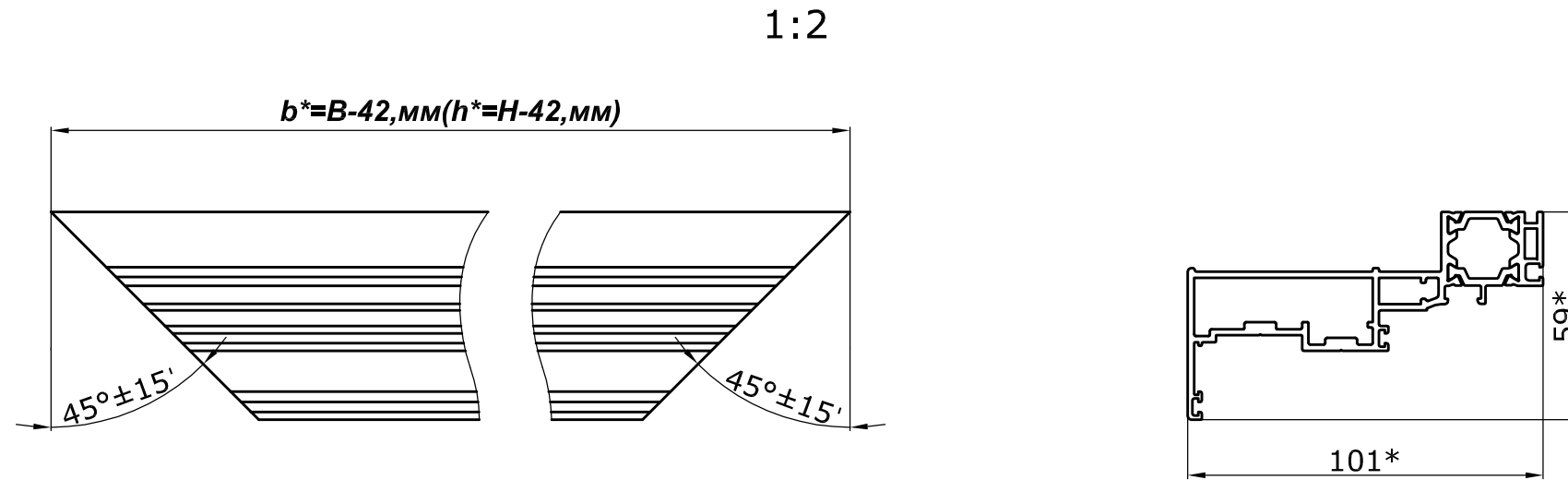
RE.68.148146



Обработка и сборка оконного блока

Рама оконного блока

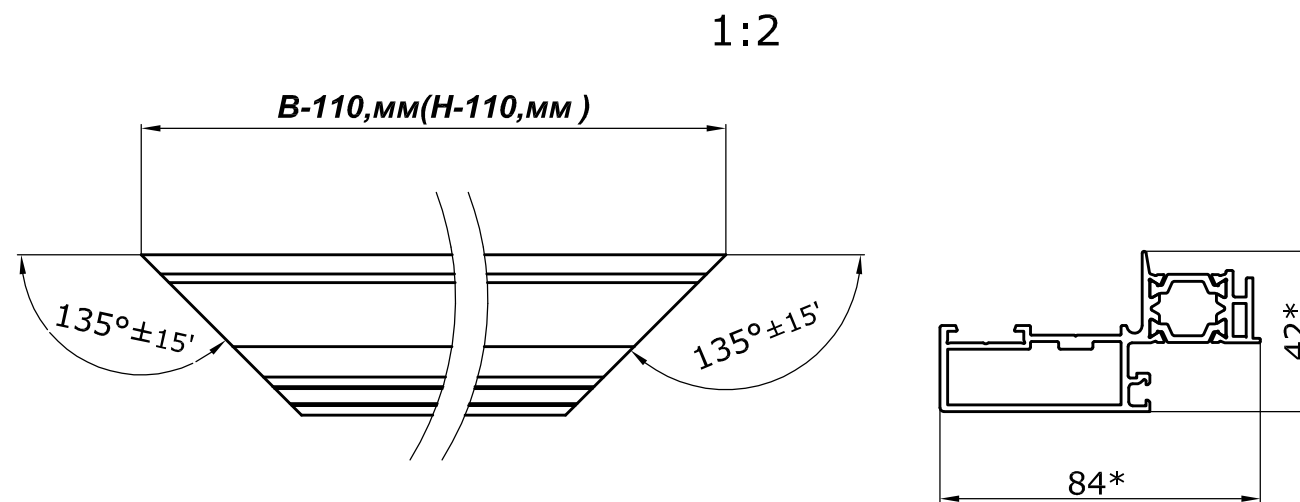
Элементы рамы из профиля RE.68.148146



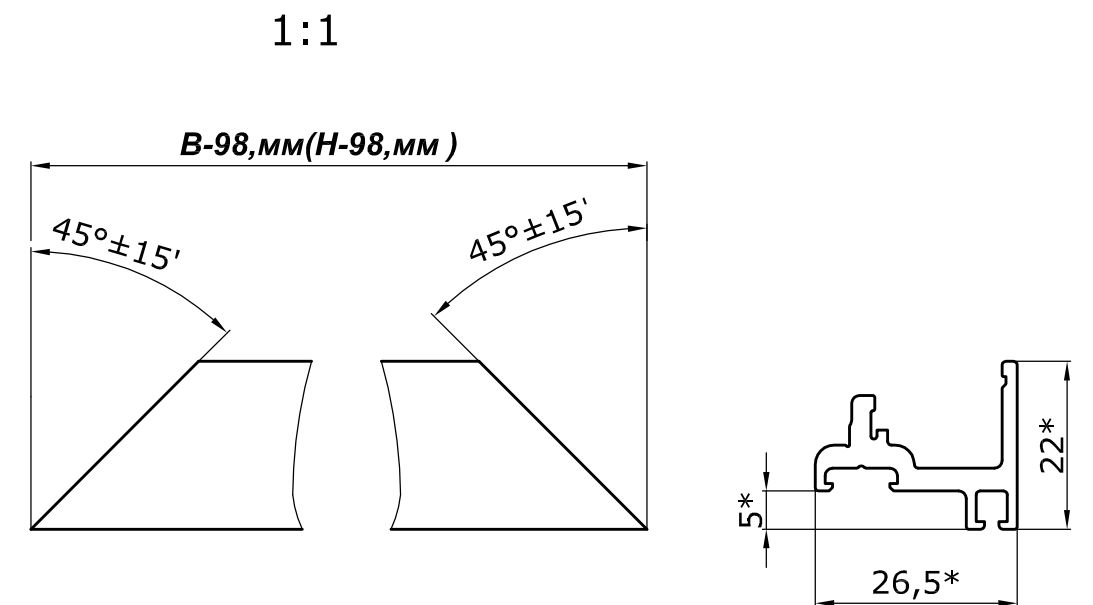
Створка оконного блока

Элементы створки из профиля

Профиль RE.68.147149



Штапик
Профиль RE 7816



Обработка и сборка оконного блока

Створка оконного блока

