

Содержание

№	наименование	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

Описание серии.

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 параллельновыдвижном 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 ± 8 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°.

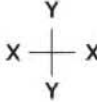
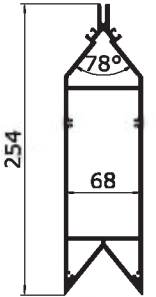
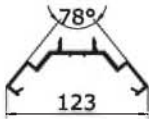
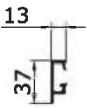
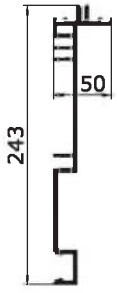
Изделия эксплуатируются в интервале температур от минус 50° до плюс 80°C.

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

Масса элемента до 300 кг.

3. Алюминиевые 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 7804	-	-	-	-	118.6
	RE.68.136138	317.83	34.60	78.817	23.18	641.45		RE 7805	-	-	-	-	53.5
	RE.68.135138	96.58	15.22	49.167	14.46	457.45		RE 7816	-	-	-	-	136,9
	RE.68.148146	45.22	8.61	9.917	2.84	390.57		RE 7818	270.94	-	47.07	-	390.5
	RE.68.147149	21.30	5.02	5.554	2.21	314.90		RE 7819	-	-	-	-	389.4
	RE.68.162137	218.33	20.22	25.397	12.47	651.70		RE 7820	-	-	-	-	398
								RE 7821	-	-	-	-	226.2
								RE 7823	-	-	-	-	209.7
								RE 7824	-	-	-	-	95.7
								RE 7825	-	-	-	-	84.4
	RE 7817	956.18	78.50	126.53	37.21	662.94		RE 7826	33.40	-	0.215	-	185.6
	RE 7822	1087.9	81.30	487.14	81.19	819.76		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

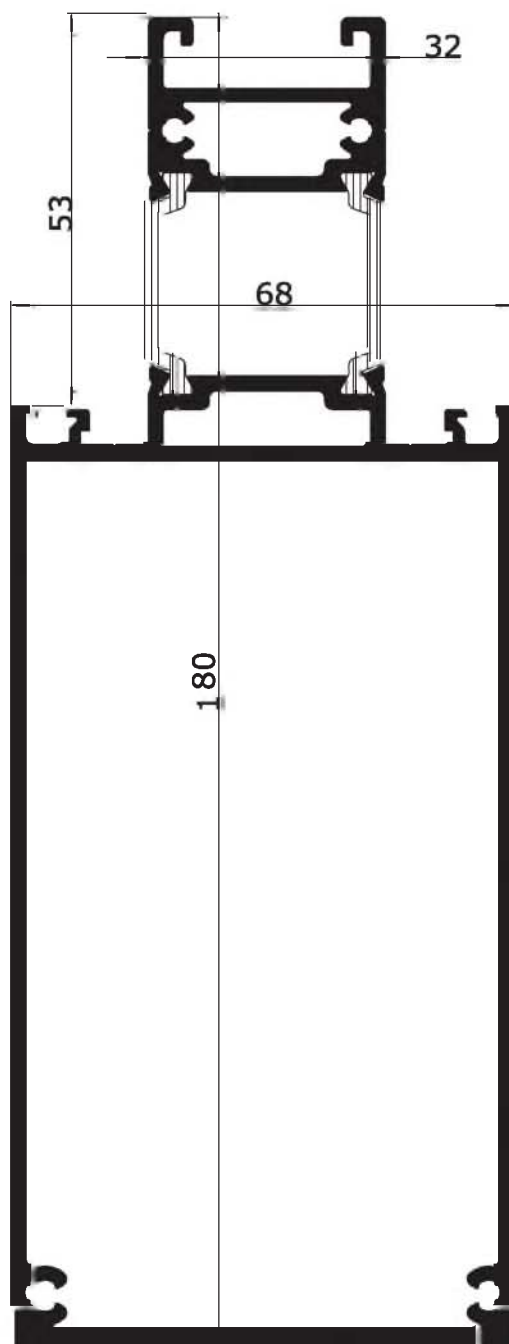
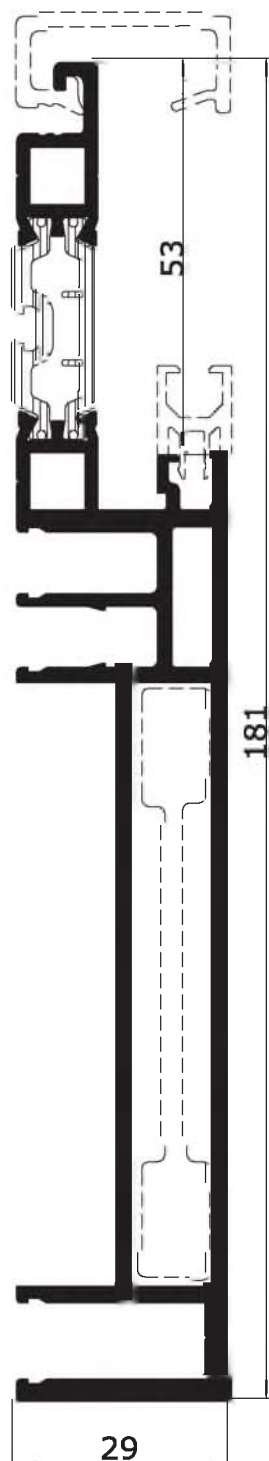
	Профиль №	I _x [см ⁴]	W _x [см ³]	I _y [см ⁴]	W _y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 7831	1429.3	103.5	158.98	46.76	737.14
	RE 7832	-	-	-	-	435.04
	RE 7833	-	-	-	-	306.4
	RE 7834	-	-	-	-	147.9
	RE 7835	780.28	57.538	12.48	3.486	853.3

Сечения алюминиевых профилей

RE.68.134137

RE.68.136138

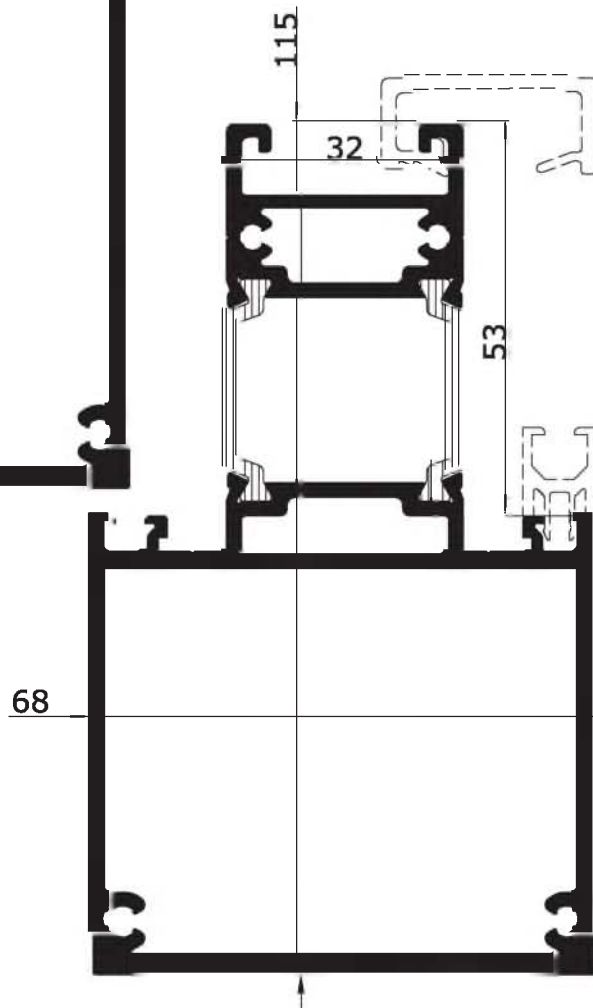
Профили глухой части элемента



RE 7800

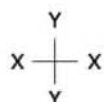


RE.68.135138



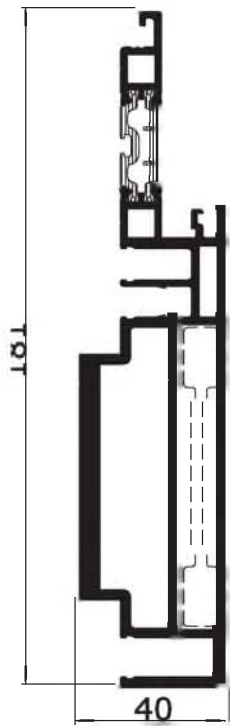
Профиль №	I_x [см^4]	W_x [см^3]	I_y [см^4]	W_y [см^3]	R_H [мм]
RE.68.134137	186.86	18.57	7.963	4.765	633.02
RE.68.136138	317.83	34.60	78.817	23.18	641.45
RE.68.135138	96.58	15.22	49.167	14.46	457.45
RE 7800	-	-	-	-	132.4

M 1:1



Сечения алюминиевых профилей
RE 7817 RE 7822

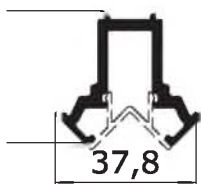
RE.68.162137



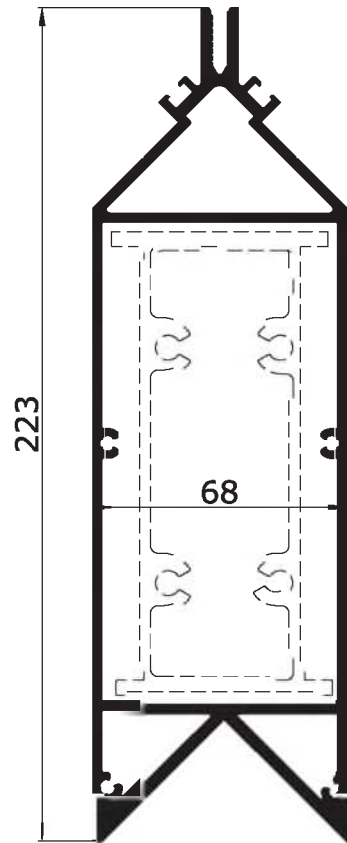
RE 7818



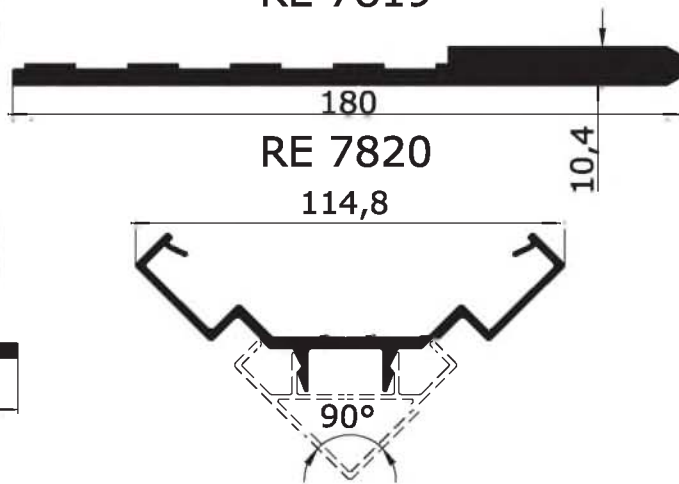
RE 7823



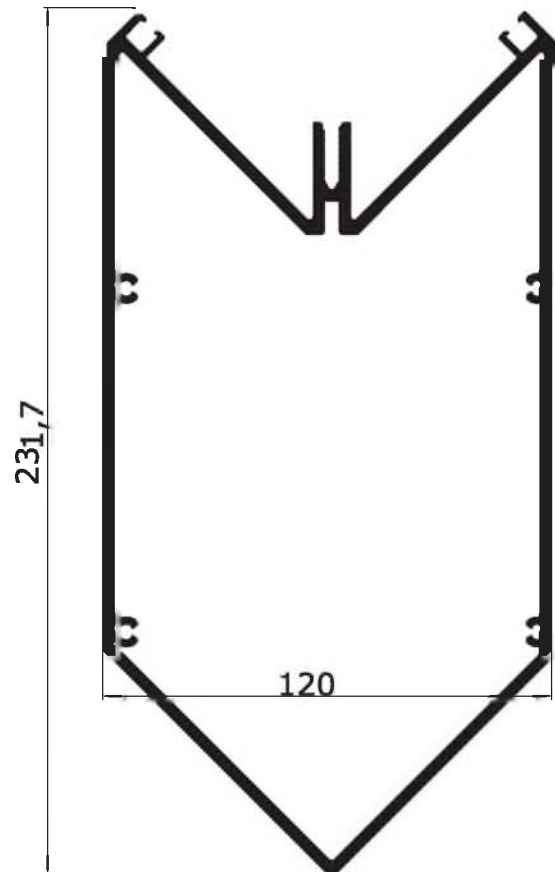
RE 7824



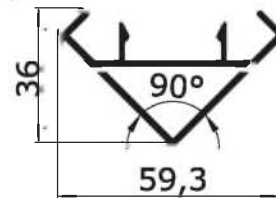
RE 7819



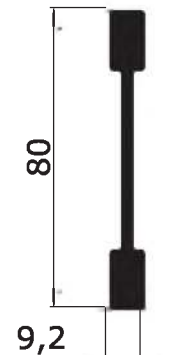
RE 7820



RE 7821

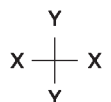


RE 7826



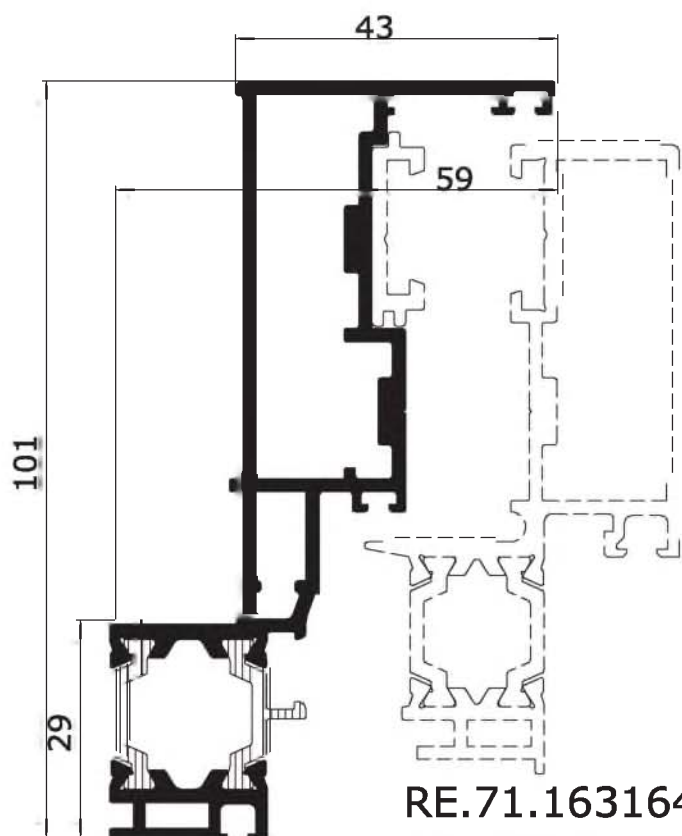
Профиль №	I_x [cm^4]	W_x [cm^3]	I_y [cm^4]	W_y [cm^3]	R_H [mm]
RE.68.162137	218.33	20.22	25.397	12.47	651.70
RE 7817	956.18	78.50	126.53	37.21	662.94
RE 7818	270.94	-	47.07	-	390.5
RE 7819	-	-	-	-	389.4
RE 7820	-	-	-	-	398.0
RE 7821	-	-	-	-	226.2
RE 7822	1087.9	81.30	487.14	81.19	819.76
RE 7823	-	-	-	-	209.7
RE 7824	-	-	-	-	95.7
RE 7826	33.40	-	0.215	-	185.6

M 1:2

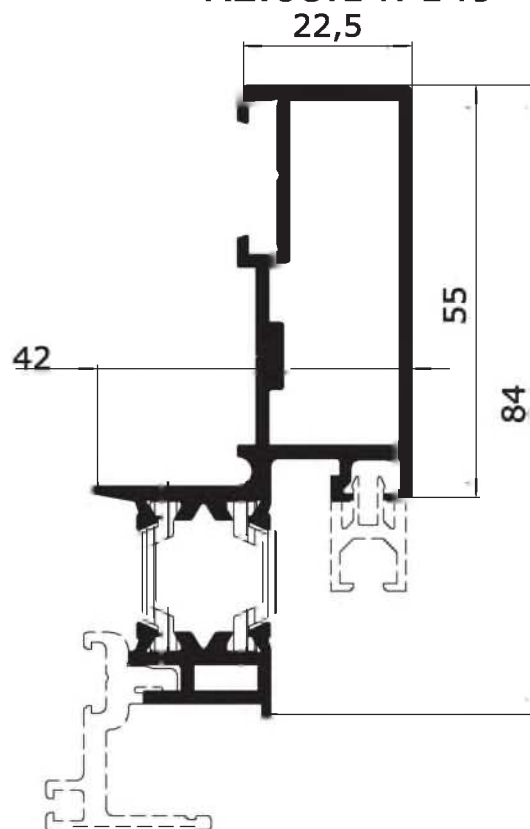


Профили оконного блока

RE.68.148146



RE.68.147149

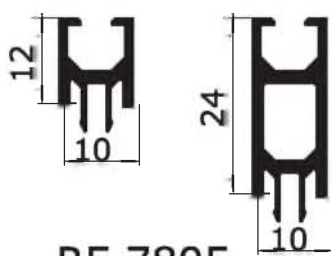


RE.71.163164

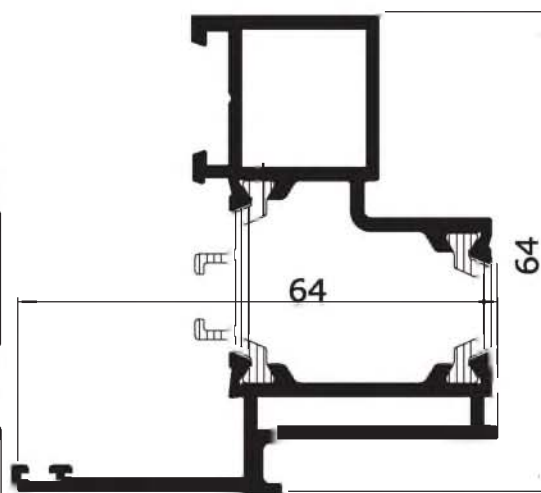
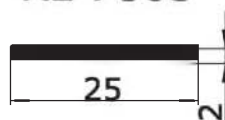
RE.68.163164

Профили
дистанционных
проставок

RE 7803 RE 7804

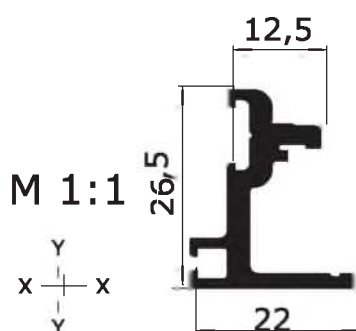


RE 7805



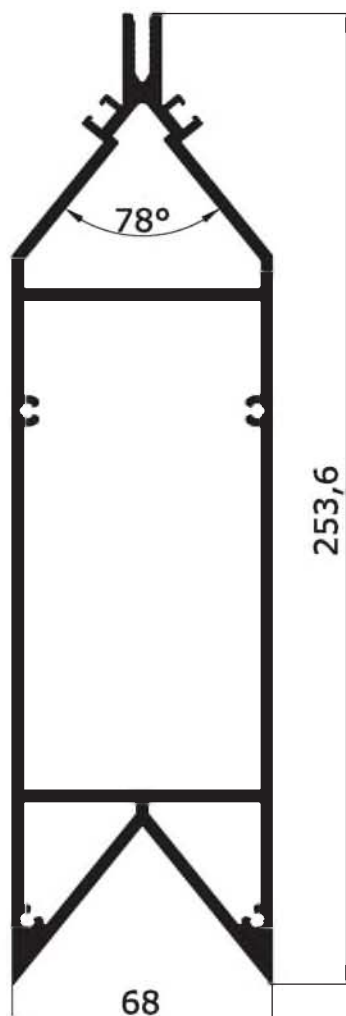
RE 7816

RE 7825

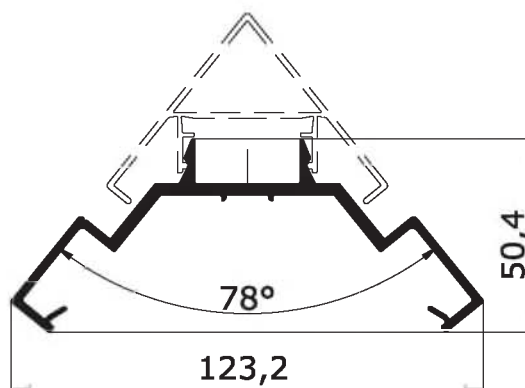


Профиль №	I_x [cm^4]	W_x [cm^3]	I_y [cm^4]	W_y [cm^3]	R_H [mm]
RE.68.148146	45.22	8.61	9.917	2.84	390.57
RE.68.147149	21.30	5.02	5.554	2.21	314.90
RE.68.163164	20.82	5.71	9.42	2.33	333.7
RE.71.163164	21.37	5.27	9.90	2.45	343.8
RE 7816	-	-	-	-	136.9
RE 7803	-	-	-	-	94.6
RE 7804	-	-	-	-	118.6
RE 7805	-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

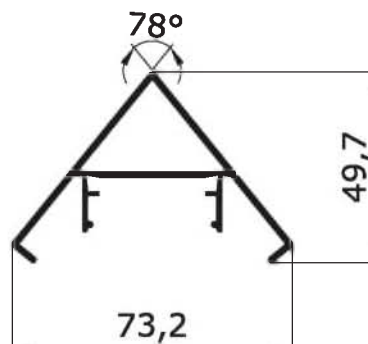
RE 7831



RE 7832

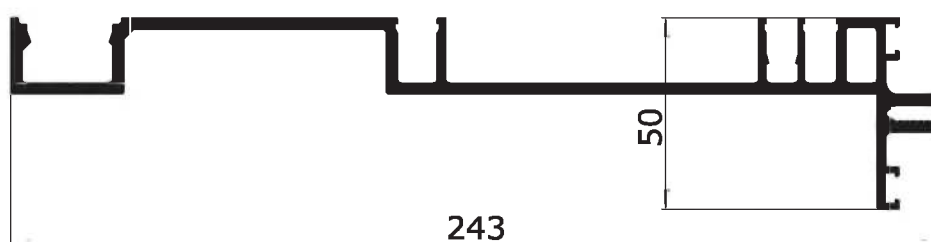
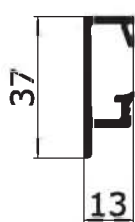


RE 7833

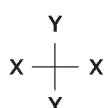


RE 7835

RE 7834

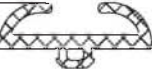
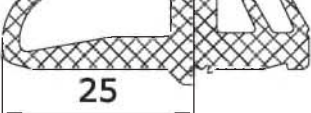
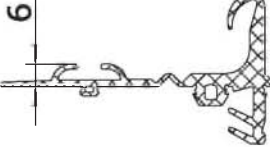
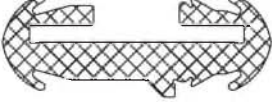
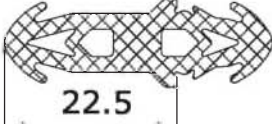


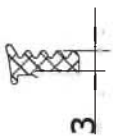
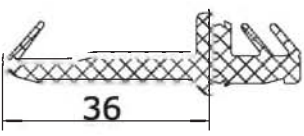
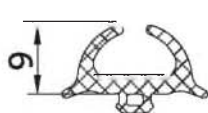
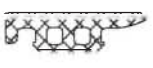
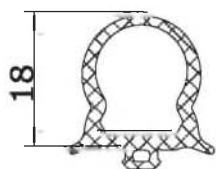
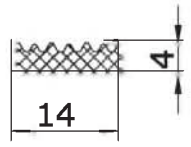
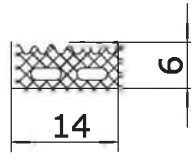
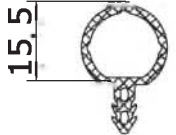
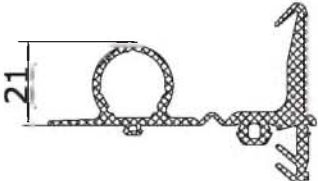
M 1:2



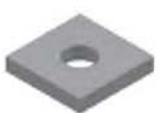
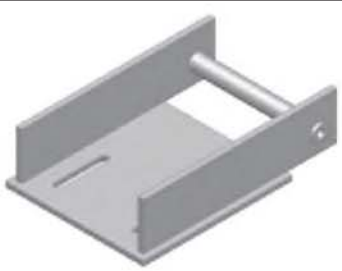
Профиль №	I_x [см^4]	W_x [см^3]	I_y [см^4]	W_y [см^3]	R_H [мм]
RE 7831	1429.3	103.5	158.98	46.76	737.14
RE 7832	-	-	-	-	435.04
RE 7833	-	-	-	-	306.4
RE 7834	-	-	-	-	147.9
RE 7835	12.48	3.486	780.28	57.538	853.3

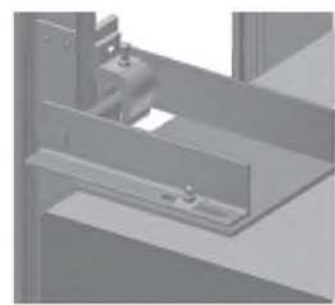
4. Профили уплотнительные.

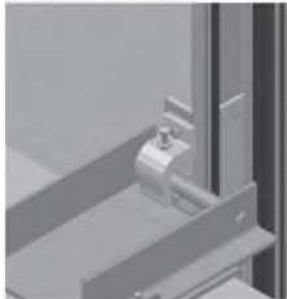
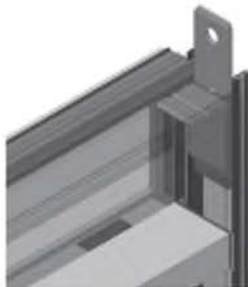
Сечение	Уплотнитель	Сечение	Уплотнитель
5...6 	REG 015	5 	REG 059
	REG 023	7 	REG 060
6 	REG 024	9 	REG 061
	REG 043	11 	REG 062
	REG 048	13 	REG 063
6 	REG 049	25 	REG 064
6 	REG 055		REG 065
3 	REG 058	22.5 	REG 066

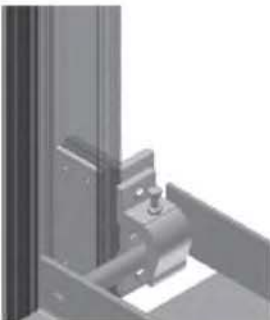
Сечение	Уплотнитель	Сечение	Уплотнитель
	REG 067		REG 079
	REG 069		REG 080
	REG 070		REG 081
	REG 071		
	REG 073		
	REG 074		
	REG 077		
	REG 078		

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 002	
	REA 017	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 311	Крюк Из профиля RE 7829 L=50 мм
	REA 312	Уголок Из профиля RE 7830 L=200 мм
	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



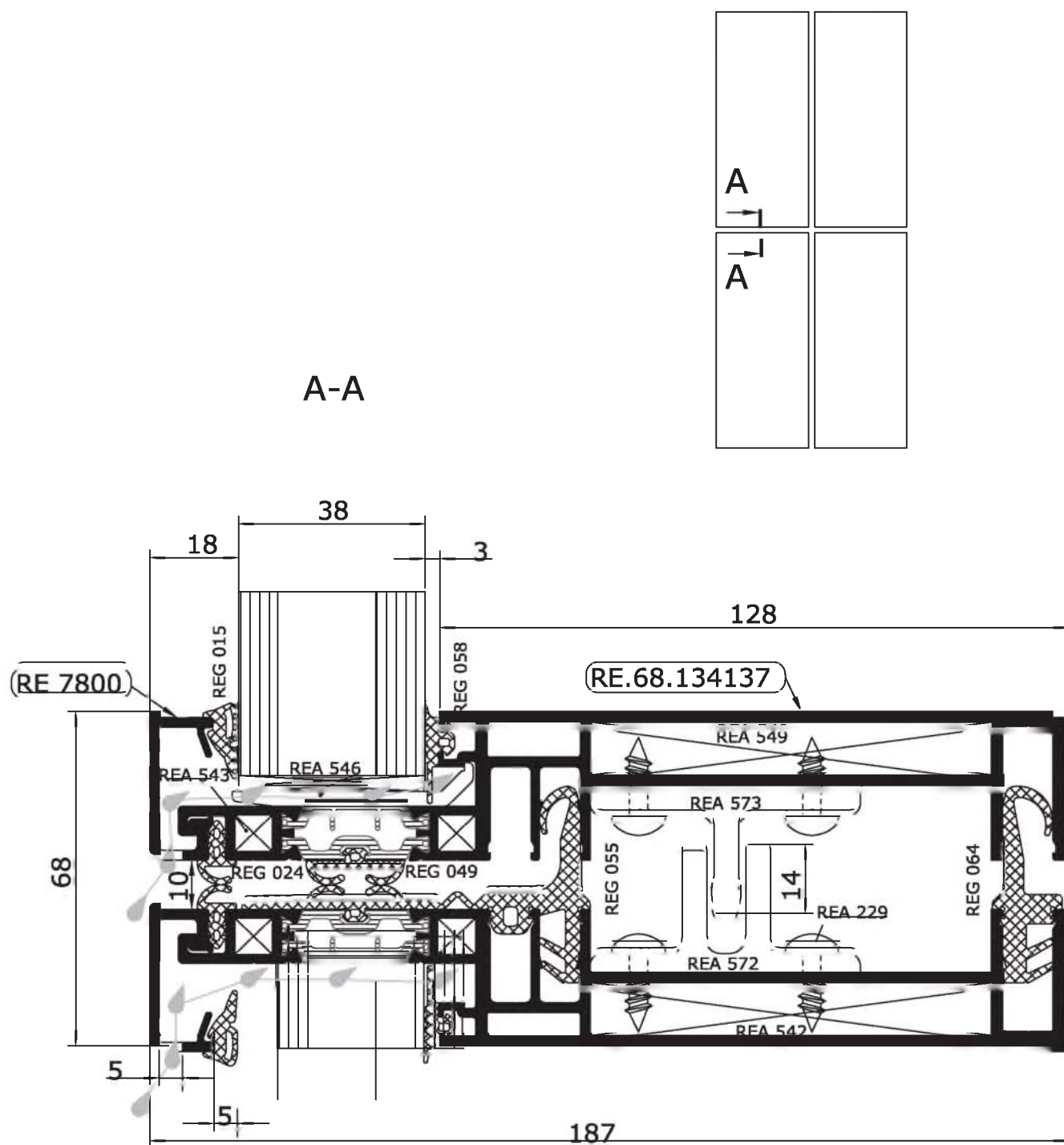
Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 539	Сухарь Из профиля RE 7809 L=42 мм
	REA 540	Сухарь Из профиля RE 7806 L=20 мм 
	REA 541	Крюк Из профиля RE 7812 L=60 мм 
	REA 542	Сухарь Из профиля RE 7807 L=81 мм 
	REA 543	Сухарь Из профиля RE 7808 L=7,4 мм 

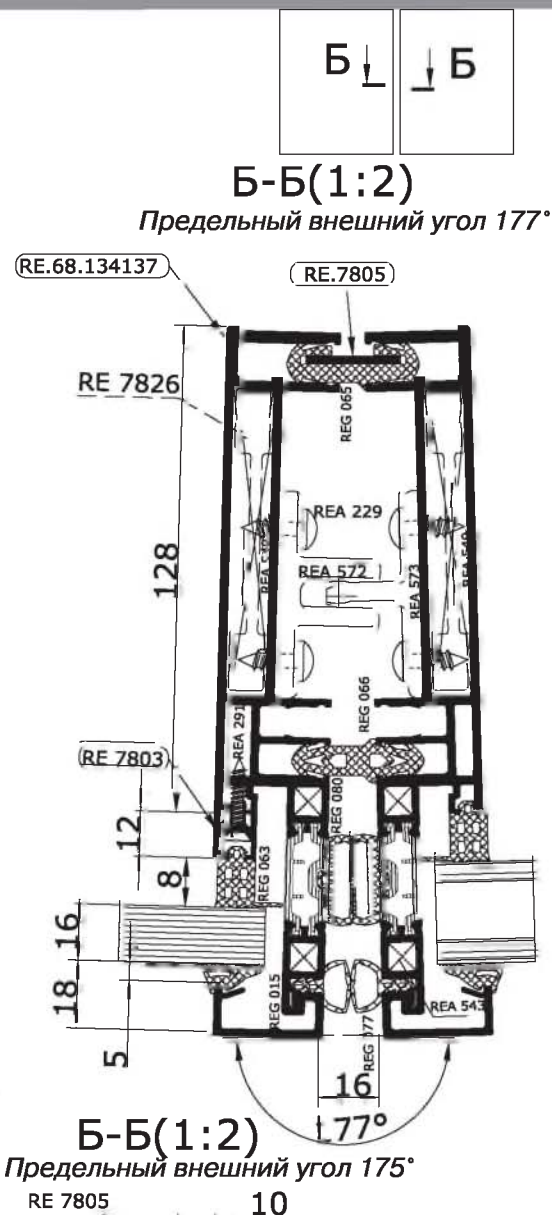
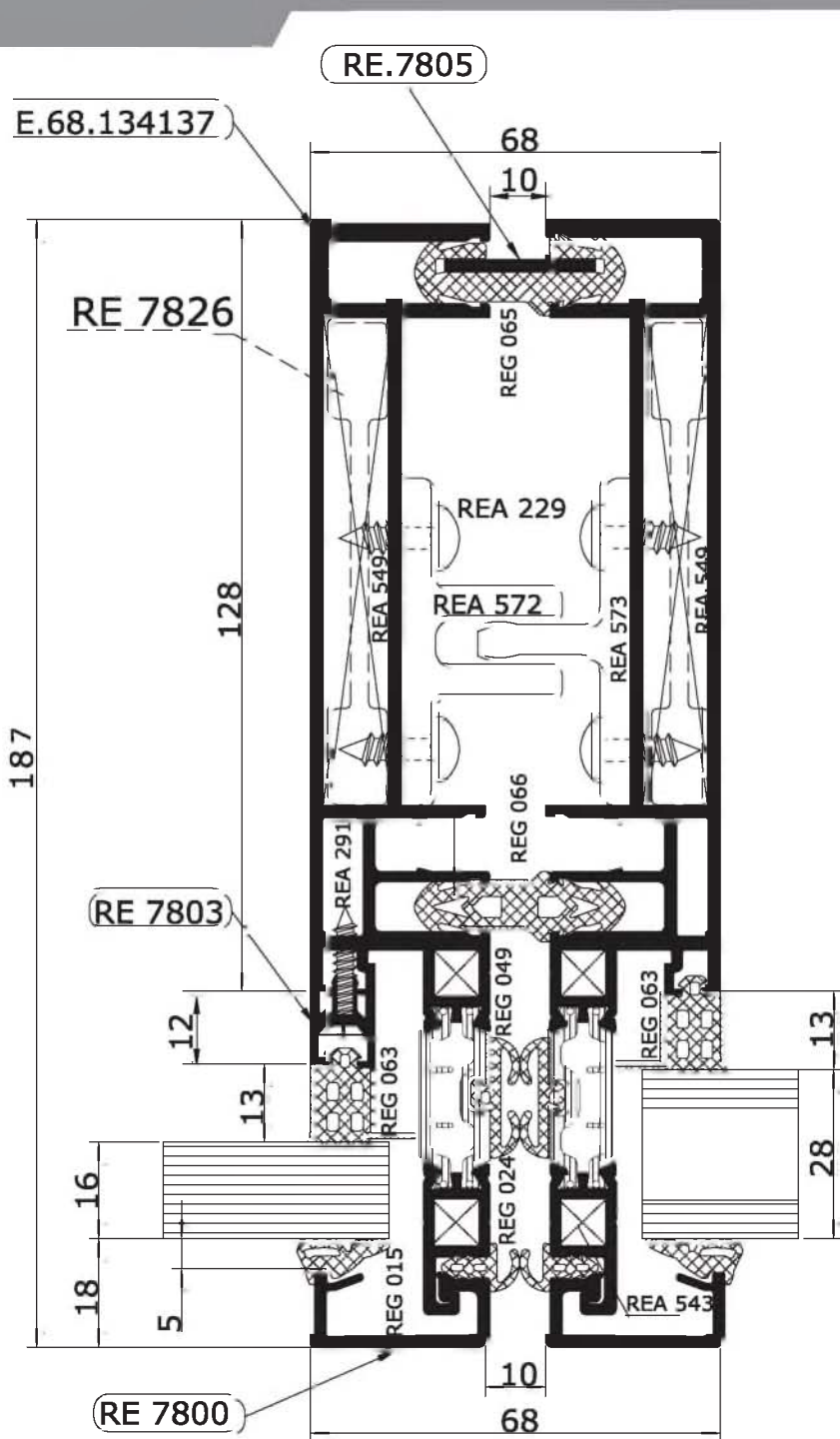
Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 544	Уголок Из профиля RE 7814 L=200мм 
	REA 545	Пластина Из профиля RE 7815 L=200мм 
	REA 546	Опора Из профиля RE 7801 L=100мм
	REA 547	Опора Из профиля RE 7810 L=100мм
	REA 548	Замок Из профиля RE 7802 L=3мм 

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

Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 563	Болт M10x30 A2 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 Из профиля RE 7828 L=100мм
	REA 573	Кронштейн Из профиля RE 7827 L=100мм
	REA 593	Кронштейн(сталь с антикоррозионным покрытием)

6. Сечения конструкций

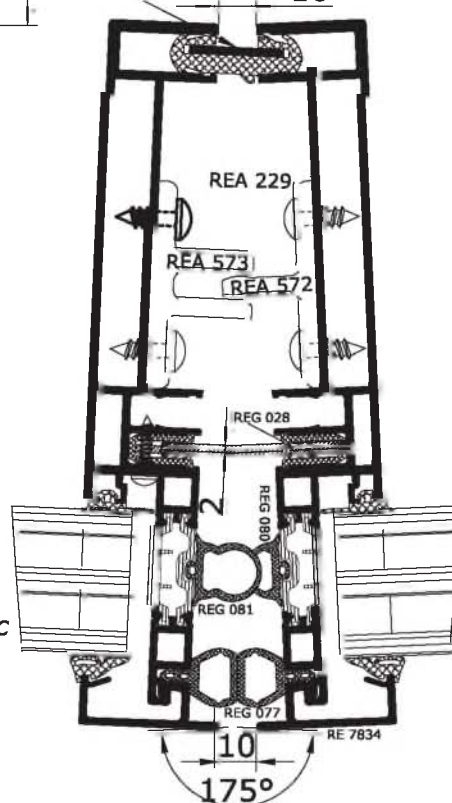




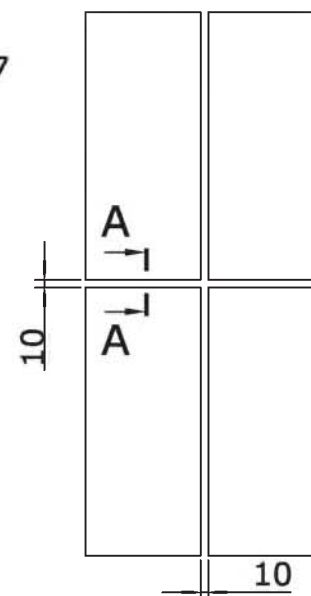
Примечания:

1. Применение кронштейна REA537 при развороте элементов не предусмотрено. Необходим оригинальный кронштейн.

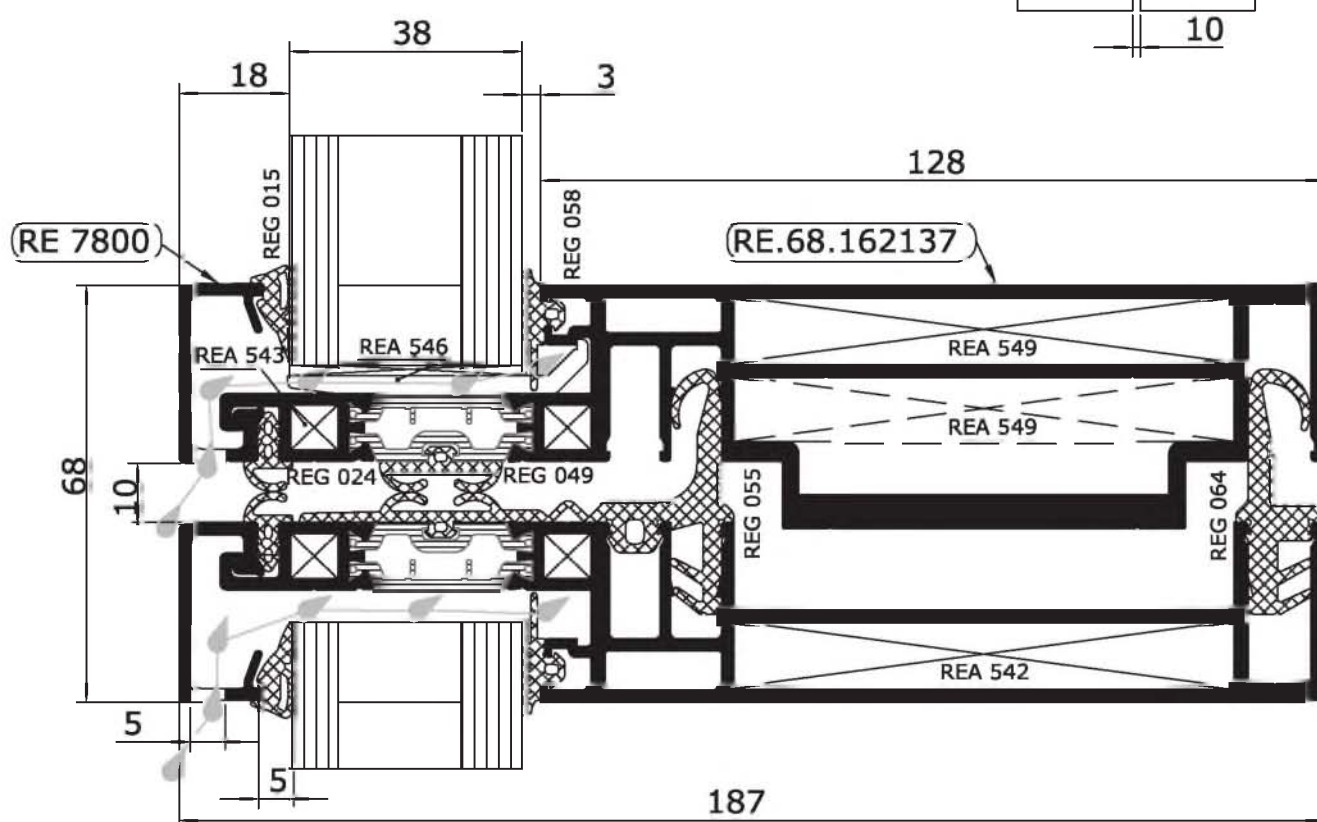
2. Необходимость применения усилительного профиля RE 7826 определяется статическими расчетами с учетом внешних нагрузок.



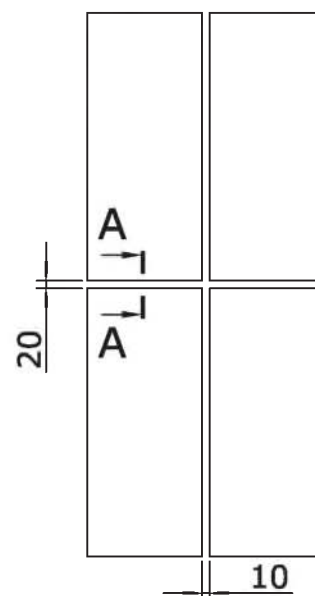
Вариант
С усиленным нижним профилем RE.68.162137



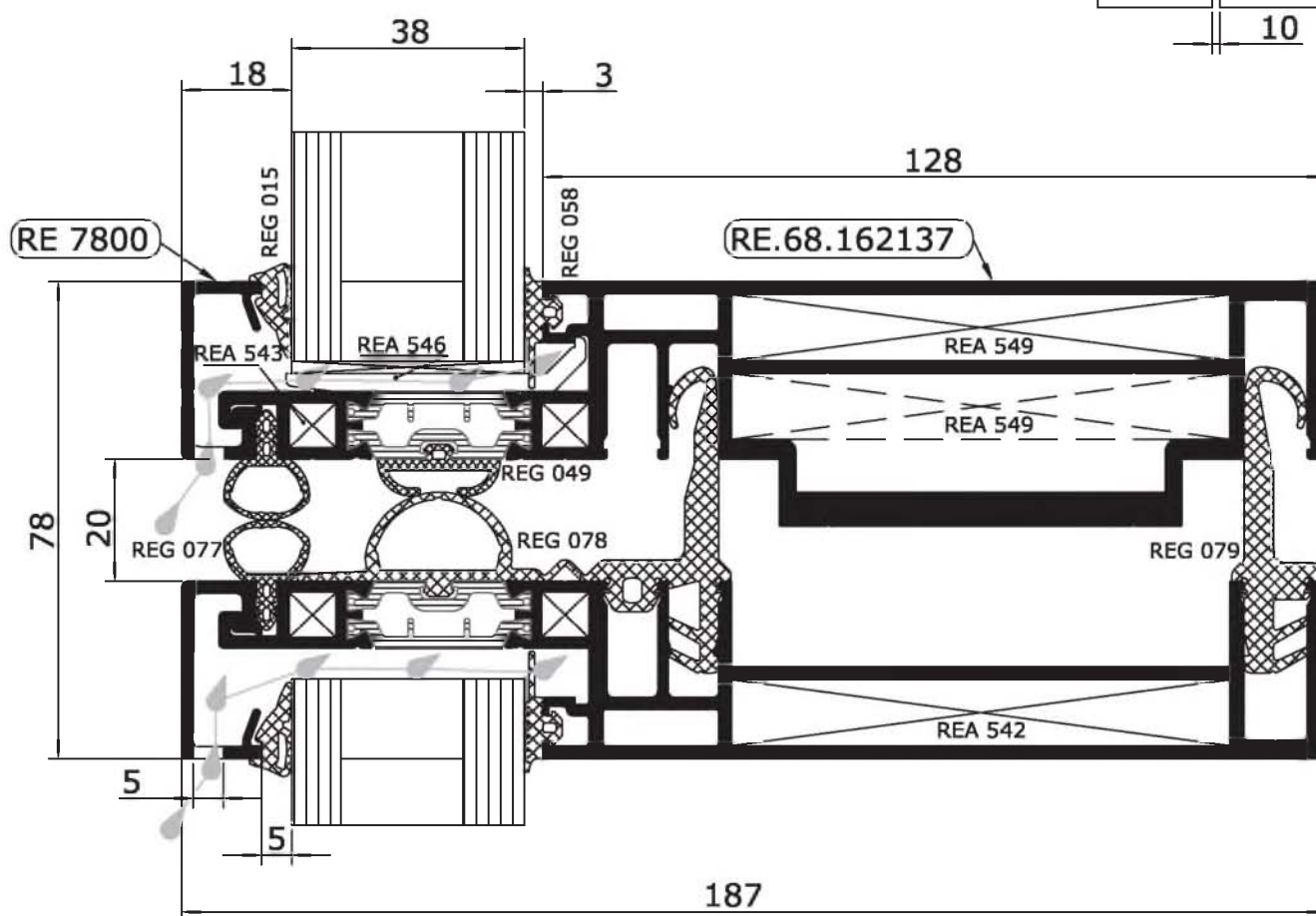
A-A

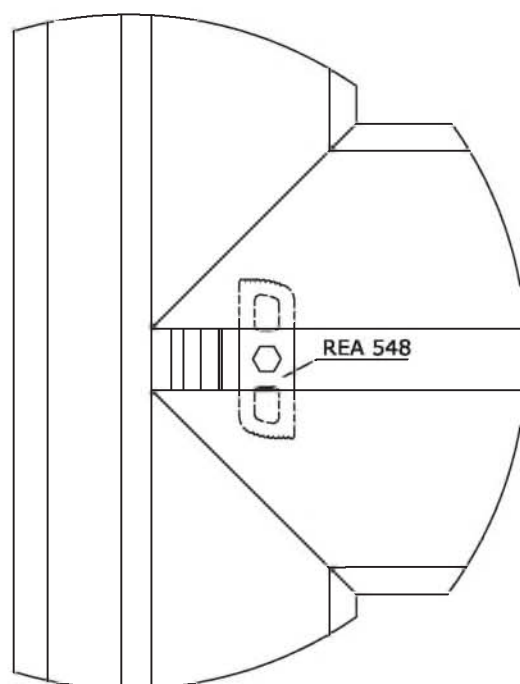
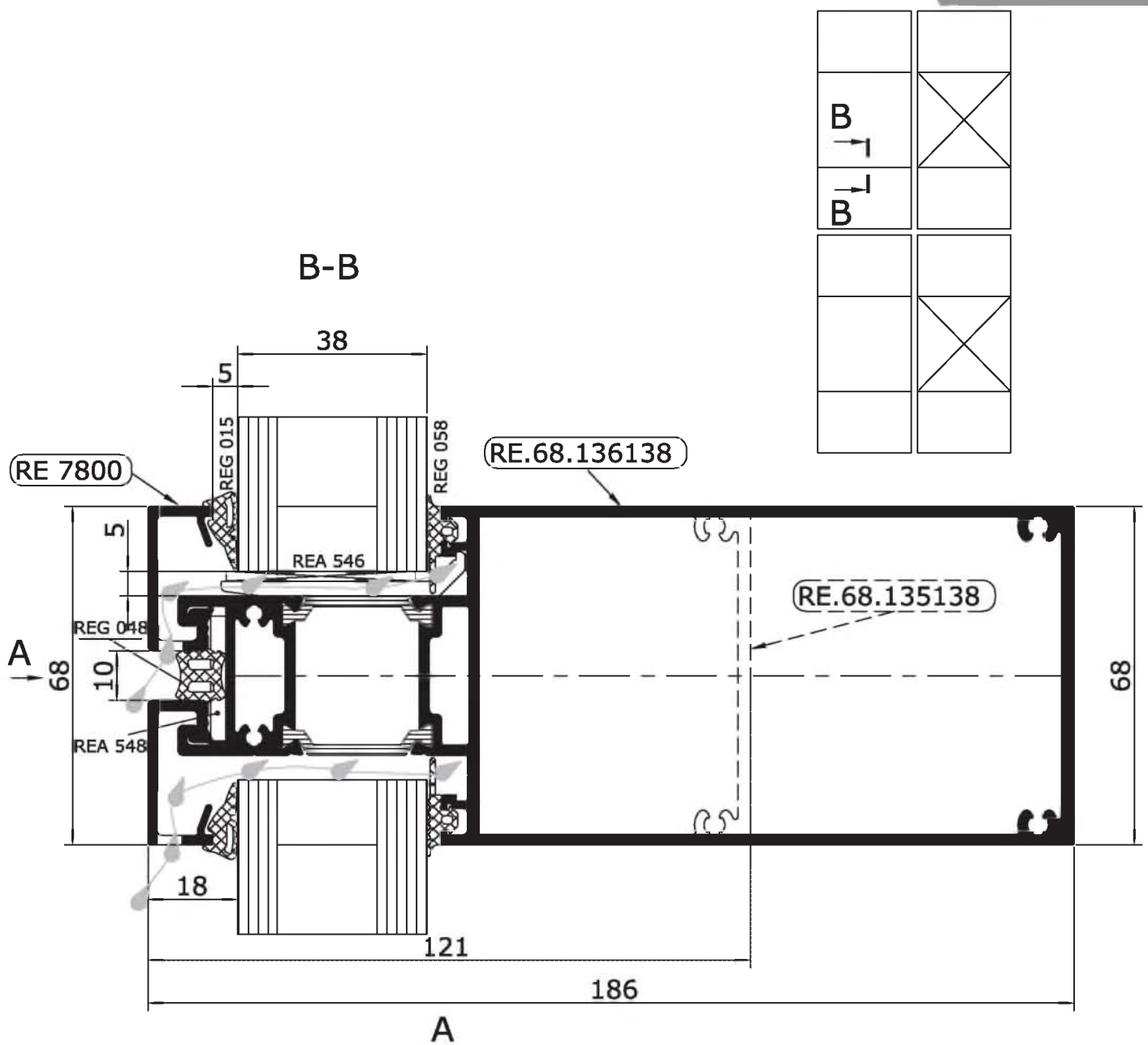


Вариант
Горизонтальный зазор между секциями 20мм

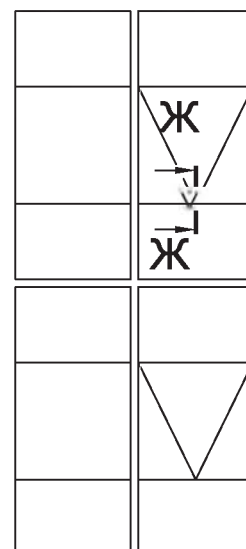
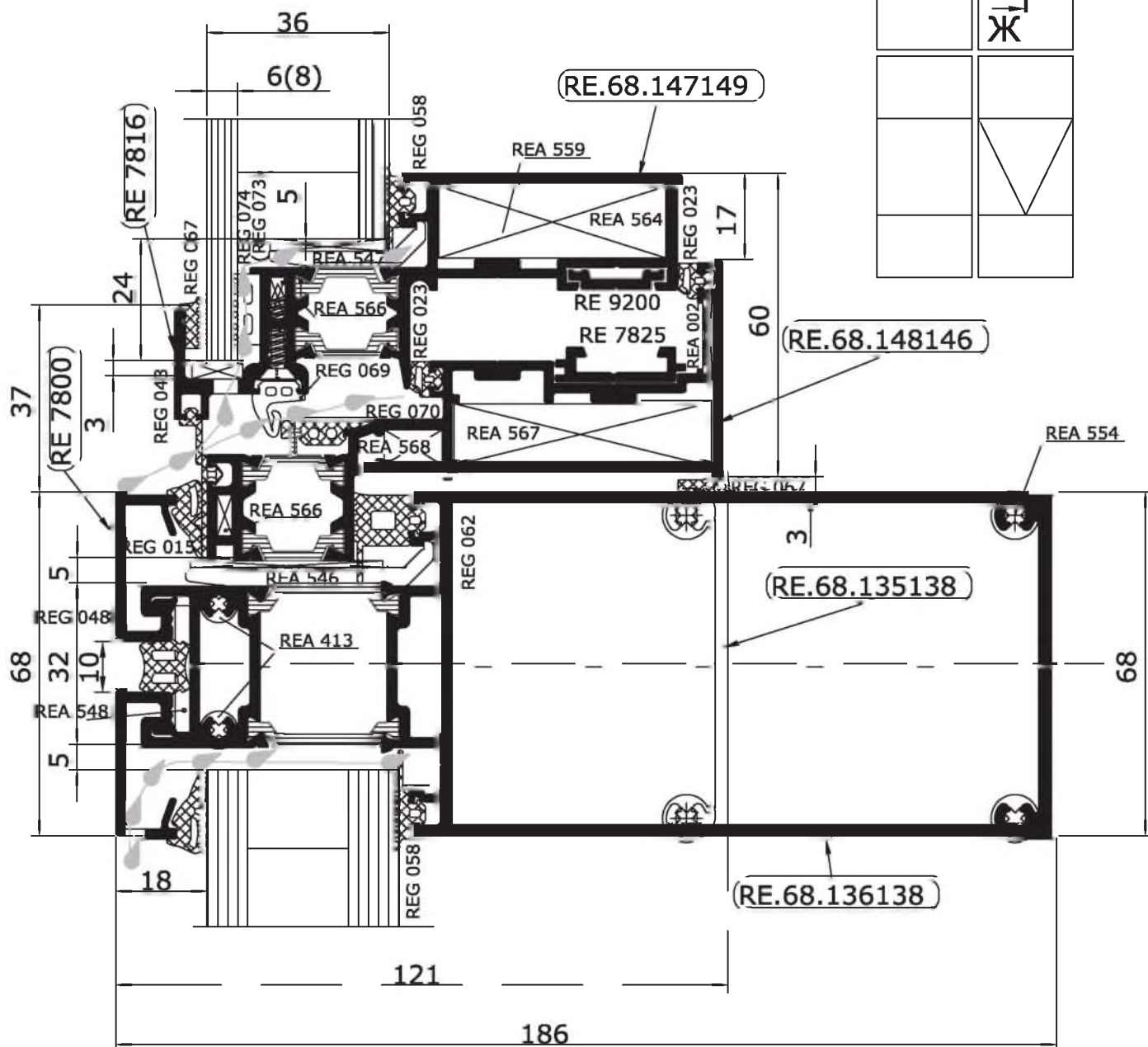


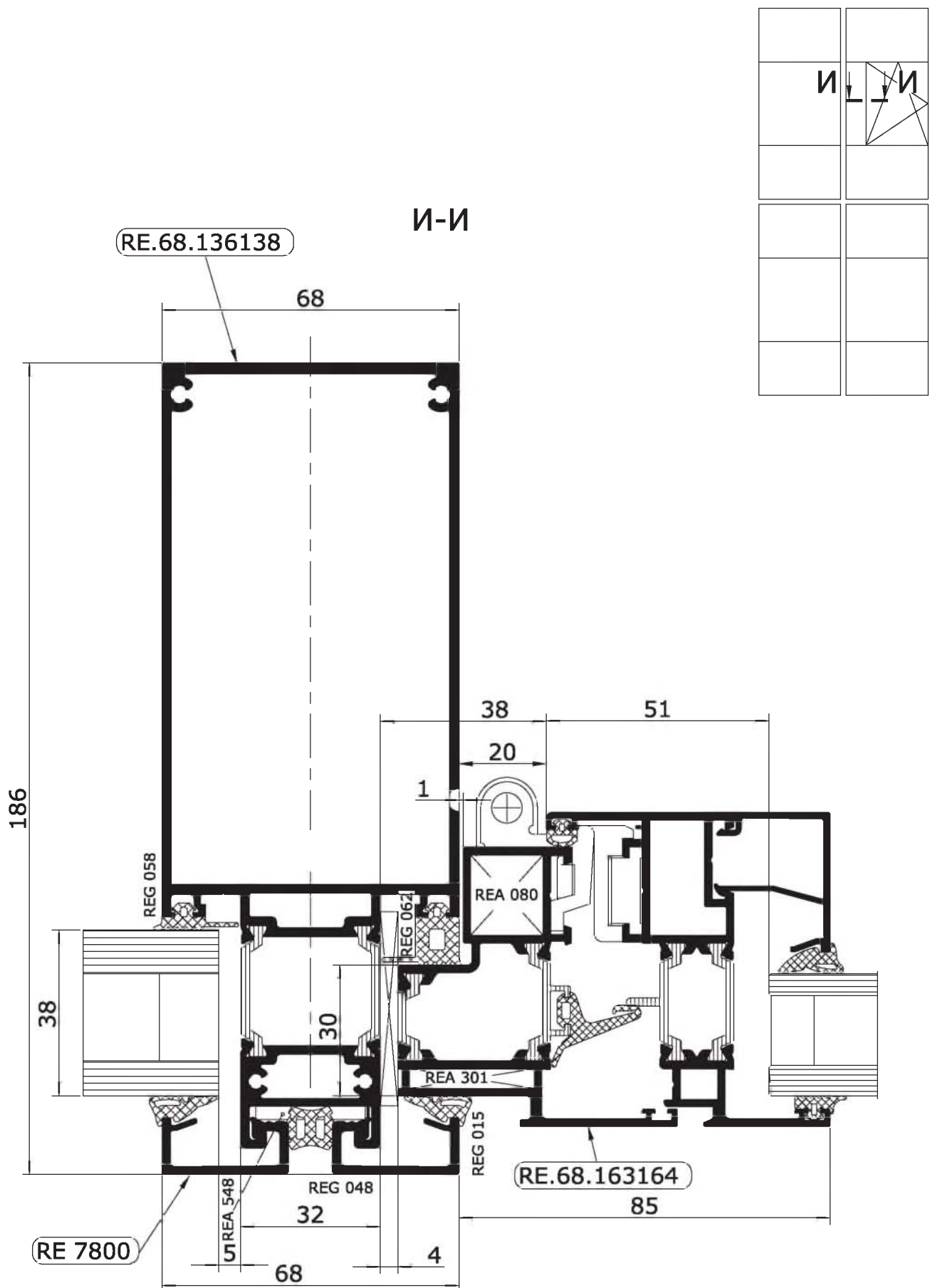
A-A





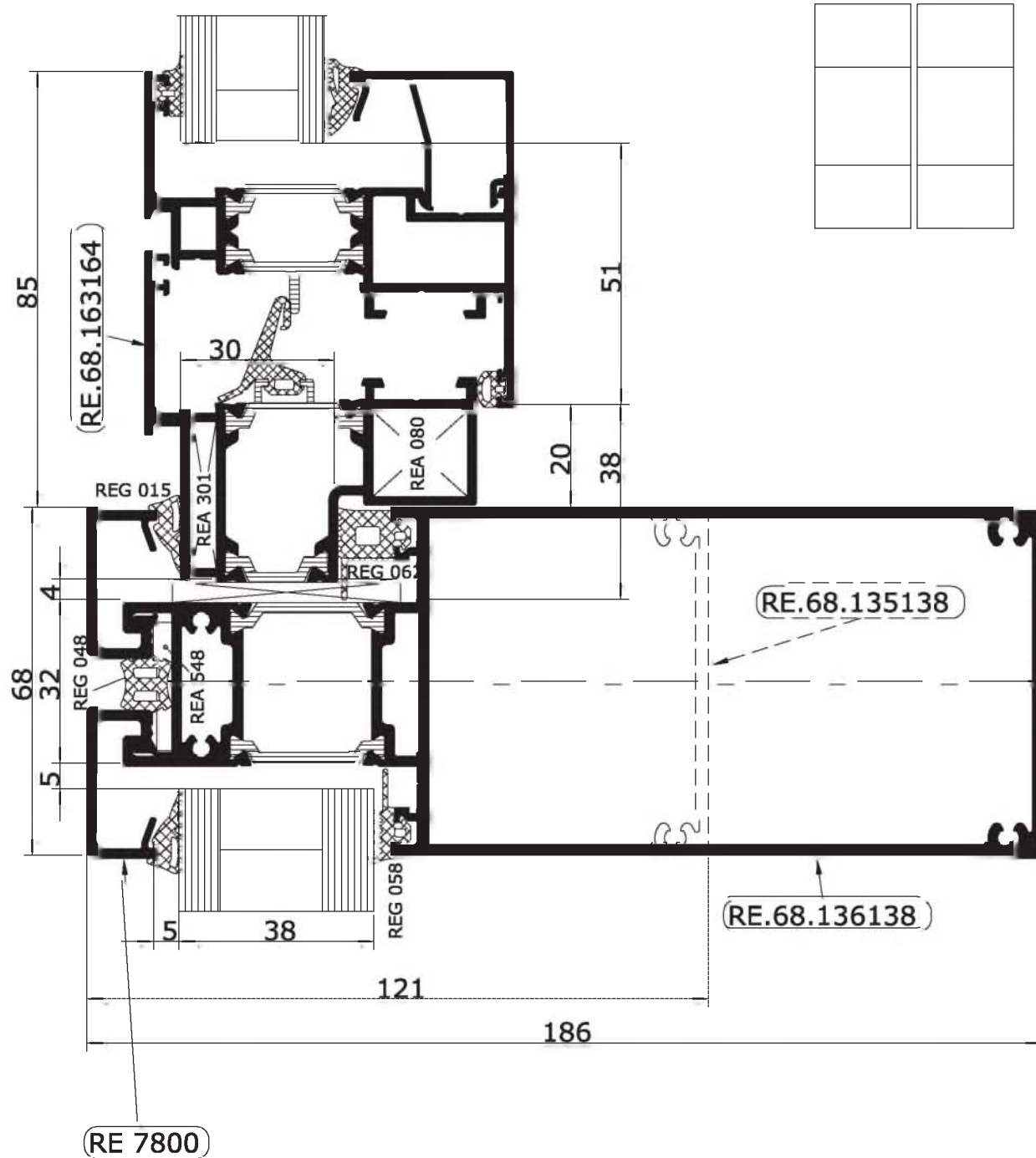
Ж-Ж





Встраиваемый в фасад оконный блок RW64

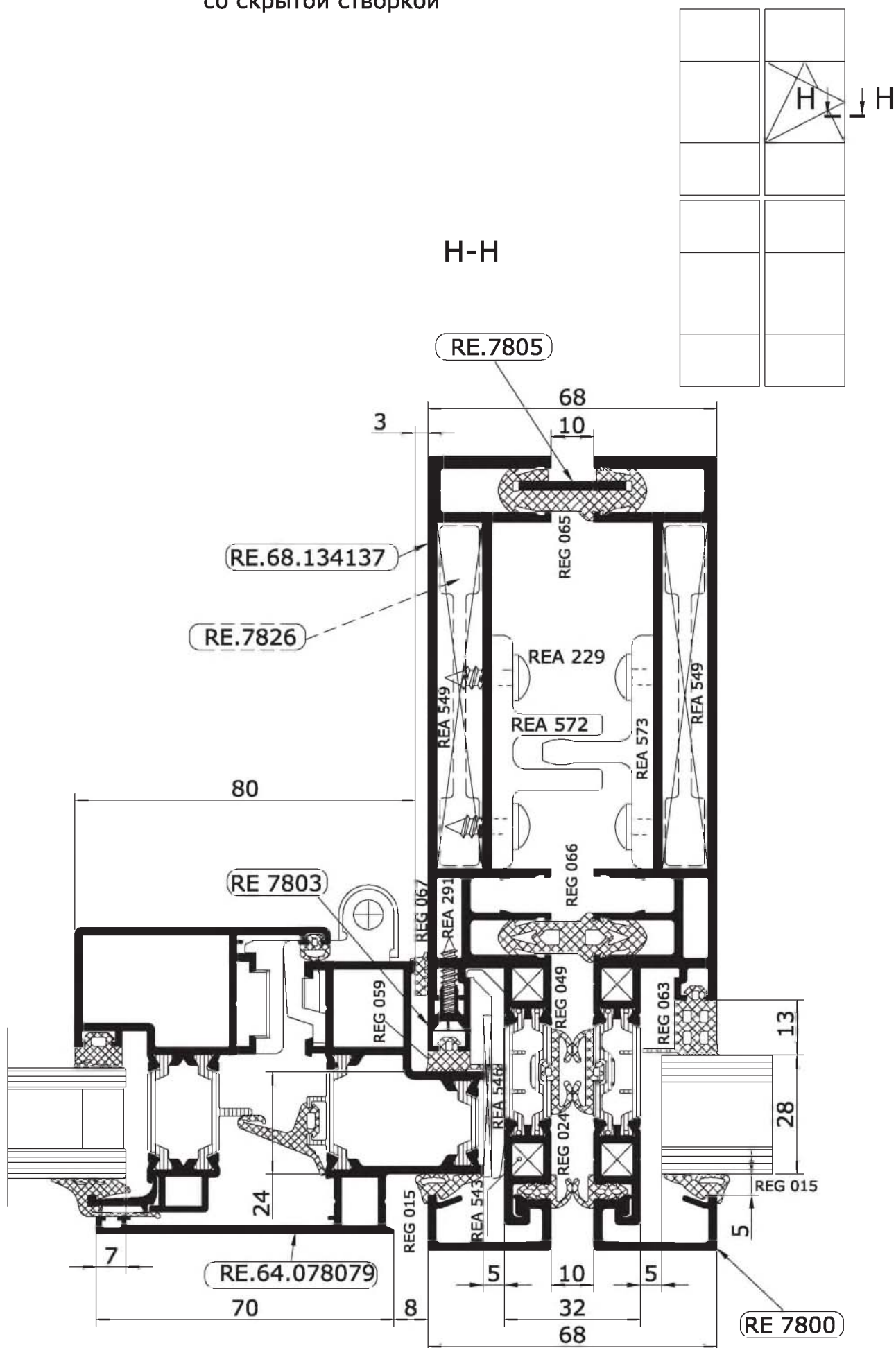
К-К





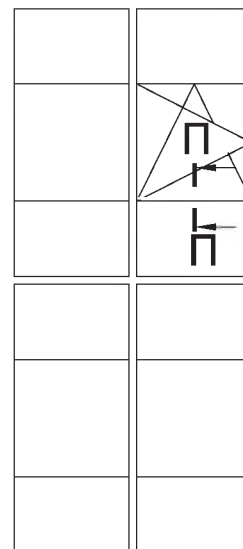
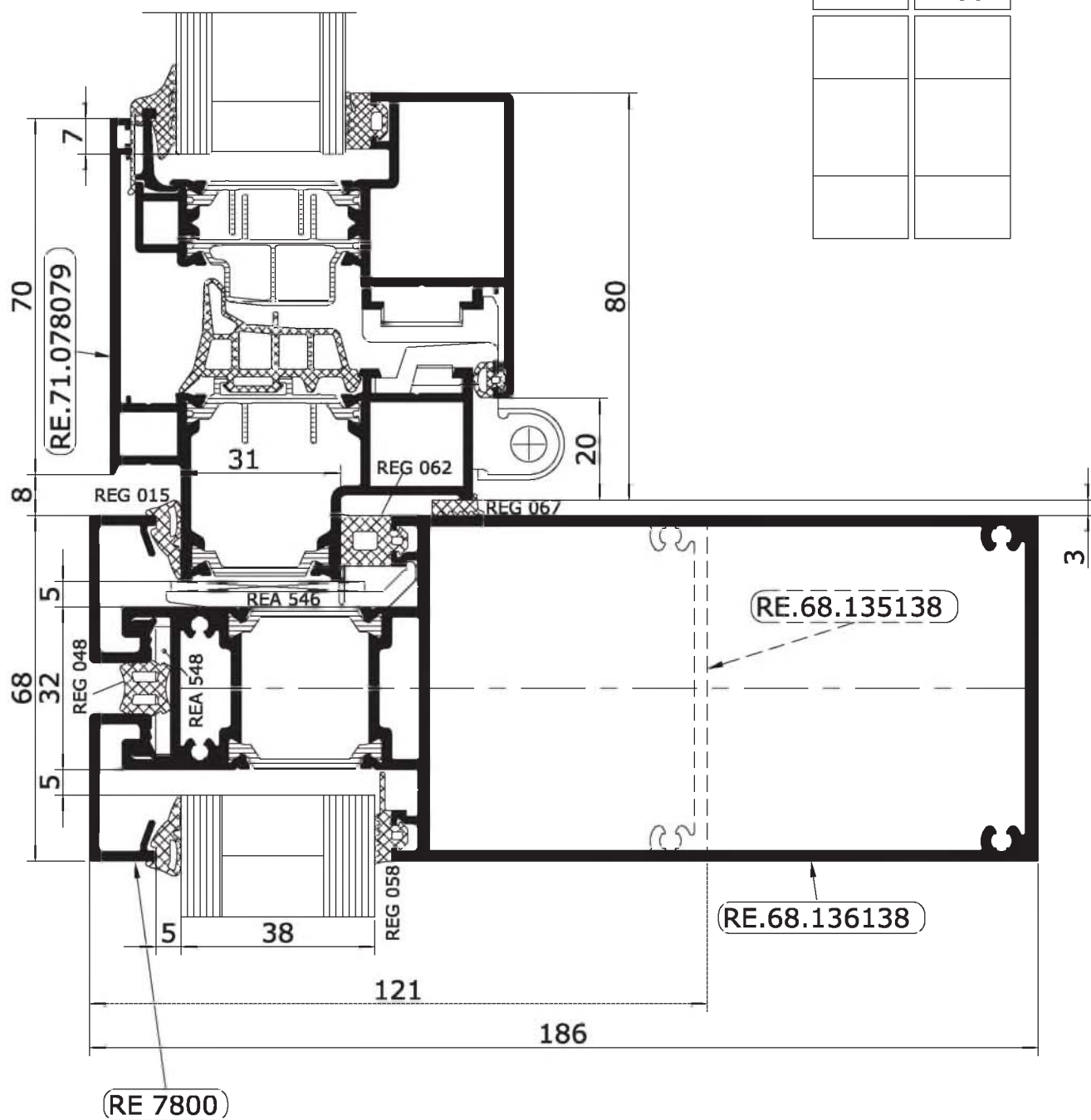


Встраиваемый в фасад оконный блок RW64
со скрытой створкой

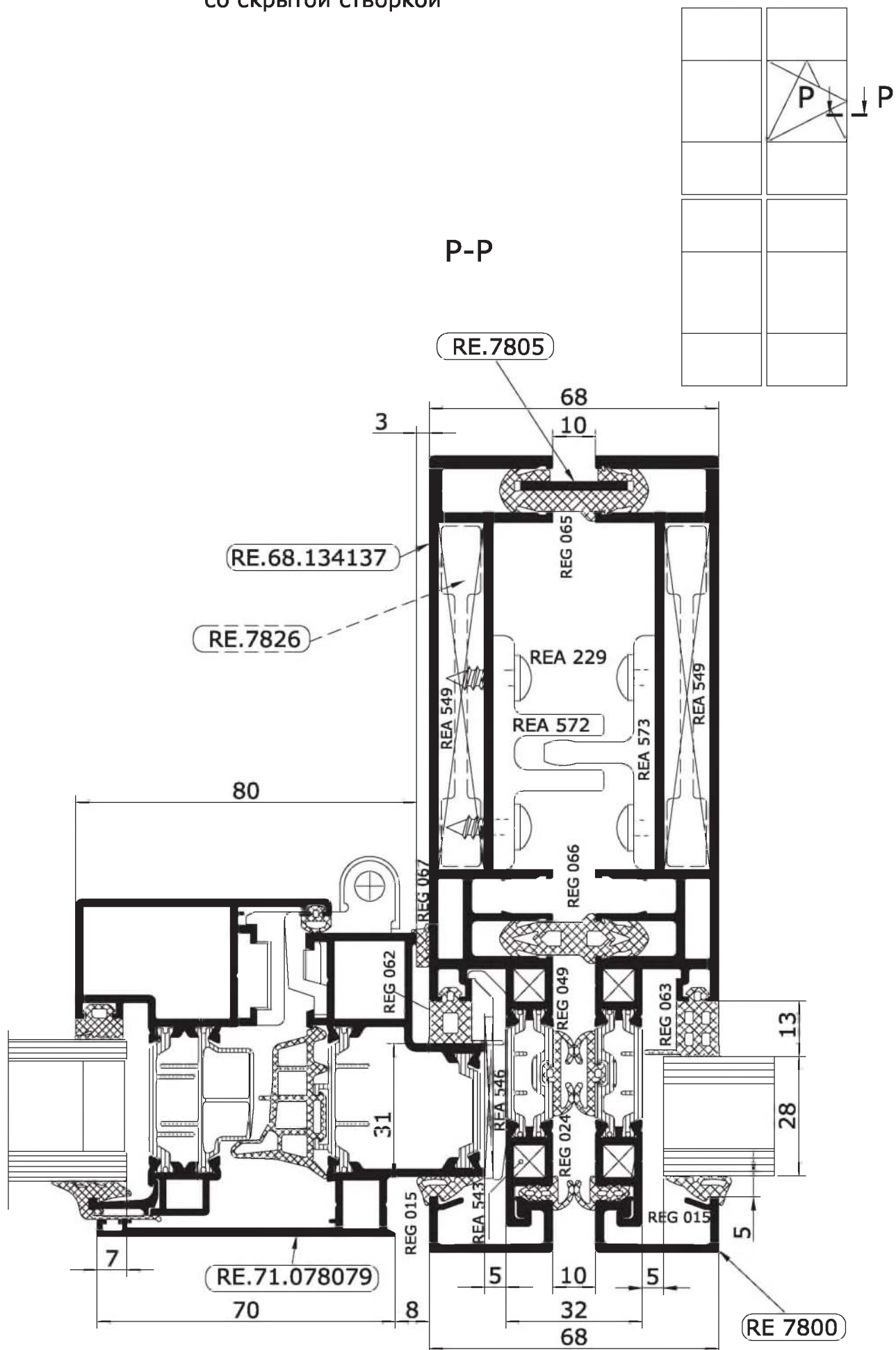


Встраиваемый в фасад оконный блок RW71
со скрытой створкой

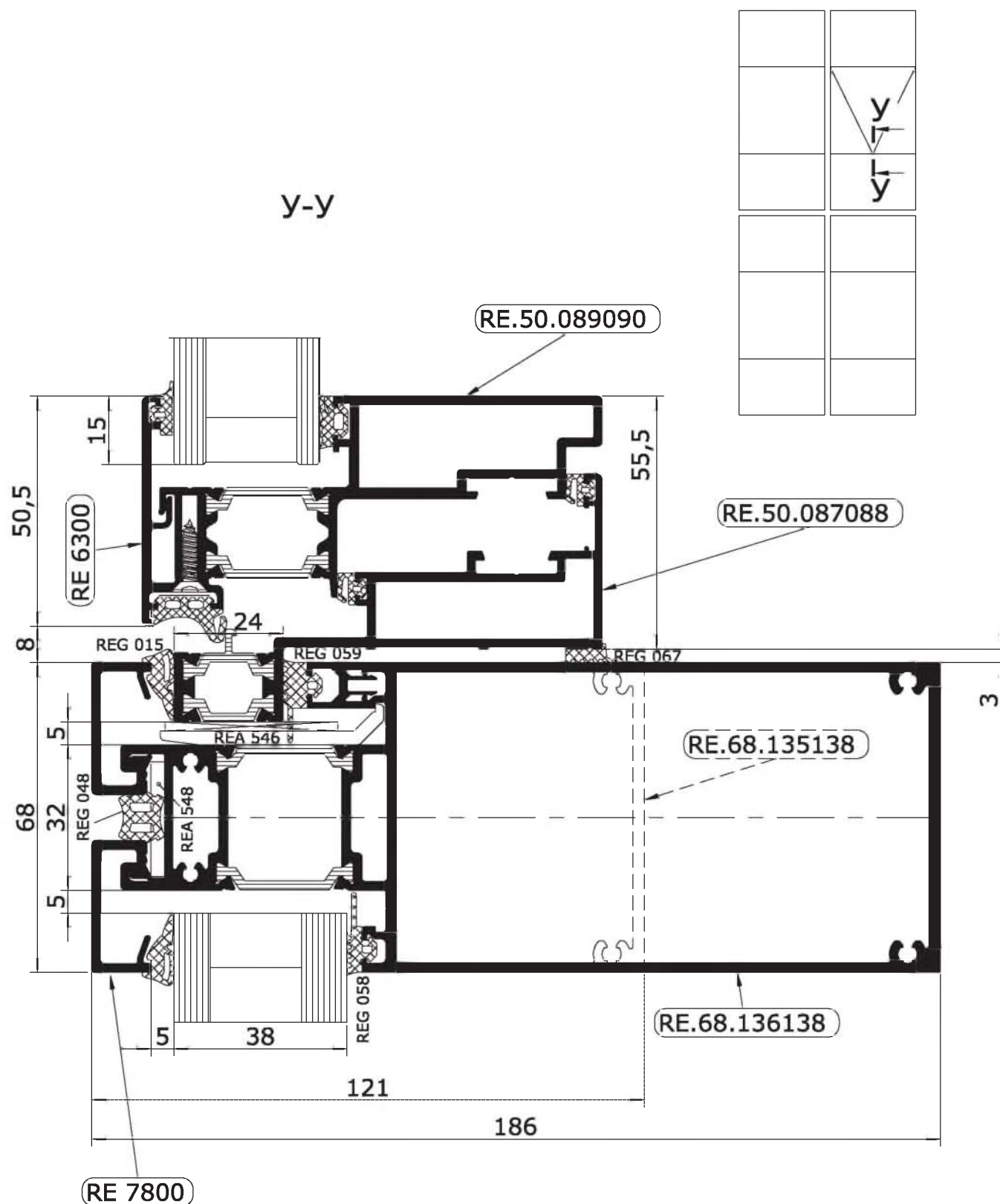
П-П



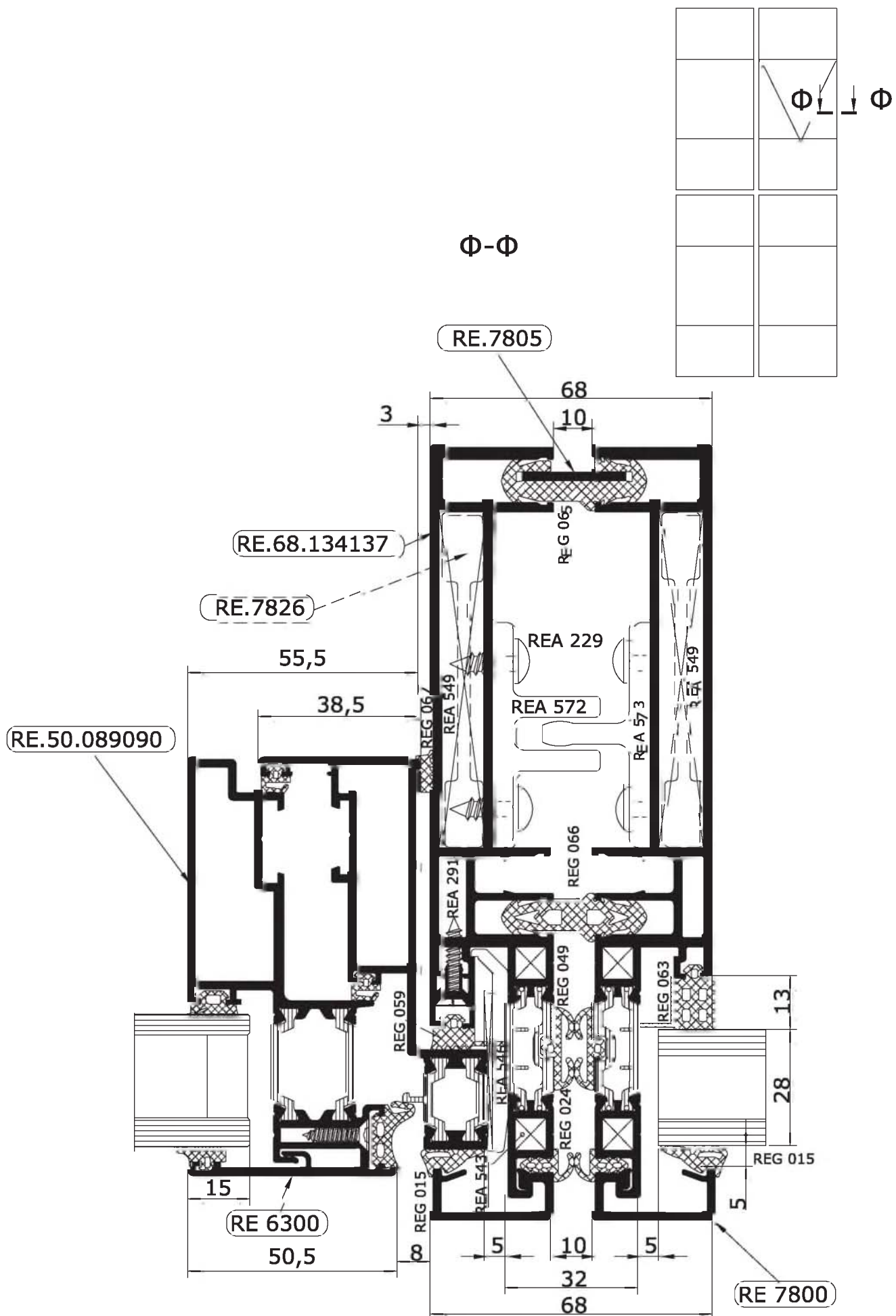
Встраиваемый в фасад оконный блок RW71
со скрытой створкой



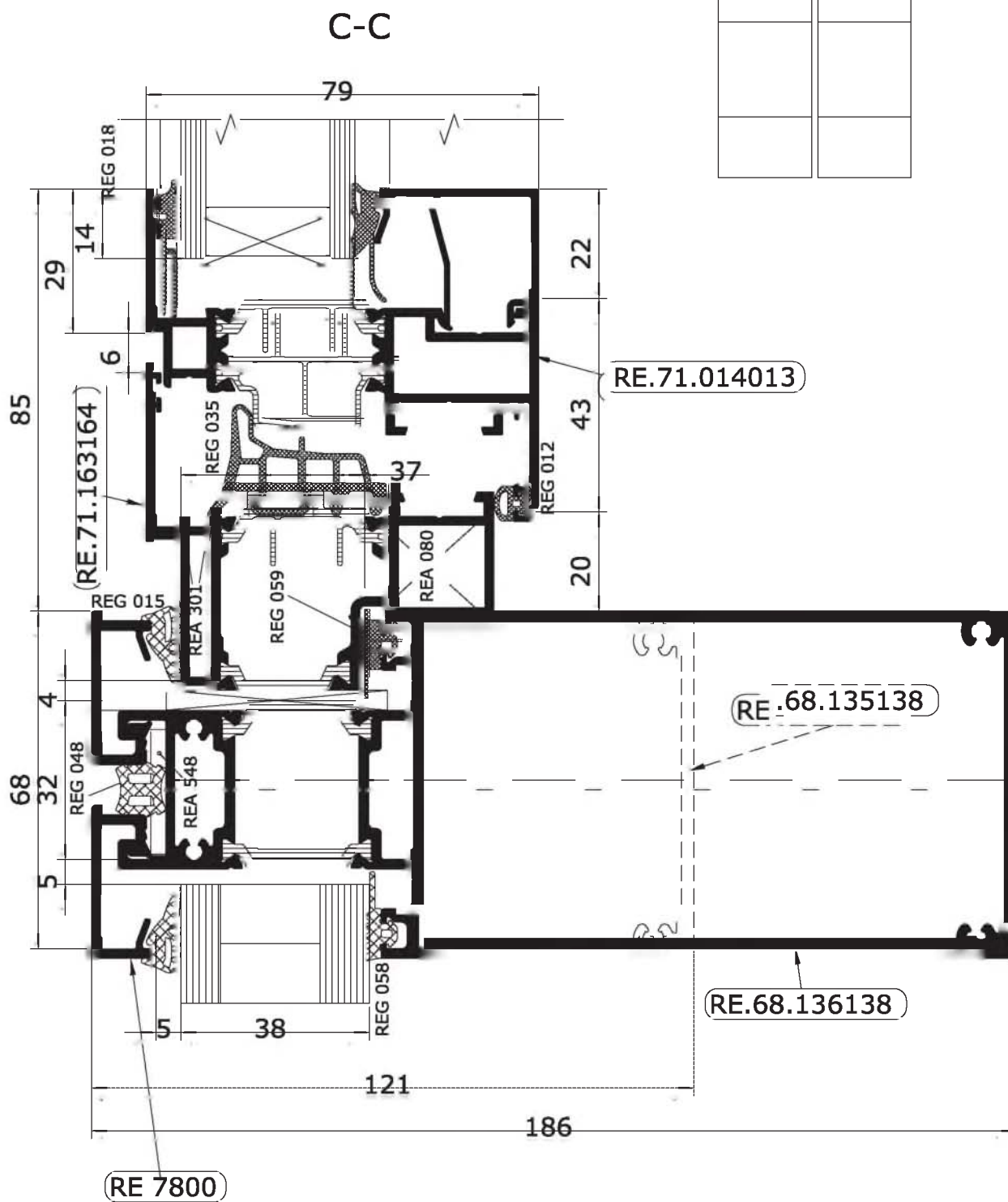
Встраиваемый в фасад оконный блок RF50



Встраиваемый в фасад оконный блок RF50



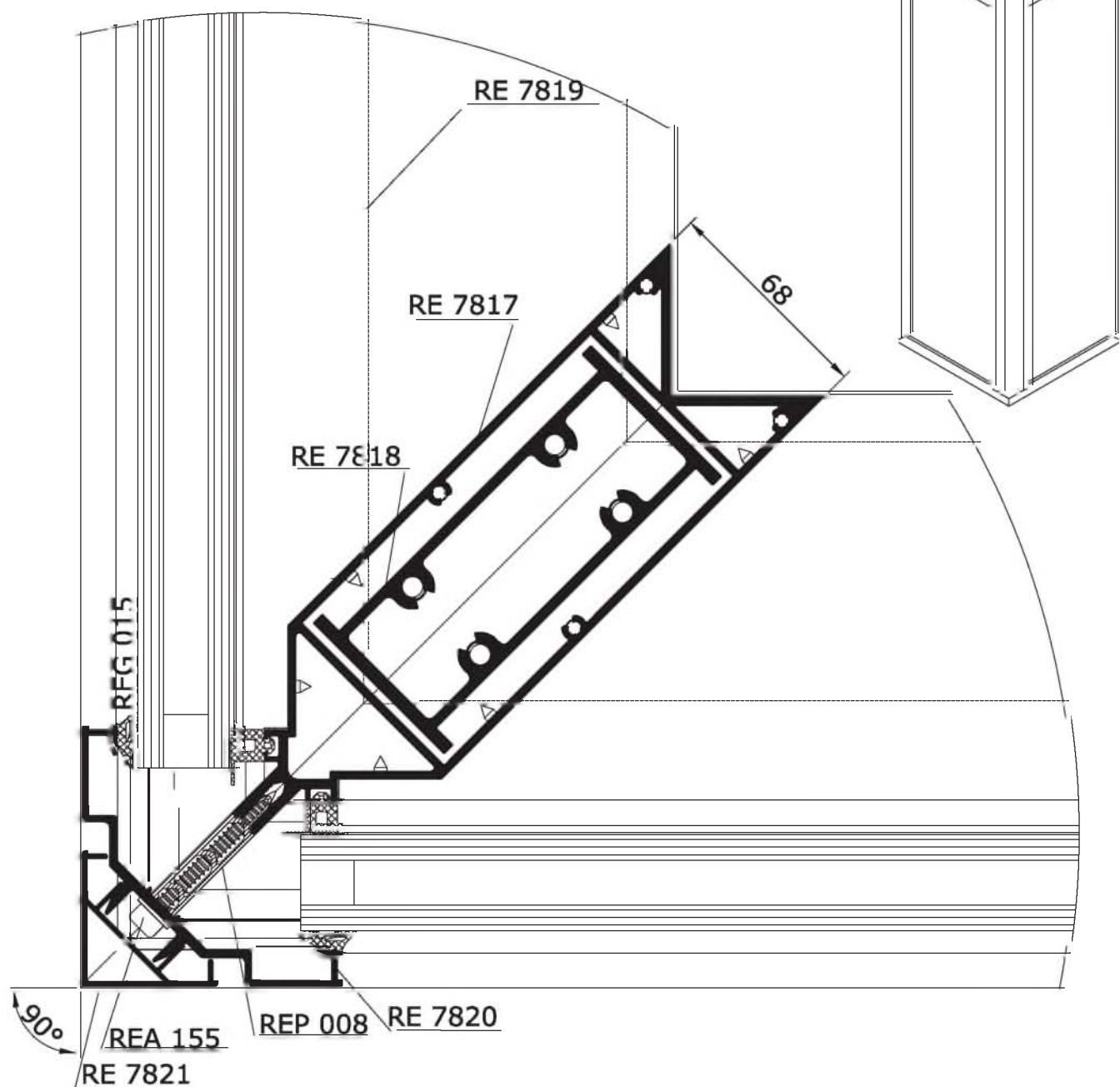
Встраиваемый в фасад оконный блок RW71



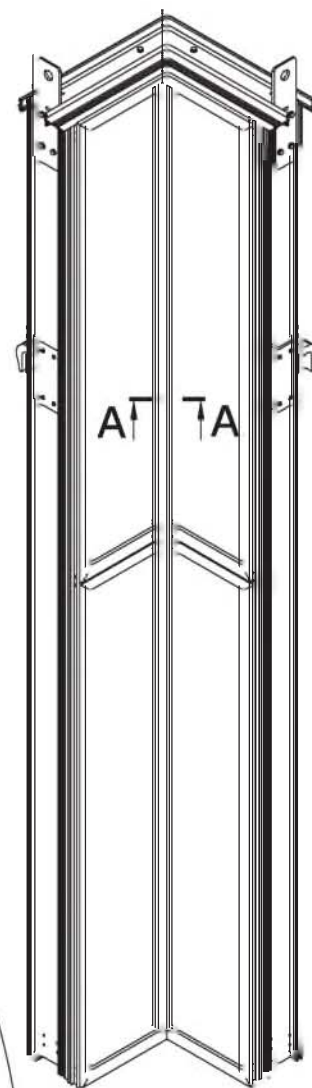


Наружный угол 90°

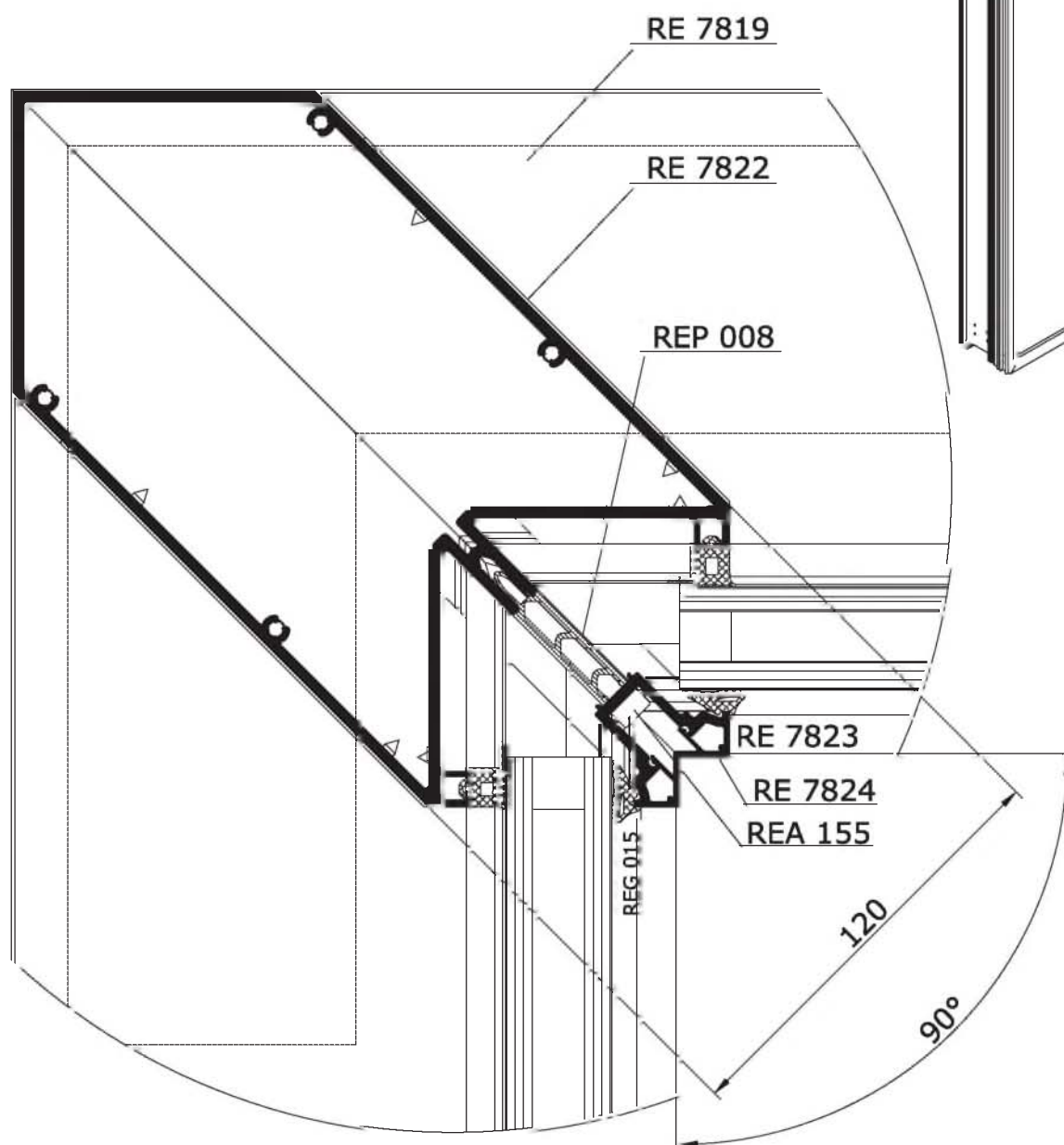
A-A(1:2)



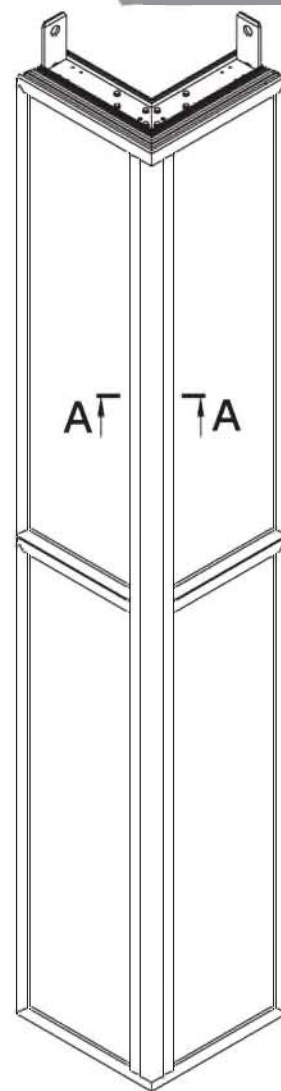
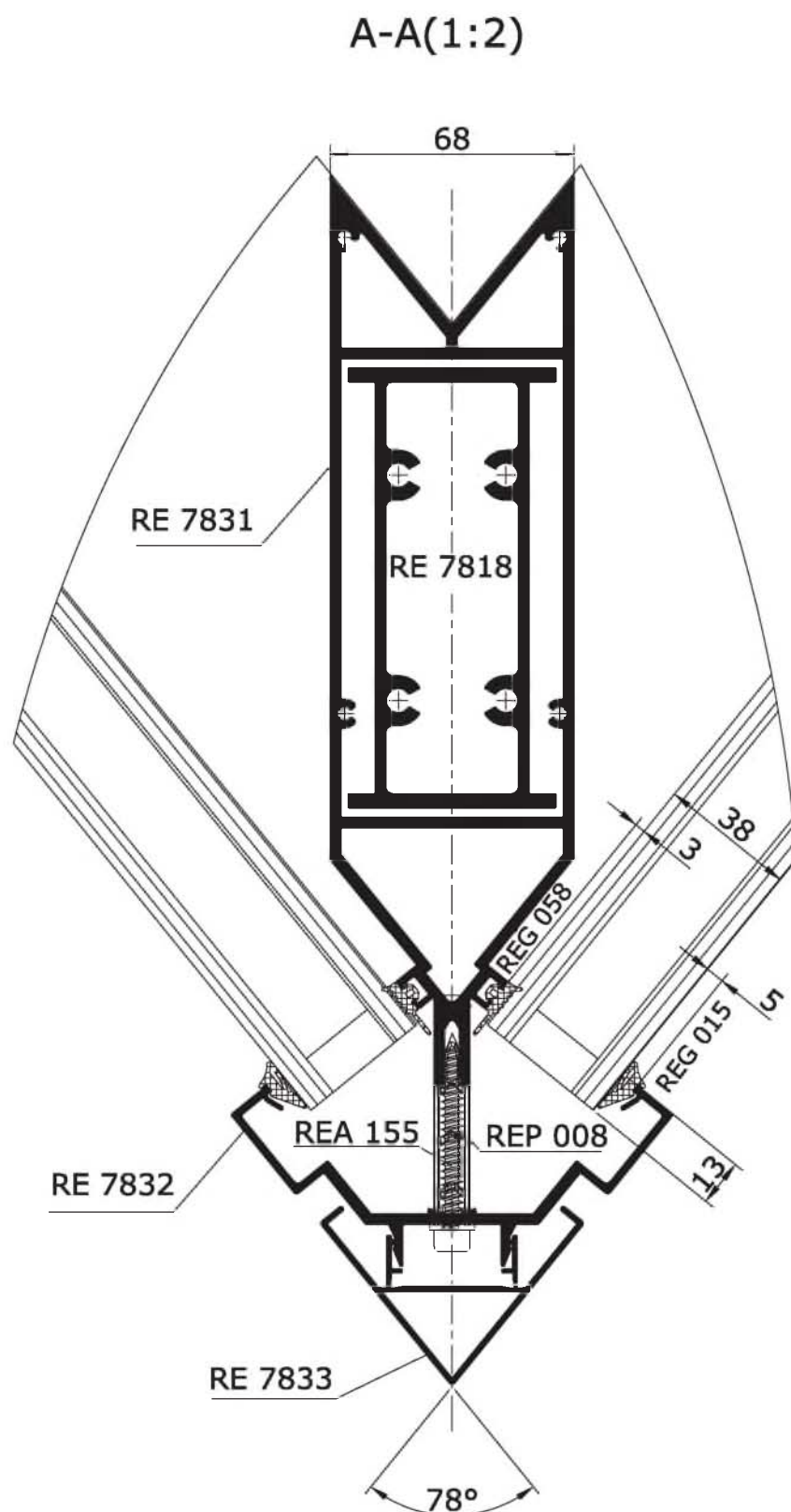
Внутренний угол 90°



A-A(1:2)

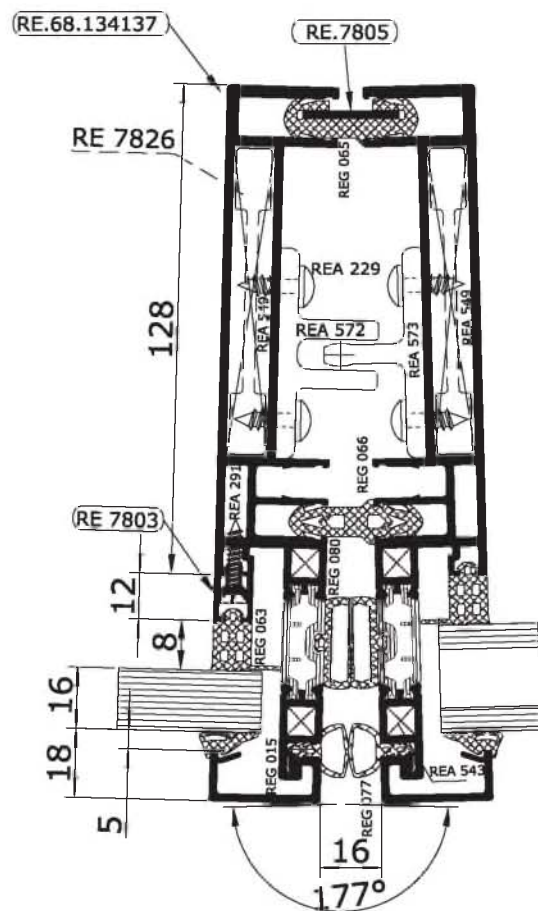


Наружный угол 78°

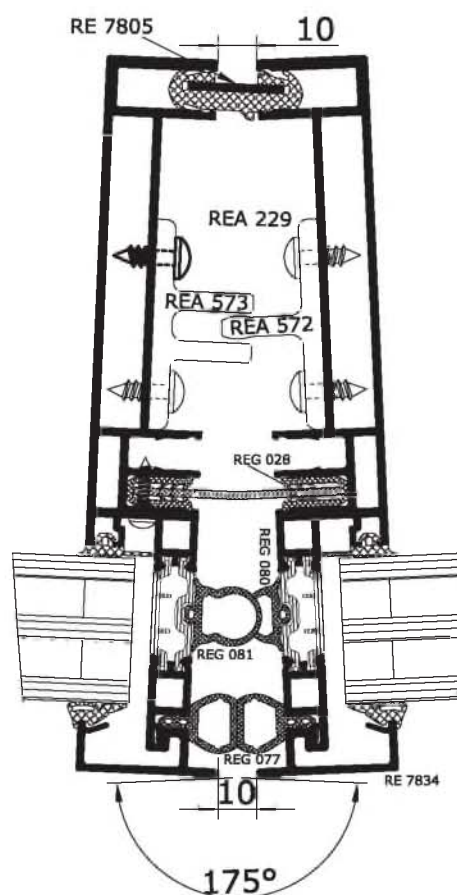


Предельно достижимые внешние углы между соседними секциями

Предельный внешний угол 177°



Предельный внешний угол 175°

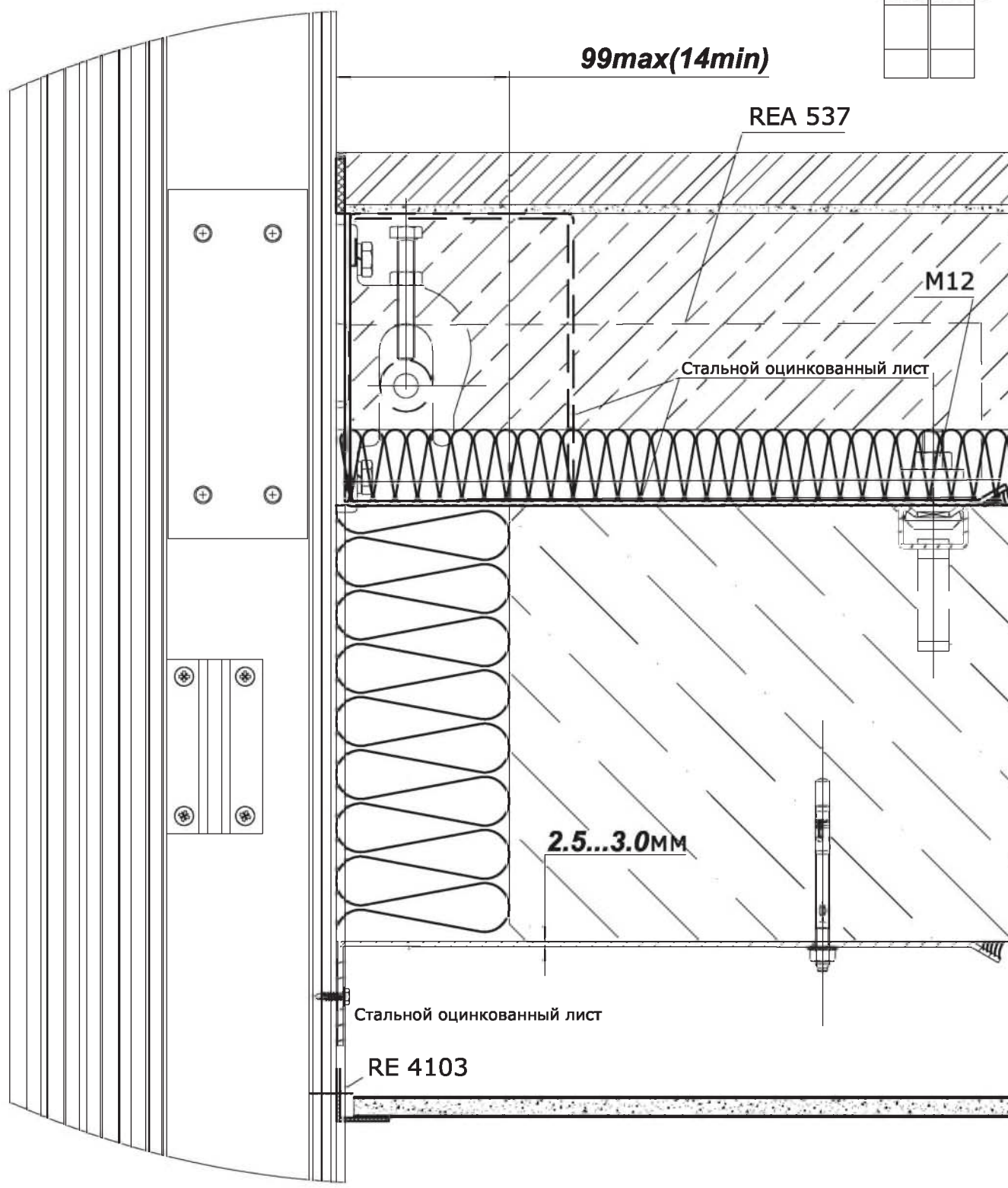
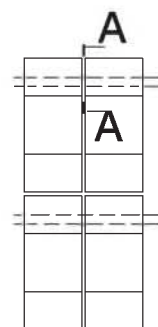


Примечание:

Применение кронштейна REA 537 при развороте элементов не предусмотрено. Необходим оригинальный кронштейн, аналогичный по конструкции кронштейну REA 593.

Примеры примыкания конструкций

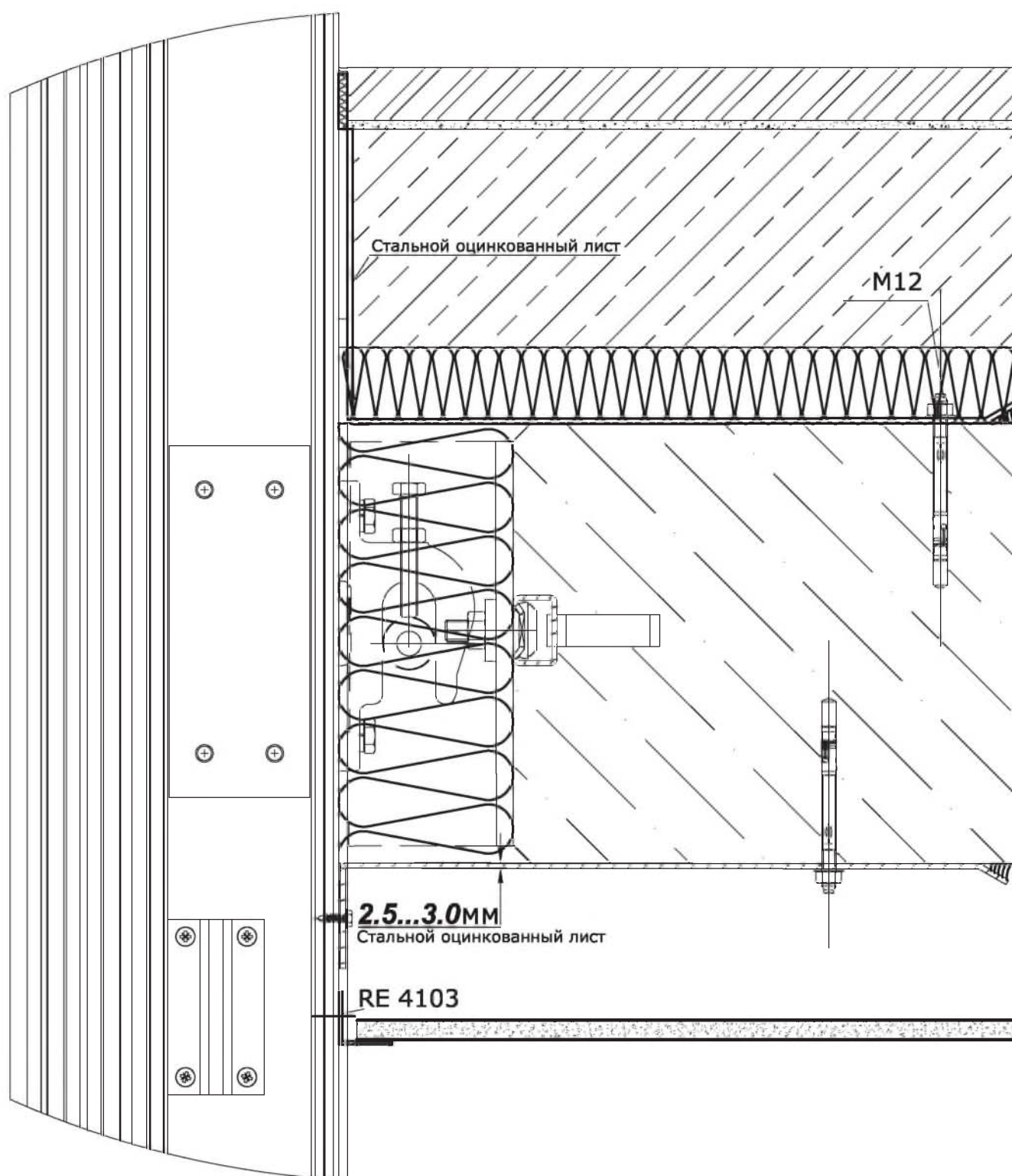
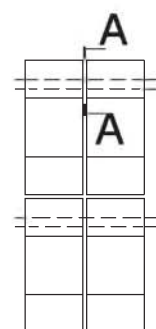
A-A Вариант 1



Примеры примыкания конструкций

A-A

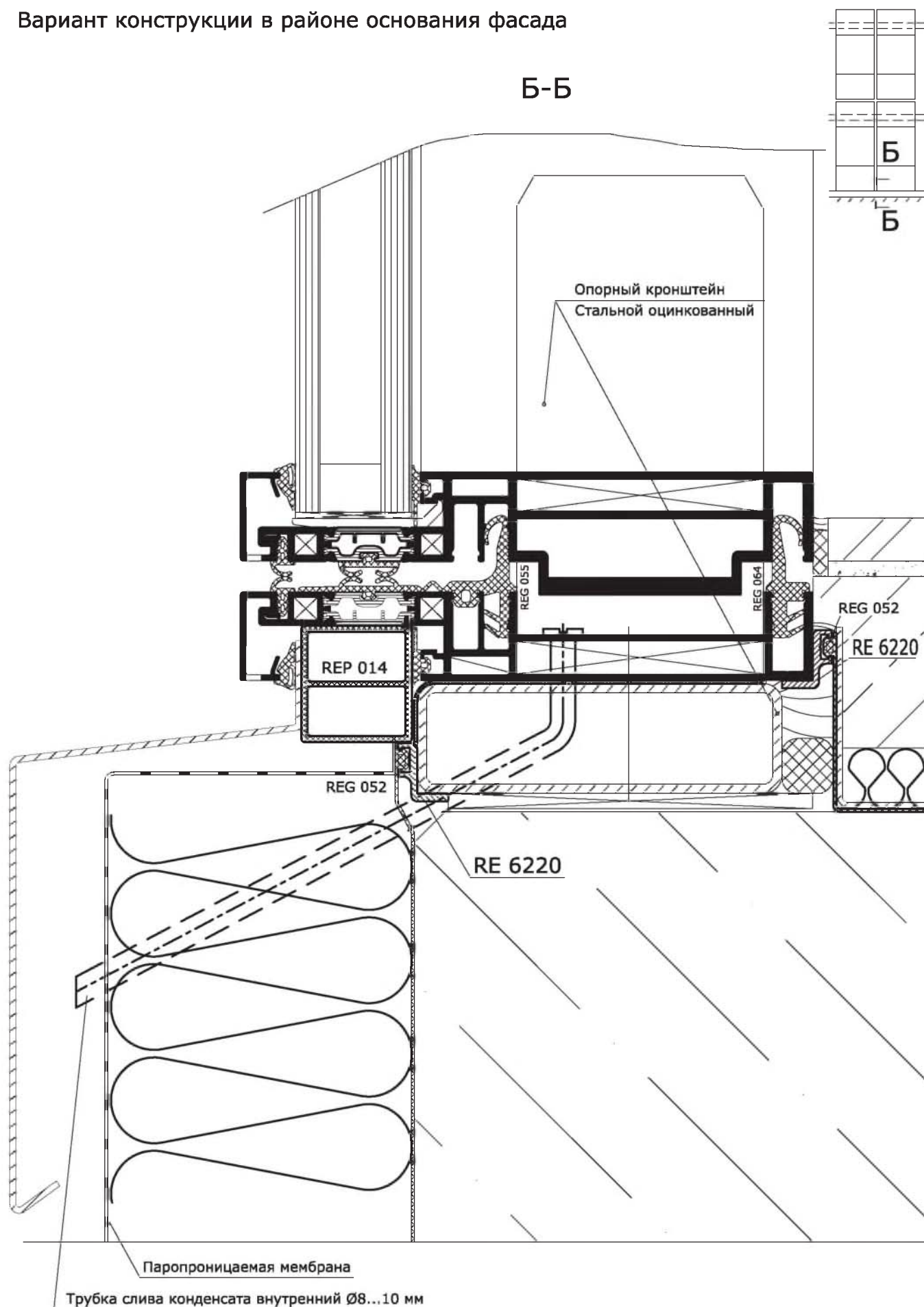
Вариант 2



Примеры примыкания конструкций

Вариант конструкции в районе основания фасада

Б-Б

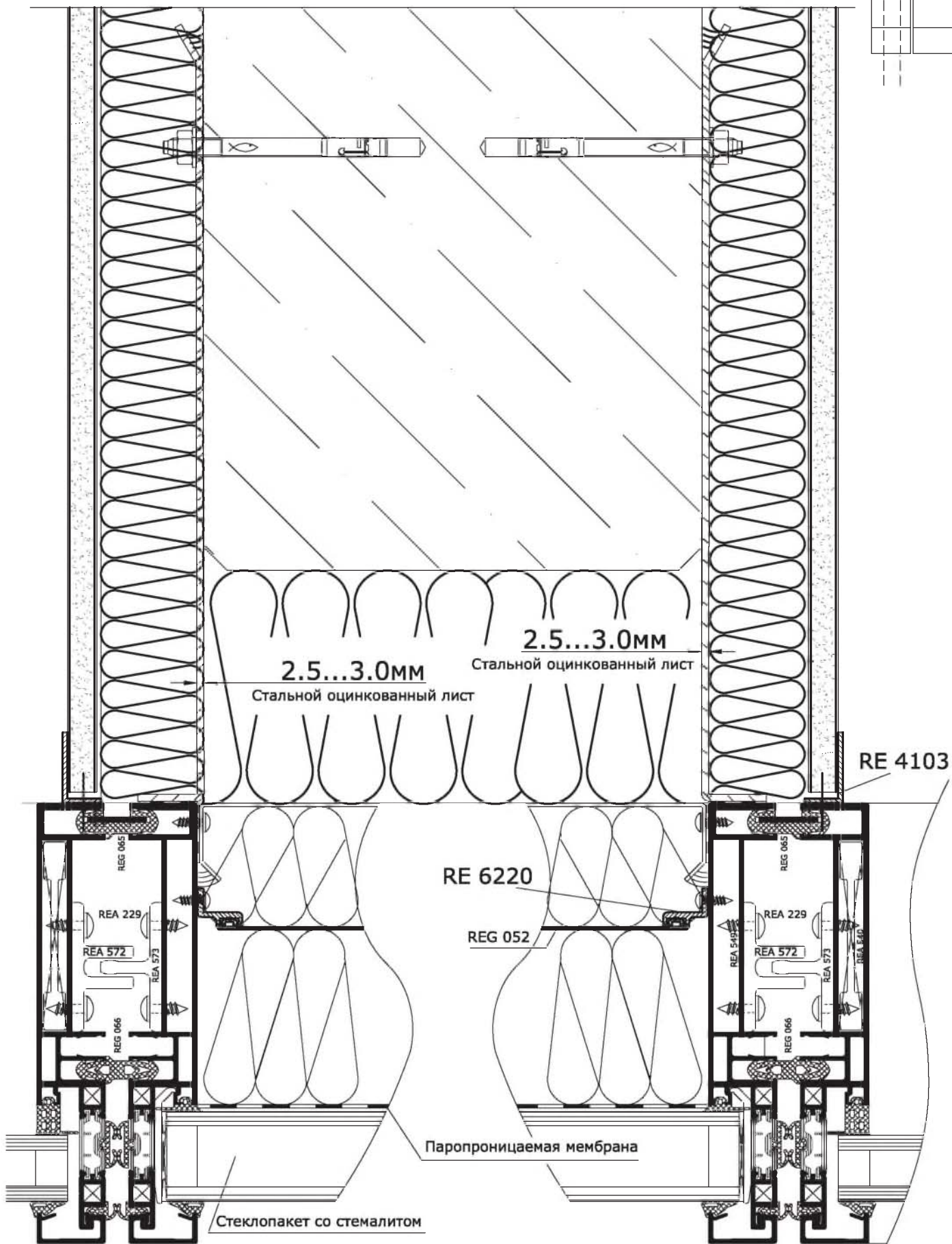
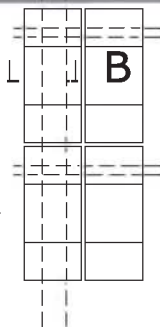


Примеры примыкания конструкций

Вариант конструкции в районе промежуточной колонны или стены

В-В

В

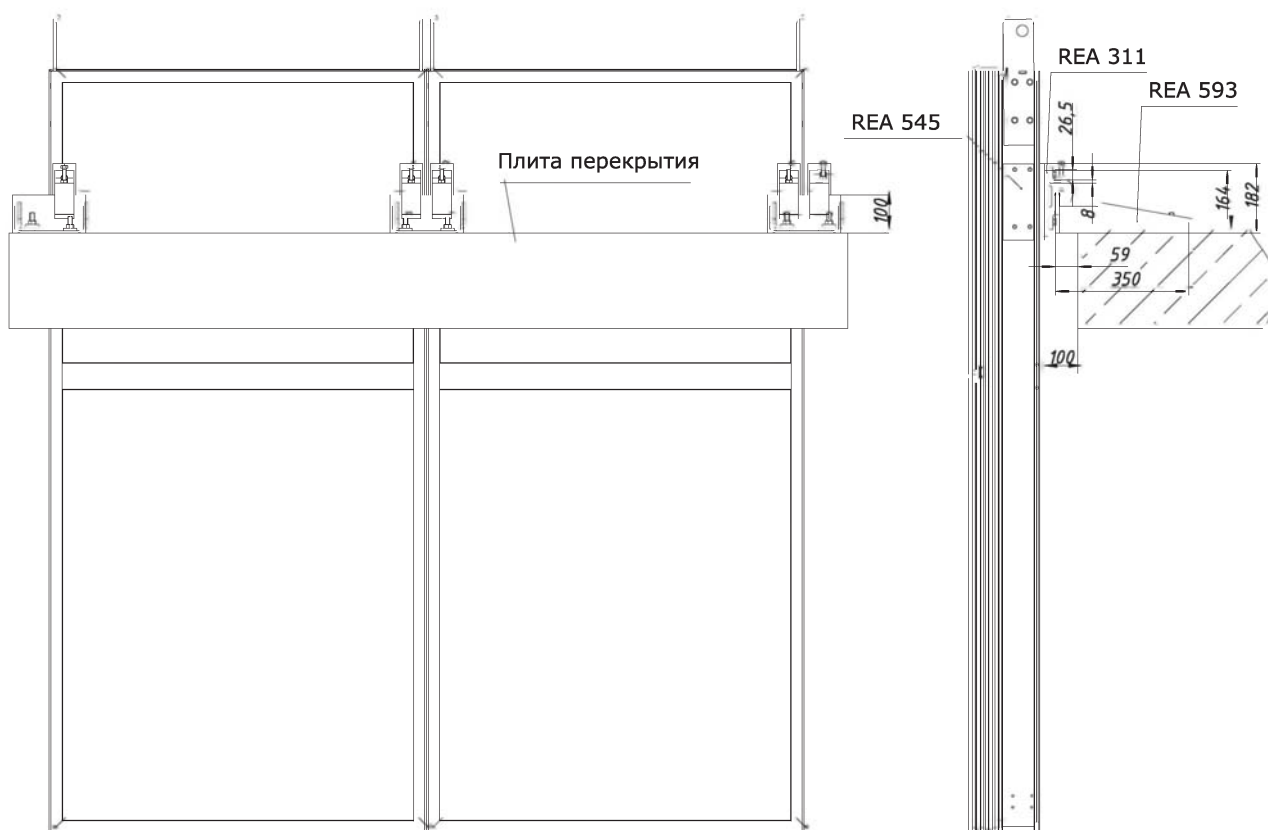


Элементный фасад - RF 68 EF

Примеры примыкания конструкций

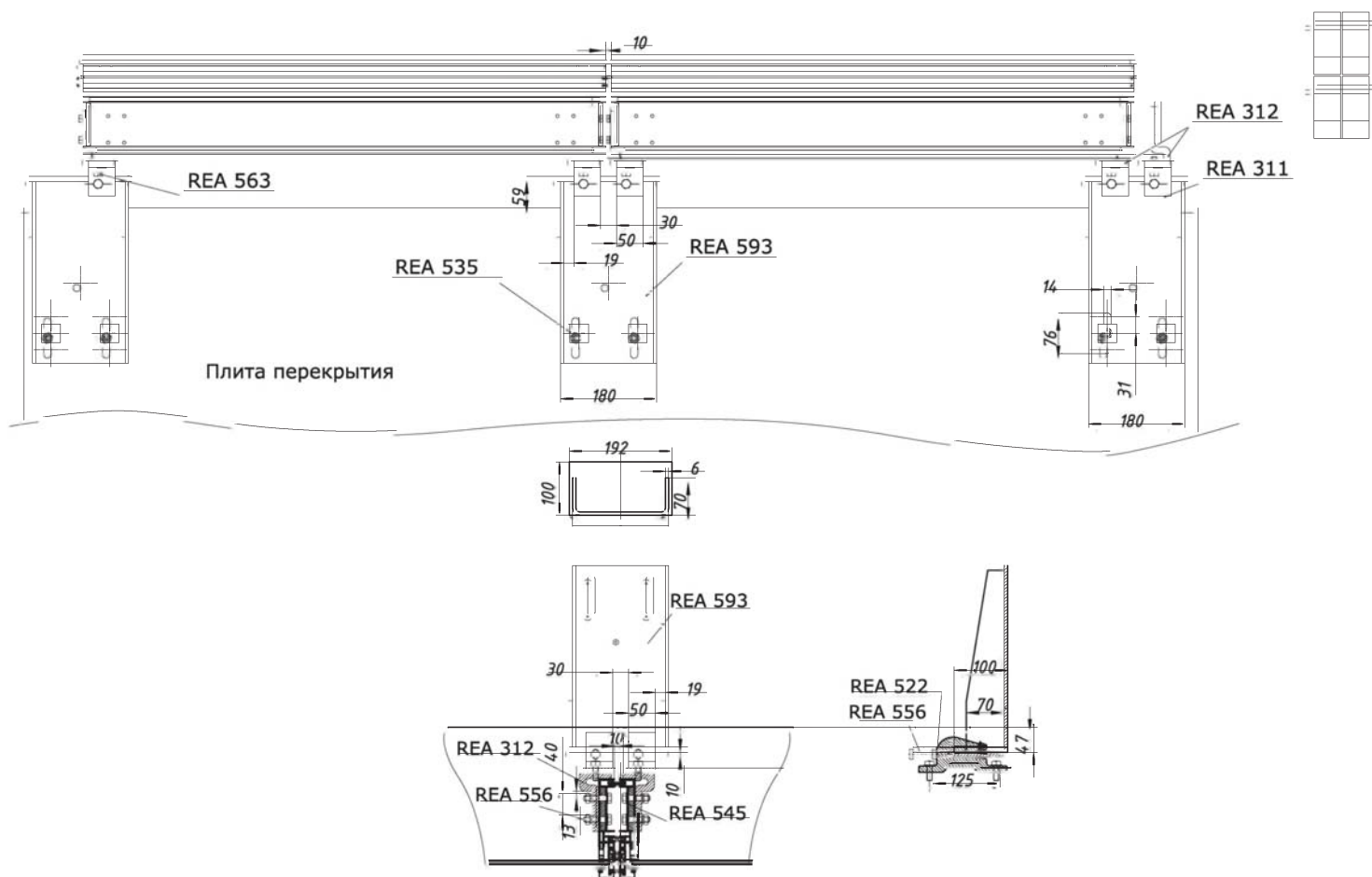
Использование кронштейнов REA 537 и REA 593

Установка элемента фасада на кронштейн REA 593



Элементный фасад - RF 68 EF

Примеры примыкания конструкций
Установка элемента фасада на кронштейн REA 593

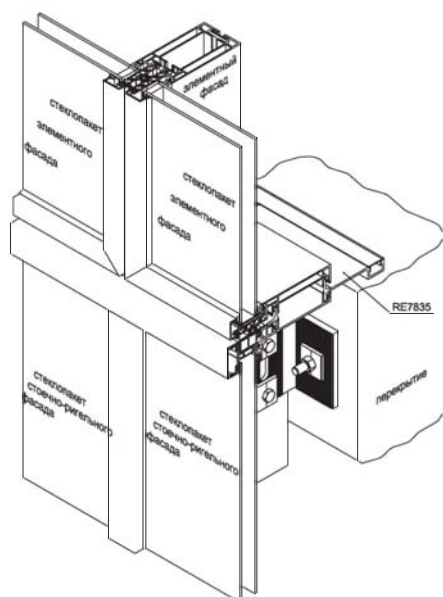


Элементный фасад - RF 68 EF

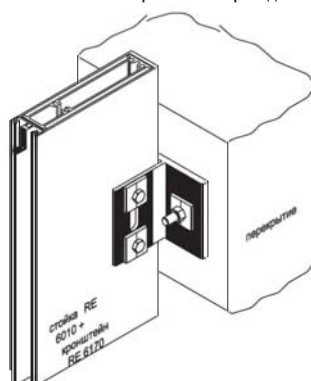
Примеры примыкания конструкций

Примыкание стоечно-ригельного фасада RF50

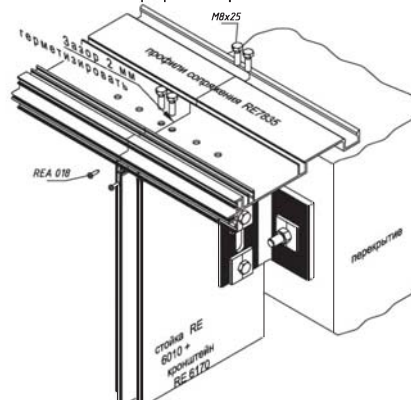
⚠ Только для стойки RE 6010



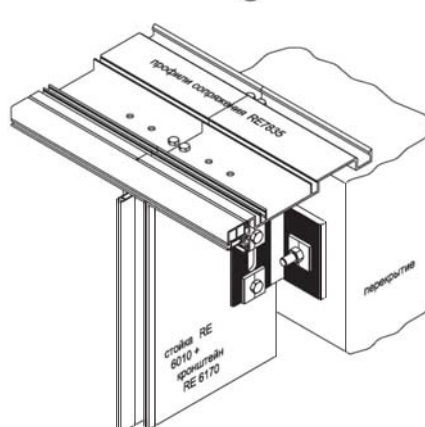
① Монтаж стоечно-ригельного фасада RF 50



② Крепление к стойкам фасада RF 50 нового профиля сопряжения

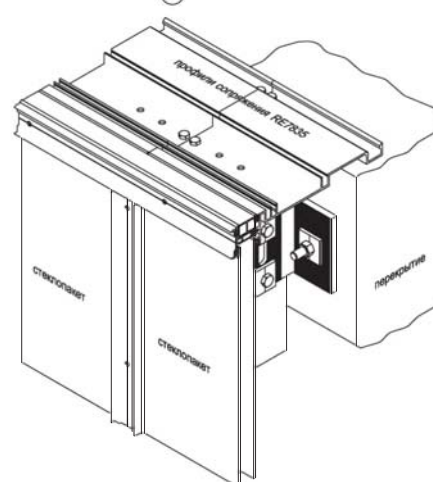


③



Установка уплотнителей и термовставок на стоечно-ригельную часть фасада

④

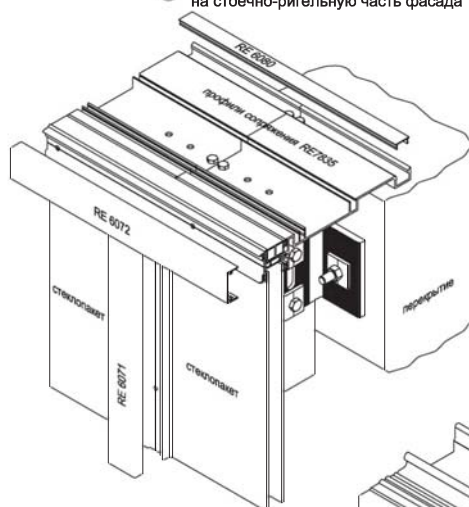


Установка стеклопакетов и прижимных планок

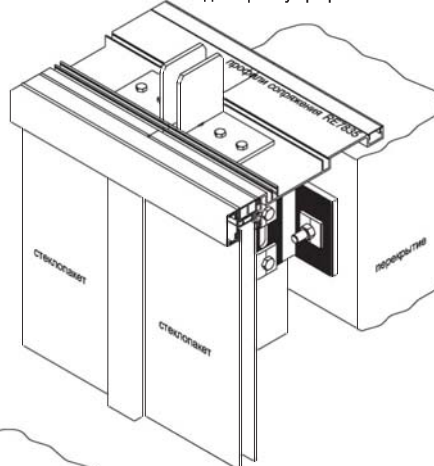
Элементный фасад - RF 68 EF

Примеры примыкания конструкций

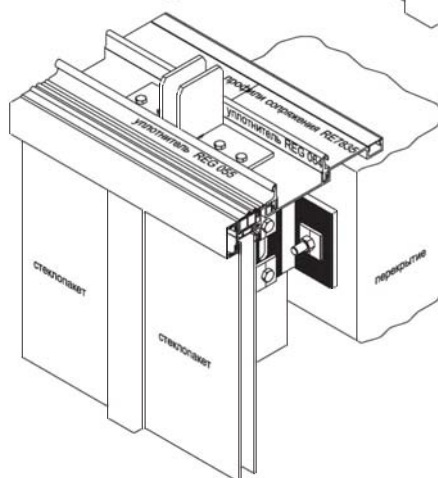
⑤ Установка декоративных крышек на стоечно-ригельную часть фасада



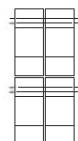
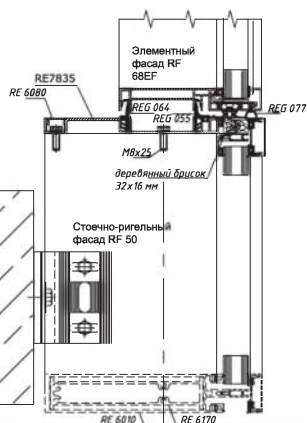
⑥ Крепление направляющих уголков к адаптерному профилю



⑦



Установка уплотнителей на адаптерный профиль



7. Таблицы остекления

Таблица остекления глухой части элемента

Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Уплотнитель+ вставка RE7803	Уплотнитель+ вставка RE7804	Опора под заполнение
4			REG 063	REA 546
6			REG 062	REA 546
8			REG 061	REA 546
10			REG 060	REA 546
12			REG 059	REA 546
14			REG 058	REA 546
16		REG 063		REA 546
18		REG 062		REA 546
20		REG 061		REA 546
22		REG 060		REA 546
24		REG 059		REA 546
26		REG 058		REA 546
28	REG 063			REA 546
30	REG 062			REA 546
32	REG 061			REA 546
34	REG 060			REA 546
36	REG 059			REA 546
38	REG 058			REA 546

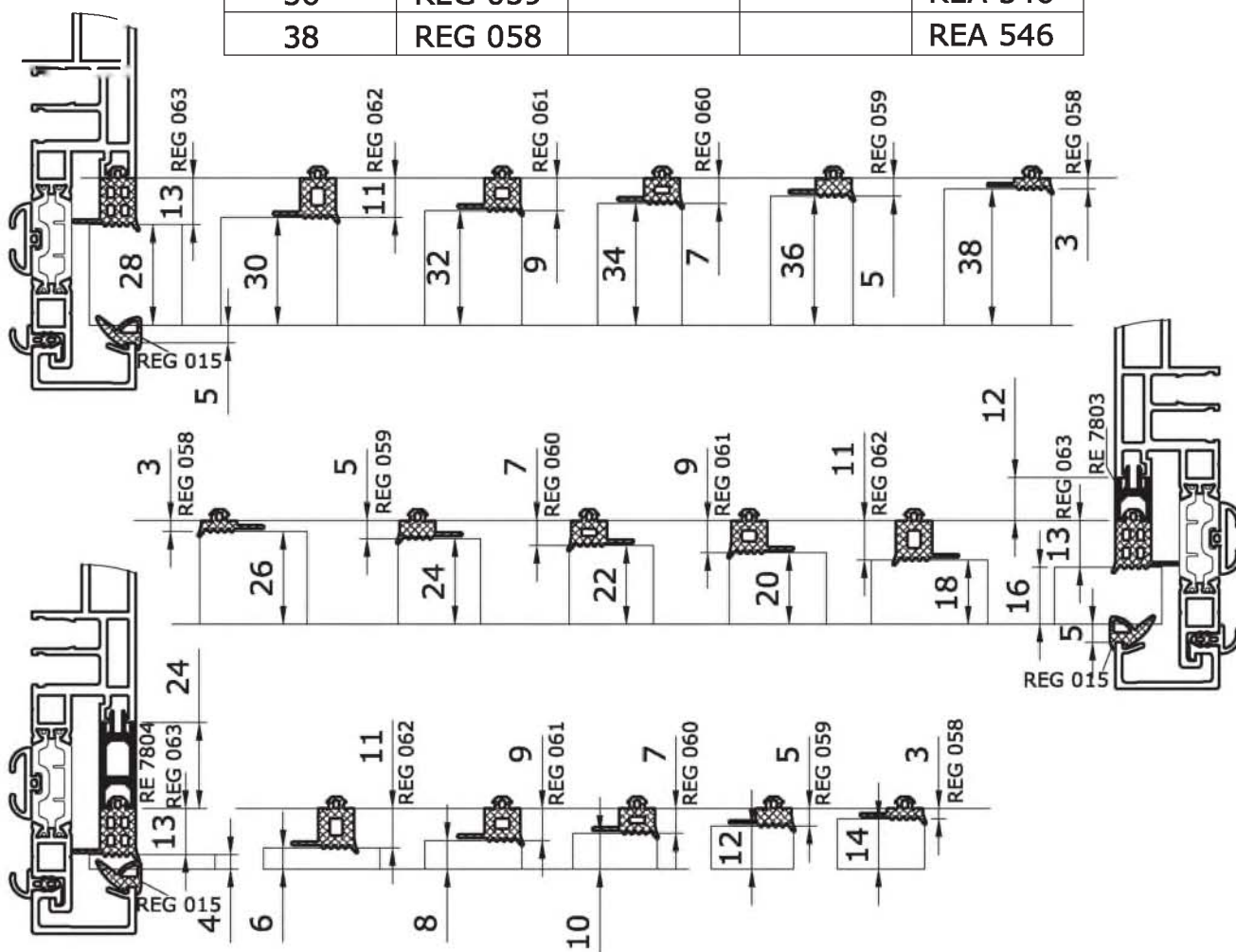
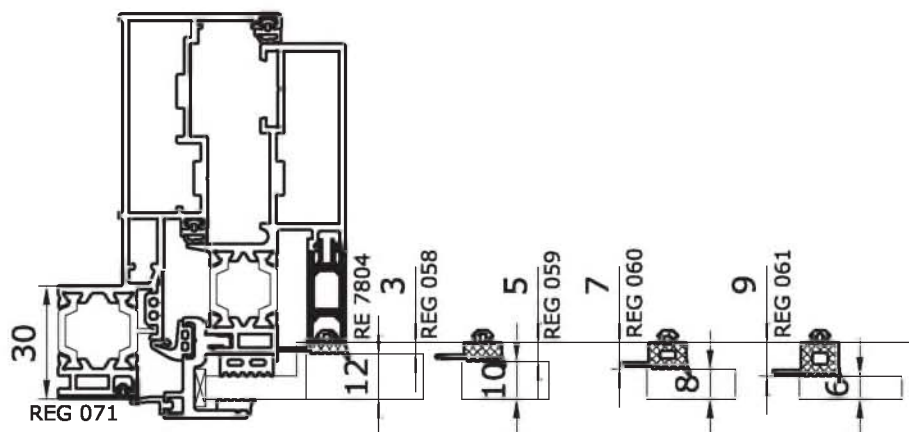
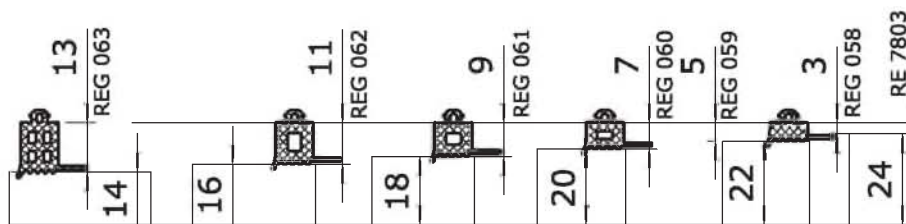
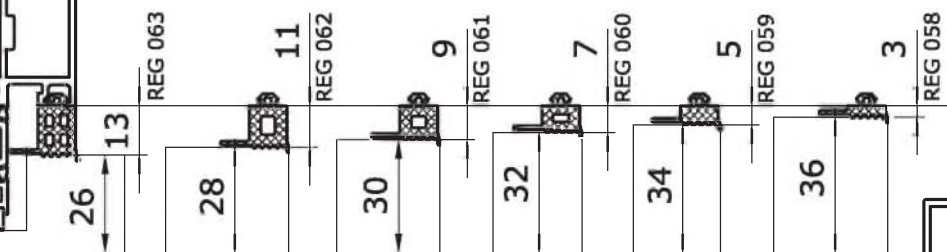
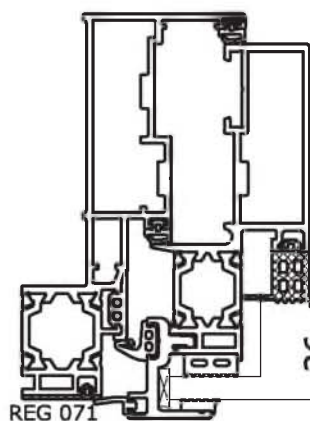
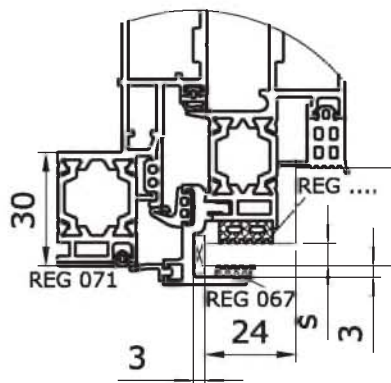


Таблица остекления оконного блока

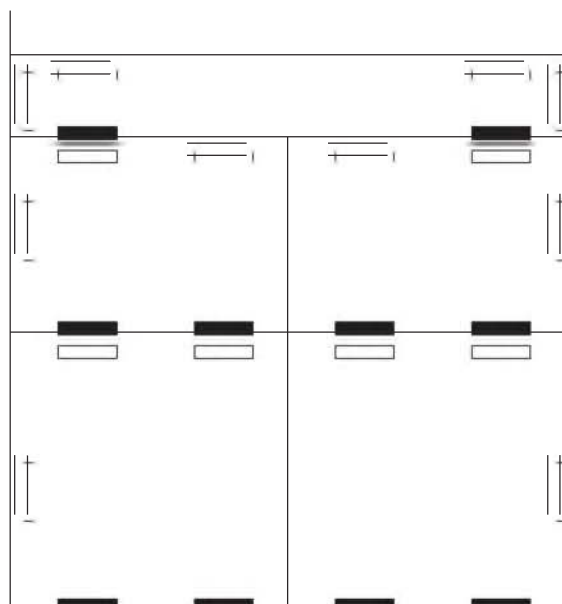
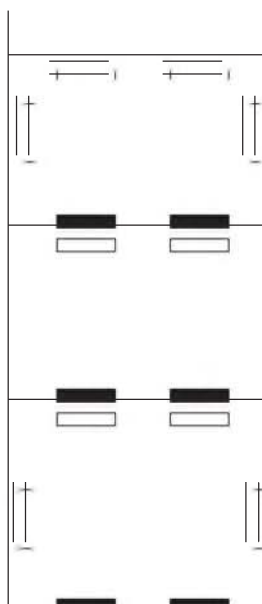
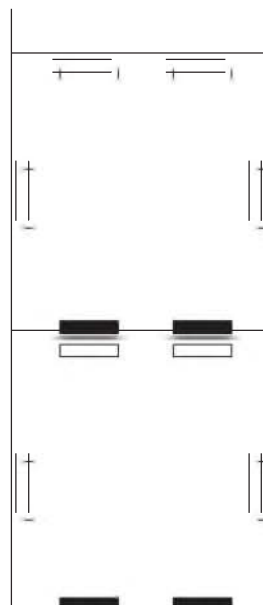
Таблица толщин
наружного стекла

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

Толщина заполнения, мм	Уплотнитель	Уплотнитель+ вставка RE7803	Уплотнитель+ вставка RE7804	Опора под заполнение
6			REG 061	REA547
8			REG 060	REA547
10			REG 059	REA547
12			REG 058	REA547
14		REG 063		REA547
16		REG 062		REA547
18		REG 061		REA547
20		REG 060		REA547
22		REG 059		REA547
24		REG 058		REA547
26	REG 063			REA547
28	REG 062			REA547
30	REG 061			REA547
32	REG 060			REA547
34	REG 059			REA547
36	REG 058			REA547



Схемы установки опор под стеклопакеты элементов в "глухих" частях



Расстояние от угла стеклопакета до середины опоры 150мм

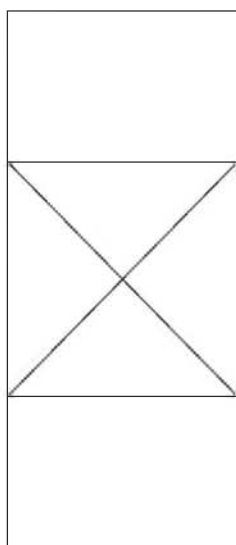


Несущая опора под стеклопакет (REA 546)

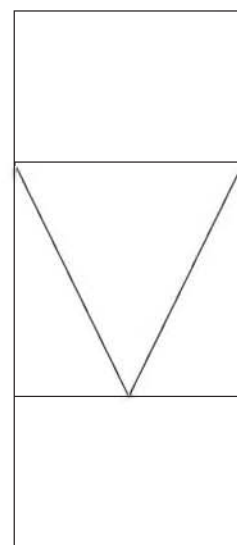


Дистанционная опора под стеклопакет

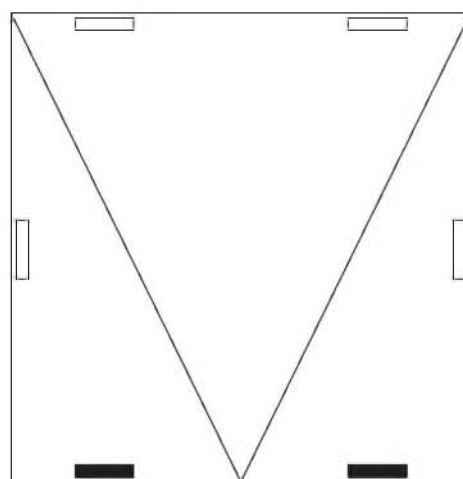
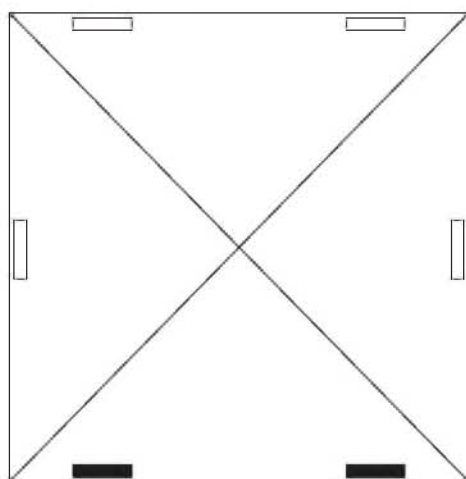
Схема установки опор под стеклопакеты в оконных блоках



Параллельно-выдвижная створка



Верхнеподвесная створка



Расстояние от угла стеклопакета до середины опоры 150мм

 Несущая опора под стеклопакет (REA 547)

 Дистанционная опора под стеклопакет