

Содержание

Раздел	Наименование раздела	Лист
1.	Содержание	1.01
2.	Описание серии	2.01
3.	Характеристики алюминиевых профилей	3.01
4.	Уплотнители	4.01
5.	Комплекующие изделия	5.01
6.	Сечения конструкций	6.01
7.	Таблицы остекления	7.01
8.	Обработка профилей и сборка конструкций	8.01
9.	Статические расчёты	9.01
10.	Расчёты типовых конструкций	10.01

Описание серии

Серия RI 40BG предназначена для "холодного" остекления балконов, лоджий и балконных пролетов многоэтажных зданий. Остекление защищает балконы и лоджии от атмосферных осадков, ветра и пыли, улучшая тепло- и звукоизоляцию помещений. Алюминиевые профили серии RI 40BG не имеют в своем составе терморазрыва.

Ограждающие конструкции серии RI 40BG могут устанавливаться как в проём, так и навешиваться на межэтажные перекрытия зданий.

При установке в проём предварительно собранные в цехе рамы собираются друг с другом в ограждающую конструкцию балконов (лоджий) при помощи специальных соединительных профилей и угловых адаптеров.

Навесные конструкции собираются по стоечно-ригельному принципу. В качестве стоек используются профили с высокими прочностными характеристиками, которые позволяют выдерживать ограждающей конструкции ветровые нагрузки при креплении к плитам межэтажных перекрытий. Несущие профили серии RI 40BG имеют усилительную камеру, направленную внутрь ограждаемого помещения. При таком варианте профили удобно крепить к межэтажным перекрытиям, а снаружи алюминиевые профили обрамления незначительно выступают за плоскость стекла. В составе серии RI 40BG также есть несущие профили с усилительной камерой, направленной наружу. При его использовании в конструкцию ограждения удобно устанавливать окна, особенно, если в конструкции есть углы перелома, а при монтаже получается небольшое расстояние между плитой перекрытия и плоскостью остекления. Ригели крепятся к несущим стойкам с помощью Т-соединителей и винтов, тем самым создаётся каркас ограждающей конструкции, в которой могут быть установлены либо стекло, либо распашные или раздвижные створки.

Распашные створки могут быть как в классическом исполнении (стекло фиксируется штапиком, створка окна видна снаружи), так и в структурном (стекло наклеивается на створку, створка окна не видна снаружи). Раздвижные окна могут быть как одно-, так и двустворчатыми. Конструкции различных типов могут комбинироваться друг с другом с помощью соединителей и угловых адаптеров. Все конструкции окон и "глухого" заполнения могут быть собраны в цехе и установлены в каркас ограждающей конструкции изнутри, без использования строительных лесов, что значительно упрощает её монтаж.

В конструкции серии RI 40BG предусмотрена установка двойного заполнения: непрозрачных плит со стороны помещения толщиной 6 - 12 мм и наружного стекла толщиной 4 - 5 мм в области межэтажного перекрытия. Также предусмотрена рама с установкой двойного заполнения: непрозрачных плит со стороны помещения толщиной 8 мм и наружного стекла толщиной 4 - 5 мм в области межэтажного перекрытия, которую можно демонтировать снаружи в случае повреждения заполнения, не нарушая внутренней отделки. В конструкцию в качестве заполнения может устанавливаться стекло и стеклопакеты (панели) толщиной от 4 до 26 мм. Специальные профили позволяют производить остекление под различными углами. В серии RI 40BG предусмотрена установка на окна антимоскитных сеток. При необходимости для лучшей вентиляции ограждаемых помещений возможна установка вентиляционных решёток.

Несмотря на прошедшую проверку, каталог может содержать опечатки. Необходимо проверять размеры. Разработчик системы не отвечает за возможный материальный ущерб, связанный с отсутствием контроля со стороны проектировщика и переработчика профилей системы.

Используемые материалы

- Алюминиевые профили изготавливаются методом экструзии из сплавов АД 31, 6060, 6063 по ГОСТ 22233. Данные сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

Описание серии

- Покрытие поверхностей. Поверхности профилей могут быть защищены от коррозии путём нанесения защитно-декоративных покрытий в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL. Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в пределах от 60 до 120 мкм.

- Уплотнительные прокладки для уплотнения стекла, панелей, места соединения створки с рамой окна выполнены из резины на основе этиленпропиленовых каучуков по ГОСТ 30778-2001. В раздвижных створках дополнительно используются щёточные уплотнители.

- Соединительные и крепёжные изделия должны быть изготовлены из нержавеющей стали или материала, защищённого от коррозии.

- Элементы из листовой стали должны быть защищены от коррозии цинковым или другим покрытием, устойчивым к образованию коррозии. Стальные кронштейны покрыты в 2 слоя составом холодного цинкования "Гальванол" толщиной 50мкм по ТУ2312-001-61702992-2009.

Внимание: Решение о дополнительных противокоррозионных мероприятиях принимает проектировщик объекта строительства в зависимости от условий эксплуатации.

В систему включены облегчённые профили. Для целесообразности их применения требуется дополнительная проверка прочности и коррозионной стойкости по СП и ГОСТ в рамках конкретного проекта. Так же для обеспечения прочного соединения при креплении к следующим из них следует использовать алюминиевые резьбовые заклёпки или применять пуклёвочное оборудование:
 RE 9016-02, RE 9020, RE 9020-02, RE 9020-03, RE 9021, RE 9021-02, RE 9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02, RE 9025, RE 9025-02, RE 9026, RE 9027, RE 9028, RE 9028-01, RE 9031, RE 9031-01, RE 9032, RE 9032-02, RE 9034, RE 9034-01, RE 9034-02, RE 9034-03, RE 9036, RE 9036-01, RE 9036-02, RE 9036-03, RE 9037, RE 9037-01, RE 9037-02, RE 9037-03, RE 9039-01, RE 9039-02, RE 9039-03, RE 9039-04, RE 9040-02, RE 9041, RE 9087, RE 9088, RE 9093, RE 9094, RE 9095, RE 9096.

Таблица облегчённых аналогов профилей

Профиль	Аналог	Профиль	Аналог	Профиль	Аналог
RE 1034	RE 9011, RE 9020, RE 9020-02, RE 9020-03	RE 1044	RE 9026	RE 4054	RE 9006, RE 9038, RE 9038-01, RE 9038-02
		RE 1045	RE 9027		
RE 1035	RE 9012, RE 9021, RE 9021-02	RE 1047	RE 9028 RE 9028-01		
RE 1036	RE 9022	RE 1062	RE 1062-01	RE 4055	RE 9004, RE 9037, RE 9037-01, RE 9037-02 RE 9037-03
RE 1037	RE 9023	RE 1063	RE 1063-01		
RE 1038	RE 9024, RE 9024-02	RE 1091	RE 9030, RE 9030-01, RE 9030-02 RE 9030-03	RE 4056	RE 9031 RE 9031-01
RE 1039	RE 9007, RE 9009, RE 9040, RE 9040-02	RE 4050	RE 9000, RE 9033, RE 9033-01, RE 9033-02 RE 9033-03	RE 4057	RE 9032, RE 9032-02
RE 1040	RE 9013, RE 9025, RE 9025-02	RE 4051	RE 9005, RE 9008, RE 9039, RE 9039-01, RE 9039-02, RE 9039-03 RE 9039-04	RE 4058	RE 9002, RE 9035, RE 9035-02 RE 9035-03
RE 1041	RE 1041-01, RE 1041-02				
RE 1043	RE 4052, RE 9003, RE 9036, RE 9036-01, RE 9036-02 RE 9036-03	RE 4053	RE 9001, RE 9034, RE 9034-01, RE 9034-02 RE 9034-03	RE 4130	RE 4130-02
				RE 9015	RE 9097
				RE 9016	RE 9016-02, RE 9093
				RE 9019	RE 9095
				RE 9029	RE 9087
				RE 9041	RE 9041-01

Характеристики алюминиевых профилей

Характеристики алюминиевых профилей

	Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм
	RE 1014	-	-	-	-	184		RE 1047	21,91	5,6	12,51	4,52	282,8
	RE 1034	4,71	2,13	2,11	0,89	212,7		RE 1062	-	-	-	-	164,9
	RE 1035	5,28	2,22	3,4	1,28	257,4		RE 1062-01	-	-	-	-	163,8
	RE 1036	7,12	3,27	7,52	2,34	245,5		RE 1063	-	-	-	-	56,5
	RE 1037	8,07	4,03	10,22	2,9	290,2		RE 1063-01	-	-	-	-	55,6
	RE 1038	7,75	3,34	10,22	2,9	290,2		RE 1075	-	-	-	-	174,8
	RE 1039	2,09	0,88	10,21	3,36	258,9		RE 1091	-	-	-	-	131,4
	RE 1040	8,64	3,55	5,34	1,68	345		RE 1242	-	-	-	-	129,7
	RE 1041	-	-	-	-	139,2		RE 2086	46,89	8,62	11,55	2,98	384,7
	RE 1041-01	-	-	-	-	139,4		RE 3016	-	-	-	-	139,3
	RE 1041-02	-	-	-	-	138,4		RE 4050	5,24	1,9	1,33	1,4	301,1
	RE 1042	-	-	-	-	189		RE 4051	1,99	1,18	13,14	3,9	414,7
	RE 1043	3,38	1,83	12,01	3,72	320,1		RE 4052	3,45	1,86	12,98	4,09	326,2
	RE 1044	-	-	-	-	269		RE 4053	6,63	2,36	1,98	1,8	254
	RE 1045	-	-	-	-	283,8		RE 4054	-	-	-	-	184,1
	RE 1046	3,11	1,03	10,89	3,6	309,2							

Балконное остекление RI 40BG

Характеристики алюминиевых профилей

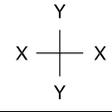
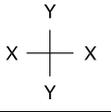
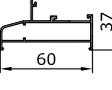
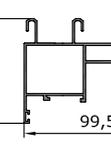
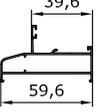
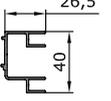
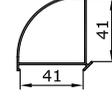
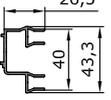
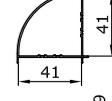
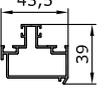
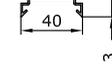
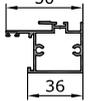
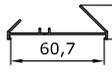
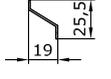
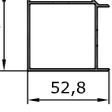
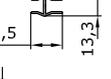
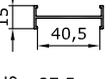
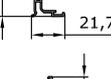
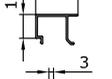
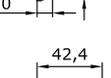
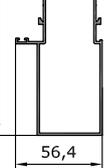
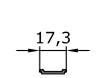
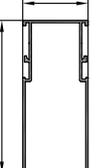
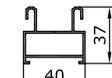
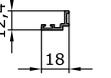
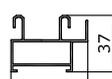
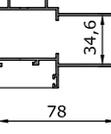
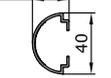
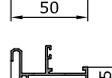
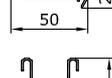
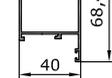


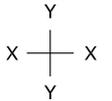
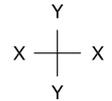
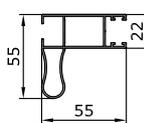
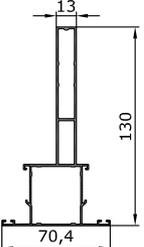
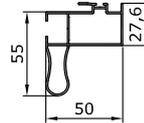
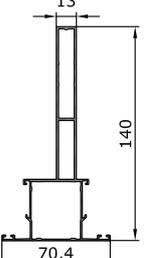
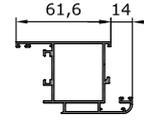
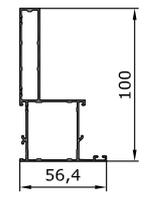
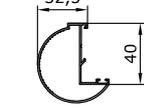
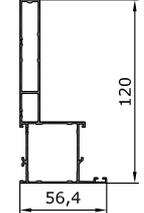
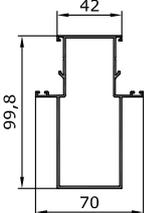
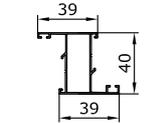
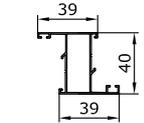
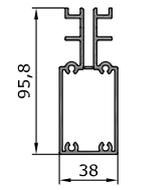
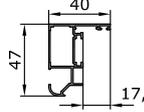
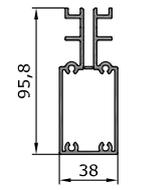
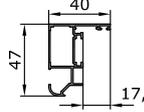
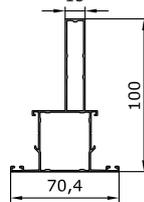
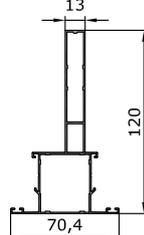
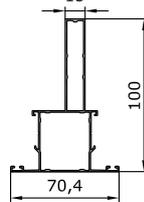
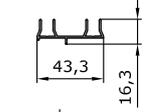
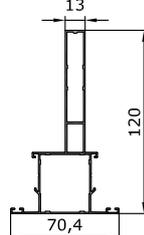
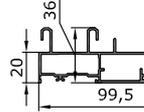
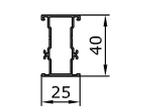
	Профиль №	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	Наружный периметр, мм
	RE 4055	3,07	1,75	13,7	4,56	431,9		RE 9003	2,9	1,63	11,08	3,46	292,1
	RE 4056	28,75	7,45	28,76	7,46	326,1		RE 9004	2,2	1,14	11,2	3,73	366,7
	RE 4057	0,28	0,28	10,71	3,24	220		RE 9005	1,8	1,04	12,61	3,76	382,6
	RE 4058	6,58	2,37	2,56	1,77	239,1		RE 9006	-	-	-	-	184,6
	RE 4119	5,72	2,86	5,72	2,86	160		RE 9007	1,99	0,84	9,62	3,15	261,4
	RE 4130	6,73	2,69	6,73	2,69	157,1		RE 9008	1,11	0,57	10,71	3,16	324,1
	RE 4130-02	5,88	2,35	5,88	2,35	157,1		RE 9009	1,8	0,78	9,02	2,95	238,5
	RE 4137	26,05	8,68	26,05	8,68	240		RE 9010	25,37	6,04	6,69	2,52	342,2
	RE 4146	10,23	5,11	19,32	6,44	200		RE 9011	4,47	2,01	2,03	0,86	213,8
	RE 4540	-	-	-	-	260		RE 9012	5,06	2,11	3,34	1,26	259,2
	RE 4580	-	-	-	-	84,7		RE 9013	8,14	3,34	5,14	1,62	346,1
	RE 9000	4,78	1,76	1,24	1,31	302,3		RE 9014	3,17	1,24	2,33	0,92	219,3
	RE 9001	6,04	2,14	1,85	1,68	255,4		RE 9015	48,79	8,29	9,25	2,56	365
	RE 9002	5,63	2,06	2,31	1,58	239,6		RE 9016	52,89	8,64	11,37	3,01	409,7

	Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм
	RE 9016-02	37,16	6,21	8,12	2,14	414,6		RE 9022	5,61	2,56	6,19	1,97	249,5
	RE 9017	119,27	14,49	20,58	4,56	491,2		RE 9023	6,49	3,25	8,76	2,49	297,3
	RE 9018	96,5	13,07	6,14	2,67	341,8		RE 9024	6,2	2,65	8,76	2,49	297,3
	RE 9019	106,03	13,54	11,83	3,07	469,7		RE 9024-02	5,18	2,27	7,22	2,05	294,4
	RE 9020	4,14	1,85	1,91	0,81	214,6		RE 9025	7,63	3,14	4,85	1,53	348,9
	RE 9020-02	3,43	1,57	1,55	0,66	213,4		RE 9025-02	6,57	2,7	4,06	1,29	347,7
	RE 9020-03	3,16	1,44	1,32	0,57	206,7		RE 9026	-	-	-	-	271,1
	RE 9021	4,7	1,96	3,16	1,19	262,5		RE 9027	-	-	-	-	283,6
	RE 9021-02	3,97	1,7	2,58	0,97	259,6		RE 9028	17,54	4,48	10,03	3,62	283,3
								RE 9028-01	11,0	3,13	6,12	2,58	221,6
								RE 9029	59,96	11,36	19,01	5,4	409,5
								RE 9030	-	-	-	-	132,7
								RE 9030-01	-	-	-	-	129,2

Характеристики алюминиевых профилей

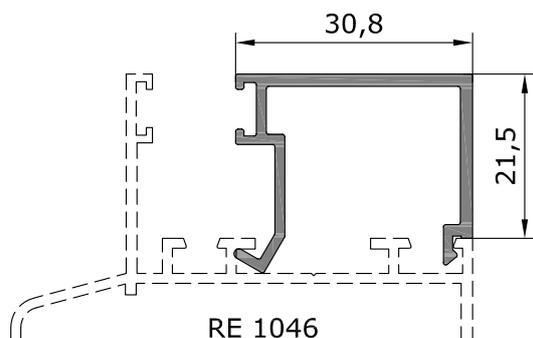
	Профиль №	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	Наружный периметр, мм
	RE 9030-02	-	-	-	-	128,5		RE 9035	5,1	1,87	2,07	1,43	241,2
	RE 9030-03	-	-	-	-	129,3		RE 9035-02	4,03	1,49	1,64	1,15	241,1
	RE 9031	22,96	5,94	22,97	5,95	326,6		RE 9035-03	3,67	1,38	1,47	1,04	233,2
	RE 9031-01	14,93	4,39	14,93	4,39	261,6		RE 9036	2,62	1,49	9,71	3,04	301,1
	RE 9032	0,21	0,21	7,72	2,33	223,1		RE 9036-01	2,44	1,38	8,99	2,8	298,4
	RE 9032-02	0,15	0,15	5,68	1,78	212,3		RE 9036-02	2,16	1,2	8,02	2,5	297,7
	RE 9033	4,31	1,6	1,1	1,16	306,1		RE 9036-03	1,76	0,95	7,26	2,25	284,3
	RE 9033-01	4,15	1,55	1,06	1,13	302,3		RE 9037	1,99	1,02	9,83	3,28	375,6
	RE 9033-02	3,47	1,28	0,91	0,96	306,1		RE 9037-01	1,81	0,91	8,93	2,98	373,6
	RE 9033-03	3,04	1,1	0,86	0,91	303,2		RE 9037-02	1,68	0,85	8,21	2,76	372,9
	RE 9034	5,52	1,97	1,65	1,5	259,5		RE 9037-03	1,21	0,68	7,0	2,33	357,2
	RE 9034-01	5,43	1,93	1,62	1,49	257,6		RE 9038	-	-	-	-	184,6
	RE 9034-02	4,43	1,57	1,27	1,2	257,2		RE 9038-01	-	-	-	-	148,1
	RE 9034-03	3,93	1,42	1,21	1,14	252,6		RE 9038-02	-	-	-	-	149,1
								RE 9039	0,97	0,5	9,26	2,75	325,8
								RE 9039-01	0,79	0,42	8,43	2,49	300,9
								RE 9039-02	0,86	0,44	8,44	2,5	324,4
								RE 9039-03	0,8	0,41	7,96	2,37	324,2
								RE 9039-04	0,75	0,4	7,52	2,26	322,6

	Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм
	RE 9040	1,62	0,71	7,9	2,59	241,5		RE 9060	13,72	3,4	49,17	8,04	444,6
	RE 9040-02	1,32	0,58	6,58	2,14	240,1		RE 9061	3,4	1,52	1,39	0,88	247
	RE 9041	5,74	2,17	5,74	2,17	198,7		RE 9061-01	3,65	1,51	1,38	0,9	259
	RE 9041-01	4,3	1,74	4,3	1,74	181,6		RE 9062	2,98	1,49	4,42	2,0	228,7
	RE 9042	-	-	-	-	139,3		RE 9063	3,52	1,98	5,6	1,86	233,5
	RE 9043	-	-	-	-	232,7		RE 9064	-	-	-	-	72,6
	RE 9045	9,46	3,34	9,46	3,34	238,4		RE 9065	-	-	-	-	105,8
	RE 9046	0,096	0,13	2,96	1,32	152,2		RE 9067	-	-	-	-	113,1
	RE 9047	-	-	-	-	140,6		RE 9068	-	-	-	-	51,6
	RE 9048	-	-	-	-	49,5		RE 9069	59,77	11,42	16,7	4,95	370
	RE 9049	-	-	-	-	87		RE 9070	59,56	11,48	14,61	6,89	330,5
	RE 9054	-	-	-	-	40,6		RE 9071	-	-	-	-	76,4
	RE 9055	2,92	1,48	4,83	2,42	246,5		RE 9072	15,94	4,51	30,22	7,09	401,3
	RE 9056	3,12	1,66	6,97	2,62	291,6		RE 9073	2,55	1,28	0,9	0,75	182,5
	RE 9057	2,94	1,4	6,65	2,39	278							
	RE 9058	2,78	1,32	6,1	2,36	264							
	RE 9059	12,19	3,28	7,91	3,68	325,5							

	Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм
	RE 9074	7,82	2,21	8,83	2,68	317,8		RE 9095	79,93	10,47	8,80	2,27	477,1
	RE 9075	9,23	2,48	7,94	2,76	301,4		RE 9096	105,69	13,30	9,05	2,32	497,1
	RE 9076	12,03	4,94	14,01	3,45	381,4		RE 9097	36,75	6,23	9,13	2,29	375,1
	RE 9077	6,24	2,23	3,85	1,58	205		RE 9098	59,43	8,43	9,78	2,37	415,1
	RE 9087	50,54	9,8	15,92	4,55	413,3		RE 9089	-	-	-	-	105,9
	RE 9088	4,38	2,16	2,8	1,04	270,4		RE 9090	71,23	14,75	11,6	6,11	437,3
	RE 9089	-	-	-	-	105,9		RE 9091	5,08	1,79	2,07	0,8	269,6
	RE 9090	71,23	14,75	11,6	6,11	437,3		RE 9092	-	-	-	-	125,8
	RE 9091	5,08	1,79	2,07	0,8	269,6		RE 9093	38,11	6,33	8,23	2,17	417,4
	RE 9092	-	-	-	-	125,8		RE 9094	62,11	8,65	8,60	2,24	457,1
	RE 9093	38,11	6,33	8,23	2,17	417,4		RE 9111	-	-	-	-	187
	RE 9094	62,11	8,65	8,60	2,24	457,1		RE 9112	4,82	2,15	46,17	8,82	407
								RE 9113	3,45	1,68	0,94	0,76	187

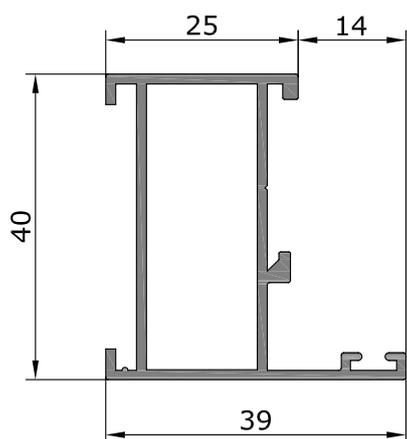
Характеристики алюминиевых профилей

	Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм		Профиль №	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³	Наружный периметр, мм
	RE 9114	3,69	1,78	38,6	6,88	388,1		RE 9241	-	-	-	-	180,3
	RE 9153	-	-	-	-	76,1		RE 9243	4,63	1,69	2,4	1,07	152,6
	RE 9162	-	-	-	-	92,7		RE 9247	-	-	-	-	416,8
	RE 9163	-	-	-	-	100,7							
	RE 9164	-	-	-	-	100,4							
	RE 9165	-	-	-	-	127							
	RE 9166	-	-	-	-	136,9							
	RE 9167	-	-	-	-	136,9		RE 9248	-	-	-	-	359,7
	RE 9168	-	-	-	-	140,4		RE 9263	-	-	-	-	139,1
	RE 9200	-	-	-	-	49,6		RE 9264	80,3	13,7	3,46	3,29	267,9
	RE 9227	10,13	4,94	6,44	4,15	142,9							
	RE 9235	6,09	3,38	5,3	3,44	129,4							
	RE 9236	0,3	0,67	9,31	3,27	131,1							
	RE 9237	6	2,86	6	2,86	131,9							
	RE 9238	66,96	13,72	11,08	5,83	431							
	RE 9239	-	-	-	-	330,9							
	RE 9240	-	-	-	-	390,6							



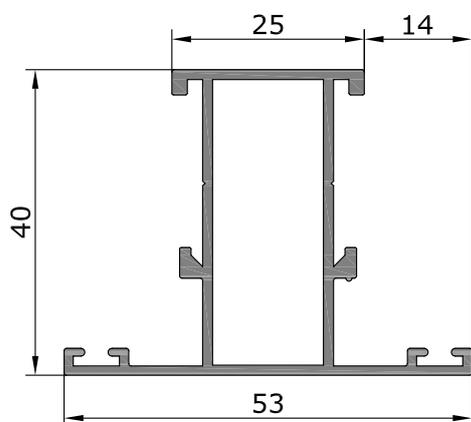
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1014
Наружный периметр	184 мм



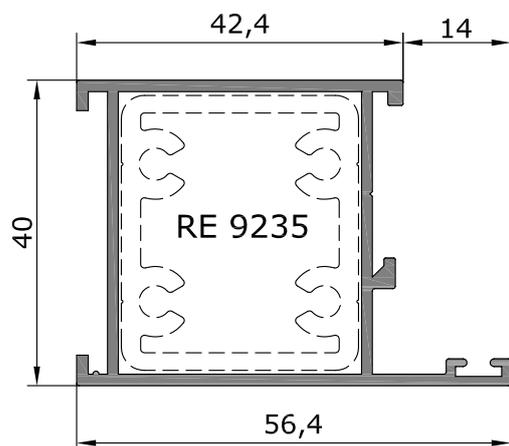
Профиль рамы Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1034	
Наружный периметр	213 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,71 \text{ см}^4$	$I_y=2,11 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,13 \text{ см}^3$	$W_y=0,89 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	
T-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль импоста Масштаб 1:1

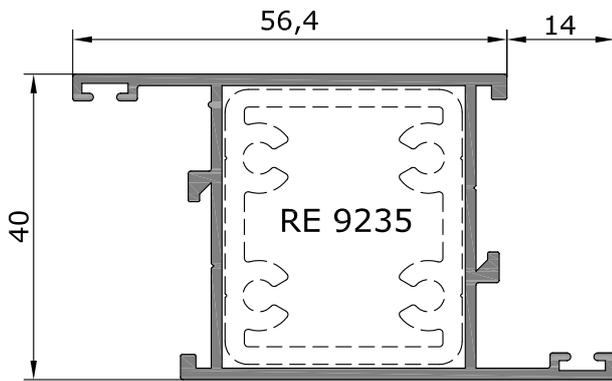
Обозначение	RE 1035	
Наружный периметр	257,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,28 \text{ см}^4$	$I_y=3,4 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,22 \text{ см}^3$	$W_y=1,28 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	
T-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль рамы Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1036	
Наружный периметр	245,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=7,12 \text{ см}^4$	$I_y=7,52 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,27 \text{ см}^3$	$W_y=2,34 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 437	
T-соединение	REA 438, REA 882	

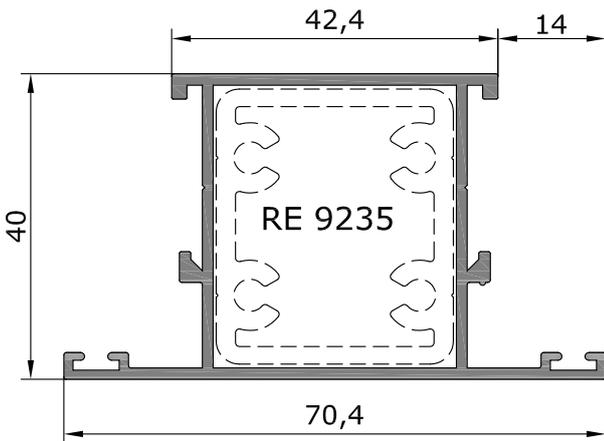




Профиль рамы

Масштаб 1:1

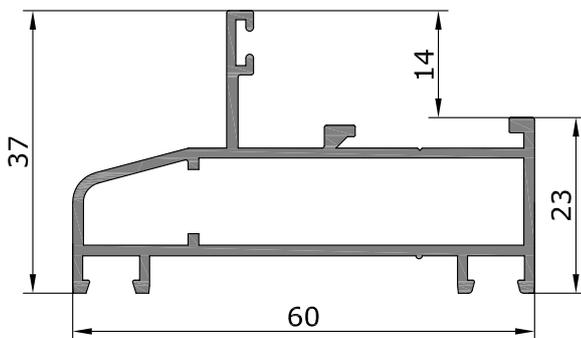
Обозначение	RE 1037	
Наружный периметр	290,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=8,07 \text{ см}^4$	$I_y=10,22 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,03 \text{ см}^3$	$W_y=2,9 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 437	
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль импоста

Масштаб 1:1

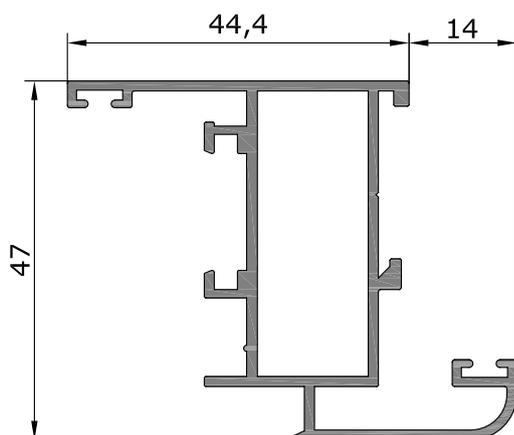
Обозначение	RE 1038	
Наружный периметр	290,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=7,75 \text{ см}^4$	$I_y=10,22 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,34 \text{ см}^3$	$W_y=2,9 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 437	
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1039	
Наружный периметр	258,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,09 \text{ см}^4$	$I_y=10,21 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,88 \text{ см}^3$	$W_y=3,36 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	

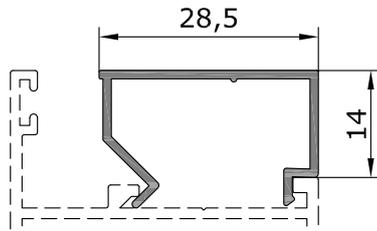


Профиль створки

Масштаб 1:1

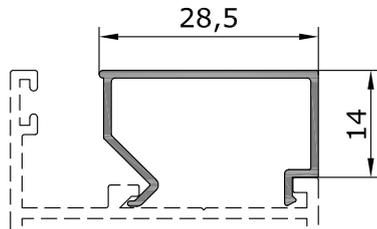
Обозначение	RE 1040	
Наружный периметр	345 мм	
Моменты инерции	$I_x=8,64 \text{ см}^4$	$I_y=5,34 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,55 \text{ см}^3$	$W_y=1,68 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	





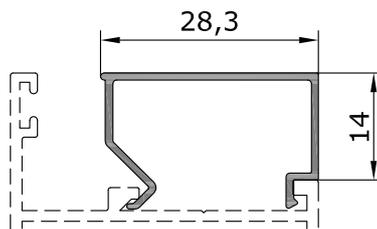
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1041
Наружный периметр	139,2 мм



Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1041-01
Наружный периметр	139,4 мм

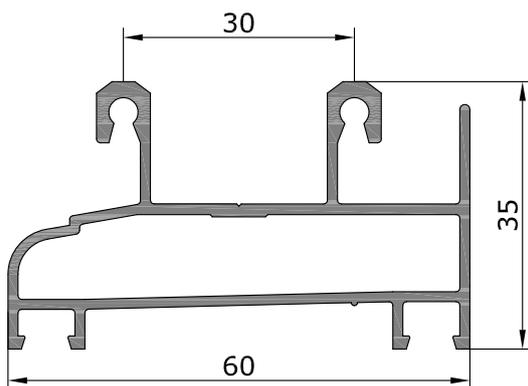
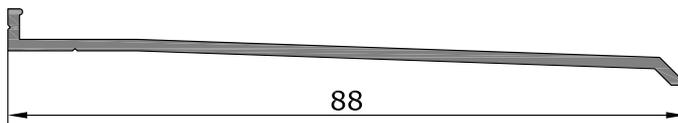


Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1041-02
Наружный периметр	138,4 мм

Профиль отлива Масштаб 1:1

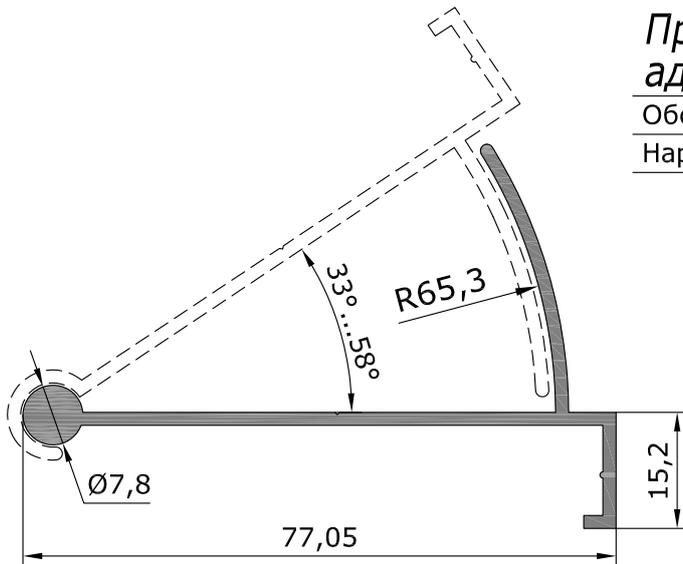
Обозначение	RE 1042
Наружный периметр	189 мм



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1043	
Наружный периметр	320,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,38 \text{ см}^4$	$I_y=12,01 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,83 \text{ см}^3$	$W_y=3,72 \text{ см}^3$

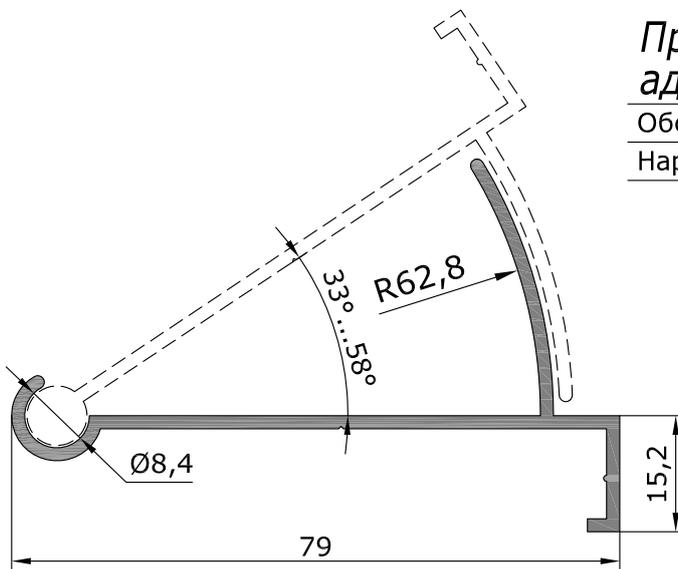




Профиль поворотного адаптера

Масштаб 1:1

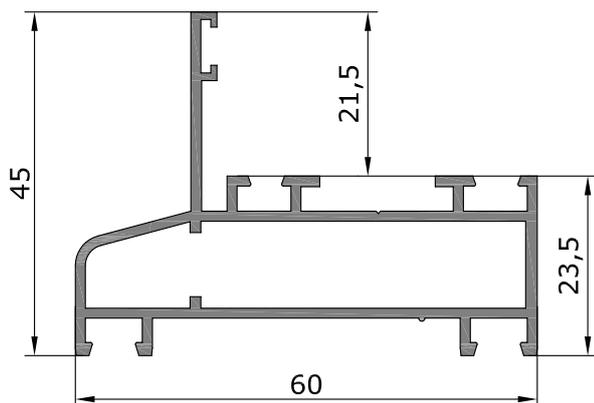
Обозначение	RE 1044
Наружный периметр	269 мм



Профиль поворотного адаптера

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1045
Наружный периметр	283,8 мм

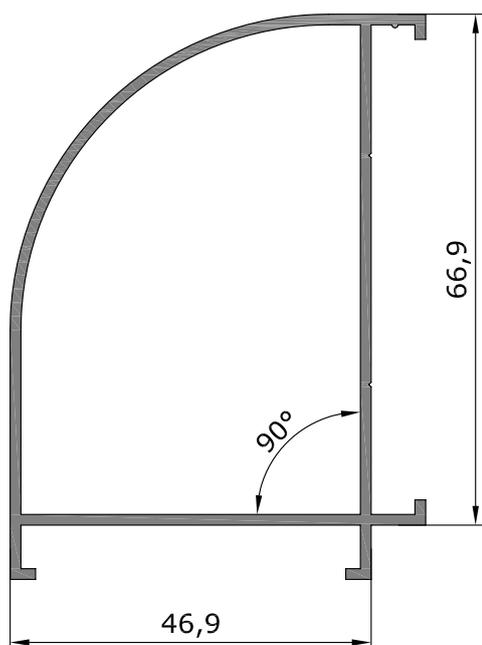


Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1046	
Наружный периметр	309,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,11 \text{ см}^4$	$I_y=10,89 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,03 \text{ см}^3$	$W_y=3,6 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	

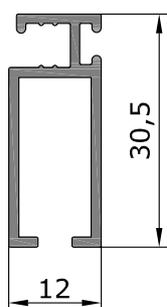




Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

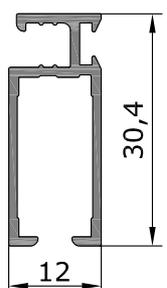
Обозначение	RE 1047	
Наружный периметр	282,8 мм	
Моменты инерции	$I_x=21,91 \text{ см}^4$	$I_y=12,51 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=5,6 \text{ см}^3$	$W_y=4,52 \text{ см}^3$



Рамный профиль москитной сетки

Масштаб 1:1

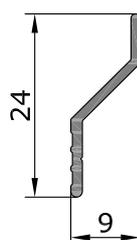
Обозначение	RE 1062	
Наружный периметр	164,9 мм	



Рамный профиль москитной сетки

Масштаб 1:1

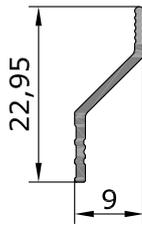
Обозначение	RE 1062-01	
Наружный периметр	163,8 мм	



Профиль направляющей москитной сетки

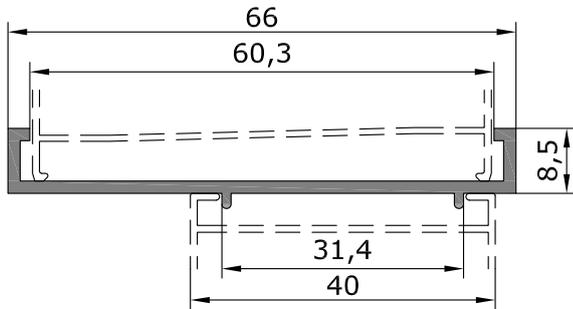
Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1063	
Наружный периметр	56,5 мм	



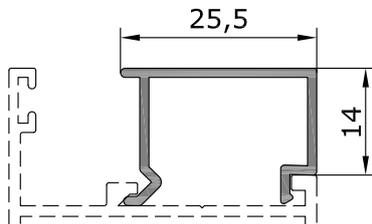
**Профиль направляющей
МОСКИТНОЙ СЕТКИ** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1063-01
Наружный периметр	55,6 мм



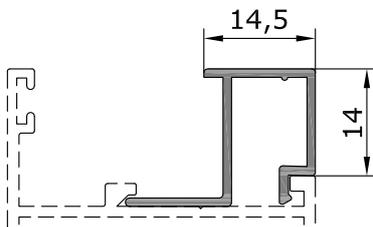
**Профиль
соединителя 40/60** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1075
Наружный периметр	174,8 мм



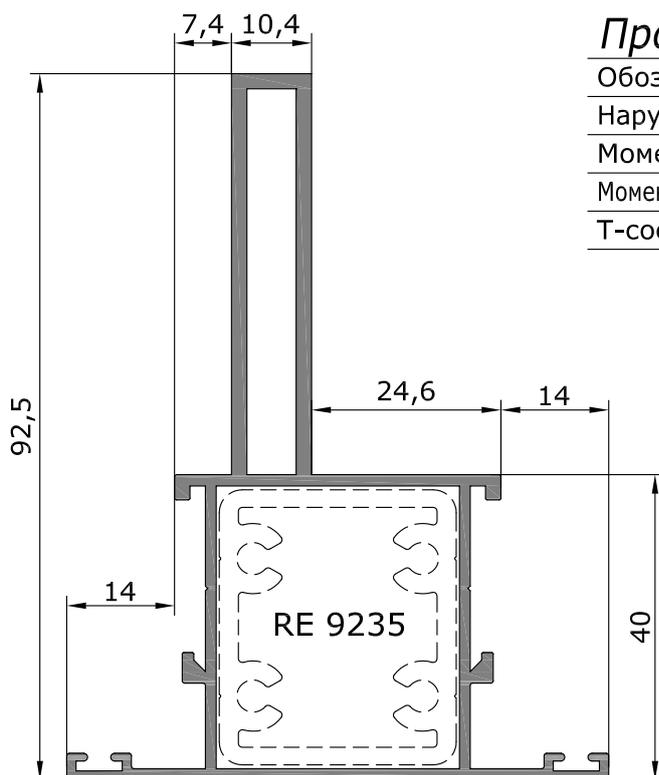
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1091
Наружный периметр	131,4 мм



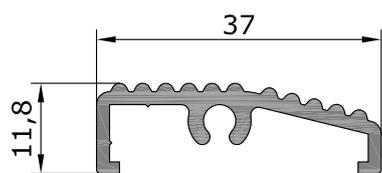
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 1242
Наружный периметр	129,7 мм



Профиль стойки Масштаб 1:1

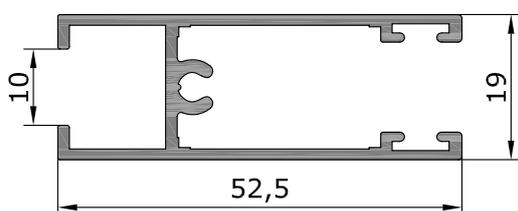
Обозначение	RE 2086
Наружный периметр	384,7 мм
Моменты инерции	$I_x=46,89 \text{ см}^4$ $I_y=11,55 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=8,62 \text{ см}^3$ $W_y=2,98 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882



Профиль порога

Масштаб 1:1

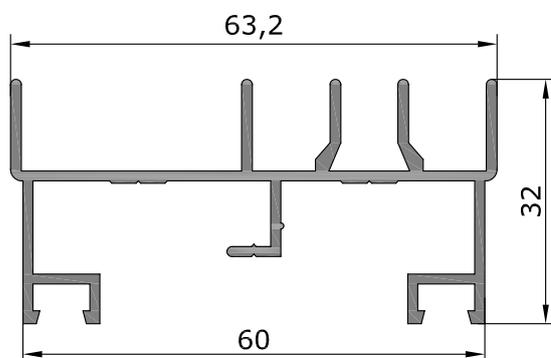
Обозначение	RE 3016
Наружный периметр	139,3 мм



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

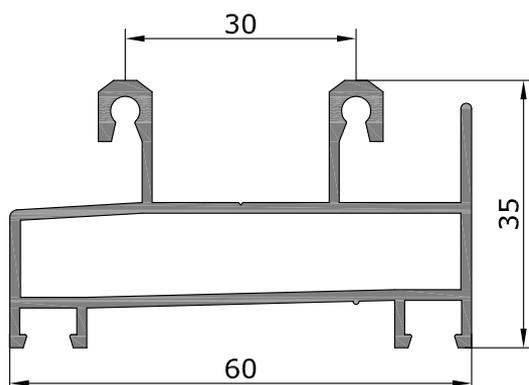
Обозначение	RE 4050
Наружный периметр	301,1 мм
Моменты инерции	$I_x=5,24 \text{ см}^4$ $I_y=1,33 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,9 \text{ см}^3$ $W_y=1,4 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4051
Наружный периметр	414,7 мм
Моменты инерции	$I_x=1,99 \text{ см}^4$ $I_y=13,14 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,18 \text{ см}^3$ $W_y=3,9 \text{ см}^3$

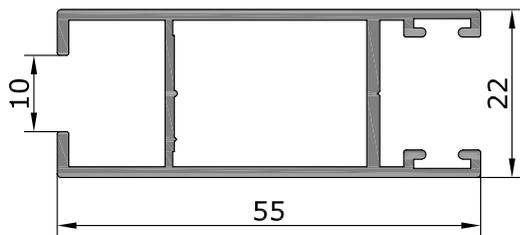


Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4052
Наружный периметр	326,2 мм
Моменты инерции	$I_x=3,45 \text{ см}^4$ $I_y=12,98 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,86 \text{ см}^3$ $W_y=4,09 \text{ см}^3$

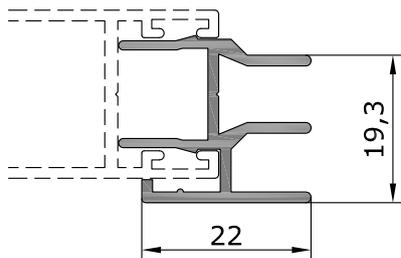




Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

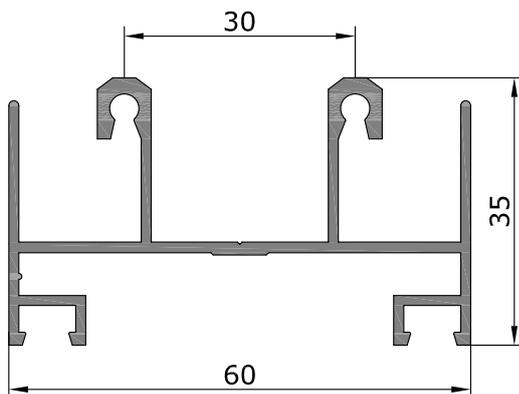
Обозначение	RE 4053	
Наружный периметр	254 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,98 \text{ см}^4$	$I_y=6,63 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,8 \text{ см}^3$	$W_y=2,36 \text{ см}^3$



Профиль соединительный

Масштаб 1:1

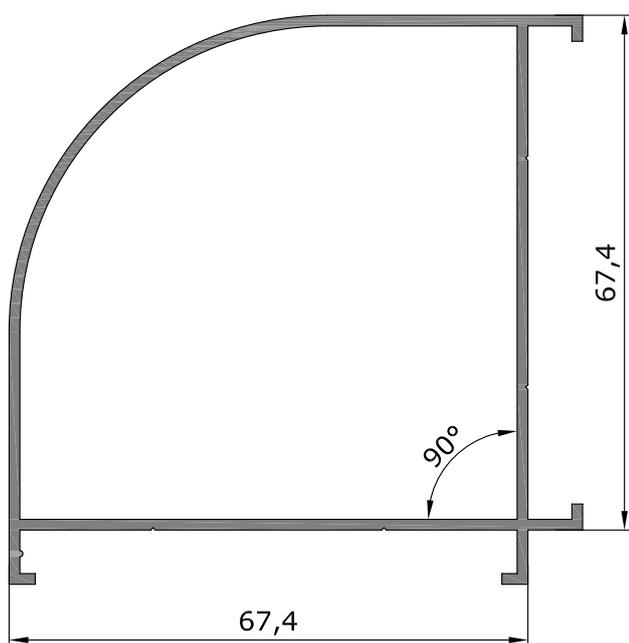
Обозначение	RE 4054	
Наружный периметр	184,1 мм	



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4055	
Наружный периметр	431,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,07 \text{ см}^4$	$I_y=13,7 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,75 \text{ см}^3$	$W_y=4,56 \text{ см}^3$

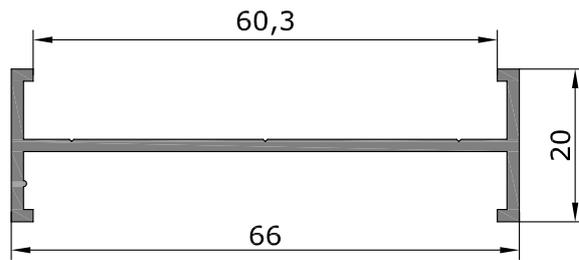


Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4056	
Наружный периметр	326,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=28,75 \text{ см}^4$	$I_y=28,76 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=7,45 \text{ см}^3$	$W_y=7,46 \text{ см}^3$

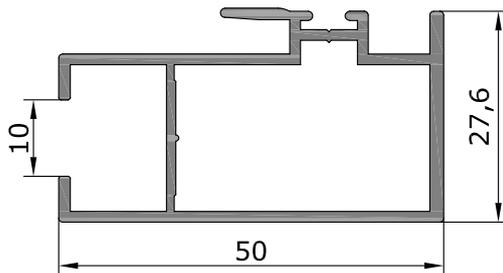




Профиль прямого соединителя

Масштаб 1:1

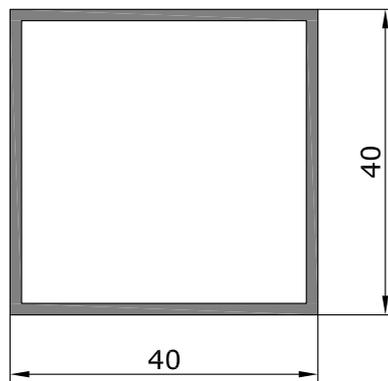
Обозначение	RE 4057	
Наружный периметр	220 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,28 \text{ см}^4$	$I_y=10,71 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,28 \text{ см}^3$	$W_y=3,24 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

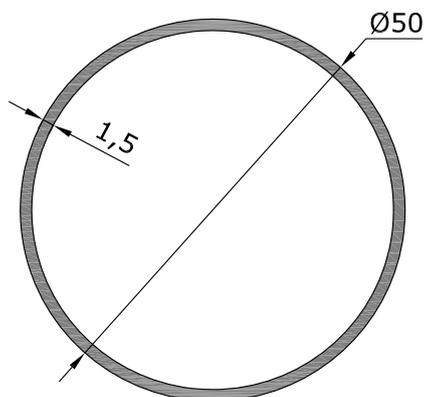
Обозначение	RE 4058	
Наружный периметр	239,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,58 \text{ см}^4$	$I_y=2,56 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,37 \text{ см}^3$	$W_y=1,77 \text{ см}^3$



Профиль 40/40 углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4119	
Наружный периметр	160 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,72 \text{ см}^4$	$I_y=5,72 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,86 \text{ см}^3$	$W_y=2,86 \text{ см}^3$

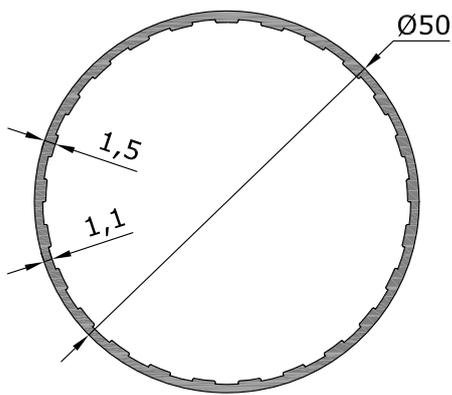


Профиль шарнира (труба)

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4130	
Наружный периметр	157,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,73 \text{ см}^4$	$I_y=6,73 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,69 \text{ см}^3$	$W_y=2,69 \text{ см}^3$

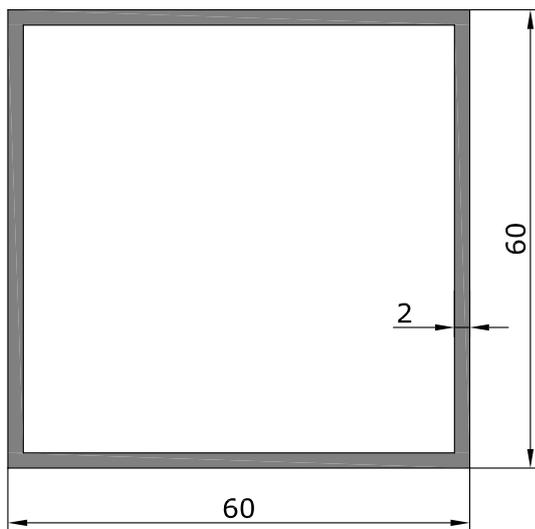




Профиль шарнира (труба)

Масштаб 1:1

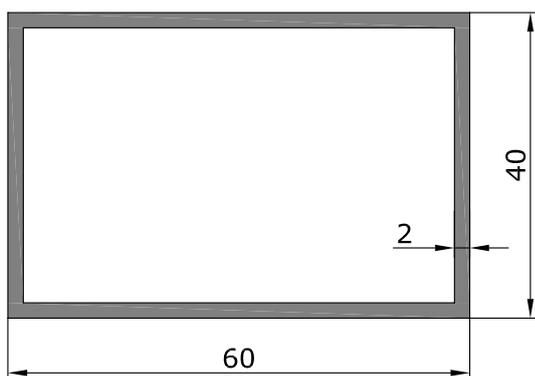
Обозначение	RE 4130-02	
Наружный периметр	157,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,88 \text{ см}^4$	$I_y=5,88 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,35 \text{ см}^3$	$W_y=2,35 \text{ см}^3$



Профиль 60/60 углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

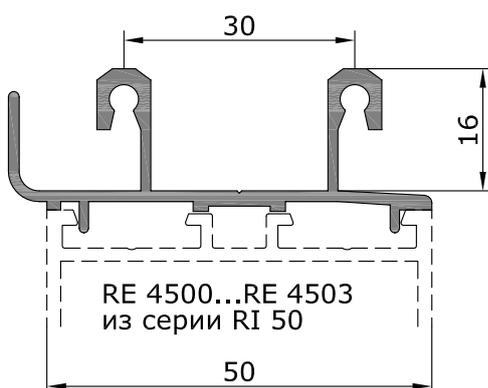
Обозначение	RE 4137	
Наружный периметр	240 мм	
Моменты инерции	$I_x=26,05 \text{ см}^4$	$I_y=26,05 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=8,68 \text{ см}^3$	$W_y=8,68 \text{ см}^3$



Профиль 60/40 углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

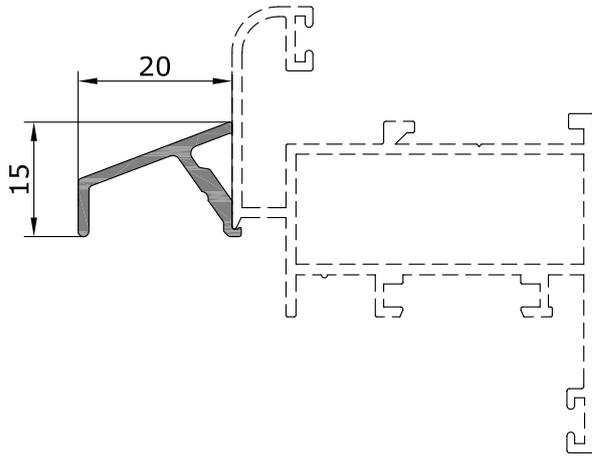
Обозначение	RE 4146	
Наружный периметр	200 мм	
Моменты инерции	$I_x=10,23 \text{ см}^4$	$I_y=19,32 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=5,11 \text{ см}^3$	$W_y=6,44 \text{ см}^3$



Профиль рамной вставки раздвижного окна

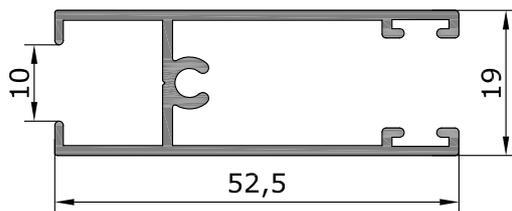
Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4540
Наружный периметр	260 мм



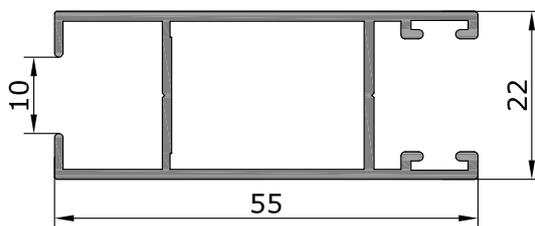
Профиль отбойника Масштаб 1:1

Обозначение	RE 4580
Наружный периметр	84,7 мм



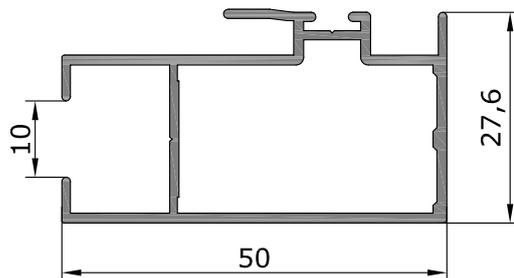
Профиль створки раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9000	
Наружный периметр	302,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,78 \text{ см}^4$	$I_y=1,24 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,76 \text{ см}^3$	$W_y=1,31 \text{ см}^3$



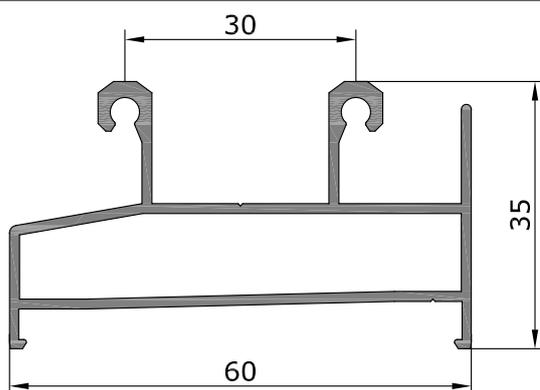
Профиль створки раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9001	
Наружный периметр	255,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,04 \text{ см}^4$	$I_y=1,85 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,14 \text{ см}^3$	$W_y=1,68 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна Масштаб 1:1

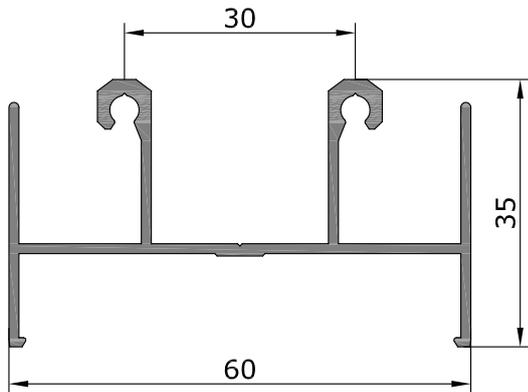
Обозначение	RE 9002	
Наружный периметр	239,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,63 \text{ см}^4$	$I_y=2,31 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,06 \text{ см}^3$	$W_y=1,58 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

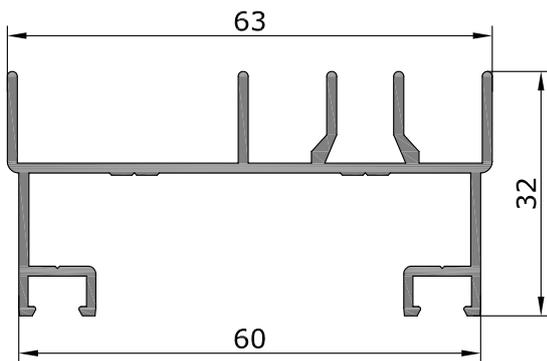
Обозначение	RE 9003	
Наружный периметр	292,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,9 \text{ см}^4$	$I_y=11,08 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,63 \text{ см}^3$	$W_y=3,46 \text{ см}^3$





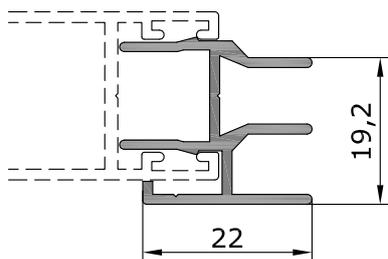
**Профиль рамы
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9004	
Наружный периметр	366,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,2 \text{ см}^4$	$I_y=11,2 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,14 \text{ см}^3$	$W_y=3,73 \text{ см}^3$



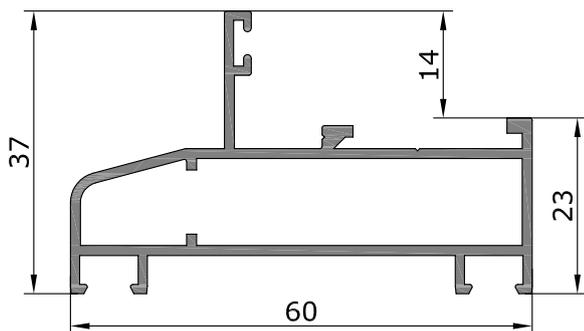
**Профиль рамы
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9005	
Наружный периметр	382,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,8 \text{ см}^4$	$I_y=12,61 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,04 \text{ см}^3$	$W_y=3,76 \text{ см}^3$



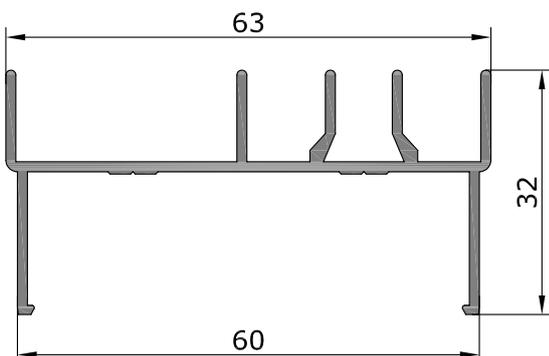
**Профиль
соединительный** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9006	
Наружный периметр	184,6 мм	



Профиль рамы Масштаб 1:1

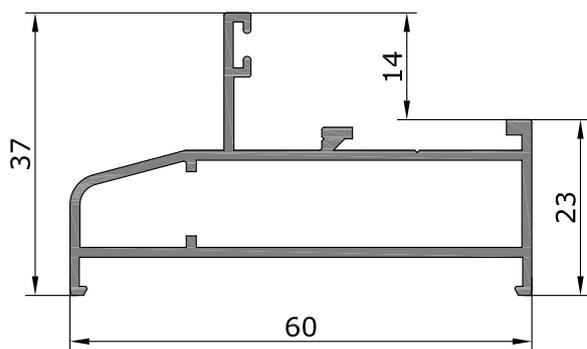
Обозначение	RE 9007	
Наружный периметр	261,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,99 \text{ см}^4$	$I_y=9,62 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,84 \text{ см}^3$	$W_y=3,15 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	



**Профиль рамы
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9008	
Наружный периметр	324,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,11 \text{ см}^4$	$I_y=10,71 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,57 \text{ см}^3$	$W_y=3,16 \text{ см}^3$

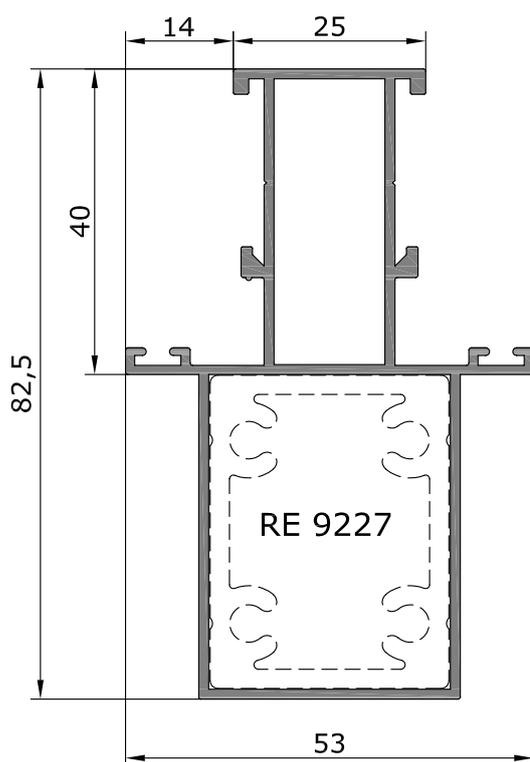




Профиль рамы

Масштаб 1:1

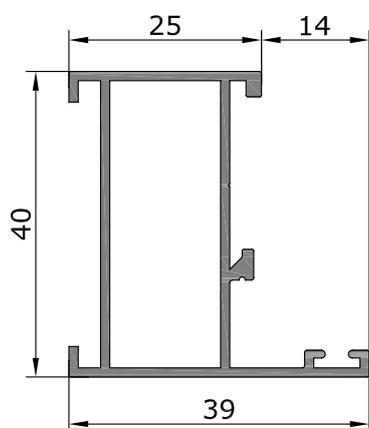
Обозначение	RE 9009	
Наружный периметр	238,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,8 \text{ см}^4$	$I_y=9,02 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,78 \text{ см}^3$	$W_y=2,95 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	



Профиль импоста усиленный

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9010	
Наружный периметр	342,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=25,37 \text{ см}^4$	$I_y=6,69 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=6,04 \text{ см}^3$	$W_y=2,52 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 439, REA 881	

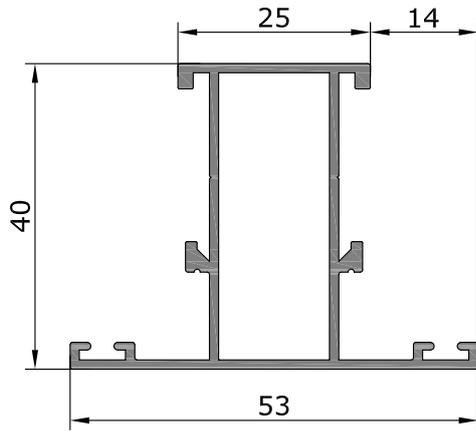


Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9011	
Наружный периметр	213,8 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,47 \text{ см}^4$	$I_y=2,03 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,01 \text{ см}^3$	$W_y=0,86 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	
T-соединение	REA 439, REA 881	

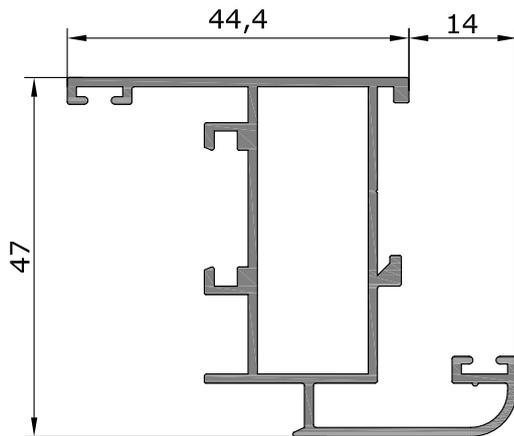




Профиль импоста

Масштаб 1:1

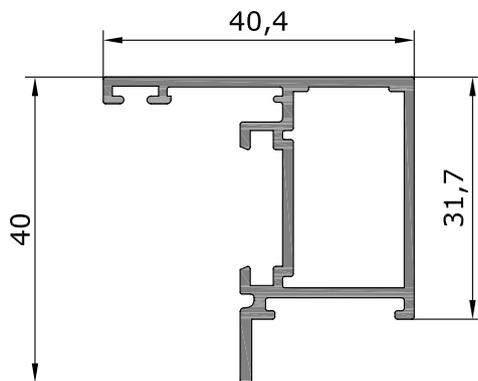
Обозначение	RE 9012	
Наружный периметр	259,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,06 \text{ см}^4$	$I_y=3,34 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,11 \text{ см}^3$	$W_y=1,26 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	
T-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль створки

Масштаб 1:1

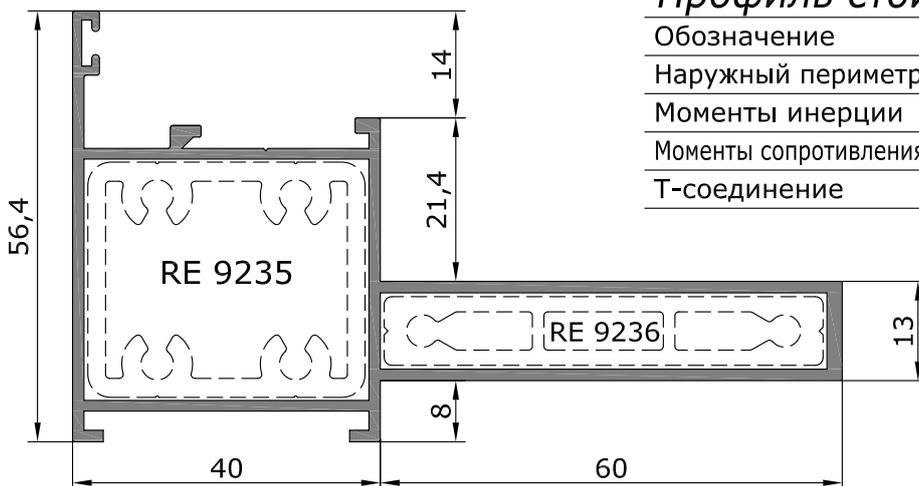
Обозначение	RE 9013	
Наружный периметр	346,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=8,14 \text{ см}^4$	$I_y=5,14 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,34 \text{ см}^3$	$W_y=1,62 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	



Профиль створки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9014	
Наружный периметр	219,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,17 \text{ см}^4$	$I_y=2,33 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,24 \text{ см}^3$	$W_y=0,92 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 436, Monticelli 4102	
Выравнивающий уголок	REA 002	

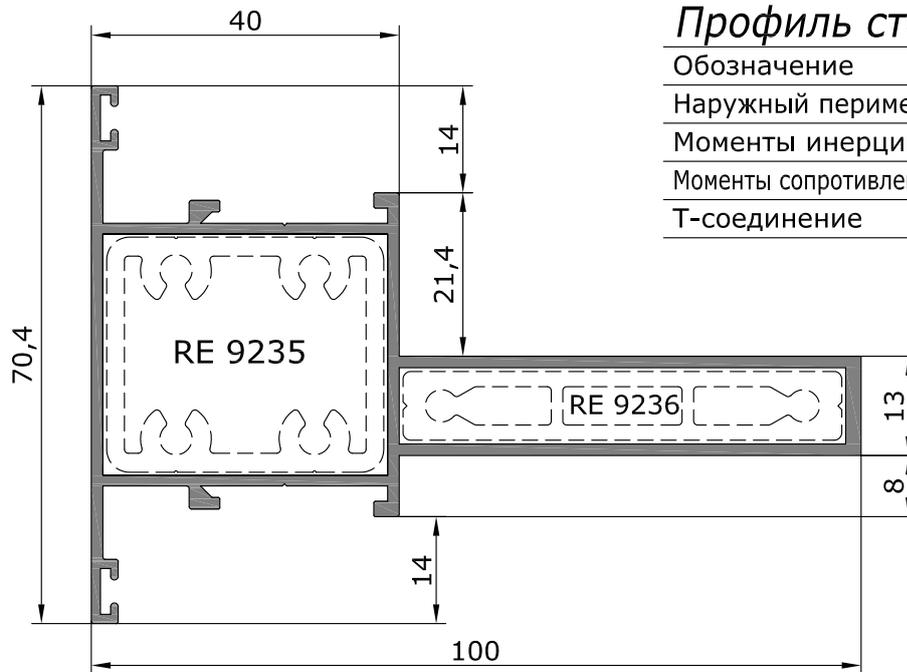


Профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9015	
Наружный периметр	365 мм	
Моменты инерции	$I_x=48,79 \text{ см}^4$	$I_y=9,25 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,56 \text{ см}^3$	$W_y=8,29 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	

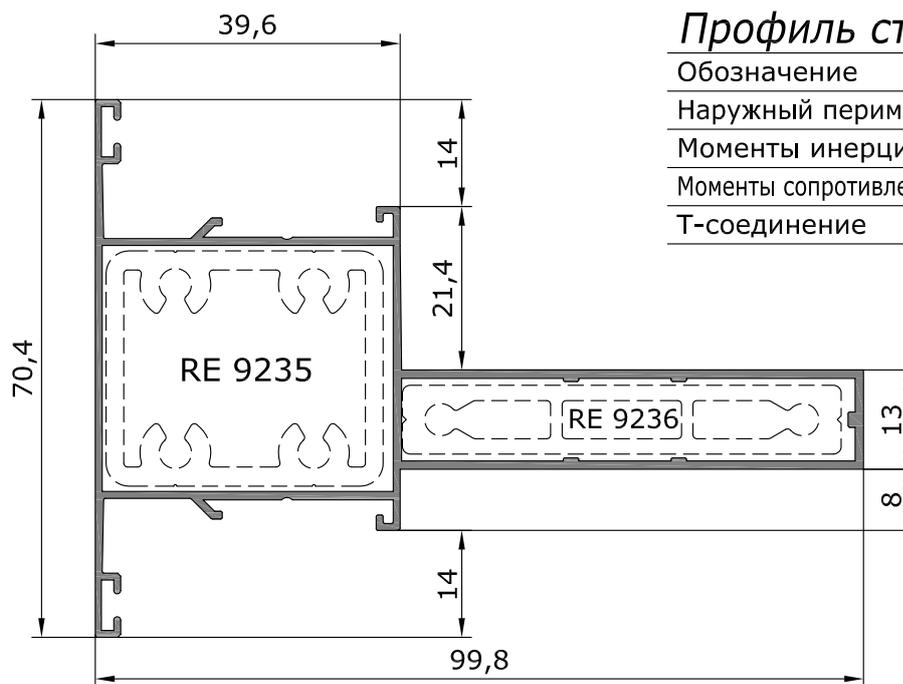




Профиль стойки

Масштаб 1:1

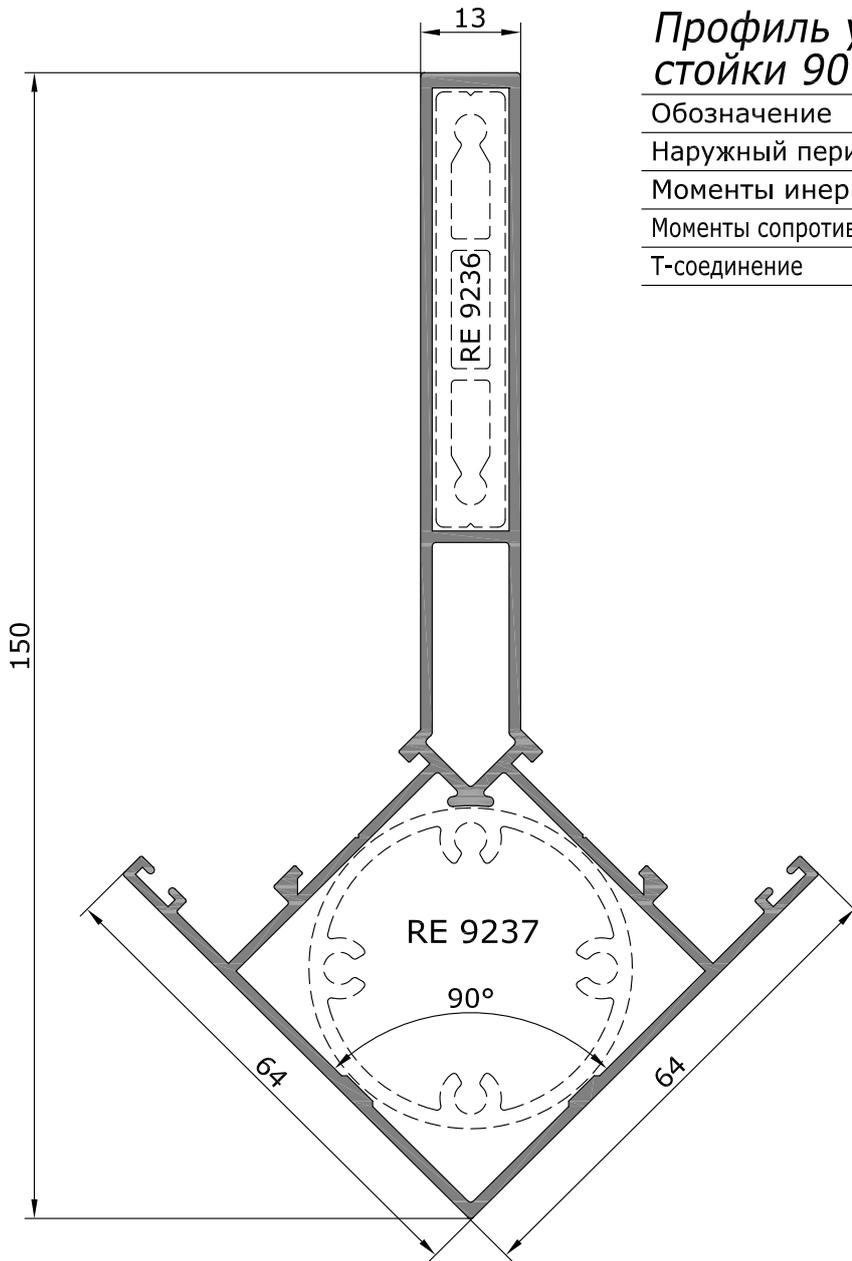
Обозначение	RE 9016	
Наружный периметр	409,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=52,89 \text{ см}^4$	$I_y=11,37 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,01 \text{ см}^3$	$W_y=8,64 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9016-02	
Наружный периметр	414,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=37,16 \text{ см}^4$	$I_y=8,12 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,14 \text{ см}^3$	$W_y=6,21 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль угловой стойки 90°

Масштаб 1:1

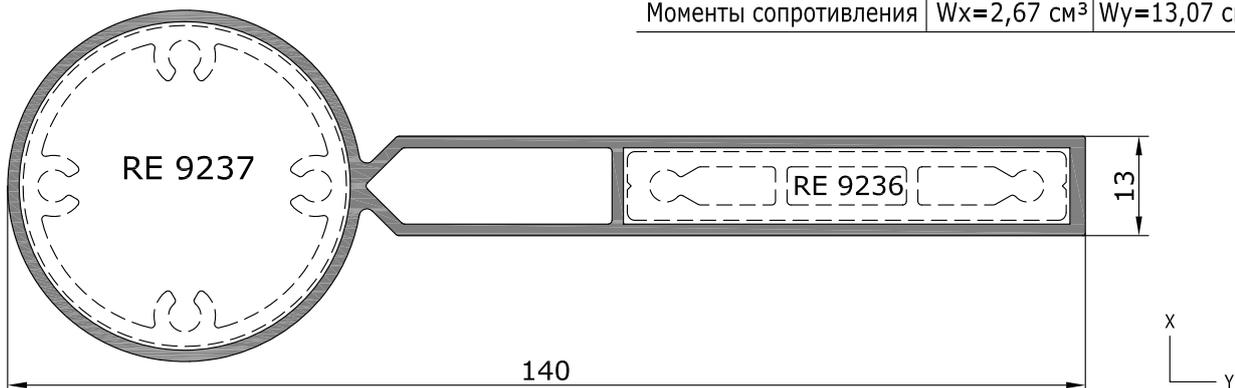
Обозначение	RE 9017	
Наружный периметр	491,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=119,27 \text{ см}^4$	$I_y=20,58 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=14,49 \text{ см}^3$	$W_y=4,56 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	

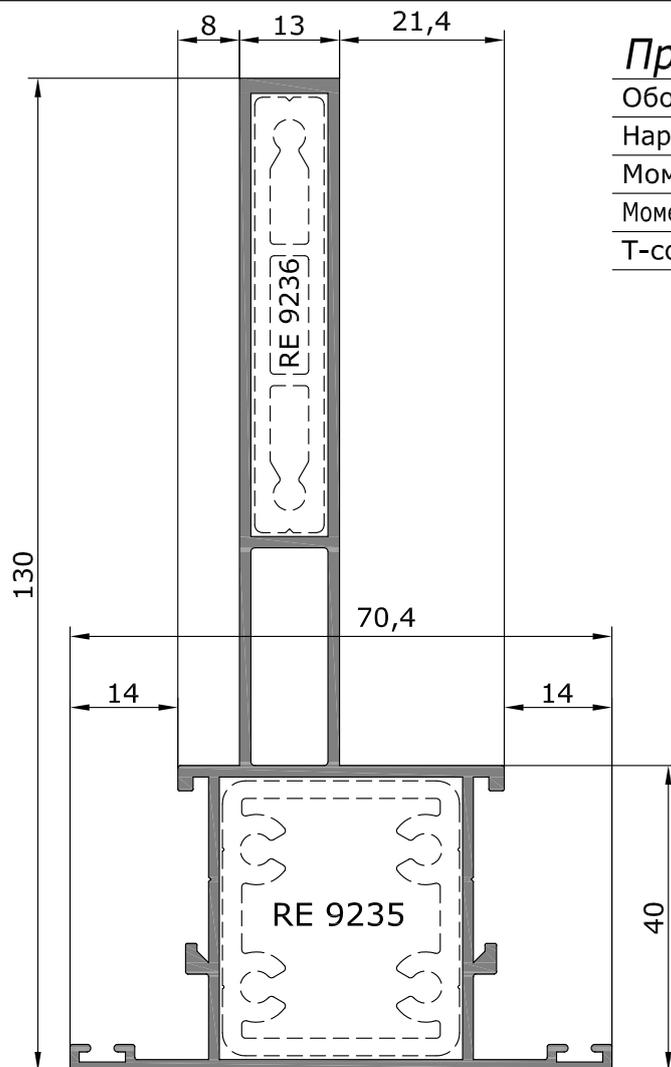


Профиль стойки поворотный

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9018	
Наружный периметр	341,8 мм	
Моменты инерции	$I_x=96,5 \text{ см}^4$	$I_y=6,14 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,67 \text{ см}^3$	$W_y=13,07 \text{ см}^3$

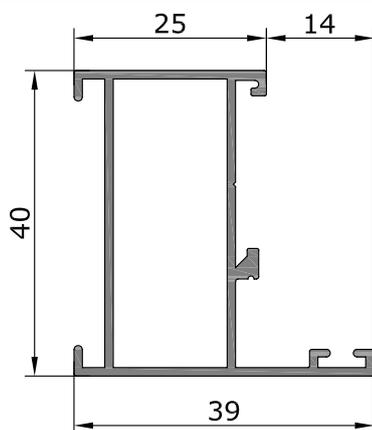




Профиль стойки

Масштаб 1:1

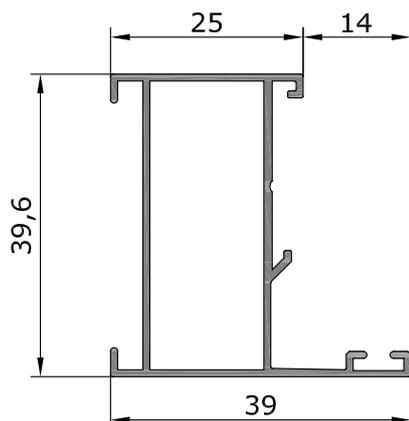
Обозначение	RE 9019	
Наружный периметр	469,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=106,03 \text{ см}^4$	$I_y=11,83 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=13,54 \text{ см}^3$	$W_y=3,07 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9020	
Наружный периметр	214,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,14 \text{ см}^4$	$I_y=1,91 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,85 \text{ см}^3$	$W_y=0,81 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	
T-соединение	REA 439, REA 881	

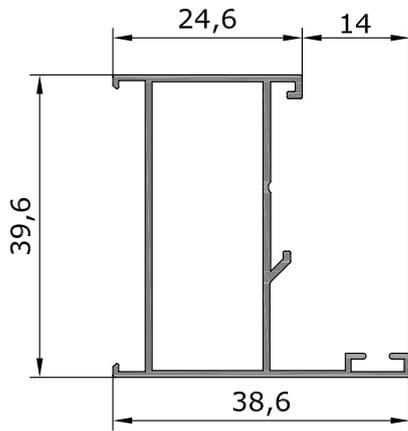


Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9020-02	
Наружный периметр	213,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,43 \text{ см}^4$	$I_y=1,55 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,57 \text{ см}^3$	$W_y=0,66 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	
T-соединение	REA 439, REA 881	

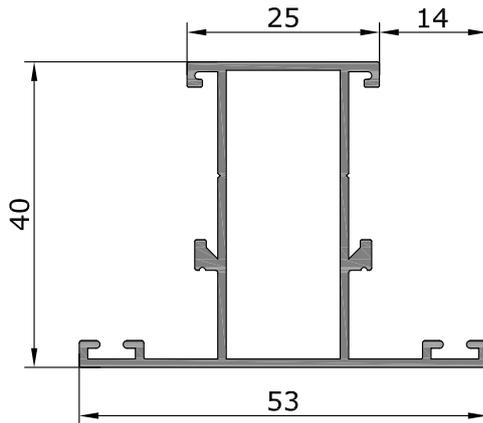




Профиль рамы

Масштаб 1:1

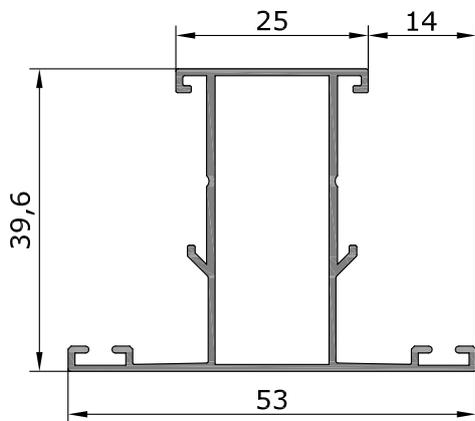
Обозначение	RE 9020-03	
Наружный периметр	213,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,16 \text{ см}^4$	$I_y=1,32 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,44 \text{ см}^3$	$W_y=0,57 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	
T-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль импоста

Масштаб 1:1

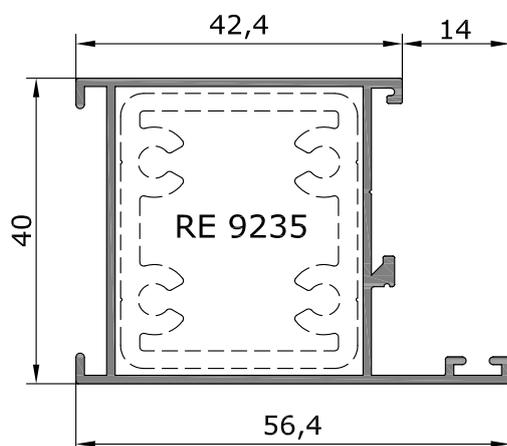
Обозначение	RE 9021	
Наружный периметр	262,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,7 \text{ см}^4$	$I_y=3,16 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,96 \text{ см}^3$	$W_y=1,19 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	
T-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль импоста

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9021-02	
Наружный периметр	259,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,97 \text{ см}^4$	$I_y=2,58 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,7 \text{ см}^3$	$W_y=0,97 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	
T-соединение	REA 439, REA 881	

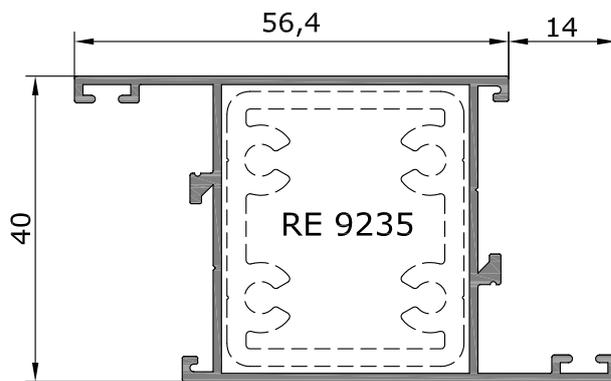


Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9022	
Наружный периметр	249,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,61 \text{ см}^4$	$I_y=6,19 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,56 \text{ см}^3$	$W_y=1,97 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 850	
T-соединение	REA 438, REA 882	

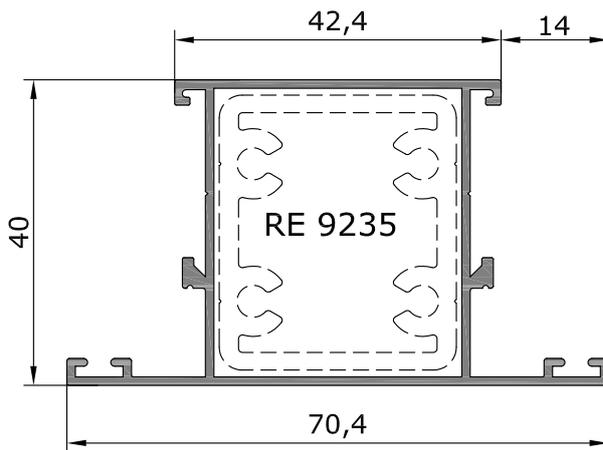




Профиль рамы

Масштаб 1:1

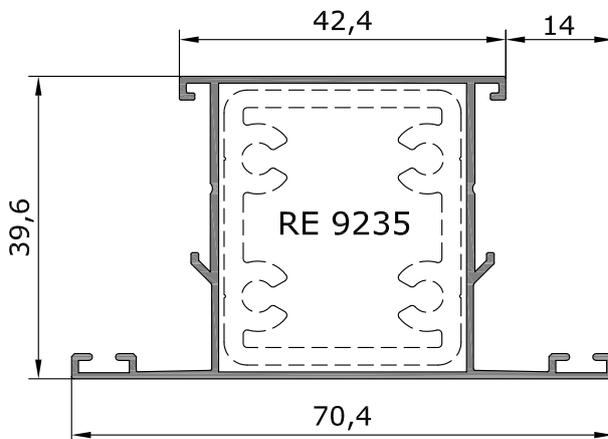
Обозначение	RE 9023	
Наружный периметр	297,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,49 \text{ см}^4$	$I_y=8,76 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,25 \text{ см}^3$	$W_y=2,49 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 850	
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль импоста

Масштаб 1:1

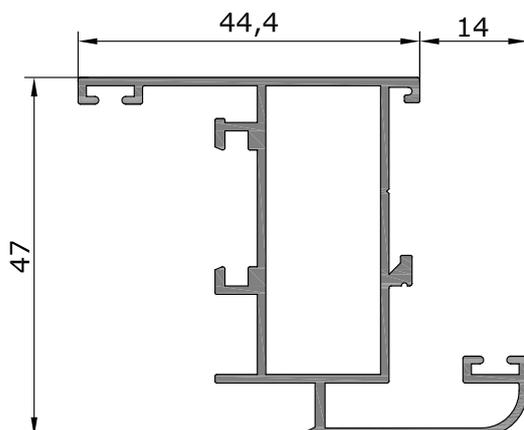
Обозначение	RE 9024	
Наружный периметр	297,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,2 \text{ см}^4$	$I_y=8,76 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,65 \text{ см}^3$	$W_y=2,49 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 850	
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль импоста

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9024-02	
Наружный периметр	294,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,18 \text{ см}^4$	$I_y=7,22 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,27 \text{ см}^3$	$W_y=2,05 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 850	
T-соединение	REA 438, REA 882	

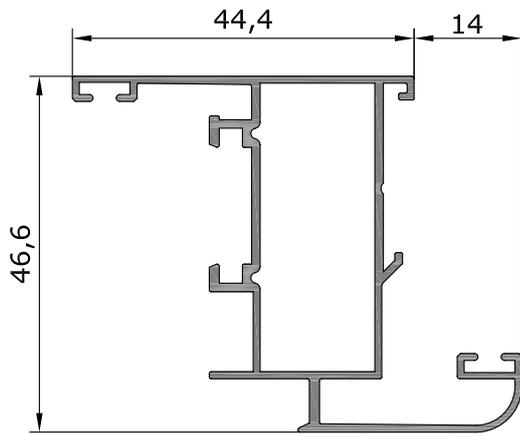


Профиль створки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9025	
Наружный периметр	348,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=7,63 \text{ см}^4$	$I_y=4,85 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,14 \text{ см}^3$	$W_y=1,53 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	

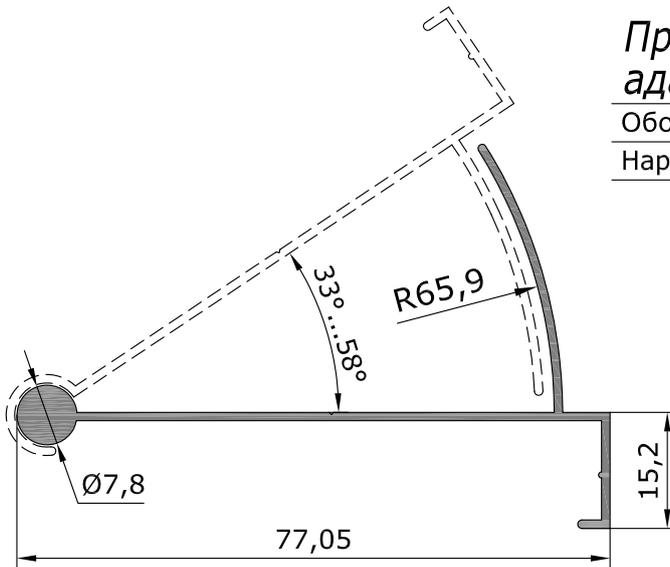




Профиль створки

Масштаб 1:1

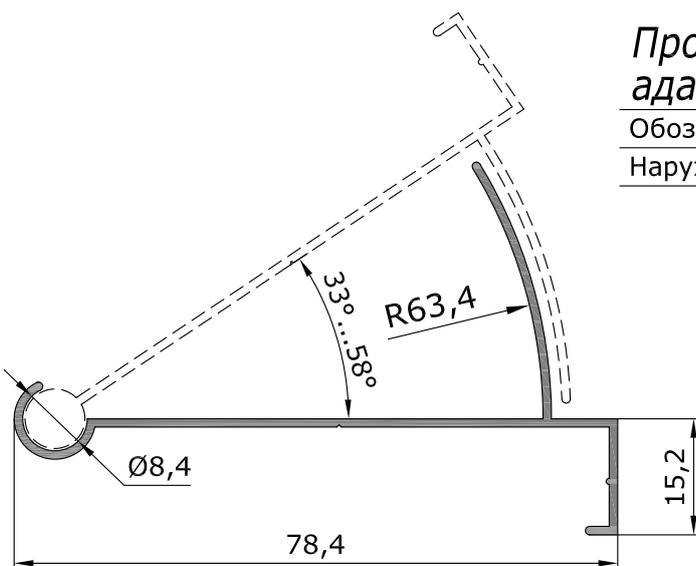
Обозначение	RE 9025-02	
Наружный периметр	347,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,57 \text{ см}^4$	$I_y=4,06 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,7 \text{ см}^3$	$W_y=1,29 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 851	



Профиль поворотного адаптера

Масштаб 1:1

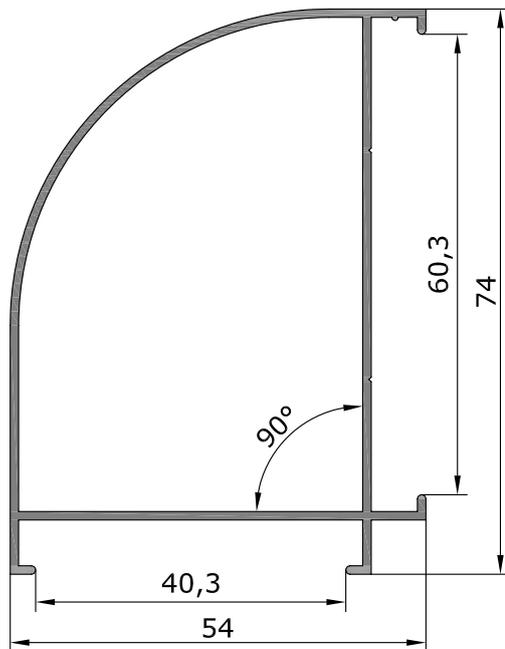
Обозначение	RE 9026
Наружный периметр	271,1 мм



Профиль поворотного адаптера

Масштаб 1:1

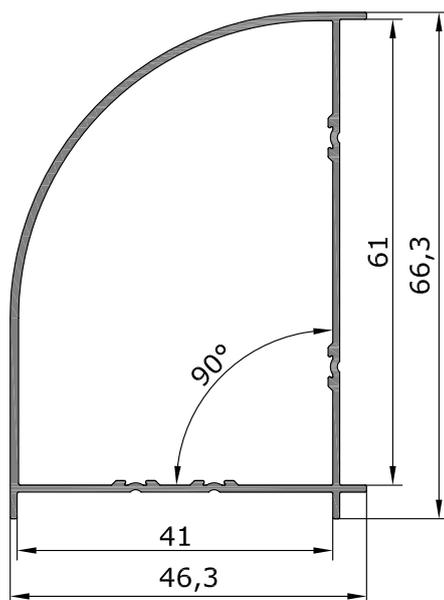
Обозначение	RE 9027
Наружный периметр	283,6 мм



Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9028	
Наружный периметр	283,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=17,54 \text{ см}^4$	$I_y=10,03 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,48 \text{ см}^3$	$W_y=3,62 \text{ см}^3$

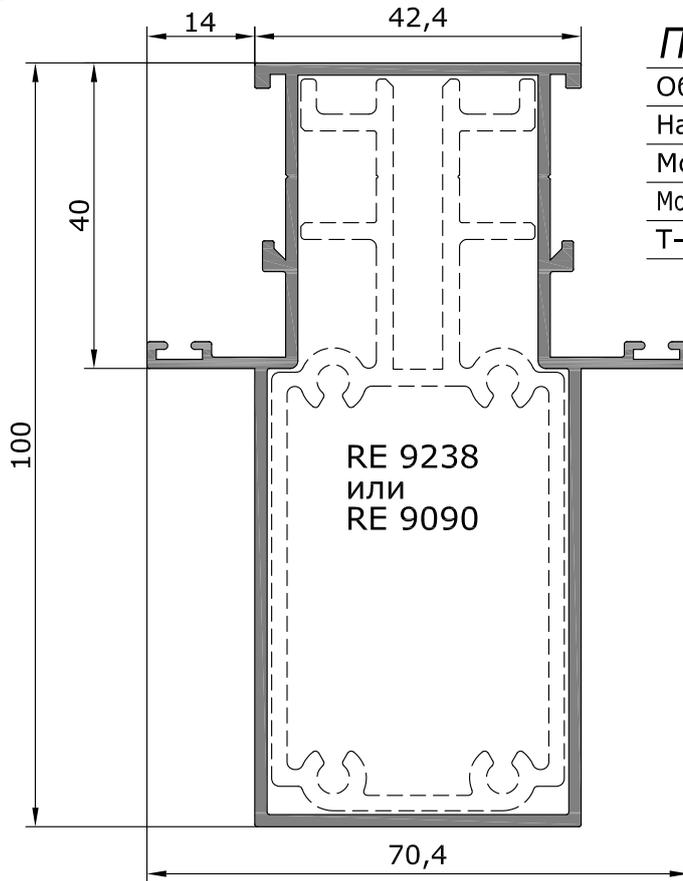


Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9028-01	
Наружный периметр	221,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=11,0 \text{ см}^4$	$I_y=6,12 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,13 \text{ см}^3$	$W_y=2,58 \text{ см}^3$

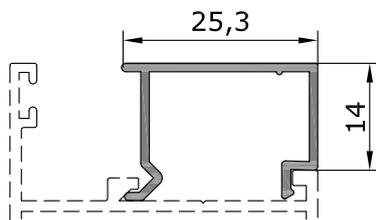




Профиль стойки

Масштаб 1:1

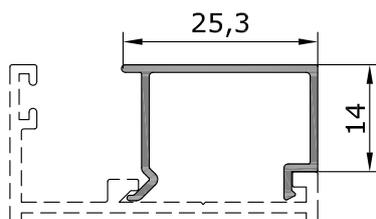
Обозначение	RE 9029
Наружный периметр	409,5 мм
Моменты инерции	$I_x=59,96 \text{ см}^4$ $I_y=19,01 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=11,36 \text{ см}^3$ $W_y=5,4 \text{ см}^3$
Т-соединение	REA 438, REA 882



Профиль штапика

Масштаб 1:1

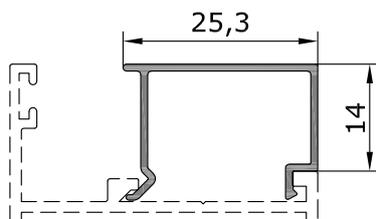
Обозначение	RE 9030
Наружный периметр	132,7 мм



Профиль штапика

Масштаб 1:1

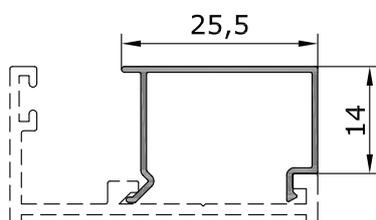
Обозначение	RE 9030-01
Наружный периметр	129,2 мм



Профиль штапика

Масштаб 1:1

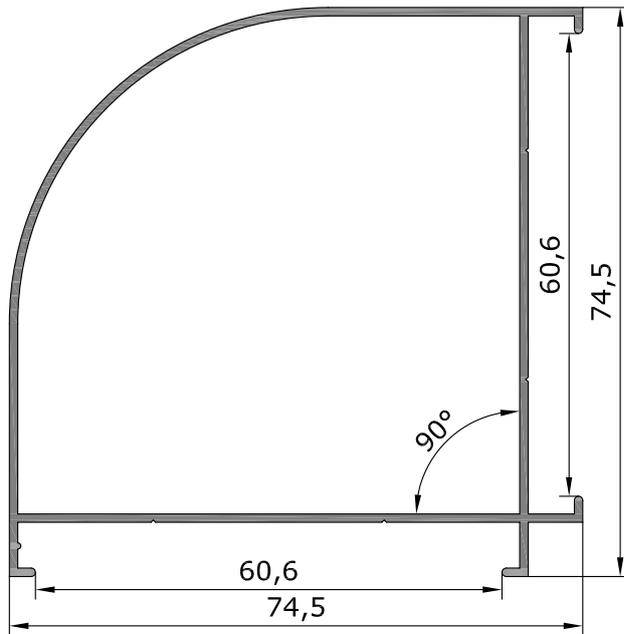
Обозначение	RE 9030-02
Наружный периметр	128,5 мм



Профиль штапика

Масштаб 1:1

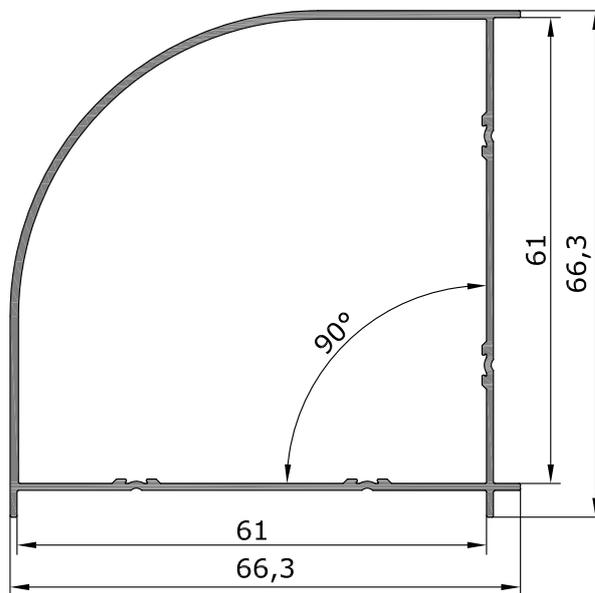
Обозначение	RE 9030-03
Наружный периметр	129,3 мм



Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

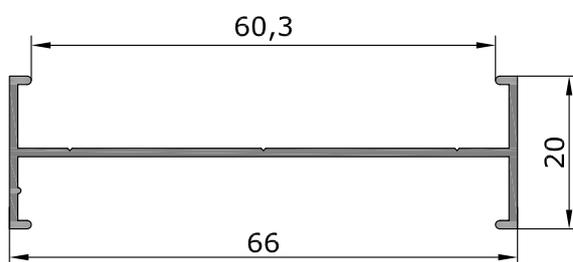
Обозначение	RE 9031	
Наружный периметр	326,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=22,96 \text{ см}^4$	$I_y=22,97 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=5,94 \text{ см}^3$	$W_y=5,95 \text{ см}^3$



Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

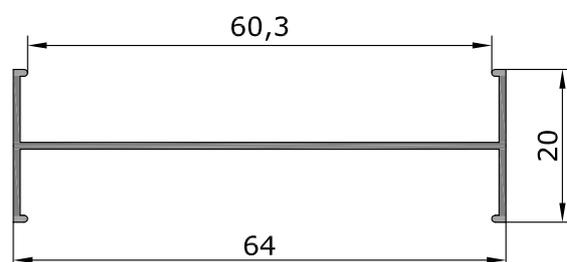
Обозначение	RE 9031-01	
Наружный периметр	261,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=14,93 \text{ см}^4$	$I_y=14,93 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,39 \text{ см}^3$	$W_y=4,39 \text{ см}^3$



Профиль прямого соединителя

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9032	
Наружный периметр	223,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,21 \text{ см}^4$	$I_y=7,72 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,21 \text{ см}^3$	$W_y=2,33 \text{ см}^3$

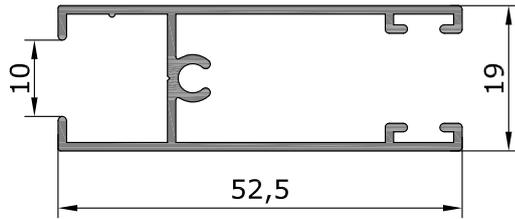


Профиль прямого соединителя

Масштаб 1:1

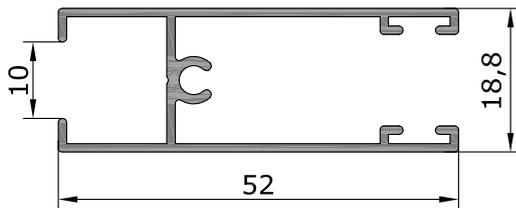
Обозначение	RE 9032-02	
Наружный периметр	212,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,15 \text{ см}^4$	$I_y=5,68 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,15 \text{ см}^3$	$W_y=1,78 \text{ см}^3$





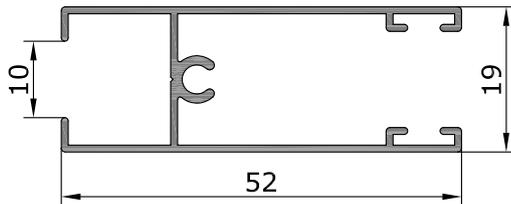
**Профиль створки
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9033	
Наружный периметр	306,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,31 \text{ см}^4$	$I_y=1,1 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,6 \text{ см}^3$	$W_y=1,16 \text{ см}^3$



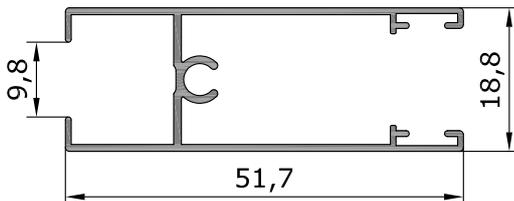
**Профиль створки
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9033-01	
Наружный периметр	302,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,15 \text{ см}^4$	$I_y=1,06 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,55 \text{ см}^3$	$W_y=1,13 \text{ см}^3$



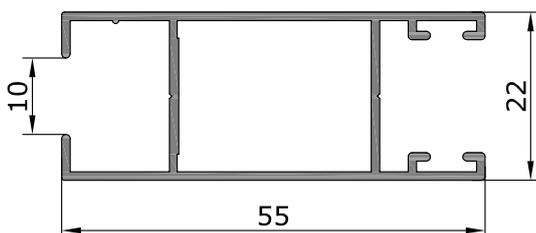
**Профиль створки
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9033-02	
Наружный периметр	306,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,47 \text{ см}^4$	$I_y=0,91 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,28 \text{ см}^3$	$W_y=0,96 \text{ см}^3$



**Профиль створки
раздвижного окна** Масштаб 1:1

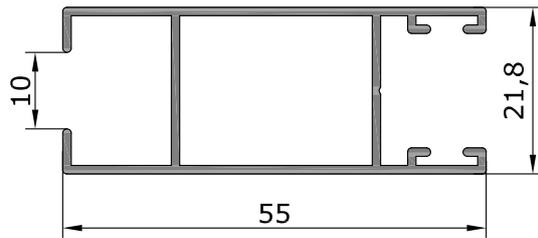
Обозначение	RE 9033-03	
Наружный периметр	303,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,04 \text{ см}^4$	$I_y=0,86 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,1 \text{ см}^3$	$W_y=0,91 \text{ см}^3$



**Профиль створки
раздвижного окна** Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9034	
Наружный периметр	259,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,52 \text{ см}^4$	$I_y=1,65 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,97 \text{ см}^3$	$W_y=1,5 \text{ см}^3$

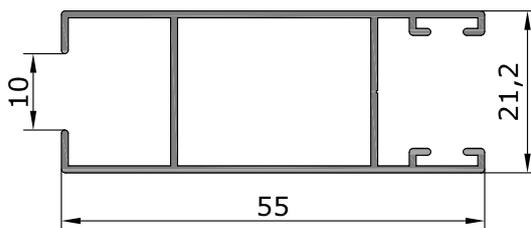




Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

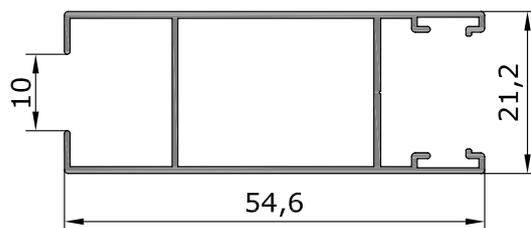
Обозначение	RE 9034-01	
Наружный периметр	257,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,43 \text{ см}^4$	$I_y=1,62 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,93 \text{ см}^3$	$W_y=1,49 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

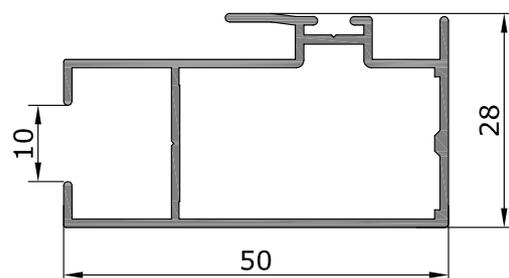
Обозначение	RE 9034-02	
Наружный периметр	257,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,43 \text{ см}^4$	$I_y=1,27 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,57 \text{ см}^3$	$W_y=1,2 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

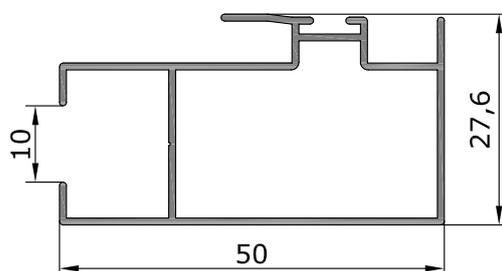
Обозначение	RE 9034-03	
Наружный периметр	252,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,93 \text{ см}^4$	$I_y=1,21 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,42 \text{ см}^3$	$W_y=1,14 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9035	
Наружный периметр	241,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,1 \text{ см}^4$	$I_y=2,07 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,87 \text{ см}^3$	$W_y=1,43 \text{ см}^3$

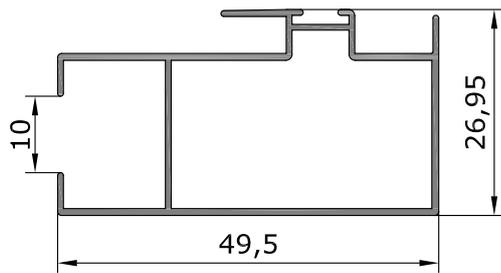


Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9035-02	
Наружный периметр	241,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,03 \text{ см}^4$	$I_y=1,64 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,49 \text{ см}^3$	$W_y=1,15 \text{ см}^3$

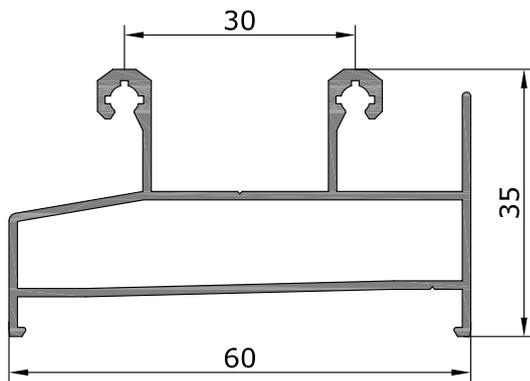




Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

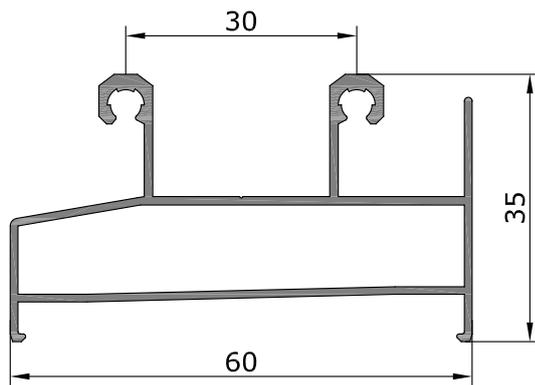
Обозначение	RE 9035-03	
Наружный периметр	233,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,67 \text{ см}^4$	$I_y=1,47 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,38 \text{ см}^3$	$W_y=1,04 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

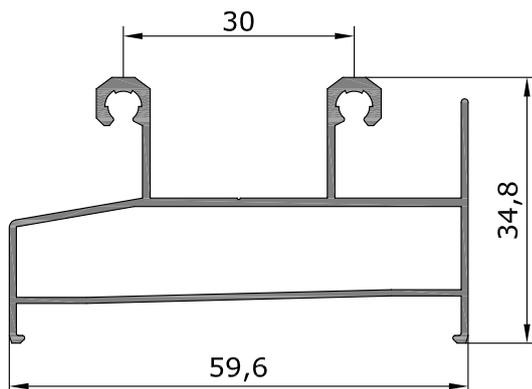
Обозначение	RE 9036	
Наружный периметр	301,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,62 \text{ см}^4$	$I_y=9,71 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,49 \text{ см}^3$	$W_y=3,04 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

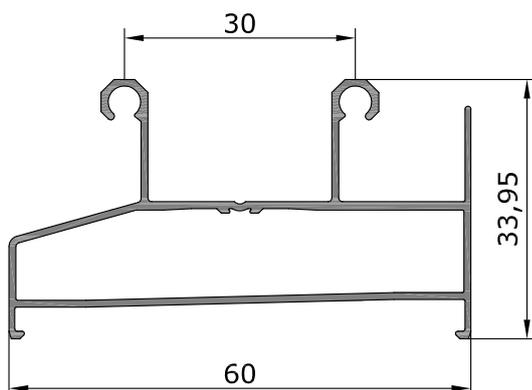
Обозначение	RE 9036-01	
Наружный периметр	298,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,44 \text{ см}^4$	$I_y=8,99 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,38 \text{ см}^3$	$W_y=2,8 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9036-02	
Наружный периметр	297,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,16 \text{ см}^4$	$I_y=8,02 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,2 \text{ см}^3$	$W_y=2,5 \text{ см}^3$

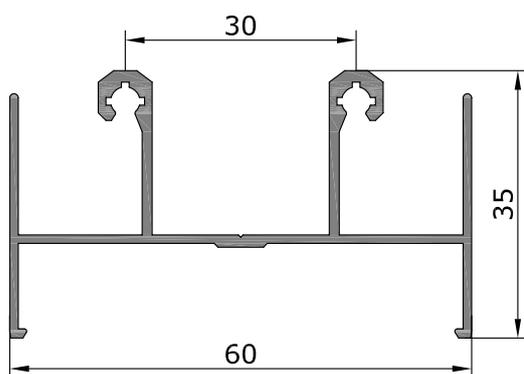


Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9036-03	
Наружный периметр	284,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,76 \text{ см}^4$	$I_y=7,26 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,95 \text{ см}^3$	$W_y=2,25 \text{ см}^3$

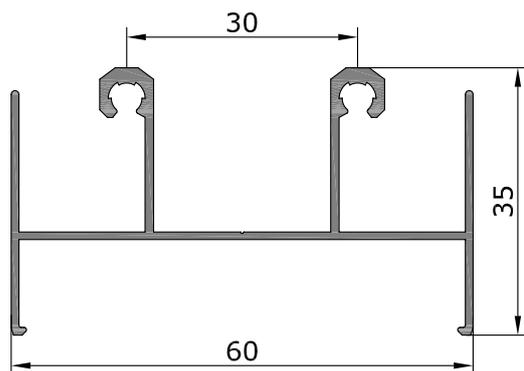




Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

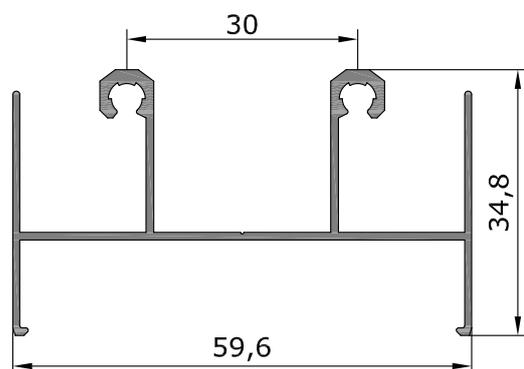
Обозначение	RE 9037	
Наружный периметр	375,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,99 \text{ см}^4$	$I_y=9,83 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,02 \text{ см}^3$	$W_y=3,28 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

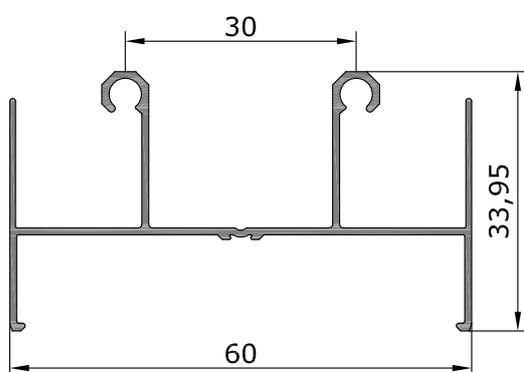
Обозначение	RE 9037-01	
Наружный периметр	373,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,81 \text{ см}^4$	$I_y=8,93 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,91 \text{ см}^3$	$W_y=2,98 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

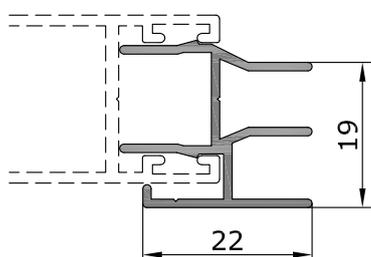
Обозначение	RE 9037-02	
Наружный периметр	372,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,68 \text{ см}^4$	$I_y=8,21 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,85 \text{ см}^3$	$W_y=2,76 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

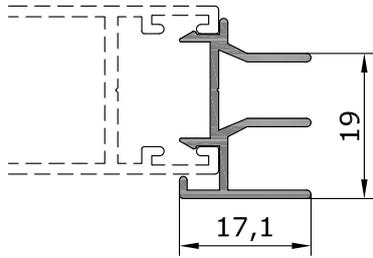
Обозначение	RE 9037-03	
Наружный периметр	357,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,21 \text{ см}^4$	$I_y=7,0 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,68 \text{ см}^3$	$W_y=2,33 \text{ см}^3$



Профиль соединительный

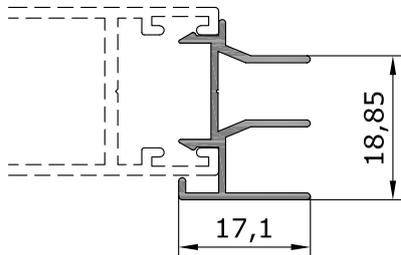
Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9038	
Наружный периметр	184,6 мм	



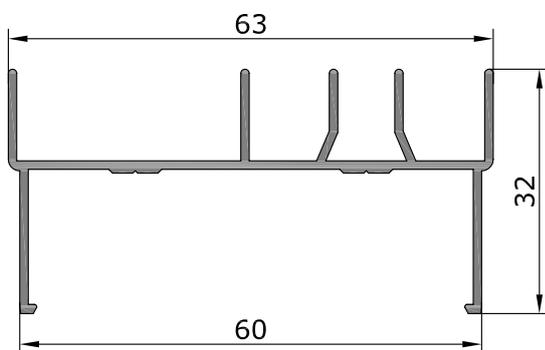
Профиль соединительный Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9038-01
Наружный периметр	148,1 мм



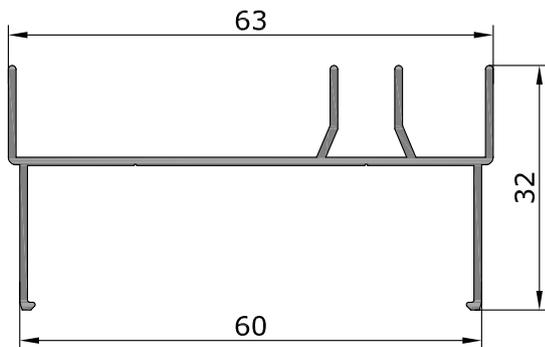
Профиль соединительный Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9038-02
Наружный периметр	149,1 мм



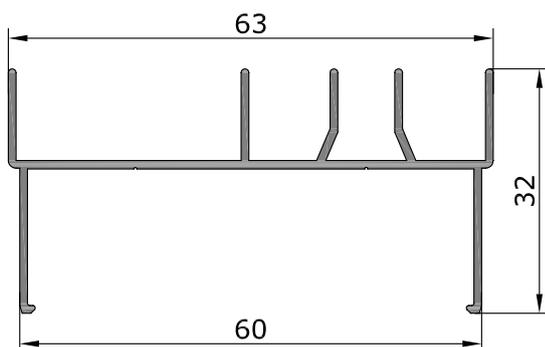
Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9039
Наружный периметр	325,8 мм
Моменты инерции	$I_x=0,97 \text{ см}^4$ $I_y=9,26 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,5 \text{ см}^3$ $W_y=2,75 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

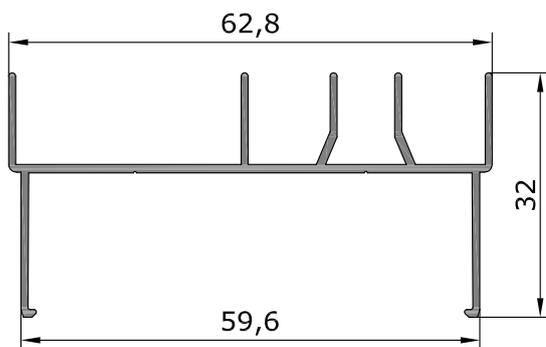
Обозначение	RE 9039-01
Наружный периметр	300,9 мм
Моменты инерции	$I_x=0,79 \text{ см}^4$ $I_y=8,43 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,42 \text{ см}^3$ $W_y=2,49 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9039-02
Наружный периметр	324,4 мм
Моменты инерции	$I_x=0,86 \text{ см}^4$ $I_y=8,44 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,44 \text{ см}^3$ $W_y=2,5 \text{ см}^3$

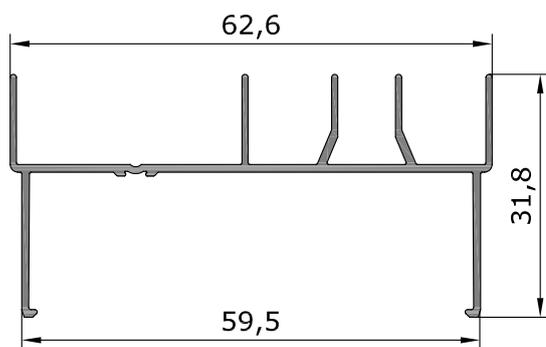




Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

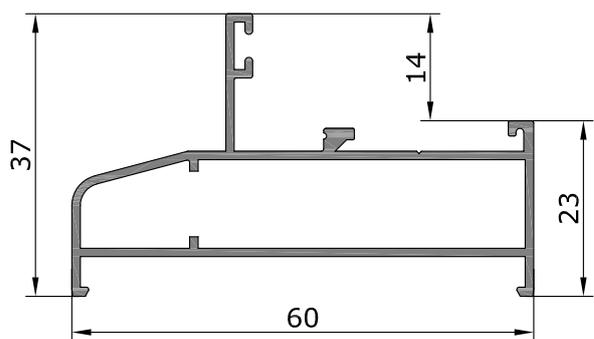
Обозначение	RE 9039-03	
Наружный периметр	324,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,8 \text{ см}^4$	$I_y=7,96 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,41 \text{ см}^3$	$W_y=2,37 \text{ см}^3$



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

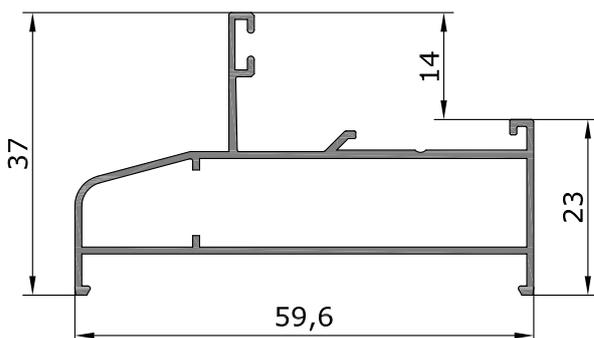
Обозначение	RE 9039-04	
Наружный периметр	322,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,75 \text{ см}^4$	$I_y=7,52 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,4 \text{ см}^3$	$W_y=2,26 \text{ см}^3$



Профиль рамы

Масштаб 1:1

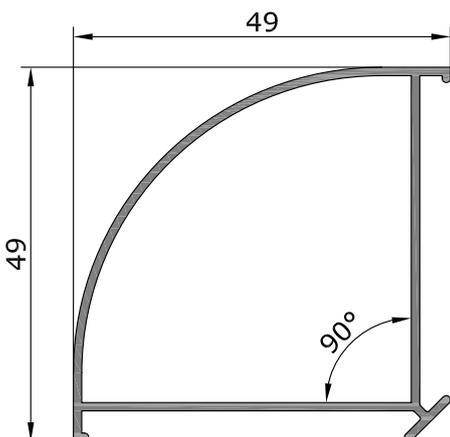
Обозначение	RE 9040	
Наружный периметр	241,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,62 \text{ см}^4$	$I_y=7,9 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,71 \text{ см}^3$	$W_y=2,59 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	



Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9040-02	
Наружный периметр	240,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=1,32 \text{ см}^4$	$I_y=6,58 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,58 \text{ см}^3$	$W_y=2,14 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 879	

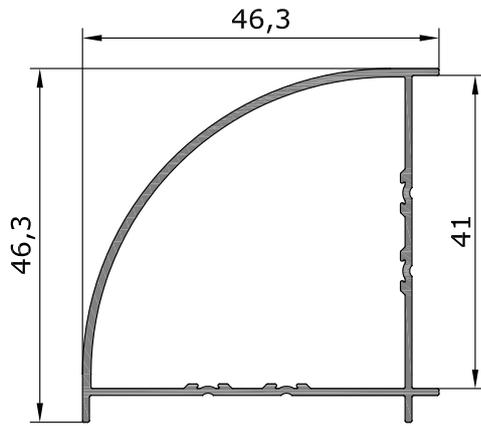


Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9041	
Наружный периметр	198,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,74 \text{ см}^4$	$I_y=5,74 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,17 \text{ см}^3$	$W_y=2,17 \text{ см}^3$

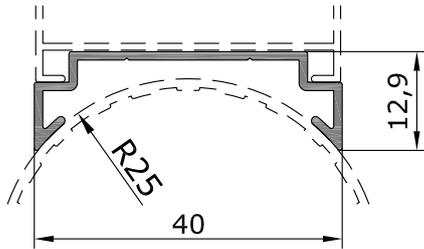




Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

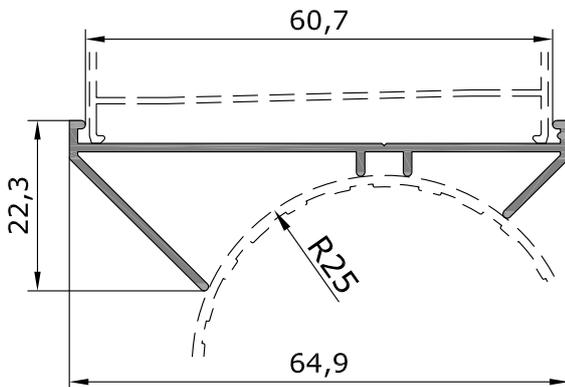
Обозначение	RE 9041-01	
Наружный периметр	181,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,3 \text{ см}^4$	$I_y=4,3 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,74 \text{ см}^3$	$W_y=1,74 \text{ см}^3$



Профиль поворотный

Масштаб 1:1

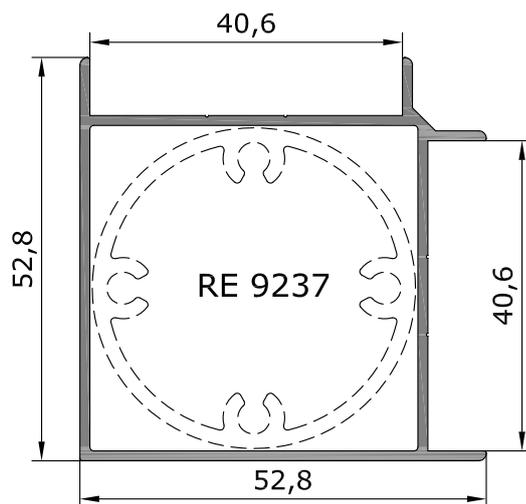
Обозначение	RE 9042
Наружный периметр	139,3 мм



Профиль поворотный

Масштаб 1:1

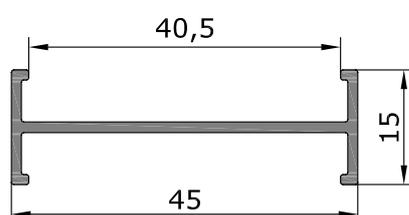
Обозначение	RE 9043
Наружный периметр	232,7 мм



Профиль углового соединителя 90°

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9045	
Наружный периметр	238,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=9,46 \text{ см}^4$	$I_y=9,46 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,34 \text{ см}^3$	$W_y=3,34 \text{ см}^3$

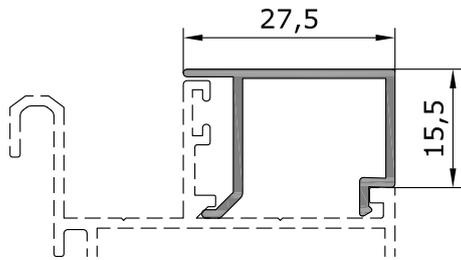


Профиль прямого соединителя

Масштаб 1:1

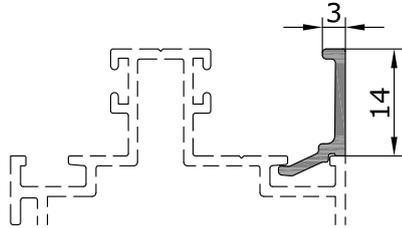
Обозначение	RE 9046	
Наружный периметр	152,2 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,096 \text{ см}^4$	$I_y=2,96 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,13 \text{ см}^3$	$W_y=1,32 \text{ см}^3$





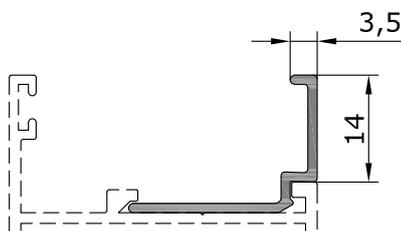
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9047
Наружный периметр	140,6 мм



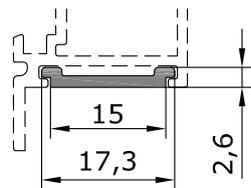
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9048
Наружный периметр	49,5 мм



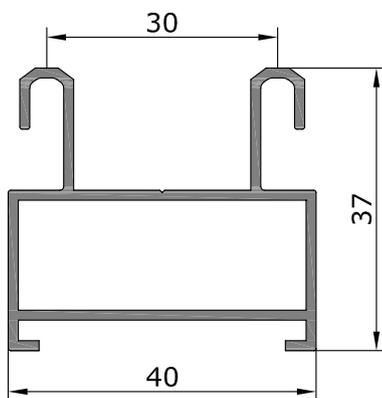
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9049
Наружный периметр	87 мм



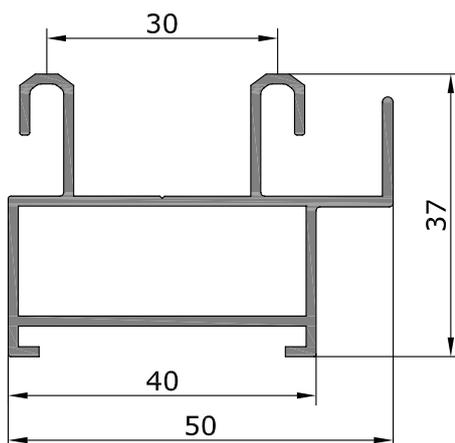
Профиль вставки Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9054
Наружный периметр	40,6 мм



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

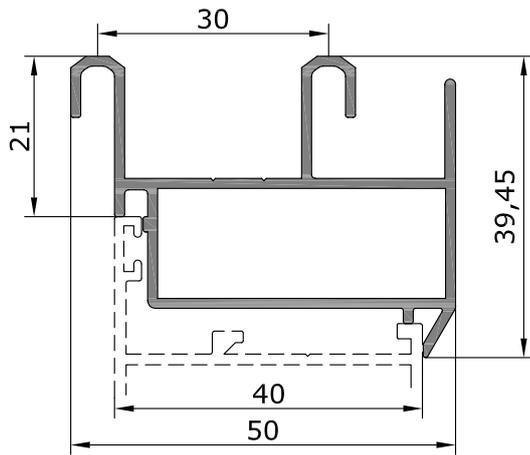
Обозначение	RE 9055	
Наружный периметр	246,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,92 \text{ см}^4$	$I_y=4,83 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,48 \text{ см}^3$	$W_y=2,42 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	



Профиль рамы раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9056	
Наружный периметр	291,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,12 \text{ см}^4$	$I_y=6,97 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,66 \text{ см}^3$	$W_y=2,62 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	

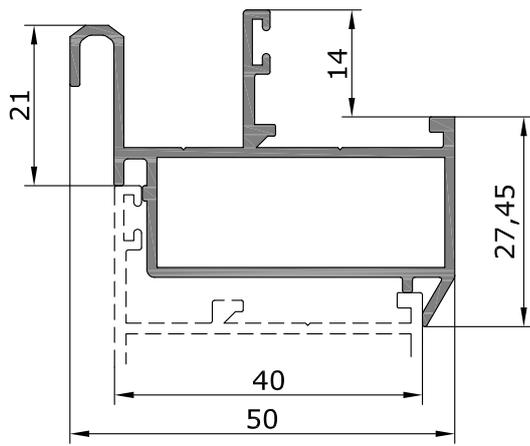




Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

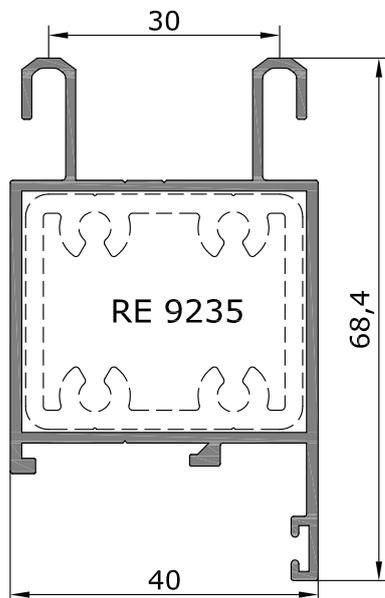
Обозначение	RE 9057	
Наружный периметр	278 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,94 \text{ см}^4$	$I_y=6,65 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,4 \text{ см}^3$	$W_y=2,39 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	



Профиль рамы раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9058	
Наружный периметр	264 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,78 \text{ см}^4$	$I_y=6,1 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,32 \text{ см}^3$	$W_y=2,36 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	



Профиль импоста раздвижного окна

Масштаб 1:1

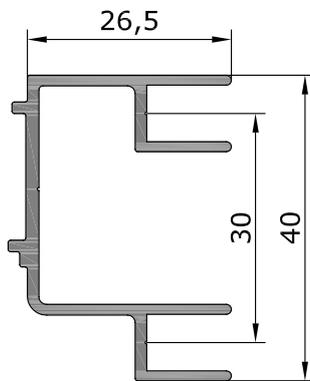
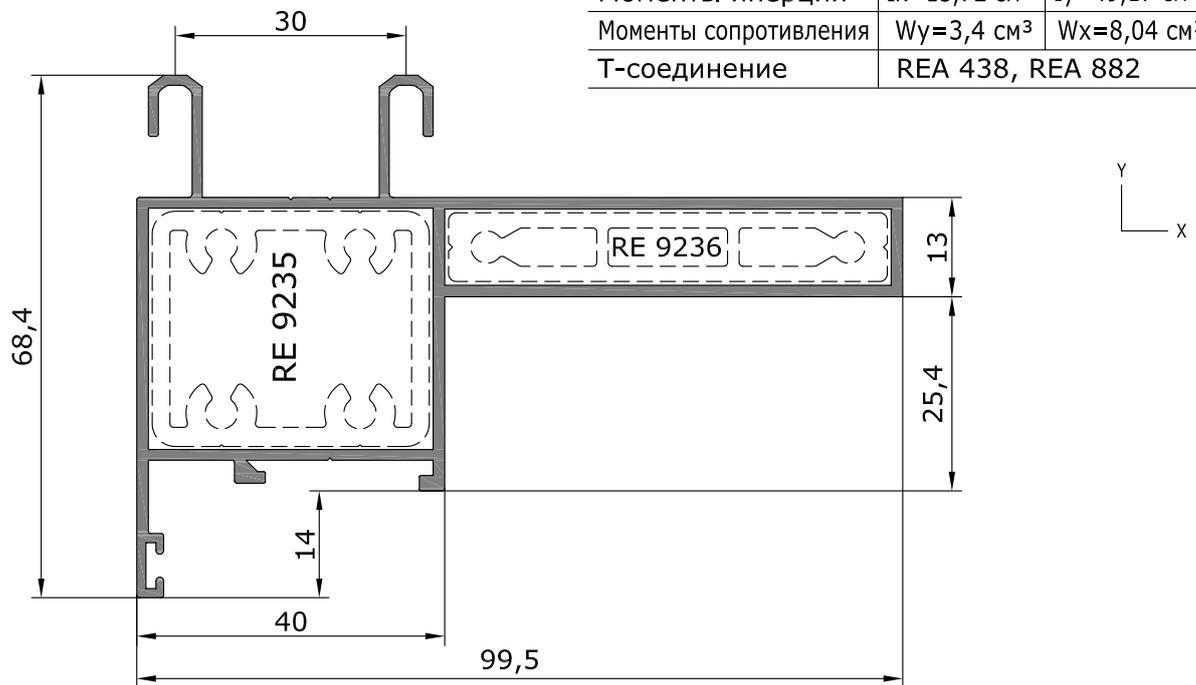
Обозначение	RE 9059	
Наружный периметр	325,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=12,19 \text{ см}^4$	$I_y=7,91 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,28 \text{ см}^3$	$W_y=3,68 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль импоста раздвижного окна

Масштаб 1:1

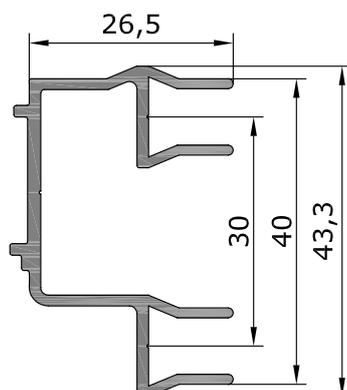
Обозначение	RE 9060	
Наружный периметр	444,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=13,72 \text{ см}^4$	$I_y=49,17 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_y=3,4 \text{ см}^3$	$W_x=8,04 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль адаптера раздвижного окна

Масштаб 1:1

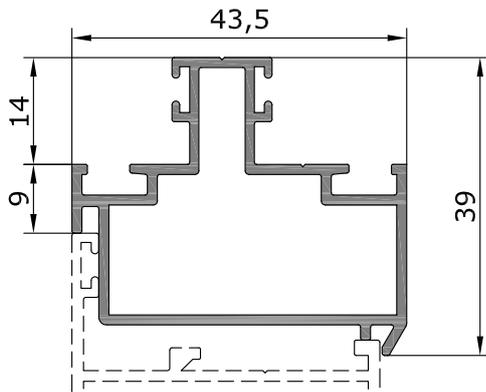
Обозначение	RE 9061	
Наружный периметр	247 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,4 \text{ см}^4$	$I_y=1,39 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,52 \text{ см}^3$	$W_y=0,88 \text{ см}^3$



Профиль адаптера раздвижного окна

Масштаб 1:1

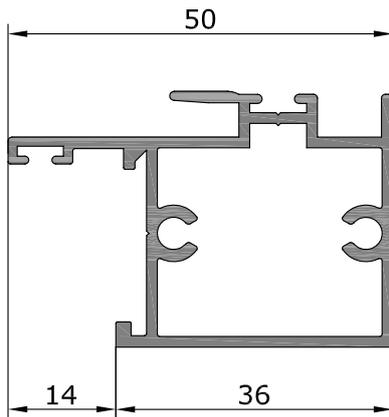
Обозначение	RE 9061-01	
Наружный периметр	259 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,65 \text{ см}^4$	$I_y=1,38 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,51 \text{ см}^3$	$W_y=0,9 \text{ см}^3$



Профиль рамы

Масштаб 1:1

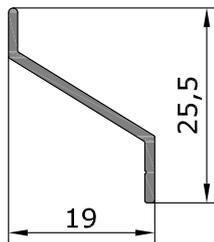
Обозначение	RE 9062	
Наружный периметр	228,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,98 \text{ см}^4$	$I_y=4,42 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,49 \text{ см}^3$	$W_y=2,0 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 435, REA 302	



Профиль импоста створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

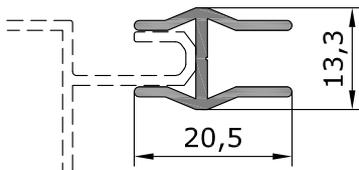
Обозначение	RE 9063	
Наружный периметр	233,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,52 \text{ см}^4$	$I_y=5,6 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,98 \text{ см}^3$	$W_y=1,86 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 290 (2 шт)	



Профиль направляющей москитной сетки

Масштаб 1:1

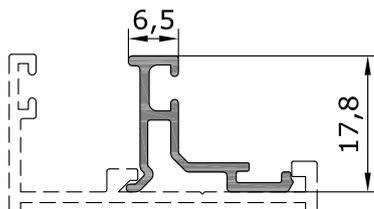
Обозначение	RE 9064	
Наружный периметр	72,6 мм	



Профиль адаптера

Масштаб 1:1

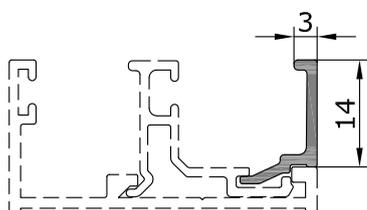
Обозначение	RE 9065	
Наружный периметр	105,8 мм	



Профиль вставки

Масштаб 1:1

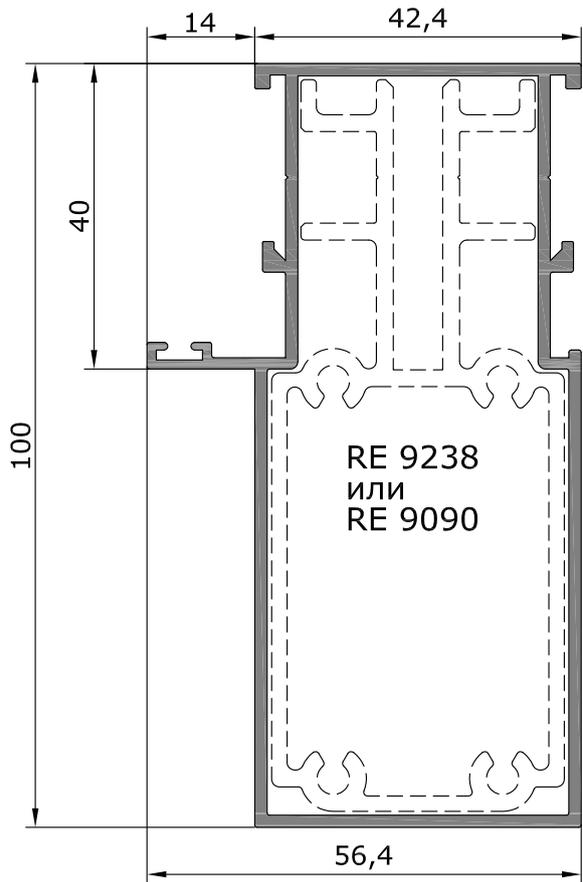
Обозначение	RE 9067	
Наружный периметр	113,1 мм	



Профиль штапика

Масштаб 1:1

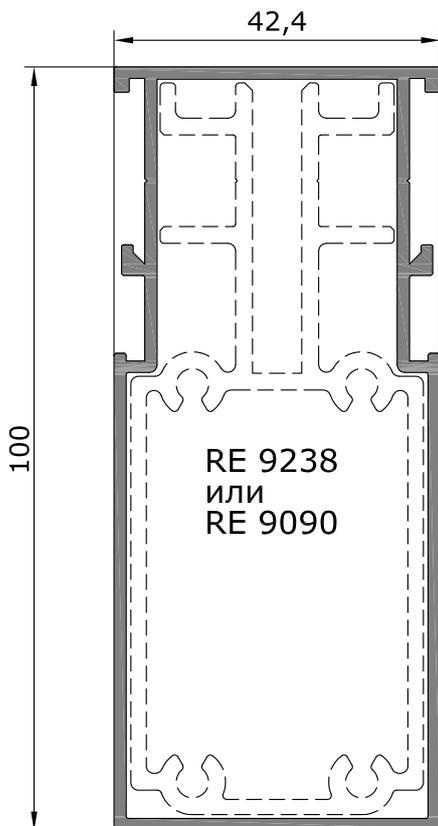
Обозначение	RE 9068	
Наружный периметр	51,6 мм	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

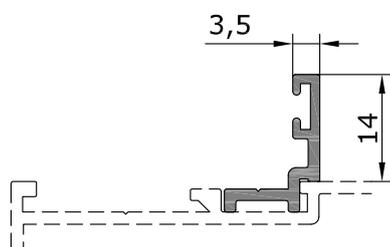
Обозначение	RE 9069	
Наружный периметр	370 мм	
Моменты инерции	$I_x=59,77 \text{ см}^4$	$I_y=16,7 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=11,42 \text{ см}^3$	$W_y=4,95 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9070	
Наружный периметр	330,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=59,56 \text{ см}^4$	$I_y=14,61 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=11,48 \text{ см}^3$	$W_y=6,89 \text{ см}^3$



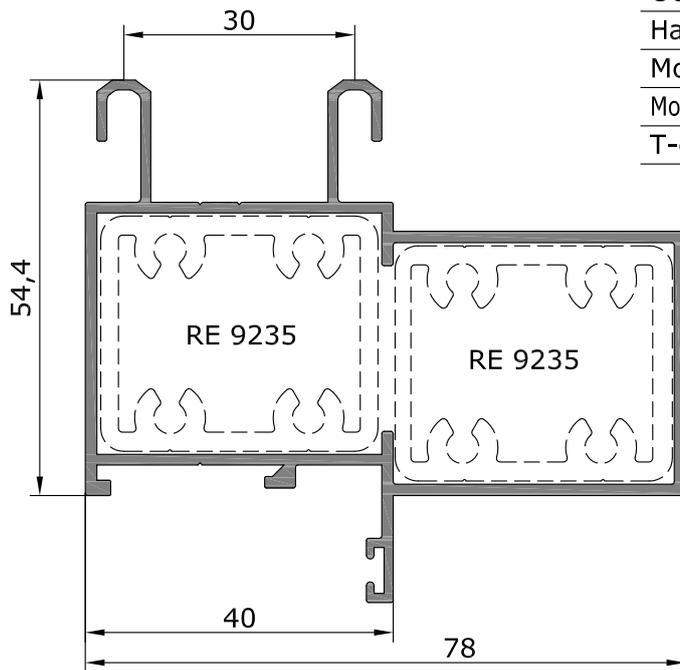
Профиль вставки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9071	
Наружный периметр	76,4 мм	

Профиль импоста раздвижного окна

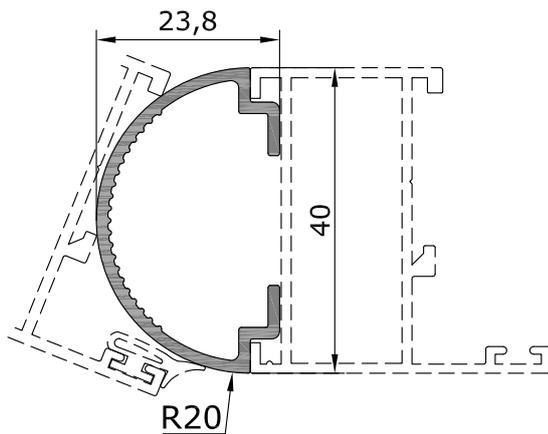
Масштаб 1:1



Обозначение	RE 9072	
Наружный периметр	401,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=15,94 \text{ см}^4$	$I_y=30,22 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,51 \text{ см}^3$	$W_y=7,09 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	

Профиль углового адаптера

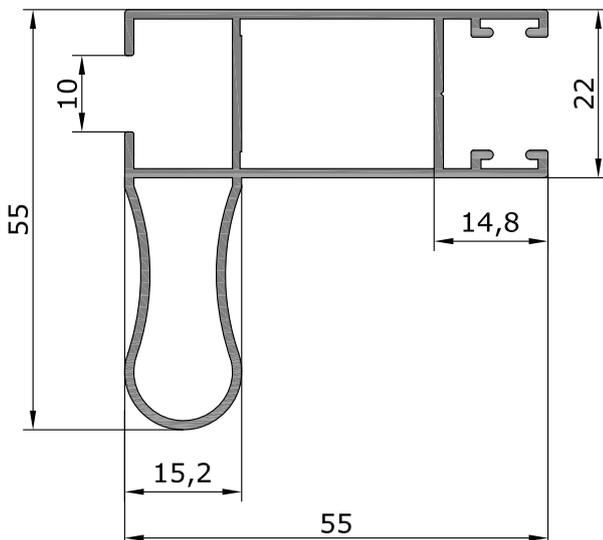
Масштаб 1:1



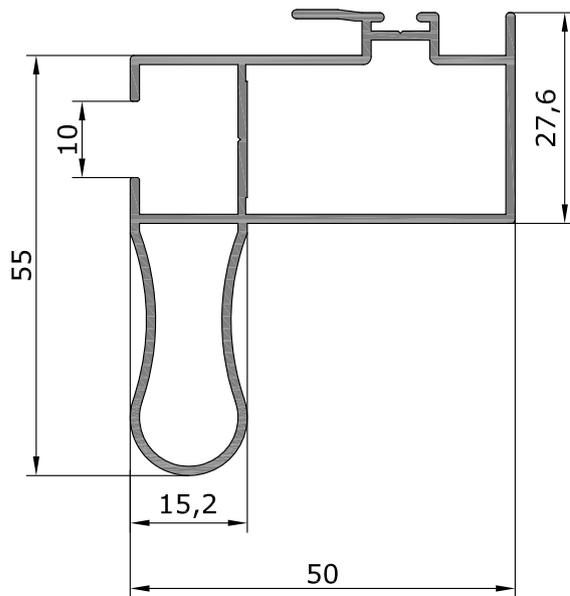
Обозначение	RE 9073	
Наружный периметр	182,5 мм	
Моменты инерции	$I_x=2,55 \text{ см}^4$	$I_y=0,9 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,28 \text{ см}^3$	$W_y=0,75 \text{ см}^3$

Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1



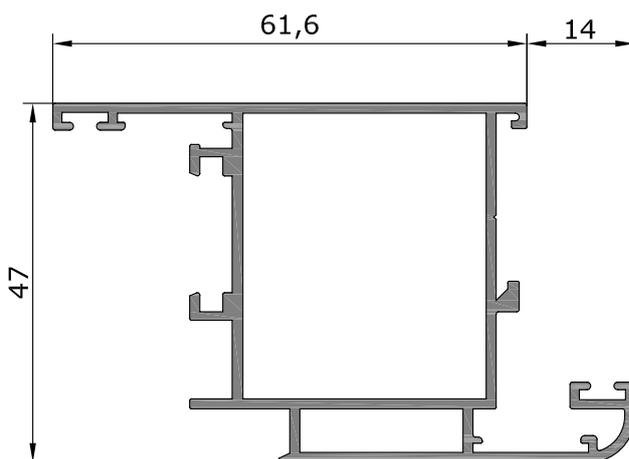
Обозначение	RE 9074	
Наружный периметр	317,8 мм	
Моменты инерции	$I_x=7,82 \text{ см}^4$	$I_y=8,83 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,21 \text{ см}^3$	$W_y=2,68 \text{ см}^3$



Профиль створки раздвижного окна

Масштаб 1:1

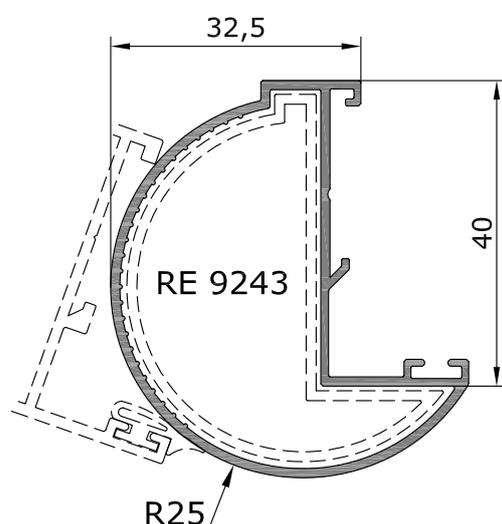
Обозначение	RE 9075	
Наружный периметр	301,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=9,23 \text{ см}^4$	$I_y=7,94 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,48 \text{ см}^3$	$W_y=2,76 \text{ см}^3$



Профиль створки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9076	
Наружный периметр	381,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=12,03 \text{ см}^4$	$I_y=14,01 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,94 \text{ см}^3$	$W_y=3,45 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 437	
Выравнивающий уголок	REA 002	

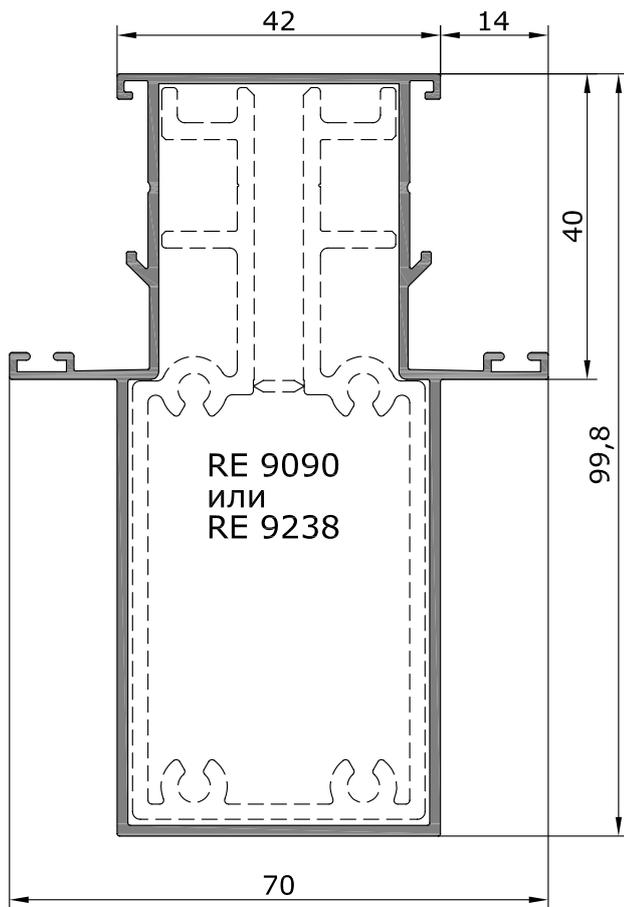


Профиль углового адаптера

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9077	
Наружный периметр	205 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,24 \text{ см}^4$	$I_y=3,85 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,23 \text{ см}^3$	$W_y=1,58 \text{ см}^3$

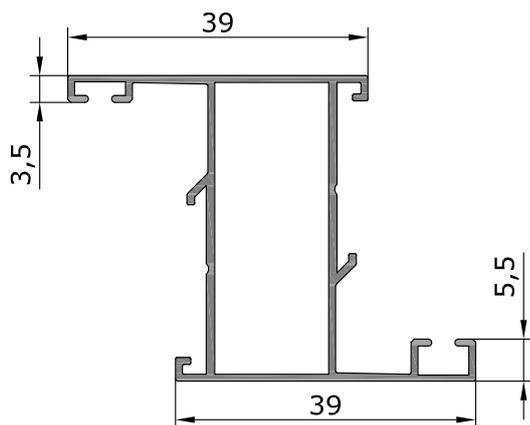




Профиль стойки

Масштаб 1:1

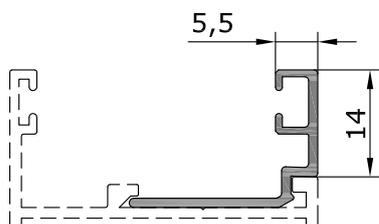
Обозначение	RE 9087	
Наружный периметр	413,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=50,54 \text{ см}^4$	$I_y=15,92 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=9,8 \text{ см}^3$	$W_y=4,55 \text{ см}^3$
Т-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль рамы

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9088	
Наружный периметр	270,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,38 \text{ см}^4$	$I_y=2,8 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,16 \text{ см}^3$	$W_y=1,04 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 852	
Т-соединение	REA 439, REA 881	



Профиль вставки

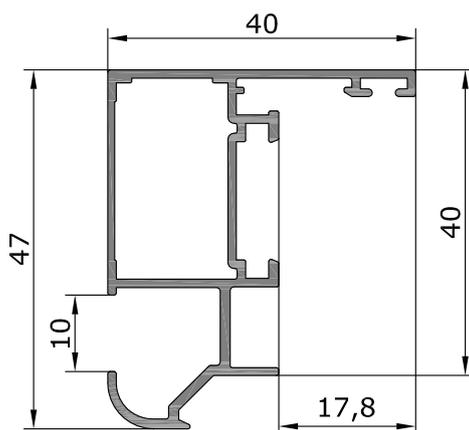
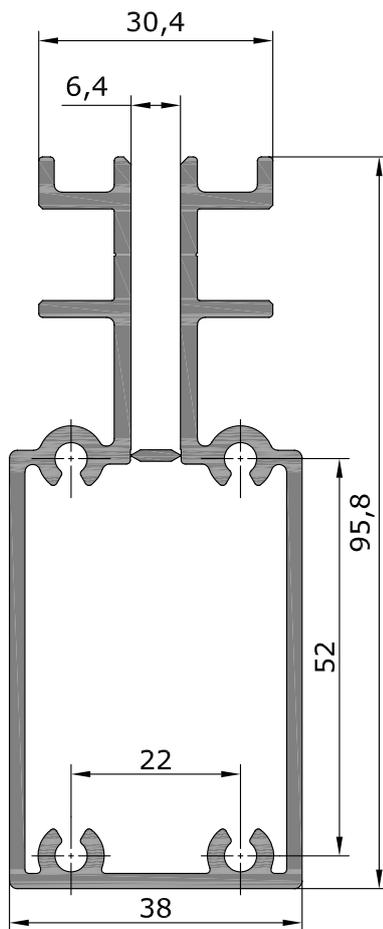
Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9089
Наружный периметр	105,9 мм

Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

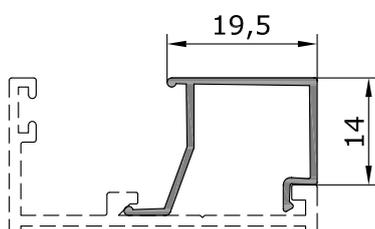
Обозначение	RE 9090	
Наружный периметр	437,3 мм	
Моменты инерции	$I_x=71,23 \text{ см}^4$	$I_y=11,6 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=14,75 \text{ см}^3$	$W_y=6,11 \text{ см}^3$



Профиль бесштапиковой створки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9091	
Наружный периметр	269,6 мм	
Моменты инерции	$I_x=5,08 \text{ см}^4$	$I_y=2,07 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,79 \text{ см}^3$	$W_y=0,8 \text{ см}^3$
Угловое соединение	REA 878, Monticelli 4102	
Выравнивающий уголок	REA 002	



Профиль штапика

Масштаб 1:1

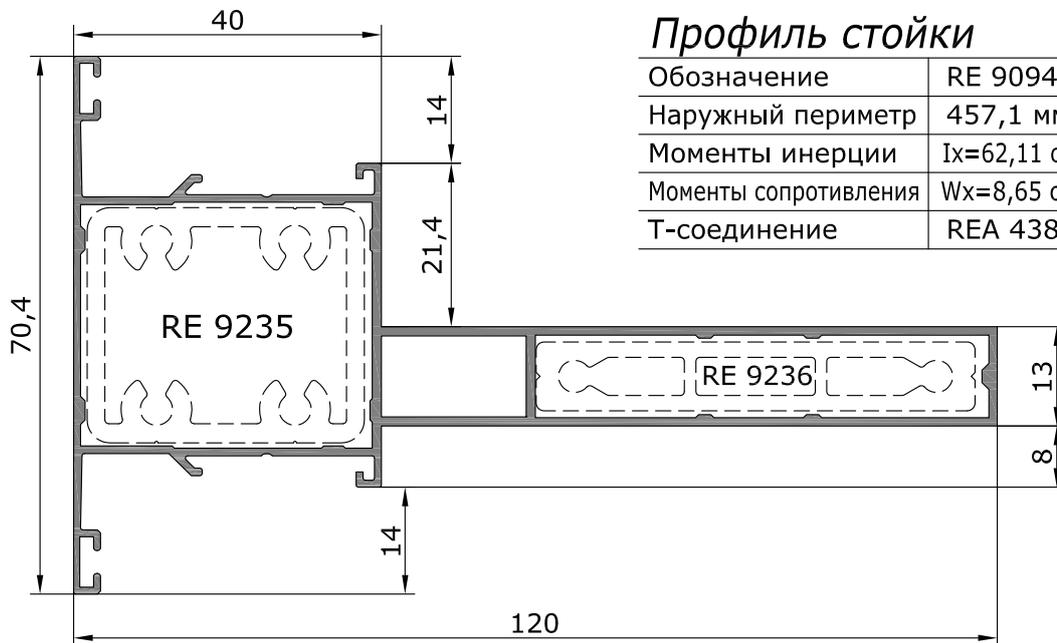
Обозначение	RE 9092	
Наружный периметр	125,8 мм	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

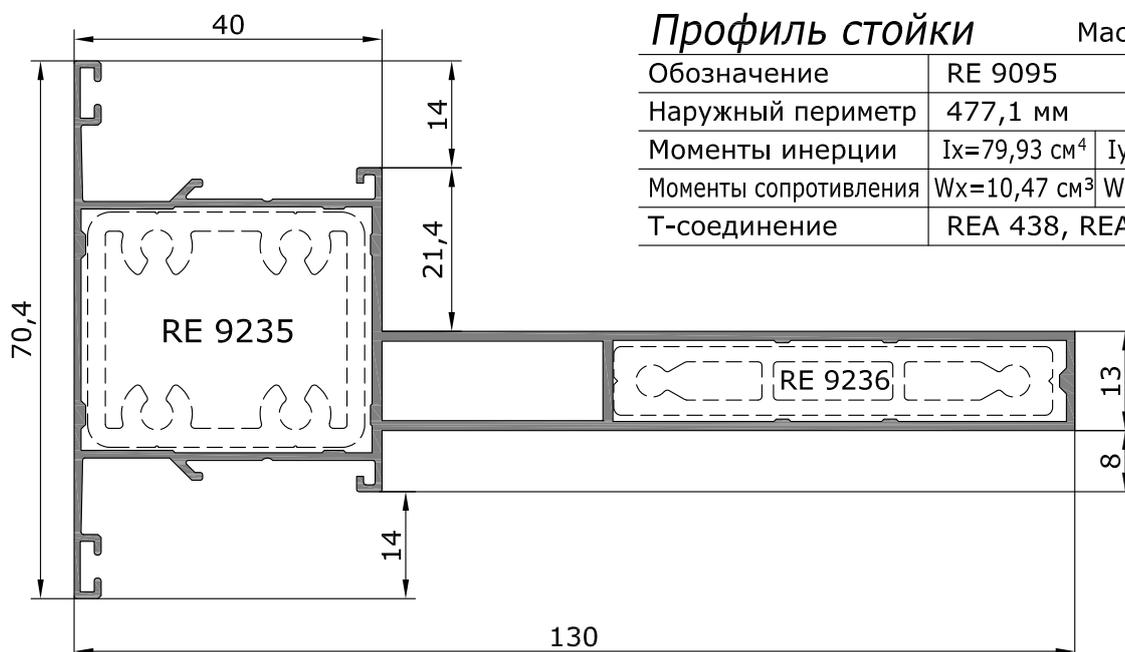
Обозначение	RE 9093	
Наружный периметр	417,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=38,11 \text{ см}^4$	$I_y=8,23 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=6,33 \text{ см}^3$	$W_y=2,17 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9094	
Наружный периметр	457,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=62,11 \text{ см}^4$	$I_y=8,6 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=8,65 \text{ см}^3$	$W_y=2,24 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки

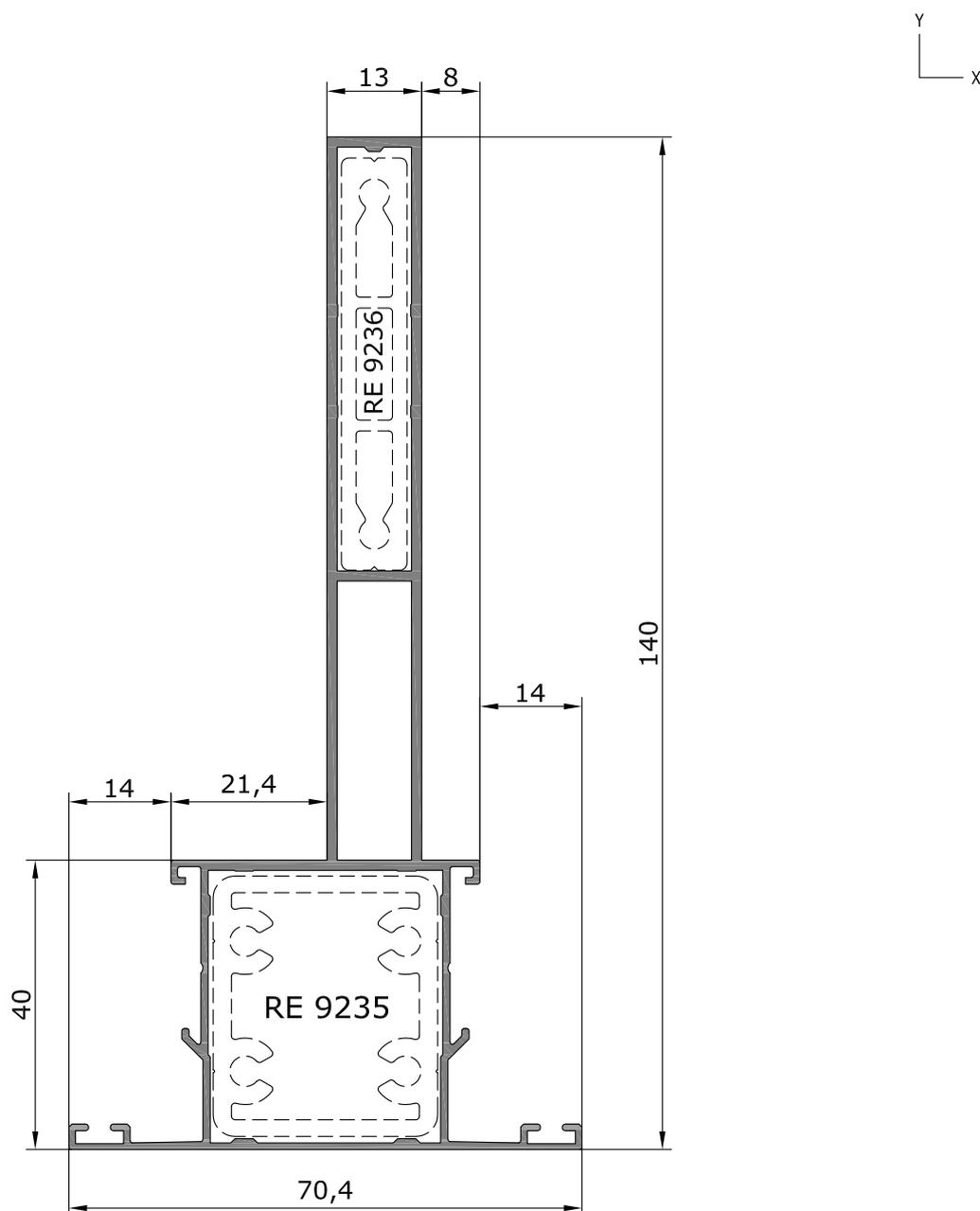
Масштаб 1:1

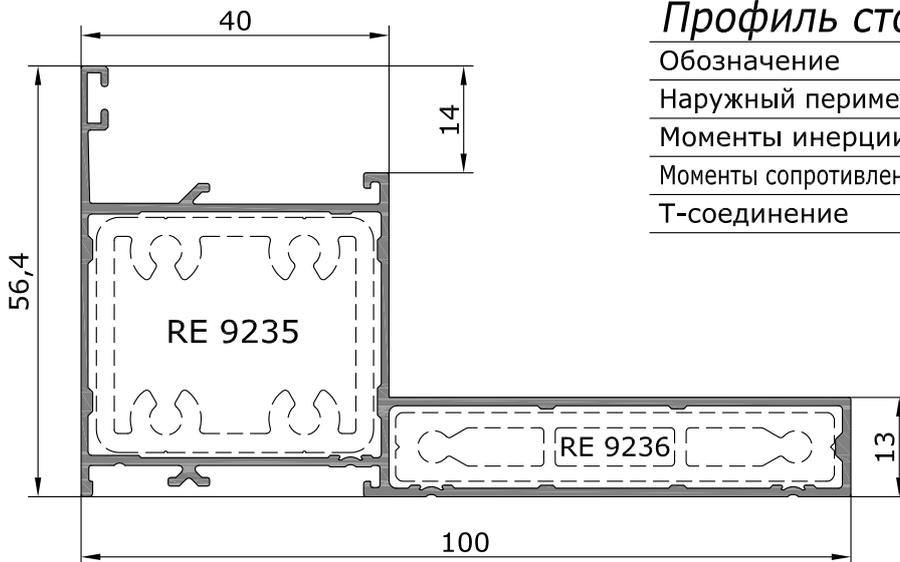
Обозначение	RE 9095	
Наружный периметр	477,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=79,93 \text{ см}^4$	$I_y=8,8 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=10,47 \text{ см}^3$	$W_y=2,27 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	

Профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9096	
Наружный периметр	497,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=105,69 \text{ см}^4$	$I_y=9,05 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=13,3 \text{ см}^3$	$W_y=2,32 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	





Профиль стойки Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9097	
Наружный периметр	375,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=36,75 \text{ см}^4$	$I_y=9,13 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=6,23 \text{ см}^3$	$W_y=2,29 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



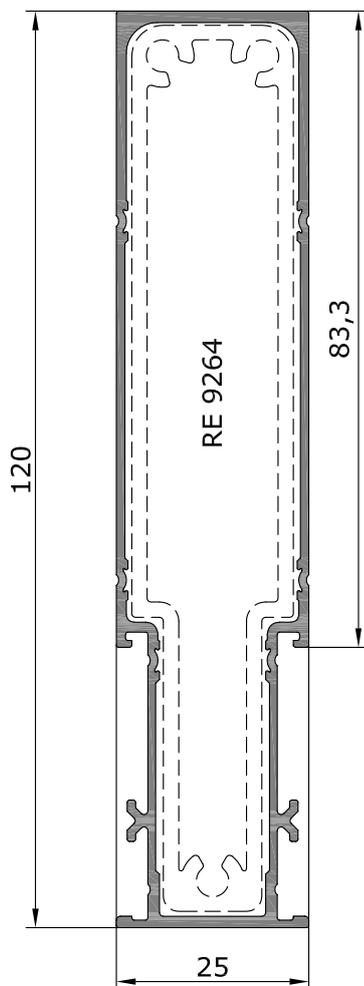
Профиль стойки Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9098	
Наружный периметр	415,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=59,43 \text{ см}^4$	$I_y=9,78 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=8,43 \text{ см}^3$	$W_y=2,37 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки Масштаб 1:1

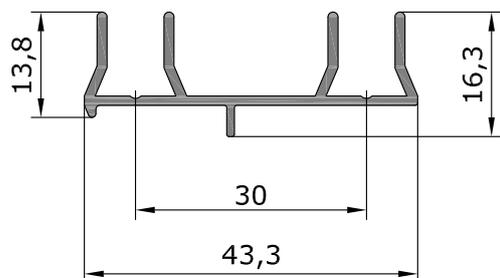
Обозначение	RE 9099	
Наружный периметр	435,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=73,78 \text{ см}^4$	$I_y=10 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=9,69 \text{ см}^3$	$W_y=2,4 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль стойки

Масштаб 1:1

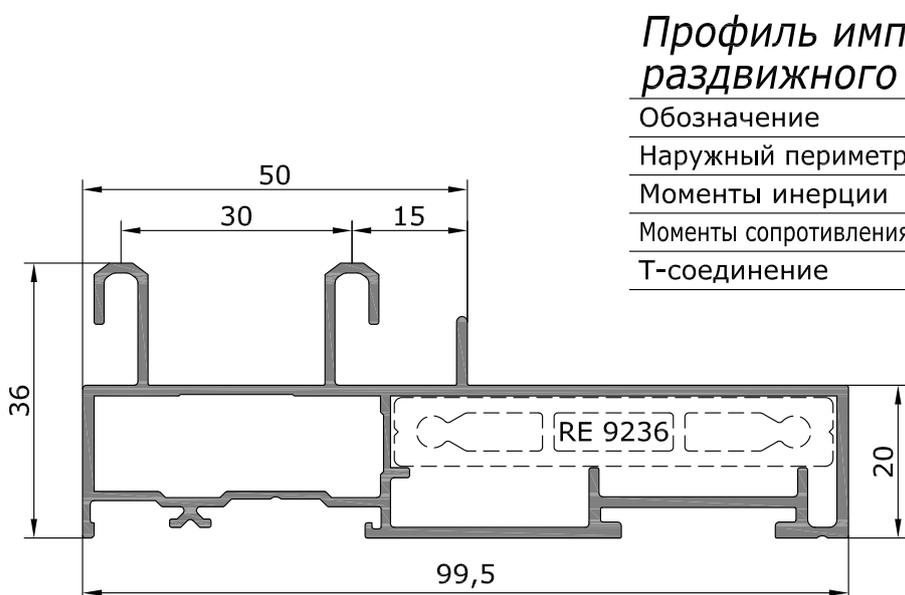
Обозначение	RE 9110	
Наружный периметр	341,7 мм	
Моменты инерции	$I_x=64,18 \text{ см}^4$	$I_y=3,97 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=10,61 \text{ см}^3$	$W_y=3,17 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 438, REA 882	



Профиль адаптера раздвижного окна

Масштаб 1:1

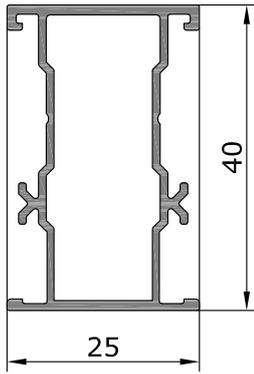
Обозначение	RE 9111	
Наружный периметр	187 мм	



Профиль импоста раздвижного окна

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9112	
Наружный периметр	407 мм	
Моменты инерции	$I_x=4,82 \text{ см}^4$	$I_y=46,17 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,15 \text{ см}^3$	$W_y=8,82 \text{ см}^3$
T-соединение	REA 1056	



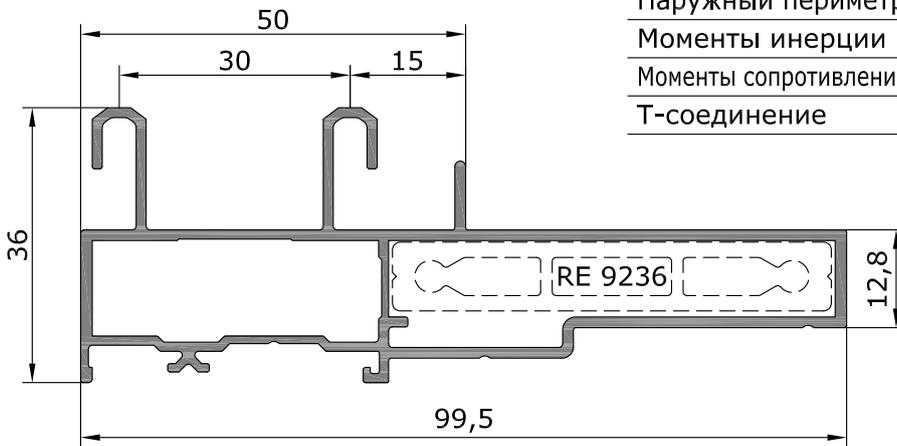
Профиль импоста Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9113	
Наружный периметр	187 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,45 \text{ см}^4$	$I_y=0,94 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,68 \text{ см}^3$	$W_y=0,76 \text{ см}^3$
Т-соединение	REA 1056	



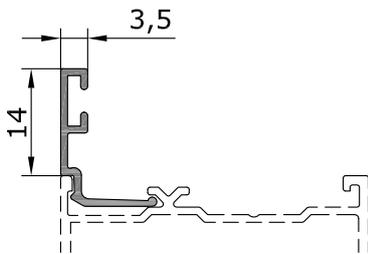
Профиль импоста раздвижного окна Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9114	
Наружный периметр	388,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=3,69 \text{ см}^4$	$I_y=38,6 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,78 \text{ см}^3$	$W_y=6,88 \text{ см}^3$
Т-соединение	REA 1056	



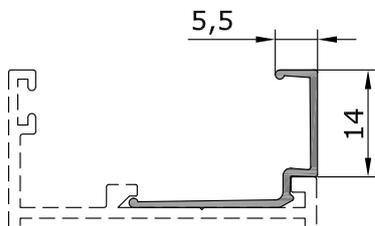
Профиль наружного штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9153
Наружный периметр	76,1 мм



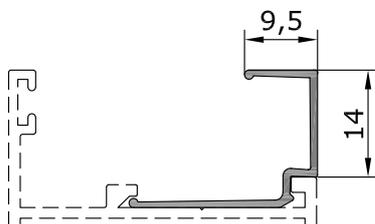
Профиль штапика Масштаб 1:1

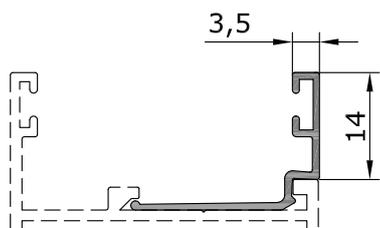
Обозначение	RE 9162
Наружный периметр	92,7 мм



Профиль штапика Масштаб 1:1

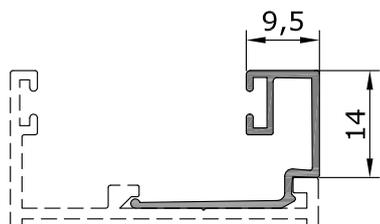
Обозначение	RE 9163
Наружный периметр	100,7 мм





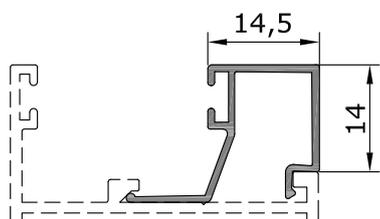
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9164
Наружный периметр	100,4 мм



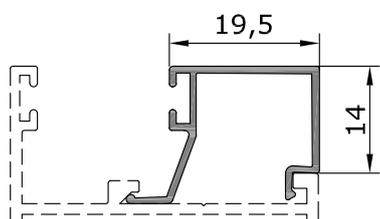
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9165
Наружный периметр	127 мм



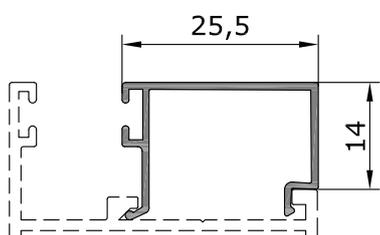
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9166
Наружный периметр	136,9 мм



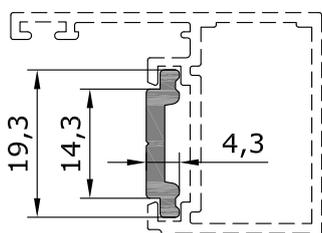
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9167
Наружный периметр	136,9 мм



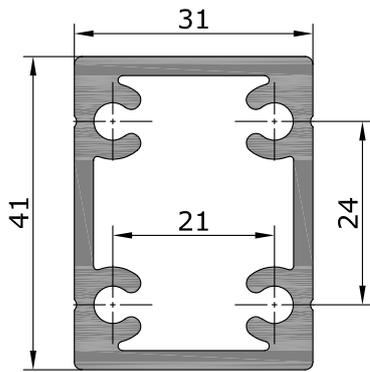
Профиль штапика Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9168
Наружный периметр	140,4 мм



Профиль тяги Масштаб 1:1

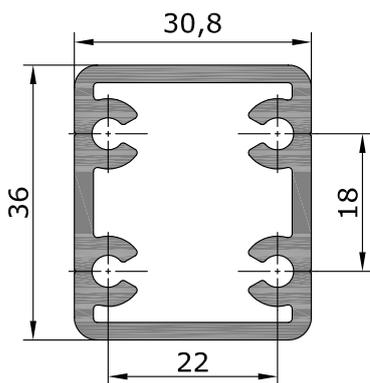
Обозначение	RE 9200
Наружный периметр	49,6 мм



Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

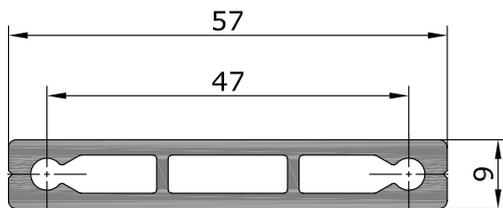
Обозначение	RE 9227	
Наружный периметр	142,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=10,13 \text{ см}^4$	$I_y=6,44 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=4,94 \text{ см}^3$	$W_y=4,15 \text{ см}^3$



Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

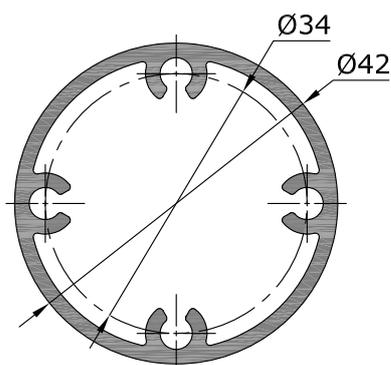
Обозначение	RE 9235	
Наружный периметр	129,4 мм	
Моменты инерции	$I_x=6,09 \text{ см}^4$	$I_y=5,3 \text{ cm}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=3,38 \text{ см}^3$	$W_y=3,44 \text{ см}^3$



Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9236	
Наружный периметр	131,1 мм	
Моменты инерции	$I_x=0,3 \text{ см}^4$	$I_y=9,31 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=0,67 \text{ см}^3$	$W_y=3,27 \text{ см}^3$

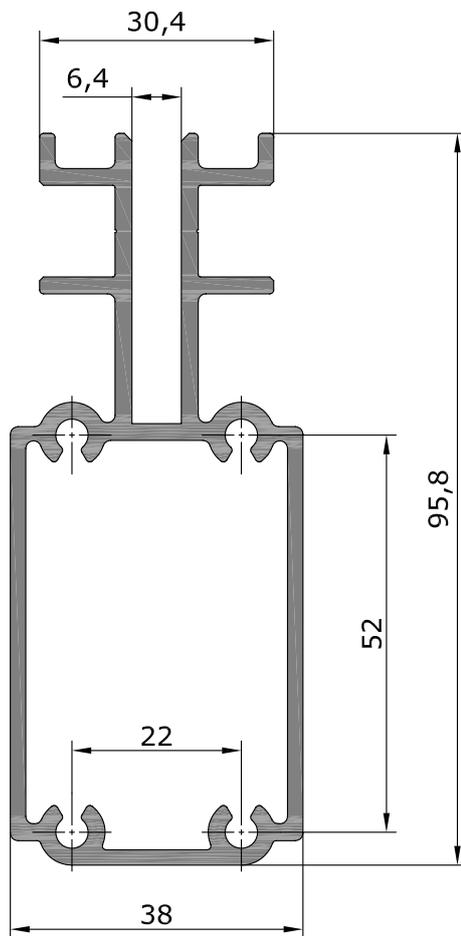


Соединительный профиль угловой стойки

Масштаб 1:1

Обозначение	RE 9237	
Наружный периметр	131,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=6 \text{ см}^4$	$I_y=6 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=2,86 \text{ см}^3$	$W_y=2,86 \text{ см}^3$

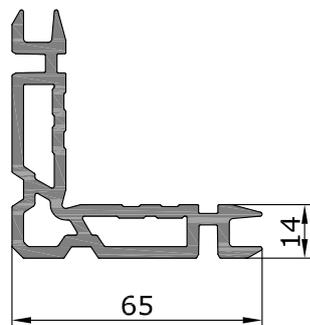




Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

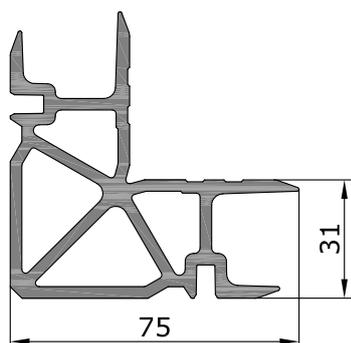
Обозначение	RE 9238	
Наружный периметр	431 мм	
Моменты инерции	$I_x=66,96 \text{ см}^4$	$I_y=11,08 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=13,72 \text{ см}^3$	$W_y=5,83 \text{ см}^3$



Профиль углового соединителя

Масштаб 1:2

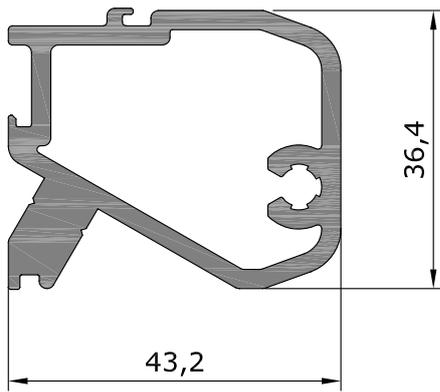
Обозначение	RE 9239
Наружный периметр	330,9 мм



Профиль углового соединителя

Масштаб 1:2

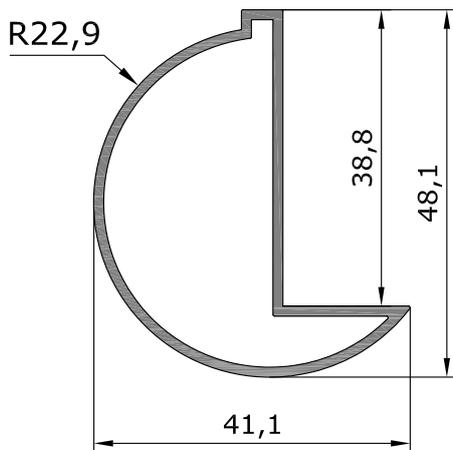
Обозначение	RE 9240
Наружный периметр	390,6 мм



Профиль импостного соединителя

Масштаб 1:1

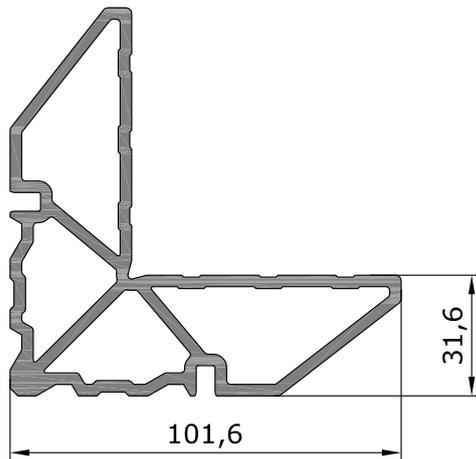
Обозначение	RE 9241
Наружный периметр	180,3 мм



Соединительный профиль углового адаптера

Масштаб 1:1

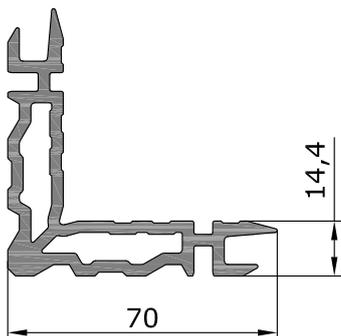
Обозначение	RE 9243
Наружный периметр	152,6 мм
Моменты инерции	$I_x=4,63 \text{ см}^4$ $I_y=2,4 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=1,69 \text{ см}^3$ $W_y=1,07 \text{ см}^3$



Профиль углового соединителя

Масштаб 1:2

Обозначение	RE 9247
Наружный периметр	416,8 мм



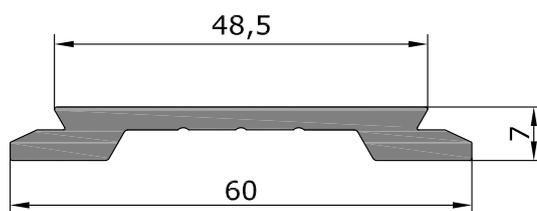
Профиль углового соединителя

Масштаб 1:2

Обозначение	RE 9248
Наружный периметр	330,9 мм

Профиль опоры кронштейна

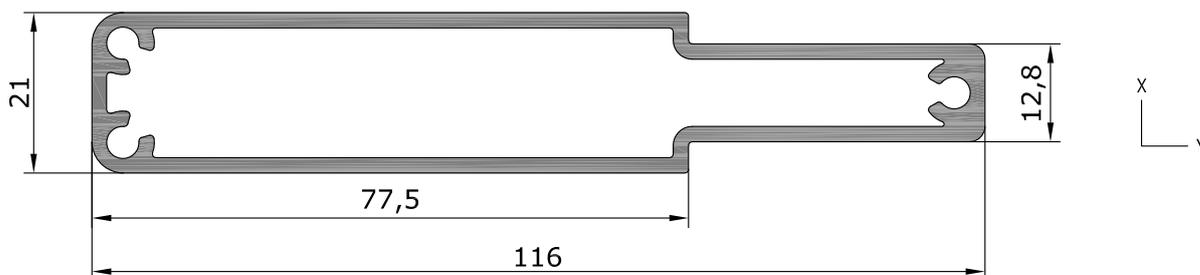
Масштаб 1:1



Обозначение	RE 9263
Наружный периметр	139,1 мм

Соединительный профиль стойки

Масштаб 1:1

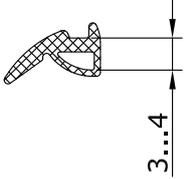
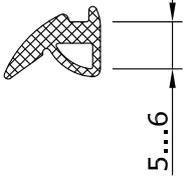
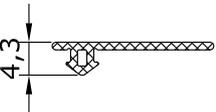
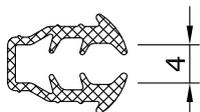
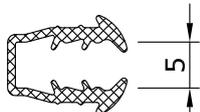
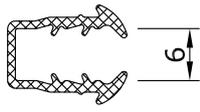
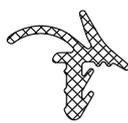


Обозначение	RE 9264	
Наружный периметр	267,9 мм	
Моменты инерции	$I_x=80,3 \text{ см}^4$	$I_y=3,46 \text{ см}^4$
Моменты сопротивления	$W_x=13,7 \text{ см}^3$	$W_y=3,29 \text{ см}^3$

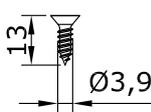
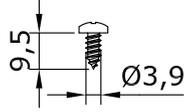
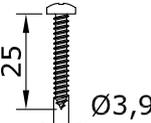
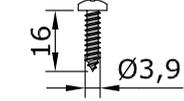
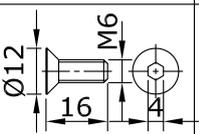
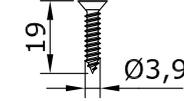
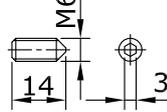
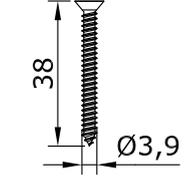
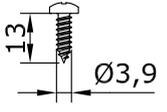
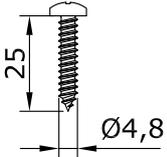
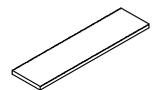
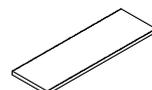
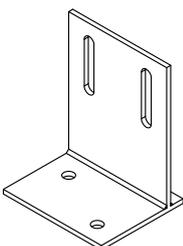
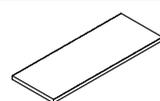
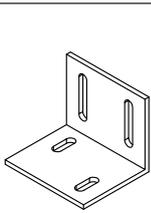
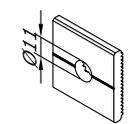
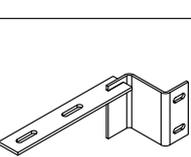
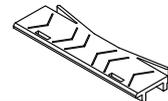
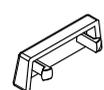
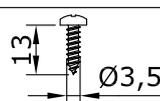
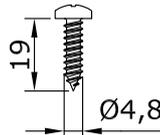


Уплотнители

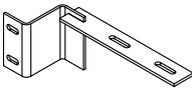
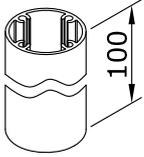
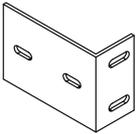
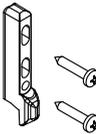
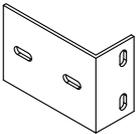
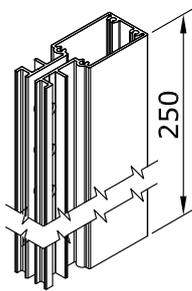
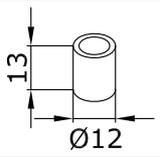
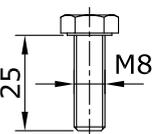
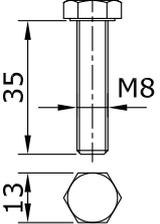
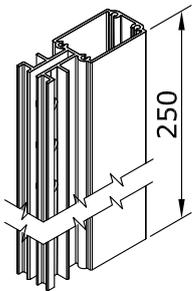
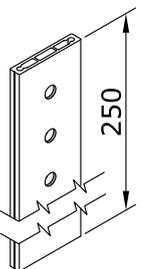
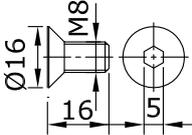
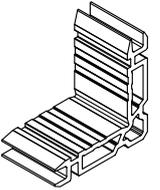
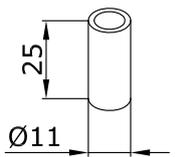
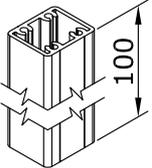
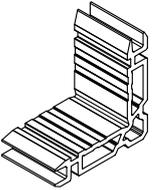
Уплотнители

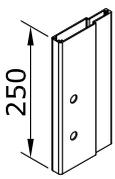
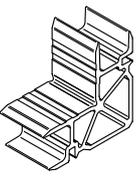
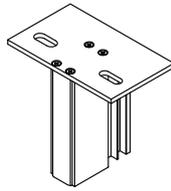
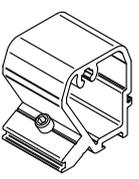
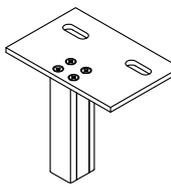
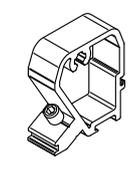
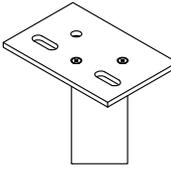
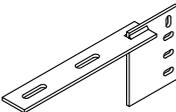
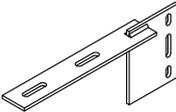
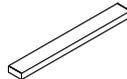
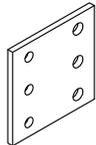
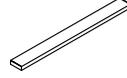
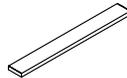
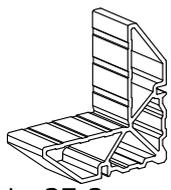
Сечение	Обозначение	Наименование
	REG 014	Уплотнитель внутренний под штапик
	REG 015	Уплотнитель внутренний под штапик
	REG 071	Профиль дистанционной подкладки под стеклопакет при его установке снаружи
	REG 101	Уплотнитель заполнения 4 мм для раздвижной створки
	REG 102	Уплотнитель заполнения 5 мм для раздвижной створки
	REG 103	Уплотнитель заполнения 6 мм для раздвижной створки
	REG 104 (9GO/04)	Уплотнитель внутренний под штапик
	REG 105	Уплотнитель для структурных створок
	REG 106 (9GO/42)	Уплотнитель наружный и притвора створки с рамой
	REG 107 (9FE/04)	Уплотнитель щёточный 7x6

Комплектующие изделия

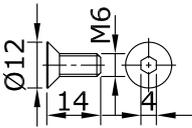
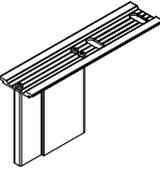
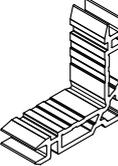
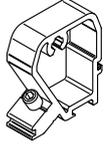
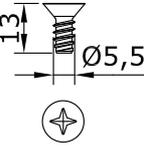
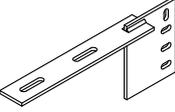
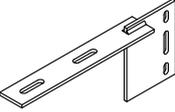
Общий вид	Обозначение	Описание	Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 002	Уголок выравнивающий 15 мм		REA 143	Винт 3,9x13 A2 DIN 7982
	REA 017	Винт 3,9x9,5 A2 DIN 7981		REA 158	Винт 3,9x25 A2 DIN 7981
	REA 018	Винт 3,9x16 A2 DIN 7981		REA 195.2	Винт M6x16 A2 DIN 7991
	REA 021	Винт 3,9x19 A2 DIN 7982		REA 219	Винт M6x14 A2 DIN 914
	REA 024	Винт 3,9x38 A2 DIN 7982		REA 277	Винт 3,9x13 A2 DIN 7981
	REA 033	Подкладка рихтовочная 100x8x3 мм		REA 290	Винт 4,8x25 A2 DIN 7981
	REA 035	Подкладка рихтовочная 100x26x3 мм		REA 302	Комплект Monticelli Monte Bianco 2 art. 4135DX/250 (36,8x13,9)
	REA 036	Подкладка рихтовочная 100x32x3 мм		REA 316	Кронштейн для крепления стоек RE 9029, RE 9069, RE 9070 и RE 9087 к межэтажным перекрытиям и стенам с выносом 65...115 мм. Сталь с покрытием
	REA 037	Подкладка рихтовочная 100x38x3 мм		REA 317	Кронштейн L-образный для крепления стоек RE 9029, RE 9069, RE 9070 и RE 9087 к межэтажным перекрытиям и стенам с выносом 15...65 мм. Изготавливается из профиля RE 4257.
	REA 064	Подкладка (шайба рифленая) L=40 мм Изготавливается из профиля RE 6160.		REA 318	Кронштейн Г-образный для крепления крайних стоек к межэтажным перекрытиям в угловой зоне возле стены. Вынос стойки 67...126 мм. Правое исполнение. Сталь с покрытием.
	REA 100	Подкладка опорная			
	REA 125	Крышка дренажного отверстия Варианты исполнений: REA 125w - белый цвет REA 125b - черный цвет			
	REA 126	Винт 3,5x13 A2 DIN 7981			
	REA 140	Штифт Ø5x10			
	REA 142	Винт 4,8x19 A2 DIN 7981			

Комплекующие изделия

Общий вид	Обозначение	Описание	Общий вид	Обозначение	Описание
	REA 318-01	Кронштейн Г-образный для крепления крайних стоек к межэтажным перекрытиям в угловой зоне возле стены. Вынос стойки 67...126 мм. Левое исполнение. Сталь с покрытием.		REA 367	Вкладыш стоечный (для RE 9018). Изготавливается из профиля RE 9237.
	REA 318-04	Кронштейн фиксирующий, для крепления стоек к торцу межэтажного перекрытия. Вынос стойки 15...40 мм. Изготавливается из профиля RE 4356.		REA 407	Комплект ответной планки для адаптера RE 9061 раздвижного окна: ответная планка, винт 3,5x19 ISO 7049, 2 шт.
	REA 318-05	Кронштейн скользящий, для крепления стоек к торцу межэтажного перекрытия. Вынос стойки 35 мм. Изготавливается из профиля RE 4356.		REA 408	Профиль фиксирующий для стоек RE 9029, RE 9069, RE 9070 и RE 9087. Изготавливается из профиля RE 9090.
	REA 319	Втулка Ø12x2 Изготавливается из профиля RE 4277.		REA 411	Болт M8x25 A2 DIN 933
	REA 322	Болт M8x35 A2 DIN 933		REA 418	Профиль фиксирующий для стоек RE 9029, RE 9069, RE 9070 и RE 9087. Изготавливается из профиля RE 9238.
	REA 338	Шайба 8 A2 DIN 125		REA 419	Профиль фиксирующий для стоек RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 9018, RE 9019. Изготавливается из профиля RE 9236.
	REA 342	Винт M8x16 8.8 fZn DIN 7991		REA 435	Сухарь угловой соединительный для сборки рам из профилей RE 1034 RE 1035, RE 9055 RE 9056, RE 9057, RE 9058, RE 9062 и створки из RE 1040. Изготавливается из профиля RE 9239.
	REA 343	Втулка M8x25 fZn DR 0290			
	REA 349	Гайка M8 A2 DIN 934			
	REA 366	Вкладыш стоечный (для RE 9015, RE 9016, RE 9016-02 и RE 9019). Изготавливается из профиля RE 9235.		REA 435	

Общий вид	Обозначение	Описание	Общий вид	Обозначение	Описание
 L=25 мм	REA 436	Сухарь угловой соединительный для сборки створки из профиля RE 9014. Изготавливается из профиля RE 9239.	 250	REA 599	Профиль фиксирующий для стойки RE 9110 Изготавливается из профиля RE 9264.
 L=36,5 мм	REA 437	Сухарь угловой соединительный для сборки рам из профилей RE 1036, RE 1037 и RE 1038. Изготавливается из профиля RE 9240.		REA 607	Кронштейн для крепления стойки RE 9029 (RE 9087) в проём межэтажных перекрытий. Изготавливается из профиля RE 9238.
 L=31 мм	REA 438: REA 438.1 (сухарь) и REA 219 (винт М6х14 А2 DIN 914 1 шт.)	Кронштейн импоста соединительный для установки импостов из профилей RE 1036 (RE 9022), RE 1038 (RE 9024-02), RE 9059 и RE 9060 к стойкам или рамам. Изготавливается из профиля RE 9241.		REA 608	Кронштейн для крепления стоек RE 9015, RE 9016 (RE 9016-02), RE 9019 в проём межэтажных перекрытий. Изготавливается из профиля RE 9235.
 L=14 мм	REA 439: REA 439.1 (сухарь) и REA 219 (винт М6х14 А2 DIN 914 1 шт)	Кронштейн импоста соединительный для установки импостов из профилей RE 1034 (RE 9020-02) и RE 1035 (RE 9021-02) к стойкам или рамам. Изготавливается из профиля RE 9241.		REA 609	Кронштейн для крепления угловых стоек RE 9017, RE 9018 в проём межэтажных перекрытий с возможностью фиксации под различными углами. Изготавливается из профиля RE 9236.
	REA 508	Кронштейн Г-образный для крепления стоек в зоне температурного стыка к межэтажным перекрытиям. Сталь с покрытием.		REA 665	Подкладка рихтовочная 100x8x2 мм
	REA 508-01	Кронштейн Г-образный для крепления стоек в средней части к межэтажным перекрытиям. Сталь с покрытием.		REA 666	Подкладка рихтовочная 100x12x5 мм
	REA 513	Пластина соединительная для фиксации стоек RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087 с помощью REA 418 (при необходимости стоек RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 1018, RE 1019 с помощью REA 419). Изготавливается из профиля RE 4200.		REA 667	Подкладка рихтовочная 100x10x3 мм
				REA 668	Подкладка рихтовочная 100x12x3 мм
				REA 669	Подкладка рихтовочная 100x18x3 мм
			 L=37,3 мм	REA 850	Сухарь угловой соединительный для сборки рам из профилей RE 9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02 Изготавливается из профиля RE 9247.
			 L=37,3 мм	REA 851	Сухарь угловой соединительный для сборки рам из профилей RE 9020, RE 9020-02 и створки из RE 9025, RE 9025-02 Изготавливается из профиля RE 9248.

Комплекующие изделия

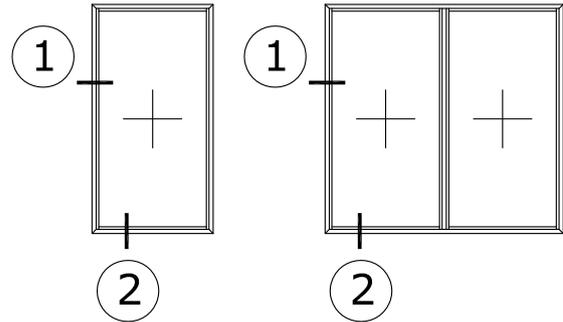
Общий вид	Обозначение	Описание	Общий вид	Обозначение	Описание
 L=37,8 мм	REA 852	Сухарь угловой соединительный для сборки рам из профилей RE 9088. Изготавливается из профиля RE 9248.		REA 957	Винт М6х14 А2 DIN 7991
	REA 853	Заглушка створки		REA 1044	Фиксирующий кронштейн из профиля RE 9264 и RE 9263, REA 290 - 3 шт.
 L=25,2 мм	REA 878	Сухарь угловой соединительный для сборки створки из профиля RE 9091. Изготавливается из профиля RE 9239.		REA 1045	Втулка из профиля RE 4277, L=25мм
	REA 879	Комплект Monticelli Monte Bianco 3 art. 0432s/250 (40x9,9) Винт	 L=12 мм	REA 1056: REA 1056.1 (сухарь) и REA 219 (винт М6х14 А2 DIN 914 1 шт)	Кронштейн импоста соединительный для установки импостов из профилей RE 9112 и RE 9113 к стойкам Изготавливается из профиля RE 9241.
	REA 881	Комплект Monticelli Bernina 3 art. 1551-B (36,8x13,9) Винт			
	REA 882	Комплект Monticelli Bernina 3 art. 1552-B (36,8x30,3) Винт			
	REA 916	Винт 5,5x13 А2 DIN 7982 тип F			
	REA 929	Кронштейн Г-образный для крепления стоек в зоне температурного стыка к межэтажным перекрытиям. Сталь с покрытием.			
	REA 930	Кронштейн Г-образный для крепления стоек в средней части к межэтажным перекрытиям. Сталь с покрытием.			



Балконное остекление RI 40BG

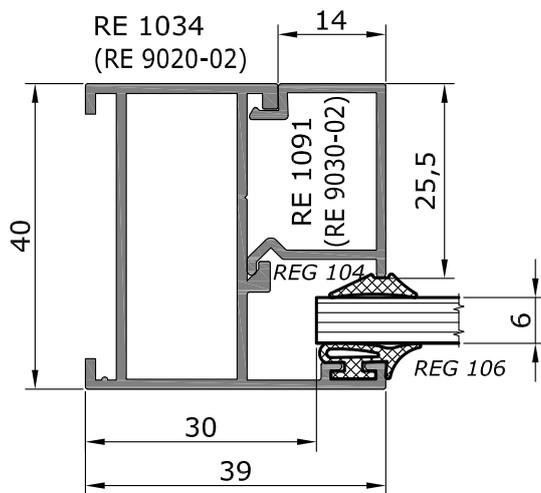
Комплекующие изделия

Сечения конструкций

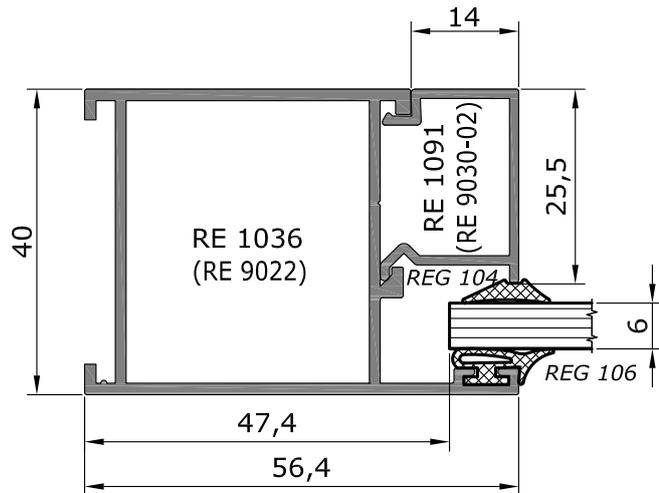


1

Исполнение 1

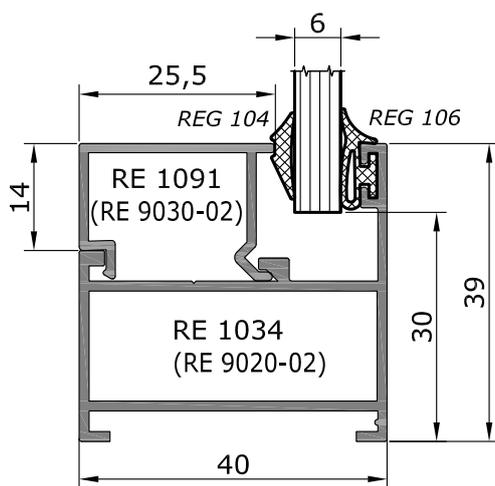


Исполнение 2

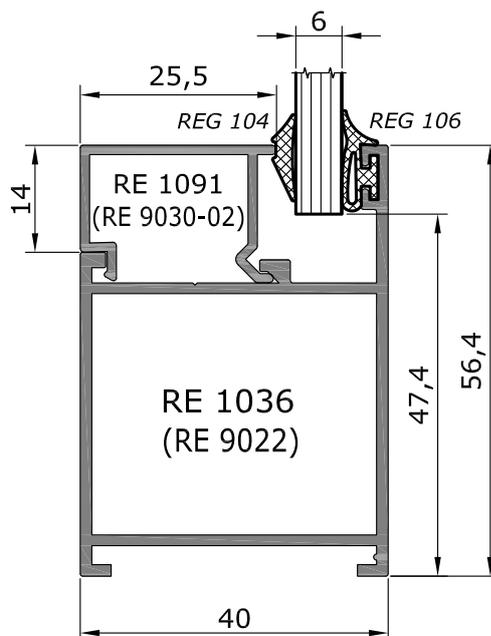


2

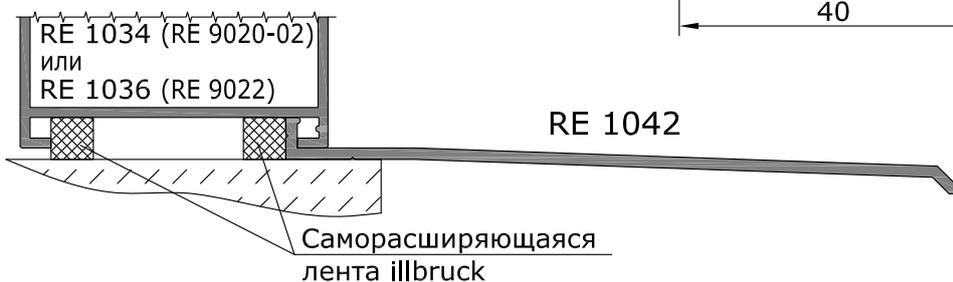
Исполнение 1



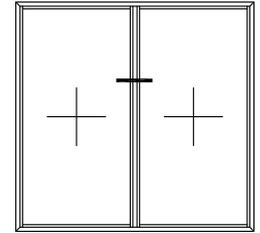
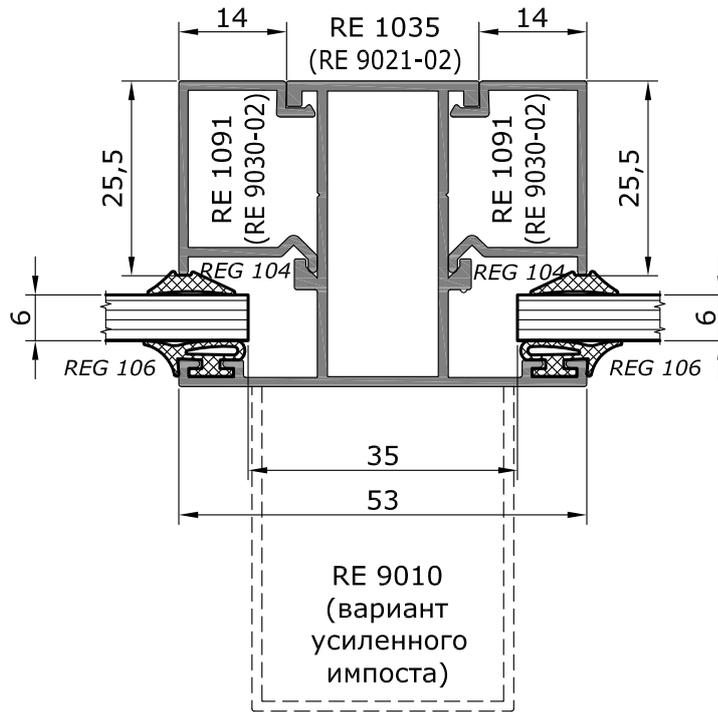
Исполнение 2



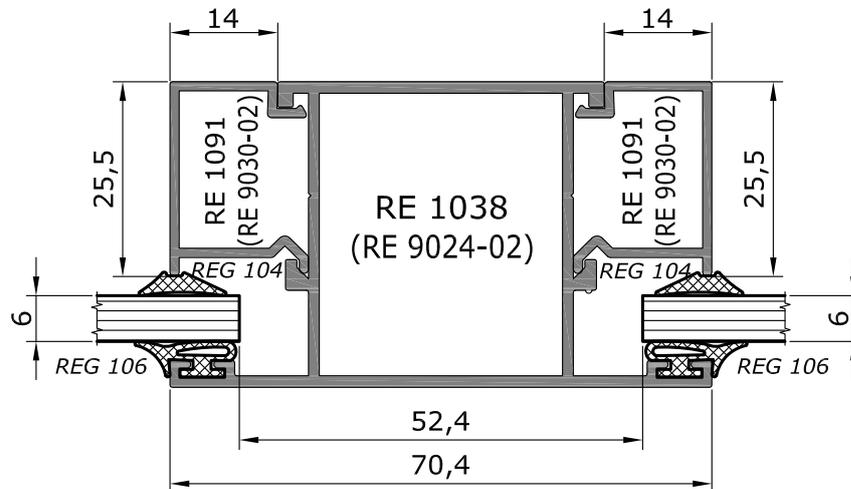
Вариант примыкания с отливом



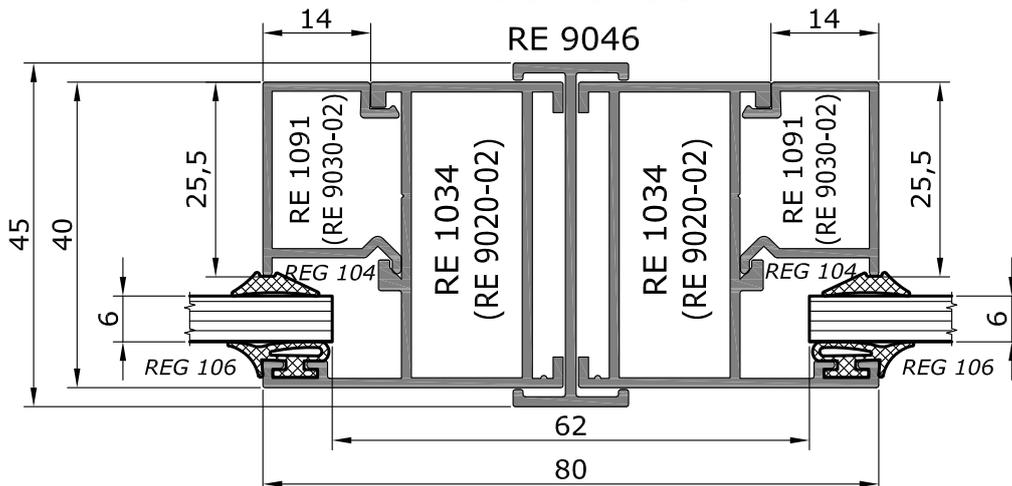
Исполнение 1

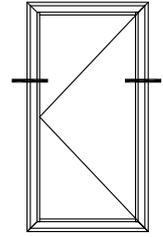


Исполнение 2

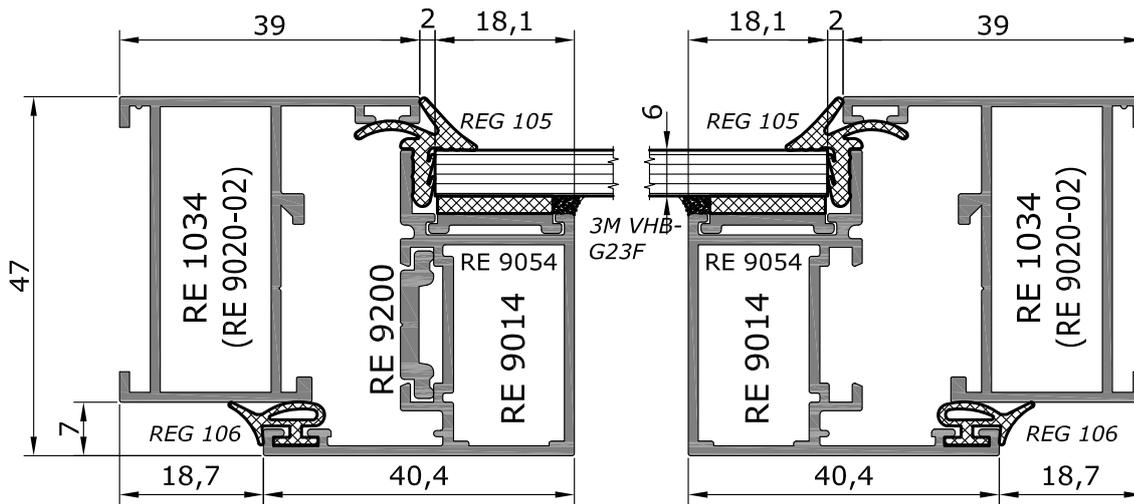


Исполнение 3

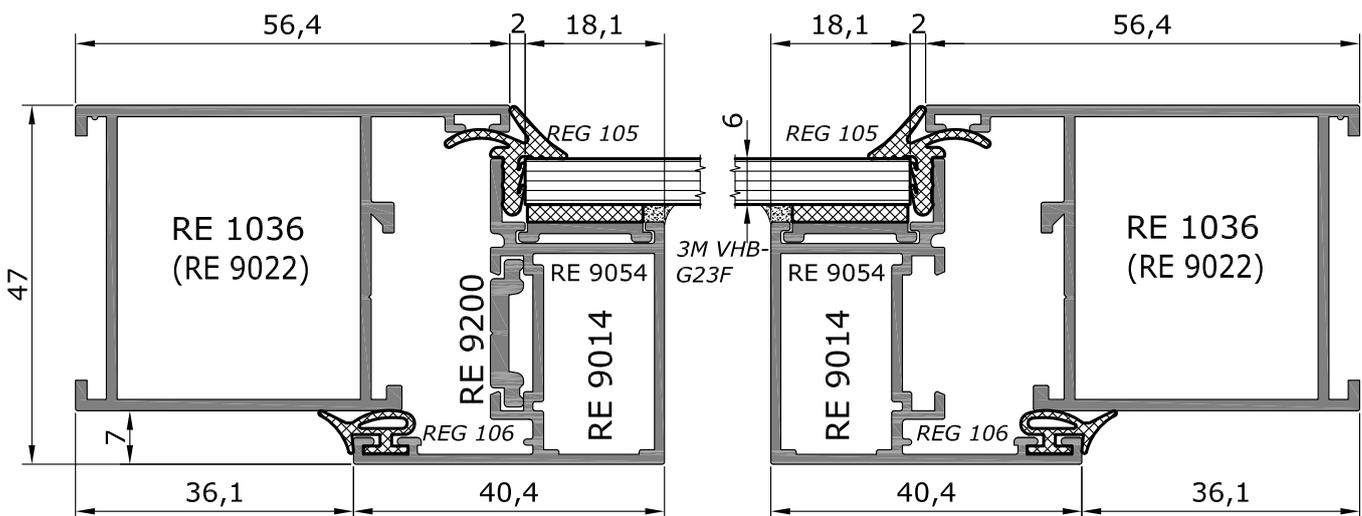


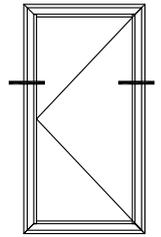


Исполнение 1

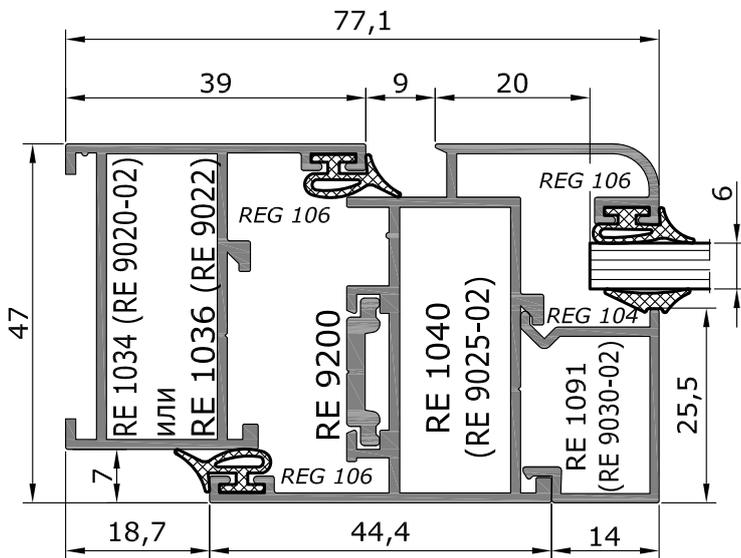


Исполнение 2

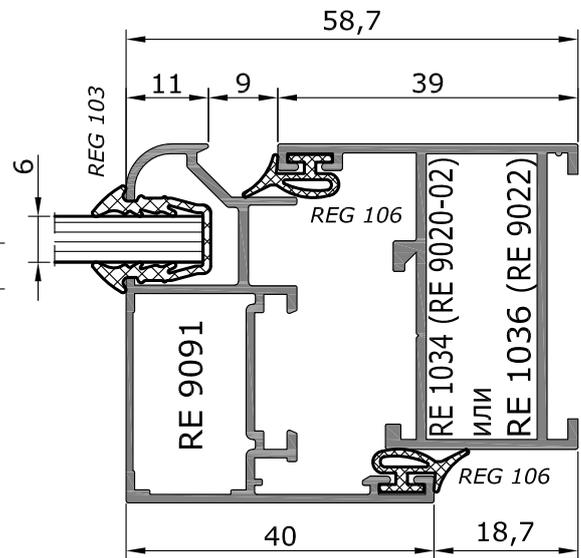




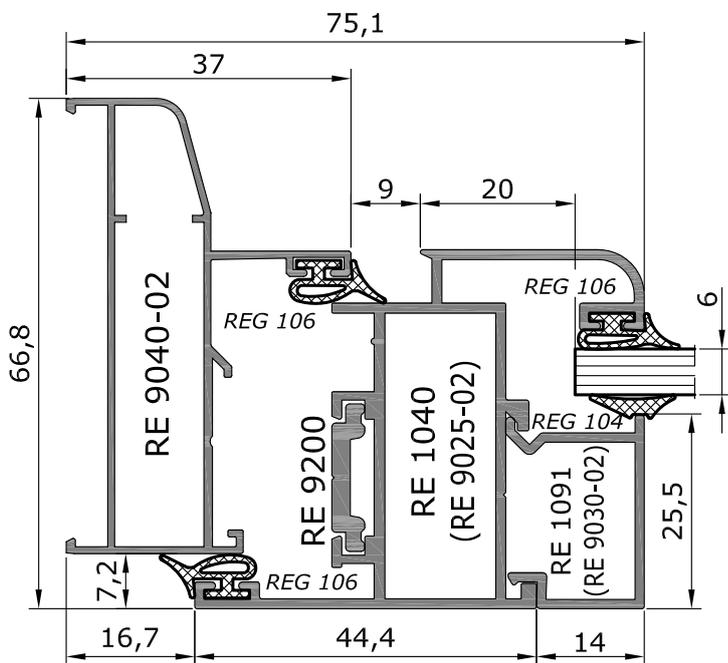
Исполнение 1



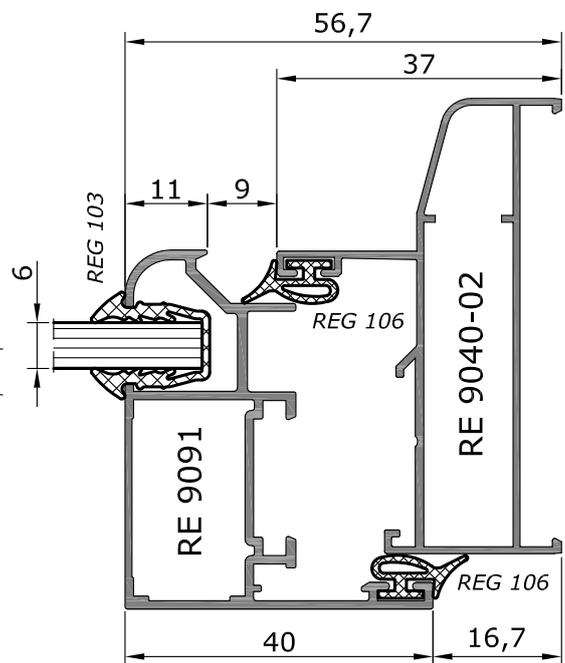
Исполнение 2

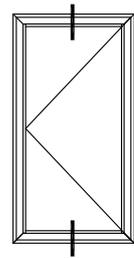


Исполнение 3

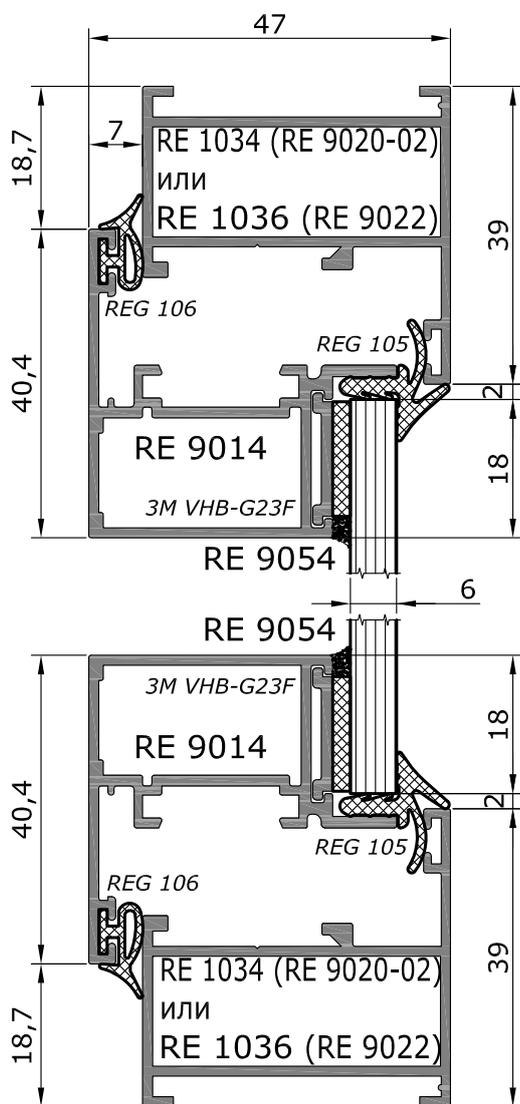


Исполнение 4

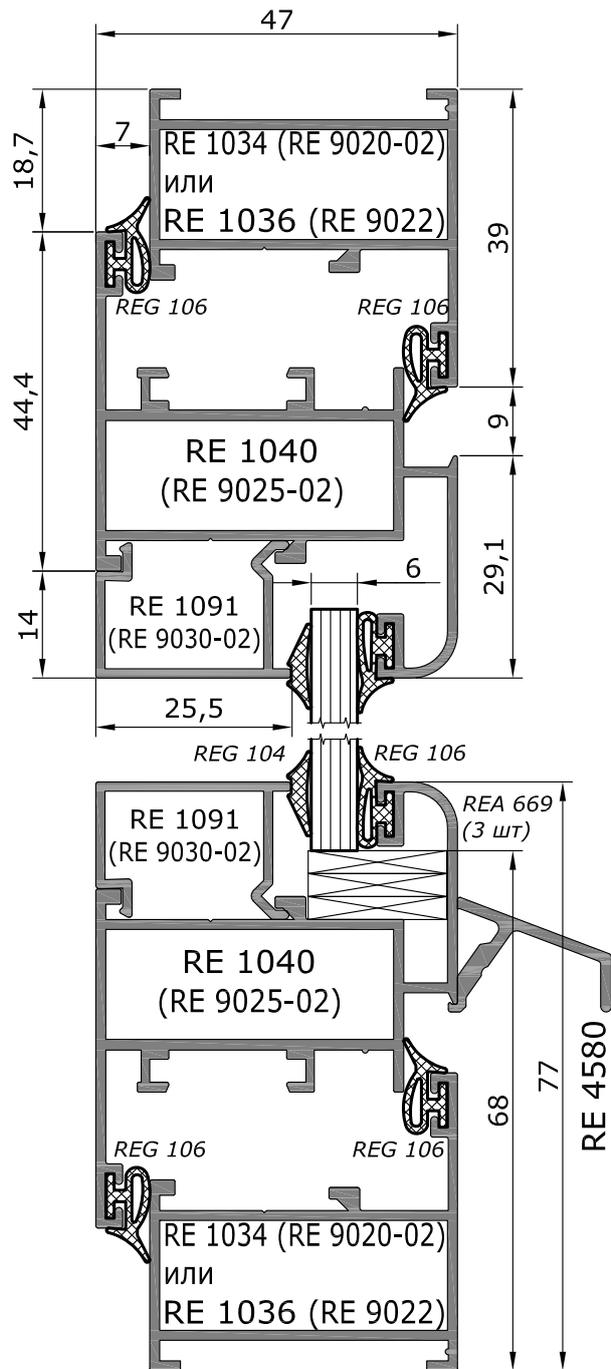


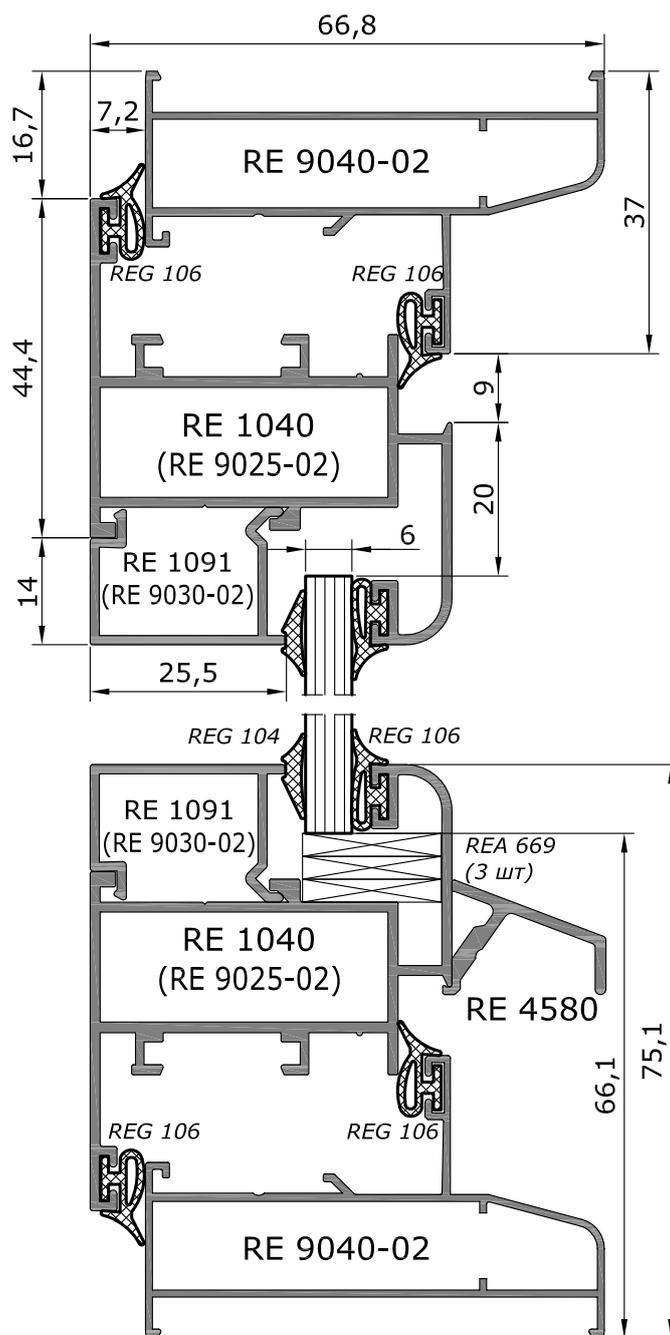
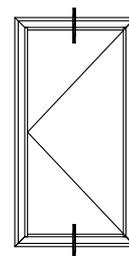


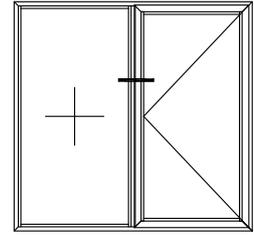
Исполнение 1



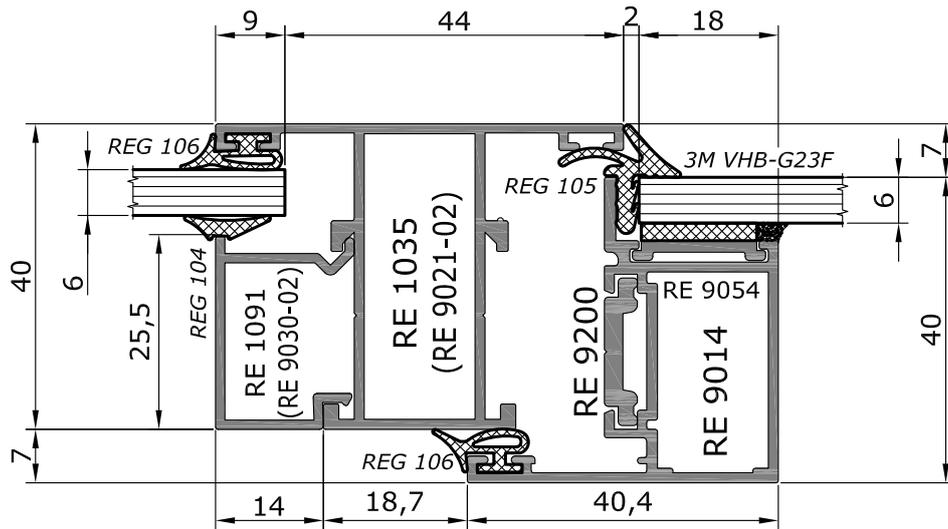
Исполнение 2



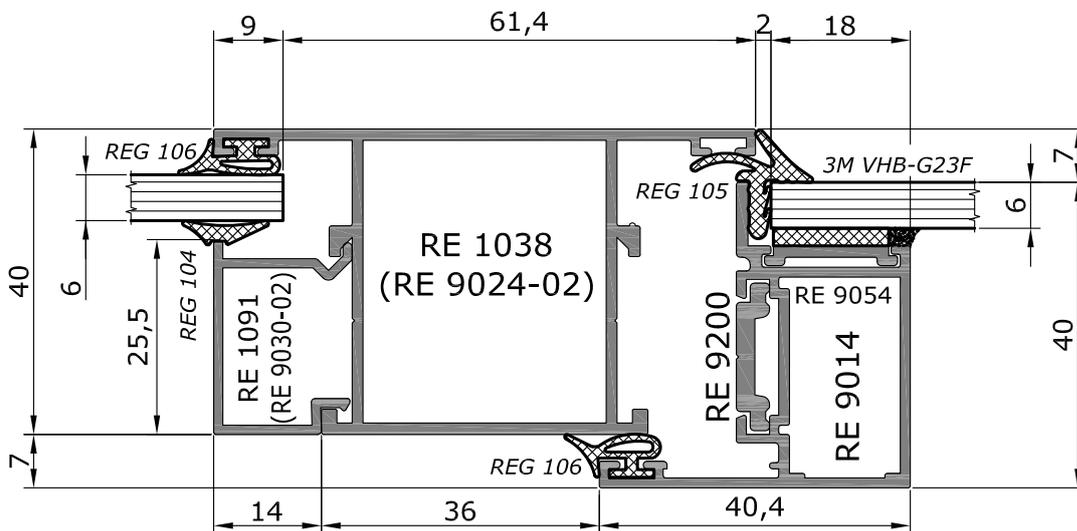


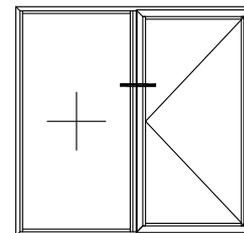


Исполнение 1

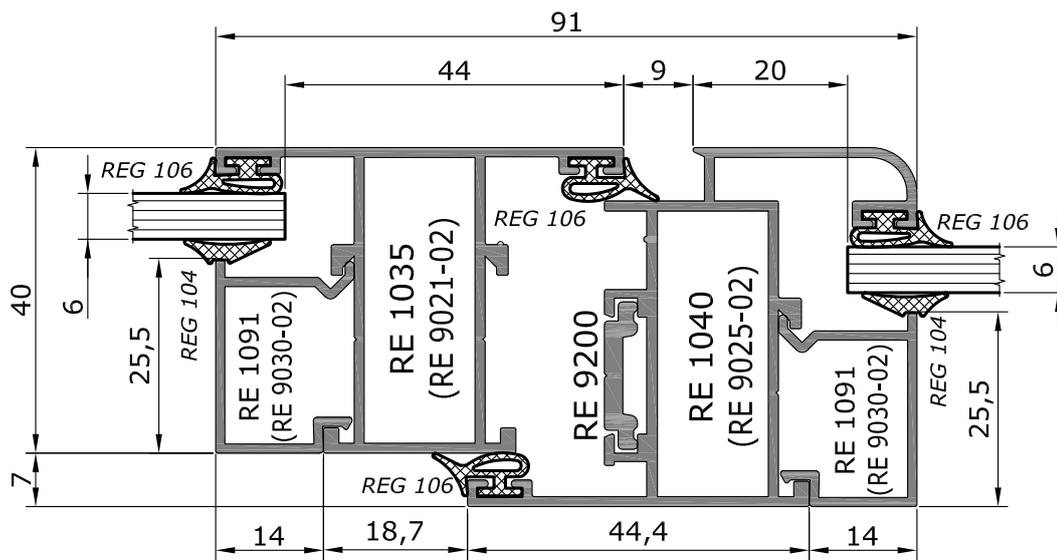


Исполнение 2

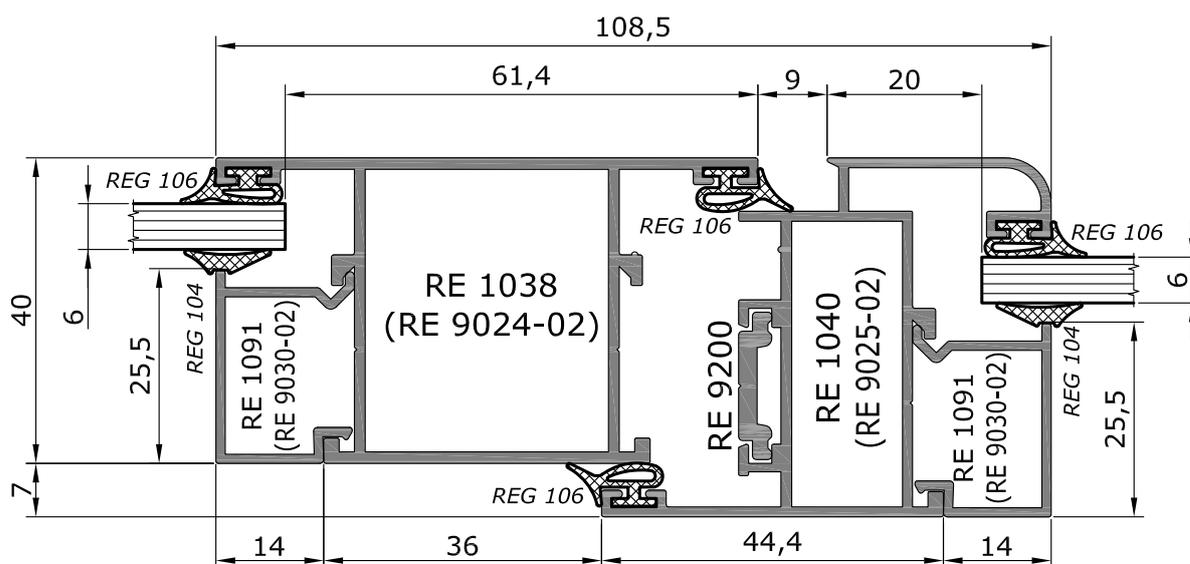


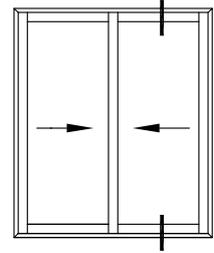


Исполнение 1



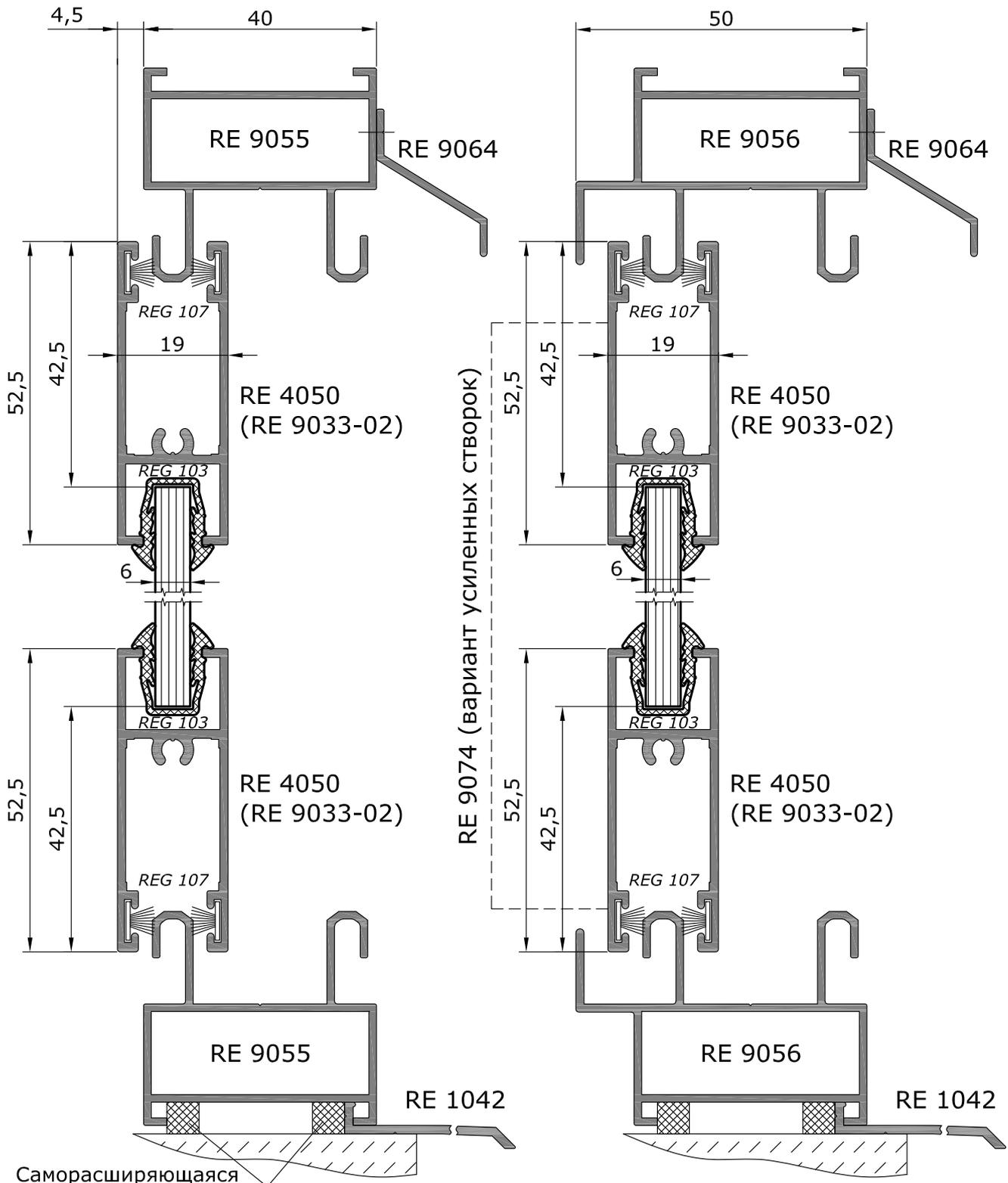
Исполнение 2



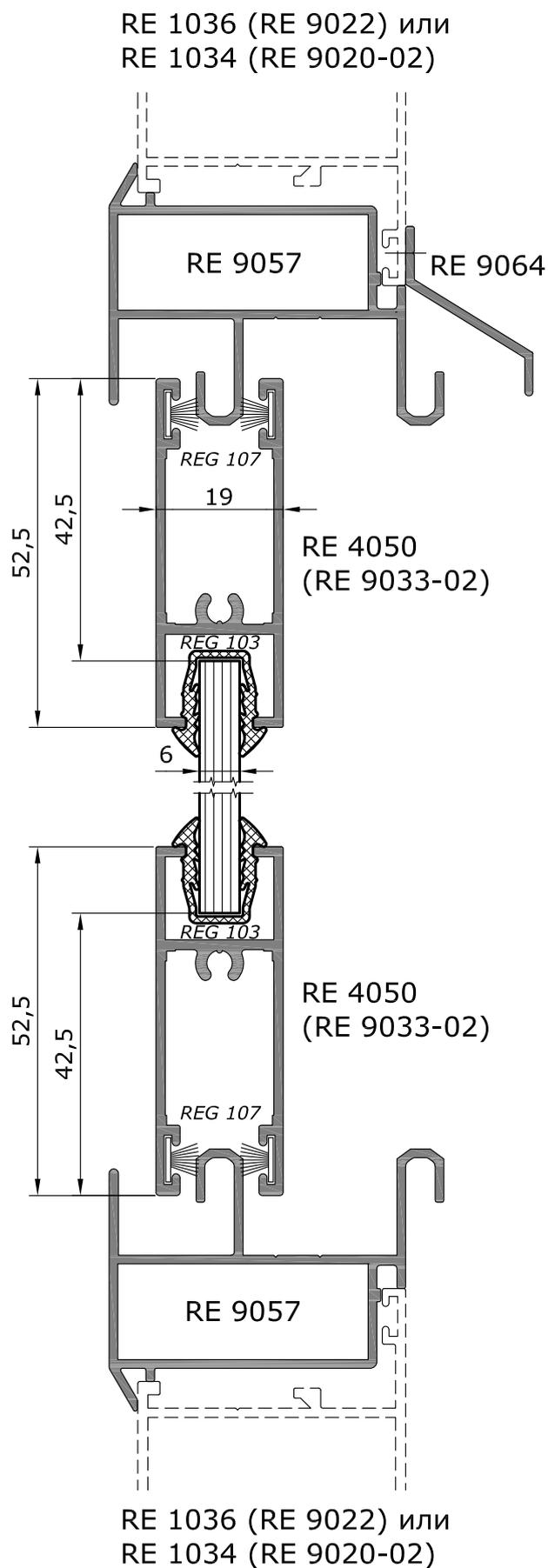
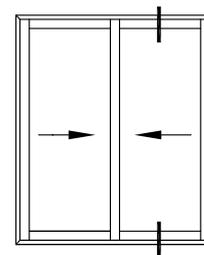


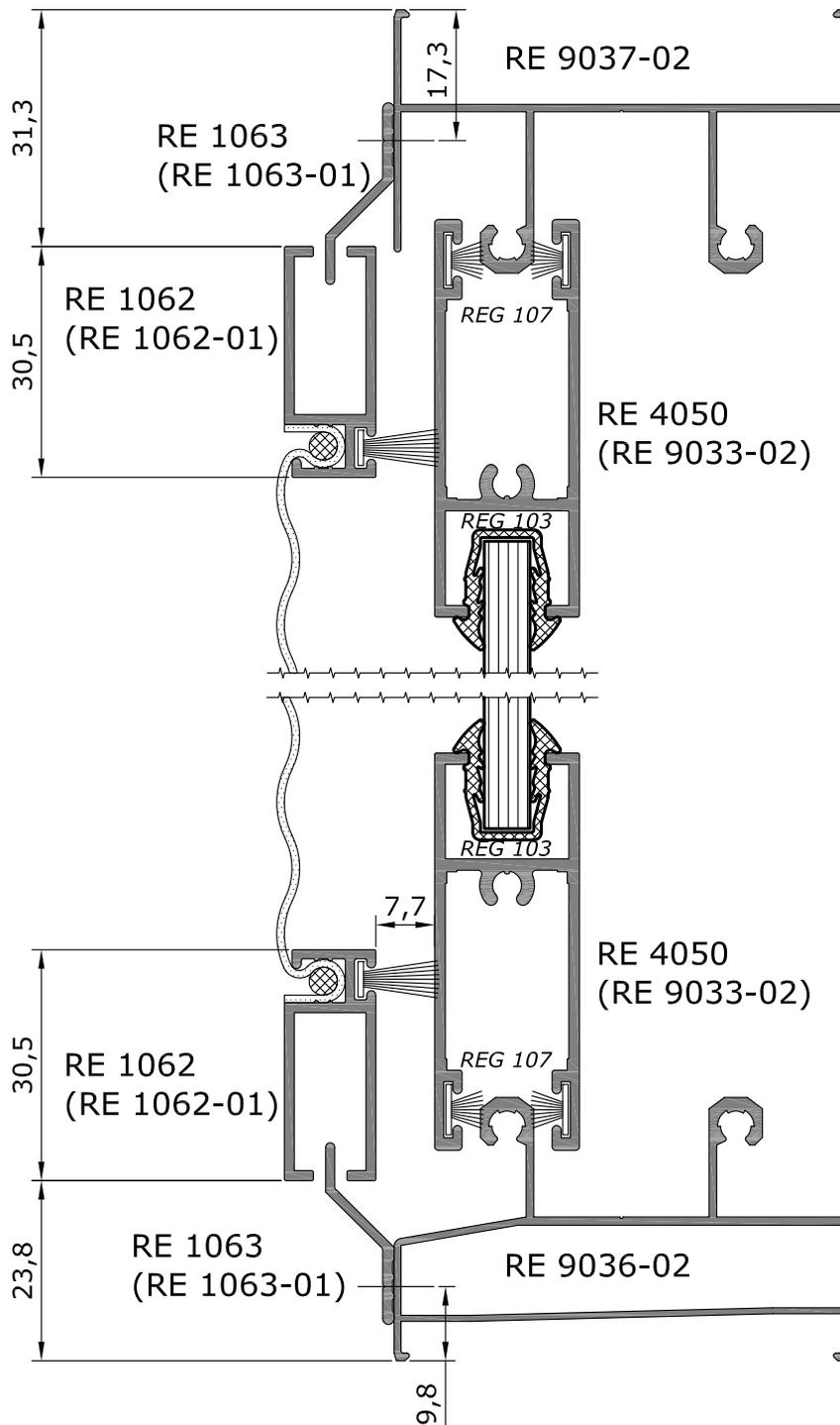
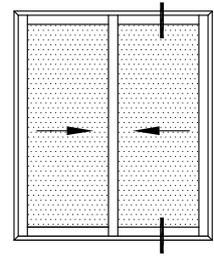
Исполнение 1

Исполнение 2

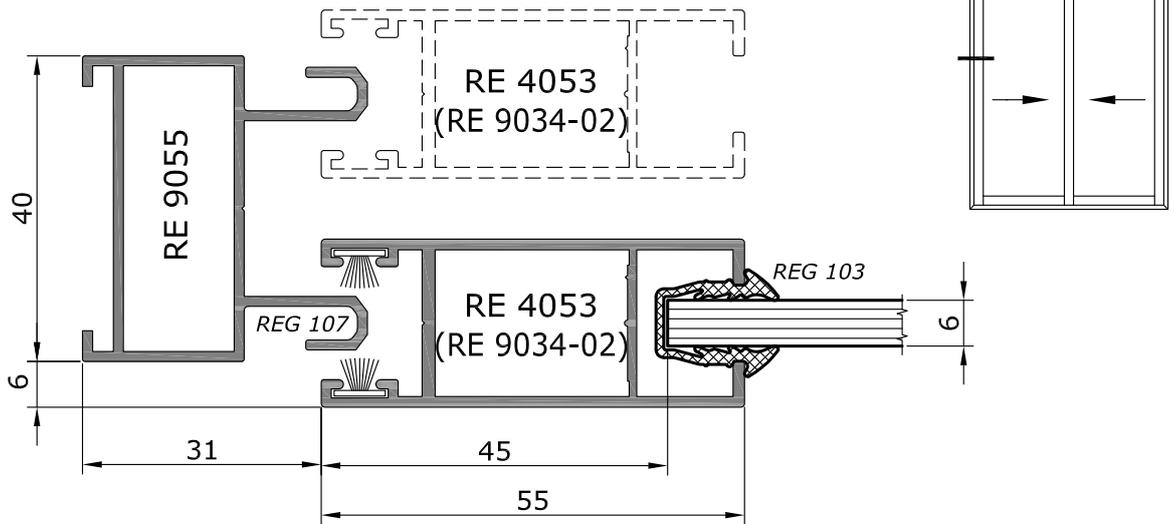


Саморасширяющаяся
лента illbruck

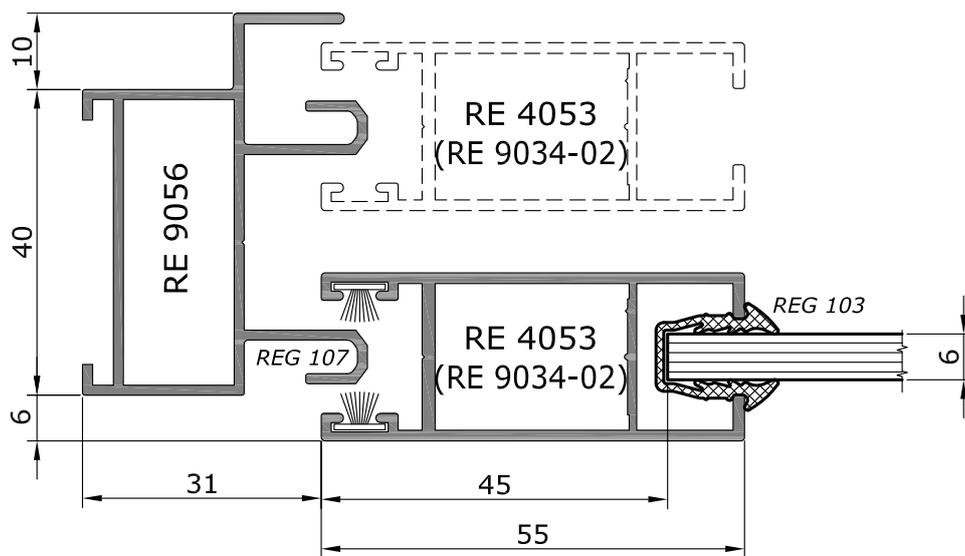




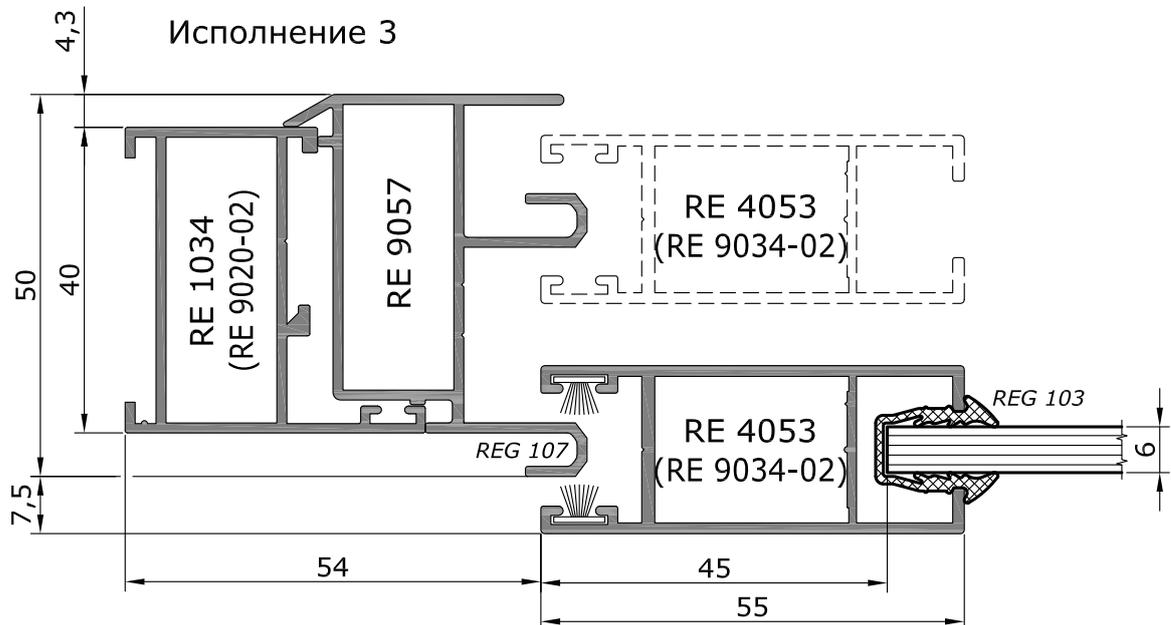
Исполнение 1

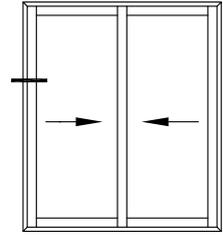


Исполнение 2

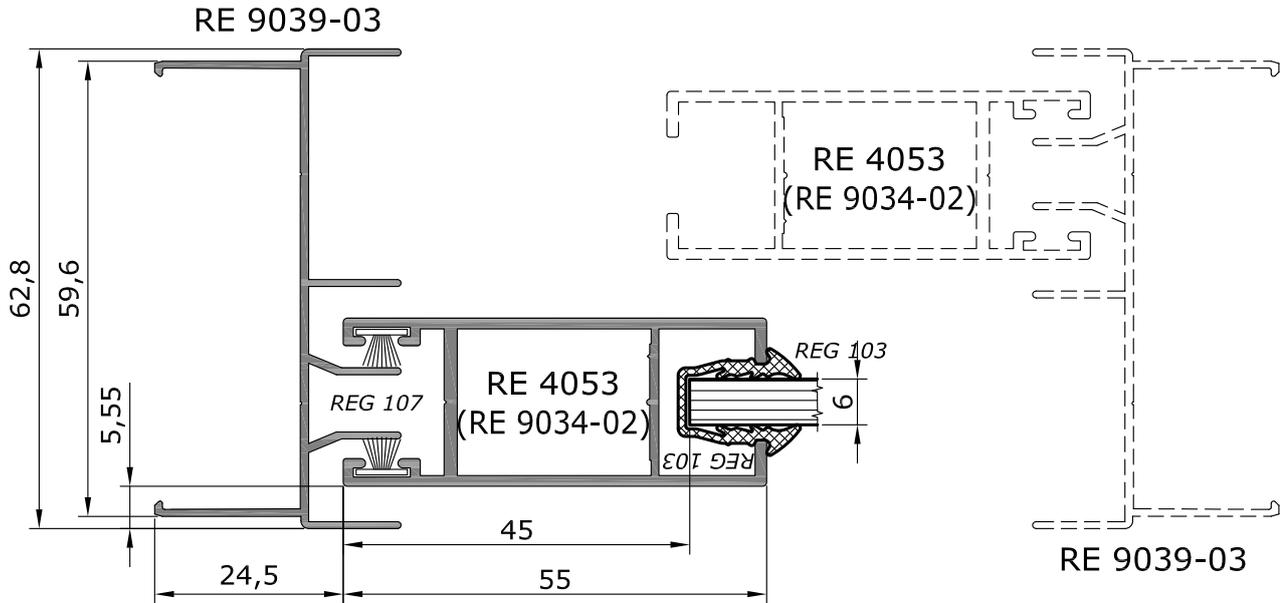


Исполнение 3

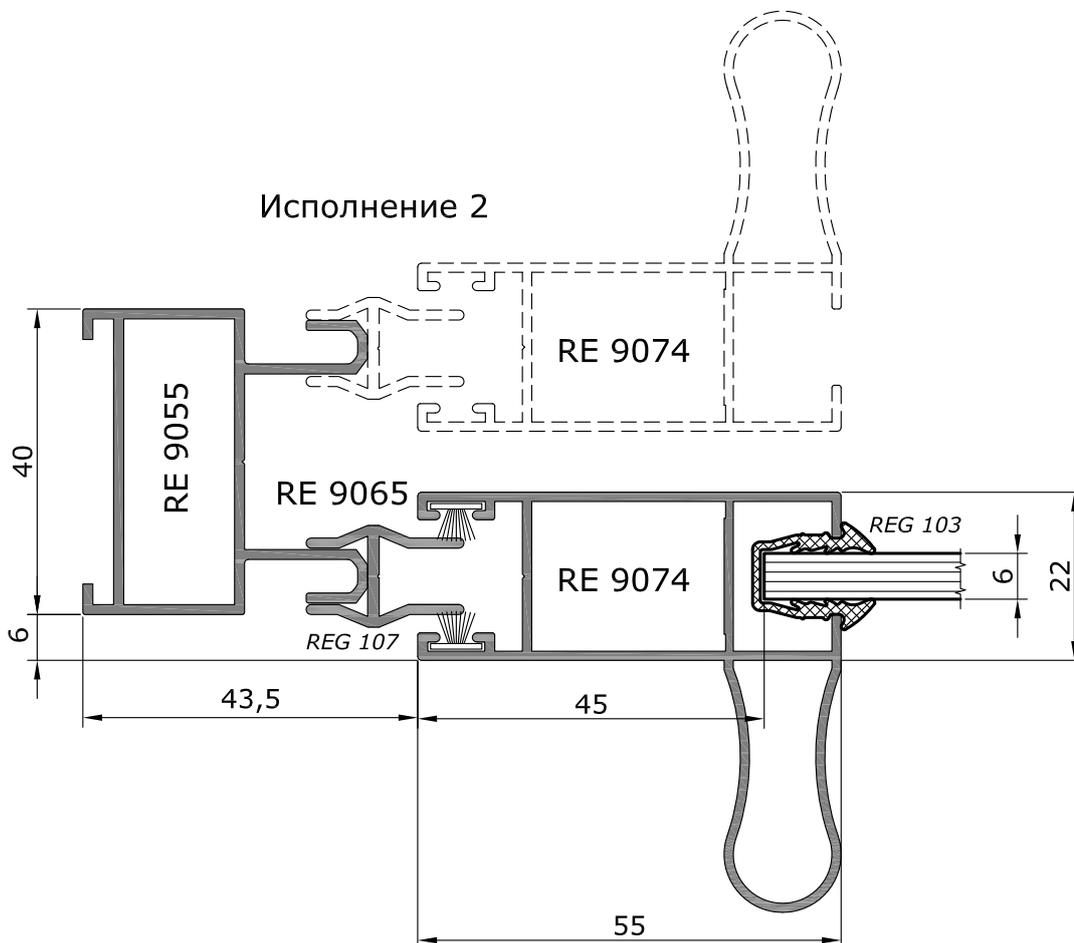




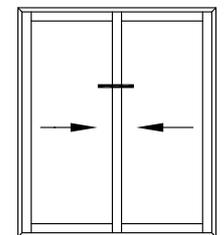
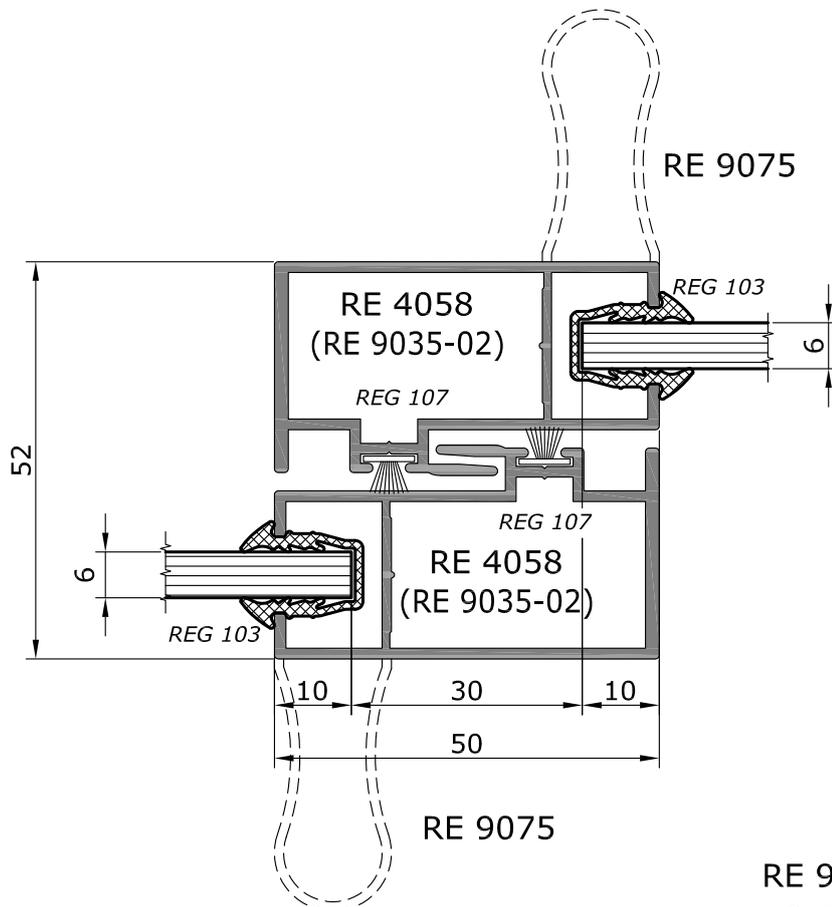
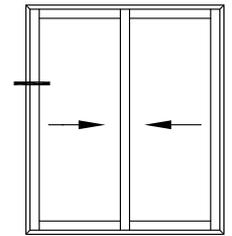
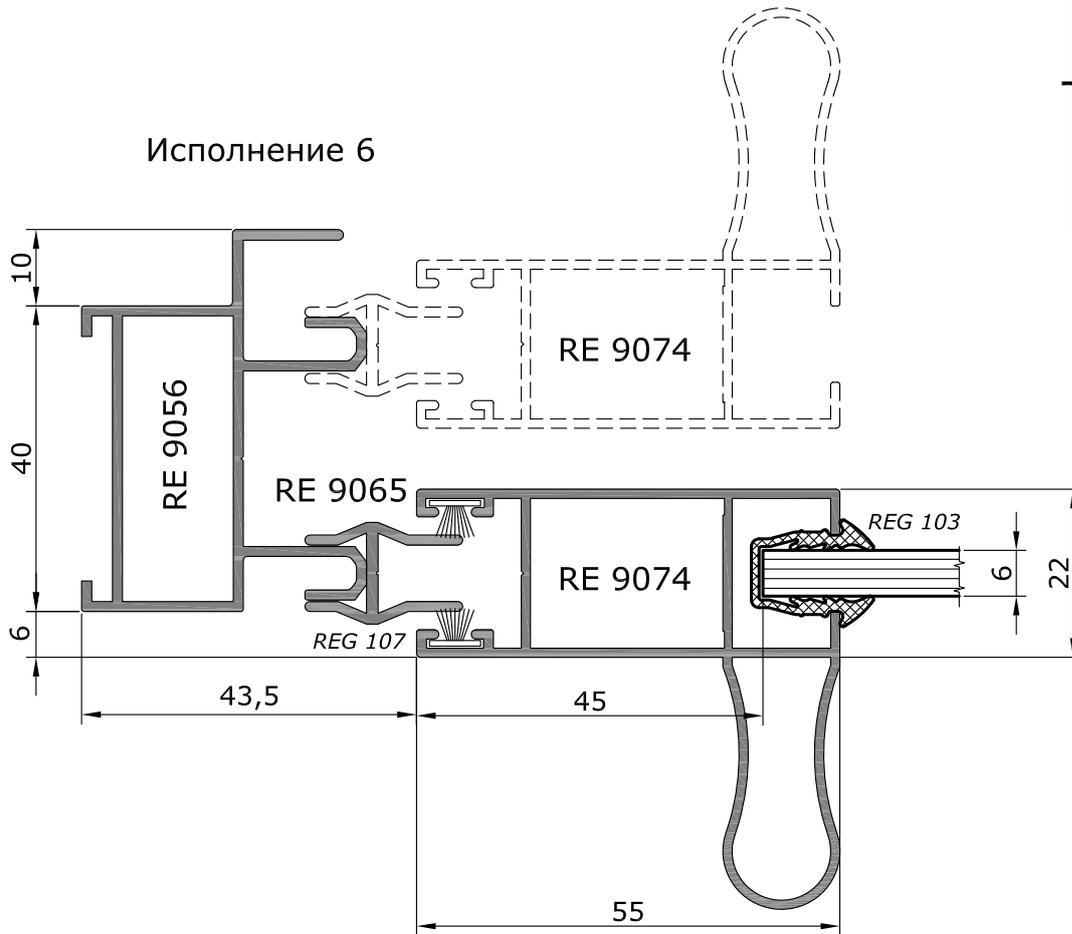
Исполнение 1



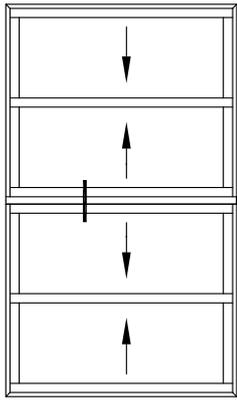
Исполнение 2



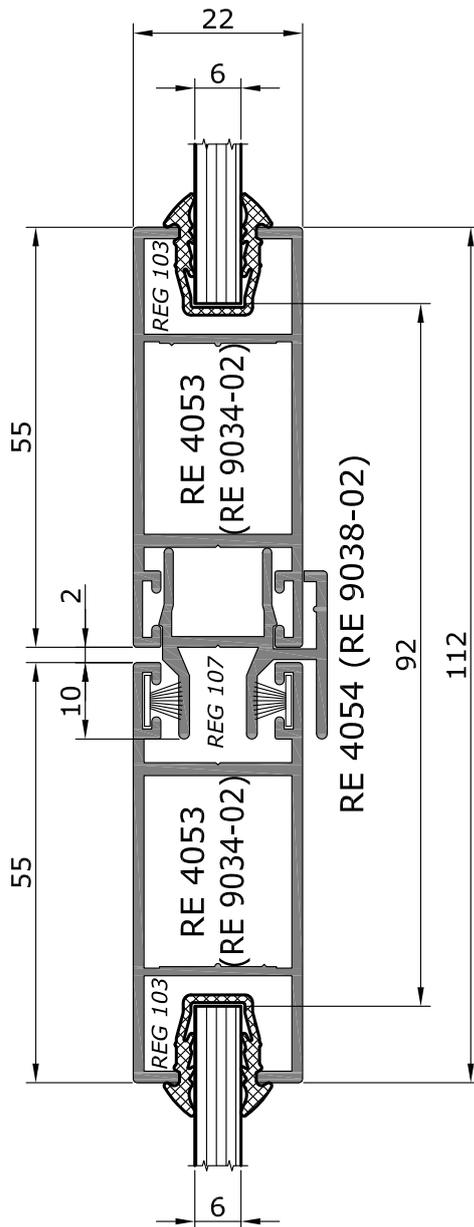
Исполнение 6



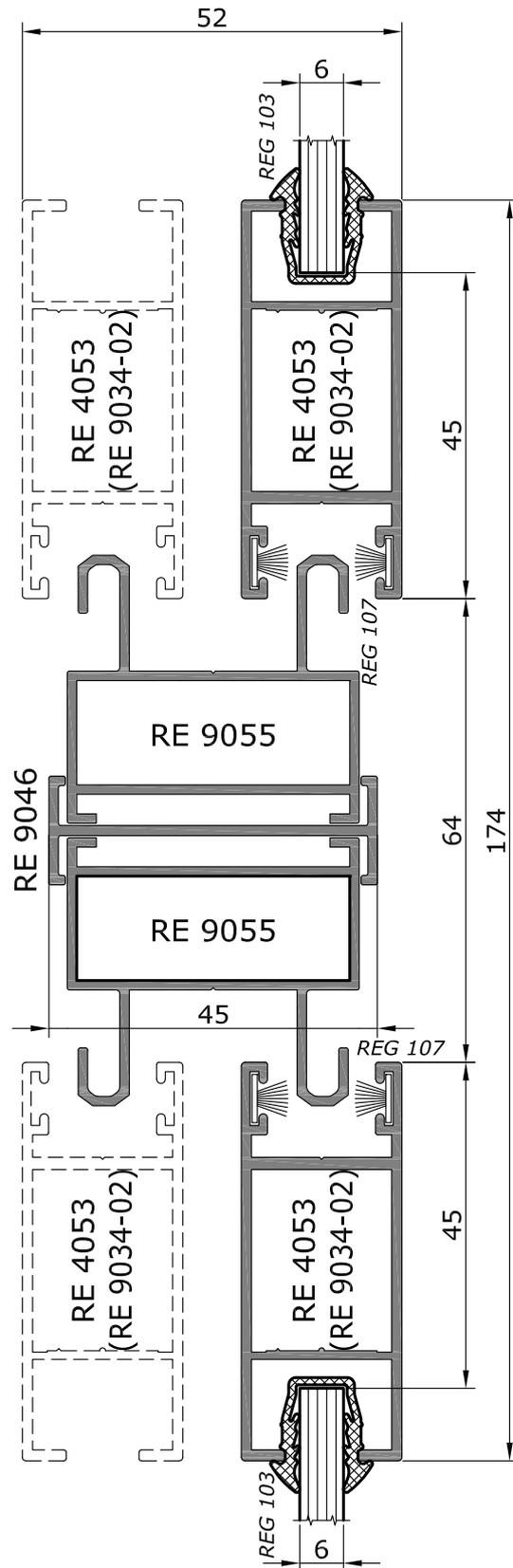
RE 9075 - вариант усиленных створок

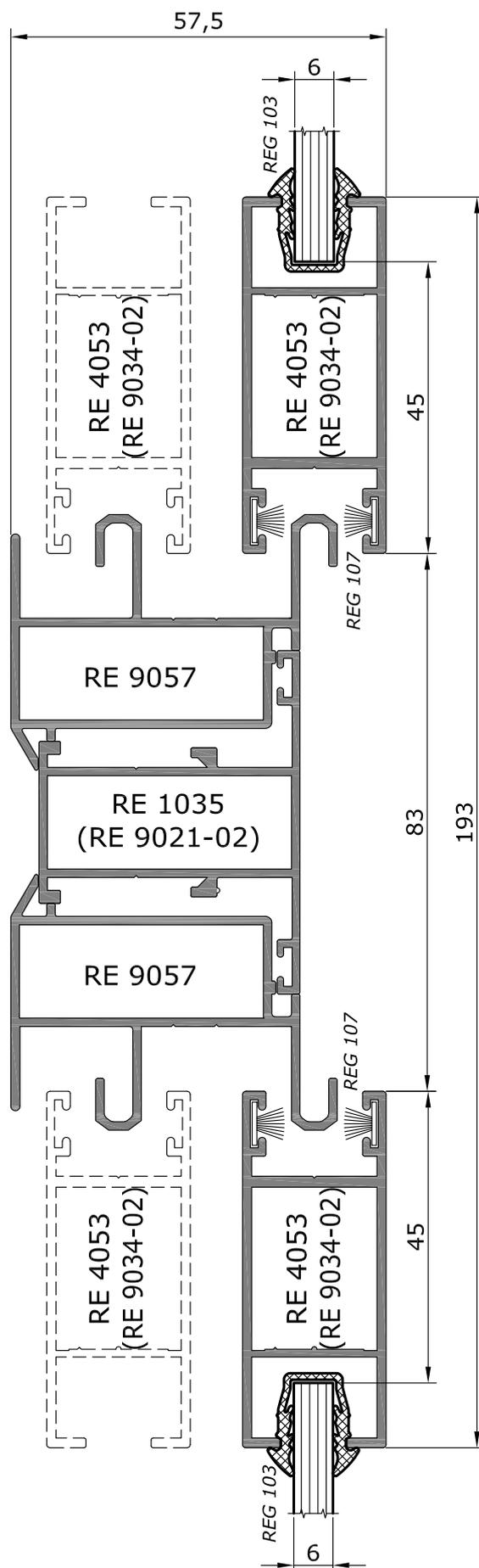
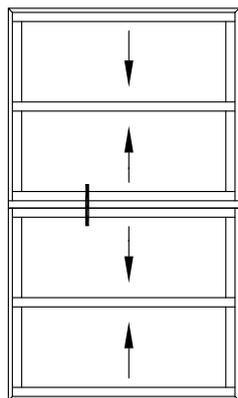


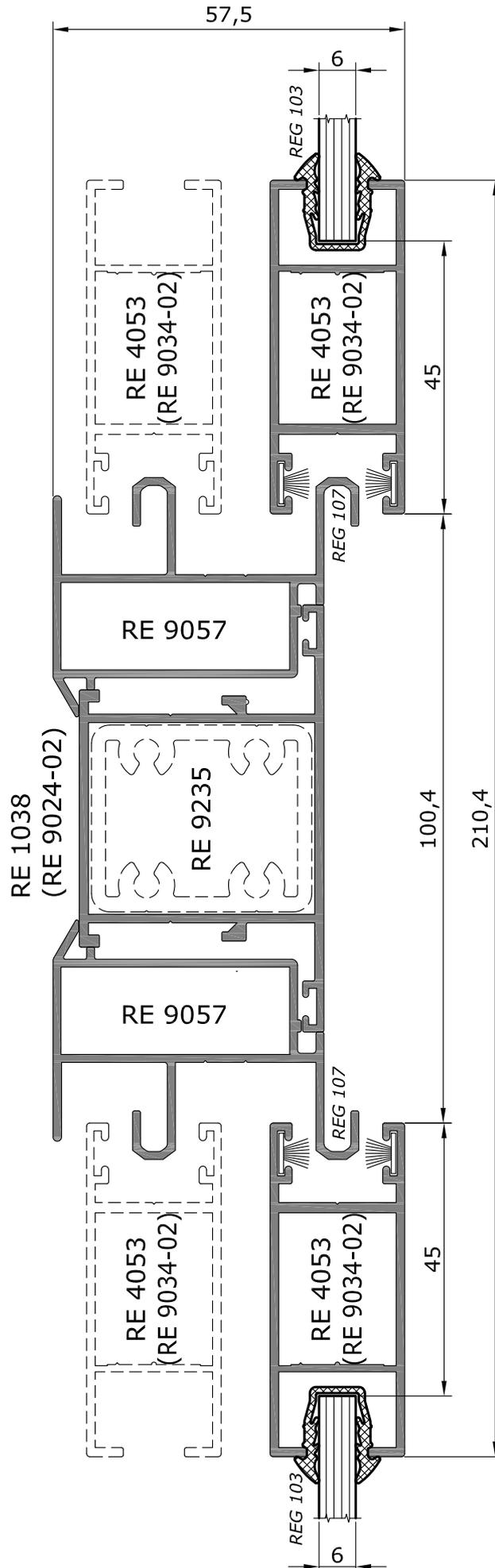
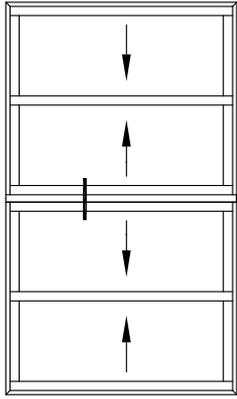
Исполнение 1

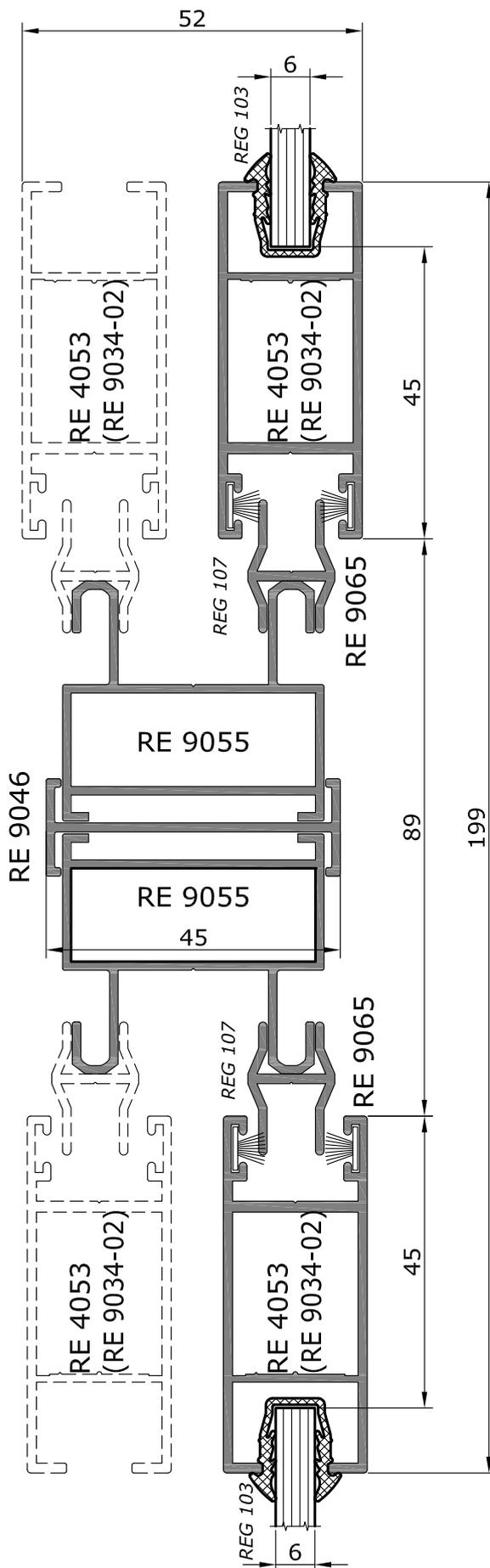
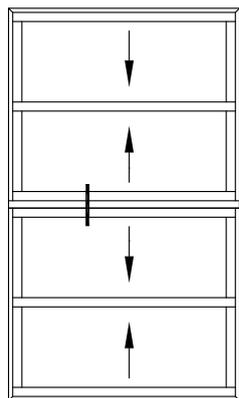


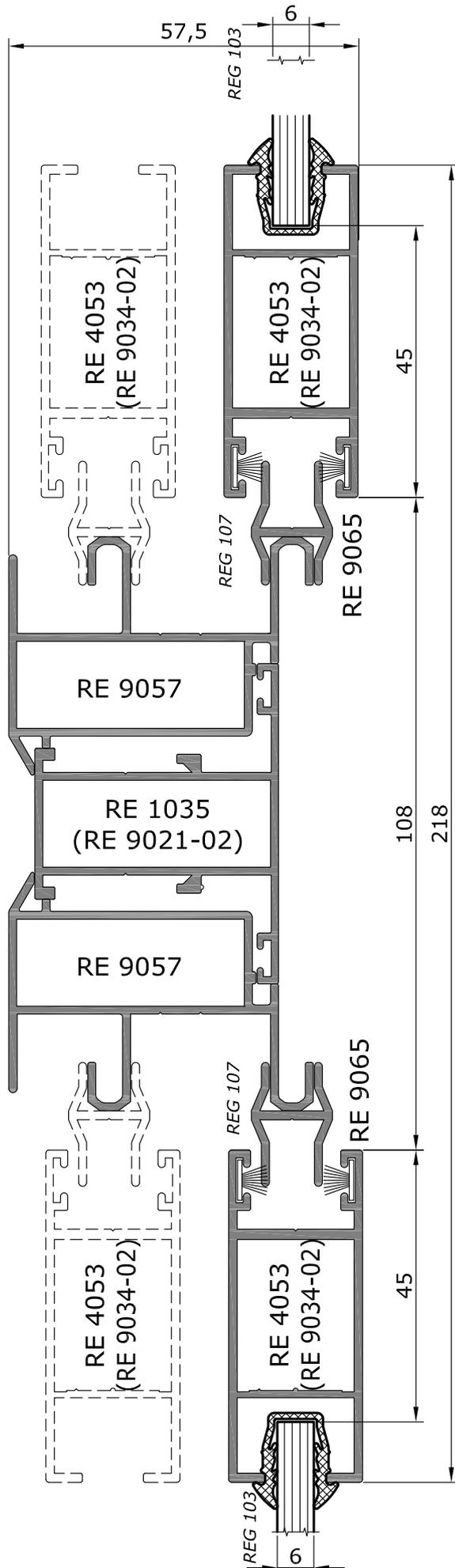
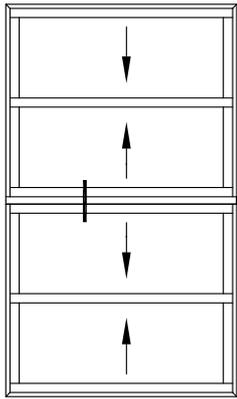
Исполнение 2



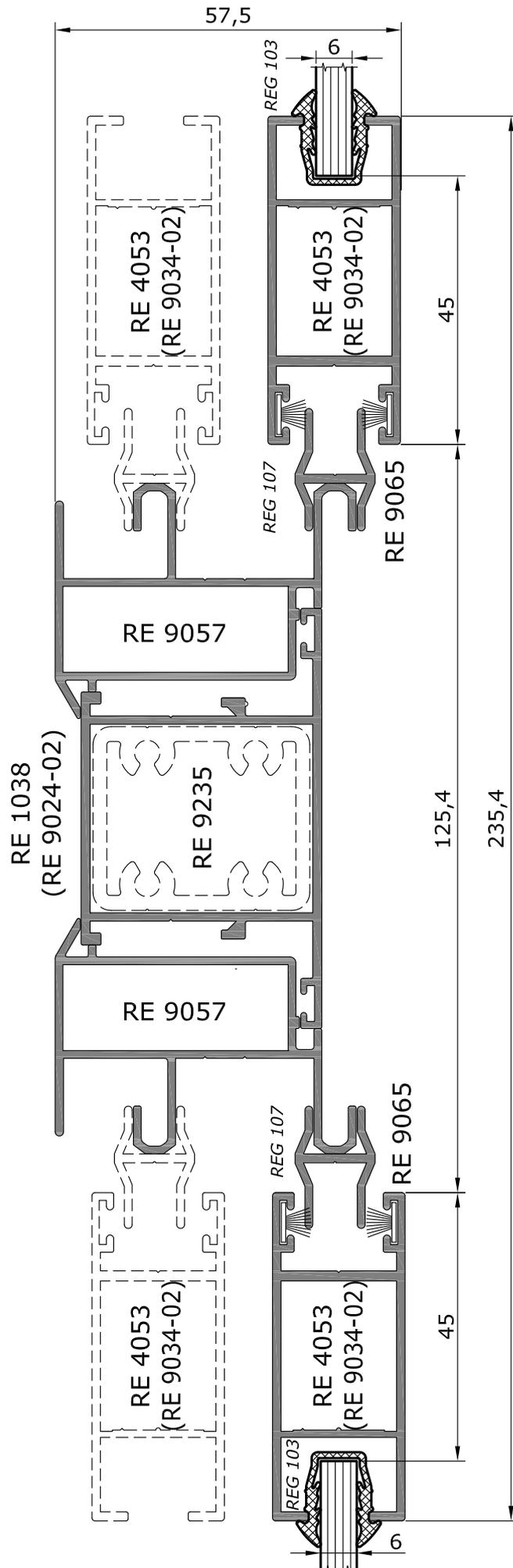
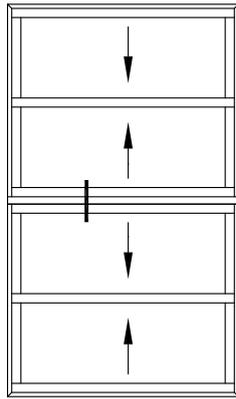


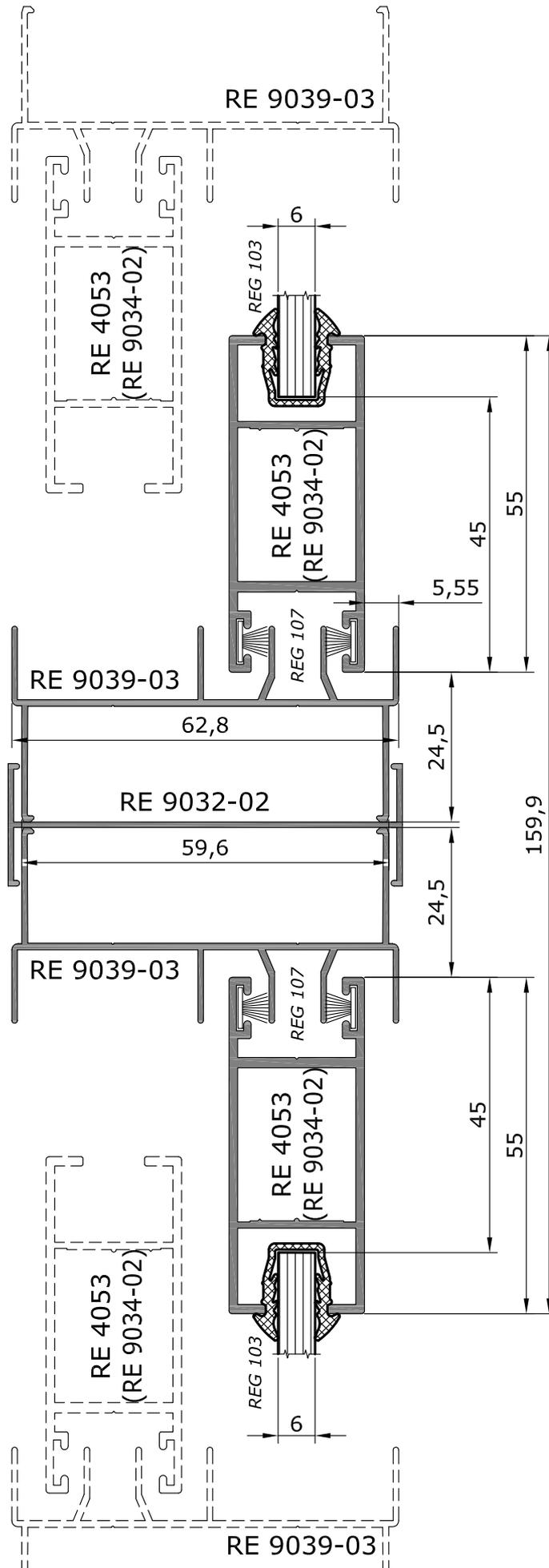
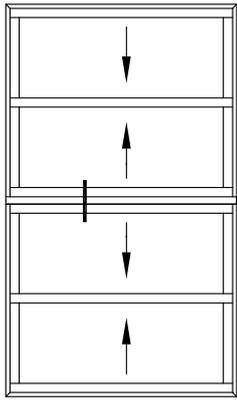


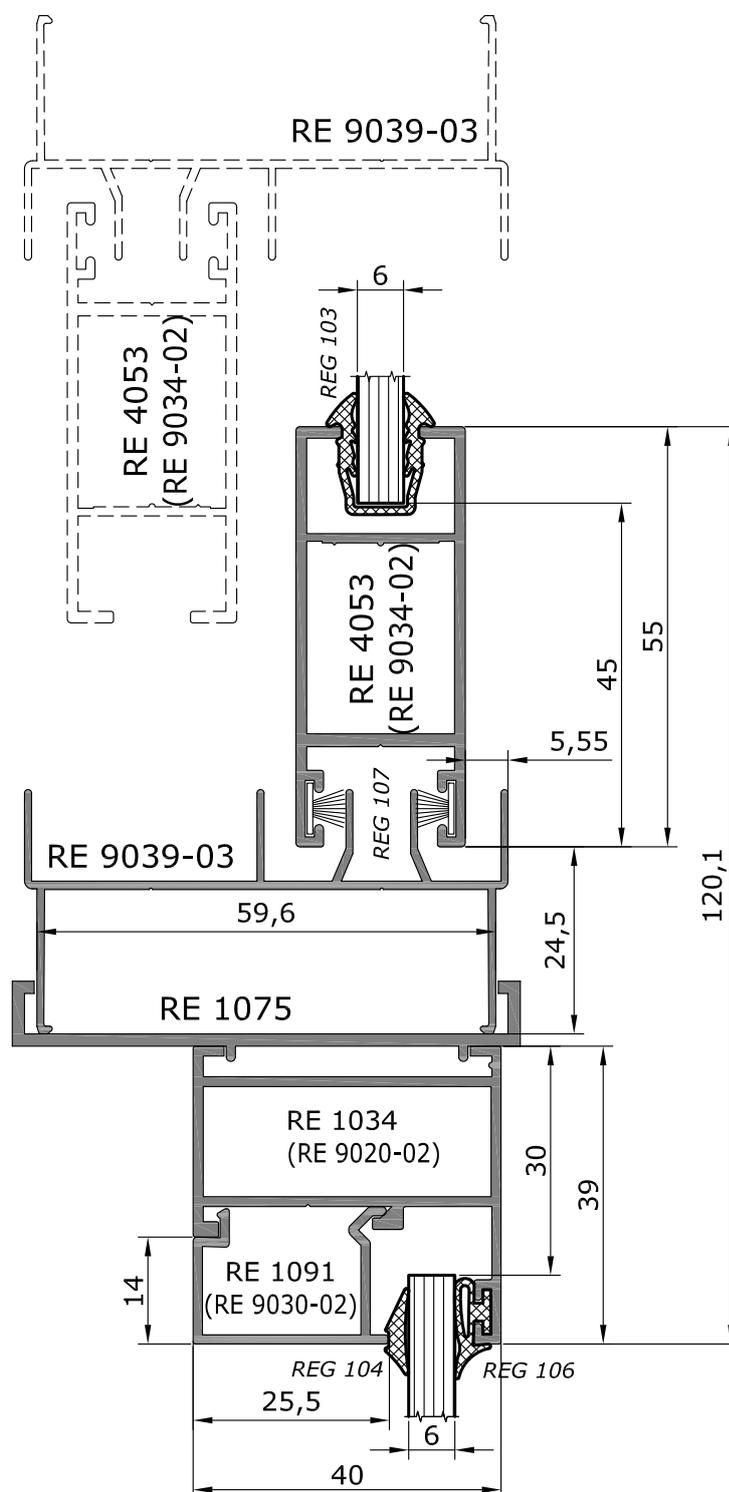
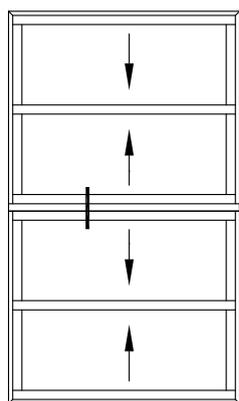


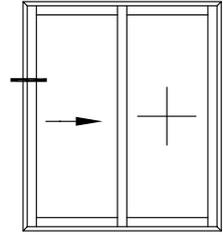


Сечения при заполнении проемов

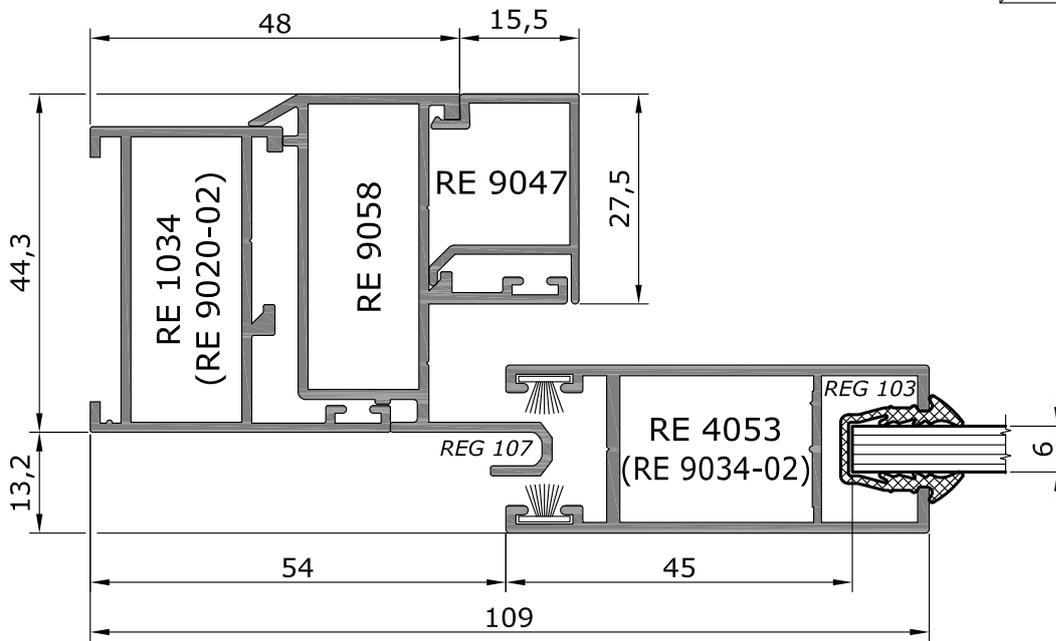




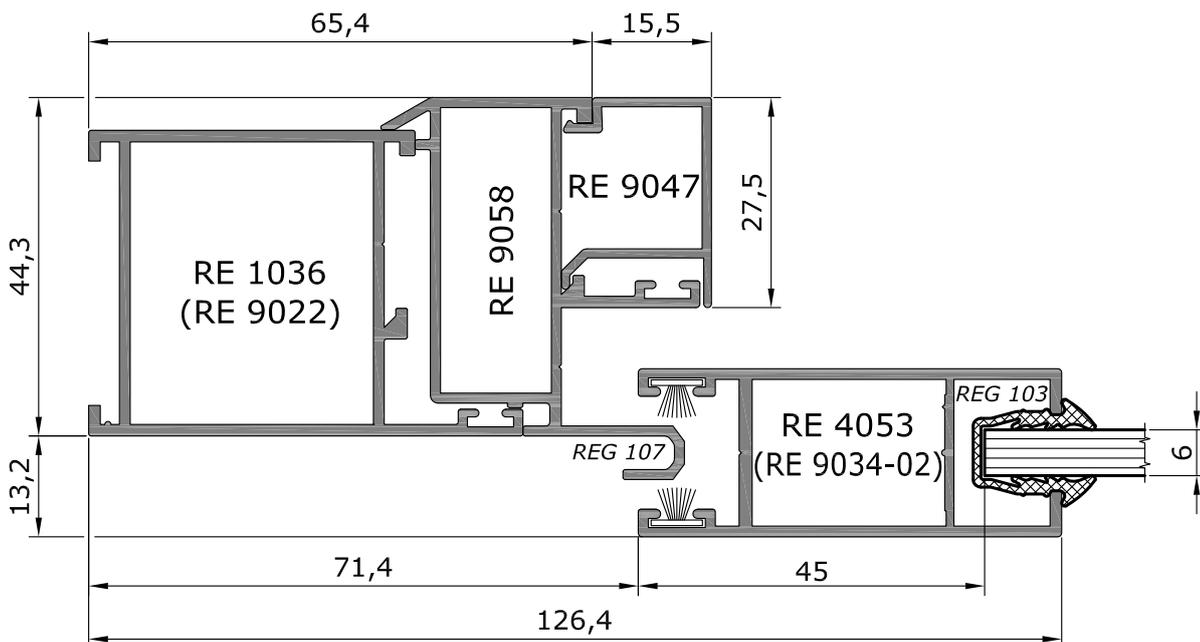


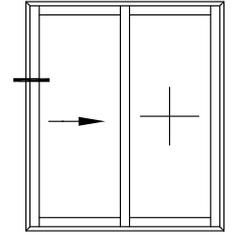


Исполнение 1

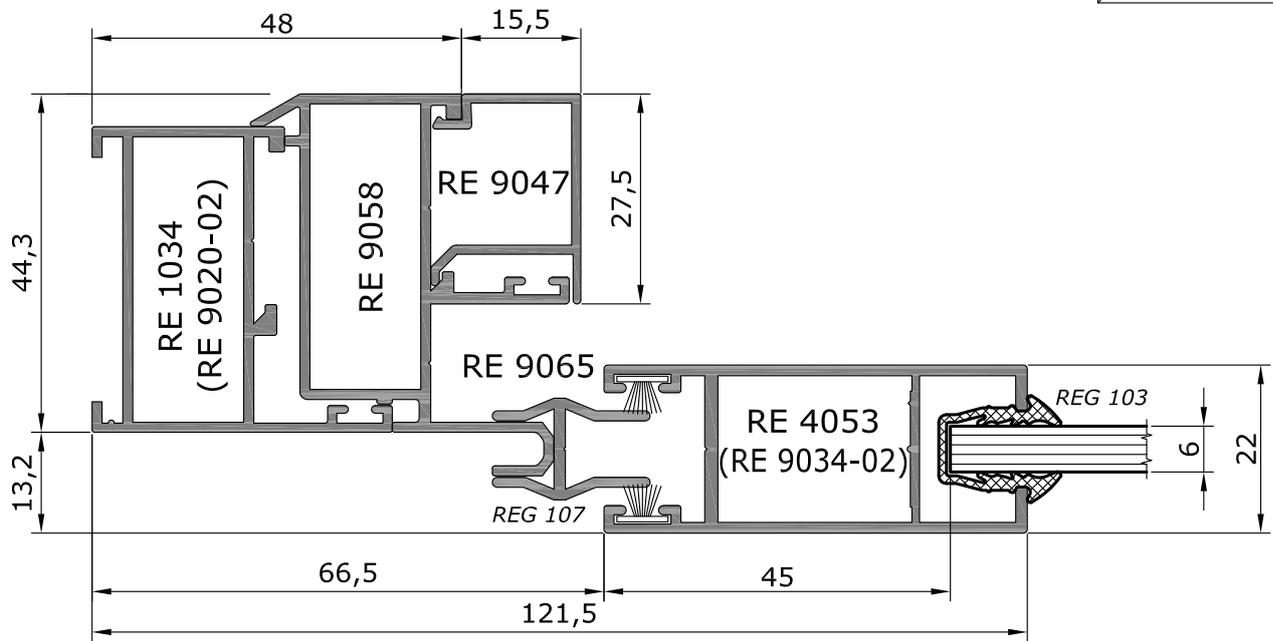


Исполнение 2

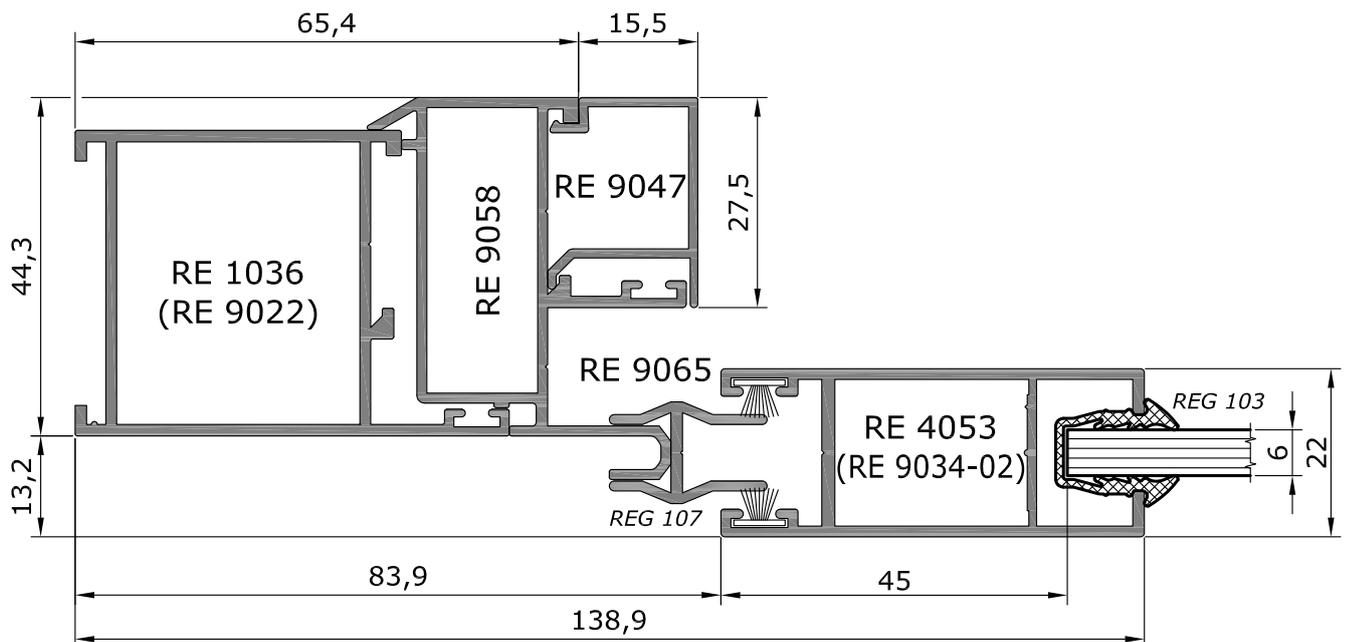


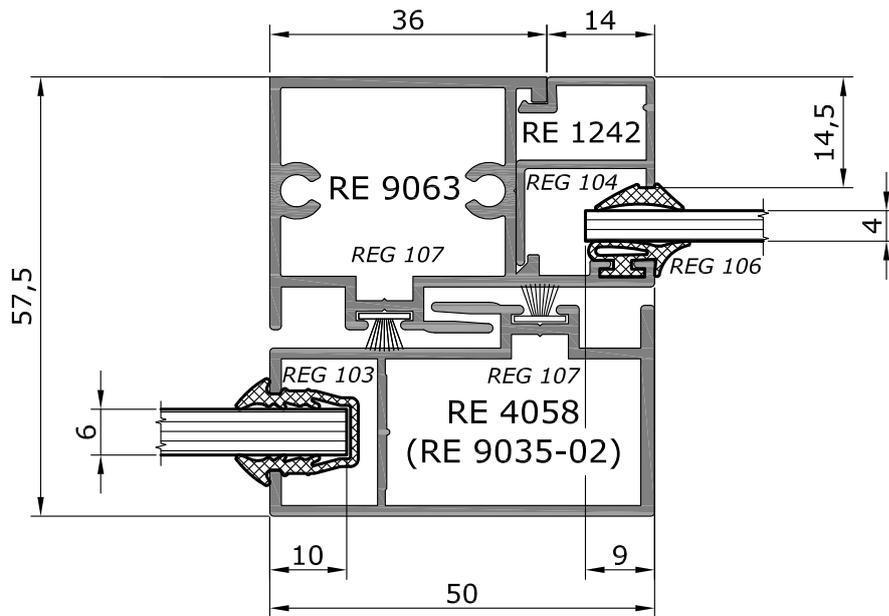


Исполнение 1

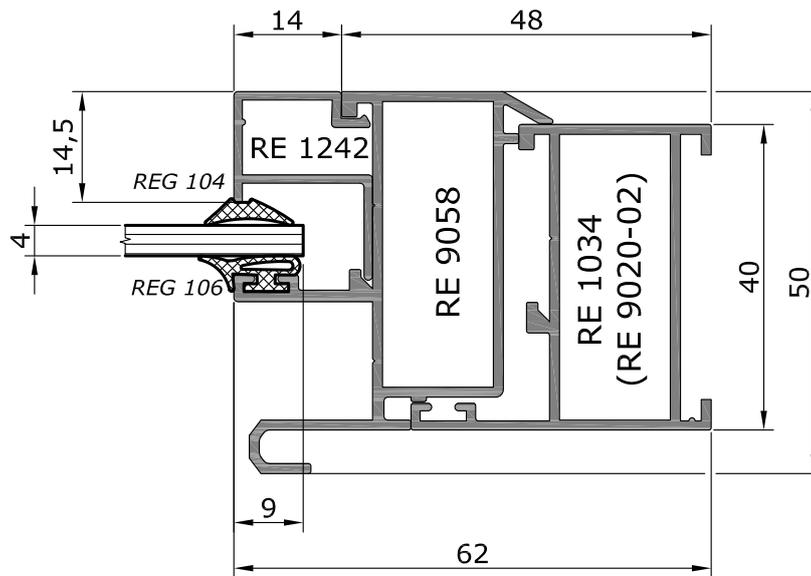


Исполнение 2

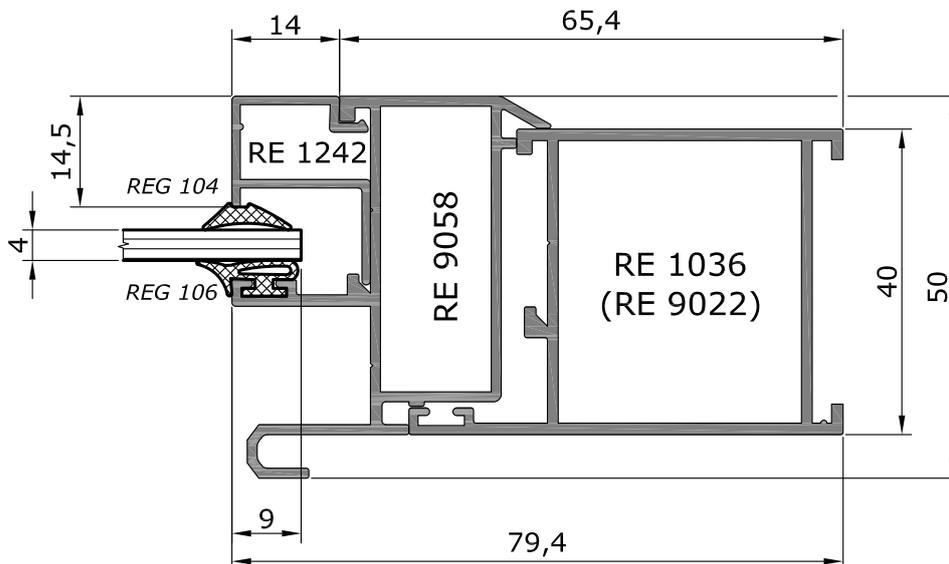




Исполнение 1



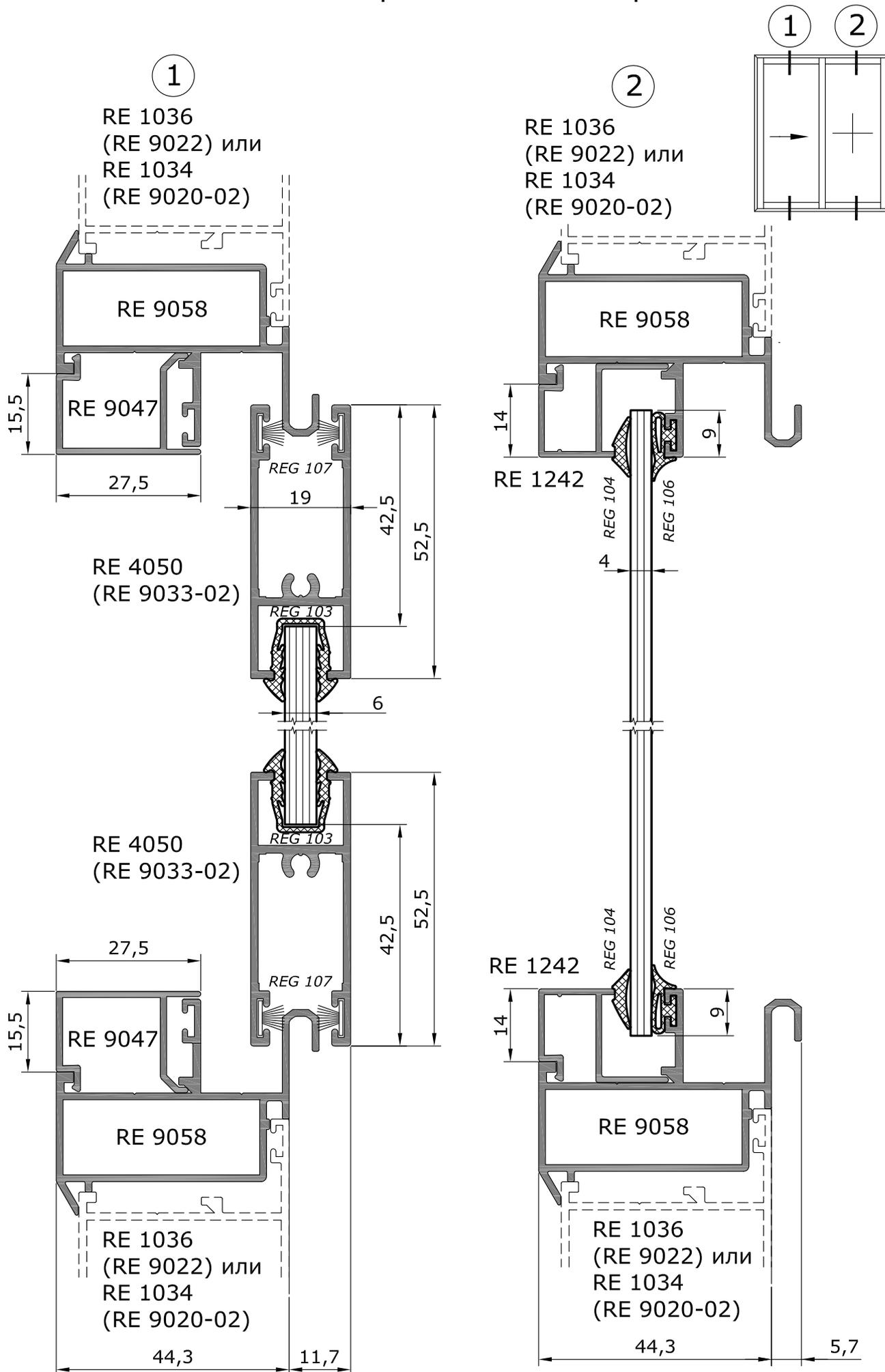
Исполнение 2

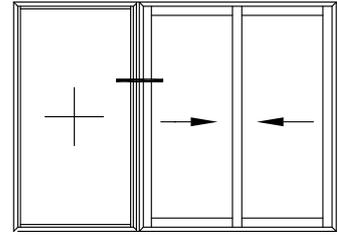


Балконное остекление RI 40BG

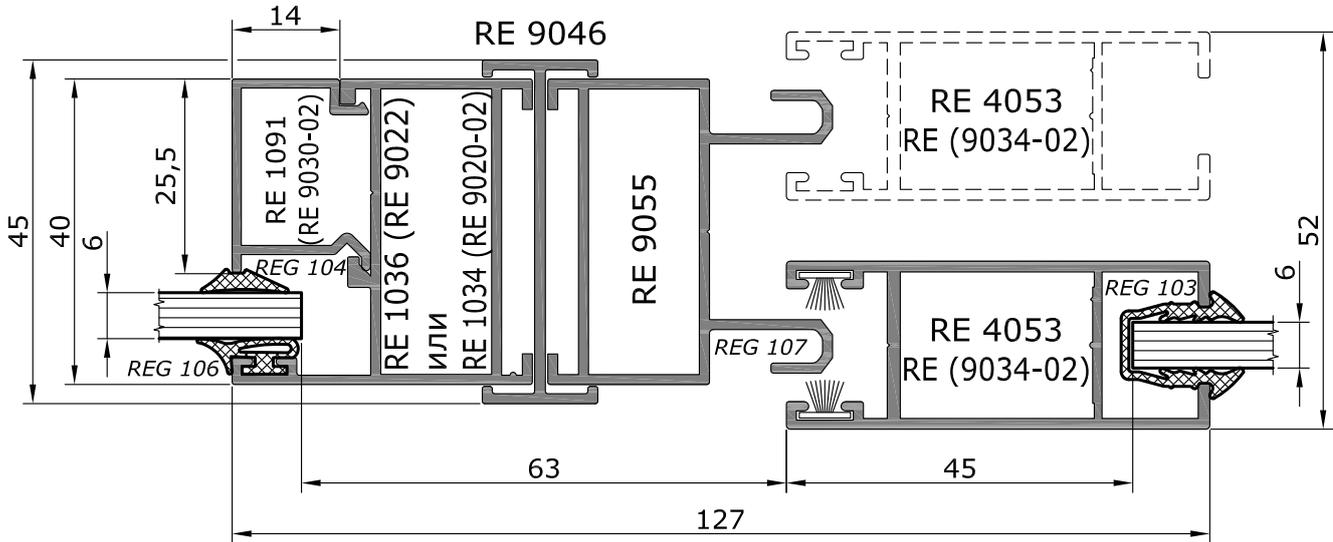


Сечения при заполнении проемов

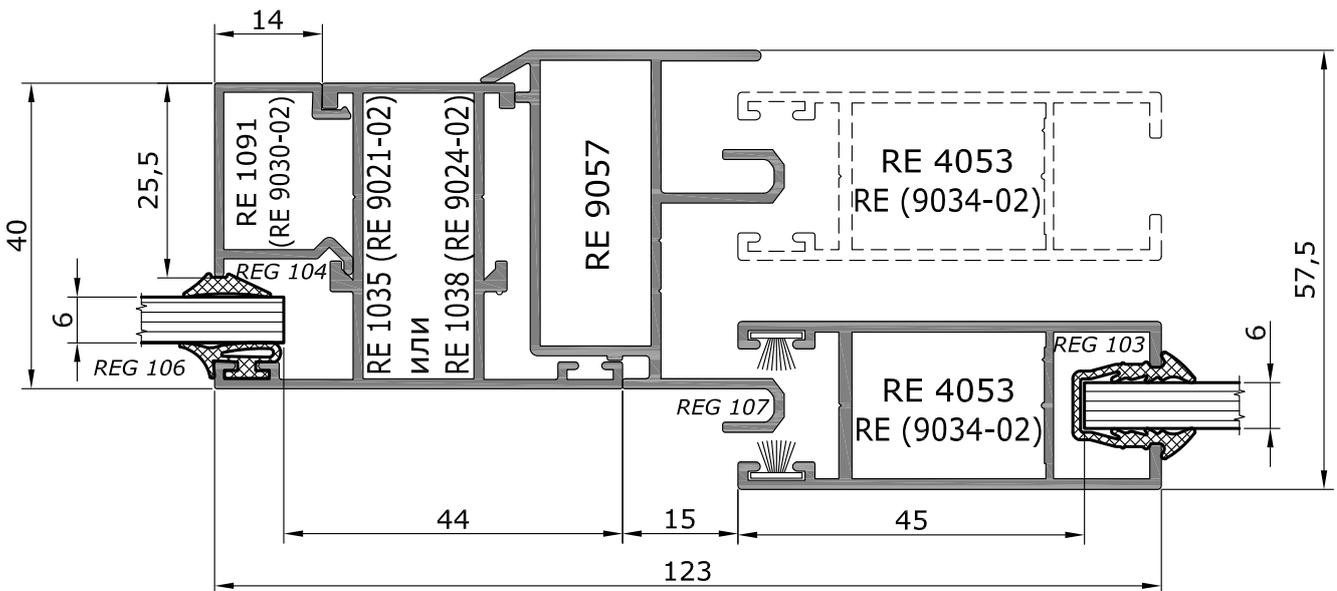


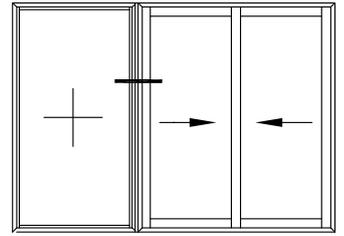


Исполнение 1

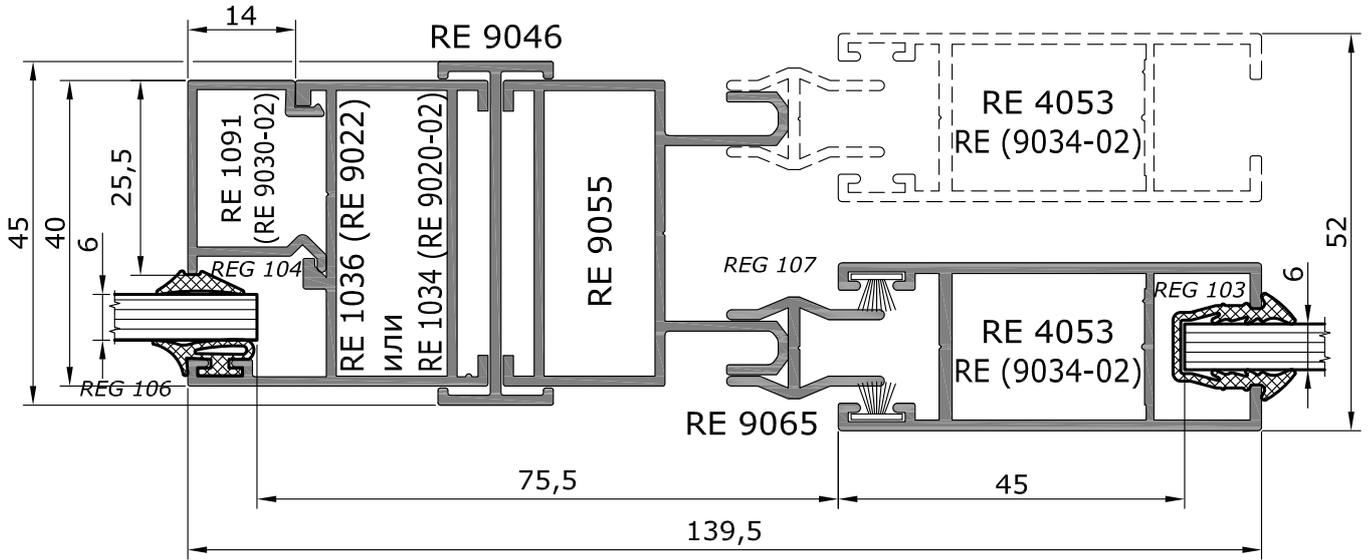


Исполнение 2

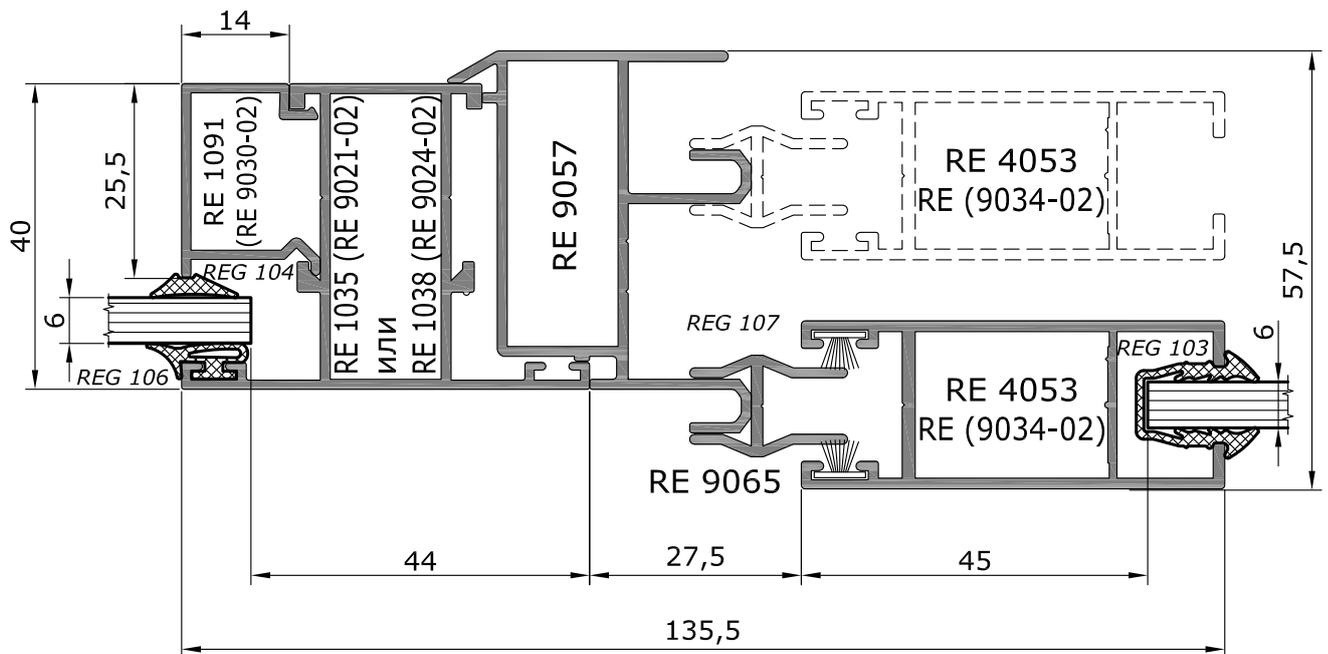


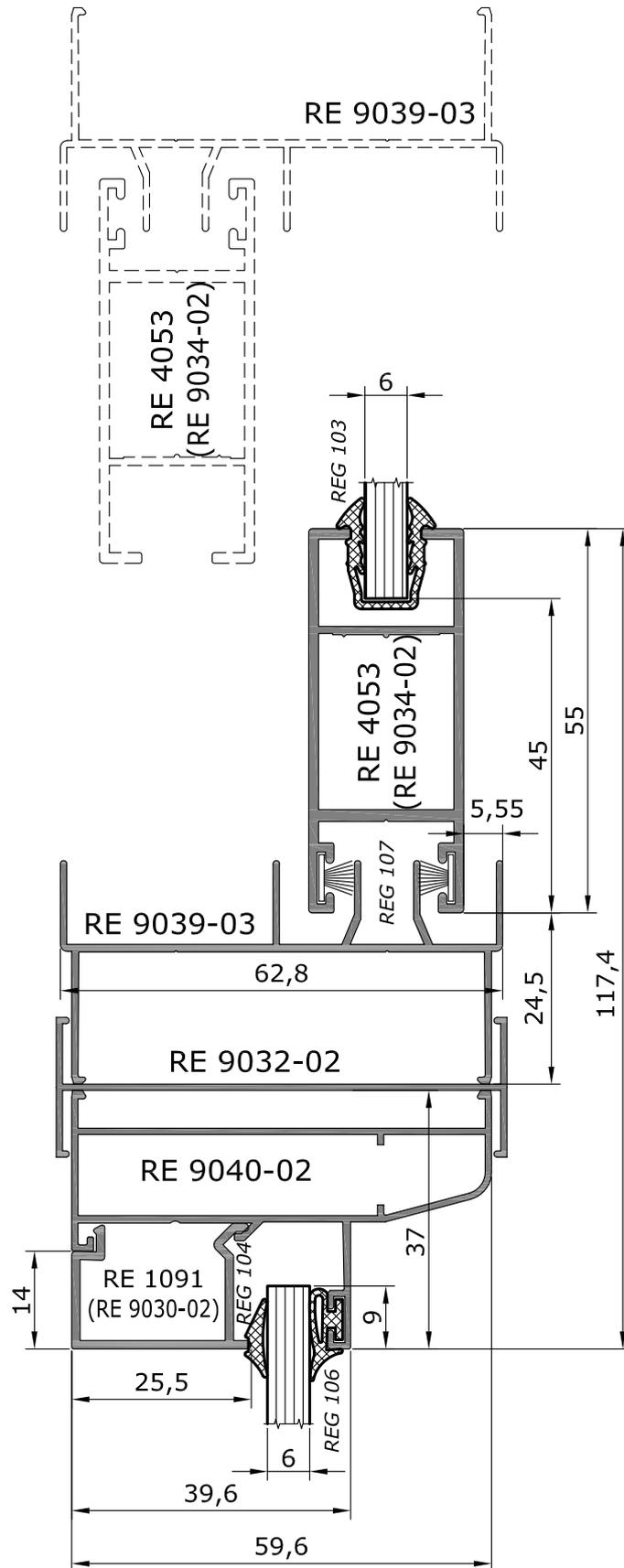
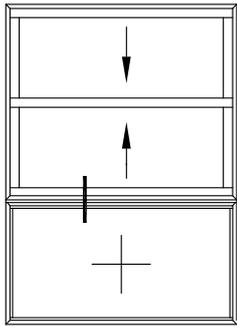


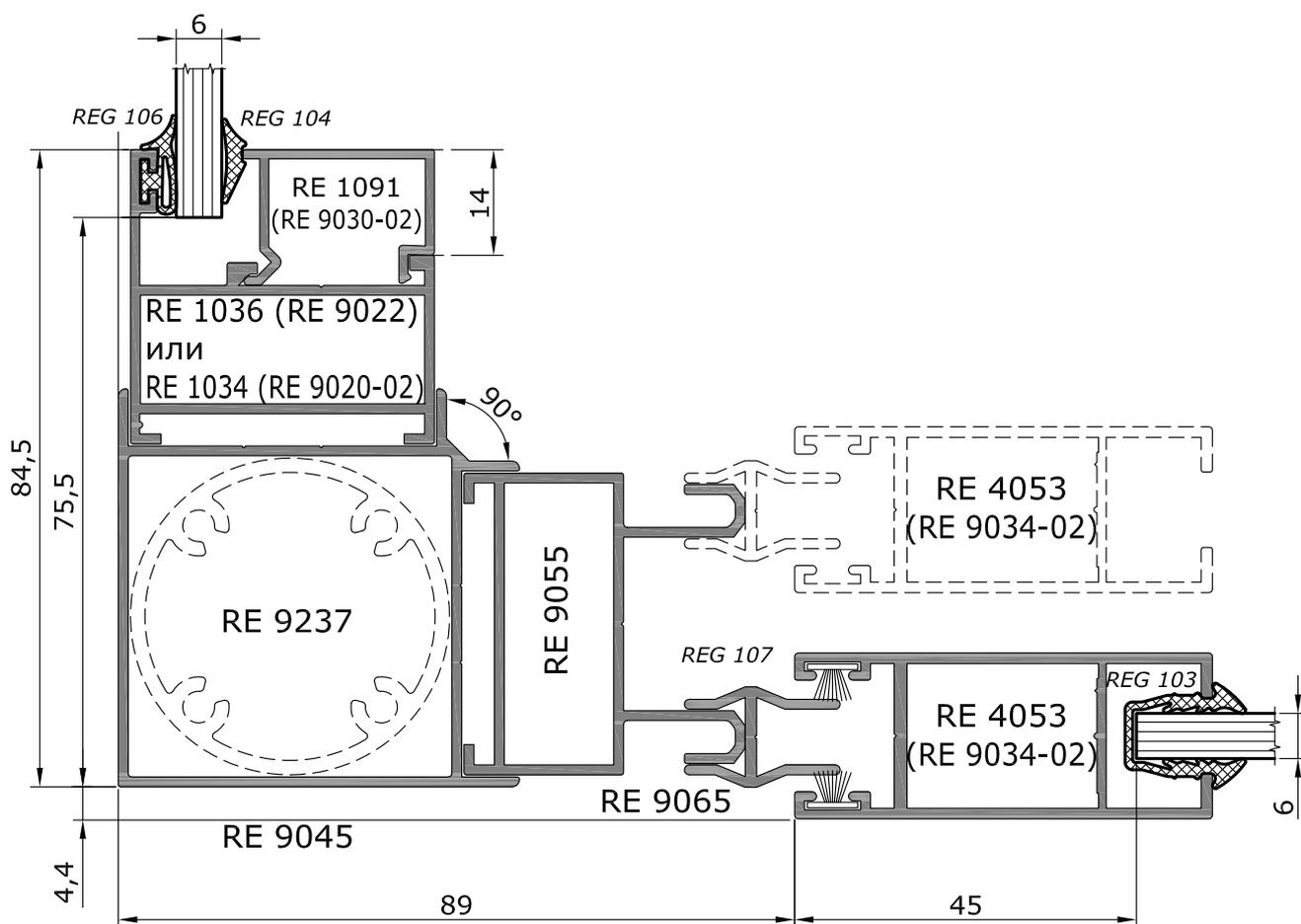
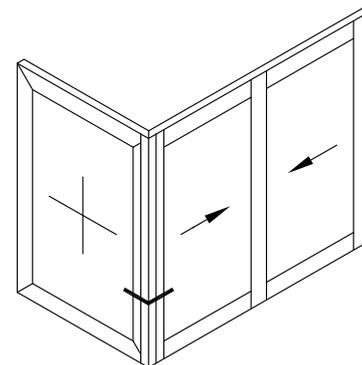
Исполнение 1

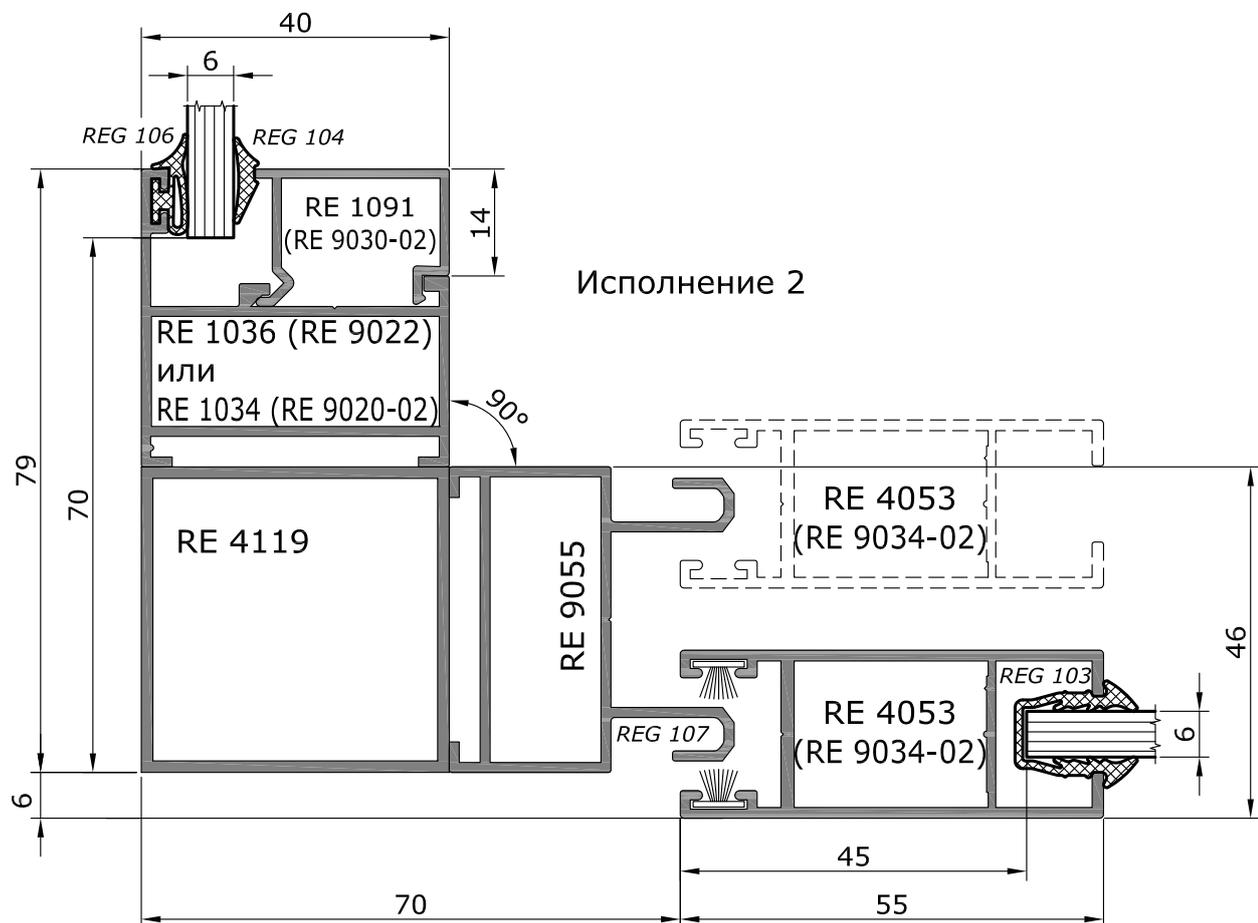
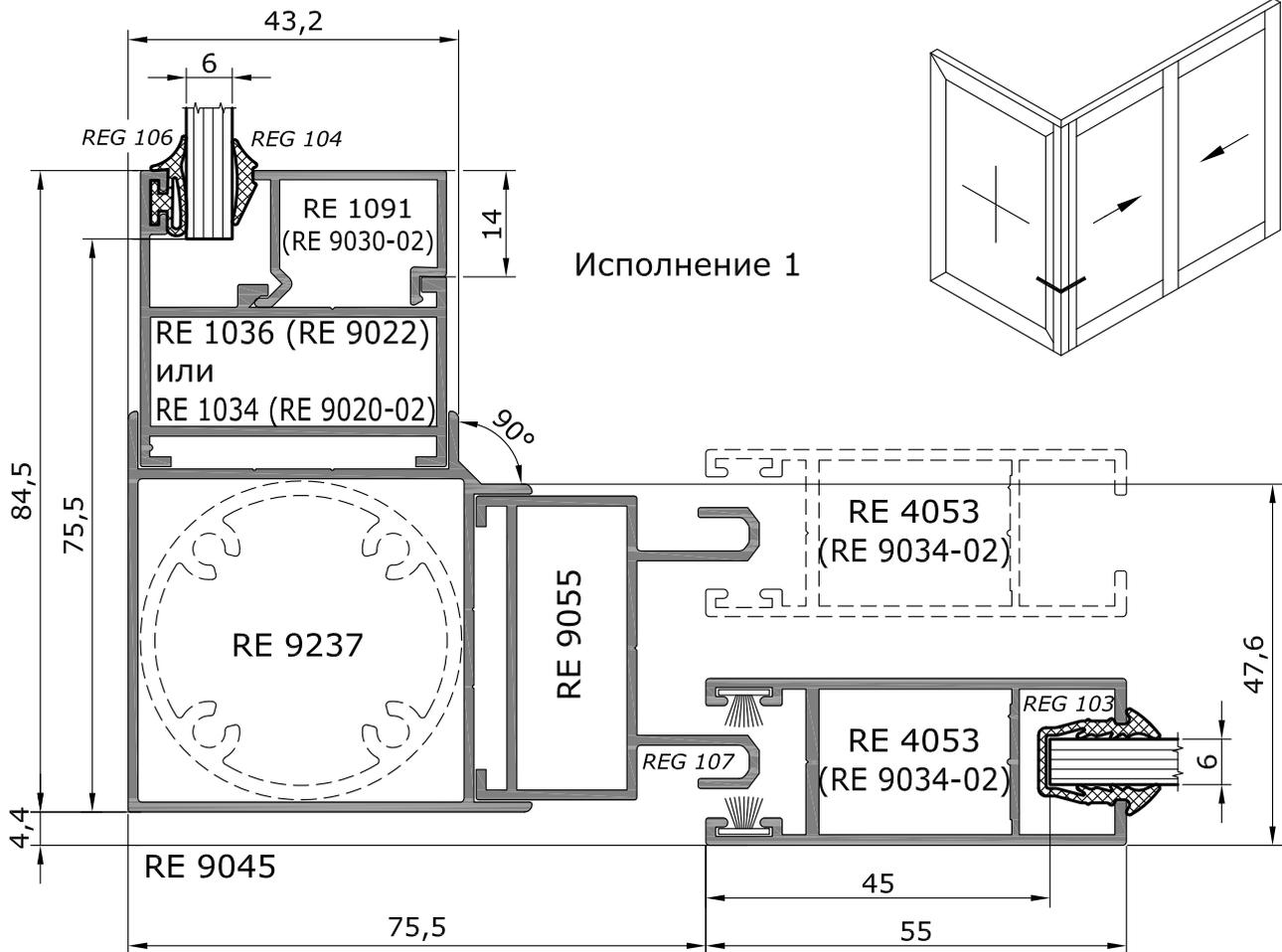


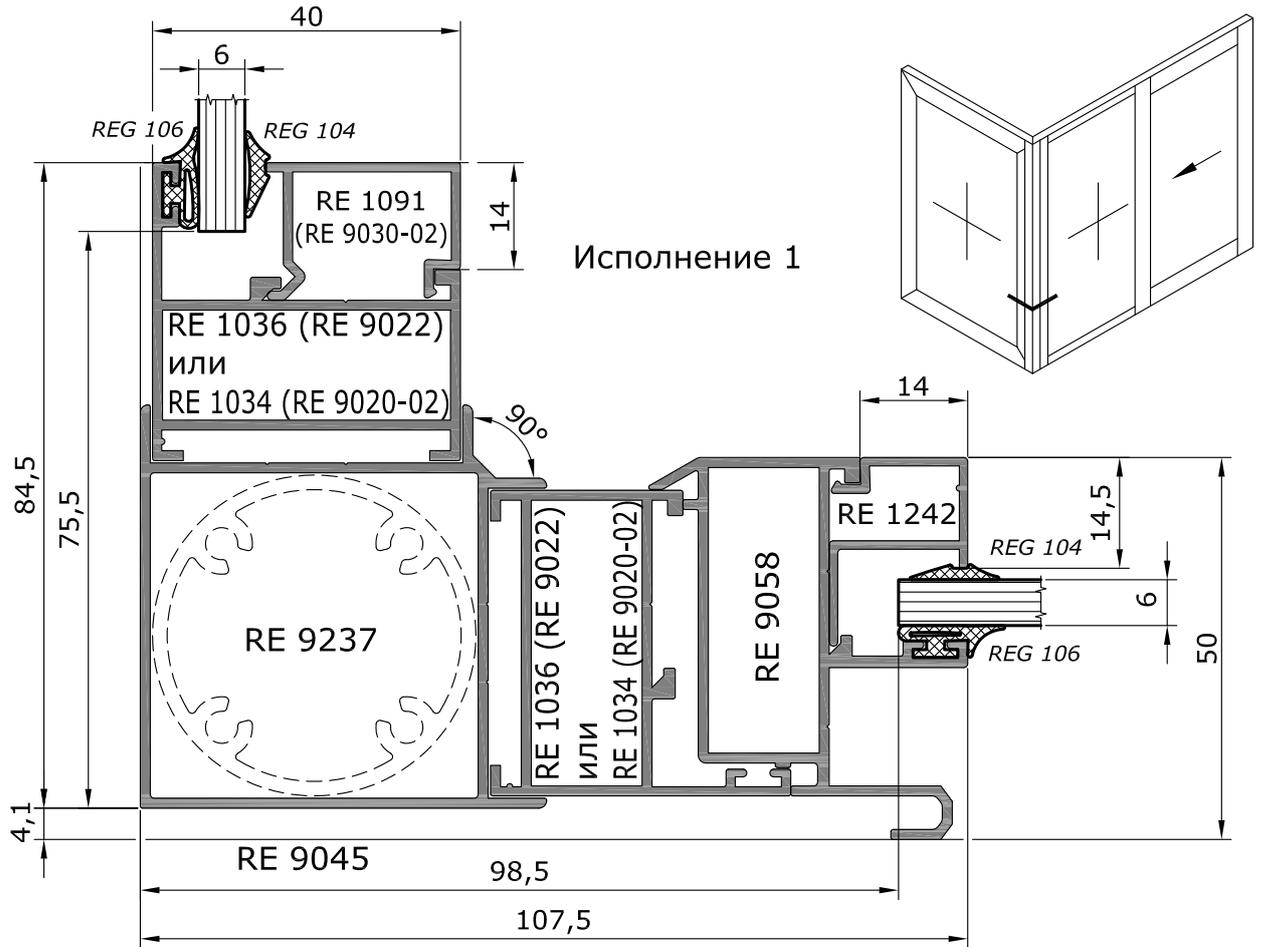
Исполнение 2

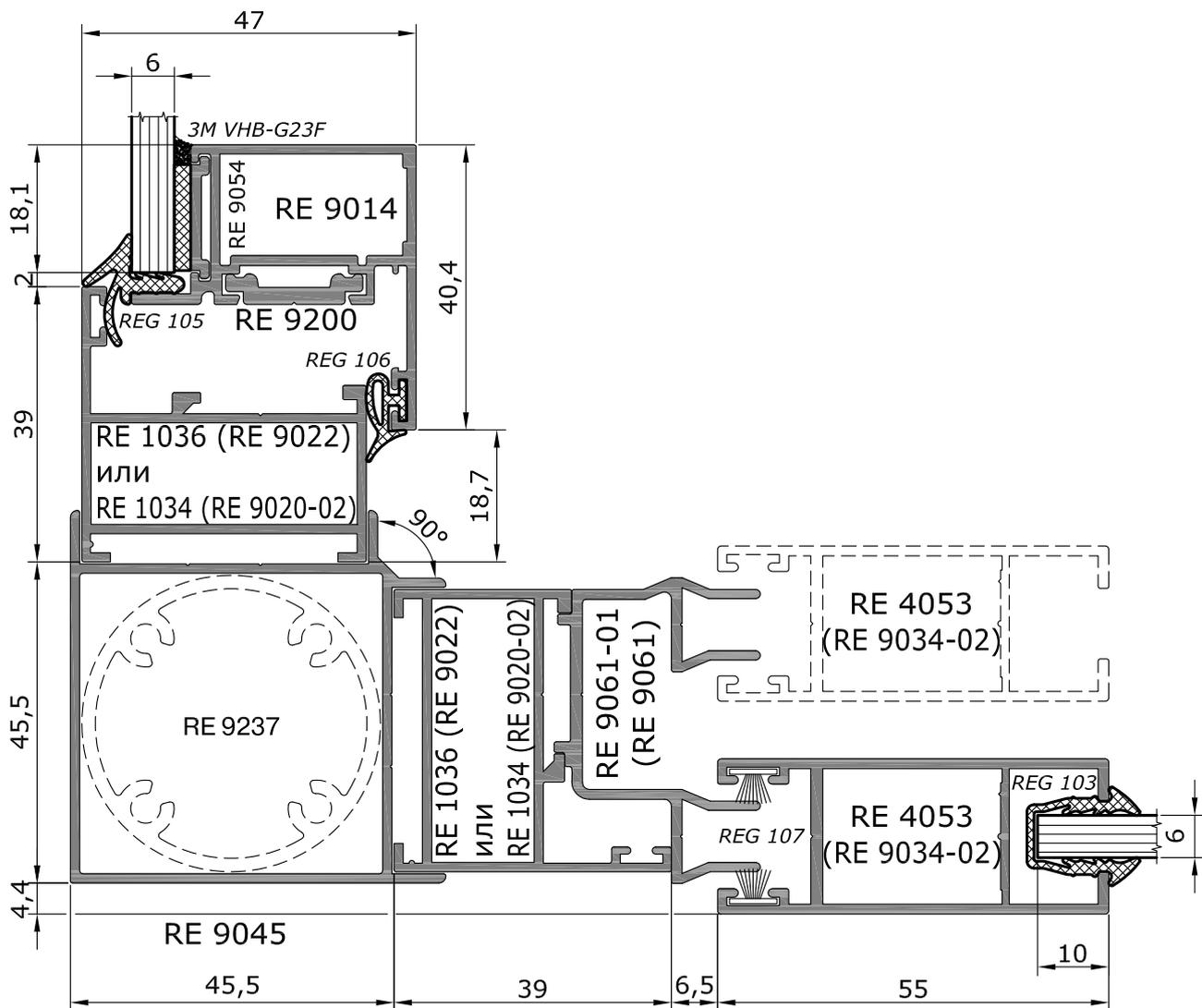
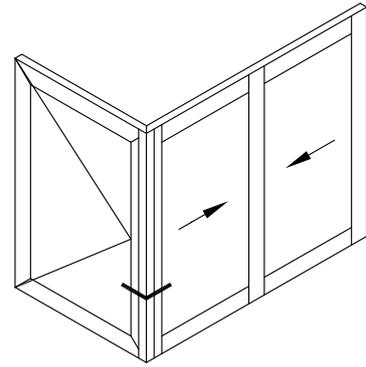




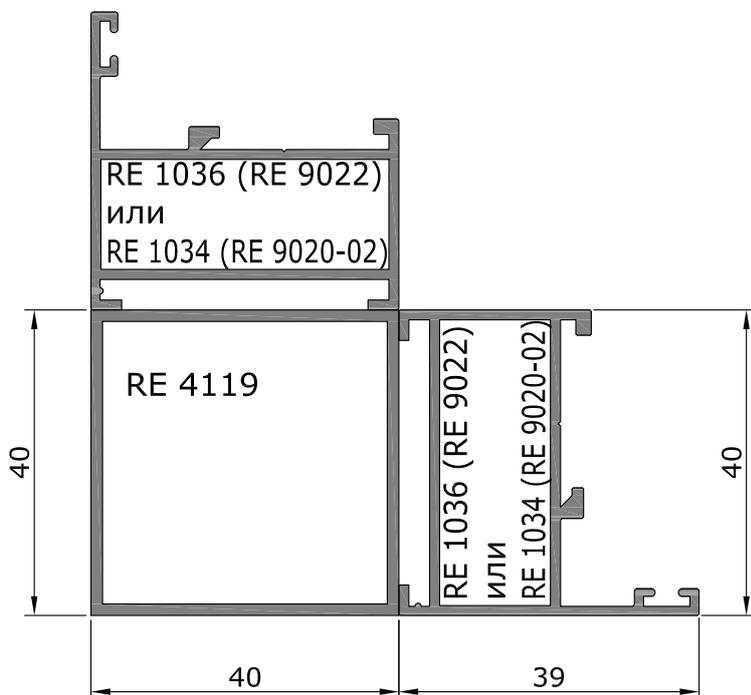
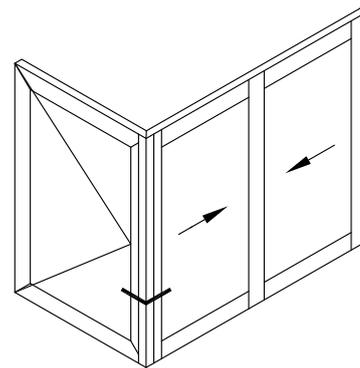
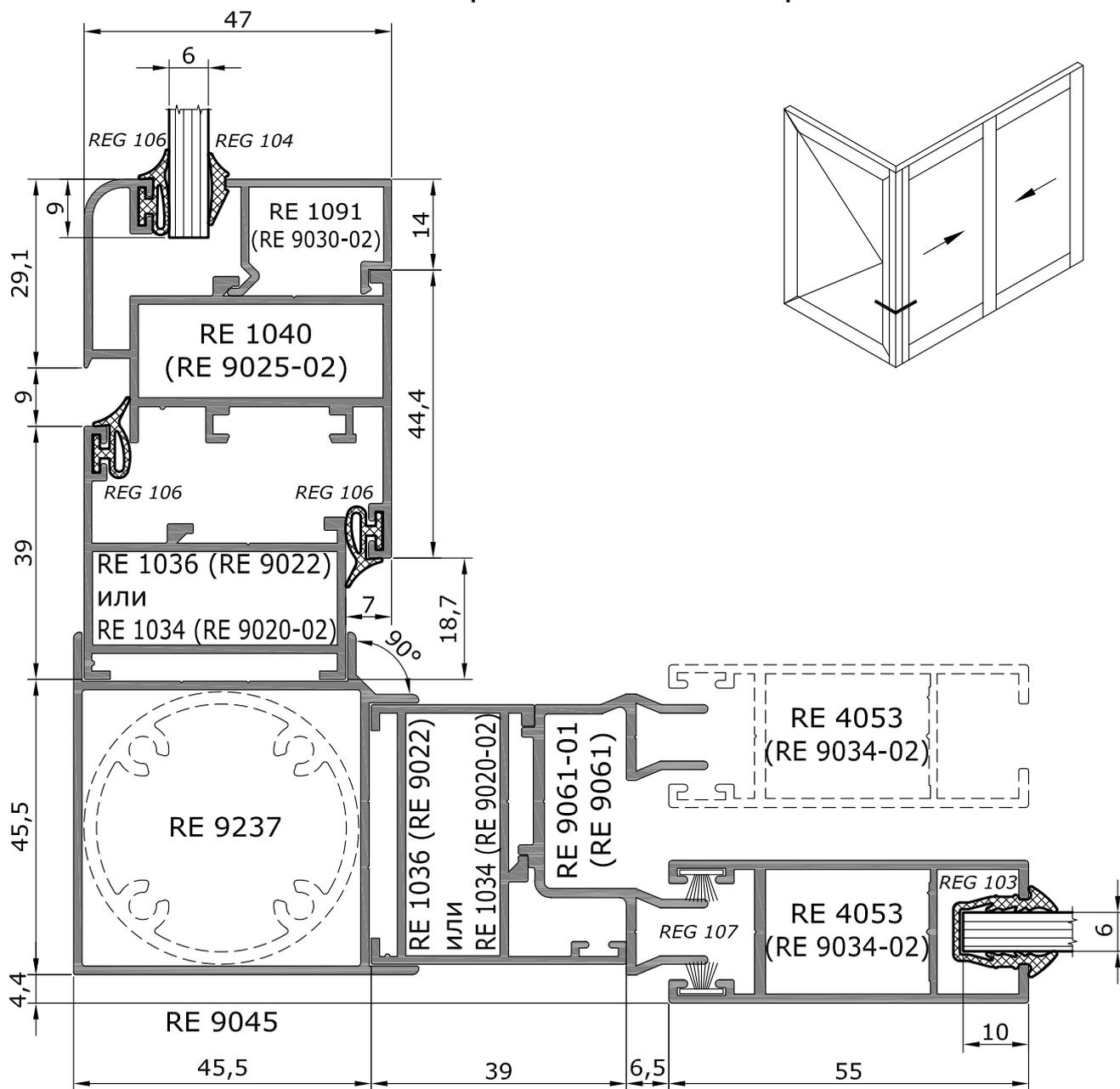


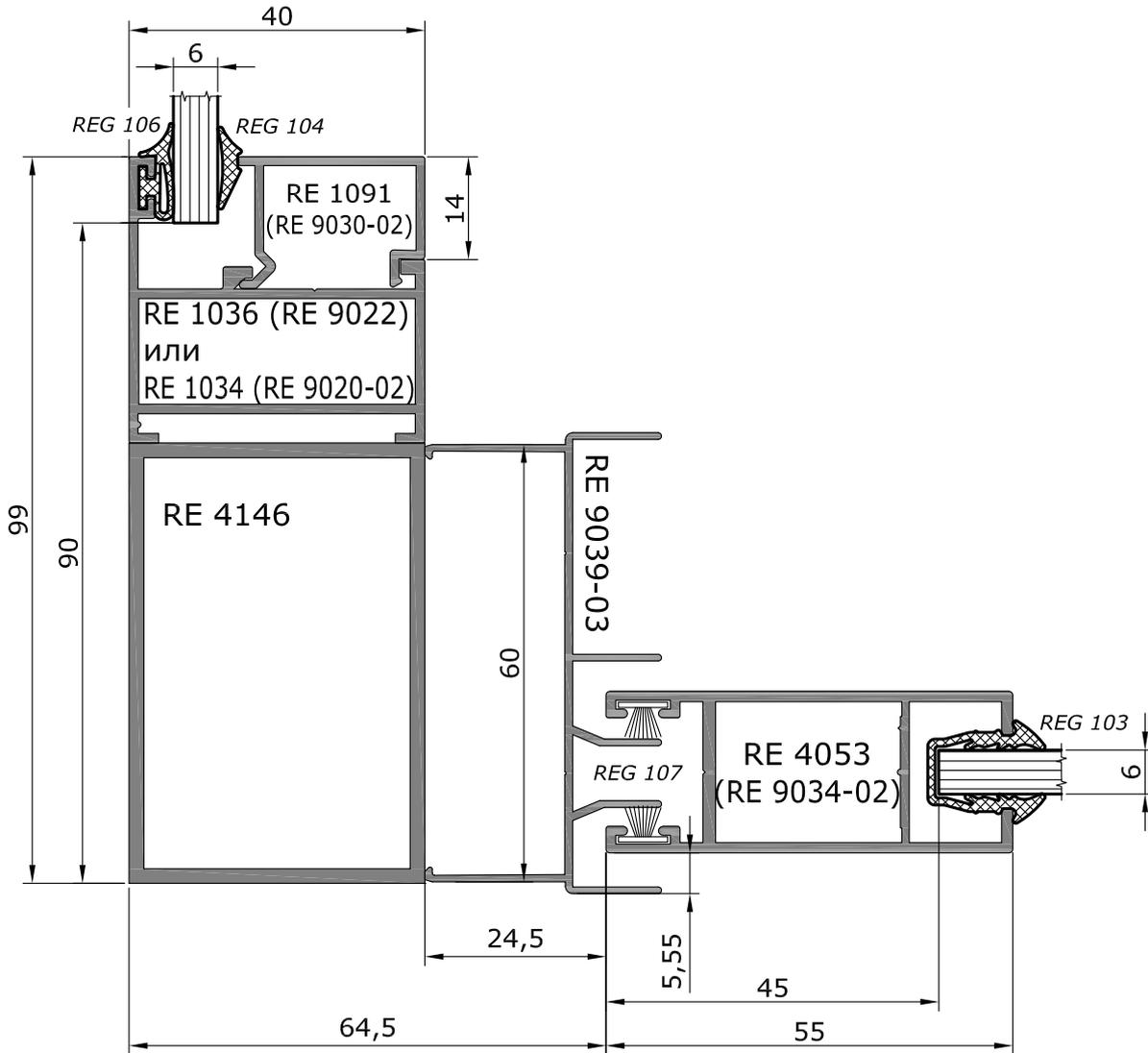
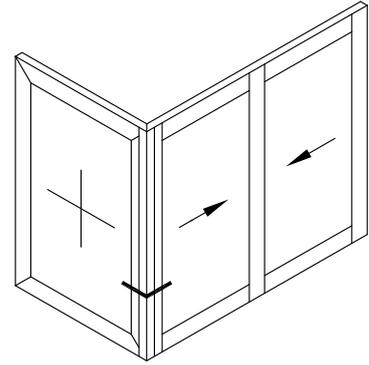


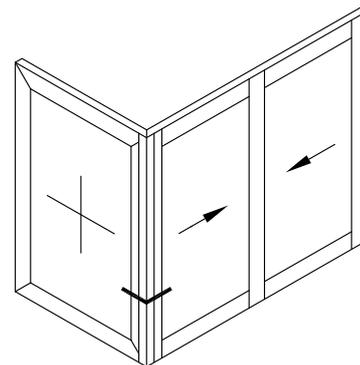
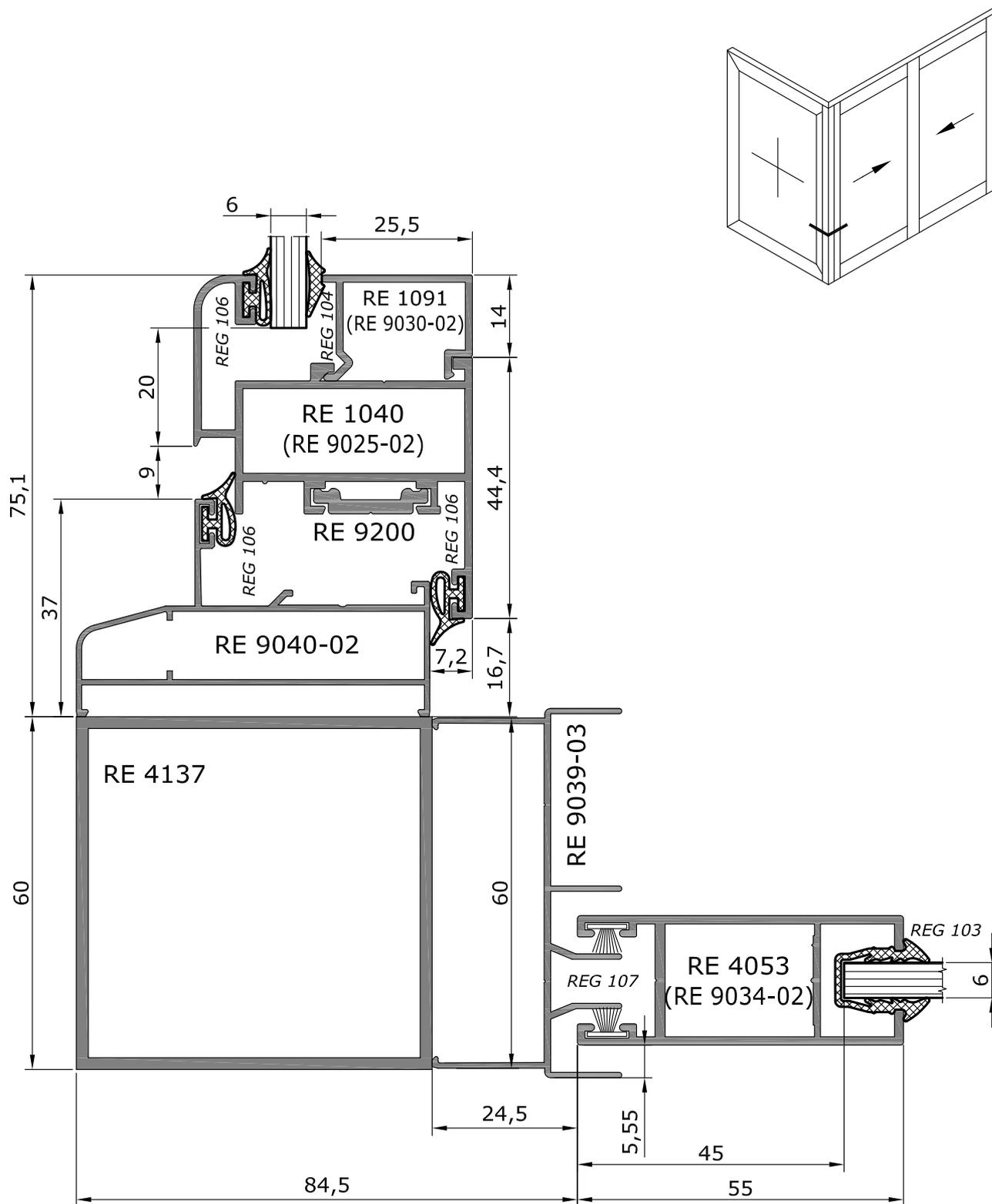


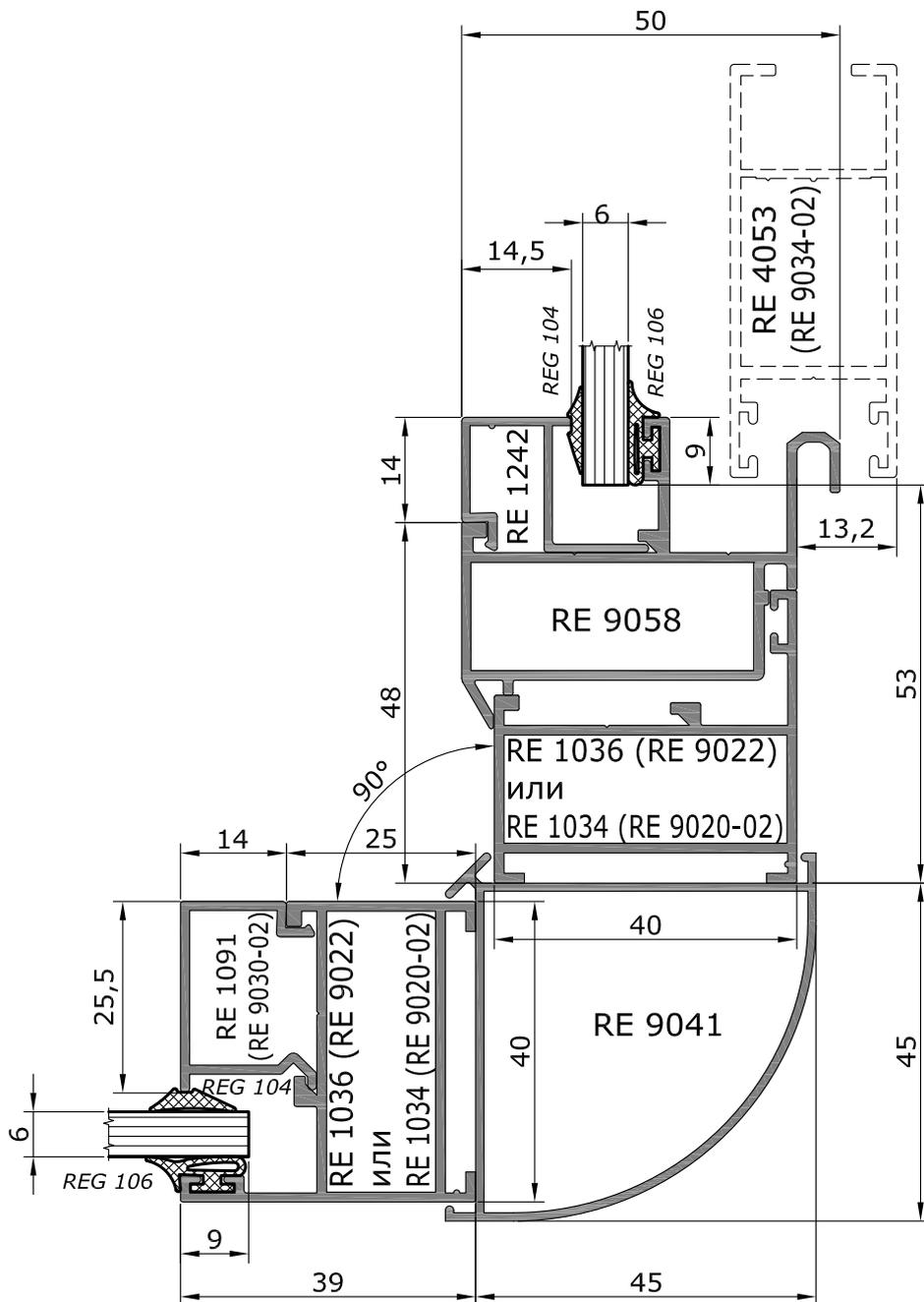
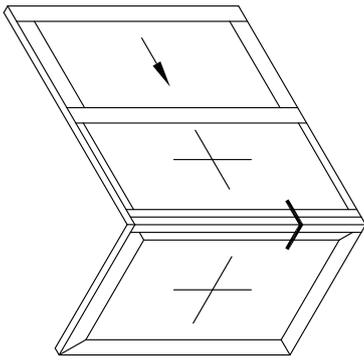


Сечения при заполнении проемов



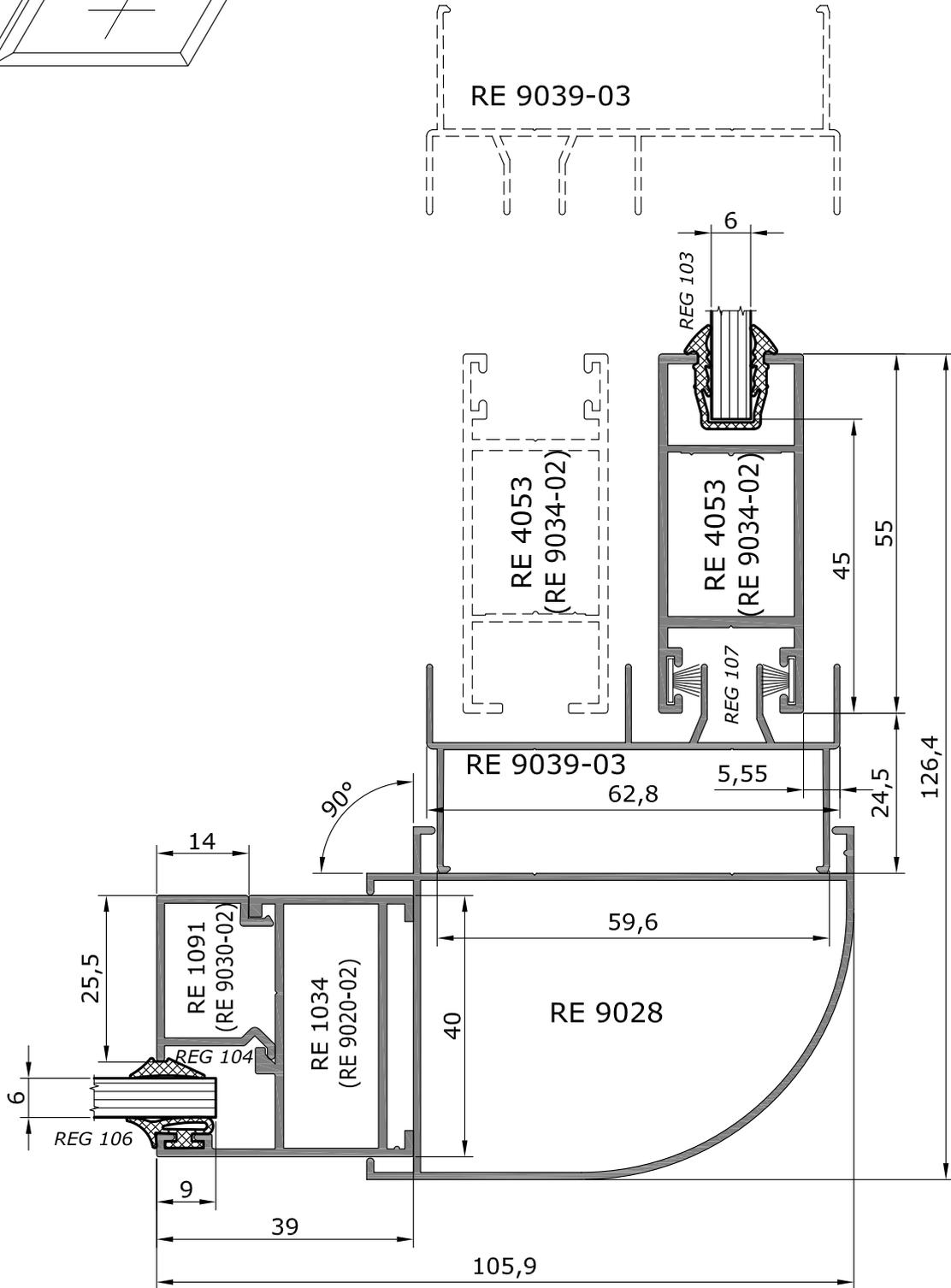
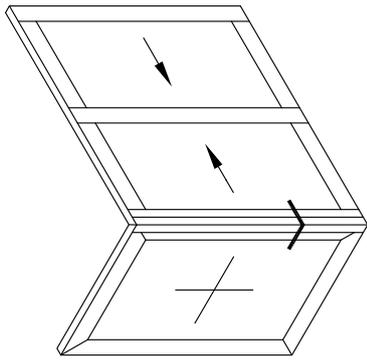


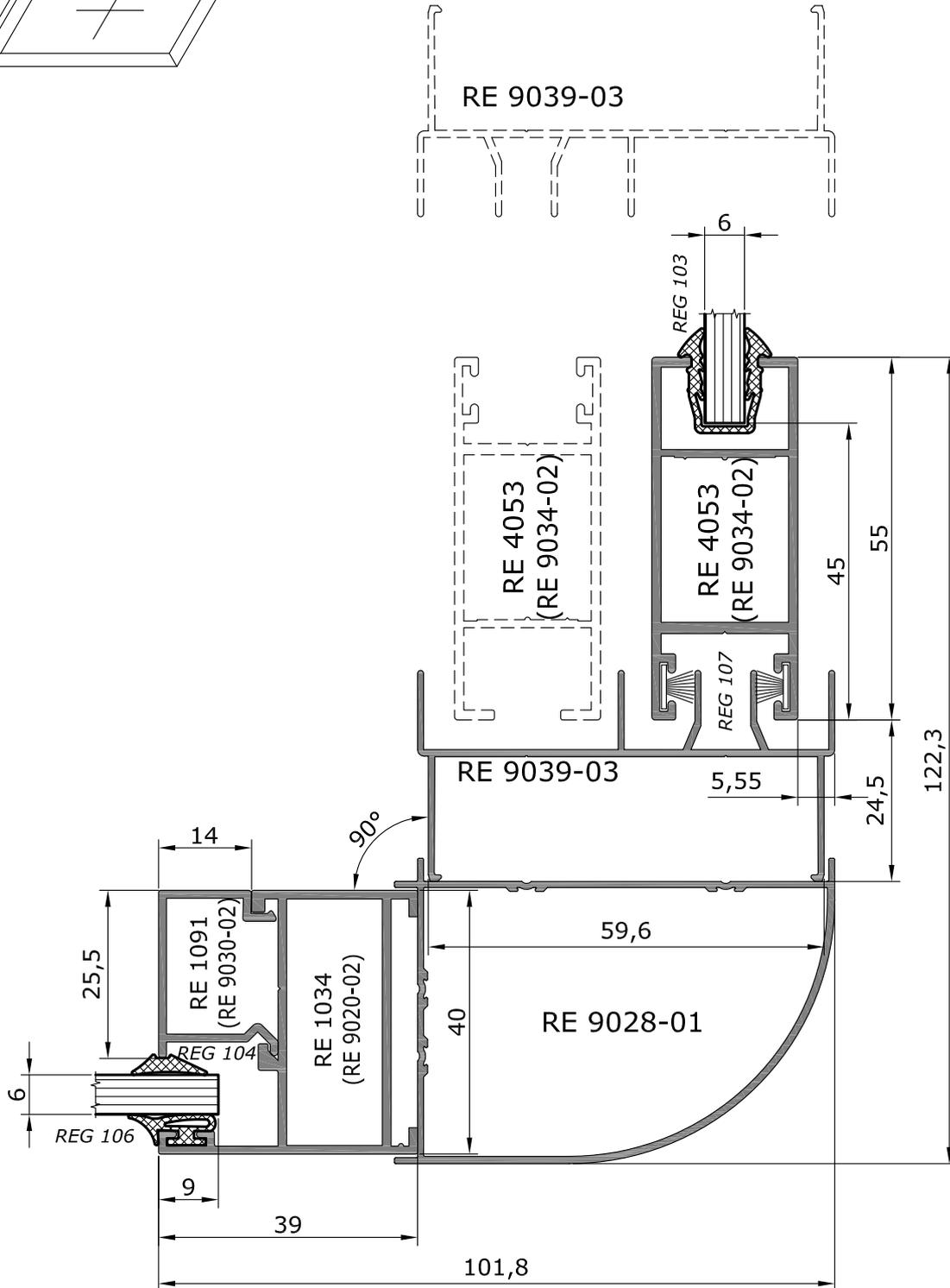
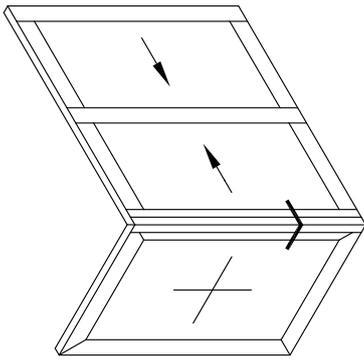


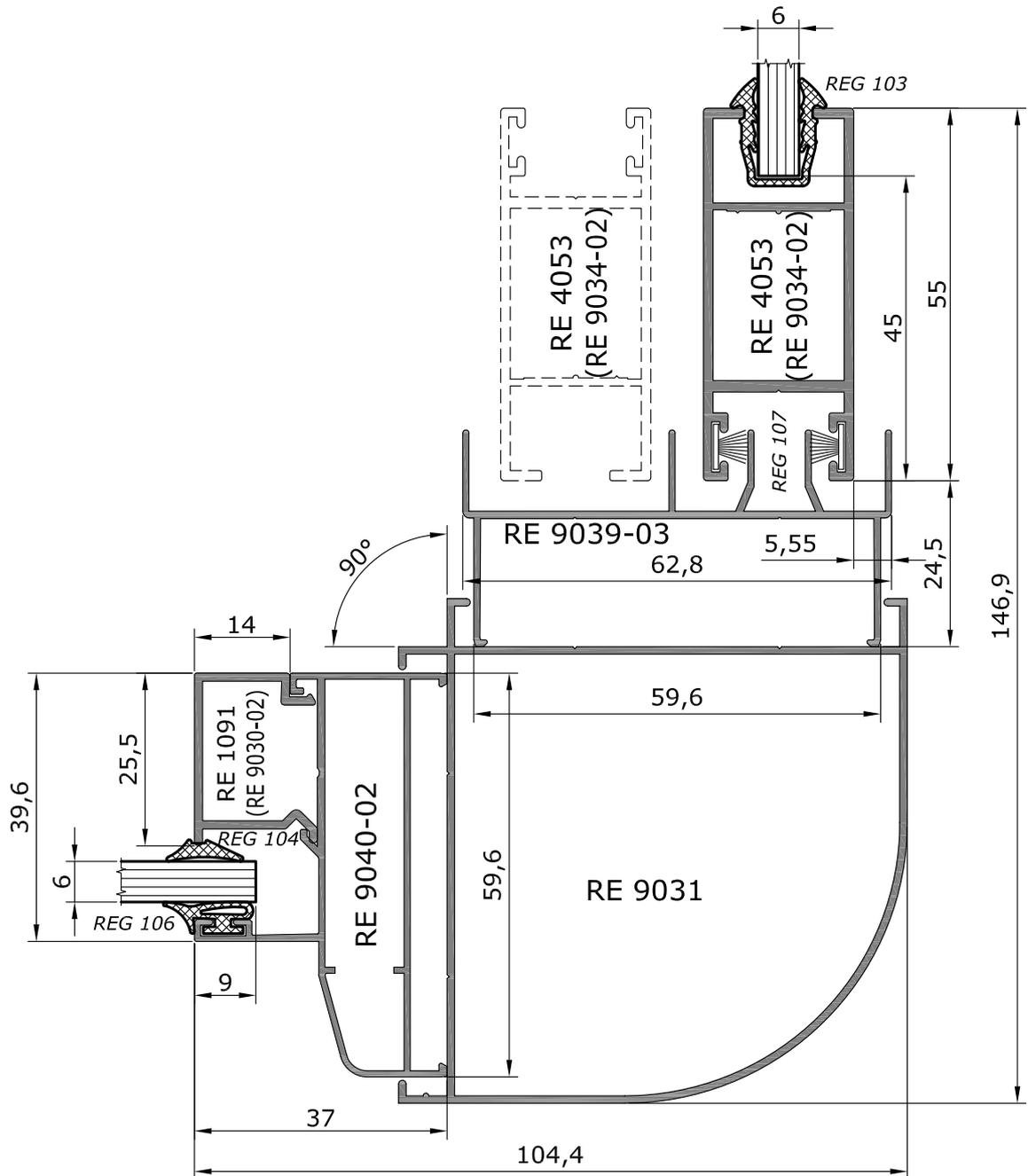
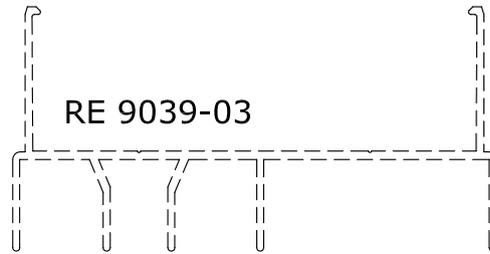
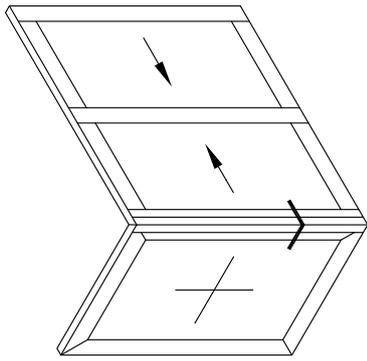


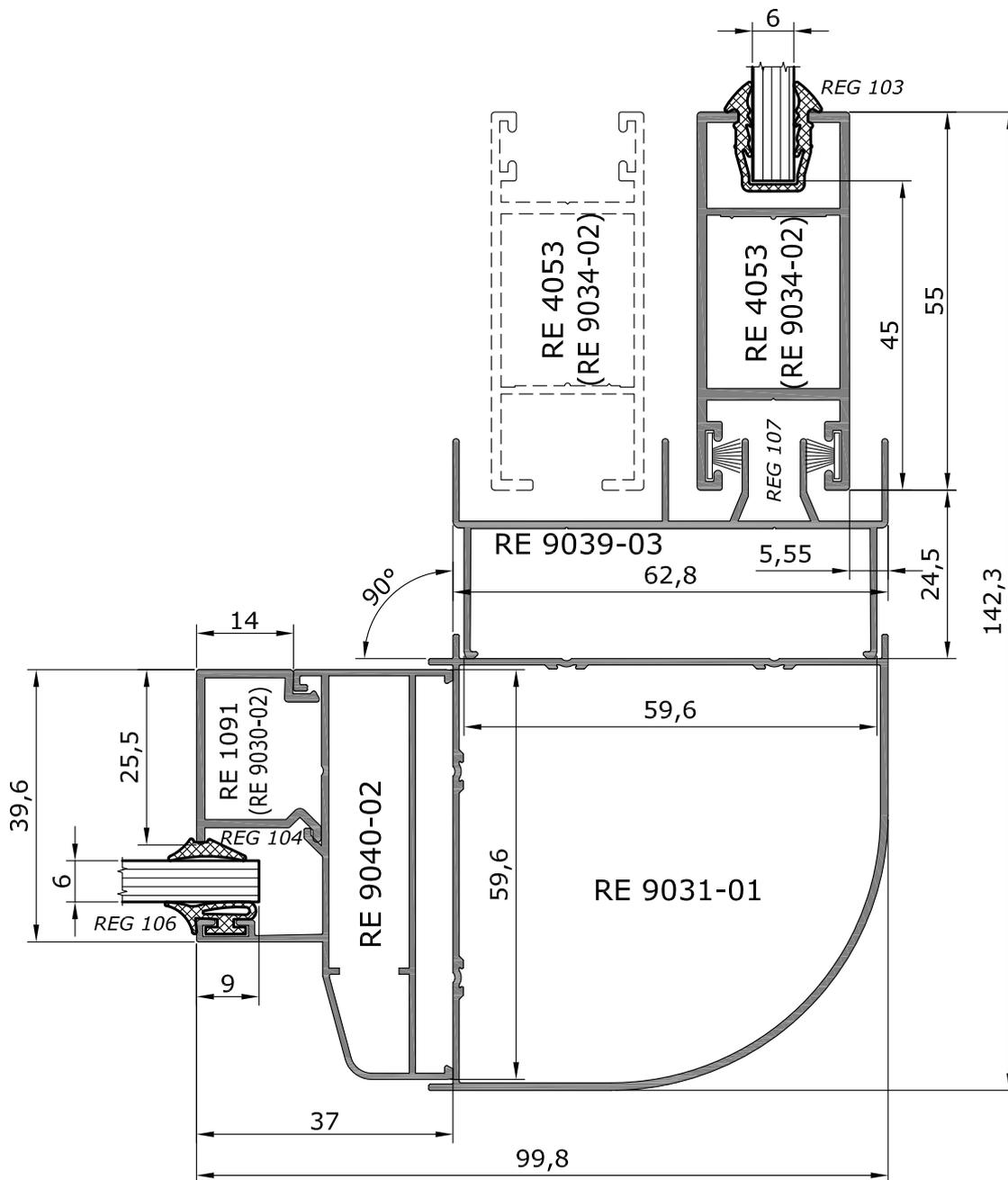
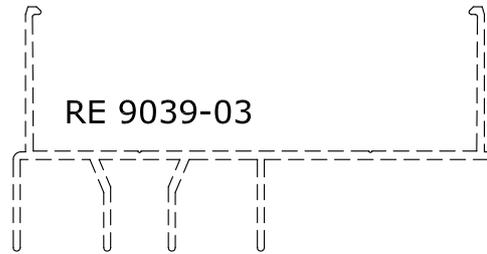
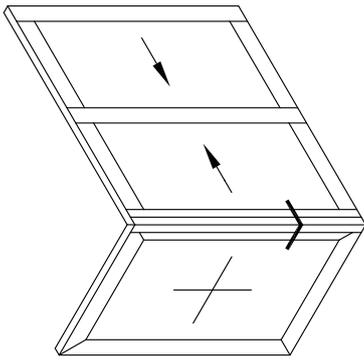
Балконное остекление RI 40BG

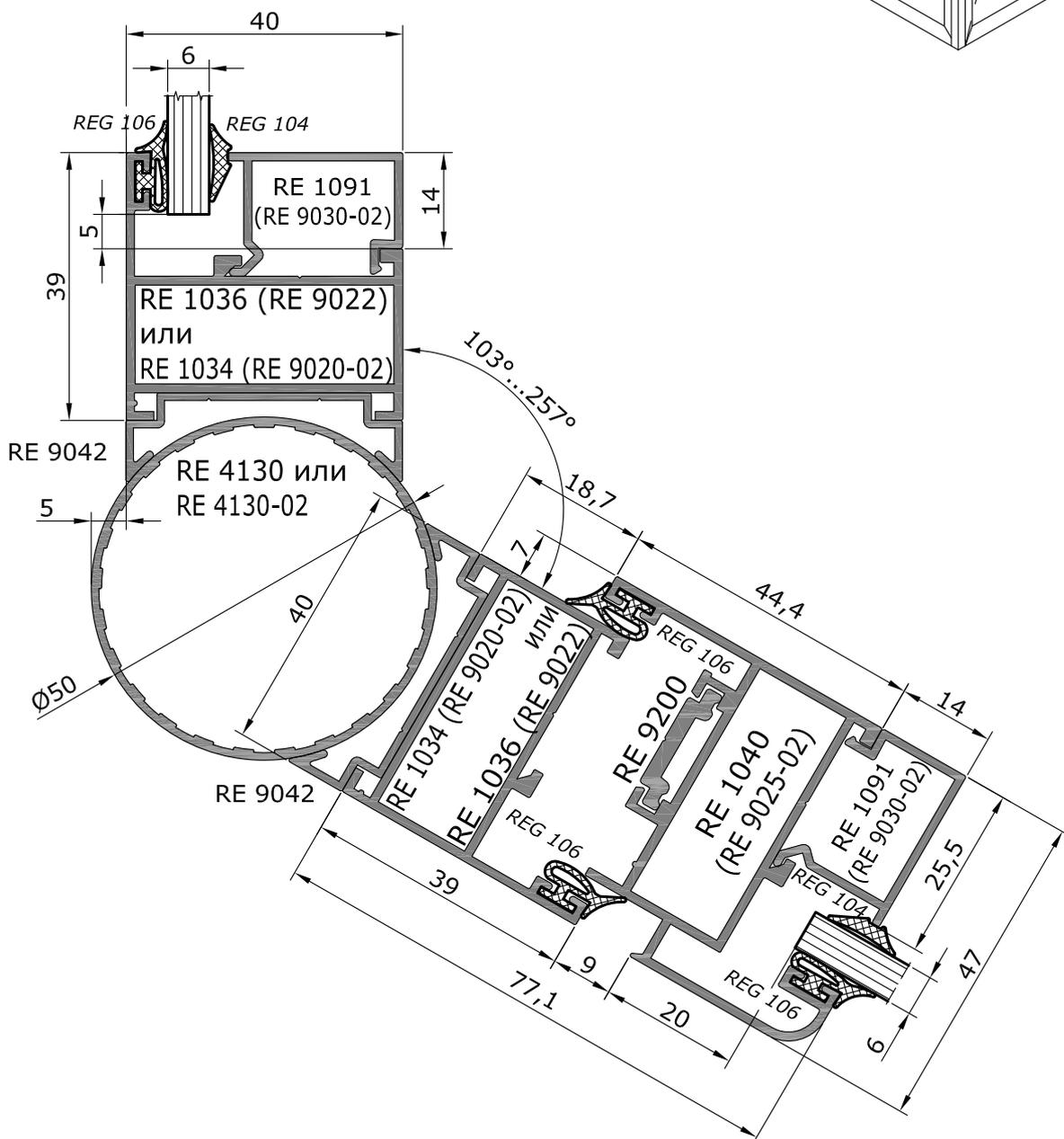
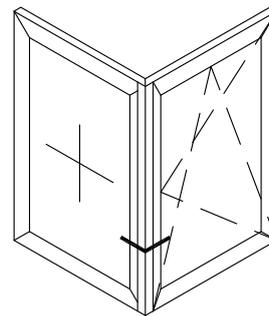
Сечения при заполнении проемов

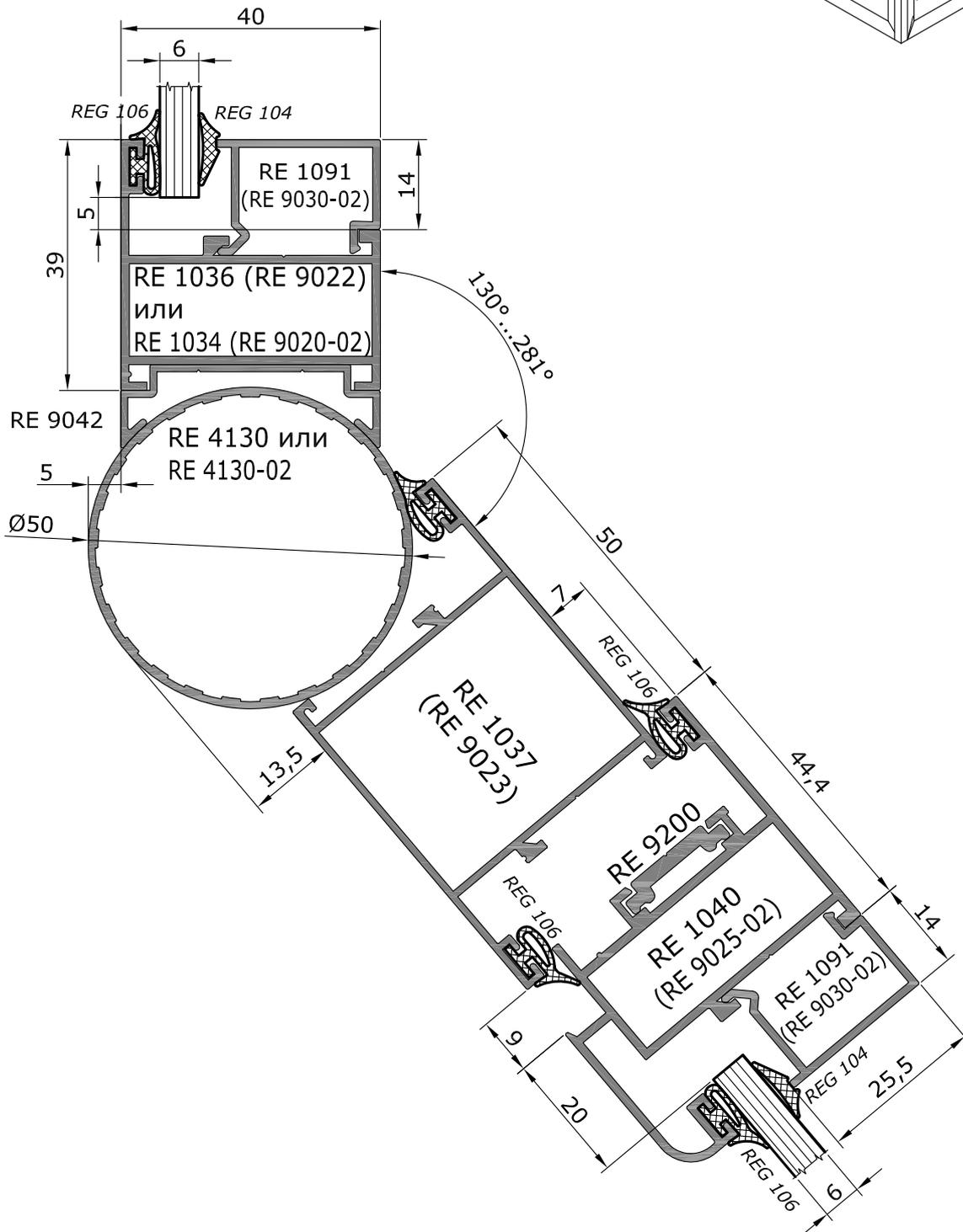
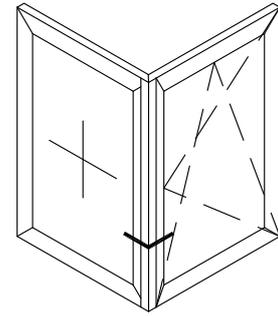


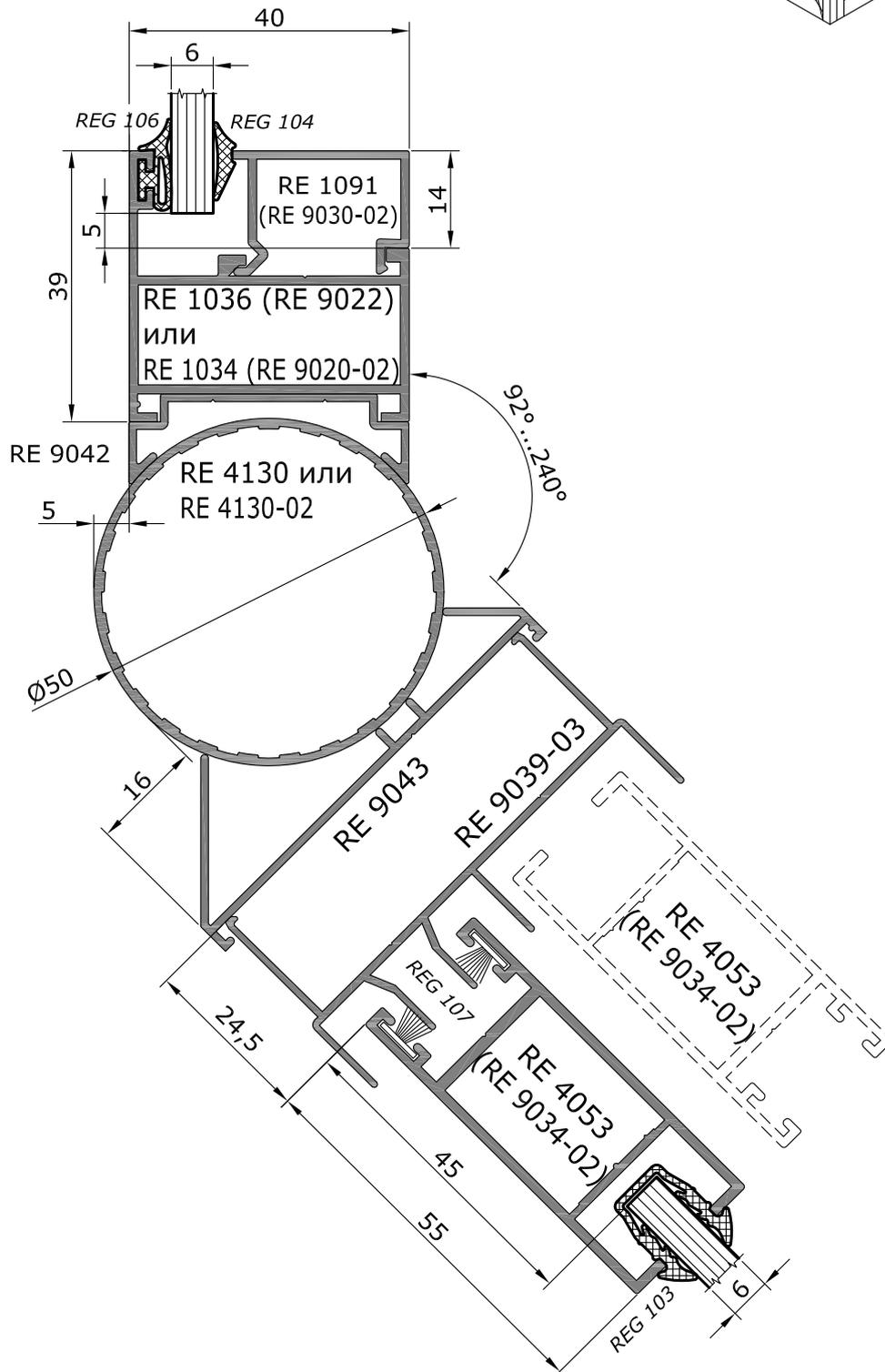
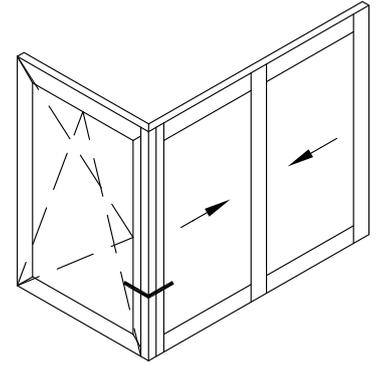


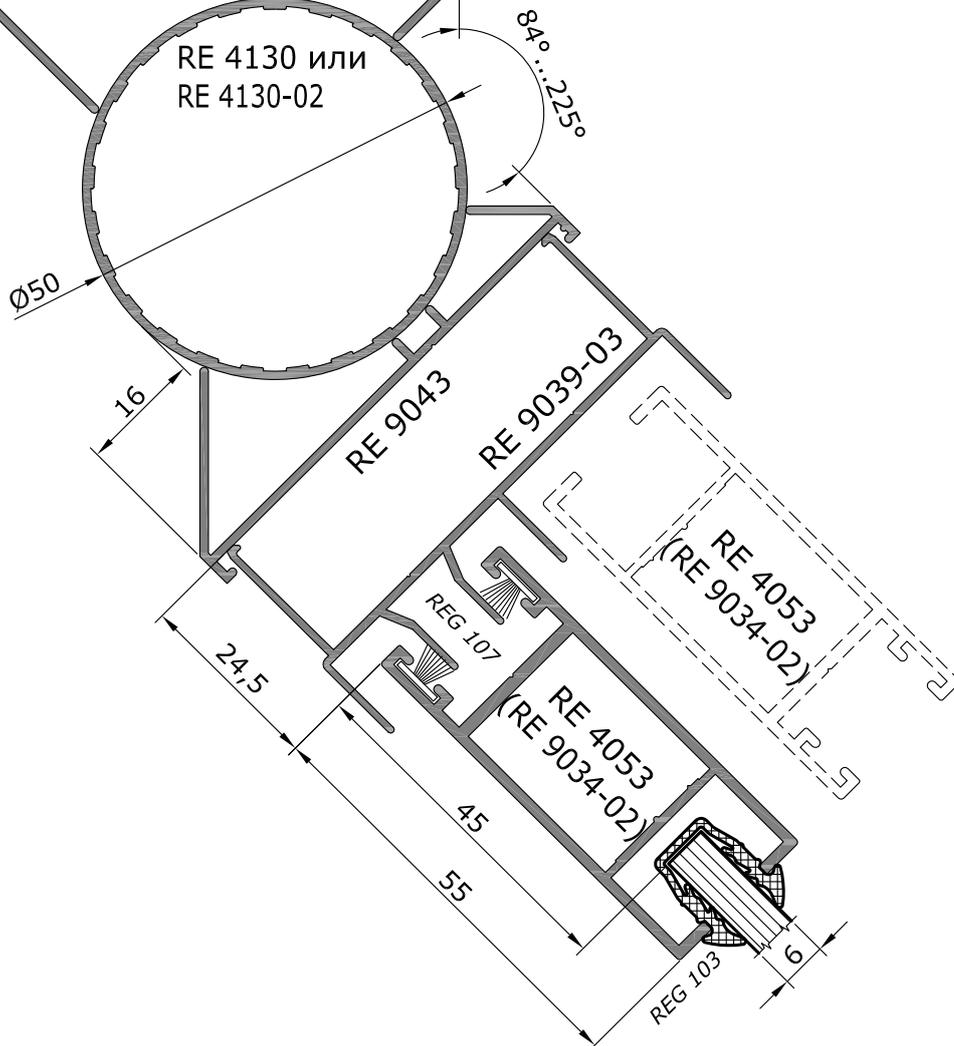
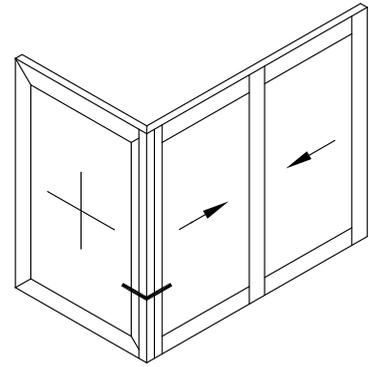
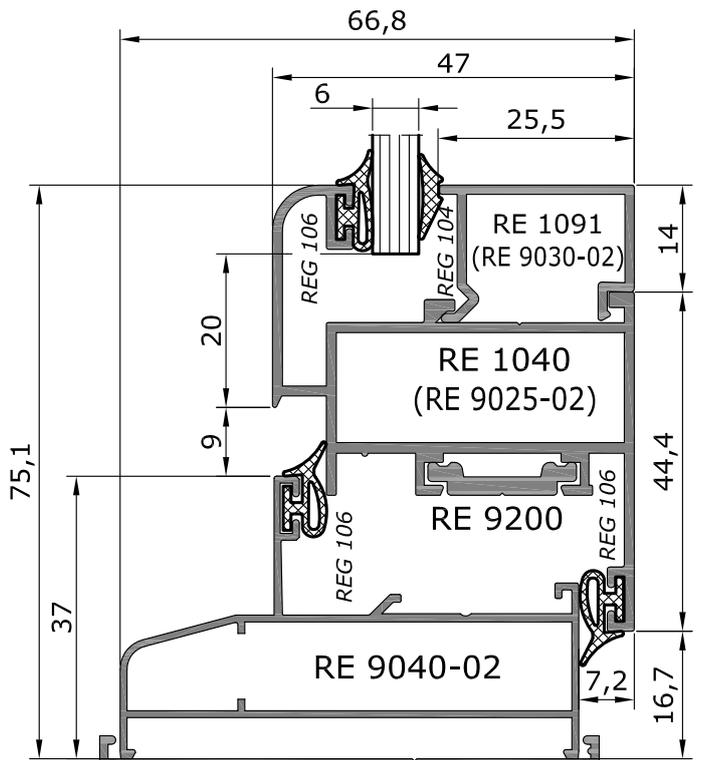




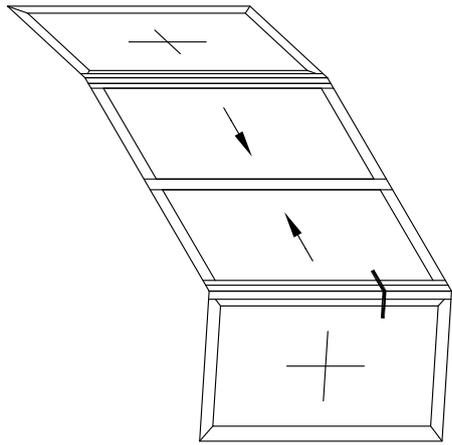




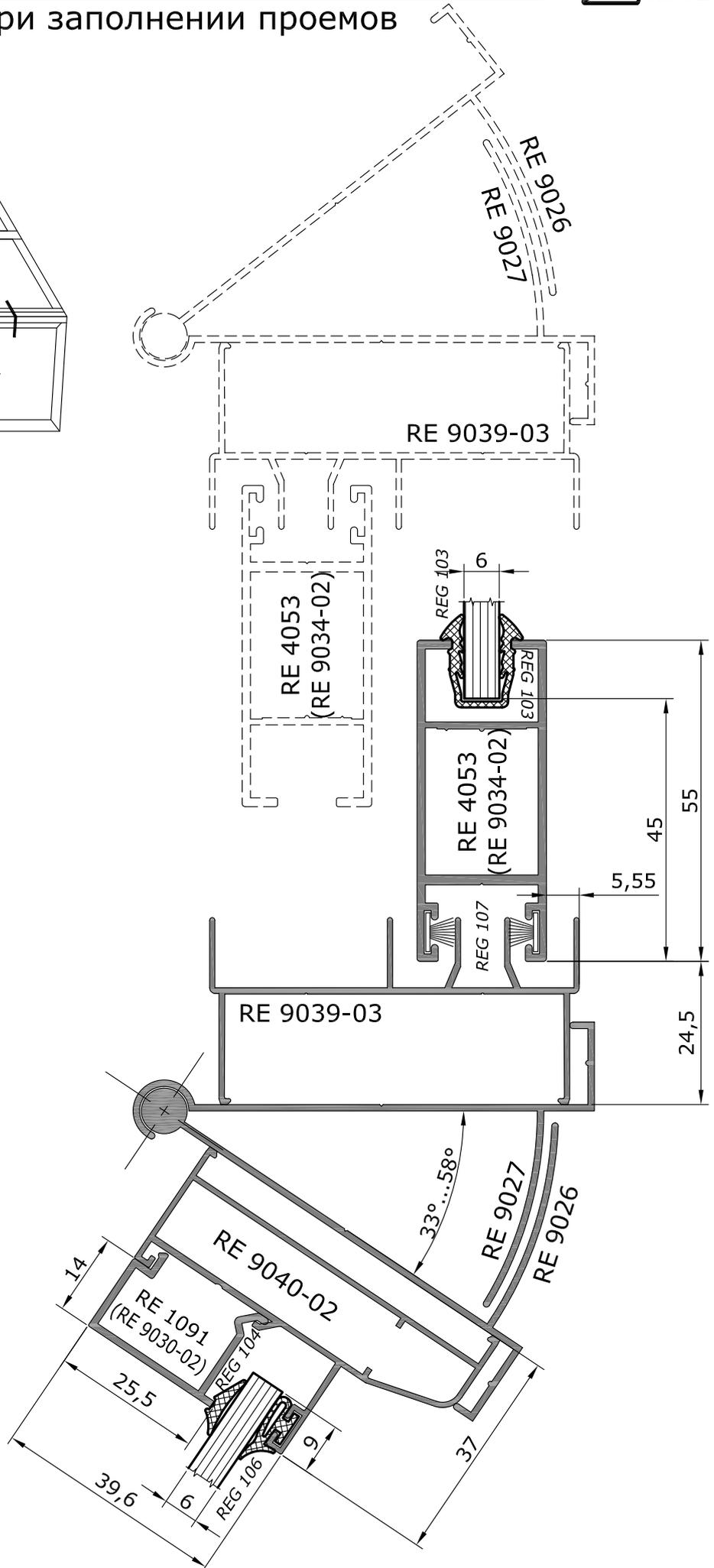




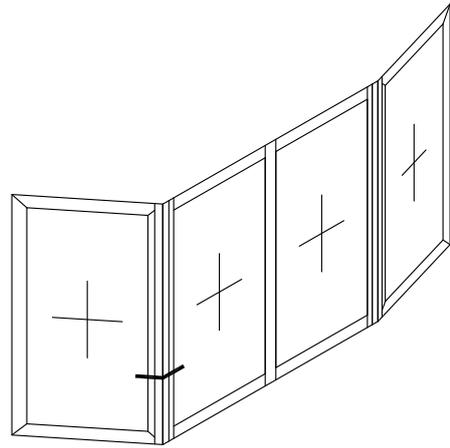
Сечения при заполнении проемов



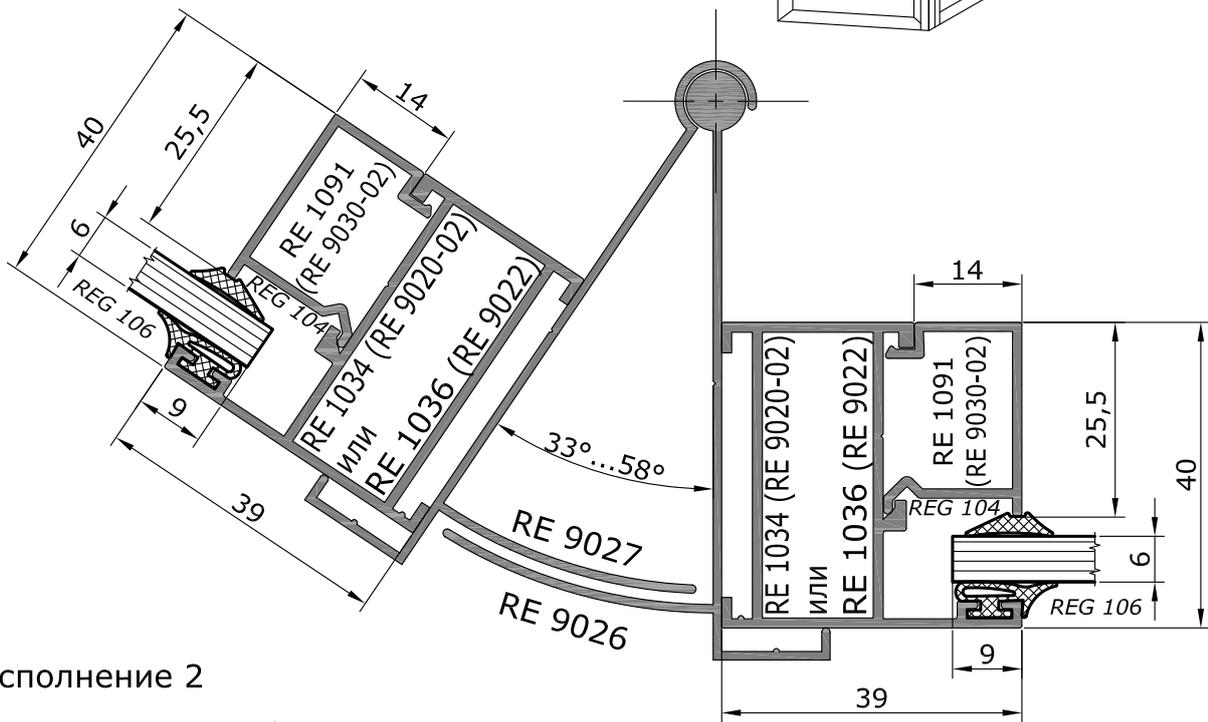
Угол установки в диапазоне 33°...58°



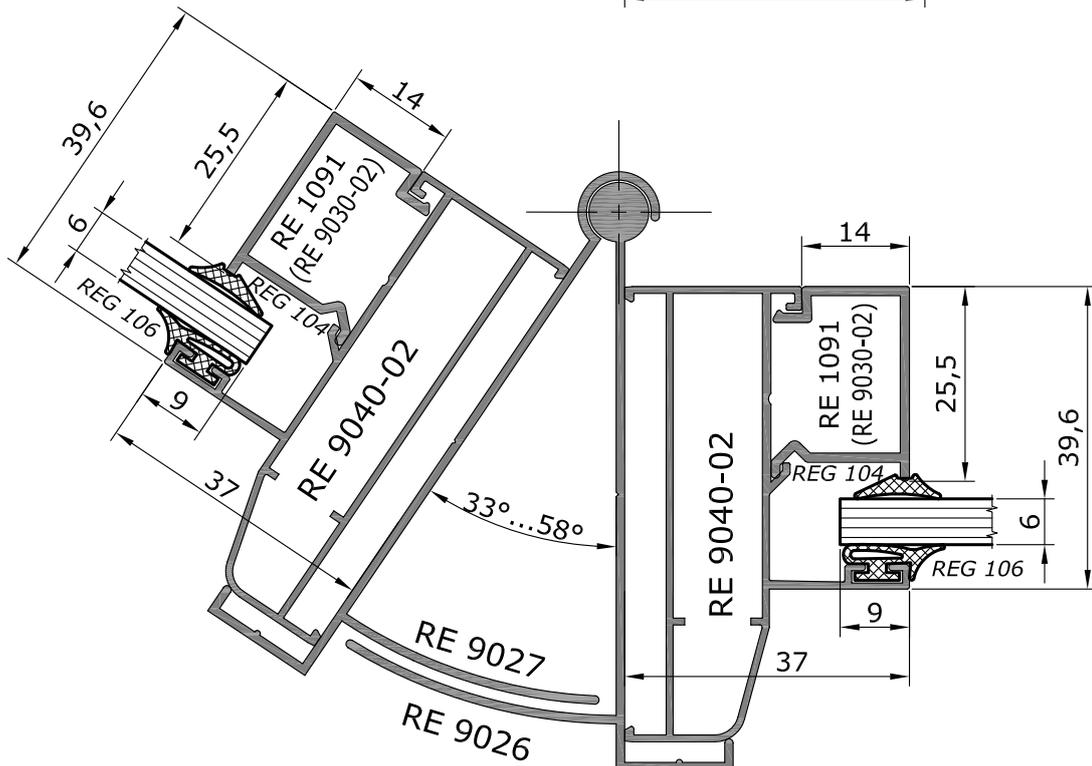
Угол установки в диапазоне 33°...58°

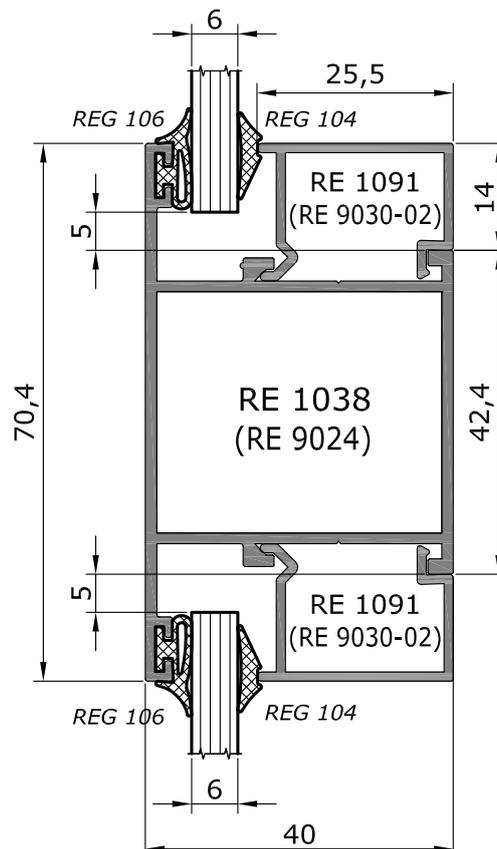
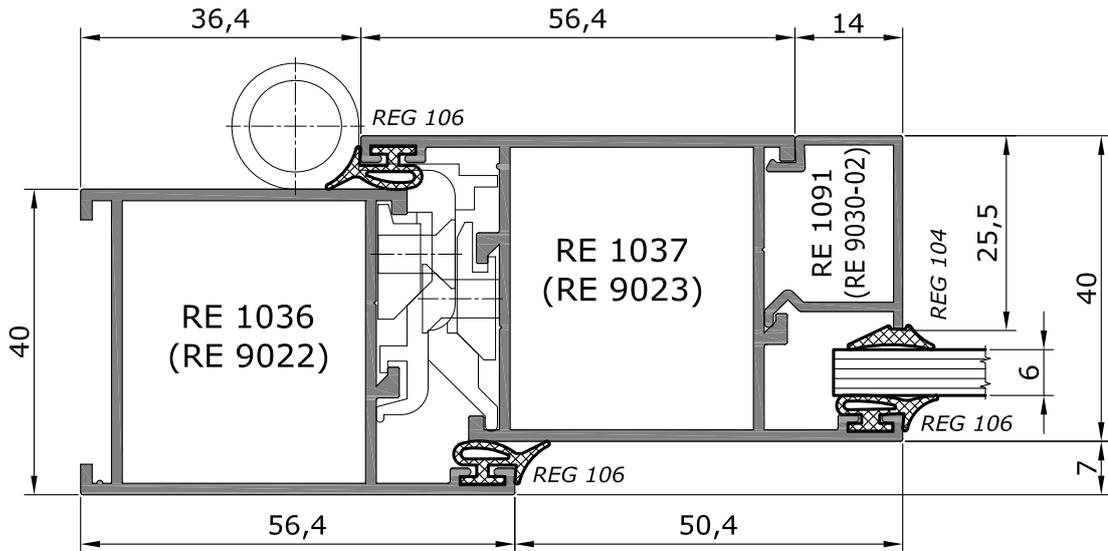
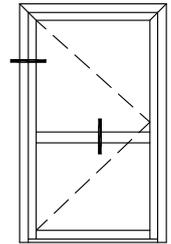


Исполнение 1

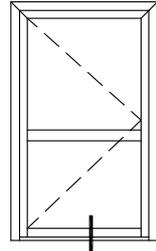
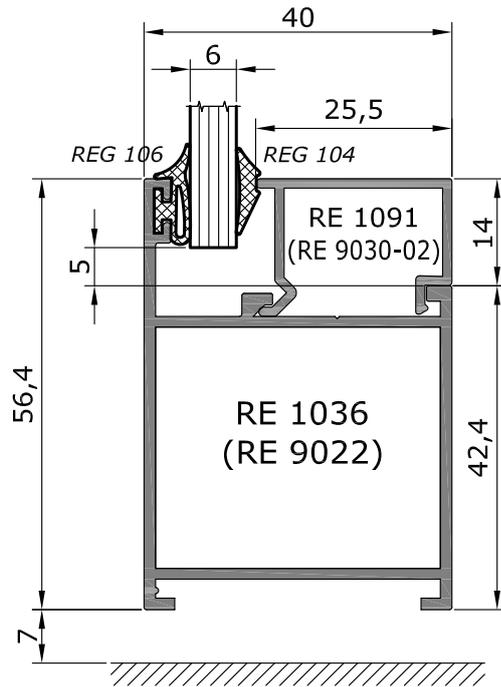


Исполнение 2

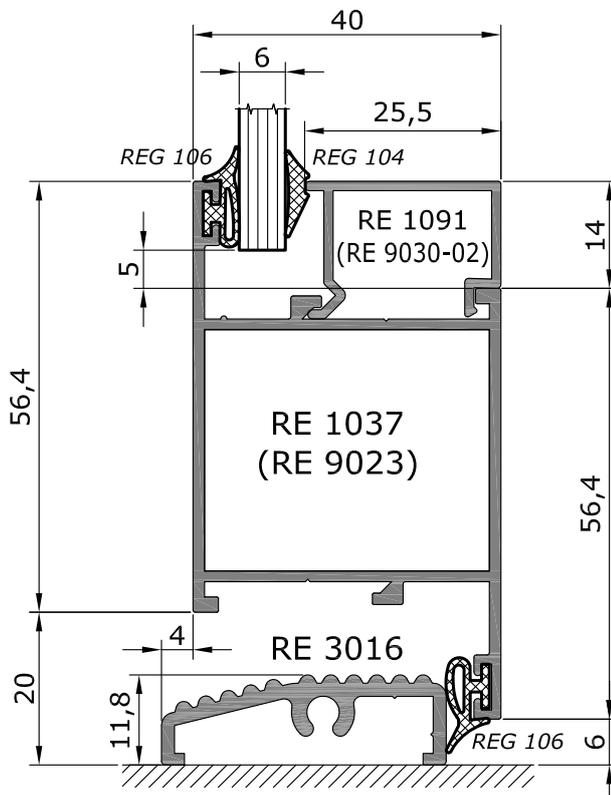




Исполнение 1



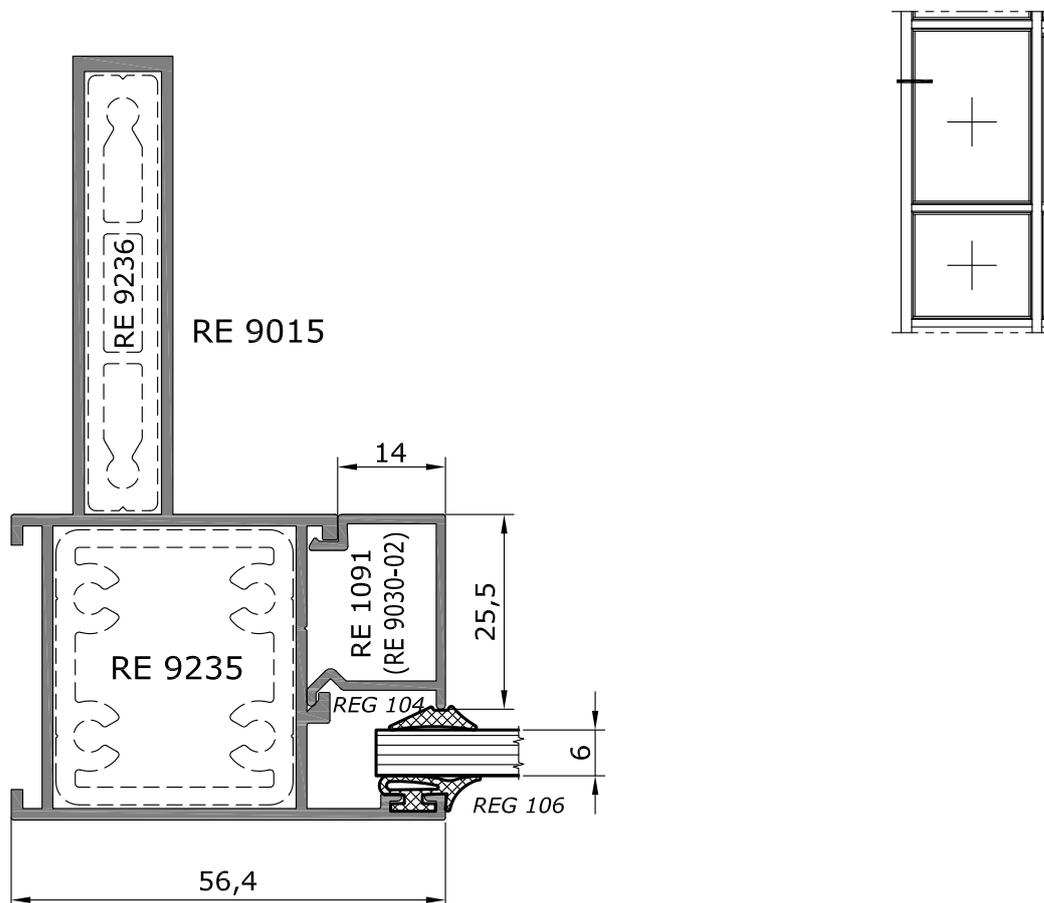
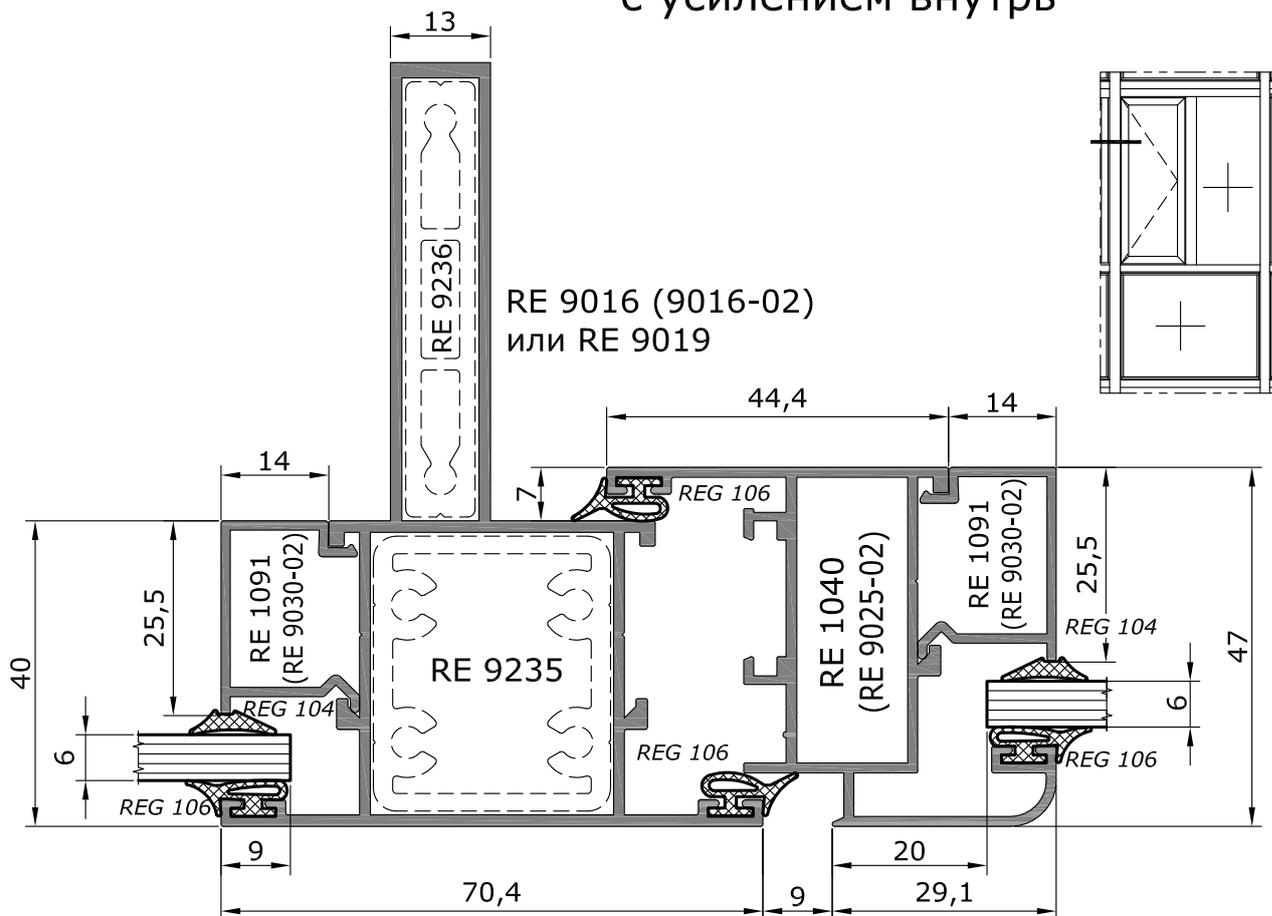
Исполнение 2



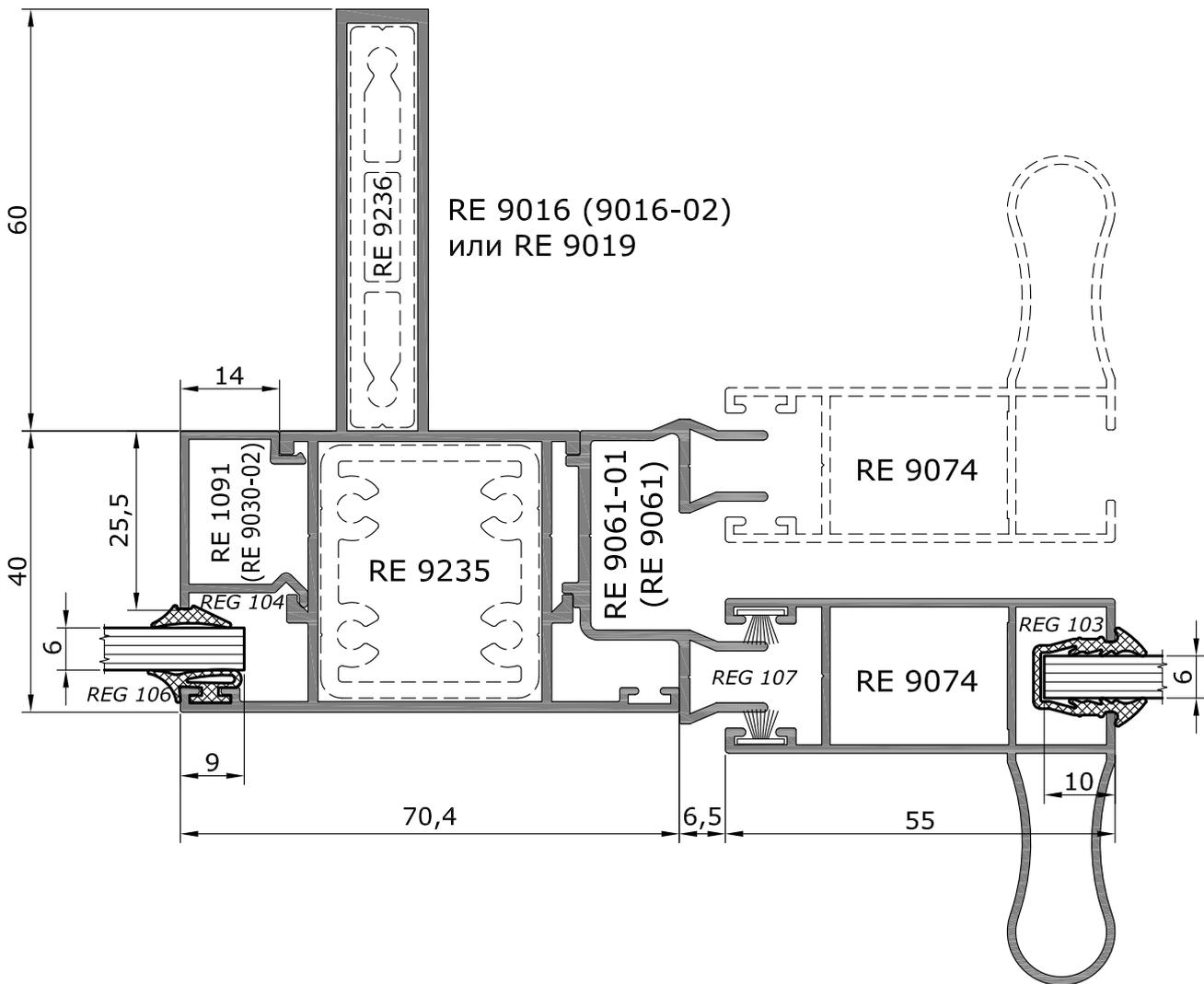
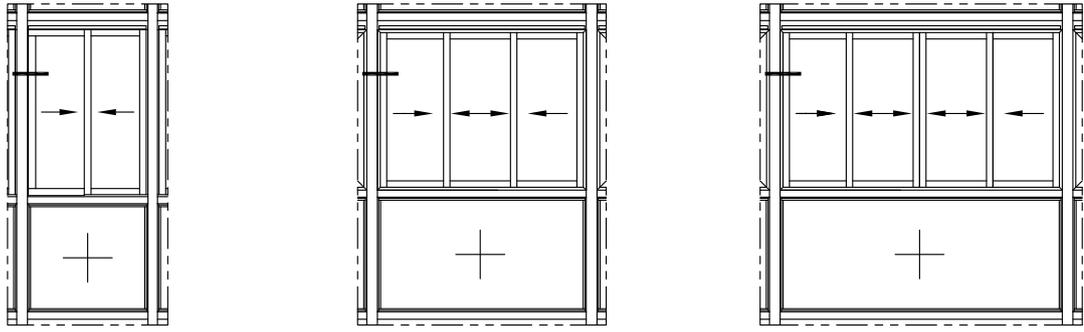
Балконное остекление RI 40BG



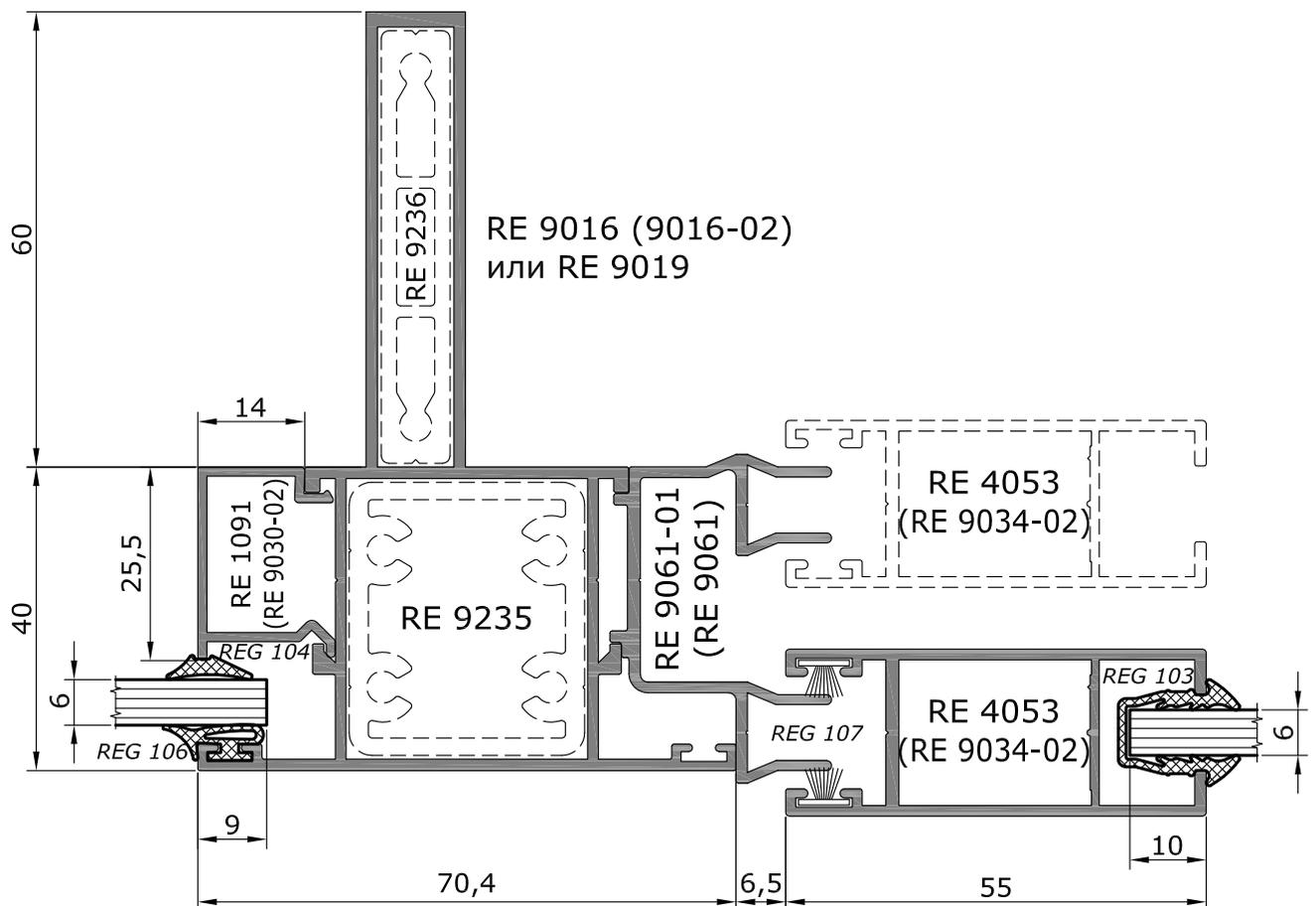
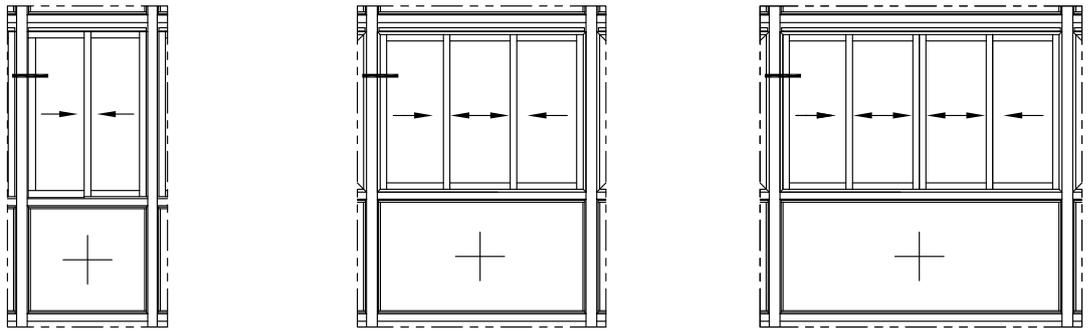
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



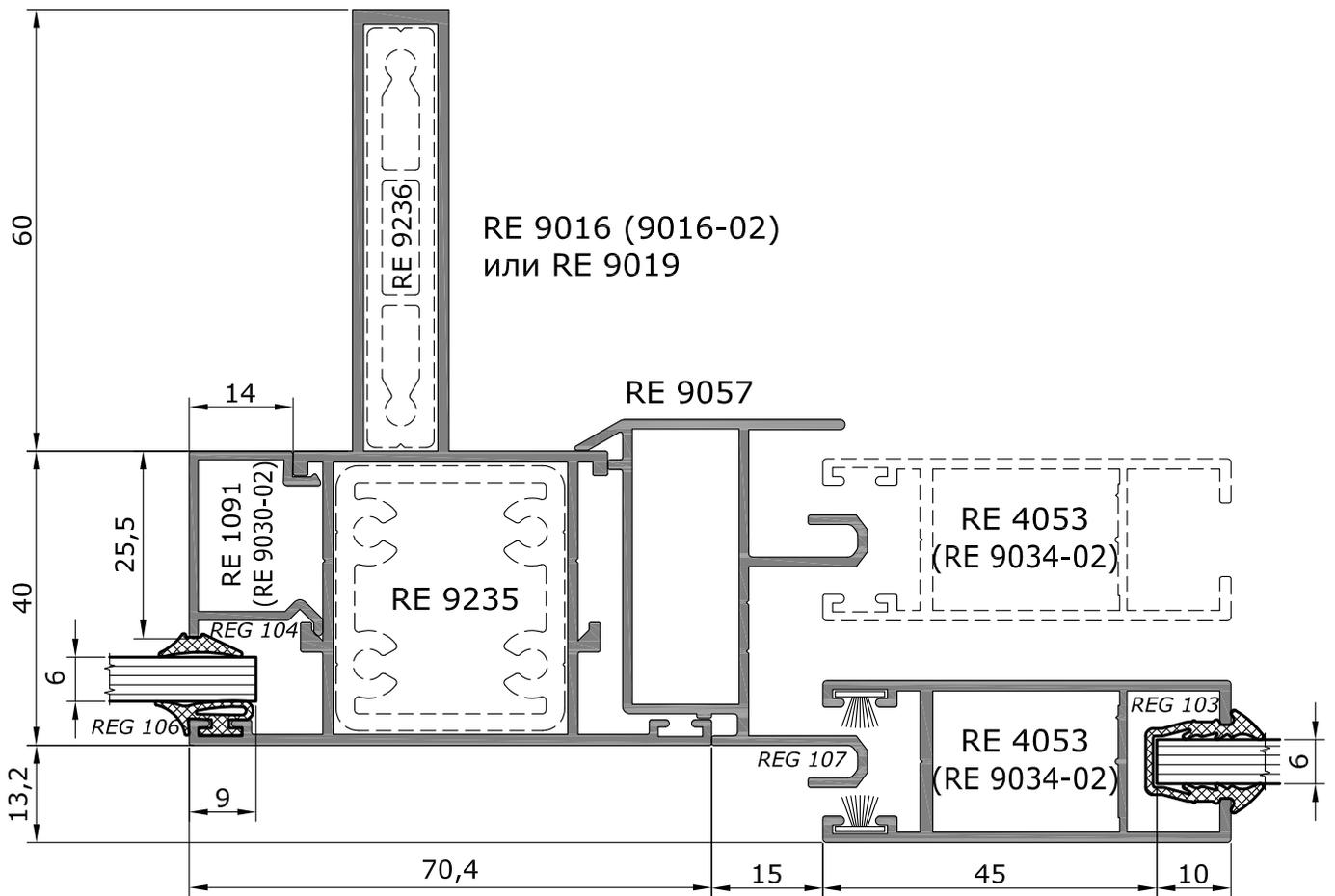
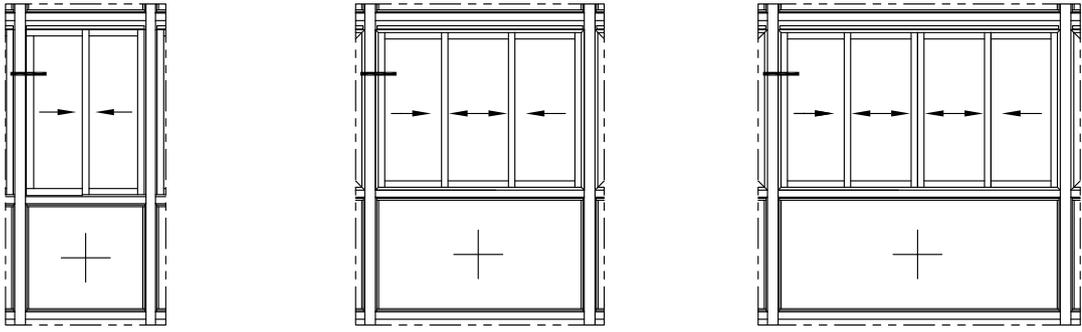
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



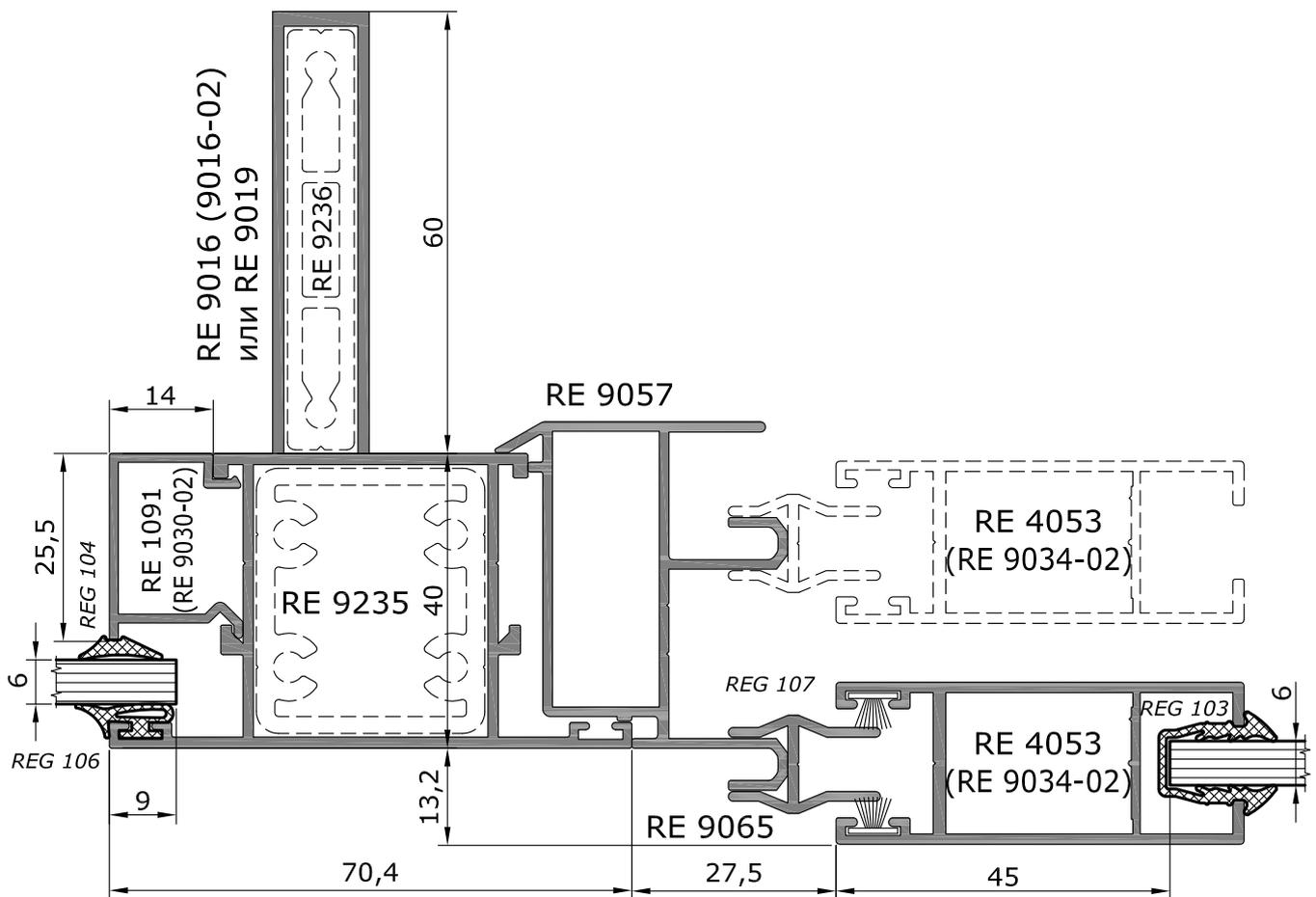
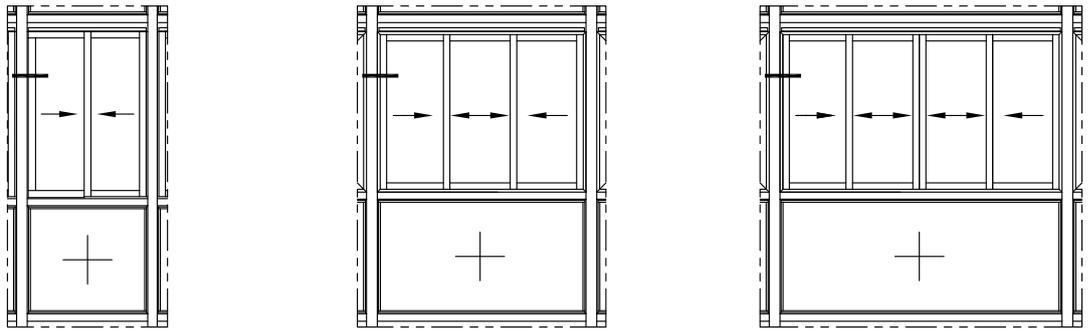
Сечения балконных ограждений с усилением внутри



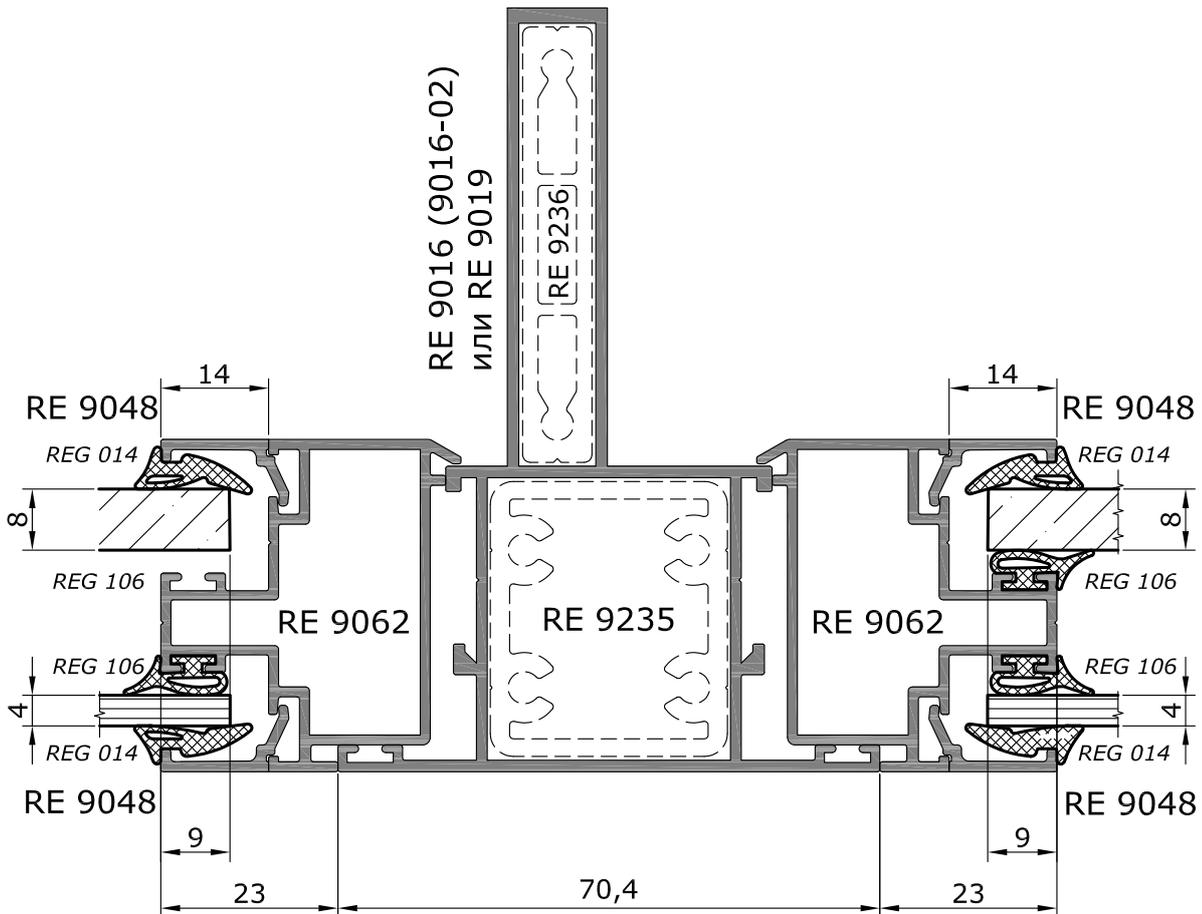
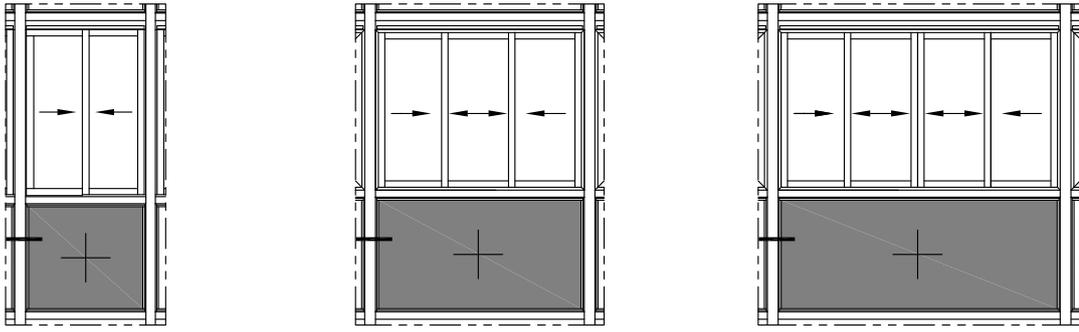
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



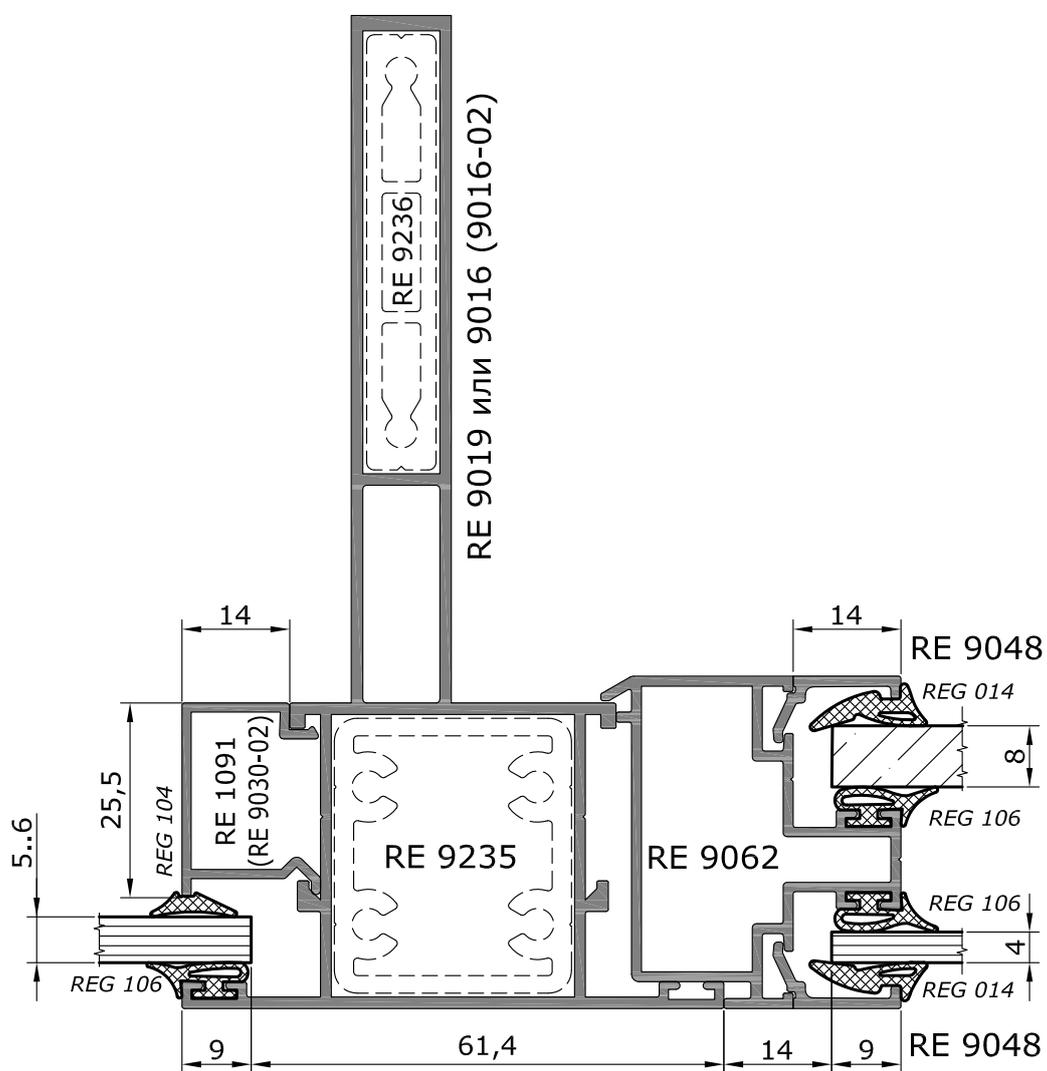
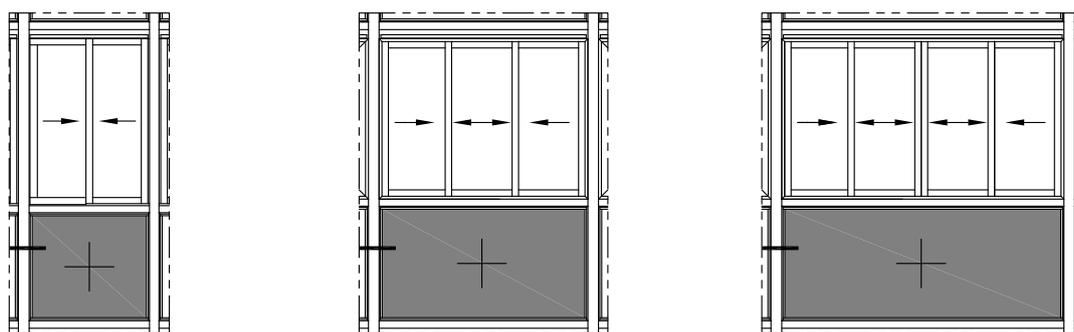
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



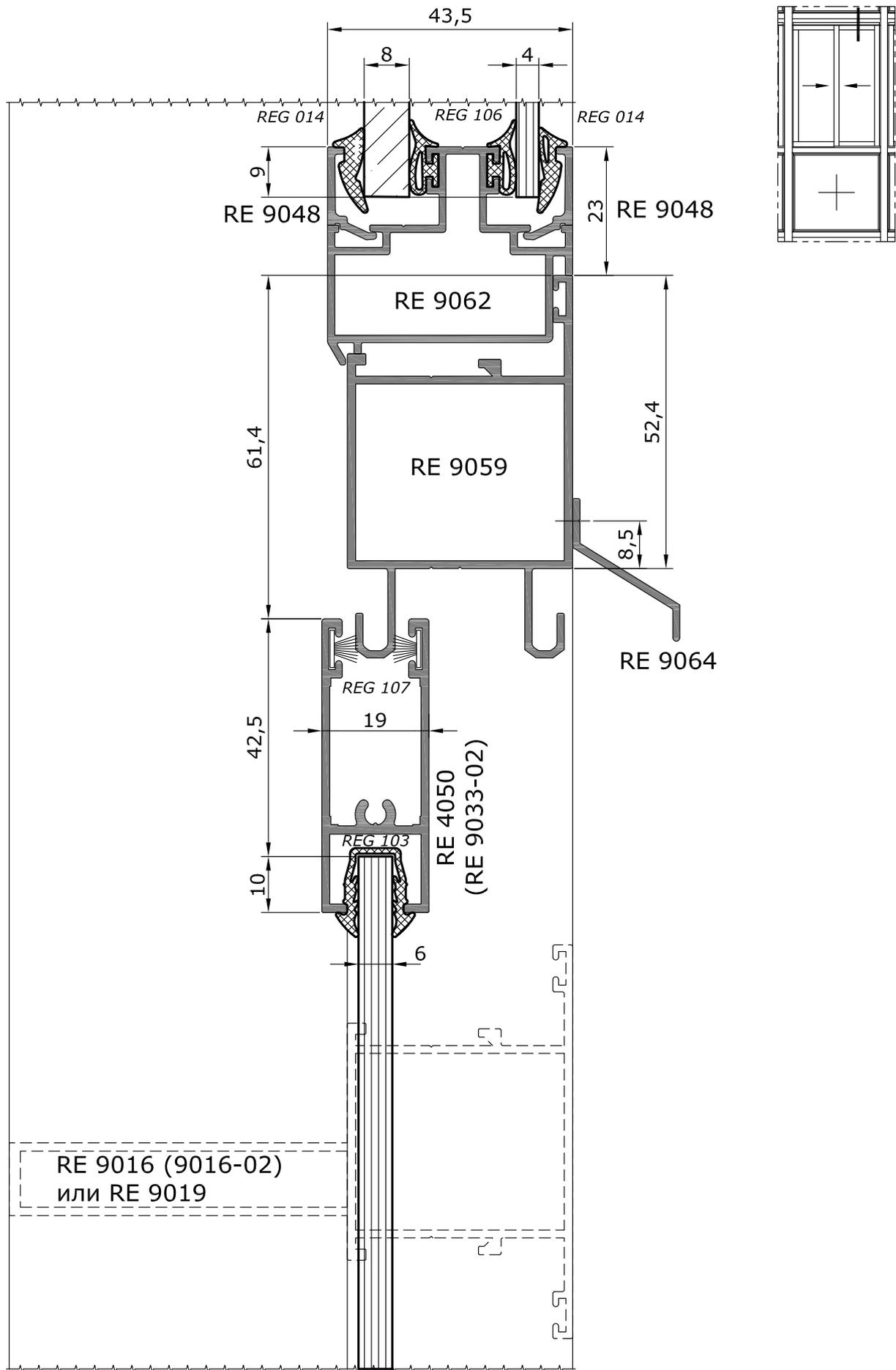
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

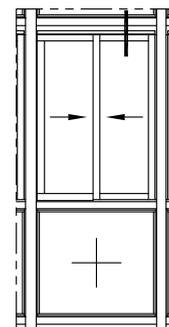
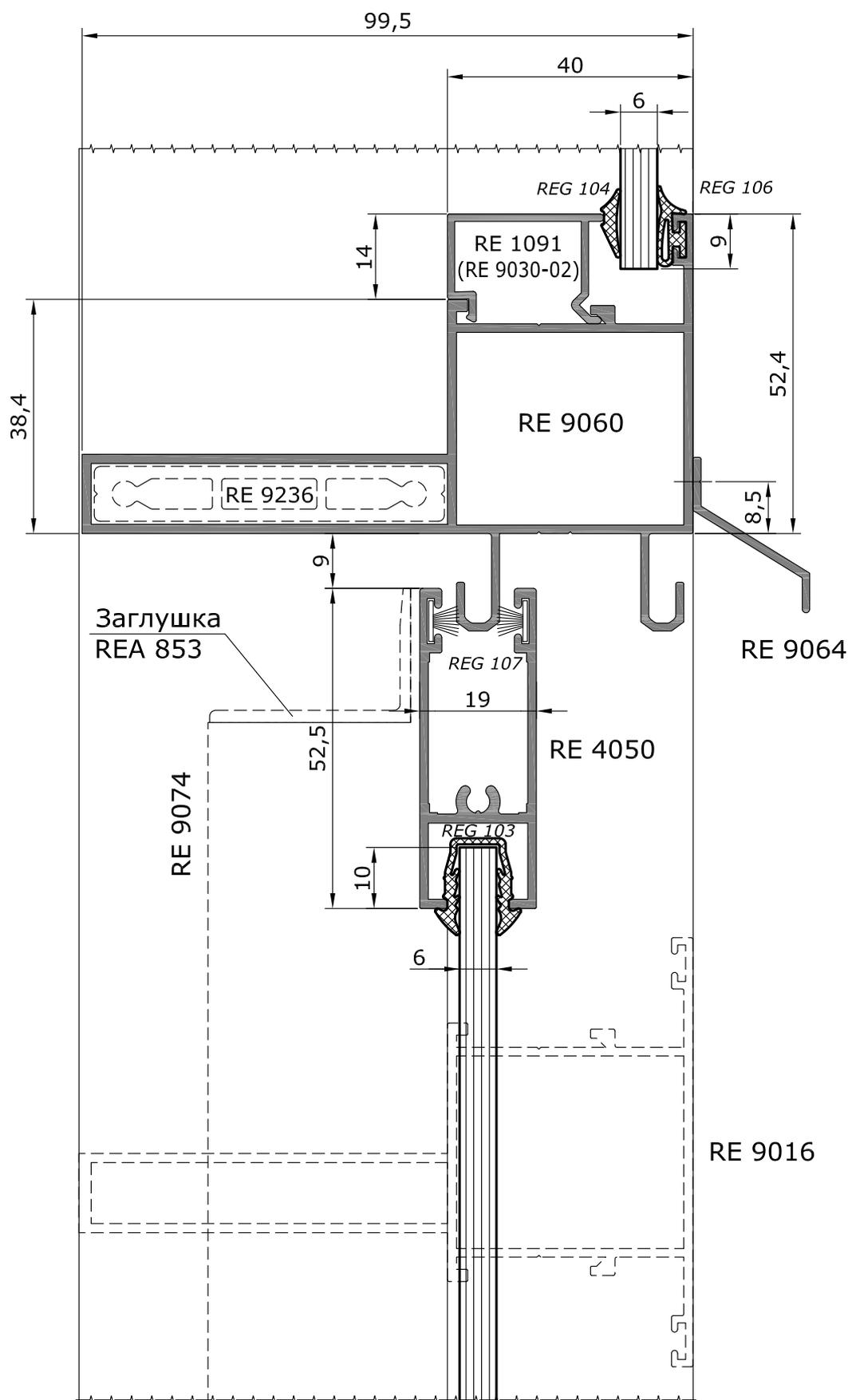


Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



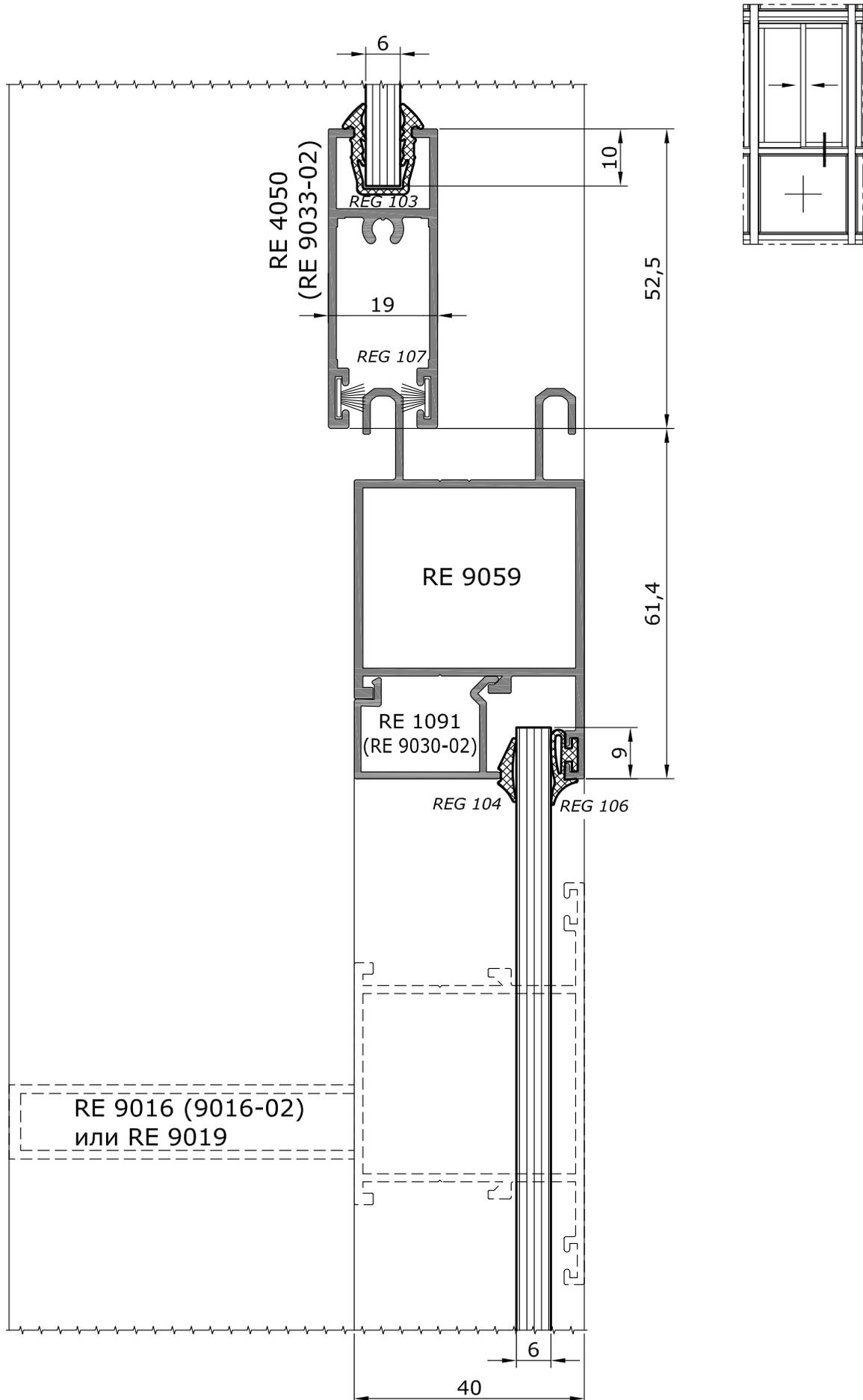
Балконное остекление RI 40BG

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

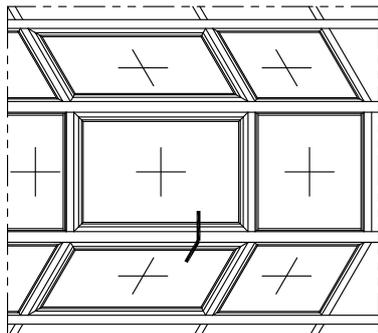


RE 9074 - вариант усиленных створок

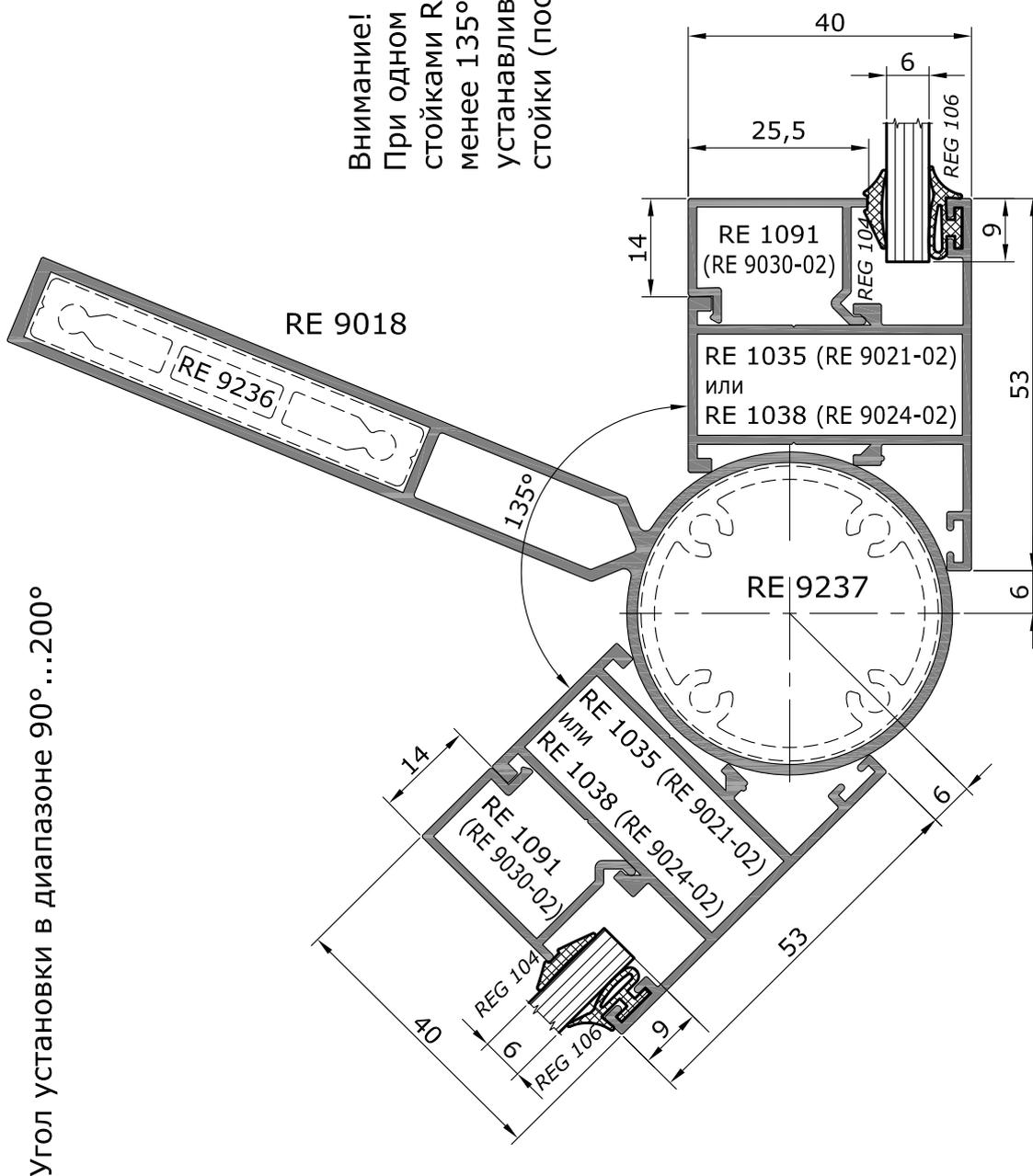
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

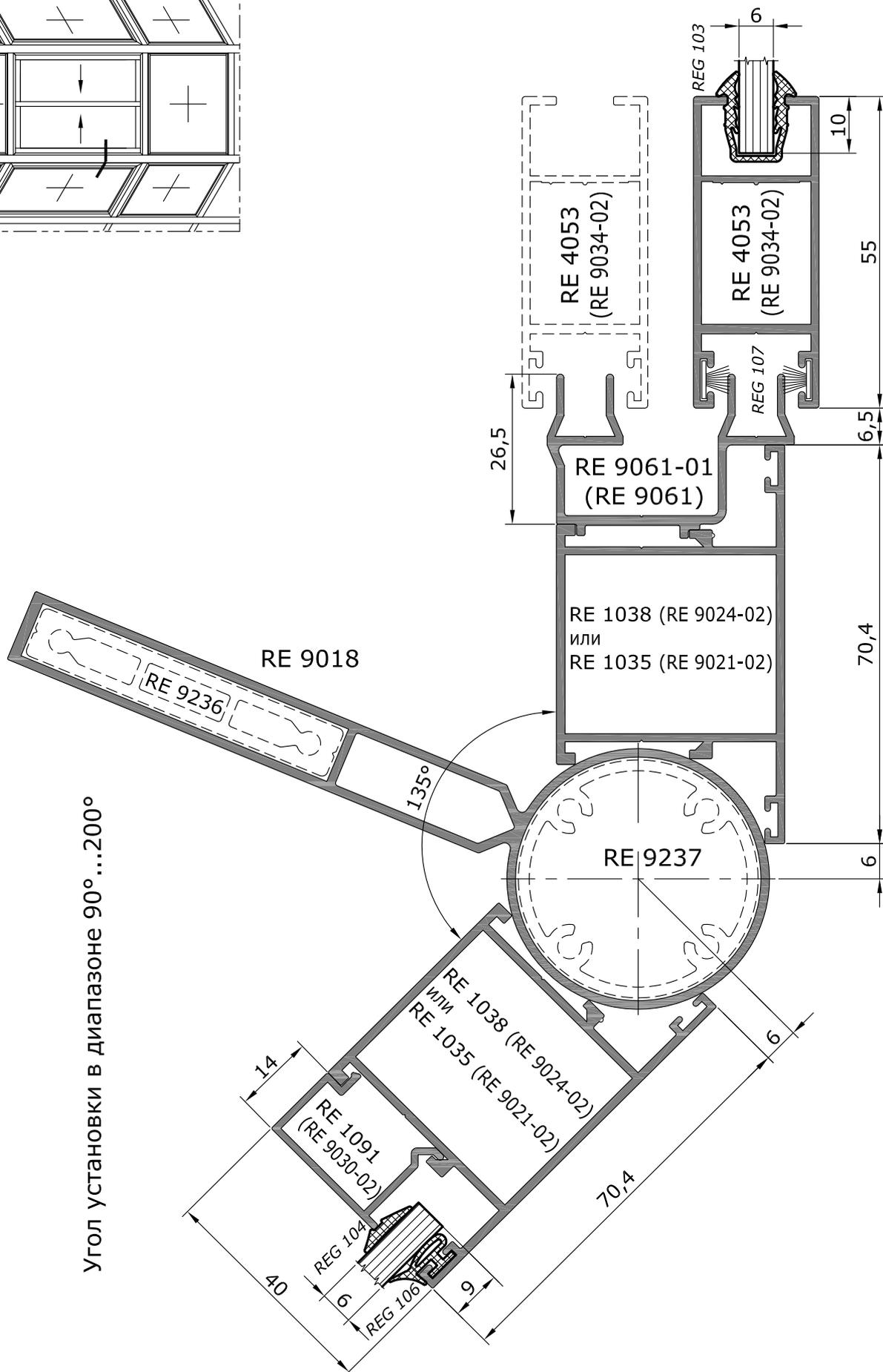
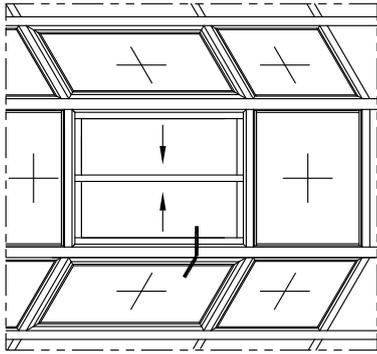


Внимание!
 При одном проеме между поворотными стойками RE 9018 и угле установки менее 135° заполнение следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

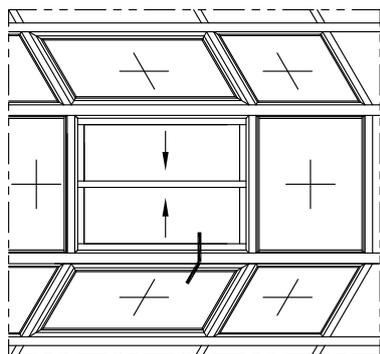


Угол установки в диапазоне 90° ... 200°

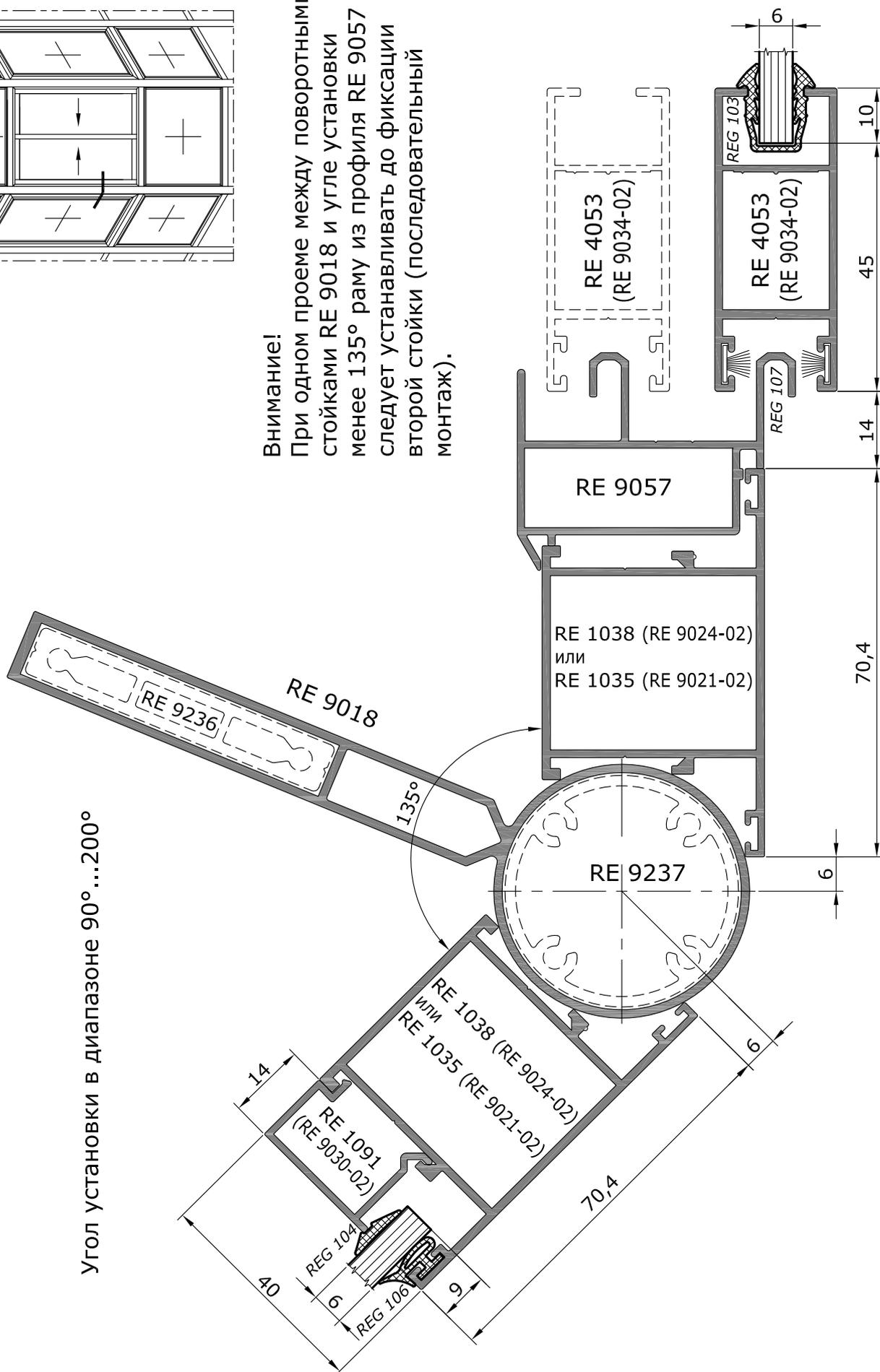
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

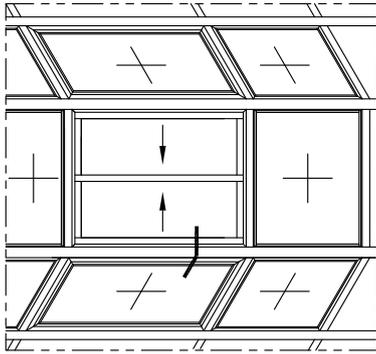


Внимание!
 При одном проеме между поворотными стойками RE 9018 и угле установки менее 135° раму из профиля RE 9057 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

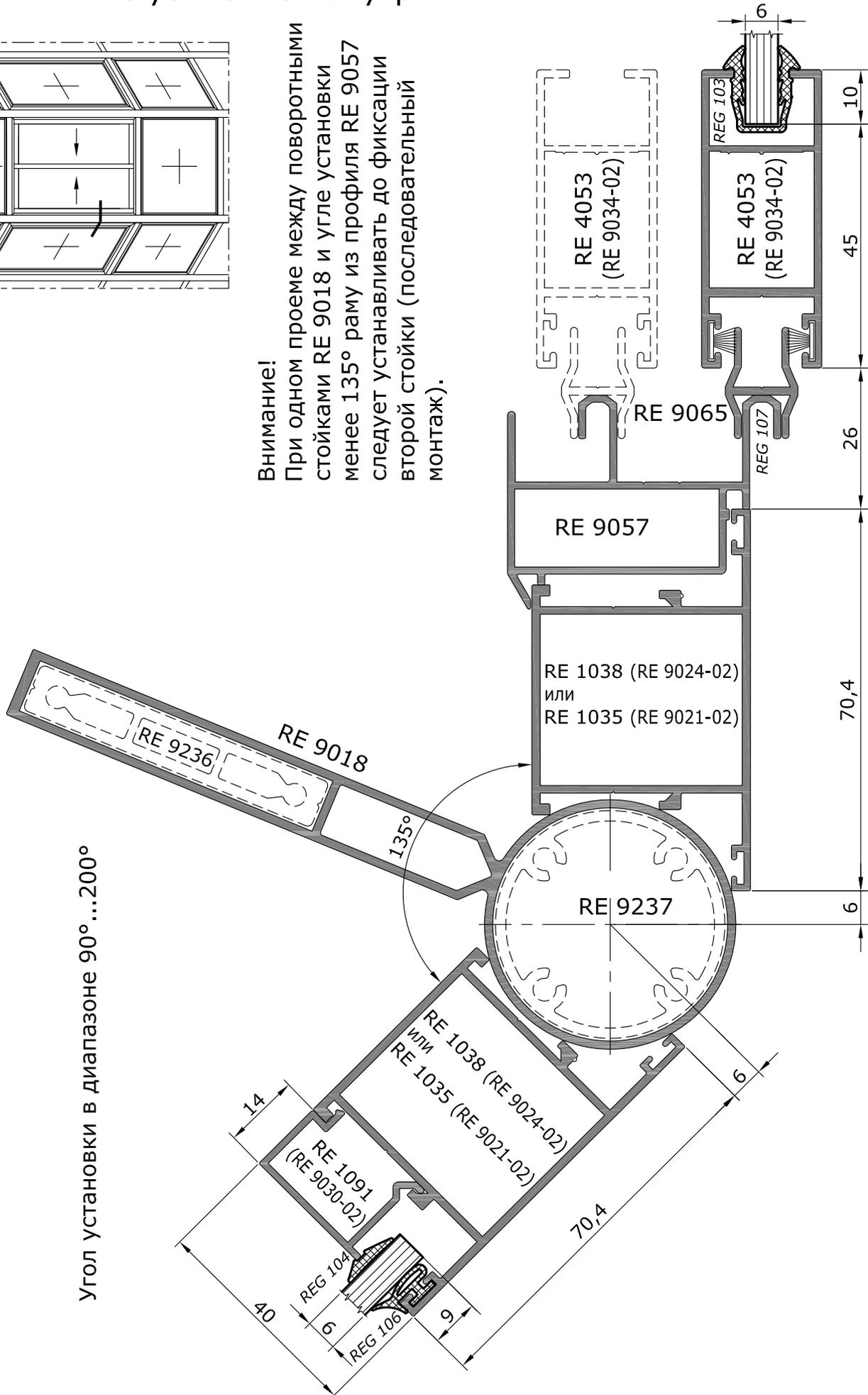


Угол установки в диапазоне 90°...200°

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

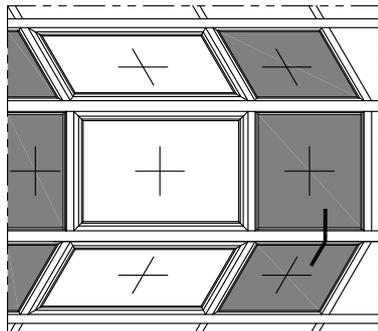


Внимание!
 При одном проеме между поворотными стойками RE 9018 и угле установки менее 135° раму из профиля RE 9057 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

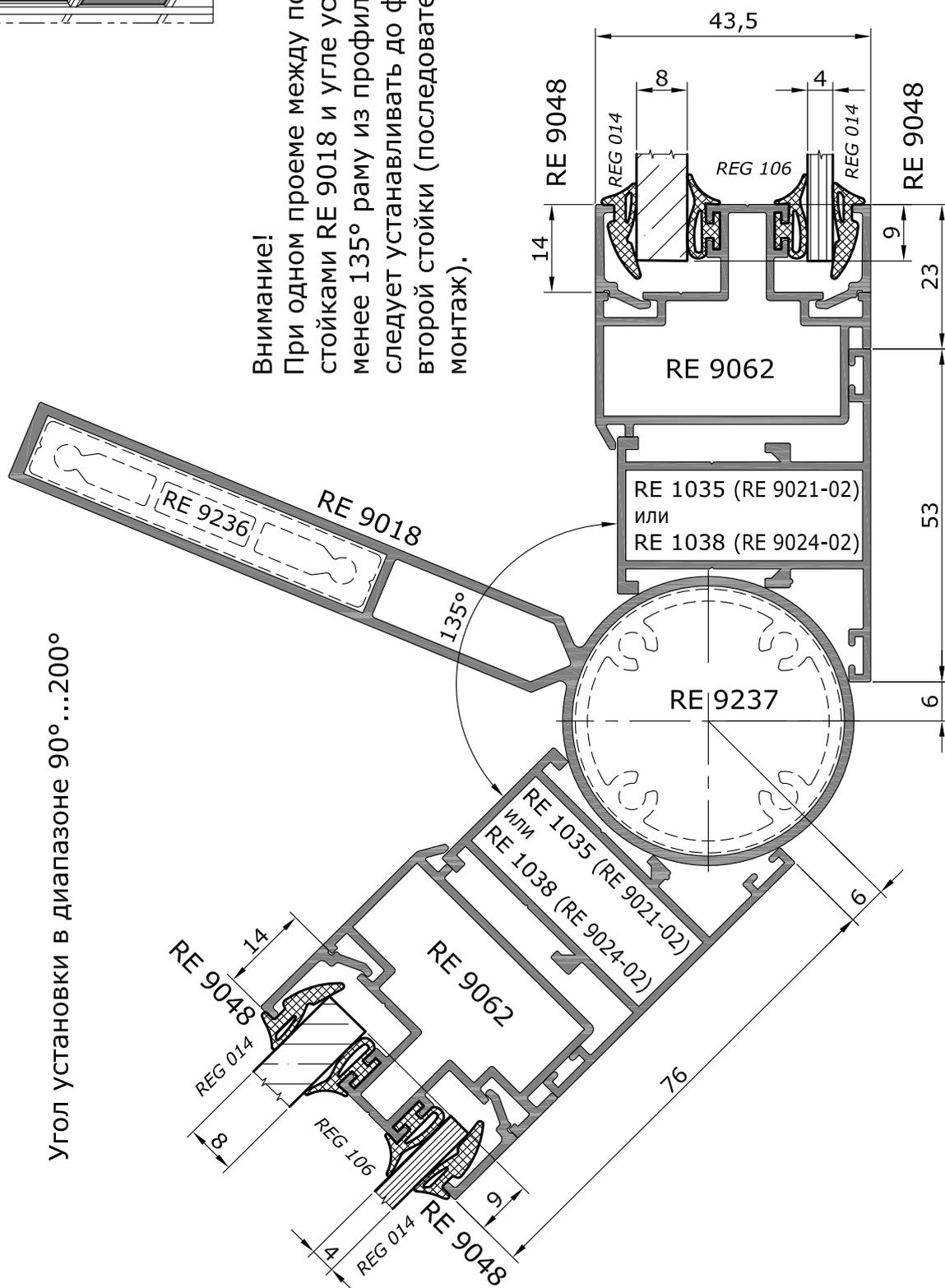


Угол установки в диапазоне 90° ...200°

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

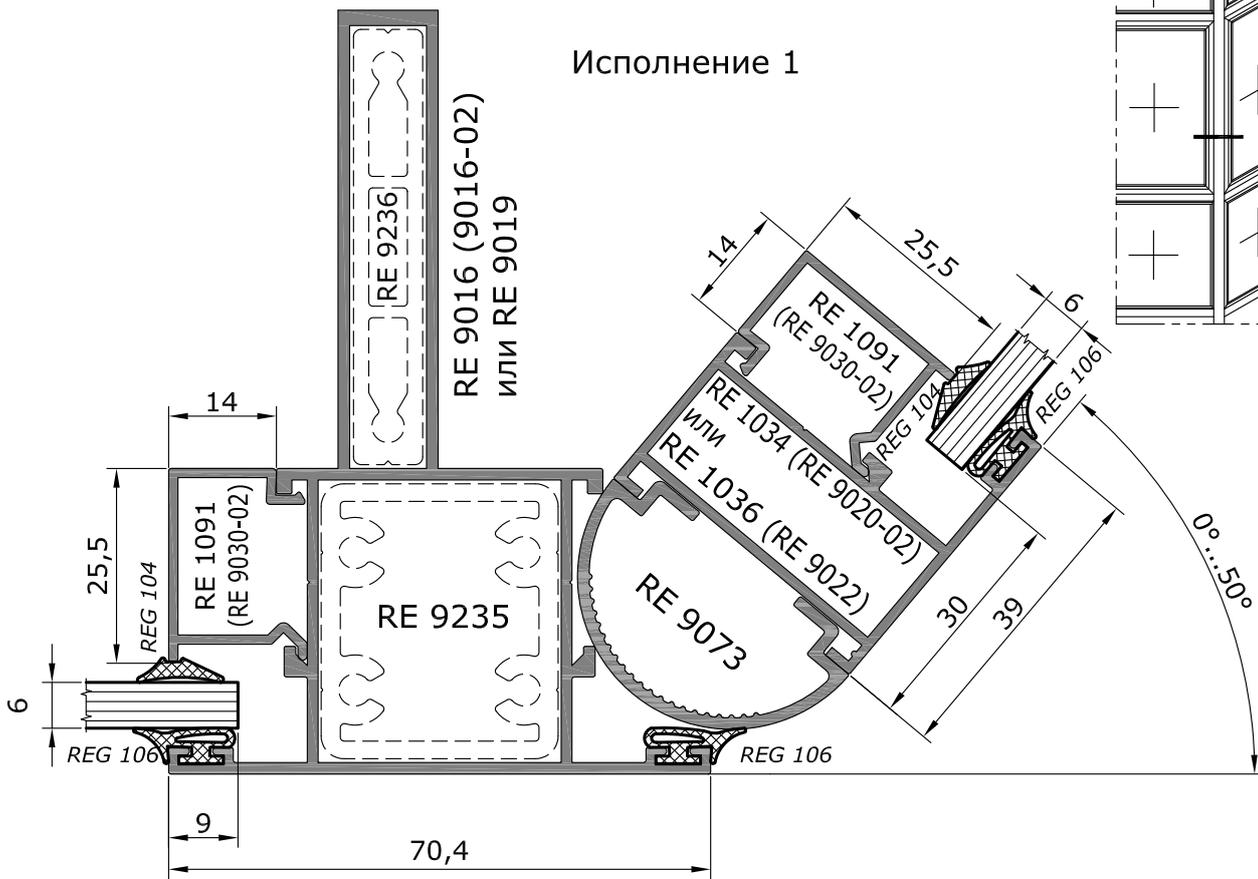


Внимание!
 При одном проеме между поворотными стойками RE 9018 и угле установки менее 135° раму из профиля RE 9062 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).



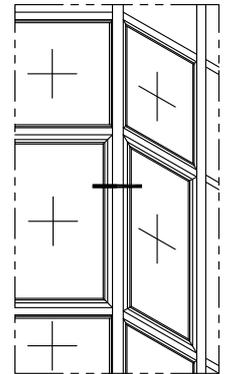
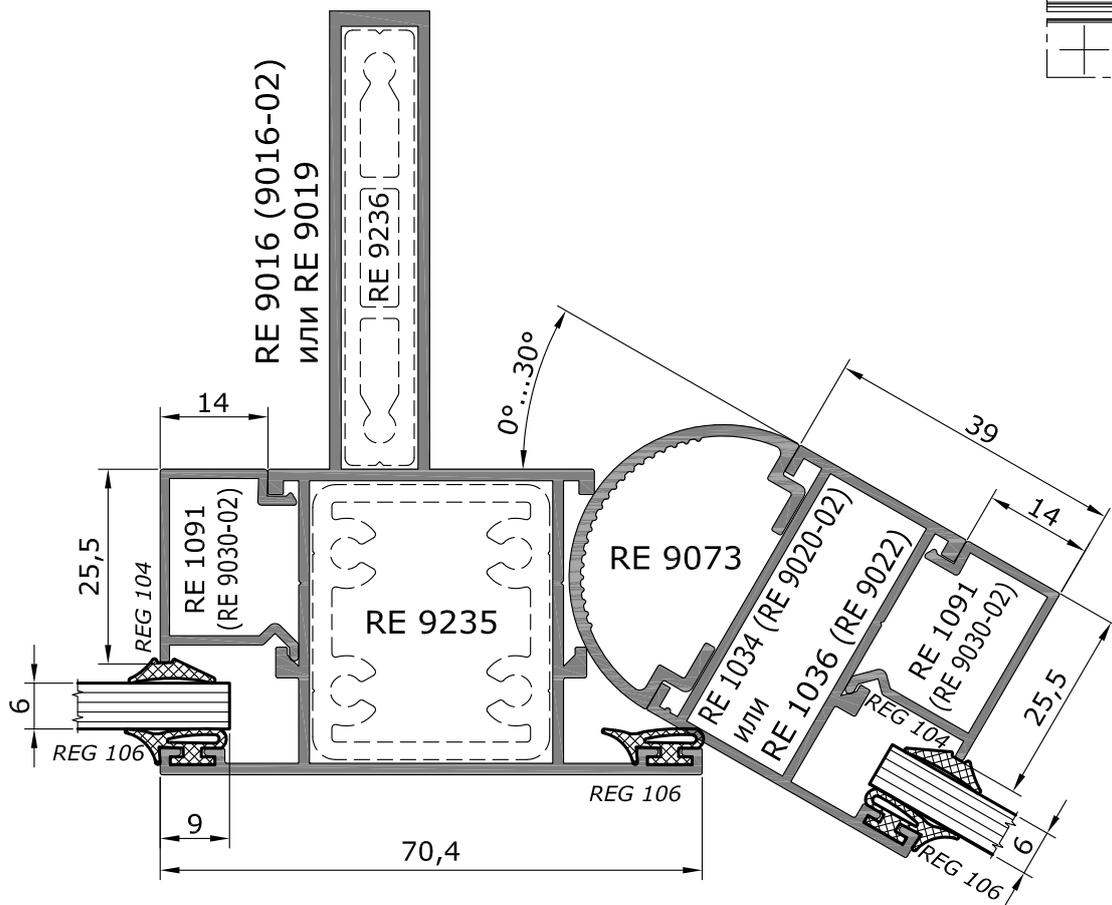
Угол установки в диапазоне 90°...200°

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

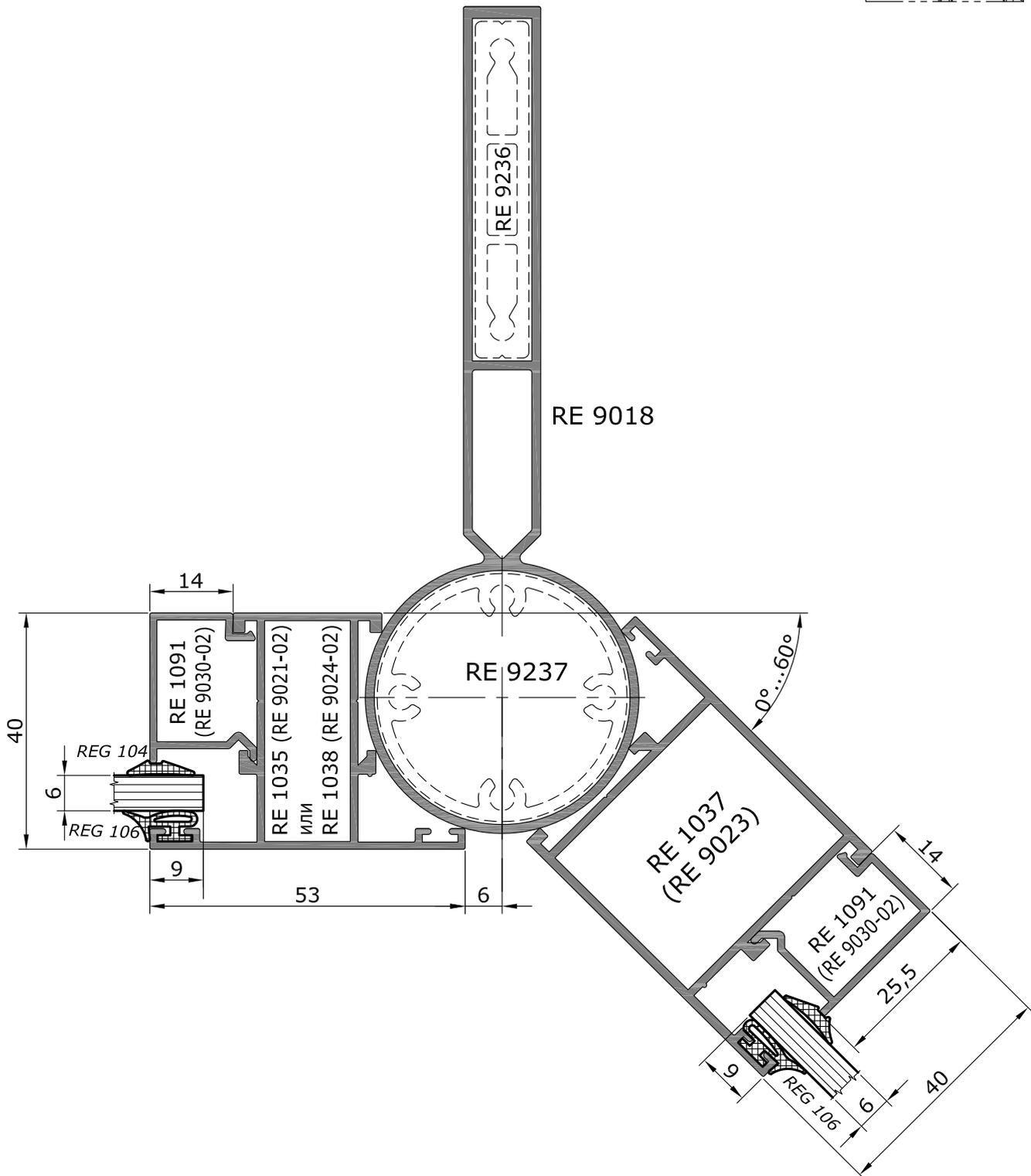
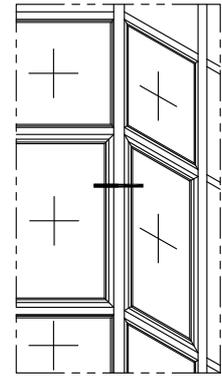


Уплотнитель в примыкании к стойке допускается заменить герметиком силиконовым.

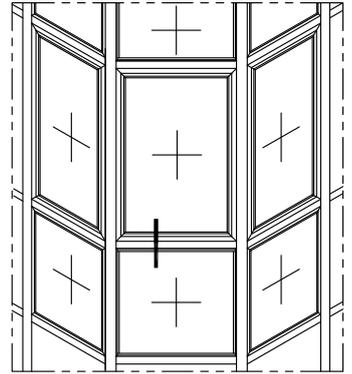
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



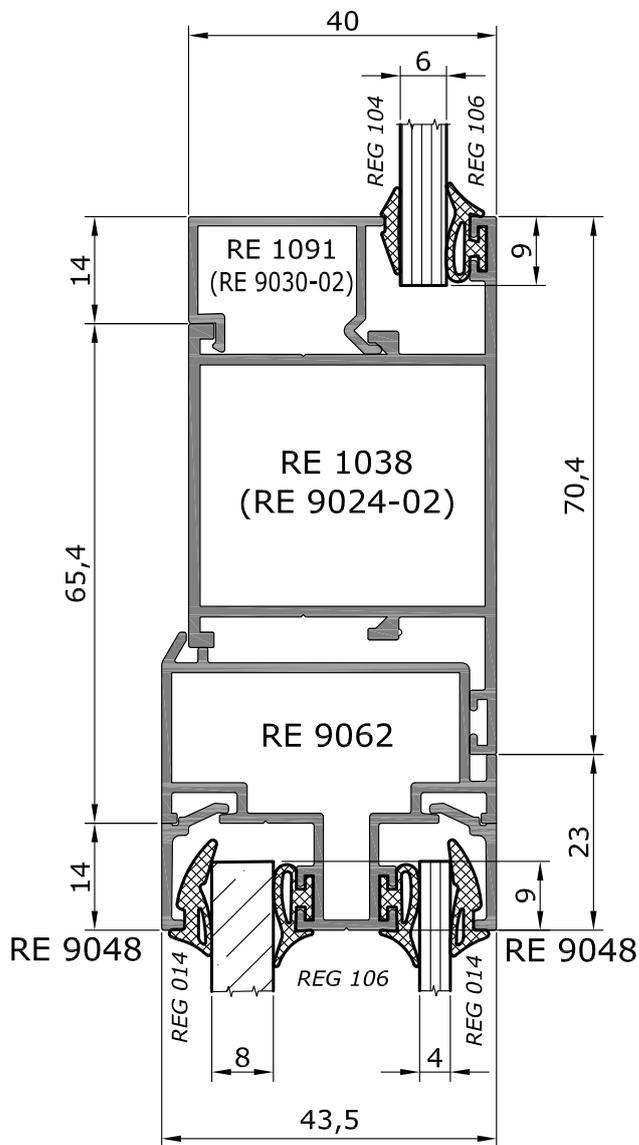
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



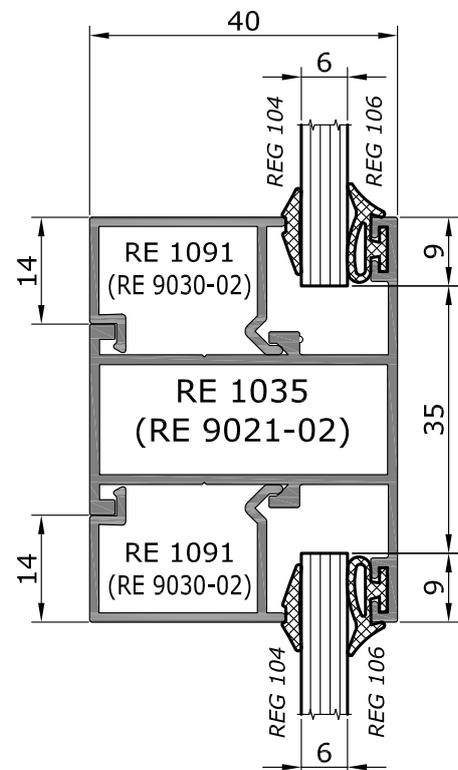
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



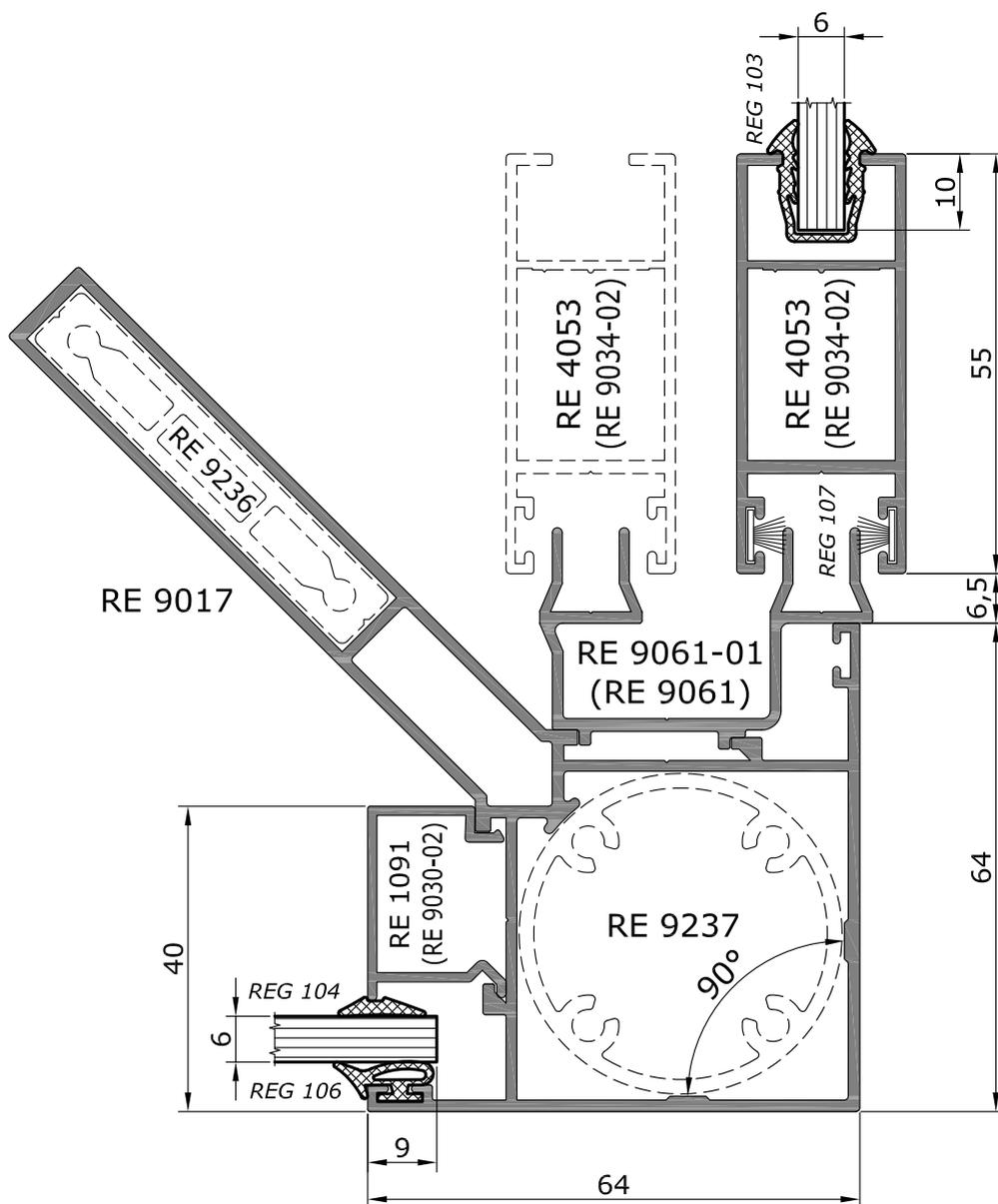
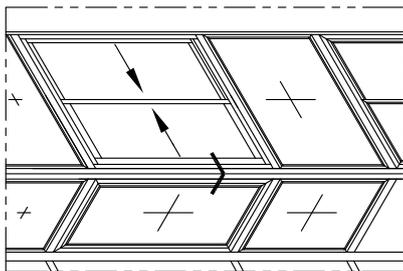
Исполнение 1



Исполнение 2



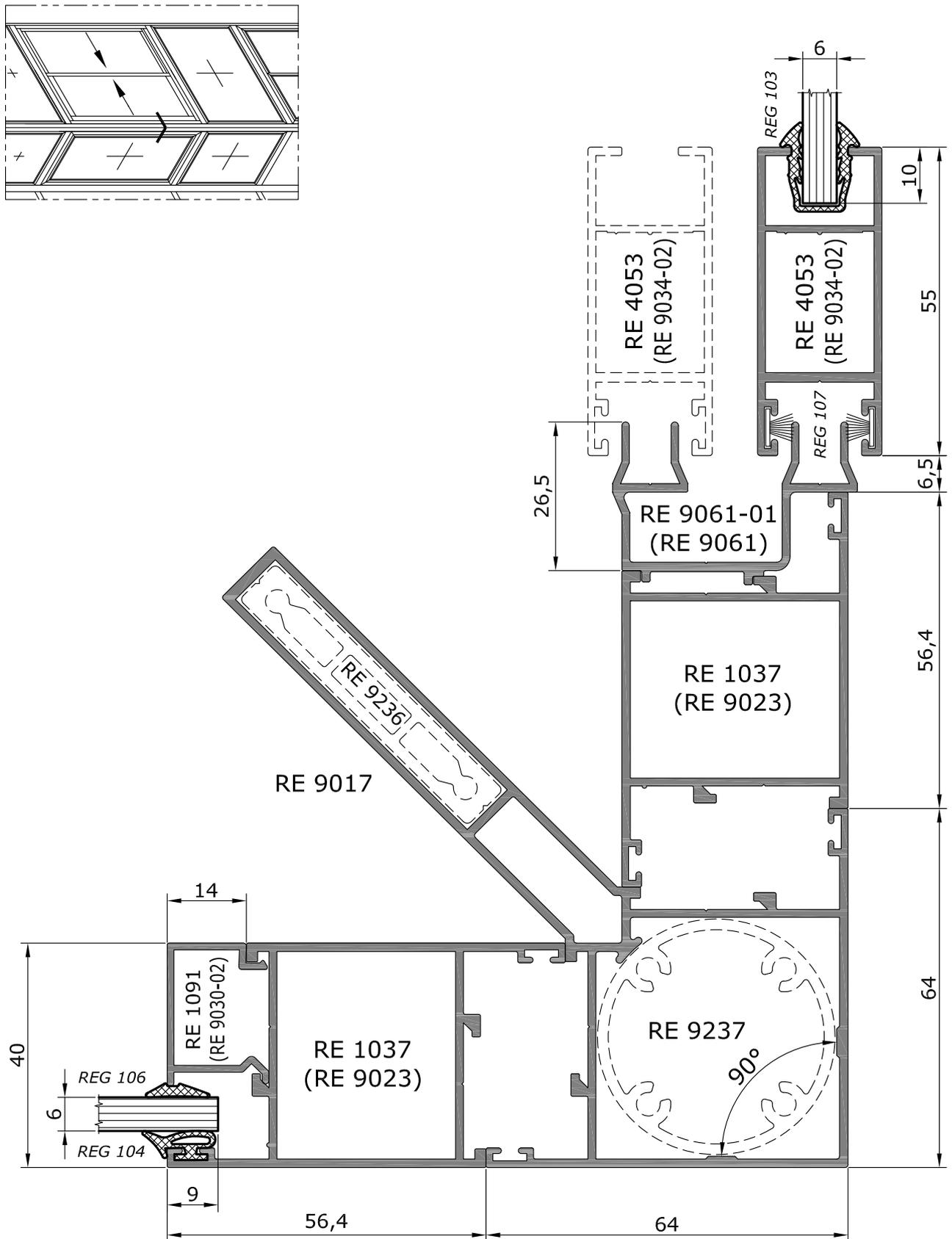
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



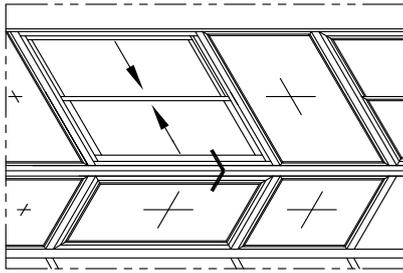
Балконное остекление RI 40BG



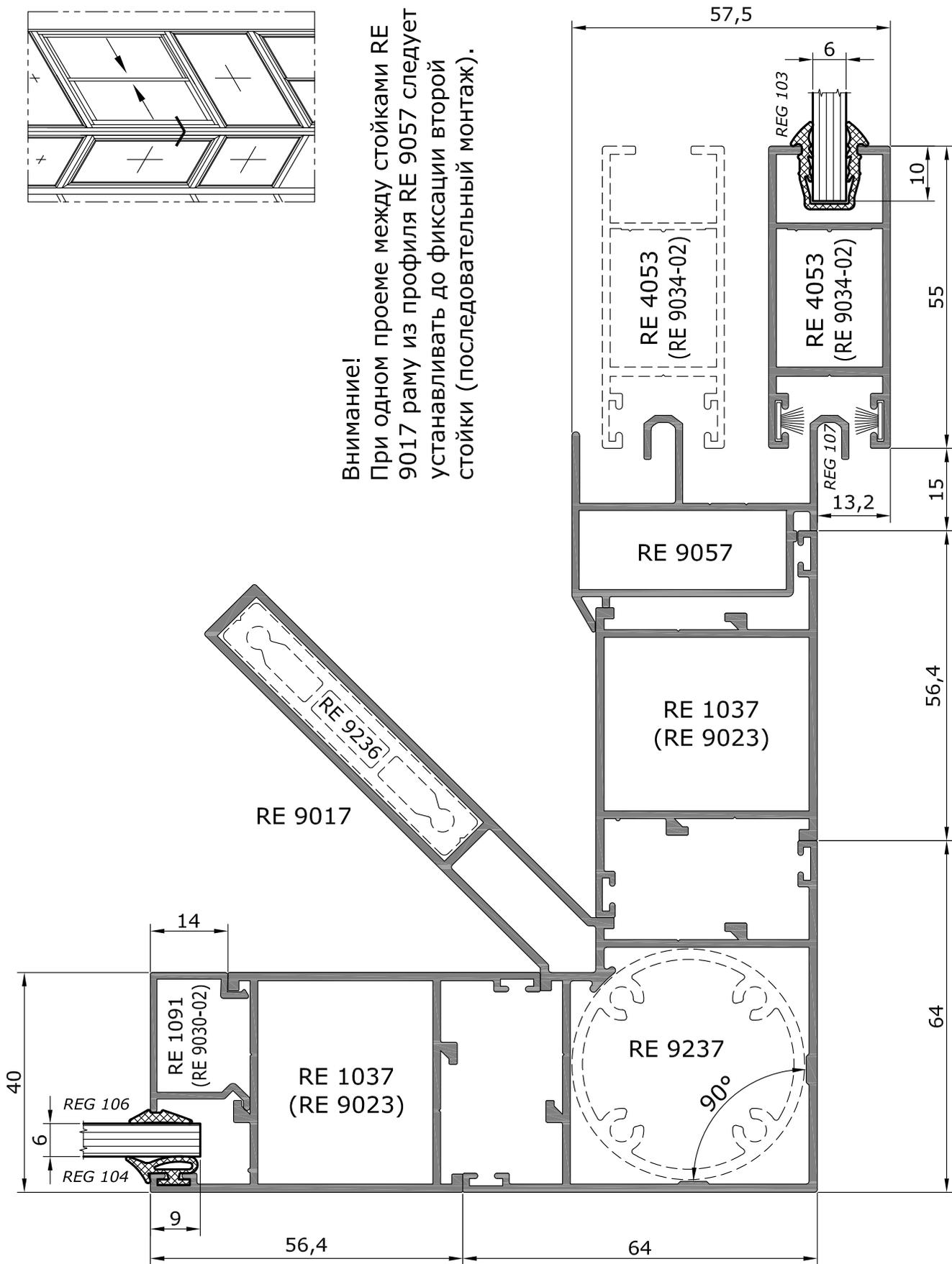
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



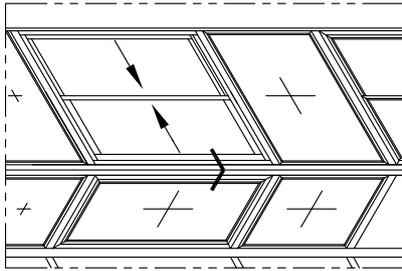
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



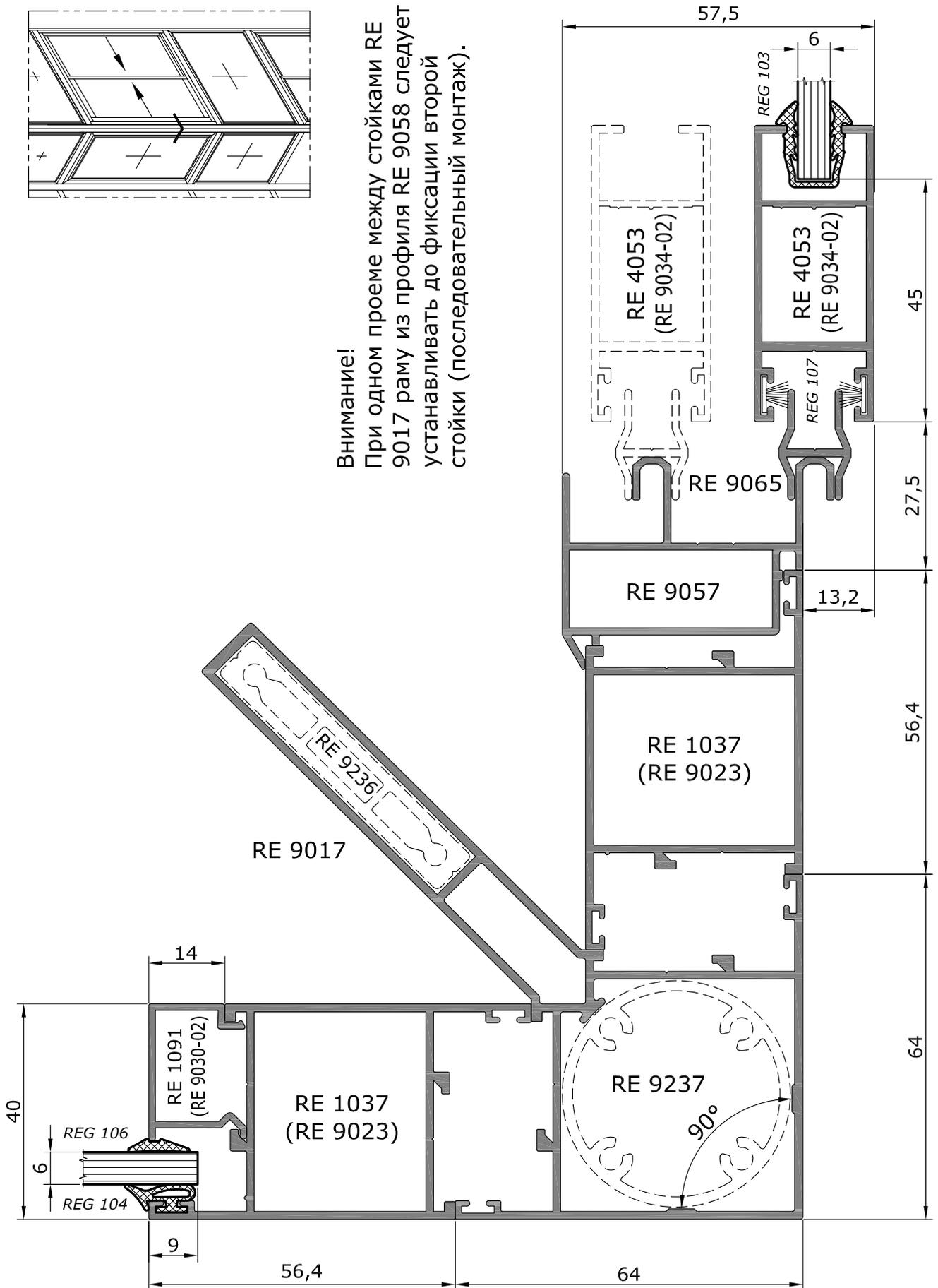
Внимание!
 При одном проеме между стойками RE 9017 раму из профиля RE 9057 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

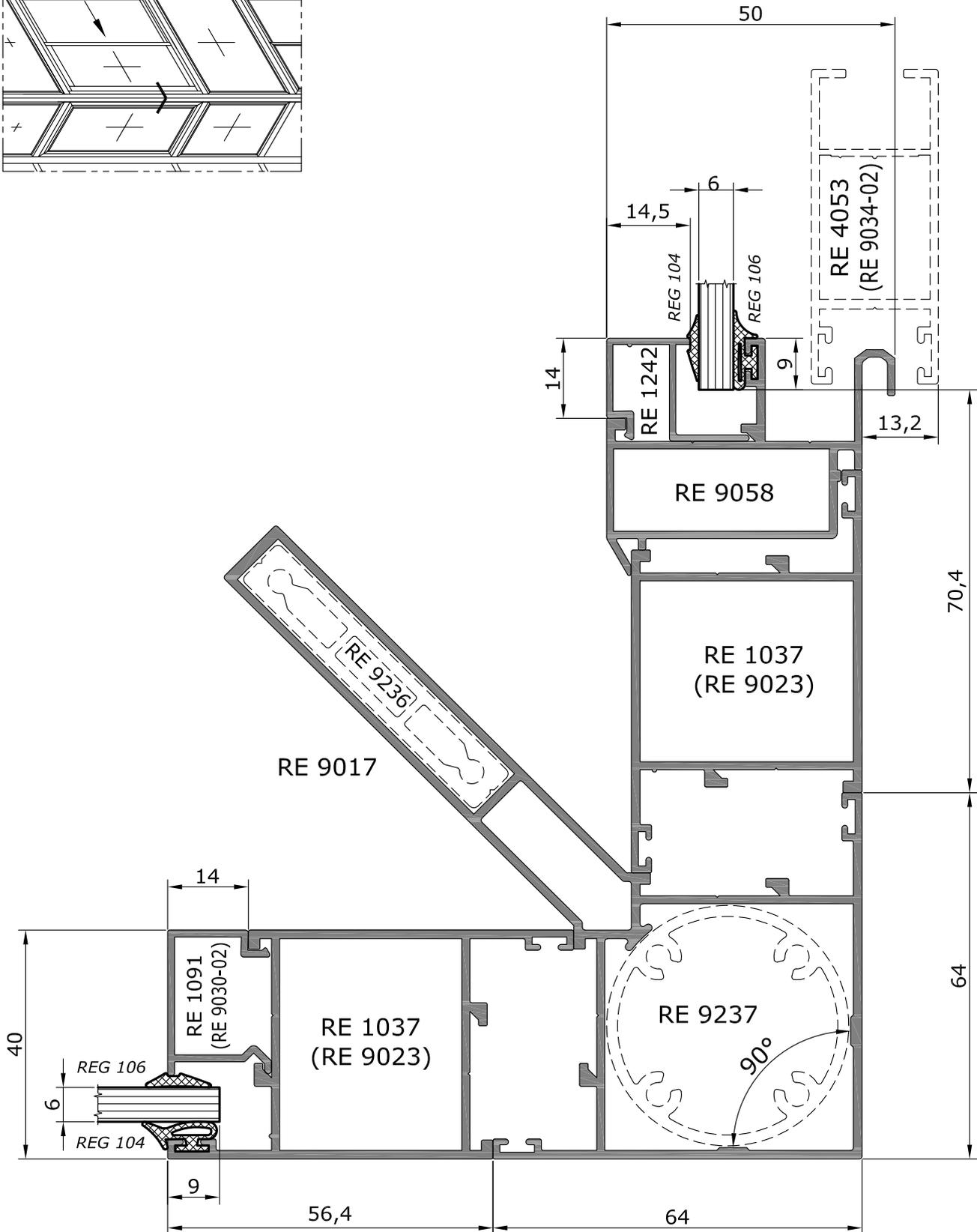
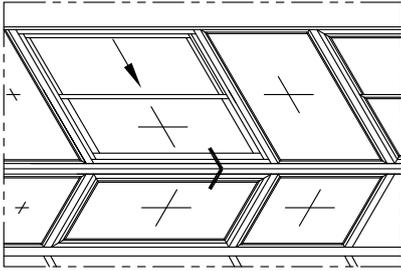


Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

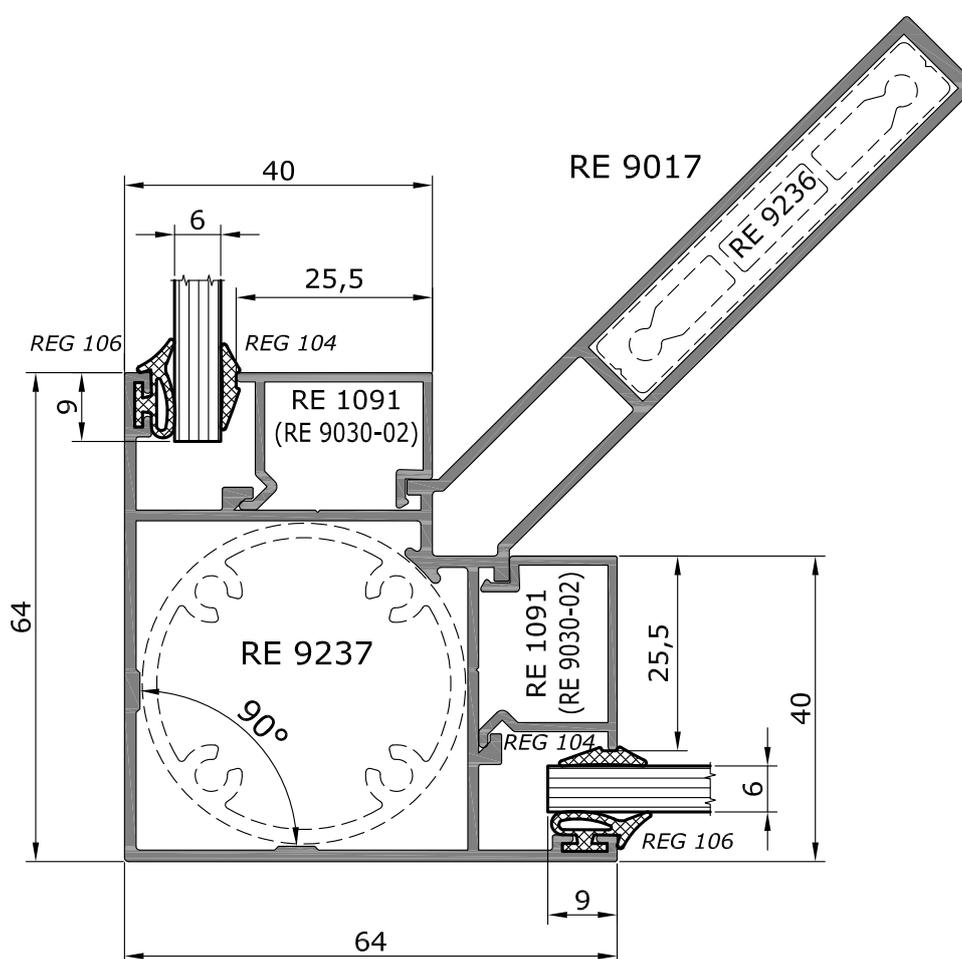
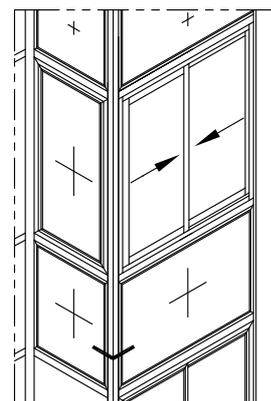


Внимание!
 При одном проеме между стойками RE 9017 раму из профиля RE 9058 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).



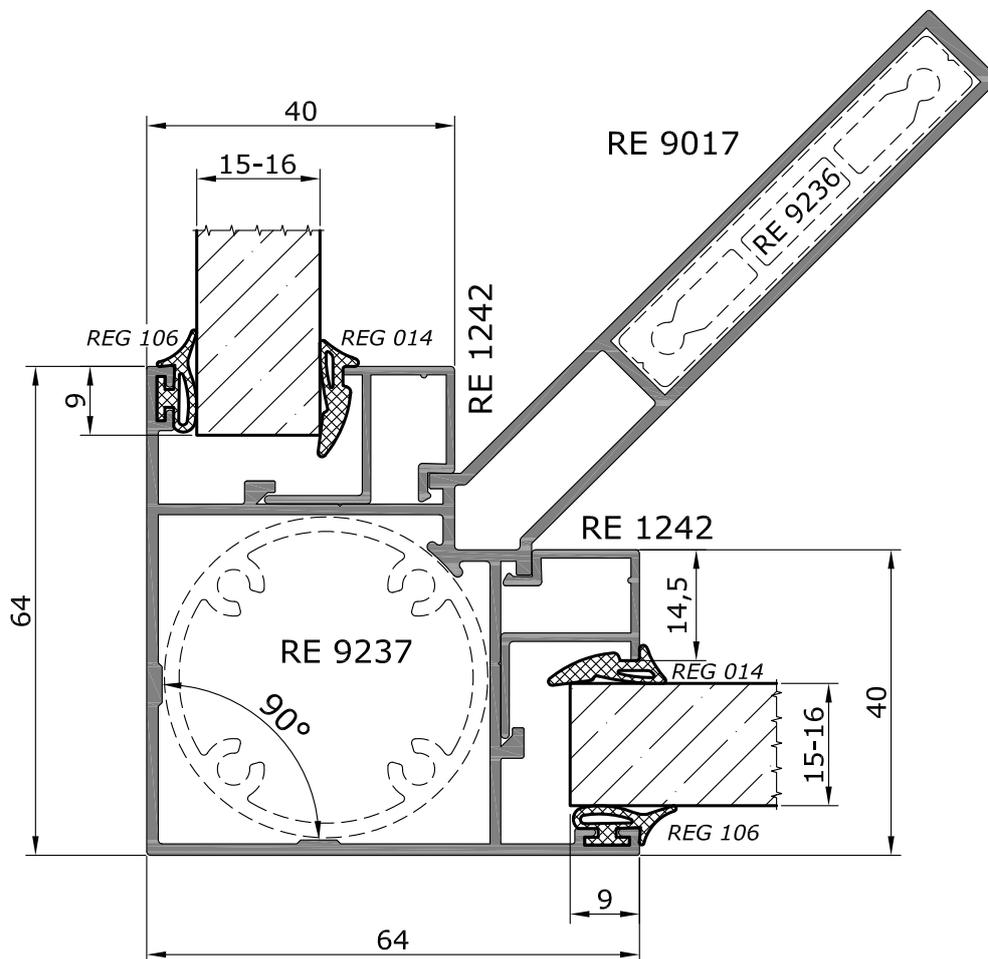
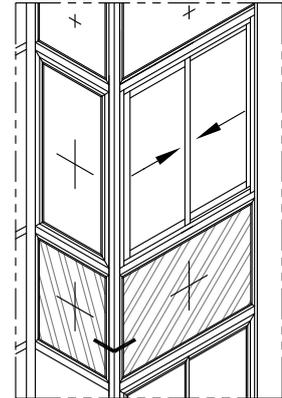


Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



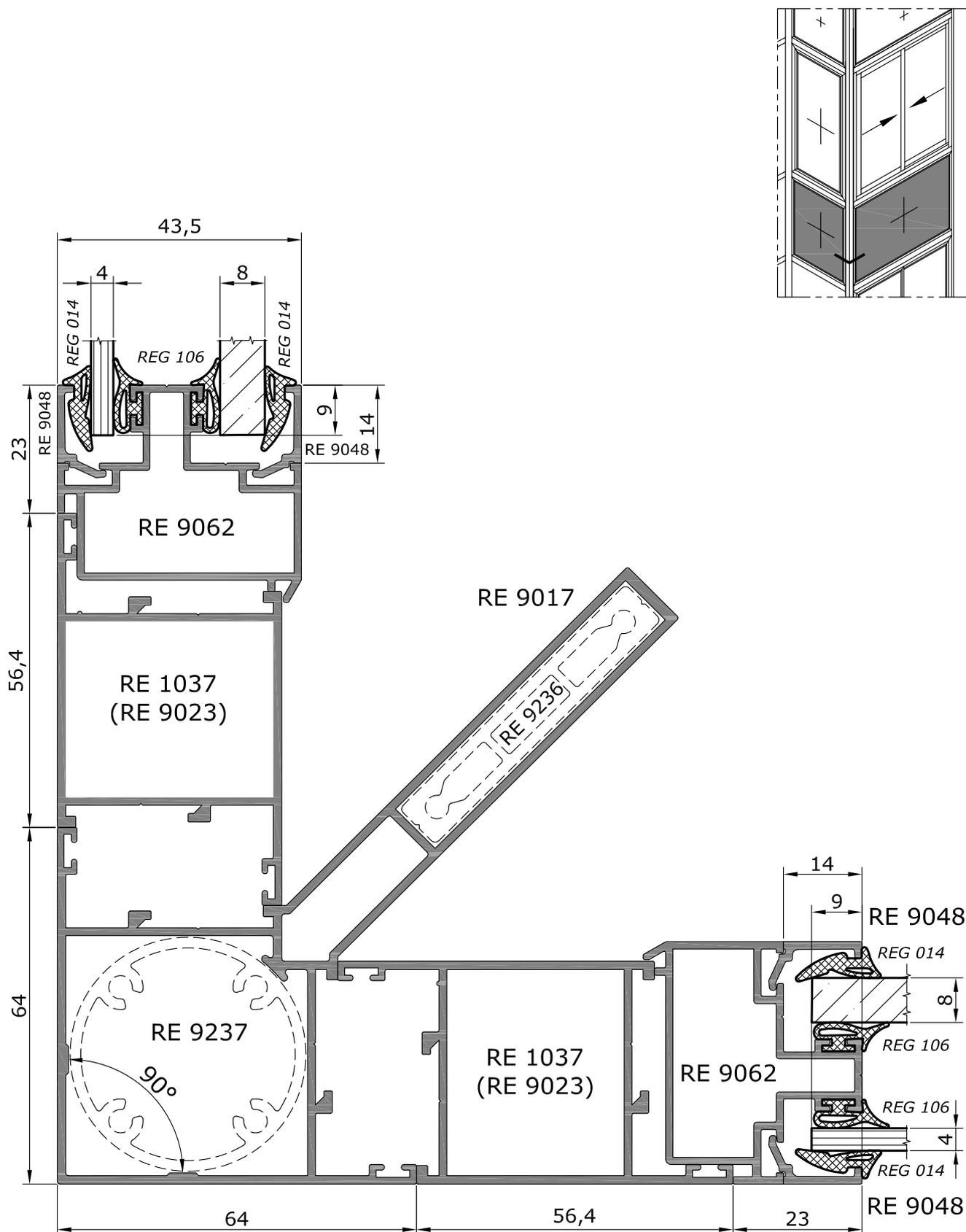
Внимание!
 При одном проеме между стойками RE 9017
 заполнение следует устанавливать до
 фиксации второй стойки
 (последовательный монтаж).

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Внимание!
 При одном проеме между стойками RE 9017
 заполнение следует устанавливать до
 фиксации второй стойки
 (последовательный монтаж).

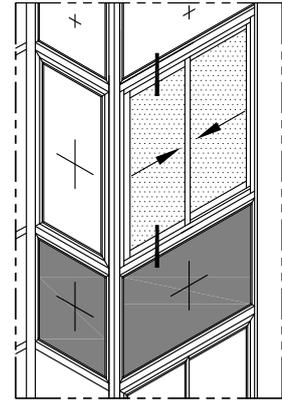
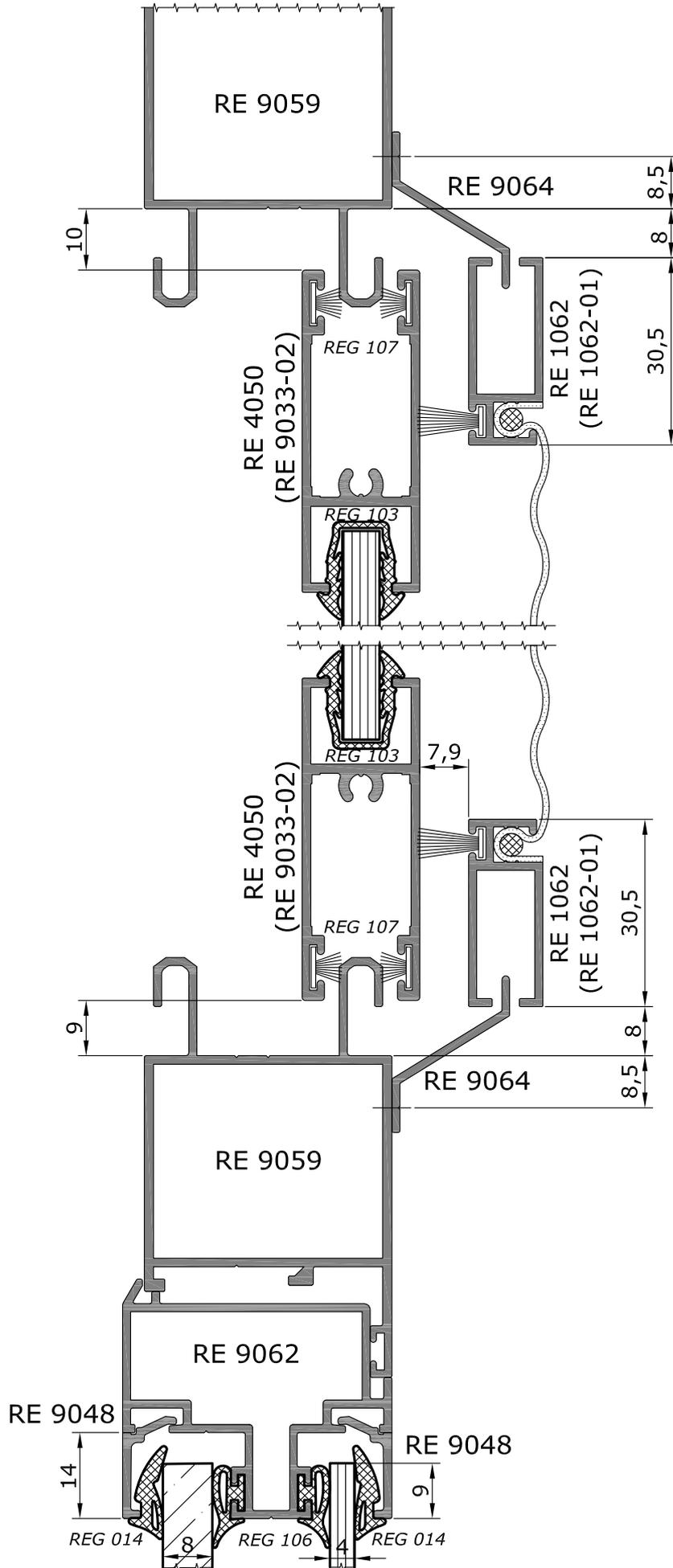
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



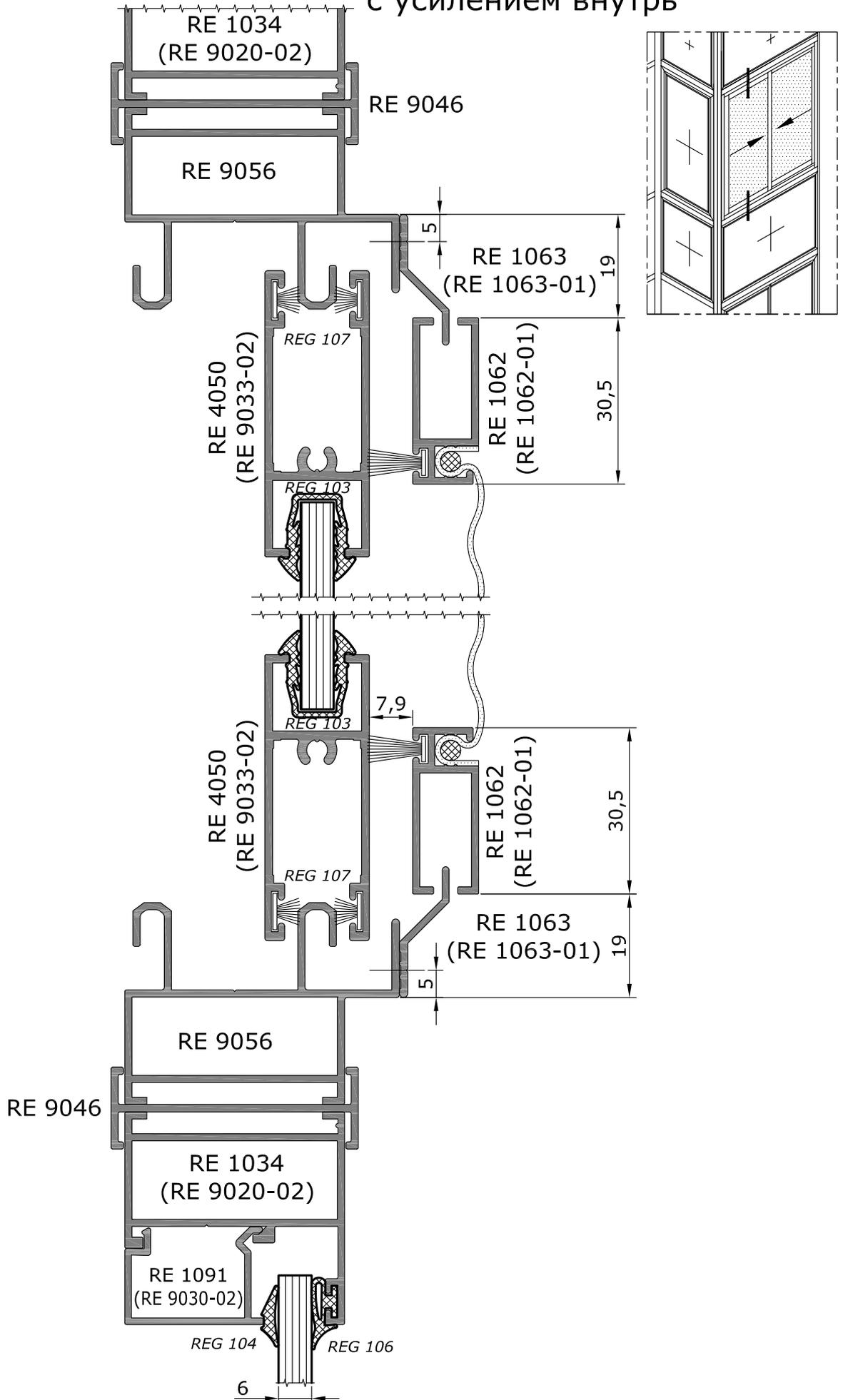
Внимание!

При одном проеме между стойками RE 9017 раму из профиля RE 9062 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

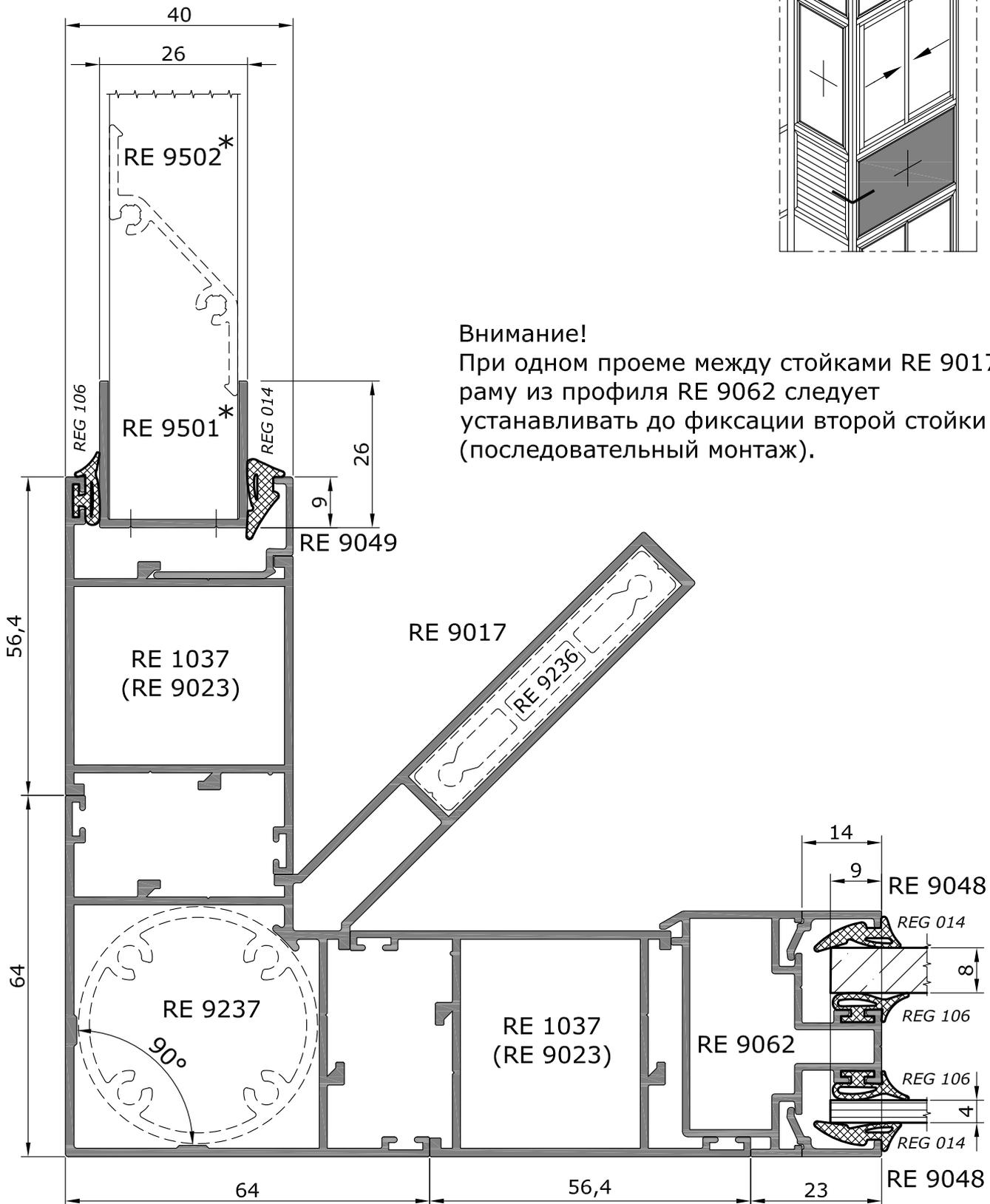
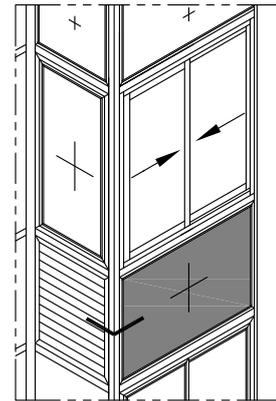
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

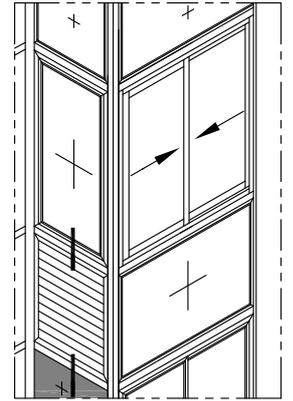
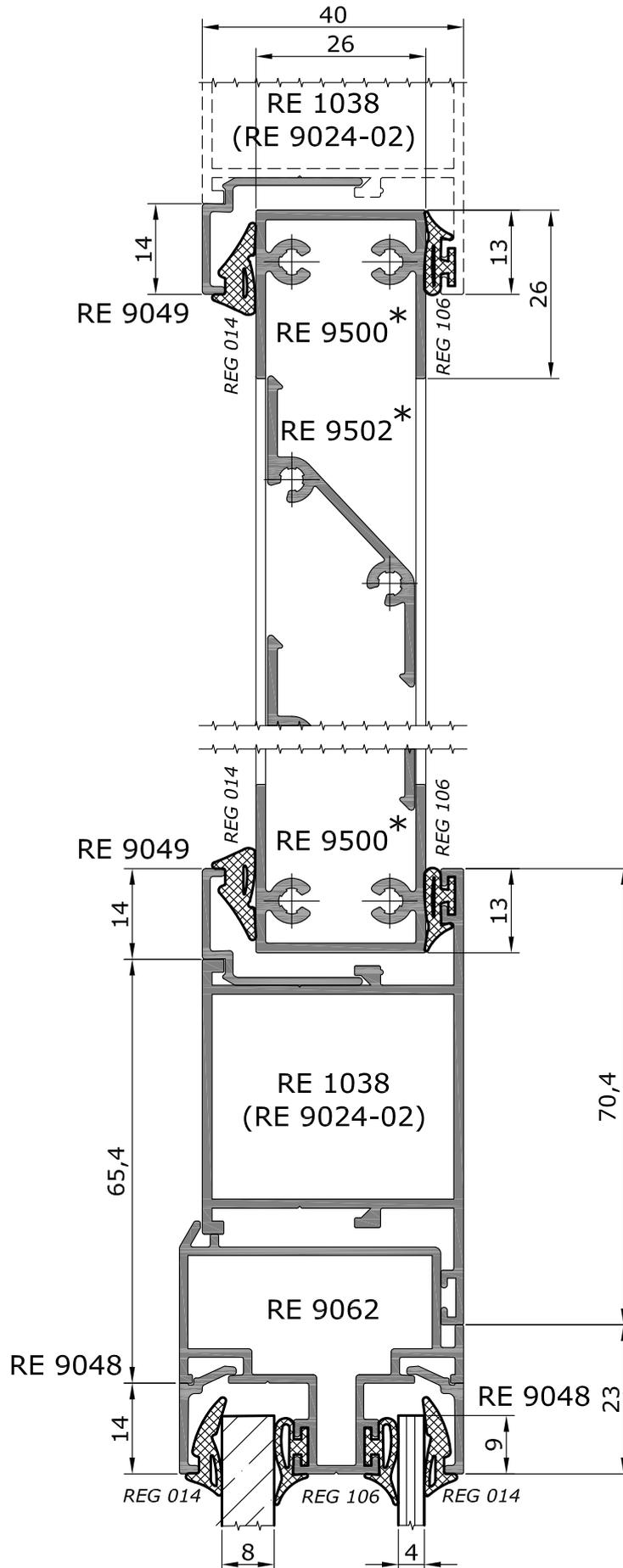


Внимание!

При одном проеме между стойками RE 9017 раму из профиля RE 9062 следует устанавливать до фиксации второй стойки (последовательный монтаж).

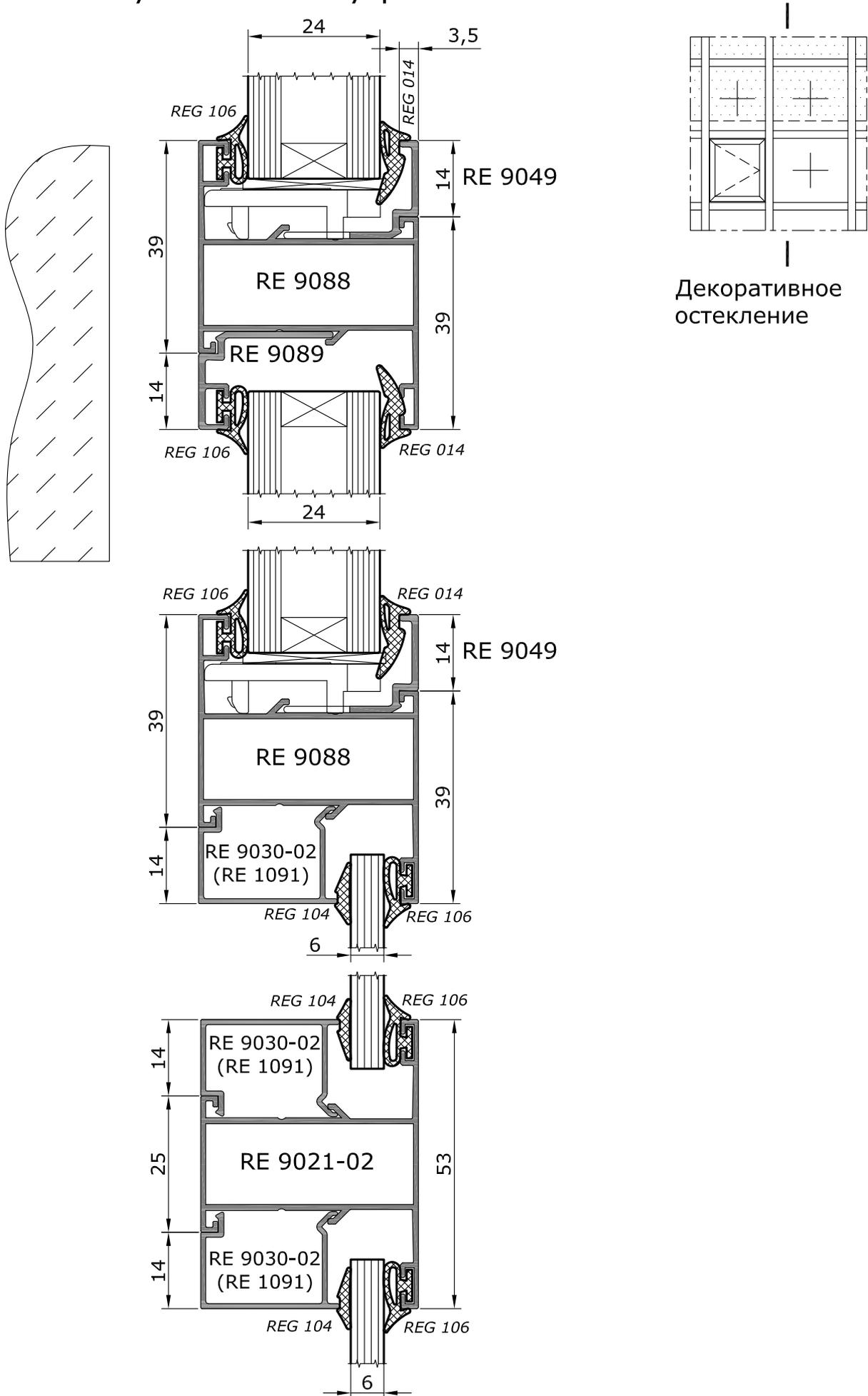
* Профили вентиляционной решетки серии RVL-40

Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

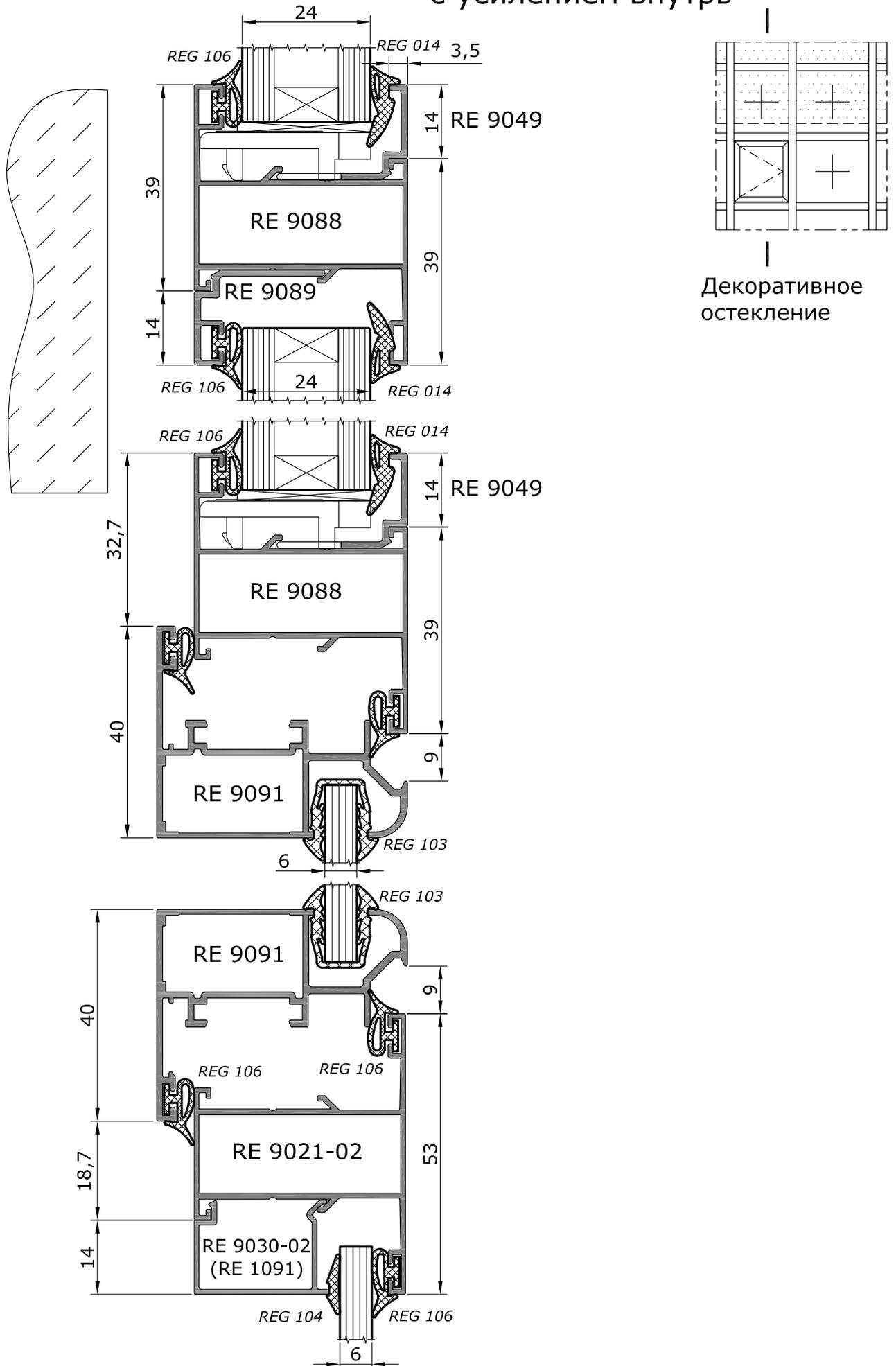


* Профили вентиляционной решетки серии RVL-40

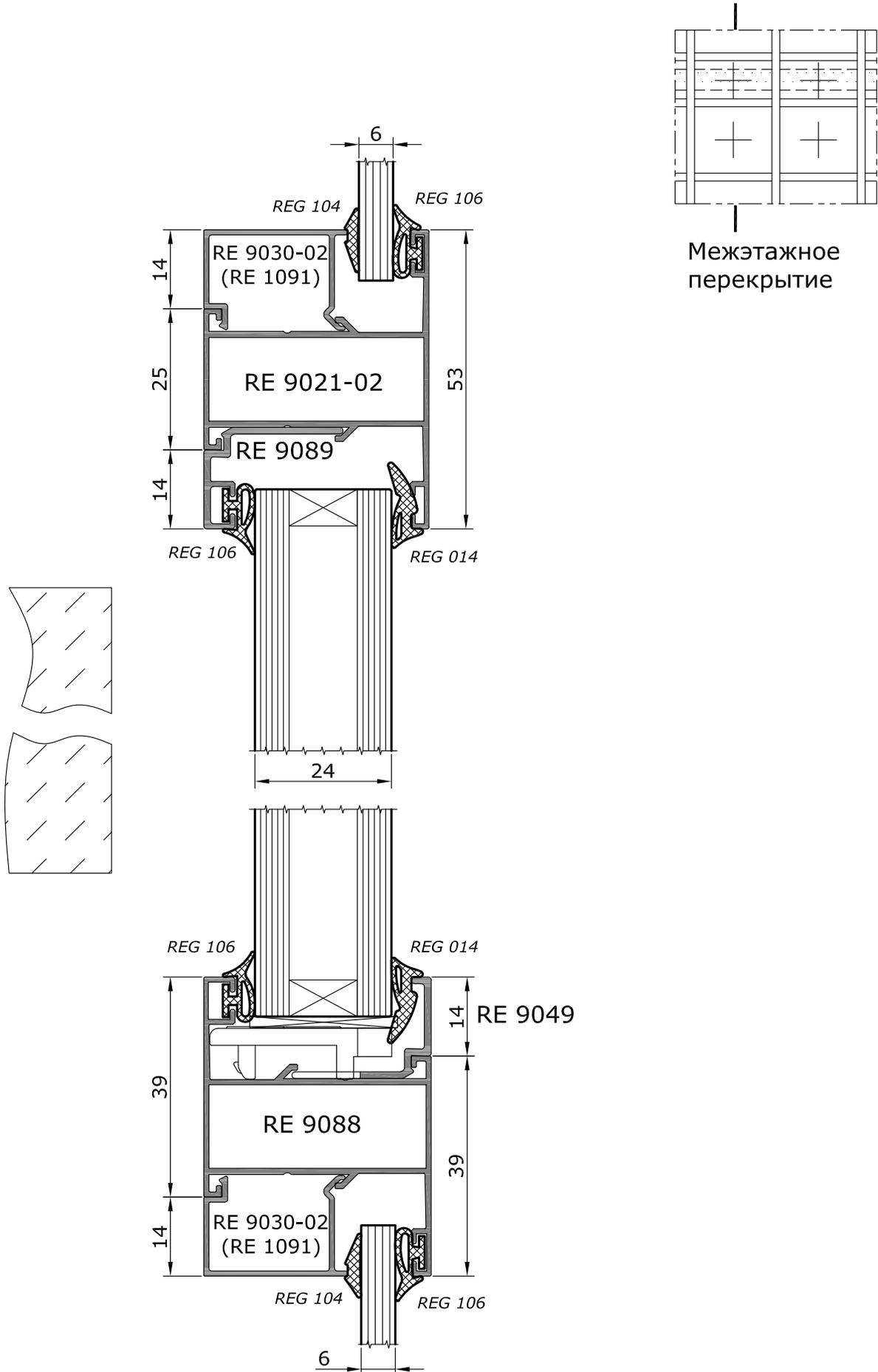
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



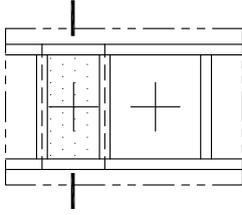
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



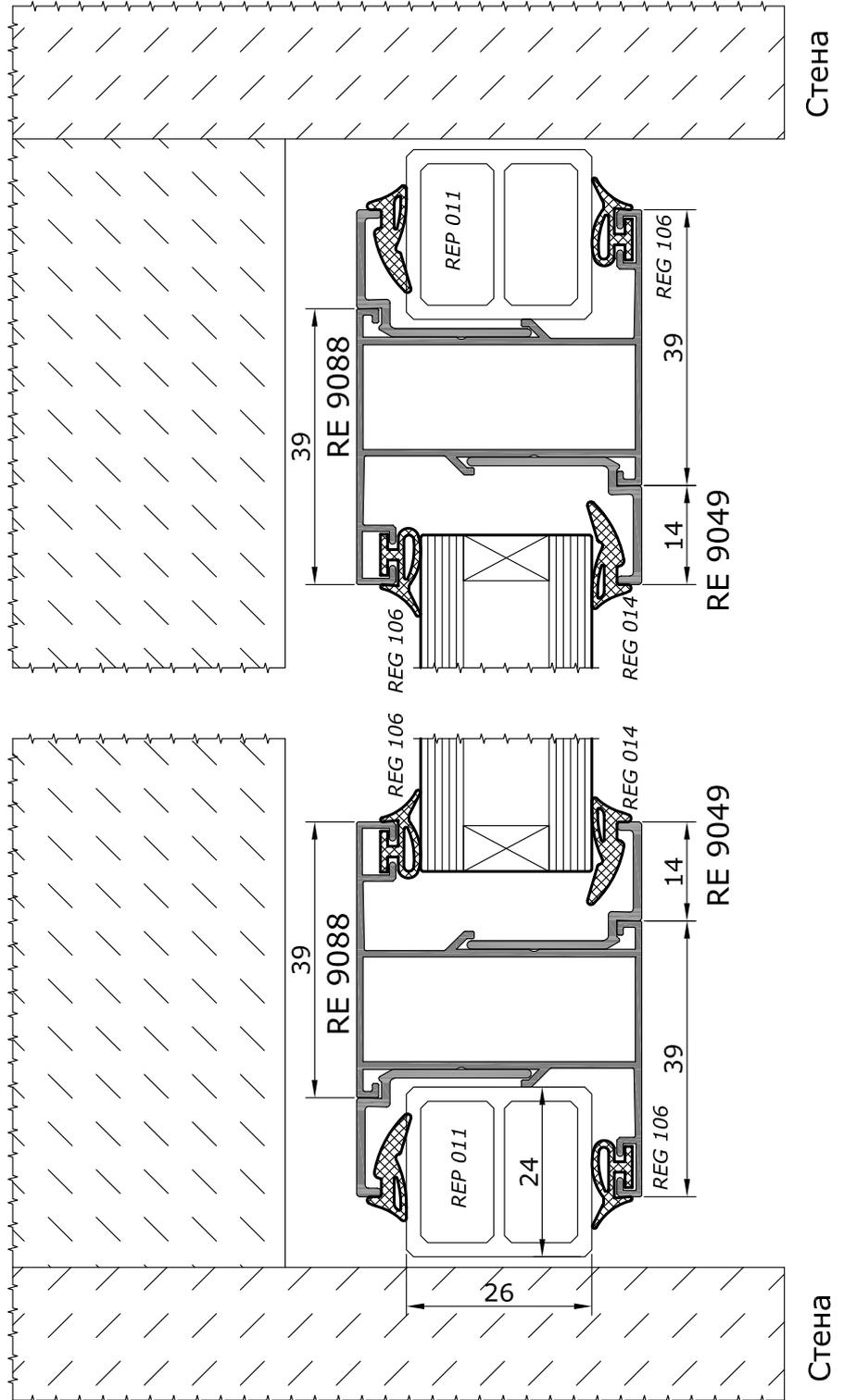
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



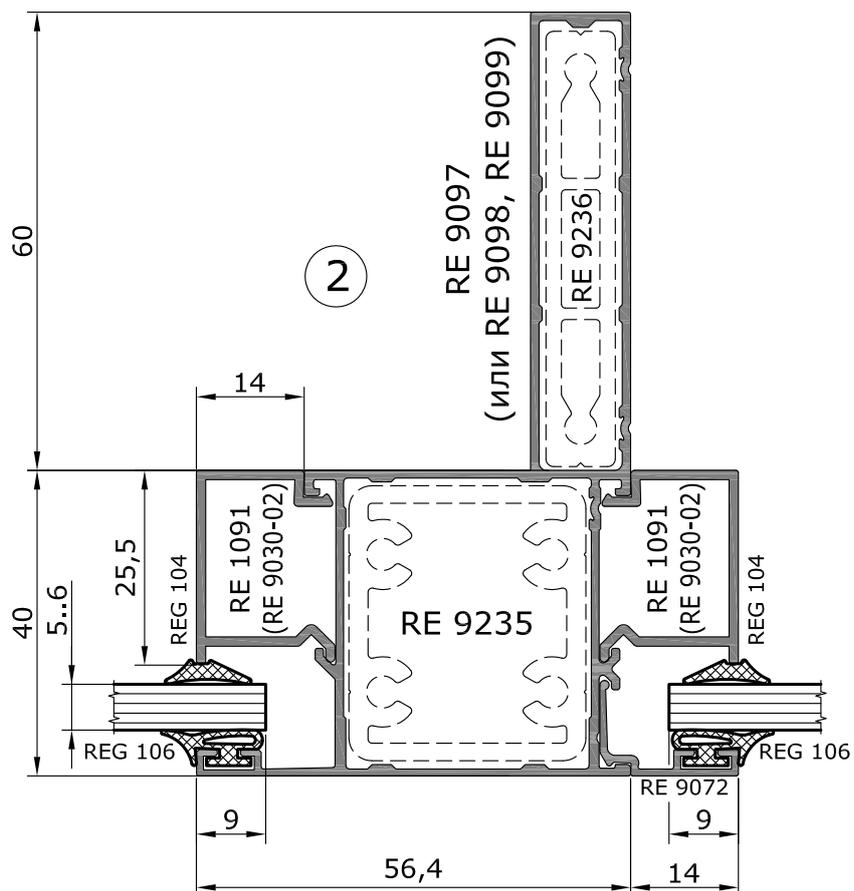
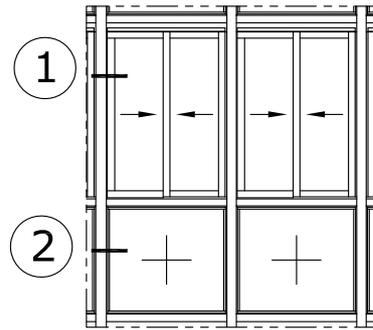
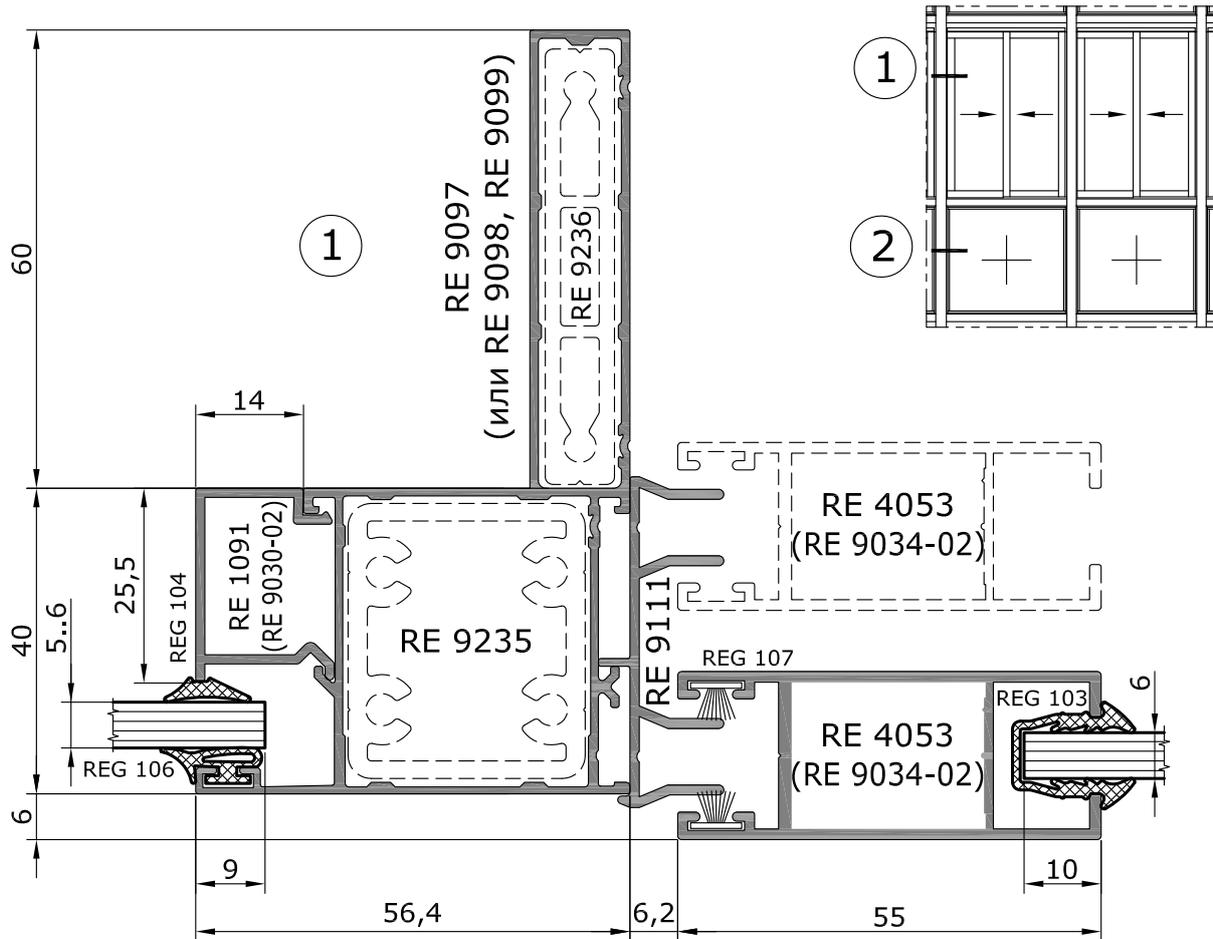
Межэтажное
перекрытие
в проеме

Остекление проема снаружи в
районе плиты перекрытия

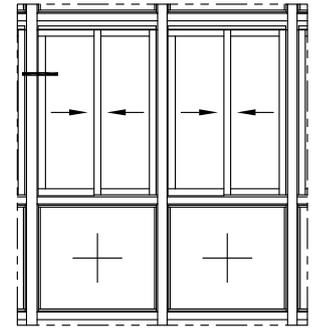
Плита перекрытия



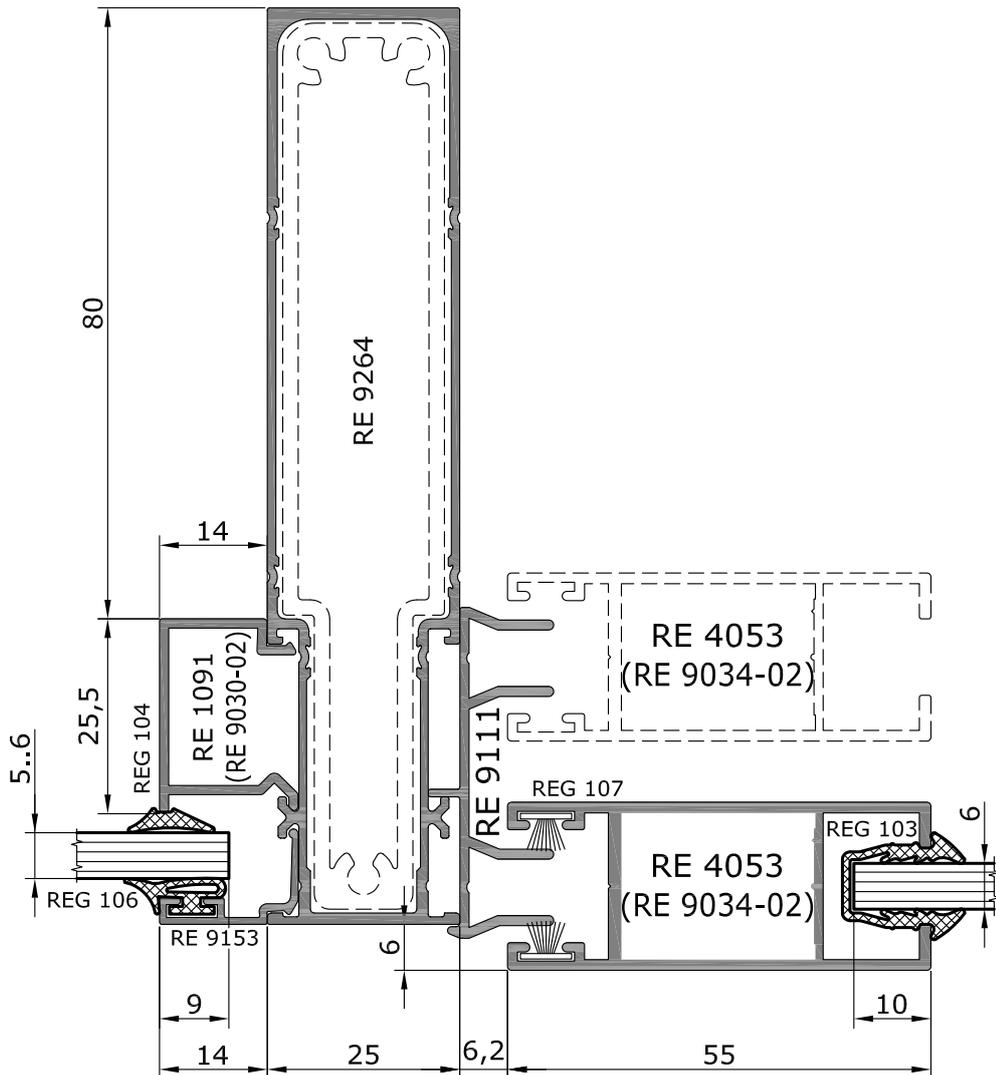
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



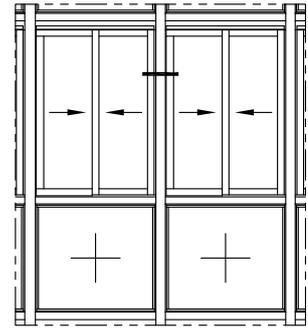
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



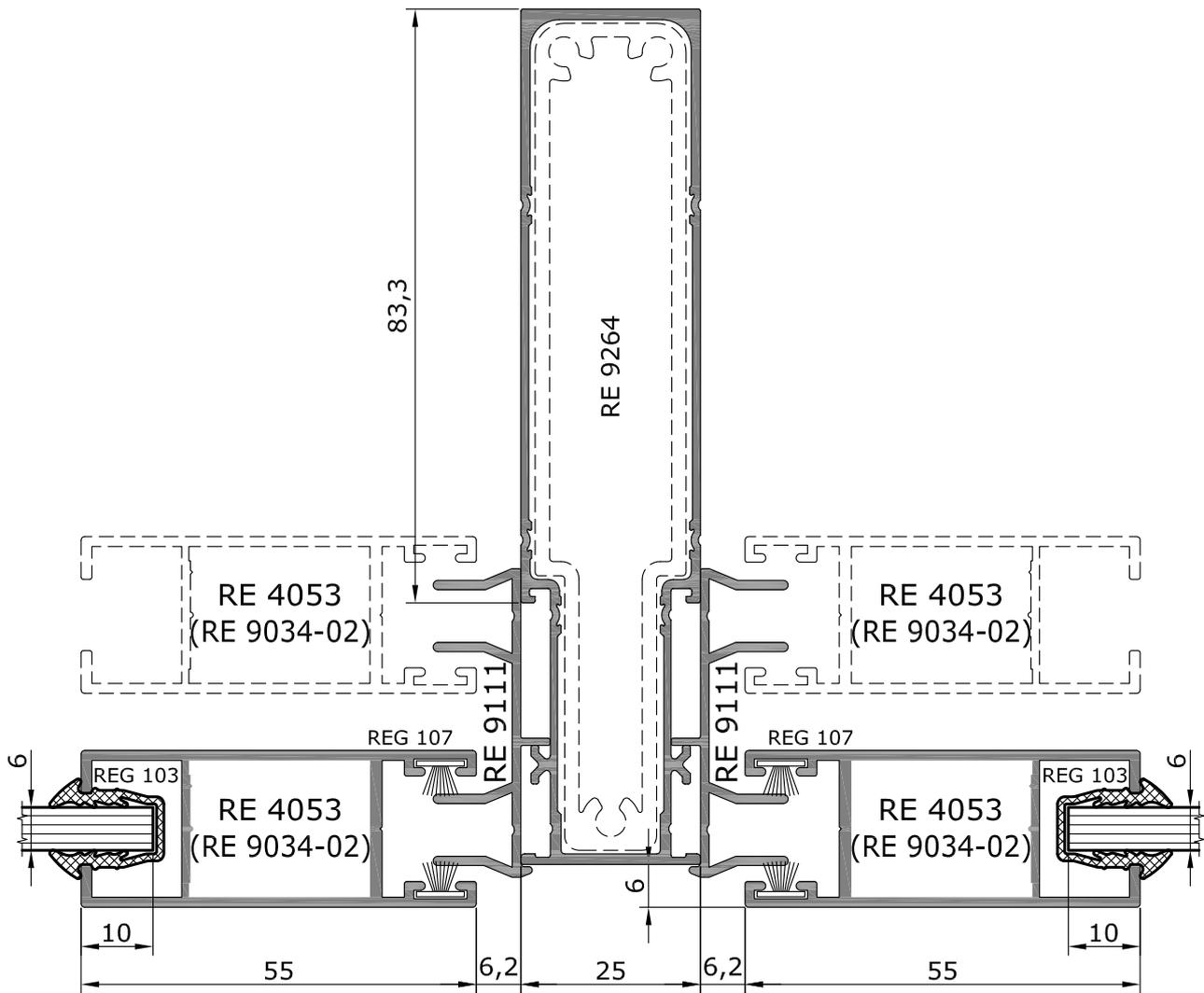
RE 9110



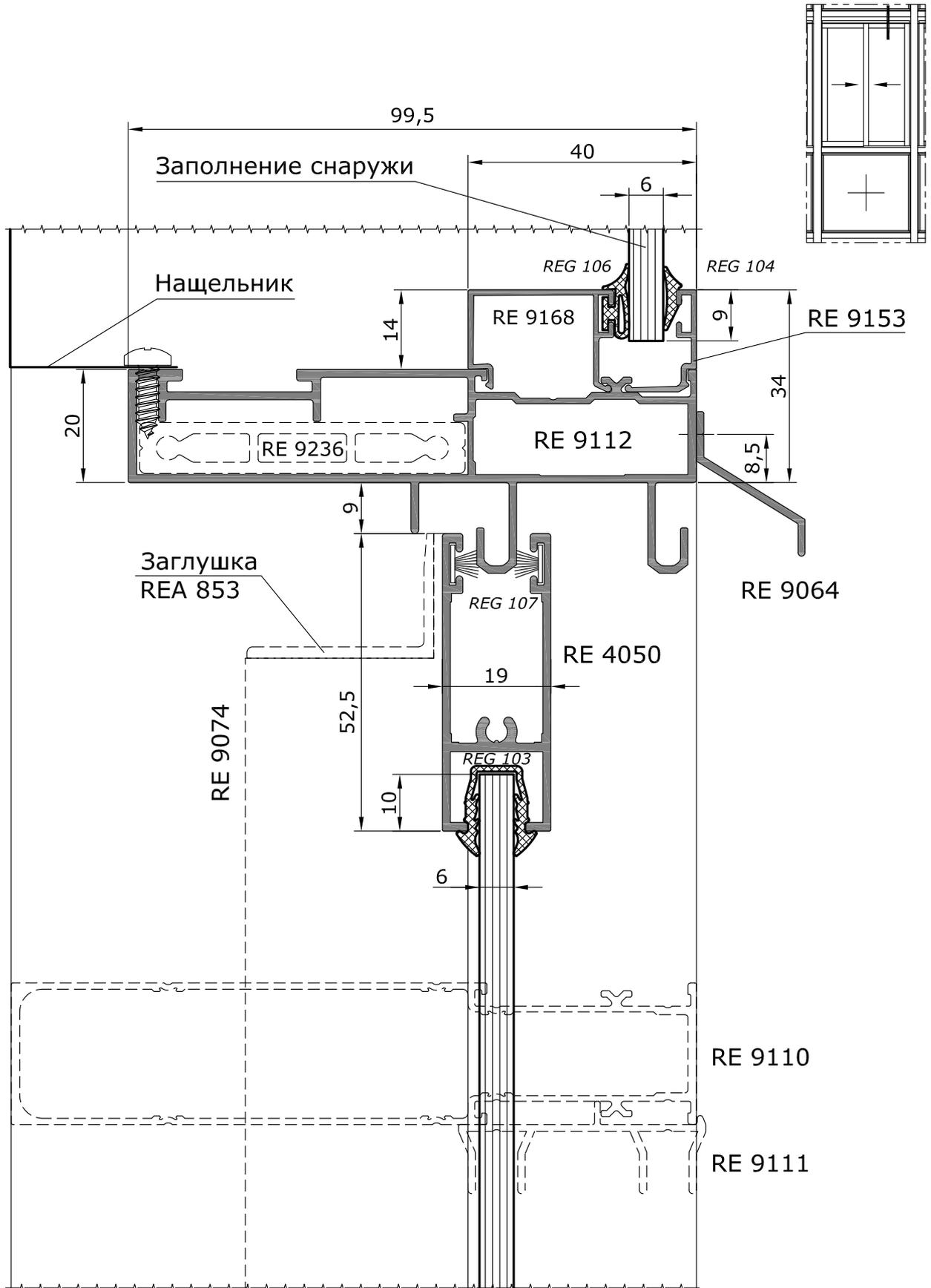
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



RE 9110

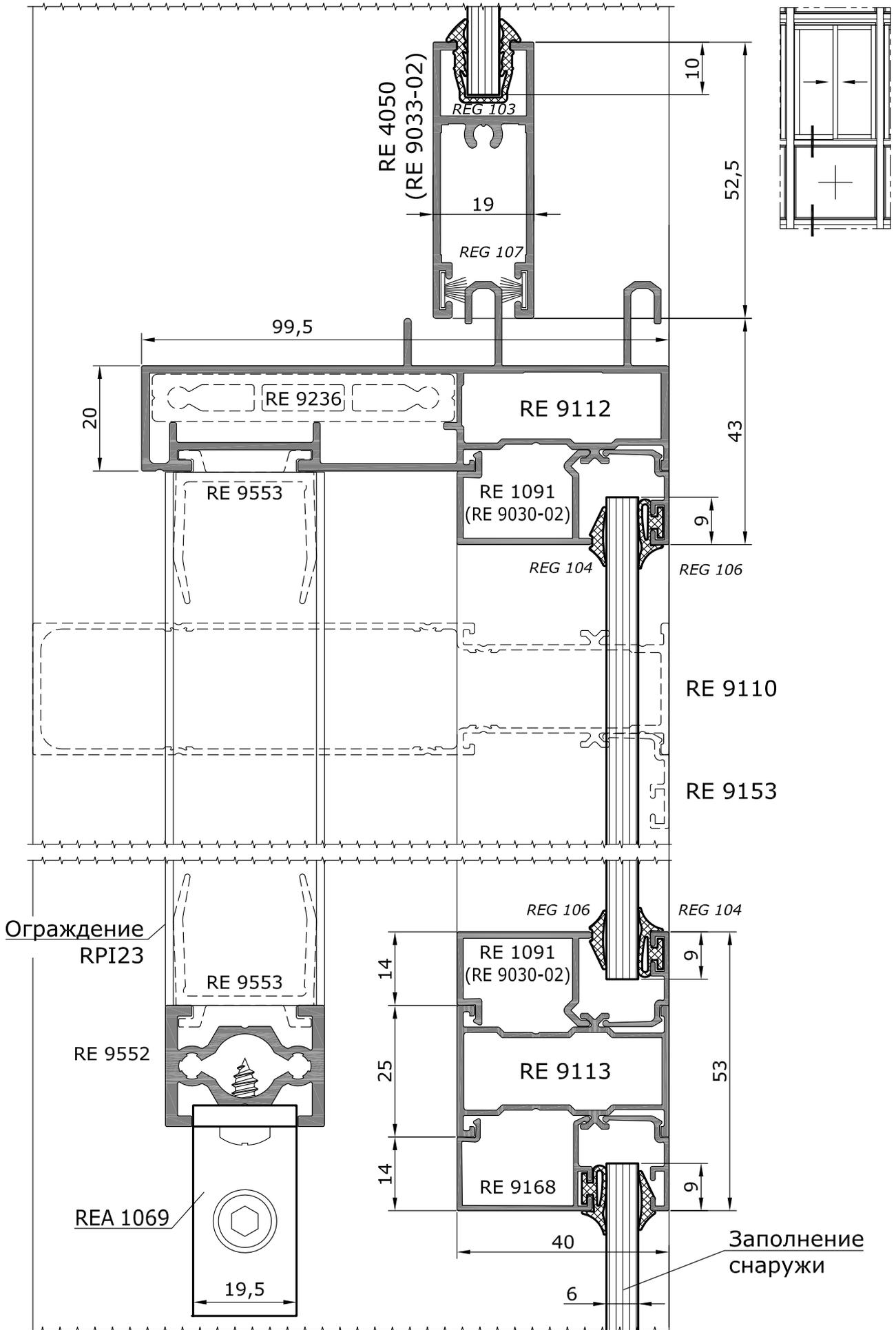


Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



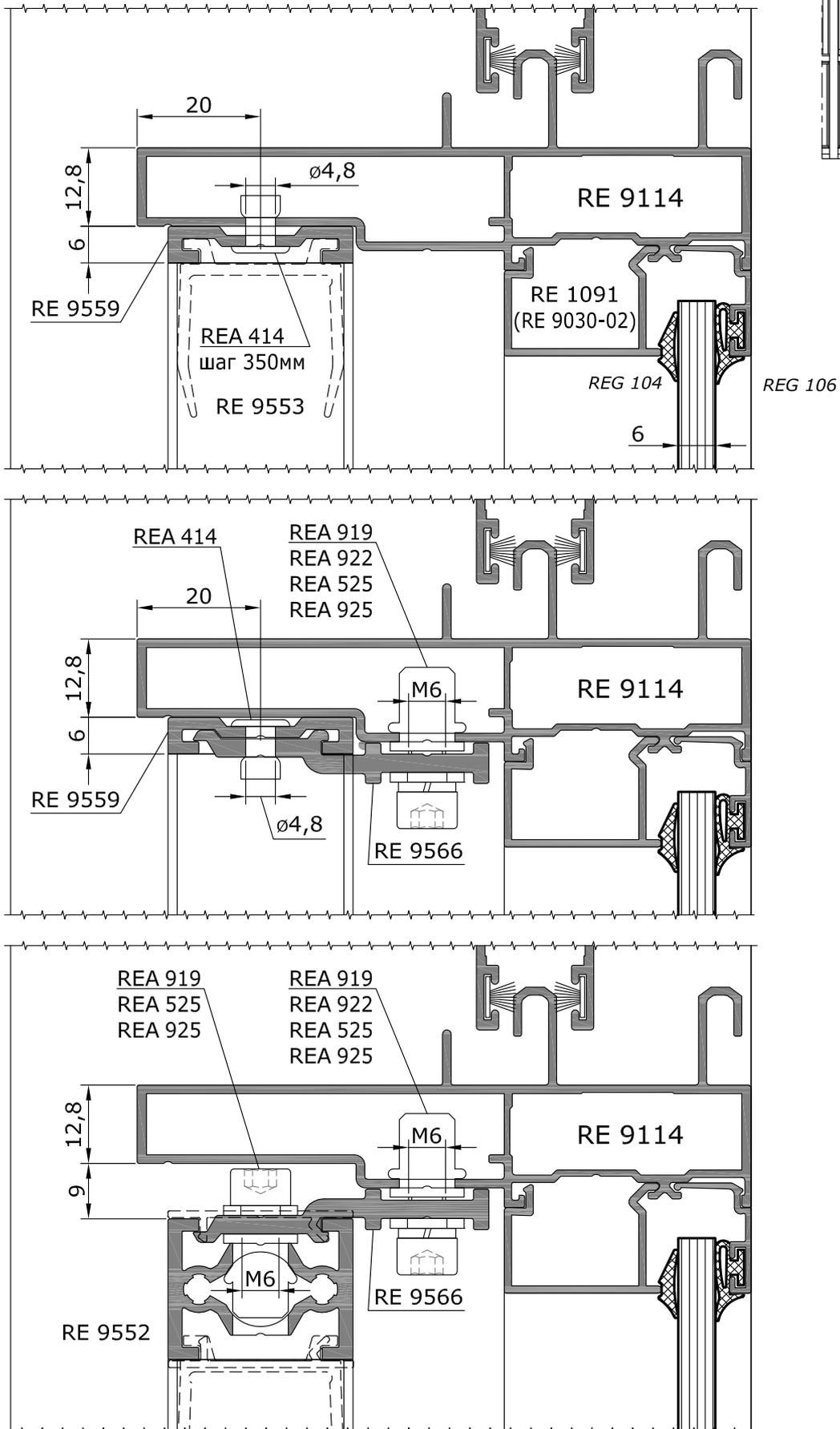
RE 9074 - вариант усиленных створок

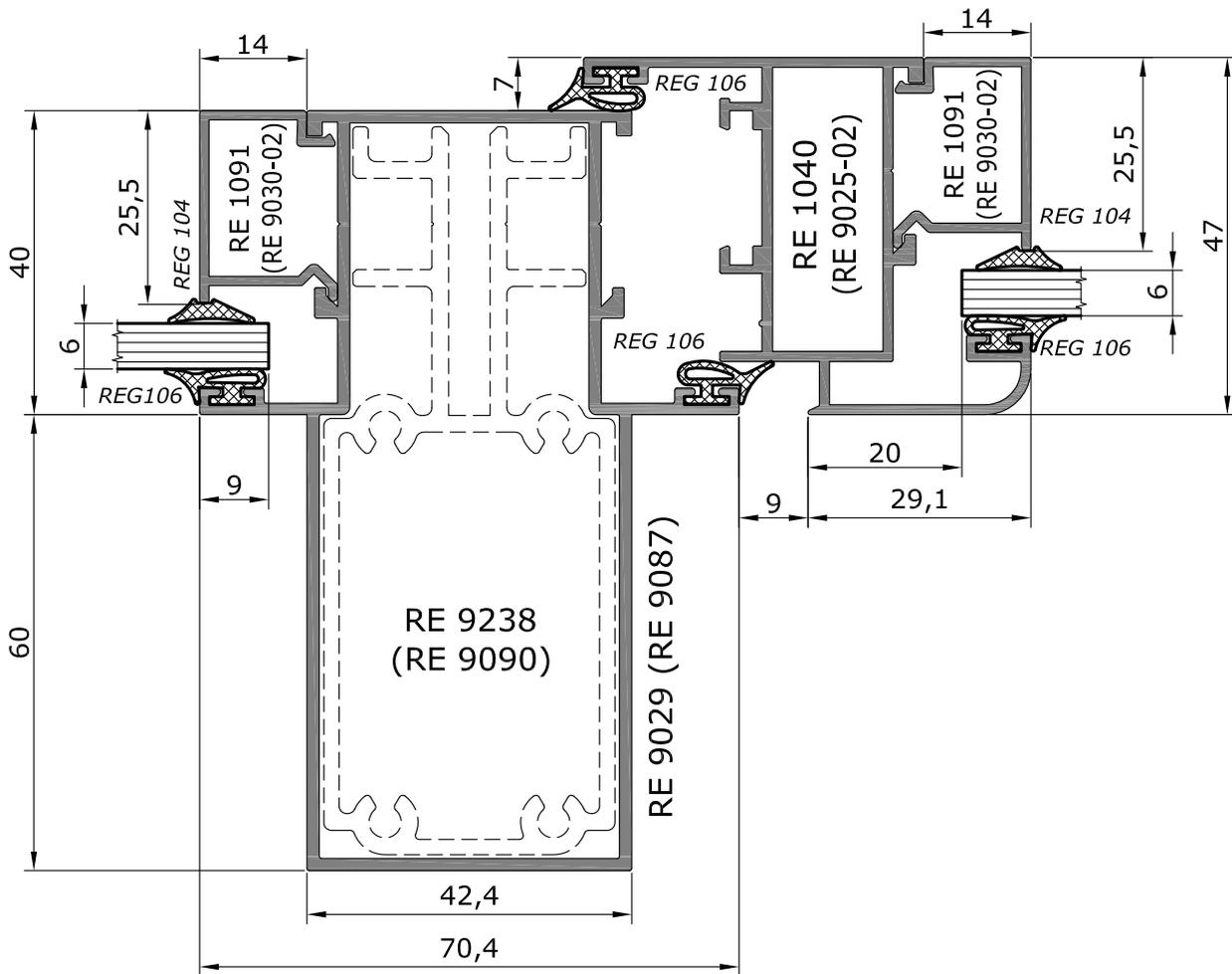
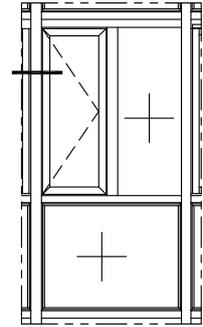
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь



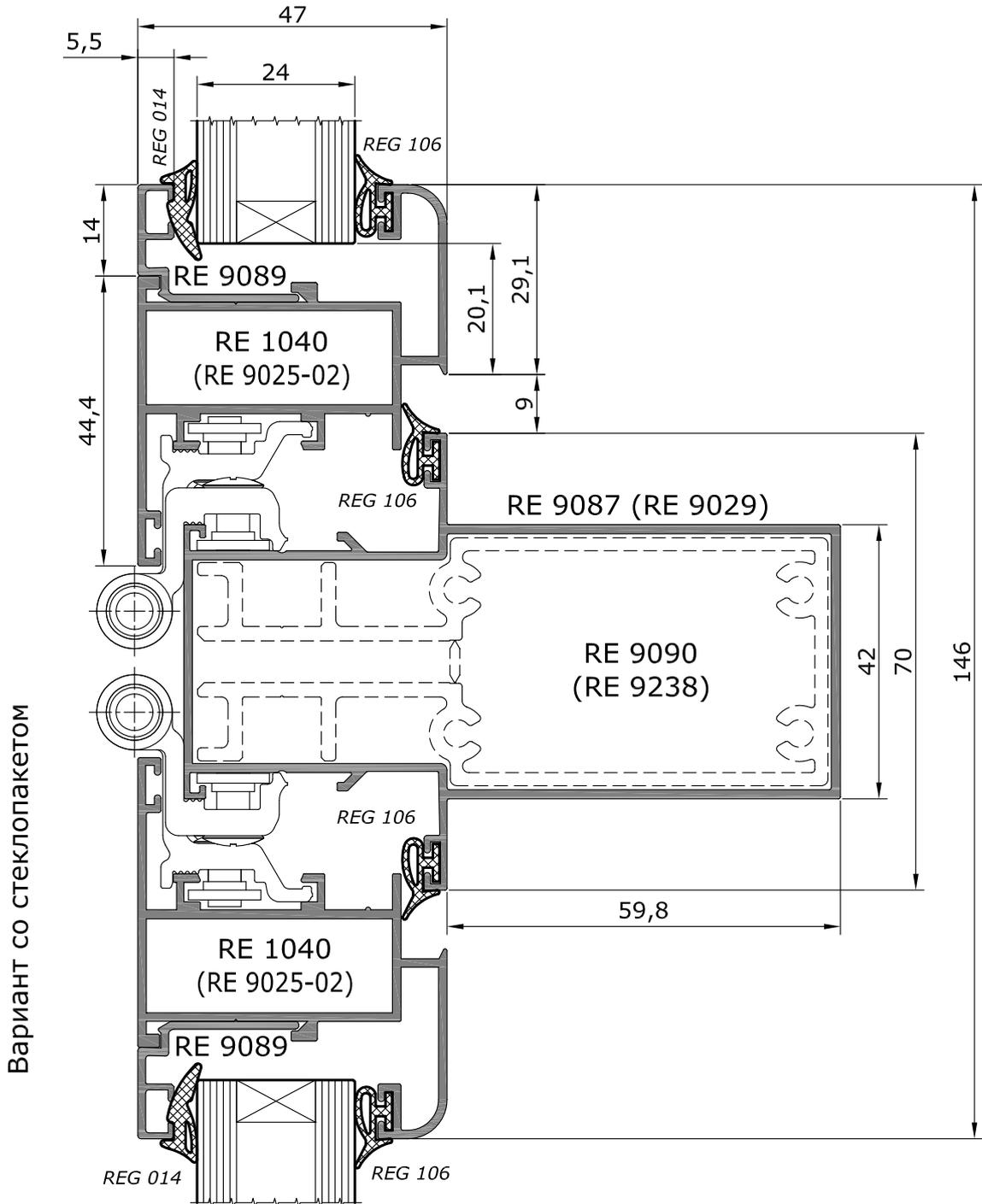
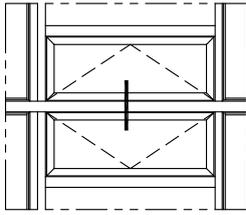
Сечения балконных ограждений с усилением внутрь

Варианты установки балконных ограждений

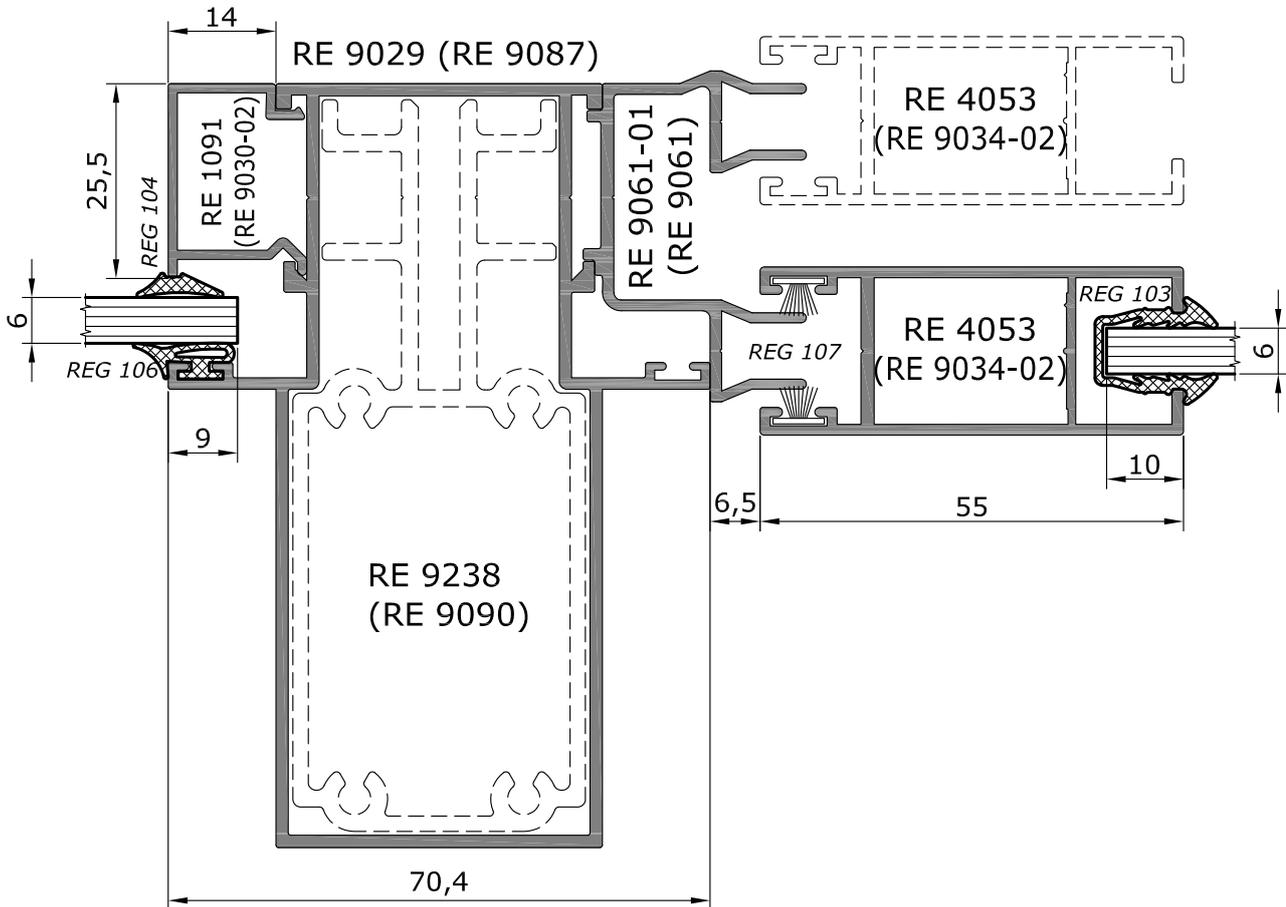
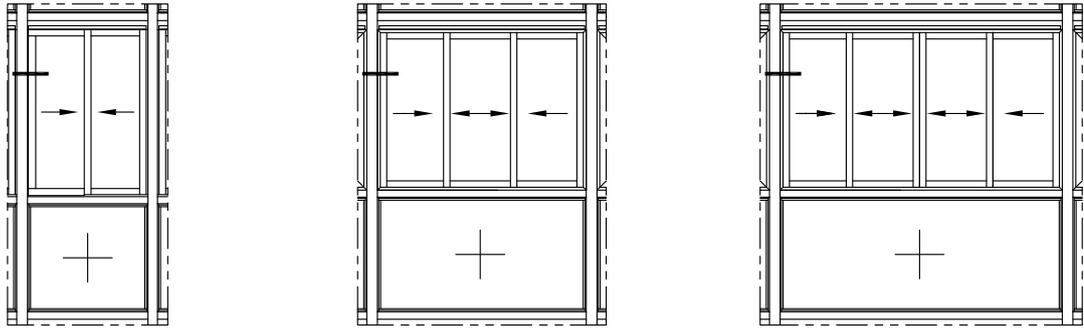




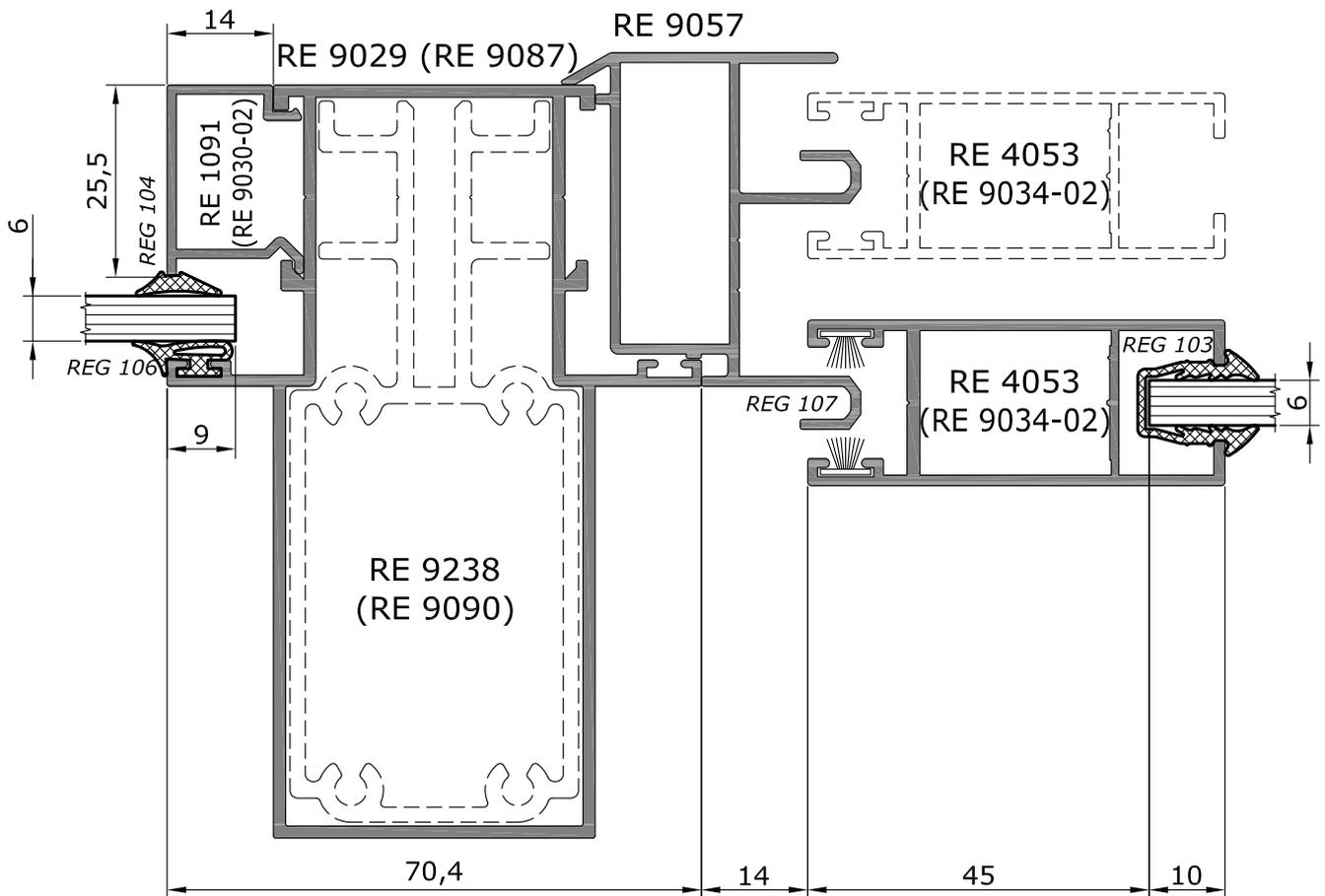
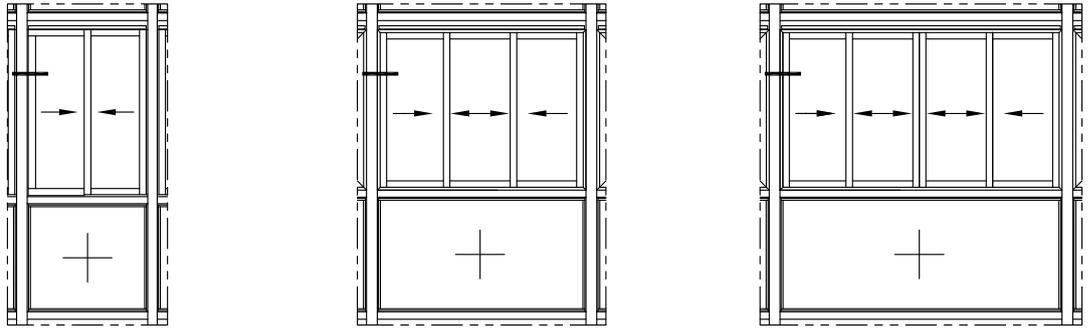
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



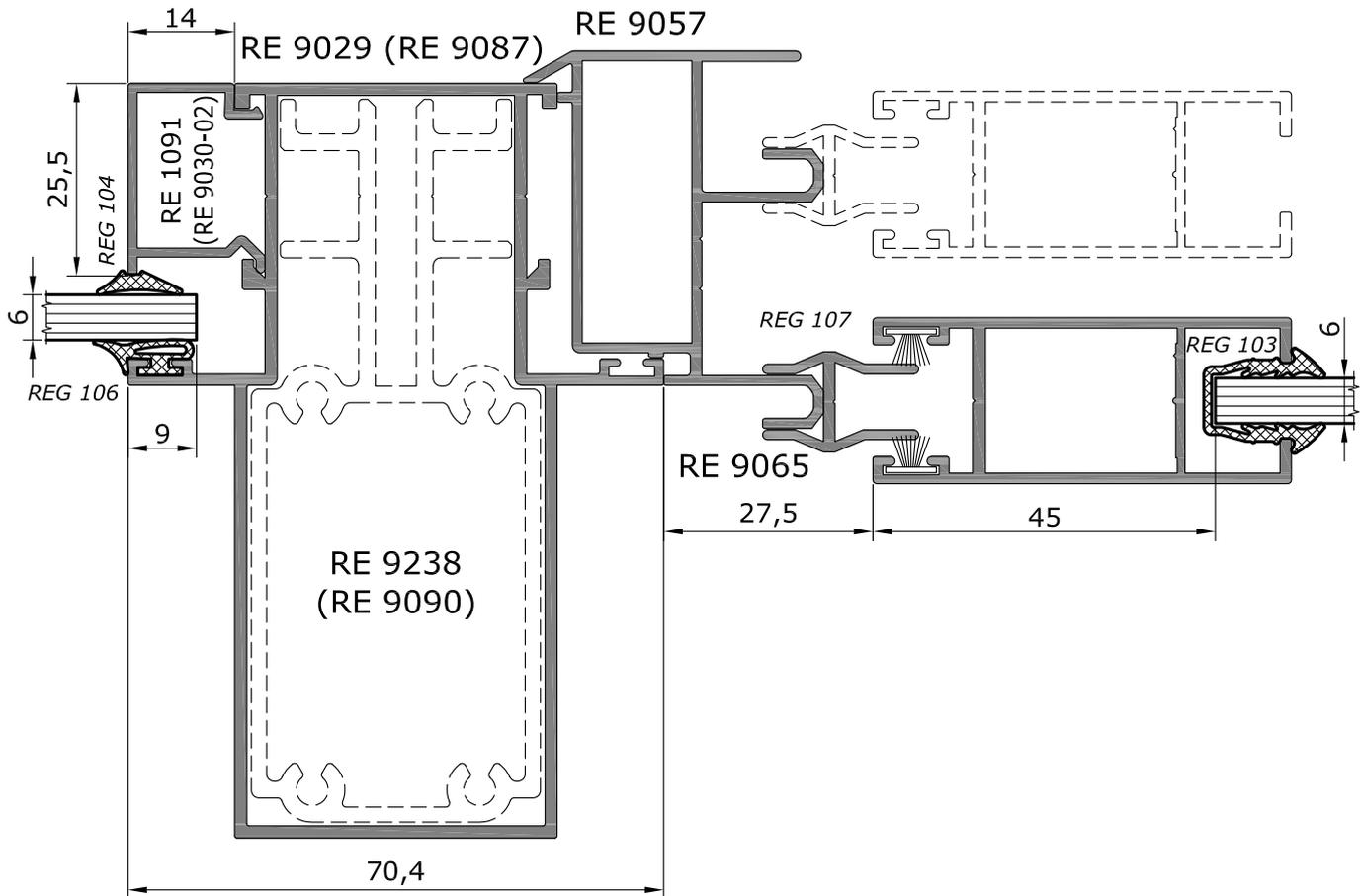
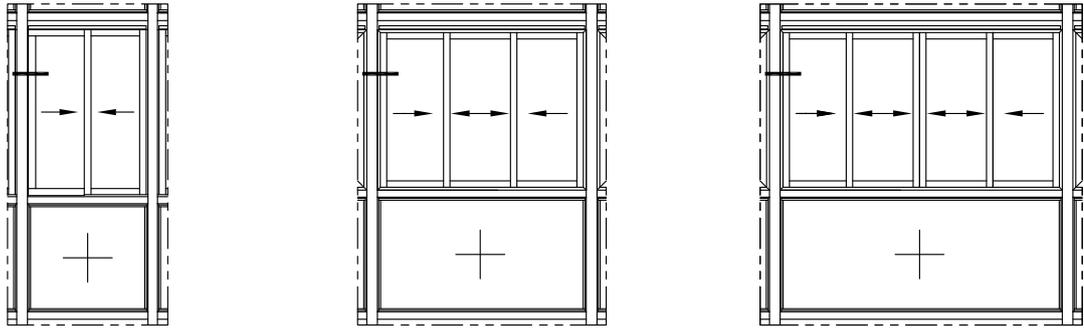
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



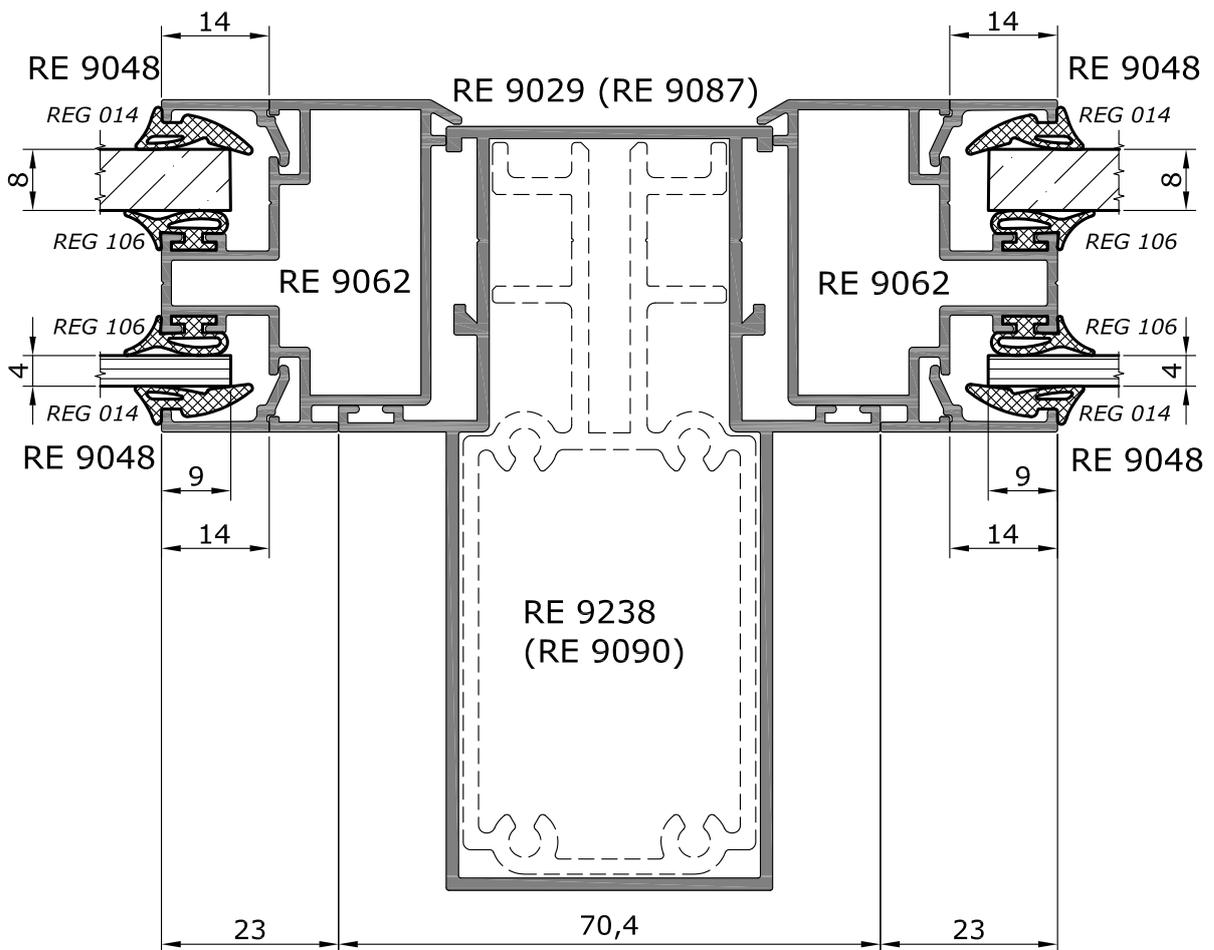
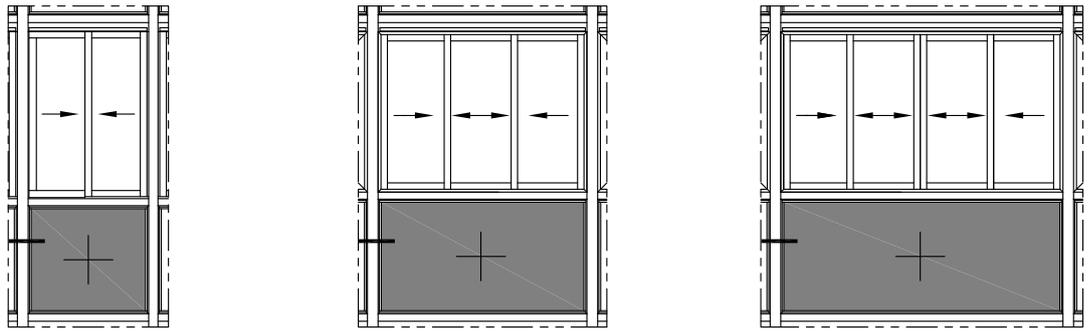
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



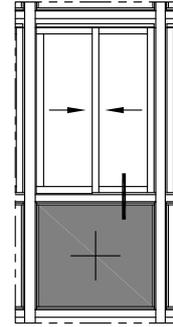
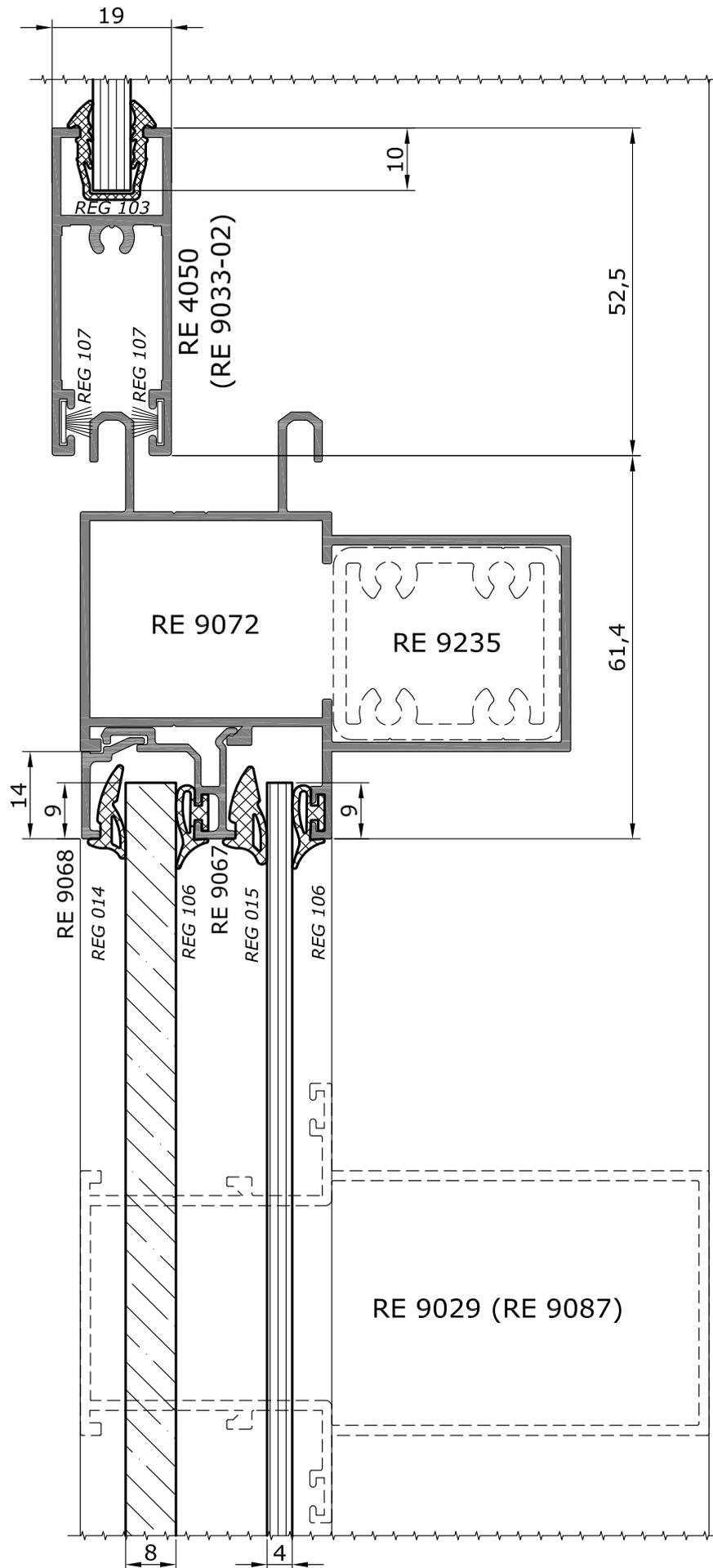
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



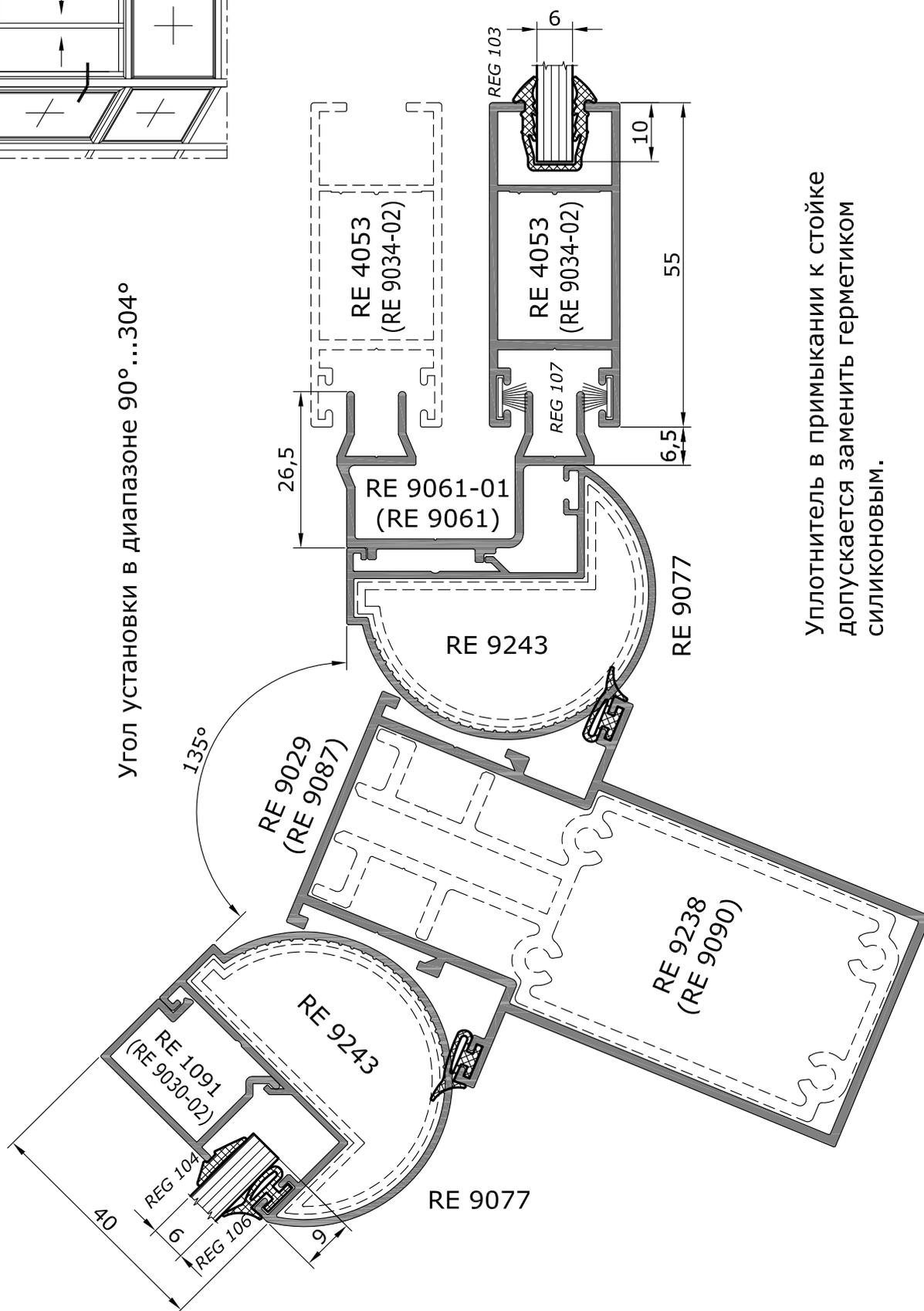
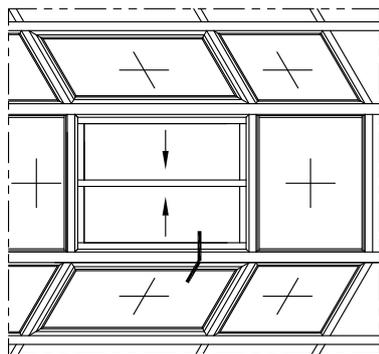
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



Сечения балконных ограждений с усилением наружу

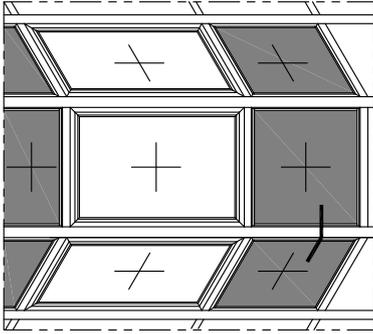


Сечения балконных ограждений с усилением наружу

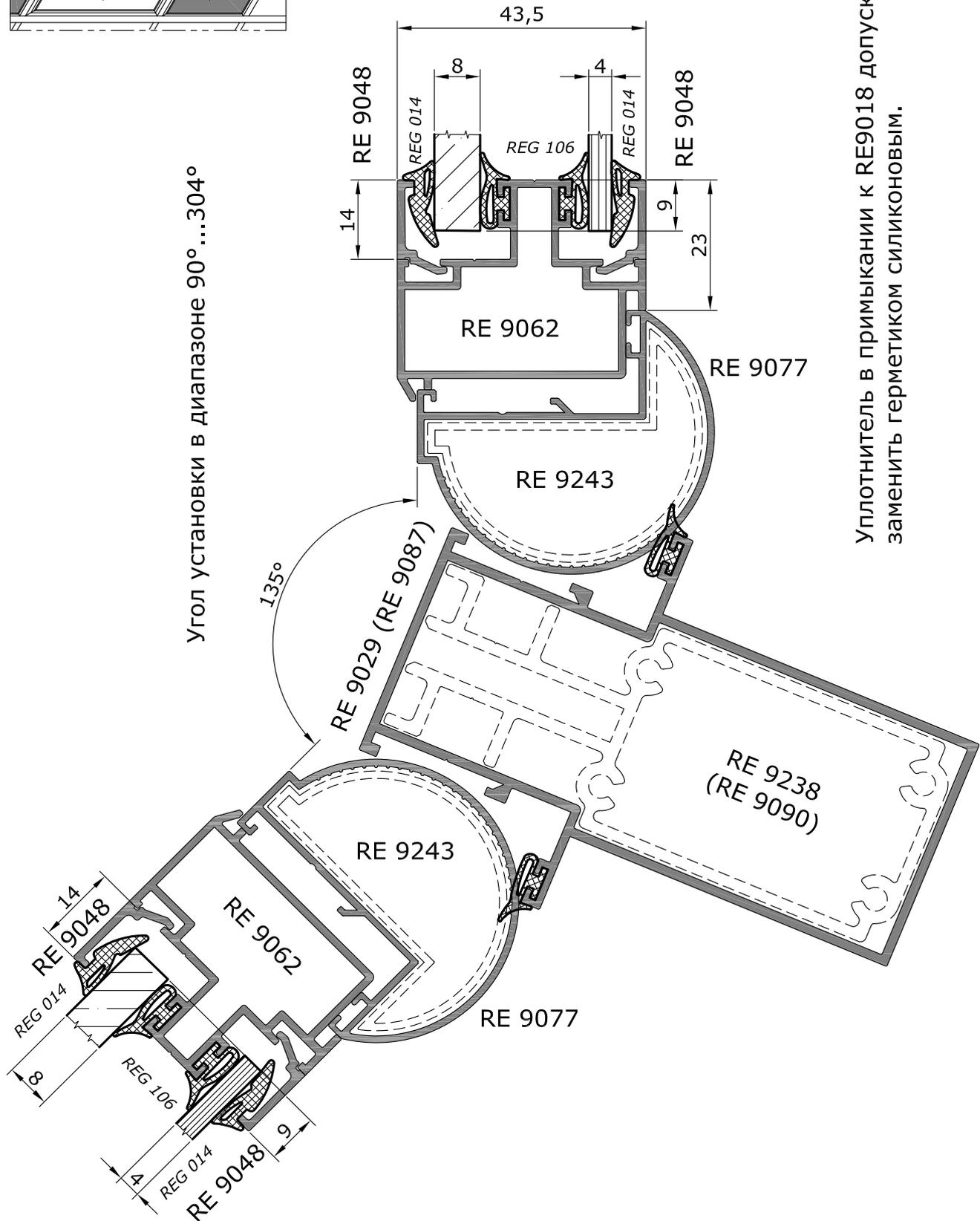


Уплотнитель в примыкании к стойке
допускается заменить герметиком
СИЛИКОНОВЫМ.

Сечения балконных ограждений с усилением наружу

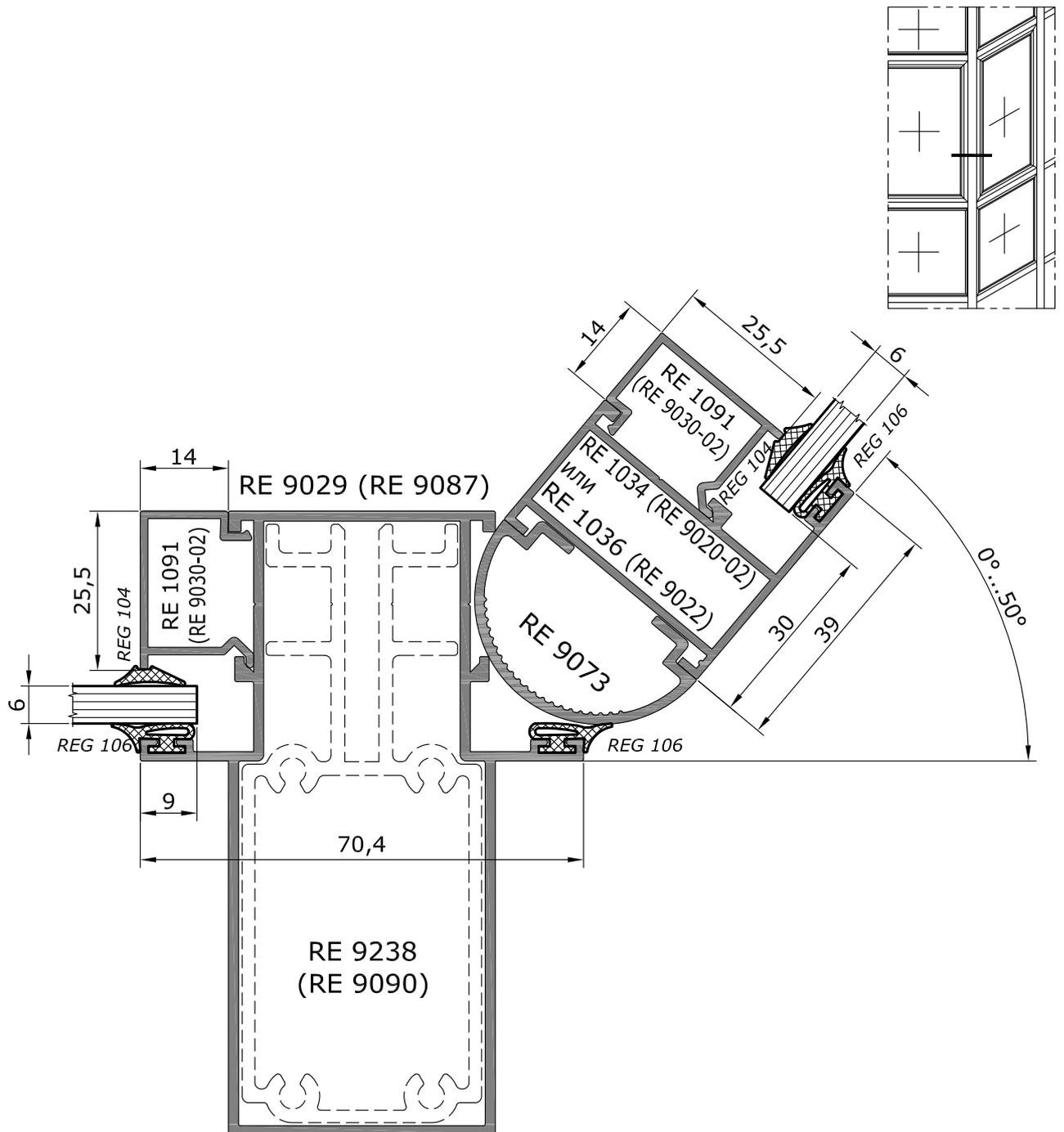


Угол установки в диапазоне 90°...304°

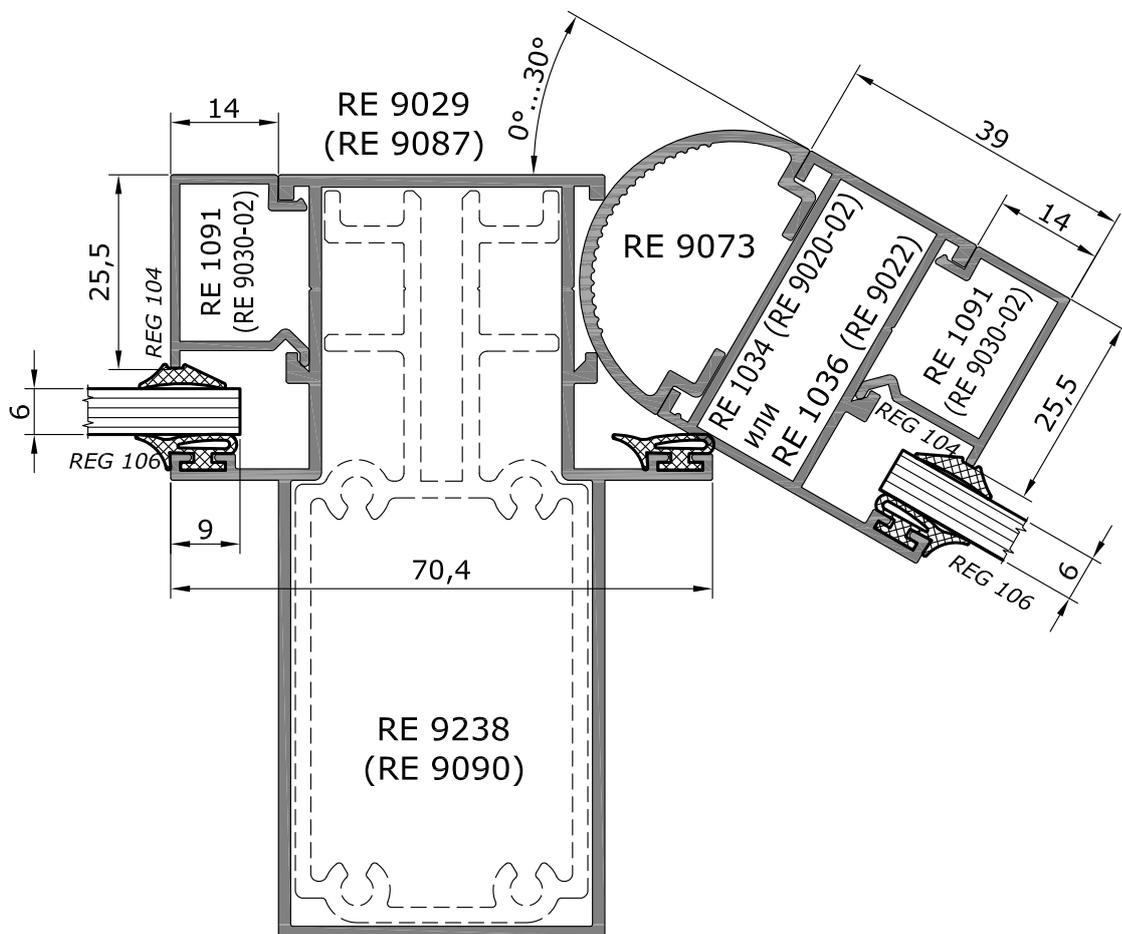
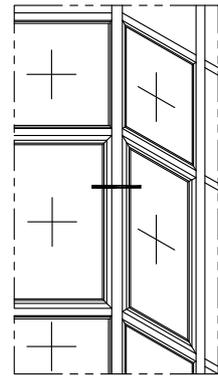


Уплотнитель в примыкании к RE9018 допускается заменить герметиком силиконовым.

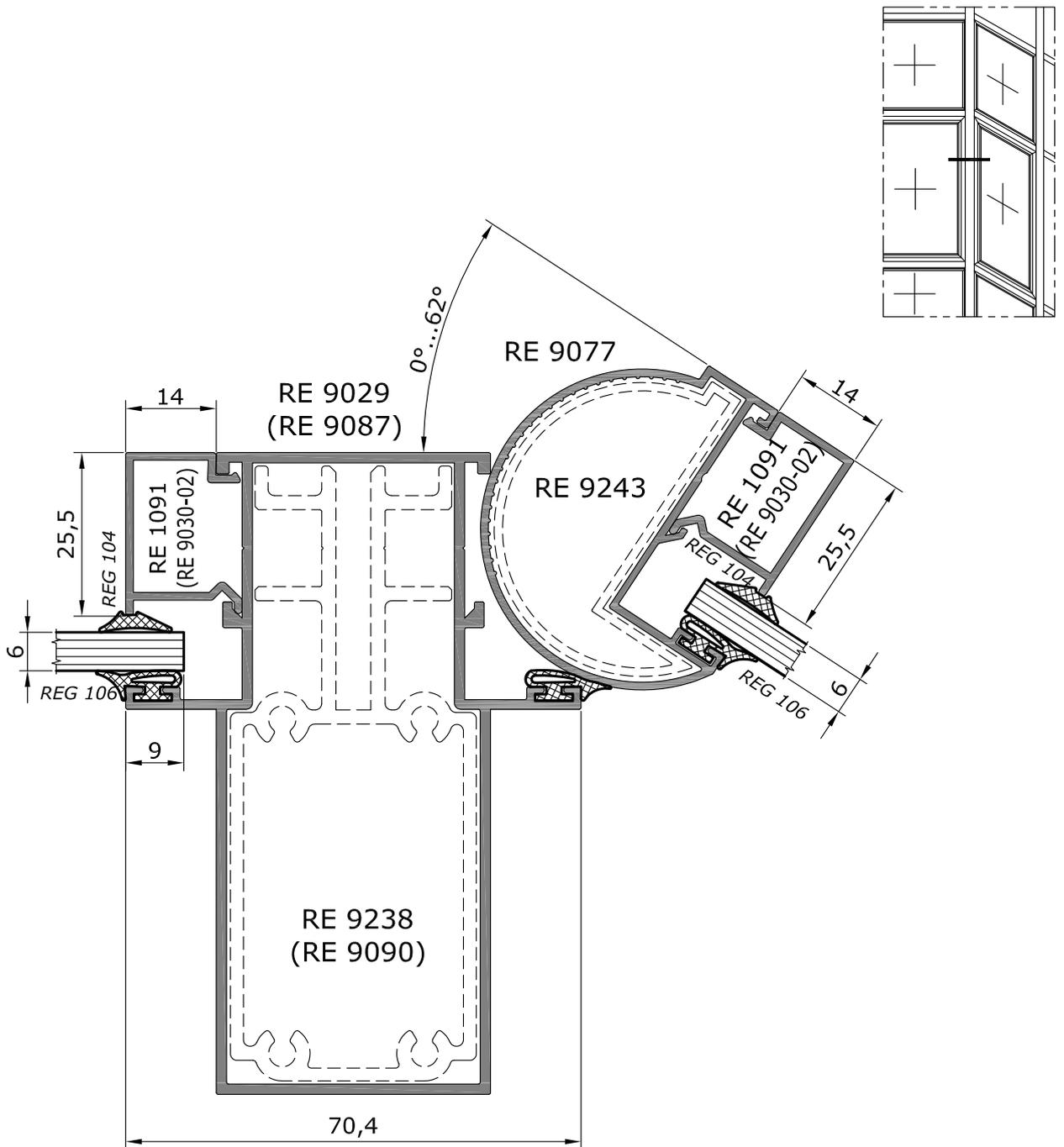
Сечения балконных ограждений с усилением наружу



Сечения балконных ограждений с усилением наружу

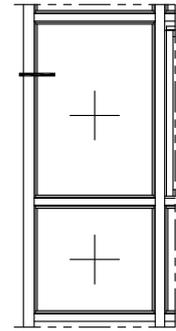
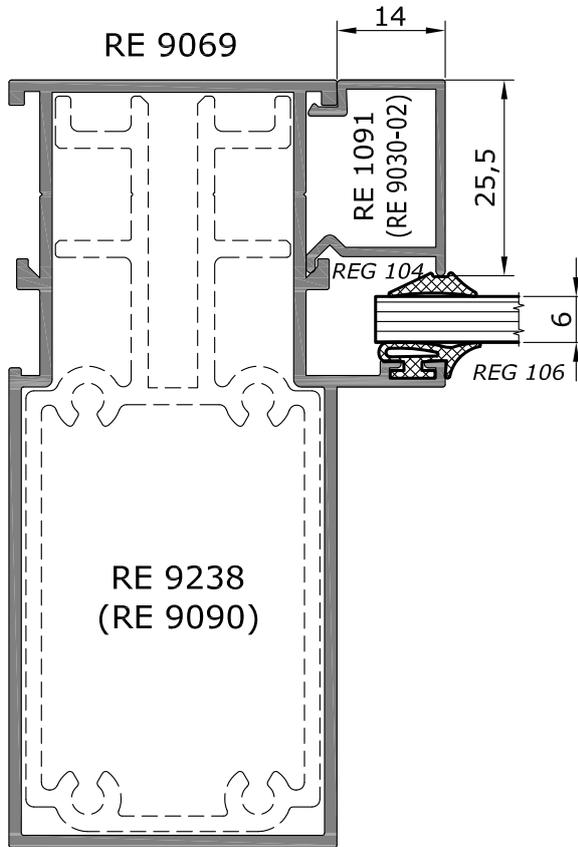


Сечения балконных ограждений с усилением наружу

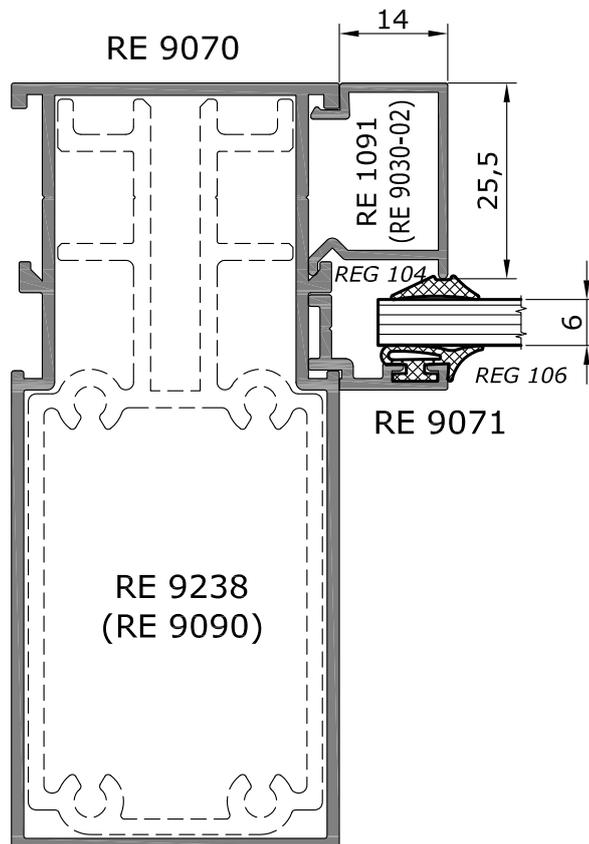


Сечения балконных ограждений с усилением наружу

Исполнение 1

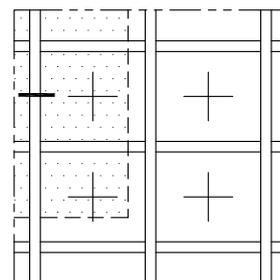


Исполнение 2

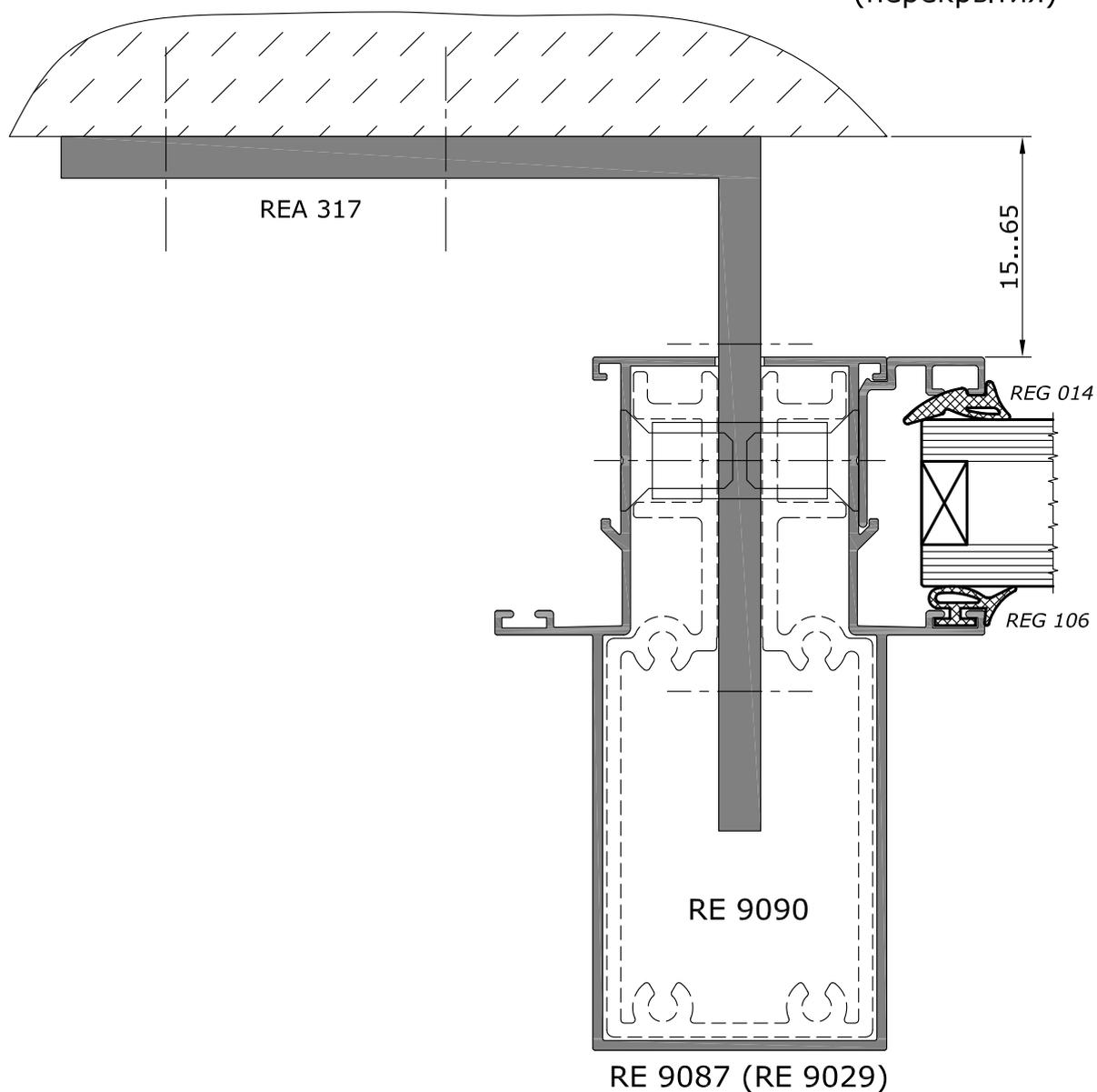


Сечения балконных ограждений с усилением наружу

Вынос стойки 15...65 мм

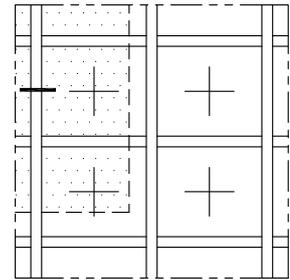


Относ стойки от стены (перекрытия)

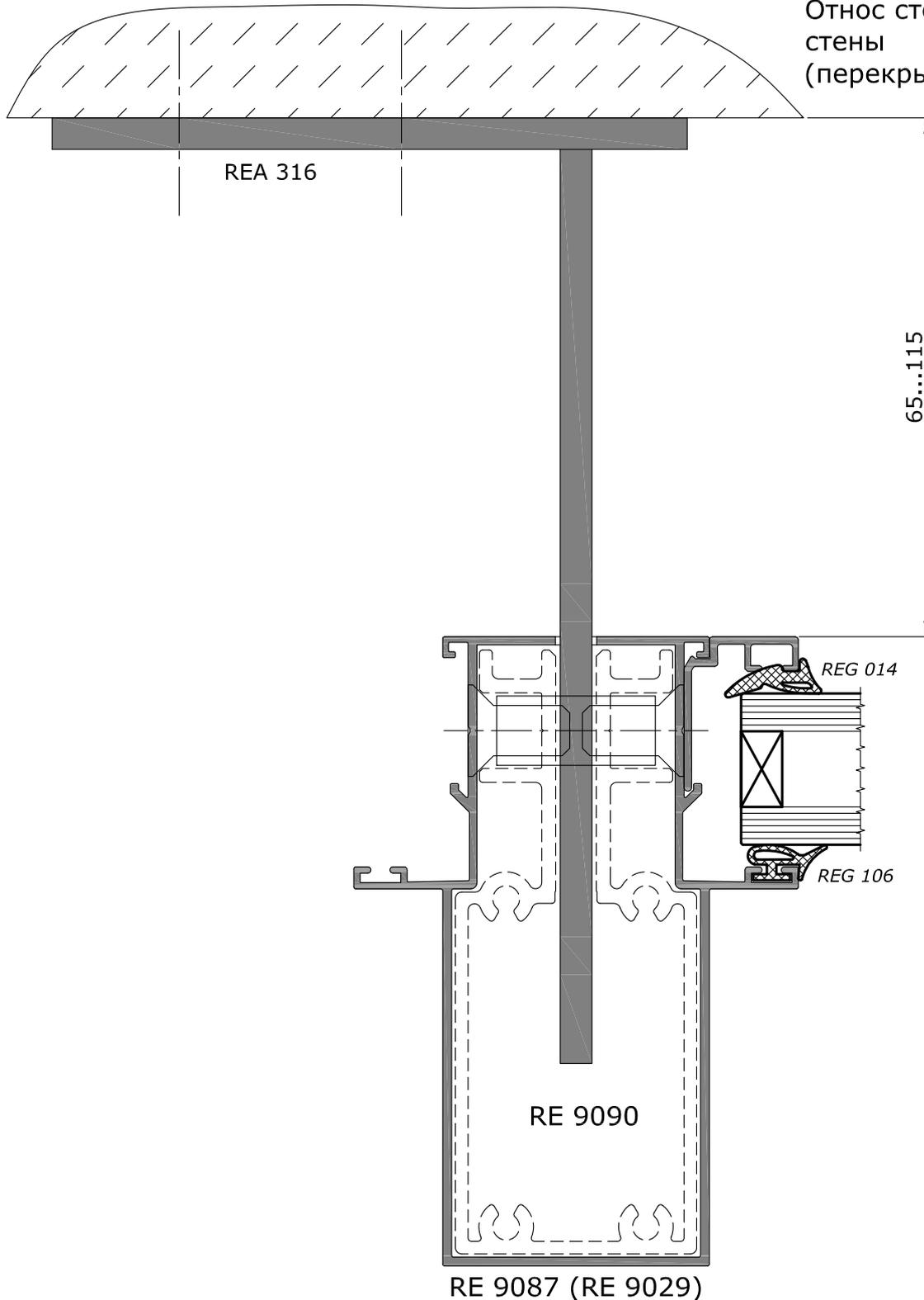


Сечения балконных ограждений с усилением наружу

Вынос стойки 65...115 мм



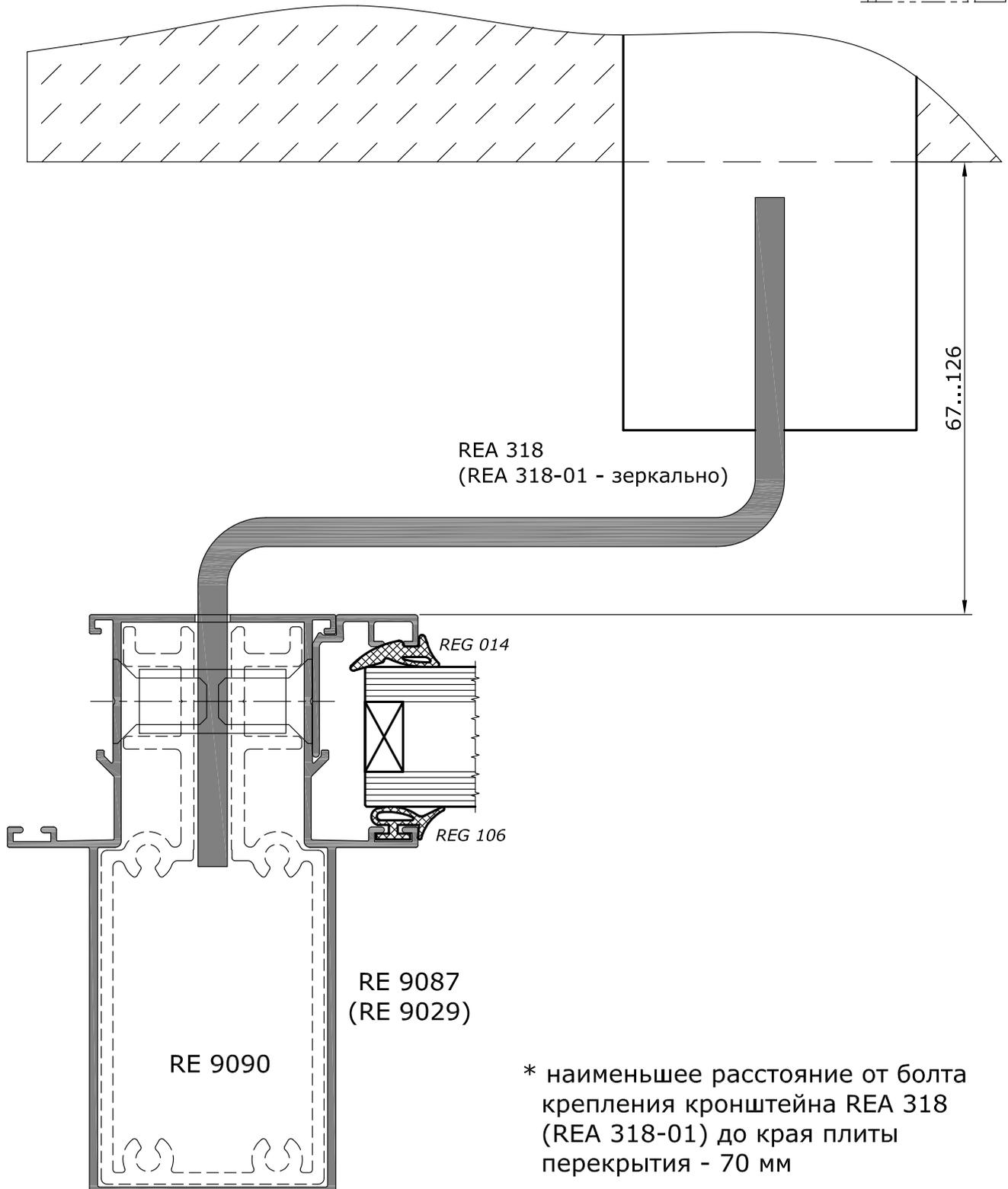
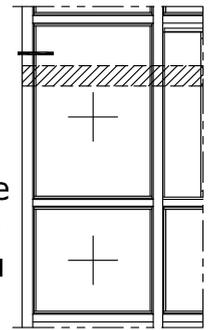
Относ стойки от стены (перекрытия)



Сечения балконных ограждений с усилением наружу

Вынос стойки 67...126* мм

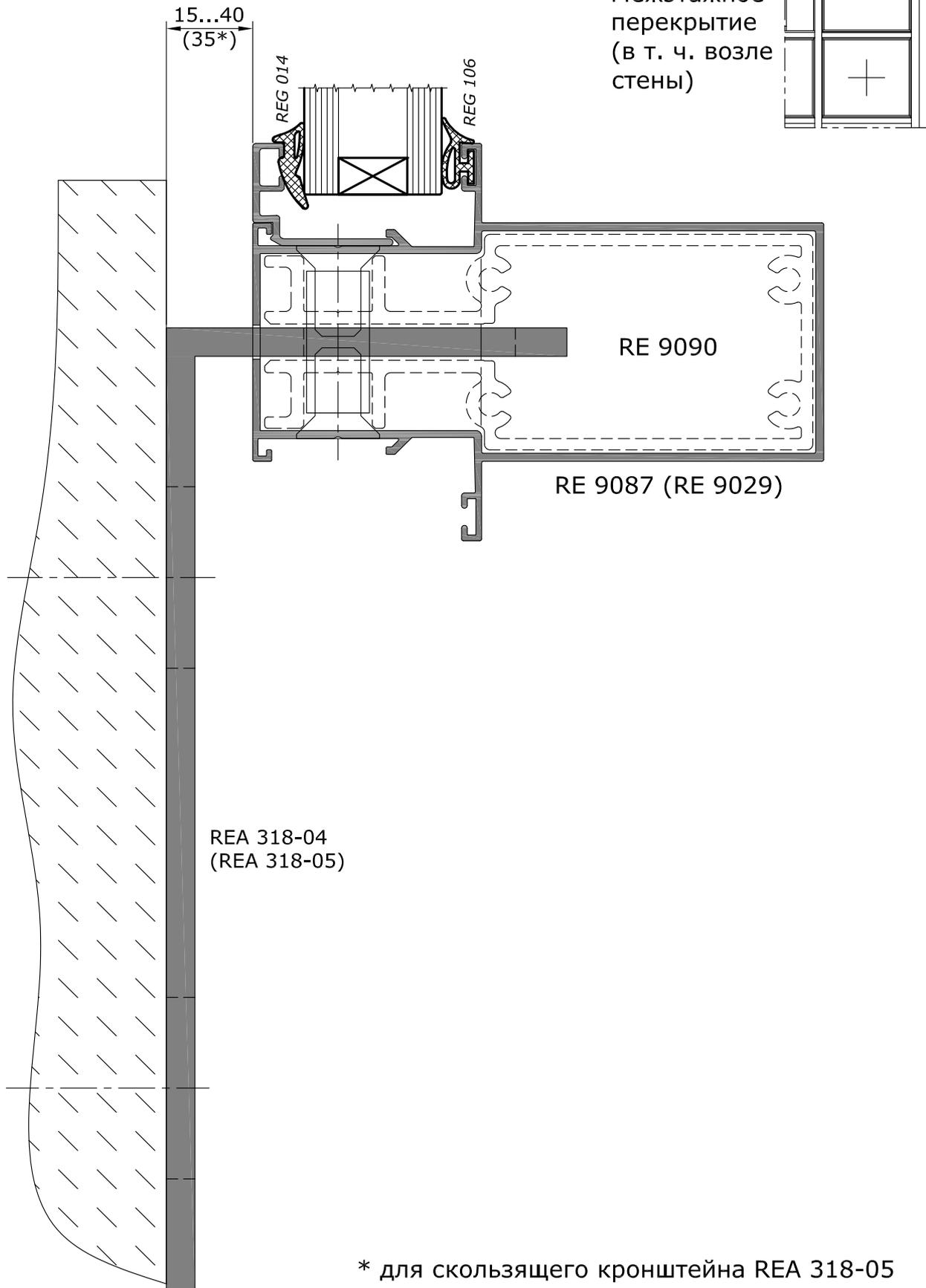
Межэтажное
перекрытие
возле стены



* наименьшее расстояние от болта
крепления кронштейна REA 318
(REA 318-01) до края плиты
перекрытия - 70 мм

Сечения балконных ограждений с усилением наружу

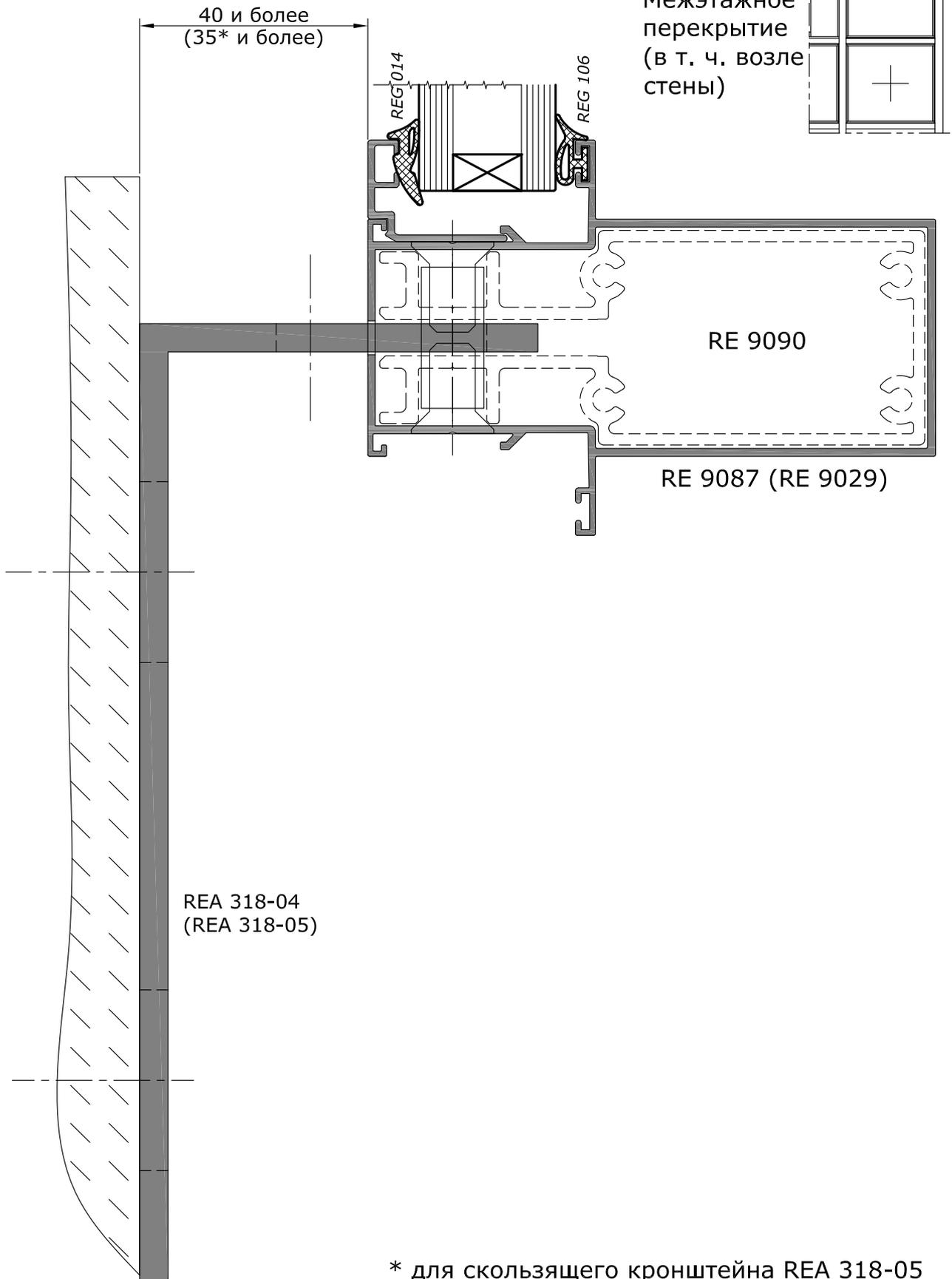
Вынос стойки 15...40 (35*) мм



* для скользящего кронштейна REA 318-05

Сечения балконных ограждений с усилением наружу

Вынос стойки более 40 (35*) мм



* для скользящего кронштейна REA 318-05



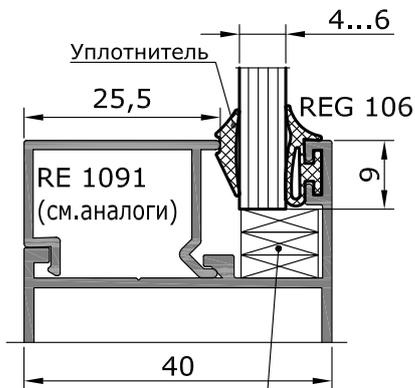
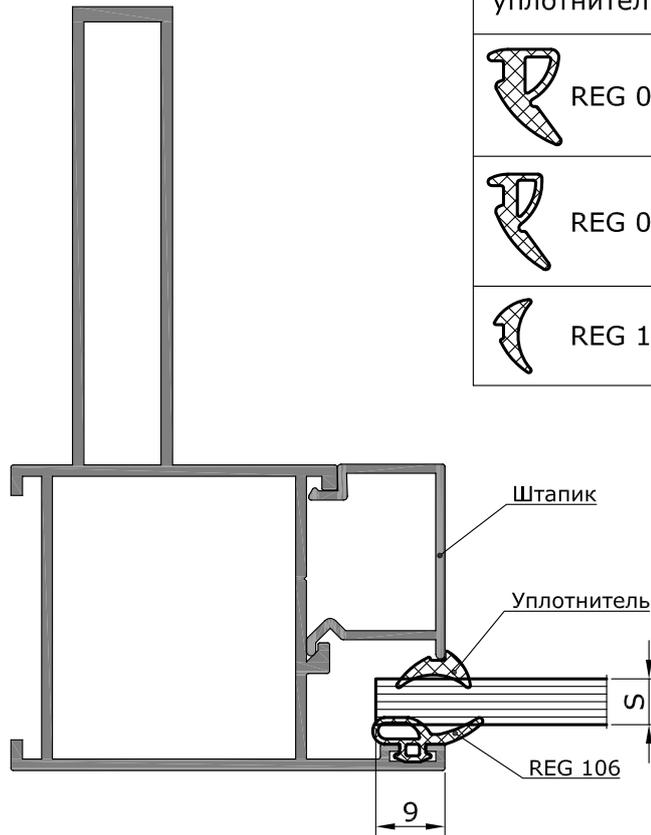
Таблицы остекления

Остекление изнутри

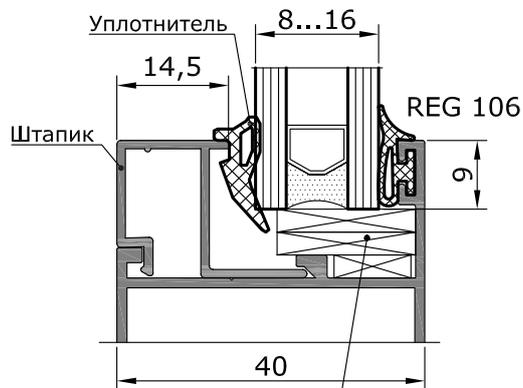
Таблица заполнений

Толщина заполнения S, мм	Штапик	Уплотнитель
4	RE 1091	REG 014
5	RE 1091	REG 014
6	RE 1091	REG 104
8	RE 9092	REG 015
10	RE 9092	REG 014
12	RE 9092	REG 104
14	RE 1242	REG 015
16	RE 1242	REG 014
18	RE 9163	REG 015
20	RE 9163	REG 014
22	RE 9163	REG 104
24	RE 9162	REG 014
26	RE 9049	REG 014

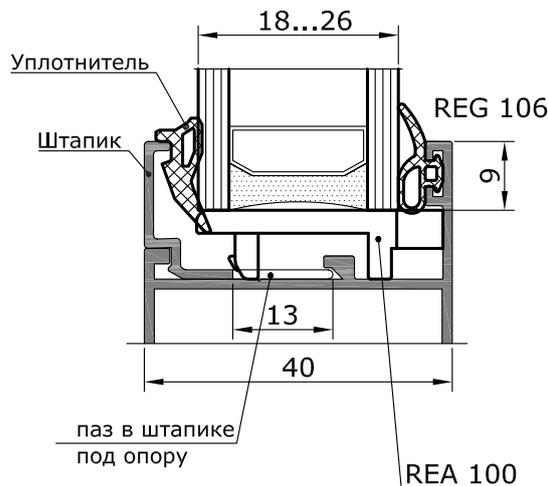
Внутренний уплотнитель	
	REG 015
	REG 014
	REG 104



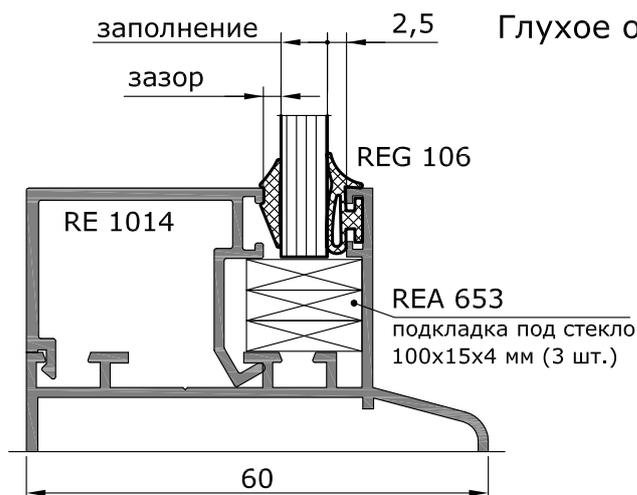
REA 667
подкладка под стекло
100x10x3 мм (3 шт.)



REA 667
+ REA 669
подкладки
100x10x3 мм
100x18x3 мм



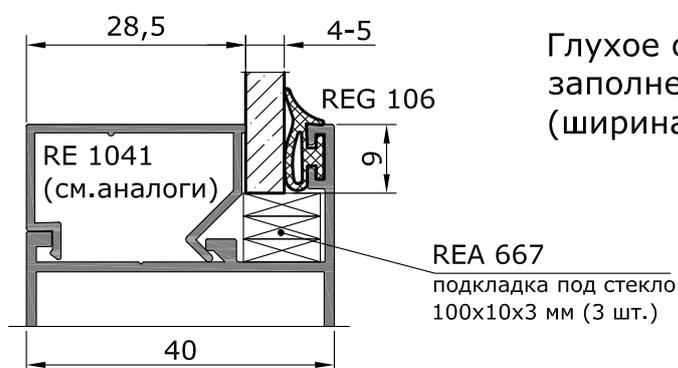
Остекление изнутри



Глухая часть комбинированного
раздвижного окна (рама RE 9058)

Глухое окно (рама RE 1046, ширина 60 мм)

Заполнение, мм	Зазор, мм	Внутренний уплотнитель
4	4,3	REG 015
5	3,3	REG 014
6	2,3	REG 104



Глухое окно с непрозрачным
заполнением
(ширина рамы 40 мм)

Раздвижное комбинированное окно (рама RE 9058)

Глухая часть

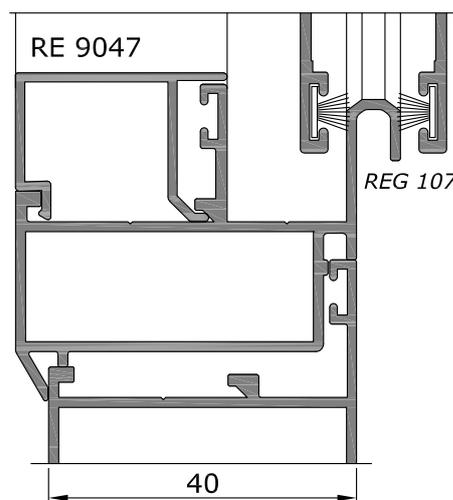
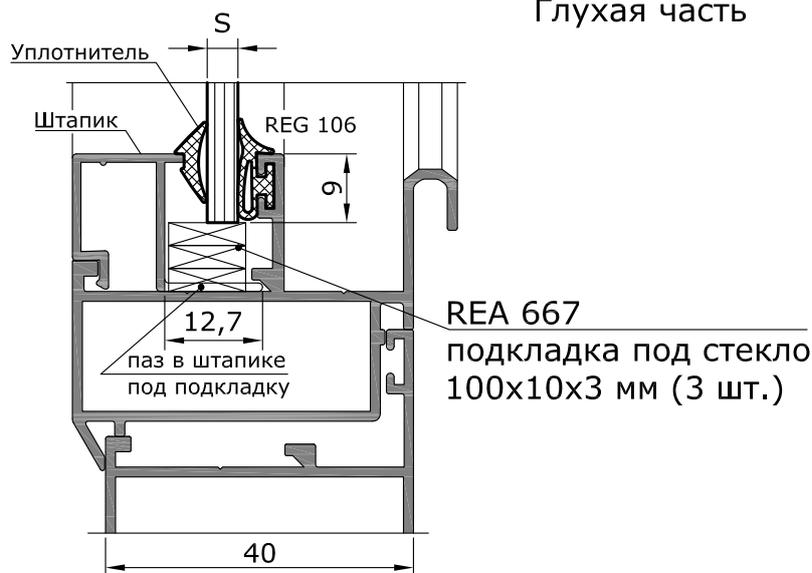
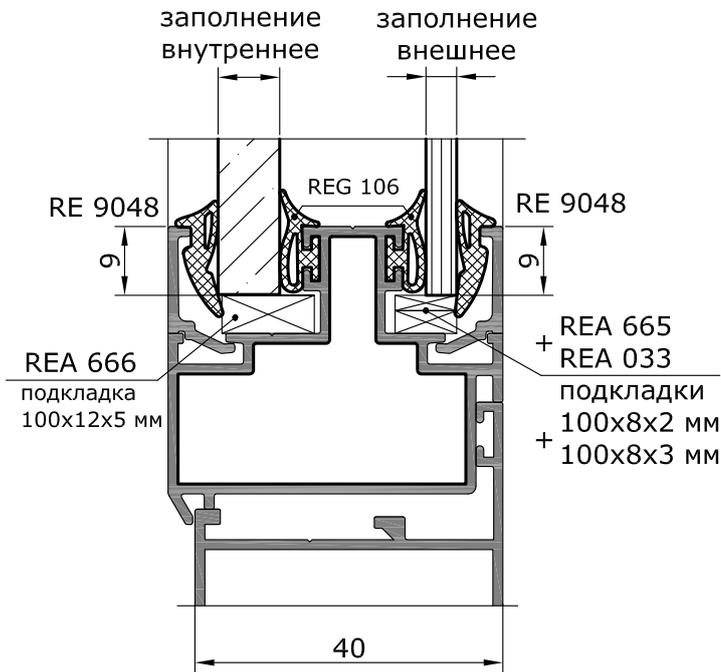


Таблица заполнений

Толщина заполнения S, мм	Штапик	Уплотнитель
4	RE 1242	REG 104
5	RE 9163	REG 014
6	RE 9163	REG 104

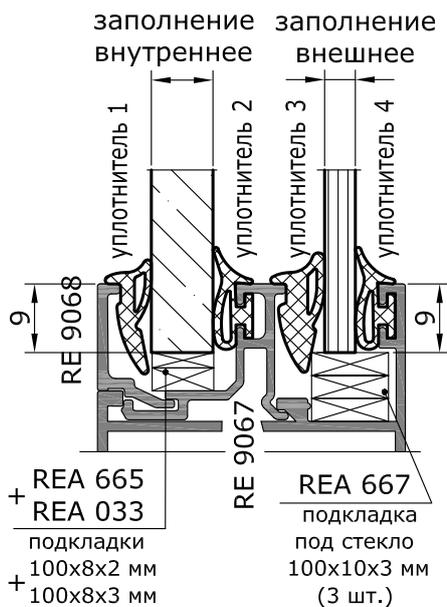
Двойное заполнение

Рама с двойным заполнением (рама RE 9062)



Заполнение внешнее, мм	Уплотнитель под штапик
4	REG 014
5	REG 104

Заполнение внутреннее, мм	Уплотнитель под штапик
5	REG 015
6	REG 015
8	REG 014
10	REG 104



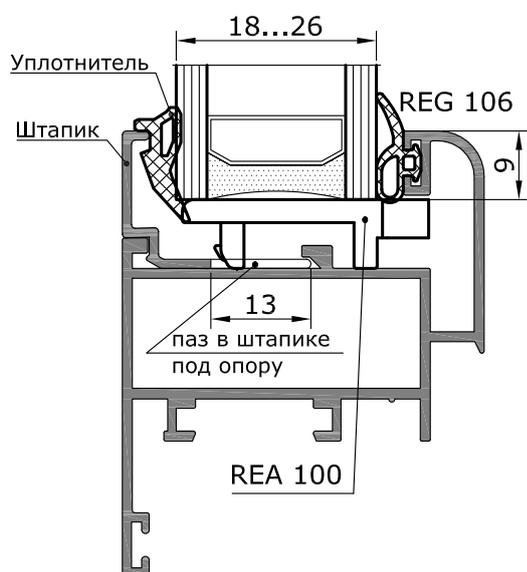
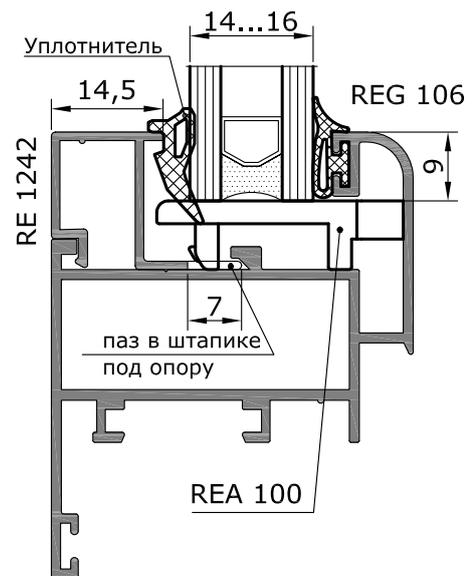
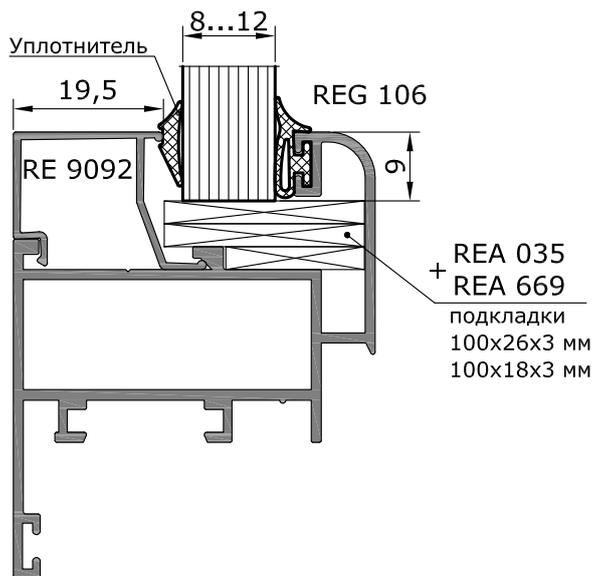
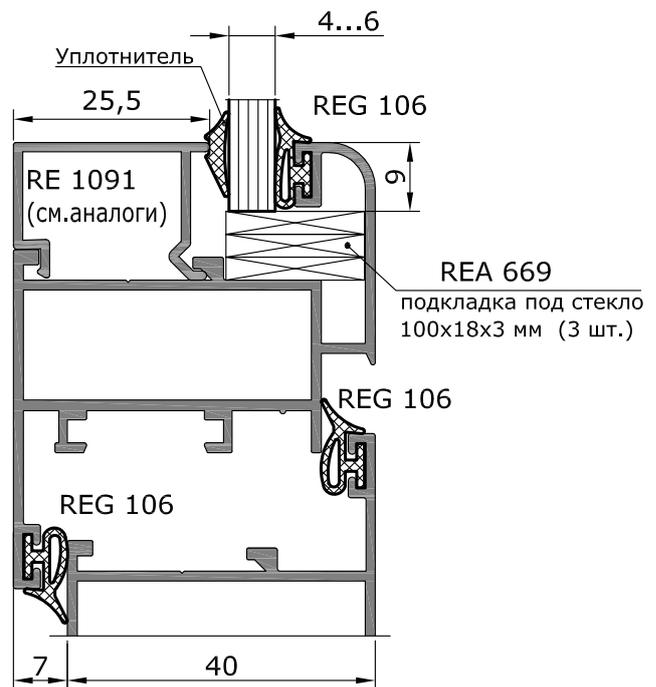
Рама с двойным заполнением

Заполнение внешнее, мм	Заполнение внутреннее, мм	Уплотнители			
		1	2	3	4
4	6	REG 015	REG 106	REG 015	REG 106
	8	REG 014			
	10	REG 015	нет		
	12	REG 014			
5	6	REG 015	REG 106	REG 014	REG 106
	8	REG 014			
	10	REG 015	нет		
	12	REG 014			

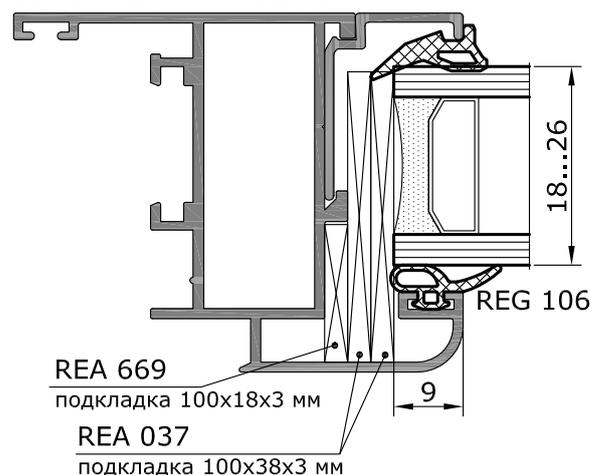
Таблица заполнений

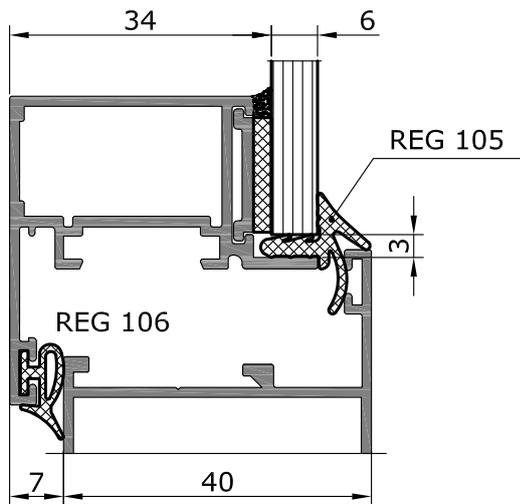
Толщина заполнения S, мм	Штапик	Уплотнитель
4	RE 1091	REG 014
5	RE 1091	REG 014
6	RE 1091	REG 104
8	RE 9092	REG 015
10	RE 9092	REG 014
12	RE 9092	REG 104
14	RE 1242	REG 015
16	RE 1242	REG 014
18	RE 9163	REG 015
20	RE 9163	REG 014
22	RE 9163	REG 104
24	RE 9162	REG 014
26	RE 9049	REG 014

Заполнение створки распашного окна (RE 1040 (см.аналоги) и RE 9076)



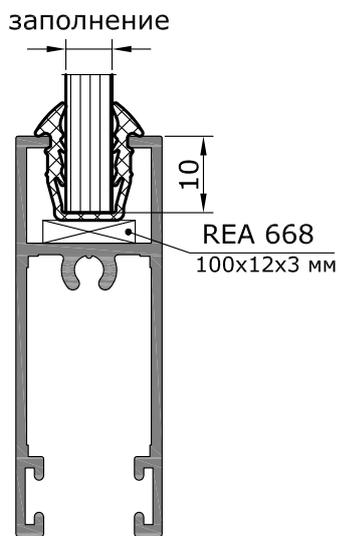
Установка распорных подкладок в створке распашного окна при заполнении 14...26мм

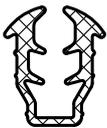
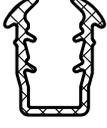




Распашное окно
(створка RE 9014 с
применением ленты
3M VHB-G23F)

Раздвижное окно створка RE 4050
(см. аналоги)



Заполнение, мм	Уплотнитель
4	 REG 101
5	 REG 102
6	 REG 103

Распашная бесштапиковая
створка RE 9091

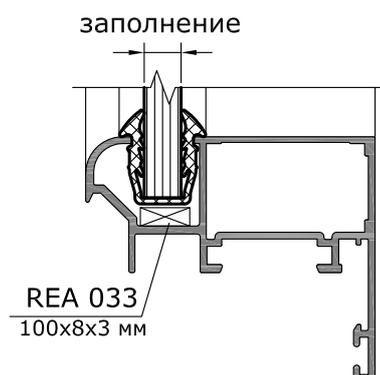
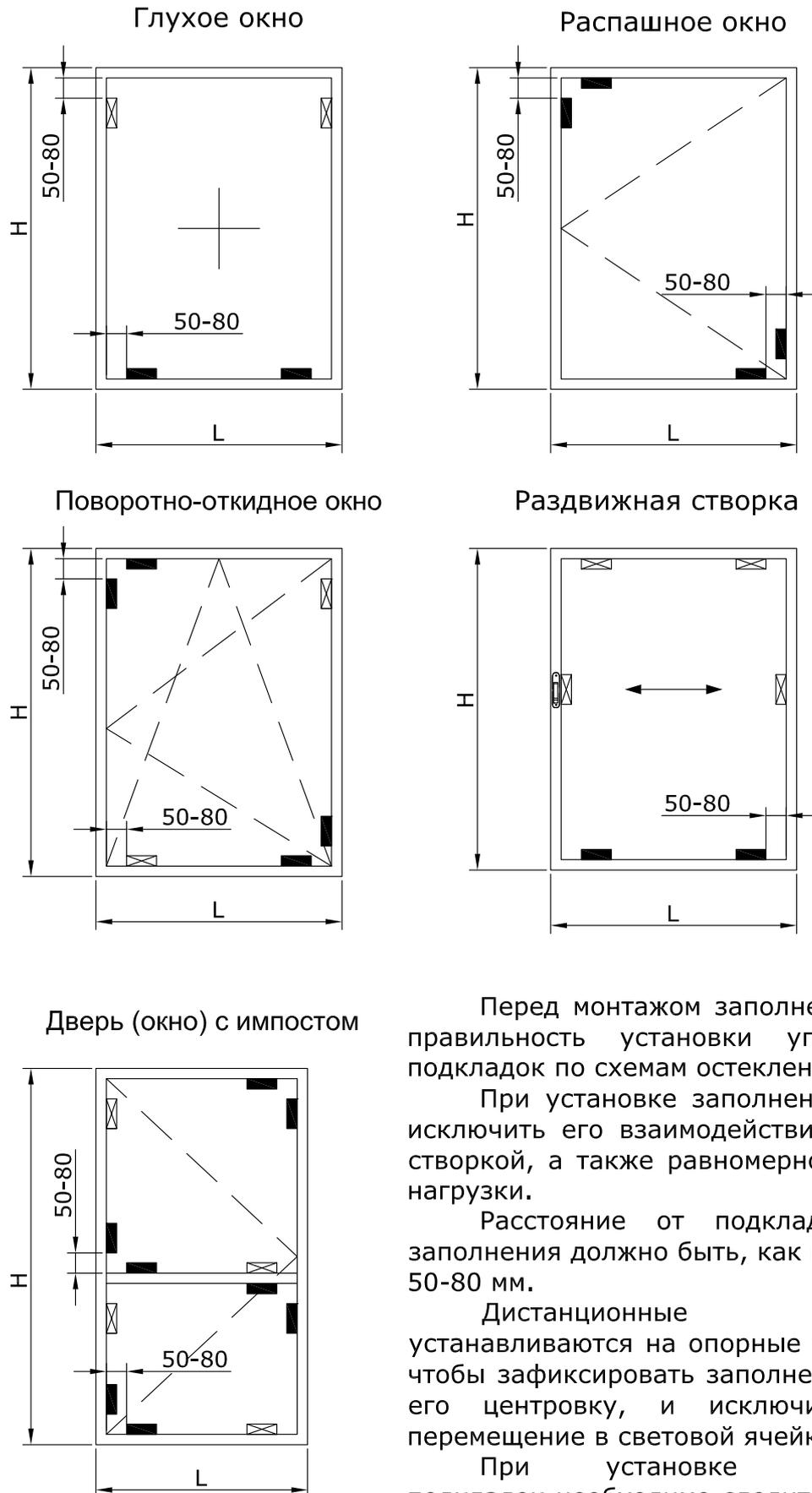


Схема установки подкладок под заполнение



- Опорная подкладка
- ⊠ Дистанционная подкладка

Перед монтажом заполнения проверить правильность установки уплотнителей и подкладок по схемам остекления.

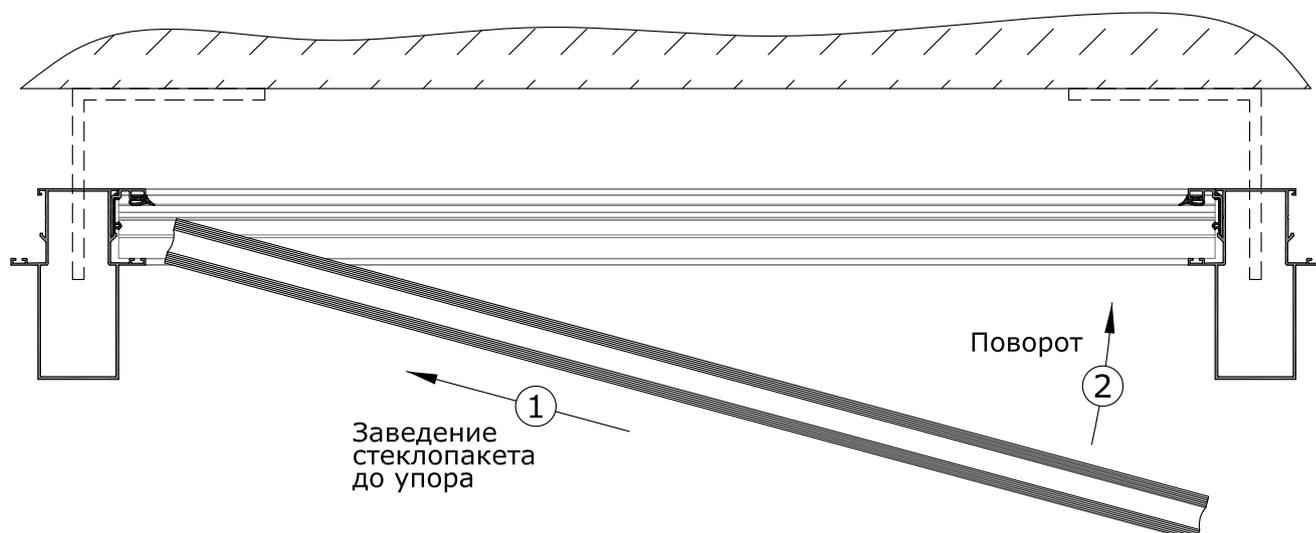
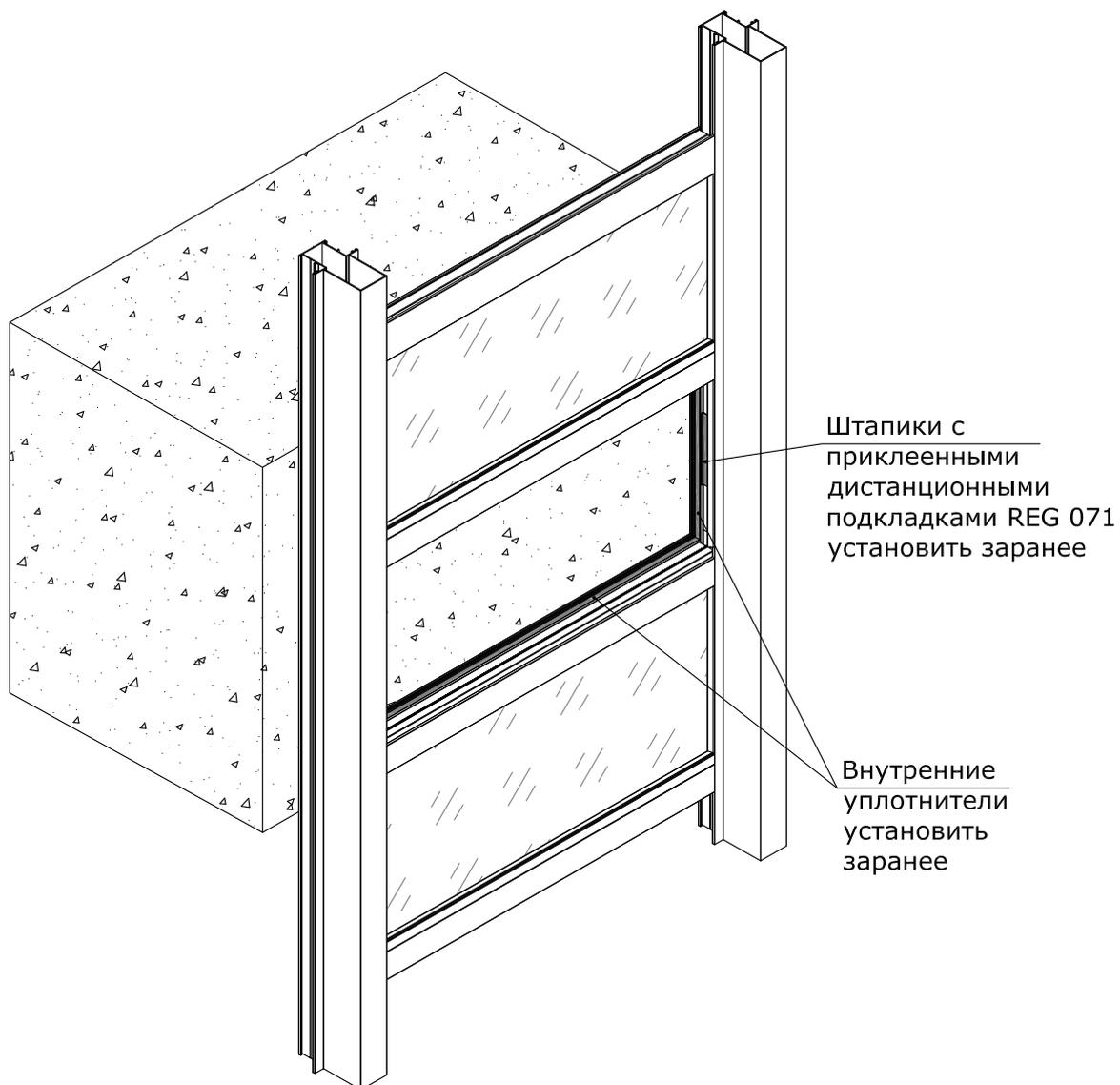
При установке заполнения необходимо исключить его взаимодействие с рамой или створкой, а также равномерно распределить нагрузки.

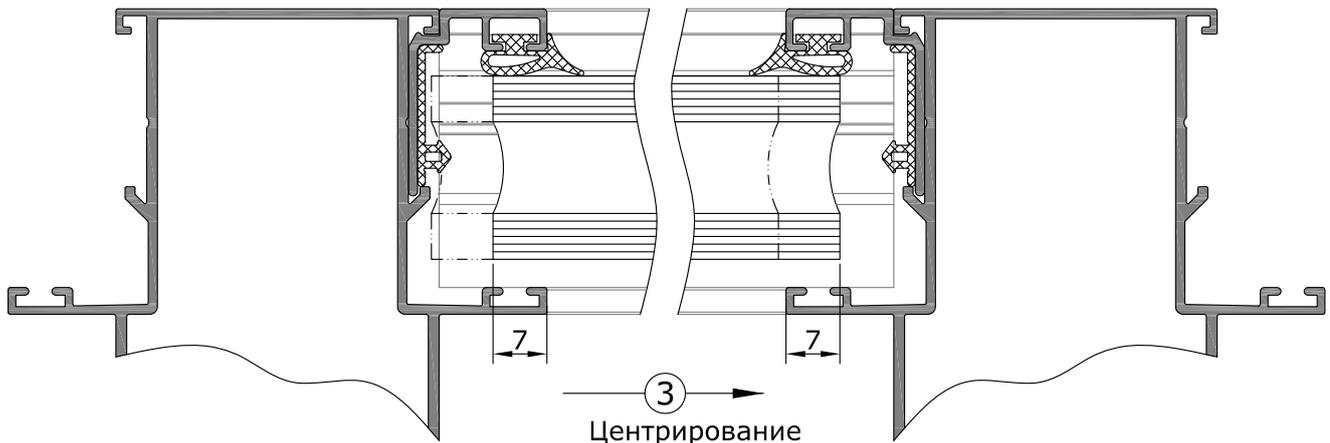
Расстояние от подкладок до углов заполнения должно быть, как правило, 50-80 мм.

Дистанционные подкладки устанавливаются на опорные таким образом, чтобы зафиксировать заполнение, обеспечив его центровку, и исключить свободное перемещение в световой ячейке.

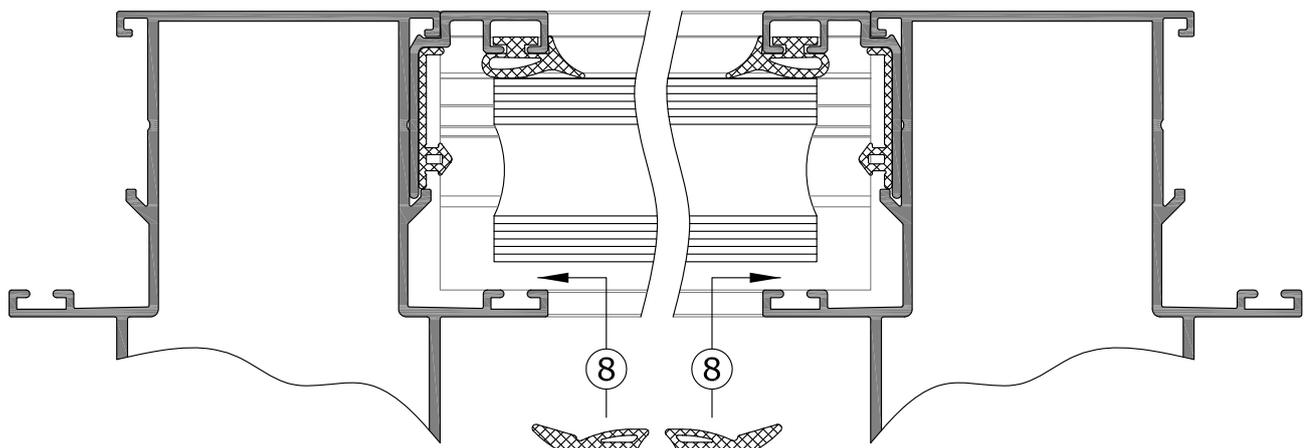
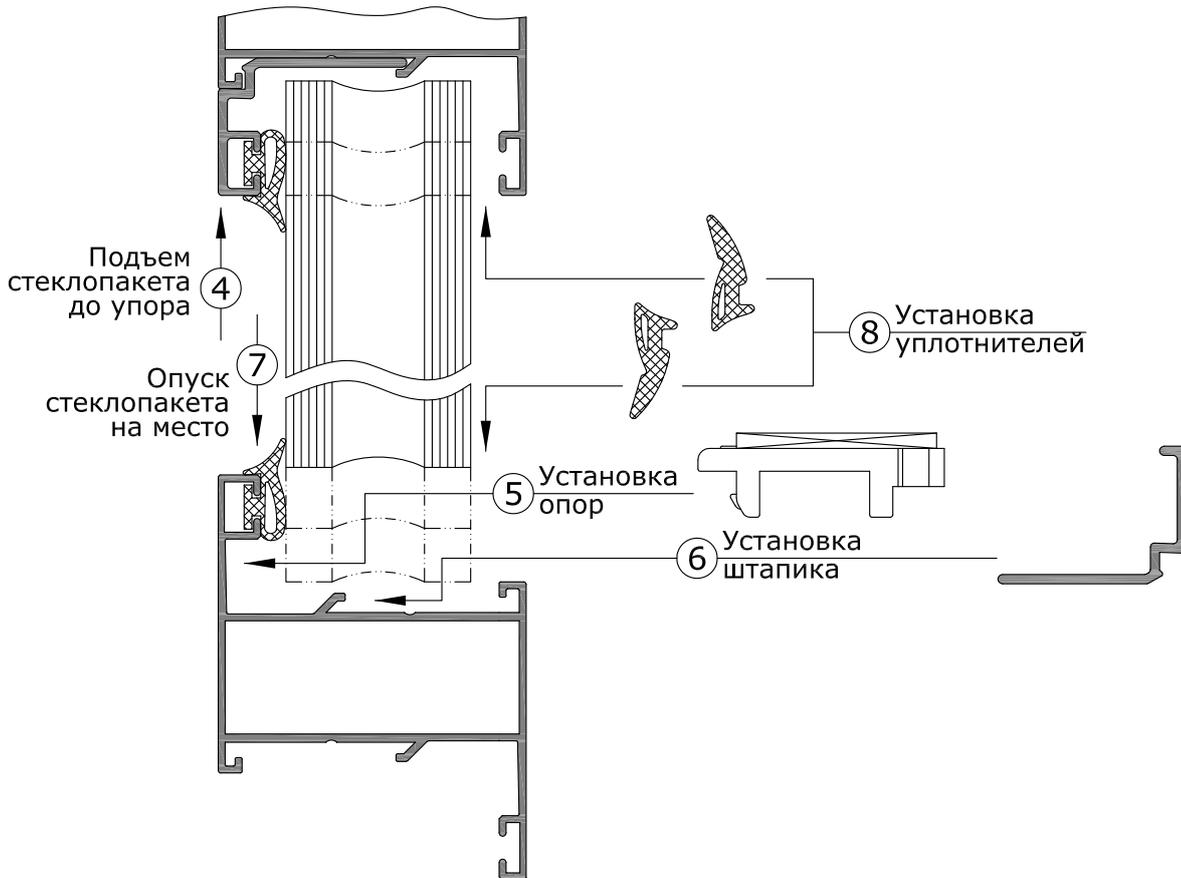
При установке дистанционных подкладок необходимо следить за тем, чтобы алюминиевые детали створки не деформировались.

Схема монтажа стеклопакета снаружи





3
Центрирование
стеклопакета
между стойками



8
Установка
уплотнителей

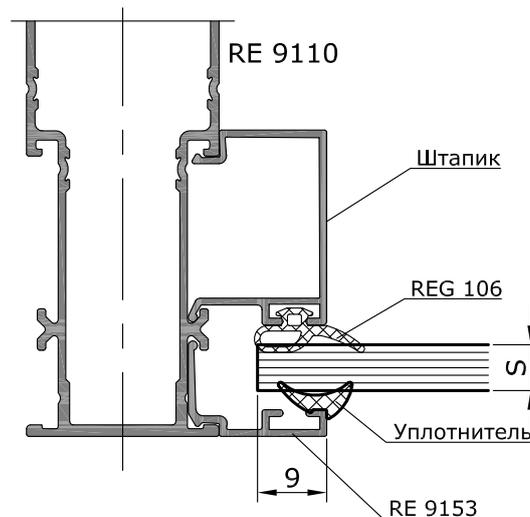
Остекление снаружи

Таблица заполнений

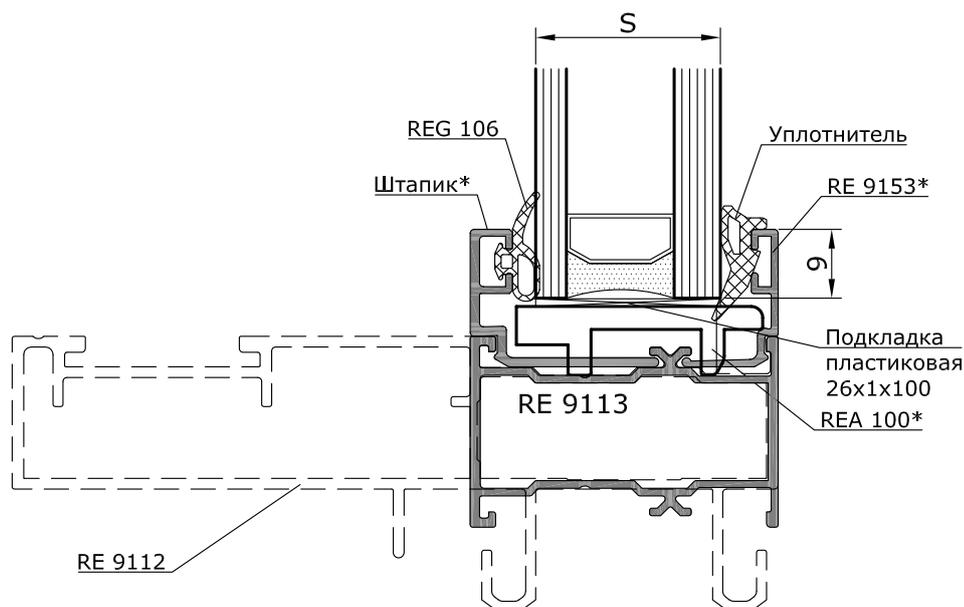
Заполнение глухой части конструкции снаружи при использовании профилей RE 9110, RE 9112 и RE 9113

Толщина заполнения S, мм	Штапик	Уплотнитель
4	RE 9168	REG 014
5	RE 9168	REG 014
6	RE 9168	REG 104
8	RE 9167	REG 015
10	RE 9167	REG 014
12	RE 9167	REG 104
14	RE 9166	REG 015
16	RE 9166	REG 014
18	RE 9166	REG 104
20	RE 9165	REG 014
22	RE 9165	REG 104
24	RE 9089	REG 014
26	RE 9089	REG 104

Сечение по вертикальным стойке RE 9110 и импосту RE 9113



Сечение по горизонтальным импостам RE 9112 и RE 9113

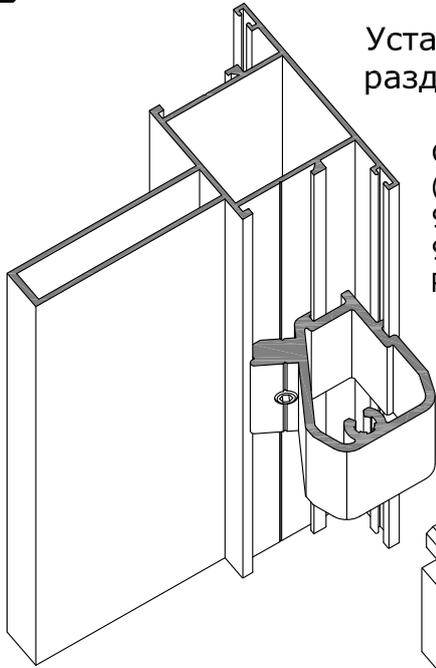


* Дополнительная обработка внешнего и внутреннего штапиков для установки опоры REA 100



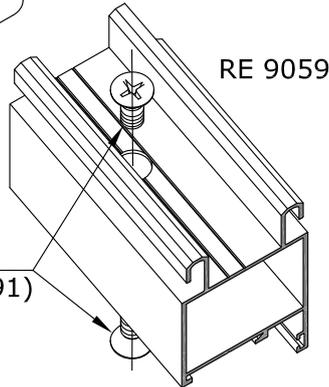
Обработка профилей и сборка конструкций

Установка на стойку RE 9016 импоста RE 9059 для
раздвижного окна

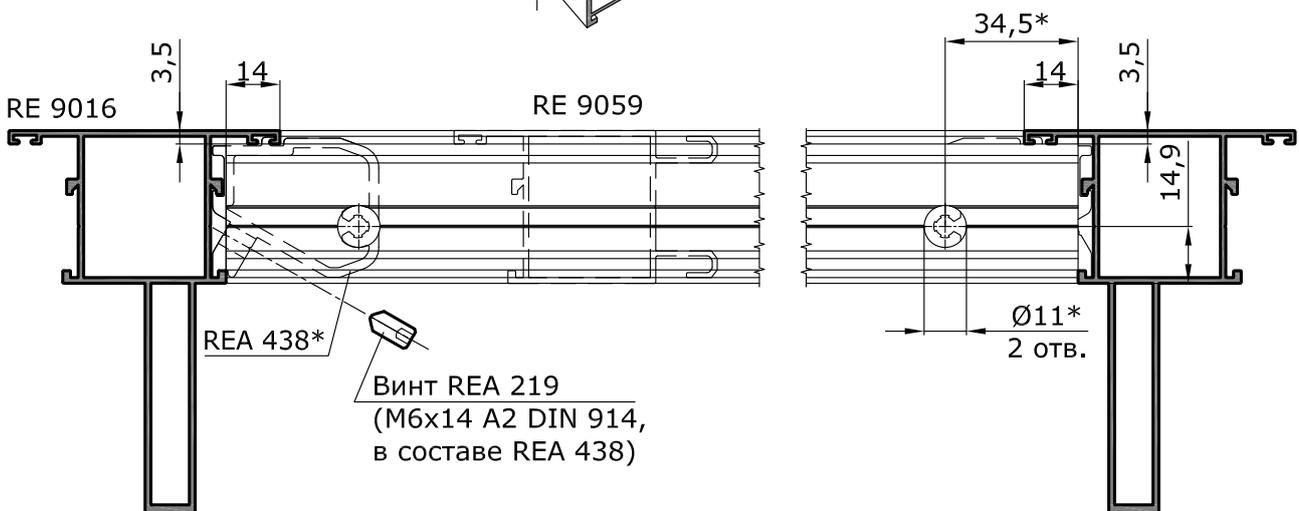


Стойка RE 9016
(применимы также RE 1034...RE 1038, RE 2086, RE 9011, RE 9012, RE 9015, RE 9016-02, RE 9017, RE 9019, RE 9020, RE 9020-02, RE 9021, RE 9021-02, RE 9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02, RE 9029, RE 9069, RE 9077, RE 9087 и RE 9088)

Импостный соединитель
(сухарь REA 438*)

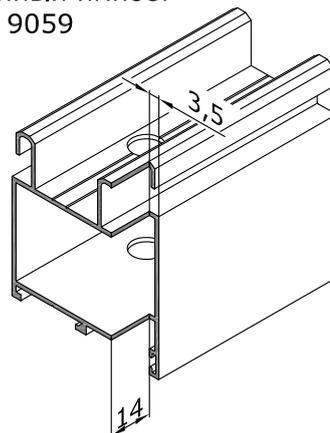
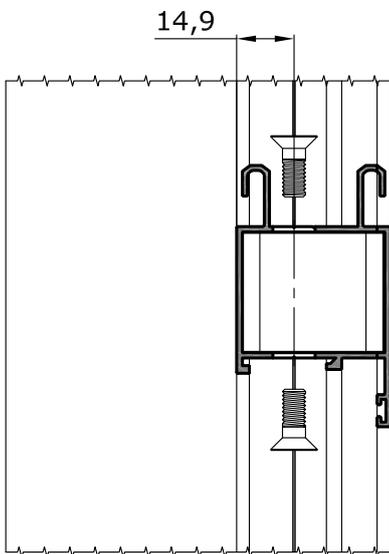


Винт REA 195.2
(M6x16 A2 DIN7991)



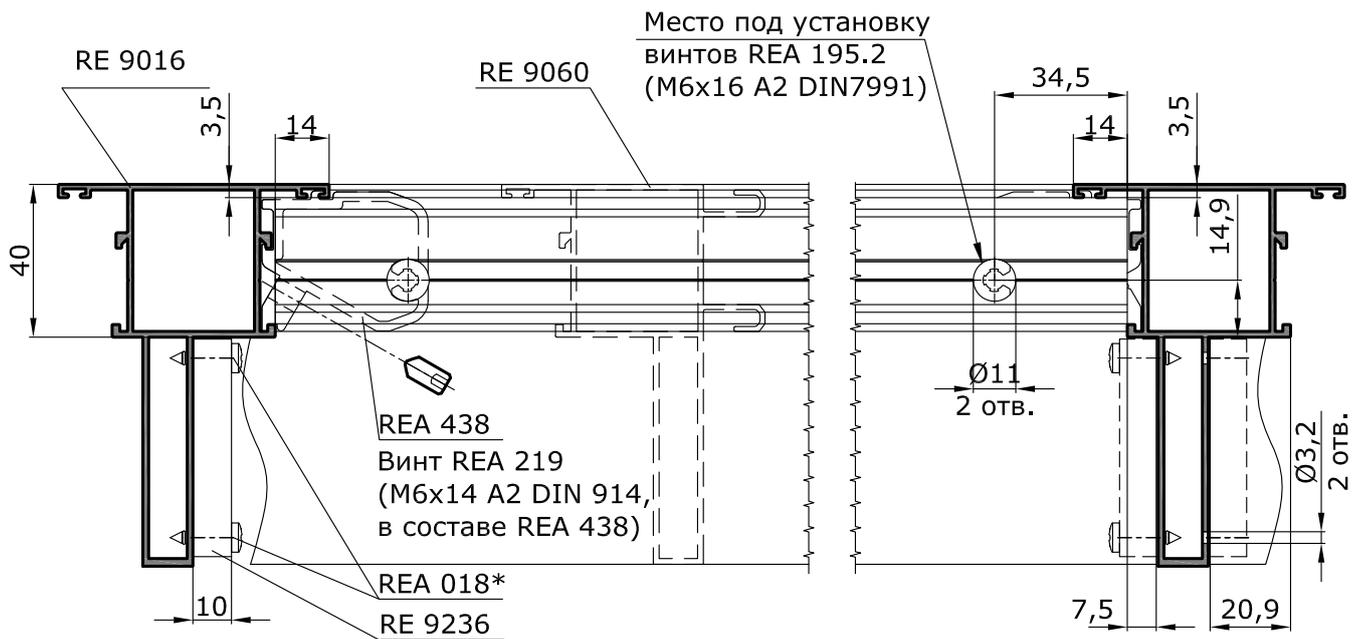
Фиксация сухаря REA 438 на стойку производится с помощью винта REA 219, входящего в состав REA 438. Обработанный импост RE 9059 заводится на установленный сухарь REA 438 и крепится винтами REA 195.2, осуществляя Т-соединение к стойке.

Обработанный импост
RE 9059



*) При использовании REA 882 или REA 881 (аналоги Monticelli) сверлятся отверстия Ø10 мм на расстоянии 30,5 мм.

Установка на стойку RE 9016 импоста RE 9060 для
раздвижного окна

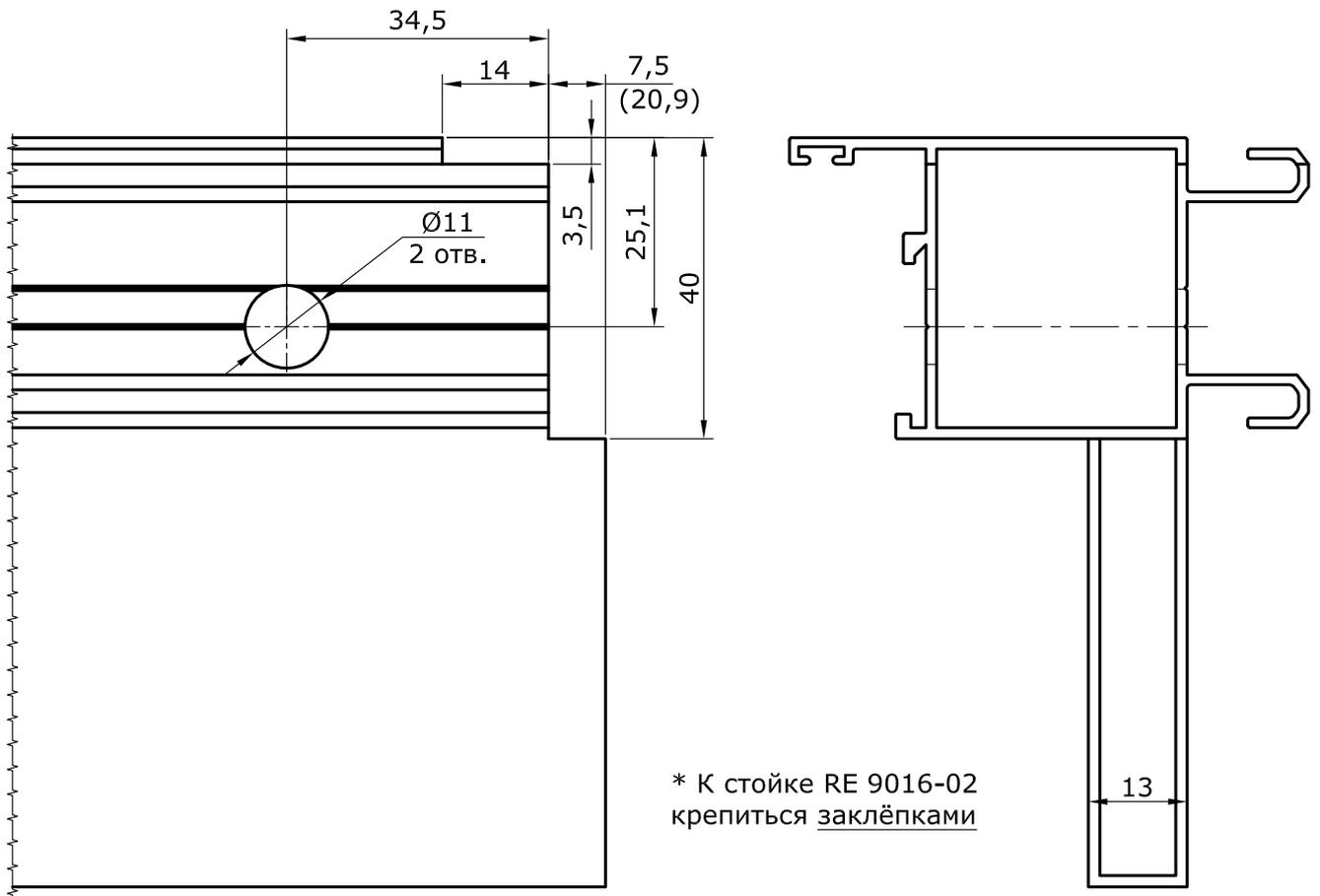


Показана стойка RE 9016, применимы RE 9015, RE 9016-02 и RE 9019.

Фиксация сухаря на стойку производится с помощью винта REA 219. Обработанный импост заводится на сухарь и крепится винтами REA 195.2, осуществляя Т-соединение к стойке, аналогично креплению импоста RE 9059.

При шаге стоек более 1,2 м дополнительно установить поддерживающие сухарные элементы из профиля RE 9236 длиной порезки 10 мм.

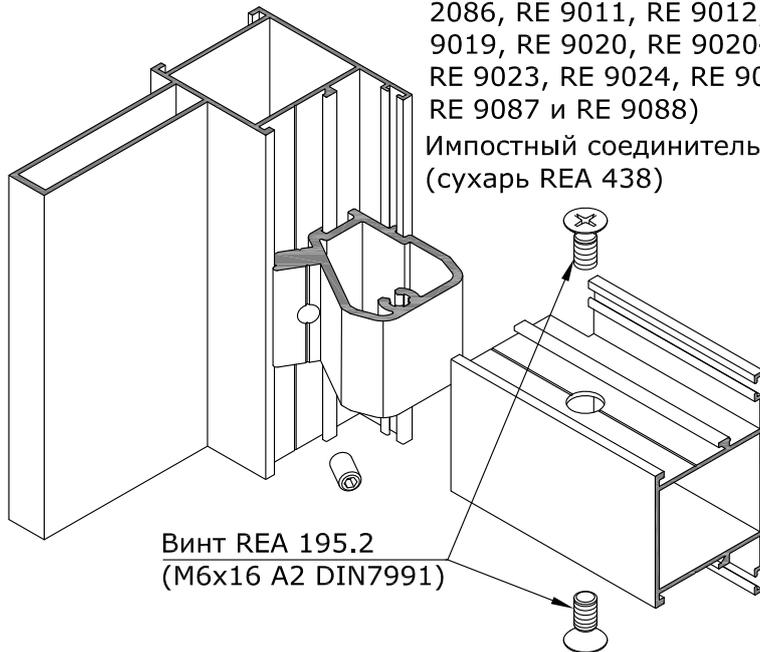
Обработка импоста (RE 9060) для раздвижного окна



Установка на стойку RE 9015 импоста RE 1038 для распашного или "глухого" окна

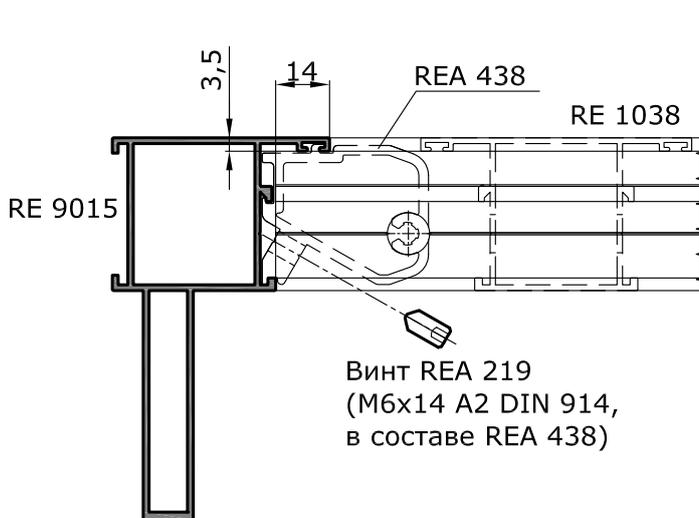
Стойка
(показана RE 9015, применимы также RE 1034...RE 1038, RE 2086, RE 9011, RE 9012, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 9019, RE 9020, RE 9020-02, RE 9021, RE 9021-02, RE 9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02, RE 9029, RE 9069, RE 9077, RE 9087 и RE 9088)

Импостный соединитель
(сухарь REA 438)

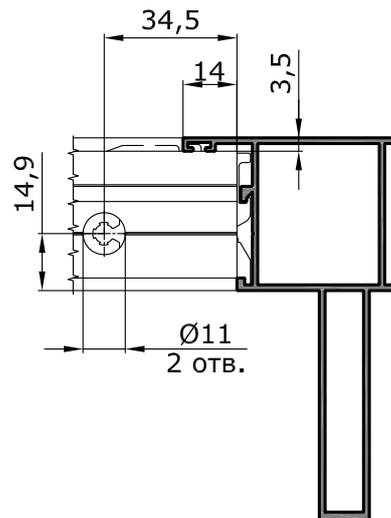


Винт REA 195.2
(M6x16 A2 DIN7991)

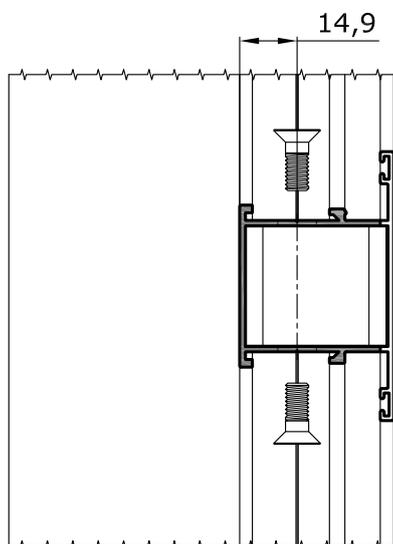
Импост (показан RE 1038,
применимы также RE 1037, RE 9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02)



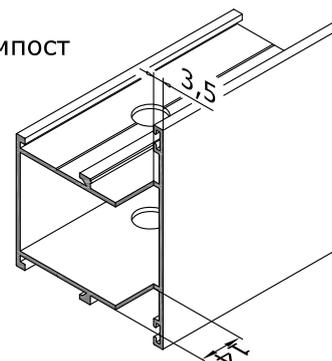
Винт REA 219
(M6x14 A2 DIN 914,
в составе REA 438)



Фиксация сухаря REA 438 к стойке производится с помощью винта REA 219, входящего в состав REA 438. Обработанный импост заводится на установленный сухарь и крепится винтами REA 195.2, осуществляя Т-соединение к стойке.

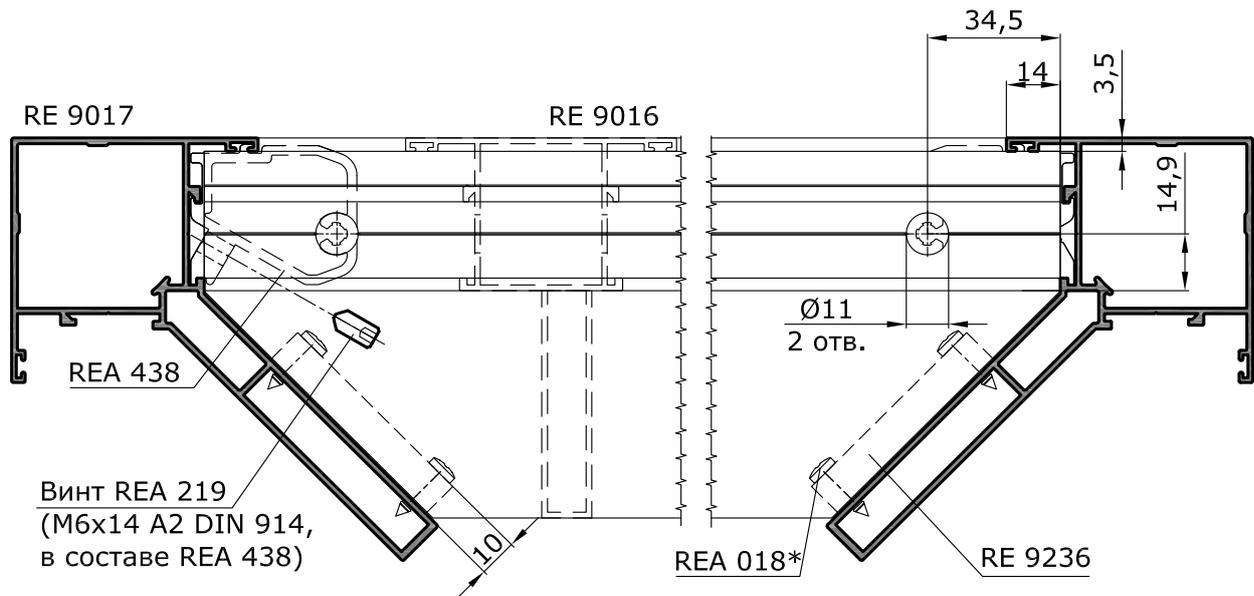


Обработанный импост
RE 1038



Установка импостов RE 1034, RE 1035, RE 9011, RE 9012, RE 9020, RE 9020-02, RE 9021, RE 9021-02 и RE 9088 на сухаре REA 439 выполняется аналогично.

Установка на стойку RE 9017 импоста RE 9016 для распашного или "глухого" окна

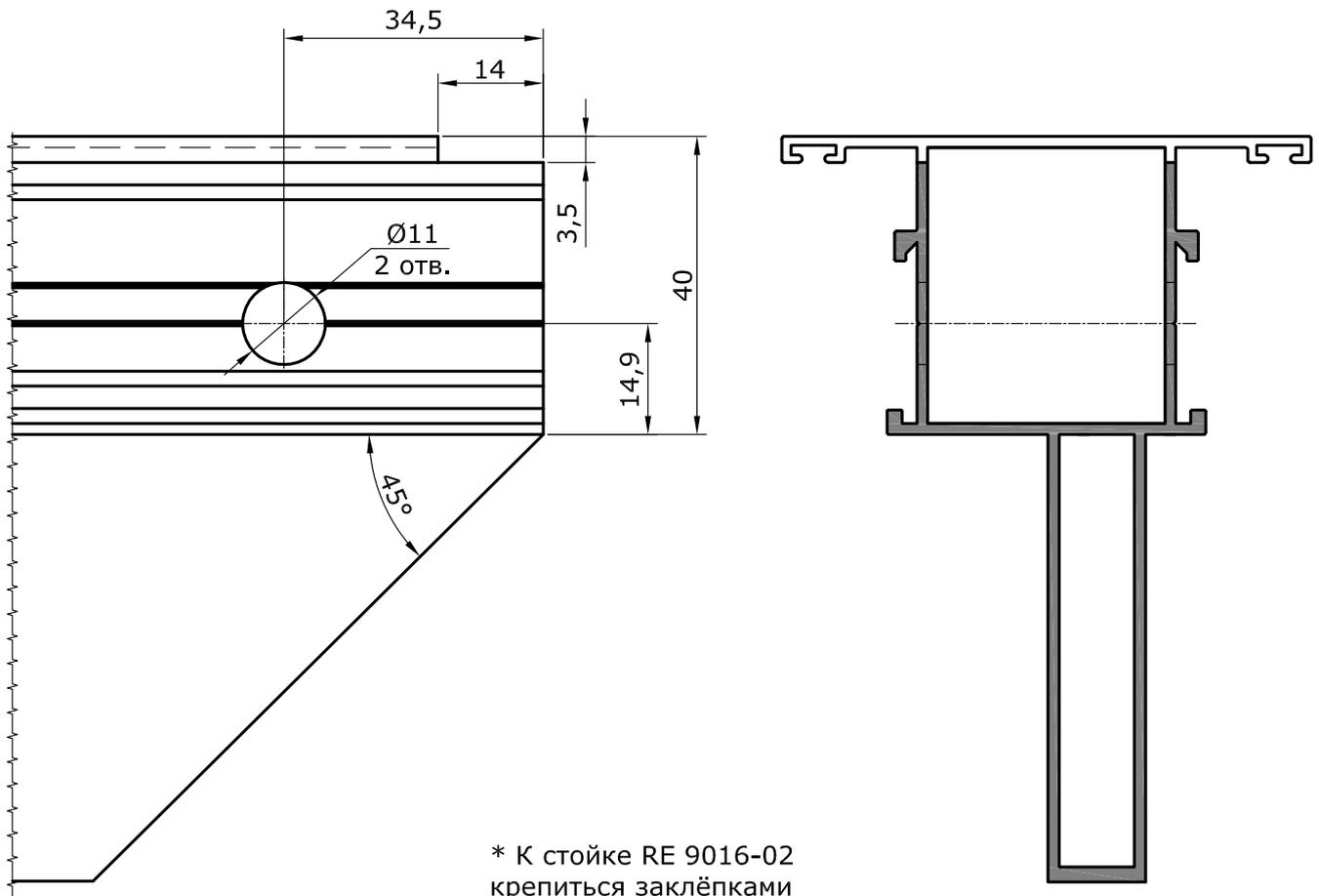


Показан импост RE 9016, применимы также RE 2086, RE 9016-02 и RE 9015.

Фиксация сухаря на стойку производится с помощью винта REA 219. Обработанный импост заводится на сухарь и крепится винтами REA 195.2, осуществляя Т-соединение к стойке.

При шаге стоек более 1,2 м дополнительно установить поддерживающие сухарные элементы для ригелей из профиля RE 9236 длиной порезки 10 мм. Внимание! Для ригеля RE 2086 отсутствует сухарный элемент в полость усилителя.

Обработка импоста RE 9016



* К стойке RE 9016-02 крепиться заклёпками

Установка адаптера на стойку или раму

Стойка

(показана RE 9016, применимы также RE 1034...RE 1038, RE 9011, RE 9012, RE 9015, RE 9016-02, RE 9019, RE 9020, RE 9020-02, RE 9021, RE 9021-02, RE9022, RE 9023, RE 9024, RE 9024-02, RE 9029, RE 9069, RE 9077, RE 9087, RE 9088)

Адаптер (показан RE 9061, применим также RE 9061-01)

Внимание!

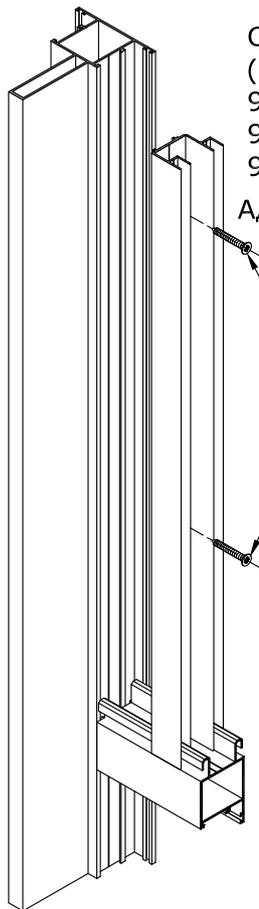
Адаптеры RE 9061 и RE 9061-01 применимы только по вертикали.

Винт REA 018 (3,9x16 A2 DIN 7981)

шаг установки 250мм

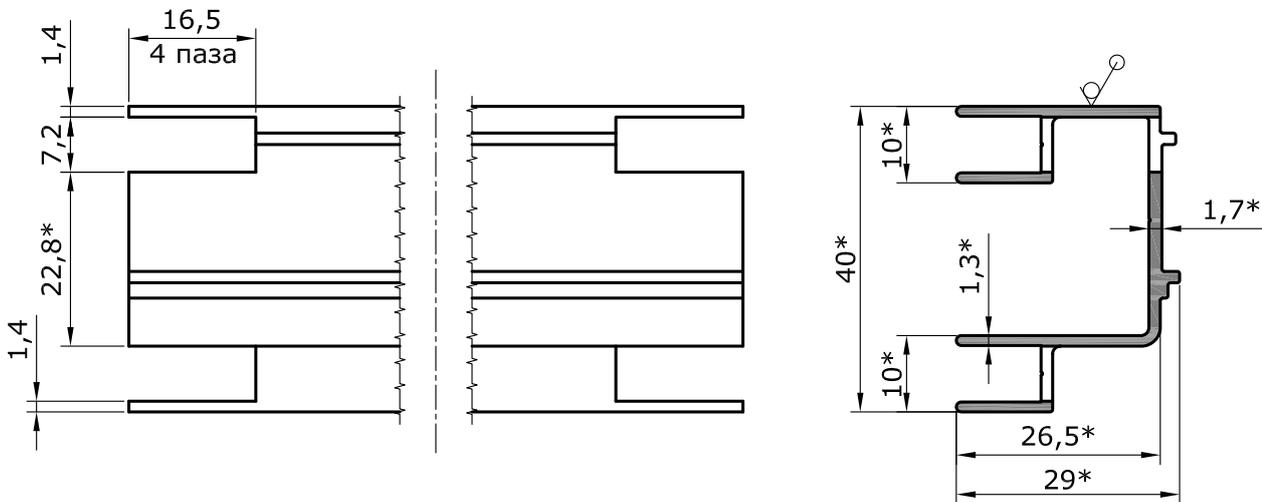
(к облегченным профилям RE 9020-02, RE 9021-02, RE 9022, RE 9023, RE 9024-02, RE 9016-02, RE 9087 крепиться заклёпками)

Адаптер со стойкой (рамой) подметить по месту установки.
Сверлить Ø3,2 под метизы совместно.

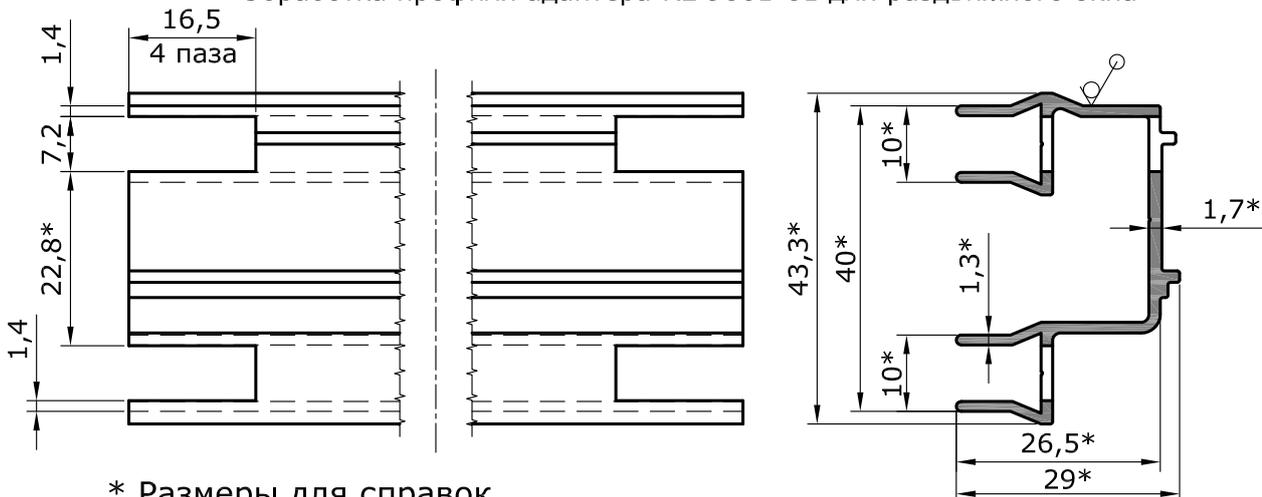


Импост
(RE 9059)

Обработка профиля адаптера RE 9061 для раздвижного окна

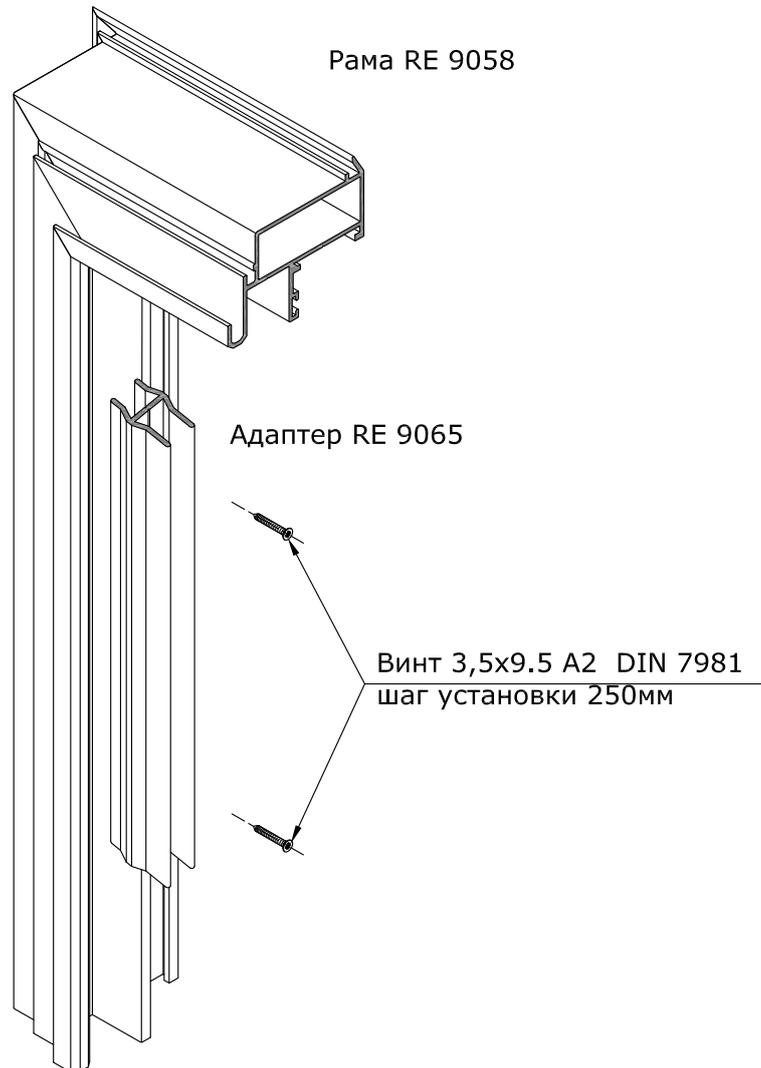


Обработка профиля адаптера RE 9061-01 для раздвижного окна



* Размеры для справок

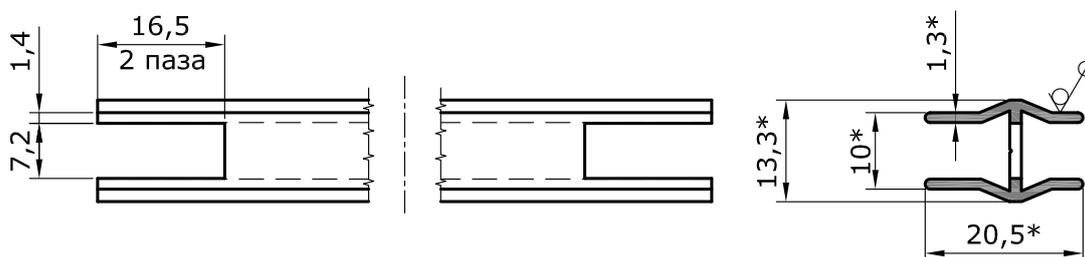
Установка адаптера на раму (показан RE 9058, применимы также RE 9055, RE 9056, RE 9057)



Адаптер с рамой подметить по месту установки.
Сверлить $\varnothing 2.65$ под метизы совместно.

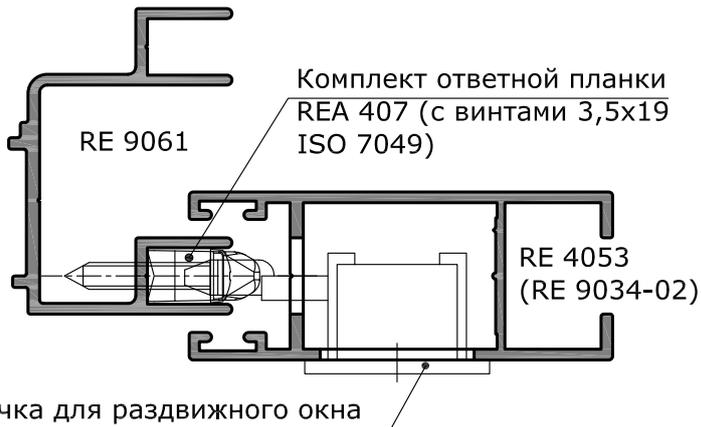
Внимание!
Адаптер RE 9065 применим только по вертикали.
Установка метизов производится после установки ответной планки
в адаптере.

Обработка профиля адаптера RE 9065



* Размеры для справок

Установка ответной планки на адаптер RE 9061



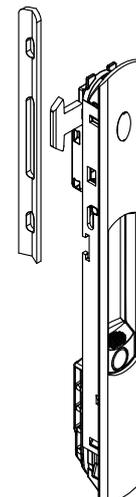
Фиксация ответной планки производится с помощью крепежа из комплекта ответной планки по месту.

Установка ответной планки на адаптер RE 9061-01 (на адаптеры RE 4054 (RE 9038-02) и RE 9065 устанавливать аналогично)



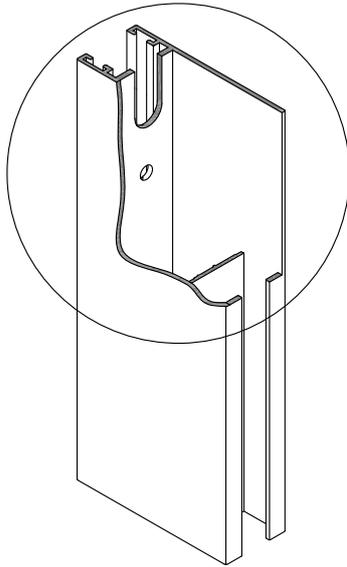
Фиксация ответной планки производится с помощью крепежа из комплекта ответной планки по месту.

Установка ответной планки на раму из профиля RE 9055 (на профили RE 9056, RE 9057 и RE 9058 устанавливать аналогично)

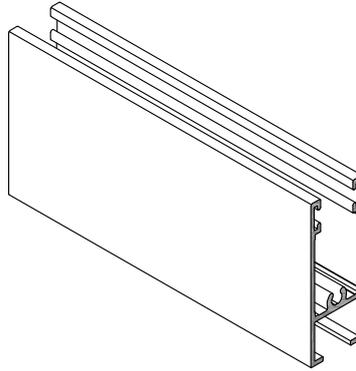


Фиксация ответной планки производится с помощью крепежа из комплекта ответной планки по месту.

Обработка створок раздвижного окна

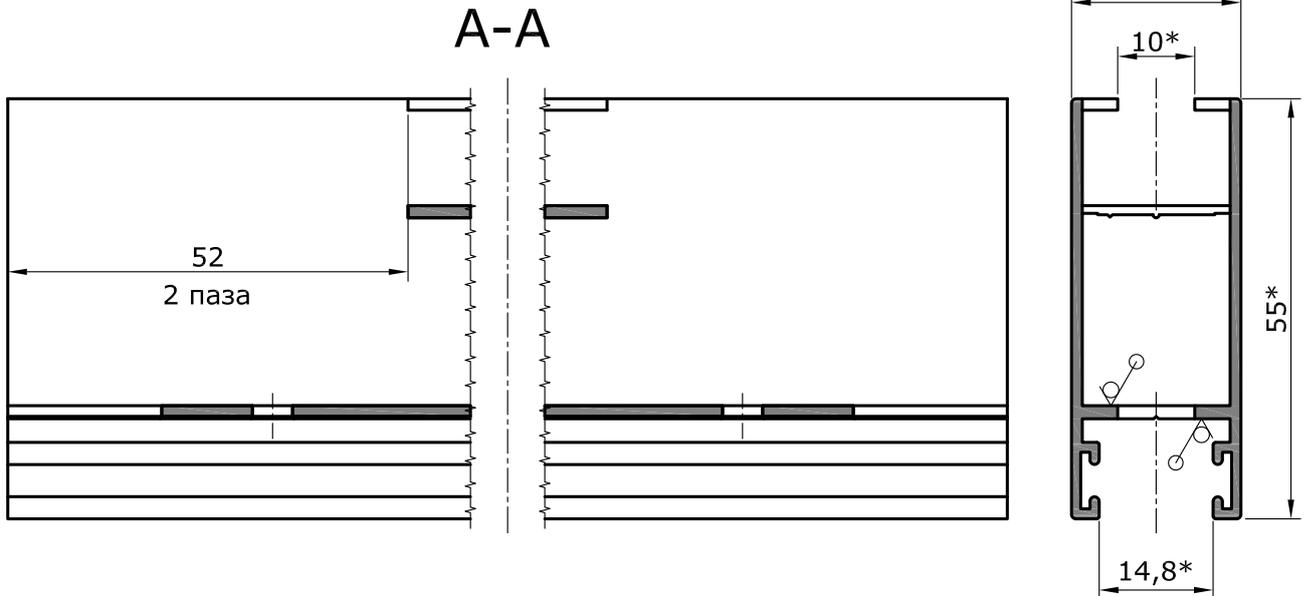
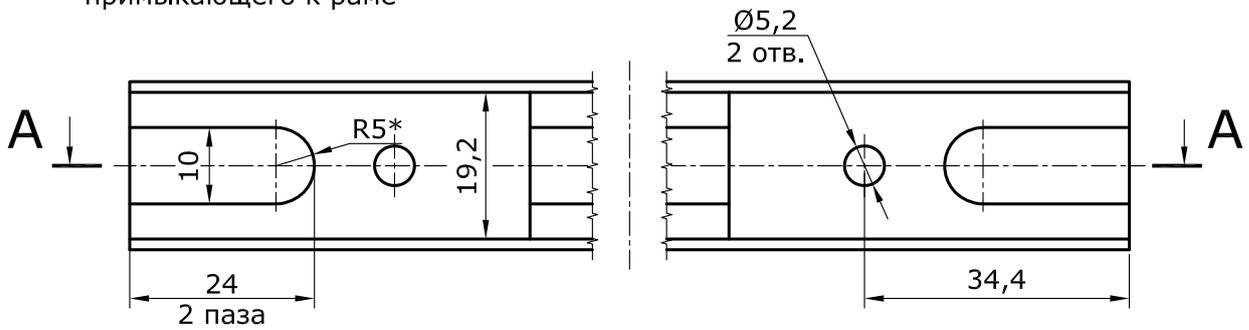


Створка RE 4053
(RE 9034-02)



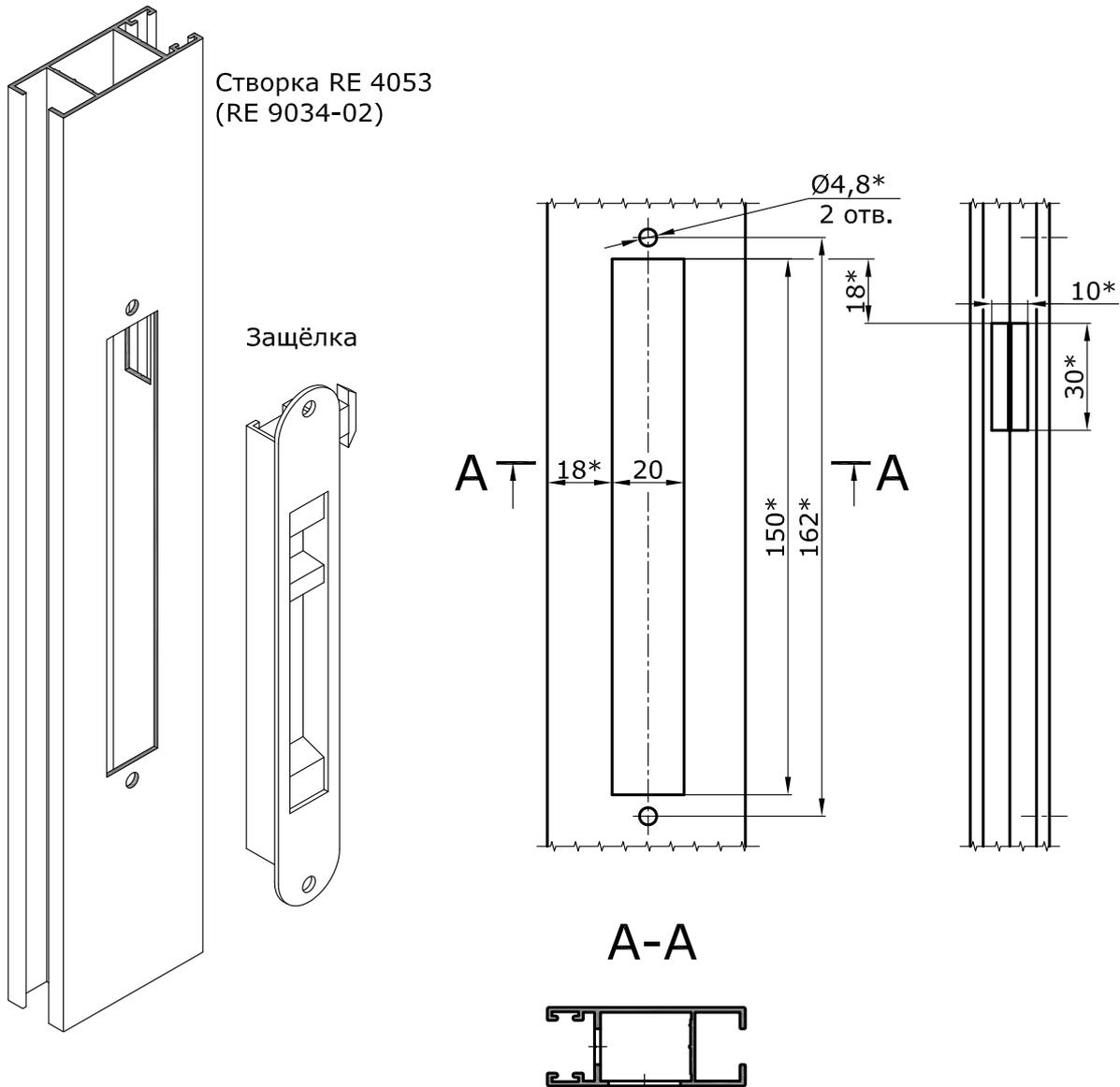
Створка RE 4050
(RE 9033-02)

Обработка вертикального профиля створки RE 4053 (RE 9034-02), примыкающего к раме



* Размеры для справок

Обработка створки RE 4053 раздвижного окна для установки фурнитуры



Внимание!

Обработка профиля под защёлку производится в зависимости от используемой фурнитуры.

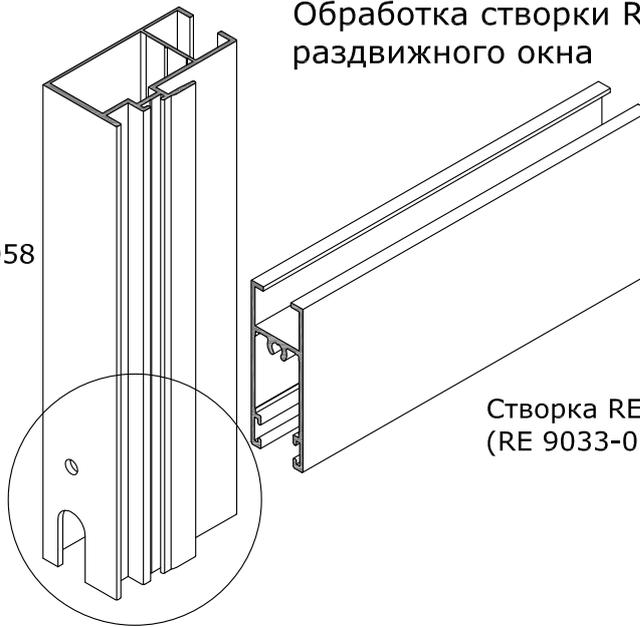
Крепление адаптера RE 4054 к створке RE 4053 раздвижного окна



* Размеры для справок

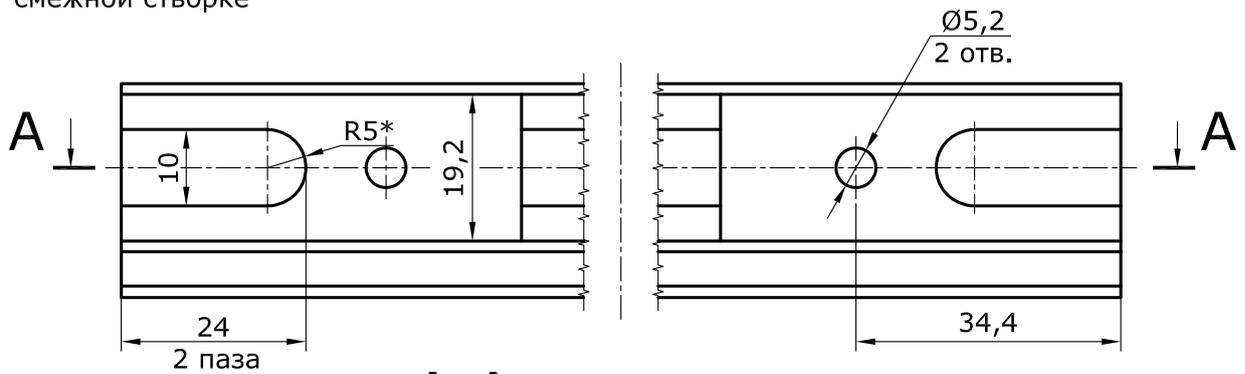
Обработка створки RE 4058 (RE 9035-02)
раздвижного окна

Створка RE 4058
(RE 9035-02)

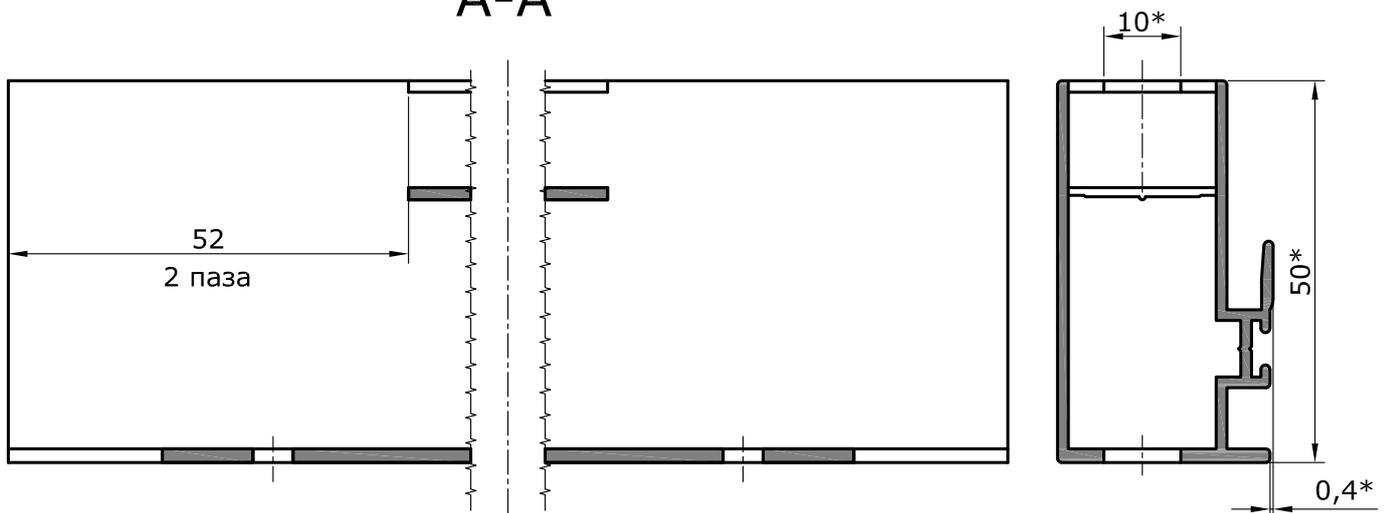


Створка RE 4050
(RE 9033-02)

Обработка вертикального профиля створки RE 4058 (RE 9035-02), примыкающего к смежной створке

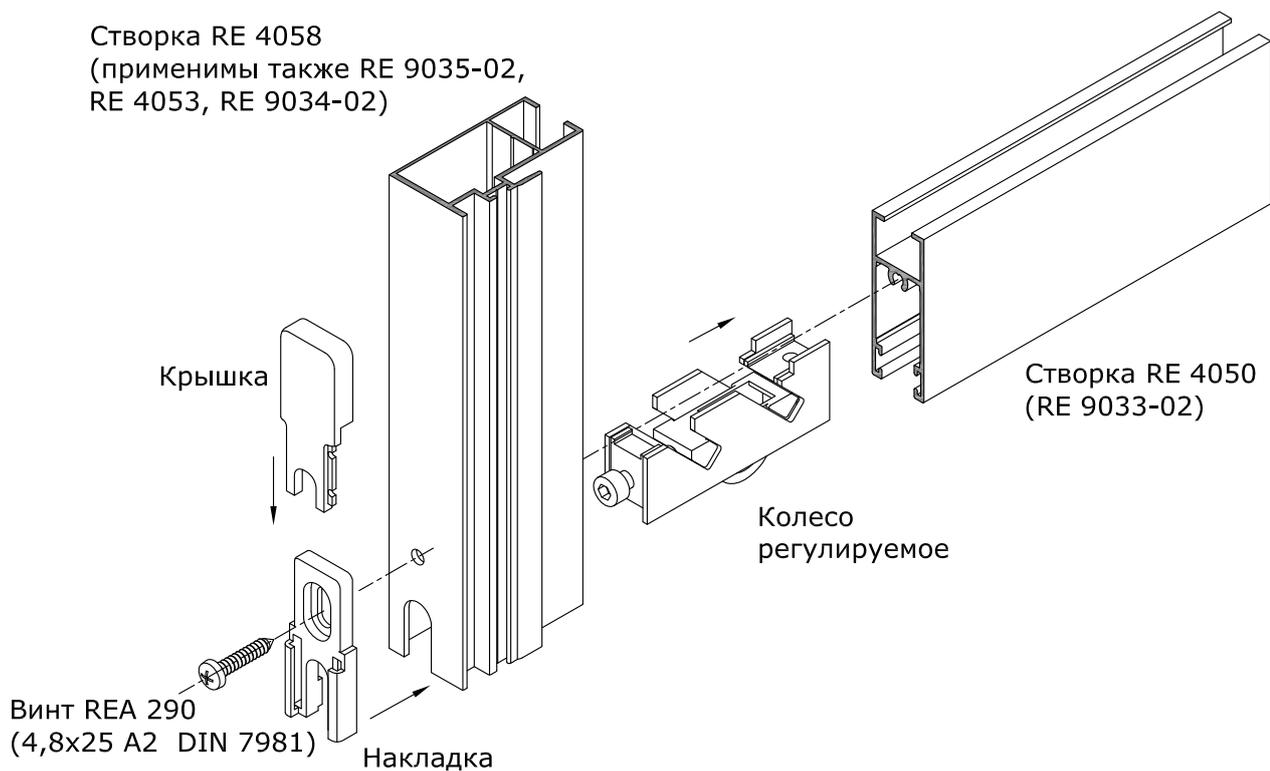


A-A



Сборка раздвижного окна

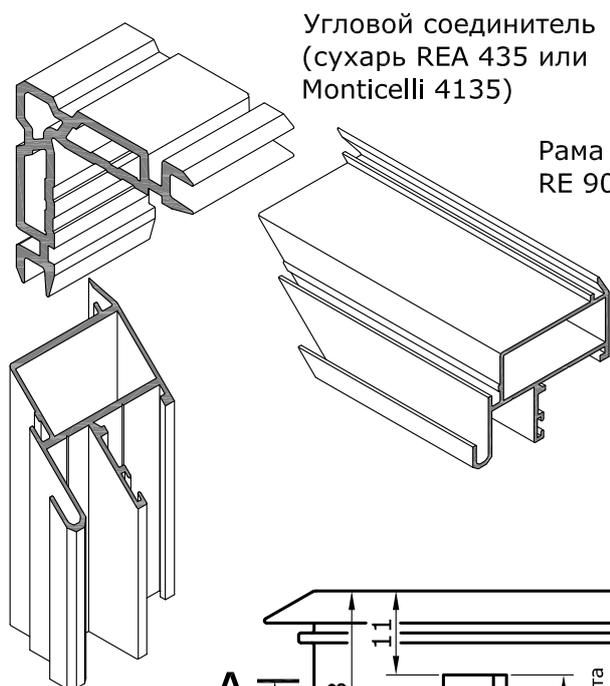
Установка колеса регулируемого и накладки с крышкой на створку раздвижного окна



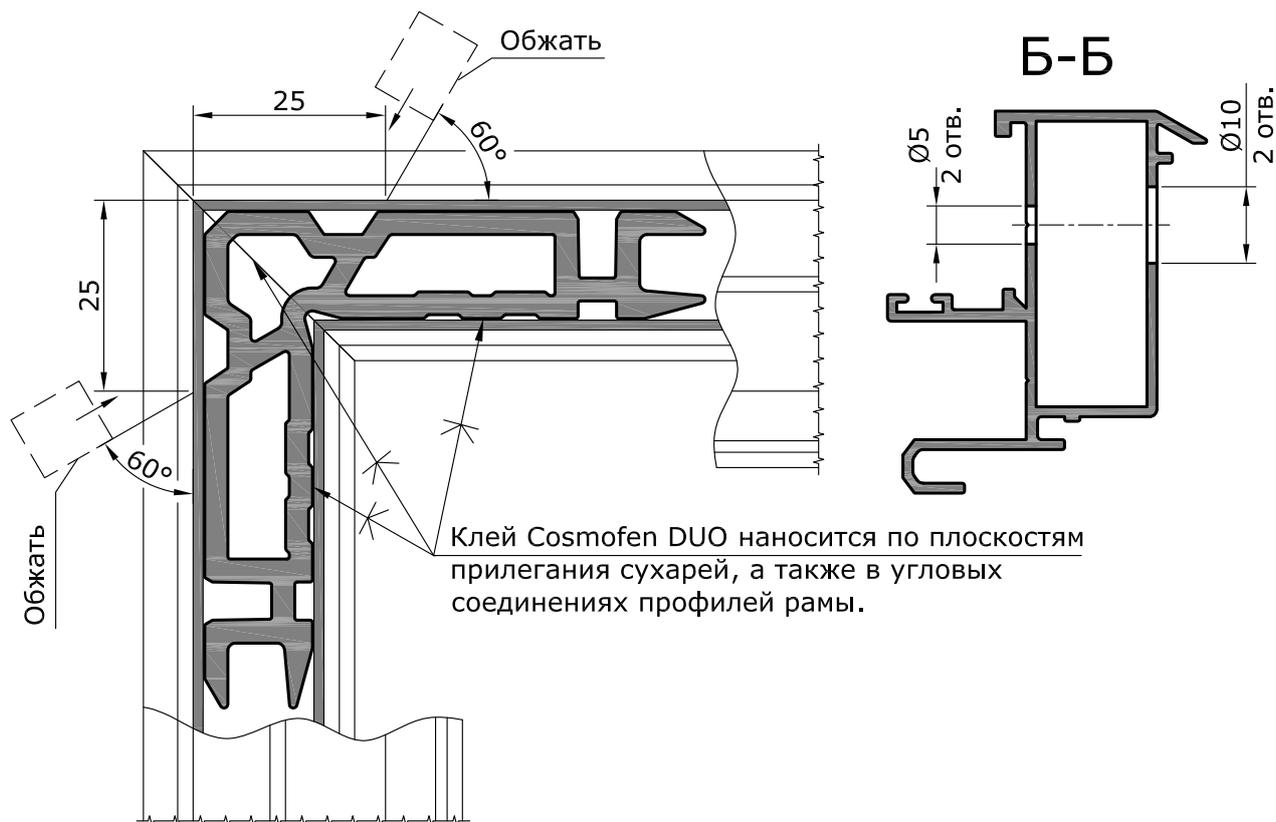
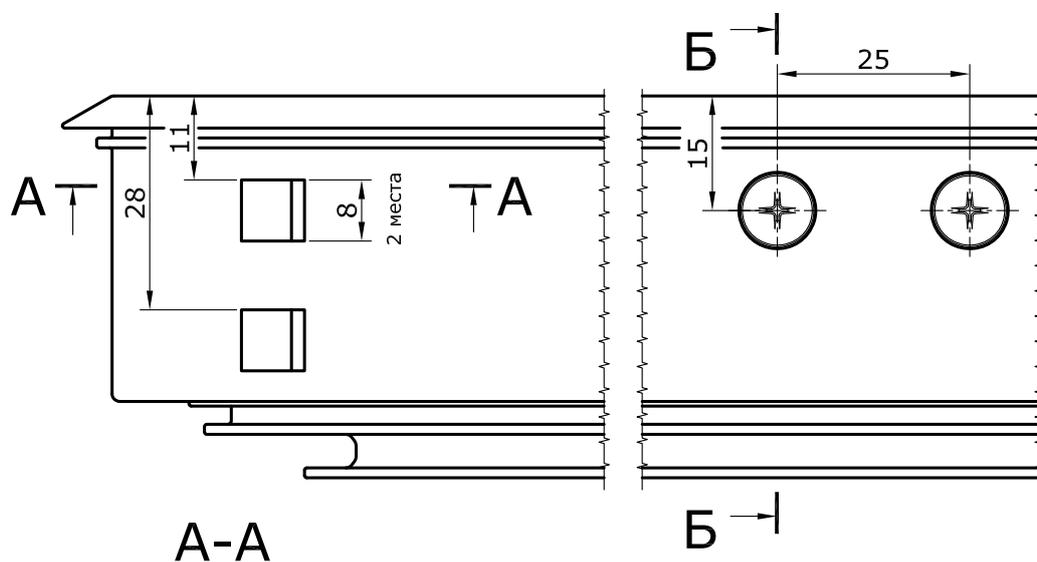
Последовательность сборки раздвижного окна:

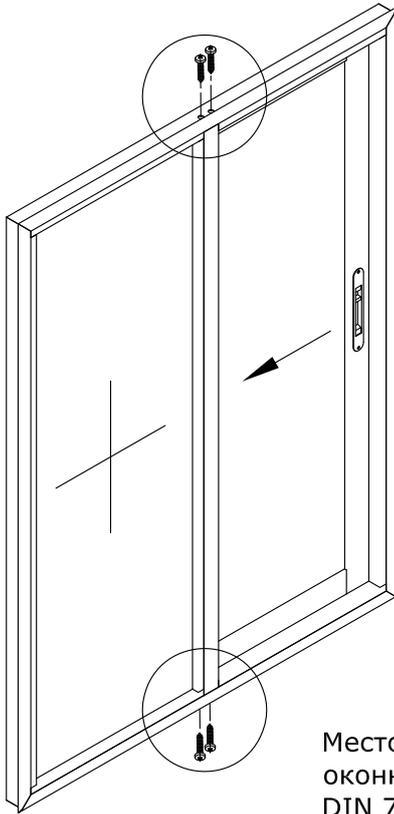
1. В нижний профиль рамы установить колеса регулируемые.
2. Установить уплотнитель для стекла в детали рамы.
3. Установить стекло в уплотнитель.
4. Собрать створку с фурнитурой.
5. Установить уплотнитель щёточный по месту.

Сборка углов оконной рамы для раздвижного окна и обработка мест под установку импоста для "глухой" части



Обработка верхнего и нижнего профилей оконной рамы (показан RE 9058, применимы также RE 9055, RE 9056, RE 9057) под установку винтов REA 290 (4,8x25 A2 DIN 7981) для фиксации импоста "глухой" части.





Установка импоста створки RE 9063 раздвижного окна для "глухой" части

Внимание!

Установку импоста проводить на этапе сборки общей рамы.

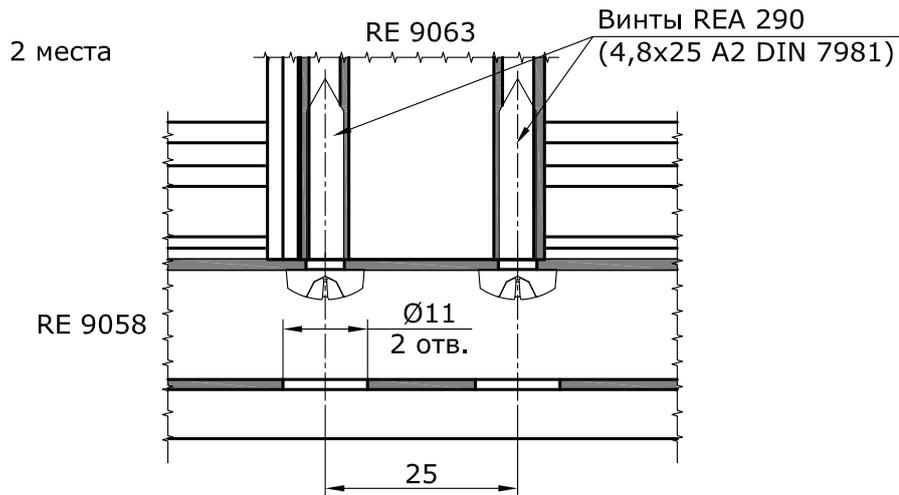
Вариант 1: Соединить верхний, один из боковых и нижний профиль с помощью сухарей не до упора. Затем установить импост и сухари для углового соединения второго бокового профиля рамы. Произвести сборку общей рамы с фиксацией импоста.

Вариант 2: Закрепив импост между верхним и нижним профилями, с помощью сухарей собрать общую раму.

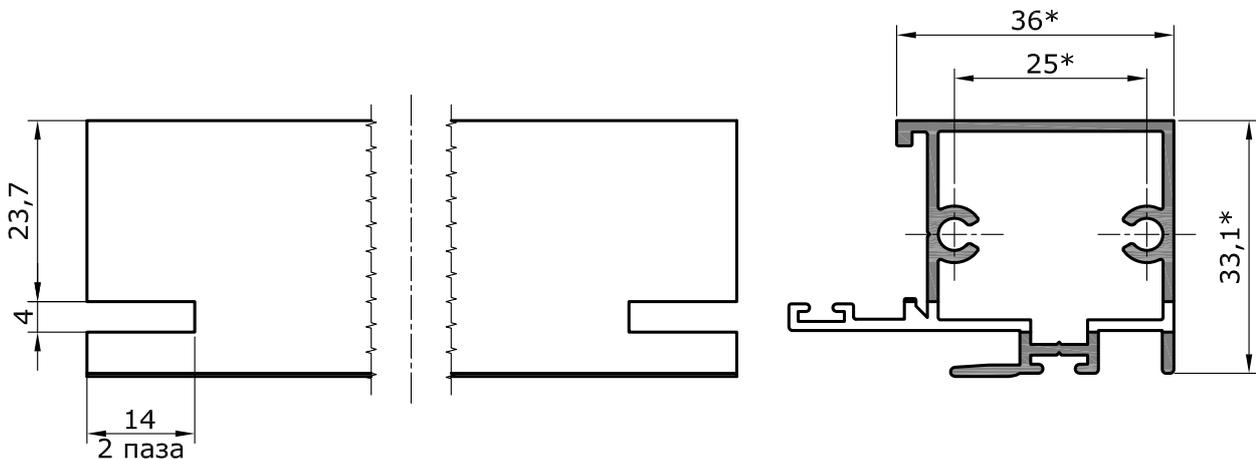
Внимание!

Уплотнитель REG 106 "глухого" остекления установить по контуру проема до сборки общей рамы (каркаса).

Место установки импоста RE 9063 на верхнем и нижнем профилях оконной рамы RE 9058 и его фиксация винтами REA 290 (4,8x25 A2 DIN 7981).

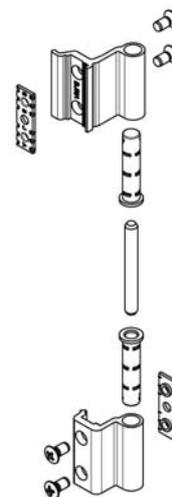
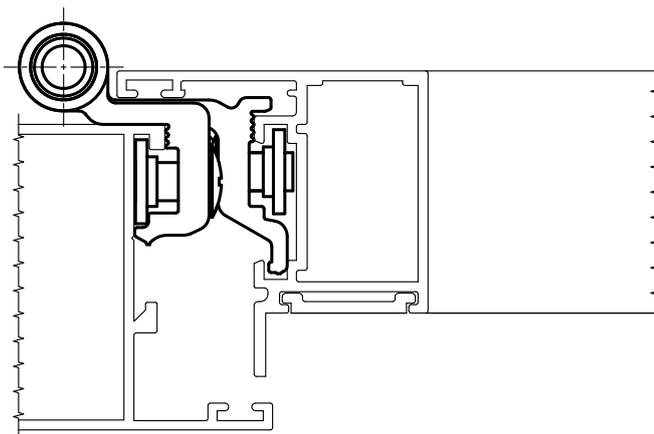


Обработка импоста створки RE 9063

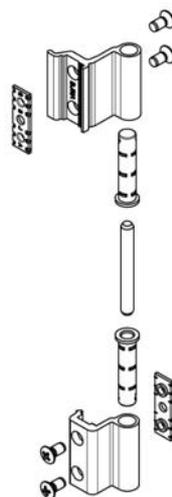
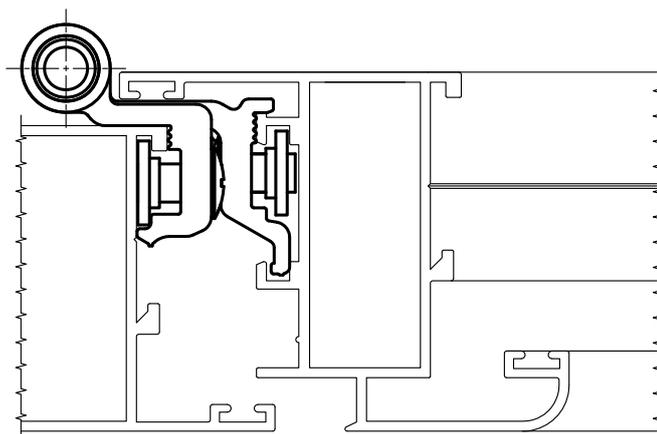


* Размеры для справок

Установка петли на распашную створку из профиля RE 9014



Установка петли на распашную створку из профиля RE 1040 (применимо также для RE 9025-02 и RE 9076)



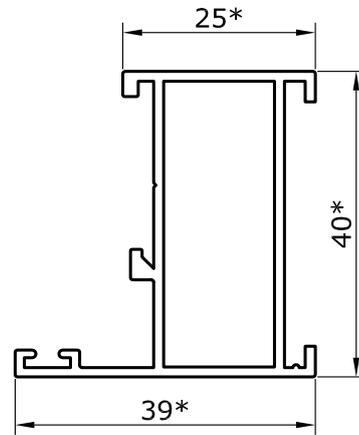
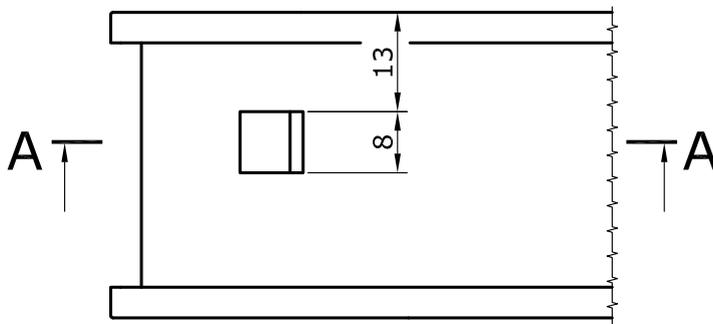
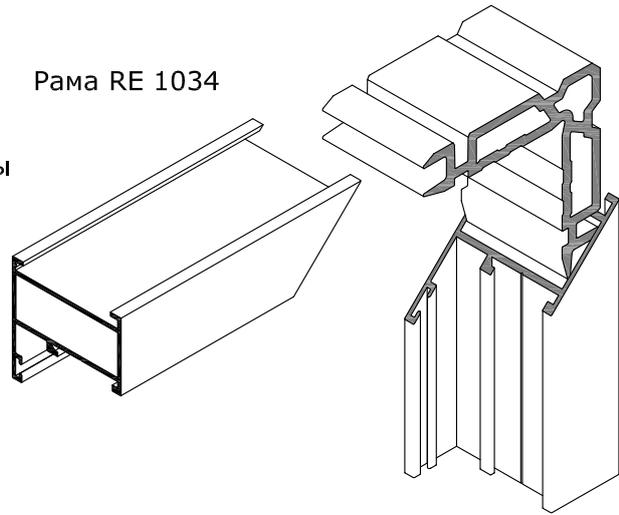
Подбор петель, способ и место монтажа осуществить в соответствии с рекомендациями производителя петель.

Сборка оконной рамы с помощью угловых соединителей (сухарей)

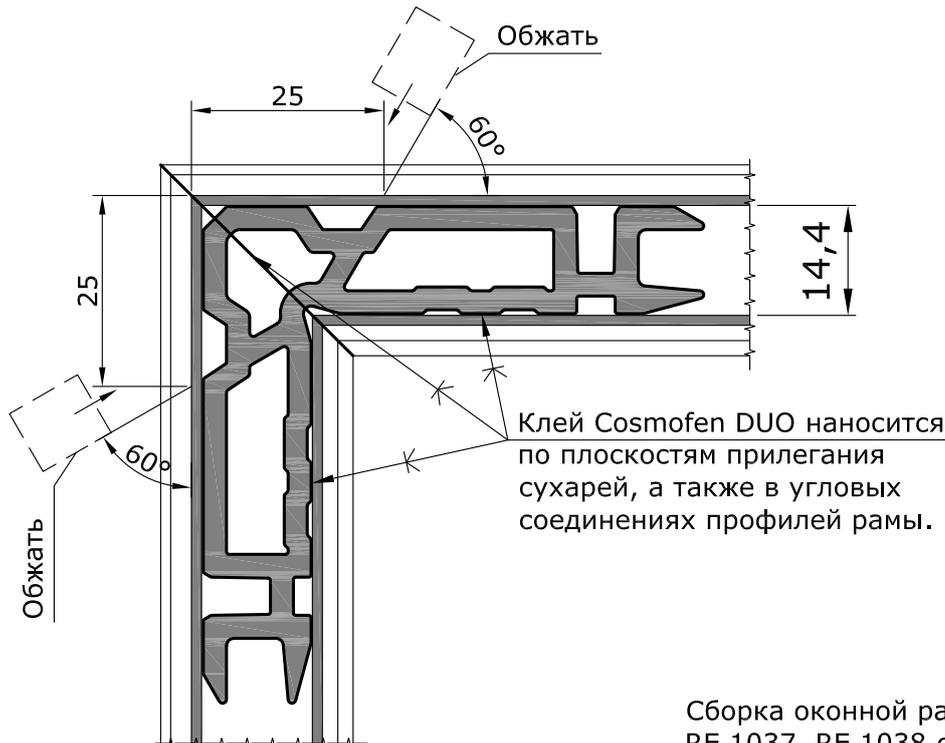
Угловой соединитель (сухарь REA 435 или Monticelli 4135)

Показана рама из RE 1034, применимы RE 1035, RE 9011, RE 9012.

Рама RE 1034



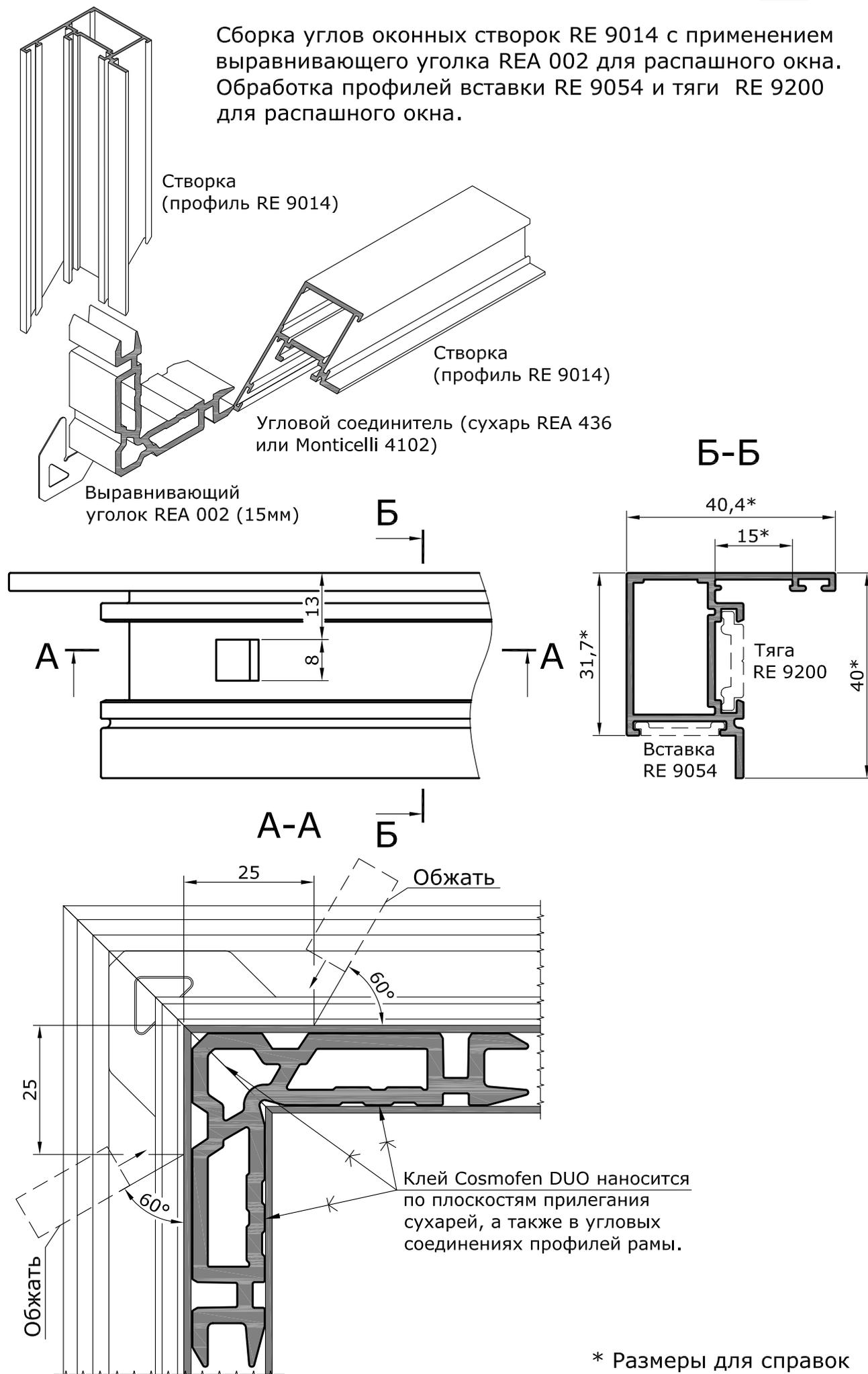
A-A



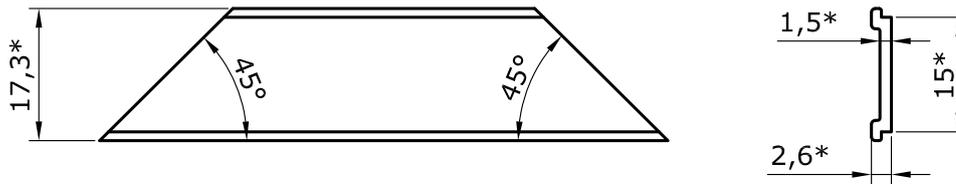
Сборка оконной рамы из профиля RE 1036, RE 1037, RE 1038 осуществляется аналогично с применением углового соединителя (сухаря) REA 437

* Размеры для справок

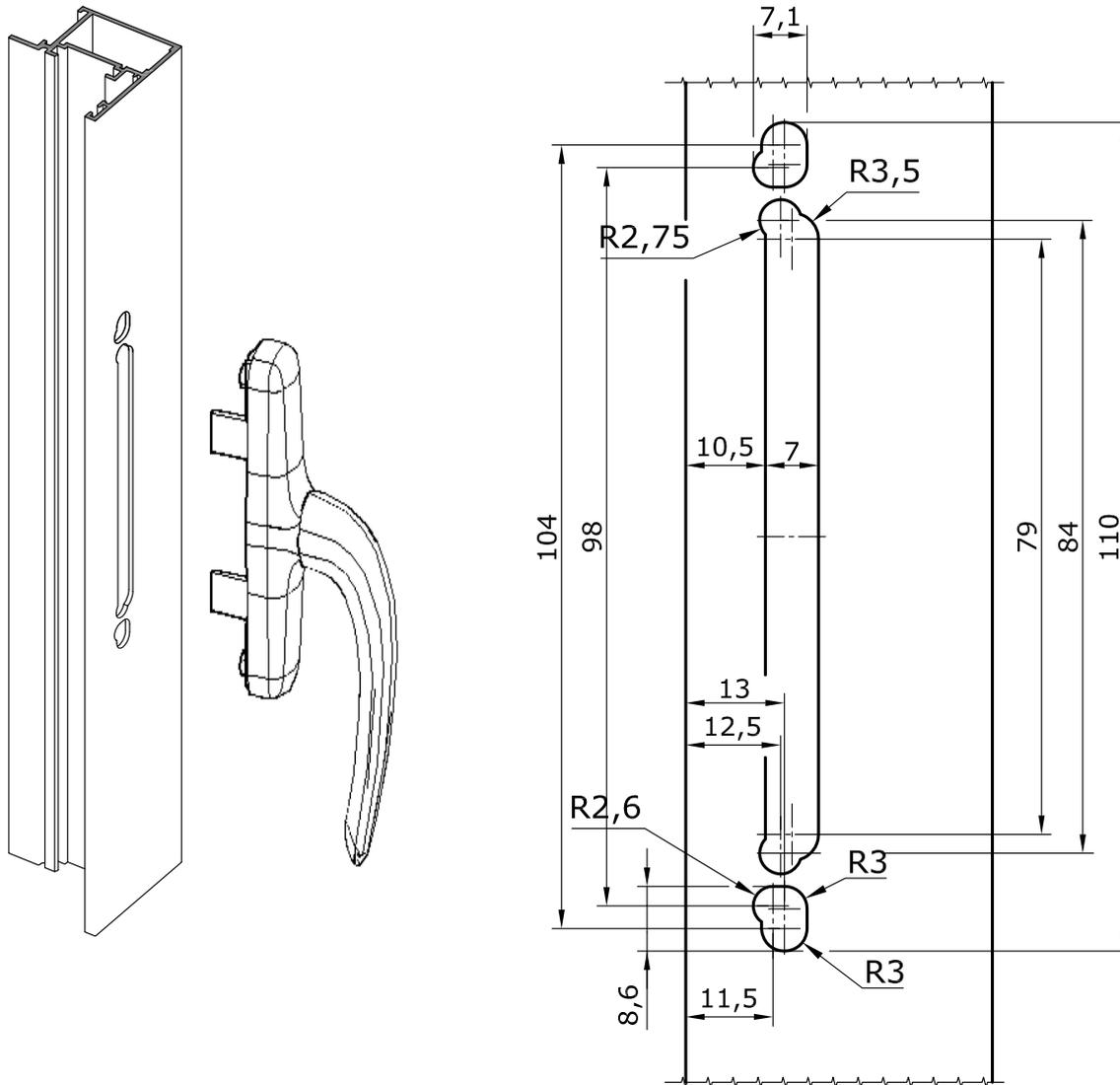
Сборка углов оконных створок RE 9014 с применением выравнивающего уголка REA 002 для распашного окна. Обработка профилей вставки RE 9054 и тяги RE 9200 для распашного окна.



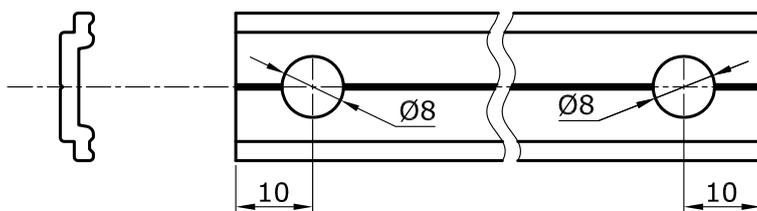
Обработка профиля вставки RE 9054 для распашного окна



Обработка профиля створки RE 9014 для установки ручки



Обработка профиля тяги RE 9200 для распашного окна



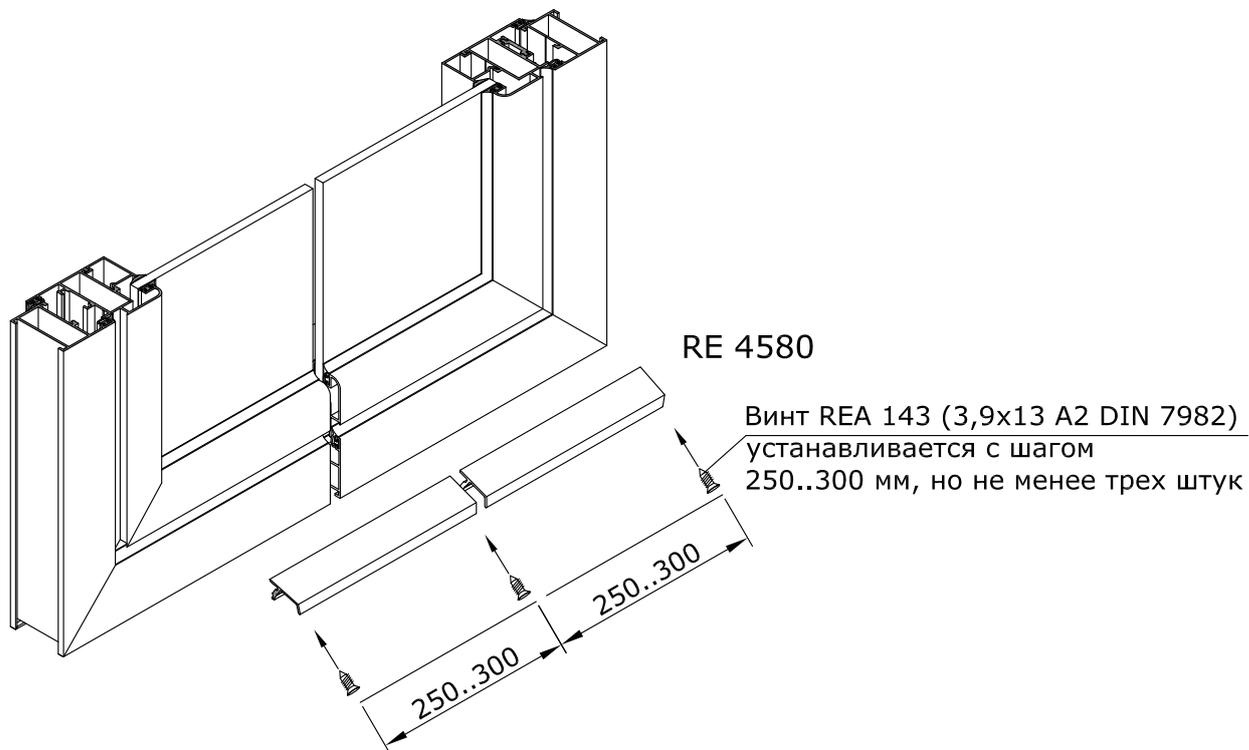
Внимание!
Обработка профиля тяги производится в зависимости от используемой фурнитуры.

Последовательность сборки распашного окна (из RE 9014):

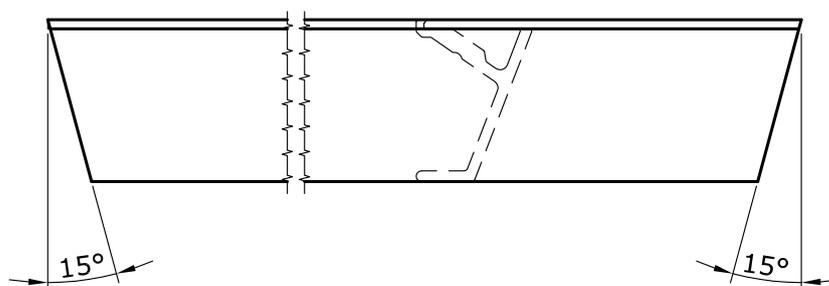
1. Установить вставку в профили.
2. Установить угловые соединители и выравнивающие уголки в детали рамы.
3. Собрать раму.
4. Провести монтаж скотча и установить стекло. Места примыкания стекла к створке с внутренней стороны заполнить герметиком.
5. Установить уплотнитель и фурнитуру по месту.

* Размеры для справок

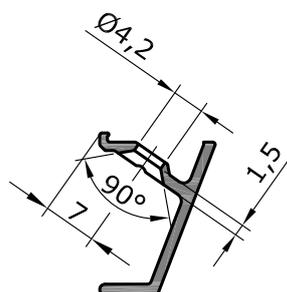
Установка отбойника RE 4580 на створку RE 1040
(применимы также RE 9025-02, RE 9076) распашного окна.
Обработка профиля отбойника RE 4580.



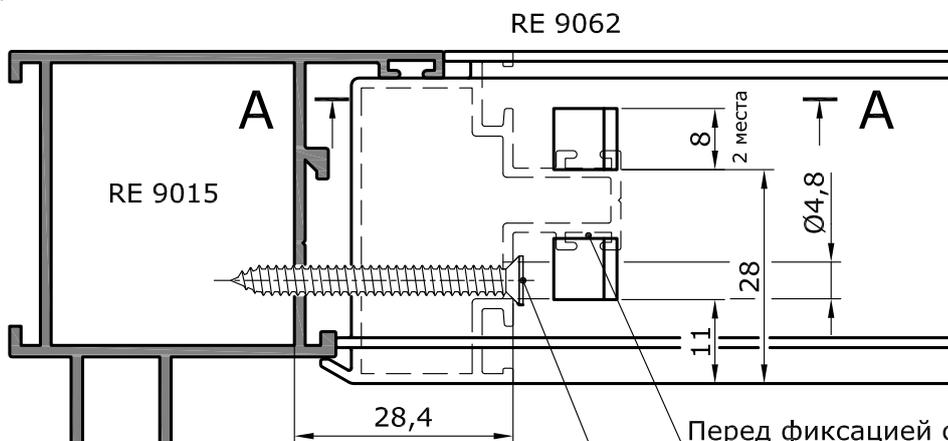
Обработка профиля отбойника RE 4580



Места обработки профиля отбойника RE 4580 под
установку винтов REA 143 (3,9x13 A2 DIN 7982).

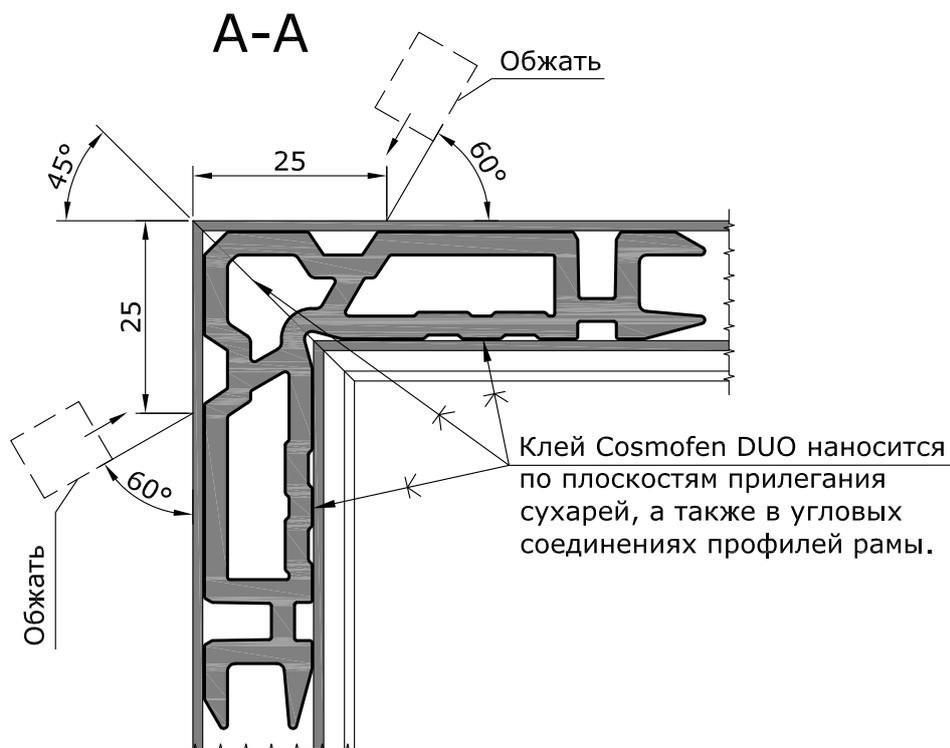


Соединение рамы RE 9062 с двойным заполнением к стойке RE 9015

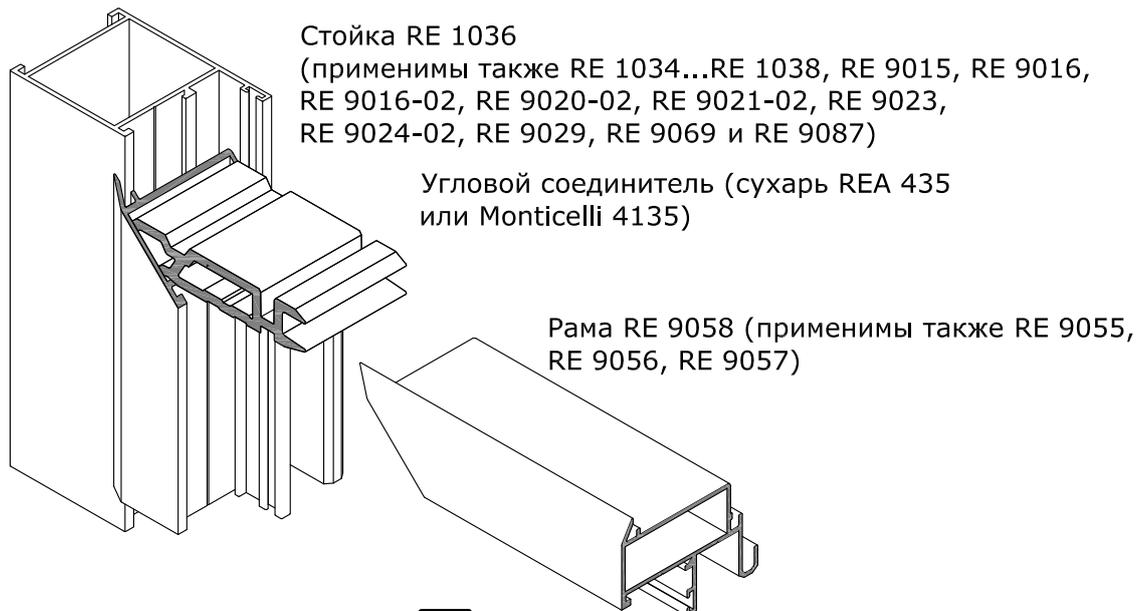


Перед фиксацией соединенных рам к стойкам рекомендуется установить уплотнитель REG 106.

Винт REA 024 (3,9x38 A2 DIN 7982) по контуру рамы с шагом 250-300 мм. (к облегченному профилю RE 9016-02 крепиться заклёпками)



Соединение рамы RE 9058 со стойкой RE 1036



Стойка RE 1036
(применимы также RE 1034...RE 1038, RE 9015, RE 9016,
RE 9016-02, RE 9020-02, RE 9021-02, RE 9023,
RE 9024-02, RE 9029, RE 9069 и RE 9087)

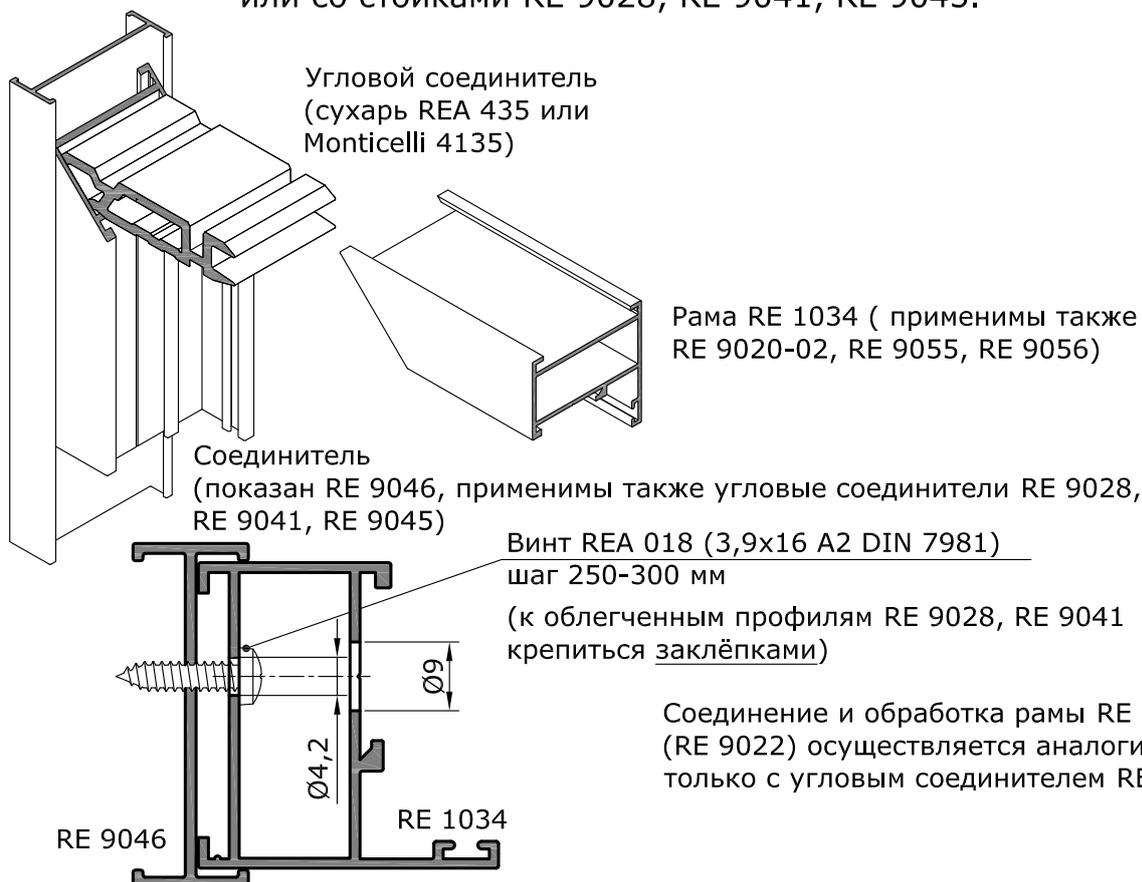
Угловой соединитель (сухарь REA 435
или Monticelli 4135)

Рама RE 9058 (применимы также RE 9055,
RE 9056, RE 9057)



Винт REA 018 (3,9x16 A2 DIN 7981)
по контуру рамы с шагом 250-300 мм
(к облегченным профилям RE 9020-02,
RE 9021-02, RE 9023, RE 9024-02, RE 9016-02,
RE 9087 крепиться заклёпками)

Соединение рамы RE 1034 с соединителем RE 9046 или со стойками RE 9028, RE 9041, RE 9045.



Угловой соединитель
(сухарь REA 435 или
Monticelli 4135)

Рама RE 1034 (применимы также
RE 9020-02, RE 9055, RE 9056)

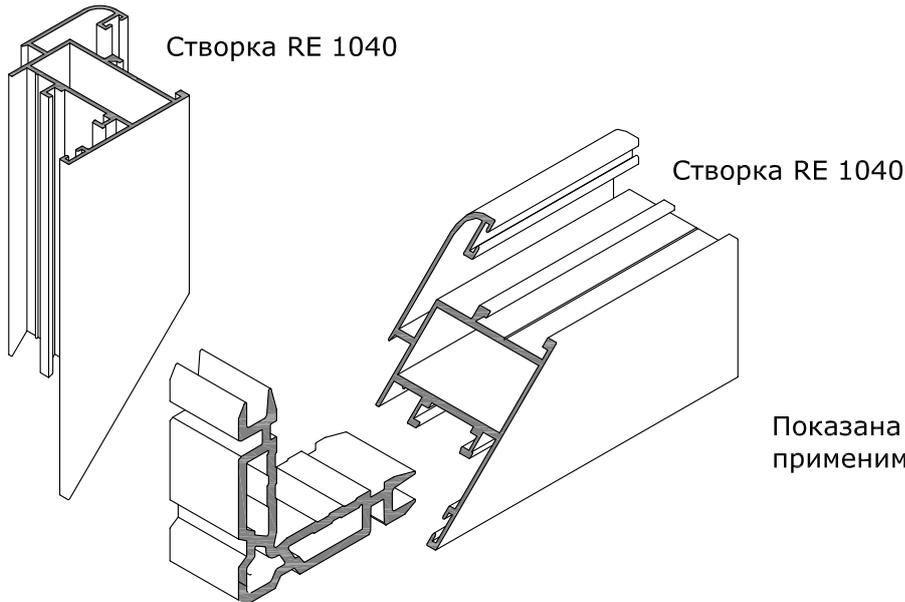
Соединитель
(показан RE 9046, применимы также угловые соединители RE 9028,
RE 9041, RE 9045)

Винт REA 018 (3,9x16 A2 DIN 7981)
шаг 250-300 мм

(к облегченным профилям RE 9028, RE 9041
крепиться заклёпками)

Соединение и обработка рамы RE 1036
(RE 9022) осуществляется аналогично,
только с угловым соединителем REA 437.

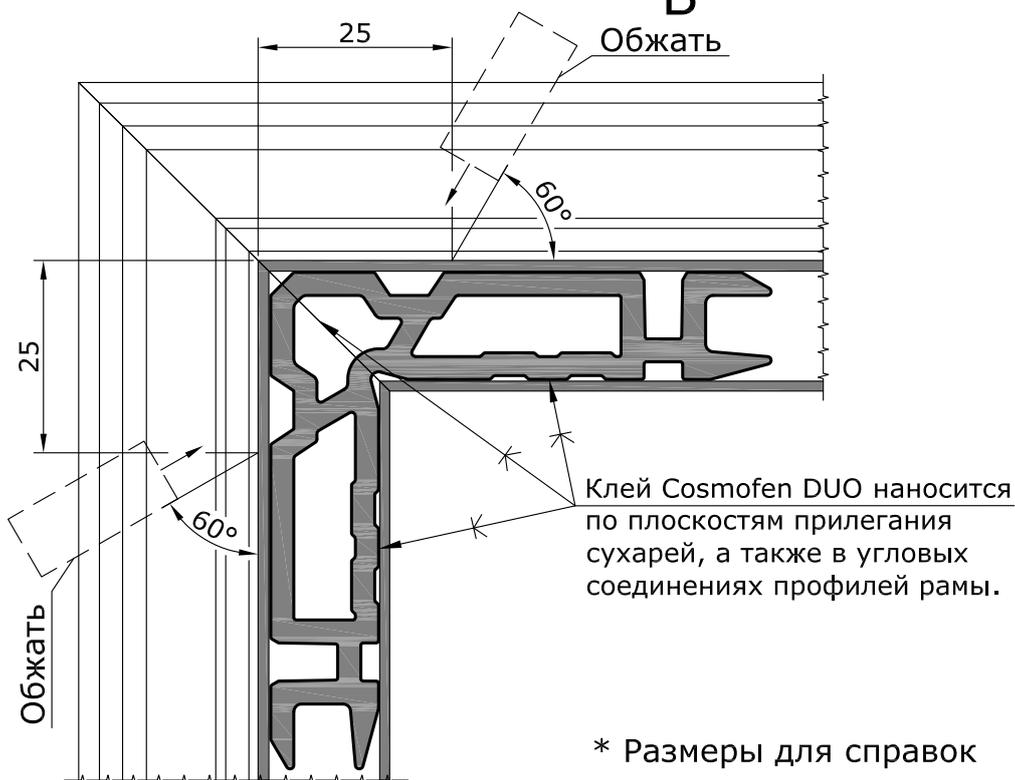
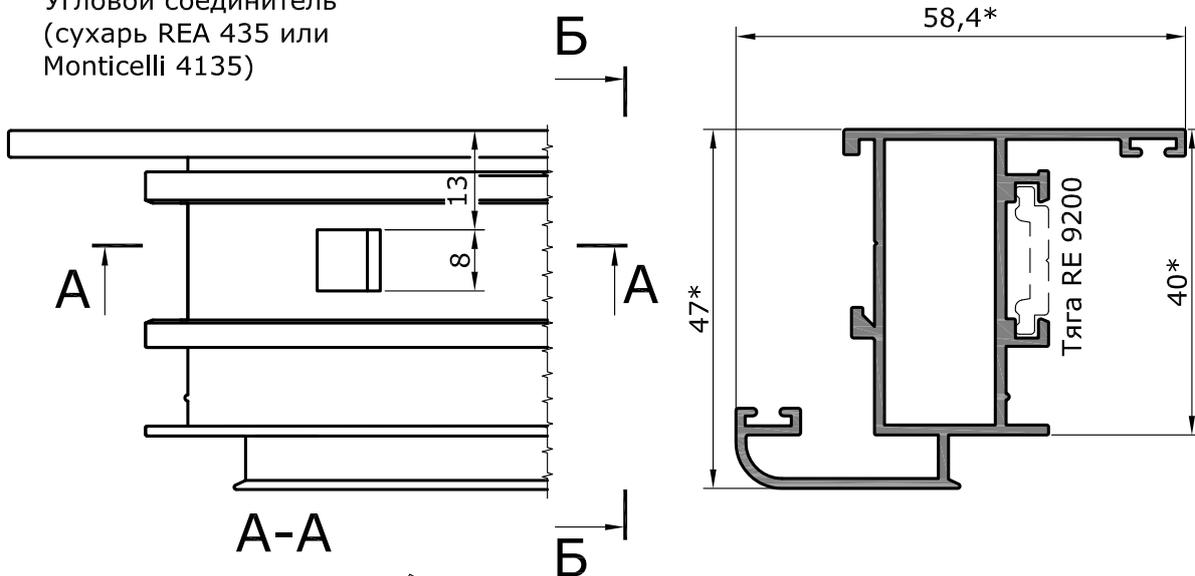
Сборка углов оконных створок RE 1040



Показана створка RE 1040, применима также RE 9013

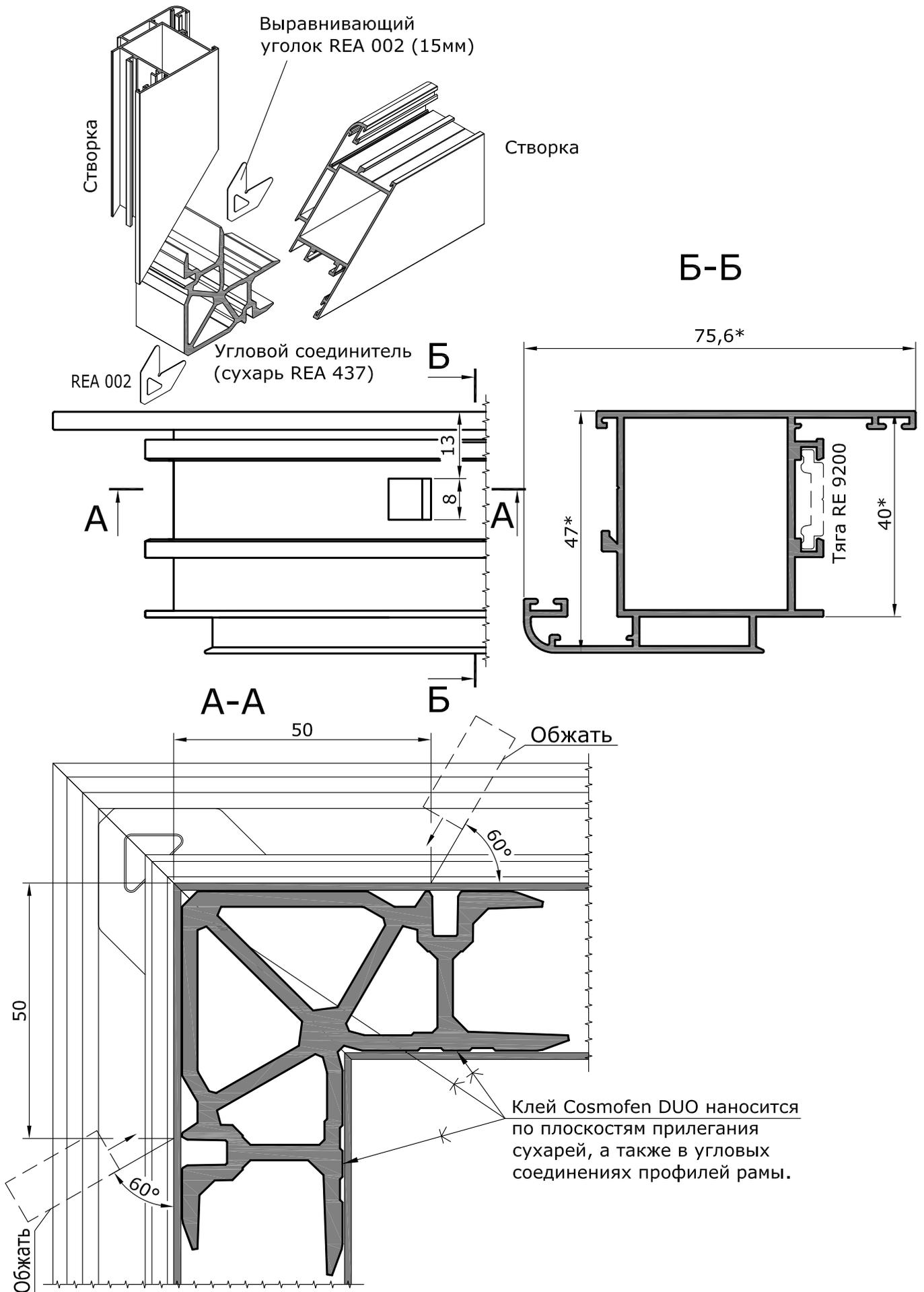
Угловой соединитель (сухарь REA 435 или Monticelli 4135)

Б-Б

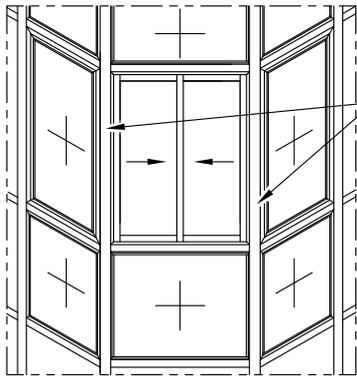


* Размеры для справок

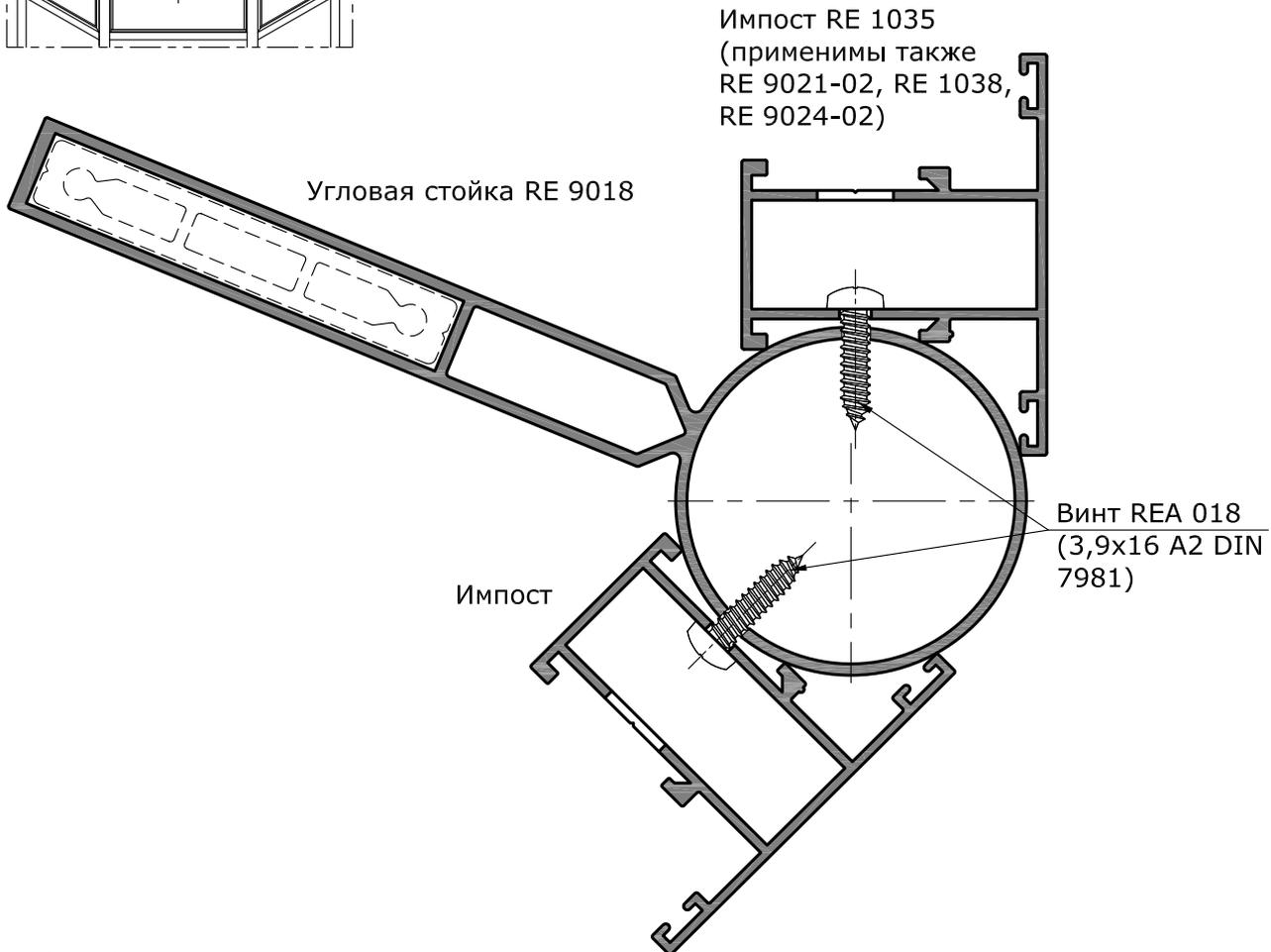
Сборка углов оконных створок RE 9076



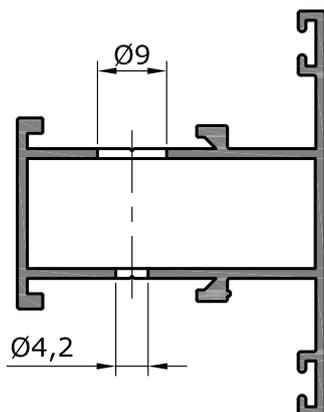
Соединение угловой стойки RE 9018 и импоста RE 1035



Импост соединяется с угловой стойкой с помощью винтов REA 018 (3,9x16 A2 DIN 7981).



Обработка импоста под установку винтов REA 018 (3,9x16 A2 DIN 7981) с шагом 250-300 мм



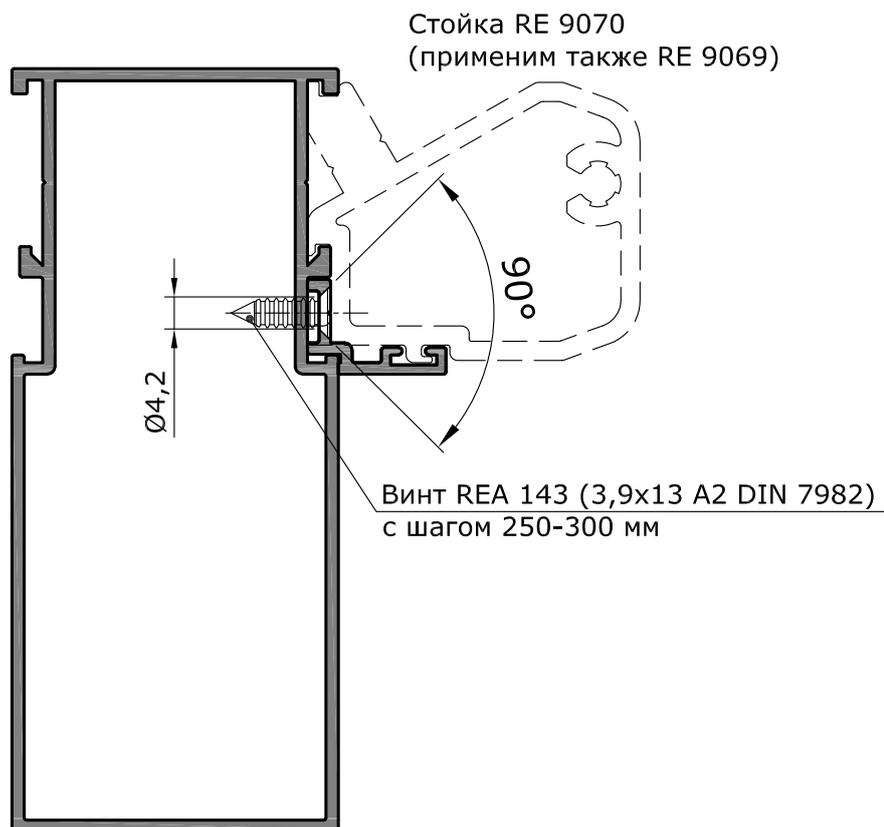
Крепление рамы RE 1037 (RE 9023) к угловой стойке (90°) RE 9017 осуществляется аналогично с помощью винтов REA 024 (3,9x38 A2 DIN 7982).

Обработка профиля RE 1037 (RE 9023) также производится аналогично.

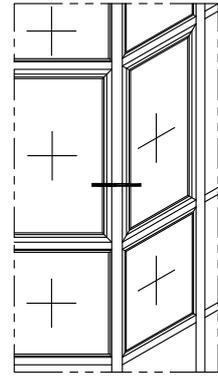
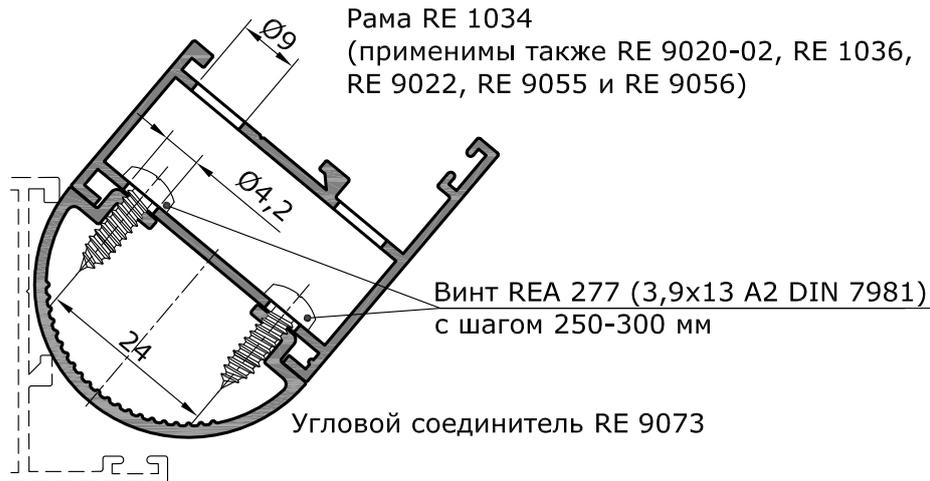
Соединение стойки RE 9029 и углового соединителя RE 9073



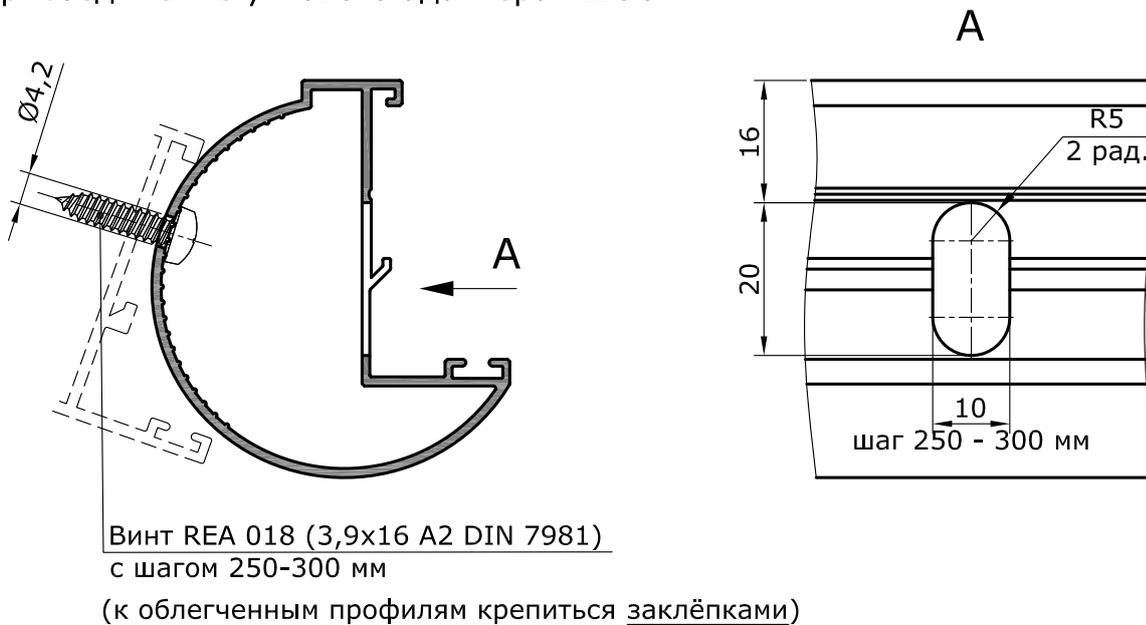
Соединение стойки и профиля вставки RE 9071



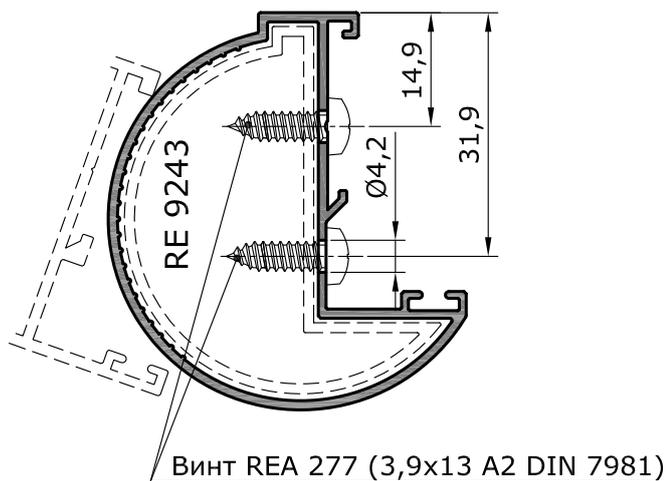
Присоединение углового соединителя RE 9073



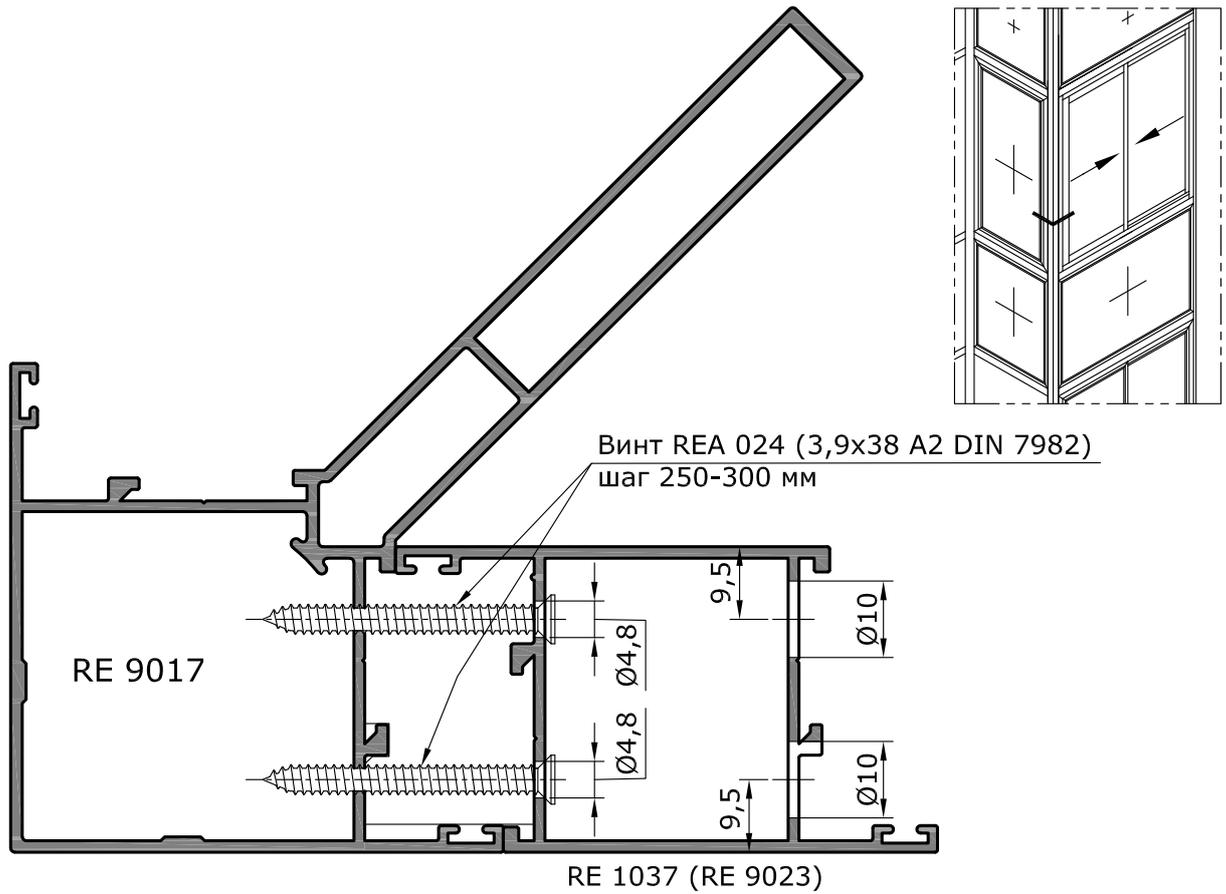
Присоединение углового адаптера RE 9077



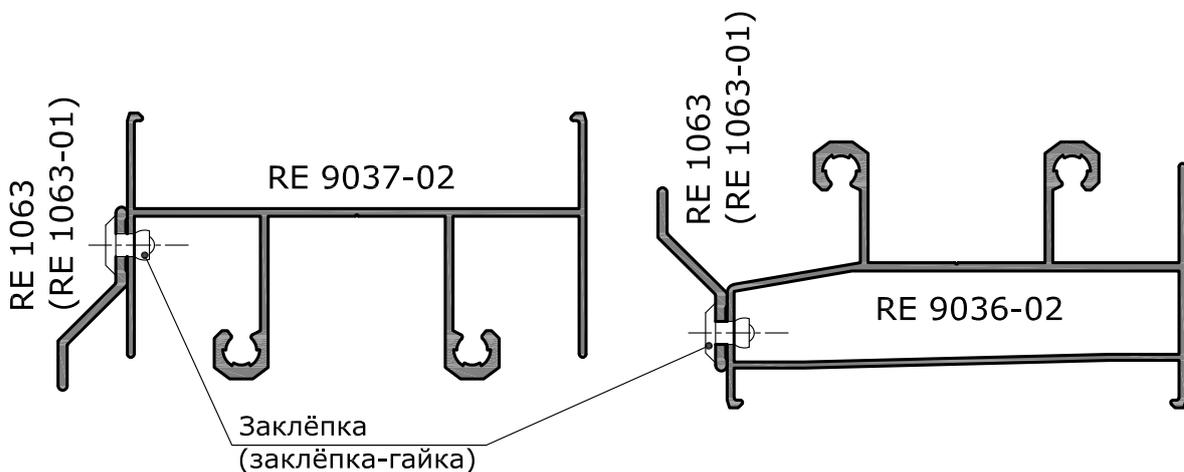
Соединение с кронштейном и профиля RE 9243



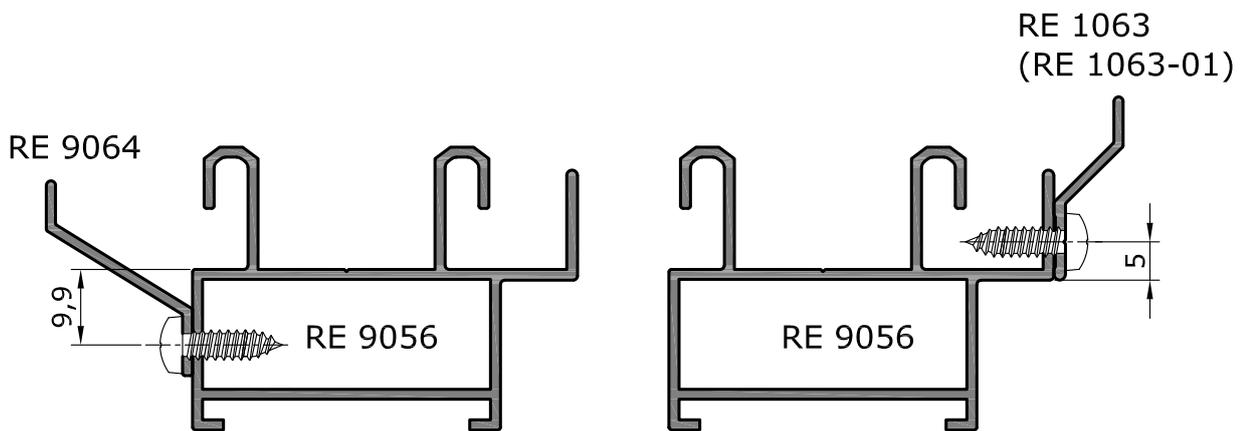
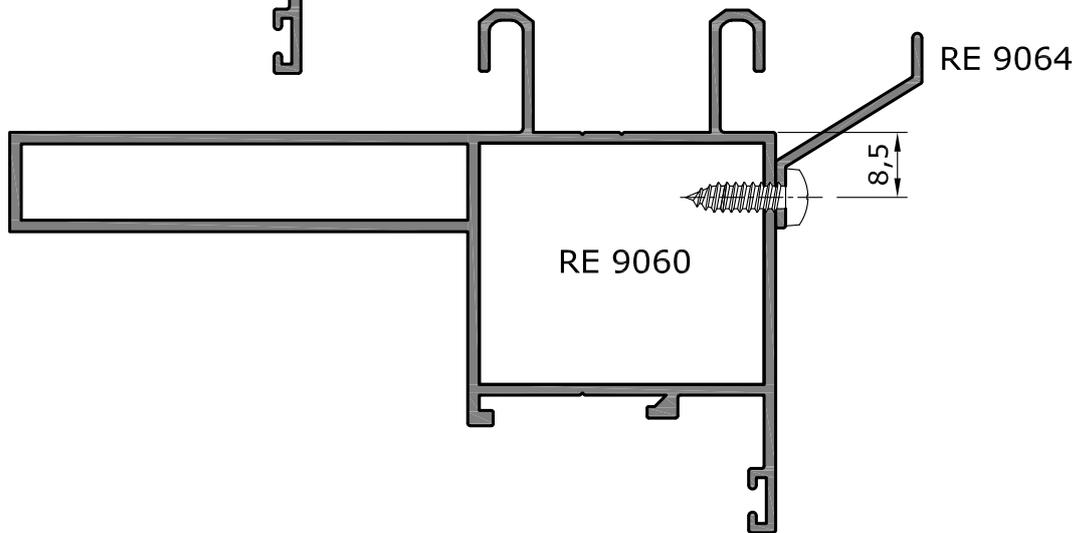
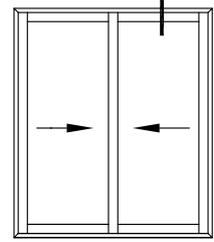
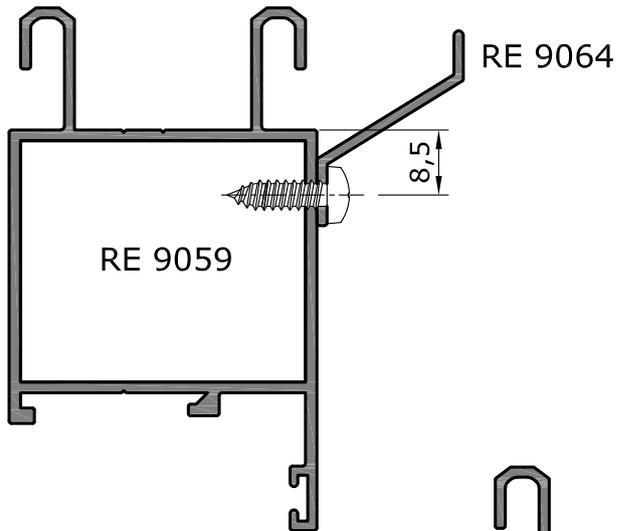
Соединение стойки RE 9017 и профиля RE 1037 (RE 9023).



Соединение рам и направляющих москитной сетки

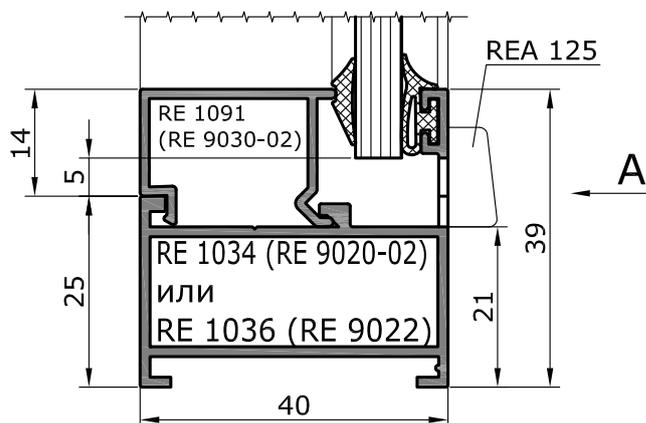
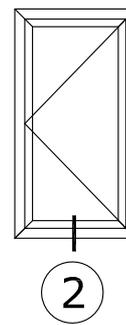
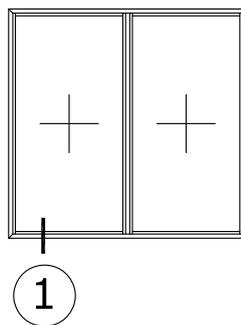


Соединение рам и направляющих москитной сетки

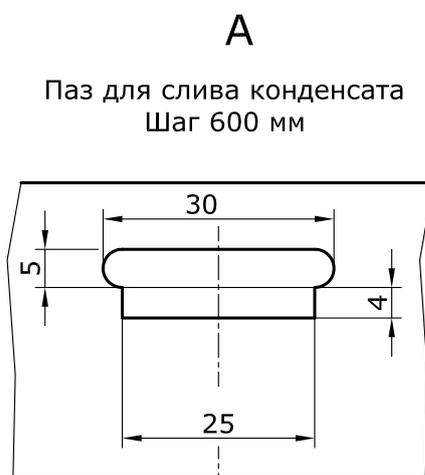
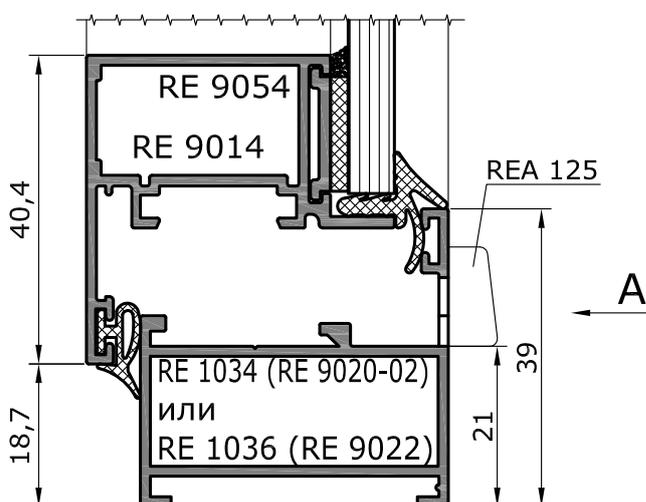


Обработка типовых конструкций -
паз для слива конденсата

1 Глухое окно



2 Распашное окно со створкой RE 9014

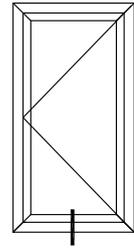


После сборки окна в паз для слива конденсата
устанавливается крышка дренажного отверстия
REA 125.

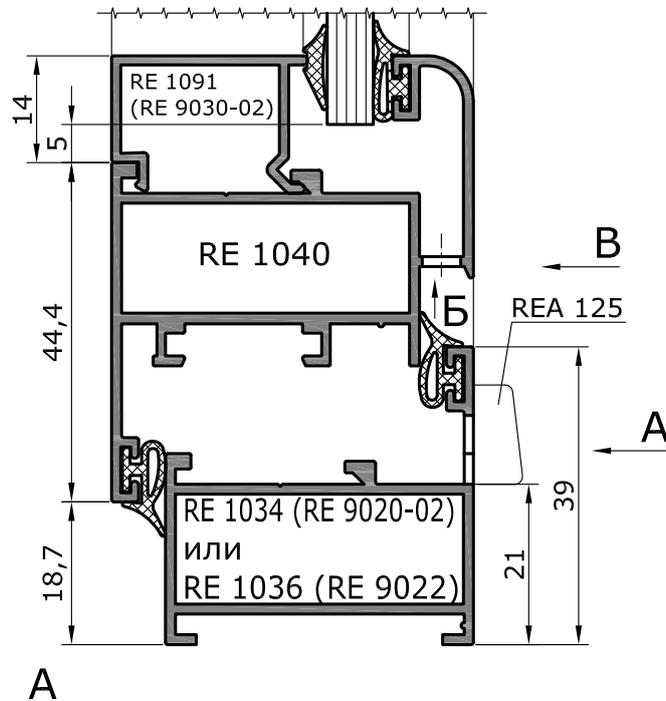
Обработка профилей RE 1035 (RE 9021-02), RE 1038 (RE 9024-02)
под паз для слива конденсата производится аналогично.

Обработка типовых конструкций -
паз для слива конденсата

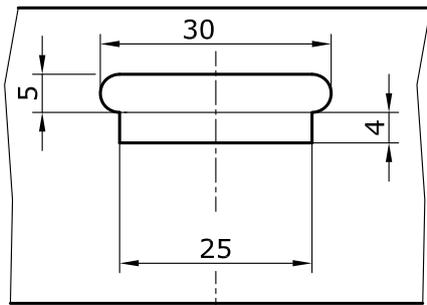
- 2 Распашное окно со створкой RE 1040 (RE 9013, RE 9025, RE 9025-02).



2



Паз для слива конденсата
Шаг 600 мм

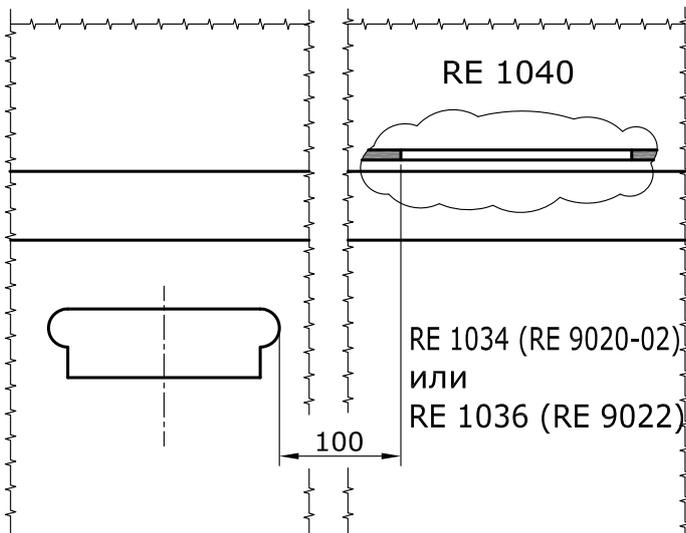
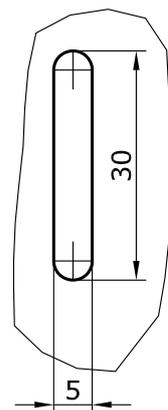


В

После сборки окна в паз для слива конденсата устанавливается крышка дренажного отверстия REA 125.

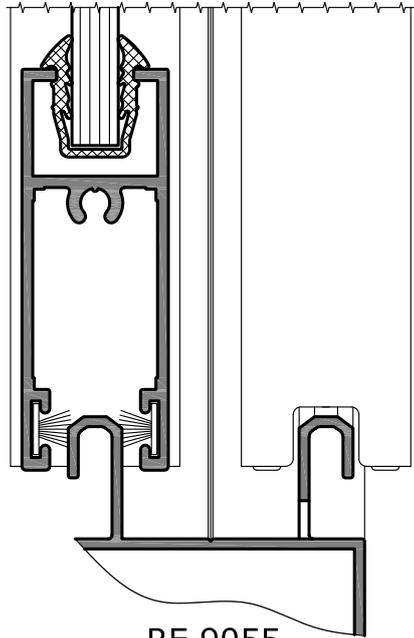
Б

Паз для слива конденсата
Шаг 600 мм

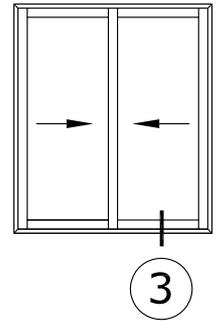
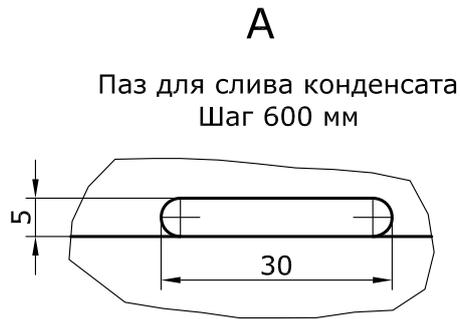


Обработка типовых конструкций -
паз для слива конденсата

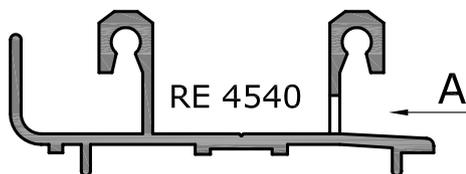
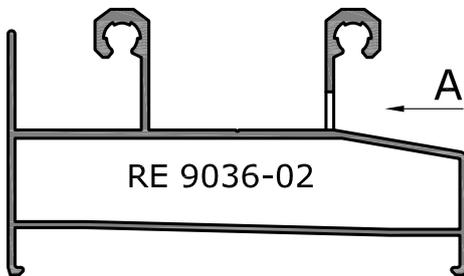
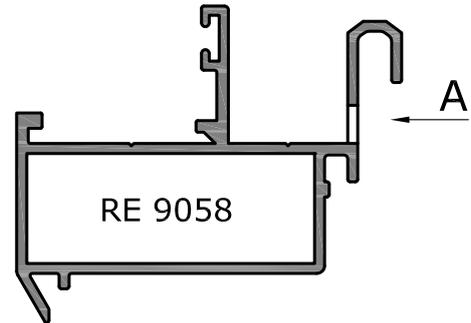
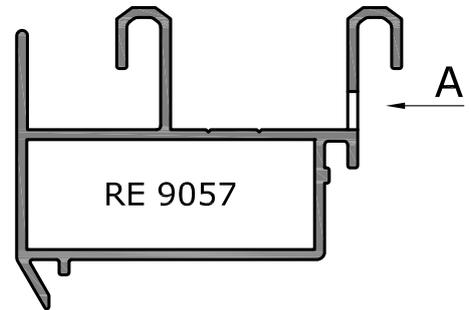
3 Раздвижное окно



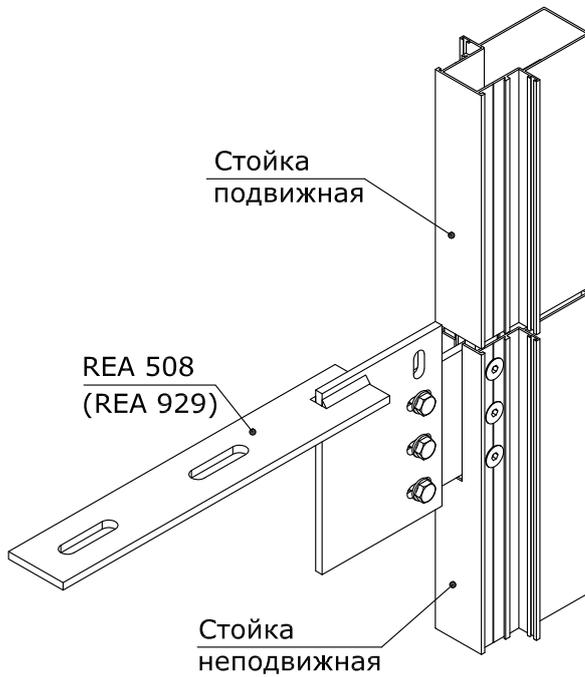
RE 9055,
RE 9056,
RE 9059,
RE 9060,
RE 9072



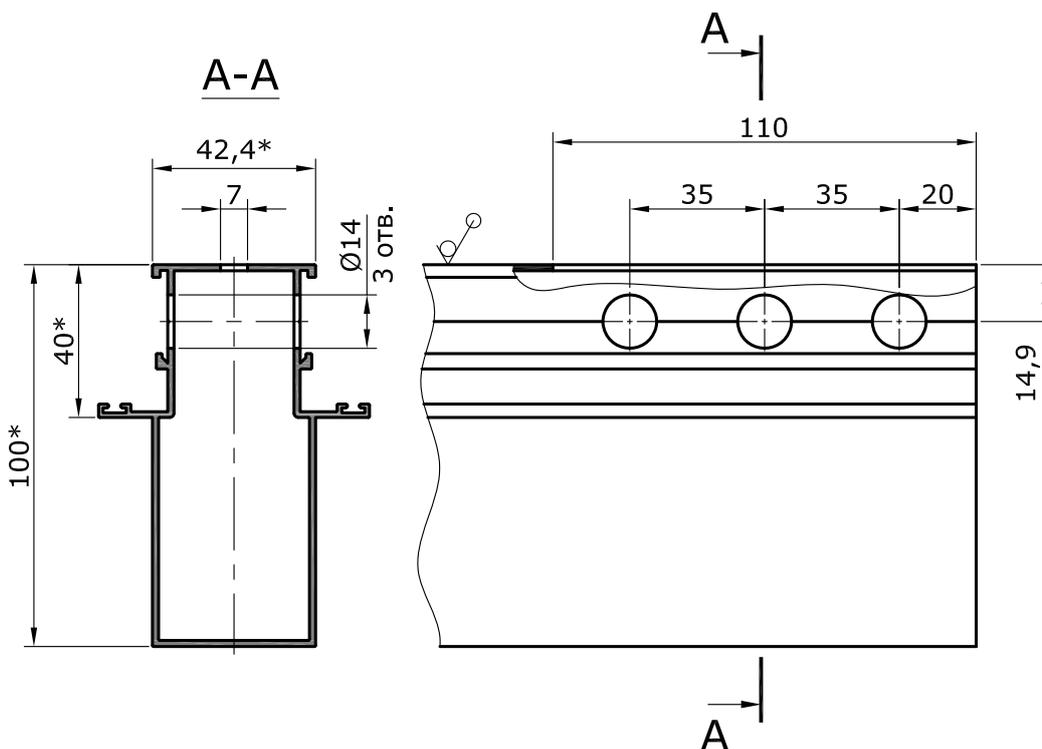
A ←



Крепление к межэтажным перекрытиям и стенам

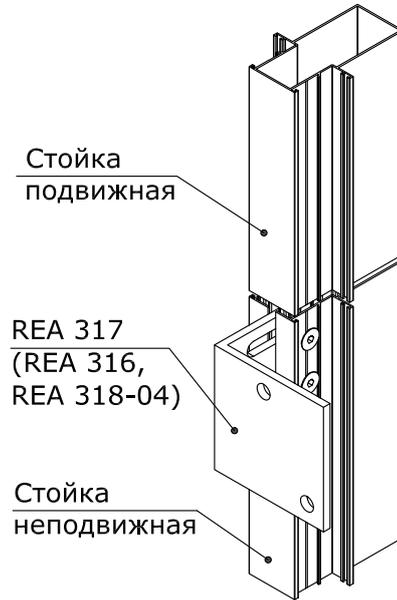


Обработка неподвижной части стойки

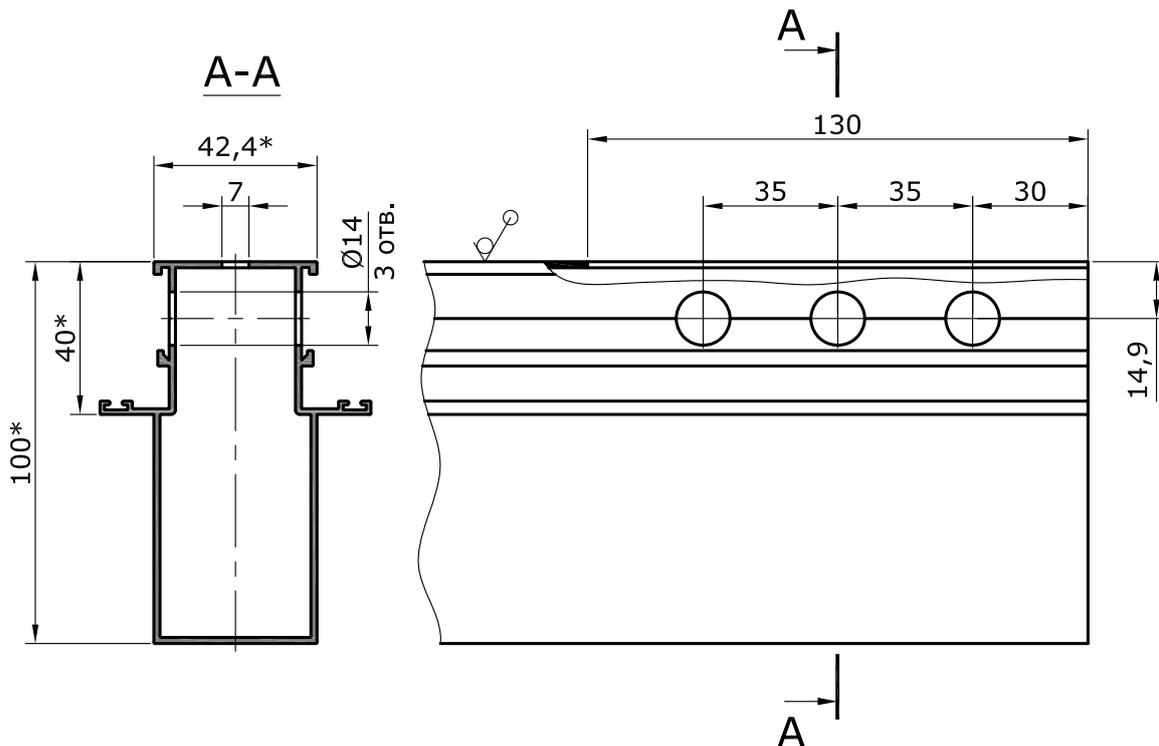


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

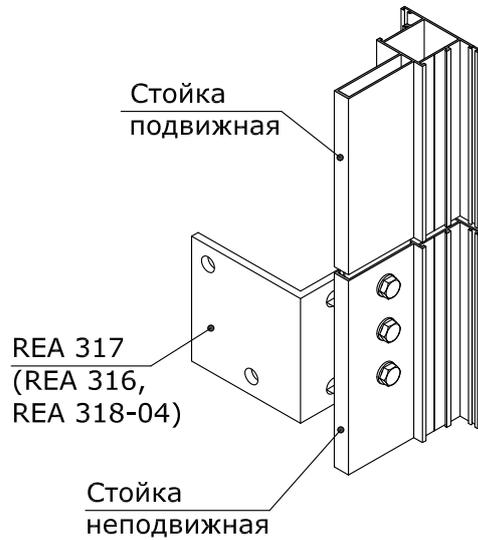


Обработка неподвижной части стойки

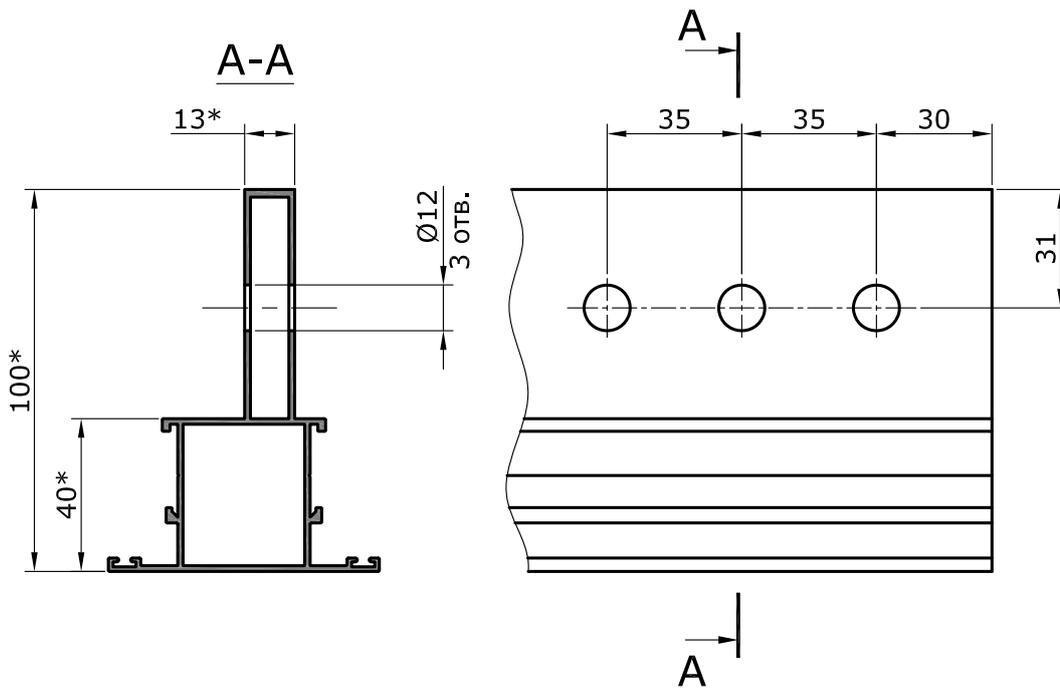


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

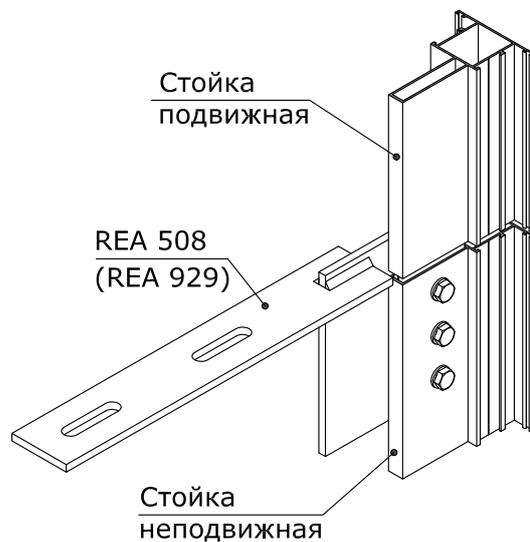


Обработка неподвижной части стойки

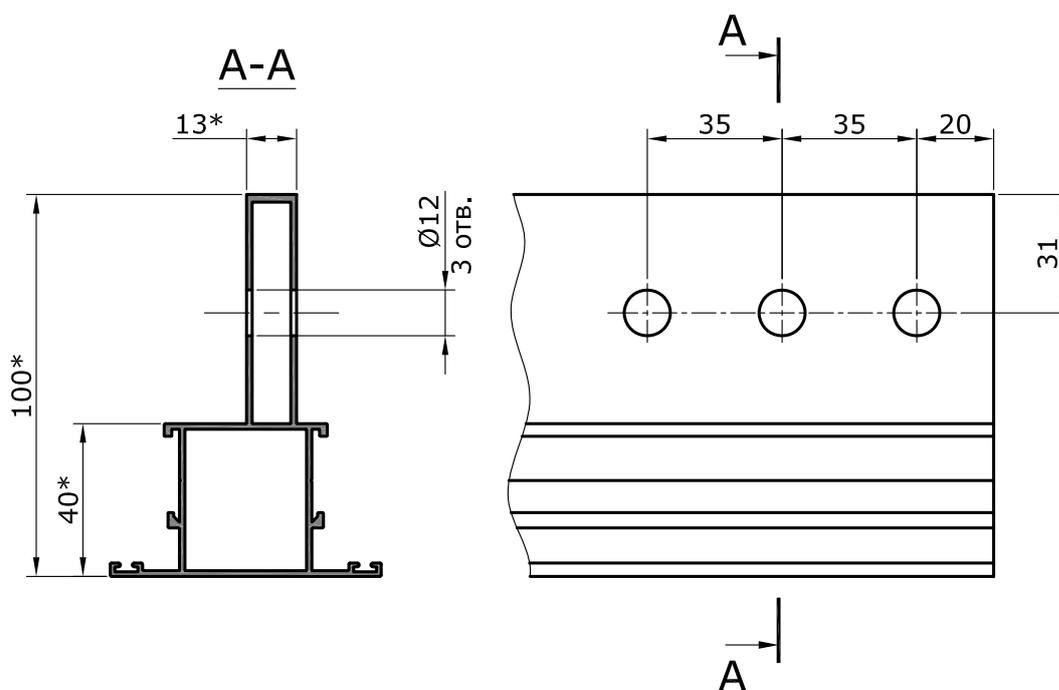


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 9018, RE 9019, RE 9093...RE 9099.

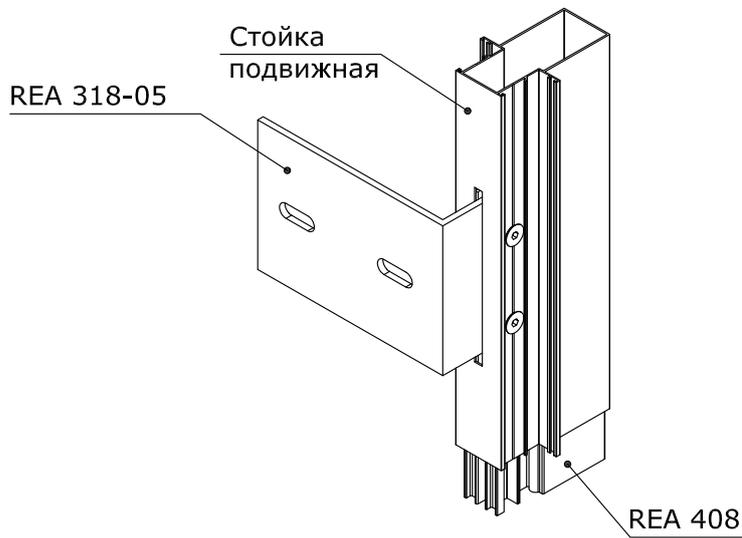


Обработка неподвижной части стойки

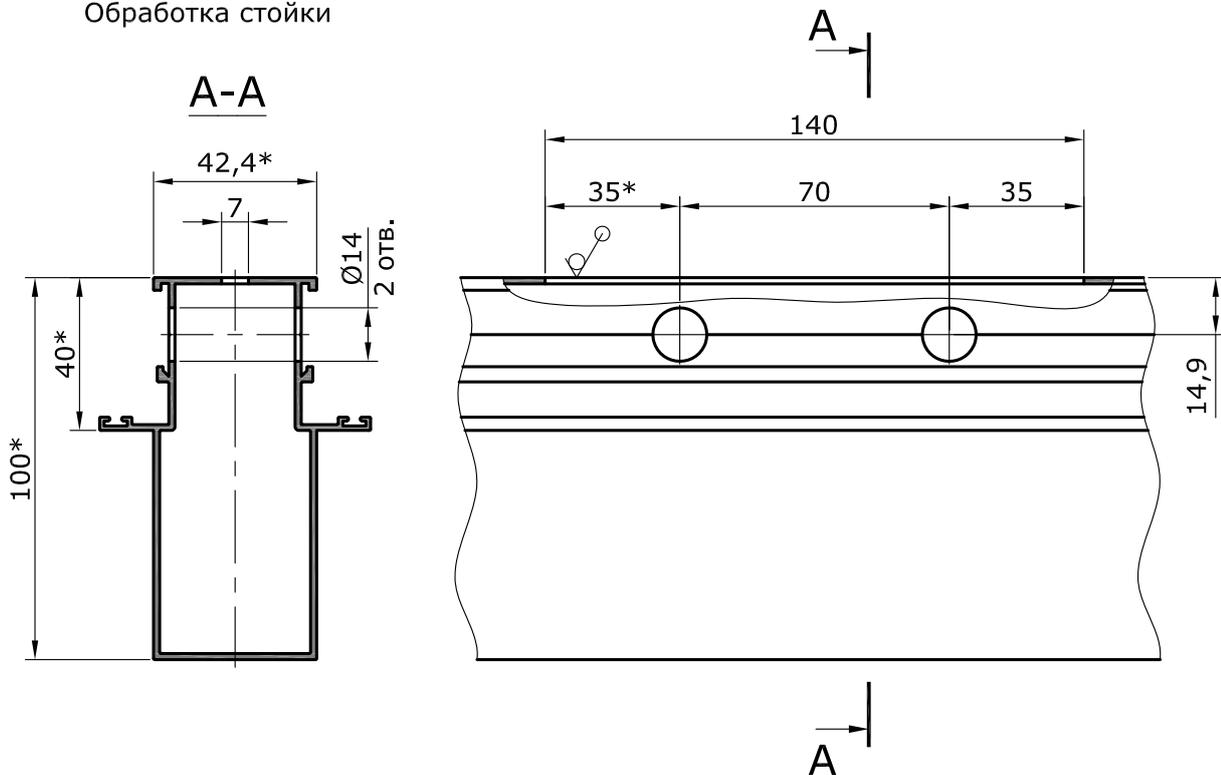


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 9018, RE 9019, RE 9093...RE 9099.

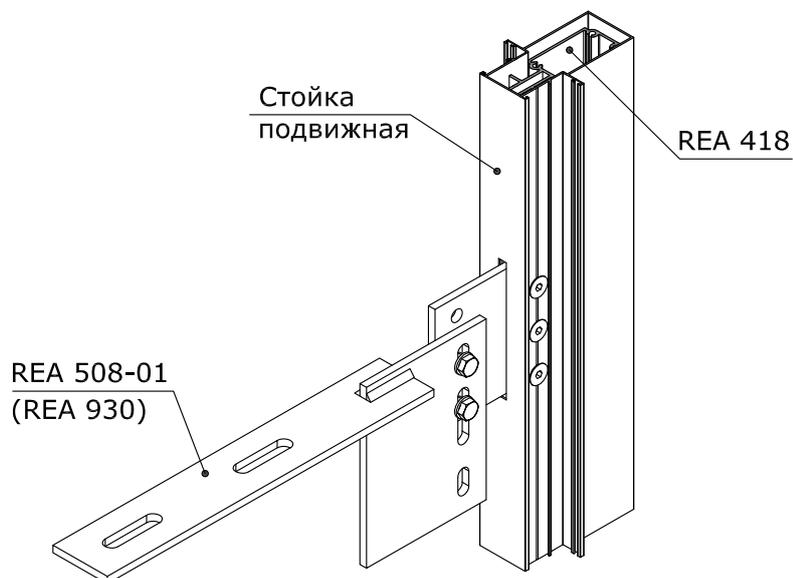


Обработка стойки

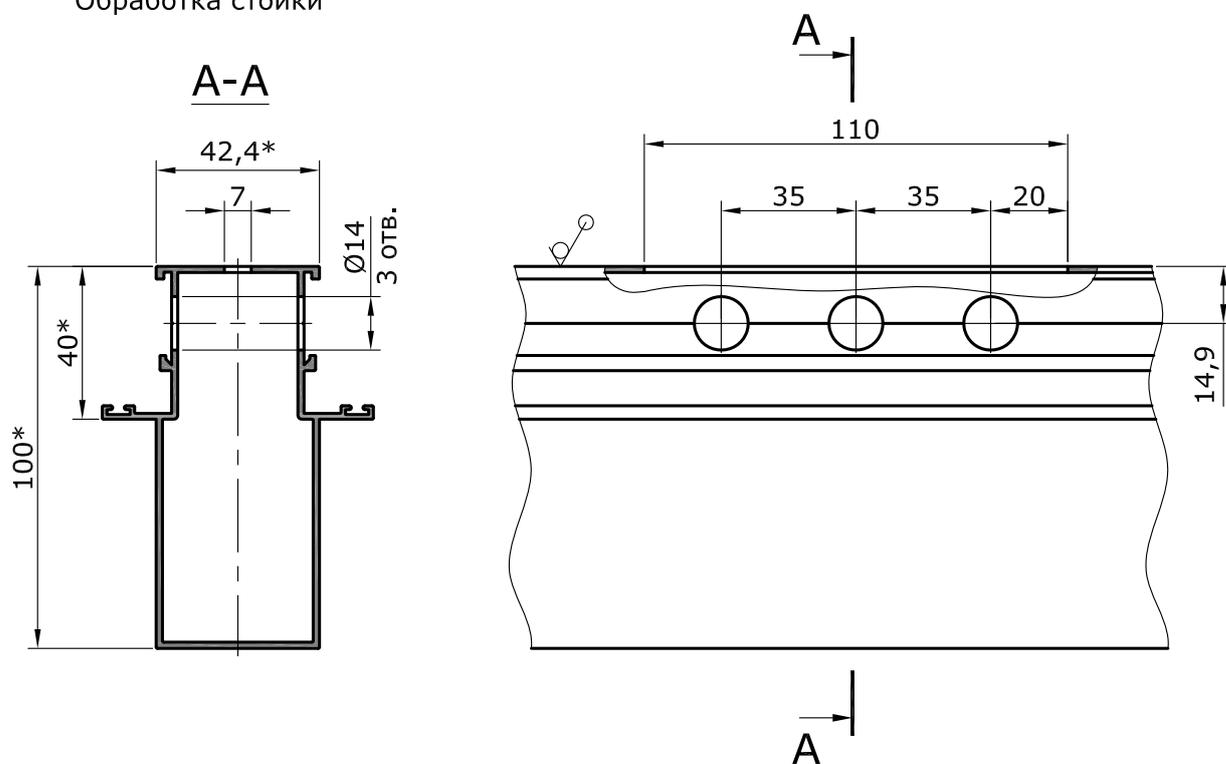


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

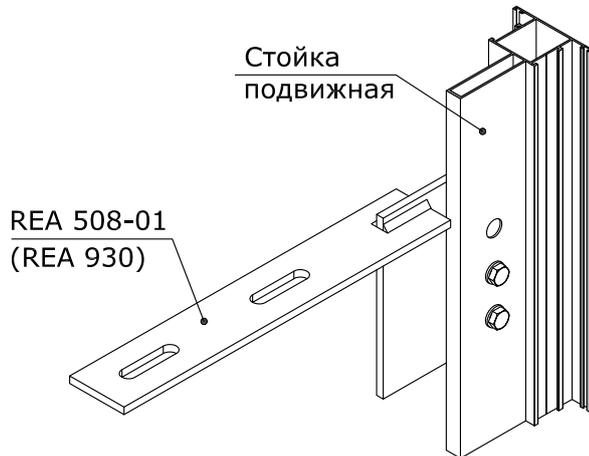


Обработка стойки

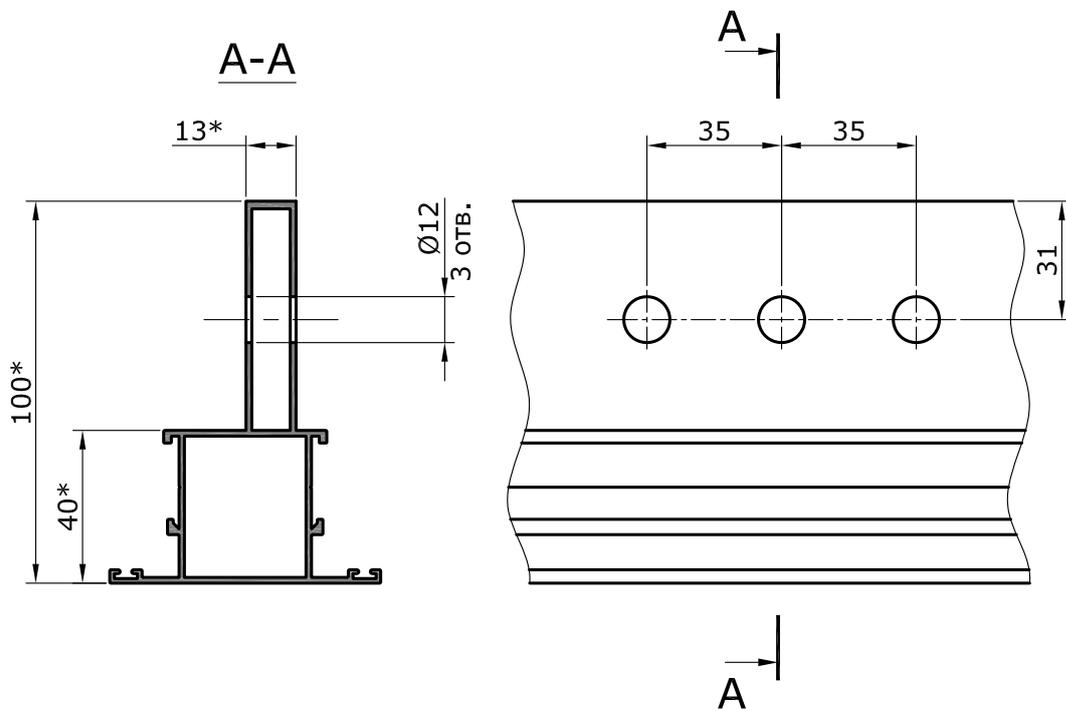


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

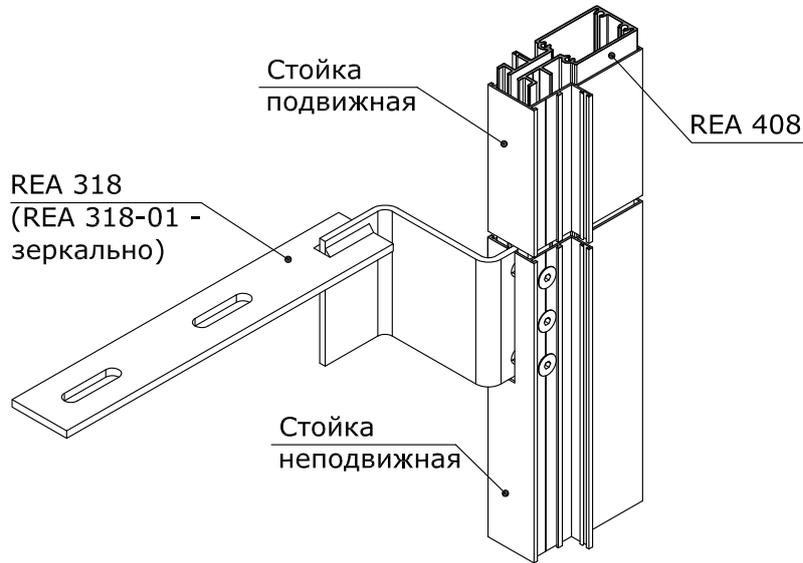


Обработка стойки

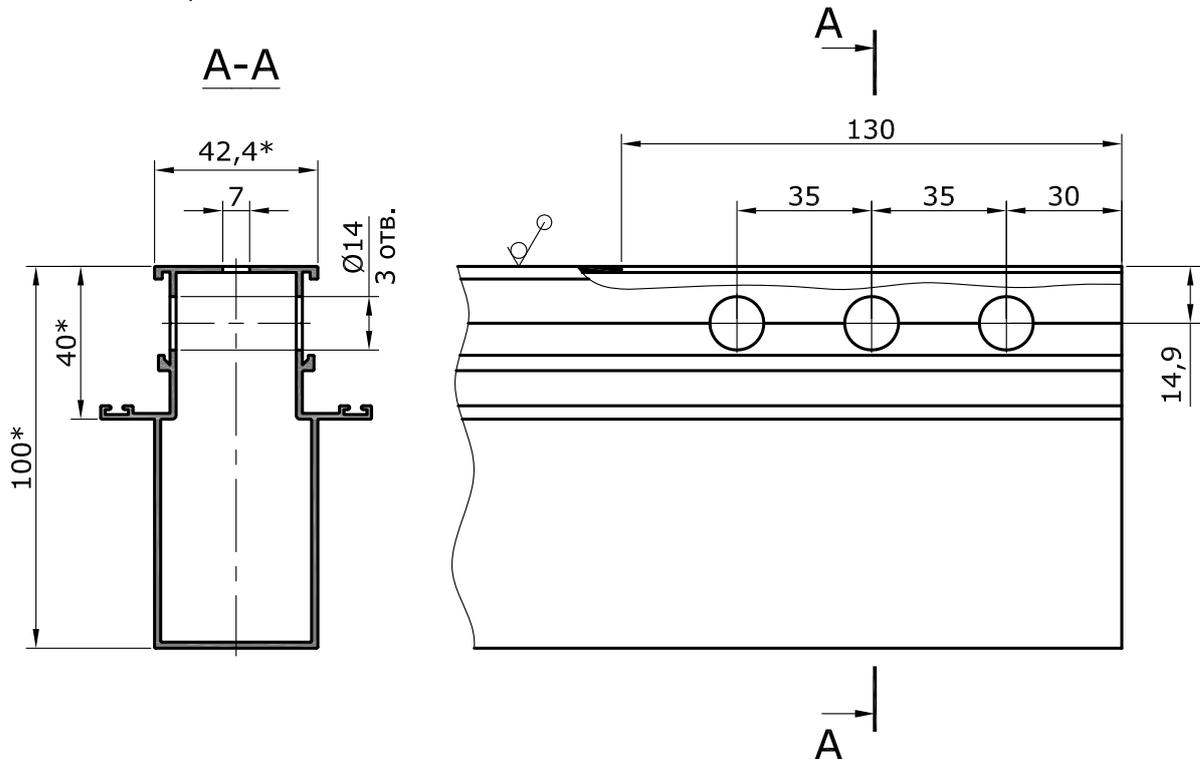


* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017, RE 9018, RE 9019, RE 9093, RE 9094, RE 9095, RE 9096.



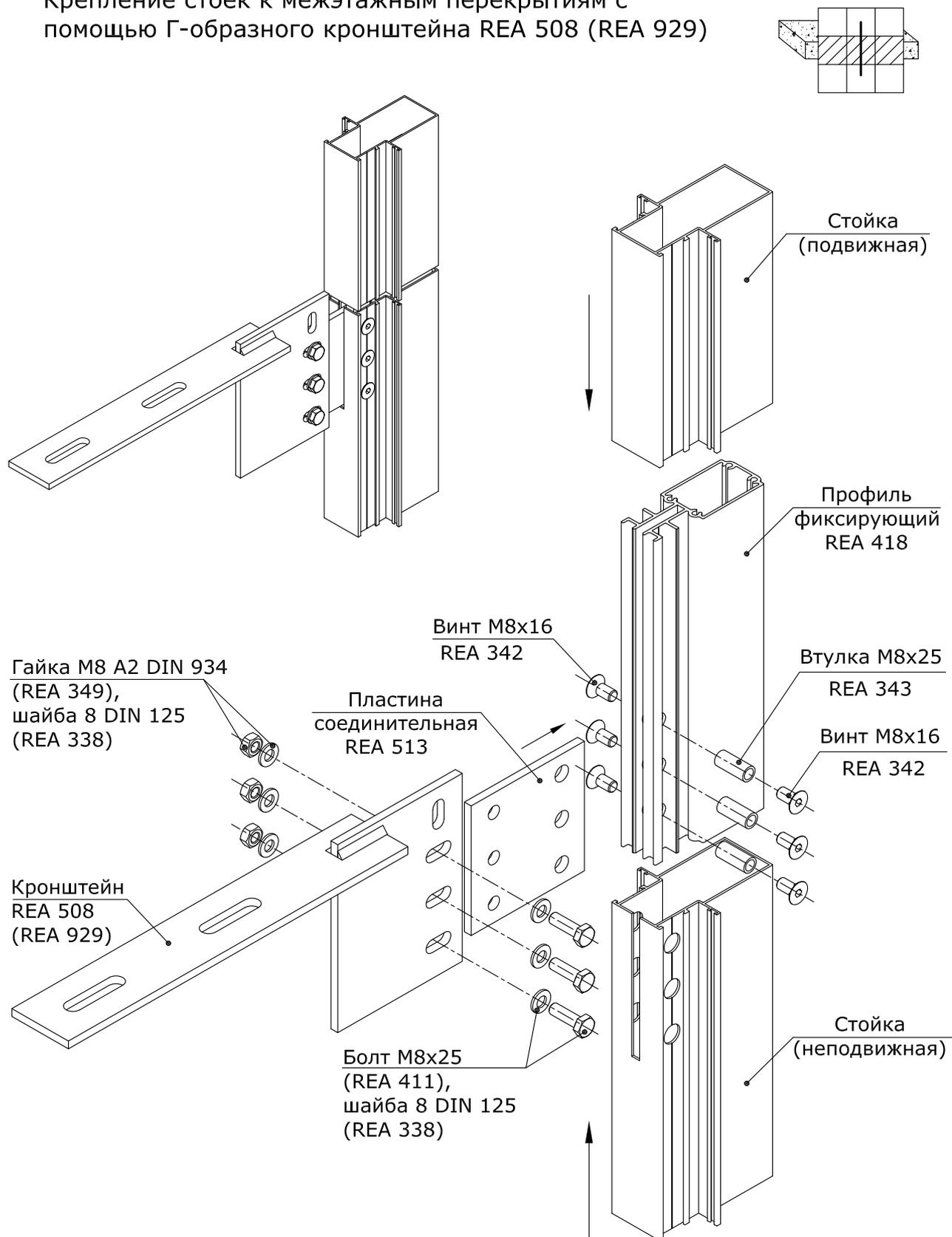
Обработка стойки



* Размеры для справок.

Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

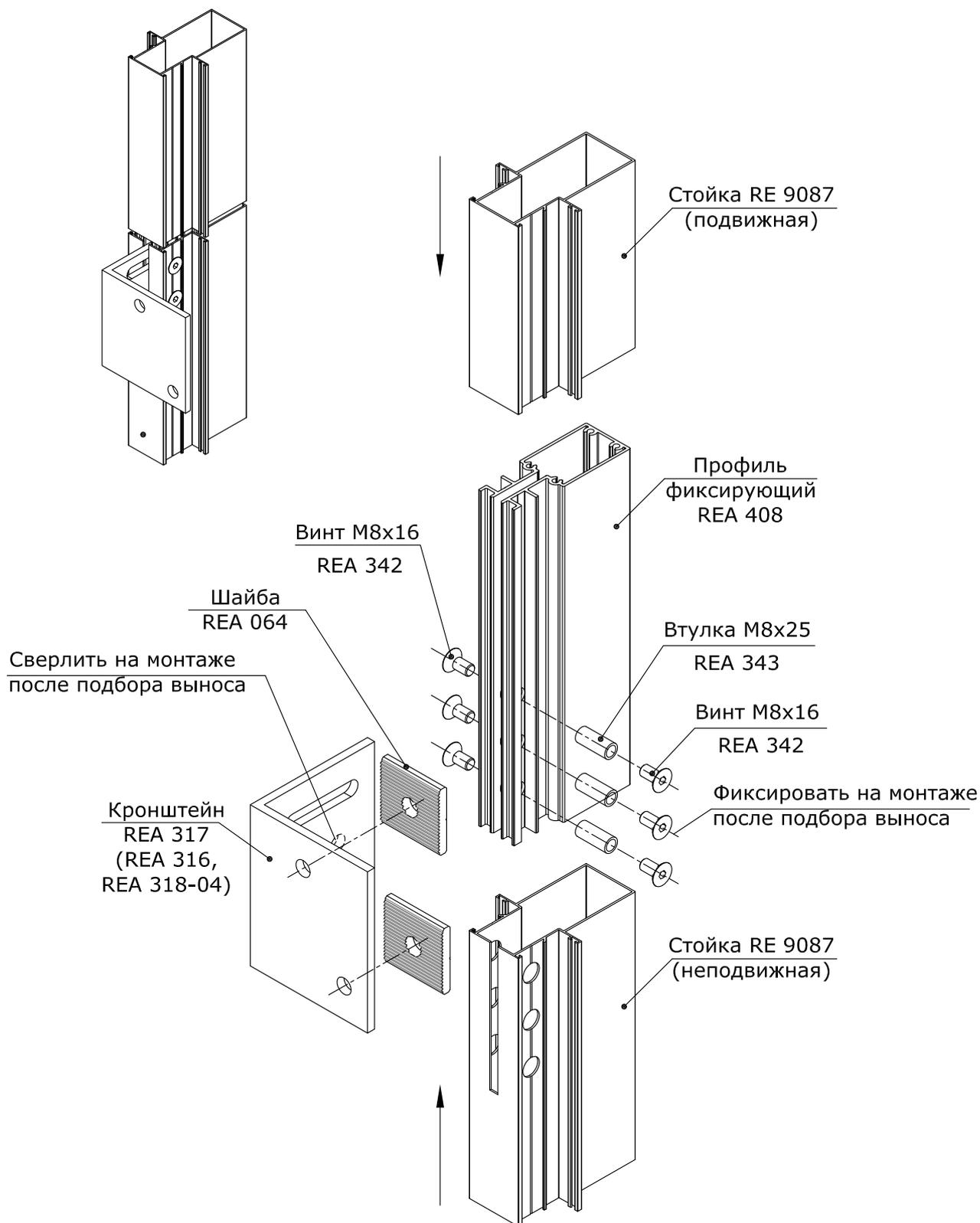
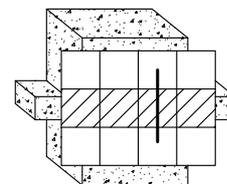
Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью Г-образного кронштейна REA 508 (REA 929)



Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующий профиль REA 418 так же необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

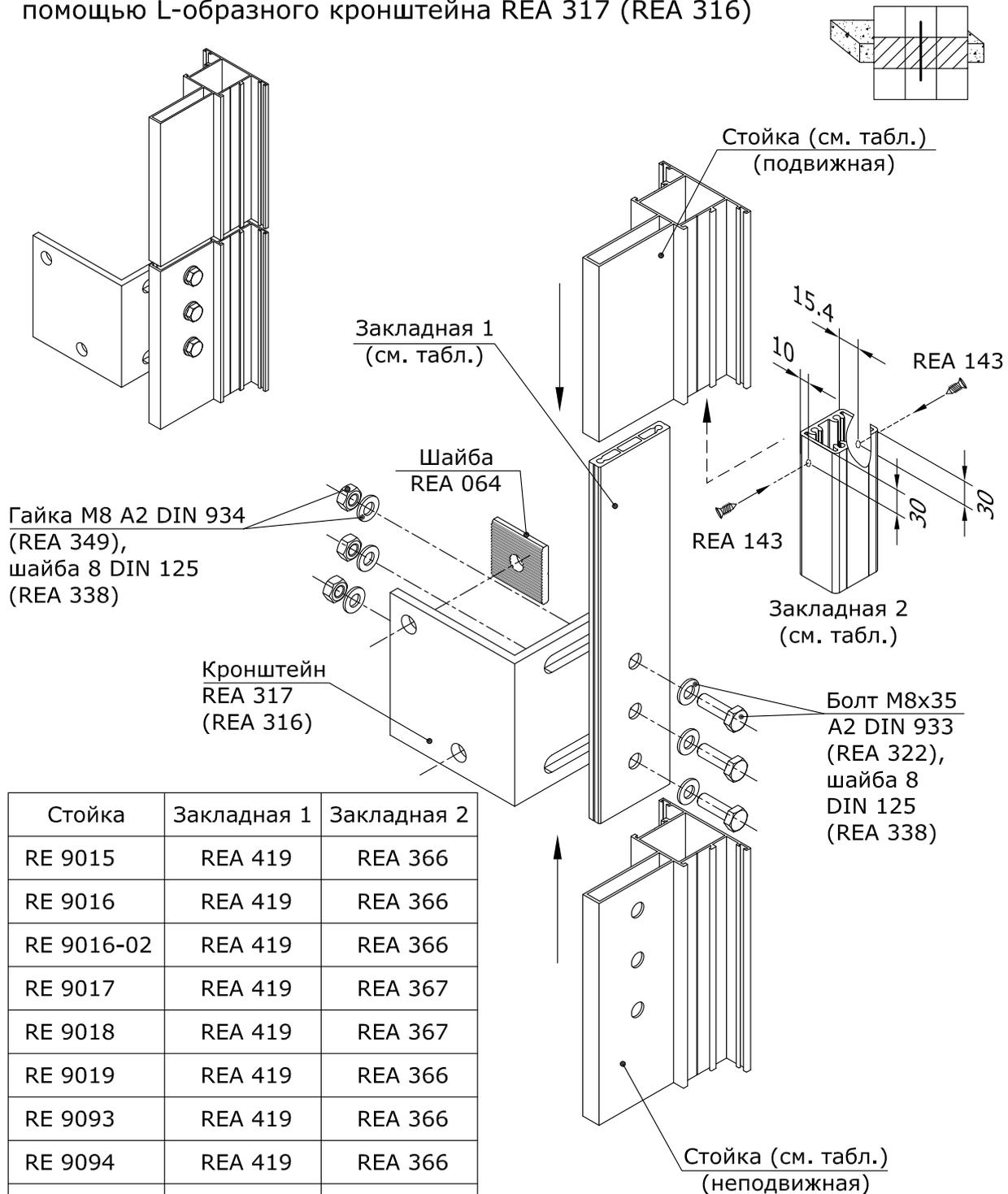
Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

Крепление с выносом стоек RE 9087 (RE 9070, RE 9069, RE 9029) к стенам (межэтажным перекрытиям) с помощью кронштейна REA 317 (REA 316, REA 318-04)



Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующий профиль REA 408 так же необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью L-образного кронштейна REA 317 (REA 316)

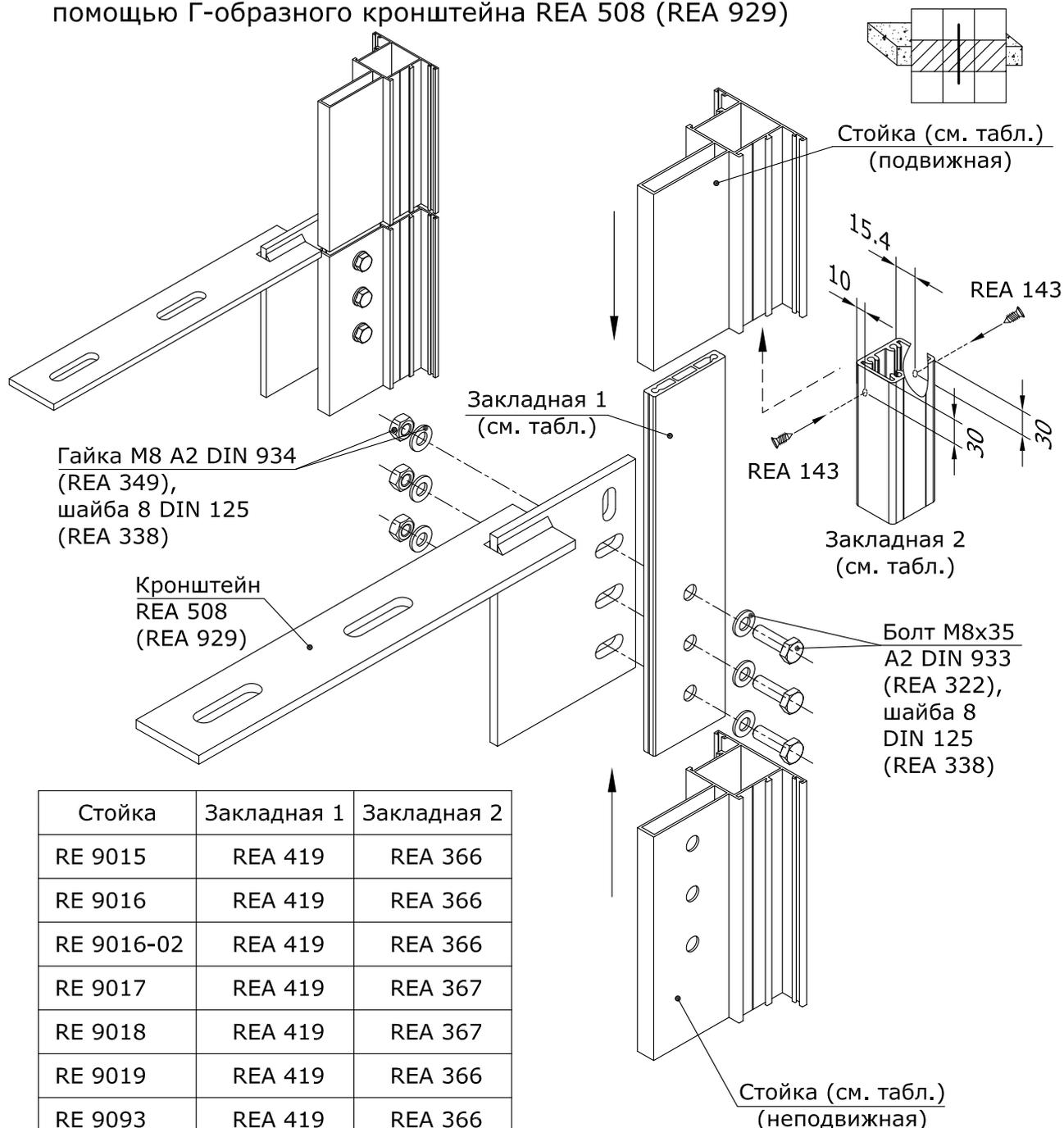


Стойка	Закладная 1	Закладная 2
RE 9015	REA 419	REA 366
RE 9016	REA 419	REA 366
RE 9016-02	REA 419	REA 366
RE 9017	REA 419	REA 367
RE 9018	REA 419	REA 367
RE 9019	REA 419	REA 366
RE 9093	REA 419	REA 366
RE 9094	REA 419	REA 366
RE 9095	REA 419	REA 366
RE 9096	REA 419	REA 366
RE 9097	REA 419	REA 366
RE 9098	REA 419	REA 366
RE 9099	REA 419	REA 366

Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующую закладную 1 (REA 419) так же необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

Возможно иное крепление закладных REA 366 и REA 367, но также двумя винтами с разных сторон.

Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью Г-образного кронштейна REA 508 (REA 929)

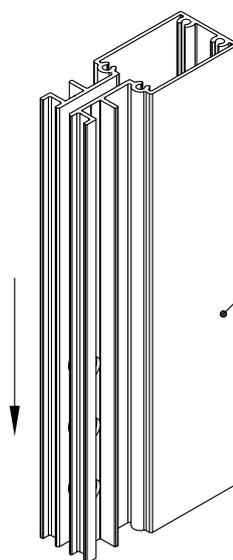
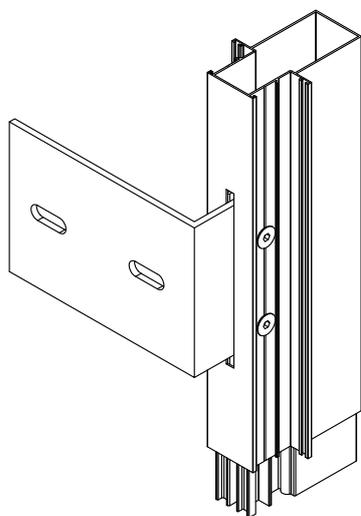
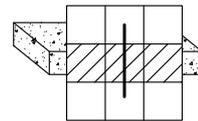


Стойка	Закладная 1	Закладная 2
RE 9015	REA 419	REA 366
RE 9016	REA 419	REA 366
RE 9016-02	REA 419	REA 366
RE 9017	REA 419	REA 367
RE 9018	REA 419	REA 367
RE 9019	REA 419	REA 366
RE 9093	REA 419	REA 366
RE 9094	REA 419	REA 366
RE 9095	REA 419	REA 366
RE 9096	REA 419	REA 366
RE 9097	REA 419	REA 366
RE 9098	REA 419	REA 366
RE 9099	REA 419	REA 366

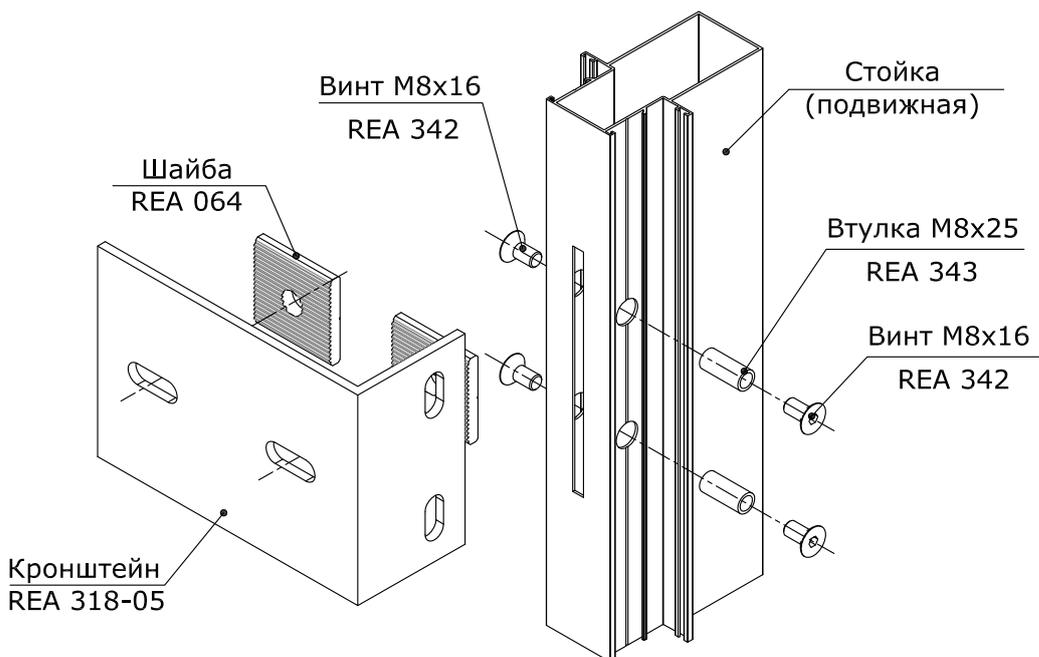
Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующую закладную 1 (REA 419) так же необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

Возможно иное крепление закладных REA 366 и REA 367, но также двумя винтами с разных сторон.

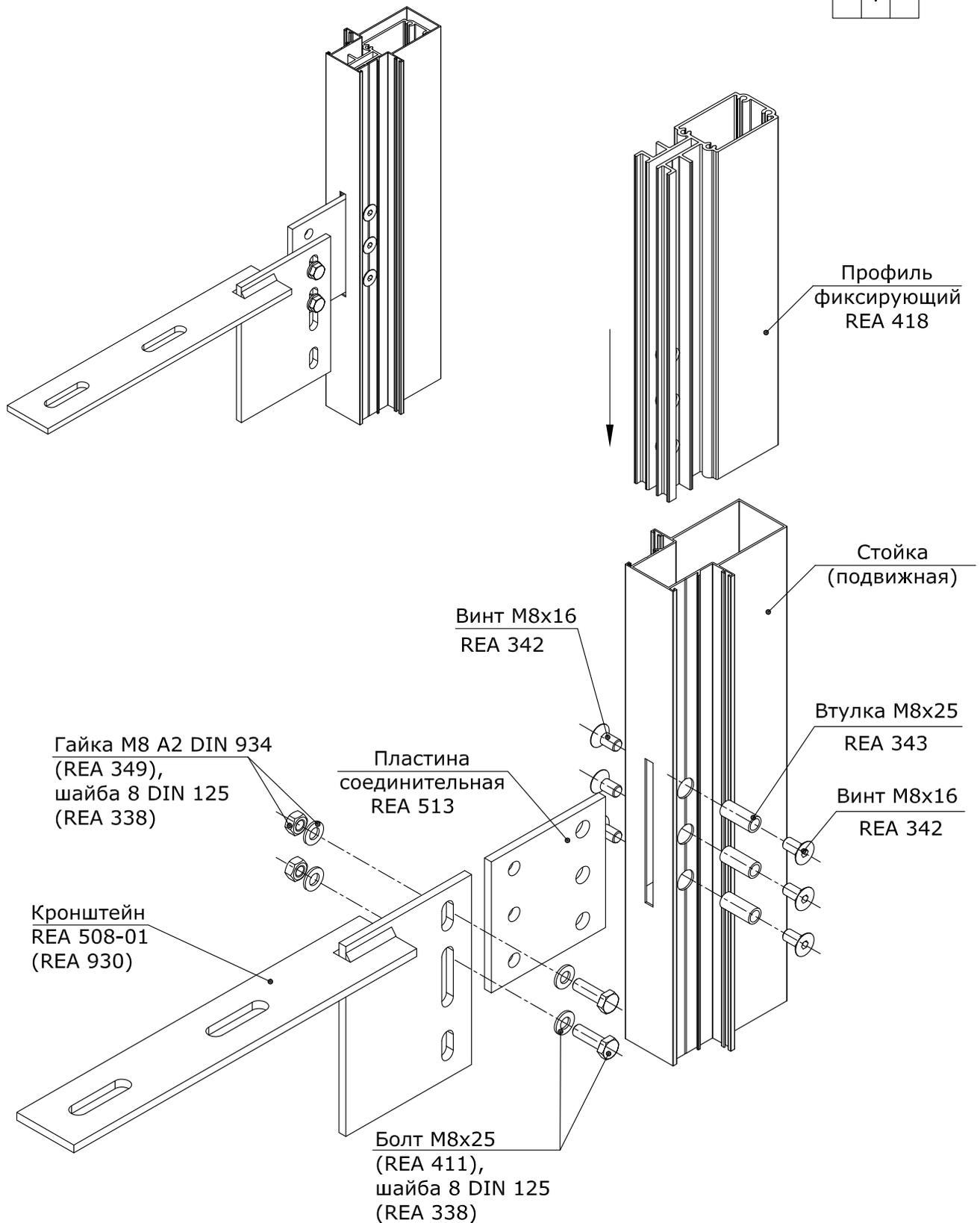
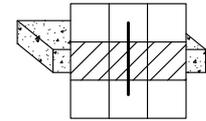
Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью L-образного кронштейна REA 318-05



Профиль
фиксирующий
REA 408

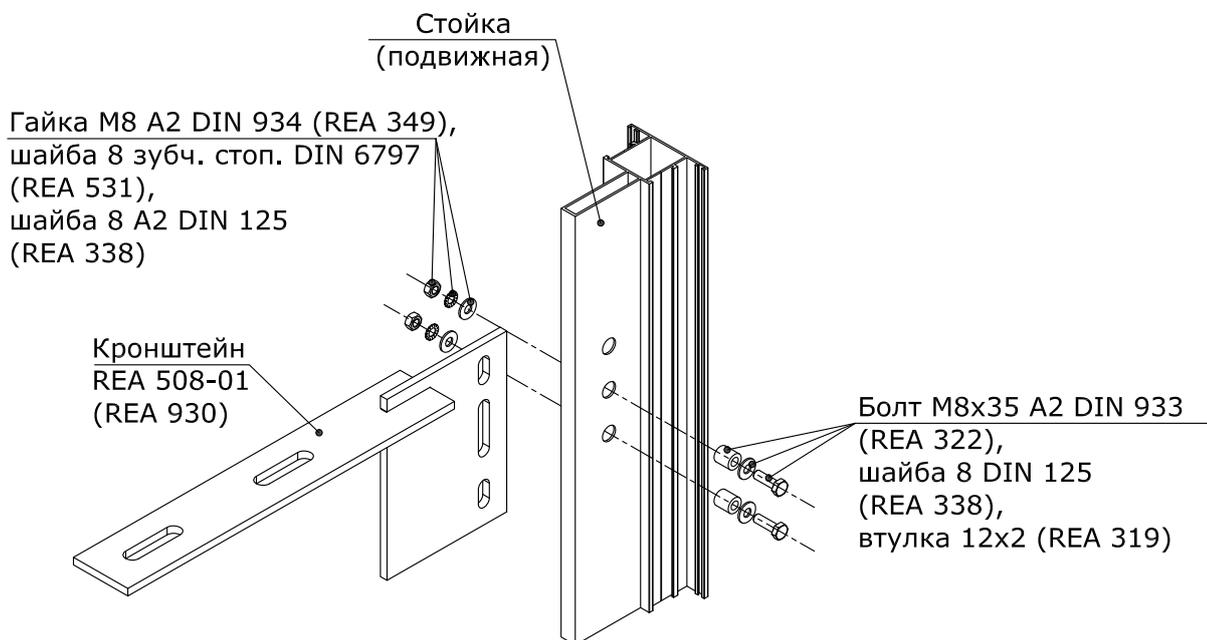
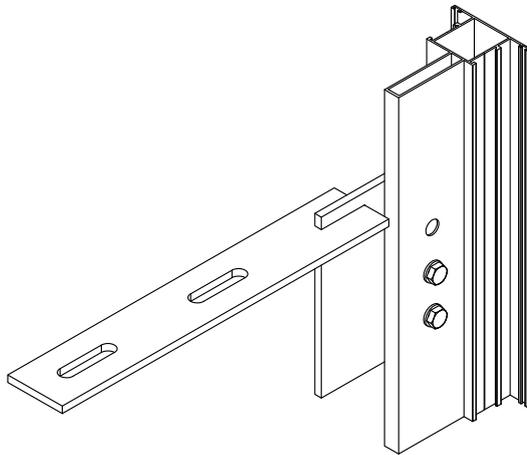
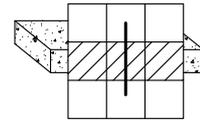


Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью Г-образного кронштейна REA 508-01 (REA 930)



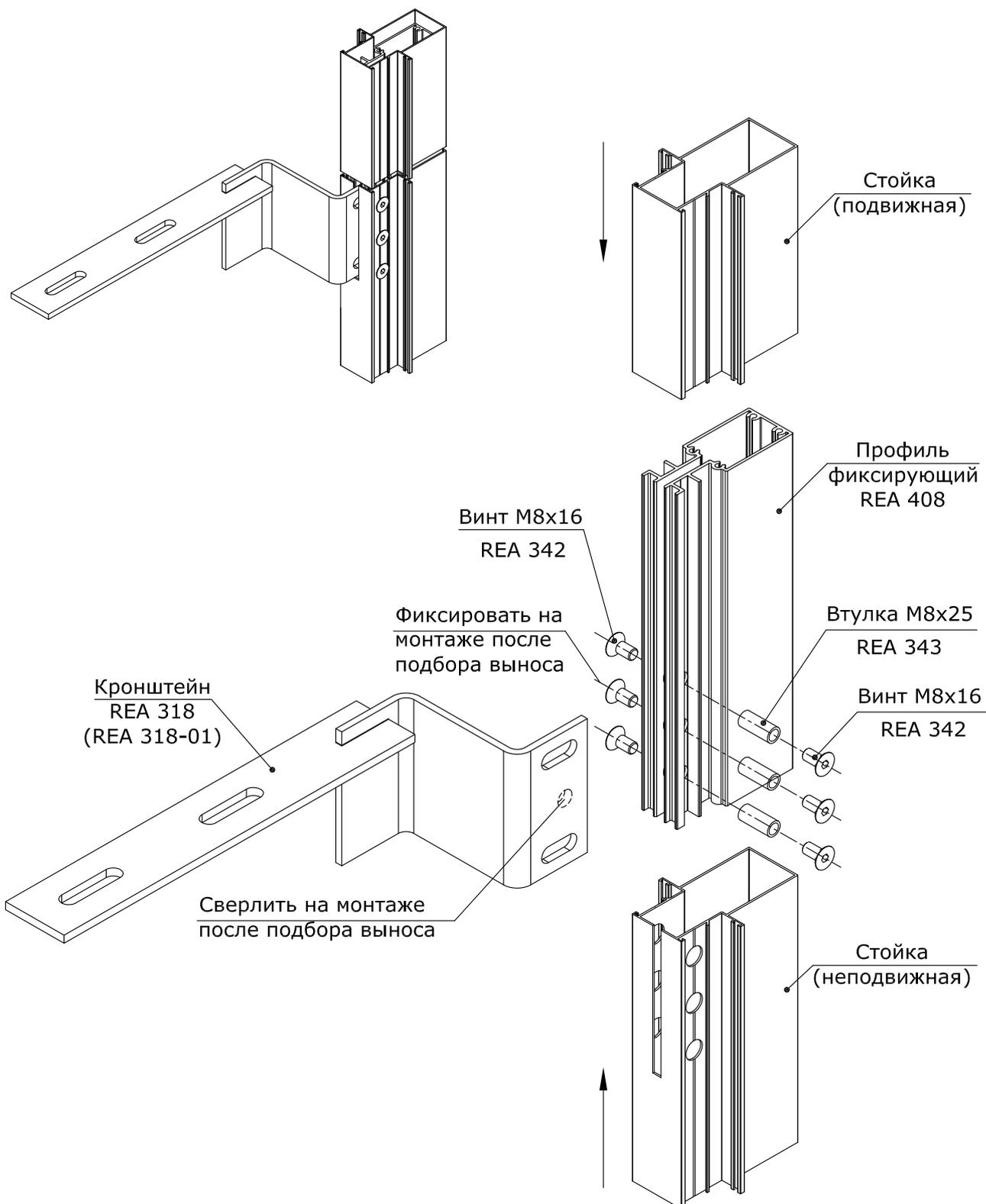
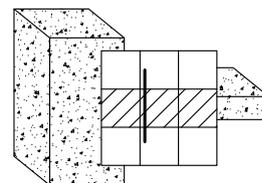
Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

Крепление стоек к межэтажным перекрытиям с помощью Г-образного кронштейна REA 508-01 (REA 930)



Применимо к стойкам RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9017,
RE 9018, RE 9019, RE 9093, RE 9094, RE 9095, RE 9096.

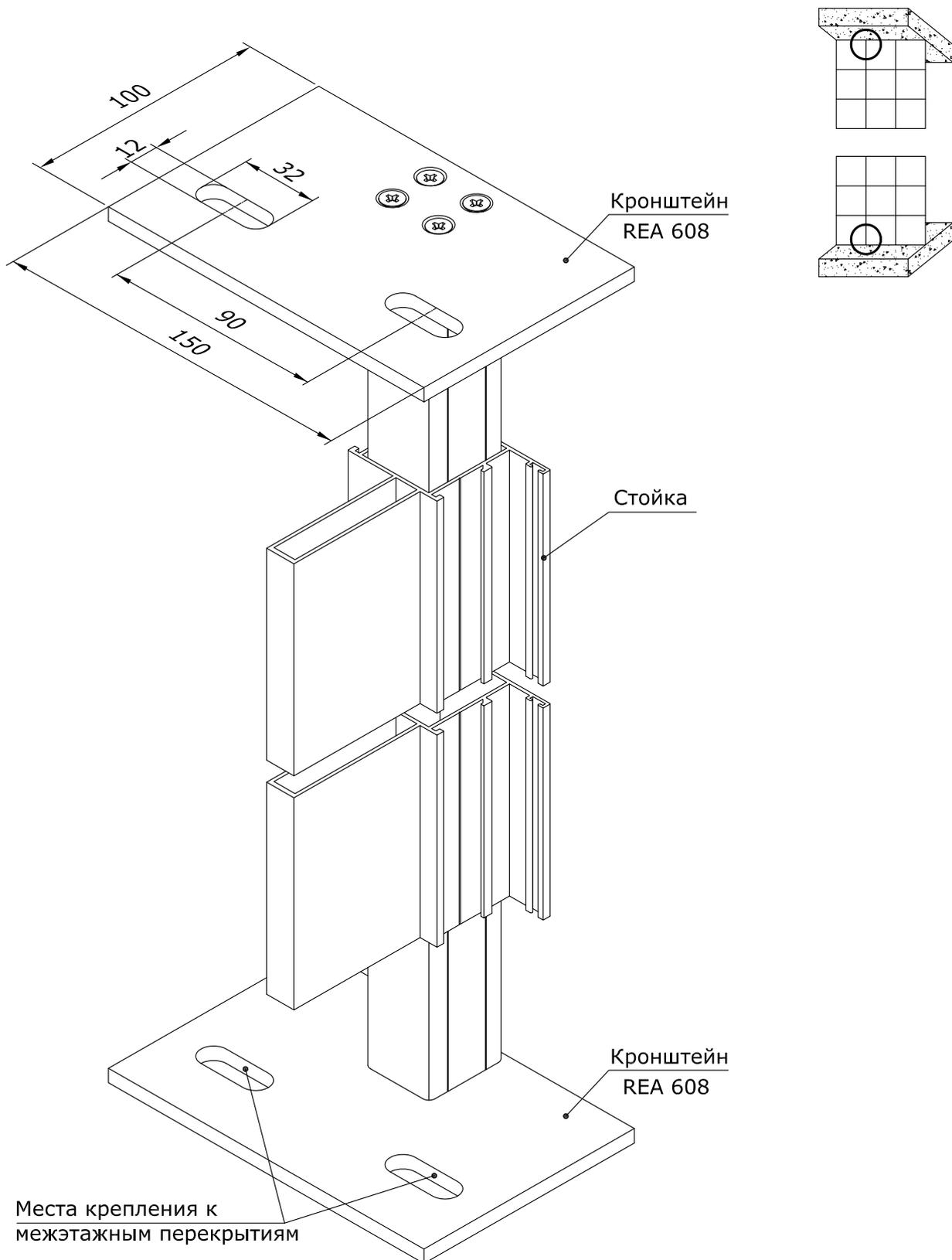
Крепление стоек к межэтажным перекрытиям возле стены с помощью Г-образных кронштейнов REA 318 и REA 318-01



Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

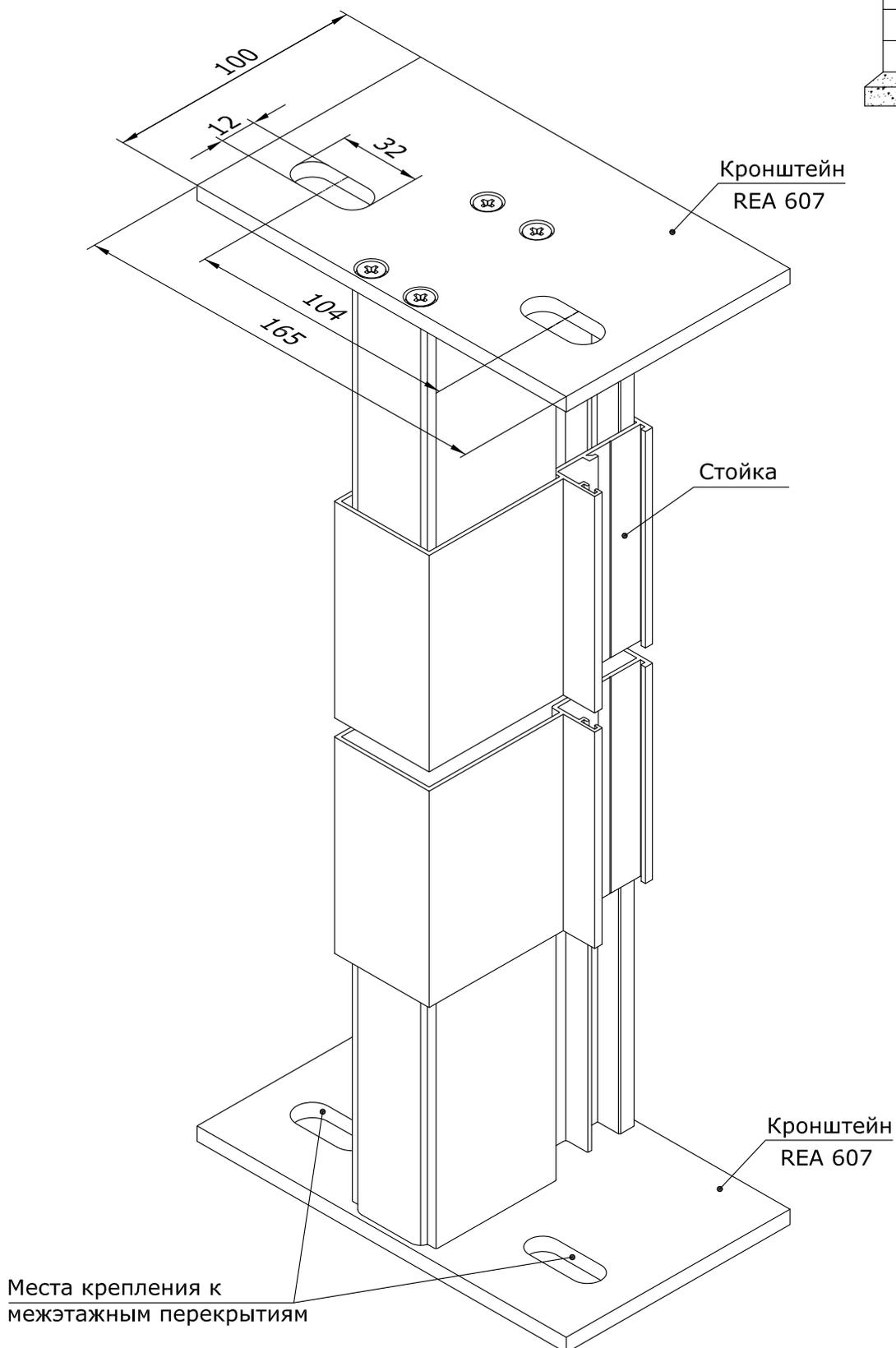
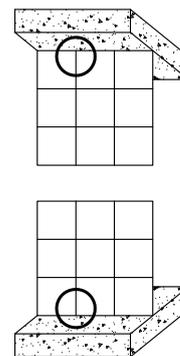
Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующий профиль REA 408 так же необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

Крепление стоек в проём межэтажных перекрытий с помощью кронштейна REA 608



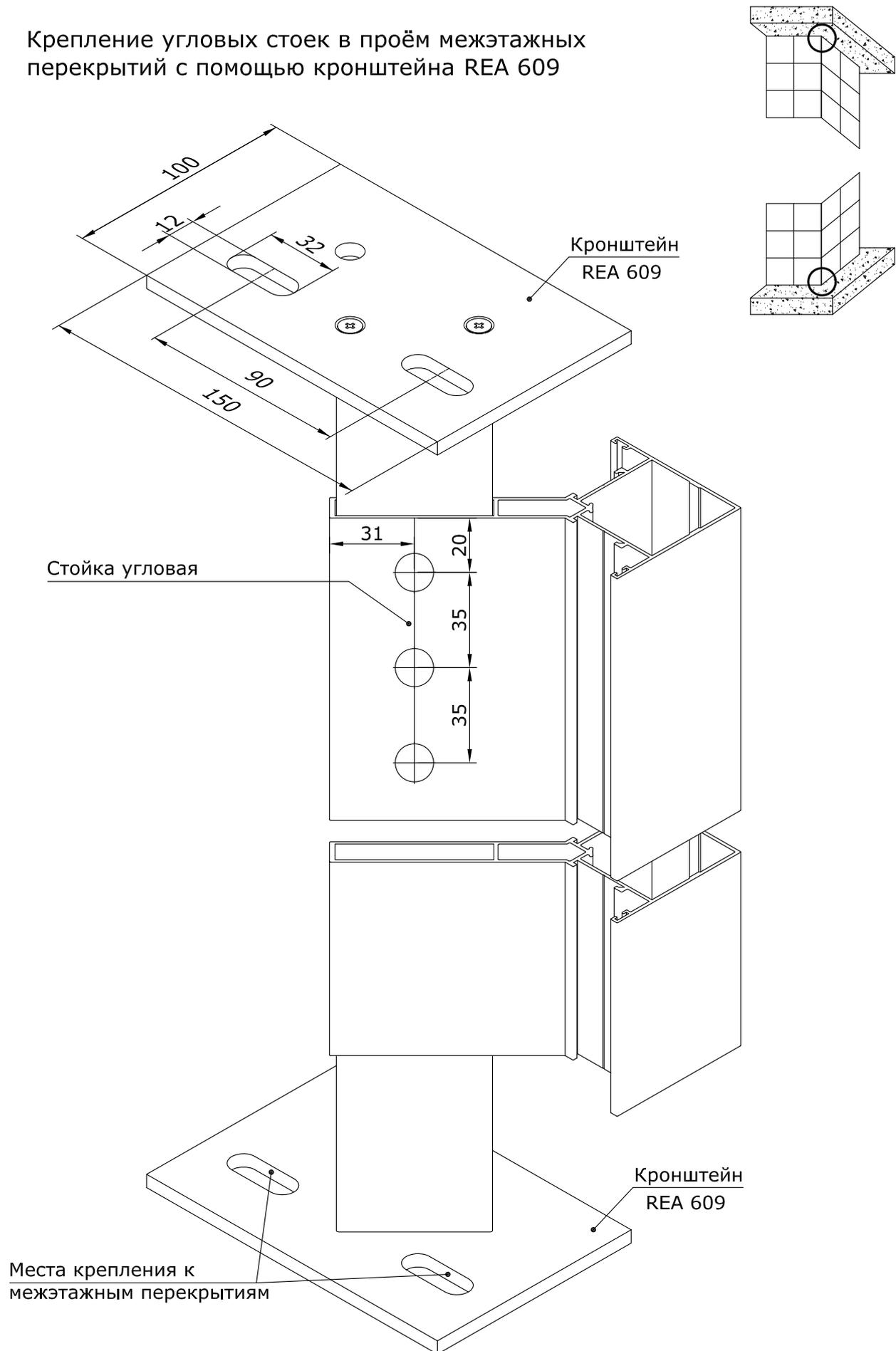
В случае установки кронштейна как верхнего подвешного - обработка отверстий по листу 8.32, комплектующие по листу 8.38.
 Применимо к стойкам RE 9015, RE 9016, RE 9016-02, RE 9019 RE 9093, RE 9094, RE 9095, RE 9096.

Крепление стоек в проём межэтажных перекрытий с помощью кронштейна REA 607



Применимо к стойкам RE 9029, RE 9069, RE 9070, RE 9087.

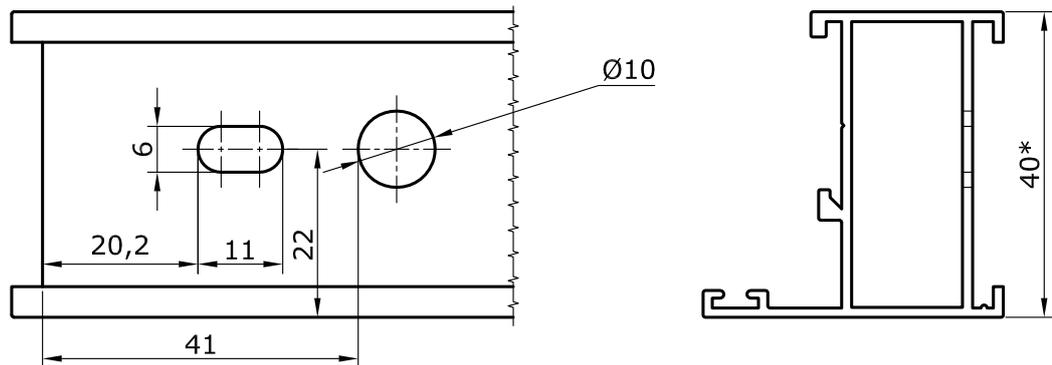
Крепление угловых стоек в проём межэтажных перекрытий с помощью кронштейна REA 609



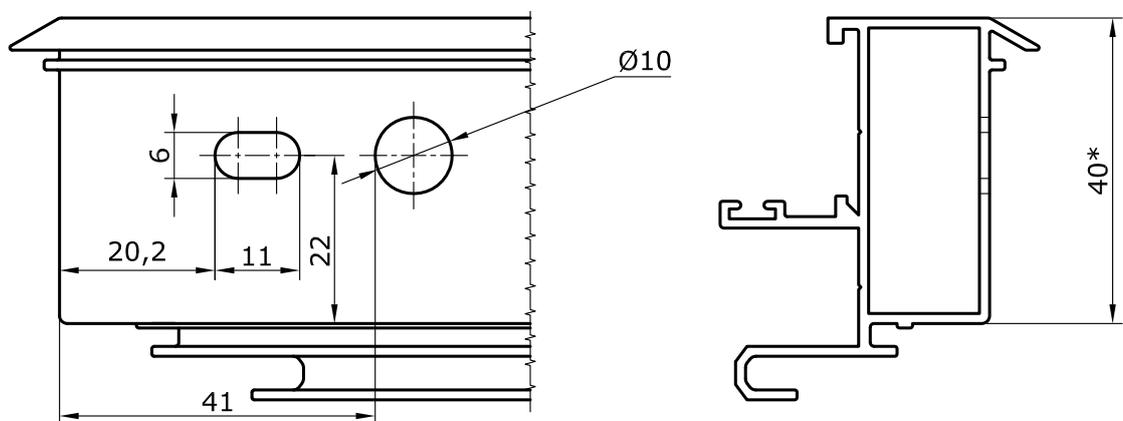
Применимо к стойкам RE 9017, RE 9018.

Обработка профиля для варианта с угловым кнопочным соединителем REA 302 (Monticelli Monte Bianco 2 art. 4135DX/250)

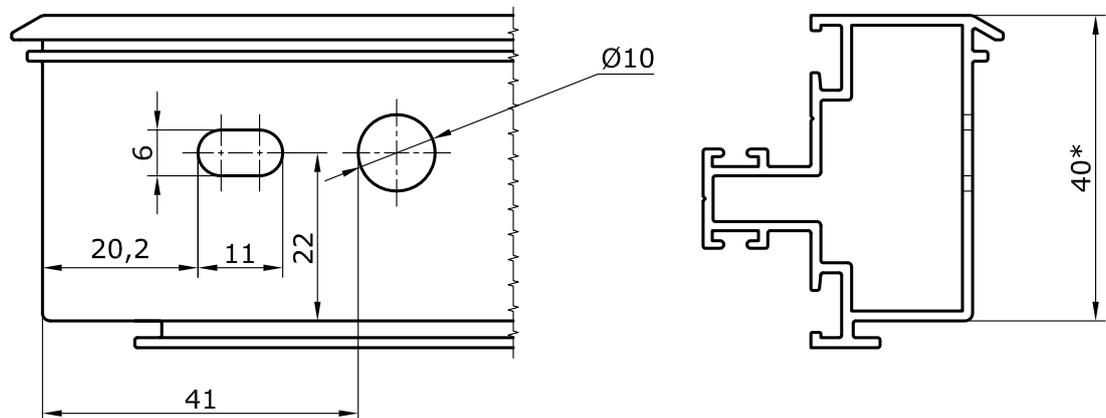
Рама RE 1034 (применимы также RE 9020-02, RE 1035, RE 9021-02, RE 9055, RE 9056)



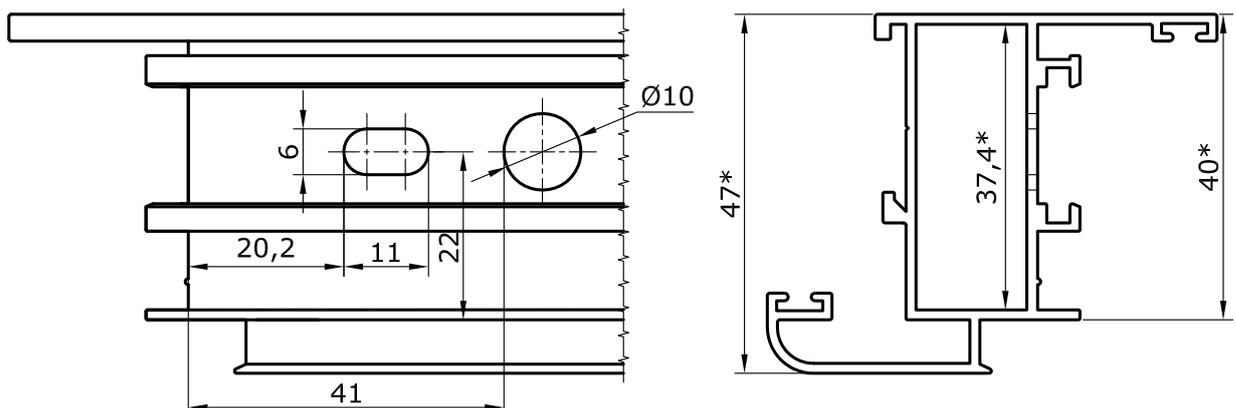
Рама RE 9058 (применим также RE 9057)



Рама RE 9062

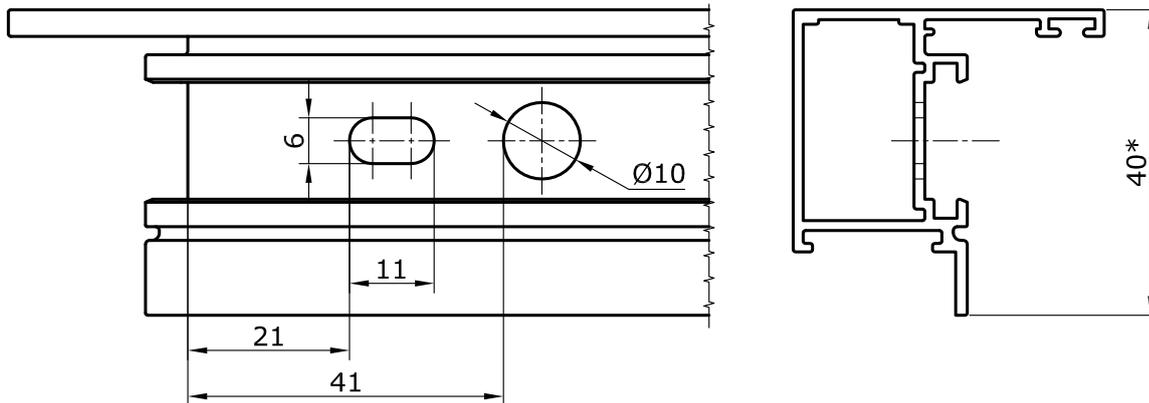


Створка RE 1040 (RE 9025-02)

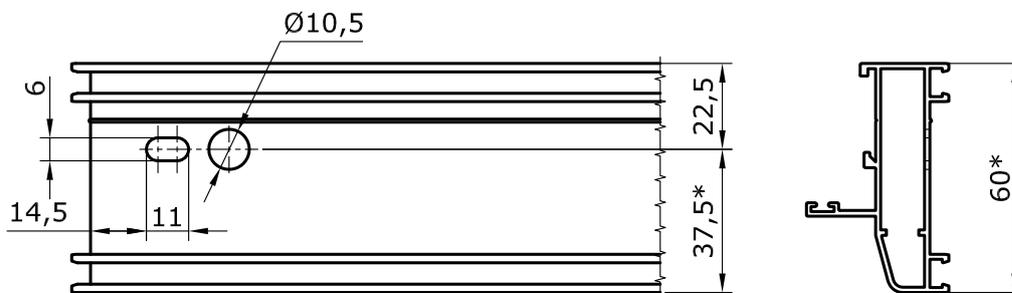


* Размеры для справок

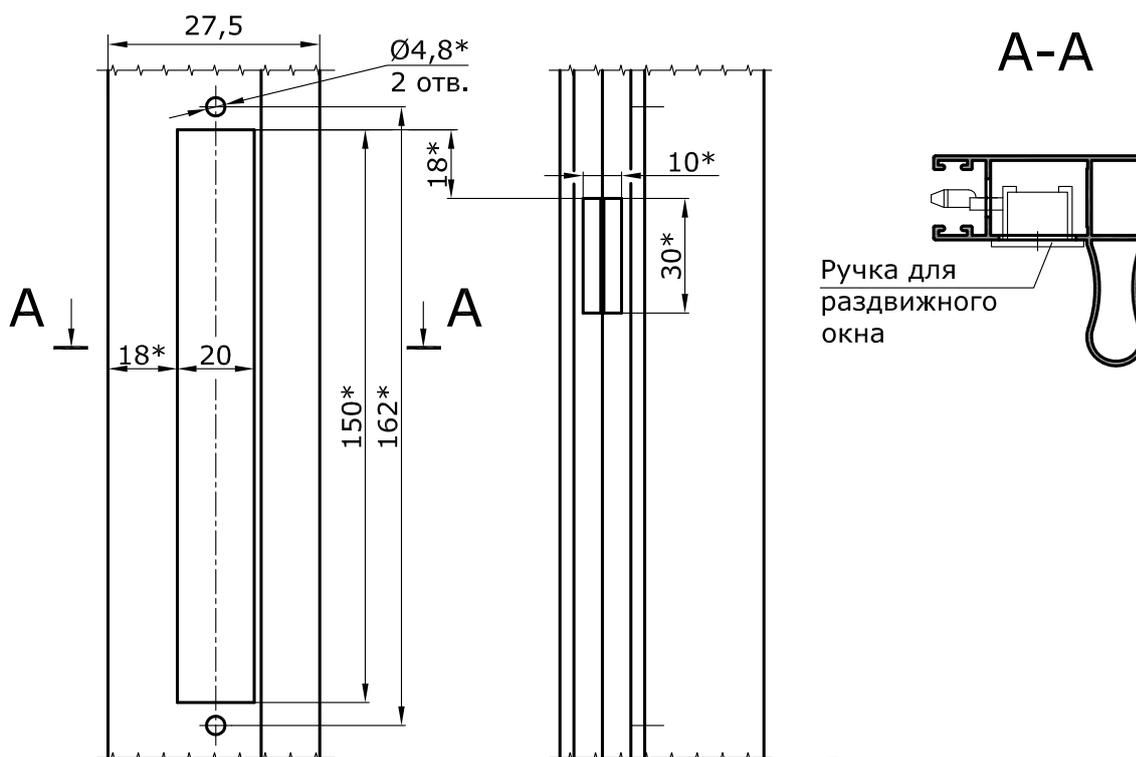
Обработка профиля створки RE 9014 для варианта с угловым кнопочным соединителем Monticelli 4102



Обработка профиля рамы RE 1039 для варианта с угловым кнопочным соединителем REA 879 (Monticelli Monte Bianco 3 art. 0432s/250)
(применимо также для RE 1046, RE 9007, RE 9009, RE 9040, RE 9040-02)



Обработка створки RE 9074 раздвижного окна для установки фурнитуры



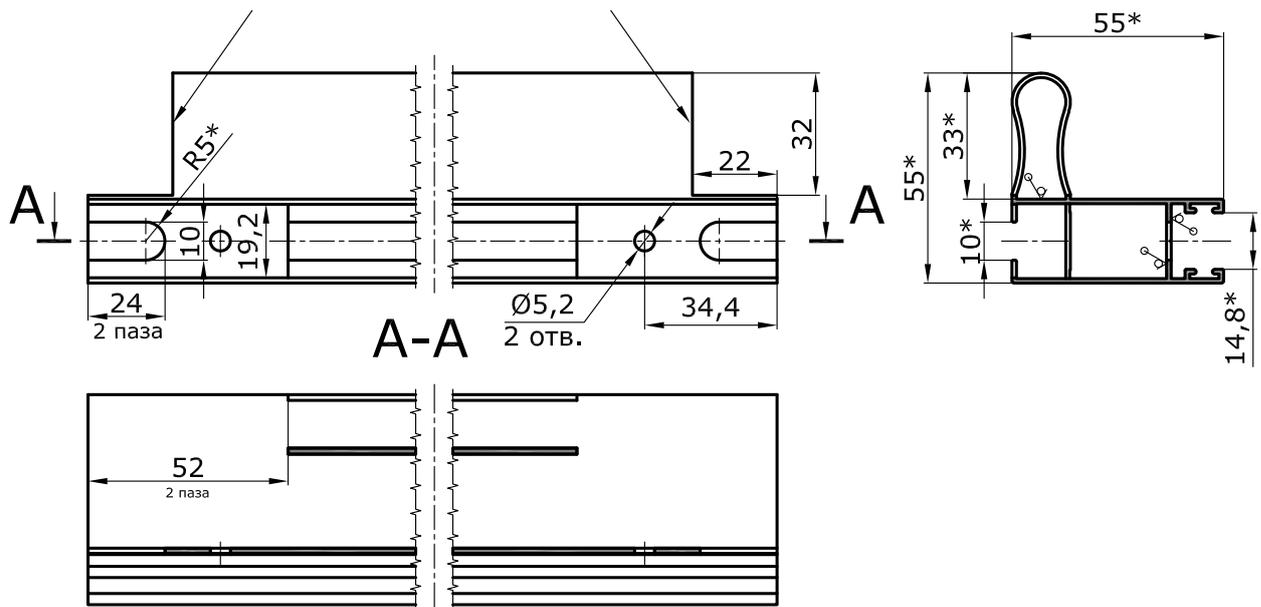
* Размеры для справок

Внимание!

Обработка профиля под защёлку производится в зависимости от используемой фурнитуры.

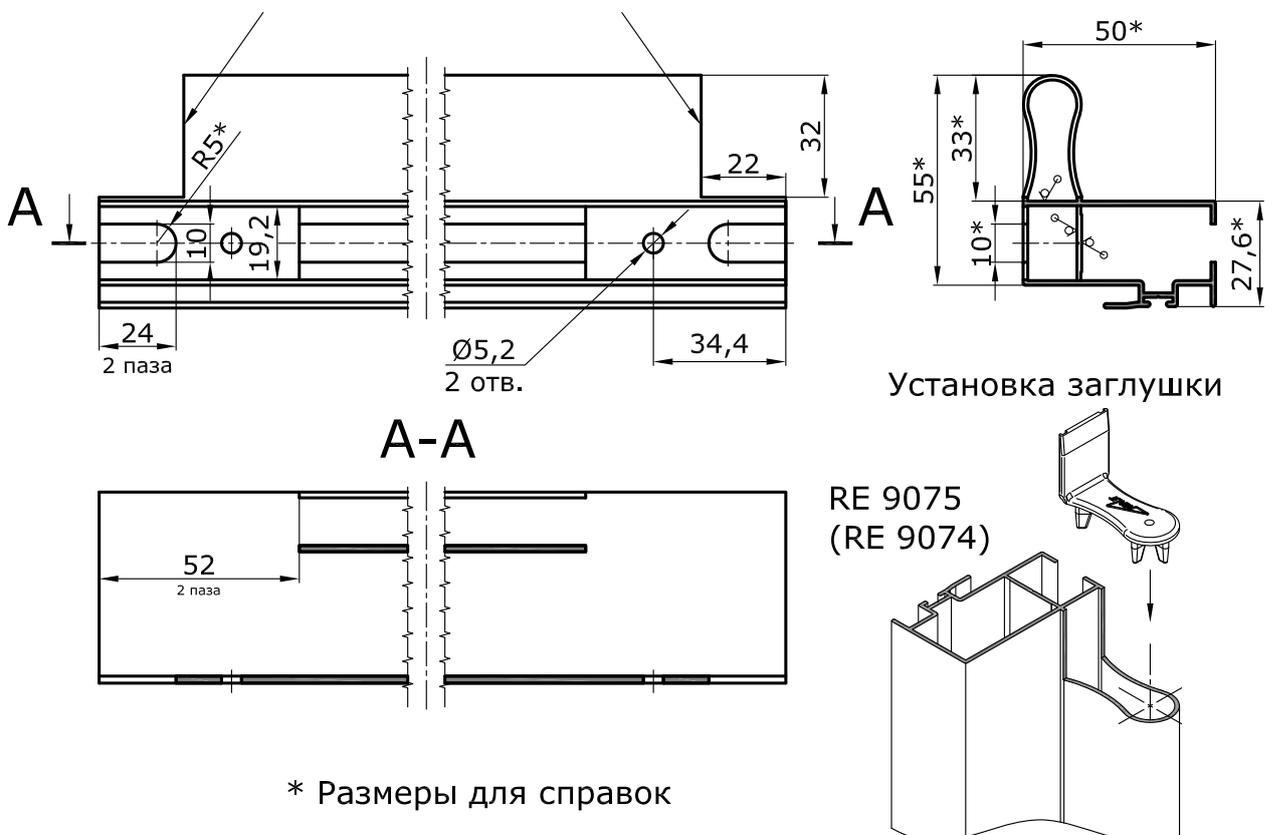
Обработка вертикального профиля створки RE 9074, примыкающего к раме

Обработка под установку заглушек REA 853



Обработка вертикального профиля створки RE 9075, примыкающего к смежной створке

Обработка под установку заглушек REA 853



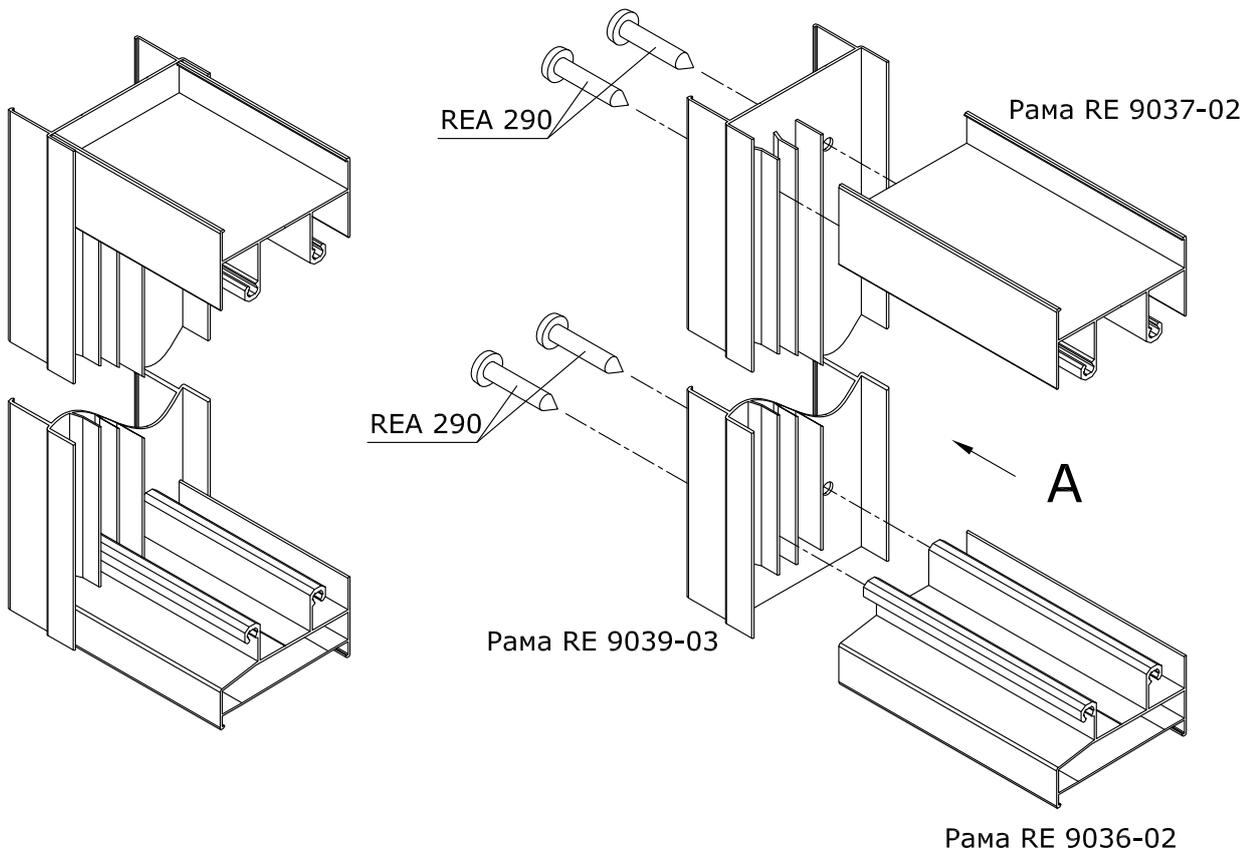
* Размеры для справок

Внимание!

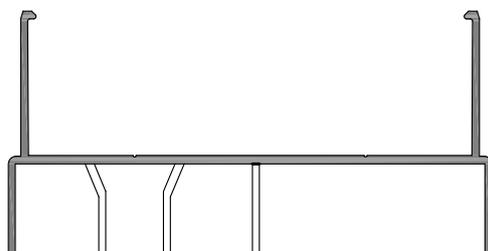
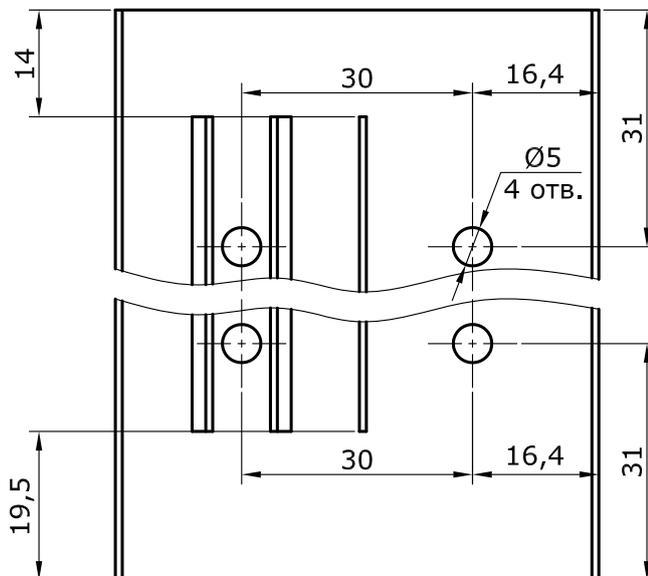
Возможны затруднения использования существующего оборудования из-за наличия усиливающего элемента на профиле в виде банки. При невозможности установки в существующее оборудование допускается увеличить размер обработки банки от края реза профиля до 50 мм с двух сторон.

После обработки банки требуется восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия профиля.

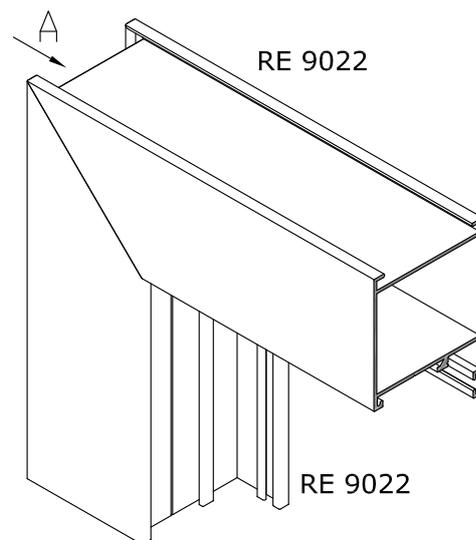
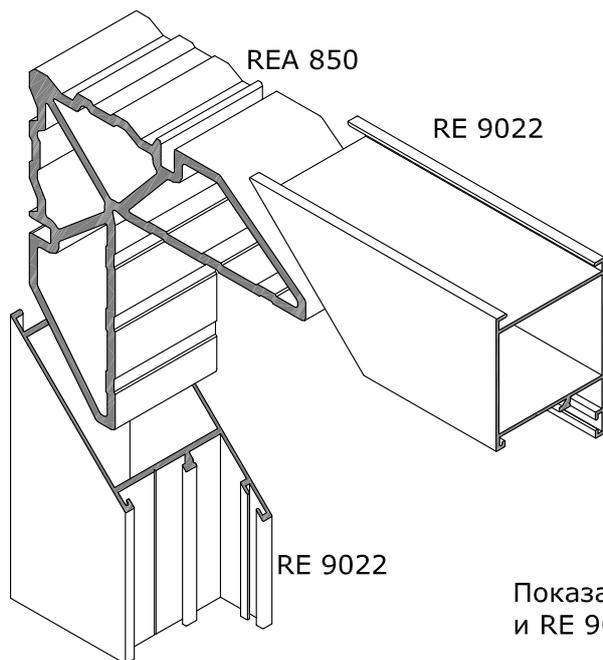
Обработка профиля вертикальной рамы RE 9039-03 раздвижного окна при соединении с горизонтальными рамами RE 9036-02 и RE 9037-02



A



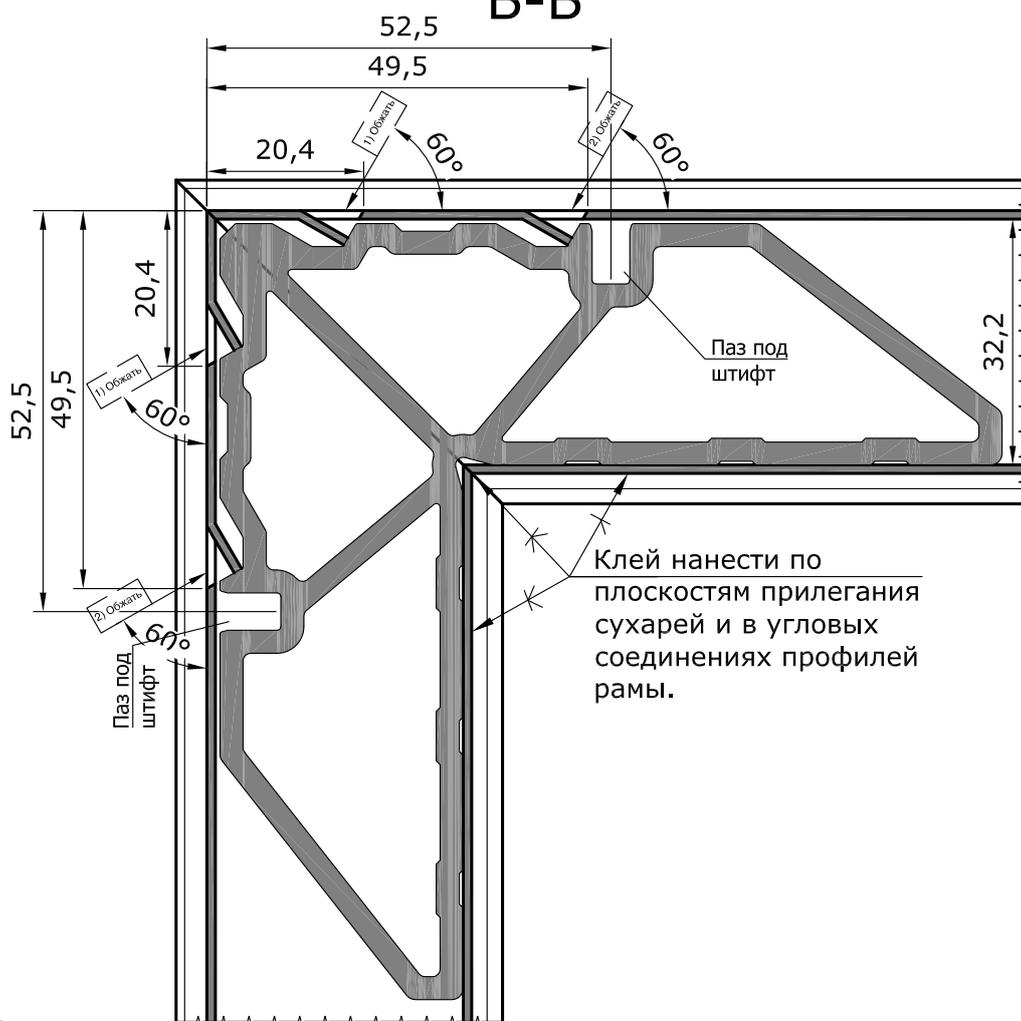
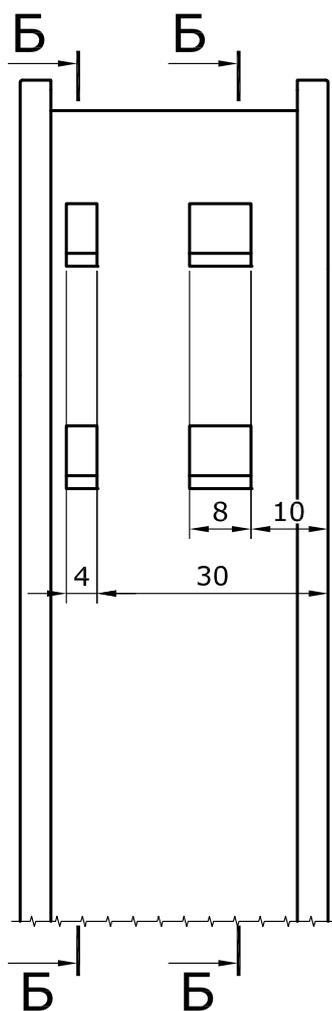
Сборка оконной рамы RE 9022 с помощью угловых соединителей (сухарей) REA 850



Показана рама RE 9022, применимы RE 9023, RE 9024 и RE 9024-02.

А
2 места

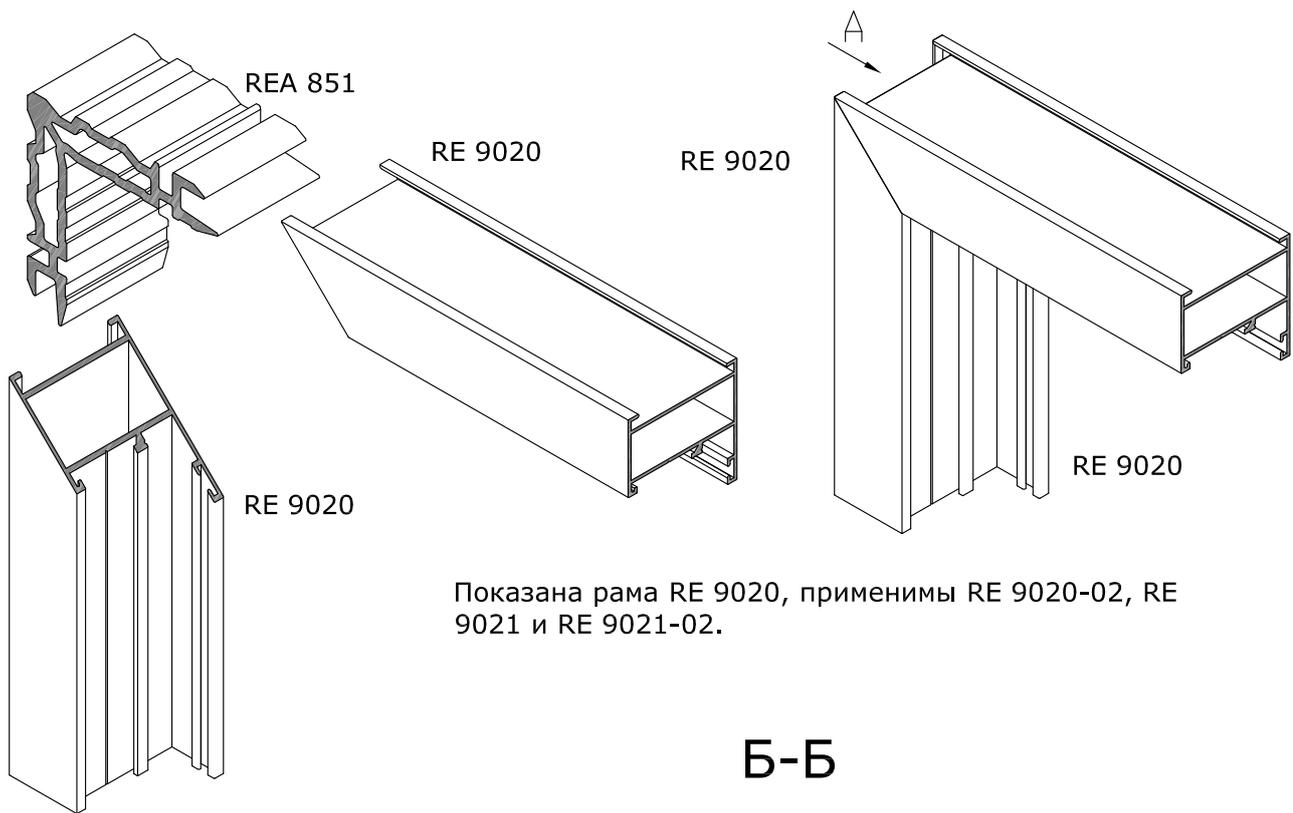
Б-Б



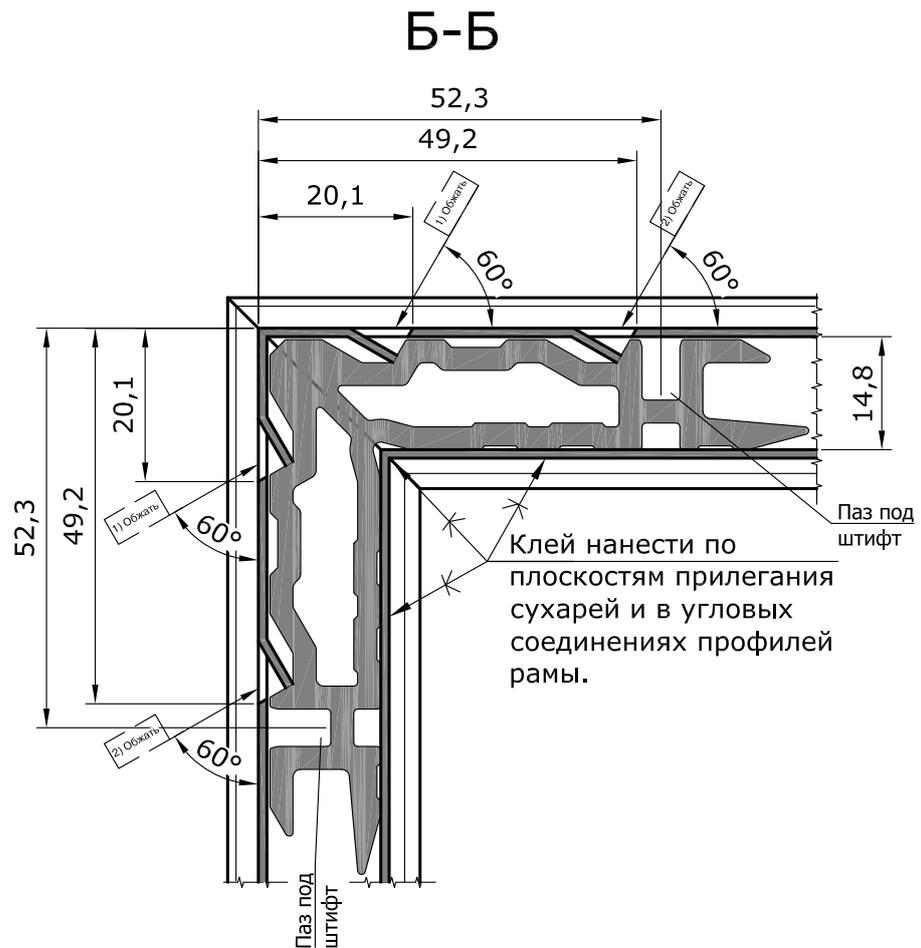
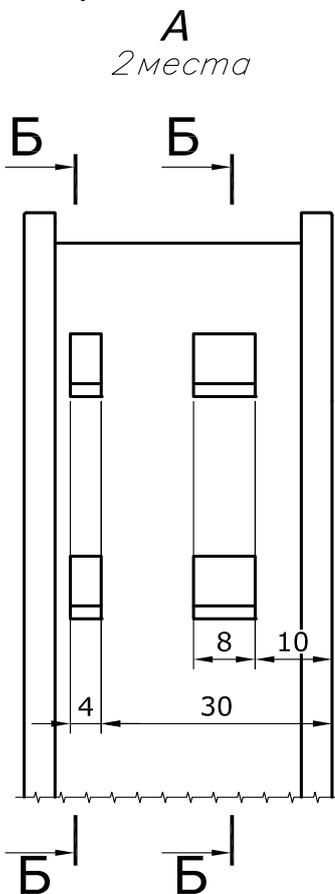
- 1) Обжать - обжать в первую очередь
- 2) Обжать - обжать во вторую очередь

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.

Сборка оконной рамы RE 9020 с помощью угловых соединителей (сухарей) REA 851



Показана рама RE 9020, применимы RE 9020-02, RE 9021 и RE 9021-02.

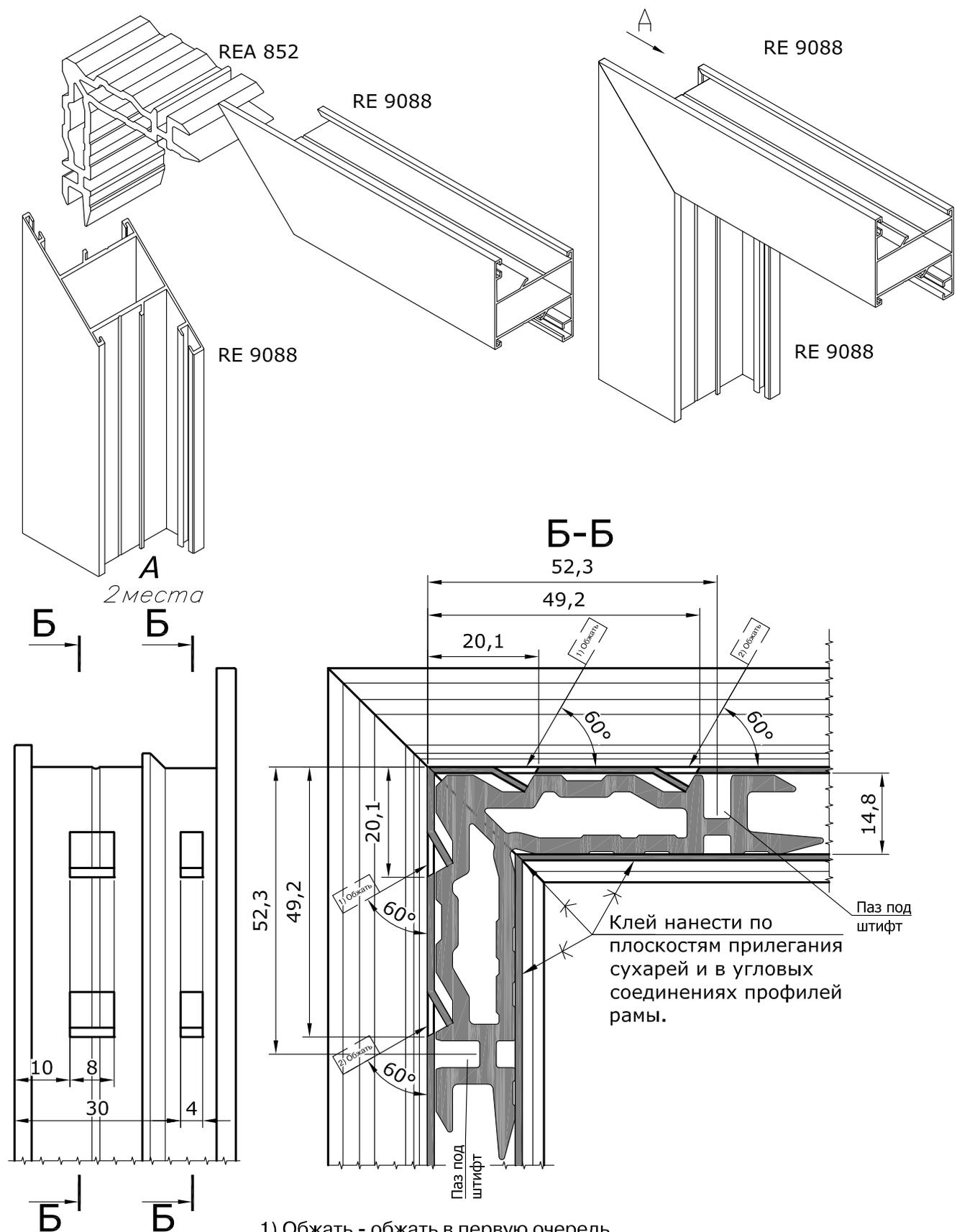


- 1) Обжать - обжать в первую очередь
- 2) Обжать - обжать во вторую очередь

1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.

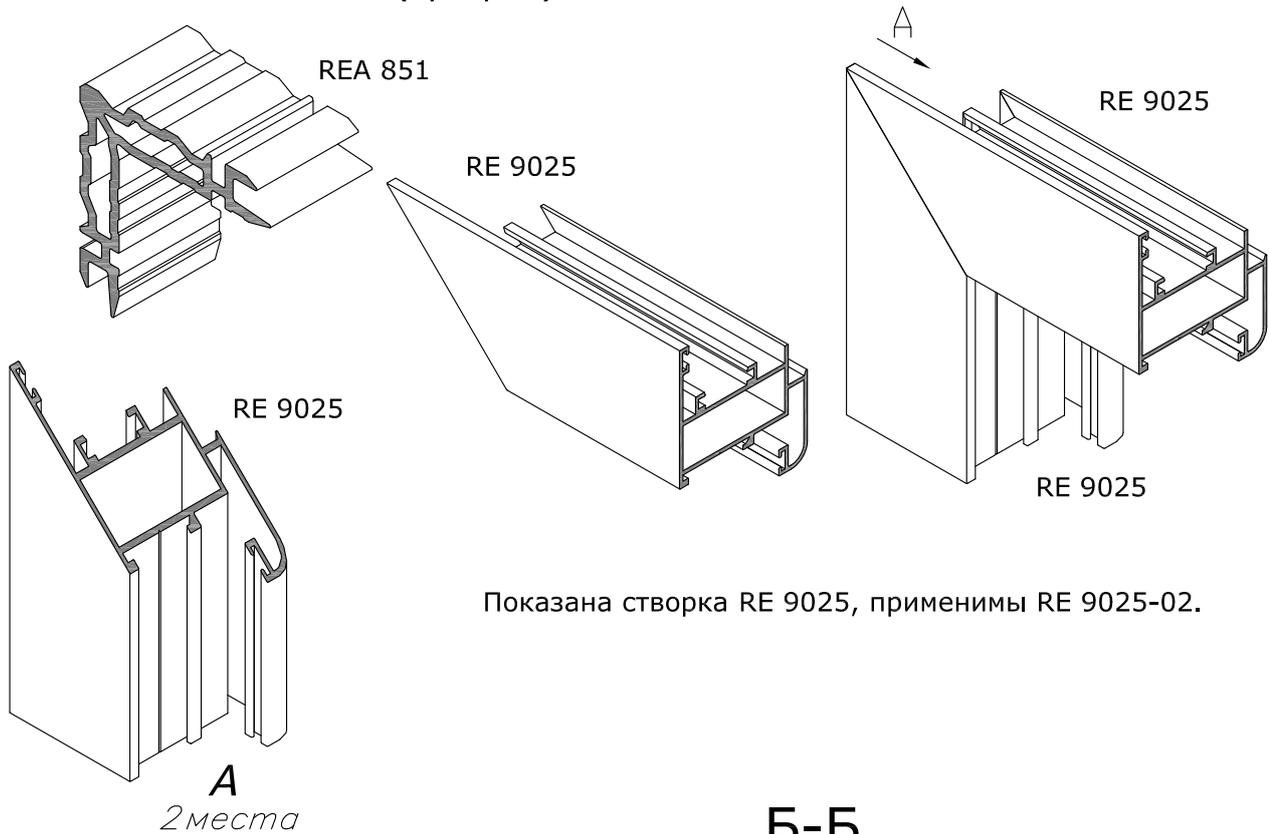
2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.

Сборка оконной рамы RE 9088 с помощью угловых соединителей (сухарей) REA 852

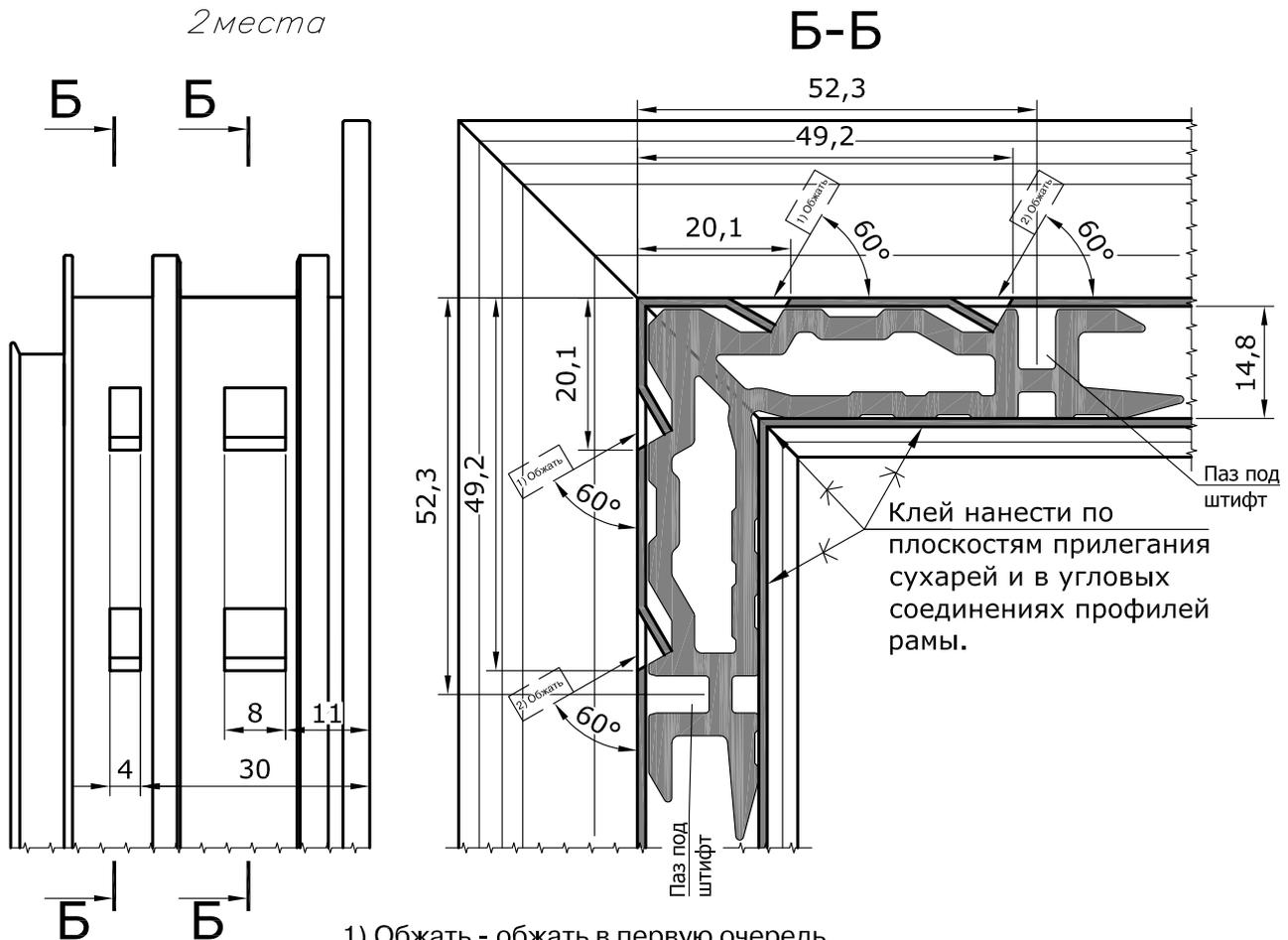


1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.
2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель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

Сборка оконной створки RE 9025 с помощью угловых соединителей (сухарей) REA 851



Показана створка RE 9025, применимы RE 9025-02.

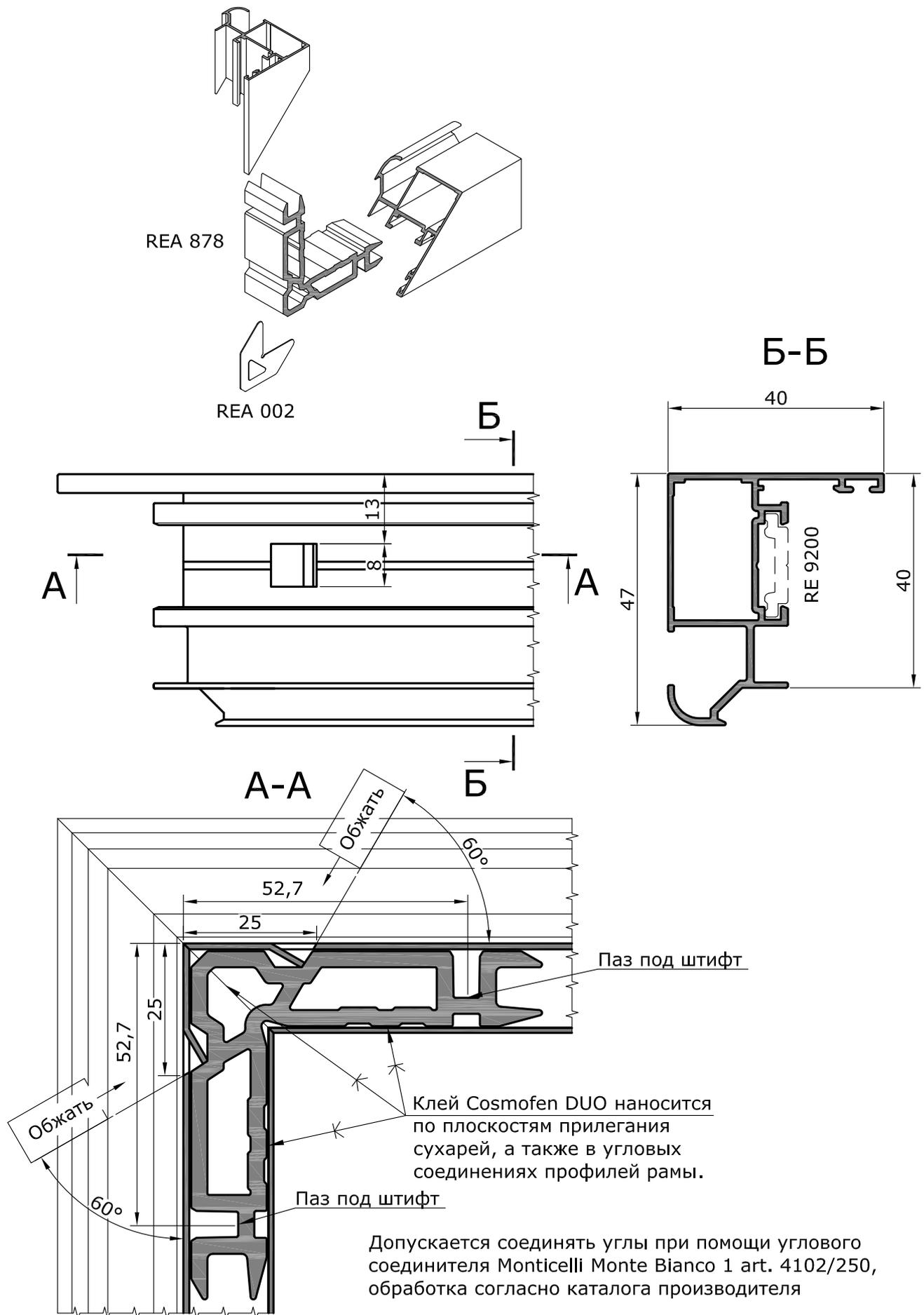


- 1) Обжать - обжать в первую очередь
- 2) Обжать - обжать во вторую очередь

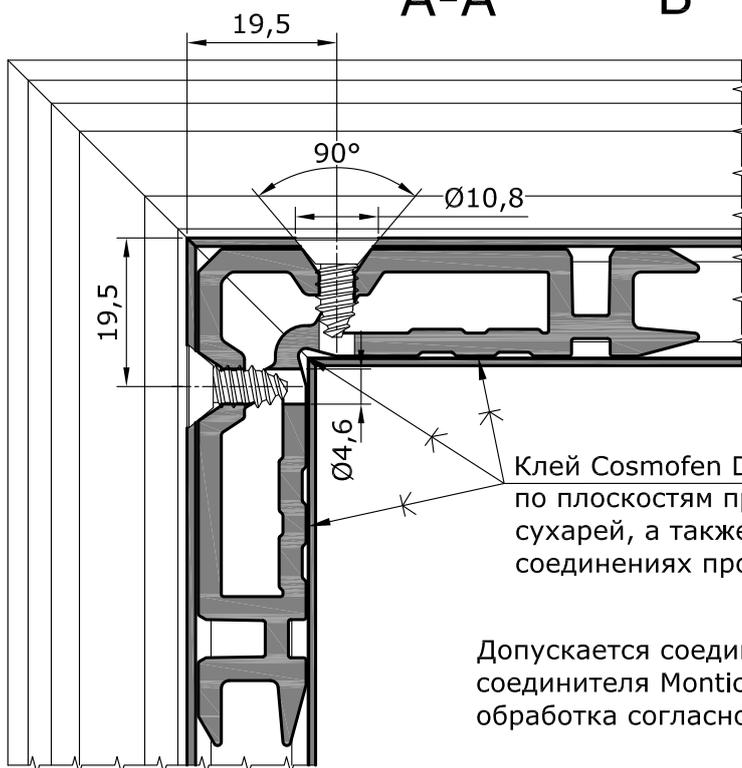
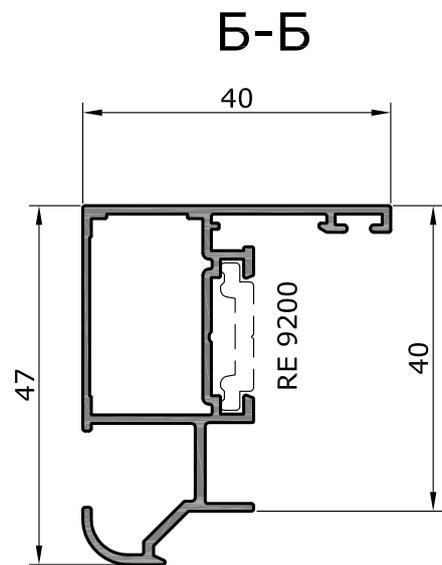
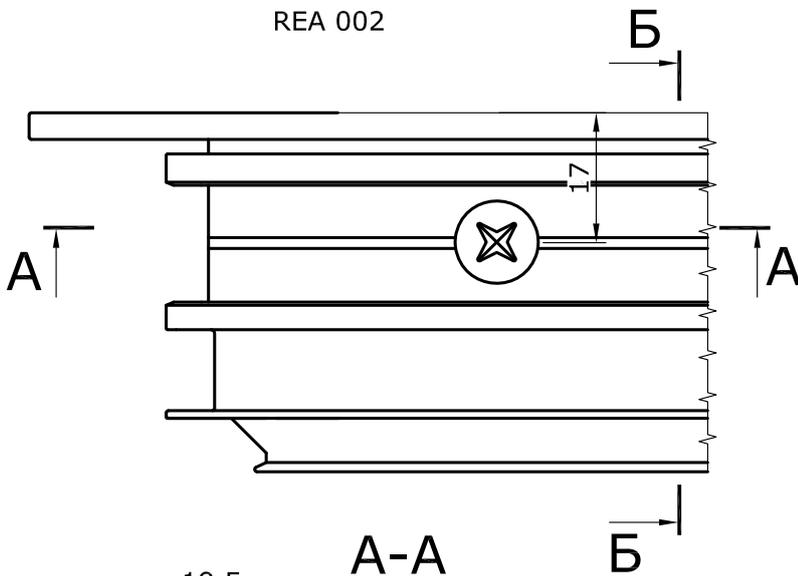
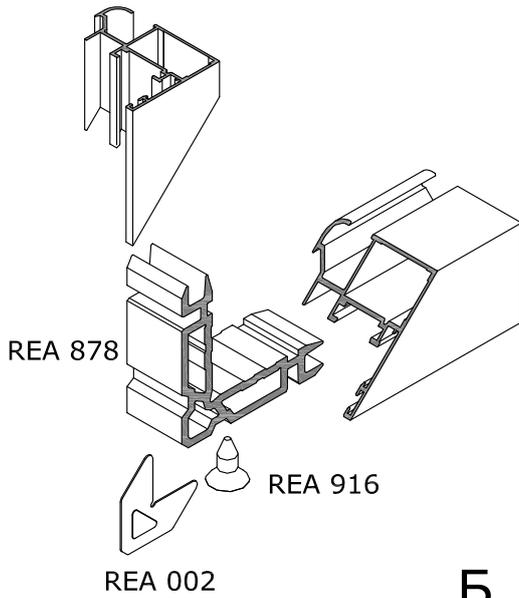
1. При склеивании углов использовать двухкомпонентный клей Cosmofen DUO. Однородное смешивание в статической трубке. Пистолет-дозатор Cosmofen HDP 900.

2. Для быстрой очистки окрашенных и анодированных профилей, а именно для удаления остатков клея, для финишной и текущей очистки использовать очиститель Cosmofen 60.

Сборка оконной створки RE 9091.
Обжим или штифтование.



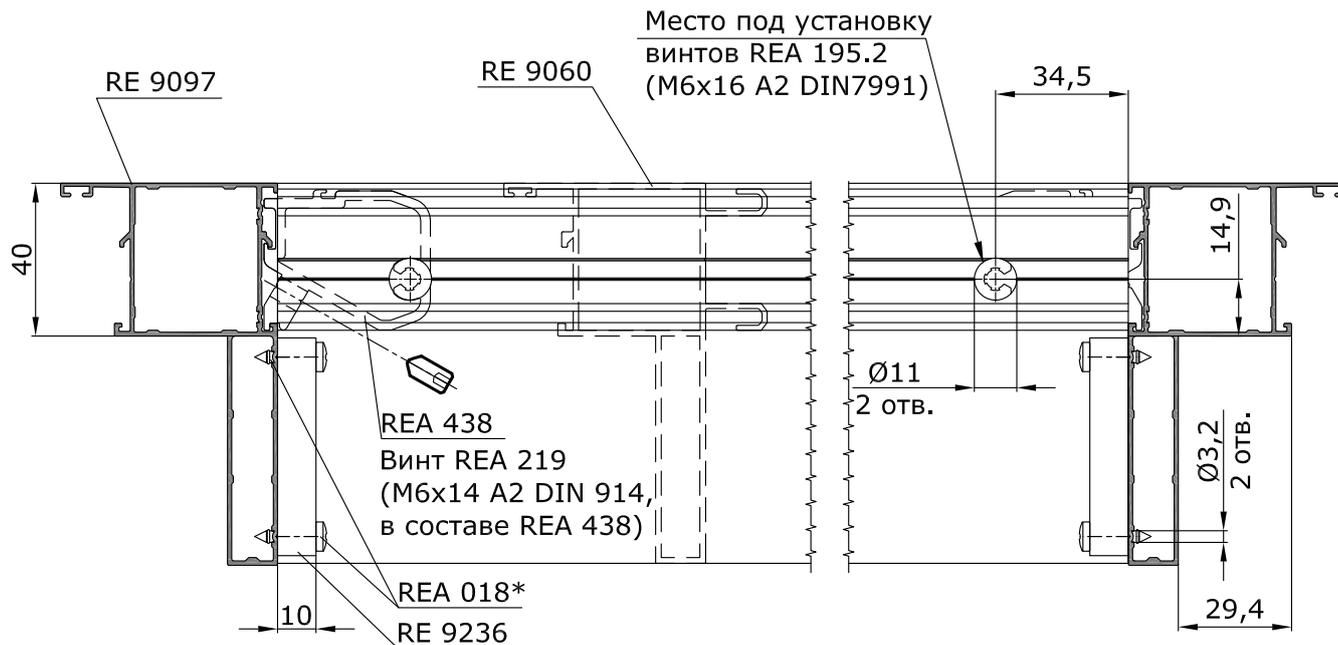
Сборка оконной створки RE 9091.
На винтах.



Клей Cosmofen DUO наносится по плоскостям прилегания сухарей, а также в угловых соединениях профилей рамы.

Допускается соединять углы при помощи углового соединителя Monticelli Monte Bianco 1 art. 4102/250, обработка согласно каталога производителя

Установка на стойку RE 9097 импоста RE 9060 для
раздвижного окна

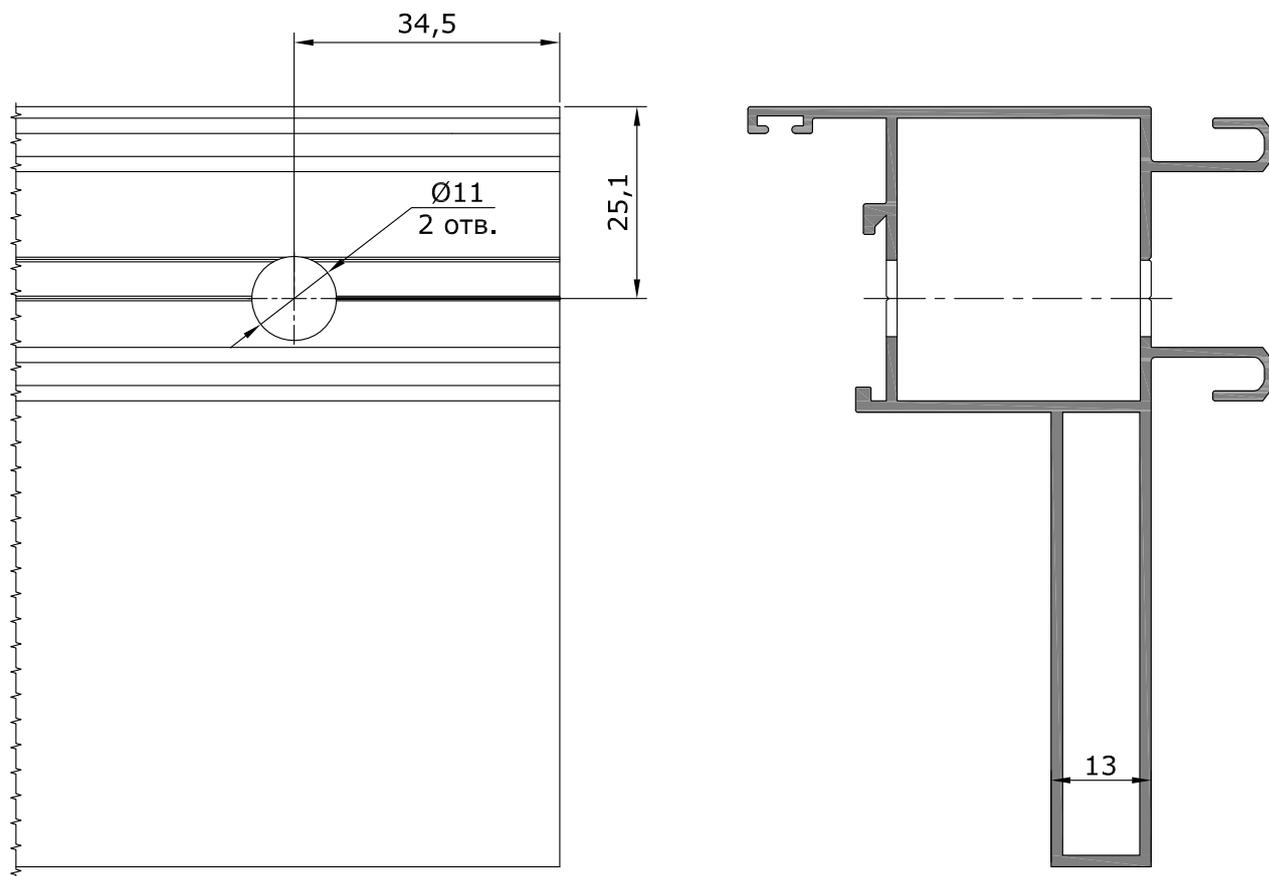


Показана стойка RE 9097, применимы RE 9098, RE 9099 и RE 9110.

Фиксация сухаря на стойку производится с помощью винта REA 219. Обработанный импост заводится на сухарь и крепится винтами REA 195.2, осуществляя Т-соединение к стойке, аналогично креплению импоста RE 9059.

При шаге стоек более 1,2 м дополнительно установить поддерживающие сухарные элементы из профиля RE 9236 длиной порезки 10 мм.

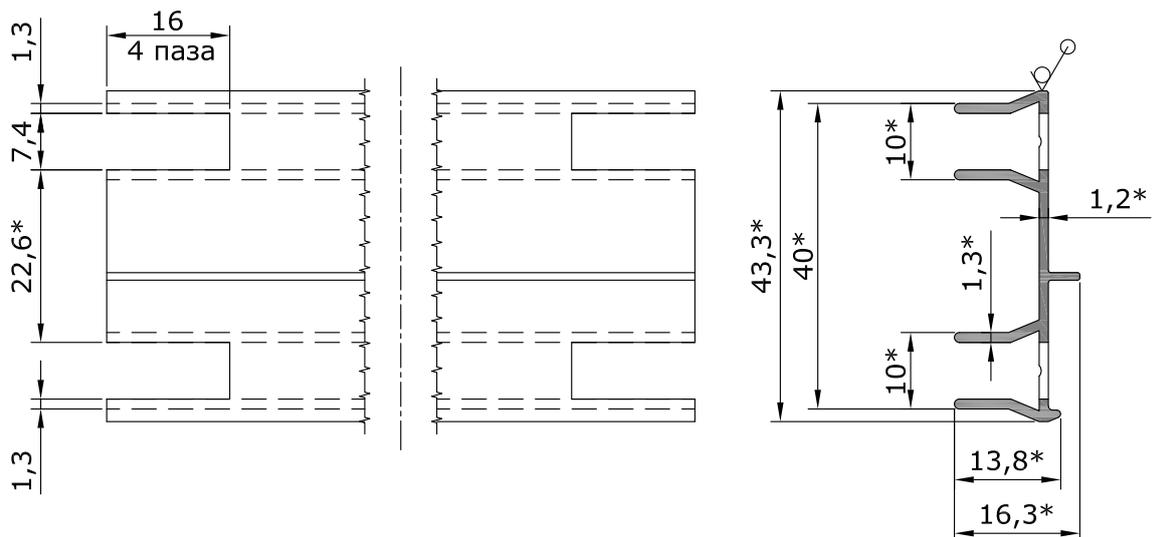
Обработка импоста (RE 9060) для раздвижного окна



Установка адаптера RE 9111 на стойку

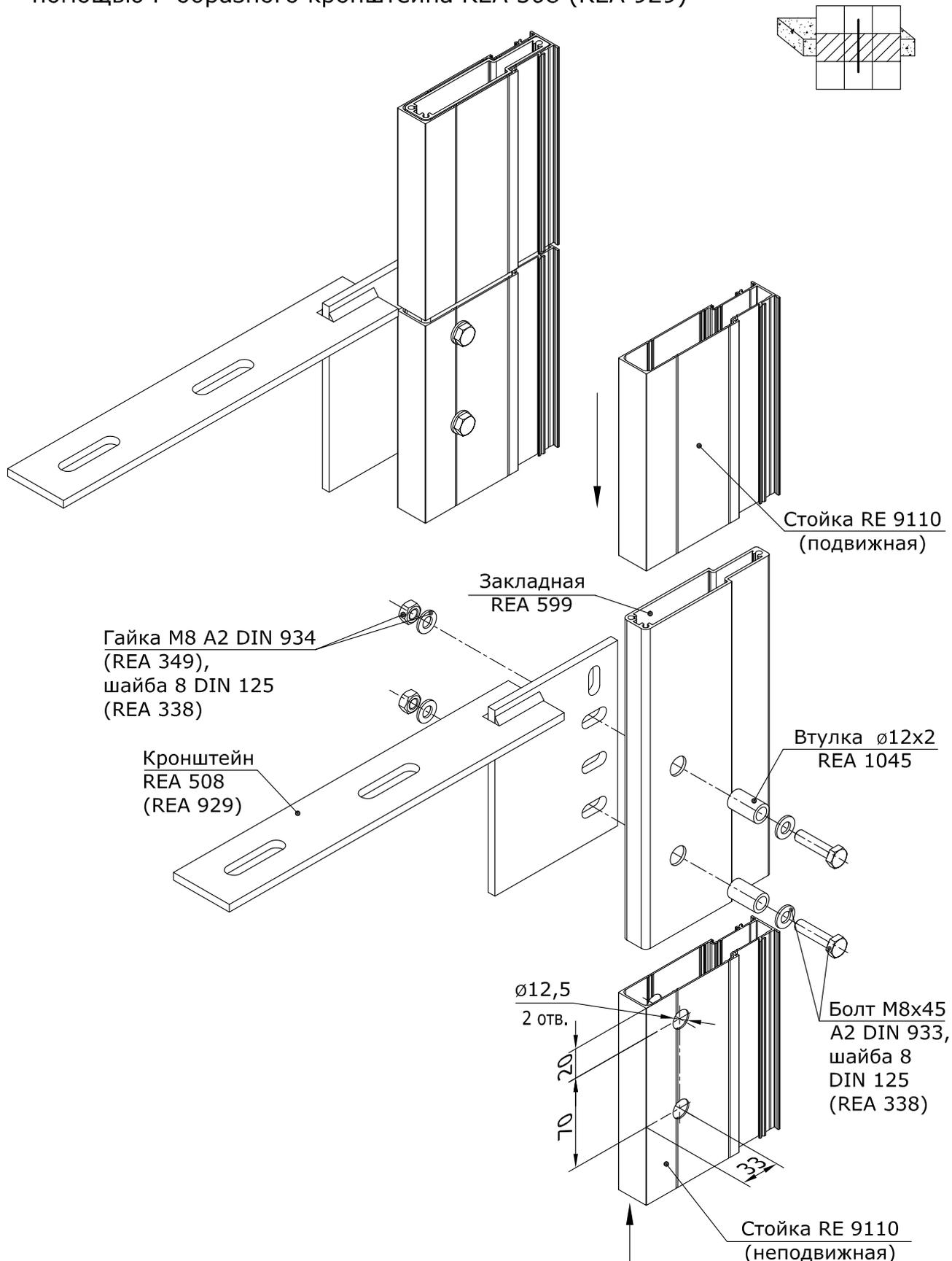


Обработка профиля адаптера RE 9111 для раздвижного окна



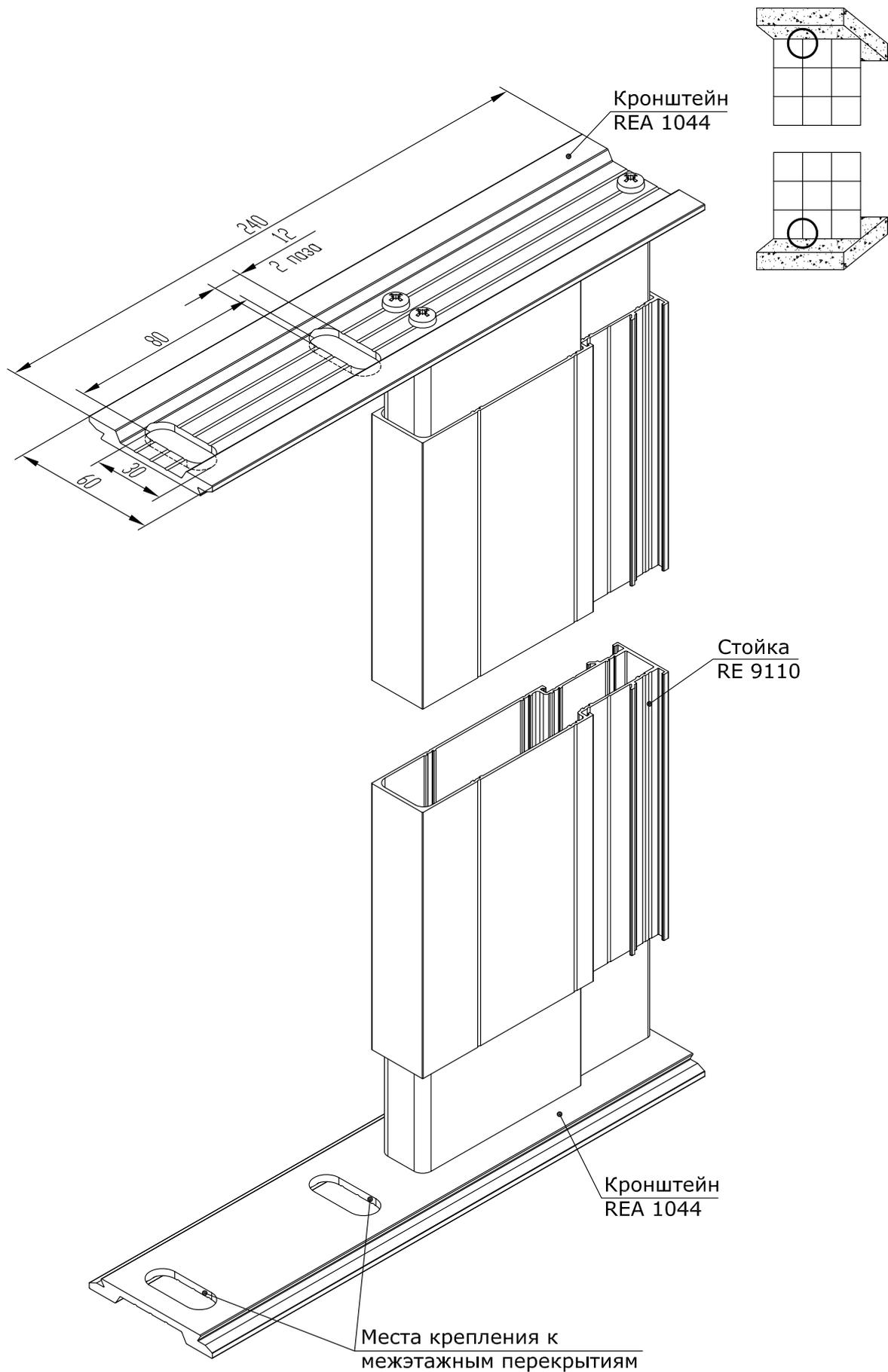
* Размеры для справок

Крепление стойки RE 9110 к межэтажным перекрытиям с помощью Г-образного кронштейна REA 508 (REA 929)

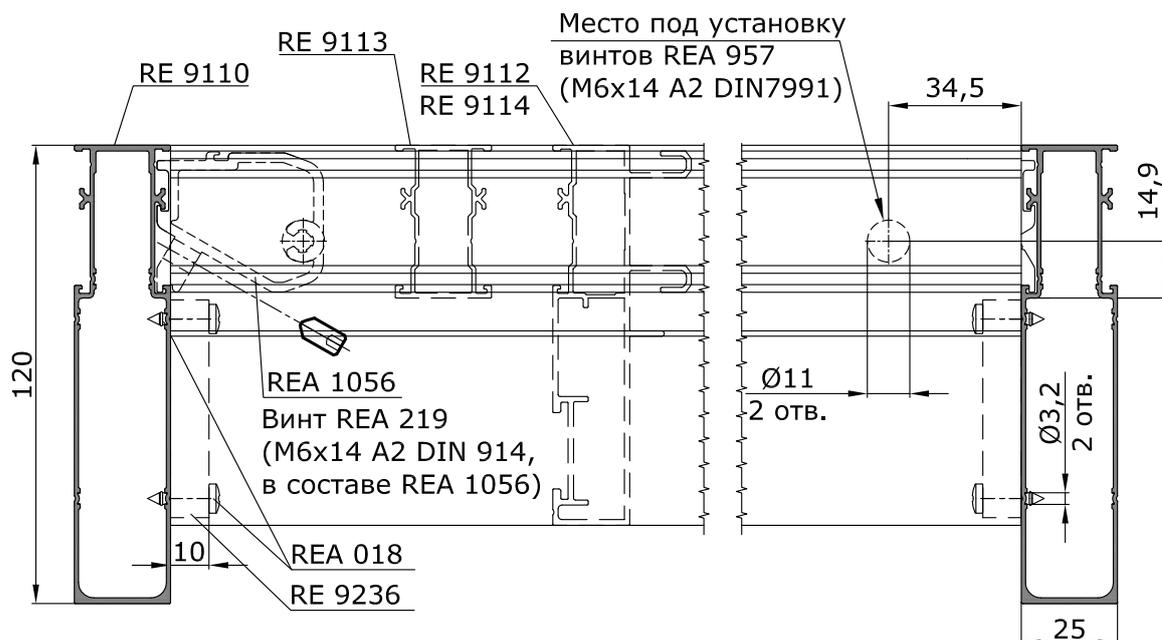


Допускается фиксация стоек в перевернутом положении, т.е. когда неподвижная стойка расположена сверху. В таком случае фиксирующую закладную из REA 599 также необходимо перевернуть, чтобы подвижная стойка входила снизу.

Крепление стойки RE 9110 в проём межэтажных перекрытий с помощью кронштейна REA 1044



Установка на стойку RE 9110 импостов RE 9112 и RE 9114 для раздвижного окна, универсального импоста RE 9113

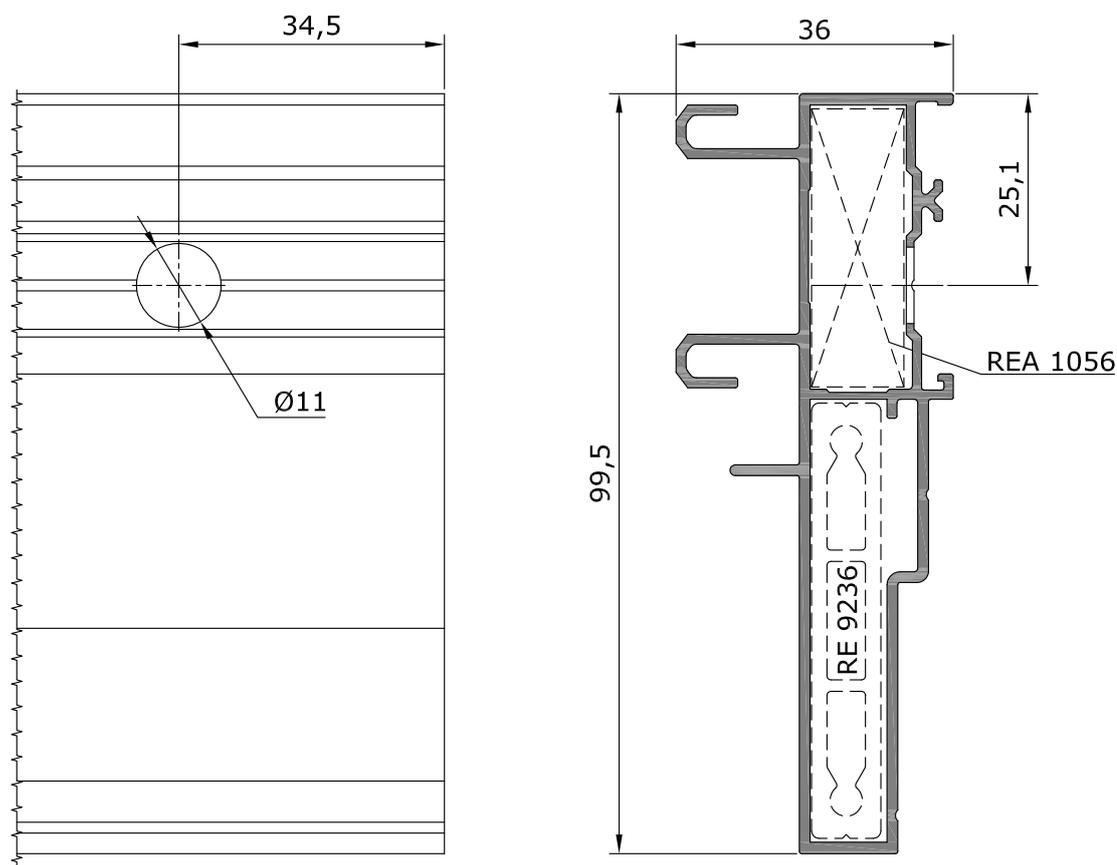


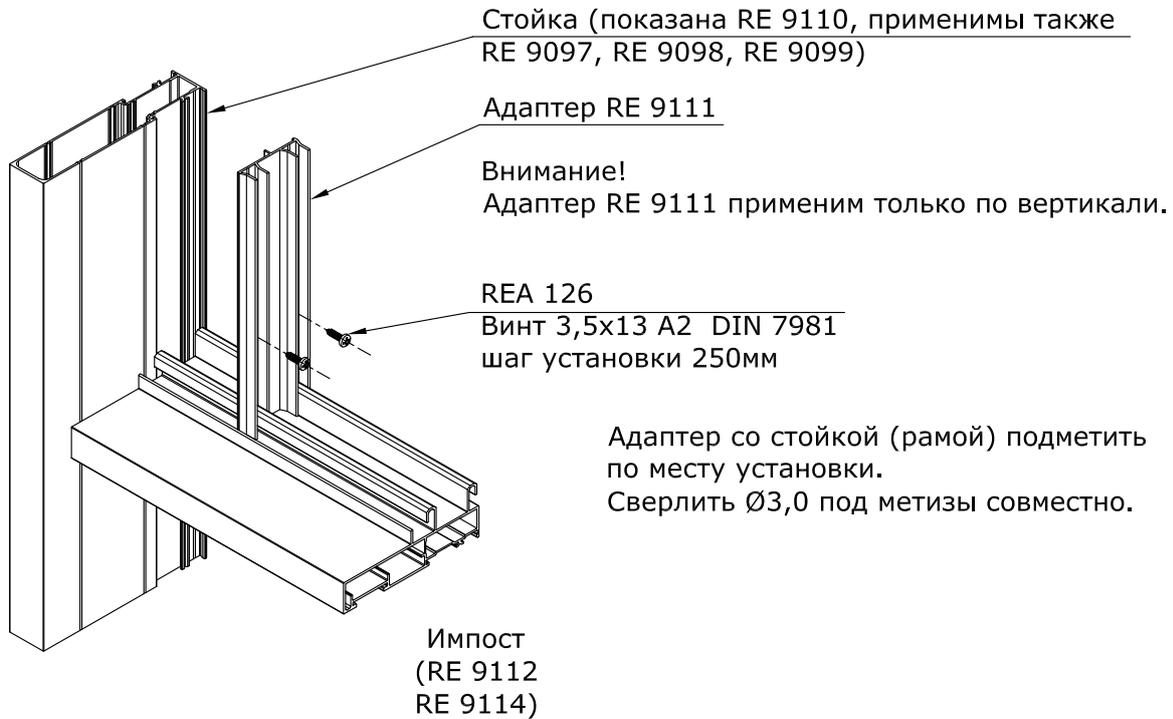
Показана стойка RE 9110, применимы RE 9097, RE 9098 и RE 9099.

Импост RE 9113 крепить на сухаре REA 1056 винтом REA 957.

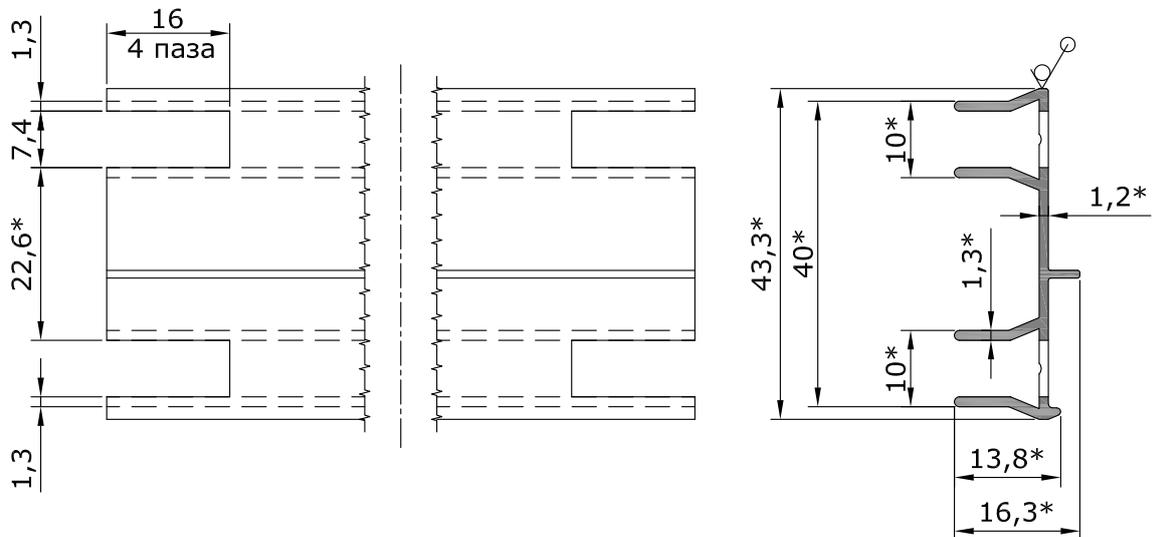
Фиксация сухаря на стойку производится с помощью винта REA 219. Обработанный импост заводится на сухарь и крепится винтами REA 957, осуществляя Т-соединение к стойке, аналогично креплению импоста RE 9059.

Обработка импоста RE 9114 (RE 9112) для раздвижного окна и универсального импоста RE 9113

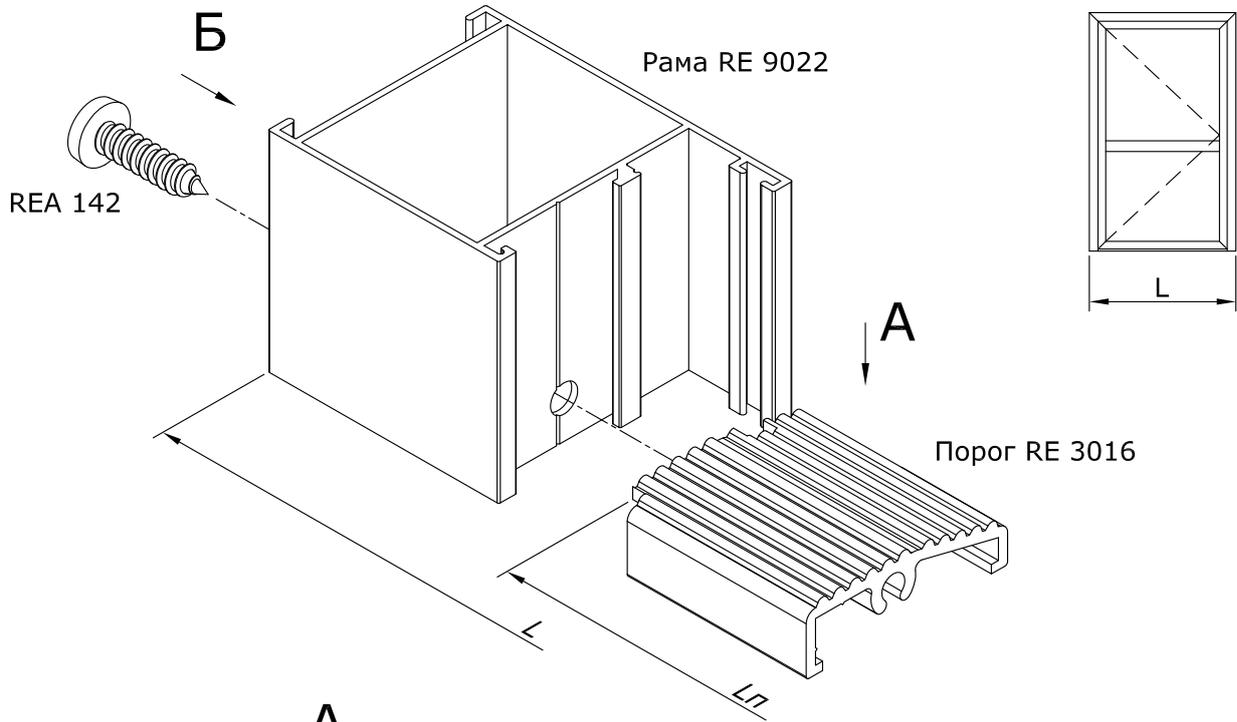




Обработка профиля адаптера RE 9111 для раздвижного окна

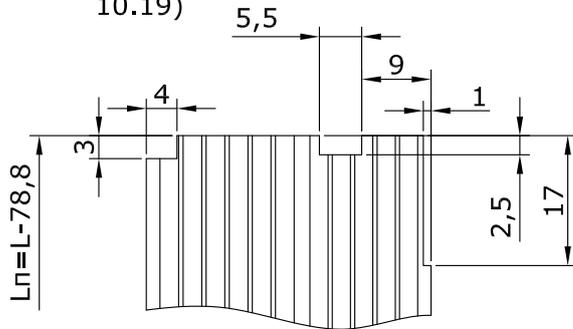


Обработка профилей для варианта однопольной двери с порогом



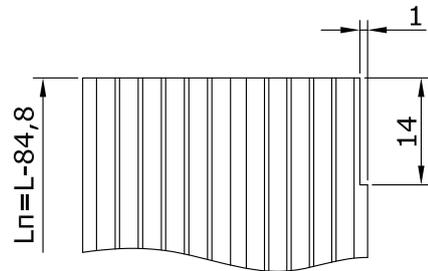
A

Обработка порога RE 3016
(заложена в расчёте двери на л.
10.19)



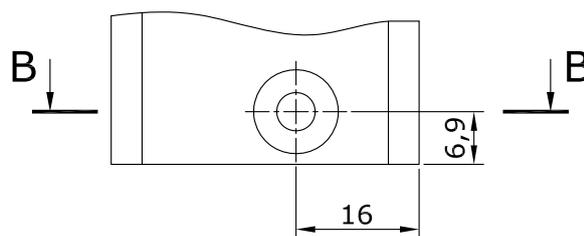
A

Упрощённый вариант

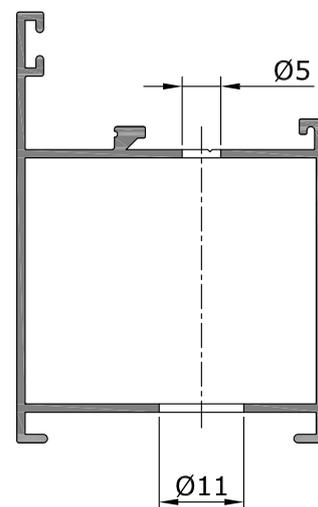


Б

Обработка рамы RE 9022



В-В





Статические расчёты

Статические расчёты

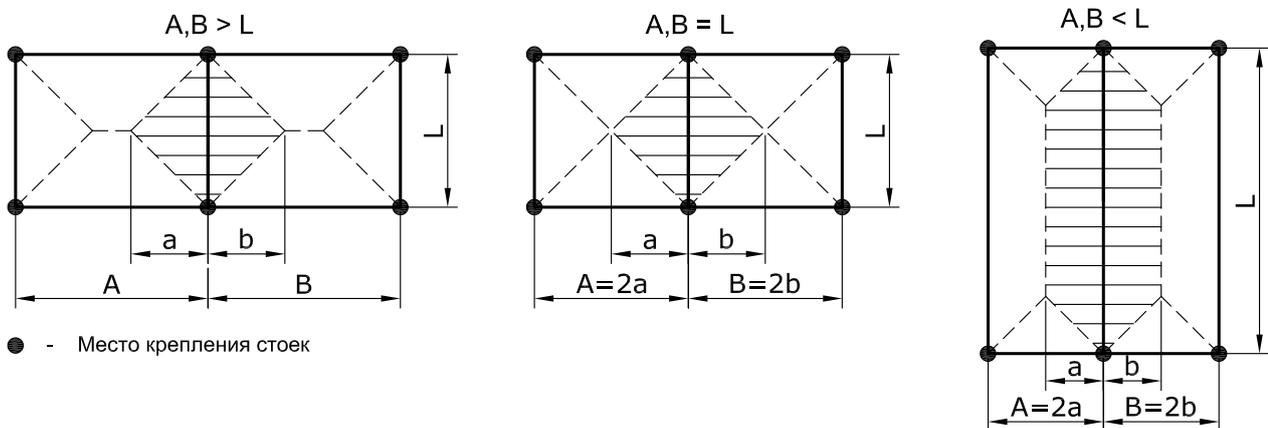
Методика расчёта основывается на данных, приведённых в СП 20.13330 и СП 128.13330. Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения (т.к. приведённая методика является упрощённой и не может учесть все особенности реальной конструкции).

В данной методике приведены статические расчёты на прогиб профилей под воздействием различных нагрузок.

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

Расчёт параметров стоек и рам на прогиб под воздействием ветровой нагрузки

На площадь поверхности стекла воздействует ветер, при этом стекло закреплено в конструкции, следовательно, нагрузка передаётся на элементы конструкции. На рисунках показаны различные области остекления, которые передают воздействующую на них нагрузку на стойки.



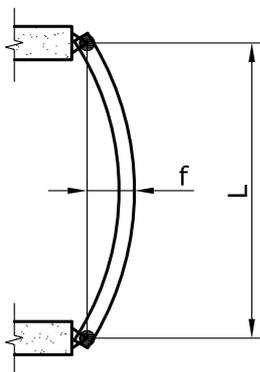
Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются. Расчёт элементов сводится к выбору стоек и рам с моментом инерции J_x , который удовлетворял бы условию:

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

где $f_{\text{доп.}}$ - максимально допустимый прогиб профиля. Определяется по СП 128.13330. При заполнении одинарным стеклом $f_{\text{доп.}} = L/200$, при заполнении стеклопакетом $f_{\text{доп.}} = L/300$.

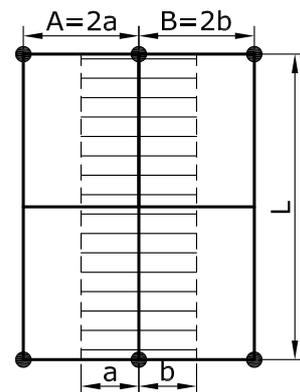
$f_{\text{факт.}}$ - фактический прогиб элемента конструкции под воздействием равномерно распределённой нагрузки (см. рис.).

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



$$D = a + b,$$

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



Выбор вертикальной стойки в зависимости от ветровой нагрузки

Выбор стойки производим, исходя из расчёта необходимого момента инерции J_x .

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

где $q_{\text{расч.}} = q_y$ - расчётная нагрузка на единицу поверхности (кгс/м),

$y = 1,4$ - коэффициент надёжности по ветровой нагрузке (по СП 20.13330),

$q = W_m D$ - интенсивность распределённой нагрузки (кгс/м),

D - ширина расчётной площади, на которую действует ветровая нагрузка (м),

$W_m = W_0 k c$ - нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки (кгс/м²),

W_0 - нормативное значение ветрового давления (кгс/м², см. таблицу 1),

k - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте (см. табл. 2),

c - аэродинамический коэффициент (п. 11.1.7 СП 20.13330);

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

$E = 7,1 \cdot 10^5$ кгс/см² - модуль упругости для алюминиевых сплавов,

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

k_1 - коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (см. табл. 3),

k_2 - коэффициент корректировки, учитывающий прогиб по кромке стекла (см. табл. 4).

Таблица 1 (табл. 11.1 в СП 20.13330)

Ветровые районы (принимаются по карте 3 обязательного приложения к СП 20.13330)	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
W_0 (кгс/м ²)	17	23	30	38	48	60	73	85

Таблица 2 (табл. 11.2 в СП 20.13330)

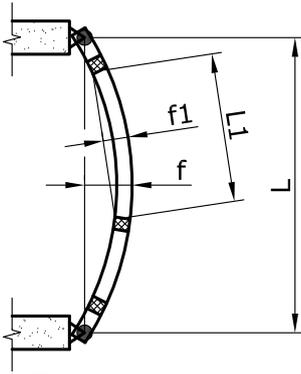
Высота крепления элемента, м	Коэффициент k для различных типов местности		
	A - открытые побережья морей, озёр, водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра	B - городские территории, лесные массивы и т.п.	C - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м
до 5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8
60	1,7	1,3	1,0
80	1,85	1,45	1,15
100	2,0	1,6	1,25

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

Таблица 3

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

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



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

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

Таблица 4

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

Пример расчёта стойки на ветровую нагрузку

Стойка закреплена в средней части здания на высоте 30 м.

Расстояние между точками крепления стойки к перекрытиям здания 3,3 м.

Стойки в витраже расположены равномерно с шагом 1,2 м.

Максимальная высота стеклопакета, устанавливаемого в витраж, 2,5 м.

Здание расположено в городе Саратов.

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

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

С учётом высоты здания и типа местности определяем коэффициенты $k = 1,1$, $c = 0,8$. Получаем $W_m = 38 \cdot 1,1 \cdot 0,8 = 33,44 \text{ кгс/м}^2$.

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

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

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

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

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции стойки J_x .

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

Выбираем стойку с моментом инерции $J_x > 115,56 \text{ см}^4$, в нашем случае это стойка RE 9029 с соединительным профилем RE 9238 с суммарным моментом инерции $124,64 \text{ см}^4$.

Расчёт фактического прогиба данной усиленной стойки произведем по формуле:

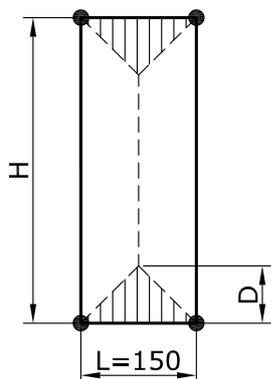
$$f_{\text{факт.}} = \frac{5 q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{384 E J_x} = \frac{5 \cdot 0,562 \cdot 330^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 124,64} = 0,98 \text{ см}$$

Соблюдается условие соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}, \quad 0,98 \text{ см} < 1,1 \text{ см}$$

Пример расчёта рамы на ветровую нагрузку

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



На рисунке показана схема установки ригеля в витраж.

L - расстояние между точками крепления рамы к стойкам (условно считаем, что это расстояние равно расстоянию между осями стоек),
 H - расстояние между рамами,
 D - ширина расчётной площади, на которую действует ветровая нагрузка.

$$D = L / 2$$

Произведём выбор рамы, исходя из расчёта необходимого момента инерции J_x .

$$J_x > \frac{q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{120 E f_{\text{доп.}}} \cdot k_1 \cdot k_2$$

Рама закреплена в соответствии со схемой, приведённой на рисунке, в средней части здания на высоте 18 м.

Стойки в витраже расположены равномерно с шагом 1,5 м.

Здание расположено в городе Москва.

В нашем случае допустимый прогиб стойки $f_{\text{доп.}} = L^3/L = 150 \text{ (см)}/300 = 0,5 \text{ см}$.

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

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

Интенсивность распределённой нагрузки равна $q = W_m \cdot D = 15,64 \cdot 1,5/2 = 11,73 \text{ кгс/м} = 0,1173 \text{ кгс/см}$.

Определяем расчётную нагрузку на единицу поверхности $q_{\text{расч.}} = 0,1173 \cdot 1,4 = 0,64 \text{ кгс/см}$.

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

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

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции рамы J_x .

$$J_x > \frac{q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{120 E f_{\text{доп.}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{0,164 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 1,95 \text{ см}^4.$$

Выбираем раму с моментом инерции $J_x > 1,95 \text{ см}^4$, в нашем случае это рама RE 1036 с моментом инерции $7,12 \text{ см}^4$.

Расчёт фактического прогиба данной усиленной стойки произведем по формуле:

$$f_{\text{факт.}} = \frac{q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{120 E J_x} = \frac{0,164 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 7,12} = 0,14 \text{ см}.$$

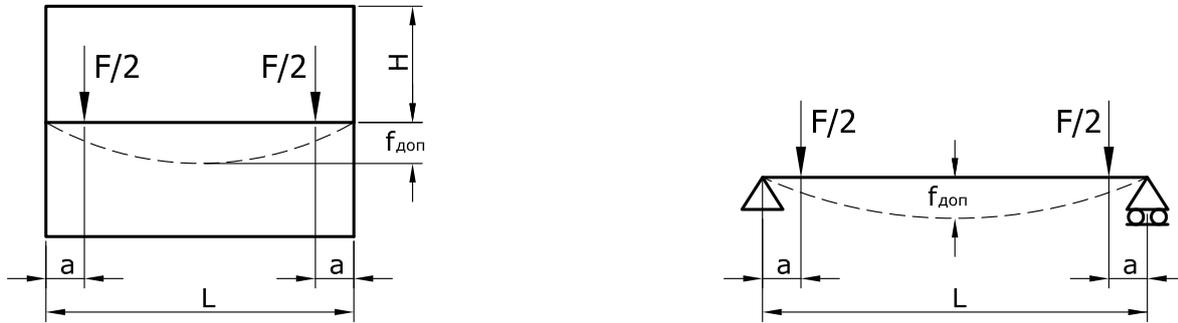
Соблюдается условие соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}, \quad 0,14 \text{ см} < 0,5 \text{ см}.$$

Расчёт параметров рамы на воздействие нагрузки от веса стекла и собственного веса

Помимо того, что рамы должны быть устойчивы к воздействию ветровых нагрузок, они должны выдерживать нагрузку от веса стекла и свой собственный вес.

Нарисуем схему воздействия нагрузки от веса стекла на раму.



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

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

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

$f_{\text{доп.}}$ - максимально допустимый прогиб. Определяется по СП 128.13330.

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

Фактический прогиб рамы под воздействием нагрузки от веса стекла вычисляем по формуле:

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

где $F = H L S \gamma$ - нагрузка на профиль от веса стекла,

H - расстояние между рамами или высота стекла (см),

L - расстояние между стойками (см),

S - толщина стекла (в стеклопакетах толщина стёкол суммируется), (см),

γ - плотность стекла, равная $0,0025 \text{ кг/см}^3$;

a - расстояние от оси стойки до оси установки подкладки под стекло (см), условно принимаем равным 15 см,

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

J_y - момент инерции рамы.

Момент инерции рамы под воздействием нагрузки от веса стекла определяем по формуле:

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

Момент инерции рамы под воздействием нагрузки от собственного веса определяем по формуле:

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

где $G = A \rho$ - вес профиля (кгс/см),

A - площадь поперечного сечения рамного профиля (см²),

ρ - плотность алюминия, равная $0,00271 \text{ (кг/см}^3)$.

Суммарный момент инерции рамы определяется как сумма двух моментов:

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

Пример расчёта рамы на нагрузку от веса стекла и собственного веса

Произведём расчёт рамы окна, схема которого приведена на стр. 9.04.

Расстояние между стойками (условно принимаем как ширину стекла) $L = 150$ см.

Расстояние между рамами (условно принимаем как высоту стекла) $H = 170$ см.

В качестве заполнения используется стеклопакет с формулой 6-12-6 мм.

Напомним, допустимый прогиб $f_{\text{доп.}}$ рамы не должен превышать 0,3 см.

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

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

Определим вес стекла (стеклопакета):

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

Минимальный допустимый момент инерции рамы для нагрузки от веса стекла при $a = 15$ см:

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

Выбираем раму с большим моментом инерции, в нашем случае, это рама RE 1037. Вес рамы RE 1037 равен:

$$G = A \cdot \rho = 3,1 \cdot 0,00271 = 0,0084 \text{ (кгс/см)}.$$

Момент инерции рамы на нагрузку от собственного веса определяем по формуле:

$$J_{y2} = \frac{5 \cdot G \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot (L/300)} = \frac{5 \cdot 0,0084 \cdot 150^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} = 0,16 \text{ см}^4.$$

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

$$J_y = J_{y1} + J_{y2} = 7,48 + 0,16 = 7,64 \text{ см}^4.$$

Рама RE 1037 имеет момент инерции $J_y = 10,22 \text{ см}^4$.

Проверим выбранный профиль на прогиб под воздействием нагрузки от веса стекла:

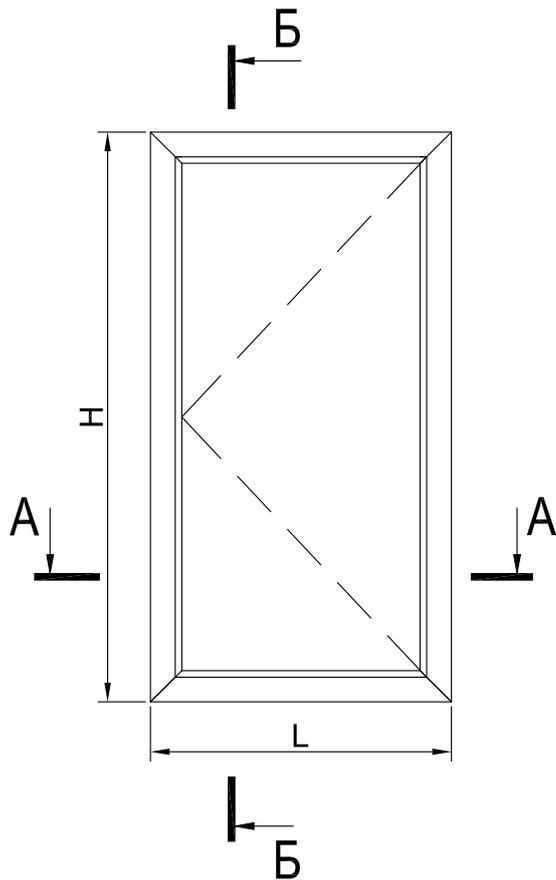
$$f_{\text{факт.}} = \frac{F \cdot a (3L^2 - 4a^2)}{48 \cdot E \cdot J_y} = \frac{76,5 \cdot 15 (3 \cdot 150^2 - 4 \cdot 15^2)}{48 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 10,22} = 0,22 \text{ см}.$$

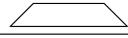
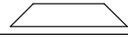
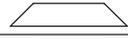
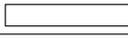
$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}}, \quad 0,22 \text{ см} < 0,3 \text{ см}.$$



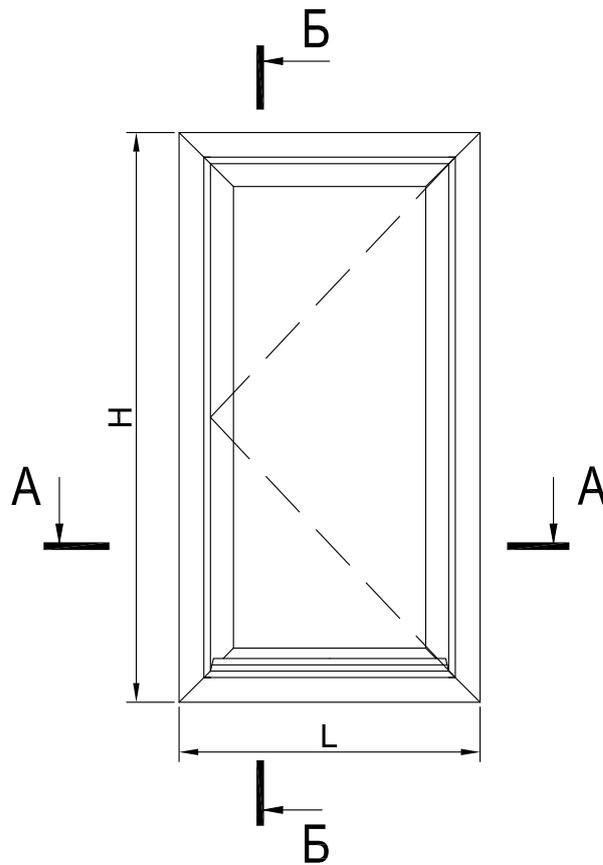
Расчёты типовых конструкций

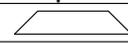
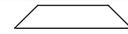
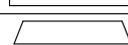
Пример расчёта распашного окна со створкой из профиля RE 9014



Профили	Вид	Порезка	Размер, мм	Кол.
RE 1034			H	2
			L	2
RE 9014			$h=H-37,4$	2
			$l=L-37,4$	2
RE 9054			H-80,3	2
			L-80,3	2
RE 9200			*	*
Аксессуары				
REA 002				4
REA 435				4
REA 436				4
Лента клеящая двусторонняя				
3М VHB-G23F			$2(H-82)+2(L-82)$	
Уплотнители резиновые				
REG 105			$2(H-61)+2(L-61)$	
REG 106			$2(H-14)+2(L-14)$	
Заполнение** S=6 мм				
	d	H-82		
	c	L-82		
* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры				
** - места примыкания стекла к створке из профиля RE 9014 с внутренней стороны заполняются герметиком (прозрачным).				

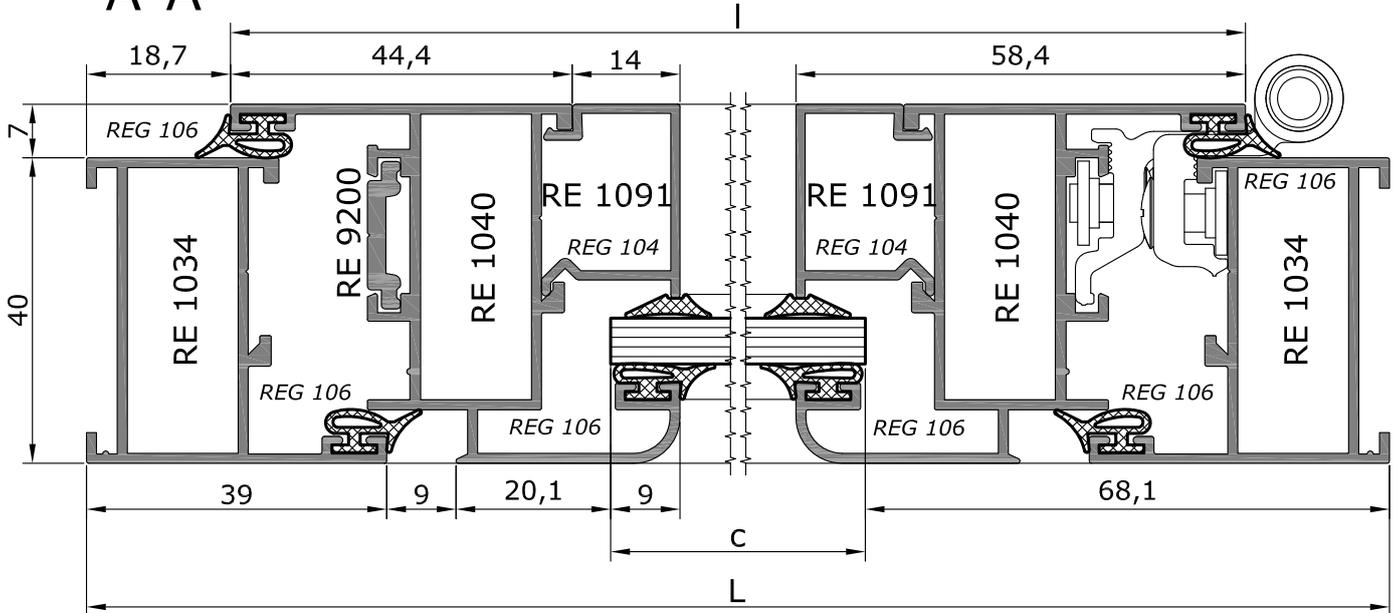
Пример расчёта распашного окна со створкой из профиля RE 1040



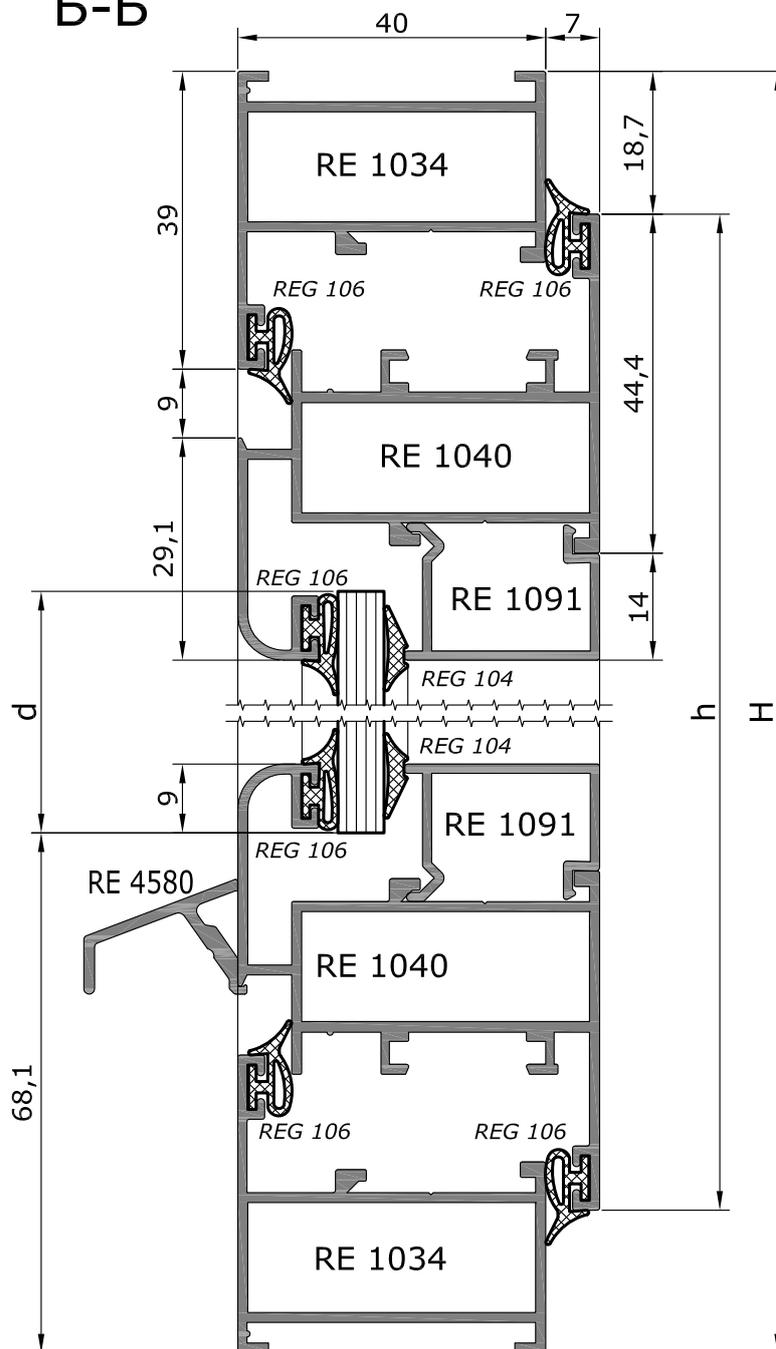
Профили	Вид	Порезка	Размер, мм	Кол.
RE 1034			H	2
			L	2
RE 1040			$h=H-37,4$	2
			$l=L-37,4$	2
RE 1091			H-154,2	2
			L-126,5	2
RE 9200			*	*
RE 4580			L-96	1
Аксессуары				
REA 435				8
REA 143			не менее 3	
Уплотнители резиновые				
REG 104		$2(H-70)+2(L-70)$		
REG 106		$2(3H-129)+2(3L-129)$		
Заполнение S=6 мм				
	d	H-136,2		
	c	L-136,2		

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

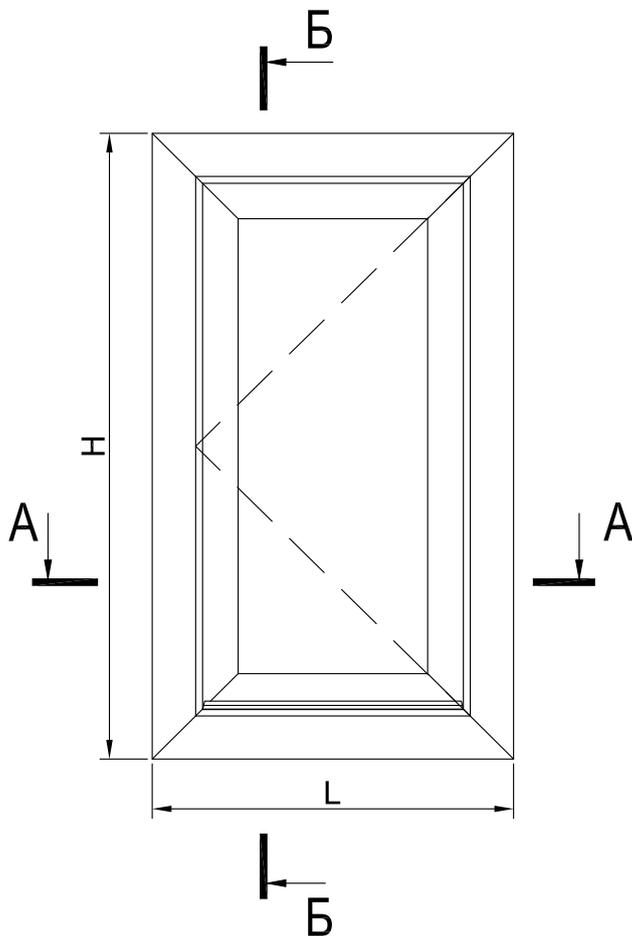
А-А

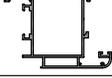
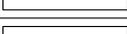
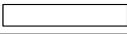
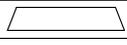


Б-Б

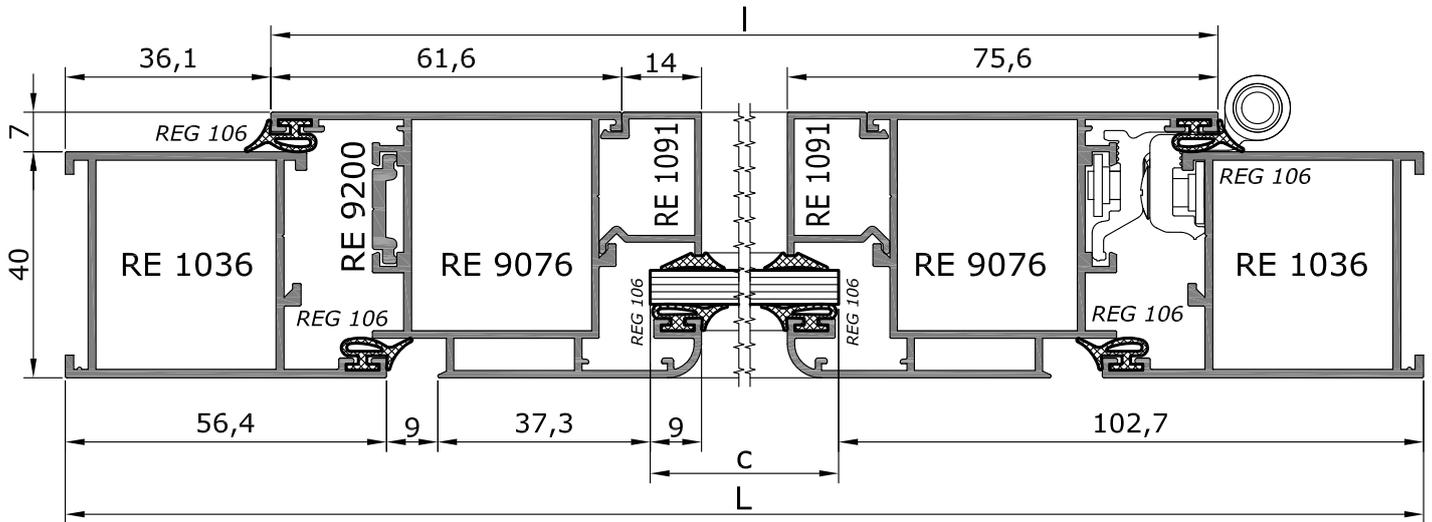


Пример расчёта распашного окна со створкой из профиля RE 9076

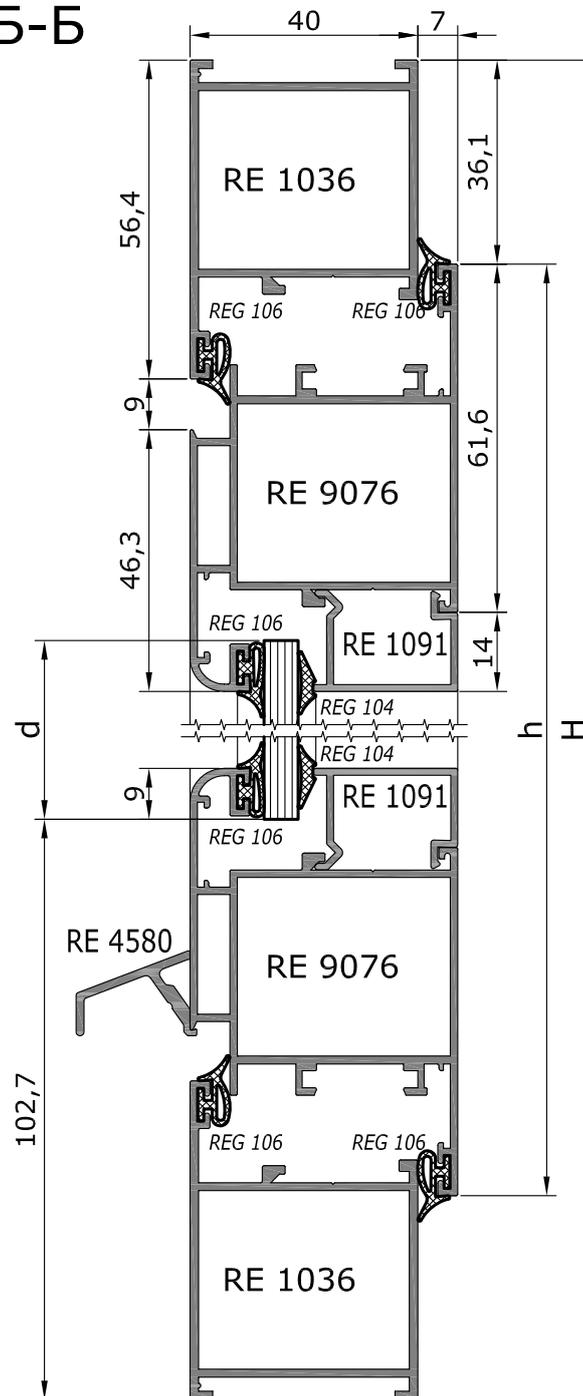


Профили	Вид	Порезка	Размер, мм	Кол.
RE 1034			H	2
			L	2
RE 9076			$h=H-72,2$	2
			$l=L-72,2$	2
RE 1091			H-223,4	2
			L-195,4	2
RE 9200			*	*
RE 4580			L-130,8	1
Аксессуары				
REA 002				4
REA 437				8
REA 143			не менее 3	
Уплотнители резиновые				
REG 104			$2(H-210)+2(L-210)$	
REG 106			$2(3H-366,4)+2(3L-366,4)$	
Заполнение S=6 мм				
	d	d	H-205,4	
	c	c	L-205,4	
* - длина и количество тяг выбираются в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры				

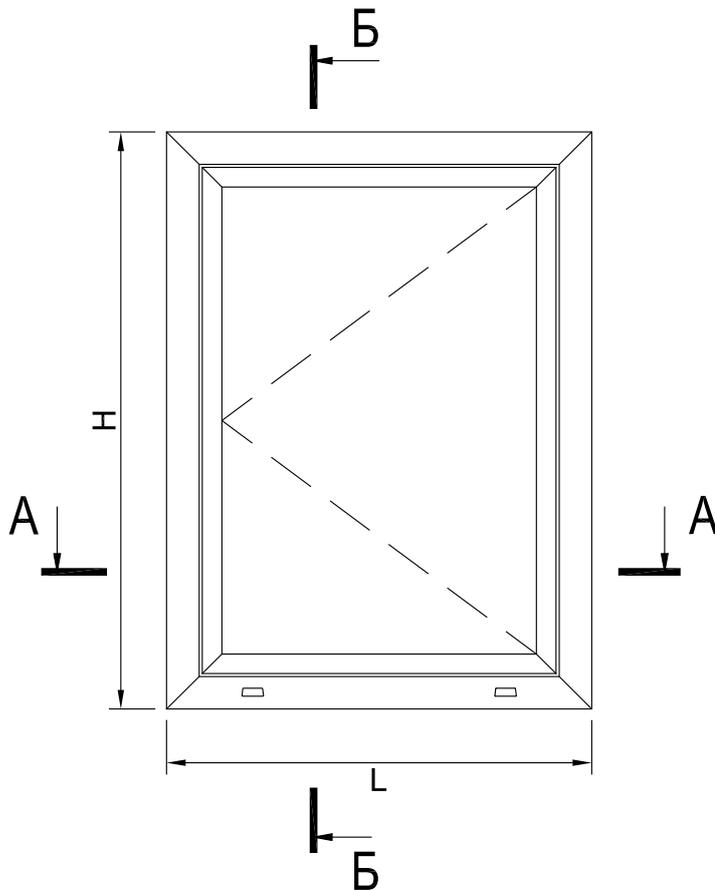
A-A

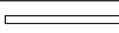


Б-Б



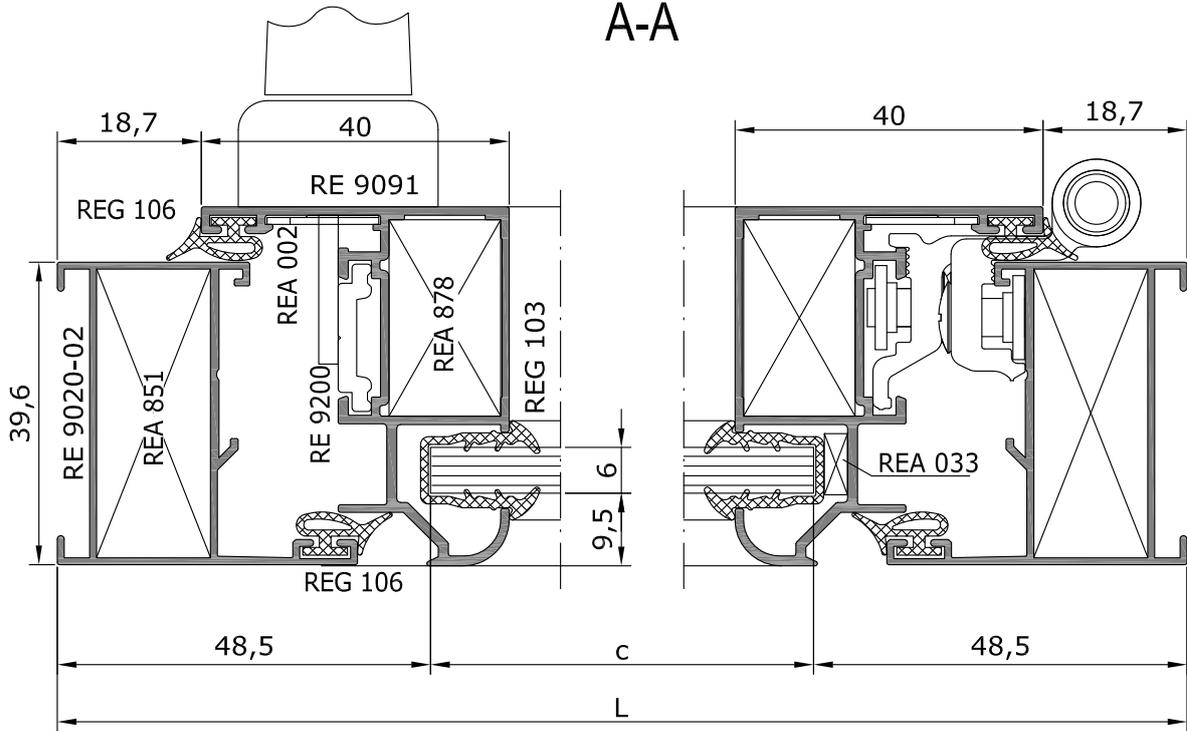
Бесштапиковая створка распашного окна



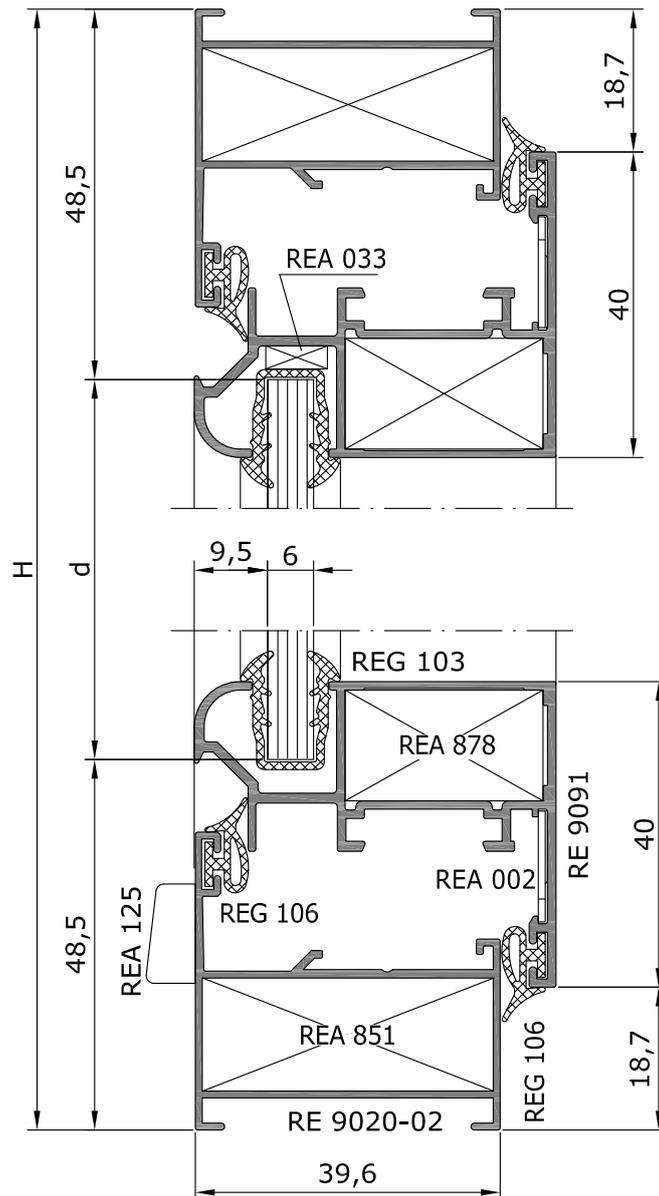
Профили	Эскиз	Вид	Размер	Кол.
RE 9020-02			H	2
			L	2
RE 9091			H-37,4	2
			L-37,4	2
RE 9200			*	
Аксессуары				
REA 002				4
REA 033				4
REA 125				2
REA 851				4
REA 878				4
REA 916				4
Уплотнители				
REG 103		2L+2H-194		
REG 106		4L+4H-394		
Заполнение S=6 мм				
c		L-97		
d		H-97		

* - размеры тяг выбираются, в зависимости от размеров окна и применяемой фурнитуры

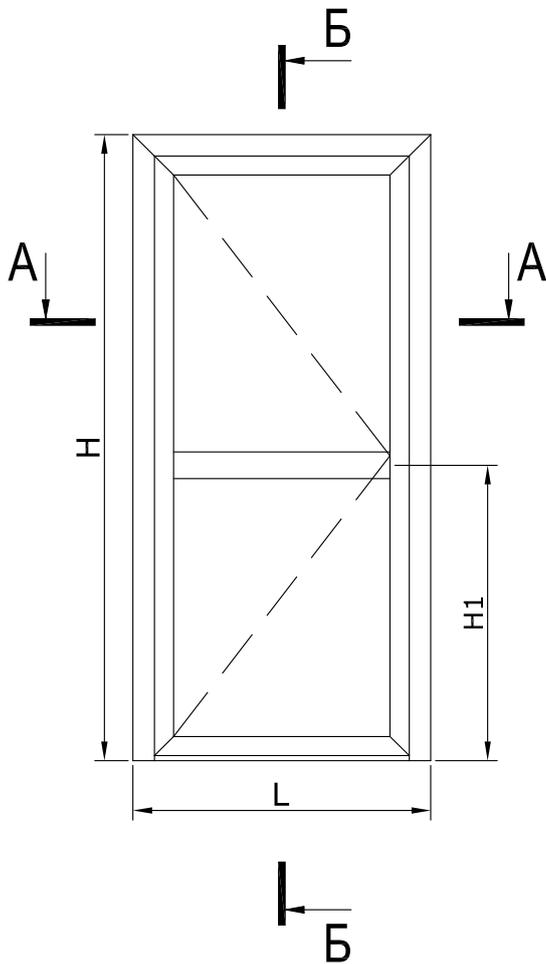
A-A



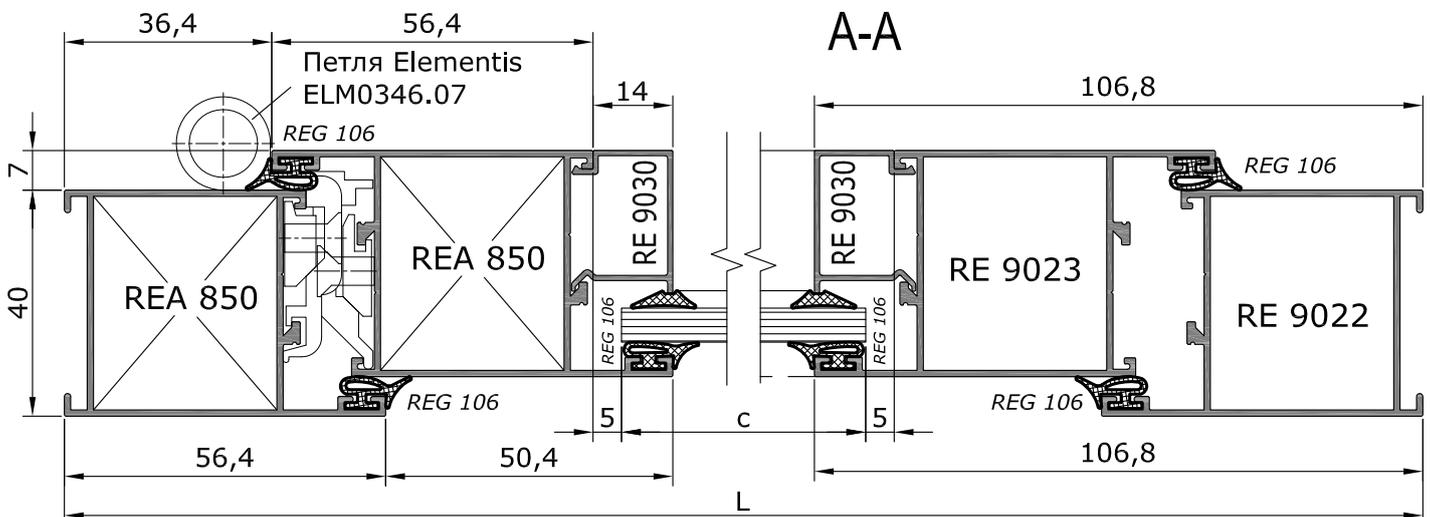
Б-Б



Однопольная дверь,
открывание внутрь



Профили	Вид	Порезка	Размер, мм	Кол.
RE 9022			H	2
			L	1
RE 9023			H-42,4	2
			L-72,8	2
RE 9024			L-185,6	1
RE 9030			H1-111,6	2
			H-H1-142	2
			L-185,6	4
RE 3016			L-78,8	1
Аксессуары				
REA 140				16
REA 142				2
REA 438				2
REA 667				24
REA 850				6
Уплотнители резиновые				
REG 104		4L+2H-1244,8		
REG 106		7L+6H-1612		
Заполнение S=6 мм				
	d2	H-H1-124		
	d1	H1-93,6		
	c	L-195,6		



Б-Б

