

RF 50 RR

РИГЕЛЬ-РИГЕЛЬНАЯ СЕРИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ
ДЛЯ НАВЕСНЫХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Содержание

Содержание

Описание серии

Описание серии

Ригель-ригельная серия «RF 50 RR» предназначена для изготовления вертикальных (без наклонных поверхностей, крыш и куполов), плоских или с малыми углами перелома (до 15° на одной стойке) навесных стеновых ограждений зданий и сооружений.

В состав несущей конструкции входят вертикальные (стойки) и горизонтальные (ригели) элементы с видимой шириной 50 мм. В качестве стоек используются профили ригелей 1-го и 2-го уровня из серии «RF 50» (далее "профили"), а в качестве ригелей используются профили ригелей 1-го уровня из серии «RF 50», что позволяет значительно снизить ассортимент используемых профилей и минимизировать отходы при нарезке профилей (в случае использования только ригелей 1-го уровня используя остатки от нарезки стоечных профилей в качестве ригелей), а также сократить складской запас. Все алюминиевые профили, термовставки и уплотнители из EPDM, используемые в серии «RF 50 RR», заимствованы из стоечно-ригельной серии «RF 50».

Серия «RF 50 RR» технологична и проста в изготовлении и монтаже. Ригель нарезается и в нём вырубается отверстия и пазы для крепления. В стойке выполняют отверстия для соединения с ригелем, для установки кронштейна ригеля, для установки кронштейна стойки или для соединителя стоек. При соединении для уплотнения места соединения стойки с ригелем и обеспечения отвода влаги и вентиляции области фальца стеклопакета в стойку может устанавливаться капельник.

В зависимости от конструкции объекта и воздействующих на ограждающую конструкцию нагрузок проектировщик имеет возможность выбрать необходимые несущие элементы. Для этого в серии «RF 50 RR» предусмотрен широкий набор профилей (стойки - ригели) и кронштейнов ригелей. При необходимости стойки и ригели можно усиливать вставляемыми во внутреннюю полость специальными профилями.

Для получения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств используются термовставки, уплотнители, опоры для заполнения и прокладки. Это позволяет устанавливать необходимое заполнение (стеклопакеты, теплоизоляционные панели) необходимой толщины из указанных в схемах остекления. Остекление, а также установка панелей или оконных блоков производится снаружи здания. Заполнение фиксируется прижимными планками, которые, в свою очередь, крепятся винтами из нержавеющей стали (A2) к несущим профилям с шагом не более 250 мм.

Все элементы крепления изготовлены из нержавеющей стали (A2), что исключает процесс коррозии, следовательно светопрозрачные конструкции зданий на основе серии «RF 50 RR» могут служить длительное время без потери своих прочностных характеристик.

В серии «RF 50 RR» используется набор накладных декоративных крышек, которые могут быть окрашены в любой цвет по шкале RAL. При этом фасад может быть двухцветным - внутренние элементы фасада (стойки и ригели) окрашены в один цвет, а наружные элементы (декоративные крышки) - в другой.

В конструкцию фасада могут устанавливаться окна и двери любого типа открывания.

Указанные геометрические характеристики сечений профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от отклонений при прессовании.

Прочностной расчёт каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании. Инерционные характеристики профилей, необходимые для прочностных расчётов, приведены в данной публикации.

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

Используемые материалы, сырьё и комплектующие.

- **Алюминиевые профили:**

Алюминиевые профили (стойки, ригели, прижимные планки, декоративные крышки и др.) изготовлены методом экструзии из сплава АД 31 по ГОСТ 22233-2001 и ГОСТ 22233-2018.

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

- **Термоизолирующие профили:**

Термоизолирующие профили применяются 2-х видов: из твёрдого, ударопрочного ПВХ с хорошими механическими и теплофизическими свойствами, либо из вспененного ПЭ с повышенными теплофизическими свойствами.

- **Уплотнительные прокладки:**

Уплотнители для заполнений (стеклопакетов или панелей) выполнены из резины на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) по ГОСТ 30778-2001. Уплотнители соединяются в углах при помощи клея на основе цианакрилата.

- **Остекление:**

Прозрачные части фасадной конструкции остекляются снаружи здания стеклом по ГОСТ 111-2001 или стеклопакетами по ГОСТ 24866-99. В непрозрачные части фасадной конструкции могут устанавливаться различного рода сэндвич-панели, либо слоеная конструкция состоящая, например, из набора - два окрашенных алюминиевых листа между которыми располагается минераловатная плита, или другой возможный набор - наружное закалённое стекло, затем минераловатная плита и изнутри окрашенный алюминиевый лист. Серия «**RF 50 RR**» позволяет устанавливать заполнение толщиной от 4 до 62 мм, при этом возможны любые комбинации толщины (в указанном диапазоне) устанавливаемого на одну стойку или ригель заполнения (например: слева стойки устанавливается рама окна с посадочным местом - 24 мм, а справа стеклопакет толщиной 32 мм).

- **Листы из алюминия:**

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

- **Стальные листы:**

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

- **Утеплительные материалы:**

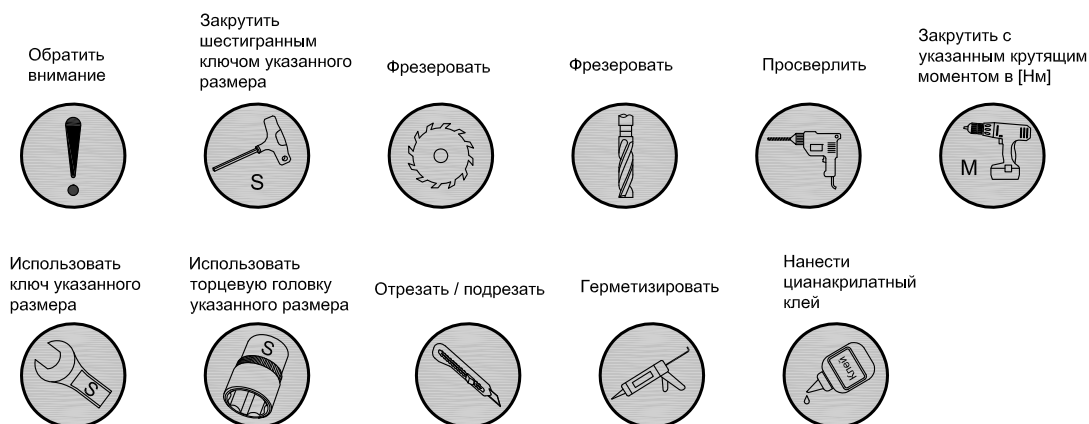
Используемые в конструкции фасада утеплители должны соответствовать требованиям нормативной документации.

- **Соединительные и крепёжные изделия:**

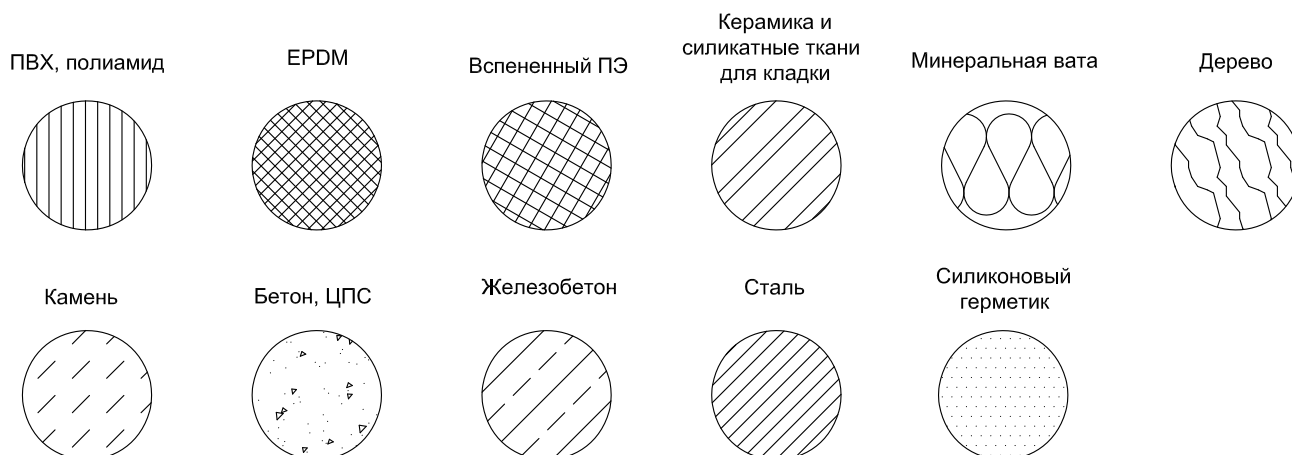
Используемые в конструкции фасада соединительные и крепёжные изделия (самонарезающие винты, болты, гайки и т. п.) должны быть изготовлены из нержавеющей стали (если есть контакт с алюминием), либо надёжно защищены от коррозии (если нет контакта с алюминием).

Условные обозначения

Информационные пиктограммы



Штриховка на сечениях



Прочие элементы



Принцип сборки конструкции

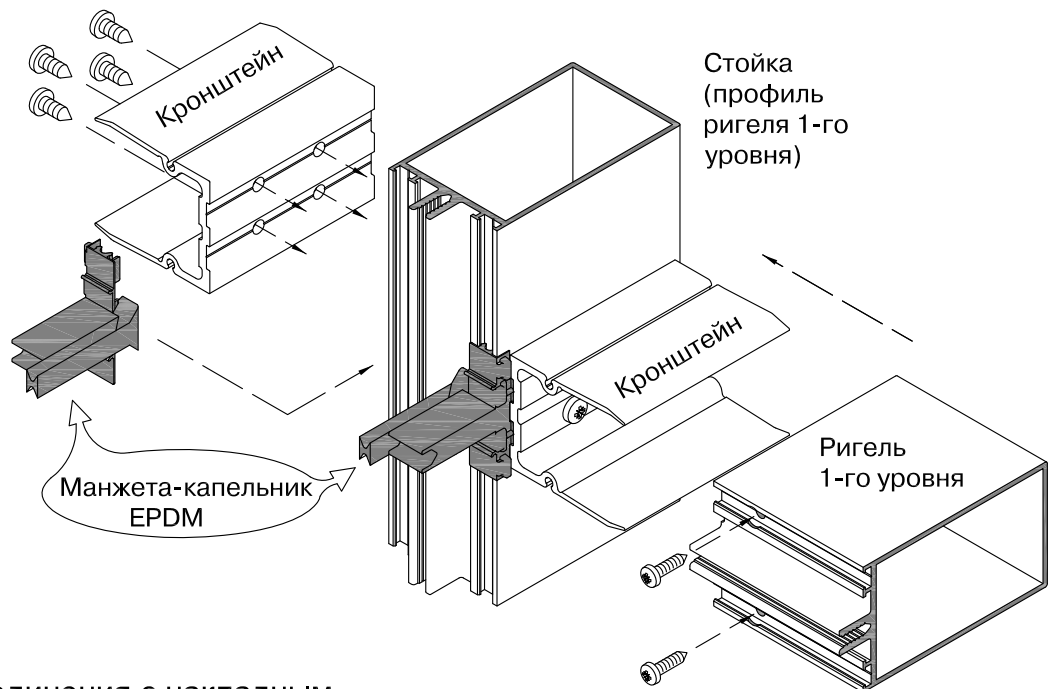
Сборка несущего каркаса фасадной конструкции серии «RF 50 RR» осуществляется последовательным соединением ригелей со стойками. В качестве стоек используются профили ригелей 1-го или 2-го уровня из серии «RF 50» (далее "профили"), а в качестве ригелей - профили ригелей 1-го уровня из серии «RF 50».

Соединение ригелей со стойками, организация вентиляции и отвода влаги зависит от выбранного типа стойки (профиль ригеля 1-го или 2-го уровня).

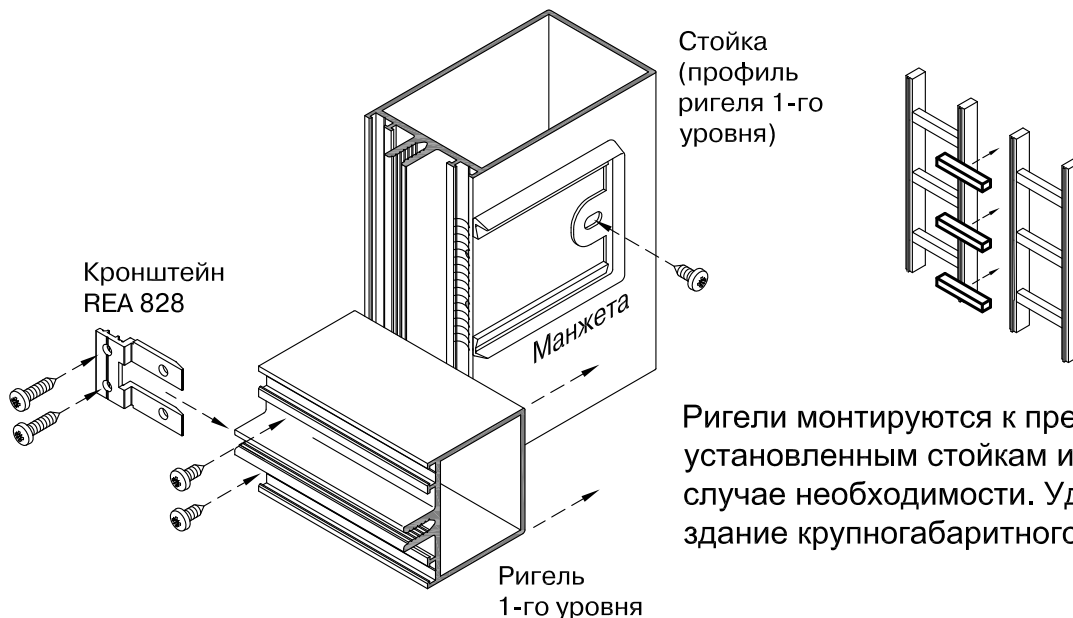
Сборка при использовании стойки из профиля ригеля 1-го уровня

Соединение ригелей со стойками выполняется методом соединения ригеля 1-го уровня со стойкой из профиля ригеля 1-го уровня в одном уровне при помощи кронштейна, устанавливаемого в место соединения (ригель режется под прямым углом).

При необходимости в место соединения ригеля и стойки устанавливается уплотнительная манжета-капельник из EPDM.



Вариант соединения с накладным кронштейном REA 828



Ригели монтируются к предварительно установленным стойкам и демонтируются в случае необходимости. Удобно при завозе в здание крупногабаритного оборудования.

Удаление влаги из области фальца стеклопакета

При креплении ригеля к стойке ригельный профиль плотно примыкает к резиновой манжете, тем самым, создавая уплотнение данного места соединения. Влага из стоечного и ригельного лотка по лотку манжеты, через пазы в прижимной планке, отводится наружу - в пространство между прижимной планкой и крышкой.

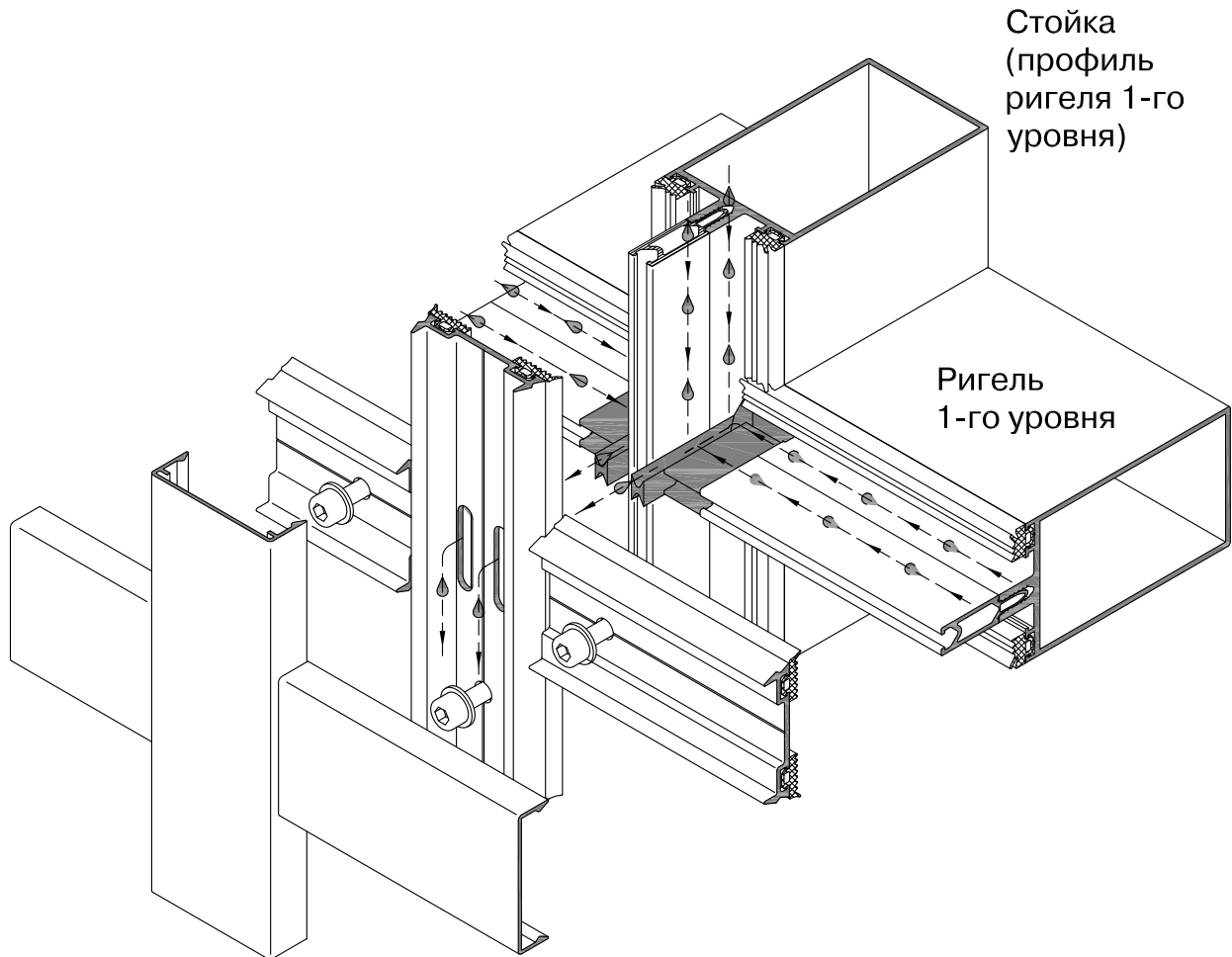
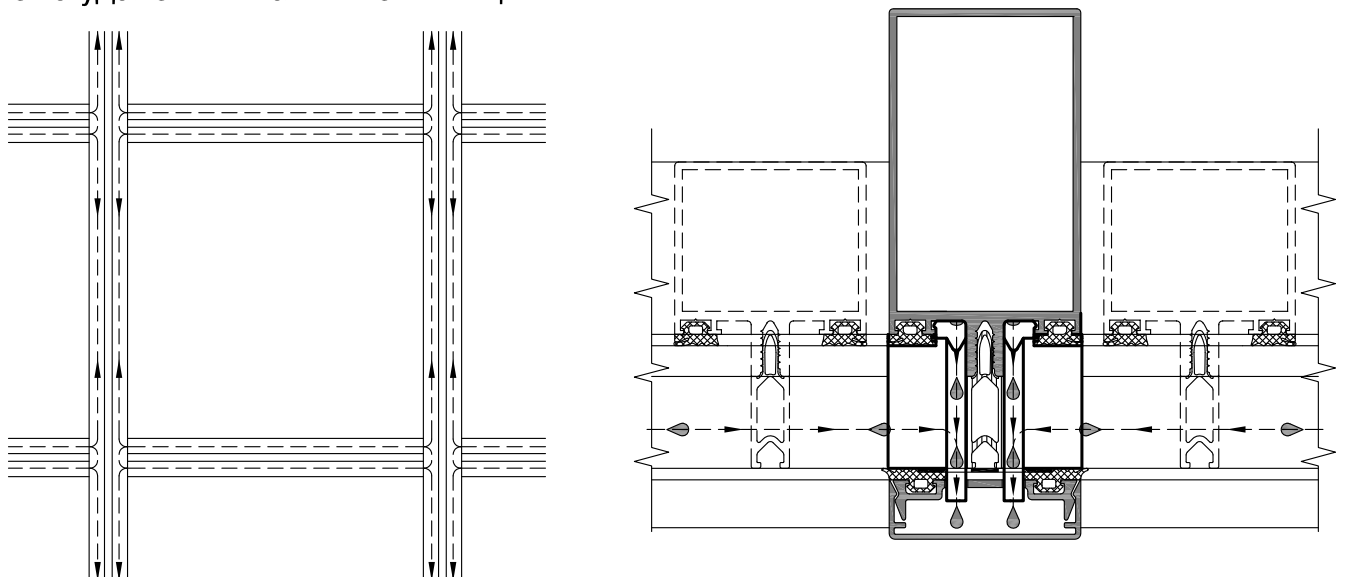
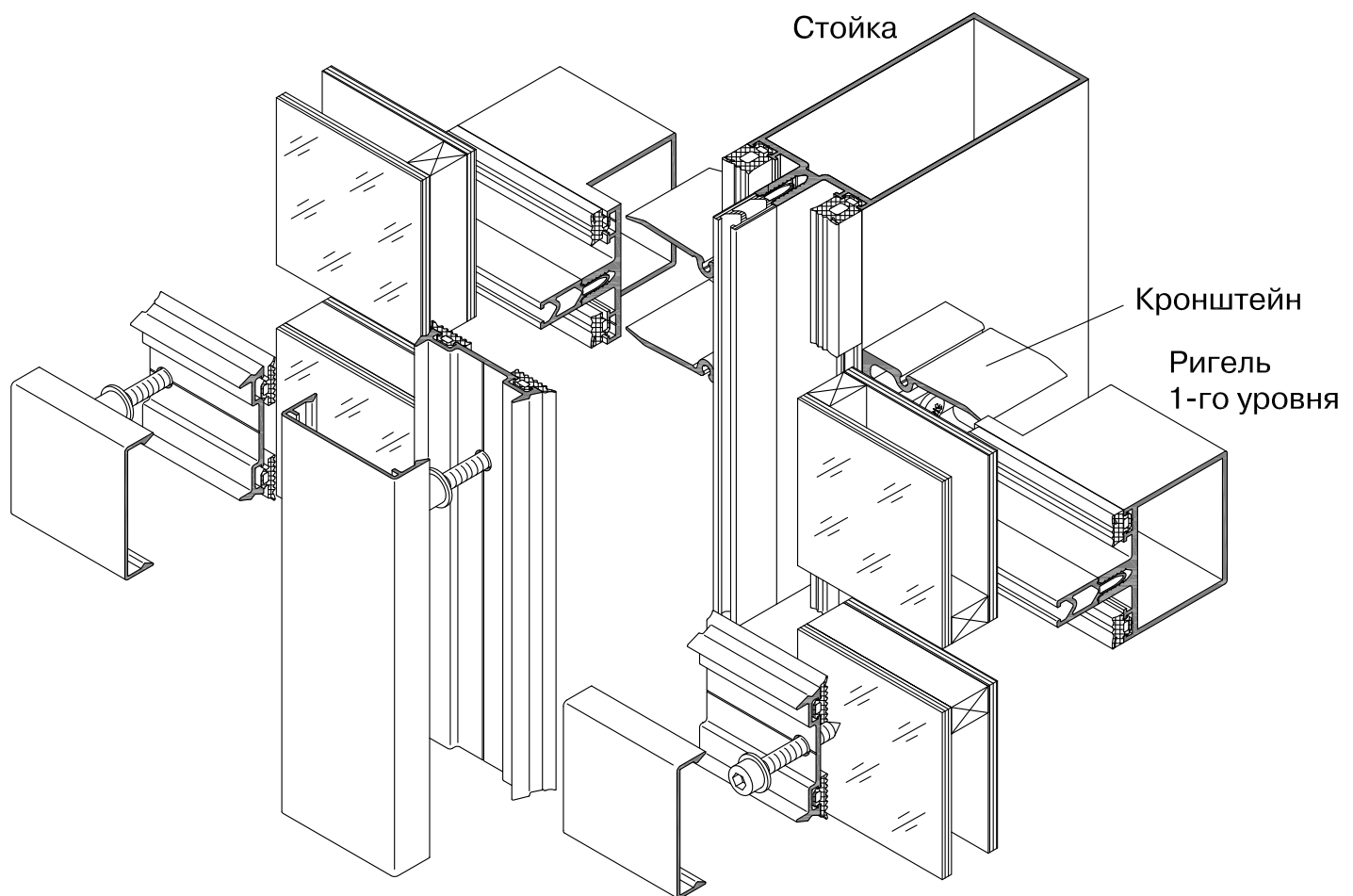


Схема удаления влаги и вентиляции



Сборка при использовании стойки из профиля ригеля 2-го уровня

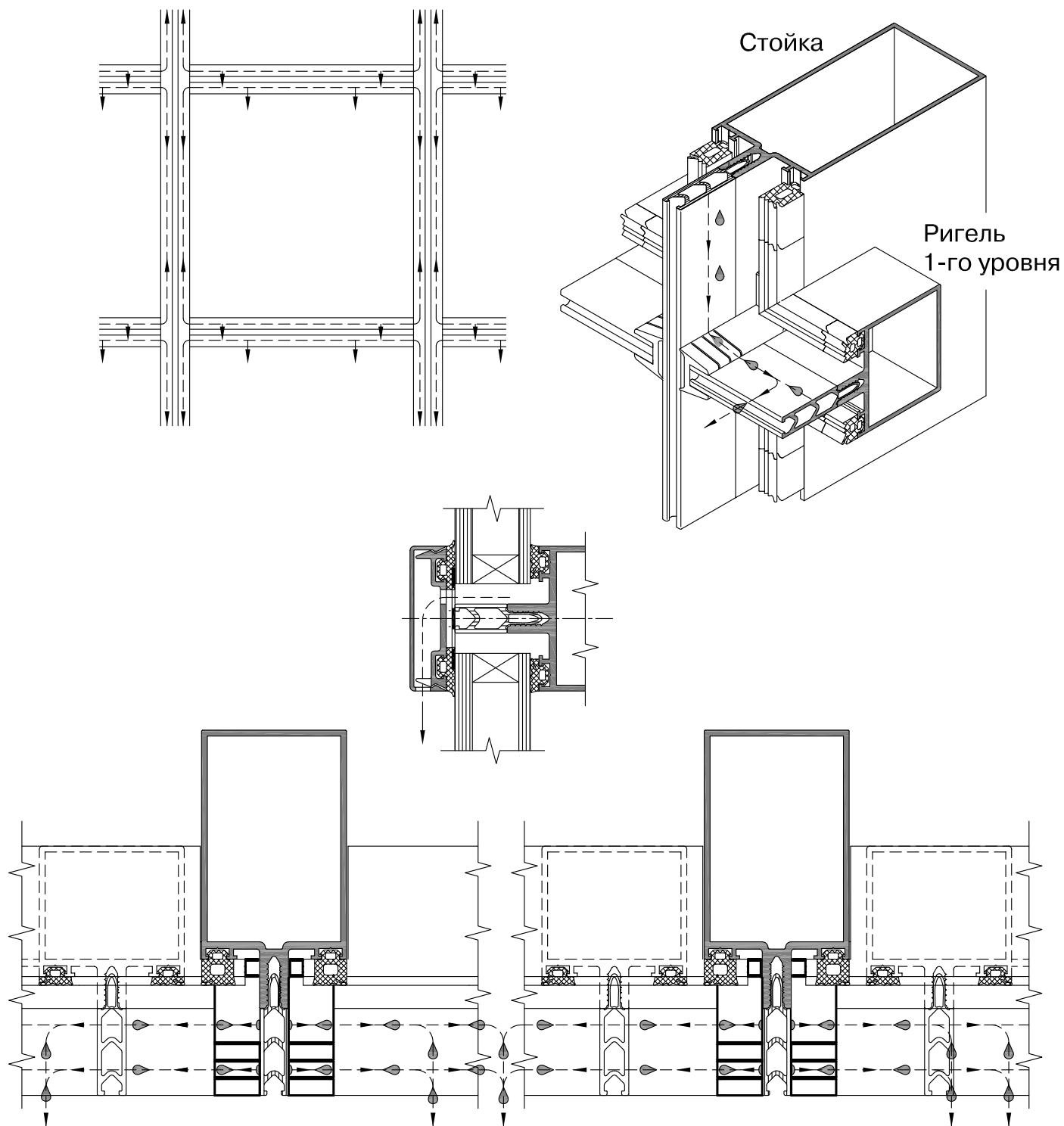
Соединение ригелей со стойками выполняется методом наложения ригеля 1-го уровня на стойку (ступенчатая обработка ригеля) без обработки стоечного паза. Дополнительно возможна установка кронштейна ригеля, устанавливаемого в место соединения.



Удаление влаги по полям из области фальца стеклопакета

При данном методе удаления влаги уплотняются места соединения ригелей со стойками. Влага из ригельного лотка в области фальца стеклопакета не имеет возможности перетечь в стоечный лоток. Более того, влага, стекающая по стоечной термовставке, попадает в ригельный лоток. Из ригелей влага удаляется через отверстия в прижимных планках и крышках наружу. При этом остается место для циркуляции воздуха в области фальца стеклопакета и выравнивания давления пара.

Схема удаления влаги и вентиляции

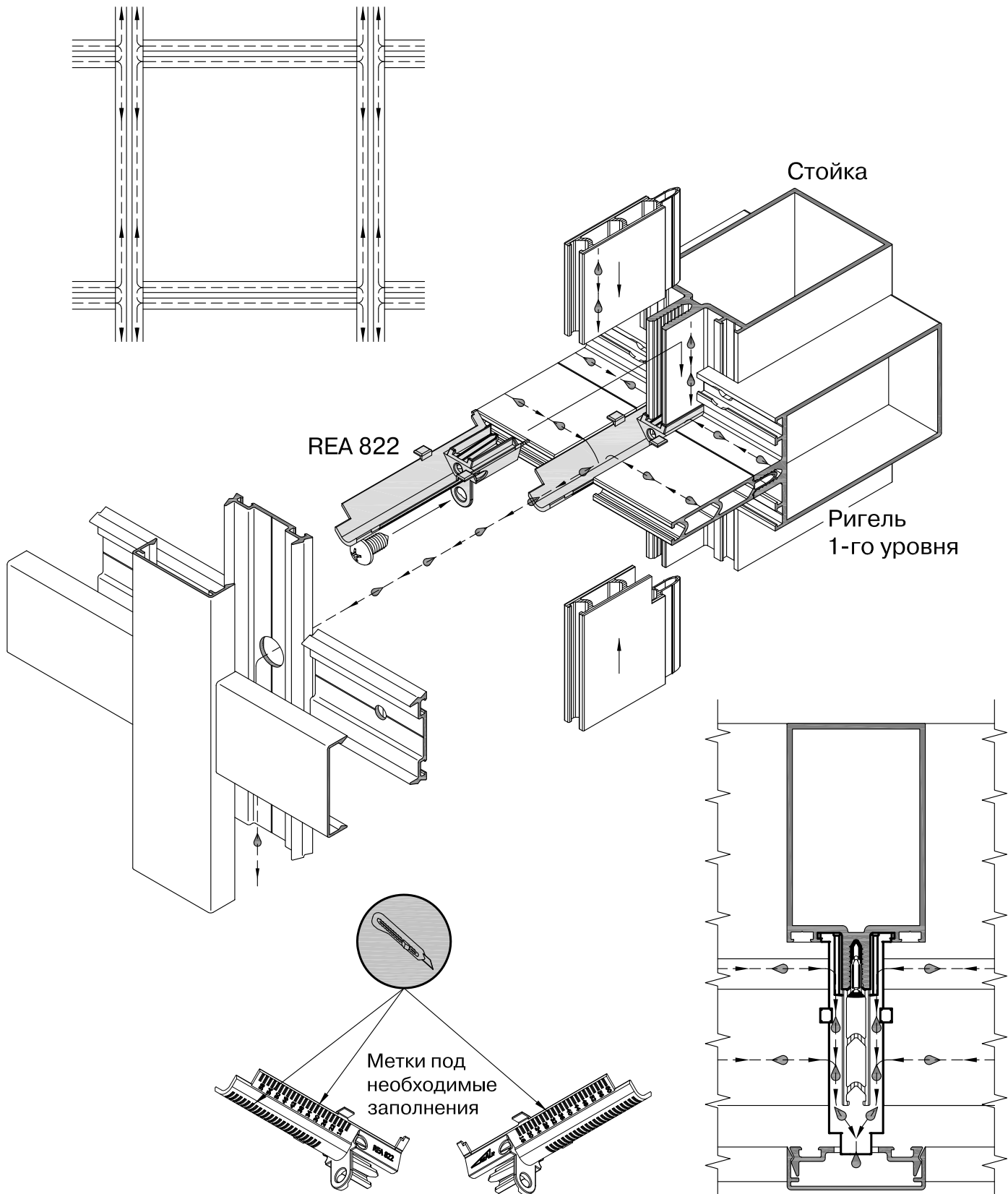


Влага удаляется наружу через отверстия в прижимных планках и крышках.

Удаление влаги из стоечных дренажных лотков

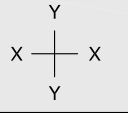

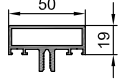
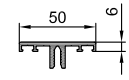
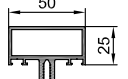
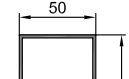
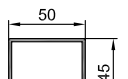
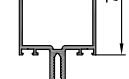
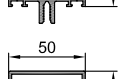
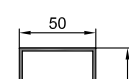
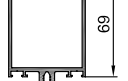

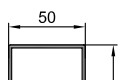
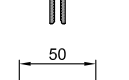
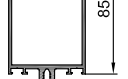

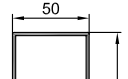
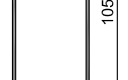
В стоечные дренажные лотки в месте соединения стойки с ригелями вставляется пластиковый капельник REA 822. Влага, стекающая по стоечным и ригельным лоткам по капельнику отводится наружу - в пространство между прижимной планкой и крышкой. При помощи установленных капельников происходит циркуляция воздуха в области фальцев стеклопакетов и выравнивание давления пара.

Схема удаления влаги и вентиляции



Алюминиевые профили

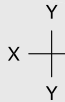
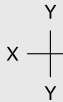
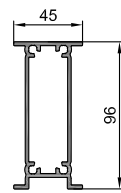
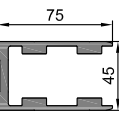
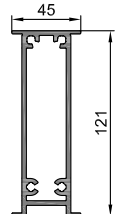
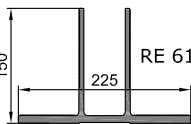
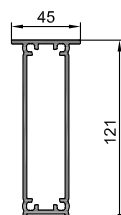
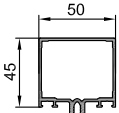
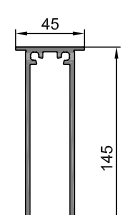
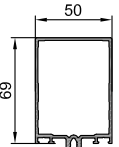
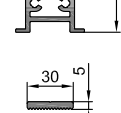
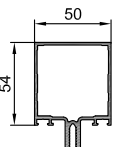
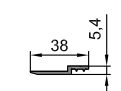
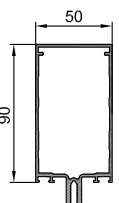
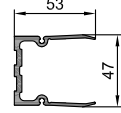
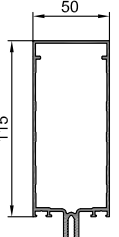
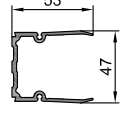
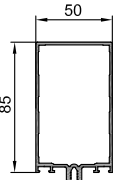

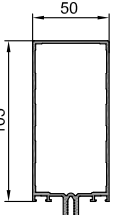
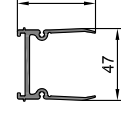

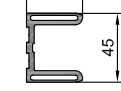
Алюминиевые профили

	Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 6020	2,57	1,4	8,21	3,3	230		RE 6029	0,5	0,4	3,6	1,44	206
	RE 6021	4,47	2,2	9,6	3,84	243		RE 6030	65,04	13,2	22,11	8,8	372
	RE 6022	16,02	5,67	14,2	5,68	283		RE 6031	108,78	18,08	26,72	10,7	412
	RE 6023	42,46	10,25	19,74	7,9	330		RE 6032	183,99	25	32,48	13	462
	RE 6024	69,06	13,75	23,43	9,37	363		RE 6033	301,07	35,5	38,65	15,5	512
	RE 6025	113,9	18,66	28,04	11,2	403		RE 6038	364,17	40,61	41,68	16,67	534,7
	RE 6026	190,42	25,6	33,8	13,5	453		RE 6039	450,59	46,22	45,14	18,06	564,7
	RE 6027	308,88	36,2	39,97	16	503							
	RE 6028	476,37	47,2	46,89	18,7	563							

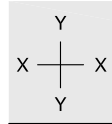

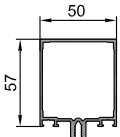
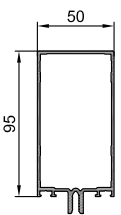
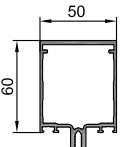
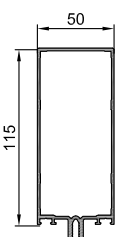
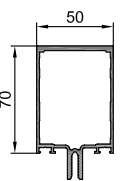
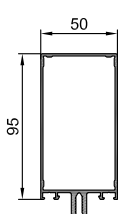
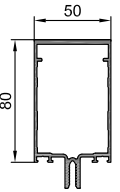
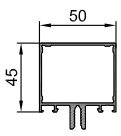
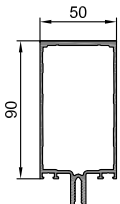

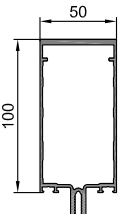

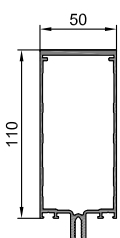
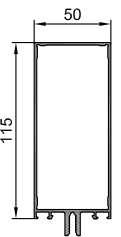
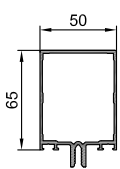
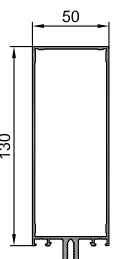
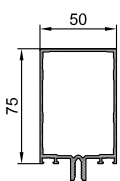
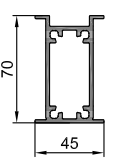
Алюминиевые профили

	Артикул	Ix [см ⁴]	Wx [см ³]	Iy [см ⁴]	Wy [см ³]	Наружный периметр [мм]		Артикул	Ix [см ⁴]	Wx [см ³]	Iy [см ⁴]	Wy [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 6046	561,17	53,54	50,51	20,2	594,7		RE 6096	-	-	-	-	123
	RE 6050	-	-	-	-	149		RE 6097	-	-	-	-	122,8
	RE 6050-02	-	-	-	-	153		RE 6098	-	-	-	-	183,4
	RE 6051	-	-	-	-	129		RE 6099	-	-	-	-	195,4
	RE 6065	-	-	-	-	192,1		RE 6100	-	-	-	-	52
	RE 6069	-	-	-	-	159,3		RE 6101	-	-	-	-	90
	RE 6070	-	-	-	-	146		RE 6102	-	-	-	-	128
	RE 6070-01	-	-	-	-	148,9		RE 6103	-	-	-	-	152
	RE 6071	-	-	-	-	169		RE 6104	-	-	-	-	176
	RE 6071-01	-	-	-	-	170,1		RE 6105	-	-	-	-	200
	RE 6072	-	-	-	-	201		RE 6106	-	-	-	-	224
	RE 6074	-	-	-	-	268,9		RE 6107	-	-	-	-	211,4
	RE 6075	-	-	-	-	340,8		RE 6108	-	-	-	-	115,6
	RE 6089	-	-	-	-	159,2		RE 6109	-	-	-	-	219,4
	RE 6090	-	-	-	-	39		RE 6115	-	-	-	-	168,4
	RE 6091	-	-	-	-	62		RE 6116	-	-	-	-	441,1
	RE 6092	-	-	-	-	74		RE 6130	-	-	-	-	357
	RE 6093	-	-	-	-	86		RE 6131	-	-	-	-	149
	RE 6094	-	-	-	-	98		RE 6150	21,55	9,6	12,06	5,4	202
	RE 6095	-	-	-	-	110		RE 6150-01	9,87	4,39	7,58	3,4	239,2


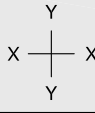
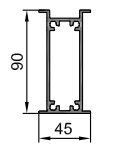
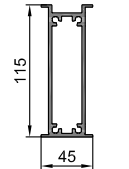
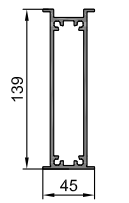
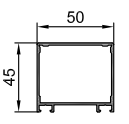
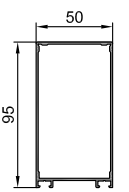
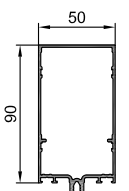
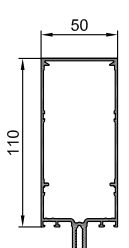
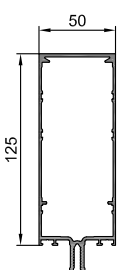
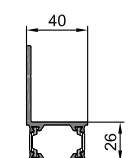
Алюминиевые профили

	Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 6174-01	84,34	17,22	12,39	5,51	325,6		RE 6185	-	-	-	-	413
	RE 6175	185,47	30,55	19,44	8,64	370,4		RE 6188	-	-	-	-	1189
	RE 6175-01	154,5	25,14	15,2	6,76	375,6		RE 6200	14,32	5,06	12,64	5,06	282,57
	RE 6176	297,95	40,81	22,48	9,99	418,4		RE 6201	38,47	9,24	18,34	7,34	330,57
	RE 6177	-	-	-	-	81,9		RE 6202	25,95	7,31	15,38	6,15	322,50
	RE 6179	-	-	-	-	94,6		RE 6203	82,43	15,00	23,50	9,40	394,50
	RE 6180	-	-	-	-	326		RE 6204	142,93	20,76	28,50	11,40	444,50
	RE 6180-01	-	-	-	-	323		RE 6205	62,61	12,46	21,86	8,74	362,74
	RE 6181	-	-	-	-	206		RE 6206	103,03	16,88	26,16	10,46	402,74
	RE 6182	-	-	-	-	322							
	RE 6183	-	-	-	-	100							
	RE 6184	-	-	-	-	225							

Алюминиевые профили

	Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 6207	24,46	7,04	14,63	5,85	308,6		RE 6216	81,15	14,54	23,32	9,33	382,6
	RE 6208	38,82	9,35	17,71	7,08	334,5		RE 6217	126,95	19,03	27,29	10,92	422,6
	RE 6209	55,67	11,89	19,86	7,94	354,5		RE 6218	74,43	13	20,61	8,24	390,3
	RE 6210	74,12	14,36	22,10	8,84	374,5		RE 6219	13,34	4,61	11,27	4,51	290,3
	RE 6211	95,91	17,07	23,97	9,59	394,5		RE 6220	-	-	-	-	79
	RE 6212	127,71	20,34	26,65	10,66	414,5		RE 6223	-	-	-	-	71,7
	RE 6213	159,89	23,62	28,96	11,58	434,5		RE 6224	122,32	18,24	25,44	10,17	430,3
	RE 6214	33,28	8,43	16,71	6,68	322,6		RE 6225	163,95	21,83	28,25	11,3	460,3
	RE 6215	46,80	10,45	19,35	7,74	342,6		RE 6230	39,59	10,92	10,83	4,81	270,4

Алюминиевые профили

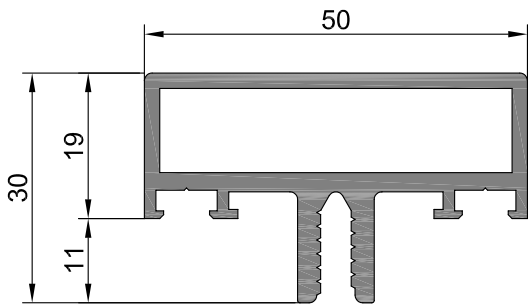
	Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]		Артикул	I_x [см ⁴]	W_x [см ³]	I_y [см ⁴]	W_y [см ³]	Наружный периметр [мм]
	RE 6231	75,63	16,41	12,87	5,72	310,4							
	RE 6232	159,53	27,33	18,31	8,14	358,4							
	RE 6233	261,07	37,16	21,35	9,49	406,4							
	RE 6234	8,46	3,76	11,12	4,45	223,9							
	RE 6235	52,73	10,89	19,38	7,75	323,9							
	RE 6236	69,86	12,51	19,97	7,99	396,1							
	RE 6237	120,95	18,48	25,83	10,33	436,1							
	RE 6238	180,81	25,41	29,98	11,99	466,1							
	RE.50.035034	-	-	-	-	261							

Сечения алюминиевых профилей

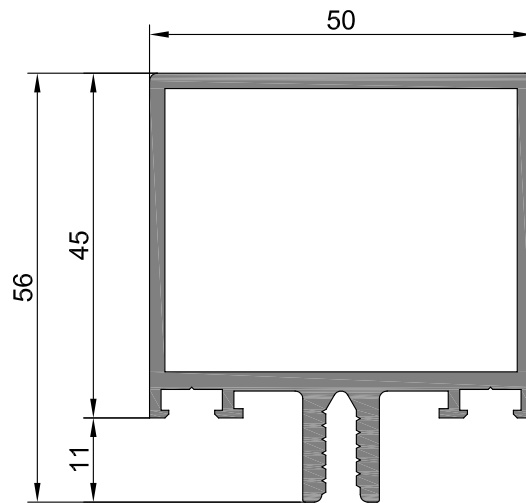
Сечения алюминиевых профилей

Стойки/ригели 1-го уровня

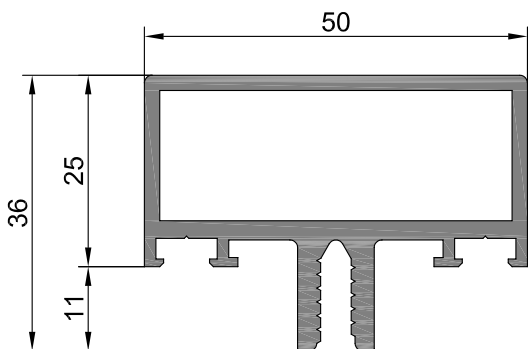
RE 6020



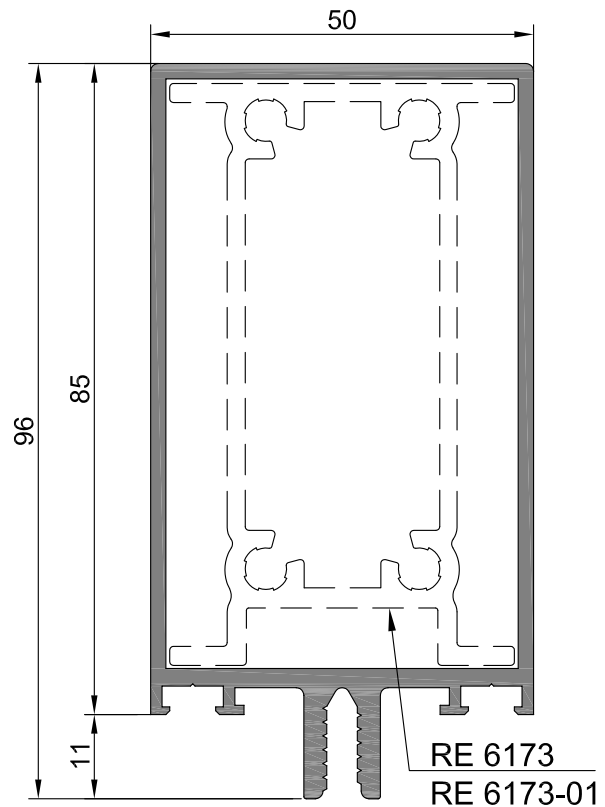
RE 6022



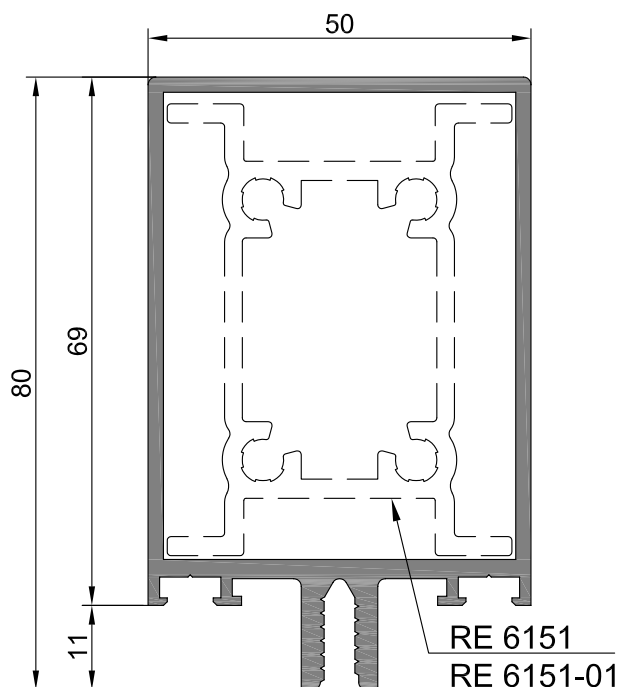
RE 6021



RE 6024

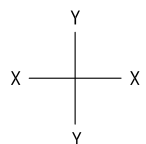


RE 6023



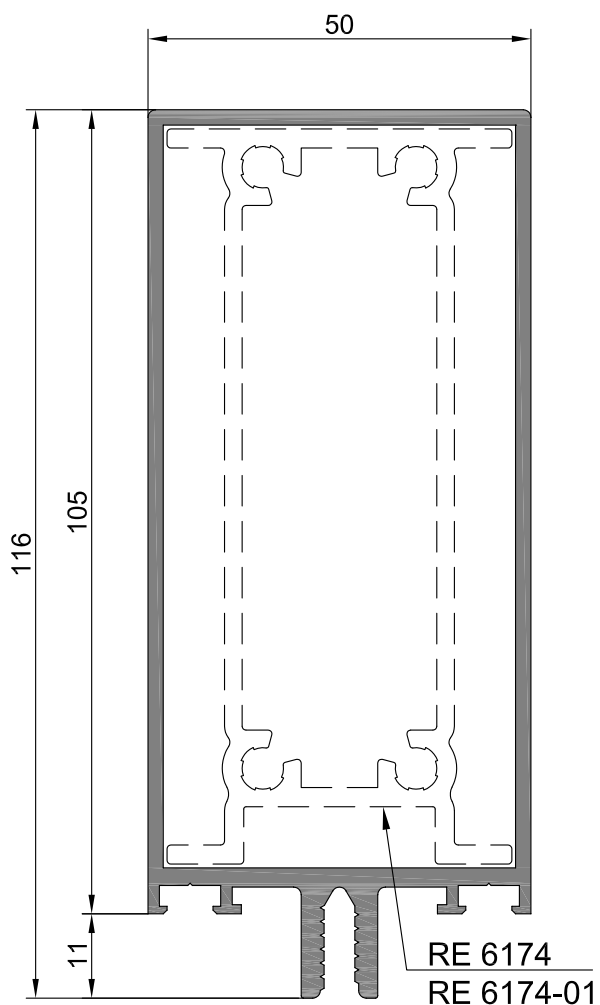
Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6020	2,57	1,4	8,21	3,3	230	6,6	80	528	541,2	556,2
RE 6021	4,47	2,2	9,6	3,84	243	6,6	80	528	575,5	590,5
RE 6022	16,02	5,67	14,2	5,68	283	6,6	64	422,4	551,7	566,7
RE 6023	42,46	10,25	19,74	7,9	330	6,6	48	316,8	495,8	510,8
RE 6024	69,06	13,75	23,43	9,37	363	6,6	45	297	516,2	531,2

М 1:1

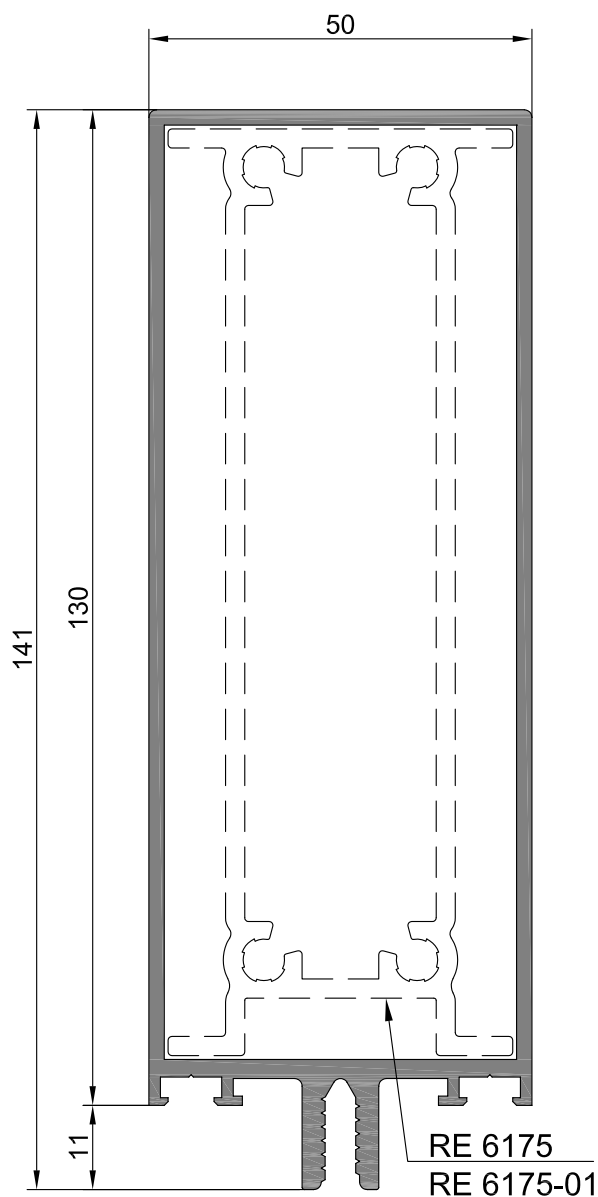


Стойки/ригели 1-го уровня

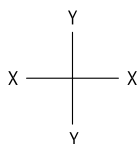
RE 6025



RE 6026

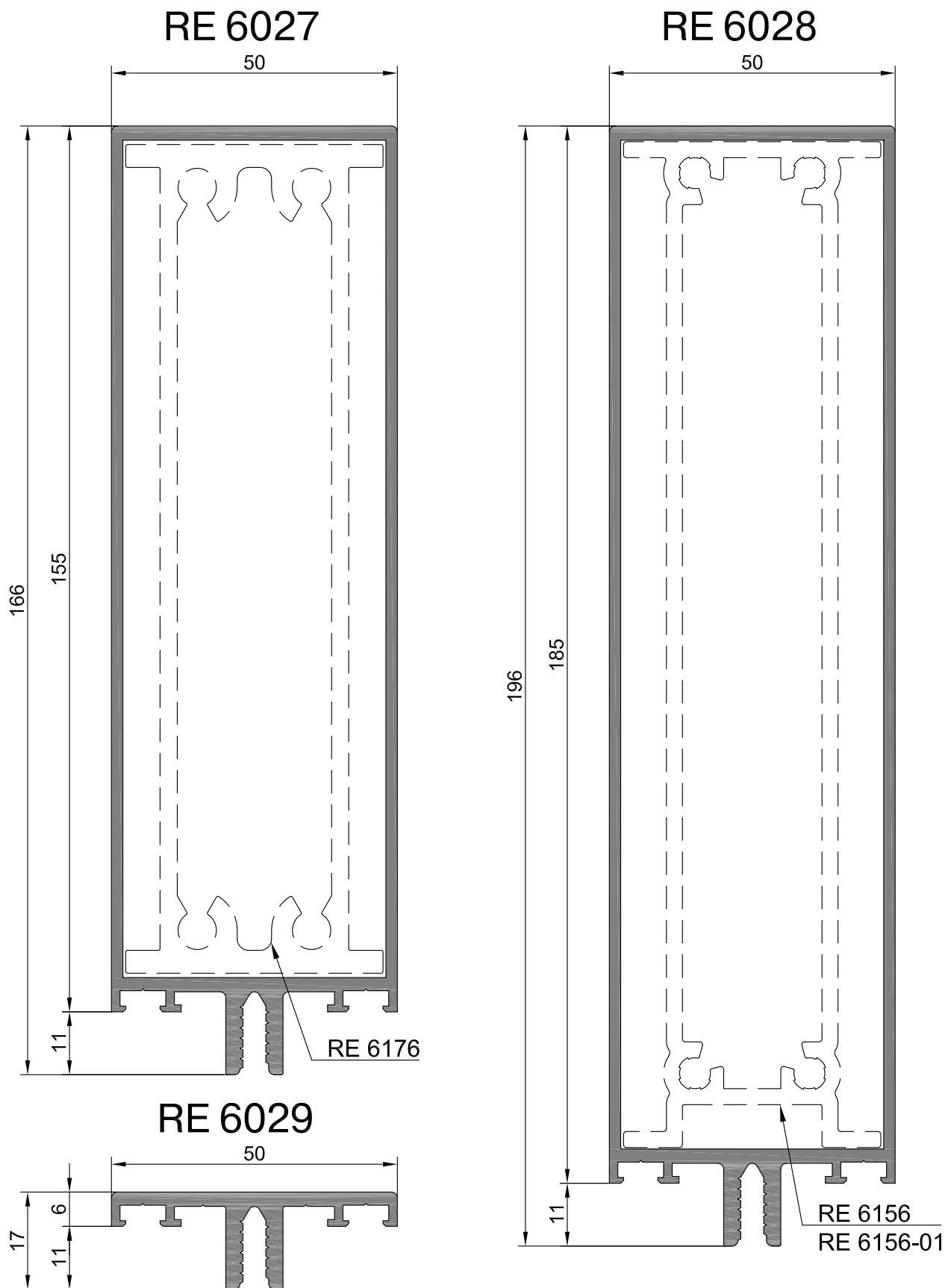


M 1:1



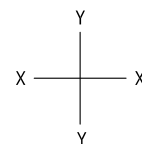
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6025	113,9	18,66	28,04	11,2	403	6,6	36	237,6	464,3	479,3
RE 6026	190,42	25,6	33,8	13,5	453	6,6	24	158,4	352,3	367,3

Стойки/ригели 1-го уровня

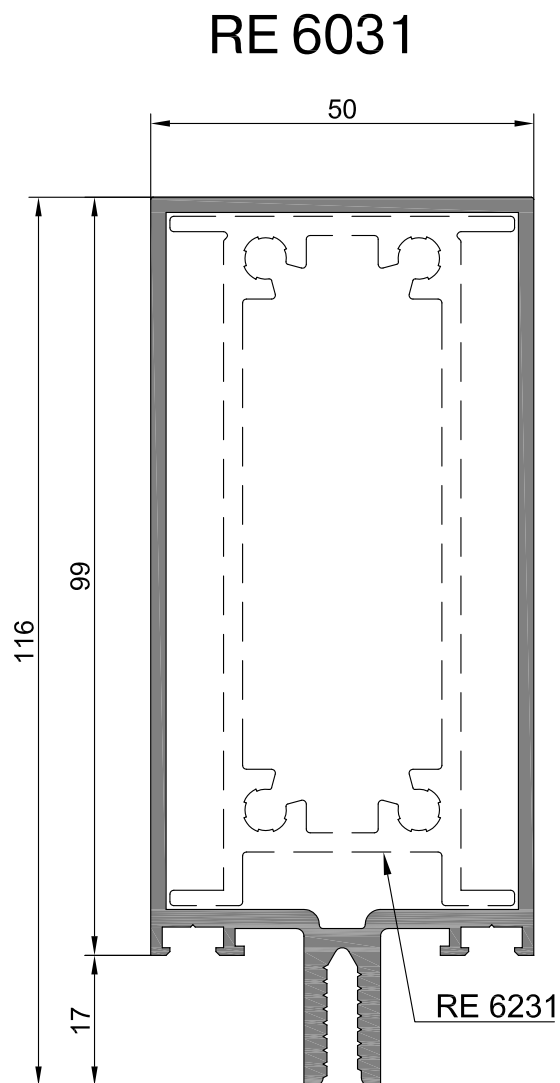
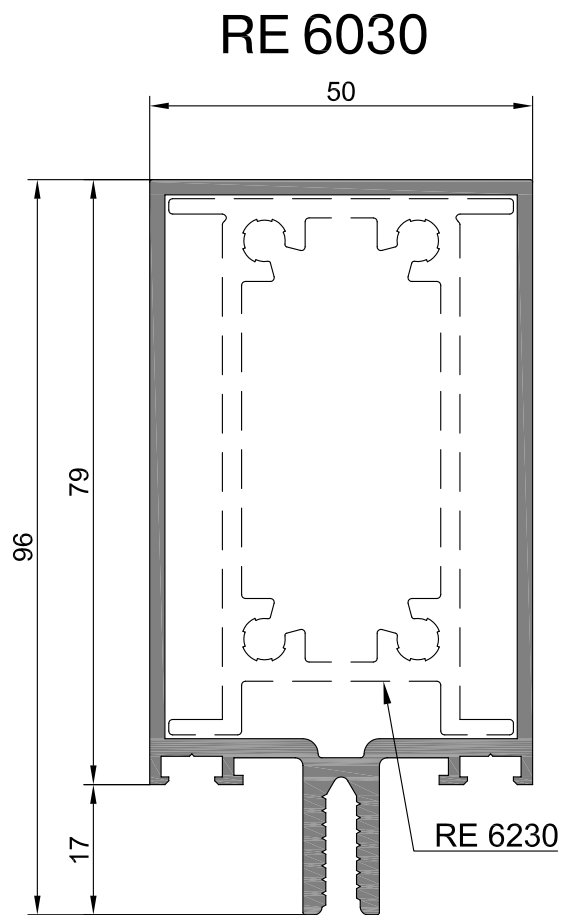


Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6027	308,88	36,2	39,97	16	503	6,6	27	178,2	455,5	470,5
RE 6028	476,37	47,2	46,89	18,7	563	6,6	14	92,4	266,1	281,1
RE 6029	0,5	0,4	3,6	1,44	206	6,6	120	792	503,7	518,7

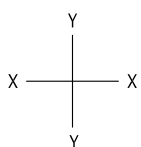
М 1:1



Стойки

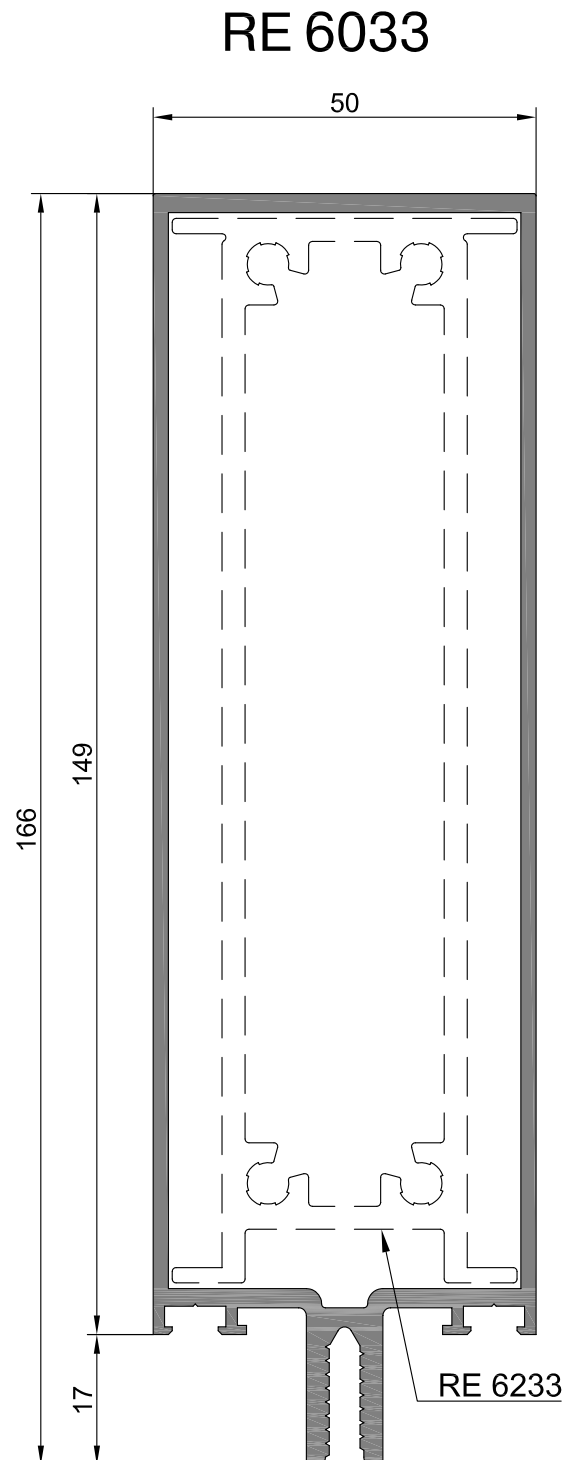
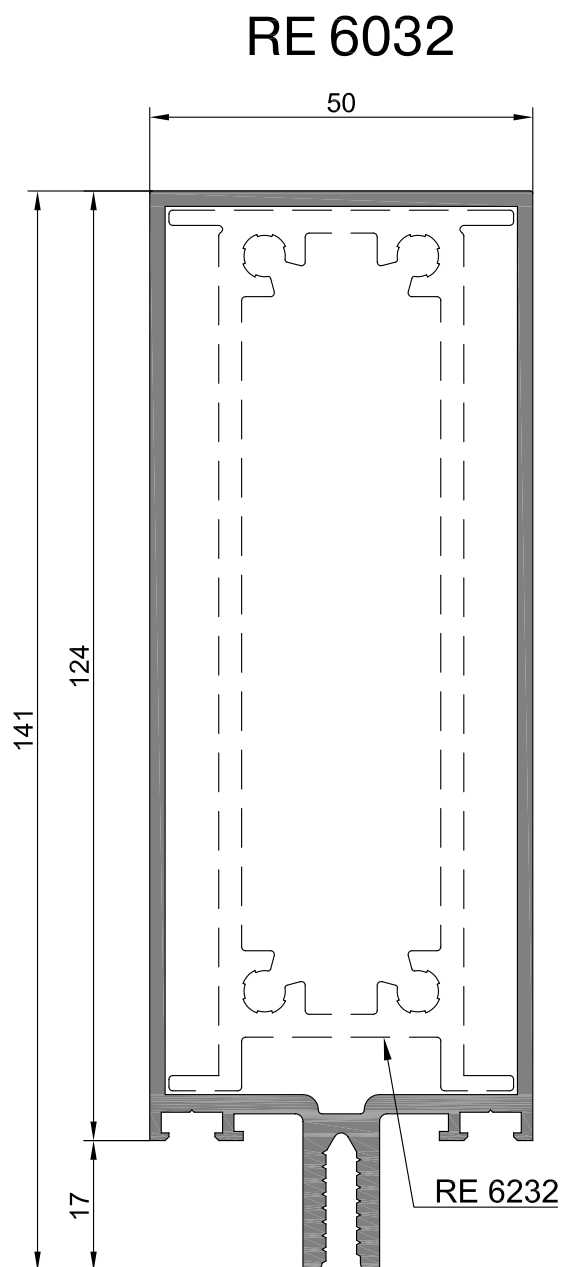


М 1:1



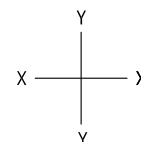
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6030	65,04	13,2	22,11	8,8	372	6,6	45	297	519,8	534,8
RE 6031	108,78	18,08	26,72	10,7	412	6,6	32	211,2	415,6	430,6

Стойки



Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6032	183,99	25	32,48	13	462	6,6	24	158,4	354,5	369,5
RE 6033	301,07	35,5	38,65	15,5	512	6,6	27	178,2	458	473

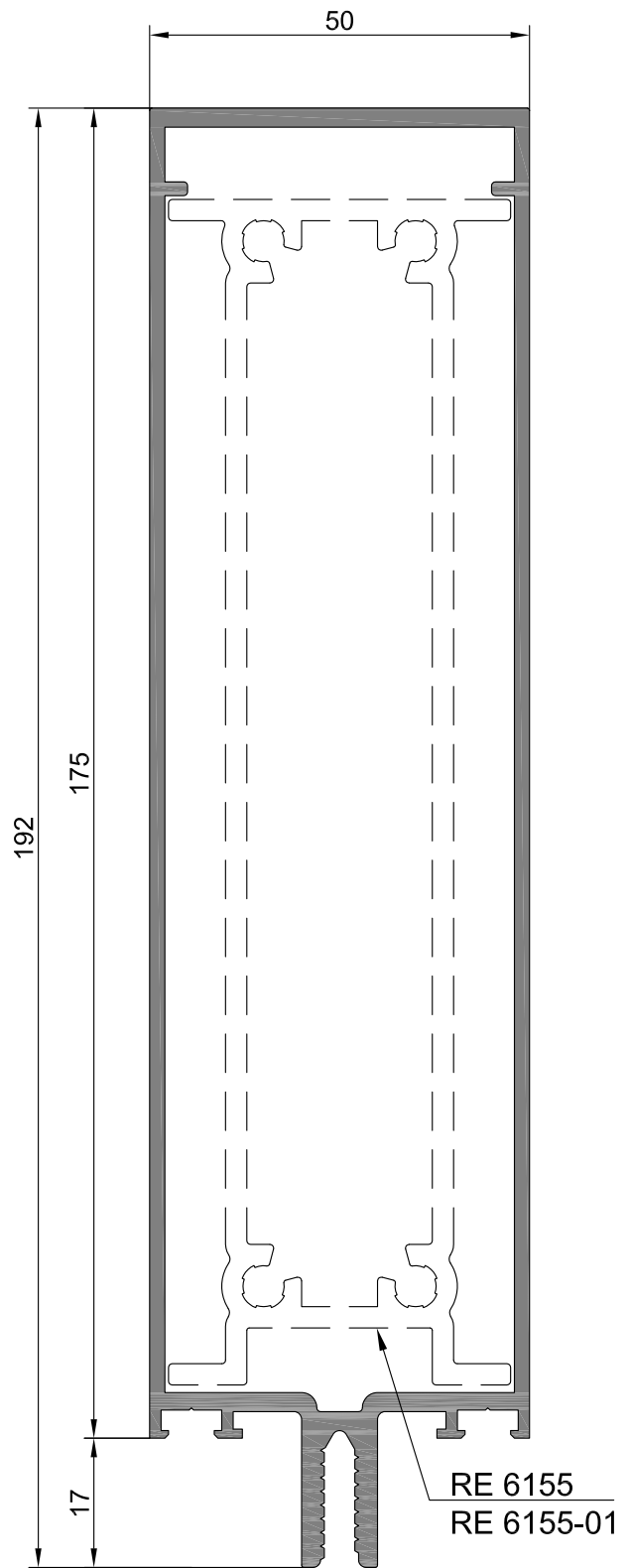
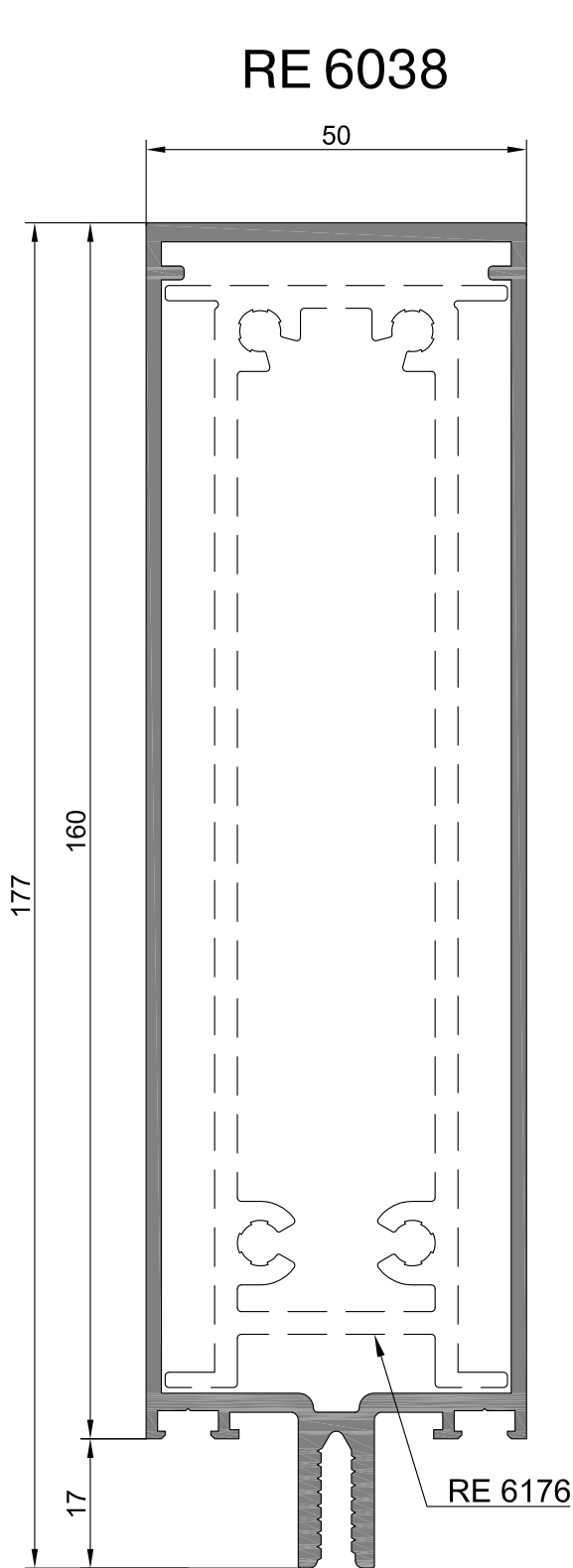
M 1:1



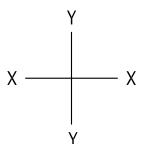
Стойки

RE 6039

RE 6038



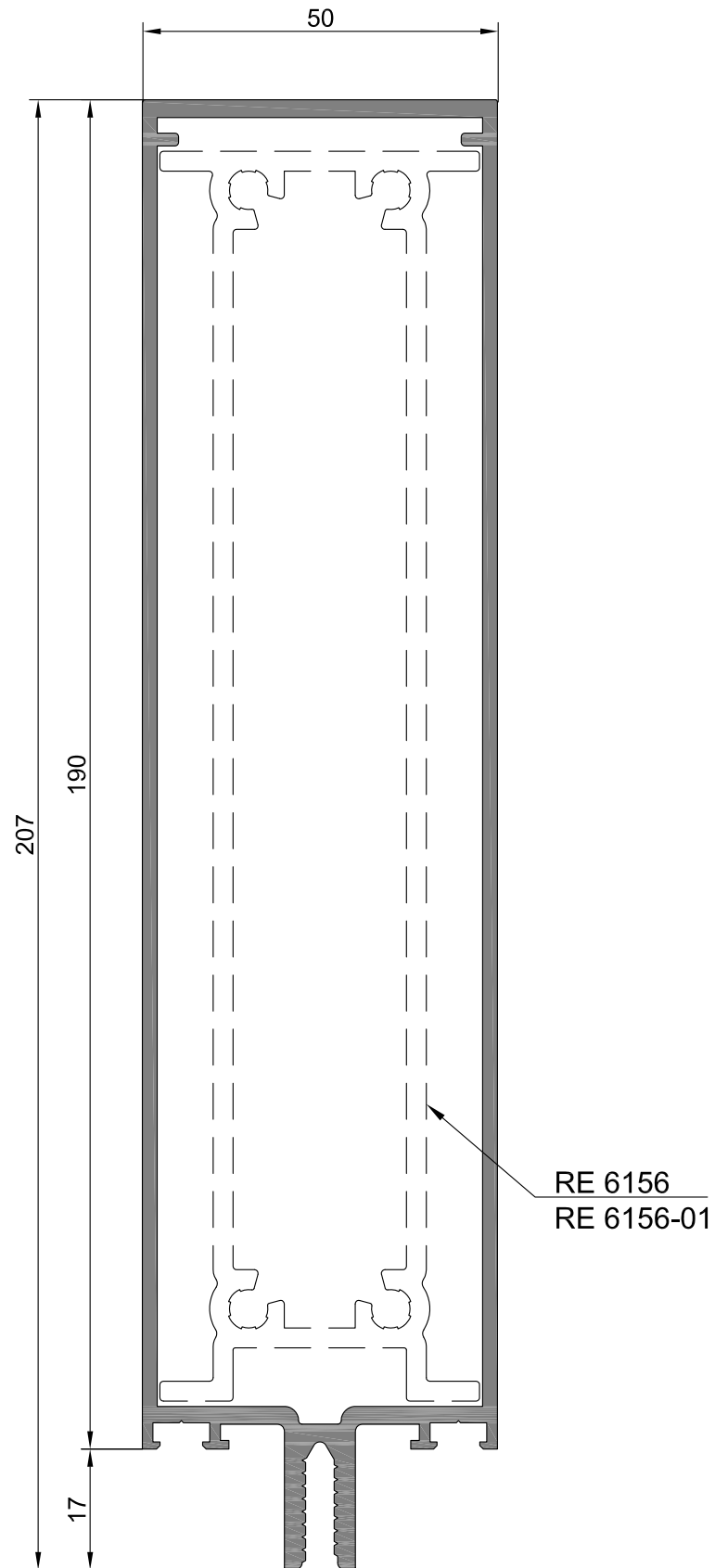
M 1:1



Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6038	364,17	40,61	41,68	16,67	534,7	6,6				
RE 6039	450,59	46,22	45,14	18,06	564,7	6,6				

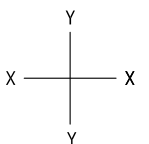
Стойка

RE 6046

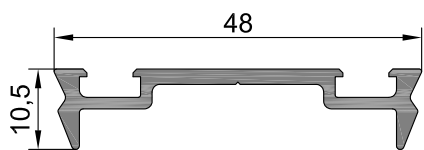


M 1:1

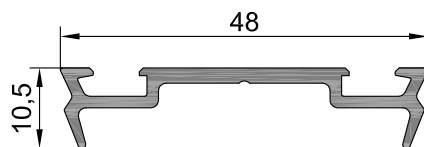
Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6046	561,17	53,54	50,51	20,2	594,7	6,6				



Прижимные планки



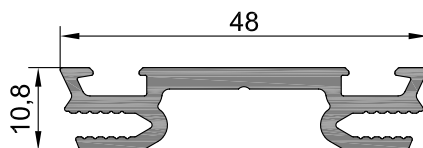
RE 6050



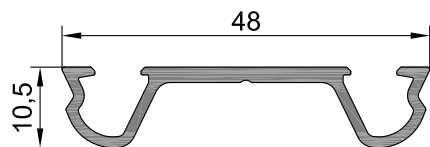
RE 6050-02



RE 6051



RE 6065

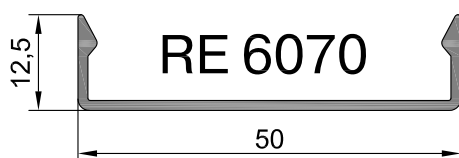


RE 6069

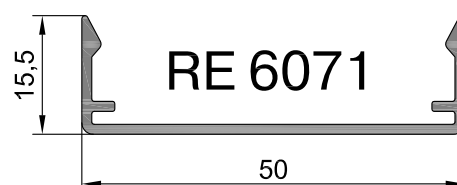
Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6050	6,6	259	1709,4	620,5	635,5
RE 6050-02	6,6	259	1709,4	579,5	594,5
RE 6051	6,6	259	1709,4	617,1	632,1
RE 6065	6,6	157	1036,2	557,5	572,5
RE 6069	6,6	240	1584	535,4	555,4

М 1:1

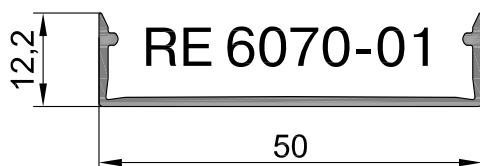
Декоративные крышки



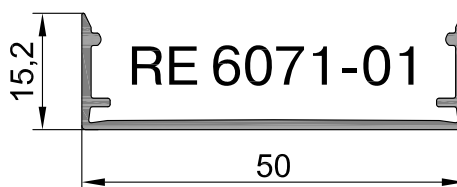
RE 6070



RE 6071



RE 6070-01



RE 6071-01

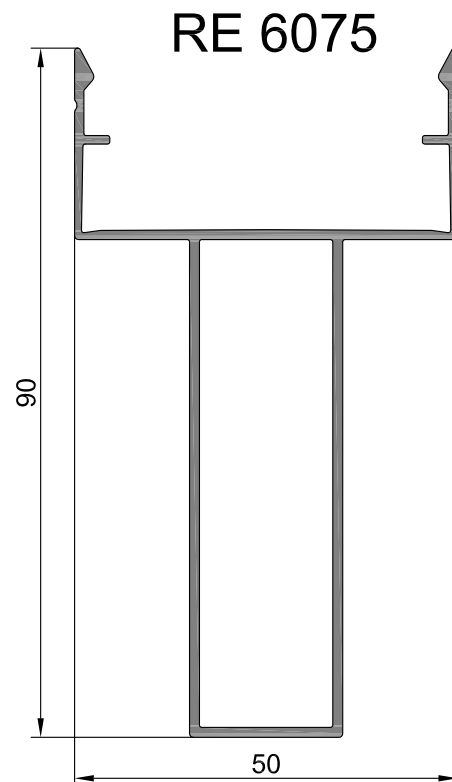
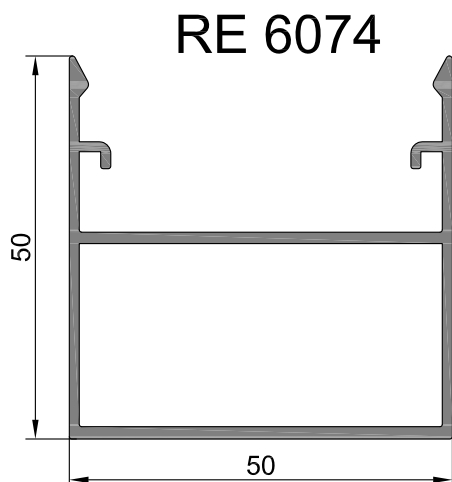
Профиль	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6070	146	6,6	270	1782	472,2	487,2
RE 6070-01	148,9	6,6	270	1782	429,5	444,5
RE 6071	169	6,6	224	1478,4	453,9	468,9
RE 6071-01	170,1	6,6	224	1478,4	408	423
RE 6072	201	6,6	216	1425,6	516,1	531,1



RE 6072

М 1:1

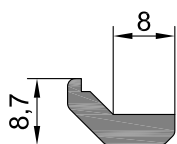
Декоративные крышки



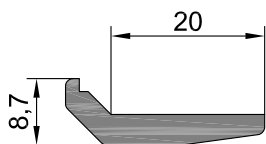
Профиль	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6074	268,9	6,6	90	594	478,2	493,2
RE 6075	340,8	6,6	65	429	369,8	384,8

М 1:1

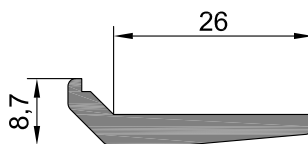
Профили стандартных опор под заполнение



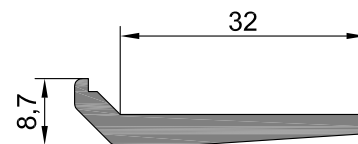
RE 6090



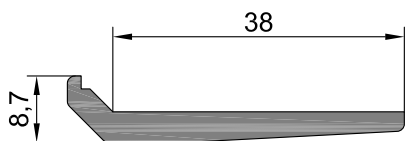
RE 6091



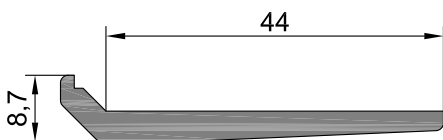
RE 6092



RE 6093



RE 6094



RE 6095

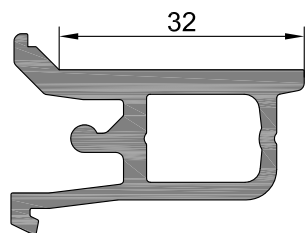


RE 6096

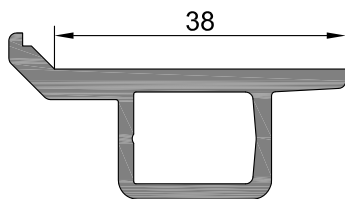
Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6090	6,6	91	600,6	484,1	499,1
RE 6091	6,6	576	3801,6	600,7	615,7
RE 6092	6,6	360	2376	636,8	651,8
RE 6093	6,6	255	1683	538,6	553,6
RE 6094	6,6	216	1425,6	531,7	546,7
RE 6095	6,6	198	1306,8	555,4	570,4
RE 6096	6,6	170	1122	536,3	551,3

М 1:1

Профили усиленных опор под заполнение

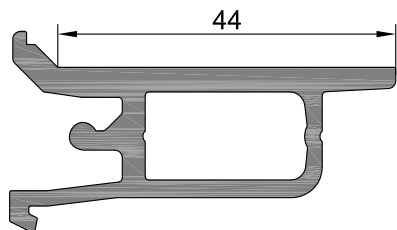


RE 6089

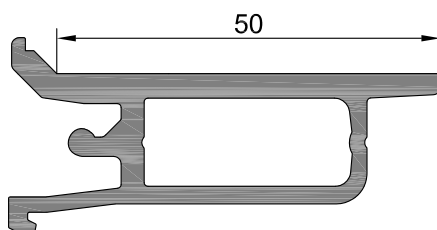


RE 6097

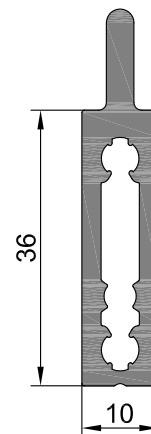
Профиль стоечного
элемента Т-опоры



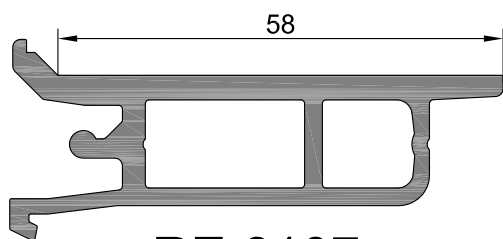
RE 6098



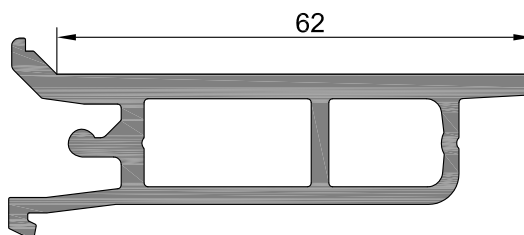
RE 6099



RE 6108



RE 6107



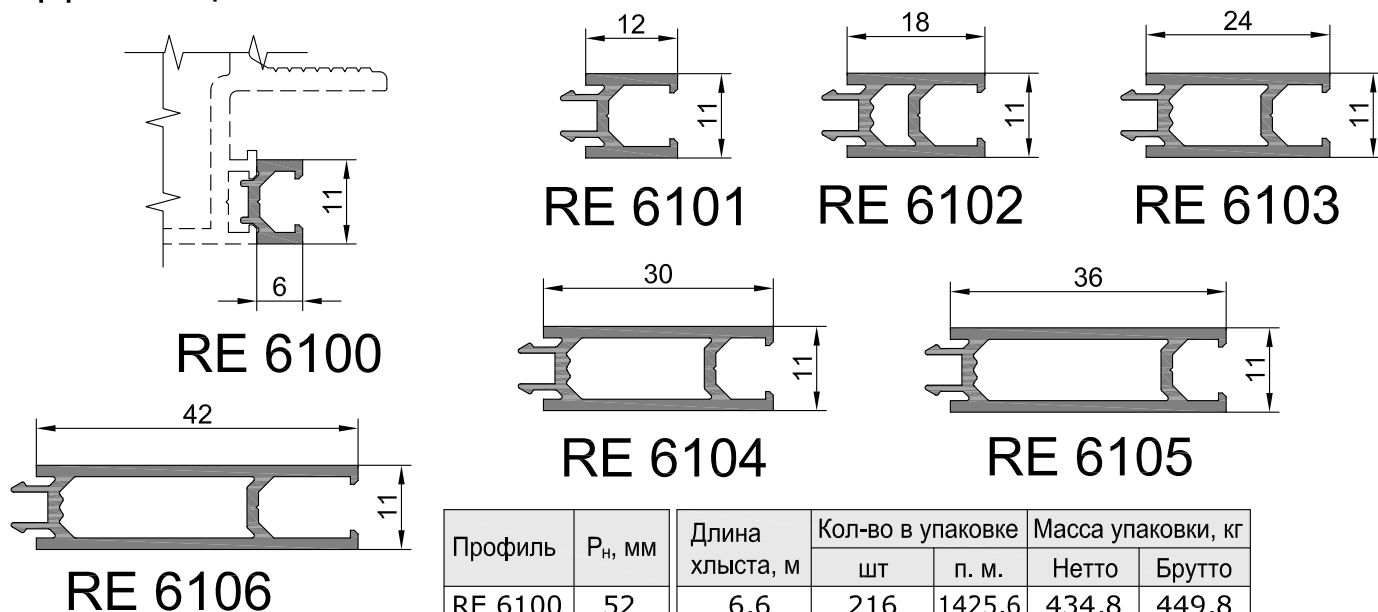
RE 6109

ВНИМАНИЕ!

Усиленные опоры НЕ применять для облегченных ригелей RE 62...

Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6089	6,6	135	891	497,2	512,2
RE 6097	6,6	121	798,6	510,3	525,3
RE 6098	6,6	80	528	497,9	512,9
RE 6099	6,6	72	475,2	490,4	505,4
RE 6107	6,6	900	5940	552,4	567,4
RE 6108	6,6	480	3168	529,1	544,1
RE 6109	6,6	336	2217,6	569,9	584,9

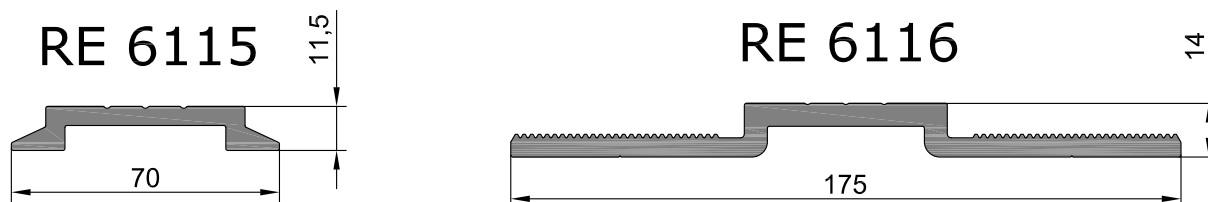
Дистанционные вставки



Профиль	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6100	52	6,6	216	1425,6	434,8	449,8
RE 6101	90	6,6	240	1584	560,7	575,7
RE 6102	128	6,6	240	1584	636,8	651,8
RE 6103	152	6,6	180	1188	535,8	550,8
RE 6104	176	6,6	70	462	565,5	580,5
RE 6105	200	6,6	100	660	490,4	505,4
RE 6106	224	6,6				

М 1:1

Профили для монтажных кронштейнов стоек

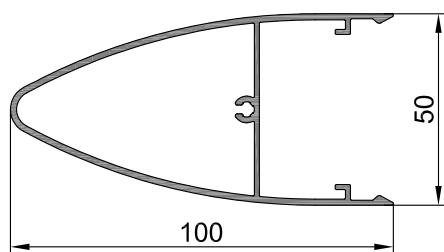


Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6115	6,6				
RE 6116	6,6				

М 1:2

Высокая декоративная крышка

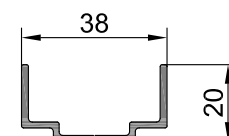
RE 6130



Профиль	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6130	357	6,6	36	237,6	274,9	289,9

Профиль фиксатора высокой декоративной крышки

RE 6131

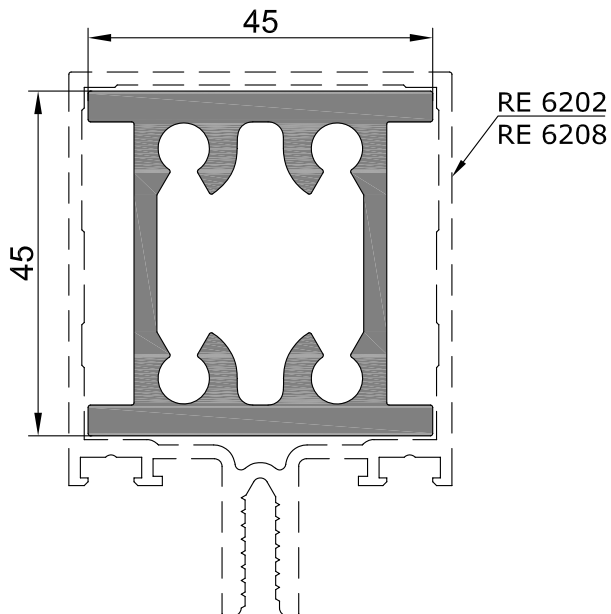


Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6131	6,6	240	1584	522,7	537,7

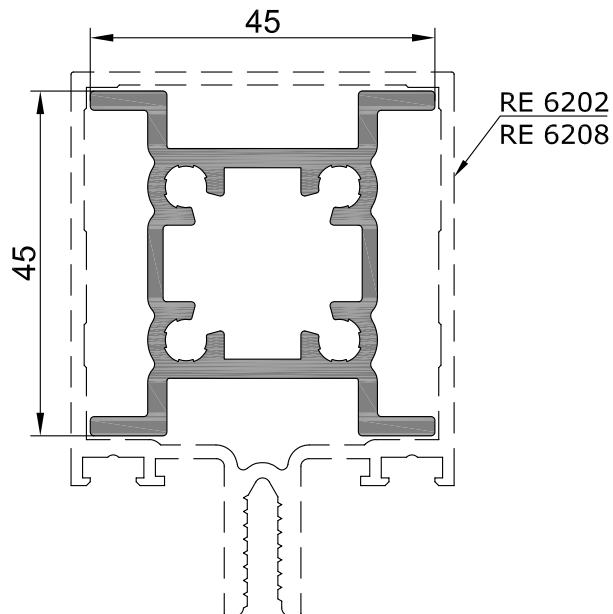
М 1:2

Усилители

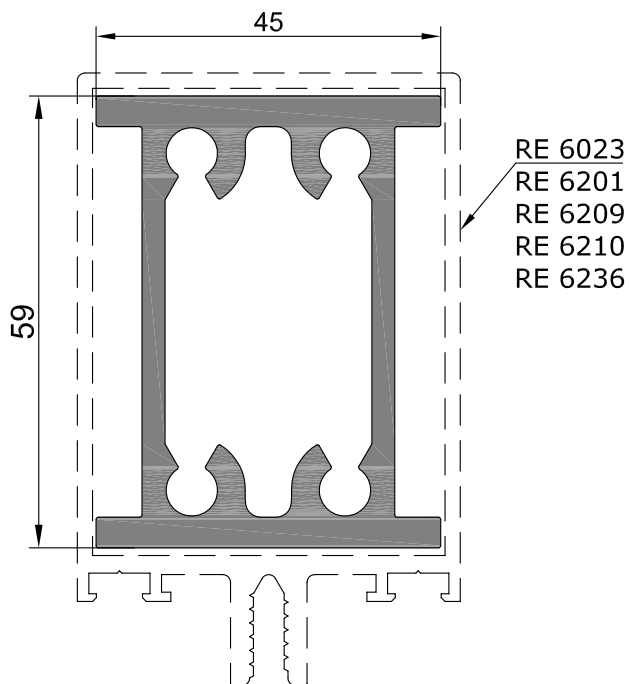
RE 6150*



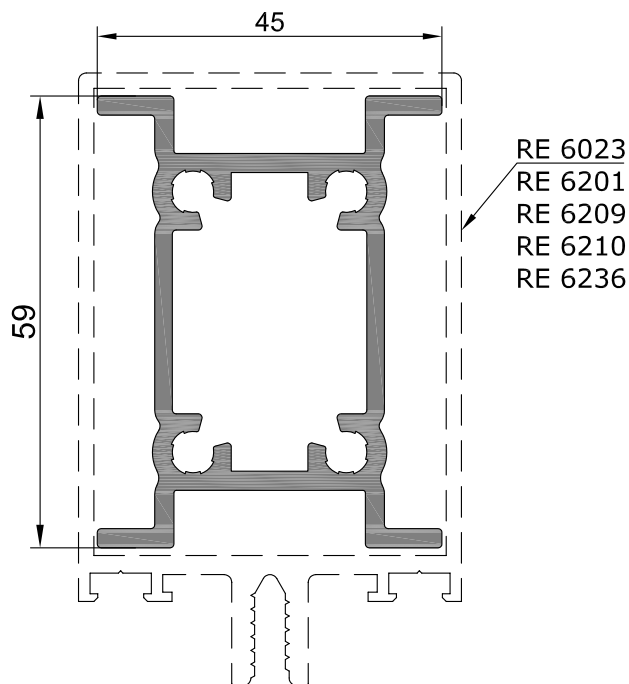
RE 6150-01



RE 6151*



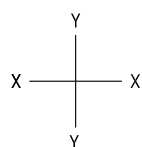
RE 6151-01



ВНИМАНИЕ!

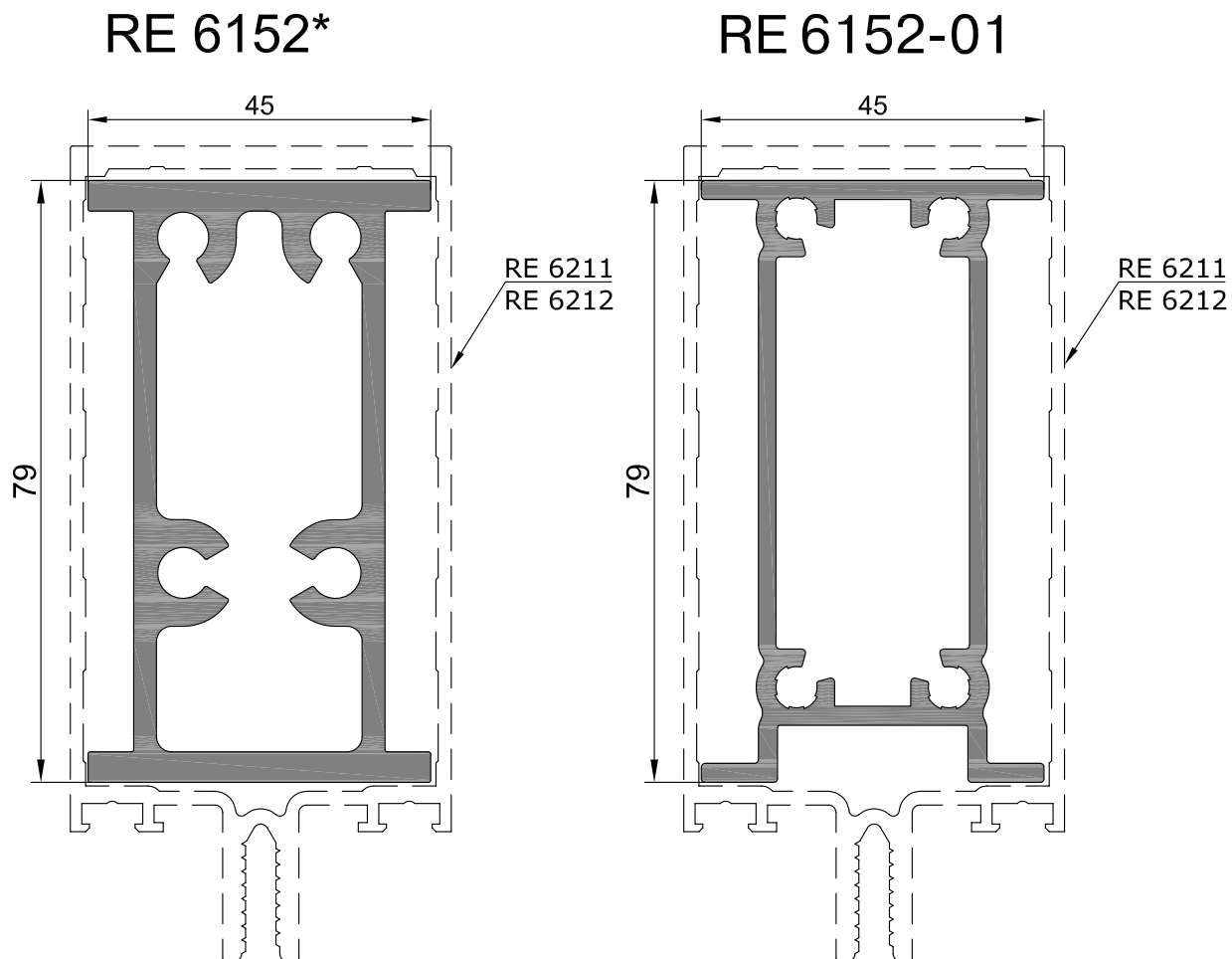
* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

M 1:1



Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6150	21,55	9,6	12,06	5,4	202	6,6	40	264	541,2	556,2
RE 6150-01	9,87	4,39	7,58	3,4	239,2	6,6	60	396	499,4	514,4
RE 6151	42,21	14,3	13,96	6,2	230	6,6	40	264	601,4	616,4
RE 6151-01	21,3	7,22	9,12	4,05	266,3	6,6	56	369,6	545,9	560,9

Усилители

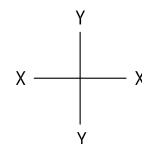


ВНИМАНИЕ!

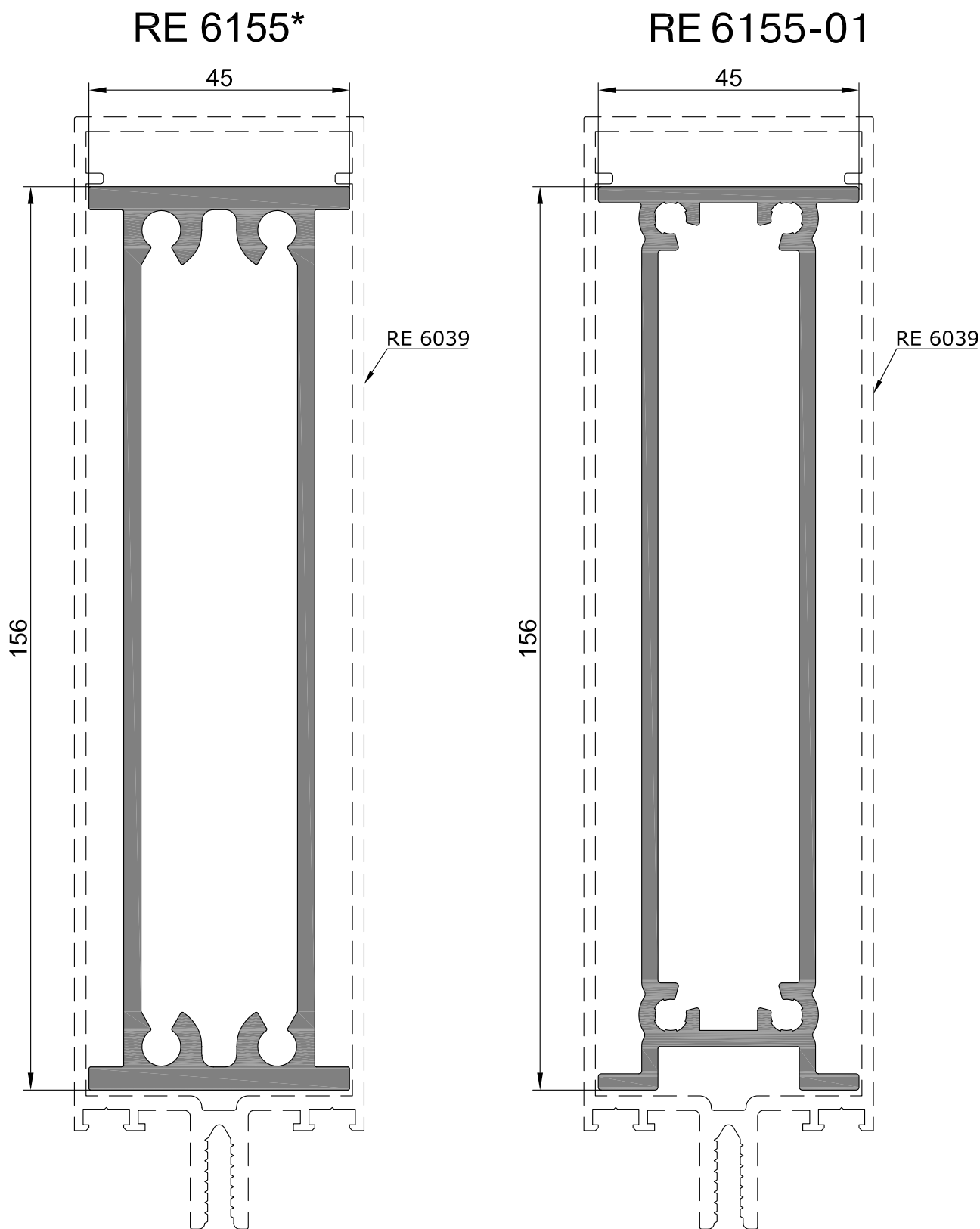
* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6152	79,96	19,7	17,62	7,8	270	6,6	30	198	546,1	561,1
RE 6152-01	51,45	12,67	10,9	4,84	291,6	6,6	48	316,8	546,3	561,3

М 1:1



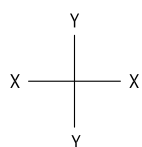
Усилители



ВНИМАНИЕ!

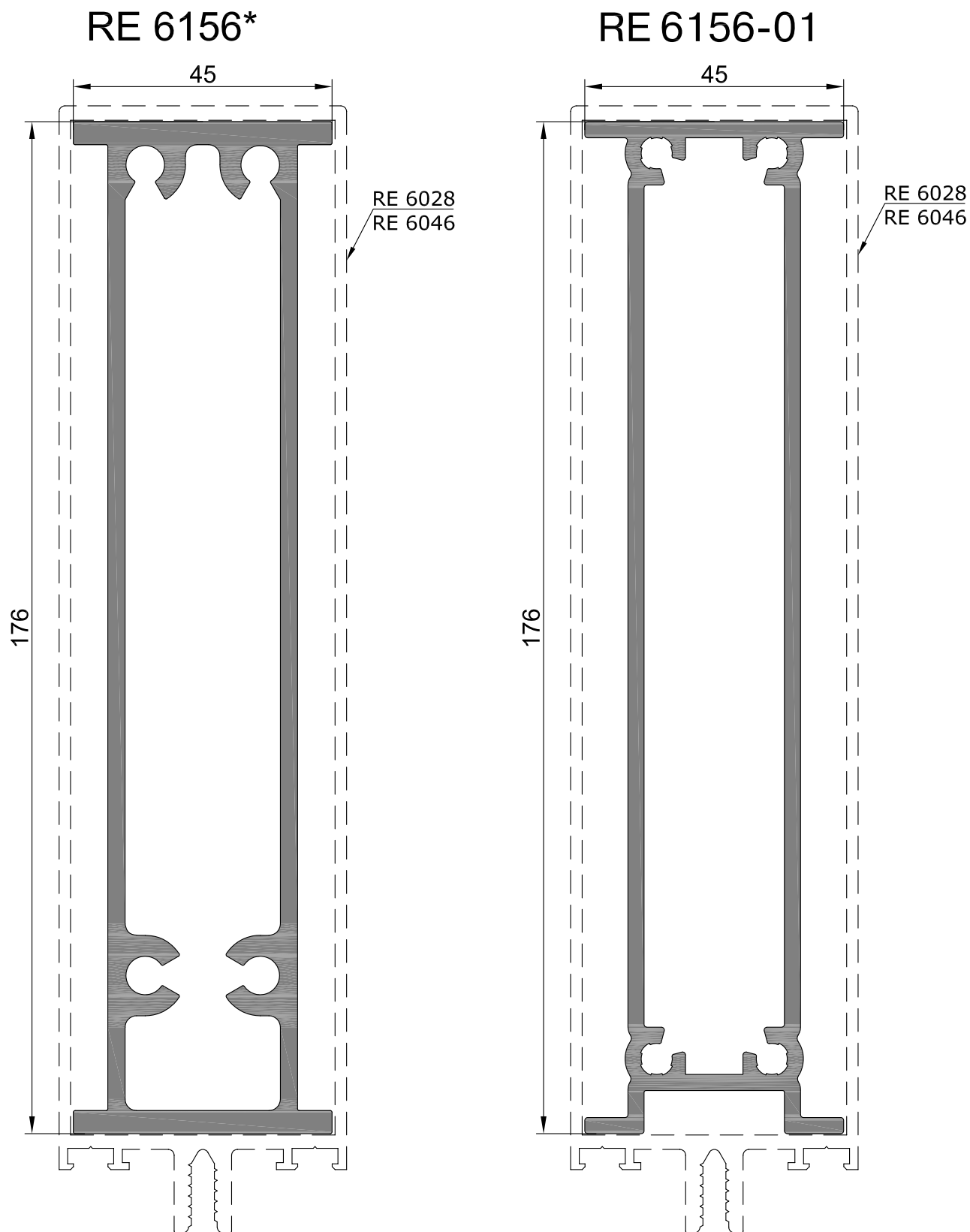
* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

М 1:1



Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6155	457,16	58,6	27,1	12	424	6,6	21	138,6	533,6	548,6
RE 6155-01	331,51	42,08	20,4	9,07	445,5	6,6	24	158,4	500,4	515,4

Усилители

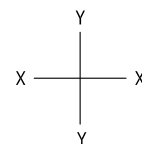


ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6156	614,67	69	30,76	13,7	464	6,6	18	118,8	516,3	531,3
RE 6156-01	454,04	51,18	22,48	9,99	485,5	6,6	21	138,6	479,8	494,8

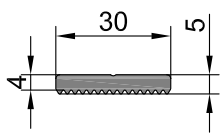
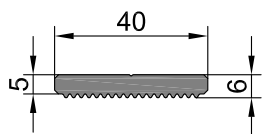
М 1:1



Профили накладок

RE 6160

RE 6177

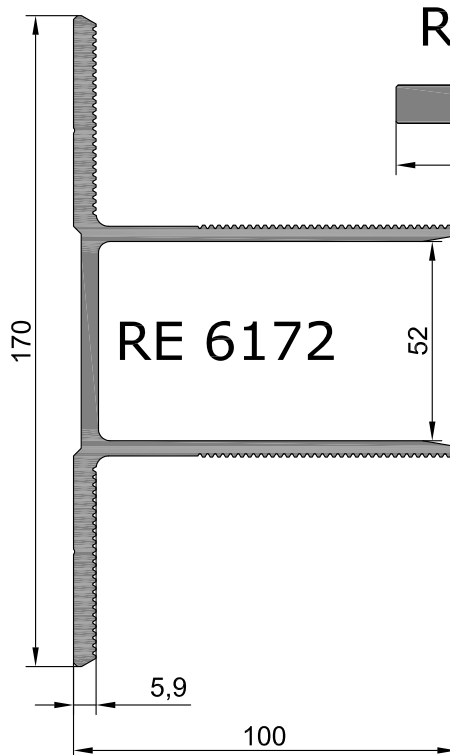
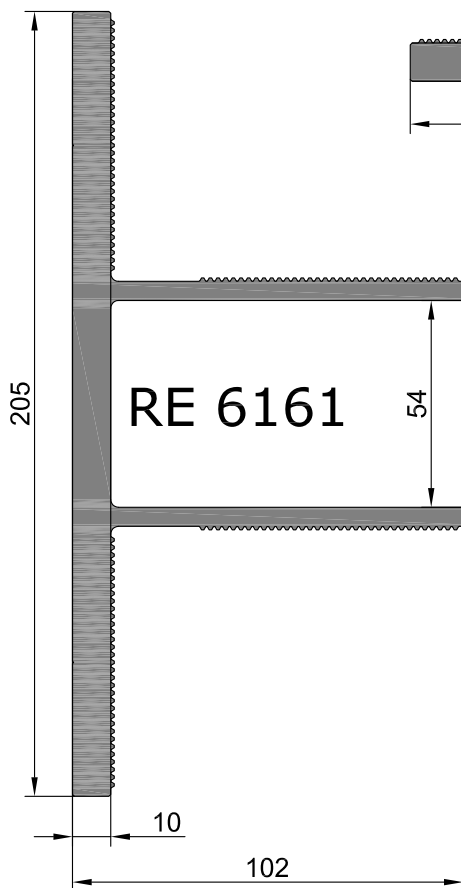
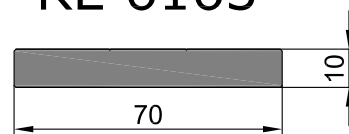


Профили для монтажных кронштейнов стоек

RE 6162



RE 6163

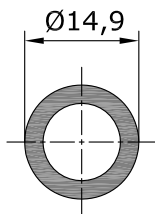
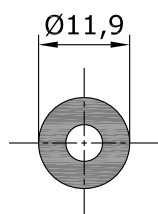


M 1:2

Профили втулок

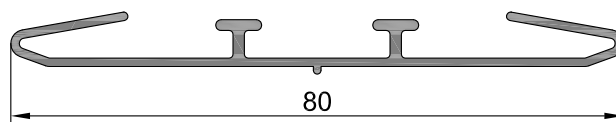
RE 6164

RE 6165



Профиль вставки

RE 6166

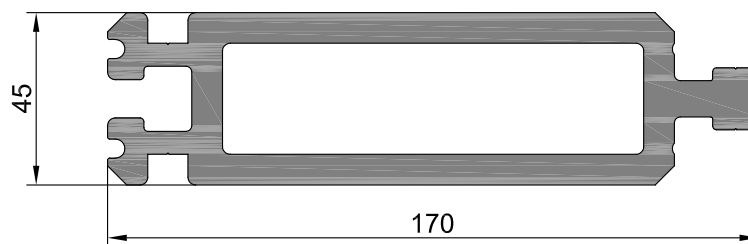


M 1:1

Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6160	6,6	132	871,2	511,4	526,4
RE 6161	6,6	8	52,8	445,1	460,1
RE 6162	6,6	14	92,4	528,2	543,2
RE 6163	6,6	49	323,4	612,8	627,8
RE 6164	6,6	320	2112	530,1	545,1
RE 6165	6,6	300	1980	502,9	517,9
RE 6166	6,6	186	1227,6	499,6	514,6
RE 6172	6,6				
RE 6177	6,6				

Профиль сухарный

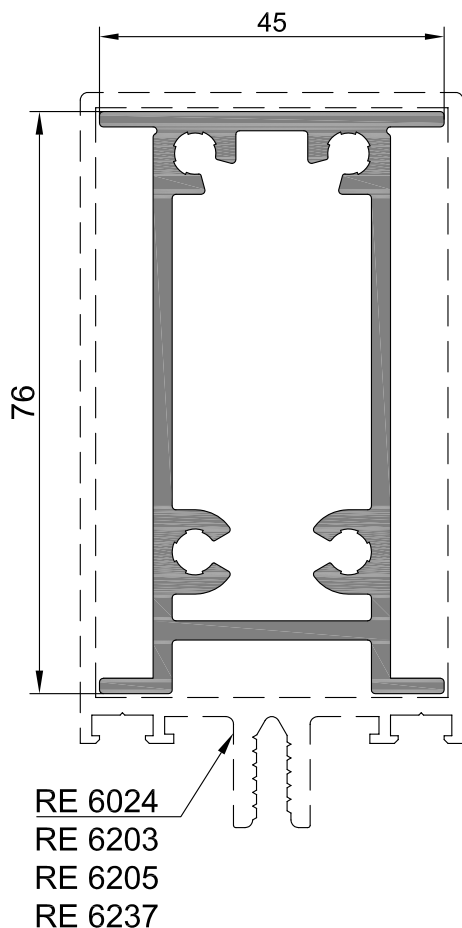
RE 6167



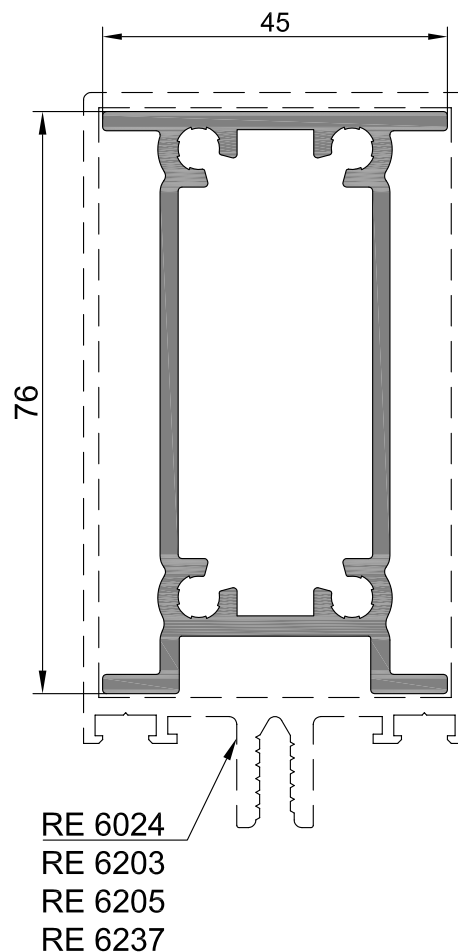
Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6167	6,6	9	59,4	511,3	526,3

Усилители

RE 6173*



RE 6173-01

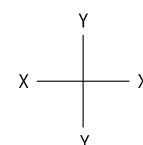


ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

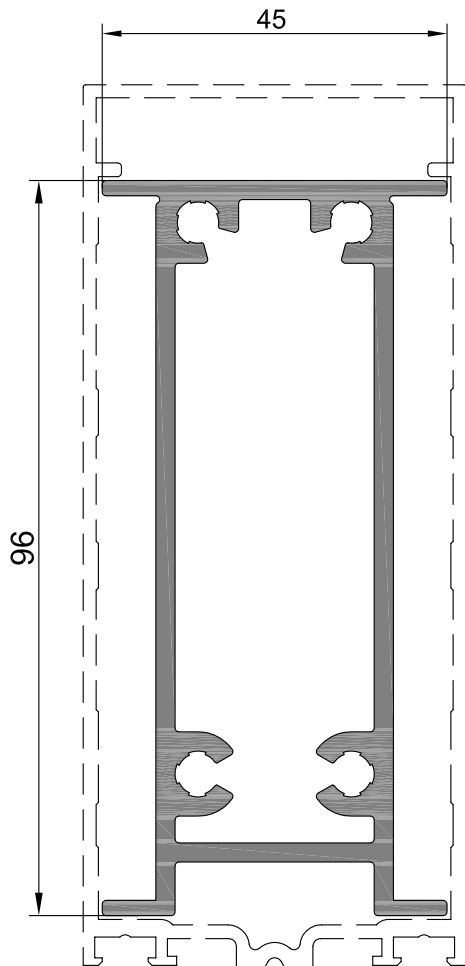
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6173	49,17	12,73	11,81	5,25	282	6,6	48	316,8	606	621
RE 6173-01	46,51	11,9	10,63	4,72	285,6	6,6	54	356,4	601,2	616,2

M 1:1



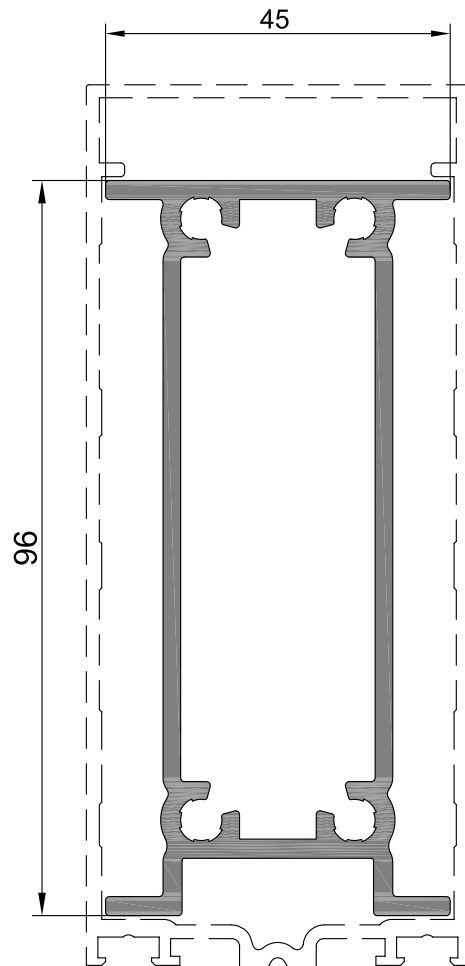
Усилители

RE 6174*



RE 6025
RE 6204
RE 6206
RE 6213

RE 6174-01

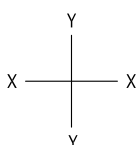


RE 6025
RE 6204
RE 6206
RE 6213

ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

М 1:1

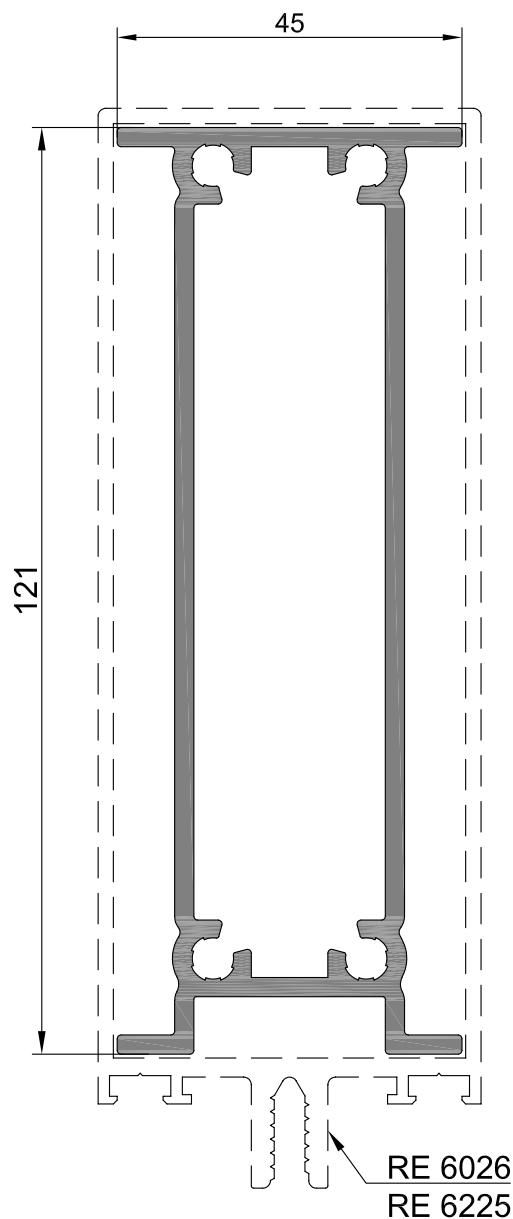
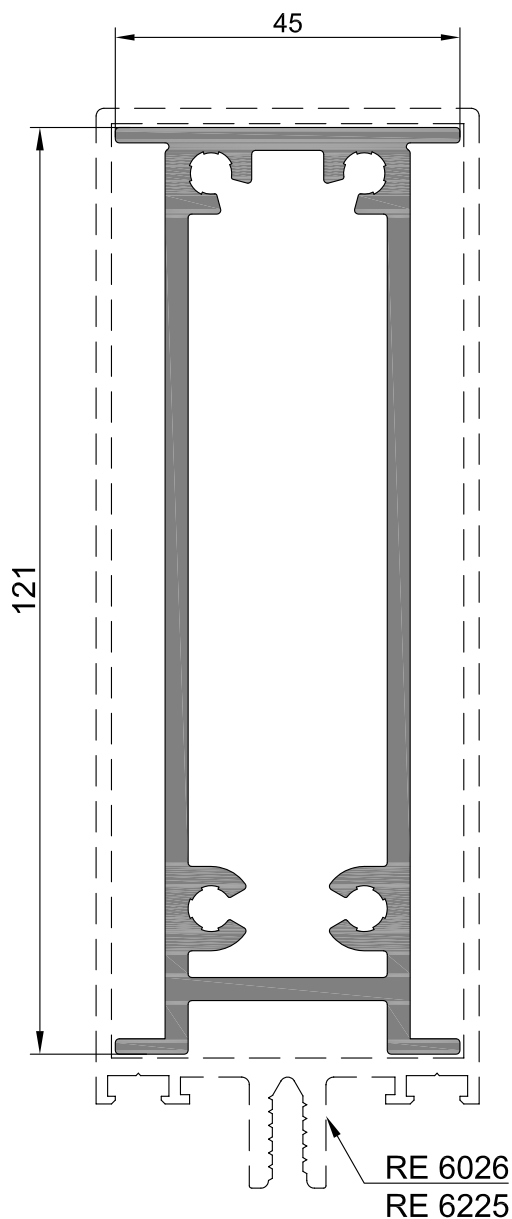


Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6174	90,53	18,81	13,85	6,16	322	6,6	40	264	576,6	591,6
RE 6174-01	84,34	17,22	12,39	5,51	325,6	6,6	40	264	511,1	526,1

Усилители

RE 6175*

RE 6175-01

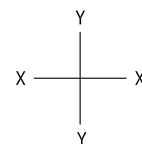


ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

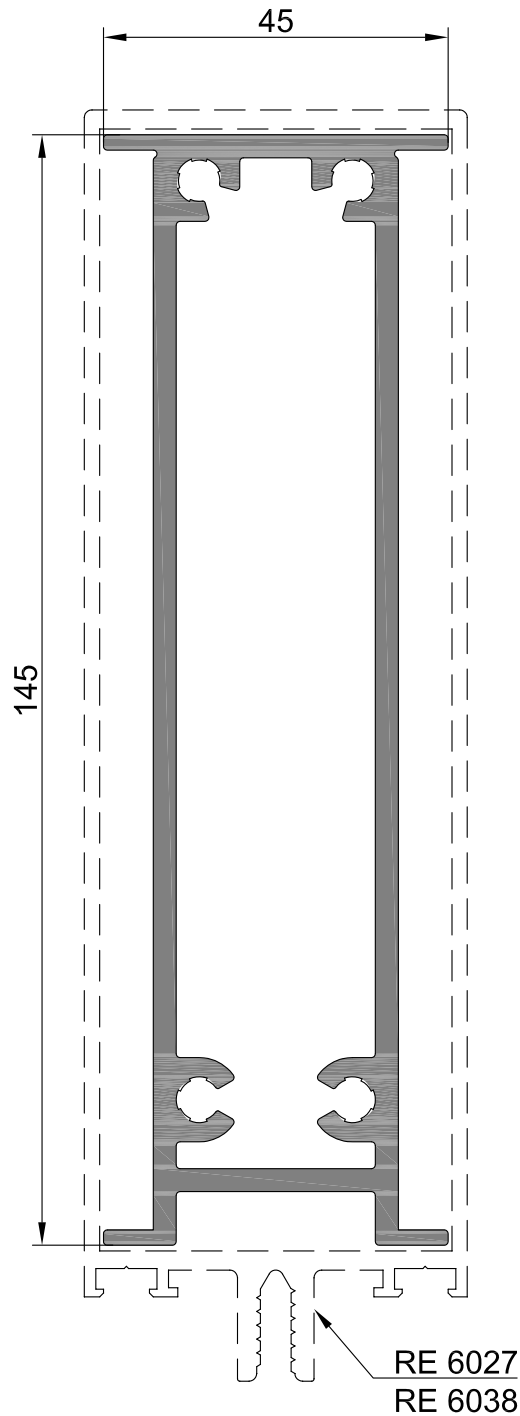
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6175	185,47	30,55	19,44	8,64	370,4	6,6	28	184,8	537,8	552,8
RE 6175-01	154,5	25,14	15,2	6,76	375,6	6,6	28	184,8	434,1	449,1

М 1:1



Усилитель

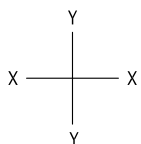
RE 6176*



ВНИМАНИЕ!

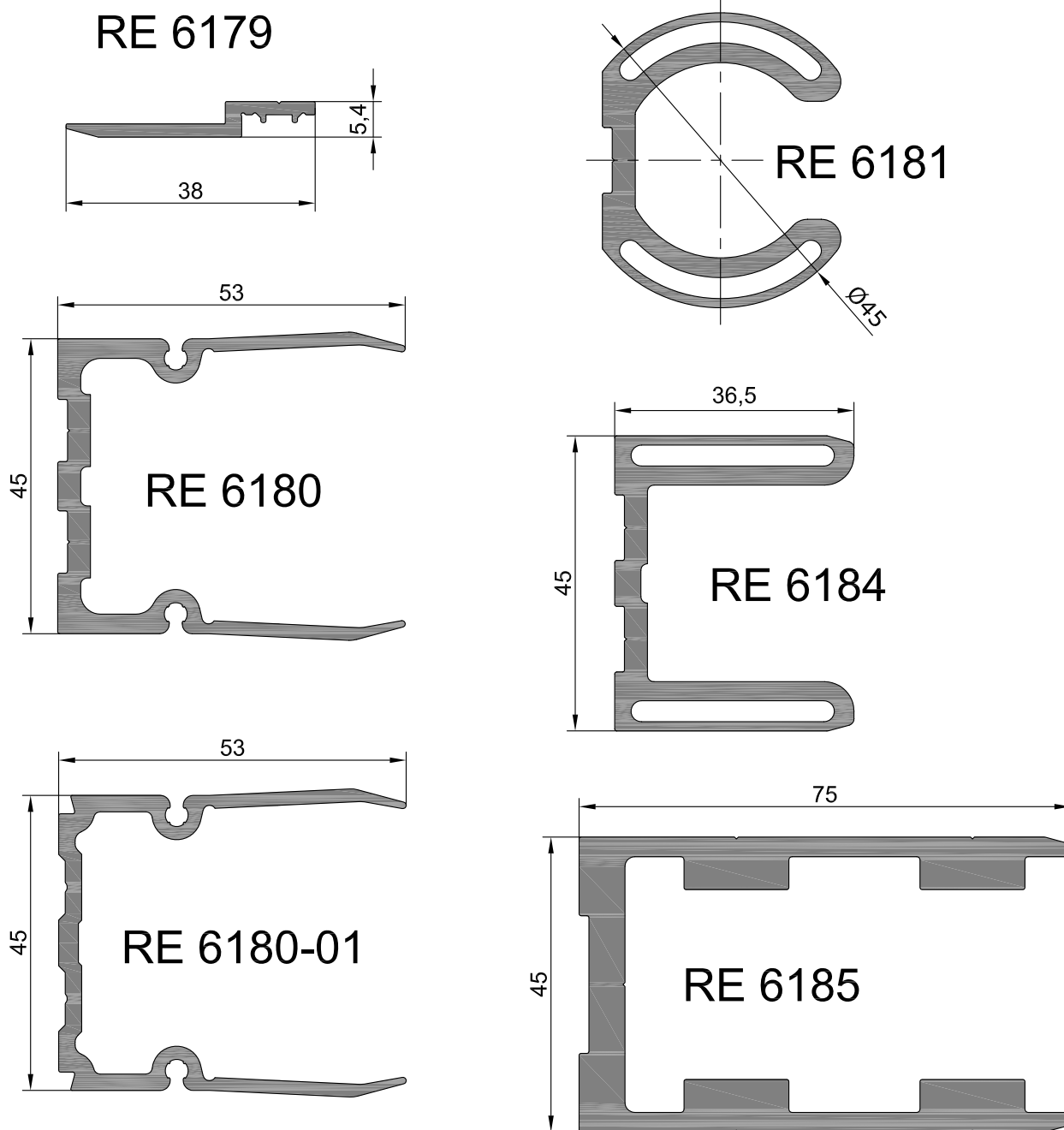
* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

М 1:1



Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6176	297,95	40,81	22,48	9,99	418,4	6,6	21	138,6	457,5	472,5

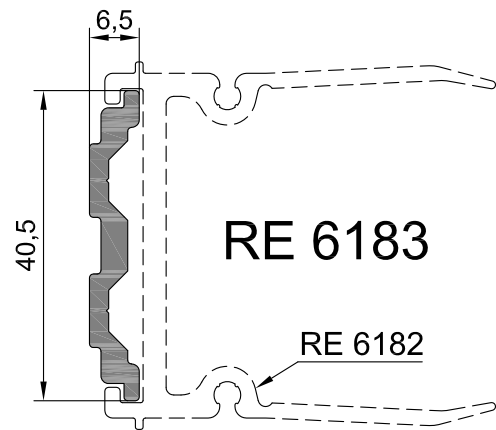
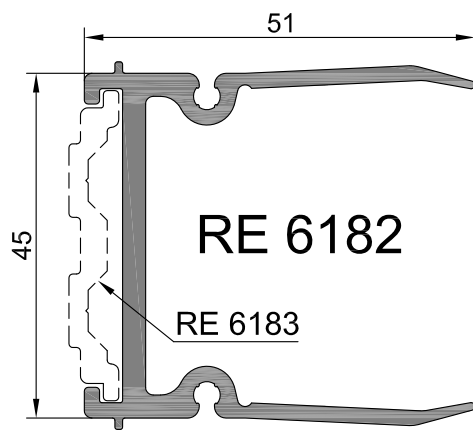
Профили кронштейнов для монтажа ригелей



Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6179	6,6				
RE 6180	6,6	72	475,2	527,9	542,9
RE 6180-01	6,6	72	475,2	461,9	476,9
RE 6181	6,6	66	435,6	524,5	539,5
RE 6184	6,6	72	475,2	475,2	490,2
RE 6185	6,6	220	1452	512,6	527,6

M 1:1

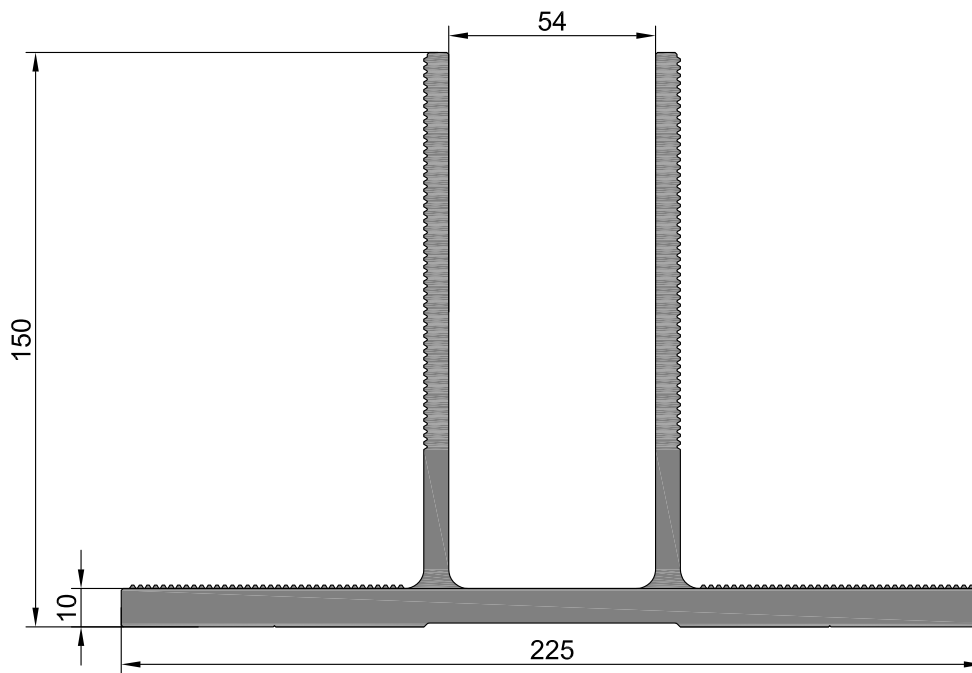
Профили сборных кронштейнов для монтажа съемных ригелей



М 1:1

Профиль для монтажных кронштейнов стоек

RE 6188

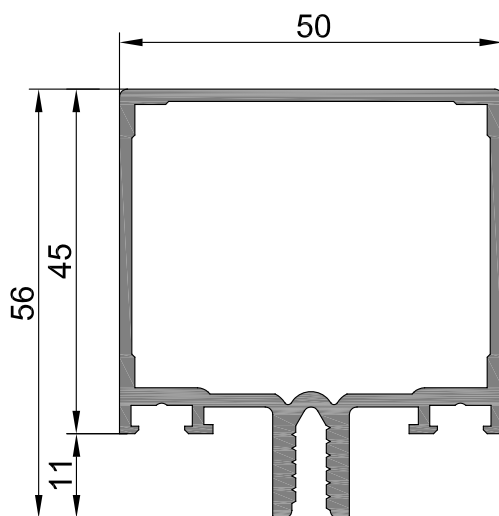


Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6182	6,6	80	528	651	666
RE 6183	6,6	42	277,2	757	772
RE 6188	6,6	8	52,8	574,9	589,9

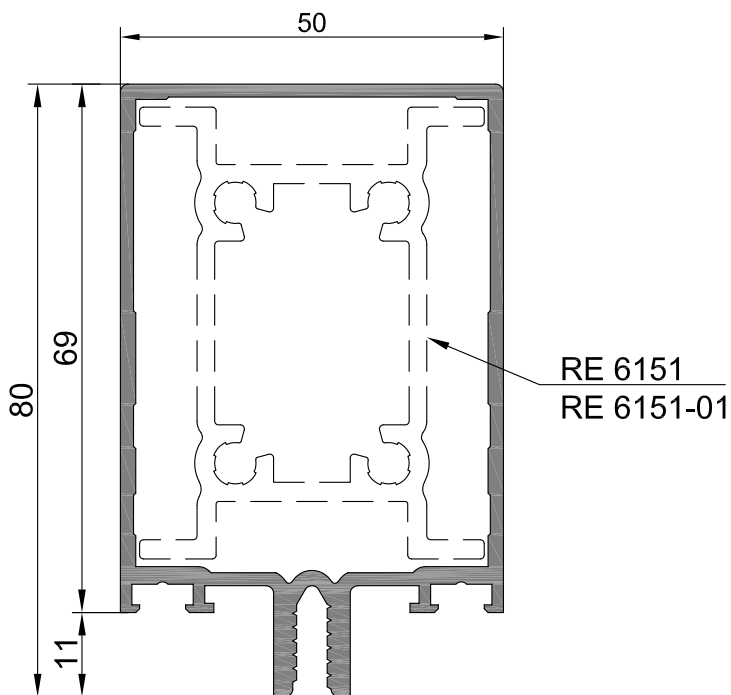
М 1:2

Облегченные стойки/ригели 1-го уровня

RE 6200*



RE 6201*

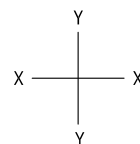


ВНИМАНИЕ!

* - ригели НЕ применять с усиленными опорами REA 332, REA 497, REA 498, REA 499, REA 536 и REA 932.

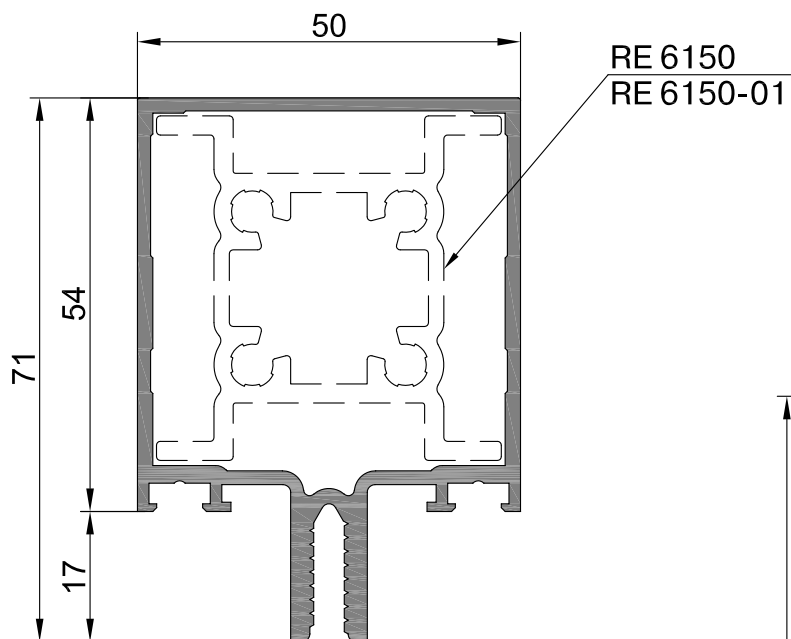
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6200	14,32	5,06	12,64	5,06	282,57	6,6	54	356,4	405,2	420,2
RE 6201	38,47	9,24	18,34	7,34	330,57	6,6	42	277,2	391,7	406,7

М 1:1

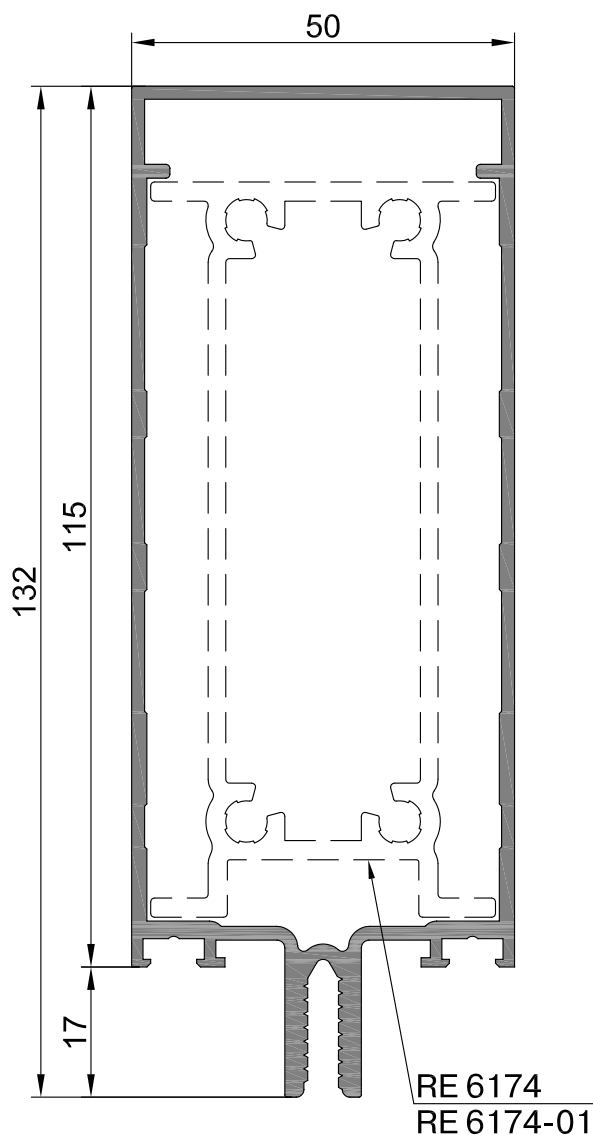


Облегченные стойки

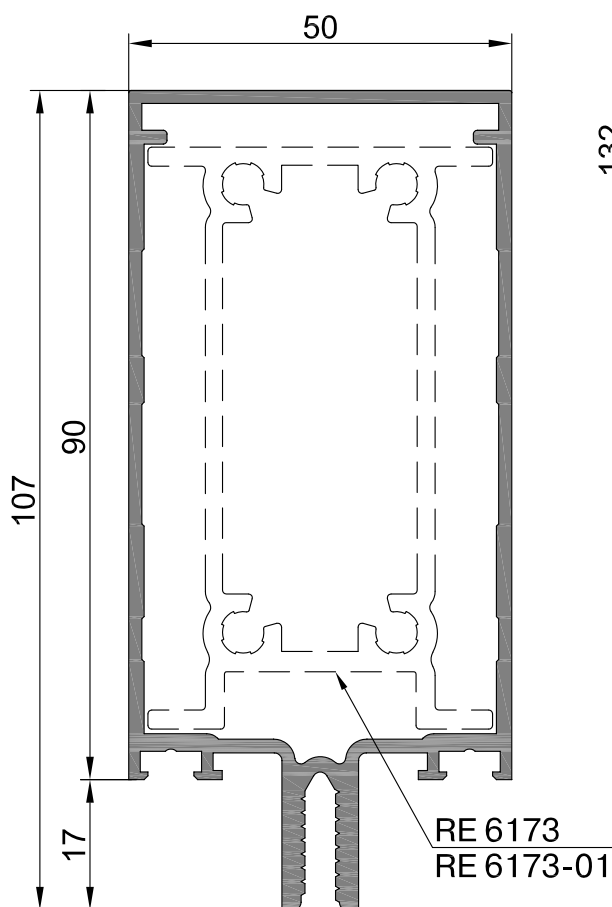
RE 6202



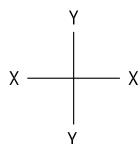
RE 6204



RE 6203



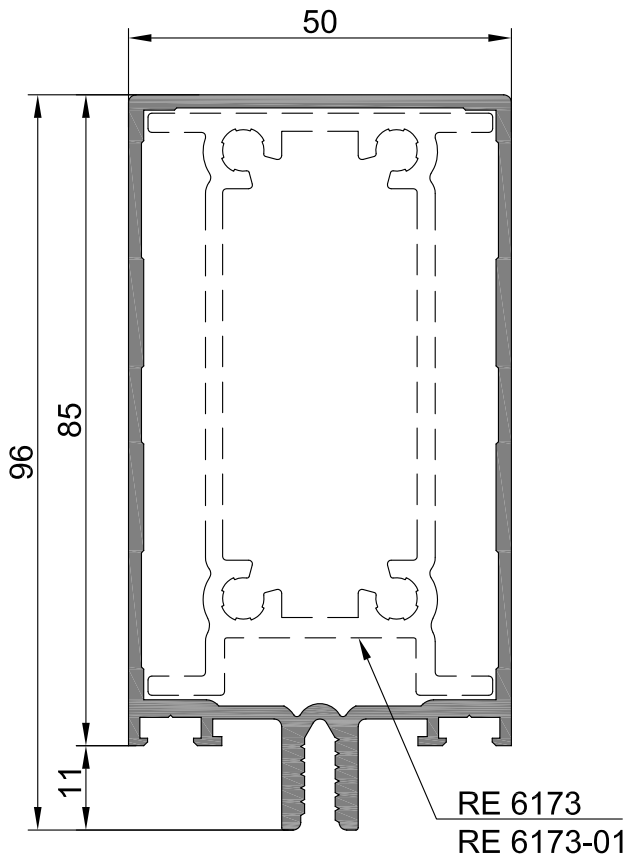
M 1:1



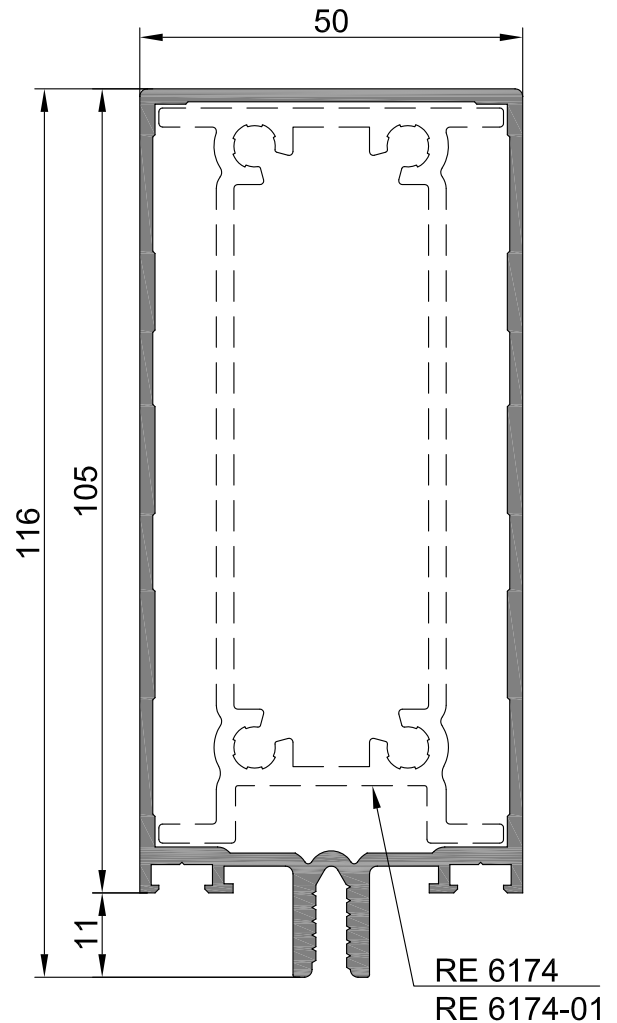
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6202	25,95	7,31	15,38	6,15	322,5	6,6	63	415,8	563,8	578,8
RE 6203	82,43	15	23,50	9,4	394,5	6,6	30	198	344,3	359,3
RE 6204	142,93	20,76	28,50	11,4	444,5	6,6	32	211,2	416,5	431,5

Облегченные стойки/ригели 1-го уровня

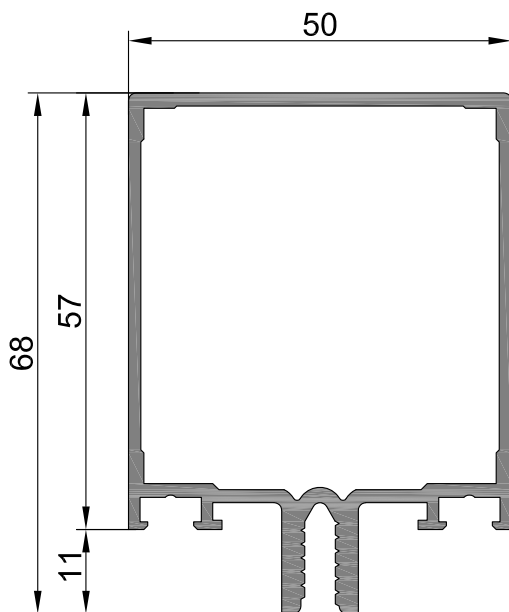
RE 6205*



RE 6206*



RE 6207*

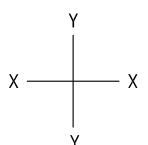


ВНИМАНИЕ!

* - ригели НЕ применять с усиленными опорами REA 332, REA 497, REA 498, REA 499, REA 536 и REA 932.

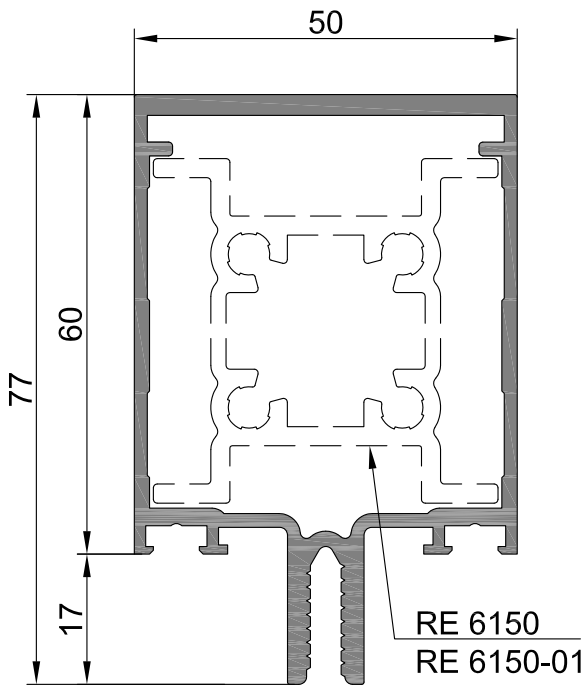
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6205	62,61	12,46	21,86	8,74	362,74	6,6	40	264	416,6	431,6
RE 6206	103,03	16,88	26,16	10,46	402,74	6,6	32	211,2	375,7	390,7
RE 6207	24,46	7,04	14,63	5,85	308,6	6,6	56	369,6	454,6	469,6

М 1:1

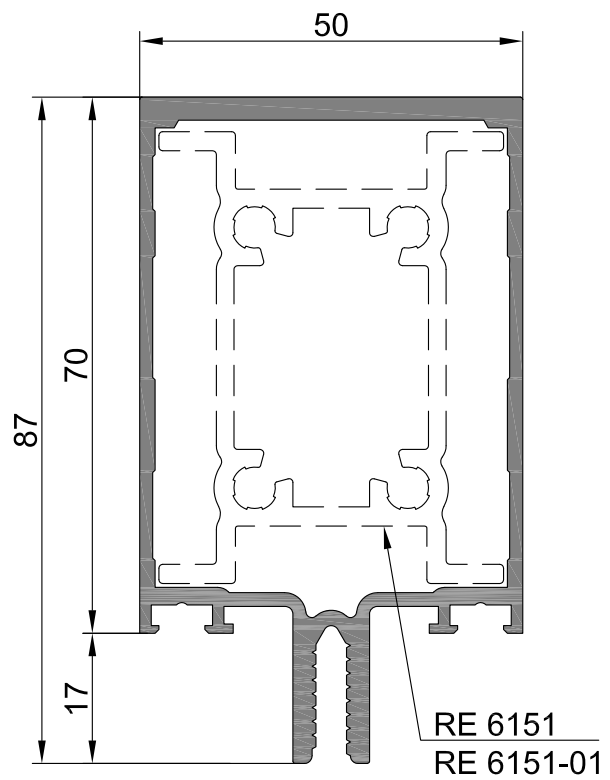


Облегченные стойки

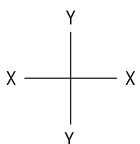
RE 6208



RE 6209

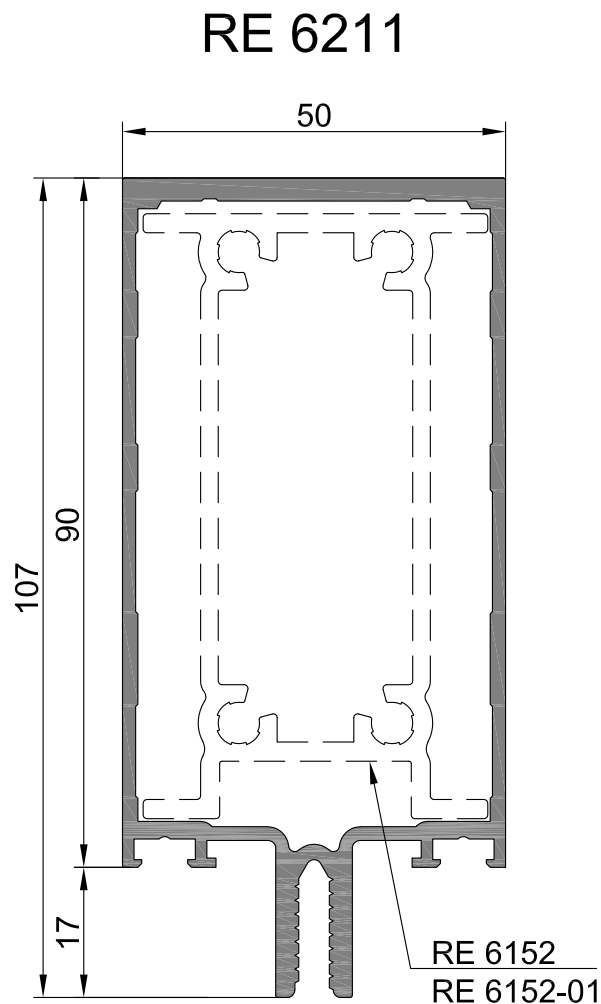
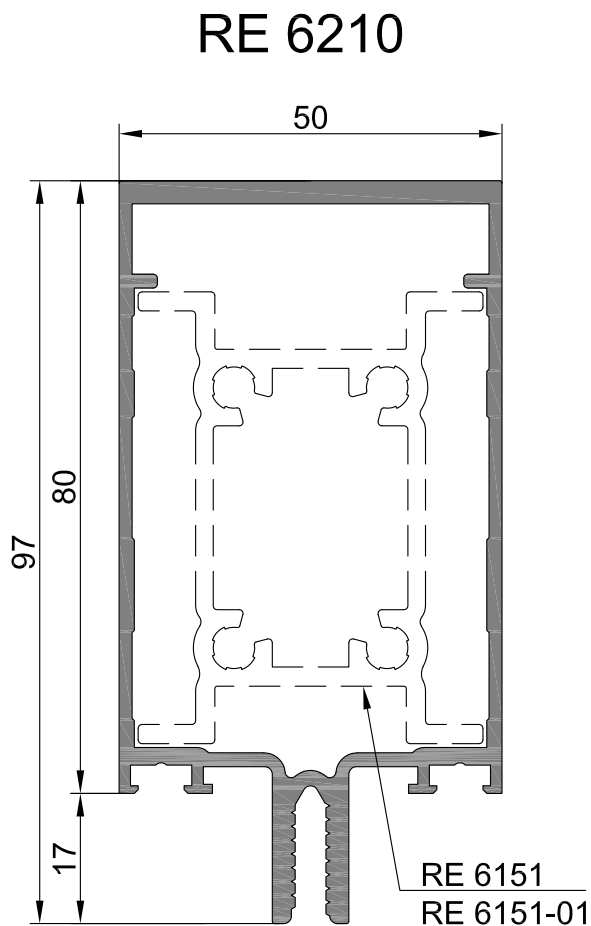


М 1:1



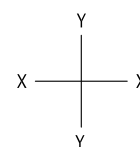
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6208	38,82	9,35	17,71	7,08	334,5	6,6	48	316,8	492,6	507,6
RE 6209	55,67	11,89	19,86	7,94	354,5	6,6	48	316,8	531,6	546,6

Облегченные стойки



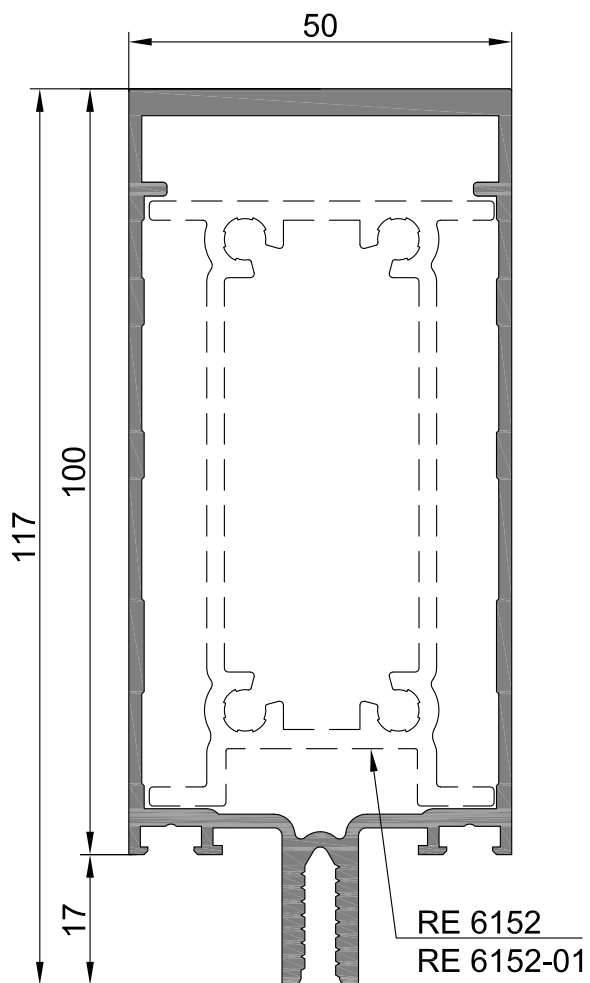
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6210	74,12	14,36	22,1	8,84	374,5	6,6	40	264	471,2	486,2
RE 6211	95,91	17,07	23,97	9,59	394,5	6,6	28	184,8	345,2	360,2

M 1:1

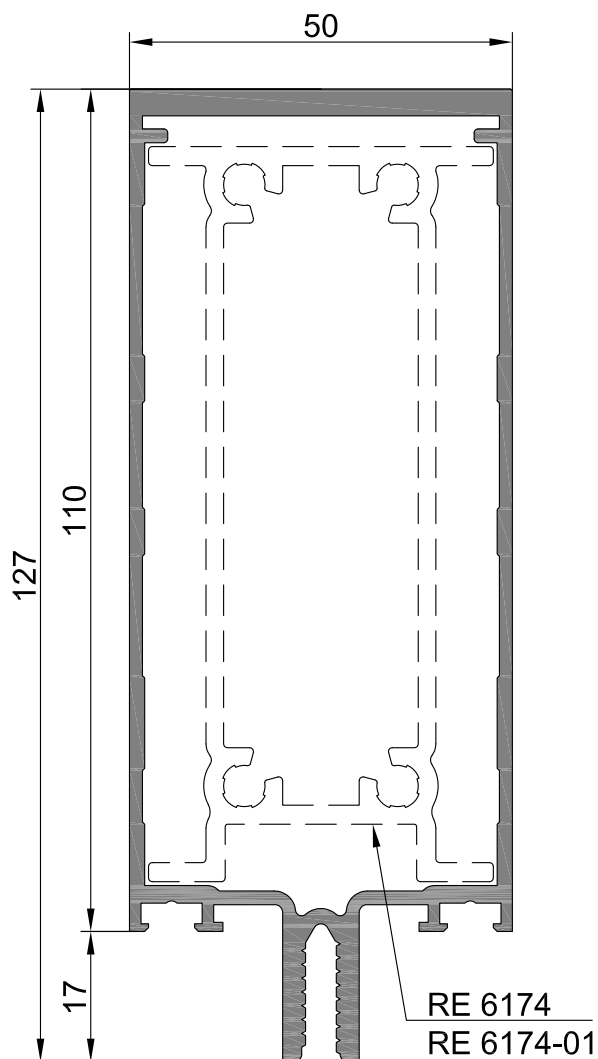


Облегченные стойки

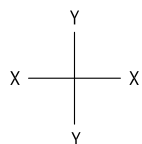
RE 6212



RE 6213



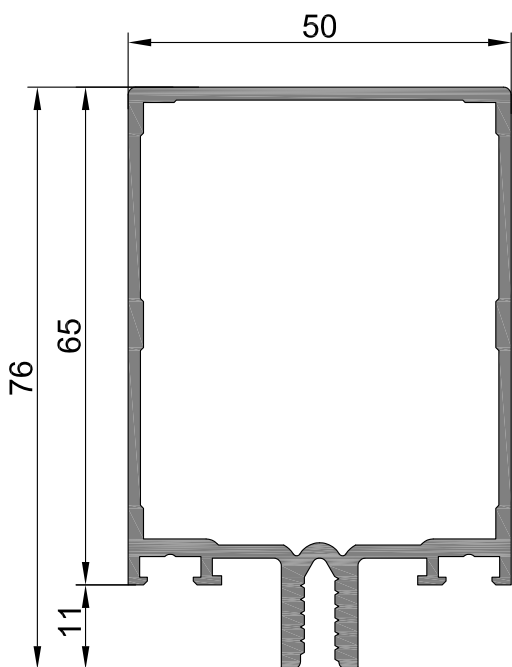
M 1:1



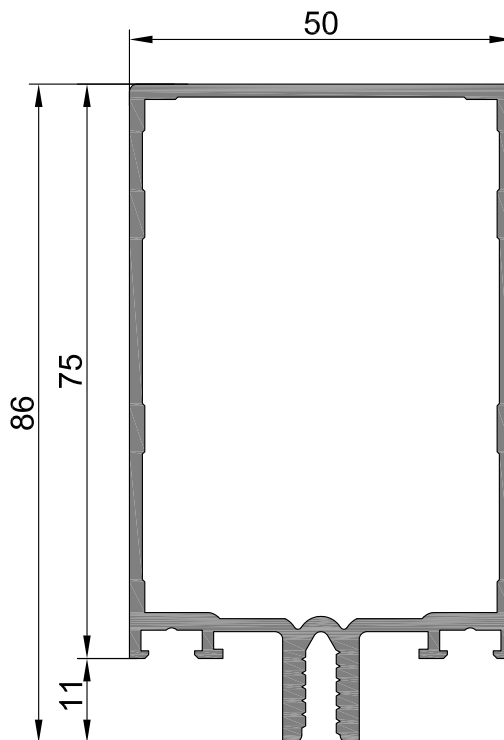
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6212	127,71	20,34	26,65	10,66	414,5	6,6	32	211,2	431,1	446,1
RE 6213	159,89	23,62	28,96	11,58	434,5	6,6	32	211,2	453,9	468,9

Облегченные стойки/ригели 1-го уровня

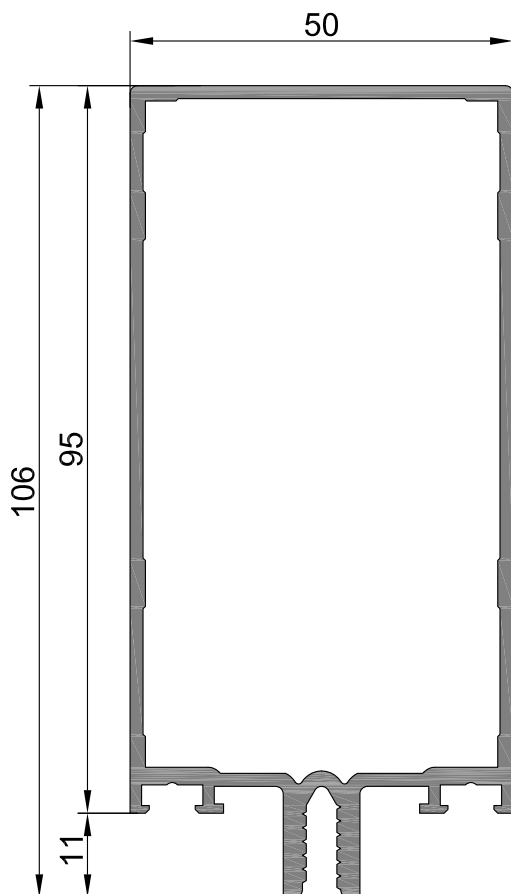
RE 6214*



RE 6215*



RE 6216*

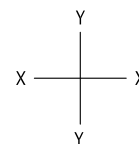


ВНИМАНИЕ!

* - ригели НЕ применять с усиленными опорами REA 332, REA 497, REA 498, REA 499, REA 536 и REA 932.

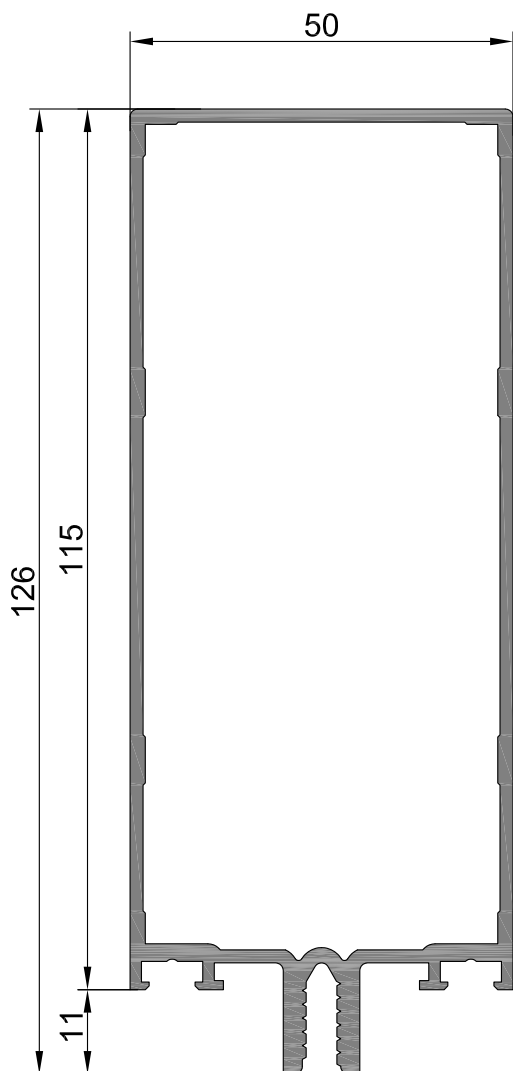
Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6214	33,28	8,43	16,71	6,68	322,6	6,6	48	316,8	422,9	437,9
RE 6215	46,8	10,45	19,35	7,74	342,6	6,6	40	264	385,2	400,2
RE 6216	81,15	14,54	23,32	9,33	382,6	6,6	32	211,2	347,2	362,2

М 1:1

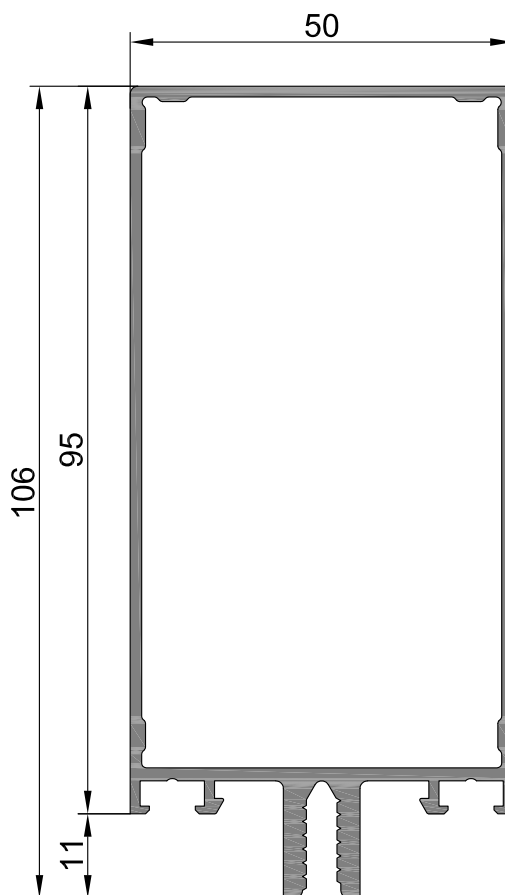


Облегченные стойки/ригели 1-го уровня

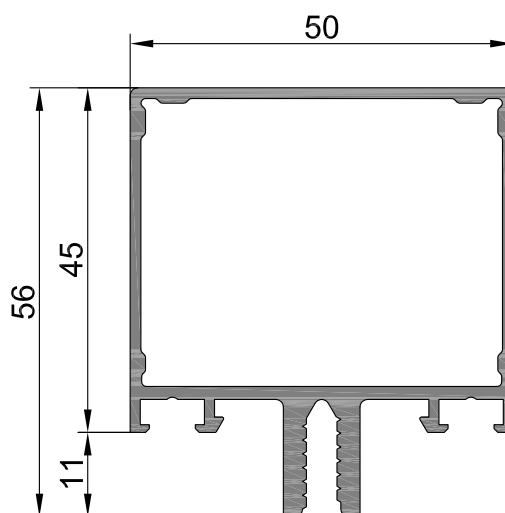
RE 6217*



RE 6218*



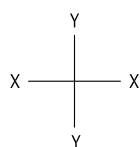
RE 6219*



ВНИМАНИЕ!

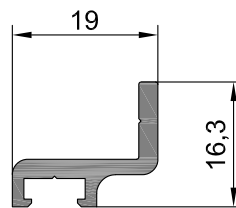
* - ригели НЕ применять с усиленными опорами REA 332, REA 497, REA 498, REA 499, REA 536 и REA 932.

М 1:1

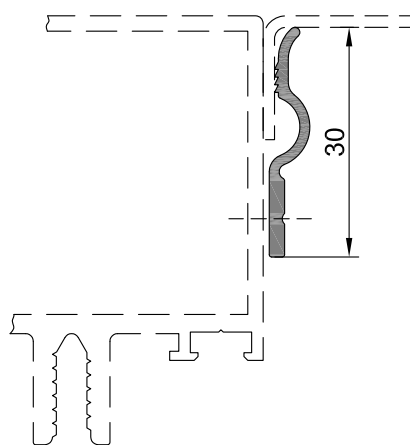


Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6217	126,95	19,03	27,29	10,92	422,6	6,6	36	237,6	434,3	449,3
RE 6218	74,43	13	20,61	8,24	390,3	6,6	28	184,8	277	297
RE 6219	13,34	4,61	11,27	4,51	290,3	6,6	72	475,2	507	527

Адаптер
RE 6220



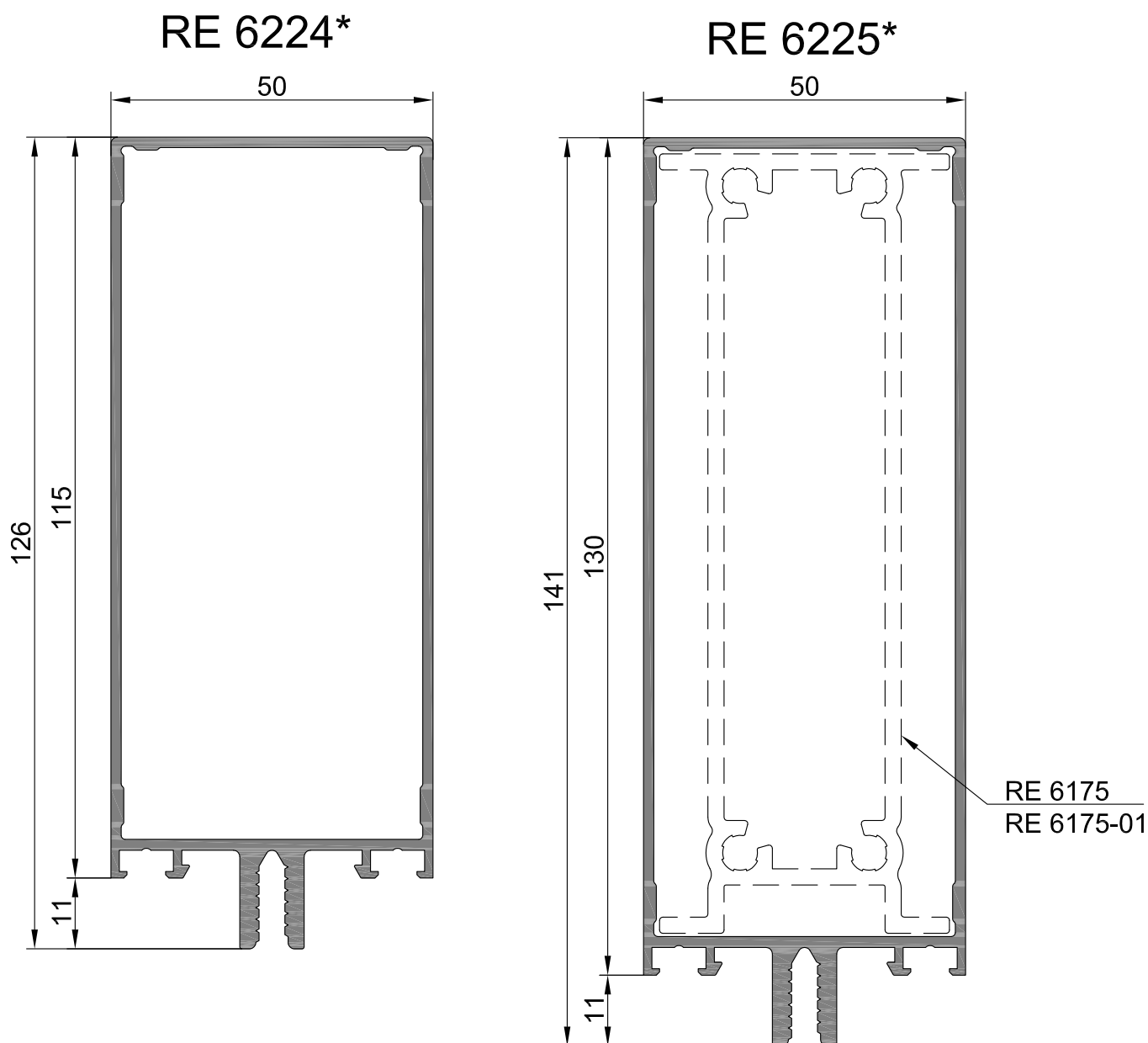
Профиль	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6220	79	6,6	360	2376	520,3	535,3



Прижим
RE 6223

Профиль	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
		шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6223	6,6	540	3564	495,4	510,4

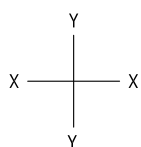
Облегченные стойки/ригели 1-го уровня



ВНИМАНИЕ!

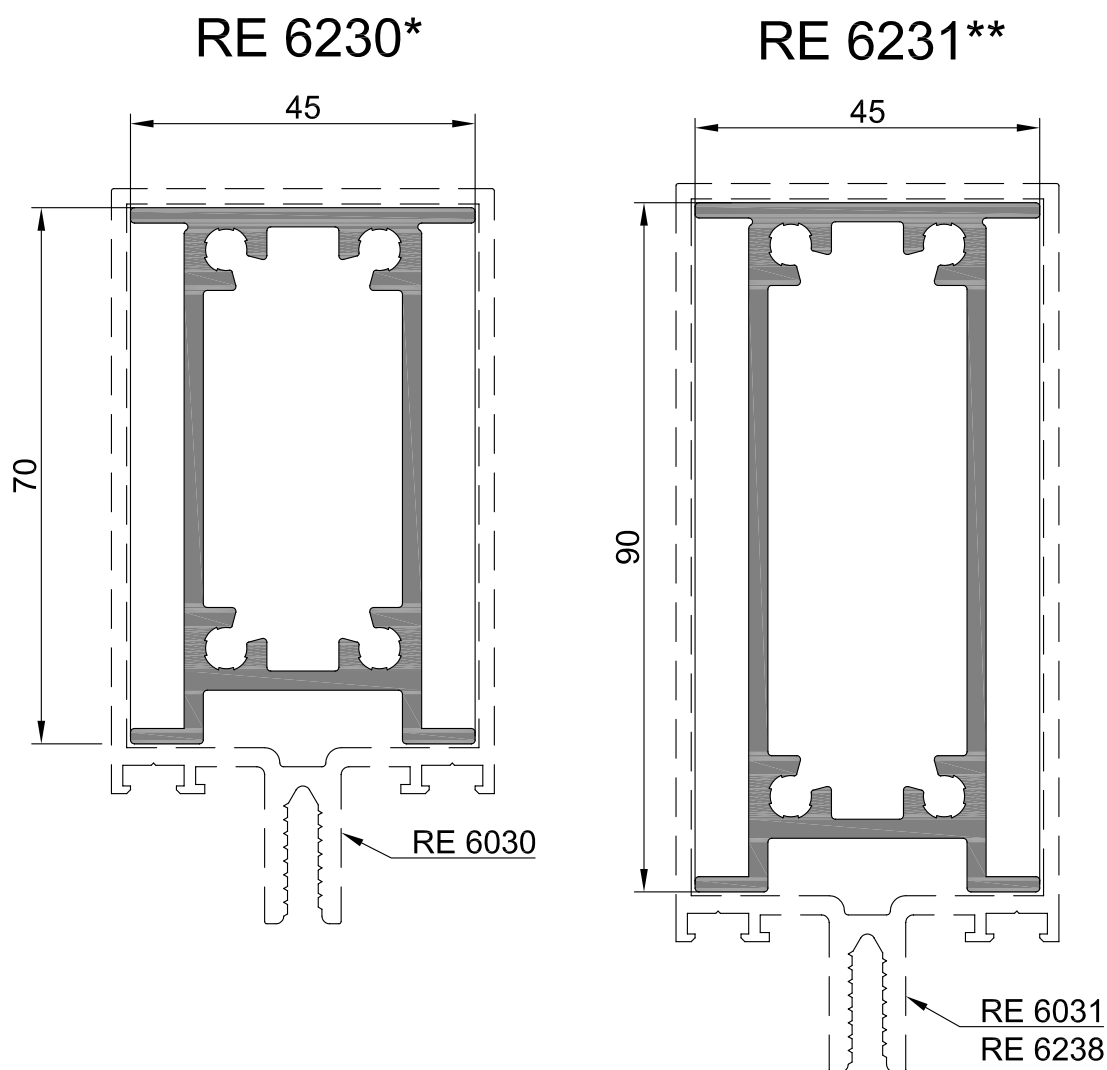
* - ригели НЕ применять с усиленными опорами REA 332, REA 497, REA 498, REA 499, REA 536 и REA 932.

М 1:1



Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6224	122,32	18,24	25,44	10,17	430,3	6,6	32	211,2	367,7	387,7
RE 6225	163,95	21,83	28,25	11,3	460,3	6,6	21	138,6	259,3	279,3

Усилители



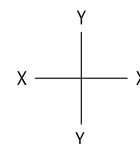
ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

** - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01, кроме соединения со стойкой RE 6238

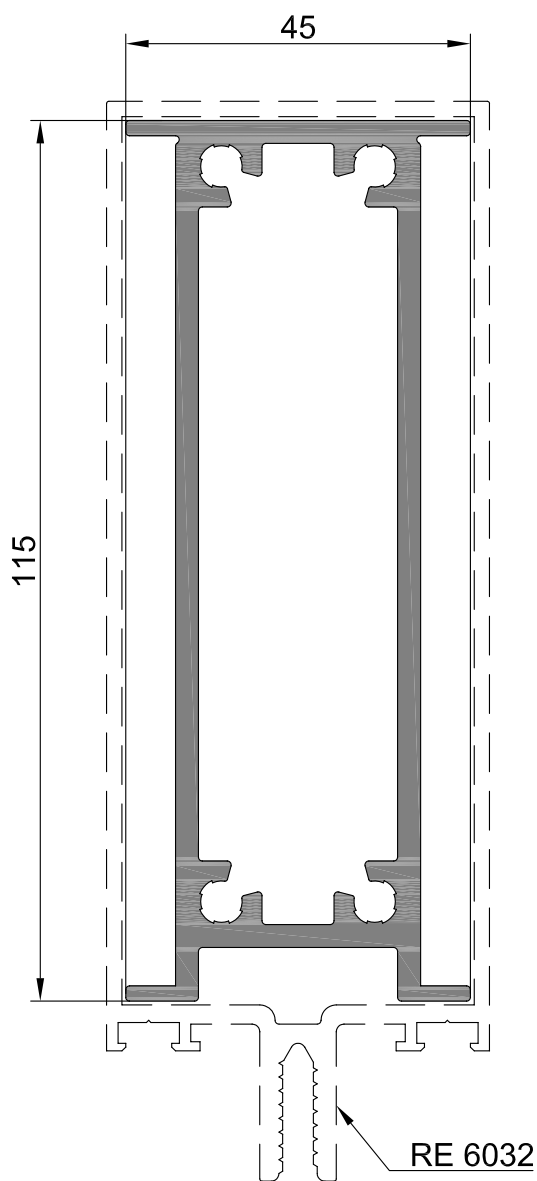
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6230	39,59	10,92	10,83	4,81	270,4	6,6	42	277,2	482,9	497,9
RE 6231	75,63	16,41	12,87	5,72	310,4	6,6	40	264	531,4	546,4

M 1:1

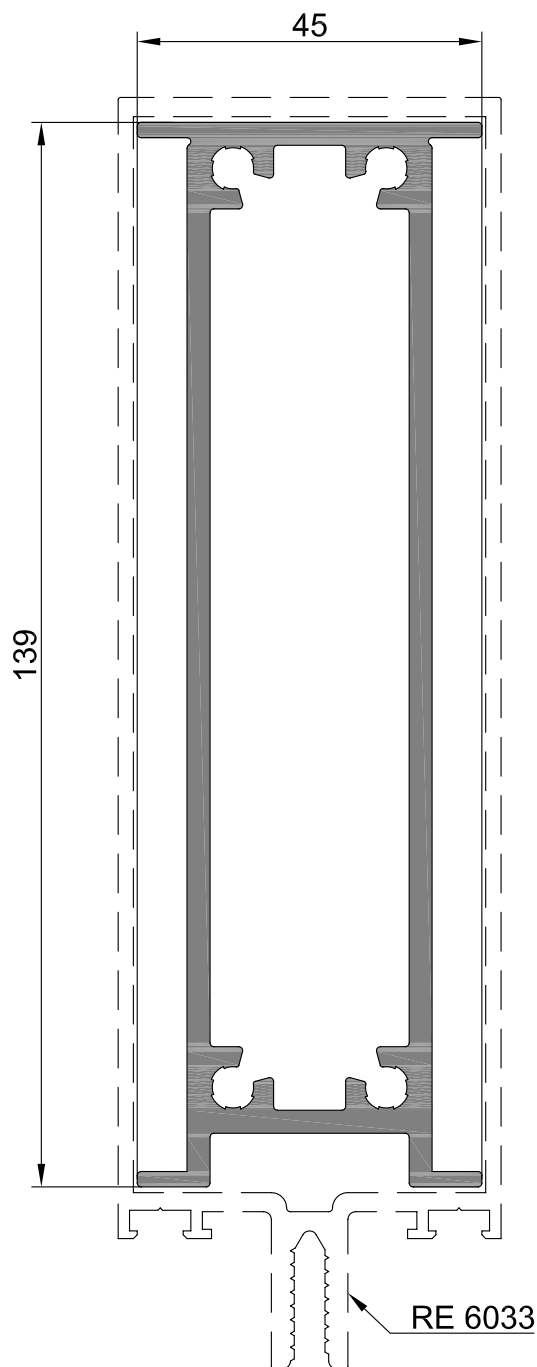


Усилители

RE 6232*



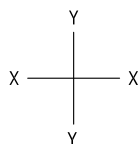
RE 6233*



ВНИМАНИЕ!

* - НЕ применять в стойках при наличии кронштейнов ригелей из профиля RE 6180-01

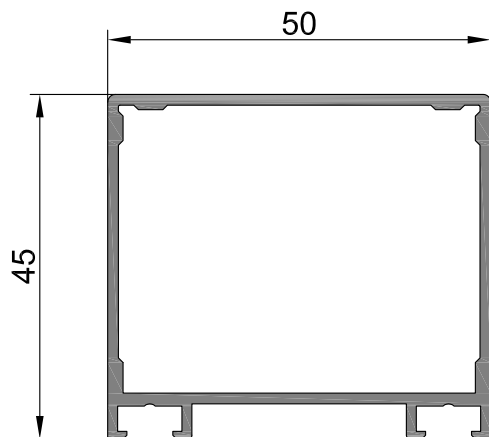
М 1:1



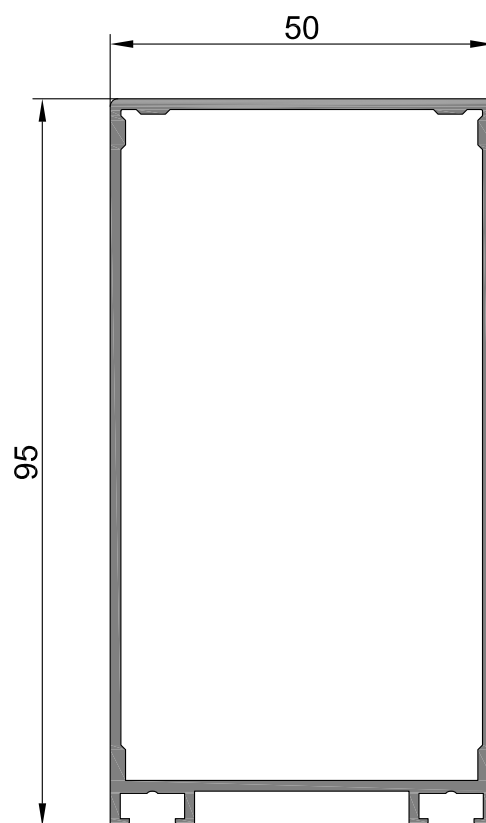
Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6232	159,53	27,33	18,31	8,14	358,4	6,6	28	184,8	503,4	518,4
RE 6233	261,07	37,16	21,35	9,49	406,4	6,6	24	158,4	493,3	508,3

Фальшригели

RE 6234

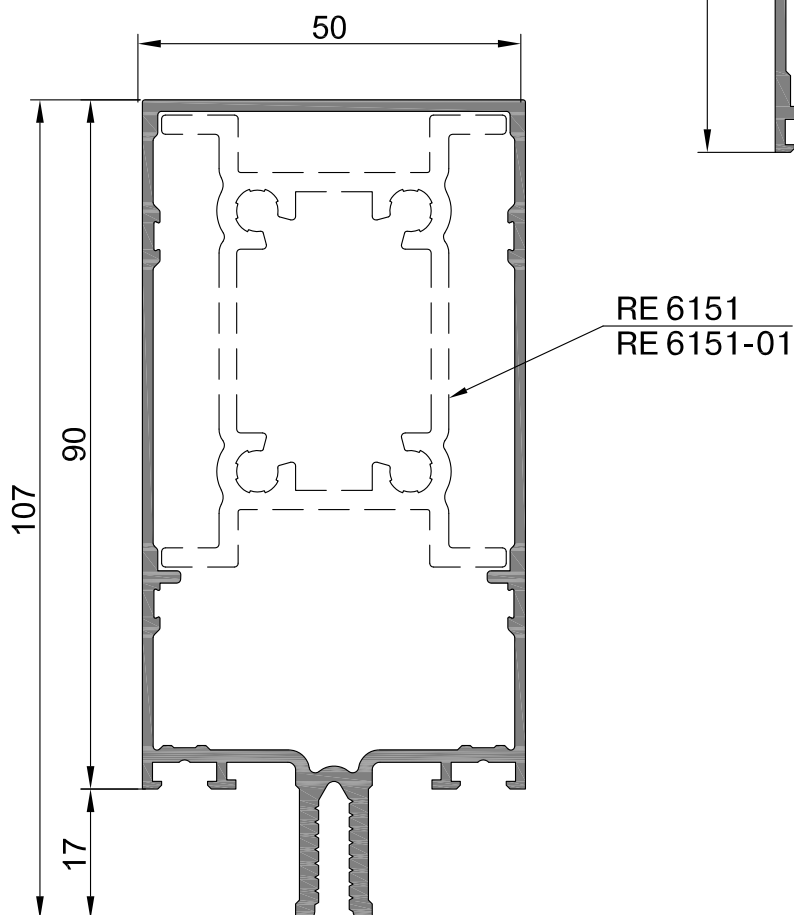


RE 6235



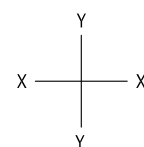
Облегченная стойка

RE 6236

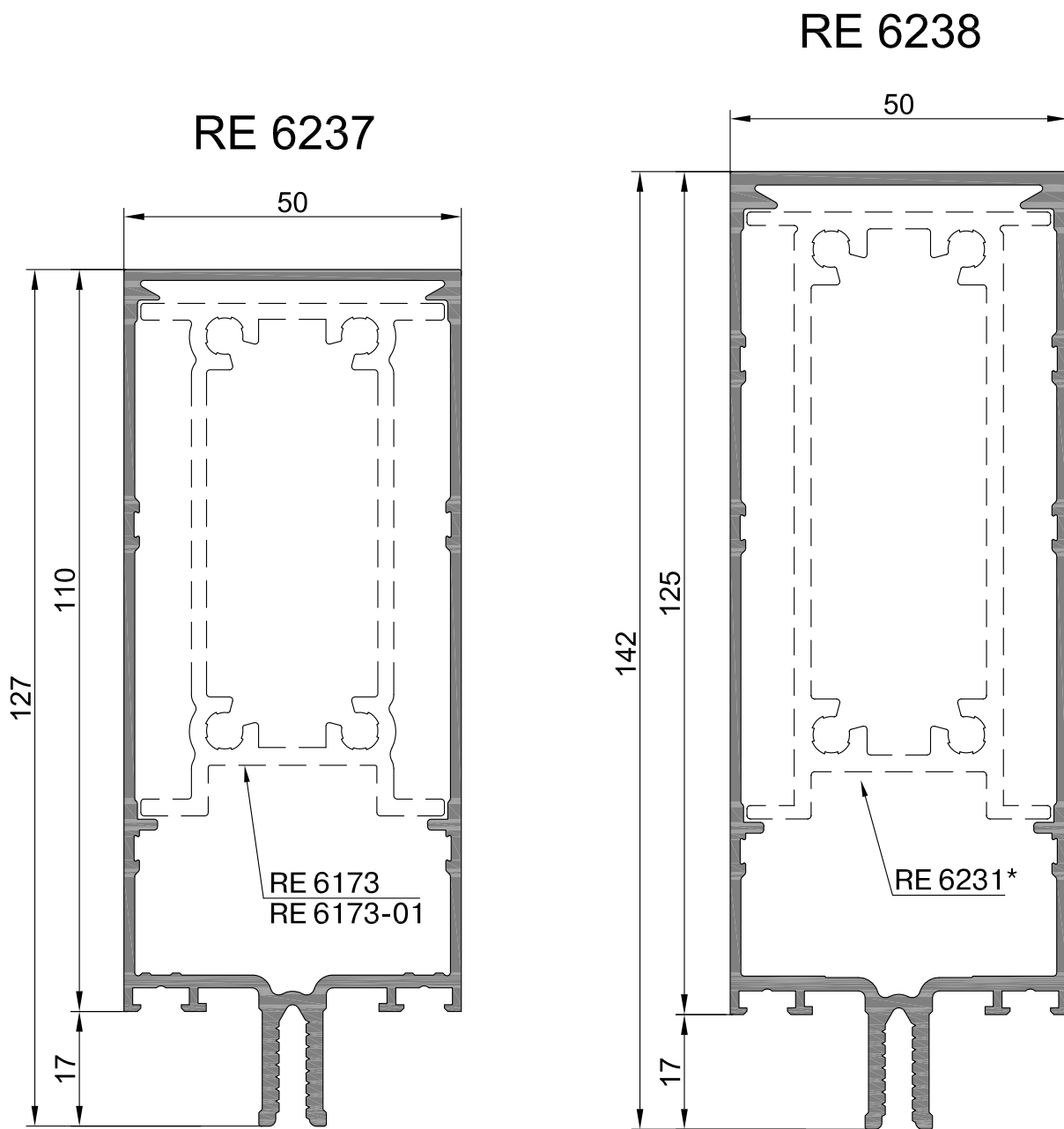


Профиль	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	$R_n, \text{мм}$	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6234	8,46	3,76	11,12	4,45	223,9	6,6				
RE 6235	52,73	10,89	19,38	7,75	323,9	6,6				
RE 6236	69,86	12,51	19,97	7,99	396,1	6,6	28	184,8	275,4	295,4

М 1:1



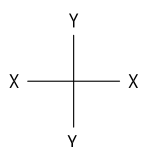
Облегченные стойки



ВНИМАНИЕ!

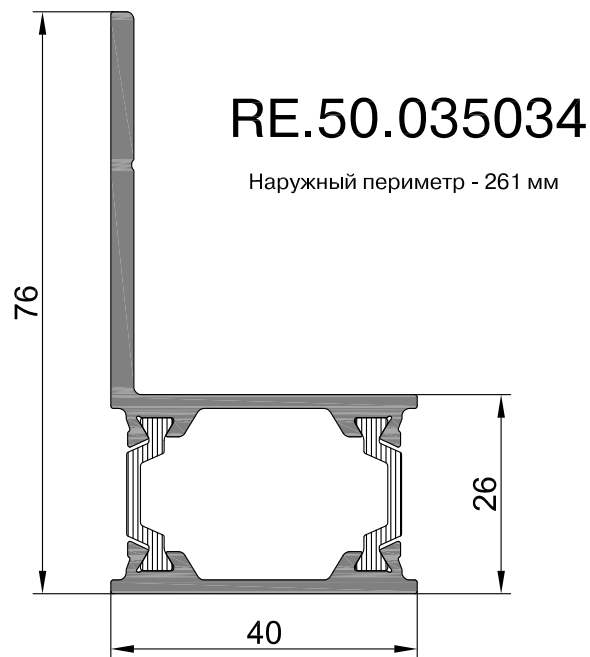
* - допускается применять в сочетании с ригельным кронштейном из профиля RE 6180-01 на стойке

М 1:1



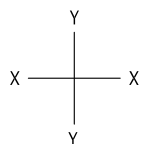
Профиль	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	R _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
							шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE 6237	120,95	18,48	25,83	10,33	436,1	6,6	32	211,2	379,9	399,9
RE 6238	180,81	25,41	29,98	11,99	466,1	6,6	21	138,6	284,3	304,3

Профиль примыкания



Профиль	P _n , мм	Длина хлыста, м	Кол-во в упаковке		Масса упаковки, кг	
			шт	п. м.	Нетто	Брутто
RE.50.035034	261	6,6				

M 1:1





Профили серии - классификация по назначению

Стойки

Профиль	Лист	Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6202	4.24	RE 6031	4.04	RE 6238	4.36
RE 6208	4.26	RE 6212	4.28	RE 6033	4.05
RE 6209	4.26	RE 6213	4.28	RE 6038	4.06
RE 6030	4.04	RE 6237	4.36	RE 6039	4.06
RE 6210	4.27	RE 6204	4.24	RE 6046	4.07
RE 6203	4.24	RE 6032	4.05		
RE 6211	4.27				
RE 6236	4.35				

Стойки/ригели 1-го уровня

Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6029	4.03	RE 6205	4.25
RE 6020	4.01	RE 6216	4.29
RE 6021	4.01	RE 6218	4.30
RE 6022	4.01	RE 6207	4.25
RE 6200	4.23	RE 6214	4.29
RE 6219	4.30	RE 6023	4.01
RE 6207	4.25	RE 6201	4.23
RE 6214	4.29	RE 6215	4.29
RE 6023	4.01	RE 6024	4.01
RE 6201	4.23		
RE 6215	4.29		
RE 6024	4.01		

Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6205	4.25	RE 6206	4.02
RE 6216	4.29	RE 6225	4.32
RE 6218	4.30	RE 6027	4.03
RE 6205	4.02	RE 6028	4.03
RE 6206	4.25		
RE 6217	4.30		
RE 6224	4.32		

Фальшригели

Профиль	Лист
RE 6234	4.35
RE 6235	4.35

Прижимные планки

Профиль	Лист
RE 6050	4.08
RE 6050-02	4.08
RE 6051	4.08
RE 6065	4.08
RE 6069	4.08

Декоративные крышки

Профиль	Лист
RE 6070	4.08
RE 6070-01	4.08
RE 6071	4.08
RE 6071-01	4.08
RE 6072	4.08
RE 6074	4.09
RE 6075	4.09
RE 6130	4.11

Профили серии - классификация по назначению

Усилители

Профиль	Лист	Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6150	4.12	RE 6174	4.18	RE 6155	4.14
RE 6150-01	4.12	RE 6174-01	4.18	RE 6155-01	4.14
RE 6151	4.12				
RE 6151-01	4.12	RE 6232	4.34	RE 6156	4.15
RE 6230	4.33	RE 6175	4.19		
RE 6173	4.17	RE 6175-01	4.19	RE 6156-01	4.15
RE 6173-01	4.17				
RE 6152	4.13	RE 6233	4.34		
RE 6152-01	4.13	RE 6176	4.20		
RE 6231	4.33				

Профили опор под заполнение

Профиль	Лист
RE 6090	4.09
RE 6091	4.09
RE 6092	4.09
RE 6093 / RE 6089	4.09 / 4.10
RE 6094 / RE 6097	4.09 / 4.10
RE 6095 / RE 6098	4.09 / 4.10
RE 6096 / RE 6099	4.09 / 4.10
RE 6107	4.10
RE 6109	4.10
RE 6108	4.10

Профили кронштейнов для монтажа ригелей

Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6179	4.21	RE 6182	4.22
RE 6180	4.21	RE 6184	4.21
RE 6180-01	4.21	RE 6185	4.21
RE 6181	4.21		

Дистанционные вставки

Профиль	Лист
RE 6100	4.11
RE 6101	4.11
RE 6102	4.11
RE 6103	4.11
RE 6104	4.11
RE 6105	4.11
RE 6106	4.11

Профили для монтажных кронштейнов стоек

Профиль	Лист
RE 6115	4.11
RE 6116	4.11
RE 6161	4.16
RE 6162	4.16
RE 6163	4.16
RE 6188	4.22
RE 6172	4.22

Прочие профили

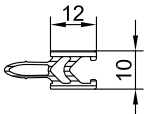
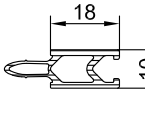
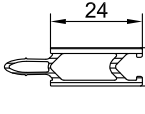
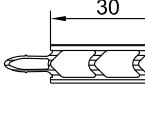
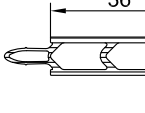
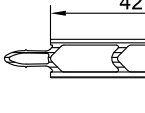
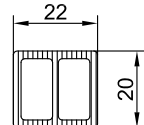
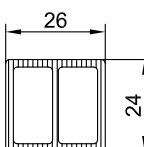
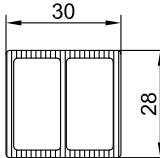
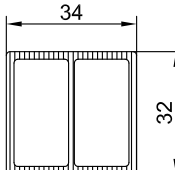
Профиль	Лист	Профиль	Лист
RE 6160 профиль накладки	4.16	RE 6167 профиль сухарный	4.17
RE 6177 профиль накладки	4.16	RE 6220 адаптер	4.31
RE 6164 профиль втулки	4.16	RE 6223 прижим	4.31
RE 6165 профиль втулки	4.16	RE.50.035034 профиль примыкания	4.37
RE 6166 профиль вставки	4.16		

Уплотнители и пластиковые профили

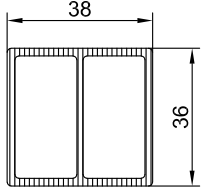
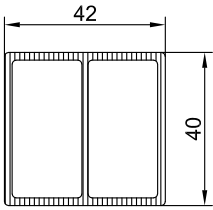
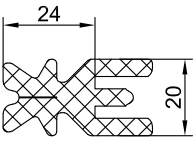
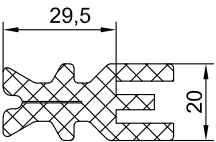
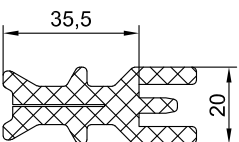
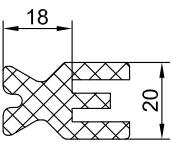
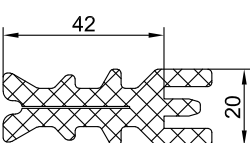
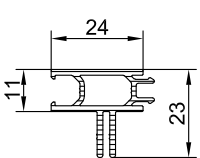
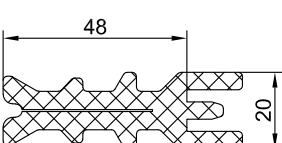
Уплотнители

Сечение	Артикул	Норма упаковки, п. м.	Сечение	Артикул	Норма упаковки, п. м.			
	REG 001	300		REG 009				
	REG 002	200						
	REG 003	175						
	REG 004	150						
	REG 005	125						
	REG 006	100						
	REG 007	225						
	REG 008	75					REG 010	200
							REG 025	150
				REG 026	125			
				REG 027	125			
				REG 052				
				REG 052-01	25			
				REG 067	500			
				REG 104 (9GO/04)	500			

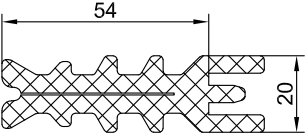
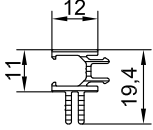
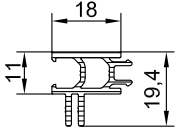
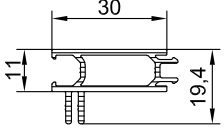
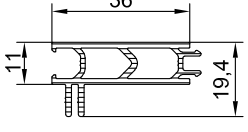
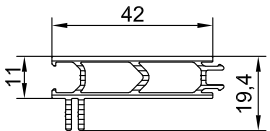
Пластиковые профили

Сечение	Артикул	Норма упаковки		
		Длина хлыста, п.м.	шт	п. м.
	REP 004	6,6	10	66
	REP 005	6,6	10	66
	REP 006	6,6	10	66
	REP 007	6,6	10	66
	REP 008	6,6	10	66
	REP 009	6,6	10	66
	REP 010	3,0	25	75
	REP 011	3,0	25	75
	REP 012	3,0	20	60
	REP 013	3,0	20	60

Пластиковые профили

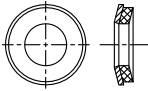
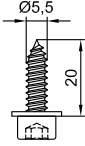
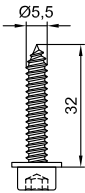
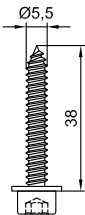
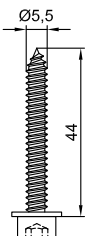
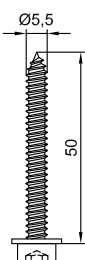
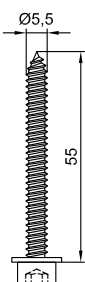
Сечение	Артикул	Норма упаковки		
		Длина хлыста, п.м.	шт	п. м.
	REP 014	3,0	20	60
	REP 015	3,0	20	60
	REP 033	2,0	110	220
	REP 034	2,0		
	REP 035-01	2,0	200	400
	REP 042			
	REP 043	2,0	80	160
	REP 044	6,6		
	REP 079			

Пластиковые профили

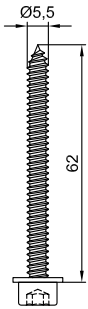

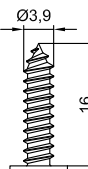
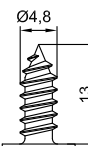
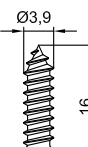
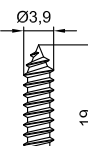
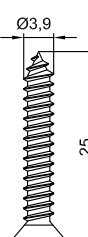
Сечение	Артикул	Норма упаковки		
		Длина хлыста, п.м.	шт	п. м.
	REP 080			
	REP 082			
	REP 087			
	REP 088			
	REP 089			
	REP 090			

Комплектующие изделия

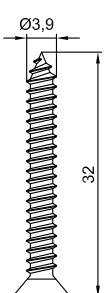
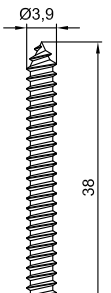
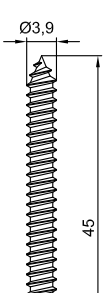

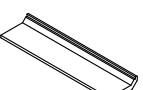

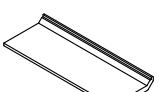

Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 000.051	Шайба для винта 5.5, EPDM + нерж. сталь	1000
	REA 010	Винт Ø5,5x20 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 011	Винт Ø5,5x32 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	100 / 1000
	REA 012	Винт Ø5,5x38 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 013	Винт Ø5,5x44 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	500 / 1000
	REA 014	Винт Ø5,5x50 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 015	Винт Ø5,5x55 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000

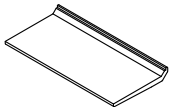
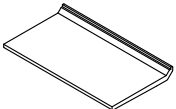


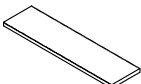
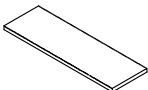
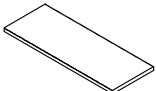
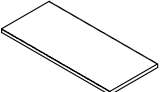
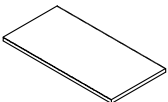
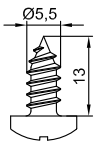
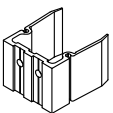
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 016	Винт Ø5,5x62 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 017	Винт Ø3,9x9,5 A2 DIN 7981	1000
	REA 018	Винт Ø3,9x16 A2 DIN 7981	1000
	REA 019	Винт Ø4,8x13 A2 DIN 7981	1000
	REA 020	Винт Ø3,9x16 A2 DIN 7982	1000
	REA 021	Винт Ø3,9x19 A2 DIN 7982	1000
	REA 022	Винт Ø3,9x25 A2 DIN 7982	1000

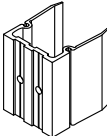
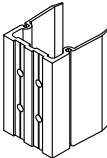
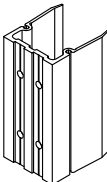
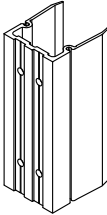
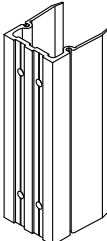
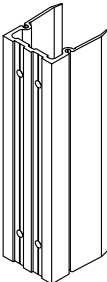

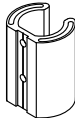
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 023	Винт Ø3,9x32 A2 DIN 7982	1000
	REA 024	Винт Ø3,9x38 A2 DIN 7982	200
	REA 025	Винт Ø3,9x45 A2 DIN 7982	500
	REA 026	Опора заполнения 4-8 мм, порезка из RE 6090 L=100 мм	100
	REA 027	Опора заполнения 10-20 мм, порезка из RE 6091 L=100 мм	100
	REA 028	Опора заполнения 22-26 мм, порезка из RE 6092 L=100 мм	100
	REA 029	Опора заполнения 22-32 мм, порезка из RE 6093 L=100 мм	100
	REA 030	Опора заполнения 34-38 мм, порезка из RE 6094 L=100 мм	100

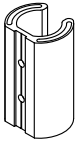
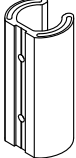
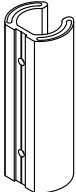


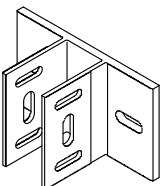
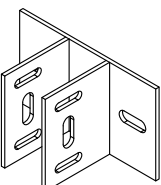


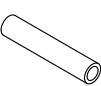
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 031	Опора заполнения 34-44 мм, порезка из RE 6095 L=100 мм	100
	REA 032	Опора заполнения 46-50 мм, порезка из RE 6096 L=100 мм	100
	REA 033	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x8x3	2000
	REA 034	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x20x3	1000
	REA 035	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x26x3	1000
	REA 036	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x32x3	1000
	REA 037	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x38x3	1000
	REA 038	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x44x3	1000
	REA 039	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x50x3	1000
	REA 040	Винт Ø5,5x13 A2 DIN 7981	1000
	REA 041	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=36 мм	40

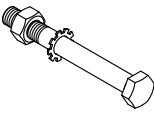


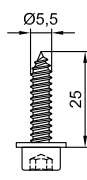
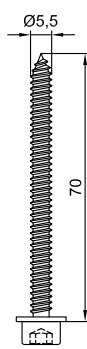
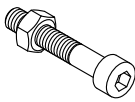
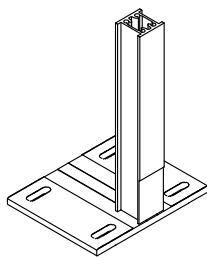
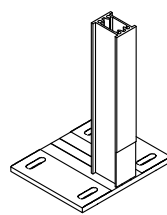
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 042	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=60 мм	40
	REA 044	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=76 мм	40
	REA 046	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=96 мм	40
	REA 048	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=121 мм	40
	REA 050	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=146 мм	40
	REA 051	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=176 мм	40
	REA 052	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=36 мм	20
	REA 053	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=60 мм	20

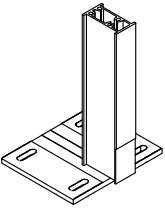
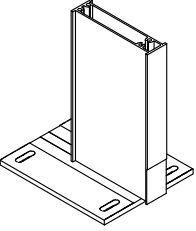
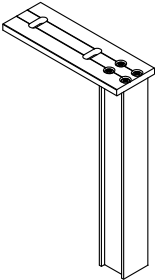
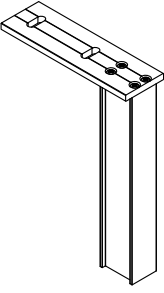
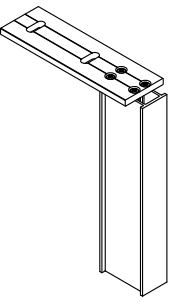
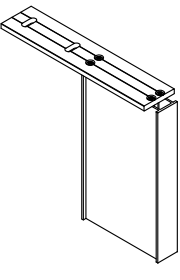
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 055	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=76 мм	20
	REA 057	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=96 мм	20
	REA 059	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=121 мм	20
	REA 061	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=146 мм	20
	REA 062	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=176 мм	20
	REA 063	Кронштейн стойки, порезка из RE 6161 L=120 мм	1
	REA 063-01	Кронштейн стойки, стальной	1
	REA 064	Накладка, порезка из RE 6160 L=40 мм	100
	REA 065	Втулка, порезка из RE 6165 L=53 мм	100
	REA 066	Втулка, порезка из RE 6165 L=77 мм	100

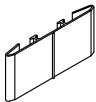
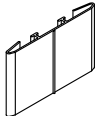
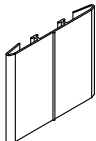
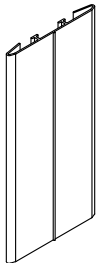



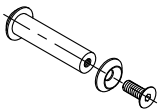
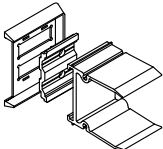
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 067	Болт M10x90 A2 DIN 933 / гайка M10 A2 DIN 934 / шайба 10 A2 DIN 6798A	50/100/1000
	REA 068	Винт M8x25 A2 DIN 7991	200
	REA 069	Шайба 8 A2 DIN 9255 (тип-розетка)	100
	REA 151	Винт Ø5,5x25 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 156	Винт Ø5,5x70 A2 / пластиковая шайба REA 000.052	200 / 1000
	REA 159	Винт M6x35 A2 DIN 912 / гайка M6 A2 DIN 934	200 / 200
	REA 160	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	
	REA 161	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1

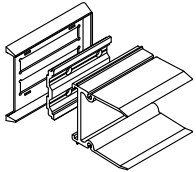
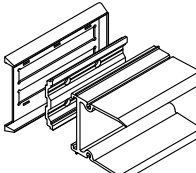
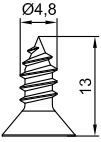
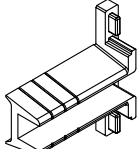
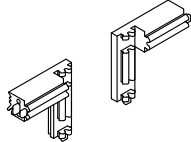
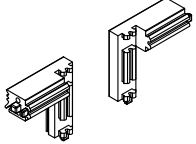
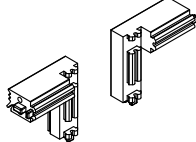
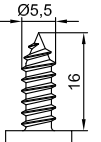
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 162	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 166	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 170	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	1
	REA 171	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 172	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	1
	REA 176	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1

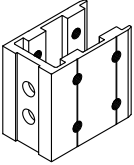
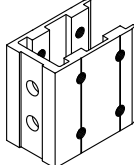
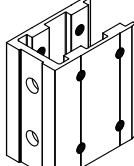
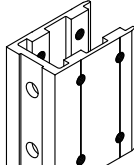
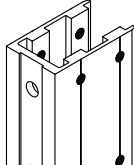
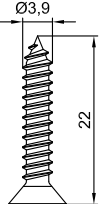
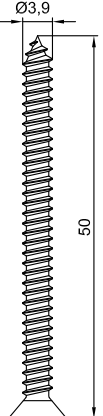
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 183	Вставка для уплотнения, RE 6166, L=36 мм	20
	REA 184	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=50 мм	20
	REA 185	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=70 мм	20
	REA 186	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=166 мм	20
	REA 190	Штифт 5x30 A2 DIN 1481	500
	REA 191	Вкладыш в крышку RE 6071, алюм. лист 1,5 мм L=150 мм	20
	REA 192	Вкладыш в крышку RE 6072, алюм. лист 1,5 мм L=150 мм	20
	REA 195	Винт M6x16 A2 DIN 7991 - 2 шт / шайба-розетка - 2 шт / втулка алюминиевая - 1 шт	500 / 200 / 50
	REA 196	Комплект соединительный для монтажа ригелей RE 6022, RE 6200	

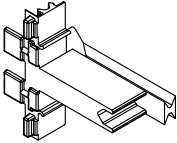
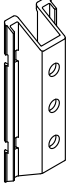
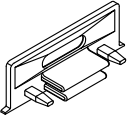
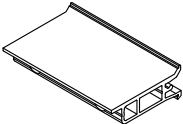
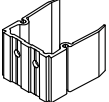
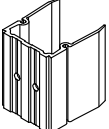
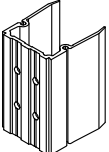
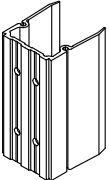
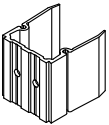

Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 197	Комплект соединительный для монтажа ригелей RE 6023, RE 6201	
	REA 198	Комплект соединительный для монтажа ригелей RE 6024, RE 6205	
	REA 199	Винт Ø4,8x13 A2 DIN 7982	1000
	REA 211	Перелив уплотняющий из EPDM, для заполнения 16-38 мм	100
	REA 212	Угловой уплотнитель из EPDM. Устанавливается в месте соединения уплотнителей REG 001 и REG 004.	10
	REA 213	Угловой уплотнитель из EPDM. Устанавливается в месте соединения уплотнителей REG 002 и REG 005.	10
	REA 214	Угловой уплотнитель из EPDM. Устанавливается в месте соединения уплотнителей REG 003 и REG 006.	10
	REA 229	Винт Ø5,5x16 A2 DIN 7981	500

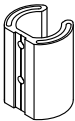
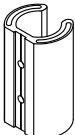
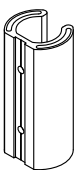
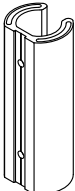
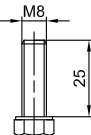

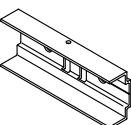
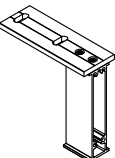
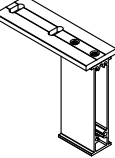
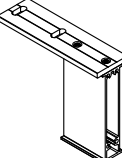
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 230	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6185 L=76 мм	20
	REA 231	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6185 L=96 мм	20
	REA 232	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6185 L=121 мм	20
	REA 233	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6185 L=146 мм	20
	REA 234	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6185 L=176 мм	20
	REA 291	Винт Ø3,9x22 из нержавеющей стали (A2), DIN 7982	1000
	REA 292	Винт Ø3,9x50 из нержавеющей стали (A2), DIN 7982	500

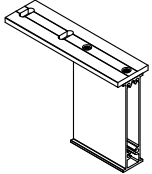
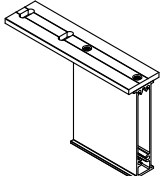
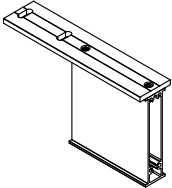
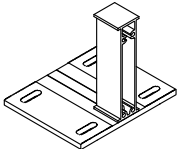
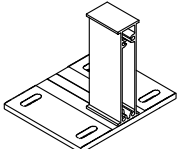
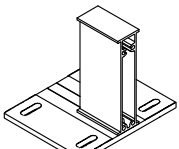
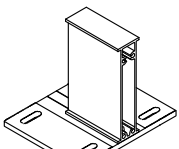
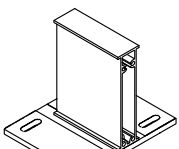
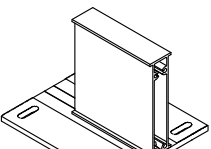
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 298	<p>Уплотняющая манжета-капельник из EPDM.</p> <p>Устанавливается в соединении ригеля 1-го уровня со стойкой (из профиля ригеля 1-го уровня), для заполнения 22-32 мм</p>	100
	REA 299	<p>Пластиковый перелив.</p> <p>Устанавливается в место вертикального соединения стоек (из профилей ригелей 1-го уровня). Используется для уплотнения места соединения и отвода влаги.</p>	50
	REA 300	<p>Пластиковая заглушка.</p> <p>Устанавливается на торцы стоечных прижимов и крышек RE 6050/RE 6072, закрывая их.</p>	250
	REA 332	<p>Опора усиленная заполнения 52-56 мм, порезка из RE 6107 L=100 мм.</p> <p>Не применять для облегченных ригелей RE 62...</p>	20
	REA 357	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=36 мм	40
	REA 358	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=60 мм	40
	REA 359	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=76 мм	40
	REA 360	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=96 мм	40
	REA 365	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=48 мм	40
	REA 391	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=48 мм	40

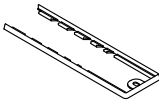
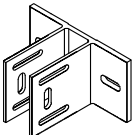
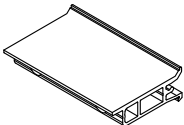
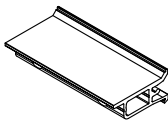
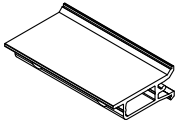
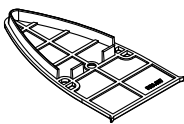
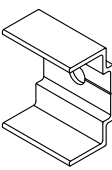

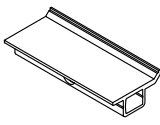

Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 392	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=56 мм	
	REA 393	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=66 мм	
	REA 394	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=86 мм	
	REA 395	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6181 L=106 мм	
	REA 411	Болт M8x25 A2 DIN 933	100
	REA 412	Заклепка резьбовая M8x19 A2 (в потай)	250
	REA 417	Фиксатор высокой крышки RE 6130, порезка из RE 6131 L=100 мм.	
	REA 450	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1
	REA 451	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1
	REA 452	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1

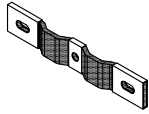
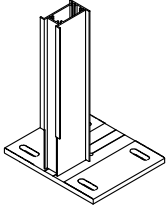
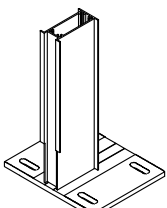
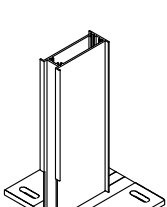
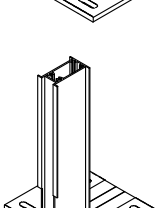
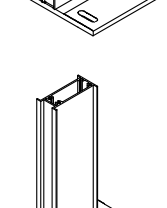
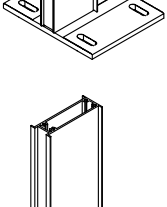
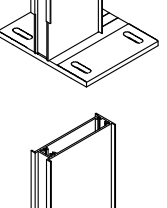
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 453	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1
	REA 454	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1
	REA 455	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.15	1
	REA 456	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1
	REA 457	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1
	REA 458	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1
	REA 459	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1
	REA 460	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1
	REA 461	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.17	1

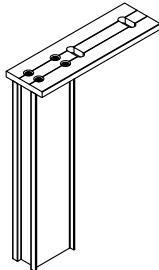
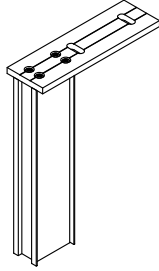
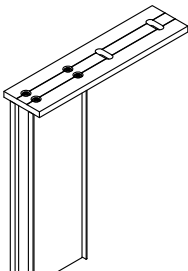
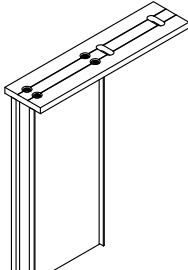
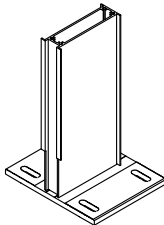
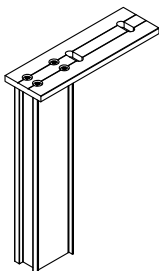
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 468	Декоративная пластиковая манжета. Используется в сочетании с кронштейнами из профиля RE 6180-01 на стыке соединения ригеля со стойкой.	1000
	REA 487	Кронштейн стойки, порезка из RE 6188 L=120 мм	1
	REA 497	Опора усиленная заполнения 28-32 мм, порезка из RE 6089 L=100 мм. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	50
	REA 498	Опора усиленная заполнения 40-44 мм, порезка из RE 6098 L=100 мм. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	50
	REA 499	Опора усиленная заполнения 46-50 мм, порезка из RE 6099 L=100 мм. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	50
	REA 507	Полиамидная заглушка. Устанавливается на торец декоративной крышки RE 6130. Исполнения: REA 507w - белая, REA 507b - черная.	100
	REA 523	Фиксатор высокой крышки RE 6130, порезка из RE 6131 L=30 мм.	50
	REA 531	Шайба 8 A2 DIN 6798A	
	REA 536	Опора усиленная заполнения 34-38 мм, порезка из RE 6097 L=100 мм. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	50
	REA 575	Винт M6x25 A2 DIN 7500C	500

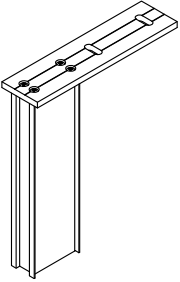
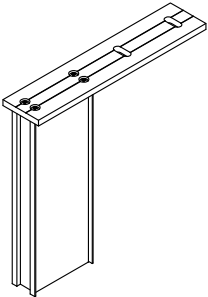
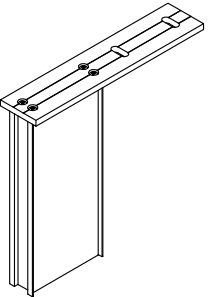
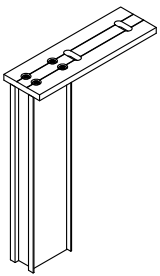
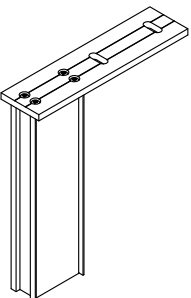
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 576	Шина соединительная для уравнивания потенциалов	
	REA 577	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 578	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 579	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 580	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 581	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 582	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.16	1
	REA 583	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1

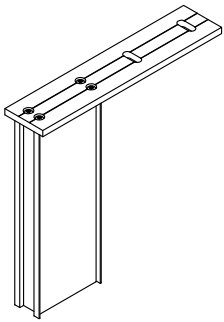
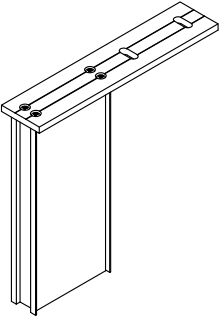
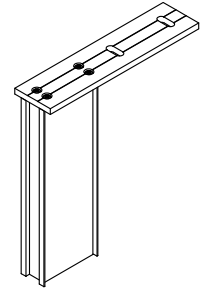
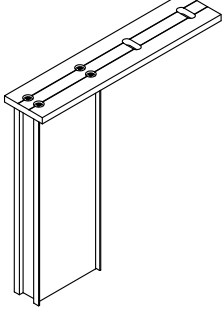
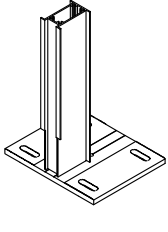
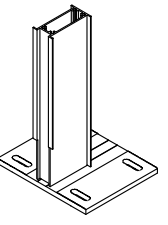
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 584	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 585	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 586	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.14	1
	REA 587	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 588	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.18	1
	REA 589	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.17	1

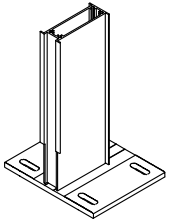
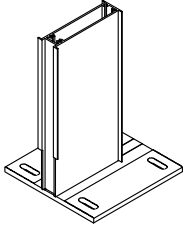
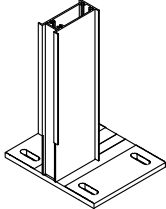
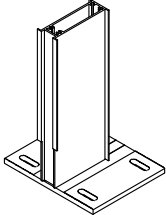
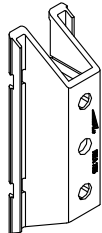
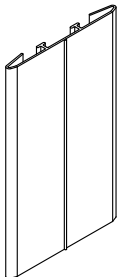
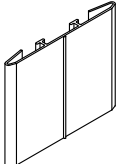
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	<p>REA 590</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	<p>1</p>
	<p>REA 591</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	<p>1</p>
	<p>REA 592</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	<p>1</p>
	<p>REA 690</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	<p>1</p>
	<p>REA 691</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17</p>	<p>1</p>

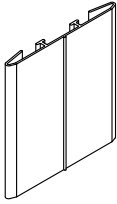
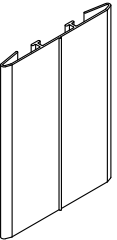
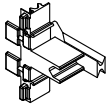
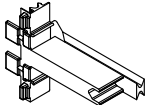
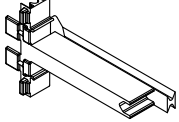
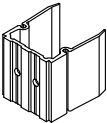
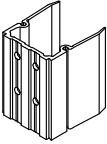
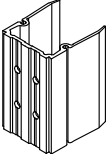
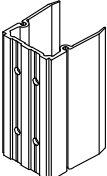
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 692	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	1
	REA 696	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 698	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 699	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	1
	REA 700	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 701	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1

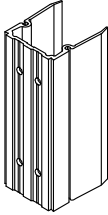
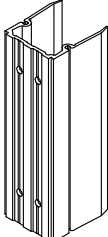
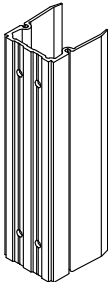
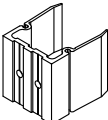
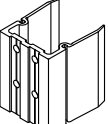
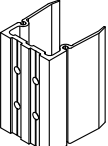
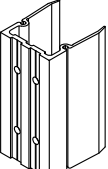
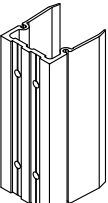
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 702	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	1
	REA 706	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 708	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 709	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	1
	REA 725	Пластиковый перелив. Устанавливается в место вертикального соединения стоек. Используется для уплотнения места соединения и отвода влаги.	
	REA 726	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=134 мм	20
	REA 727	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=65 мм	20

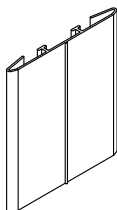
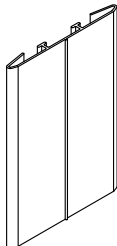
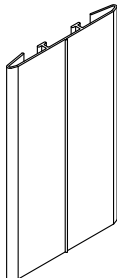
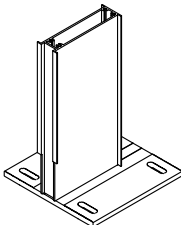
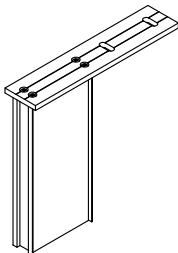
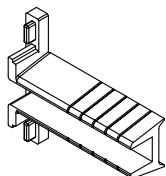
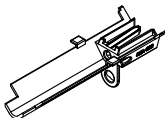
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 728	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=85 мм	20
	REA 729	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=110 мм	20
	REA 787	Уплотняющая манжета-капельник из EPDM. Устанавливается в стойки (из профилей ригелей 1-го уровня), для заполнения 10-20 мм.	
	REA 788	Уплотняющая манжета-капельник из EPDM. Устанавливается в стойки (из профилей ригелей 1-го уровня), для заполнения 34-44 мм.	
	REA 789	Уплотняющая манжета-капельник из EPDM. Устанавливается в стойки (из профилей ригелей 1-го уровня), для заполнения 46-58 мм.	
	REA 791	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=56 мм	40
	REA 792	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=66 мм	40
	REA 794	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=86 мм	40
	REA 795	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=106 мм	40

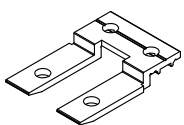

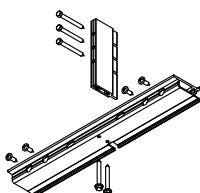
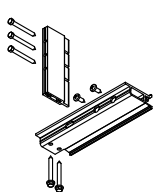
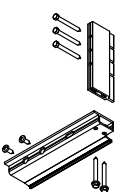
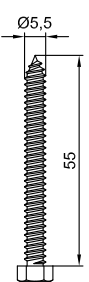
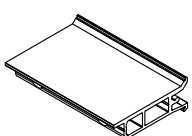
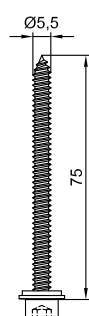
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 796	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=121 мм	40
	REA 797	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=146 мм	40
	REA 798	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180-01 L=176 мм	40
	REA 800	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=48 мм	40
	REA 801	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=56 мм	40
	REA 802	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=66 мм	40
	REA 803	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=86 мм	40
	REA 804	Кронштейн ригеля, порезка из RE 6180 L=106 мм	40

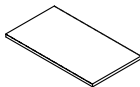
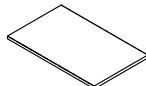
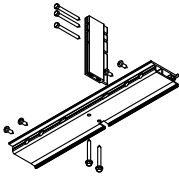
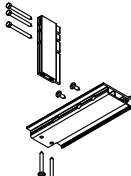
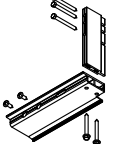
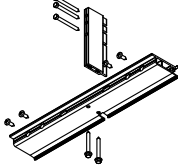
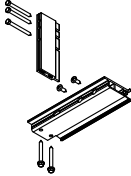
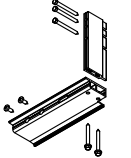
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 805	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=90 мм	20
	REA 806	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=115 мм	20
	REA 807	Вставка для уплотнения, порезка из RE 6166 L=140 мм	20
	REA 808	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.16	1
	REA 809	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.1.14	1
	REA 820	Перелив уплотняющий из EPDM, для заполнения 16-50 мм	100
	REA 822	Пластиковый капельник стойки, для заполнения 16-62 мм	

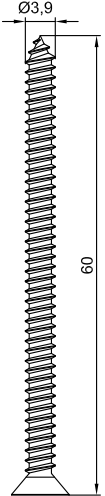
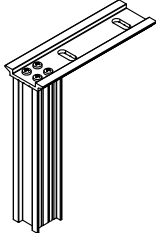
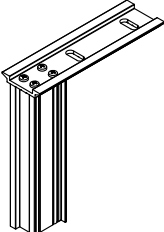
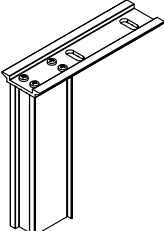
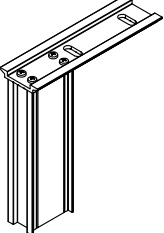
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 828	Кронштейн ригеля 1-го уровня, порезка из RE 6179 L=27,5 мм	
	REA 849	Втулка пластиковая направляющая	
	REA 855	Опора Т-образная усиленная средняя, для заполнения 46-50 мм, изготовлена из RE 6099 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	1
	REA 856	Опора Т-образная усиленная левая, для заполнения 46-50 мм, изготовлена из RE 6099 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	1
	REA 857	Опора Т-образная усиленная правая, для заполнения 46-50 мм, изготовлена из RE 6099 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	1
	REA 908	Винт Ø5,5x55 A2 DIN 7976	
	REA 932	Опора усиленная заполнения 58-62 мм, порезка из RE 6109 L=100 мм. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 933	Винт Ø5,5x75 A2 + шайба из EPDM+нерж. сталь	

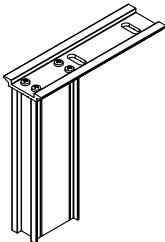
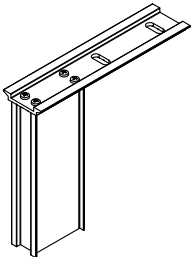
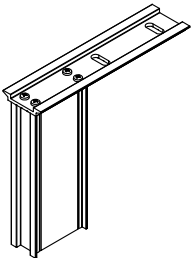
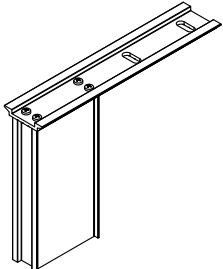
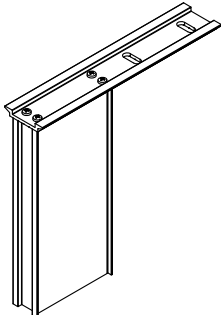
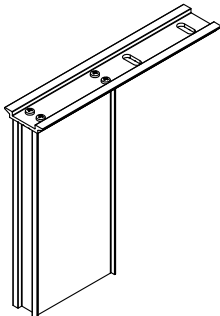
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 934	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x56x3	1000
	REA 935	Подкладка рихтовочная пластиковая 100x62x3	1000
	REA 970	Опора Т-образная усиленная средняя, для заполнения 60-62 мм, изготовлена из RE 6109 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 971	Опора Т-образная усиленная левая, для заполнения 60-62 мм, изготовлена из RE 6109 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 972	Опора Т-образная усиленная правая, для заполнения 60-62 мм, изготовлена из RE 6109 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 973	Опора Т-образная усиленная средняя, для заполнения 52-58 мм, изготовлена из RE 6107 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 974	Опора Т-образная усиленная левая, для заполнения 52-58 мм, изготовлена из RE 6107 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	
	REA 975	Опора Т-образная усиленная правая, для заполнения 52-58 мм, изготовлена из RE 6107 и RE 6108. Не применять для облегченных ригелей RE 62...	

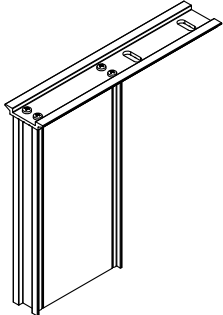
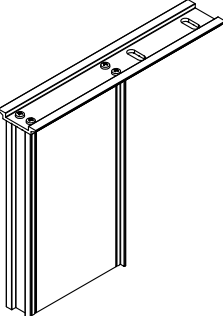
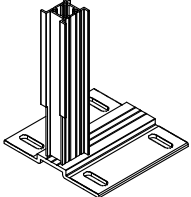
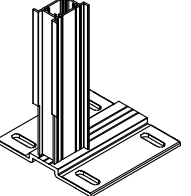
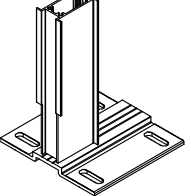
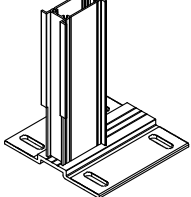
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	<p>REA 980</p>	<p>Винт Ø3,9x60 из нержавеющей стали (A2), DIN 7982</p>	
	<p>REA 996</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	
	<p>REA 997</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17</p>	
	<p>REA 998</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17</p>	
	<p>REA 999</p>	<p>Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17</p>	

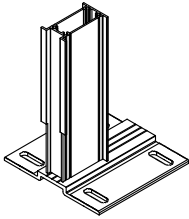
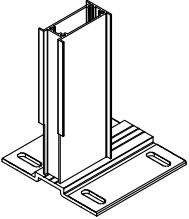
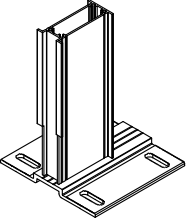
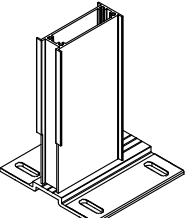
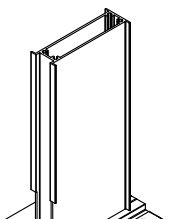
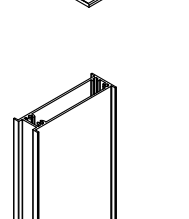
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 1000	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	
	REA 1001	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	
	REA 1002	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	
	REA 1003	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	
	REA 1004	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	
	REA 1005	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	

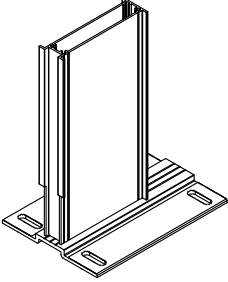
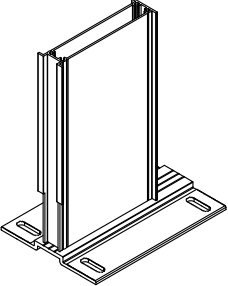
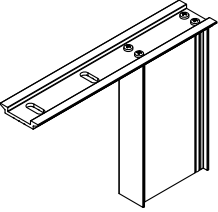
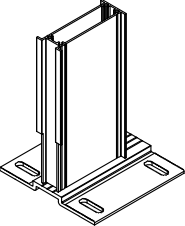
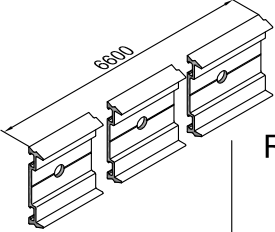
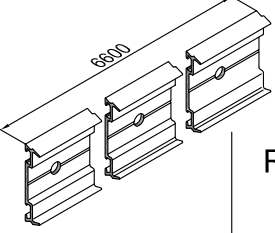
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 1006	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.2.17	
	REA 1007	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. листы 9.1.14, 9.2.17	
	REA 1008	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1009	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	
	REA 1010	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1011	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	

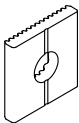
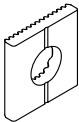



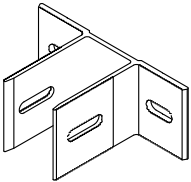
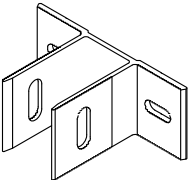
Комплекующие изделия

Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 1012	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1013	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1014	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	
	REA 1015	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1016	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1017	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	

Комплекующие изделия

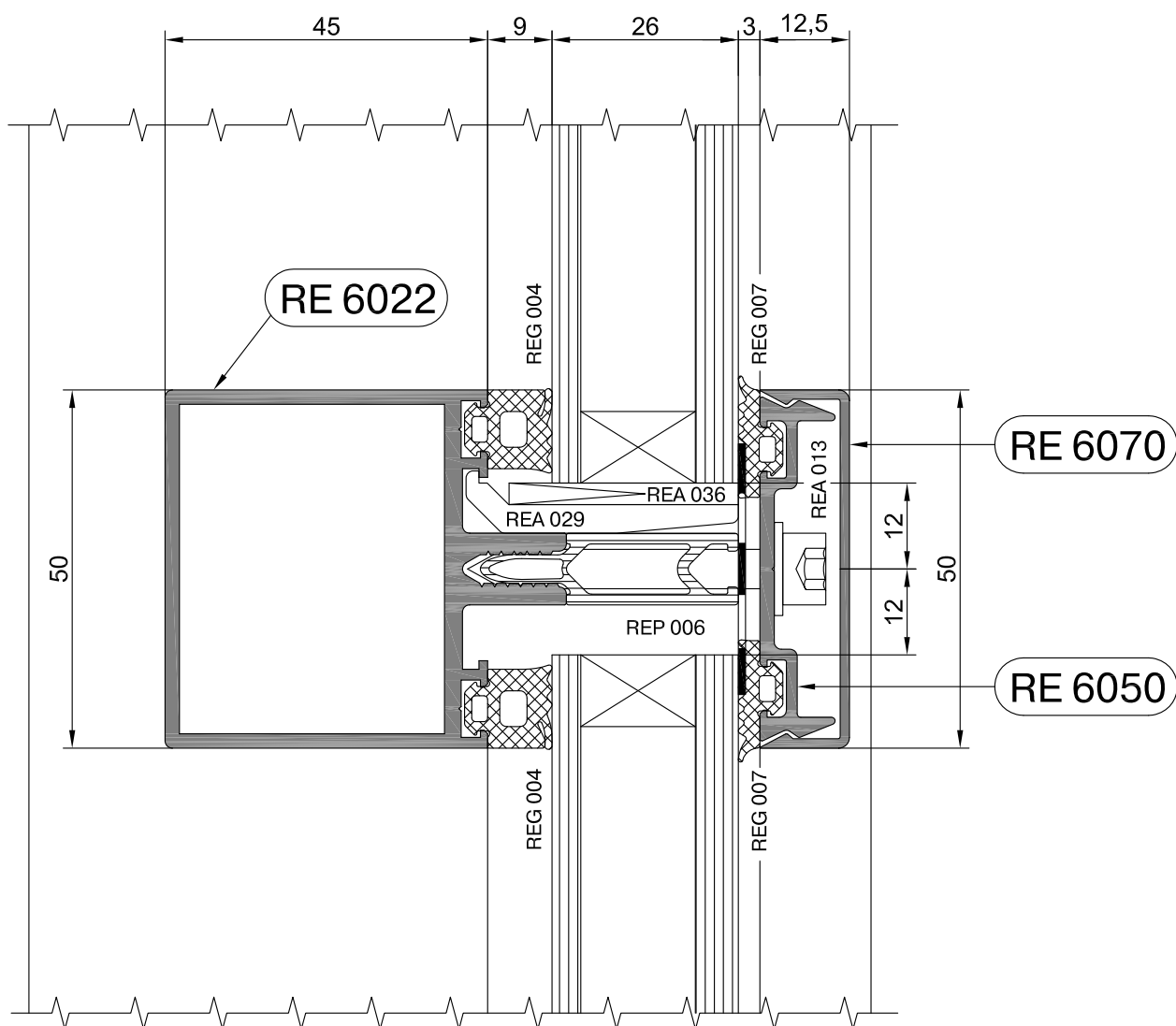
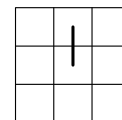
Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 1018	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.18	
	REA 1019	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. листы 9.1.16, 9.2.18	
	REA 1020	Кронштейн стойки фиксирующий верхний, см. лист 9.1.14	
	REA 1021	Кронштейн стойки фиксирующий нижний, см. лист 9.2.16	
	REA 1022	Планка прижимная с отверстиями под винты, порезка из RE 6050	
	REA 1023	Планка прижимная с отверстиями под винты, порезка из RE 6050-02	

Комплекующие изделия

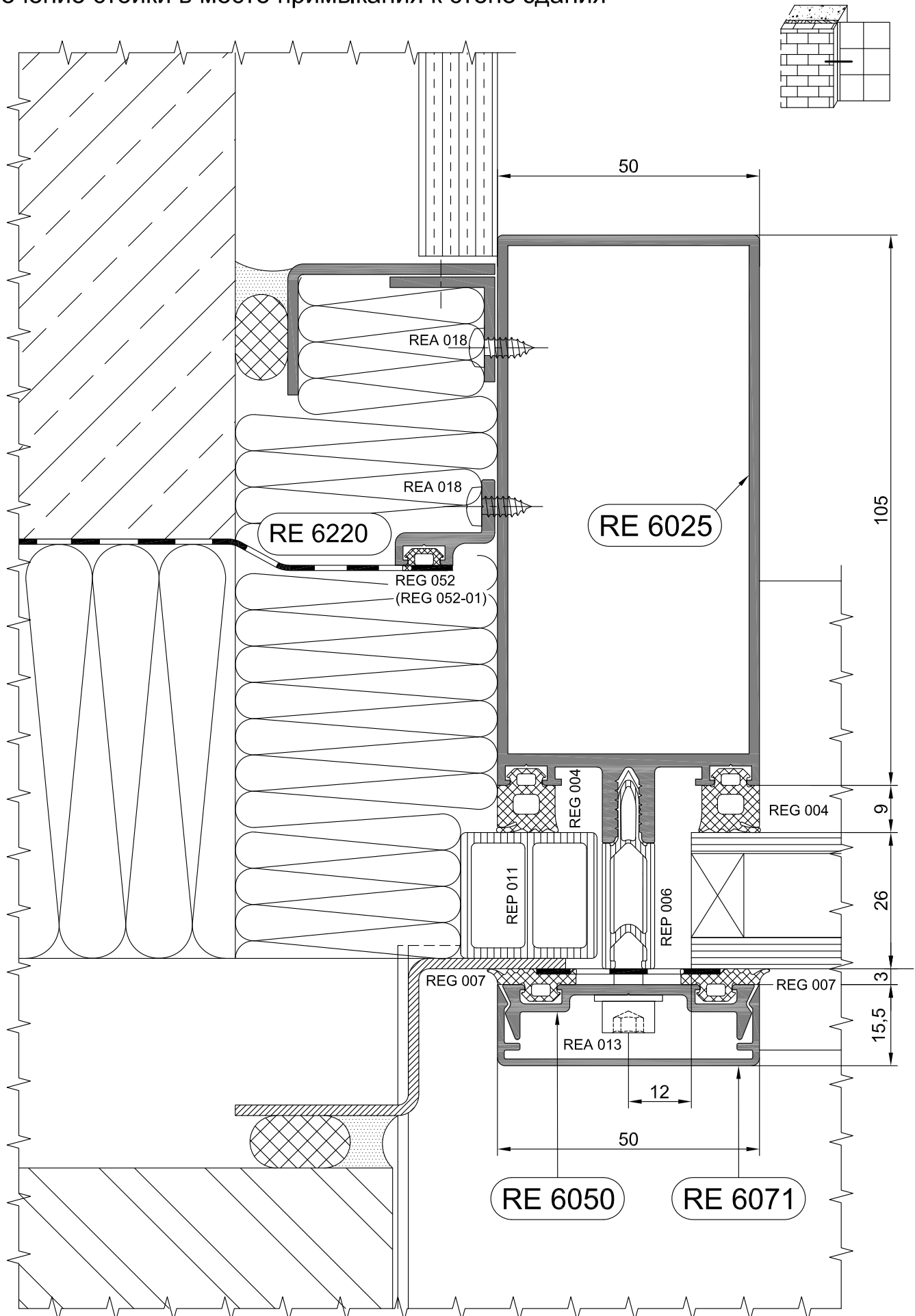
Вид	Артикул	Описание	Норма упаковки, шт
	REA 1035	Накладка, порезка из RE 6177 L=30 мм	
	REA 1036	Накладка, порезка из RE 6177 L=30 мм	
	REA 1037	Втулка, порезка из RE 6165 L=51,5 мм	
	REA 1038	Втулка, порезка из RE 6165 L=59 мм	
	REA 1041	Втулка, порезка из RE 6165 L=64 мм	
	REA 1042	Кронштейн стойки, порезка из RE 6172 L=70 мм	
	REA 1043	Кронштейн стойки, порезка из RE 6172 L=70 мм	

Сечения фасадных конструкций

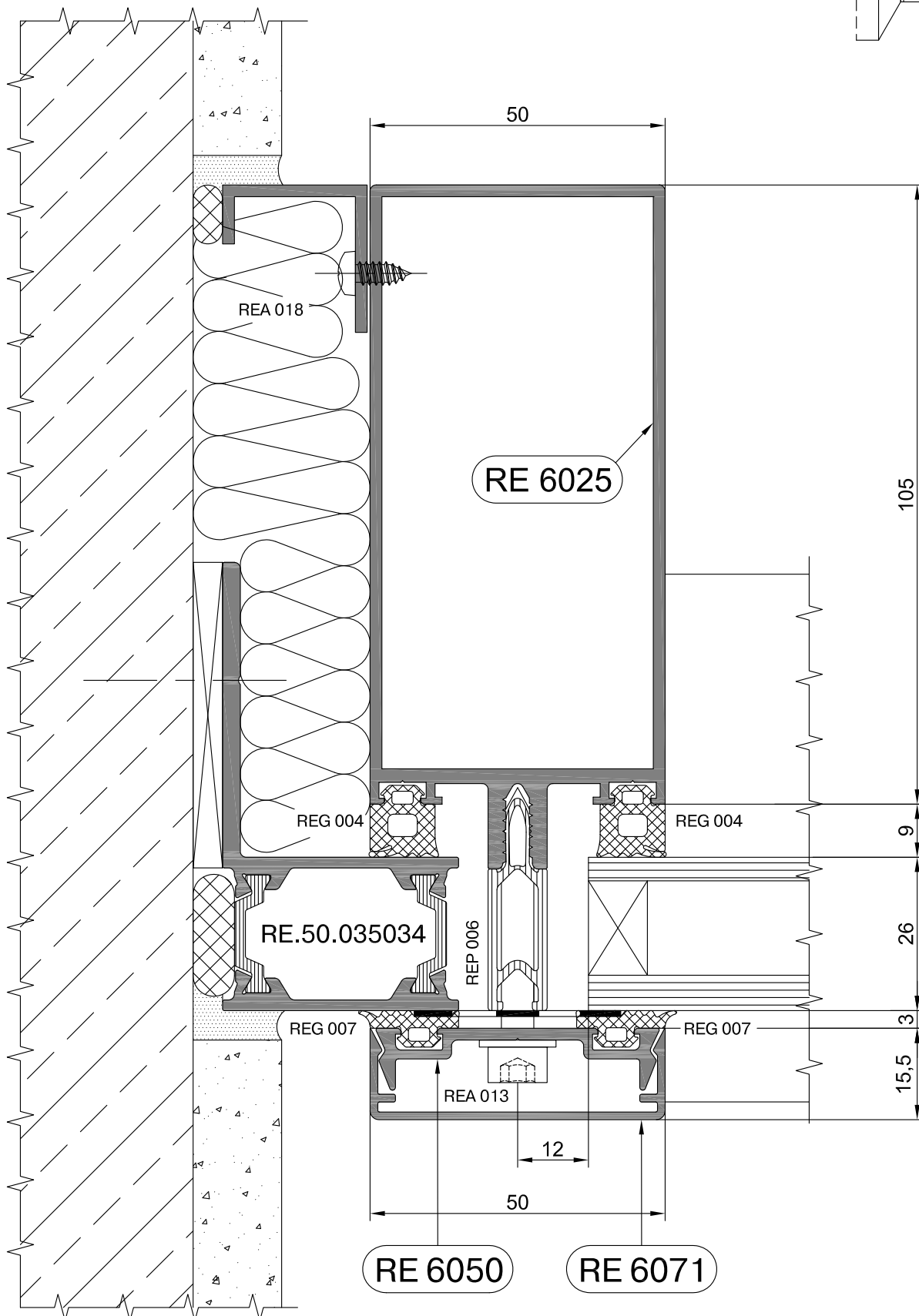
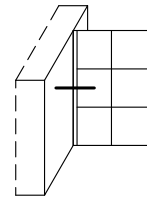
Сечение ригеля



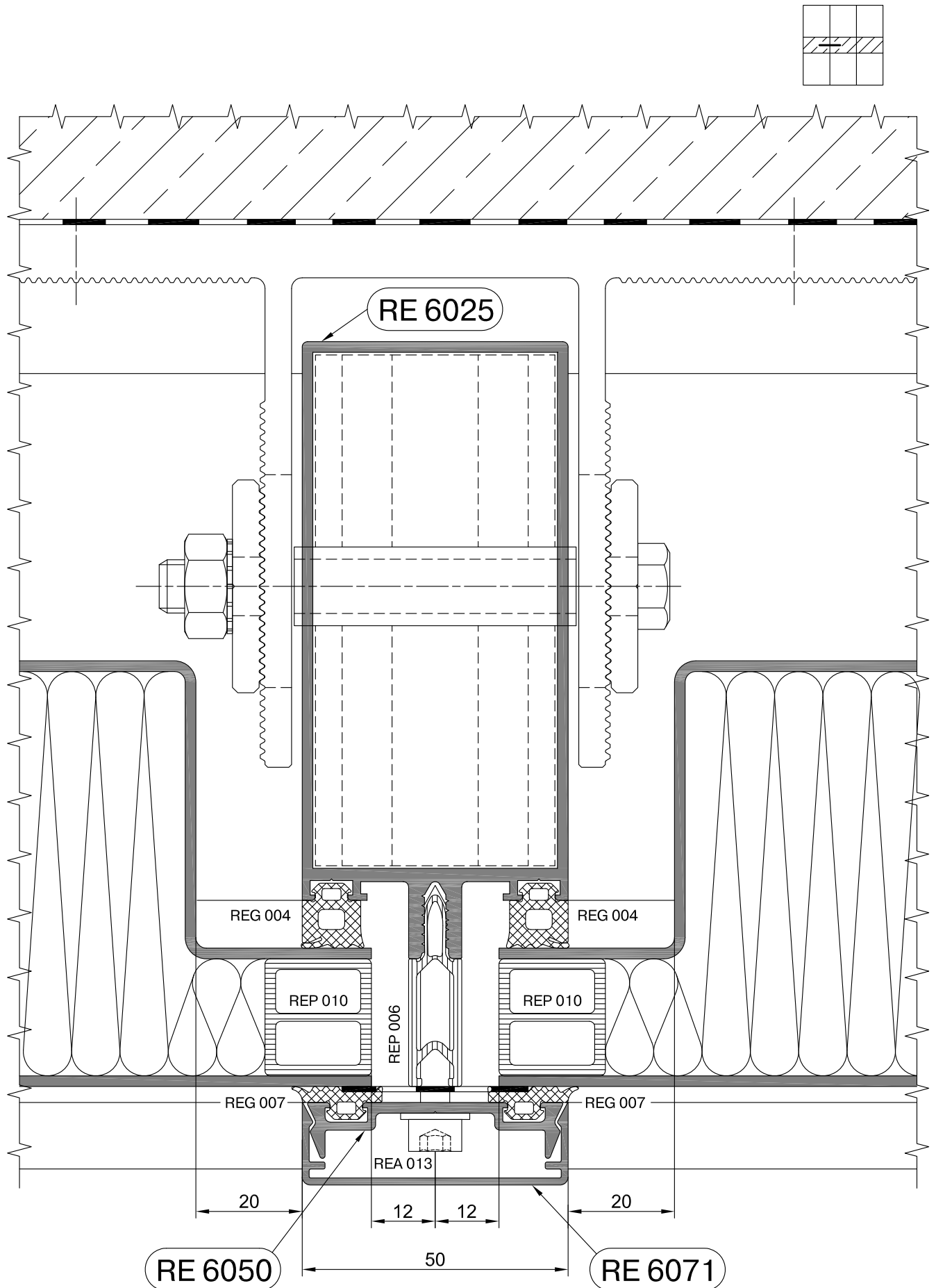
Сечение стойки в месте примыкания к стене здания



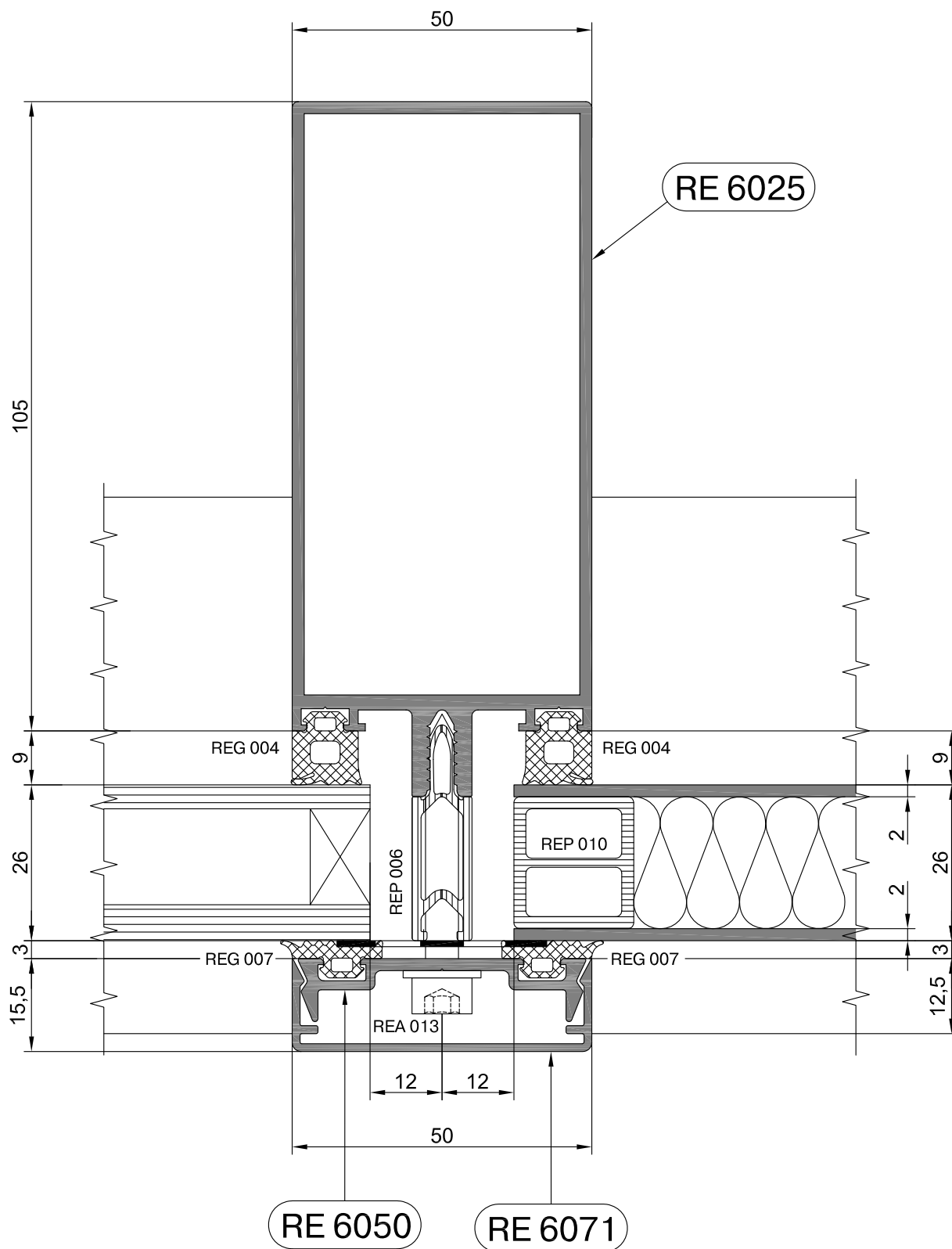
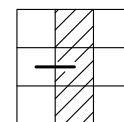
Сечение стойки в месте примыкания к стене здания



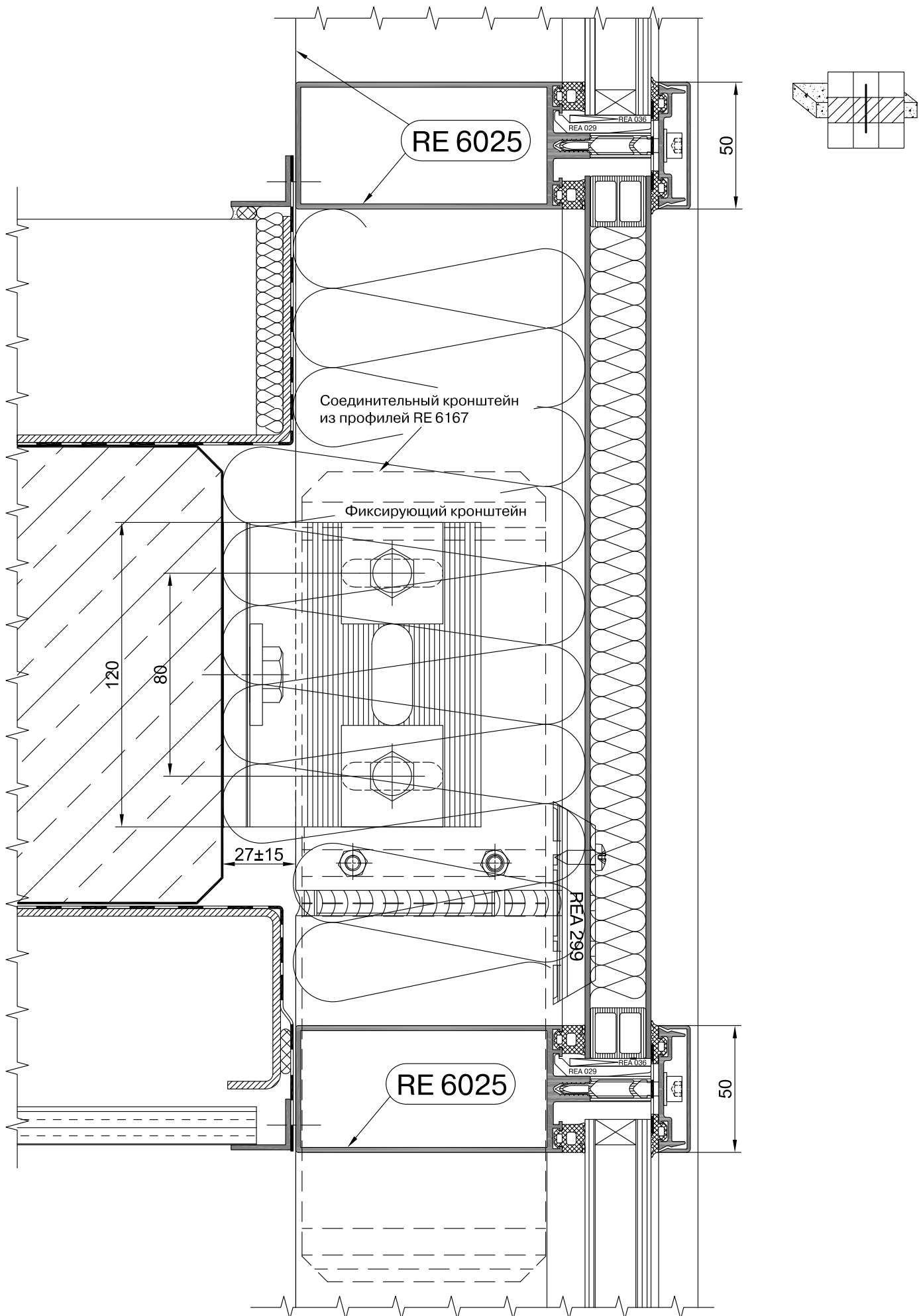
Сечение стойки в области межэтажного перекрытия



Сечение стойки в месте перехода светопрозрачной области в непрозрачную

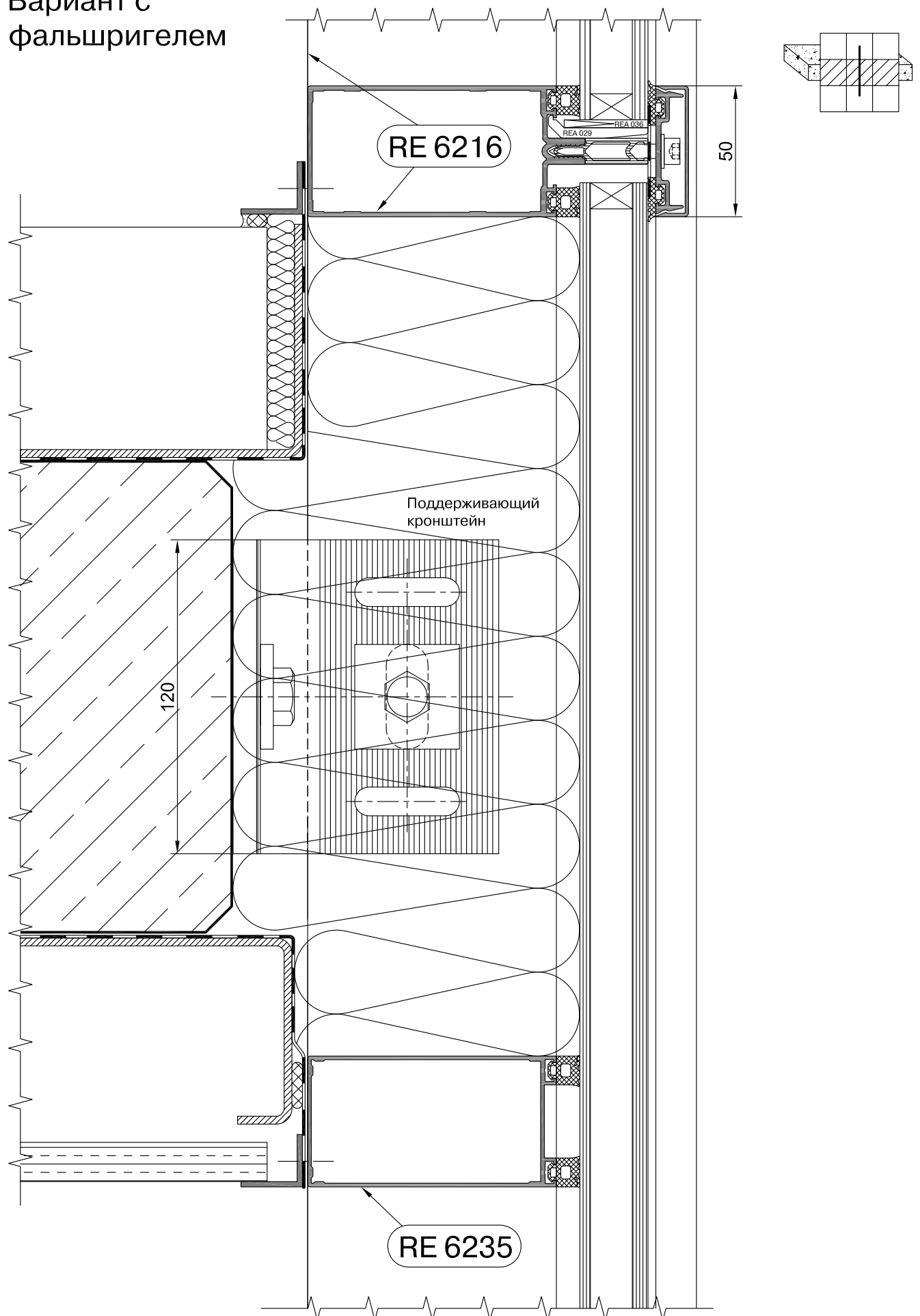


Сечение ригелей в области межэтажного перекрытия

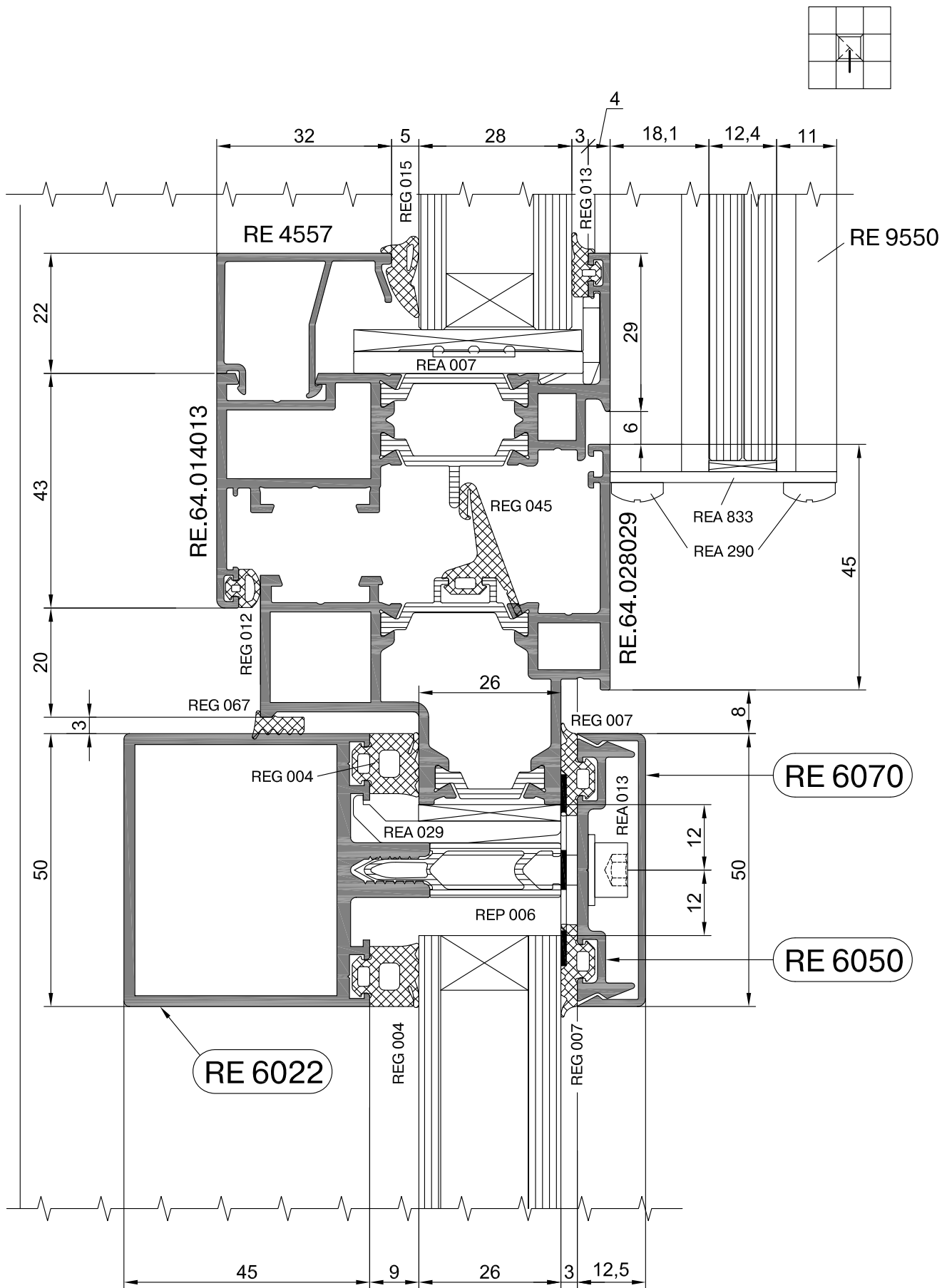


Сечение ригелей в области межэтажного перекрытия

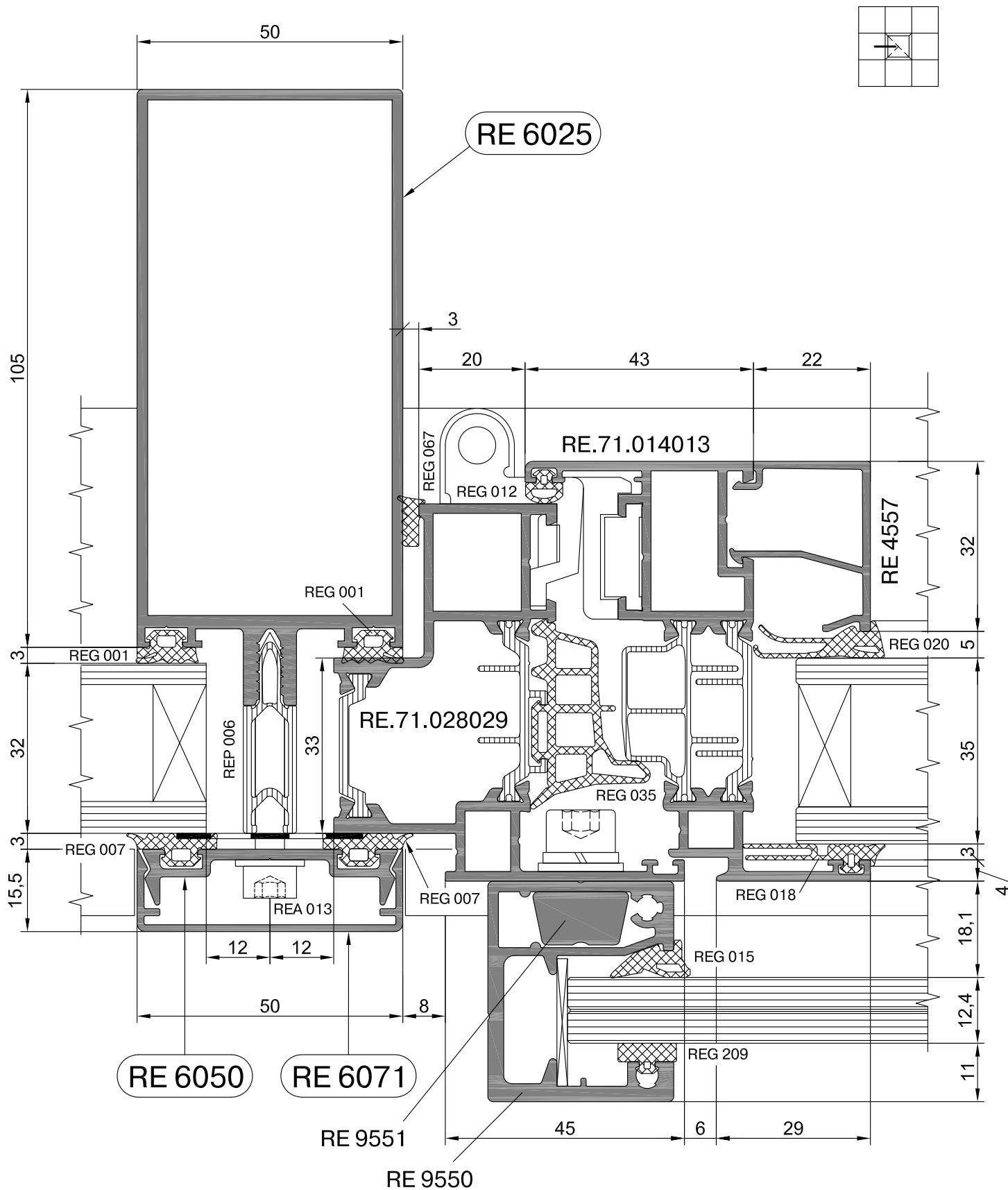
Вариант с
фальшригелем



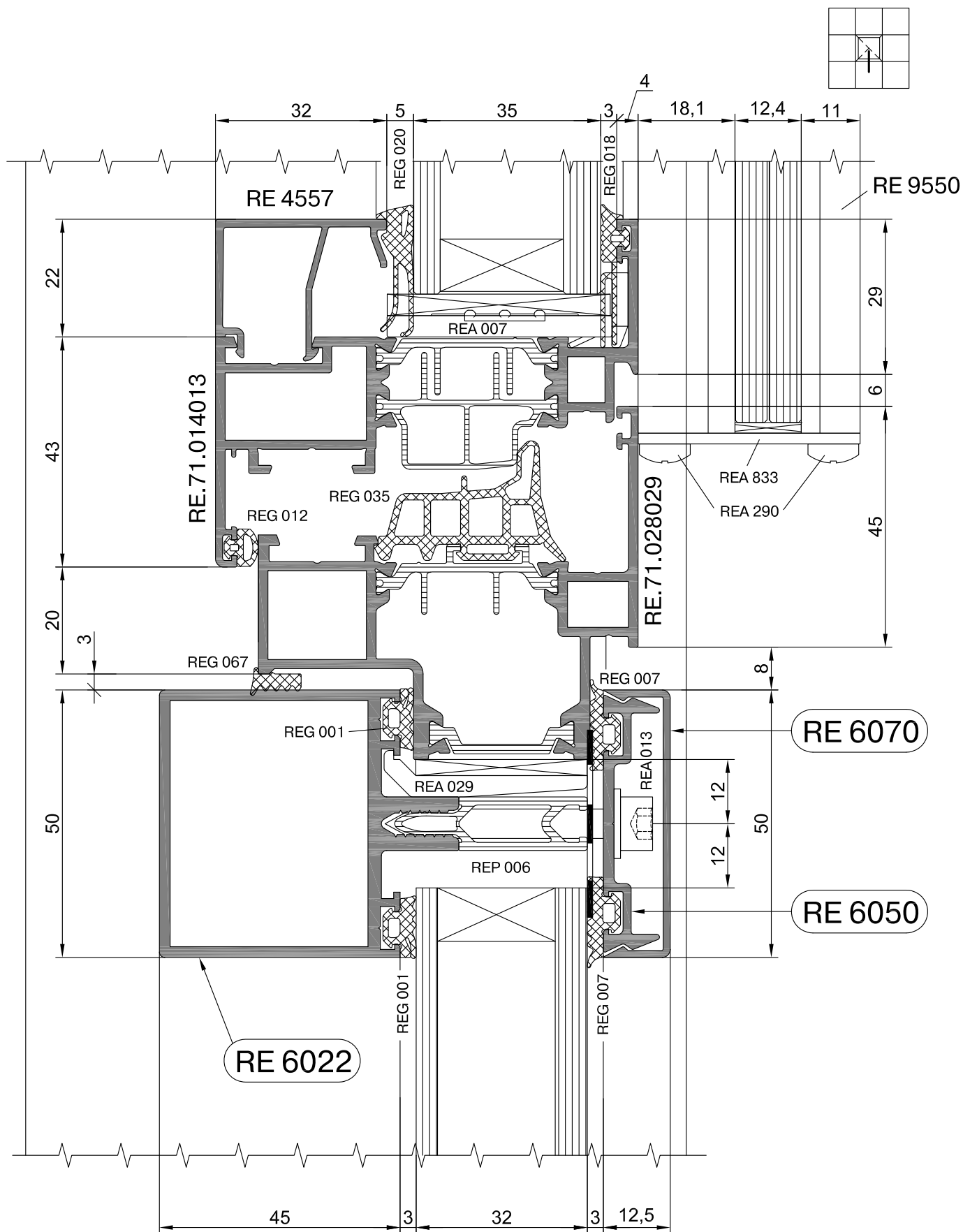
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RW 64 со стеклянным ограждением серии RPE 35



Сечение стойки со встраиваемым окном серии RW 71 со стеклянным ограждением серии RPE 35

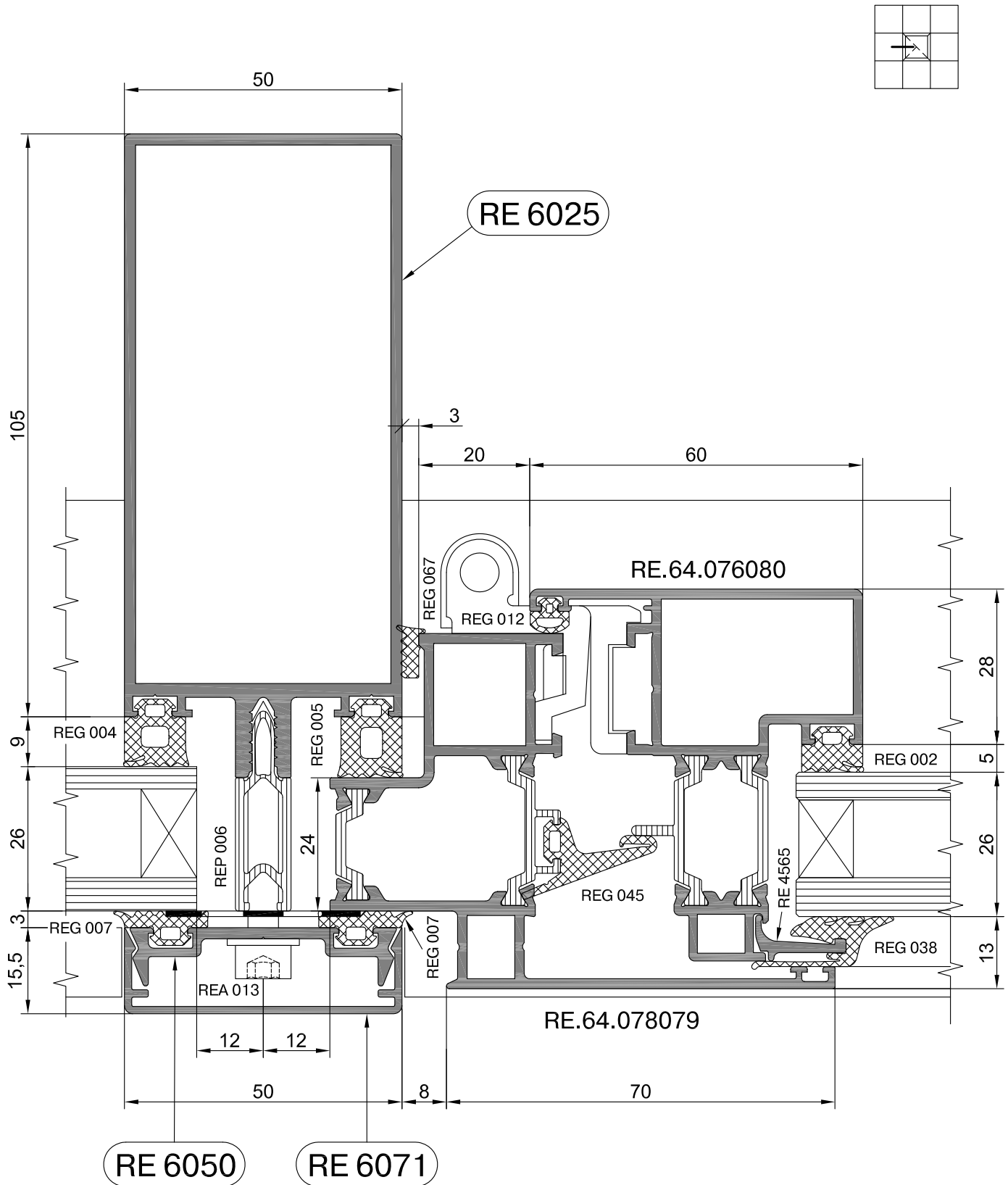


Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RW 71 со стеклянным ограждением серии RPE 35



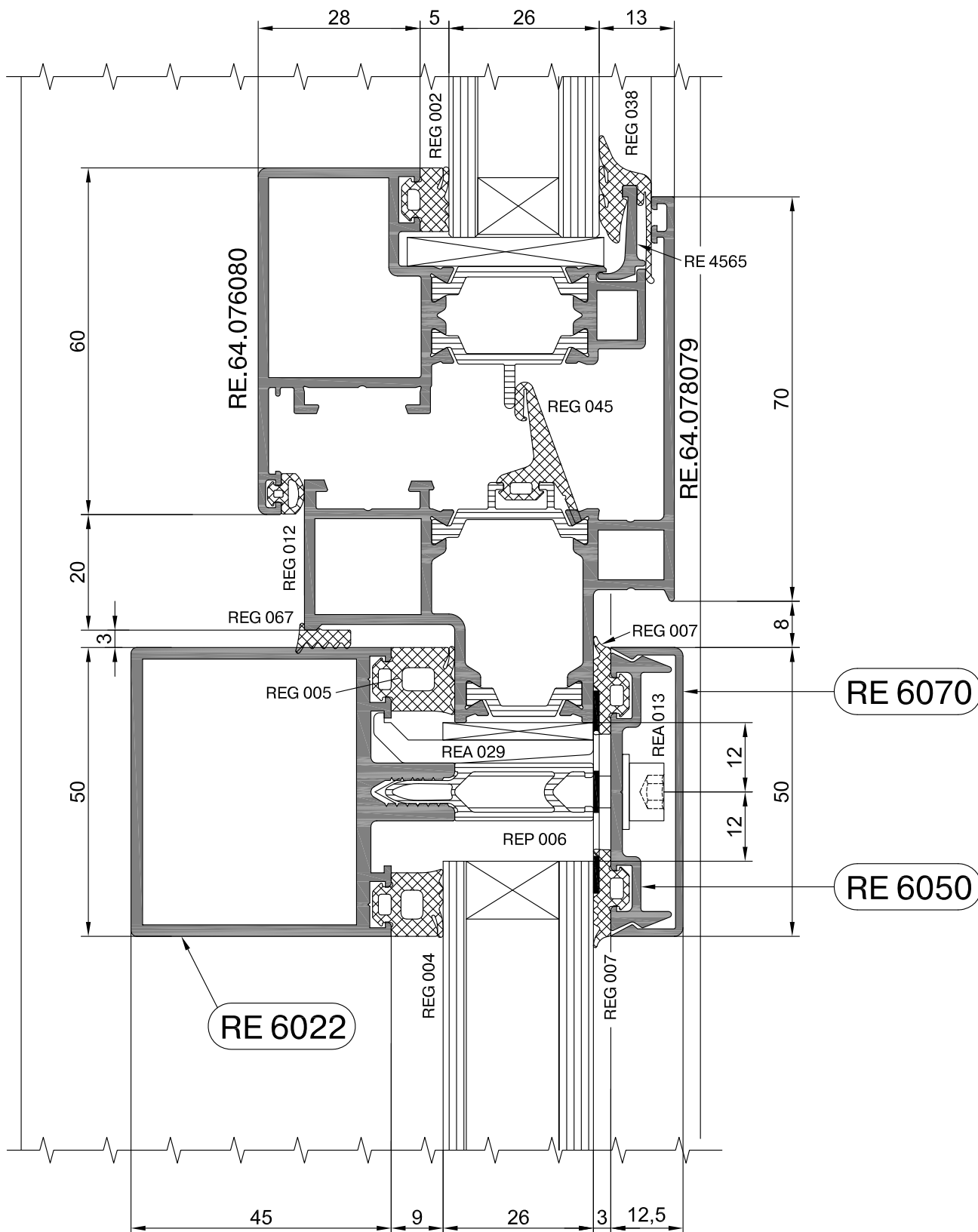
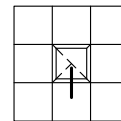
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 64) со скрытой створкой.

Сечение по стойке.



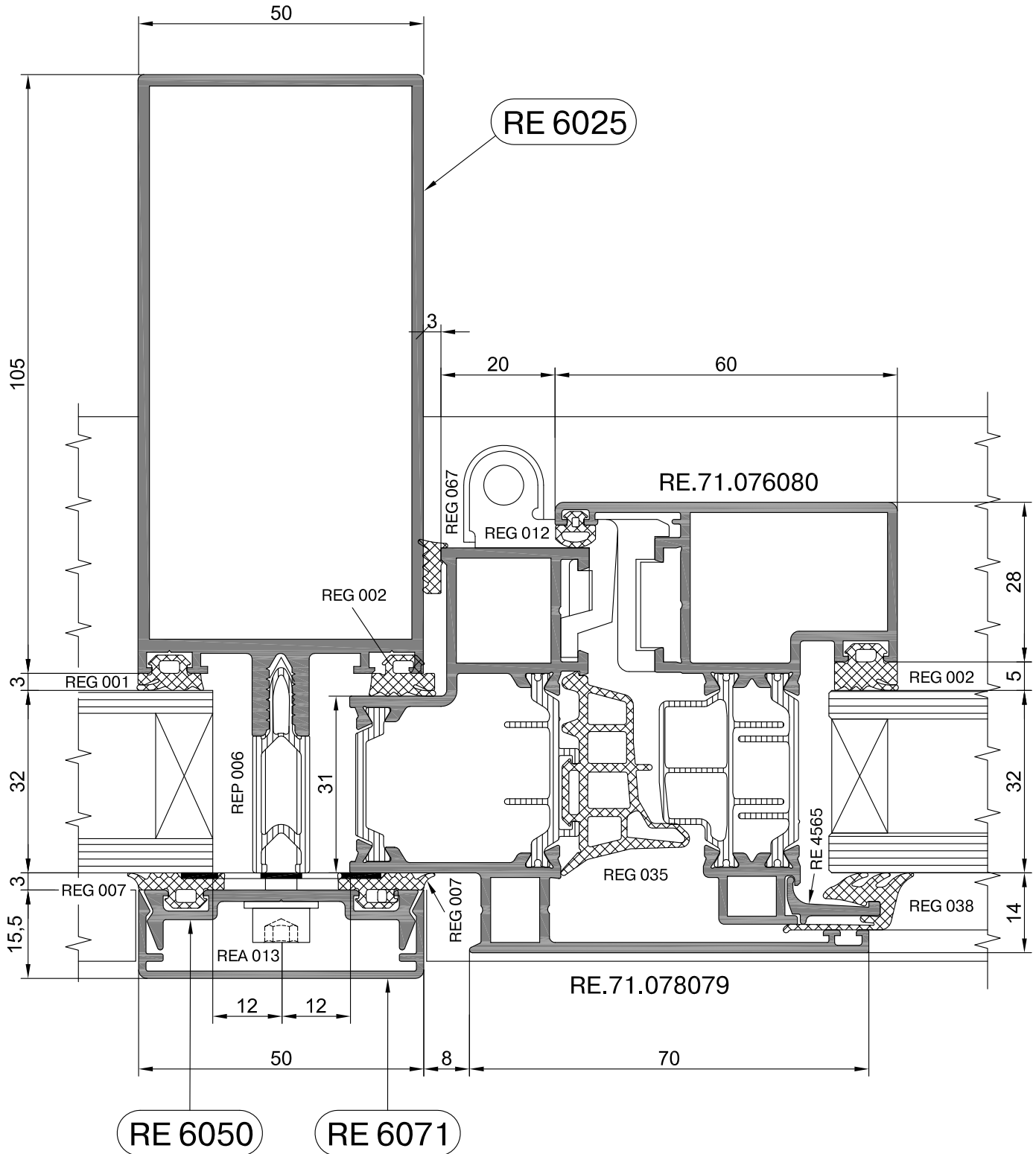
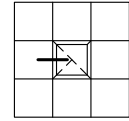
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 64) со скрытой створкой.

Сечение по ригелю.



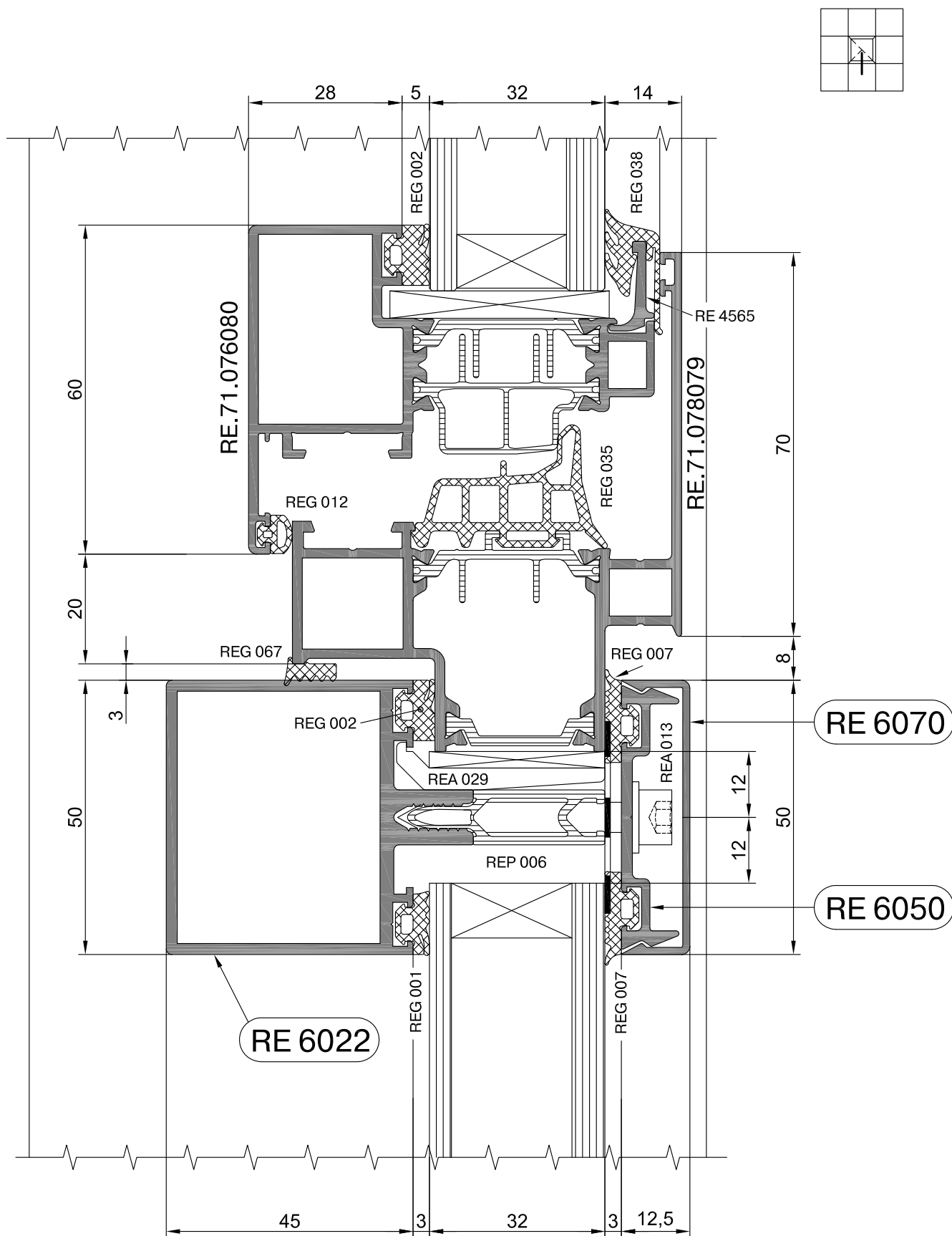
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 71) со скрытой створкой.

Сечение по стойке.



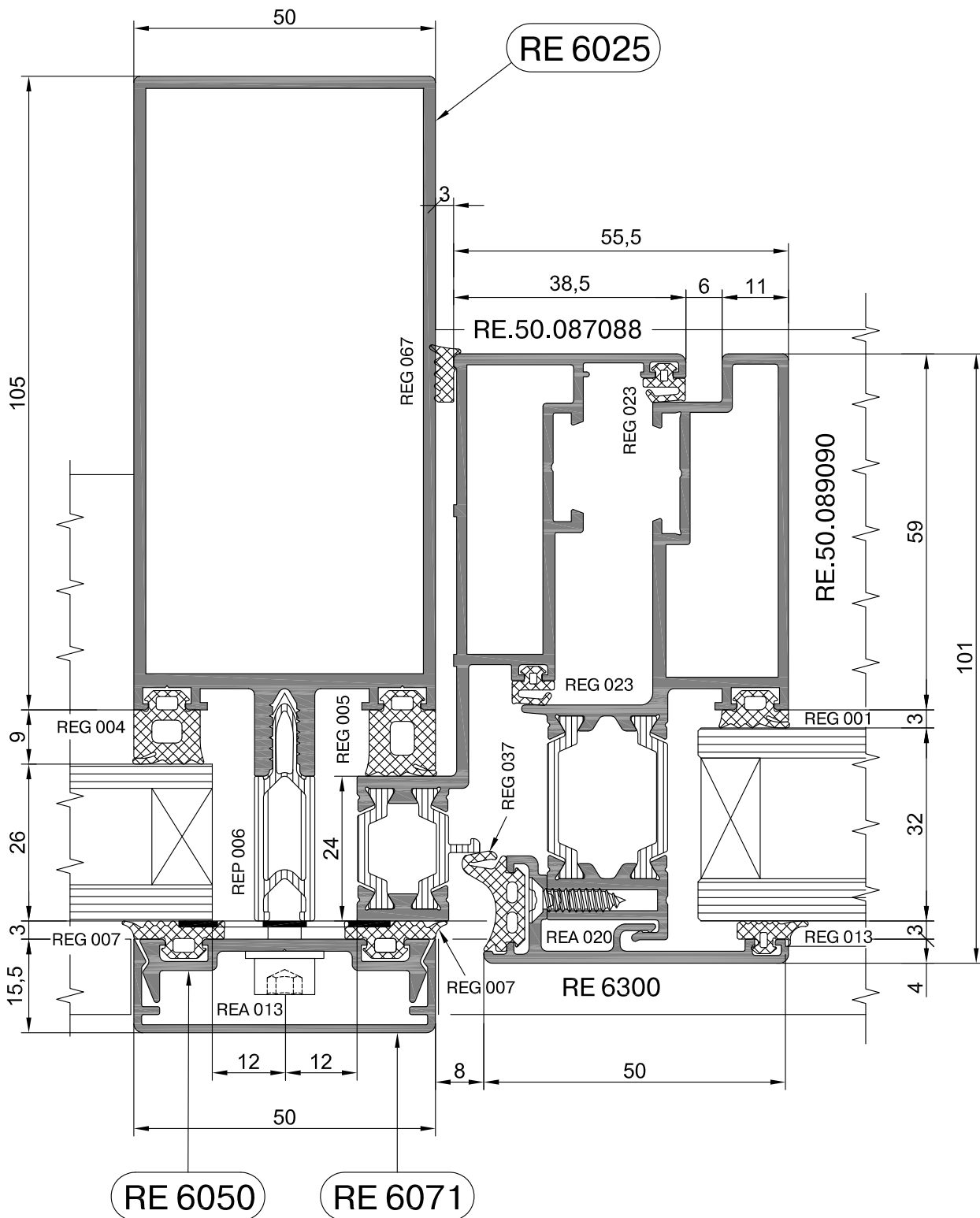
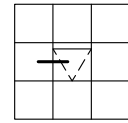
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 71) со скрытой створкой.

Сечение по ригелю.



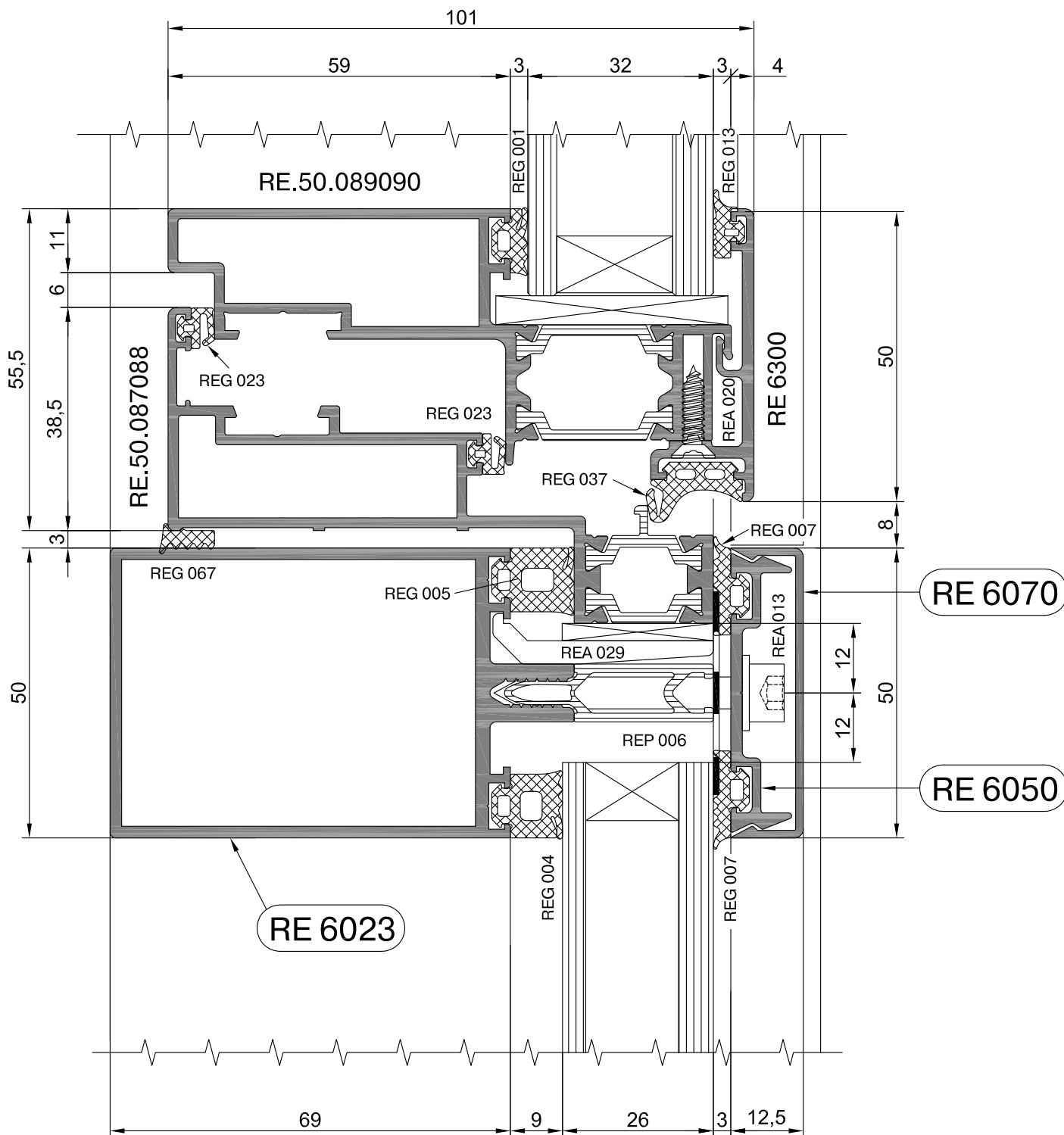
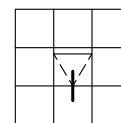
Встраиваемое в фасад подвесное, открывающееся наружу окно.

Сечение по стойке.

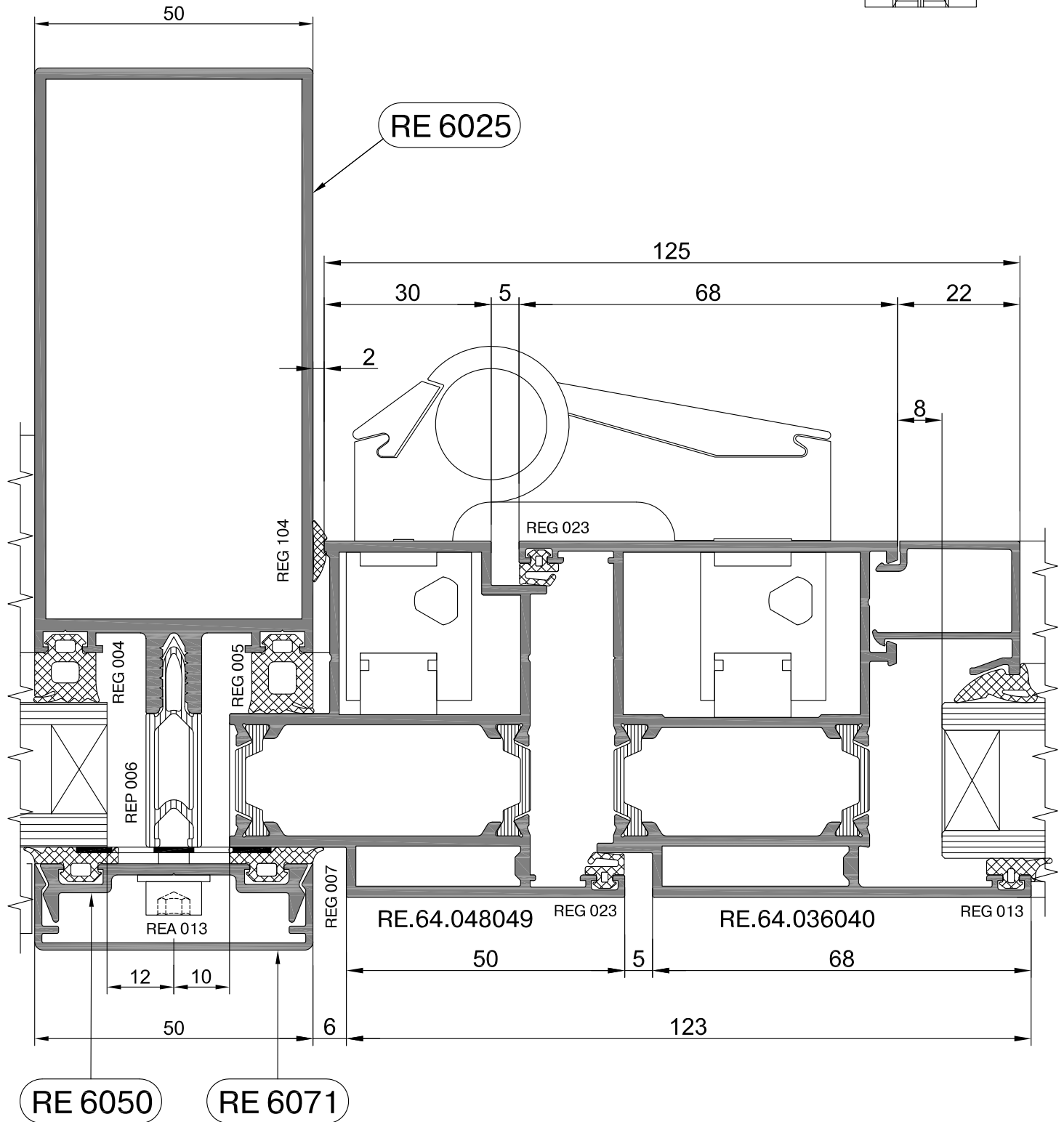
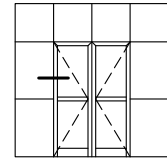


Встраиваемое в фасад подвесное, открывающееся наружу окно.

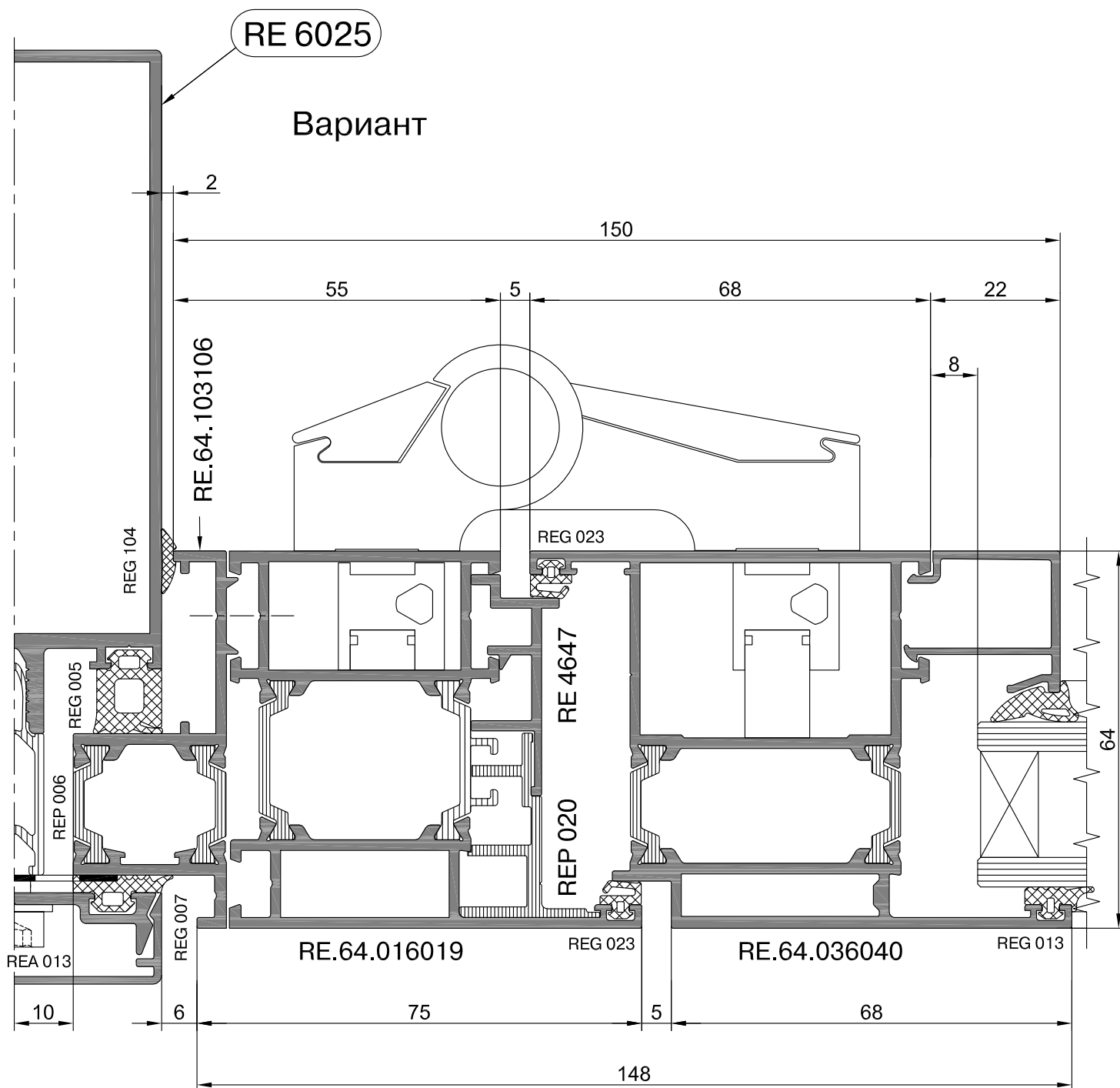
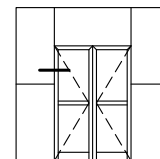
Сечение по ригелю.



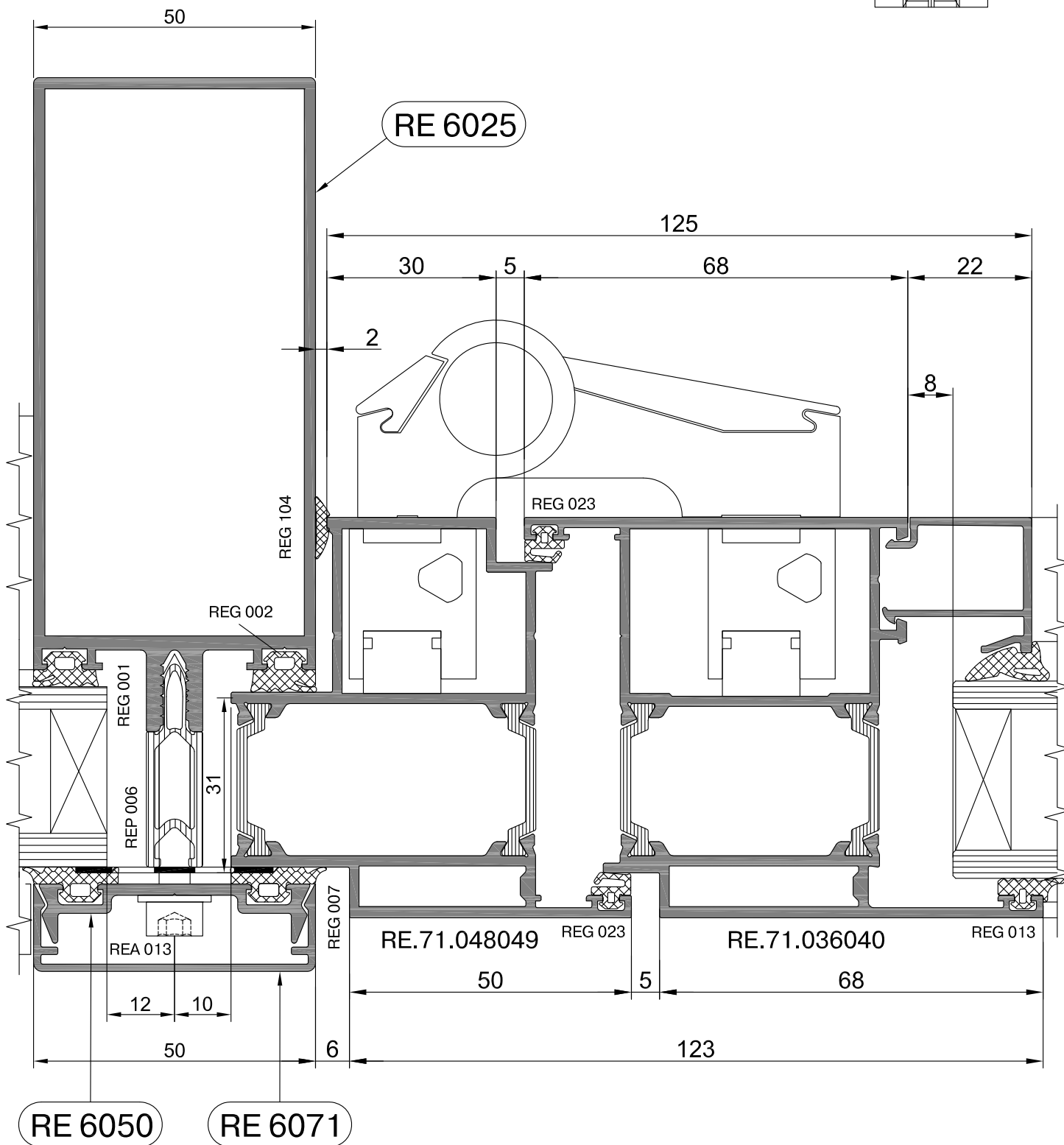
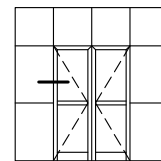
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 64



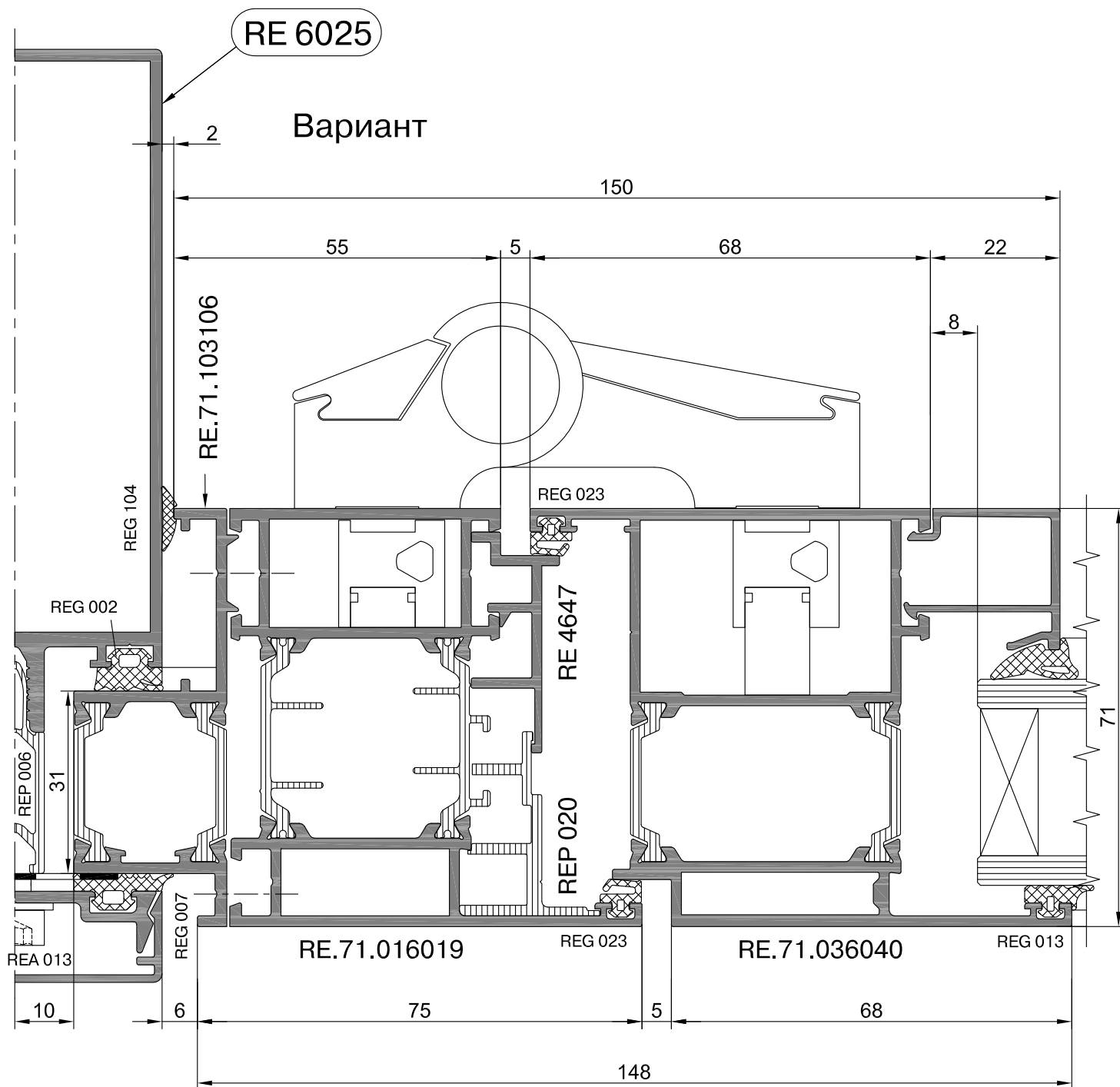
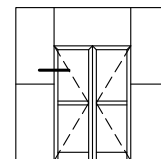
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 64



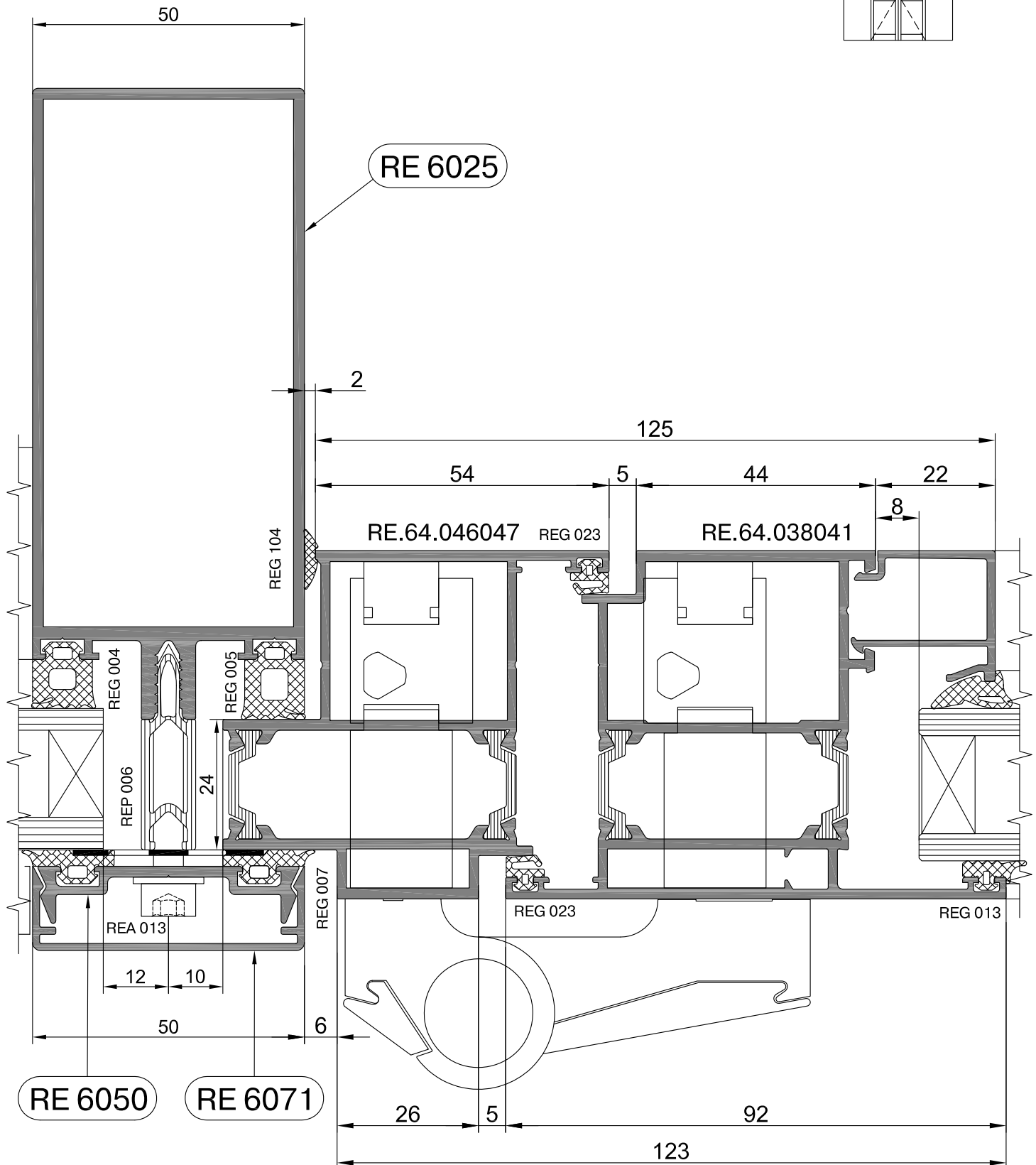
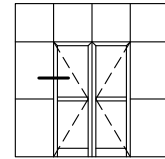
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 71



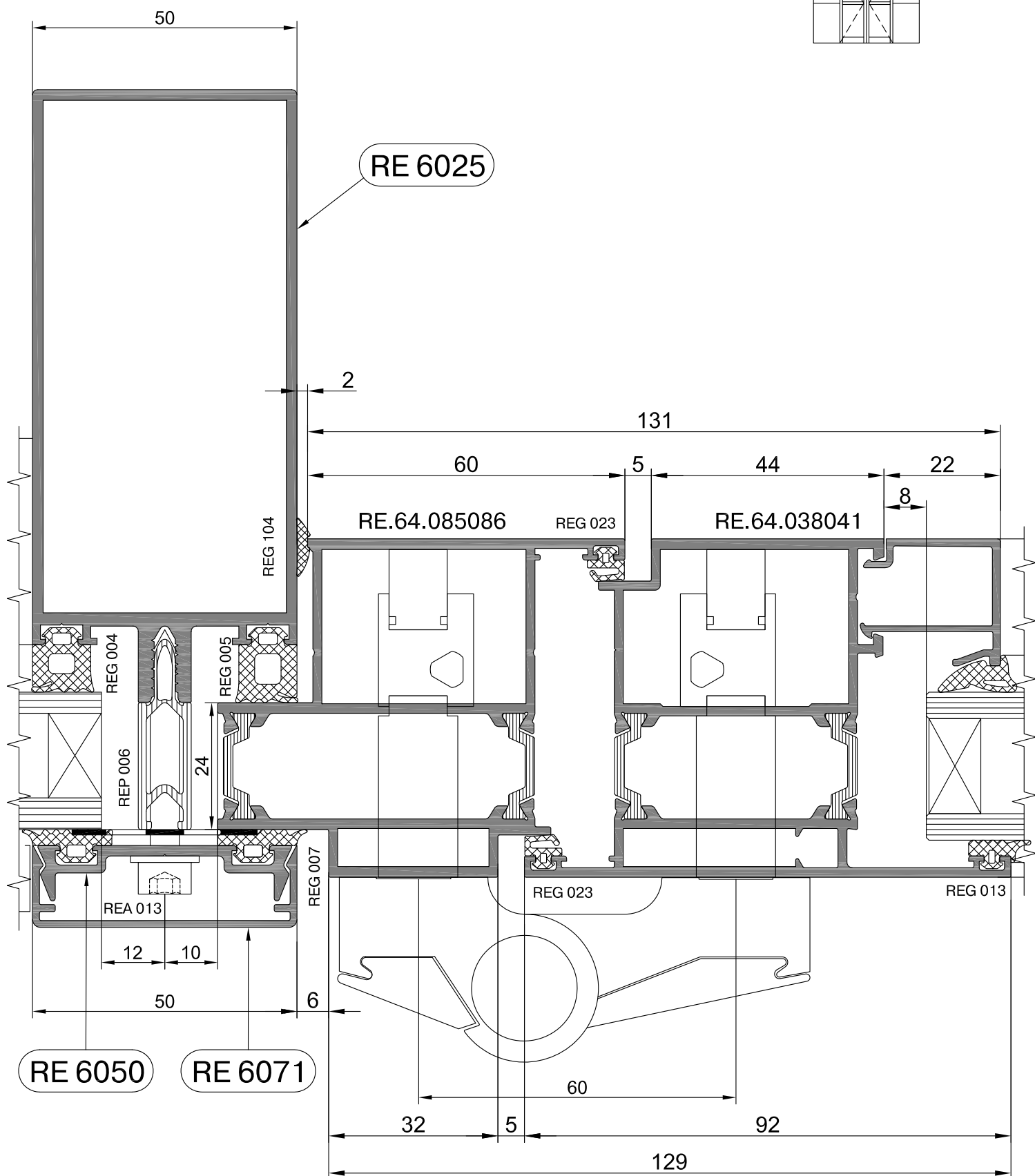
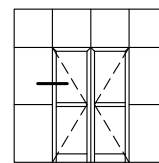
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 71



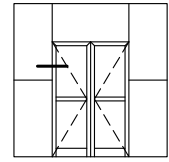
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 64



Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 64

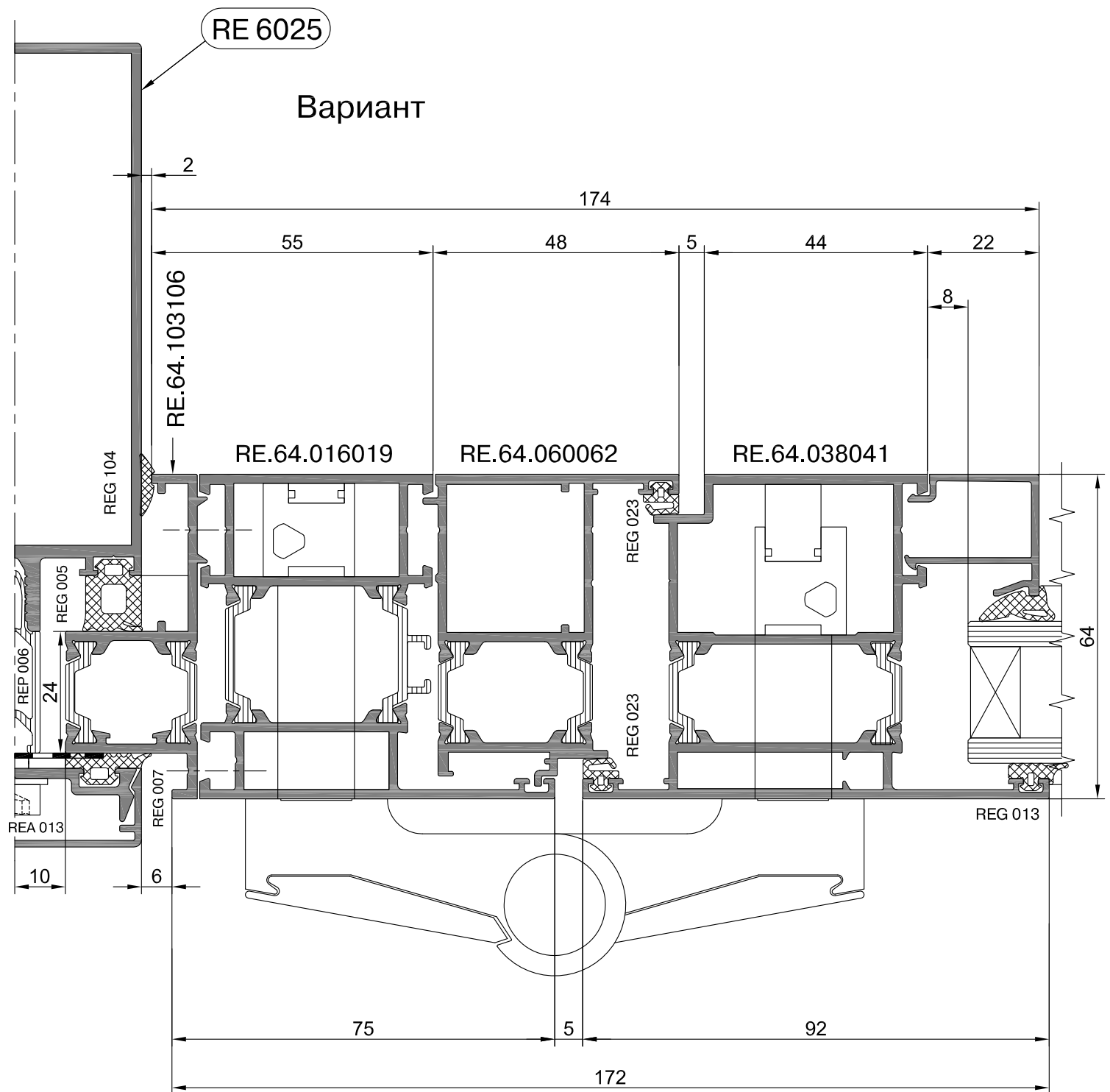


Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 64

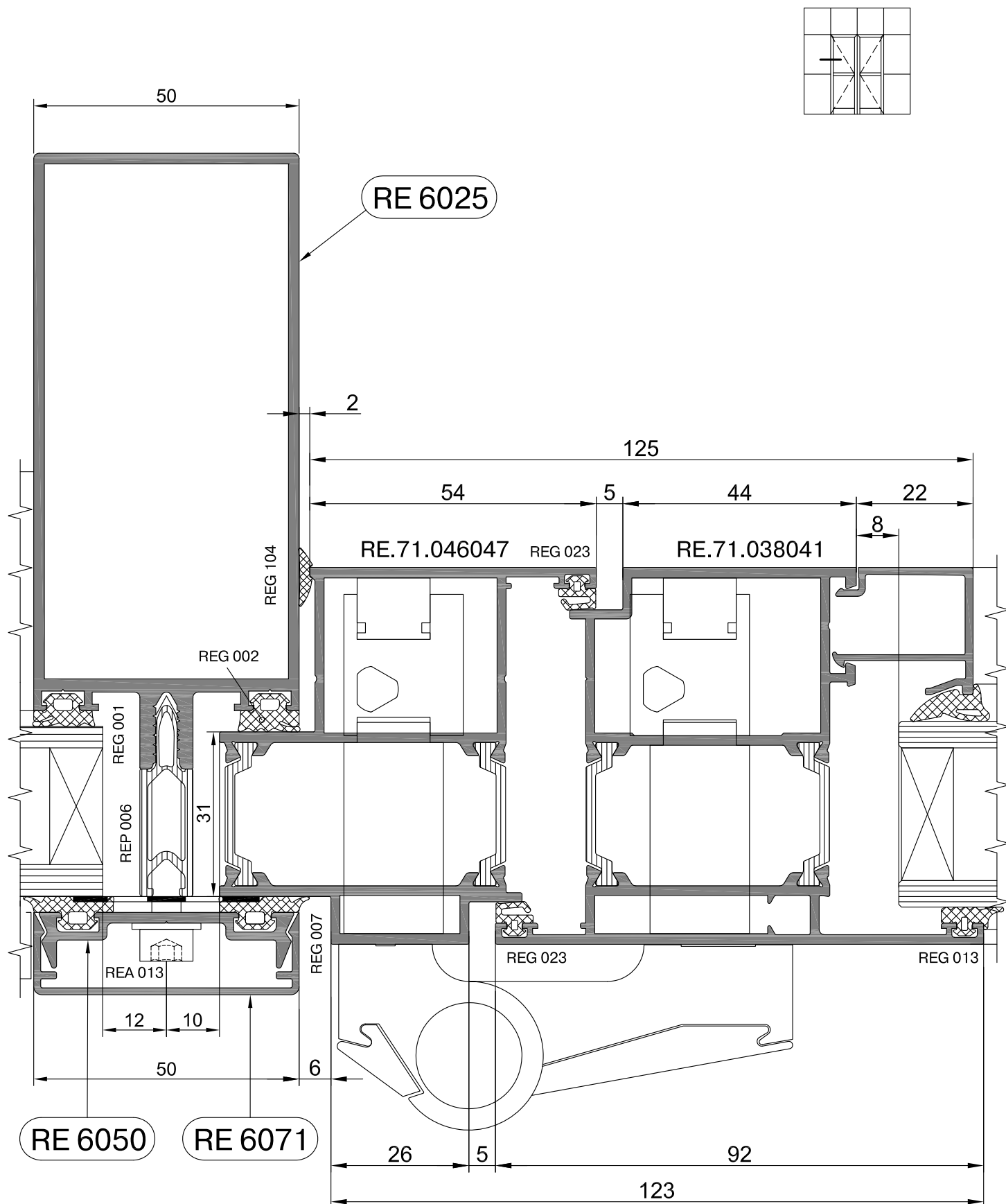


RE 6025

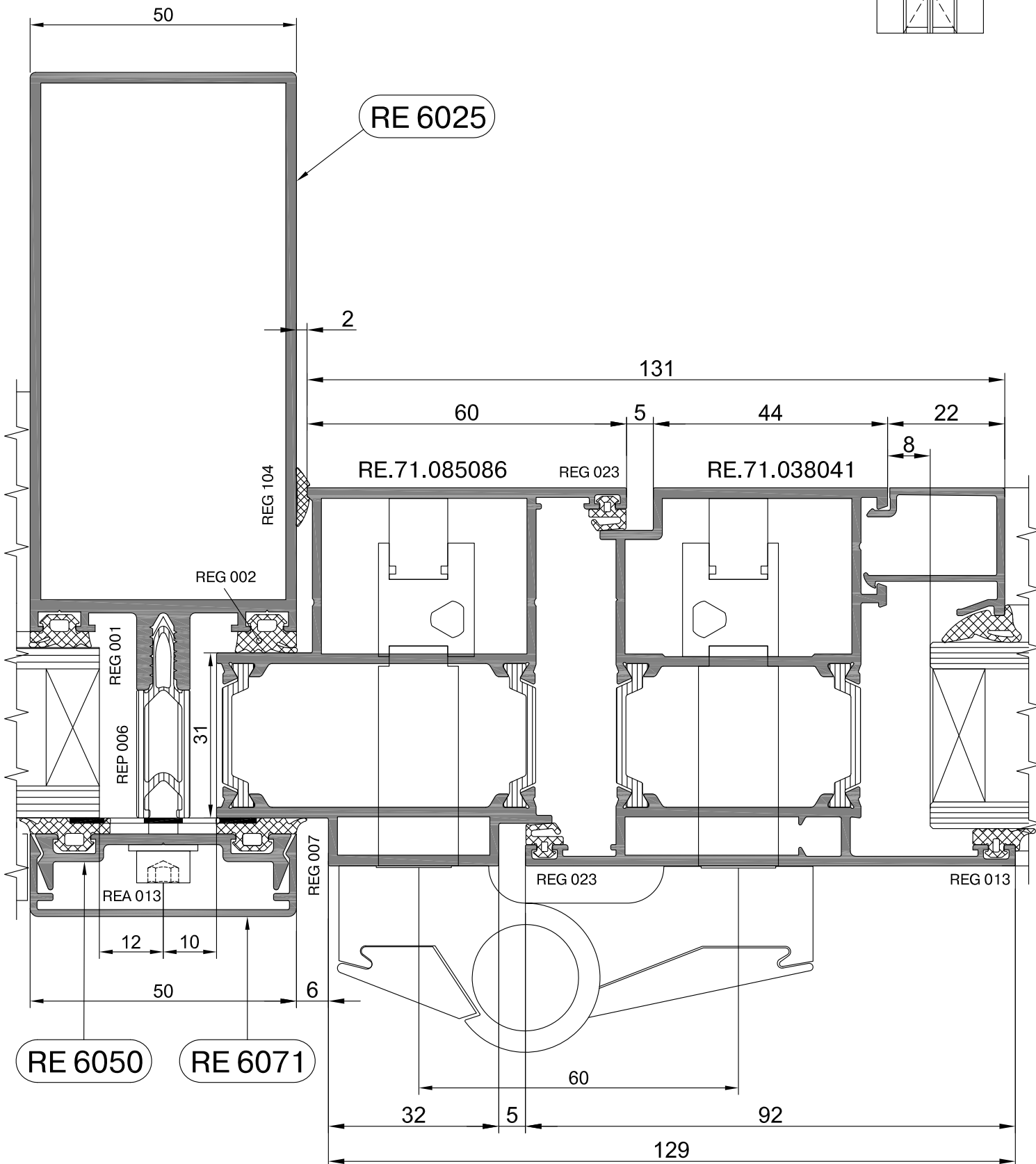
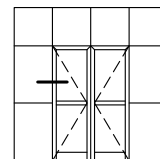
Вариант



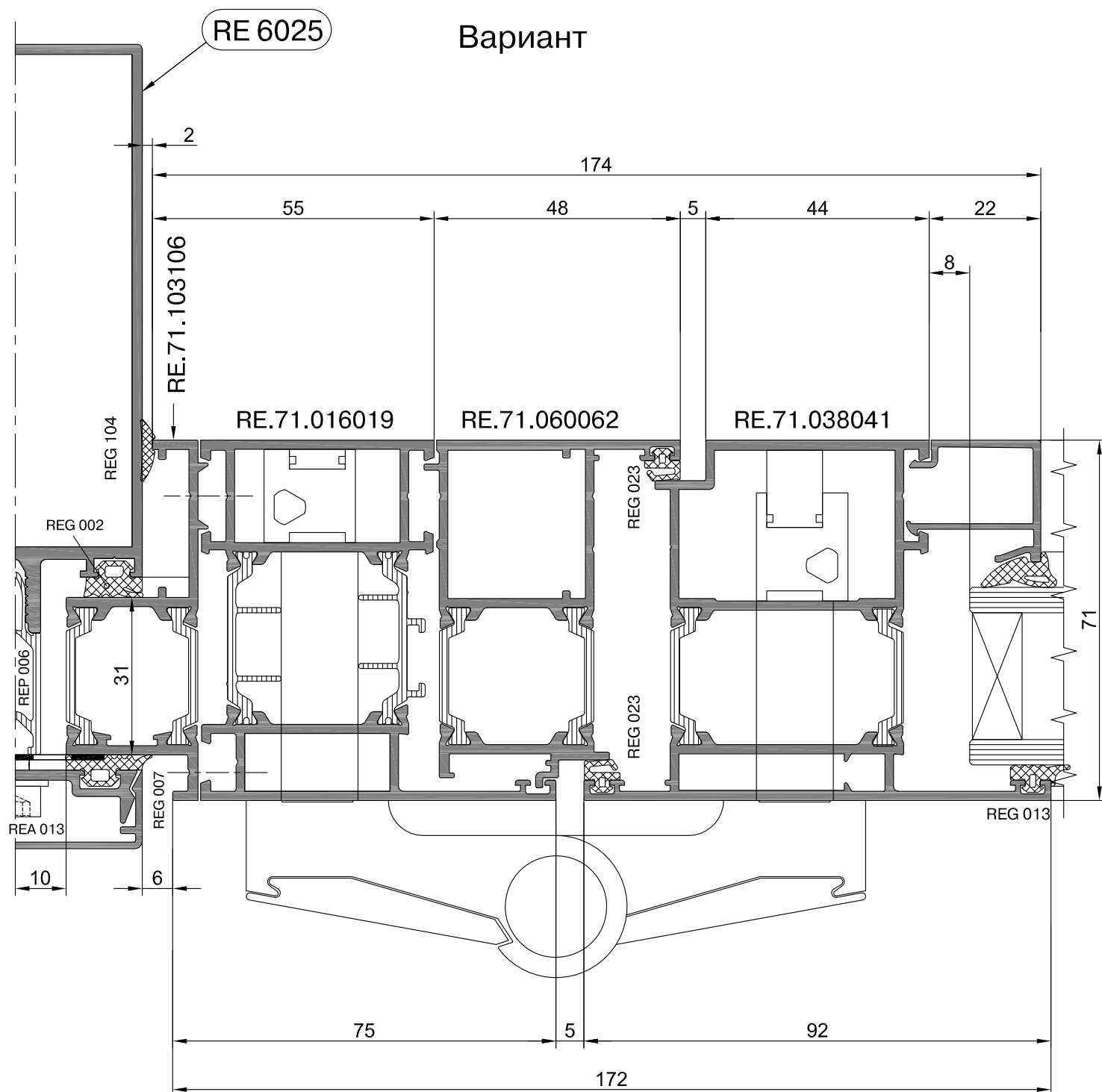
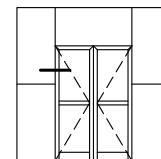
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 71



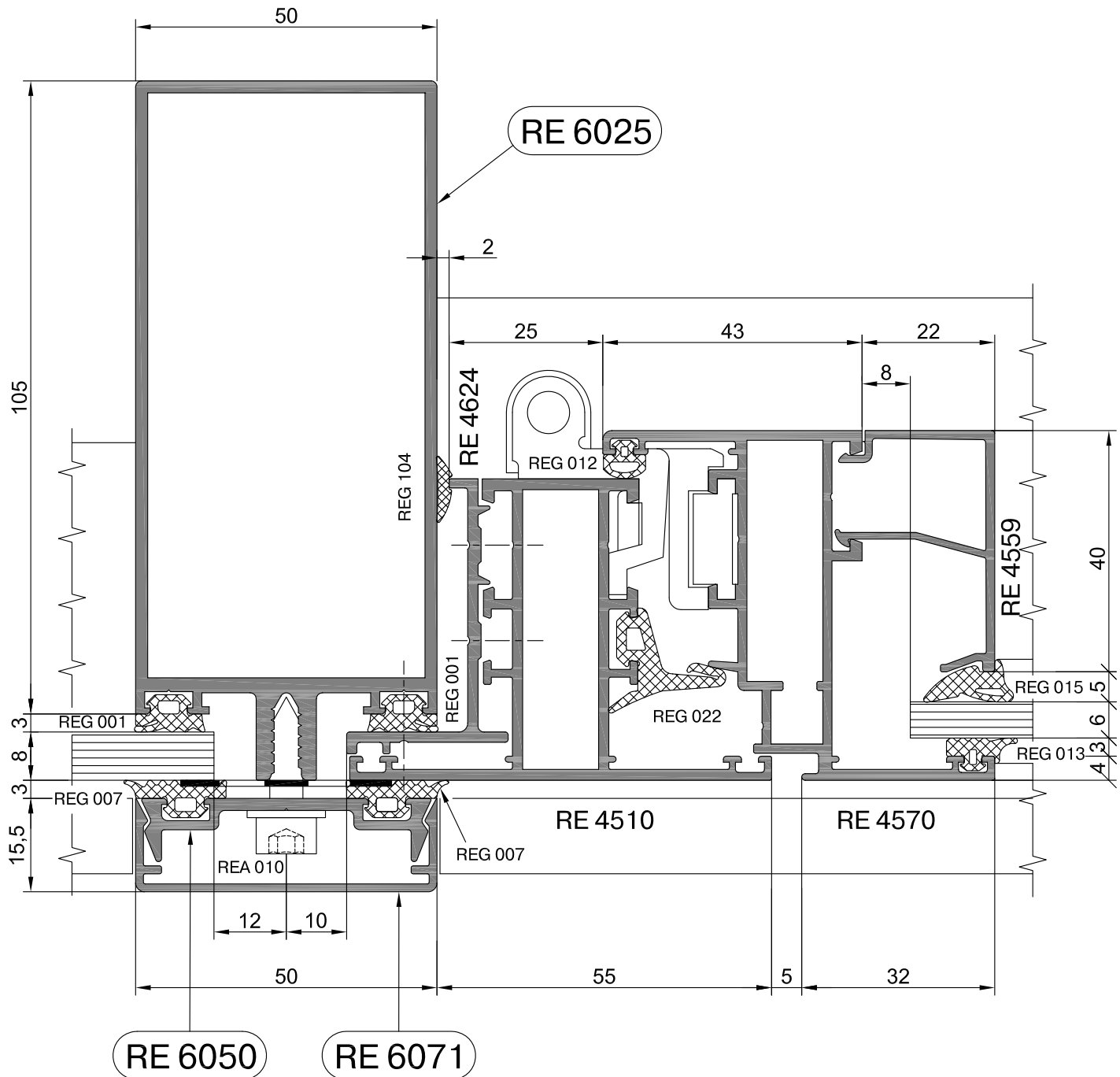
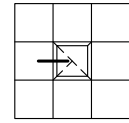
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь
серии RW 71



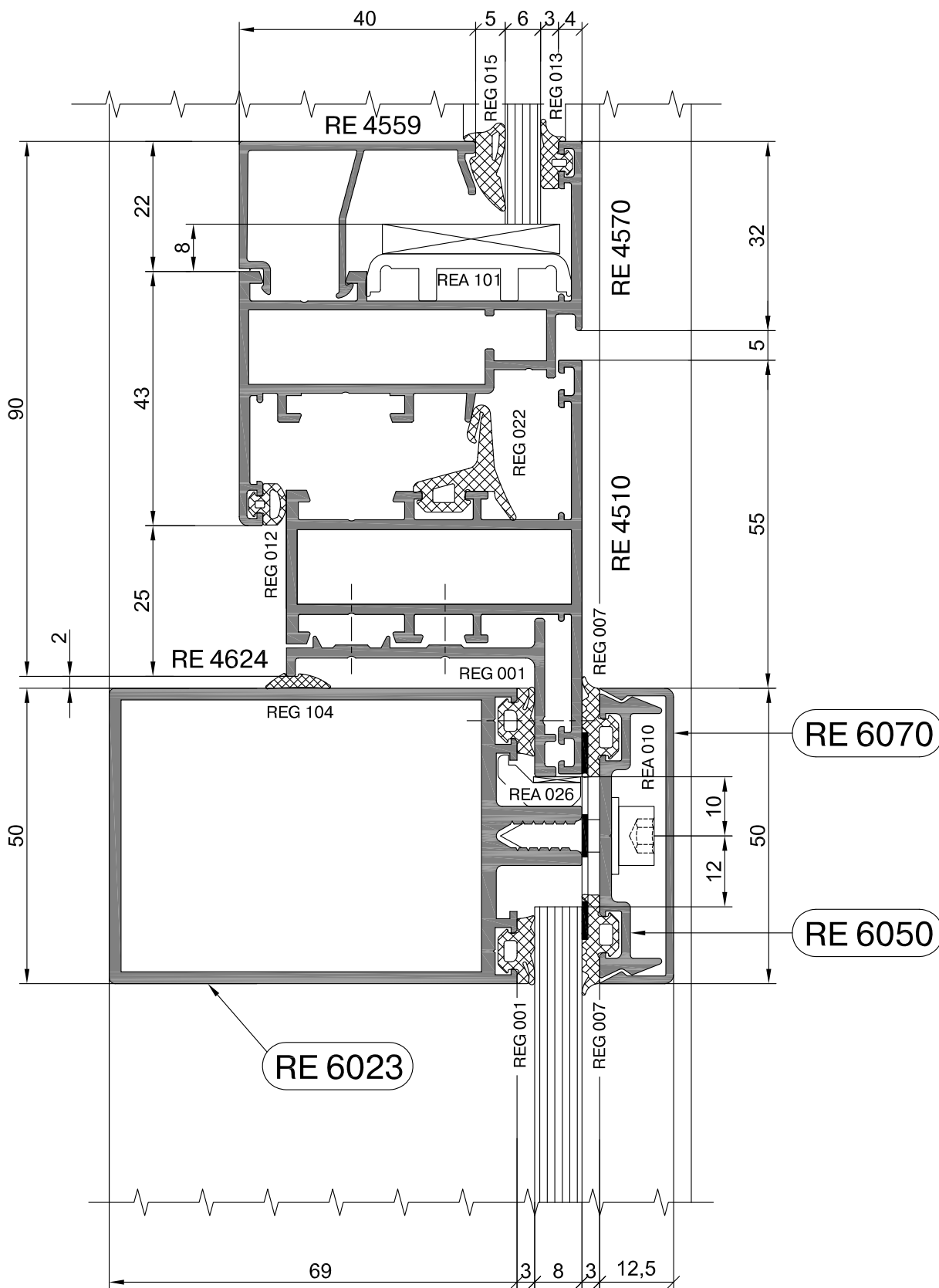
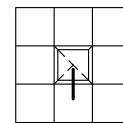
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 71



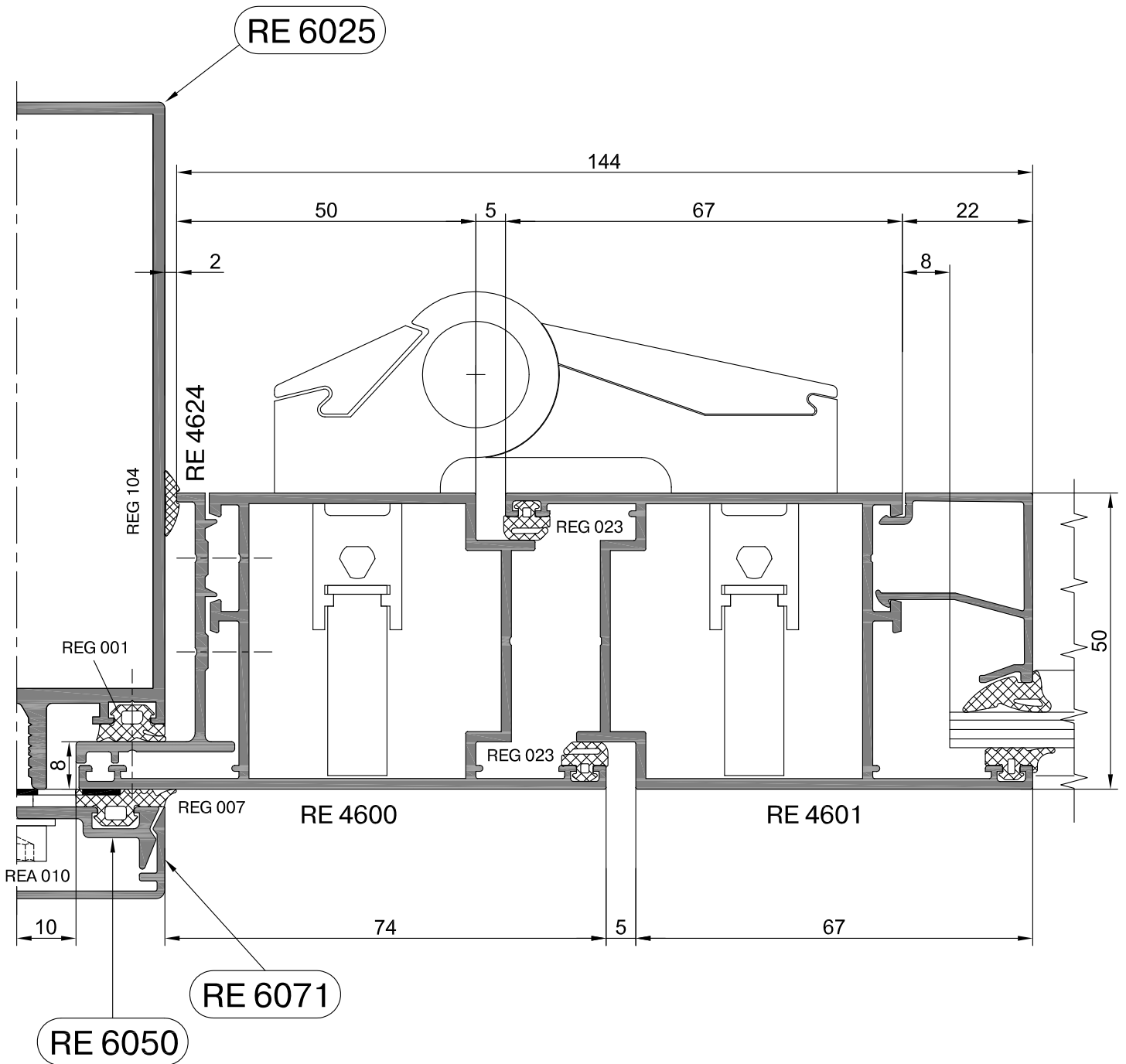
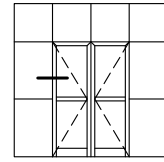
Сечение стойки со встраиваемым окном серии RI 50



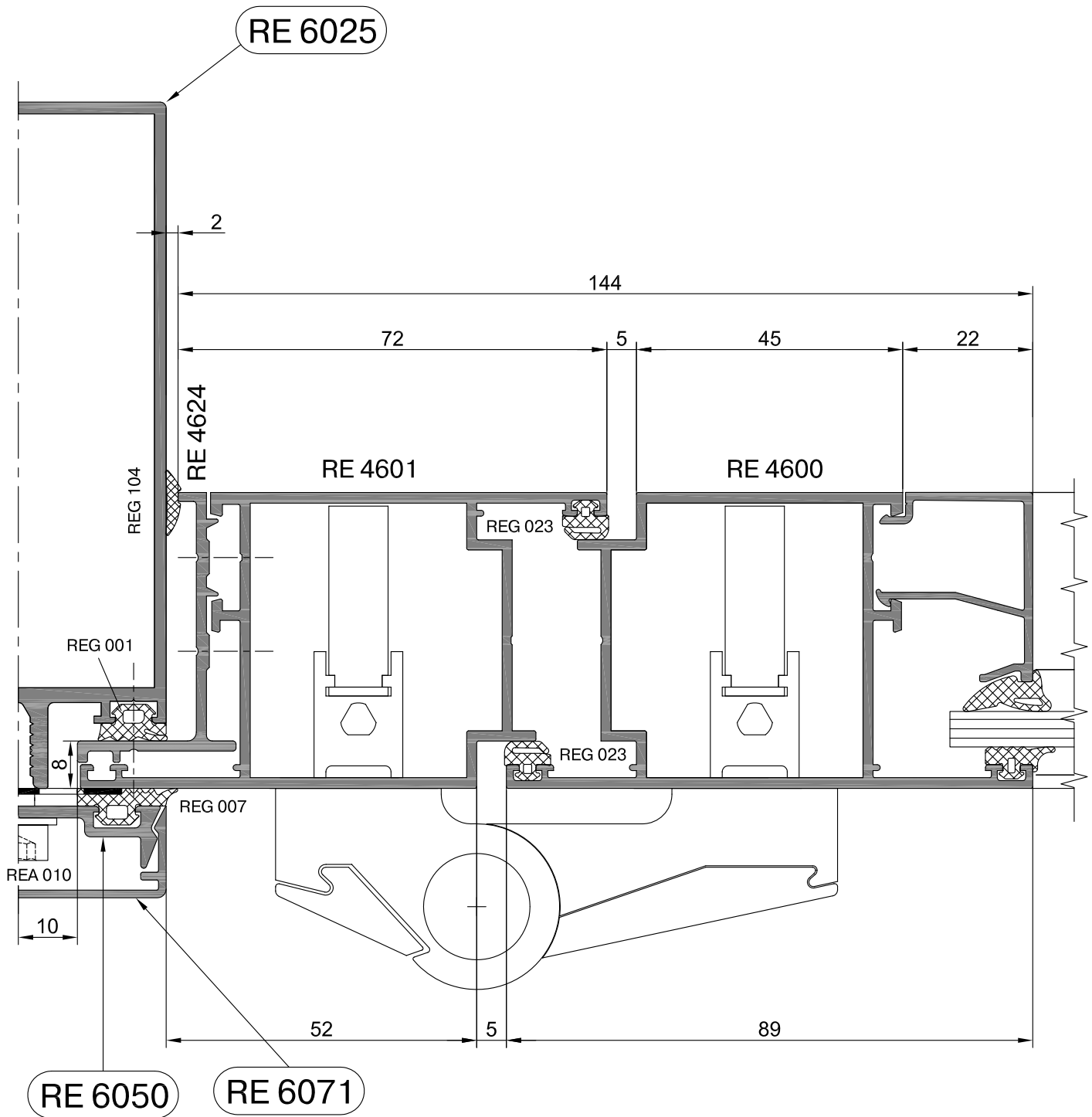
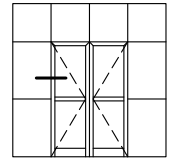
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RI 50



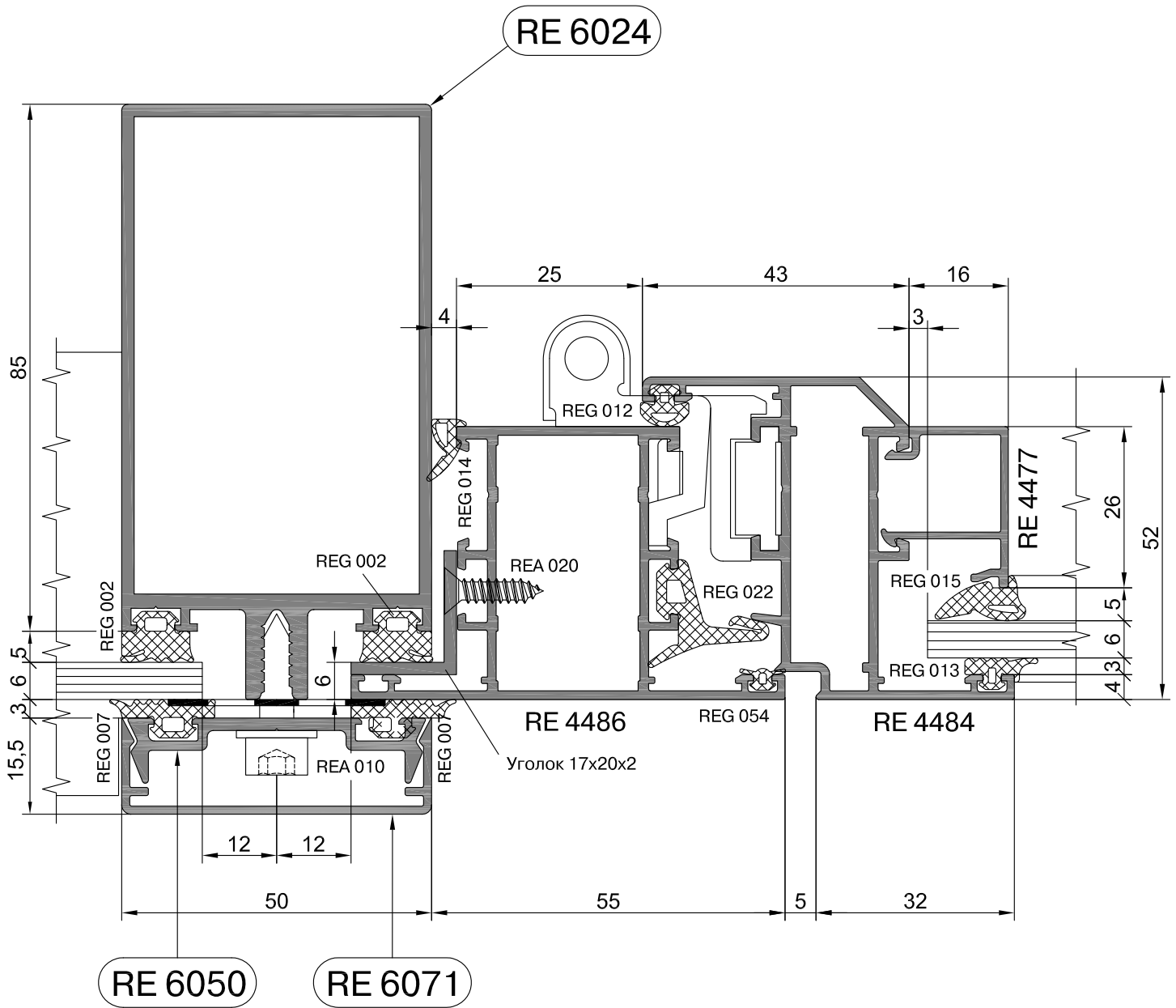
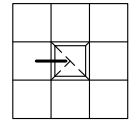
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RI 50



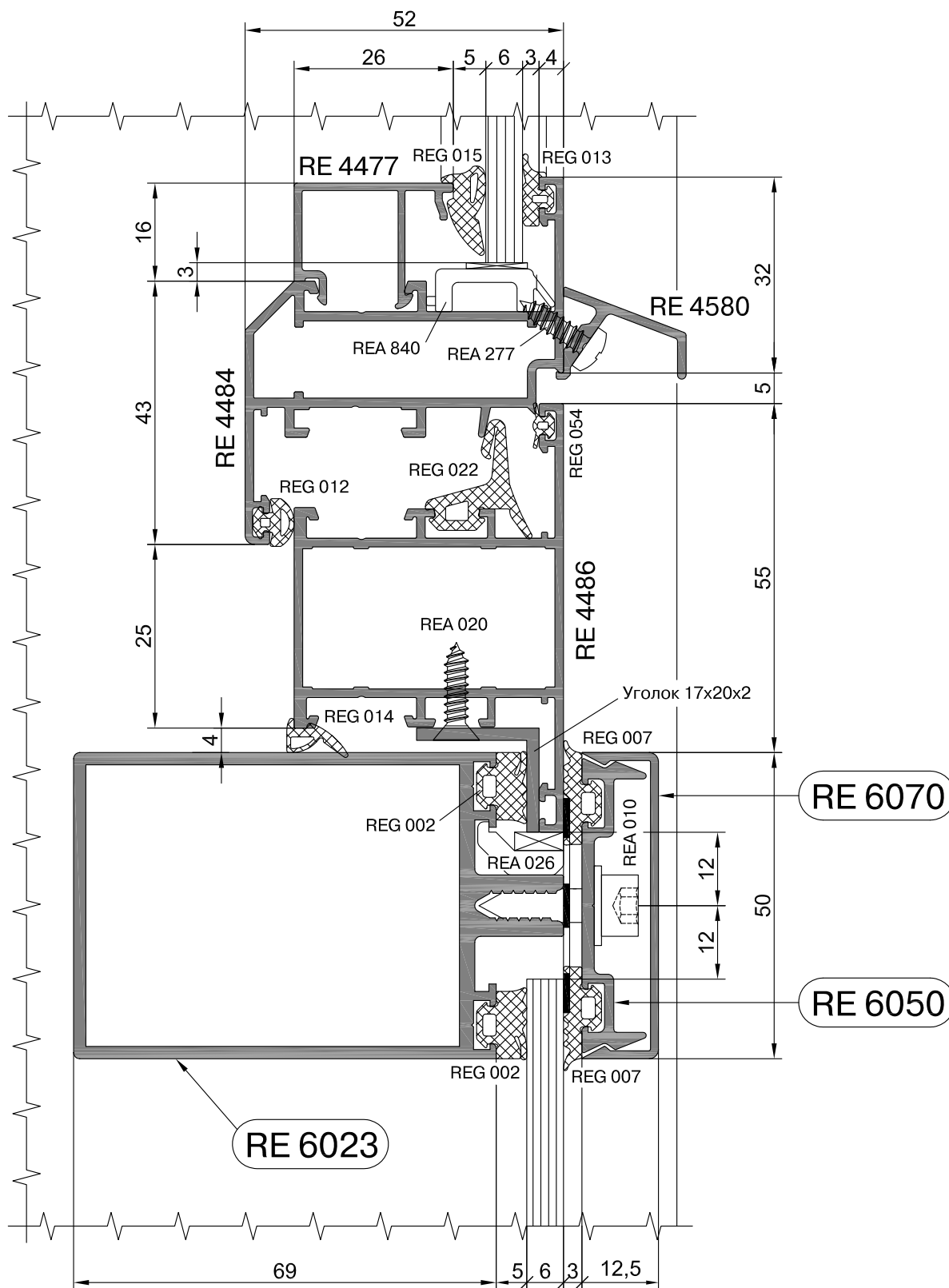
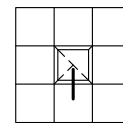
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RI 50



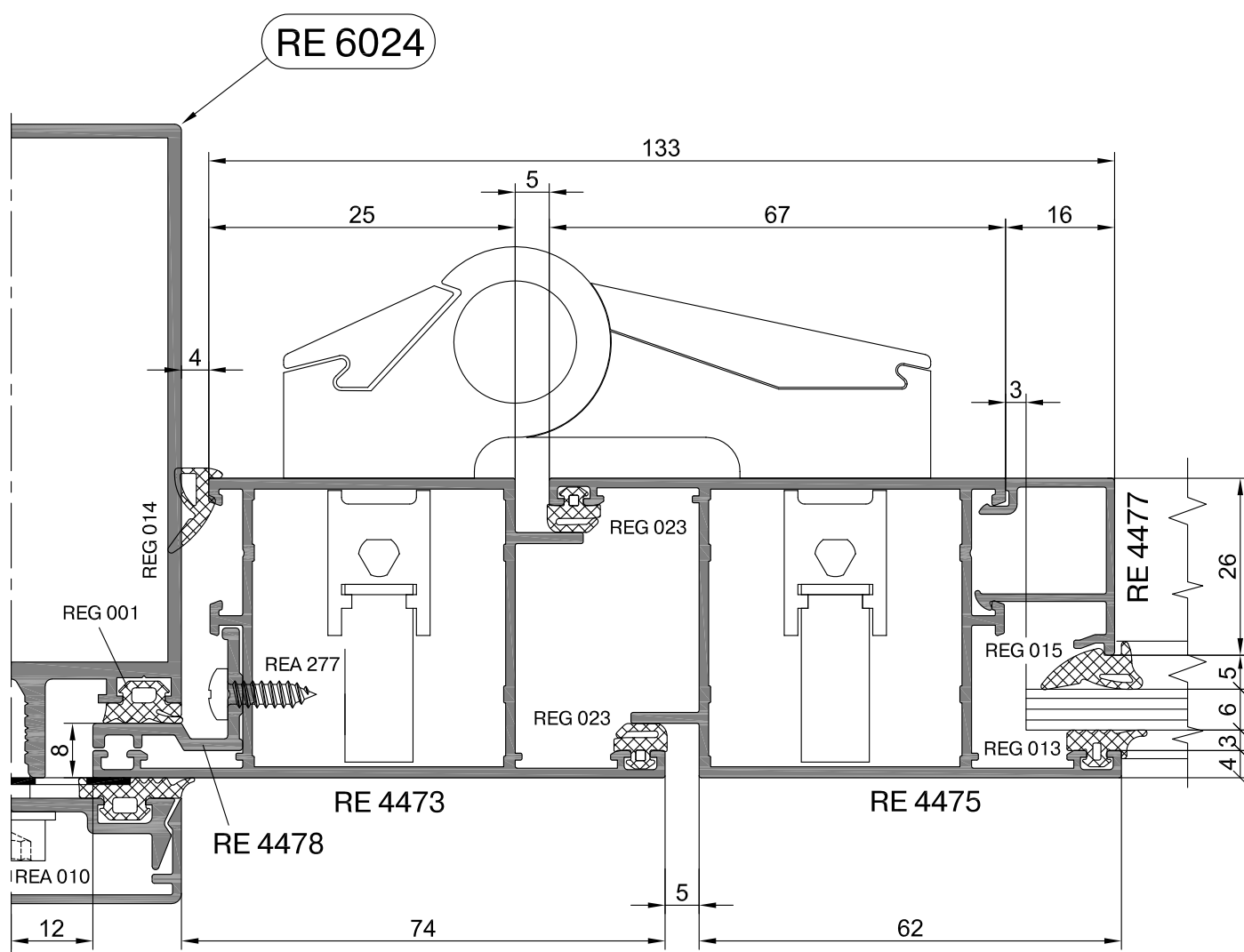
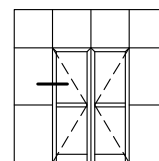
Сечение стойки со встраиваемым окном серии RI 44



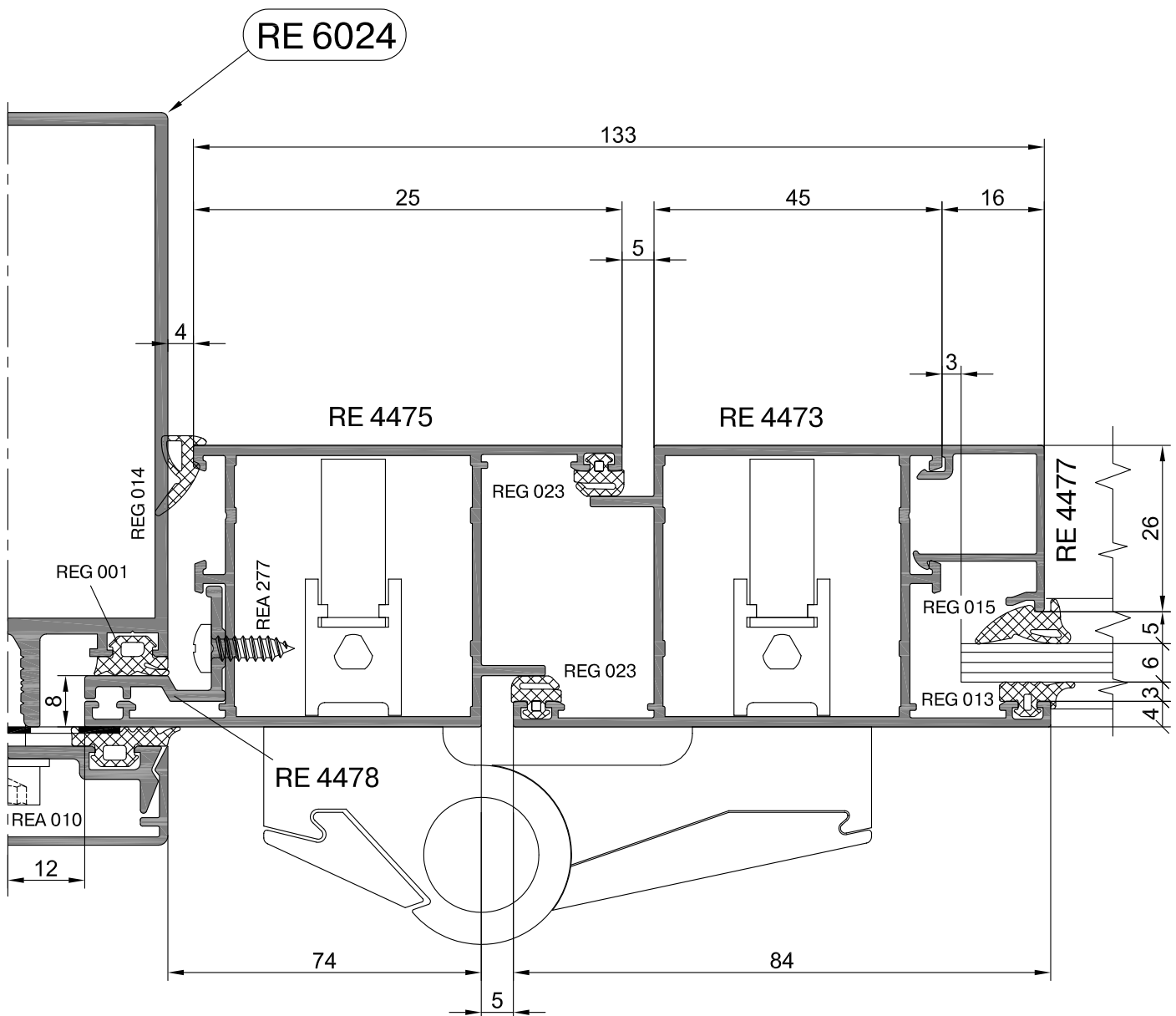
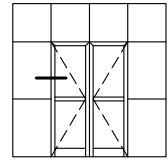
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RI 44



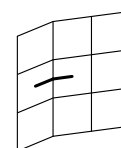
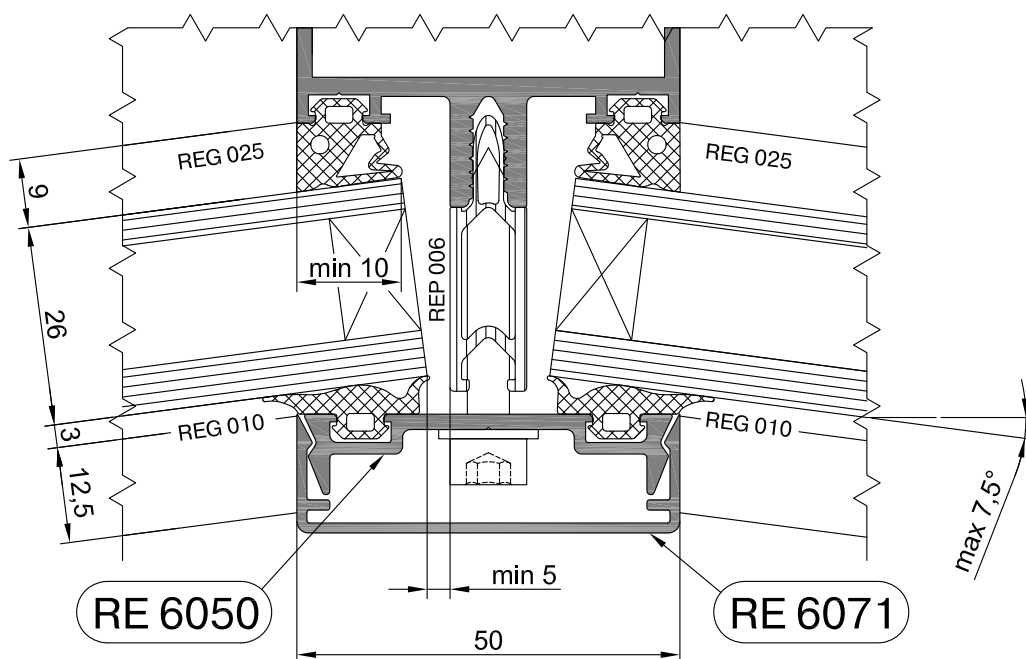
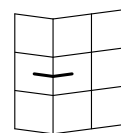
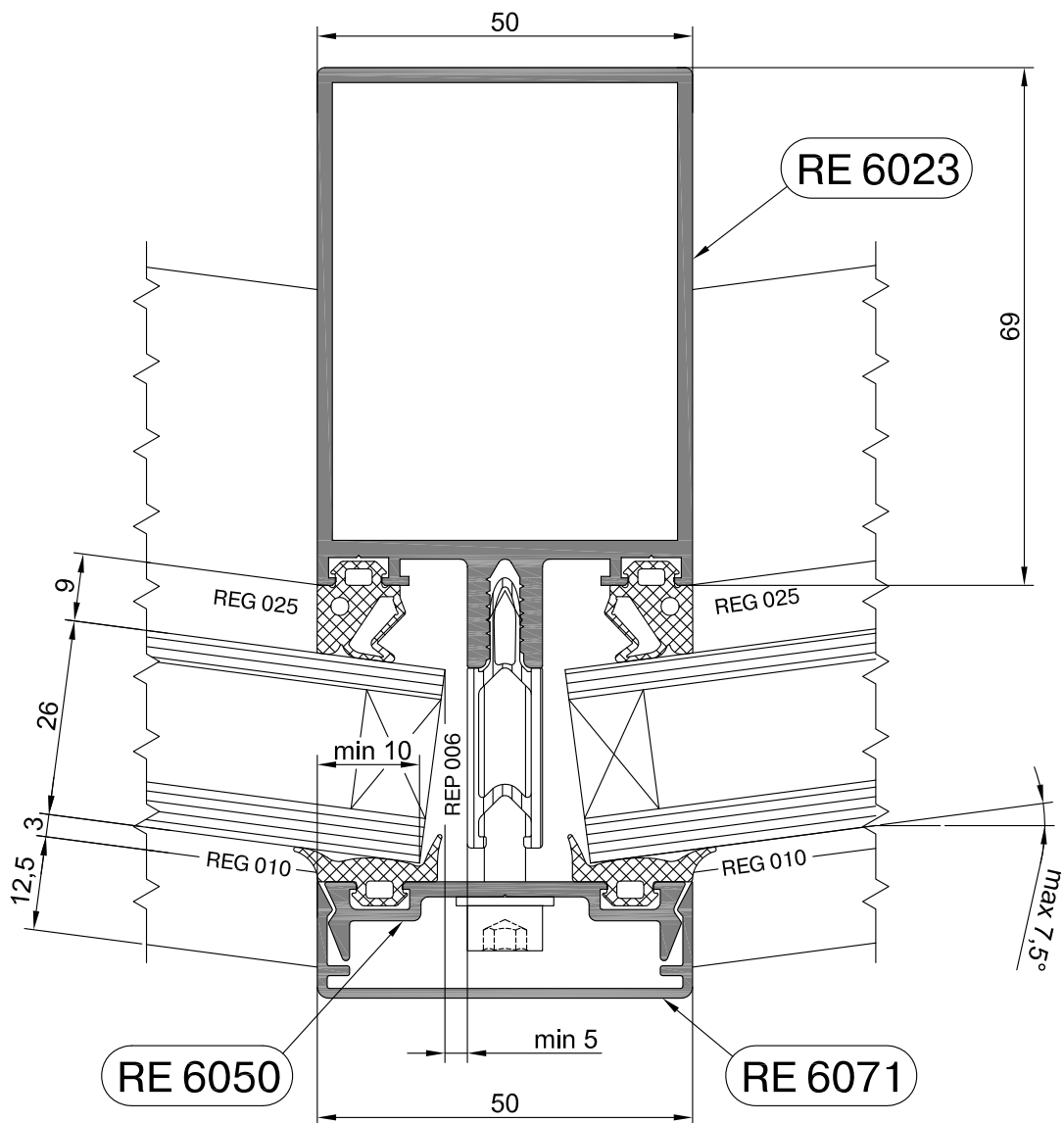
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RI 44



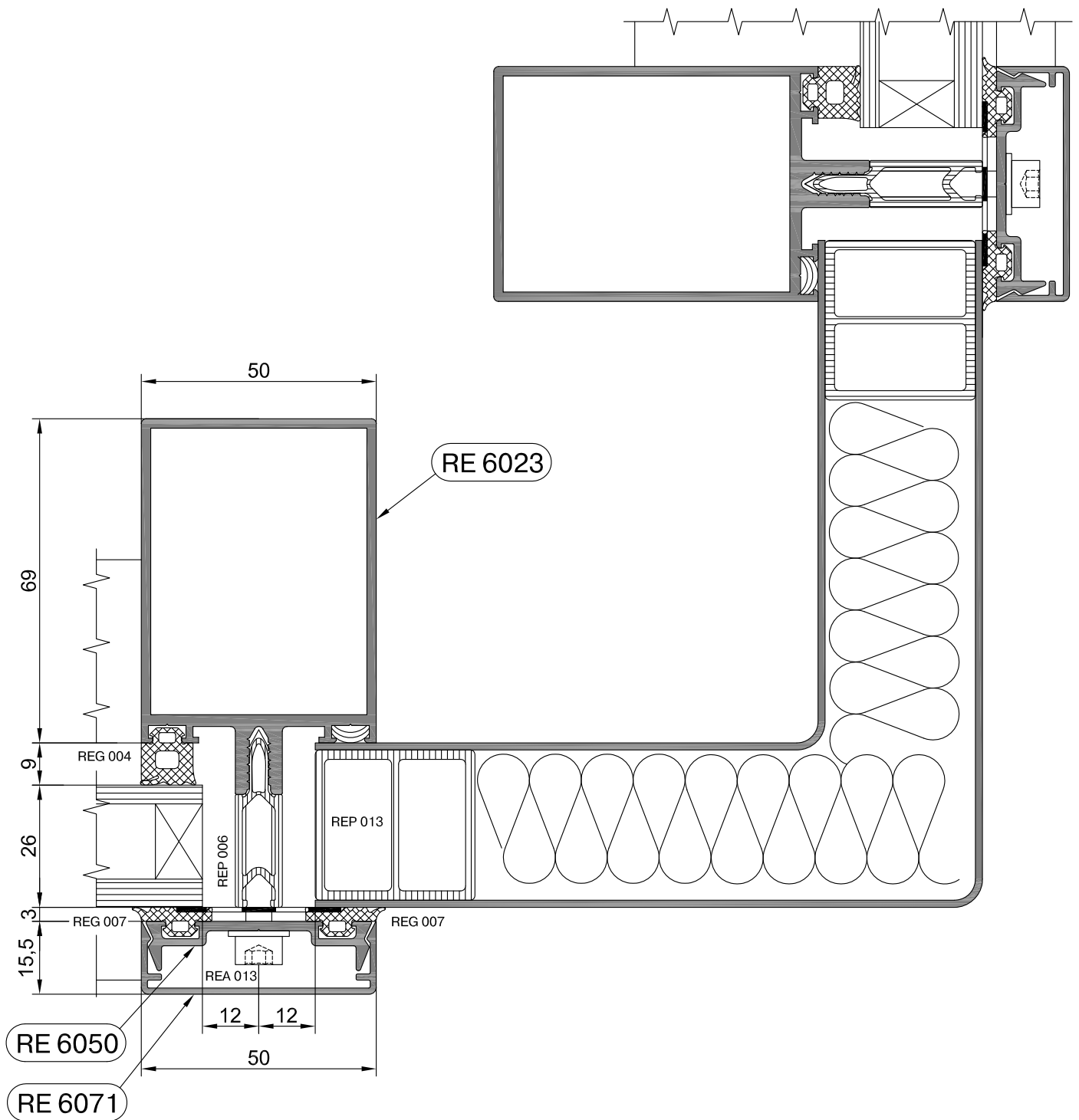
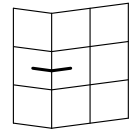
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RI 44



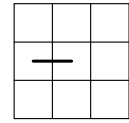
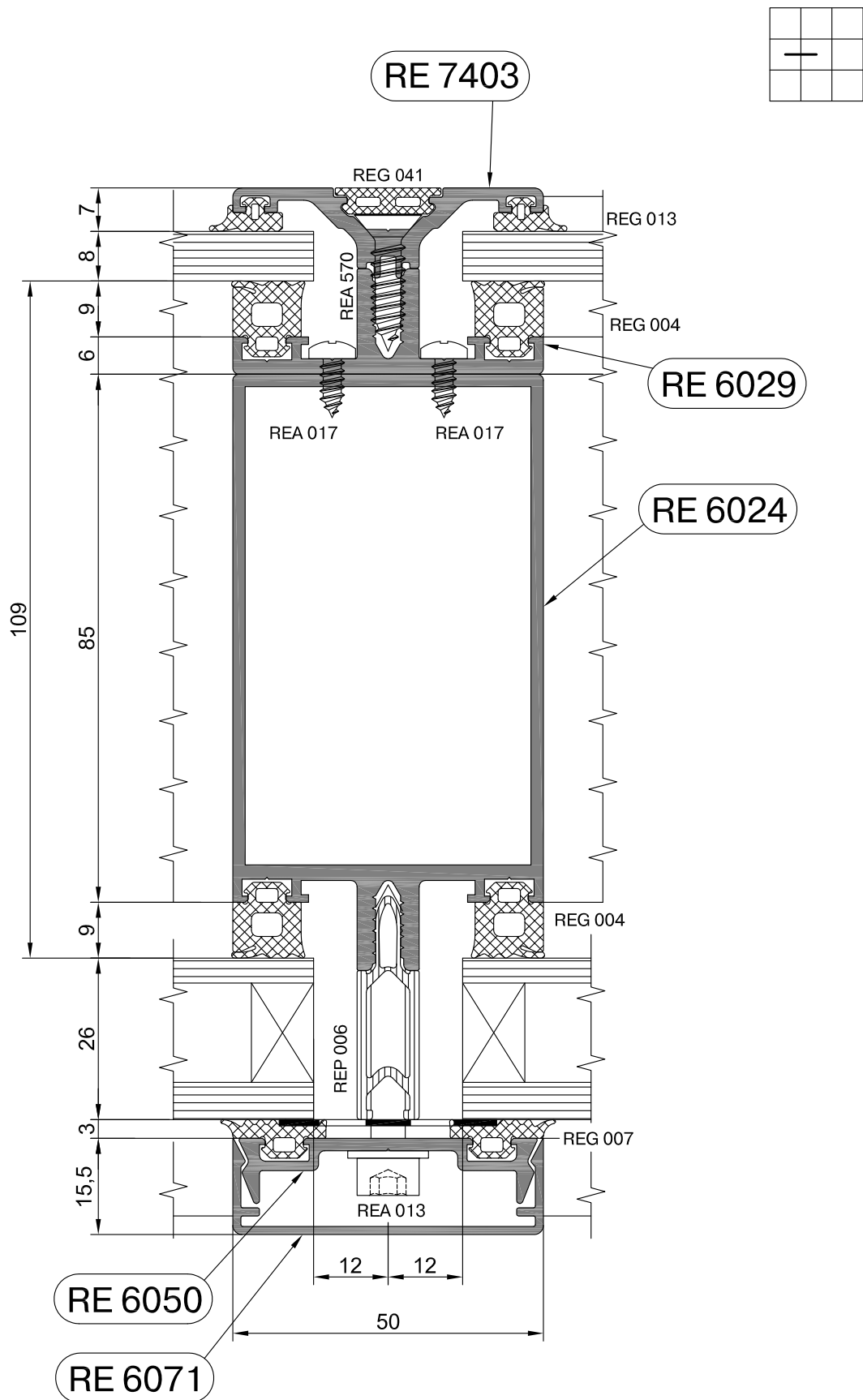
Сечение стойки на угол не более $\pm 7,5^\circ$



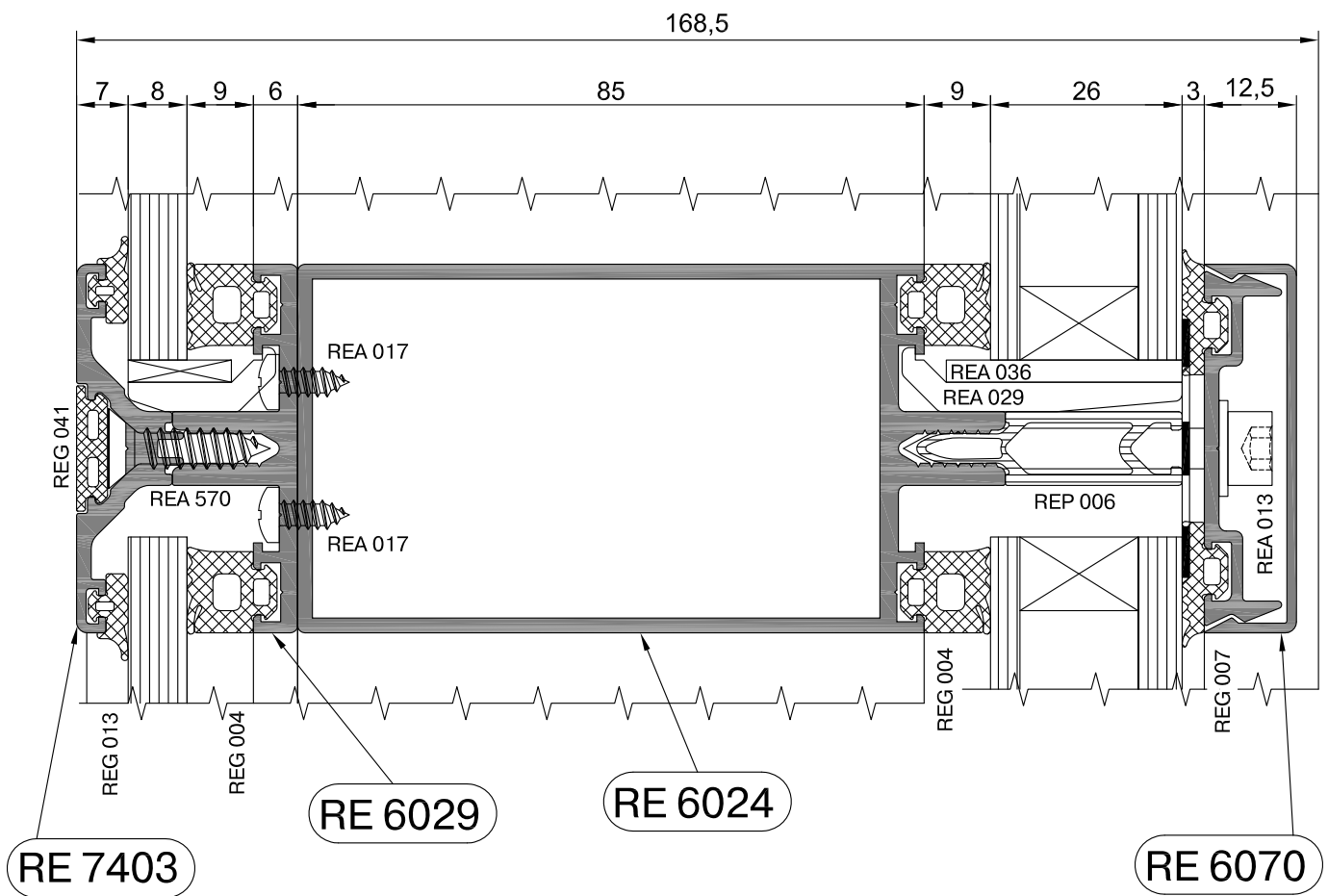
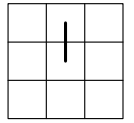
Примыкание витражей под углом



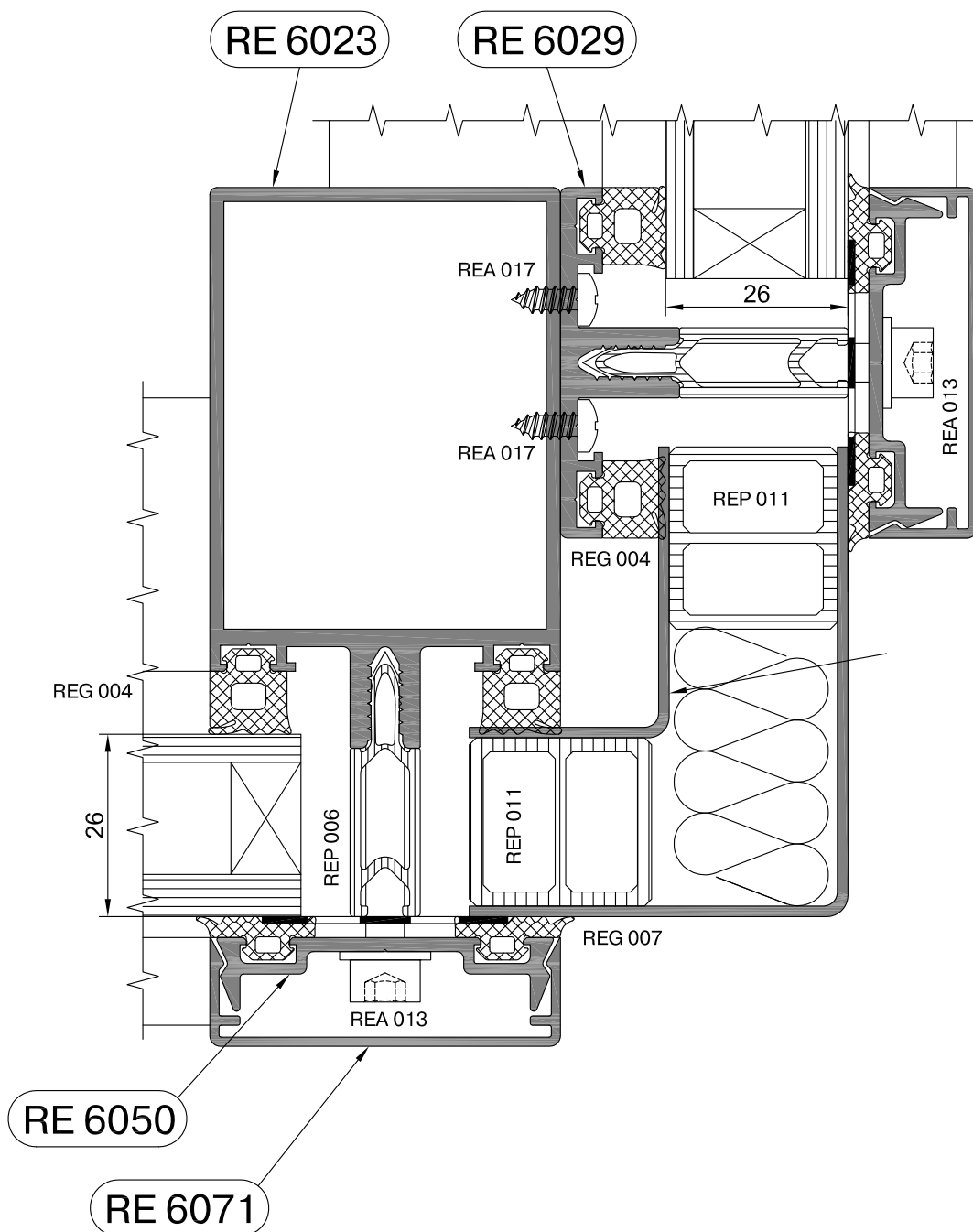
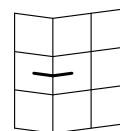
Витраж с повышенными характеристиками по звукоизоляции



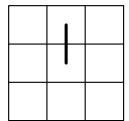
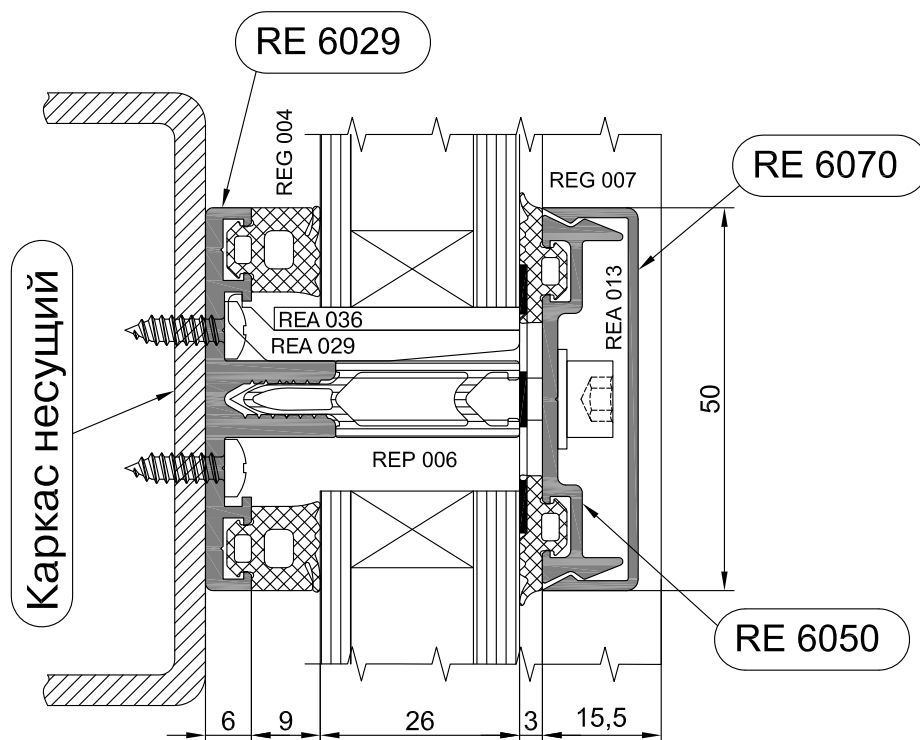
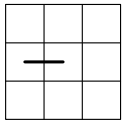
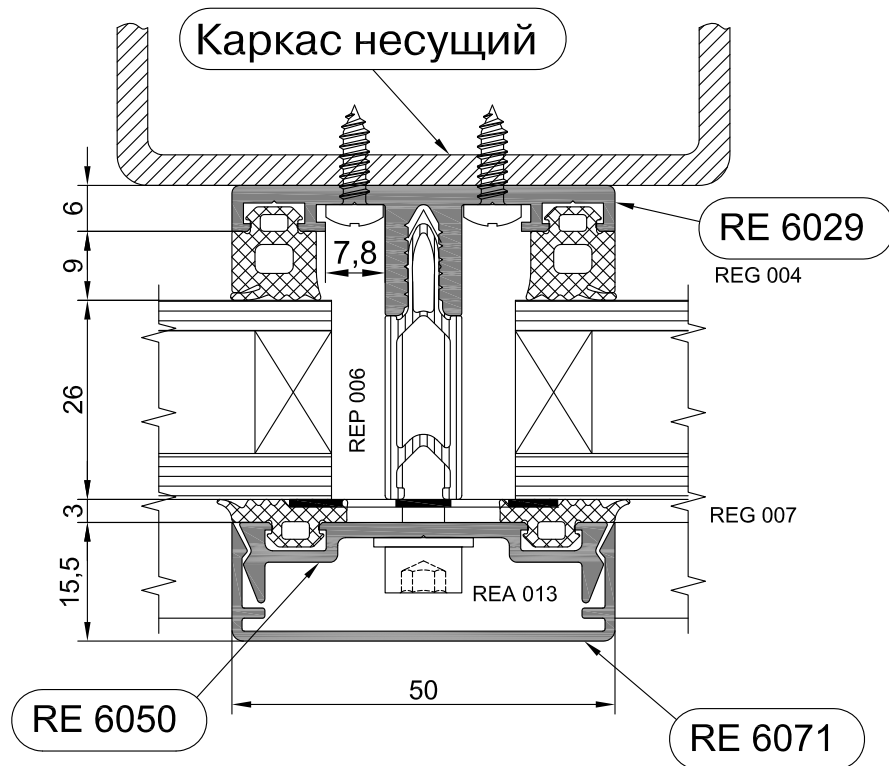
Витраж с повышенными характеристиками по звукоизоляции



Наружный излом на стойке под прямым углом



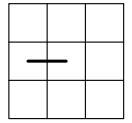
Витраж на несущем каркасе



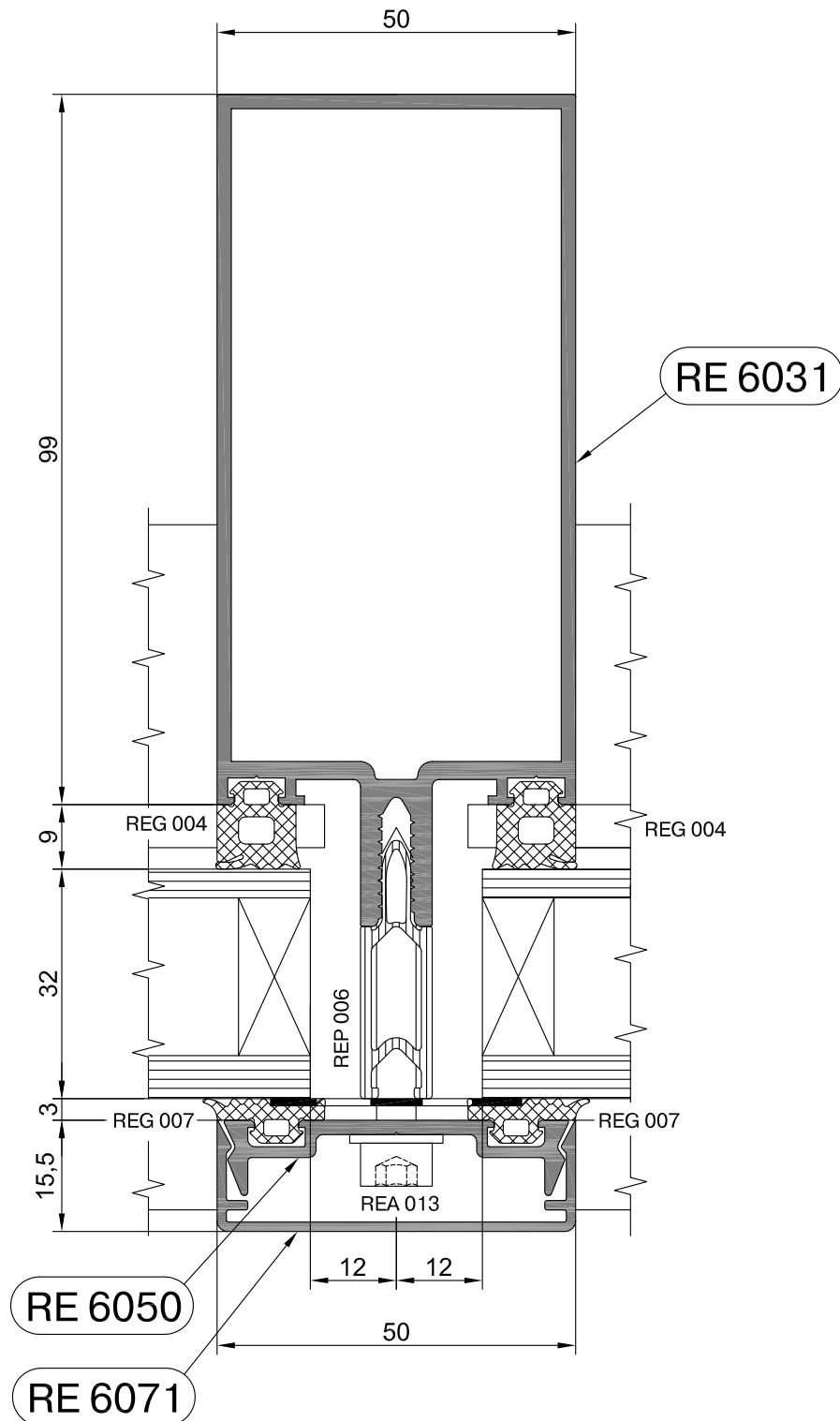
Дополнительные мероприятия по защите от коррозии, выравниванию плоскости прилегания, а также вид, расположение и шаг установки элементов крепления профиля RE 6029 к несущему каркасу (сталь, дерево и т. п.) выбирают исходя из конкретных условий эксплуатации, нагрузок и сочетания материалов.

Сечения фасадных конструкций

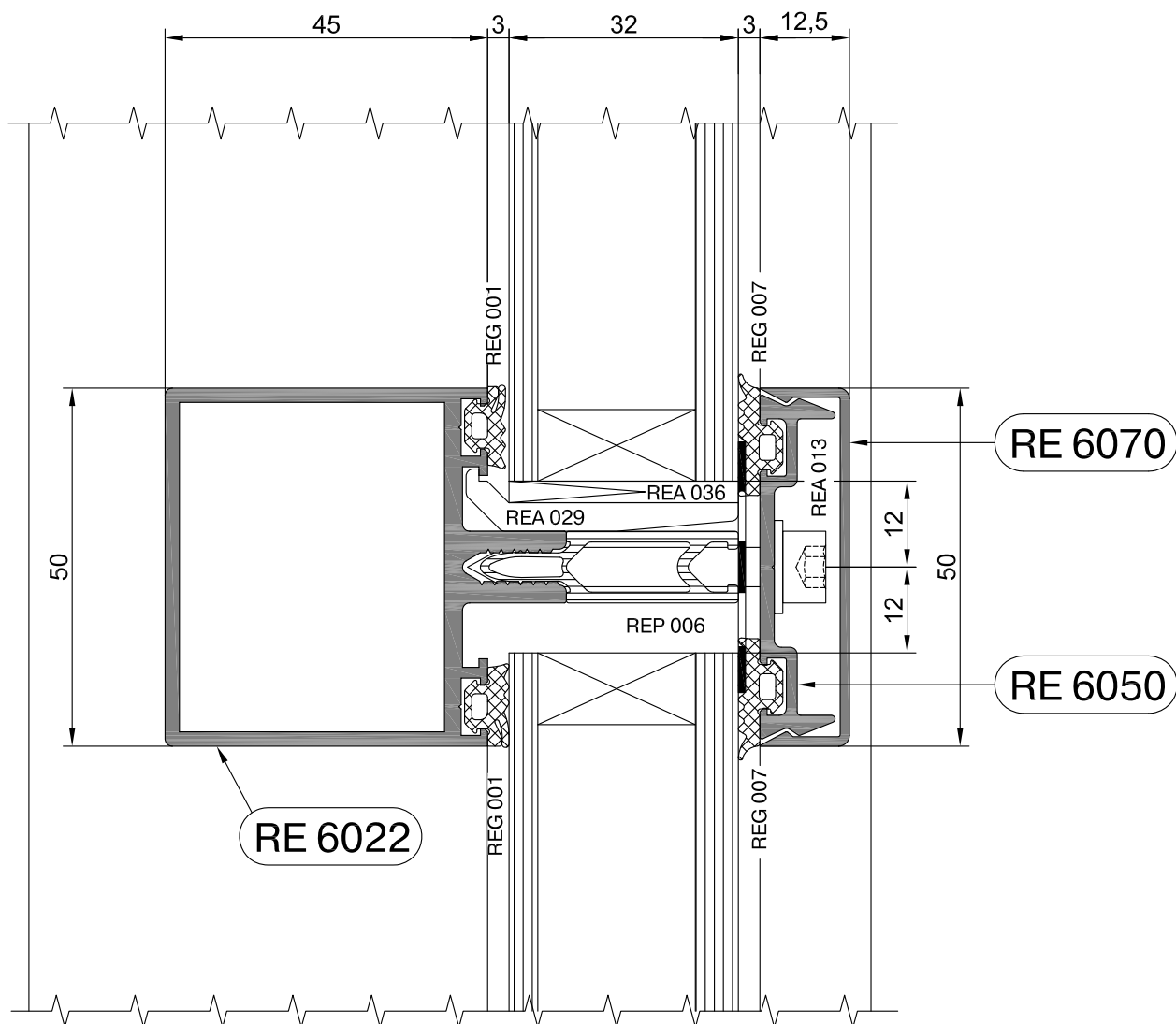
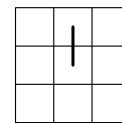
Варианты для стоек из профилей ригелей 2-го уровня



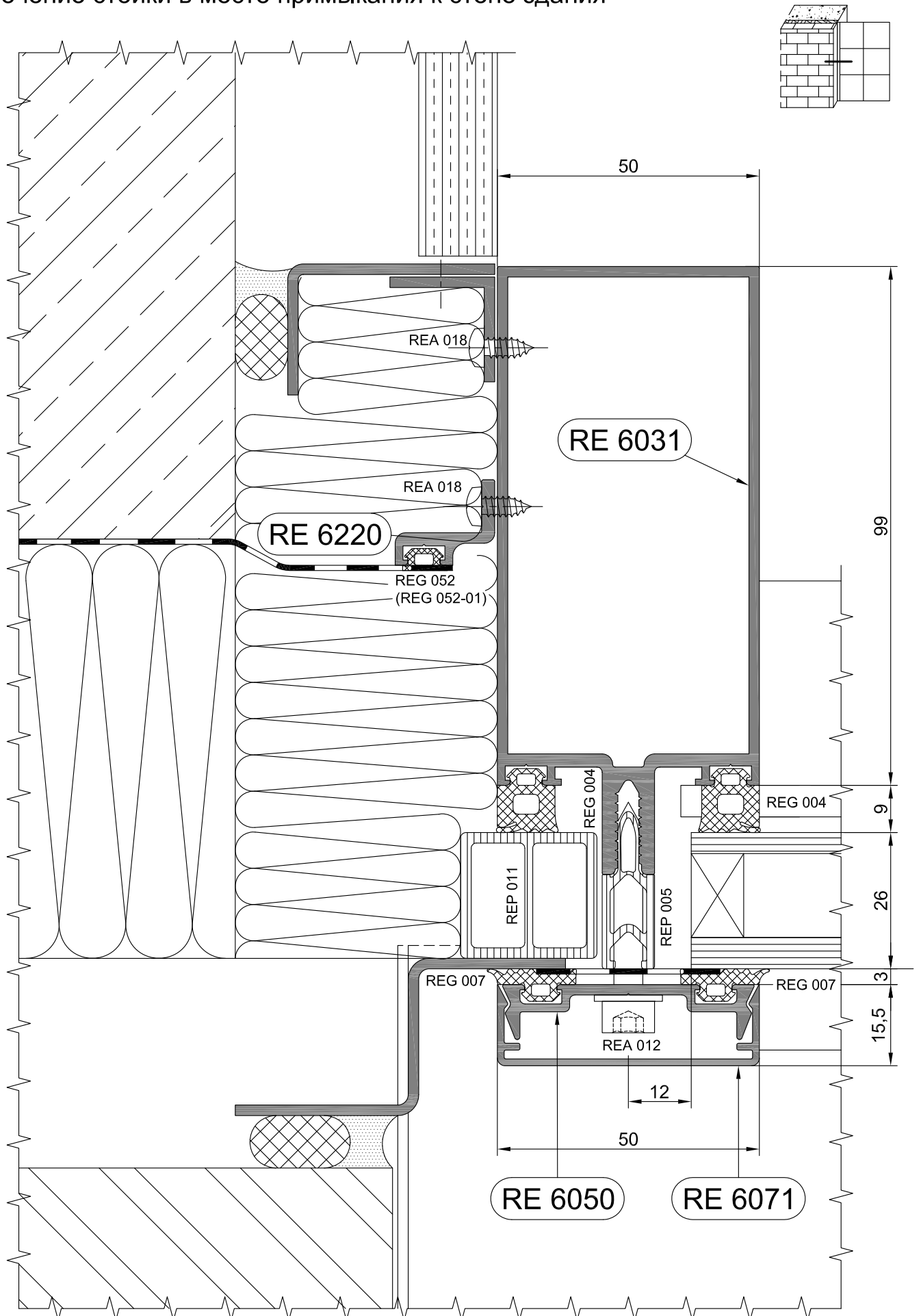
Сечение стойки



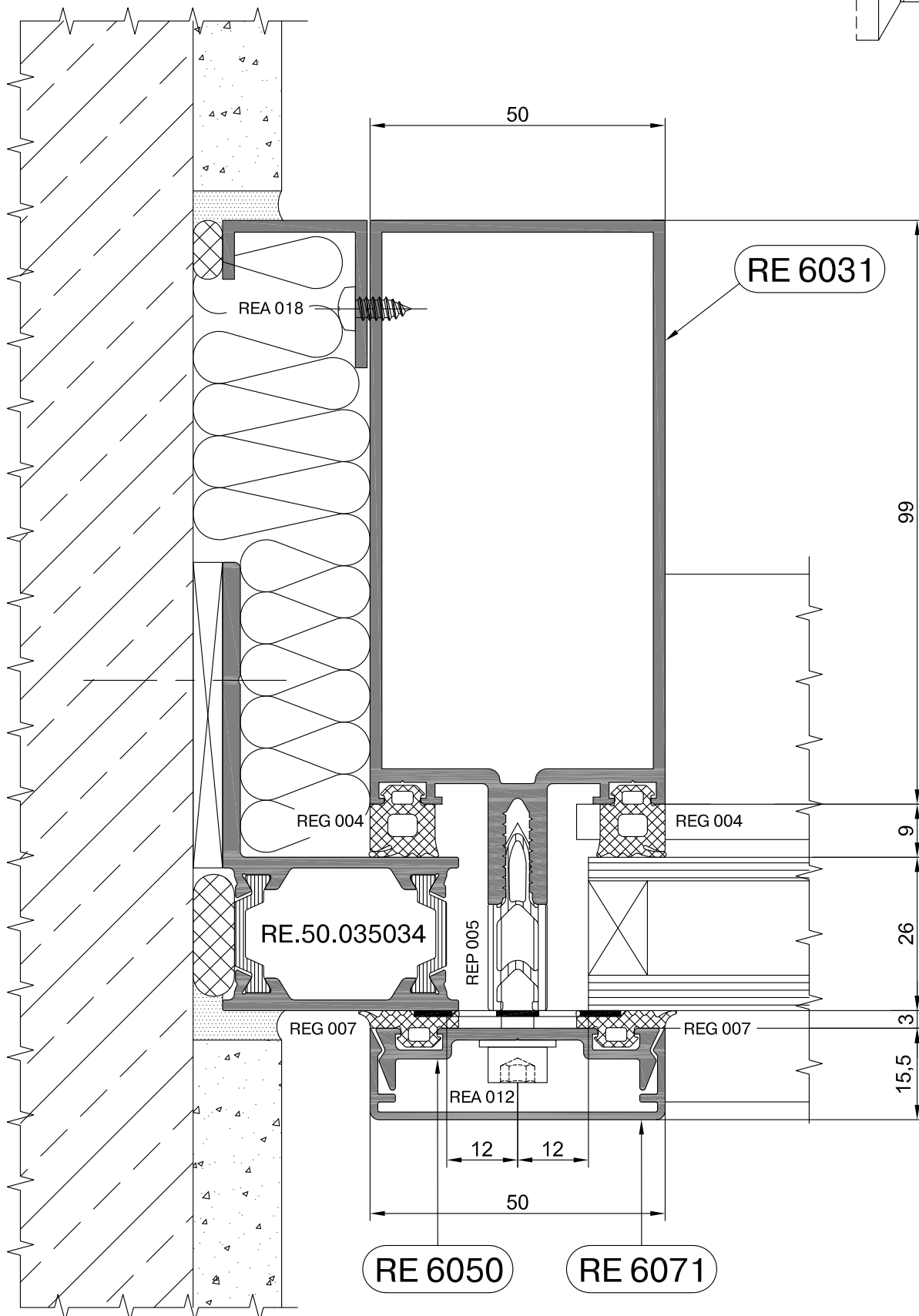
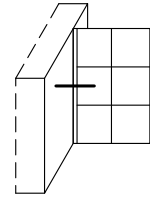
Сечение ригеля



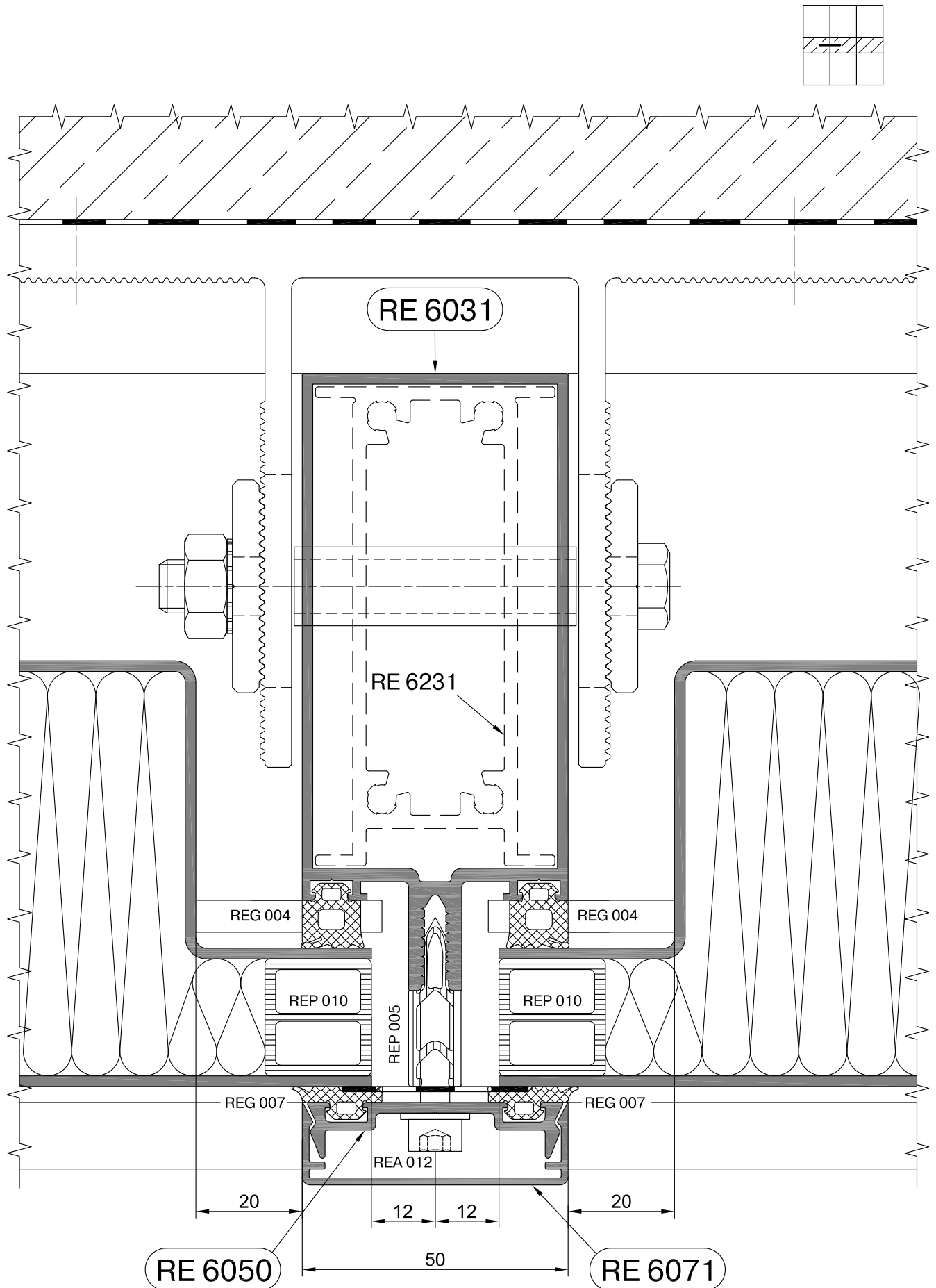
Сечение стойки в месте примыкания к стене здания



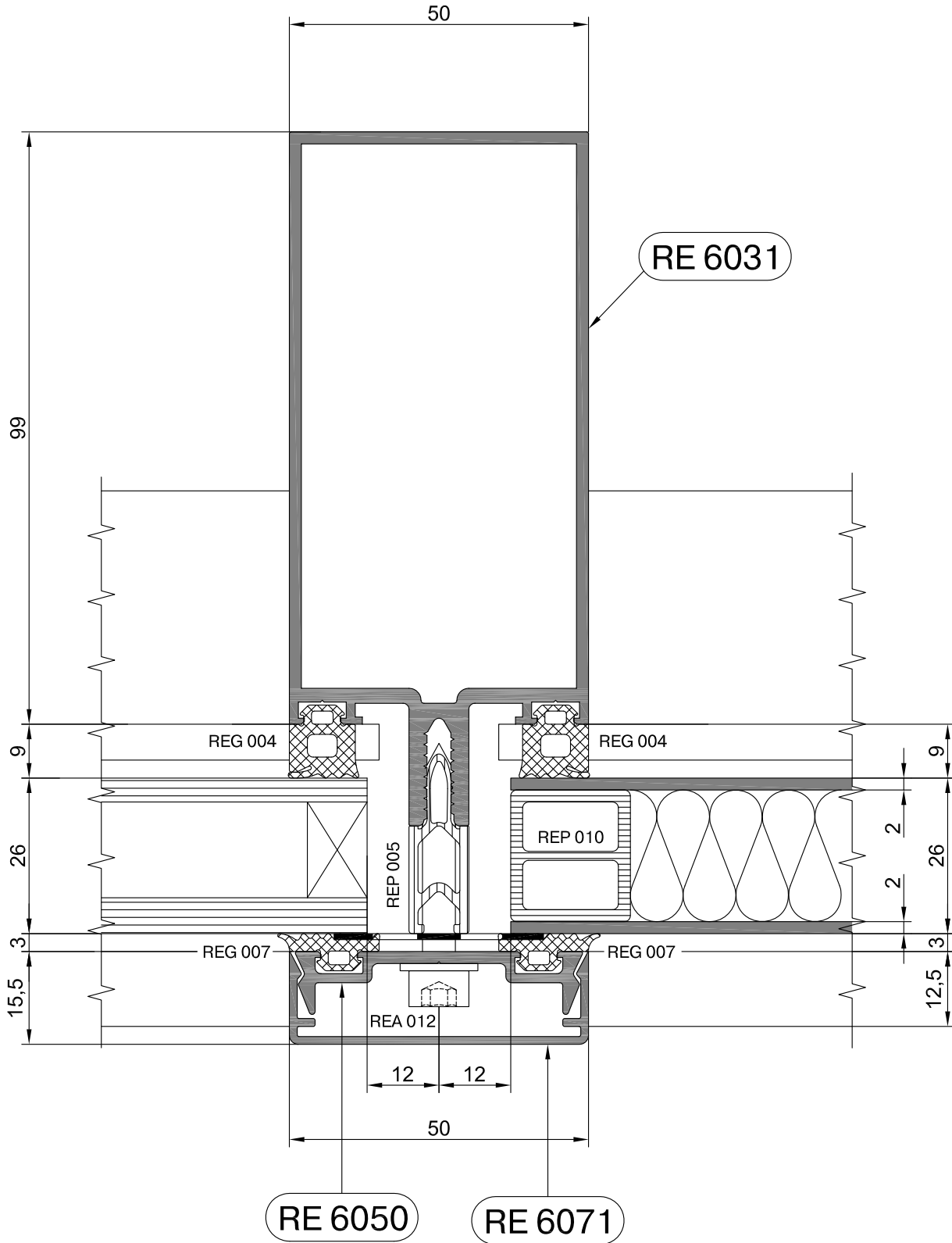
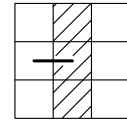
Сечение стойки в месте примыкания к стене здания



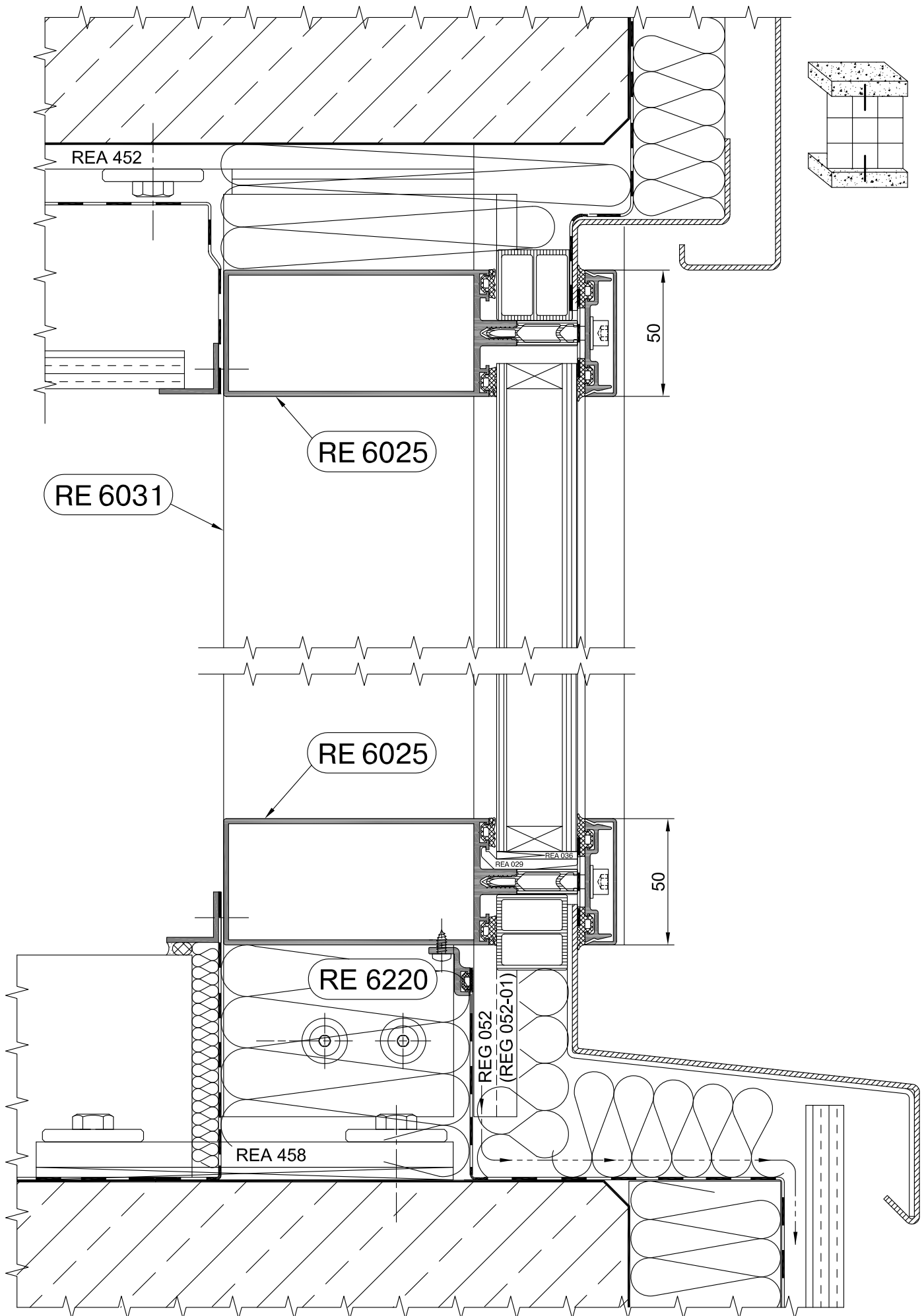
Сечение стойки в области межэтажного перекрытия



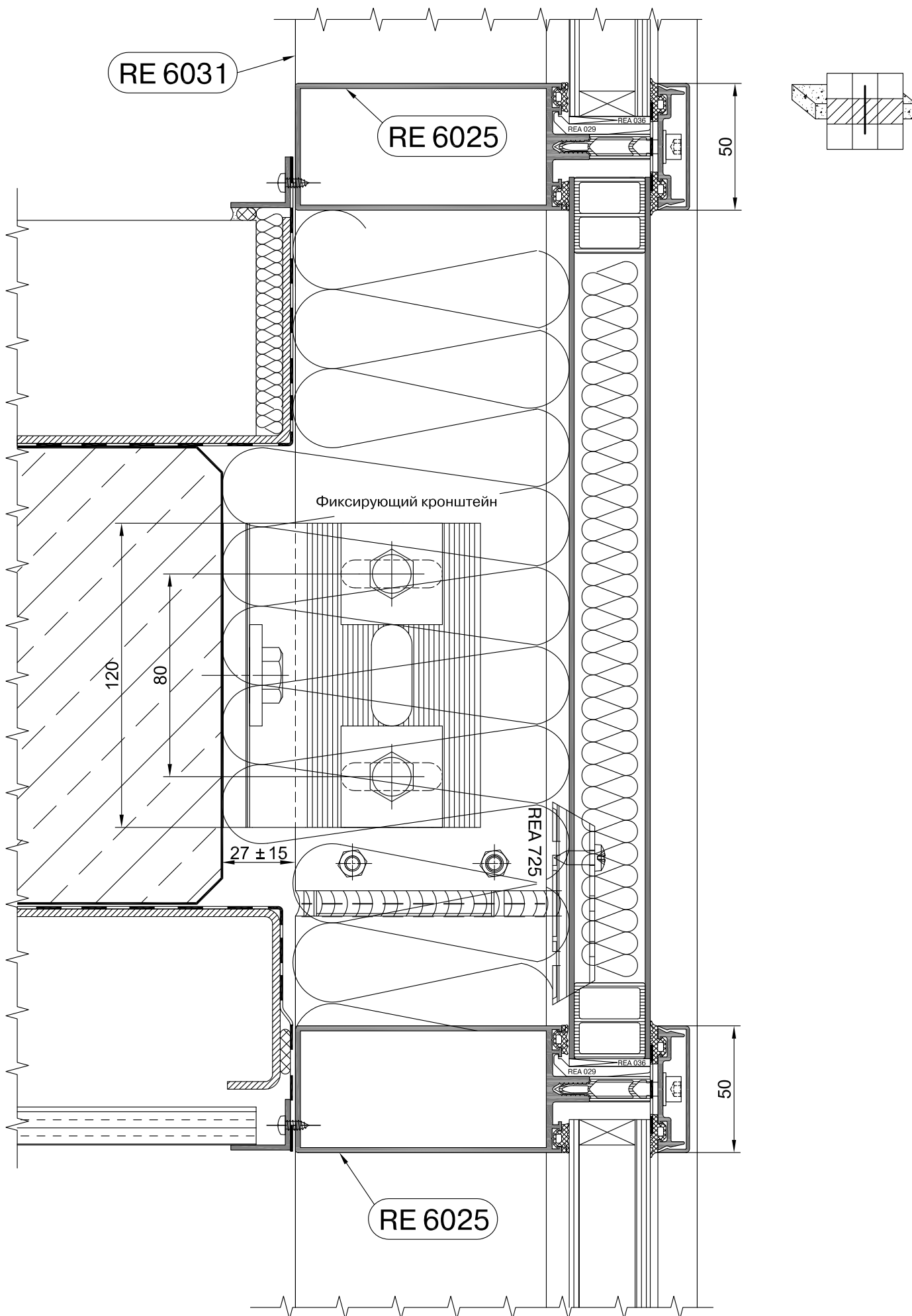
Сечение стойки в месте перехода светопрозрачной области в непрозрачную



Сечение ригеля в нижней и верхней части конструкции

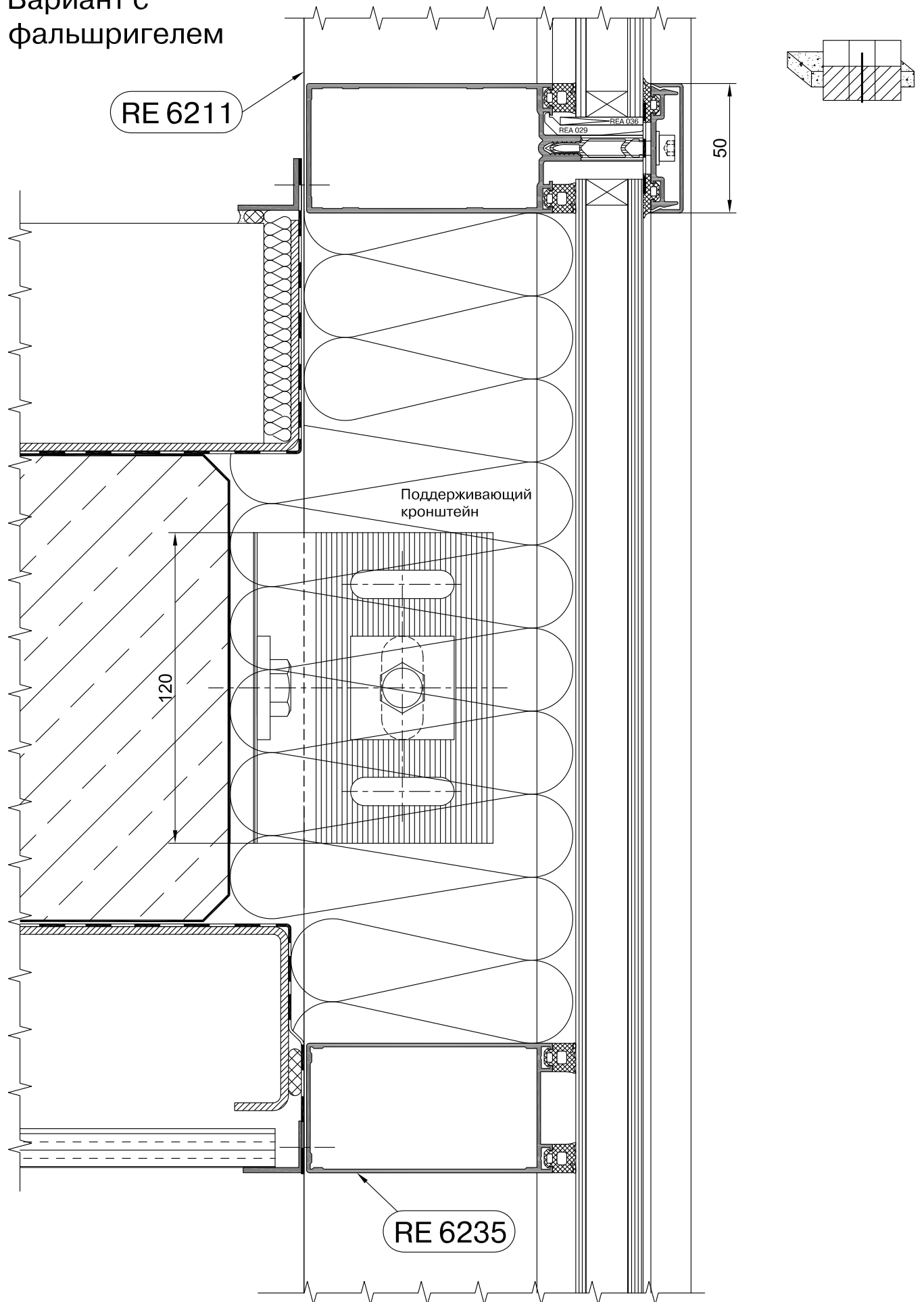


Сечение ригелей в области межэтажного перекрытия

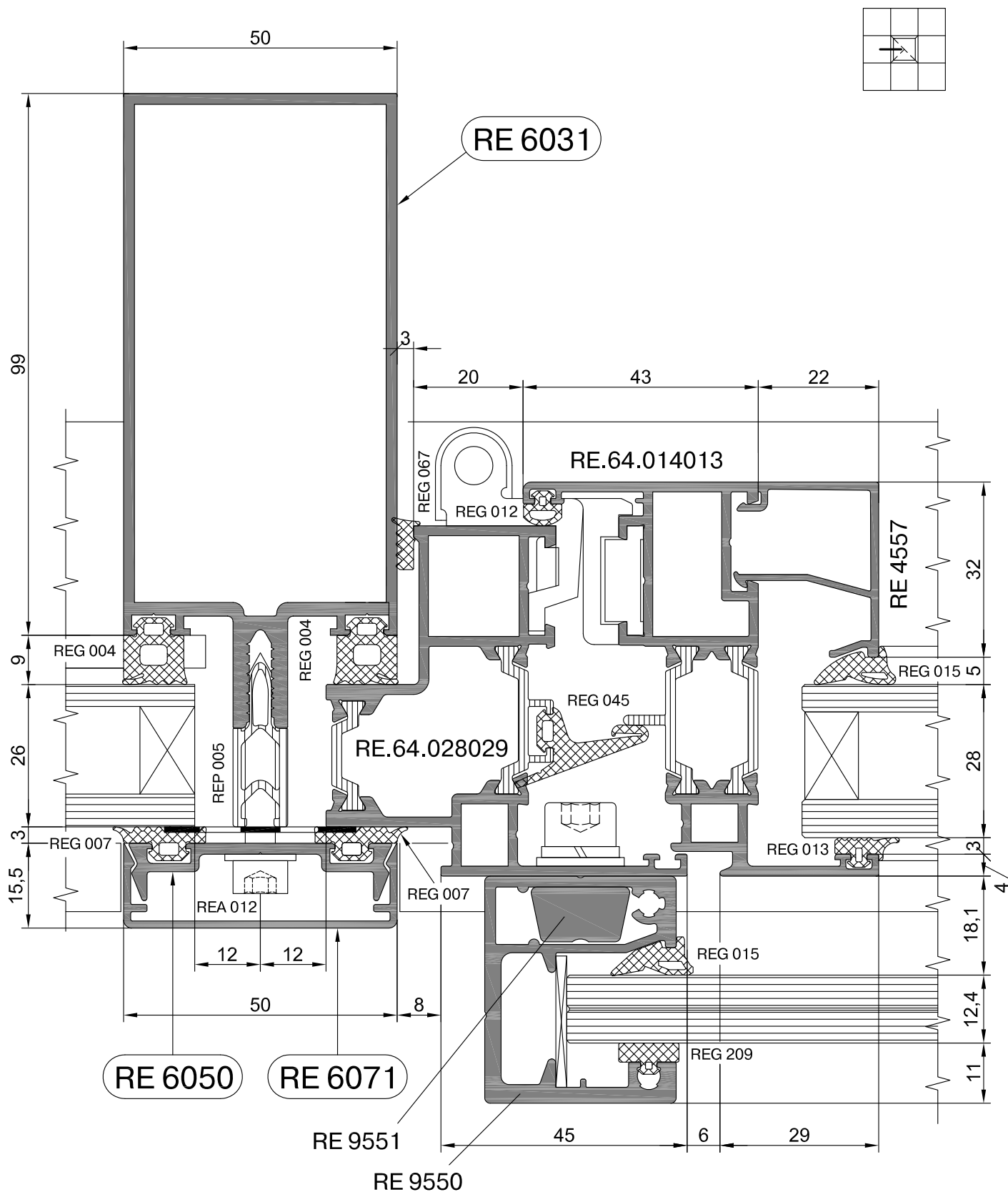


Сечение ригелей в области межэтажного перекрытия

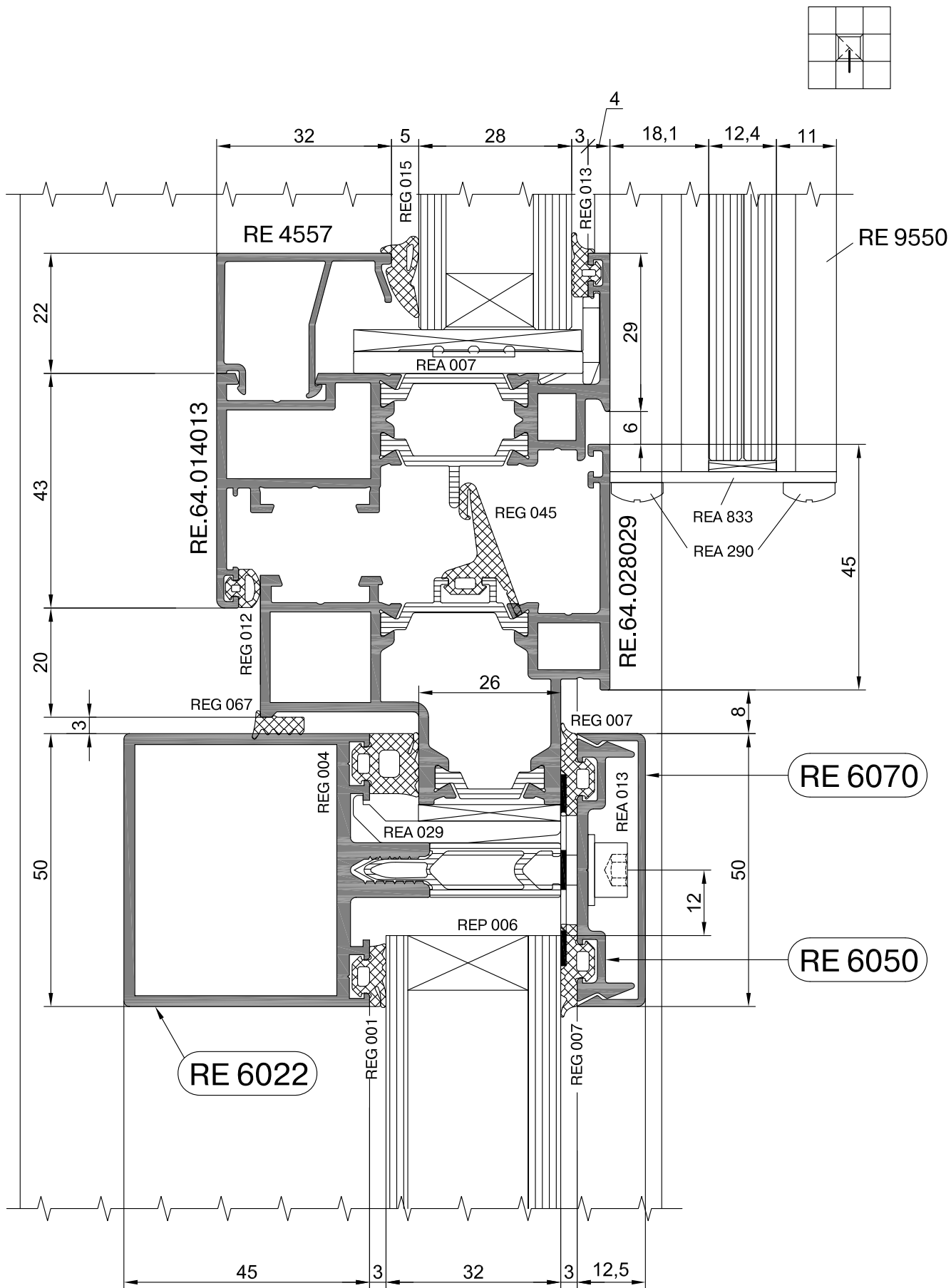
Вариант с
фальшригелем



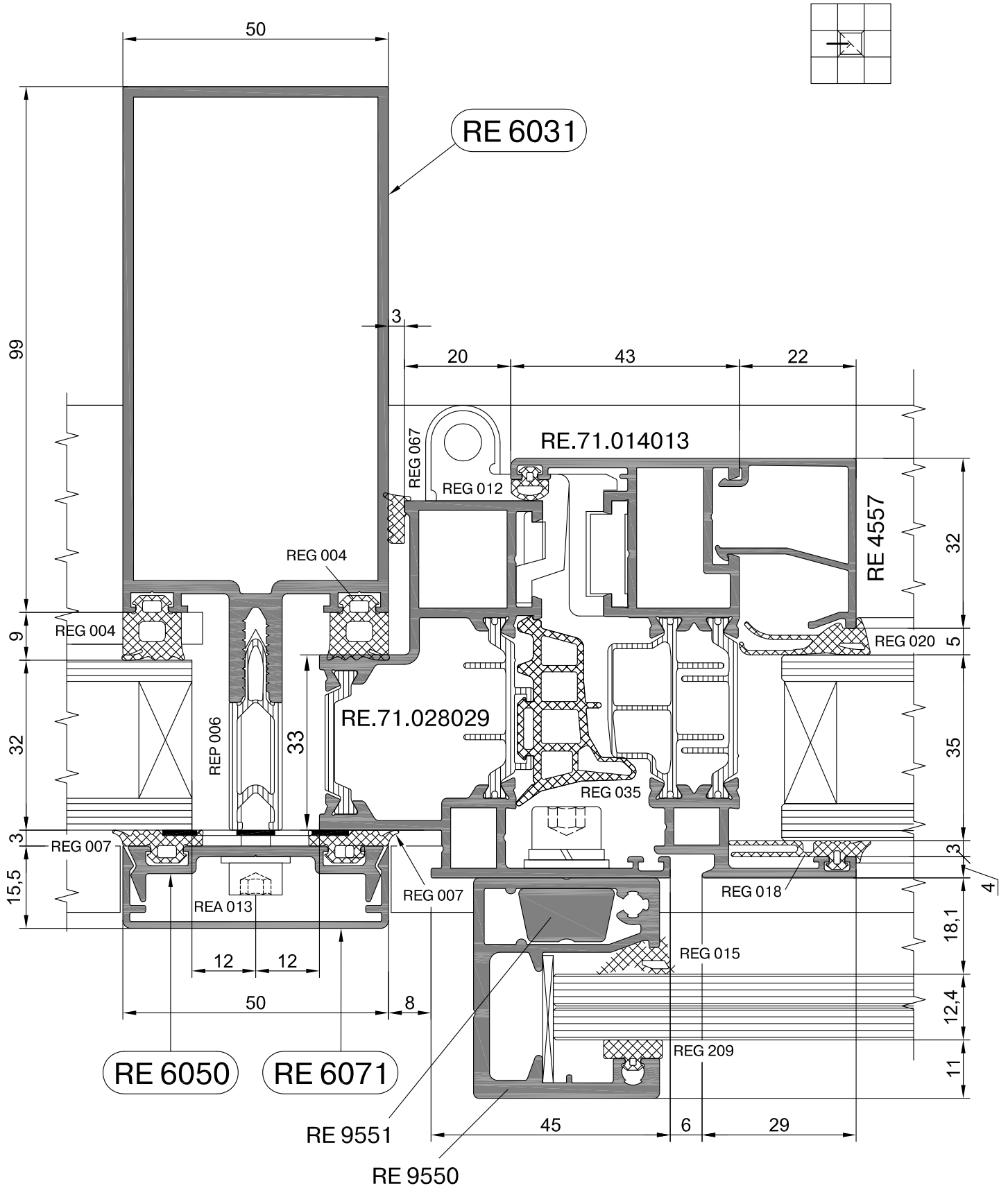
Сечение стойки со встраиваемым окном серии RW 64
со стеклянным ограждением серии RPE 35



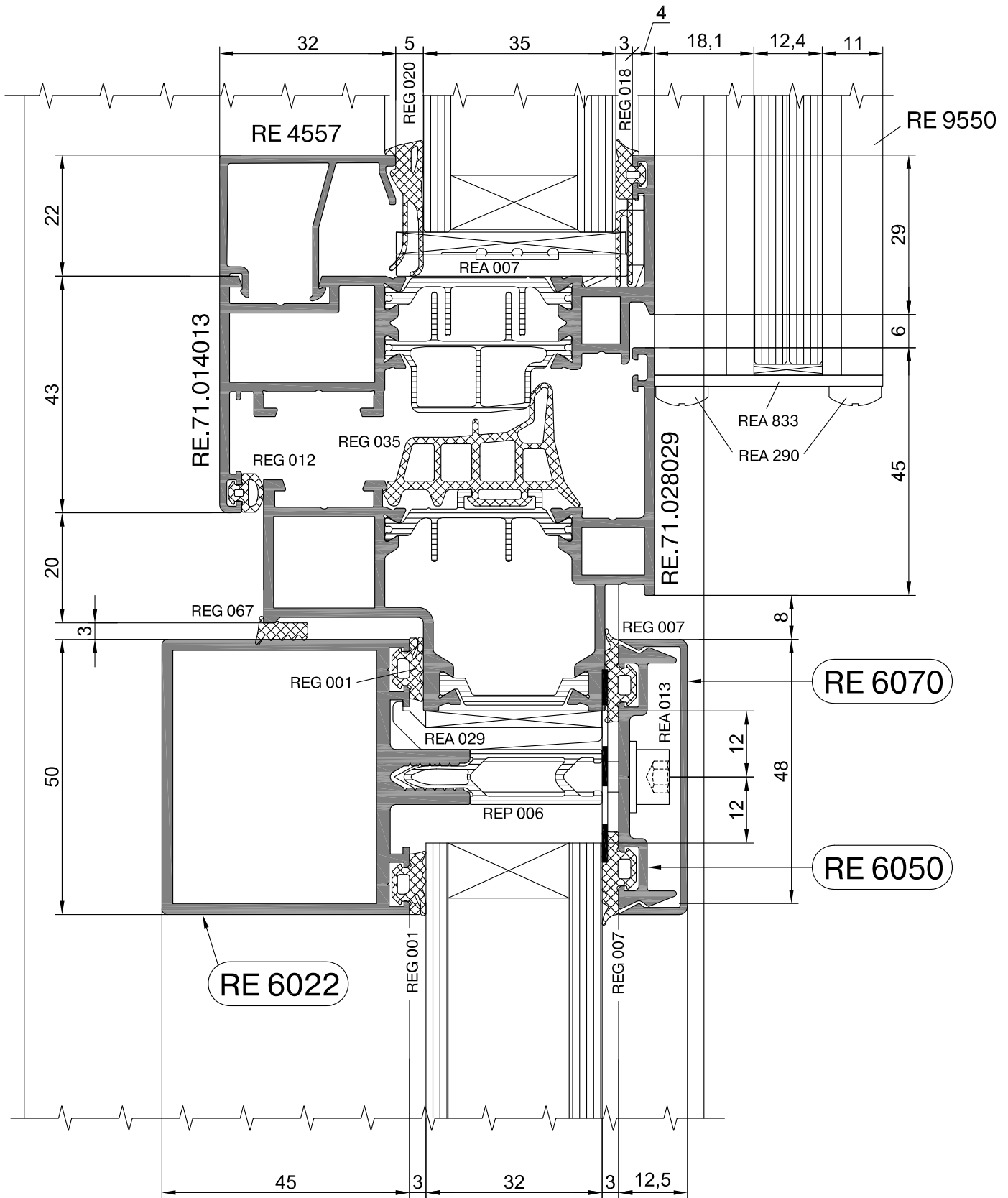
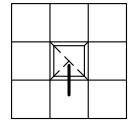
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RW 64 со стеклянным ограждением серии RPE 35



Сечение стойки со встраиваемым окном серии RW 71 со стеклянным ограждением серии RPE 35

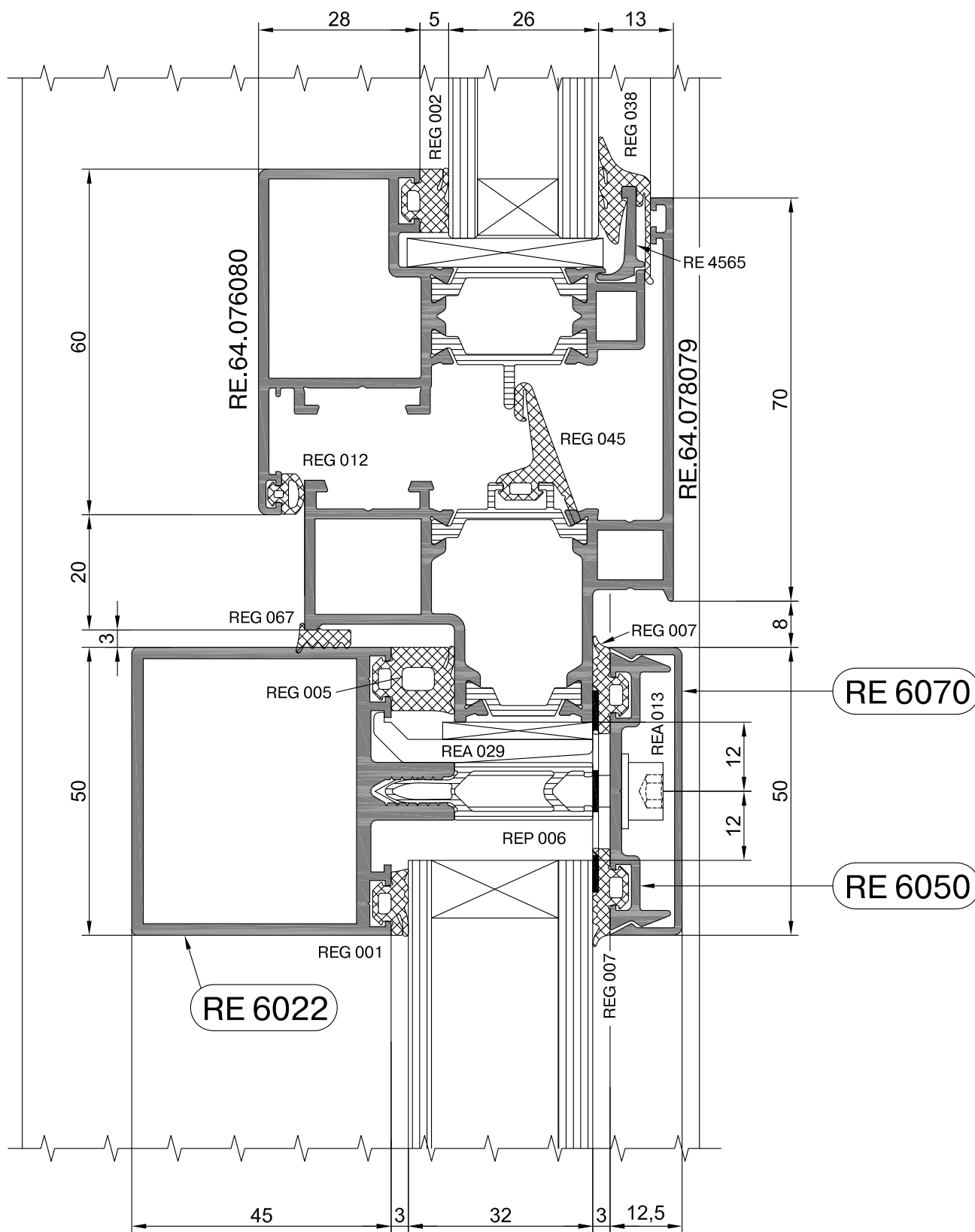
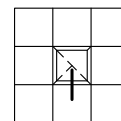


Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RW 71 со стеклянным ограждением серии RPE 35



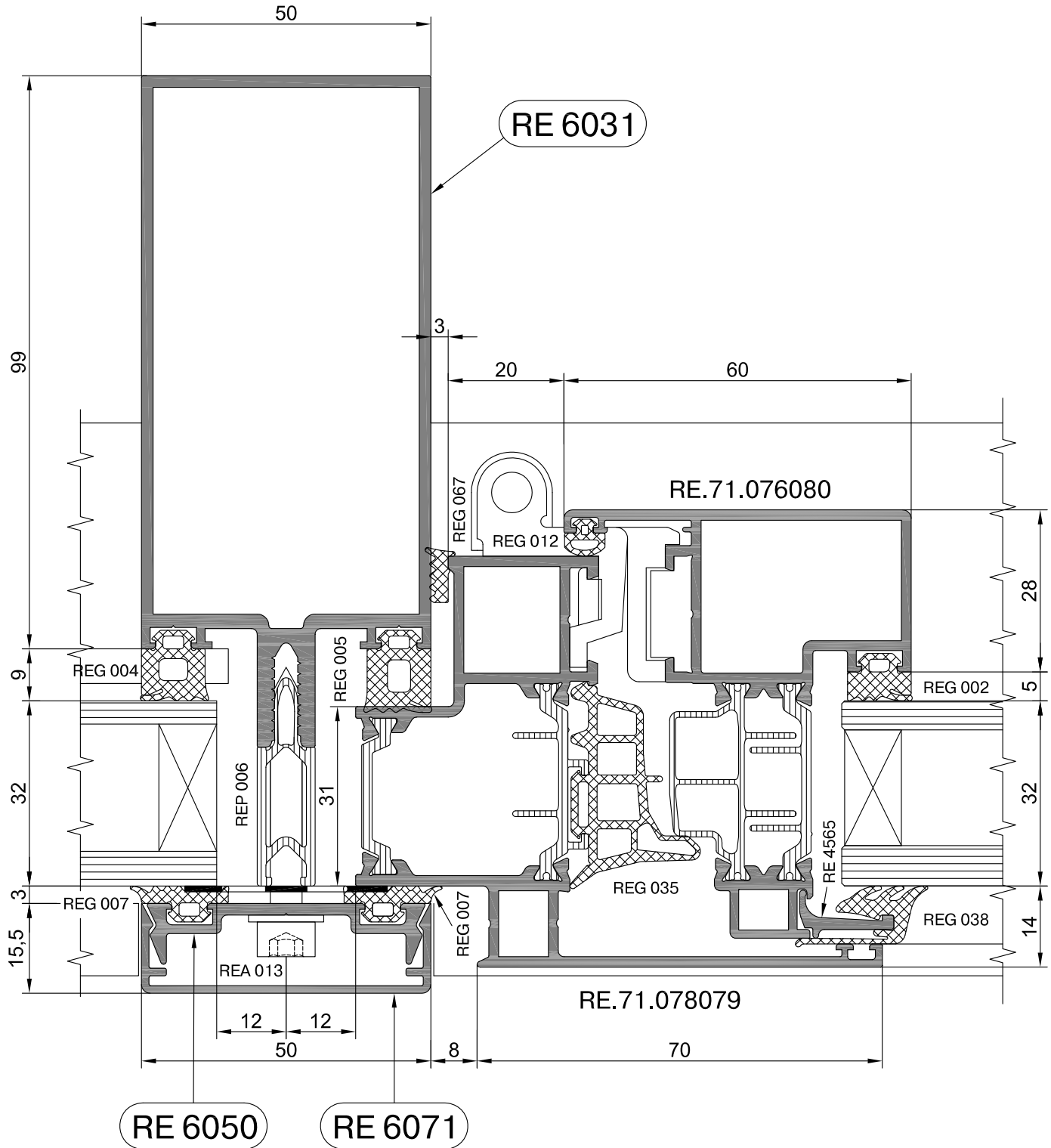
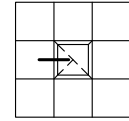
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 64) со скрытой створкой.

Сечение по ригелю.



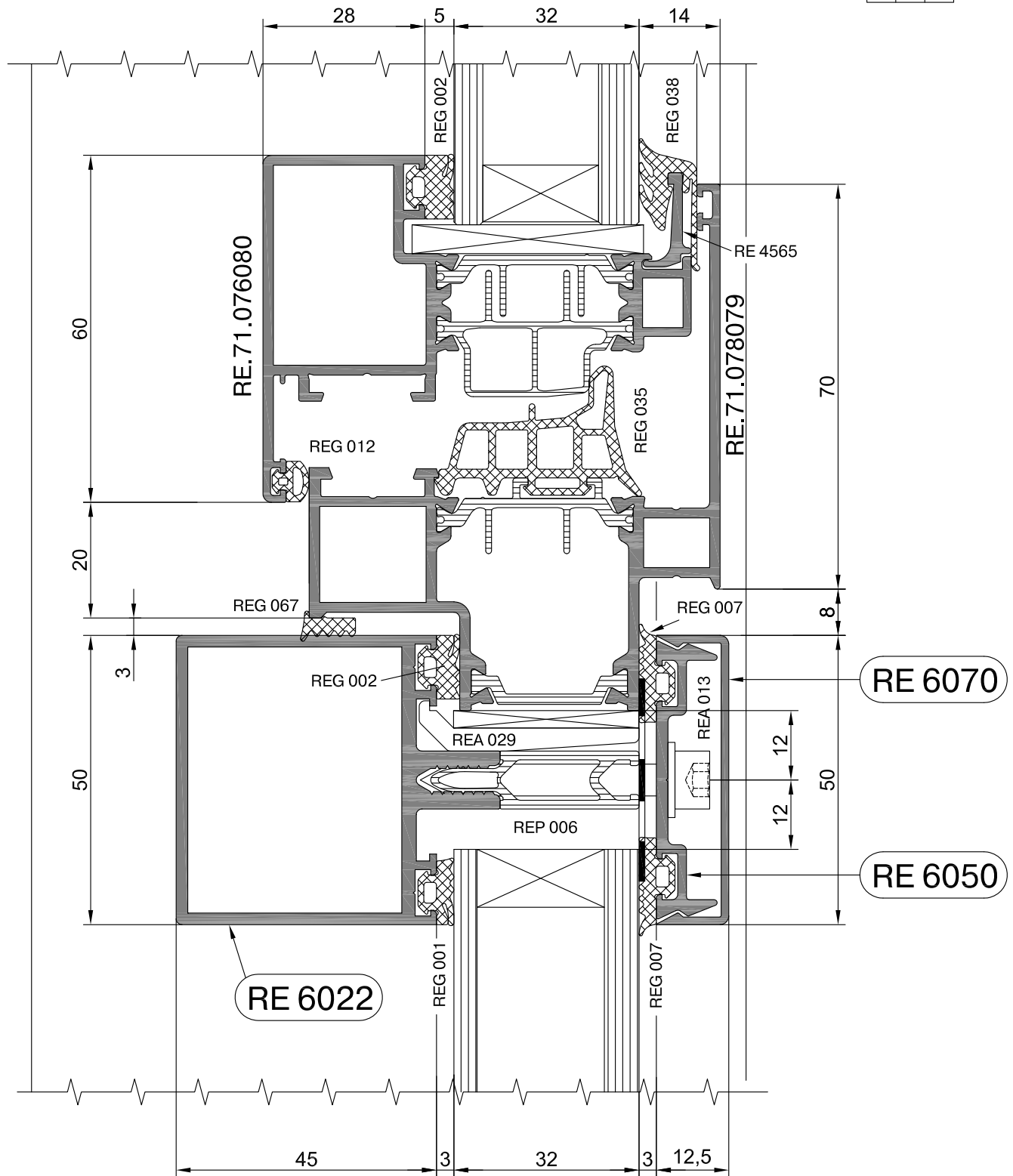
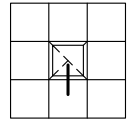
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 71) со скрытой створкой.

Сечение по стойке.



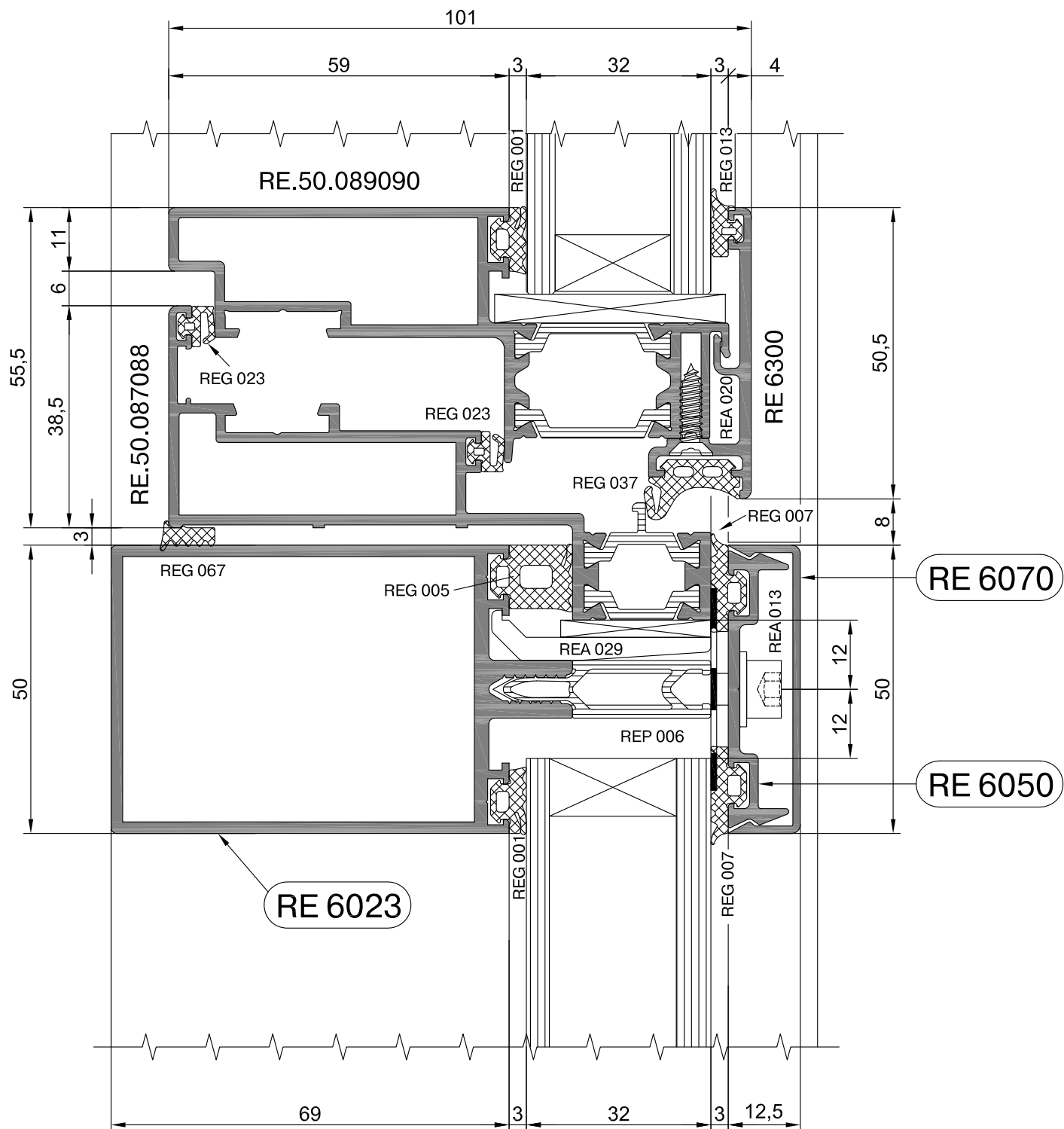
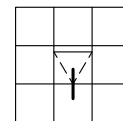
Встраиваемое в фасад окно (серии RW 71) со скрытой створкой.

Сечение по ригелю.

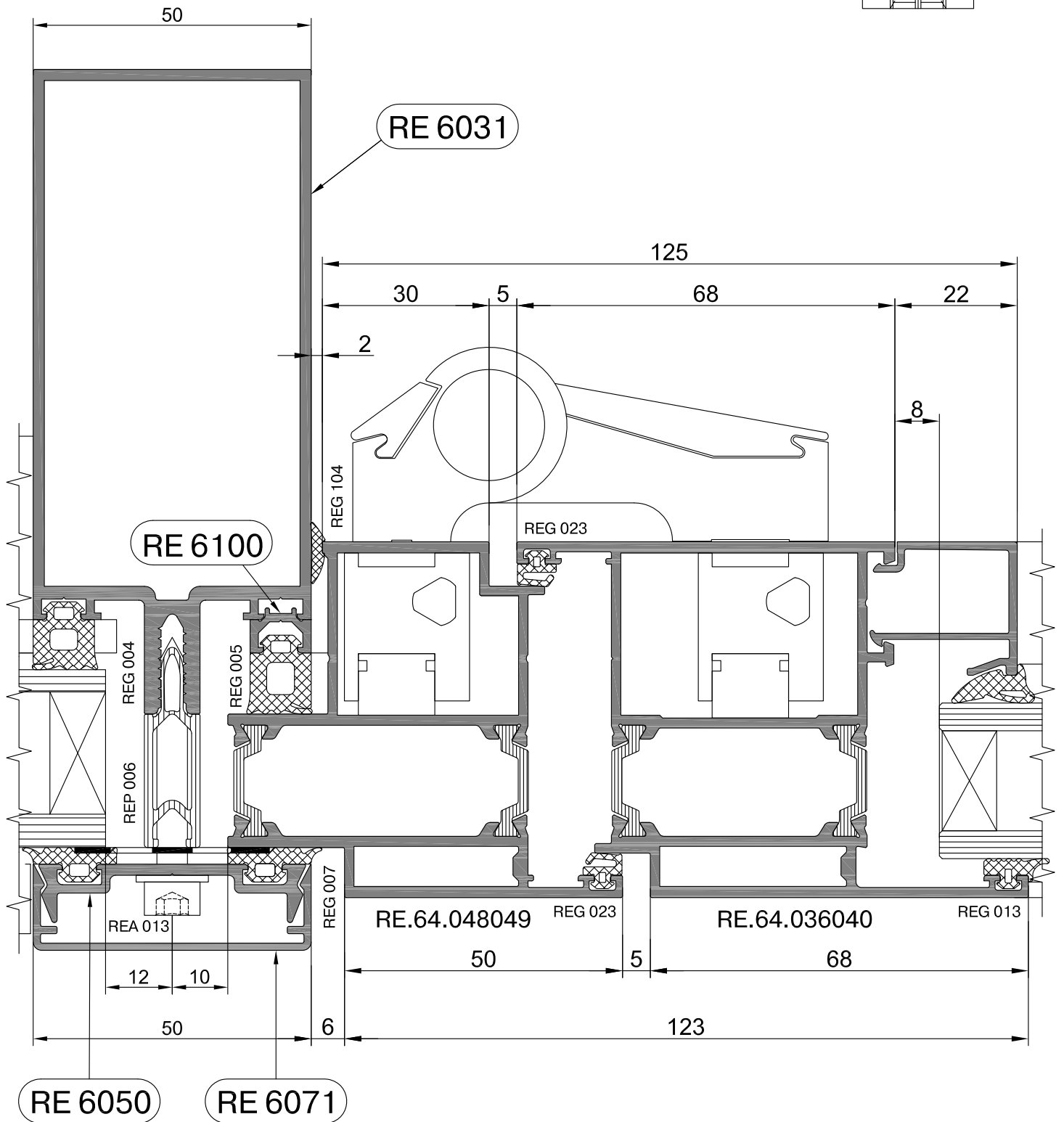
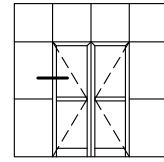


Встраиваемое в фасад подвесное, открывающееся наружу окно.

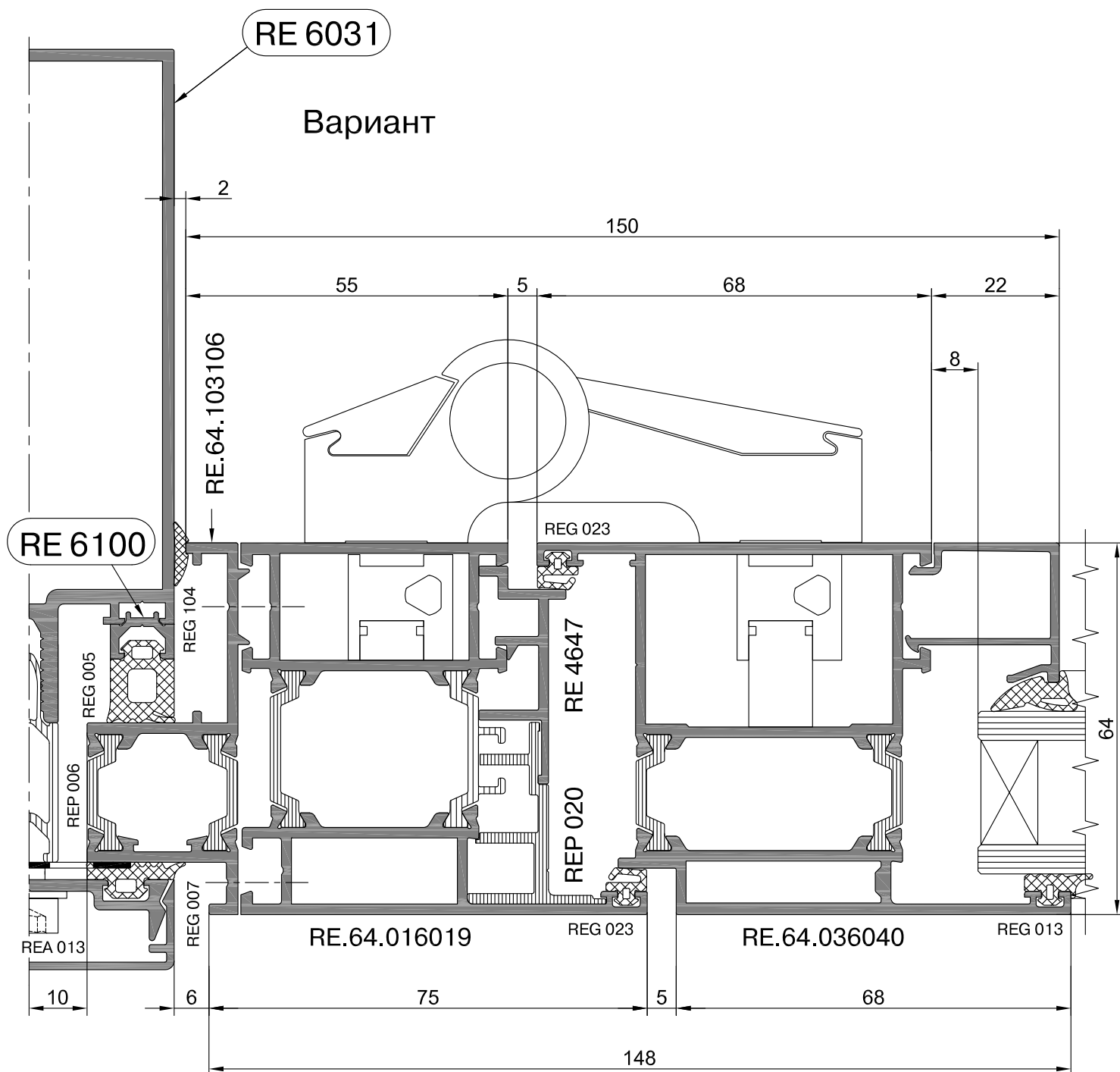
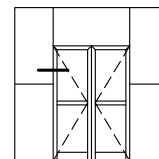
Сечение по ригелю.



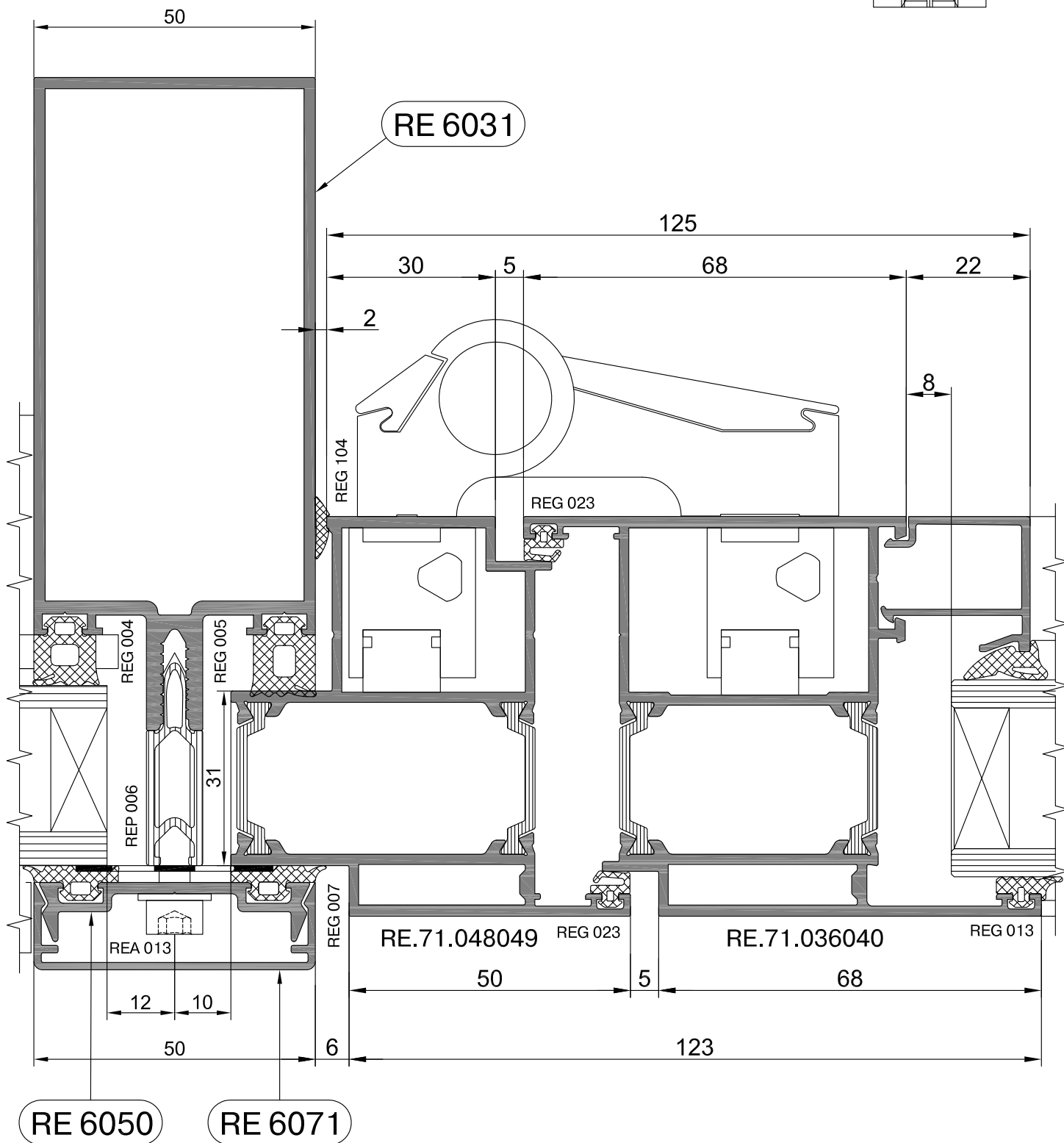
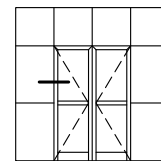
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 64



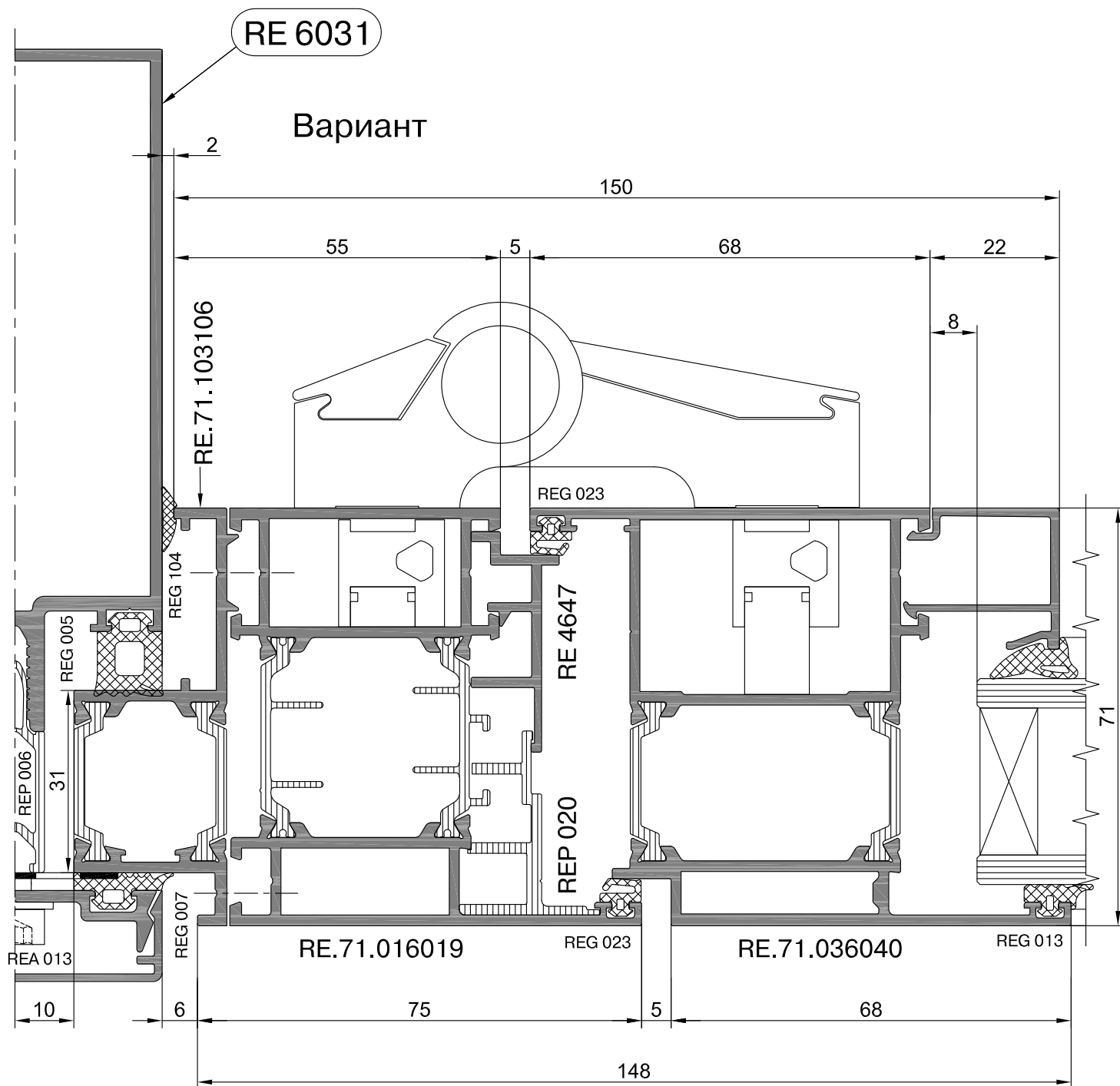
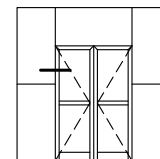
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 64



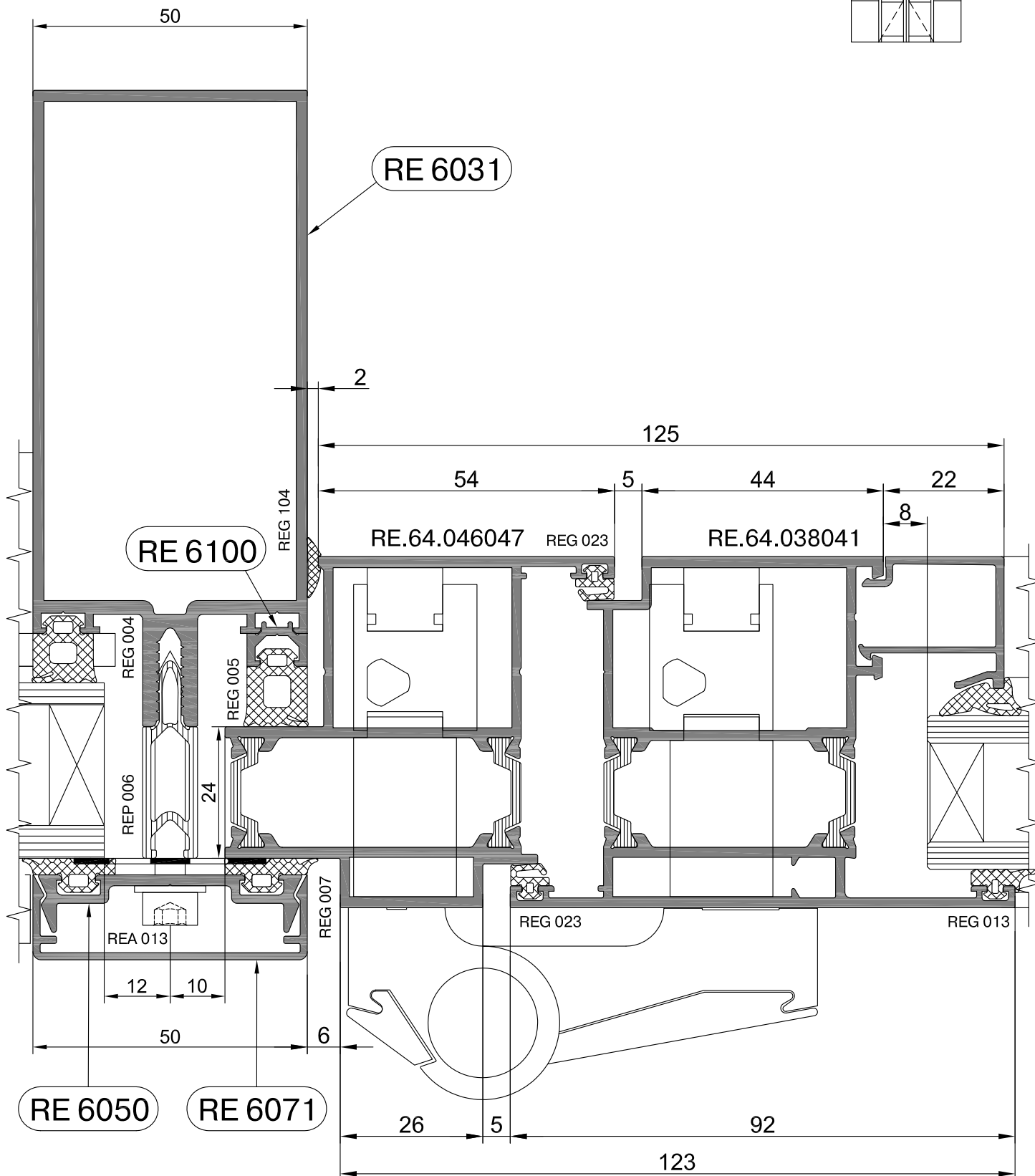
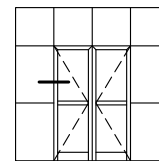
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 71



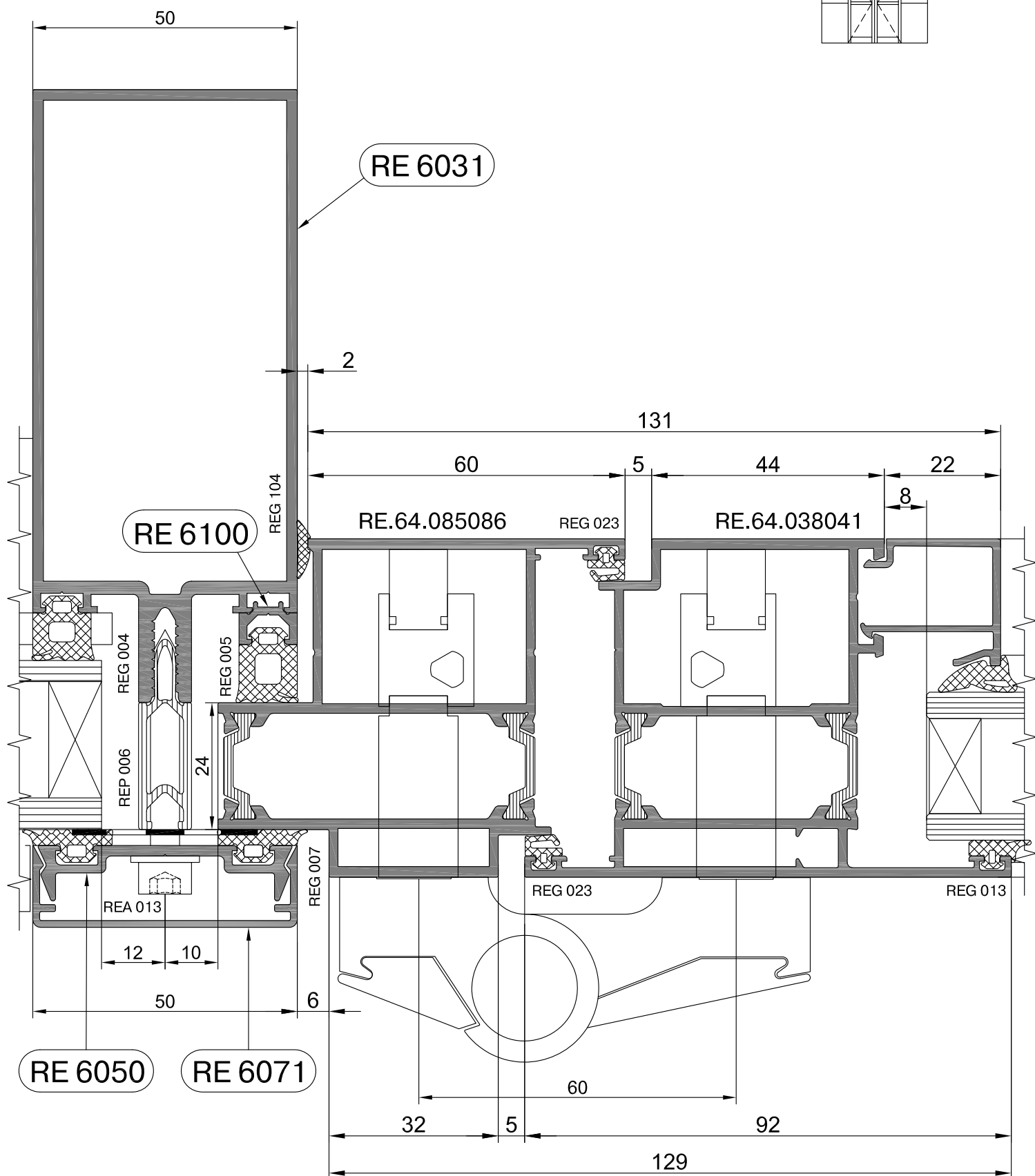
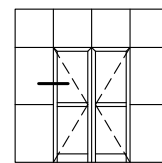
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RW 71



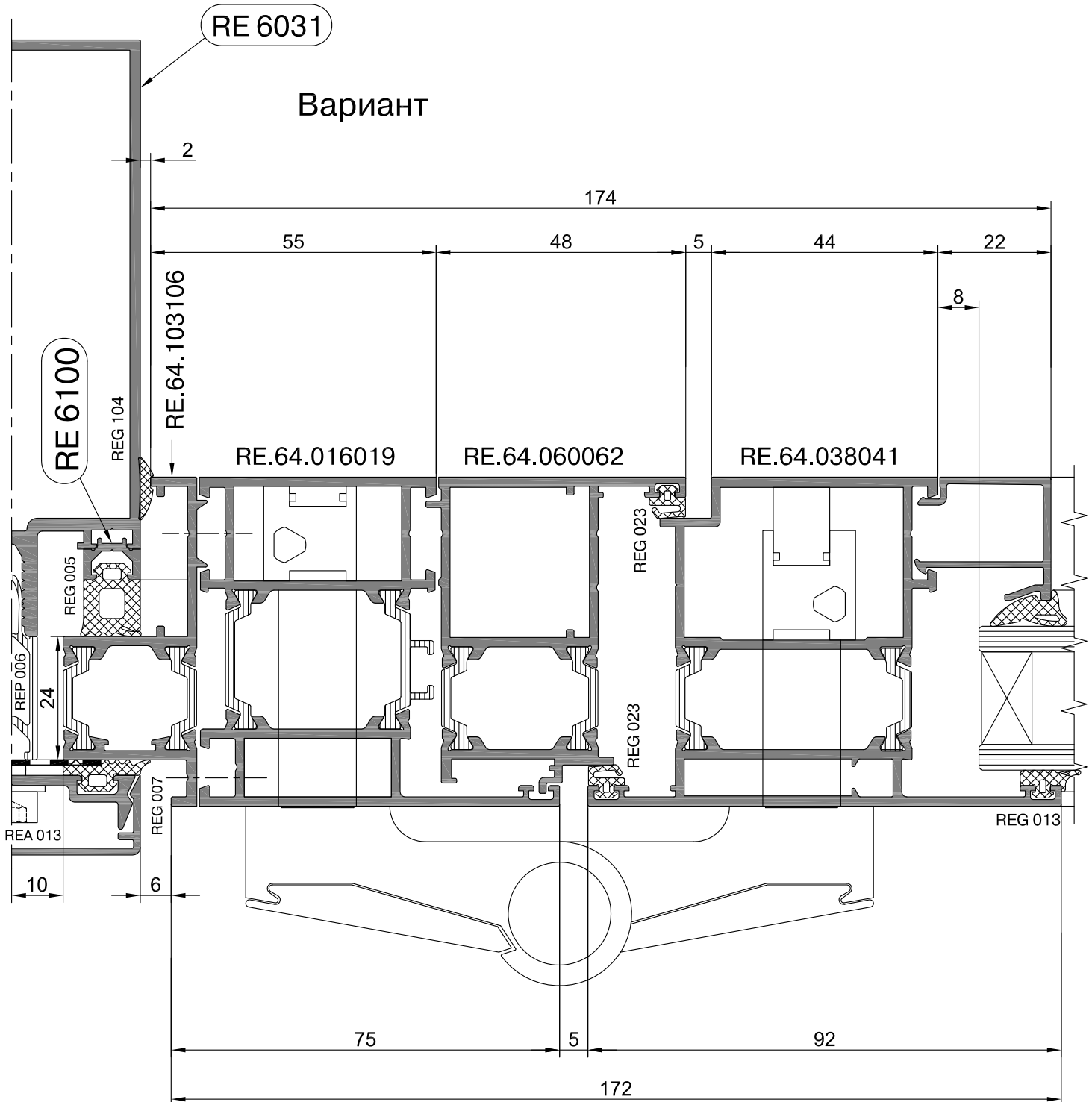
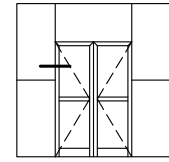
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь
серии RW 64



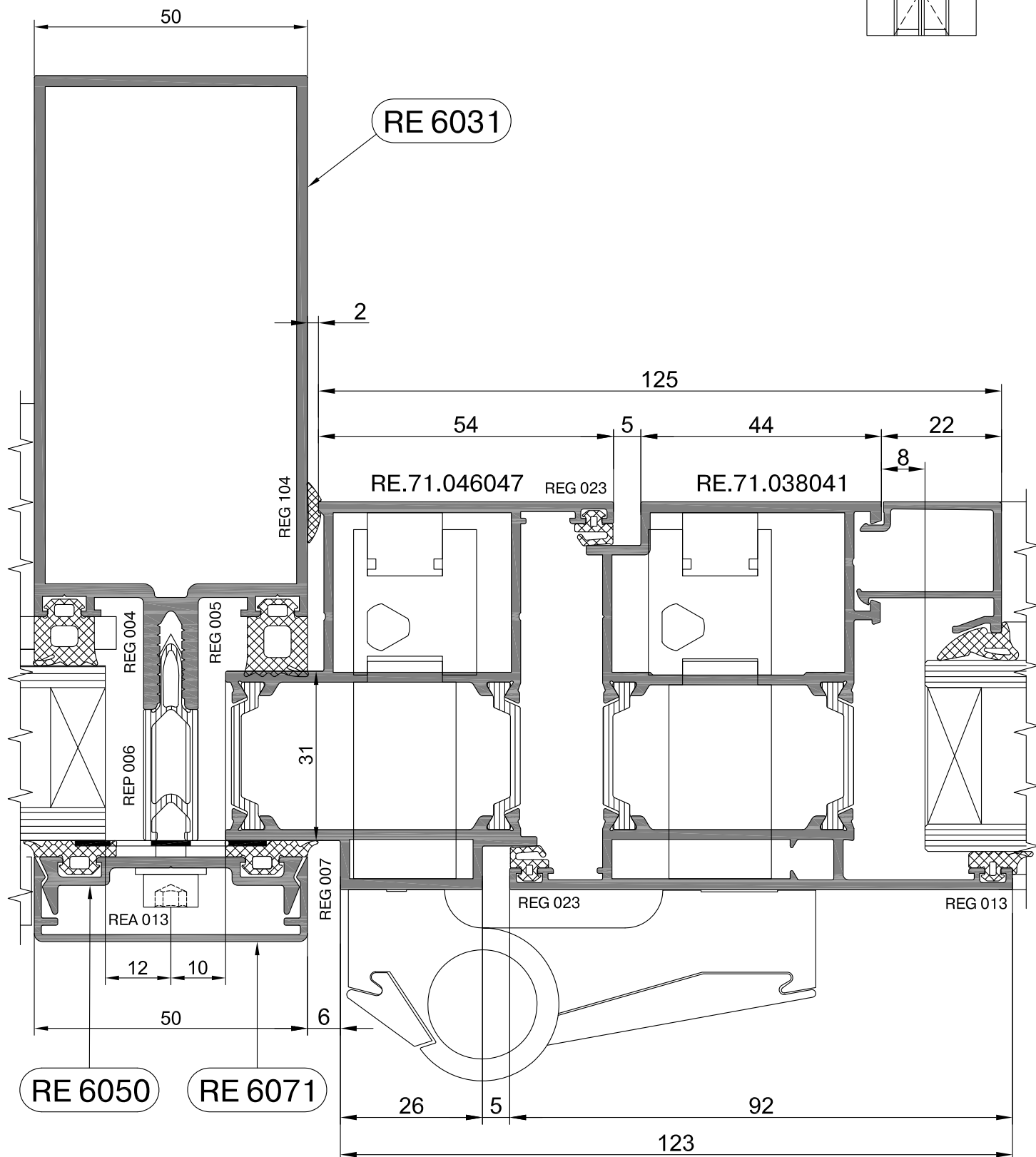
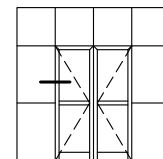
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 64



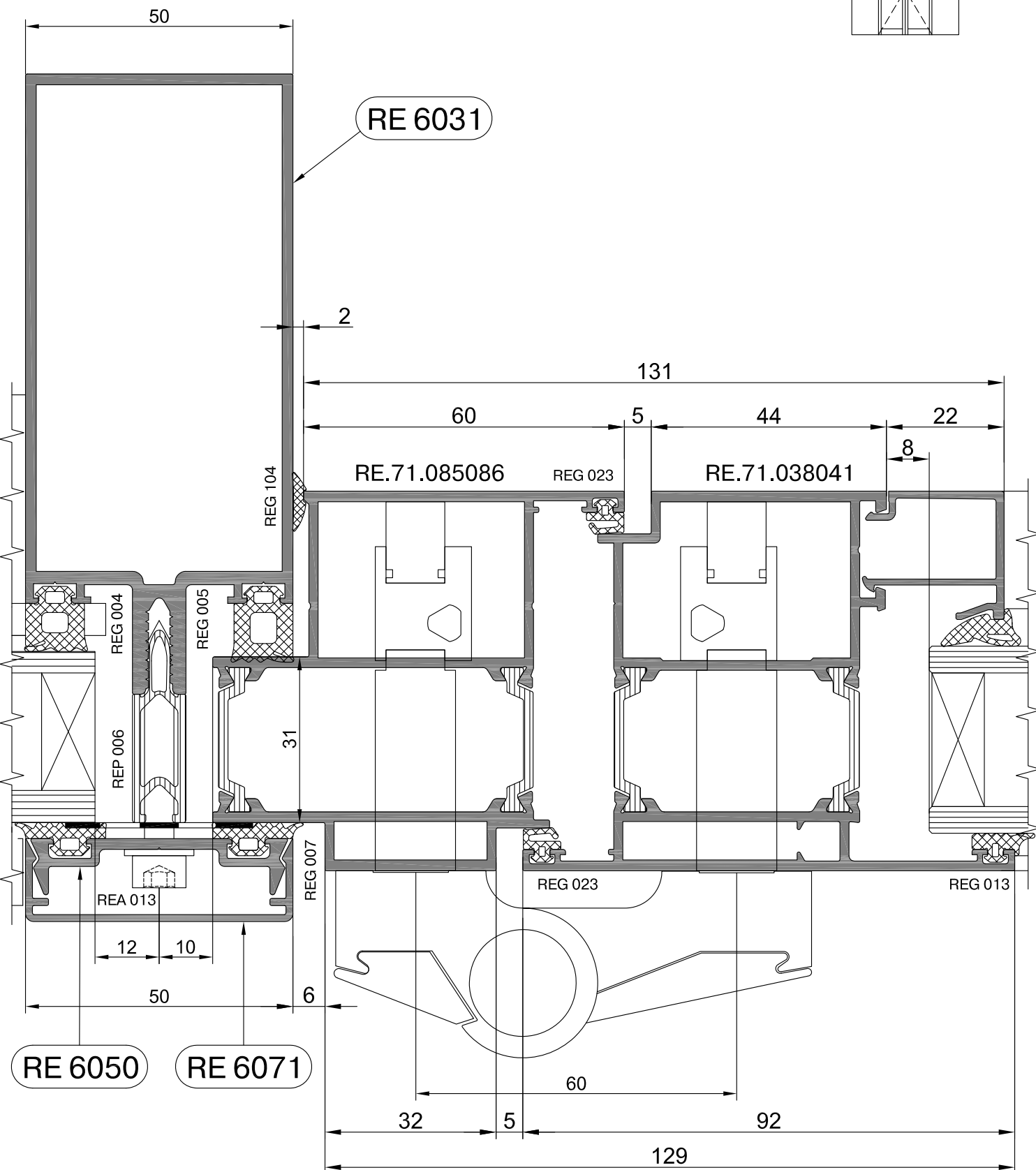
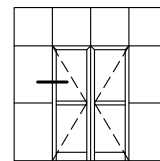
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь
серии RW 64



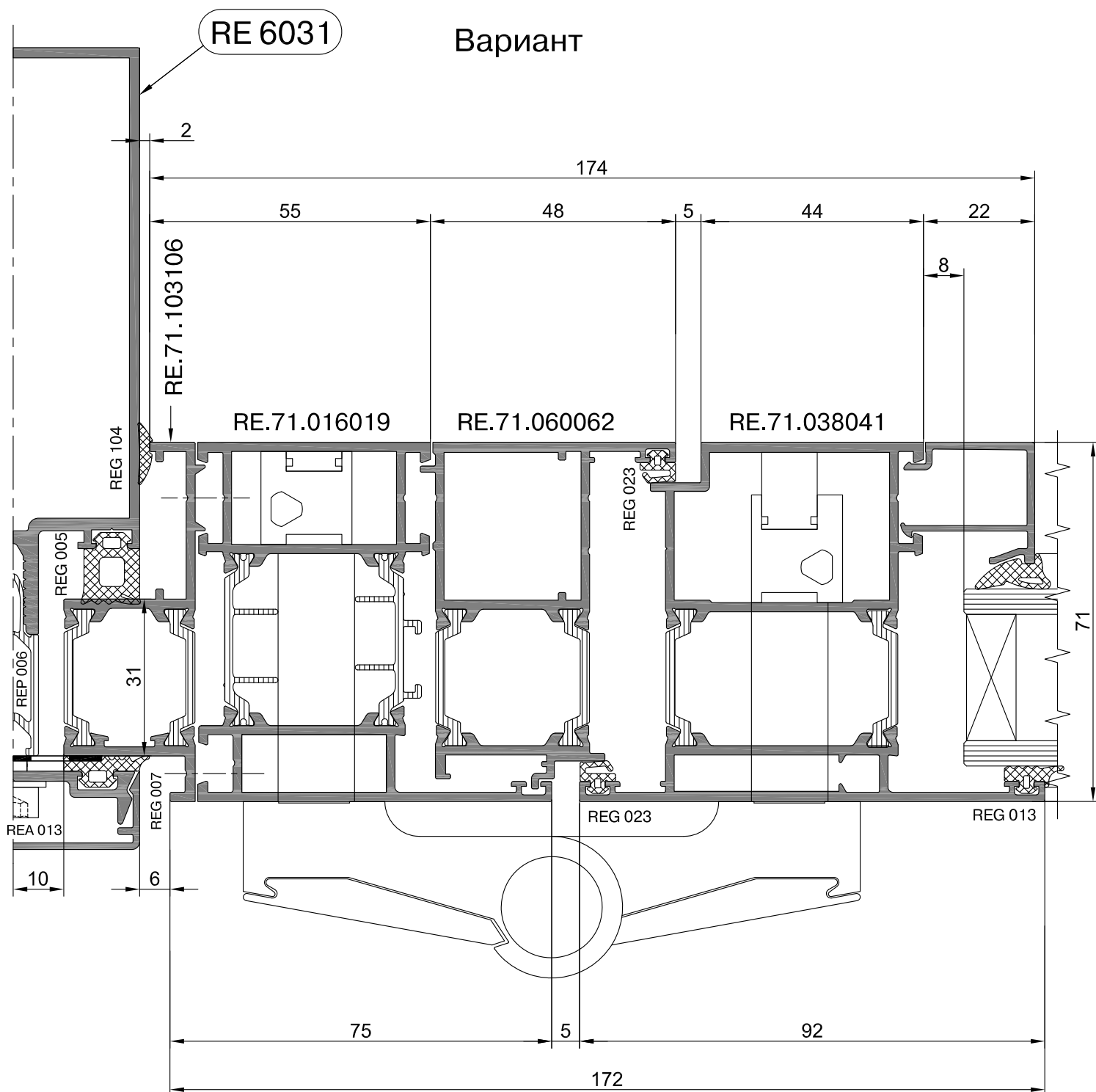
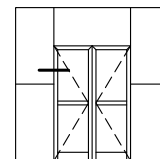
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 71



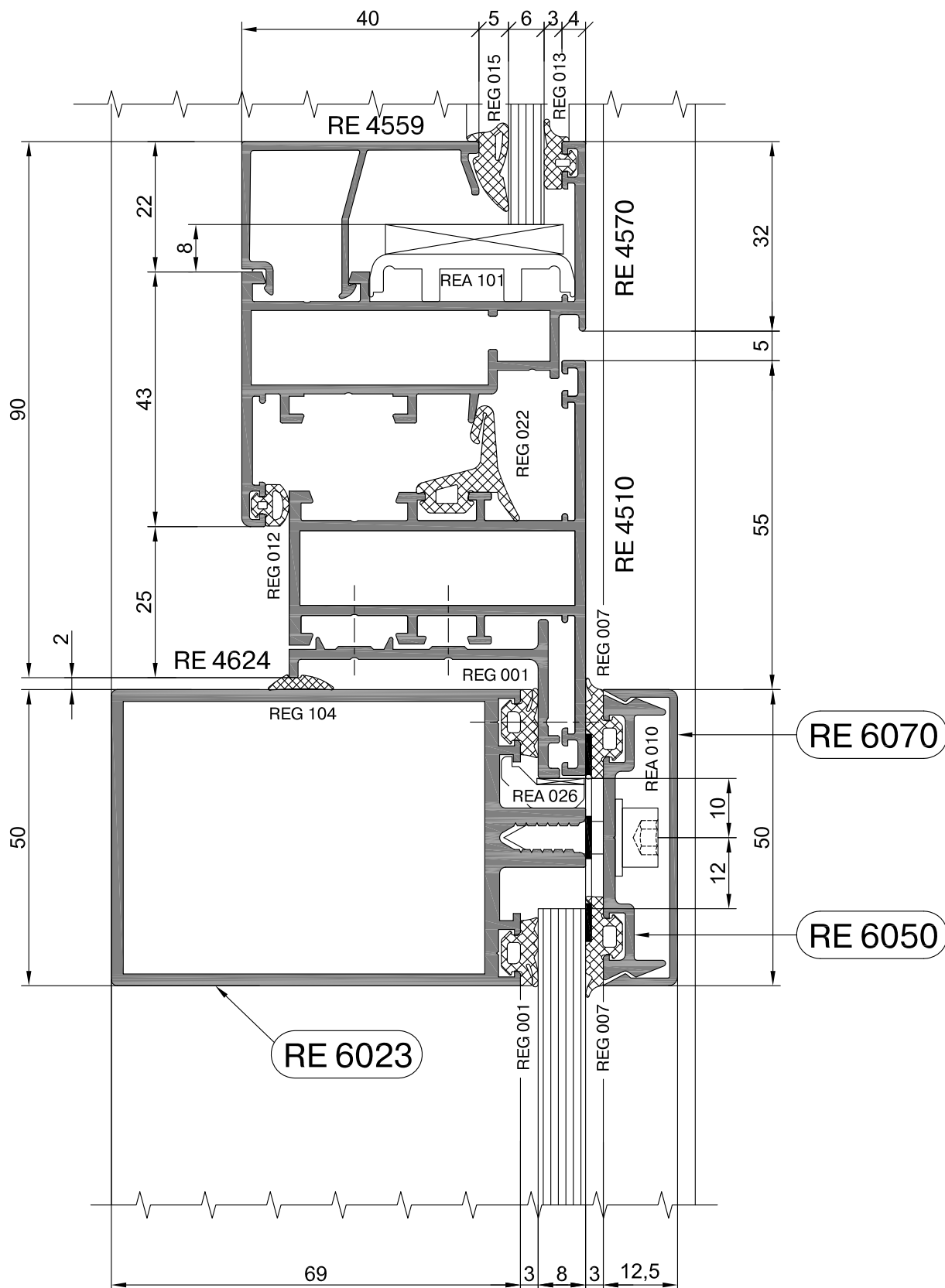
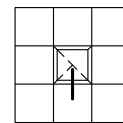
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь серии RW 71



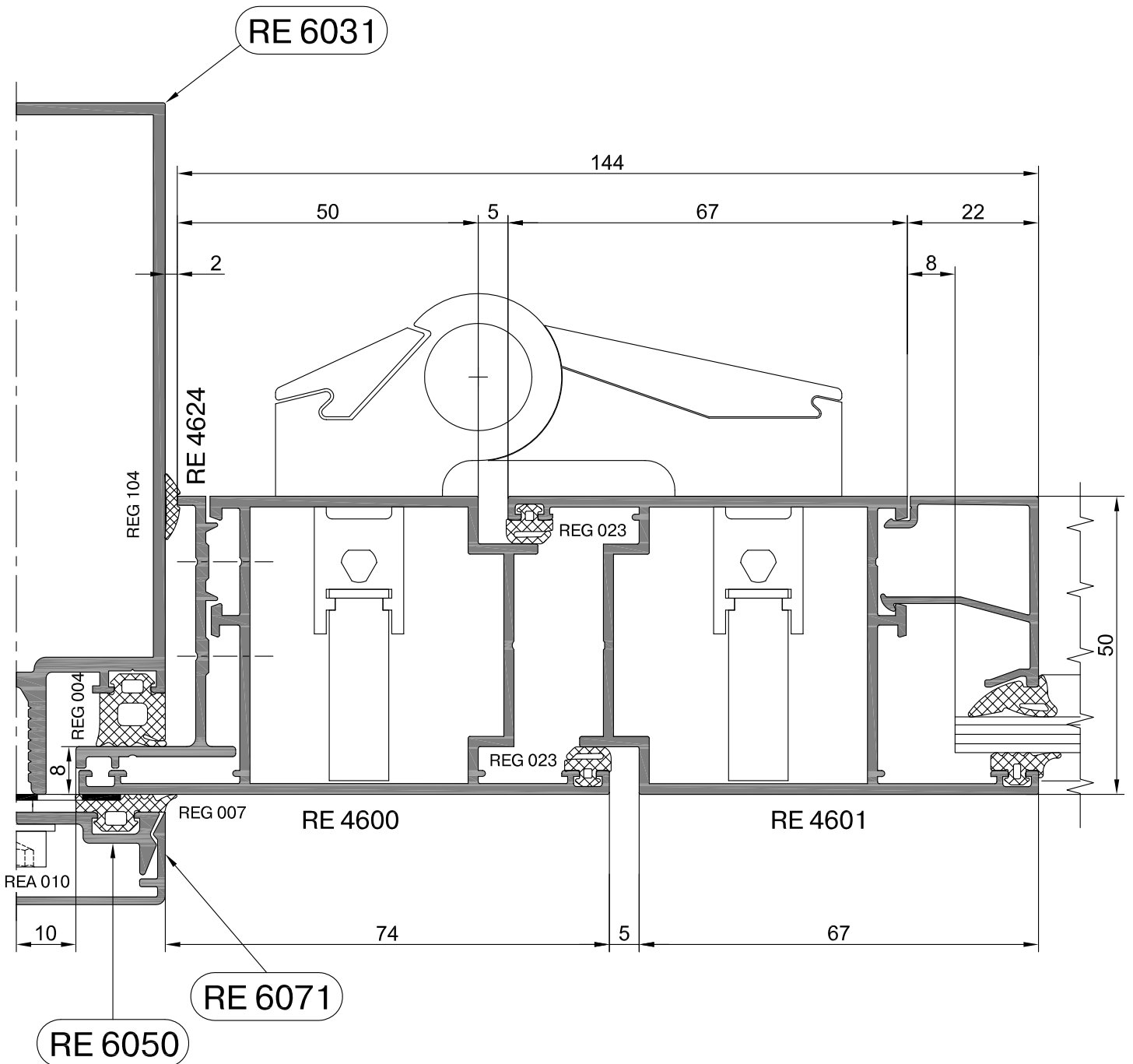
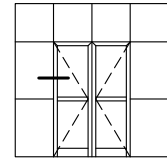
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь
серии RW 71



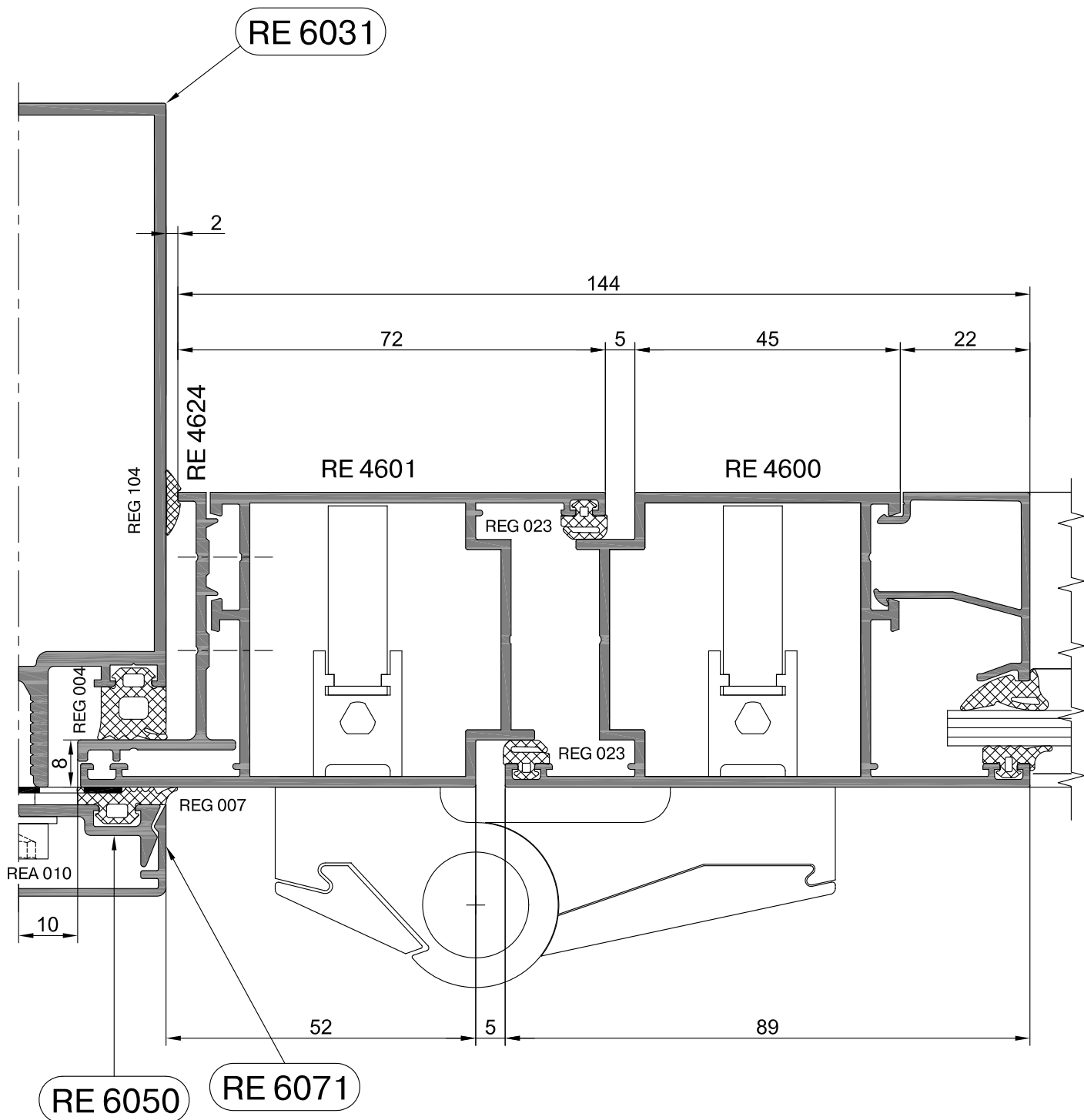
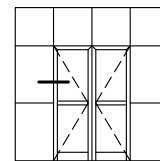
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RI 50



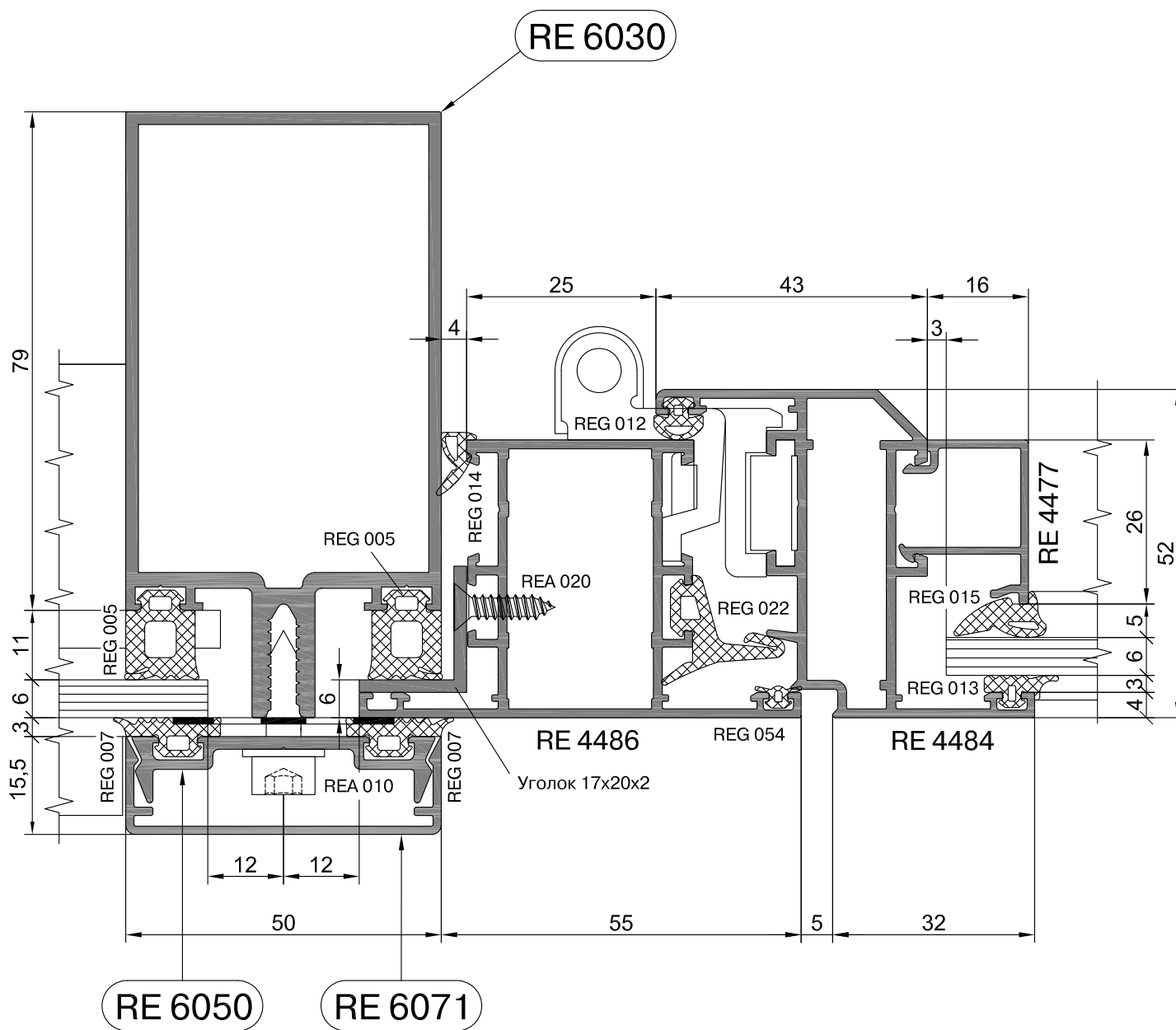
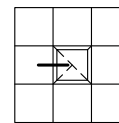
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RI 50



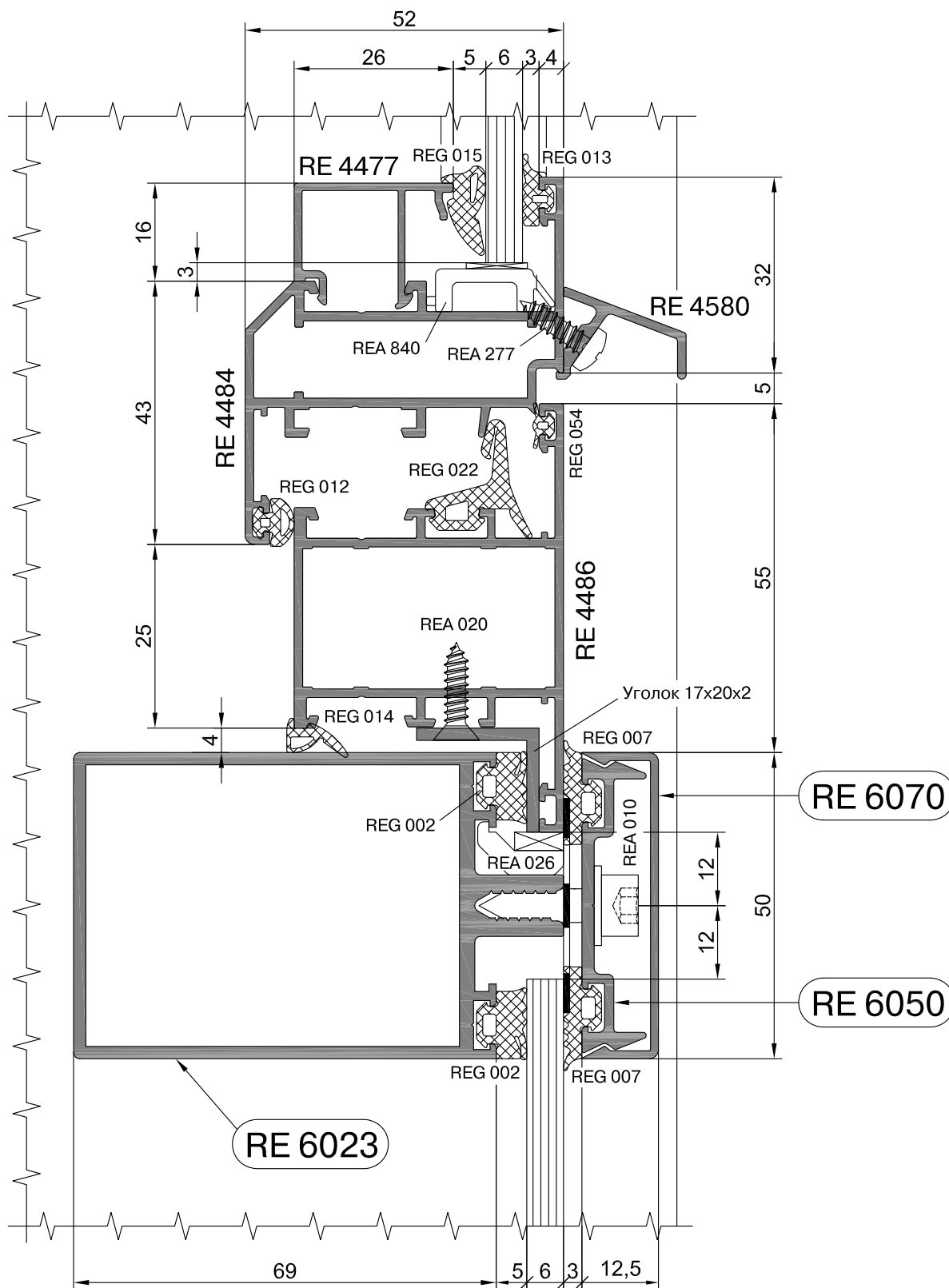
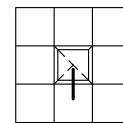
Встраиваемая в фасад, открывающаяся наружу дверь
серии RI 50



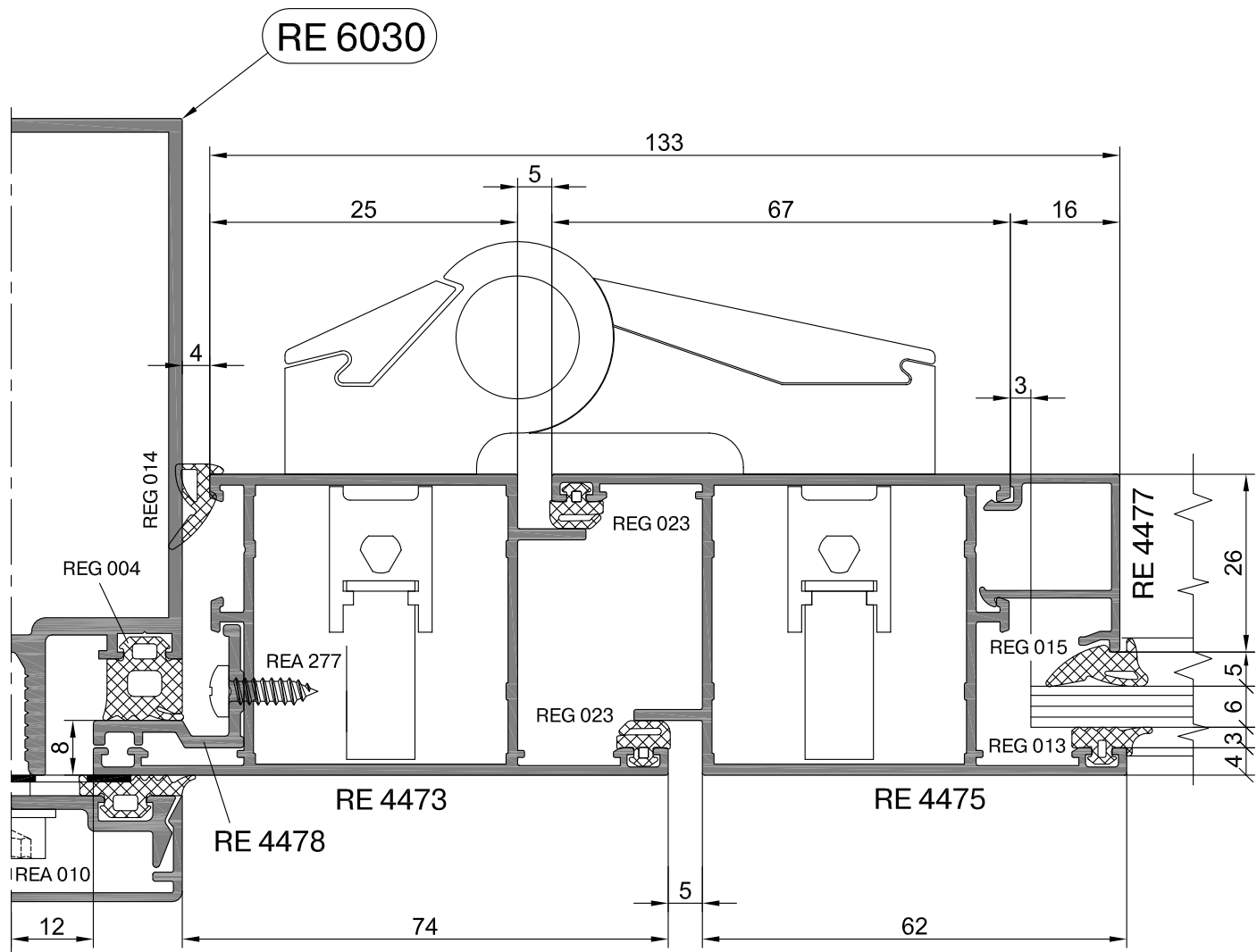
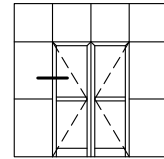
Сечение стойки со встраиваемым окном серии RI 44



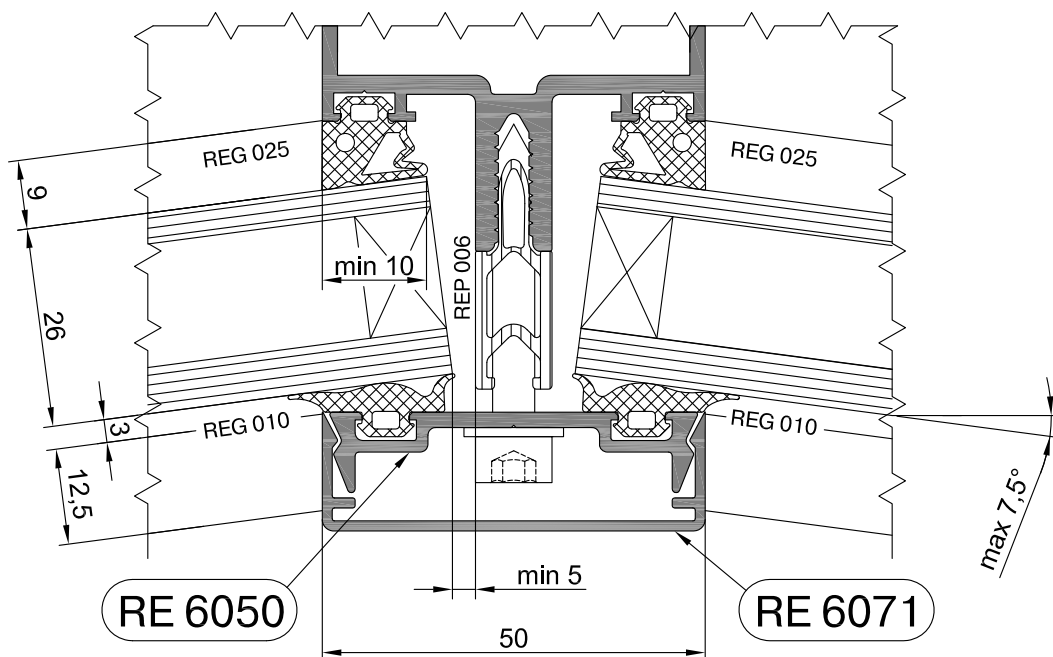
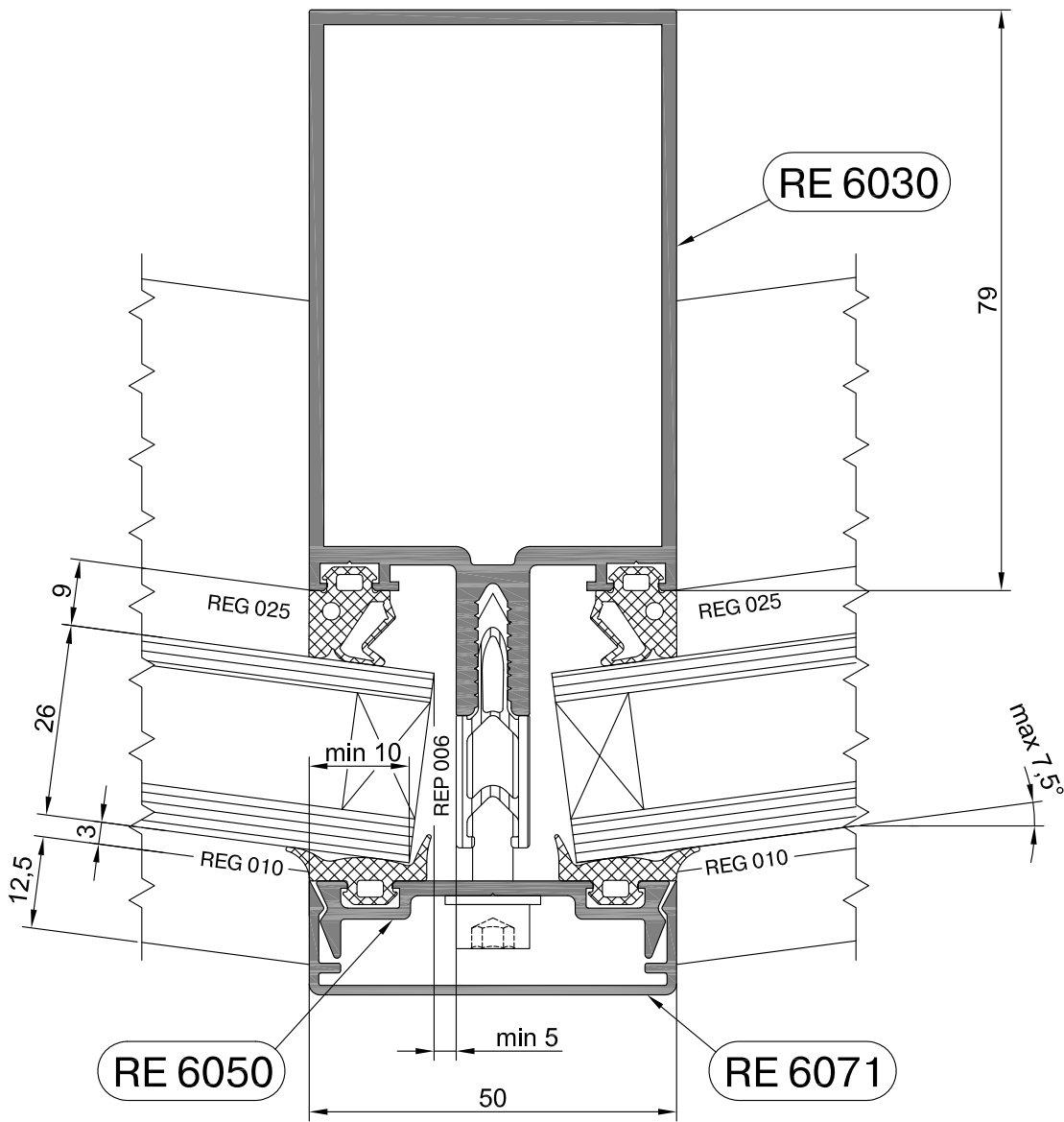
Сечение ригеля со встраиваемым окном серии RI 44



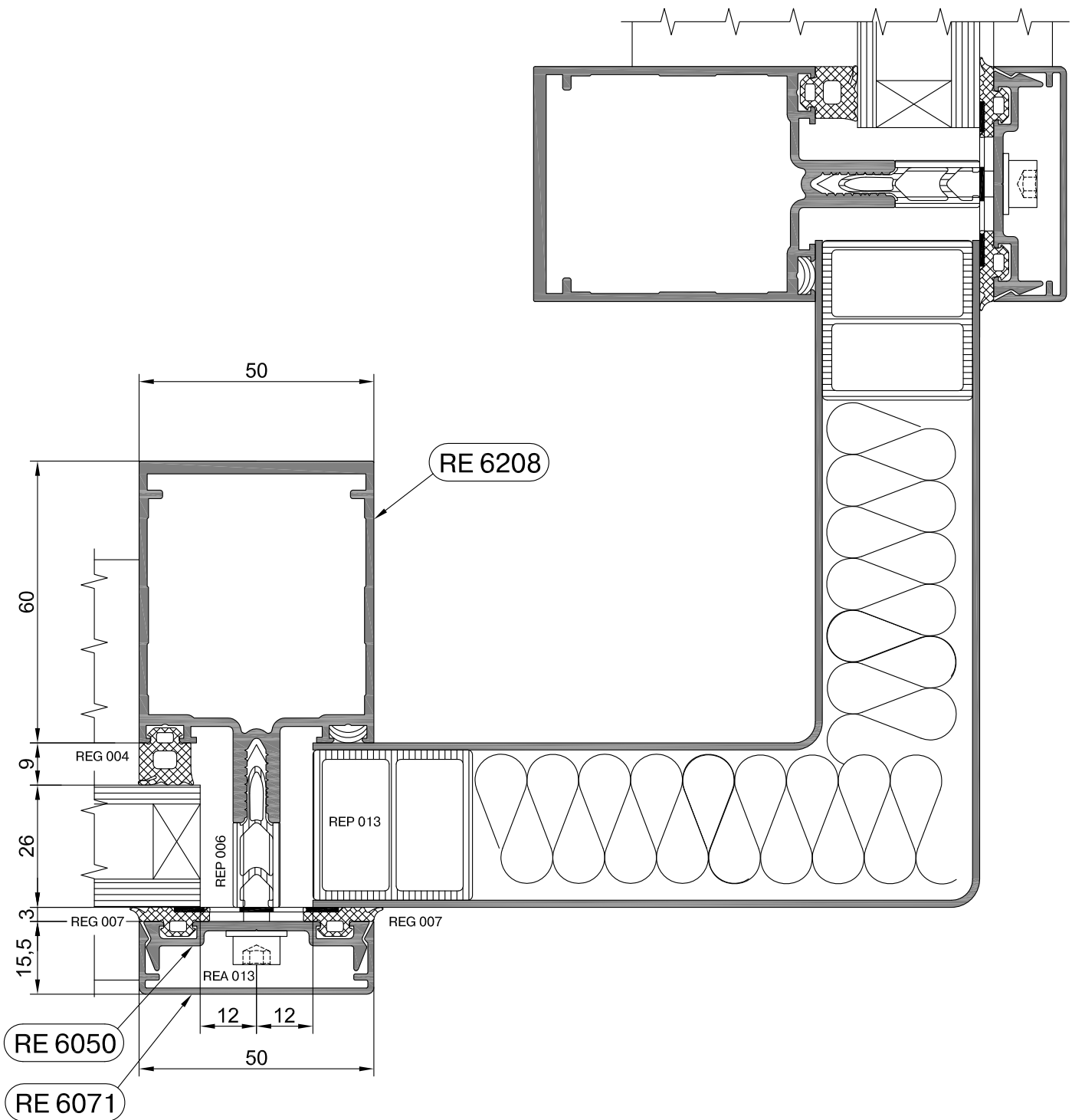
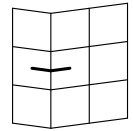
Встраиваемая в фасад, открывающаяся внутрь помещения дверь серии RI 44



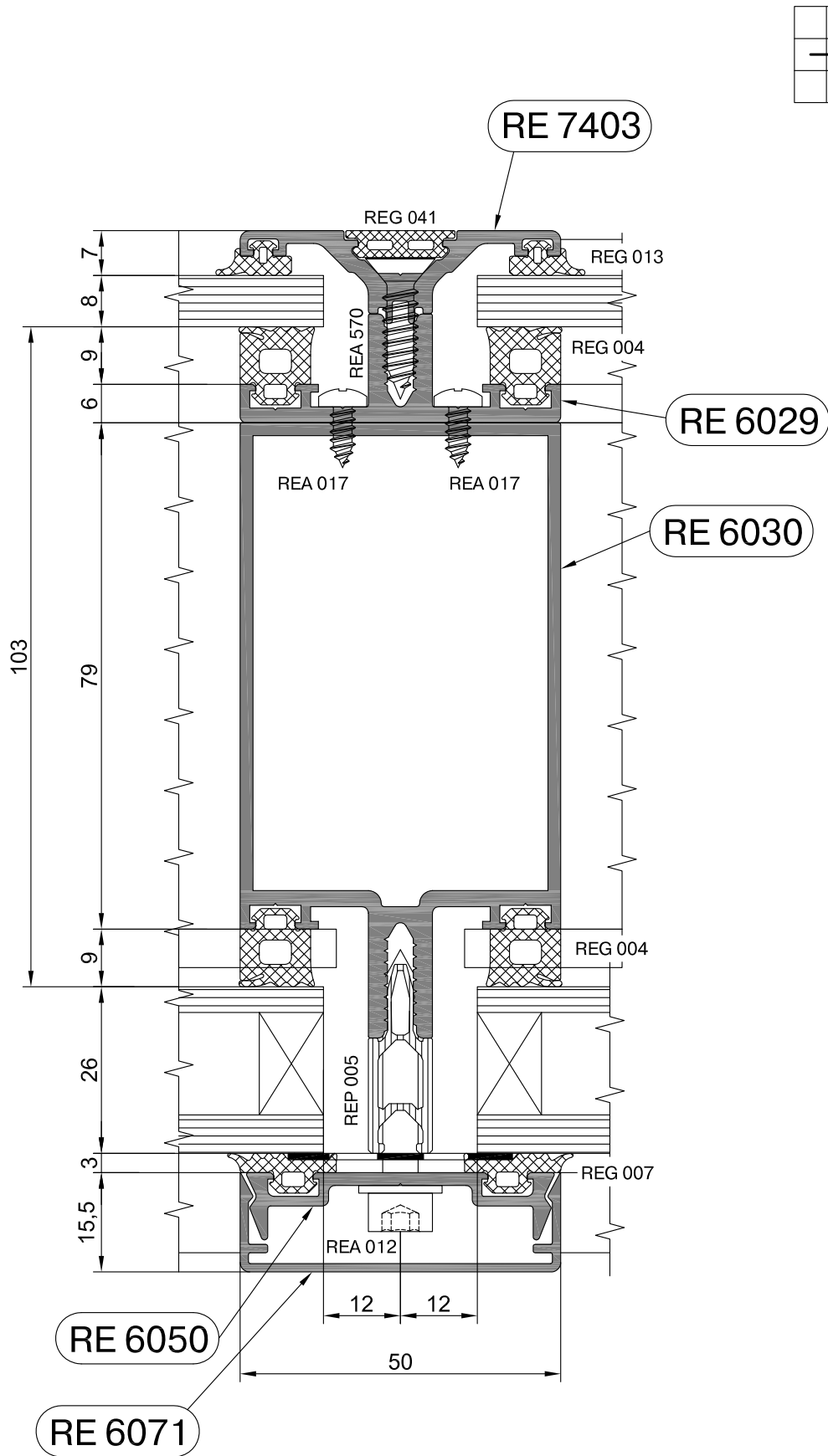
Сечение стойки на угол не более $\pm 7,5^\circ$



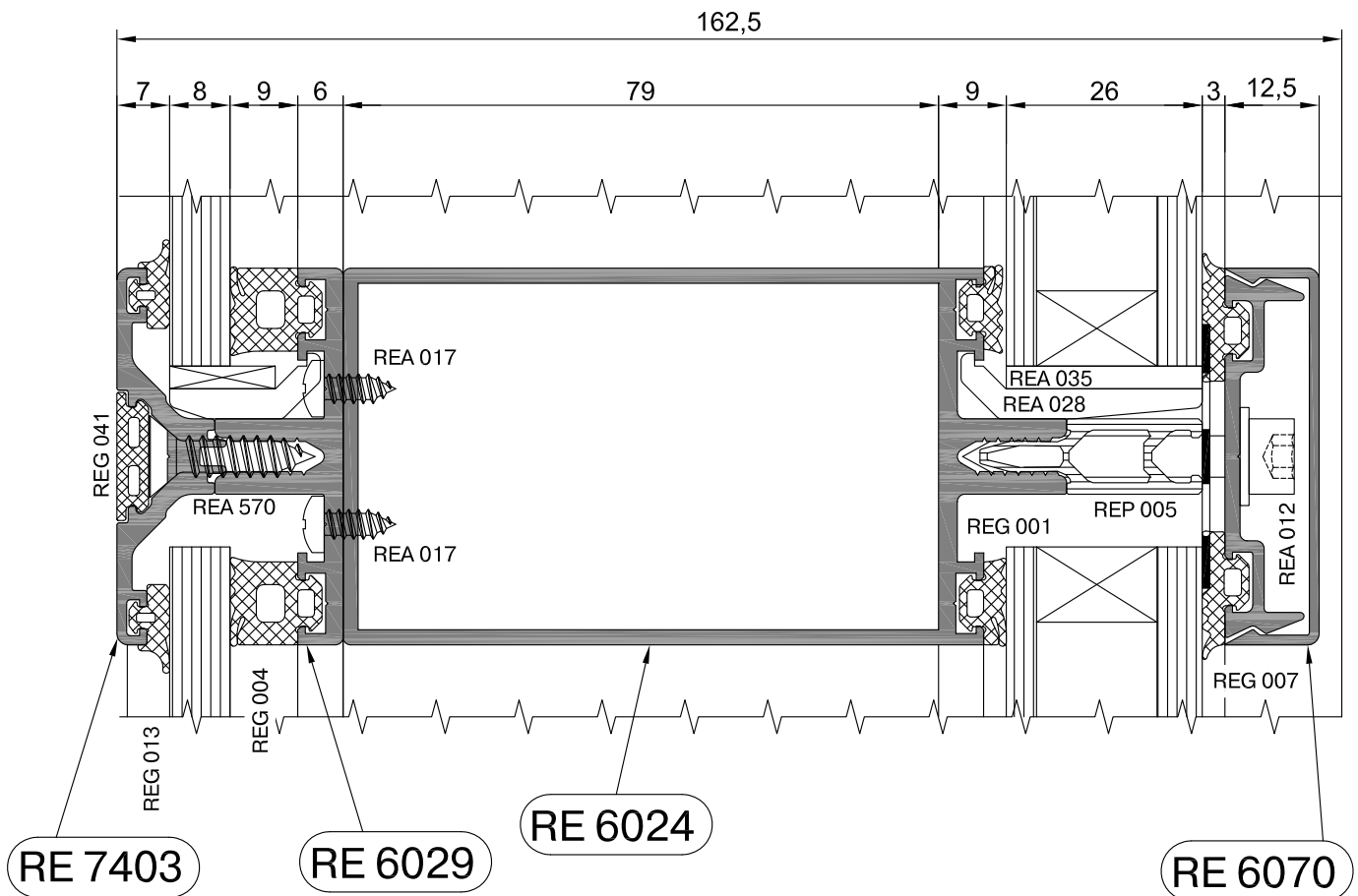
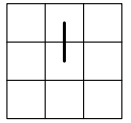
Примыкание витражей под углом



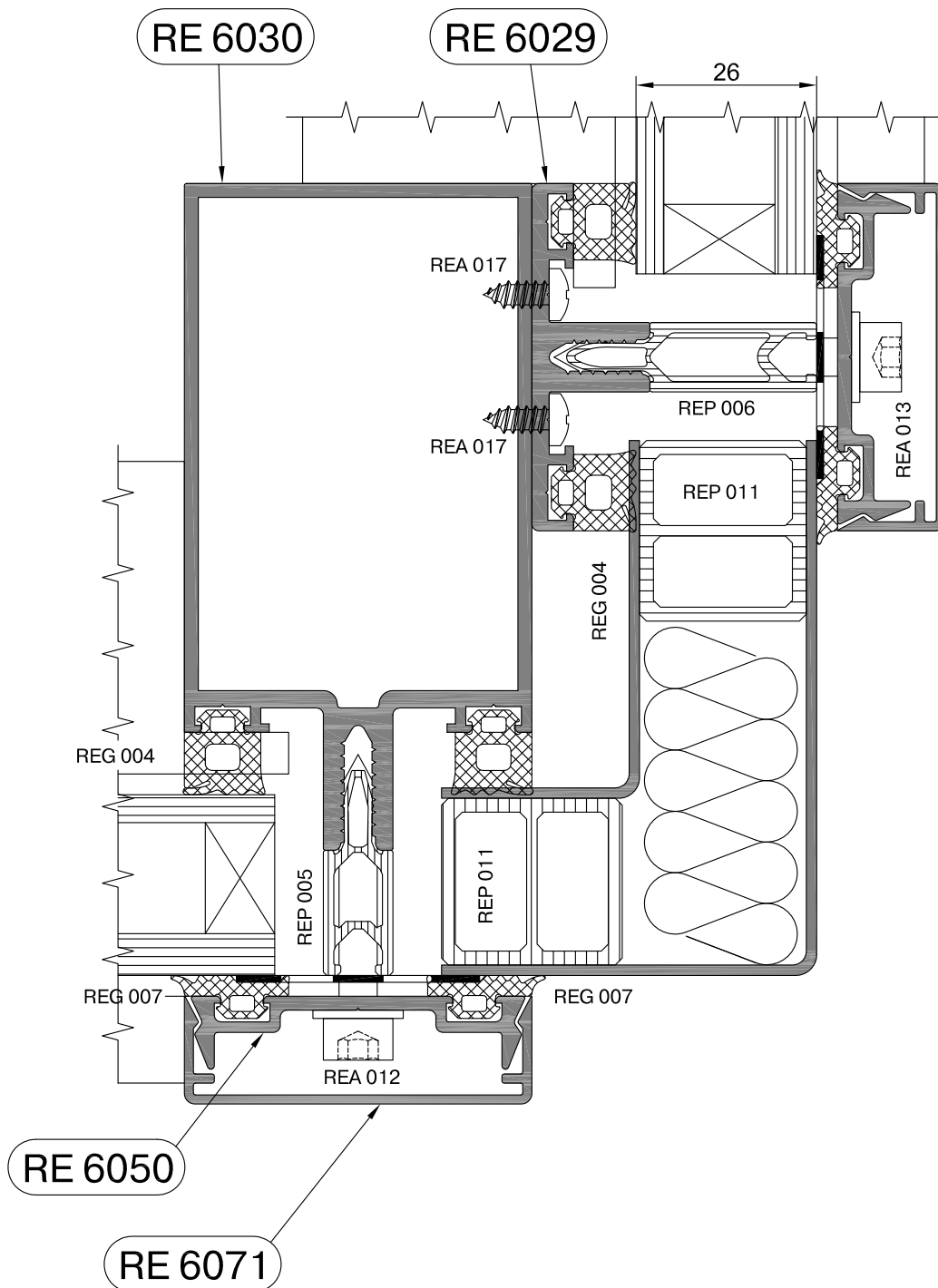
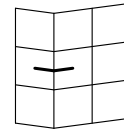
Витраж с повышенными характеристиками по звукоизоляции



Витраж с повышенными характеристиками по звукоизоляции



Наружный излом на стойке под прямым углом



Схемы остекления

Схемы остекления

Остекление прямого фасада со стойками (из профилей ригелей 1-го уровня) без установки дистанционных вставок

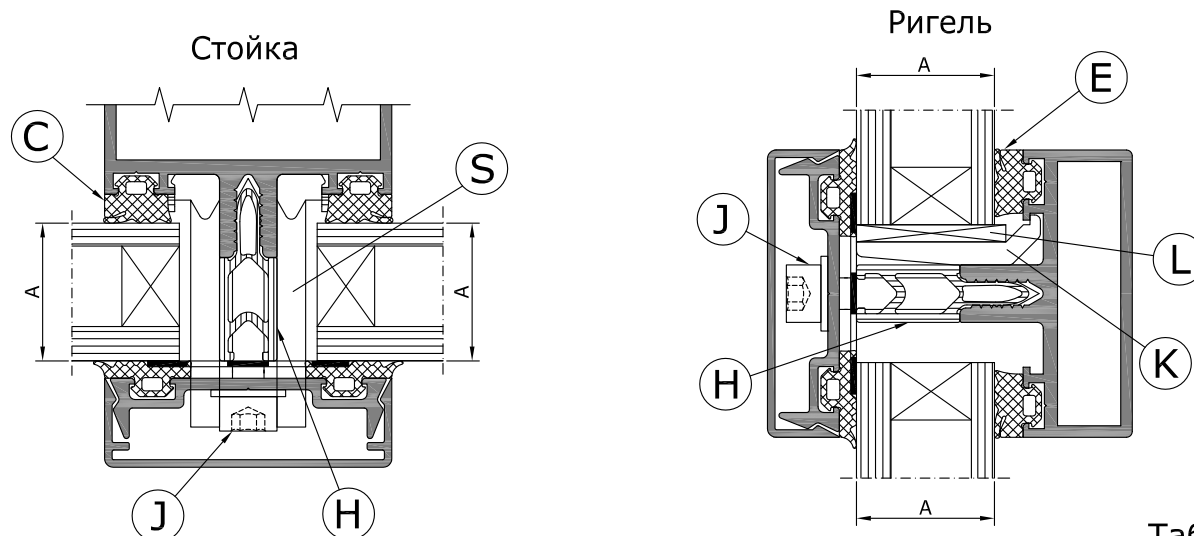


Таблица 1

Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Манжета	Прижимной винт	Опора алюминиевая	Подкладка пластиковая
A, мм	C	E	H	S	J	K	L
4	REG 003	REG 003	нет	нет	REA 010	REA 026	REA 033
6	REG 002	REG 002					
8	REG 001	REG 001					
10	REG 006	REG 006	REP 004	REA 787	REA 011	REA 027	REA 034
12	REG 005	REG 005					
14	REG 004	REG 004					
16	REG 003	REG 003					
18	REG 002	REG 002					
20	REG 001	REG 001	REP 006 или REP 033	REA 298	REA 013	REA 029 или REA 497 ¹	REA 036
22	REG 006	REG 006					
24	REG 005	REG 005					
26	REG 004	REG 004					
28	REG 003	REG 003					
30	REG 002	REG 002					
32	REG 001	REG 001	REP 008 или REP 035-01	REA 788	REA 015	REA 031 или REA 498 ¹	REA 038
34	REG 006	REG 006					
36	REG 005	REG 005					
38	REG 004	REG 004					
40	REG 003	REG 003					
42	REG 002	REG 002					
44	REG 001	REG 001	REP 009 или REP 043	REA 789	REA 016	REA 032 или REA 499 ¹	REA 039
46	REG 003	REG 003					
48	REG 002	REG 002					
50	REG 001	REG 001					
52	REG 003	REG 003	REP 079	REA 789	REA 156.1 + REA 000.051	REA 332 ¹	REA 934
54	REG 002	REG 002					
56	REG 001	REG 001					
58	REG 003	REG 003	REP 080	нет	REA 933	REA 932 ¹	REA 935
60	REG 002	REG 002					
62	REG 001	REG 001					

¹ - НЕ применять с облегченными ригелями RE 62...

Возможна установка 2-х заполнений различной толщины на одну стойку (ригель), при условии если эти заполнения находятся в одной группе (в пределах установки одного конкретного прижимного винта).

Остекление прямого фасада со стойками (из профилей ригелей 1-го уровня) и с установкой дистанционных вставок

Стойка (ригель 1-го уровня)

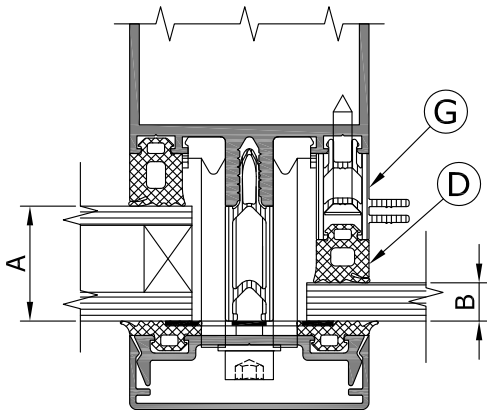
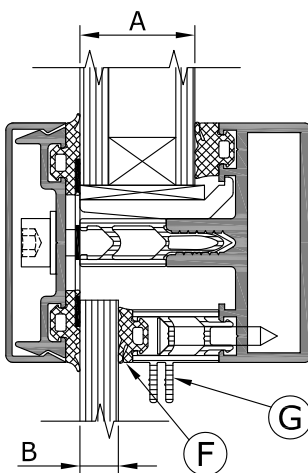


Таблица 2

Заполнение А, мм	10 - 20	22 - 32	34 - 44	46 - 50	52 - 56	58 - 62	
	Уплотнитель D (F)						Заполнение В, мм
Вставка G	REP 082	REP 044	REP 089	REP 090	REP 089 + REP 082	REP 089 + REP 087	
	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	4
	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	6
	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	8
Вставка G	REP 082	REP 044	REP 082	REP 089	REP 090		
	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	10
	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	12
	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	14
	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	16
	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	18
	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	20
Вставка G	REP 082	REP 087	REP 044	REP 082			
	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	22
	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	24
	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	26
	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	28
	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	30
	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	32
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087				
	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	REG 006	34
	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	REG 005	36
	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	REG 004	38
	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	REG 003	40
	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	REG 002	42
	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	REG 001	44
Вставка G	RE 6100	REP 082					
	REG 003	REG 003					46
	REG 002	REG 002					48
	REG 001	REG 001					50
Вставка G	RE 6100						
	REG 003						52
	REG 002						54
	REG 001						56

Ригель 1-го уровня



Алюминиевые аналоги дистанционных вставок из ПВХ

Таблица 3

ПВХ-профиль	Алюм. профиль
REP 082	RE 6101
REP 087	RE 6102
REP 044	RE 6103
REP 088	RE 6104
REP 089	RE 6105
REP 090	RE 6106

Для заполнения А - уплотнители, термовставку, прижимной винт, опору и подкладку выбирать по Таблице 1 исходя из толщины заполнения.

Остекление прямого фасада со стойками (из профилей ригелей 2-го уровня) без установки дистанционных вставок

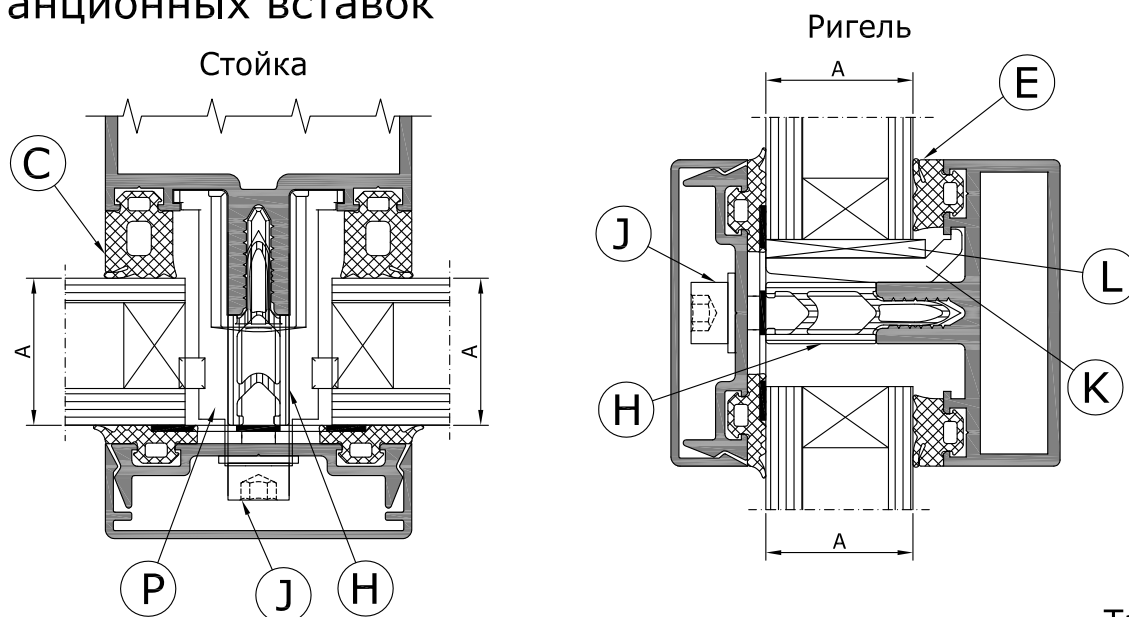


Таблица 4

Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке - ригеле 2-го уровня	Уплотнитель на ригеле 1-го уровня	Термовставка	Капельник Перелив	Прижимной винт	Опора алюминиевая	Подкладка пластиковая	
A, мм	C	E	H	P	J	K	L	
4	REG 006	REG 003	нет	нет	REA 010	REA 026	REA 033	
6	REG 005	REG 002						
8	REG 004	REG 001						
16	REG 006	REG 003	REP 004	REA 822 ³	REA 011	REA 027	REA 034	
18	REG 005	REG 002						
20	REG 004	REG 001						
22	REG 006	REG 003						
24	REG 005	REG 002	REP 005 или REP 042		REA 012	REA 028	REA 035	
26	REG 004	REG 001	REP 006 или REP 033		REA 211 ²	REA 013	REA 029 или REA 497 ¹	REA 036
28	REG 006	REG 003						
30	REG 005	REG 002						
32	REG 004	REG 001						
34	REG 006	REG 003	REP 007 или REP 034			REA 014	REA 030 или REA 536 ¹	REA 037
36	REG 005	REG 002	REP 008 или REP 035-01	REA 822 ³		REA 015	REA 031 или REA 498 ¹	REA 038
40	REG 006	REG 003						
42	REG 005	REG 002						
44	REG 004	REG 001						
46	REG 006	REG 003	REP 009 или REP 043			REA 820 ²	REA 016	REA 032 или REA 499 ¹
48	REG 005	REG 002						
50	REG 004	REG 001	REP 079		REA 822 ³	REA 156.1 + REA 000.051	REA 332 ¹	REA 934
52	REG 006	REG 003						
54	REG 005	REG 002						
56	REG 004	REG 001	REP 080			нет	REA 933	REA 932 ¹
58	REG 006	REG 003						
60	REG 005	REG 002						
62	REG 004	REG 001						

¹ - Не применять с облегченными ригелями RE 62...

² - Применять с термовставками REP 004...REP 009. Длину корректировать по толщине заполнения. Допускается замена REA 211 на REA 820.

³ - Длину корректировать по толщине заполнения.

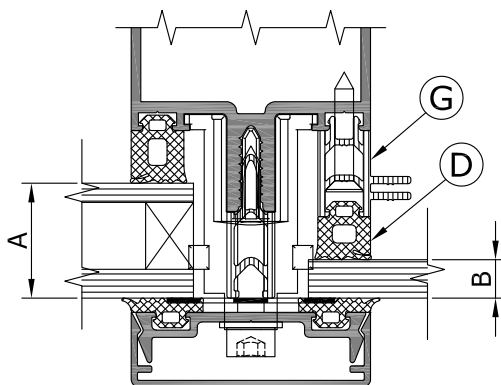
Возможна установка 2-х заполнений различной толщины на одну стойку (ригель), при условии если эти заполнения находятся в одной группе (в пределах установки одного конкретного прижимного винта).

Остекление прямого фасада со стойками (из профилей ригелей 2-го уровня) и с установкой дистанционных вставок

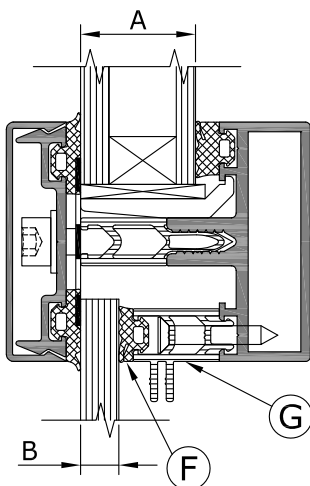
Таблица 5

Заполнение А, мм	16 - 20	22 - 26	28 - 32	34 - 38	40 - 44	46 - 50	52 - 56	58 - 62	
Уплотнитель стойки D / ригеля F									Заполнение В, мм
Вставка G	REP 082	REP 087	REP 044	REP 088	REP 089	REP 090	REP 089 + REP 082	REP 089 + REP 087	
	REG 006 / REG 003								4
	REG 005 / REG 002								6
	REG 004 / REG 001								8
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087	REP 044	REP 088	REP 089	REP 090	REP 089 + REP 082	
	REG 006 / REG 003								10
	REG 005 / REG 002								12
	REG 004 / REG 001								14
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087	REP 044	REP 088	REP 089	REP 090		
	REG 006 / REG 003								16
	REG 005 / REG 002								18
	REG 004 / REG 001								20
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087	REP 044	REP 088	REP 089			
	REG 006 / REG 003								22
	REG 005 / REG 002								24
	REG 004 / REG 001								26
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087	REP 044	REP 088				
	REG 006 / REG 003								28
	REG 005 / REG 002								30
	REG 004 / REG 001								32
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087	REP 044					
	REG 006 / REG 003								34
	REG 005 / REG 002								36
	REG 004 / REG 001								38
Вставка G	RE 6100	REP 082	REP 087						
	REG 006 / REG 003								40
	REG 005 / REG 002								42
	REG 004 / REG 001								44
Вставка G	RE 6100	REP 082							
	REG 006 / REG 003								46
	REG 005 / REG 002								48
	REG 004 / REG 001								50
Вставка	RE 6100								
	REG 006 / REG 003								52
	REG 005 / REG 002								54
	REG 004 / REG 001								56

Стойка

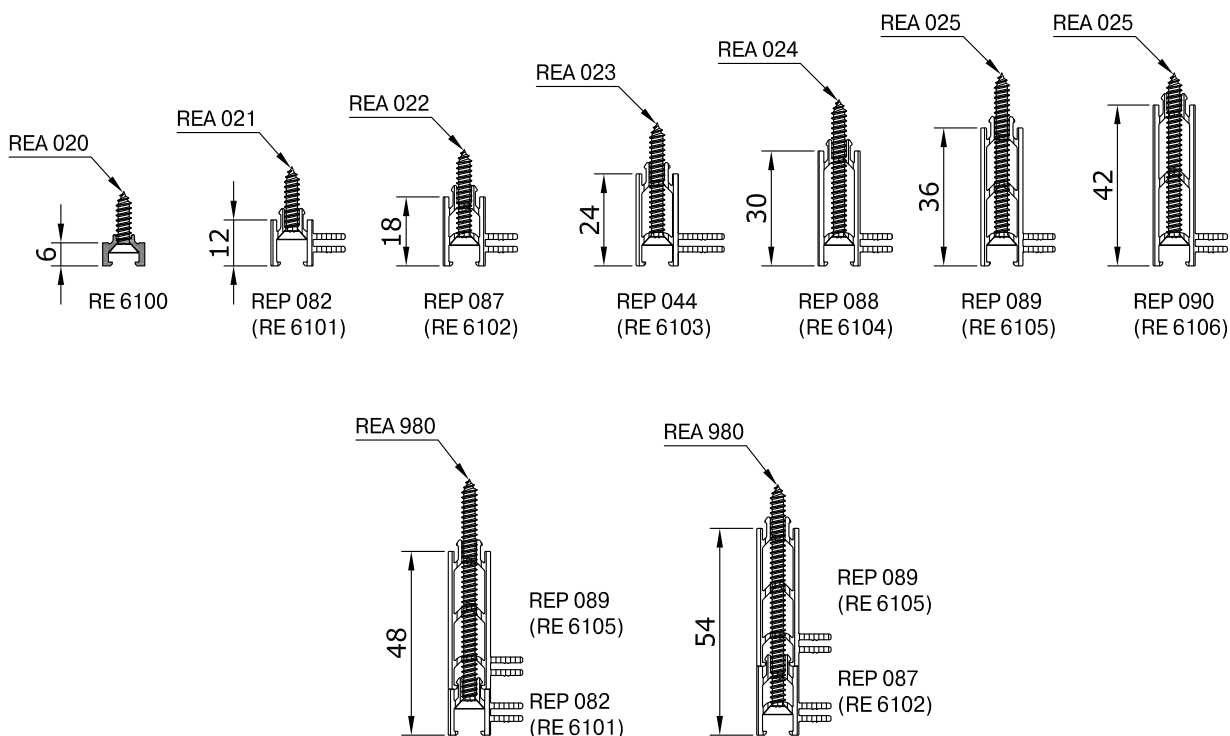


Ригель 1-го уровня



Для заполнения А - уплотнители, термовставку, прижимной винт, опору и подкладку выбирать по Таблице 4 исходя из толщины заполнения.

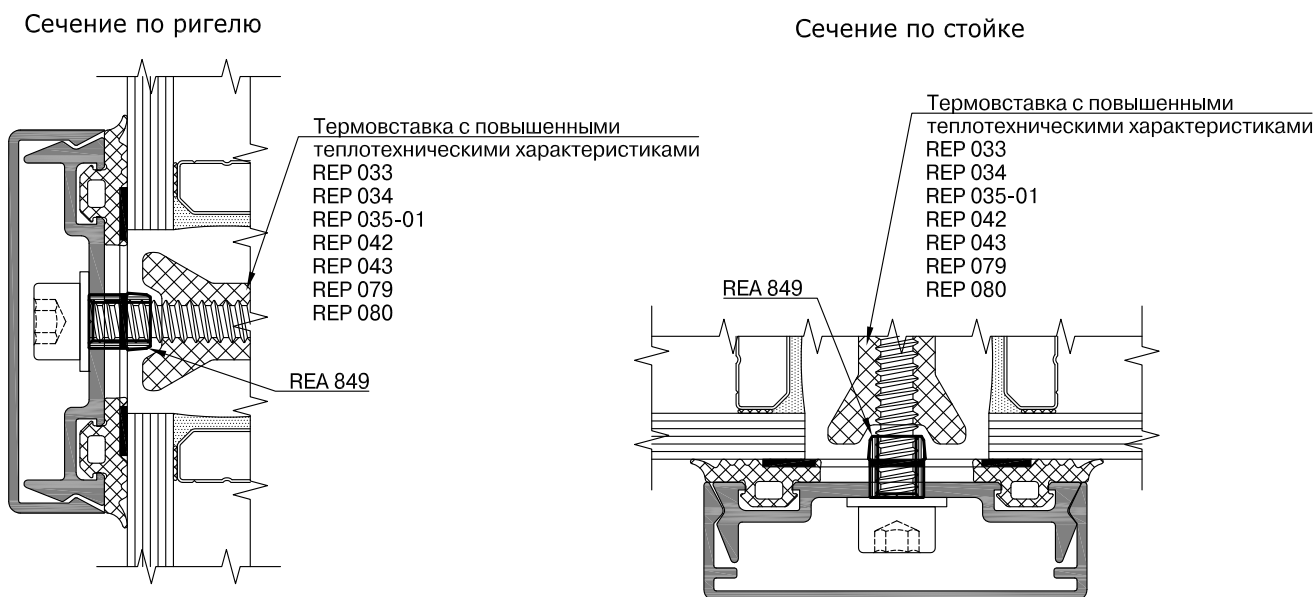
Вставки дистанционные



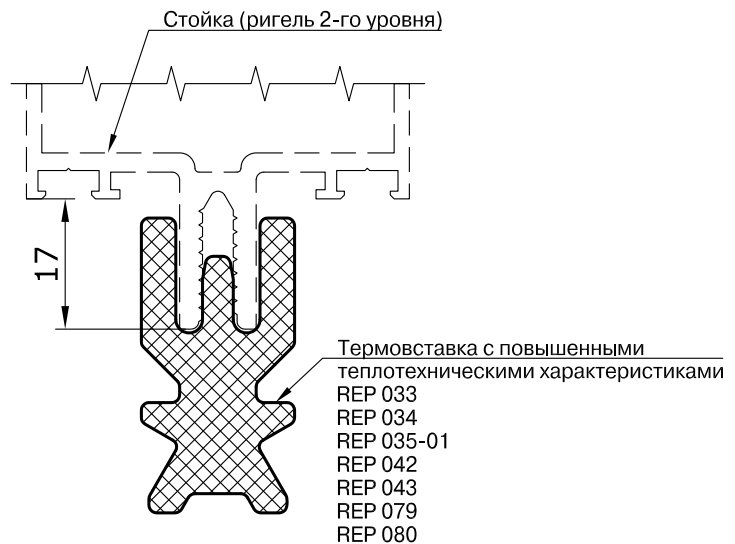
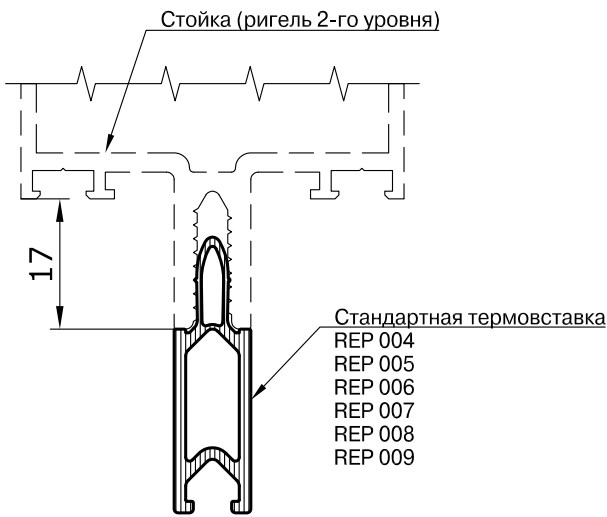
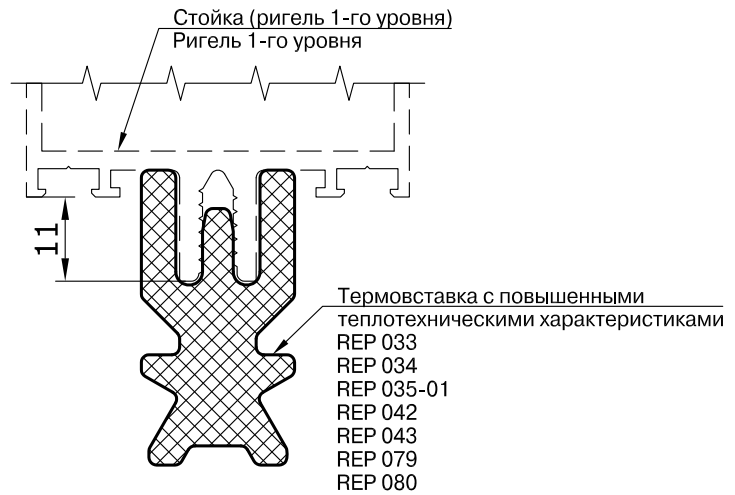
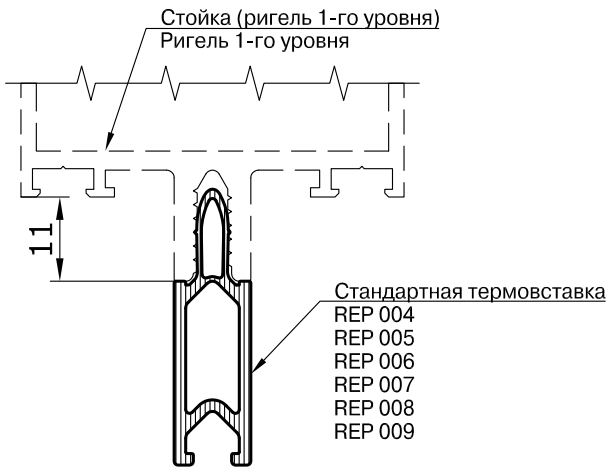
Расстояние между винтами, крепящими дистанционные вставки:

- минимум 2 винта на одну вставку
- максимальное расстояние между винтами - 1000 мм

Применение втулки для лучшего позиционирования прижимного винта

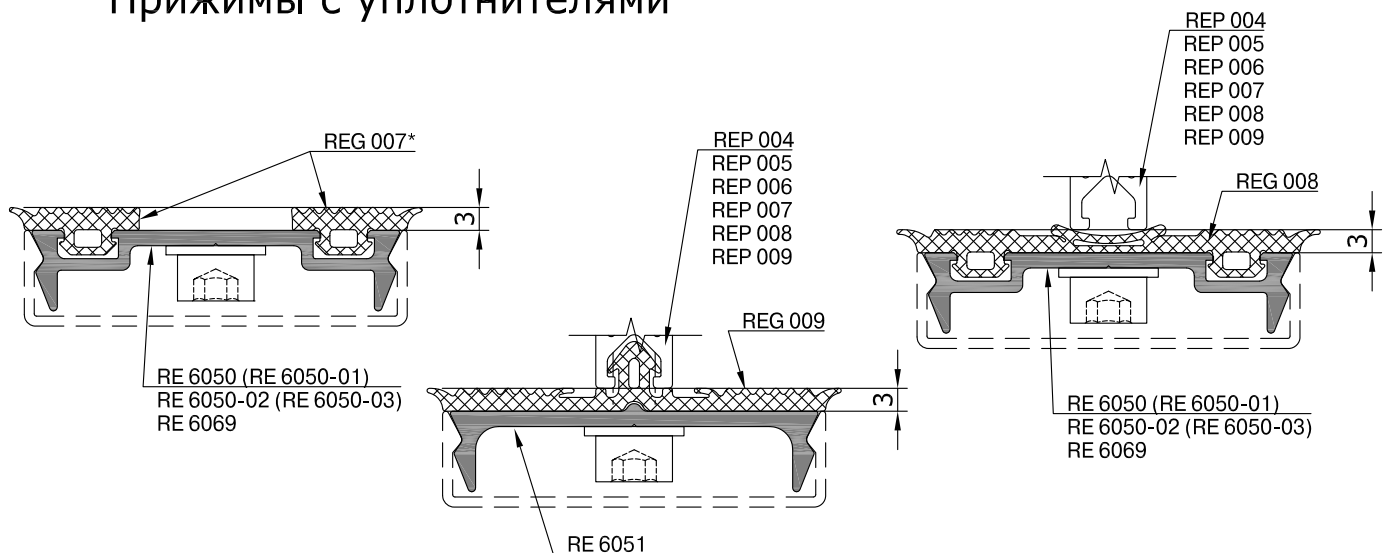


Термовставки



Внимание!
Выбор термовставок по соответствующим таблицам остекления.

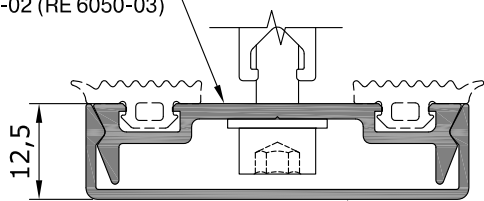
Прижимы с уплотнителями



Внимание!
* Термовставки с повышенными теплотехническими характеристиками (из вспененного пластика) применять в сочетании с уплотнителем REG 007

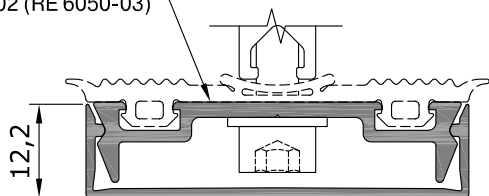
Крышки и прижимы

RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069



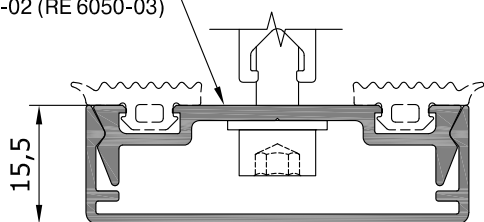
RE 6070

RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069



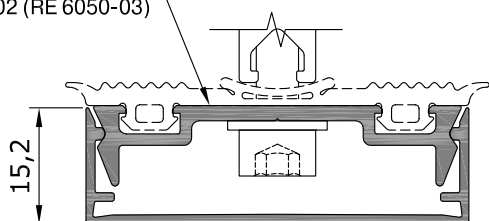
RE 6070-01

RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069



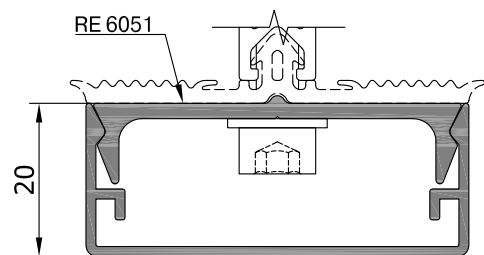
RE 6071

RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069



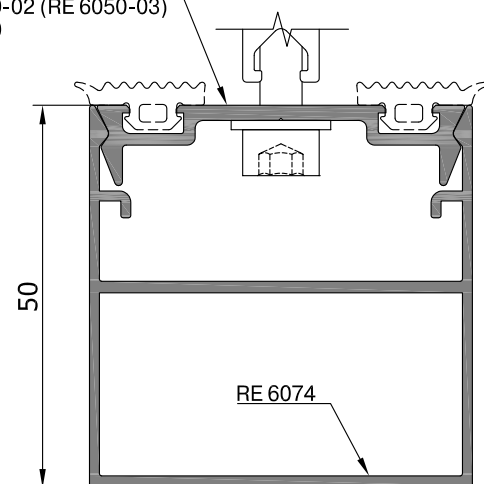
RE 6071-01

RE 6051

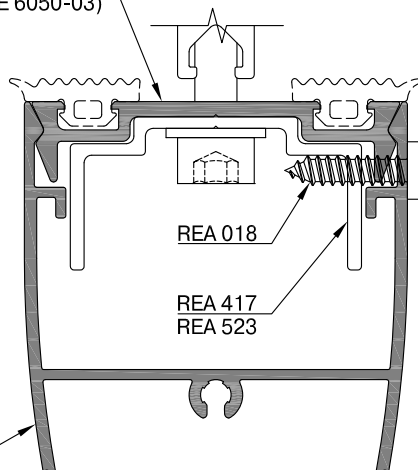


RE 6072

RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069

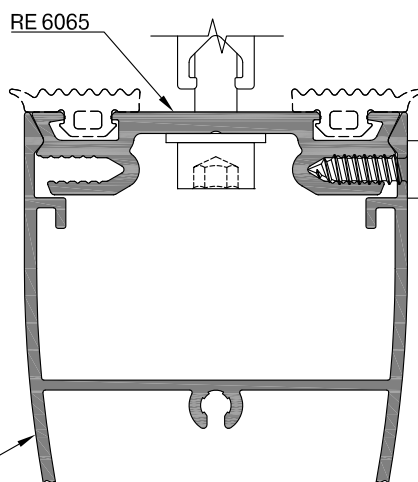


RE 6050 (RE 6050-01)
RE 6050-02 (RE 6050-03)
RE 6069



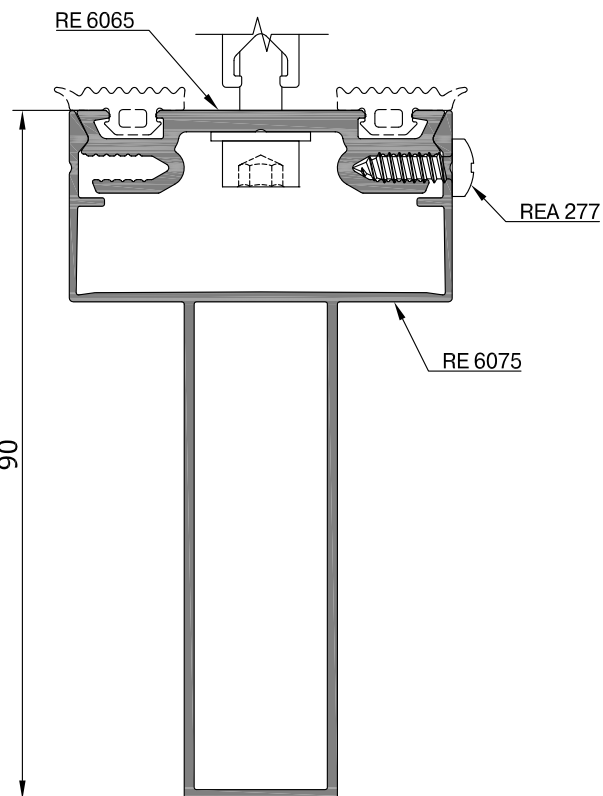
RE 6130

RE 6065



RE 6130

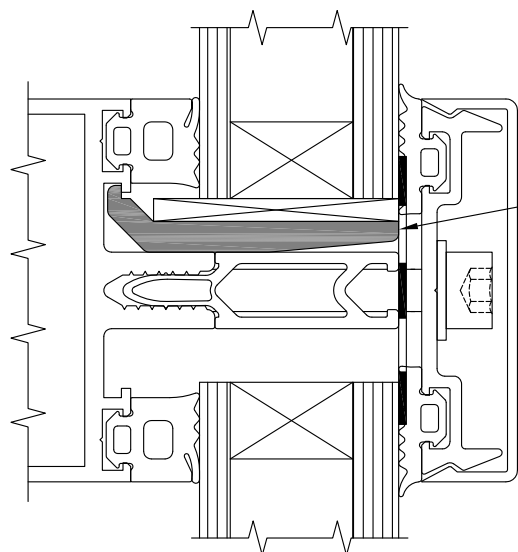
RE 6065



90

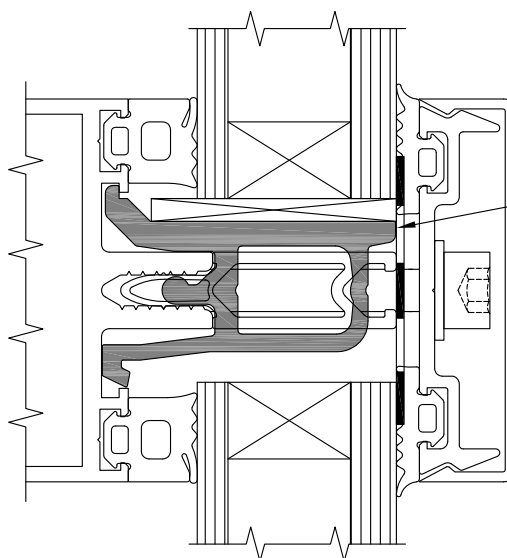
Опоры для заполнений

Стандартные опоры



REA 026
REA 027
REA 028
REA 029
REA 030
REA 031
REA 032

Усиленные опоры



REA 332
REA 497
REA 498
REA 499
REA 536
REA 932

Максимальный вес заполнения на 2 опоры

Таблица 6

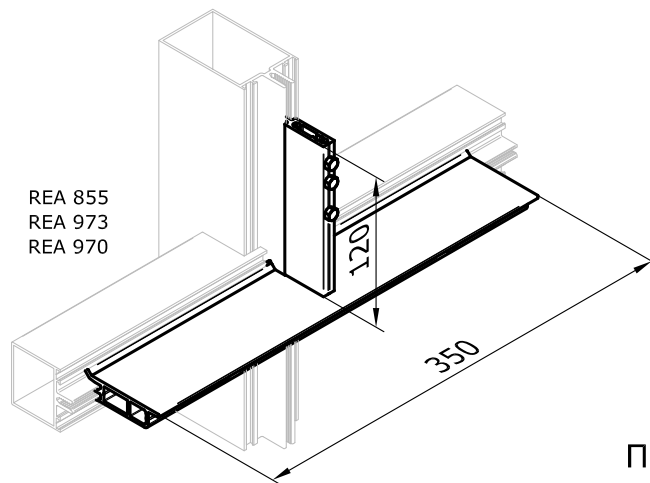
Толщина заполнения А, мм	Опора обычная	Нагрузка, кгс	Толщина заполнения А, мм	Опора усиленная	Нагрузка, кгс
4	REA 026	170	28	REA 497 *	450
6			30		
8			32		
16	REA 027	170	34	REA 536 *	425
18			36		
20			38		
22	REA 028	170	40	REA 498 *	394
24			42		
26			44		
28	REA 029	150	46	REA 499 *	363
30			48		
32			50		
34	REA 030	125	52	REA 332 *	327
36			54		
38			56		
40	REA 031	100	58	REA 932 *	294
42			60		
44			62		
46	REA 032	75			
48					
50					

ВНИМАНИЕ!

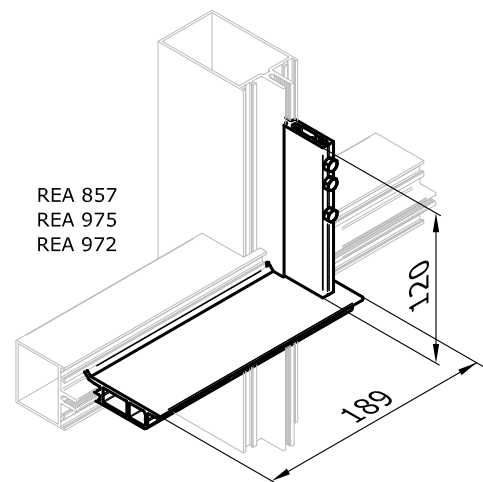
* - НЕ применять в комбинации с облегченными ригелями RE 62..

Усиленные опорные подкладки для тяжелых заполнений

Средняя усиленная опора



Правая усиленная опора



Левая усиленная опора

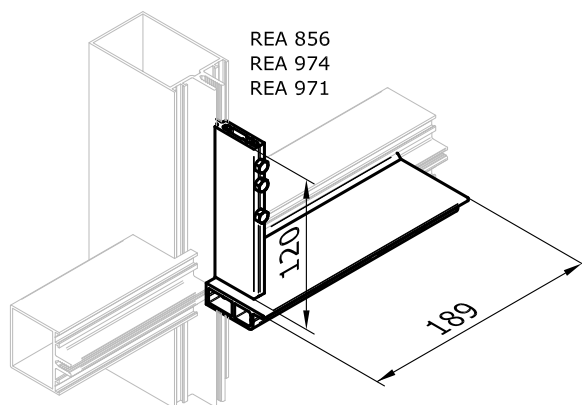


Таблица 7

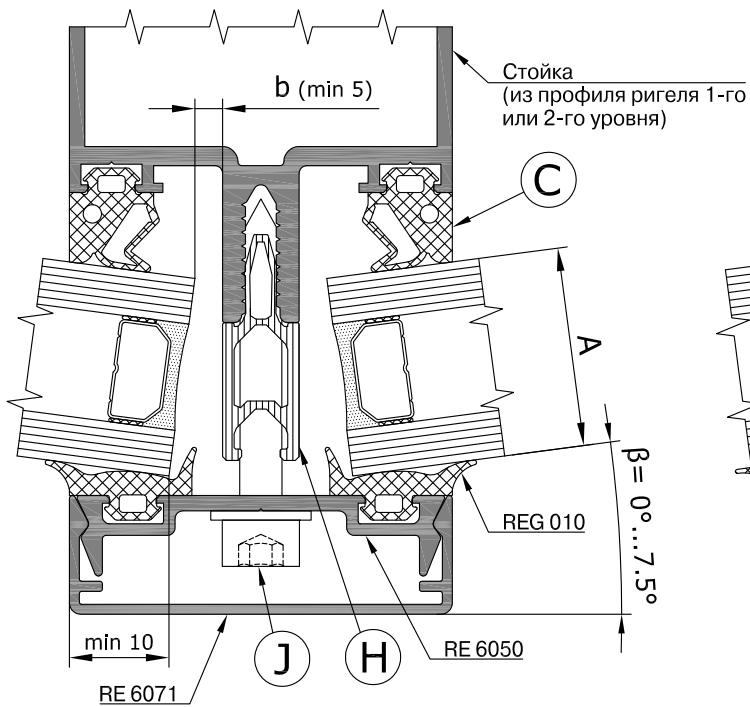
Толщина заполнения, мм	Крайняя левая усиленная опора	Крайняя правая усиленная опора	Макс. нагрузка на 1 опору, кгс	Средняя усиленная опора	Макс. нагрузка на 1 опору, кгс
46					
48	REA 856	REA 857	225	REA 855	680
50					
52					
54	REA 974	REA 975	220	REA 973	660
56					
58					
60	REA 971	REA 972	215	REA 970	640
62					

ВНИМАНИЕ!

- комплекты REA усиленных опор поставляются в разборном виде
- максимальный момент закручивания саморезов при соединении деталей - 6 Н*м
- опоры НЕ применять в комбинации с облегченными стойками и ригелями RE 62....

Остекление фасада с двусторонним углом перелома не более 7,5° на стойке

Наружный угол перелома



Внутренний угол перелома

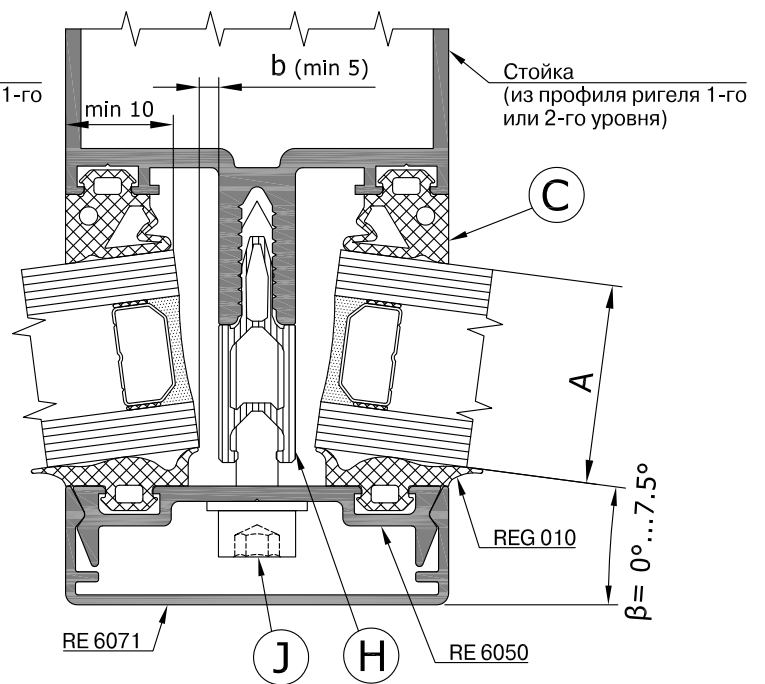


Таблица 8

Толщина заполнения A, мм	Уплотнитель C	Зазор b от угла перелома β, мм				
		0°	1.5°	3.5°	5.5°	7.5°
4	REG 027	7	7	6.5	6	5
6	REG 026					
8	REG 025					
16	REG 027					
18	REG 026					
20	REG 025					
22	REG 027					
24	REG 026					
26	REG 025					
28	REG 027					
30	REG 026					
32	REG 025					
34	REG 027					
36	REG 026					
38	REG 025					
40	REG 027					
42	REG 026					
44	REG 025					
46	REG 027					
48	REG 026					
50	REG 025					
52	REG 027					
54	REG 026					
56	REG 025					
58	REG 027					
60	REG 026					
62	REG 025					
		5.5	5	5	5	Нерекомендуемые толщины заполнений

Внимание!

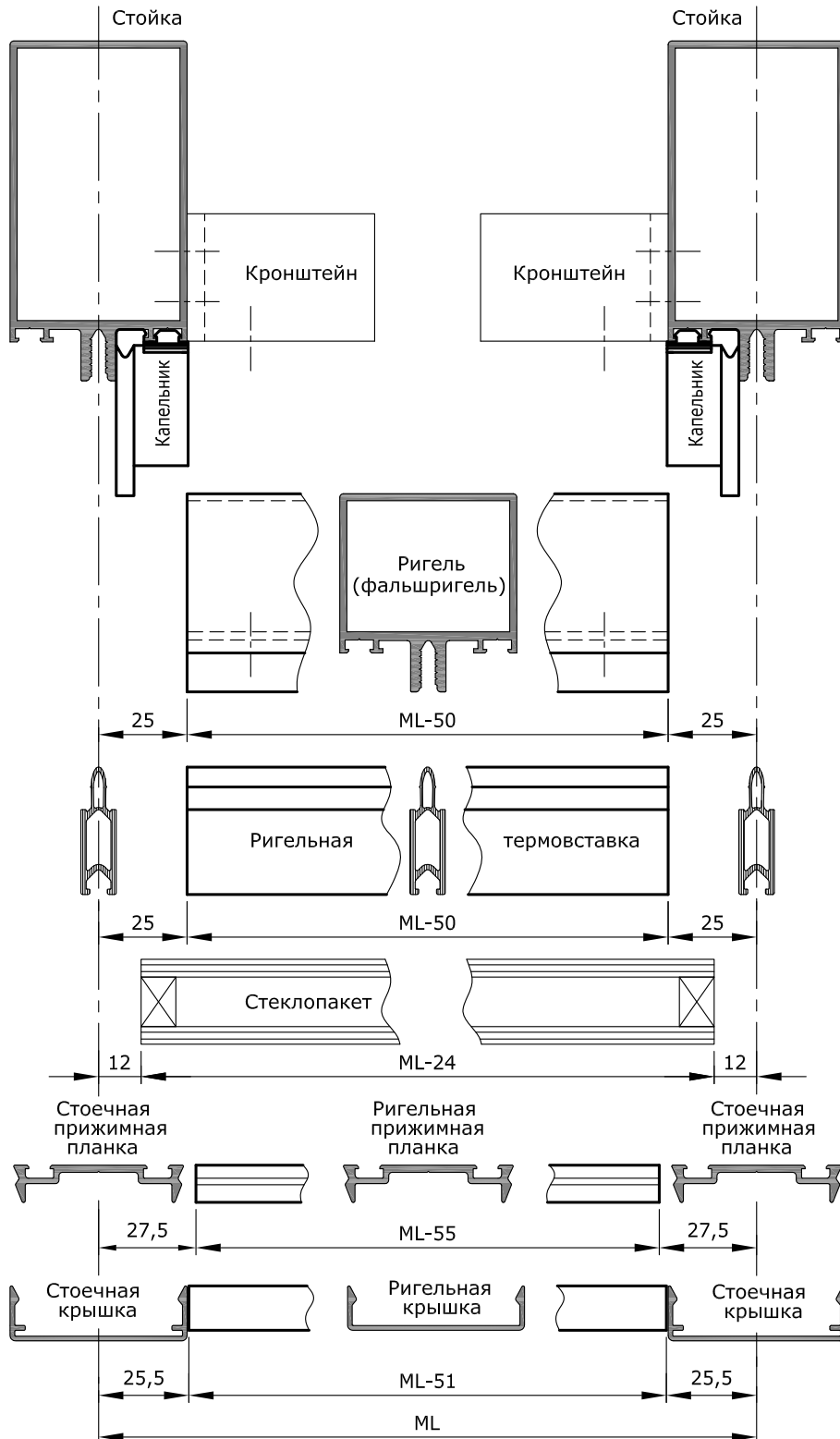
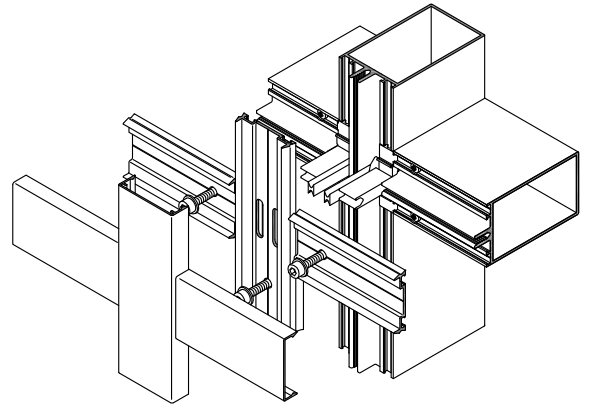
1. Возможна установка 2-х заполнений различной толщины при условии, что эти заполнения находятся в одной группе (в пределах установки одного конкретного прижимного винта).
2. Уплотнители для стороны без излома выбирать по таблицам остекления прямых фасадов.
3. Термовставки Н и винты J выбирать по таблицам остекления прямых фасадов.

Сборка и монтаж конструкций

Сборка и монтаж конструкций

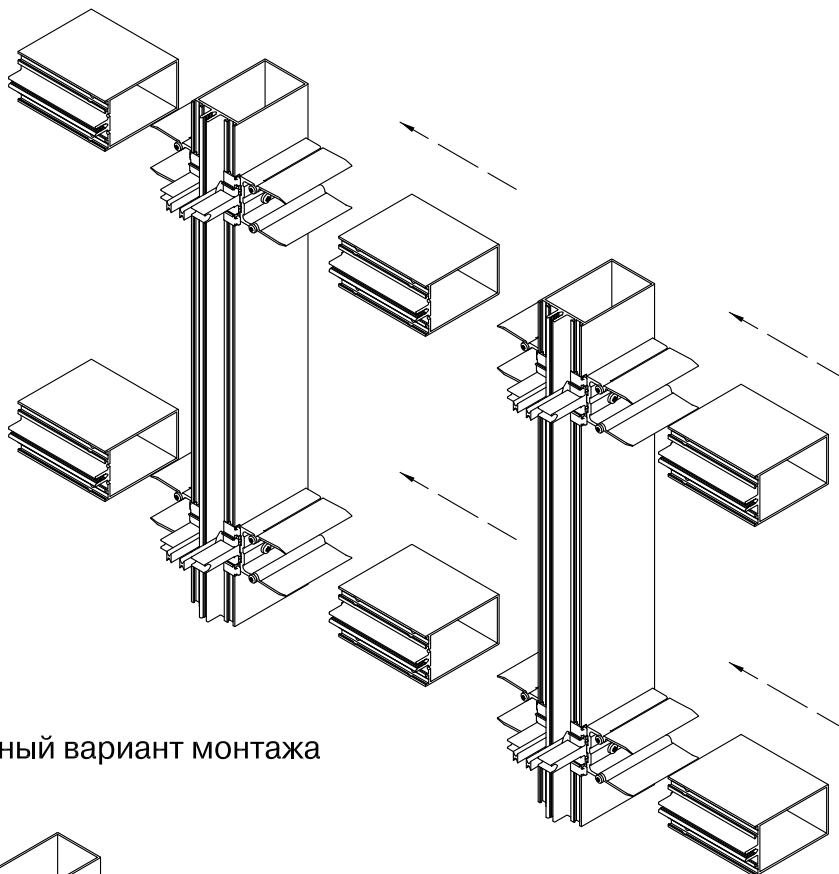
Вариант фасада со стойками из профилей ригелей 1-го уровня

Длина ригелей, термовставок, ригельных прижимных планок и крышек в зависимости от расстояния между стойками

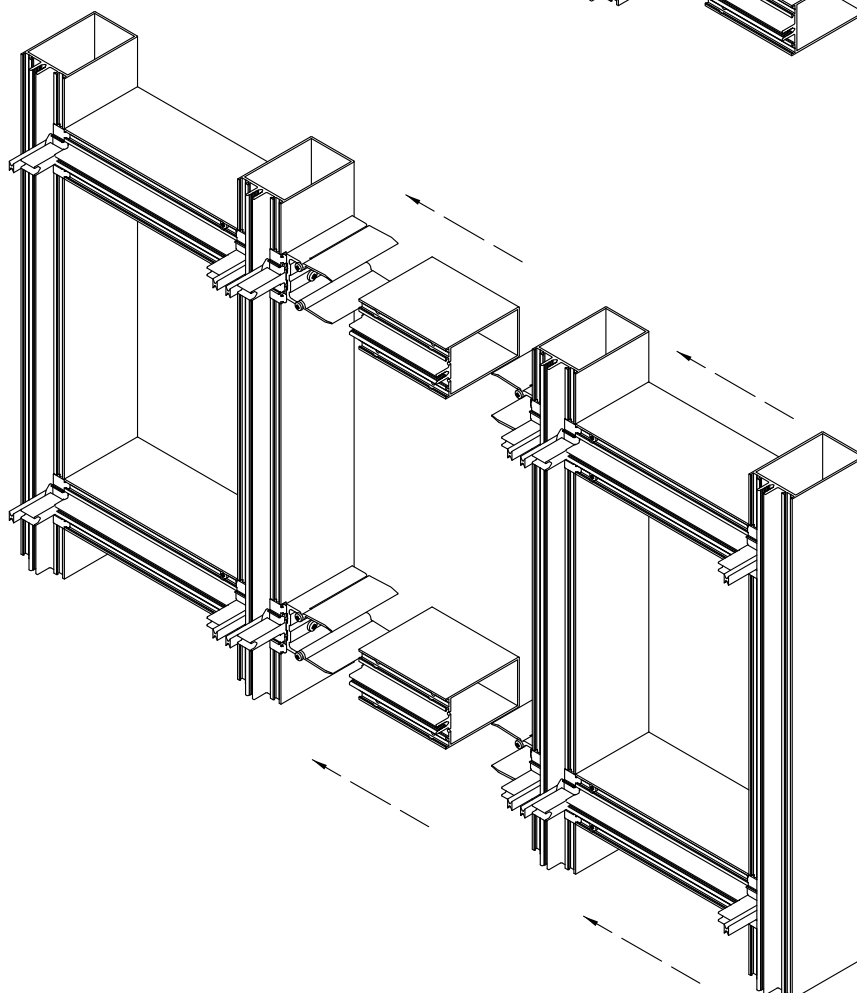


Варианты монтажа конструкции фасада

Последовательный вариант монтажа

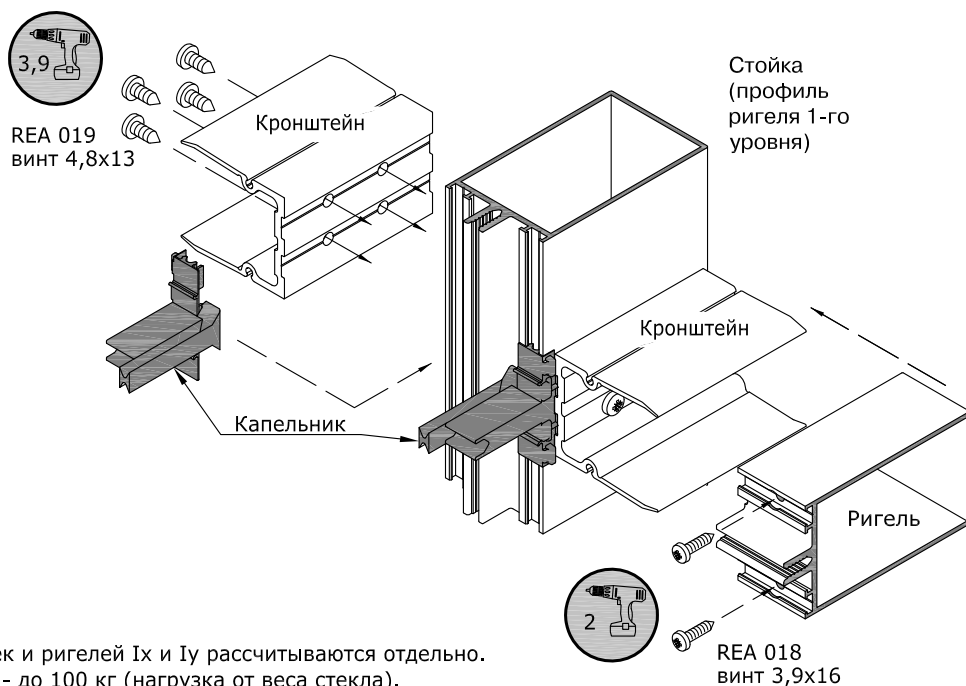


Поэлементный вариант монтажа



Соединения стоек с ригелями

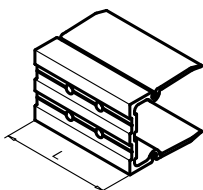
Вариант соединения с помощью кронштейнов из RE 6180



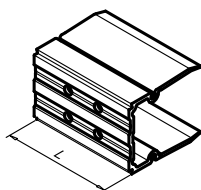
Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 100 кг (нагрузка от веса стекла).

Кронштейны

из RE 6180



из RE 6180-01 *

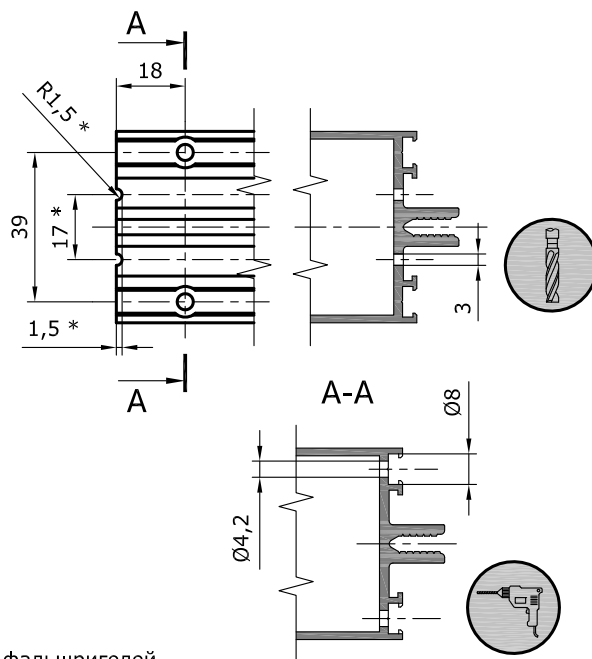


Обозначение		L, мм	Ригель
из RE 6180	из RE 6180-01		
REA 041	REA 357	36	RE 6022 / 6200 / 6219 / 6234
REA 042	REA 358	60	RE 6023 / 6201
REA 044	REA 359	76	RE 6024 / 6205
REA 046	REA 360	96	RE 6025 / 6206
REA 048	REA 796	121	RE 6026 / 6225
REA 050	REA 797	146	RE 6027
REA 051	REA 798	176	RE 6028
REA 800	REA 365	48	RE 6207
REA 801	REA 791	56	RE 6214
REA 802	REA 792	66	RE 6215
REA 803	REA 794	86	RE 6216 / 6218 / 6235
REA 804	REA 795	106	RE 6217 / 6224



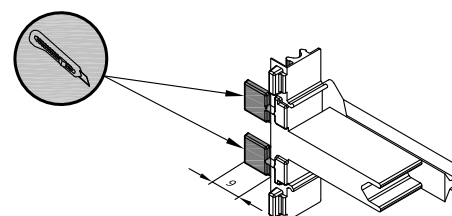
* Кронштейны из профиля RE 6180-01 применять только в конструкциях с облегченными усилителями RE61...-01, установленными в стойки, в т. ч. в составе верхних/нижних кронштейнов стоек.

Обработка ригеля

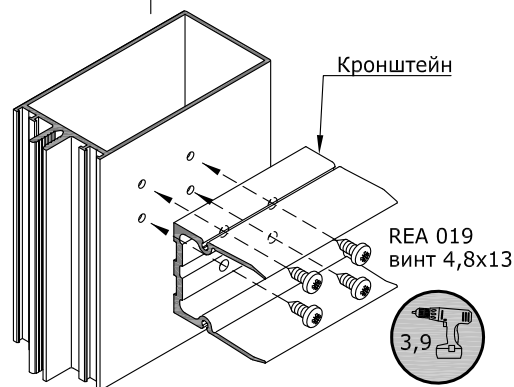
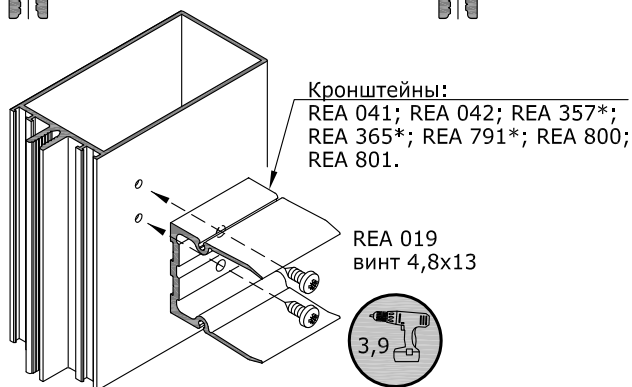
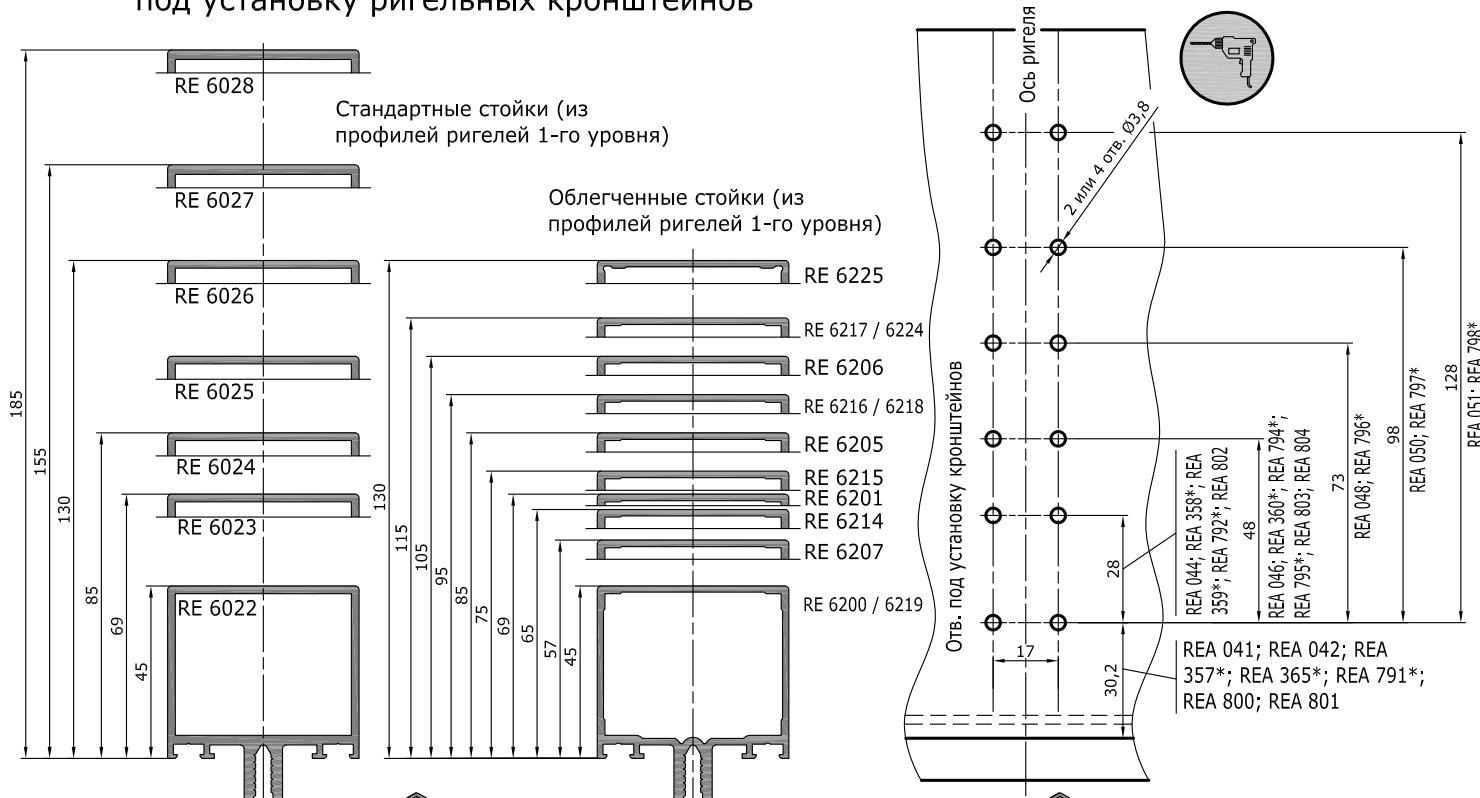


* Кроме фальшригелей

Обработка капельника REA 298 для установки кронштейнов из RE 6180-01



Обработка стоек (из профилей ригелей) для соединения их с ригелями и под установку ригельных кронштейнов



Кронштейны крепления ригелей к стойкам

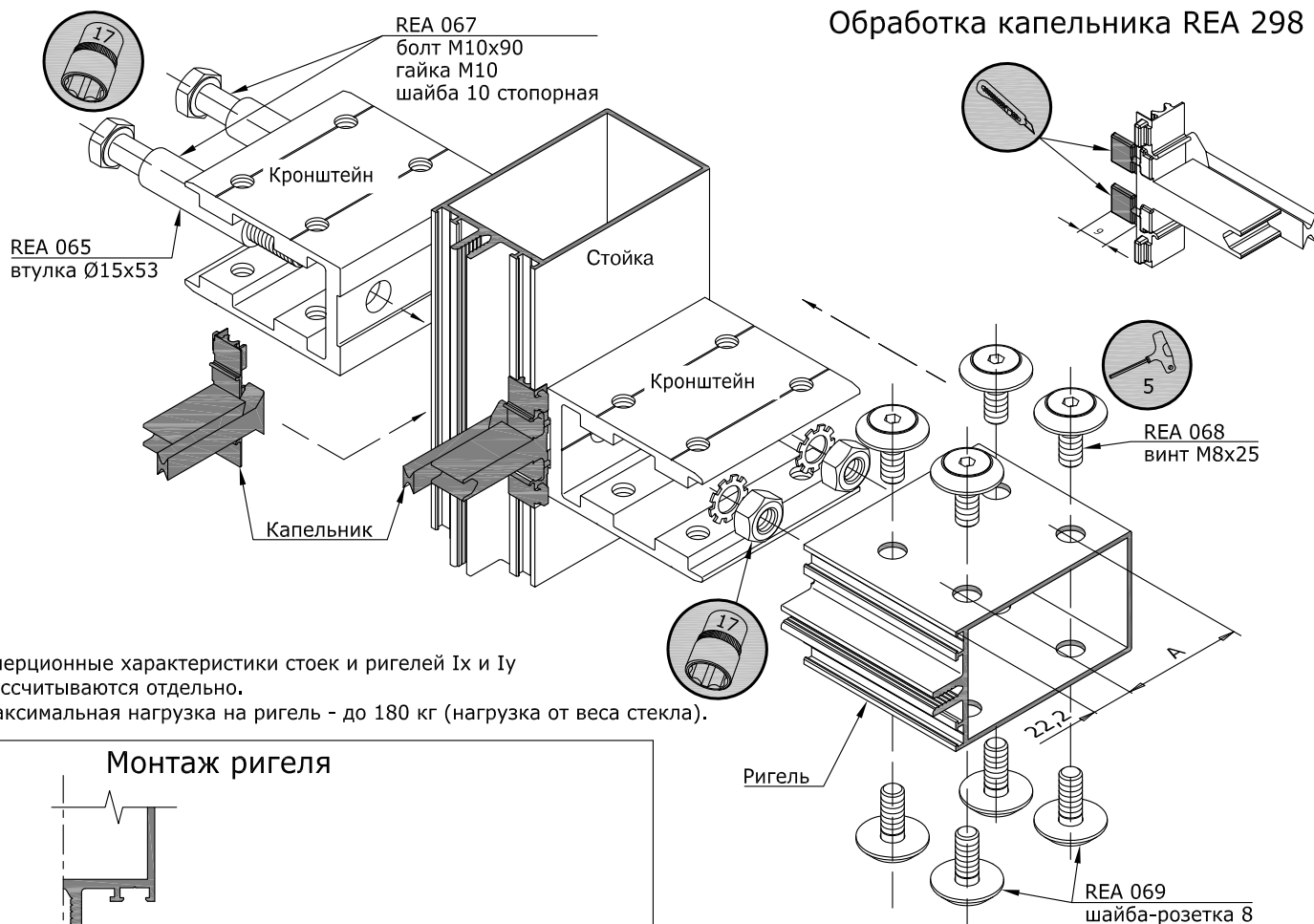
Стойка \ Ригель	Кронштейны из RE 6180 / RE 6180-01*											
	RE 6022 RE 6200 RE 6219 RE 6234	RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205	RE 6025 RE 6206	RE 6026 RE 6225	RE 6027	RE 6028	RE 6207	RE 6214	RE 6215	RE 6216 RE 6218 RE 6235	RE 6217 RE 6224
RE 6022 / 6200** / 6219**	REA 041 / REA 357*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE 6023 / 6201	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	-	-	-
RE 6024 / 6205	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	-	-
RE 6025 / 6206	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	-
RE 6026 / 6225**	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6027	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6028	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	REA 051 / REA 798*	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6207**	REA 041 / REA 357*	-	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	-	-	-	-
RE 6214**	REA 041 / REA 357*	-	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	-	-	-
RE 6215	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	-	-
RE 6216** / 6218**	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	-
RE 6217** / 6224**	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*

* - Кронштейны из профиля RE 6180-01 применять только в конструкциях с облегченными усилителями RE 61...-01, установленными в стойки в т. ч. в составе верхних/нижних кронштейнов стоек.

** - В соединениях на этих стойках требуется дополнительная проверка прочности и коррозионной стойкости стойки в местах с отсутствующими утолщениями под винты кронштейнов. Для формирования отверстий и обеспечения более прочного соединения следует применять пуклёвочное оборудование.

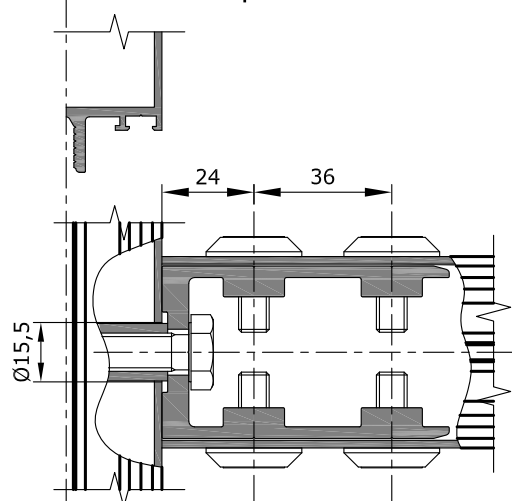
Вариант соединения с помощью кронштейнов из RE 6185

Обработка капельника REA 298

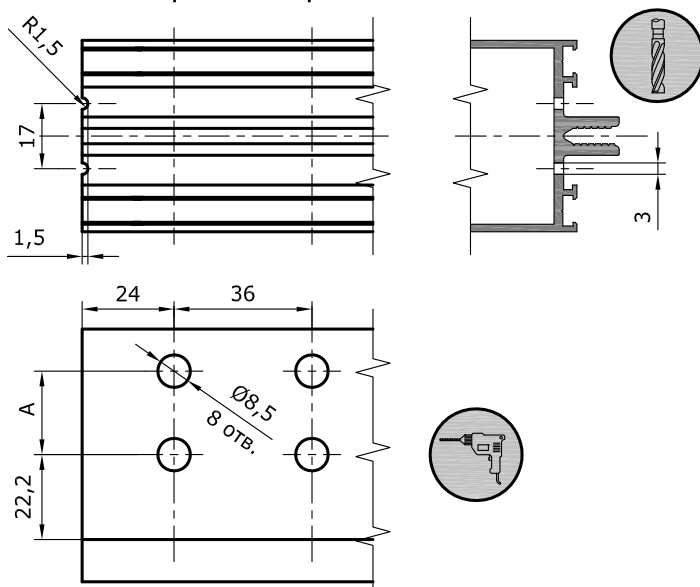


Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

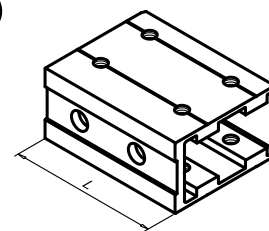
Монтаж ригеля



Обработка ригеля



Кронштейны из профиля RE 6185 (соединение ригелей 1-го уровня со стойками из профилей ригелей 1-го уровня)

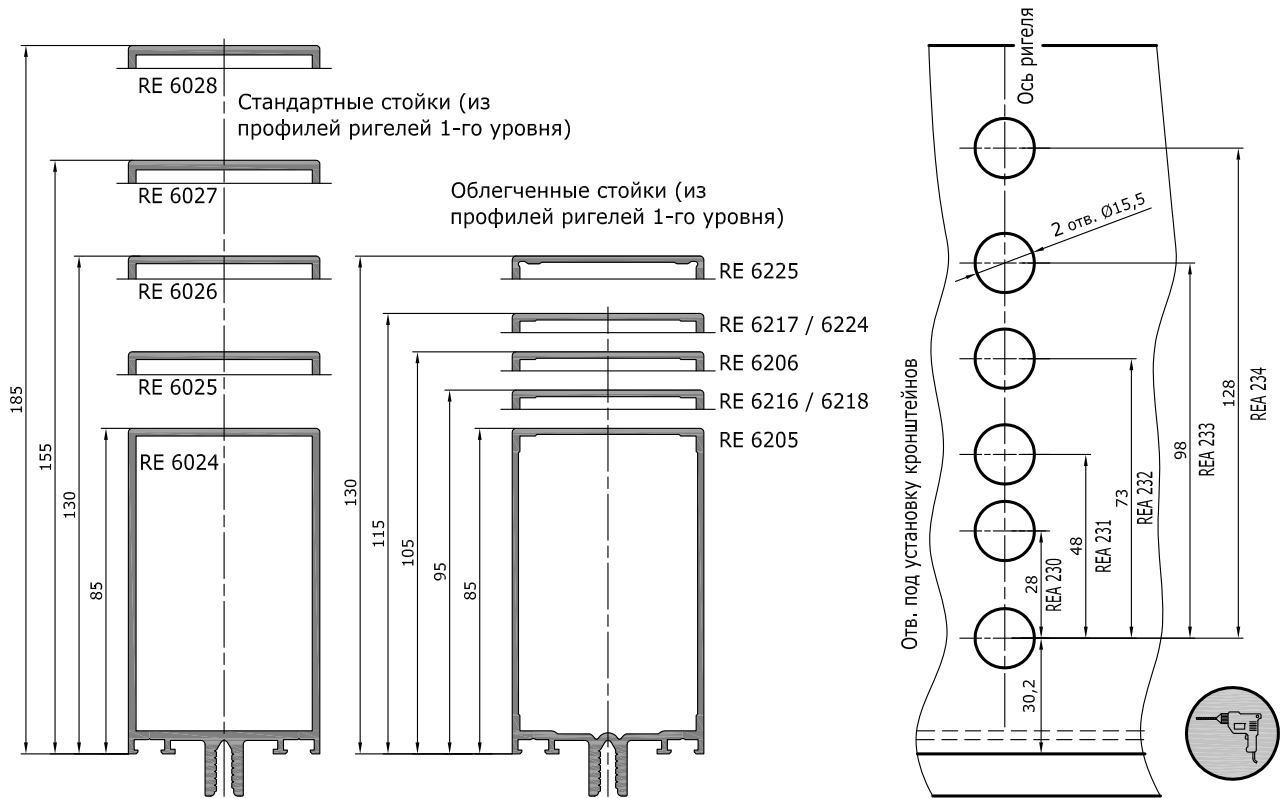


Обозначение	L, мм	Под ригель
REA 230	76	RE 6024
REA 231	96	RE 6025
REA 232	121	RE 6026
REA 233	146	RE 6027
REA 234	176	RE 6028

Отверстия в ригелях для крепления на кронштейнах

Ригель	A, мм
RE 6024	44
RE 6025	64
RE 6026	89
RE 6027	114
RE 6028	144

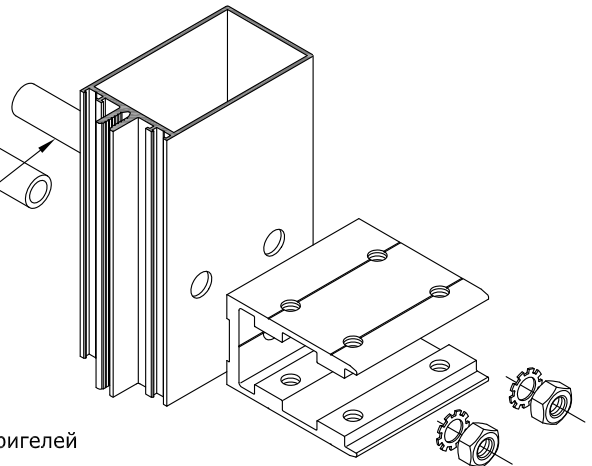
Обработка стоек (ригелей 1-го уровня) для соединения их с ригелями 1-го уровня и под установку ригельных кронштейнов



REA 067
болт M10x90
гайка M10
шайба 10 стопорная



REA 065
втулка Ø15x53



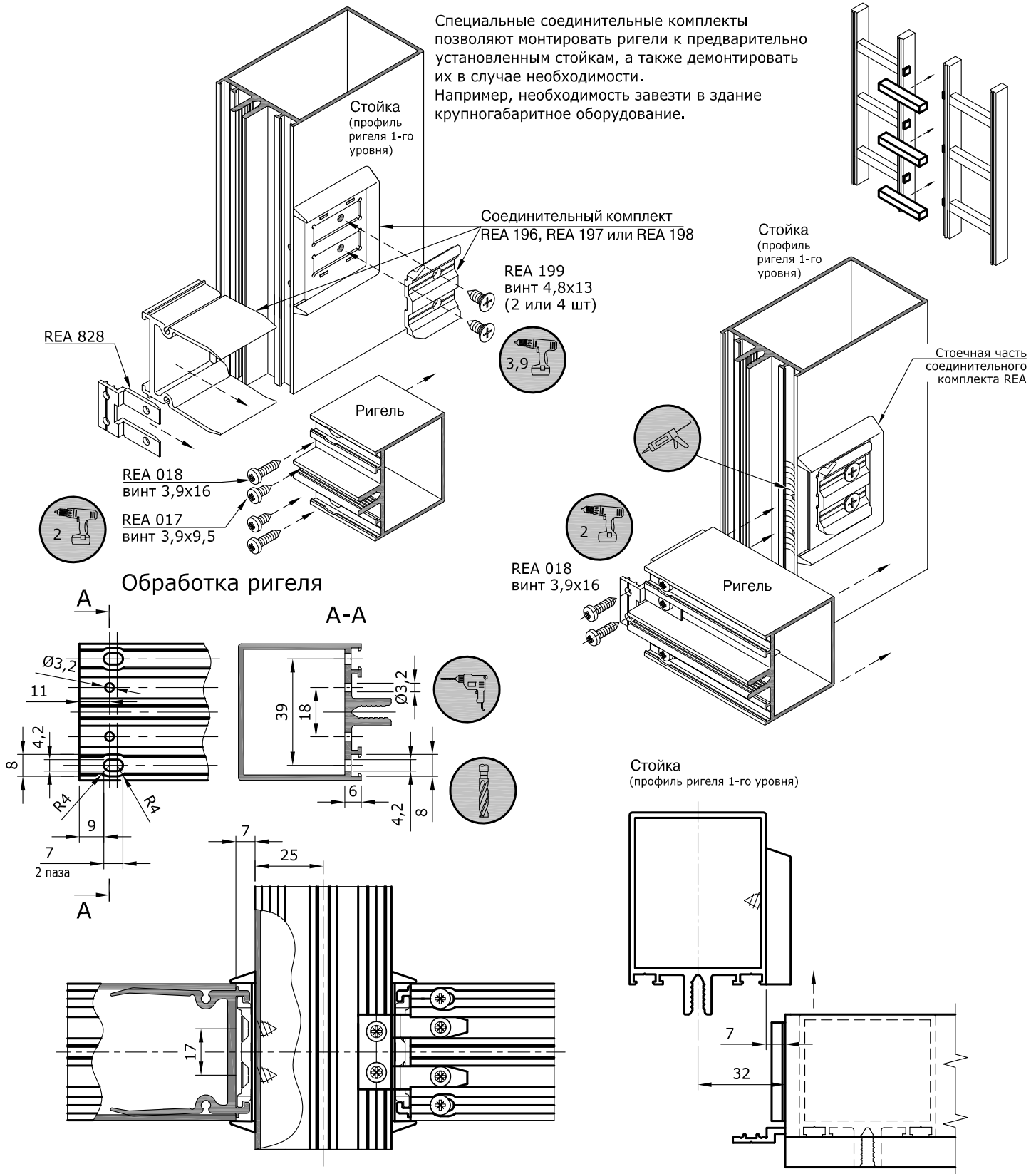
Кронштейны крепления ригелей 1-го уровня к стойкам (из профилей ригелей 1-го уровня)

Стойка \ Ригель	Кронштейны из RE 6185				
	RE 6024	RE 6025	RE 6026	RE 6027	RE 6028
RE 6024 / 6205	REA 230	-	-	-	-
RE 6025 / 6206	REA 230	REA 231	-	-	-
RE 6026 / 6225	REA 230	REA 231	REA 232	-	-
RE 6027	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	-
RE 6028	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	REA 234
RE 6216 / 6218	REA 230	-	-	-	-
RE 6217 / 6224	REA 230	REA 231	-	-	-



Монтаж ригелей к стойкам при помощи соединительных комплектов

Специальные соединительные комплекты позволяют монтировать ригели к предварительно установленным стойкам, а также демонтировать их в случае необходимости. Например, необходимость завезти в здание крупногабаритное оборудование.



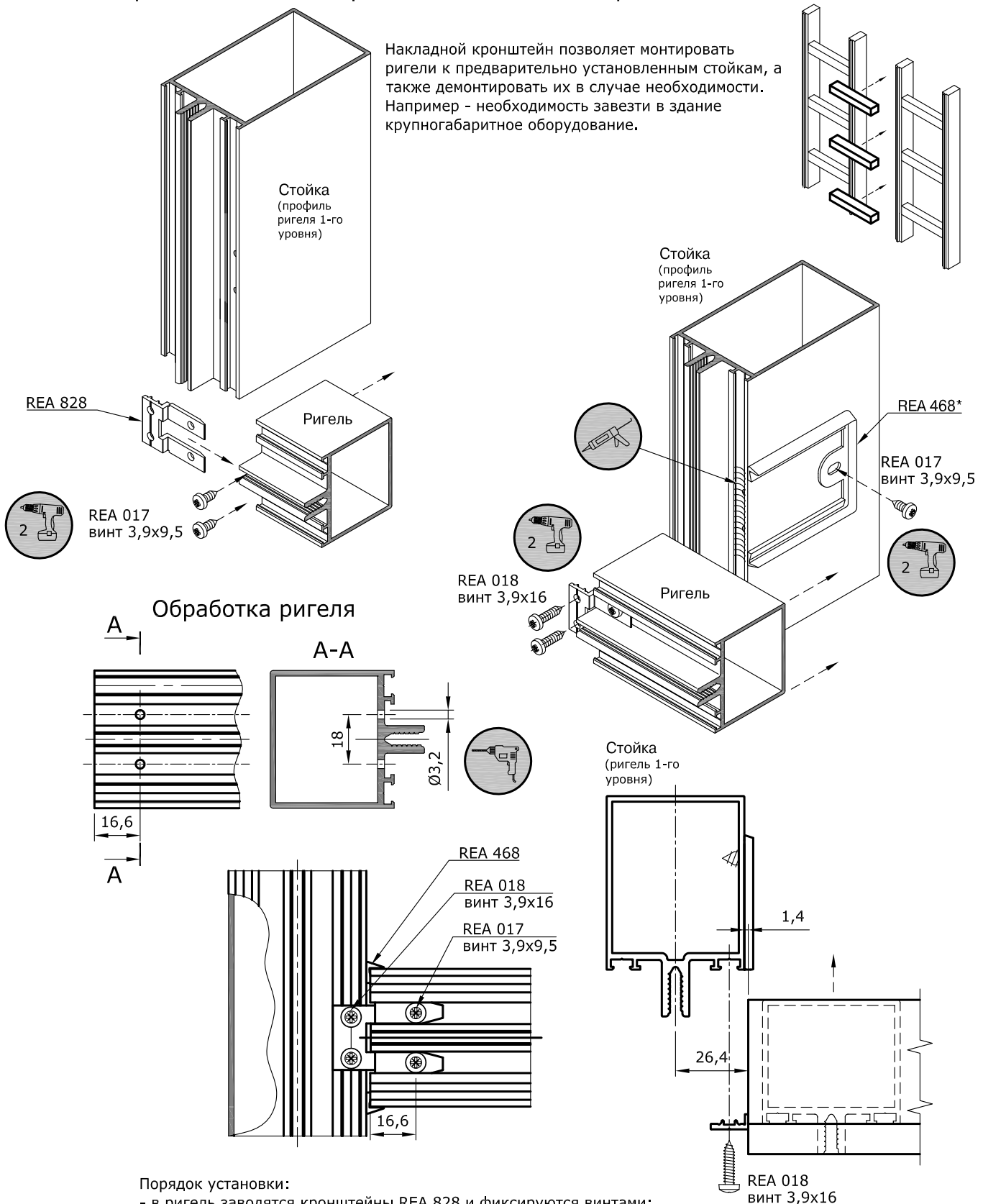
Инерционные характеристики стоек и ригелей I_x и I_y рассчитываются отдельно. Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

Порядок установки:

1. В ригель заводятся ригельные части соединительного комплекта и кронштейн REA 828 и фиксируются винтами.
2. На стойку крепится стоечная часть соединителя.
3. Ригель устанавливается между стойками, при этом ригельная часть соединителя входит в зацепление со стоечной частью.
4. Кронштейн REA 828 закрепить винтами к стойке.

Монтаж ригелей к стойкам при помощи накладного кронштейна.

Накладной кронштейн позволяет монтировать ригели к предварительно установленным стойкам, а также демонтировать их в случае необходимости. Например - необходимость завезти в здание крупногабаритное оборудование.



Порядок установки:

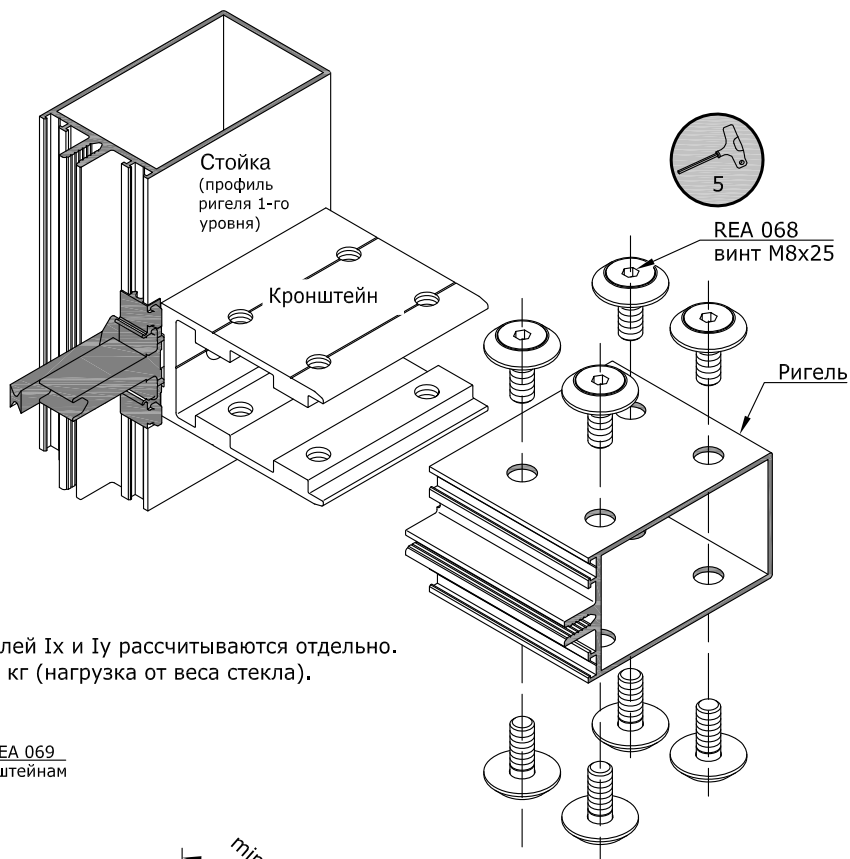
- в ригель заводятся кронштейны REA 828 и фиксируются винтами;
- на стойки винтами крепятся манжеты REA 468*;
- ригель устанавливается между стойками;
- кронштейны REA 828 крепятся винтами к стойке.

Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 80 кг (нагрузка от веса стекла).

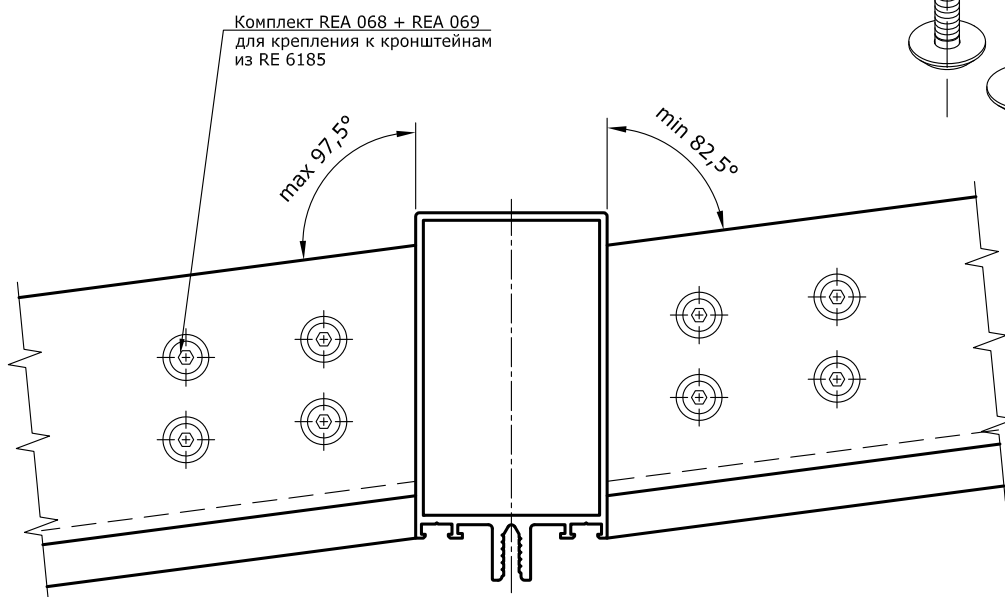


* Требуется дополнительная обработка под ригель (кроме ригеля RE 6028)

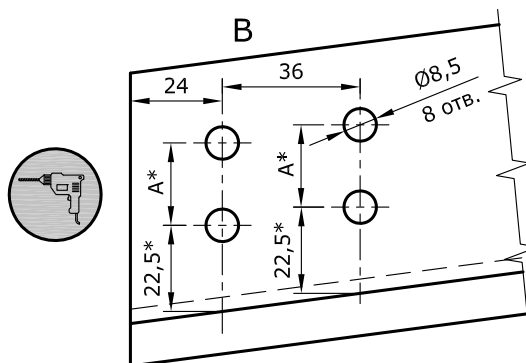
Внешние / внутренние углы фасада с переломом на стойке не более $7,5^\circ$



Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно. Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

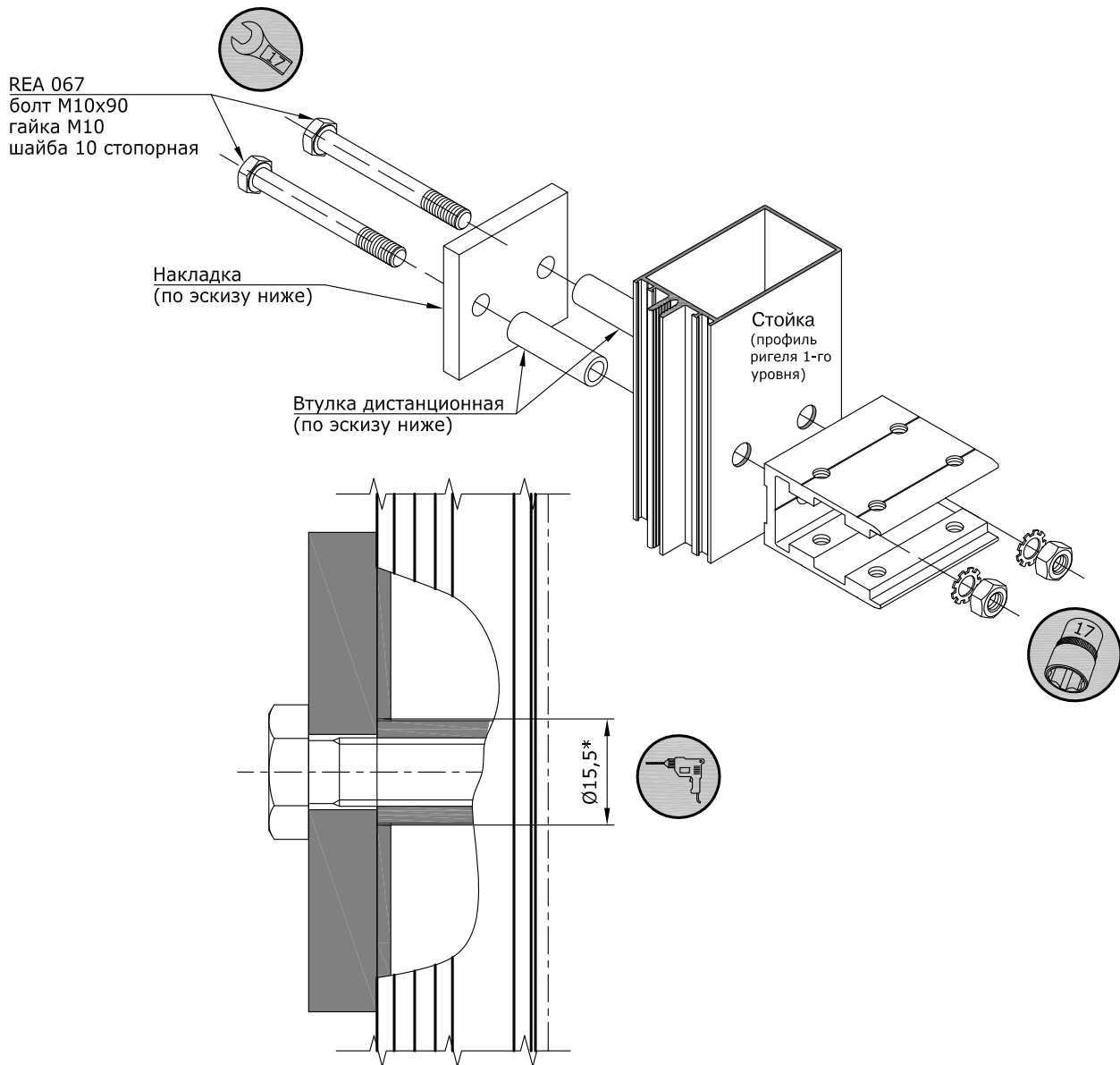


Обработка ригеля

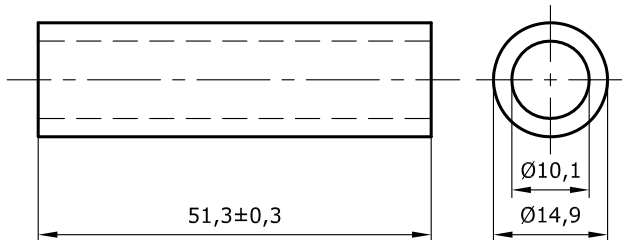


- кронштейны изготавливаются потребителем самостоятельно
* - обеспечить соосность отверстий в ригеле и кронштейне.

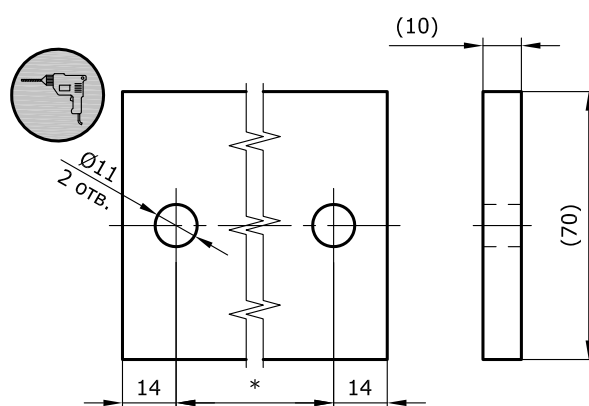
Вариант установки кронштейна из RE 6185 с одной стороны стойки



Втулка дистанционная из RE 6165



Накладка из RE 6047

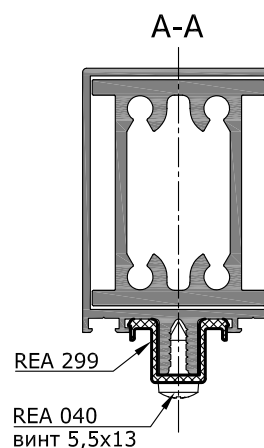
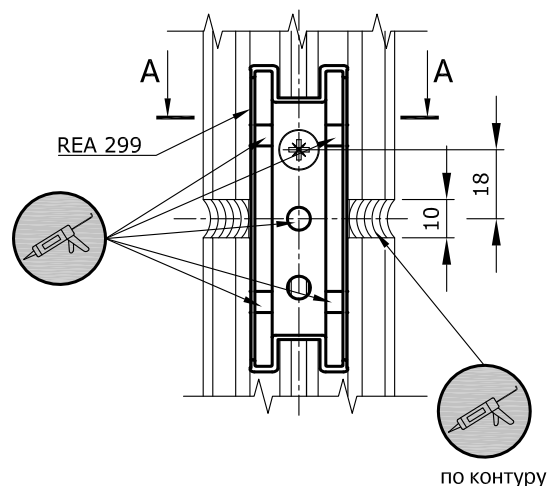
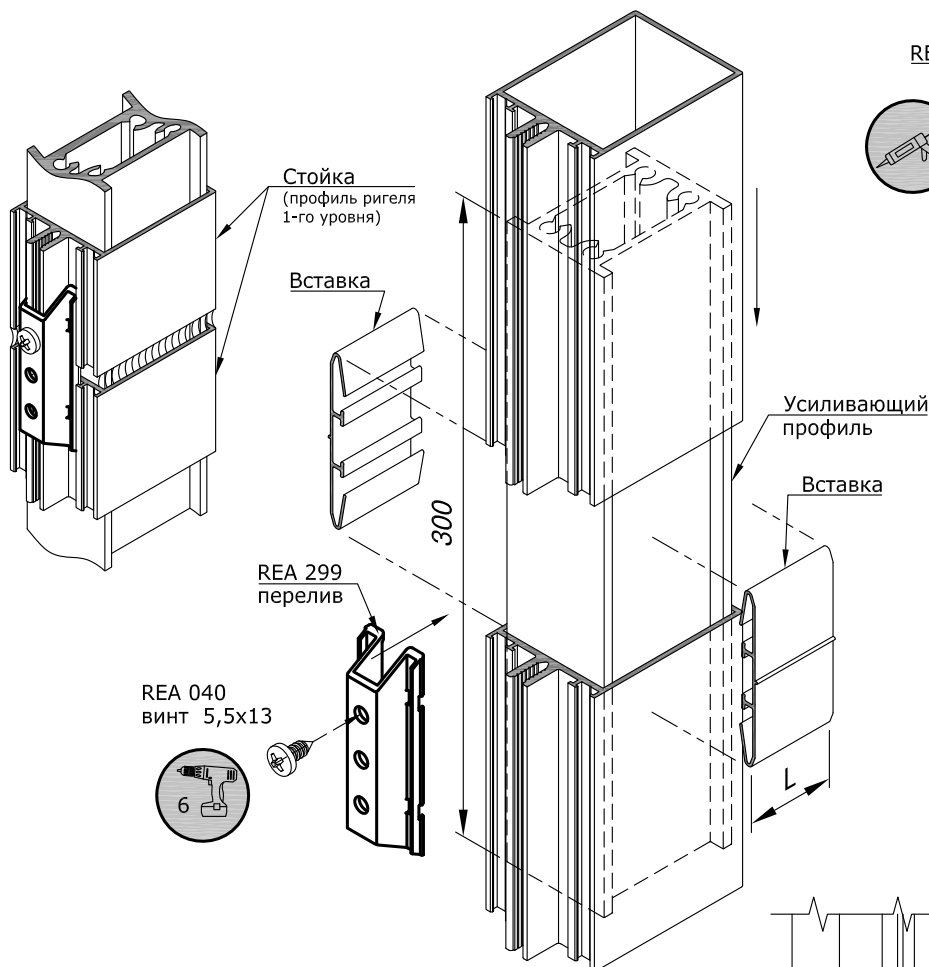


(...) - размеры для справки



- данные детали потребитель изготавливает самостоятельно
- * - расстояние между отверстиями - см. обработку стойки на листе 9.1.06

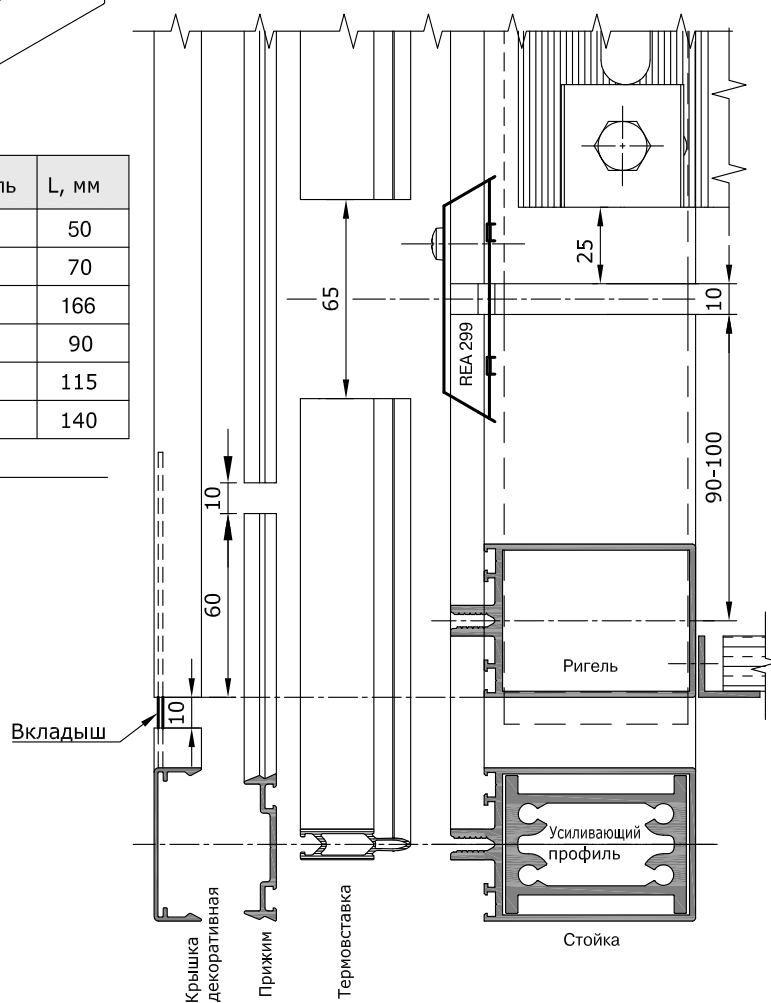
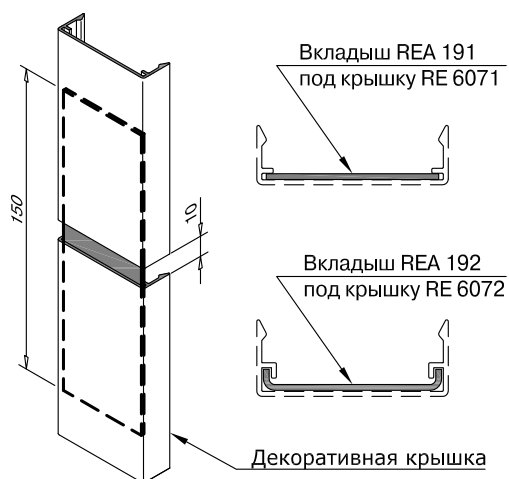
Соединение стоек со стандартными усиливающими профилями



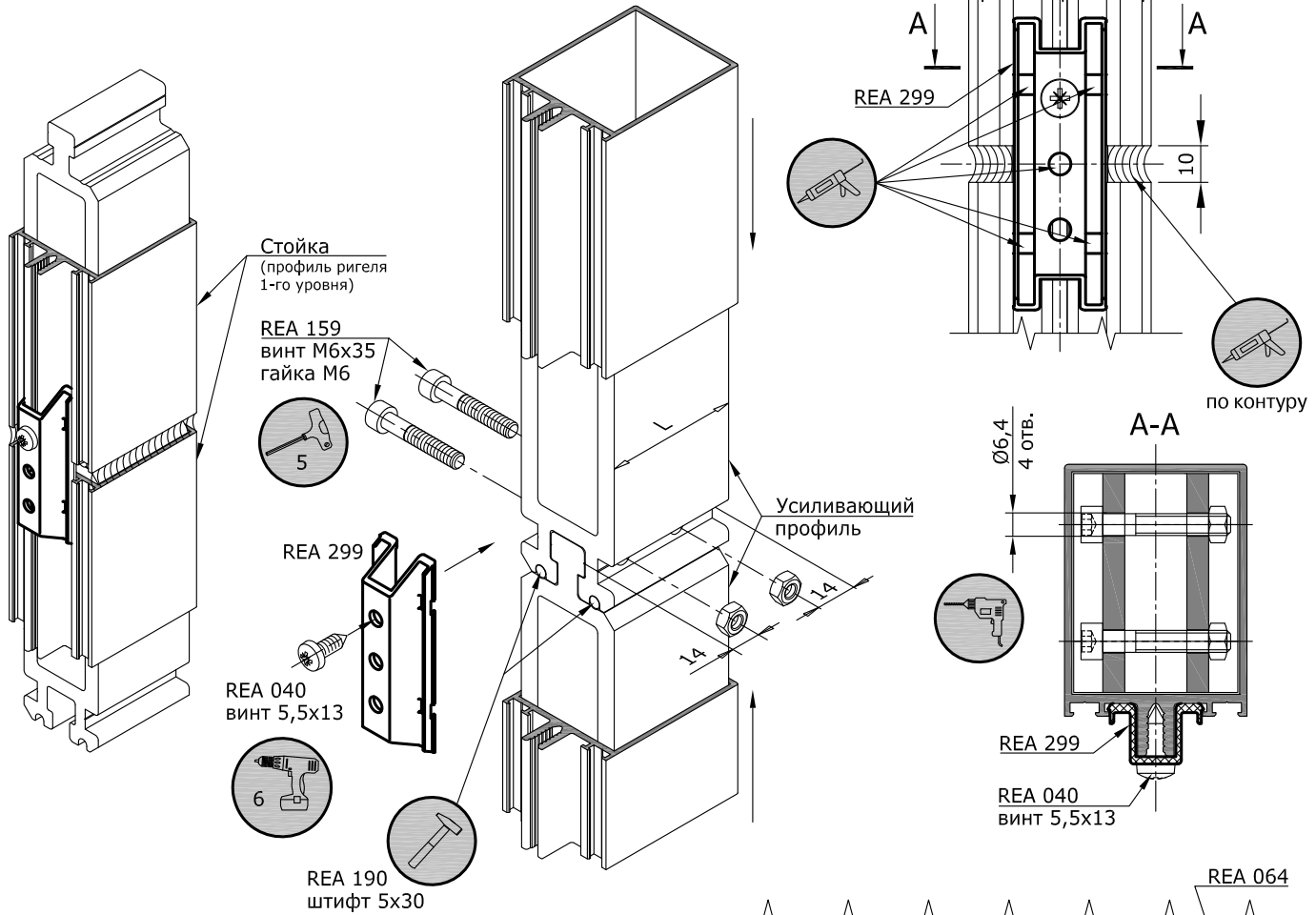
Вставки из профиля RE 6166

Обозначение вставки	Сопрягаемые стойки	Усиливающий профиль	L, мм
REA 184	RE 6023 / 6201	RE 6151 / 6151-01	50
REA 185	RE 6024 / 6205	RE 6173 / 6173-01	70
REA 189	RE 6028	RE 6156 / 6156-01	166
REA 805	RE 6025 / 6206	RE 6174 / 6174-01	90
REA 806	RE 6026 / 6225	RE 6175 / 6175-01	115
REA 807	RE 6027	RE 6176	140

Схема установки вкладышей

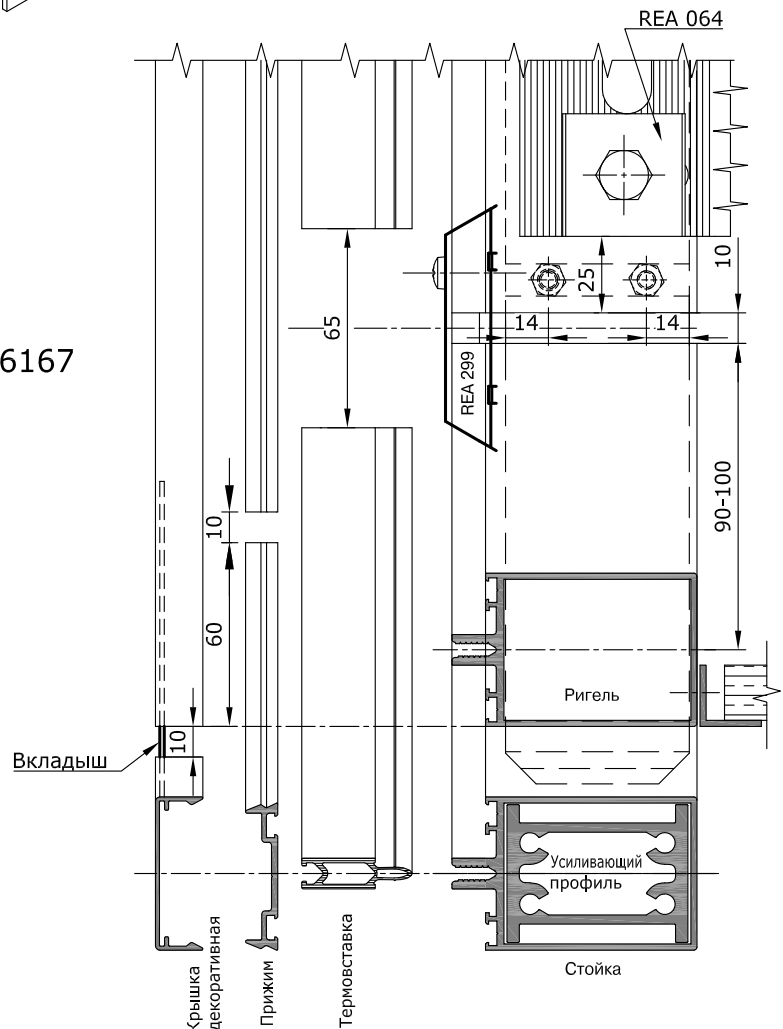


Соединение стоек с усиливающим профилем из RE 6167



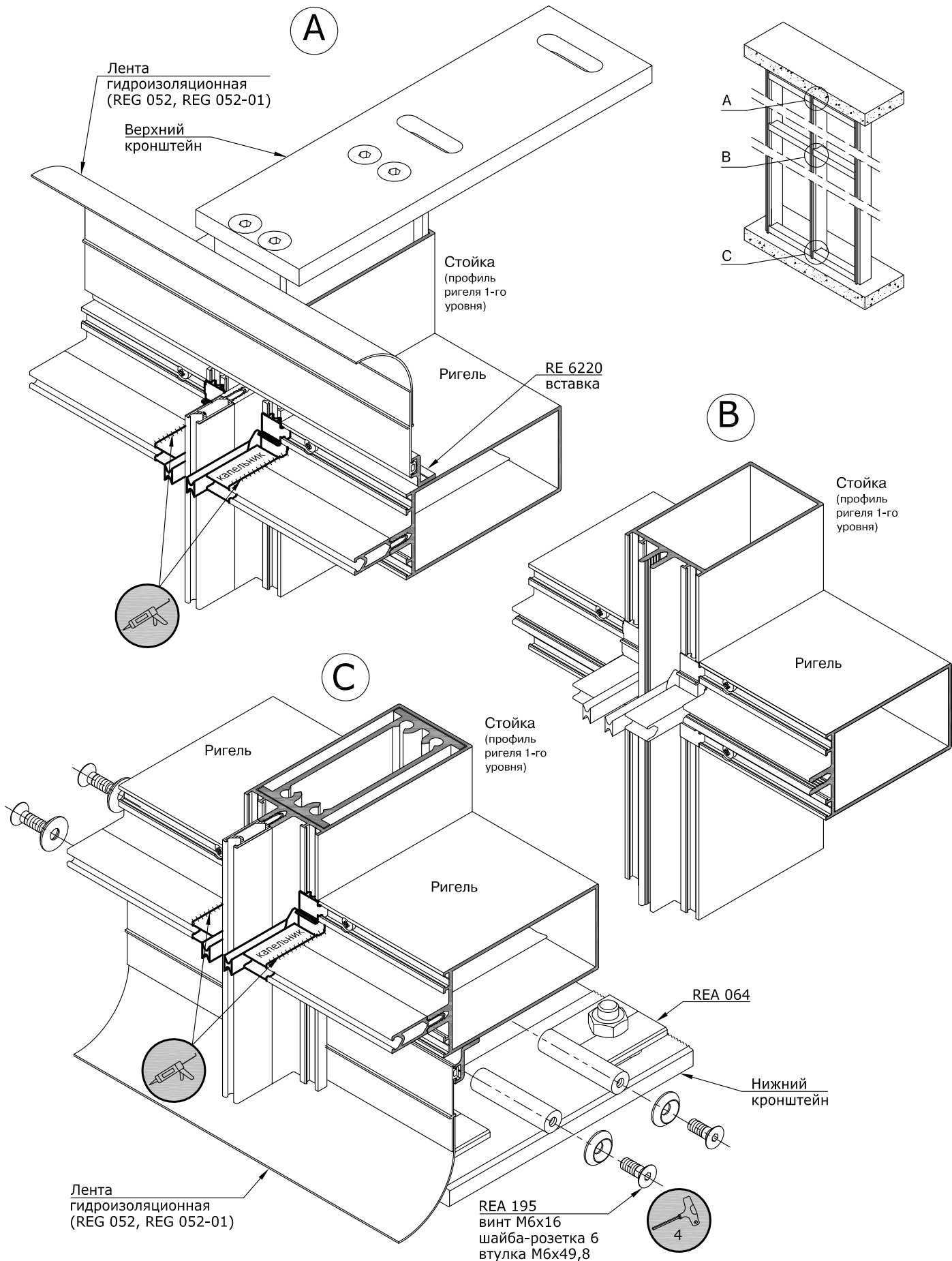
Усиливающие профили из RE 6167

Сопрягаемые стойки	L, мм
RE 6023 / 6201	60
RE 6024 / 6205	76
RE 6028	176
RE 6025 / 6206	96
RE 6026 / 6225	121
RE 6027	146
RE 6207	48
RE 6214	56
RE 6215	66
RE 6216 / 6218	86
RE 6217 / 6224	106



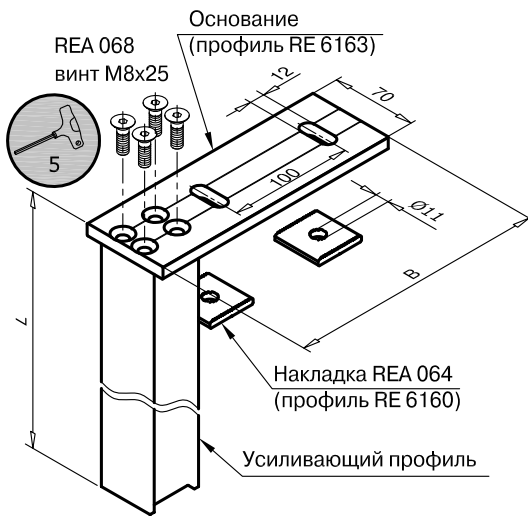
Монтаж конструкции в проём.

Крепление стойки к верхнему и нижнему кронштейнам, установка капельников и гидроизоляционной ленты в области примыкания

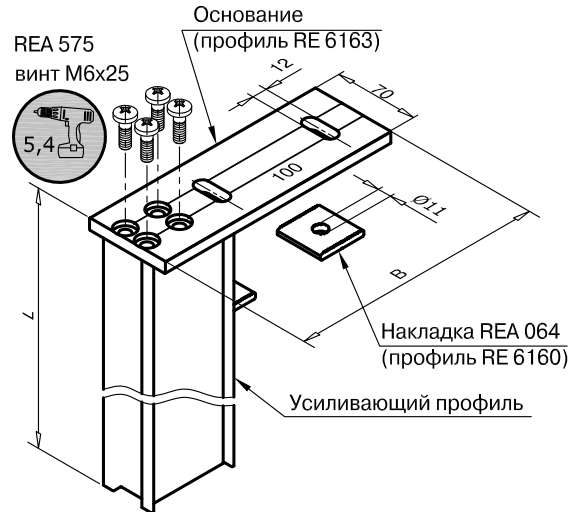


Верхний фиксирующий кронштейн
Вариант I - стандартное крепление

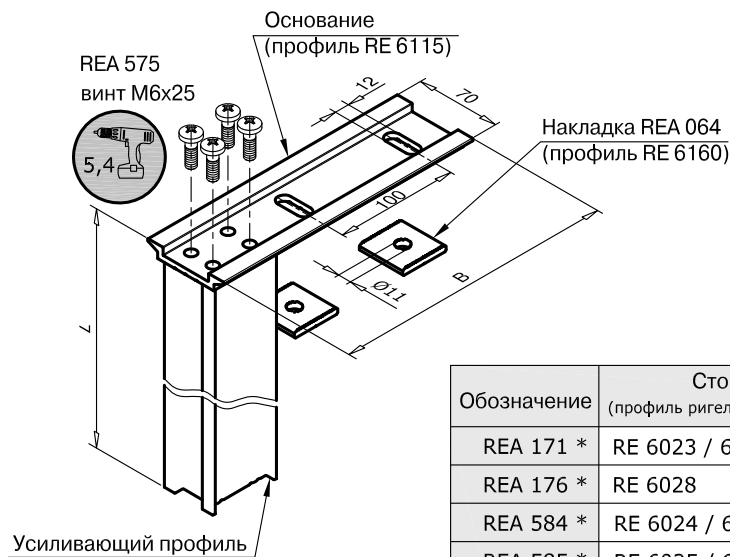
Кронштейны стандартные:
REA 171, REA 176, REA 584...REA 587



Кронштейны с облегченными усилителями:
REA 691, REA 696, REA 698, REA 699, REA 809



Кронштейны с облегченным основанием из RE 6115:
REA 997, REA 999, REA 1002, REA 1005, REA 1007, REA 1020



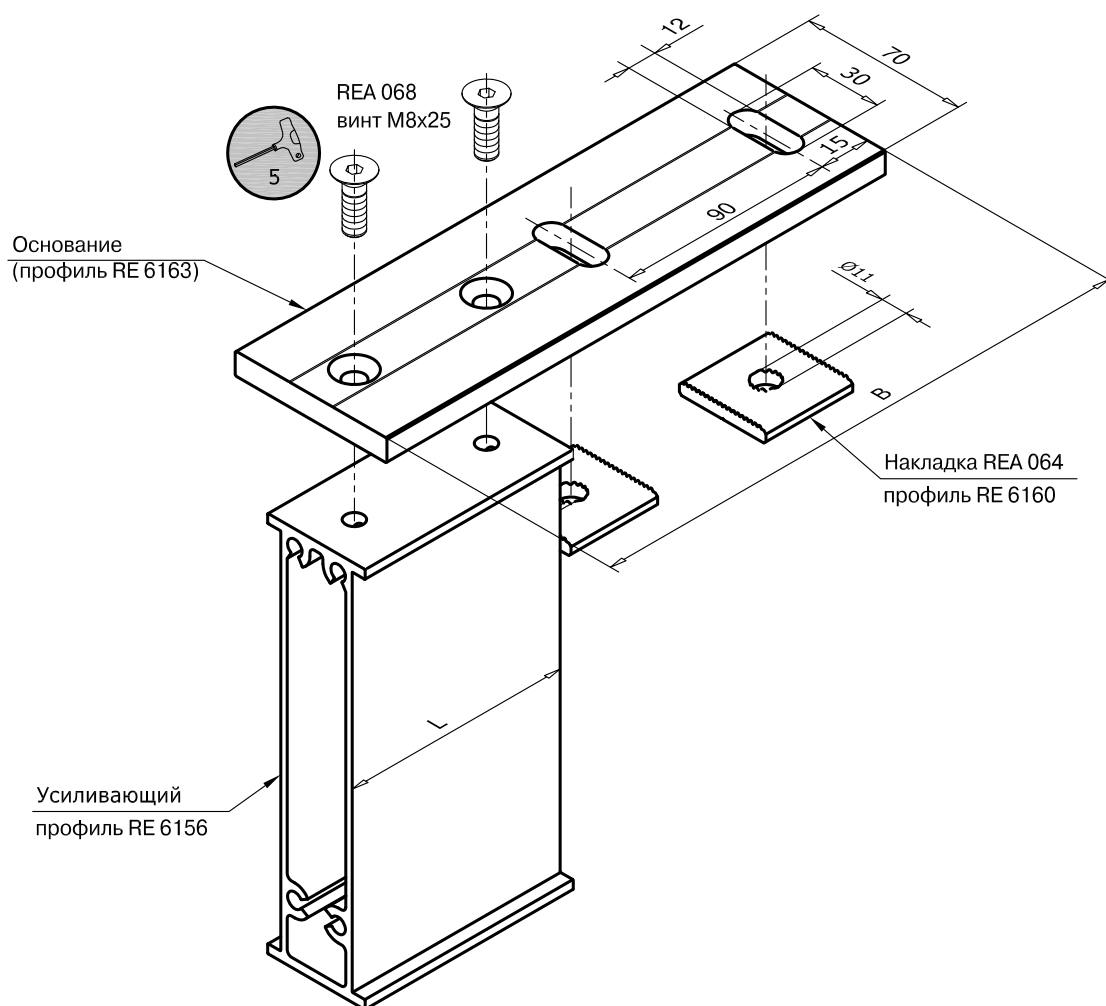
Обозначение	Стойка (профиль ригеля 1-го ур.)	Усиливающий профиль	Размеры		Вариант исполнения
			В, мм	Л, мм	
REA 171 *	RE 6023 / 6201	RE 6151	230	310	Стандартный
REA 176 *	RE 6028	RE 6156	330	310	
REA 584 *	RE 6024 / 6205	RE 6173	230	310	
REA 585 *	RE 6025 / 6206	RE 6174	275	310	
REA 586 *	RE 6026 / 6225	RE 6175	330	310	
REA 587 *	RE 6027	RE 6176	330	310	
REA 691	RE 6023 / 6201	RE 6151-01	230	210	
REA 696	RE 6028	RE 6156-01	350	310	
REA 698	RE 6024 / 6205	RE 6173-01	250	310	
REA 699	RE 6025 / 6206	RE 6174-01	275	310	
REA 809	RE 6026 / 6225	RE 6175-01	330	310	
REA 997	RE 6023 / 6201	RE 6151-01	230	241,5	С облегченным основанием из RE 6115
REA 999	RE 6024 / 6205	RE 6173-01	230	241,5	
REA 1002	RE 6025 / 6206	RE 6174-01	275	241,5	
REA 1005 *	RE 6027	RE 6176	330	311,5	
REA 1007	RE 6028	RE 6156-01	350	311,5	
REA 1020	RE 6026 / 6225	RE 6175-01	330	241,5	



* Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01

Верхний фиксирующий кронштейн

Вариант II - крепление усиливающего профиля RE 6156 "ребром"



Обозначение	Стойка (профиль ригеля 1-го уровня)	Размеры	
		В, мм	L, мм
REA 450	RE 6023 / 6201	195	60
REA 451	RE 6024 / 6205	210	76
REA 452	RE 6025 / 6206	230	96
REA 453	RE 6026 / 6225	260	121
REA 454	RE 6027	285	146
REA 455	RE 6028	315	176

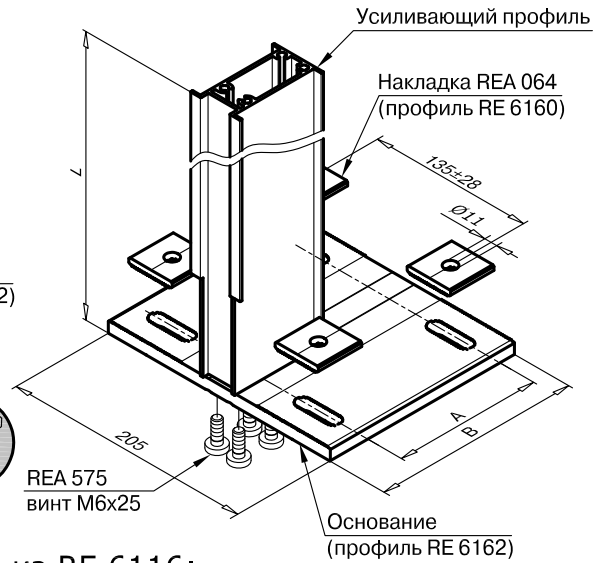
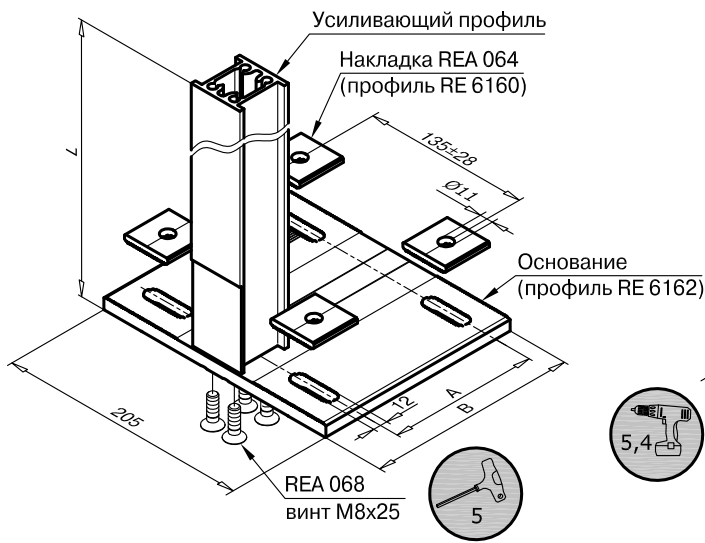


Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01

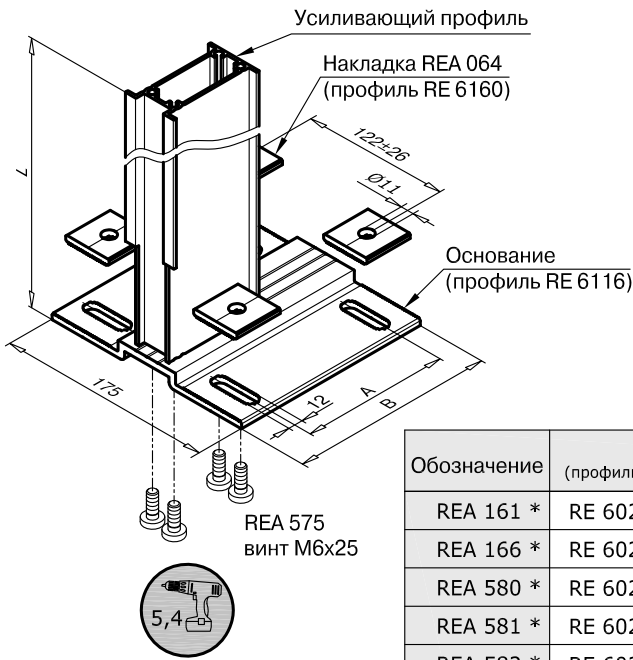
Нижний фиксирующий кронштейн Вариант I - стандартное крепление

Кронштейны стандартные:
REA 161, REA 166, REA 580...REA 583

Кронштейны с облегченными усилителями:
REA 701, REA 706, REA 708, REA 709, REA 808



Кронштейны с облегченным основанием из RE 6116:
REA 1009, REA 1011, REA 1014, REA 1017, REA 1019, REA 1021



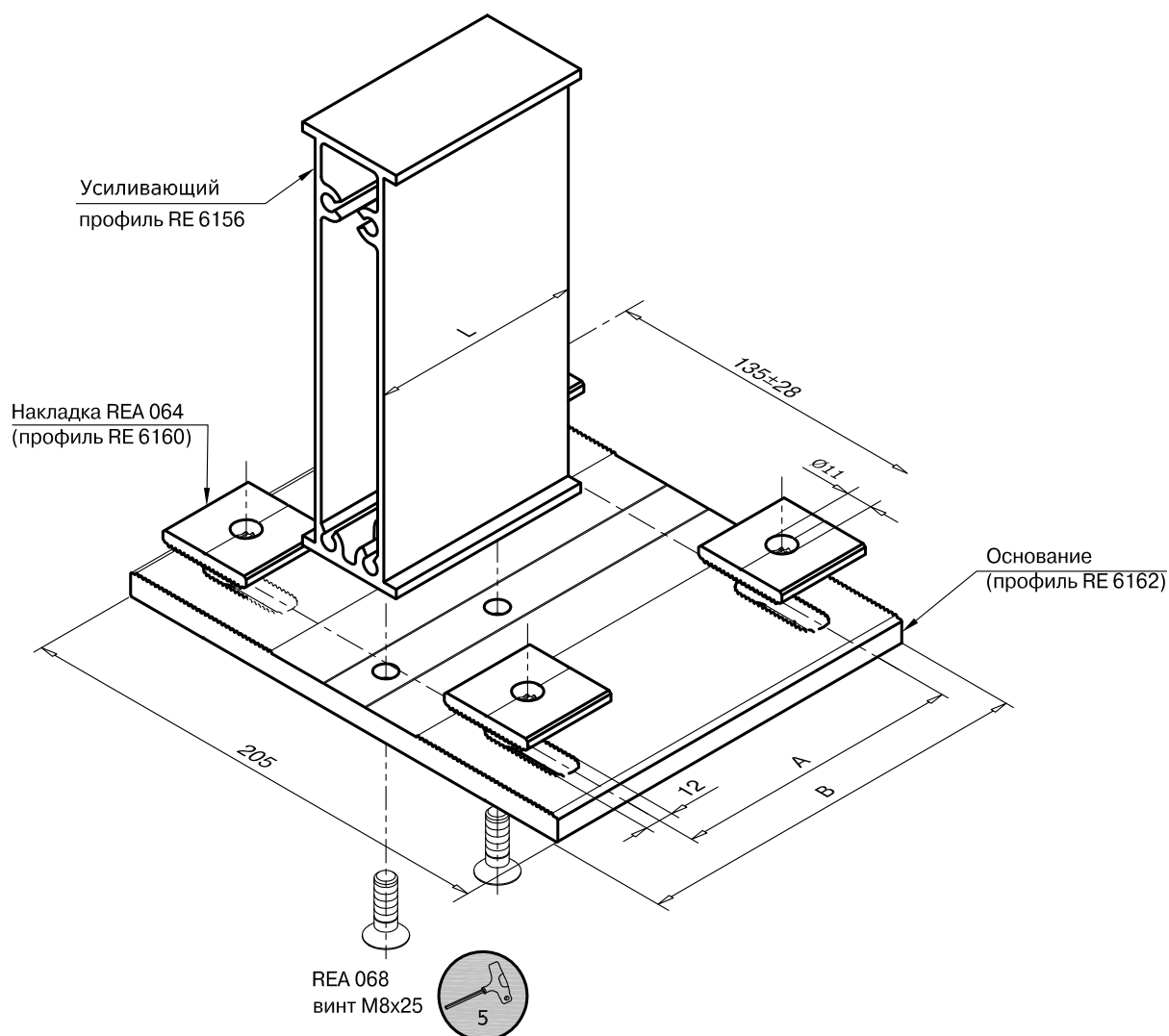
Обозначение	Стойка (профиль ригеля 1-го уровня)	Усиливающий профиль	Размеры			Вариант исполнения
			А, мм	В, мм	Л, мм	
REA 161 *	RE 6023 / 6201	RE 6151	120	165	310	Стандартный
REA 166 *	RE 6028	RE 6156	195	240	310	
REA 580 *	RE 6024 / 6205	RE 6173	120	165	310	
REA 581 *	RE 6025 / 6206	RE 6174	120	165	310	
REA 582 *	RE 6026 / 6225	RE 6175	120	165	310	
REA 583 *	RE 6027	RE 6176	195	240	310	
REA 701	RE 6023 / 6201	RE 6151-01	120	165	190	С облегченными усилителями
REA 706	RE 6028	RE 6156-01	195	240	310	
REA 708	RE 6024 / 6205	RE 6173-01	120	165	210	
REA 709	RE 6025 / 6206	RE 6174-01	120	165	310	
REA 808	RE 6026 / 6225	RE 6175-01	120	165	310	
REA 1009	RE 6023 / 6201	RE 6151-01	120	165	244	С облегченным основанием из RE 6116
REA 1011	RE 6024 / 6205	RE 6173-01	120	165	244	
REA 1014	RE 6025 / 6206	RE 6174-01	120	165	244	
REA 1017 *	RE 6027	RE 6176	195	240	314	
REA 1019	RE 6028	RE 6156-01	195	240	314	
REA 1021	RE 6026 / 6225	RE 6175-01	120	165	244	

* Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01



Нижний фиксирующий кронштейн

Вариант II - крепление усиливающего профиля RE 6156 "ребром"

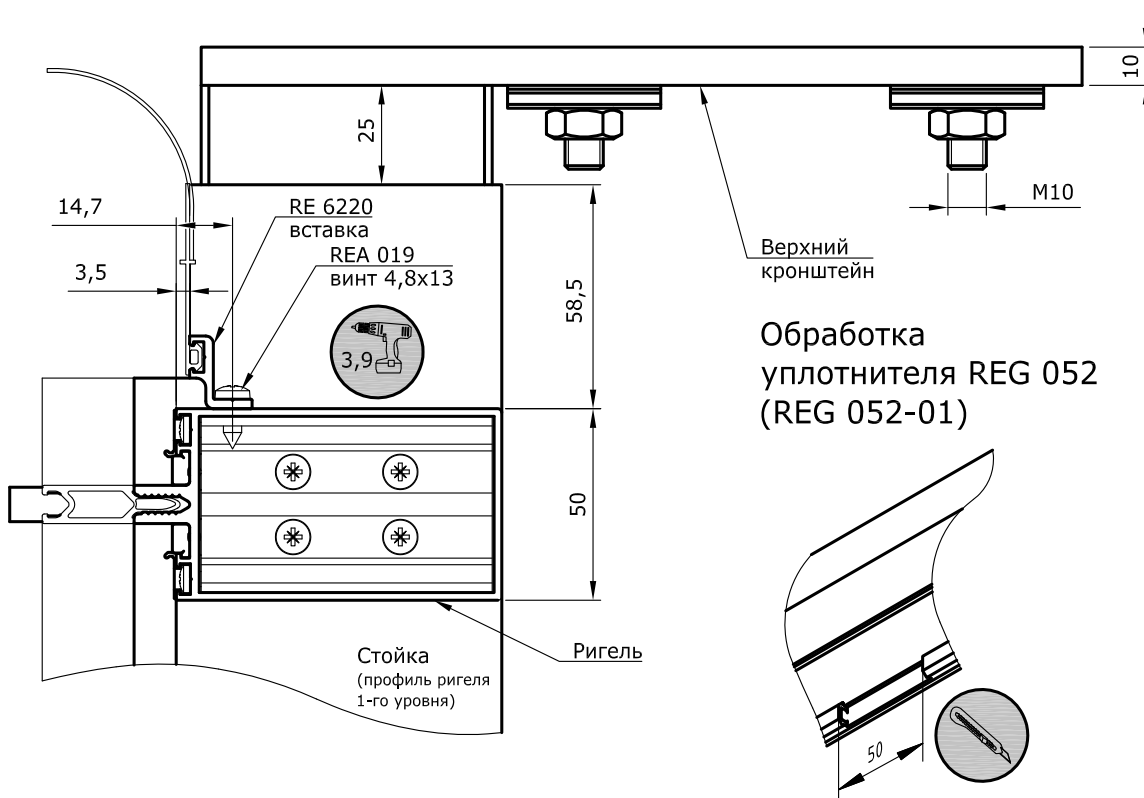
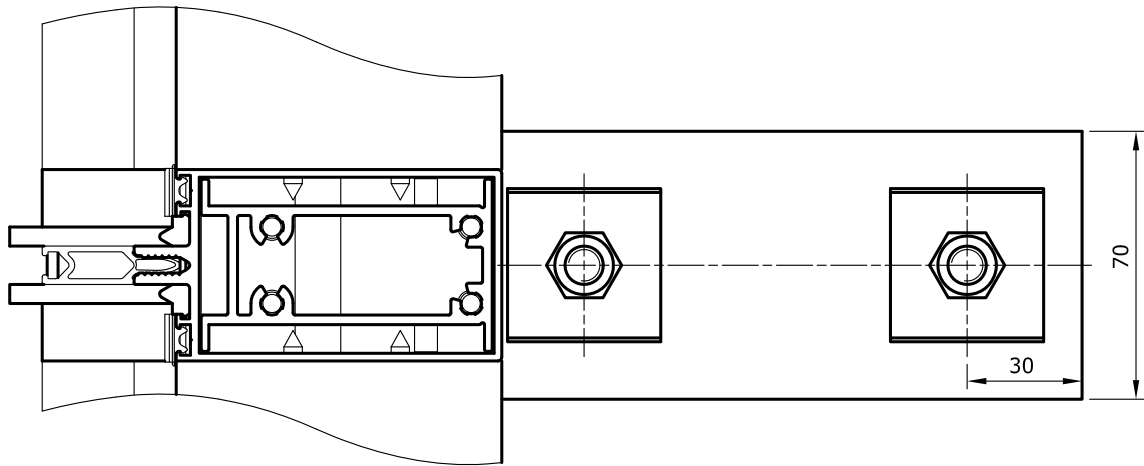


Обозначение	Стойка (профиль ригеля 1-го уровня)	Размеры		
		A, мм	B, мм	L, мм
REA 456	RE 6023 / 6201	120	165	52
REA 457	RE 6024 / 6205	120	165	68
REA 458	RE 6025 / 6206	120	165	88
REA 459	RE 6026 / 6225	120	165	113
REA 460	RE 6027	120	165	138
REA 461	RE 6028	195	240	168

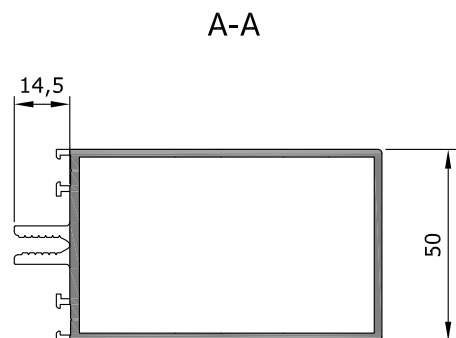
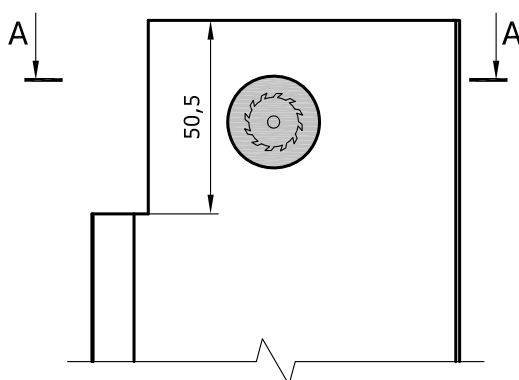


Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01

Сборка в районе верхнего примыкания

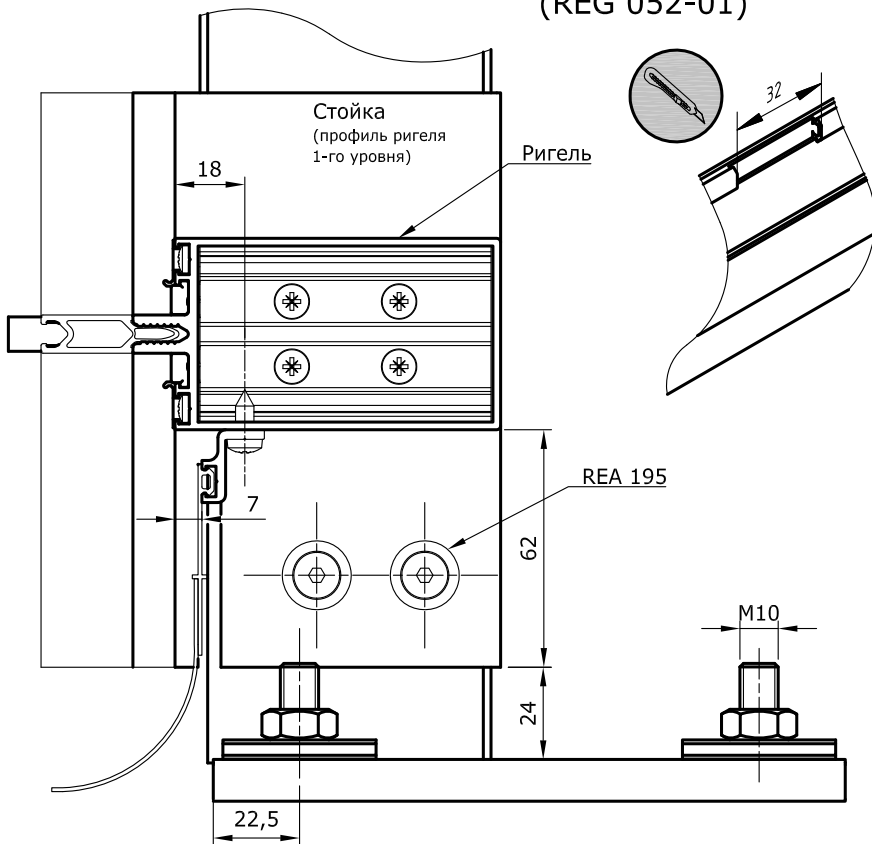


Обработка стойки

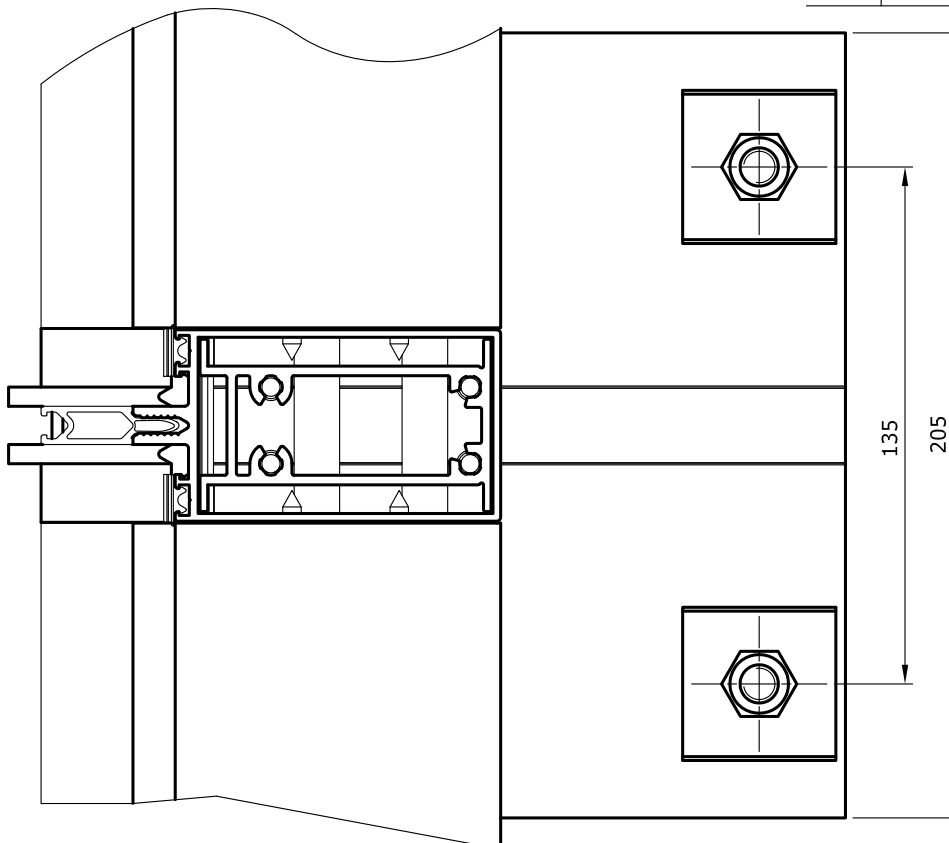
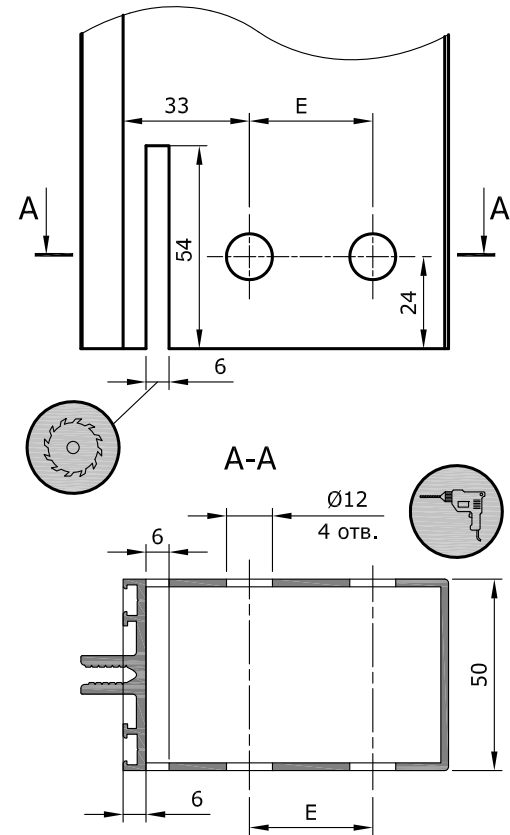


Сборка в районе нижнего примыкания

Обработка
уплотнителя REG 052
(REG 052-01)



Обработка стойки



Расстояние между
отверстиями для стоек и
кронштейнов

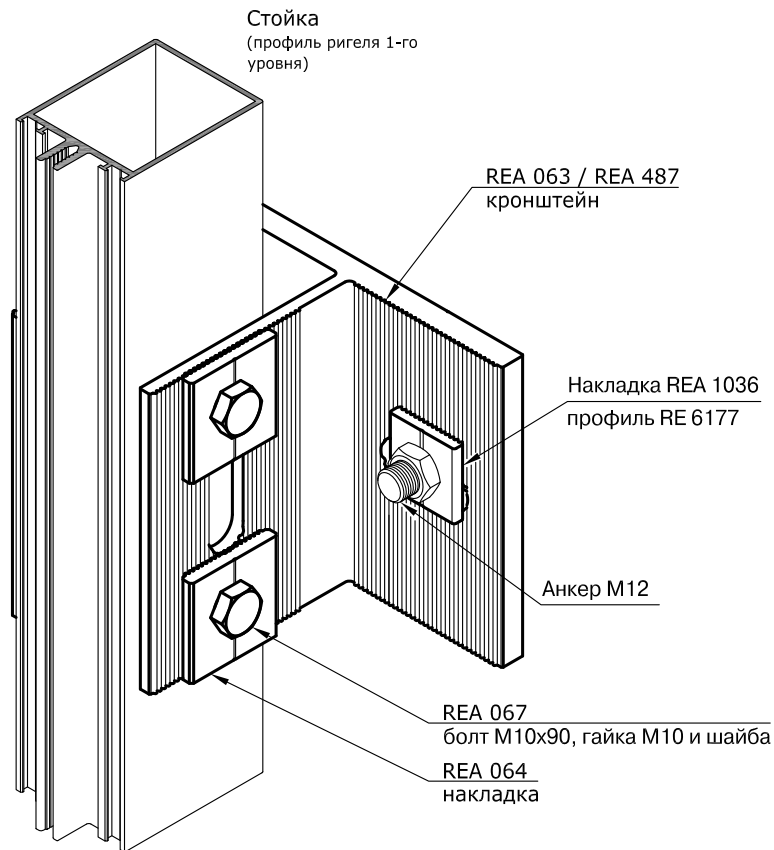
Стойка	E, мм
RE 6024 / 6205	32
RE 6025 / 6206	52
RE 6026 / 6225	77
RE 6027	98
RE 6028	131



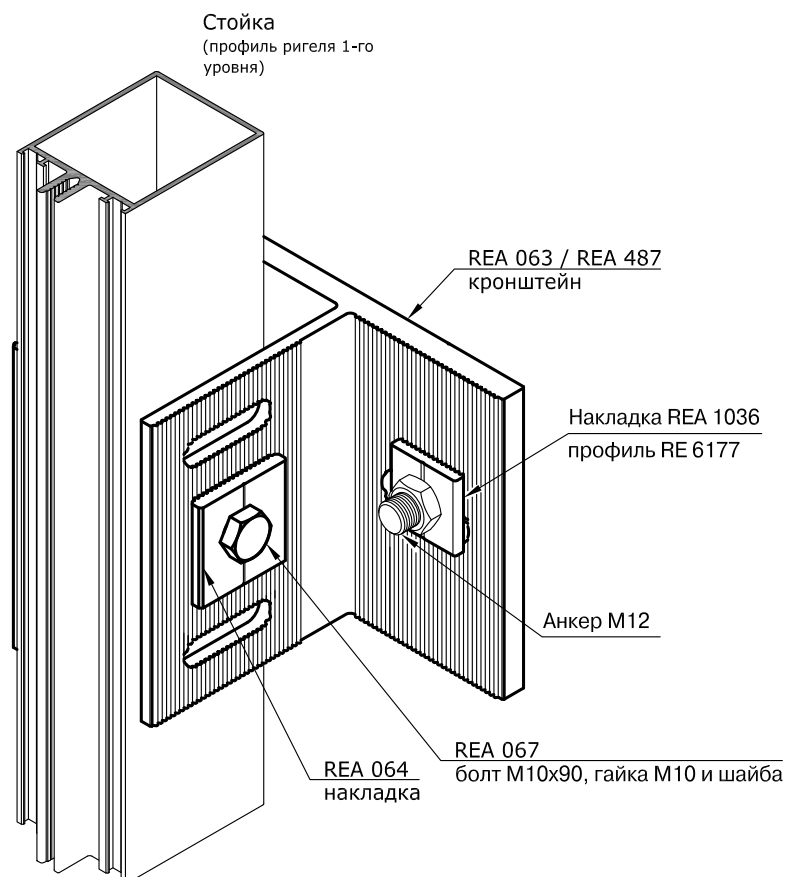
Отверстия для комплекта REA 195 в усиливающем профиле кронштейна подметить по стойкам

Монтаж конструкции к межэтажным перекрытиям

Крепление стойки на фиксирующем кронштейне

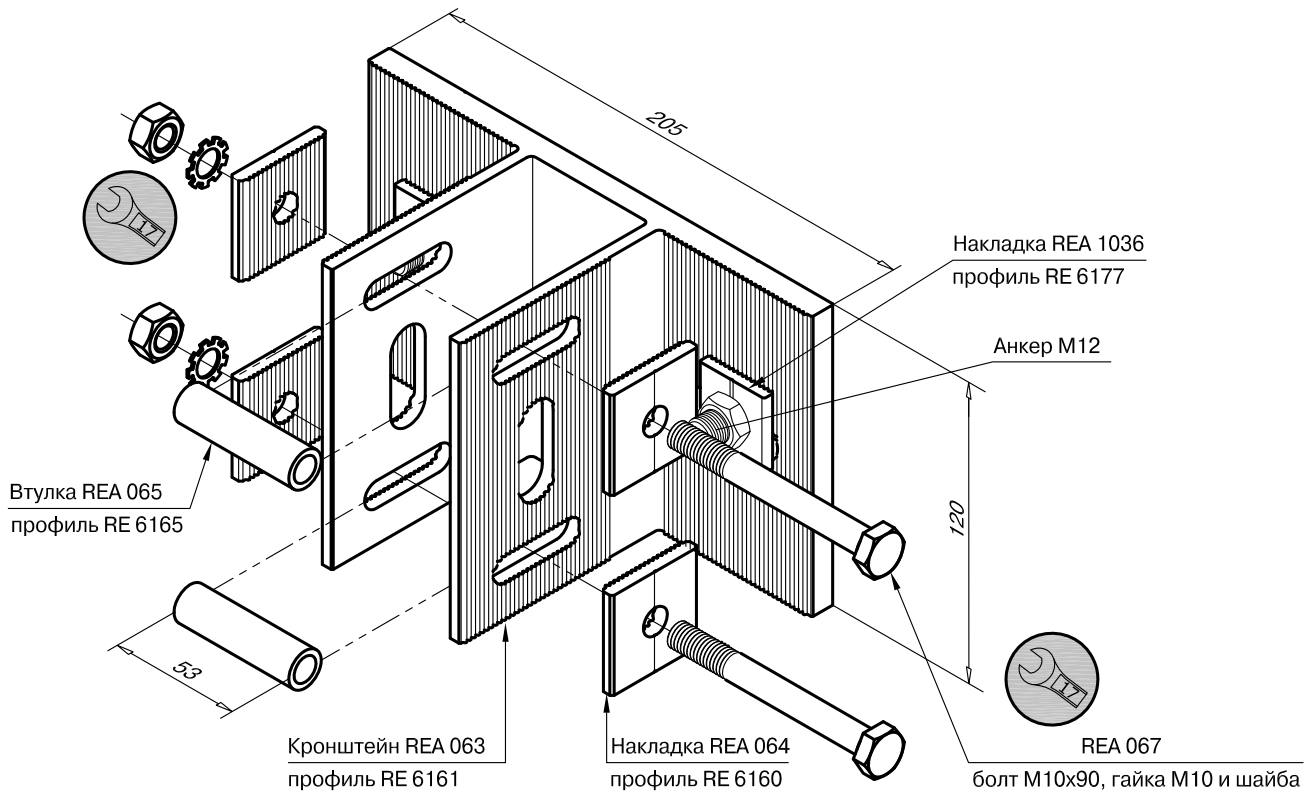


Крепление стойки на поддерживающем кронштейне



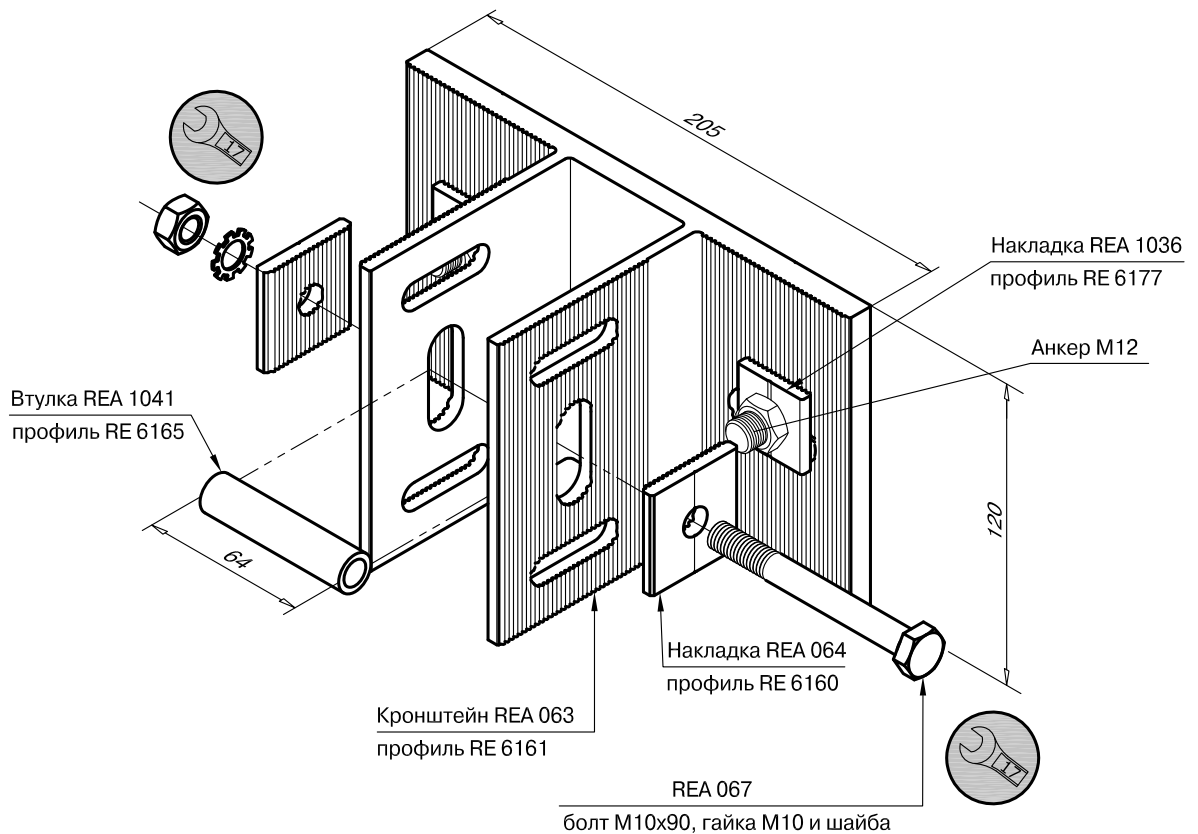
Фиксирующий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий)

Вариант I - комплектация на основе кронштейна REA 063



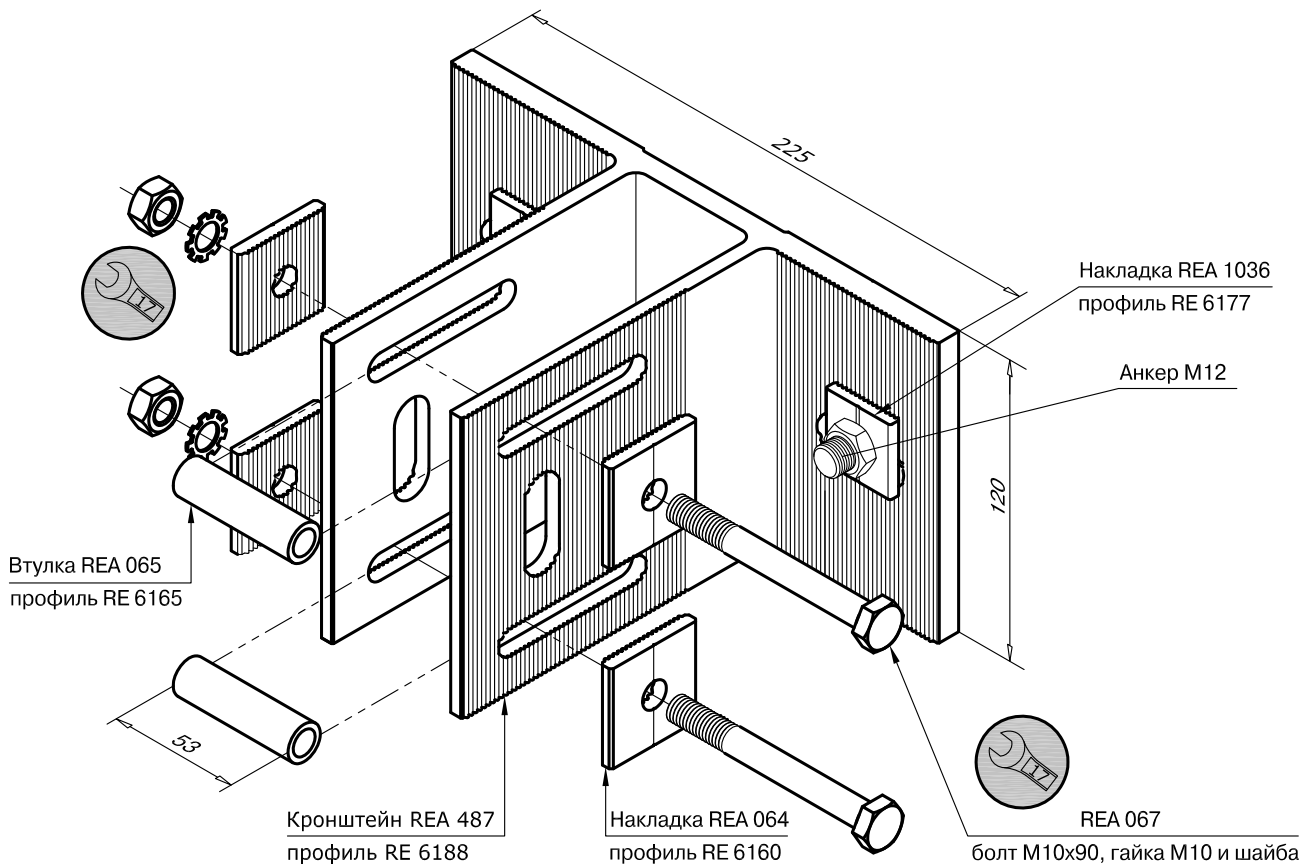
Поддерживающий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий)

Вариант I - комплектация на основе кронштейна REA 063



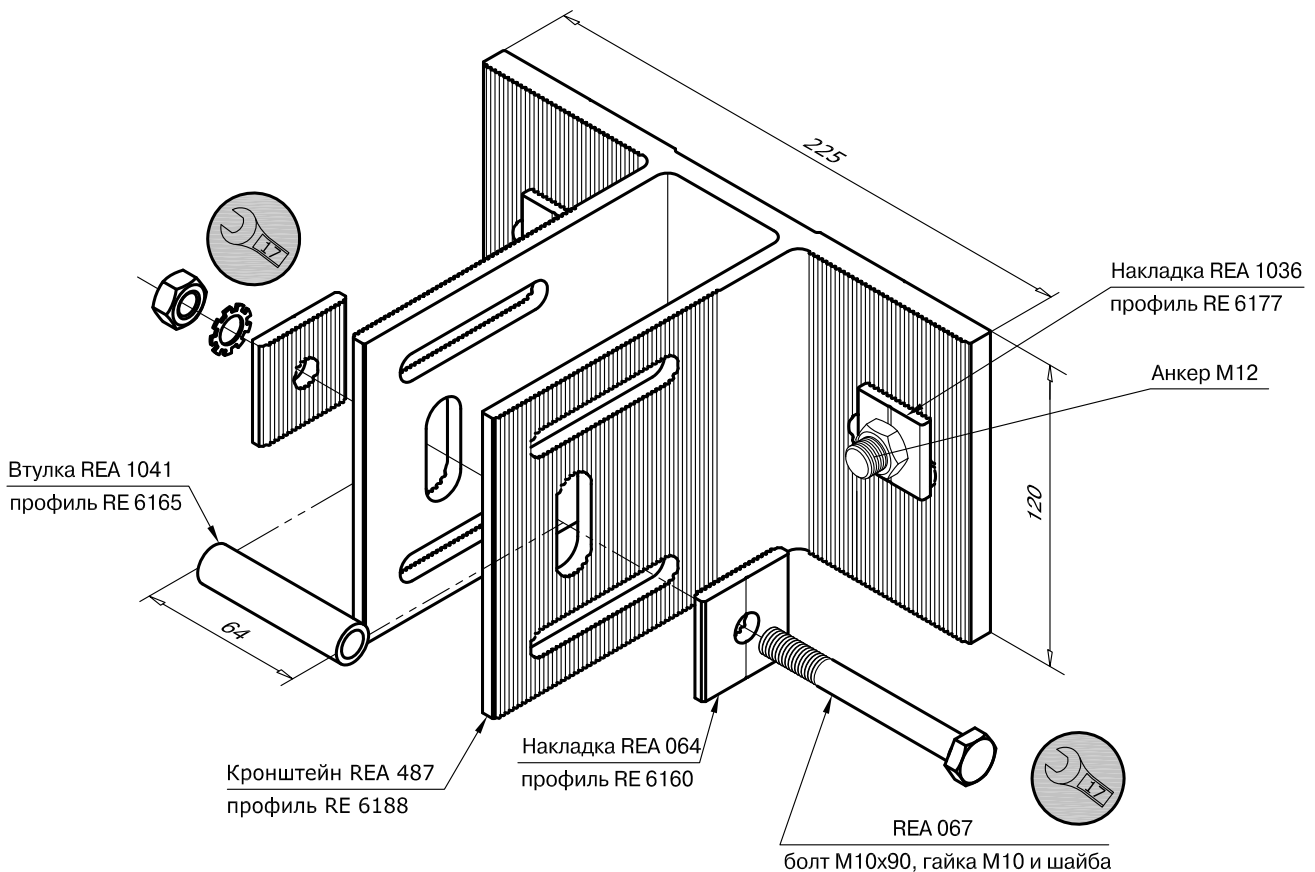
Фиксирующий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий)

Вариант II - комплектация на основе кронштейна REA 487

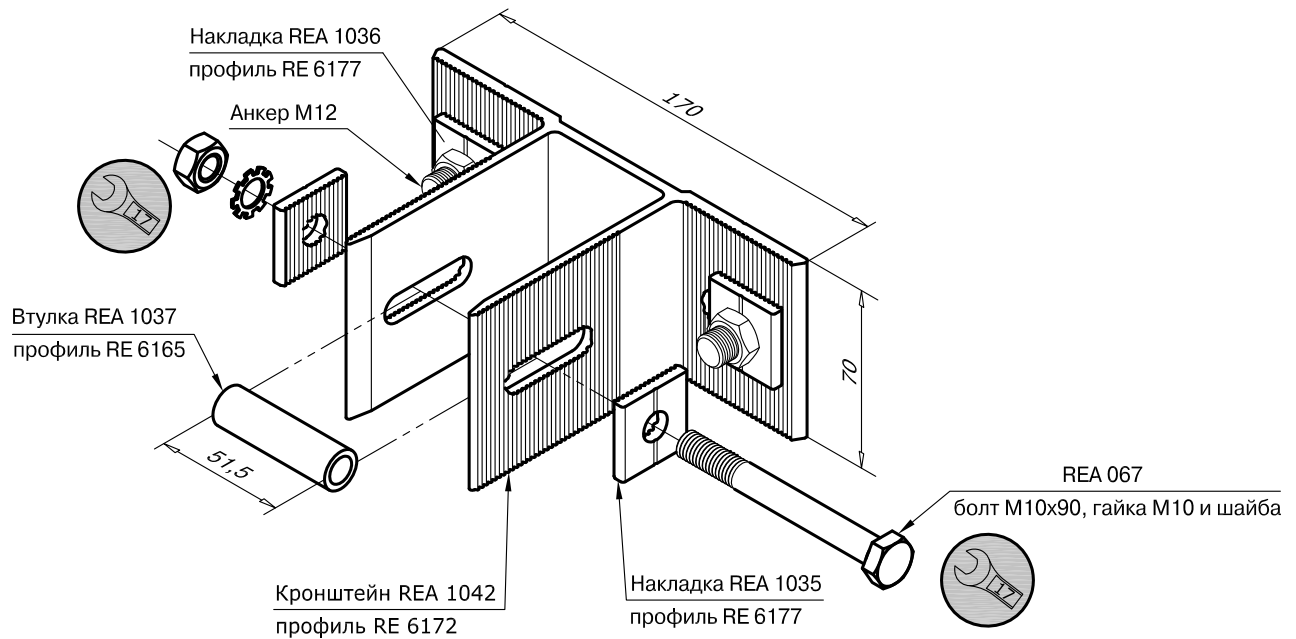


Поддерживающий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий)

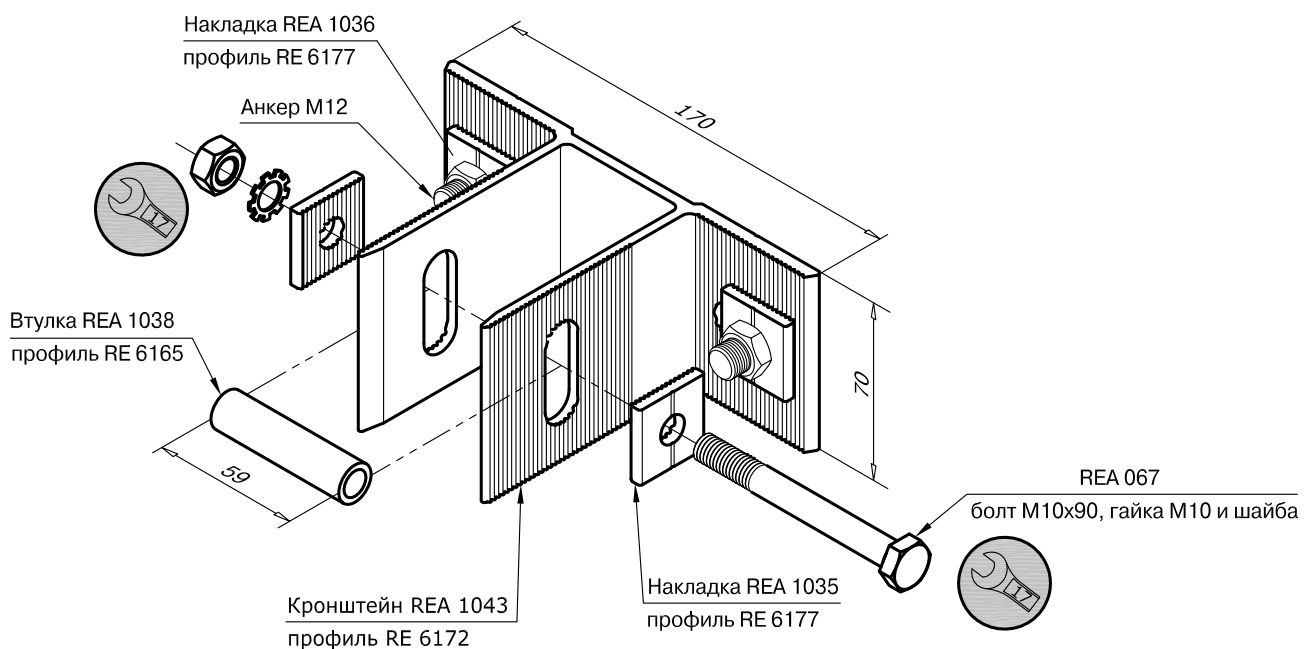
Вариант II - комплектация на основе кронштейна REA 487



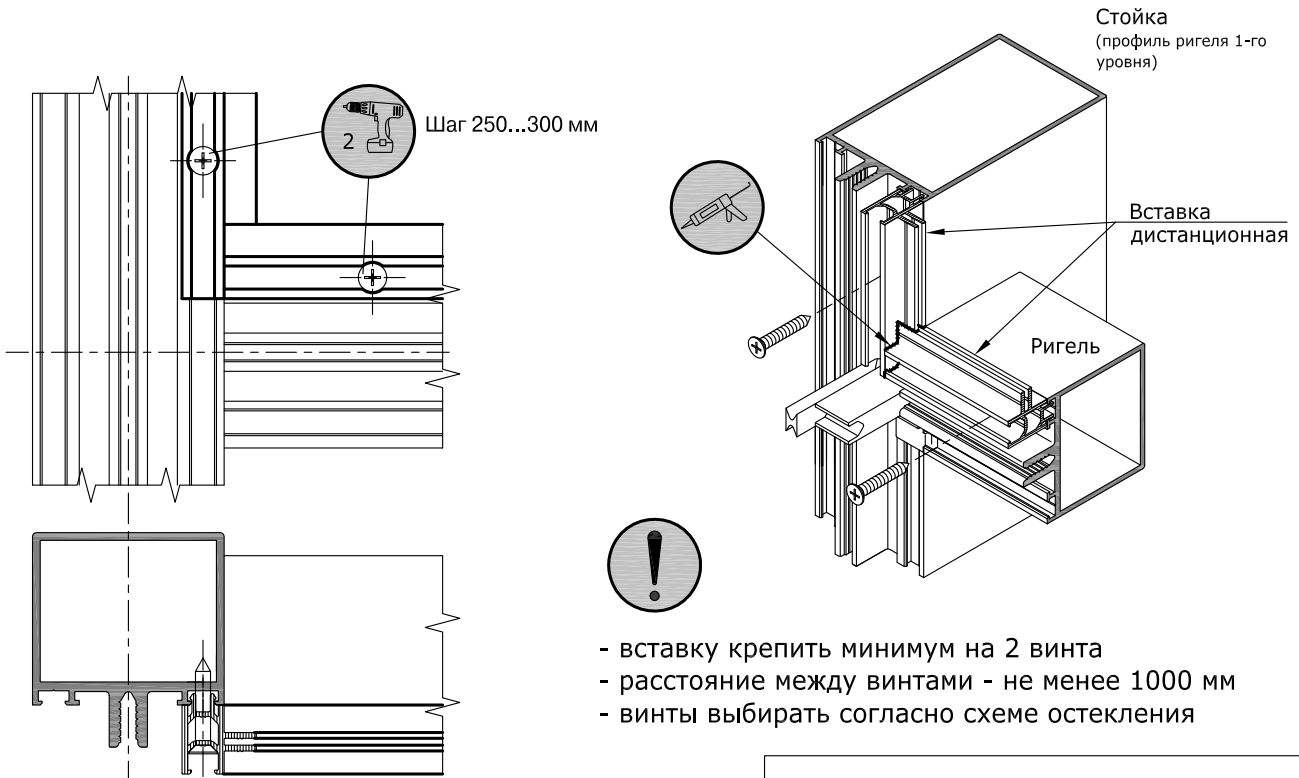
Фиксирующий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий) Вариант III - комплектация на основе кронштейна REA 1042



Поддерживающий кронштейн (крепление стоек к перекрытиям зданий) Вариант III - комплектация на основе кронштейна REA 1043



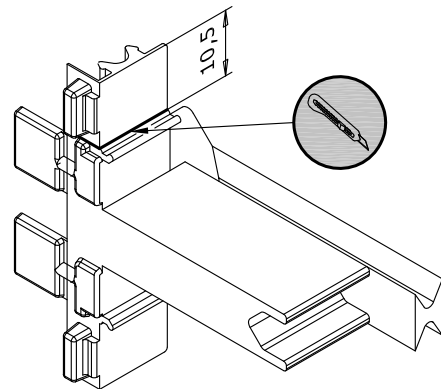
Установка дистанционных вставок



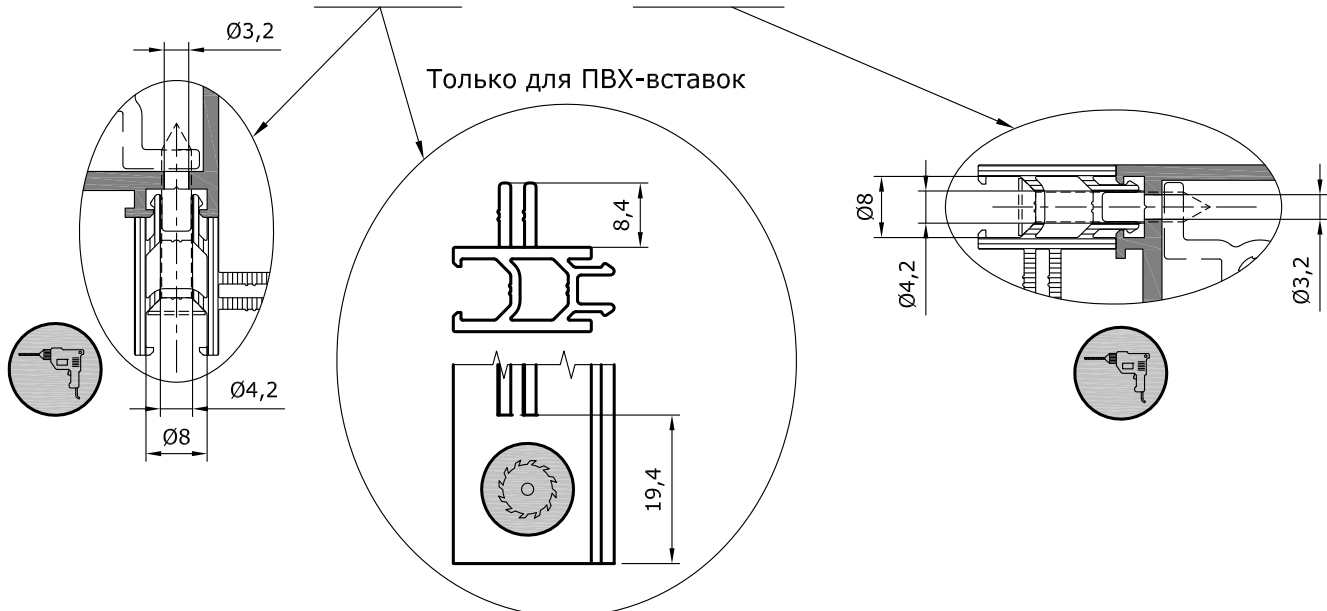
Алюминиевые аналоги дистанционных вставок из ПВХ

ПВХ-профиль	Алюм. профиль
REP 082	RE 6101
REP 087	RE 6102
REP 044	RE 6103
REP 088	RE 6104
REP 089	RE 6105
REP 090	RE 6106

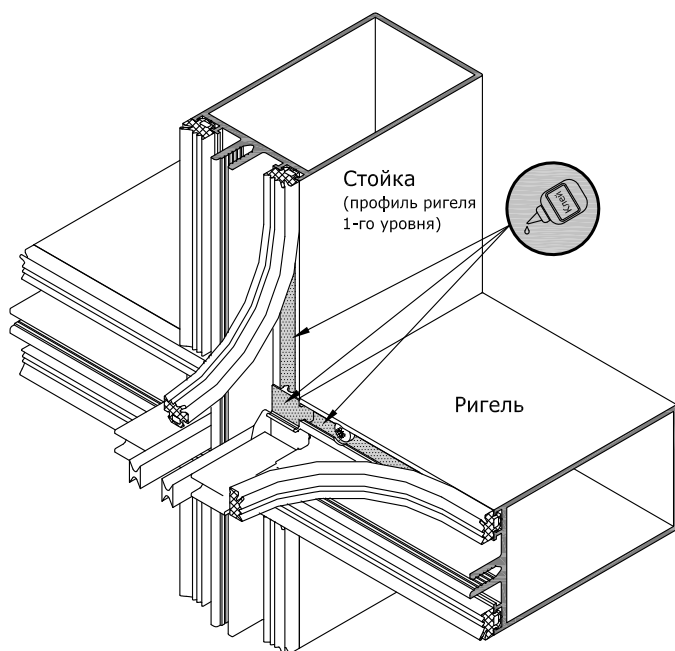
Обработка капельника



Обработка мест крепления дистанционных вставок, устанавливаемых на стойку и на ригель



Установка внутренних уплотнителей REG 001 ... REG 006



Места контакта стоечных и ригельных уплотнителей должны быть обработаны цианакрилатным клеем

Обработка ригельных уплотнителей в районе установки капельника

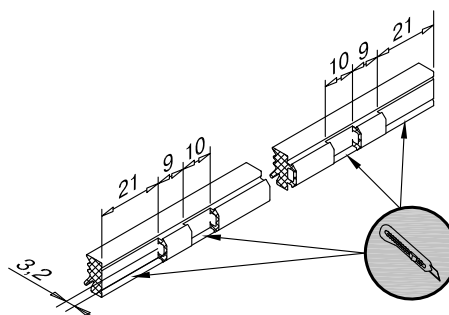
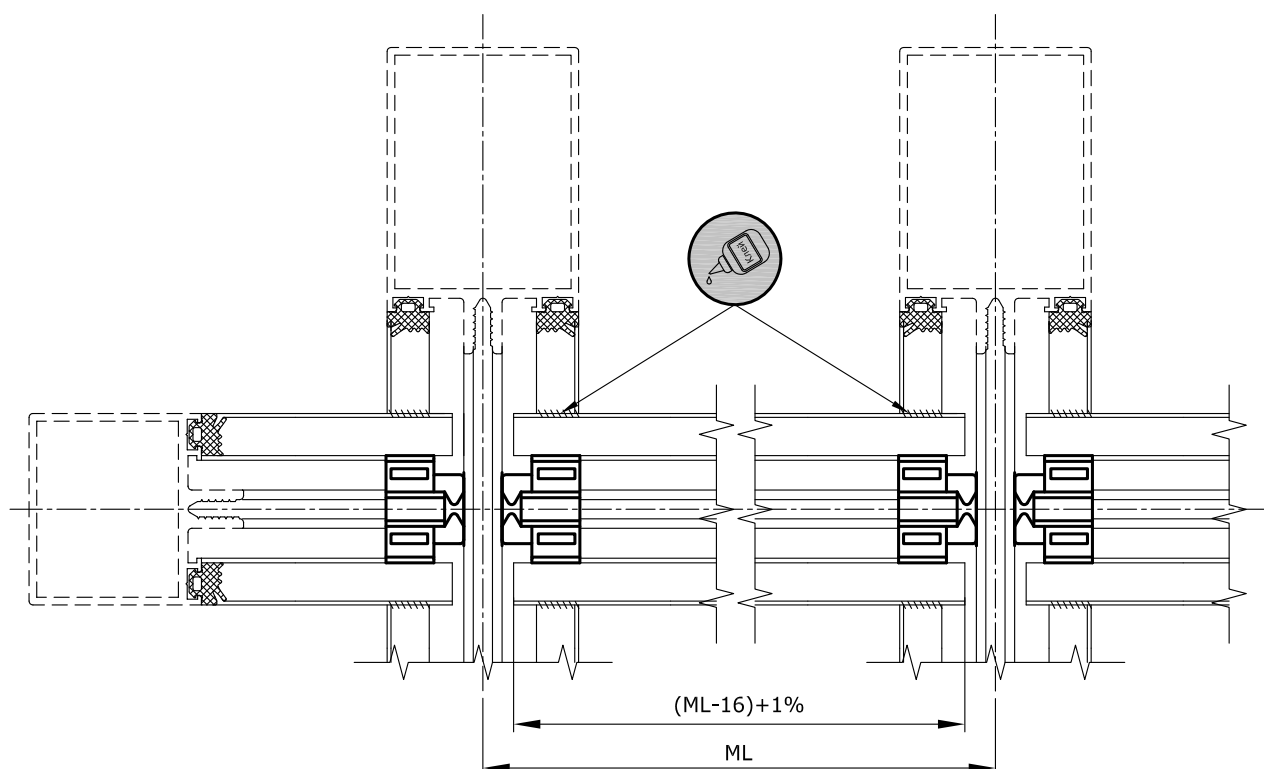
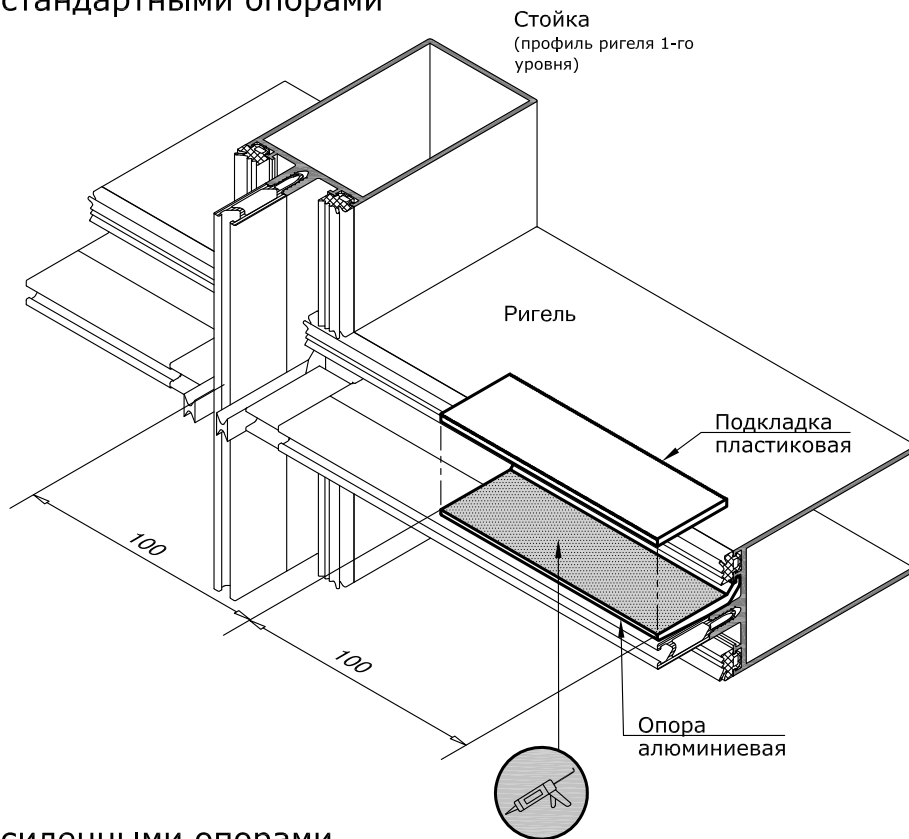


Схема установки уплотнителей

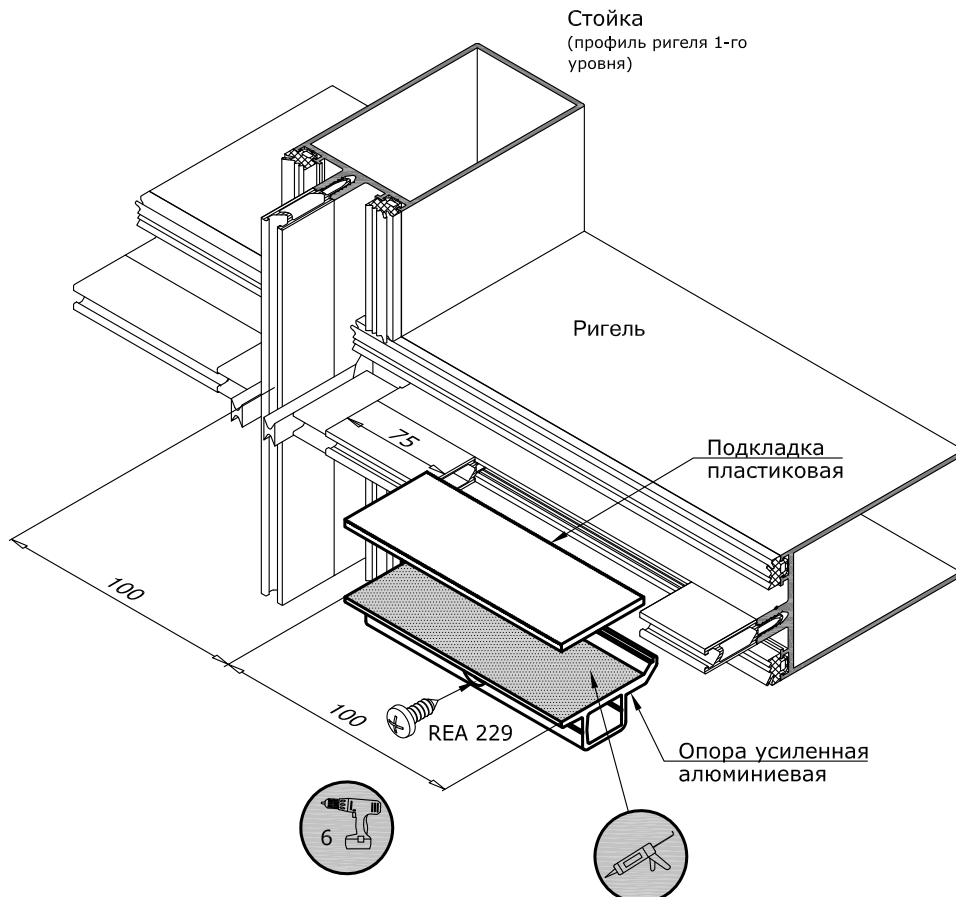


Установка подкладок под стеклопакеты

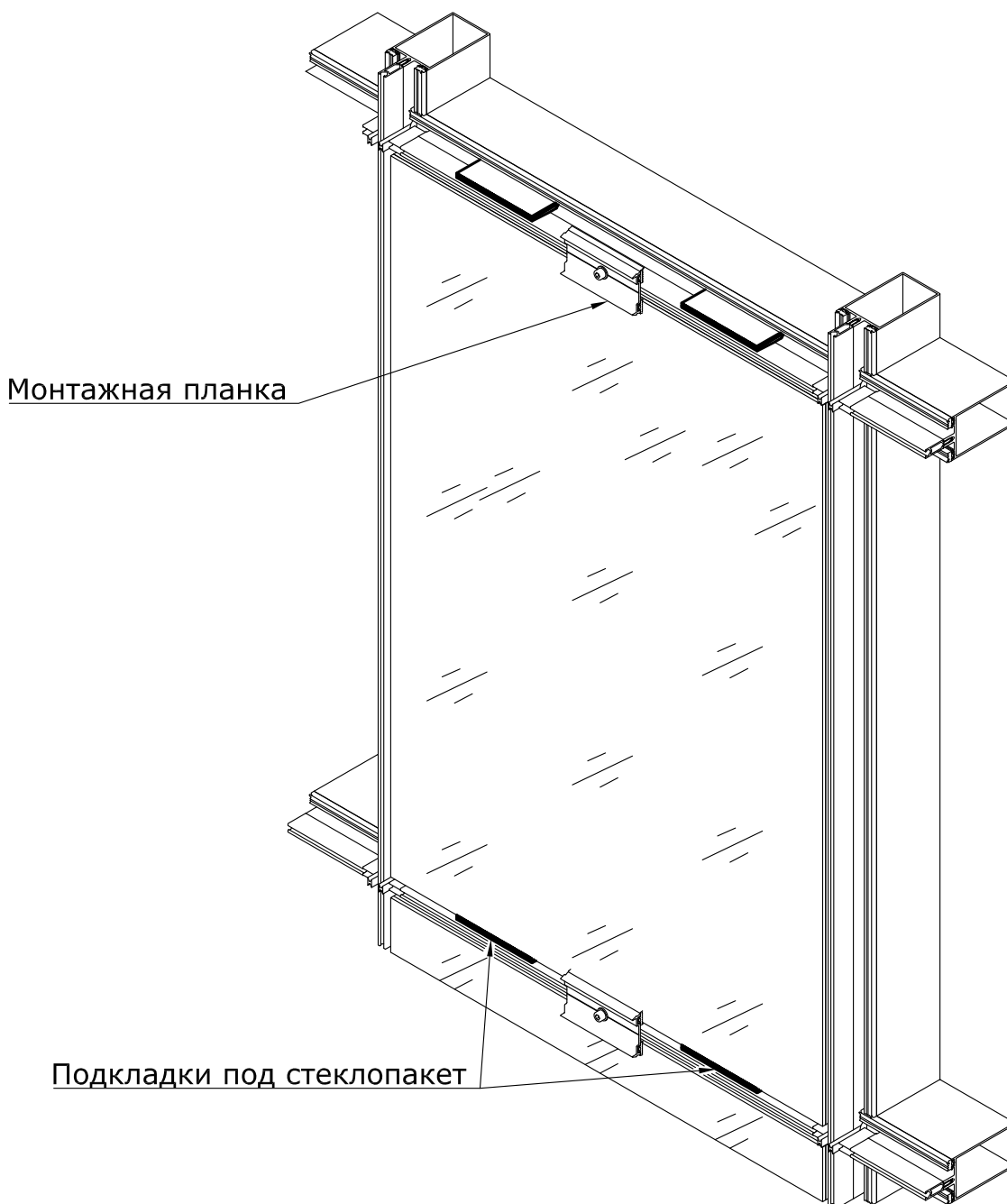
Вариант со стандартными опорами



Вариант с усиленными опорами



Установка заполнения



1. Перед монтажом заполнения по схемам остекления проверить правильность установки уплотнителей, термовставок и подкладок под стеклопакеты.

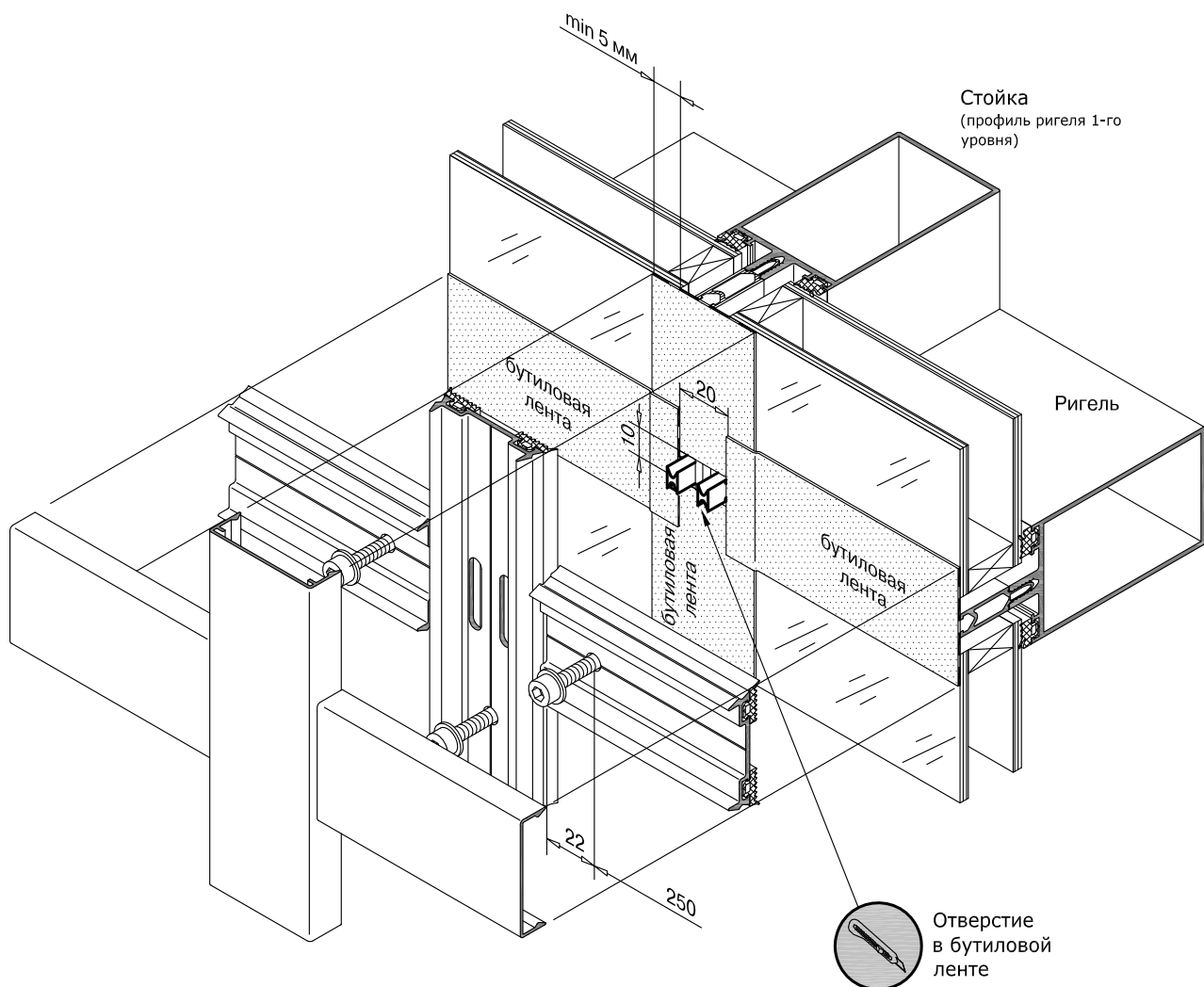
2. Установить заполнение и предварительно зафиксировать его по ригелям с помощью вспомогательных монтажных планок. Монтажные планки нарезаются из профиля RE 6050, после чего в них устанавливаются прижимные уплотнители REG 007 той же длины. Монтажные планки крепятся к ригелю прижимными винтами.

3. По бокам стеклопакета в случае необходимости установить пластиковые дистанционные подкладки, зафиксировав их при помощи герметика.

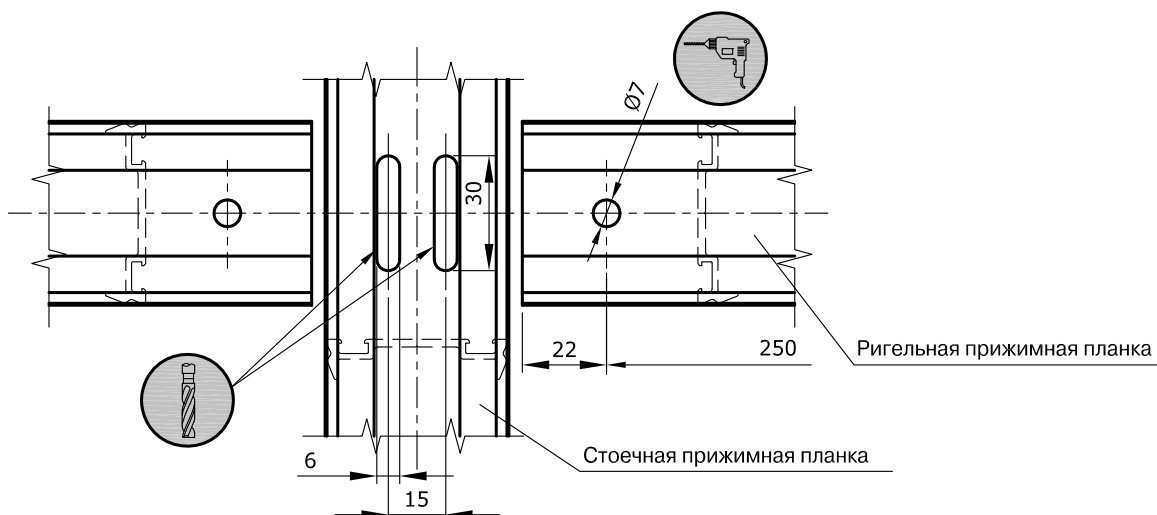
Уплотнение пространства между стеклопакетами бутиловой лентой. Установка прижимных планок и декоративных крышек.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БУТИЛОВОЙ ЛЕНТЫ

- обезжирить и высушить поверхность стекла в месте примыкания бутиловой ленты;
- расстояние наложения бутиловой ленты на стекло не должно быть менее - 5 мм;
- горизонтальная лента накладывается на вертикальную на расстояние от 10 до 15 мм;
- установка бутиловой ленты должна производиться при температуре от 5° С до 30° С.



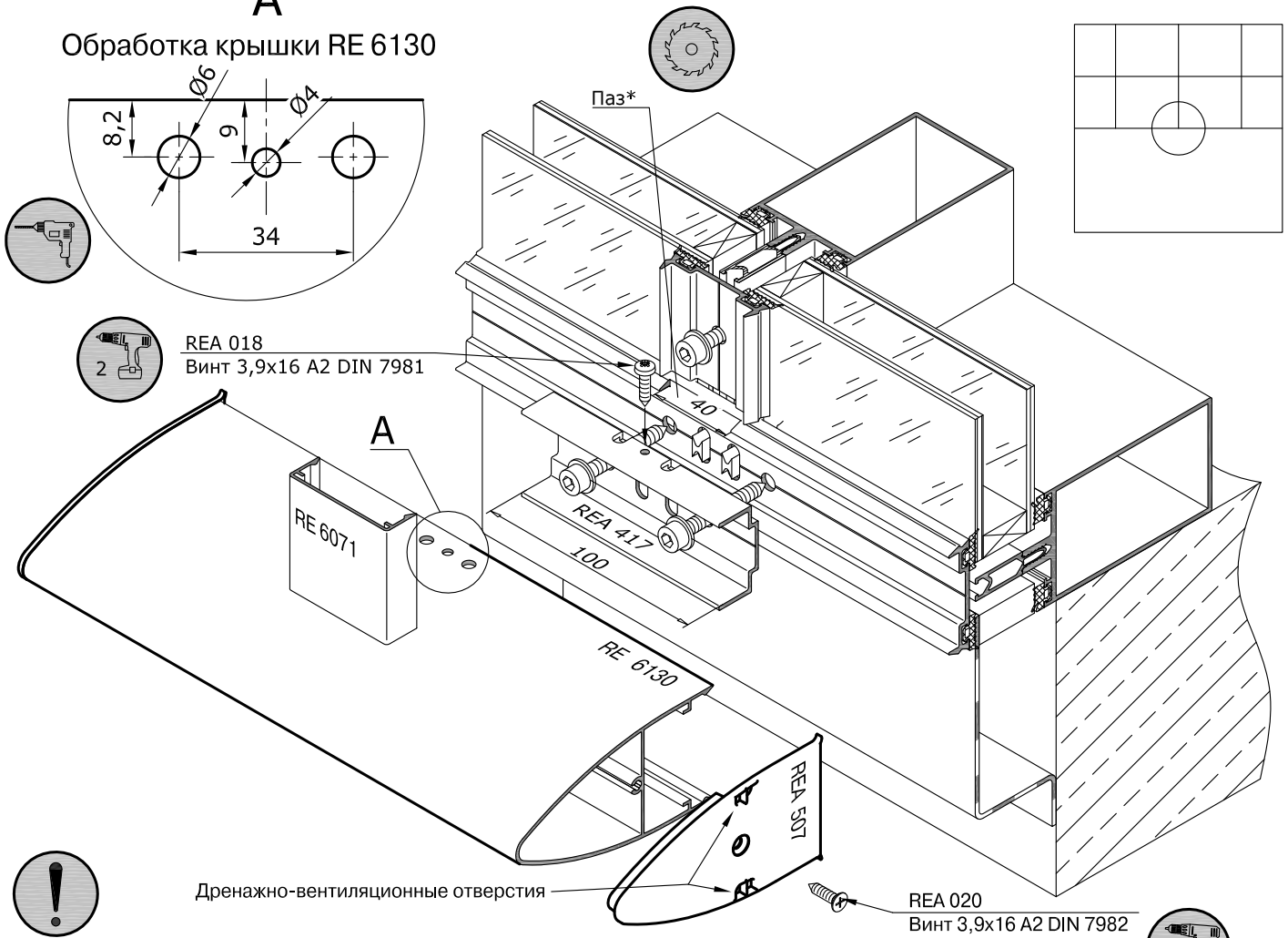
Обработка прижимных планок RE 6050, RE 6050-02, RE 6051



Установка высокой крышки RE 6130 и заглушки REA 507

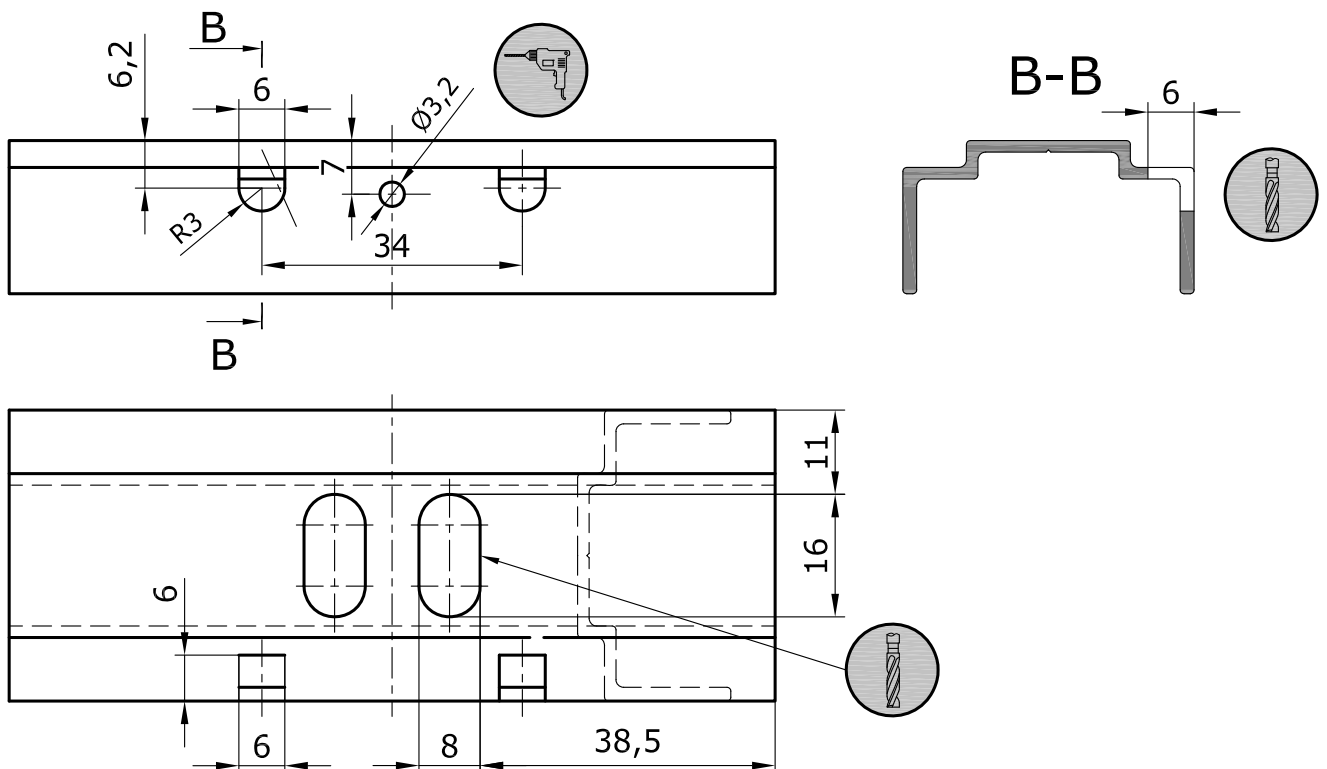
A

Обработка крышки RE 6130

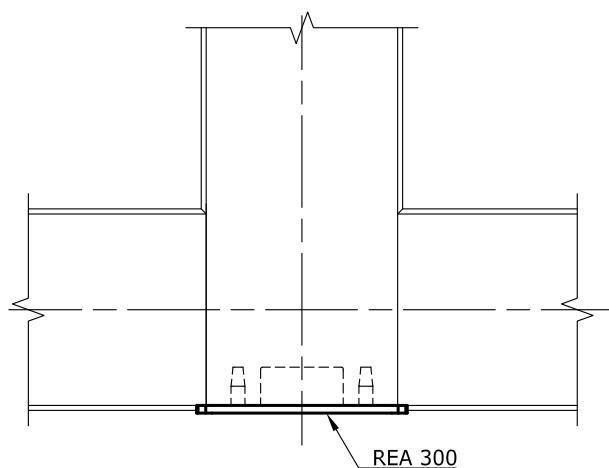
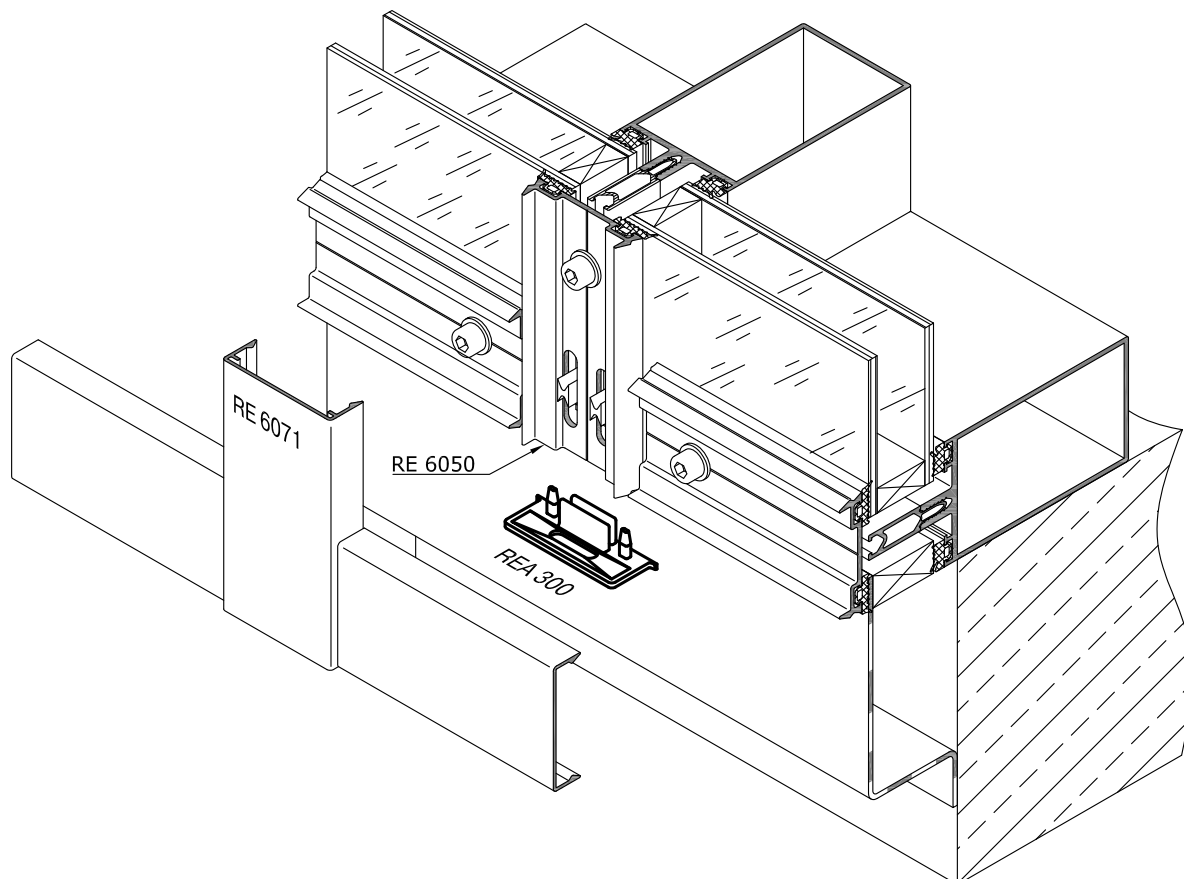
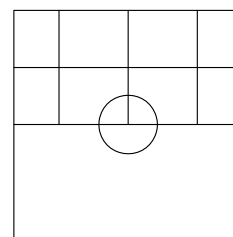


* При большой длине крышки пазы для вентиляции и отвода влаги выполнить в нижних частях прижима и крышки, как при отводе влаги по полям.

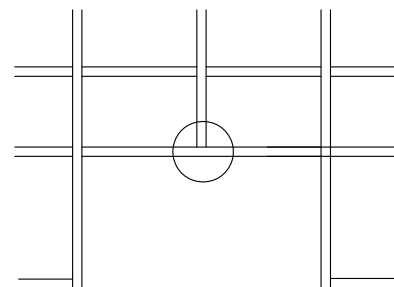
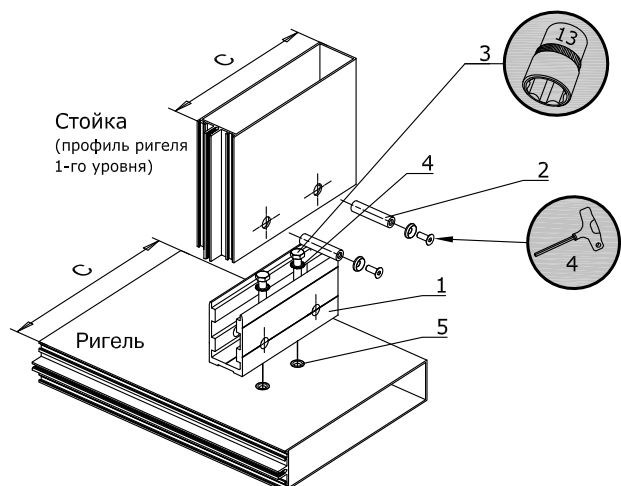
Обработка фиксатора REA 417



Установка заглушки REA 300



Соединение стойки и ригеля над проемом с помощью кронштейна из RE 6185



Глубина профиля "С" у стойки должна быть меньше или равна, чем у ригеля.

Состав элементов крепления для Т-образного соединения

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество комплектующих для профилей стоек											
			RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205	RE 6025 RE 6206	RE 6026 RE 6225	RE 6027	RE 6028	RE 6207	RE 6214	RE 6215	RE 6216 RE 6218	RE 6217	
1	Б/Н	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	REA 195	Стяжка (втулка+2 шайбы+2 винта)	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2
3	REA 411	Болт М8х25 А2 DIN 933	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	REA 531	Шайба 8 А2 DIN 6798А	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	REA 412	Заклепка резьбовая М8х12А2 (в потай)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

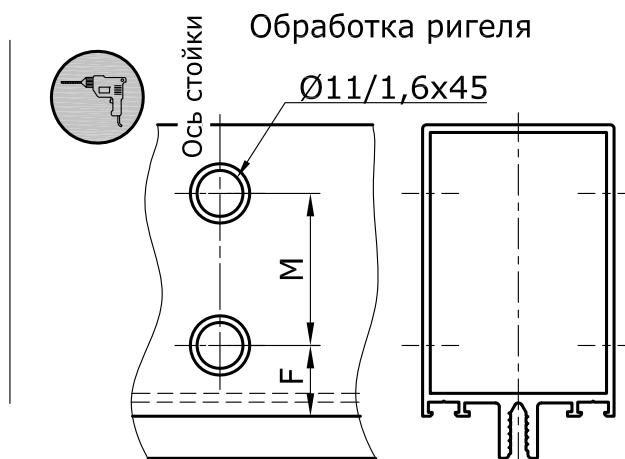
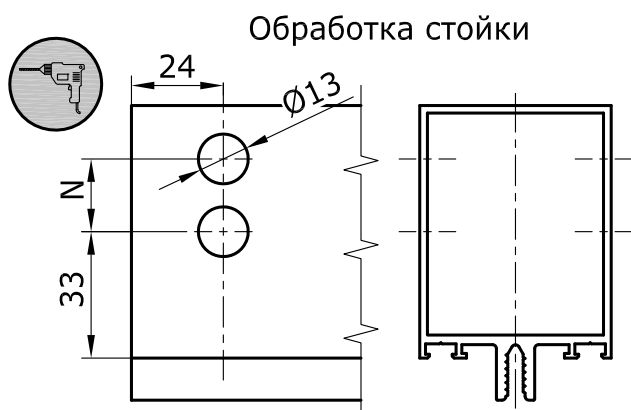


Таблица отверстий стоек и ригелей

Стойка	Ригель	N, мм	F, мм	M, мм
RE 6023 / 6201	Выбрать ригель по таблице соединений стоек и ригелей (см. ЛИСТ 9.1.32)	-	24,5	26,5
RE 6024 / 6205		32	33	23,5
RE 6025 / 6206		52	33	45,5
RE 6026 / 6225		77	33	77
RE 6027		98	33	98
RE 6028		131	33	131
RE 6207		-	19	23
RE 6214		-	19	29
RE 6215		22	30	28
RE 6216 / 6218		42	30	48
RE 6217		62	30	65

Кронштейн из RE 6185 для стоек (из профилей ригелей 1-го уровня)

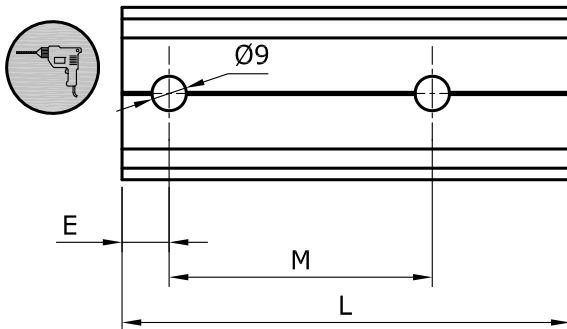
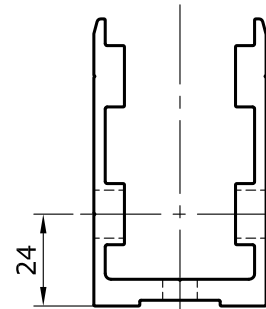
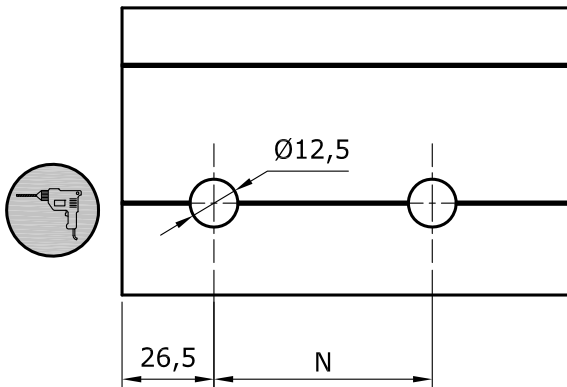


Таблица для изготовления кронштейнов стоек

Стойка	L, мм	E, мм	M, мм	N, мм
RE 6023 / 6201	60	18,5	26,5	-
RE 6024 / 6205	76	26,5	23,5	32
RE 6025 / 6206	96	26,5	45,5	52
RE 6026 / 6225	121	26,5	77	77
RE 6027	146	26,5	98	98
RE 6028	176	26,5	131	131
RE 6207	48	12,5	23	-
RE 6214	56	12,5	29	-
RE 6215	66	23,5	28	22
RE 6216 / 6218	86	23,5	48	42
RE 6217	106	23,5	65	62

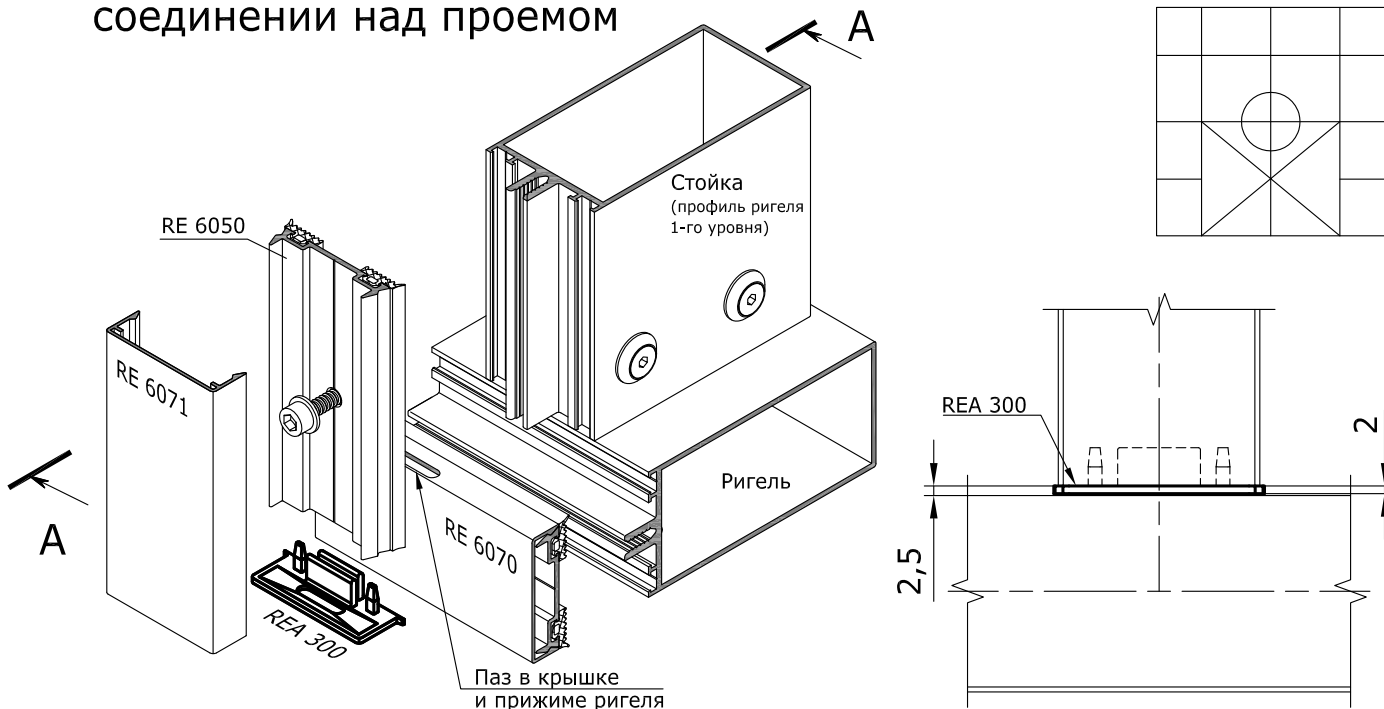


Кронштейны изготавливаются потребителем самостоятельно

Таблица соединений стоек над проемом с ригелями

Стойка \ Ригель	Кронштейны из RE 6185										
	RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205	RE 6025 RE 6206	RE 6026 RE 6225	RE 6027	RE 6028	RE 6207	RE 6214	RE 6215	RE 6216 RE 6218	RE 6217
RE 6023 / 6201	+	+	+	+	+	+			+	+	+
RE 6024 / 6205		+	+	+	+	+				+	+
RE 6025 / 6206			+	+	+	+					+
RE 6026 / 6225				+	+	+					
RE 6027					+	+					
RE 6028						+					
RE 6207	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
RE 6214	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
RE 6215		+	+	+	+	+			+	+	+
RE 6216 / 6218			+	+	+	+				+	+
RE 6217 / 6224				+	+	+					+

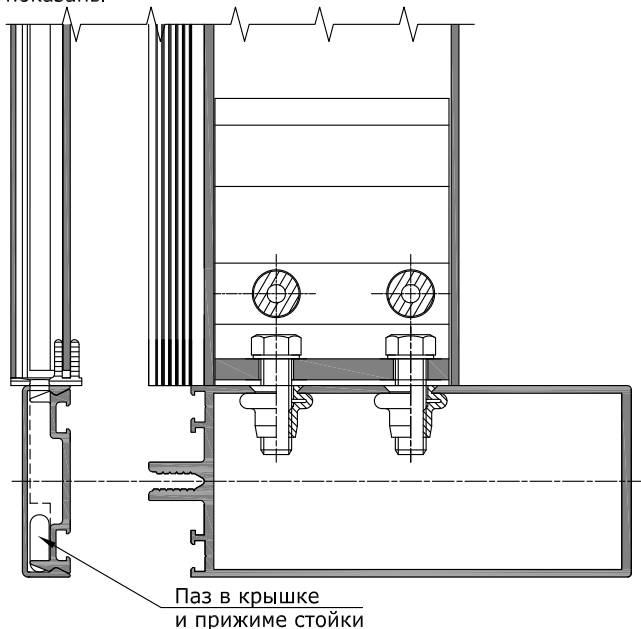
Организация вентиляции и отвода влаги в соединении над проемом



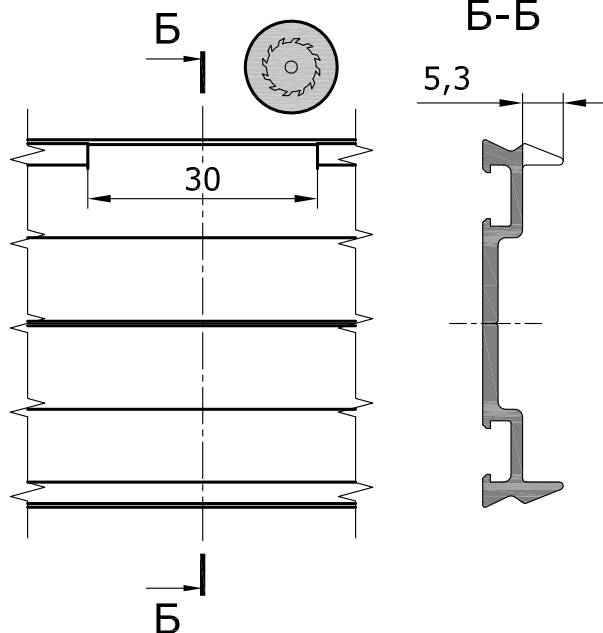
Вентиляцию и отвод влаги из полости между прижимом и крышкой ригеля организовать через соседние стойки. Примыкание крышки и прижима ригеля к крышке стойки герметизировать.

A-A

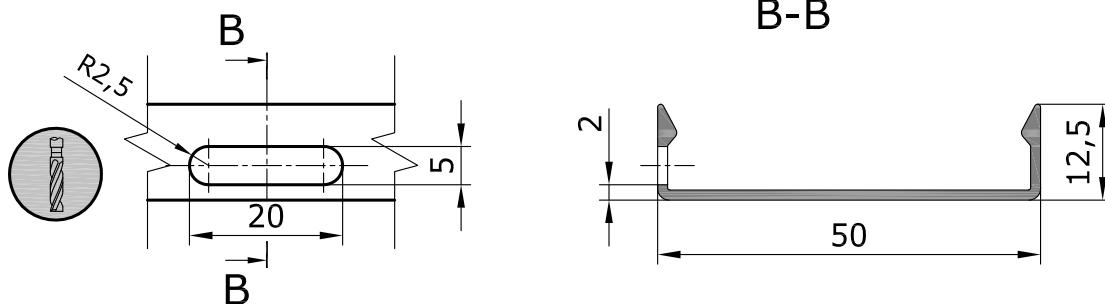
Термовставки, опоры, подкладки, заполнение, уплотнители и винты прижимов условно не показаны



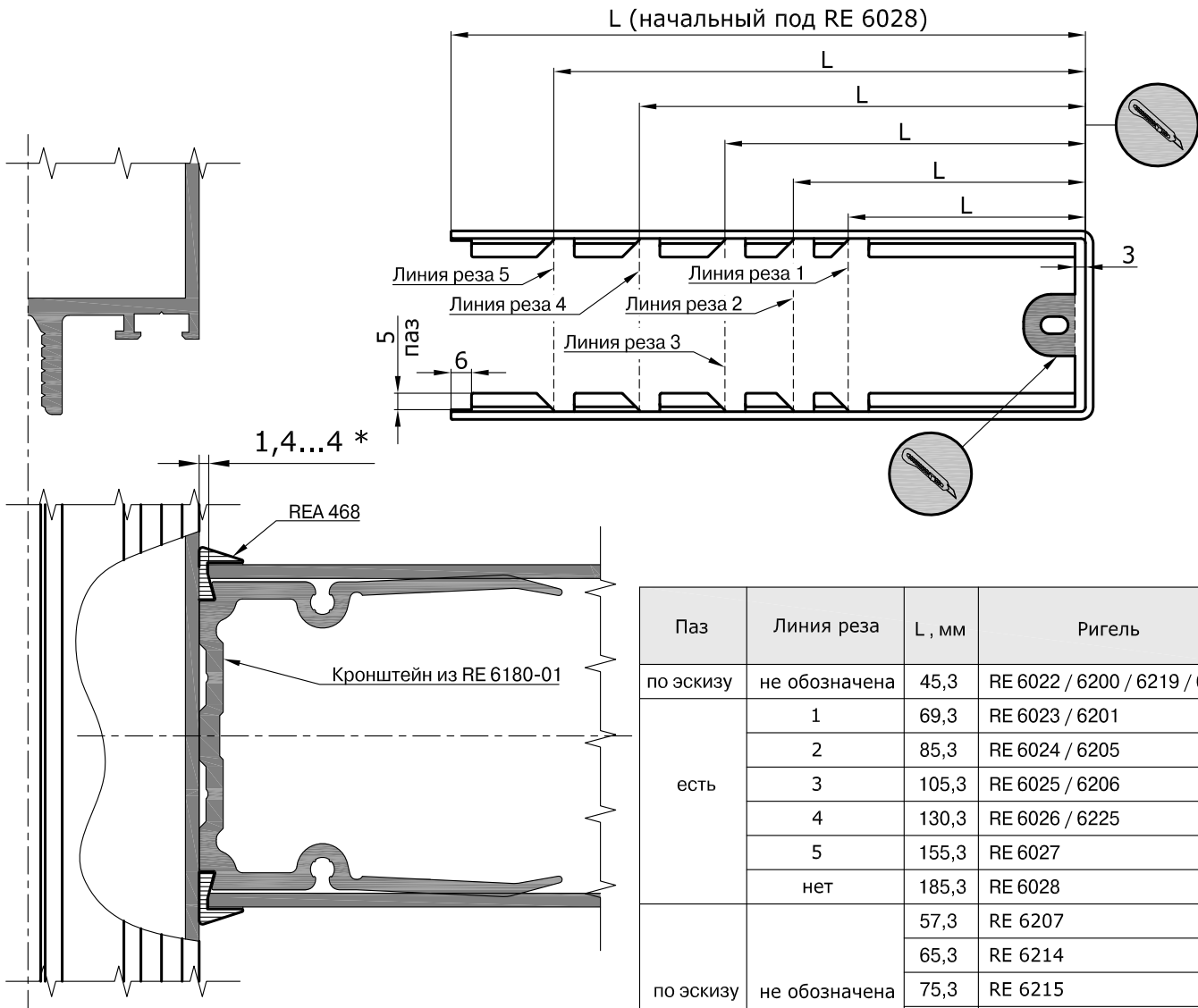
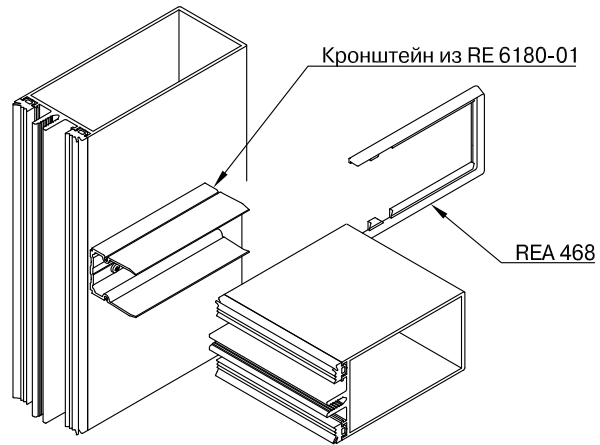
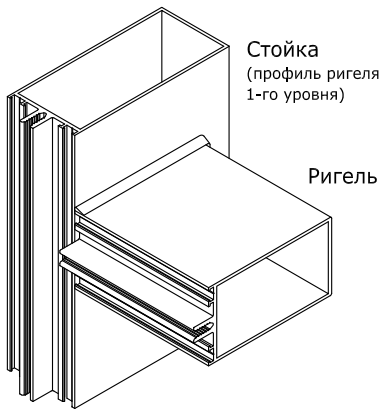
Обработка прижима ригеля RE 6050



Обработка крышки ригеля RE 6070



Манжета REA 468 для ригеля, установленного на кронштейнах из RE 6180-01.



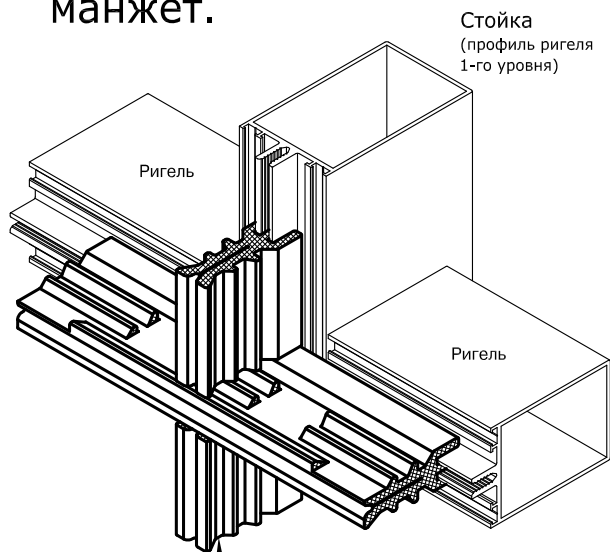
Паз	Линия реза	L, мм	Ригель
по эскизу	не обозначена	45,3	RE 6022 / 6200 / 6219 / 6234
есть	1	69,3	RE 6023 / 6201
	2	85,3	RE 6024 / 6205
	3	105,3	RE 6025 / 6206
	4	130,3	RE 6026 / 6225
	5	155,3	RE 6027
по эскизу	нет	185,3	RE 6028
	не обозначена	57,3	RE 6207
		65,3	RE 6214
		75,3	RE 6215
		95,3	RE 6216 / 6218 / 6235
115,3		RE 6217 / 6224	

* Диапазон зазоров для применения манжеты REA 468.



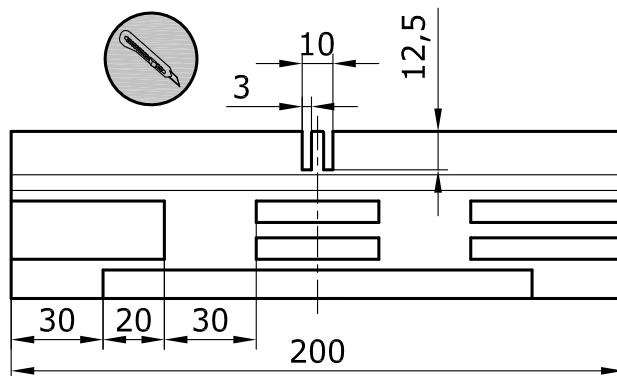
Доработка длины манжеты REA 468 дана без учета высоты уплотнителя и вставки. Ригель и стойка не компланарны - ригельный профиль должен быть меньше стоечного не менее, чем на 3 мм.

Вариант вентиляции и отвода влаги по полям без применения манжет.

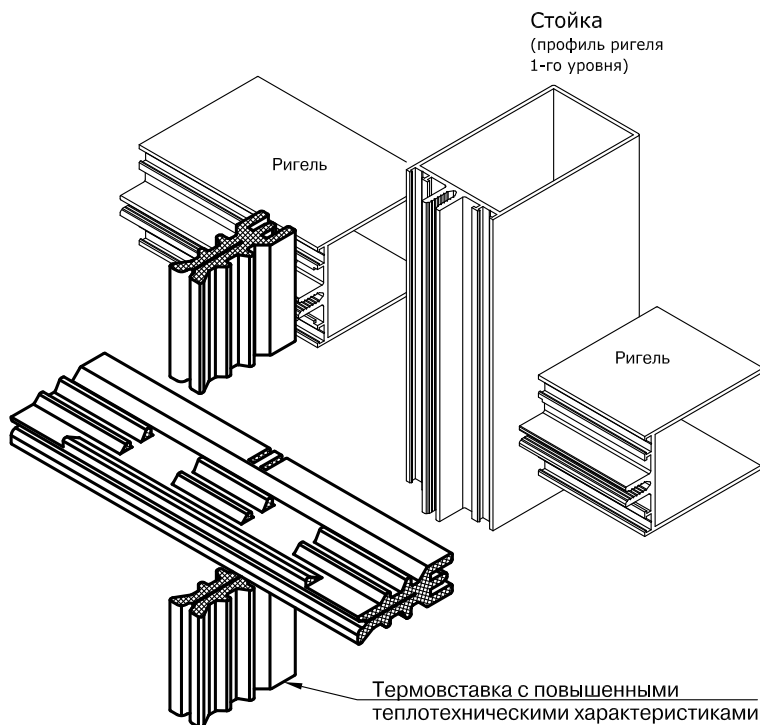
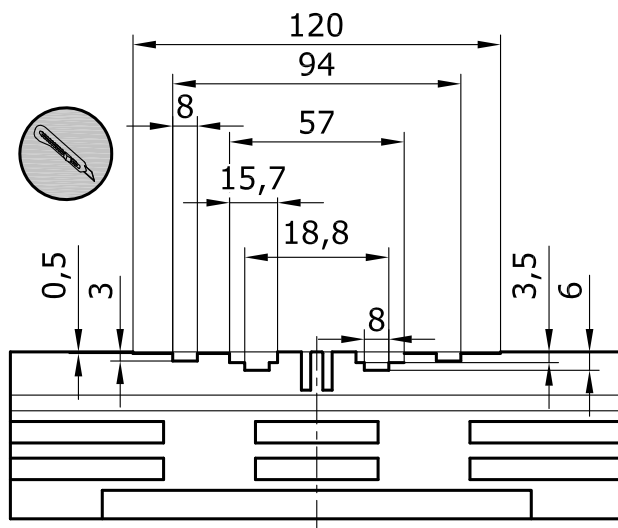


Термовставка с повышенными теплотехническими характеристиками
 REP 033
 REP 034
 REP 035-01
 REP 042
 REP 043
 REP 079
 REP 080

Обработка термовставки

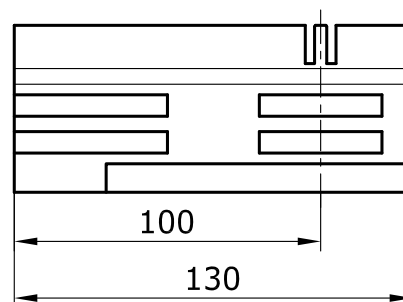


Обработка дополнительных мест, если используется кронштейн REA 828



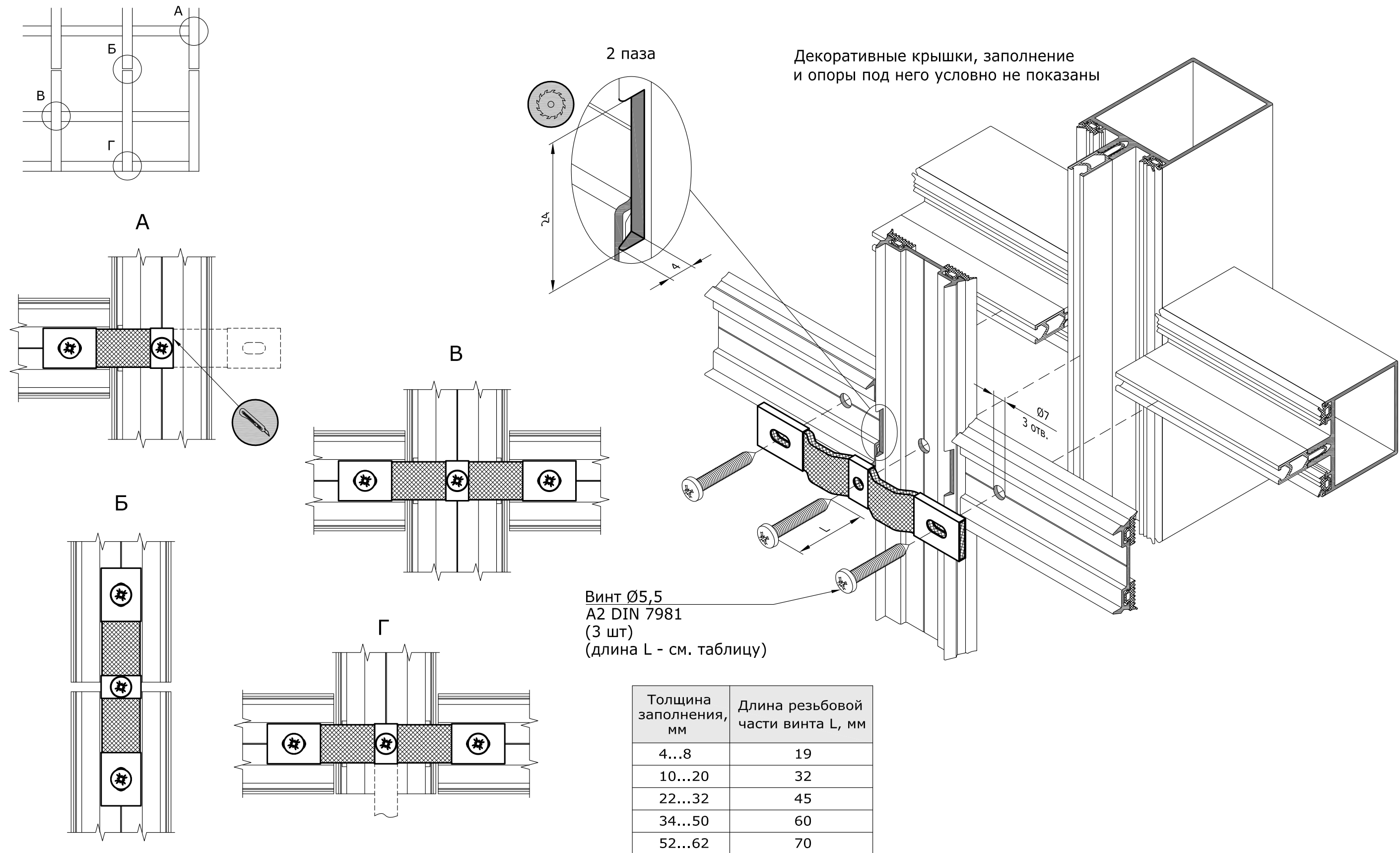
Термовставка с повышенными теплотехническими характеристиками
 REP 033
 REP 034
 REP 035-01
 REP 042
 REP 043
 REP 079
 REP 080

Термовставка для примыканий с одним ригелем



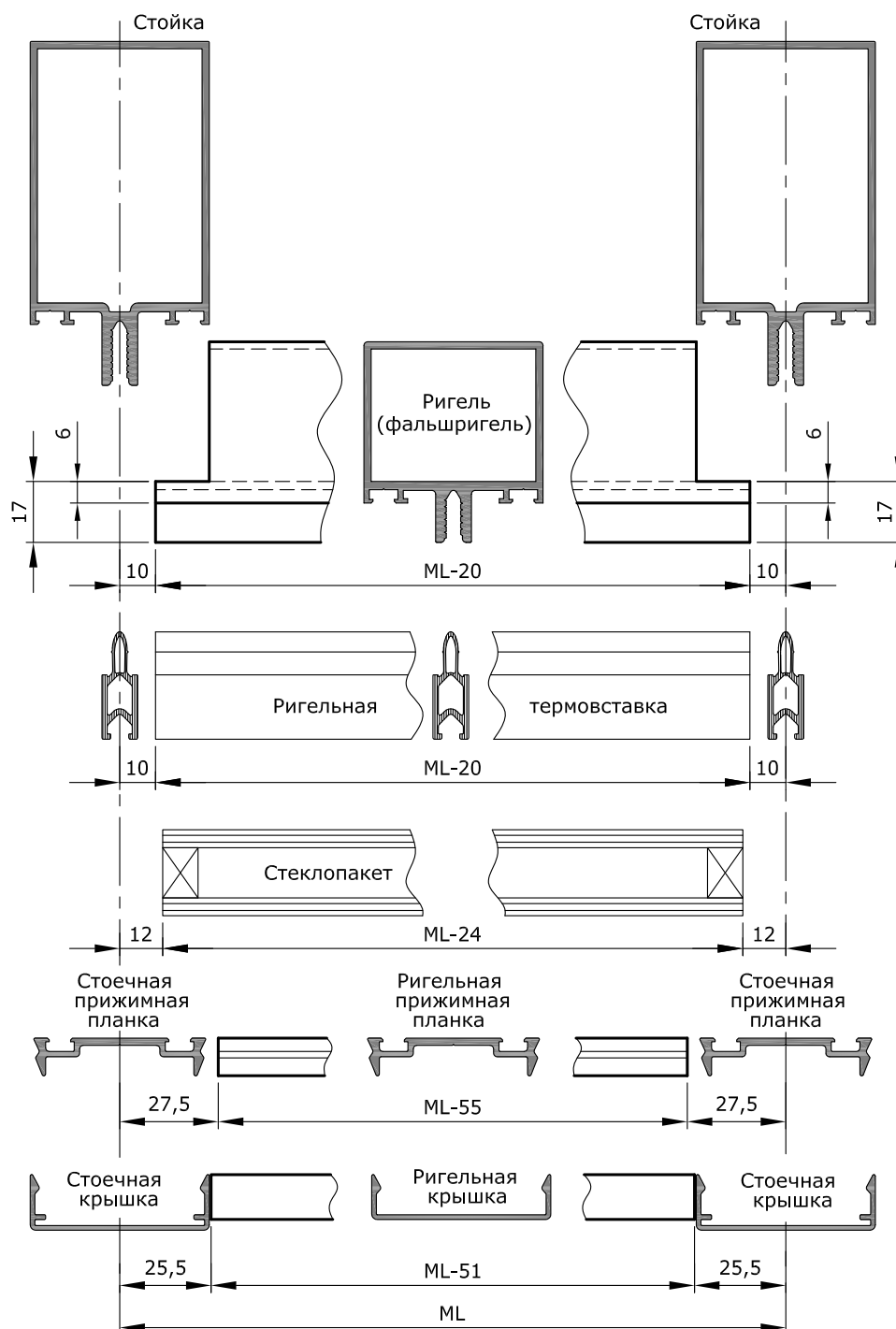
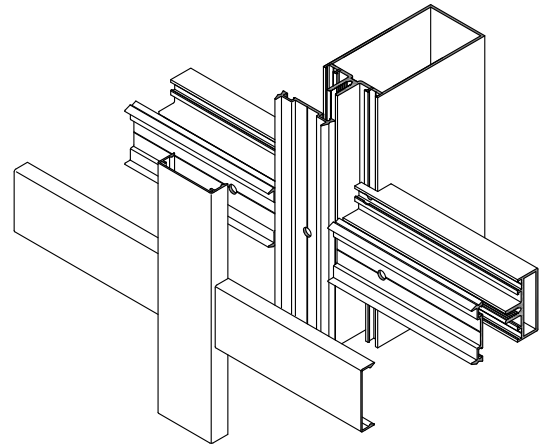
Обработку ригельных прижимных планок и крышек выполнить по аналогии с конструкциями при применении переливов (см. раздел 9.2).
 Применять в конструкциях, к которым не предъявляются требования герметичности.

Установка шины REA 576 для выравнивания потенциалов на фасаде с заземлением



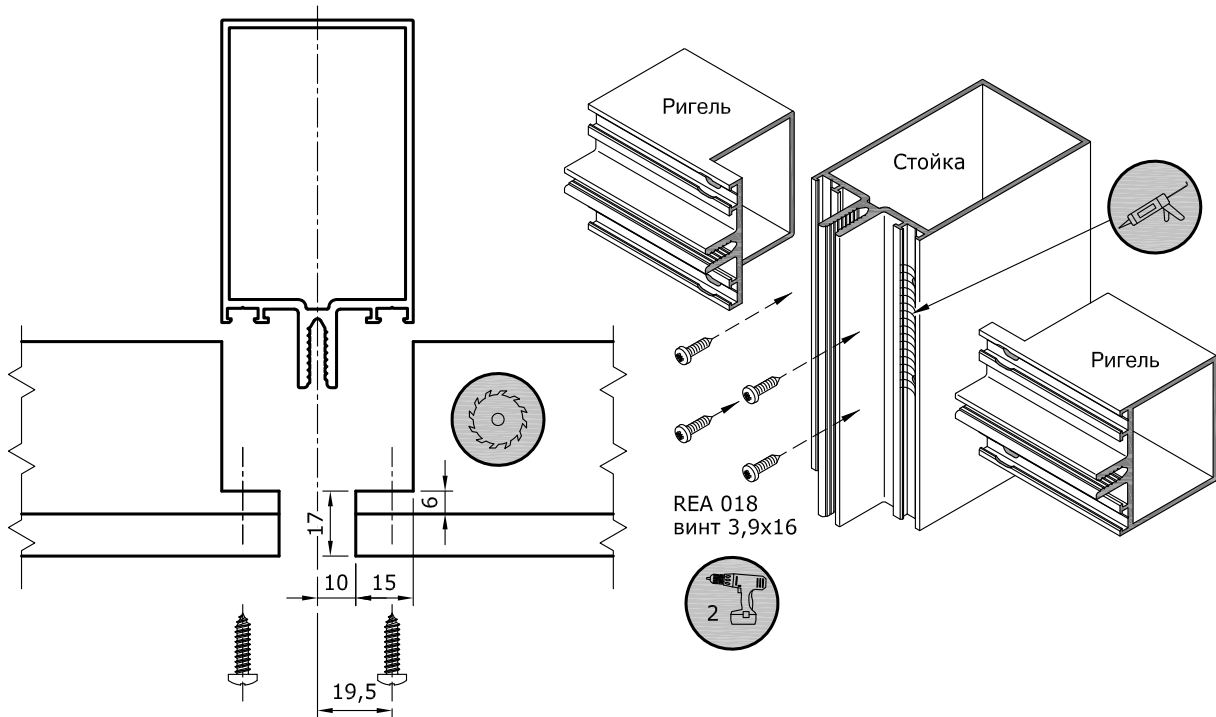
Вариант фасада со стойками из профилей ригелей 2-го уровня

Длина ригелей, термовставок, ригельных прижимных планок и крышек в зависимости от расстояния между стойками



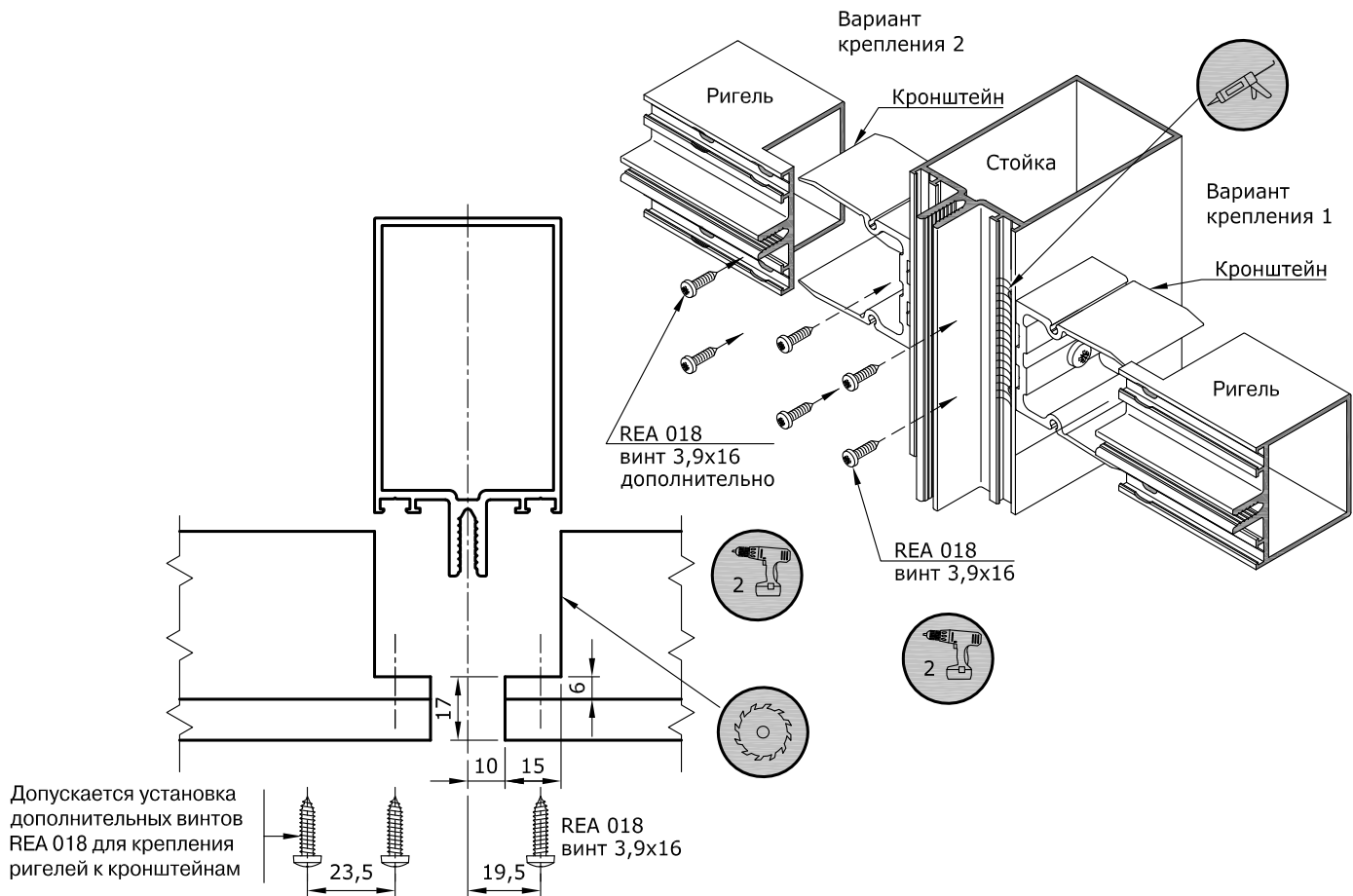
Соединение стоек и ригелей

Вариант соединения без установки кронштейнов



Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 100 кг (нагрузка от веса стекла).

Вариант соединения с помощью кронштейнов из RE 6180 и RE 6180-01

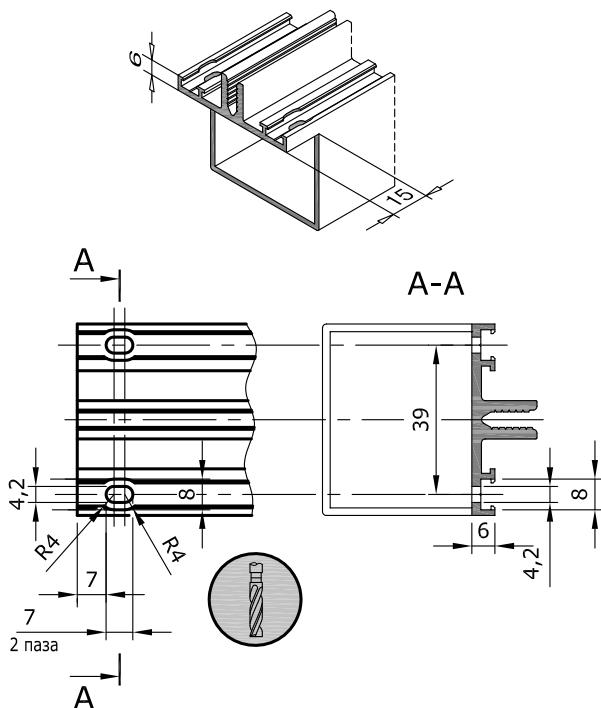


Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

Обработка ригелей для соединения их со стойкой

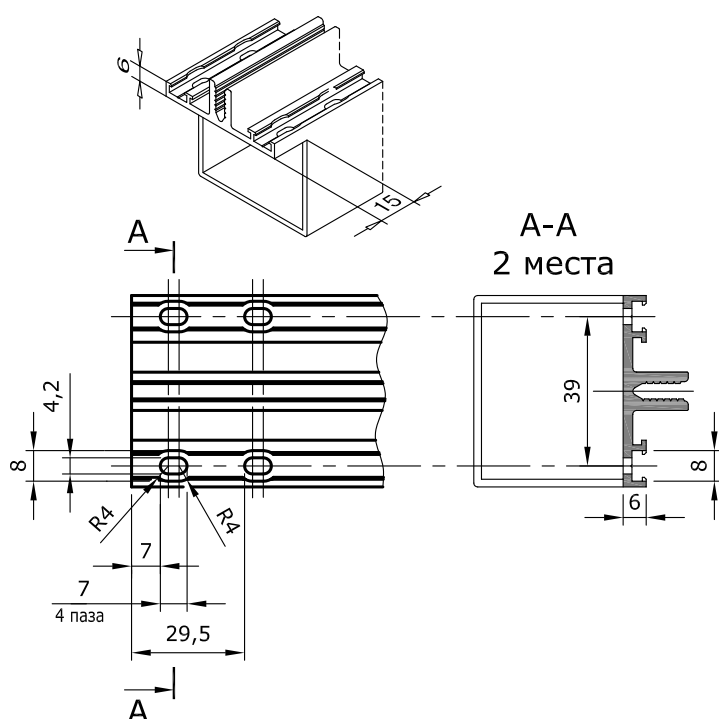
Вариант 1.

Ригель крепится винтами к стойке.



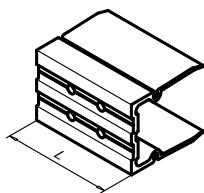
Вариант 2.

Ригель крепится винтами к стойке и кронштейну.

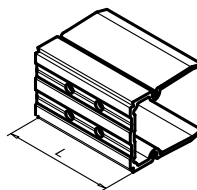


Кронштейны (соединение ригелей со стойками)

Кронштейны
из RE 6180

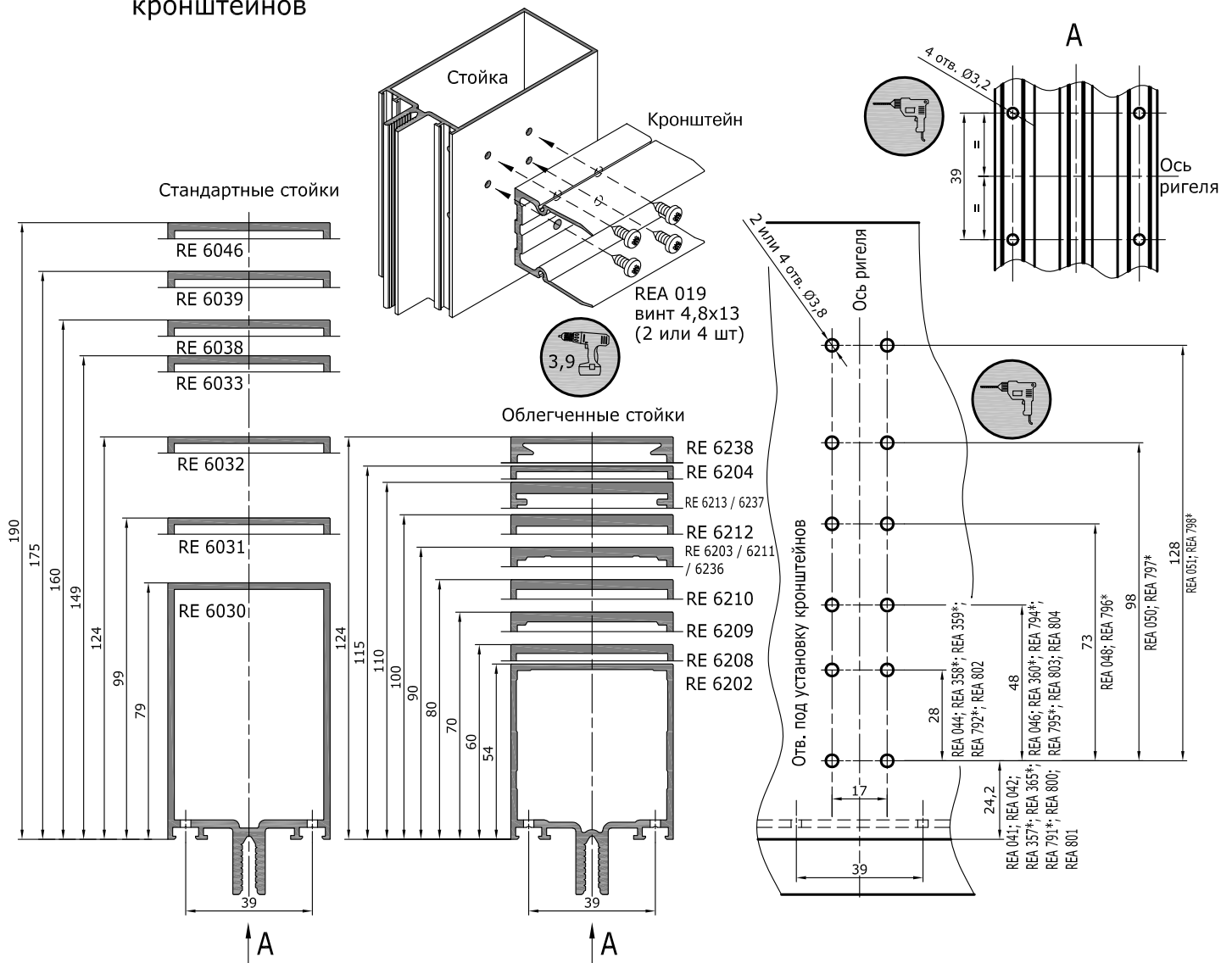


Кронштейны
из RE 6180-01



Обозначение		L, мм	Ригель
из RE 6180	из RE 6180-01		
REA 041	REA 357	36	RE 6022 / 6200 / 6219 / 6234
REA 042	REA 358	60	RE 6023 / 6201
REA 044	REA 359	76	RE 6024 / 6205
REA 046	REA 360	96	RE 6025 / 6206
REA 048	REA 796	121	RE 6026 / 6225
REA 050	REA 797	146	RE 6027
REA 051	REA 798	176	RE 6028
REA 800	REA 365	48	RE 6207
REA 801	REA 791	56	RE 6214
REA 802	REA 792	66	RE 6215
REA 803	REA 794	86	RE 6216 / 6218 / 6235
REA 804	REA 795	106	RE 6217 / 6224

Обработка стоек для соединения их с ригелями и под установку ригельных кронштейнов

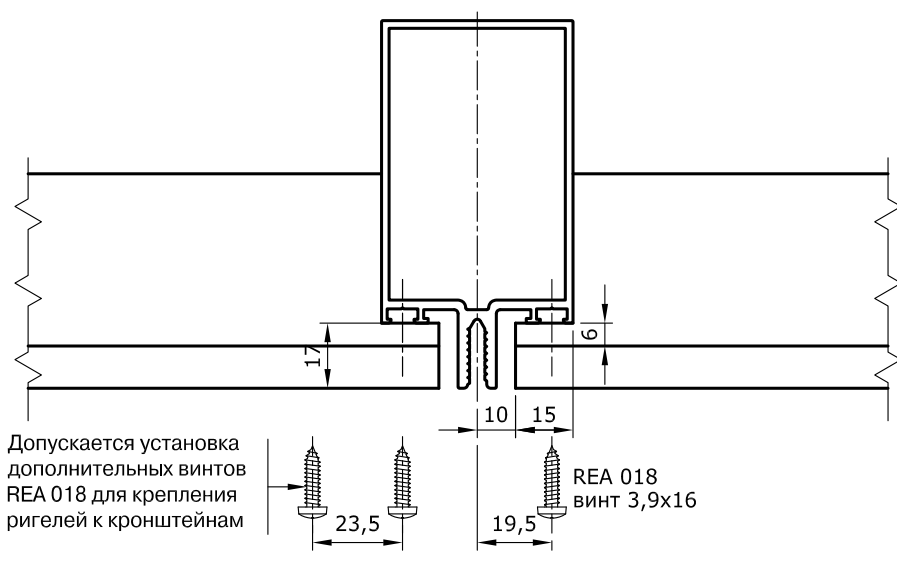
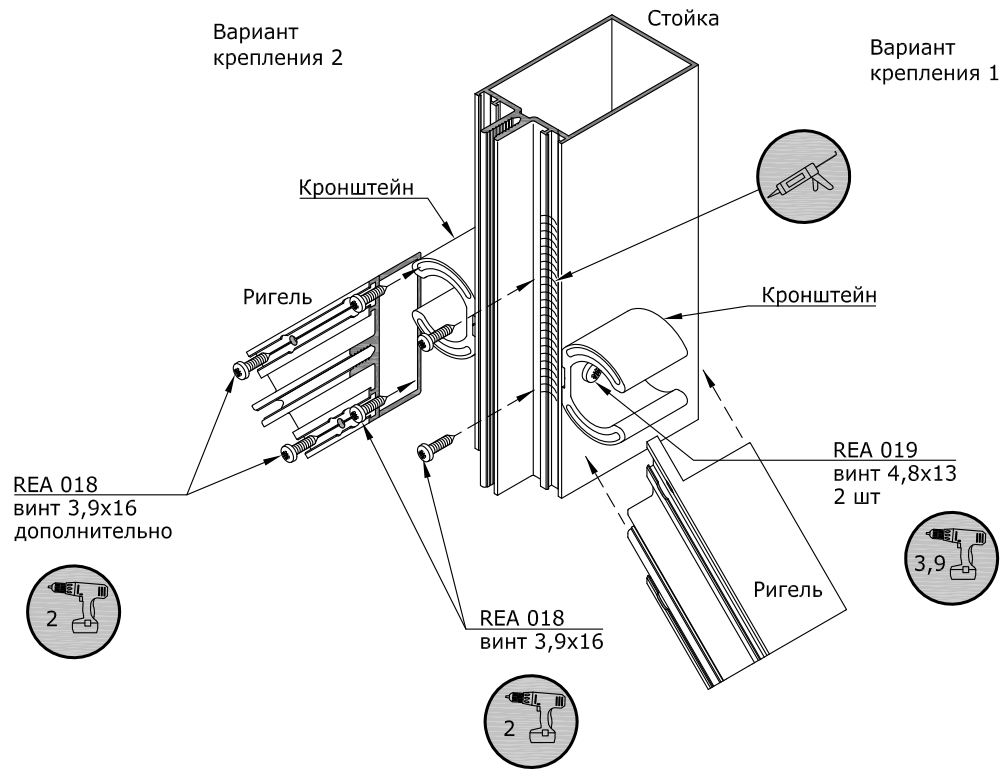


* Кронштейны из профиля RE 6180-01 применять только в конструкциях с облегченными усилителями RE 6150-01, RE 6151-01, RE 6152-01, RE 6155-01, RE 6156-01, RE 6173-01, RE 6174-01 и RE 6175-01, установленными в стойки, в т. ч. в составе верхних/нижних кронштейнов.

Кронштейны крепления ригелей к стойкам

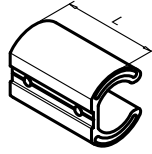
Стойка	Ригель	Кронштейны из RE 6180 / RE 6180-01*										
		RE 6022 RE 6200 RE 6219 RE 6234	RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205	RE 6025 RE 6206	RE 6026 RE 6225	RE 6027	RE 6028	RE 6207	RE 6214	RE 6215	RE 6216 RE 6218 RE 6235
RE 6030	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	-	-
RE 6031	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	-
RE 6032 / 6238	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6033	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6038	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6039	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6046	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	REA 048 / REA 796*	REA 050 / REA 797*	REA 051 / REA 798*	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6202	REA 041 / REA 357*	-	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	-	-	-	-
RE 6203 / 6211 / 6236	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	-
RE 6204	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*
RE 6208	REA 041 / REA 357*	-	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	-	-	-
RE 6209	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	-	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	-	-
RE 6210	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	-	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	-	-
RE 6212	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	-
RE 6213 / 6237	REA 041 / REA 357*	REA 042 / REA 358*	REA 044 / REA 359*	REA 046 / REA 360*	-	-	-	REA 800 / REA 365*	REA 801 / REA 791*	REA 802 / REA 792*	REA 803 / REA 794*	REA 804 / REA 795*

Вариант соединения под углом в плоскости стеклопакета с помощью кронштейнов из RE 6181



Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно

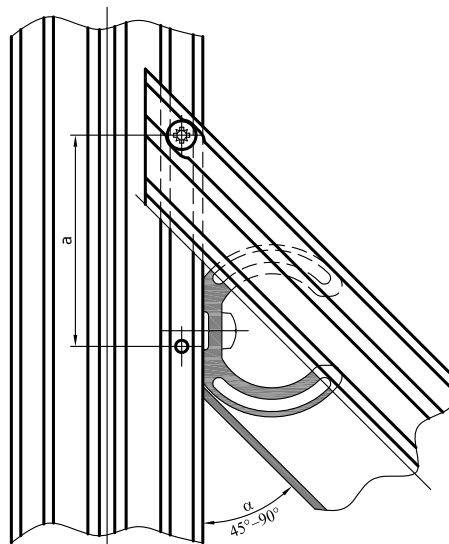
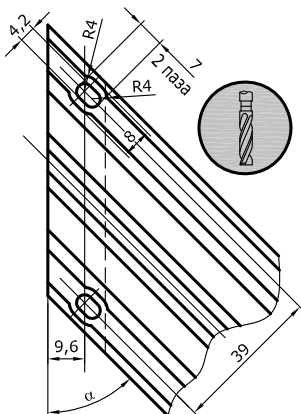
Кронштейны из профиля RE 6181 (соединение ригелей 1-го уровня со стойками)



Обозначение	L, мм	Ригель
REA 052	36	RE 6022 / 6200 / 6219
REA 053	60	RE 6023 / 6201
REA 055	76	RE 6024 / 6205
REA 057	96	RE 6025 / 6206
REA 059	121	RE 6026
REA 061	146	RE 6027
REA 062	176	RE 6028
REA 391	48	RE 6207
REA 392	56	RE 6214
REA 393	66	RE 6215
REA 394	86	RE 6216 / 6218
REA 395	106	RE 6217 / 6224

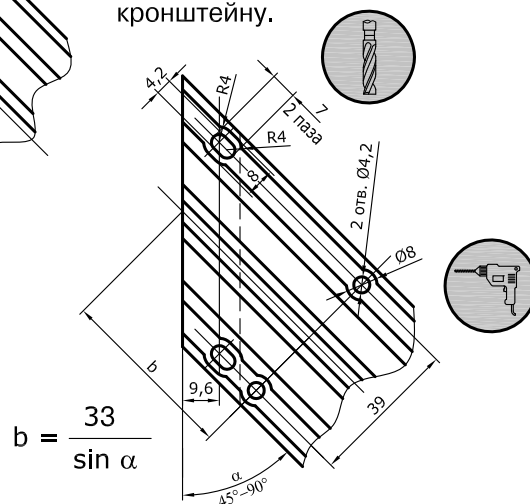
Обработка ригелей для соединения их со стойкой под углом в плоскости стеклопакета

Вариант 1.
Ригель крепится винтами к стойке.

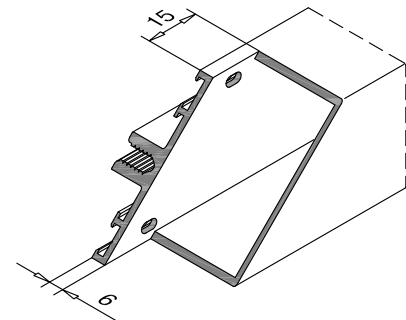


$$a = \frac{39}{\sin \alpha}$$

Вариант 2.
Ригель крепится винтами к стойке и кронштейну.



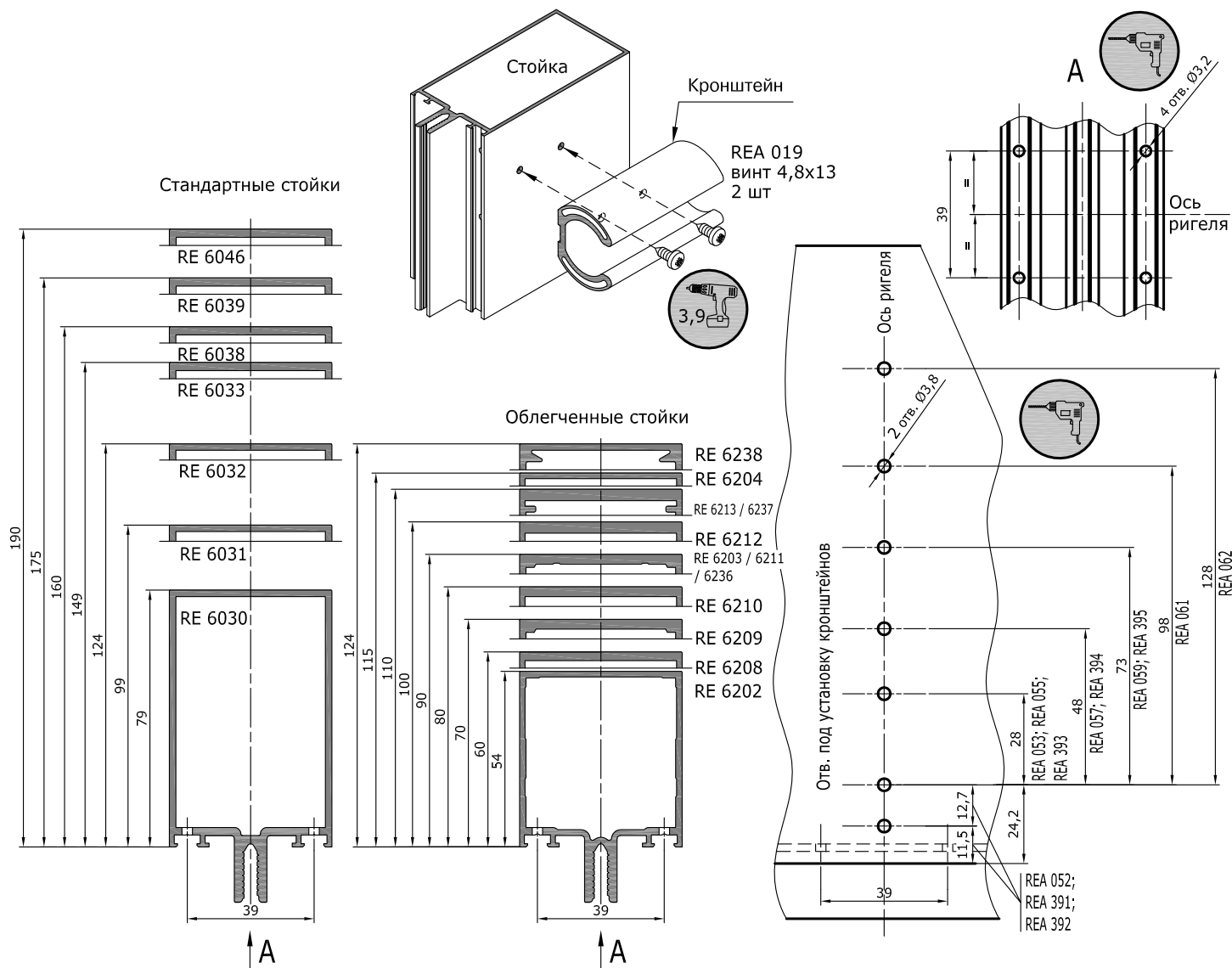
$$b = \frac{33}{\sin \alpha}$$



Фасадная серия - RF 50 RR



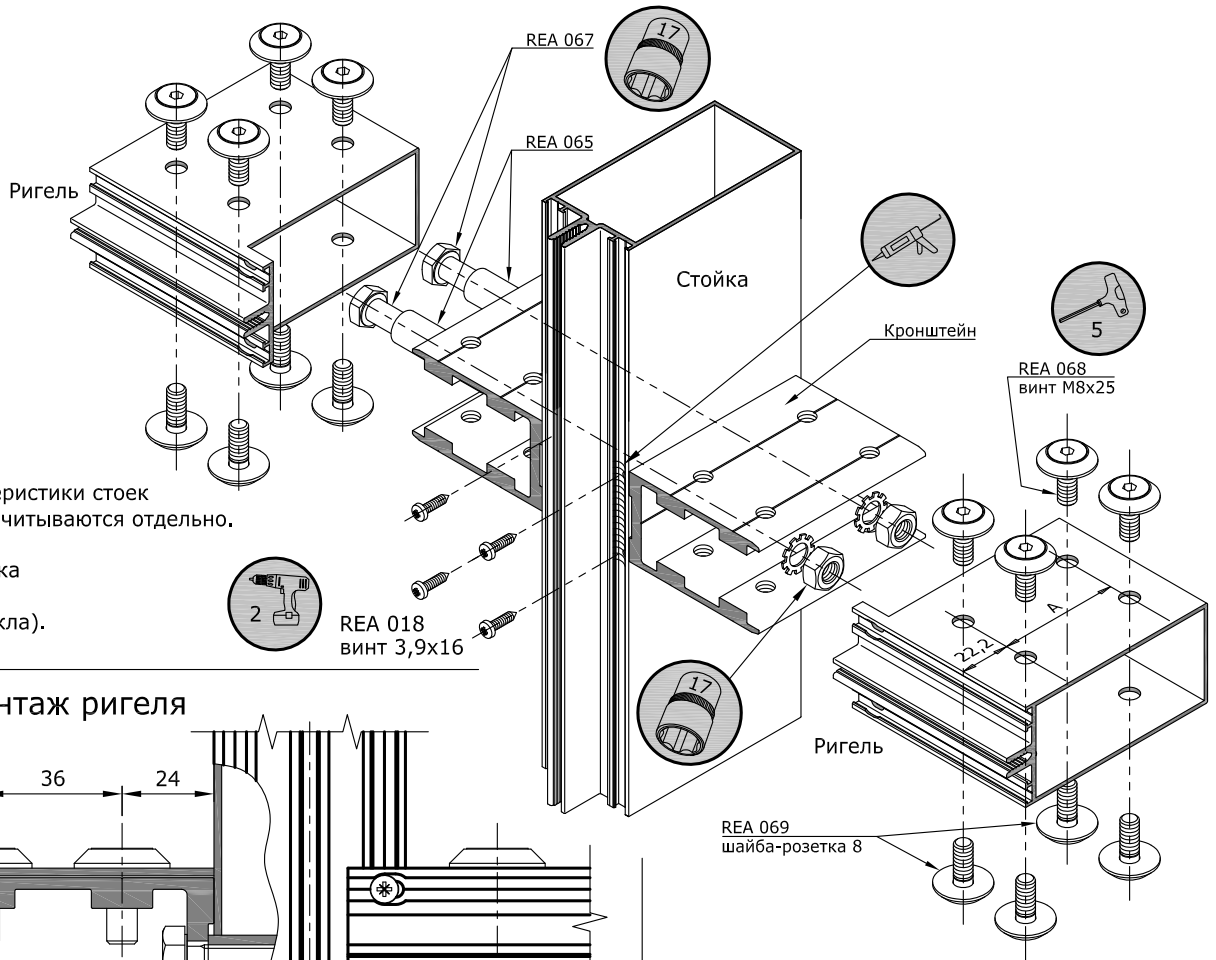
Обработка стоек для соединения их с ригелями, установленными под углом в плоскости фасада, и под установку ригельных кронштейнов.



Кронштейны крепления ригелей к стойкам

		Кронштейны из RE 6181											
Стойка	Ригель	RE 6022	RE 6023	RE 6024	RE 6025	RE 6026	RE 6027	RE 6028	RE 6207	RE 6214	RE 6215	RE 6216	RE 6217
		RE 6200	RE 6201	RE 6205	RE 6206	RE 6225						RE 6218	RE 6224
RE 6030		REA 052	REA 053	REA 055	-	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	-	-
RE 6031		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	-
RE 6032 / 6238		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	REA 059	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6033		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	REA 059	REA 061	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6038		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	REA 059	REA 061	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6039		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	REA 059	REA 061	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6046		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	REA 059	REA 061	REA 062	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6202		REA 052	-	-	-	-	-	-	REA 391	-	-	-	-
RE 6203 / 6211 / 6236		REA 052	REA 053	REA 055	-	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	-
RE 6204		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395
RE 6208		REA 052	-	-	-	-	-	-	REA 391	REA 392	-	-	-
RE 6209		REA 052	REA 053	-	-	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	-	-
RE 6210		REA 052	REA 053	REA 055	-	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	-	-
RE 6212		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	-
RE 6213 / 6237		REA 052	REA 053	REA 055	REA 057	-	-	-	REA 391	REA 392	REA 393	REA 394	REA 395

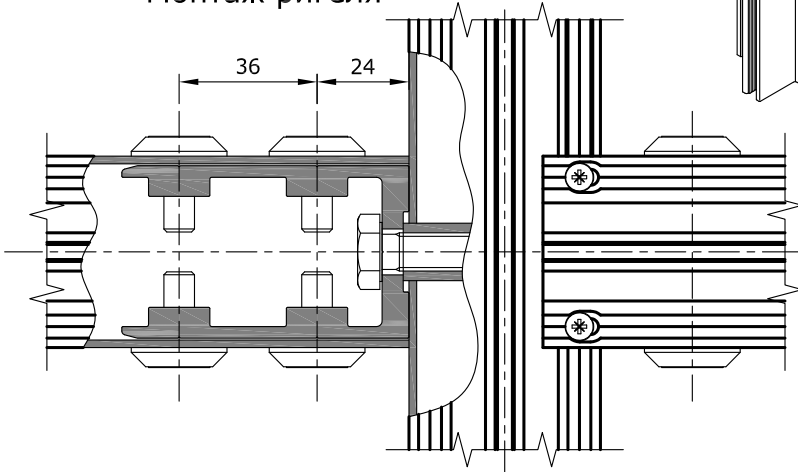
Вариант соединения с помощью кронштейнов из RE 6185



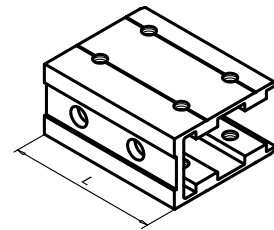
Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.

Максимальная нагрузка на ригель - до 360 кг (нагрузка от веса стекла).

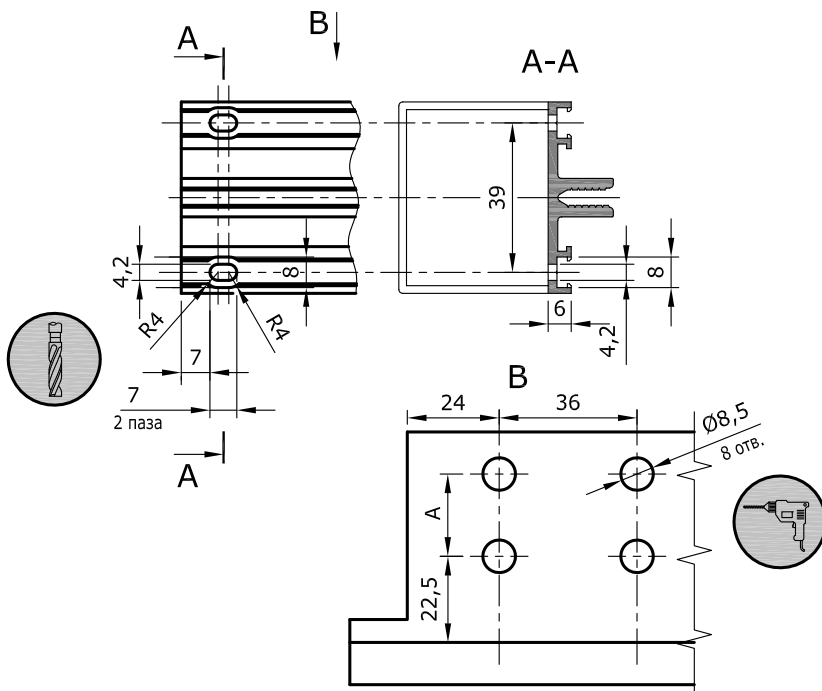
Монтаж ригеля



Кронштейны из профиля RE 6185 (соединение ригелей со стойками)



Обработка ригеля

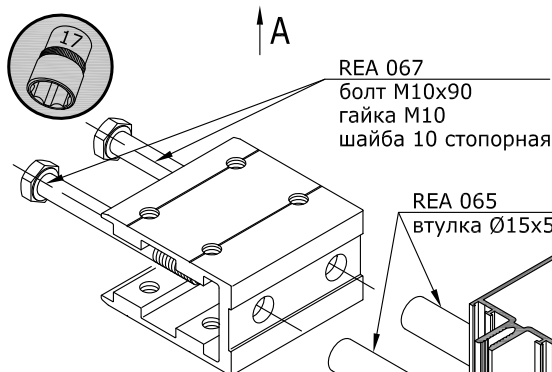
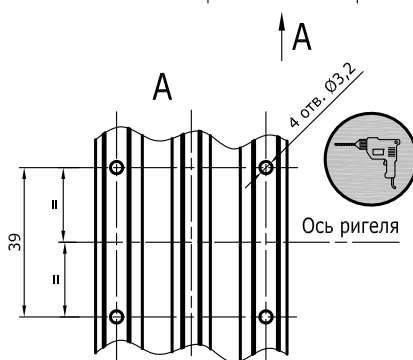
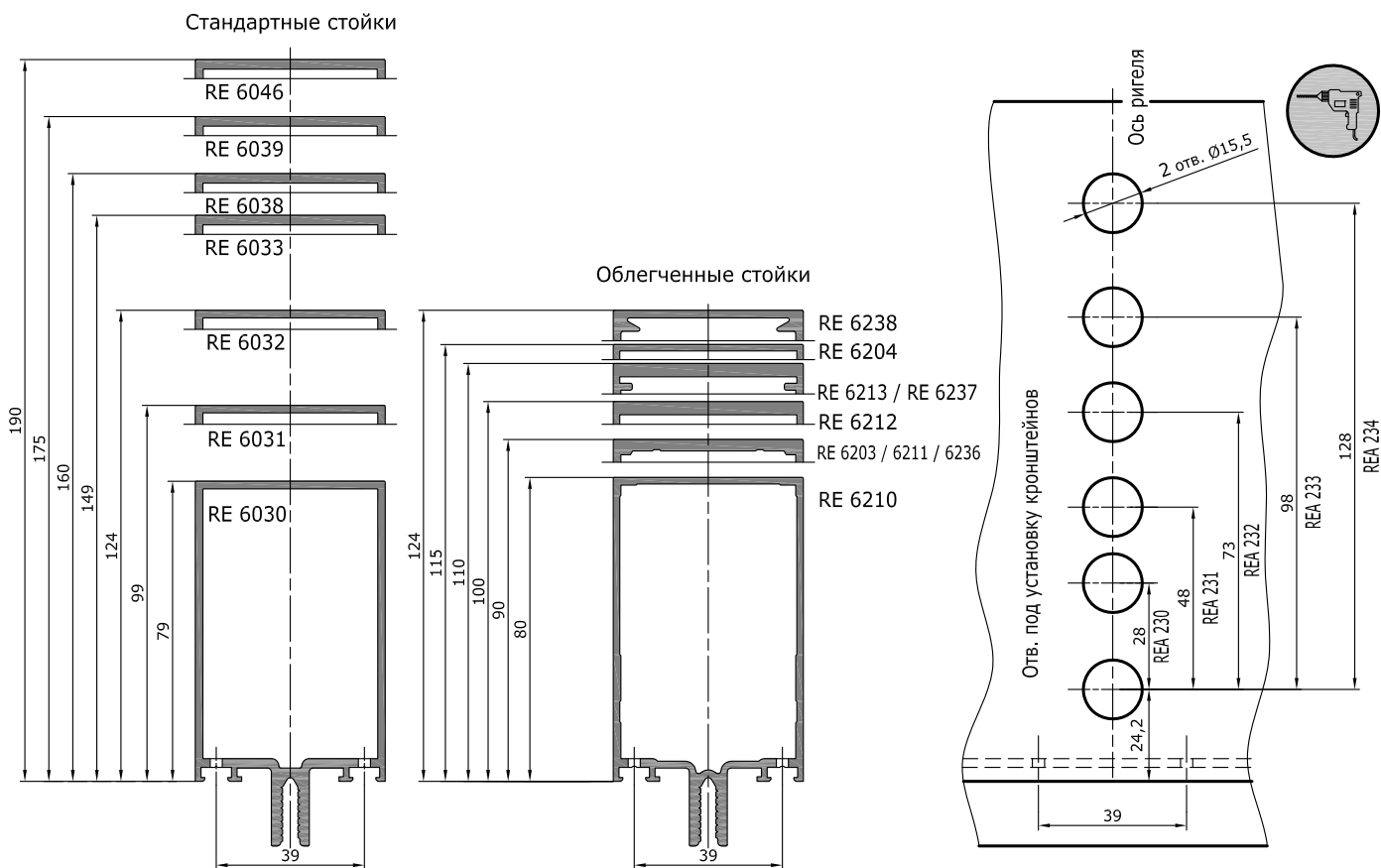


Обозначение	L, мм	Ригель
REA 230	76	RE 6024
REA 231	96	RE 6025
REA 232	121	RE 6026
REA 233	146	RE 6027
REA 234	176	RE 6028

Отверстия в ригелях для крепления на кронштейнах

Ригель	A, мм
RE 6024	44
RE 6025	64
RE 6026	89
RE 6027	114
RE 6028	144

Обработка стоек для соединения их с ригелями и под установку ригельных кронштейнов



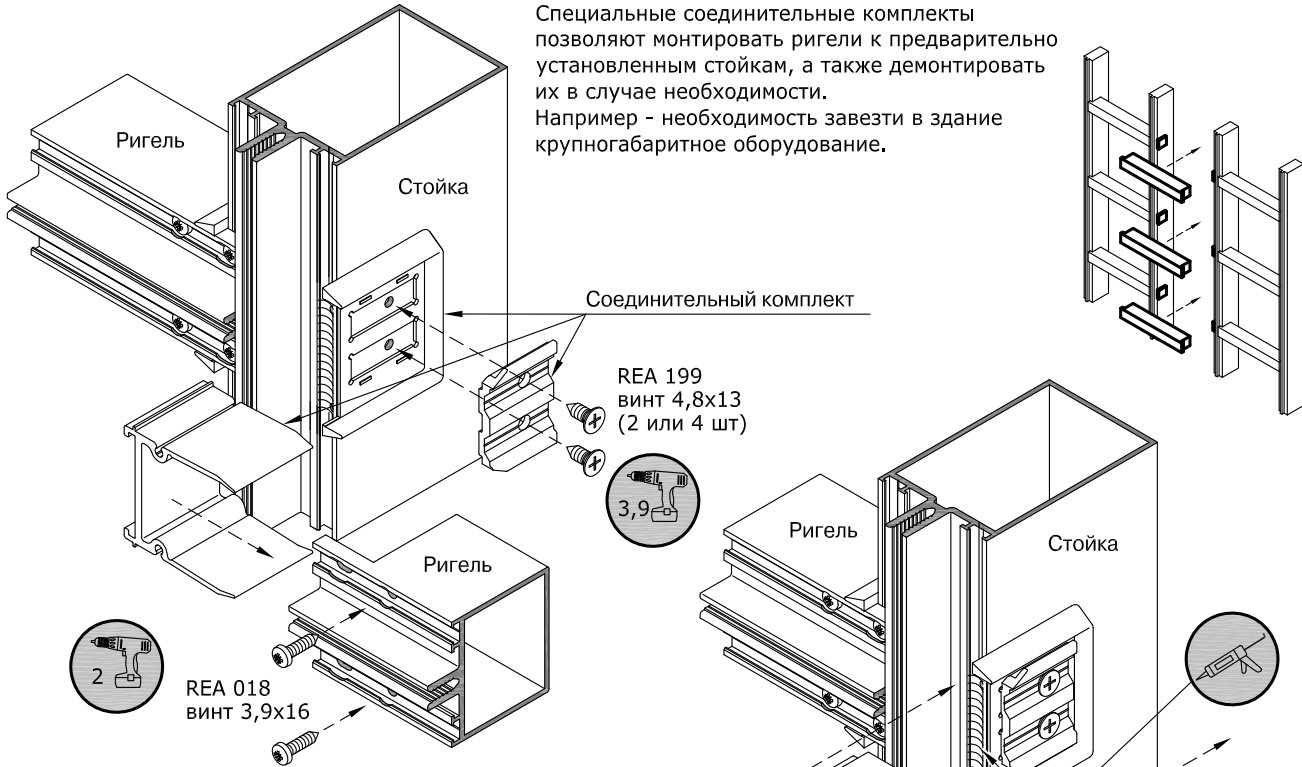
Кронштейны крепления ригелей к стойкам

Стойка \ Ригель	Кронштейны из RE 6185				
	RE 6024	RE 6025	RE 6026	RE 6027	RE 6028
RE 6030	REA 230	-	-	-	-
RE 6031	REA 230	REA 231	-	-	-
RE 6032 / 6238	REA 230	REA 231	REA 232	-	-
RE 6033	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	-
RE 6038	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	-
RE 6039	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	-
RE 6046	REA 230	REA 231	REA 232	REA 233	REA 234
RE 6203 / 6211 / 6236	REA 230	-	-	-	-
RE 6204	REA 230	REA 231	-	-	-
RE 6210	REA 230	-	-	-	-
RE 6212	REA 230	REA 231	-	-	-
RE 6213 / 6237	REA 230	REA 231	-	-	-

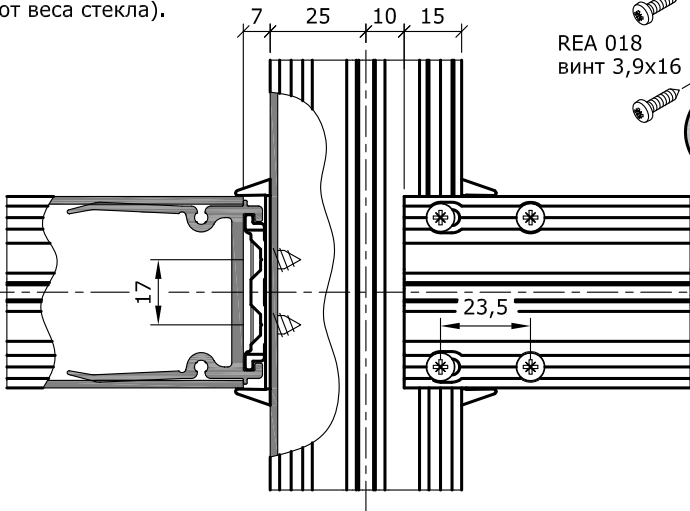
При установке кронштейнов с одной стороны стойки - вариант комплектации см. стр. 9.2.14

Монтаж ригелей к стойкам при помощи соединительных комплектов

Специальные соединительные комплекты позволяют монтировать ригели к предварительно установленным стойкам, а также демонтировать их в случае необходимости. Например - необходимость завезти в здание крупногабаритное оборудование.



Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

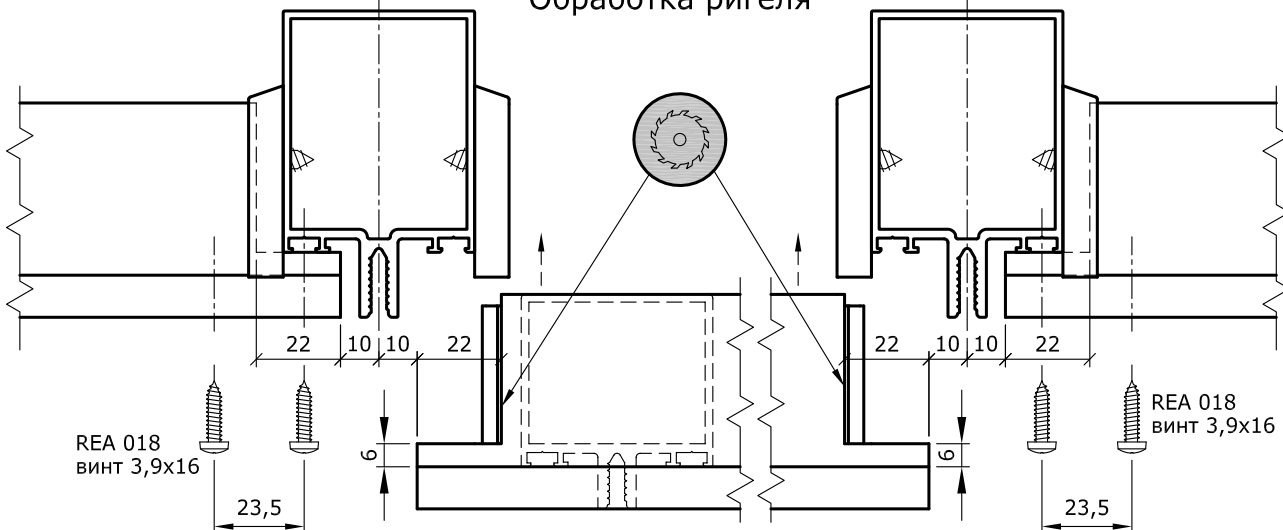


РЕА 018
винт 3,9x16

Порядок установки:

1. Ригельная часть соединительного комплекта заводится в ригель и фиксируется винтами REA 018.
2. Ригель устанавливается между двумя стойками, при этом ригельная часть соединителя входит в зацепление со стоечной частью.
3. Ригель крепится винтами REA 018 к стойке.

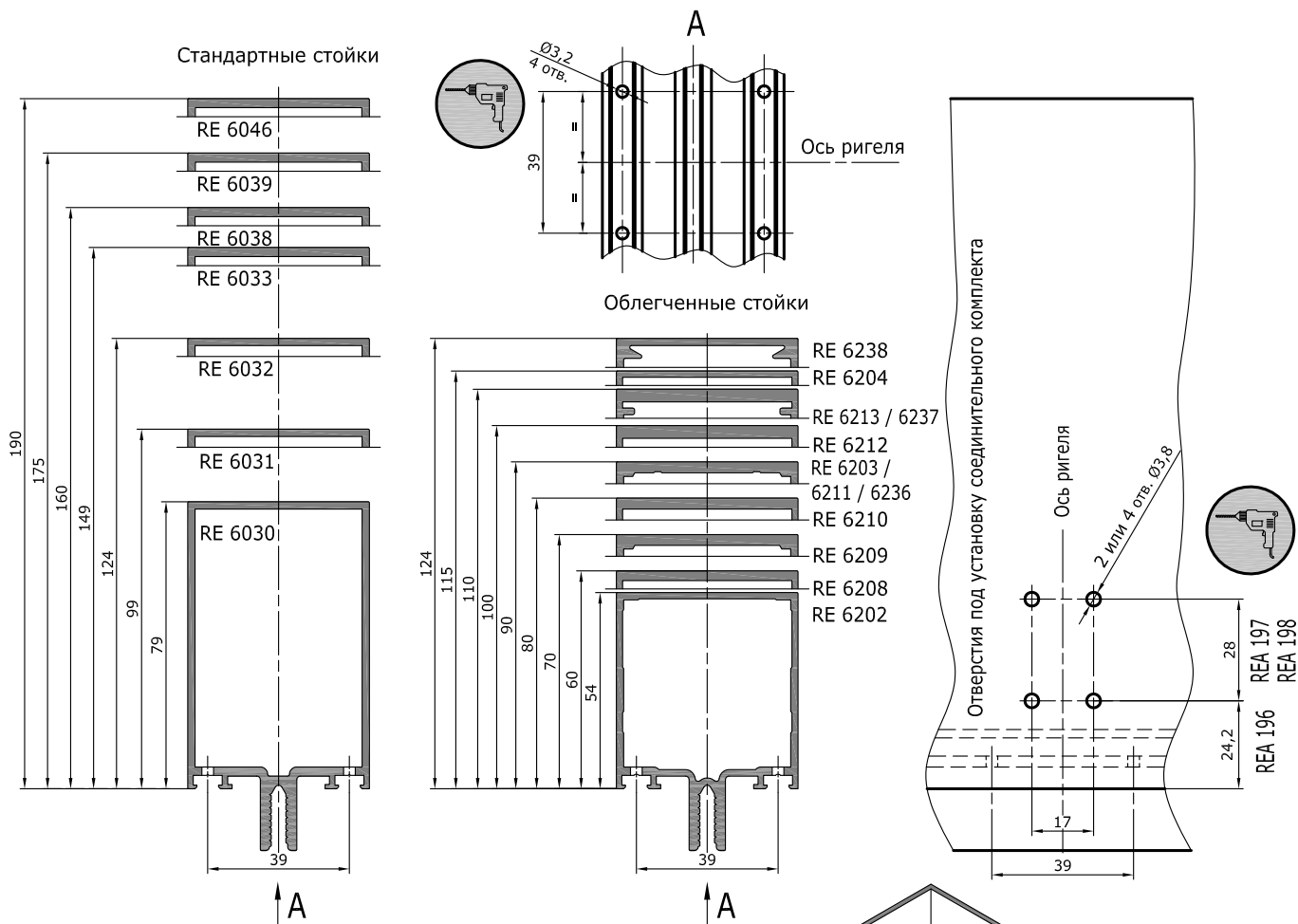
Обработка ригеля



РЕА 018
винт 3,9x16

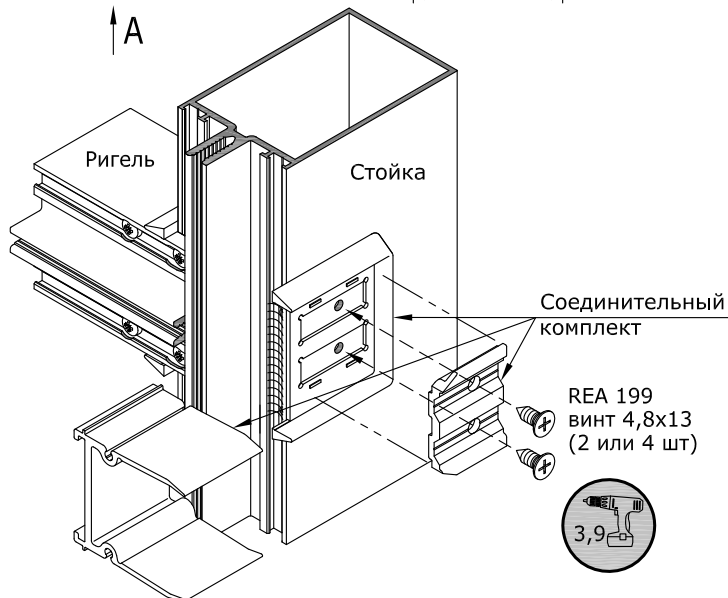
РЕА 018
винт 3,9x16

Обработка стоек для соединения их с ригелями и под установку ригельных соединительных комплектов



Соединительные комплекты крепления ригелей к стойкам

Стойка	Ригель	Соединительные комплекты		
		RE 6022 RE 6200 RE 6219	RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205
RE 6030		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6031		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6032 / 6238		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6033		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6038		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6039		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6046		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6202		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6203 / 6211 / 6236		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6204		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6208		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6209		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6210		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6212		REA 196	REA 197	REA 198
RE 6213 / 6237		REA 196	REA 197	REA 198



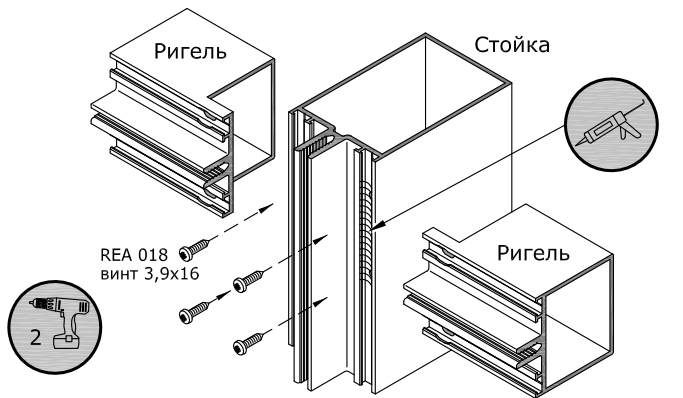
Соединительные комплекты



Обозначение	Ригель
REA 196	RE 6022 / 6200 / 6219
REA 197	RE 6023 / 6201
REA 198	RE 6024 / 6205

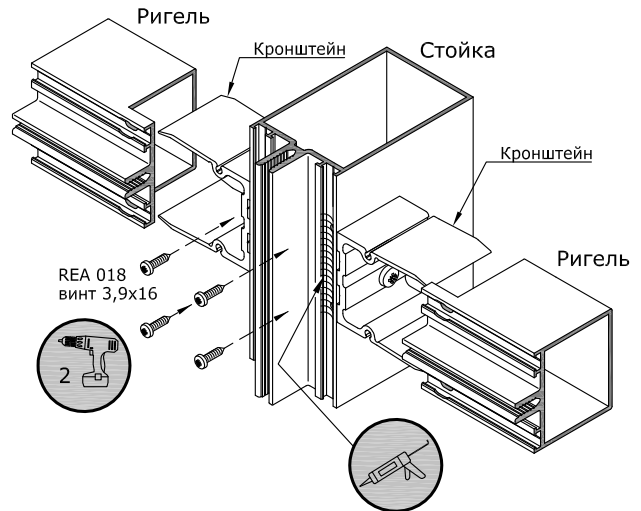
Внешние / внутренние углы фасада с переломом на стойке не более 7,5°

Соединение без установки кронштейнов



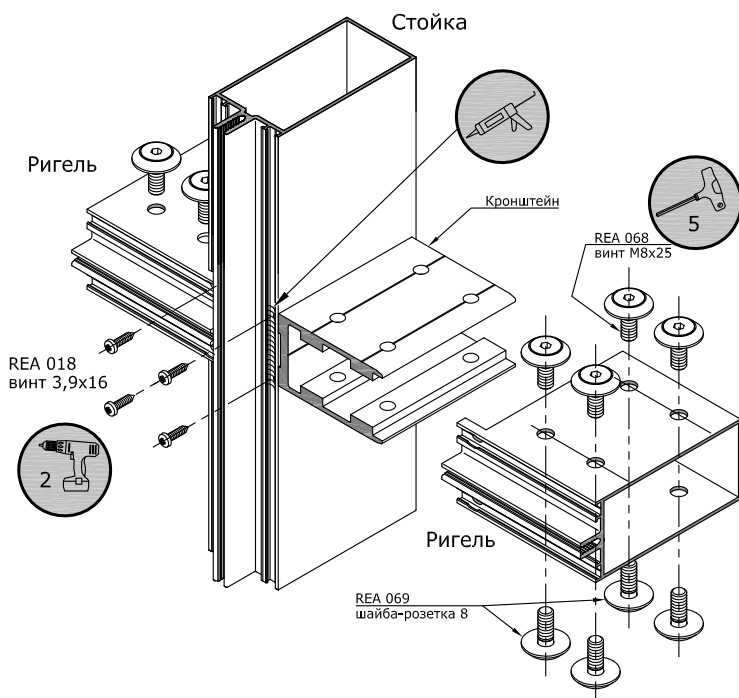
Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 100 кг (нагрузка от веса стекла).

Соединение с помощью кронштейнов из RE 6180 и RE 6180-01



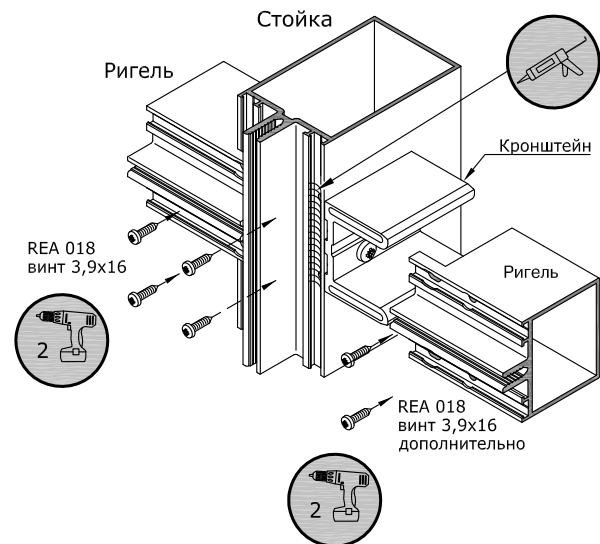
Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

Соединение с помощью кронштейнов из RE 6185



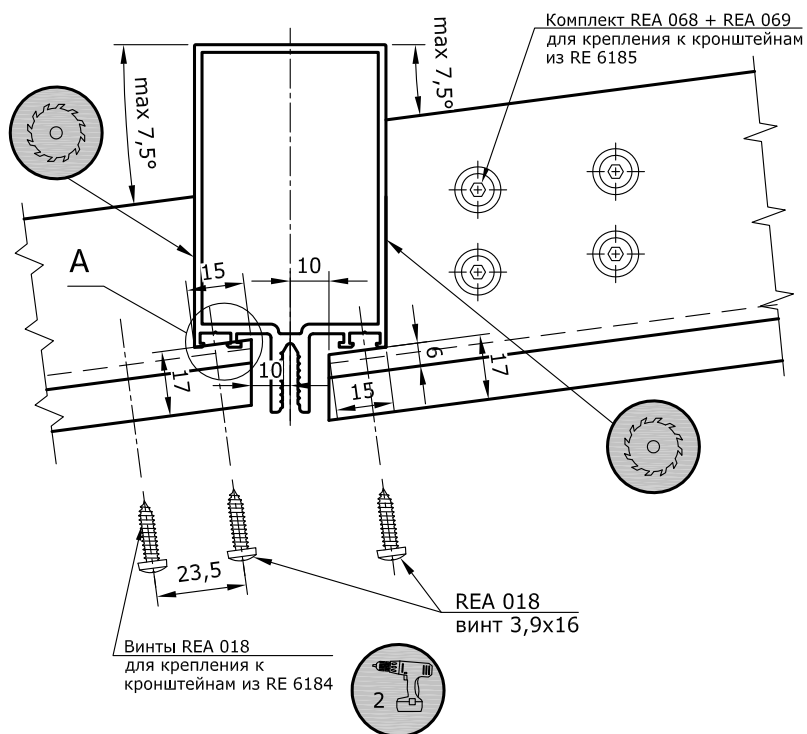
Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 360 кг (нагрузка от веса стекла).

Соединение с помощью кронштейнов из RE 6184

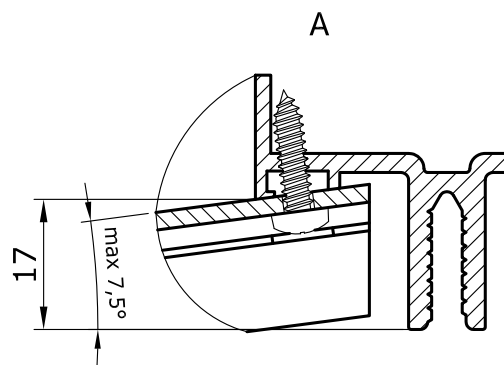


Инерционные характеристики стоек и ригелей Ix и Iy рассчитываются отдельно.
Максимальная нагрузка на ригель - до 180 кг (нагрузка от веса стекла).

Обработка стойки и ригеля при организации фасада с переломом на стойке не более 7,5°

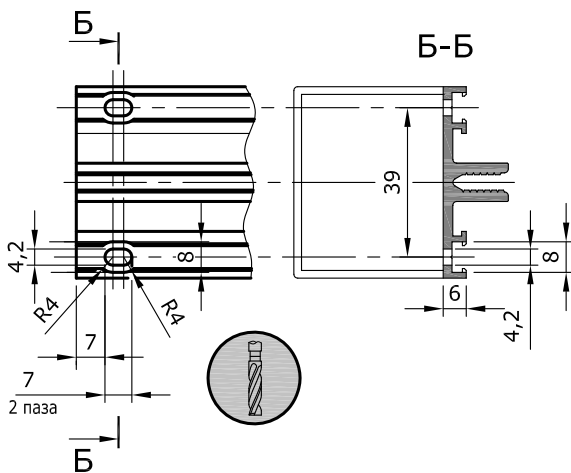


Обработка стойки в местах крепления ригелей при организации перелома внутрь.



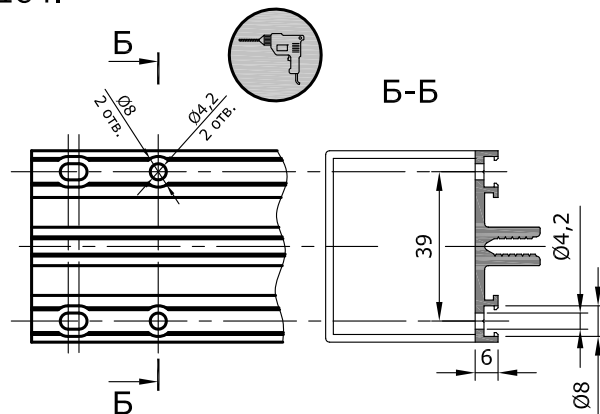
Вариант 1.

Ригель крепится винтами к стойке.



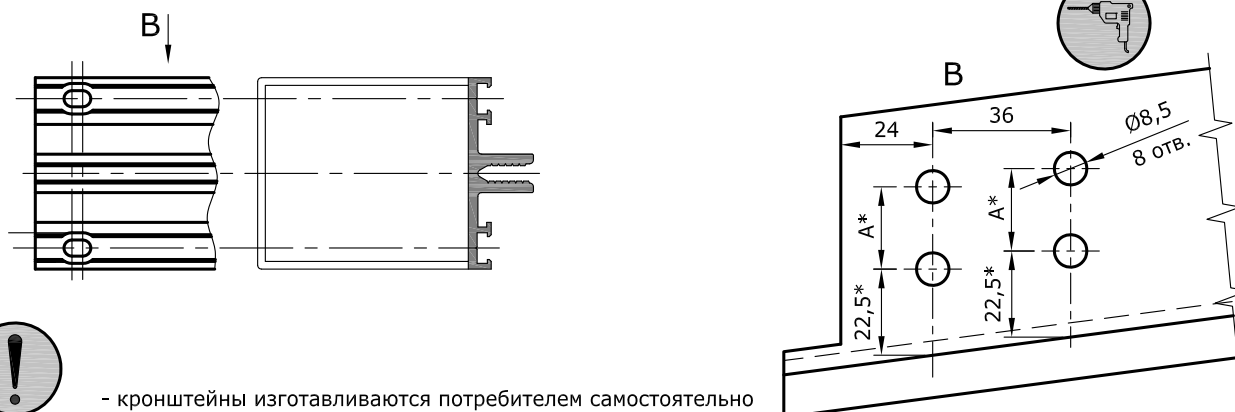
Вариант 2.

Места крепления ригеля к кронштейну из RE 6184.



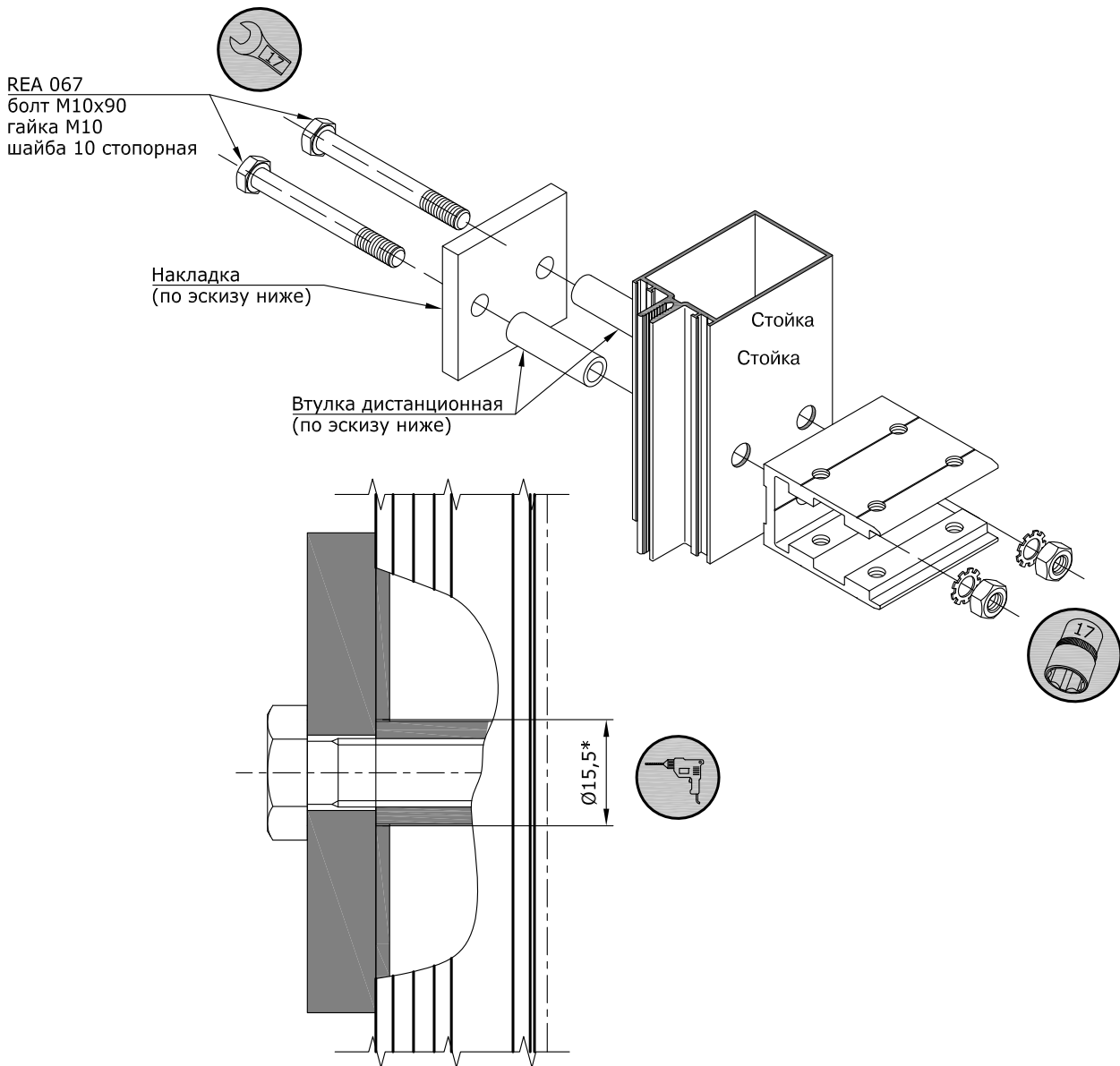
Вариант 3.

Места крепления ригеля к кронштейну из RE 6185.

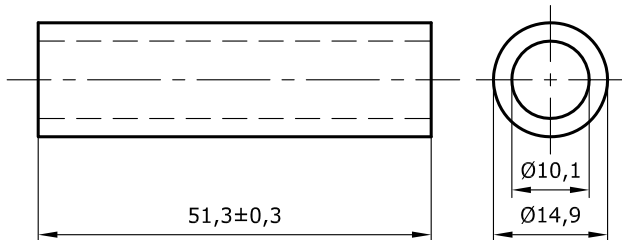


- кронштейны изготавливаются потребителем самостоятельно
* - обеспечить соосность отверстий в ригеле и кронштейне

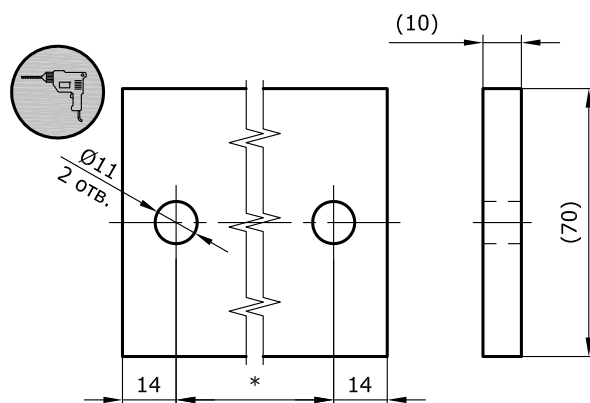
Вариант установки кронштейна из RE 6185 с одной стороны стойки



Втулка дистанционная из RE 6165



Накладка из RE 6047

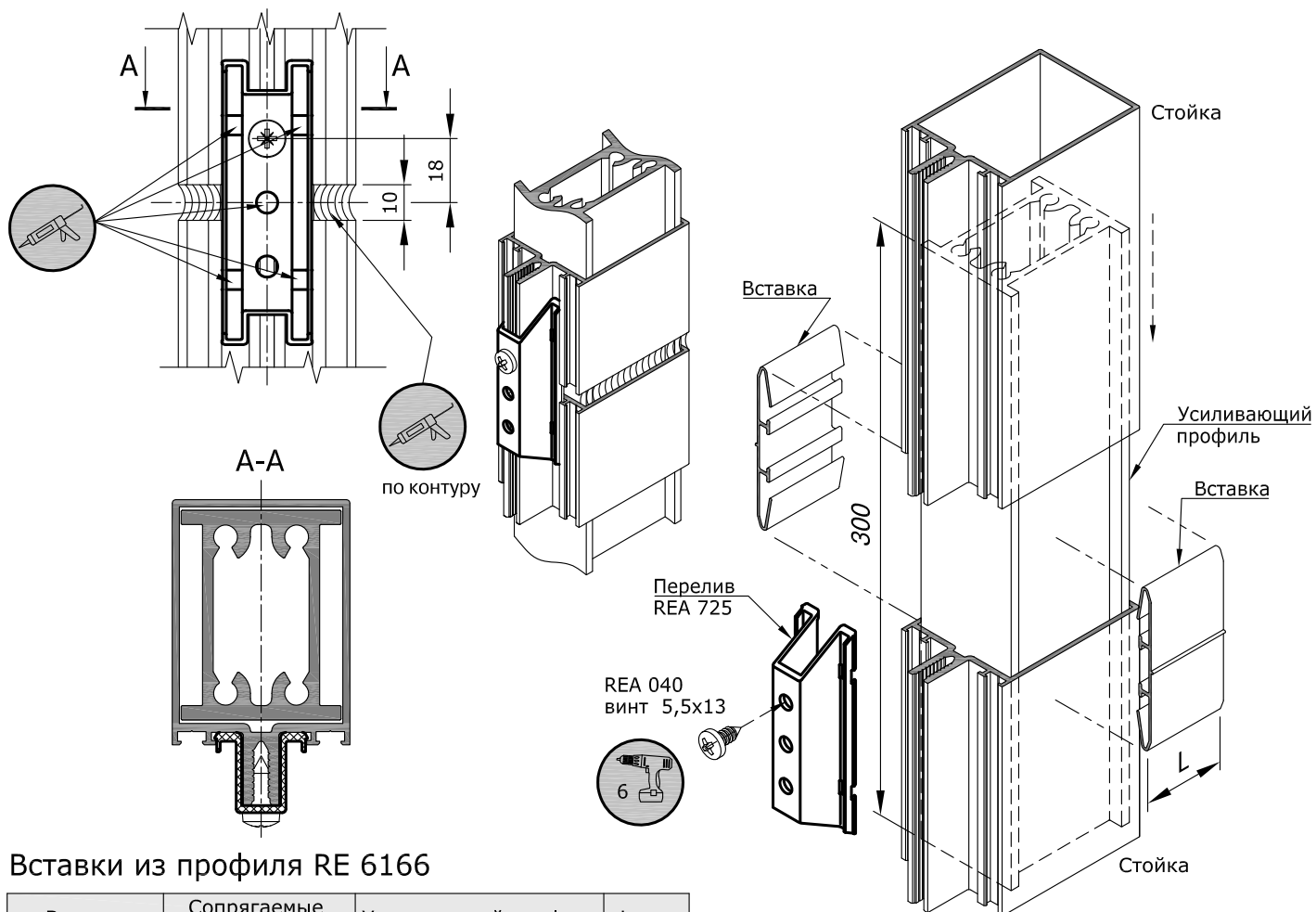


(...) - размеры для справки



- данные детали потребитель изготавливает самостоятельно
- * - расстояние между отверстиями - см. обработку стойки на листе 9.1.06

Соединение стоек со стандартными усиливающими профилями



Вставки из профиля RE 6166

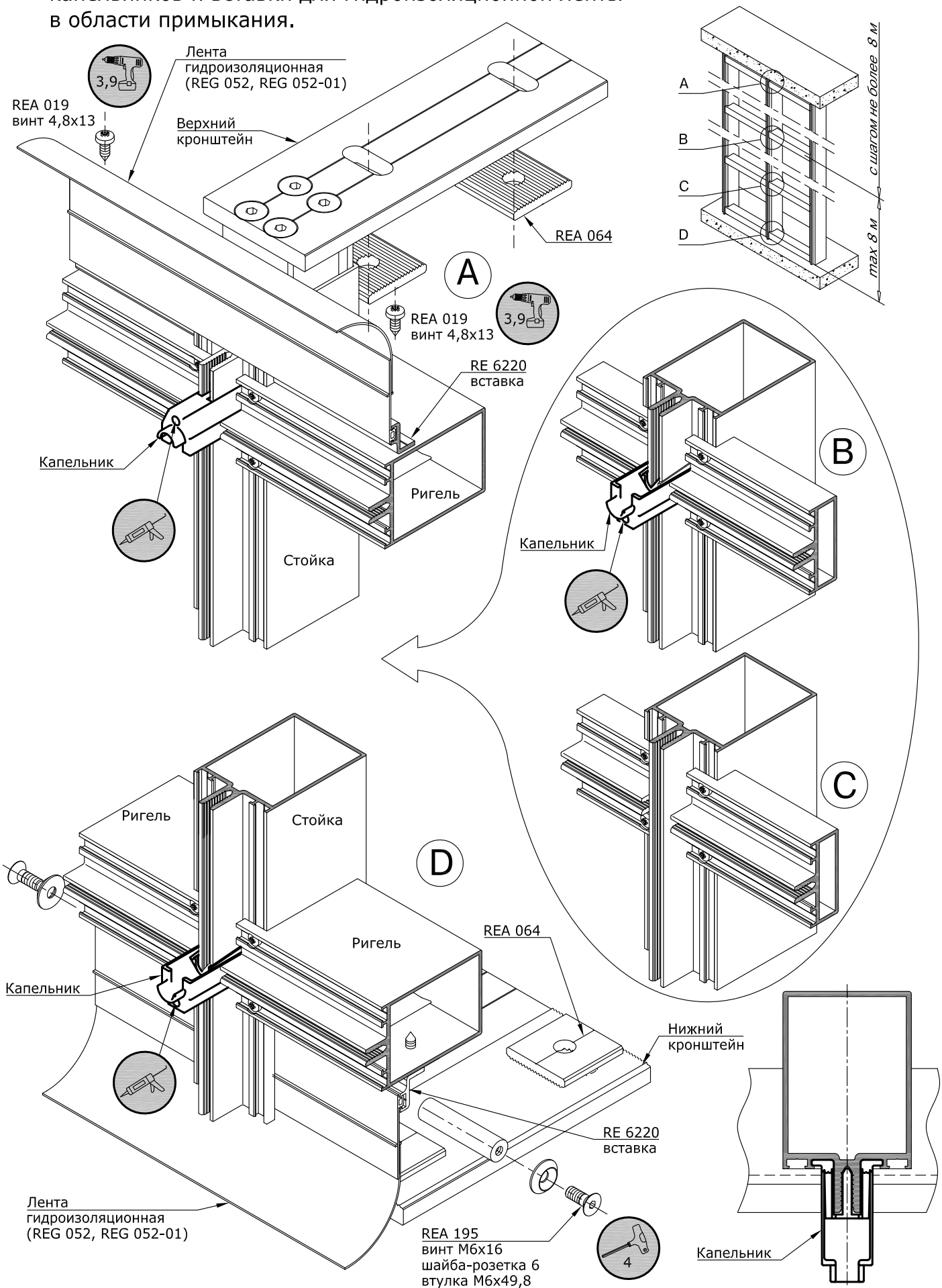
Вставка	Сопрягаемые стойки	Усиливающий профиль	L, мм
REA 183	RE 6202 / 6208	RE 6150, RE 6150-01	36
REA 184	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151, RE 6151-01	50
REA 185	RE 6211 / 6212	RE 6152, RE 6152-01	70
	RE 6203 / 6237	RE 6173, RE 6173-01	
REA 807	RE 6038	RE 6176	140
REA 188	RE 6039	RE 6155, RE 6155-01	146
REA 189	RE 6046	RE 6156, RE 6156-01	166
REA 805	RE 6204 / 6213	RE 6174, RE 6174-01	90
REA 726	RE 6033	RE 6233	134
REA 727	RE 6030	RE 6230	65
REA 728	RE 6031 / 6238	RE 6231	85
REA 729	RE 6032	RE 6232	110

Схема установки вкладышей



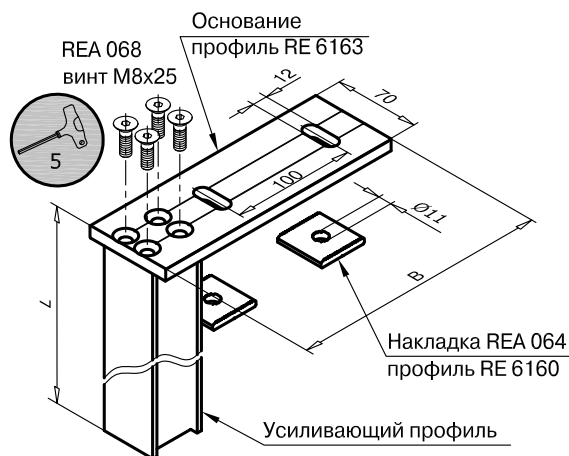
Монтаж конструкции в проём

Крепление стойки к верхнему и нижнему кронштейнам, установка капельников и вставки для гидроизоляционной ленты в области примыкания.

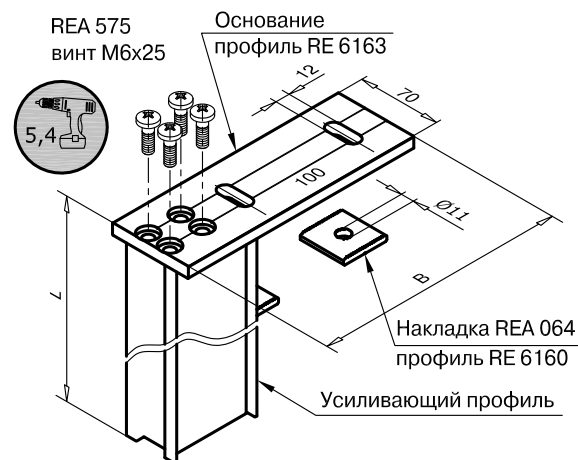


Верхний фиксирующий кронштейн

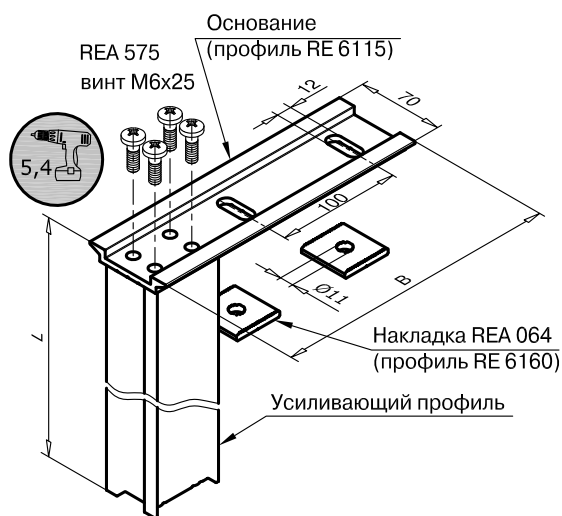
Кронштейны стандартные:
 REA 170...REA 172, REA 175, REA 176,
 REA 584, REA 585, REA 589...REA 592



Кронштейны облегченные:
 REA 690...REA 692, REA 695,
 REA 696, REA 698, REA 699



Кронштейны с облегченным
основанием из RE 6115:
 REA 996...REA 1007



Обозначение	Стойка	Усиливающий профиль	Размеры		Вариант исполнения
			В, мм	Л, мм	
REA 170 *	RE 6202 / 6208	RE 6150	210	310	Стандартный
REA 171 *	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151	230	310	
REA 172 *	RE 6211 / 6212	RE 6152	230	310	
REA 175 *	RE 6039	RE 6155	330	310	
REA 176 *	RE 6046	RE 6156	330	310	
REA 584 *	RE 6203 / 6237	RE 6173	230	310	
REA 585 *	RE 6204 / 6213	RE 6174	275	310	
REA 587 *	RE 6038	RE 6176	330	310	
REA 589 *	RE 6030	RE 6230	230	310	
REA 590 *	RE 6031 / 6238	RE 6231	275	310	
REA 591 *	RE 6032	RE 6232	330	310	
REA 592 *	RE 6033	RE 6233	330	310	
REA 690	RE 6202 / 6208	RE 6150-01	210	210	С облегченными усилителями
REA 691	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151-01	230	210	
REA 692	RE 6211 / 6212	RE 6152-01	250	260	
REA 695	RE 6039	RE 6155-01	330	310	
REA 696	RE 6046	RE 6156-01	350	310	
REA 698	RE 6203 / 6237	RE 6173-01	250	310	
REA 699	RE 6204 / 6213	RE 6174-01	275	310	
REA 996	RE 6202 / 6208	RE 6150-01	210	241,5	С облегченным основанием из RE 6115
REA 997	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151-01	230	241,5	
REA 998 *	RE 6030	RE 6230	230	241,5	
REA 999	RE 6203 / 6237	RE 6173-01	230	241,5	
REA 1000	RE 6211 / 6212	RE 6152-01	230	241,5	
REA 1001 *	RE 6031 / 6238	RE 6231	275	241,5	
REA 1002	RE 6204 / 6213	RE 6174-01	275	241,5	
REA 1003 *	RE 6032	RE 6232	330	241,5	
REA 1004 *	RE 6033	RE 6233	330	311,5	
REA 1005 *	RE 6038	RE 6176	330	311,5	
REA 1006	RE 6039	RE 6155-01	330	311,5	
REA 1007	RE 6046	RE 6156-01	350	311,5	

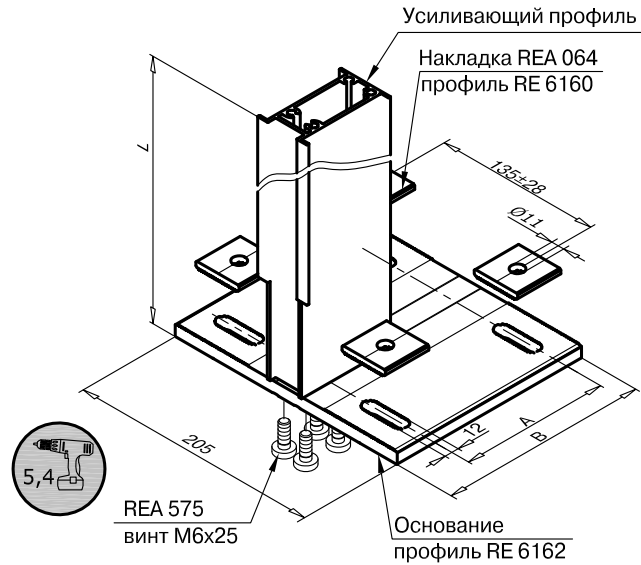
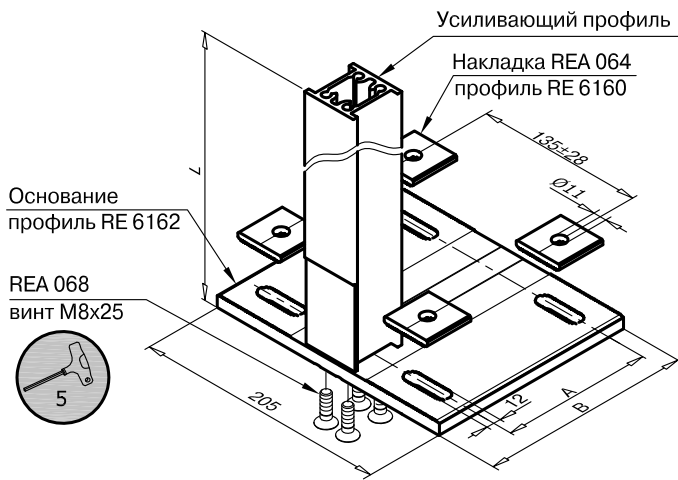


Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01

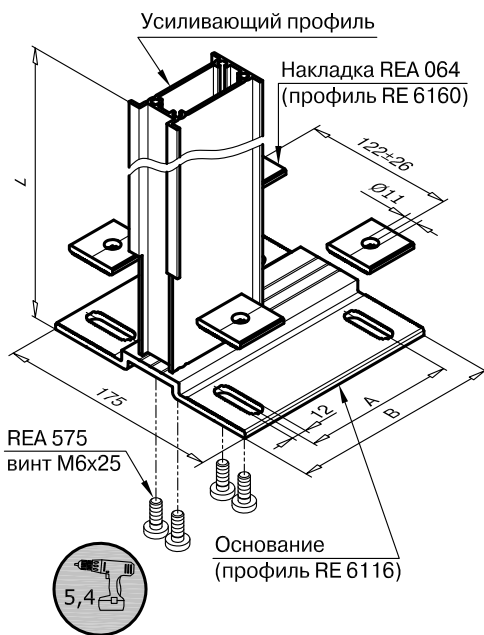
Нижний фиксирующий кронштейн

Кронштейны стандартные:
 REA 160...REA 162, REA 165, REA 166,
 REA 577...REA 581, REA 583, REA 588

Кронштейны с облегченными усилителями:
 REA 700...REA 702, REA 705,
 REA 706, REA 708, REA 709



Кронштейны с облегченным основанием
 из RE 6116: REA 1008...REA 1019

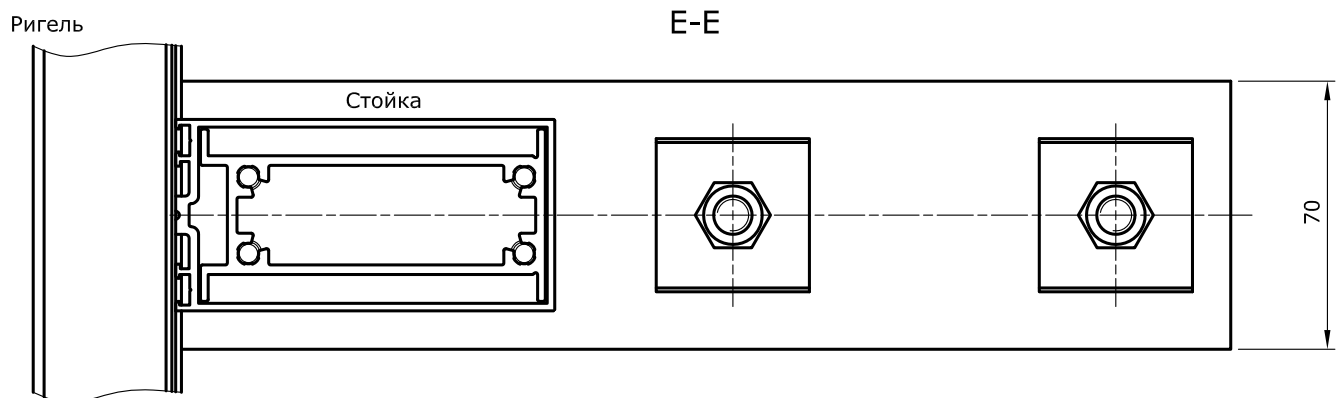
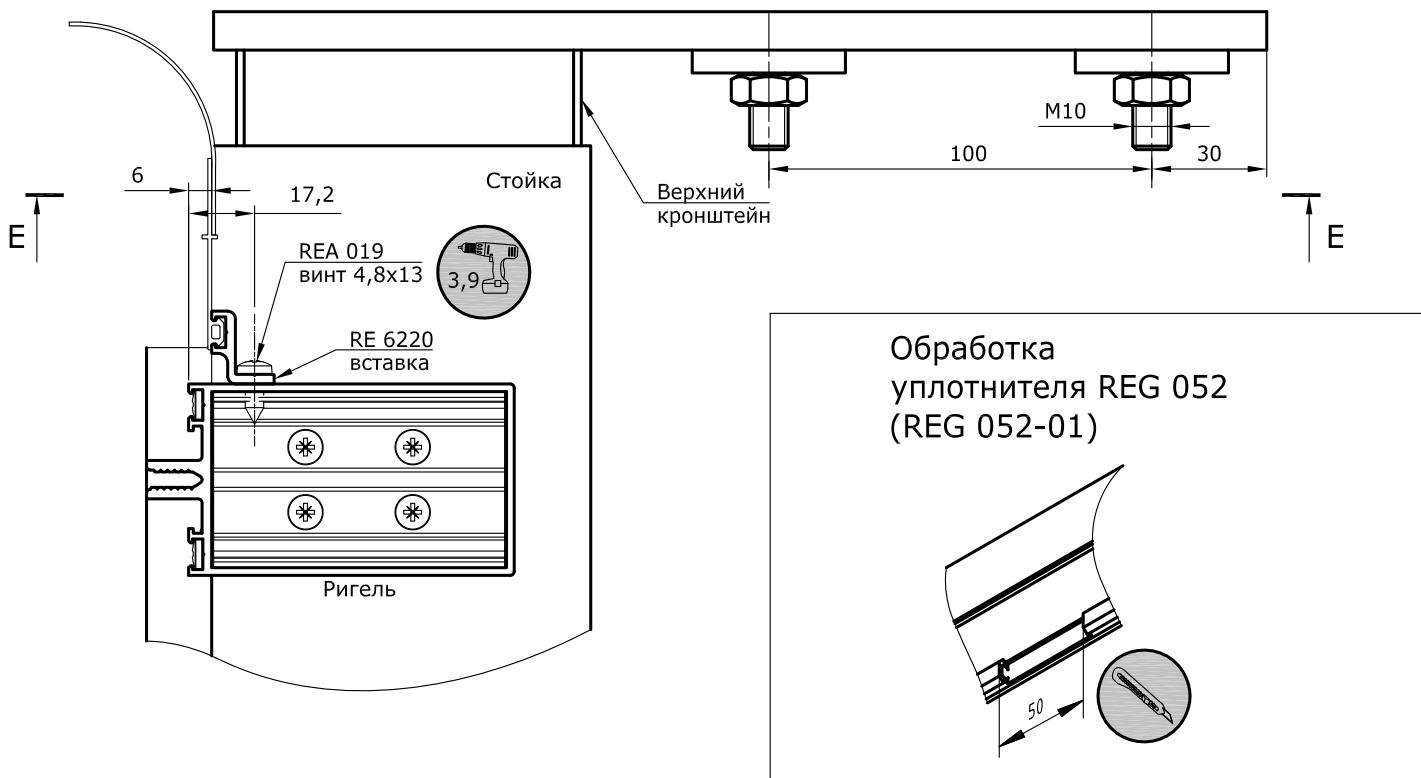


Обозначение	Стойка	Усиливающий профиль	Размеры			Вариант исполнения
			A, мм	B, мм	L, мм	
REA 160 *	RE 6202 / 6208	RE 6150	120	165	310	Стандартный
REA 161 *	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151	120	165	310	
REA 162 *	RE 6211 / 6212	RE 6152	120	165	310	
REA 165 *	RE 6039	RE 6155	195	240	310	
REA 166 *	RE 6046	RE 6156	195	240	310	
REA 577 *	RE 6030	RE 6230	120	165	310	
REA 578 *	RE 6031 / 6238	RE 6231	120	165	310	
REA 579 *	RE 6032	RE 6232	120	165	310	
REA 580 *	RE 6203 / 6237	RE 6173	120	165	310	
REA 581 *	RE 6204 / 6213	RE 6174	120	165	310	
REA 583 *	RE 6038	RE 6176	195	240	310	
REA 588 *	RE 6033	RE 6233	120	165	310	
REA 700	RE 6202 / 6208	RE 6150-01	120	165	170	
REA 701	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151-01	120	165	190	
REA 702	RE 6211 / 6212	RE 6152-01	120	165	210	
REA 705	RE 6039	RE 6155-01	195	240	310	
REA 706	RE 6046	RE 6156-01	195	240	310	
REA 708	RE 6203 / 6237	RE 6173-01	120	165	210	
REA 709	RE 6204 / 6213	RE 6174-01	120	165	310	
REA 1008	RE 6202 / 6208	RE 6150-01	120	165	244	С облегченным основанием из RE 6116
REA 1009	RE 6209 / 6210 / 6236	RE 6151-01	120	165	244	
REA 1010 *	RE 6030	RE 6230	120	165	244	
REA 1011	RE 6203 / 6237	RE 6173-01	120	165	244	
REA 1012	RE 6211 / 6212	RE 6152-01	120	165	244	
REA 1013 *	RE 6031 / 6238	RE 6231	120	165	244	
REA 1014	RE 6204 / 6213	RE 6174-01	120	165	244	
REA 1015 *	RE 6032	RE 6232	120	165	244	
REA 1016 *	RE 6033	RE 6233	120	165	314	
REA 1017 *	RE 6038	RE 6176	195	240	314	
REA 1018	RE 6039	RE 6155-01	195	240	314	
REA 1019	RE 6046	RE 6156-01	195	240	314	

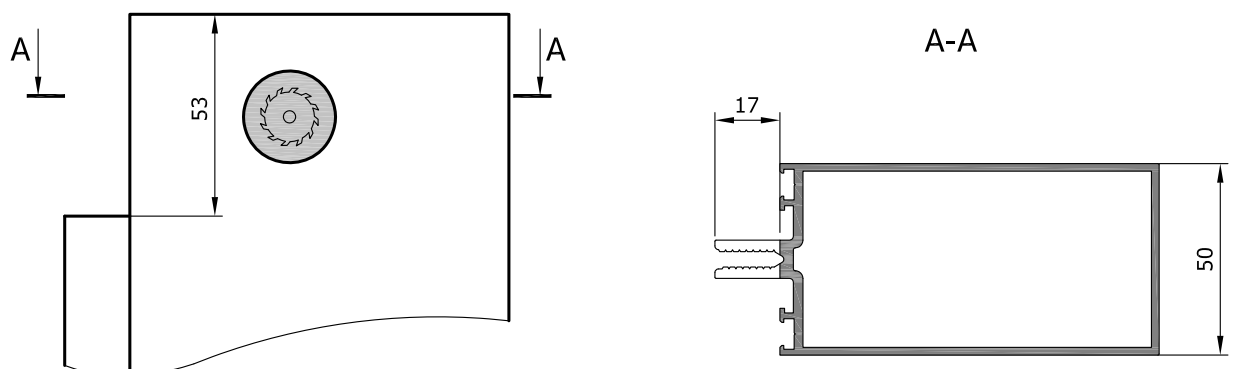


* Кронштейны стоек не применять в конструкциях с кронштейнами ригелей из профиля RE 6180-01

Сборка в районе верхнего примыкания

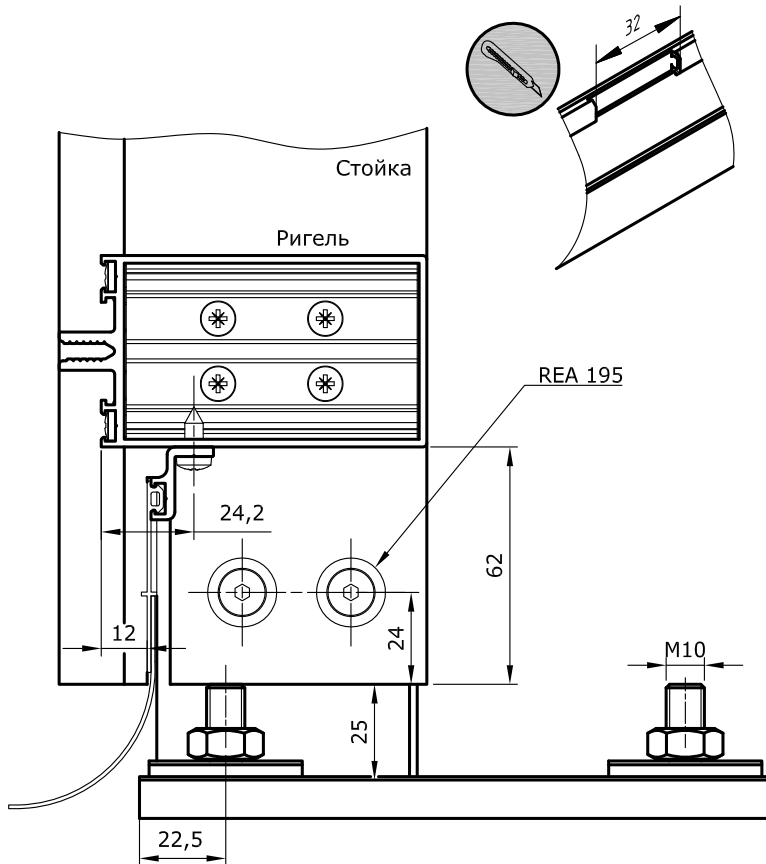


Обработка стойки

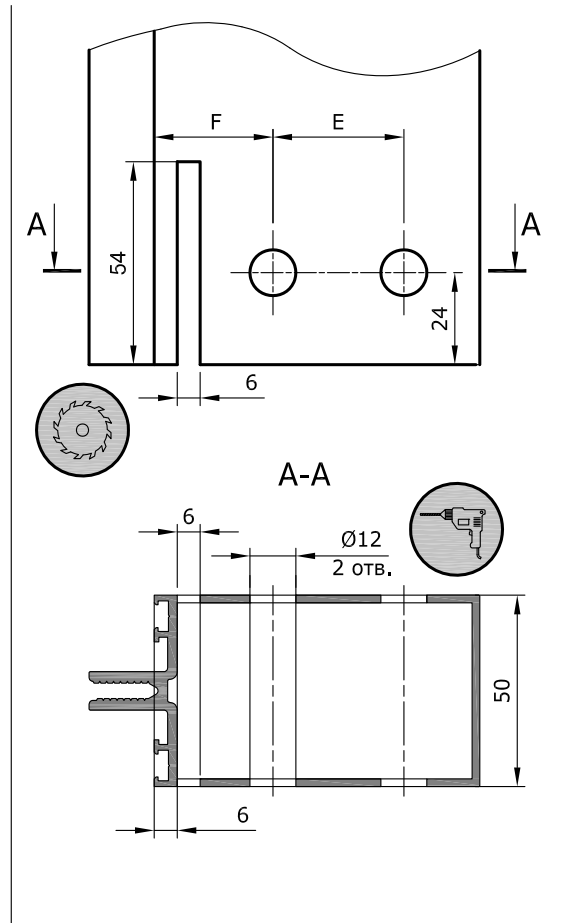


Сборка в районе нижнего примыкания

Обработка
уплотнителя REG 052
(REG 052-01)



Обработка стойки



Расстояние между
отверстиями для стоек и
кронштейнов

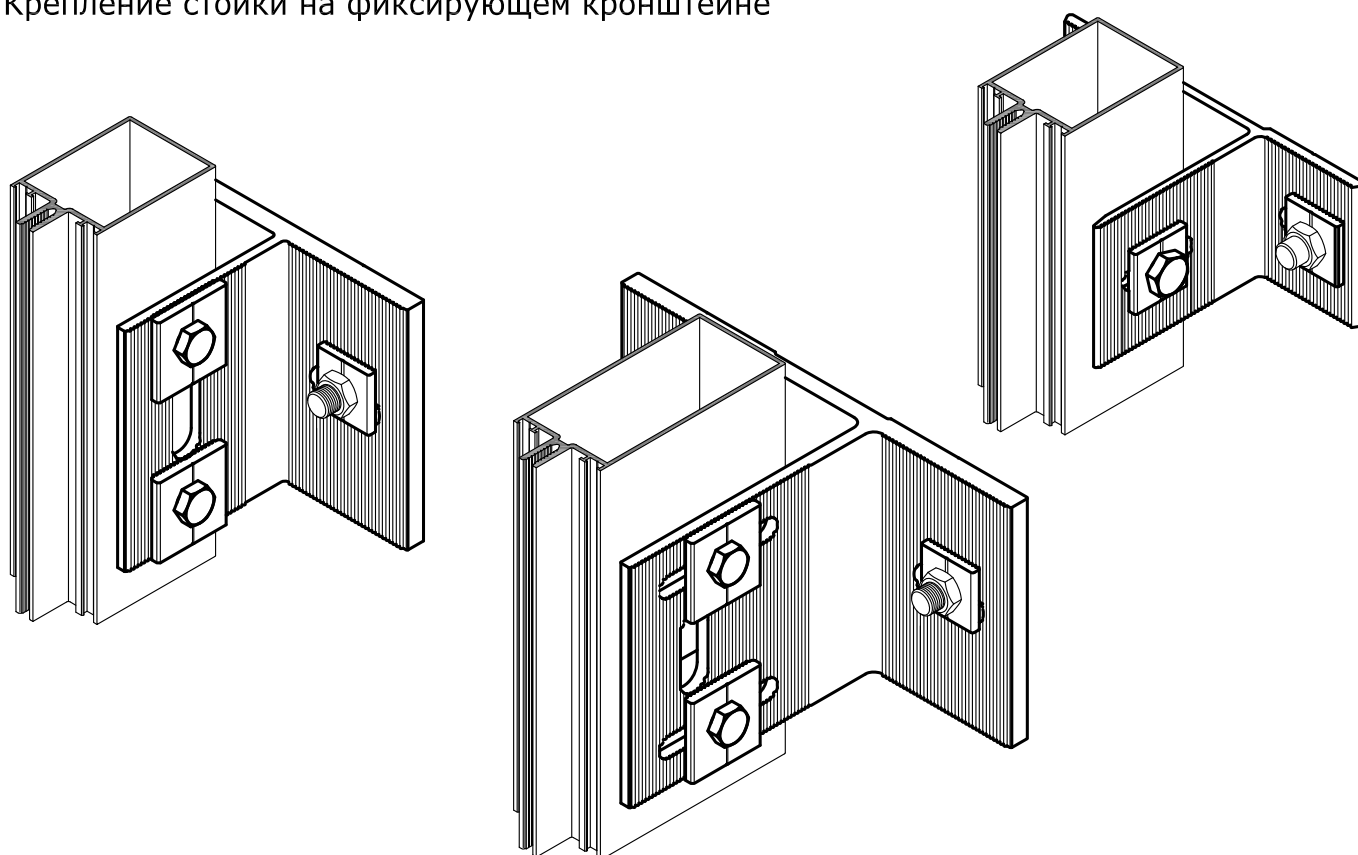
Стойка	E, мм	F, мм
RE 6030	26	33
RE 6031	46	33
RE 6238	46	55,8
RE 6032	70	33
RE 6033	94	33
RE 6038	94	33
RE 6039	111	33
RE 6046	131	33
RE 6203	32	33
RE 6237	32	55,8
RE 6204 / 6213	52	33
RE 6211 / 6212	35	33



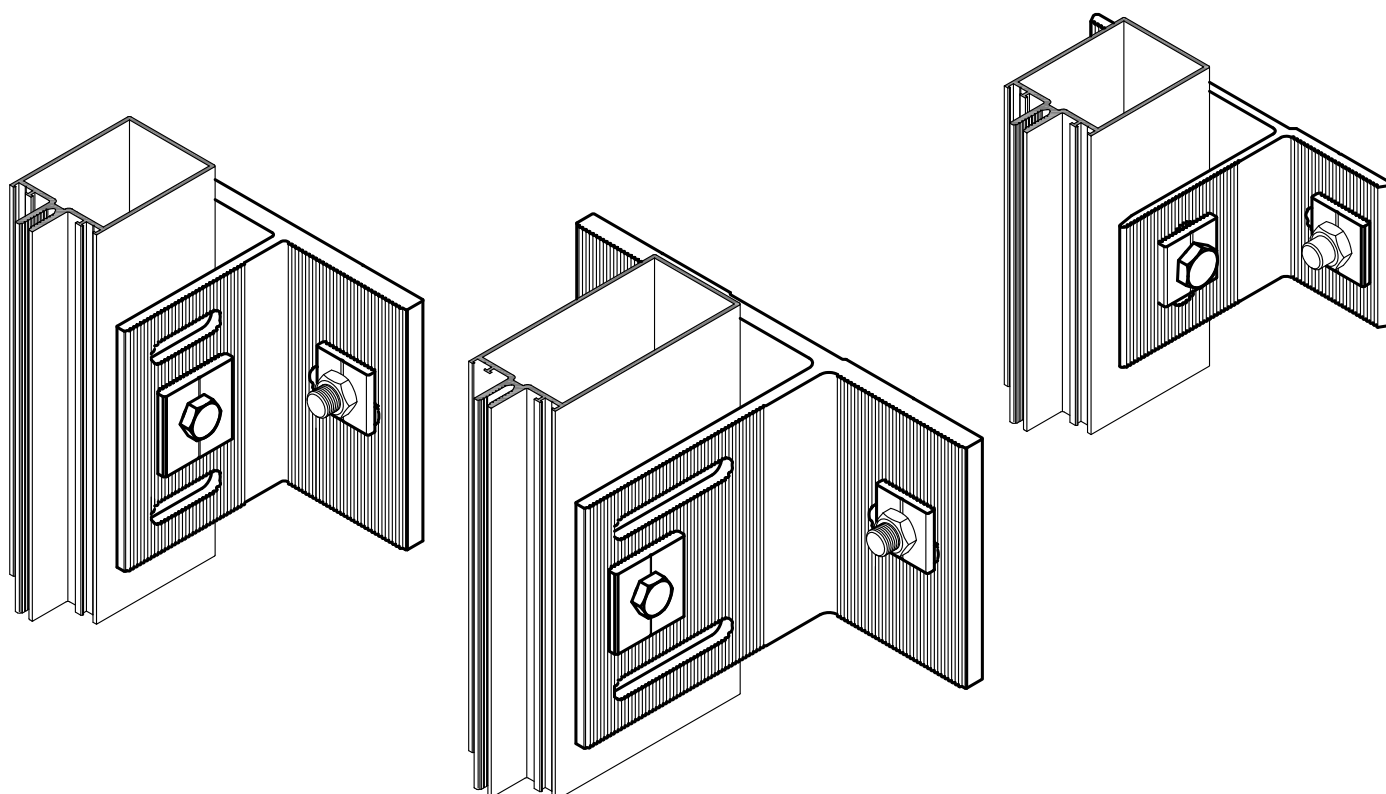
Отверстия для комплекта REA 195 в усиливающем профиле кронштейна подметить по стойкам

Монтаж конструкции к межэтажным перекрытиям

Крепление стойки на фиксирующем кронштейне

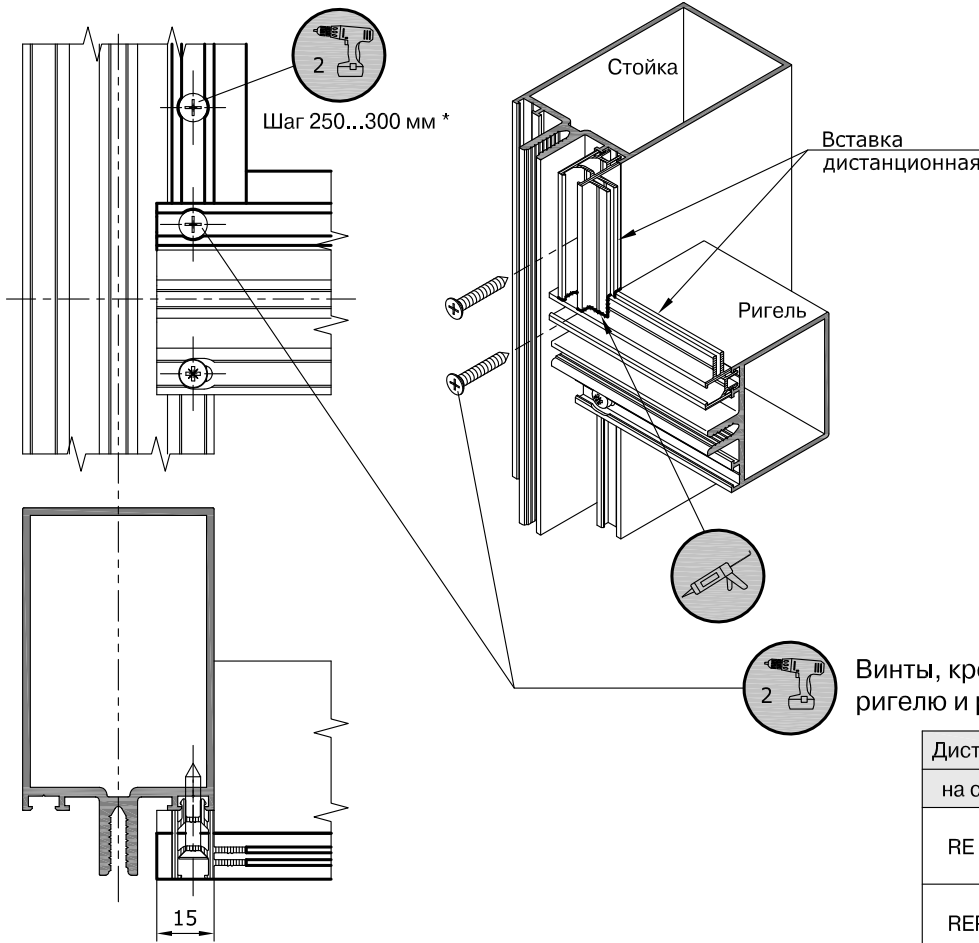


Крепление стойки на поддерживающем кронштейне



Аналогичное крепление на стойках из профилей ригелей
1-го уровня - см. листы 9.1.20...9.1.22

Установка дистанционных вставок



Алюминиевые аналоги дистанционных вставок из ПВХ

ПВХ-профиль	Алюм. профиль
REP 082	RE 6101
REP 087	RE 6102
REP 044	RE 6103
REP 088	RE 6104
REP 089	RE 6105
REP 090	RE 6106

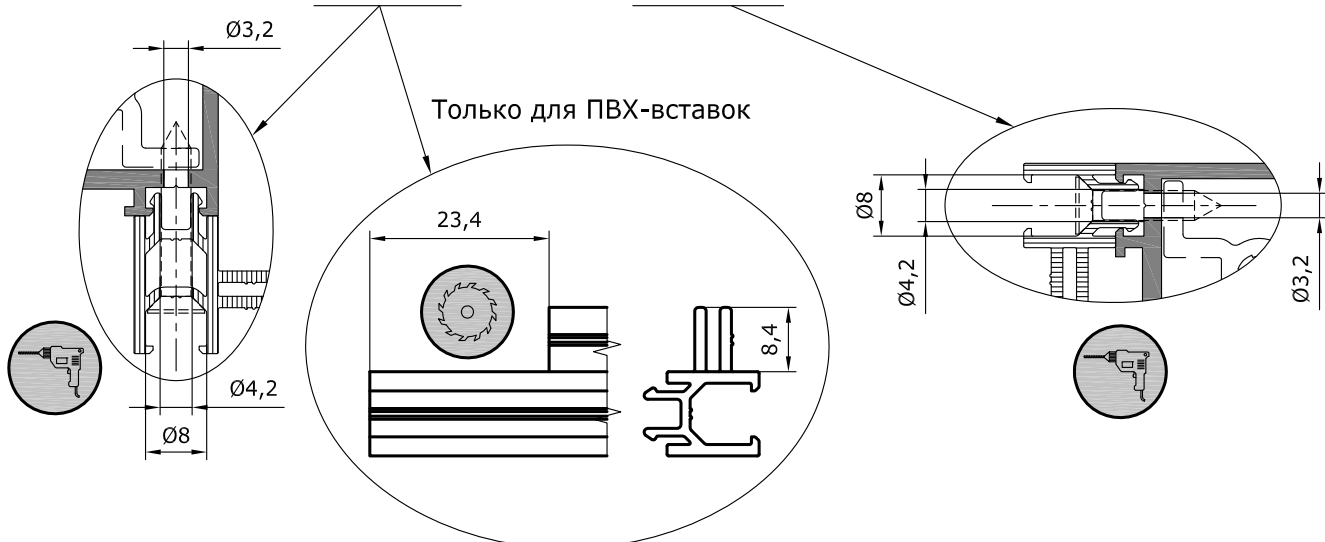
Винты, крепящие вставку одновременно к ригелю и ригель к стойке

Дистанционные вставки		Винты
на стойке	на ригеле	
RE 6100	- **	-
	RE 6100 **	REA 291
REP 082	REP 082 **	REA 291
	REP 082	REA 022
REP 087	REP 082 **	REA 022
	REP 087	REA 023
REP 044	REP 087 **	REA 023
	REP 044	REA 024
REP 088	REP 044 **	REA 024
	REP 088	REA 025
REP 089	REP 088 **	REA 025
	REP 089	REA 292
REP 090	REP 089 **	REA 292
	REP 090	REA 292

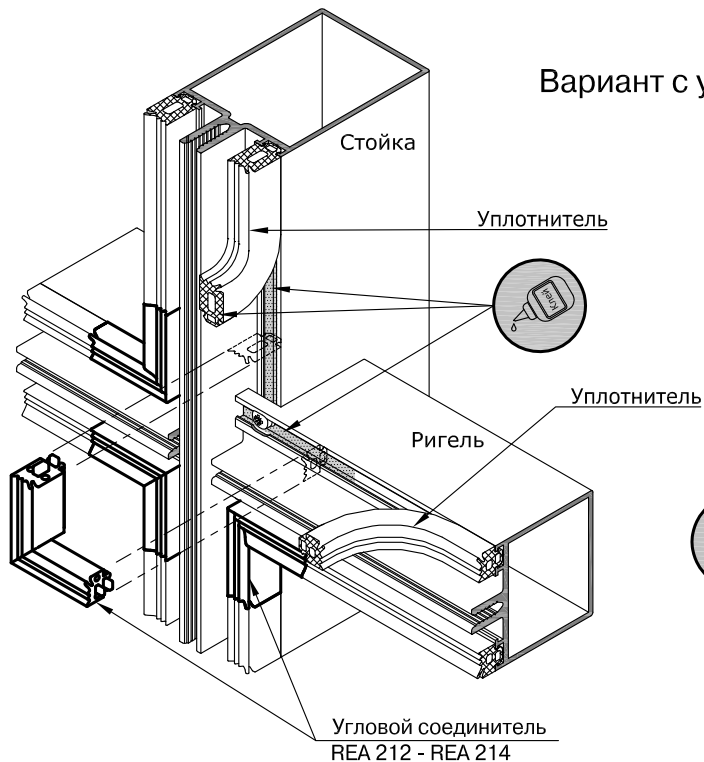


- вставку крепить минимум на 2 винта
- расстояние между винтами - не менее 1000 мм
- * винты выбирать согласно схеме остекления
- ** при такой комбинации вставок на стойках и ригелях установить уплотнители REG 001-REG 006 одного типоразмера
- обработку ригельных и стоечных усилителей выполнить по месту установки

Обработка мест крепления дистанционных вставок, устанавливаемых на стойку и на ригель



Установка внутренних уплотнителей

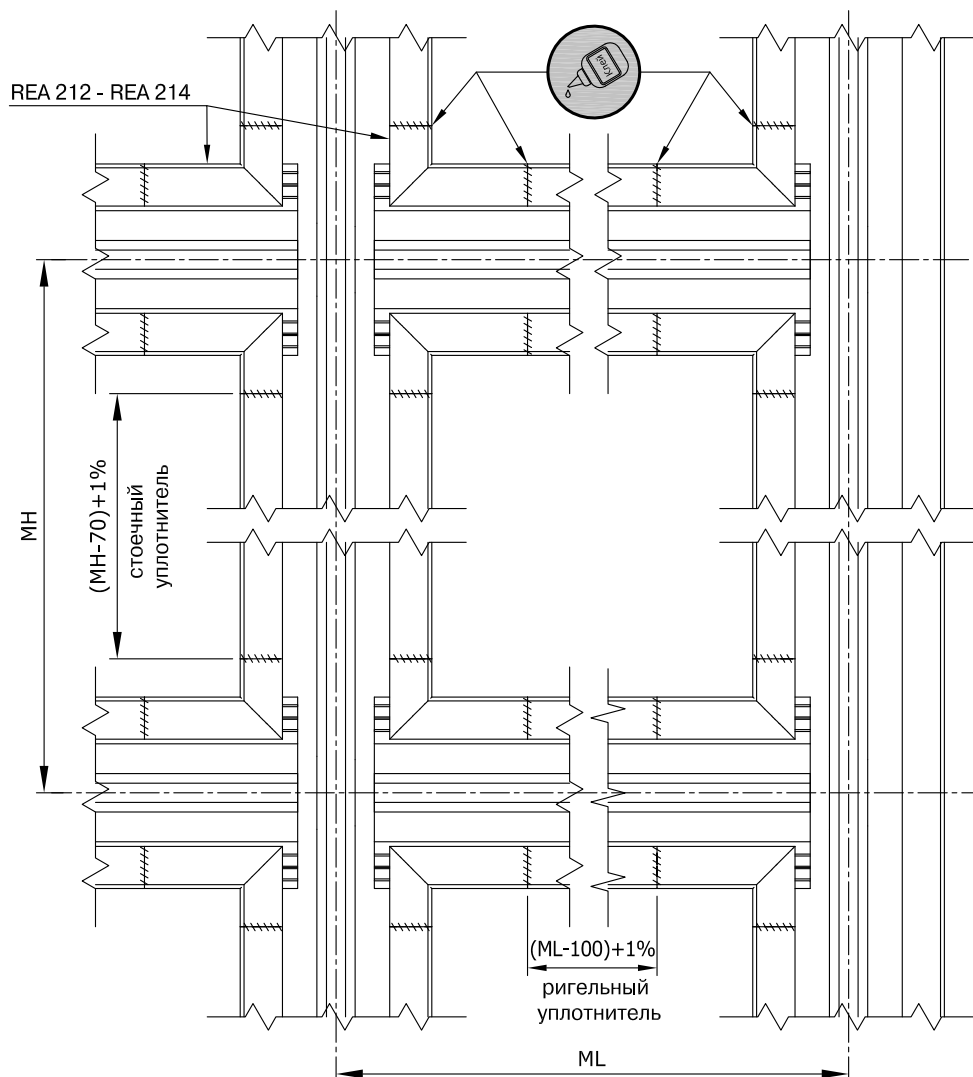



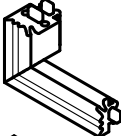

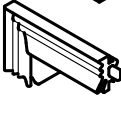

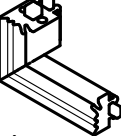

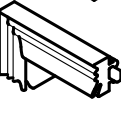

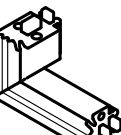

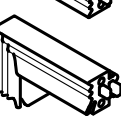
Вариант с угловыми уплотнителями



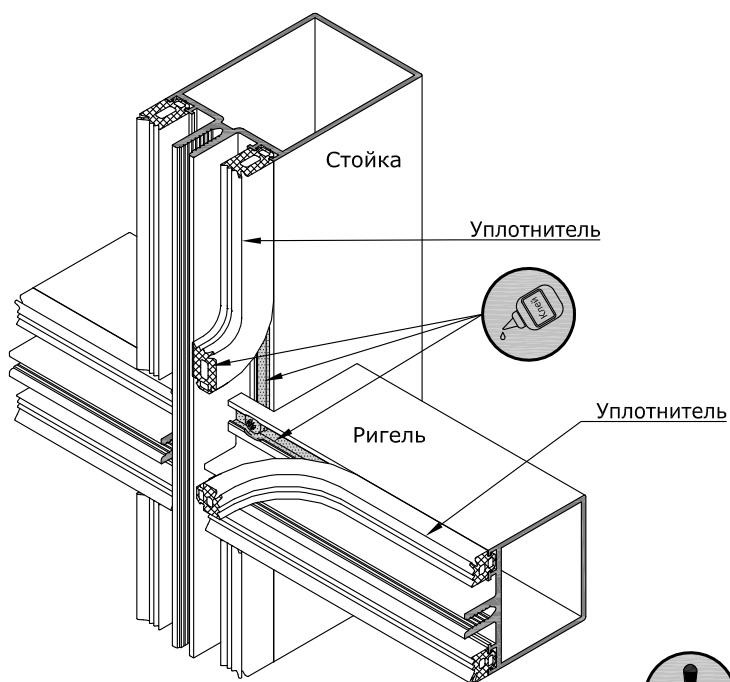
Места контакта угловых уплотнителей с уплотнителями на стойках и ригелях должны быть обработаны цианакрилатным клеем

Схема установки уплотнителей



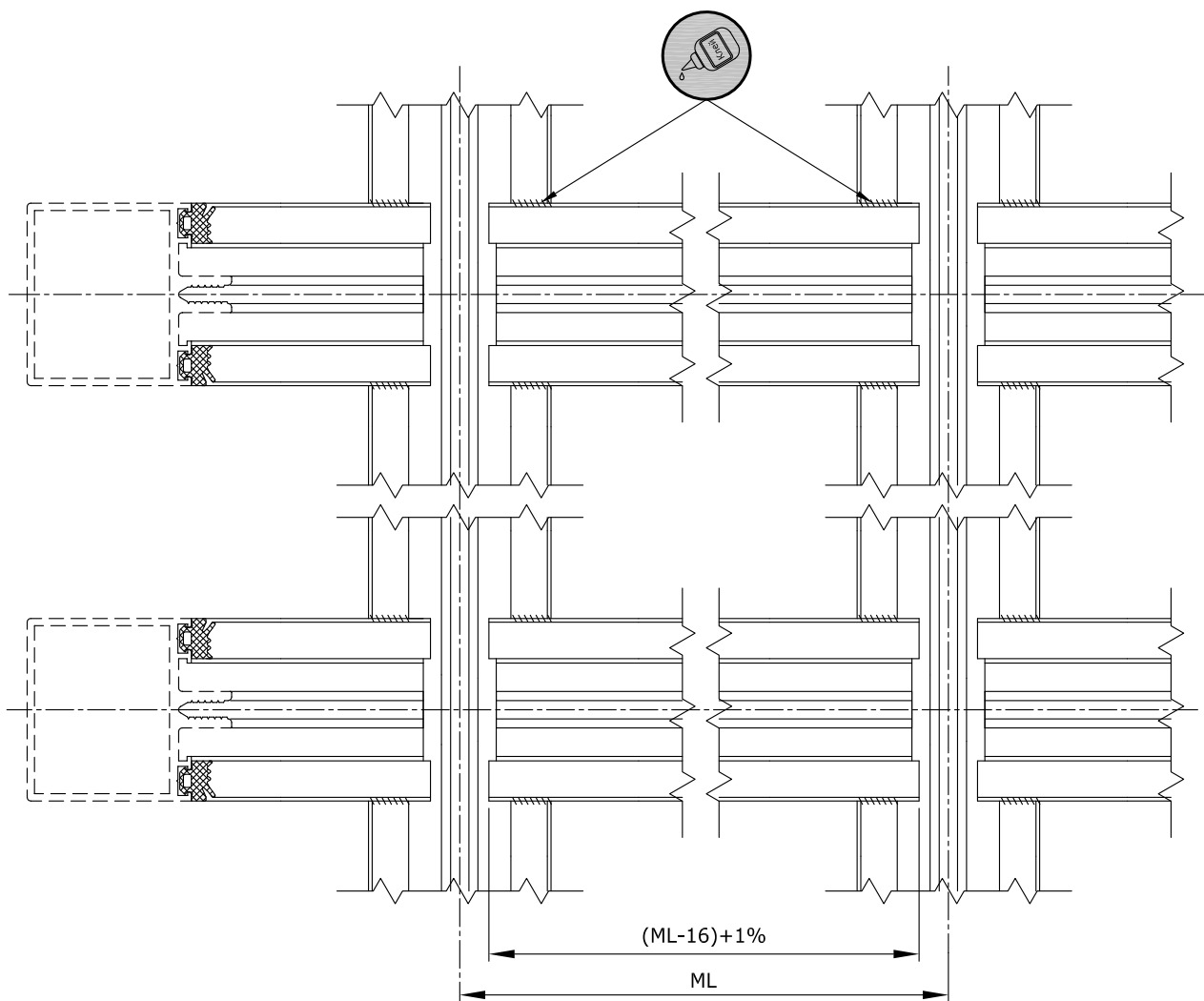
	Уплотнители	Угловой соединитель
на стойке	REG 004  9	REA 212 
на ригеле	REG 001  3	
на стойке	REG 005  11	REA 213 
на ригеле	REG 002  5	
на стойке	REG 006  13	REA 214 
на ригеле	REG 003  7	

Вариант без угловых уплотнителей



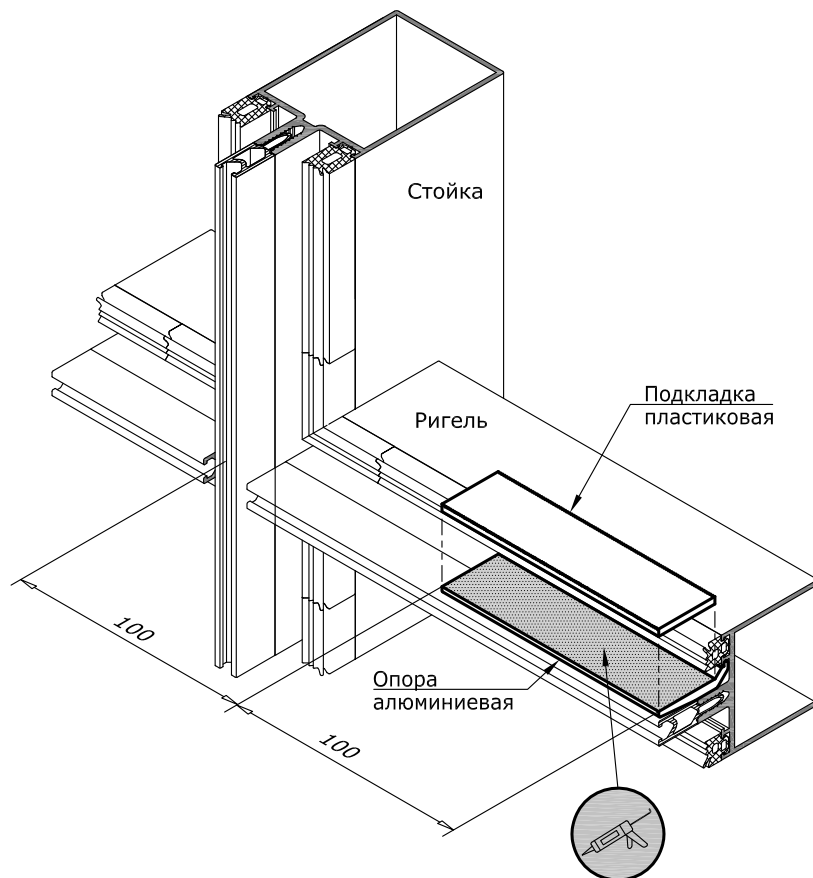
Места контакта стоечных и ригельных уплотнителей должны быть обработаны цианакрилатным клеем

Схема установки уплотнителей

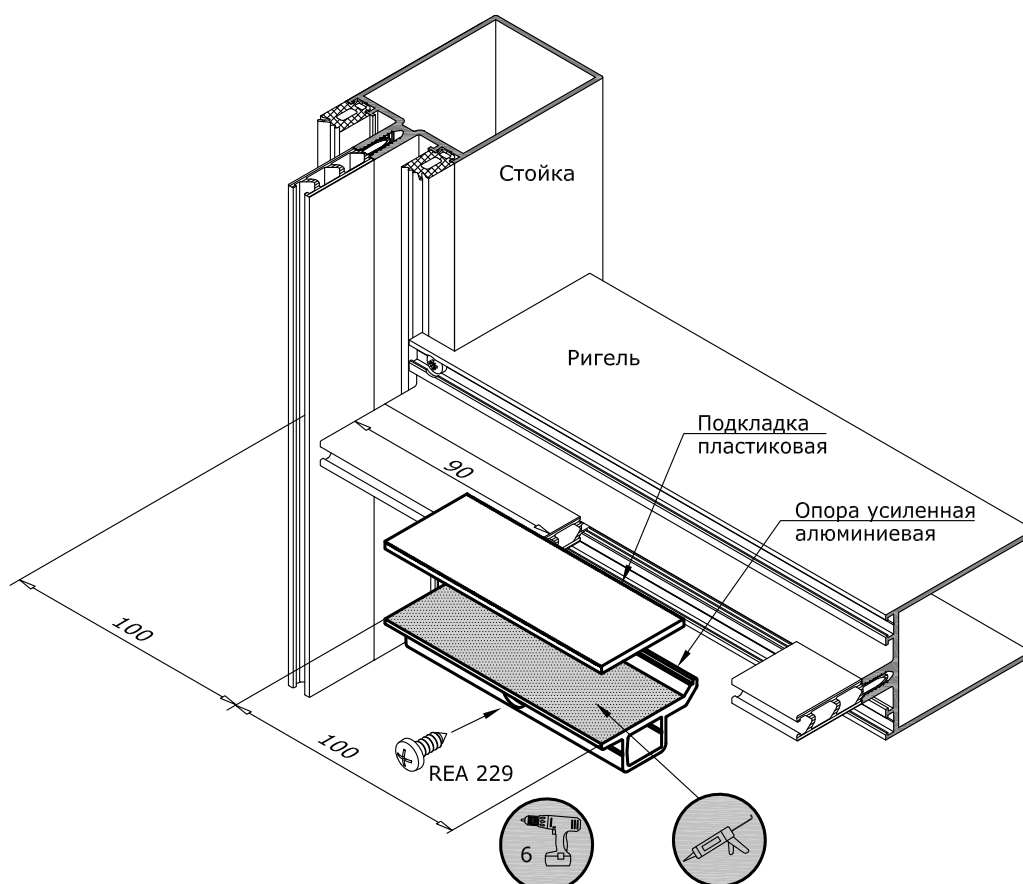


Установка подкладок под заполнение

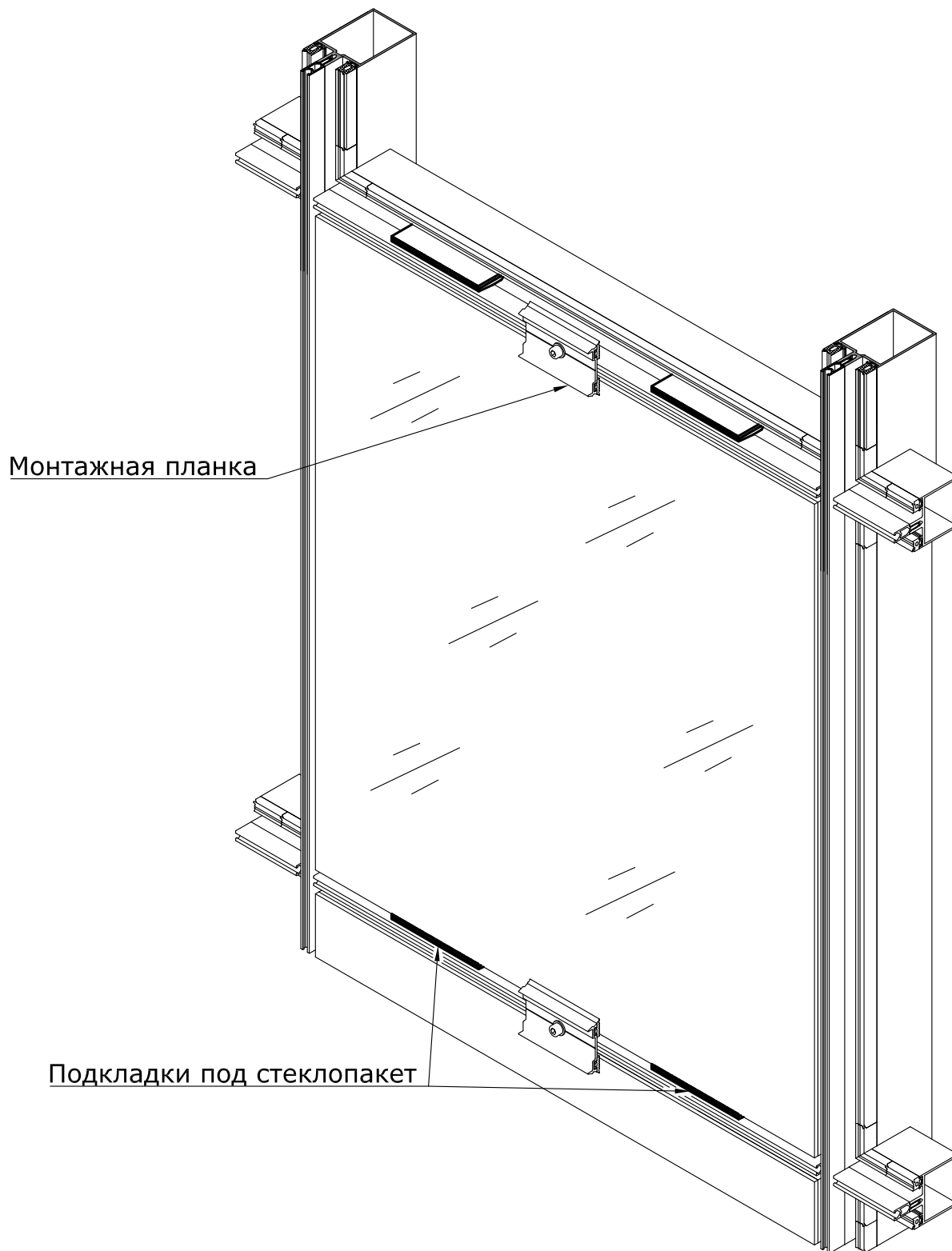
Вариант со стандартными опорами



Вариант с усиленными опорами



Установка заполнения



1. Перед монтажом заполнения по схемам остекления проверить правильность установки уплотнителей, термовставок и подкладок под стеклопакеты.

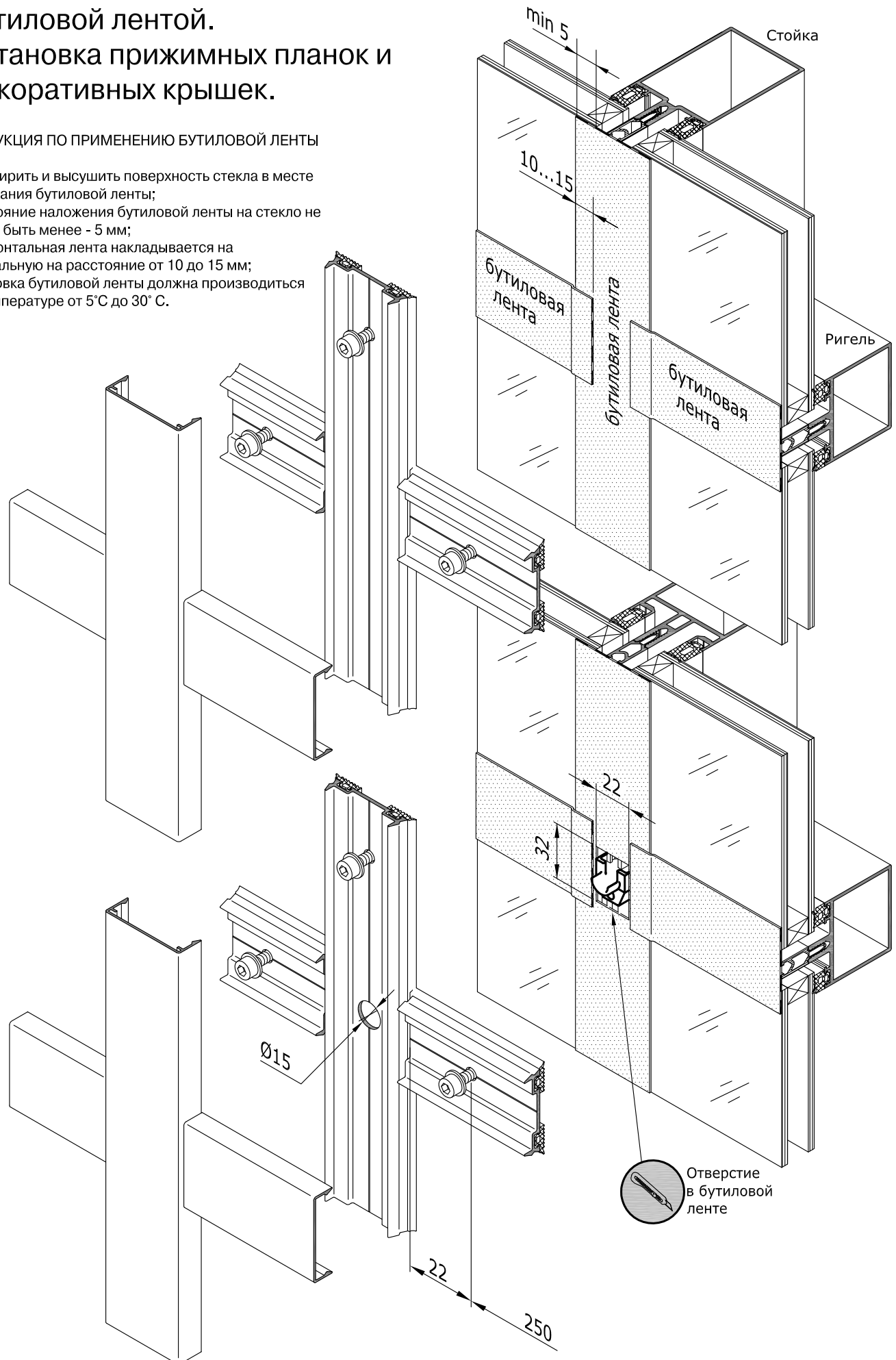
2. Установить заполнение и предварительно зафиксировать его по ригелям с помощью вспомогательных монтажных планок. Монтажные планки нарезаются из профиля RE 6050 после чего в них устанавливаются прижимные уплотнители REG 007 той же длины. Монтажные планки крепятся к ригелю прижимными винтами.

3. По бокам стеклопакета в случае необходимости установить пластиковые дистанционные подкладки, зафиксировав их при помощи герметика.

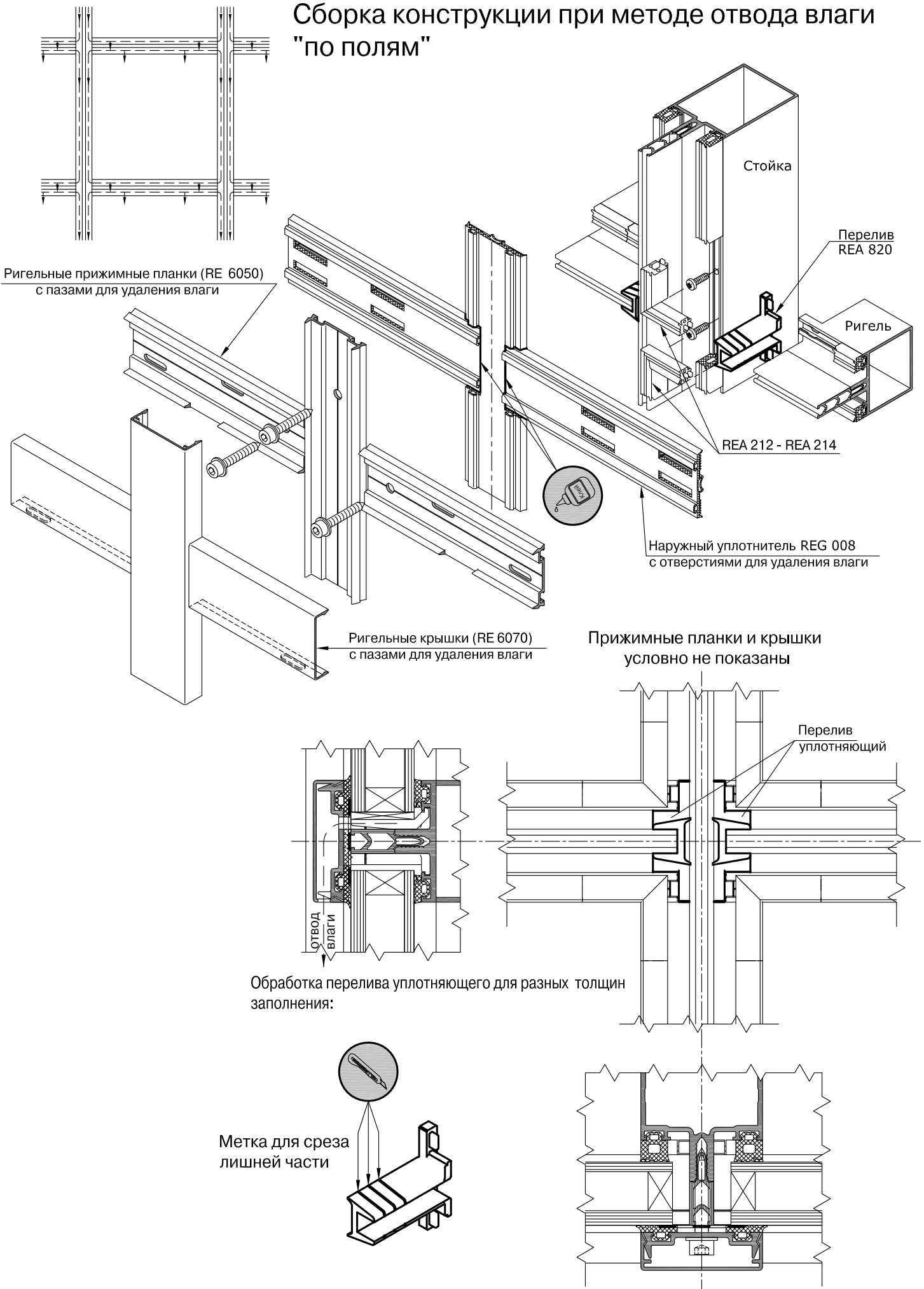
Уплотнение пространства между стеклопакетами бутиловой лентой. Установка прижимных планок и декоративных крышек.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БУТИЛОВОЙ ЛЕНТЫ

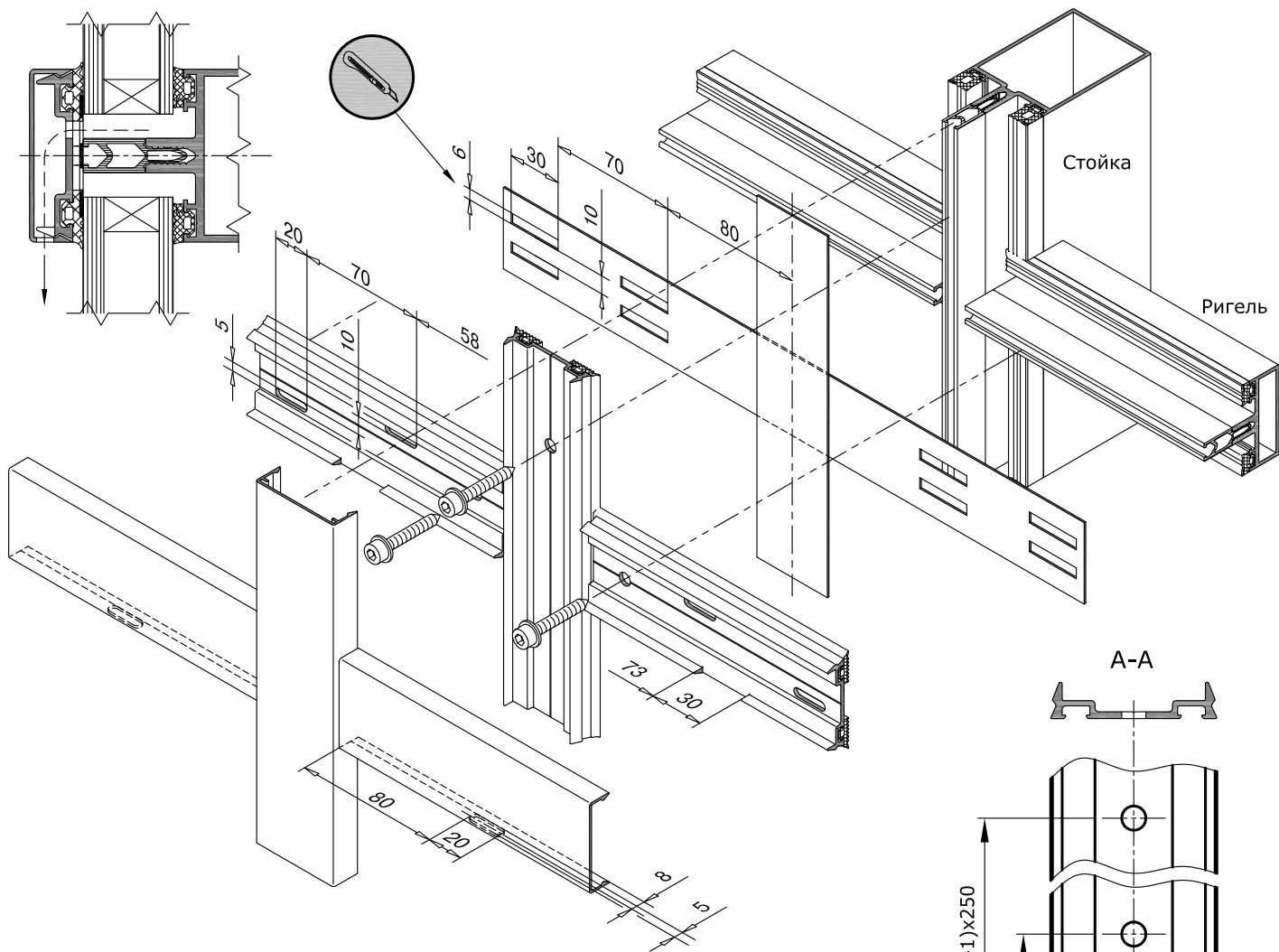
- обезжирить и высушить поверхность стекла в месте примыкания бутиловой ленты;
- расстояние наложения бутиловой ленты на стекло не должно быть менее - 5 мм;
- горизонтальная лента накладывается на вертикальную на расстояние от 10 до 15 мм;
- установка бутиловой ленты должна производиться при температуре от 5°С до 30° С.



Сборка конструкции при методе отвода влаги "по полям"

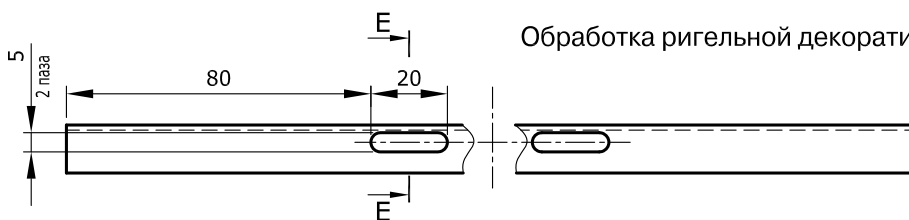
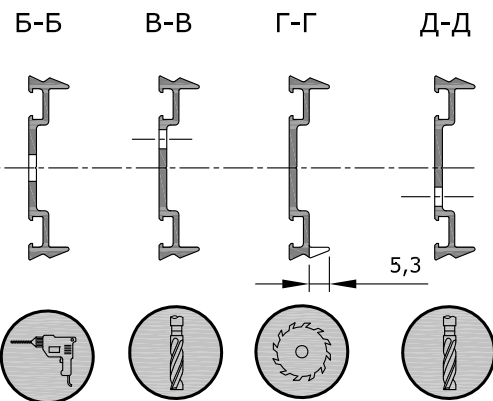
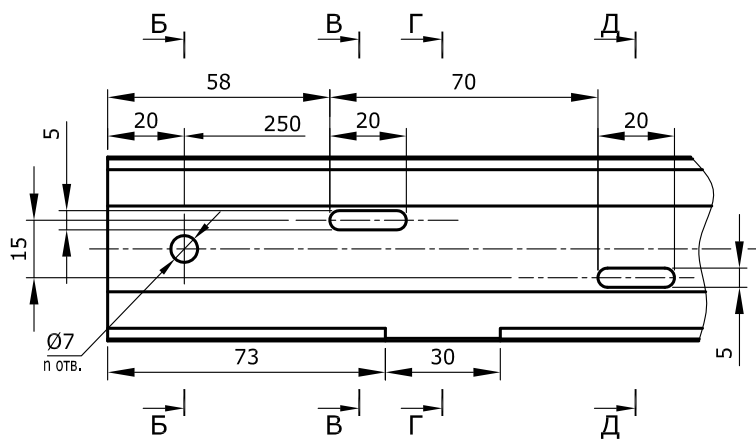
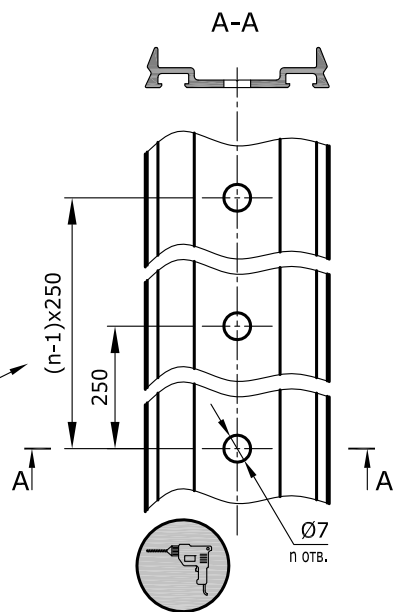


Обработка прижимных планок и ригельных декоративных крышек

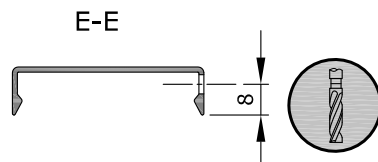


Обработка стоечной прижимной планки (профиль RE 6050)

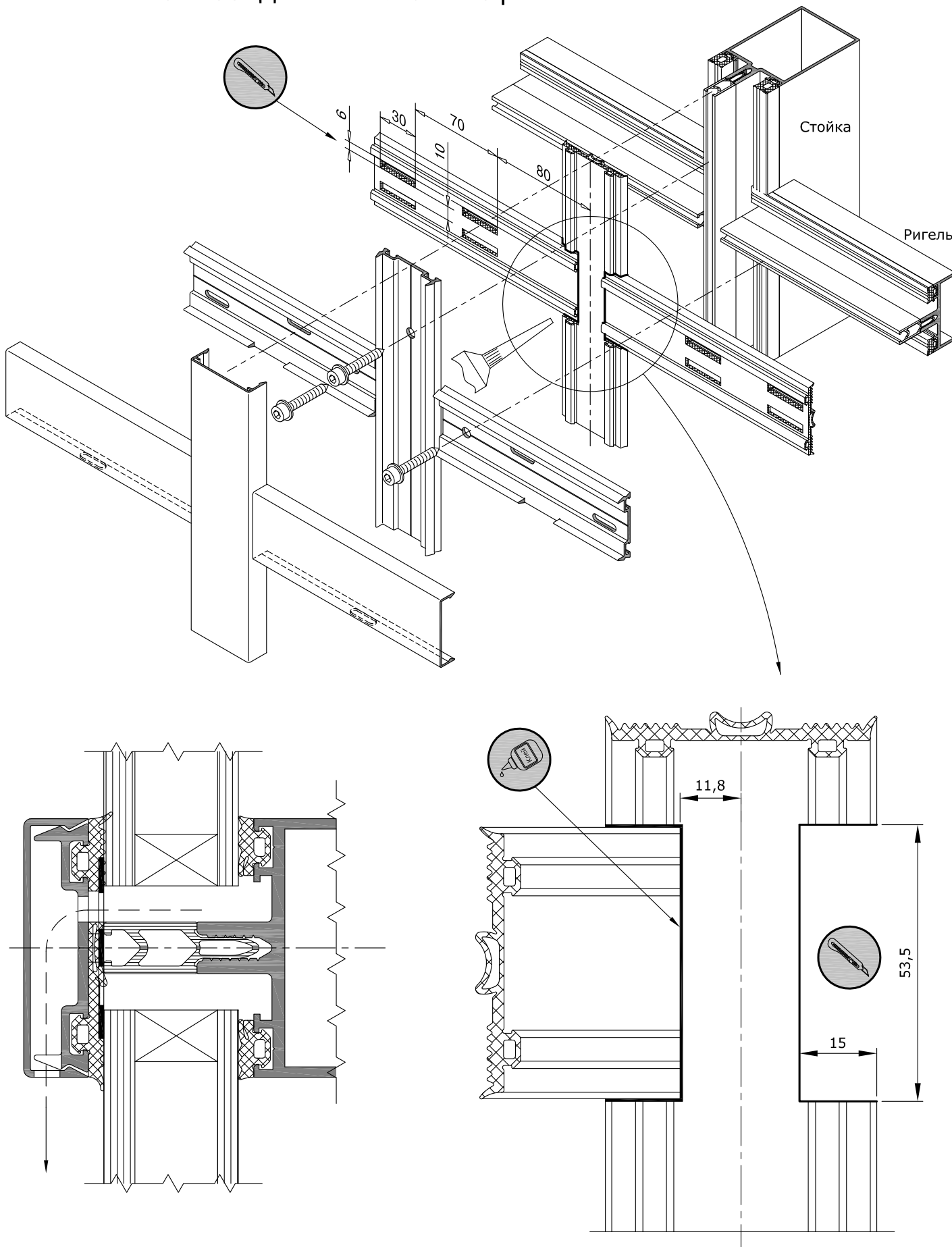
Обработка ригельной прижимной планки (профиль RE 6050)



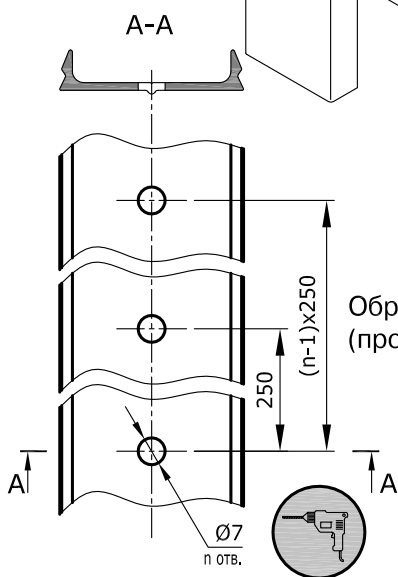
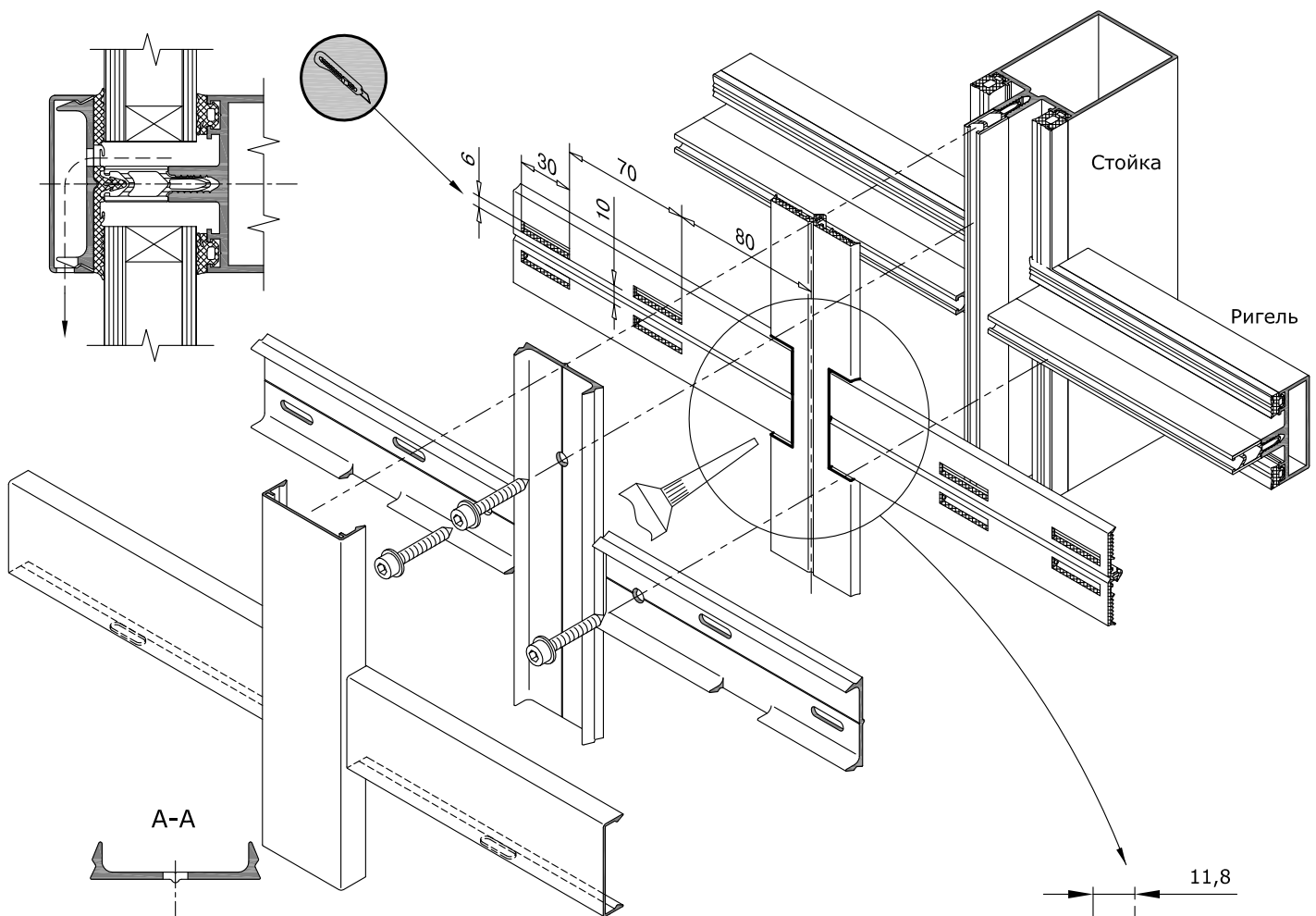
Обработка ригельной декоративной крышки



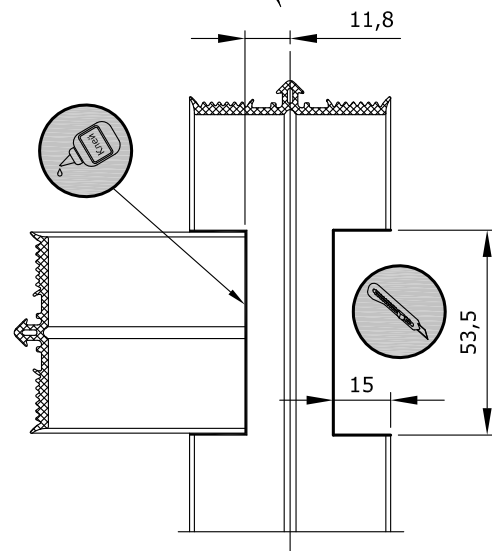
Выполнение стыка прижимных уплотнителей REG 008 в месте соединения стойки с ригелями



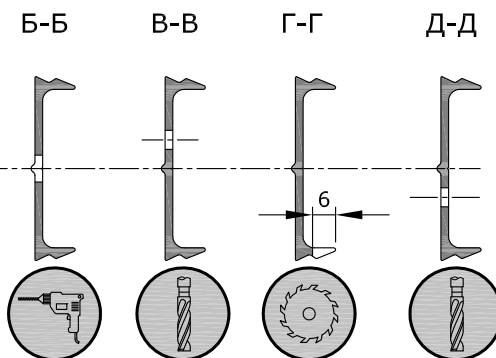
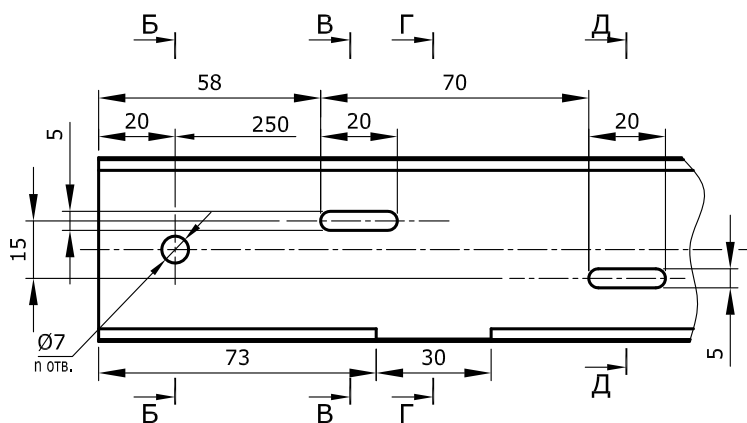
Обработка прижимных планок (профиль RE 6051) и выполнение стыка прижимных уплотнителей REG 009



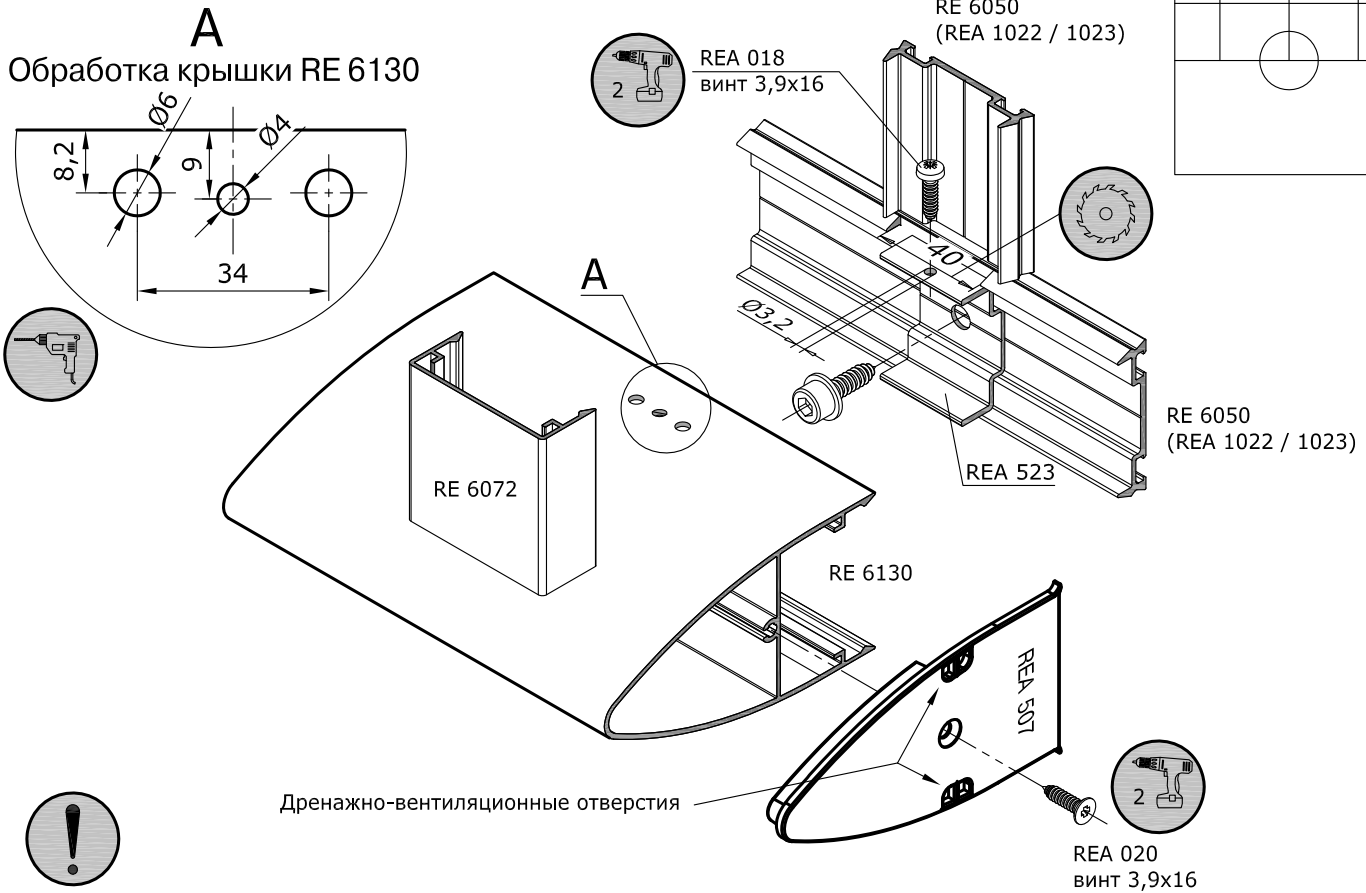
Обработка стоечной прижимной планки (профиль RE 6051)



Обработка ригельной прижимной планки (профиль RE 6051)

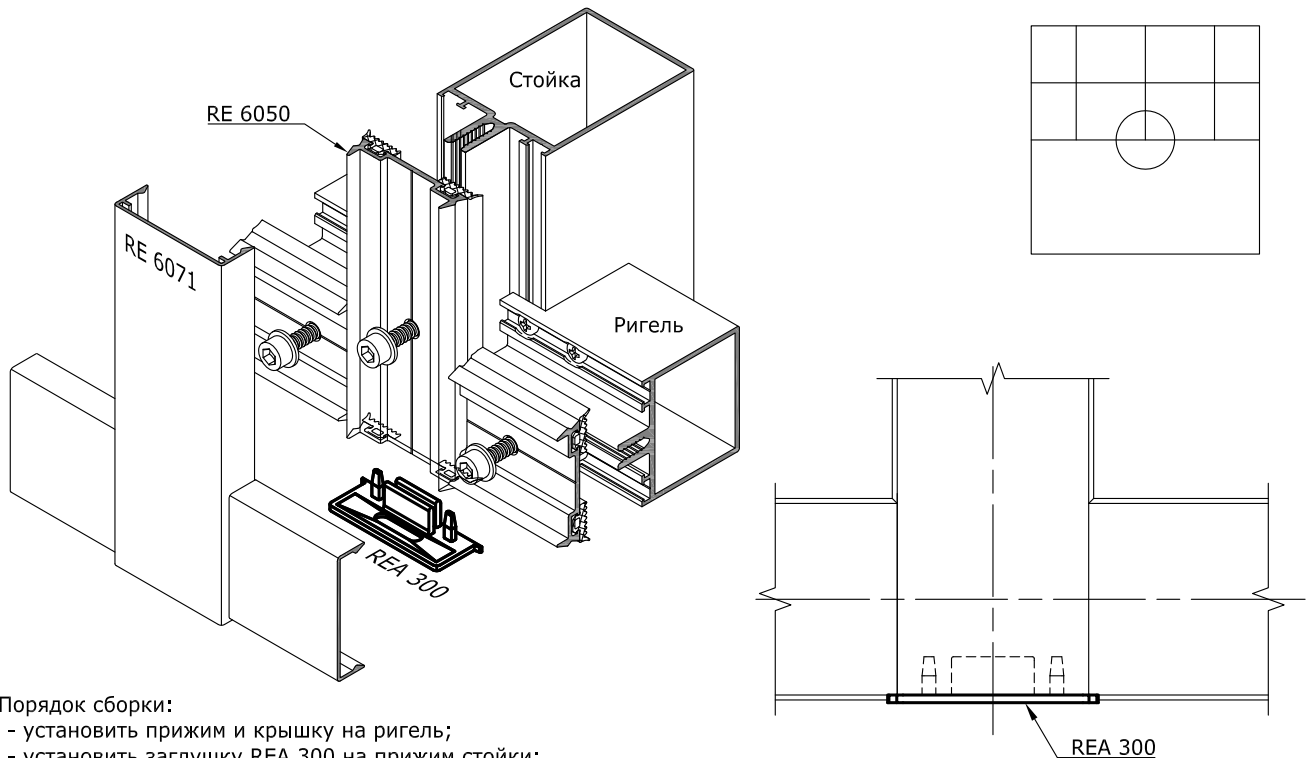


Крепление крышки RE 6130 и заглушки REA 507 в нижней части фасада



При большой длине крышки пазы для вентиляции и отвода влаги выполнить в нижних частях прижима и крышки, как при отводе влаги по полям.

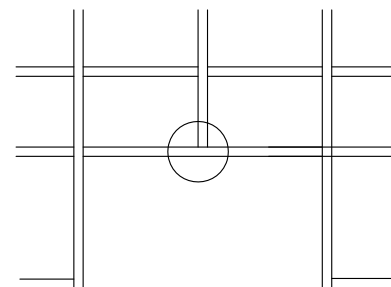
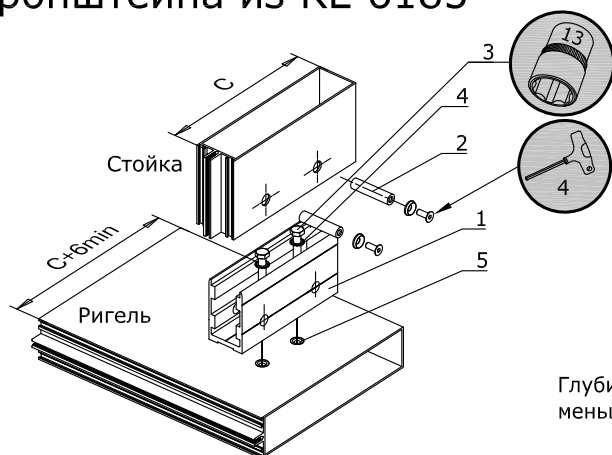
Установка заглушки REA 300 в нижней части фасада



Порядок сборки:

- установить прижим и крышку на ригель;
- установить заглушку REA 300 на прижим стойки;
- установить прижим с заглушкой на стойку;
- установить крышку на прижим стойки.

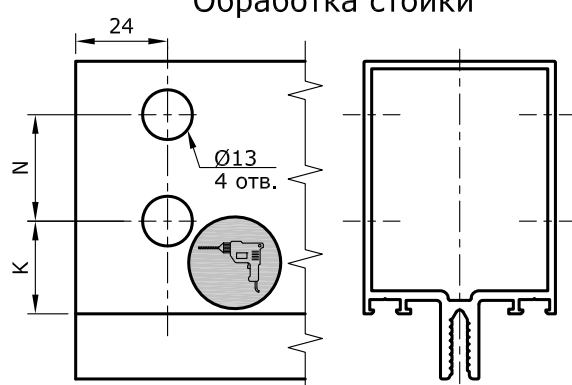
Соединение стойки и ригеля над проемом с помощью кронштейна из RE 6185



Глубина профиля "С" у стойки должна быть меньше, чем у ригеля на 6 мм и более.

Поз.	Обозначение	Наименование	RE 6030	RE 6031 RE 6238	RE 6032	RE 6033	RE 6038	RE 6039	RE 6202	RE 6203 RE 6237	RE 6204	RE 6208	RE 6209	RE 6210	RE 6211 RE 6236	RE 6212	RE 6213
			1	Б/Н	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	REA 195	Стяжка (втулка+2 шайбы+2 винта)	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2
3	REA 411	Болт М8х25 А2 DIN 933	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	REA 531	Шайба 8 А2 DIN 6798А	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	REA 412	Заклепка резьбовая М8х12 А2 (в потай)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Обработка стойки



Обработка ригеля

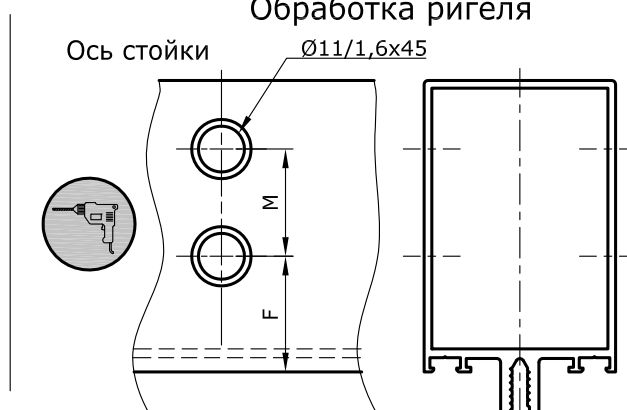
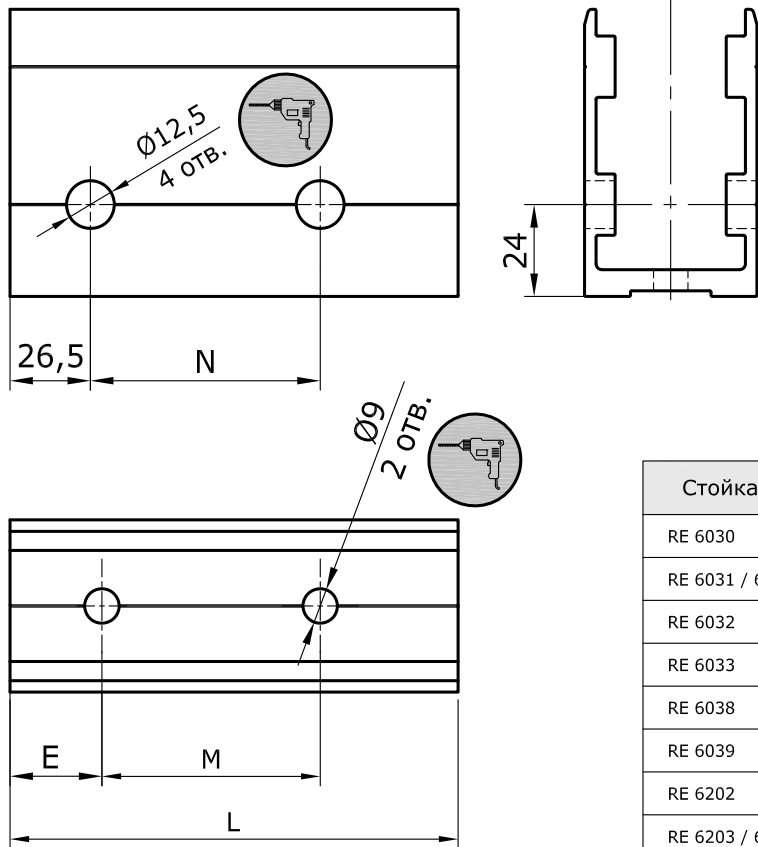


Таблица отверстий стоек и ригелей

Стойка	Ригель	F, мм	K, мм	M, мм	N, мм
RE 6030	Выбрать ригель по таблице соединений стоек и ригелей (см. лист 9.2.34)	30	33	28	26
RE 6031		30	33	48	46
RE 6032		30	33	65	70
RE 6033		30	33	90	90
RE 6038		30	33	112	92
RE 6039		30	33	121	103
RE 6202		24,5	33	22,7	-
RE 6203		30	33	48	32
RE 6204		30	33	65	52
RE 6208		21,6	33	25	-
RE 6209 / 6210		30	33	28	-
RE 6211 / 6212		30	33	48	35
RE 6213		30	33	65	52
RE 6236		52,8	55,8	28	-
RE 6237		52,8	55,8	48	32
RE 6238		52,8	55,8	48	46

Кронштейн из RE 6185 для стоек



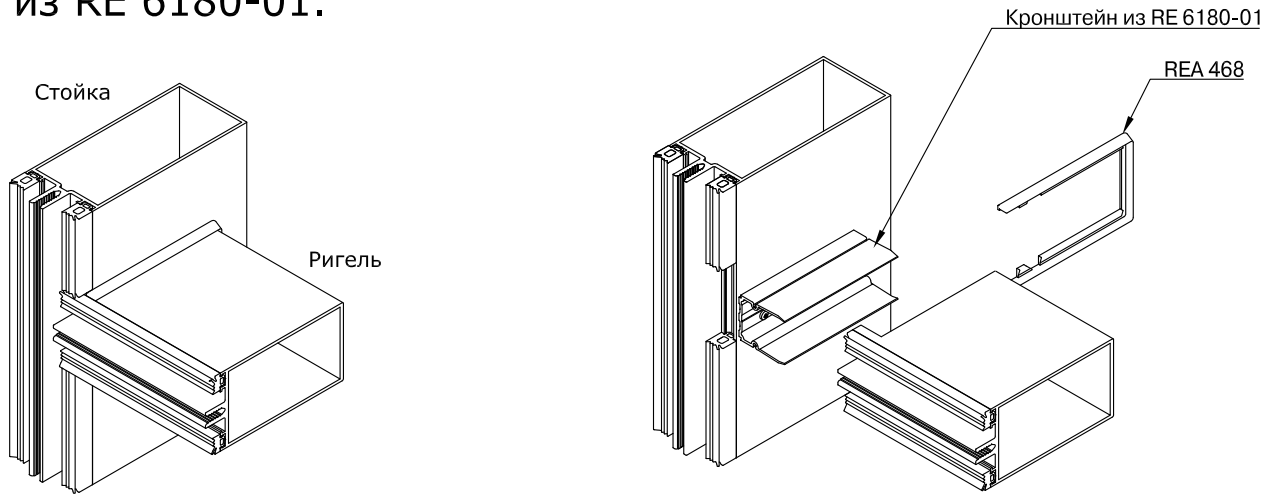
Кронштейны изготавливаются потребителем самостоятельно

Стойка	L, мм	E, мм	M, мм	N, мм
RE 6030	70	17,5	28	26
RE 6031 / 6238	90	17,5	48	46
RE 6032	115	17,5	65	70
RE 6033	139	17,5	90	90
RE 6038	145,5	17,5	112	92
RE 6039	156,5	17,5	121	103
RE 6202	45	12	22,7	-
RE 6203 / 6237	76	17,5	48	32
RE 6204 / 6213	96	17,5	65	52
RE 6208	45	9,1	25	-
RE 6209 / 6210 / 6236	59	17,5	28	-
RE 6211 / 6212	79	17,5	48	35

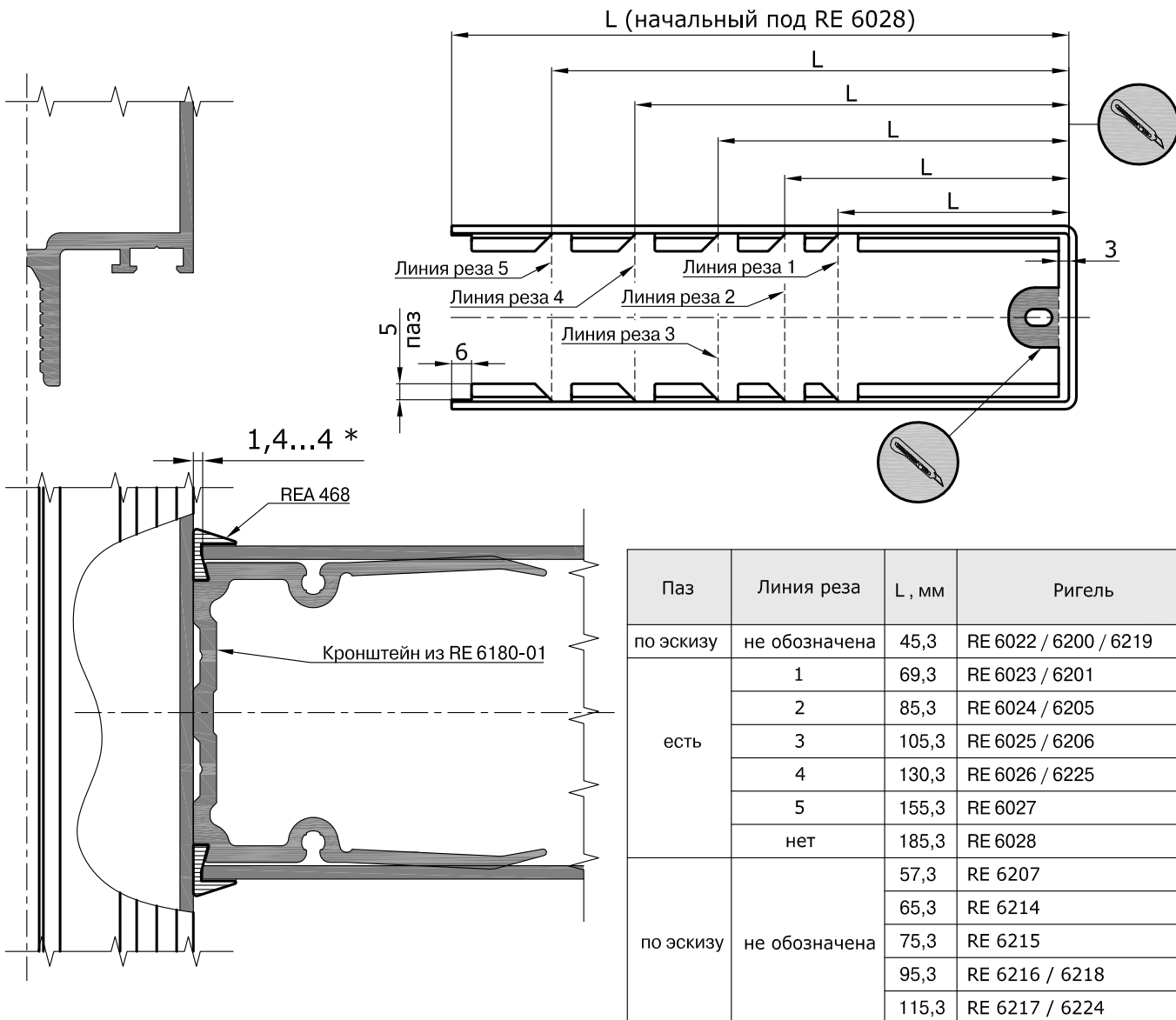
Таблица соединений стоек над проемом и ригелей

Стойка \ Ригель	Кронштейны из RE 6185									
	RE 6023 RE 6201	RE 6024 RE 6205	RE 6025 RE 6206	RE 6026 RE 6225	RE 6027	RE 6028	RE 6215	RE 6216 RE 6218	RE 6217 RE 6224	
RE 6030		+	+	+	+	+		+	+	
RE 6031			+	+	+	+			+	
RE 6032 / 6238				+	+	+				
RE 6033					+	+				
RE 6038						+				
RE 6039						+				
RE 6202	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
RE 6203 / 6211 / 6236			+	+	+	+			+	
RE 6204				+	+	+				
RE 6208	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
RE 6209		+	+	+	+	+		+	+	
RE 6210			+	+	+	+		+	+	
RE 6212				+	+	+			+	
RE 6213 / 6237				+	+	+				

Манжета REA 468 для ригеля, установленного на кронштейнах из RE 6180-01.



Обработка манжеты REA 468 для ригелей

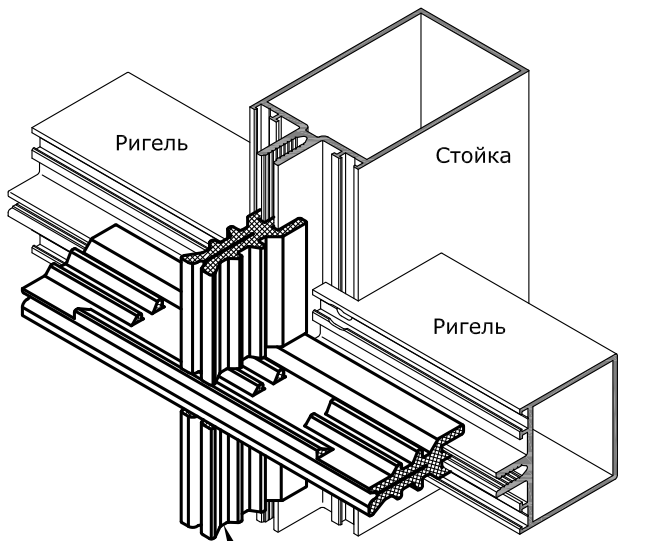


* Диапазон зазоров для применения манжеты REA 468.



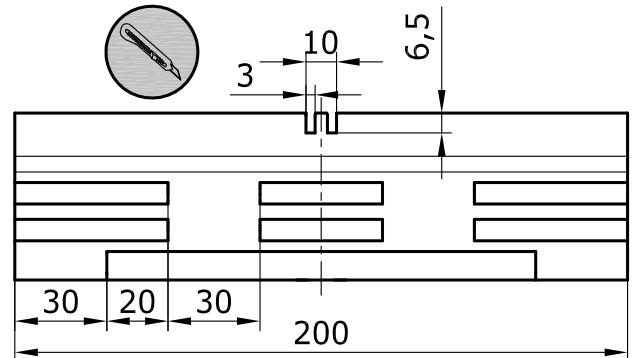
Доработка длины манжеты дана без учета высоты уплотнителя и вставки. Ригель и стойка не компланарны - ригельный профиль должен быть больше стоечного не более, чем на 3 мм.

Вариант вентиляции и отвода влаги по полям без применения переливов

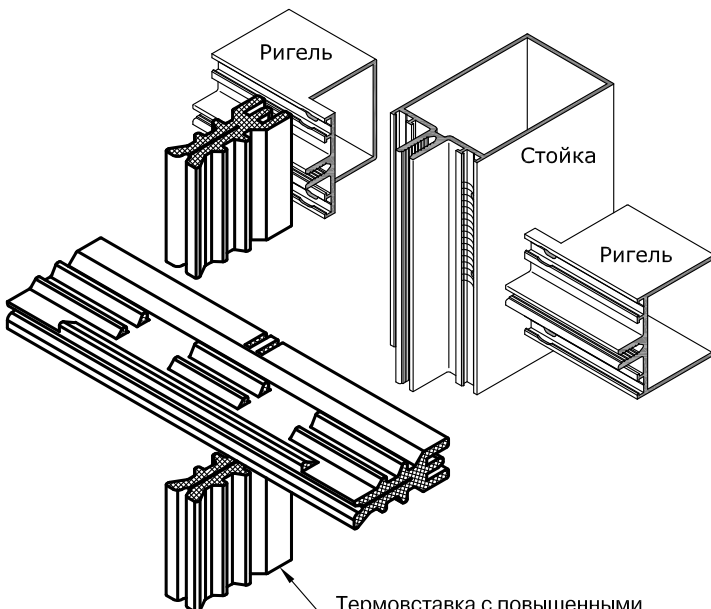
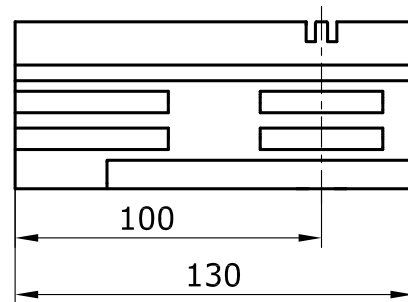


Термовставка с повышенными
теплотехническими характеристиками
REP 033
REP 034
REP 035-01
REP 042
REP 043
REP 079
REP 080

Обработка термовставки



Термовставка для примыканий с одним ригелем

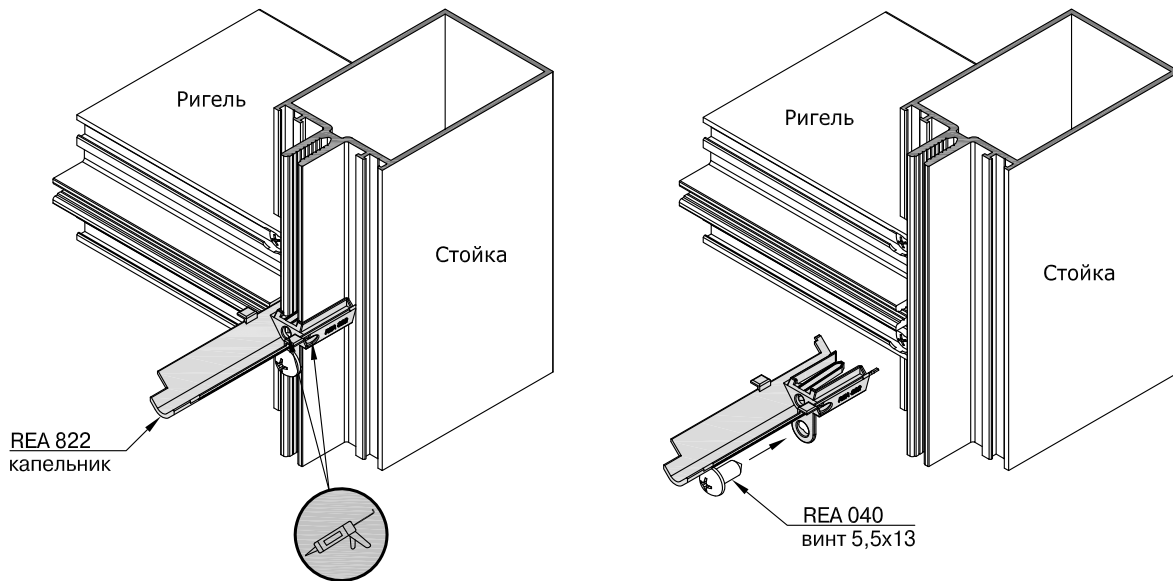


Термовставка с повышенными
теплотехническими характеристиками
REP 033
REP 034
REP 035-01
REP 042
REP 043
REP 079
REP 080

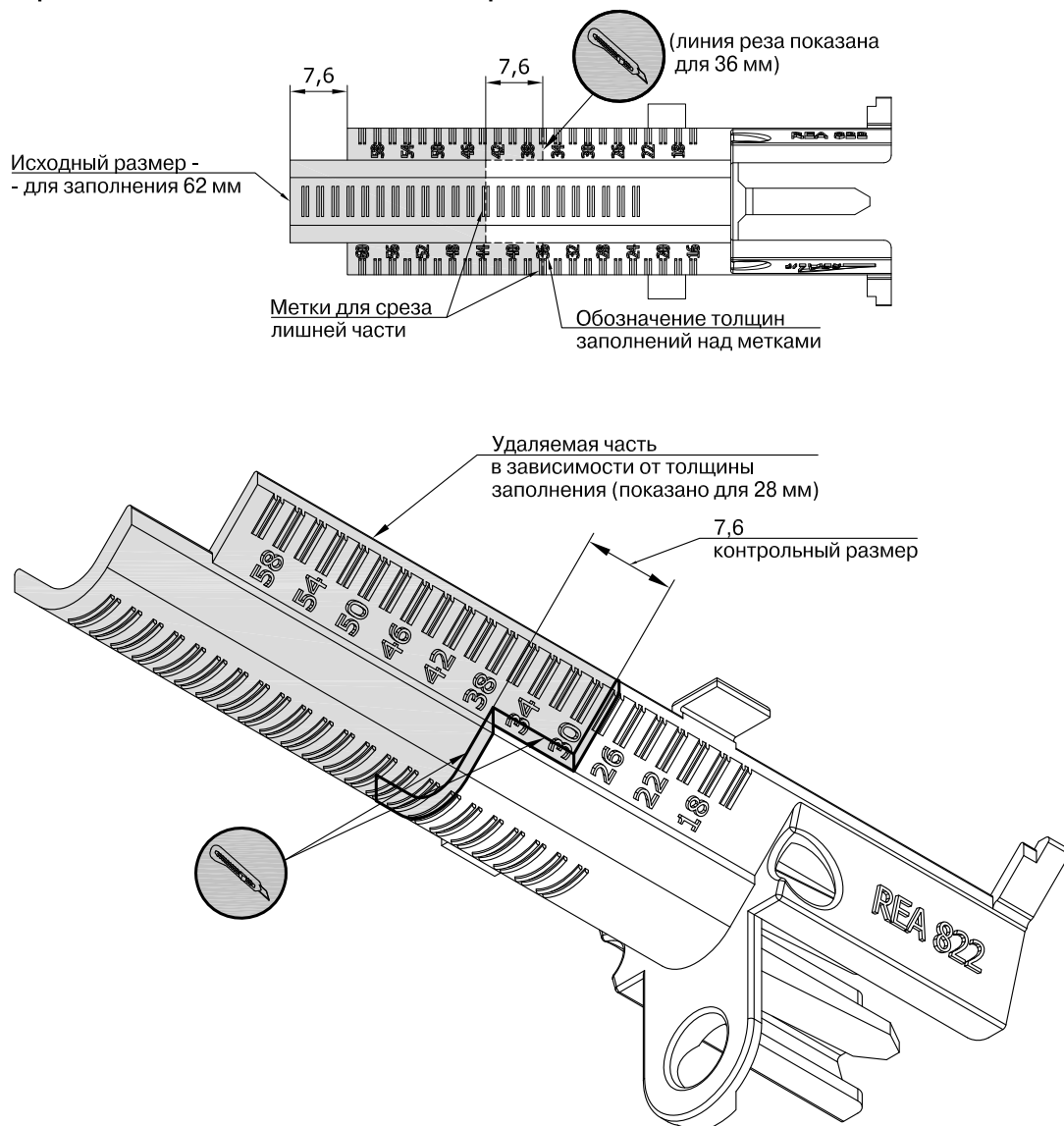


Обработку ригельных прижимных планок и крышек выполнить по аналогии с конструкциями при применении переливов

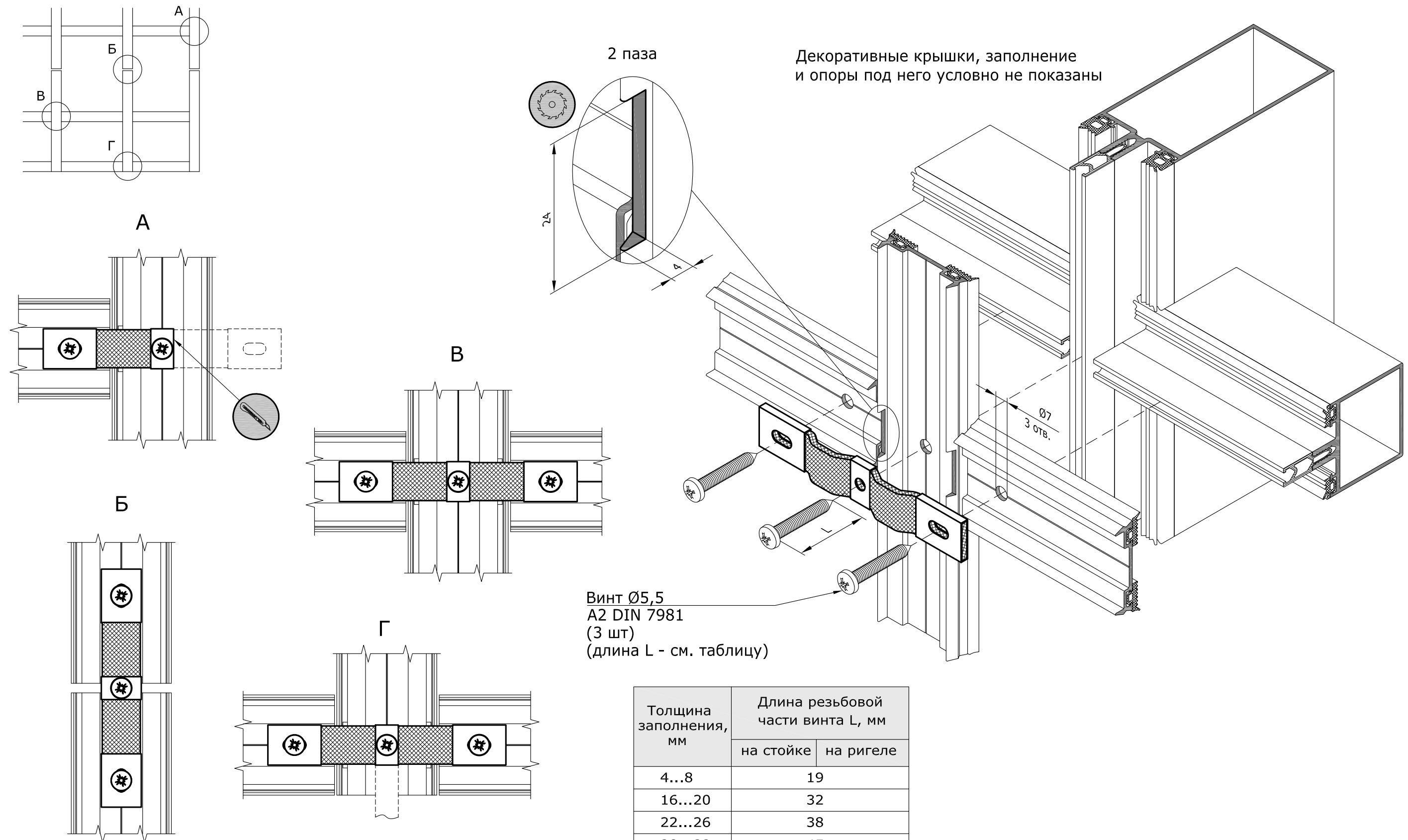
Установка капельника REA 822 для отвода влаги в полость между прижимом и крышкой



Обработка капельника для разных толщин заполнений



Установка шины REA 576 для выравнивания потенциалов на фасаде с заземлением



Винт Ø5,5
A2 DIN 7981
(3 шт)
(длина L - см. таблицу)

Толщина заполнения, мм	Длина резьбовой части винта L, мм	
	на стойке	на ригеле
4...8	19	
16...20	32	
22...26	38	
28...32	45	
34...38	50	
40...50	60	
52...56	70	
58...62	80	70

Расчёты

Расчеты.

Статические расчеты.

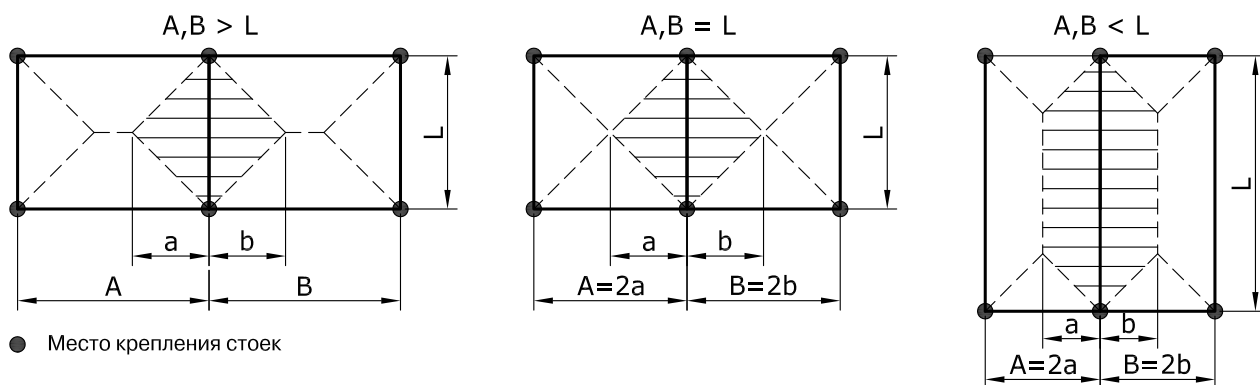
Методика расчёта основывается на данных, приведённых в СП 20.13330 и СП 128.13330. Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения, т. к. приведённая методика является упрощённой и не может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

В данной методике приведены статические расчёты на прогиб ригелей и стоек под воздействием различных нагрузок. Основой для расчётов служат статические параметры профилей, указанные в данном каталоге (см. разделы 3, 4 и 7).

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 ригелей 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 показана область остекления, которая передаёт воздействующую на неё нагрузку на стойку.



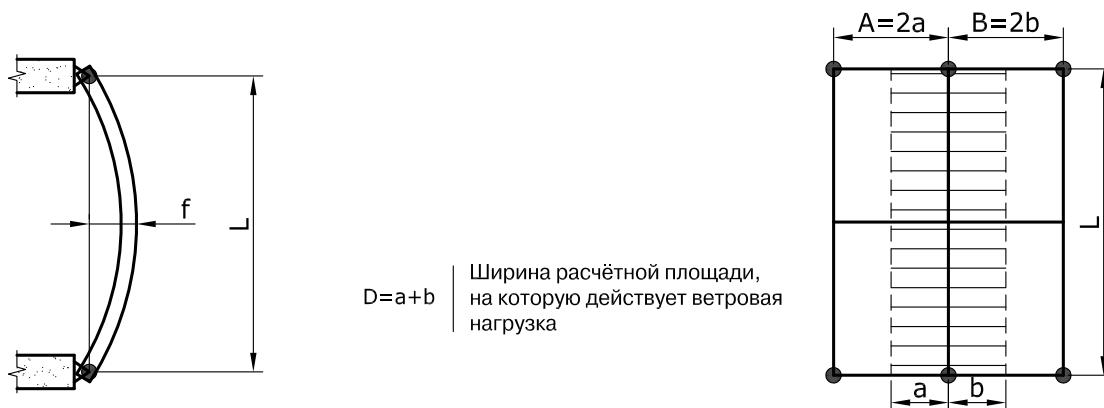
Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются. Расчёт элементов сводится к выбору стоек и рам с моментом инерции J_x , который удовлетворял бы условию:

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

где $f_{\text{доп.}}$ - максимально допустимый прогиб стойки или ригеля, 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 расстояния между двумя соседними стойками (A, B), то для расчёта используем всю прямоугольную площадь поверхности остекления (см. рис.).



Выбор вертикальной стойки в зависимости от ветровой нагрузки

Выбор стойки производим исходя из расчёта необходимого момента инерции J_x :

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

- где $q_{\text{расч.}} = q \cdot \gamma$ - расчётная нагрузка на единицу поверхности (кгс/м),
 $\gamma = 1,4$ - коэффициент надёжности по ветровой нагрузке (по СП 20.13330),
 $q = W_m \cdot D$ - интенсивность распределённой нагрузки (кгс/м),
 D - ширина расчётной площади, на которую действует ветровая нагрузка (м),
 $W_m = W_0 \cdot k \cdot c$ - нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки (кгс/м²),
 W_0 - нормативное значение ветрового давления (кгс/м², см. табл. 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)

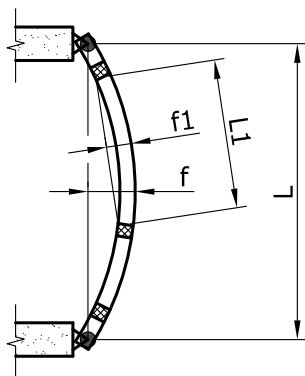
Высота крепления элемента, м	Коэффициент k для различных типов местности		
	A - открытые побережья морей, озёр, водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра	B - городские территории, лесные массивы и т. п.	C - городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м
до 5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	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.
 $L1$ - размер стеклопакета.

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

L, см	L1/L			
	1	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
650	2,49	1,4	1,11	1

Пример расчёта стойки на ветровую нагрузку

- стойка закреплена в средней части здания на высоте 8 м;
- расстояние между точками крепления стойки к перекрытиям здания - 3,3 м;
- стойки в витраже расположены равномерно с шагом - 1,5;
- максимальная высота устанавливаемого в витраж стеклопакета - 1,5 м;
- здание расположено в г. Казань.

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

Казань расположена во II ветровом районе с ветровым давлением $W_0 = 30 \text{ кг/см}^2$.

С учётом высоты здания и типа местности определяем коэффициенты $k = 0,65$ и $c = 0,8$.

Получаем $W_m = 30 \cdot 0,65 \cdot 0,8 = 15,6 \text{ кгс/м}^2$.

Интенсивность распределённой нагрузки $q = 15,6 \cdot 1,5 = 23,4 \text{ кгс/м} = 0,234 \text{ кгс/см}$.

Определяем расчётную нагрузку $q_{\text{расч.}} = 0,234 \cdot 1,4 = 0,3276 \text{ кгс/см}$.

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

Исходя из соотношения высоты устанавливаемого стеклопакета к расстоянию между точками крепления стойки $L1/L = 150/330 = 0,45$ по таблице 4 определяем коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла - $k_2 = 1,0$.

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции стойки J_x :

$$J_x > \frac{5 \cdot q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{доп.}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{5 \cdot 0,3276 \cdot 330^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 1,1} \cdot 1 \cdot 1 = 64,77 \text{ см}^4$$

Выбираем стойку с моментом инерции $J_x > 64,77 \text{ см}^4$; в нашем случае это стойка RE 6024, у которой $J_x = 69,06 \text{ см}^4$. Расчёт фактического прогиба производим по формуле:

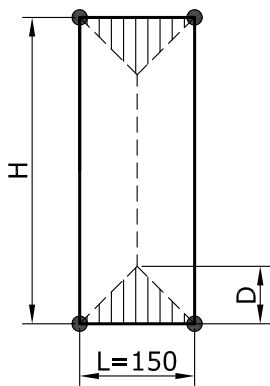
$$f_{\text{факт.}} = \frac{5 \cdot q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot J_x} = \frac{5 \cdot 0,3276 \cdot 330^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 69,06} = 1,03 \text{ см.}$$

Соблюдается условие соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}} = 1,03 \text{ см} < 1,1 \text{ см.}$$

Пример расчёта ригеля на ветровую нагрузку

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



На рисунке показана схема установки ригеля в витраж
 L - расстояние между точками крепления ригеля к стойкам
 условно считаем, что это расстояние равно расстоянию
 между осями стоек.
 H - расстояние между ригелями.
 D - ширина расчетной площади, на которую действует
 ветровая нагрузка.

$$D = L / 2$$

Производим выбор стойки исходя из расчёта необходимого момента инерции J_x :

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

- ригель закреплён в средней части здания на высоте 18 м в соответствии со схемой, приведённой на рисунке;
- стойки в витраже расположены равномерно с шагом 1,5 м;
- здание расположено в г. Москва.

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

Москва расположена во I ветровом районе с ветровым давлением $W_0 = 23 \text{ кг/см}^2$.

С учётом высоты здания и типа местности определяем коэффициенты $k = 0,85$ и $c = 0,8$.

Получаем $W_m = 23 \cdot 0,85 \cdot 0,8 = 15,64 \text{ кгс/м}^2$.

Интенсивность распределённой нагрузки $q = W_m \cdot D$.

Получаем $q = 15,64 \cdot 1,5 / 2 = 11,73 \text{ кгс/м} = 0,1173 \text{ кгс/см}$.

Определяем расчётную нагрузку $q_{\text{расч.}} = 0,1173 \cdot 1,4 = 0,164 \text{ кгс/см}$.

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

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

На основании полученных данных определяем минимальный момент инерции стойки J_x :

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

Выбираем ригель с моментом инерции $J_x > 1,95 \text{ см}^4$, в нашем случае это ригель RE 6020, у которого $J_x = 69,06 \text{ см}^4$. Расчёт фактического прогиба производим по формуле:

$$f_{\text{факт.}} = \frac{q_{\text{расч.}} \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot J_x} = \frac{0,164 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 2,57} = 0,38 \text{ см.}$$

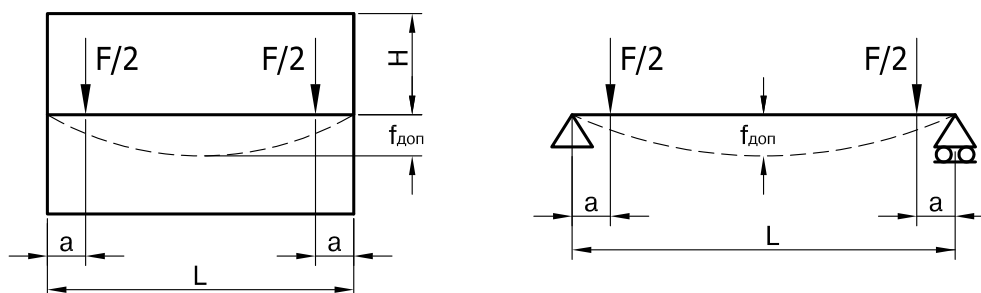
Соблюдается условие соотношения фактического прогиба ригеля к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}} = 0,38 \text{ см} < 0,5 \text{ см}$$

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

Помимо того, что ригели 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 ригель.



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

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

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 ригеля под воздействием нагрузки от веса стекла определяем по формуле:

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

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

H - расстояние между ригелями или высота стекла, см;

L - расстояние между стойками (см);

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

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

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

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

J_y - момент инерции ригеля.

Минимальный момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла определяем по формуле:

$$J_{Y1} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot f_{\text{факт.}}}$$

Минимальный момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяем по формуле:

$$J_{Y2} = \frac{5 \cdot G \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot L/300}$$

где $G = A \cdot \rho$ - вес ригеля (кгс/см),
 A - площадь поперечного сечения ригельного профиля (см²),
 ρ - плотность алюминия, равная 0,00271 (кг/см³).

Суммарный момент инерции ригеля определяется как сумма двух моментов:

$$J_Y = J_{Y1} + J_{Y2}$$

Пример расчёта ригеля на нагрузку от веса стекла

Произведём расчёт ригеля исходя из условий описанных на листе 10.04 (пример расчёта ригеля на ветровую нагрузку):

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

Определяем вес заполнения:

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

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

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

$$J_Y = J_{Y1} + J_{Y2}$$

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

$$J_{Y1} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot f_{\text{доп.}}} = \frac{76,5 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 150^2 - 4 \cdot 15^2)}{48 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,3} = 7,48 \text{ см}^4$$

Выбираем ригель с моментом инерции $J_Y > 7,48$; в нашем случае это ригель RE 6022, у которого $J_Y = 14,2 \text{ см}^4$.

Вес ригеля RE 6022 будет $G = A \cdot \rho = 4,84 \cdot 0,00271 = 0,0131 \text{ кгс/см}$.

Минимальный момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяем по формуле:

$$J_{Y2} = \frac{5 \cdot G \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot L/300} = \frac{5 \cdot 0,0131 \cdot 150^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} = 0,243 \text{ см}^4$$

Суммарный момент инерции ригеля определяем как сумму двух моментов инерции:

$$J_Y = J_{Y1} + J_{Y2} = 7,48 + 0,243 = 7,723 \text{ см}^4$$

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

$$f_{\text{факт.}} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{48 \cdot E \cdot J_Y} = \frac{76,5 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 150^2 - 4 \cdot 15^2)}{48 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 14,2} = 0,158 \text{ см}$$

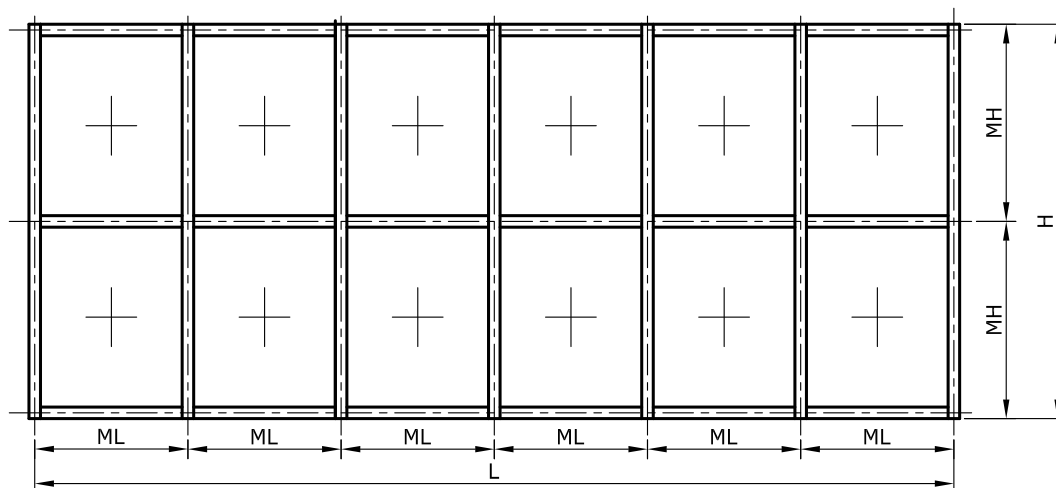
$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}} = 0,158 \text{ см} < 0,3 \text{ см}$$

Условие выполняется, следовательно, ригель выбран верно.

Расчеты.

Пример расчёта типовой конструкции.

В данном примере проведём расчёт материалов и комплектующих необходимых для изготовления витража без открывающихся элементов.



Длина витража $L = 9000$ мм, высота $H = 3500$ мм, расстояние между осями стоек $ML = 1500$ мм. Средние ригели делят высоту витража пополам, $MH = H / 2 = 1750$ мм.

В качестве заполнения используется стеклопакет толщиной 32 мм.

Для удобства монтажа верхние и нижние ригели выбраны с глубиной профиля, равной глубине профилей стоек. В общем случае профили стоек и ригелей выбираются по результатам статических расчётов.

В данном примере условно выбрана стойка RE 6024 и ригели RE 6022 и RE 6024.

Алюминиевые профили

Шифр	Наименование	Схема порезки, мм	Количество, шт
RE 6024	Стойка	$H = 3500$	7
	Ригель	$ML - 20 = 1480$	12
RE 6022	Ригель	$ML - 20 = 1480$	6
RE 6050	Стойечная прижимная планка	$H = 3500$	7
	Ригельная прижимная планка	$ML - 55 = 1445$	18
RE 6071	Стойечная декоративная крышка	$H = 3500$	7
RE 6070	Ригельная декоративная крышка	$ML - 51 = 1449$	18

Пластиковые термовставки

Шифр	Наименование	Схема порезки, мм	Количество, шт
REP 006	Стойечная термовставка	$H = 3500$	7
	Ригельная термовставка	$ML - 20 = 1480$	18

Уплотнители

Шифр	Наименование	Схема порезки, мм	Общая длина, мм
REG 001	Внутренний стойечный уплотнитель	$H - 3 \cdot 50 = 3350$	$7 \cdot 2 \cdot (H - 3 \cdot 50) = 46900$
	Внутренний ригельный уплотнитель	$ML - 28 = 1472$	$18 \cdot 2 \cdot (ML - 28) = 52992$
REG 007	Наружный стойечный уплотнитель	$H = 3500$	$7 \cdot 2 \cdot H = 49000$
	Наружный ригельный уплотнитель	$ML - 55 = 1445$	$18 \cdot 2 \cdot (ML - 55) = 52020$
Бутиловая лента 45x1,5 на стойку и ригель		$H = 3500$	$7 \cdot H = 24500$
		$L = 9000$	$3 \cdot L = 27000$

Комплекующие изделия

Шифр	Наименование	Количество, шт
REA 457	Нижний кронштейн стойки	7
REA 451	Верхний кронштейн стойки	7
REA 041	Кронштейн для соединения ригеля RE 6022 со стойкой	12
REA 044	Кронштейн для соединения ригеля RE 6024 со стойкой	24
REA 195	Крепёжный комплект для соединения стойки с кронштейнами	7
REA 013	Винт Ø5,5x44 для крепления прижимных планок с шагом 250 мм	206
REA 019	Винт Ø4,8x13 для крепления ригельных кронштейнов к стойке	144
REA 018	Винт Ø3,9x16 для крепления ригеля к кронштейнам	72
REA 029	Опорная подкладка под стеклопакеты	36
REA 036	Дистанционная подкладка под стеклопакеты	36
REA 298	Уплотнительная манжета в месте соединения ригеля со стойкой	36

Стеклопакеты - 12 шт размером (МН - 49) x (МЛ - 24), в нашем случае это 1701 x 1476 мм.

