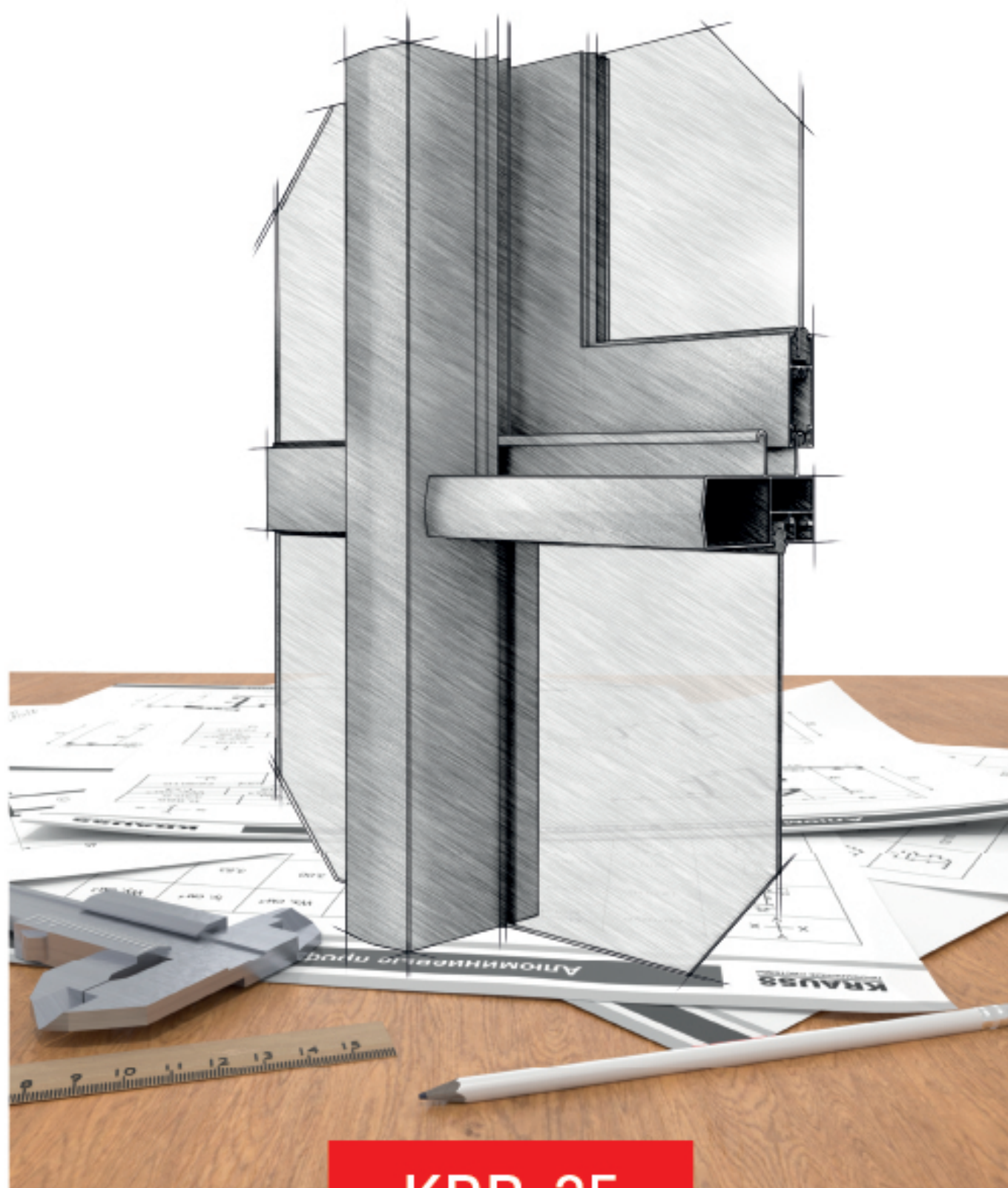


KRAUSS

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ KRAUSS
БАЛКОННОГО ОСТЕКЛЕНИЯ СЕРИИ KRB-35



KRB-35

Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	01.01
2	Описание серии	02.01
3	Алюминиевые	03.01
4	Уплотнительные профили	04.01
5	Комплектующие изделия	05.01
6	Сечения конструкций с наружным пилоном	06.01
7	Сечения конструкций с внутренним пилоном	07.01
8	Примеры конструкций	08.01
9	Обработка и сборка элементов оконных конструкций	09.01
10	Монтажные узлы, рекомендации по монтажу	10.01
11	Схемы отвода конденсата	11.01
12	Таблица остекления	12.01
13	Инструмент для обработки и сборки конструкций	13.01

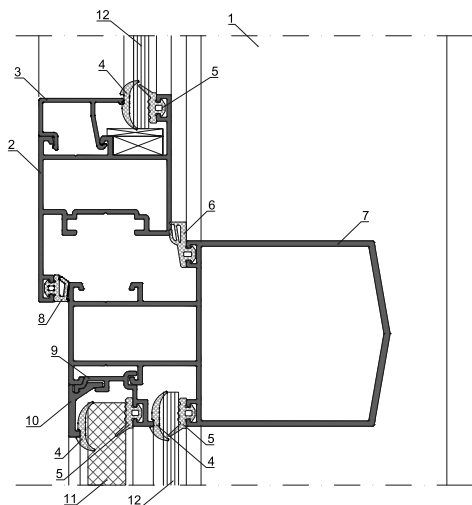
Разработчики:

Олейников В.Г.
Скрынников В.С.
Марков А.Н.

Описание системы

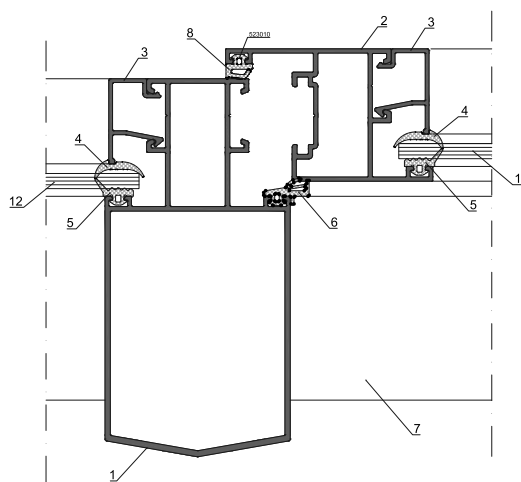
Вариант конструкций с наружным пилоном

Сечение конструкций по ригелю



- ① Профиль стойки наружным пилоном
- ② Профиль створки
- ③ Штапик
- ④ Внутренний уплотнитель заполнения
- ⑤ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑥ Наружный уплотнитель притвора

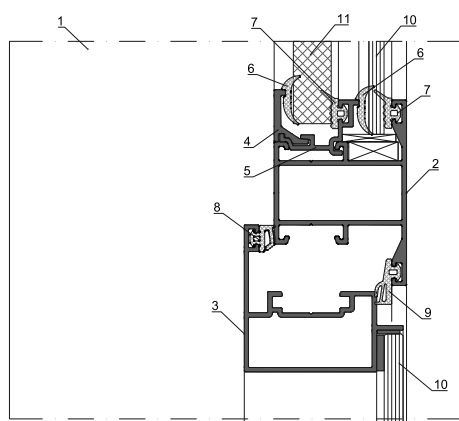
Сечение конструкций по стойке



- ⑦ Профиль ригеля с наружным пилоном
- ⑧ Внутренний уплотнитель притвора
- ⑨ Профиль адаптера двойного остекления
- ⑩ Профиль штапика
- ⑪ Непрозрачное заполнение
- ⑫ Прозрачное заполнение

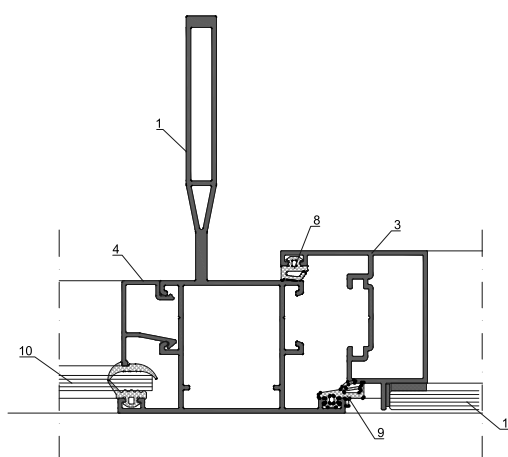
Вариант конструкций с узким внутренним пилоном

Сечение конструкций по ригелю



- ① Профиль стойки с узким внутренним пилоном
- ② Ригель
- ③ Створка
- ④ Штапик
- ⑤ Адаптер двойного остекления
- ⑥ Внутренний уплотнитель заполнения

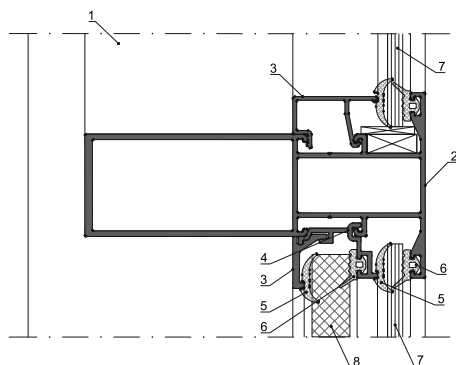
Сечение конструкций по стойке



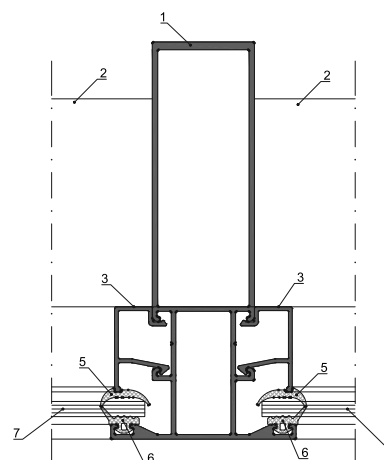
- ⑦ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑧ Внутренний уплотнитель притвора
- ⑨ Наружный уплотнитель притвора
- ⑩ Прозрачное заполнение
- ⑪ Непрозрачное заполнение

Вариант конструкций с широким внутренним пилоном

Сечение конструкций по ригелю



Сечение конструкций по стойке



- ① Профиль стойки с широким внутренним пилоном
- ② Ригель
- ③ Штапик
- ④ Адаптер двойного остекления

- ⑤ Внутренний уплотнитель заполнения
- ⑥ Наружный уплотнитель заполнения
- ⑦ Прозрачное заполнение
- ⑧ Непрозрачное заполнение

Описание серии

Серия профилей балконного остекления KRB 35 входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы «KRAUSS». Серия KRB 35 предназначена для изготовления ограждающих конструкций наружной и внутренней архитектурной застройки зданий, к которым не предъявляются требования термоизоляции: различные виды витражных светопрозрачных конструкций, балконов и лоджий, устанавливаемых с выносом от плоскости внешних стен (сплошное остекление фасадов с применением ригелей разрыва).

В основу системы KRB 35 заложен так называемый фурнитурный "европаз 4". Это позволяет использовать механизмы запирания ведущих европейских фирм производителей оконной фурнитуры (ROTO, FAPIM, STUBLINA и др.)

Крепежные элементы и используемые комплектующие выполнены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала.

Конструкции, устанавливаемые в наружной застройке, имеют систему отвода конденсата и вентиляции. Отверстия для отвода конденсата и вентиляции закрываются с наружной стороны пластиковыми деталями (капельниками).

Указанные в каталоге размеры, инерционные характеристики, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик серии оставляет за собой право внесения изменений в каталог, связанных с ее улучшением и дальнейшим развитием. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику серии, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2018. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Уплотнительные профили из резины на основе EPDM и ТЕП в соответствии с ГОСТ 30778-2001 используются для уплотнения заполнений, а также внутреннего притвора в примыкании створки и рамы.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены специально из нержавеющей или защищенного от коррозии металла.

Покрытие поверхности

Профили, из которых изготавливаются конструкции, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Цвет покрытия определяется заказчиком по шкале RAL.

Установка заполнения

В качестве заполнения в конструкциях серии KRB 35 может быть использовано стекло, стеклопакеты и сэндвич-панели толщиной от 4 до 24 мм. Не допускается свободное перемещение заполнения в составе изделия. Заполнение фиксируется штапиками, которые имеют прямоугольную форму. Обработка штапиков производится под углом 90 град.

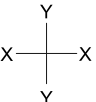
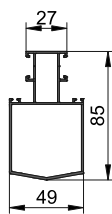
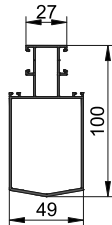
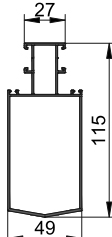
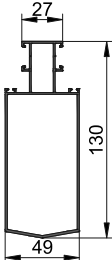
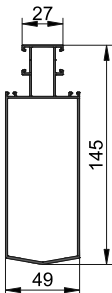
Защитные меры

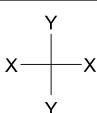
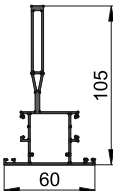
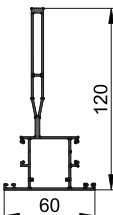
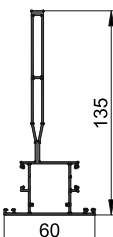
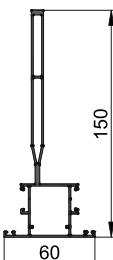
Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхности профилей. При монтаже беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной жидкостью.

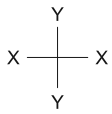
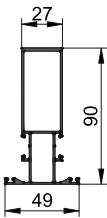
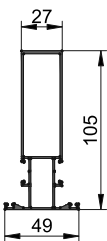
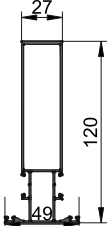
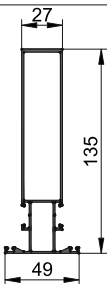
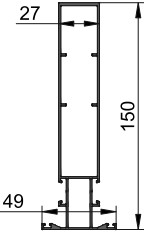
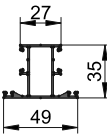


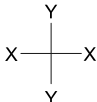
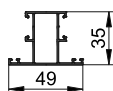
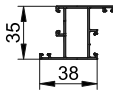
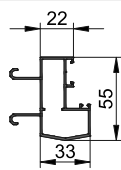
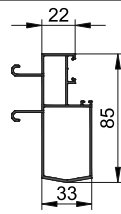
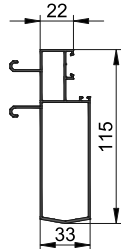
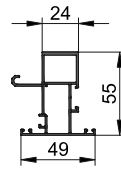
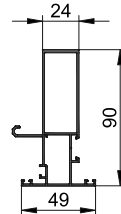
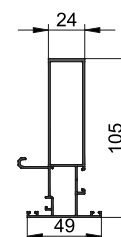
Так же система предусматривает возможность сборки конструкций без применения ригелей разрыва, в этом случае высота конструкций не должна превышать высоту двух этажей.

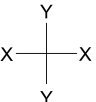
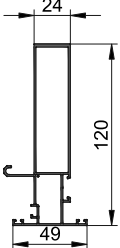
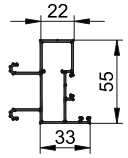
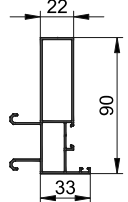
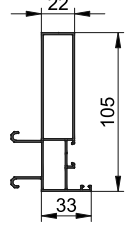
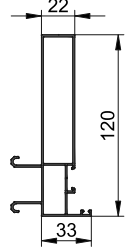
Алюминиевые профили

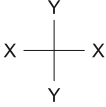
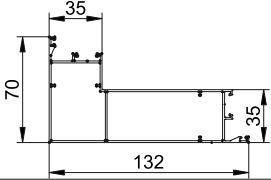
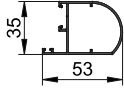
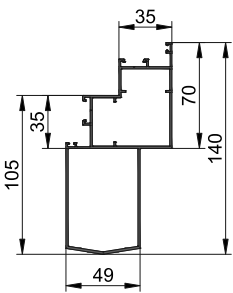
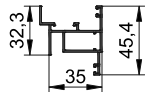
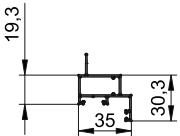
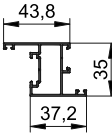
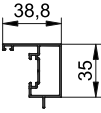
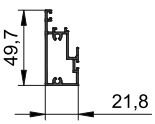
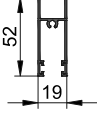
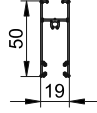
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 1/85	1,120	347,78	31,22	7,24	11,49	4,69
	KRB 1/100	1,170	377,78	47,09	9,23	12,59	5,14
	KRB 1/115	1,348	407,78	70,53	12,07	16,25	6,63
	KRB 1/130	1,462	437,78	98,28	14,77	18,63	7,60
	KRB 1/145	1,576	467,78	132,06	17,71	21,01	8,57

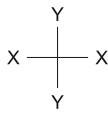
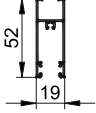
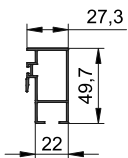
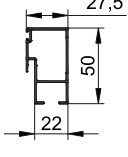
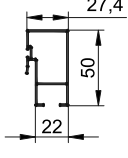
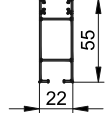
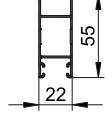
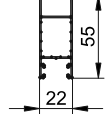
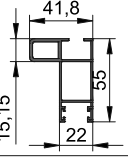
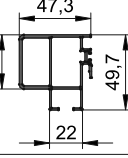
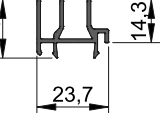
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 2/105	1,181	422,72	48,3	7,47	6,82	2,03
	KRB 2/120	1,291	452,72	69,47	9,49	6,94	2,04
	KRB 2/135	1,389	482,72	95,65	11,68	7,03	2,05
	KRB 2/150	1,487	512,72	127,49	14,11	7,12	2,06

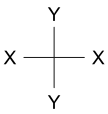
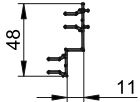
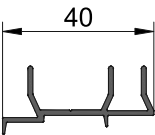
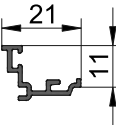
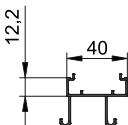
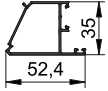
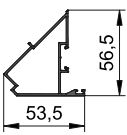
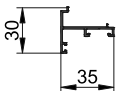
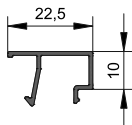
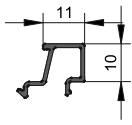
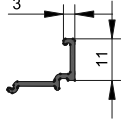
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 3/90	1,176	361,87	42,31	8,53	6,06	2,47
	KRB 3/105	1,290	391,87	62,56	10,86	6,75	2,75
	KRB 3/120	1,403	421,87	88,12	13,39	7,44	3,03
	KRB 3/135	1,517	451,87	119,48	16,19	8,12	3,32
	KRB 3/150	1,701	481,87	157,63	19,43	8,95	3,65
	KRB 4/49	0,604	251,87	3,20	1,31	3,84	1,84

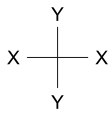
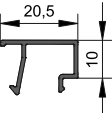
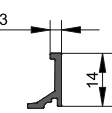
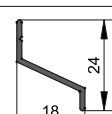
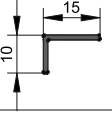
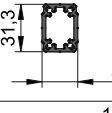
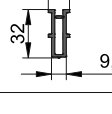
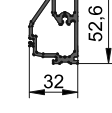
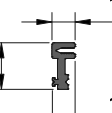
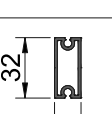
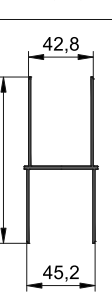
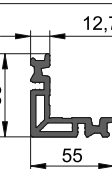
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 4/49.1	0,506	257,26	2,70	1,10	3,27	1,61
	KRB 4/38	0,540	255	3,51	1,98	2,62	1,07
	KRB 5/55	0,838	323	9,44	3,29	6,91	2,42
	KRB 5/85	1,071	383	27,63	6,10	9,12	3,04
	KRB 5/115	1,266	443	62,56	9,89	11,20	3,61
	KRB 6/55	0,855	336	12,01	3,68	5,42	1,88
	KRB 6/90	1,137	406	38,28	7,62	6,75	2,27
	KRB 6/105	1,242	436	56,81	9,64	7,28	2,42

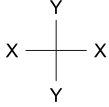
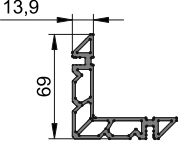
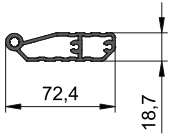
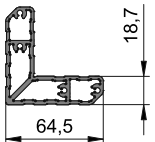
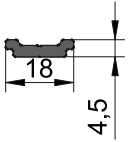
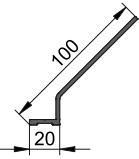
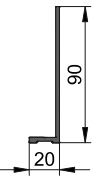
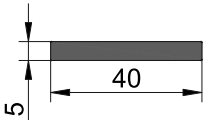
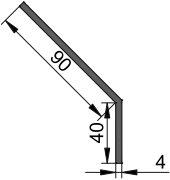
	Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 6/120	1,348	466	80,39	11,92	7,81	2,58
	KRB 7/55	0,787	329	9,91	3,28	5,41	2,02
	KRB 7/90	1,069	398,56	33,15	6,44	56,53	2,35
	KRB 7/105	1,174	428,56	49,83	8,28	6,99	2,49
	KRB 7/120	1,280	458,56	71,28	10,37	7,44	2,63

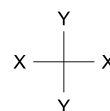
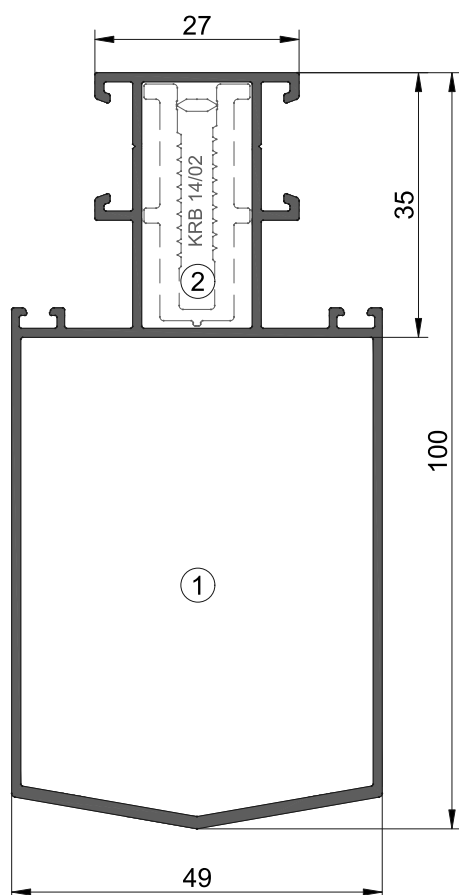
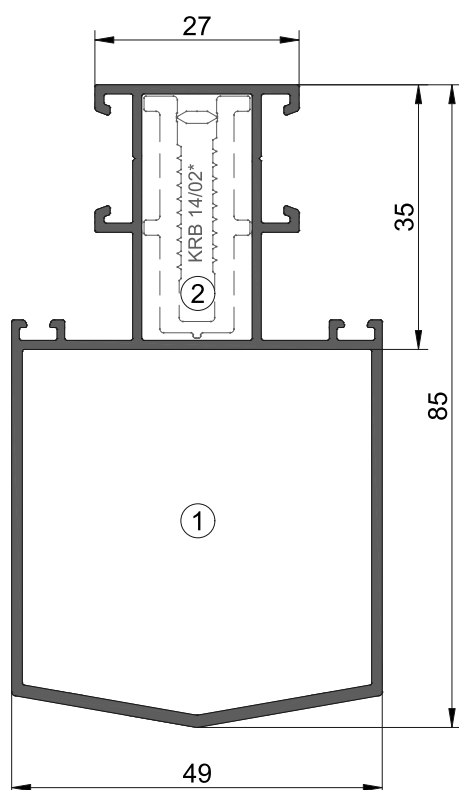
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³
	KRB 8/135	1,588	487,65	25,99	5,71	107,96	14,35
	KRB 8/53	0,536	206,42	3,64	1,87	4,73	1,73
	KRB 8/157	1,706	500,15	107,6	15,06	34,74	9,89
	KRB 9/45	0,542	281	2,31	0,93	3,92	1,57
	KRB 9/30	0,432	209,12	1,50	0,62	2,36	1,30
	KRB 10/01	0,571	268,4	3,83	2,07	3,44	1,18
	KRB 10/02	0,475	205,5	3,25	1,24	1,86	0,75
	KRB 11/01	0,529	191	4,18	1,45	1,16	0,92
	C640/12 X	0,526	303	4,66	1,72	1,23	1,29
	C640/12 XL	0,449	293	3,72	1,40	1,04	1,10

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
	C640/12 XLL	0,452	305	3,96	1,46	1,04	1,11
	C640/11 X	0,596	240	5,51	2,02	2,25	1,58
	C640/11 XL	0,520	226	4,94	1,85	2,12	1,50
	C640/11 XLL	0,500	228	4,71	1,77	2,03	1,40
	C640/10 X	0,570	255,9	6,05	2,16	1,78	1,62
	C640/10 XL	0,509	254	5,29	1,89	1,61	1,47
	C640/10 XLL	0,486	253,6	5,1	1,83	1,54	1,41
	C640/10 y	0,872	293	5,65	2,39	9,44	2,79
	C640/11 y	1,010	277	8,59	2,95	9,55	3,90
	C640/30 X	0,273	162	0,22	0,21	0,57	0,44

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 12/01	0,387	224	2,95	1,18	0,68	0,43
	KRB 12/02	0,289	167,7	0,19	0,19	1,61	0,75
	KRB 12/03	0,142	95,1	-	-	-	-
	KRB 12/04	0,428	270	1,48	0,84	3,33	1,47
	KRB 12/05	0,211	135,5	0,89	0,43	0,45	0,3
	KRB 12/06	0,518	211,7	346	1,71	3,94	1,49
	KRB 12/07	0,672	241,01	7,44	2,06	5,04	1,71
	KRB 12/08	0,277	185,2	0,42	0,28	1,49	0,66
	KRB 13/01	0,149	109	0,12	-	0,26	-
	KRB 13/02	0,129	93,47	0,09	-	0,13	-
	KRB 13/03	0,107	67,8	0,066	-	0,12	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	KRB 13/04	0,143	104,59	0,11	-	0,23	-
	p400/175	0,101	49,6	0,16	-	0,39	-
	p400/185	0,120	71,18	0,16	-	0,19	-
	KR 2109	0,077	49,4	-	-	-	-
	KRB 14/01	0,717	105,5	3,15	2,01	1,9	1,61
	KRB 14/02	0,533	103	1,73	1,05	0,28	0,40
	KRB-14/03	1,25	168	-	-	-	-
	KRB-14/04	0,472	109,7	-	-	-	-
	KRB-14/05	0,426	111,61	1,91	1,20	0,43	0,60
	KRB-14/06	1,428	529,6	43,97	7,87	21,99	9,05
	128010	2,019	275,7	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I_x , см ⁴	W_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³
	P400/191	1,956	310	-	-	-	-
	KRB 14/07	1,171	179,9	-	-	-	-
	KRB 14/08	2,072	245,21	-	-	-	-
	KRW-57.03.02	0,151	44,9	-	-	-	-
	KRB 15/01	1,141	226,6	20,88	5,18	16,11	4,26
	KRB 15/02	1,119	221,18	33,56	6,42	0,83	0,51
	KR 2488	0,542	89,57	0,04	0,17	2,66	1,33
	KRB 15/03	1,301	247,57	57,58	9,60	0,06	0,32
	KR 15/04	1,429	271,28	46,08	8,12	24,26	5,58



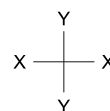
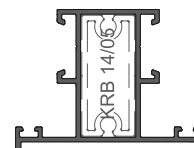
Профиль стойки 85 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,120	
KRB 1/85	Наружный периметр, мм	347,78	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
31,22	7,24	11,49	4,69

Соединения стоек		Т-образное соединение	
①	KRB-Z-85	②	751110**

* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном закреплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.

** Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва



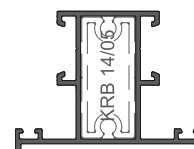
Профиль стойки 100 мм

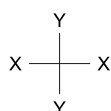
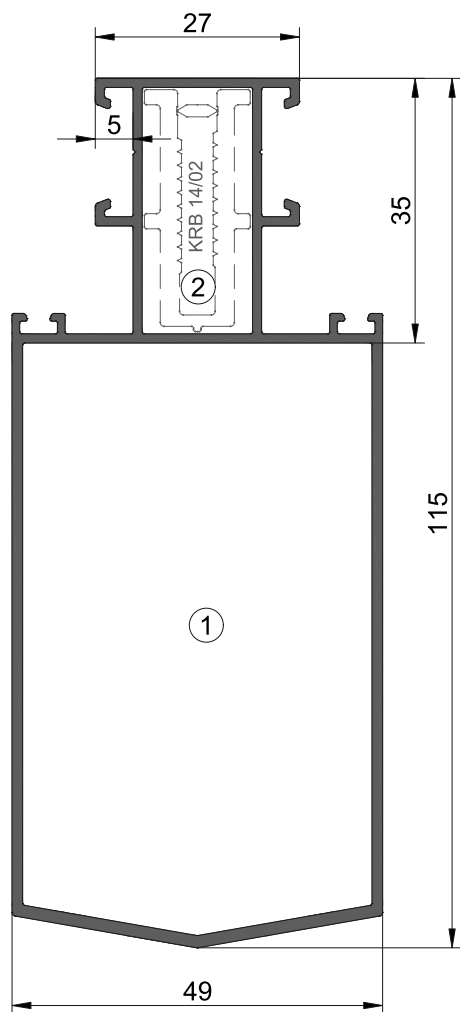
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,170	
KRB 1/100	Наружный периметр, мм	377,78	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
47,09	9,23	12,59	5,14

Соединения стоек		Т-образное соединение	
①	KRB-Z-100	②	751110**

* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном закреплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.

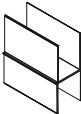
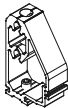
** Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва





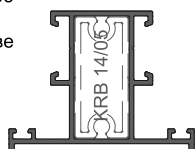
Профиль стойки 130 мм

Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,462
KRB 1/130			
		Наружный периметр, мм	437,78
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
98,28	14,77	18,63	7,60

Соединения стоек		Т-образное соединение	
①	KRB-Z-130	②	751110**
			

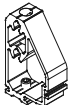
* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном закреплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.

** Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва



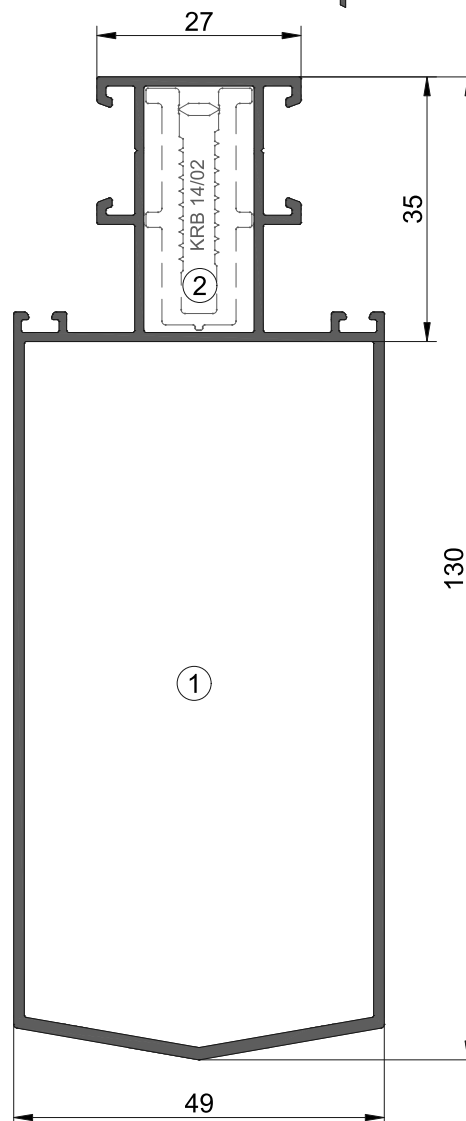
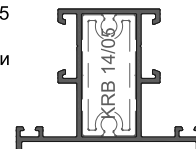
Профиль стойки 115 мм

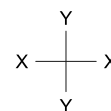
Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,348
KRB 1/115			
		Наружный периметр, мм	407,78
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
70,53	12,07	16,25	6,63

Соединения стоек		Т-образное соединение	
①	KRB-Z-115	②	751110**
			

* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном закреплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.

** Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва





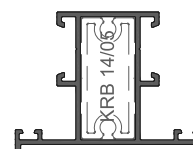
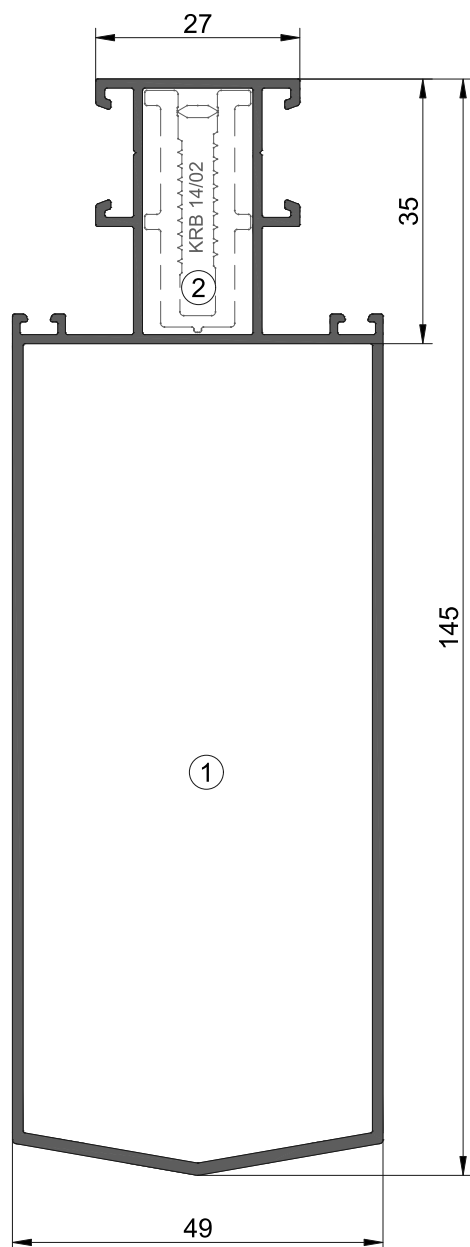
Профиль стойки 145 мм

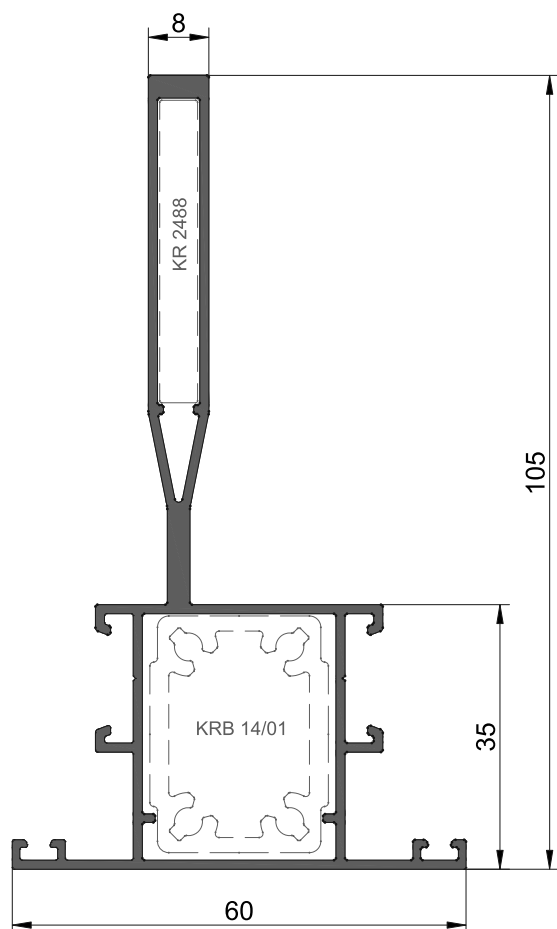
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,576	
KRB 1/145		Наружный периметр, мм	
		467,78	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
132,06	17,71	21,01	8,57

Соединения стоек		Т-образное соединение	
①	KRB-Z-145	②	751110**

* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном закреплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.

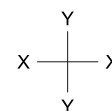
** Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва





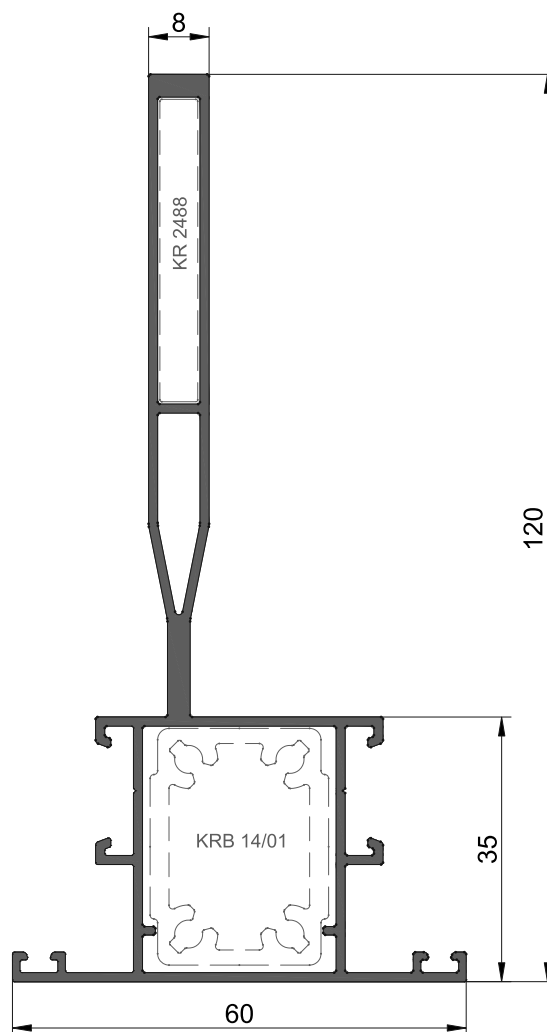
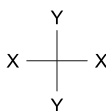
Профиль стойки 105 мм

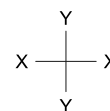
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,181	
KRB 2/105	Наружный периметр, мм	422,72	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
48,3	7,47	6,82	2,03



Профиль стойки 120 мм

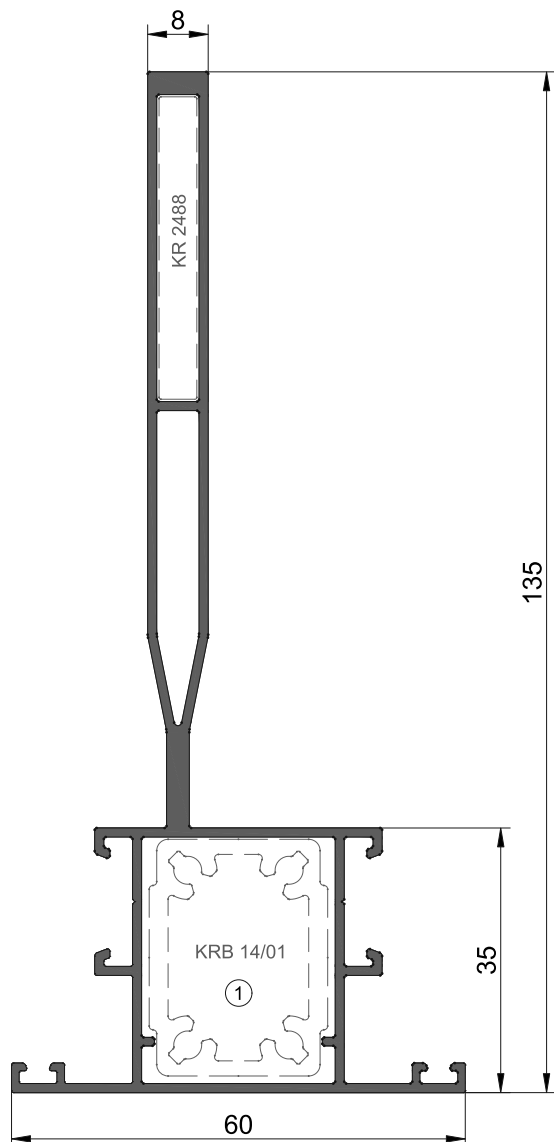
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,291	
KRB 2/120	Наружный периметр, мм	452,72	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
69,47	9,49	6,94	2,04

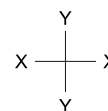




Профиль стойки 135 мм

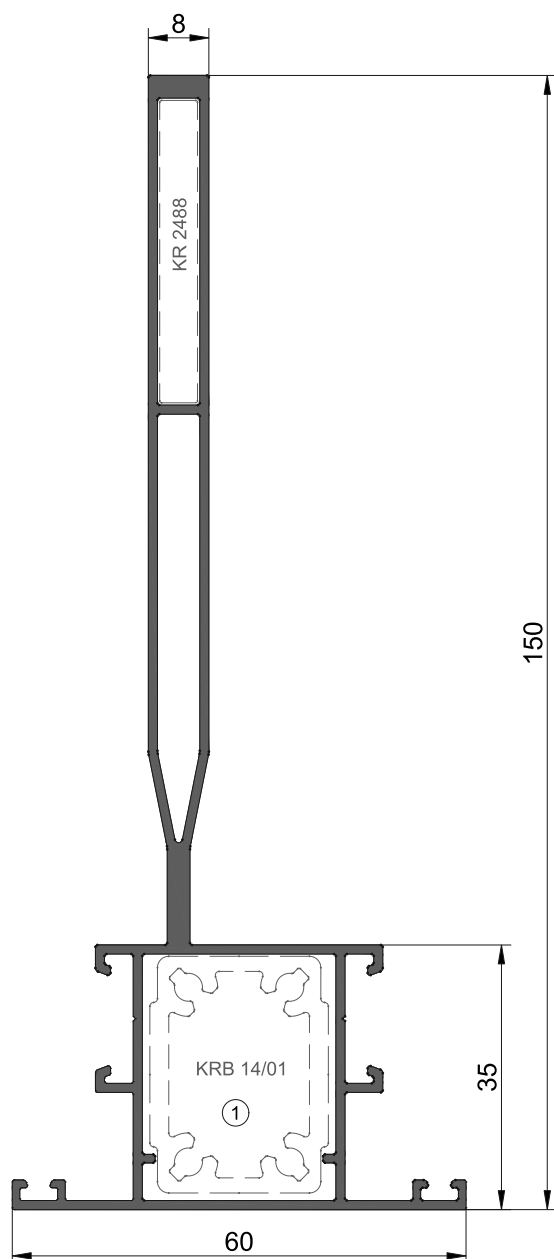
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,389	
KRB 2/135		Наружный периметр, мм 482,72	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
95,65	11,68	7,03	2,05

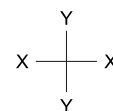
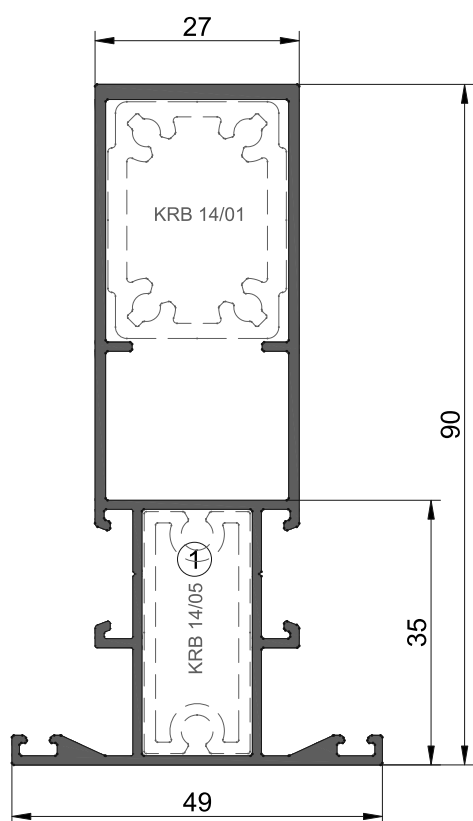




Профиль стойки 150 мм

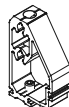
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,487	
KRB 2/150		Наружный периметр, мм	
		512,72	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
127,49	14,11	7,12	2,06



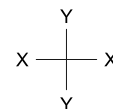
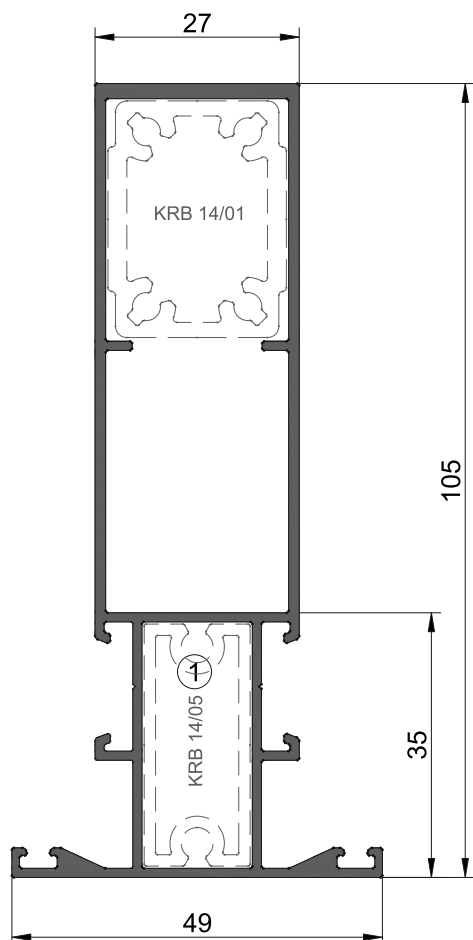


Профиль стойки 90 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,176	
KRB 3/90		Наружный периметр, мм	
		361,87	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
42,31	8,53	6,06	2,47

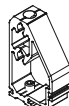
Т-образное соединение	
①	751110*
	

* - Если стойка используется в качестве ригеля
и для установки на ригель разрыва

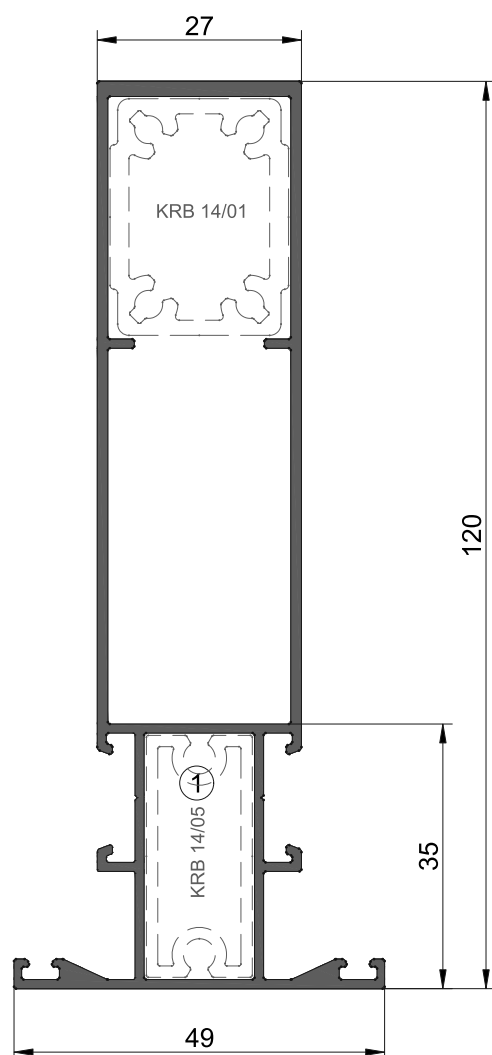


Профиль стойки 105 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,290
KRB 3/105	Наружный периметр, мм		391,87
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
62,56	10,86	6,75	2,75

Т-образное соединение	
①	751110*
	

* - Если стойка используется в качестве ригеля
и для установки на ригель разрыва

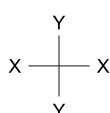


Профиль стойки 120 мм

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,403
KRB 3/120	Наружный периметр, мм		421,87
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
87,29	13,16	7,34	3,00

Т-образное соединение	
①	751110*
	

* - Если стойка используется в качестве ригеля
и для установки на ригель разрыва

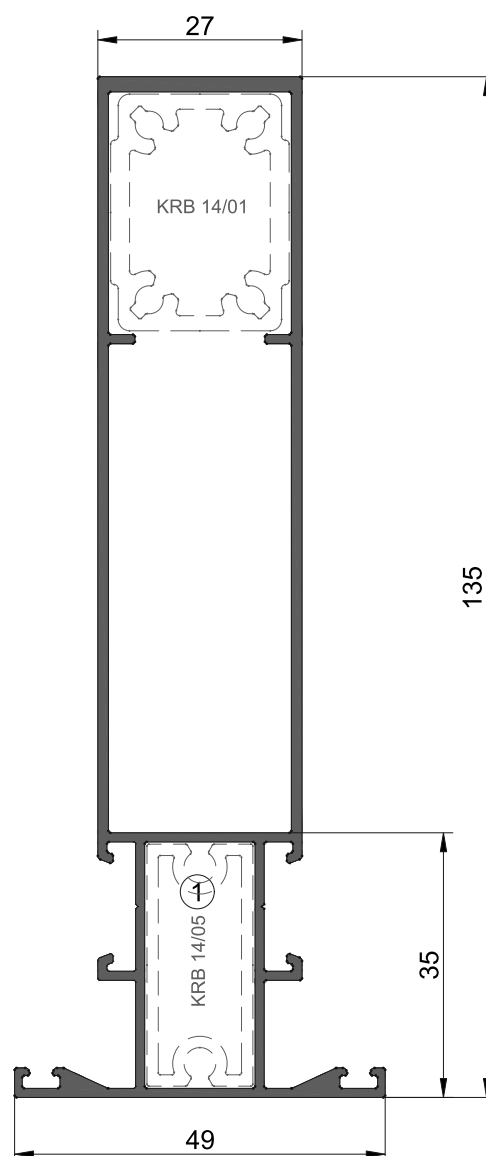


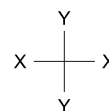
Профиль стойки 135 мм

Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,517
KRB 3/135		Наружный периметр, мм	451,87
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
118,18	15,89	8,03	3,28

Т-образное соединение	
①	751110*
	

* - Если стойка используется в качестве ригеля
и для установки на ригель разрыва

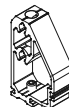




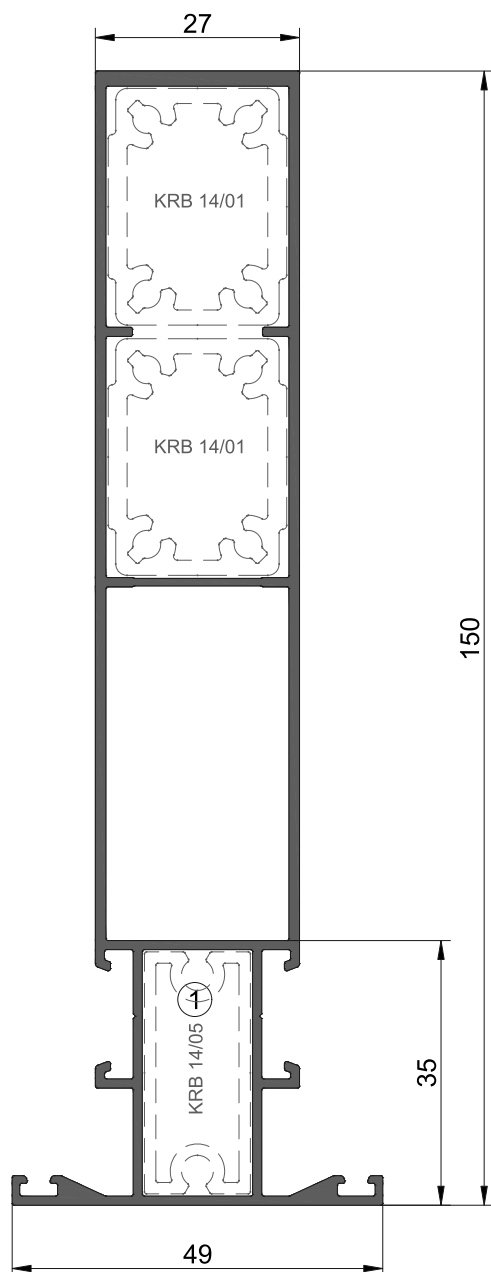
Профиль стойки 150 мм

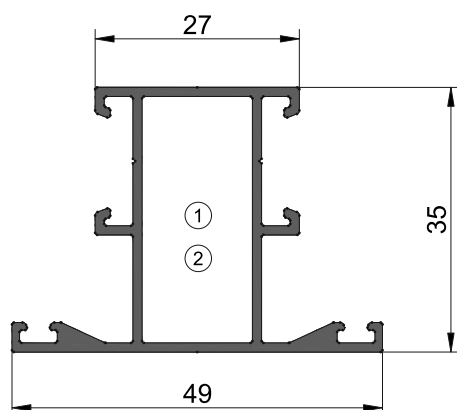
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,701
KRB 3/150	Наружный периметр, мм	481,87

lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
157,63	19,43	8,95	3,66

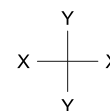
Т-образное соединение	
①	751110*
	

* - Если стойка используется в качестве ригеля и для установки на ригель разрыва





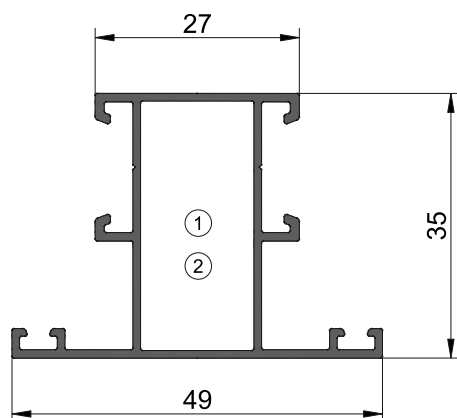
Профиль стойки-ригеля 35 мм



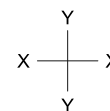
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,604	
KRB 4/49		Наружный периметр, мм 251,87	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
3,84	1,84	3,20	1,31

Т-образное соединение		Угловое соединение	
①	751110*	②	751012*

* - Если профиль используется в качестве рамы с соединением под 45 рад.



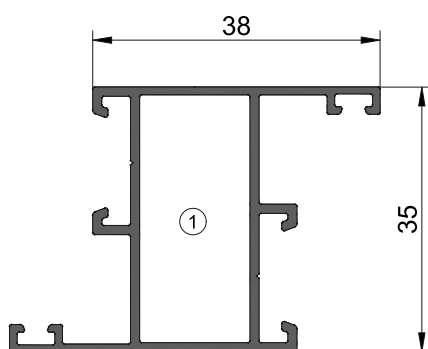
Профиль стойки-ригеля 35 мм



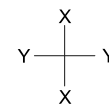
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,506	
KRB 4/49.1		Наружный периметр, мм 251,87	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
3,27	1,61	2,70	1,10

Т-образное соединение		Угловое соединение	
①	751110*	②	751012*

* - Если профиль используется в качестве рамы с соединением под 45 рад.

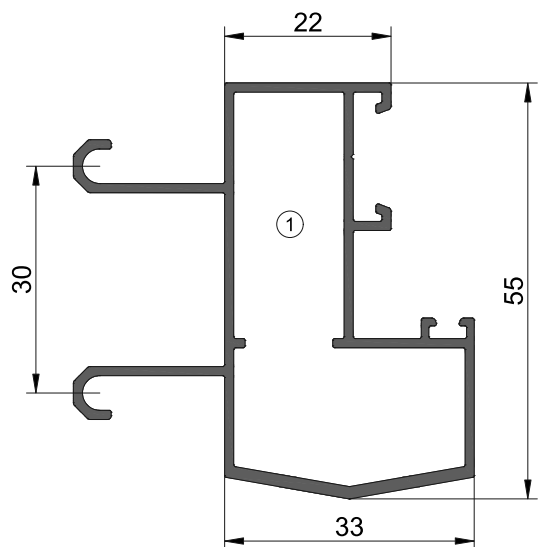


Профиль обратного ригеля 35 мм

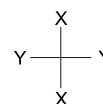


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		0,540
KRB 4/38	Наружный периметр, мм		255
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
2,62	1,07	3,51	1,98

Т-образное соединение		Угловое соединение	
①	751110*	②	751012*

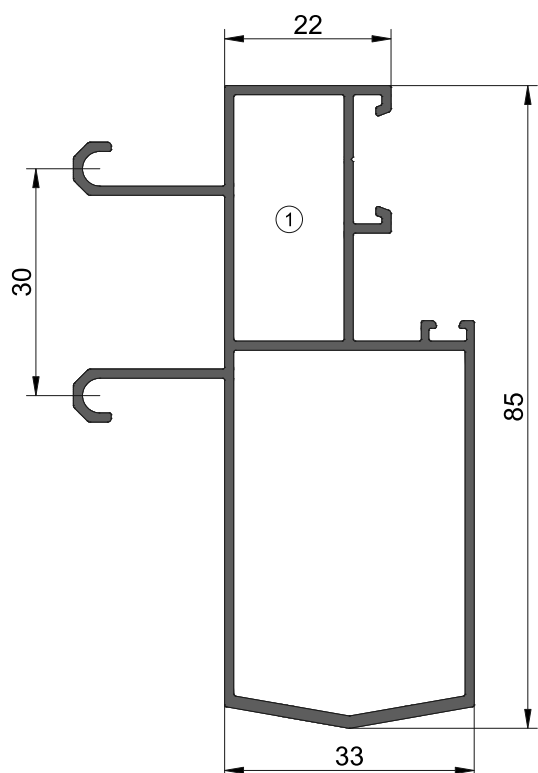


Профиль ригеля 55 мм

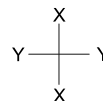


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,838	
KRB 5/55		Наружный периметр, мм 323	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
6,91	2,42	9,44	3,29

Т-образное соединение	
①	751110*
	

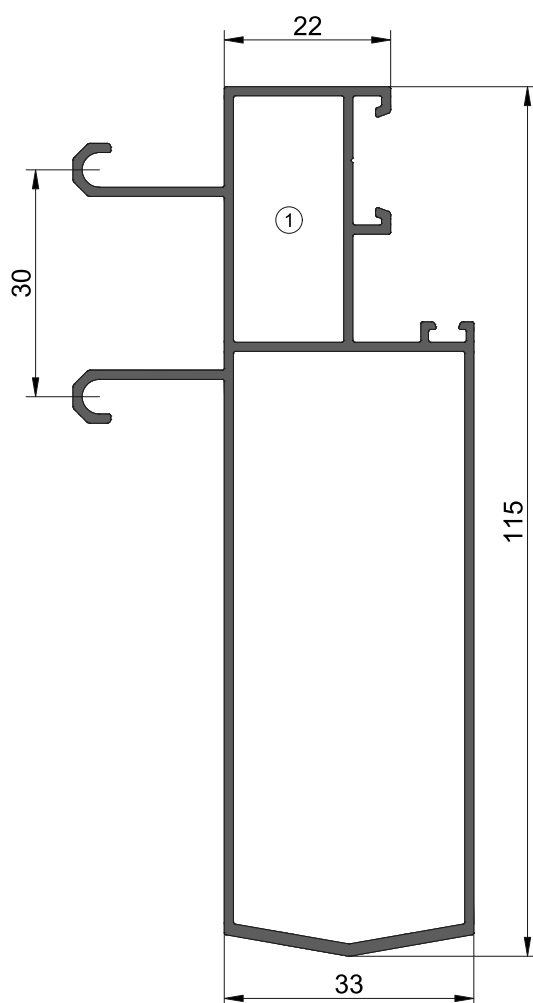


Профиль ригеля 85 мм

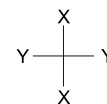


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,071	
KRB 5/85		Наружный периметр, мм 383	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
9,12	3,04	27,63	6,10

Т-образное соединение	
①	751110*
	

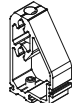


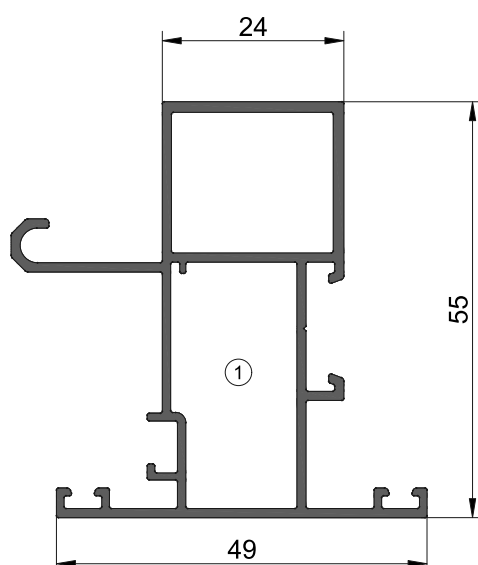
Профиль ригеля 115 мм



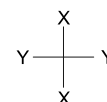
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,266
KRB 5/115	Наружный периметр, мм		443
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
11,19	3,61	62,56	9,89

Т-образное соединение

①	751110*
	

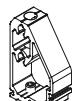


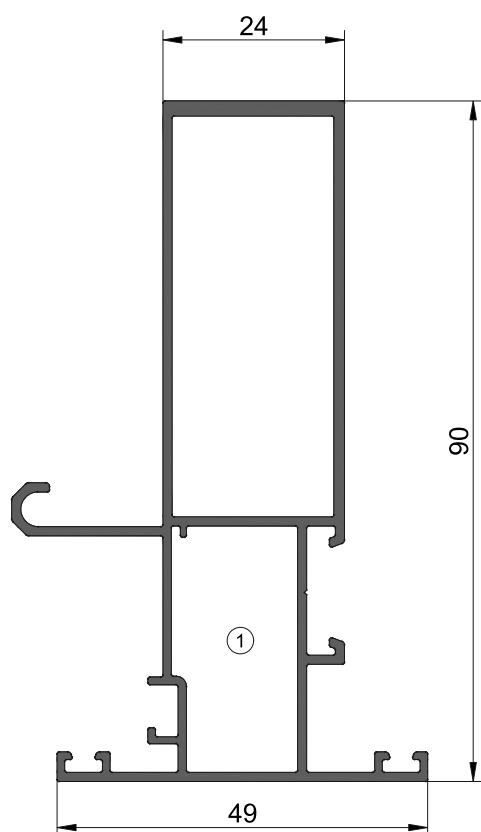
Профиль однорельсового ригеля 55 мм



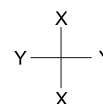
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,855	
KRB 6/55		Наружный периметр, мм 336	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
5,42	1,88	11,02	3,68

Т-образное соединение

①	751110*
	



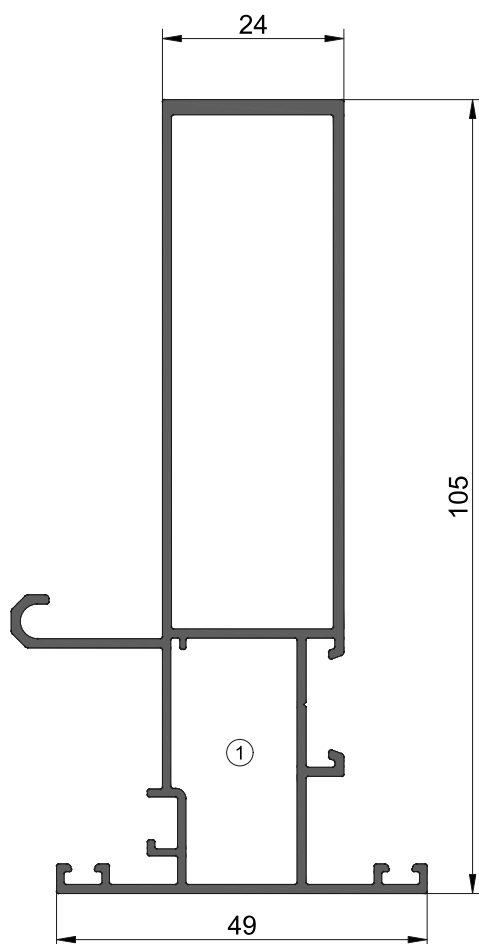
Профиль однорельсового ригеля 90 мм



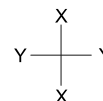
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,137	
KRB 6/90		Наружный периметр, мм 406	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
6,75	2,27	38,28	7,62

Т-образное соединение

①	751110*
	



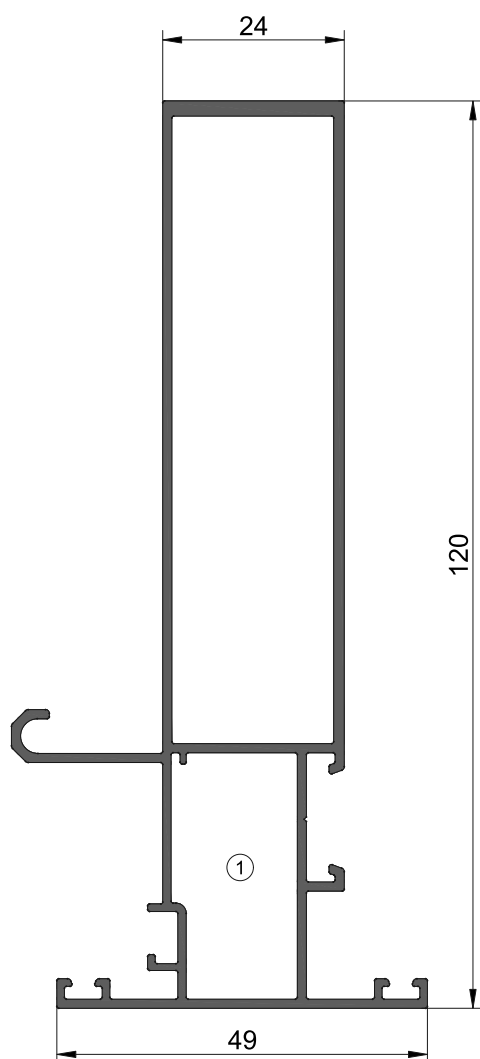
Профиль однорельсового ригеля 105 мм



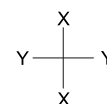
Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	1,242
KRB 6/105			
		Наружный периметр, мм	436
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
7,28	2,42	56,80	9,64

Т-образное соединение

①	751110*
	



Профиль однорельсового ригеля 120 мм

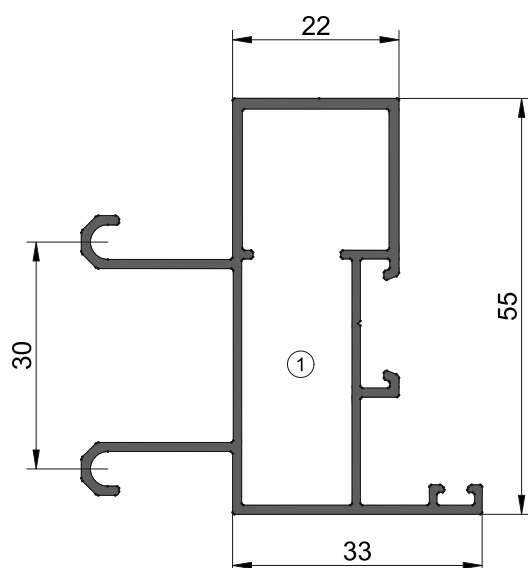


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,348
KRB 6/120	Наружный периметр, мм	466

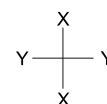
lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
7,81	2,58	80,39	11,92

Т-образное соединение

1	751110*
	



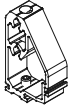
Профиль двухрельсового ригеля 55 мм

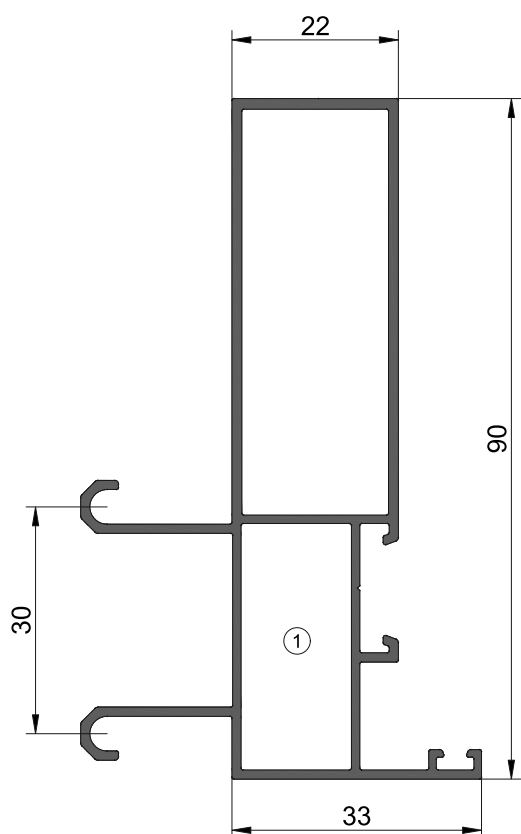


Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,787
KRB 7/55	Наружный периметр, мм	329

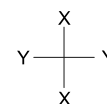
lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
5,41	2,02	9,91	3,28

Т-образное соединение

1	751110*
	

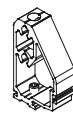


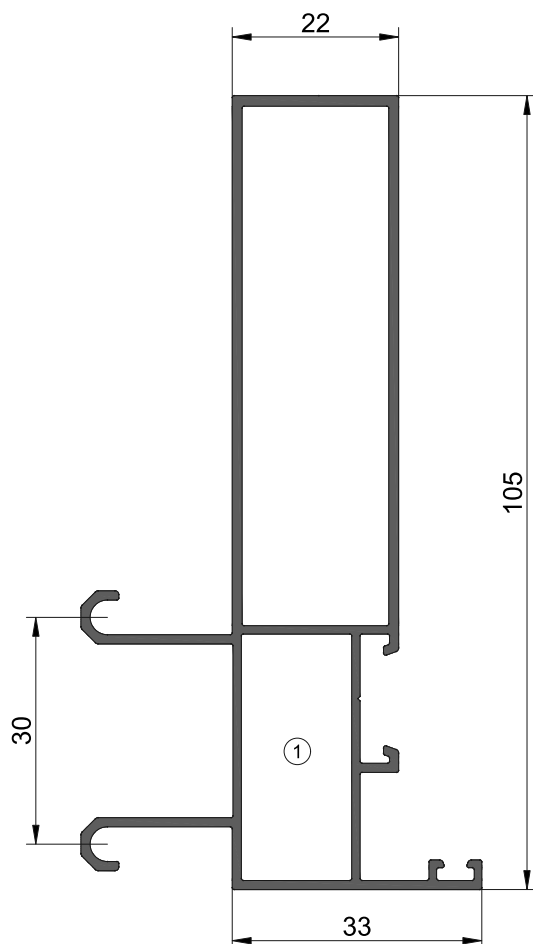
Профиль двухрельсового ригеля 90 мм



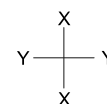
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,069	
KRB 7/90		Наружный периметр, мм	
		398,56	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
6,53	2,35	33,15	6,44

Т-образное соединение

①	751110*
	

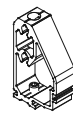


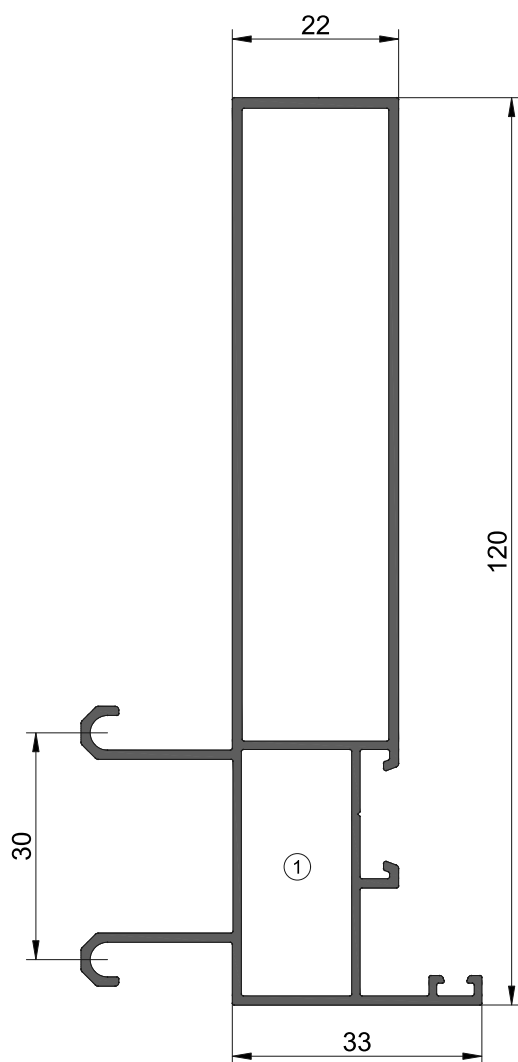
Профиль двухрельсового ригеля 105 мм



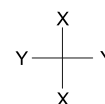
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,174
KRB 7/105	Наружный периметр, мм		428,56
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
6,99	2,49	49,83	8,28

Т-образное соединение

①	751110*
	



Профиль двухрельсового ригеля 120 мм



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,280
KRB 7/120	Наружный периметр, мм	458,56

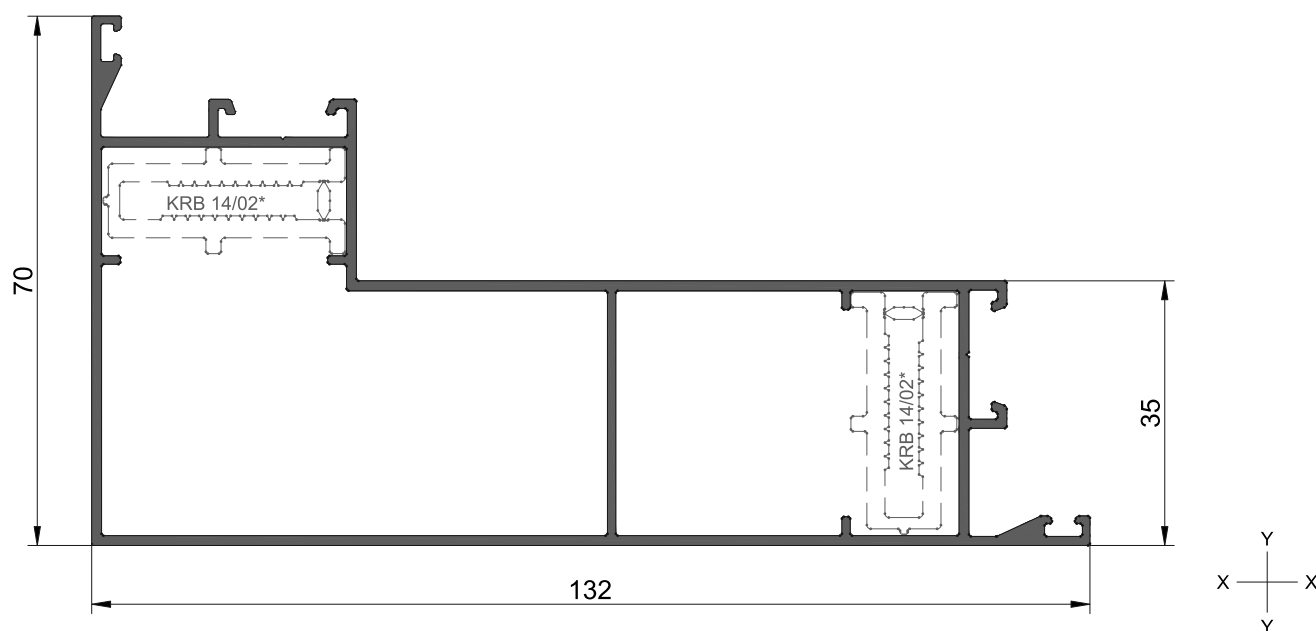
lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
7,44	2,63	71,28	10,37

Т-образное соединение

①

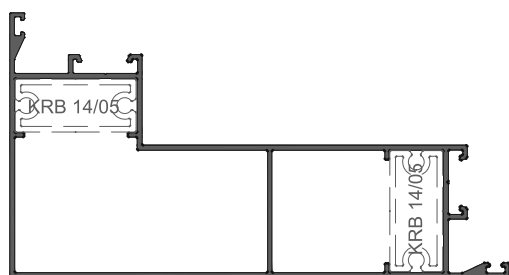
751110*





Профиль угловой стойки 90 град.

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,588	
KRB 8/135		Наружный периметр, мм 487,65	
I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³
25,99	5,71	107,96	14,35

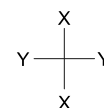


* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном креплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.



Профиль поворотного адаптера стойки

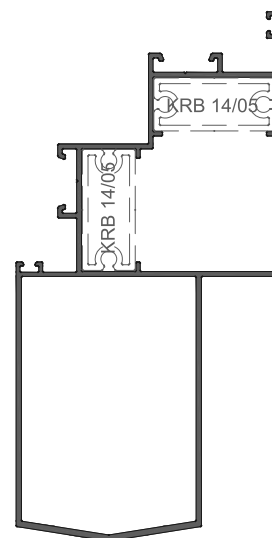
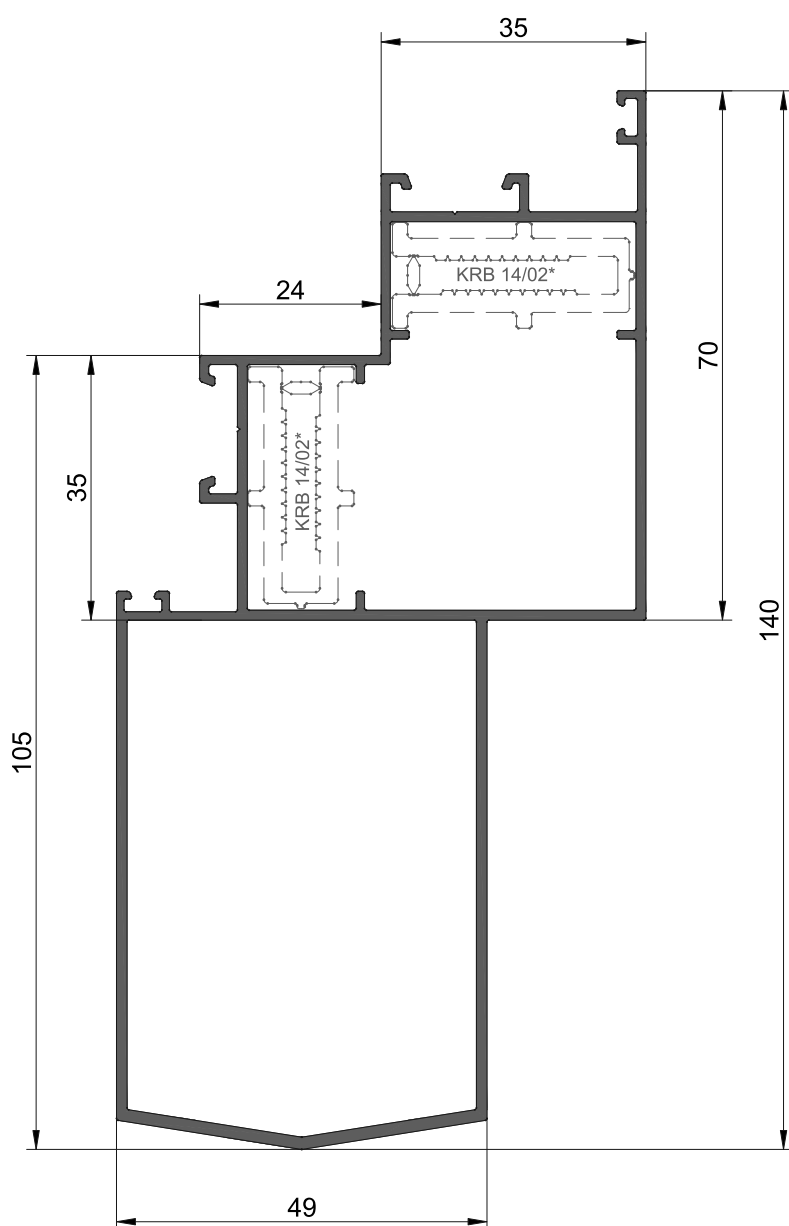
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		0,536
KRB 8/53	Наружный периметр, мм		206,42
I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³
3,64	1,87	4,73	1,73

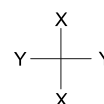
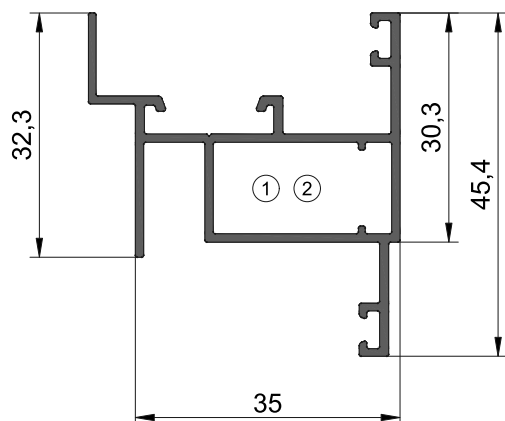


Профиль угловой стойки 90 град.

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	1,706	
KRB 8/157	Наружный периметр, мм	500,15	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
107,60	15,06	34,74	9,89

* Профиль закладной KRB 14/02 устанавливается при навесном креплении стойки. Профиль закладной KRB 14/05 применяется при установке стойки в проем.





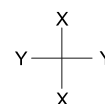
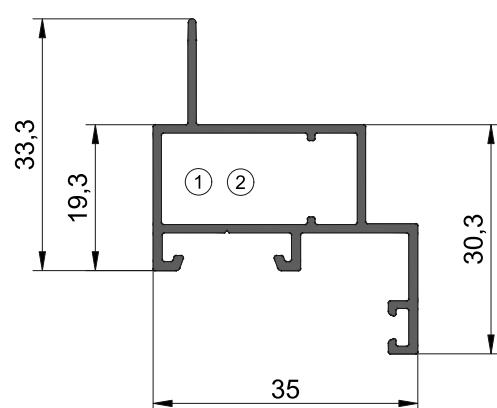
Профиль ригеля разрыва верхняя часть.

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,542
KRB 9/45	Наружный периметр, мм	281

Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
3,92	1,57	2,31	0,93

Угловое соединение			
①	751011	②	751411

Соединитель 751011 устанавливается при повороте конструкций на 90 град.
Соединитель 751411 устанавливается при повороте конструкций на произвольный угол.



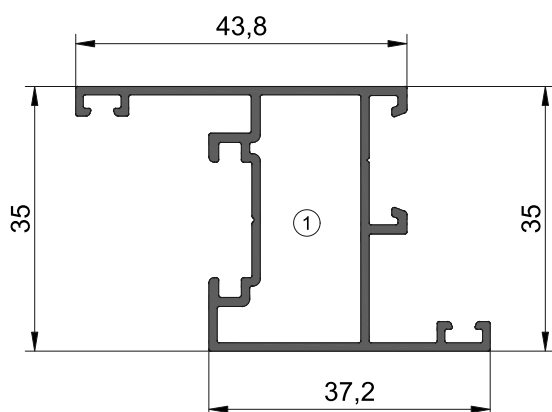
Профиль ригеля разрыва нижняя часть.

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,432
KRB 9/30	Наружный периметр, мм	209,12

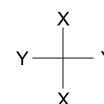
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
2,36	1,30	1,50	0,62

Угловое соединение			
①	751011	②	751411

Соединитель 751011, устанавливается при повороте конструкций на 90 град.
Соединитель 751411, устанавливается при повороте конструкций на произвольный угол.

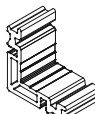


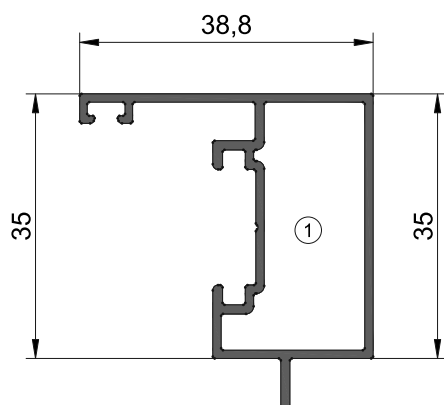
Профиль створки



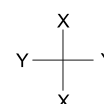
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,571	
KRB 10/01		Наружный периметр, мм 268,4	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
3,44	1,18	3,83	2,07

Угловое соединение

①	751010
	

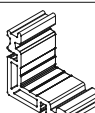


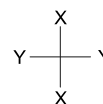
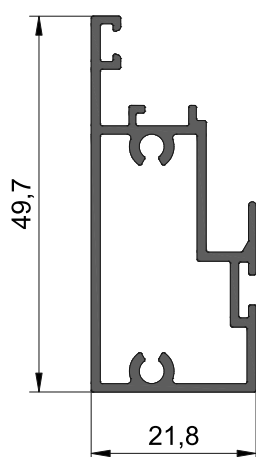
Профиль створки структурной



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,475	
KRB 10/02		Наружный периметр, мм 205,5	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,86	0,75	3,25	1,24

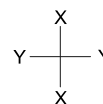
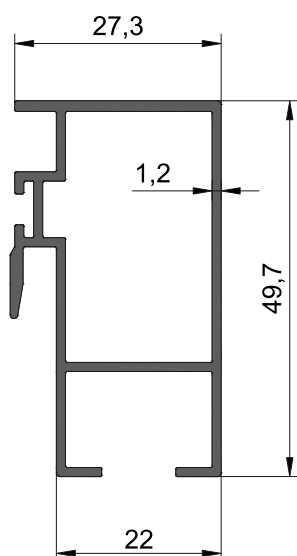
Угловое соединение

①	751010
	



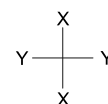
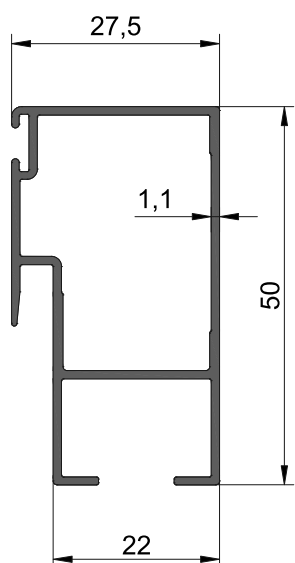
Профиль импоста вертикального

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,529	
KRB 11/01	Наружный периметр, мм	191	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
1,16	0,92	4,18	1,45



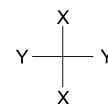
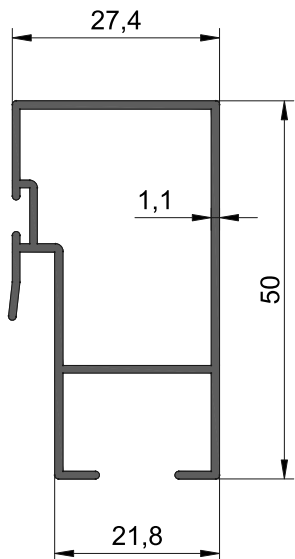
Профиль створки центральной

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,596	
C640/11 X	Наружный периметр, мм	240	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
2,25	1,58	5,51	2,02



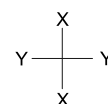
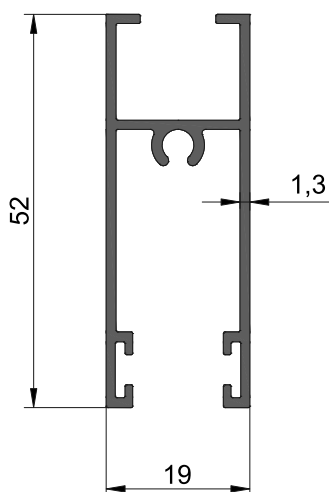
Профиль створки центральной

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,520	
C640/11 XL		Наружный периметр, мм 226	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
2,12	1,5	4,94	1,85



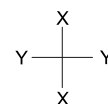
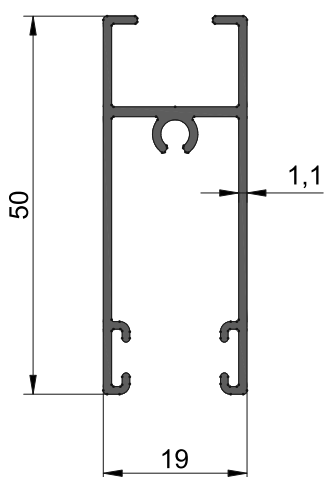
Профиль створки центральной

Артикул		Масса (вес Al), кг/п.м.	0,500
C640/11 XLL			
		Наружный периметр, мм	228
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
2,03	1,40	4,71	1,77



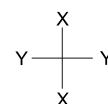
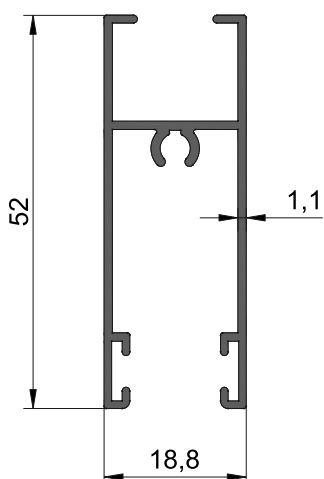
Профиль створки верх-низ

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,526	
C640/12 X		Наружный периметр, мм 303	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,23	1,29	4,66	1,72



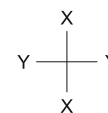
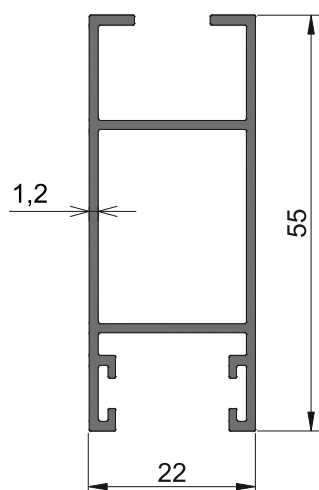
Профиль створки верх-низ

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,449	
C640/12 XL		Наружный периметр, мм 293	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,04	1,10	3,72	1,40



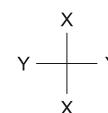
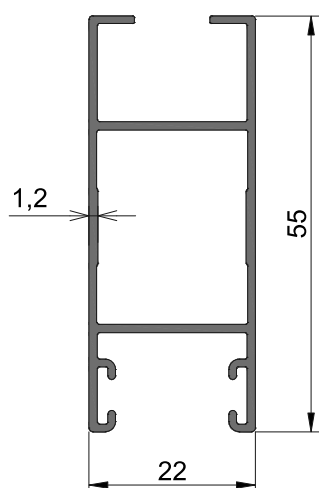
Профиль створки верх-низ

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,452	
C640/12 XLL		Наружный периметр, мм 305	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,04	1,11	3,96	1,46



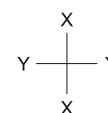
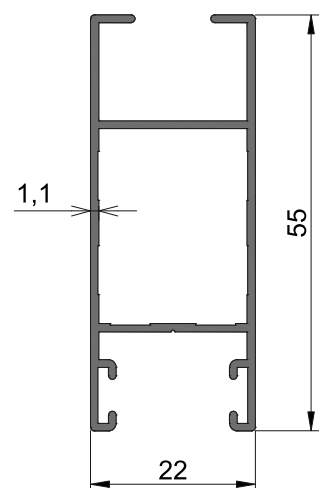
Профиль створки боковой

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,570	
C640/10 X		Наружный периметр, мм 255,9	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,78	1,62	6,05	2,16



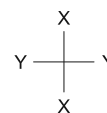
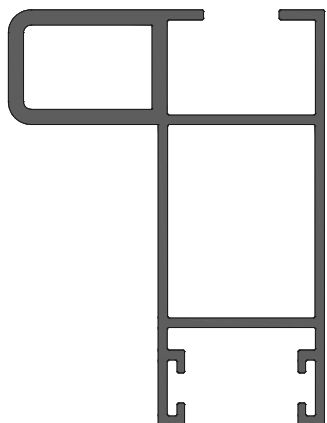
Профиль створки боковой

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,509	
C640/10 XL		Наружный периметр, мм 254	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,61	1,47	5,29	1,89



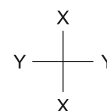
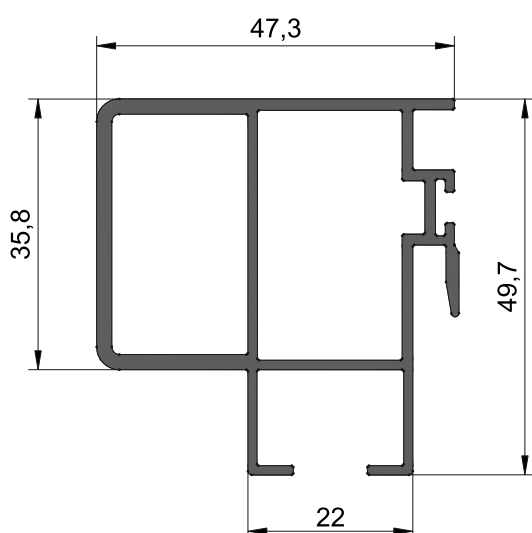
Профиль створки боковой

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		0,486
C640/10 XLL	Наружный периметр, мм		253,6
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,54	1,41	5,1	1,83



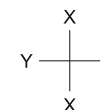
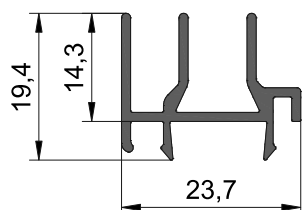
Профиль створки боковой усиленной

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,872	
C640/10y		Наружный периметр, мм	
		293	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
5,65	2,39	9,44	2,79



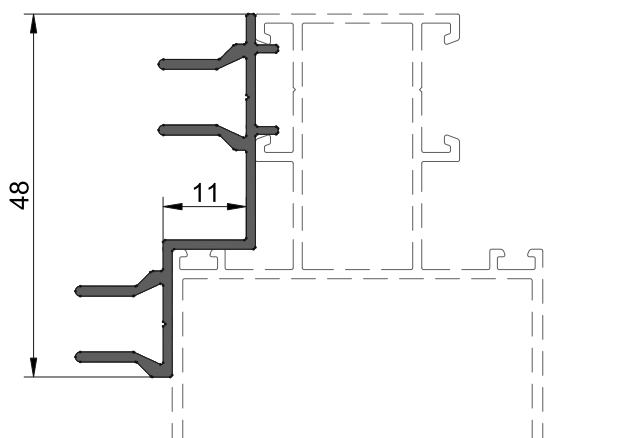
Профиль створки центральной усиленной

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		1,010
C640/11y	Наружный периметр, мм		277
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
9,55	3,90	8,59	2,95

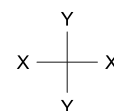


Профиль стыковочный

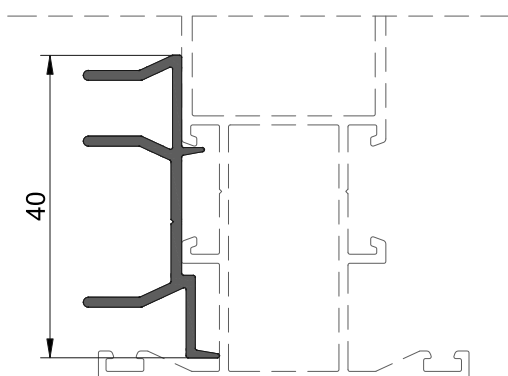
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,273	
C640/30x		Наружный периметр, мм 162	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
0,57	0,44	0,22	0,21



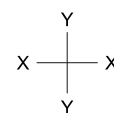
Профиль притвора для стойки
с наружным пилоном



Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		0,387
KRB 12/01	Наружный периметр, мм		224
I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³
2,95	1,18	0,68	0,43

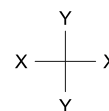
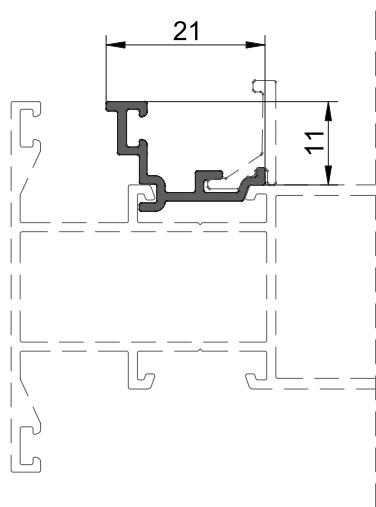


Профиль притвора для стойки
с внутренним пилоном



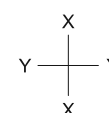
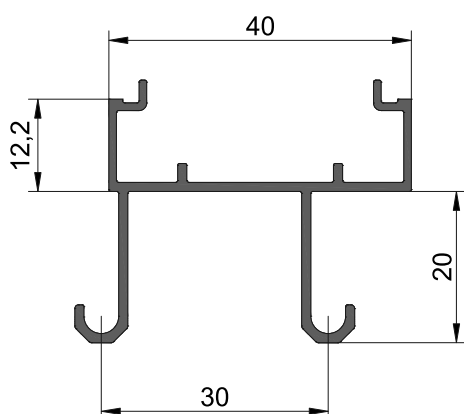
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.		0,289
KRB 12/02	Наружный периметр, мм		167,7

I _x , см ⁴	W _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³
0,19	0,19	1,61	0,75



Профиль адаптера двойного остекления

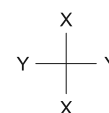
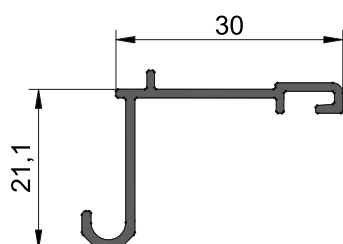
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,142
KRB 12/03	Наружный периметр, мм	95,1



Профиль двухрельсового адаптера

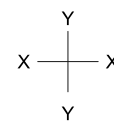
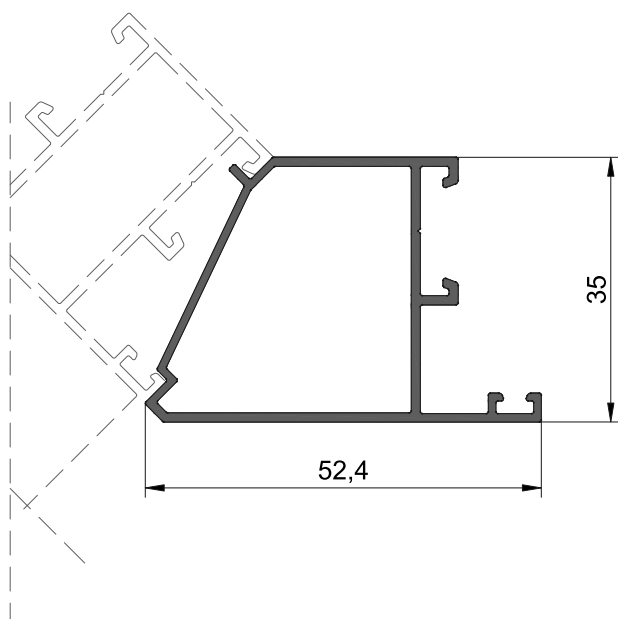
Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,428	
KRB 12/04		Наружный периметр, мм 270	

lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
3,33	1,47	1,48	0,84



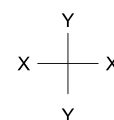
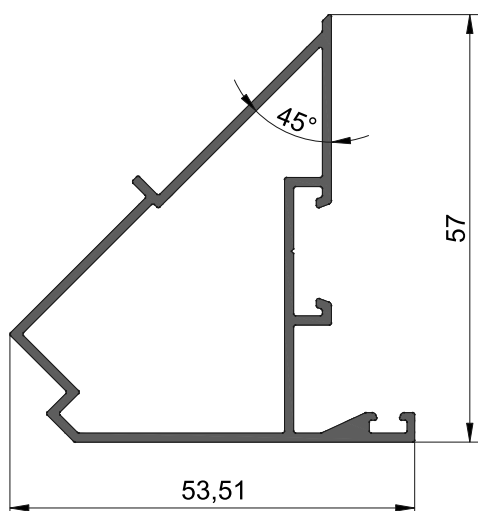
Профиль однорельсового адаптера

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	0,211	
KRB 12/05		Наружный периметр, мм 135,5	
lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
0,89	0,43	0,45	0,3



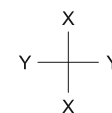
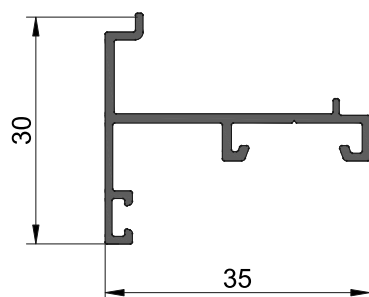
Профиль адаптера поворота на 45 град.

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,518	
KRB 12/06		Наружный периметр, мм 211,7	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
3,71	1,89	3,98	1,47



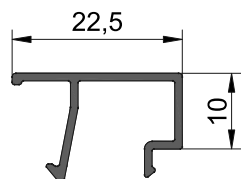
Профиль адаптера поворота на 45 град. для раздвижных створок.

Артикул		Масса, кг/п.м.		0,672	
KRB 12/07		Наружный периметр, мм		241,01	
Ix, см 4		Wx, см 3		Iy, см 4	
Wy, см 3		7,45		2,06	
5,04		2,09			

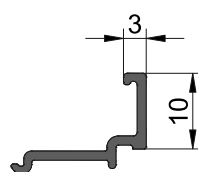


Профиль адаптера стойки для остекления снаружи

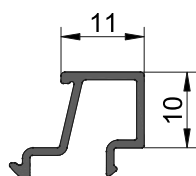
профиль адаптера стоек для системной сборки			
Артикул		Масса, кг/п.м.	0,277
KRB 12/08		Наружный периметр, мм	185,2
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
1,49	0,66	0,42	0,28



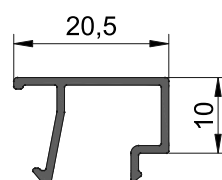
KRB 13/01	
профиль штапика 22,5 мм. под заполнение 4мм, 5мм.	
Масса (кг/м.п.)	0,149
Ix (см4)	0,12
Iy (см4)	0,26
Периметр (мм)	109



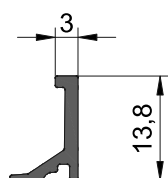
KRB 13/03	
профиль штапика 3 мм. под заполнение 24мм.	
Масса (кг/м.п.)	0,104
Ix (см4)	0,053
Iy (см4)	0,12
Периметр (мм)	65,67



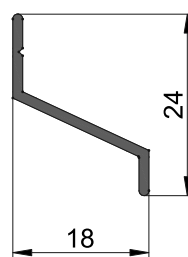
KRB 13/02	
профиль штапика 11 мм. под заполнение 16мм.	
Масса (кг/м.п.)	0,129
Ix (см4)	0,09
Iy (см4)	0,13
Периметр (мм)	93,47



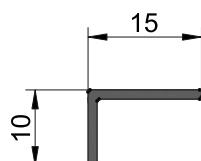
KRB 13/04	
профиль штапика 20,5 мм. под заполнение 6мм.	
Масса (кг/м.п.)	0,143
Ix (см4)	0,11
Iy (см4)	0,23
Периметр (мм)	104,59



P400/175	
штапик для двойного остекления	
Масса (кг/м.п.)	0,101
Ix (см4)	0,16
Iy (см4)	0,39
Периметр (мм)	49,4

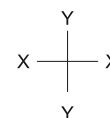
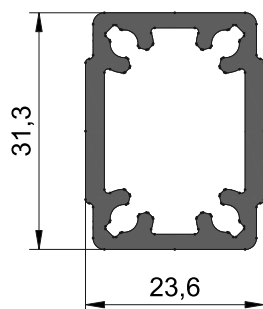


P400/185	
Профиль отлива	
Масса (кг/м.п.)	0,120
Ix (см4)	0,16
Iy (см4)	0,19
Периметр (мм)	71,18



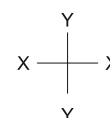
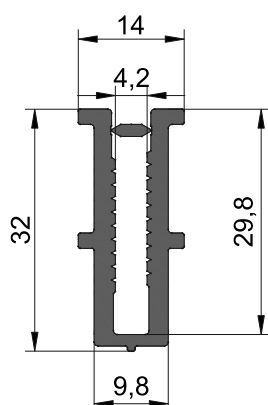
Профиль ограничителя створок

Артикул	Масса (вес Al), кг/п.м.	
KR 2109	Наружный периметр, мм	49,4
		0,077



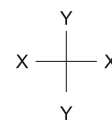
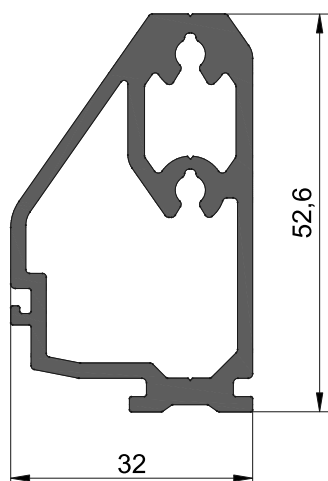
Профиль закладного сухаря стойки

Артикул		Масса, кг/п.м.	0,717
KRB 14/01			
		Наружный периметр, мм	105,5
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
3,15	2,01	1,9	1,61



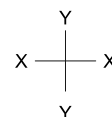
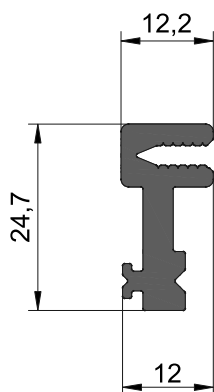
Профиль закладного сухаря стойки

Артикул		Масса, кг/п.м.		0,525	
KRB 14/02		Наружный периметр, мм		103	
Ix, см ⁴		Wx, см ³		Iy, см ⁴	
1,73		1,05		0,28	
				Wy, см ³	
				0,40	



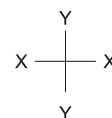
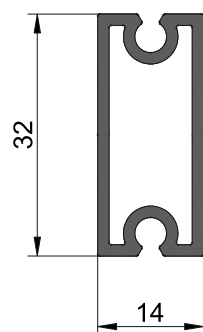
Профиль закладной Т-образного соединения

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,25
KRB 14/03	Наружный периметр, мм	168



Профиль закладной сухаря импоста

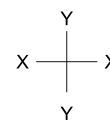
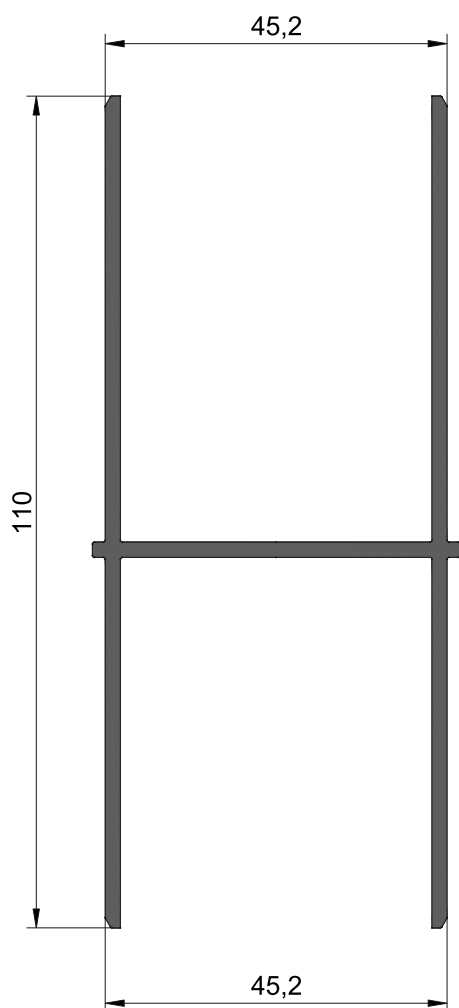
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,472
KRB 14/04	Наружный периметр, мм	109,7



Профиль закладной сухаря стойки

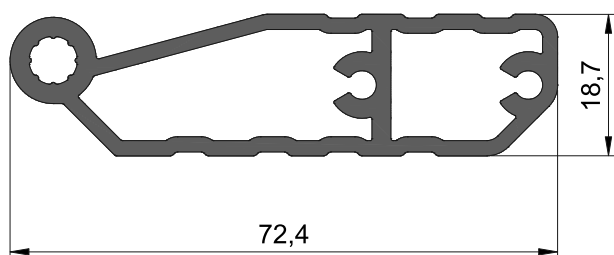
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,426
KRB 14/05	Наружный периметр, мм	111,61

Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
1,91	1,20	0,43	0,60



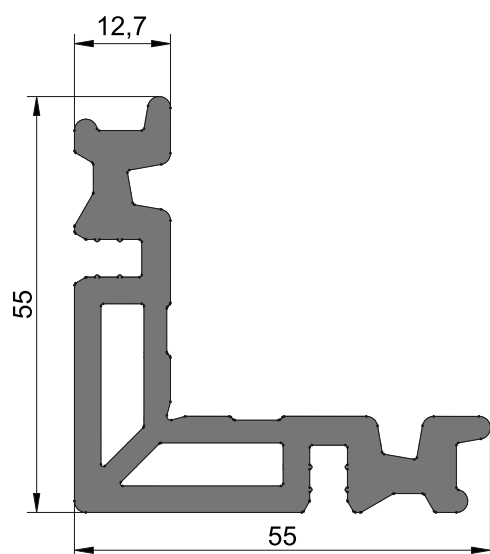
Профиль закладного сухаря стойки

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,428	
KRB 14/06	Наружный периметр, мм	529,6	
lx, см 4	Wx, см 3	ly, см 4	Wy, см 3
43,97	7,87	21,99	9,05



Профиль углового шарнирного соединителя 18,7 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,171
KRB 14/07	Наружный периметр, мм	179,9

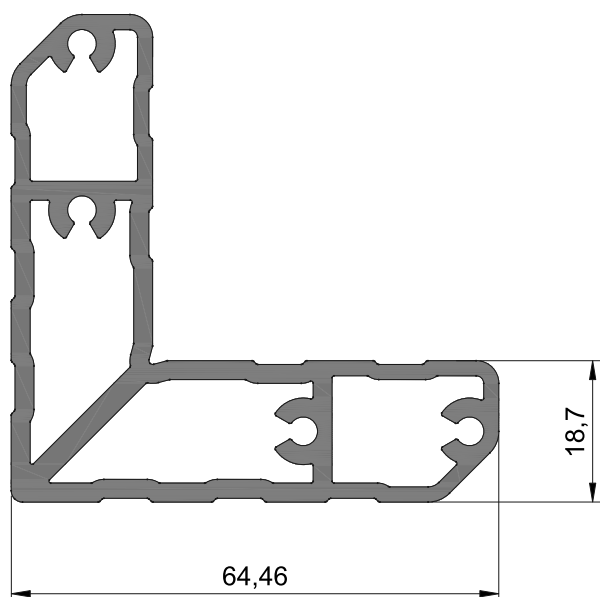
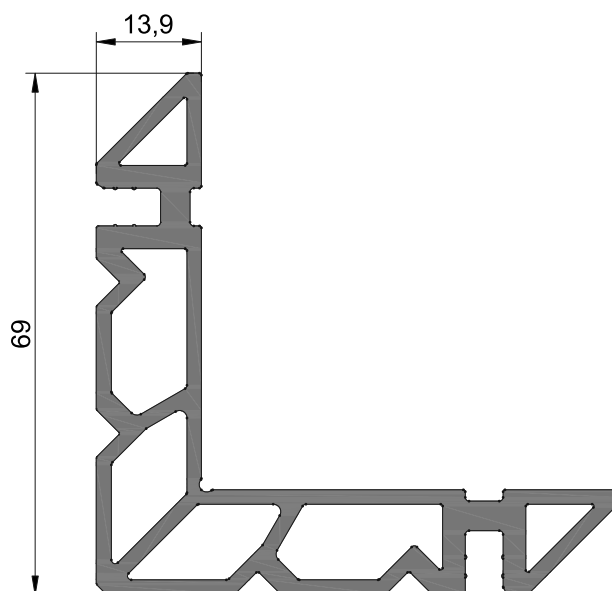


Профиль углового соединителя 12,7мм.

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,019
128010	Наружный периметр, мм	275,7

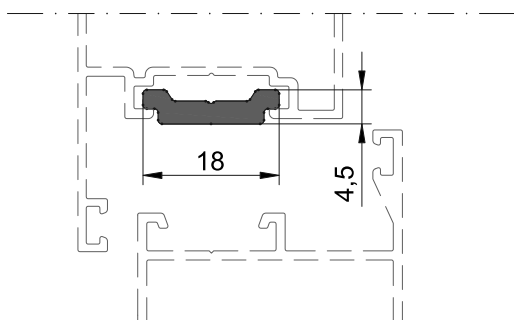
Профиль углового соединителя 13,9мм.

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,956
P400/191	Наружный периметр, мм	310



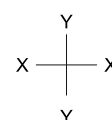
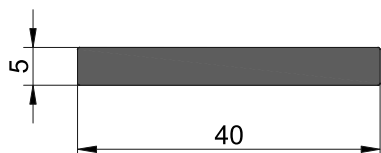
Профиль углового соединителя 18,7 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,072
KRB 14/08	Наружный периметр, мм	245,21



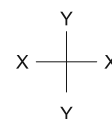
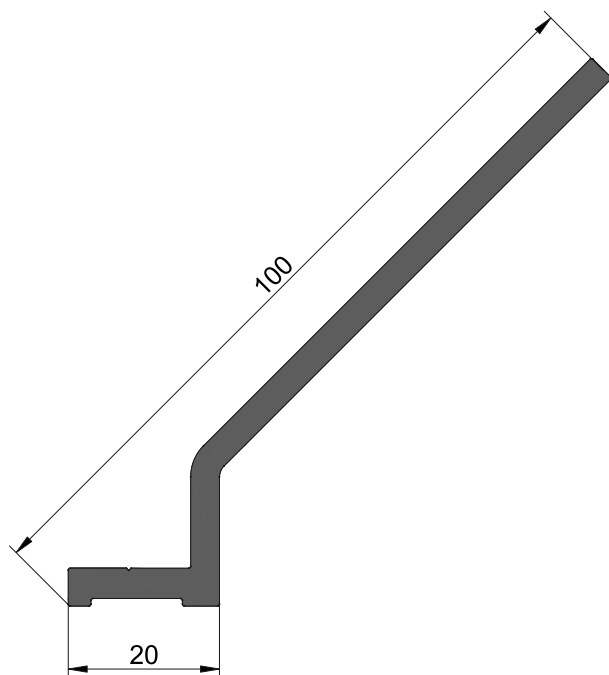
Профиль оконной тяги

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,151
KRW-57.03.02	Наружный периметр, мм	44,9



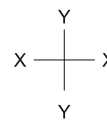
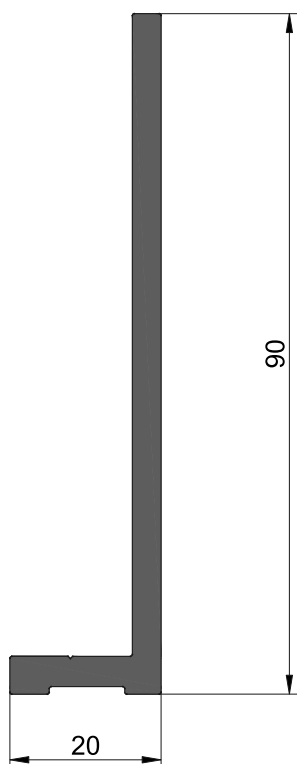
Профиль усилителя стойки с узким внутренним пилоном

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,542	
KR 2488	Наружный периметр, мм	89,57	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
0,04	0,17	2,66	1,33



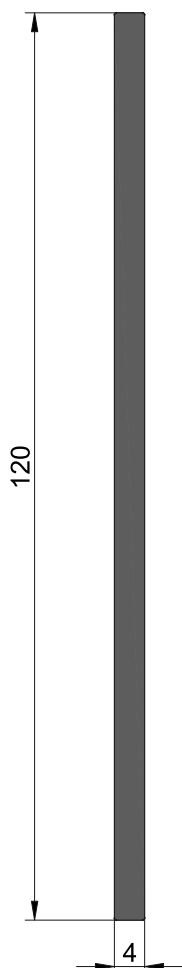
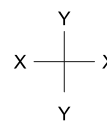
Профиль кронштейна крепления угловой стойки.

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,141	
KRB 15/01	Наружный периметр, мм	226,6	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
20,88	5,18	16,11	4,26



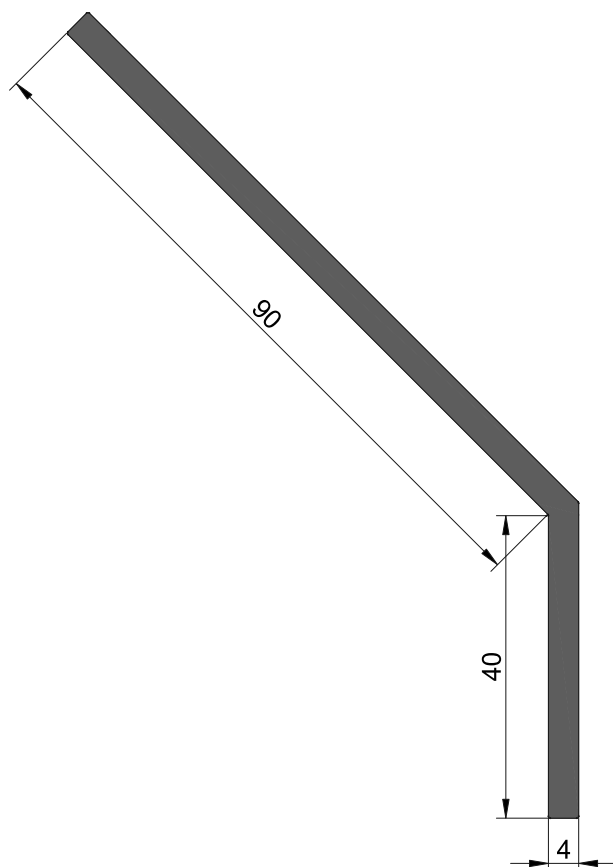
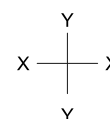
Профиль кронштейна крепления рядовой стойки.

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,119	
KRB 15/02		Наружный периметр, мм 221,18	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
33,56	6,42	0,83	0,51



Профиль шины.

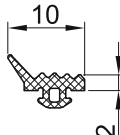
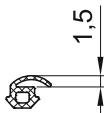
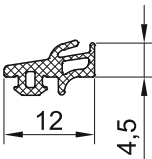
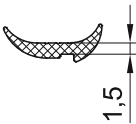
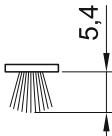
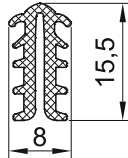
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,301	
KRB 15/03		Наружный периметр, мм 247,57	
Ix, см 4	Wx, см 3	Iy, см 4	Wy, см 3
57,58	9,60	0,06	0,32



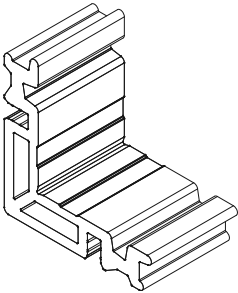
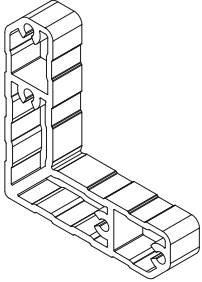
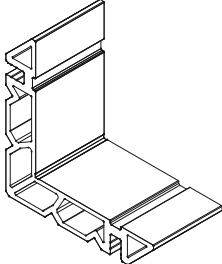
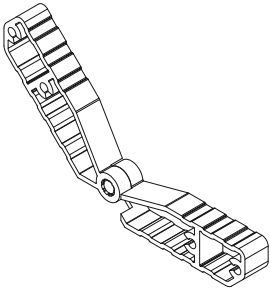
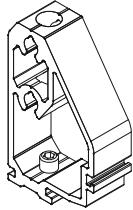
Профиль угловой шины.

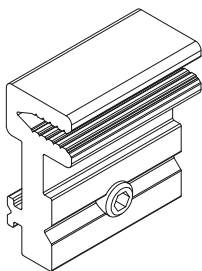
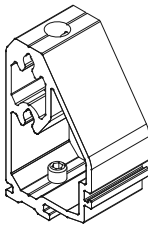
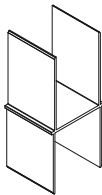
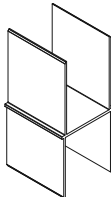
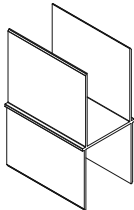
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,429	
KRB 15/04	Наружный периметр, мм	271,28	
Ix, см ⁴	Wx, см ³	Iy, см ⁴	Wy, см ³
46,08	8,12	24,26	5,58

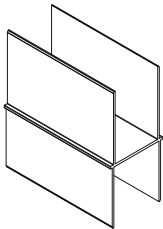
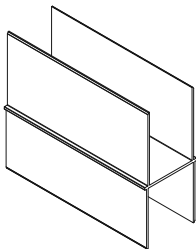
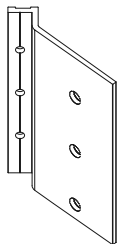
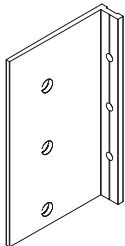
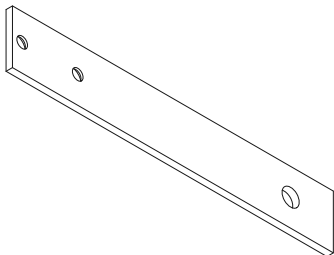
Уплотнительные профили

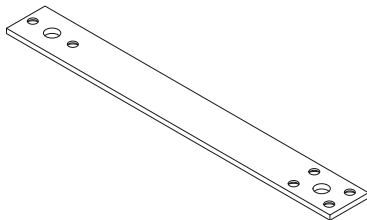
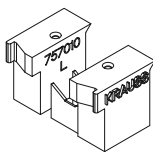
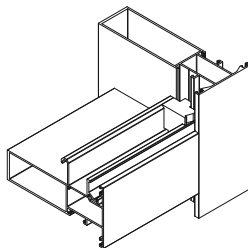
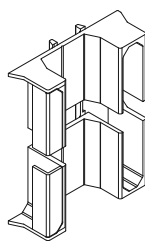
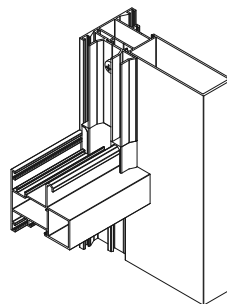
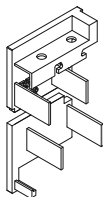
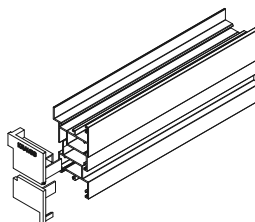
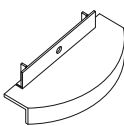
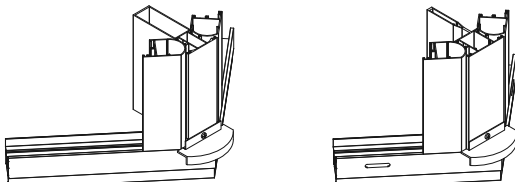
Сечение	Артикул	Масса, кг/п.м.	Сечение	Артикул	Масса, кг/п.м.
	521030	0,03			
	523010	0,032			
	523020	0,012			
	521021	0,446			
	9GO/04	0,28			
	9FE/04				
	524020	0,411			

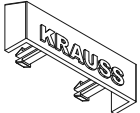
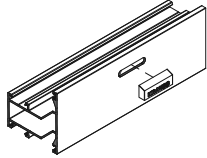
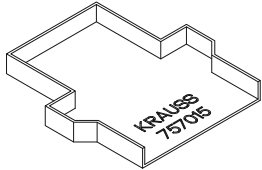
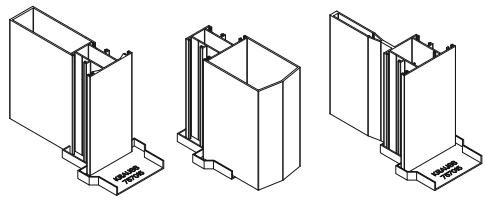
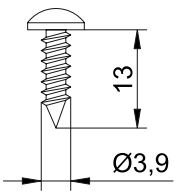
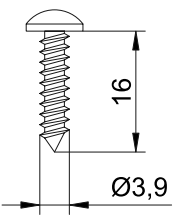
Комплектующие изделия

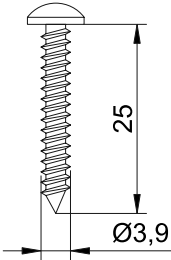
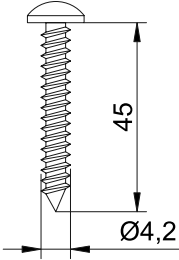
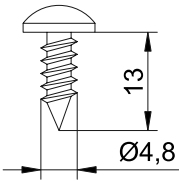
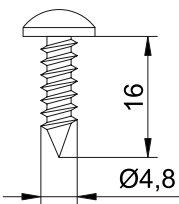
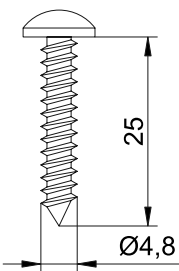
Внешний вид	Артикул	Описание
	751010	Соединитель угловой (устанавливается в профили: KRB 10/01; KRB 10/02) Исходный профиль - 128010 Длина порезки - 32,2 мм
	751011	Соединитель угловой (устанавливается в профили: KRB 9/45; KRB 9/30) Исходный профиль - KRB 14/08 Длина порезки - 11,3 мм
	751012	Соединитель угловой (устанавливается в профили: KRB 4/49; KRB 4/49.1) Исходный профиль - P400/191 Длина порезки - 32,3 мм
	751411	Соединитель угловой шарнирный (устанавливается в профили: KRB 9/45 ; KRB 9/30) при соединении конструкций на произвольный угол Исходный профиль - KRB 14/07 Длина порезки - 11,3 мм Штифт 6x10 DIN 7 - 1 шт.
	751110	Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили устанавливаемые в качестве ригелей) Исходный профиль - KRB 14/03 Длина порезки - 14 мм Винт M5x10 (DIN 914) - 1 шт.

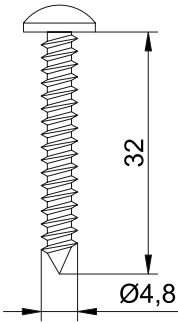
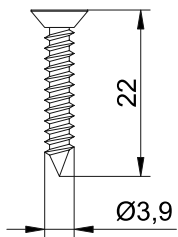
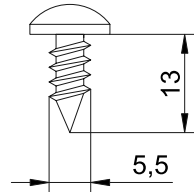
Внешний вид	Артикул	Описание
	751121	Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили KRB 11/01) Исходный профиль - KRB 14/04 Длина порезки - 24,2 мм Винт M5x10 (DIN 914) - 1 шт. Винт 3,5x13 (DIN 7982 A2) - 1 шт.
	751111	Соединитель для Т-образного соединения внутренний (устанавливается в профили KRB 2/105 ... 2/150) Исходный профиль - KRB 14/03 Длина порезки - 21,6 мм Винт M5x10 (DIN 914) - 1 шт.
	KRB - Z - 85	Закладной сухарь стойки KRB 1/85 (устанавливается во внешнюю камеру стойки) Окрашивается в цвет стоечных профилей Исходный профиль - KRB 14/06 Длина порезки - 43 мм
	KRB - Z - 100	Закладной сухарь стойки KRB 1/100 (устанавливается во внешнюю камеру стойки) Окрашивается в цвет стоечных профилей Исходный профиль - KRB 14/06 Длина порезки - 58 мм
	KRB - Z - 115	Закладной сухарь стойки KRB 1/115 (устанавливается во внешнюю камеру стойки) Окрашивается в цвет стоечных профилей Исходный профиль - KRB 14/06 Длина порезки - 73 мм

Внешний вид	Артикул	Описание
	KRB - Z - 130	Закладной сухарь стойки KRB 1/130 (устанавливается во внешнюю камеру стойки) Окрашивается в цвет стоечных профилей Исходный профиль - KRB 14/06 Длина порезки - 88 мм
	KRB - Z - 145	Закладной сухарь стойки KRB 1/145 (устанавливается во внешнюю камеру стойки) Окрашивается в цвет стоечных профилей Исходный профиль - KRB 14/06 Длина порезки - 103 мм
	KRB-K 01	Кронштейн крепления угловых стоек KRB 8/135 и 8/157 Исходный профиль - KRB 15/01 Длина порезки - 150 мм
	KRB-K 02	Кронштейн крепления рядовых стоек с наружным пилоном Исходный профиль - KRB 15/02 Длина порезки - 150 мм
	KRB-MP 01	Монтажная пластина для стоек с наружным пилоном Исходный профиль - KR2488 Длина порезки - 150 мм

Внешний вид	Артикул	Описание	
	KRB-MP 02	Монтажная пластина для стоек с внутренним пилоном Исходный профиль - KR2488 Длина порезки - 210 мм	
	757010	Заглушка однорельсового ригеля (пара) (устанавливается на профили: KRB 6/55 - KRB 6/120)	
	757011	Заглушка двухрельсового ригеля (пара) (устанавливается на профили: KRB 6/55 - 6/120 и KRB 7/55 - 7/120)	
	757012	Торцевая заглушка (пара) (устанавливается в профили: KRB 9/45 и 9/30)	
	757014	Капельник (устанавливается на стойки с внутренним пилоном в местах соединения конструкций на произвольный угол)	

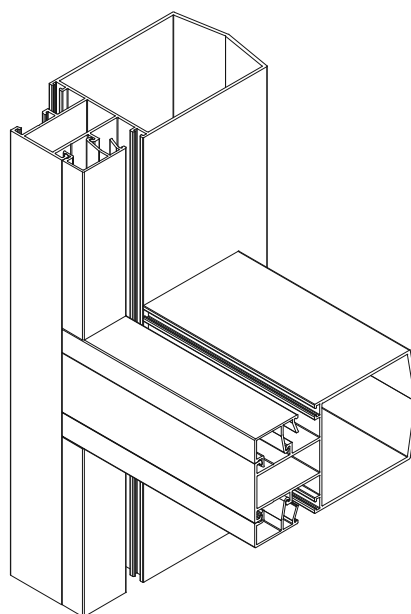
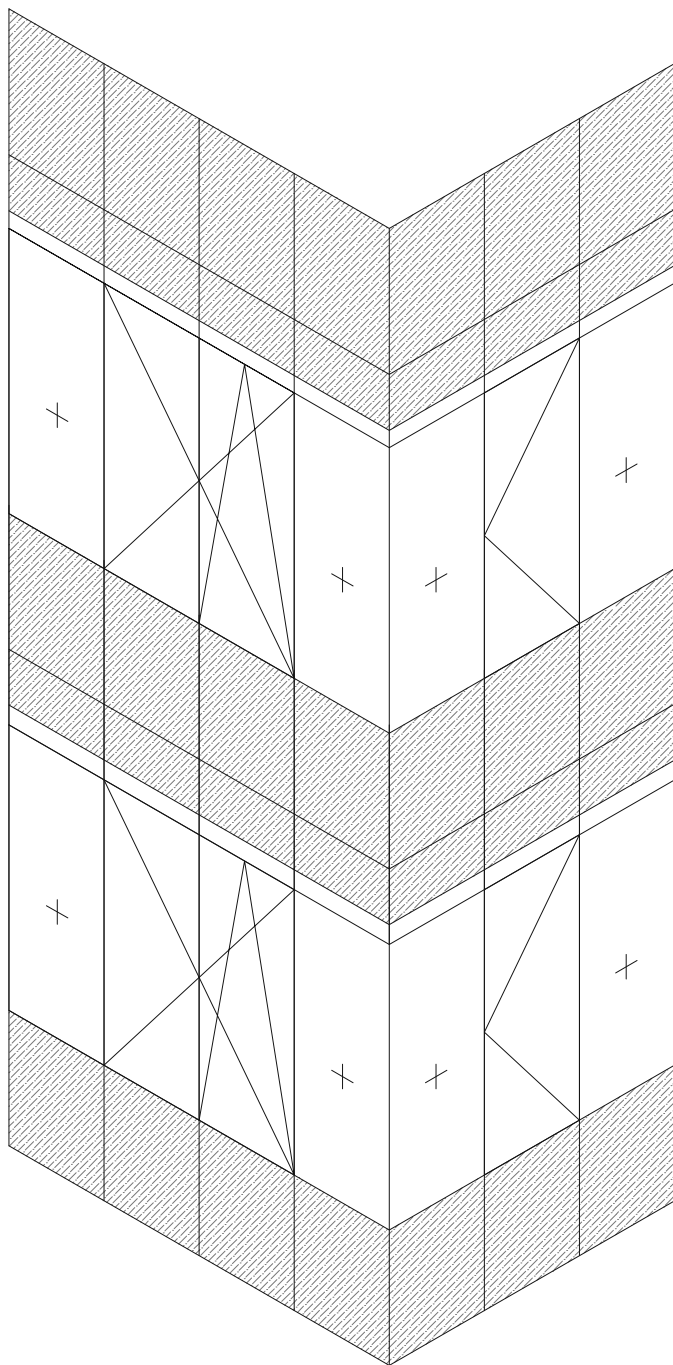
Внешний вид	Артикул	Описание
	727180	Заглушка сливного отверстия 
	757015	Влагоотводник нижний (универсальный) Устанавливается на стойки как с внутренним, так и с наружным пилоном. 
	727190	Заглушка монтажного отверстия Ø12 мм
	910413	Винт 3,9x13 A2 DIN 7981
	910416	Винт 3,9x16 A2 DIN 7981

Внешний вид	Артикул	Описание
	910425	Винт 3,9x25 A2 DIN 7981
	910445	Винт 4,2x45 A2 DIN 7981
	910513	Винт 4,8x13 A2 DIN 7981
	910516	Винт 4,8x16 A2 DIN 7981
	910525	Винт 4,8x25 A2 DIN 7981

Внешний вид	Артикул	Описание
	910532	Винт 4,8x32 A2 DIN 7981
	911422	Винт 3,9x22 A2 DIN 7982
	910613	Винт 5,5x13 A2 DIN 7981
	960510	Штифт 5x10 DIN 7

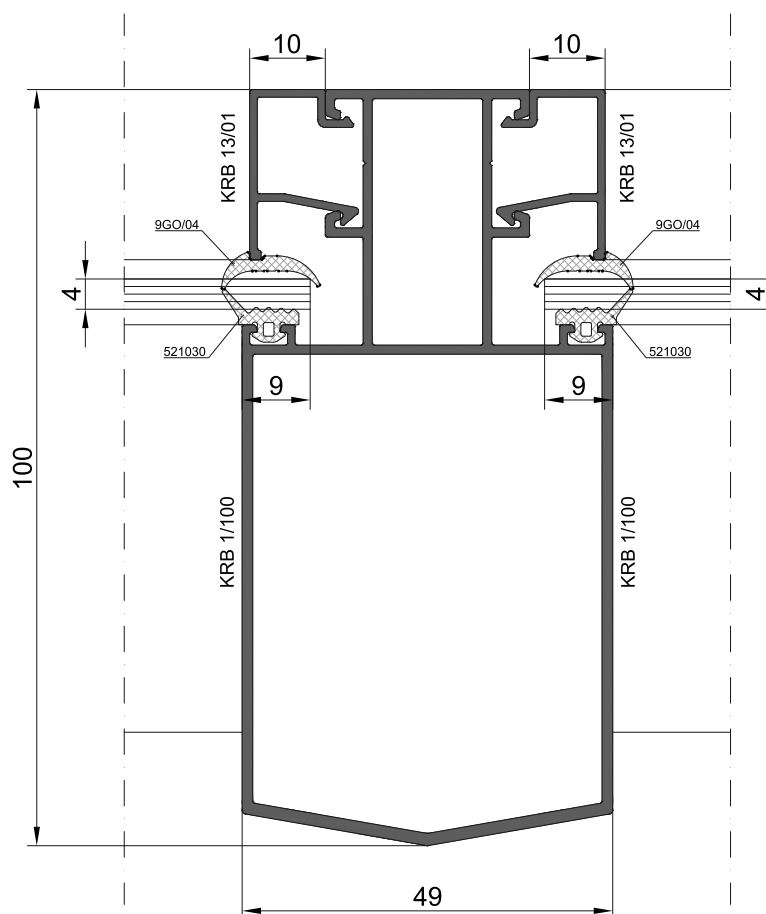
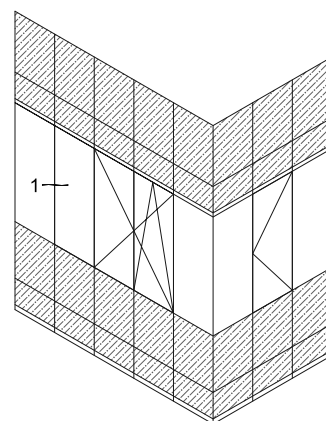
Сечения конструкций

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

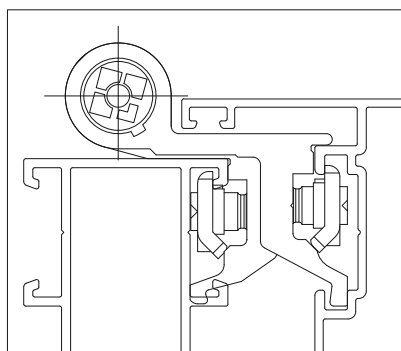
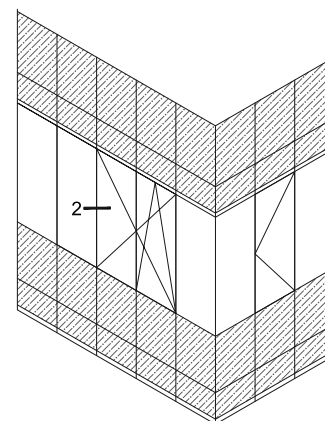


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

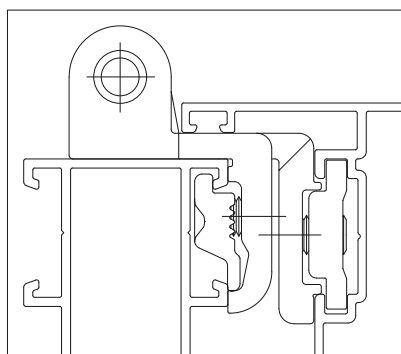
1



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



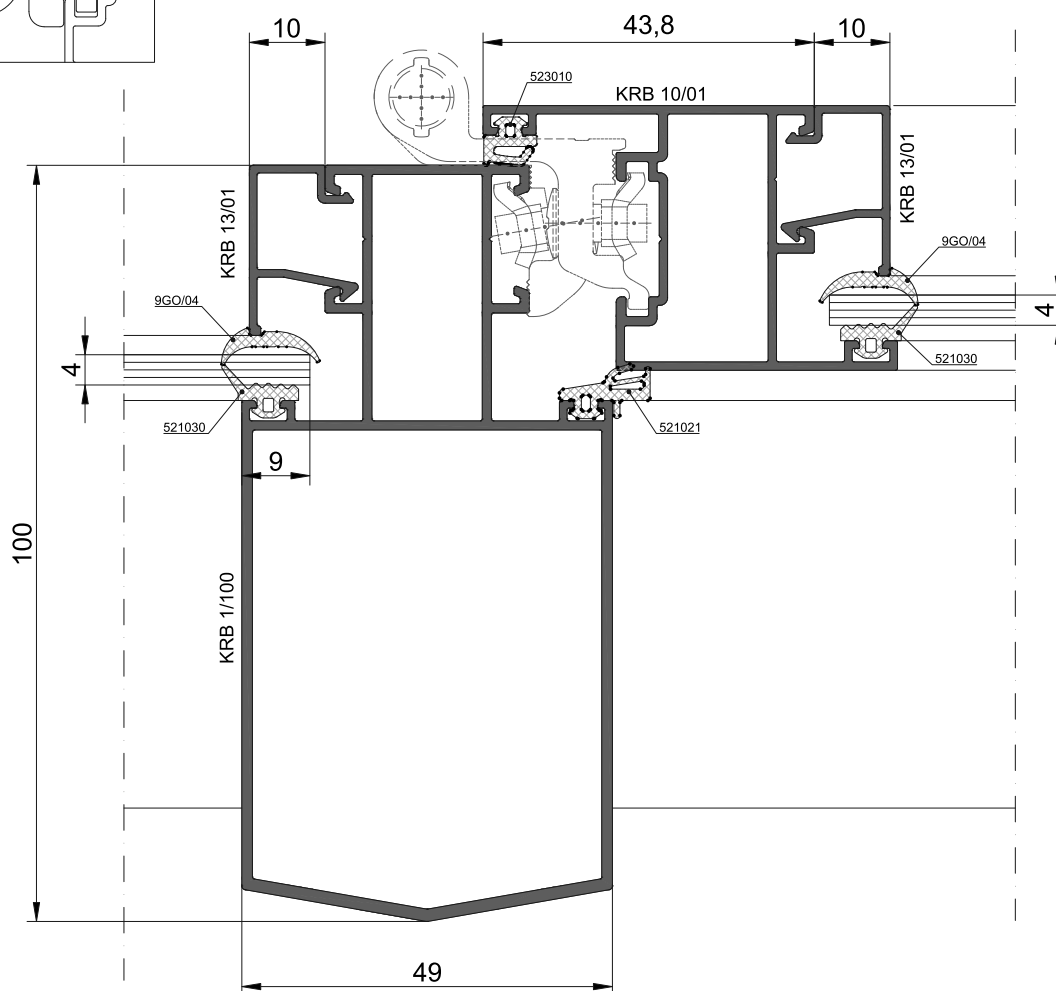
Вариант 2
(петля GIESSE 00150U)

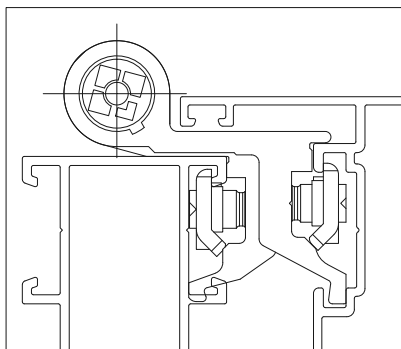


Вариант 3
(петля ROTO 486 480)

2.1

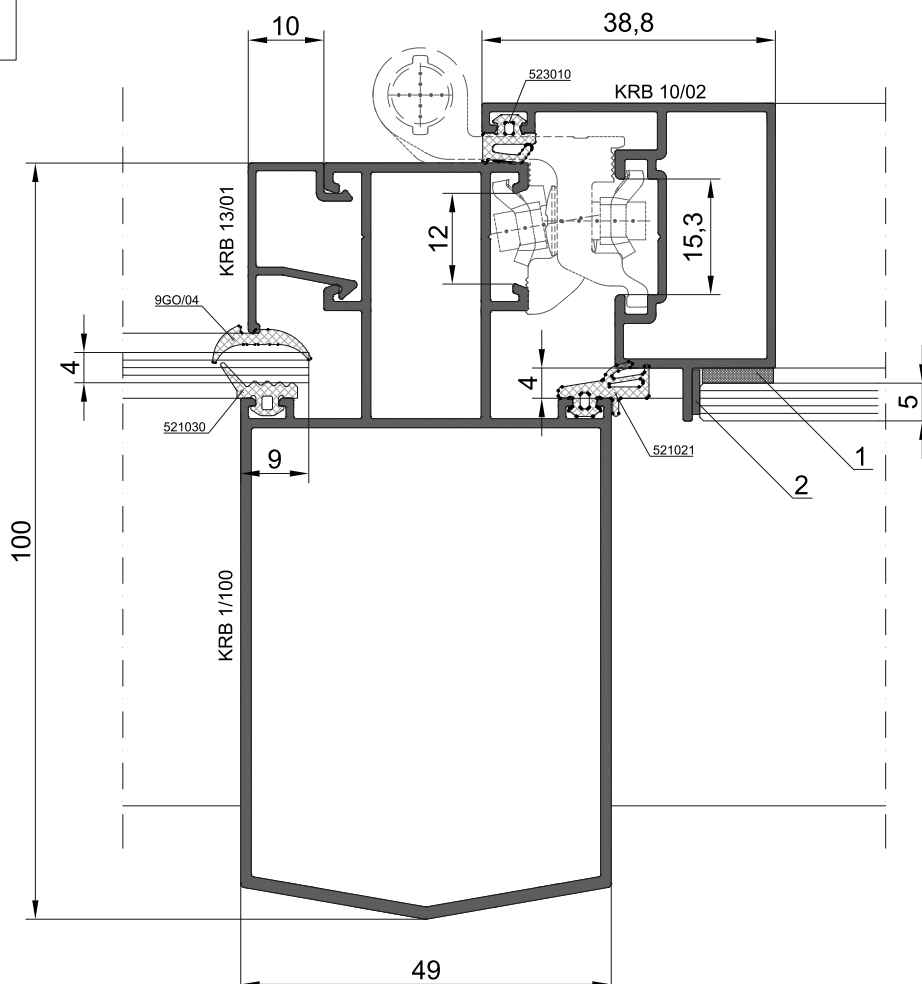
Вариант 1
(петля FAPIM 9730)





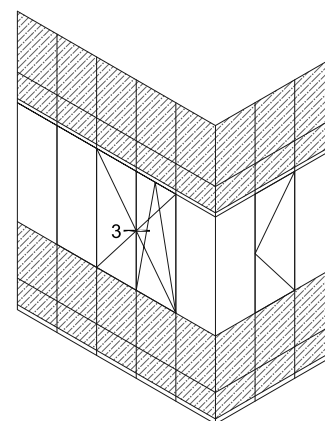
2.2

Вариант 1
(петля FAPIM 9730)

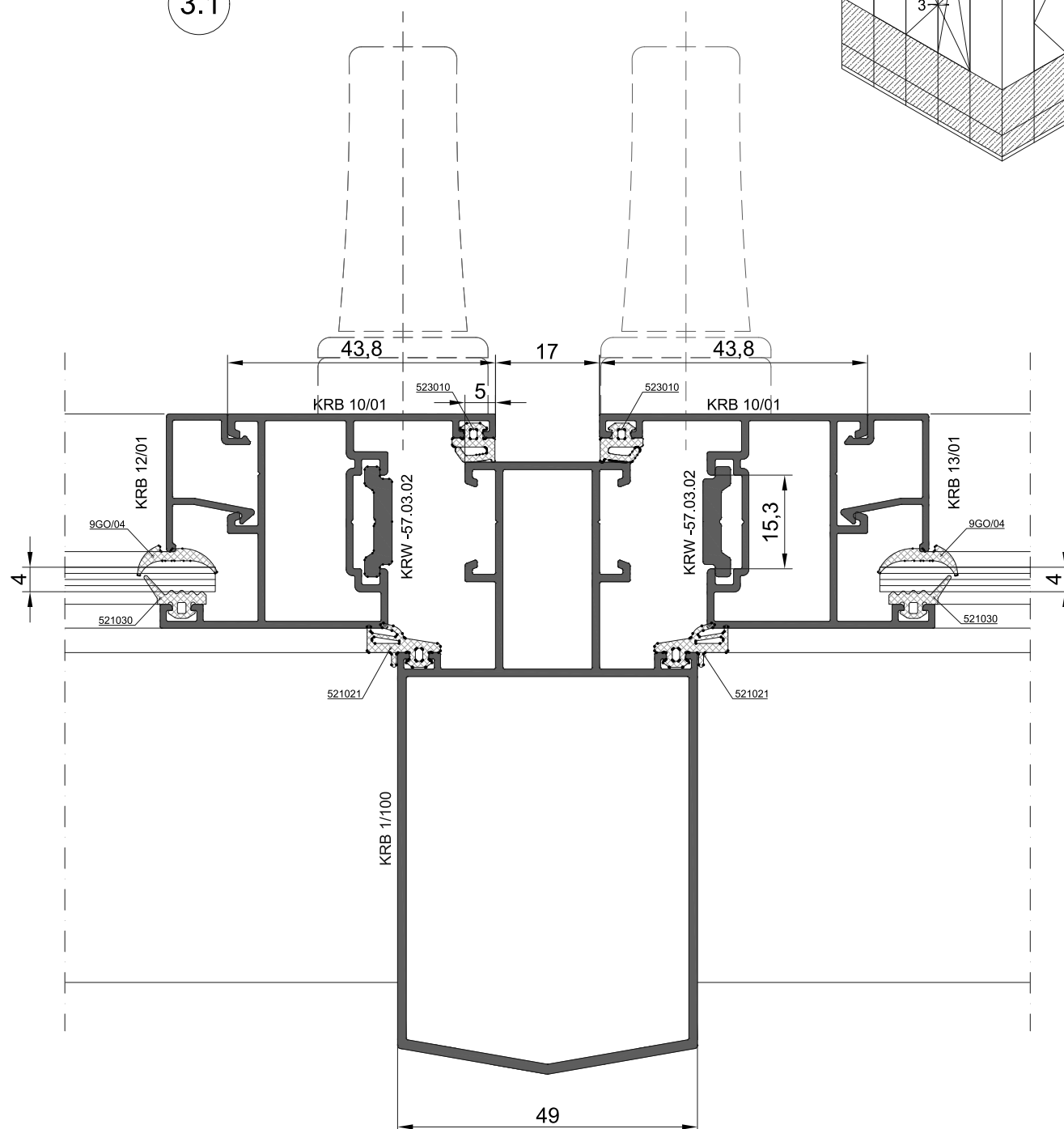


1. Лента 3М VHB-G23F
или структурный герметик
2. Шовный герметик

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

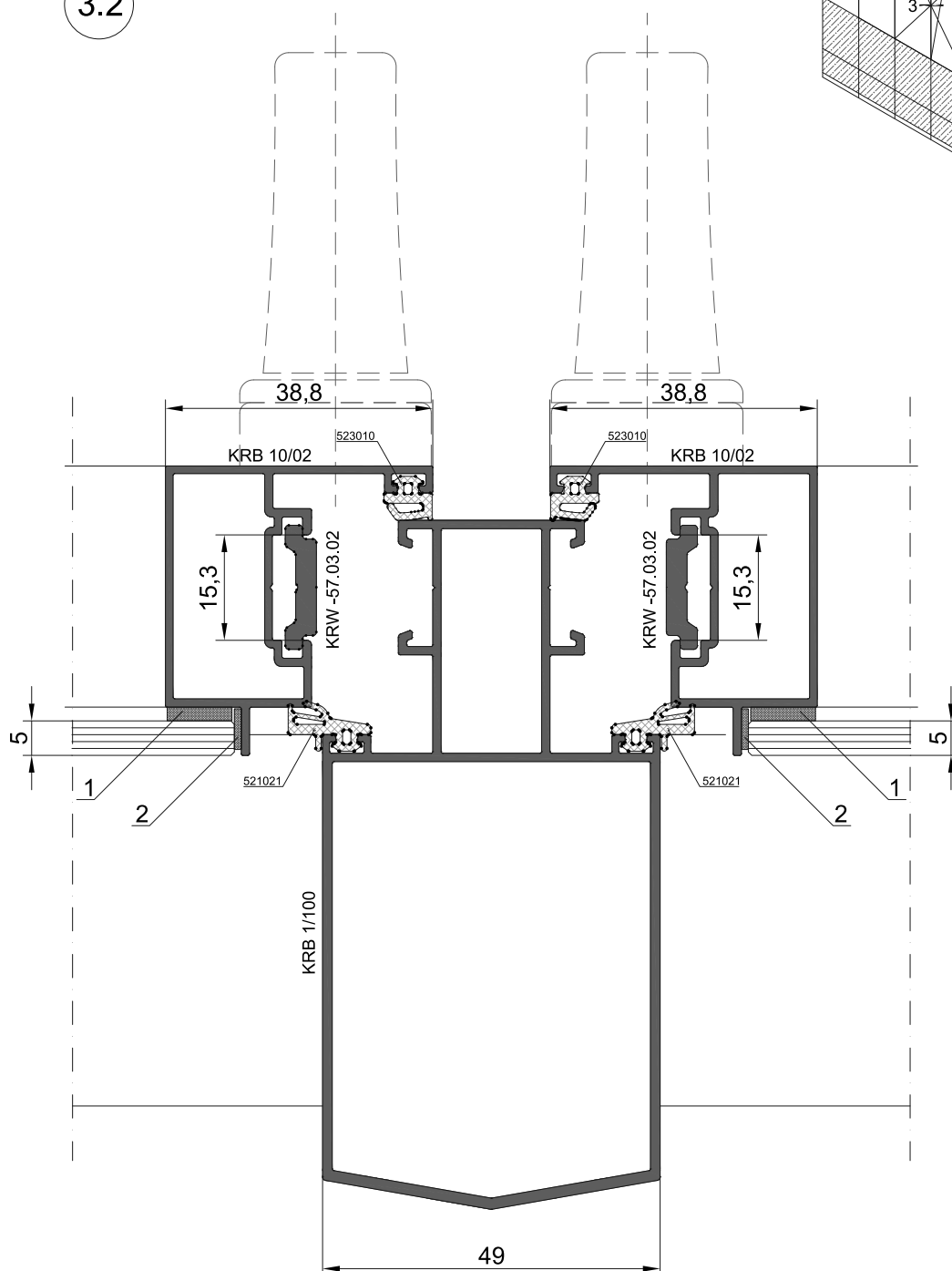
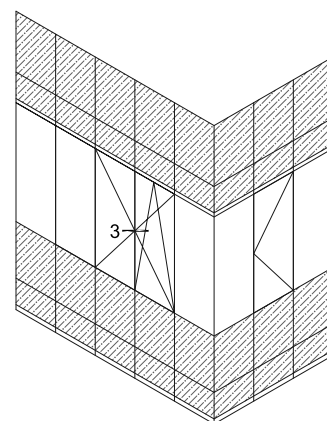


3.1



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

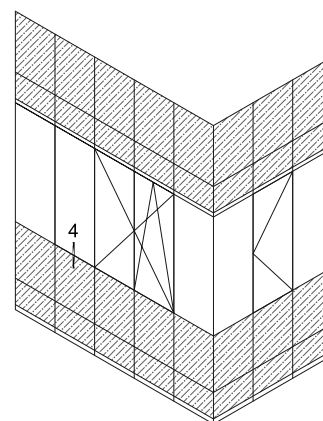
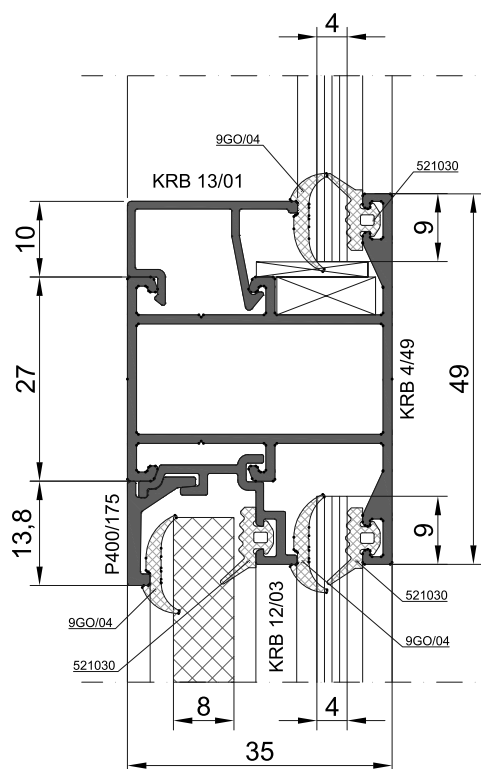
3.2



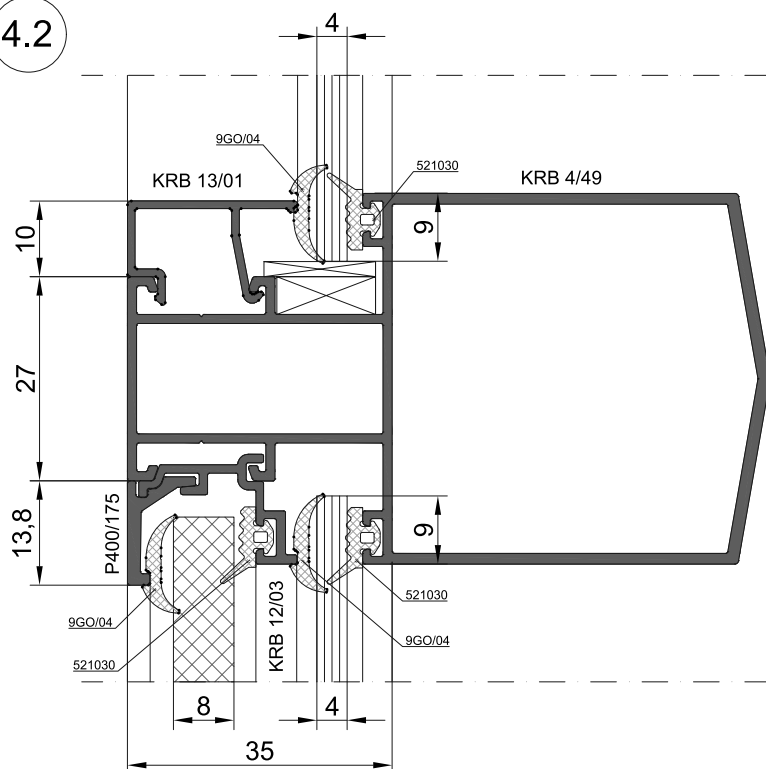
1. Лента 3M VHB-G23F
или структурный герметик
2. Шовный герметик

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

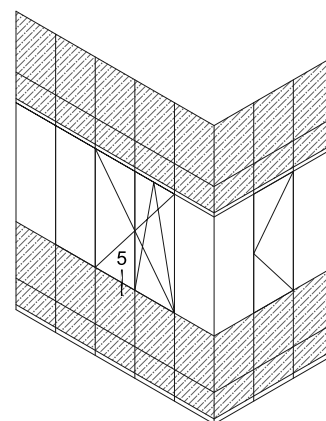
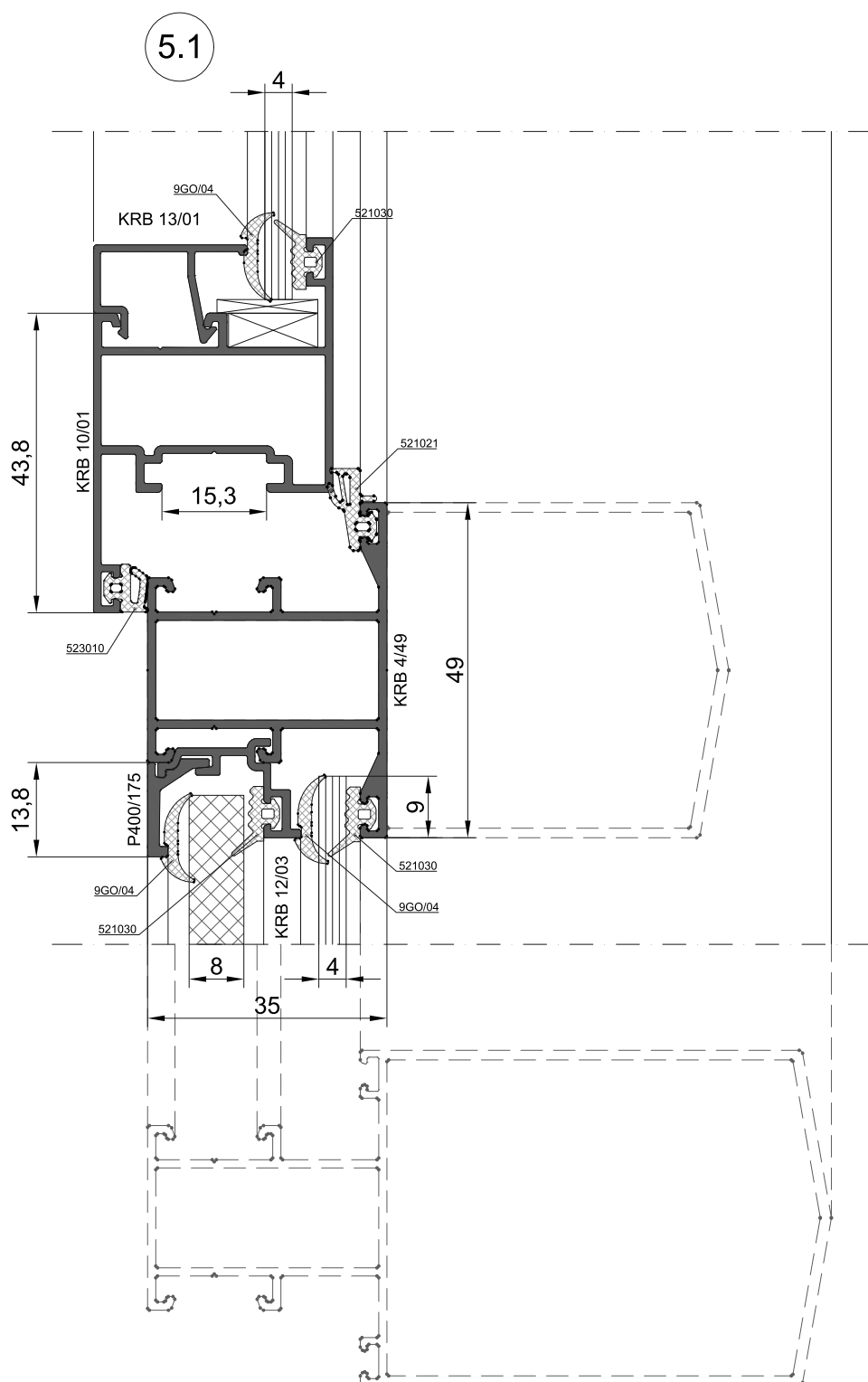
4.1



4.2

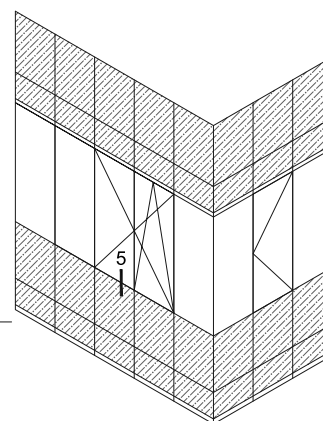
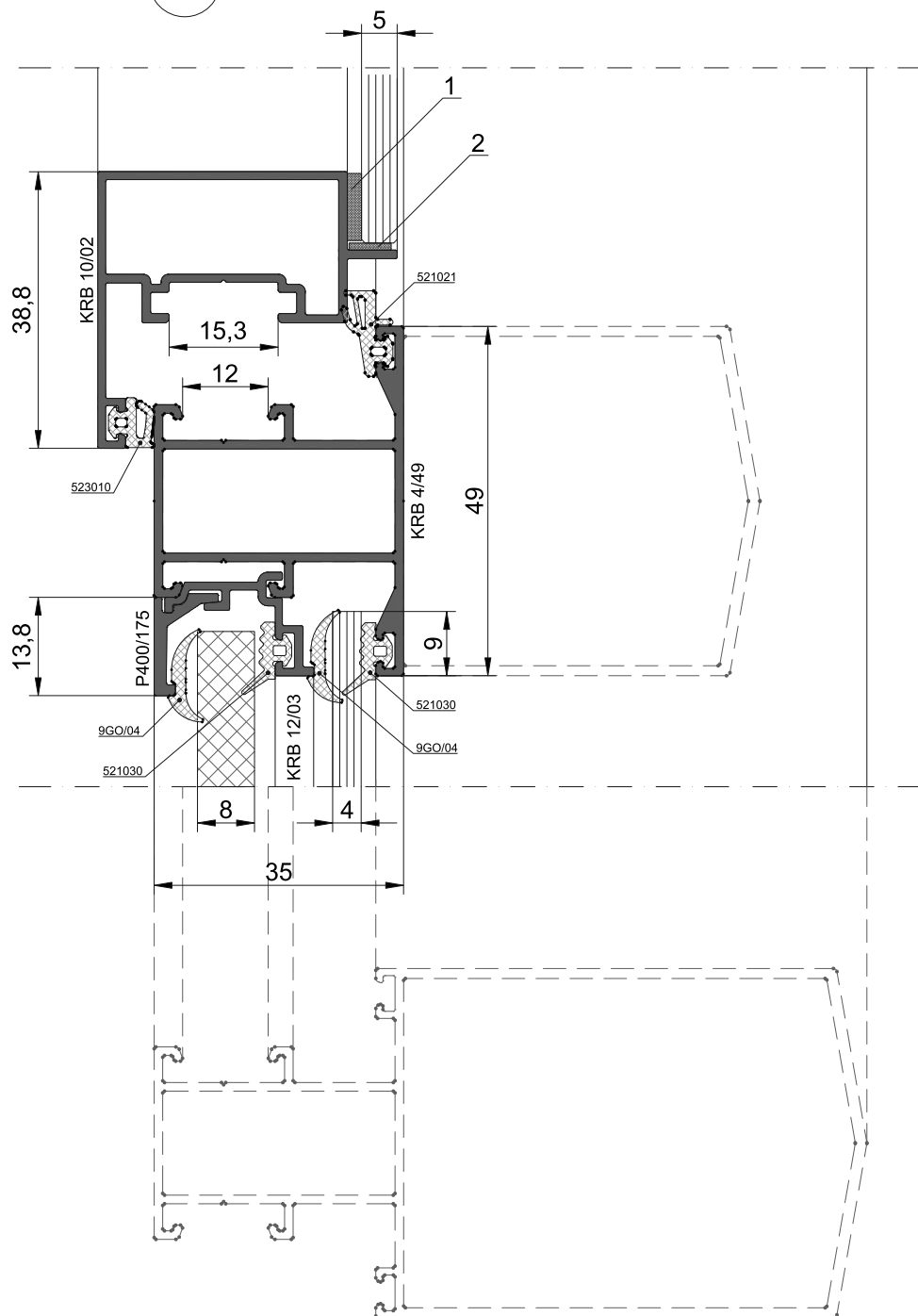


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



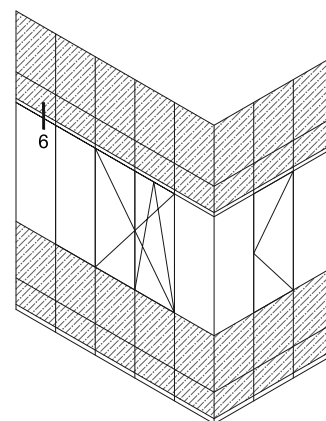
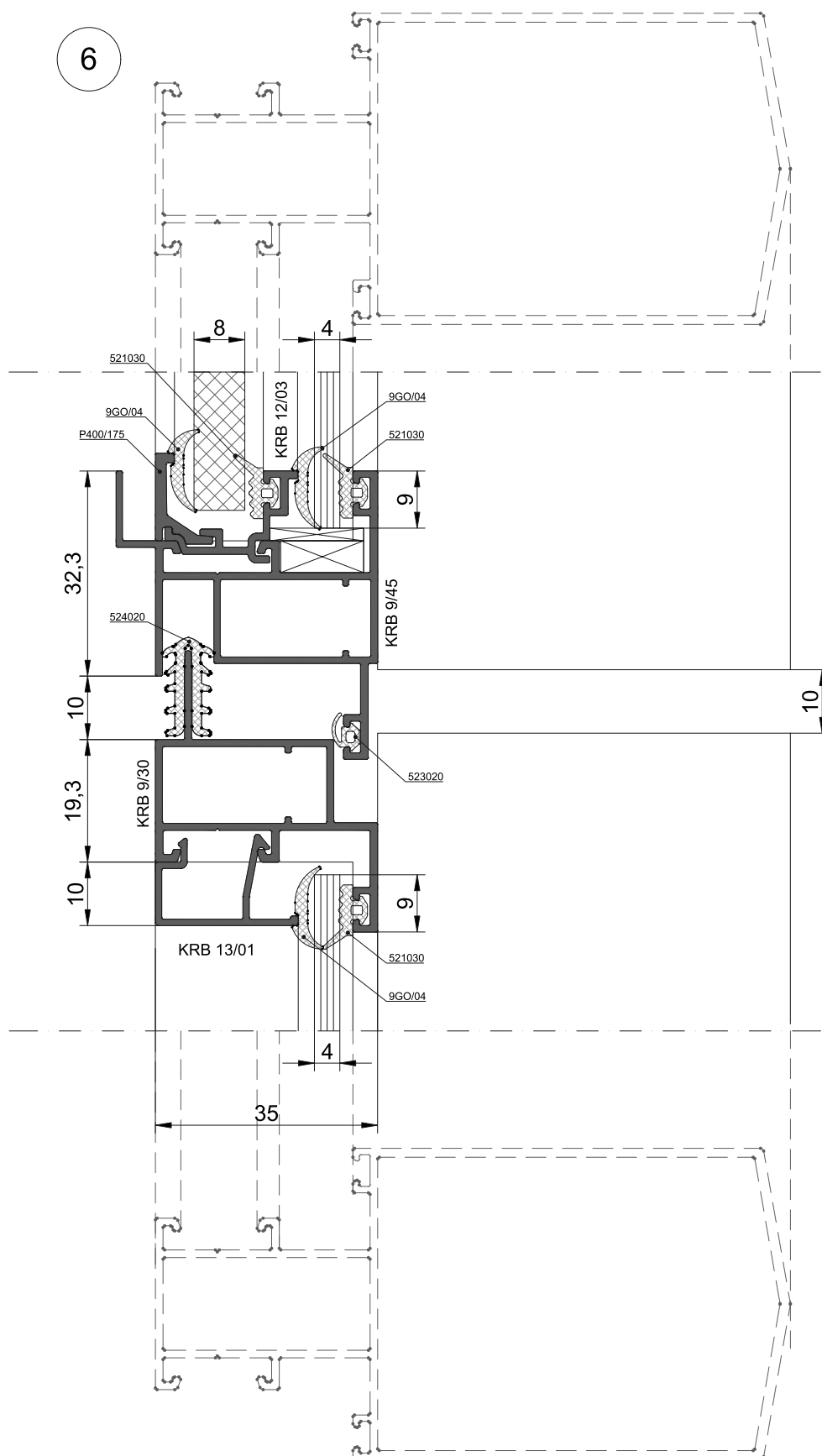
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

5.2



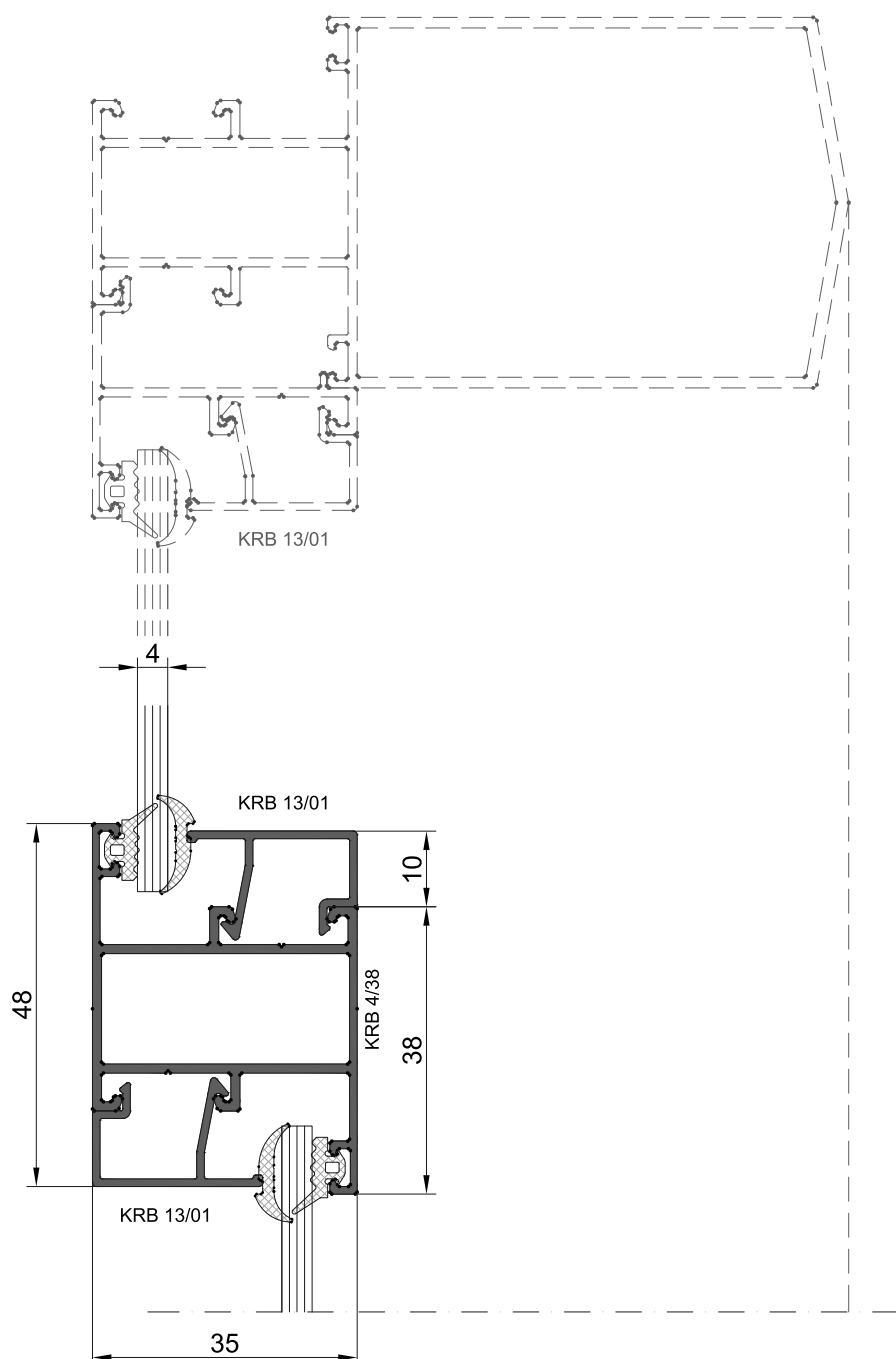
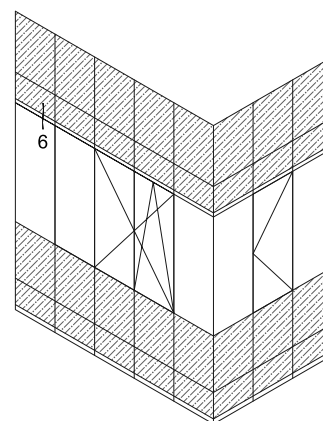
1. Лента 3М VHB-G23F
или структурный герметик
2. Шовный герметик

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



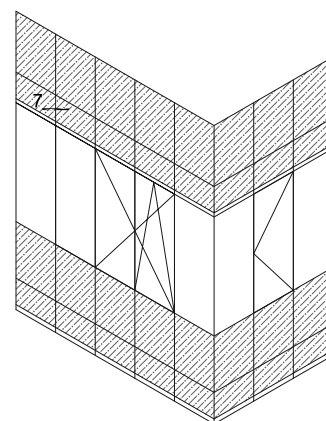
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с внешним пилоном.
Вариант остекления с внешней стороны с использованием обратного ригеля.

6.1



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с внешним пилоном.
Вариант остекления с внешней стороны с использованием обратного ригеля.

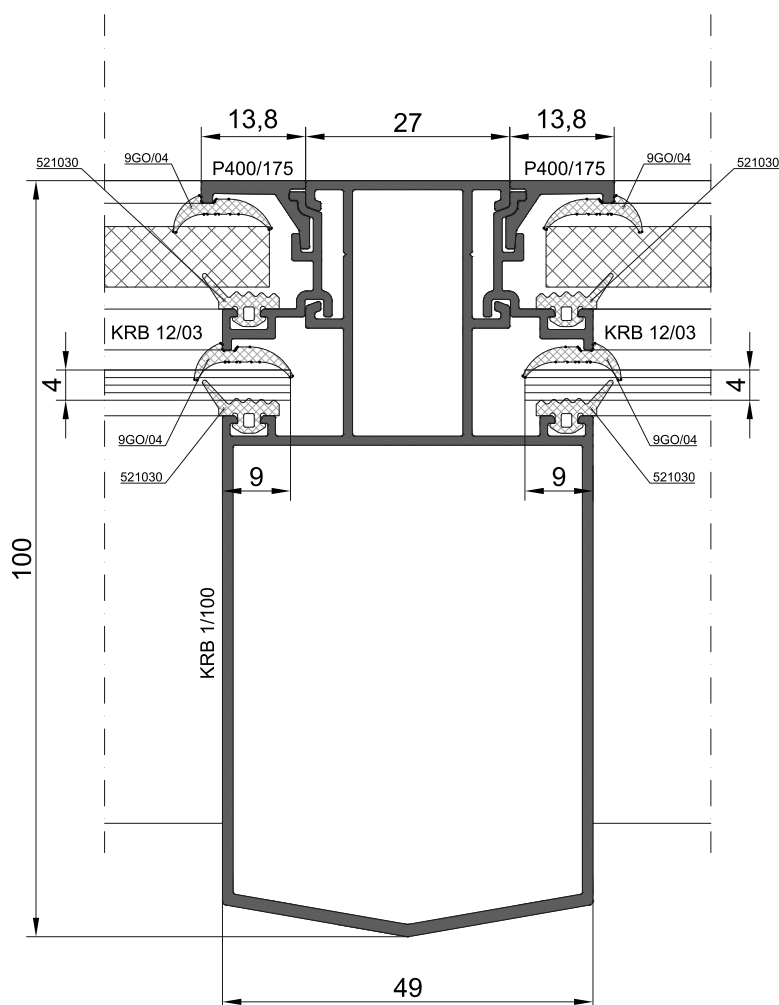
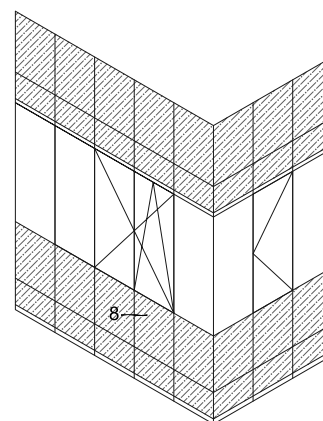
7



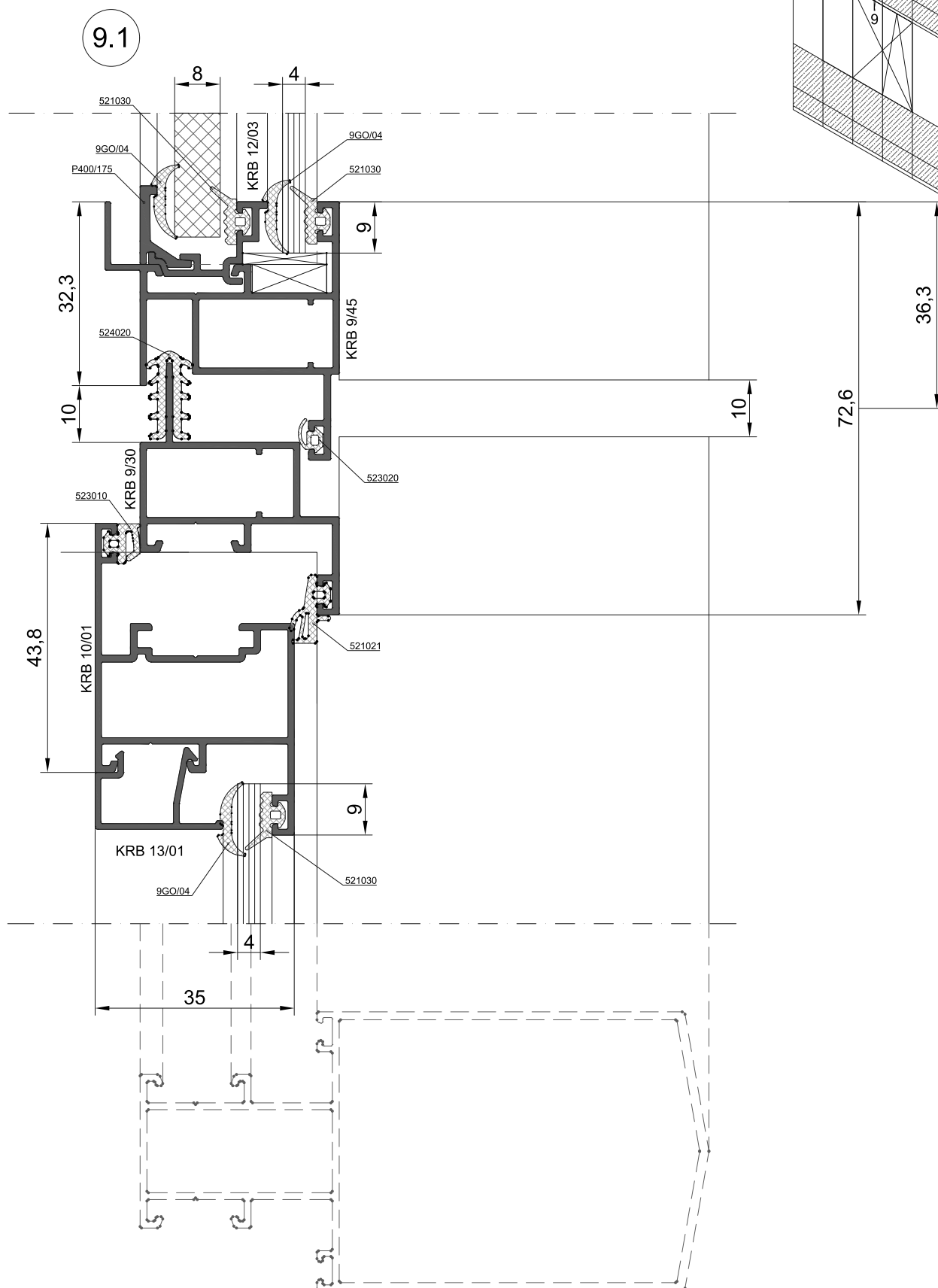
* Адаптер предназначен для обеспечения возможности установки заполнения снаружи в районе плит перекрытия. Установка адаптера возможно на все типы стоек системы.

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

8

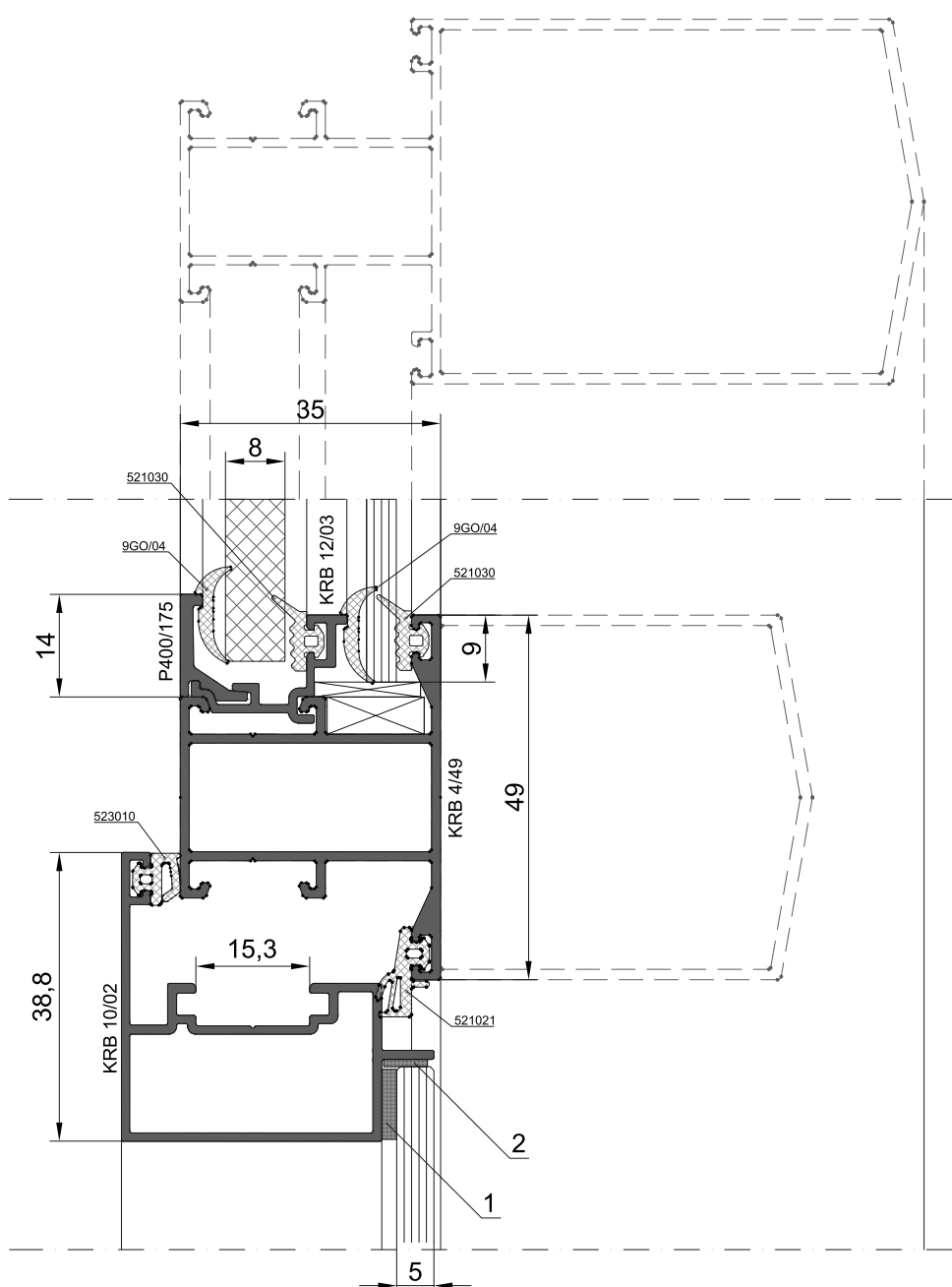
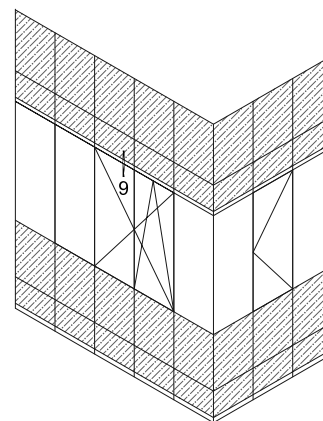


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

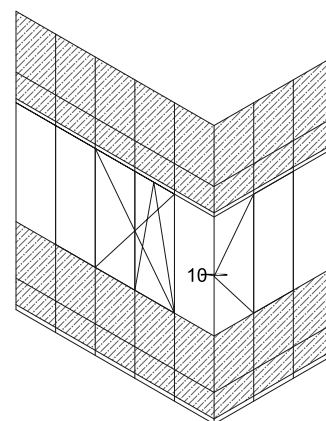
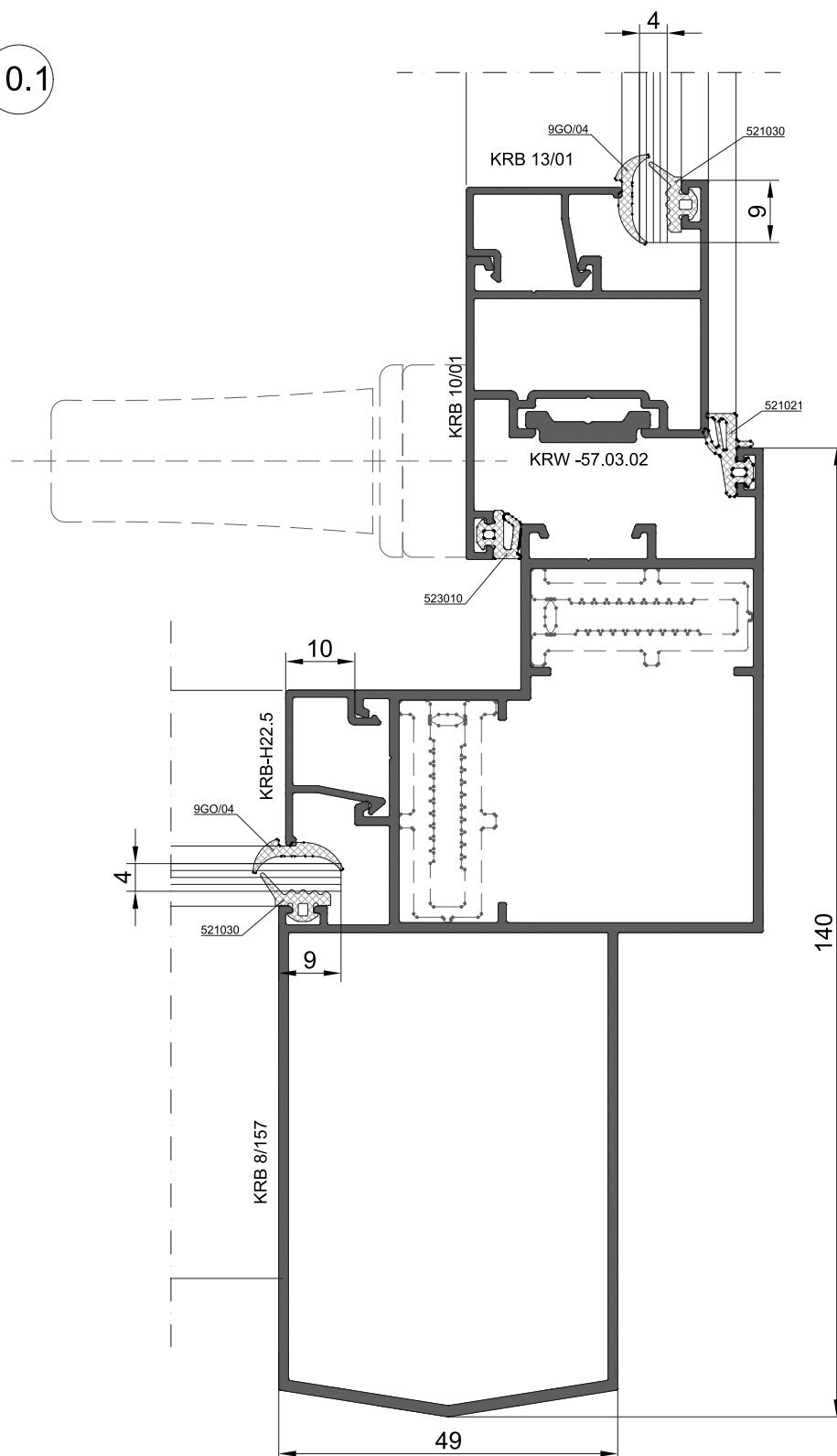
9.2



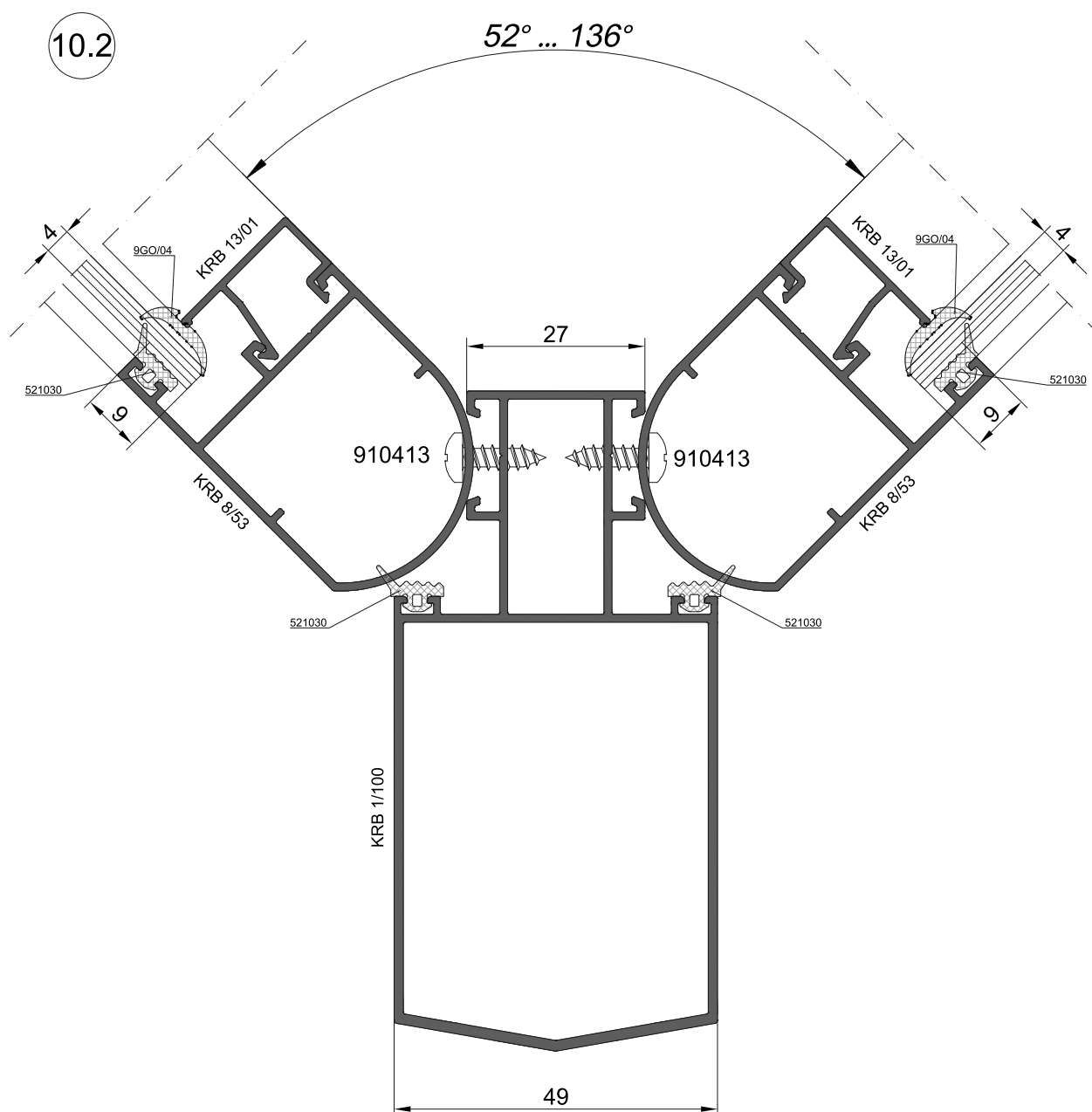
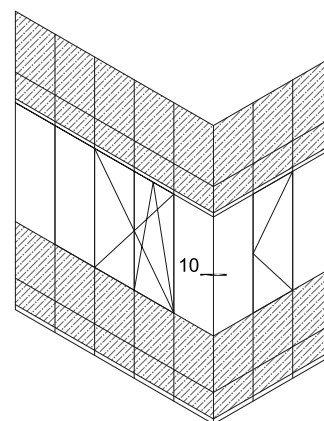
1. Лента 3М VHB-G23F
или структурный герметик
2. Шовный герметик

Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.

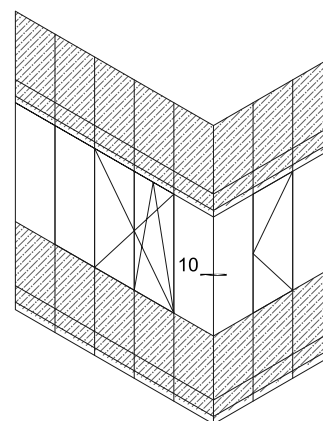
10.1



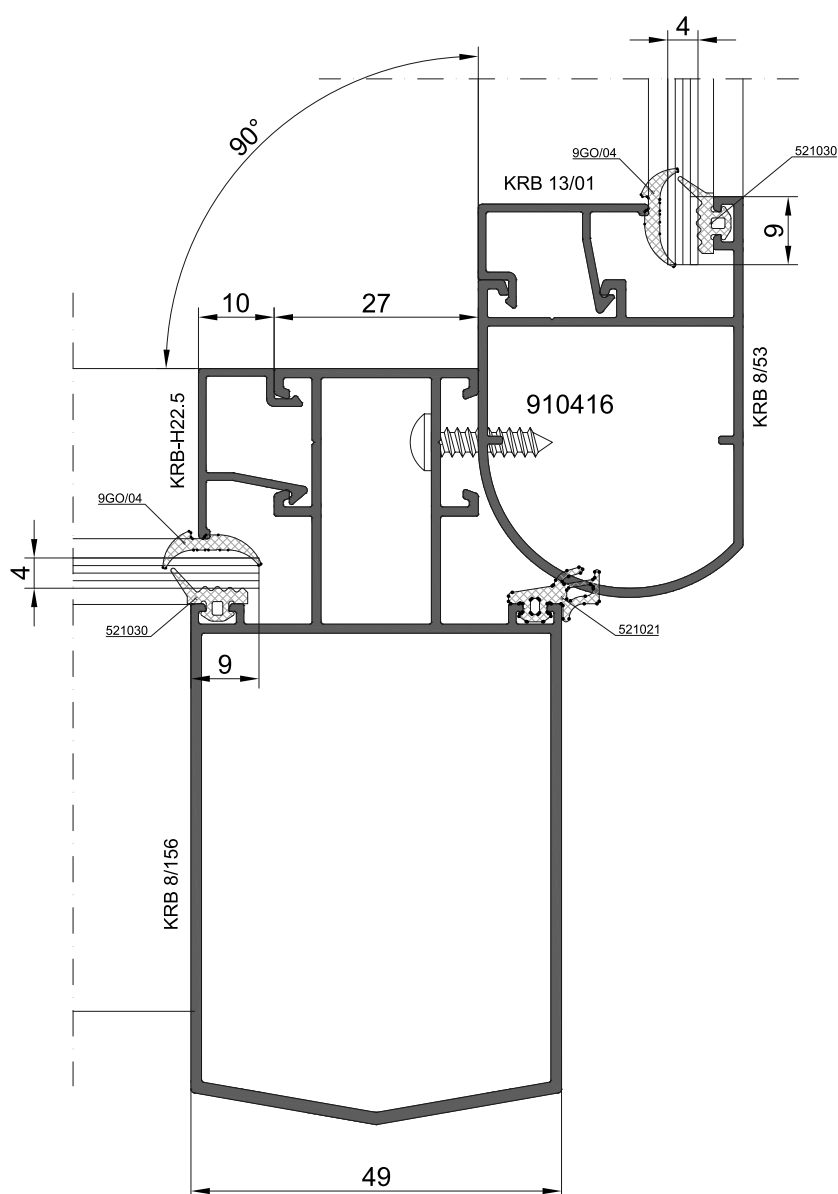
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.



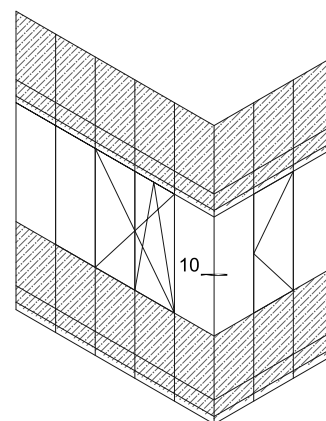
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.



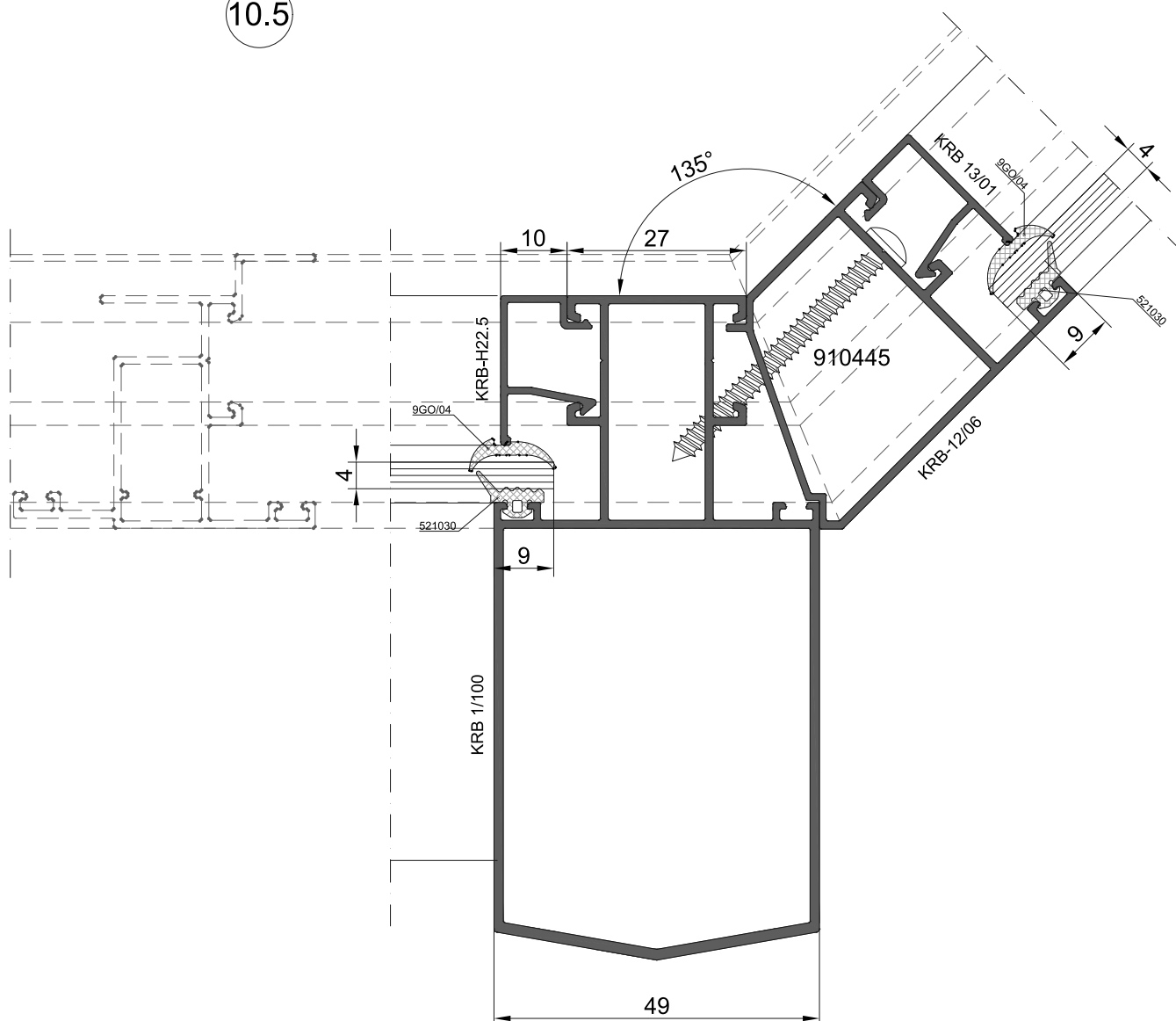
10.4



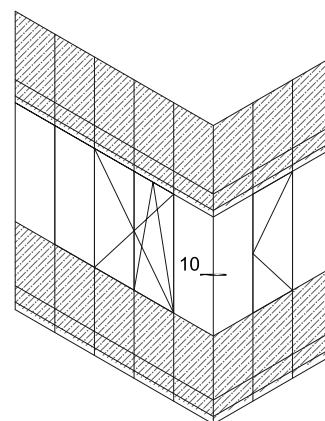
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.



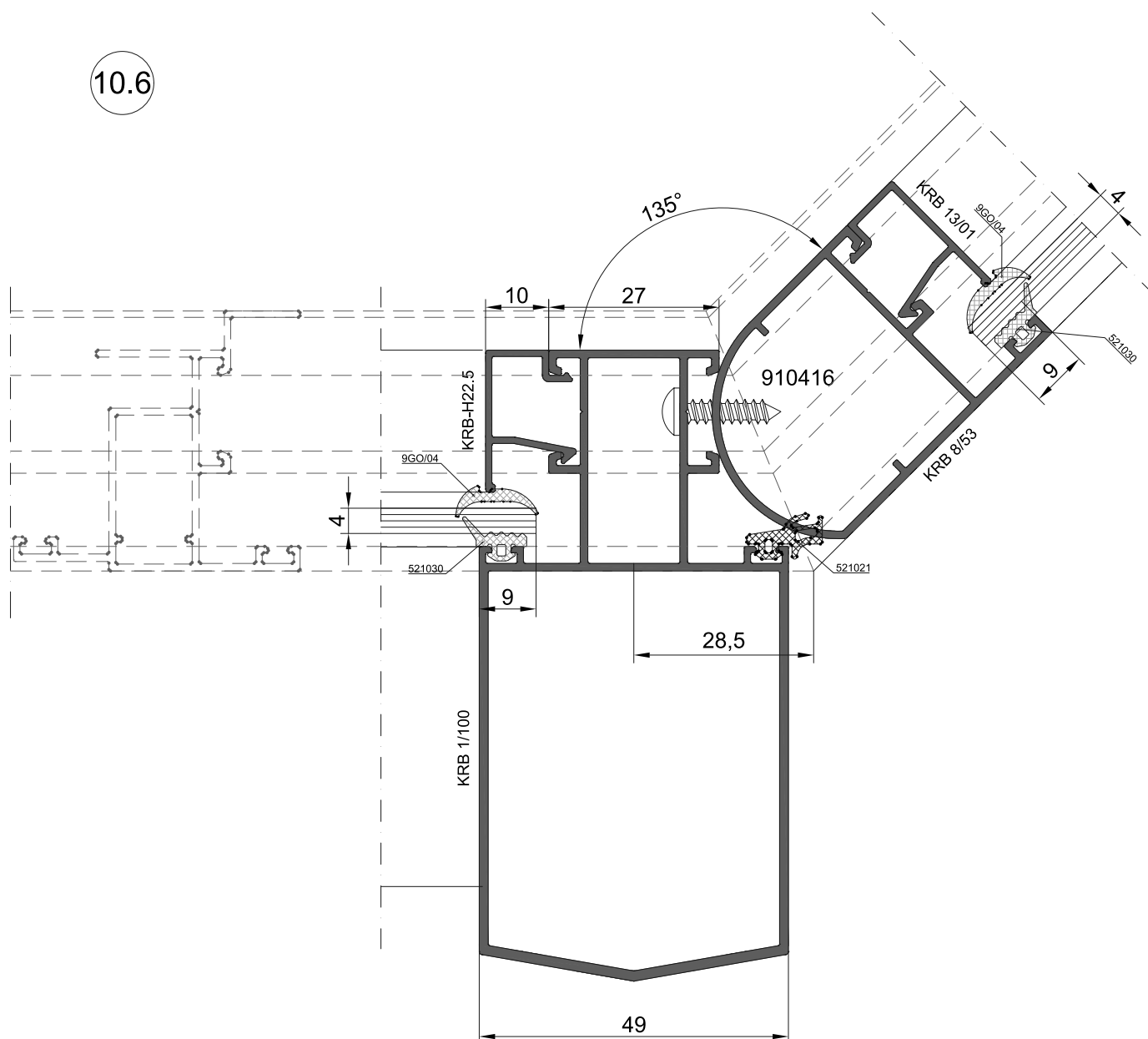
10.5



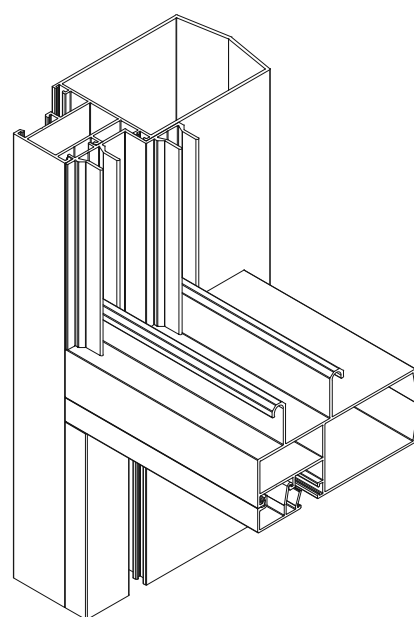
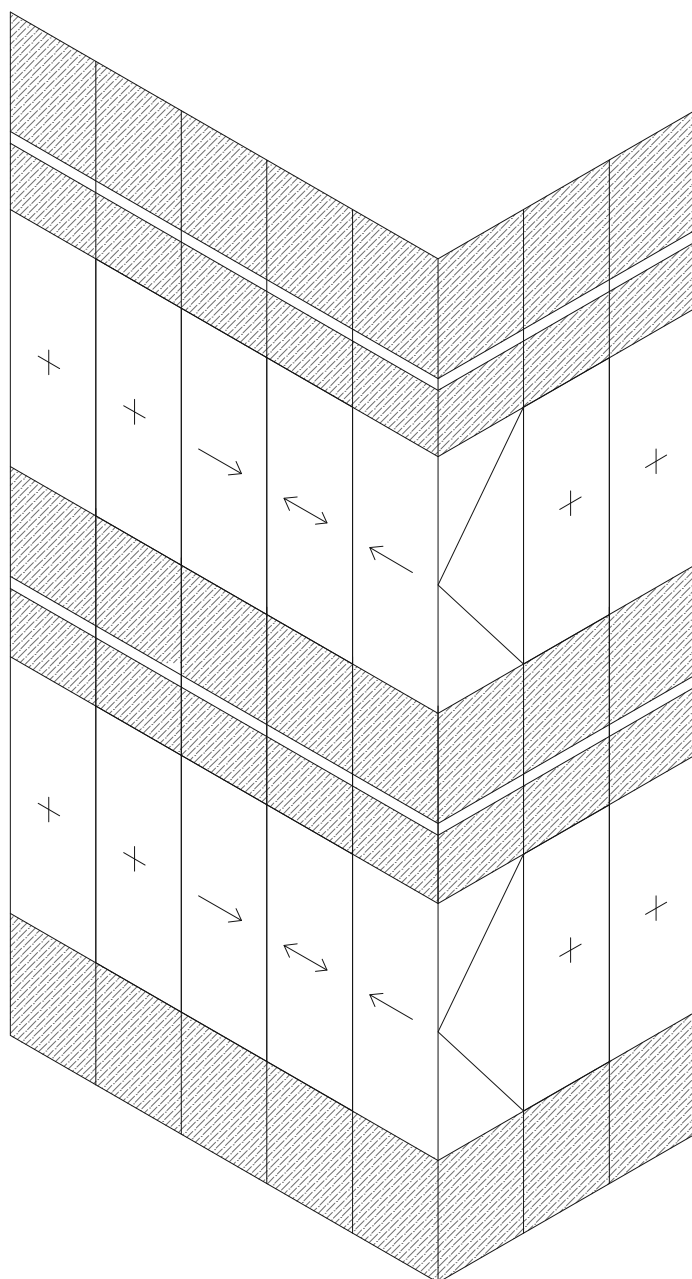
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилонот.
Варианты угловых соединений конструкций.



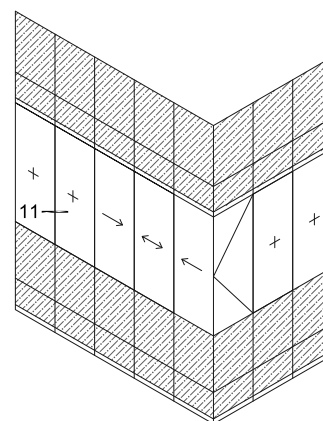
10.6



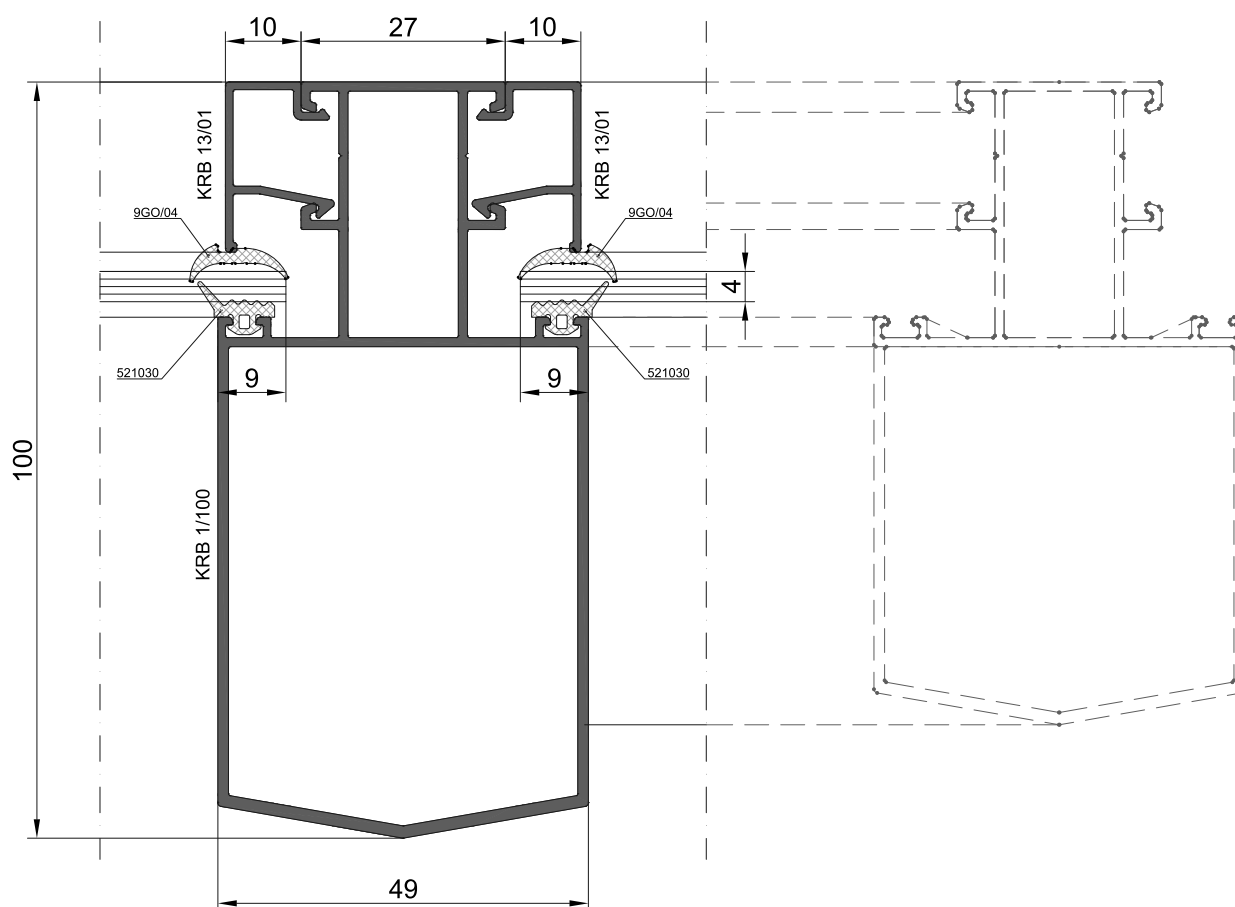
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.



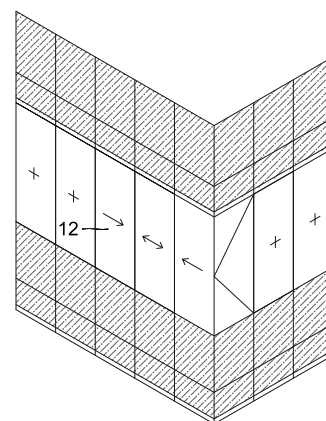
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.



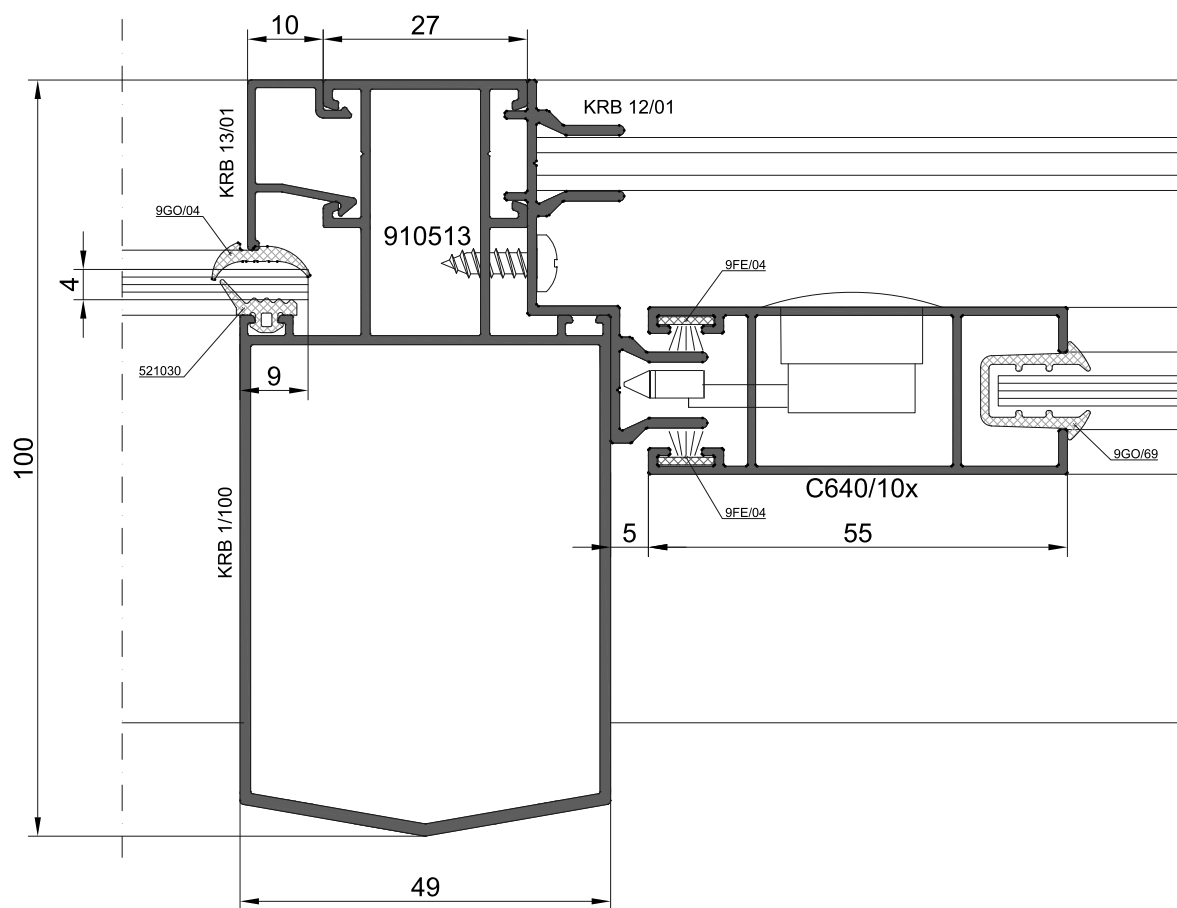
11



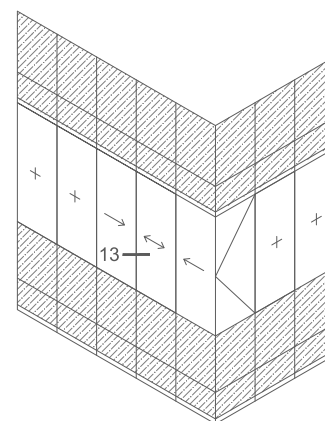
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.



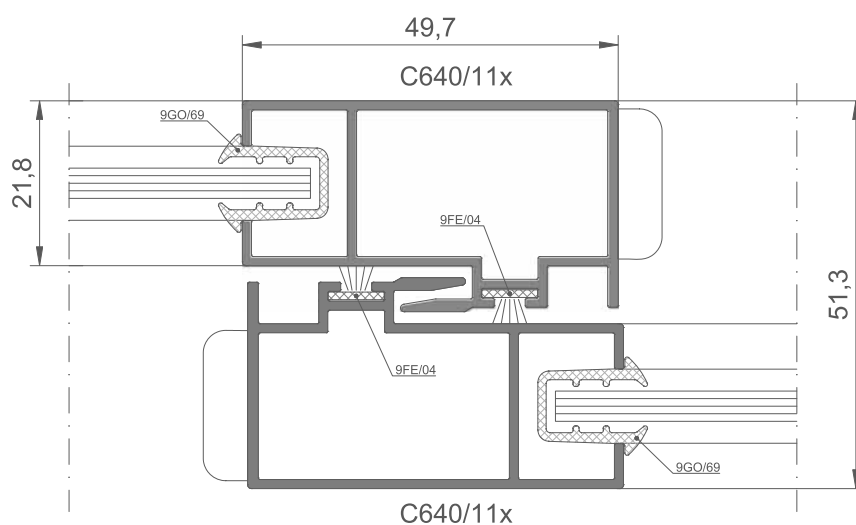
12



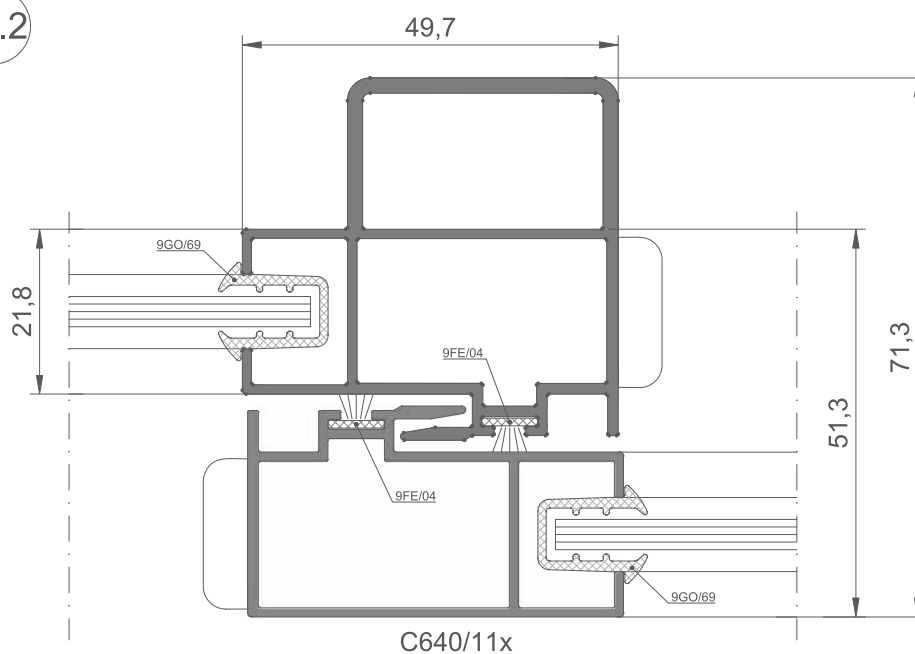
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.



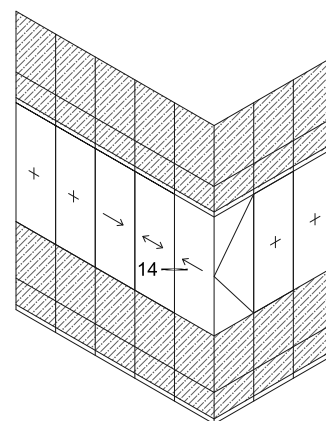
13.1



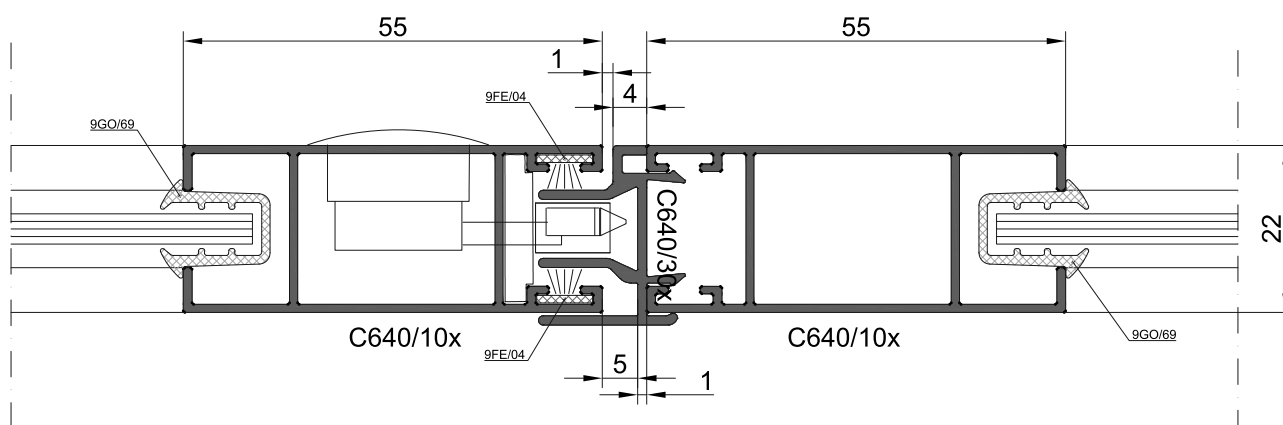
13.2



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.

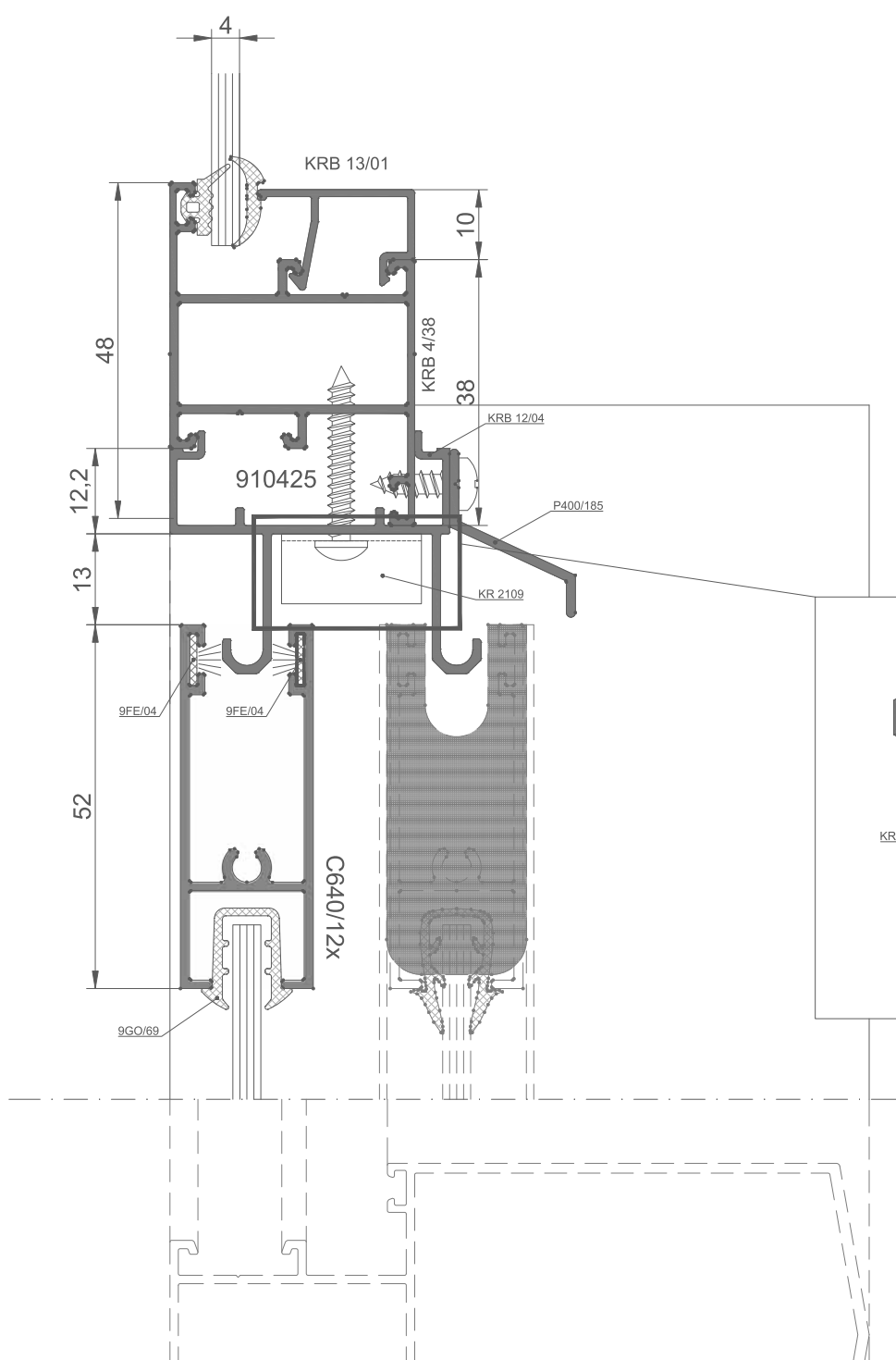
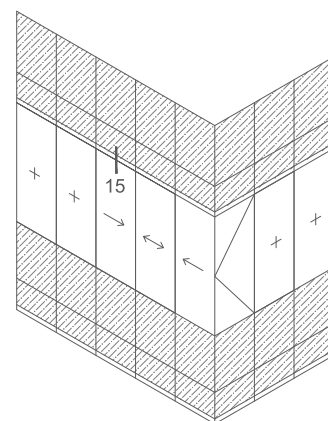


14

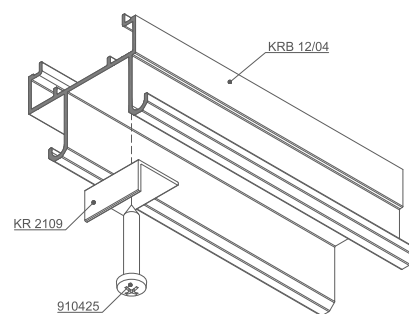


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С остеклением с внешней стороны применением раздвижных створок
и обратного ригеля.

15

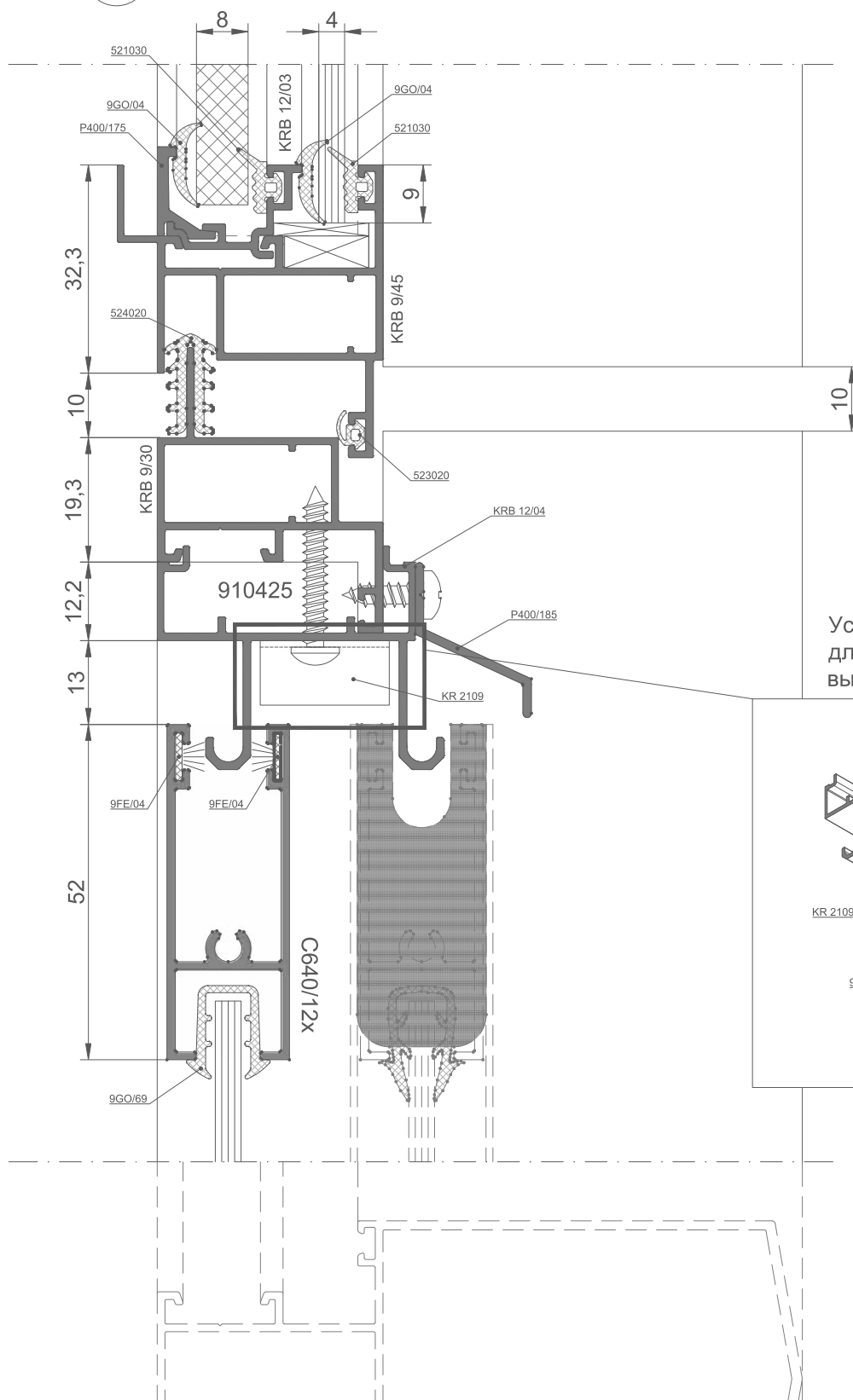


Установка профиля KR 2109
для предотвращения
выпадания створок

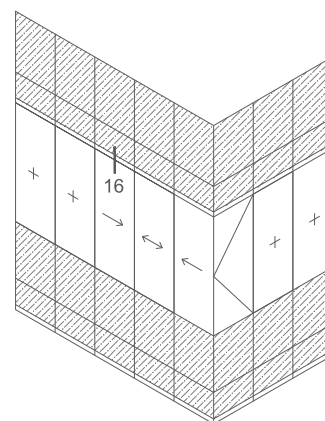
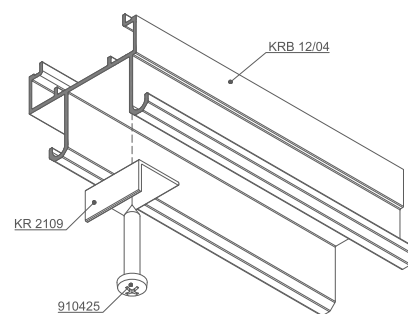


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.

16.1

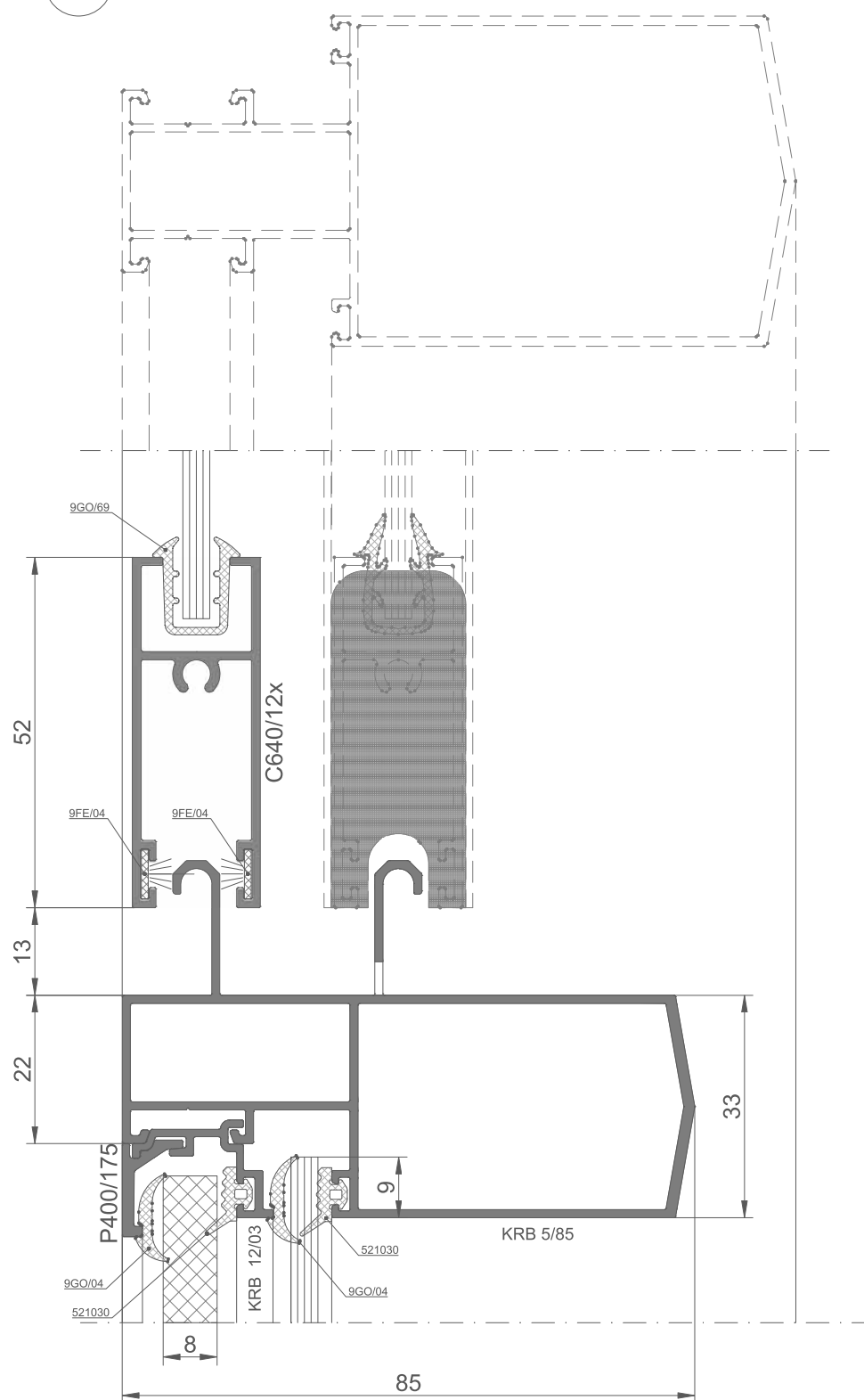
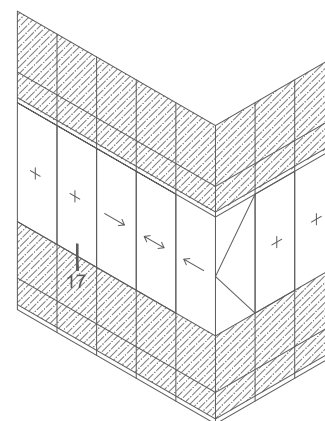


Установка профиля KR 2109
для предотвращения
выпадания створок



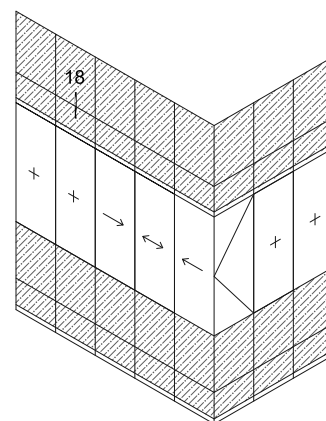
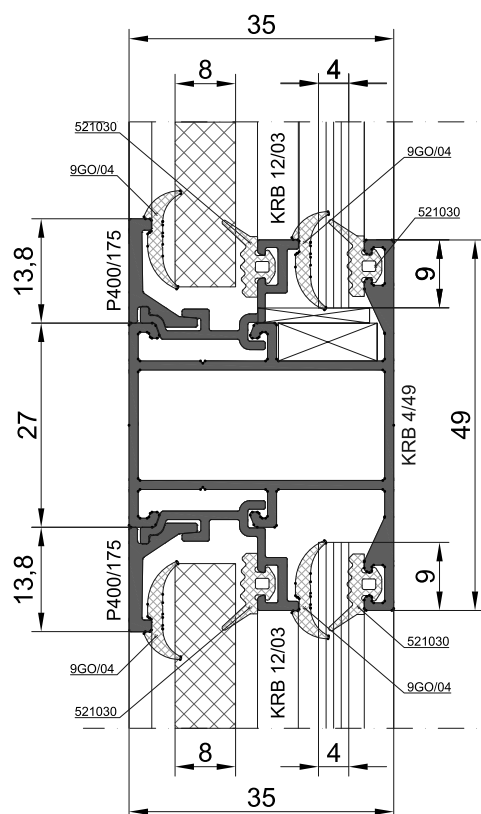
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.

17

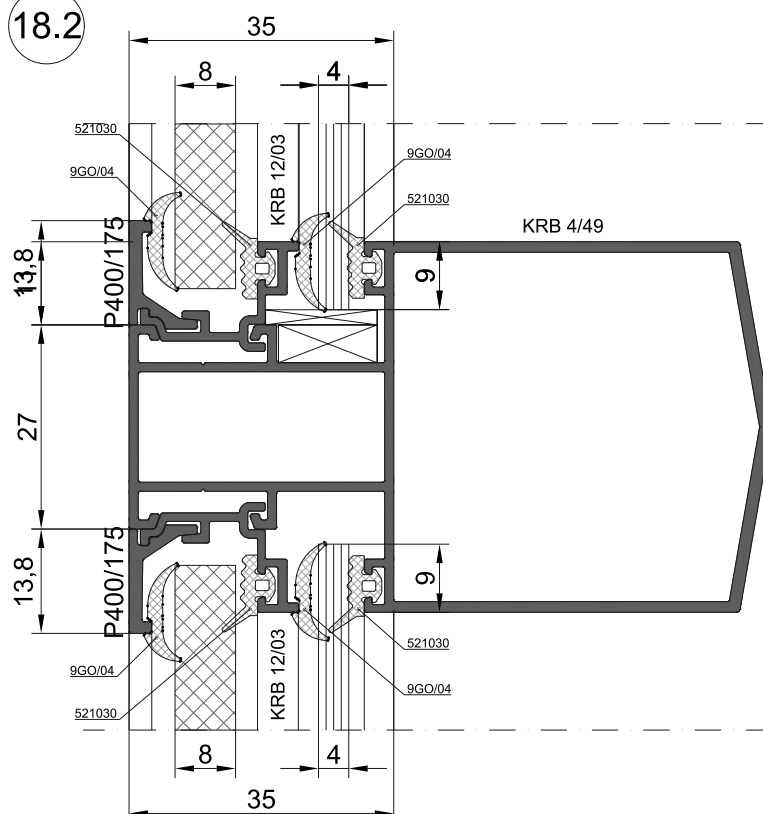


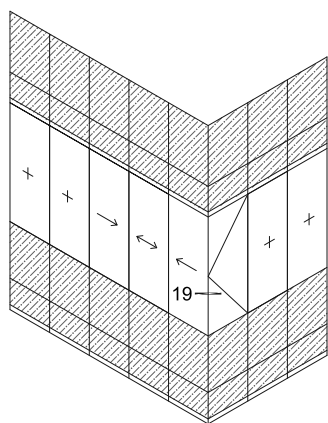
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с наружным пилоном.
С применением раздвижных створок.

18.1



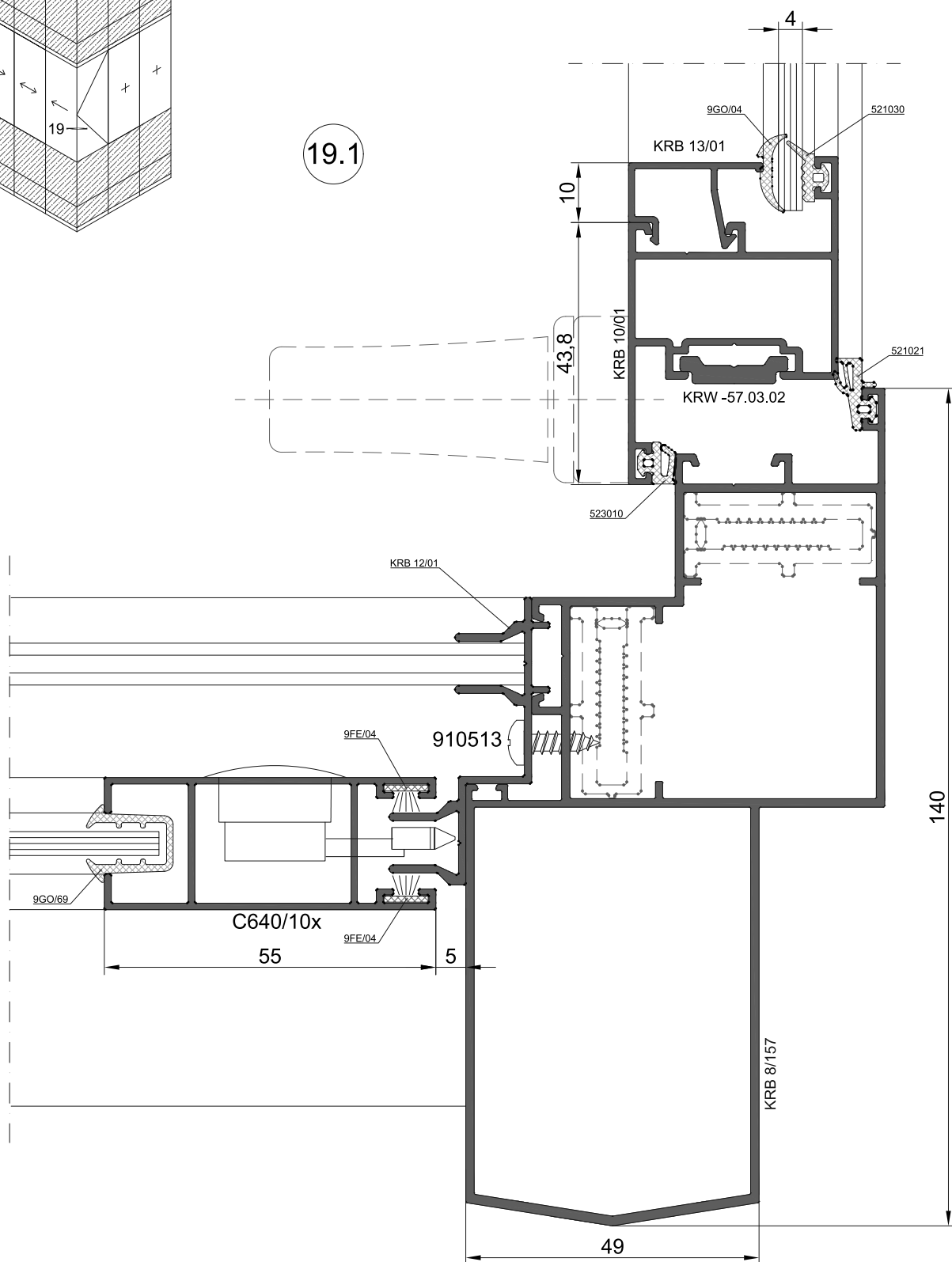
18.2





19.1

Конструкция комплексного балконного остекления с применением стоек и ригелей с наружным пилоном. С применением раздвижных створок.

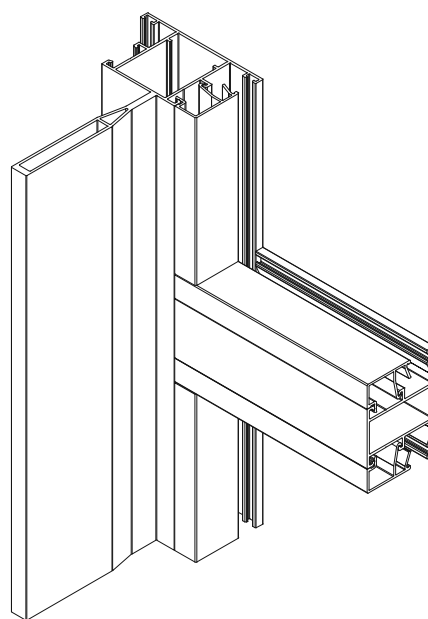
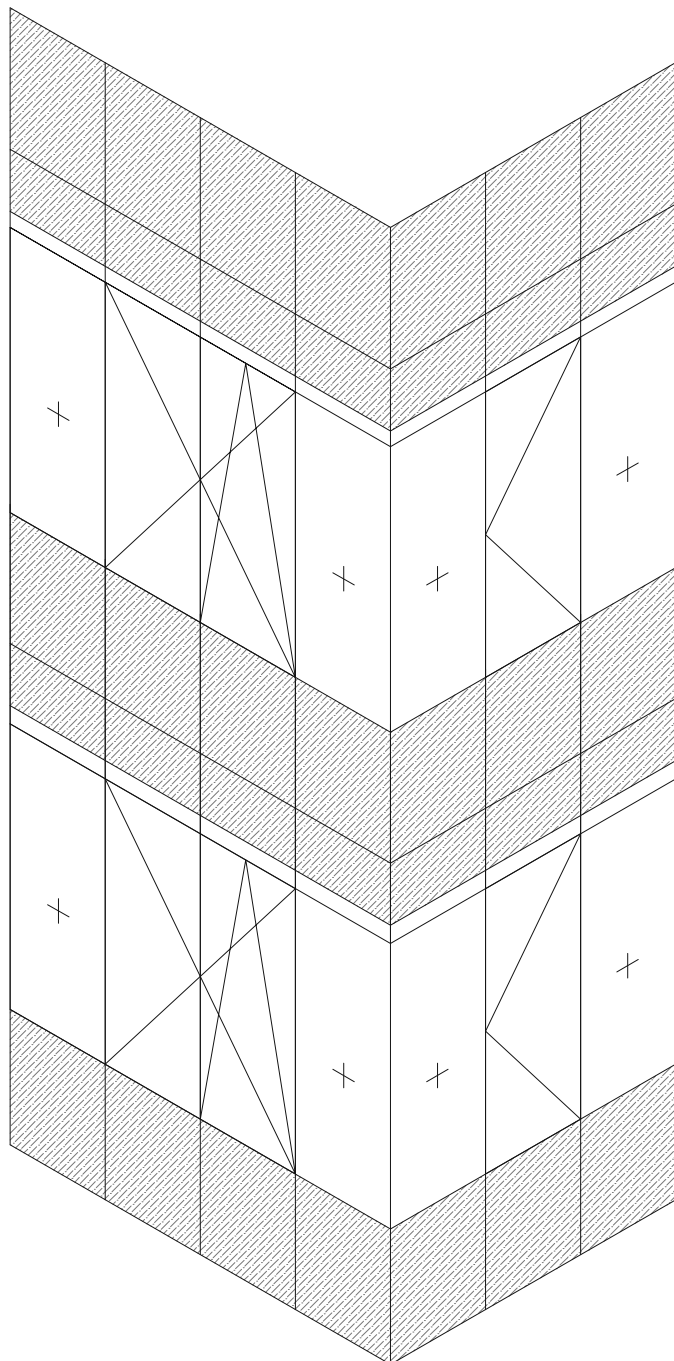


Сечения конструкций

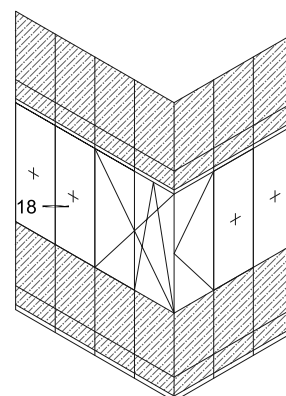
Конструкция комплексного балконного остекления

с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.

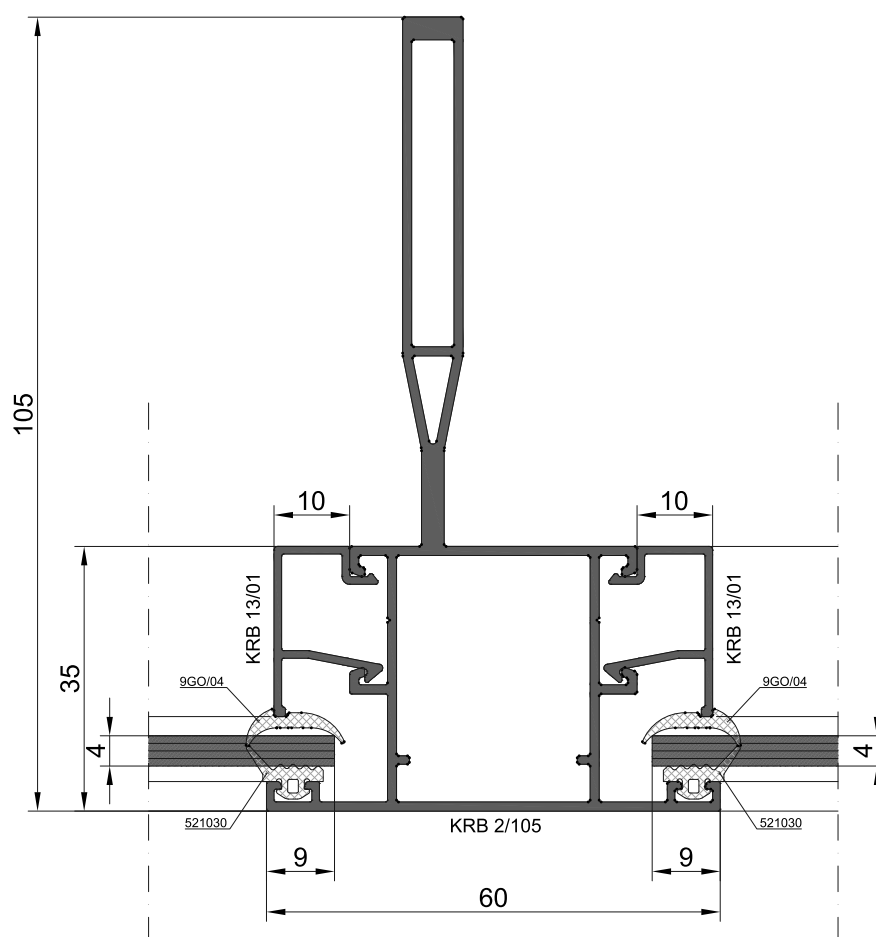
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



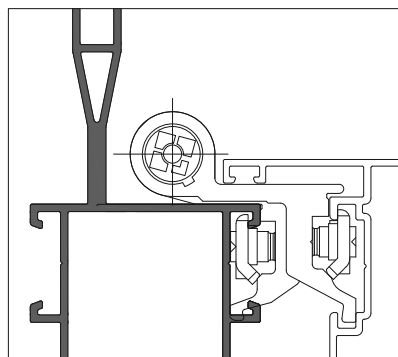
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



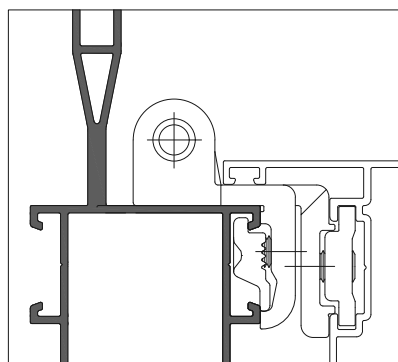
18



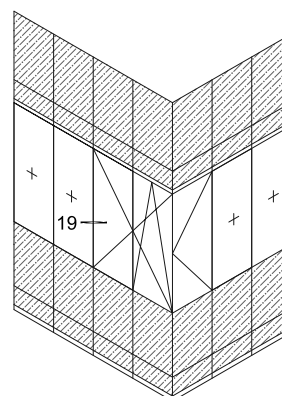
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



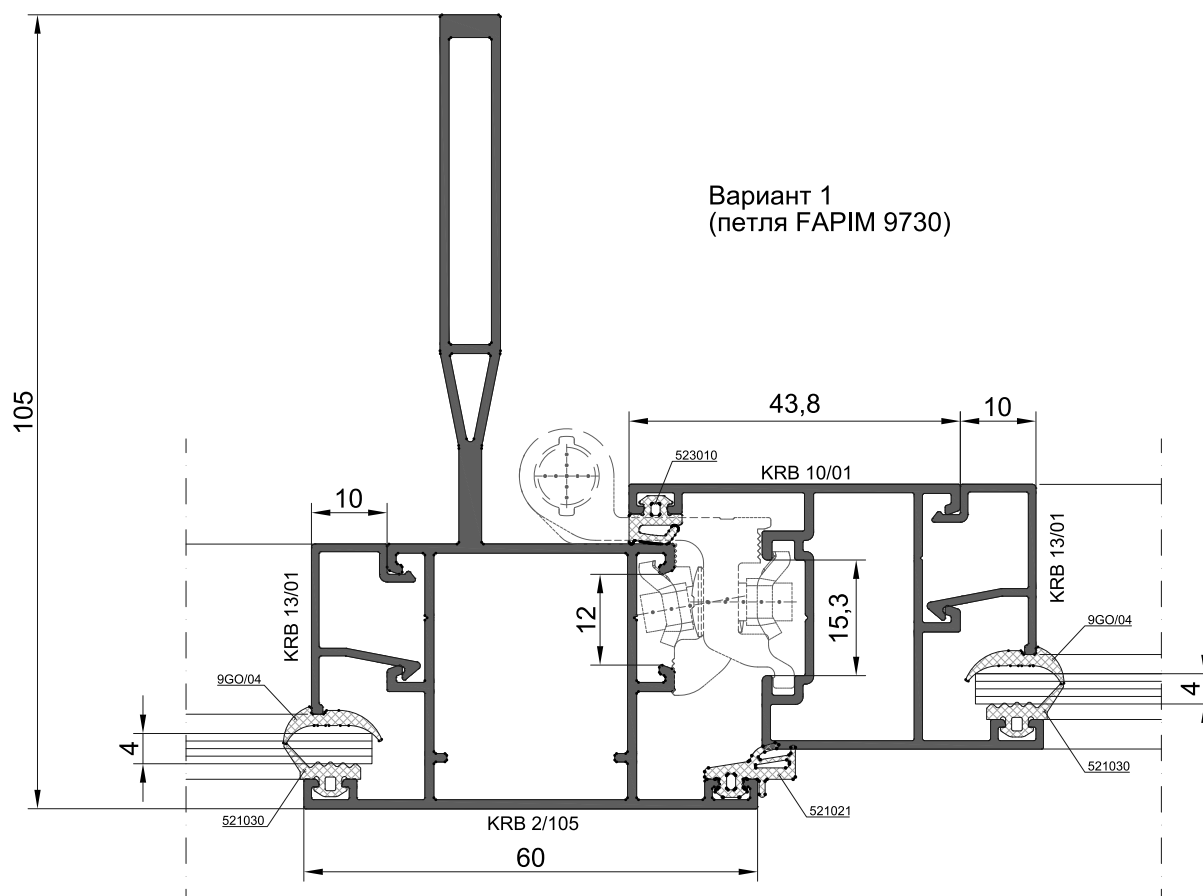
Вариант 2
(петля GIESSE 00150U)

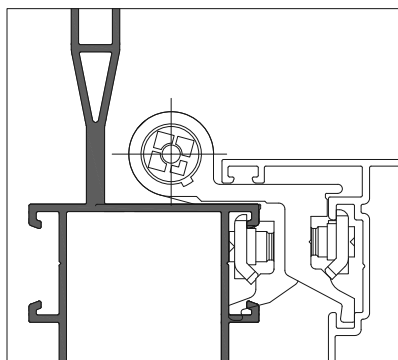


Вариант 3
(петля ROTO 486 480)



19.1





19.2

105

38,8

12

15,3

60

9

4

10

9

521030

521021

523010

9GO/O4

KRB 13/01

KRB 10/02

KRB 2/105

5

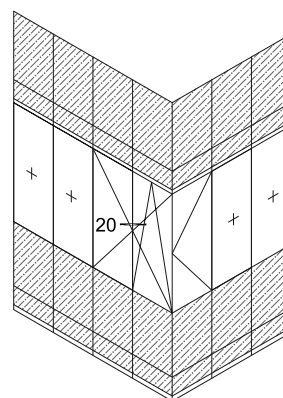
1. Лента 3М VHB
или структурный герметик

2. Шовный герметик

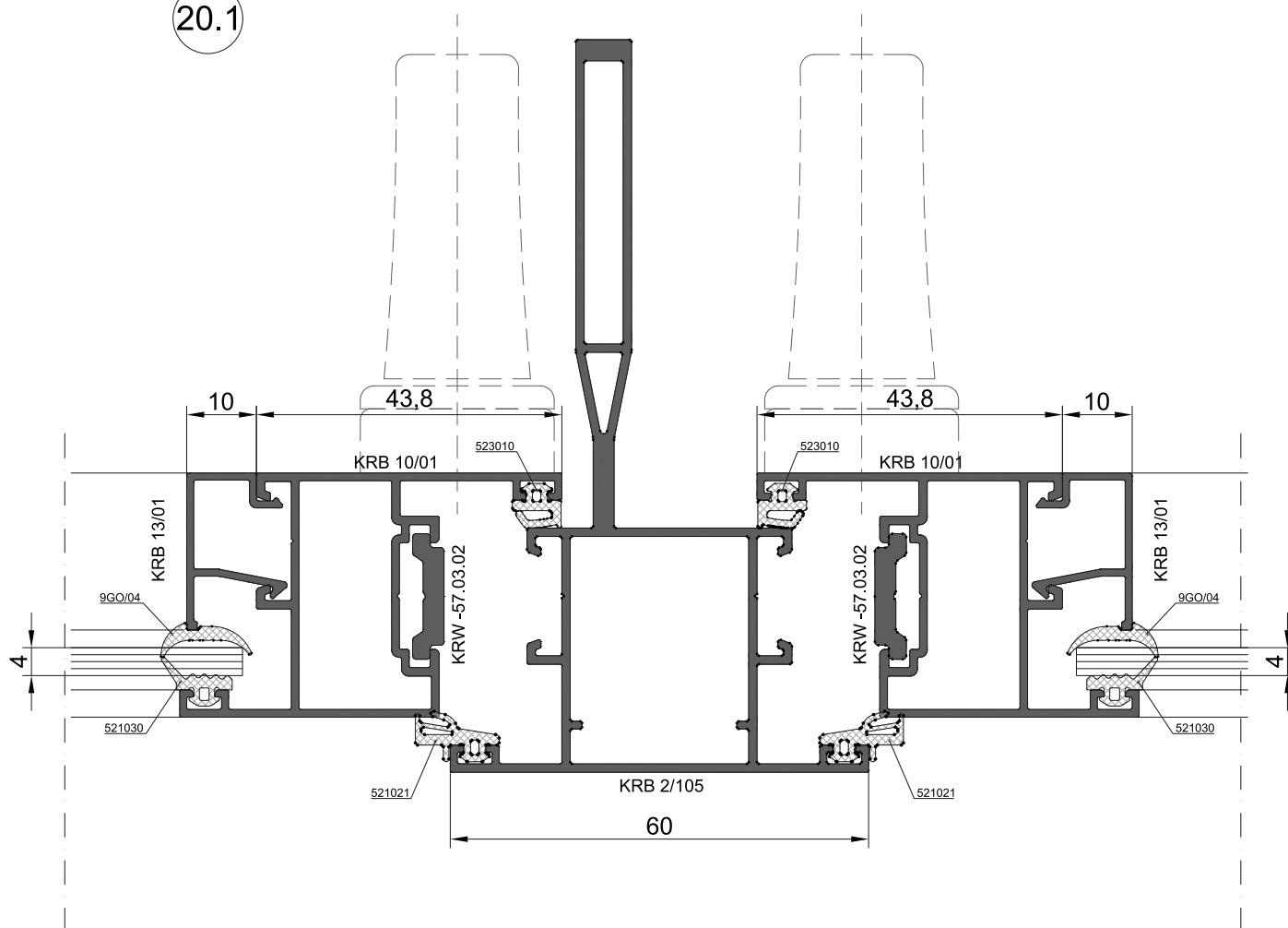
(петля FAPIM 9730)

1. Лента 3М VHB-G23F или структурный герметик.
2. Шовный герметик

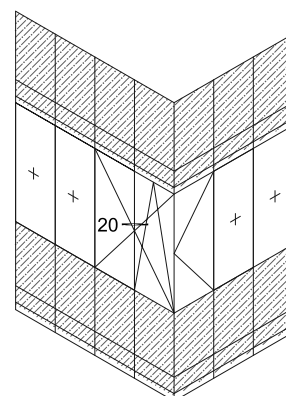
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



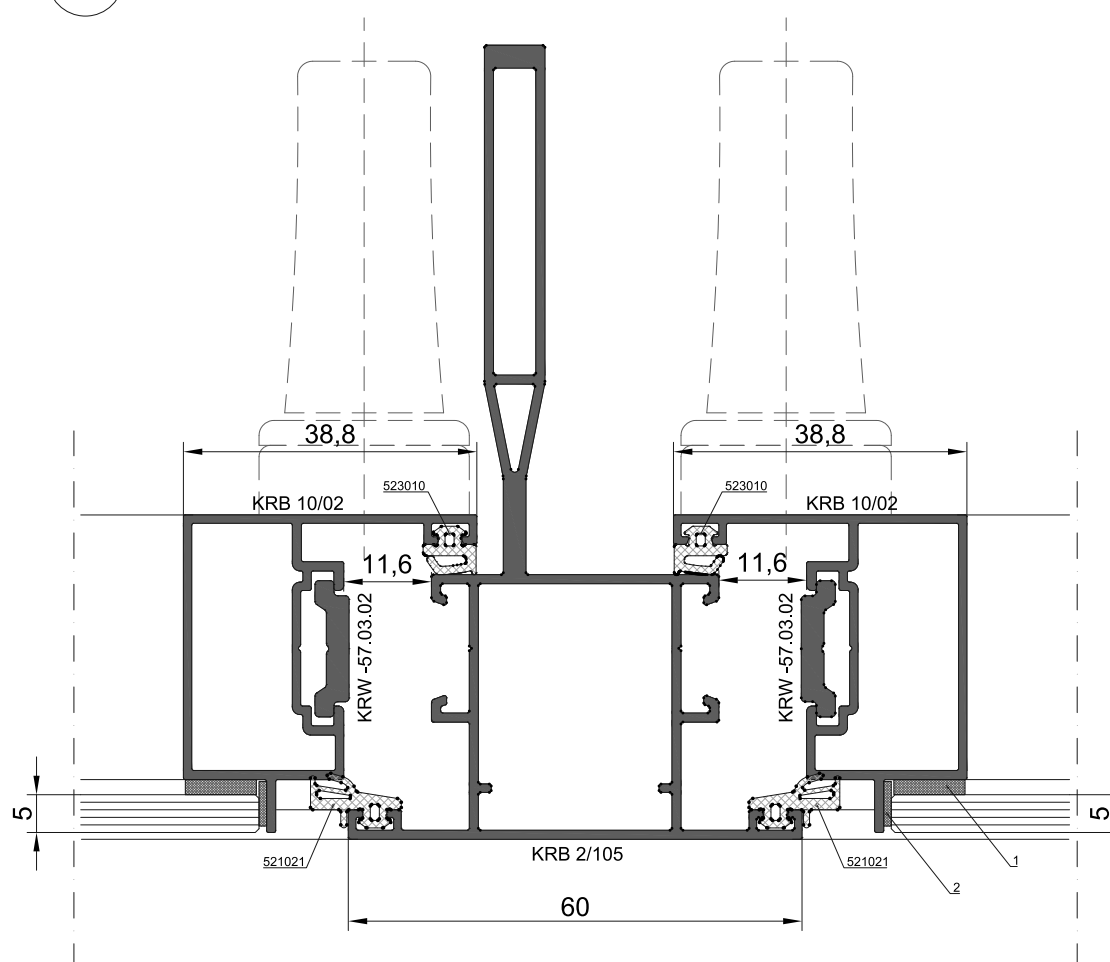
20.1



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



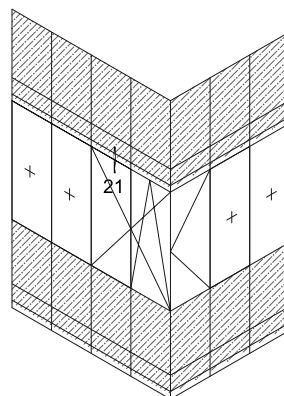
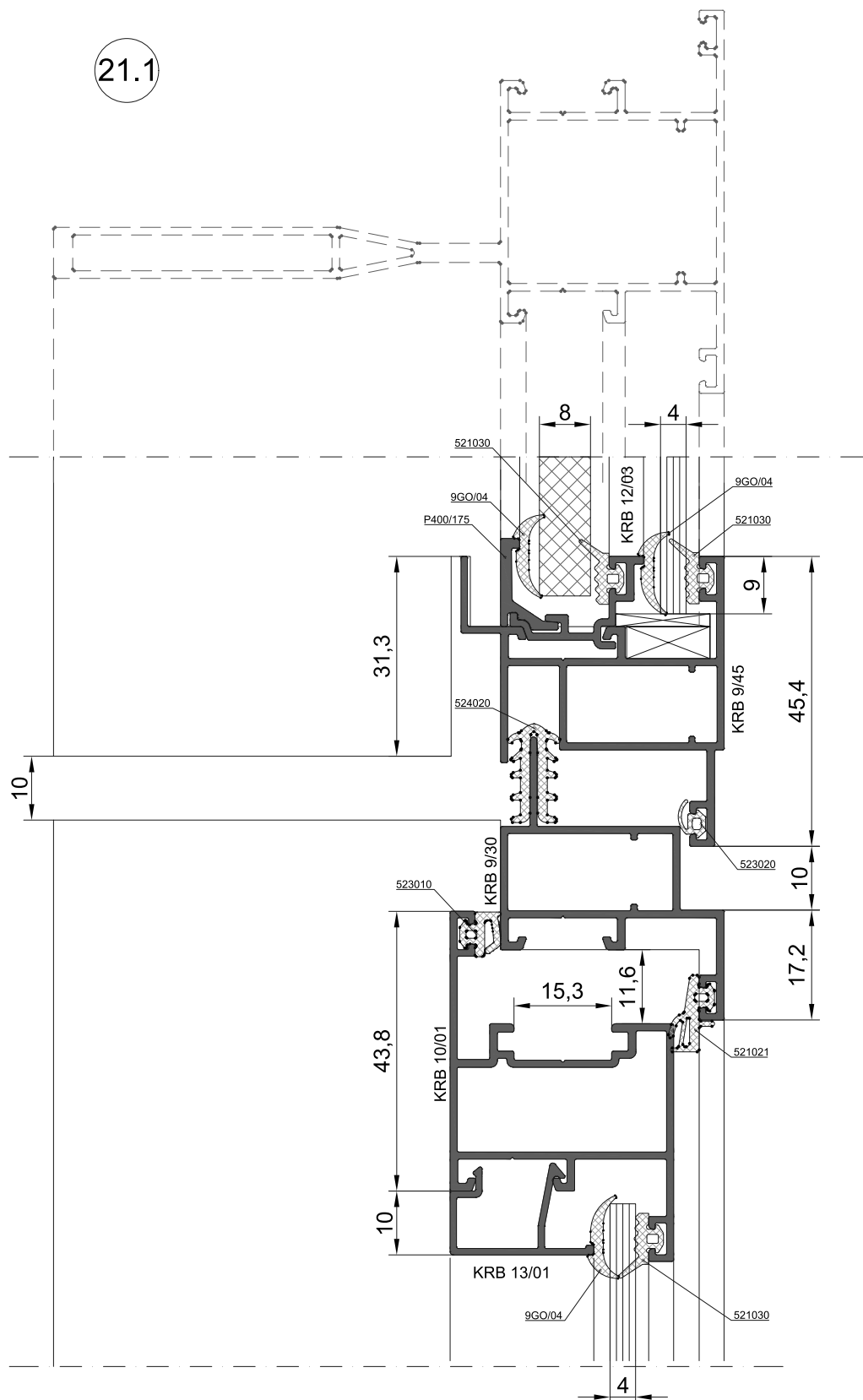
20.2



1. Лента 3М VHB-G23F
или структурный герметик.
2. Шовный герметик

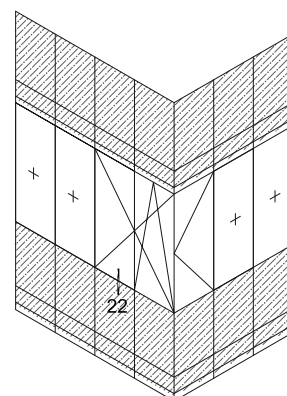
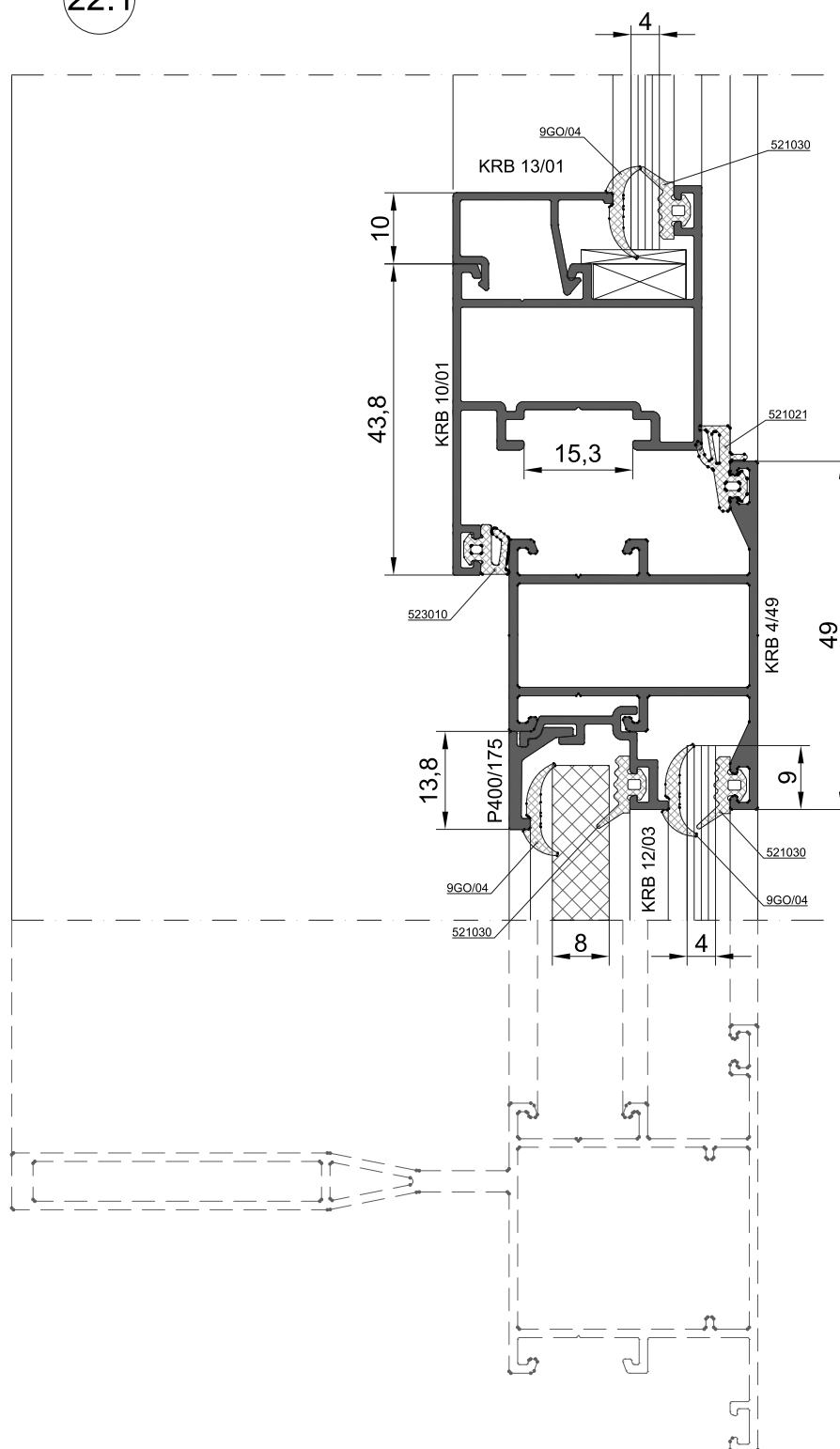
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

21.1



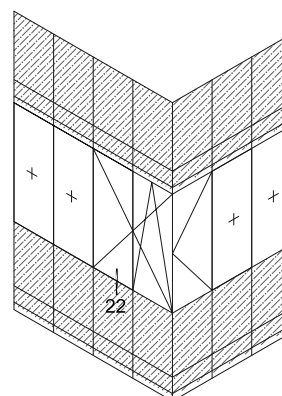
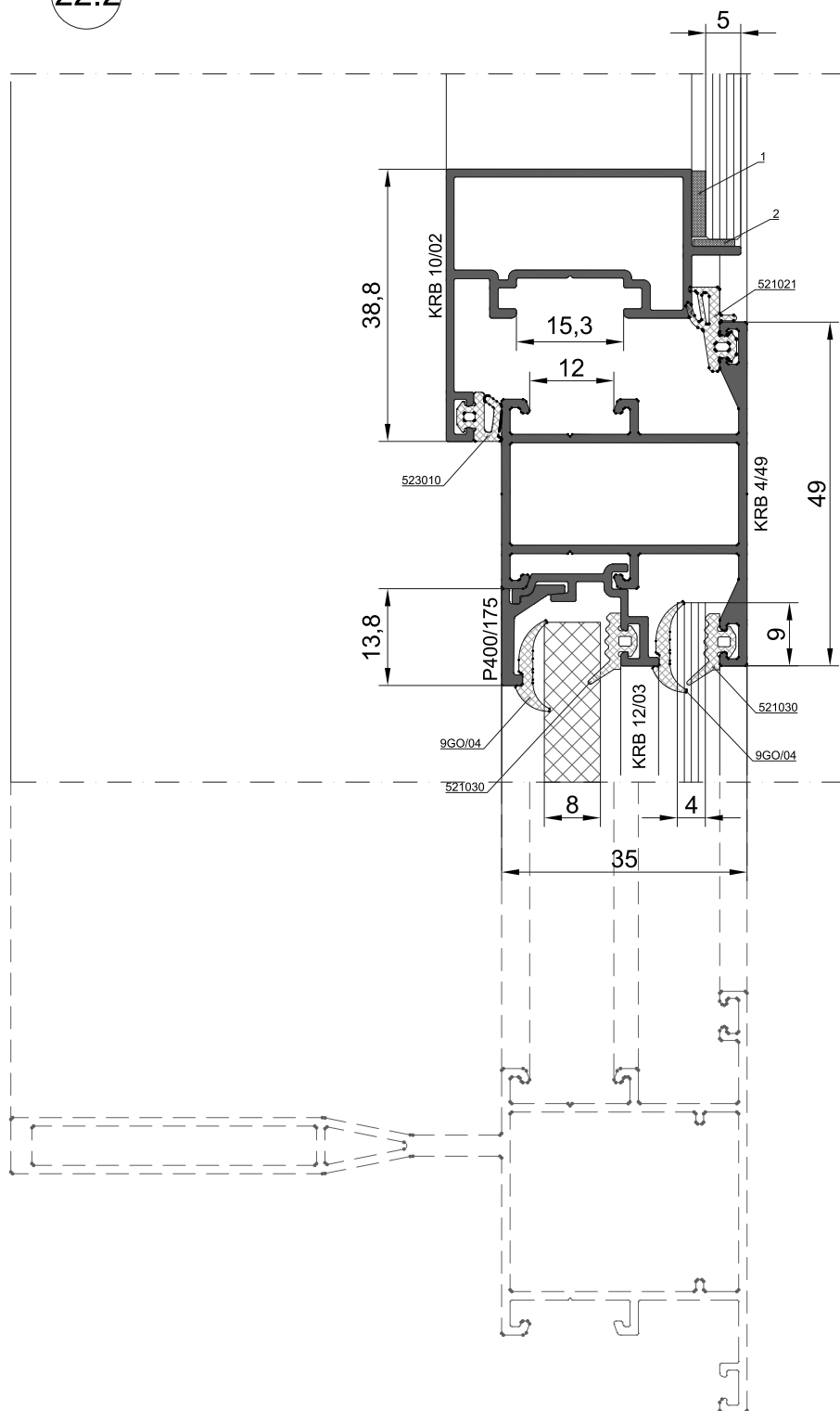
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

22.1



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

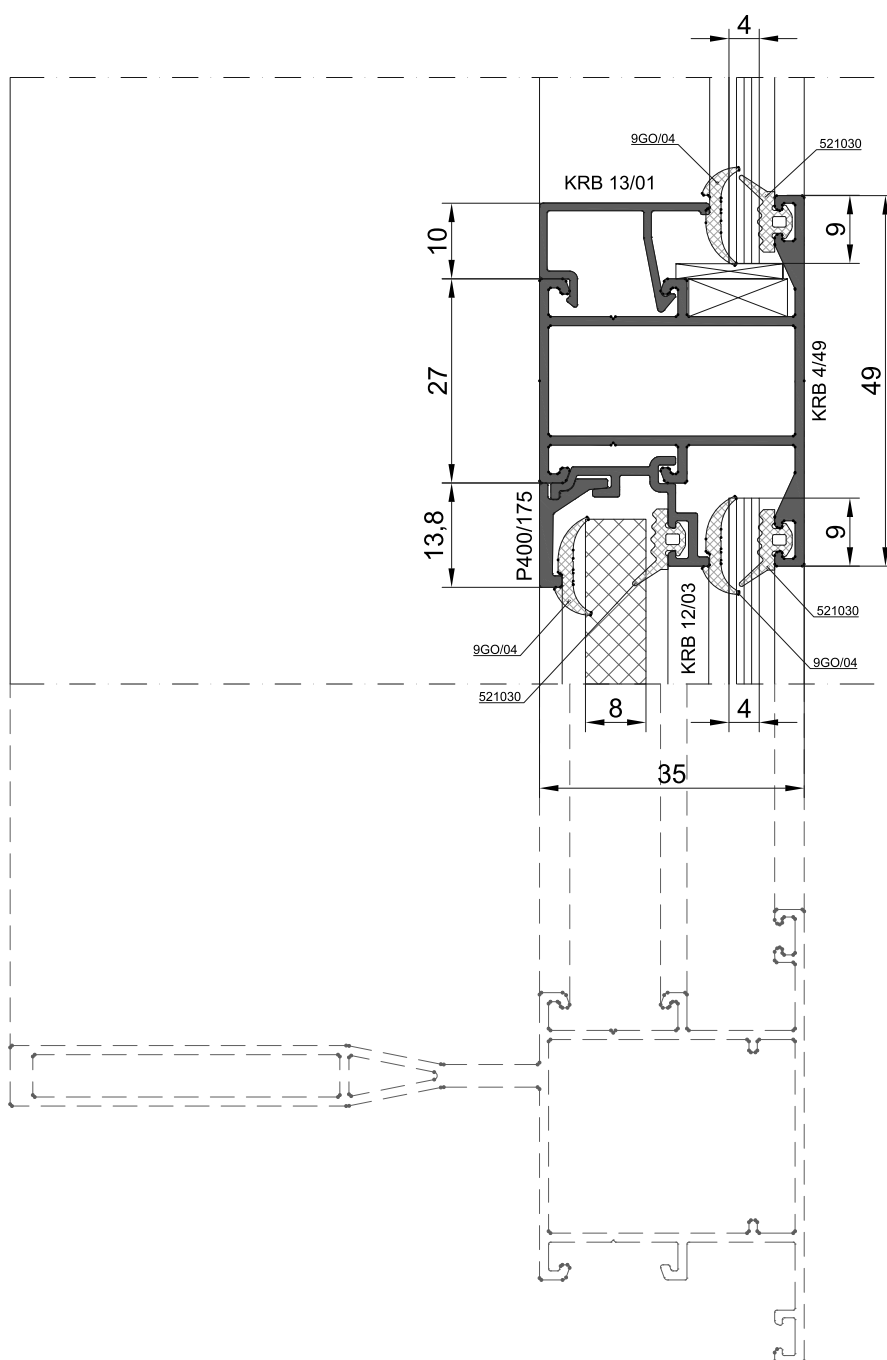
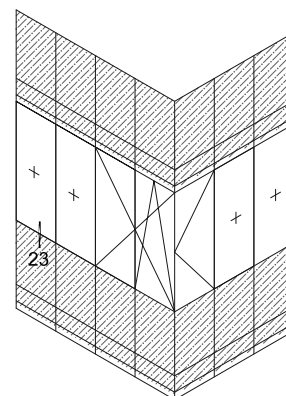
22.2



1. Лента 3М VHB-G23F или структурный герметик.
2. Шовный герметик

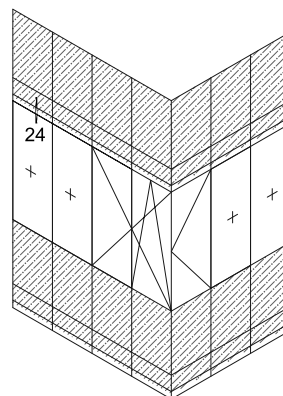
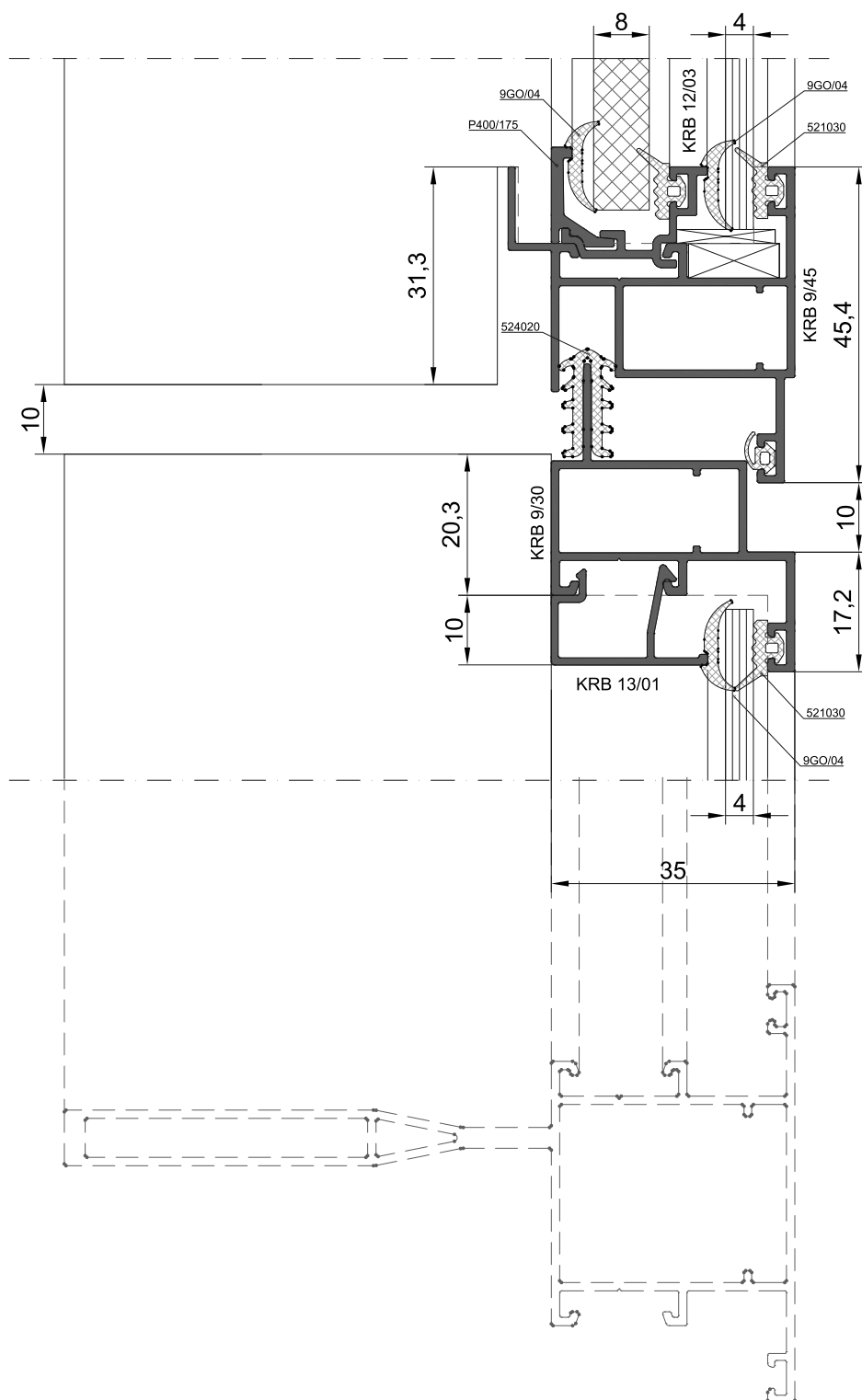
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

23

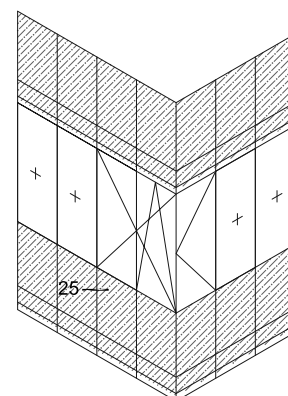


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.

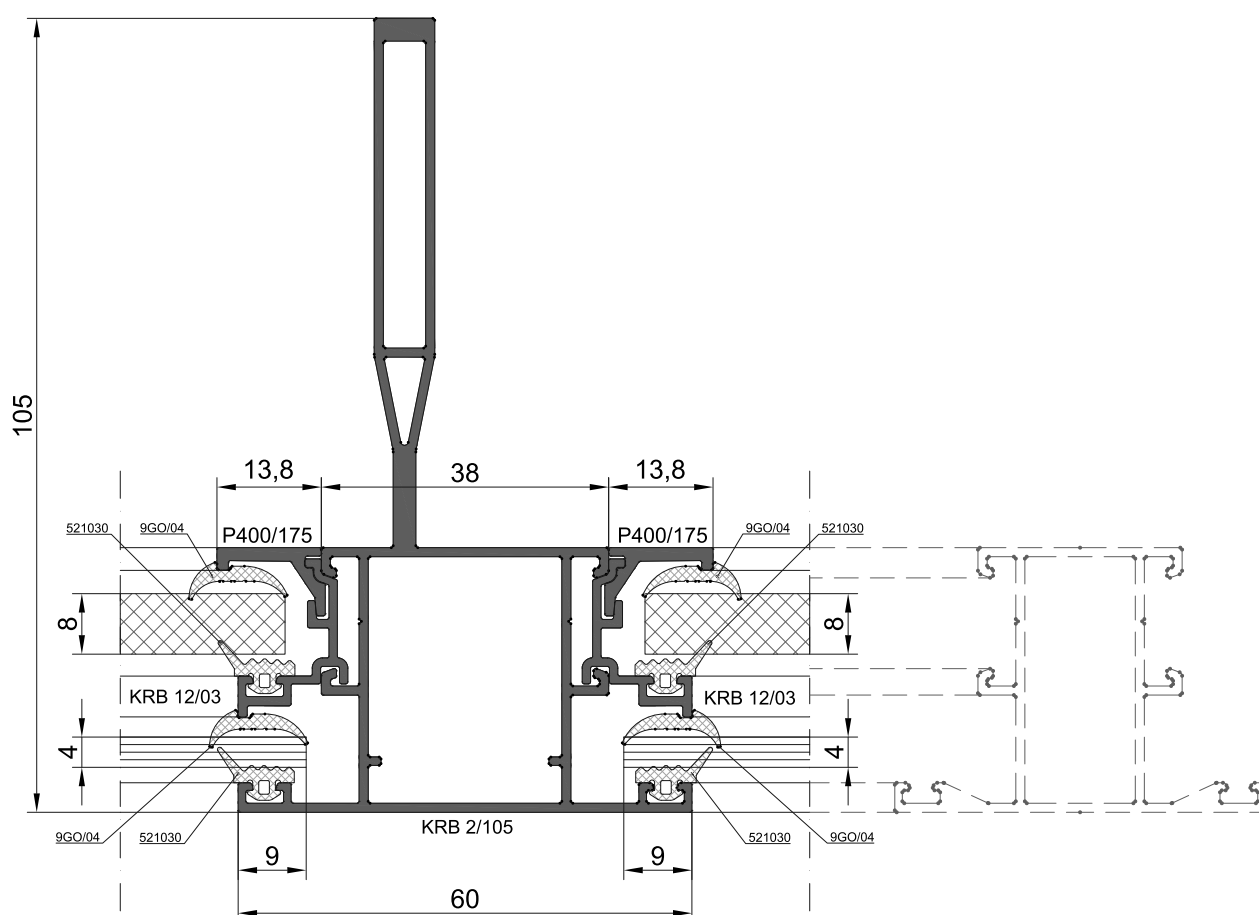
24



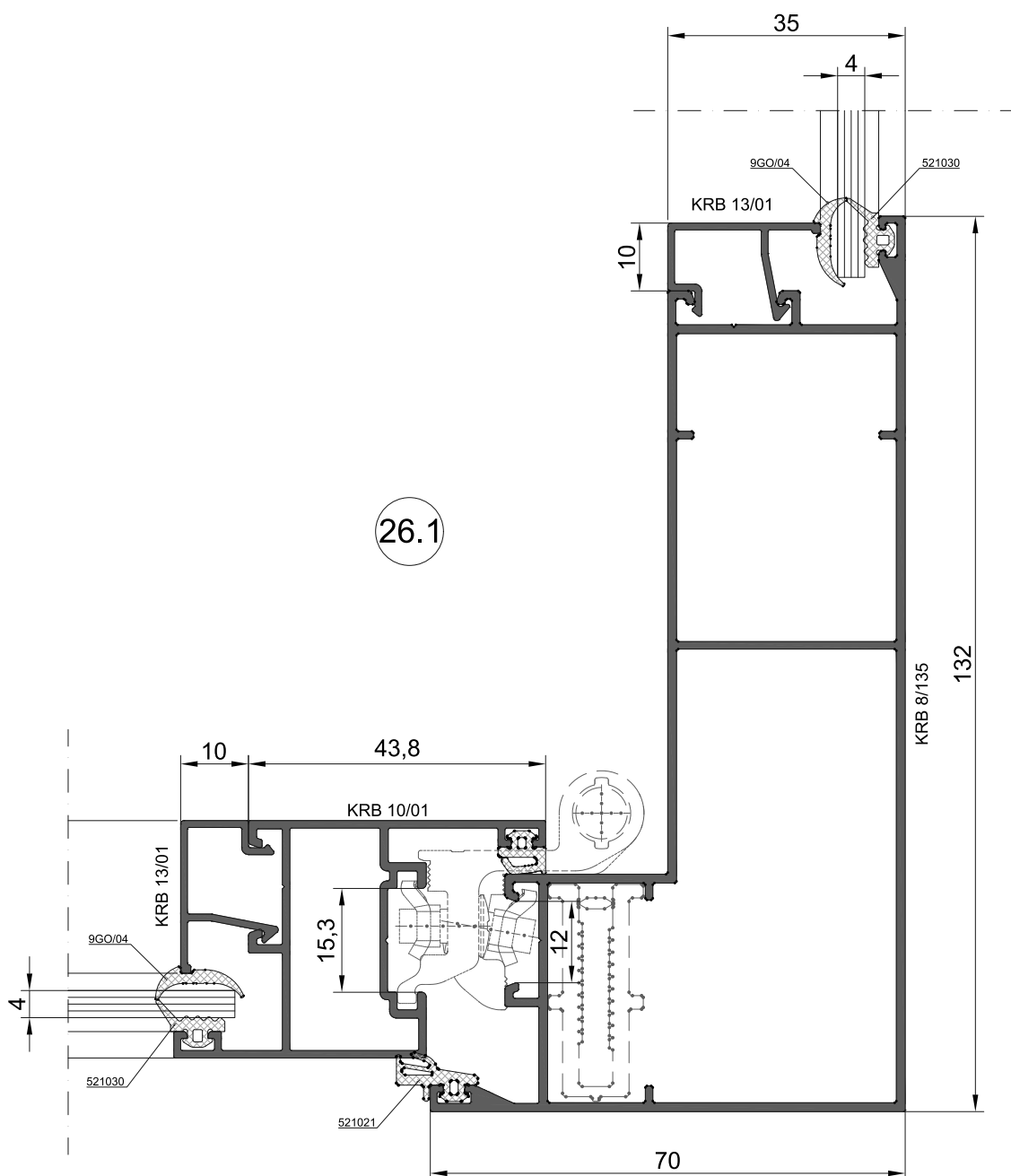
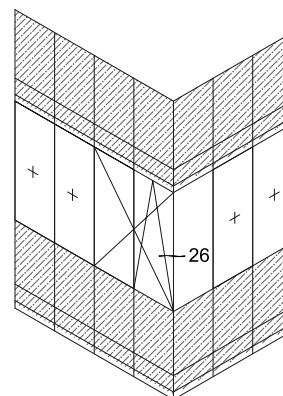
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
С применением створок с поворотным и поворотно-откидным открыванием.



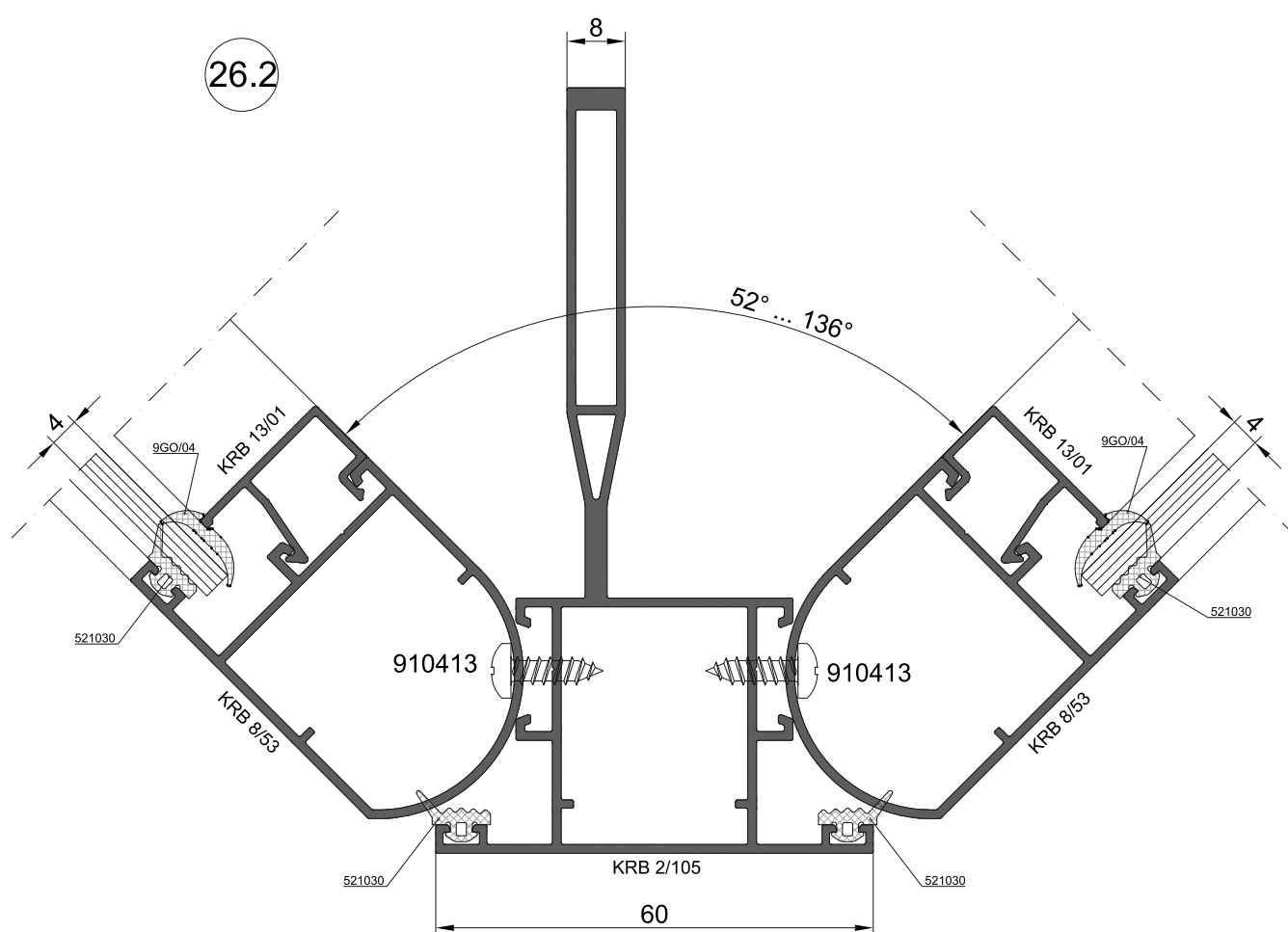
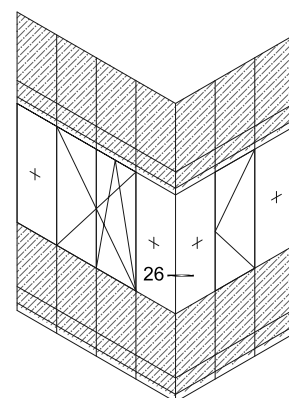
25



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.

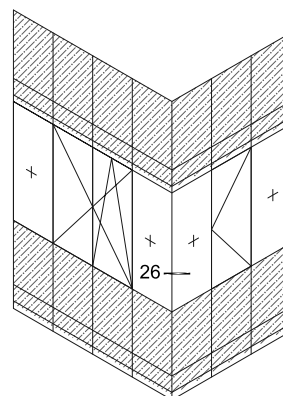


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.

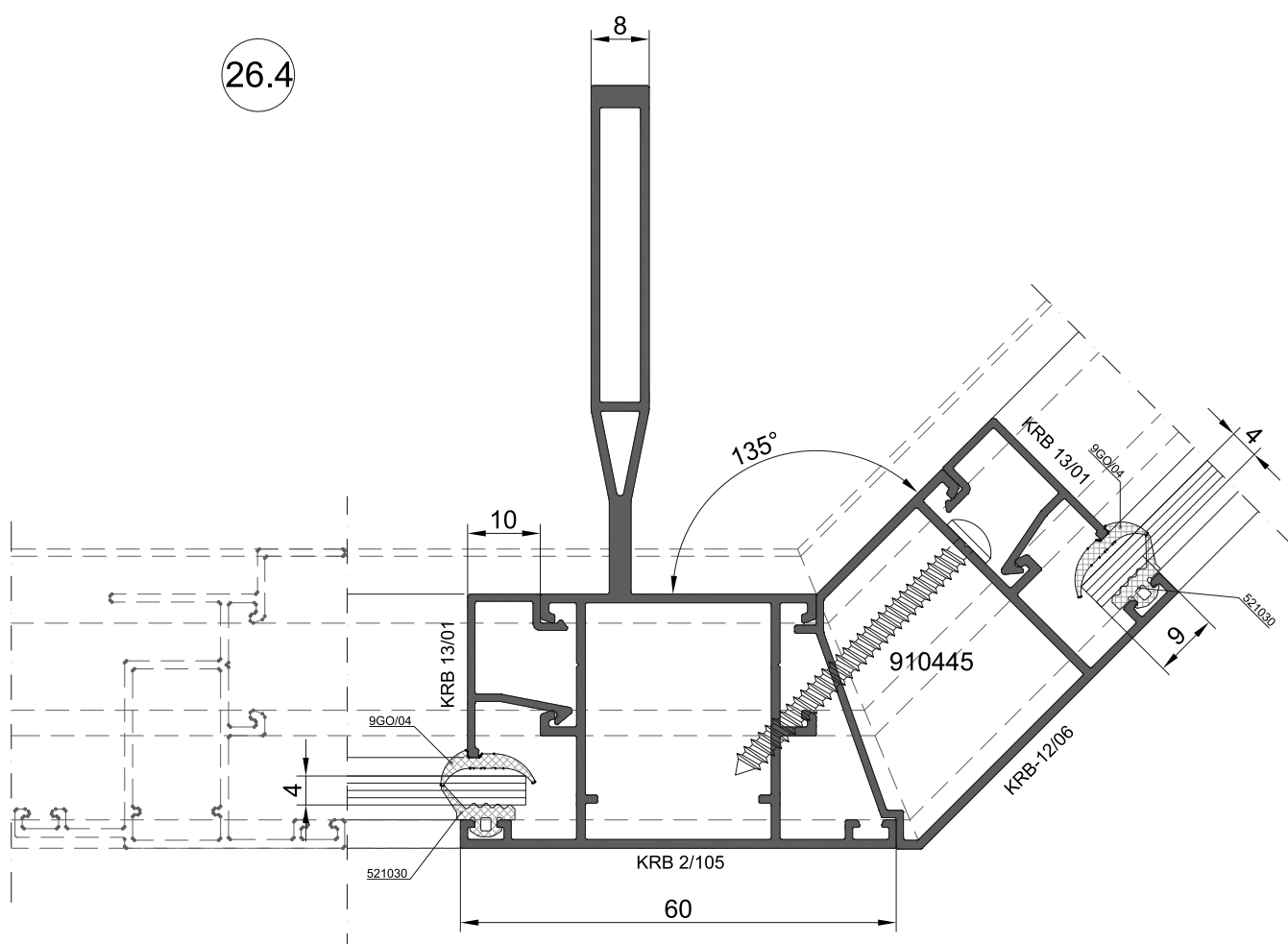


Примечание: При развороте конструкции более чем на 136 град. уплотнитель 521030
заменить на уплотнитель 521021

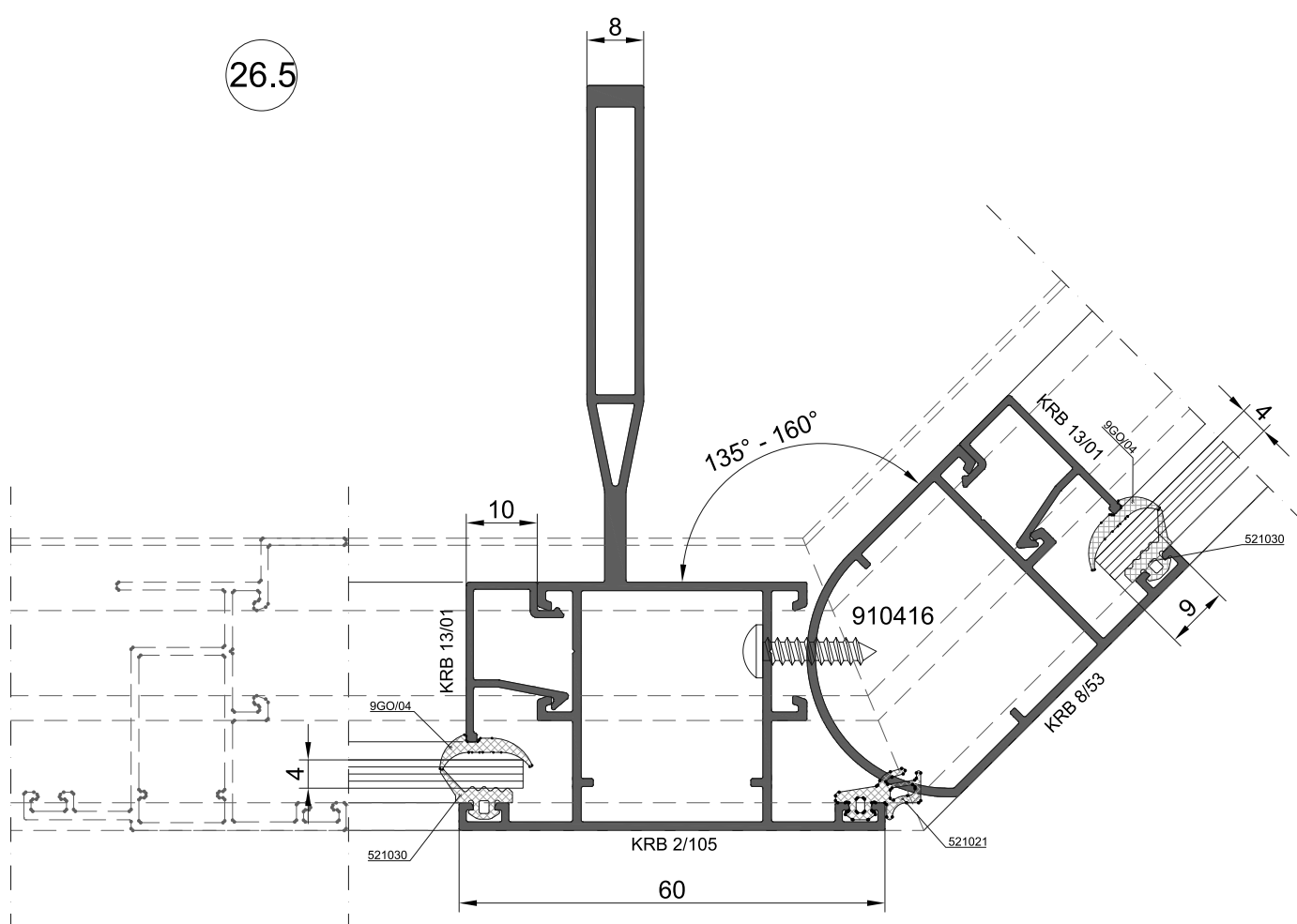
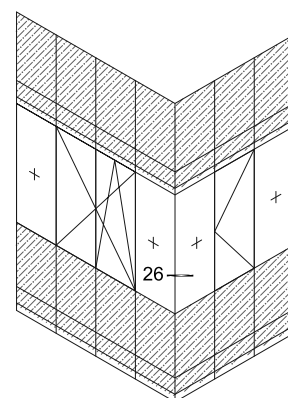
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.



26.4

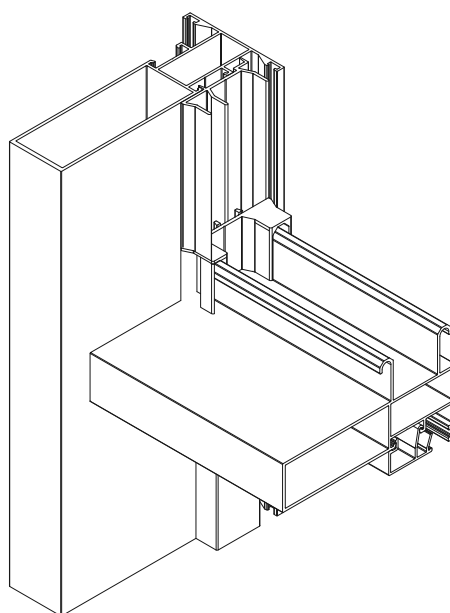
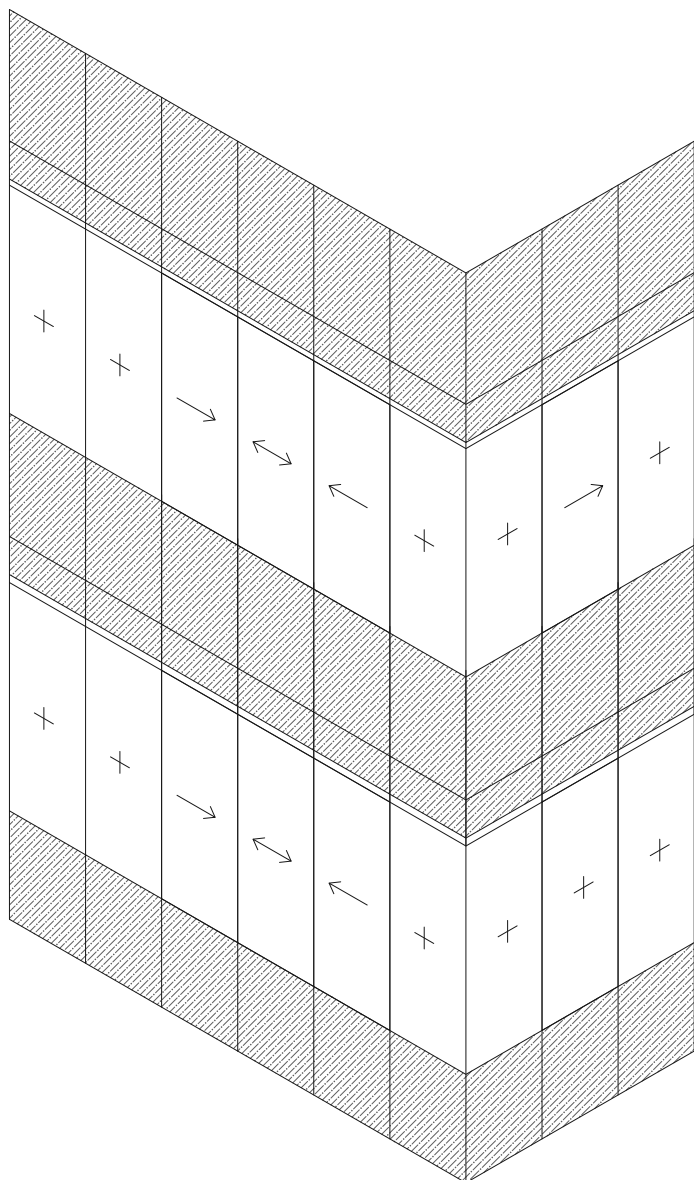


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с узким внутренним пилоном.
Варианты угловых соединений конструкций.

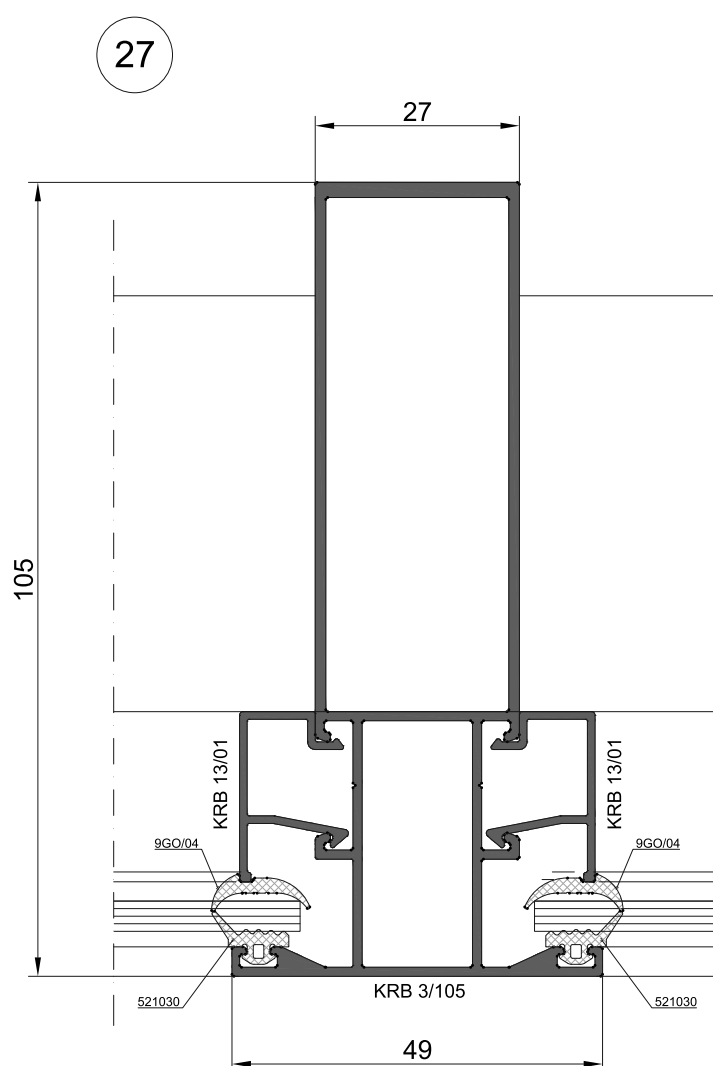
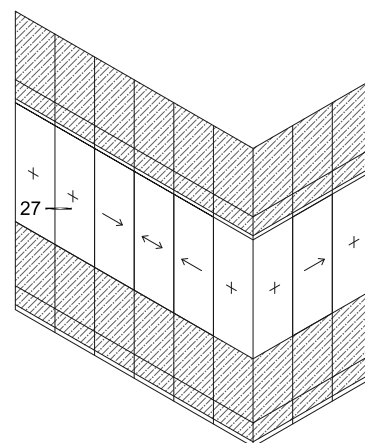


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.

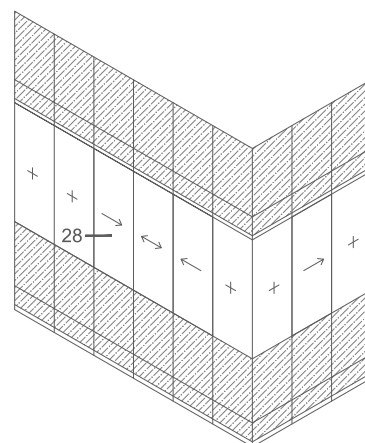
С применением раздвижных створок.



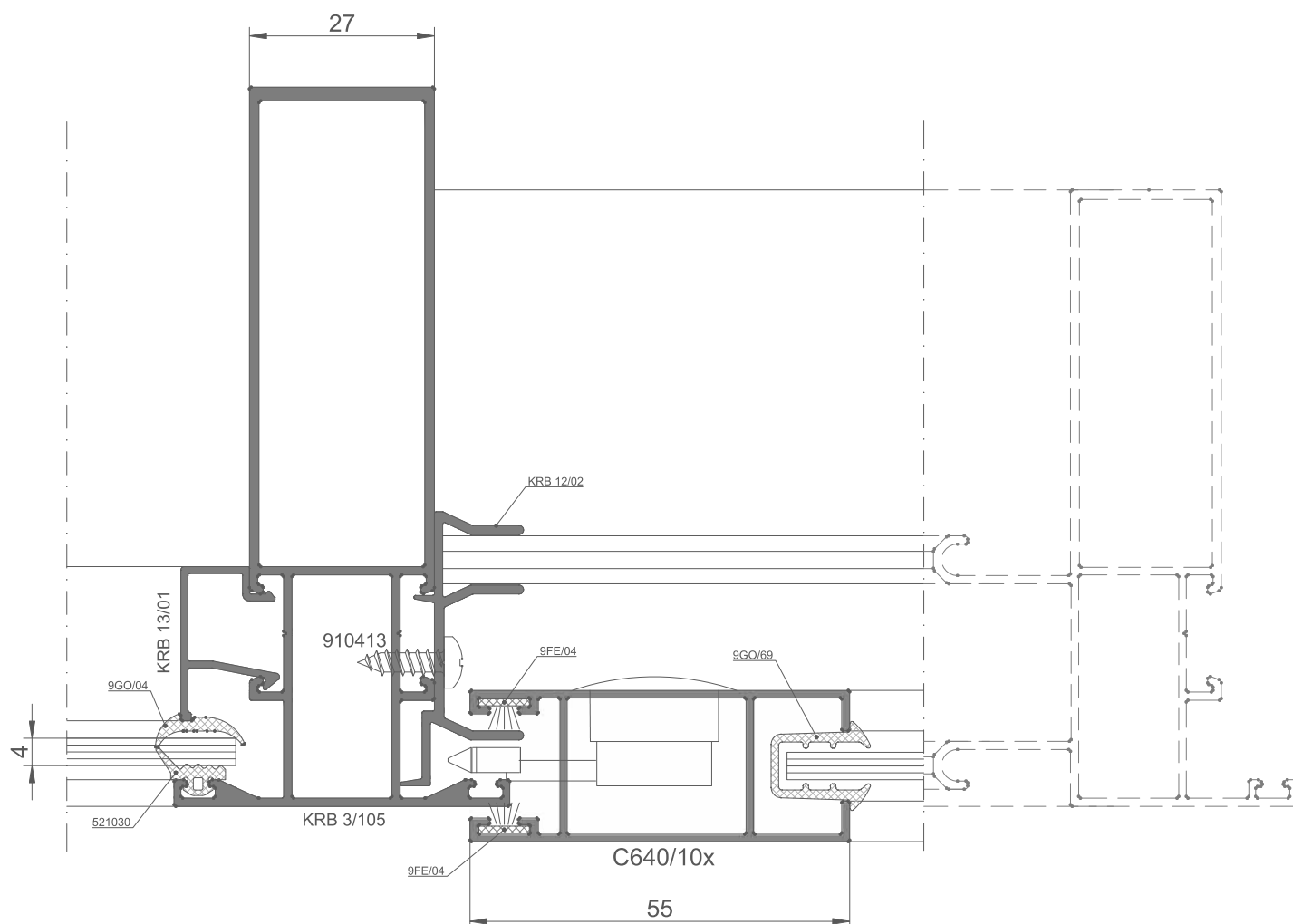
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

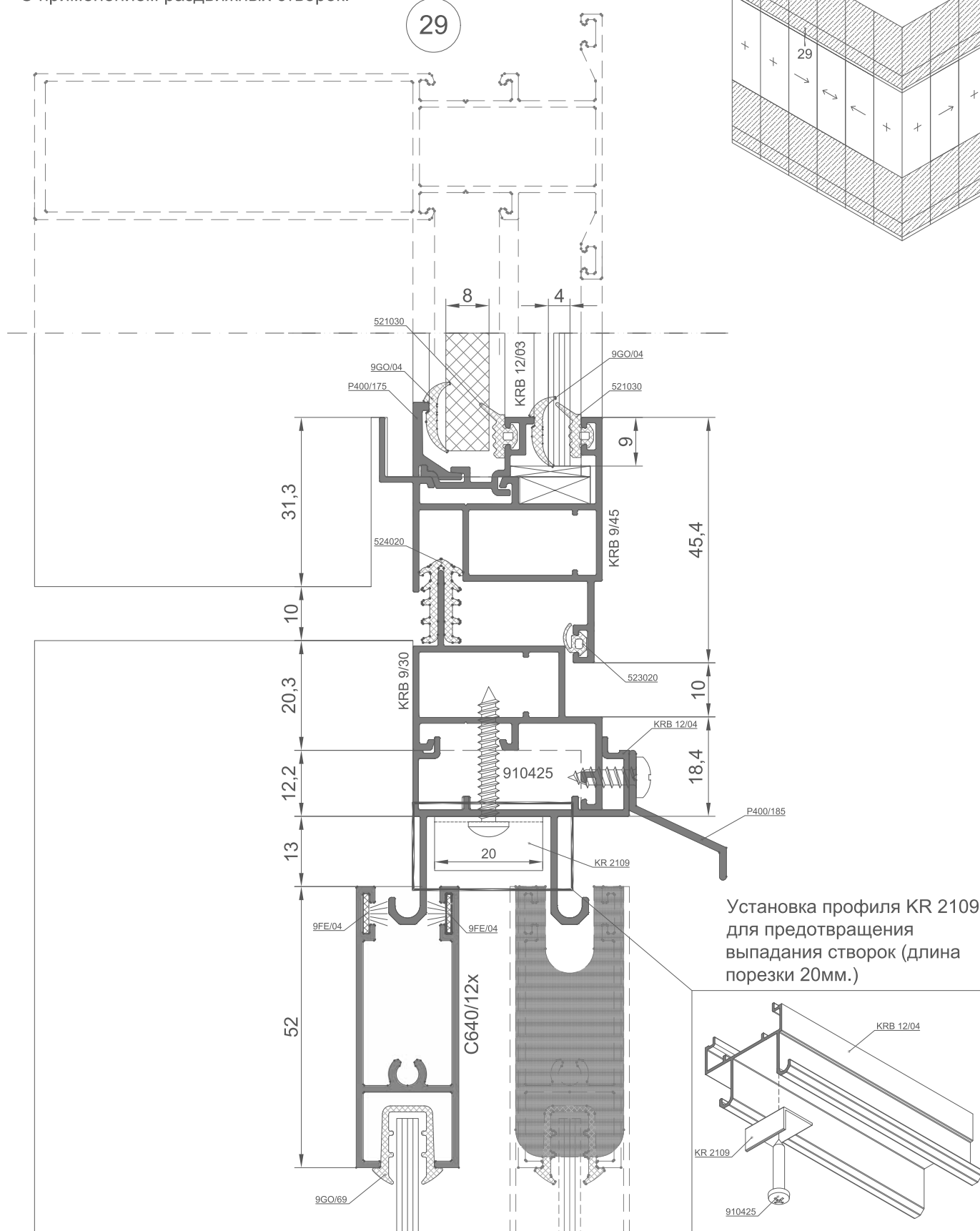
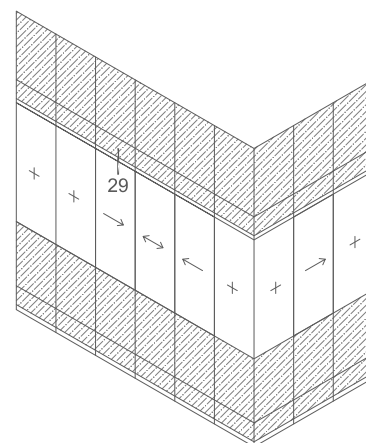


28



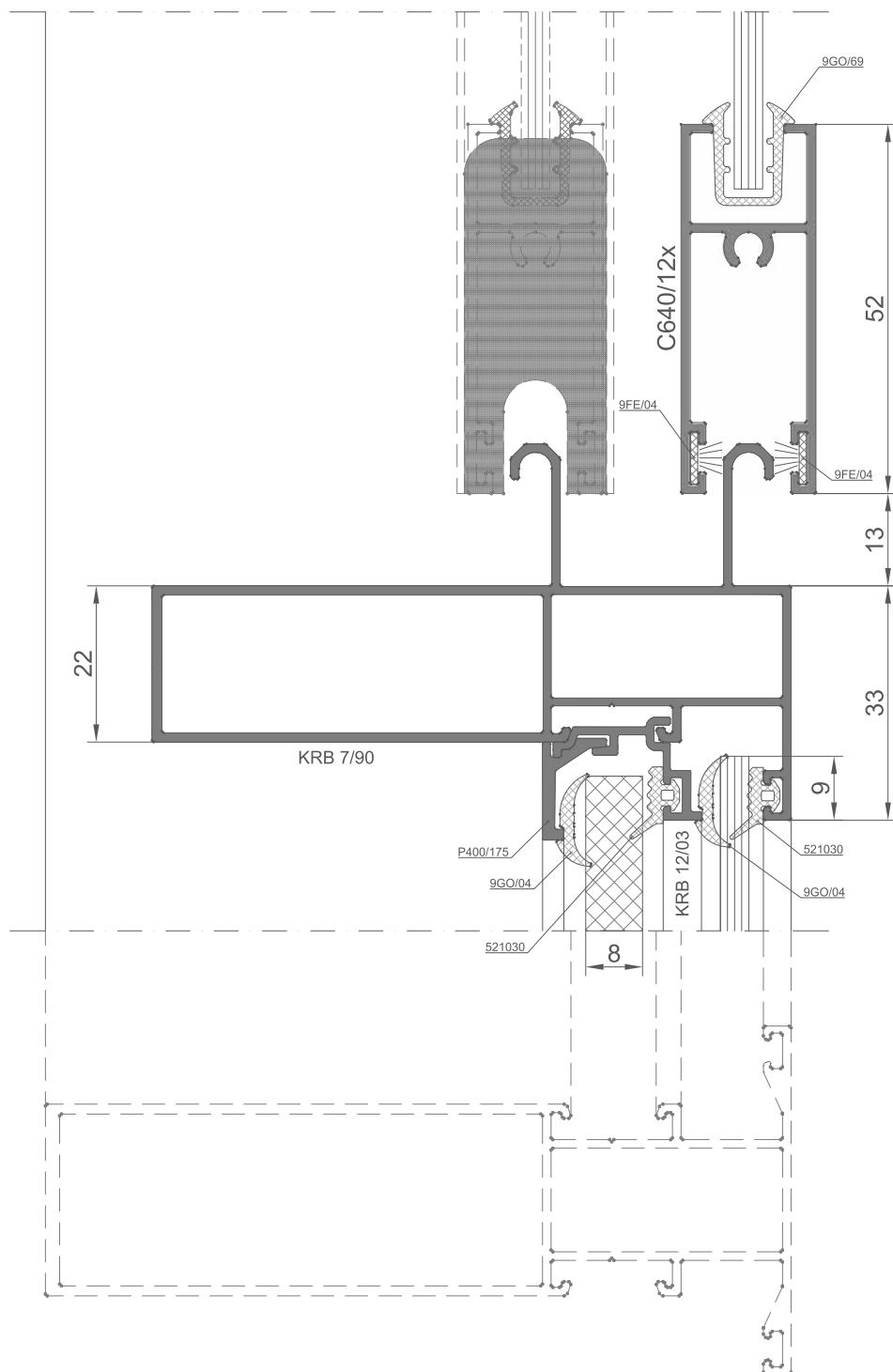
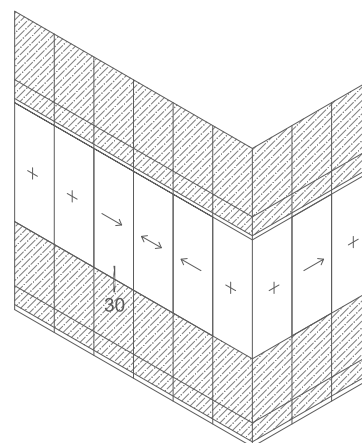
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

29

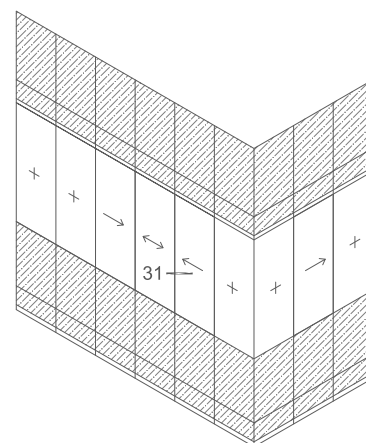


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

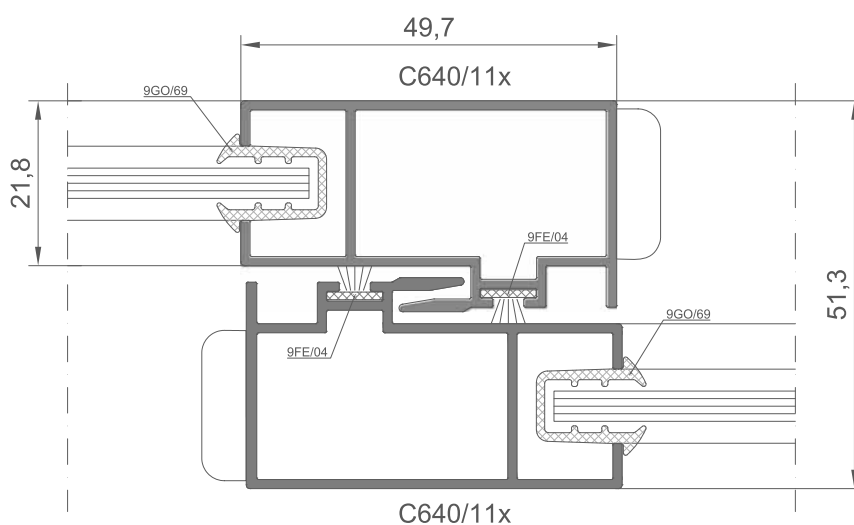
30



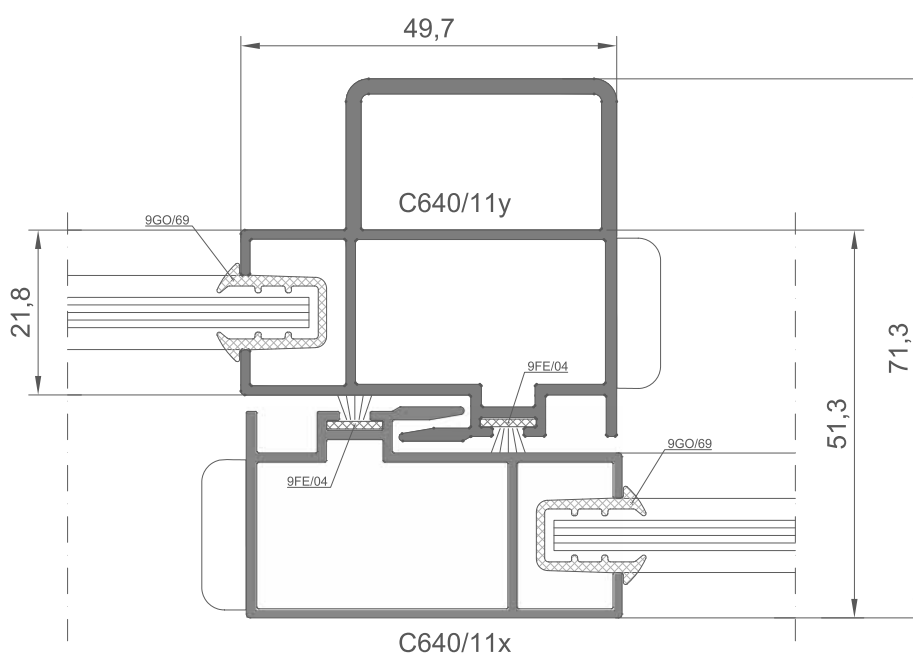
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



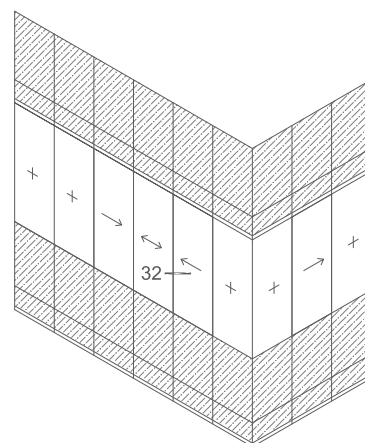
31.1



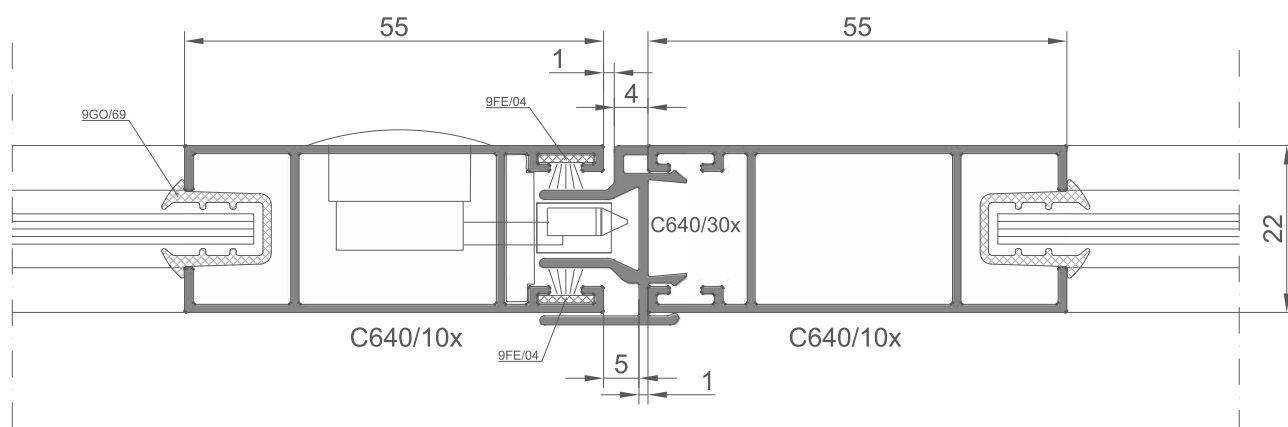
31.2



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

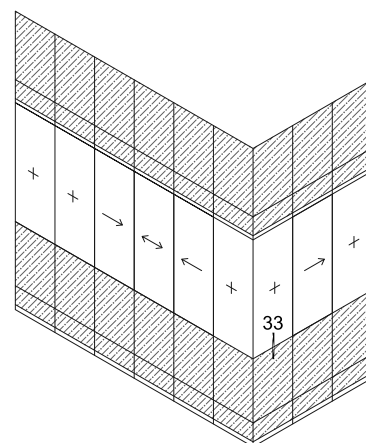
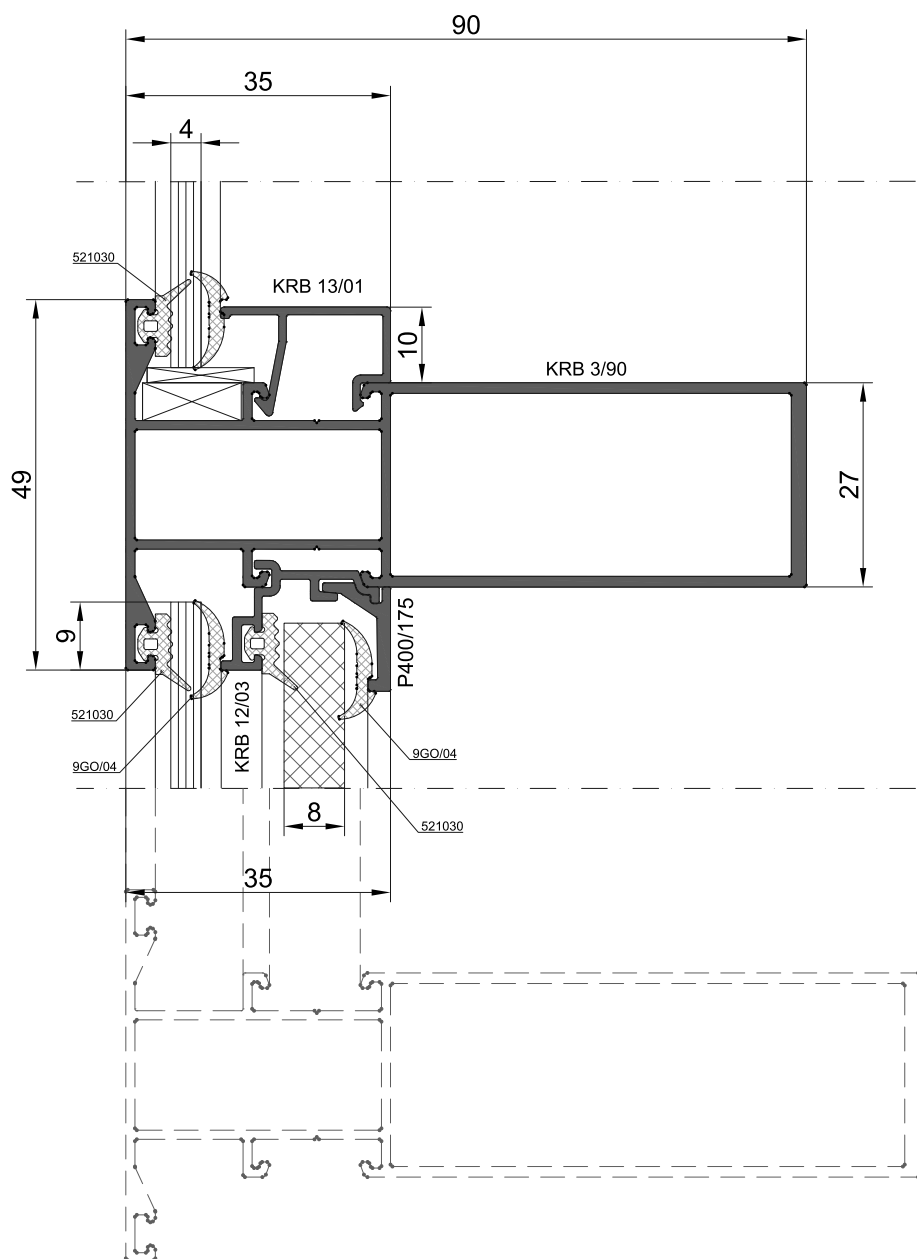


32



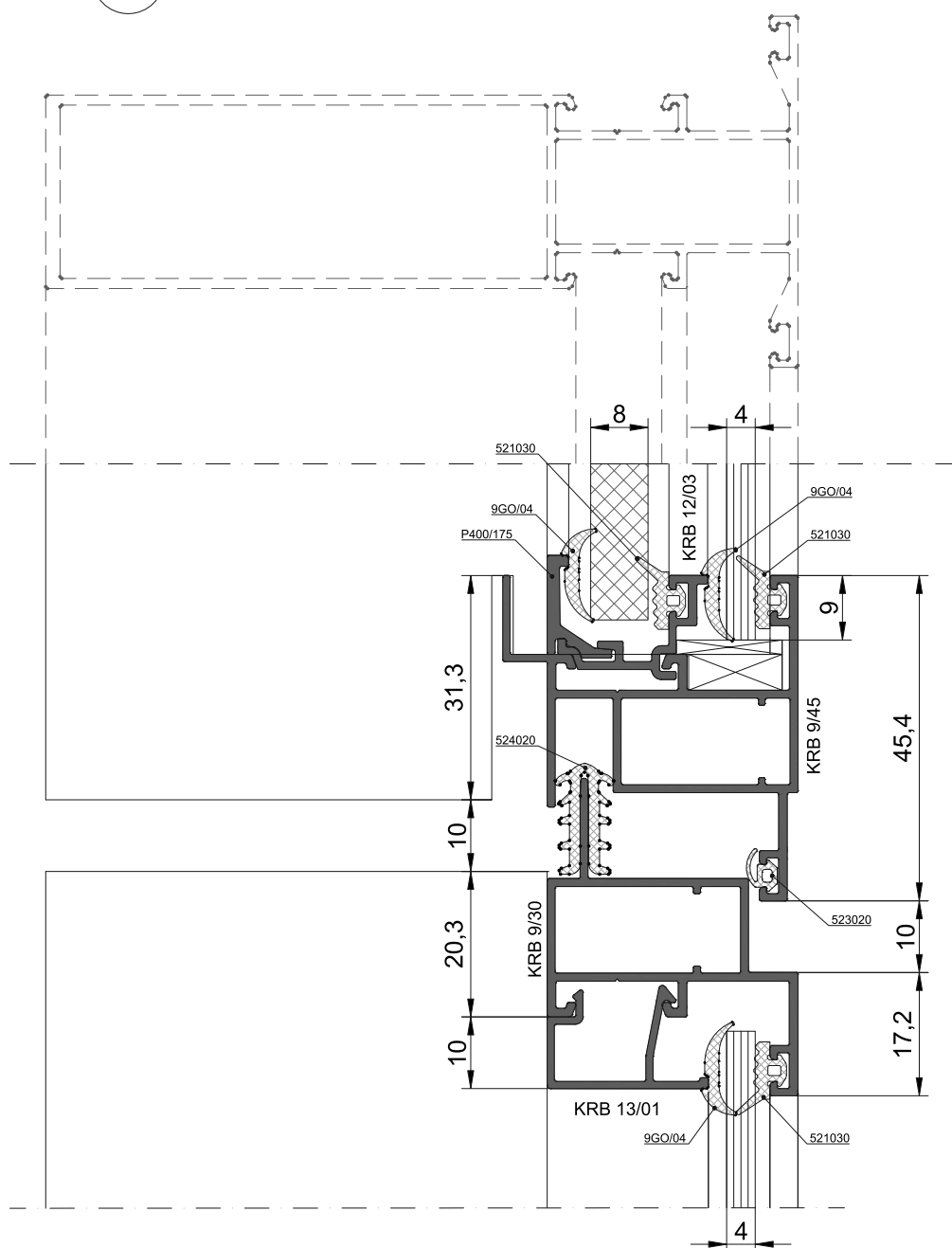
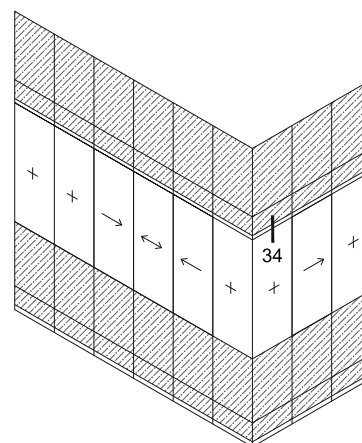
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

33

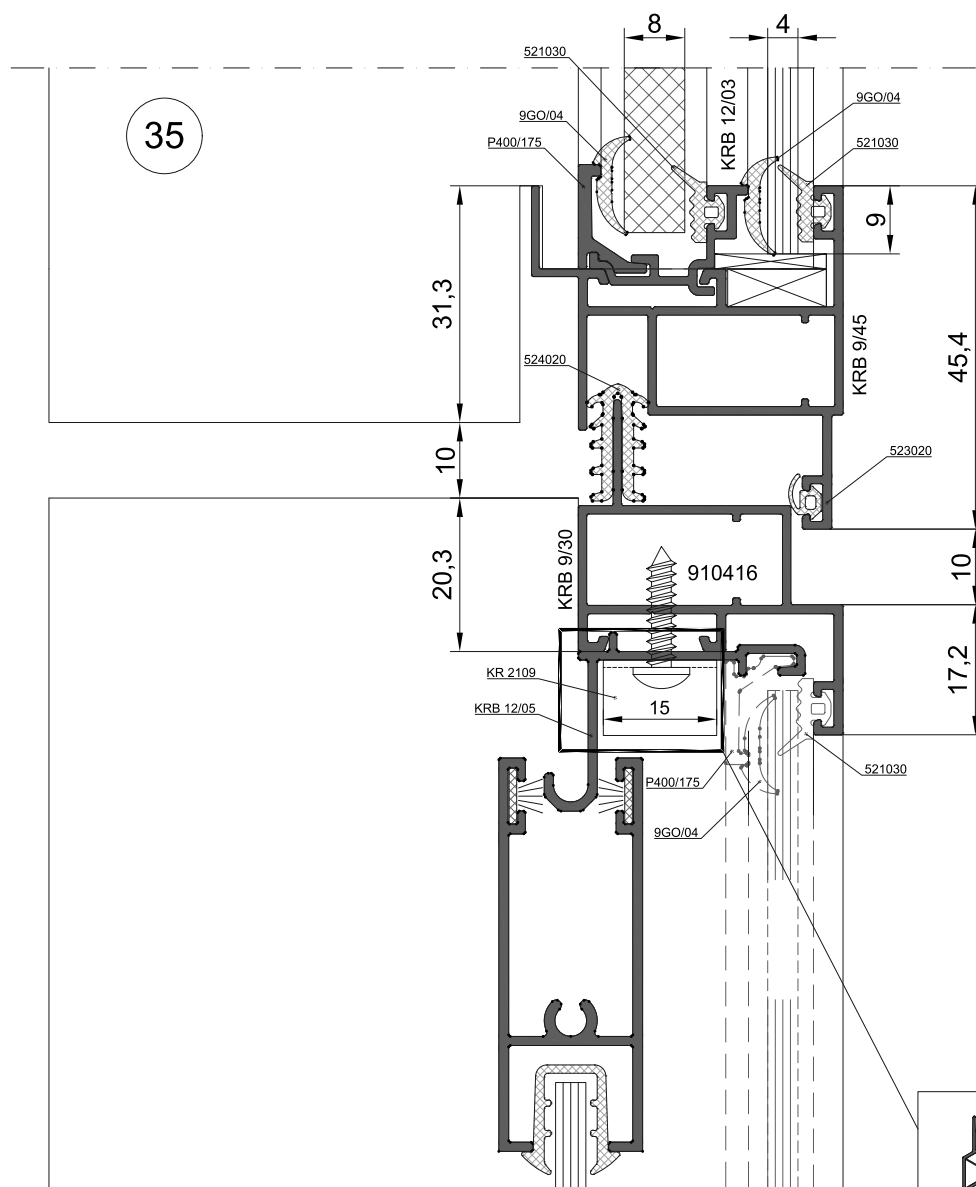
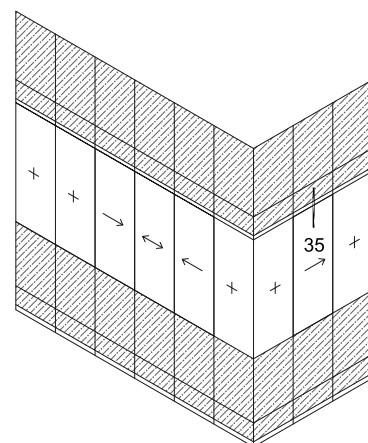


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

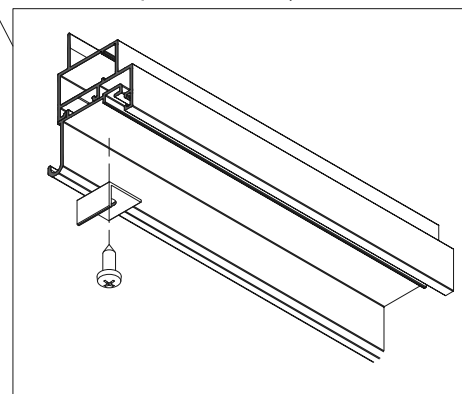
34



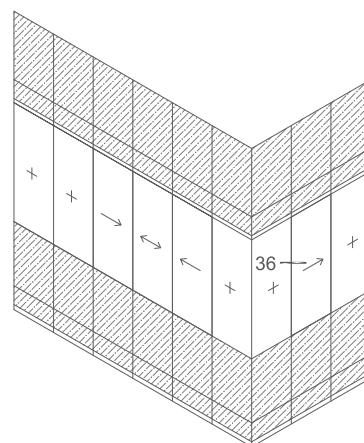
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



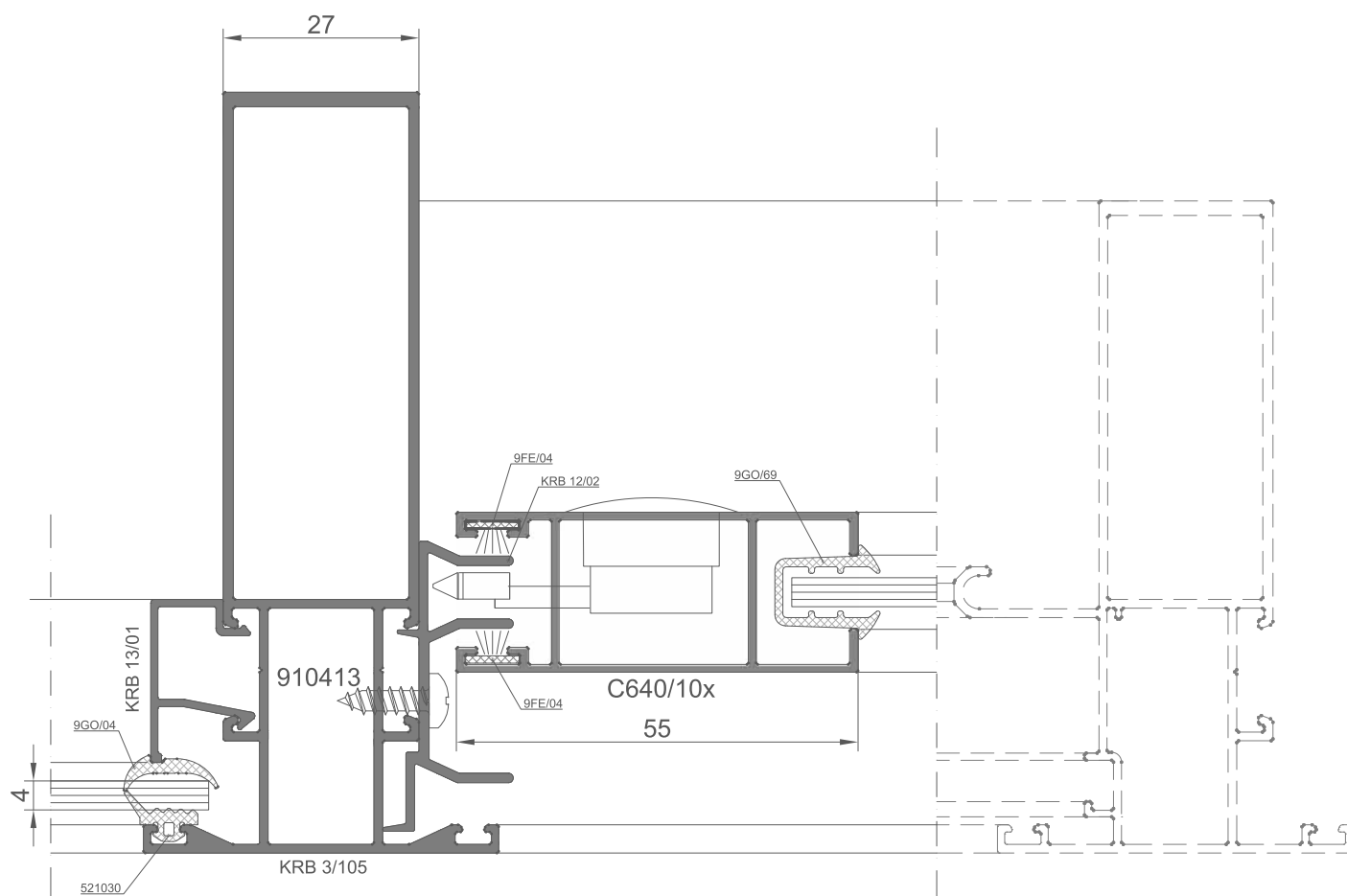
Установка профиля KR 2109
для предотвращения
выпадения створок (длина
порезки 15мм.)



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

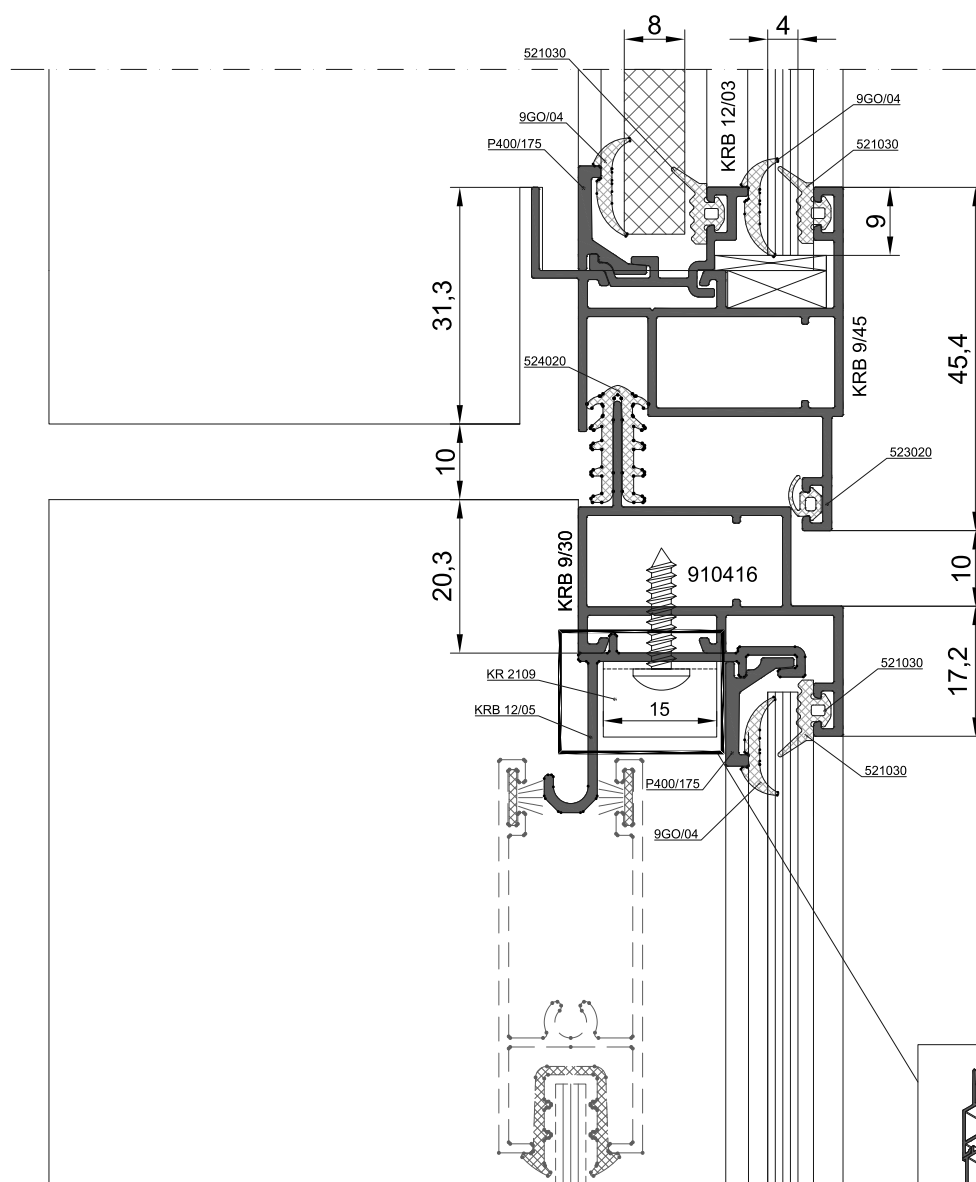
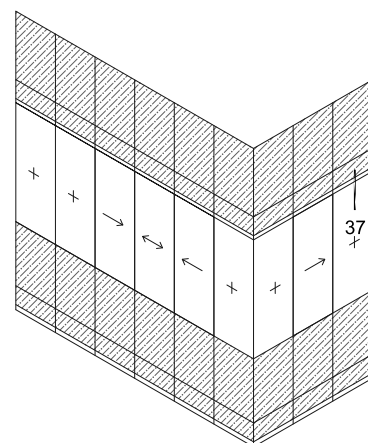


36

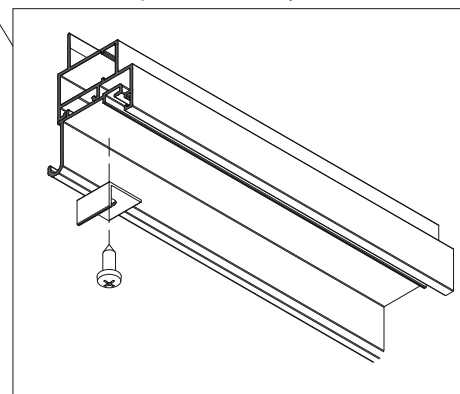


Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.

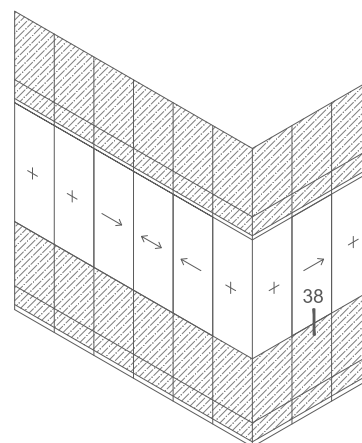
37



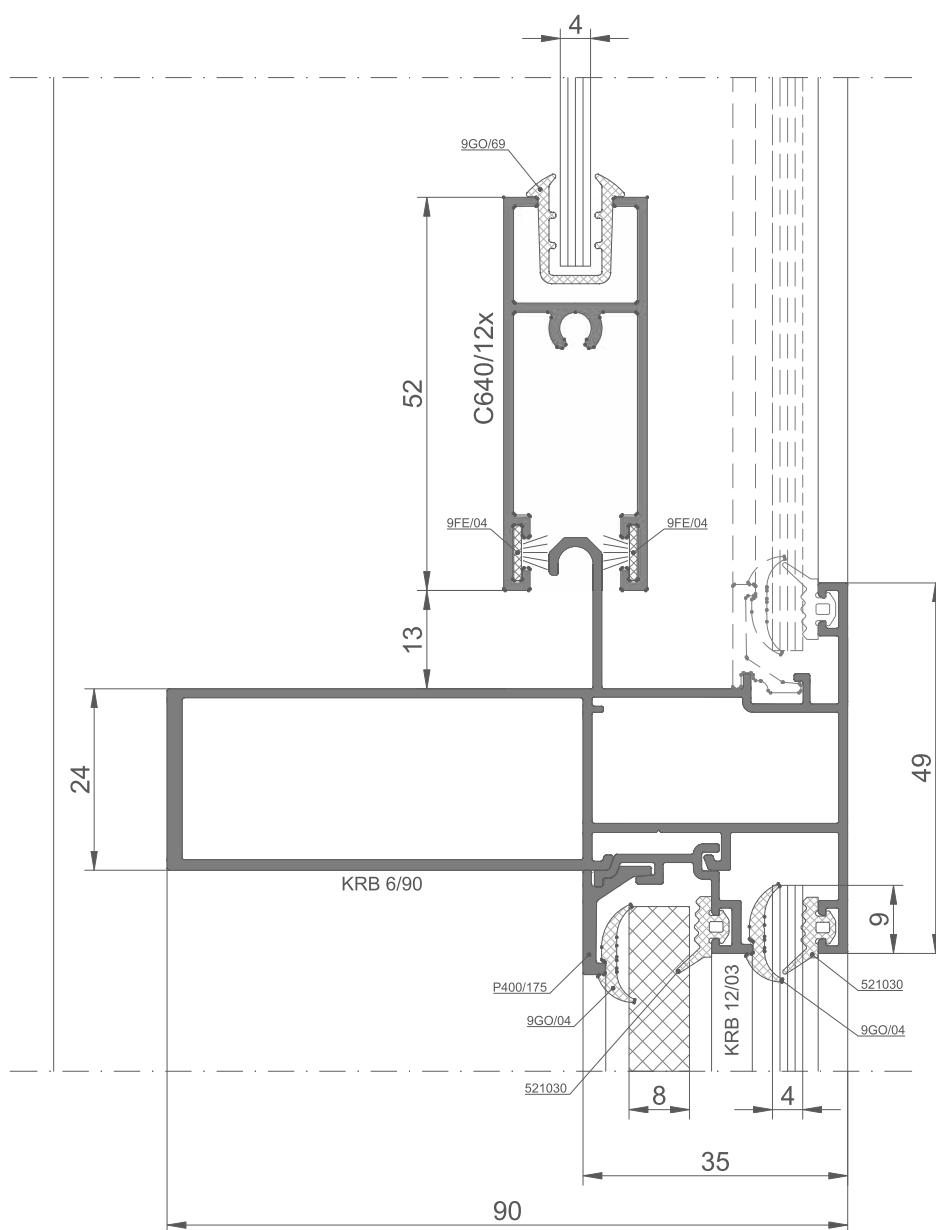
Установка профиля KR 2109
для предотвращения
выпадения створок (длина
порезки 15мм.)



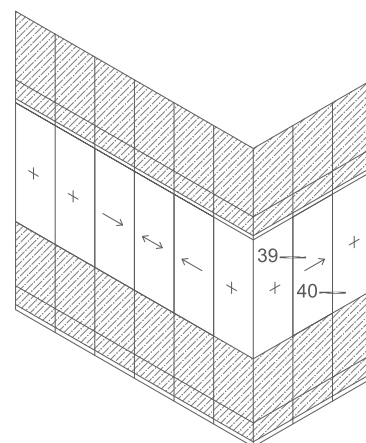
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



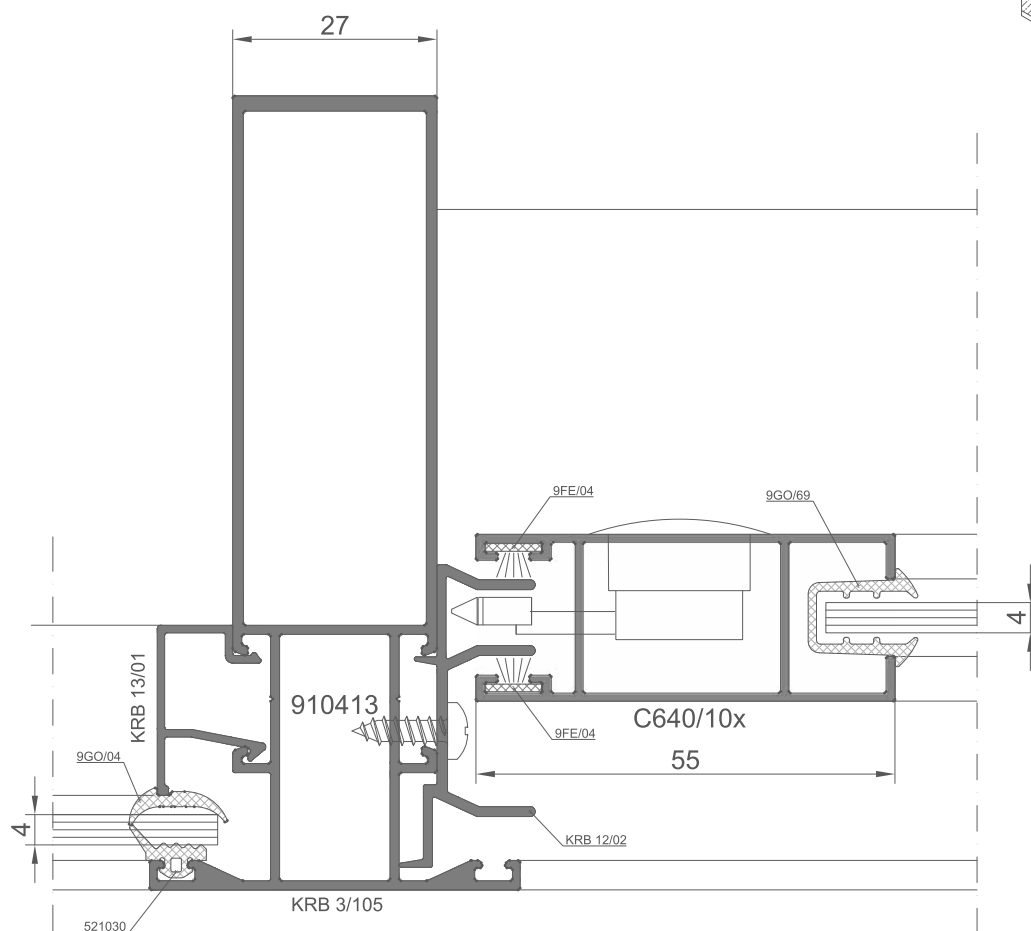
38



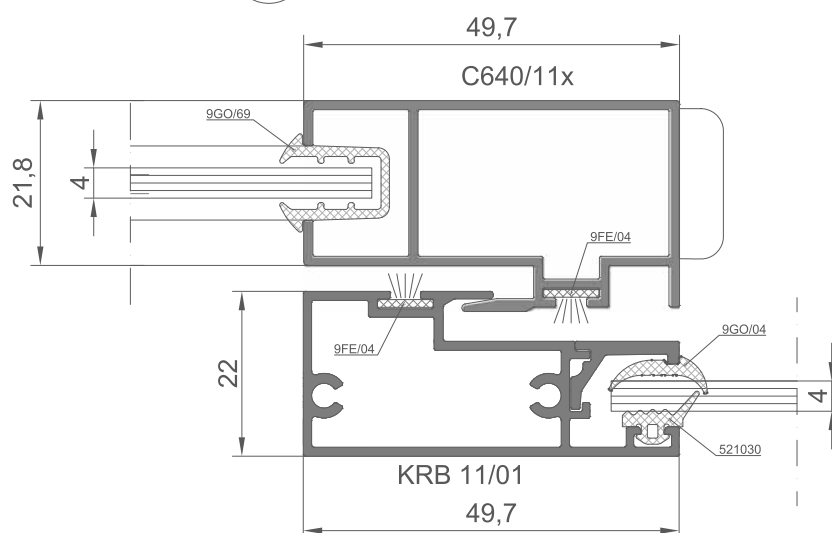
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



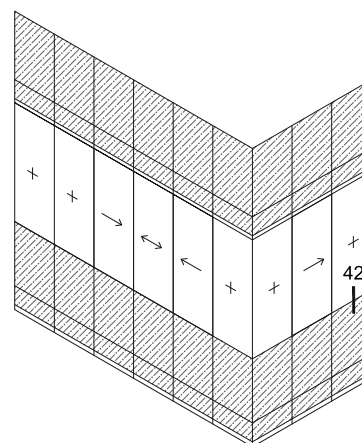
39



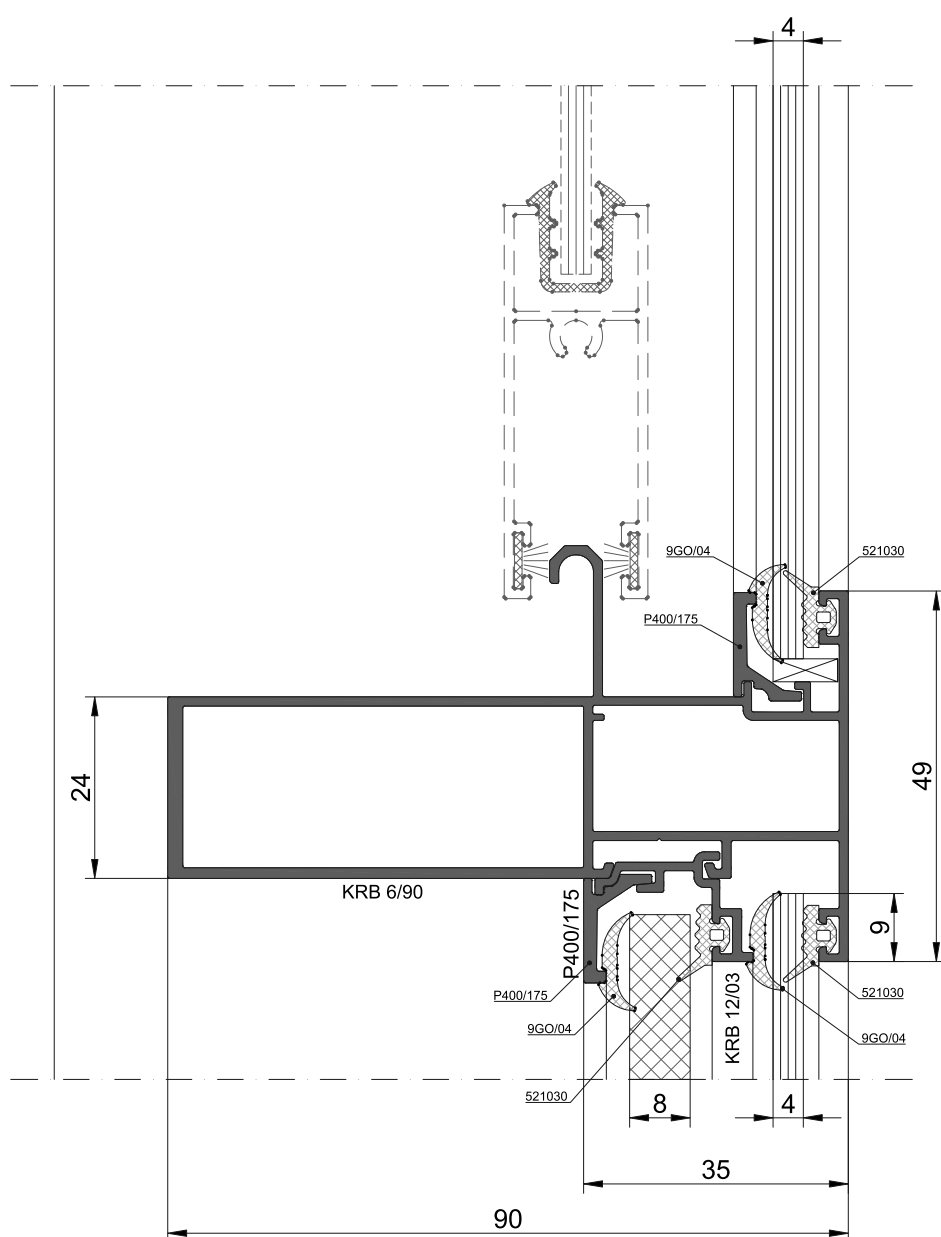
40



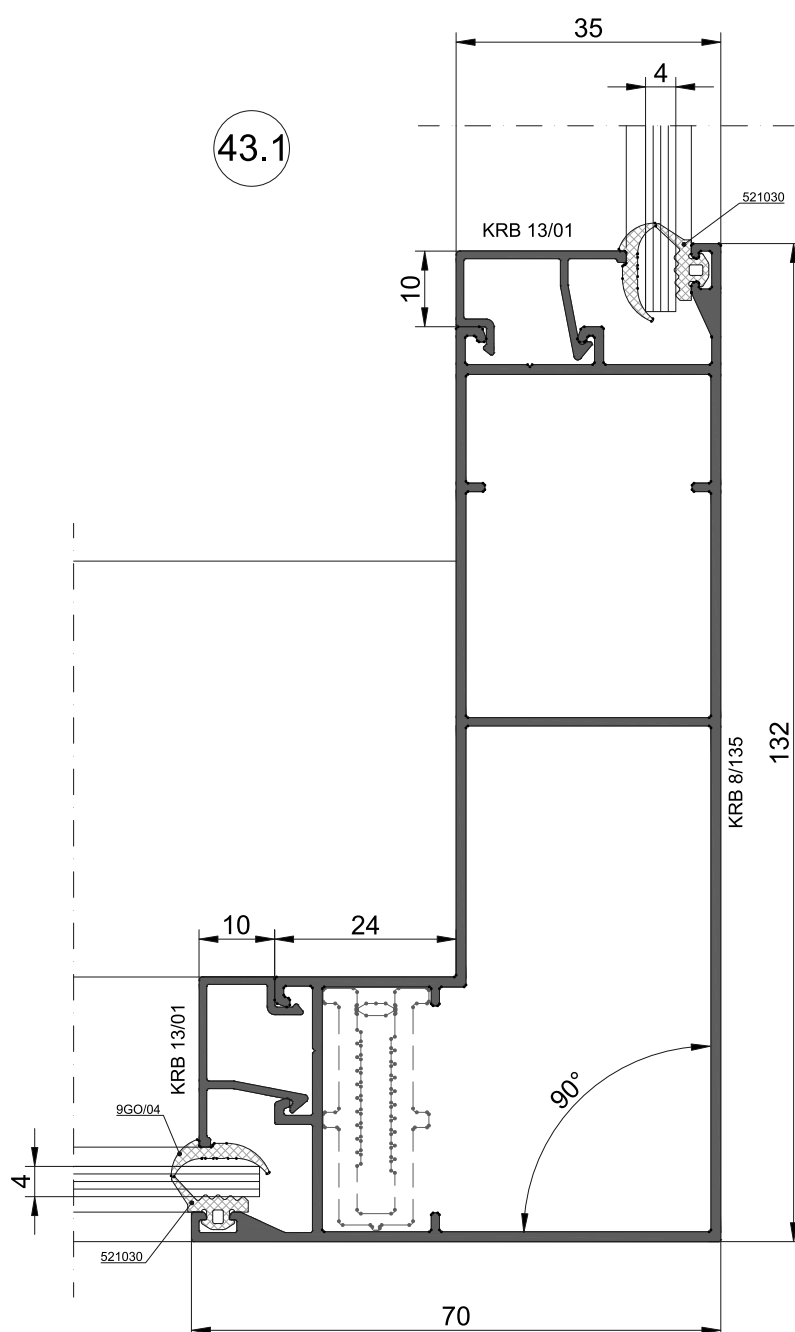
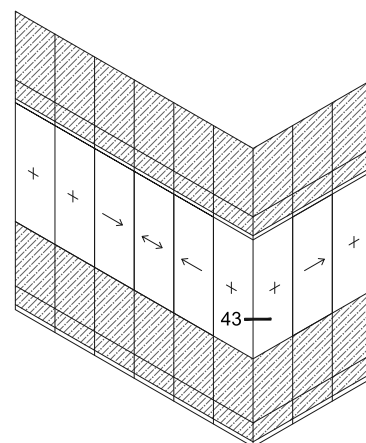
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.



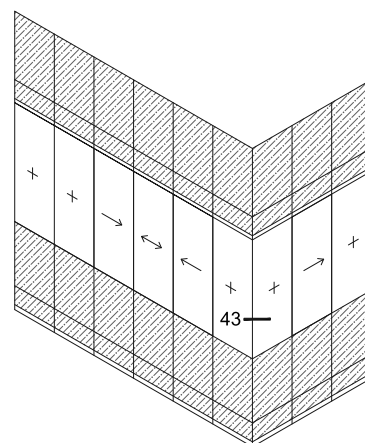
42



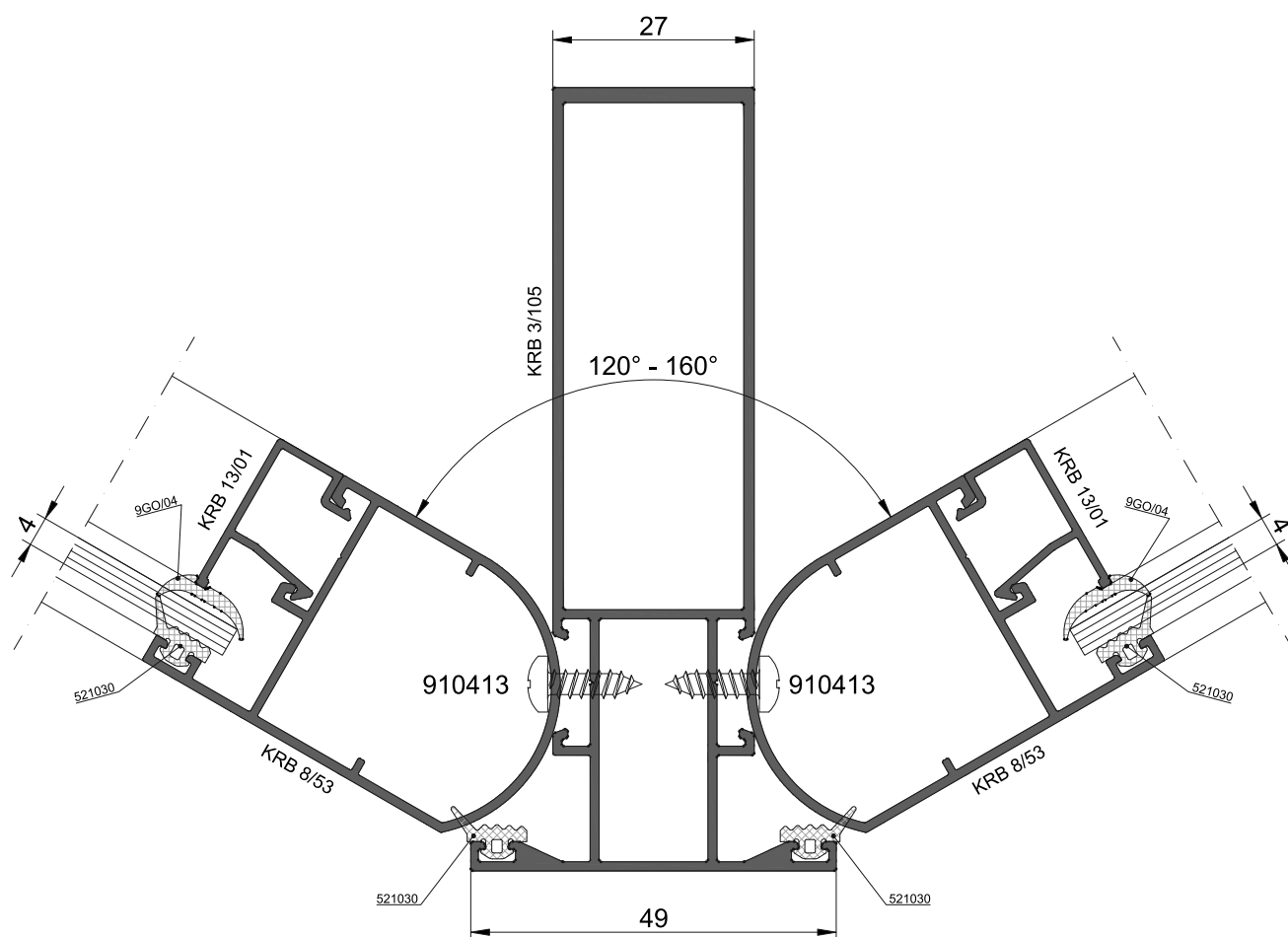
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.
Варианты поворота конструкций.



Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.
Варианты поворота конструкций.

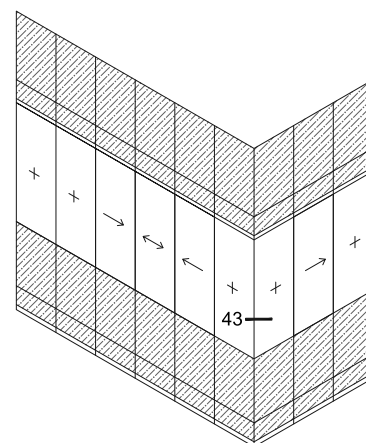


43.2

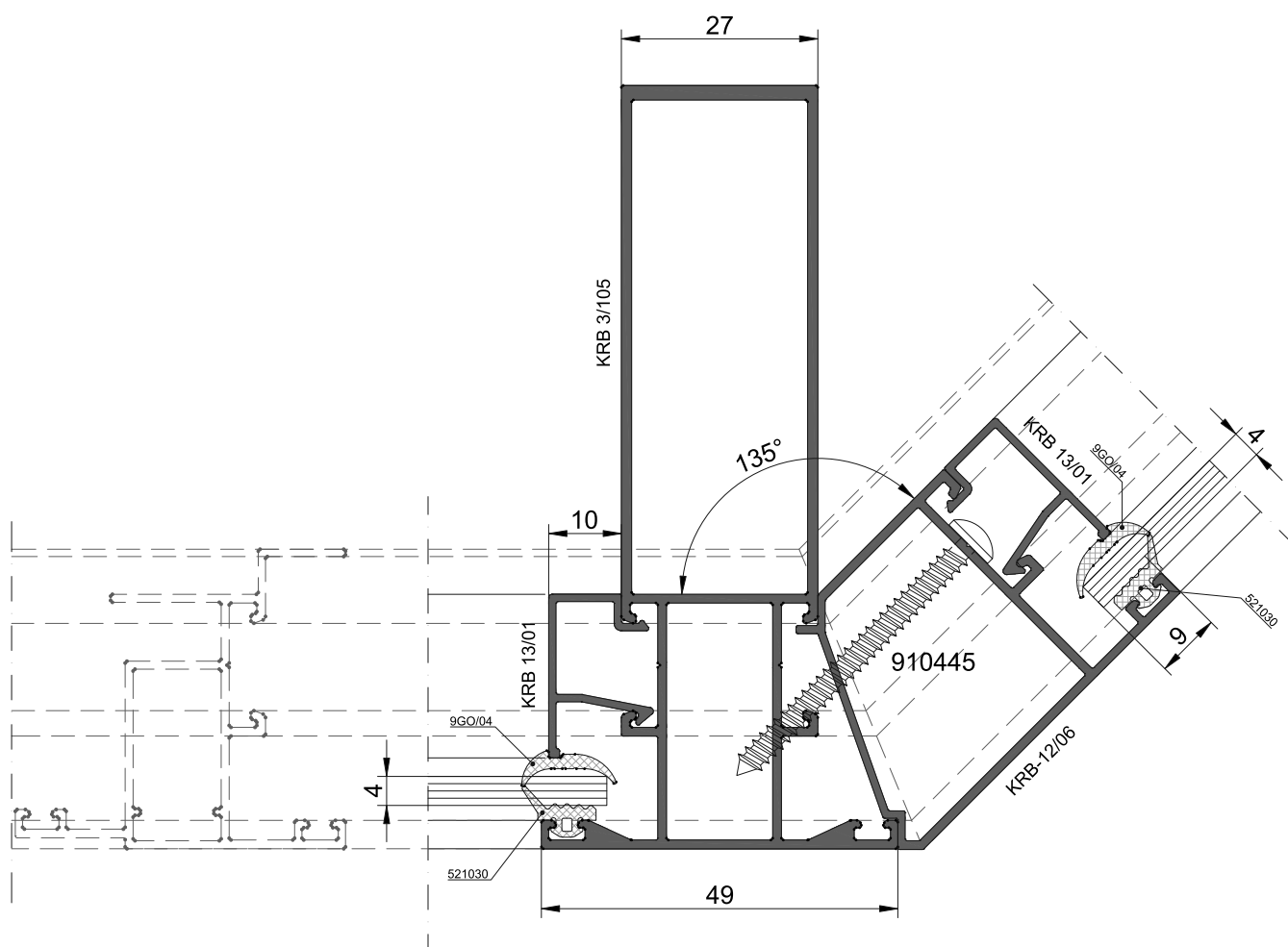


Примечание: При развороте конструкции более чем на 136 град. уплотнитель 521030
заменить на уплотнитель 521021

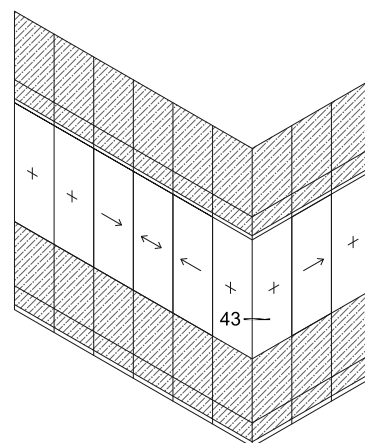
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.
Варианты поворота конструкций.



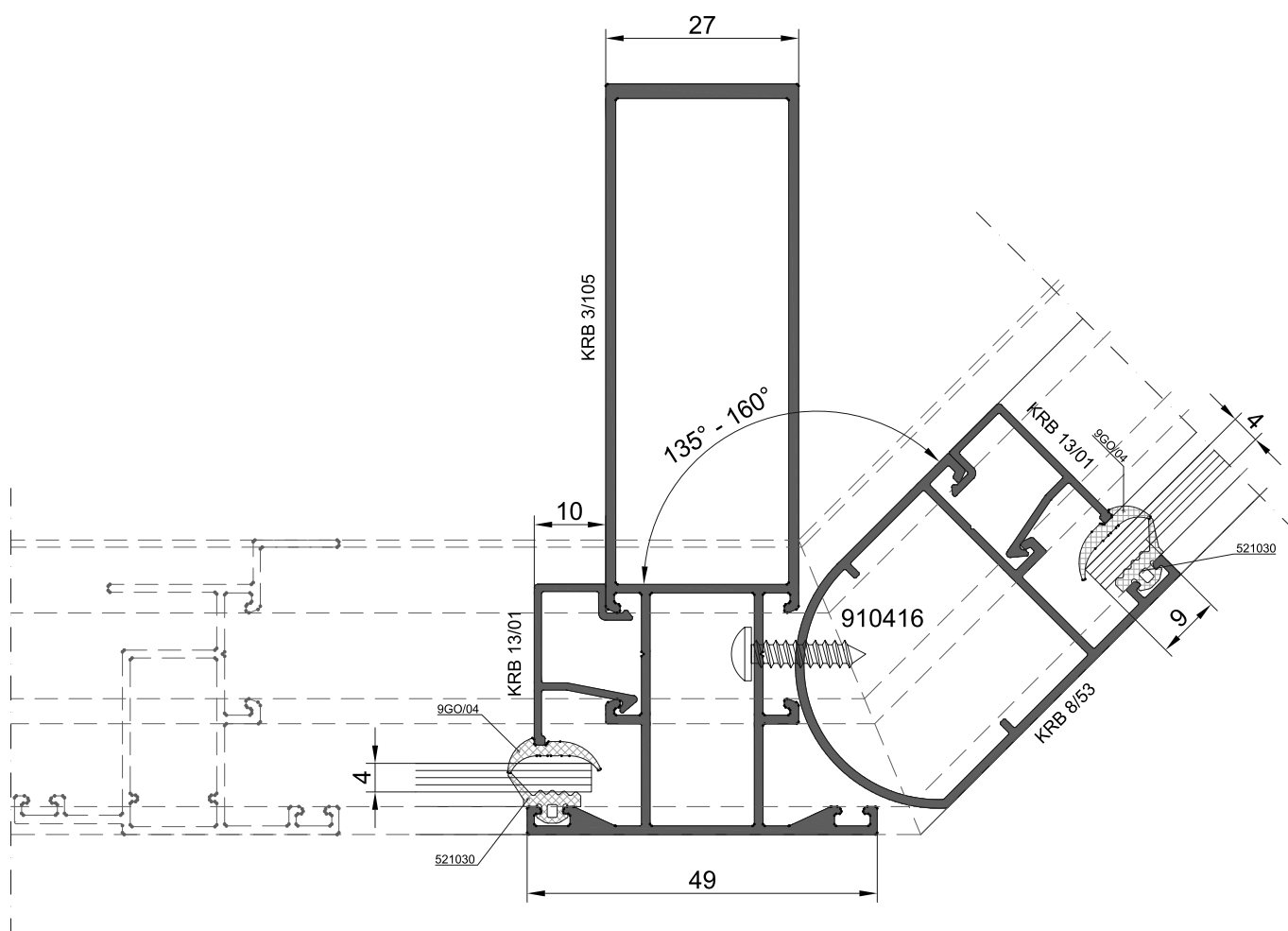
43.4



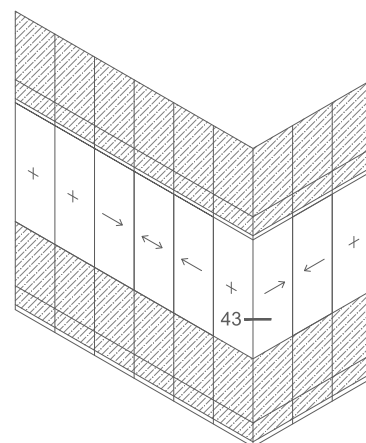
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.
Варианты поворота конструкций.



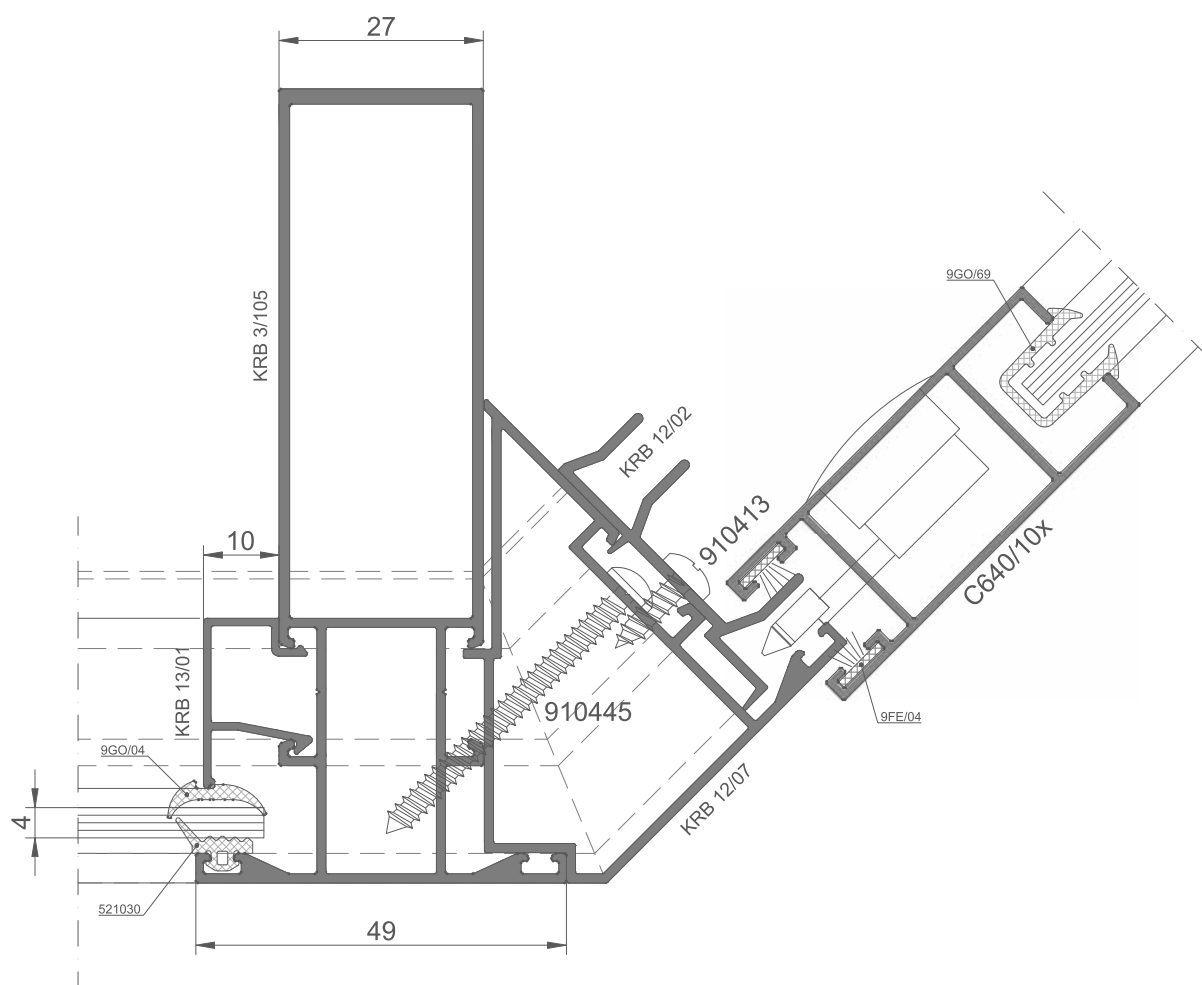
43.5



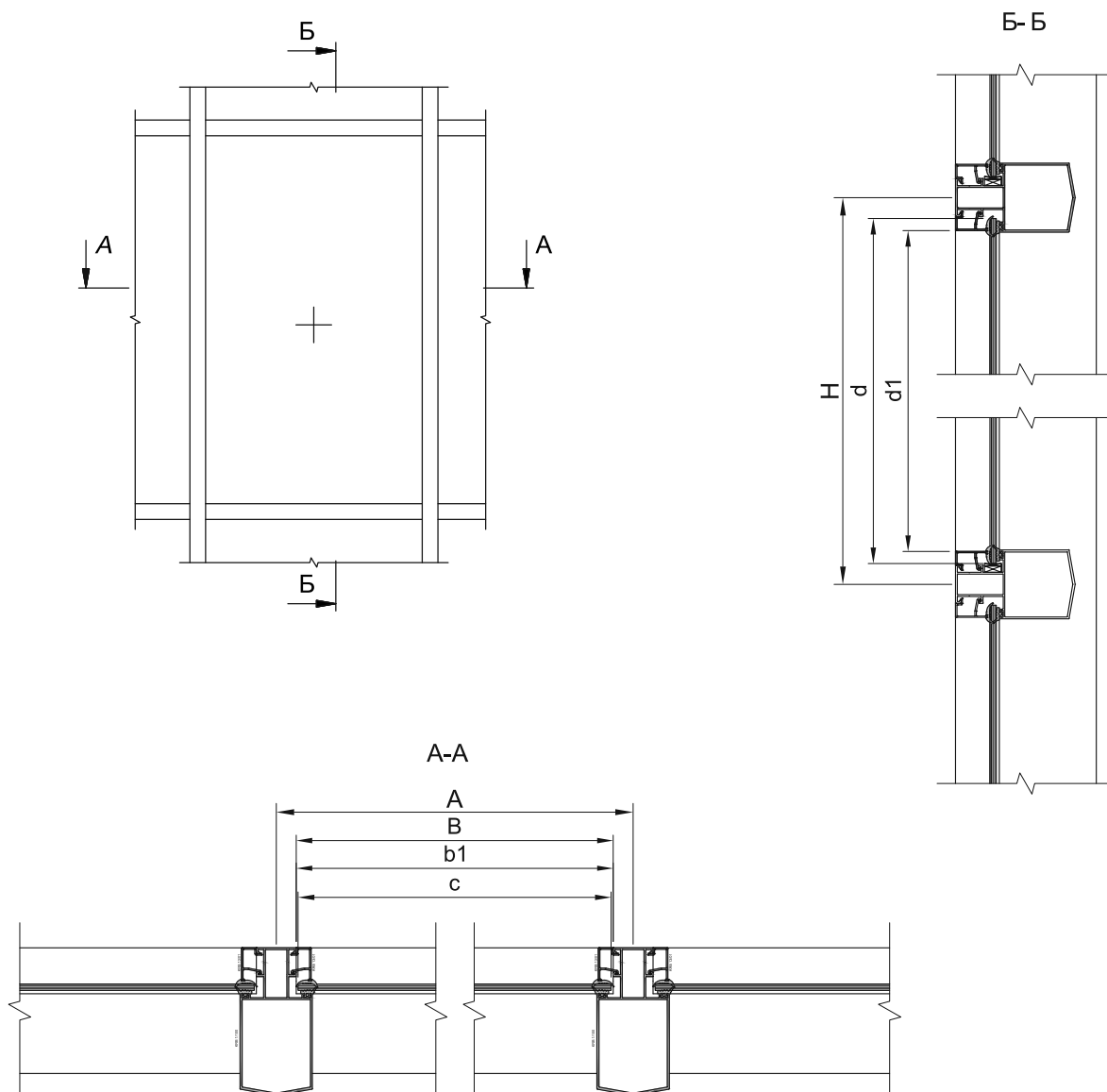
Конструкция комплексного балконного остекления
с применением стоек и ригелей с широким внутренним пилоном.
С применением раздвижных створок.
Варианты поворота конструкций.



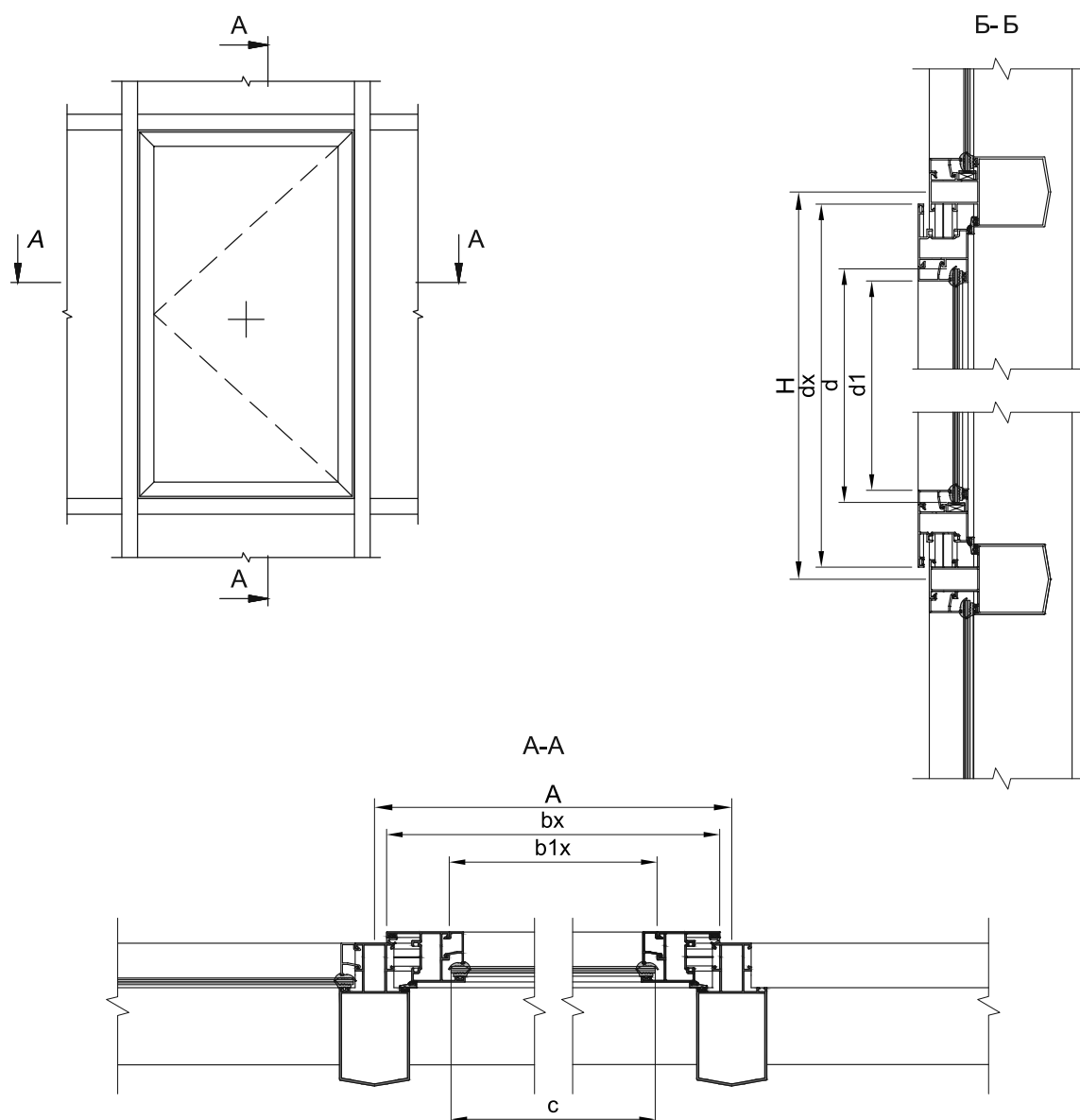
43.6



Примеры конструкций с применением стоек с наружным пилоном

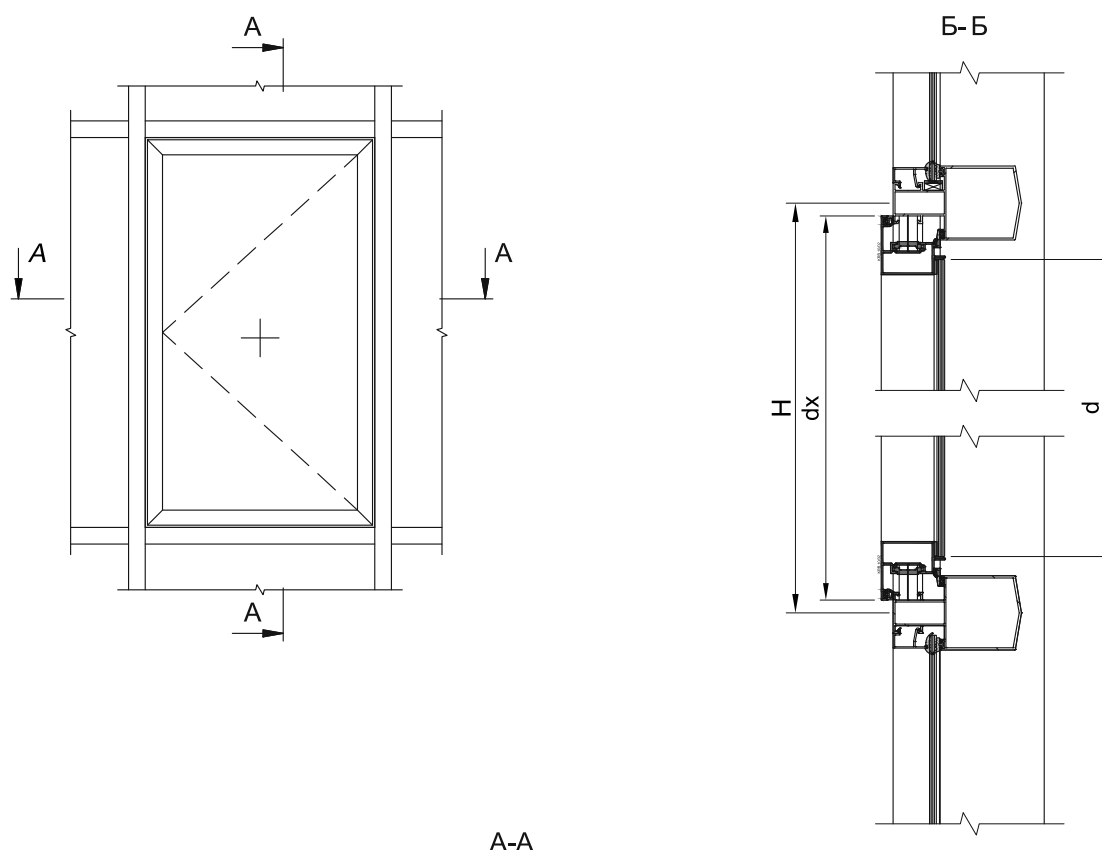


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 1/85	90°	$B=A - 27$	2
KRB 13/01	90°	$b1=A - 27$	2
KRB 13/01	90°	$d1=H - 49$	2
Заполнение			
Ширина		$c=A - 31$	
Высота		$d=H - 31$	

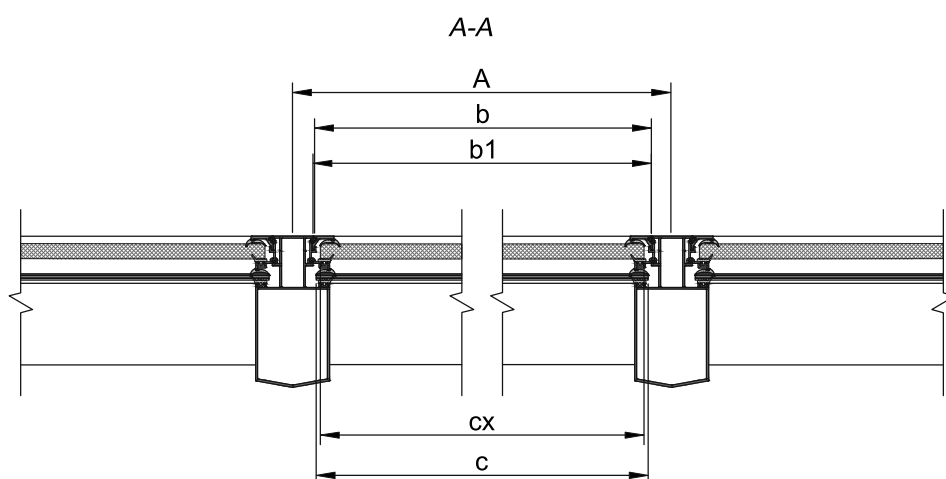
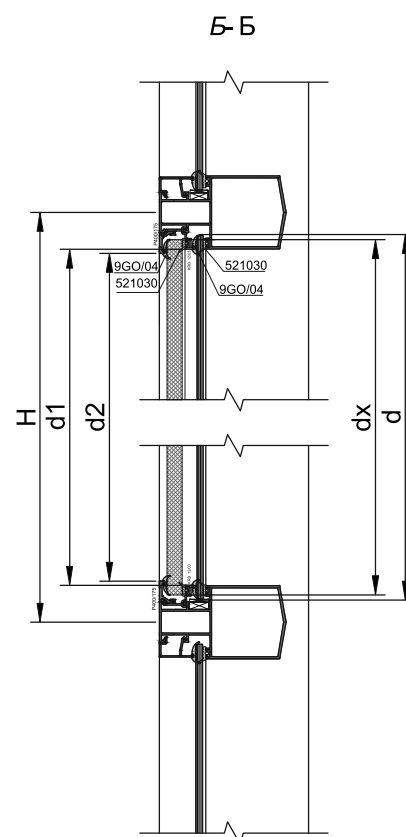
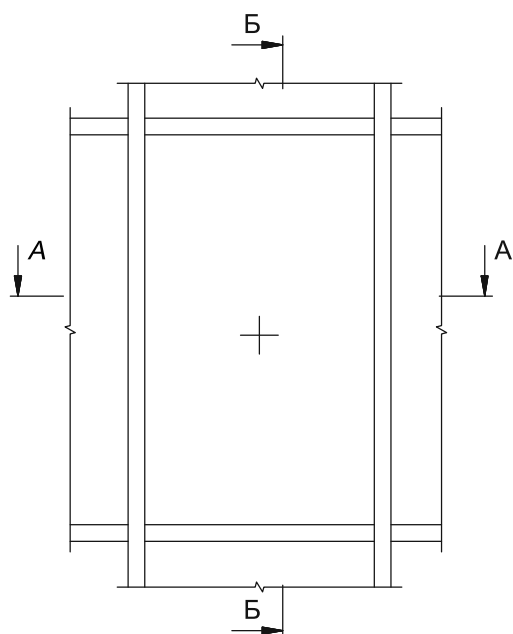


Профиль

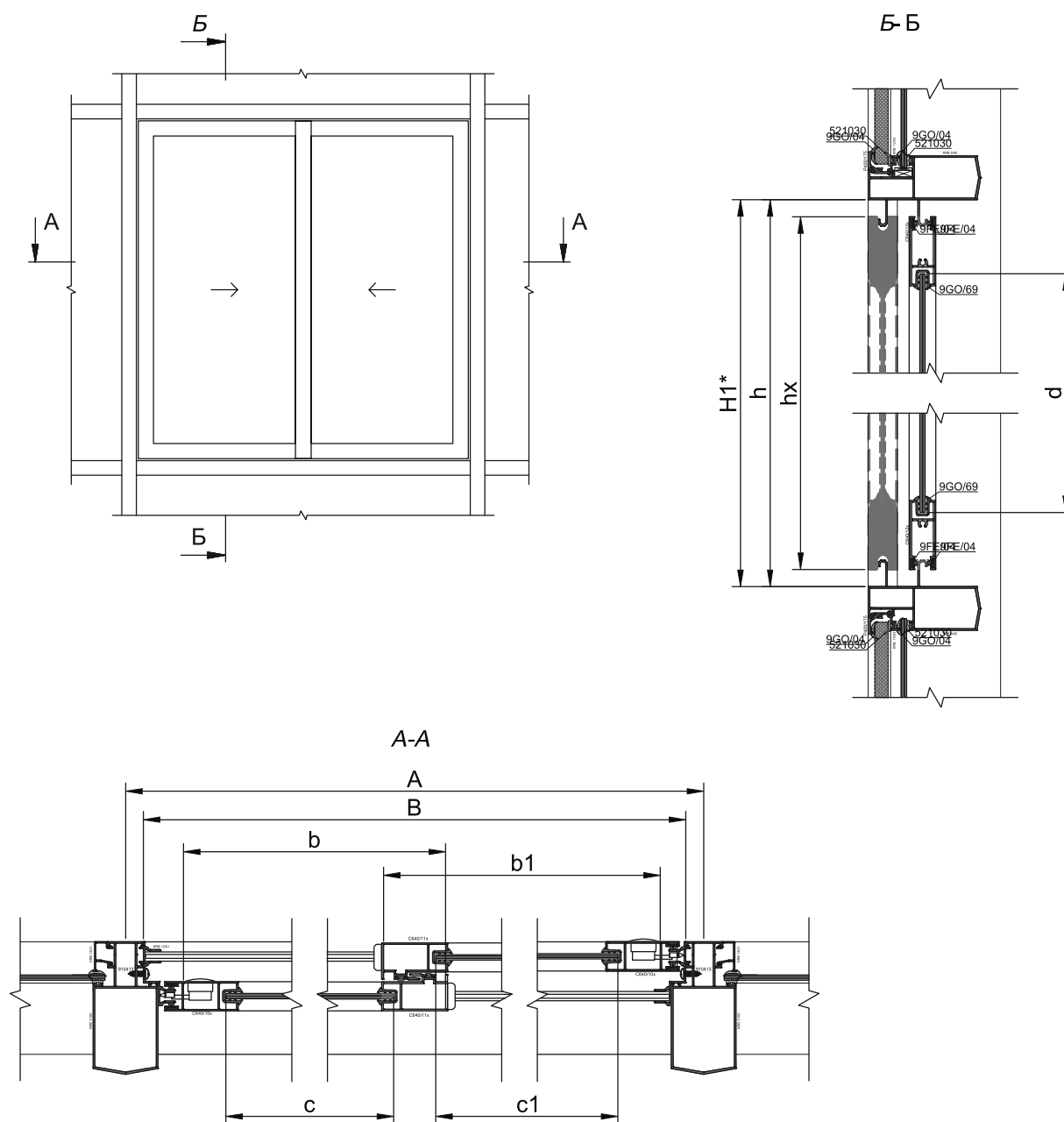
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 10/01	90°	$bx=A - 17$	2
KRB 10/01	90°	$dx=H - 17$	2
KRB 13/01	90°	$b1x=bx - 87,6$	2
KRB 13/01	90°	$d1=dx - 87,6$	2
Заполнение			
Ширина		$c=bx - 89,6$	
Высота		$d=dx - 89,6$	



Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 10/02	90°	$bx = A - 17$	2
KRB 10/02	90°	$dx = H - 17$	2
Заполнение при использовании структурной створки			
Ширина		$c = bx - 57,6$	
Высота		$d = dx - 57,6$	

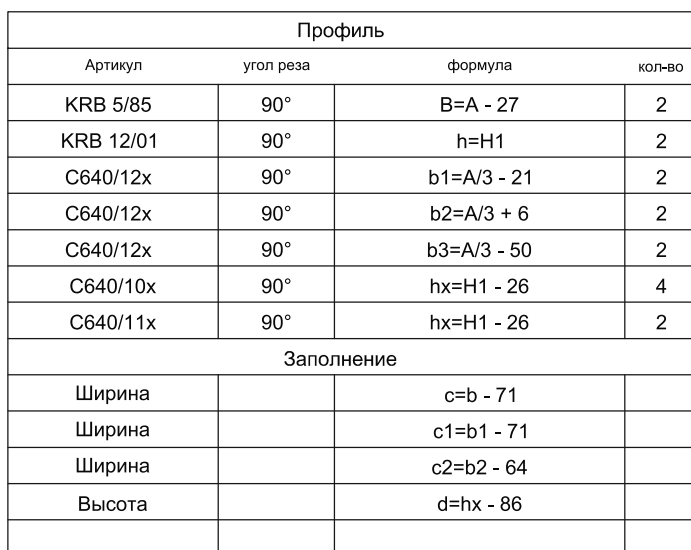


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 12/03	90°	$b=A - 27$	2
KRB 12/03	90°	$d1=H - 55$	2
P400/175	90°	$b1=A - 27$	2
P400/175	90°	$d2=H - 55$	2
Заполнение			
Ширина		$cx=A - 36$	
Высота		$dx=H - 36$	
Ширина		$c=A - 31$	
Высота		$d=H - 31$	

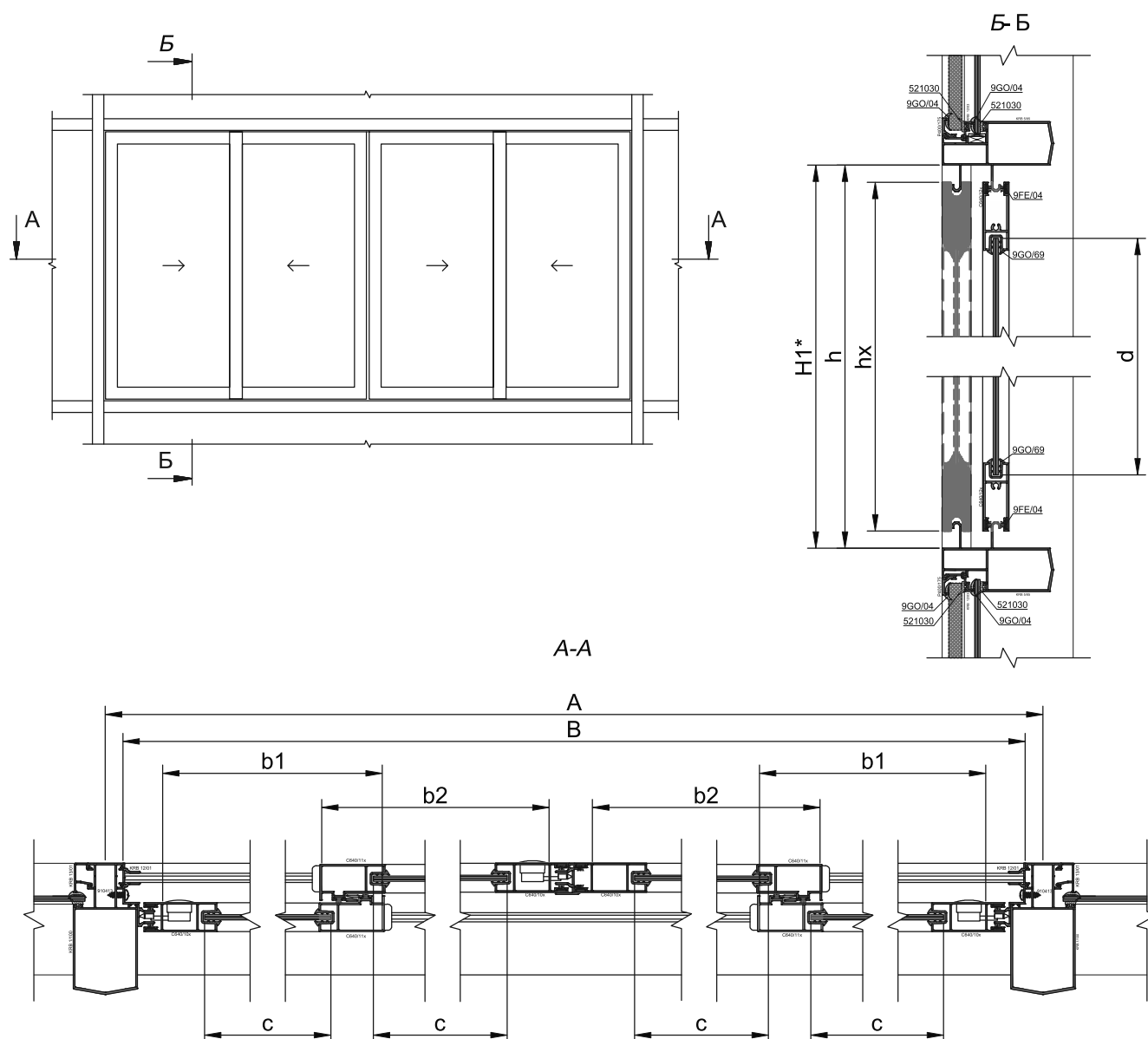


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 5/85	90°	$B = A - 27$	2
KRB 12/01	90°	$h = H1$	2
C640/12x	90°	$b = A/2 - 20$	2
C640/12x	90°	$b1 = A/2 - 10$	2
C640/10x	90°	$hx = H1 - 26$	2
C640/11x	90°	$hx = H1 - 26$	2
Заполнение			
Ширина		$c = b - 71$	
Ширина		$c1 = b1 - 71$	
Высота		$d = hx - 86$	

$H1^*$ - Высота проема



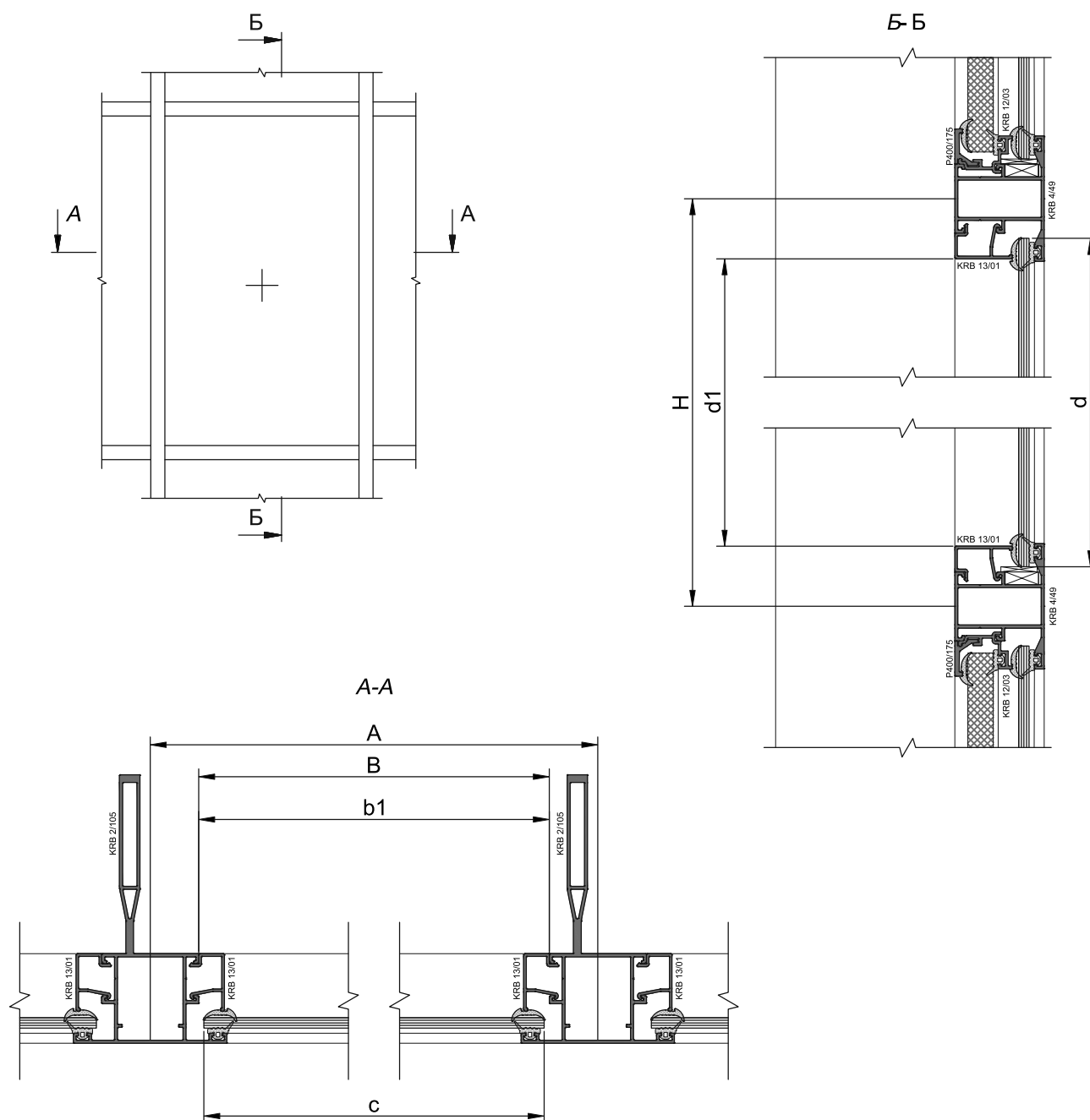
08.07



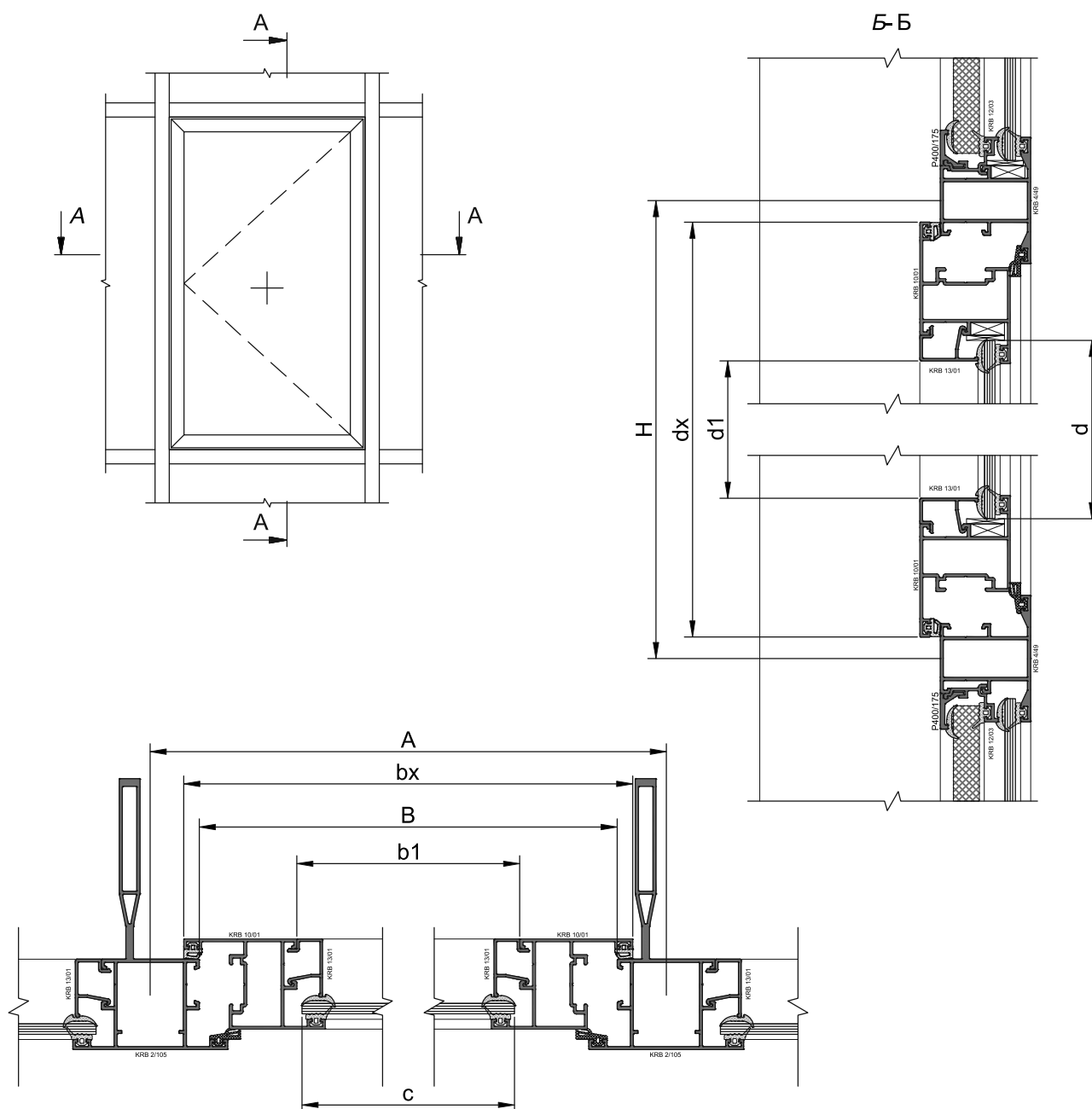
Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 5/85	90°	$B=A - 27$	2
KRB 12/01	90°	$h=H1$	2
C640/12x	90°	$b1=A/4 - 21$	4
C640/12x	90°	$b2=A/4 + 6$	4
C640/10x	90°	$hx=H1 - 26$	4
C640/11x	90°	$hx=H1 - 26$	4
Заполнение			
Ширина		$c=b - 71$	
Высота		$d=hx - 86$	

H1* - Высота проема

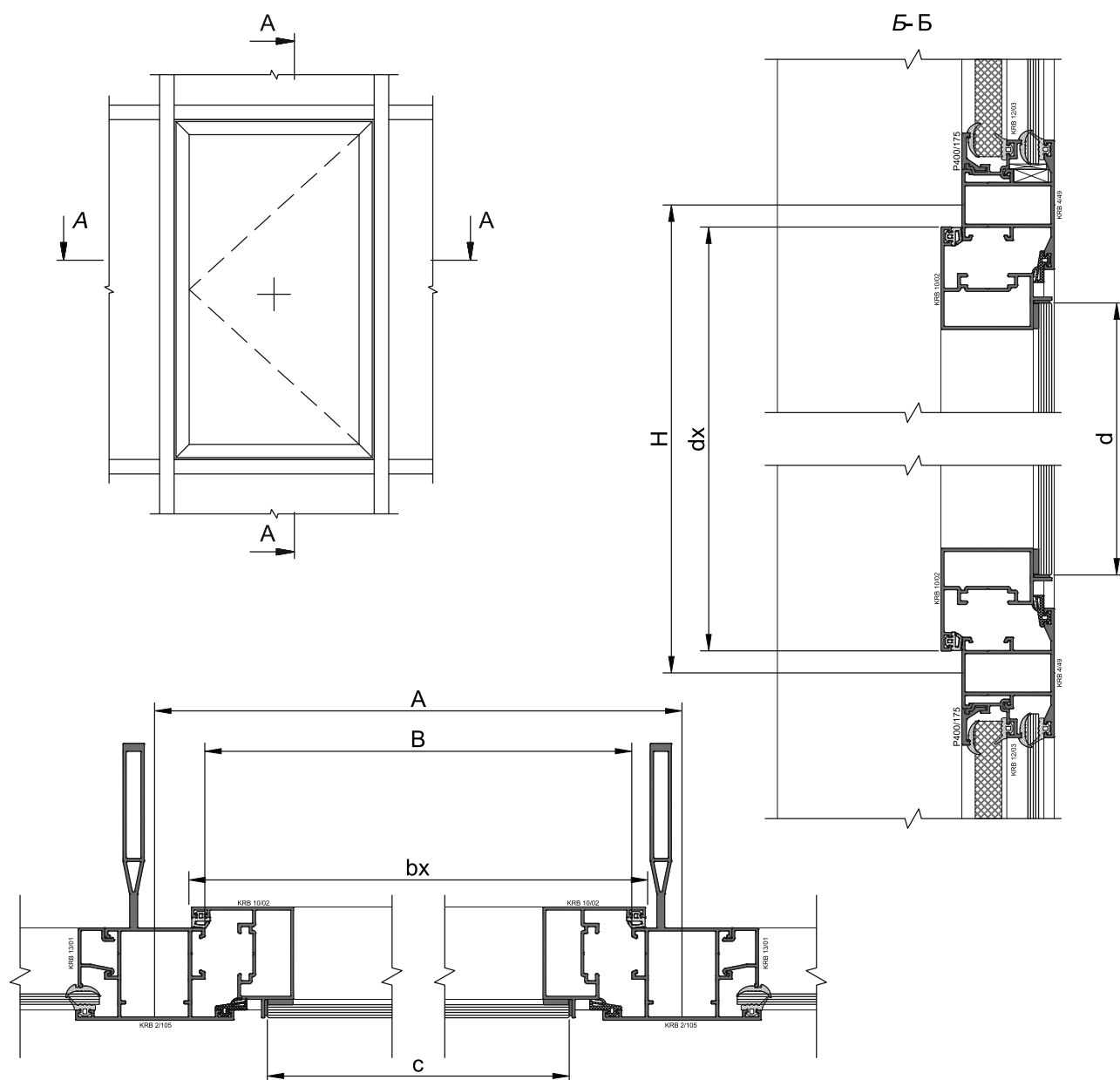
Примеры конструкций с применением стоек с узким внутренним пилоном



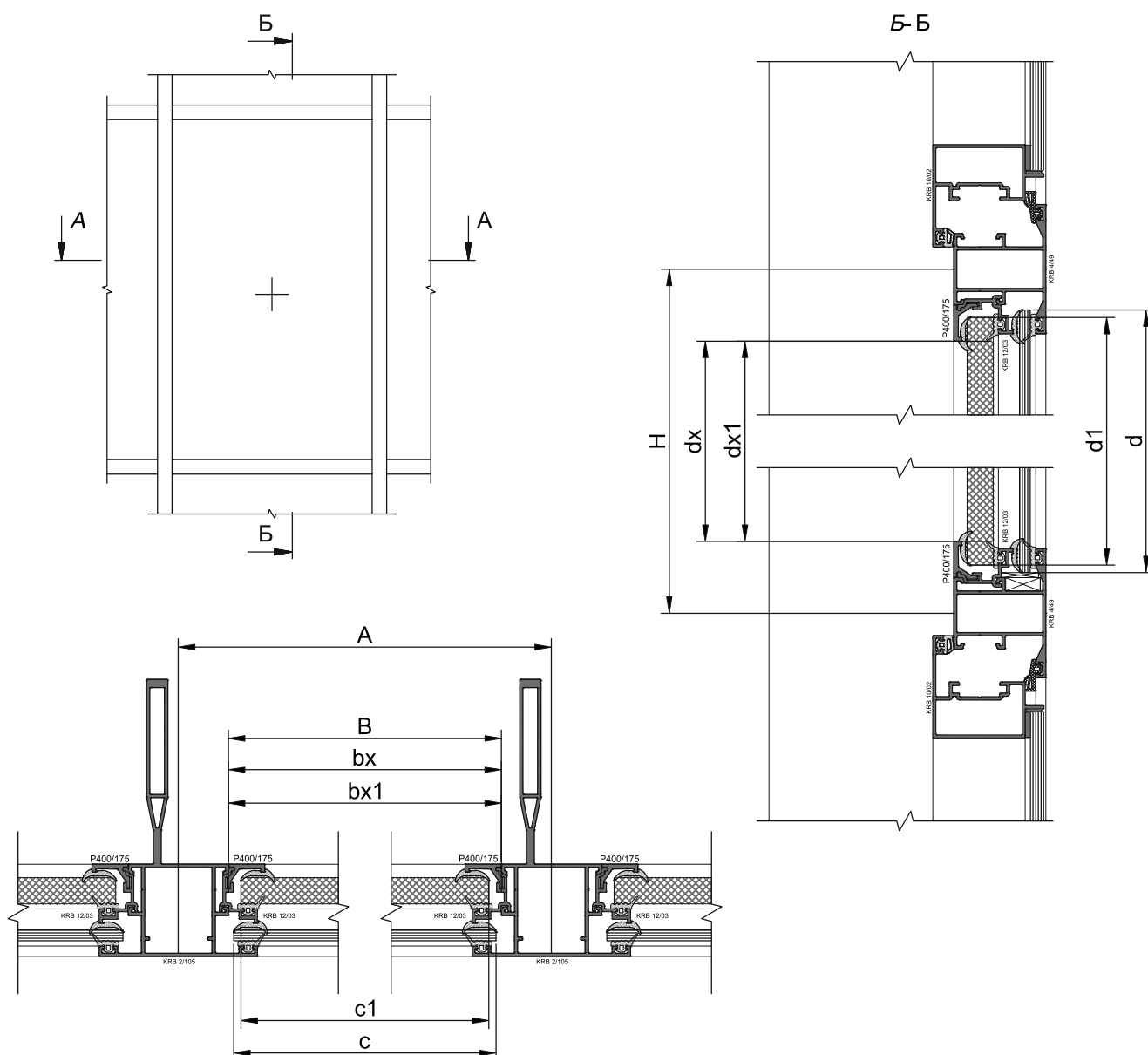
Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 4/49	90°	$B = A - 38$	2
KRB 13/01	90°	$b1 = A - 38$	2
KRB 13/01	90°	$d1 = H - 47$	2
Заполнение			
Ширина		$c = A - 42$	
Высота		$d = H - 31$	



Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 4/49	90°	$B = A - 38$	2
KRB 10/01	90°	$bx = A - 28$	2
KRB 10/01	90°	$dx = H - 17$	2
KRB 13/01	90°	$b1 = bx - 87,6$	2
KRB 13/01	90°	$d1 = dx - 107,6$	2
Заполнение			
Ширина		$c = bx - 91,6$	
Высота		$d = dx - 91,6$	

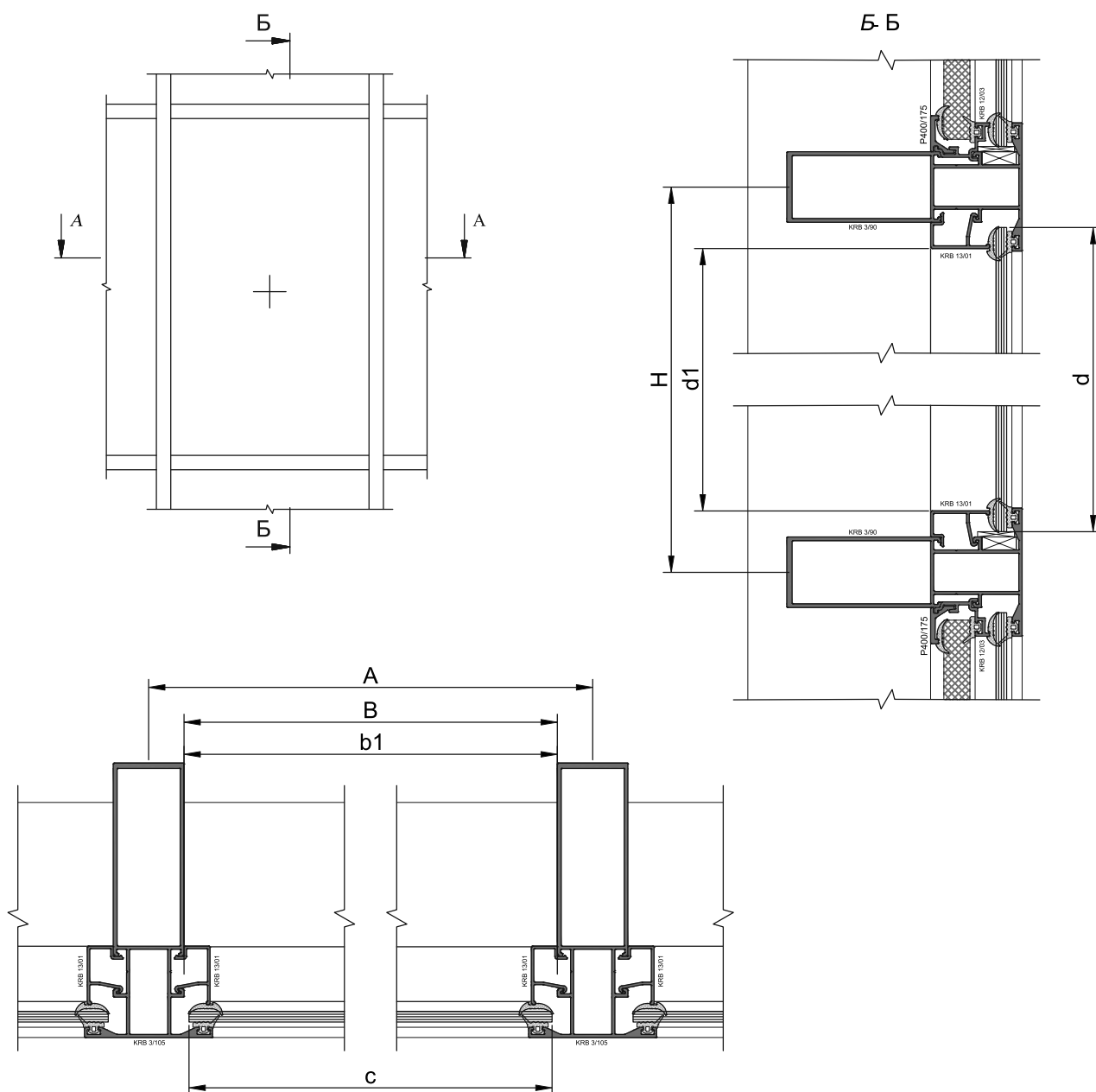


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 4/49	90°	$B = A - 38$	2
KRB 10/02	90°	$bx = A - 28$	2
KRB 10/02	90°	$dx = H - 17$	2
Заполнение при использовании структурной створки			
Ширина		$c = A - 57,6$	
Высота		$d = H - 57,6$	

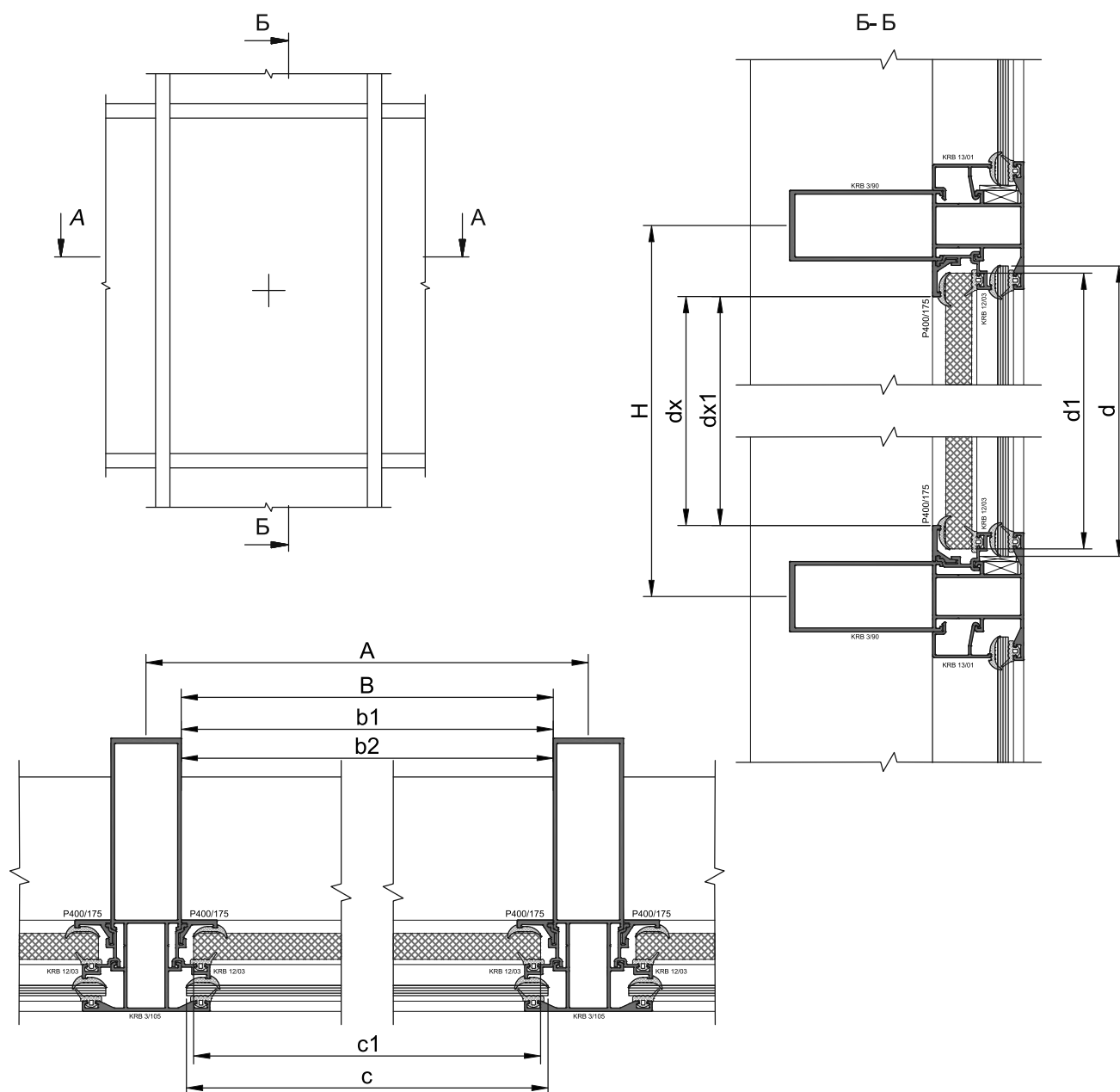


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 4/49	90°	$B = A - 38$	2
KRB 12/03	90°	$bx = A - 38$	2
KRB 12/03	90°	$dx = H - 27$	2
P400/175	90°	$bx1 = A - 38$	2
P400/175	90°	$dx1 = H - 27$	2
Заполнение			
Ширина		$c = A - 42$	
Высота		$d = H - 31$	
Ширина		$c1 = A - 48$	
Высота		$d1 = H - 35$	

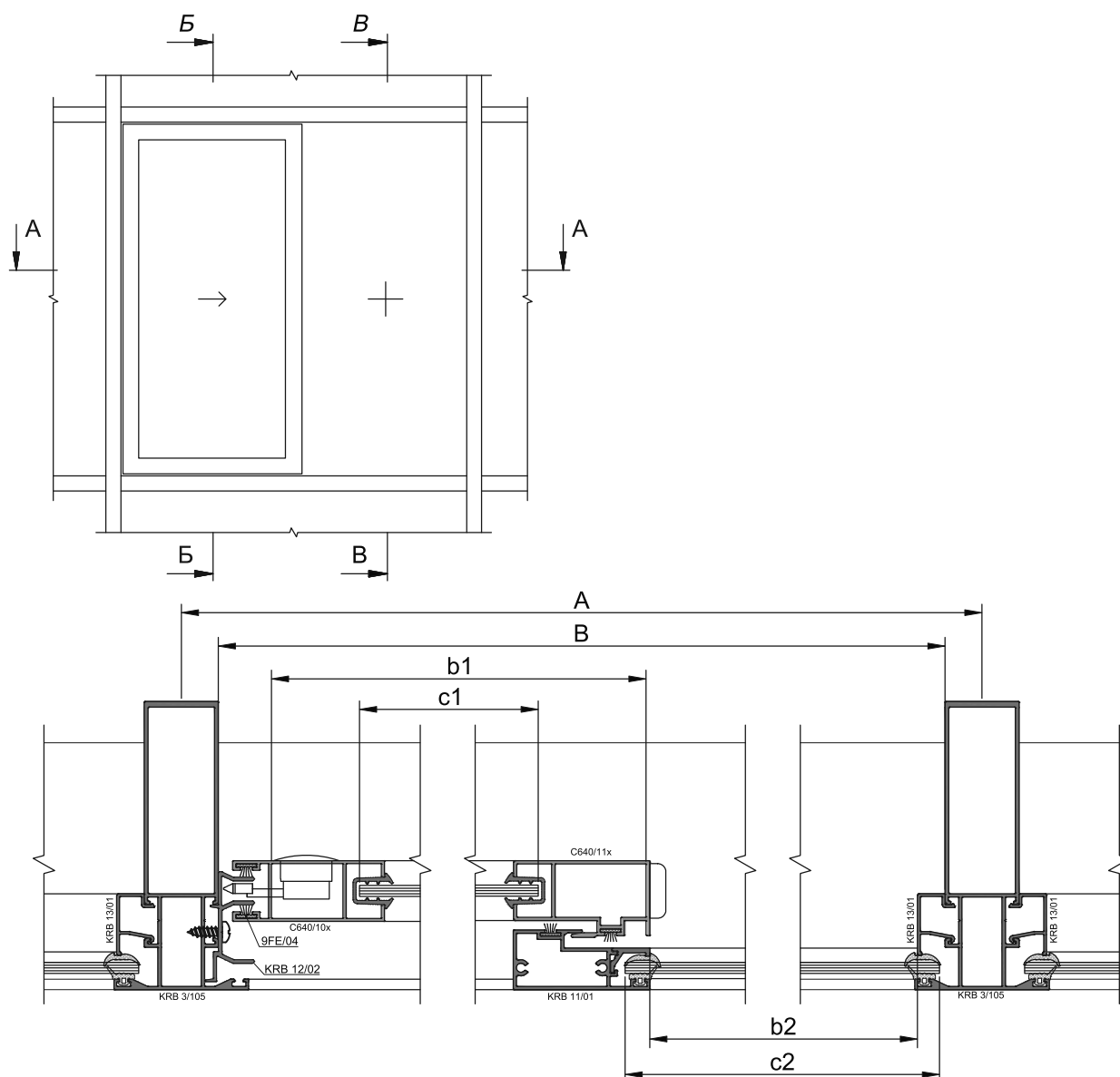
Примеры конструкций с применением стоек с широким внутренним пилоном



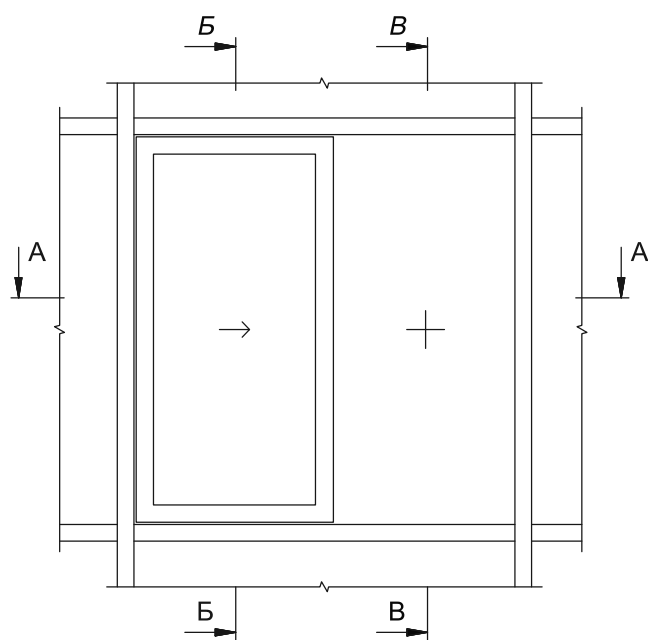
Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 3/90	90°	$B=A-27$	2
KRB 13/01	90°	$b1=A-27$	2
KRB 13/01	90°	$d1=H-47$	2
Заполнение			
Ширина		$c=A-31$	
Высота		$d=H-31$	



Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 3/90	90°	$B = A - 27$	2
KRB 12/03	90°	$b1 = A - 27$	2
KRB 12/03	90°	$dx = H - 55$	2
P400/175	90°	$b2 = A - 27$	2
P400/175	90°	$dx1 = H - 55$	2
Заполнение			
Ширина		$c = A - 31$	
Высота		$d = H - 31$	
Ширина		$c1 = A - 35$	
Высота		$d1 = H - 35$	

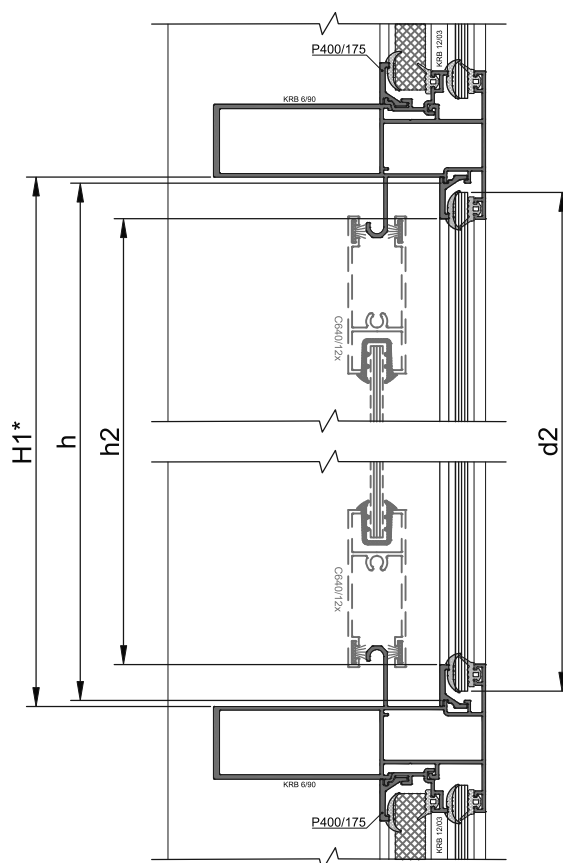
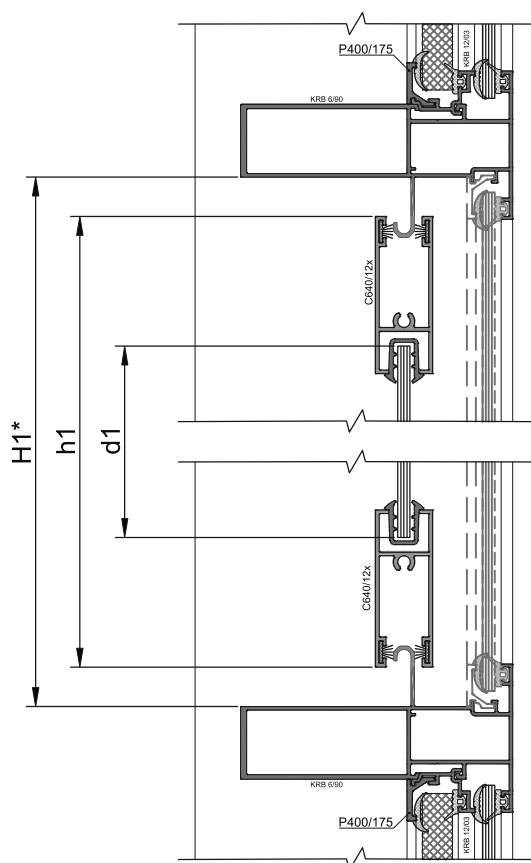


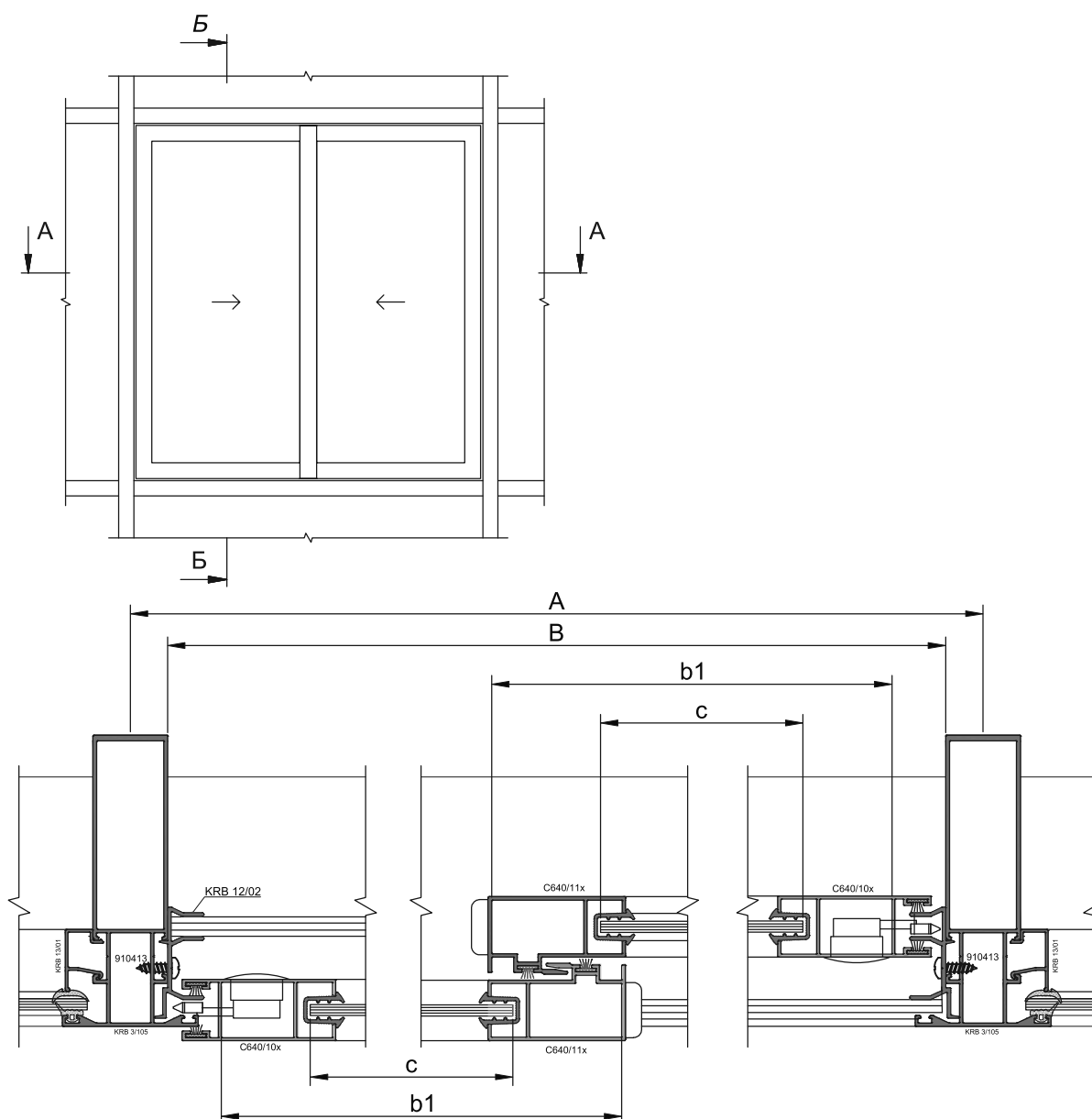
Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 6/90	90°	$B=A - 27$	2
C640/12x	90°	$b1=A/2 - 11$	2
P400/175	90°	$b2=A/2 - 48,5$	2
KRB 11/01	90°	$h=H1 - 4$	1
C640/10x	90°	$h1=H1 - 26$	1
C640/11x	90°	$h1=H1 - 26$	1
P400/175	90°	$h2=H1 - 28$	2
Заполнение			
Ширина		$c1=b1 - 71$	
Высота		$d1=h1 - 86$	
Ширина		$c2=A/2 - 31$	
Высота		$d2=H1 - 10$	



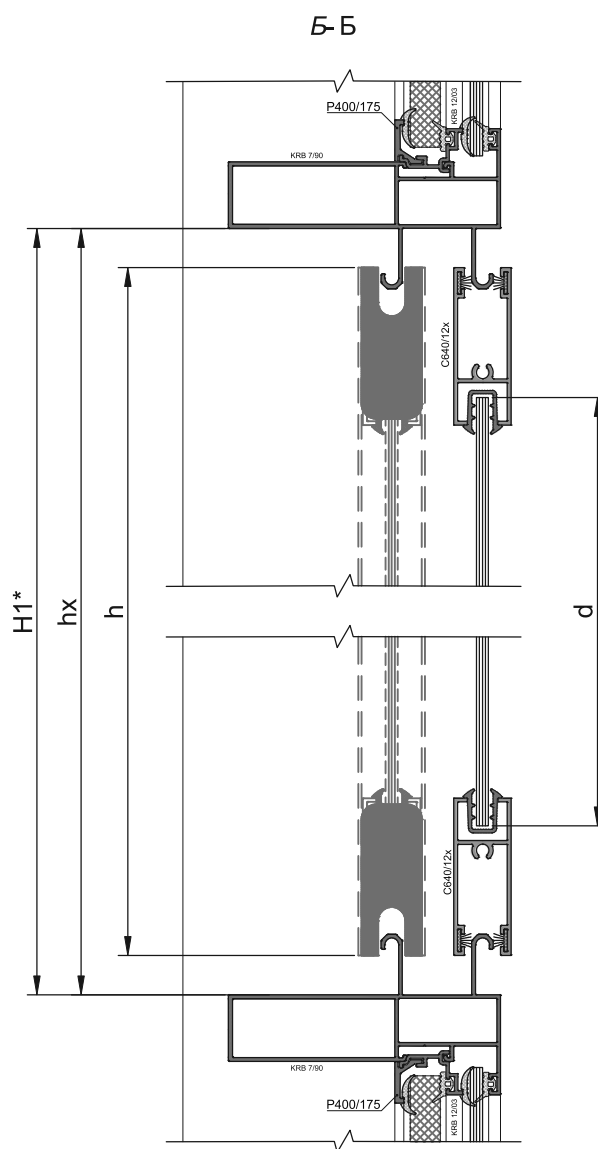
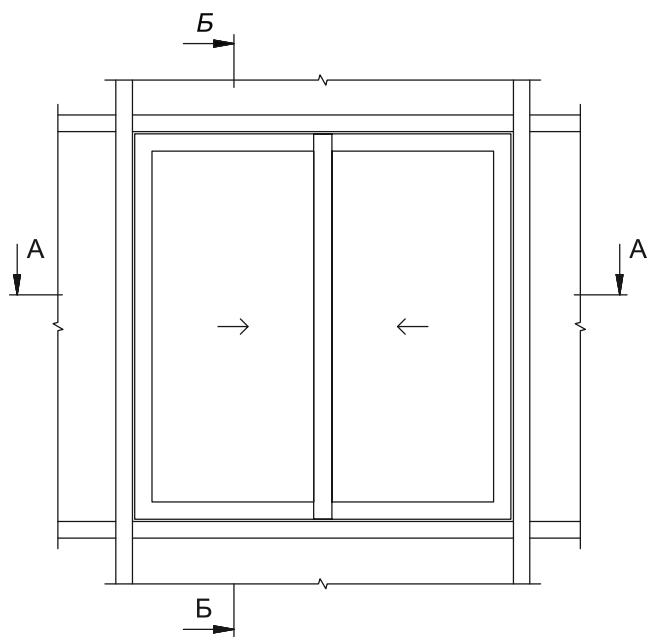
Б-Б

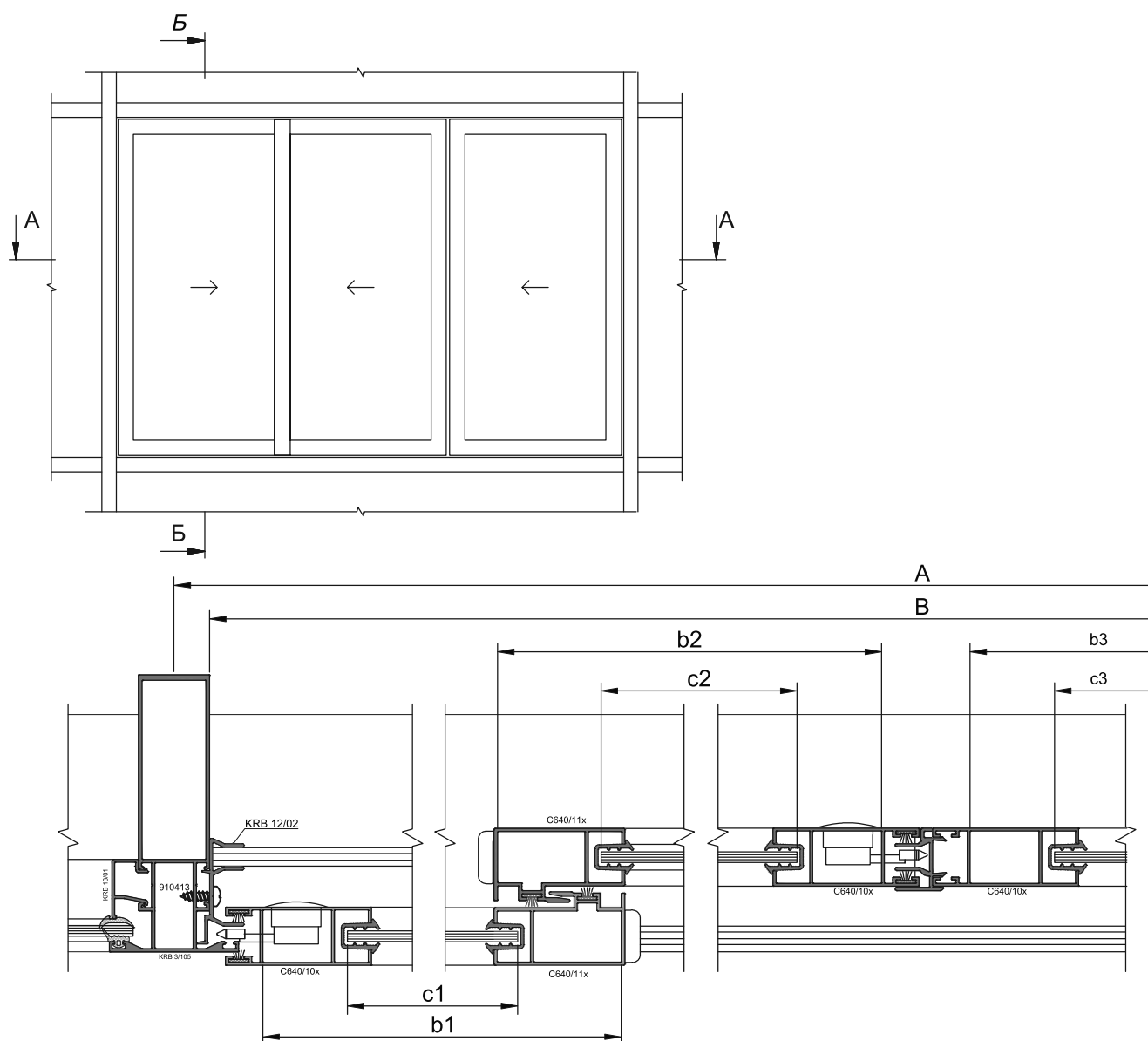
В-В



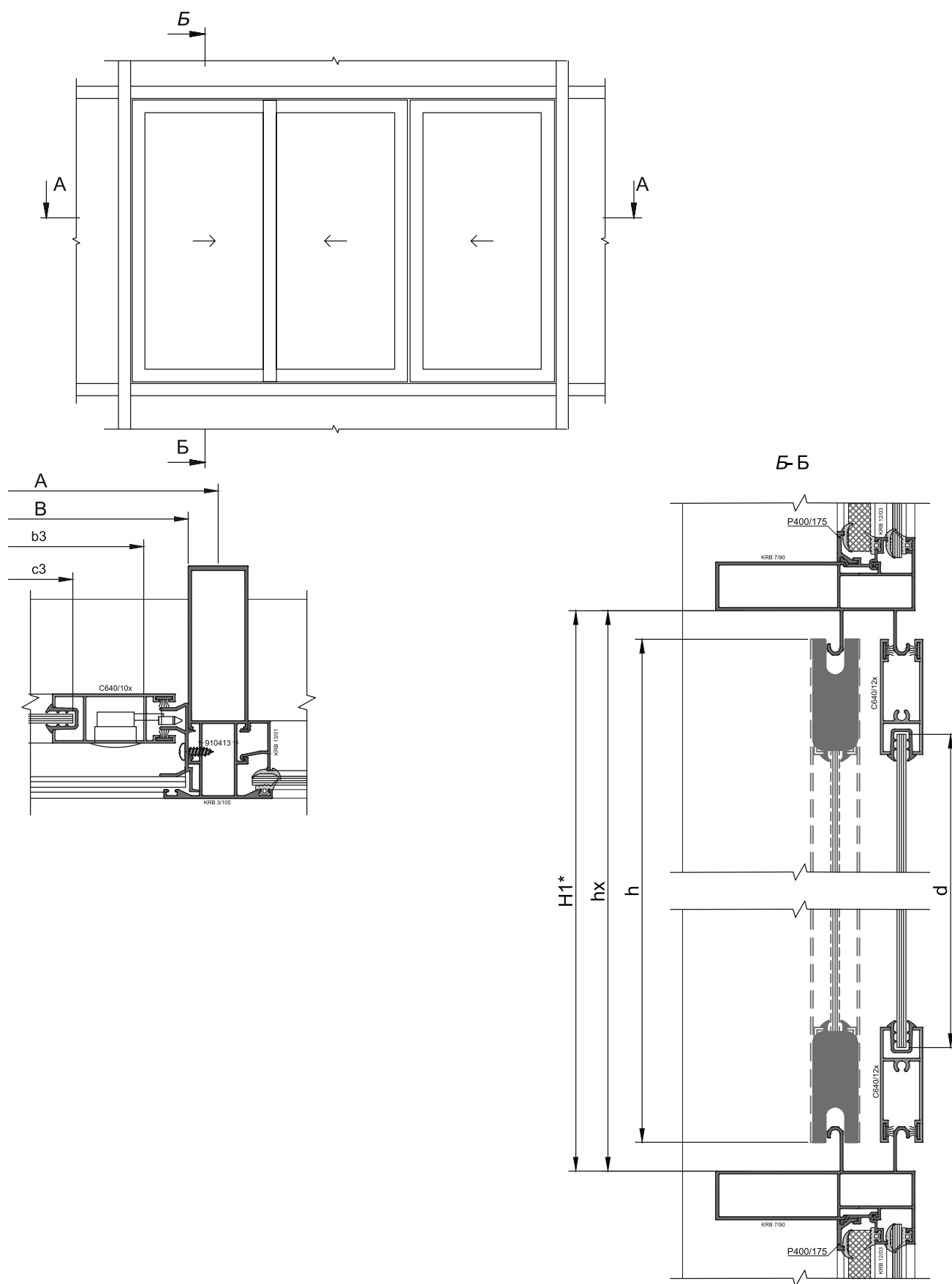


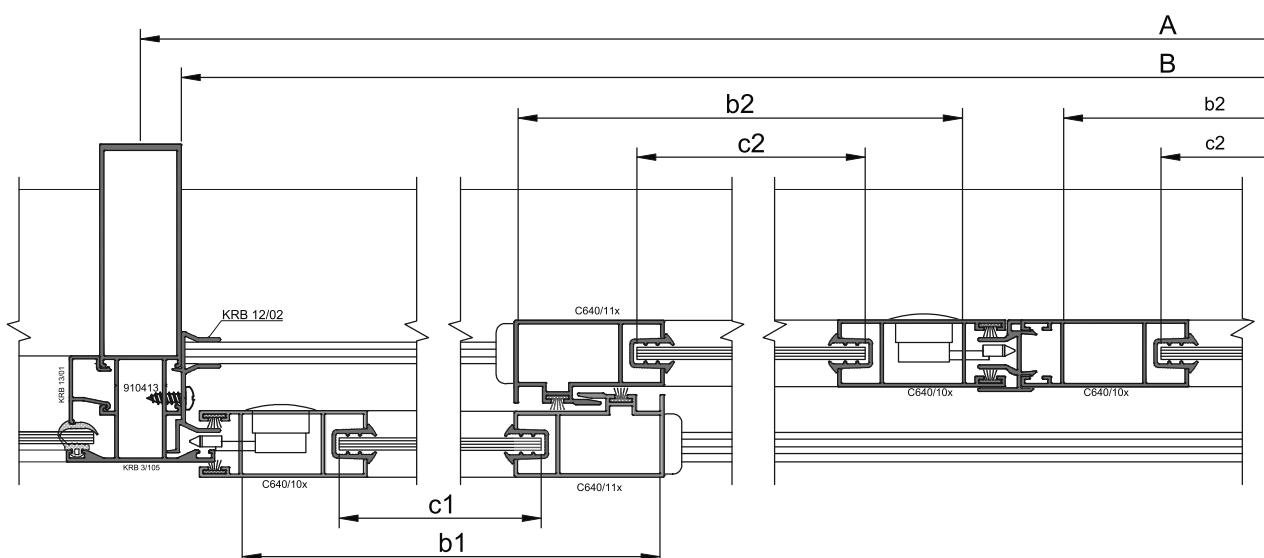
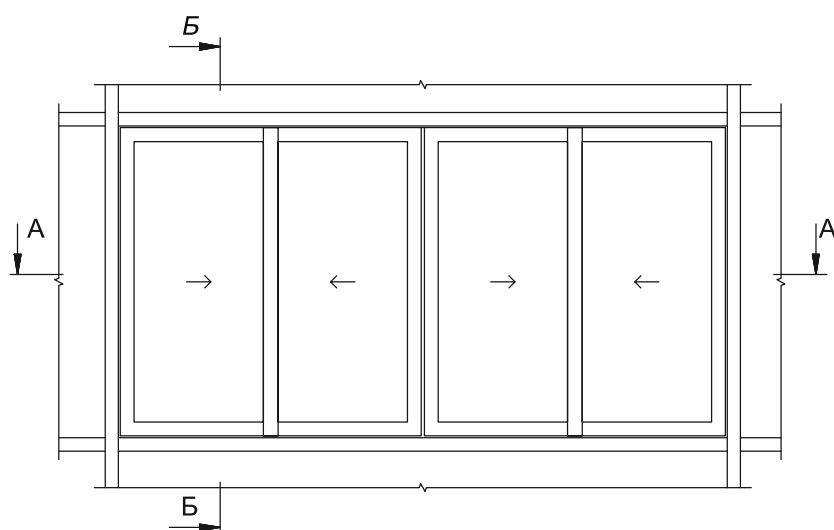
Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 7/90	90°	$B = A - 27$	2
C640/12x	90°	$b1 = A/2 - 10$	4
C640/10x	90°	$h = H1 - 26$	2
C640/11x	90°	$h = H1 - 26$	2
KRB 12/02	90°	$hx = H1$	2
Заполнение			
Ширина		$c = b1 - 71$	
Высота		$d = h - 86$	



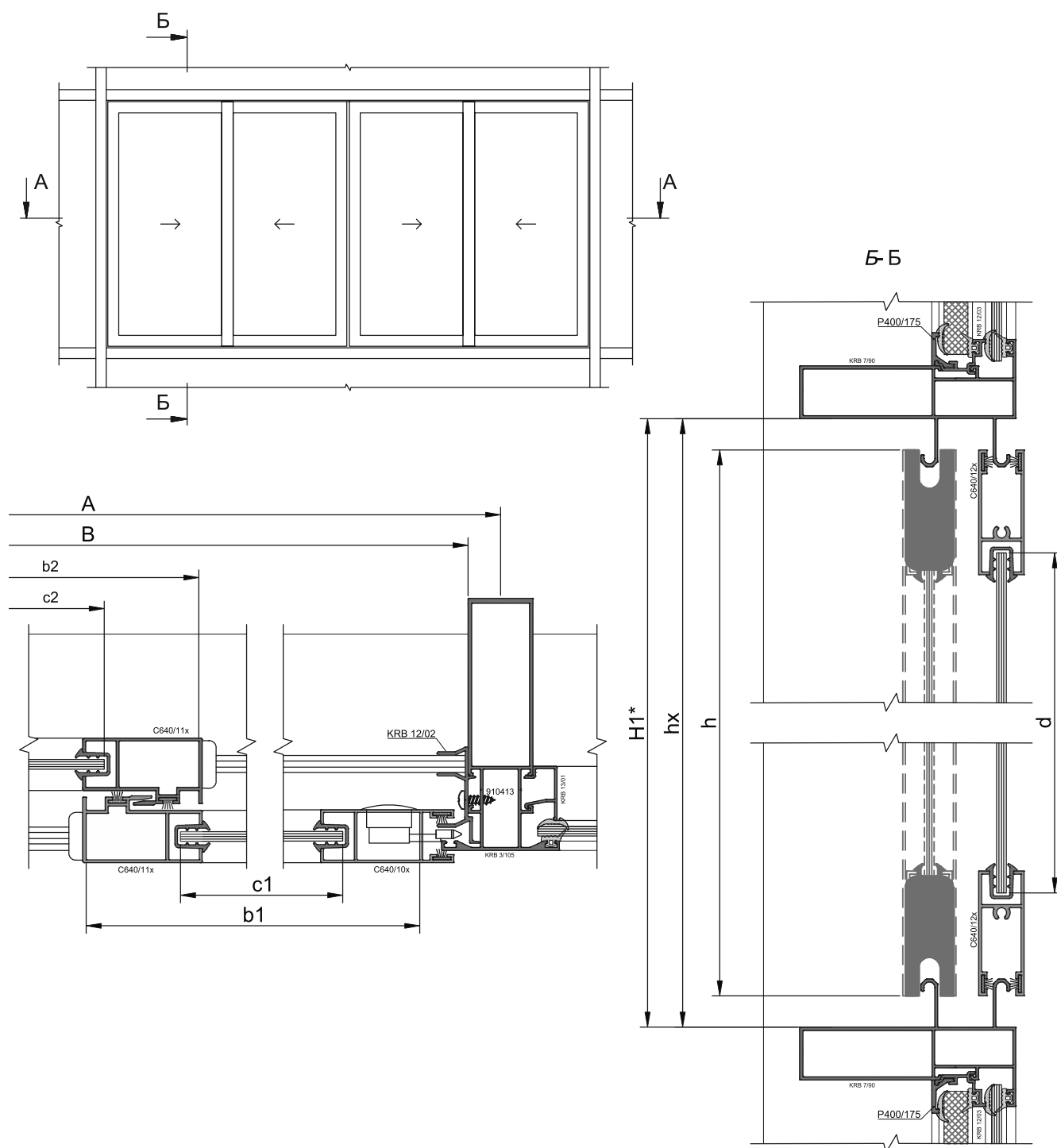


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 7/90	90°	$B=A - 27$	2
C640/12x	90°	$b1=A/3 - 10$	2
C640/12x	90°	$b2=A/3 + 6$	2
C640/12x	90°	$b3=A/3 - 51$	2
C640/10x	90°	$h=H1 - 26$	2
C640/11x	90°	$h=H1 - 26$	2
KRB 12/02	90°	$hx=H1$	2
Заполнение			
Ширина		$c1=b1 - 71$	
Ширина		$c2=b2 - 71$	
Ширина		$c3=b3 - 64$	
Высота		$d=h - 86$	



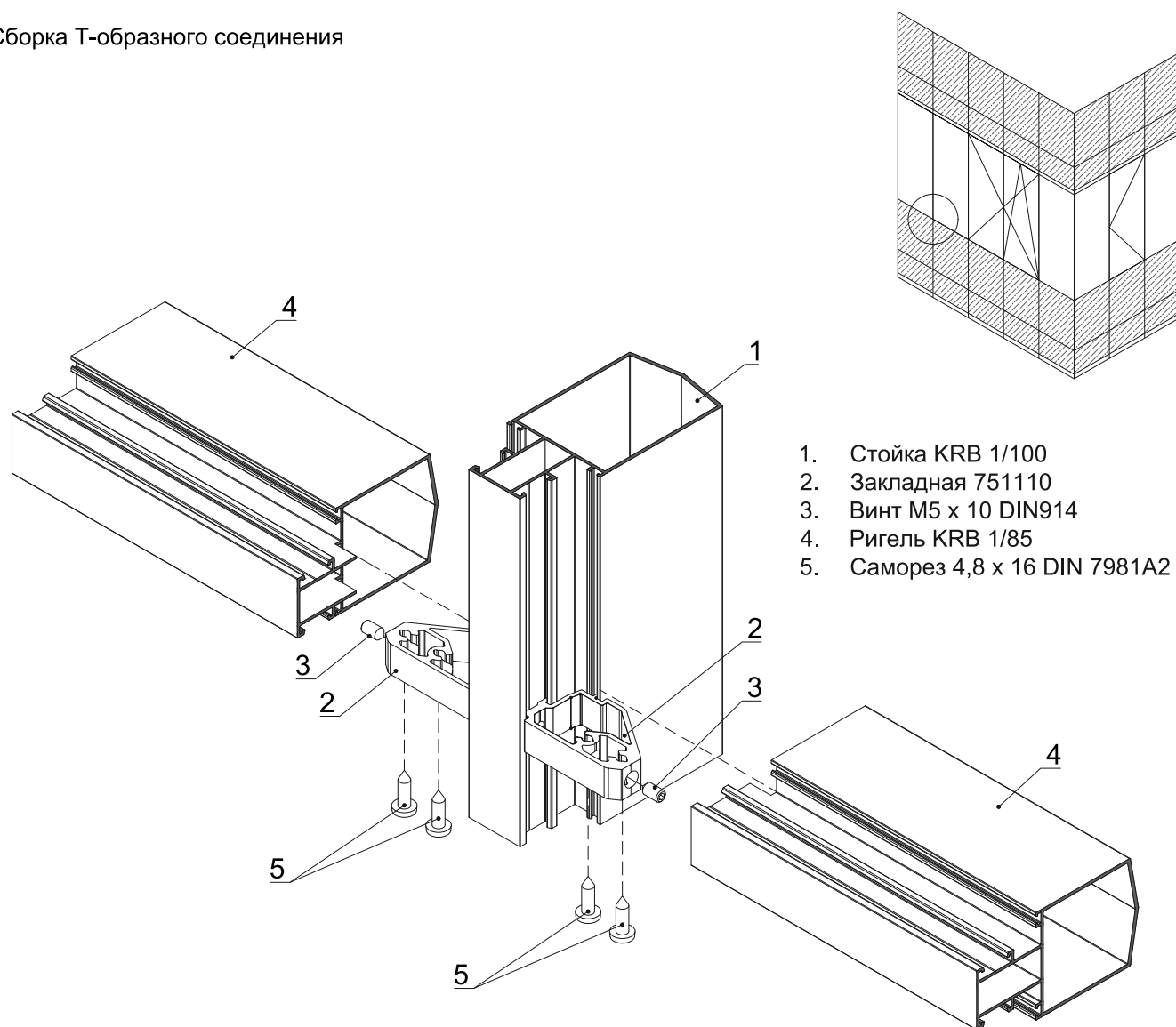


Профиль			
Артикул	угол реза	формула	кол-во
KRB 7/90	90°	$B=A - 27$	2
C640/12x	90°	$b1=A/4 - 10$	4
C640/12x	90°	$b2=A/4 + 6$	4
C640/10x	90°	$h=H1 - 26$	2
C640/11x	90°	$h=H1 - 26$	2
KRB 12/02	90°	$hx=H1$	2
Заполнение			
Ширина		$c1=b1 - 71$	
Ширина		$c2=b2 - 71$	
Высота		$d=h - 86$	

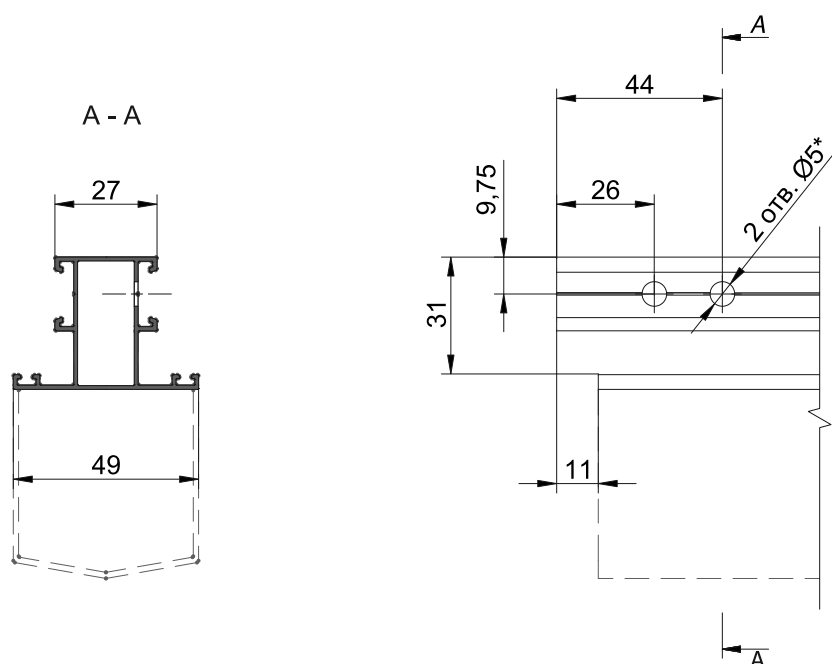


Обработка и сборка элементов конструкций с применением стоек и ригелей с наружным пилоном

Сборка Т-образного соединения

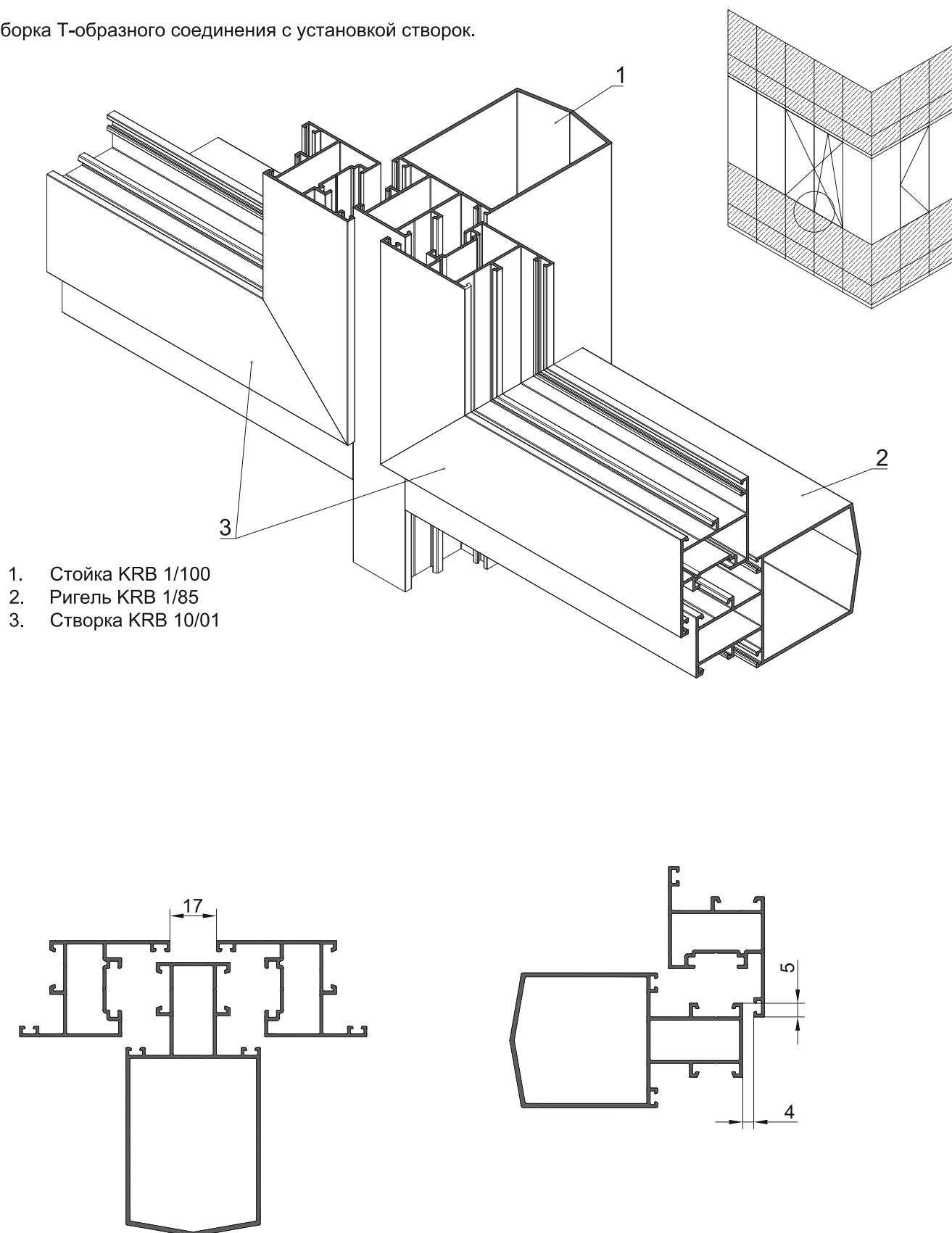


Обработка ригеля из профилей KRB 4/49.1 и KRB 1/xx

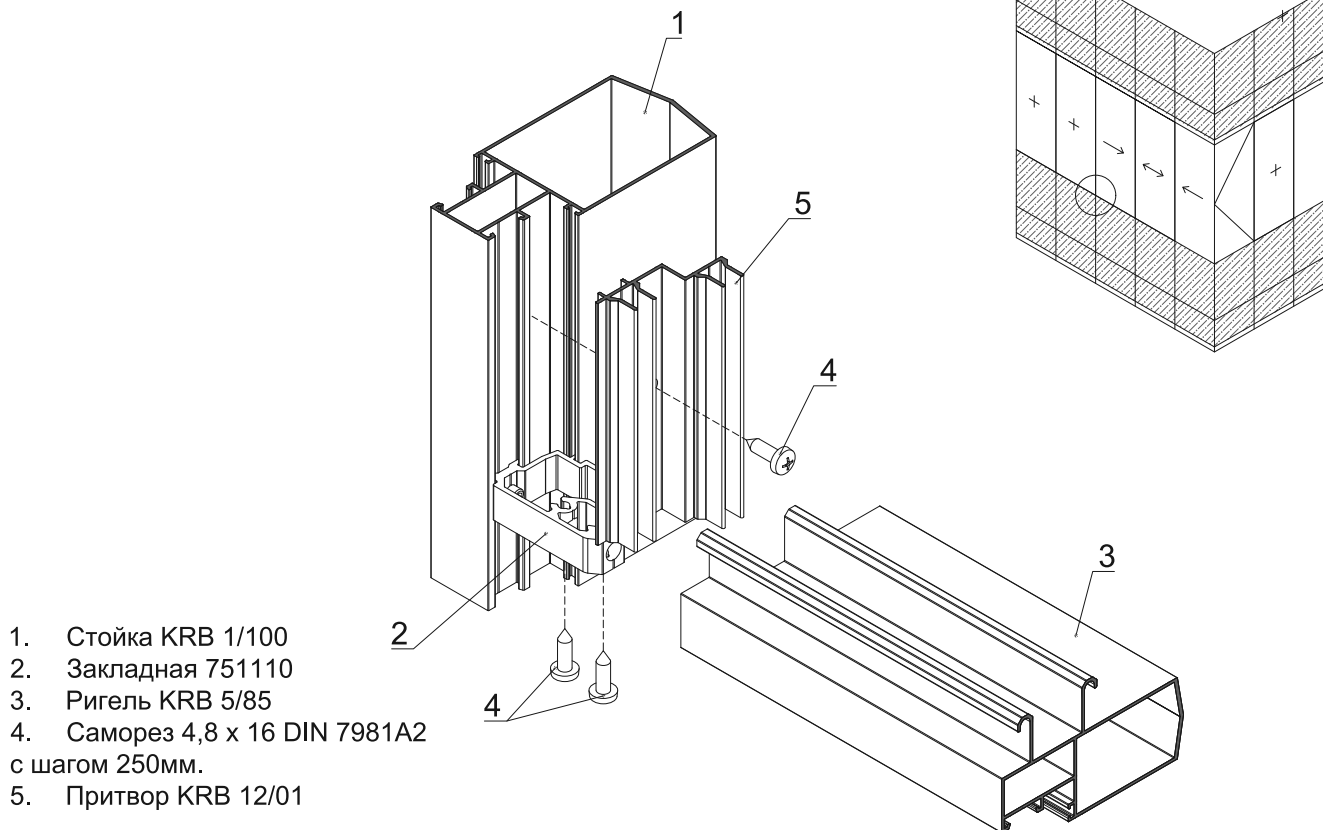


* Отверстия Ø5 выполняются снизу ригеля

Сборка Т-образного соединения с установкой створок.

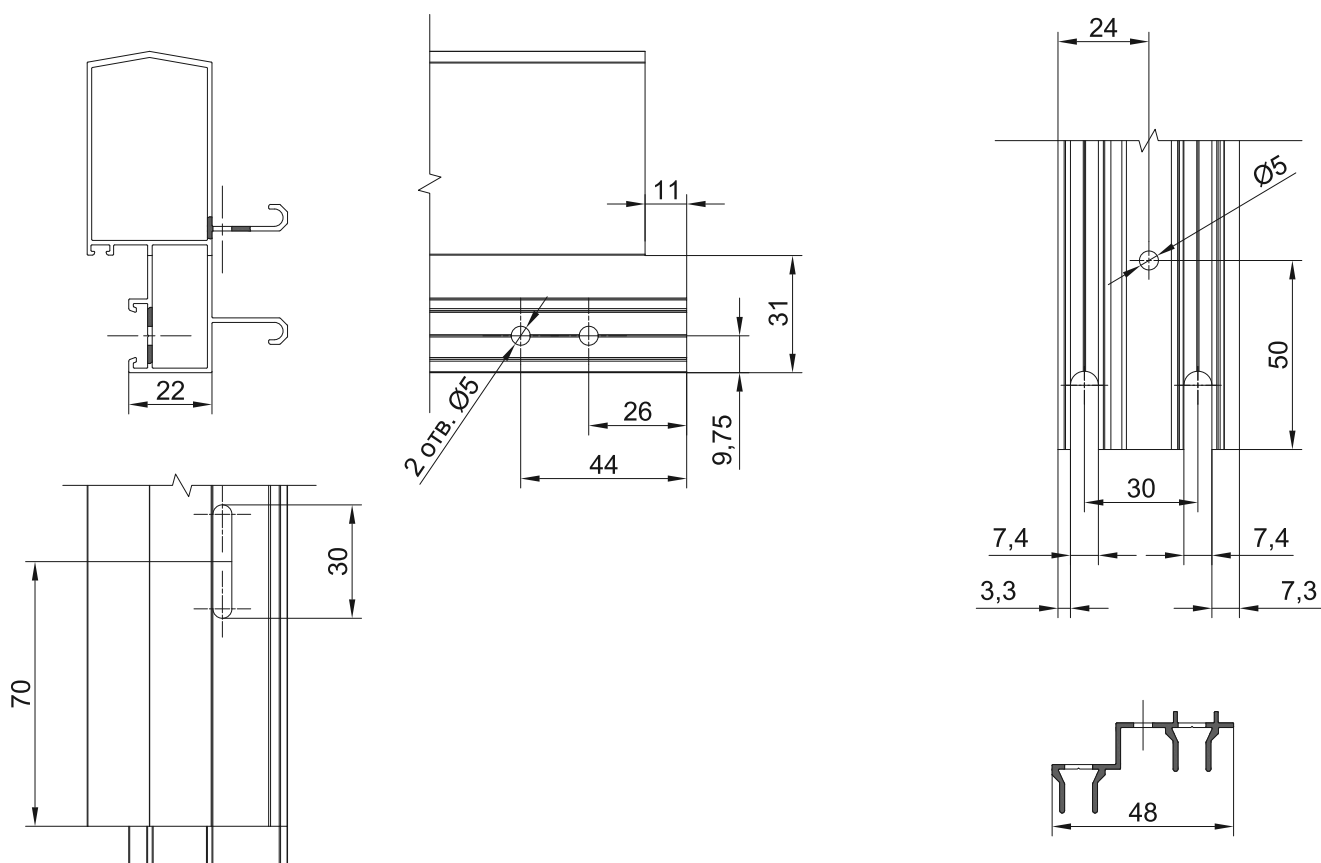


Сборка Т-образного соединения с применением двухрельсового ригеля KRB 5/85

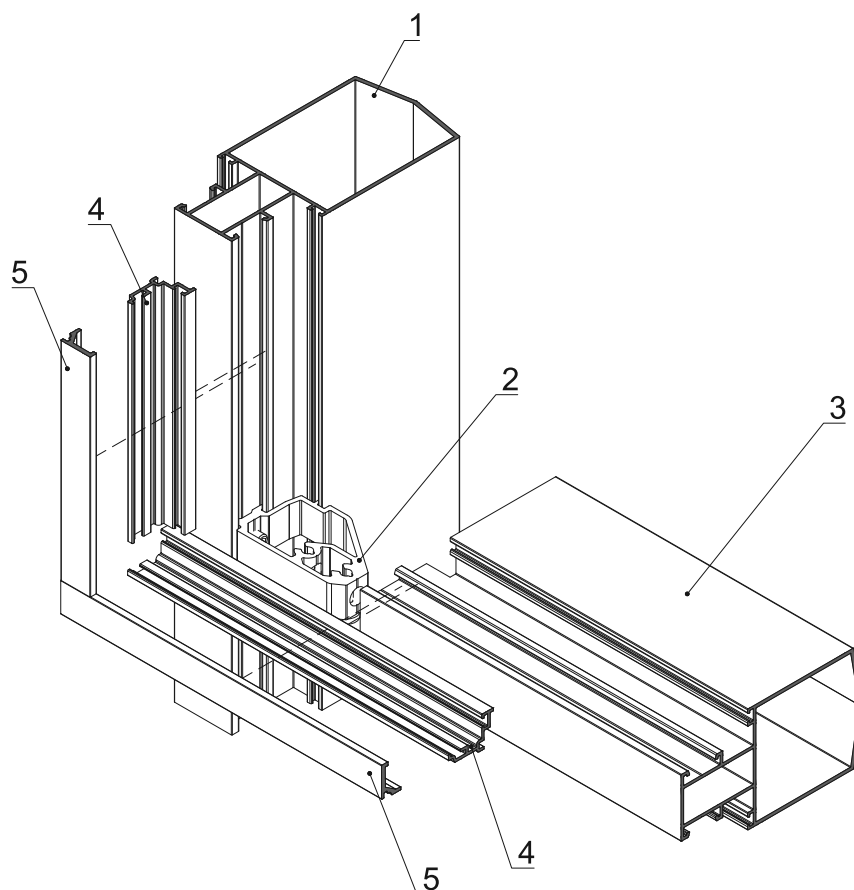


Обработка двухрельсового ригеля KRB 5/xx

Обработка профиля притвора KRB 12/01

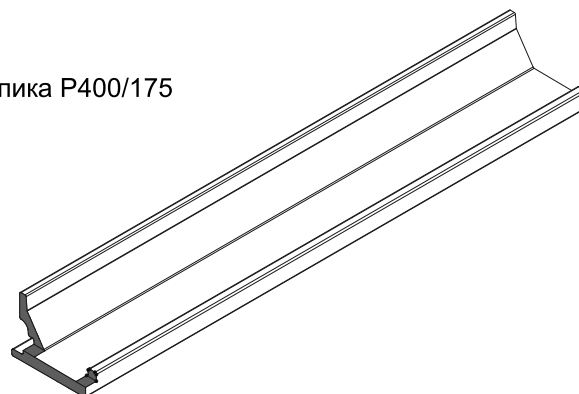
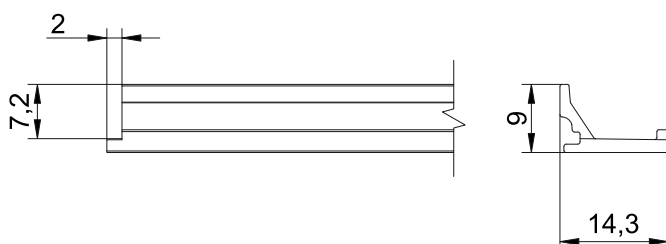


Установка адаптера KRB 12/03 и штапика P400/175 для двойного остекления.

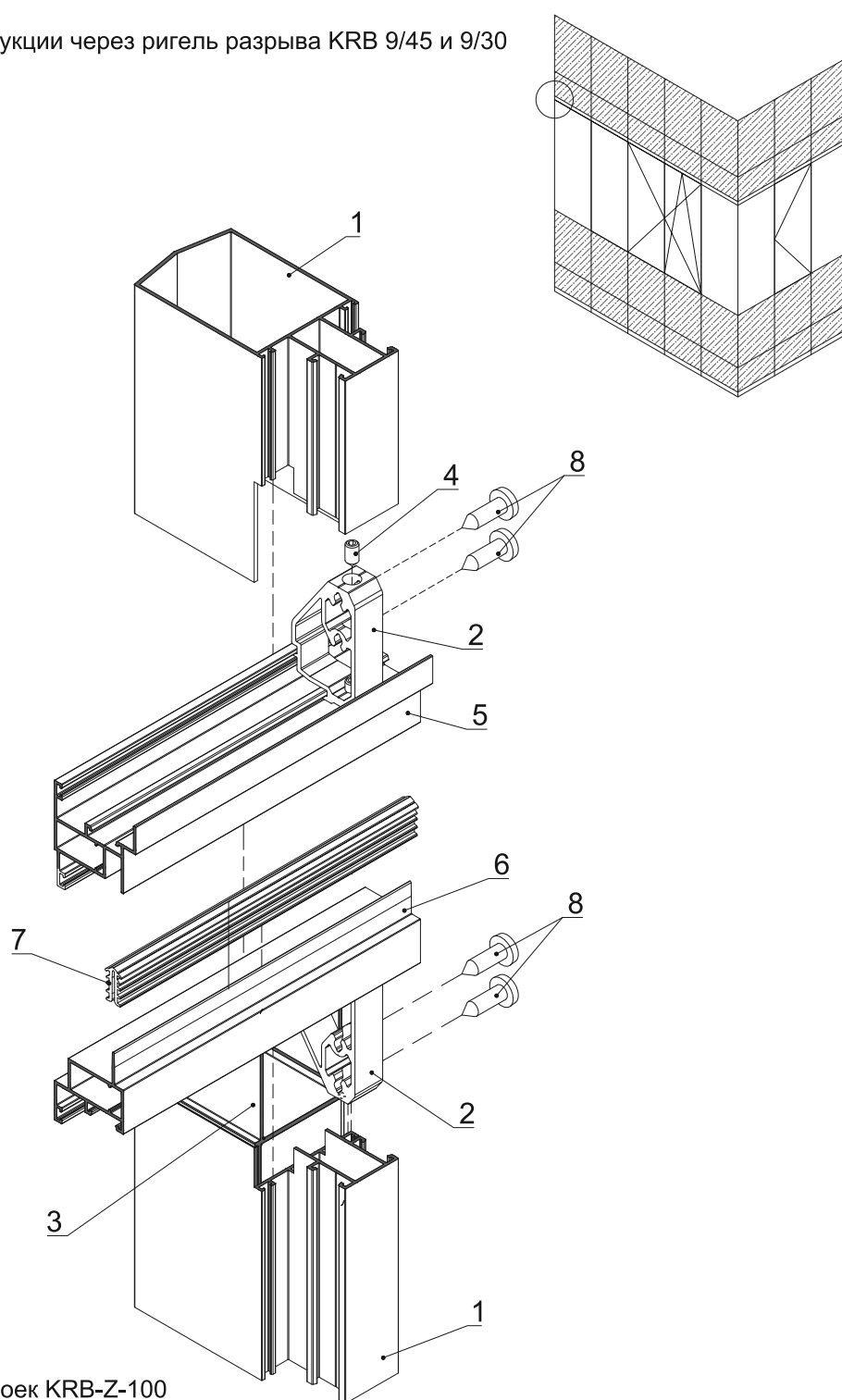


1. Стойка KRB 1/100
2. Закладная 751110
3. Ригель KRB 1/85
4. Адаптер KRB 12/03
5. Штапик P400/175

Обработка вертикального штапика P400/175



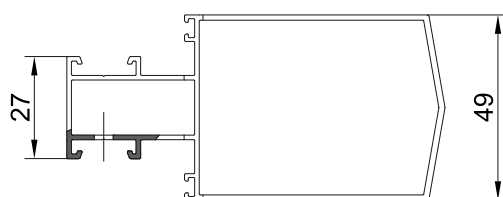
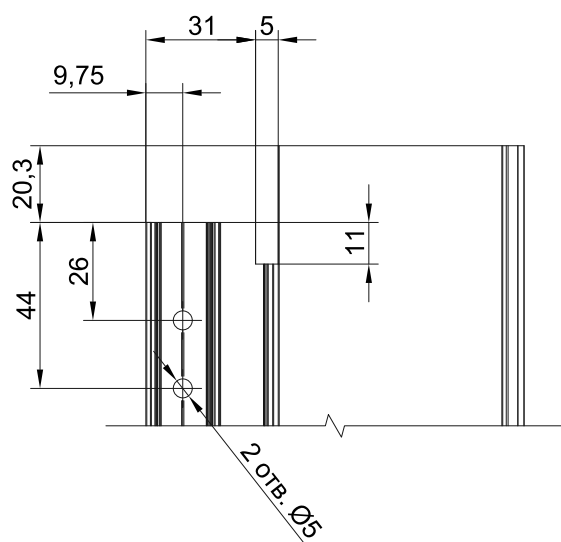
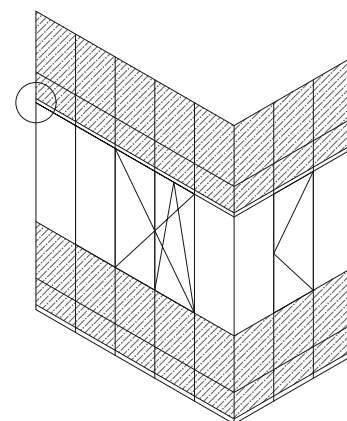
Сборка соединения секций конструкции через ригель разрыва KRB 9/45 и 9/30



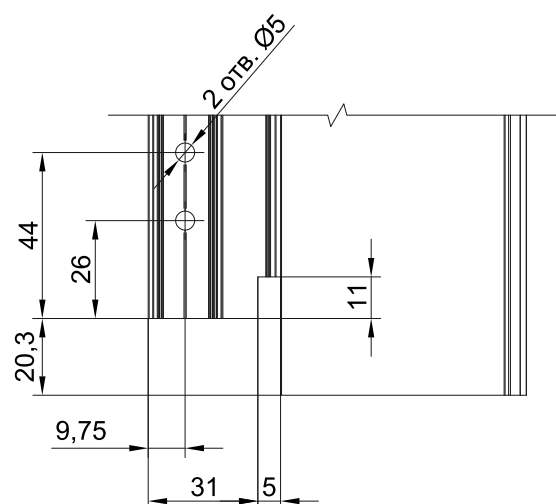
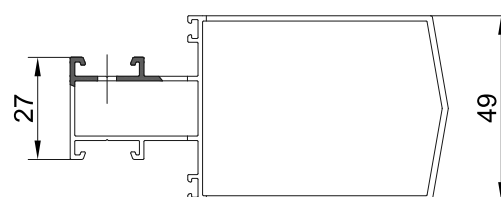
1. Стойка KRB 1/100
2. Закладная 751110
3. Закладная соединения стоек KRB-Z-100
4. Винт M5 x 10 DIN914
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Уплотнитель 524020
8. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981A2

Обработка стоек верхней и нижней секции конструкций при использовании сдвоенного ригеля KRB 9/45 и 9/30.

Обработка верха стойки секции из профиля KRB 1/xx примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30.

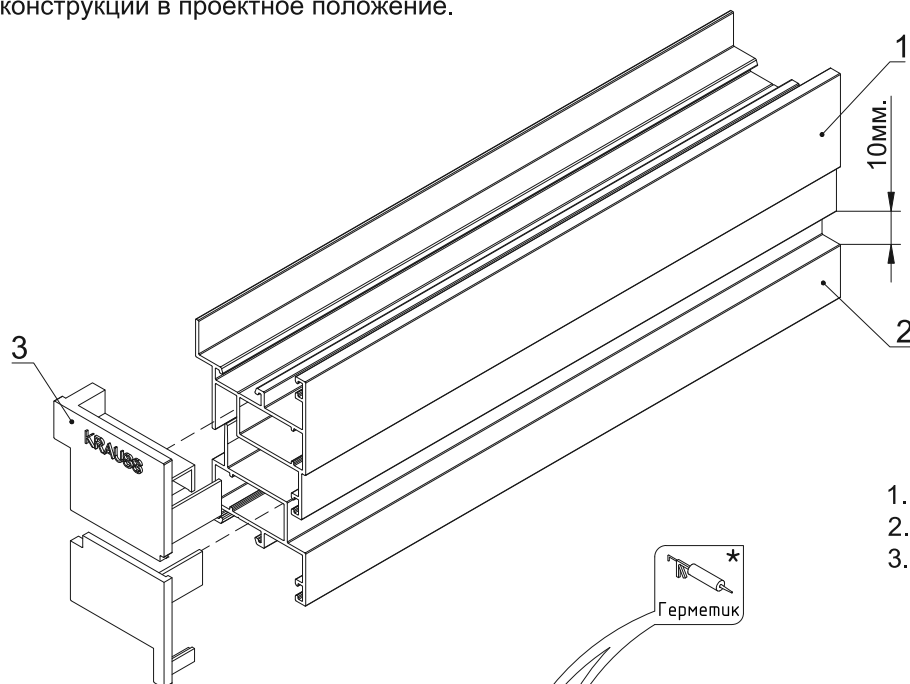
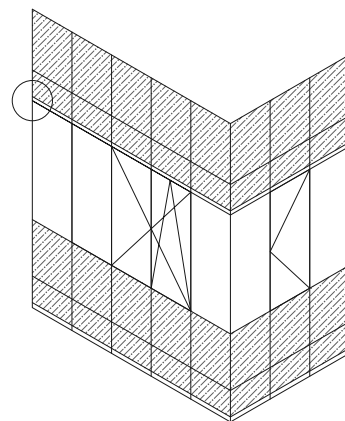


Обработка низа стойки секции из профиля KRB 1/xx примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45.



Обработка стоек верхней и нижней секции конструкций при использовании сдвоенного ригеля KRB 9/45 и 9/30.

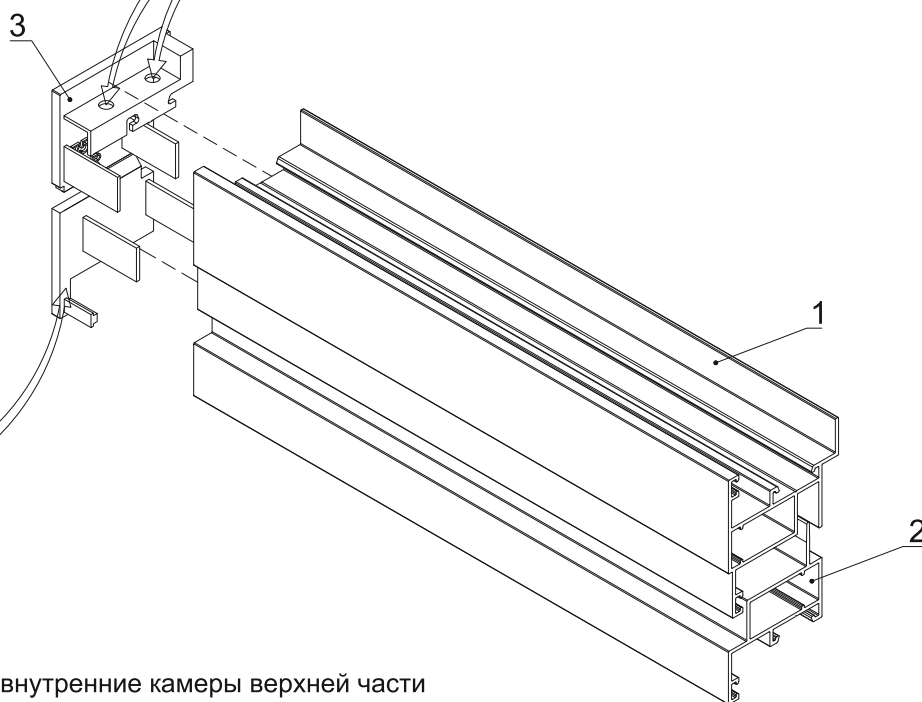
Установка торцевых заглушек 757012 на ригеля KRB 9/45 и 9/30.
Заглушки устанавливаются после монтажа верхней и нижней секций конструкции в проектное положение.



1. Ригель разрыва KRB 9/45
2. Ригель разрыва KRB 9/30
3. Торцевая заглушка 757012

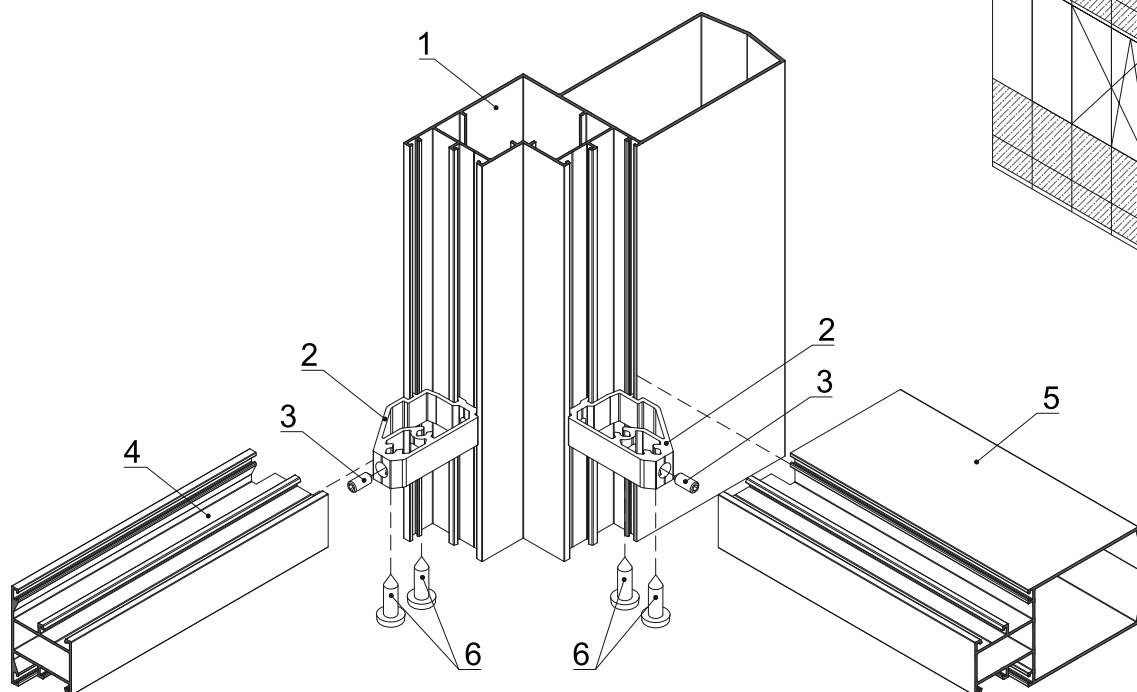


* На нижней части заглушки герметик нанести по периметру перед установкой



* После установки заглушек внутренние камеры верхней части заглушки заполнить герметиком через технологические отверстия.

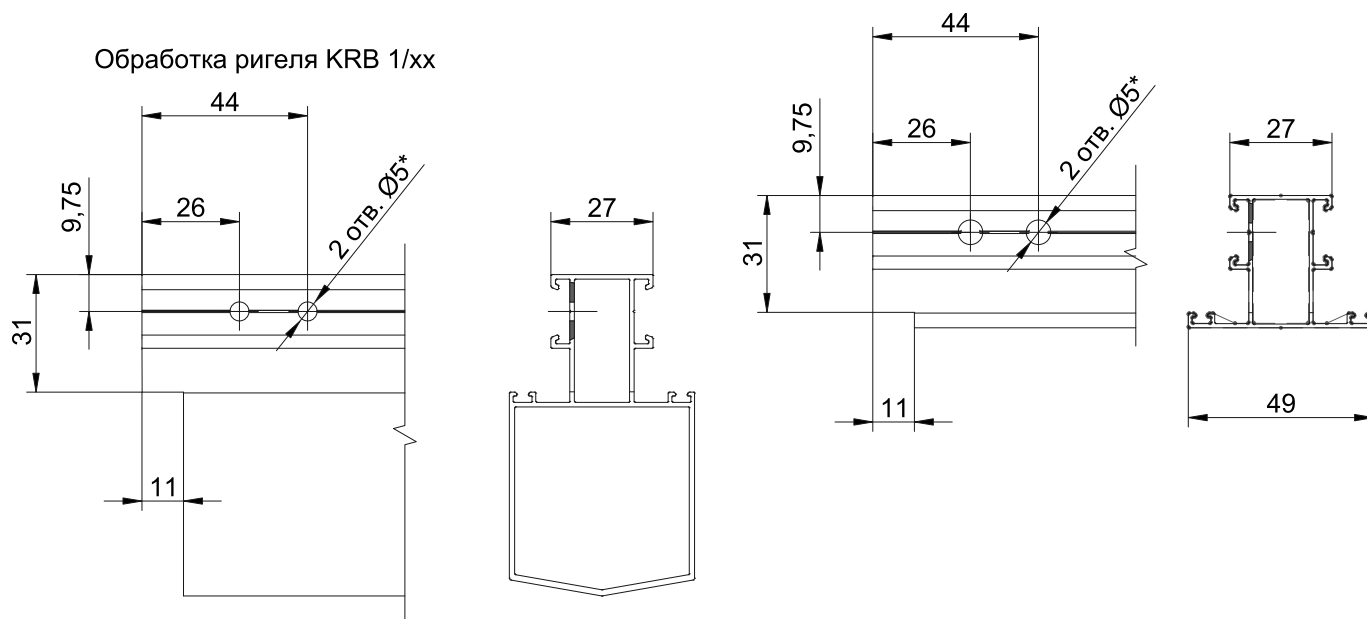
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/157



1. Стойка KRB 8/157
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 4/49
5. Ригель KRB 1/85
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981A2

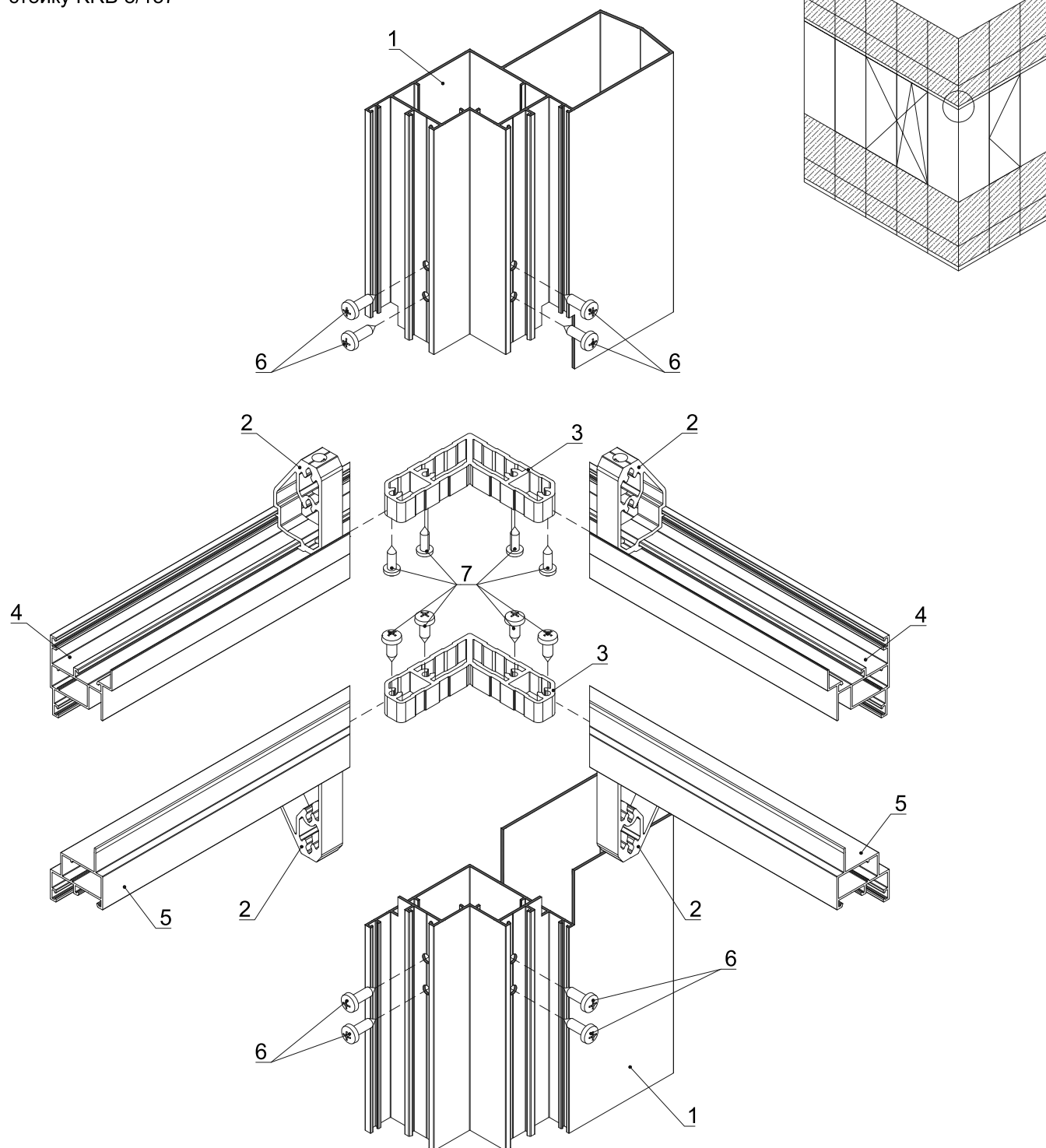
Обработка ригеля KRB 4/49.1 (KRB 4/49)

Обработка ригеля KRB 1/xx



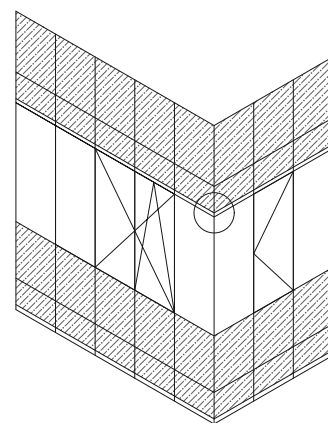
* Отверстия Ø5 выполняются снизу ригеля

Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/157

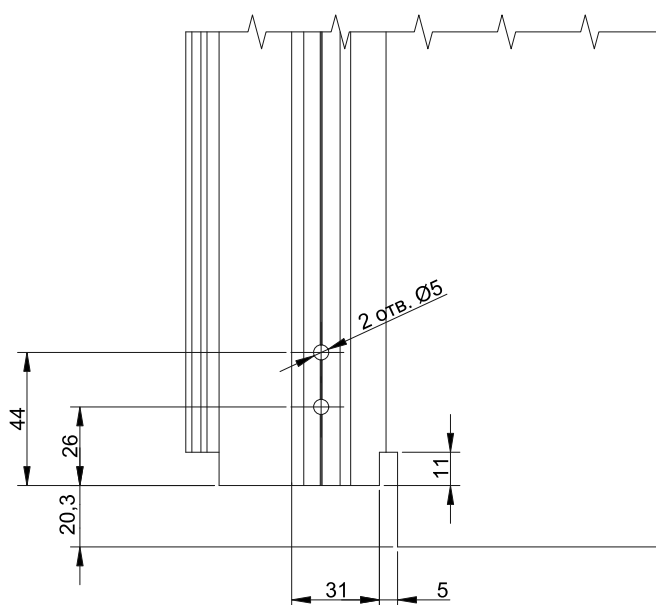
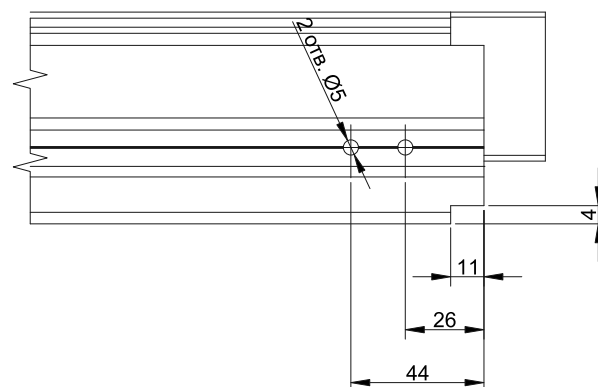
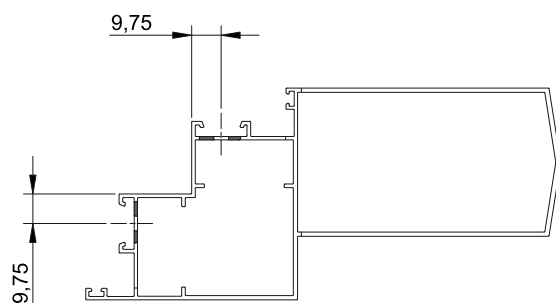


1. Стойка KRB 8/157
2. Закладная 751110
3. Соединитель угловой 751011
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Саморез 4,8x16 DIN7981 A2
7. Саморез 4,2x13 DIN7981 A2

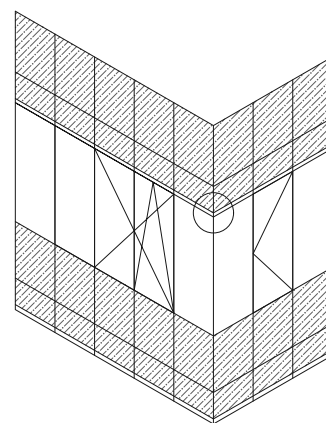
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/157



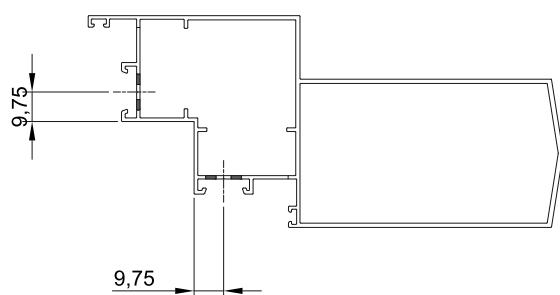
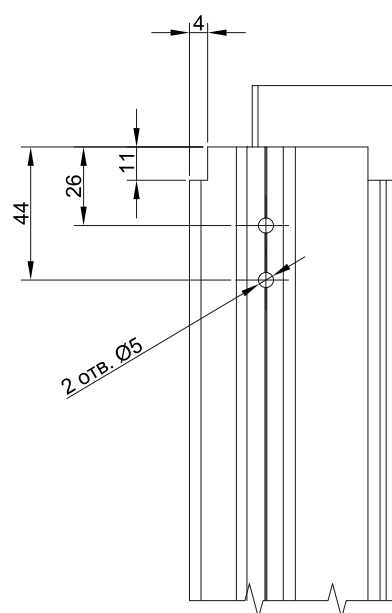
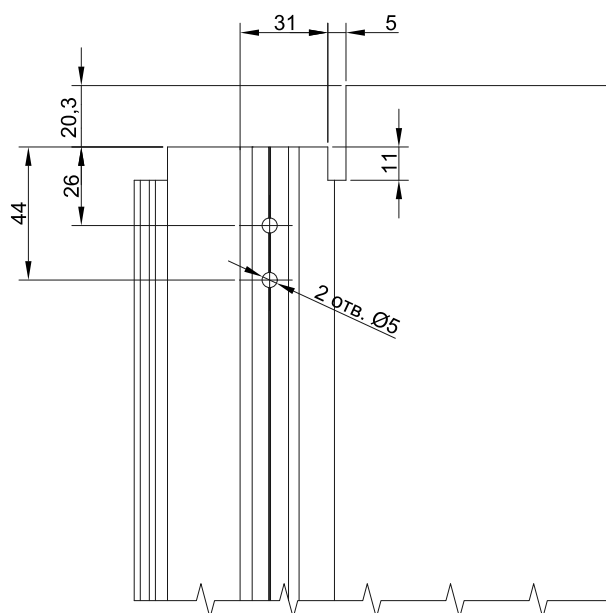
Обработка низа угловой стойки KRB 8/157 секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45.



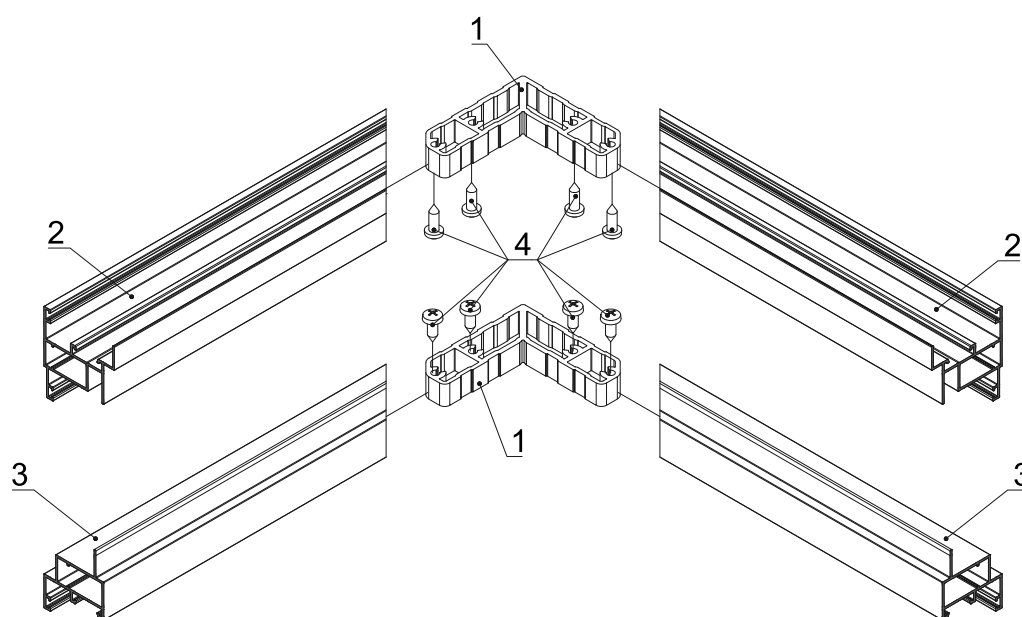
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/157



Обработка верха угловой стойки KRB 8/157 секции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30.

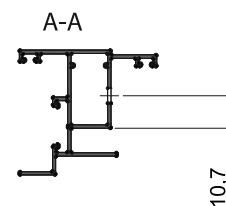
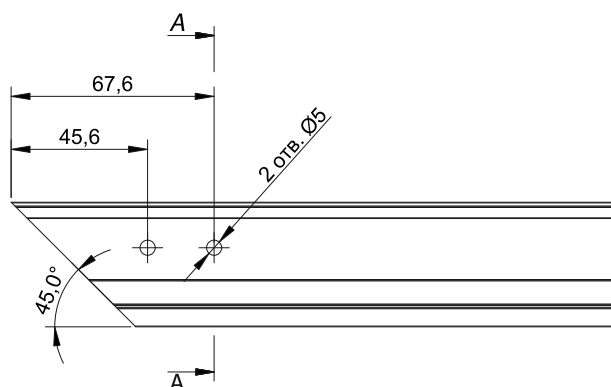


Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/157

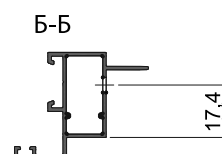
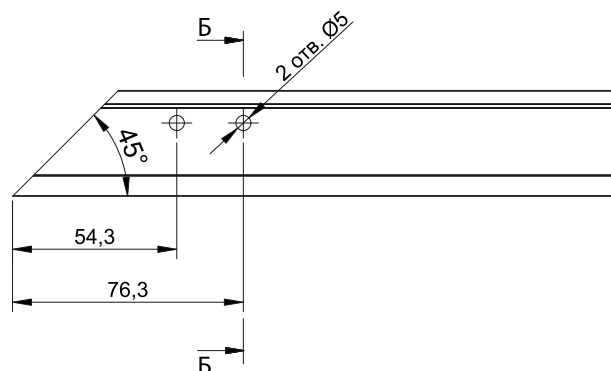


1. Соединитель угловой 751011
2. Ригель разрыва KRB 9/45
3. Ригель разрыва KRB 9/30
4. Саморез 4,2x13 DIN7981 A2

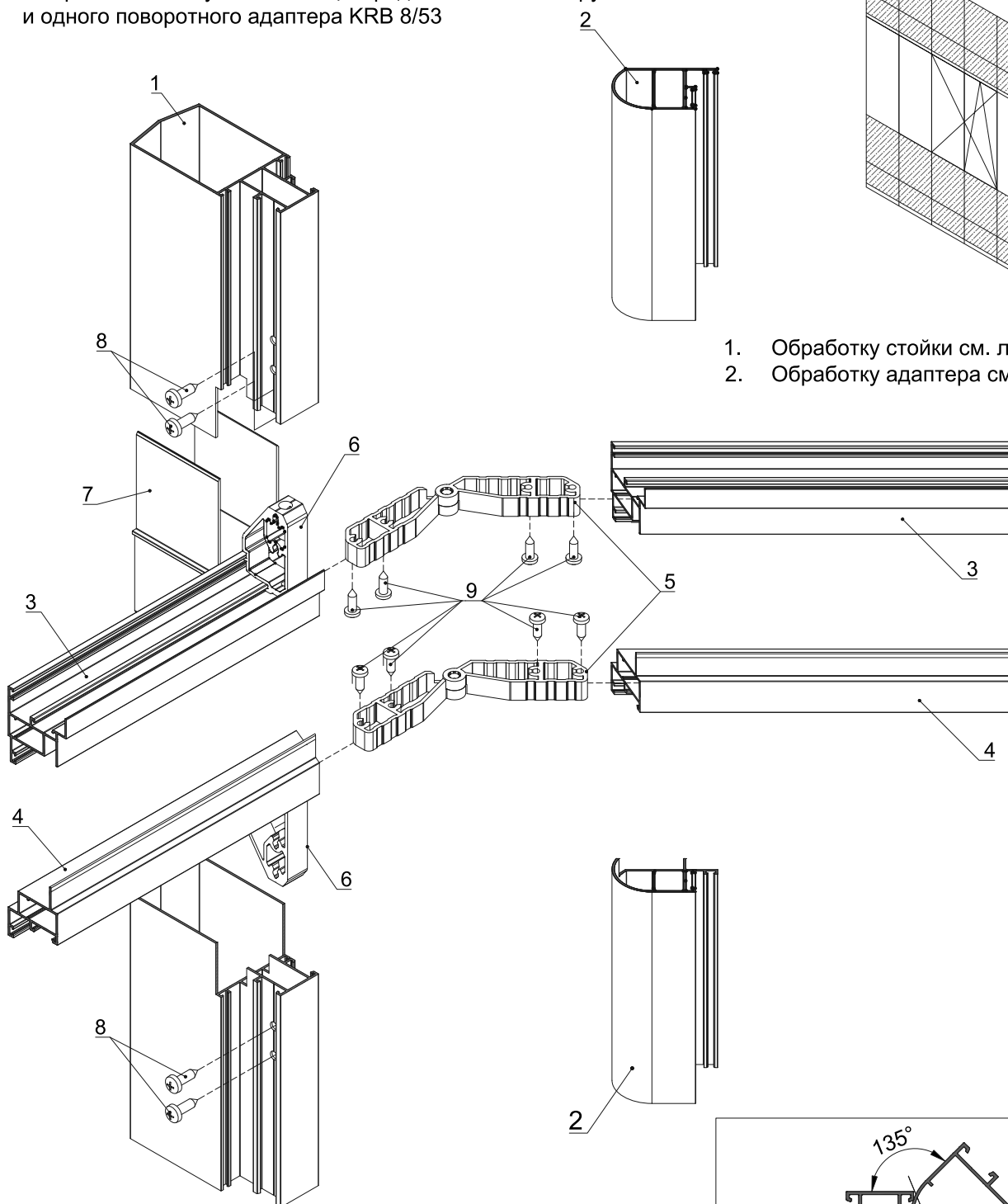
Обработка ригеля KRB 9/45 для верхней секции конструкции



Обработка ригеля KRB 9/30 для нижней секции конструкции

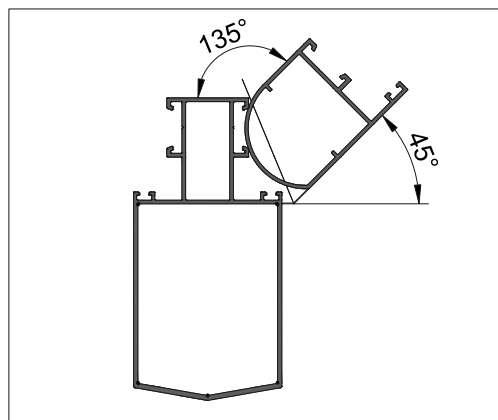


Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и одного поворотного адаптера KRB 8/53

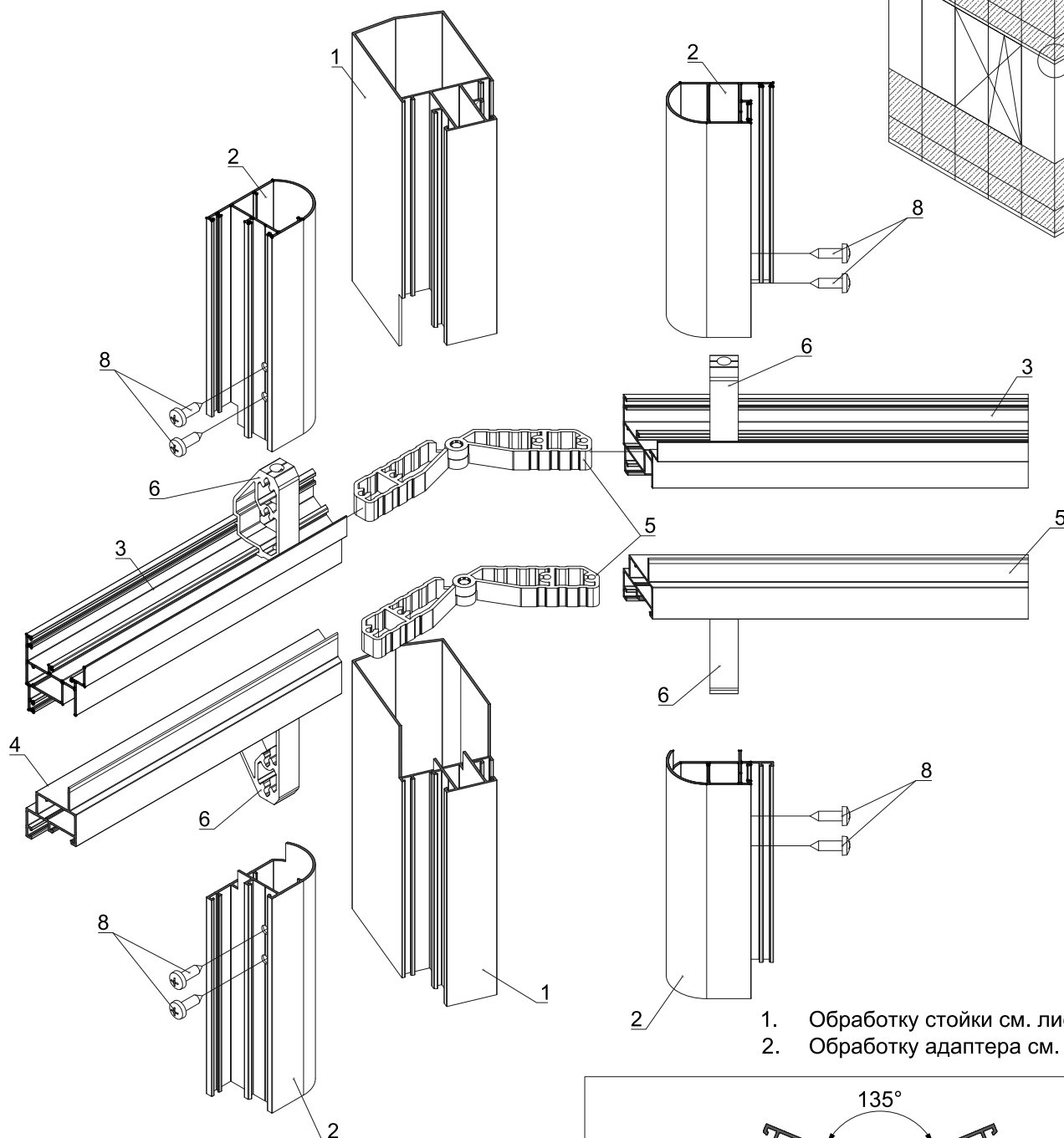
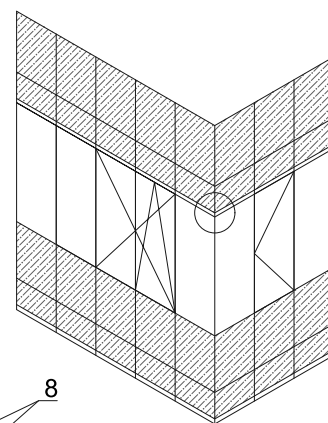


1. Обработку стойки см. лист 09.17
2. Обработку адаптера см. лист 09.18

1. Стойка KRB 1/100
2. Адаптер KRB 8/53
3. Ригель разрыва KRB 9/45
4. Ригель разрыва KRB 9/30
5. Шарнирная закладная 751411
6. Закладная 751110
7. Закладная KRB - Z - 100
8. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
9. Саморез 4.2 x13 DIN7981 A2

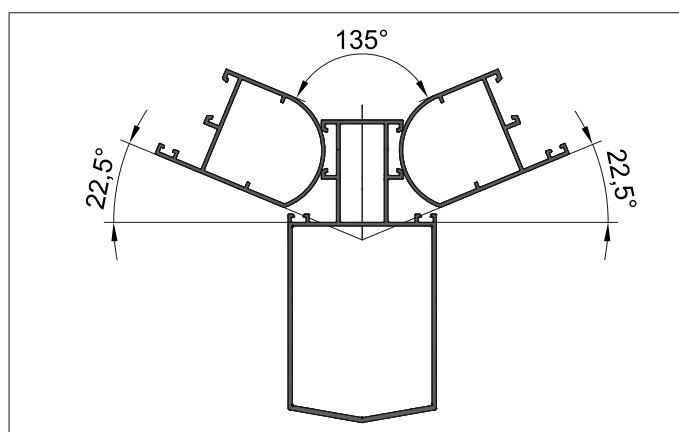


Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и двух поворотных адаптеров KRB 8/53

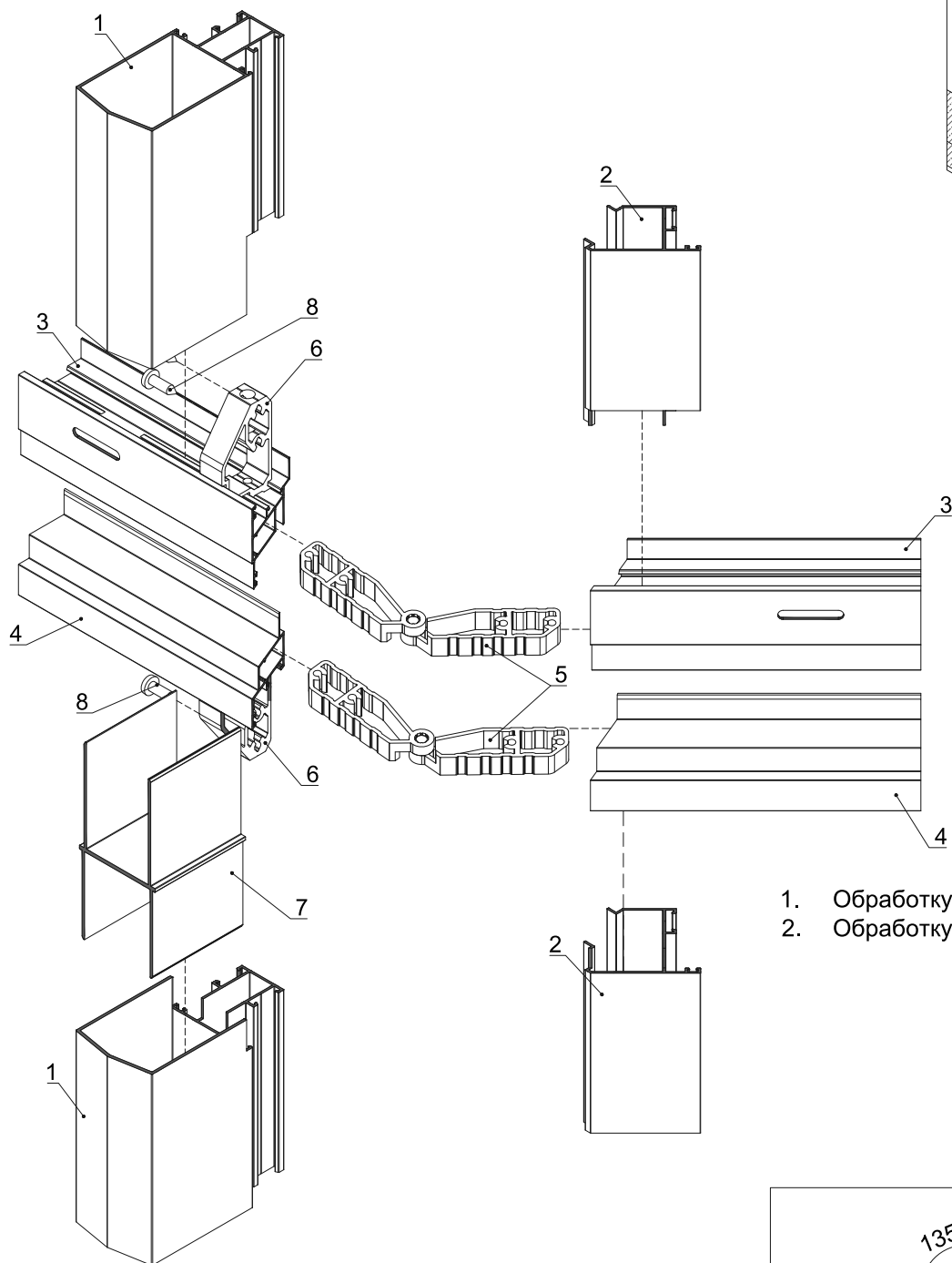


1. Стойка KRB 1/100
2. Адаптер KRB 8/53
3. Ригель разрыва KRB 9/45
4. Ригель разрыва KRB 9/30
5. Шарнирная закладная 721421
6. Закладная 751110
7. Закладная KRB - Z - 100
8. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2

1. Обработку стойки см. лист 09.19
2. Обработку адаптера см. лист 09.20

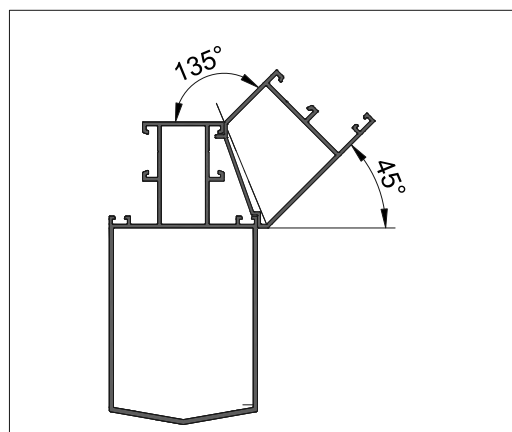


Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 45° с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и поворотного адаптера KRB 12/06

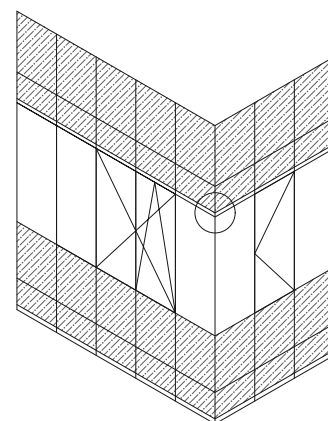


1. Обработку стойки см. лист 09.17
2. Обработку адаптера см. лист 09.19

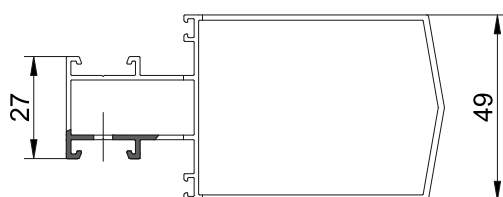
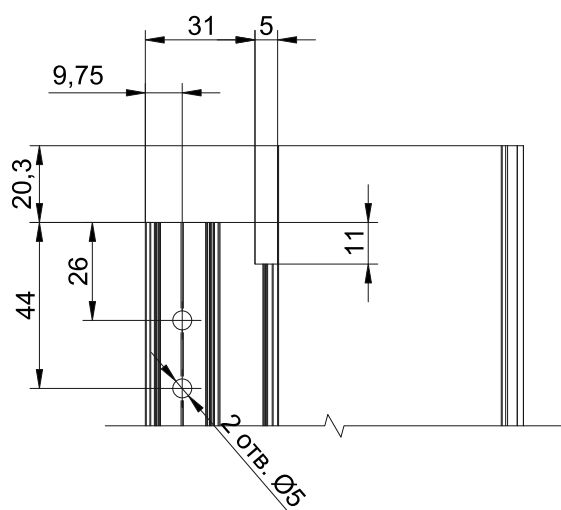
1. Стойка KRB 1/100
2. Адаптер KRB 8/53
3. Ригель разрыва KRB 9/45
4. Ригель разрыва KRB 9/30
5. Шарнирная закладная 751411
6. Закладная 751110
7. Закладная KRB - Z - 100
8. Саморез 4,8 x 16 DIN7981 A2



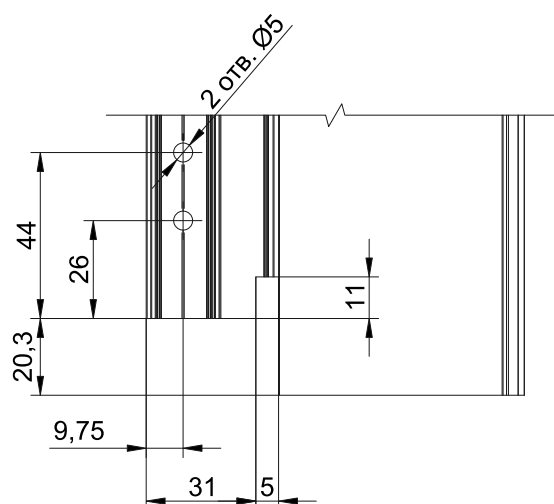
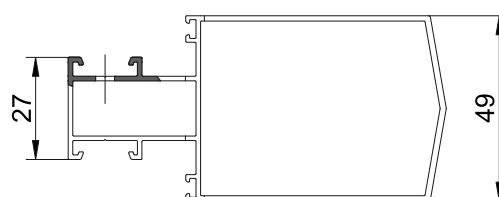
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и поворотных адаптеров



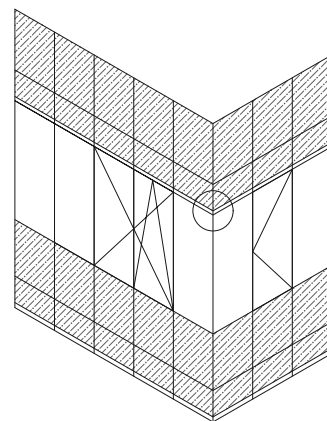
Обработка верха стойки секции из профиля KRB 1/xx примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30.



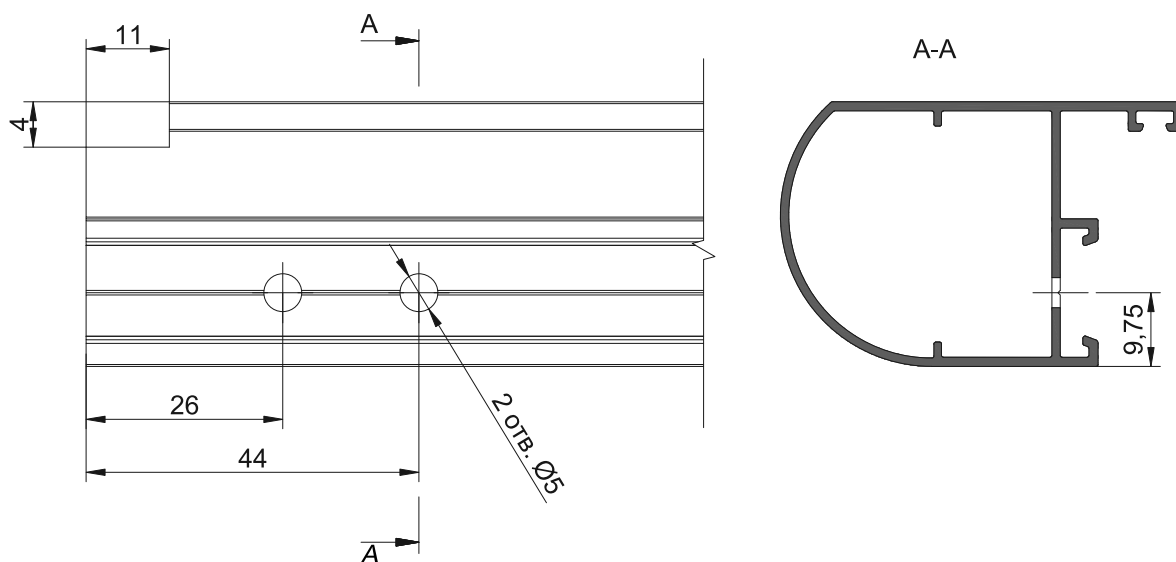
Обработка низа стойки секции из профиля KRB 1/xx примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45.



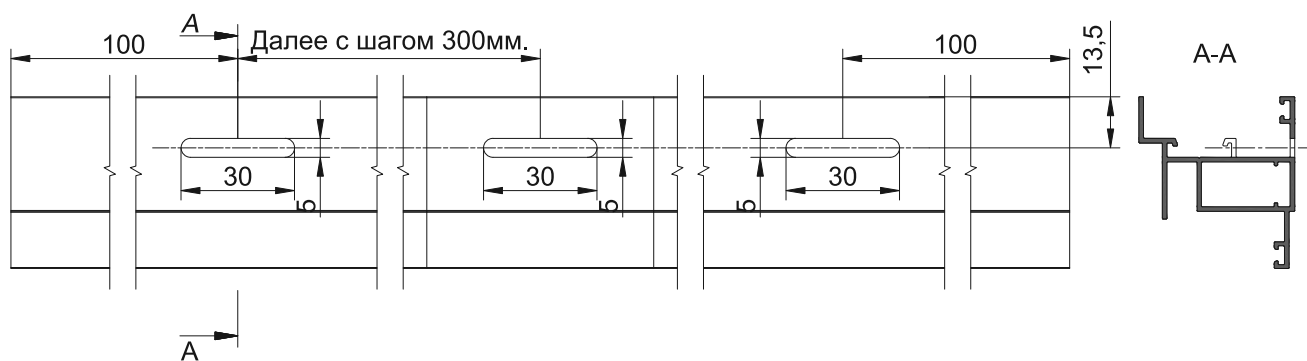
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и поворотных адаптеров



Обработка поворотного адаптера KRB 8/53

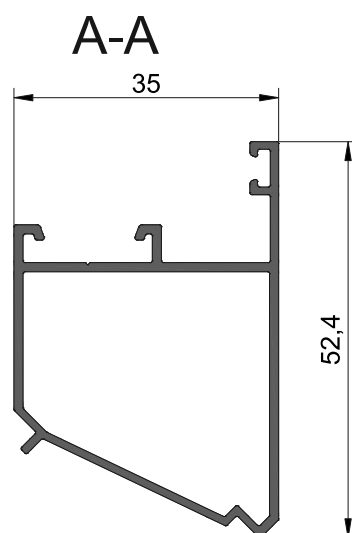
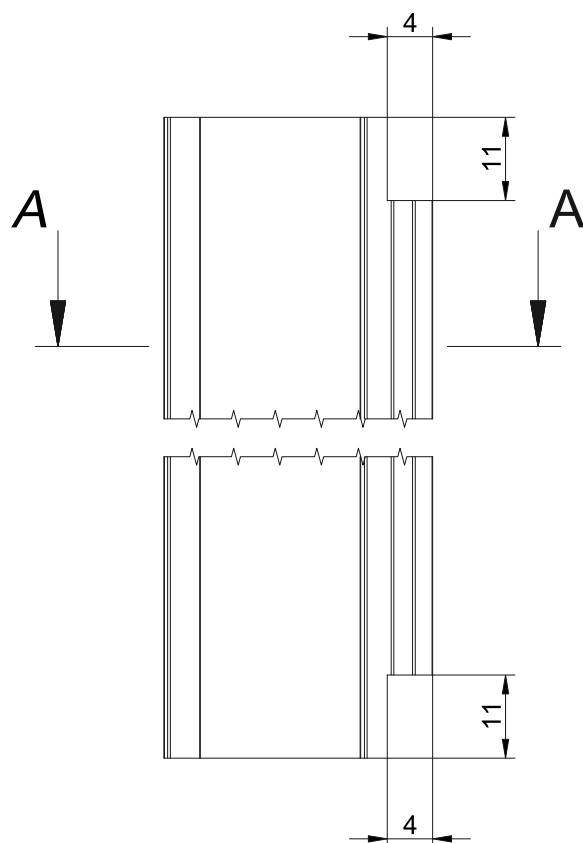
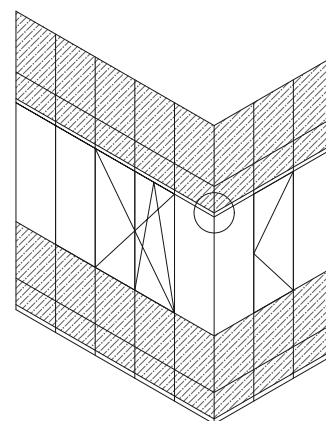


Обработка ригеля KRB 9/45 под дренажные отверстия



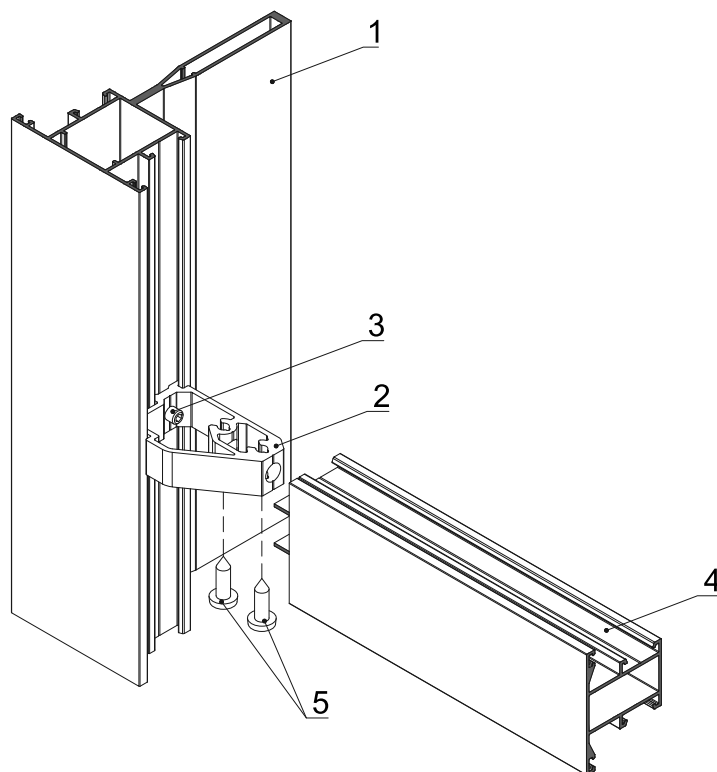
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с наружным пилоном и поворотных адаптеров

Обработка поворотного адаптера KRB 12/06

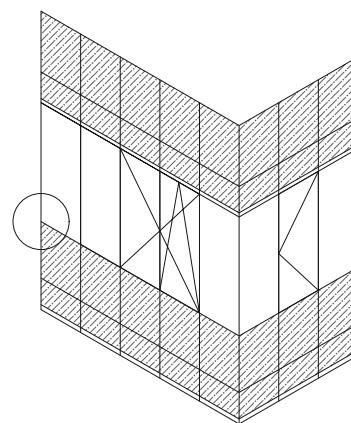


Обработка и сборка элементов конструкций с применением стоек и ригелей с внутренним узким пилоном

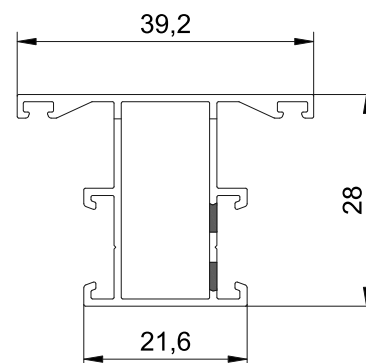
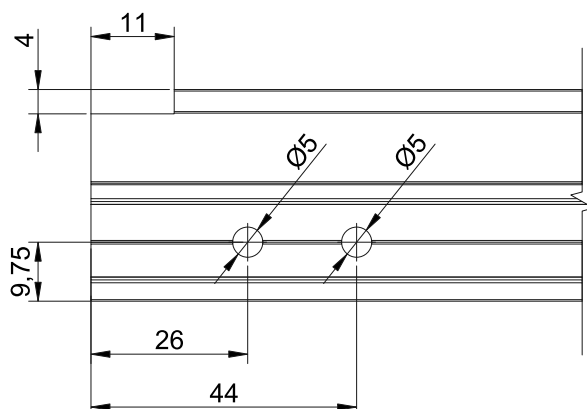
Сборка Т-образного соединения



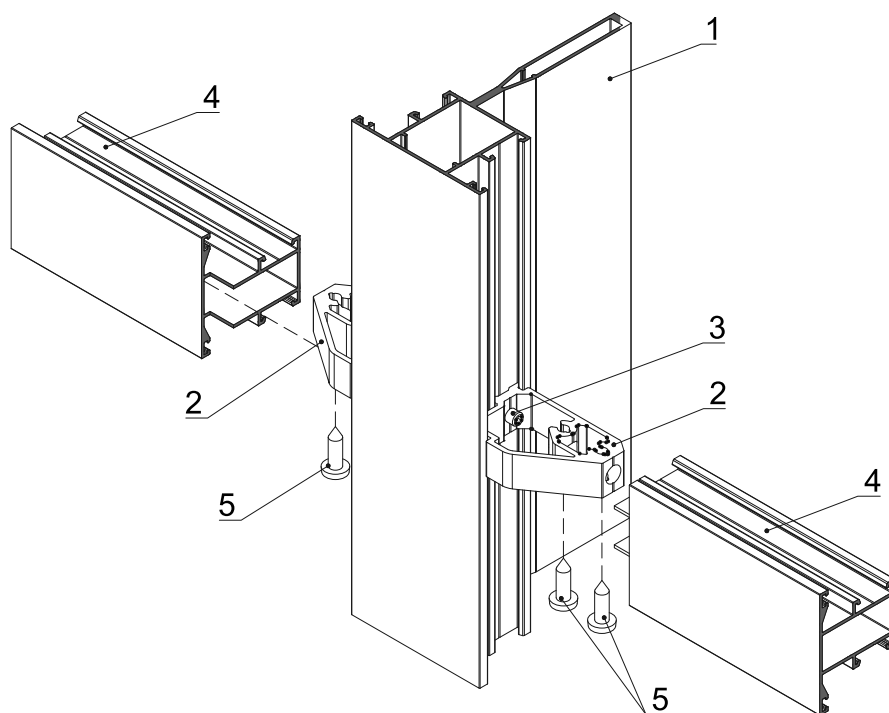
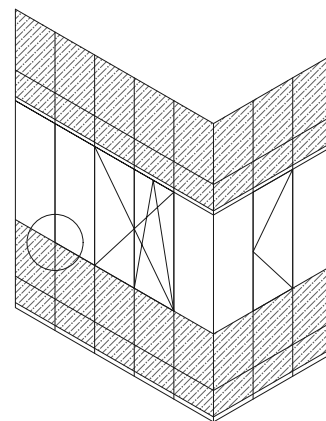
1. Стойка KRB 2/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 4/49
5. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981A2



Обработка ригеля из профиля KRB 4/49

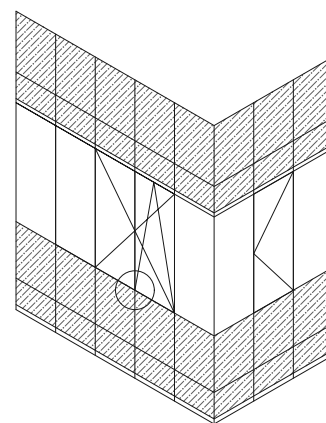
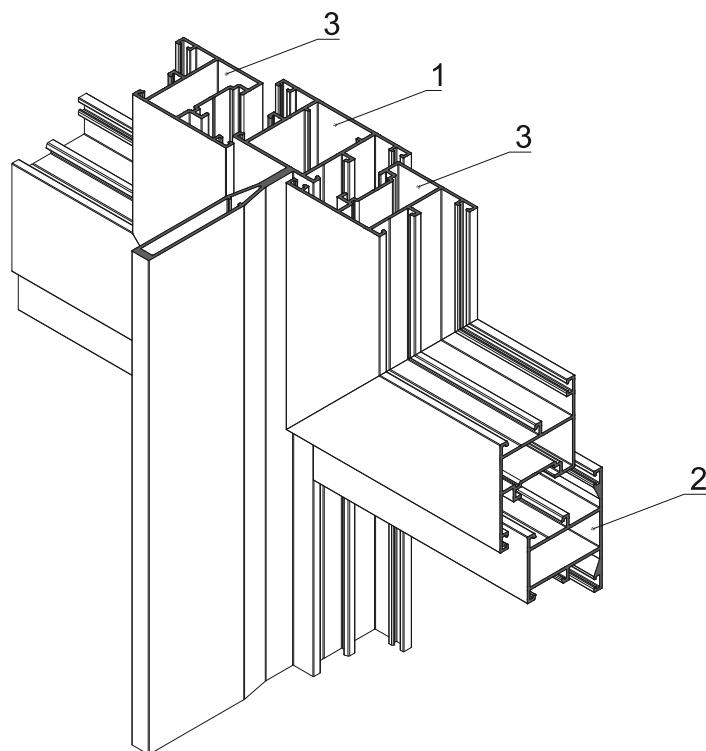


Сборка T-образного соединения

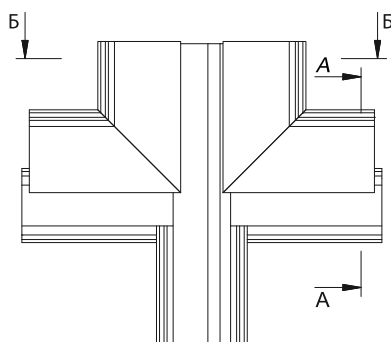


1. Стойка KRB 2/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 4/49
5. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2

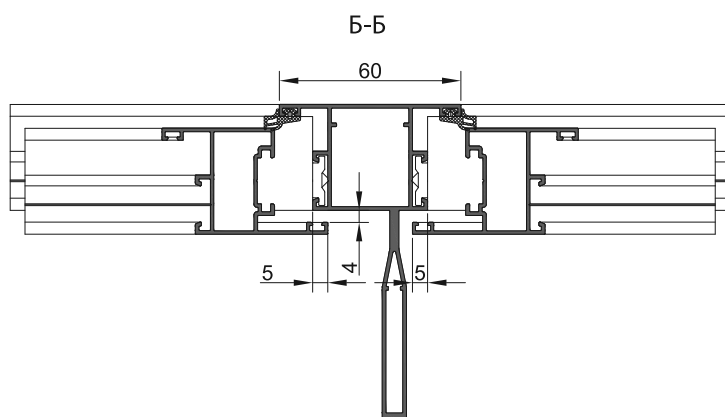
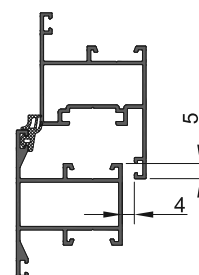
Сборка Т-образного соединения с установкой створок.



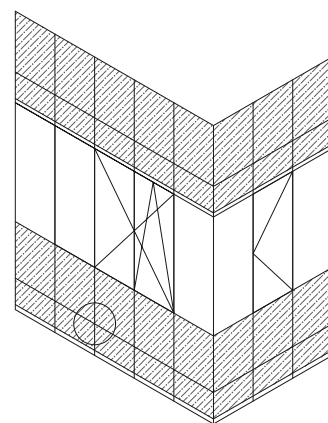
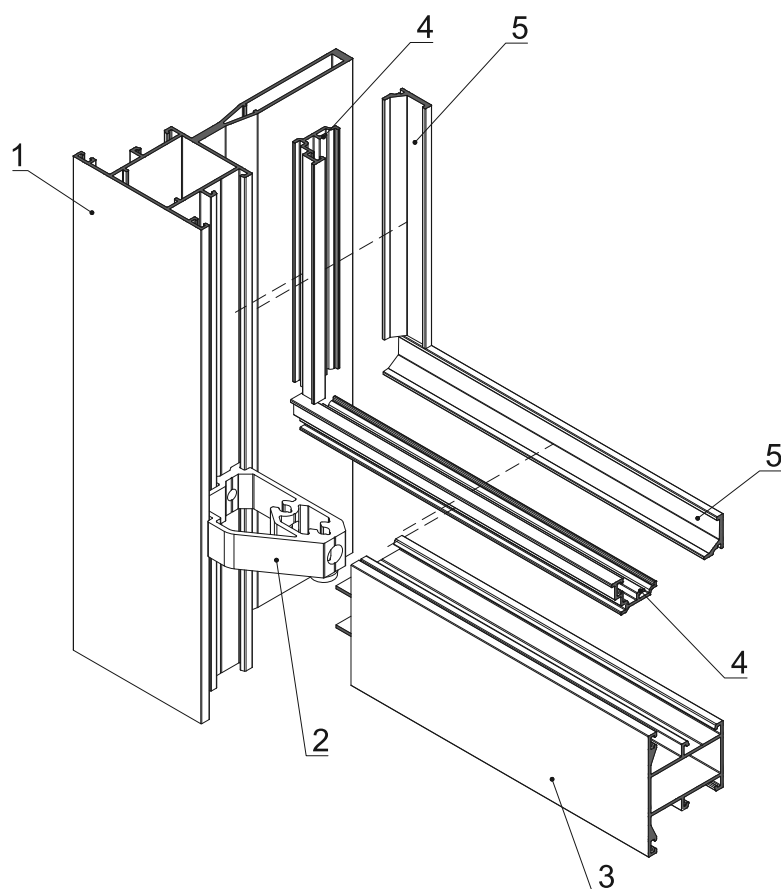
- 1. Стойка KRB 2/105
- 2. Ригель KRB 4/49
- 3. Створка KRB 10/01



A-A

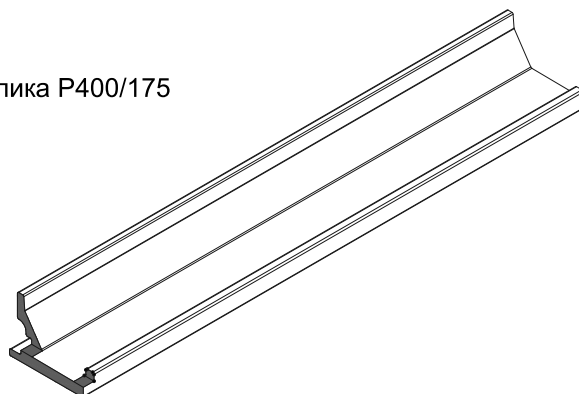
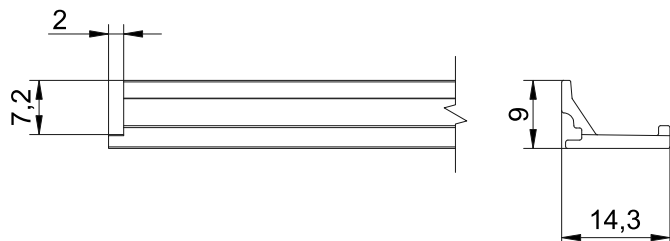


Сборка Т-обр. соединения под установку двойного остекления

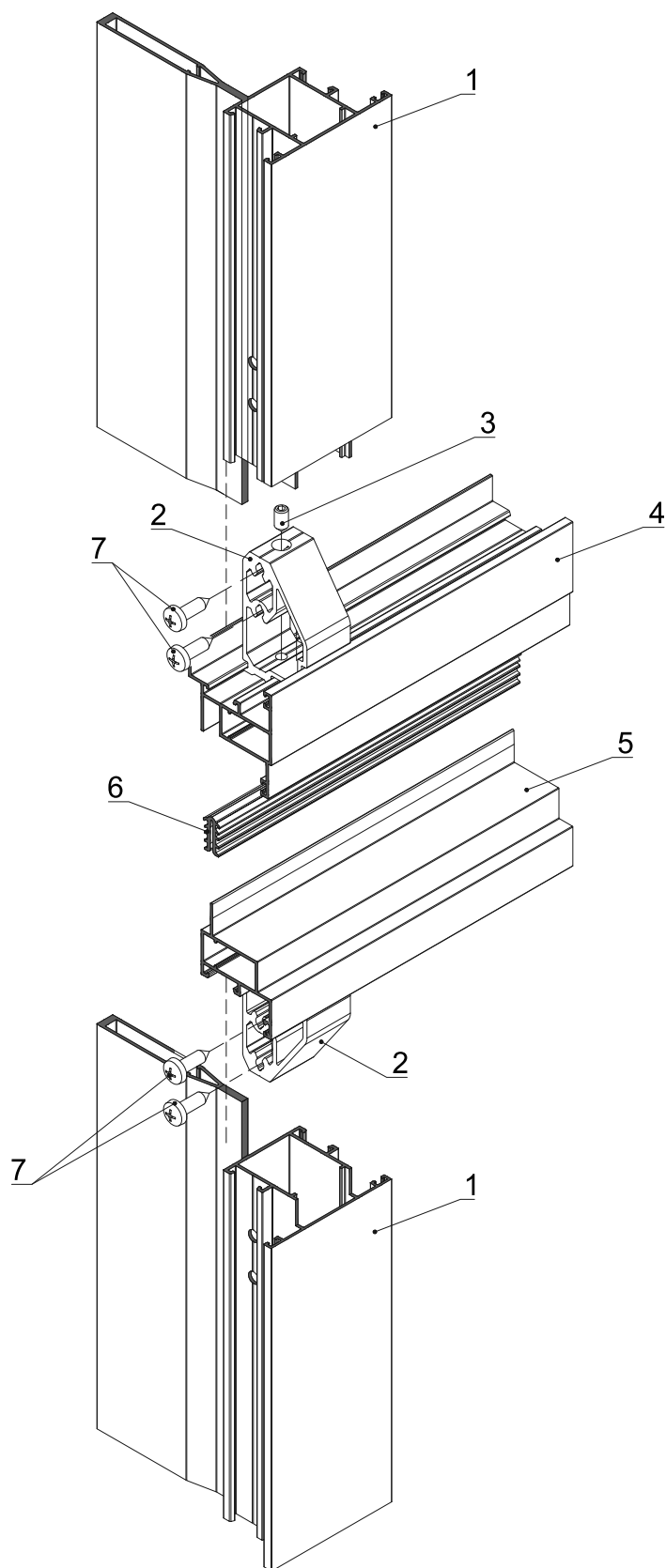
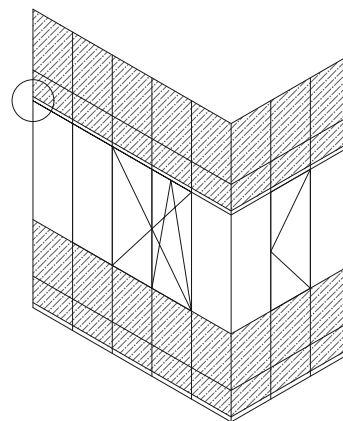


1. Стойка KRB 2/105
2. Закладная 751110
3. Ригель KRB 4/49
4. Адаптер KRB 12/03
5. Штапик P400/175

Обработка вертикального штапика P400/175



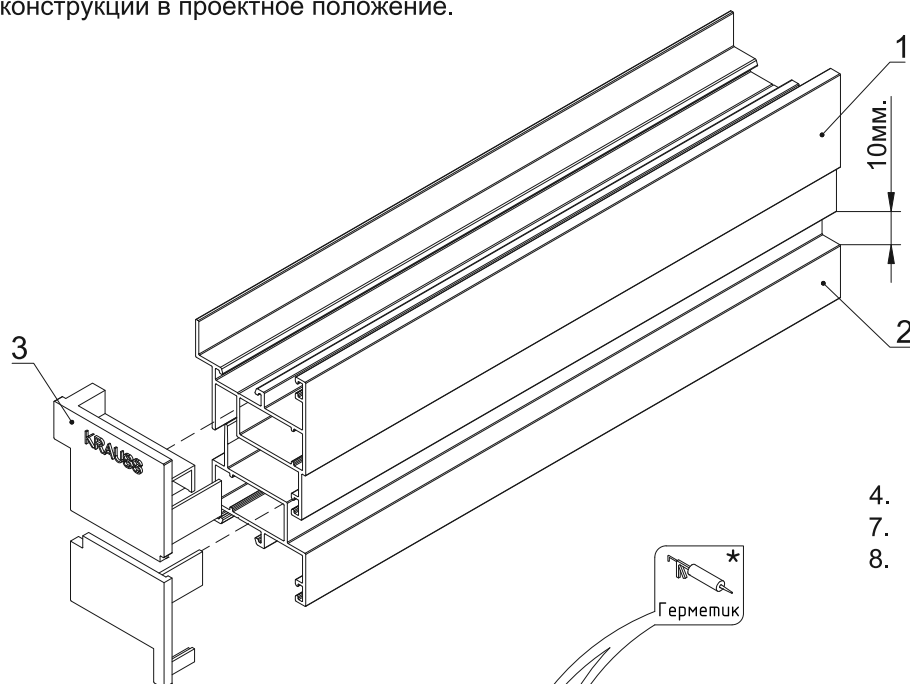
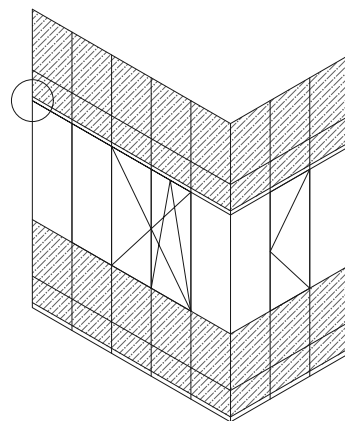
Сборка соединения секций конструкции через Ригель разрыва KRB 9/45 и 9/30



1. Стойка KRB 2/105
2. Закладная 751111
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Уплотнитель 524020
7. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2

Сборка соединения секций конструкции через Ригель разрыва KRB 9/45 и 9/30

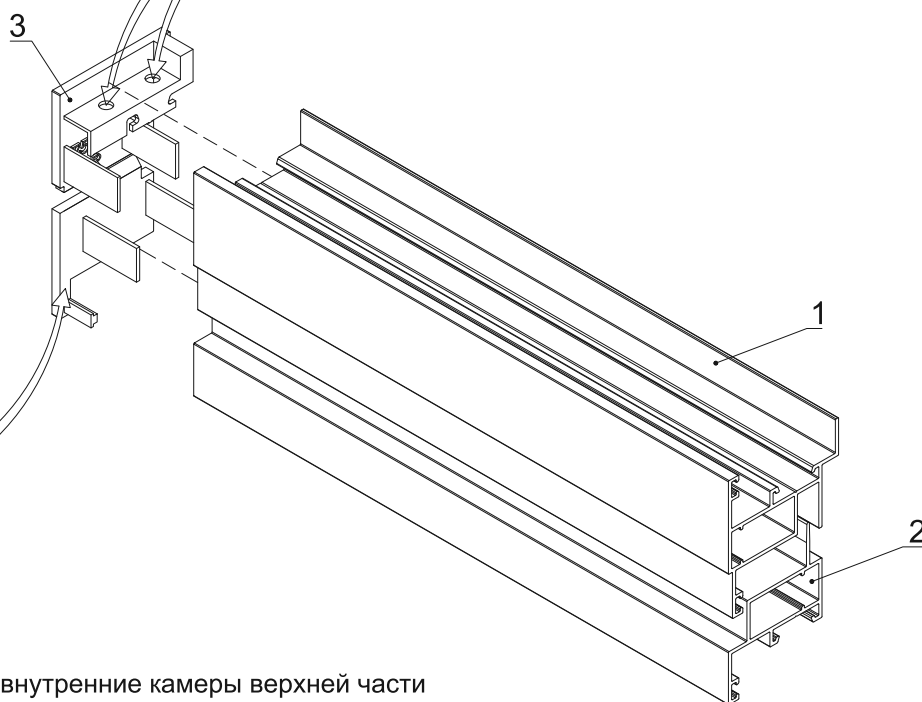
Установка торцевых заглушек 757012 на ригеля KRB 9/45 и 9/30. Заглушки устанавливаются после монтажа верхней и нижней секций конструкции в проектное положение.



- 4. Ригель разрыва KRB 9/45
- 7. Ригель разрыва KRB 9/30
- 8. Торцевая заглушка 757012



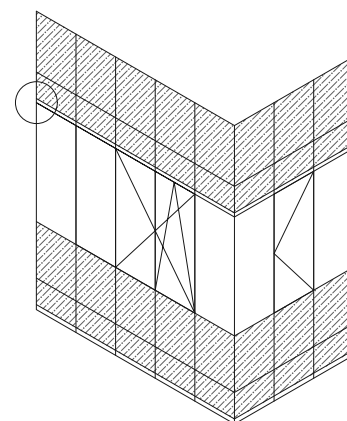
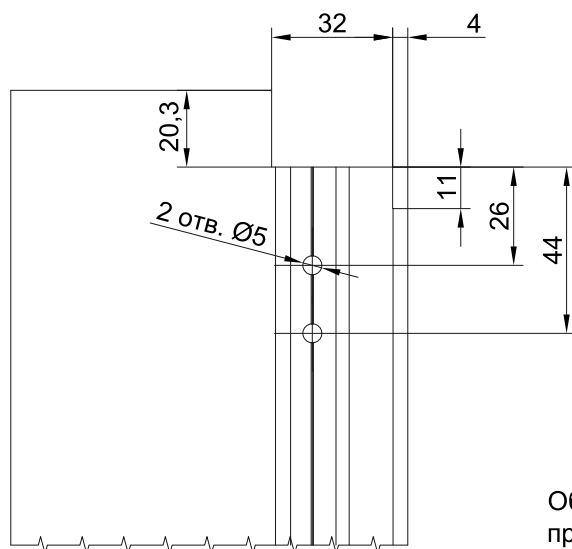
* На нижней части заглушки герметик нанести по периметру перед установкой



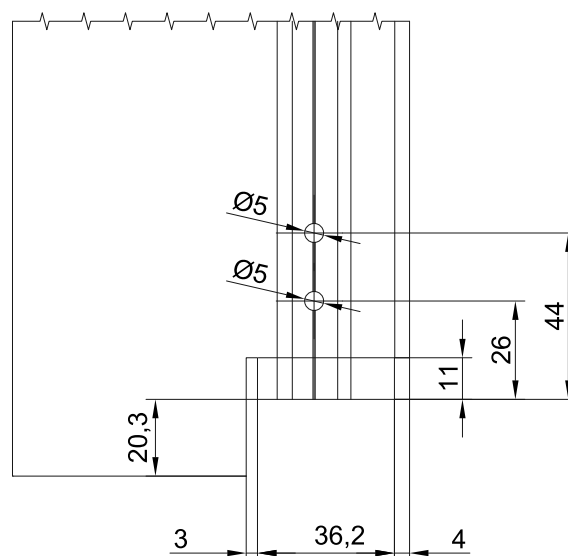
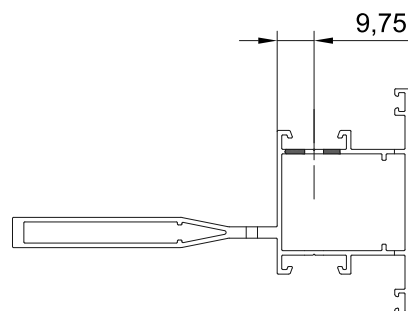
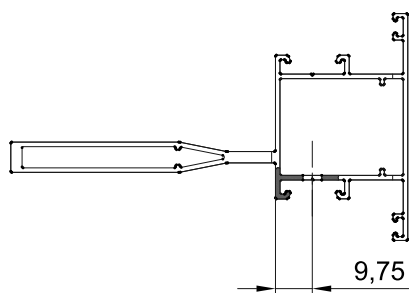
* После установки заглушек внутренние камеры верхней части заглушки заполнить герметиком через технологические отверстия.

Обработка стоек верхней и нижней секции конструкций при использовании сдвоенного ригеля KRB 9/45 и 9/30.

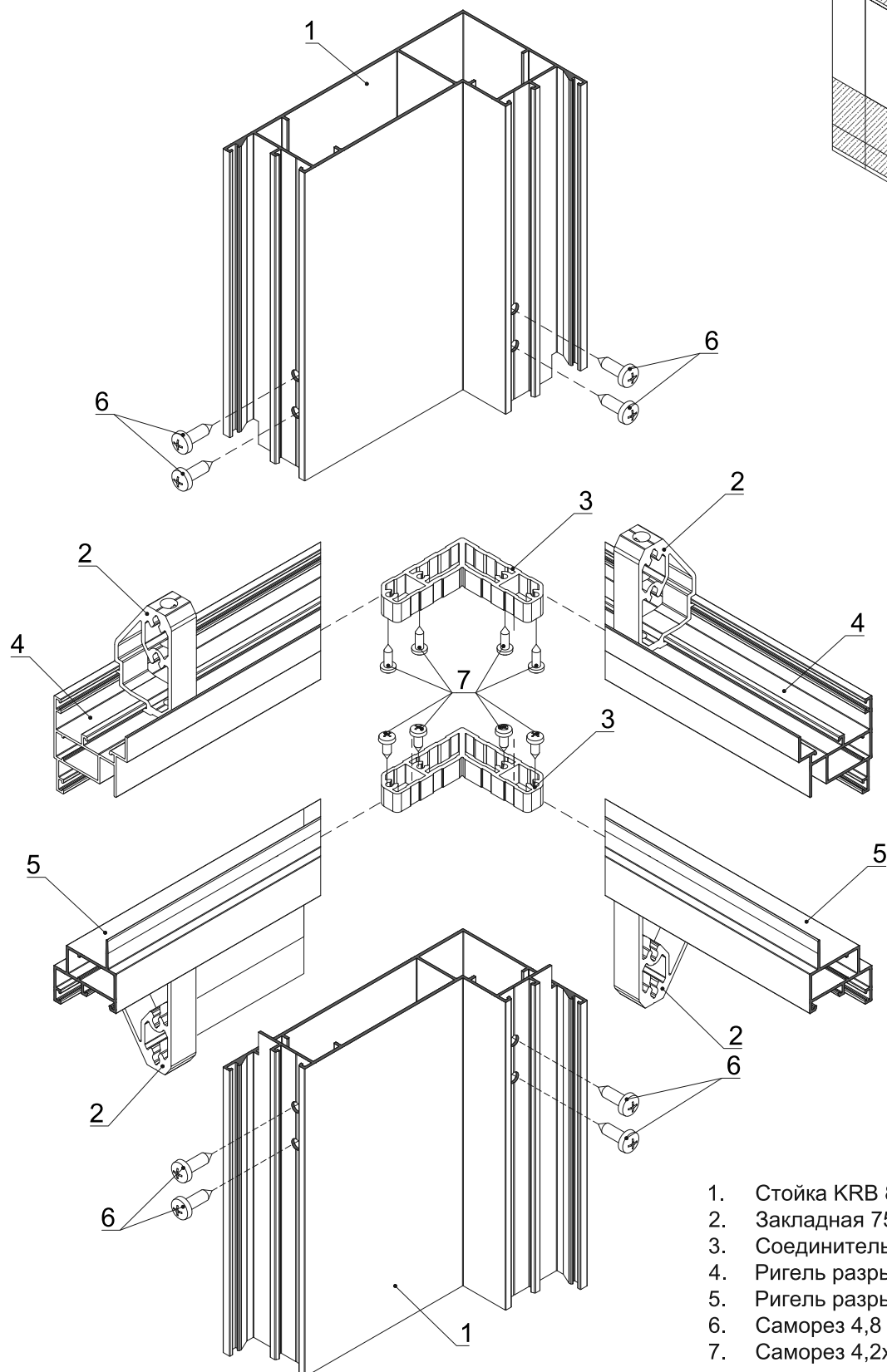
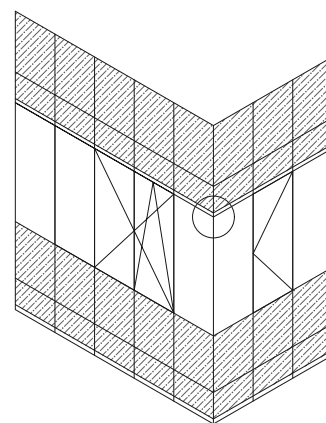
Обработка верха стойки из профилей KRB 2/xx секции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30



Обработка низа стойки из профилей KRB 2/xx секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45



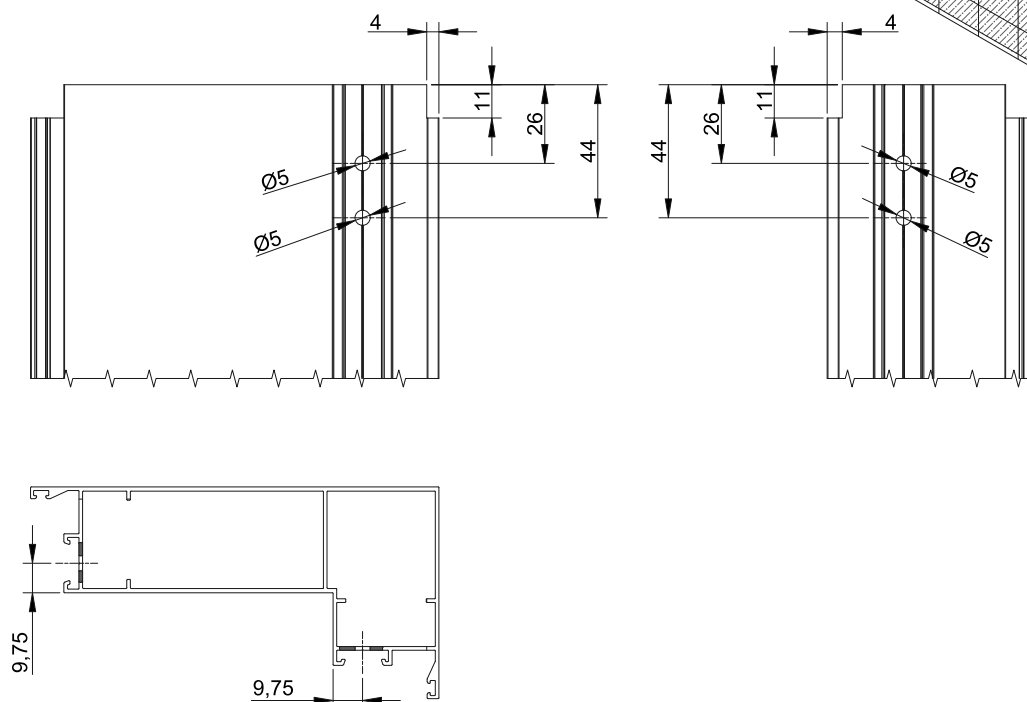
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/135 и Ригель разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30



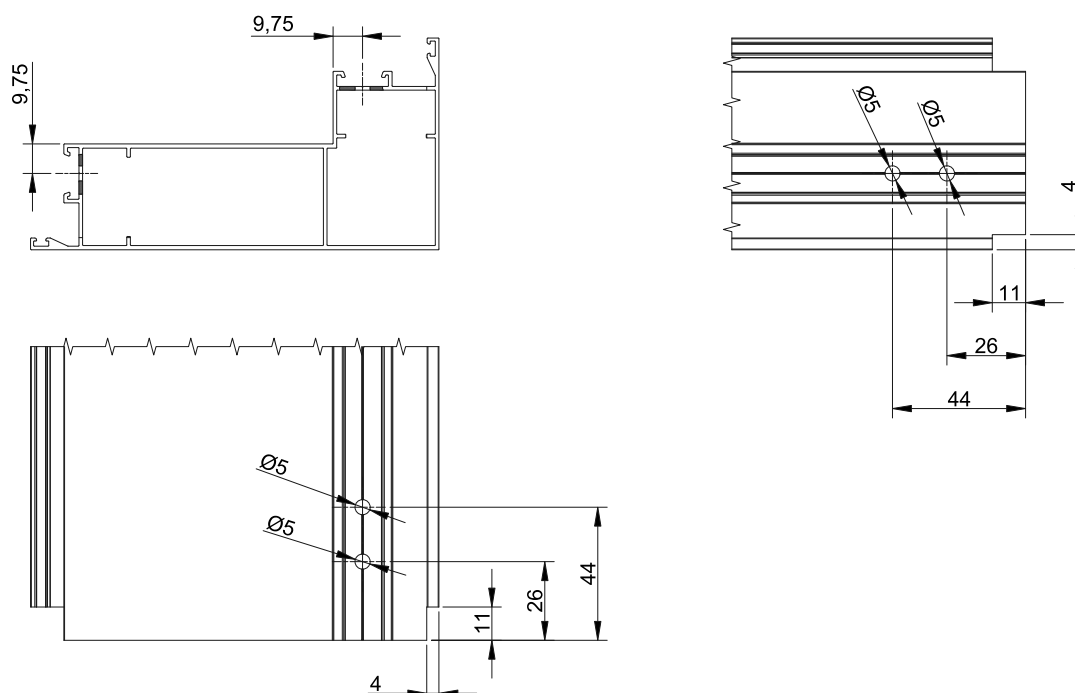
1. Стойка KRB 8/135
2. Закладная 751110
3. Соединитель угловой 751011
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
7. Саморез 4,2x13 DIN7981 A2

Сборка углового содинения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/135 и Ригель разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30

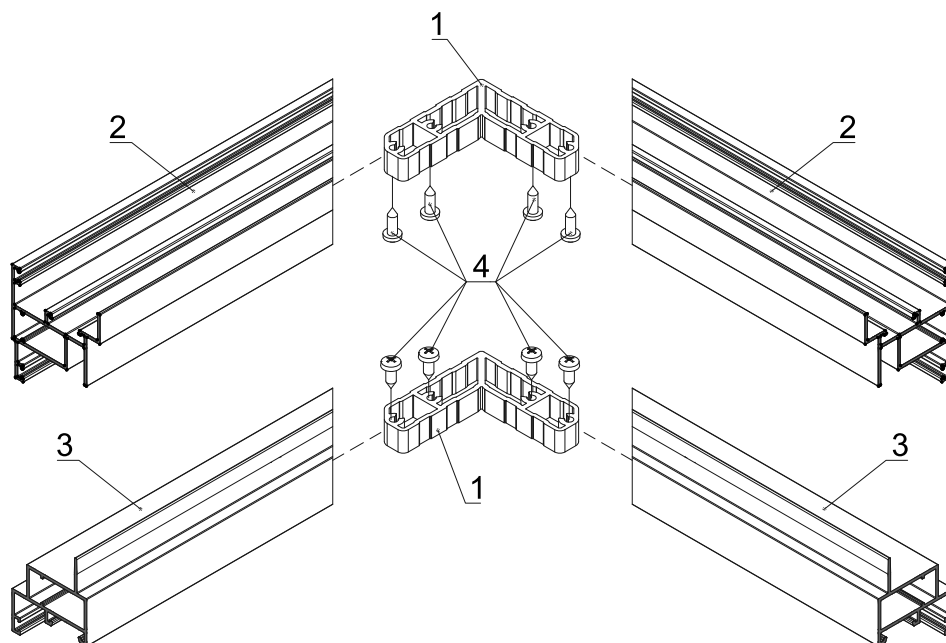
Обработка верха угловой стойки KRB 8/135 секции конструкции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30



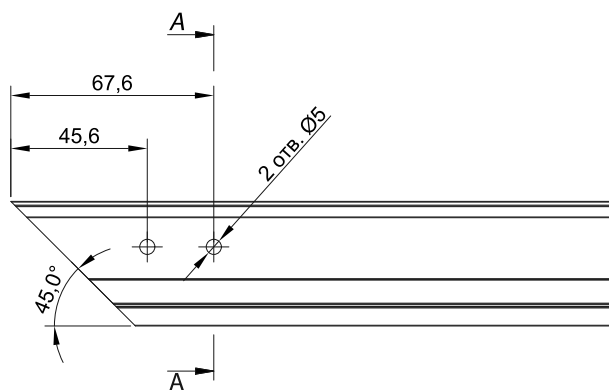
Обработка низа угловой стойки KRB 8/135 секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45



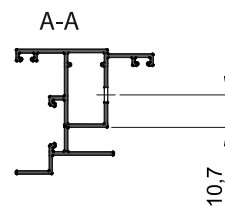
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 2/105 и Ригель разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30



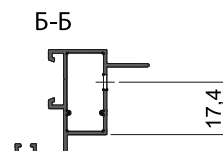
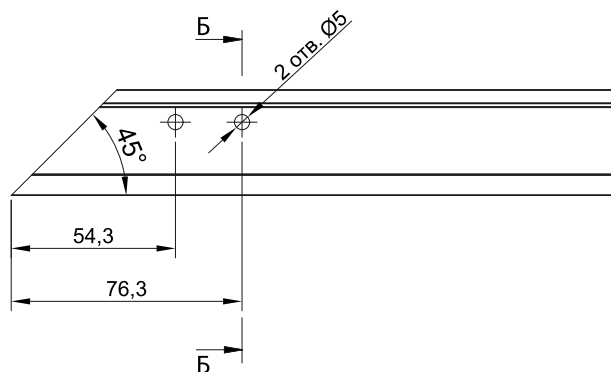
Обработка ригеля KRB 9/45 для верхней секции конструкции



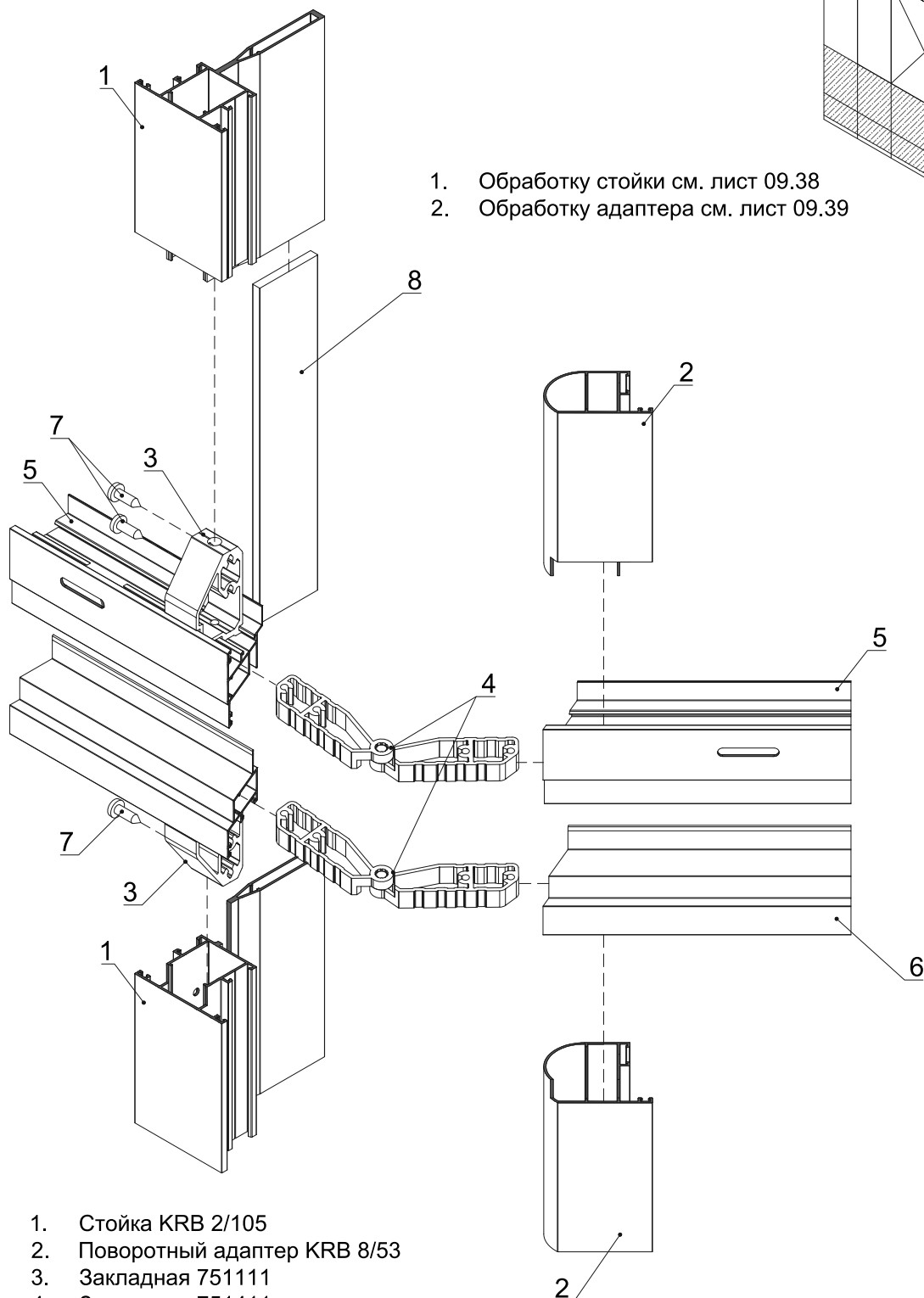
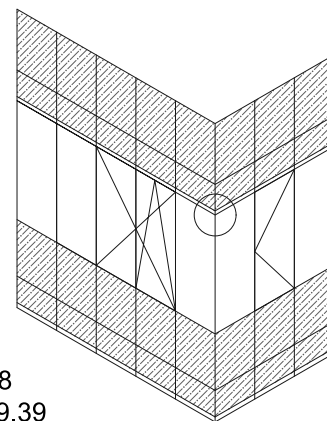
1. Соединитель угловой 751011
2. Ригель разрыва KRB 9/45
3. Ригель разрыва KRB 9/30
4. Саморез 5,5x13 DIN7981 A2



Обработка ригеля KRB 9/30 для нижней секции конструкции

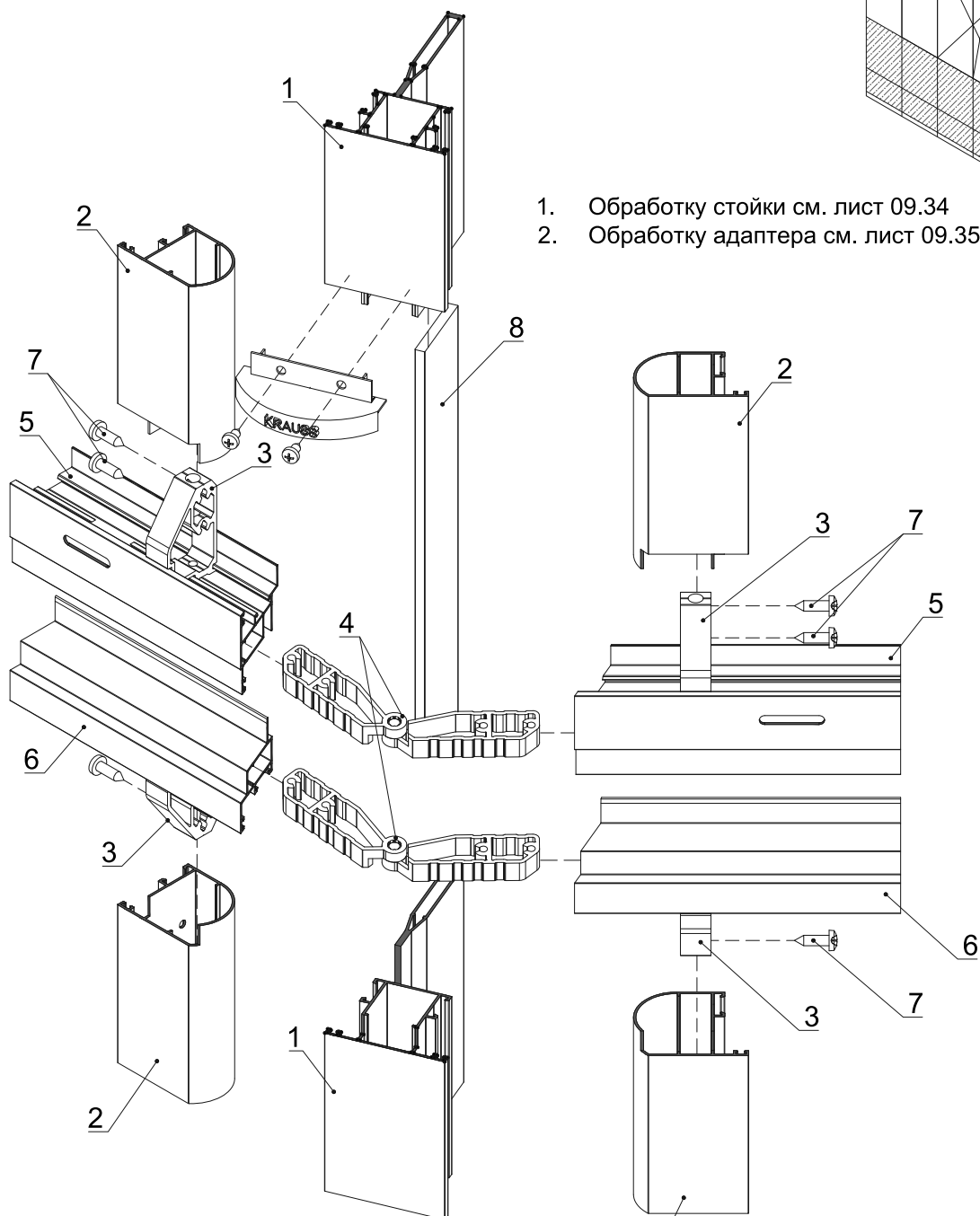
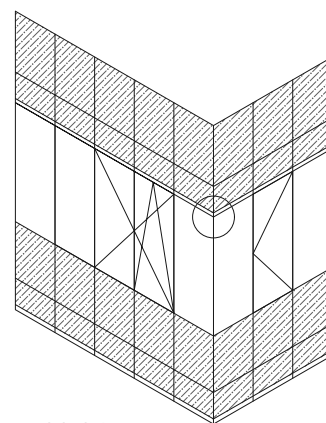


Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с узким внутренним пилоном и одного поворотного адаптера KRB 8/53



1. Стойка KRB 2/105
2. Поворотный адаптер KRB 8/53
3. Закладная 751111
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
8. Усилитель стойки KR2488

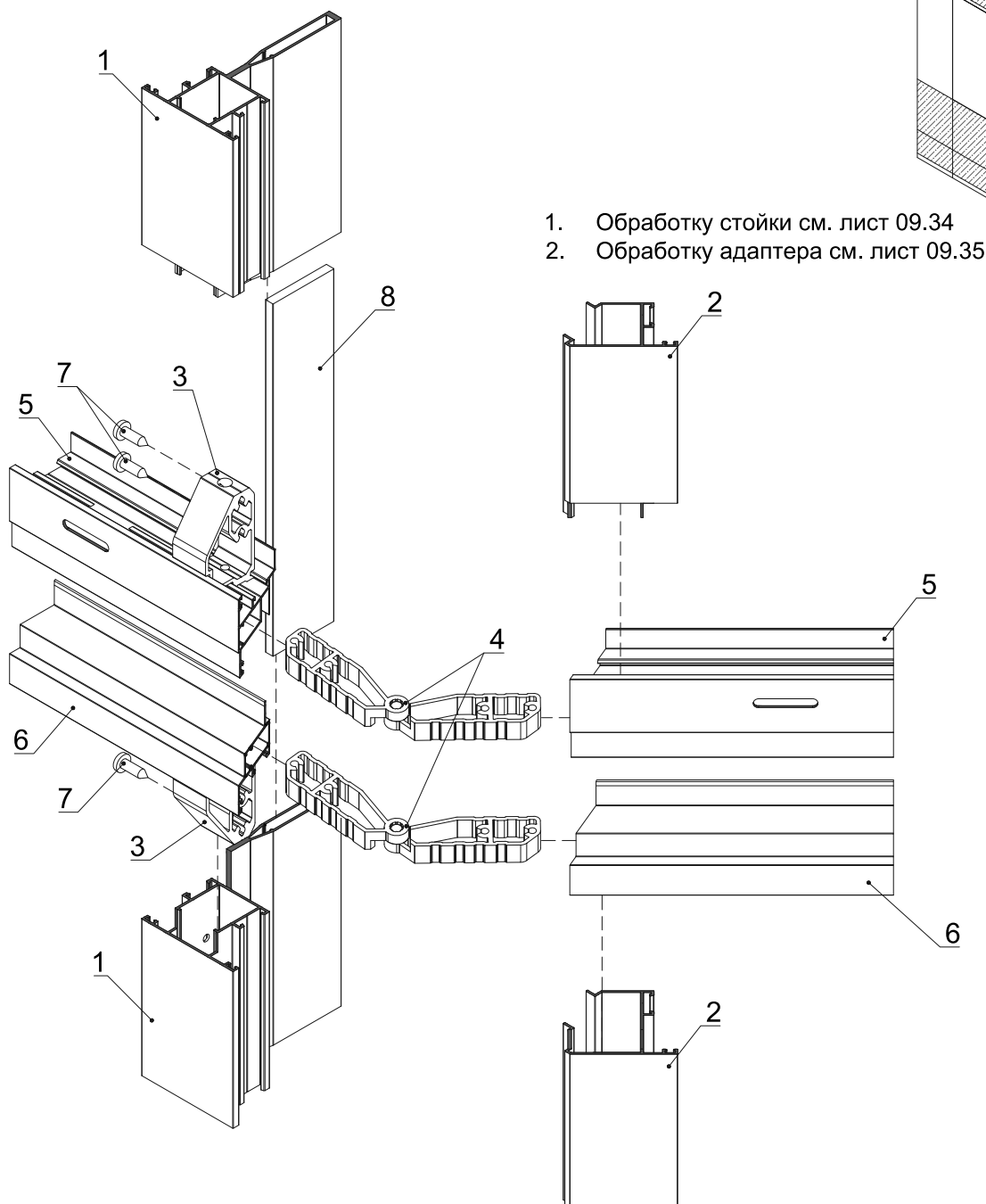
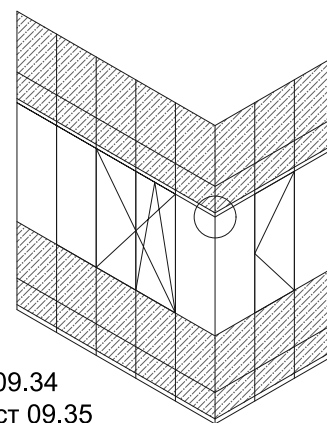
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с узким внутренним пилоном и двух поворотных адаптеров KRB 8/53



1. Обработку стойки см. лист 09.34
2. Обработку адаптера см. лист 09.35

1. Стойка KRB 2/105
2. Поворотный адаптер KRB 8/53
3. Закладная 751110
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
8. Усилитель стойки KR2488

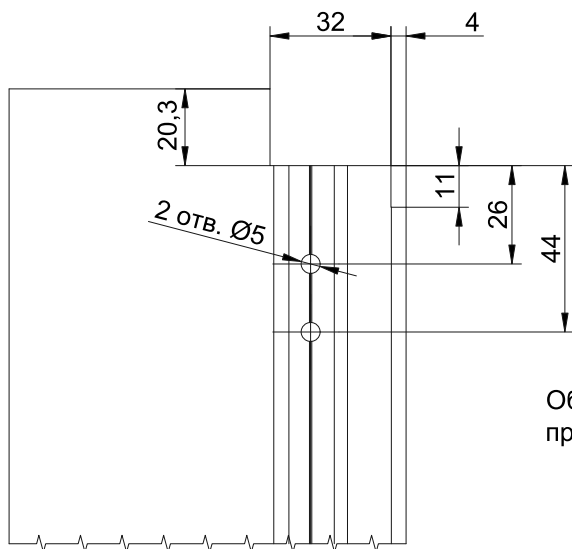
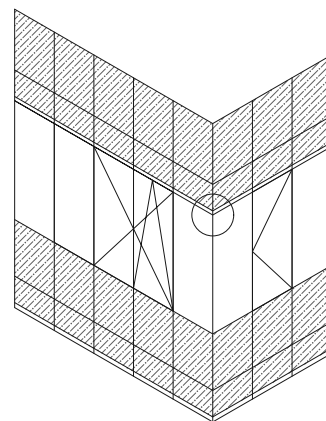
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с узким внутренним пилоном и одного поворотного адаптера KRB 12/06



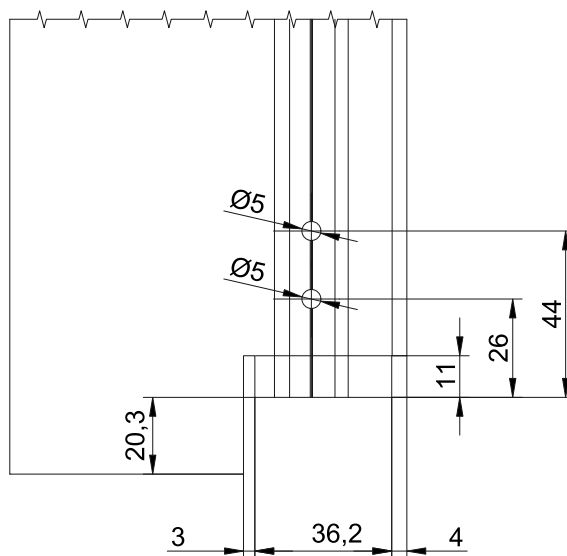
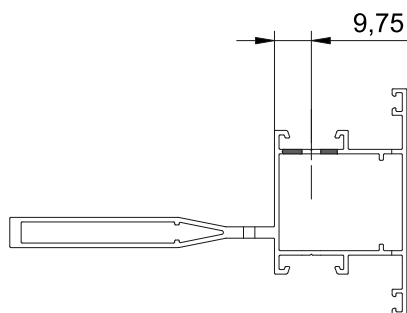
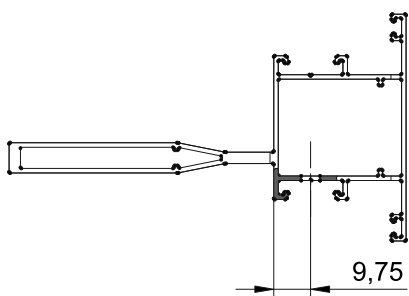
1. Стойка KRB 2/105
2. Поворотный адаптер KRB 12/06
3. Закладная 751111
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
8. Усилитель стойки KR2488

Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с узким внутренним пилоном и поворотных адаптеров

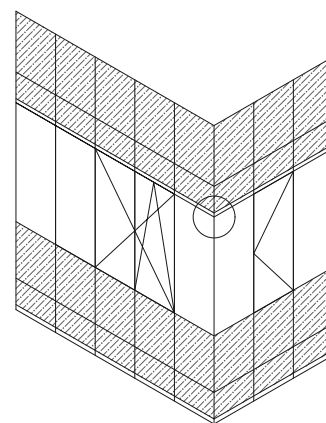
Обработка верха стойки из профилей KRB 2/xx секции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30



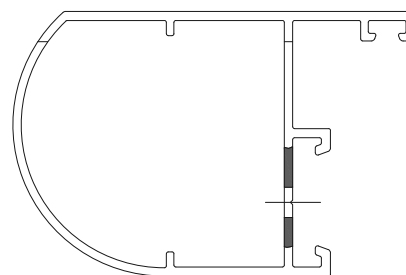
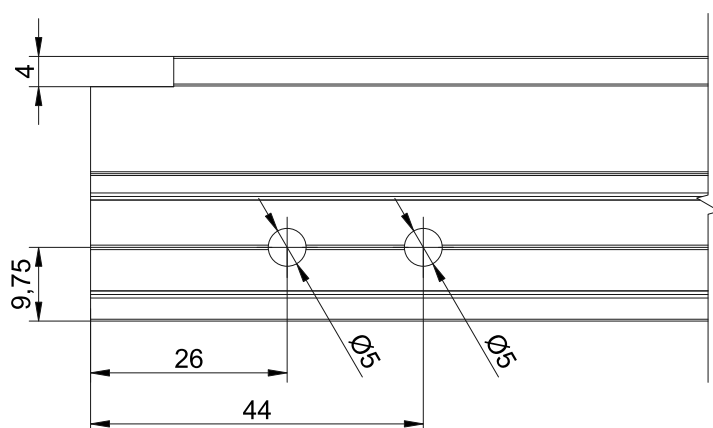
Обработка низа стойки из профилей KRB 2/xx секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45



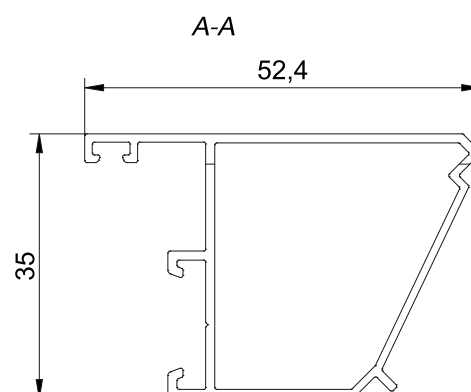
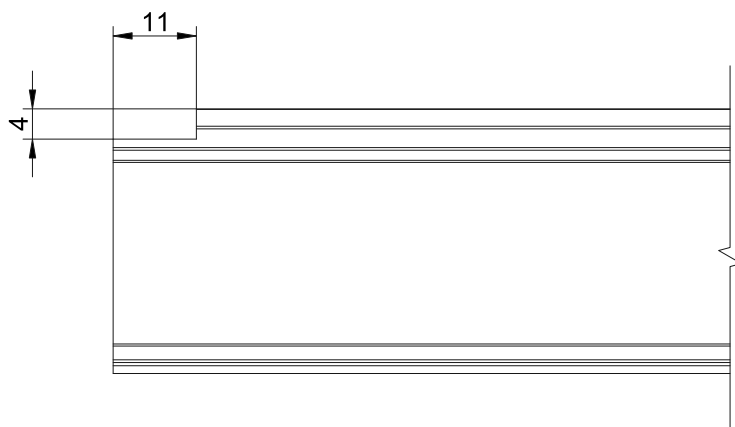
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с узким внутренним пилоном и поворотных адаптеров



Обработка поворотного адаптера KRB 8/53

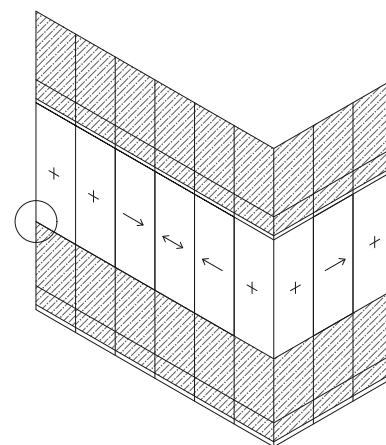
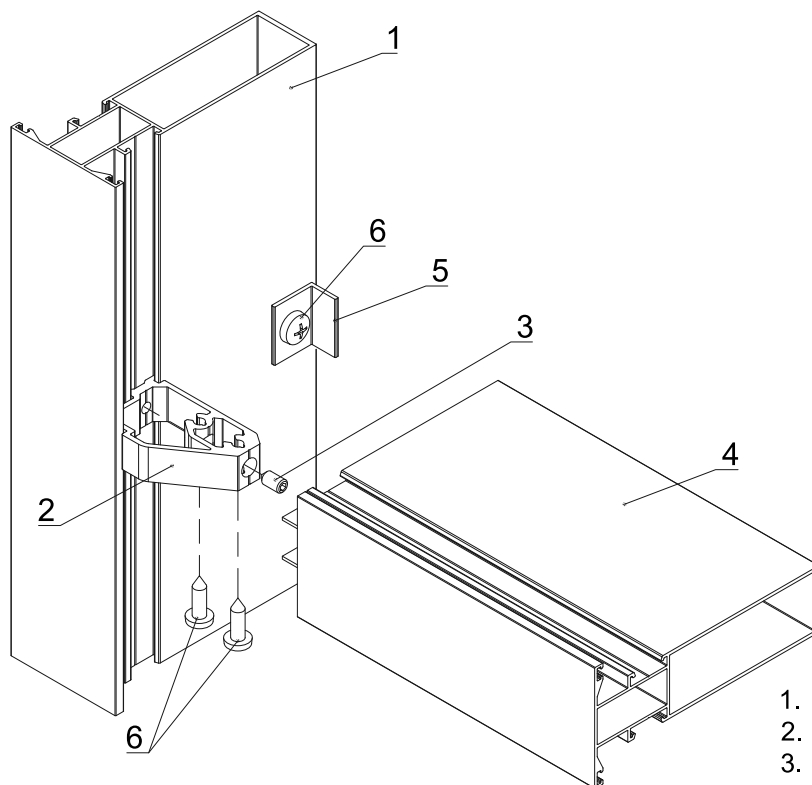


Обработка поворотного адаптера KRB 12/06



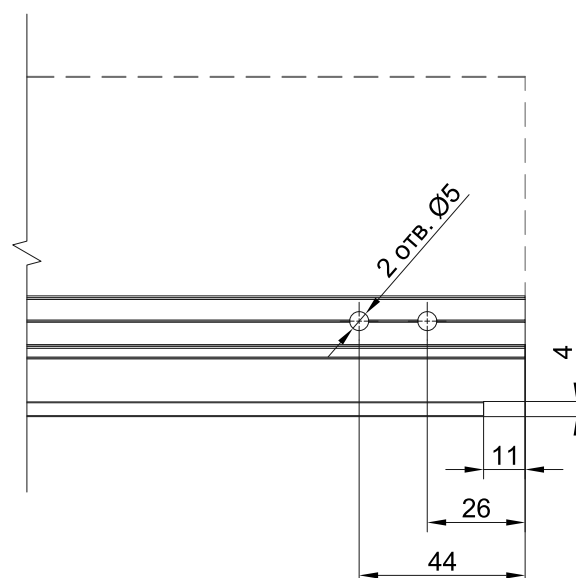
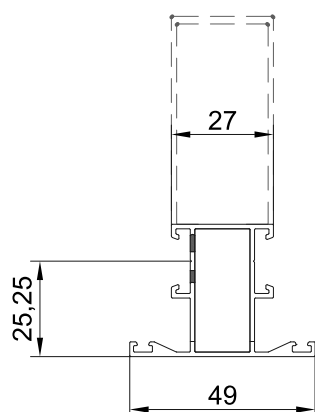
Обработка и сборка элементов конструкций с применением стоек и ригелей с внутренним широким пилоном

Сборка Т-образного соединения

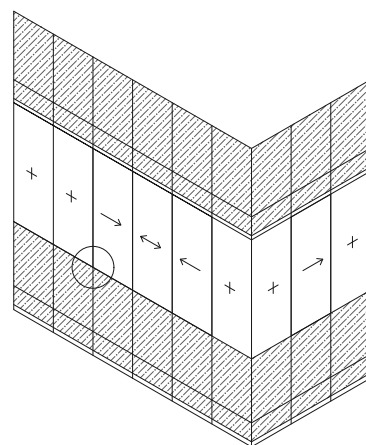
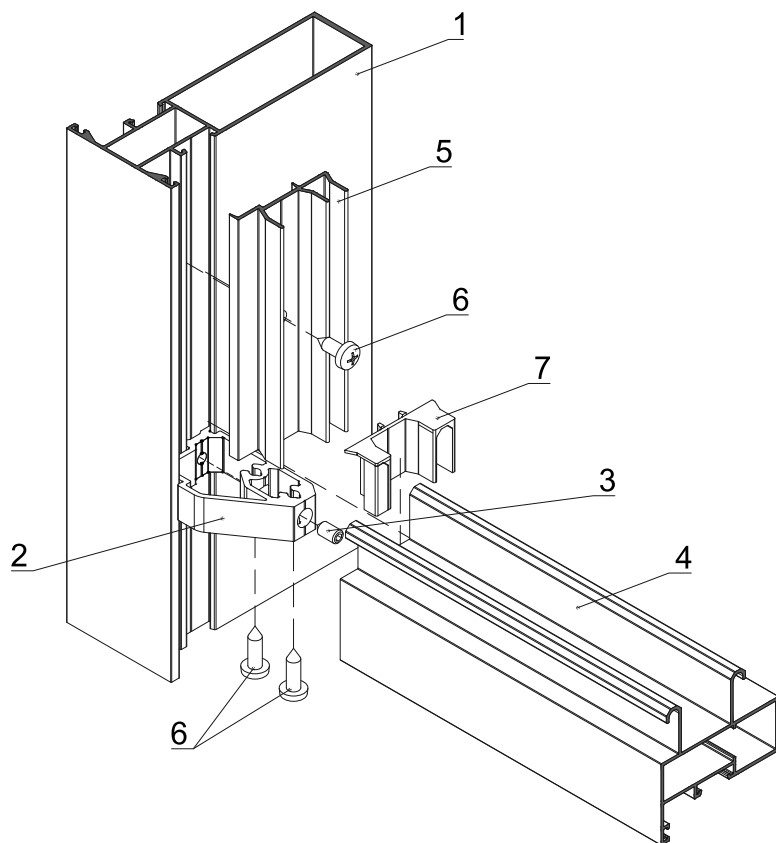


1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 9/90
5. Уголок 15x10 (KR2109) L=18,8 мм
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2

Обработка ригеля из профилей KRB 3/xx, KRB 4/49 и KRB 4/49.1

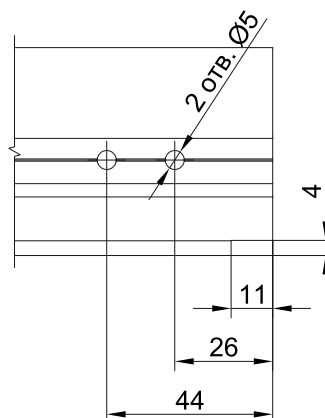
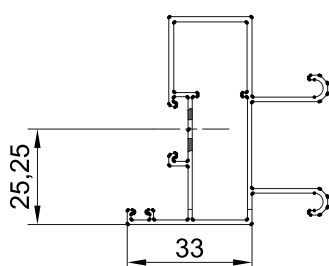


Сборка Т-образного соединения с использованием двухрельсового
ригеля KRB 7/55 и профиля притвора KRB 12/02

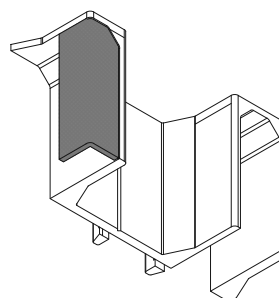
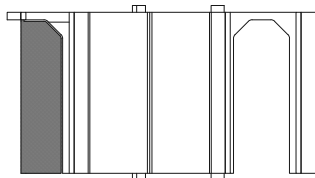


1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 7/55
5. Профиль притвора KRB 12/02
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2
7. Заглушка 757011

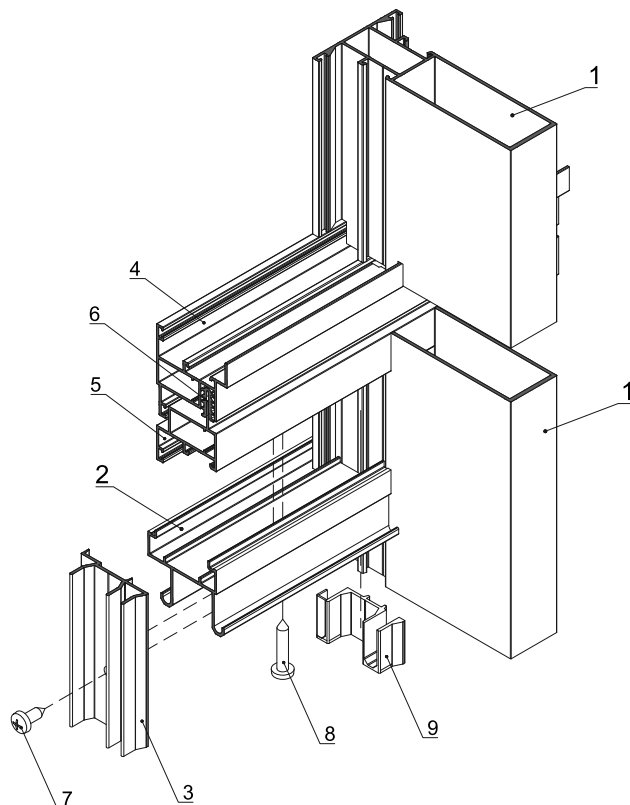
Обработка ригеля из профилей KRB 7/xx



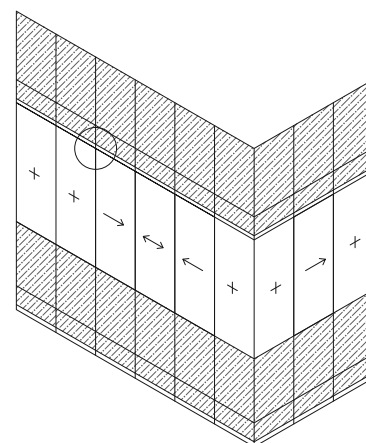
Доработка заглушки 757011 при использовании двухрельсового ригеля.
Штриховкой выделена удаляемая часть.



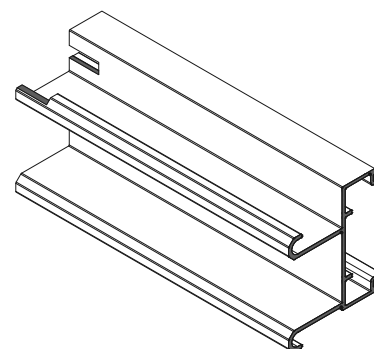
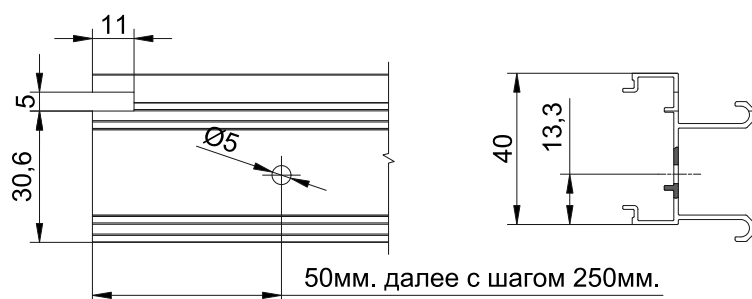
Сборка Т-образного соединения с использованием двухрельсового адаптера KRB 12/04 и профиля притвора KRB 12/02



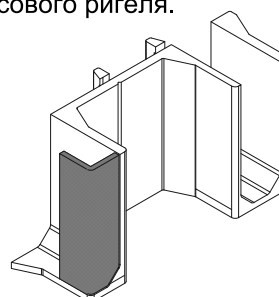
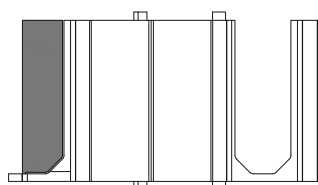
1. Стойка KRB 3/105
2. Адаптер KRB 12/04
3. Профиль притвора KRB 12/02
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Уплотнитель 524020
7. Саморез 4,8x13 DIN7981 A2
8. Саморез 4,8x25 DIN7981 A2
9. Заглушка 757011



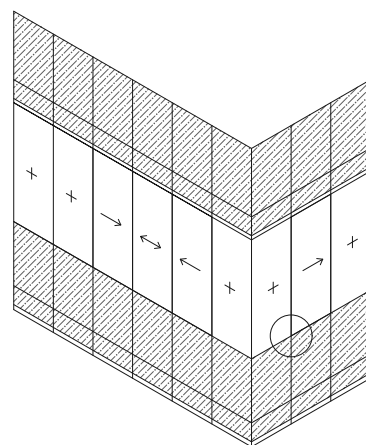
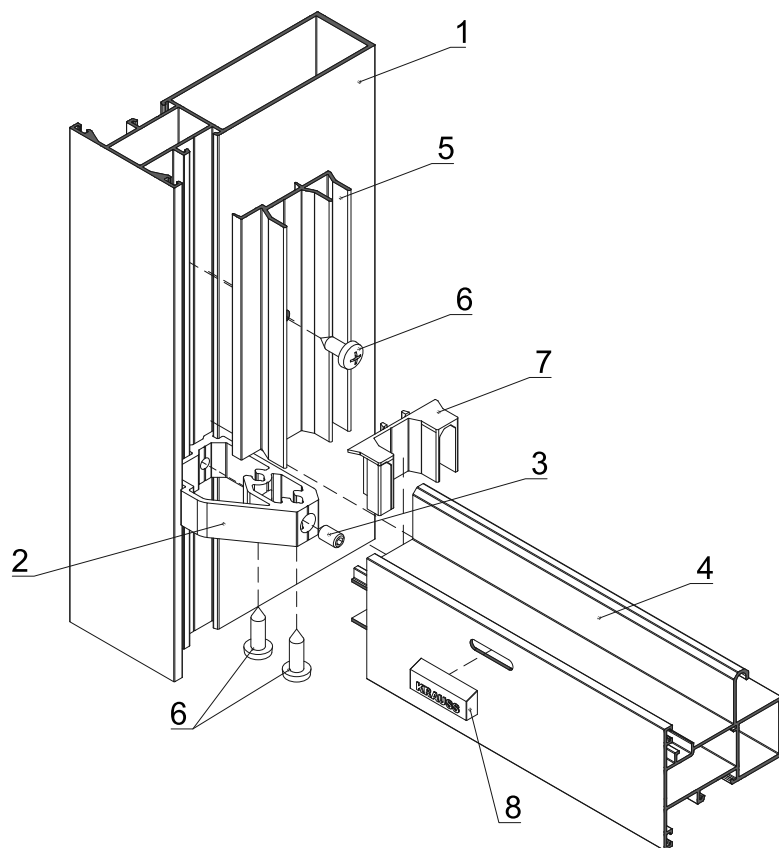
Обработка адаптера KRB 12/04



Доработка заглушки 757011 при использовании двухрельсового ригеля. Штриховкой выделена удаляемая часть.

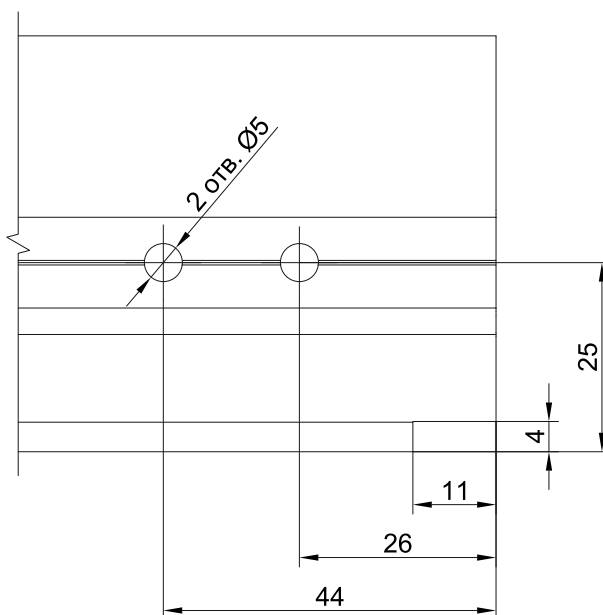
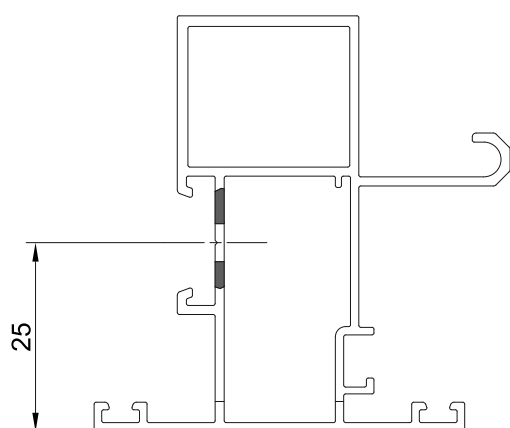


Сборка Т-образного соединения с использованием однорельсового
ригеля KRB 6/55 и профиля притвора KRB 12/02



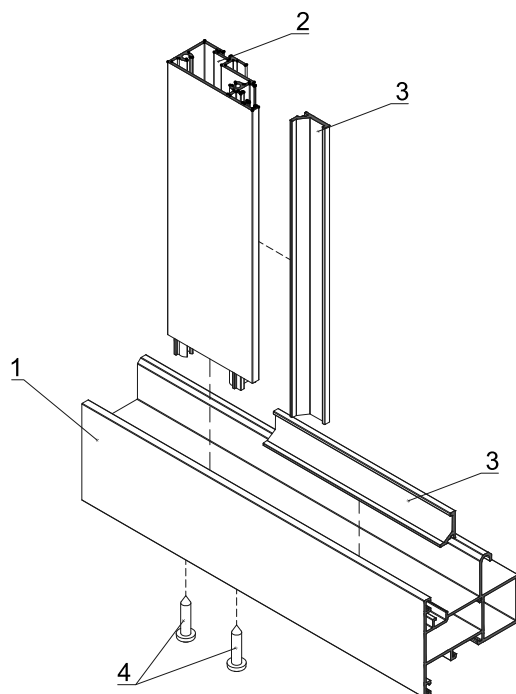
1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 6/55
5. Профиль притвора KRB 12/02
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2
7. Заглушка 757011
8. Заглушка сливного отверстия

Обработка ригеля KRB 6/xx

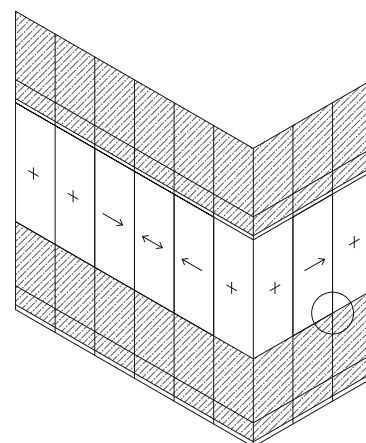


Сборка Т-образного соединения с использованием однорельсового
ригеля KRB 6/55 и вертикального импоста KRB 11/01

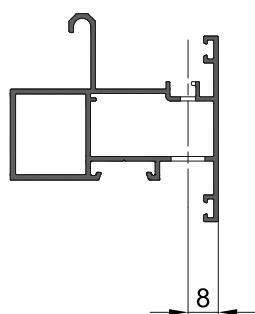
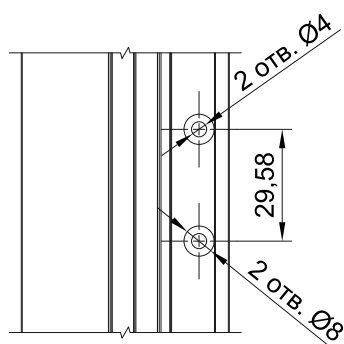
Вариант 1



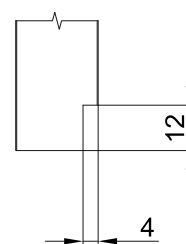
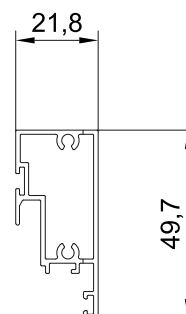
1. Ригель KRB 6/55
2. Импост KRB 11/01
3. Штапик P400/175
4. Саморез 3,9 x 25 DIN 7981



Обработка ригеля KRB 6/xx под
установку импоста KRB 11/01

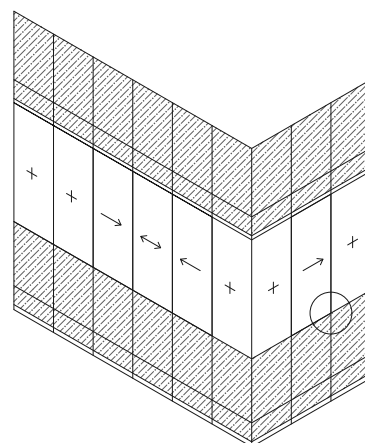
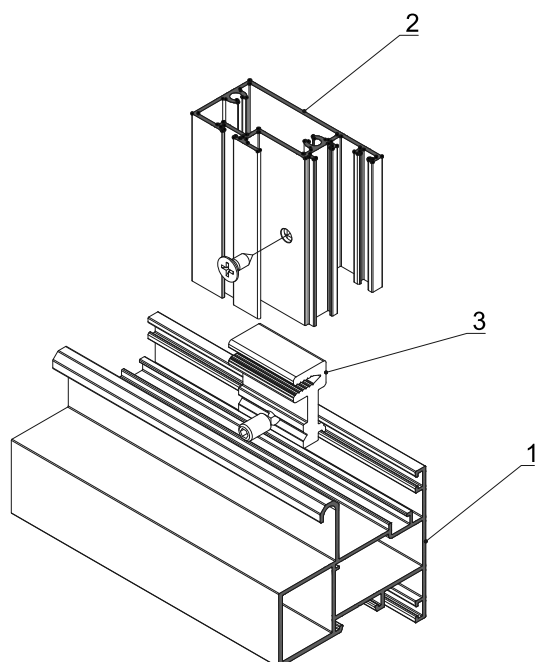


Обработка импоста KRB 11/01



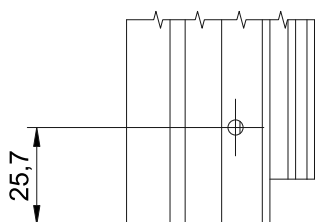
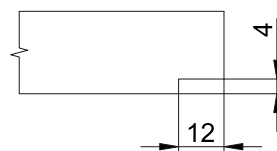
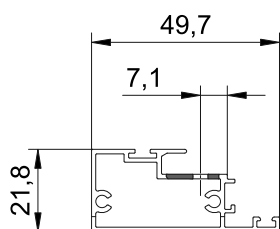
Сборка Т-образного соединения с использованием однорельсового
ригеля KRB 6/55 и вертикального импоста KRB 11/01

Вариант 2

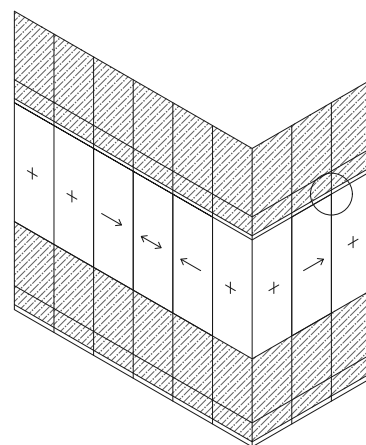
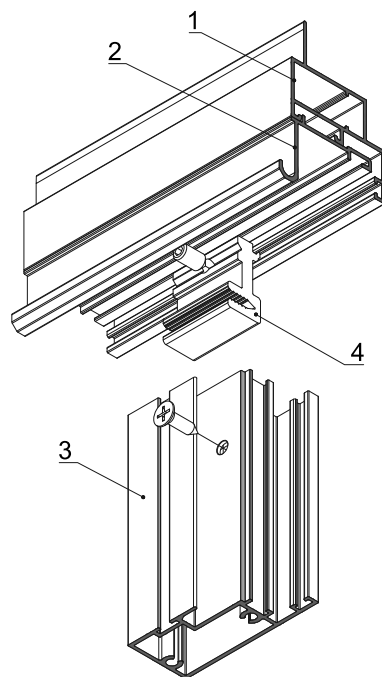


1. Ригель KRB 6/55
2. Импост KRB 11/01
3. Закладная 751121

Обработка импоста KRB 11/01

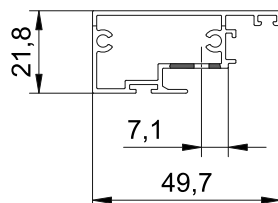
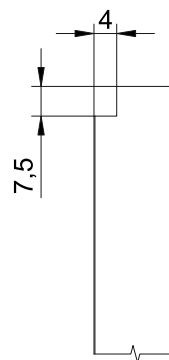
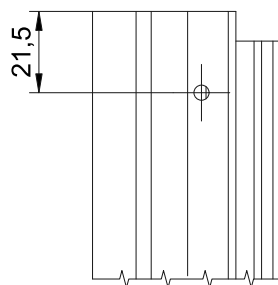


Сборка Т-образного соединения с использованием ригеля разрыва KRB 9/30, адаптера KRB 12/05 и вертикального импоста KRB 11/01

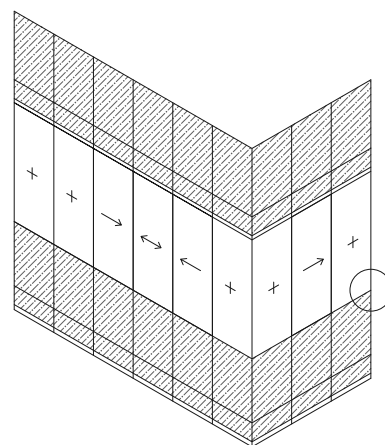
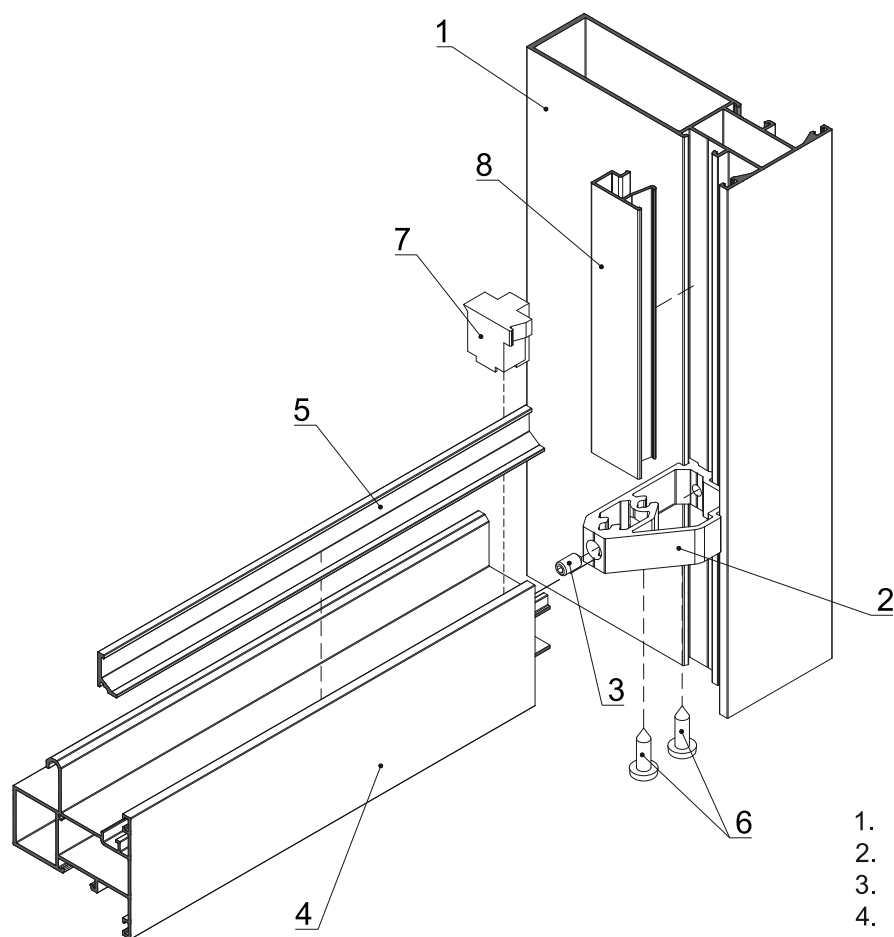


1. Ригель разрыва KRB 9/30
2. Адаптер KRB 12/05
3. Импост KRB 11/01
4. Закладная 751121

Обработка импоста KRB 11/01

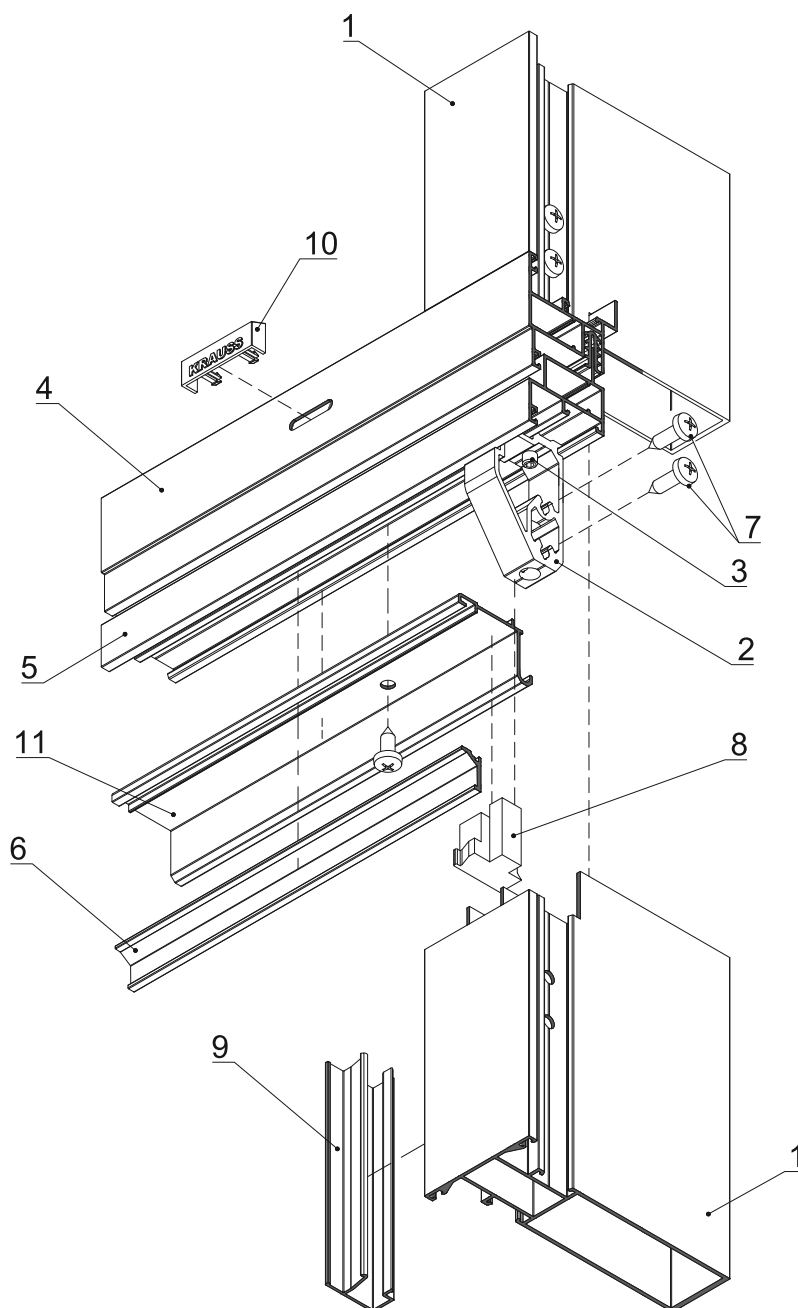


Сборка Т-обр. соединения однорельсового ригеля KRB 6/55 со стойкой KRB 3/105

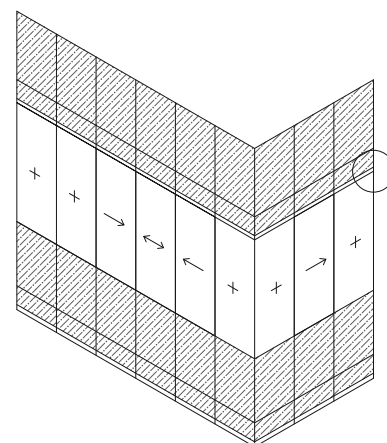


1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 6/55
5. Штапик P400/175
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2
7. Заглушка 757010
8. Штапик KRB 13/01

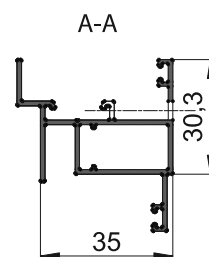
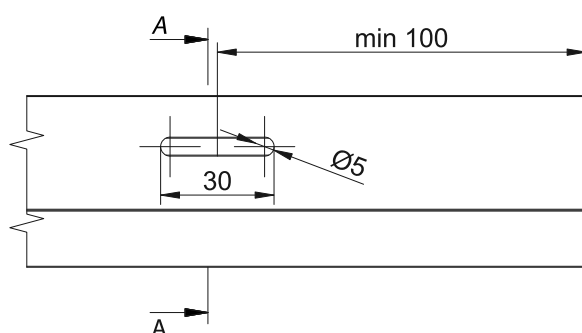
Сборка верхнего соединения сдвоенного ригеля KRB 9/45 и 9/30 с установкой адаптера под одностворчатую раздвижку



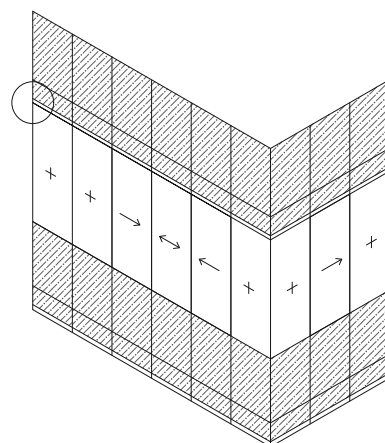
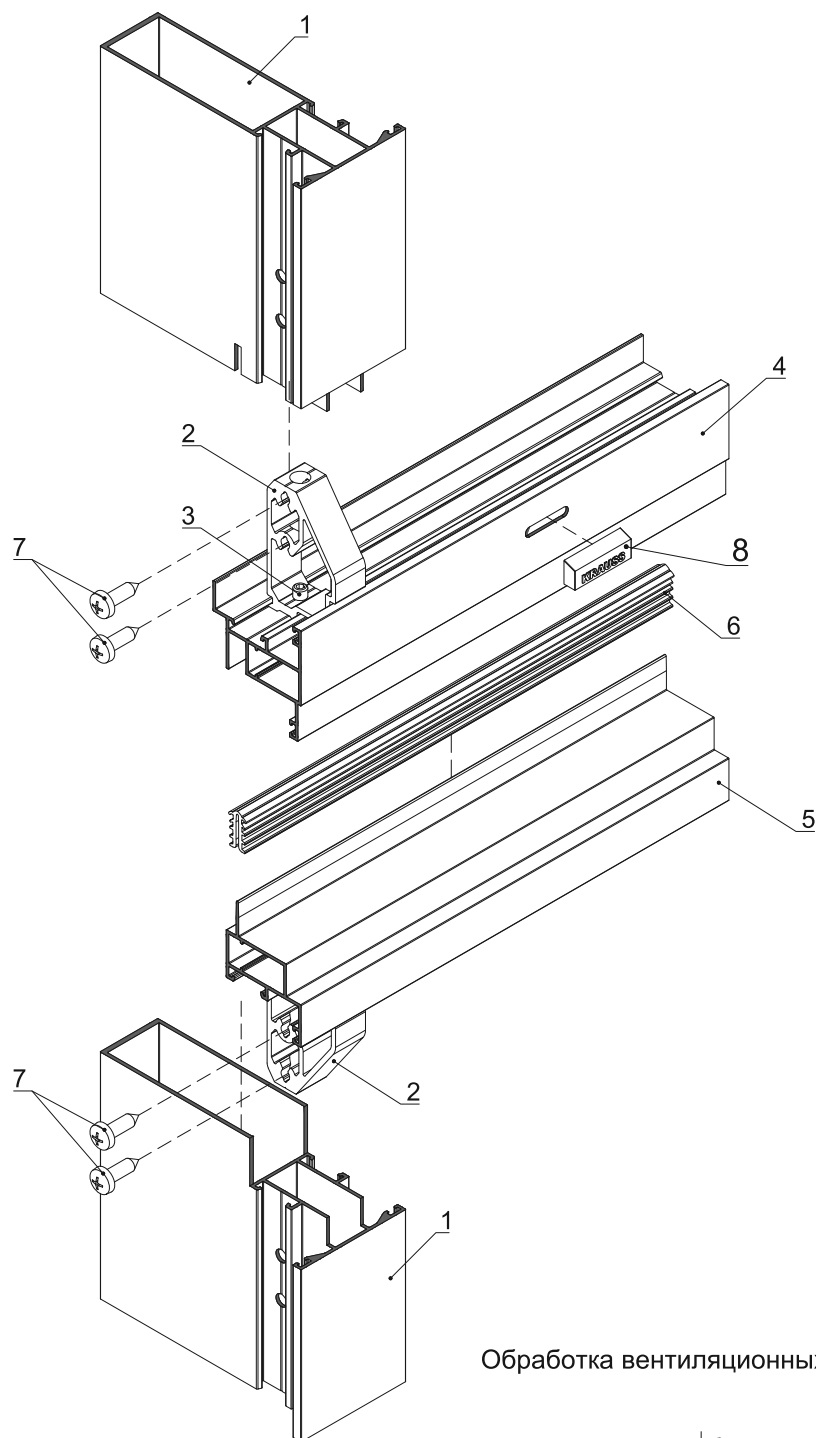
1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 9/45
5. Ригель KRB 9/30
6. Штапик P400/175
7. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2
8. Заглушка 757010
9. Штапик KRB 13/01
10. Заглушка сливного отверстия
11. Адаптер 12/05



Обработка вентиляционных и дренажных пазов в ригеле KRB 9/45

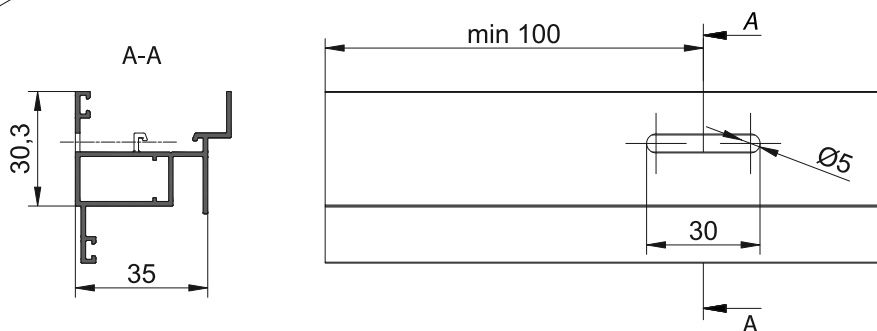


Сборка соединения секций конструкции через ригель разрыва KRB 9/45 и 9/30



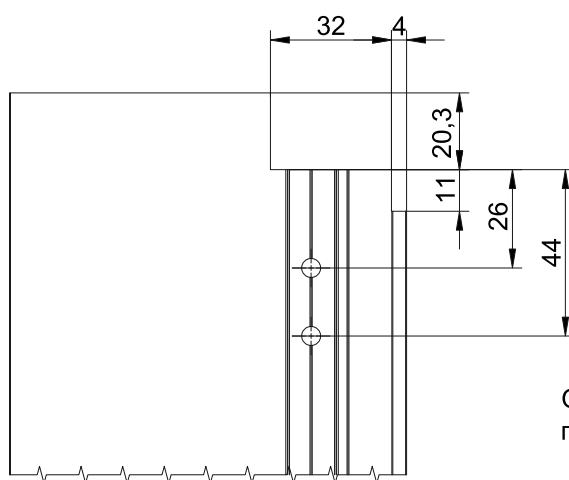
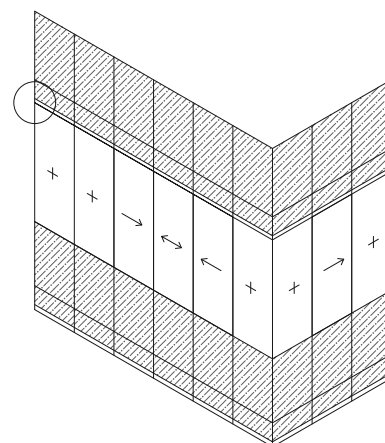
1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751111
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Уплотнитель 524020
7. Саморез 4,8 x 16 DIN7981 A2
8. Заглушка сливного отверстия

Обработка вентиляционных и дренажных пазов в ригеле KRB 9/45

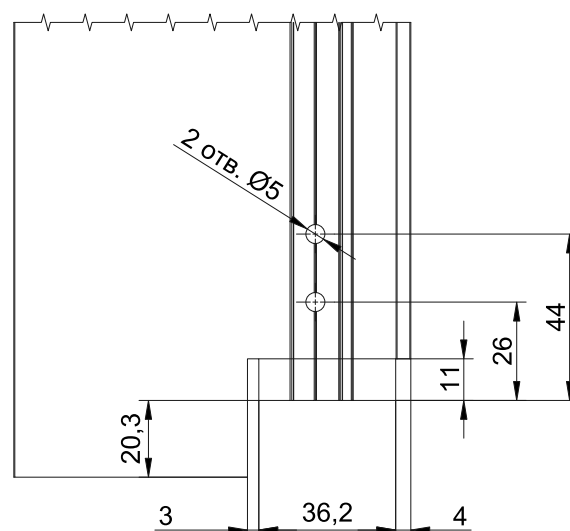
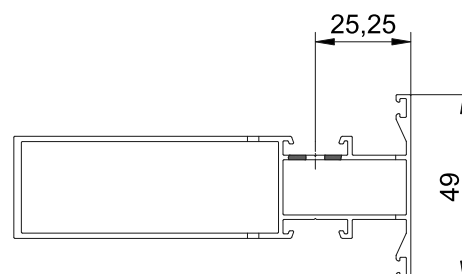
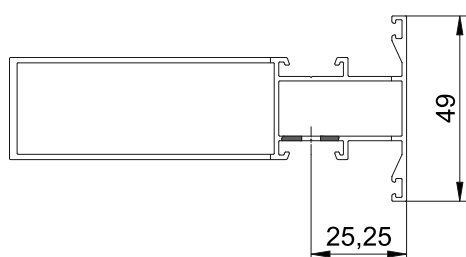


Обработка стоек верхней и нижней секции конструкций при использовании сдвоенного ригеля KRB 9/45 и 9/30.

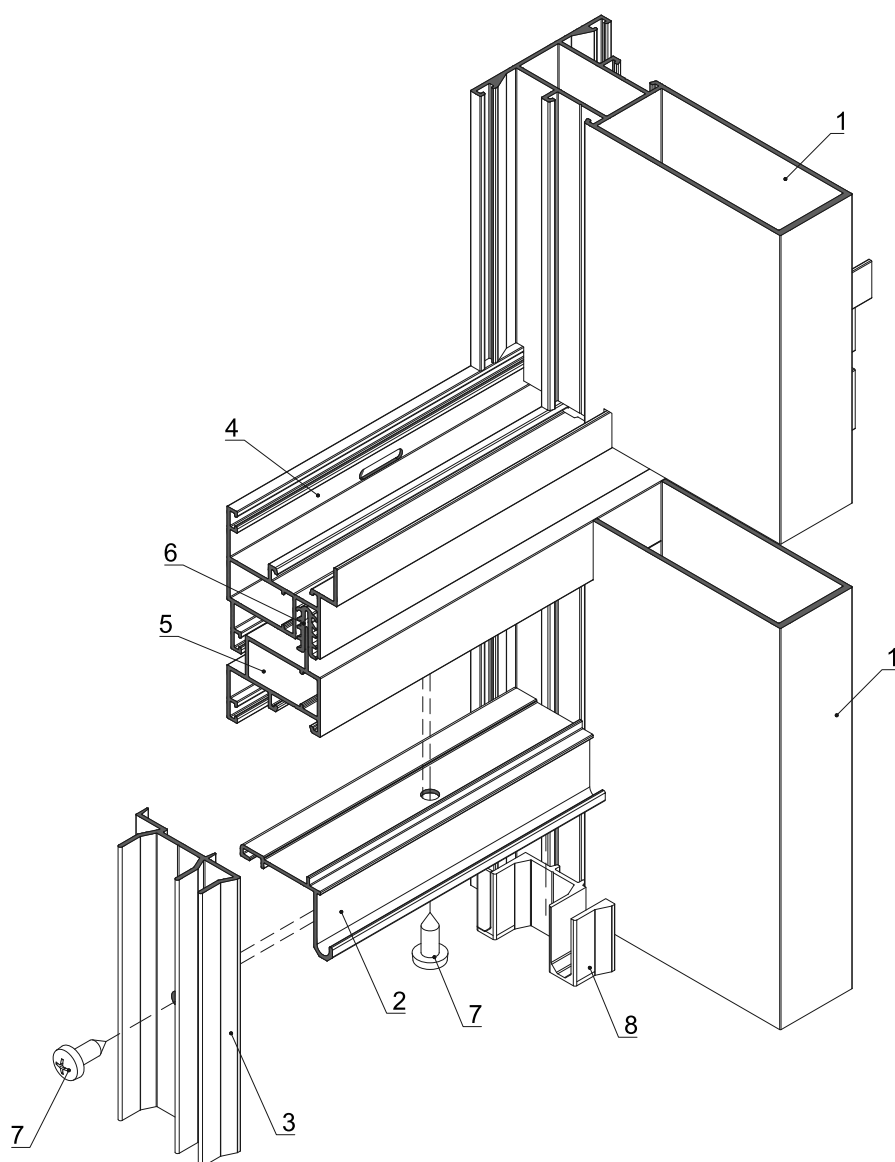
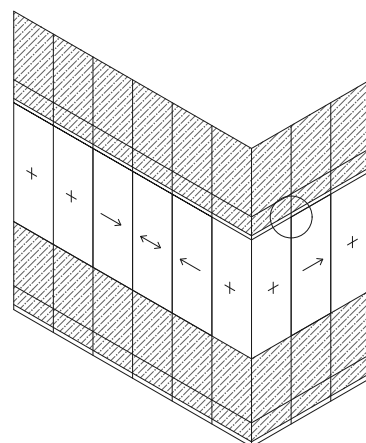
Обработка верха стоек из профилей KRB 3/xx секции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30.



Обработка низа стоек из профилей KRB 3/xx секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45

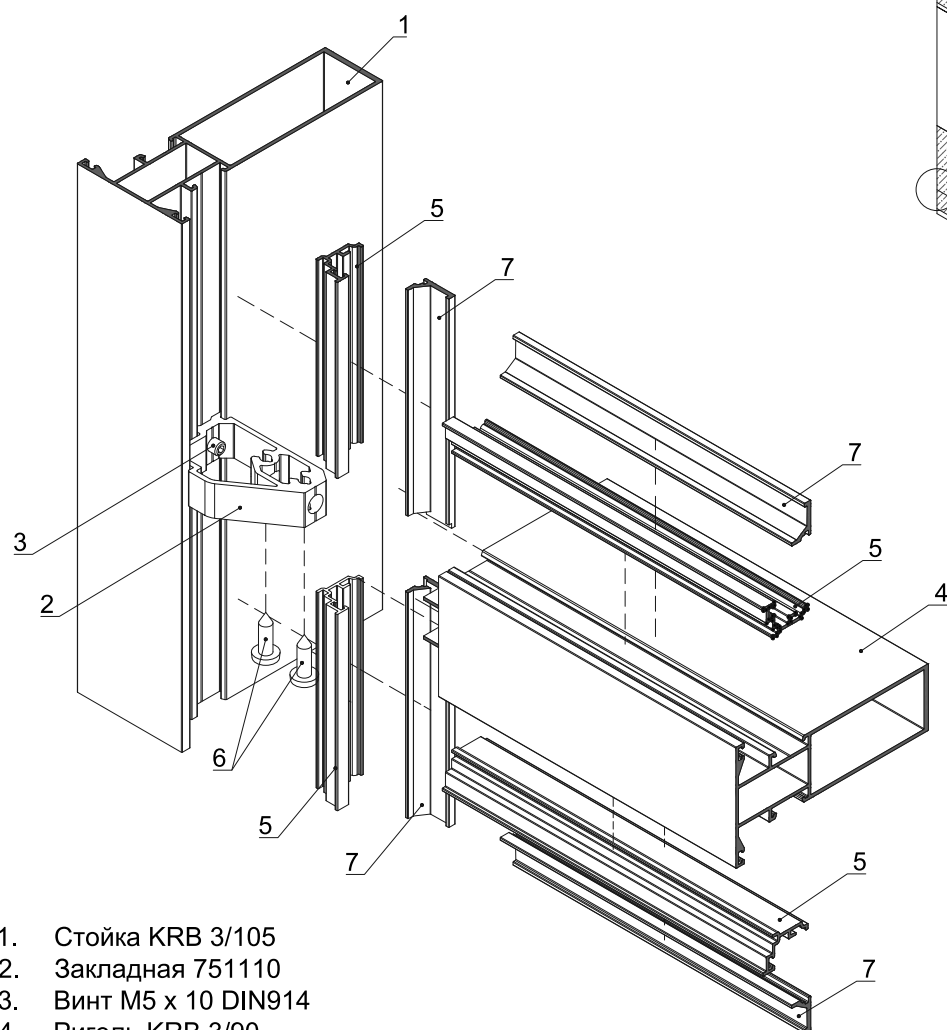


Сборка соединения секций конструкции через ригель разрыва KRB 9/45 и 9/30 с установкой адаптеров под раздвижную створку



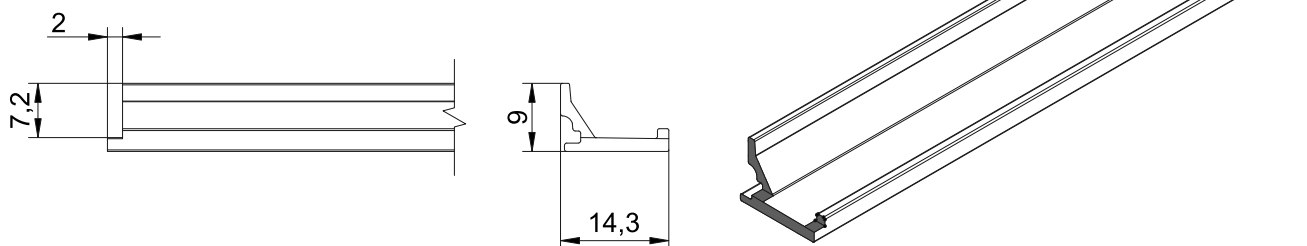
1. Стойка KRB 3/105
2. Адаптер KRB 12/05
3. Профиль притвора KRB 12/02
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Уплотнитель 524020
7. Саморез 4,8x13 DIN7981 A2
8. Заглушка 757011

Установка адаптера KRB 12/03 и штапика P400/175 для двойного остекления.

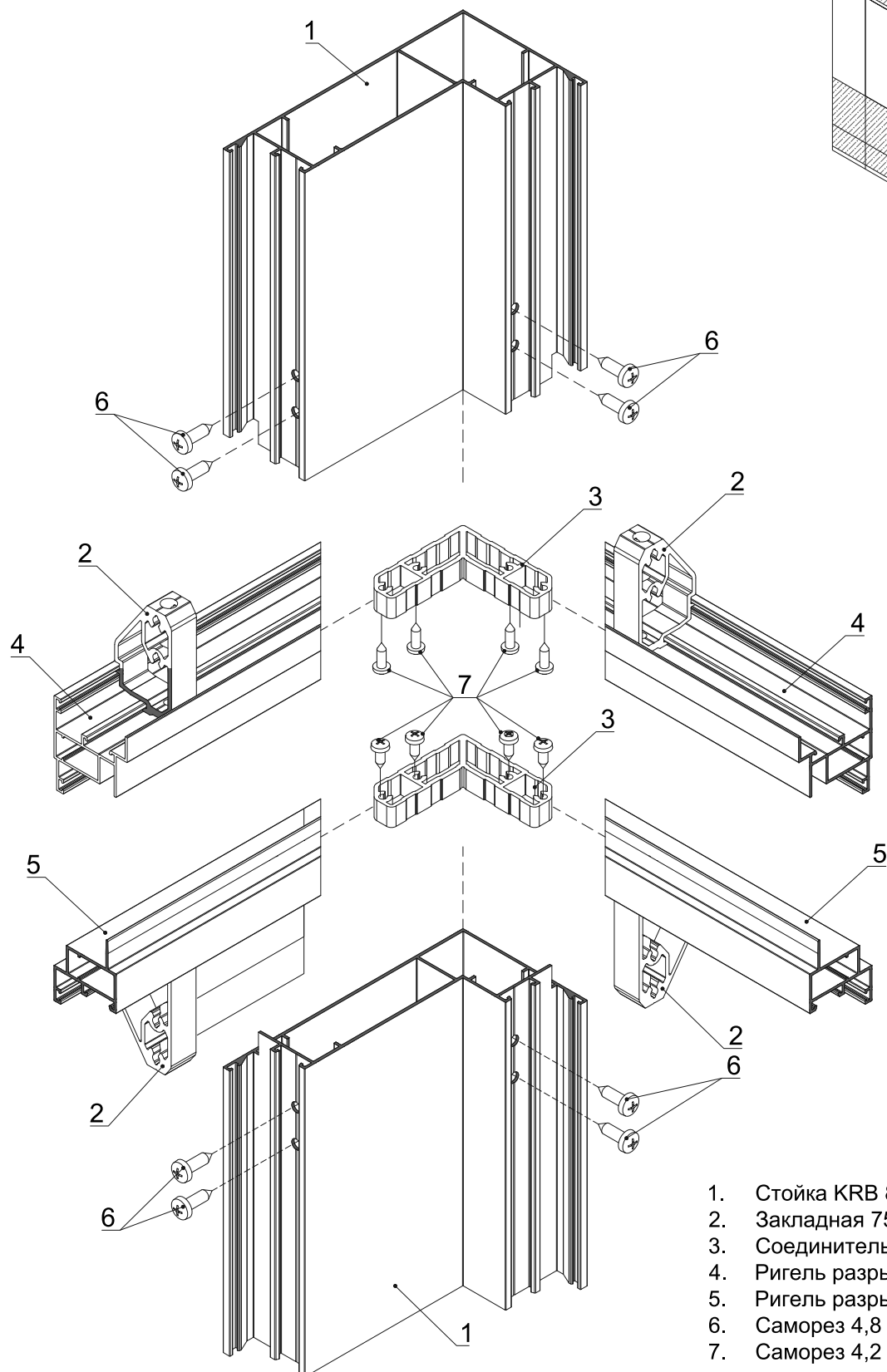
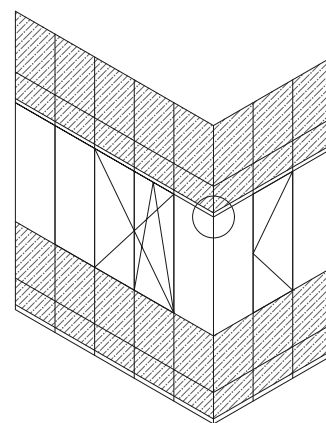


1. Стойка KRB 3/105
2. Закладная 751110
3. Винт M5 x 10 DIN914
4. Ригель KRB 3/90
5. Адаптер KRB 12/03
6. Саморез 4,8 x 16 DIN 7981 A2
7. Штапик P400/175

Обработка вертикального штапика P400/175



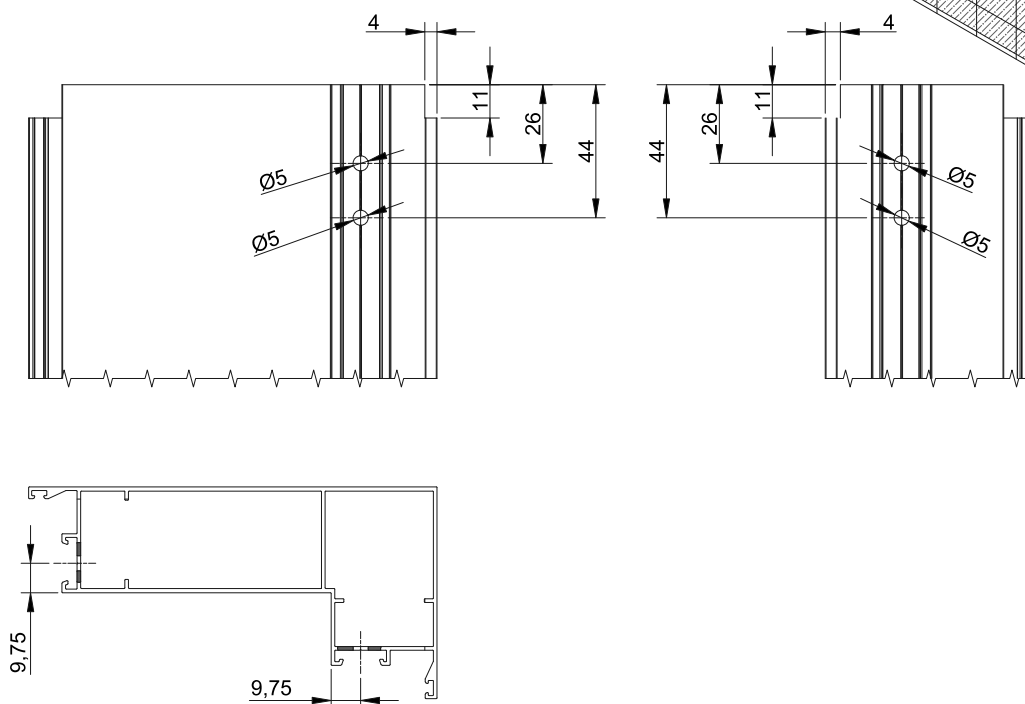
Сборка углового соединения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/135 и Ригель разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30



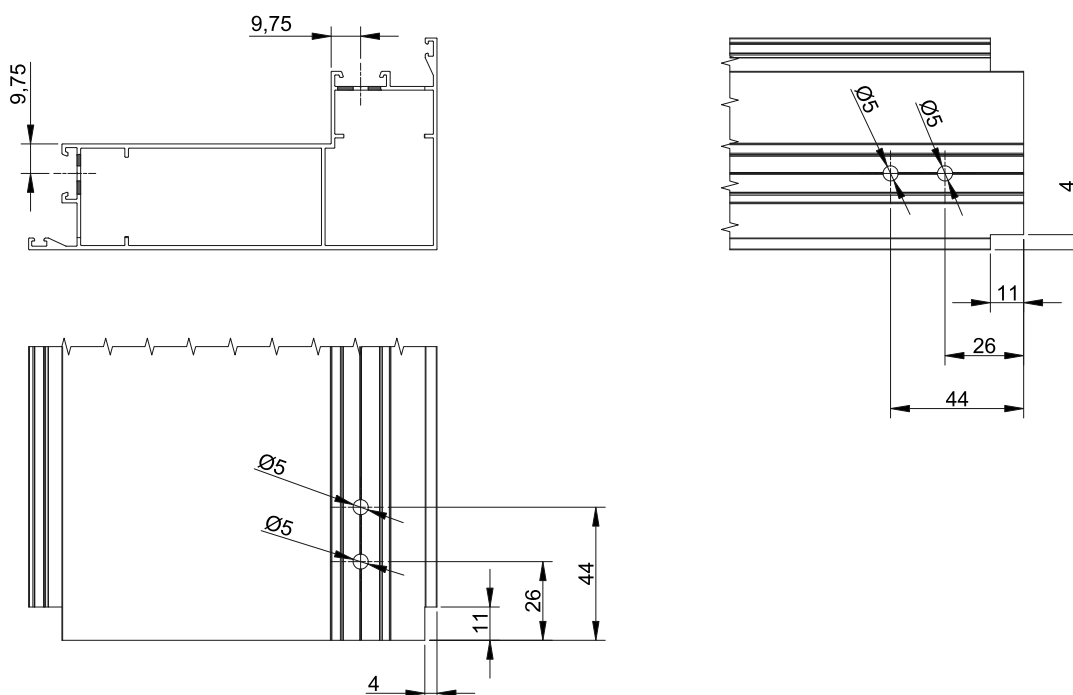
1. Стойка KRB 8/135
2. Закладная 751110
3. Соединитель угловой 751011
4. Ригель разрыва KRB 9/45
5. Ригель разрыва KRB 9/30
6. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
7. Саморез 4,2 x13 DIN7981 A2

Сборка углового содинения конструкции с поворотом на 90° через стойку KRB 8/135 и Ригель разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30

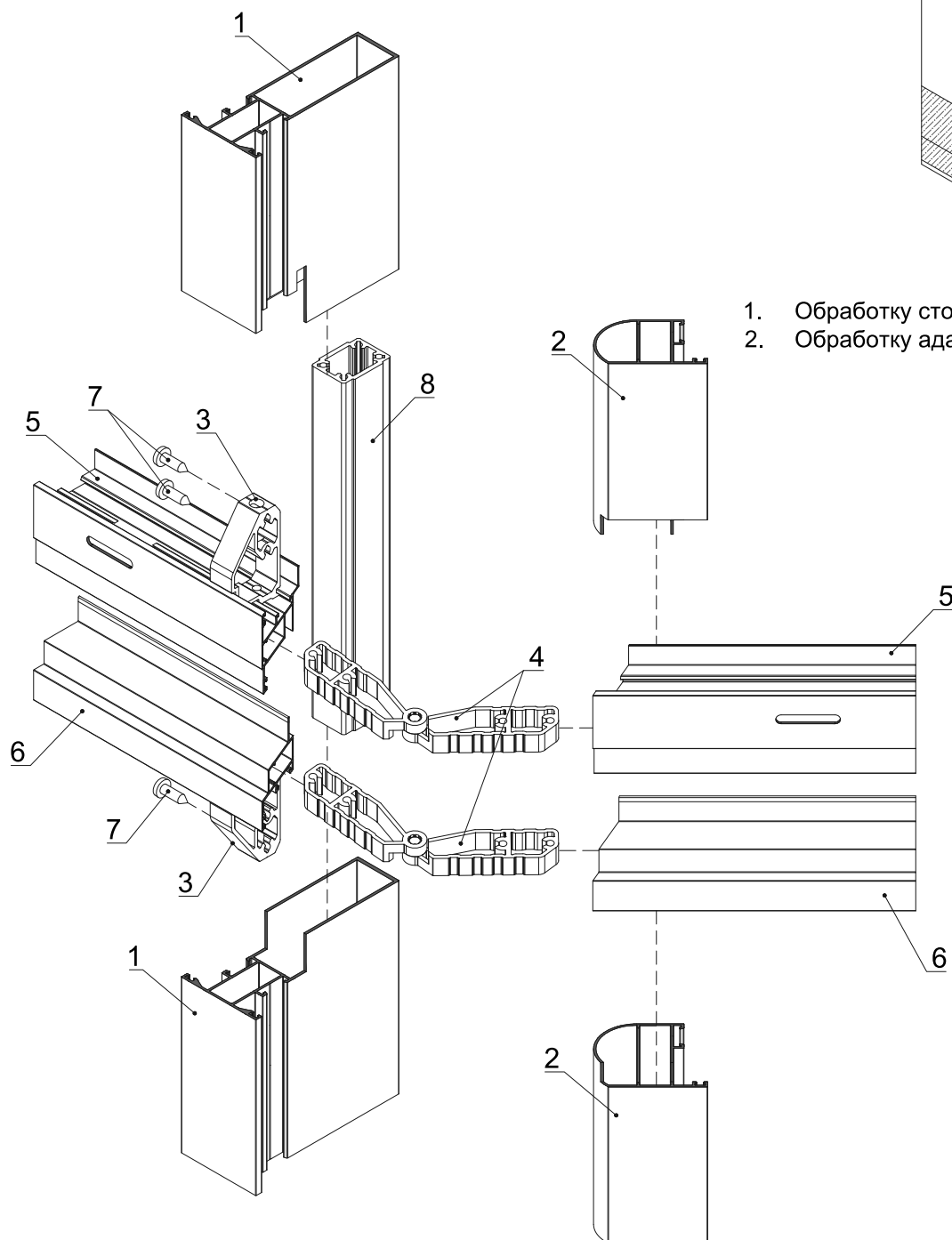
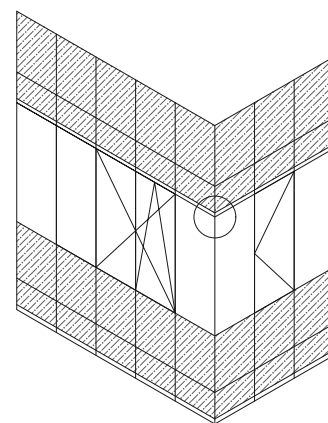
Обработка верха угловой стойки KRB 8/135 секции конструкции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30



Обработка низа угловой стойки KRB 8/135 секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45



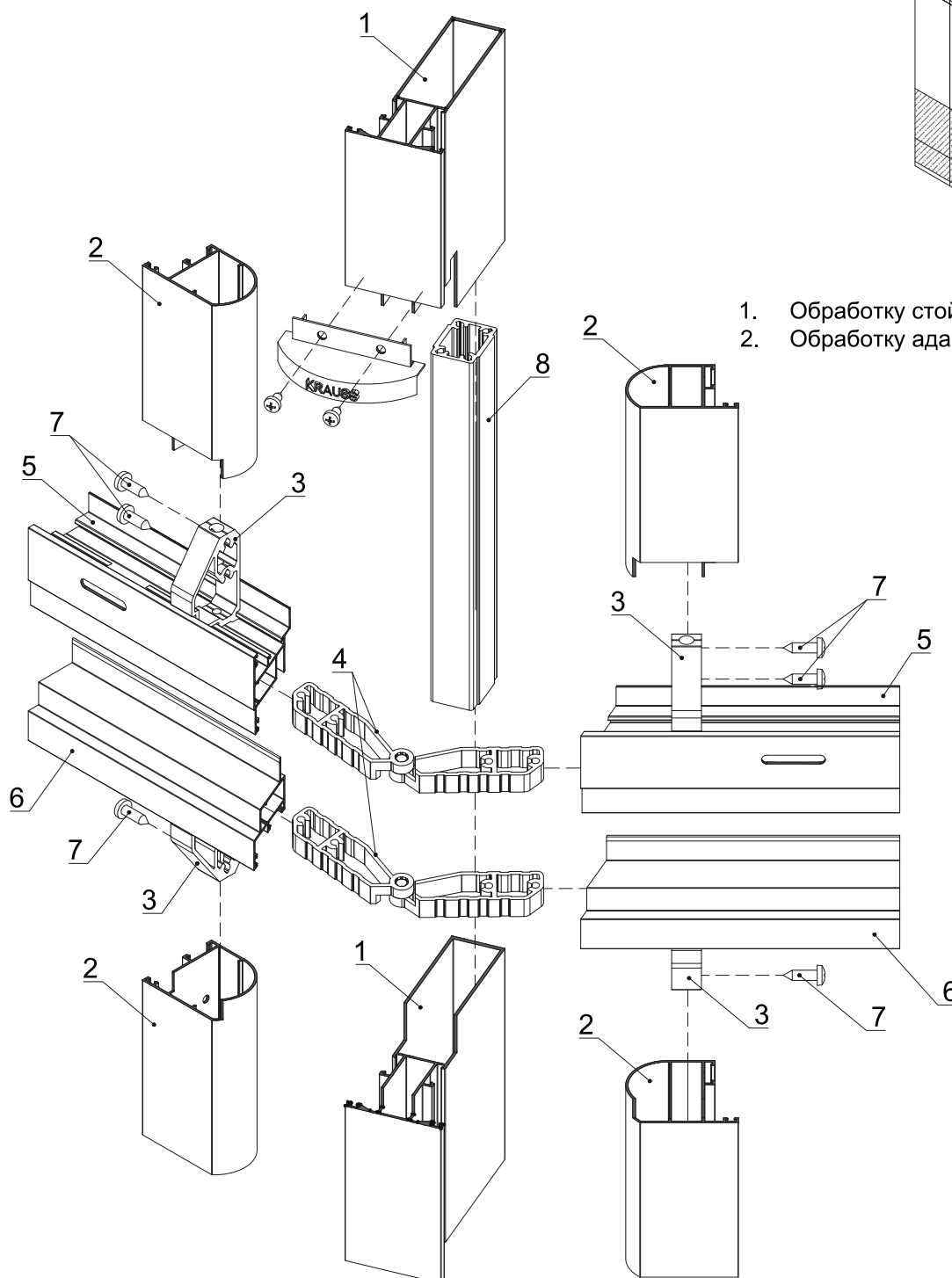
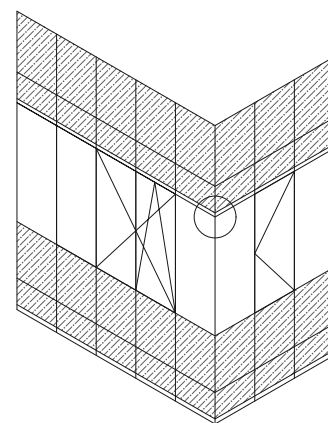
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и одного поворотного адаптера KRB 8/53



1. Обработку стойки см. лист 09.55
2. Обработку адаптера см. лист 09.56

1. Стойка KRB 3/105
2. Поворотный адаптер KRB 8/53
3. Закладная 751110
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2
8. Закладная стойки KRB 14/01

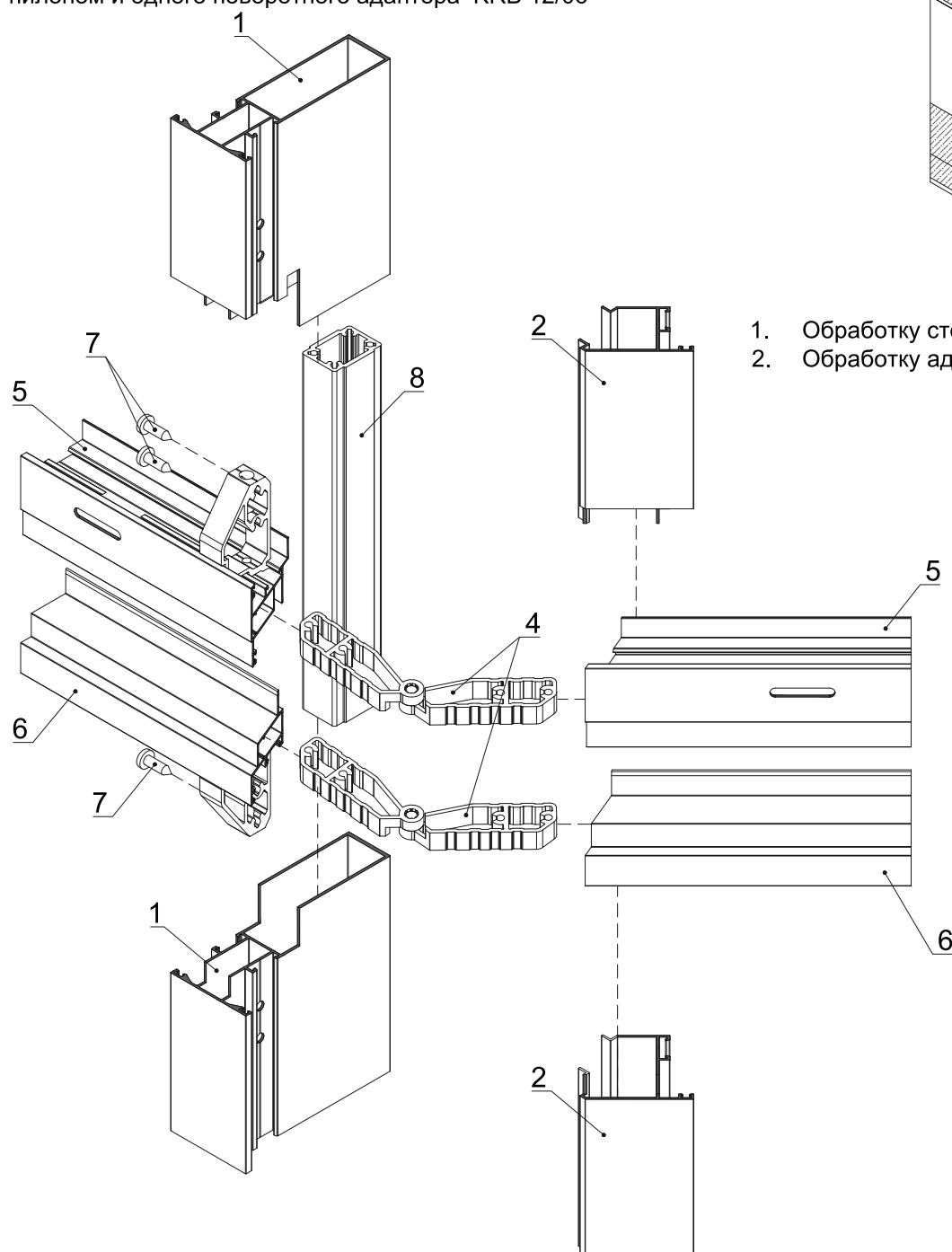
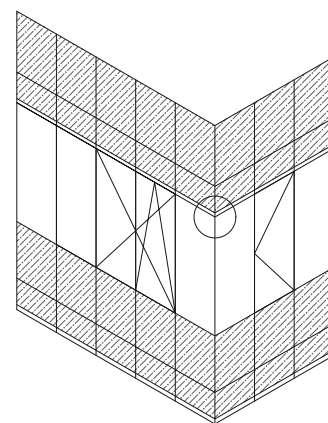
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и одного поворотного адаптера KRB 8/53



1. Обработку стойки см. лист 09.55
2. Обработку адаптера см. лист 09.56

1. Стойка KRB 3/105
2. Поворотный адаптер KRB 8/53
3. Закладная 751110
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Саморез 4,8 x 16 DIN7981 A2
8. Закладная стойки KRB 14/01

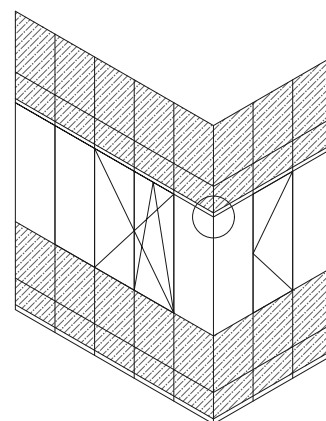
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45°, так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и одного поворотного адаптера KRB 12/06



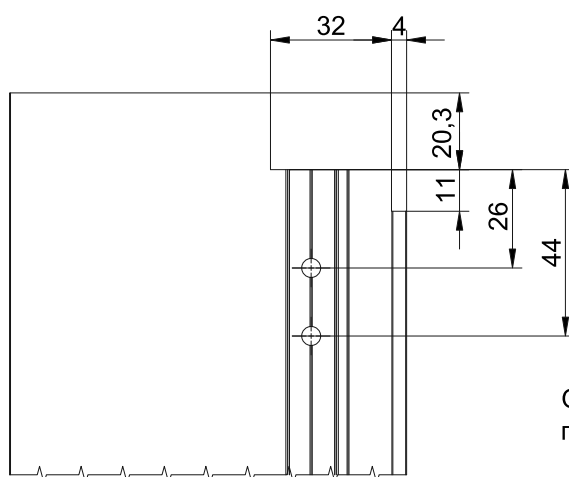
1. Обработку стойки см. лист 09.55
2. Обработку адаптера см. лист 09.56

1. Стойка KRB 3/105
2. Поворотный адаптер KRB 12/06
3. Закладная 751110
4. Закладная 751411
5. Ригель разрыва KRB 9/45
6. Ригель разрыва KRB 9/30
7. Винт M6x12 DIN7991 A2
8. Закладная стойки KRB 14/01

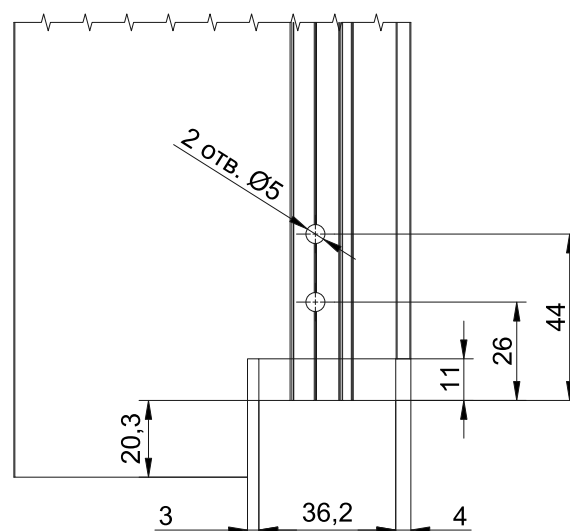
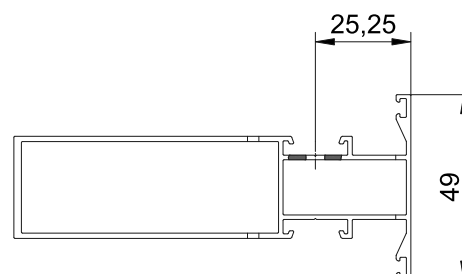
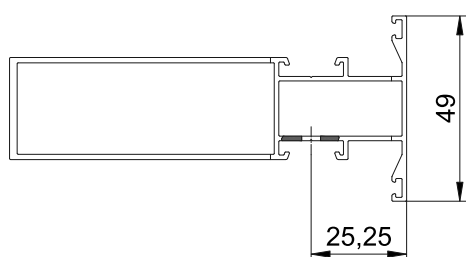
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и поворотных адаптеров



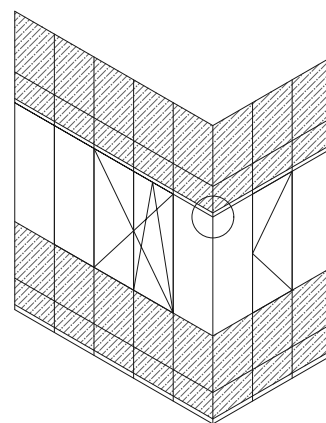
Обработка верха стоек из профилей KRB 3/xx секции примыкающей к нижней части ригеля разрыва KRB 9/30.



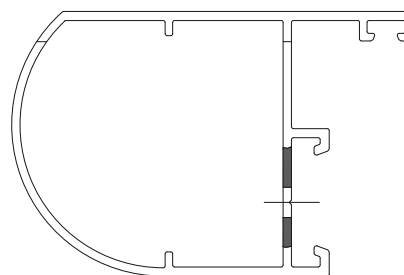
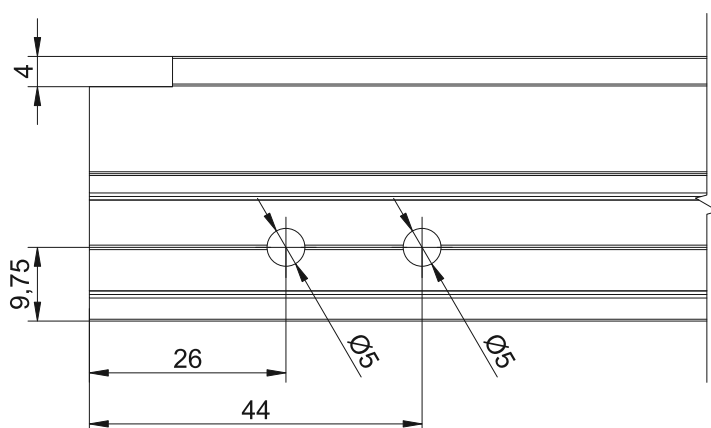
Обработка низа стоек из профилей KRB 3/xx секции примыкающей к верхней части ригеля разрыва KRB 9/45



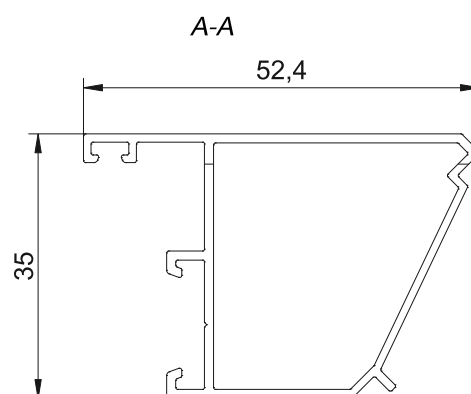
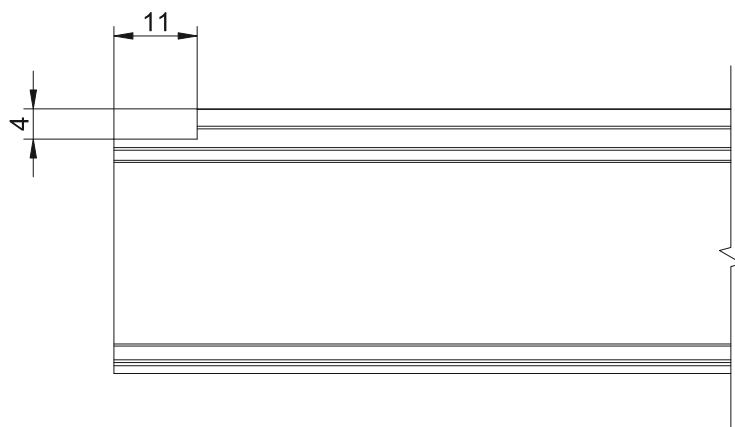
Сборка углового соединения конструкции с поворотом как на 45° , так и на произвольный угол с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и поворотных адаптеров



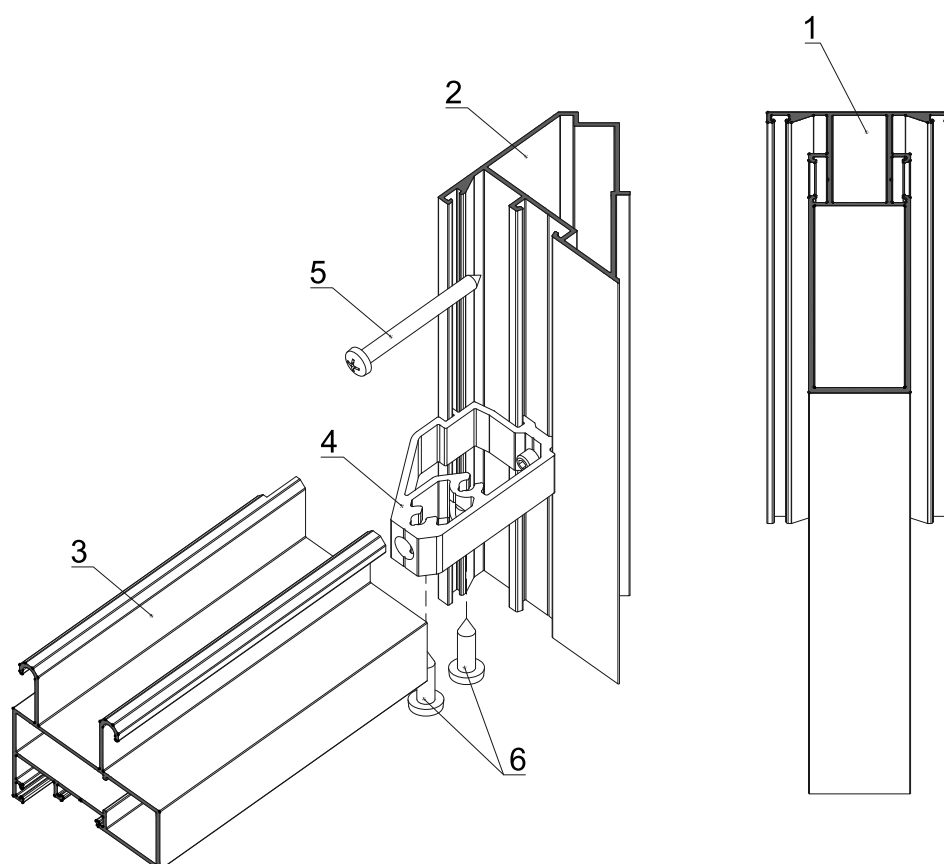
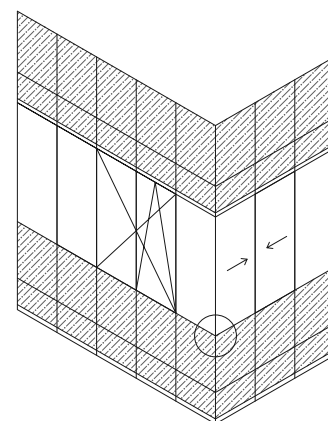
Обработка поворотного адаптера KRB 8/53



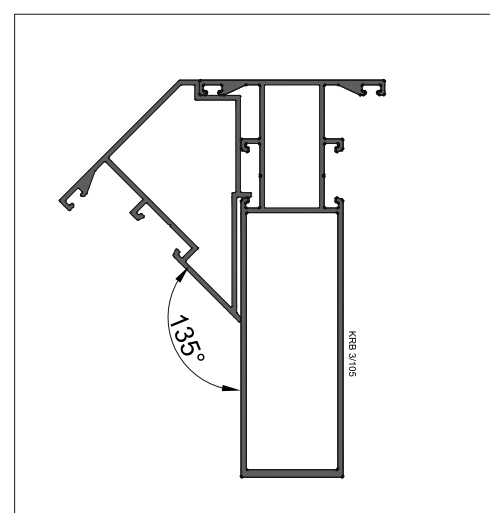
Обработка поворотного адаптера KRB 12/06



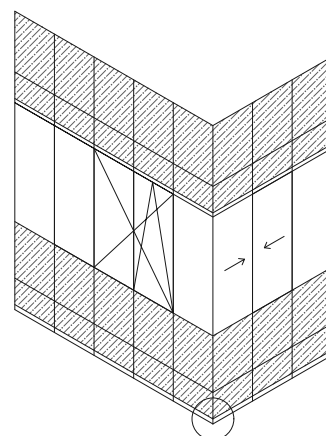
Сборка углового соединения конструкции с раздвижными створками и поворотом на 45°, с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и поворотным адаптером KRB-12/07



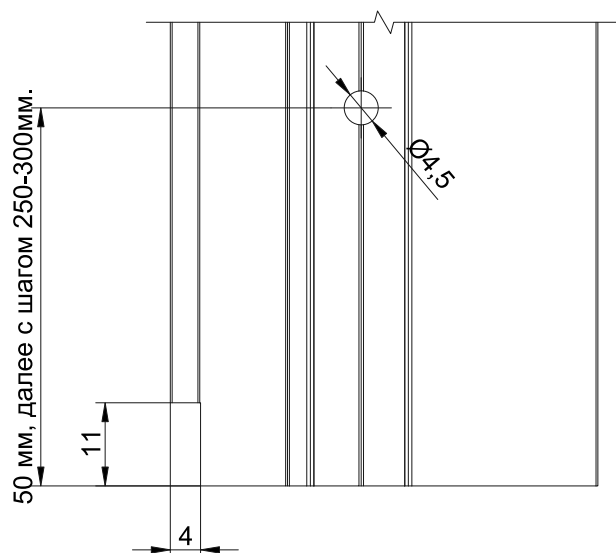
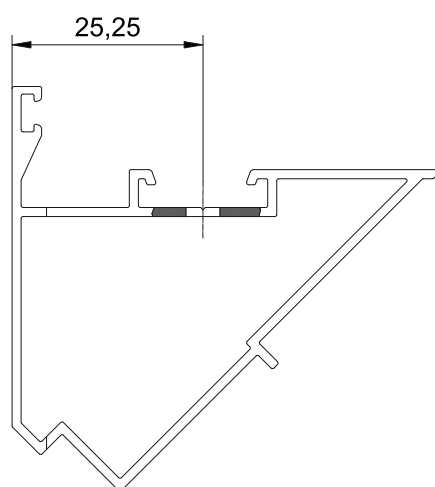
1. Стойка KRB 3/105
2. Поворотный адаптер KRB 12/07
3. Ригель двухрельсовый KRB 7/55
4. Закладная 751110
5. Саморез 4,2x45 DIN7981 A2
6. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2



Сборка углового соединения конструкции с раздвижными створками и поворотом на 45°, с помощью рядовой стойки с широким внутренним пилоном и поворотным адаптером KRB-12/07

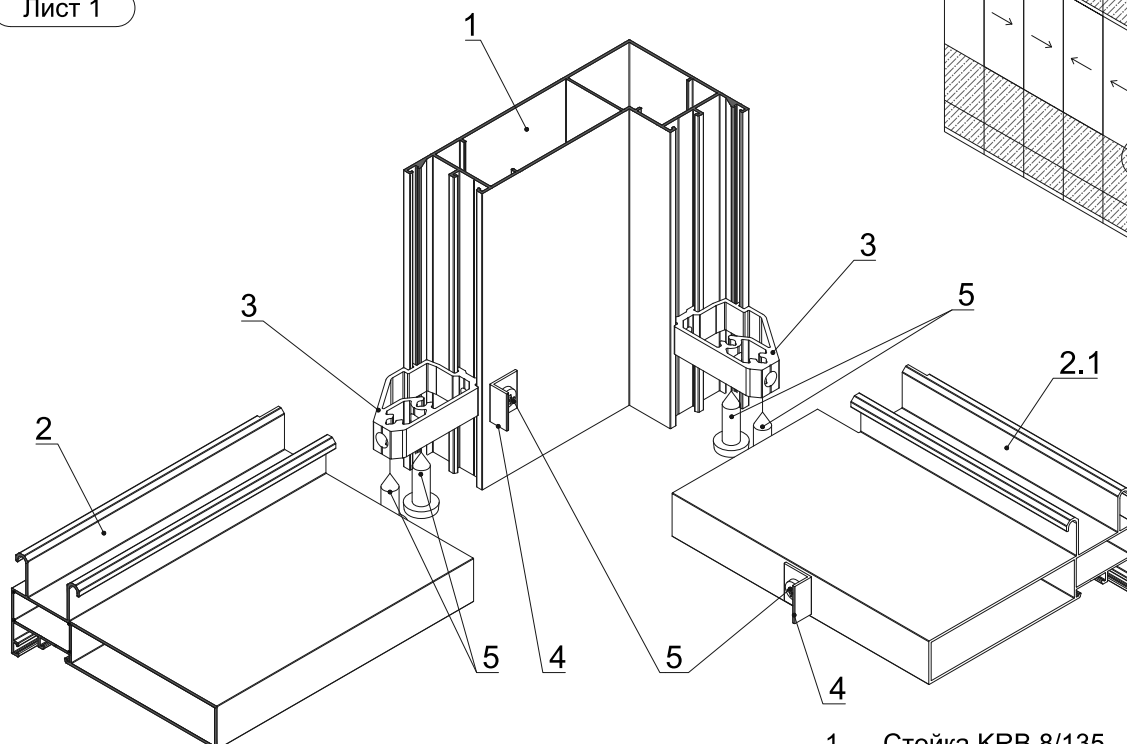


Обработка адаптера KRB 12/07 при установке на ригель разрыва



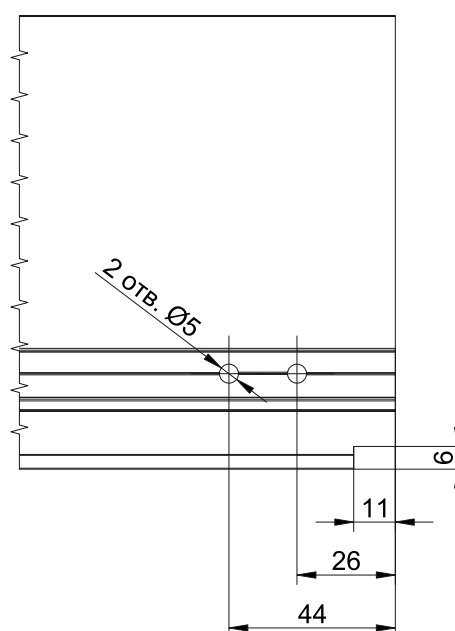
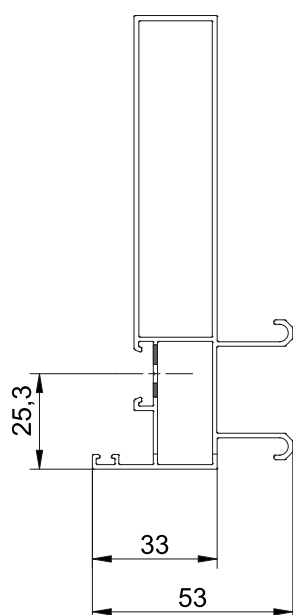
Сборка углового соединения конструкции с раздвижными створками и поворотом на 90°, с двумя двухрельсовыми ригелями с широким внутренним пилоном.

Лист 1



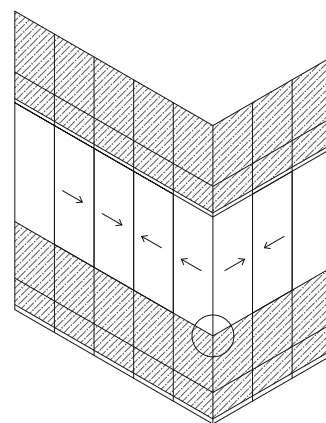
1. Стойка KRB 8/135
2. Ригель KRB 7/xx
- 2.1 Ригель KRB 7/120
3. Закладная 751110
4. Уголок 15x10 (KR2109) L=18,8 мм
5. Саморез 4,8 x 16 DIN7981 A2

Обработка ригеля KRB 7/xx

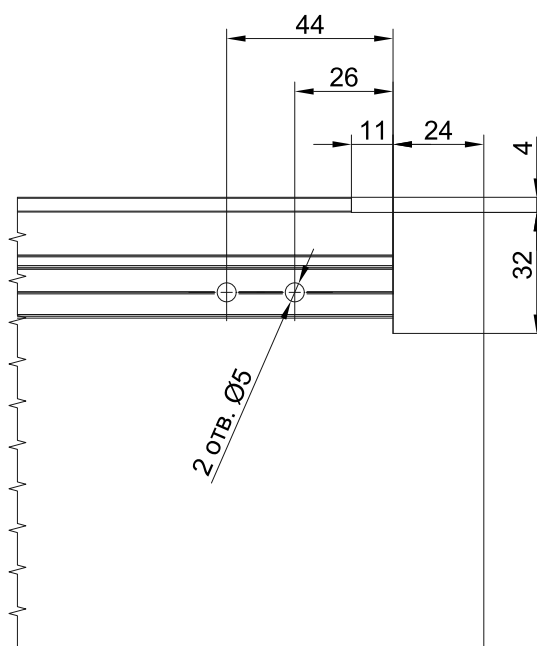
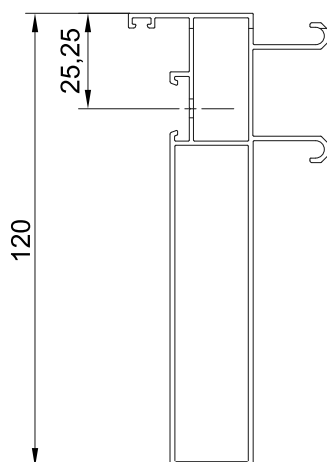


Сборка углового соединения конструкции с раздвижными створками и поворотом на 90°, с двумя двухрельсовыми ригелями с широким внутренним пилоном.

Лист 2

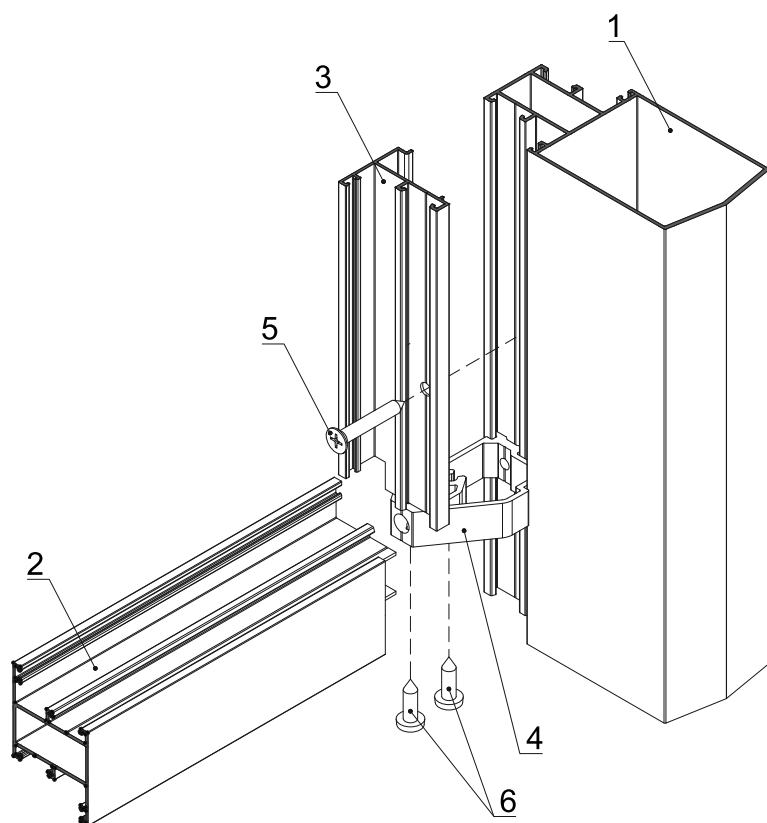
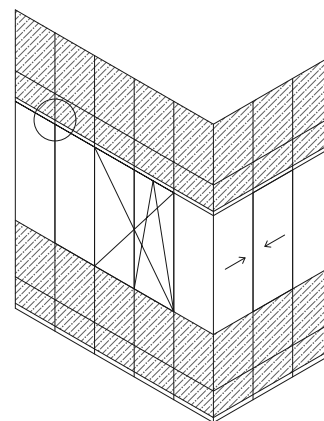


Обработка ригеля KRB 7/120



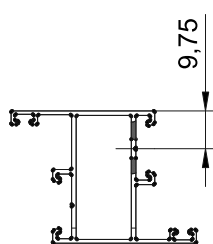
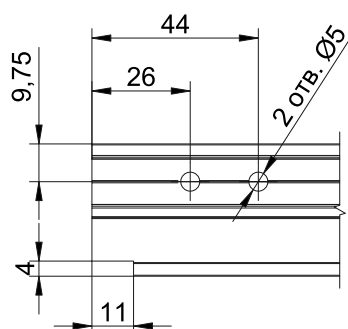
Установка обратного ригеля KRB 4/38 и адаптера стойки KRB 12/08 для возможности установки заполнения снаружи.

Вариант установки адаптера KRB 12/08 только по вертикали.
Данный вариант применим со всеми ригелями системы.

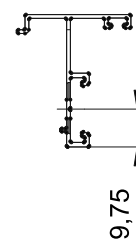
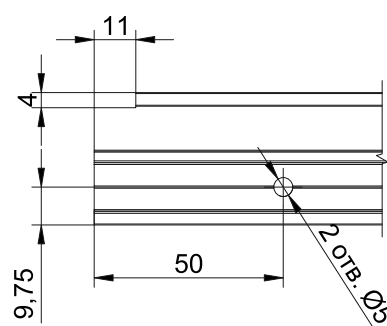


1. Стойка KRB 1/100
2. Обратный ригель KRB 4/38
3. Адаптер KRB 12/08
4. Закладная 751110
5. Саморез 4,8x32 DIN7982 A2
6. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2

Обработка обратного ригеля KRB 4/38

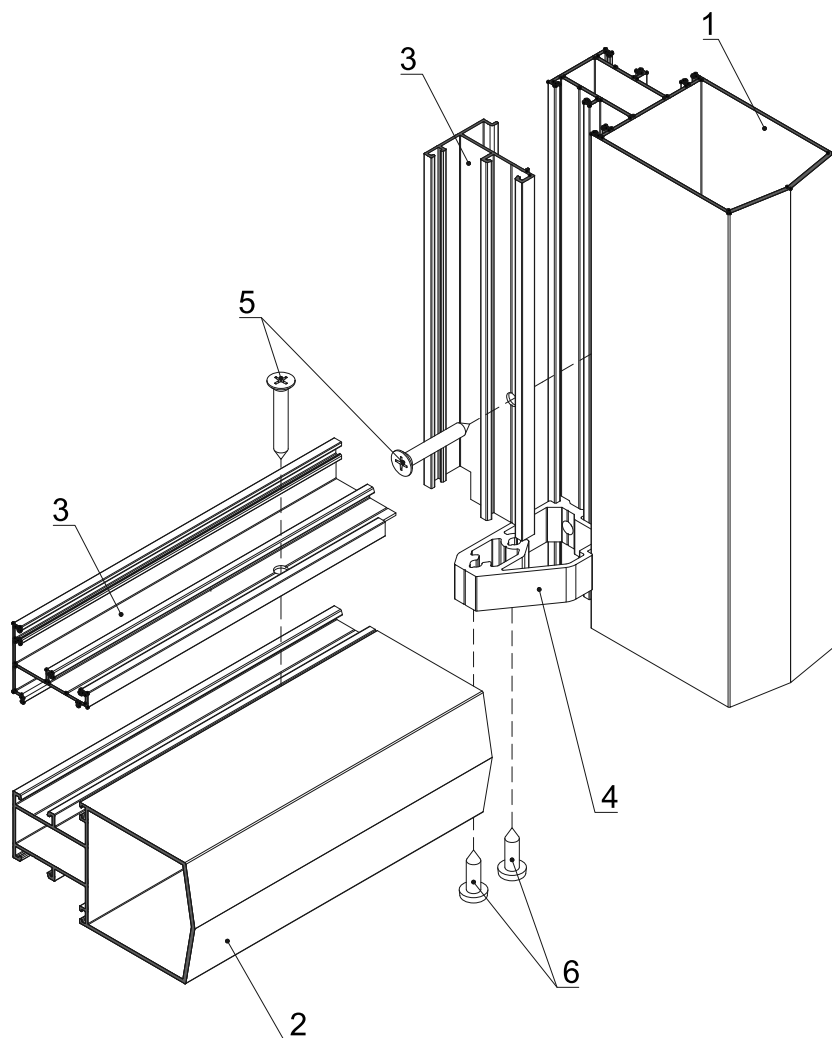
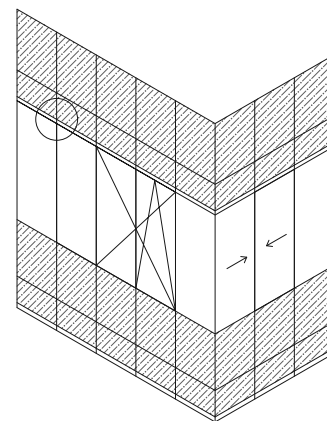


Обработка адаптера KRB 12/08



Установка ригеля с наружным пилоном KRB 1/85 и адаптера стойки KRB 12/08 для возможности установки заполнения снаружи.

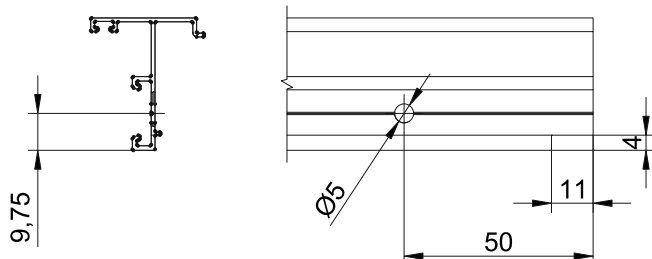
Вариант установки адаптера KRB 12/08 по вертикали и горизонтали.
Данный вариант применим со всеми ригелями системы.



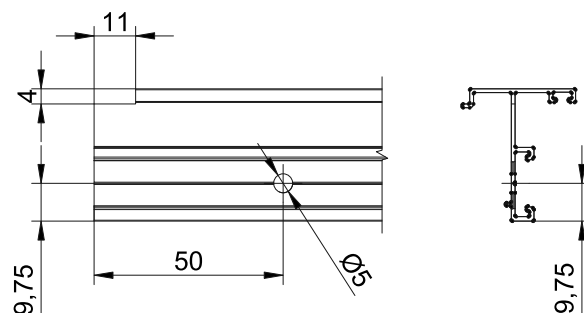
1. Стойка KRB 1/100
2. Ригель KRB 1/85
3. Адаптер KRB 12/08
4. Закладная 751110
5. Саморез 4,8x32 DIN7982 A2
6. Саморез 4,8 x16 DIN7981 A2

Обработку ригеля KRB 1/85
см. стр. 09.06

Обработка горизонтального
адаптера KRB 12/08

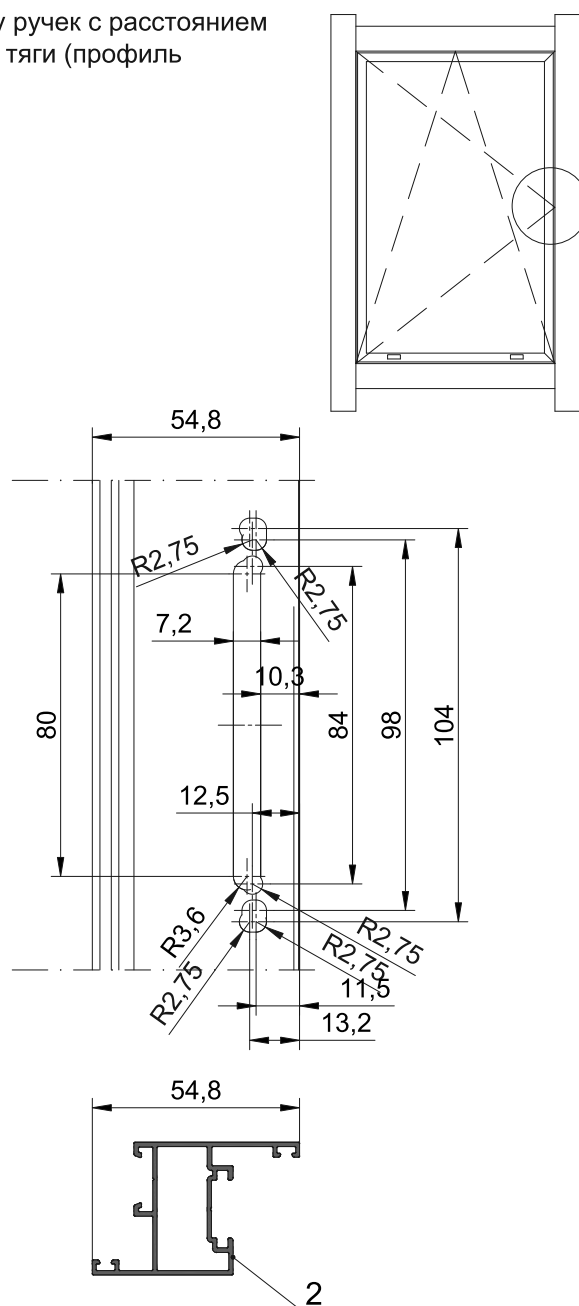
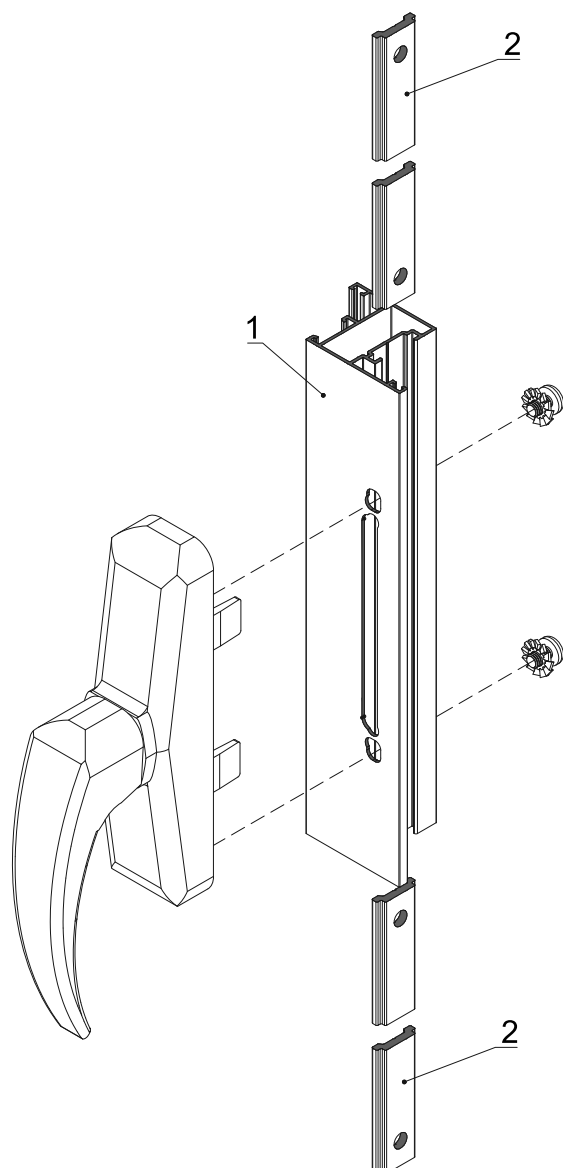


Обработка вертикального
адаптера KRB 12/08

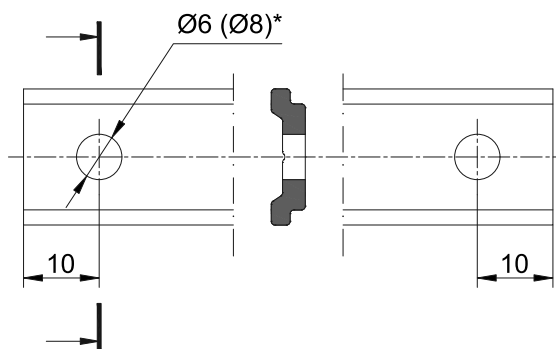


Обработка и сборка открывающихся элементов конструкций (створок)

Обработка створочного профиля KRB 10/01 под установку ручек с расстоянием между крепежными отверстиями 84-98-104 мм
Обработка тяги (профиль KRW-57.03.02)

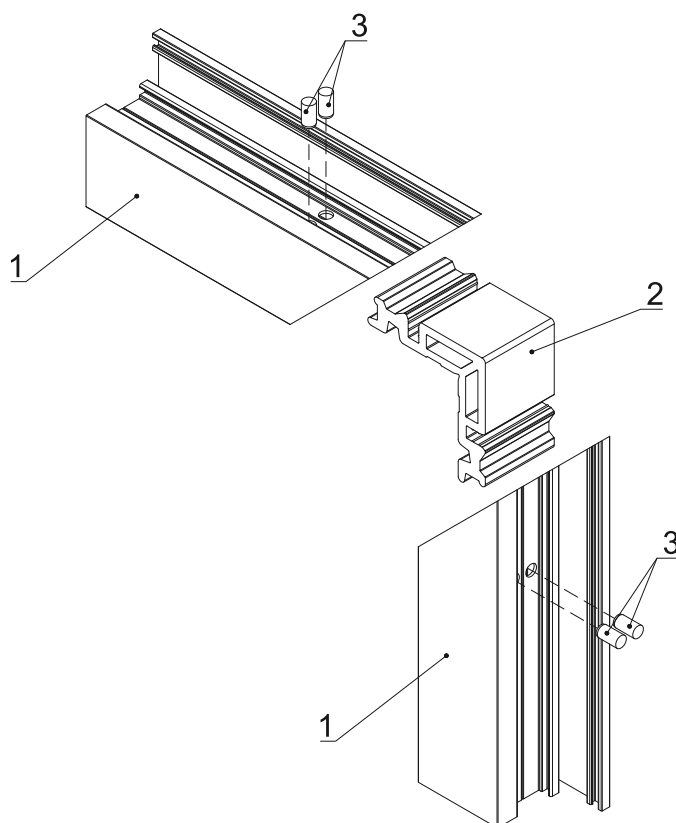


1. Створка KRB 10/01
2. Фурнитурная тяга KRW - 57.03.02

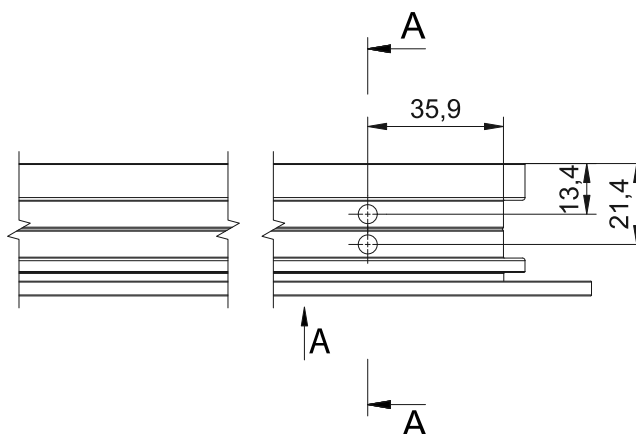
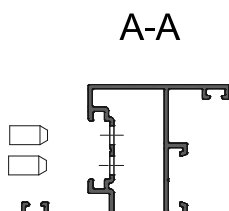
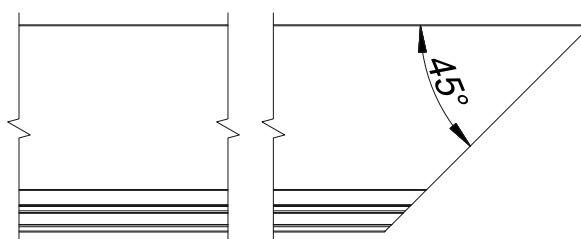
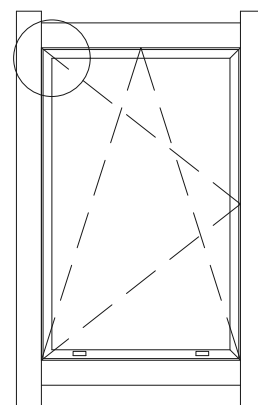


* - диаметр отверстия зависит от применяемой фурнитуры и может отличаться от указанного

Сборка углового соединения створочного профиля KRB 10/01
штифтованием



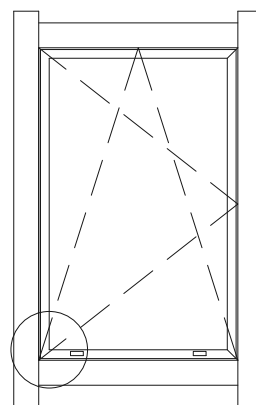
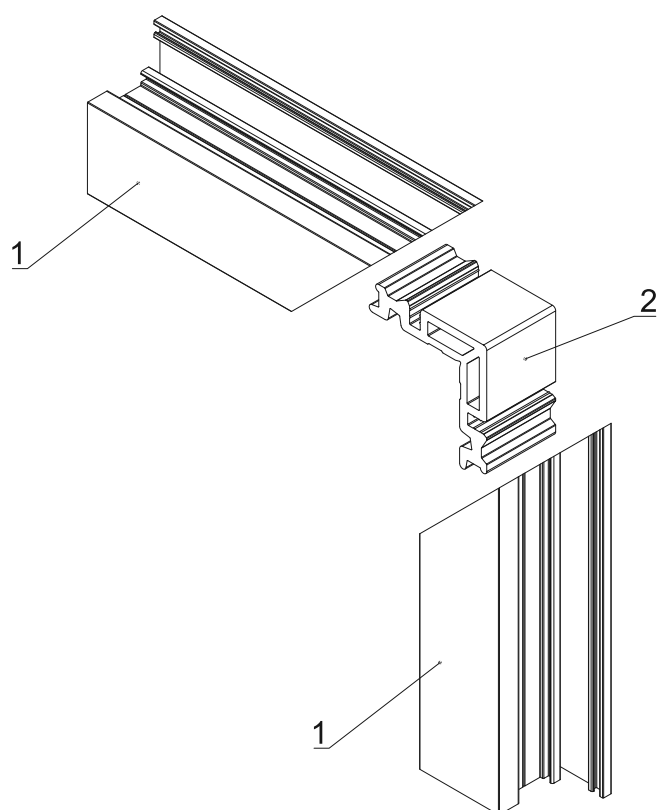
- 1. Створка KRB 10/01
- 2. Соединитель угловой 751010
- 3. Штифт 5 x 10 DIN 7



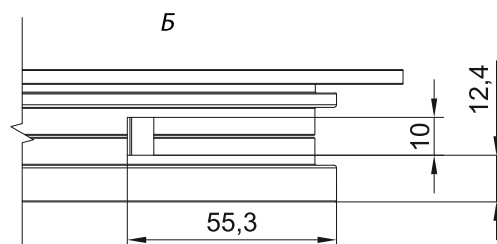
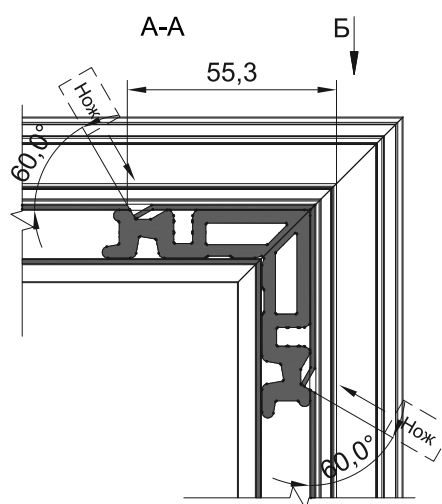
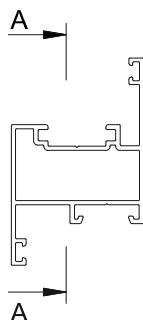
Примечание:

Аналогичным образом выполняется сборка угловых соединений створки KRB 10/02

Сборка углового соединения створочного профиля KRB 10/01 обжимом

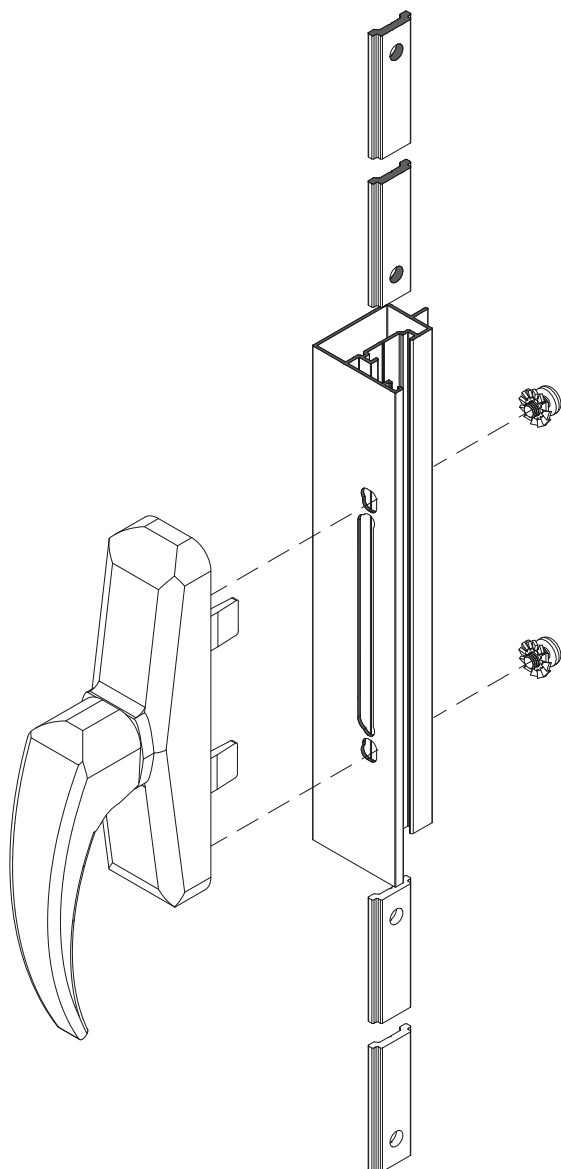


- 1. Створка KRB 10/01
- 2. Соединитель угловой 751010

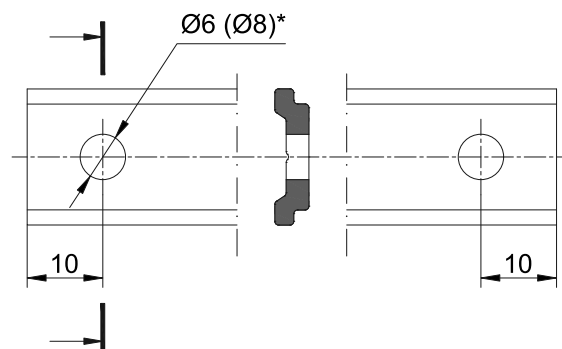
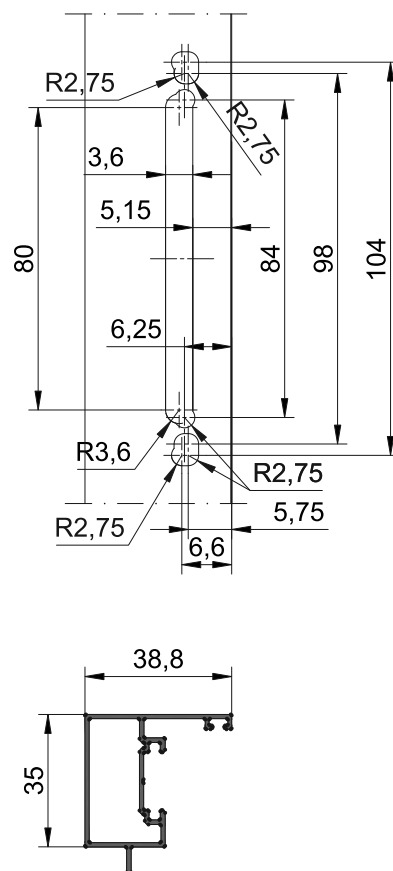


Примечание:
Аналогичным образом выполняется сборка угловых соединений створки KRB 10/02

Обработка створочного профиля KRB 10/02 под установку ручек с расстоянием между крепежными отверстиями 84-98-104 мм Обработка тяги (профиль KRW-57.03.02)

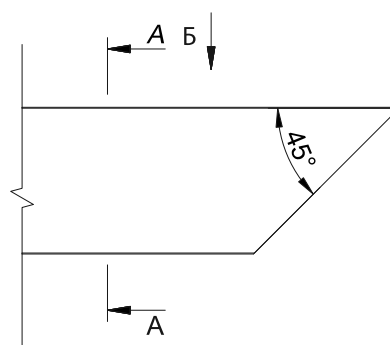
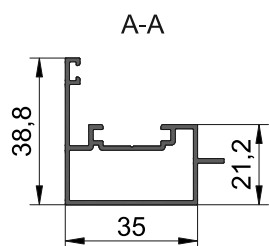
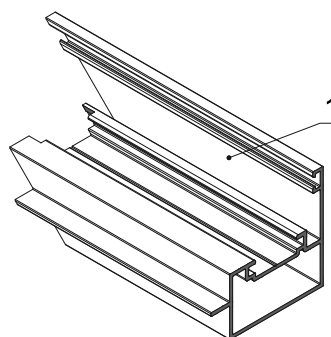
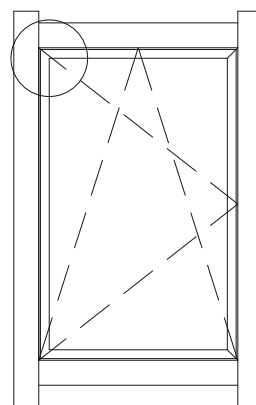
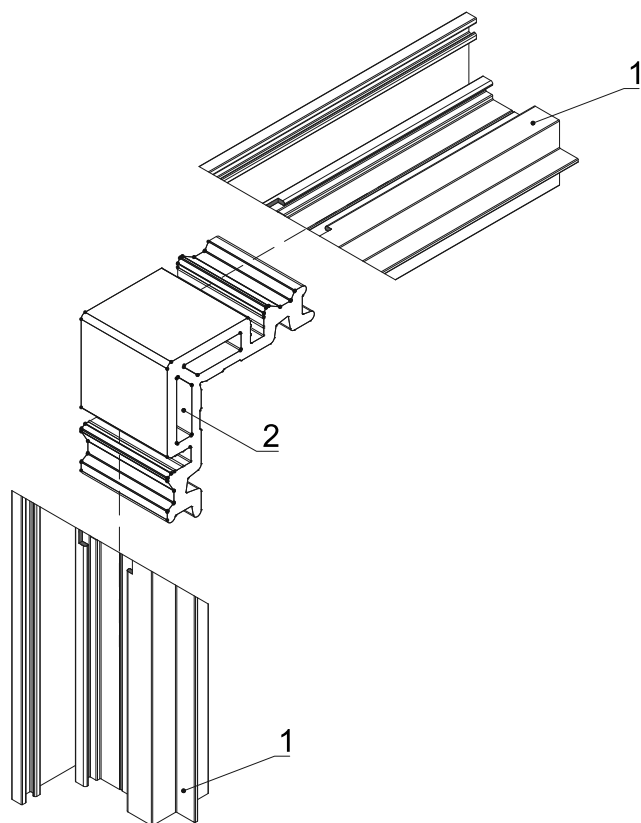


1. Створка KRB 10/01
2. Фурнитурная тяга KRW - 57.03.02

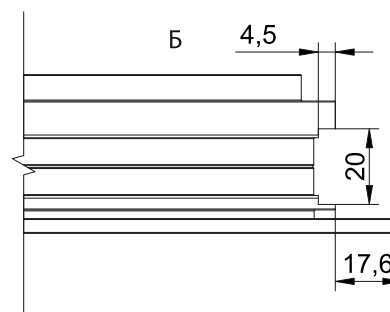


* - диаметр отверстия зависит от применяемой фурнитуры и может отличаться от указанного

Обработка кромок фурнитурного паза створочных профилей под установку тяг и оконной фурнитуры



1. Створка KRB 10/02
2. Соединитель угловой 751010

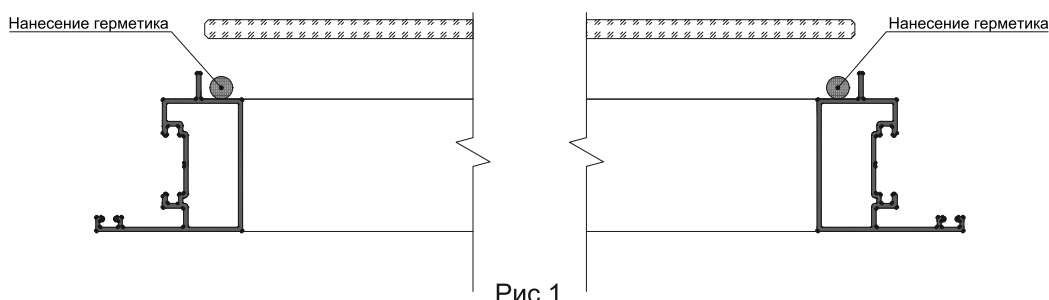


Обработка и сборка открывающихся элементов конструкций (створок)

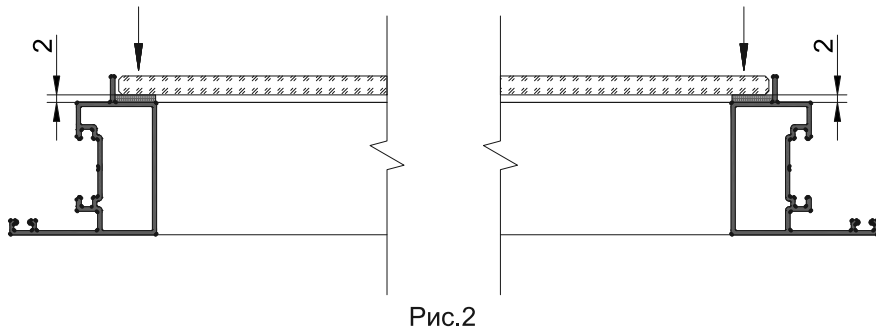
Схема вклейки стекла

Инструкция по вклейке стекла в структурную створку на структурный силиконовый герметик.

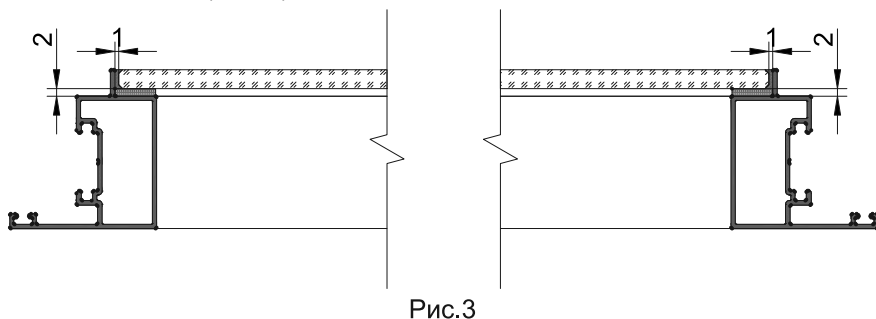
1. Вклейку производить на ровной поверхности. Створку расположить горизонтально, пазом для вклейки стекла вверх. Перед нанесением герметика убедитесь, что поверхность на которую будет наноситься герметик, чистая, сухая и свободна от жира и других загрязнений, которые могут ухудшить адгезию. С помощью монтажного пистолета, в паз по всему контуру створки, нанести в одну нитку силиконовый герметик DOW CORNING 881 (рис.1). При нанесении герметика необходимо обеспечить полное заполнение швов, что бы предотвратить образование воздушных пузырьков! Для предотвращения загрязнения створки и рабочего места, все работы по нанесению герметика выполнять аккуратно. Все загрязнения от герметика необходимо незамедлительно вытирать насухо неоставляющей жирных пятен или ворсинок тканью.



2. Перед установкой стекла края, которые будут контактировать с герметиком, необходимо обезжирить. Стекло вложить в паз створки. Прижимая стекло сверху, расплющить герметик, контролируя процесс на просвет через стекло. (Рис.2).



3. Образовавшиеся боковые швы между стеклом и бортиком профиля заполнить силиконовым герметиком DOW CORNING 881. (Рис.3).



!!!. После завершения работ по вклейке, избыточный герметик следует удалить сухой тканью до того как он застынет. Следует работать с осторожностью, чтобы не повредить пластмассовые детали или поверхности с покрытием.

После затвердевания герметика излишки со стекол и профиля удалять механическим способом, т.к. не один растворитель, высохший силиконовый герметик DOW CORNING 881, не берет.

Схемаклейки стекла

Инструкция по клейке стекла в структурную створку на двухстороннюю ленту 3M VHB-G23F.

1. Вклейку производить на ровной поверхности. Створку расположить горизонтально, пазом для клейки стекла вверх. Все поверхности, кроме стеклянных, должны быть тщательно очищены смесью изопропилового с водой (1:1). Стеклянные поверхности должны быть очищены смесью изопропилового спирта/воды/раствора силена (рекомендации по использованию основываются на результатах тестов адгезии, приведенных службой технического сервиса компании 3M). Нанести ленту по всему контуру створки, ровно, без складок и растяжений (Рис.1). Оптимальная температура нанесения ленты +20 до +40°C. Нанесение ленты при температурах ниже +15°C не рекомендуется.

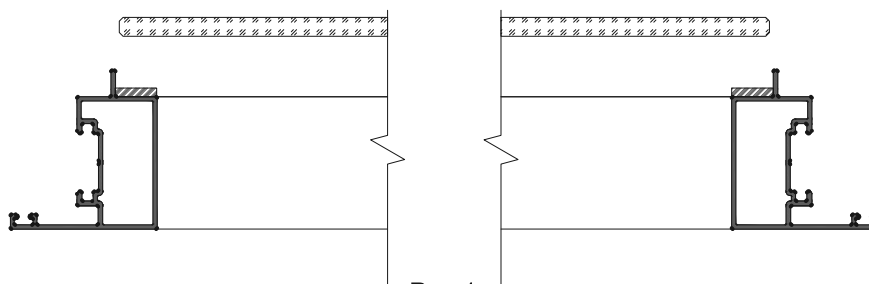


Рис.1

2. Максимальная прочность достигается через 72 часа после нанесения. Для увеличения контакта необходим прижим ленты с усилием 100 кПа.. (Рис.2).

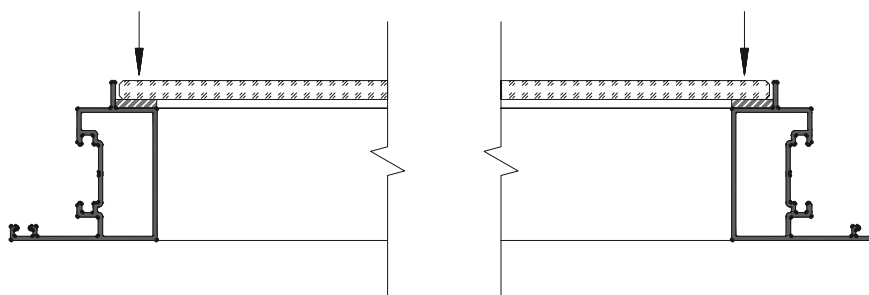


Рис.2

3. Образовавшиеся боковые швы между стеклом и бортиком профиля заполнить силиконовым герметиком DOW CORNING 881. (Рис.3).

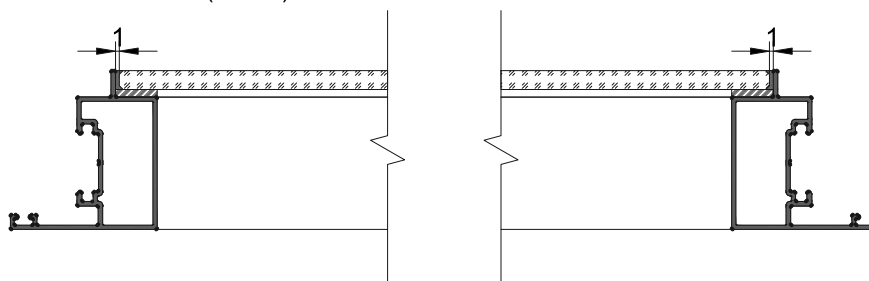


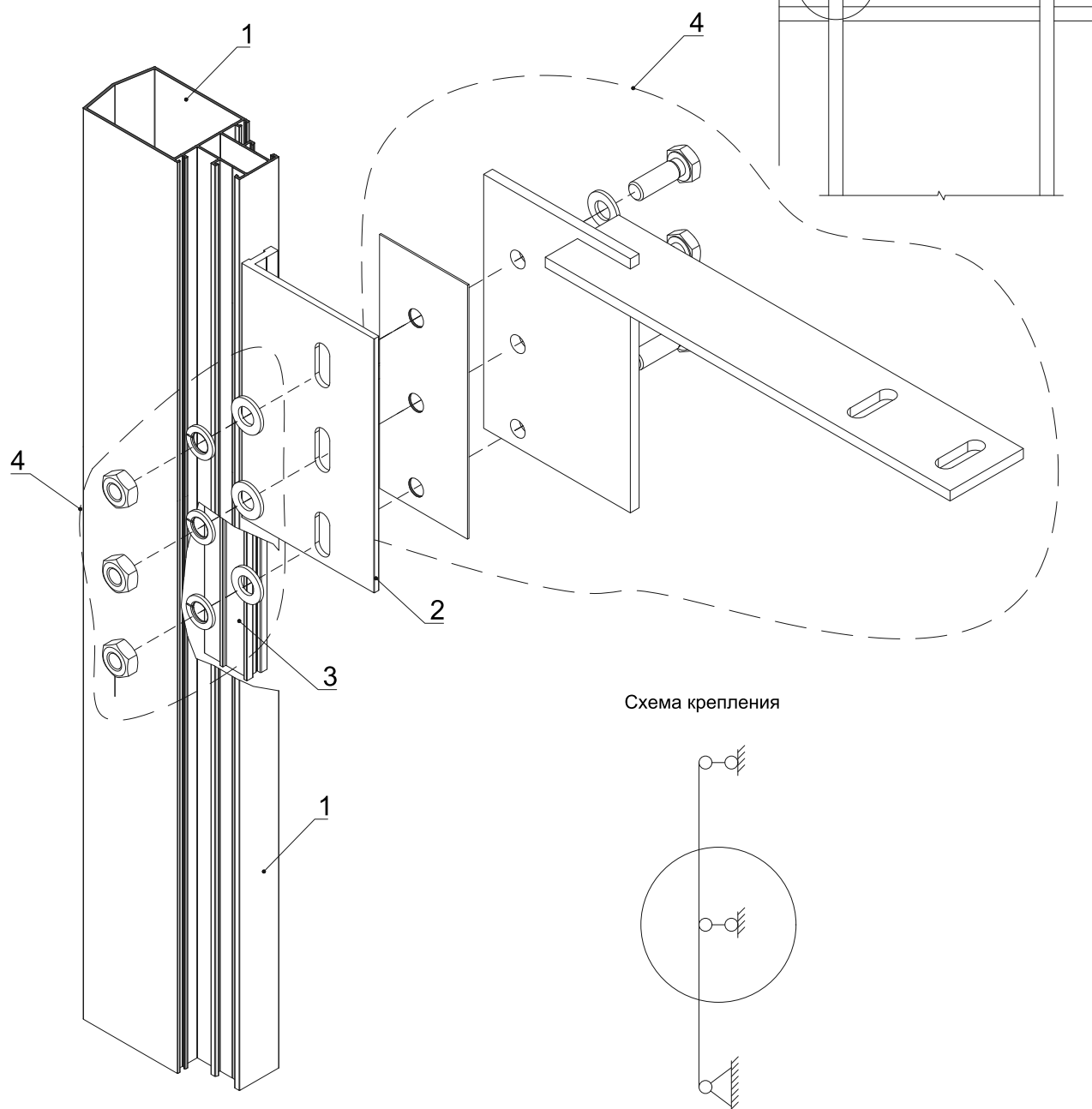
Рис.3

*** Рекомендация: Лента клеевая двусторонняя 10мм. (толщину и марку ленты определять по согласованию с поставщиком ленты).

Рекомендации по сборке монтажных узлов и монтажу конструкций при модульной сборке

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и кронштейна KRB-K 02

Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

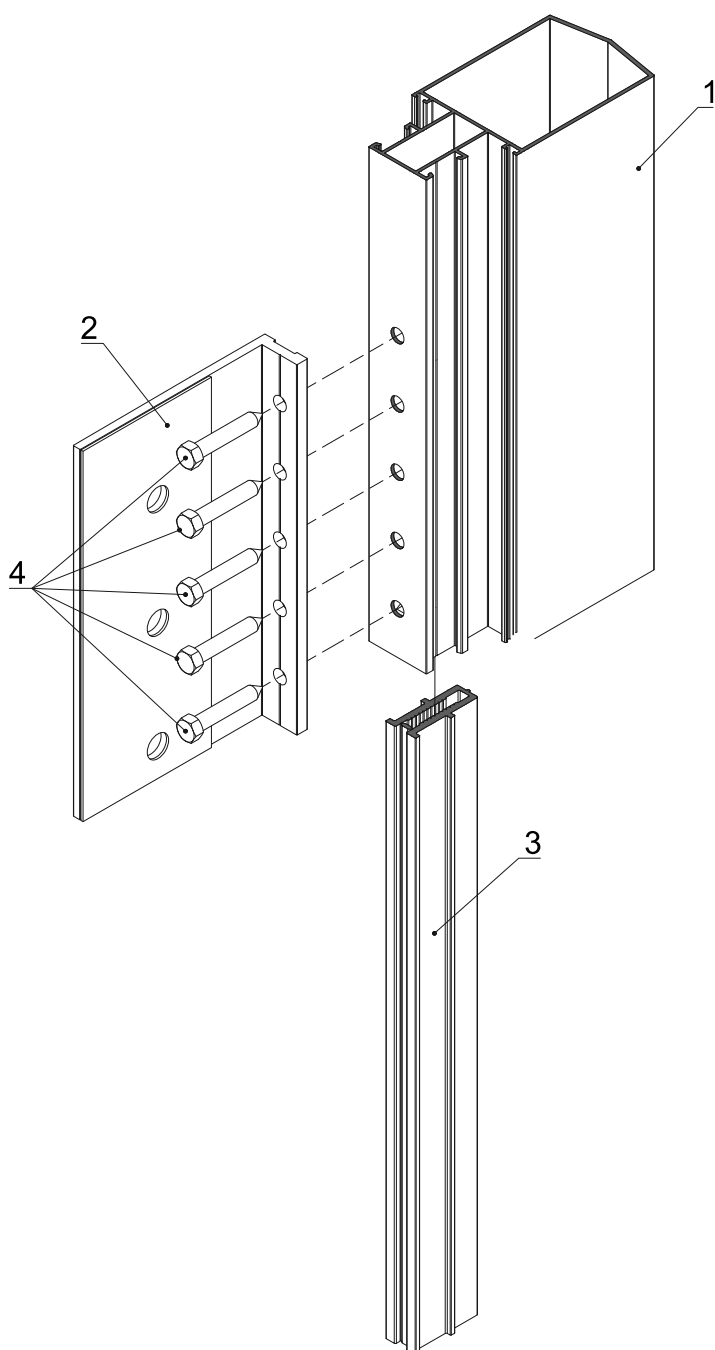


Допустимая горизонтальная нагрузка
действующая на отрыв кронштейна от стойки -
10,5 кН (1050 кг).

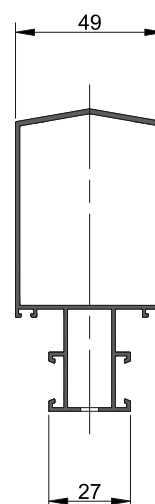
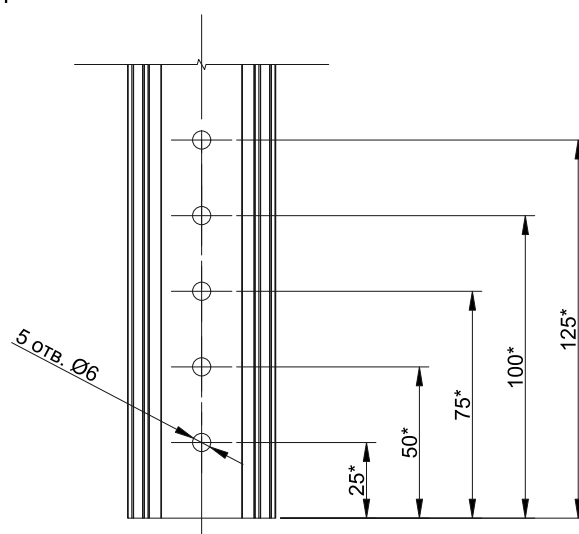
1. Стойка KRB 1/100
2. Кронштейн KRB-K 02
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Монтажный комплект Z110/01

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и кронштейна KRB-K 02

Сборка стойки с установкой кронштейна KRB-K01 и
усилителя KRB 14/02



Обработка стойки KRB 1/xx для установки
кронштейна



1. Стойка KRB 1/100
2. Кронштейн KRB-K 02
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Винт 5,5 x 32 DIN7976 A2

* - Размеры являются теоретическими и
устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/03

Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

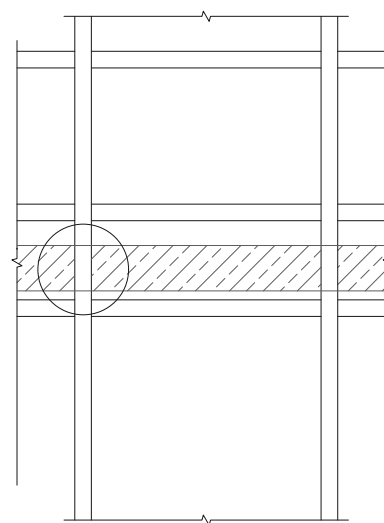
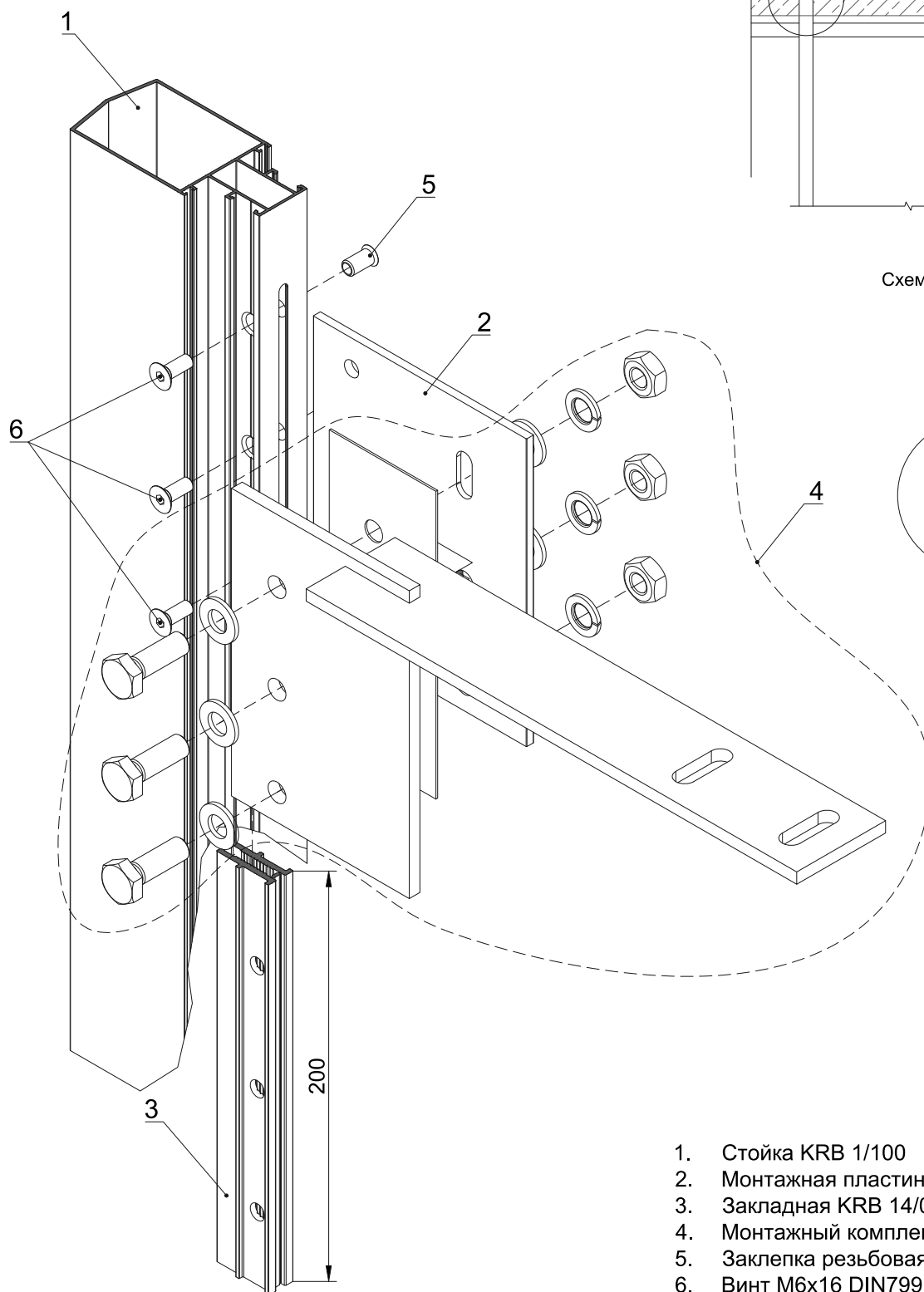
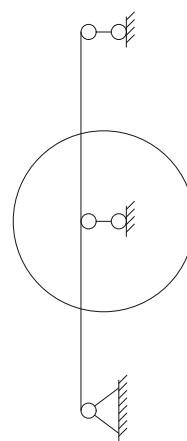


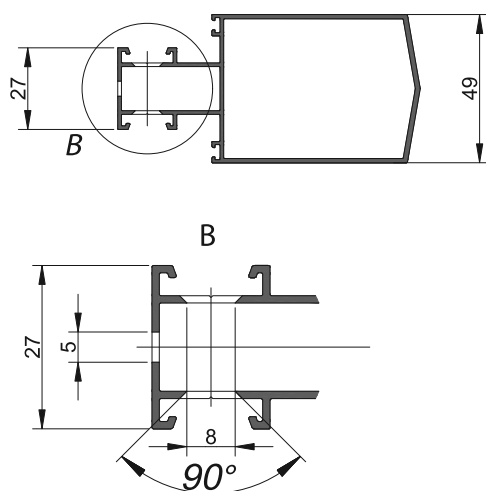
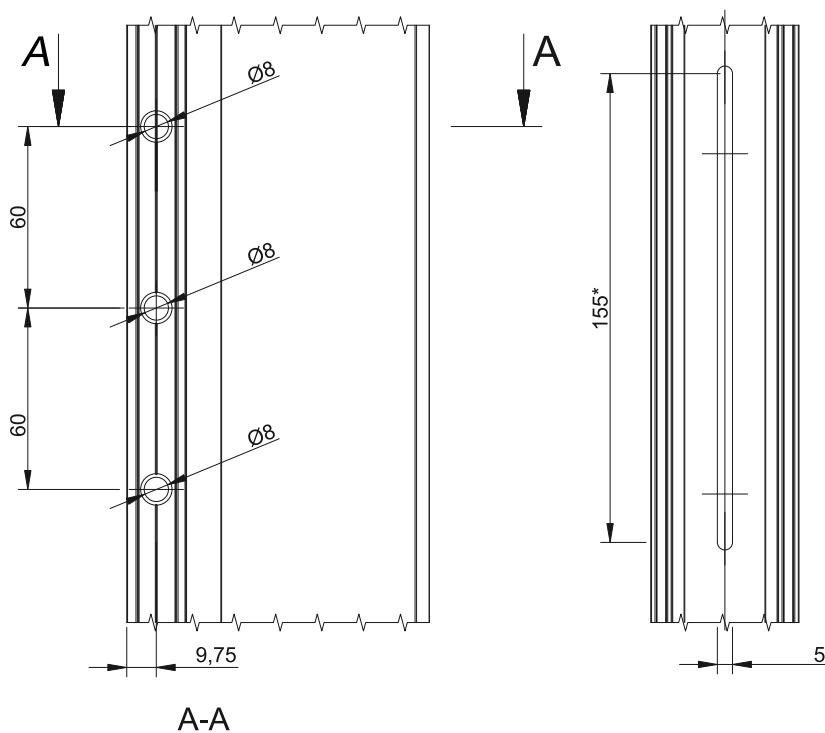
Схема крепления



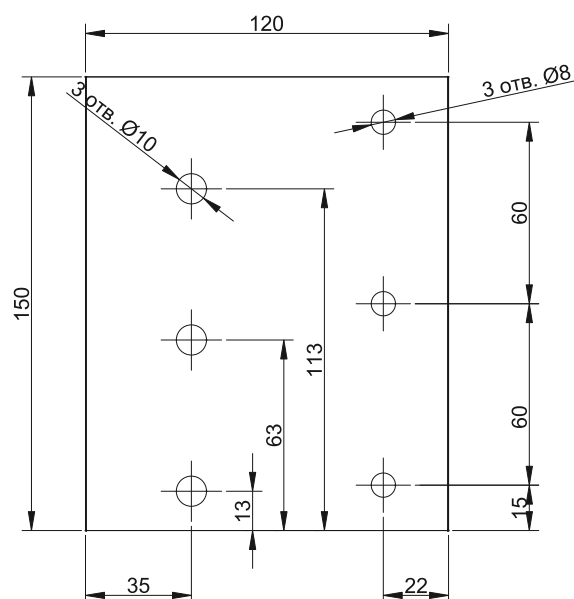
1. Стойка KRB 1/100
2. Монтажная пластина KRB-15/03
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Монтажный комплект Z110/01
5. Заклепка резьбовая
6. Винт M6x16 DIN7991

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02

Обработка стойки для установки монтажной
пластины KRB 15/03.



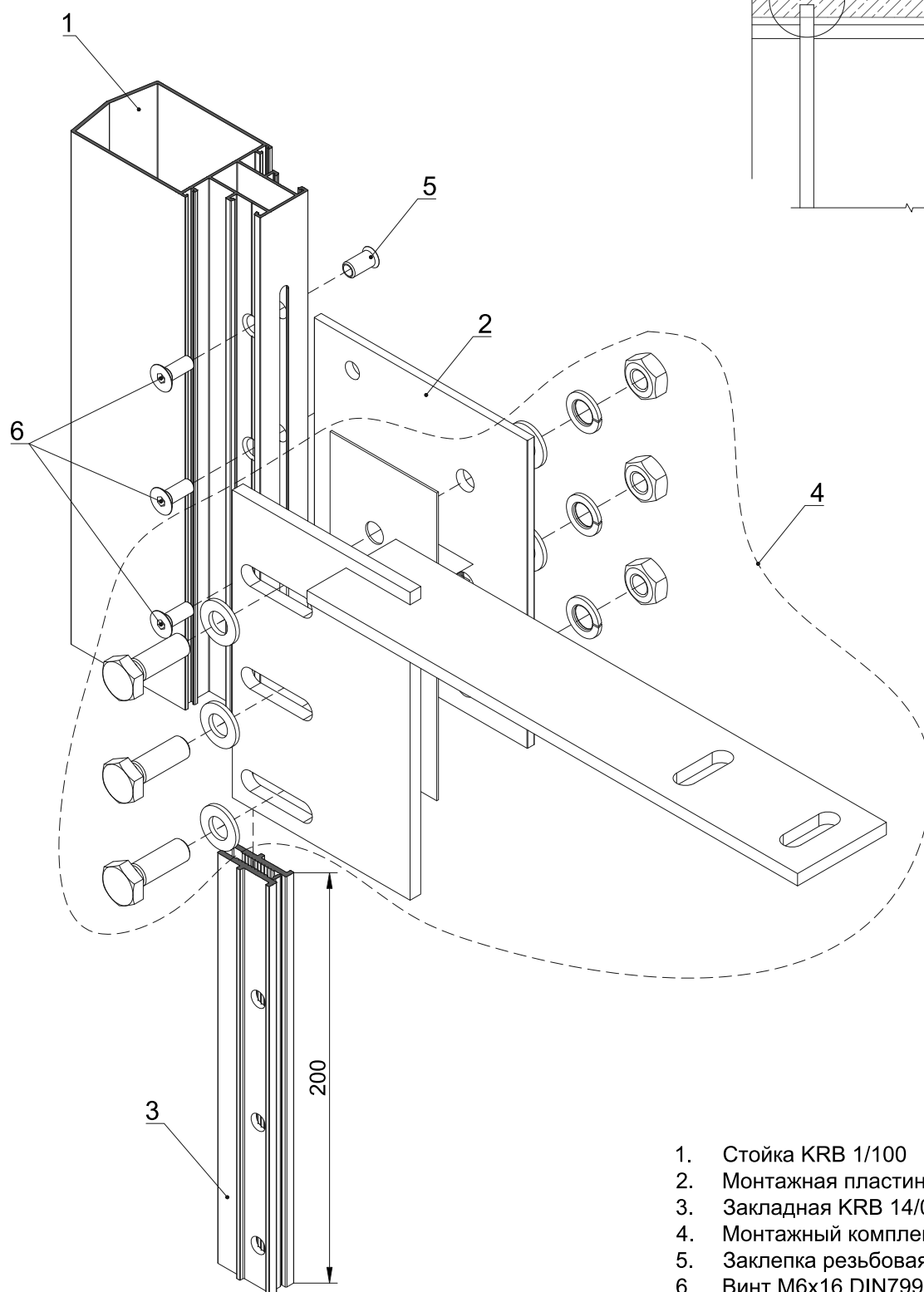
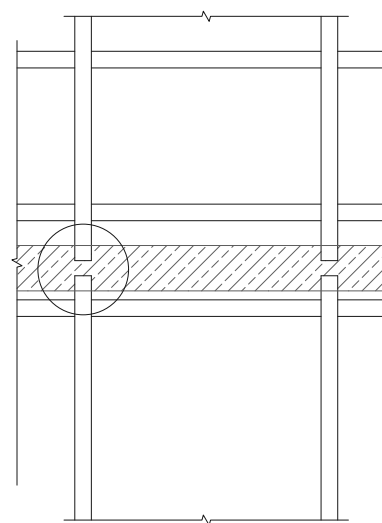
Обработка монтажной пластины KRB 15/03



* - Размеры являются теоретическими и
устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/03

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.

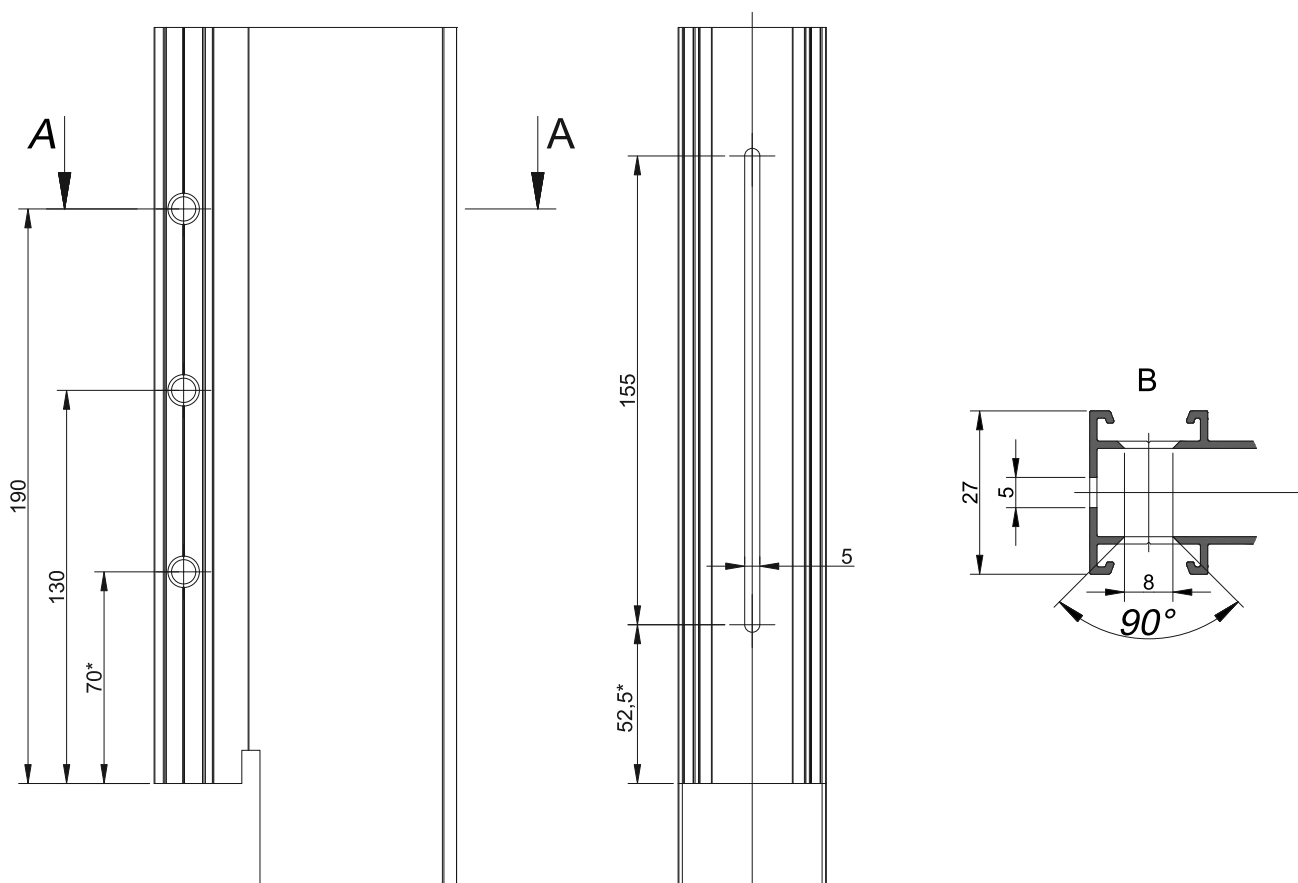


1. Стойка KRB 1/100
2. Монтажная пластина KRB-15/03
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Монтажный комплект Z110/01
5. Заклепка резьбовая
6. Винт M6x16 DIN7991

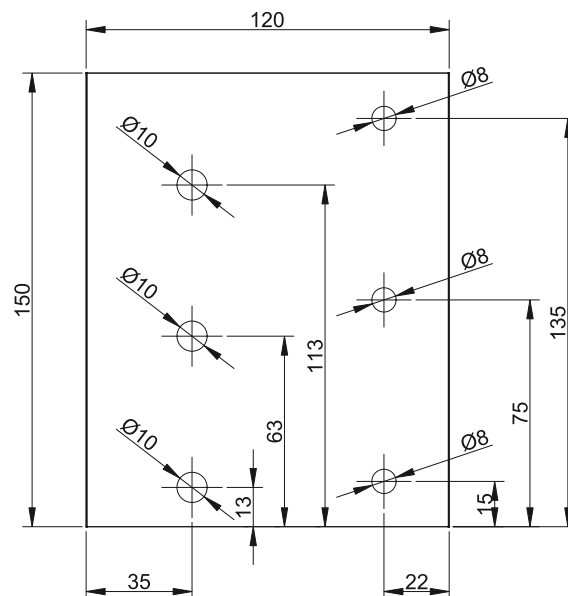
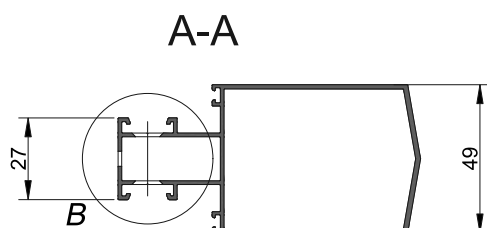
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.

Обработка стойки для установки монтажной
пластины KRB 15/03 и ригеля разрыва KRB 9/45



Обработка монтажной пластины KRB 15/03



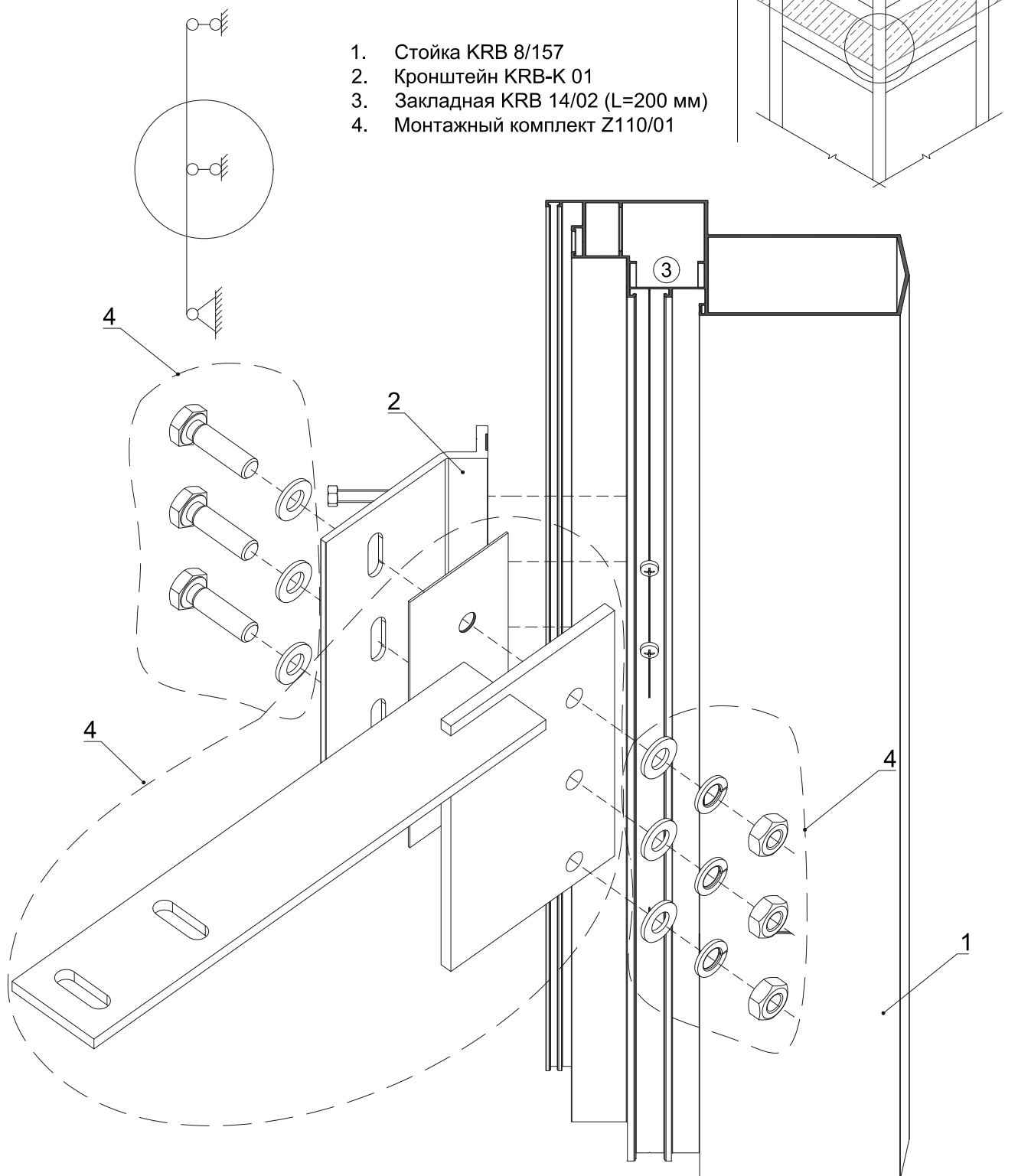
* - Размеры являются теоретическими и
устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и кронштейна KRB-K 01

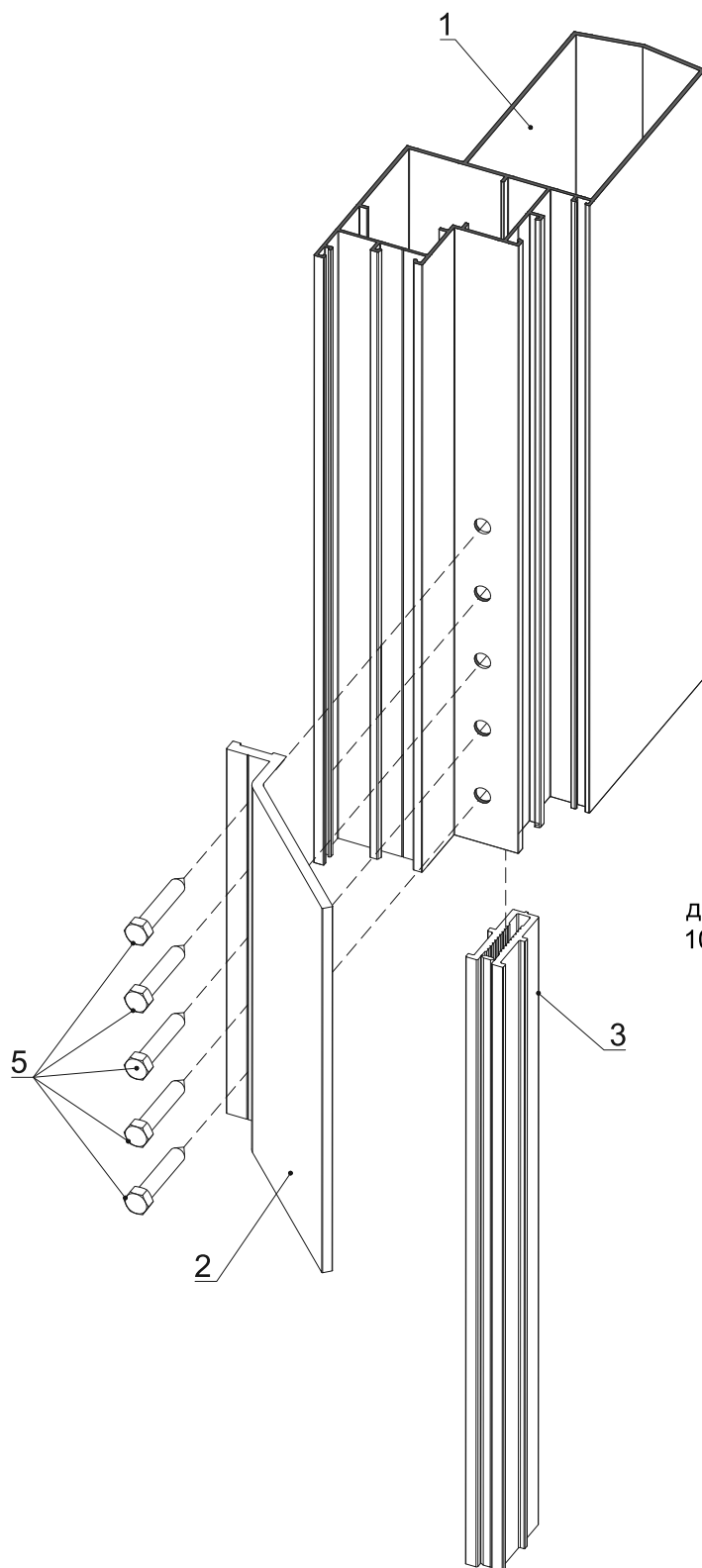
Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

Схема крепления

1. Стойка KRB 8/157
2. Кронштейн KRB-K 01
3. Закладная KRB 14/02 (L=200 мм)
4. Монтажный комплект Z110/01



Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и кронштейна KRB-K 01

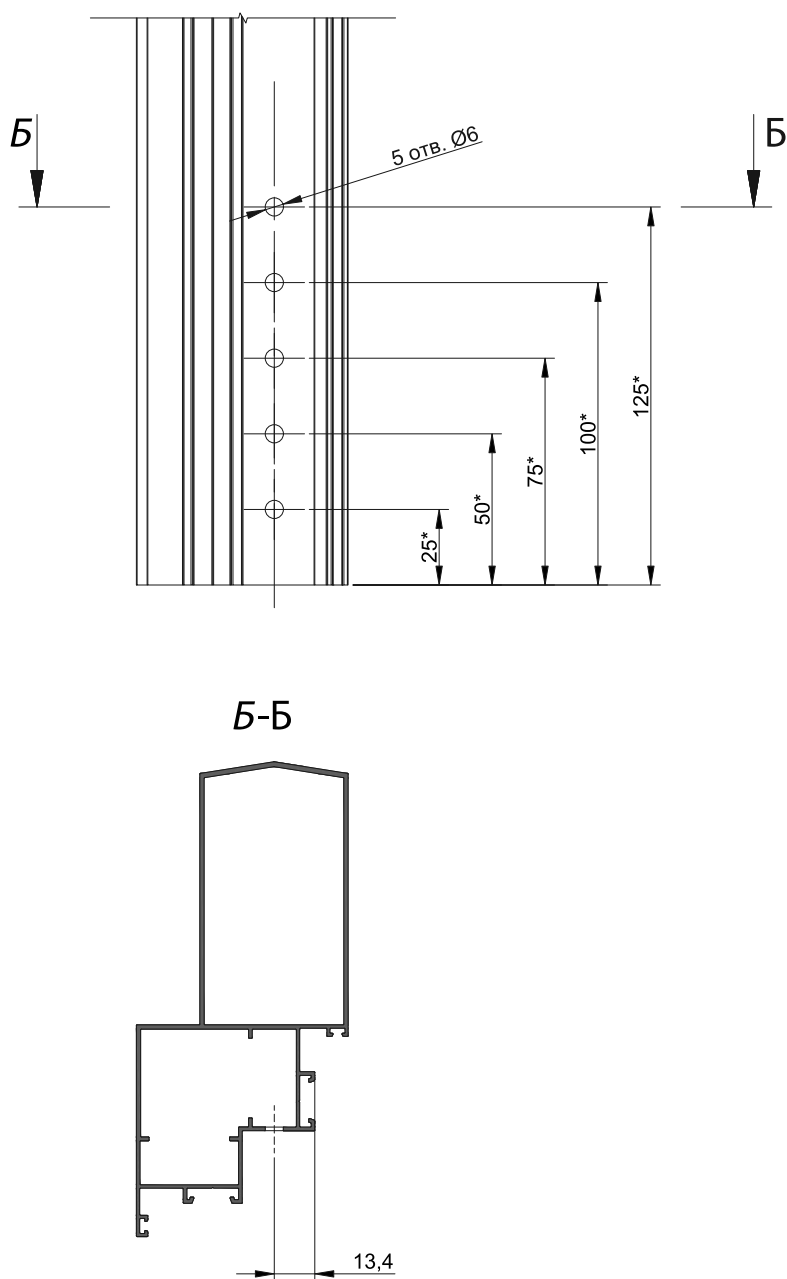


Допустимая горизонтальная нагрузка действующая на отрыв кронштейна от стойки - 10,5 кН (1050 кг).

1. Стойка KRB 8/157
2. Кронштейн KRB-K 01
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Винт 4,2 x 13 DIN7981 A2
5. Винт 5,5 x 32 DIN7976 A2

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и кронштейна KRB-K 01

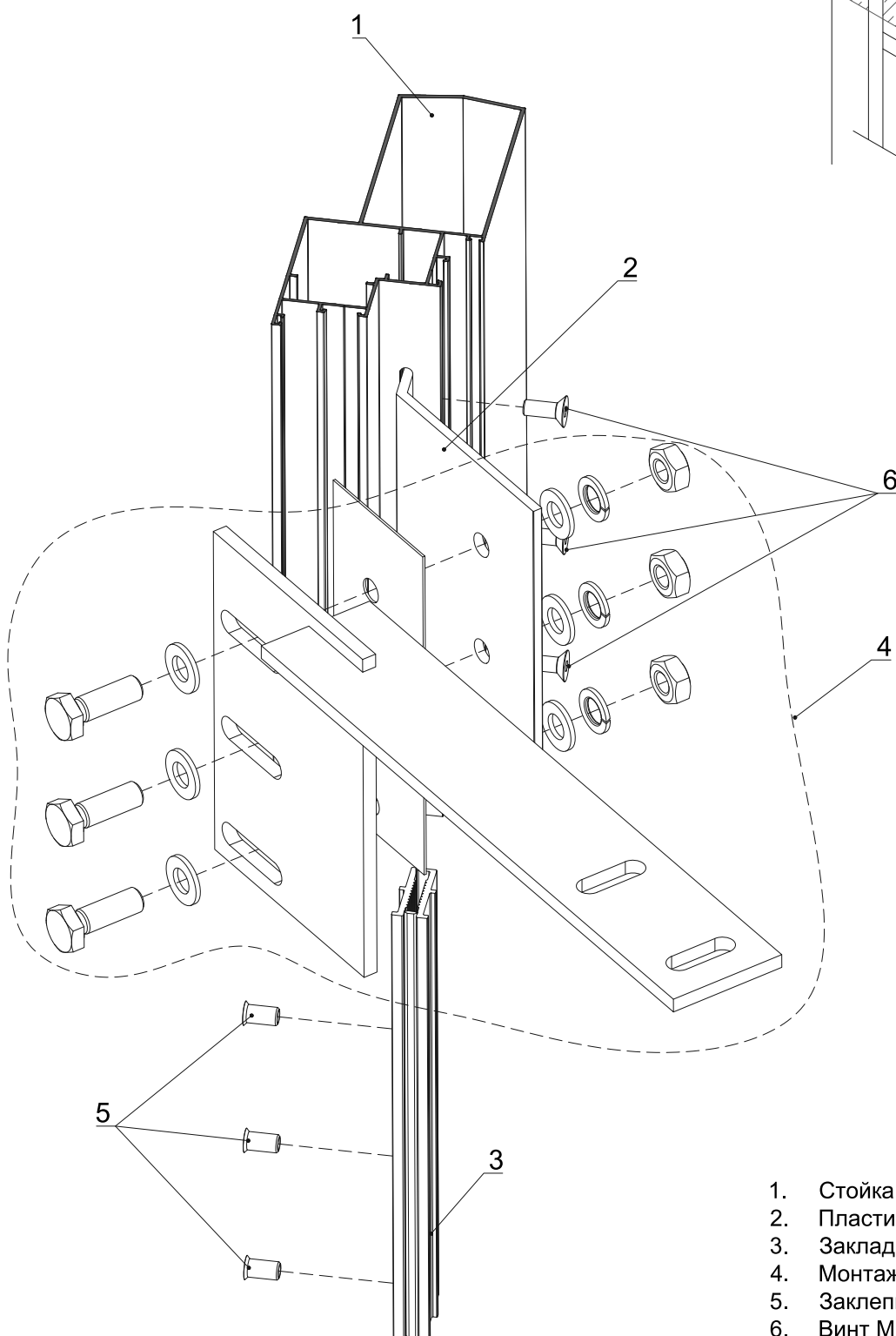
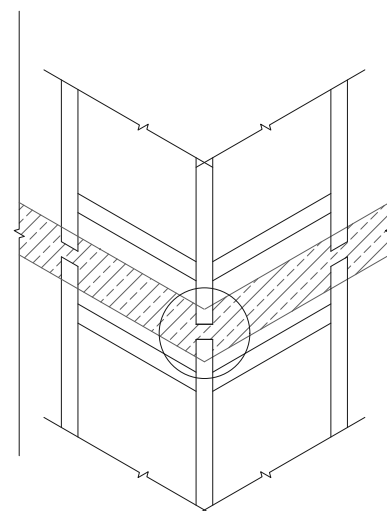
Обработка стойки KRB 8/157 для установки кронштейна



* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/04

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.



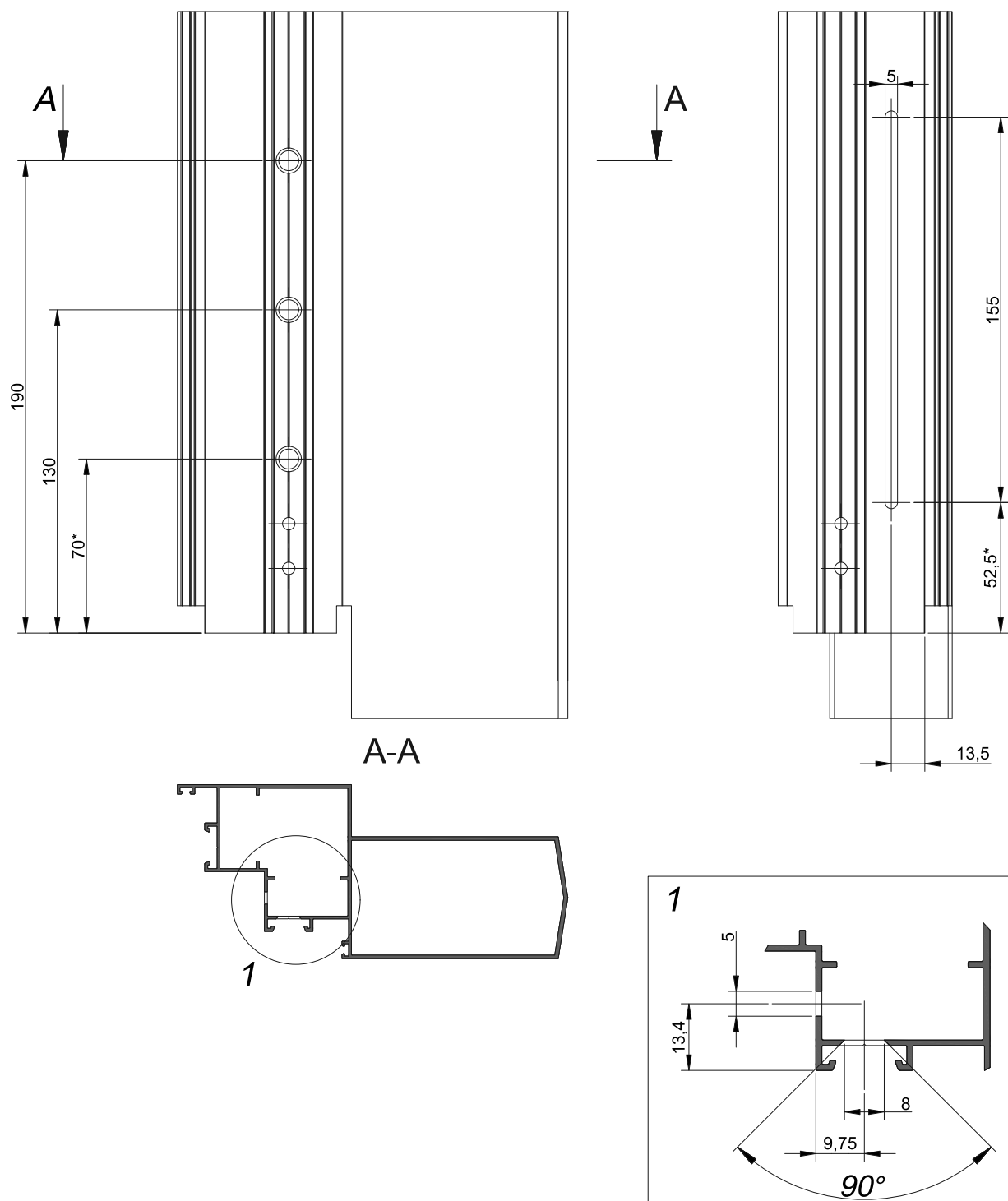
1. Стойка KRB 8/157
2. Пластина KRB-15/04
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Монтажный комплект Z110/01
5. Заклепка резьбовая
6. Винт M6x16 DIN7991

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.

Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/04.

Данный вариант обработки угловой стойки применим при сборке конструкций модульным способом, с применением ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.

Обработка угловой стойки KRB 8/157 для установки монтажной пластины KRB 15/03 и ригеля разрыва KRB 9/45

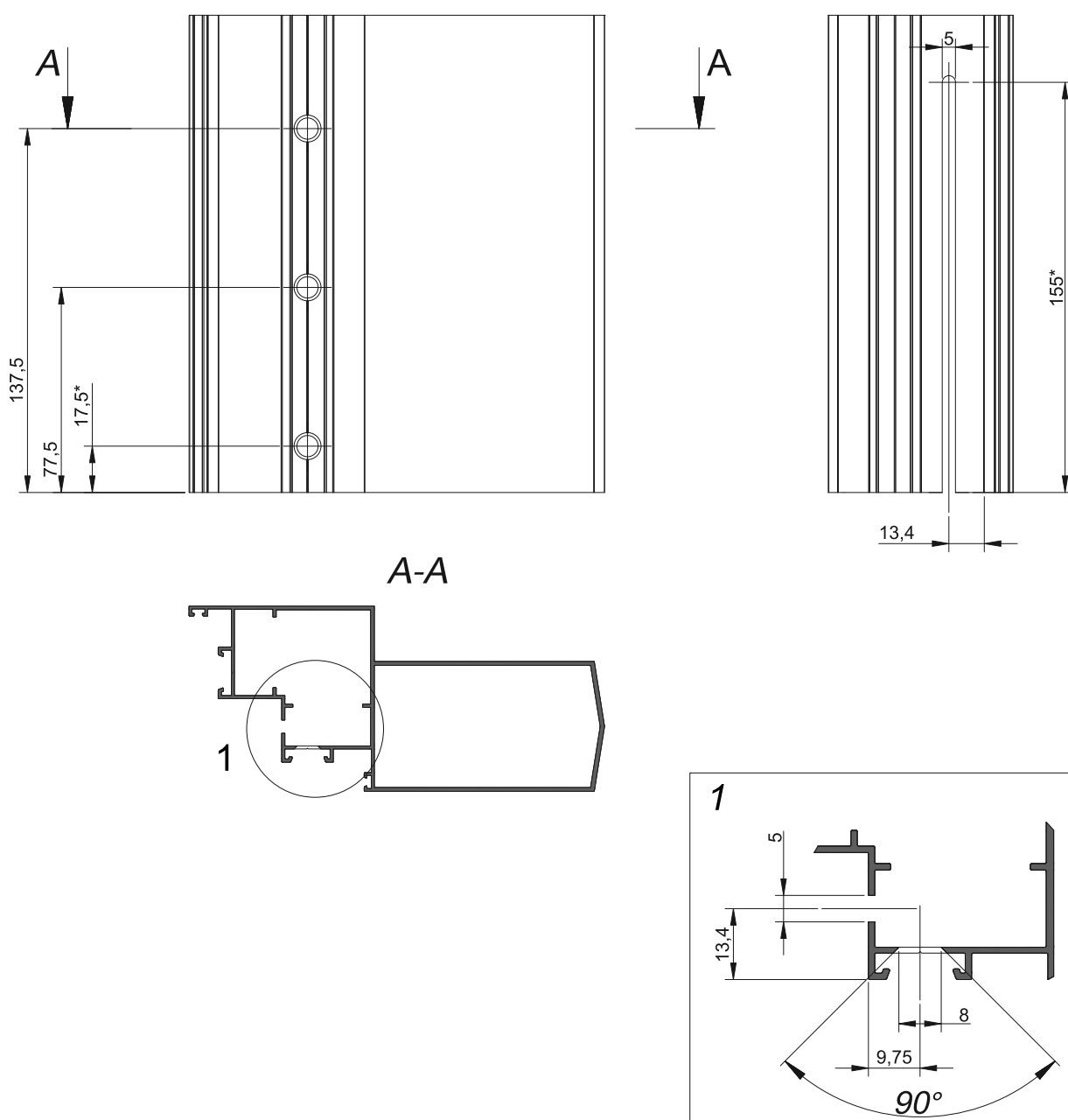


* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/04

Данный вариант обработки угловой стойки применим при сборке конструкций обычным способом, без применения ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.

Обработка угловой стойки KRB 8/157 для установки монтажной пластины KRB 15/03

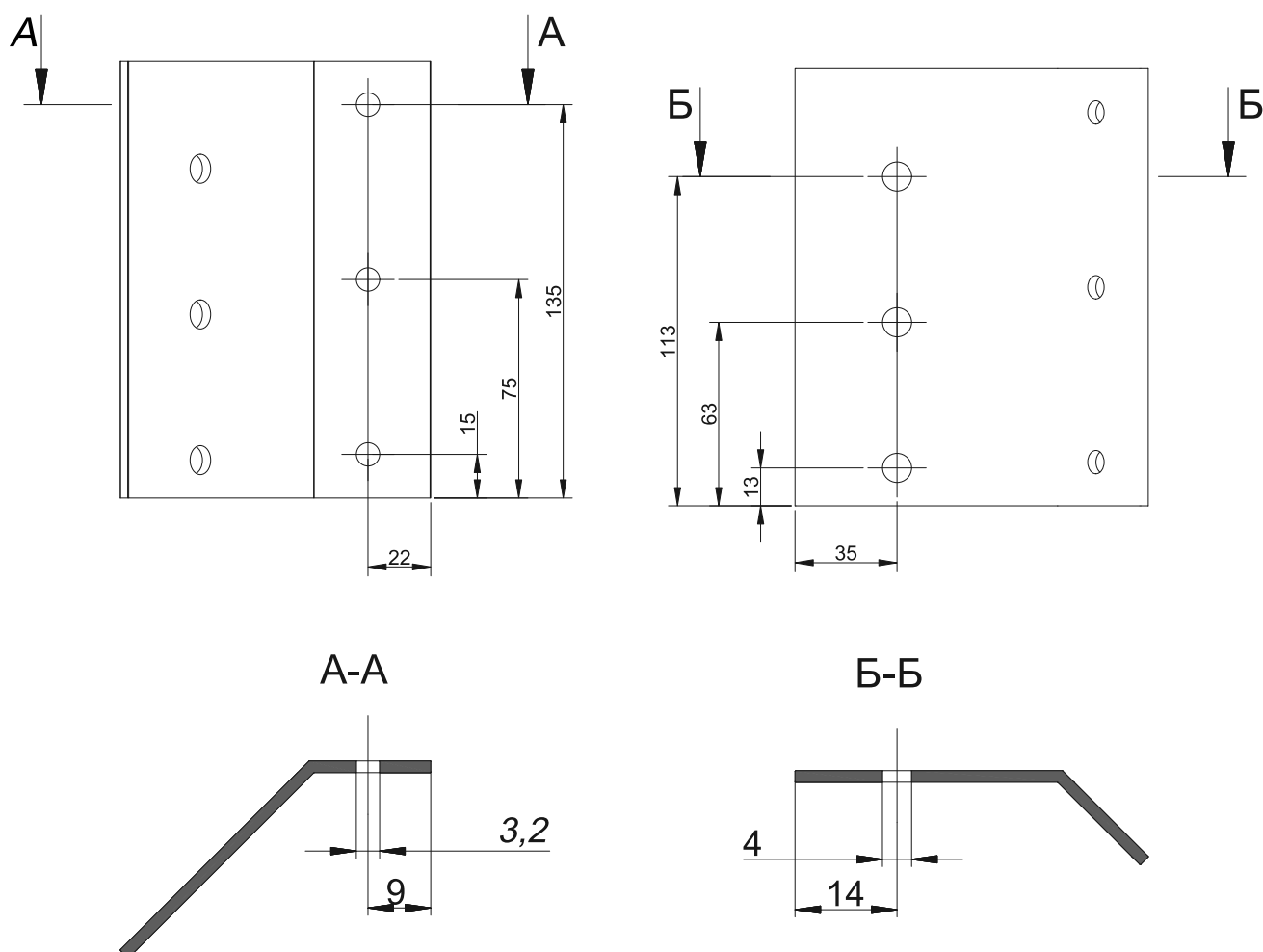


* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB-15/04

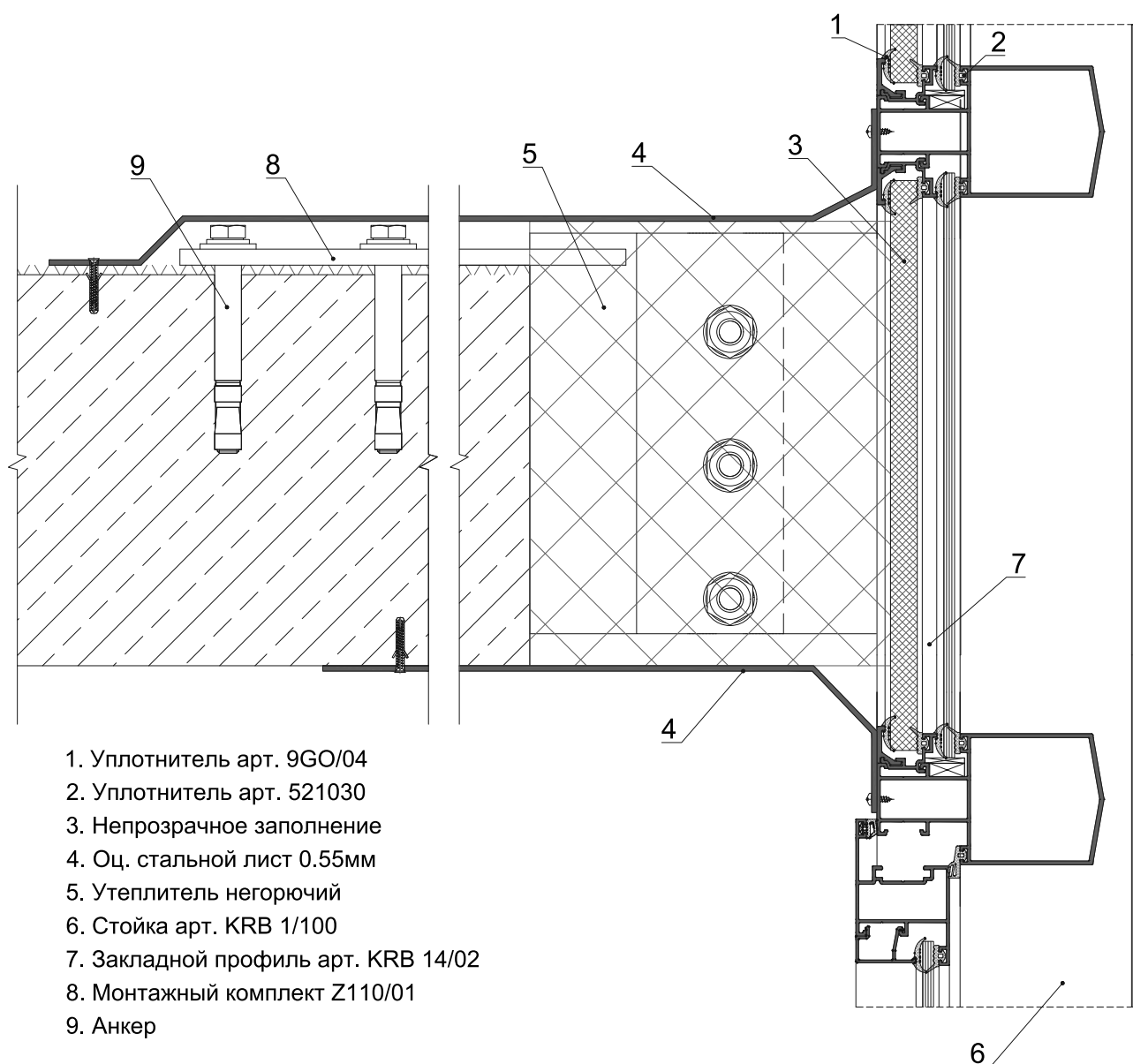
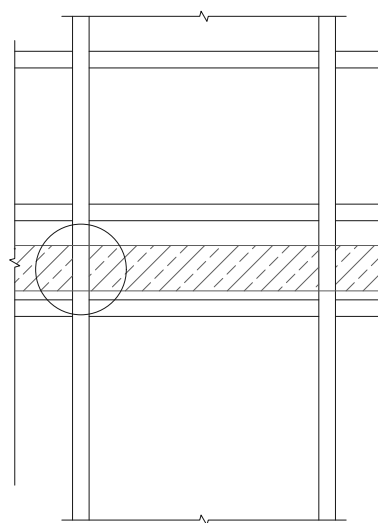
Данный вариант обработки угловой стойки применим при сборке
конструкций обычным способом, без применения ригелей разрыва KRB
9/45 и KRB 9/30.

Обработка угловой монтажной пластины KRB 15/04



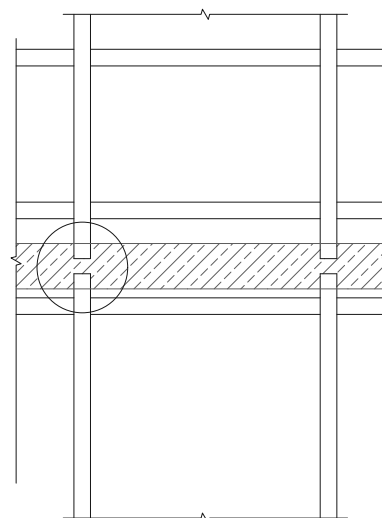
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего
усилителя KRB 14/02

Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.



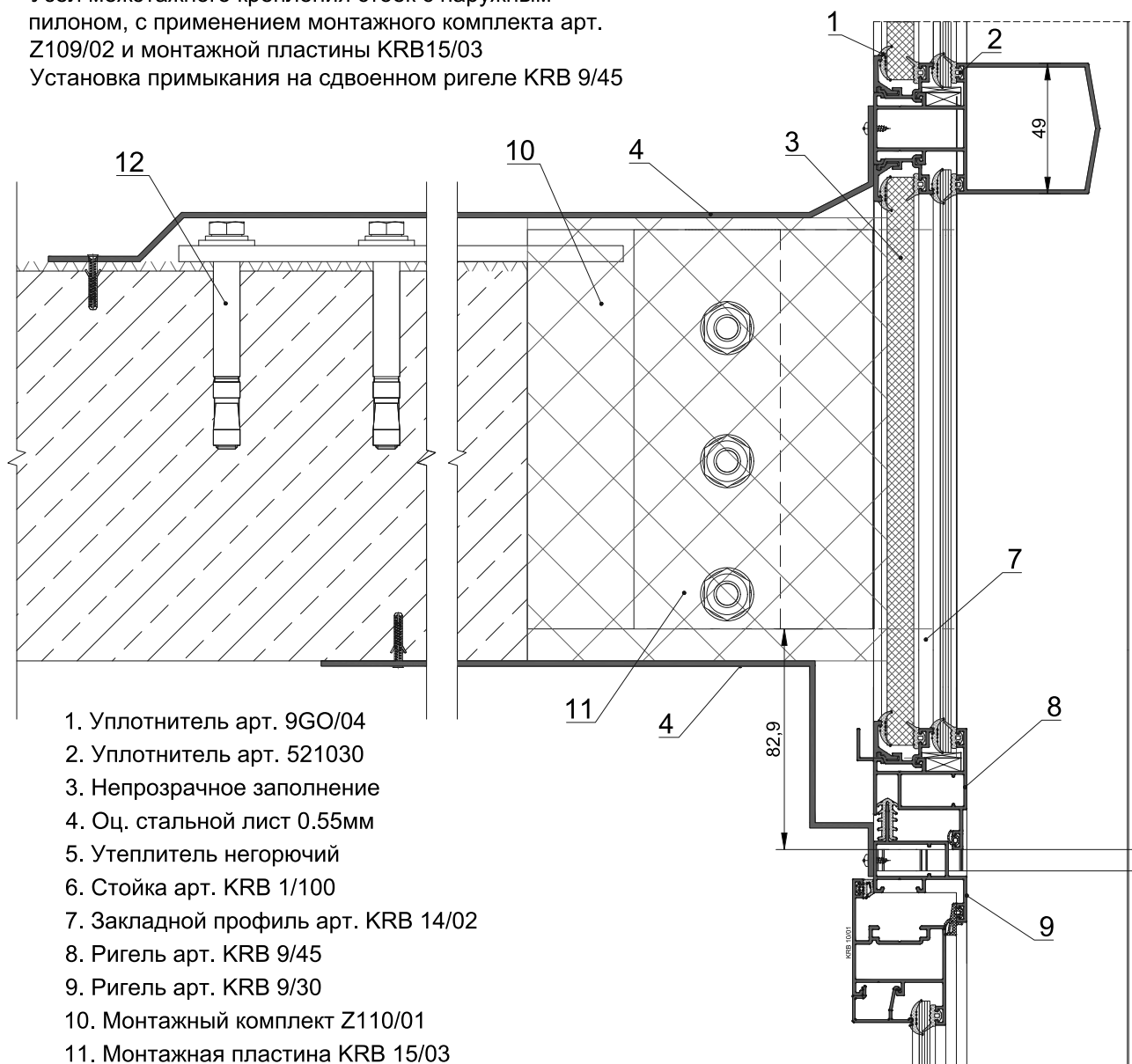
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном, с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02 и монтажной пластины KRB 15/03

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным способом, с применением ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30.



Узел межэтажного крепления стоек с наружным пилоном, с применением монтажного комплекта арт. Z109/02 и монтажной пластины KRB15/03

Установка примыкания на сдвоенном ригеле KRB 9/45



1. Уплотнитель арт. 9GO/04
2. Уплотнитель арт. 521030
3. Непрозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель негорючий
6. Стойка арт. KRB 1/100
7. Закладной профиль арт. KRB 14/02
8. Ригель арт. KRB 9/45
9. Ригель арт. KRB 9/30
10. Монтажный комплект Z110/01
11. Монтажная пластина KRB 15/03
12. Анкер

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KR2488

Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

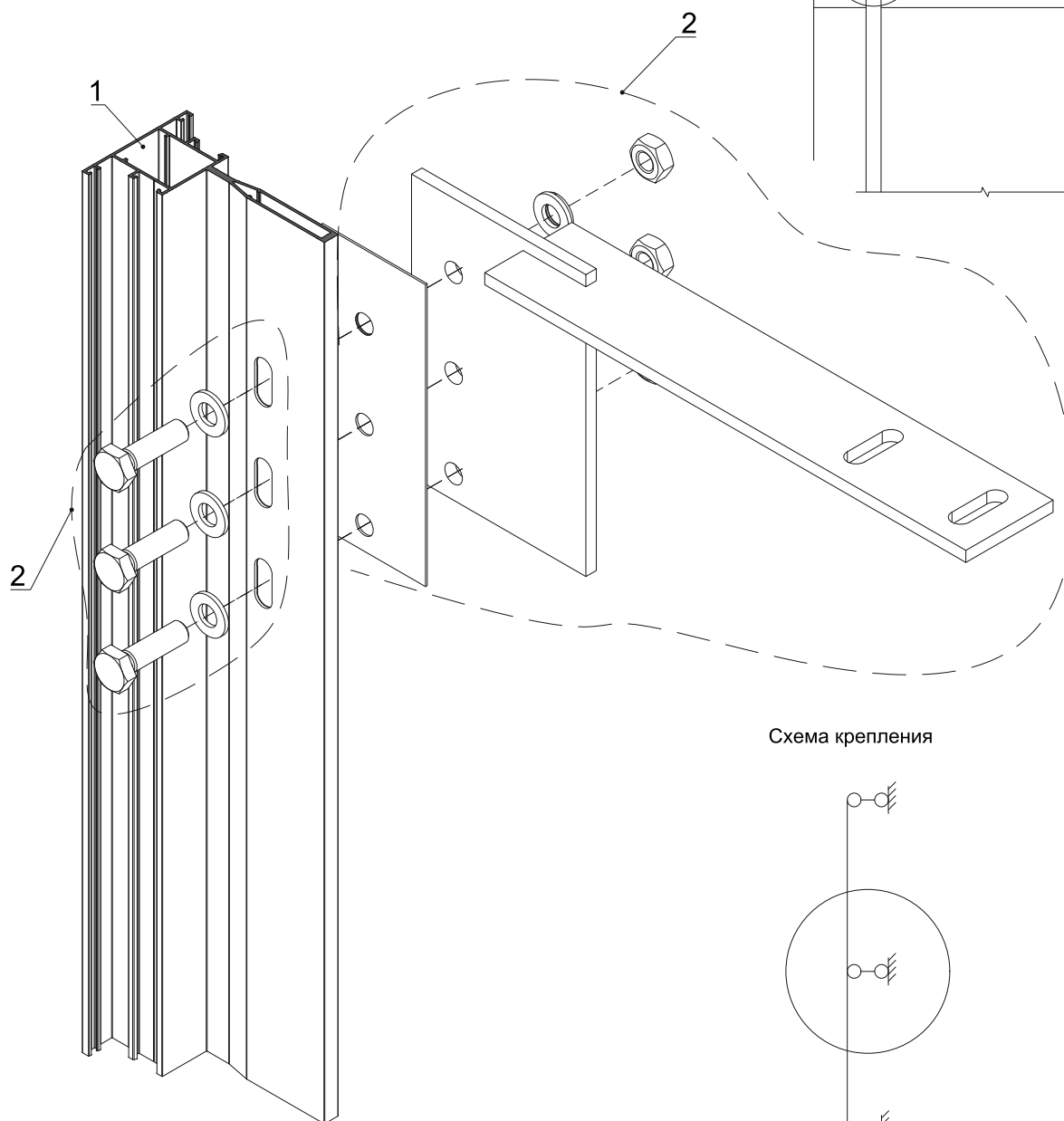
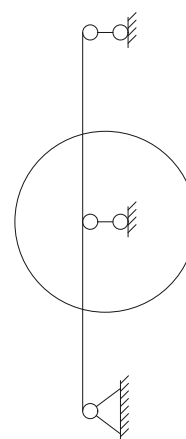


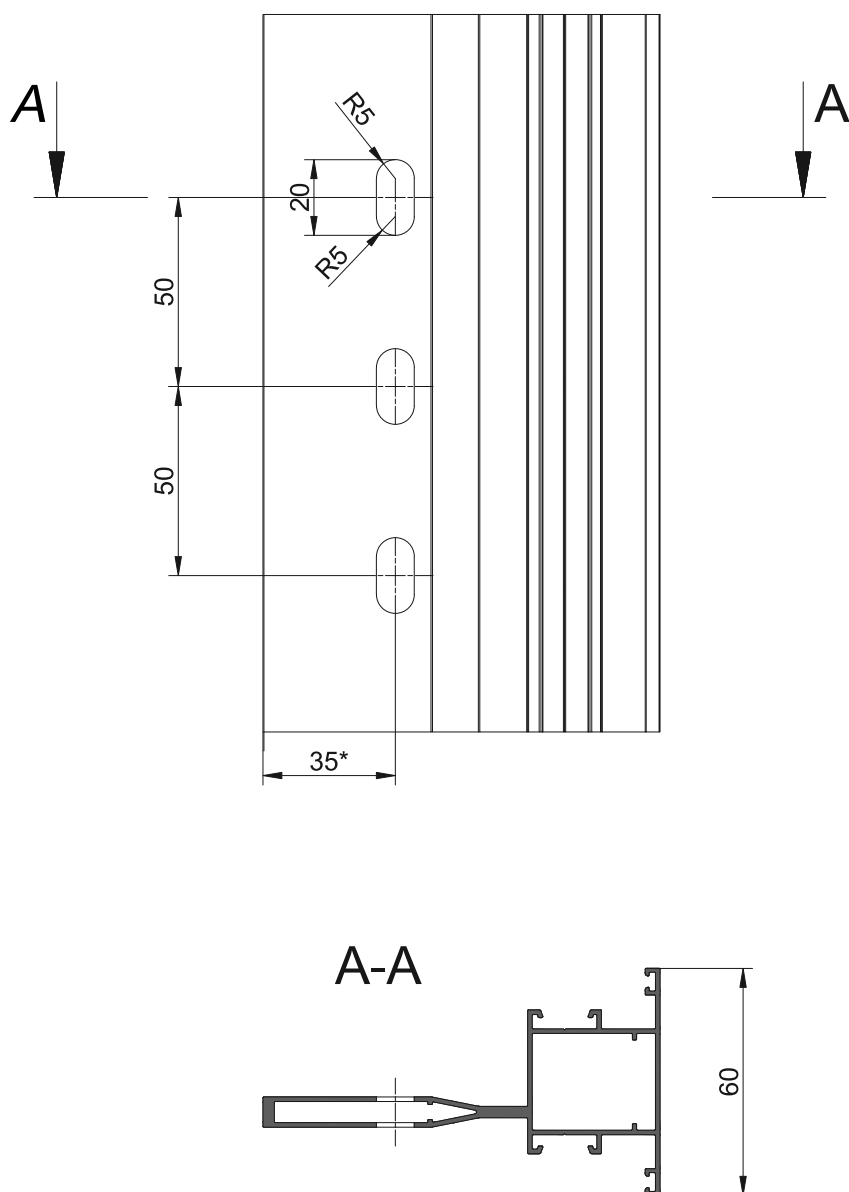
Схема крепления



1. Стойка KRB 2/105
2. Монтажный комплект Z110/01

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном

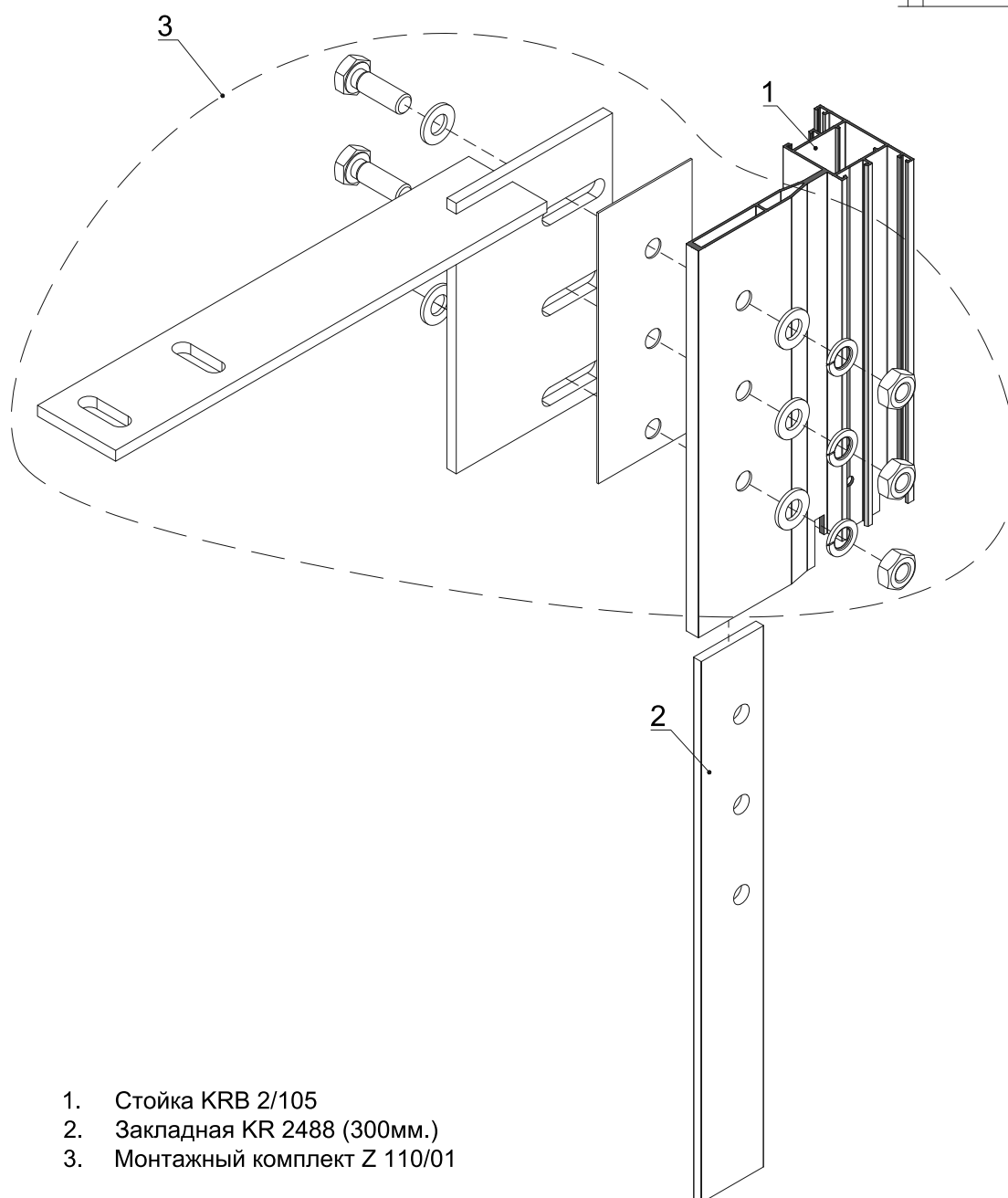
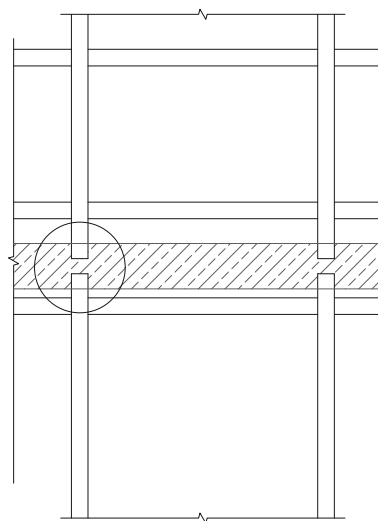
Обработка стойки KRB 2/105 для установки кронштейна



* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KR2488

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

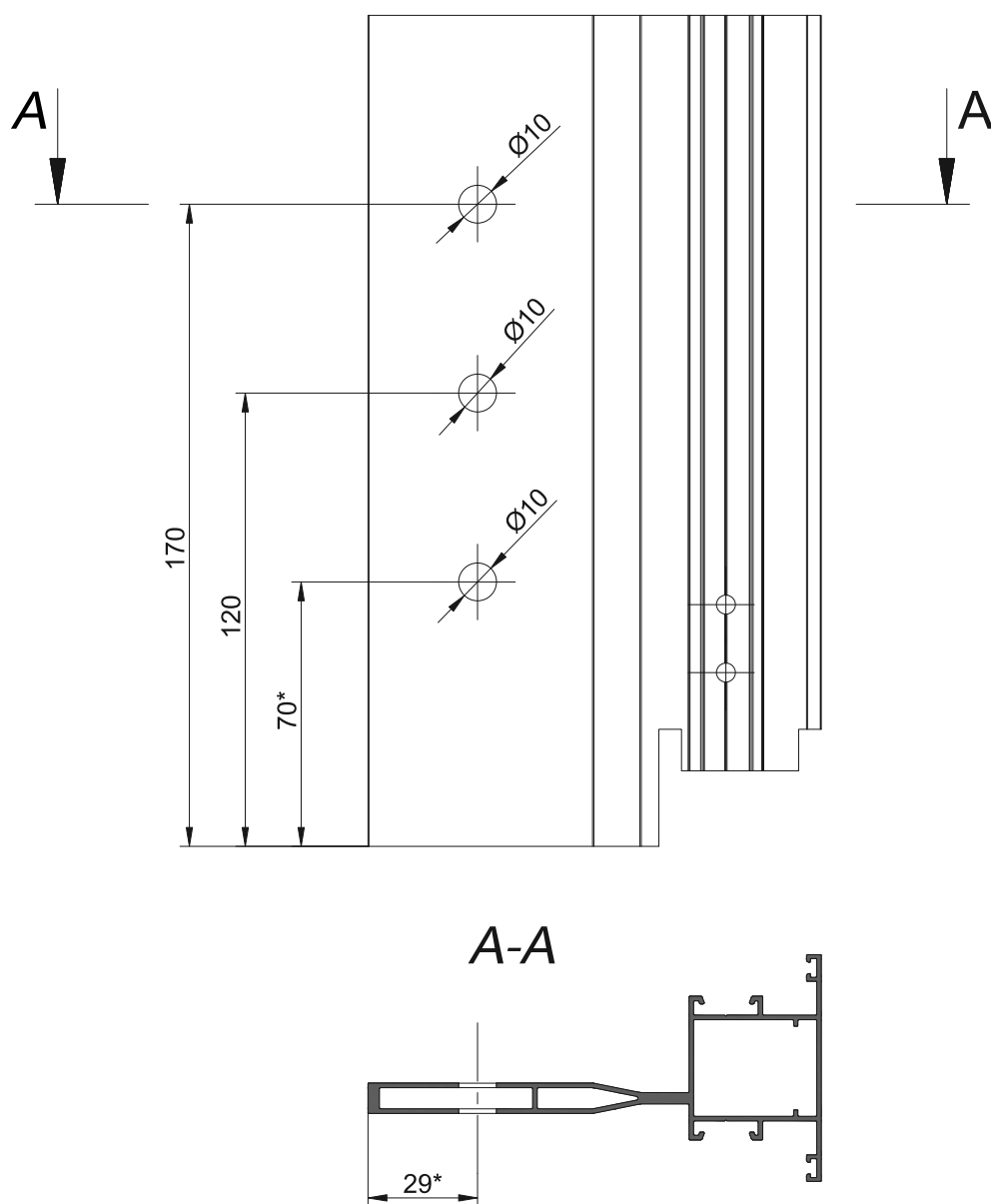


1. Стойка KRB 2/105
2. Закладная KR 2488 (300мм.)
3. Монтажный комплект Z 110/01

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KR2488

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

Обработка стойки KRB 2/105 для установки кронштейна

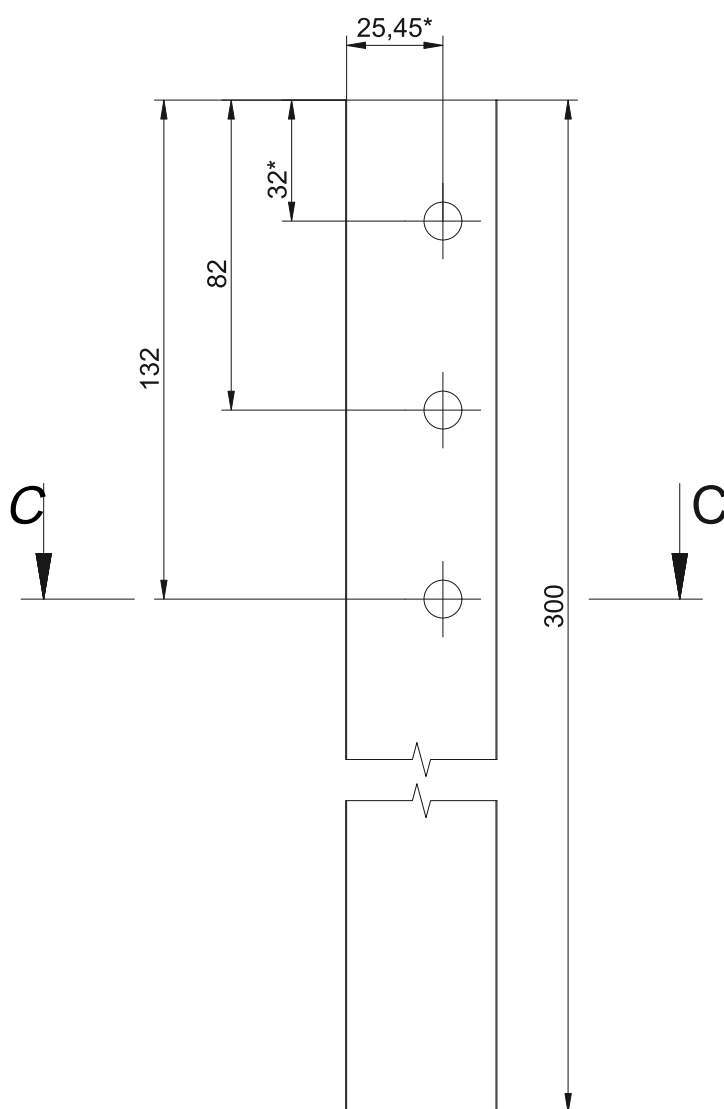


* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

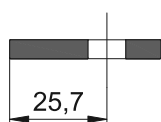
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KR2488

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

Обработка закладной KR 2488 для установки кронштейна



C-C



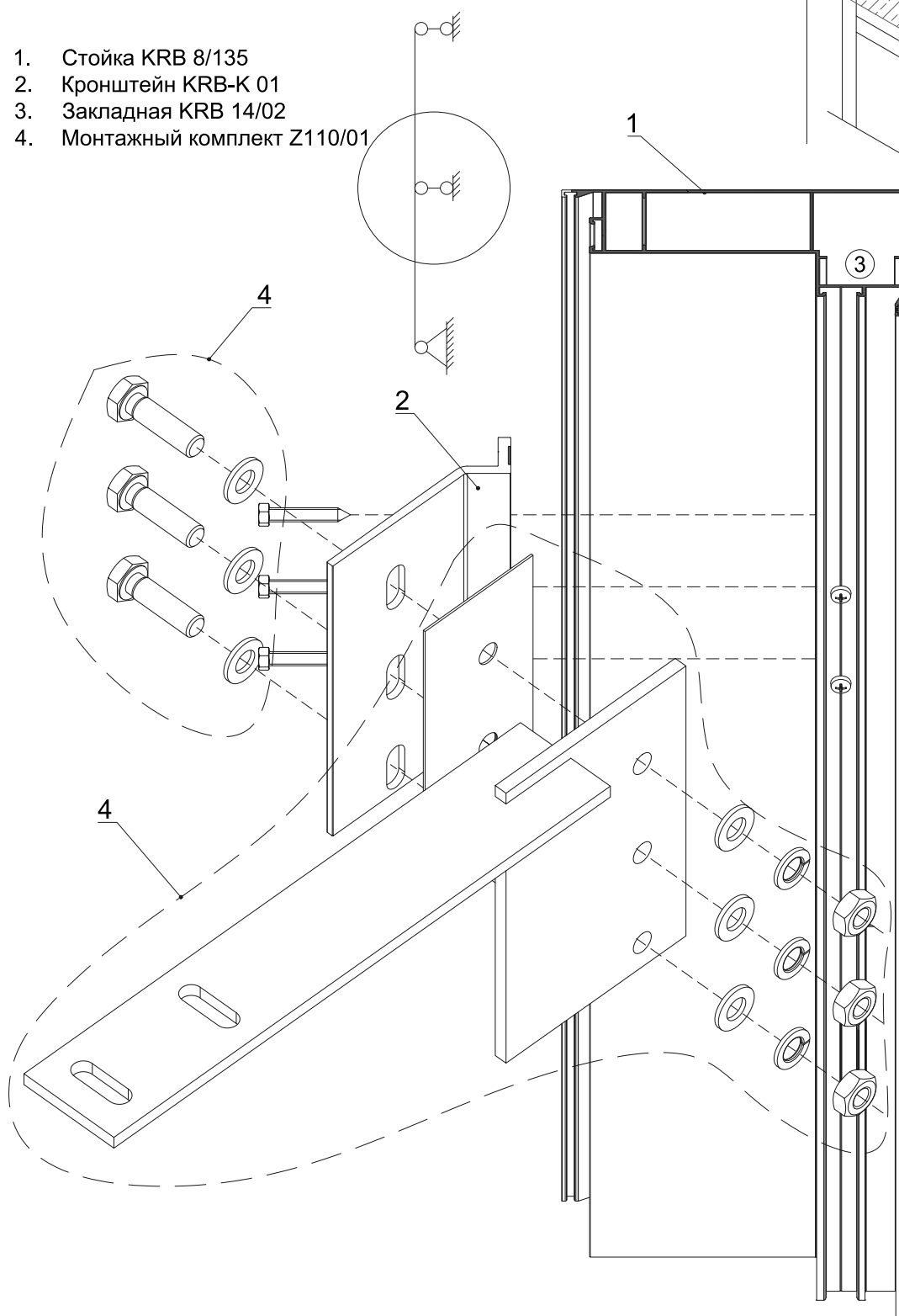
* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

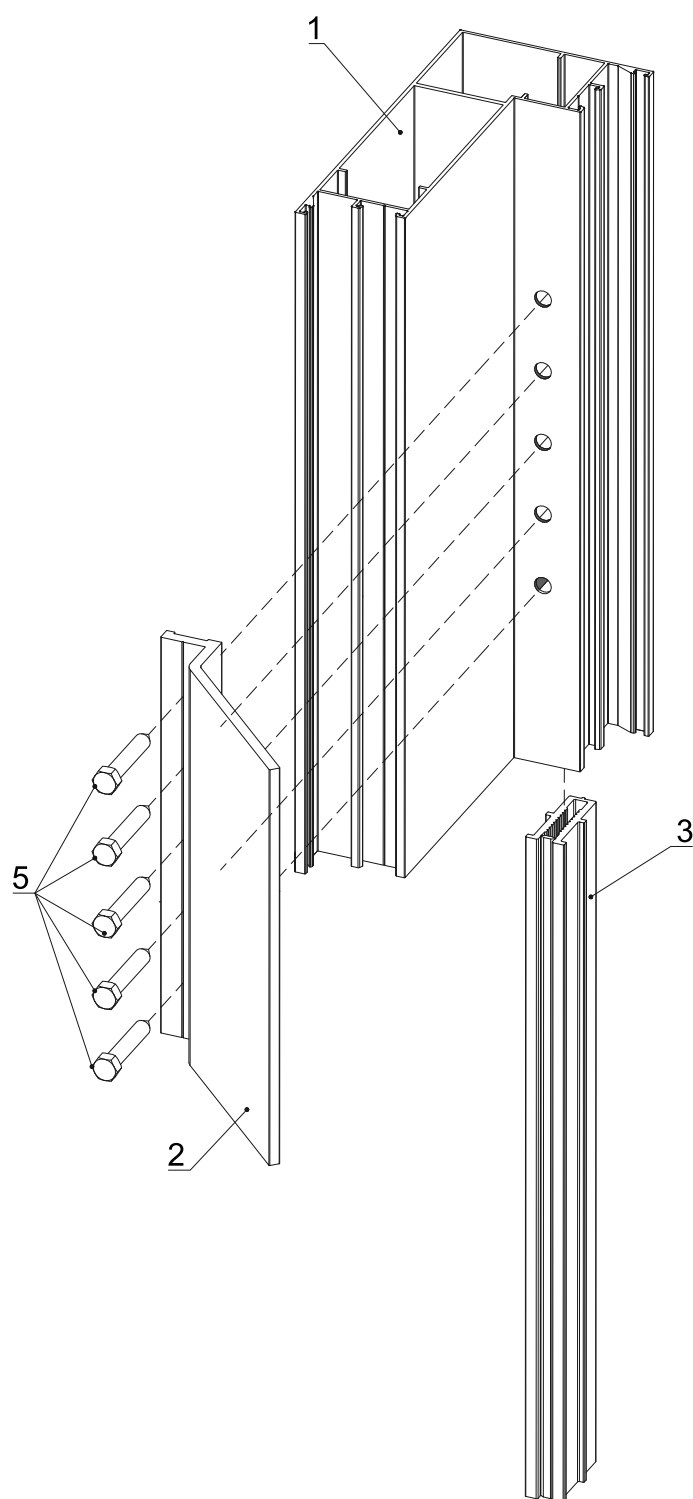
Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

Схема крепления

1. Стойка KRB 8/135
2. Кронштейн KRB-K 01
3. Закладная KRB 14/02
4. Монтажный комплект Z110/01



Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

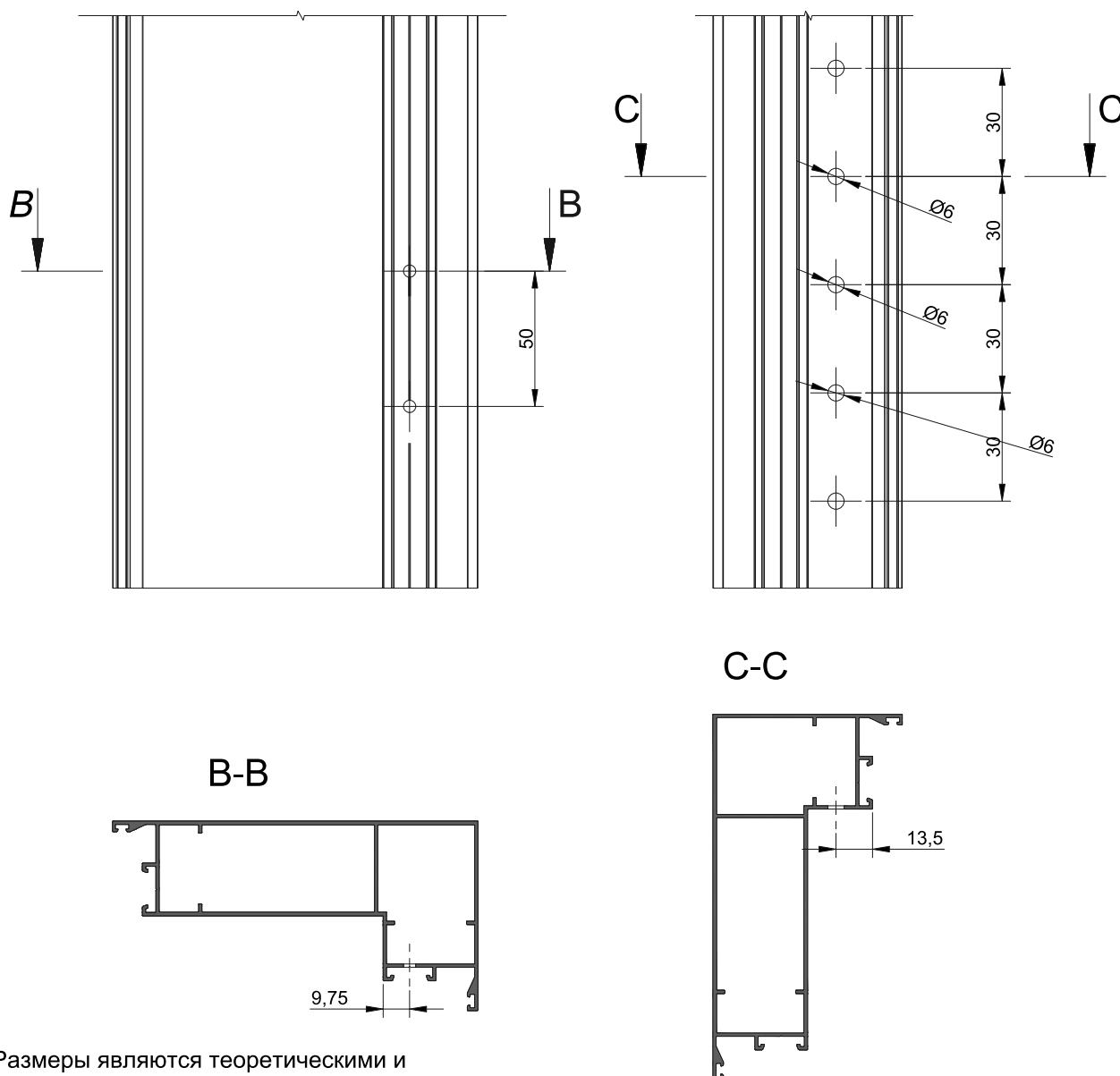


Допустимая горизонтальная нагрузка действующая на отрыв кронштейна от стойки - 10,5 кН (1050 кг).

1. Стойка KRB 8/135
2. Кронштейн KRB-K 02
3. Закладная KRB 14/02 (200мм.)
4. Винт 4,2 x 13 DIN7981 A2
5. Винт 5,5 x 32 DIN7976 A2

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

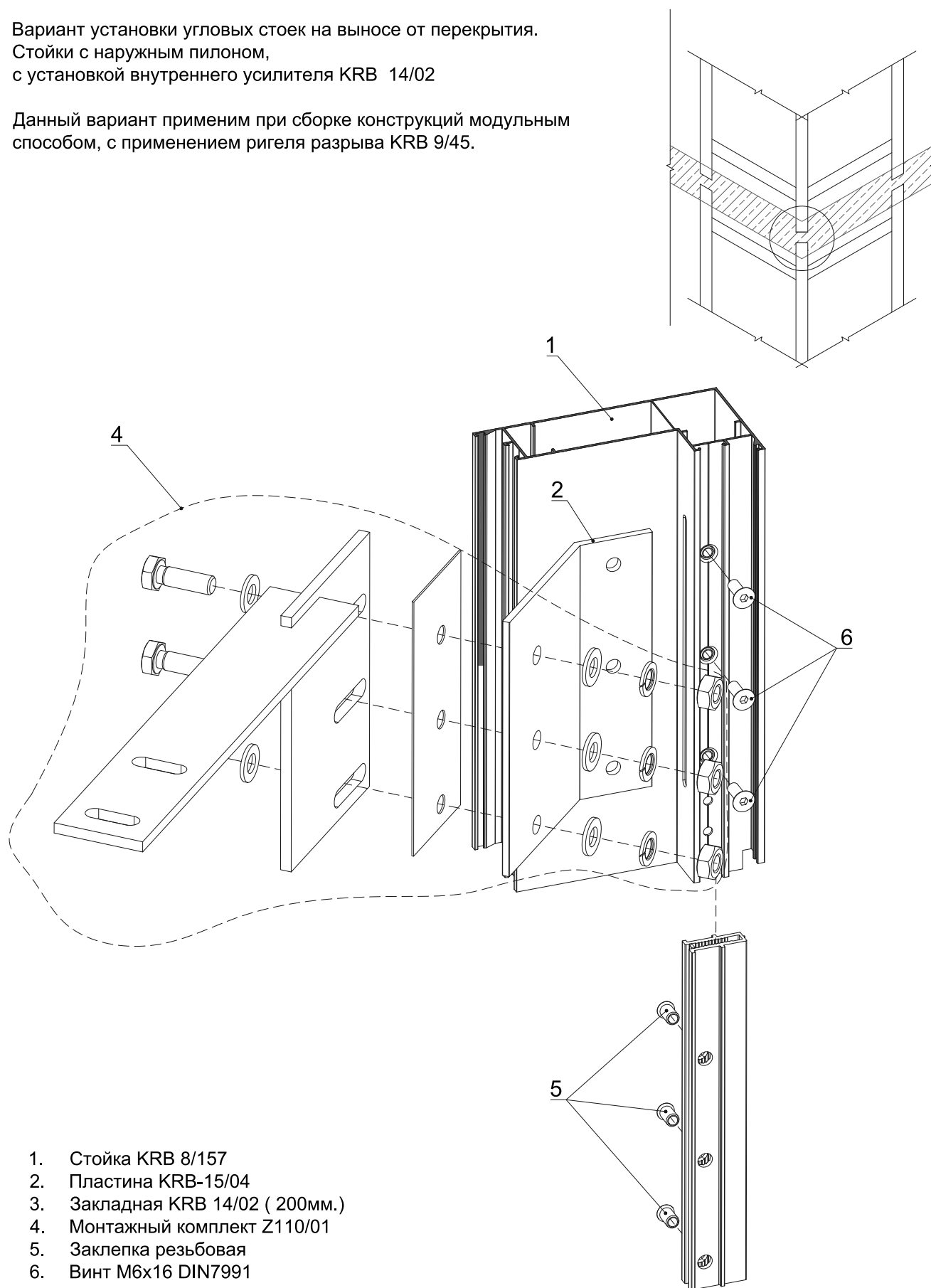
Обработка стойки KRB 8/135 для установки кронштейна KRB - К 02



* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

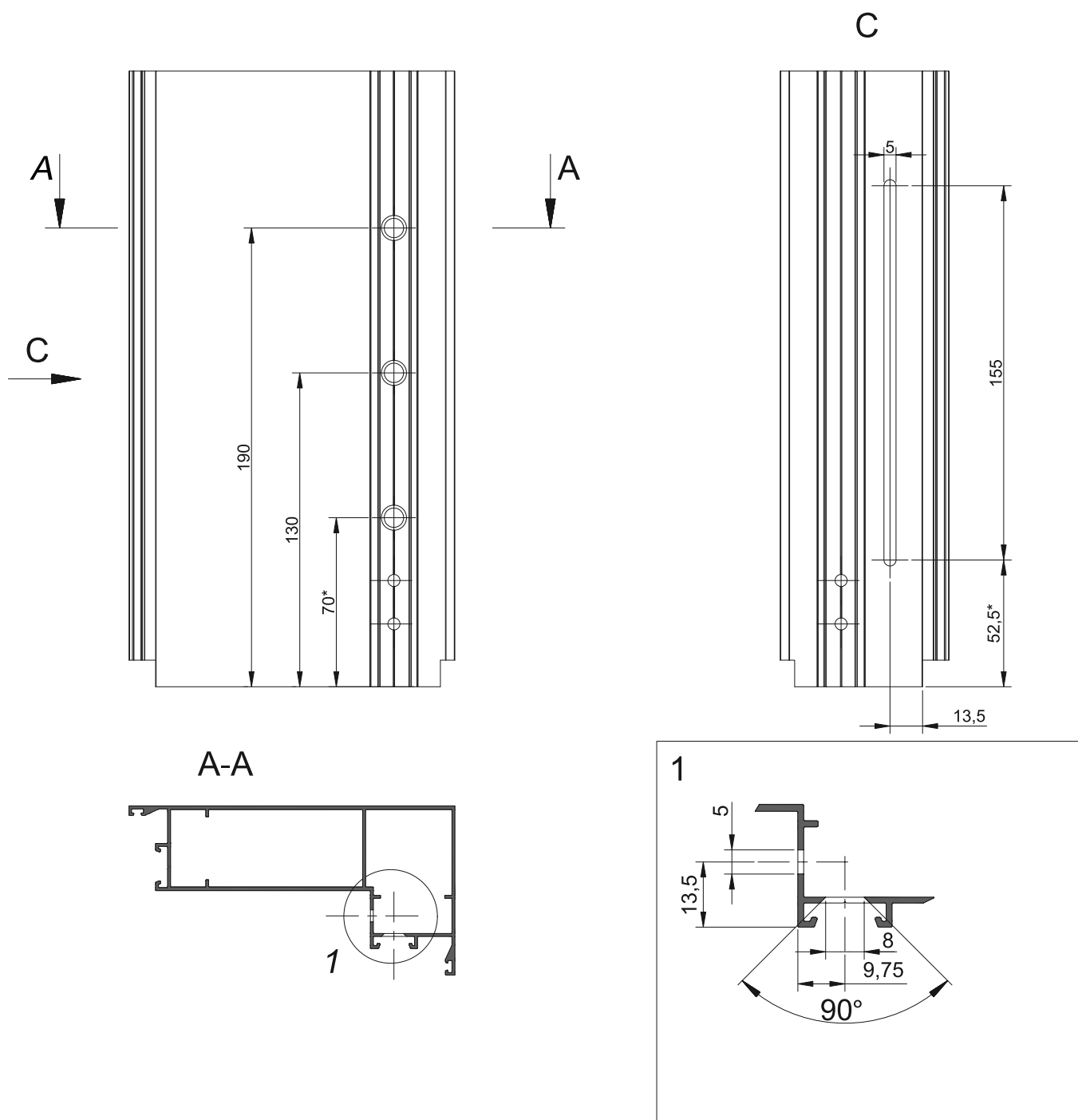
Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.



Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

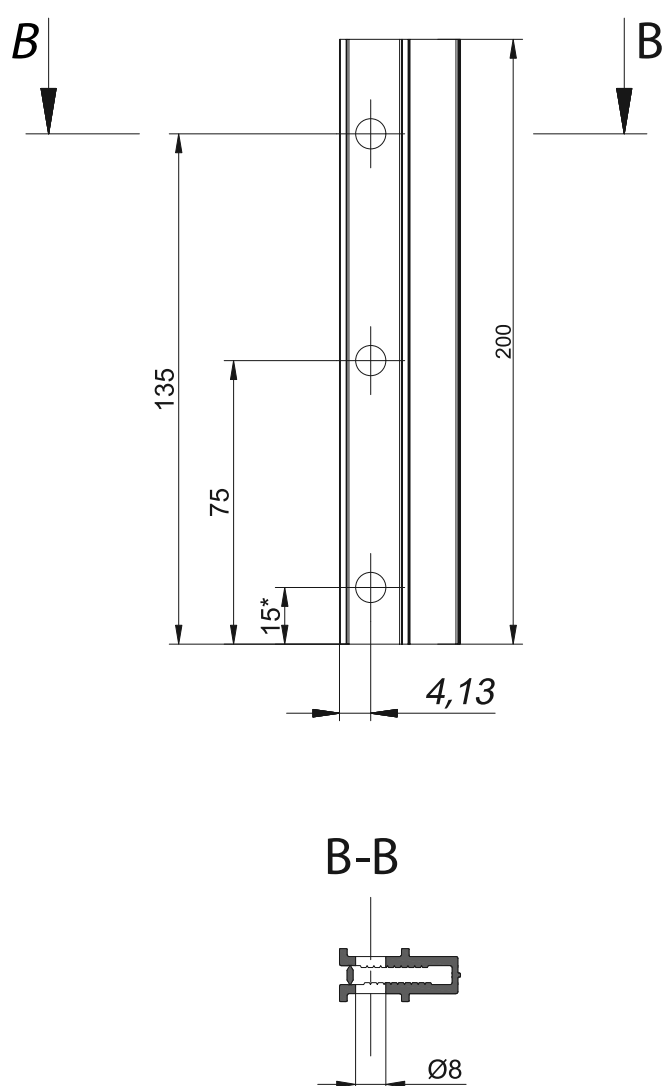
Обработка стойки KRB 8/135 для установки монтажной пластины KRB -15/04



* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

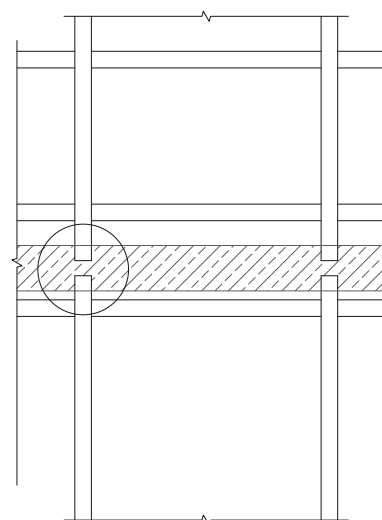
Вариант установки угловых стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с наружным пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/02

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным способом, с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

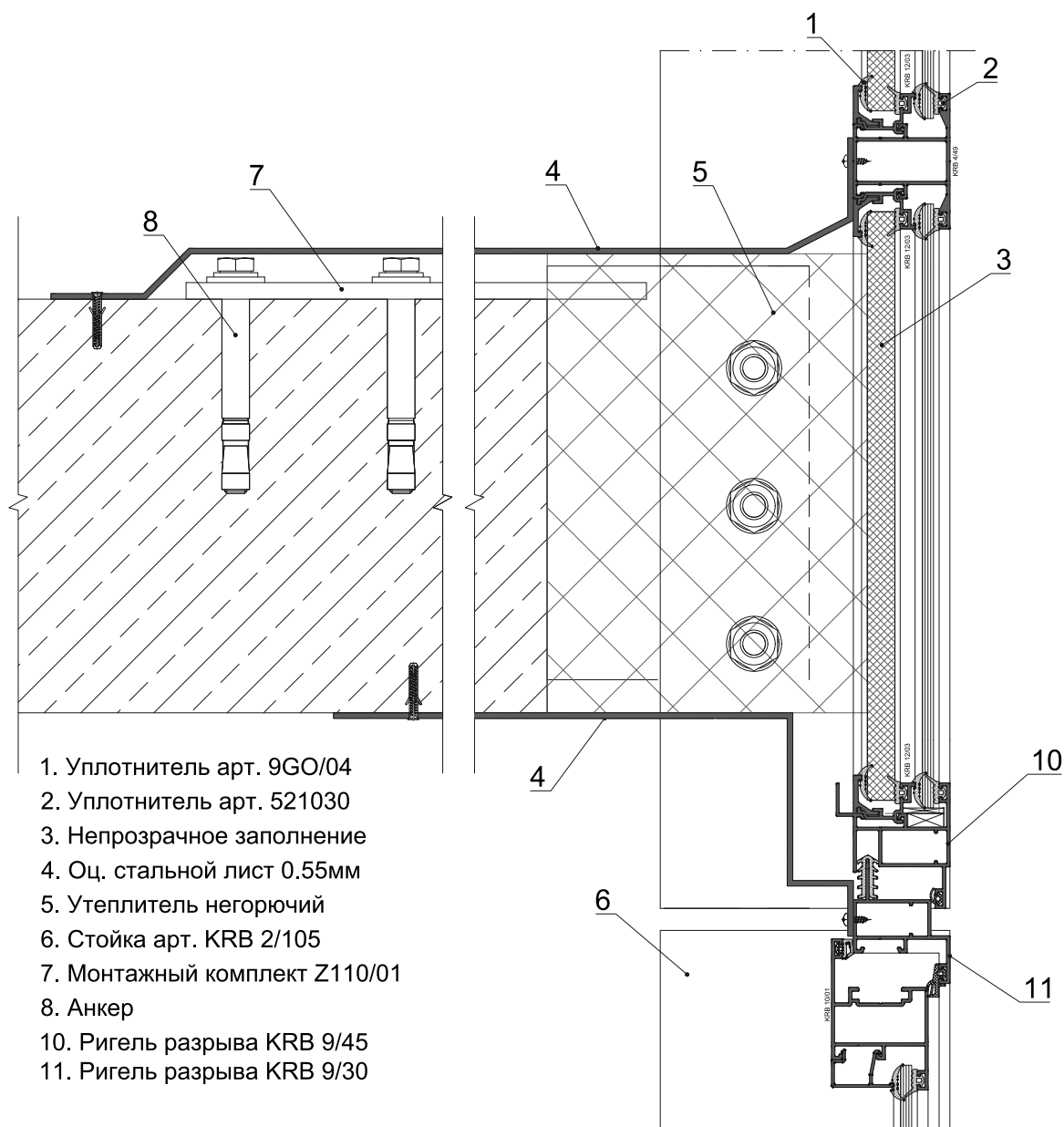


* - Размеры являются теоретическими и устанавливаются при проектировании конструкций.

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KR2488 и ригеля разрыва KRB 9/45

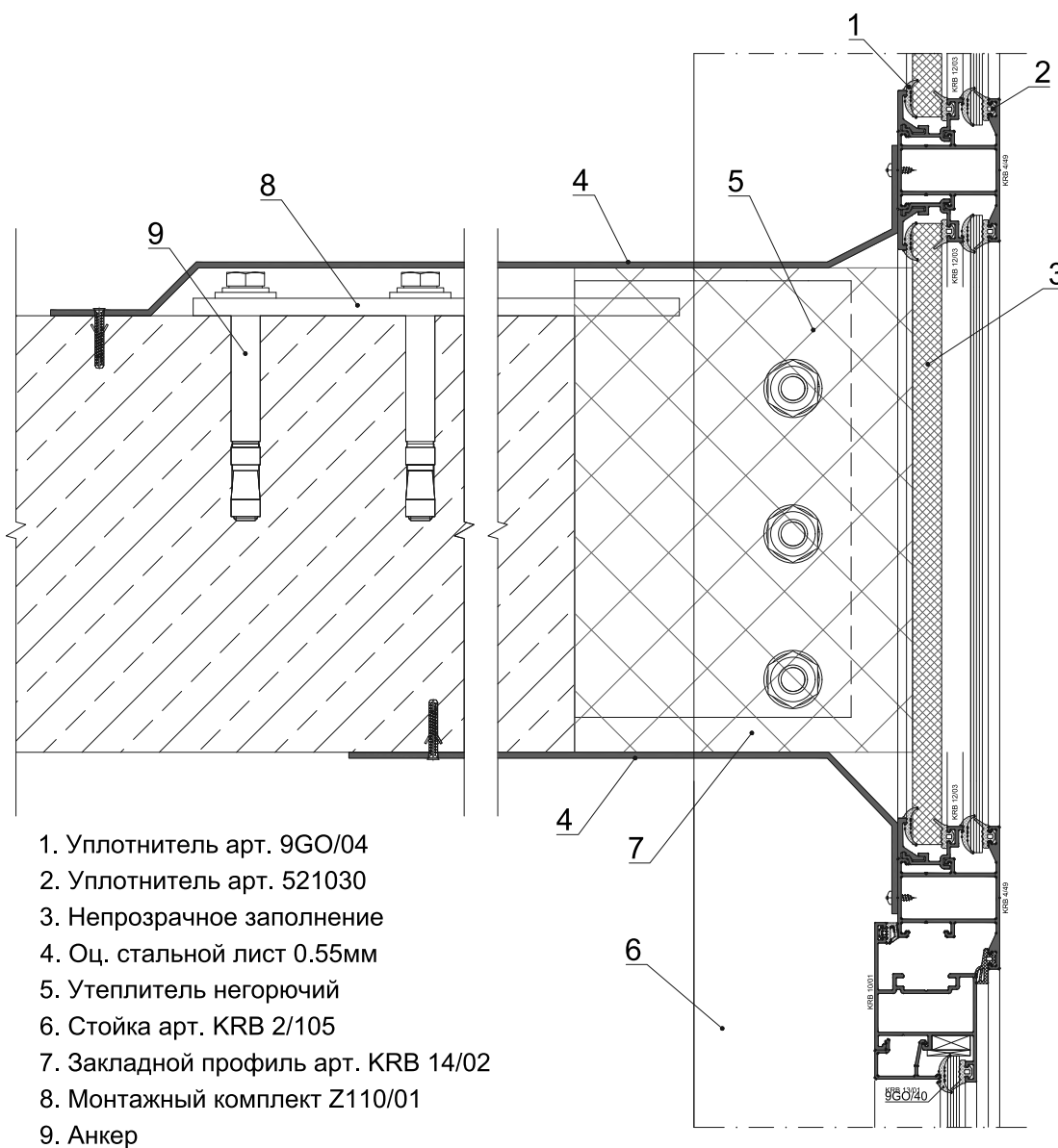
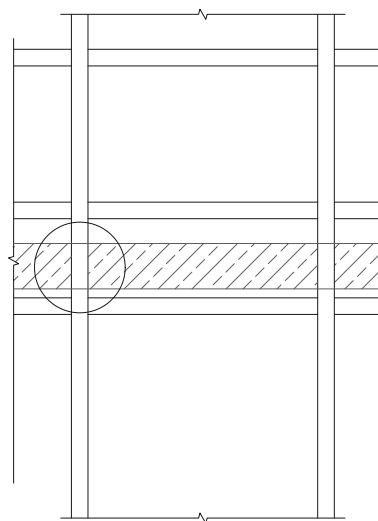


Узел межэтажного крепления стоек с узким внутренним пилоном, с применением монтажного комплекта арт. Z109/02 и ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30



Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с узким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KR2488

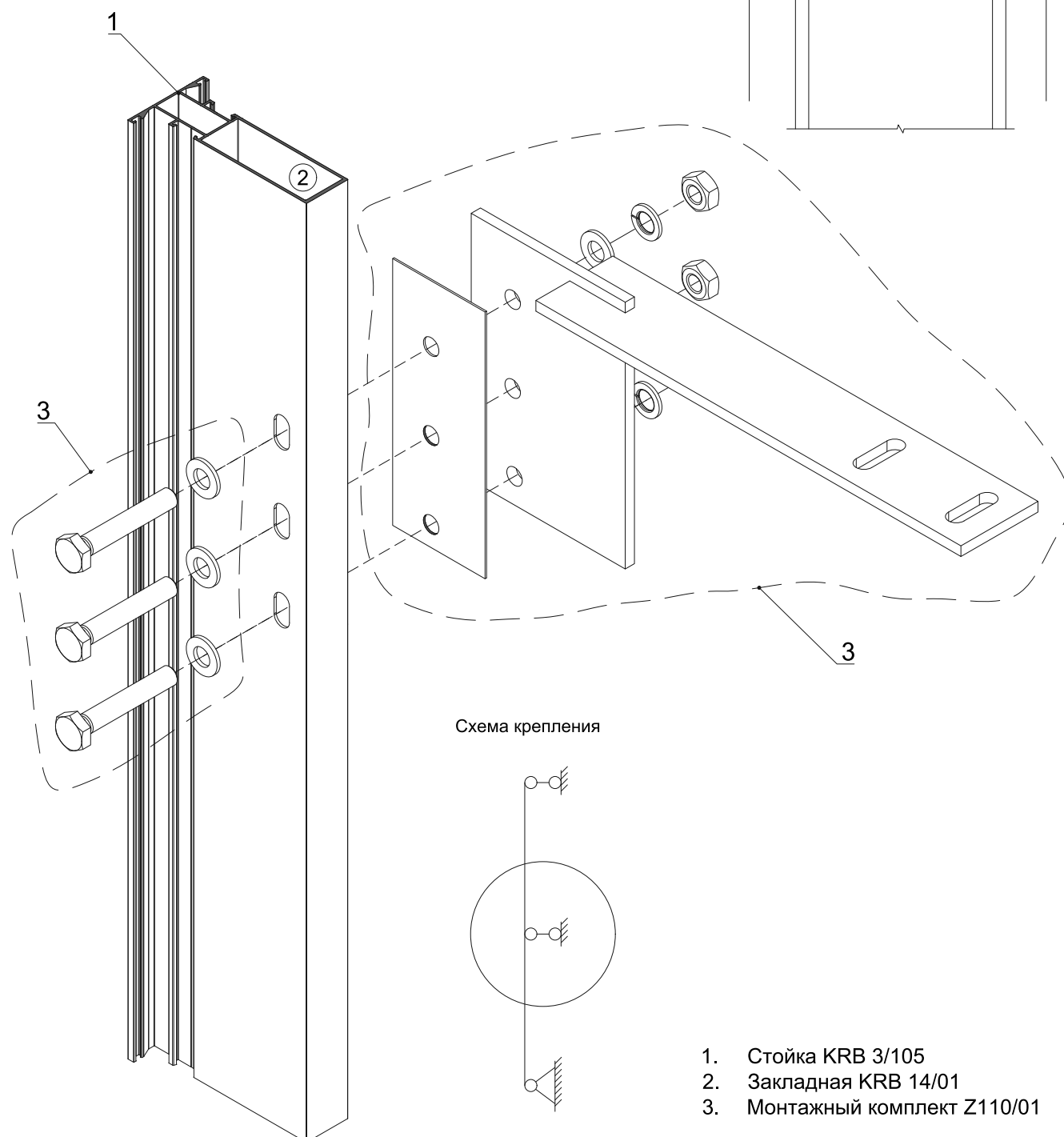
зел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.



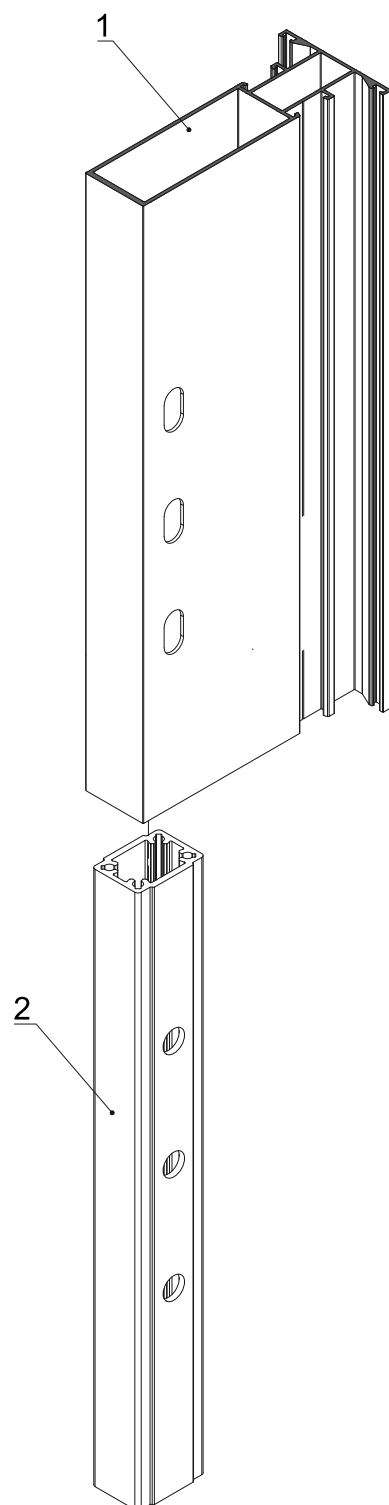
1. Уплотнитель арт. 9GO/04
2. Уплотнитель арт. 521030
3. Непрозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель негорючий
6. Стойка арт. KRB 2/105
7. Закладной профиль арт. KRB 14/02
8. Монтажный комплект Z110/01
9. Анкер

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

Узел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.



Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

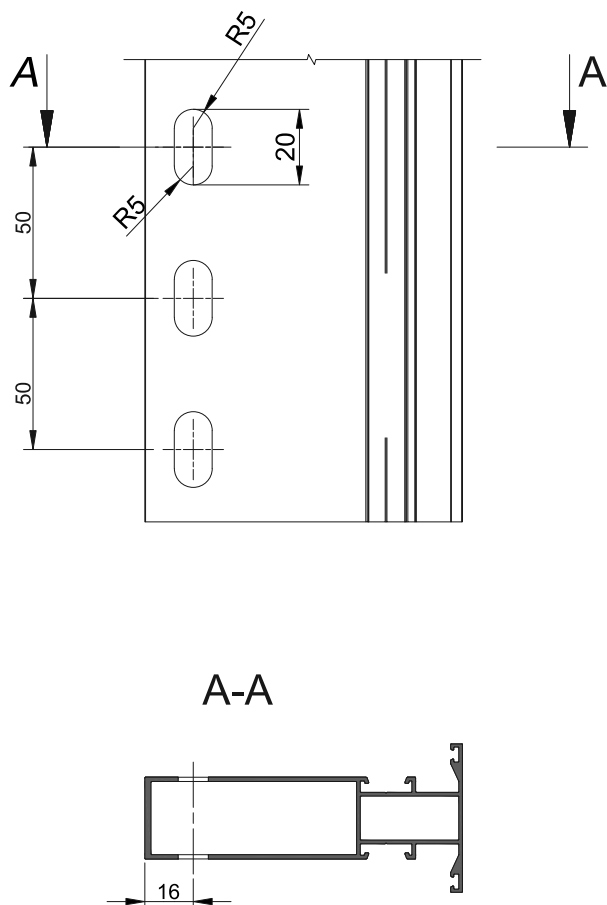


1. Стойка KRB 8/135
2. Закладная KRB 14/01 (200мм.)
3. Винт 4,2 x 13 DIN7981 A2

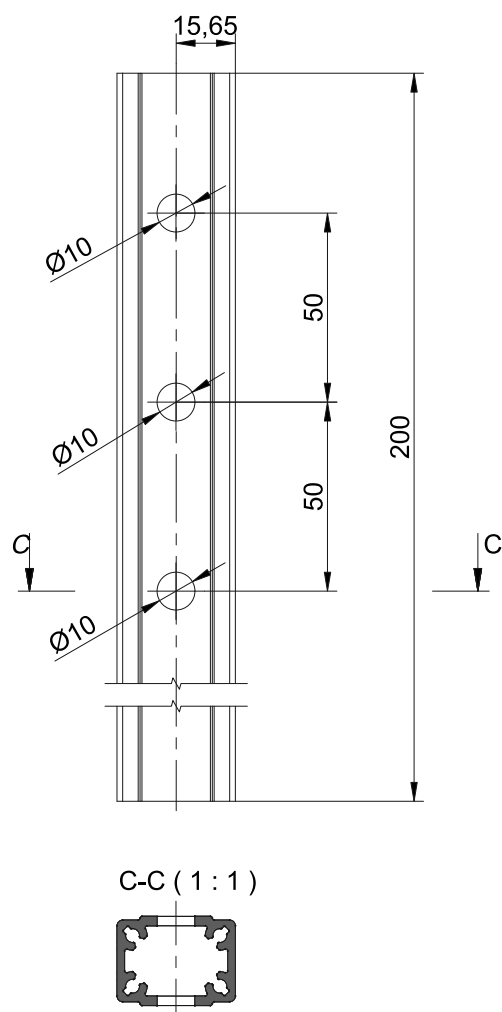
* Допускается замена закладной арт. KRB 14/02 на арт. KRB 14/05

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

Обработка стойки KRB 3/105
для установки кронштейна

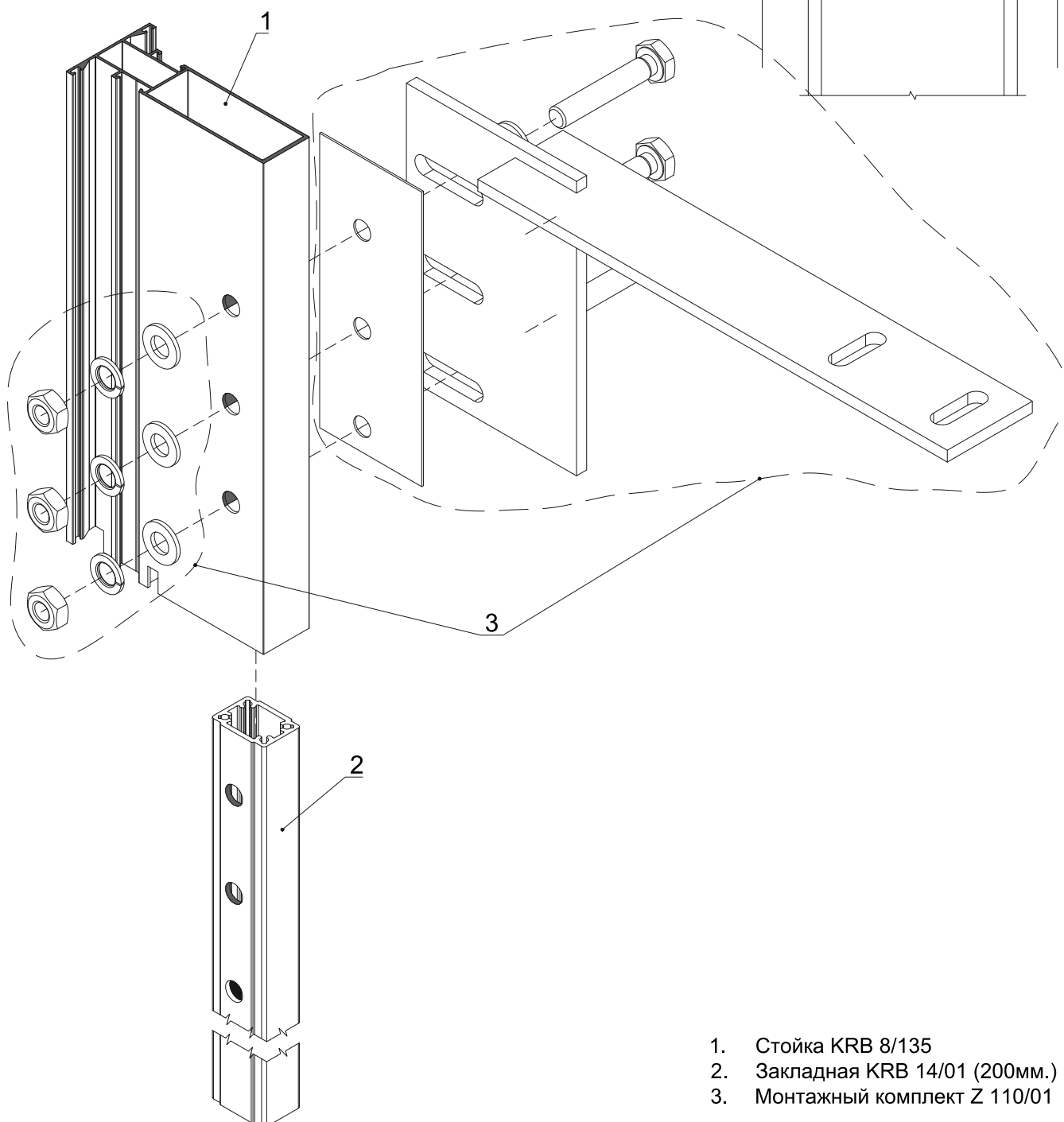


Обработка закладной KRB 14/01
для установки кронштейна



Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

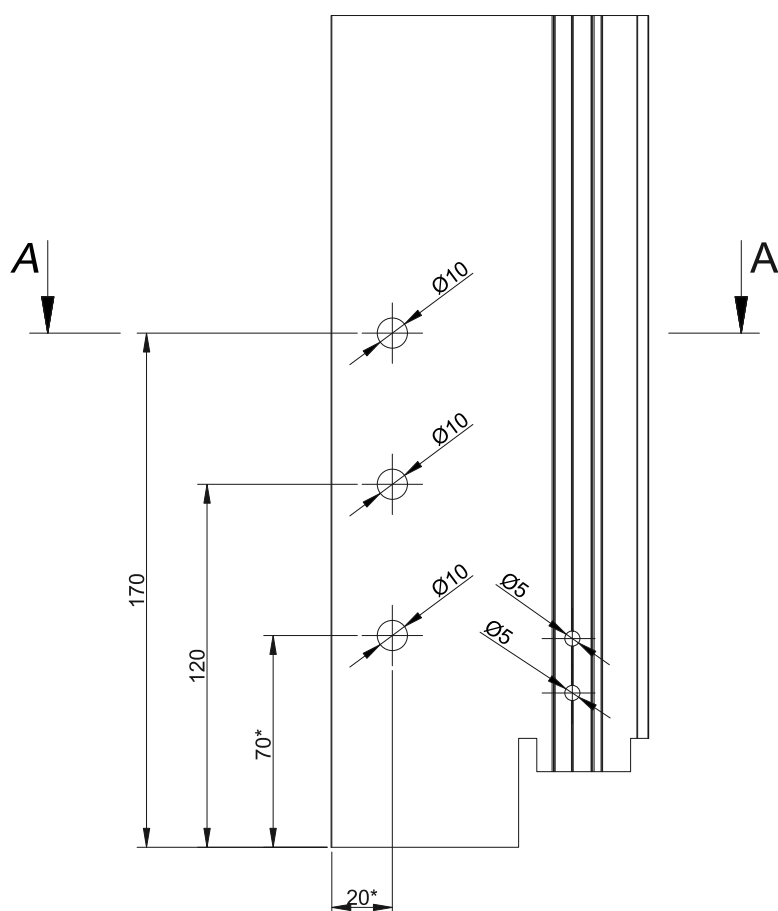
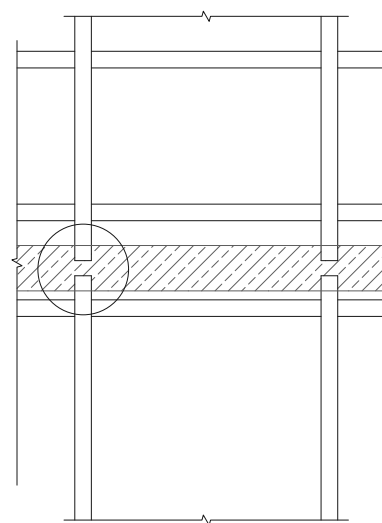
Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом с применением ригеля разрыва KRB 9/45.



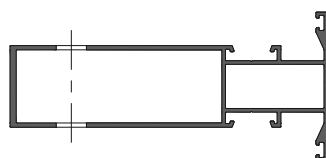
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

Данный вариант применим при сборке конструкций модульным
способом с применением ригеля разрыва KRB 9/45.

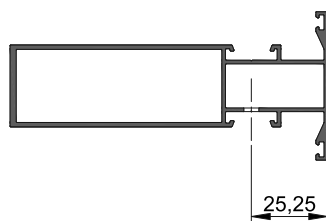
Обработка стойки KRB 3/105 для установки на ригель разрыва



A-A

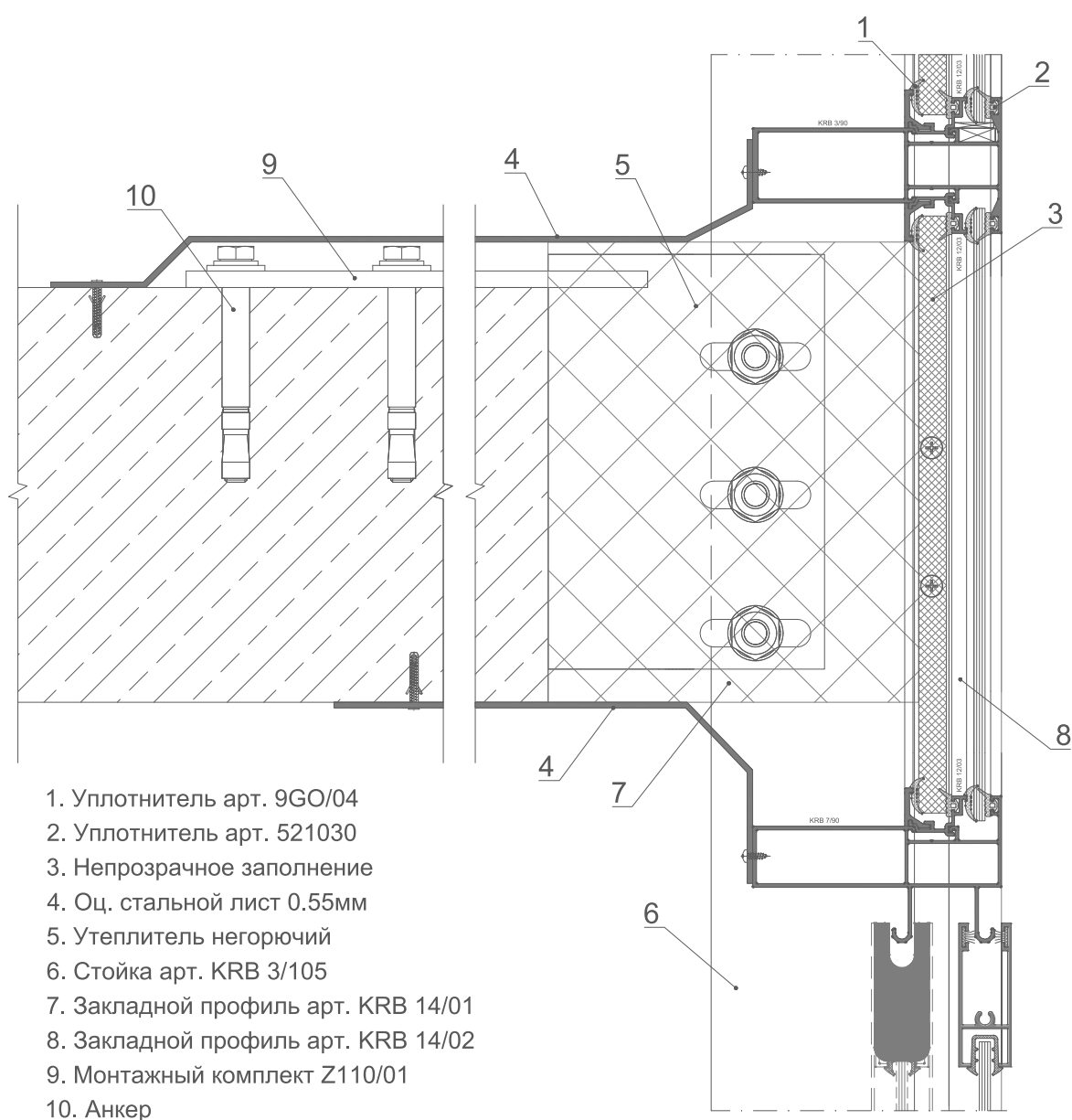
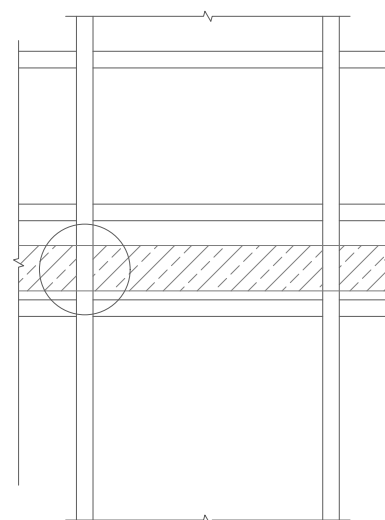


Б-Б



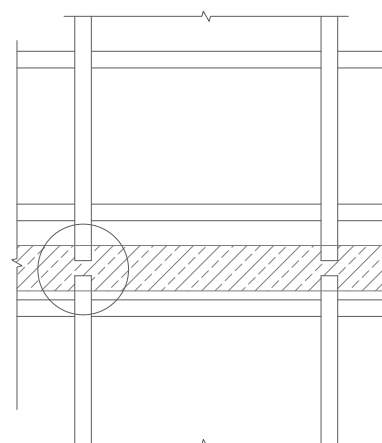
Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02

зел промежуточного закрепления стоек при двухпролетной схеме.

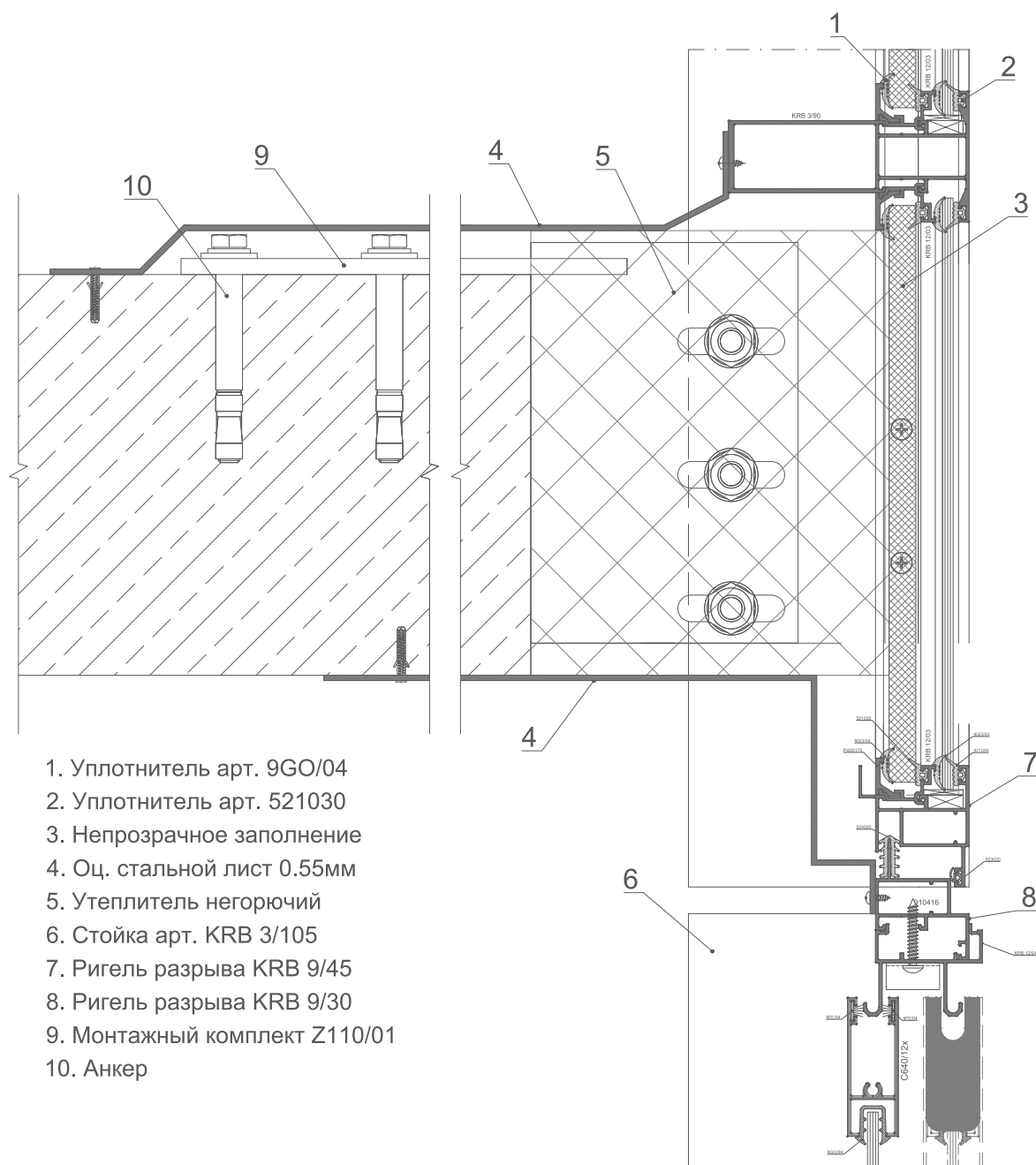


1. Уплотнитель арт. 9GO/04
2. Уплотнитель арт. 521030
3. Непрозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель негорючий
6. Стойка арт. KRB 3/105
7. Закладной профиль арт. KRB 14/01
8. Закладной профиль арт. KRB 14/02
9. Монтажный комплект Z110/01
10. Анкер

Вариант установки стоек на выносе от перекрытия.
Стойки с широким внутренним пилоном,
с установкой внутреннего усилителя KRB 14/01 и KRB 14/02



Узел межэтажного крепления стоек с широким внутренним пилоном, с применением монтажного комплекта арт. Z109/02 и ригелей разрыва KRB 9/45 и KRB 9/30

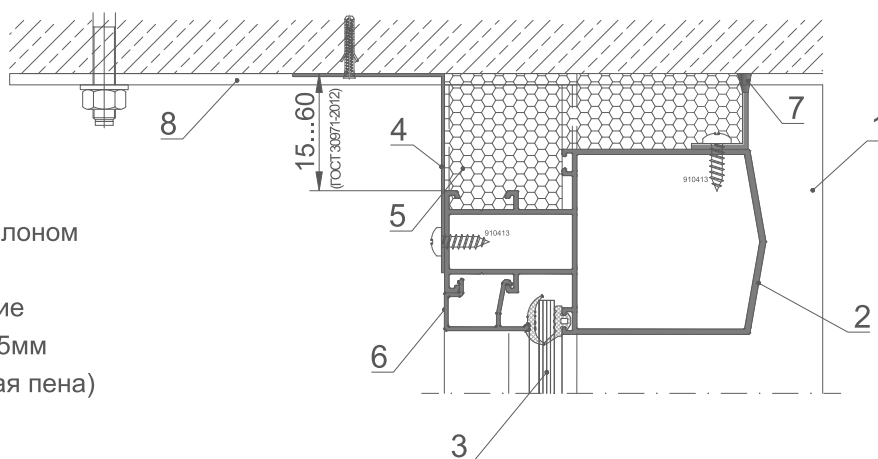


1. Уплотнитель арт. 9GO/04
2. Уплотнитель арт. 521030
3. Непрозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель негорючий
6. Стойка арт. KRB 3/105
7. Ригель разрыва KRB 9/45
8. Ригель разрыва KRB 9/30
9. Монтажный комплект Z110/01
10. Анкер

Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с наружным пилоном.

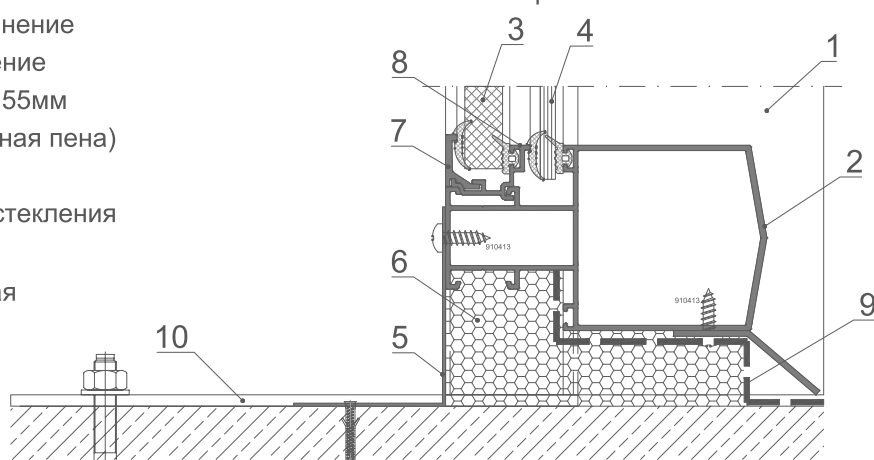
Узел верхнего примыкания

1. Стойка с наружным пилоном
2. Ригель
3. Прозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель (монтажная пена)
6. Штапик
7. Герметик
8. Пластина монтажная



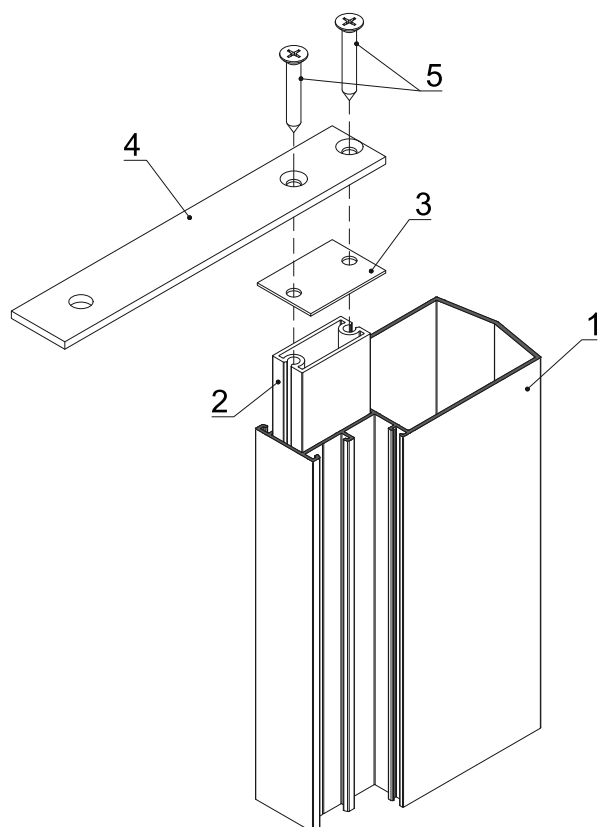
1. Стойка с наружным пилоном
2. Ригель
3. Непрозрачное заполнение
4. Прозрачное заполнение
5. Оц. стальной лист 0.55мм
6. Утеплитель (монтажная пена)
7. Штапик
8. Адаптер двойного остекления
9. Гидроизоляция
10. Пластина монтажная

Узел нижнего примыкания

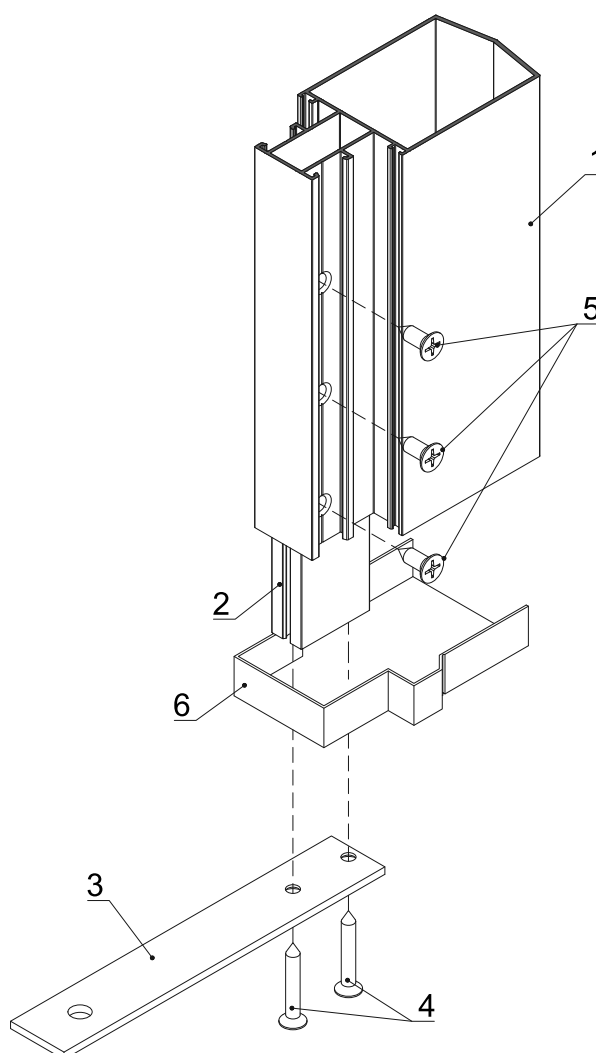


Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с наружным пилоном.

Сборка верхнего монтажного узла.



Сборка нижнего монтажного узла.

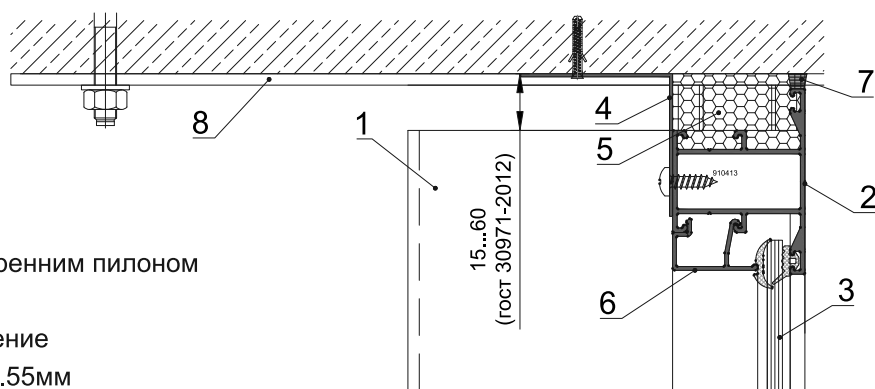


1. Стойка с наружным пилоном
2. Сухарь стойки
3. Монтажная пластина
4. Винт 4,8x32 A2 DIN7982
5. Винт 5,5x16 A2 DIN7982
6. Влагоотводник нижний

Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с узким внутренним пилоном.

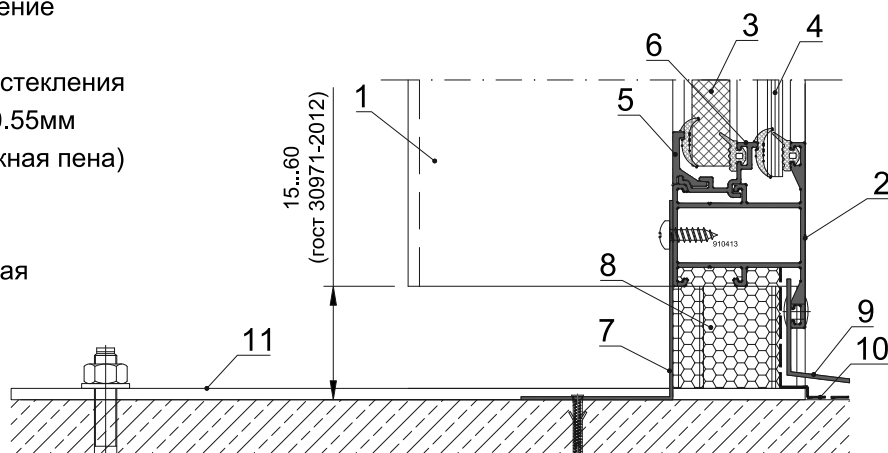
Узел верхнего примыкания

1. Стойка с узким внутренним пилоном
2. Ригель
3. Прозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель (монтажная пена)
6. Штапик
7. Герметик
8. Пластина монтажная



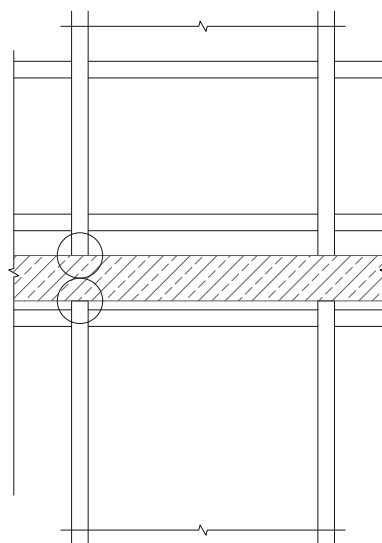
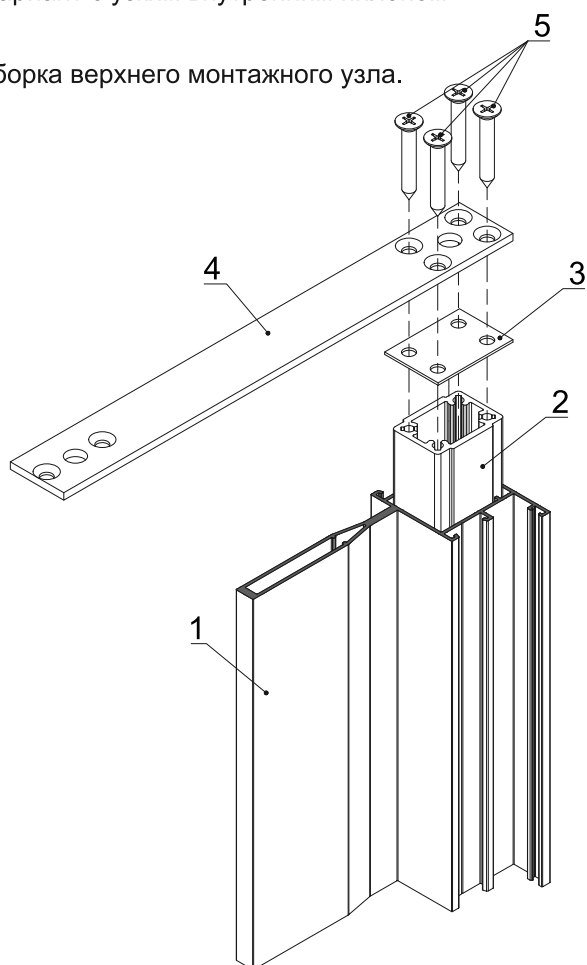
1. Стойка с узким внутренним пилоном
2. Ригель
3. Непрозрачное заполнение
4. Прозрачное заполнение
5. Штапик
6. Адаптер двойного остекления
7. Оц. стальной лист 0.55мм
8. Утеплитель (монтажная пена)
9. Отлив
10. Гидроизоляция
11. Пластина монтажная

Узел нижнего примыкания

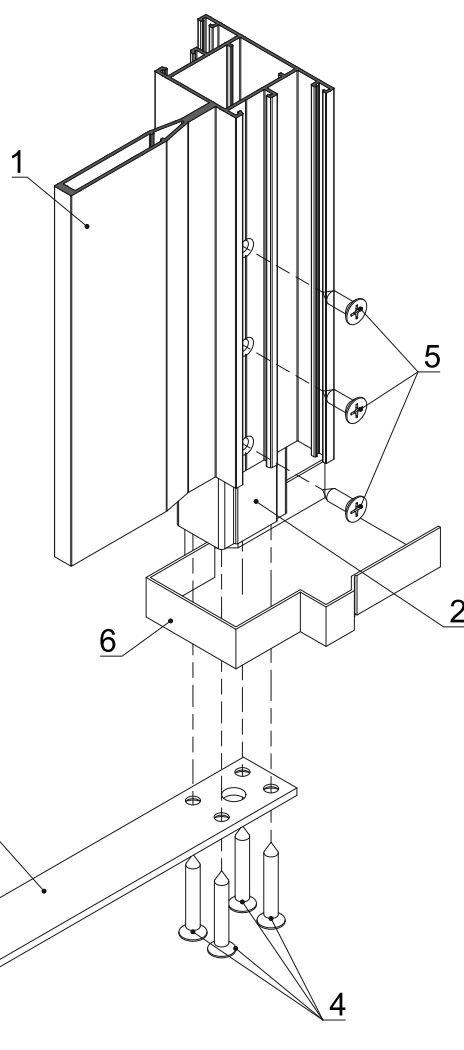


Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с узким внутренним пилоном.

Сборка верхнего монтажного узла.

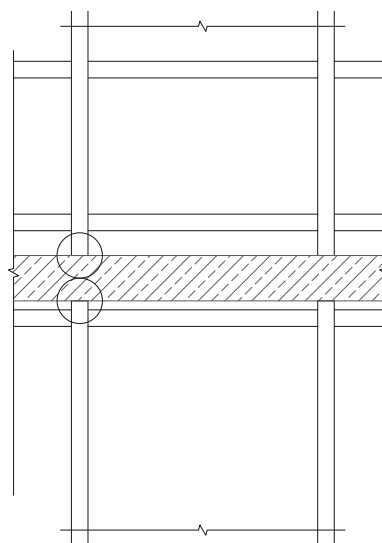


Сборка нижнего монтажного узла.

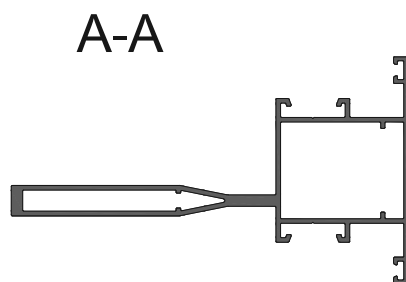
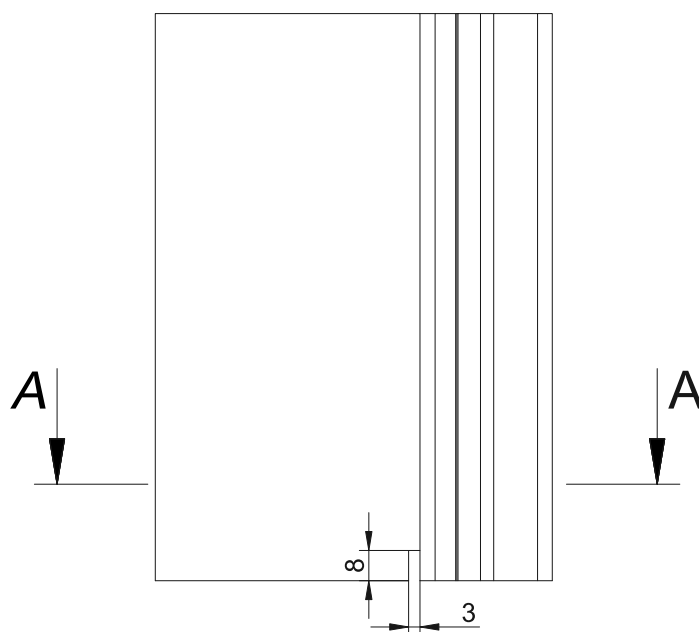


1. Стойка с узким внутренним пилоном
2. Сухарь стойки
3. Монтажная пластина
4. Винт 4,8x32 A2 DIN7982
5. Винт 5,5x16 A2 DIN7982
6. Влагоотводник нижний

Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с узким внутренним пилоном.

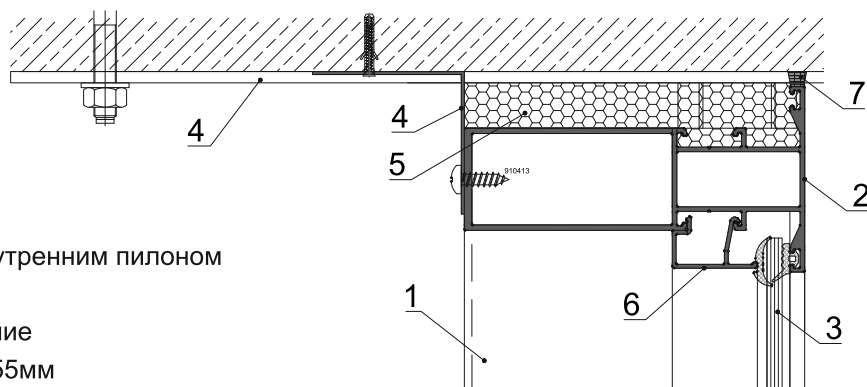


Обработка стойки KRB 2/105 под установку влагоотводника.



Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с широким внутренним пилоном.

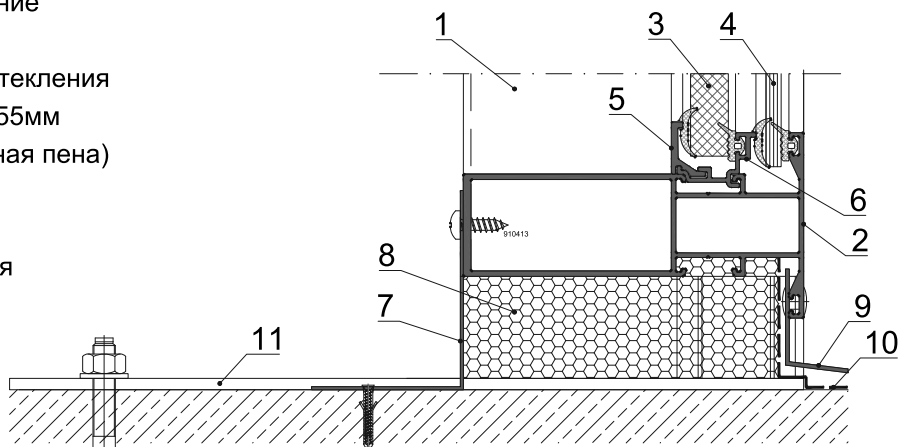
Узел верхнего примыкания



1. Стойка с широким внутренним пилоном
2. Ригель
3. Прозрачное заполнение
4. Оц. стальной лист 0.55мм
5. Утеплитель (монтажная пена)
6. Штапик
7. Герметик
8. Пластина монтажная

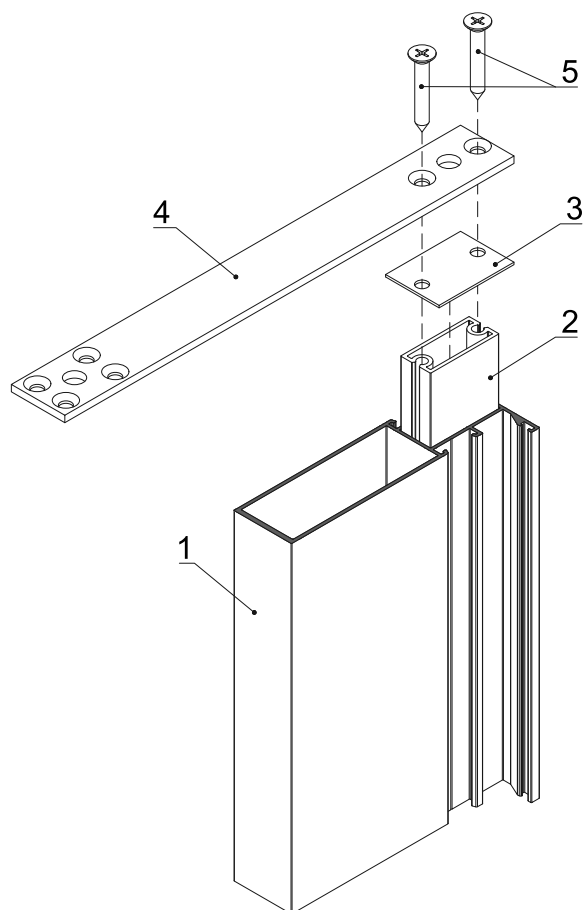
1. Стойка с узким внутренним пилоном
2. Ригель
3. Непрозрачное заполнение
4. Прозрачное заполнение
5. Штапик
6. Адаптер двойного остекления
7. Оц. стальной лист 0.55мм
8. Утеплитель (монтажная пена)
9. Отлив
10. Гидроизоляция
11. Пластина монтажная

Узел нижнего примыкания

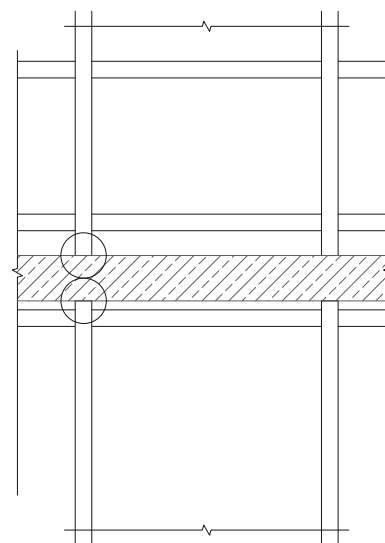


Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с широким внутренним пилоном.

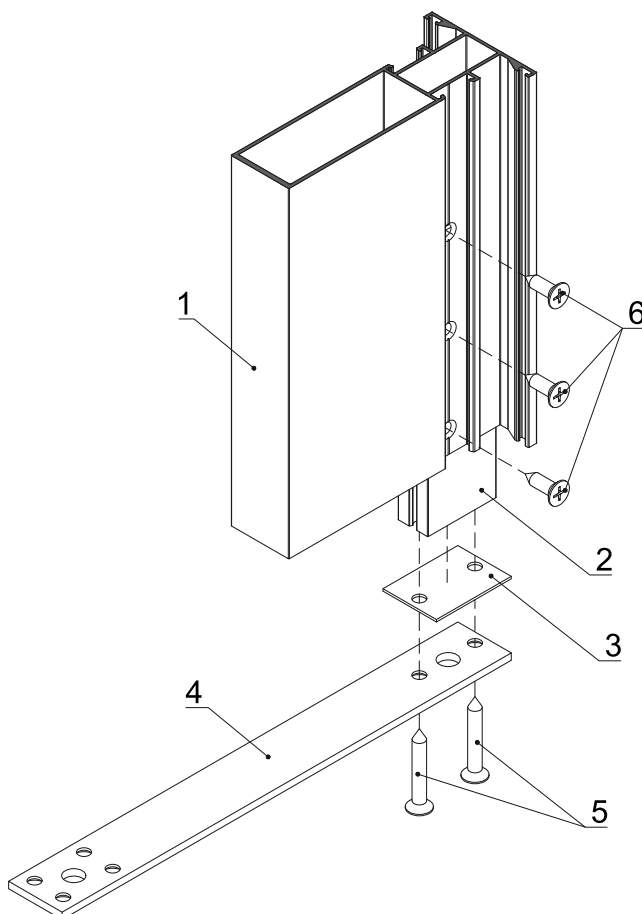
Сборка верхнего монтажного узла.



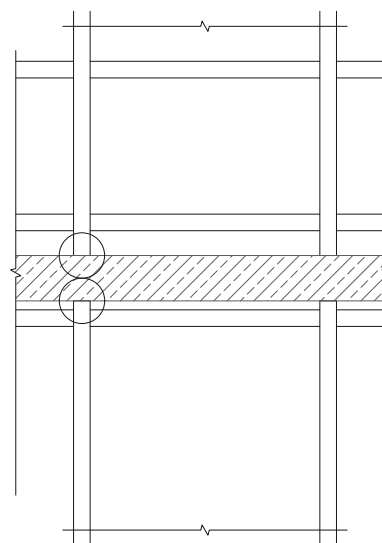
1. Стойка с широким внутренним пилоном
2. Сухарь стойки
3. Паронитовая прокладка
4. Монтажная пластина
5. Винт 4,8x32 A2 DIN7982
6. Винт 5,5x16 A2 DIN7982



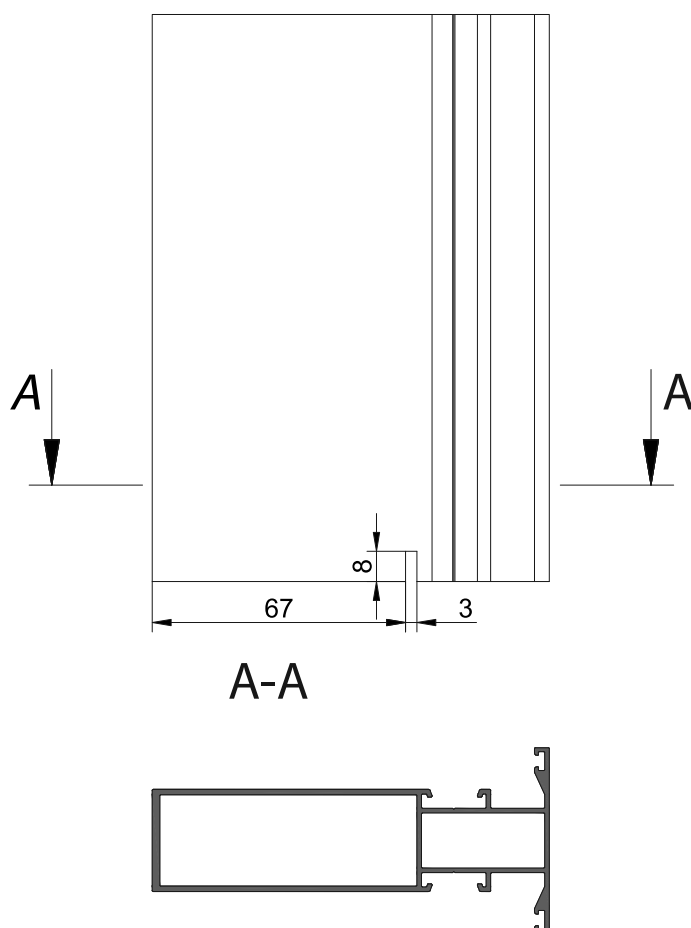
Сборка верхнего монтажного узла.



Вариант установки стоек между перекрытий.
Вариант с широким внутренним пилоном.

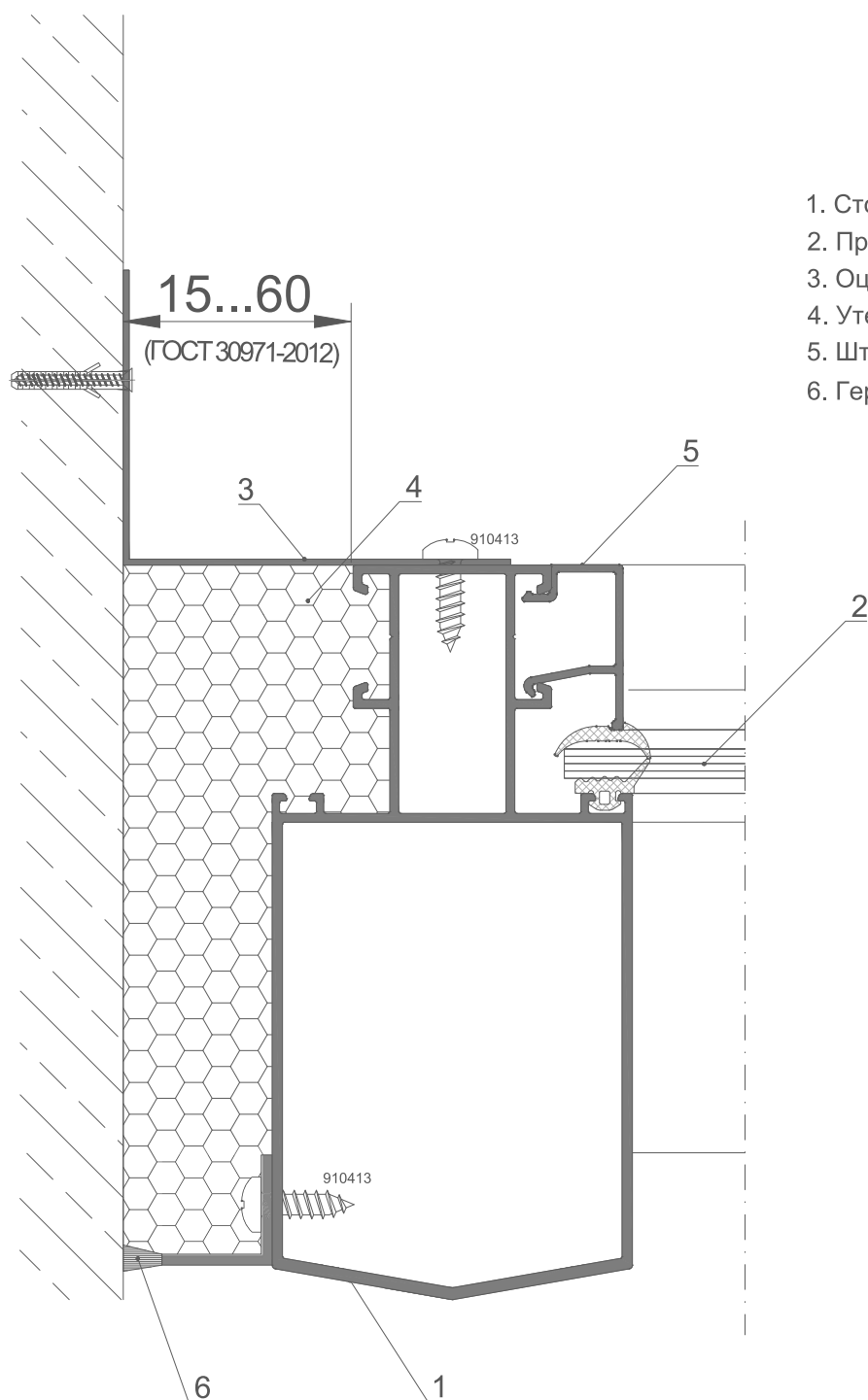
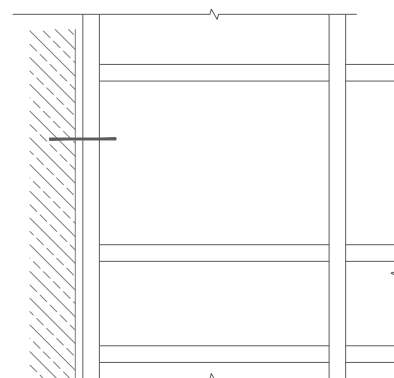


Обработка стойки KRB 3/105 под установку влагоотводника.



Боковое примыкание.

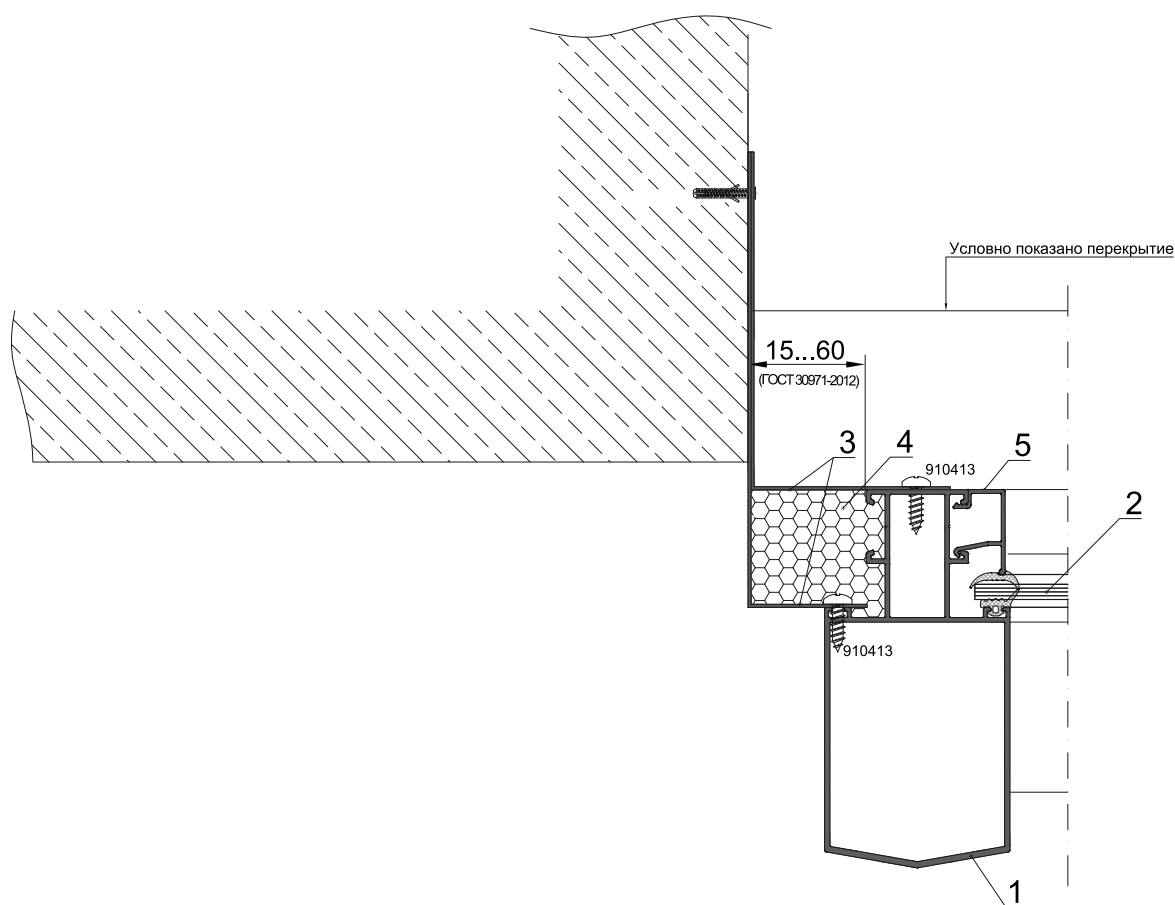
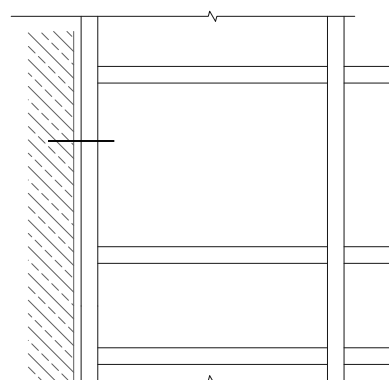
Вариант установки стоек с наружным пилоном между перекрытий.



1. Стойка с наружным пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик
6. Герметик

Боковое примыкание.

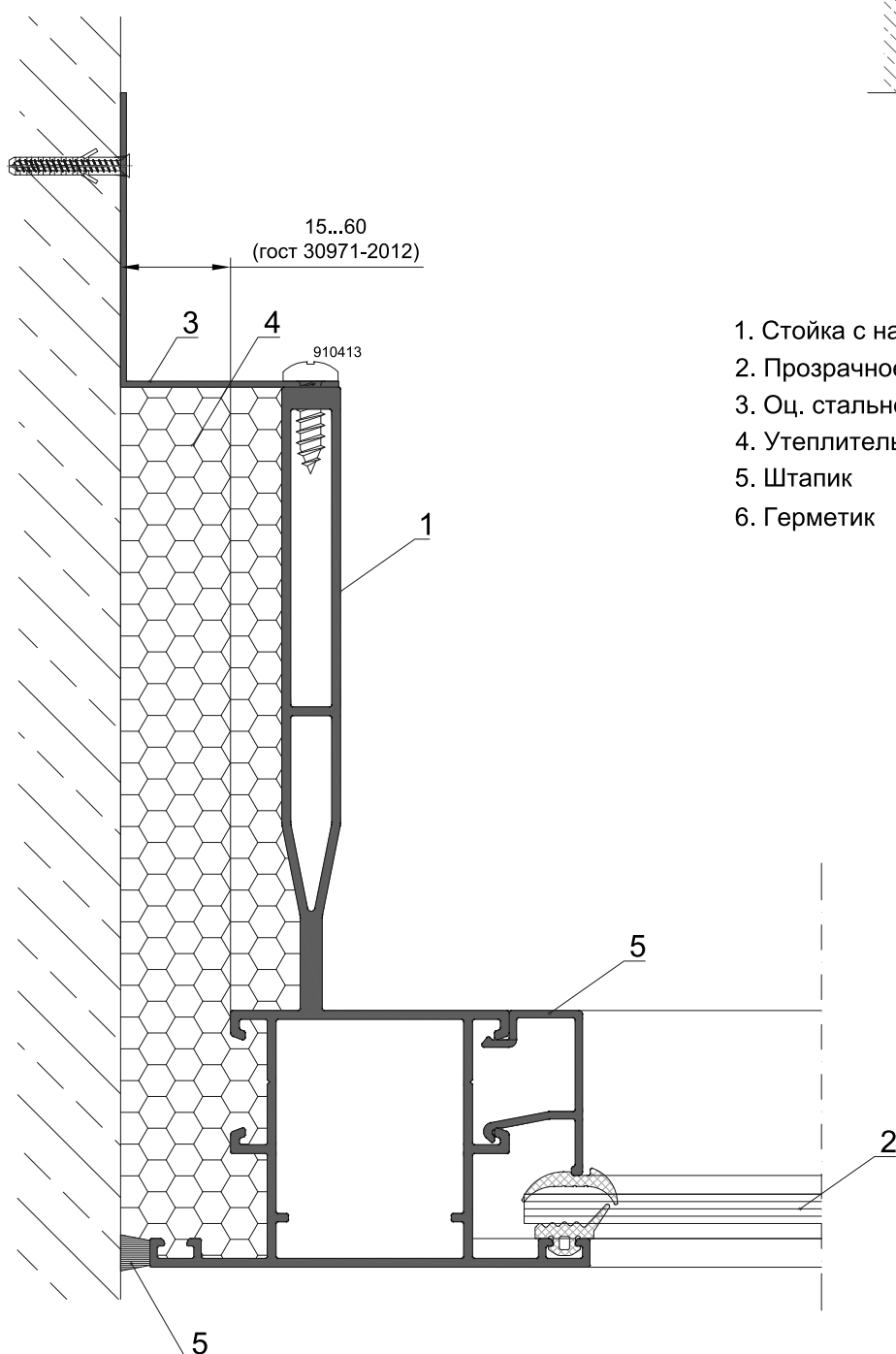
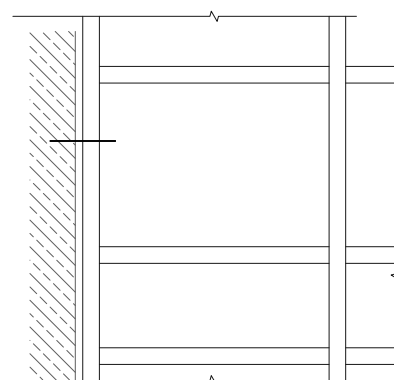
Вариант установки стоек с наружным пилоном с выносом от перекрытия.



1. Стойка с наружным пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик
6. Герметик

Боковое примыкание.

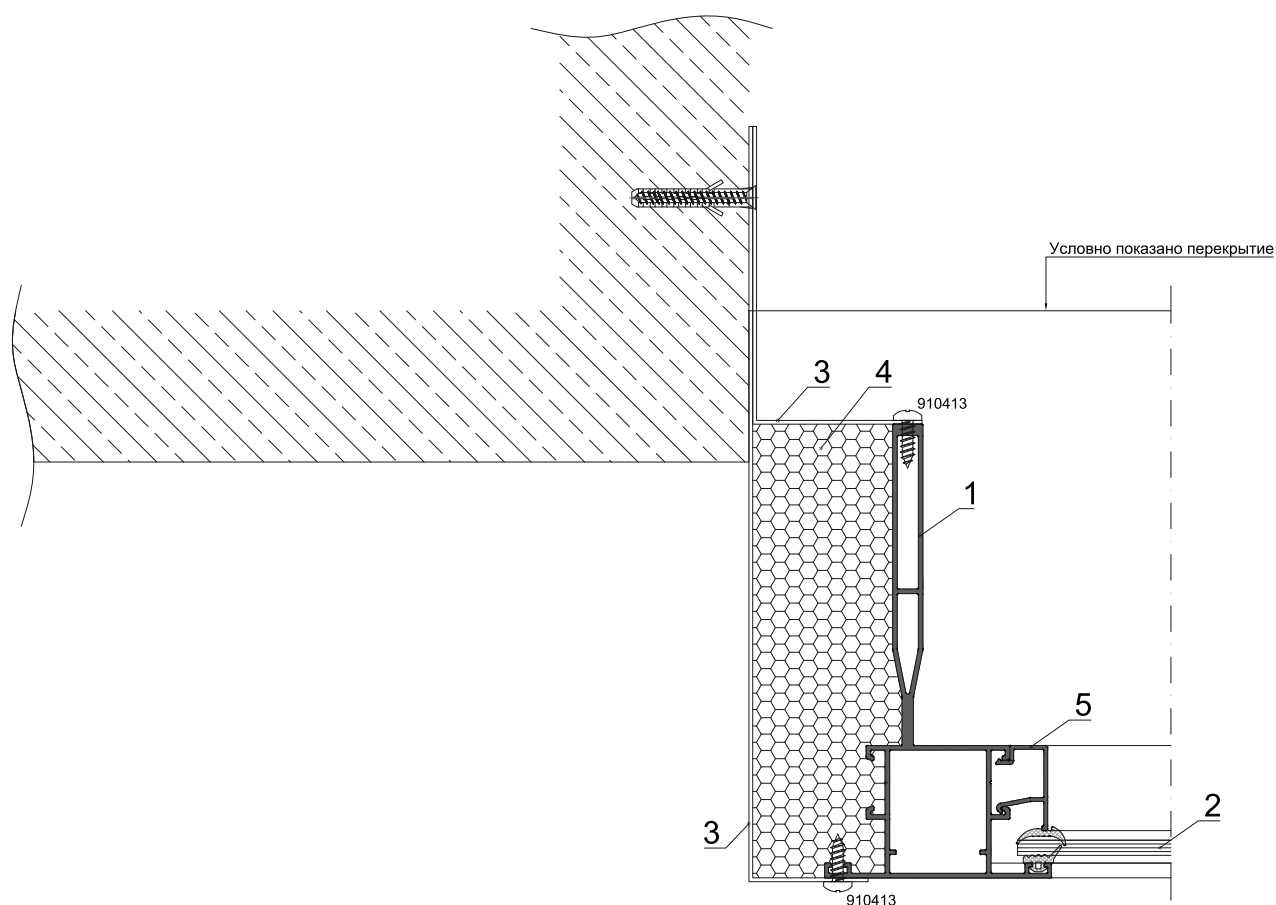
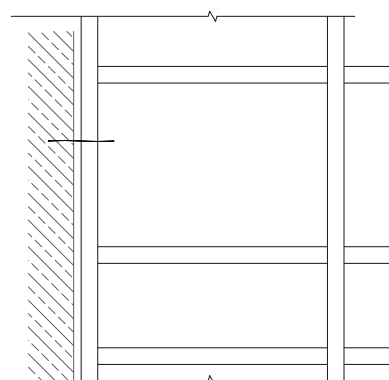
Вариант установки стоек с узким внутренним пилоном между перекрытий.



1. Стойка с наружным пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик
6. Герметик

Боковое примыкание.

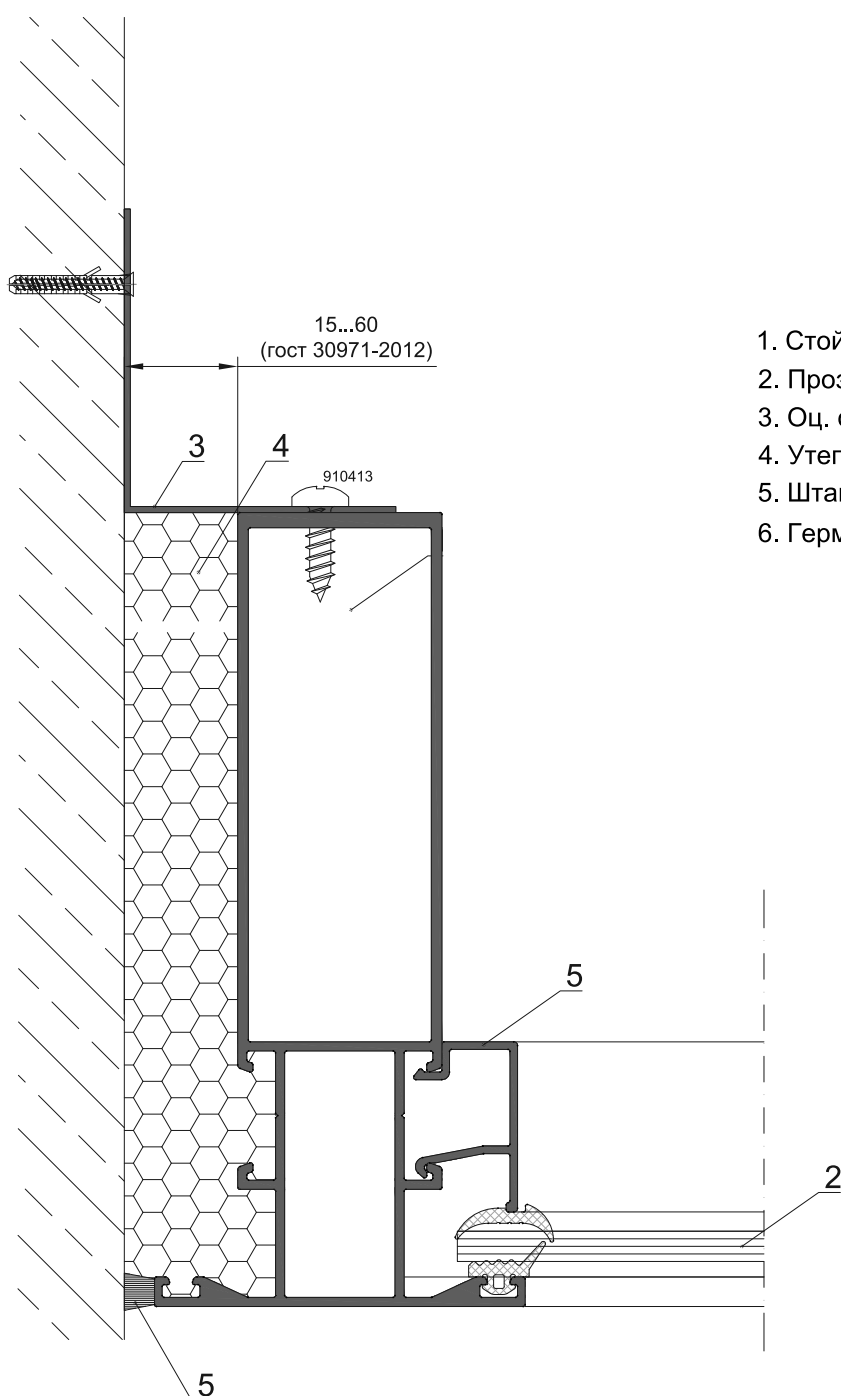
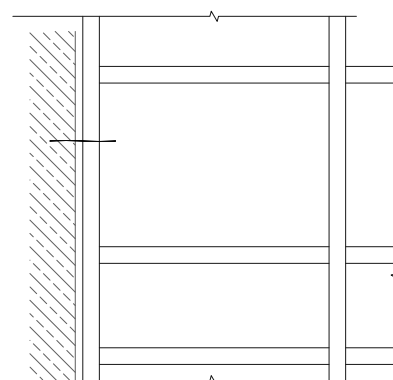
Вариант установки стоек с узким внутренним пилоном с выносом от перекрытия.



1. Стойка с узким внутренним пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик

Боковое примыкание.

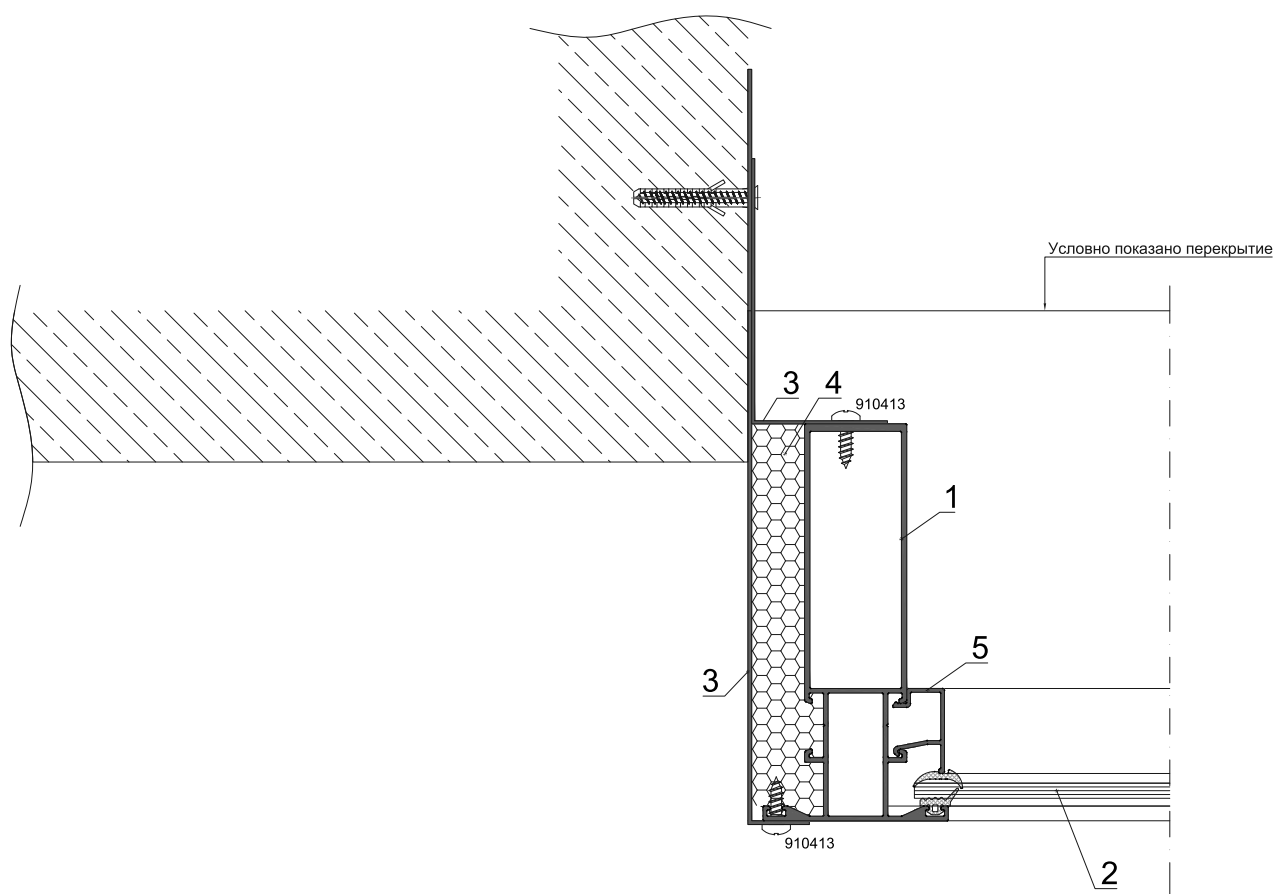
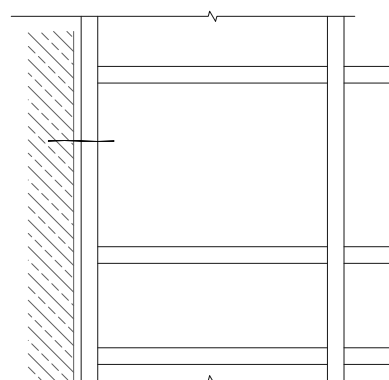
Вариант установки стоек с широким внутренним пилоном между перекрытий.



1. Стойка с наружным пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик
6. Герметик

Боковое примыкание.

Вариант установки стоек с широким внутренним пилоном с выносом от перекрытия.



1. Стойка с широким внутренним пилоном
2. Прозрачное заполнение
3. Оц. стальной лист 0.55мм
4. Утеплитель (монтажная пена)
5. Штапик

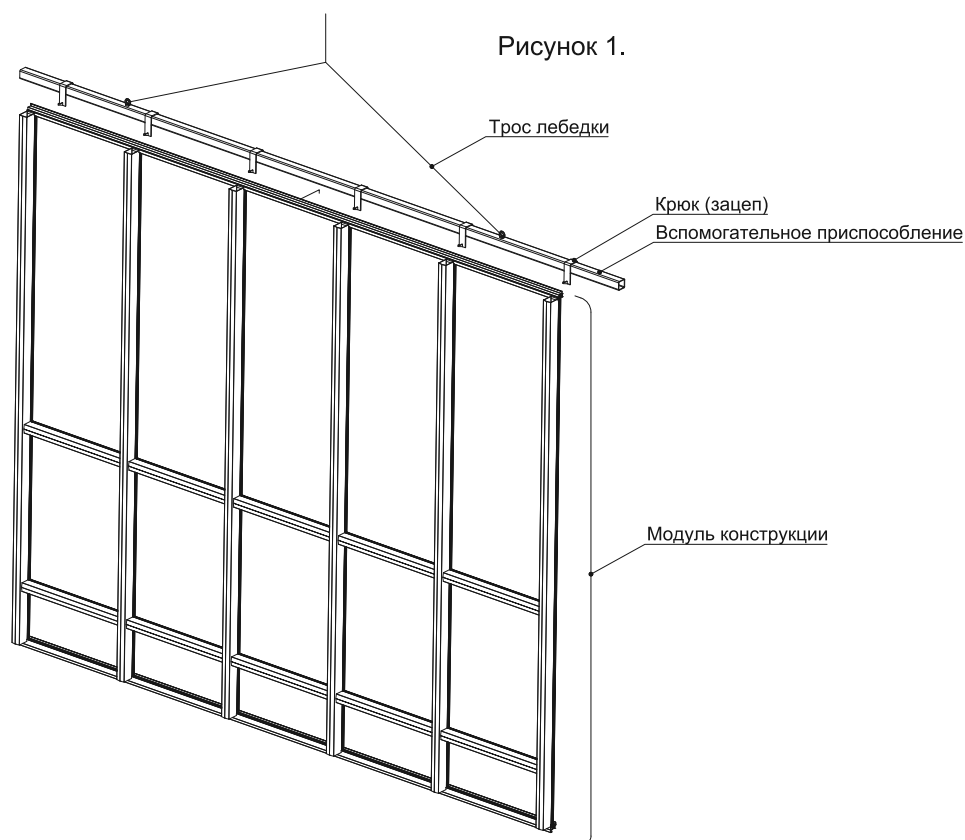
Рекомендации по монтажу конструкций при модульной сборке

Данный раздел носит рекомендательный характер.

Предварительная сборка модулей конструкций KRB-35, выполняется в заводских условиях. Сборка в заводских условиях может быть выполнена как целыми модулями, с установкой ригелей разрыва KRB-9/45 и KRB-9/30, так и секциями состоящими из нескольких стоек соединенных ригелями (в зависимости от общих габаритов конструкций). После этого, собранные модули или секции модулей доставляются на строительную площадку. При сборке конструкций секциями, ригели разрыва доставляются на строительную площадку отдельно, с установленными по разметке закладными сухарями 751110 или 751111 (в зависимости от использованных в конструкции стоек).

Подъем на необходимую высоту и монтаж конструкций рекомендуется производить при помощи вспомогательного приспособления с подвижными крюками (зацепами) (Рис. 1), в следующей последовательности:

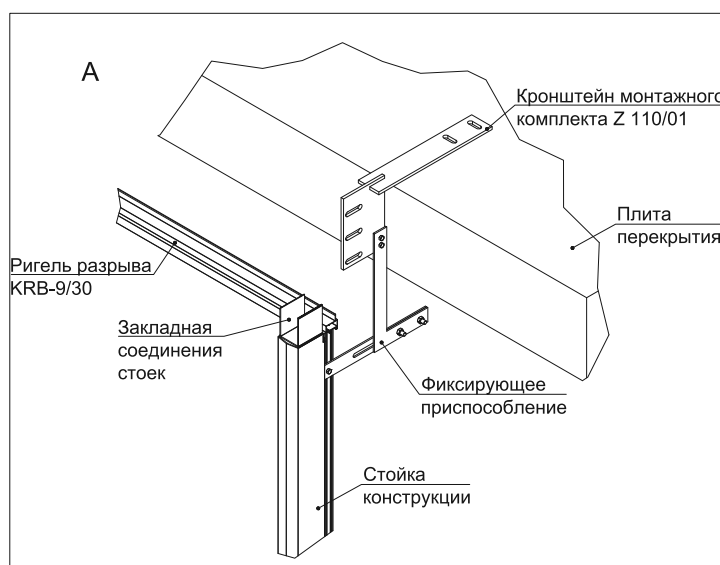
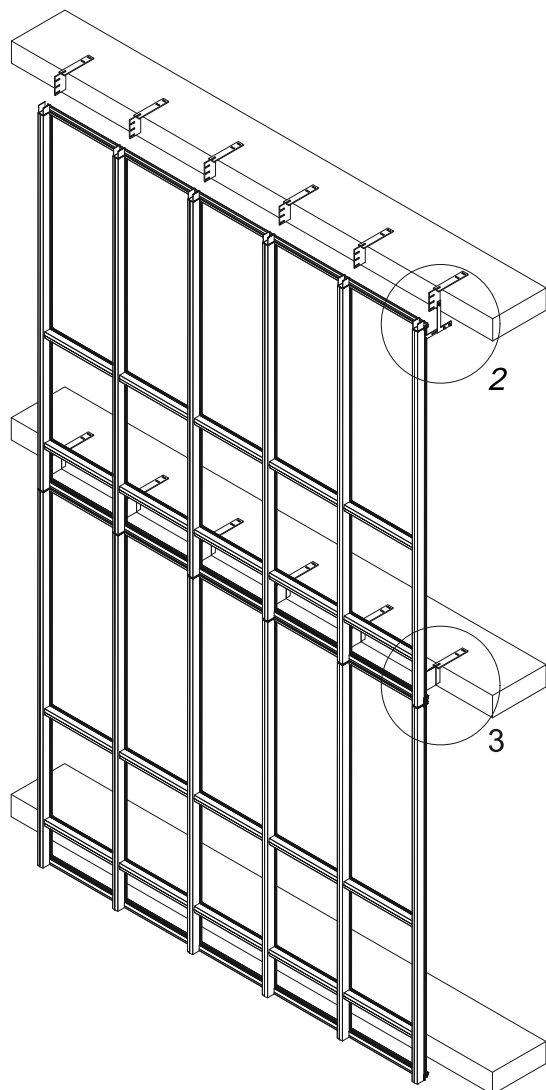
1. В случае, когда конструкции собраны в готовые модули, подъем выполняется следующим образом:
 - 1.1 На вспомогательном приспособлении установить крюки (зацепы) таким образом, чтобы каждый крюк находился в непосредственной близости от стоек.
 - 1.2 Выполнить зацеп вспомогательного приспособления за ригель разрыва в верхней части модуля и произвести подъем на нужную высоту при помощи ручной или электрической лебедки за монтажные рым-болты, установленные на вспомогательном приспособлении.
 2. В случае, когда конструкции собраны секциями, необходимо произвести окончательную сборку модулей на строительной площадке, перед поднятием на нужную высоту.
- Далее действует схема, описанная в п.п.1.2 п.1.



Таким образом, при соблюдении рекомендаций вес конструкции распределяется равномерно, что позволяет избежать деформации конструкции и как следствие разрушения соединений.

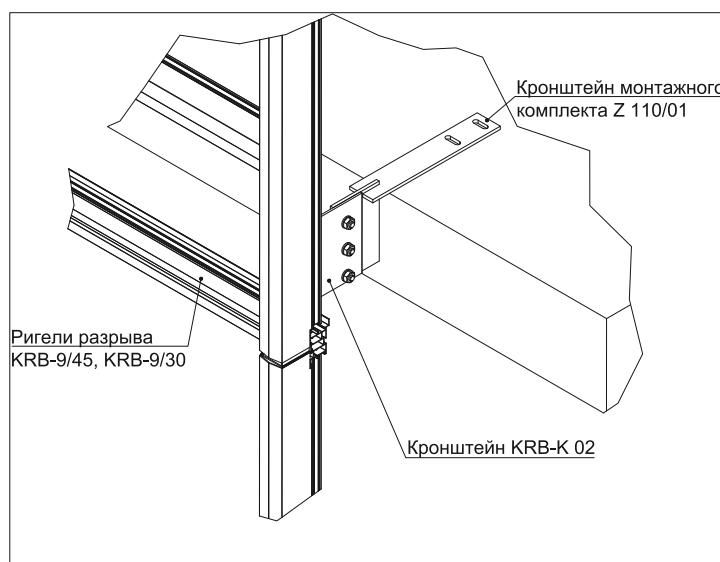
После того, как модуль будет поднят на нужную монтажную высоту и установлен на уже смонтированный нижний модуль при помощи закладных для соединения стоек, верх модуля необходимо закрепить к кронштейну монтажного комплекта Z 109/02, при помощи фиксирующего приспособления (Рис. 2), установив регулировку приспособления так, чтобы был обеспечен необходимый вынос конструкции от плиты перекрытия.

Рисунок 2.



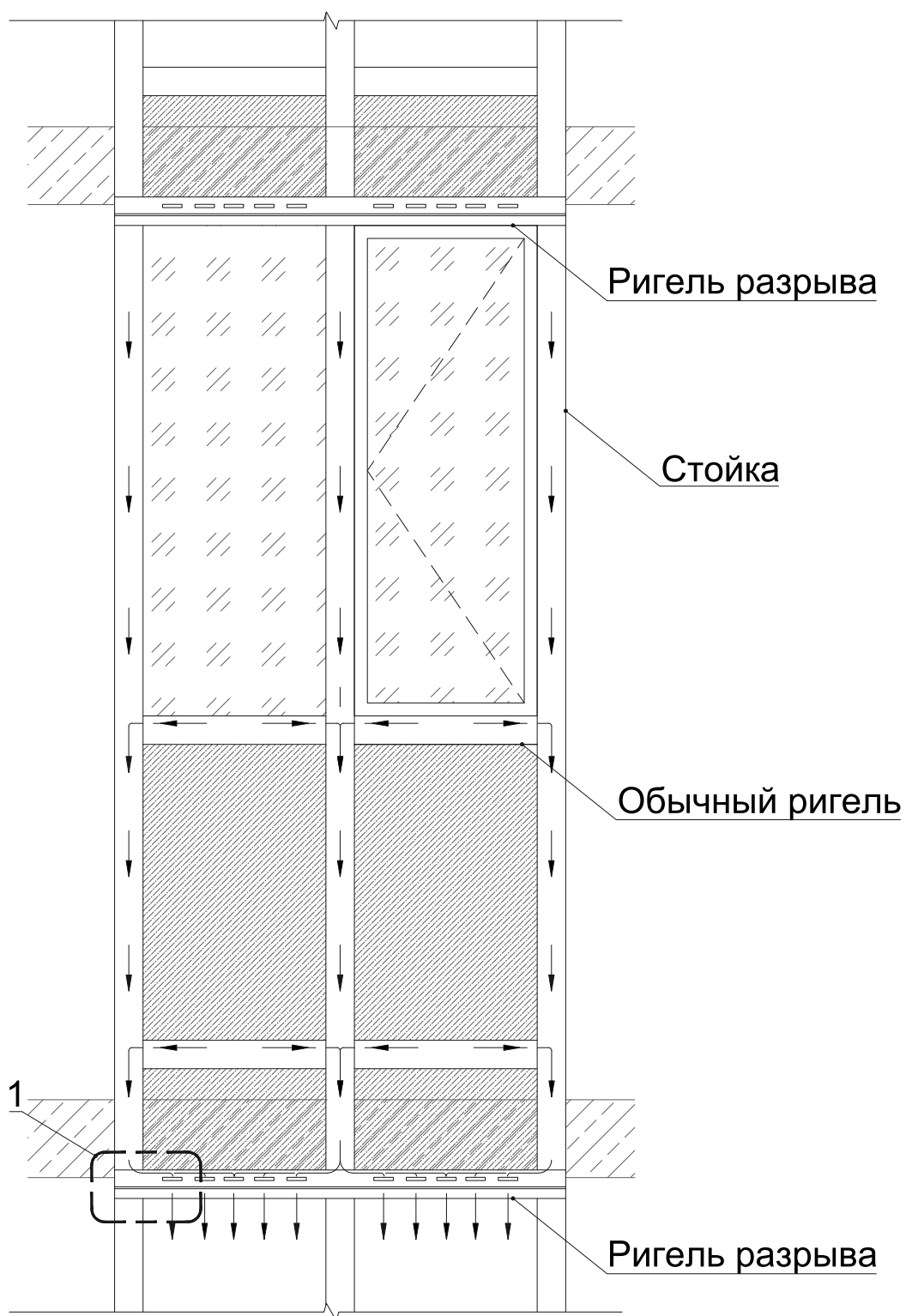
После того, как модуль будет установлен на уже смонтированный нижний модуль при помощи закладных для соединения стоек и закреплен на кронштейне, фиксирующее приспособление необходимо снять (Рис. 3)

Рисунок 3.



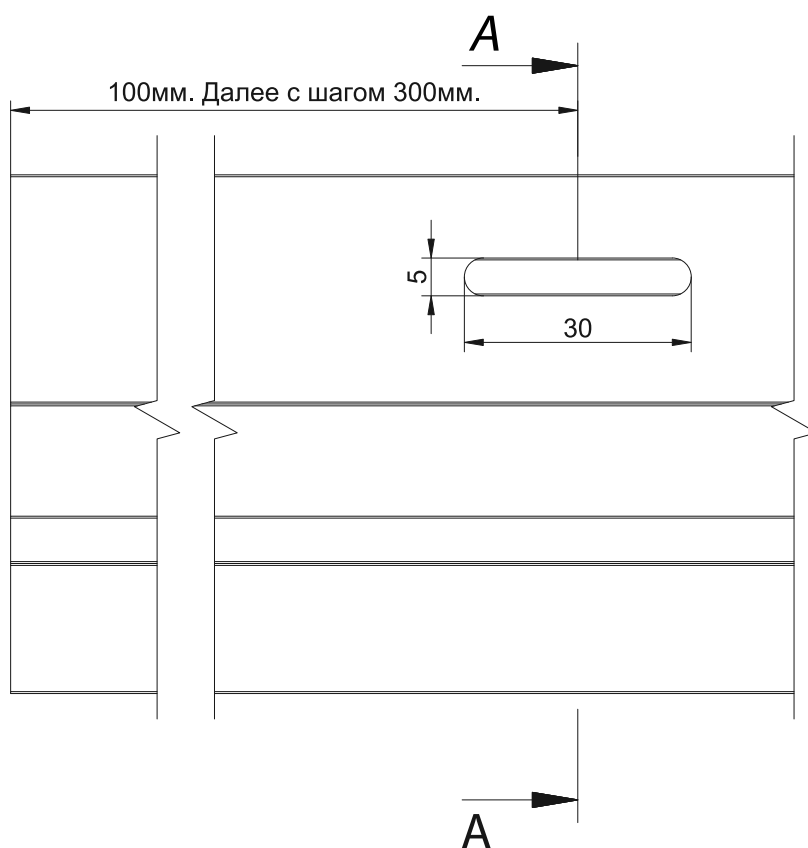
Схемы отвода конденсата

Схема отвода конденсата для конструкций со стойками с внутренним пилоном.



1

Обработка сдвоенного ригеля для отвода конденсата



A-A (1 : 2)

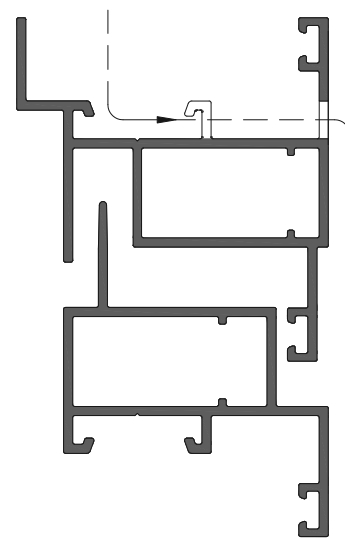


Схема отвода конденсата для распашной створки KRB 10/01

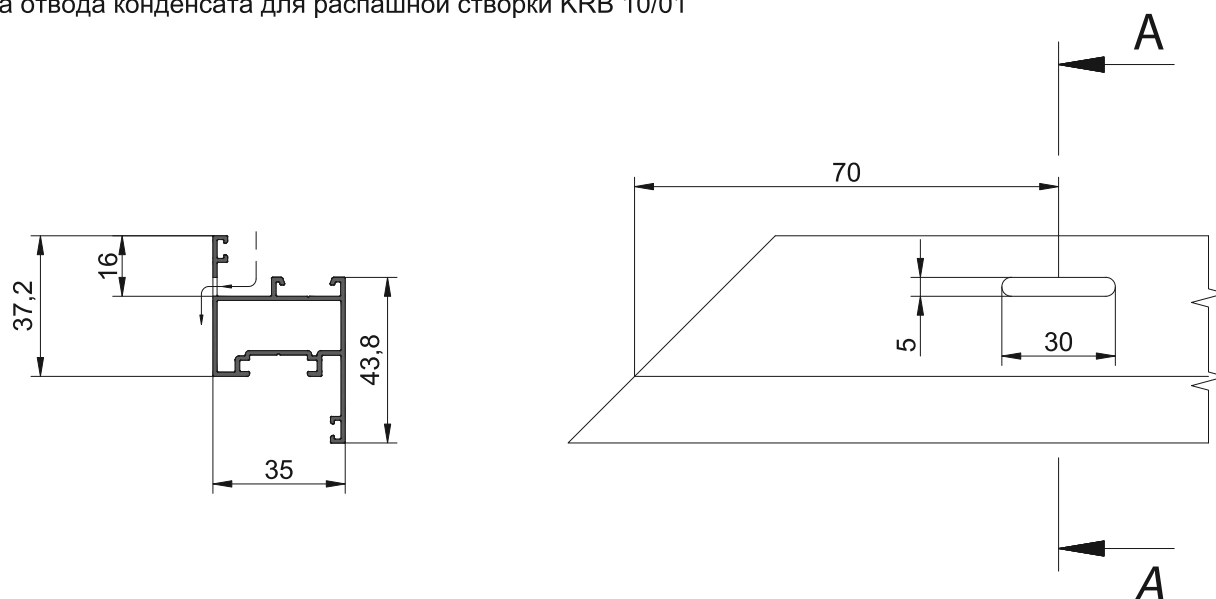
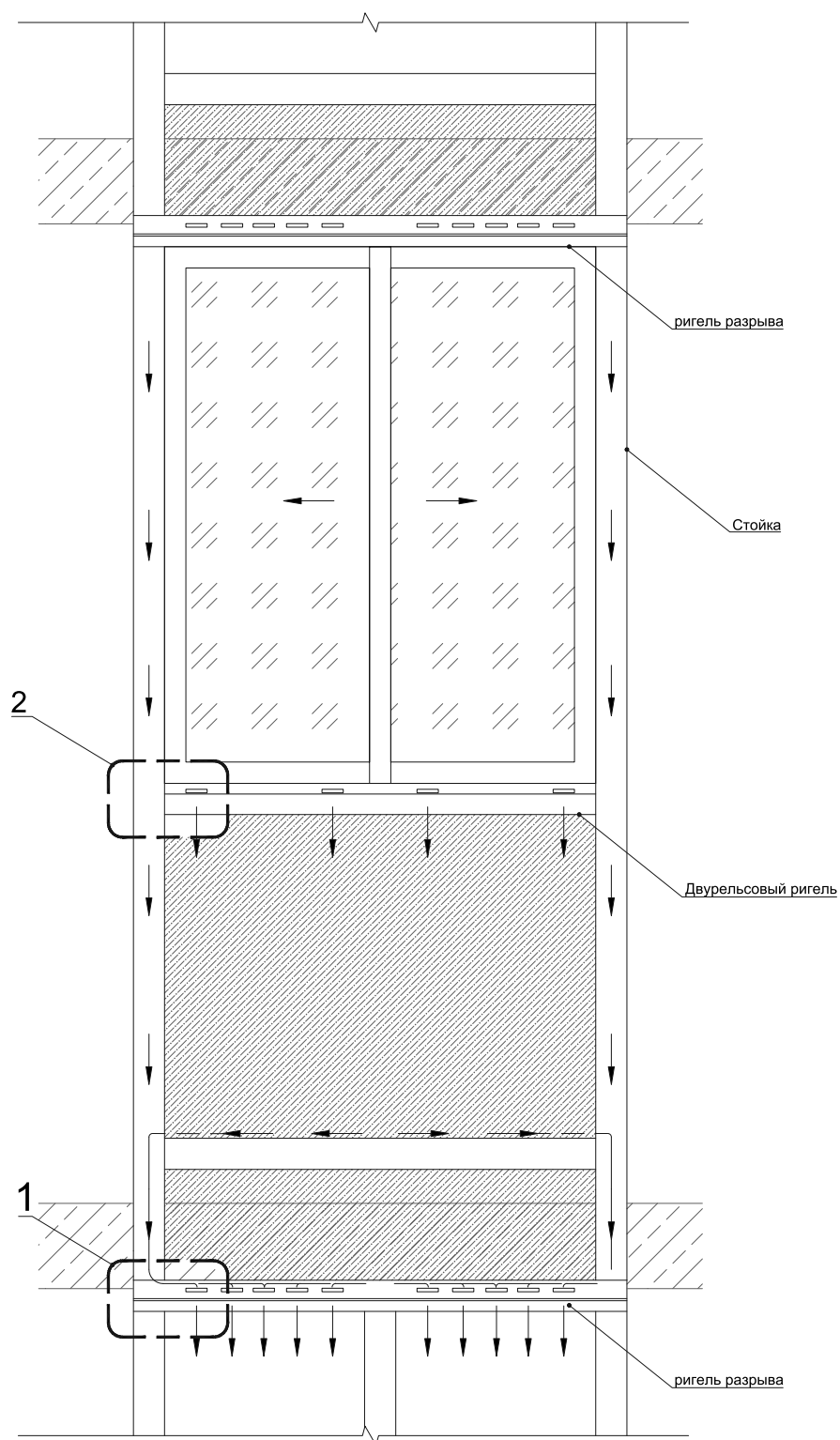
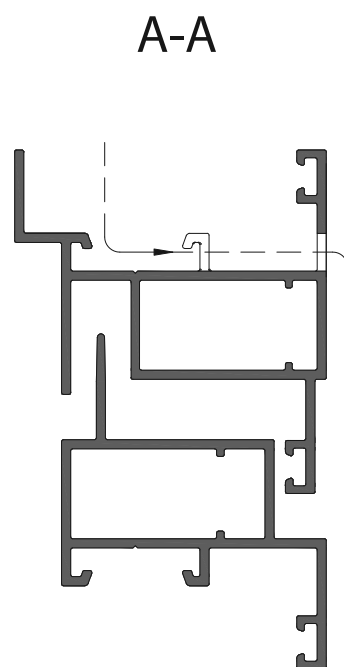
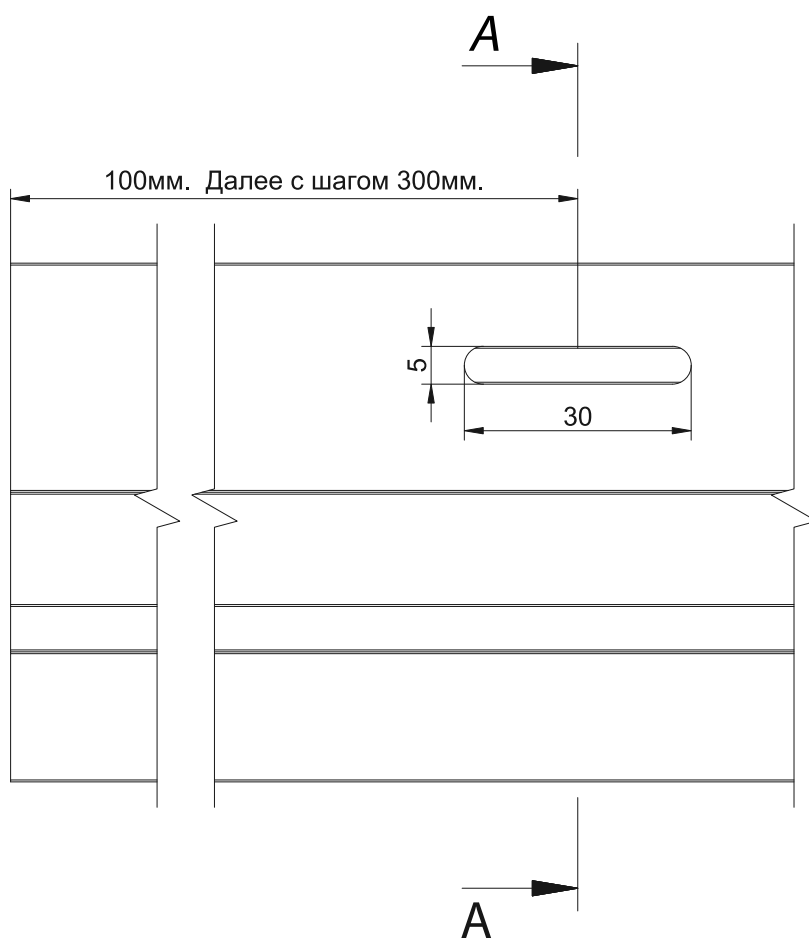


Схема отвода конденсата для конструкций со стойками с наружным пилоном.



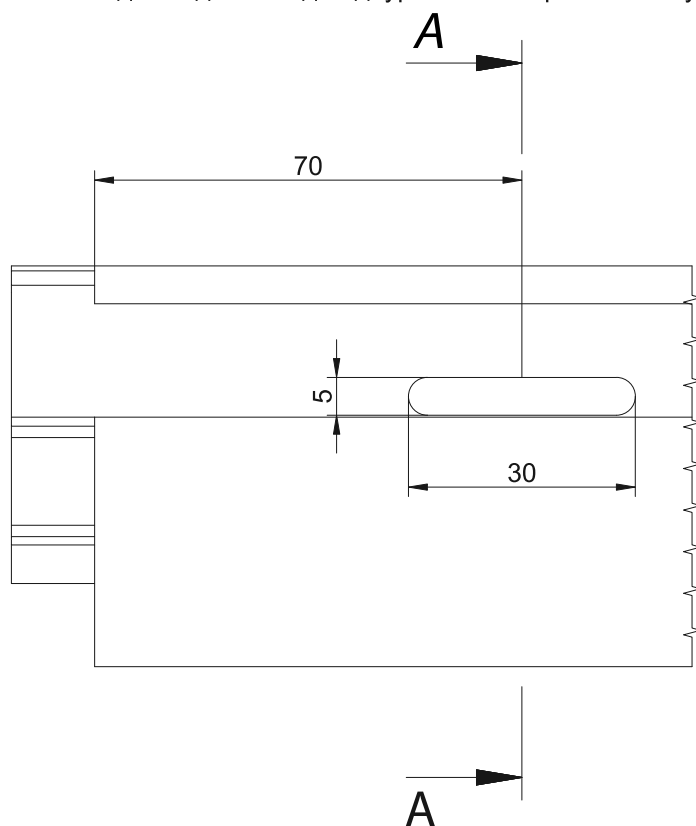
1

Схема отвода конденсата для сдвоенного ригеля



2

Схема отвода конденсата для двурельсового ригеля с внутренним пилоном KRB 7/xx



A-A

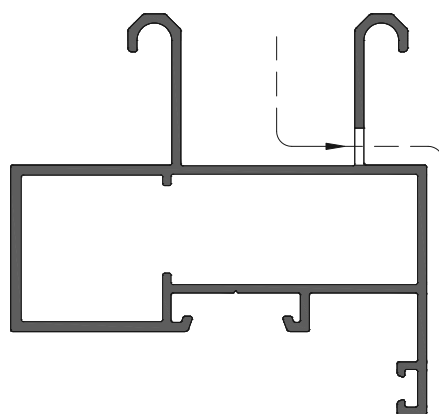
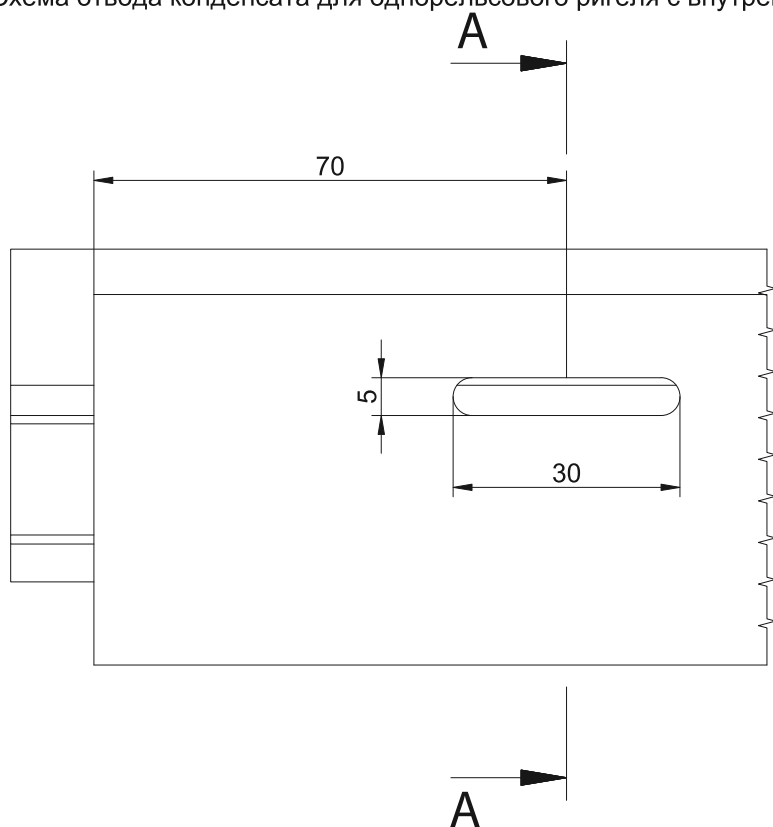
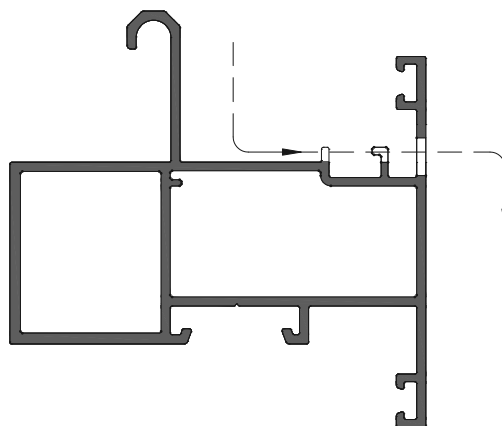


Схема отвода конденсата для однорельсового ригеля с внутренним пилоном KRB 6/xx

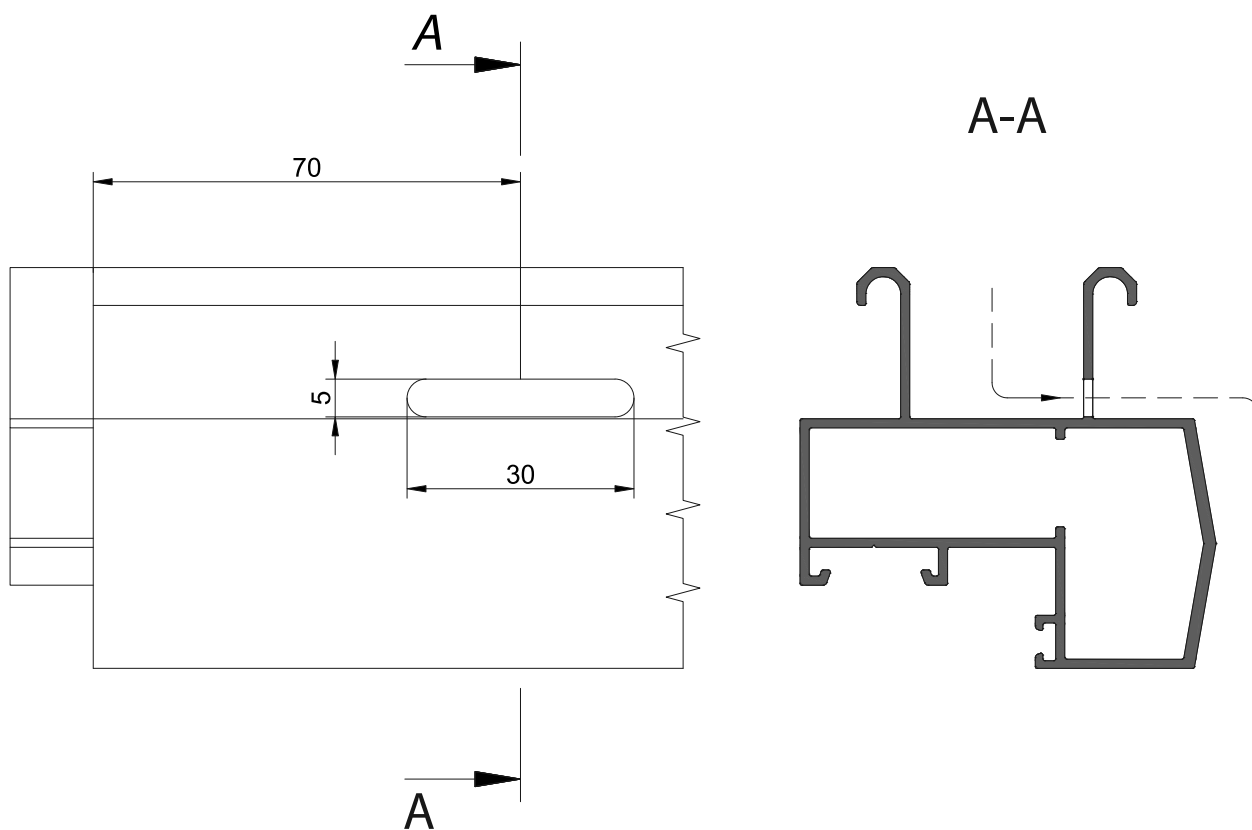


A-A

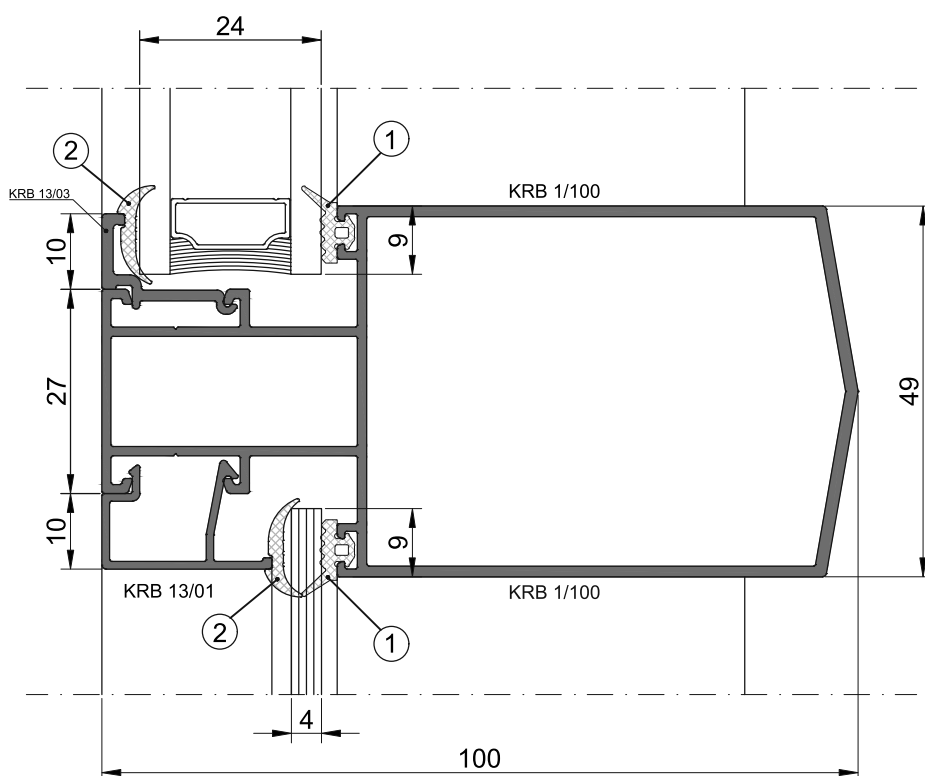


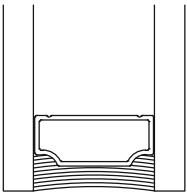
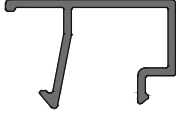
2.1

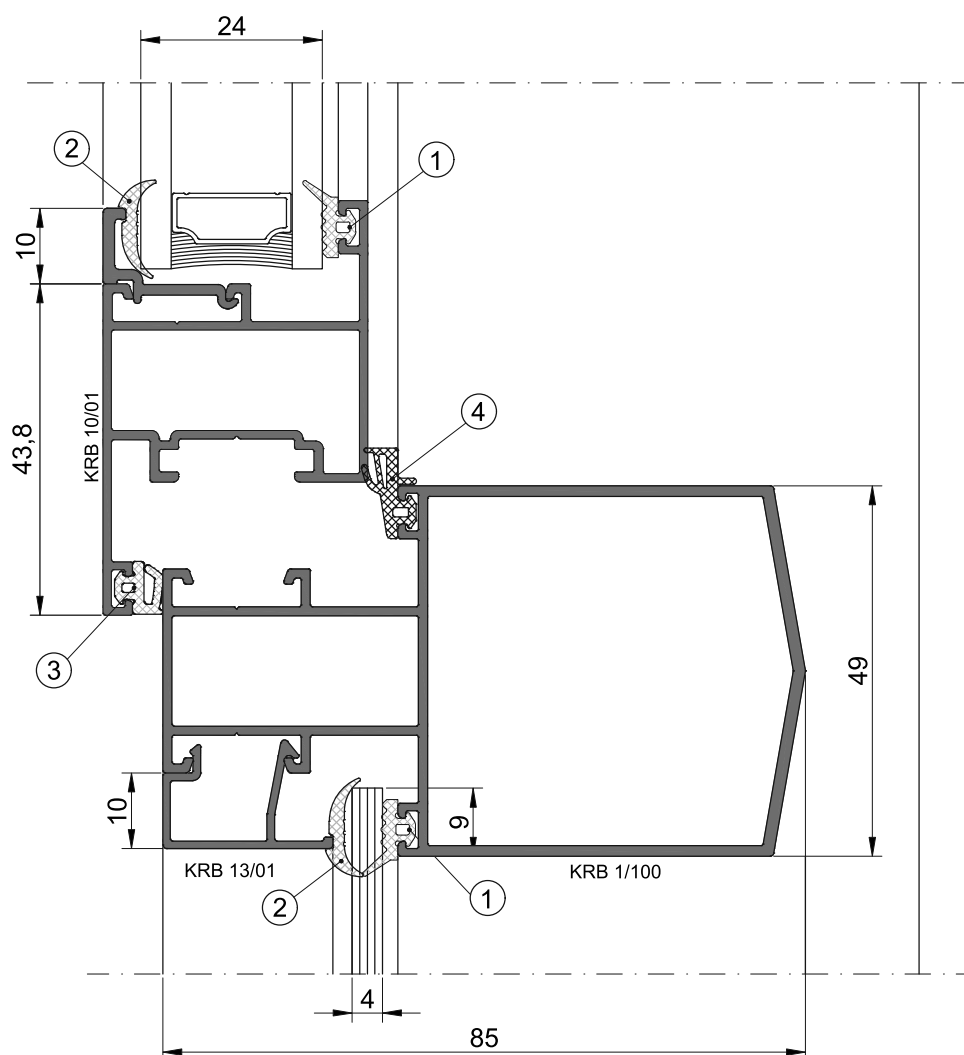
Схема отвода конденсата для двурельсового ригеля с наружным пилоном KRB 5/xx



Таблицы остекления

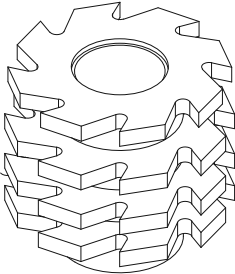
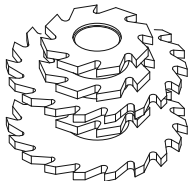
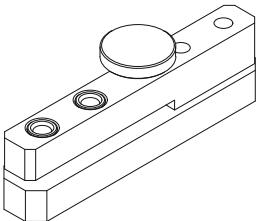


Толщина заполнения	①	②	Штапик / ширина	
				
	521030	9GO/04		
4 мм	○	○	KRB 13/01	22,5мм
16 мм	○	○	KRB 13/02	11 мм
24 мм	○	○	KRB 13/03	3 мм



Толщина заполнения	①	②	③	④	Штапик / ширина	
	521030	9GO/04	523010	521021		
4 мм	○	○	○	○	KRB 13/01	22,5 мм
16 мм	○	○	○	○	KRB 13/02	11 мм
24 мм	○	○	○	○	KRB 13/03	3 мм

Инструмент для обработки и сборки конструкций

Внешний вид	Артикул	Описание
	023510	Комплект фрез для обработки профилей KRB 1/85... KRB 1/130 используемых в качестве ригелей
	023520	Комплект фрез для обработки торцов стоек при соединении с ригелями разрыва
	KRB - 35-R	Кондуктор Т-образного соединения

KRAUSS
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Версия: сентябрь 2020 г.

www.astek-mt.ru