

The logo for Alneoprof, featuring a stylized square icon with a red and yellow gradient on the left, followed by the word "АЛНЕО" in a bold, black, sans-serif font.

АЛНЕО

The background of the entire page is a photograph of a modern building's glass facade. The image is split vertically: the left side shows a clear blue sky reflected in the glass, while the right side is a dark, almost black, vertical strip with some light-colored structural elements. Overlaid on this background is the product name in large, white, bold, sans-serif letters.

ALF 50 ALT 83

**Фасадная серия
Система верхнеподвесных окон**

alneoprof.ru

8 800 700 15 21

01

Содержание каталога

Наименование раздела	Лист
Фасадная серия ALF 50	
Содержание	01.01
Описание серии, схемы вентиляции и отвода конденсата	02.01
Алюминиевые профили	03.01
Уплотнители	04.01
Пластиковые профили	05.01
Комплекующие изделия	06.01
Сечения конструкций	07.01
Интегрируемые конструкции	08.01
Типовые узлы примыкания	09.01
Типовые конструкции противопожарных отсеков	10.01
Обработка и сборка элементов конструкций	11.01
Таблицы остекления	12.01
Система верхнеподвесных окон ALT 83	
Описание системы	13.01
Алюминиевые и комбинированные профили	14.01
Уплотнительные профили	15.01
Комплекующие изделия	16.01
Сечения конструкций	17.01
Примеры конструкций	18.01
Обработка и сборка элементов конструкций	19.01
Схемы остекления и установки подкладок	20.01

02

Описание системы

Алнео это выгодно!

Алюминиевые строительные системы «Алнео» воплотили в себе решения, отвечающие современным требованиям строительного рынка.

Более 2 лет мы анализировали потребности наших партнеров, опыт ведущих российских и зарубежных компаний, привлекали ведущих инженеров-конструкторов и технических специалистов, а также учитывали собственный десятилетний опыт работы на рынке светопрозрачных конструкций.

Результатом данной работы явилось создание строительной системы, учитывающей технологические особенности сборки и монтажа, а также имеющей высокие потребительские свойства, такие как надежность, долговечность, простота обслуживания.

Все профили новой строительной системы «Алнео» изготавливаются в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 22233-2018, что подтверждено сертификатом соответствия аккредитованной лаборатории.

Покраска и декорирование производится на заводе «Рослав», гарантирующим европейское качество покрытия.

Система имеет широкий номенклатурный ряд позиций, что позволяет наиболее оптимально подобрать решение для изготовления любых конструкций.



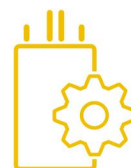
Отсутствие постоянной привязки
к курсу иностранных валют



Цена формируется **в рублях**



Сертифицирован по **ГОСТ 22233-2018**



Взаимозаменяемость с популярными российскими системами



Премиальный дизайн



Сертифицированная покраска и декорирование на заводе «Рослав»



Фасадная серия ALF 50 имеет ширину лицевой поверхности профилей 50 мм. Высота сечения стоек от 84 до 245 мм, ригелей от 7 до 162 мм. Используемое заполнение толщиной от 4 до 48 мм.

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

Профили, из которых изготавливаются элементы фасада, могут быть анодированы или окрашены порошковыми красками в цвет согласно шкале RAL по ГОСТ 9.410-88.

На основе фасадной серии ALF 50 изготавливаются следующие конструкции:

стоечно-ригельная система;

ригель-ригельная система.

Фасадная серия ALF 50 позволяет изготавливать конструкции с поворотом ригеля в горизонтальной и вертикальной плоскостях на различные углы, а также конструкции геометрически сложных пространственных форм в соответствии со СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции».

Предлагается 2 варианта конструктивных решений.

В первом варианте (стоечно-ригельном) крепление ригелей к стойкам осуществляется внахлест.

Такое решение позволяет изготавливать витражи в вертикальном и наклонном исполнениях.

Во втором варианте (ригель-ригельном) профили стоек и ригелей взаимозаменяемы и используются без обработки уступов на торцах ригелей для изготовления вертикальных конструкций.

Крепление навесного фасада к стене здания осуществляется при помощи стальных и монтажных узлов.

В фасадную серию ALF 50 легко встраиваются все конструкции алюминиевых дверей и окон.

Дренажно-вентиляционные отверстия обеспечивают проветривание кромок стеклопакетов, отвод конденсата, не допускают образование наледи, увеличивая срок службы стеклопакетов.

В непрозрачной части фасада в качестве заполнения могут устанавливаться сэндвич-панели.

В конструкциях системы ALF 50 для крепления стеклопакетов и сэндвичей с помощью прижимов применяются самонарезающие винты из нержавеющей или оцинкованной стали (BC d5,5 DIN 7976 A2).

Для получения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств ограждающей конструкции, в серии ALF 50 используется набор термовставок из ПВХ и вспененного полиэтилена и набор уплотнителей из EPDM-резины типа 1Б ГОСТ 30778-2001.

Физико-механические показатели резиновых уплотнителей в соответствии с ГОСТ 30778-2001, ПВХ ГОСТ 30673-99.

Необходимо также выполнять пароизоляцию в местах примыкания к строительным конструкциям для разделения наружного воздуха от воздуха помещения, для этого рекомендуется использовать изобутиловую ленту шириной не менее 200мм.

Во избежание промерзания витража по примыканию к проему, необходимо выдерживать зазоры 15-60мм (ГОСТ 30971-2012).

Остекление проводится снаружи здания.

Описание модификаций системы фасадного остекления ALF 50

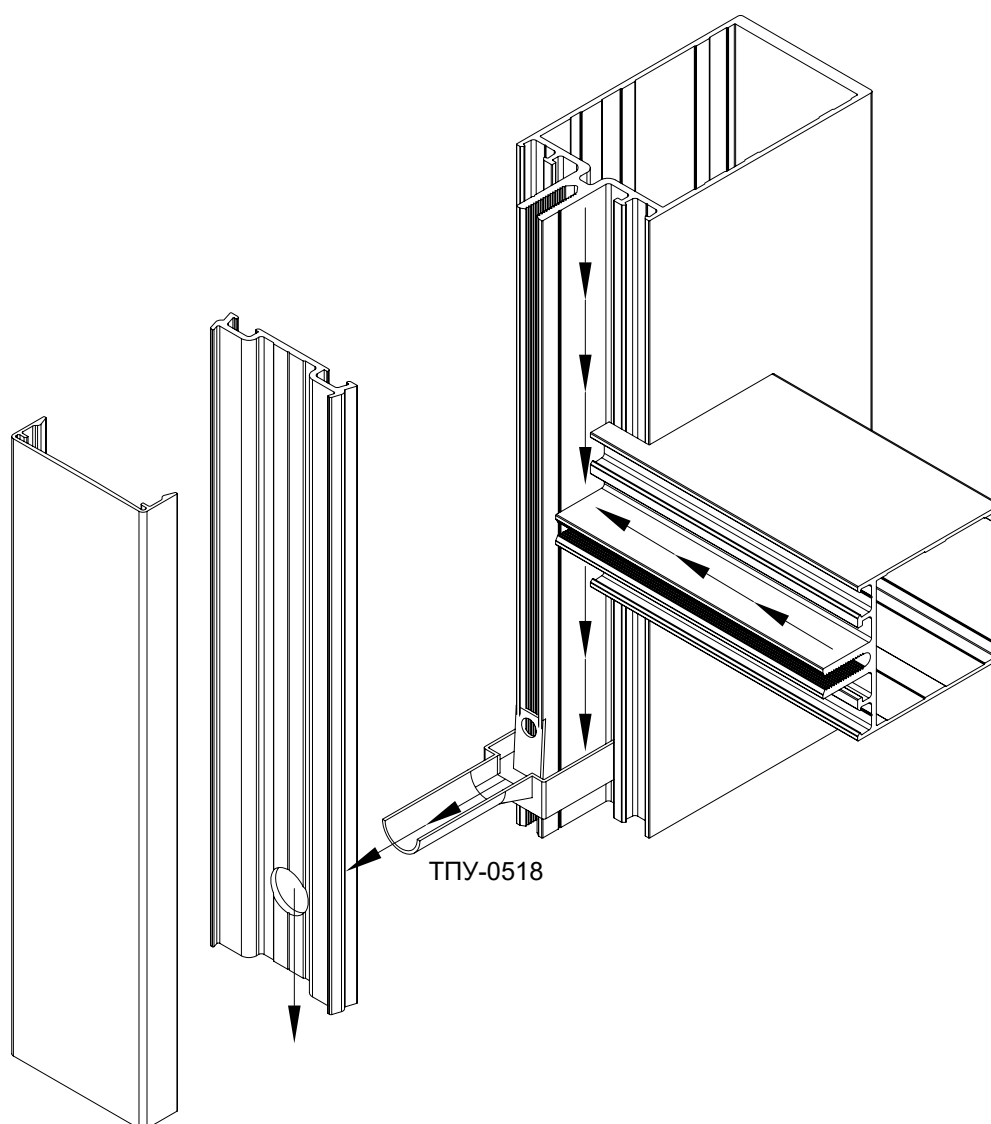
Модификация системы фасадного остекления ALF 50 предназначена для изготовления разновидностей светопрозрачных ограждающих конструкций, таких как:

- структурное остекление;
- полуструктурное остекление;

Отвод влаги (конденсата) и вентиляция области фальца стеклопакета, выравнивание давления пара

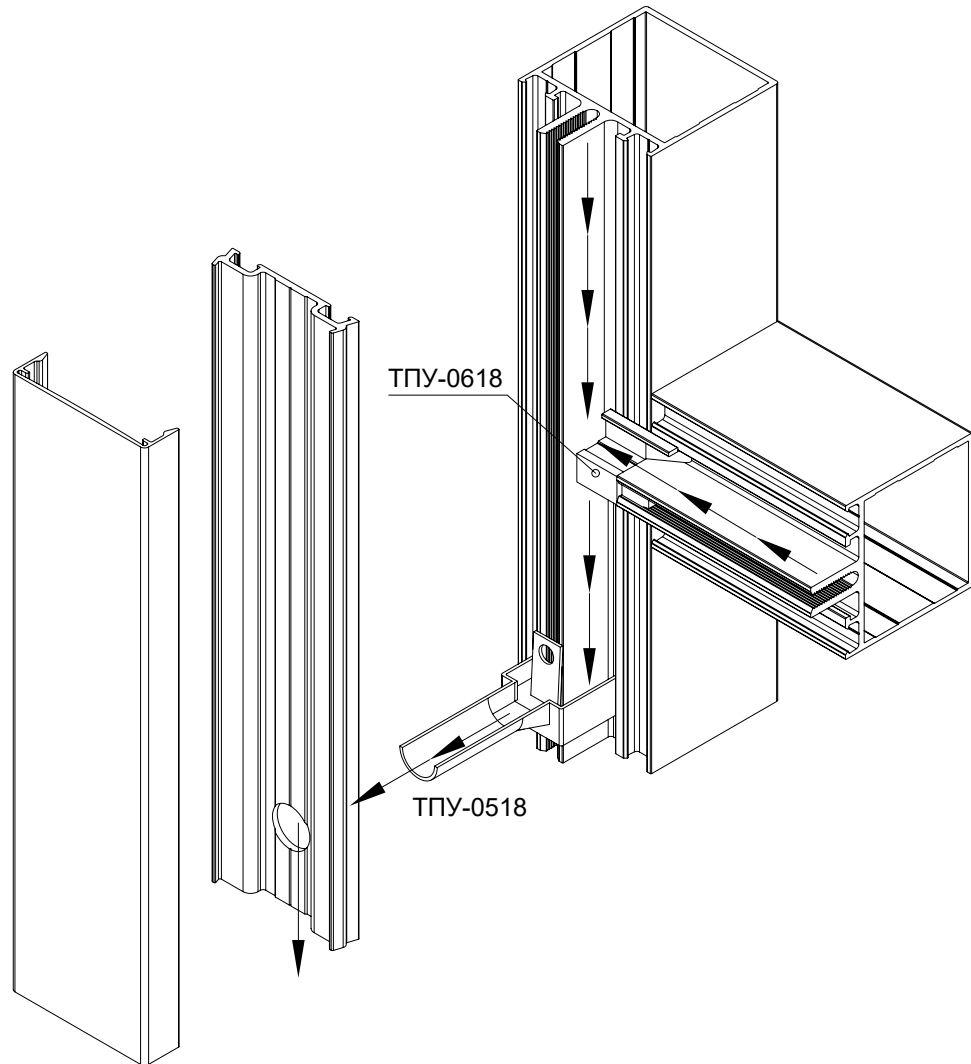
В системе ALF-50 реализована трехуровневая система отвода конденсата из области фальца стеклопакета. Отвод конденсата производится по влагоотводящим лоткам профиля, при этом отведение влаги происходит одинаково эффективно как при стоечно-ригельной схеме, так и при ригель-ригельной. Существуют следующие варианты сборки несущего каркаса фасада:

Вариант стоечно-ригельный



Капельник (арт. ТПУ-0518) выводит влагу из области фальца стеклопакета наружу. Вентиляция области фальца стеклопакетов и выравнивание давления пара происходит через отверстия в прижимных планках, которые используются для установки капельников

Вариант ригельно-ригельный



1. Капельник (арт. ТПУ-0618) служит для отвода влаги при Т-образном соединении 2-х ригелей, позволяя оптимизировать складские остатки.
2. Капельник (арт. ТПУ-0518) выводит влагу из области фальца стеклопакета наружу. Вентиляция области фальца стеклопакетов и выравнивание давления пара происходит через отверстия в прижимных планках, которые используются для установки капельников

Система структурного остекления ALF 50

Каркасом несущей конструкции структурного остекления является стоечно-ригельная система ALF 50. Видимая ширина профилей вертикальных стоек и горизонтальных ригелей составляет 50 мм. Видимый между стеклопакетами просвет шириной 20 мм заполняется в один уровень с наружным стеклом стеклопакета специальным силиконовым герметиком (Dow Corning 791, Dow Corning 797, Sika WS-305, Sika WS-605 S, Tremco SG300).

Использование термовставок и уплотнителей позволяет устанавливать однокамерные и двухкамерные стеклопакеты толщиной от 28 до 50 мм с внутренним стеклом 6 или 8 мм. Стеклопакеты крепятся к профилям стоек и ригелей конструкции точечными креплениями (прижимами длиной 40 мм) с шагом не более 400 мм. В стеклопакетах используется профиль рамки стеклопакета ALF 04.19 с анодным покрытием, который приклеен двусторонней клейкой лентой по периметру внутреннего стекла. Сборка стеклопакета производится с использованием структурных герметиков для первичной герметизации (полиизобутилен) и вторичной герметизации (Dow Corning 3362, Dow Corning 3793, Sika IG-25, Tremco JS562).

В конструкцию структурного остекления могут быть интегрированы скрытые верхнеподвесные окна серии профилей ALT -83.

Система полуструктурного остекления ALF 50

Каркасом несущей конструкции полуструктурного остекления является стоечно-ригельная система ALF 50. Видимая ширина профилей вертикальных стоек и горизонтальных ригелей составляет 50 мм. Вместо «классических» прижимных планок и декоративных крышек в полуструктурном остеклении используются тонкие прижимные планки шириной 38 мм, которые имитируют структурный шов.

Использование термовставок и уплотнителей позволяет устанавливать однокамерные и двухкамерные стеклопакеты толщиной от 16 до 50 мм.

В конструкцию полуструктурного остекления могут быть интегрированы скрытые верхнеподвесные окна серии профилей ALT 83.

Монтаж

Монтаж следует осуществлять в соответствии с требованиями к светопрозрачным фасадным конструкциям и инструкции по монтажу и эксплуатации.

Стальные элементы конструкций, соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны быть изолированы с помощью паронитовых прокладок.

Используемые в конструкции фасада соединительные и крепежные изделия должны быть изготовлены из нержавеющей стали, либо иметь антикоррозионное покрытие.

Во время вертикальной сборки конструкции необходимо контролировать строго вертикальное положение стоеки согласно ГОСТ 30971-2002.

Разность длин диагоналей прямоугольных ячеек, образованных соединением ригелей со стойками, не должна превышать 3 мм для диагоналей с размерами до 1300 мм и 4 мм для диагоналей с размерами выше 1300 до 2300.

В проем фасад крепится при помощи специальных монтажных узлов. Нижний монтажный узел представляет собой опорную пластину, прикрепленную к неподвижной закладной детали, которая устанавливается в полости профиля стойки. Верхний монтажный узел выполнен подвижным для выборки зазоров по проему и для компенсации температурных расширений. После выверки фасада (при помощи уровня), опорные пластины фасада необходимо крепить анкерными болтами.

Стекло, стеклопакеты либо панели при установке в конструкцию фасада должны опираться на полимерные подкладки толщиной от 1 до 4 мм (в зависимости от допуска на размеры устанавливаемого заполнения) и длиной не менее 100 мм. Полимерные подкладки, в свою очередь, устанавливаются на подкладки из алюминиевого профиля, расположенные на ригеле. Середины опорных подкладок должны располагаться на расстоянии 150 мм от оси стойки.

Подкладки не должны препятствовать воздухообмену или водоотводу.

В конструкции должна быть обеспечена вентиляция области фальца стеклопакета, а также возможность отвода воды и конденсата.

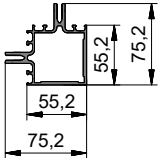
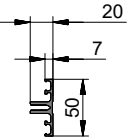
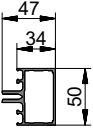
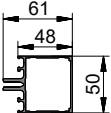
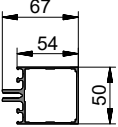
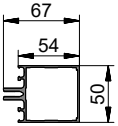
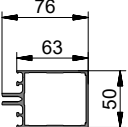
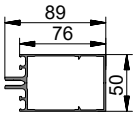
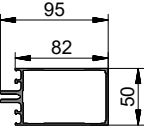
В связи с тем, что серия находится в постоянном развитии, предприятие оставляет за собой право вносить в конструкцию, номенклатуру профилей и комплектующих изменения, не отраженные в данном каталоге.

03

Алюминиевые
профили



Стойки ALF 50	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 01.084	95.22	16,72	22.44	8,93	404
	ALF 01.106	161.54	23,49	27.27	10,75	448
	ALF 01.126-01	215.57	29,01	31.20	12,71	486
	ALF 01.126	236.61	30,37	33.22	13,11	486
	ALF 01.150-01	331.42	38,48	38.70	15,68	536
	ALF 01.162	474.12	49,54	49.17	19,68	559
	ALF 01.180-01	569.02	55,13	50.66	20,21	596
	ALF 01.180	657.42	55,97	55.48	22,06	596
	ALF 01.200	832.86	63.40	66.50	21.57	55,16
	ALF 01.245	1517.07	104.38	95.70	30.56	515

Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм	
	ALF 01.56.56	39.17	8,60	39.17	8,60	515
Ригели ALF 50						
	ALe 01.007	0.76	1,48	3.51	0,52	234
	ALF 02.034	8.77	11.21	8,78	4,41	289
	ALF 02.048	17.20	12.78	18,34	5,41	317
	ALe 01.054-1	21.89	6,45	12.48	4,97	328
	ALe 01.054	22.54	6,71	15.02	5,70	328
	ALF 02.063	33.70	8,76	16.52	6,67	347
	ALF 02.076	45.75	10.84	15.35	6.11	369
	ALF 02.082	60.78	12,41	19.77	7,95	386

Ригели ALF 50	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALe 01.084-3	60.8	14,45	17.5	7,91	391
	ALe 01.084-2	72.32	14,45	19.97	7,91	391
	ALe 01.084-1	79.40	15,13	21.80	8,69	390
	ALF 02.091	78.18	14,36	22.06	8,82	404
	ALF 02.099	93.36	14.9	22.50	9.23	415
	ALF 02.106	113.65	18,24	25.23	10,13	433
	ALe 01.106-2	127.31	20,26	23.90	9,46	435
	ALe 01.106-1	131.76	21,10	26.35	10,32	434
	ALF 02.113	134.26	19,90	26.19	10,64	447
	ALe 01.126	196.75	27.26	30.10	12.00	475

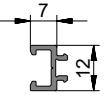
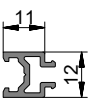
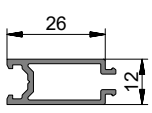
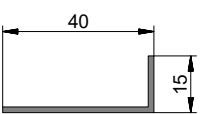
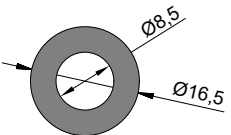
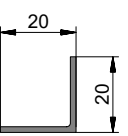
	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 02.127	180.25	23,99	30.43	12,31	475
	ALF 02.133	195.39	25,21	30.40	12,20	487
	ALF 02.157	306.77	34.12	39.72	15.92	535
	ALe 01.162	387.51	43.5	40.64	16.26	546
	ALF 02.45.50	11.38	5,36	5.20	5,06	231
Закладные ALF 50						
	ALF 04.01-01	18,05	8,29	7,35	3,28	-
	ALF 04.01	17,17	7,79	20,49	9,05	-
	ALF 04.02	38,64	10,36	10,08	4,46	-
	ALF 04.03	75,47	15,95	12,39	5,48	-

	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 04.04	133,67	23,16	15,12	6,69	-
	ALF 04.04-1	224,48	31,91	17,90	7,92	-
	ALF 04.05	264,66	35,31	18,68	8,45	-
	ALF 04.06	348,90	42,03	20,36	9,21	-
	ALF 04.07	-	-	-	-	-
	ALF 04.08	-	-	-	-	-
	ALF 04.23	-	-	-	-	-
	ALF 04.25	-	-	-	-	-
Прижимные планки ALF 50						
	ALF 03.10	-	-	-	-	126

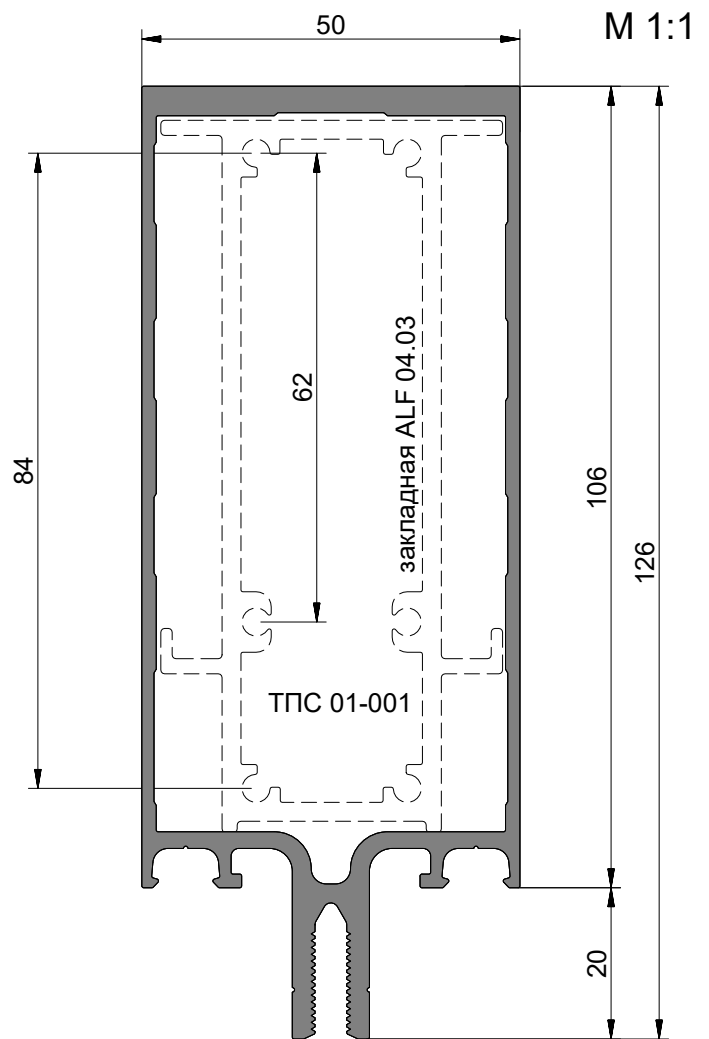
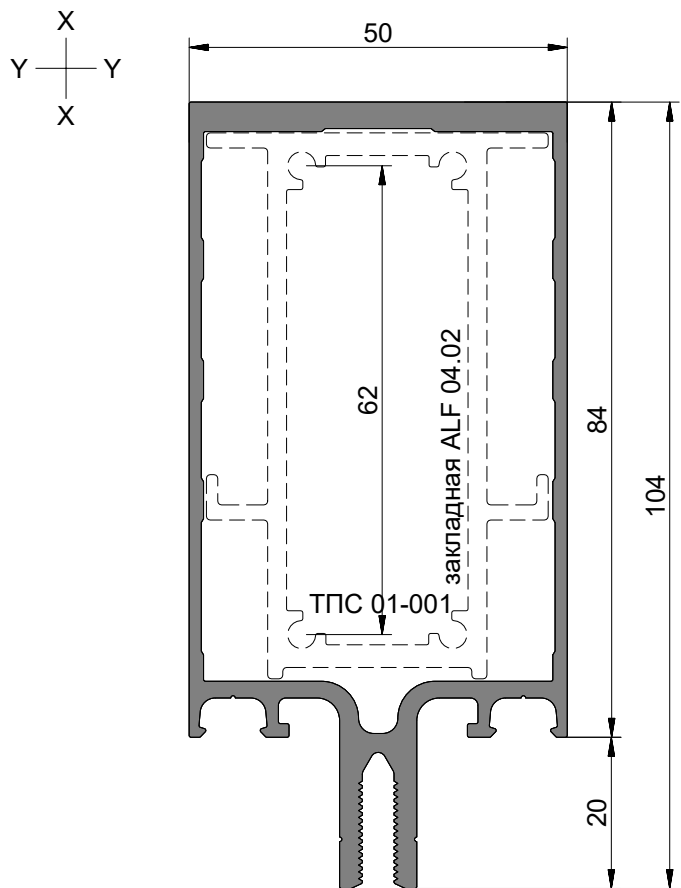
Прижимные планки ALF 50	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 03.11	-	-	-	-	154
	ALF 03.12	-	-	-	-	199
	ALF 03.15	-	-	-	-	229
	ALF 03.14	-	-	-	-	259
	ALF 03.17	-	-	-	-	300
	ALF 03.16	-	-	-	-	323
	ALF 03.13	-	-	-	-	261
	ALF 03.18	-	-	-	-	282
	ALF 03.19	-	-	-	-	-

Декоративные крышки	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 03.01	-	-	-	-	141
	ALF 03.02	-	-	-	-	155
	ALF 03.06	-	-	-	-	75
	ALF 03.07	-	-	-	-	46
	ALF 03.09	-	-	-	-	297
Подкладки под заполнение ALF 50						
	ALF 04.26	-	-	-	-	-
	ALF 04.28	-	-	-	-	-
	ALF 04.24	-	-	-	-	-
	ALF 04.32	-	-	-	-	-

	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 04.40	-	-	-	-	-
	ALF 04.48	-	-	-	-	-
	ALF 04.50	-	-	-	-	-
	ALF 04.17	-	-	-	-	-
	ALF 04.18	-	-	-	-	-
	ALF 04.19 анодированный	-	-	-	-	-
Адаптеры ALF 50						
	ALF 04.13	-	-	-	-	63
	ALF 04.14	-	-	-	-	84
	ALF 04.15	-	-	-	-	105

Вспомогательные профили ALF 50	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALF 04.20	-	-	-	-	65
	ALF 04.21	-	-	-	-	91
	ALF 04.22	-	-	-	-	151
	ALF 04.12	-	-	-	-	109
	ALF 04.10	-	-	-	-	-
	ALF 04.11	-	-	-	-	79

Стойки



ALF 01.084

стойка 84 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 95.22$	$\Sigma I_x (cm^4) = 136.61$
	$I_y (cm^4) = 22.44$	$\Sigma I_y (cm^4) = 32.51$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 17.09$	$\Sigma W_x (cm^3) = 22.84$
	$W_y (cm^3) = 8.98$	$\Sigma W_y (cm^3) = 12.96$
Периметр (мм)	404	
Масса пог.м.	1.971 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.02 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм		

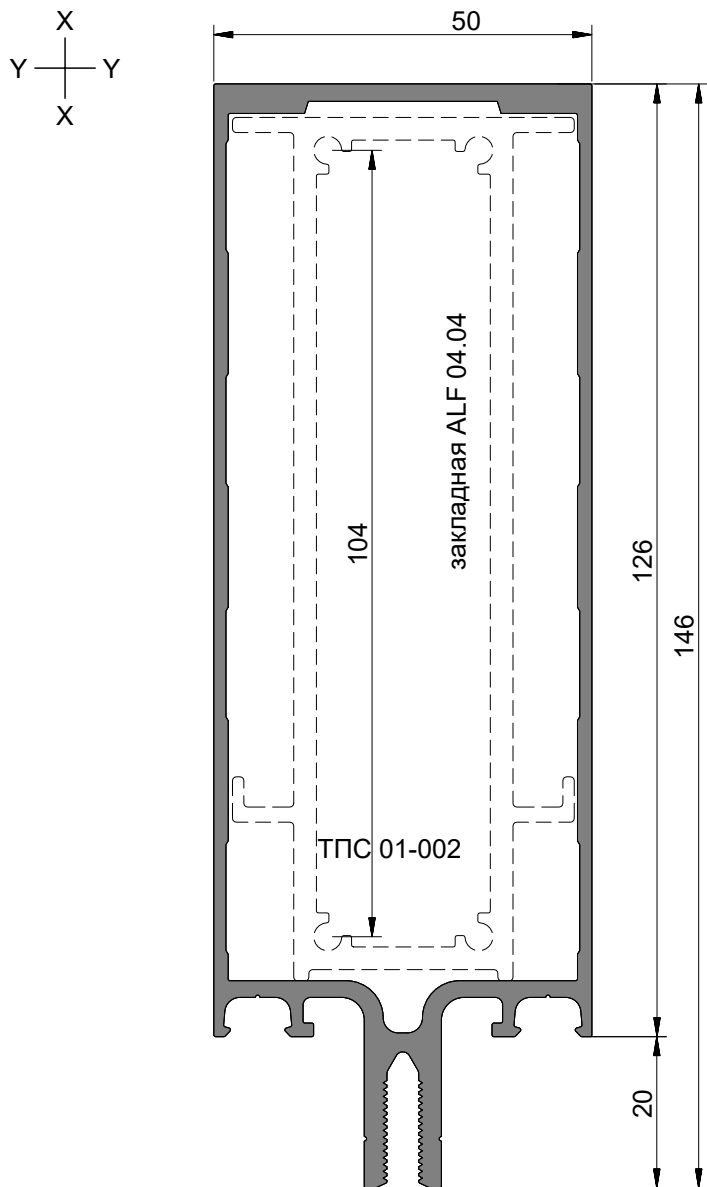
ALF 01.106

стойка 106 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 161.54$	$\Sigma I_x (cm^4) = 236.40$
	$I_y (cm^4) = 27.27$	$\Sigma I_y (cm^4) = 39.67$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 23.49$	$\Sigma W_x (cm^3) = 33.34$
	$W_y (cm^3) = 10.75$	$\Sigma W_y (cm^3) = 15.70$
Периметр (мм)	448	
Масса пог.м.	2.198 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.03 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 94мм		

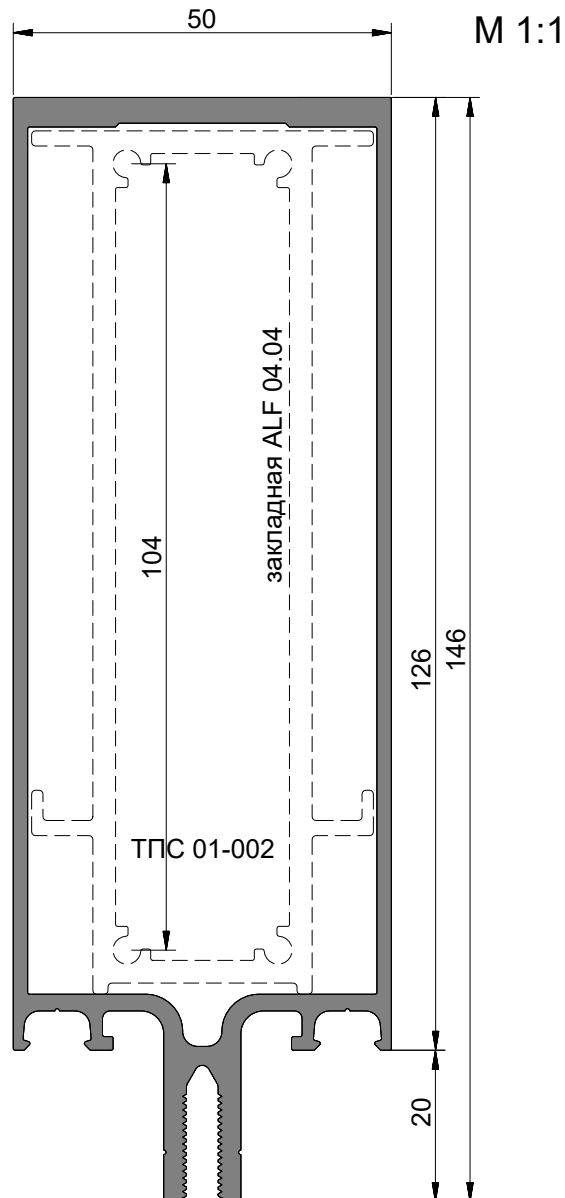
ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Стойки


ALF 01.126-01

стойка 126 мм

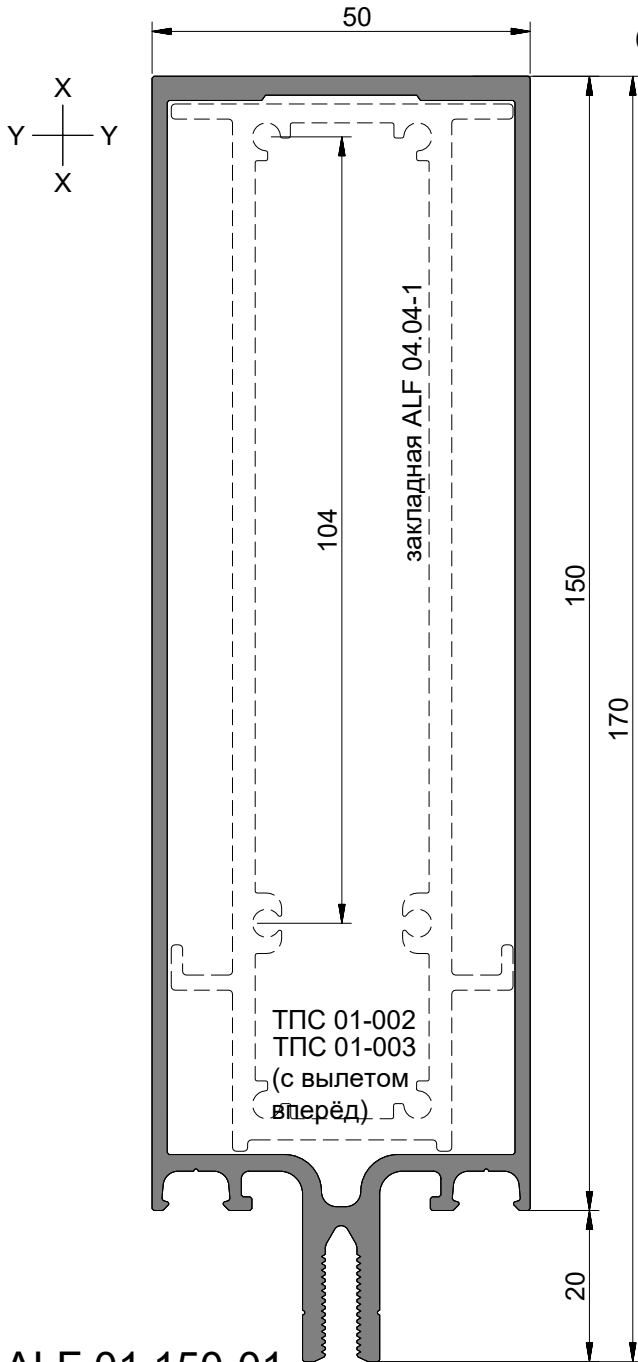
Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 215,57$	$\Sigma I_x (\text{см}^4) = 356,02$
	$I_y (\text{см}^4) = 31,20$	$\Sigma I_y (\text{см}^4) = 46,37$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 29,01$	$\Sigma W_x (\text{см}^3) = 44,38$
	$W_y (\text{см}^3) = 12,71$	$\Sigma W_y (\text{см}^3) = 18,76$
Периметр (мм)	486	
Масса пог.м.	2.295 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.04	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 114мм	


ALF 01.126

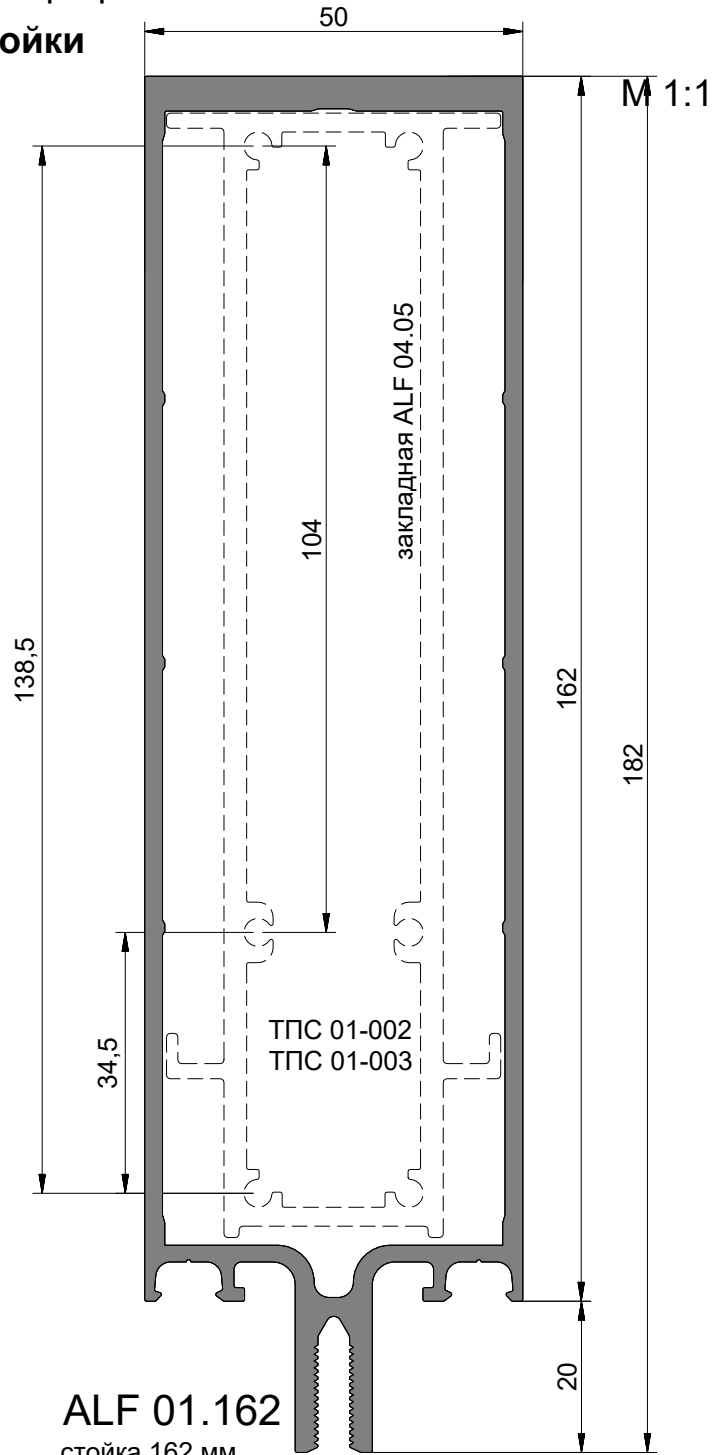
стойка 126 мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 236,61$	$\Sigma I_x (\text{см}^4) = 372,19$
	$I_y (\text{см}^4) = 33,22$	$\Sigma I_y (\text{см}^4) = 48,35$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 30,37$	$\Sigma W_x (\text{см}^3) = 45,72$
	$W_y (\text{см}^3) = 13,11$	$\Sigma W_y (\text{см}^3) = 19,16$
Периметр (мм)	486	
Масса пог.м.	2.469 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.04	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 114мм	

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)



ALF 01.150-01
стойка 150 мм



ALF 01.162
стойка 162 мм

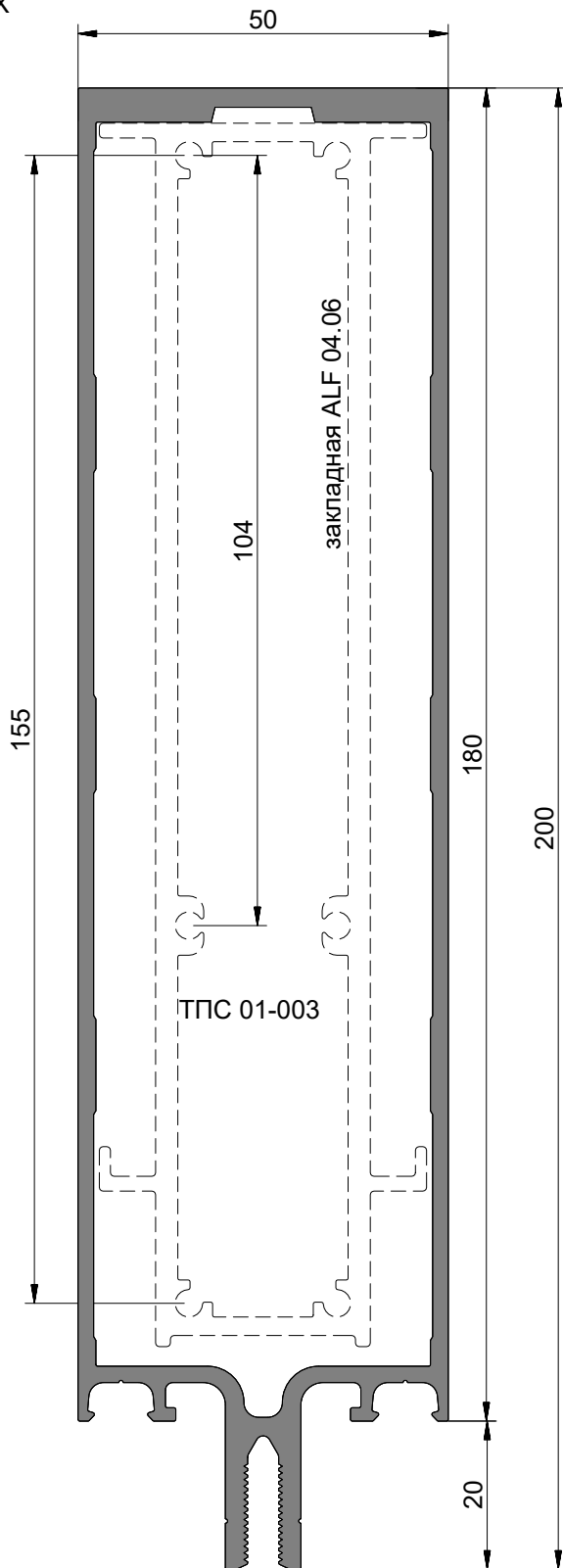
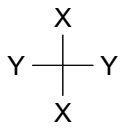
Момент инерции	$I_x \text{ (cm}^4\text{)} = 331,42$	$\Sigma I_x \text{ (cm}^4\text{)} = 562,87$
	$I_y \text{ (cm}^4\text{)} = 38,80$	$\Sigma I_y \text{ (cm}^4\text{)} = 556,44$
Момент сопротивления	$W_x \text{ (cm}^3\text{)} = 38,48$	$\Sigma W_x \text{ (cm}^3\text{)} = 61,48$
	$W_y \text{ (cm}^3\text{)} = 15,68$	$\Sigma W_y \text{ (cm}^3\text{)} = 88,83$
Периметр (мм)	536	
Масса пог.м.	2.690 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.04-1	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 138мм	

Момент инерции	$I_x \text{ (cm}^4\text{)} = 474,12$	$\Sigma I_x \text{ (cm}^4\text{)} = 737,80$
	$I_y \text{ (cm}^4\text{)} = 49,17$	$\Sigma I_y \text{ (cm}^4\text{)} = 67,51$
Момент сопротивления	$W_x \text{ (cm}^3\text{)} = 49,54$	$\Sigma W_x \text{ (cm}^3\text{)} = 75,14$
	$W_y \text{ (cm}^3\text{)} = 19,68$	$\Sigma W_y \text{ (cm}^3\text{)} = 27,15$
Периметр (мм)	559	
Масса пог.м.	3.339 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.05	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 148мм	

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Стойки

M 1:1



ALF 01.180-1

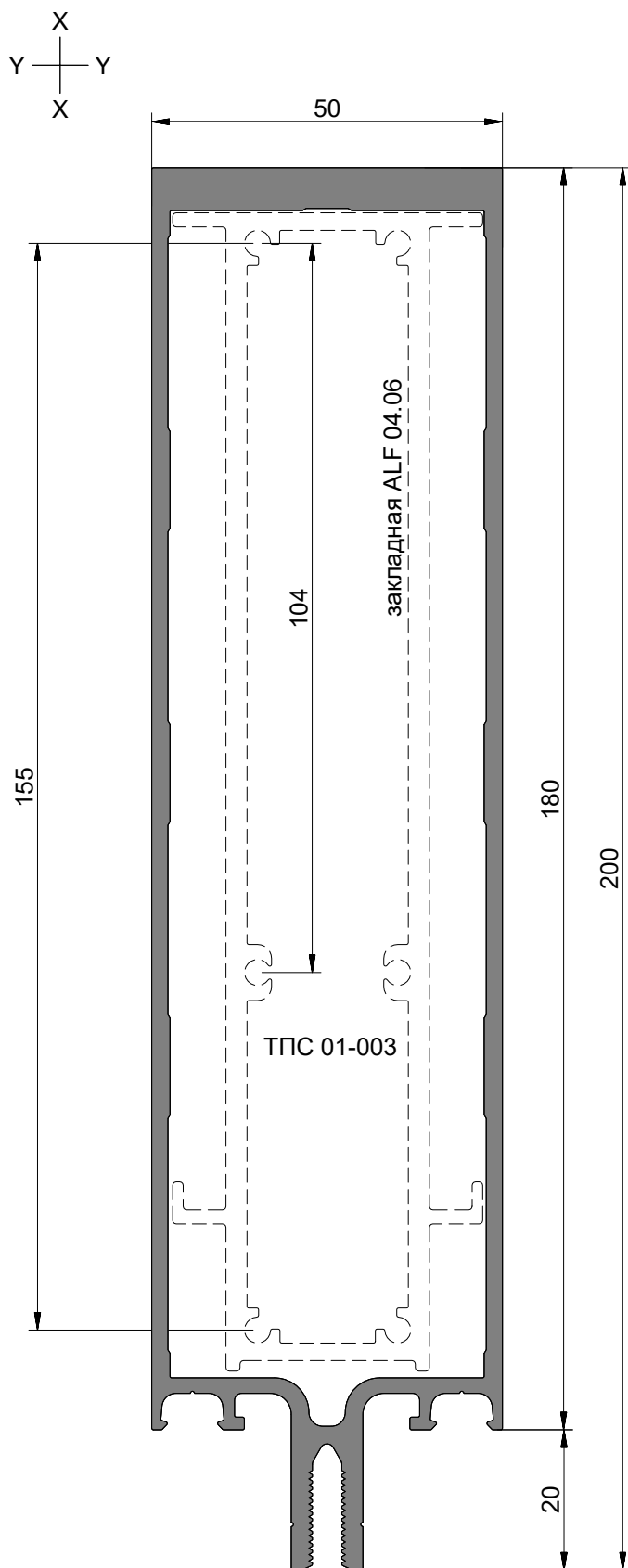
стойка 180 мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 569,02$	$\Sigma I_x (\text{см}^4) = 922,24$
	$I_y (\text{см}^4) = 50,66$	$\Sigma I_y (\text{см}^4) = 71,03$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 55,13$	$\Sigma W_x (\text{см}^3) = 88,75$
	$W_y (\text{см}^3) = 20,21$	$\Sigma W_y (\text{см}^3) = 28,35$
Периметр (мм)	596	
Масса пог.м.	3.327 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.06	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 165мм	

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Стойки

М 1:1



ALF 01.180

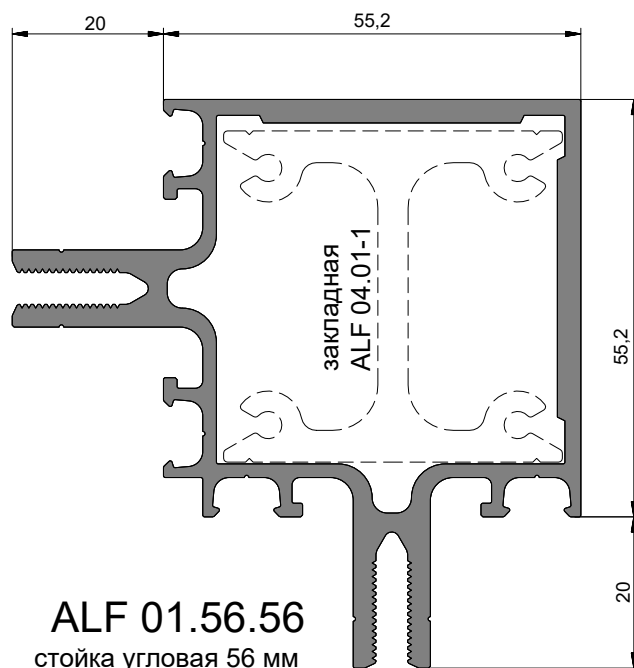
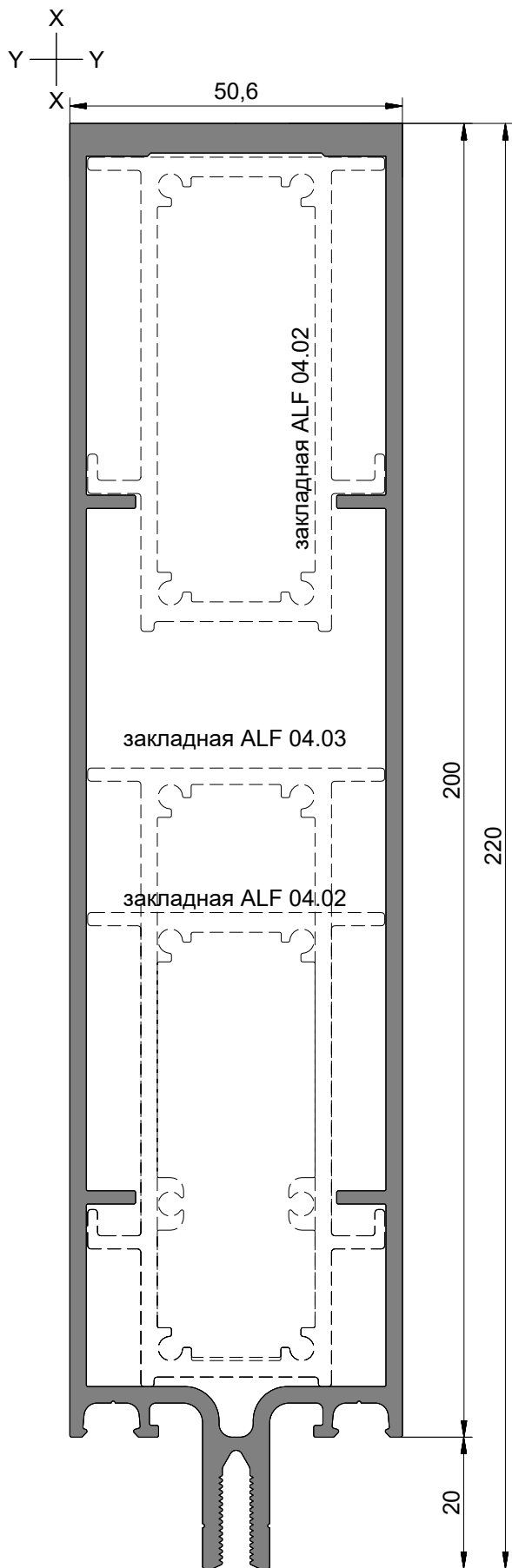
стойка 180 мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 657,41$	$\Sigma I_x (\text{см}^4) = 1006,54$
	$I_y (\text{см}^4) = 55,48$	$\Sigma I_y (\text{см}^4) = 75,84$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 59,97$	$\Sigma W_x (\text{см}^3) = 91,52$
	$W_y (\text{см}^3) = 22,06$	$\Sigma W_y (\text{см}^3) = 30,21$
Периметр (мм)	596	
Масса пог.м.	3.769 кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.06		② закладная вариант: ALF 04.25; L = 165мм

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Стойки

M 1:1



ALF 01.56.56
стойка угловая 56 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 39,17$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 58,62$
	$I_y (\text{cm}^4) = 39,17$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 48,13$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 8,60$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 12,30$
	$W_y (\text{cm}^3) = 8,60$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 10,01$
Периметр (мм)	515	
Масса пог.м.	2.206кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.01-01 ALF 04.01 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 44мм		

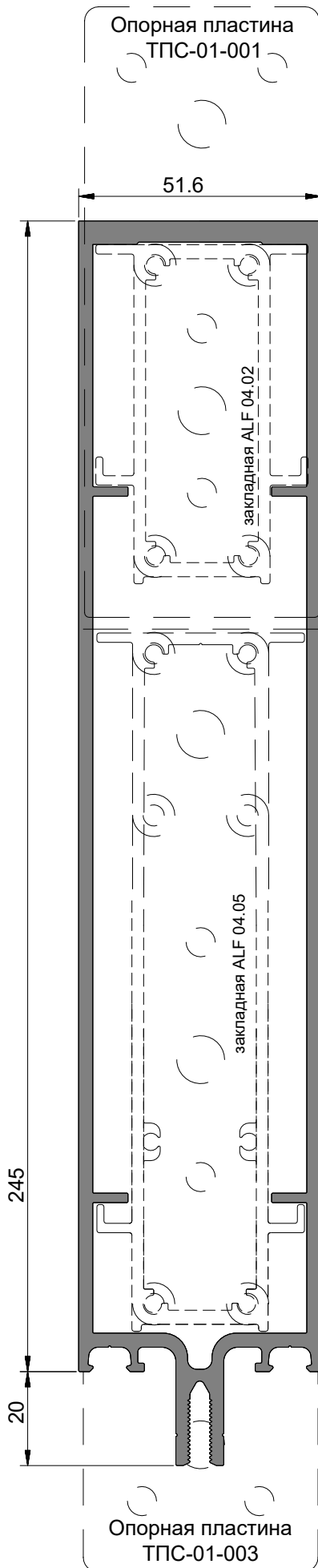
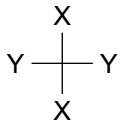
ALF 01.200

стойка 200 мм

Тип закладной	HET	ALF 04.02
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 748,61$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 1052,19$
	$I_y (\text{cm}^4) = 53,93$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 76,58$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 63,40$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 68,72$
	$W_y (\text{cm}^3) = 21,57$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 25,63$
Периметр (мм)	634	
Тип закладной	ALF 04.02+ALF 04.02	ALF 04.02+ALF 04.03
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 1307,65$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 1334,54$
	$I_y (\text{cm}^4) = 86,65$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 88,97$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 102,10$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 102,74$
	$W_y (\text{cm}^3) = 29,63$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 30,56$
Масса пог.м.	4.186кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.02 ALF 04.03 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм L = 94мм		

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

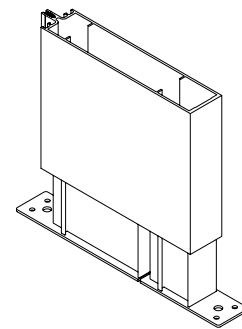
Стойки



ALF 01.245

стойка 245 мм

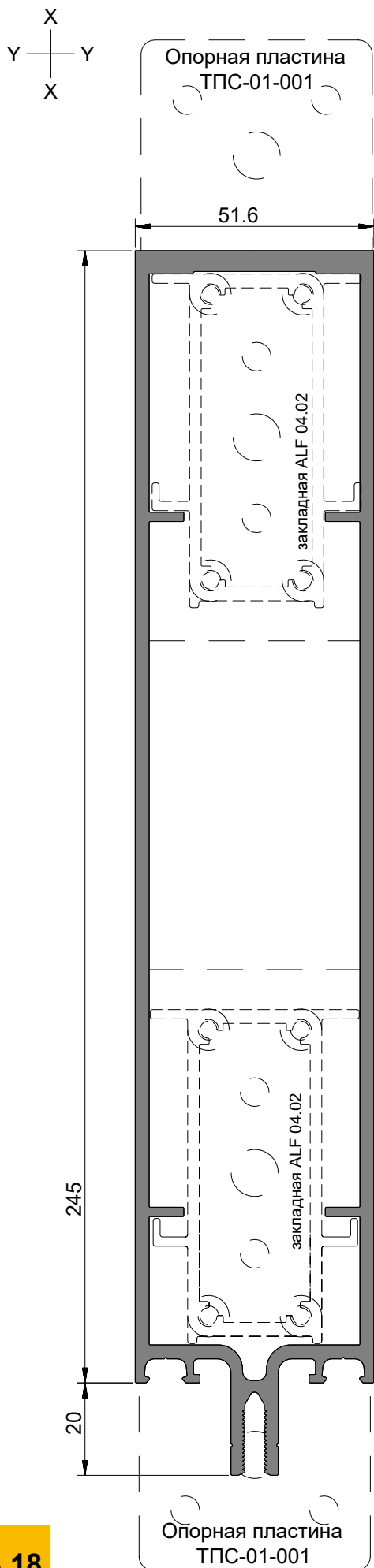
Закладные для усиления стойки		
Тип закладной	НЕТ	ALF 04.05
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 1517.07$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 1870.39$
	$I_y (\text{cm}^4) = 95.74$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 114.39$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 104.38$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 144.43$
	$W_y (\text{cm}^3) = 30.56$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 40.10$
Тип закладной	ALF 04.02+04.05	
Момент инерции	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 2417.48$	
	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 124.69$	
Момент сопротивления	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 144.43$	
	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 40.10$	
Периметр (мм)	634	
Масса пог.м.	5.511кг.	
① закладная стандарт: ALF 04.02	② закладная стандарт: ALF 04.05	
Опорные пластины		
① Опорная пластина: ТПС-01-001	② Опорная пластина: ТПС-У	



Монтаж стойки Осуществляется при помощи двух опорных пластин с переди и сзади.

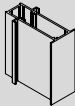
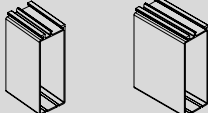
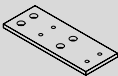
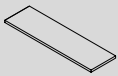
$\Sigma I, \Sigma W$ - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

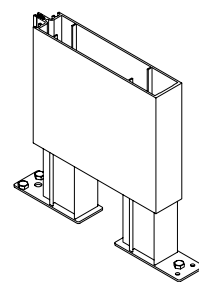
Ригели



ALF 01.245

стойка 245 мм

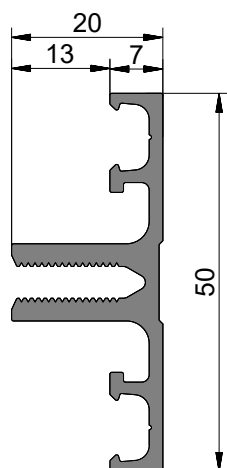
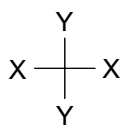
Закладные для крепления к опорной пластине	
<p>① закладная стандарт: ALF 04.02</p> 	<p>② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм L = 94мм</p> 
Опорные пластины	
<p>① Опорная пластина: ТПС-01-001</p> 	<p>② Опорная пластина: ТПС-У</p> 



Монтаж стойки Осуществляется при помощи двух опорных пластин с переди и сзади.

Ригели

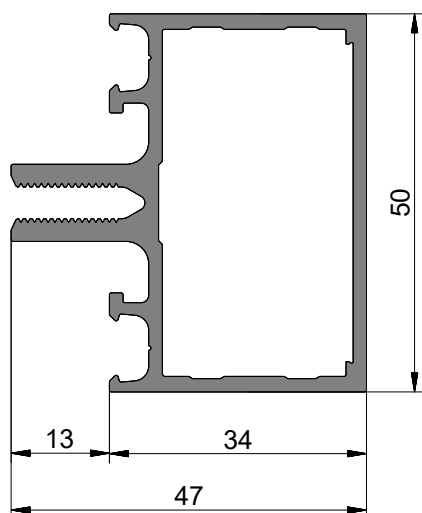
M 1:1



ALe 01.007

ригель 7 мм


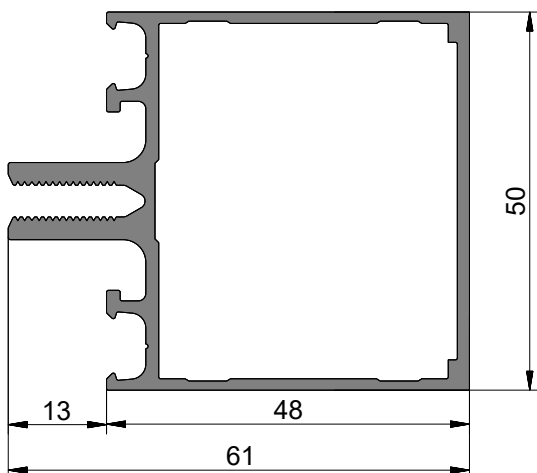
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 0,76$
	$I_y (\text{cm}^4) = 3,53$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 0,52$
	$W_y (\text{cm}^3) = 1,48$
Периметр (мм)	234
Масса пог.м.	0.651кг.



ALF 02.034

ригель 34 мм


Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 8,77$
	$I_y (\text{cm}^4) = 11,21$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 3,42$
	$W_y (\text{cm}^3) = 4,41$
Периметр (мм)	289
Масса пог.м.	1.166кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт:	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 24мм

ALF 02.048

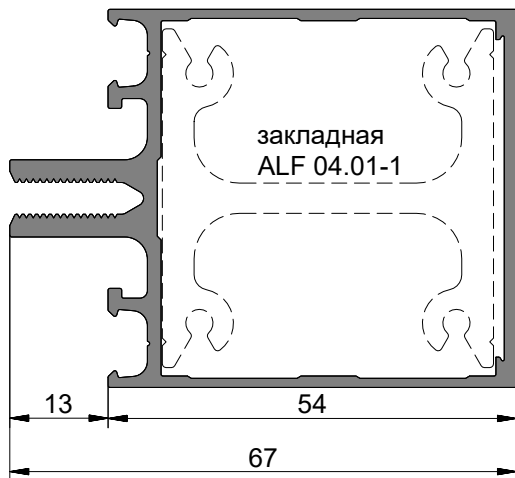
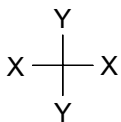
ригель 48 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 17,20$
	$I_y (\text{cm}^4) = 12,78$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 5,87$
	$W_y (\text{cm}^3) = 5,41$
Периметр (мм)	317
Масса пог.м.	1.271кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт:	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 38мм



Ригели

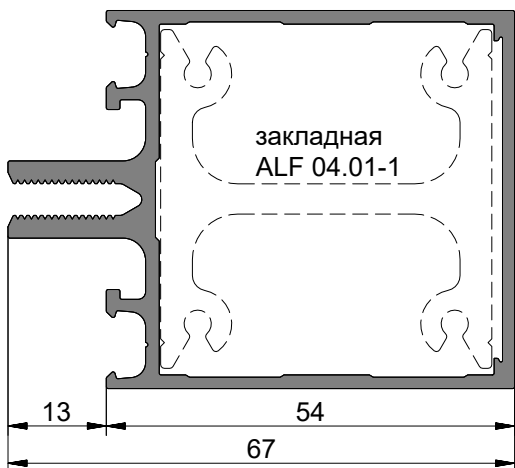
M 1:1



ALe 01.054-1

ригель 54 мм

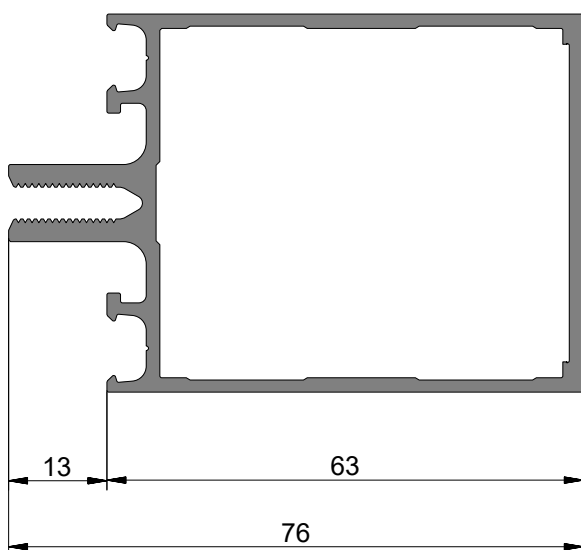
Момент инерции	$I_x (cm^4) = 21,89$	$\Sigma I_y (cm^4) = 19,85$
	$I_y (cm^4) = 12,48$	
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 6,45$	$\Sigma W_x (cm^3) = 11,07$
	$W_y (cm^3) = 4,97$	
Периметр (мм)	328	
Масса пог.м.	1.204 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.01-01 ALF 04.01 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 44мм		



ALe 01.054

ригель 54 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 22,54$	$\Sigma I_x (cm^4) = 43,08$
	$I_y (cm^4) = 15,02$	
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 6,71$	$\Sigma W_x (cm^3) = 11,14$
	$W_y (cm^3) = 5,70$	
Периметр (мм)	328	
Масса пог.м.	1.284 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.01-01 ALF 04.01 ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 44мм		



ALF 02.063

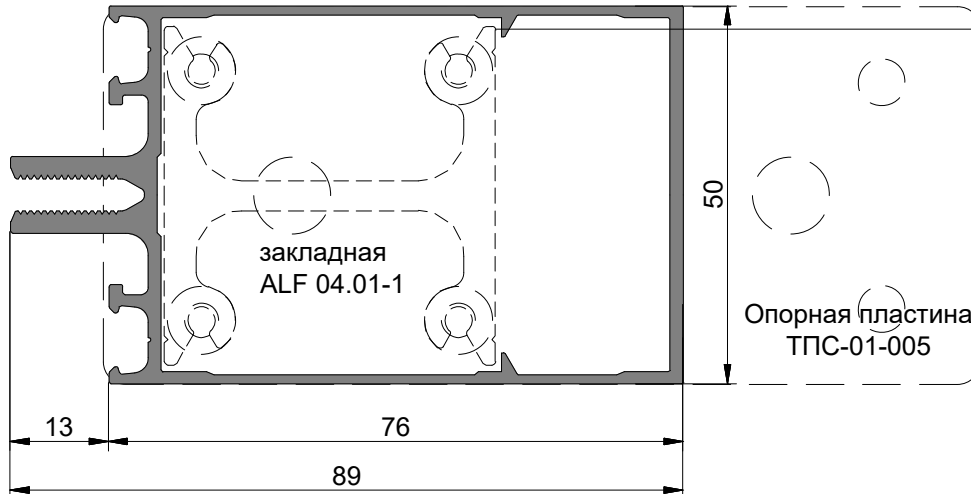
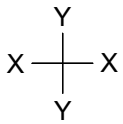
ригель 63 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 33,70$
	$I_y (cm^4) = 16,52$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 8,76$
	$W_y (cm^3) = 6,67$
Периметр (мм)	347
Масса пог.м.	1.419 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт: ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 53мм	

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели

М 1:1



ALF 02.076

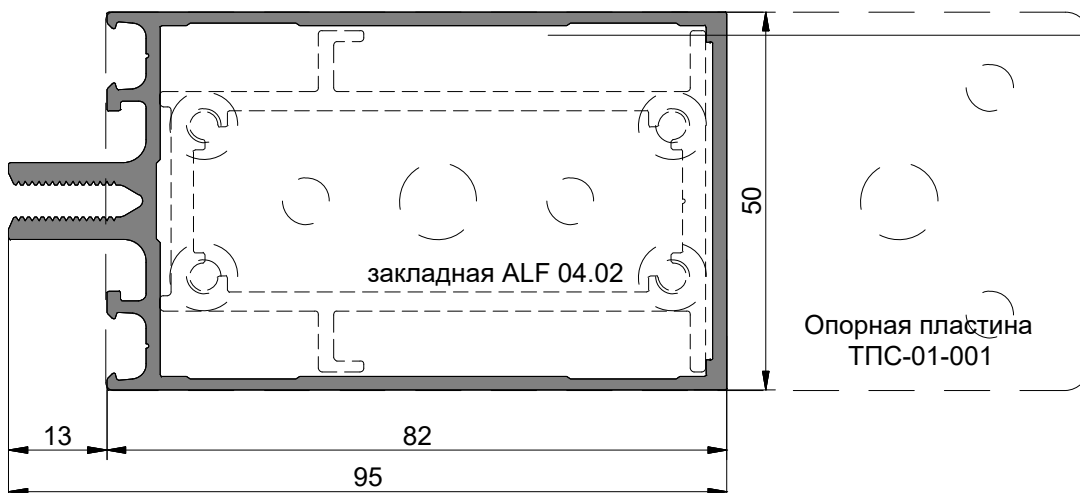
ригель 76 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 45.786$	$\Sigma I_x (cm^4) = 66.33$
	$I_y (cm^4) = 15.358$	$\Sigma I_y (cm^4) = 23.38$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 10.84$	$\Sigma W_x (cm^3) = 17.4$
	$W_y (cm^3) = 6.11$	$\Sigma W_y (cm^3) = 9.2$
Периметр (мм)	369	
Масса пог.м.	1.297 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт:	ALF 04.01	② закладная вариант:
ALF 04.01-01		ALF 04.25; L = 44мм
Опорные пластины		
① Опорная пластина:	ТПС-01-005	② Опорная пластина:
		ТПС-У

ALF 02.082

ригель 82 мм

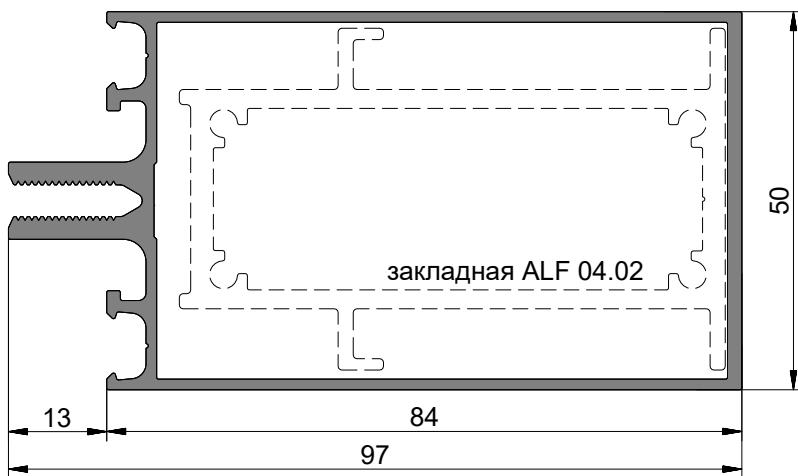
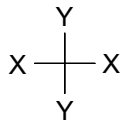
Момент инерции	$I_x (cm^4) = 60.78$	$\Sigma I_x (cm^4) = 103.61$
	$I_y (cm^4) = 19.77$	$\Sigma I_y (cm^4) = 29.56$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 12.41$	$\Sigma W_x (cm^3) = 19.85$
	$W_y (cm^3) = 7.95$	$\Sigma W_y (cm^3) = 11.98$
Периметр (мм)	386	
Масса пог.м.	1.571 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт:	ALF 04.02	② закладная вариант:
ALF 04.02		ALF 04.25; L = 72мм
Опорные пластины		
① Опорная пластина:	ТПС-01-001	② Опорная пластина:
		ТПС-У



ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели

M 1:1

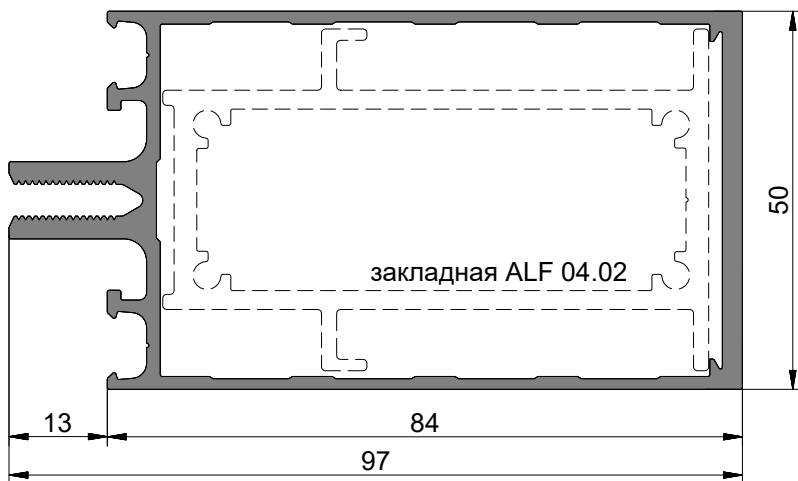

ALe 01.084-3

ригель 84 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 60,08$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 108,26$
	$I_y (\text{cm}^4) = 17,5$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 29,32$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 13,8$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 20,26$
	$W_y (\text{cm}^3) = 7,74$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 11,77$
Периметр (мм)	391	
Масса пог.м.	1.433 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.02	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм	

ALe 01.084-2

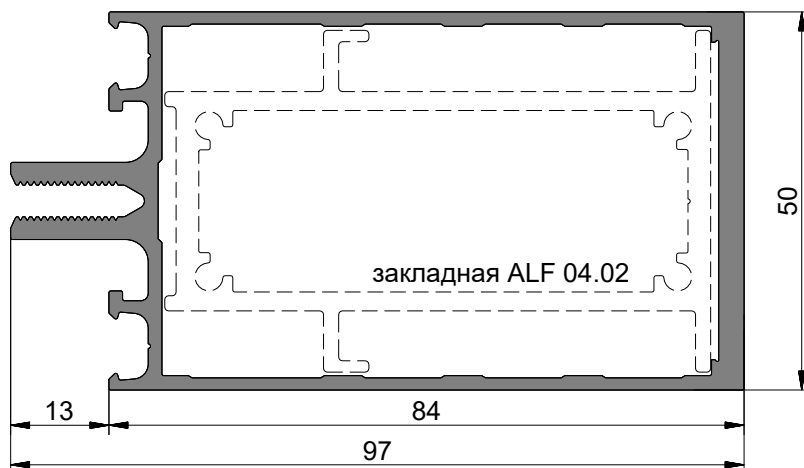
ригель 84 мм



Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 72,32$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 113,29$
	$I_y (\text{cm}^4) = 19,97$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 30,00$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 14,45$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 20,90$
	$W_y (\text{cm}^3) = 7,91$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 11,94$
Периметр (мм)	391	
Масса пог.м.	1.643 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.02	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм	

ALe 01.084-1

ригель 84 мм

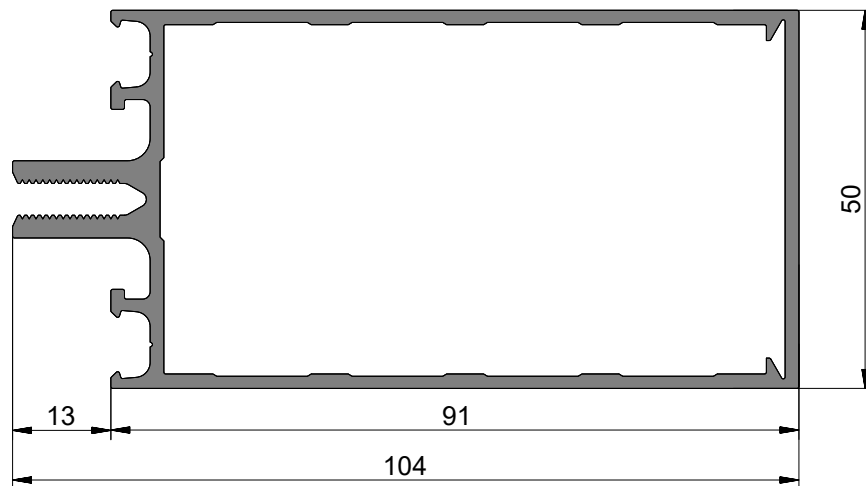
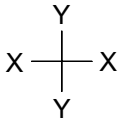


Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 79,40$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 118,88$
	$I_y (\text{cm}^4) = 21,80$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 31,41$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 15,13$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 21,64$
	$W_y (\text{cm}^3) = 8,69$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 12,72$
Периметр (мм)	1.795	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.02	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм	

ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели

M 1:1



ALF 02.091

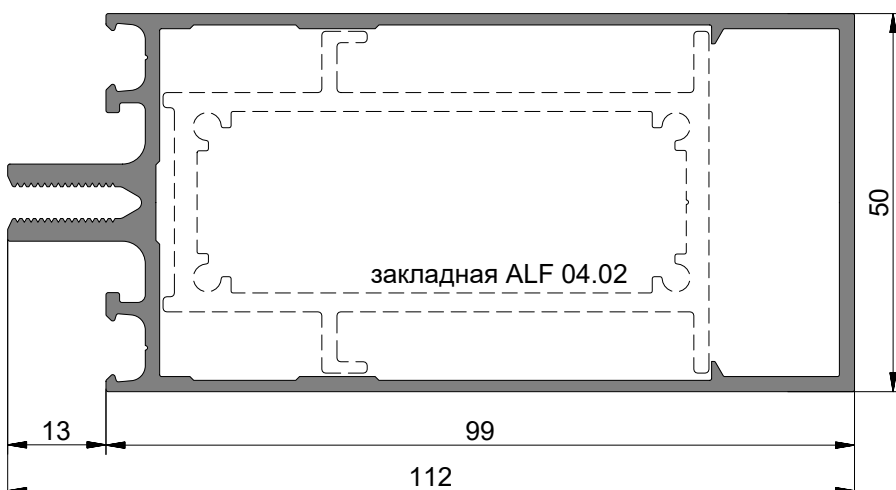
ригель 91 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 78,18$
	$I_y (cm^4) = 22,06$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 14,36$
	$W_y (cm^3) = 8,82$
Периметр (мм)	404
Масса пог.м.	1.674 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт:	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 81мм

ALF 02.099

ригель 99 мм

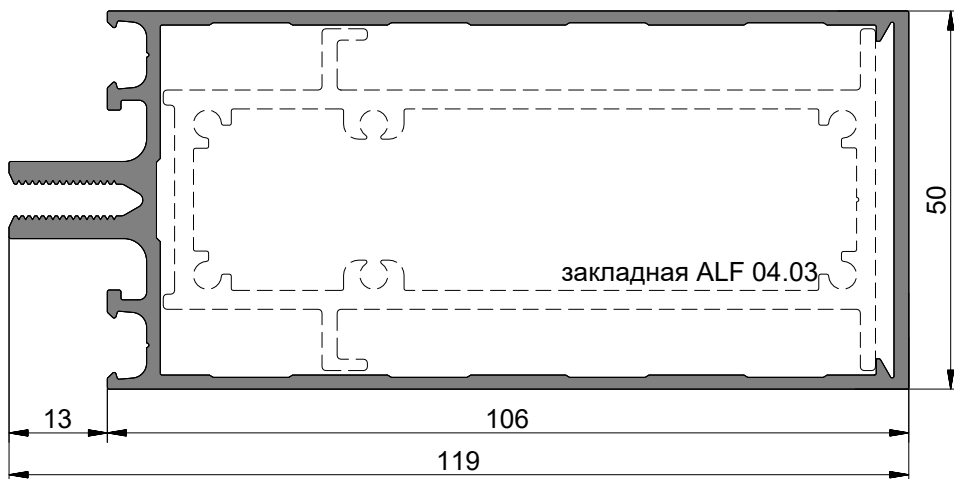
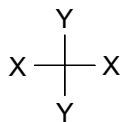
Момент инерции	$I_x (cm^4) = 93.365$	$\Sigma I_x (cm^4) = 137.91$
	$I_y (cm^4) = 22.50$	$\Sigma I_y (cm^4) = 33.58$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 14.9$	$\Sigma W_x (cm^3) = 20,26$
	$W_y (cm^3) = 9.23$	$\Sigma W_y (cm^3) = 11,77$
Периметр (мм)	415	
Масса пог.м.	1.653 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт:	ALF 04.02	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 72мм



$\Sigma I, \Sigma W$ - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели

М 1:1



ALF 02.106

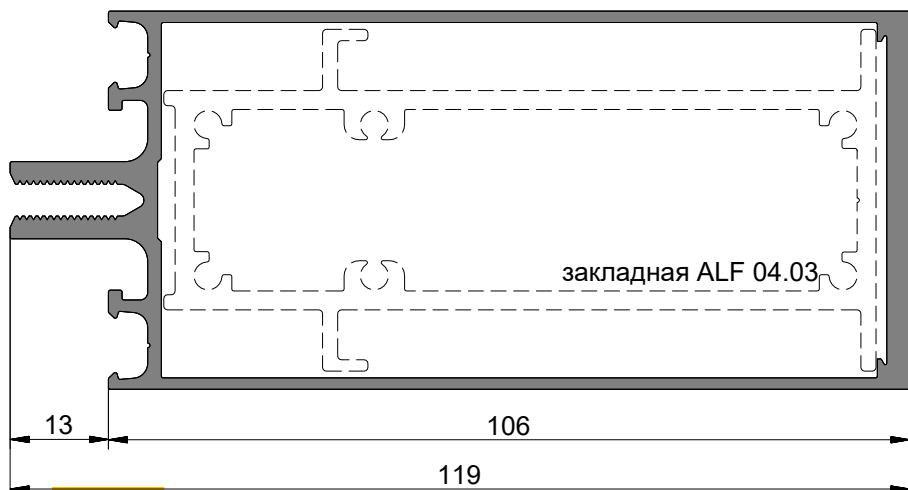
ригель 106 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 113,65$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 193,00$
	$I_y (\text{cm}^4) = 25,23$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 37,67$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 18,24$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 30,75$
	$W_y (\text{cm}^3) = 10,13$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 15,09$
Периметр (мм)	433	
Масса пог.м.	1.833 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.03	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 94мм	

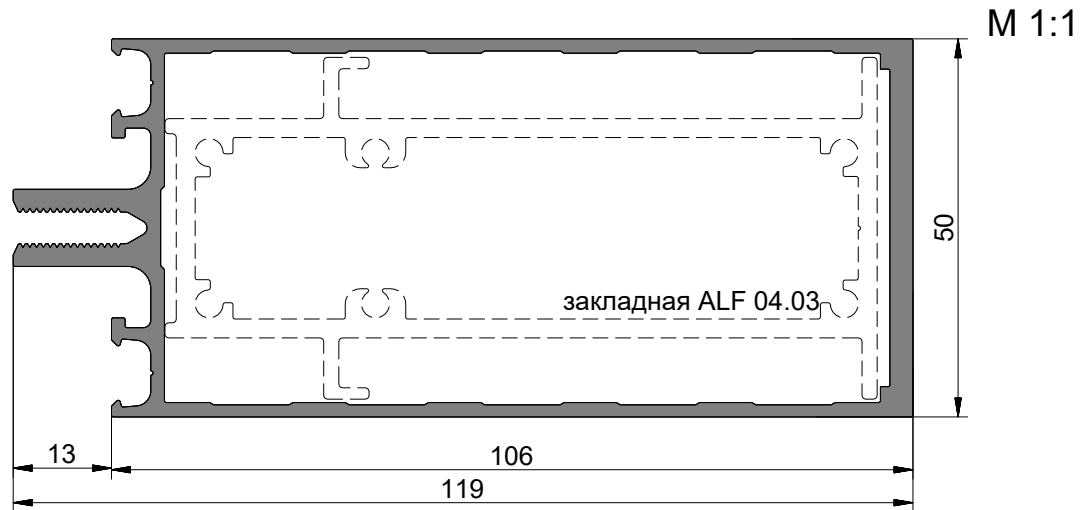
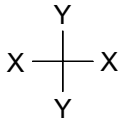
ALe 01.106-2

ригель 106 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 127,31$	$\Sigma I_x (\text{cm}^4) = 204,37$
	$I_y (\text{cm}^4) = 23,90$	$\Sigma I_y (\text{cm}^4) = 36,30$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 20,26$	$\Sigma W_x (\text{cm}^3) = 31,13$
	$W_y (\text{cm}^3) = 9,46$	$\Sigma W_y (\text{cm}^3) = 14,42$
Периметр (мм)	435	
Масса пог.м.	1.860 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.03	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 94мм	



Ригели



ALe 01.106-1

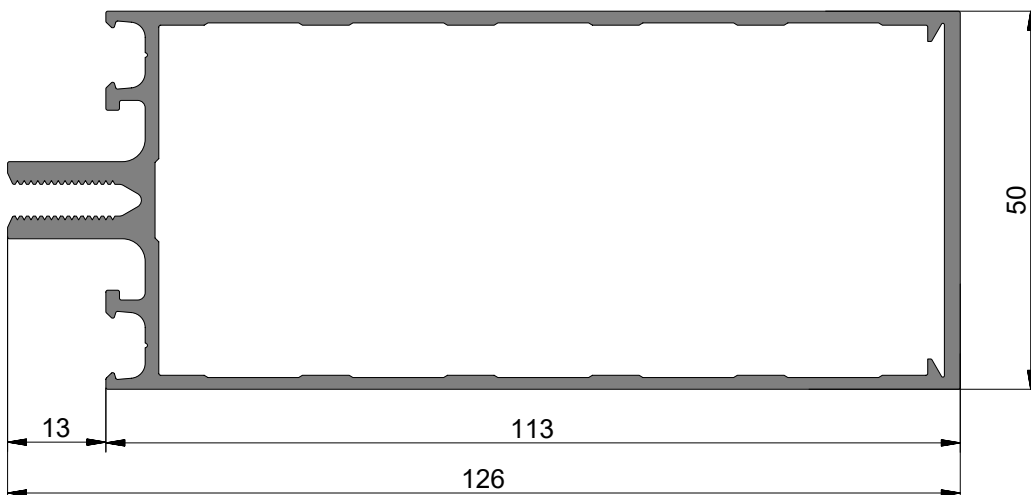
ригель 106 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 131,76$	$\Sigma I_x (cm^4) = 208,27$
	$I_y (cm^4) = 26,35$	$\Sigma I_y (cm^4) = 38,74$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 21,10$	$\Sigma W_x (cm^3) = 32,03$
	$W_y (cm^3) = 10,32$	$\Sigma W_y (cm^3) = 15,28$
Периметр (мм)	434	
Масса пог.м.	1.982 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.03	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 94мм	

ALF 02.113

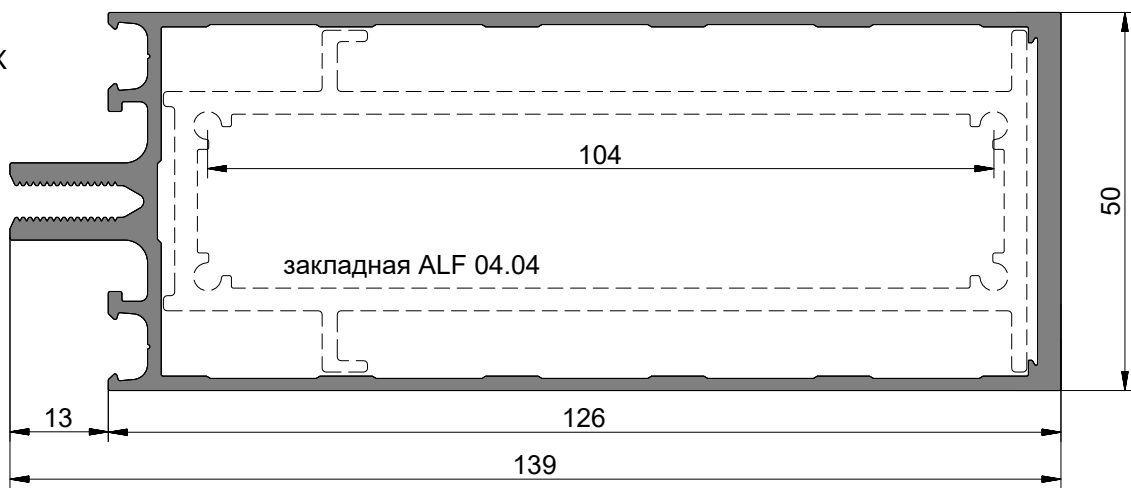
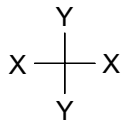
ригель 113 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 134,26$
	$I_y (cm^4) = 26,19$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 19,90$
	$W_y (cm^3) = 10,64$
Периметр (мм)	447
Масса пог.м.	1.889 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт:	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 103мм



ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели



М 1:1

ALF 01.126

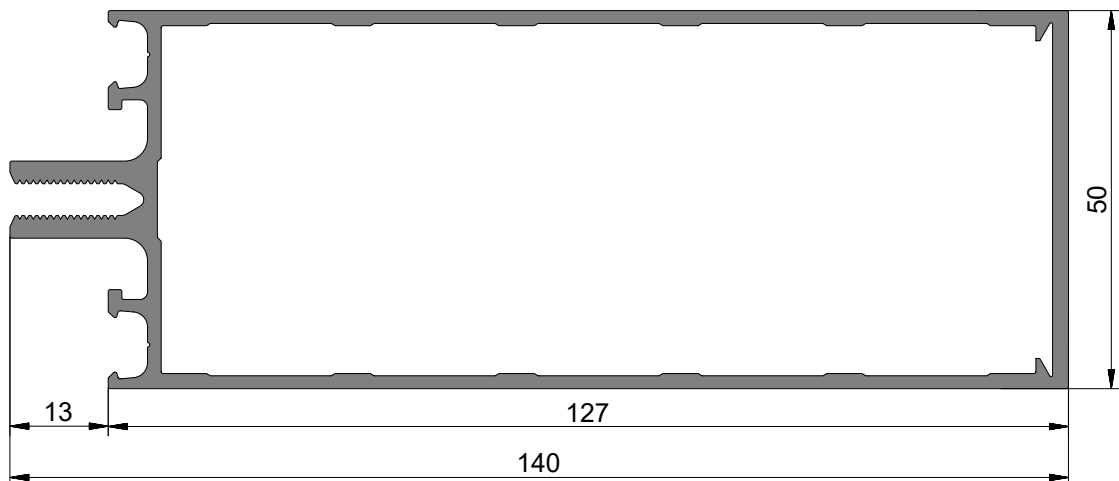
ригель 126 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 196.75$	$\Sigma I_x (cm^4) = 331.87$
	$I_y (cm^4) = 30.10$	$\Sigma I_y (cm^4) = 45.22$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 27.26$	$\Sigma W_x (cm^3) = 32.03$
	$W_y (cm^3) = 12.00$	$\Sigma W_y (cm^3) = 18.05$
Периметр (мм)	475	
Масса пог.м.	2.159 кг.	
При использовании в качестве стойки		
① закладная стандарт: ALF 04.04	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 114мм	

ALF 02.127

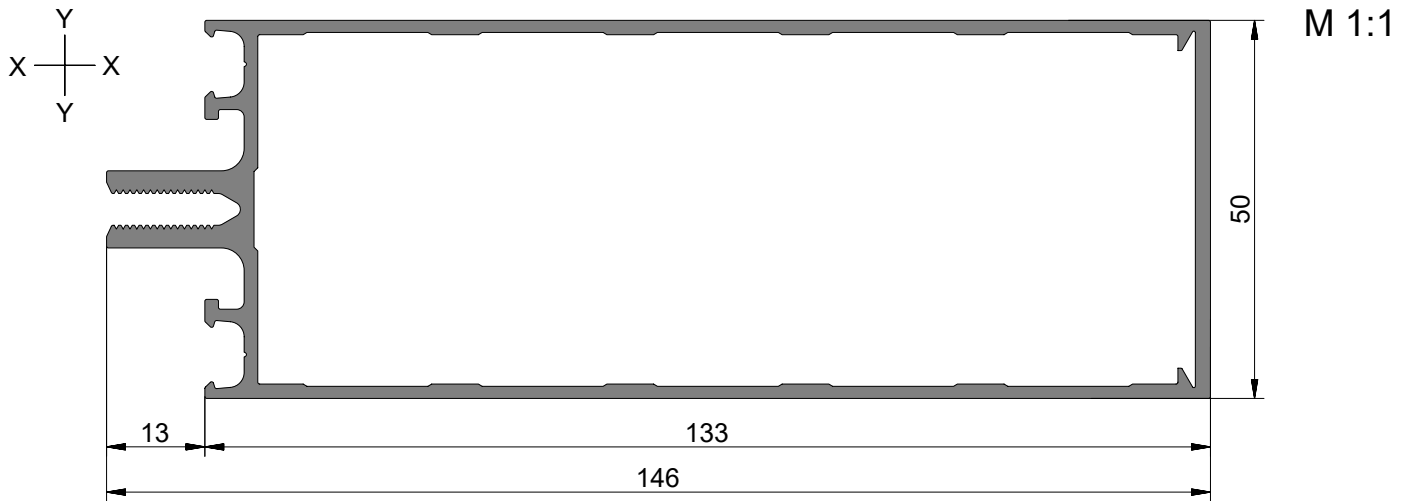
ригель 127 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 180.25$
	$I_y (cm^4) = 30.43$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 23.99$
	$W_y (cm^3) = 12.31$
Периметр (мм)	475
Масса пог.м.	2.091 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт:	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 117мм



ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели



ALF 02.133

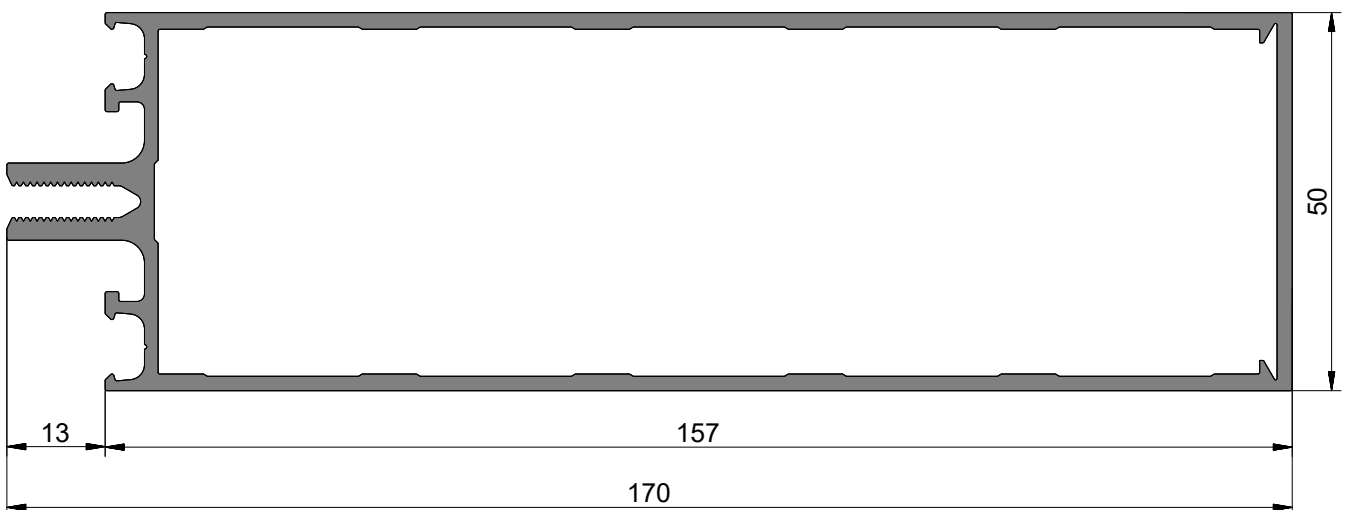
ригель 133 мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 195,39$ $I_y (\text{см}^4) = 30,40$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 25,21$ $W_y (\text{см}^3) = 12,20$
Периметр (мм)	487
Масса пог.м.	2.077 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт: ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 123мм	

ALF 02.157

ригель 157 мм

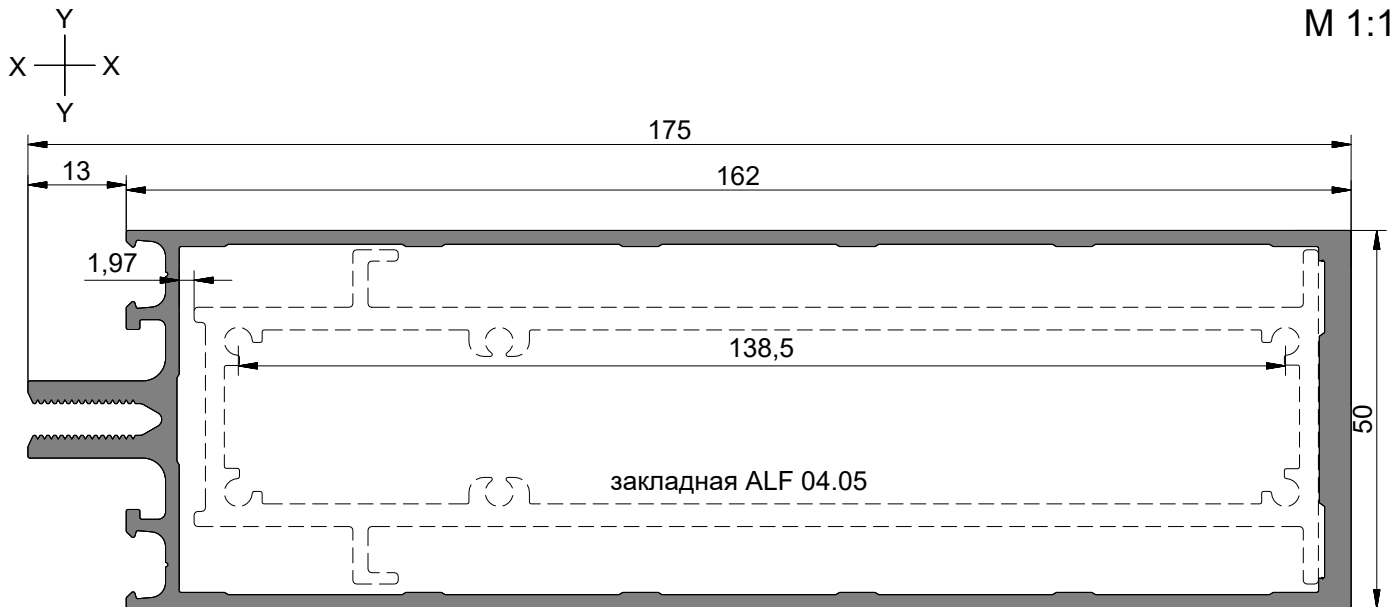
Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 301,42$ $I_y (\text{см}^4) = 39,81$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 34,12$ $W_y (\text{см}^3) = 15,92$
Периметр (мм)	535
Масса пог.м.	2.528 кг.
При использовании в качестве стойки	
① закладная стандарт: ② закладная вариант: ALF 04.25; L = 147мм	



ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)

Ригели

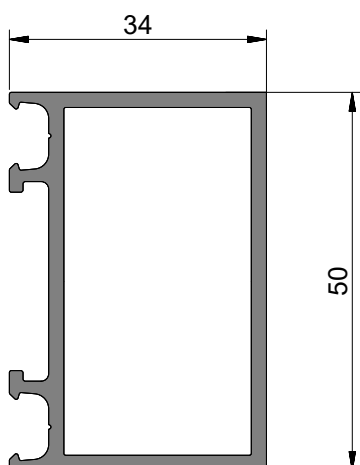
М 1:1



ALe 01.162

ригель 162 мм

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 387,51$	$\Sigma I_x (cm^4) = 652,90$
	$I_y (cm^4) = 40,64$	$\Sigma I_y (cm^4) = 59,32$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 43,5$	$\Sigma W_x (cm^3) = 70,56$
	$W_y (cm^3) = 16,26$	$\Sigma W_y (cm^3) = 23,73$
Периметр (мм)	546	
Масса пог.м.	2.740 кг.	
При использовании в качестве стойки закладная стандарт:		
	① ALF 04.05	② закладная вариант: ALF 04.25; L = 114мм

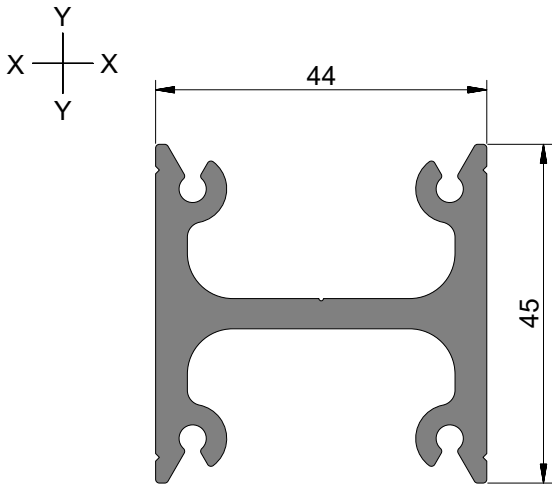


ALF 02.45.50

фальш ригель

Момент инерции	$I_x (cm^4) = 11,38$
	$I_y (cm^4) = 5,2$
Момент сопротивления	$W_x (cm^3) = 5,06$
	$W_y (cm^3) = 5,36$
Периметр (мм)	231
Масса пог.м.	0.926 кг.

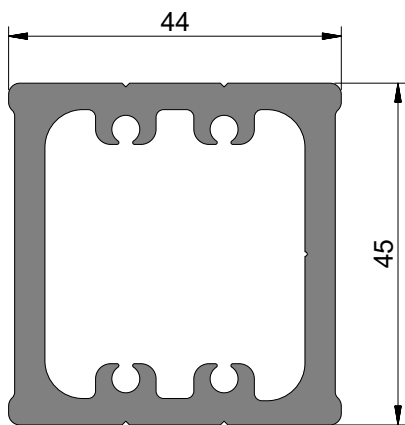
ΣI , ΣW - суммарное значение моментов инерции, сопротивления (стойка+закладная стандарт)



ALF 04.01-1

закладная стоек

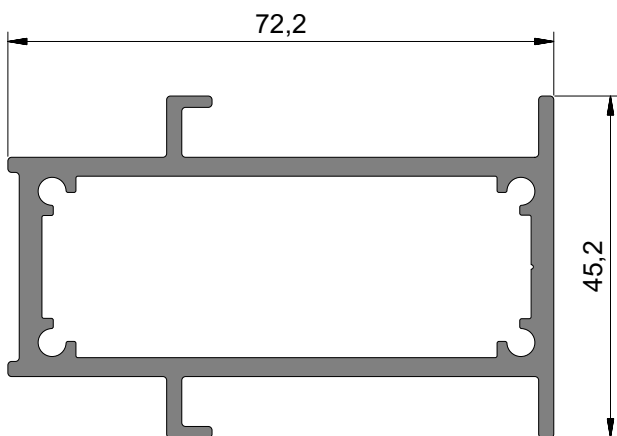
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 18,05$
	$I_y (\text{cm}^4) = 7,35$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 8,29$
	$W_y (\text{cm}^3) = 3,28$
Устанавливается в профили:	
① ALF 01.56.56	② ALe 01.54-1
	③ ALe 01.54



ALF 04.01

закладная стоек

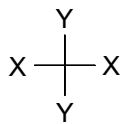
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 17,17$
	$I_y (\text{cm}^4) = 20,49$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 7,79$
	$W_y (\text{cm}^3) = 9,05$
Устанавливается в профили:	
① ALF 01.56.56	② ALe 01.54-1
	③ ALe 01.54



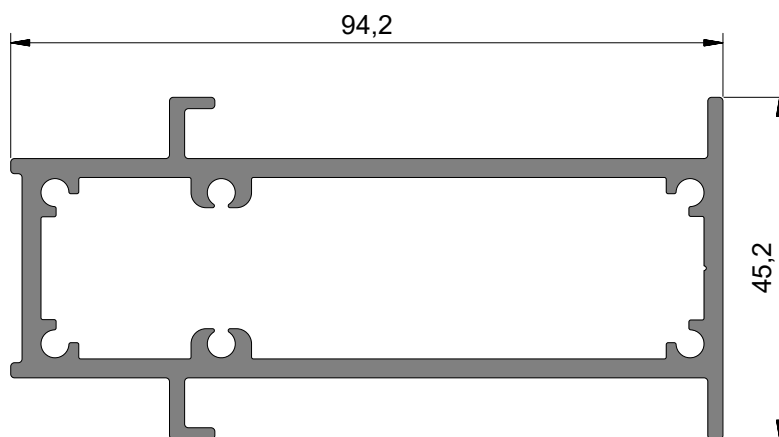
ALF 04.02

закладная стоек

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 38,64$
	$I_y (\text{cm}^4) = 10,08$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 10,36$
	$W_y (\text{cm}^3) = 4,46$
Устанавливается в профили:	
① ALF 01.084	② ALF 02.082
③ ALe 01.084-1	④ ALe 01.084-2
	⑤ ALe 01.084-3



M 1:1



ALF 04.03

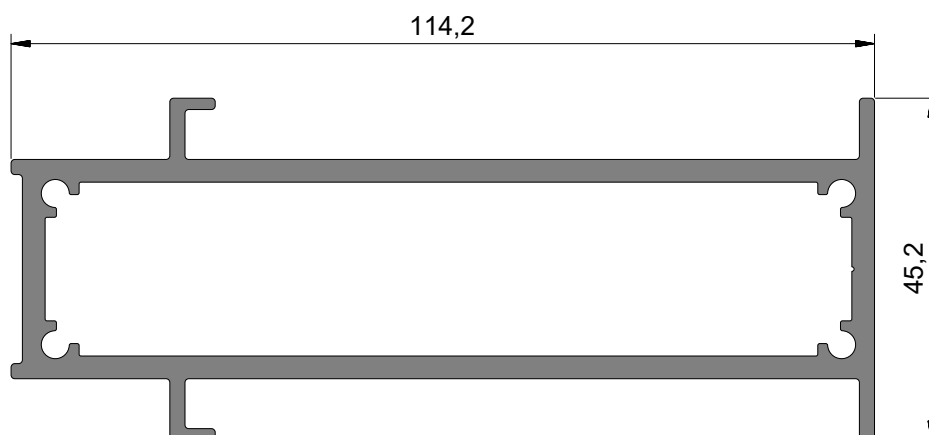
закладная стоек

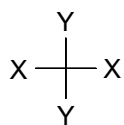
Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 75,47$		
	$I_y (\text{cm}^4) = 12,39$		
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 15,95$		
	$W_y (\text{cm}^3) = 5,48$		
Устанавливается в профили:			
①	②	③	④
ALF 01.106	ALF 02.106	ALe 01.106-1	ALe 01.106-2

ALF 04.04

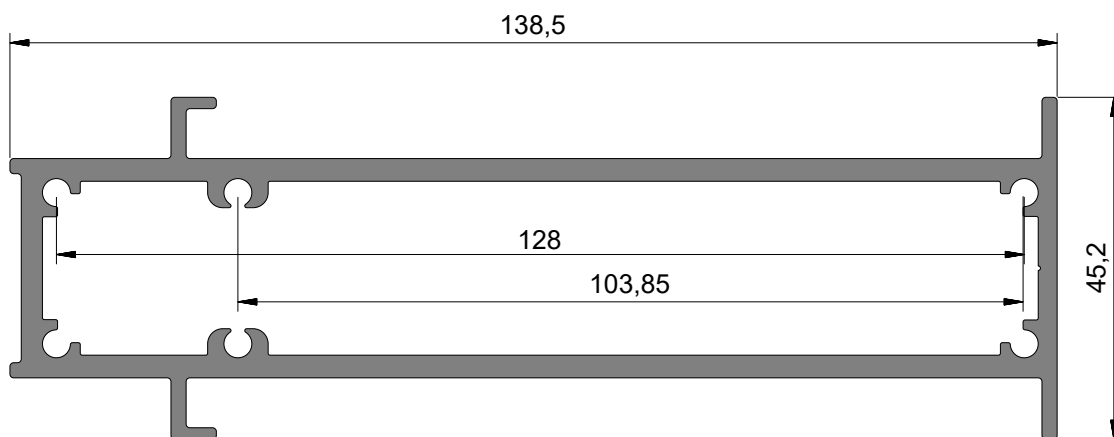
закладная стоек

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 133,67$	
	$I_y (\text{cm}^4) = 15,12$	
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 23,16$	
	$W_y (\text{cm}^3) = 6,69$	
Устанавливается в профили:		
①	②	③
ALe 01.126	ALF 01.126-1	ALF 01.126





M 1:1



ALF 04.04-1

закладная стоек

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 224,48$
	$I_y (\text{cm}^4) = 17,90$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 31,91$
	$W_y (\text{cm}^3) = 7,92$

Устанавливается в профили:

① ALF 01.150-01



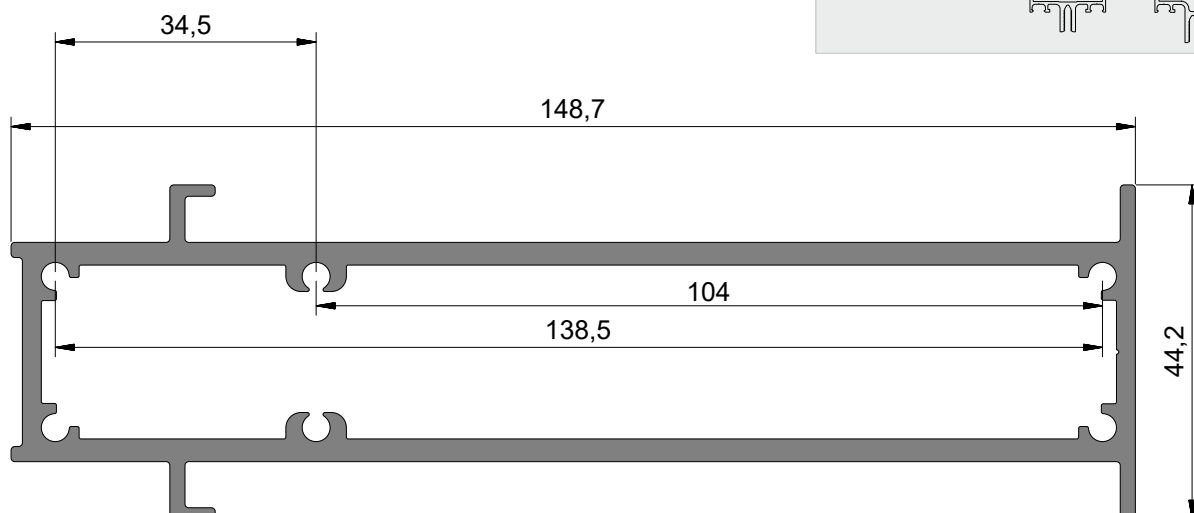
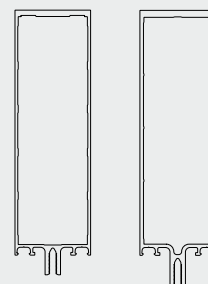
ALF 04.05

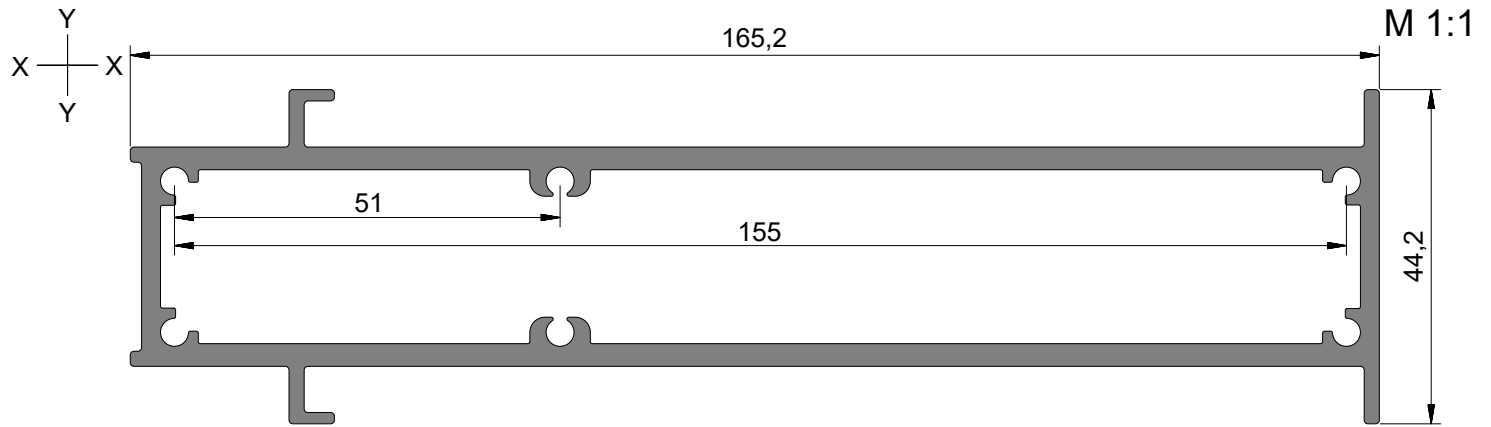
закладная стоек

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 264,66$
	$I_y (\text{cm}^4) = 18,68$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 35,31$
	$W_y (\text{cm}^3) = 8,45$

Устанавливается в профили:

① ALe 01.162 ② ALF 01.162





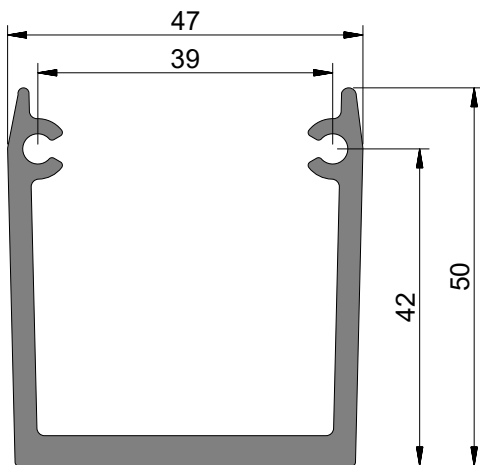
ALF 04.06

закладная стоек

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 348,90$
	$I_y (\text{cm}^4) = 20,36$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 42,03$
	$W_y (\text{cm}^3) = 9,21$
Устанавливается в профили:	
② ALF 01.180-1	② ALF 01.180

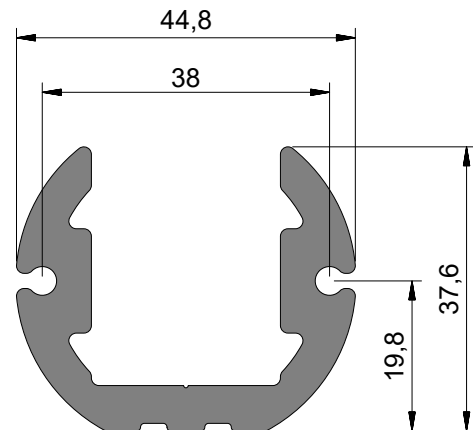
ALF 04.07

закладная ригеля



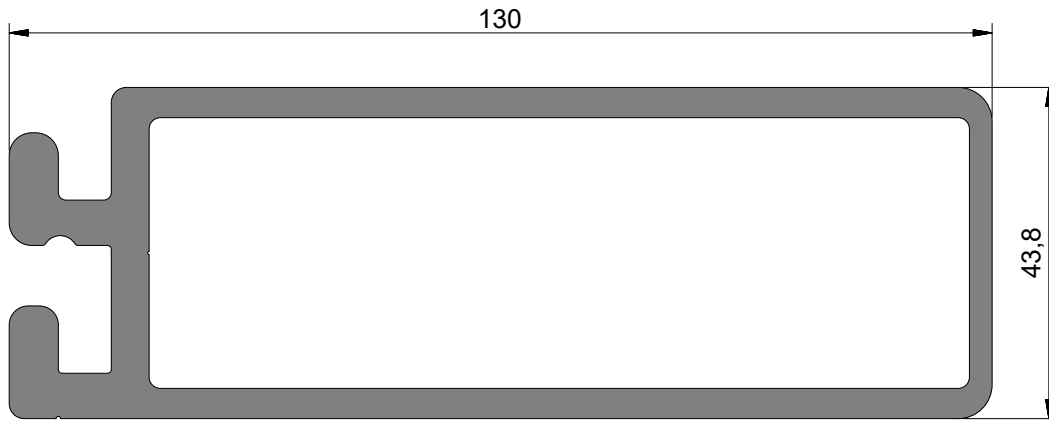
ALF 04.08

закладная ригеля поворотная

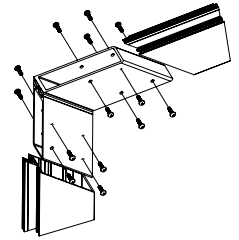


ALF 04.23

закладная излома стоек

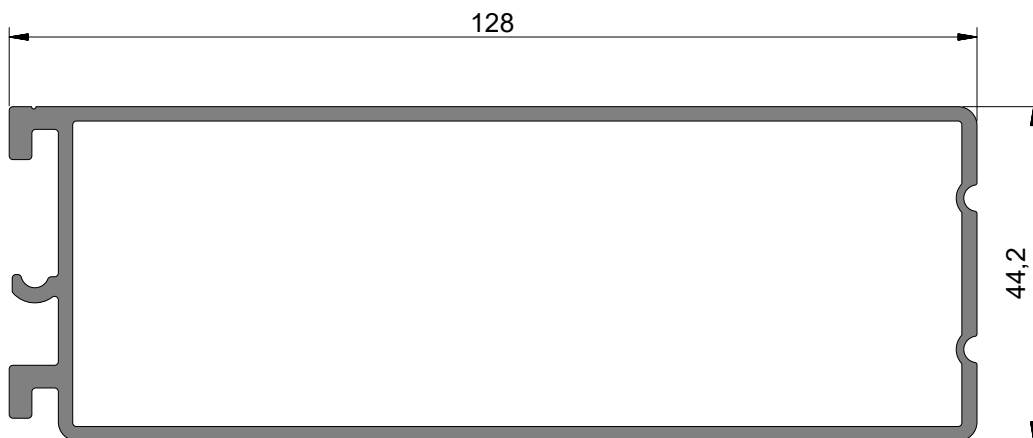


Используется для соединения стоек в местах излома плоскостей остекления

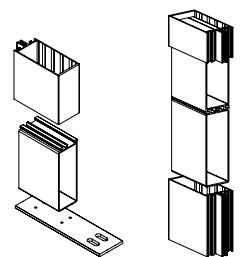


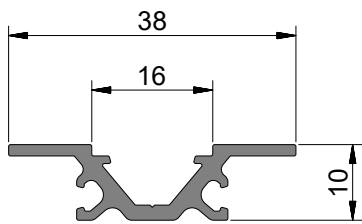
ALF 04.25

закладная стоек универсальная



Используется для изготовления опорных кронштейнов, для соединения при сращивании стоек

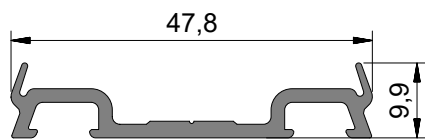




ALF 03.10

прижимная планка
псевдоструктурного остекления

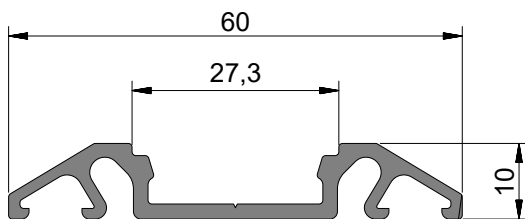
Периметр (мм)	126
---------------	-----



ALF 03.11

прижимная планка

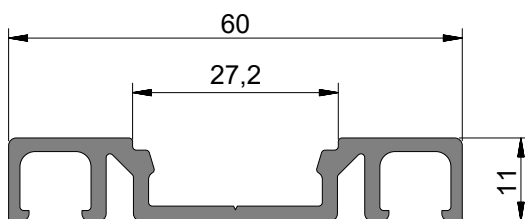
Периметр (мм)	154
---------------	-----



ALF 03.12

прижимная планка
60 x 10 мм

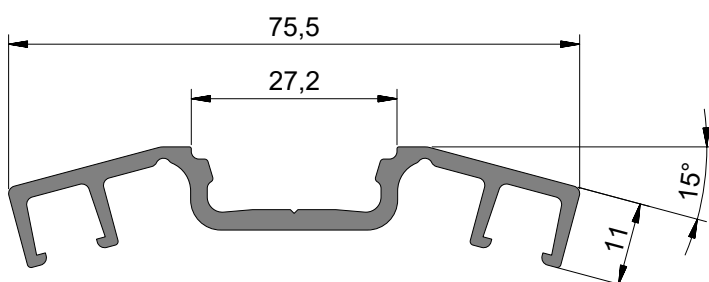
Периметр (мм)	199
---------------	-----



ALF 03.15

прижимная планка
60 x 11 мм

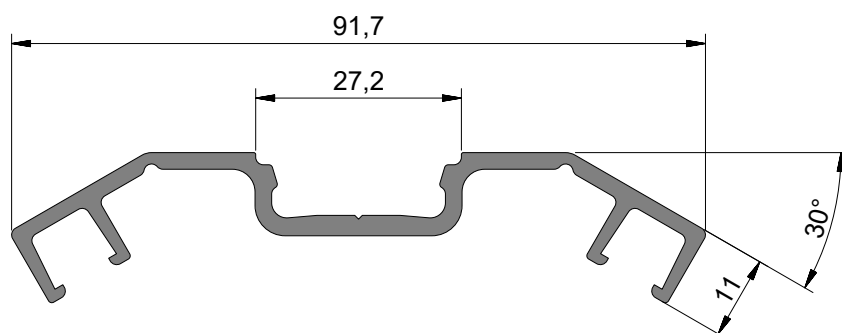
Периметр (мм)	229
---------------	-----



ALF 03.14

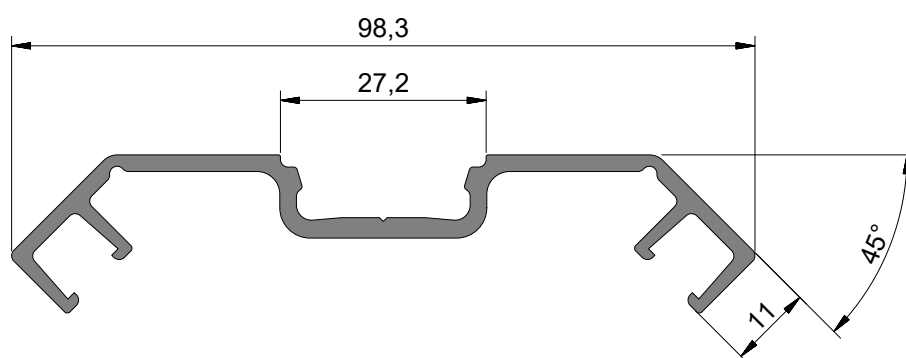
прижимная планка
двухсторонняя 15°

Периметр (мм)	259
---------------	-----

**ALF 03.17**

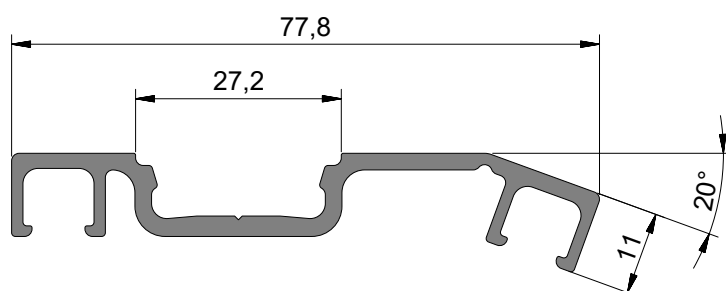
прижимная планка
двухсторонняя 30°

Периметр (мм)	300
---------------	-----

**ALF 03.16**

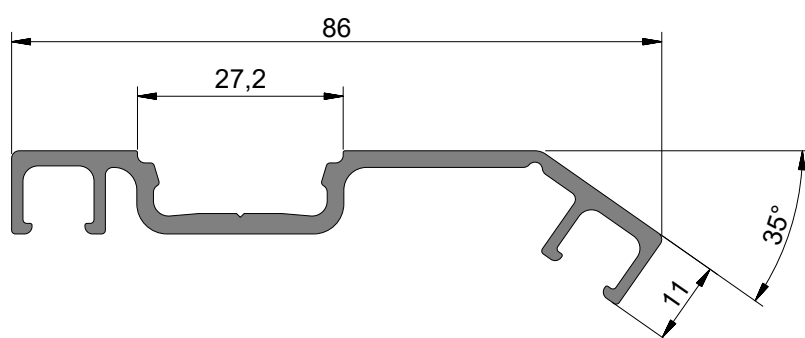
прижимная планка
двухсторонняя 45°

Периметр (мм)	323
---------------	-----

**ALF 03.13**

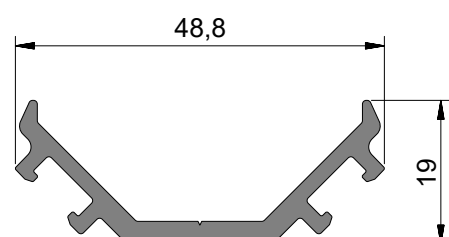
прижимная планка
односторонняя 20°

Периметр (мм)	261
---------------	-----

**ALF 03.18**

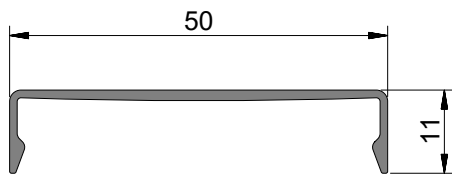
прижимная планка
односторонняя 35°

Периметр (мм)	282
---------------	-----

**ALF 03.19**

прижимная планка
внутреннего угла

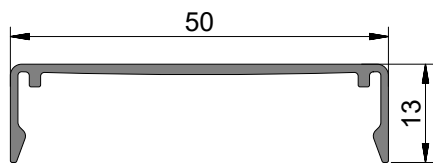
Периметр (мм)	197
---------------	-----



ALF 03.01

декоративная крышка 11мм

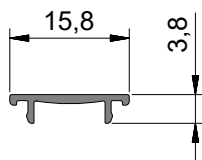
Периметр (мм)	141
---------------	-----



ALF 03.02

декоративная крышка 13мм

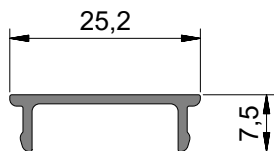
Периметр (мм)	155
---------------	-----



ALF 03.07

декоративная крышка
псевдоструктурной прижимной планки

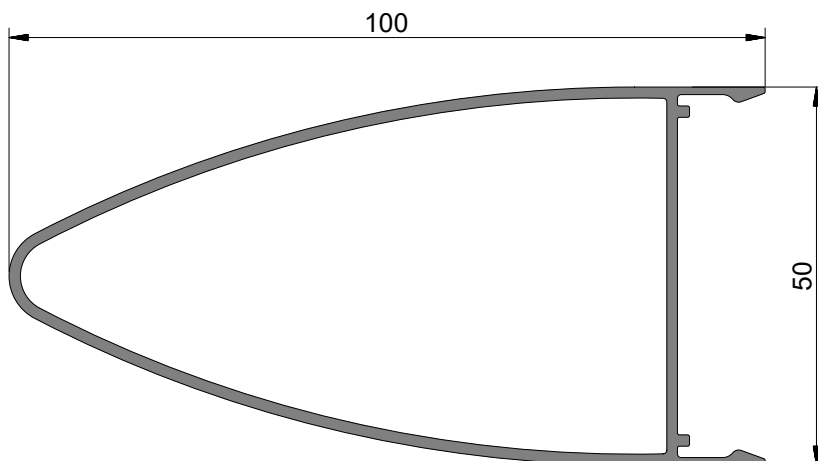
Периметр (мм)	46
---------------	----



ALF 03.06

декоративная крышка угловых
прижимных планок

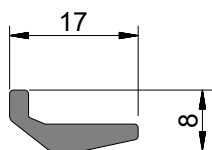
Периметр (мм)	75
---------------	----



ALF 03.09

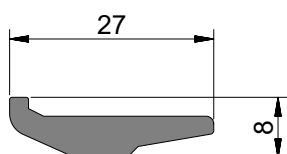
прижимная планка
эллиптическая

Периметр (мм)	297
---------------	-----



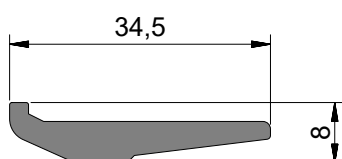
ТПУ-011

подставка под заполнение
4 - 12 мм



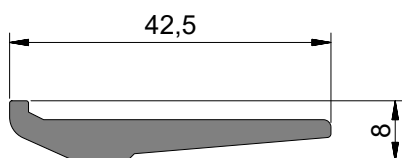
ALF 04.28

подставка под заполнение
14 - 20 мм



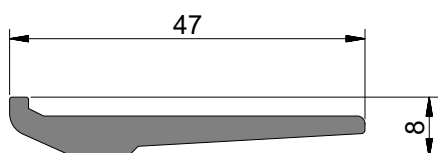
ALF 04.24

подставка под заполнение
20 - 26 мм



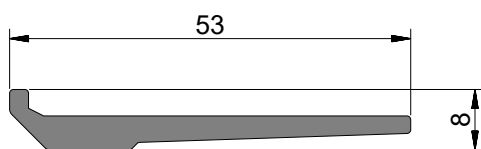
ALF 04.32

подставка под заполнение
28 - 34 мм



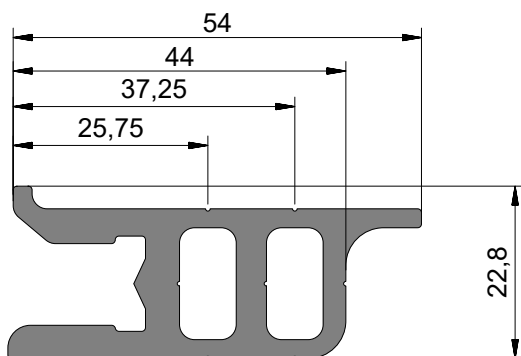
ALF 04.40

подставка под заполнение
34 - 38 мм



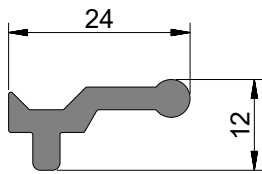
ALF 04.48

подставка под заполнение
38 - 48 мм

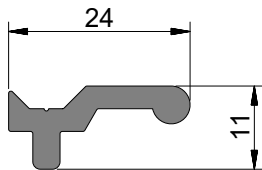


ALF 04.50

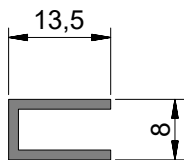
подставка под заполнение, усиленная, обрезная
20 - 48 мм



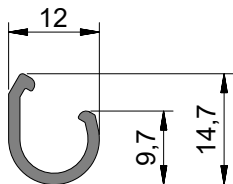
ALF 04.17
прижим структурный



ALF 04.18
прижим структурный
поворотный

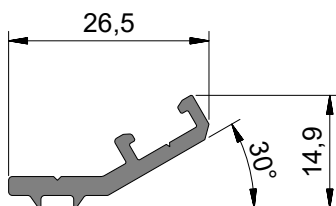


ALF 04.19
рамка структурного
стеклопакета анодированный



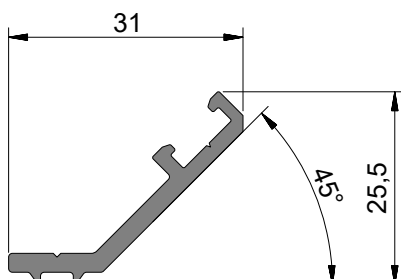
ALF 04.13
адаптер углового перехода

Периметр (мм)	63
---------------	----



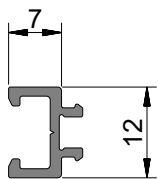
ALF 04.14
адаптер внутреннего угла 30°

Периметр (мм)	84
---------------	----



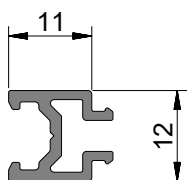
ALF 04.15
адаптер внутреннего угла 45°

Периметр (мм)	105
---------------	-----

**ALF 04.20**

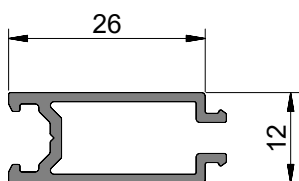
дистанционер 7мм

Периметр (мм)	65
---------------	----

**ALF 04.21**

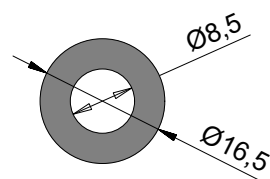
дистанционер 11мм

Периметр (мм)	91
---------------	----

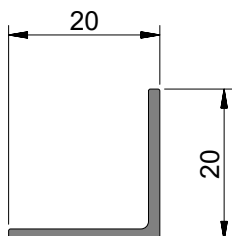
**ALF 04.22**

дистанционер 26мм

Периметр (мм)	151
---------------	-----

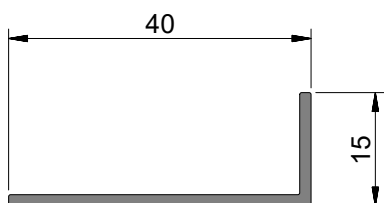
**ALF 04.10**

втулка Ø16,5мм

**ALF 04.11**

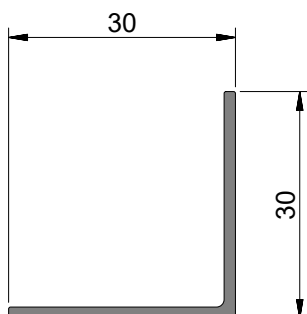
уголок 20x20x1,5

Периметр (мм)	79
---------------	----

**ALF 04.12**

уголок 40x15x1,5

Периметр (мм)	109
---------------	-----

**ALF 04.16**

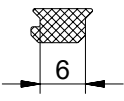
уголок 30x30x1,5

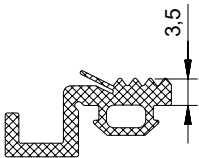
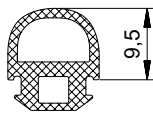
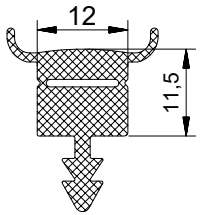
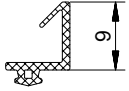
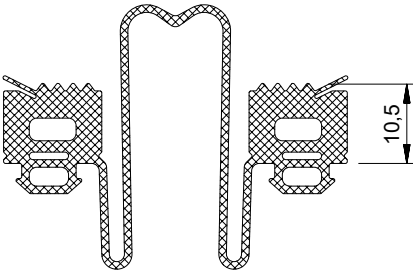
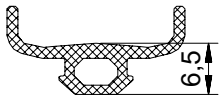
Периметр (мм)	99
---------------	----



04

Уплотнители

Сечение	Артикул	Описание
	ТПУ-6001	Уплотнитель стойки, ригеля 3,5мм
	ТПУ-001	Уплотнитель стойки, ригеля 5,5мм
	ТПУ-301	Уплотнитель стойки, ригеля 7,5мм
	ТПУ-6002	Уплотнитель стойки, ригеля 10,5мм
	ТПУ-6008	Уплотнитель стойки, ригеля 12,5мм
	ТПУ-6009	Уплотнитель стойки, ригеля 14,5мм
	ТПУ-007	Уплотнитель прижимной планки 5,5мм
	ТПУ-6005	Уплотнитель Т-образного соединения 4,5мм

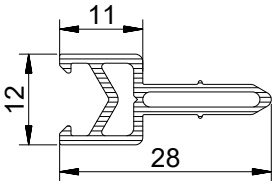
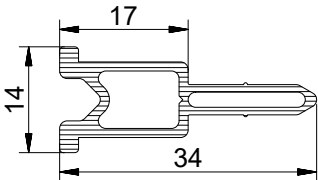
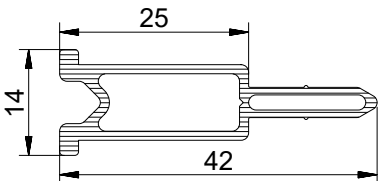
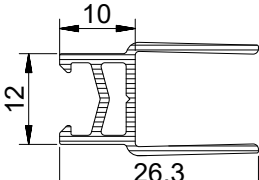
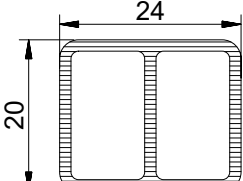
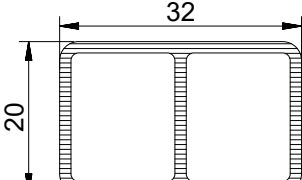
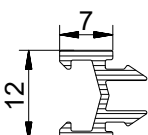
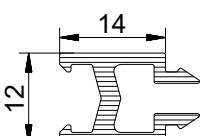
Сечение	Артикул	Описание
	ТПУ-6001 К	Уплотнитель ригеля с лотком для отвода конденсата 3,5мм
	ТПУ-6010	Уплотнитель угловых переходов 9,5мм
	ТПУ-305	Уплотнитель структурного шва 11,5мм
	ТПУ-309	Уплотнитель псевдоструктурного остекления 9мм
	ТПУ-60501	Уплотнитель стойки, ригеля 10,5мм с дополнительной гидроизоляцией
	ТПУ-60503	Уплотнитель структурного шва 6,5мм

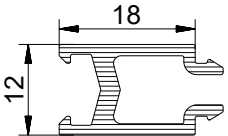
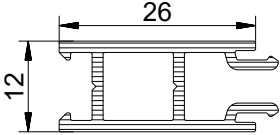
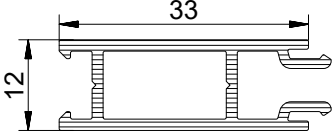
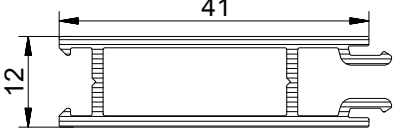
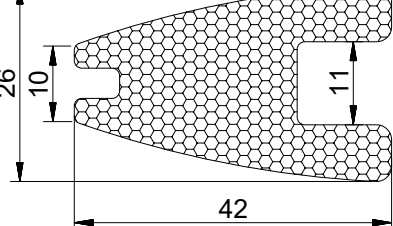


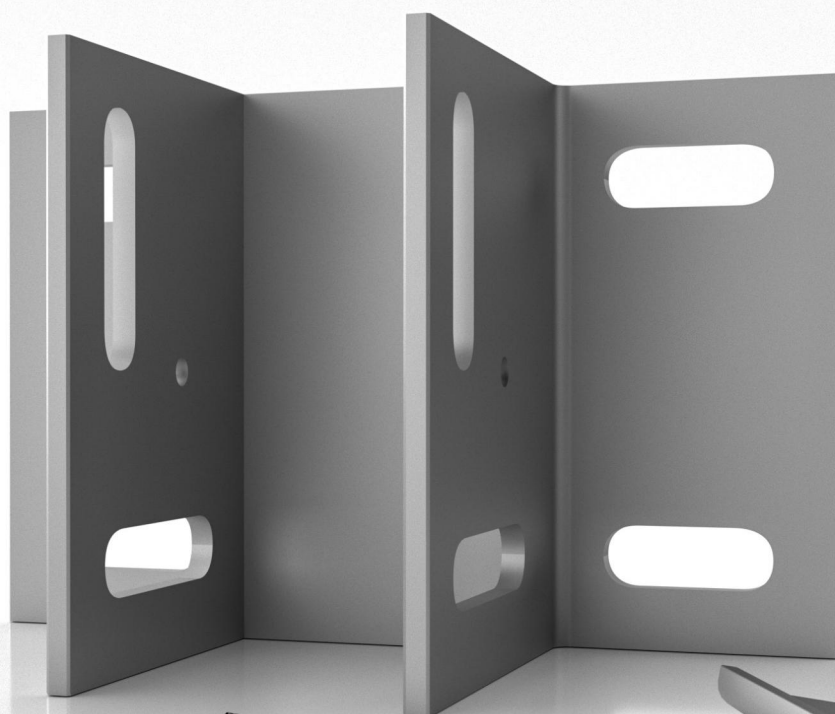
05

**Пластиковые
профили**



Сечение	Артикул	Описание
	ТПУ-035	Термомост 11мм
	ТПУ-010-03	Термомост 17мм
	ТПУ-010-04	Термомост 25мм
	ТПУ-60502	Термомост 10мм Применяется совместно с уплотнителем ТПУ-60501
	СТН-1536	Дистанционер 24мм
	СТН-1536-01	Дистанционер 32мм
	ТПУ-032-07	Дистанционер узкий 7мм
	ТПУ-032-14	Дистанционер узкий 14мм

Сечение	Артикул	Описание
	ТПУ-032-18	Дистанционер узкий 18мм
	ТПУ-032-26	Дистанционер узкий 26мм
	ТПУ-032-33	Дистанционер узкий 33мм
	ТПУ-032-41	Дистанционер узкий 41мм
	ТПУ-310	Термомост из вспененного полиэтилена

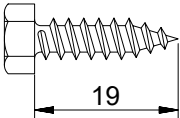
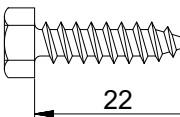
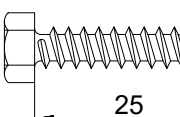
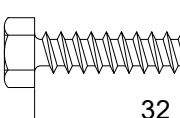
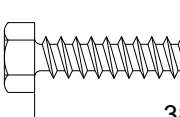
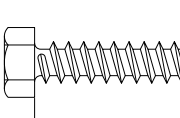
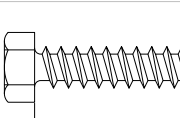
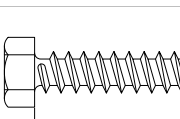
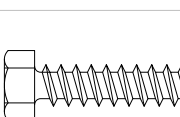
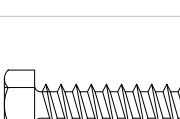


06

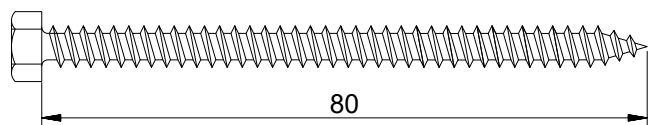
**Комплектующие
изделия**



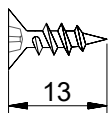
Вид	Артикул	Описание	Исходный профиль
	ALF 04.26-100	Подставка под заполнение пластиковая 17мм	
	ALF 04.28-100	Подставка под заполнение алюминиевая 27мм	ALF 04.28 Длина порезки 100мм
	ALF 04.24-100	Подставка под заполнение алюминиевая 34,5мм	ALF 04.24 Длина порезки 100мм
	ALF 04.32-100	Подставка под заполнение алюминиевая 42,5мм	ALF 04.32 Длина порезки 100мм
	ALF 04.40-100	Подставка под заполнение алюминиевая 47мм	ALF 04.40 Длина порезки 100мм
	ALF 04.48-100	Подставка под заполнение алюминиевая 53мм	ALF 04.48 Длина порезки 200мм
	ALF 04.17-40	Прижим структурный	ALF 04.17 Длина порезки 40мм
	ALF 04.18-40	Прижим структурный поворотный	ALF 04.18 Длина порезки 40мм

Вид	Артикул
	Винт Ø5,5 x 19 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 22 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 25 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 32 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 38 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 45 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 50 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 55 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 60 din 7976 A2
	Винт Ø5,5 x 70 din 7976 A2

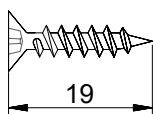
Вид	Артикул
-----	---------



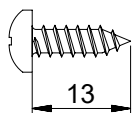
Винт Ø5,5 x 80 din 7976 A2



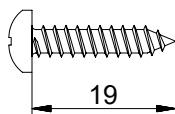
Винт Ø4,2 x 13 din 7982 A2



Винт Ø4,2 x 19 din 7982 A2



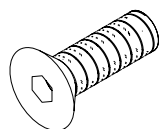
Винт Ø4,2 x 13 din 7981 A2



Винт Ø4,2 x 19 din 7981 A2

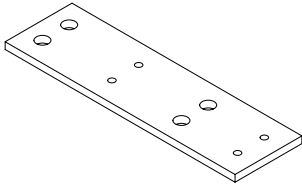
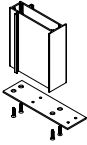
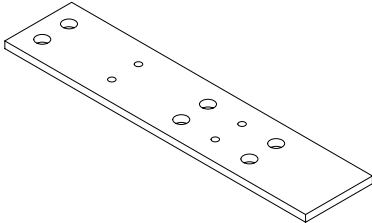
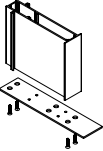
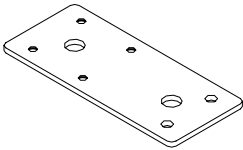
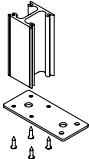
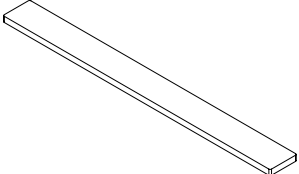
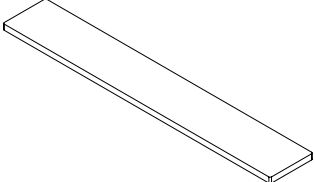
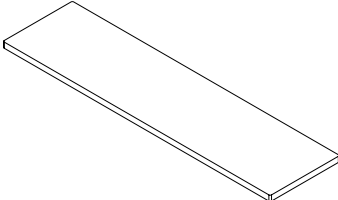
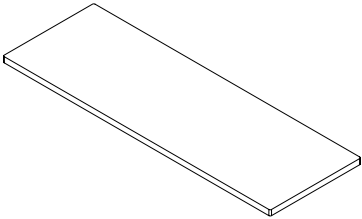
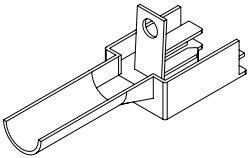
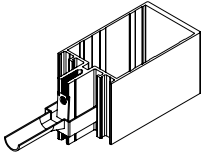
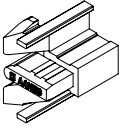
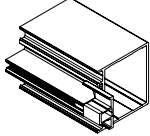


Шайба для М8 DIN 9081 A2



Винт М8x25 DIN 7991 A2

Вид	Артикул	Описание
	УМ-80	<p>Комплект монтажного узла 80мм</p> <p>Состав: Кронштейн 160x95x80 оцинк. Болт М8x80 ГОСТ 7805-70 - 2шт. Втулка 60мм из профиля ALF 04.10. - 2шт. Шайба 8.65г.019 ГОСТ 6402-80 - 2шт. Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4шт. Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2шт.</p>
	УМ-100	<p>Комплект монтажного узла 100мм</p> <p>Состав: Кронштейн 160x95x100 оцинк. Болт М8x80 ГОСТ 7805-70 - 2шт. Втулка 60мм из профиля ALF 04.10. - 2шт. Шайба 8.65г.019 ГОСТ 6402-80 - 2шт. Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4шт. Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2шт.</p>
	УМ-110	<p>Комплект монтажного узла 110мм</p> <p>Состав: Кронштейн 160x95x110 оцинк. Болт М8x80 ГОСТ 7805-70 - 2шт. Втулка 60мм из профиля ALF 04.10. - 2шт. Шайба 8.65г.019 ГОСТ 6402-80 - 2шт. Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4шт. Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2шт.</p>
	УМ-140	<p>Комплект монтажного узла 140мм</p> <p>Состав: Кронштейн 160x95x140 оцинк. Болт М8x80 ГОСТ 7805-70 - 2шт. Втулка 60мм из профиля ALF 04.10. - 2шт. Шайба 8.65г.019 ГОСТ 6402-80 - 2шт. Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4шт. Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2шт.</p>
	УМ-170	<p>Комплект монтажного узла 170мм</p> <p>Состав: Кронштейн 160x95x170 оцинк. Болт М8x80 ГОСТ 7805-70 - 2шт. Втулка 60мм из профиля ALF 04.10. - 2шт. Шайба 8.65г.019 ГОСТ 6402-80 - 2шт. Шайба 8.01.019 ГОСТ 6958-78 - 4шт. Гайка М8.6.019 ГОСТ 5915-89 - 2шт.</p>
	ТПС-У	<p>Пластина опорная универсальная</p> <p>Применяется со всеми закладными для всех стоек</p>
	ПХ.01.083.000.000-01	<p>Пластина опорная 82x50</p> <p>Применяется с закладными ALF 04.01-1</p>
	ТПС-01-001	<p>Пластина опорная 130x50</p> <p>Применяется с закладными ALF 04.02 и ALF 04.03</p>

Вид	Артикул	Описание
	ТПС-01-002	Пластина опорная 172x50 Применяется с закладными ALF 04.04, ALF 04.04-1, ALF 04.05 
	ТПС-01-003	Пластина опорная 225x50 Применяется с закладными ALF 04.06 
	ТПС-01-005	Пластина опорная 116x50 Применяется с закладными ALF 04.01-01; ALF 04.01 
	Подкладка рихтовочная ТПУ-026 100x10	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-014 100x16	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-012 100x26	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-013 100x34	
	ТПУ-0518	Капельник стойки 
	ТПУ-0618	Капельник ригеля 

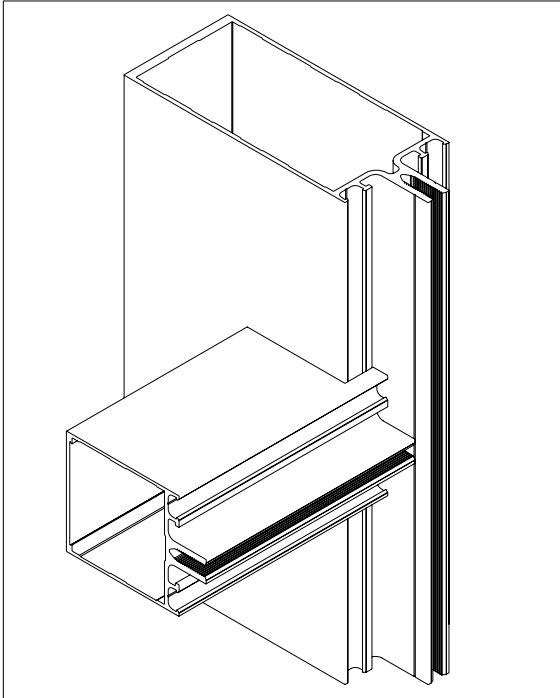


07

**Сечения
конструкций**

В серии ALF 50 реализованы 2 варианта сборки конструкций:

1) Стандартный (стойка-ригель)

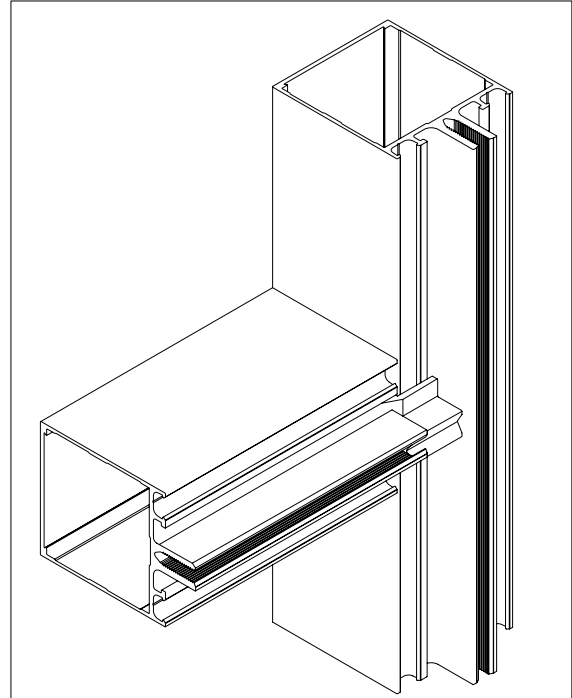


При стандартной схеме сборки выполняется фрезеровка горизонтального ригеля. Монтаж ригеля к стойке производится внахлест.

Особенности:

1. В качестве вертикальных стоек могут быть использованы только стоечные профили.

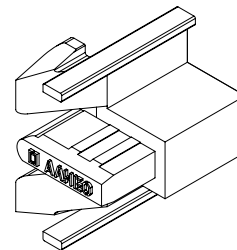
2) Упрощённый (ригель-ригель, стойка-стойка)



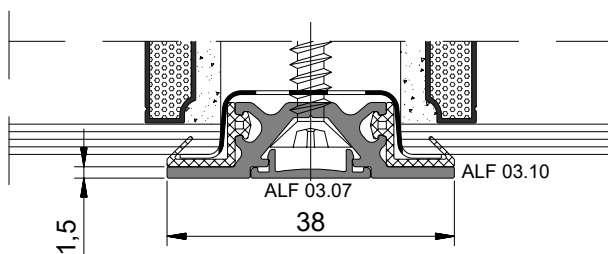
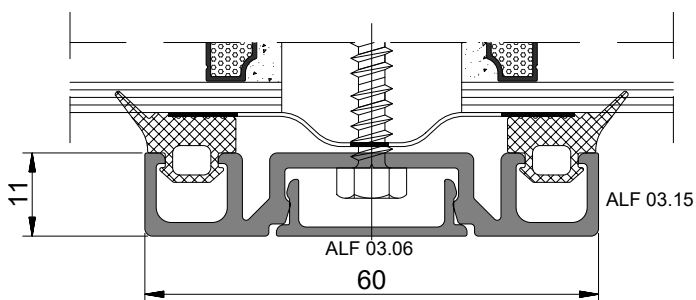
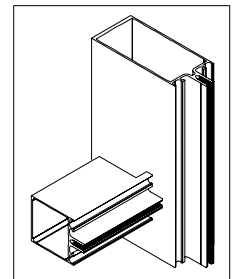
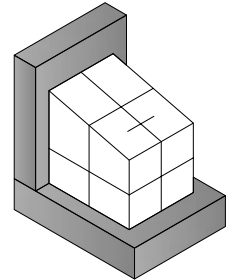
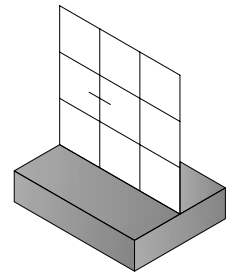
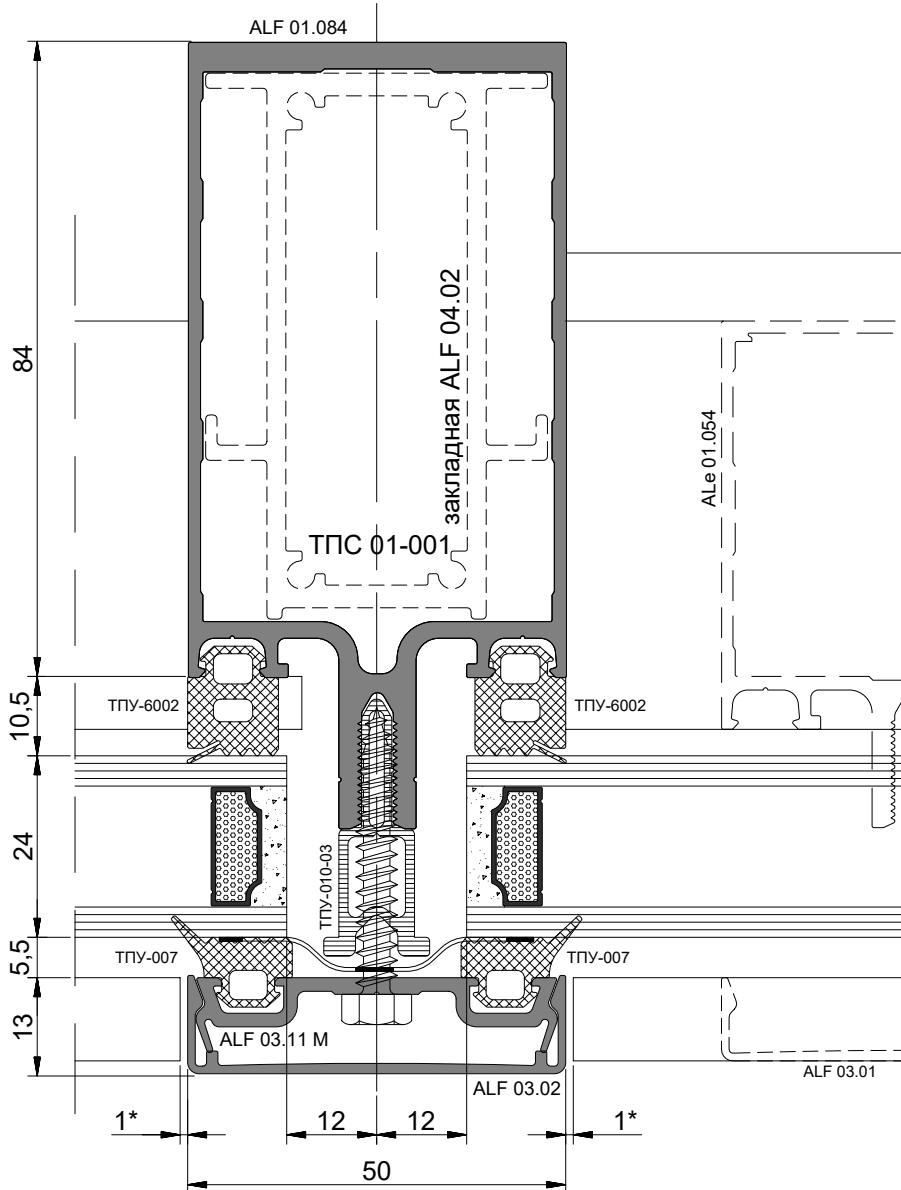
При упрощенной схеме сборки фрезеровка горизонтального ригеля(стойки) не выполняется. Монтаж ригеля к стойке производится встык.

Особенности:

1. В качестве вертикальных стоек могут быть использованы ригельные профили.
2. При сборке(ригель-ригель) необходимо использовать доп. детали (арт. ТПУ-0618) для отвода влаги.



Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: стандартный(стойка-ригель)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.



Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

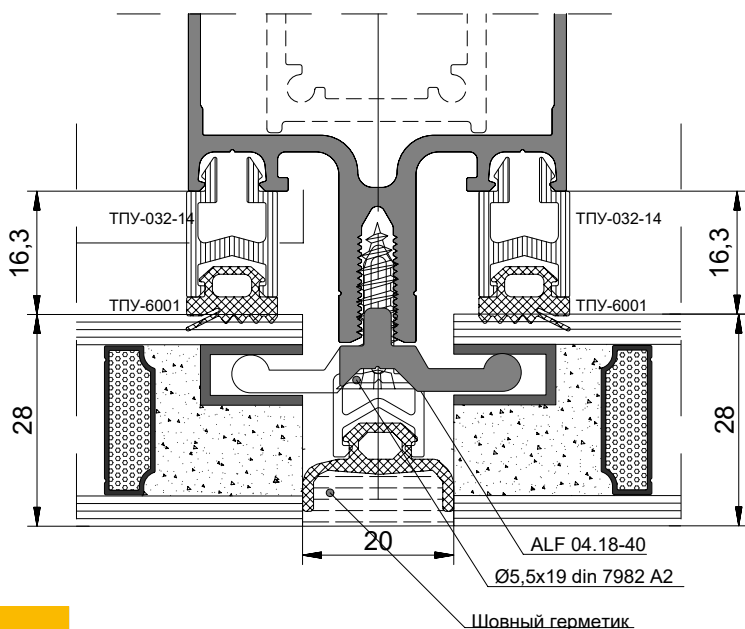
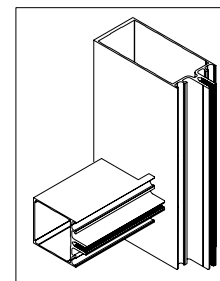
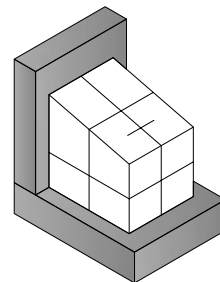
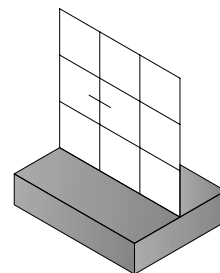
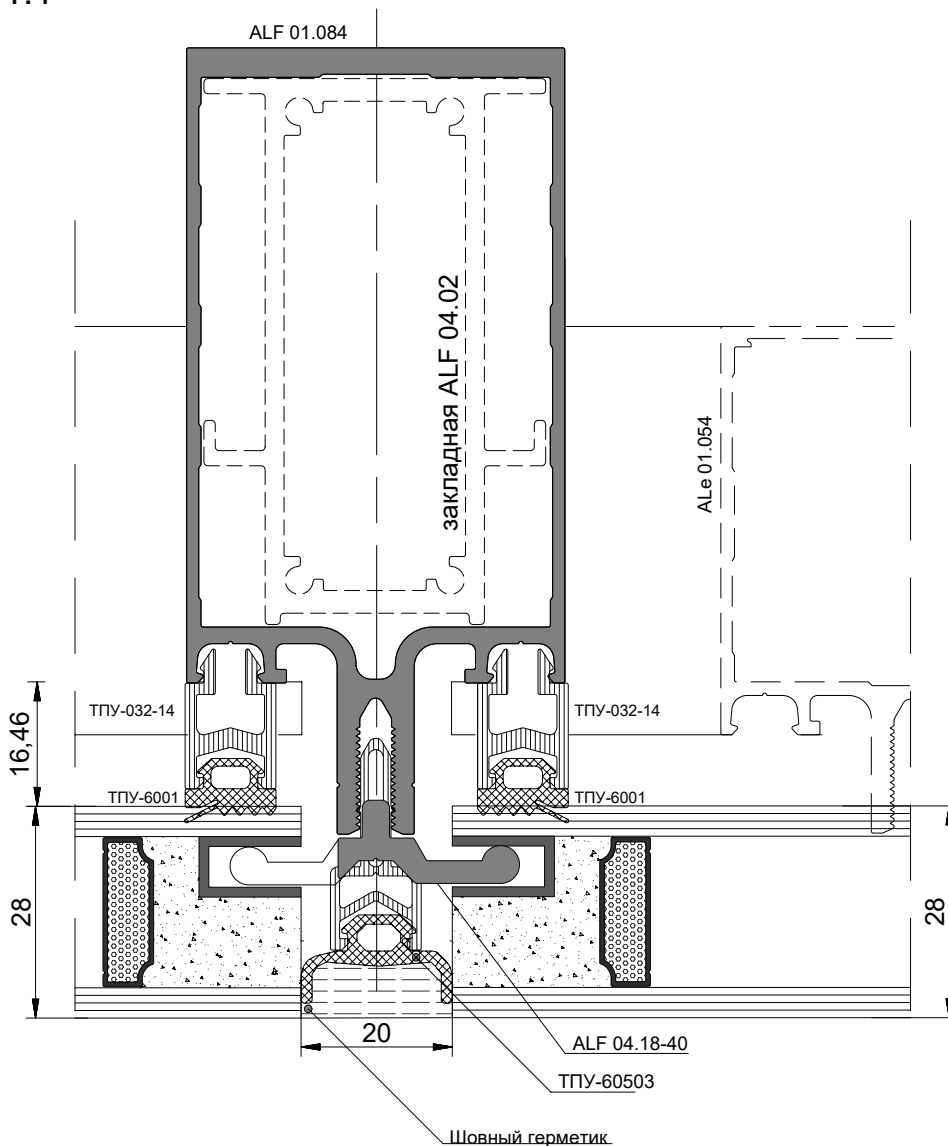


В наклонных конструкциях допускается применение структурных шовных герметиков вместо бутиловой ленты.



Для наклонных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: стандартный(стойка-ригель)
 М 1:1

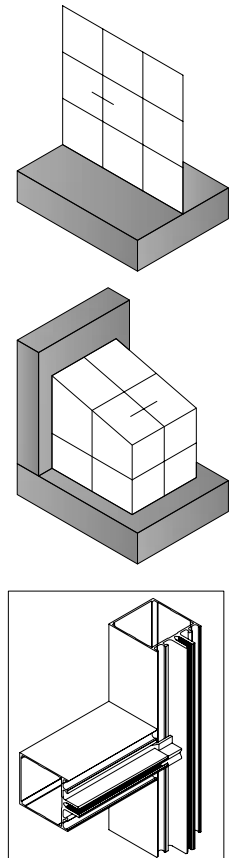
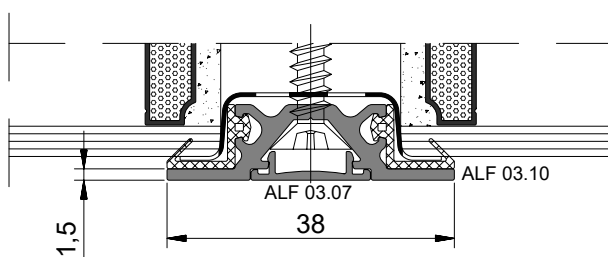
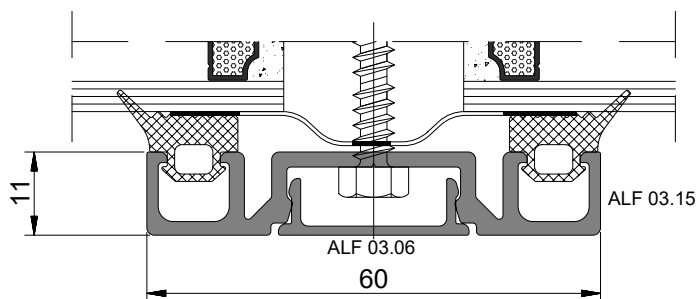
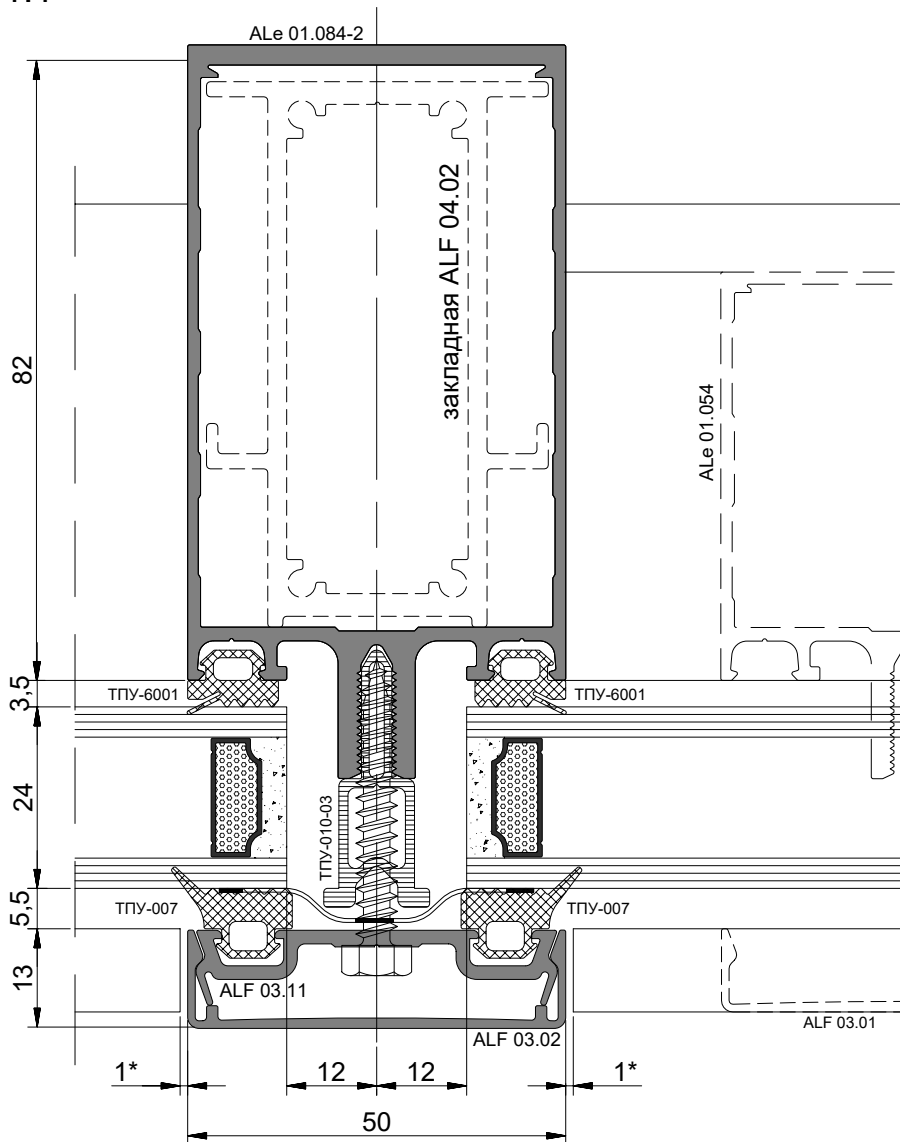


Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).



Для наклонных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.



Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

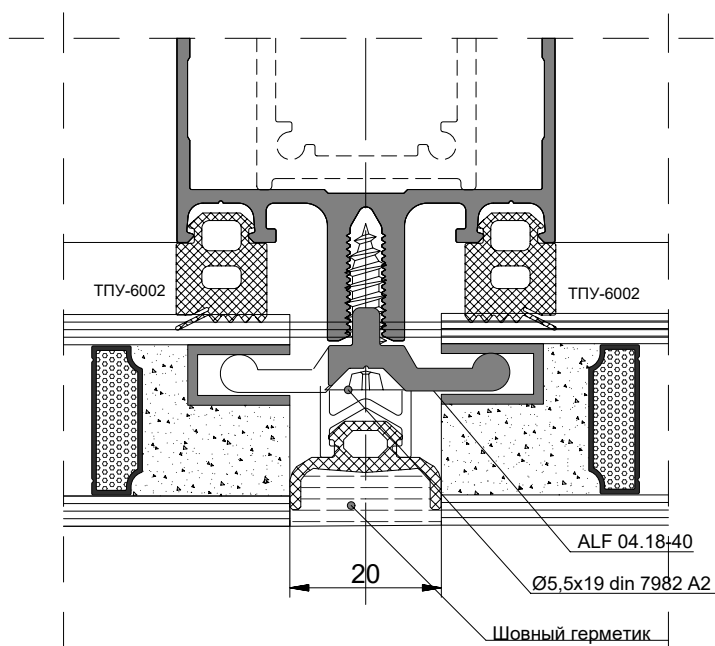
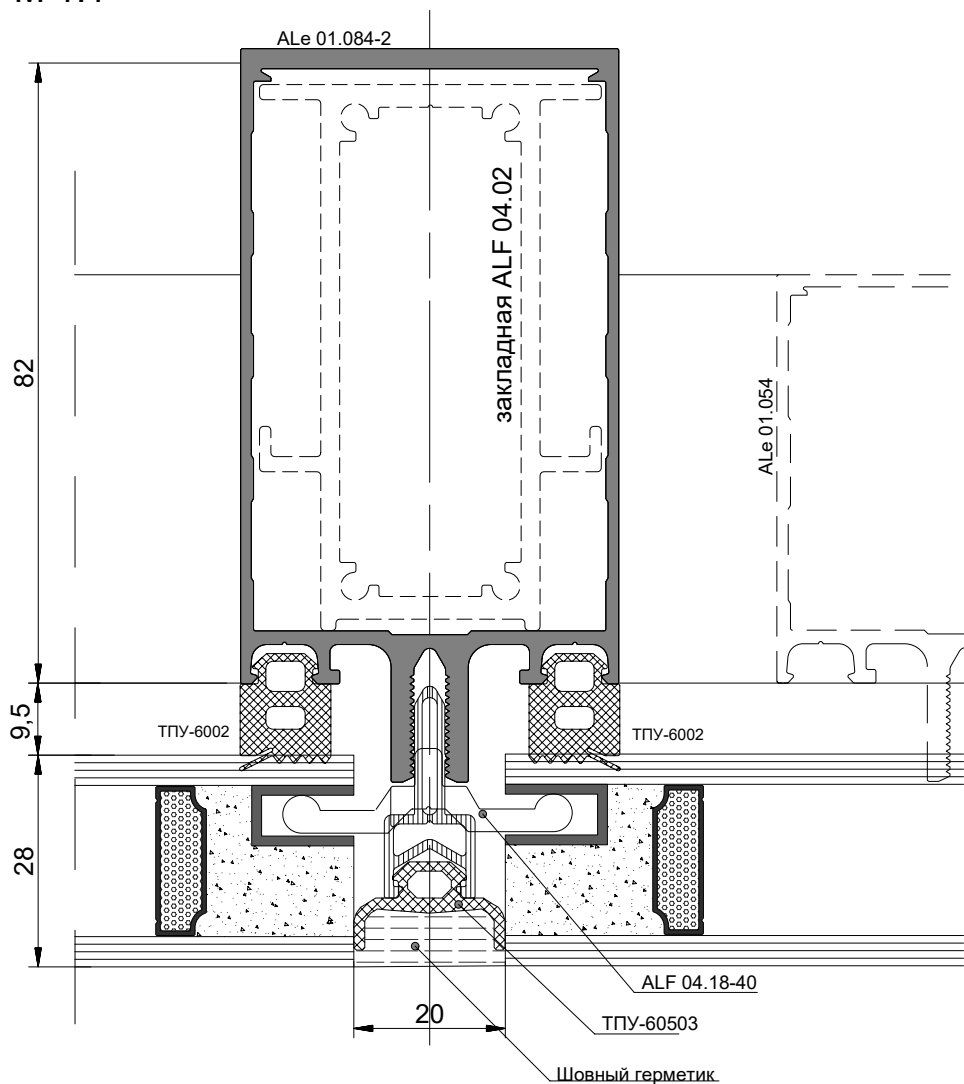
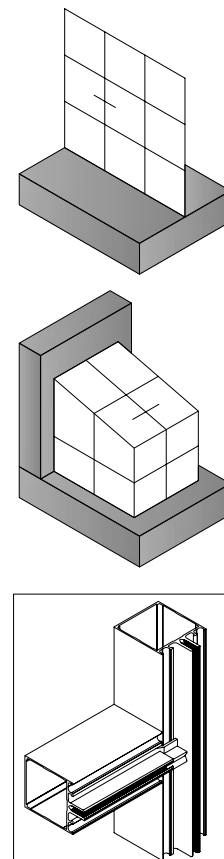


В наклонных конструкциях допускается применение структурных шовных герметиков вместо бутиловой ленты.



Для наклонных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1

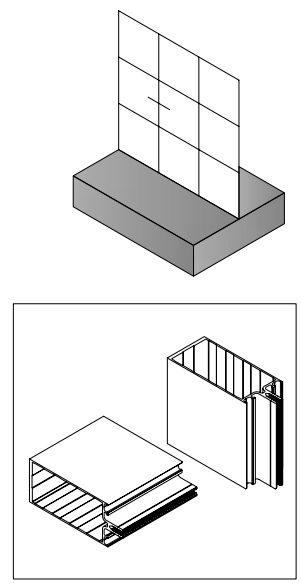
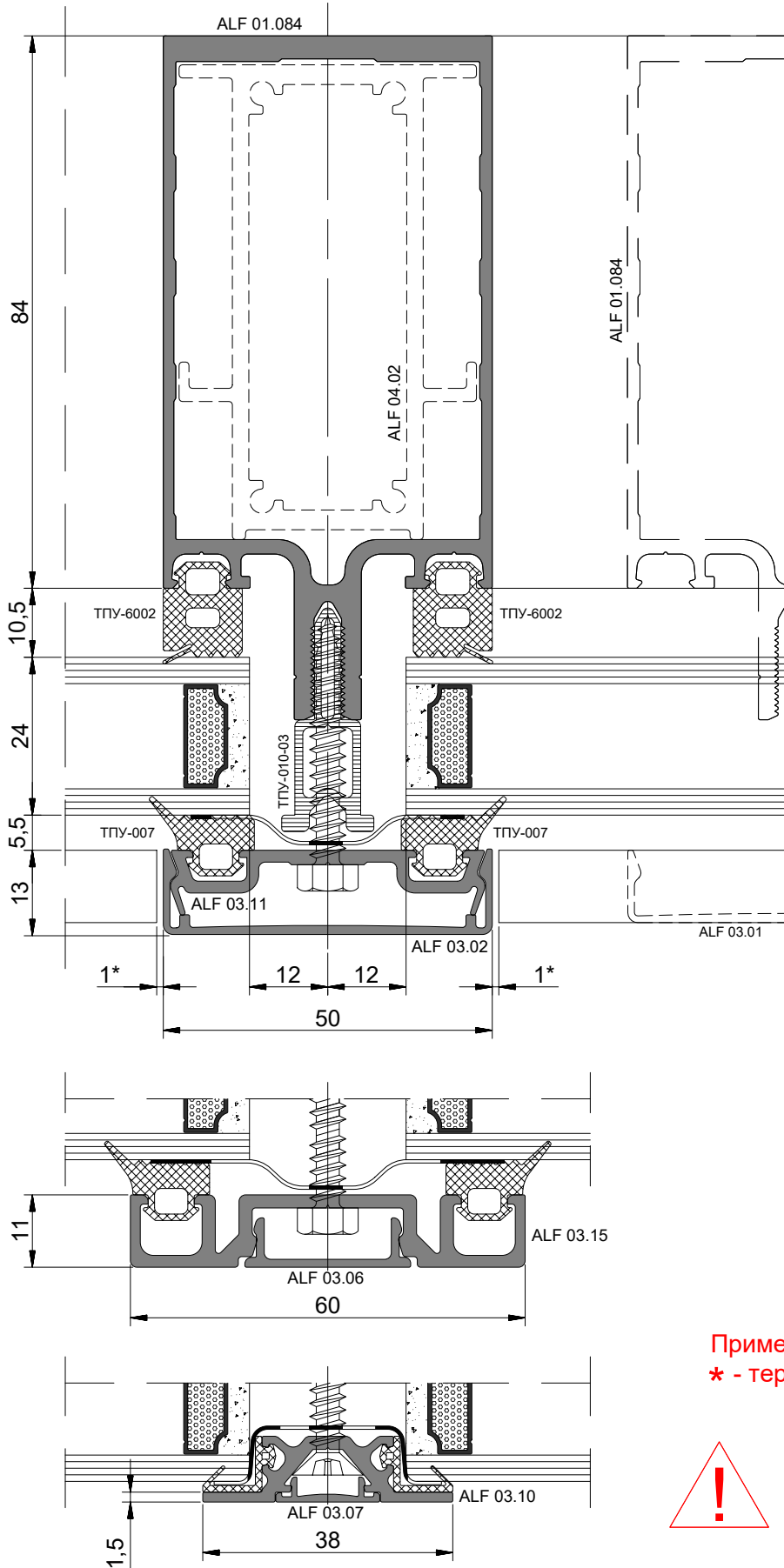


Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).



Для наклонных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1

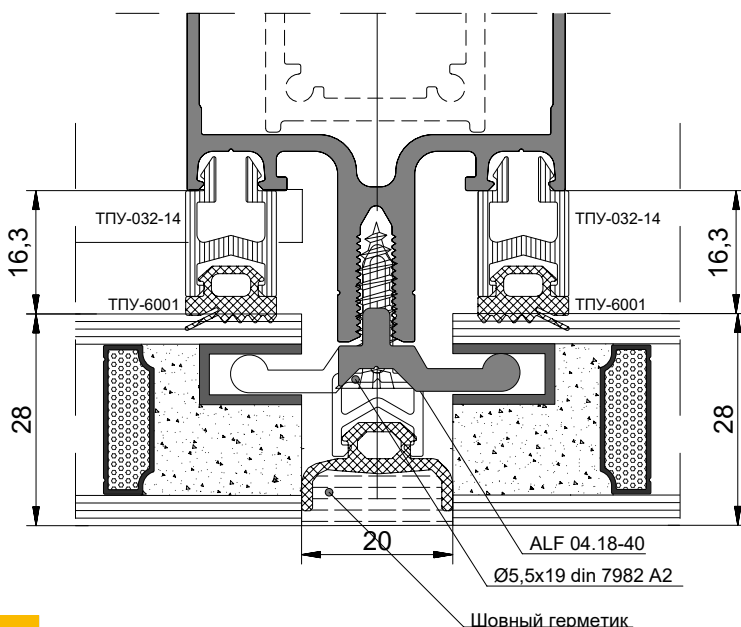
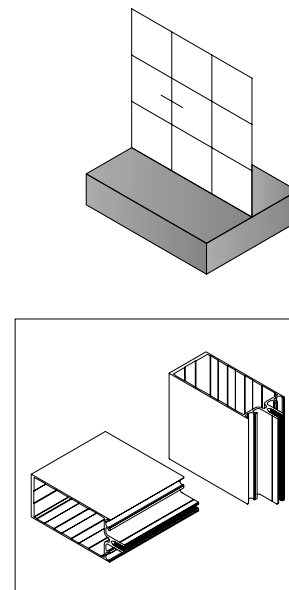
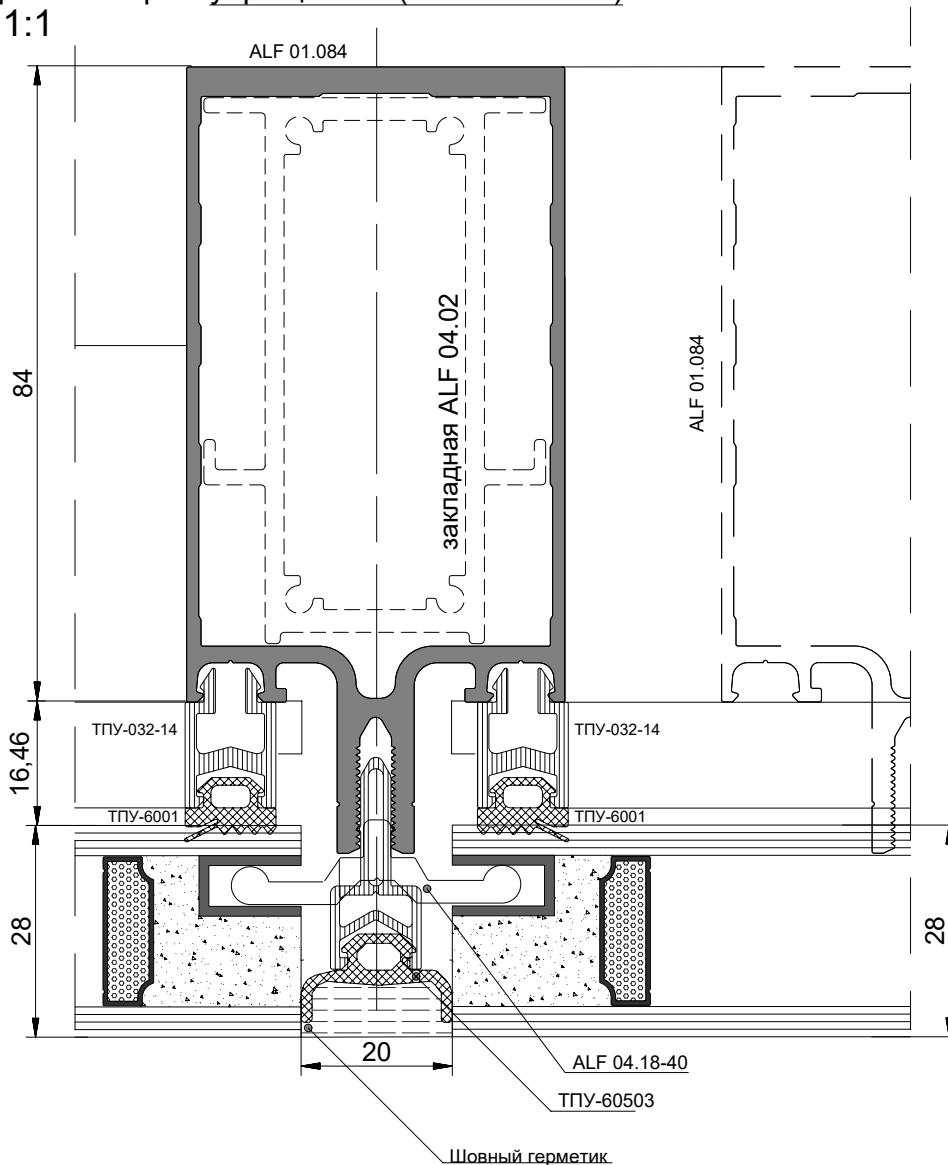


Примечание:
 * - термокомпенсационный зазор.



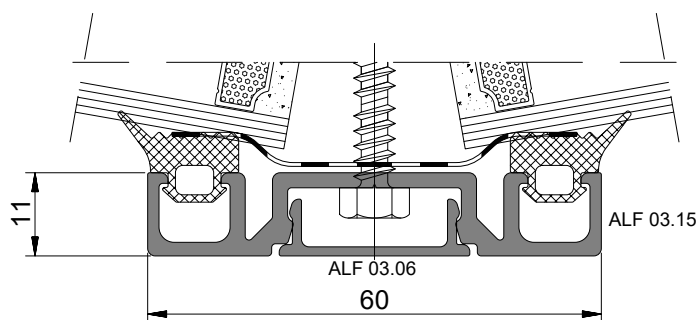
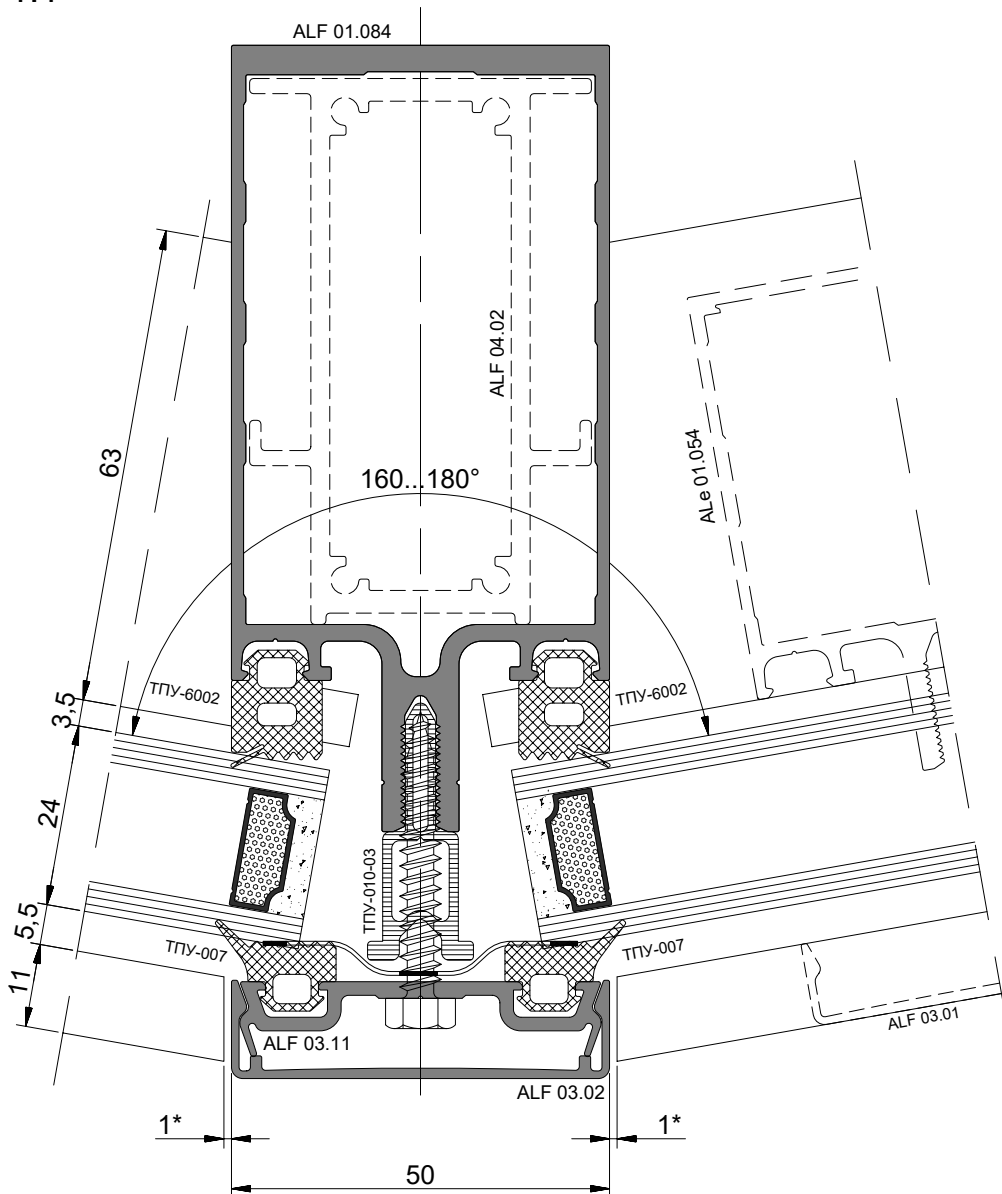
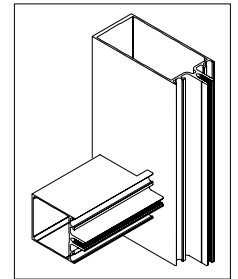
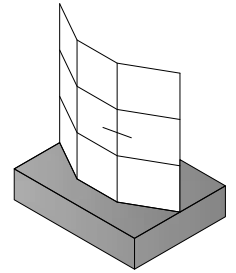
Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1



Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

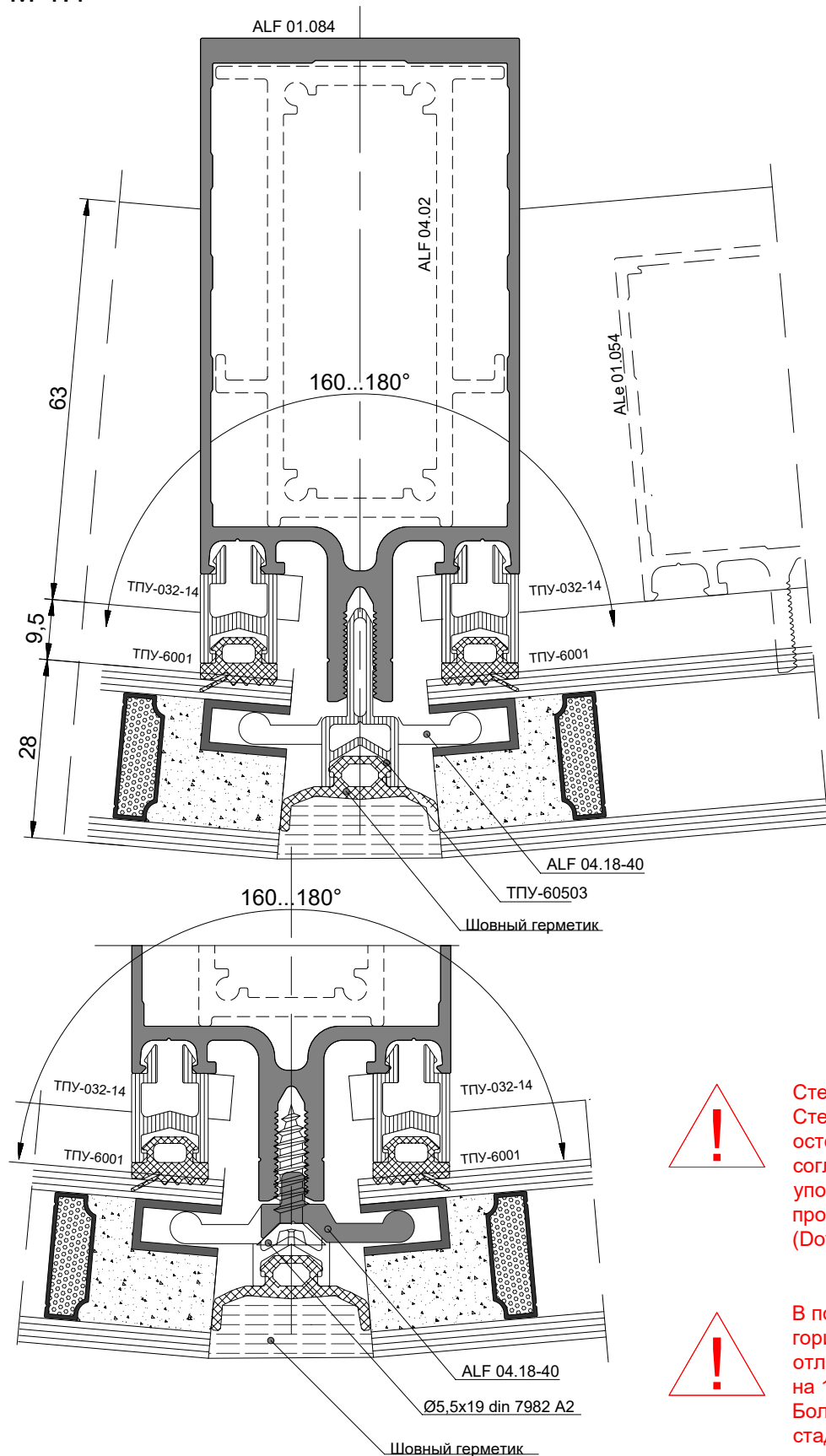
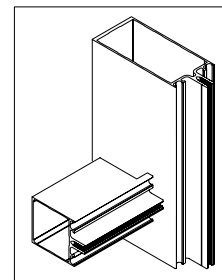
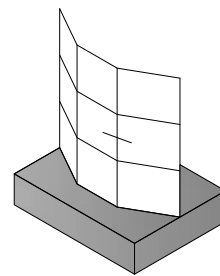


Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

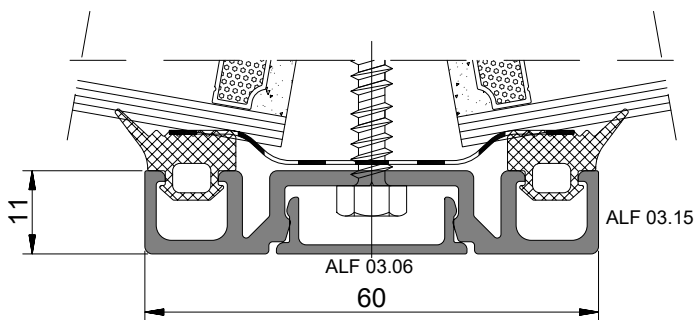
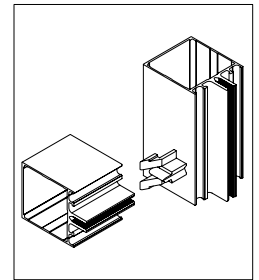
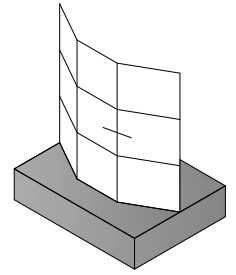
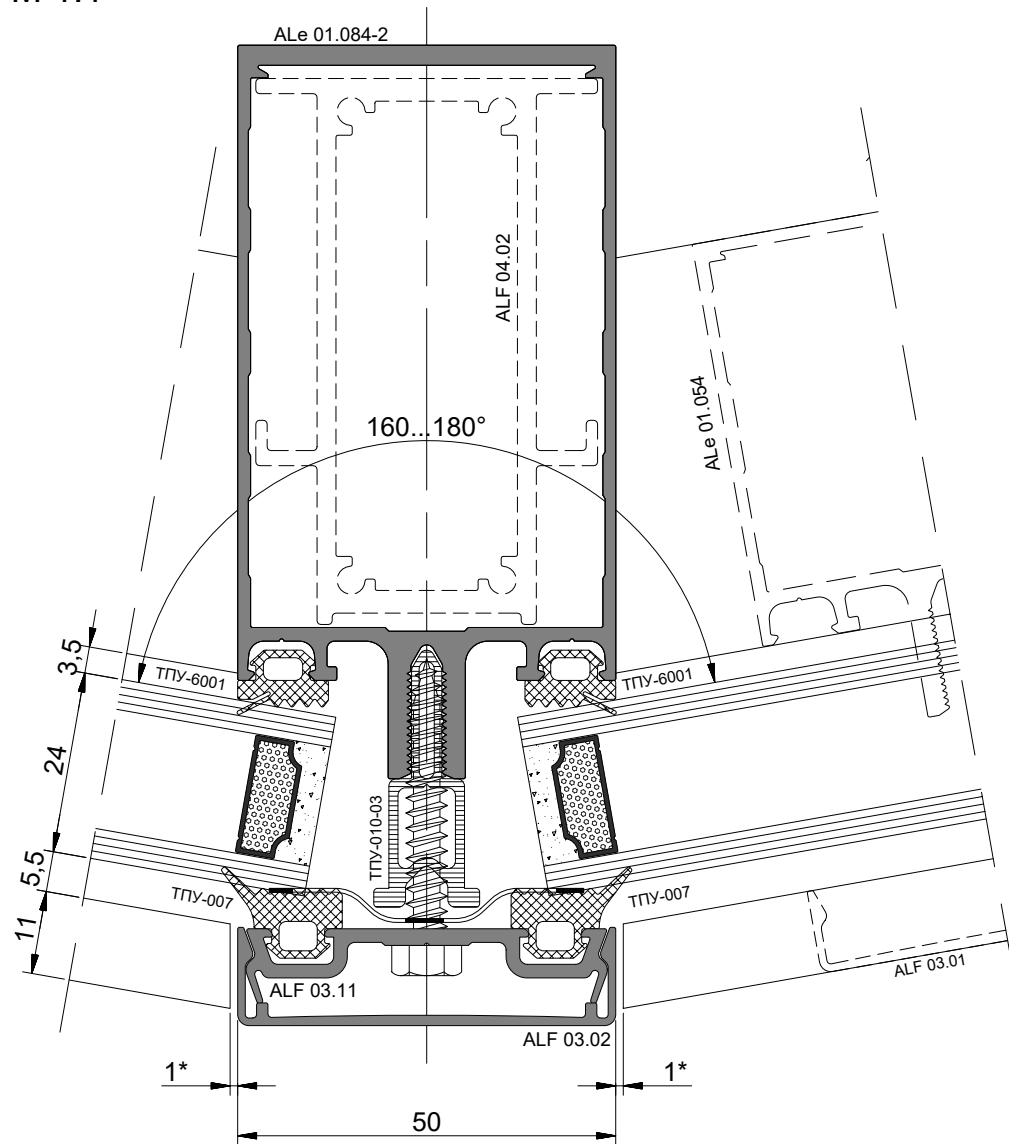


Стеклопакет показан условно. Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.



Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

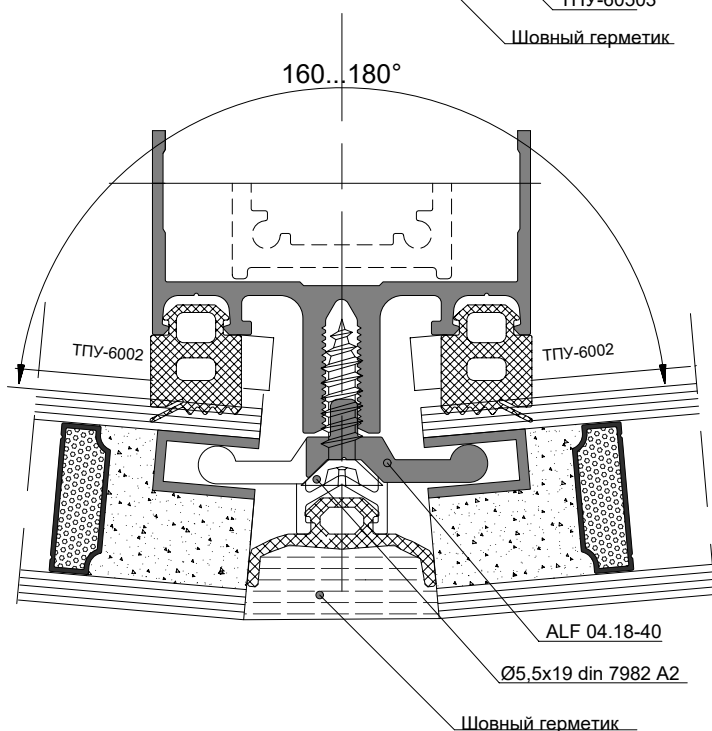
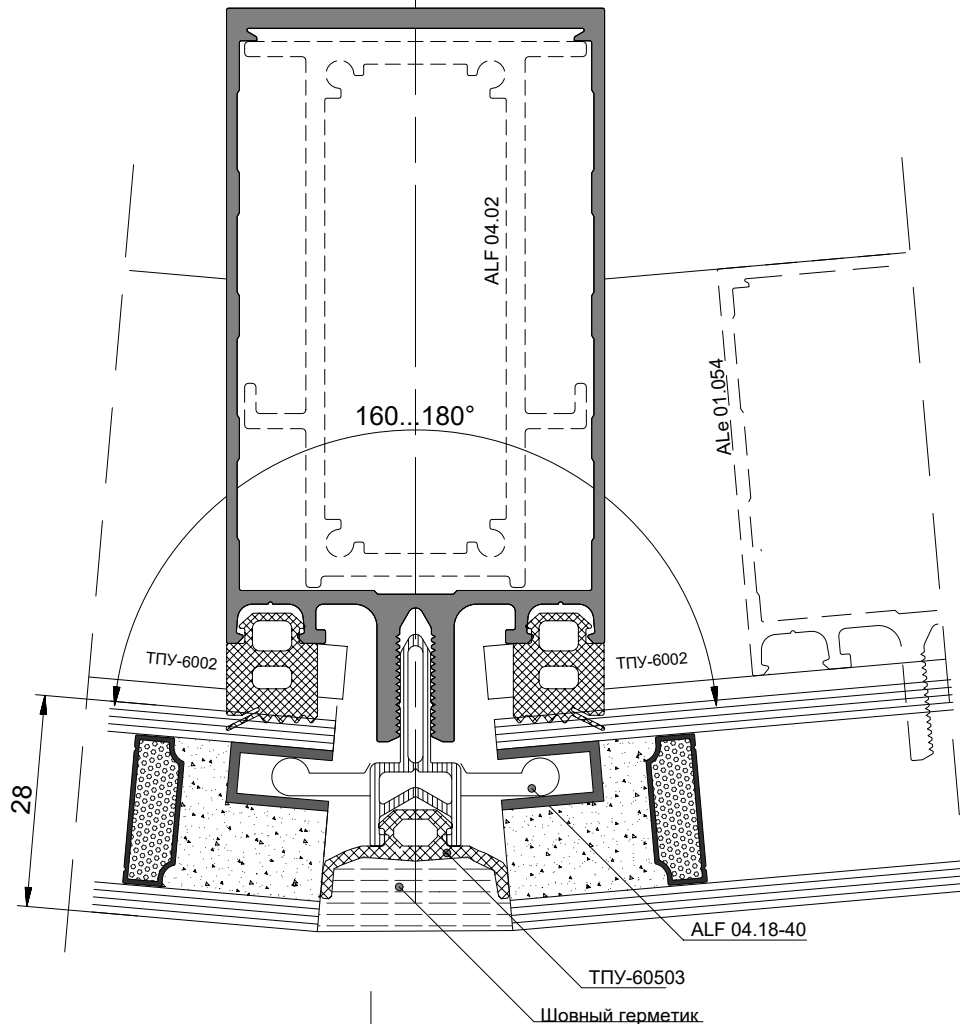
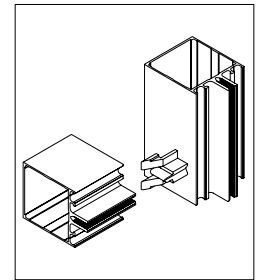
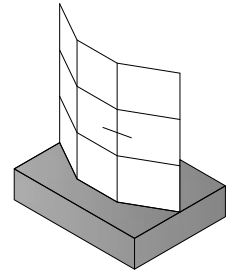


Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Для поворотных конструкций
 рекомендовано применение только
 стандартного варианта сборки.



Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного
 остекления изготавливаются и
 согласовываются организациями,
 уполномоченными
 производителем герметика
 (Dow Corning, Sika и др.).



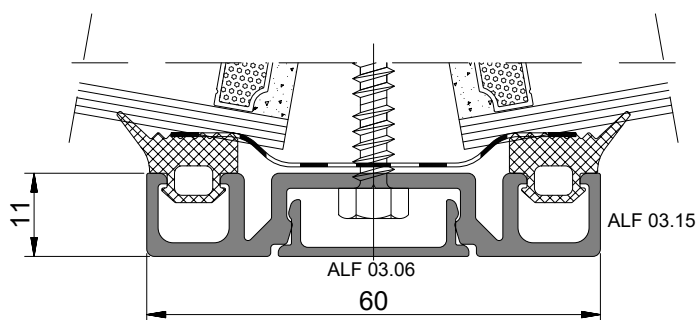
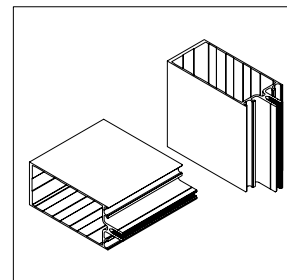
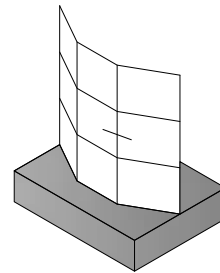
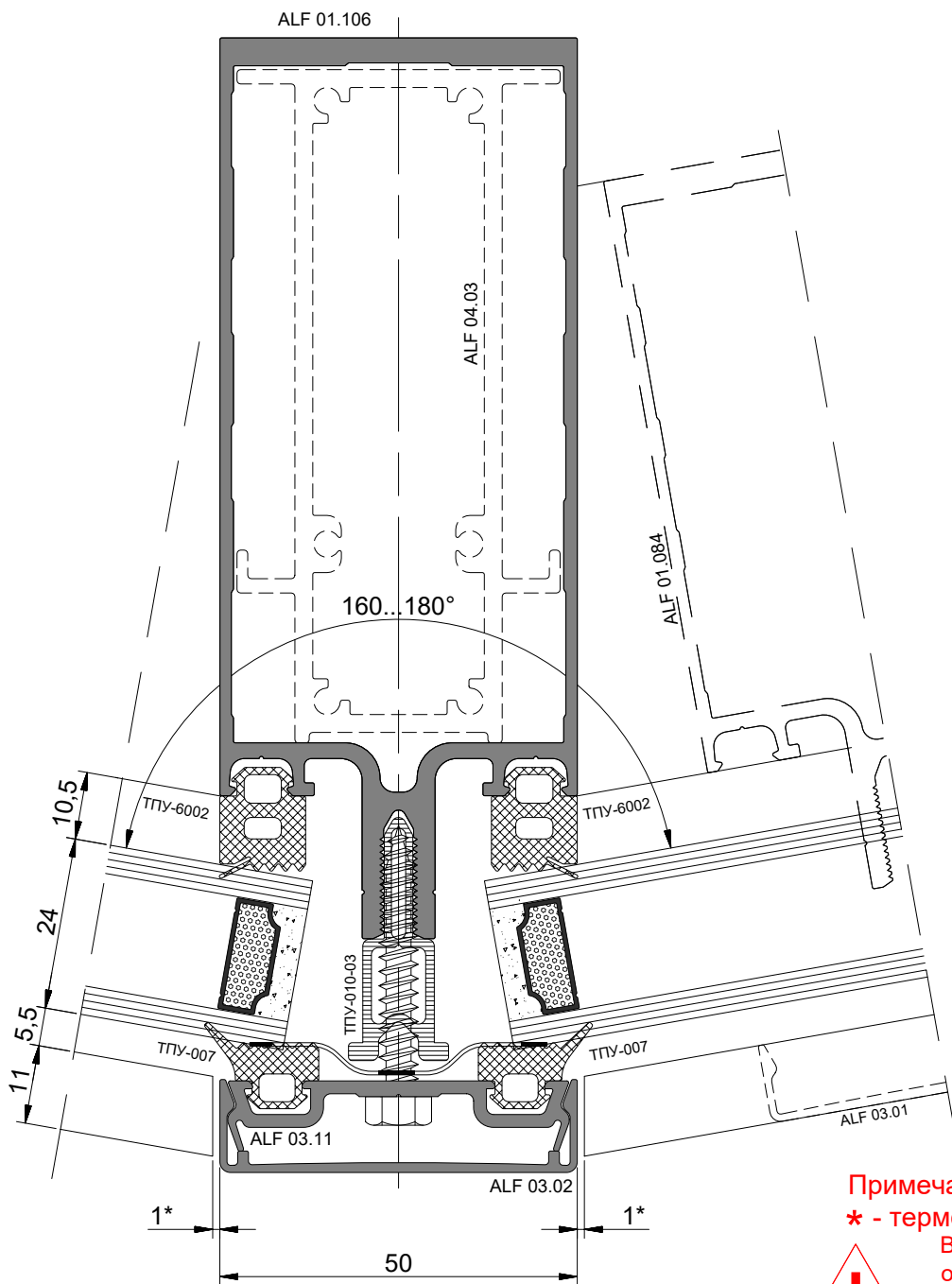
В поворотных конструкциях
 горизонтальные профили должны
 отличаться от вертикальных минимум
 на 1 порядок в меньшую сторону.
 Более точные размеры уточнять на
 стадии проектирования.

Классический фасад

Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)

Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка) $\leq 20^\circ$

М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

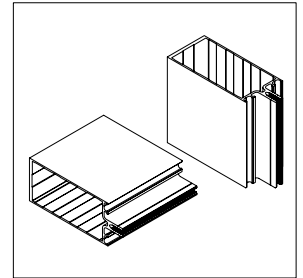
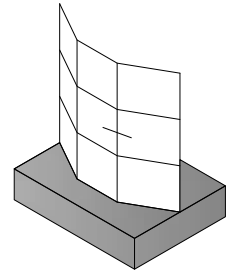
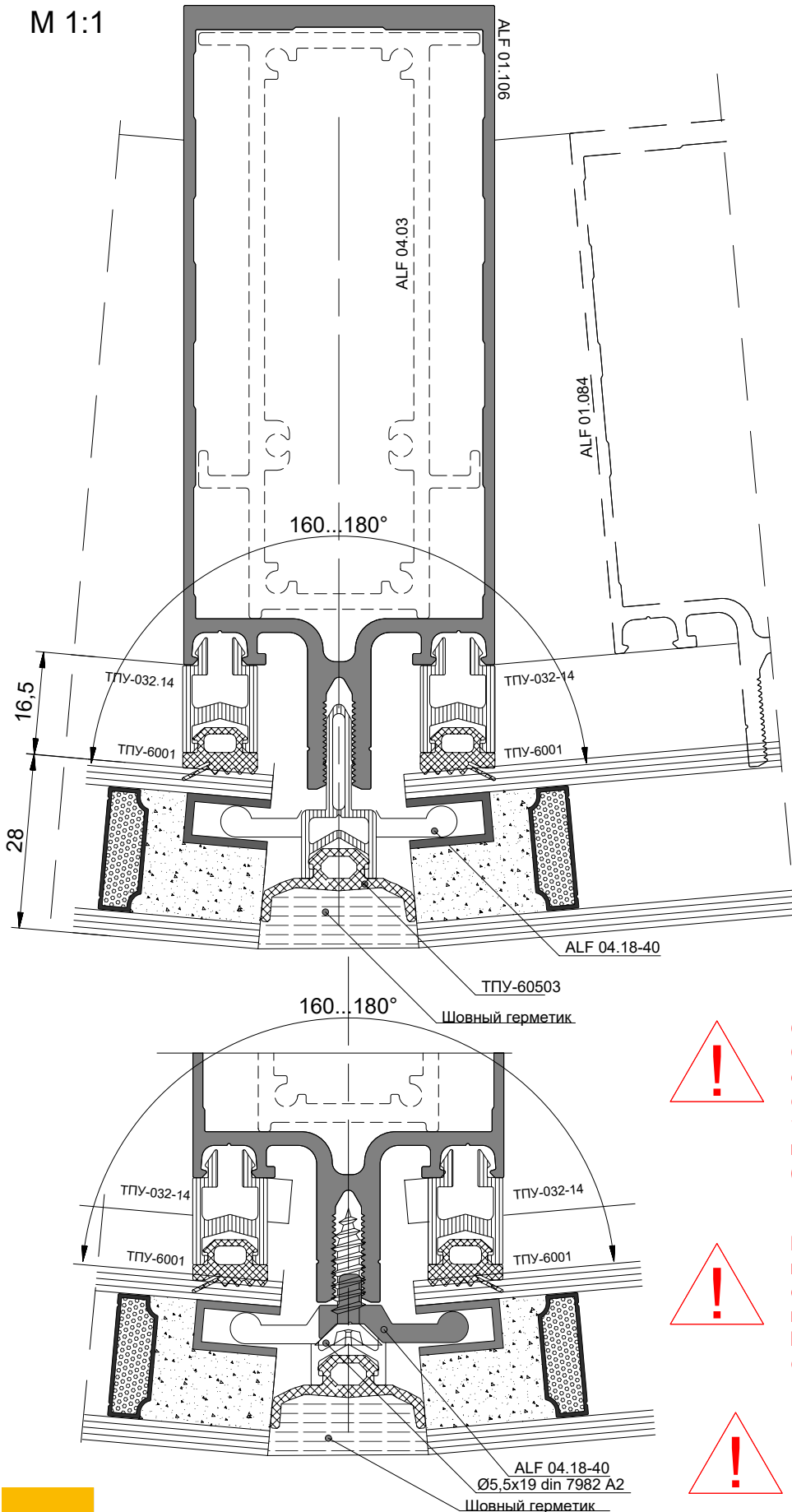


Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.



Структурный фасад
Сечение вертикальной стойки (внешний угол $\leq 20^\circ$)
Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)

М 1:1



Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

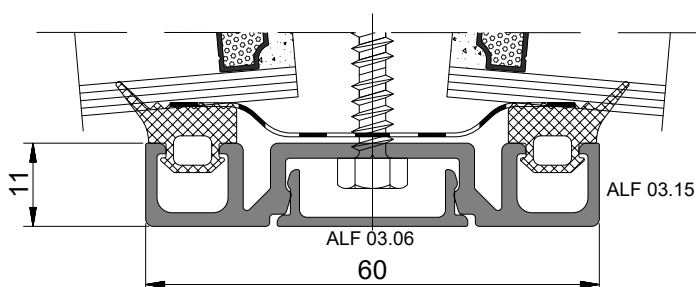
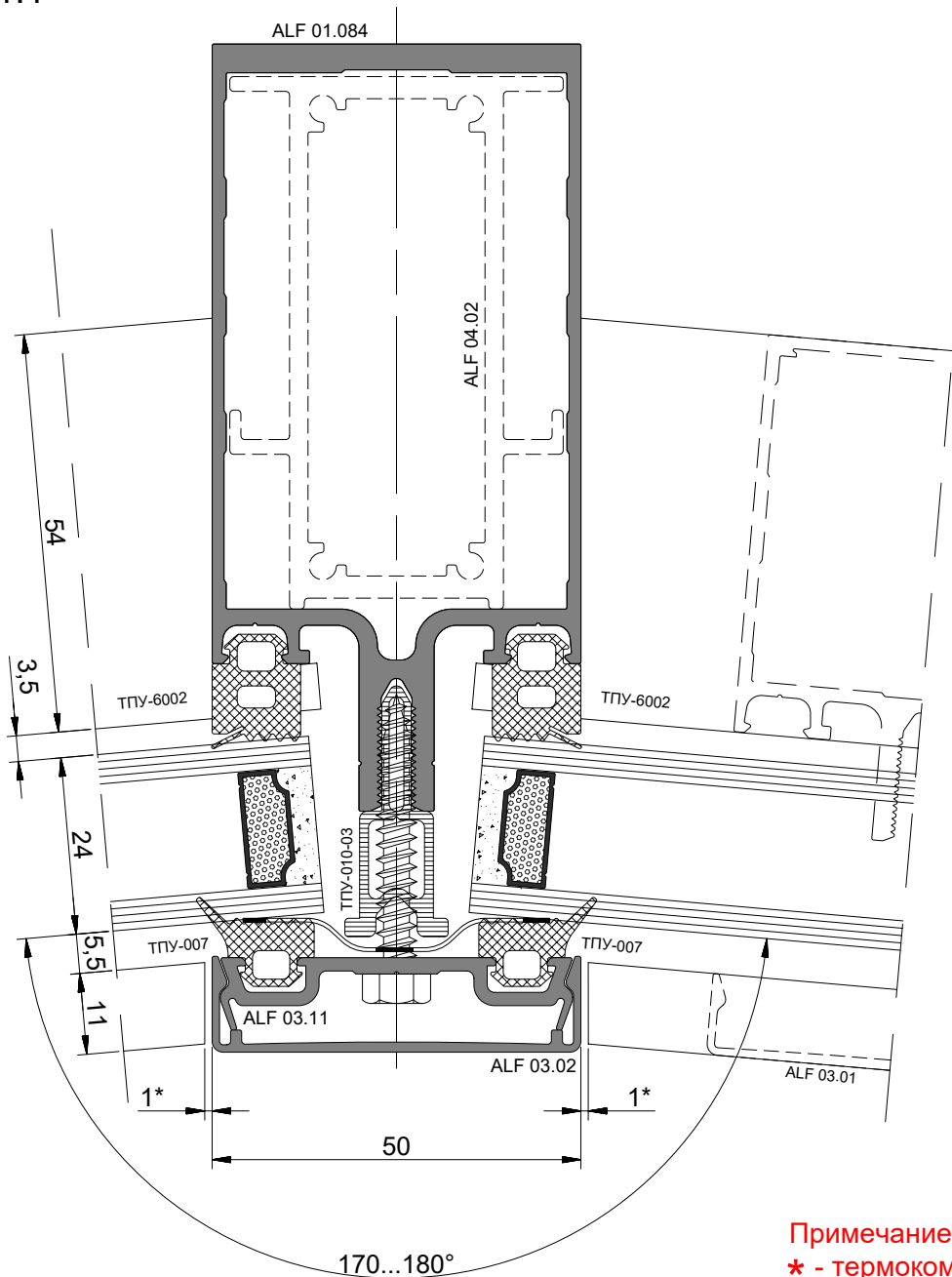
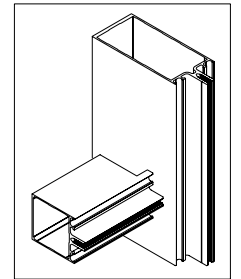
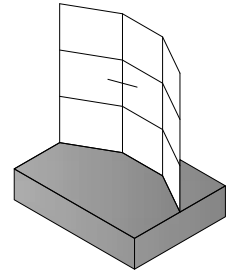


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

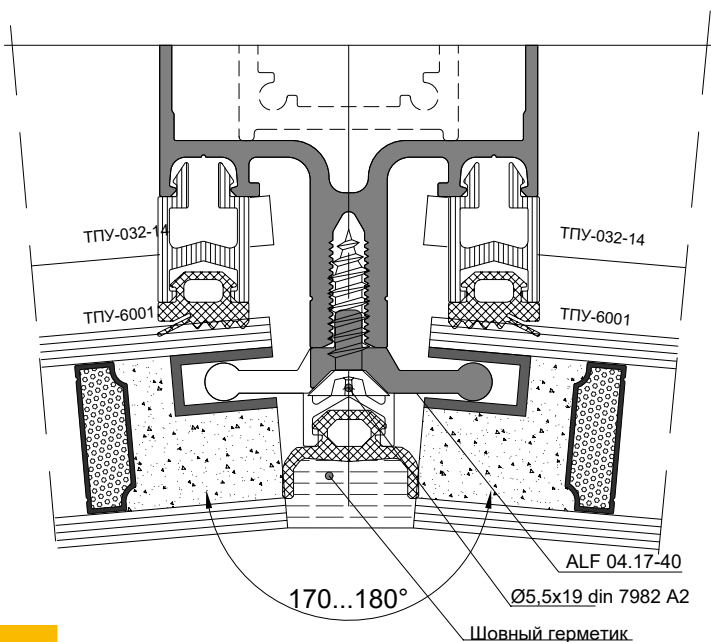
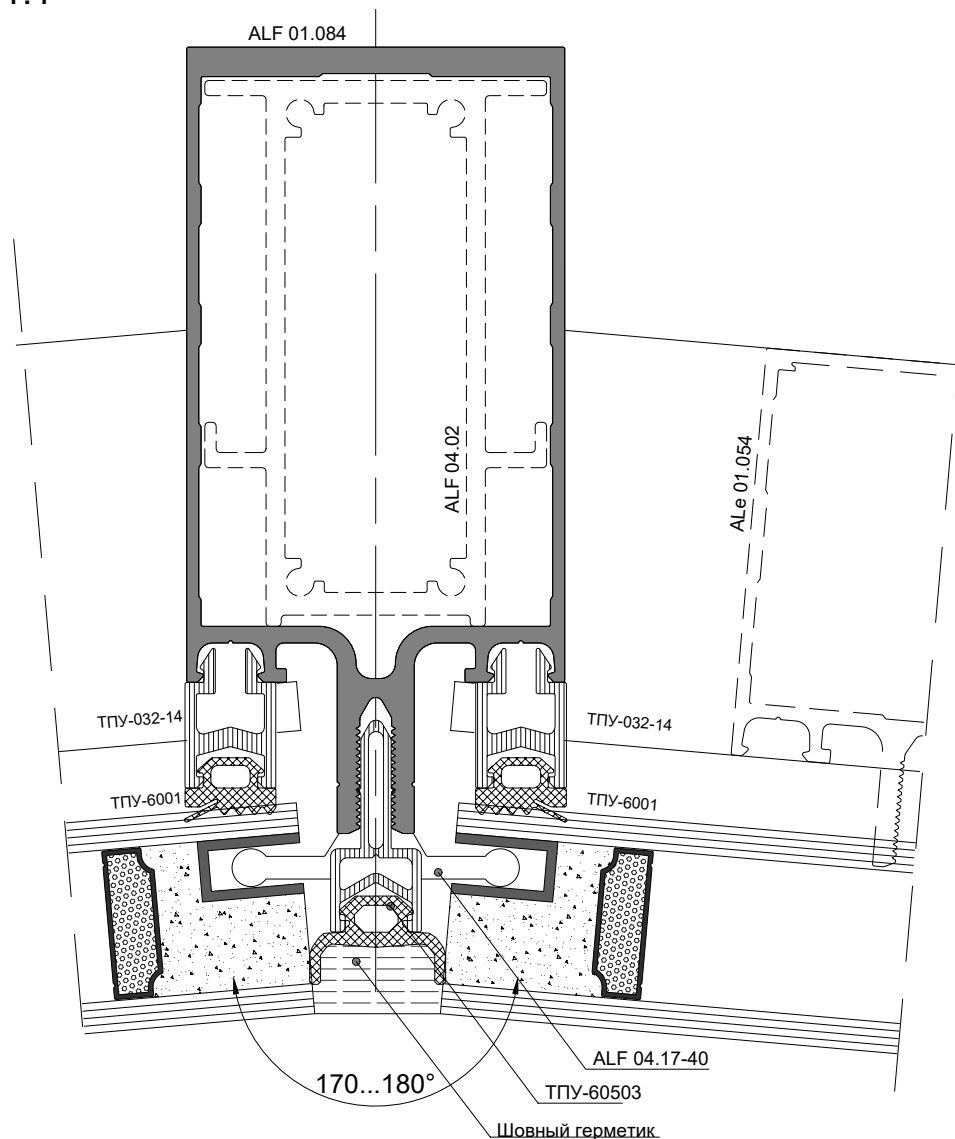
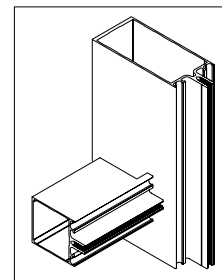
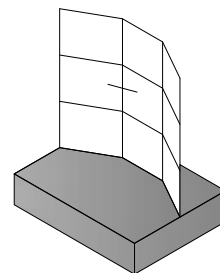
Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

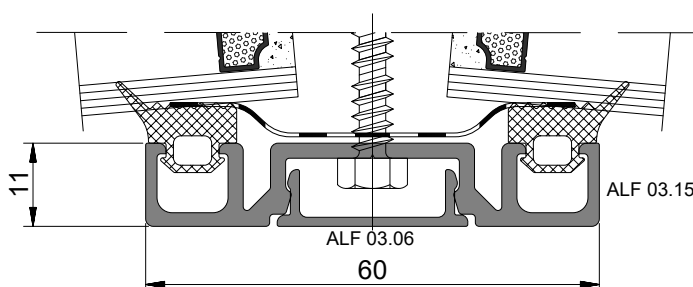
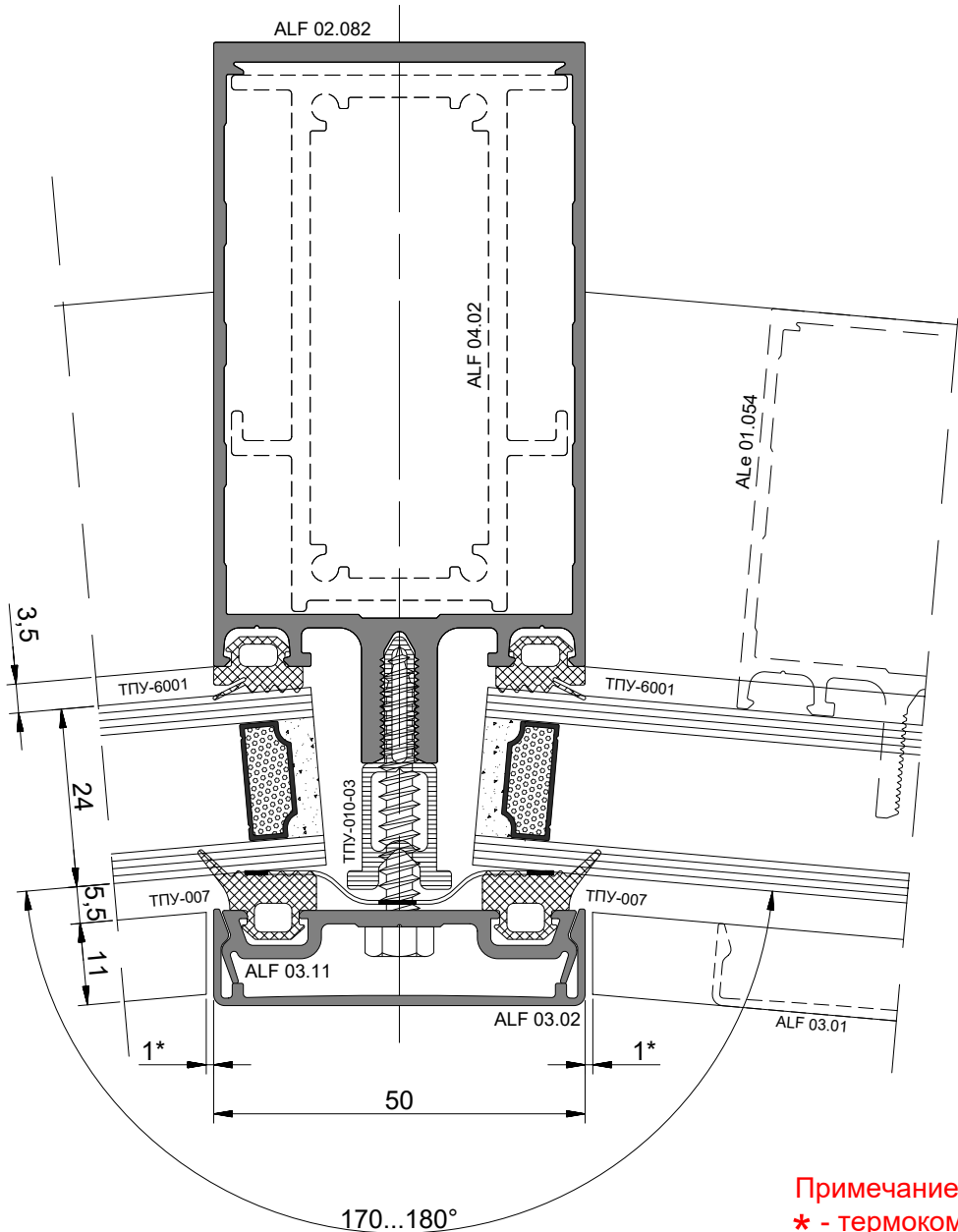
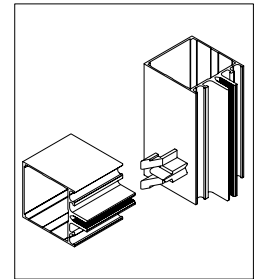
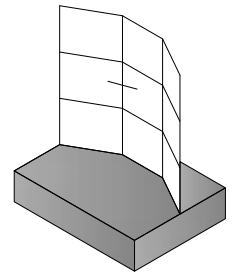


Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.



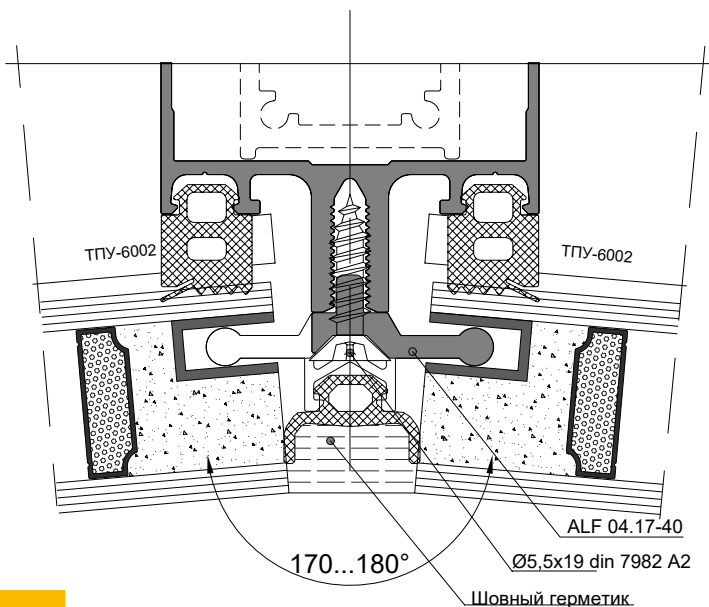
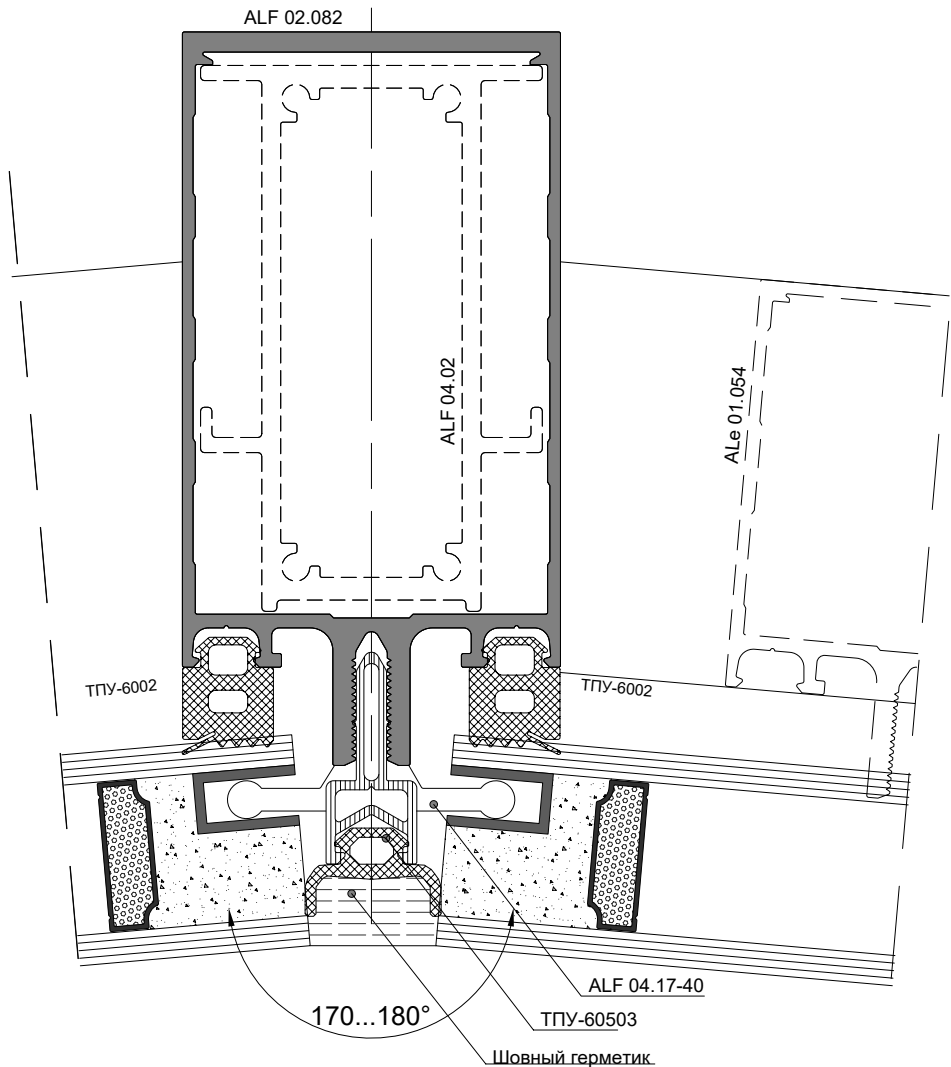
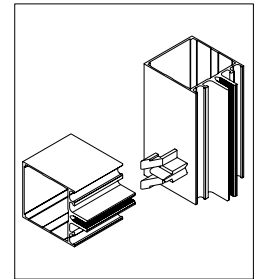
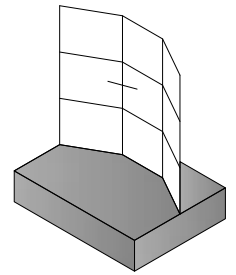
В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.



Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Стеклопакет показан условно. Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

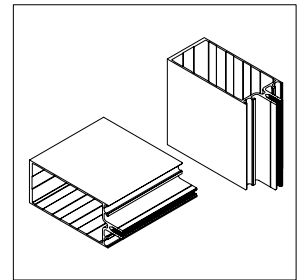
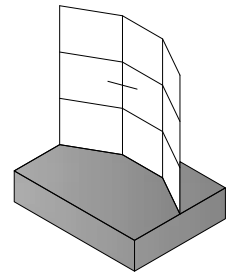
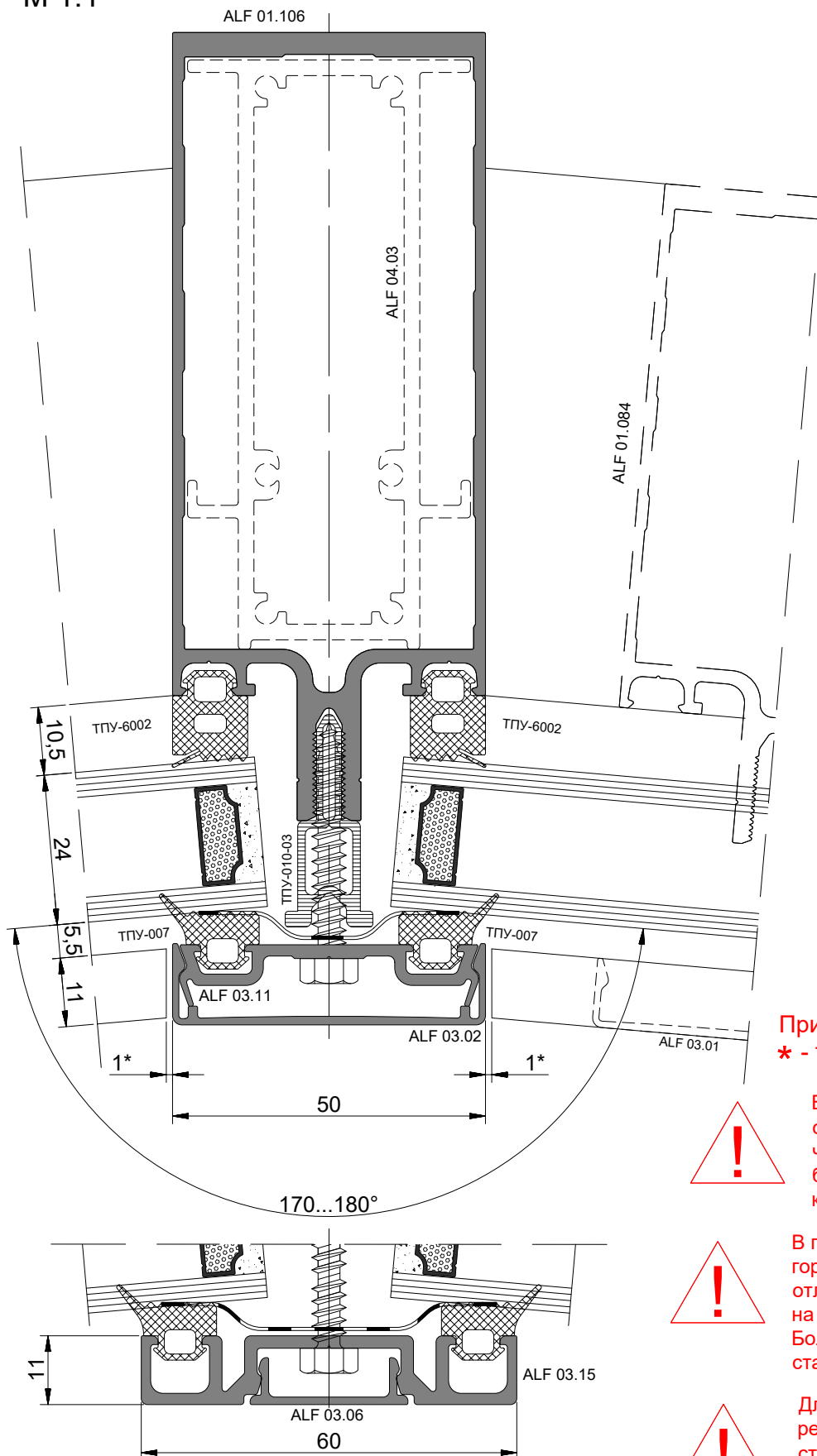


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.



Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

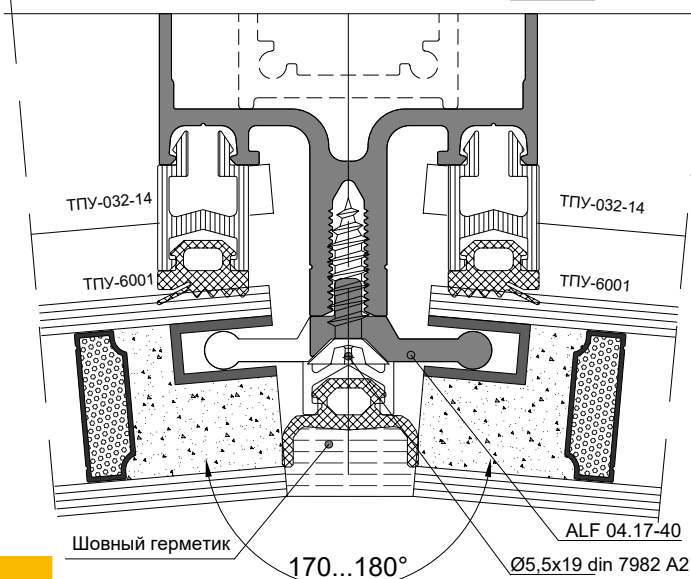
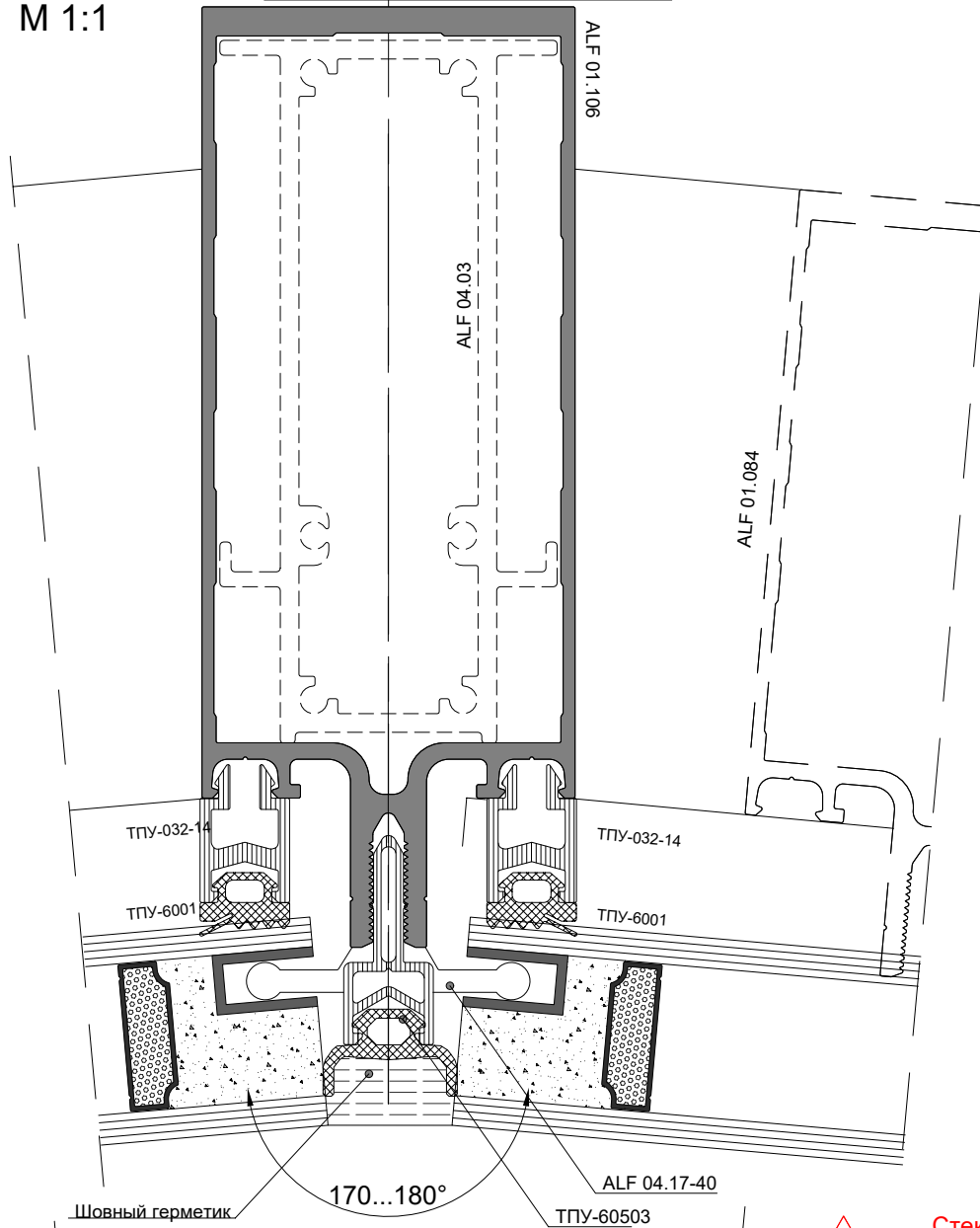
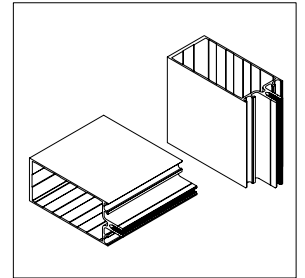
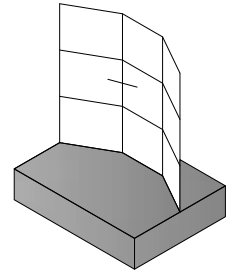


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Структурный фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол $\leq 10^\circ$)
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1



Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

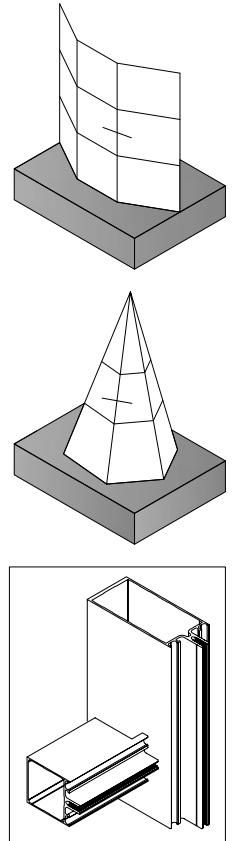
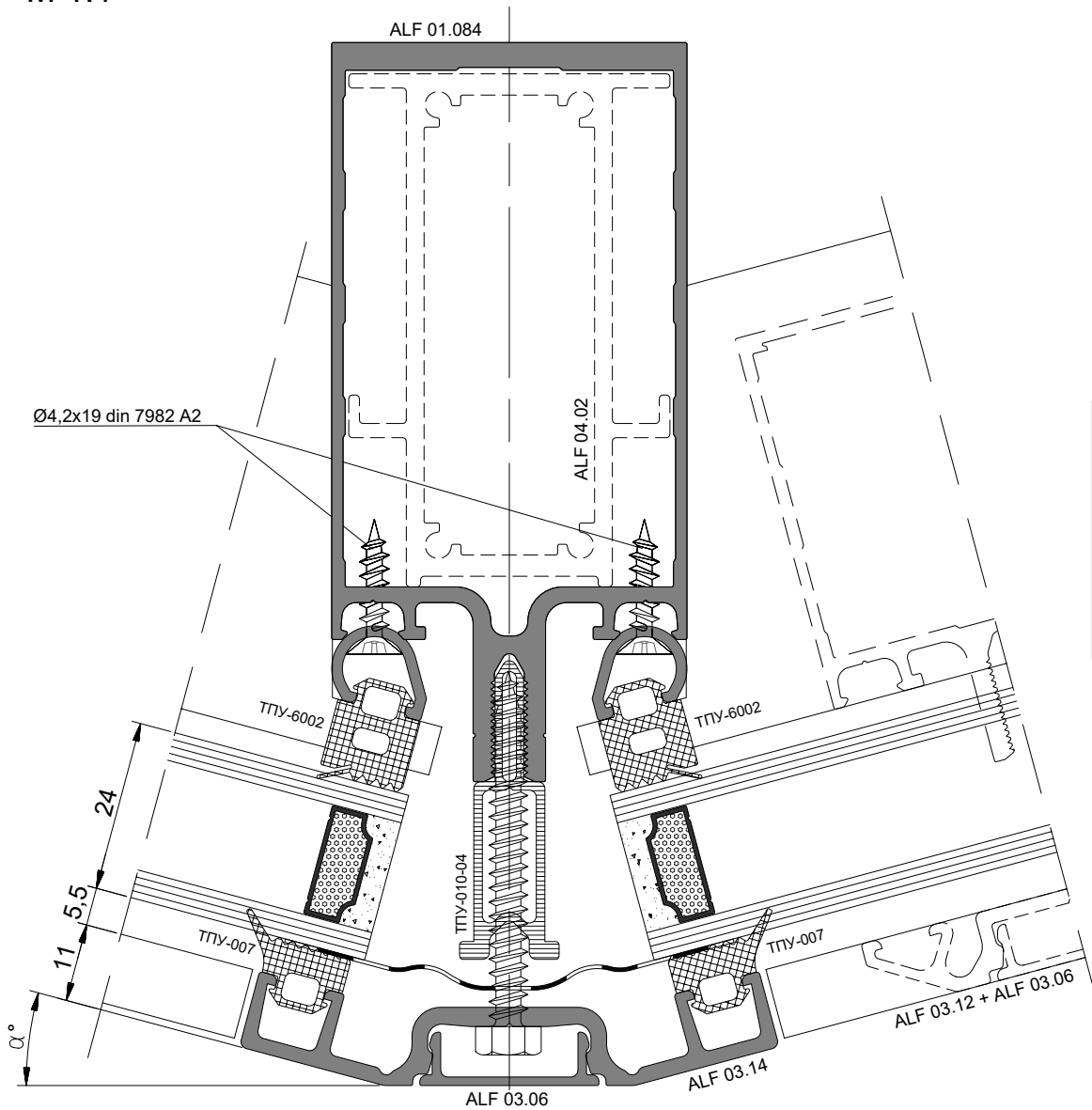


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний двусторонний угол)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:
 Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается
 заменить на арт. ТПУ-6010

α°	Прижимная планка	Артикул
15°±8°		ALF 03.14
30°±8°		ALF 03.17
45°±8°		ALF 03.16

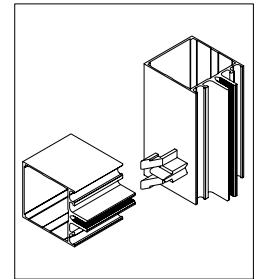
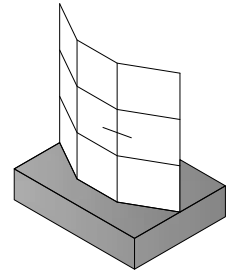
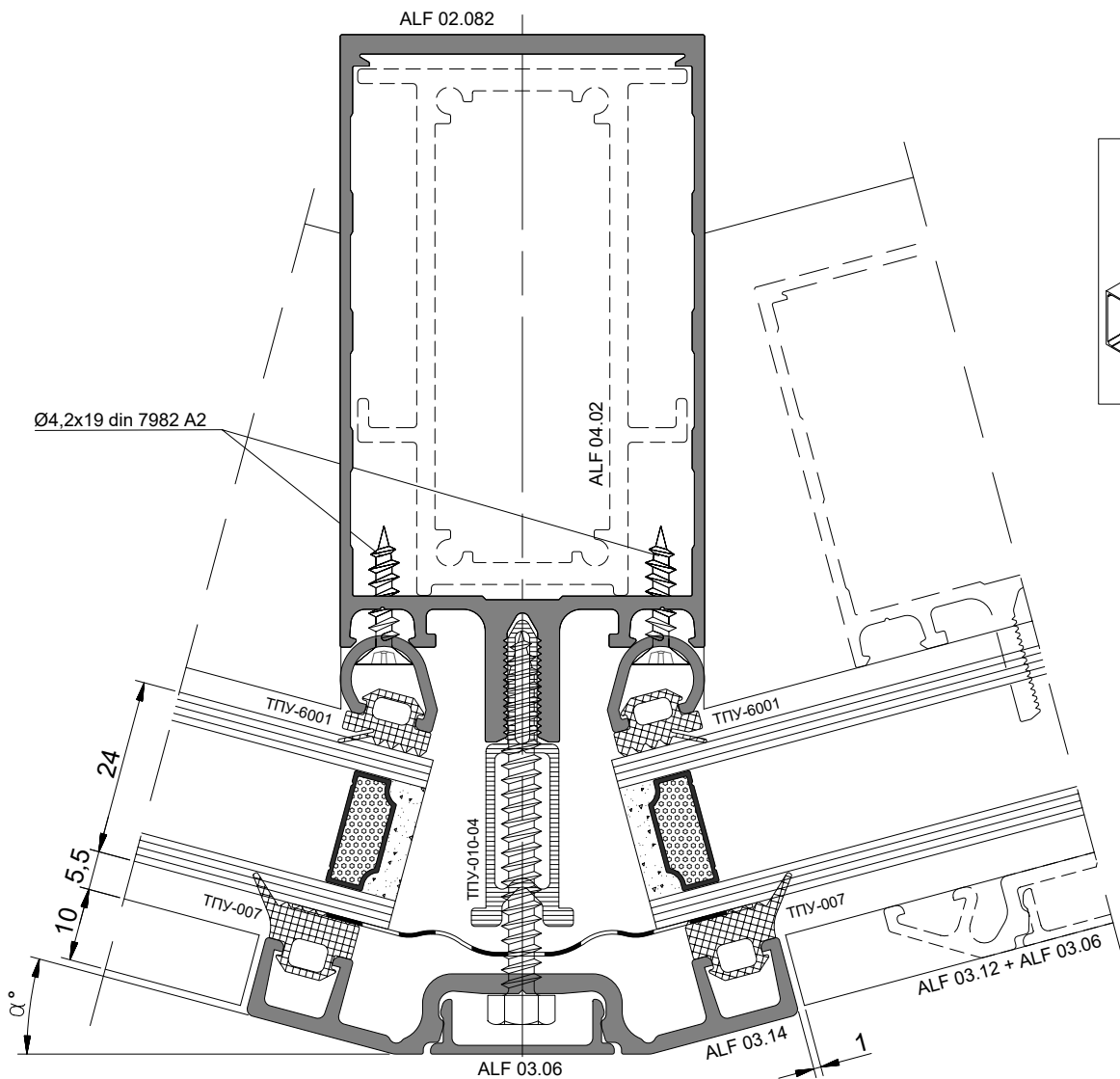


В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.



В поворотных конструкциях
 горизонтальные профили должны
 отличаться от вертикальных минимум
 на 1 порядок в меньшую сторону.
 Более точные размеры уточнять на
 стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний двусторонний угол)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:
 Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается
 заменить на арт. ТПУ-6010

α°	Прижимная планка	Артикул
15°±8°		ALF 03.14
30°±8°		ALF 03.17
45°±8°		ALF 03.16



В поворотных конструкциях
 горизонтальные профили должны
 отличаться от вертикальных минимум
 на 1 порядок в меньшую сторону.
 Более точные размеры уточнять на
 стадии проектирования.



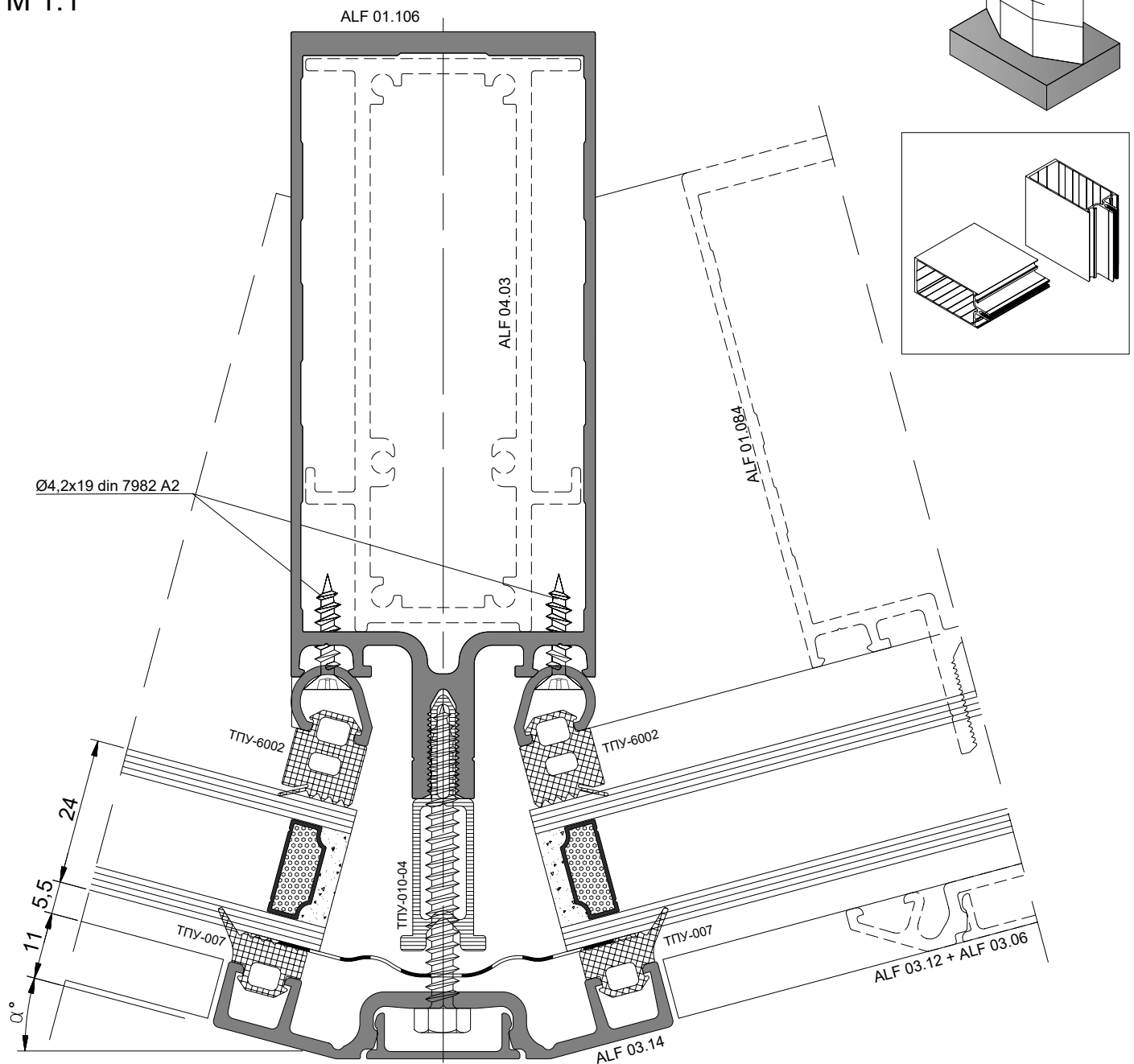
Для поворотных конструкций
 рекомендовано применение только
 стандартного варианта сборки.

Классический фасад

Сечение вертикальной стойки (внешний двусторонний угол)

Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)

М 1:1



α°	Прижимная планка	Артикул
15°±8°		ALF 03.14
30°±8°		ALF 03.17
45°±8°		ALF 03.16

Примечание:

Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается заменить на арт. ТПУ-6010

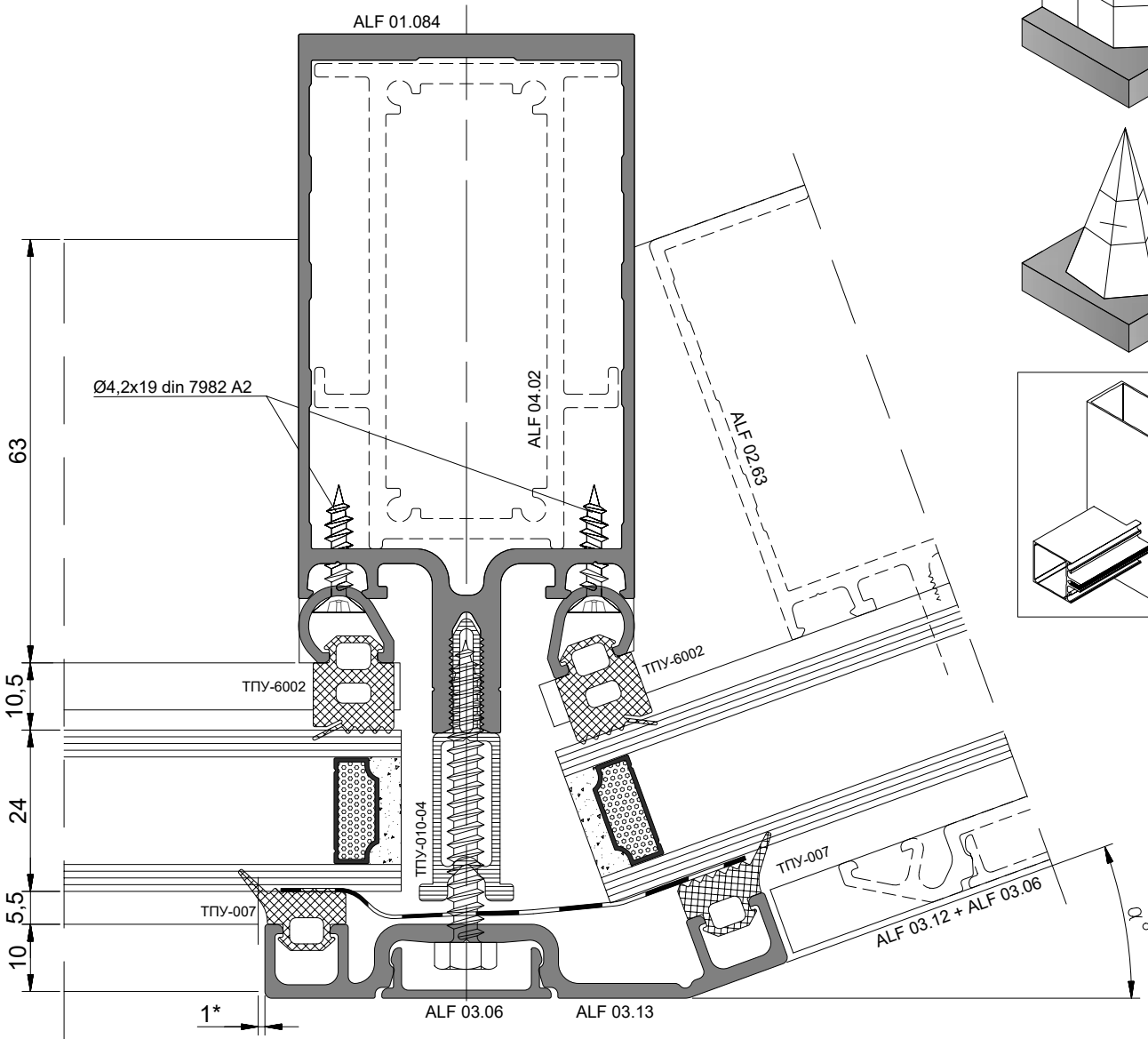


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний односторонний угол)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается заменить на арт. ТПУ-6010

α°	Прижимная планка	Артикул
15...30°		ALF 03.13
31...45°		ALF 03.18



Выбор декоративных крышек осуществляется таким образом, чтобы высота ригельной крышки была меньше высоты стоечной крышки.

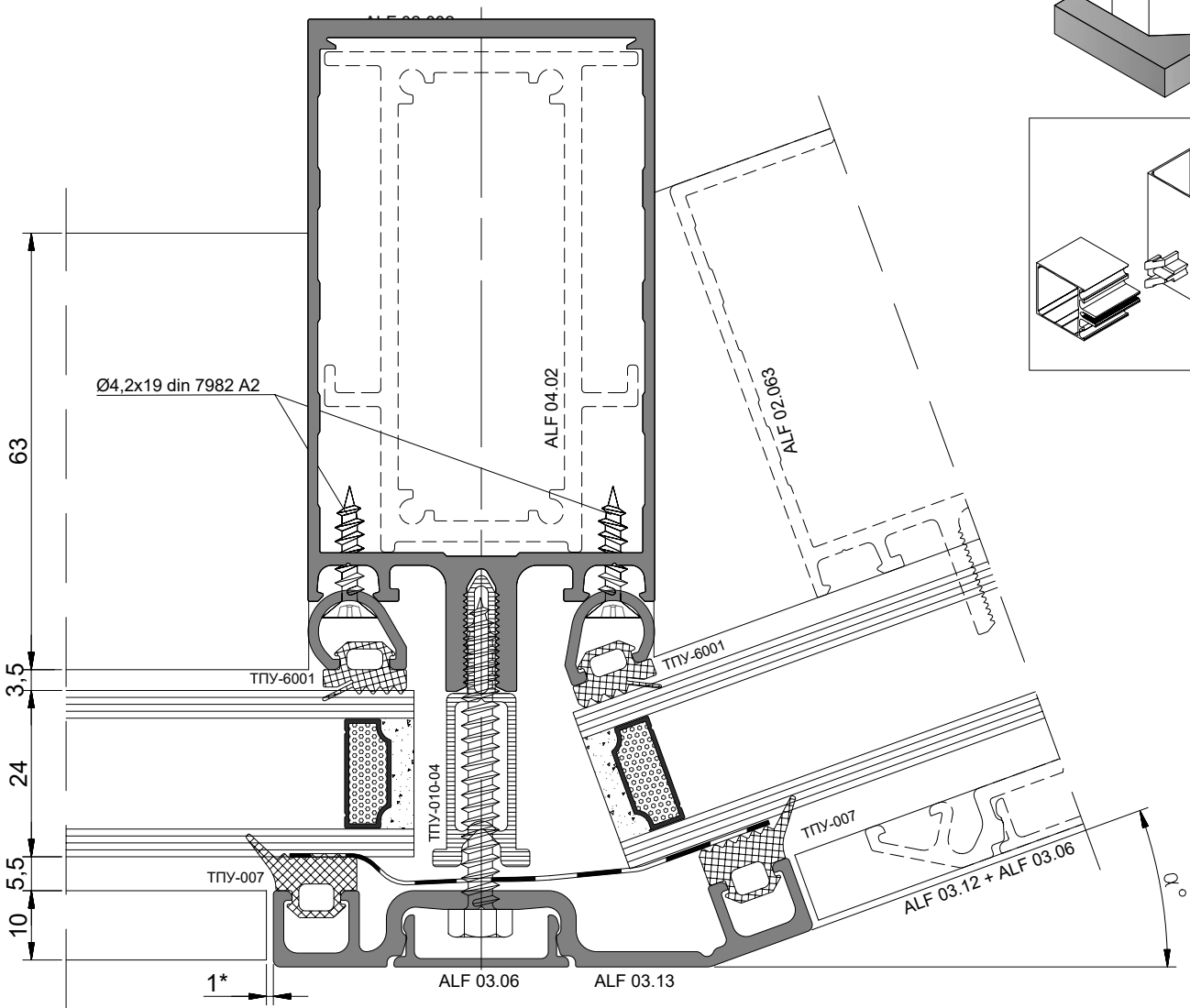


В наклонных конструкциях допускается применение структурных шовных герметиков вместо бутиловой ленты.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний односторонний угол)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:

* - термокомпенсационный зазор.

Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается заменить на арт. ТПУ-6010

α°	Прижимная планка	Артикул
15...30°		ALF 03.13
31...45°		ALF 03.18

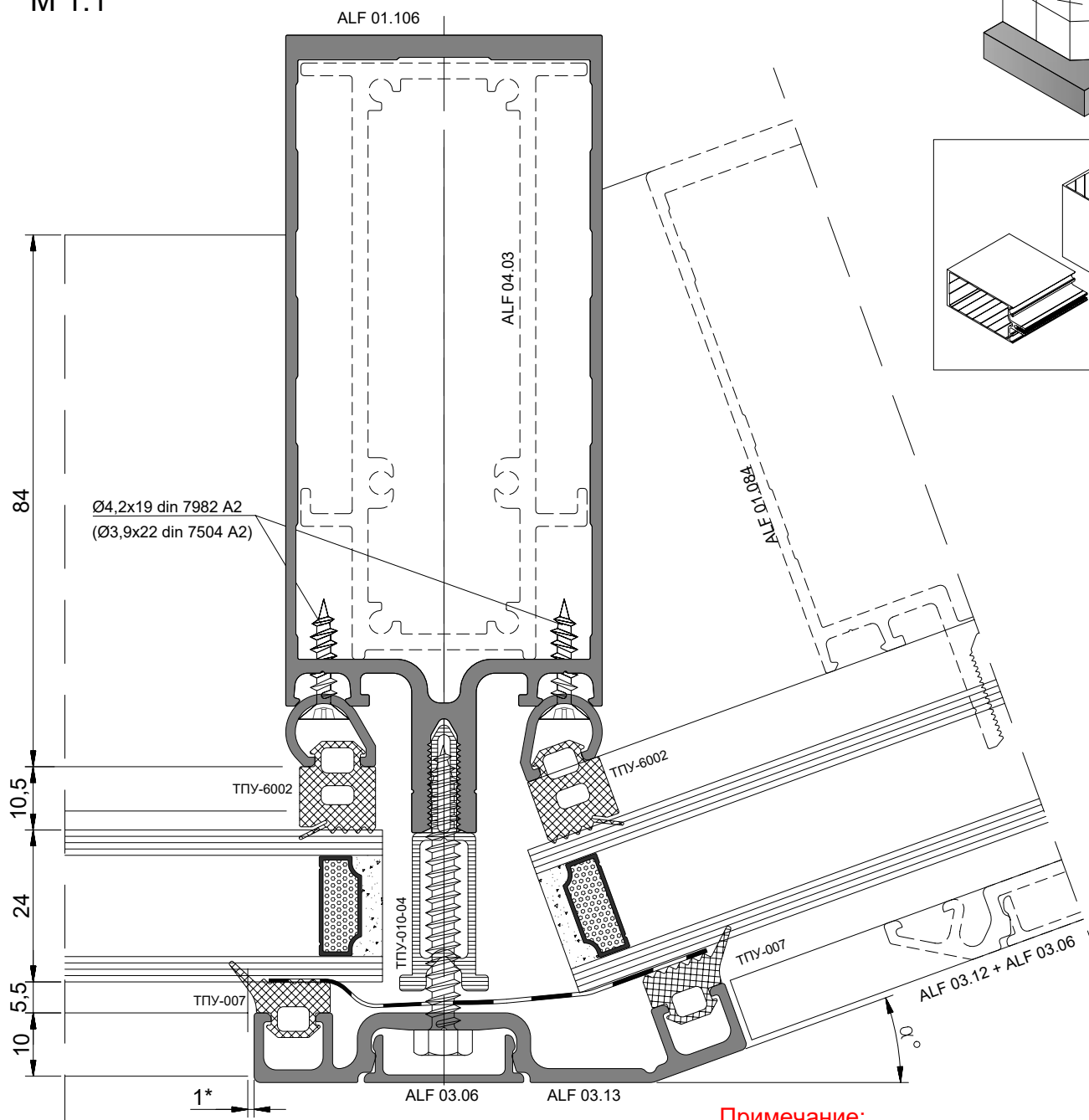


В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.



Для поворотных конструкций рекомендовано применение только стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний односторонний угол)
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1



Примечание:
 * - термокомпенсационный зазор.
 Уплотнитель арт. ТПУ-007 допускается
 заменить на арт. ТПУ-6010

α°	Прижимная планка	Артикул
15...30°		ALF 03.13
31...45°		ALF 03.18

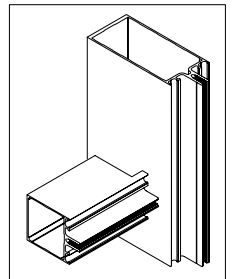
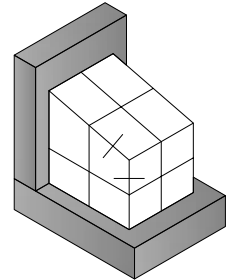
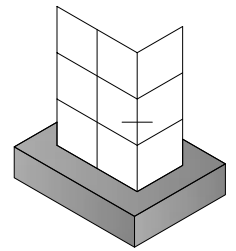
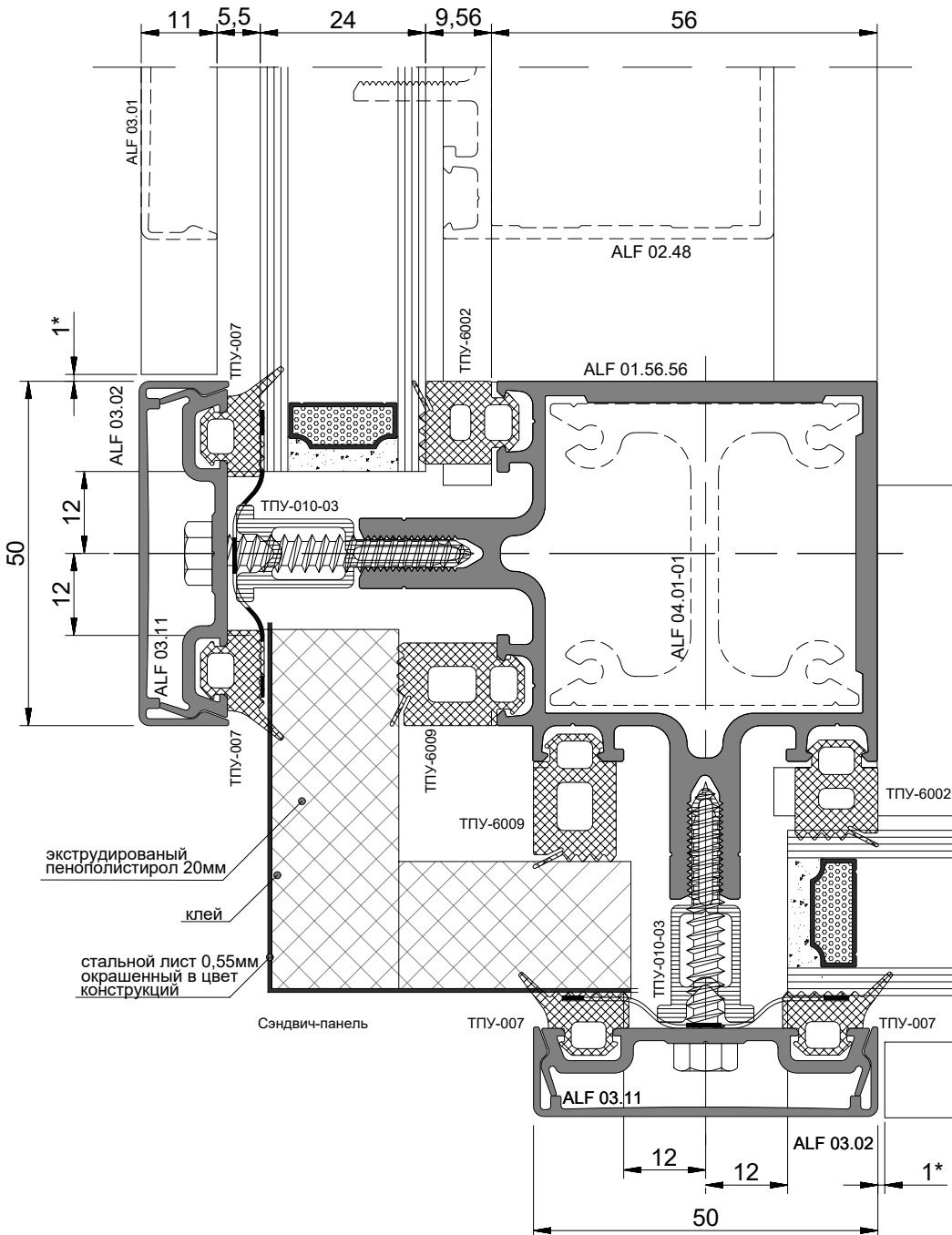


В поворотных конструкциях
 горизонтальные профили должны
 отличаться от вертикальных минимум
 на 1 порядок в меньшую сторону.
 Более точные размеры уточнять на
 стадии проектирования.



Для поворотных конструкций
 рекомендовано применение только
 стандартного варианта сборки.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол 90°)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:
 * - термокомпенсационный зазор.

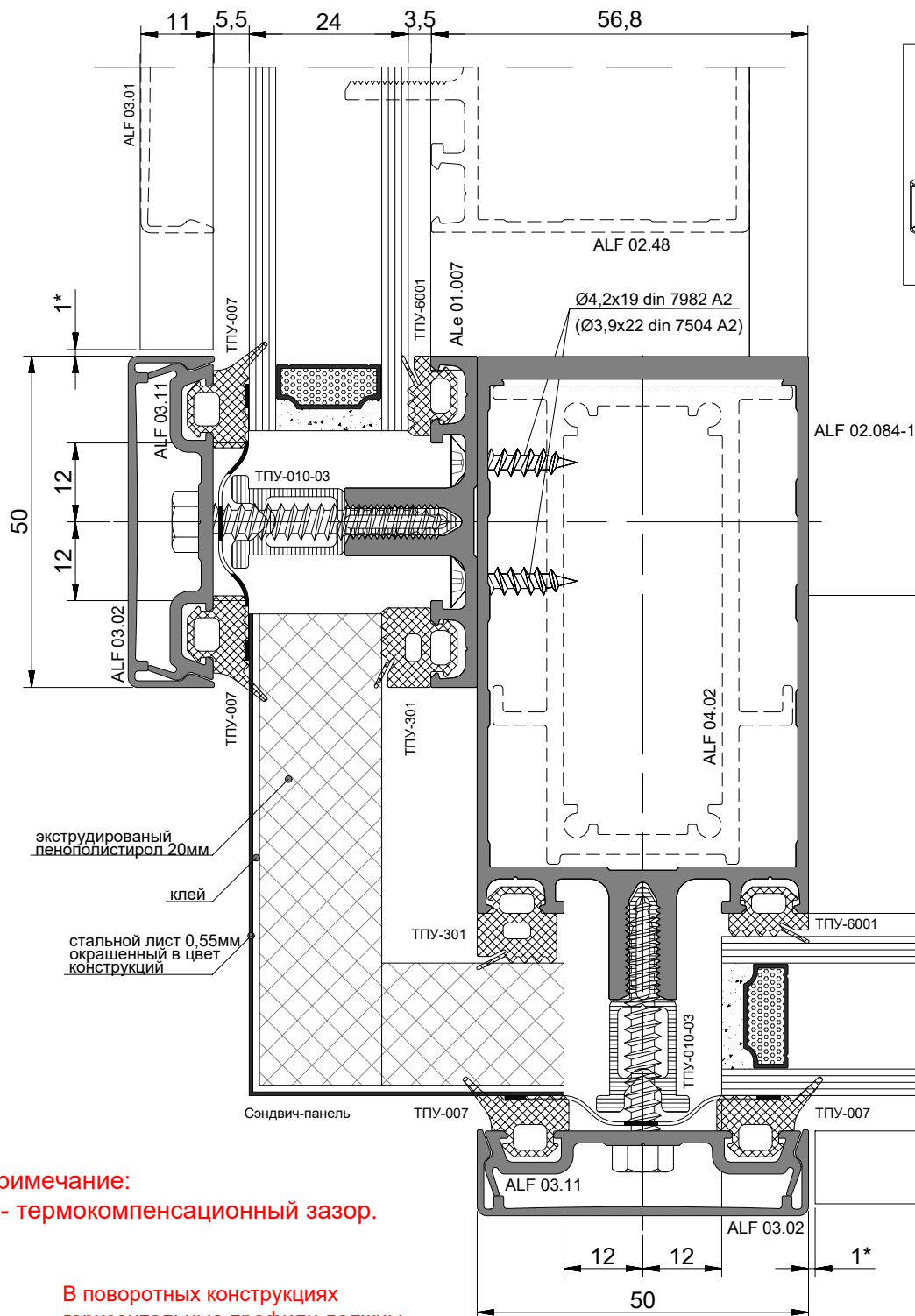
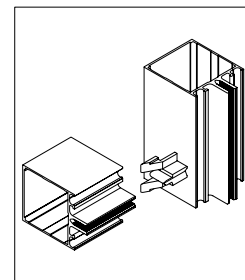
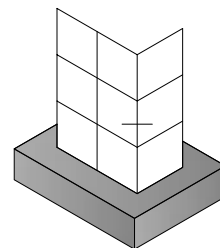


В наклонных конструкциях допускается применение структурных шовных герметиков вместо бутиловой ленты.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внешний угол 90°)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1

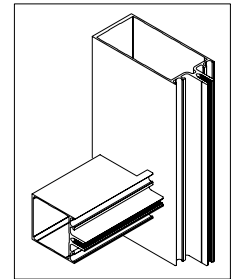
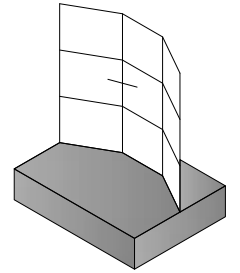
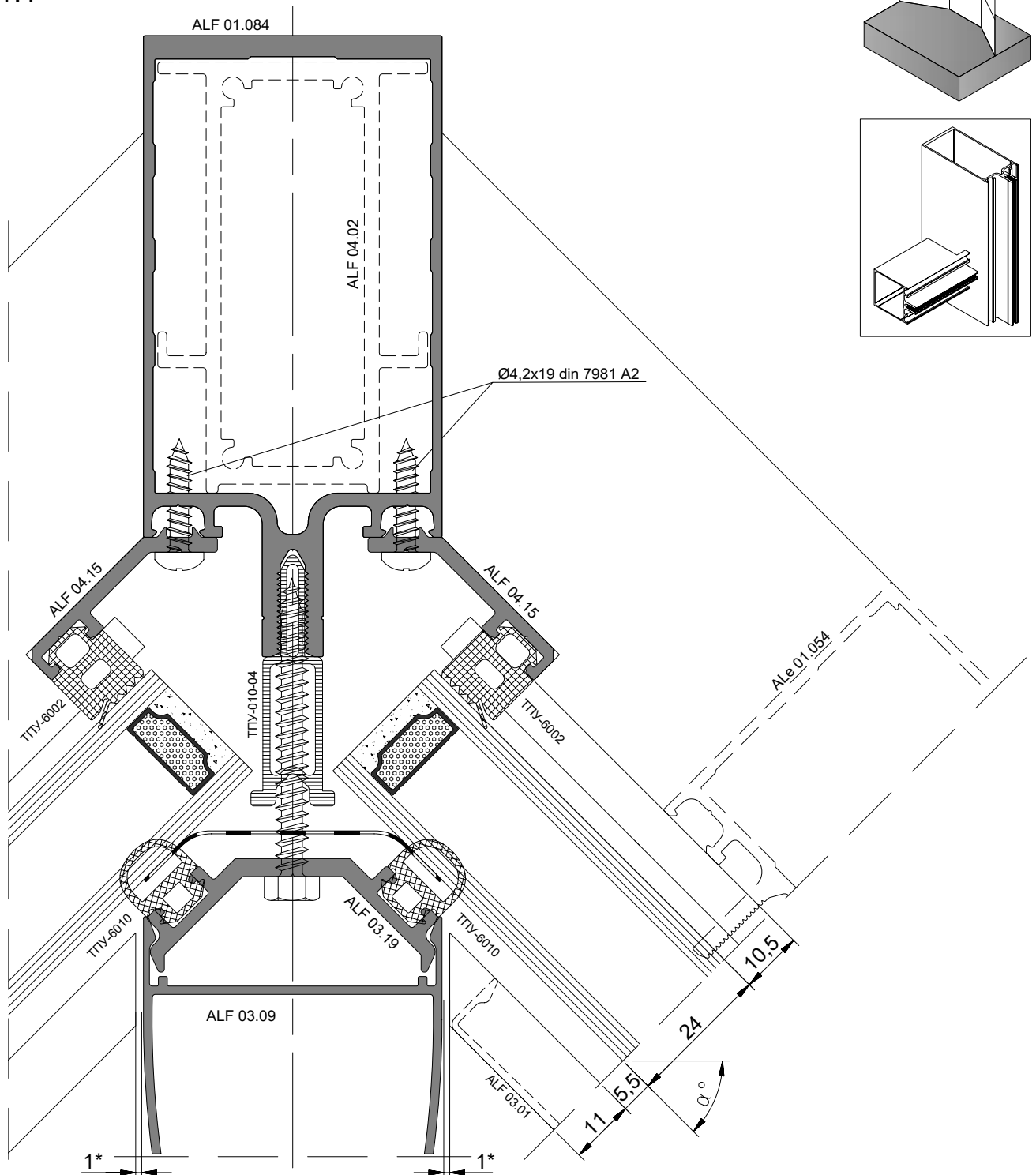


Примечание:
 * - термокомпенсационный зазор.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Примечание:

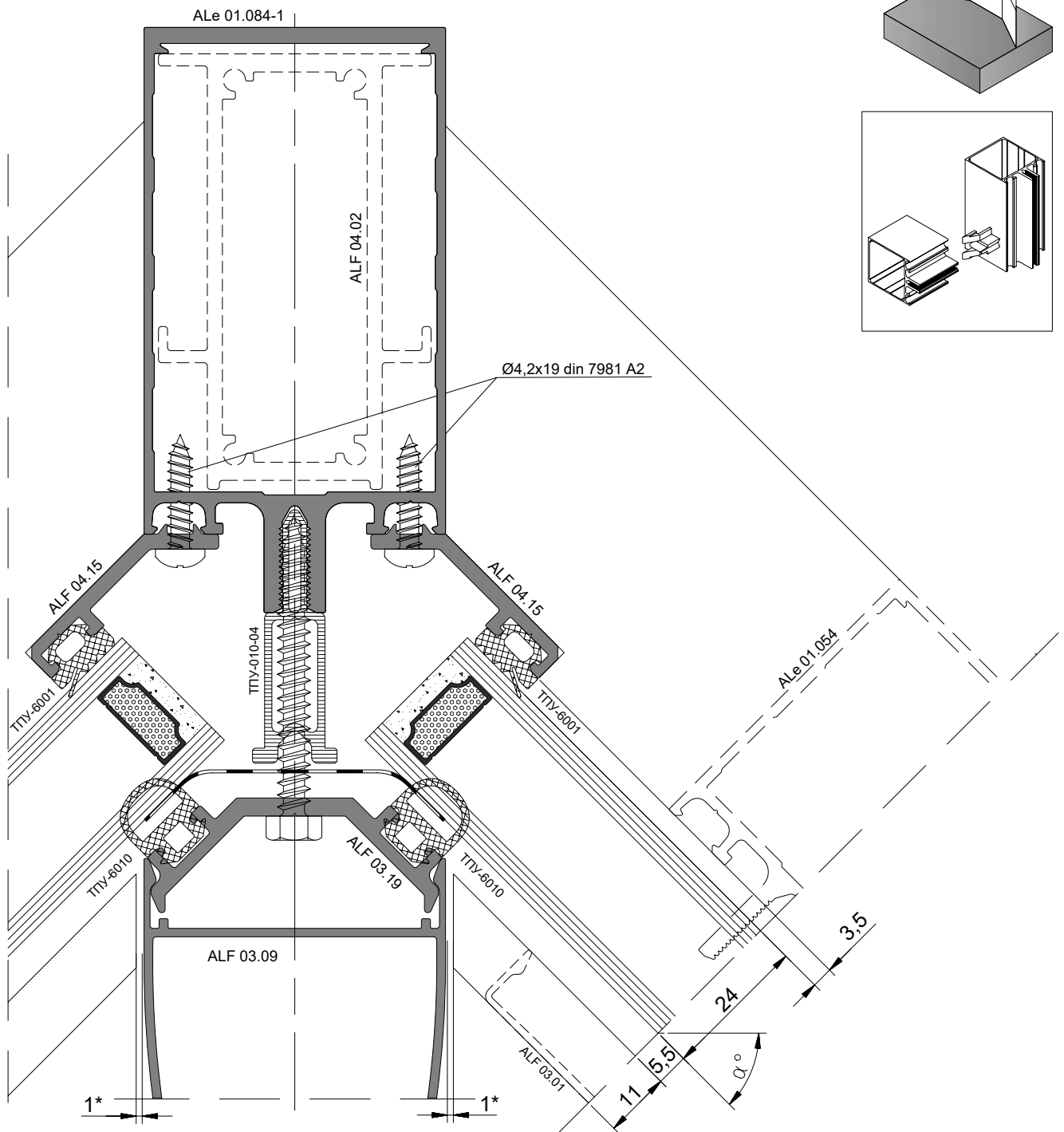
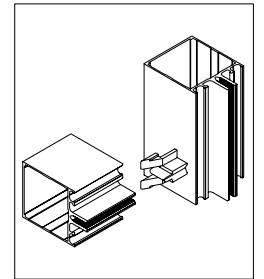
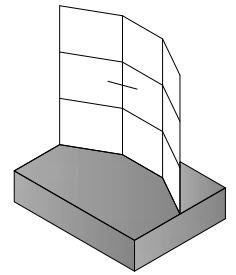
* - термокомпенсационный зазор.



В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

α	Адаптер	Артикул
15...30°		ALF 04.14
31...45°		ALF 04.15

Классический фасад
 Сечение вертикальной стойки (внутренний угол)
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1



Примечание:

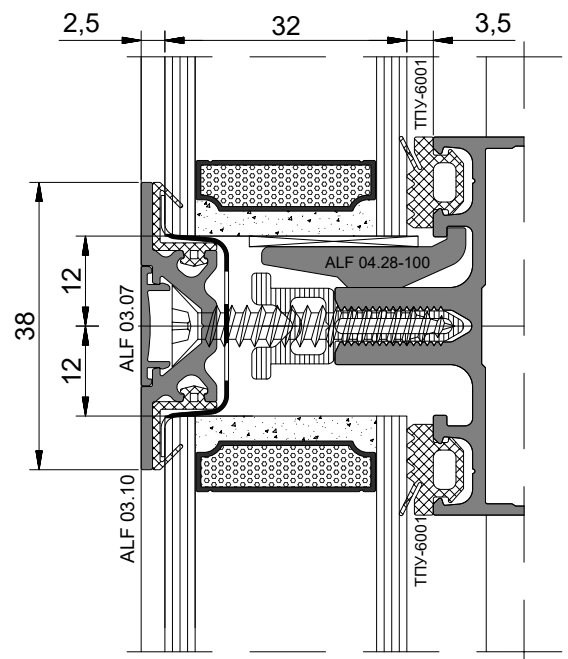
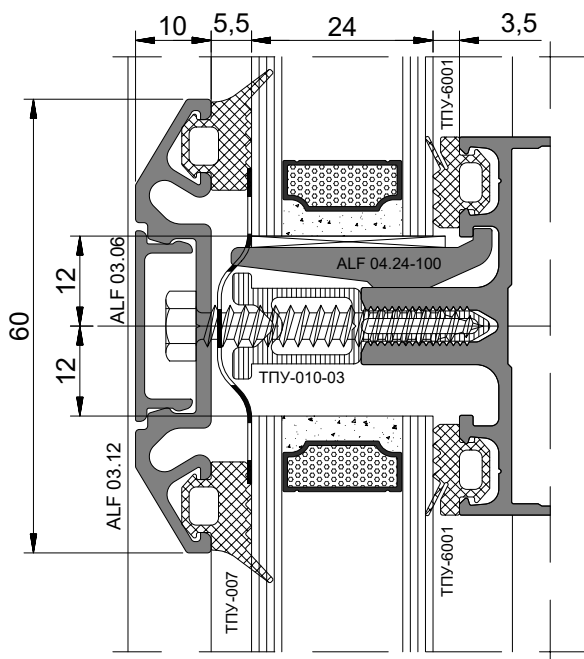
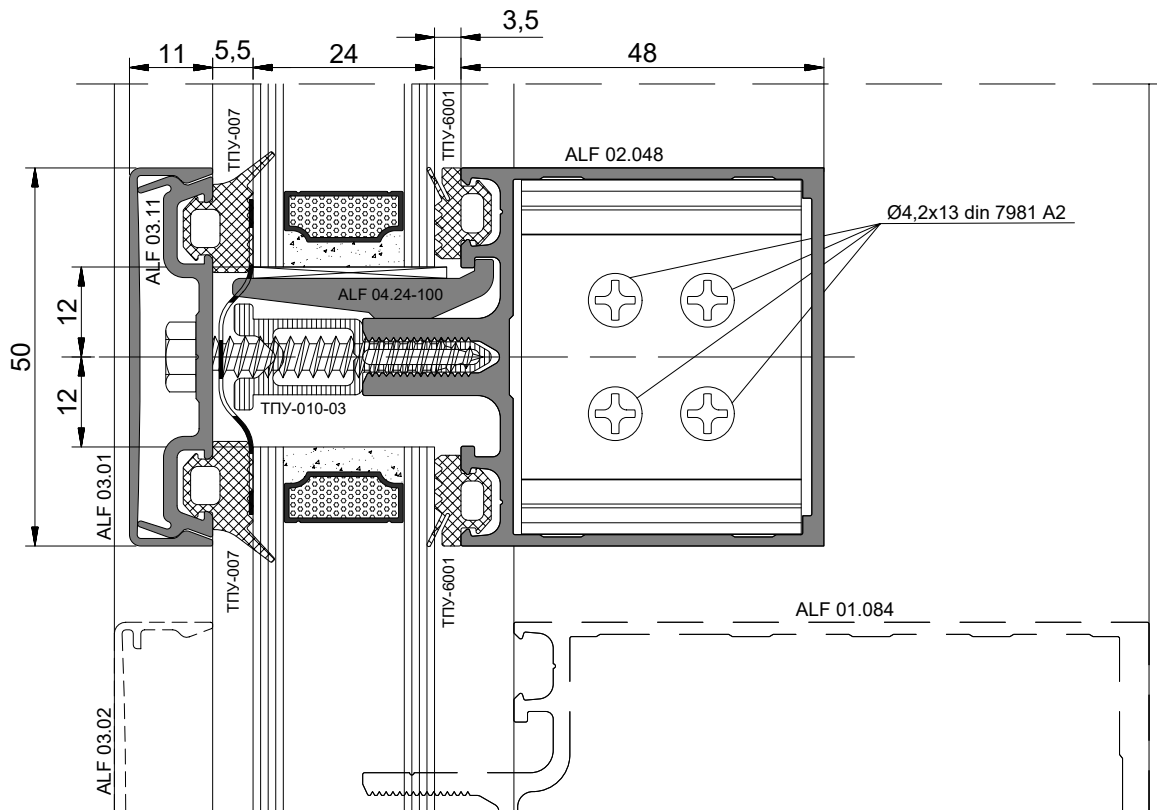
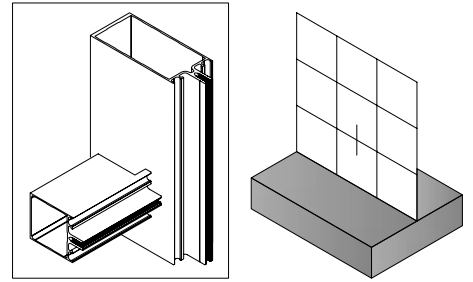
*** - термокомпенсационный зазор.**



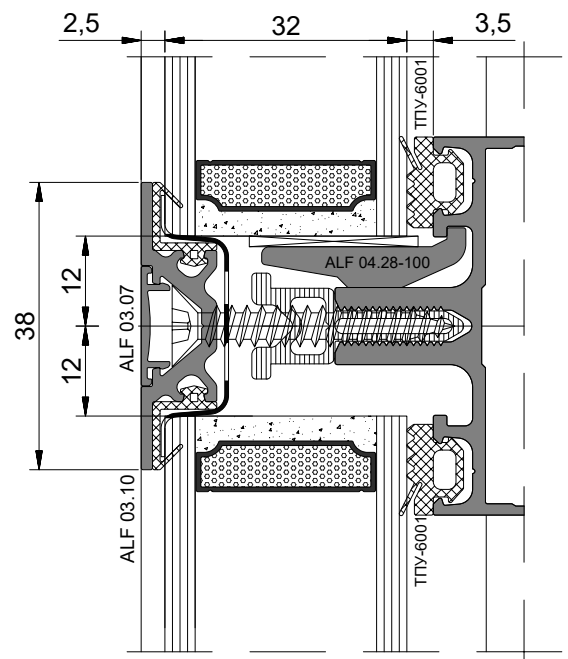
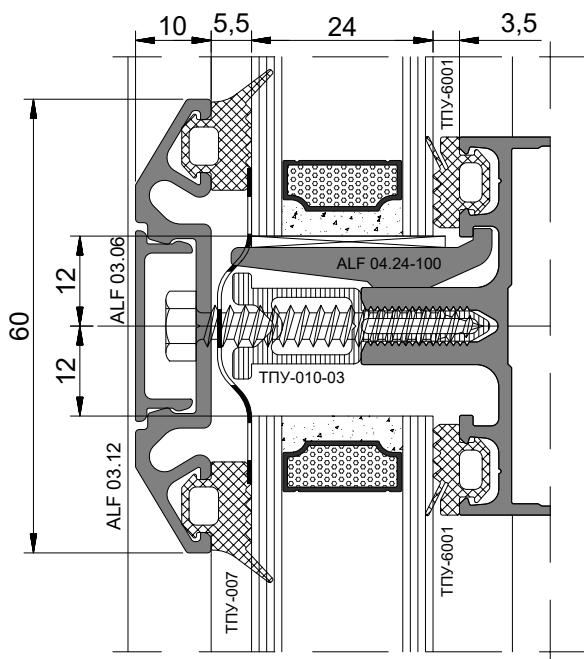
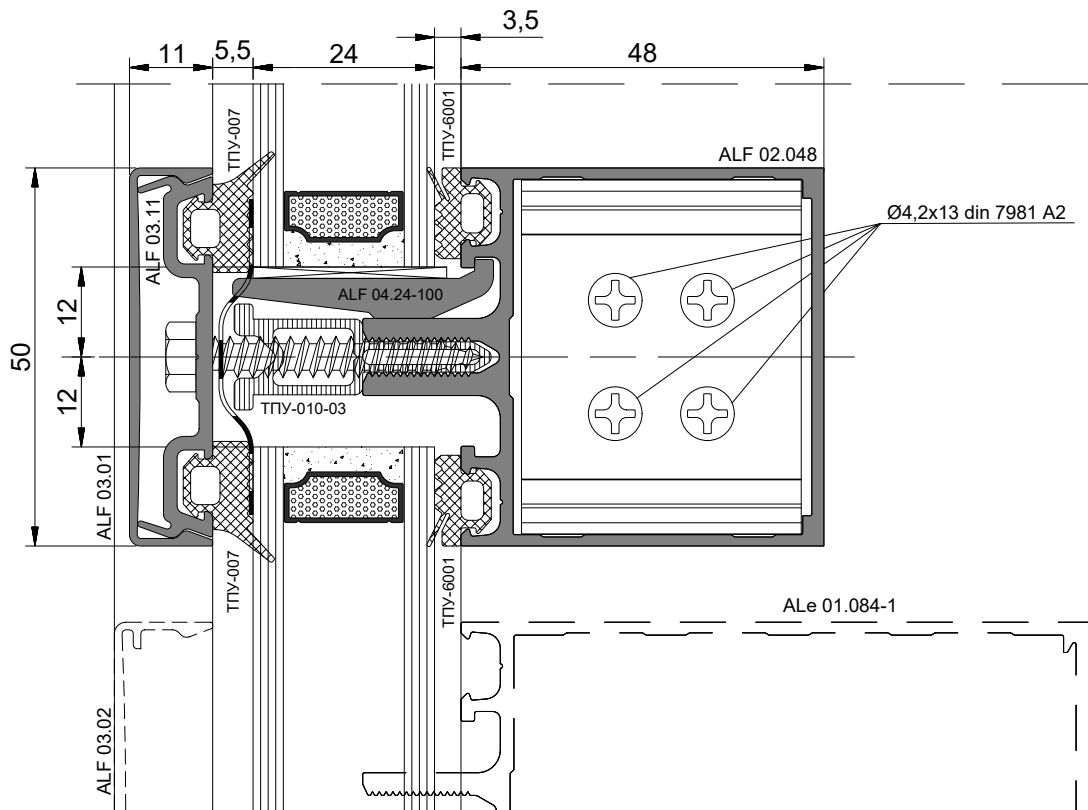
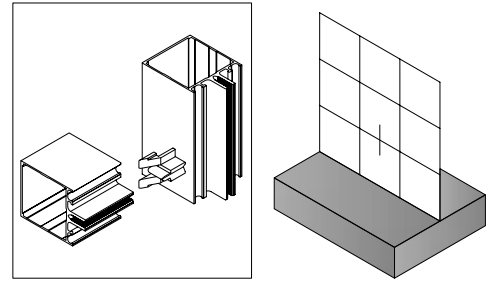
В поворотных конструкциях горизонтальные профили должны отличаться от вертикальных минимум на 1 порядок в меньшую сторону. Более точные размеры уточнять на стадии проектирования.

α	Адаптер	Артикул
15...30°		ALF 04.14
31...45°		ALF 04.15

Классический фасад
 Сечение горизонтального ригеля
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1



Классический фасад
 Сечение горизонтального ригеля
 Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
 М 1:1

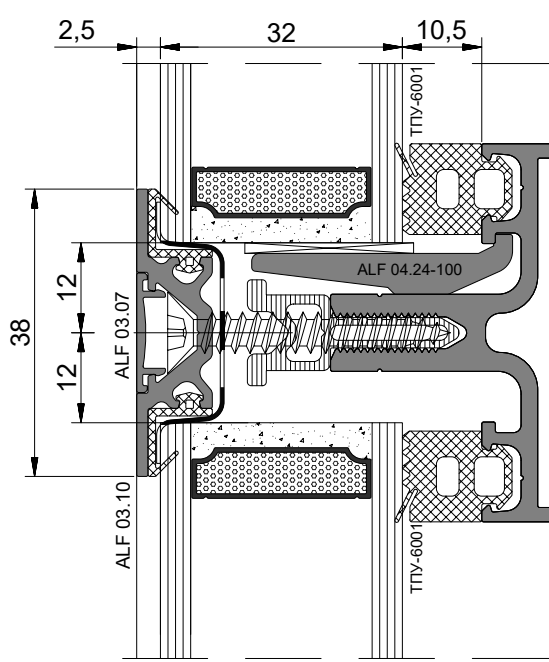
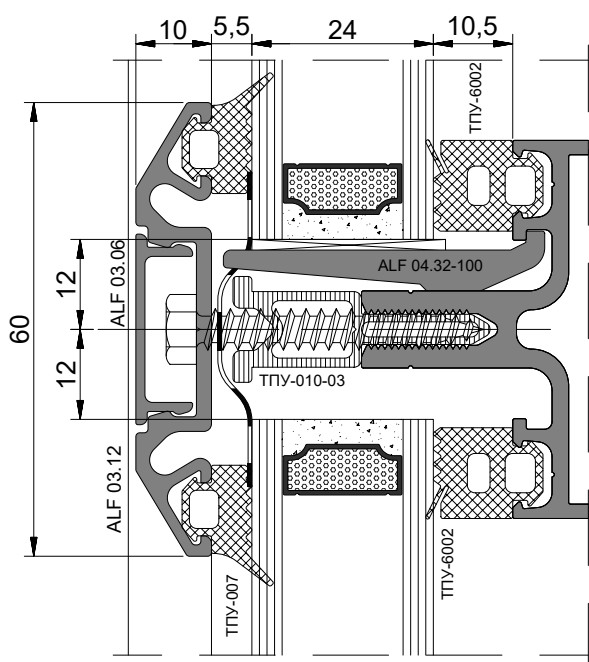
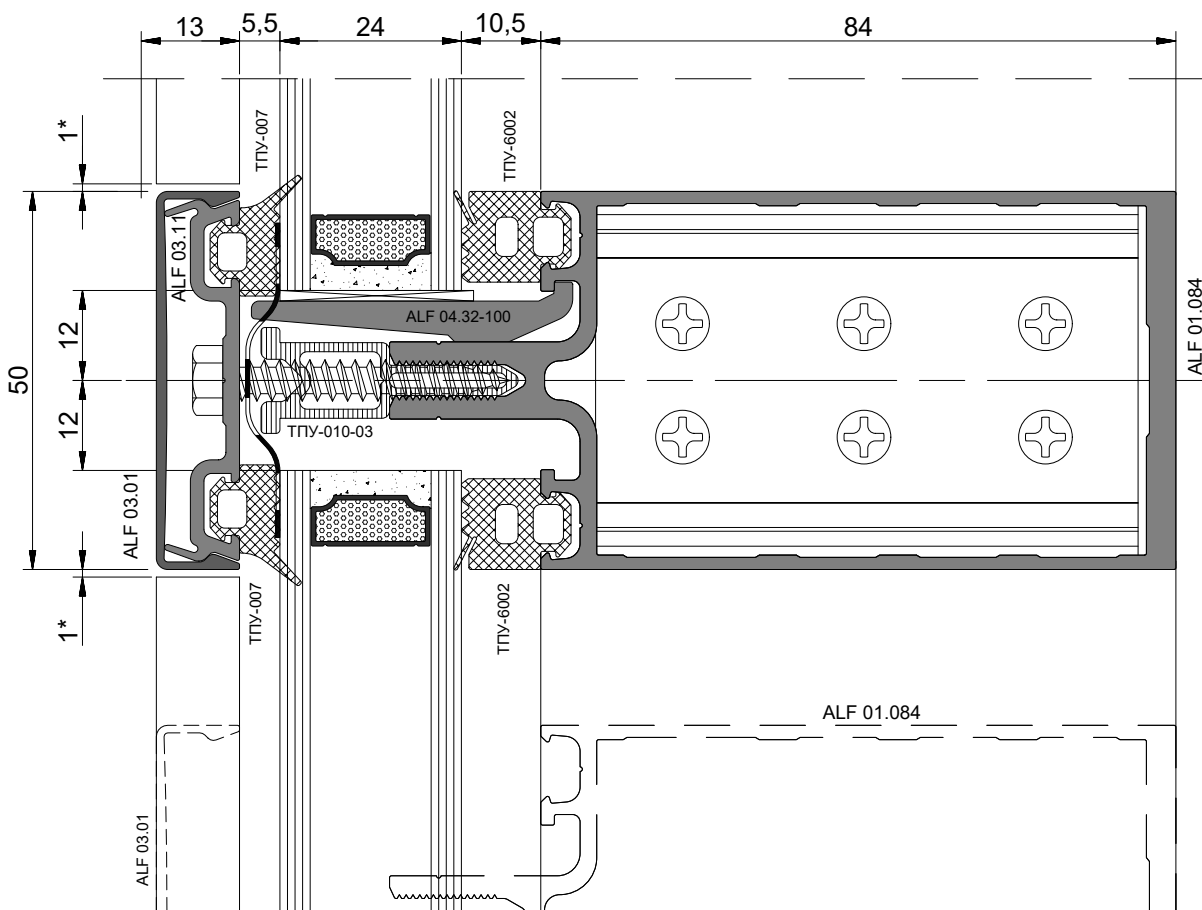
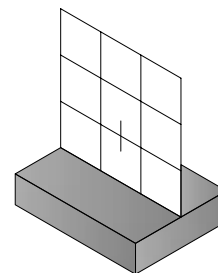
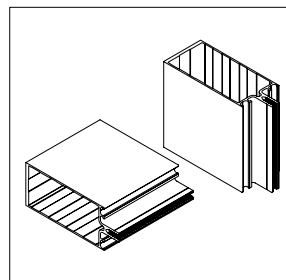


Классический фасад

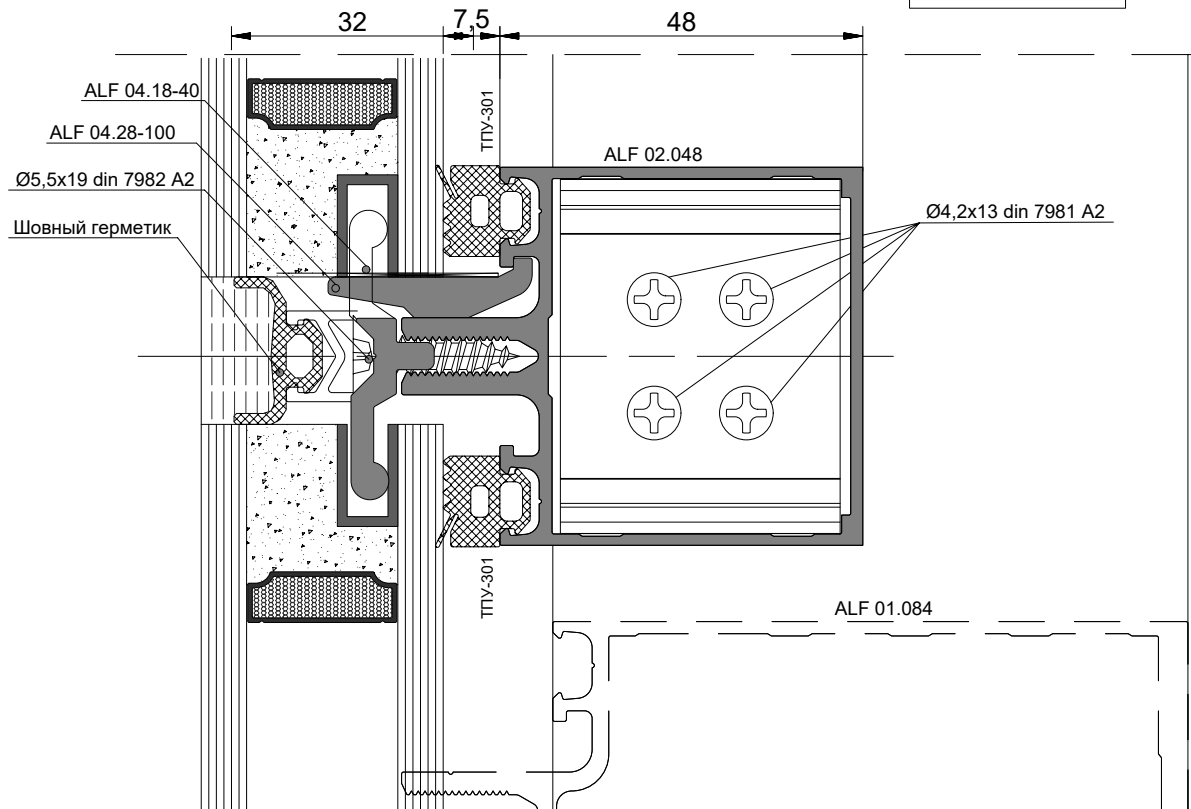
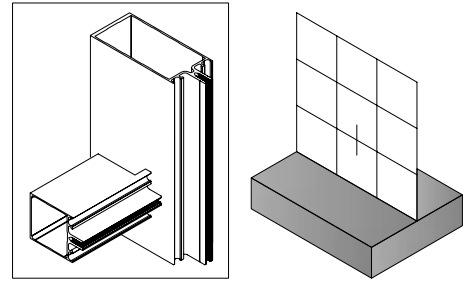
Сечение горизонтального ригеля

Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)

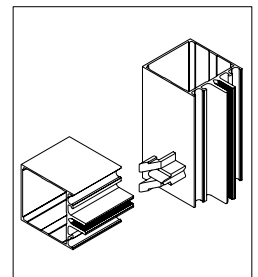
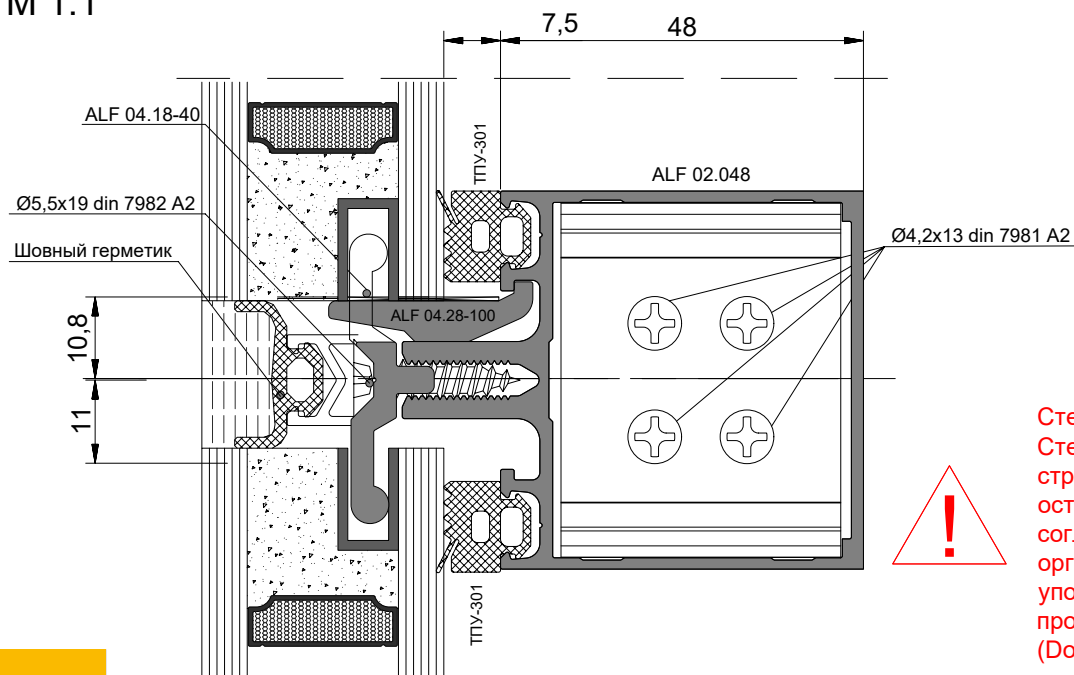
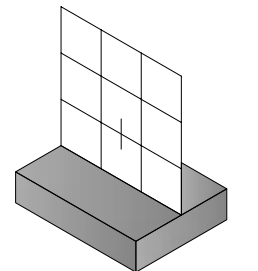
М 1:1



Структурный фасад
Сечение горизонтального ригеля
Вариант сборки: стандартный
М 1:1

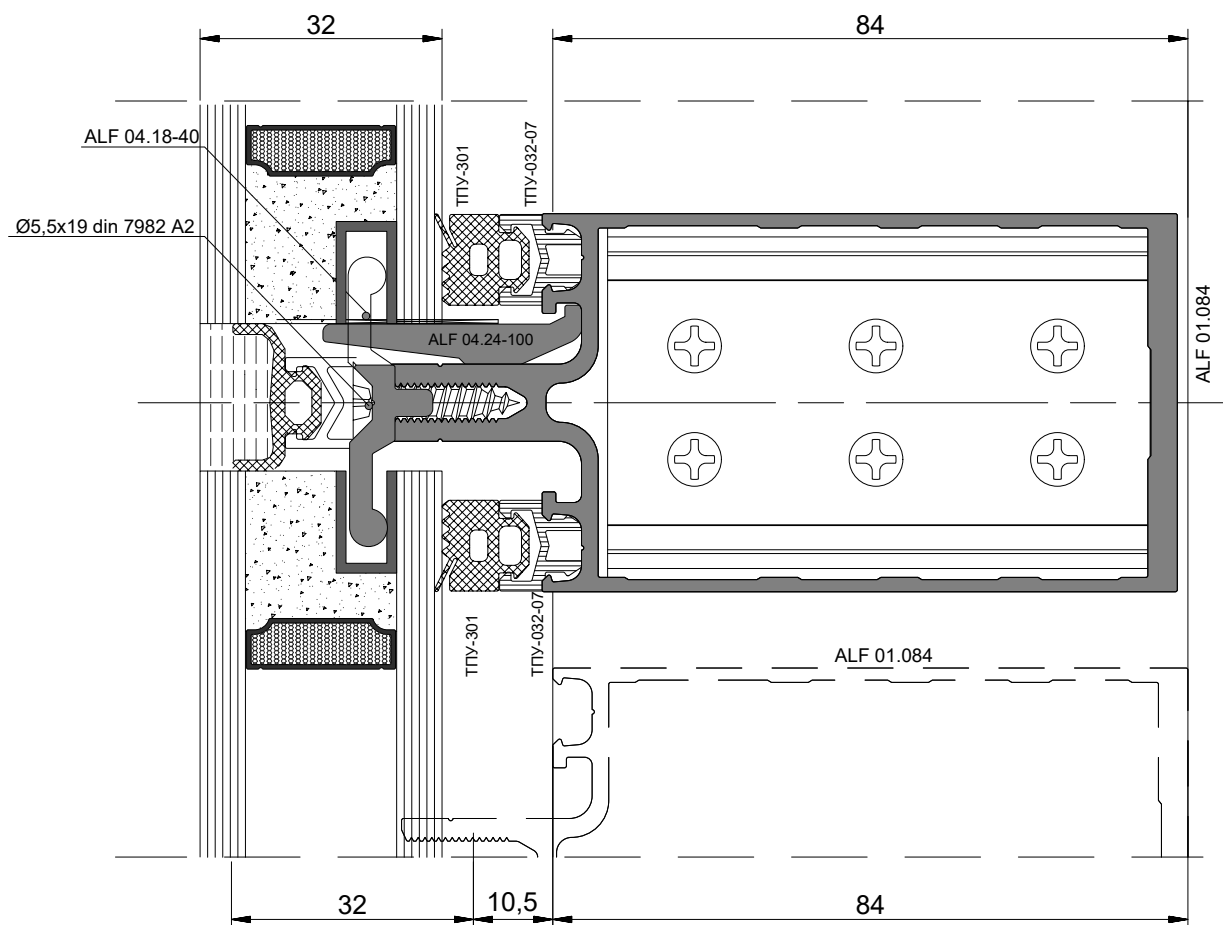
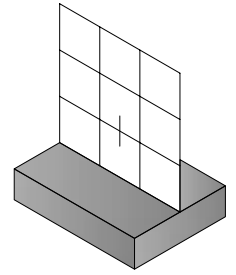
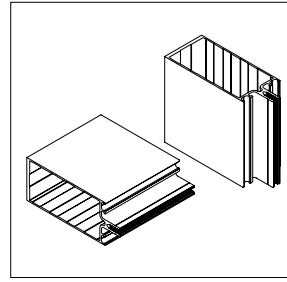


Структурный фасад
Сечение горизонтального ригеля
Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
М 1:1



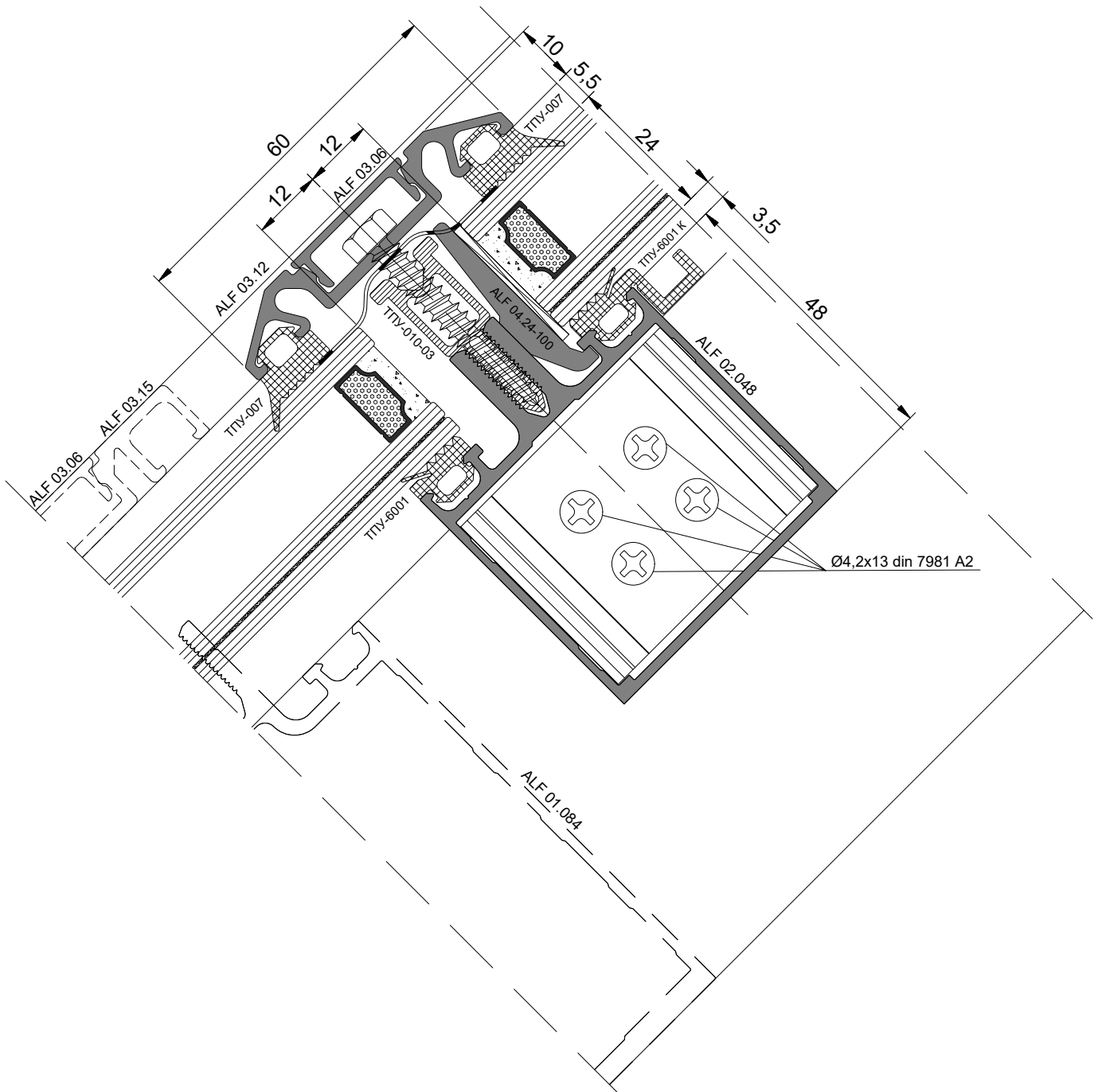
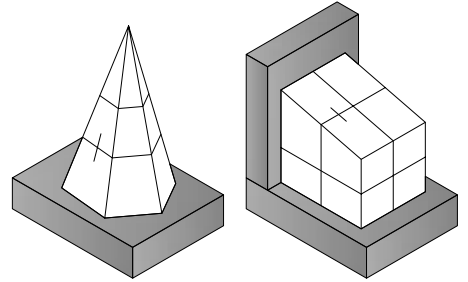
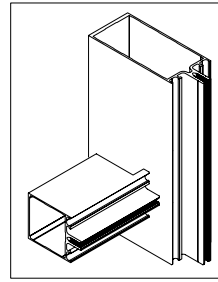
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Структурный фасад
Сечение горизонтального ригеля
Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
М 1:1



Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Классический фасад
 Сечение наклонного ригеля
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

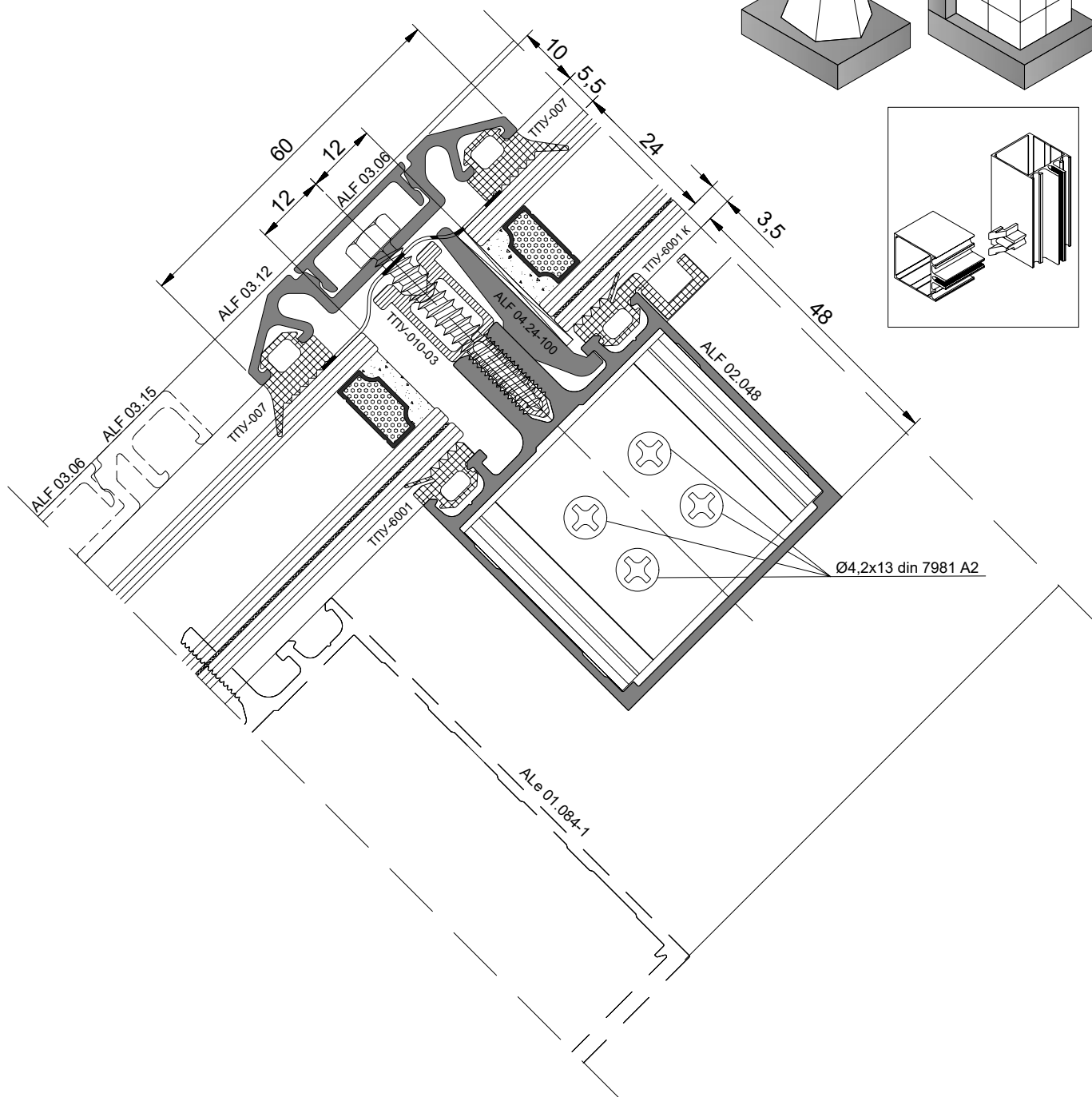
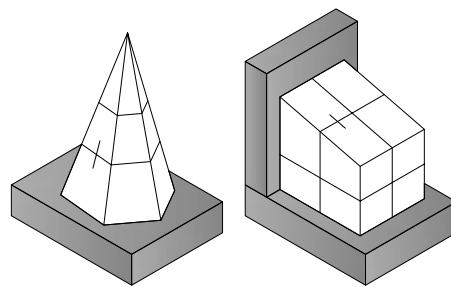


Для наклонных конструкций
 рекомендовано применение
 стандартного варианта сборки.



В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.

Классический фасад
Сечение наклонного ригеля
Вариант сборки: упрощенный(ригель-ригель)
М 1:1

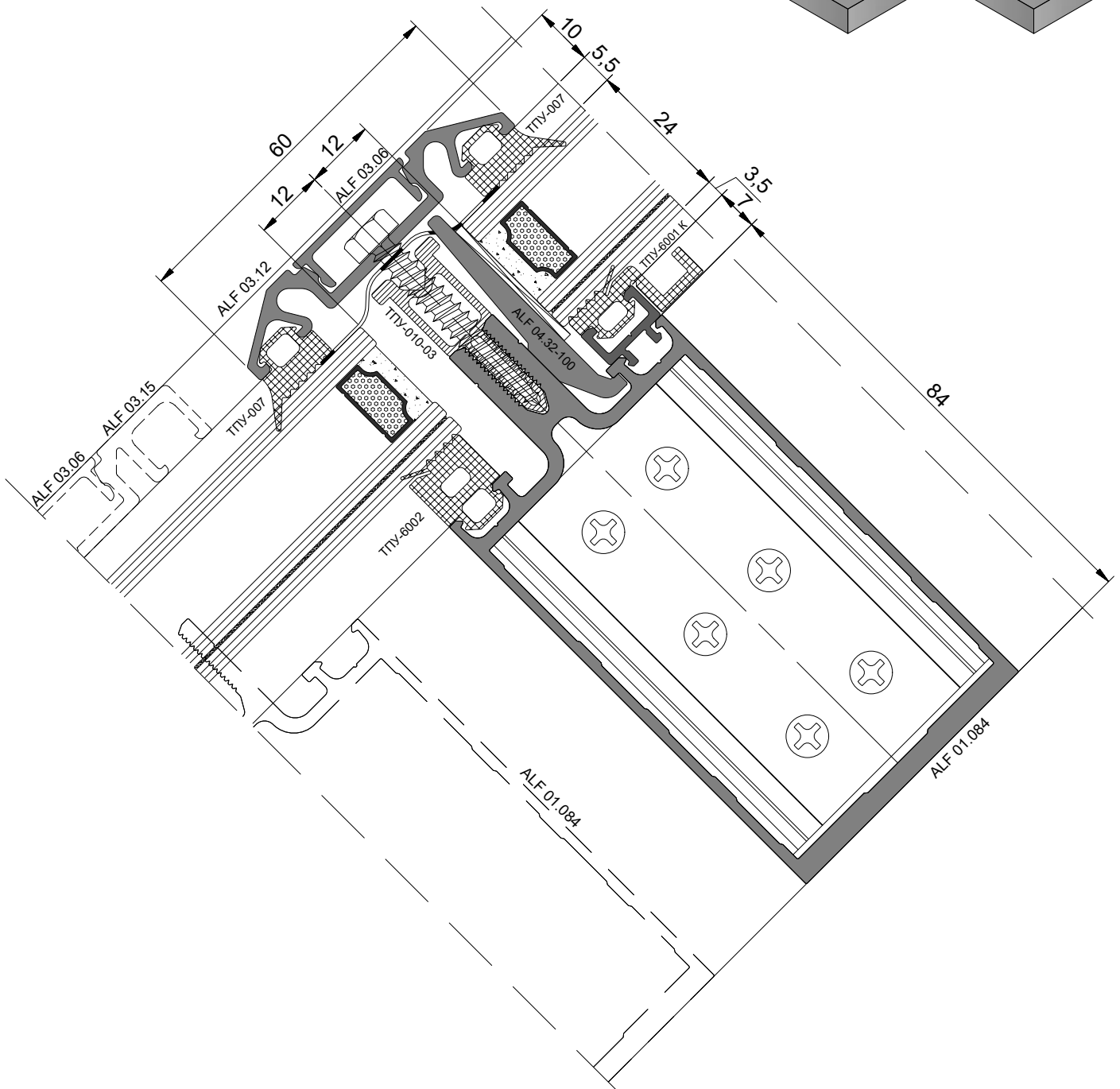
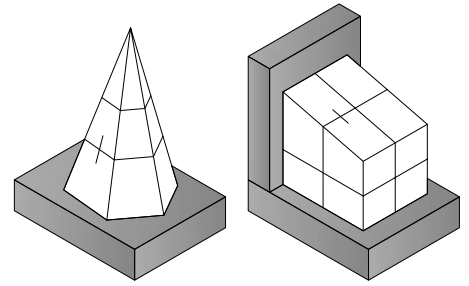


Для наклонных конструкций
рекомендовано применение
стандартного варианта сборки.



В наклонных конструкциях
допускается применение
структурных шовных герметиков
вместо бутиловой ленты.

Классический фасад
 Сечение наклонного ригеля
 Вариант сборки: упрощенный(стойка-стойка)
 М 1:1

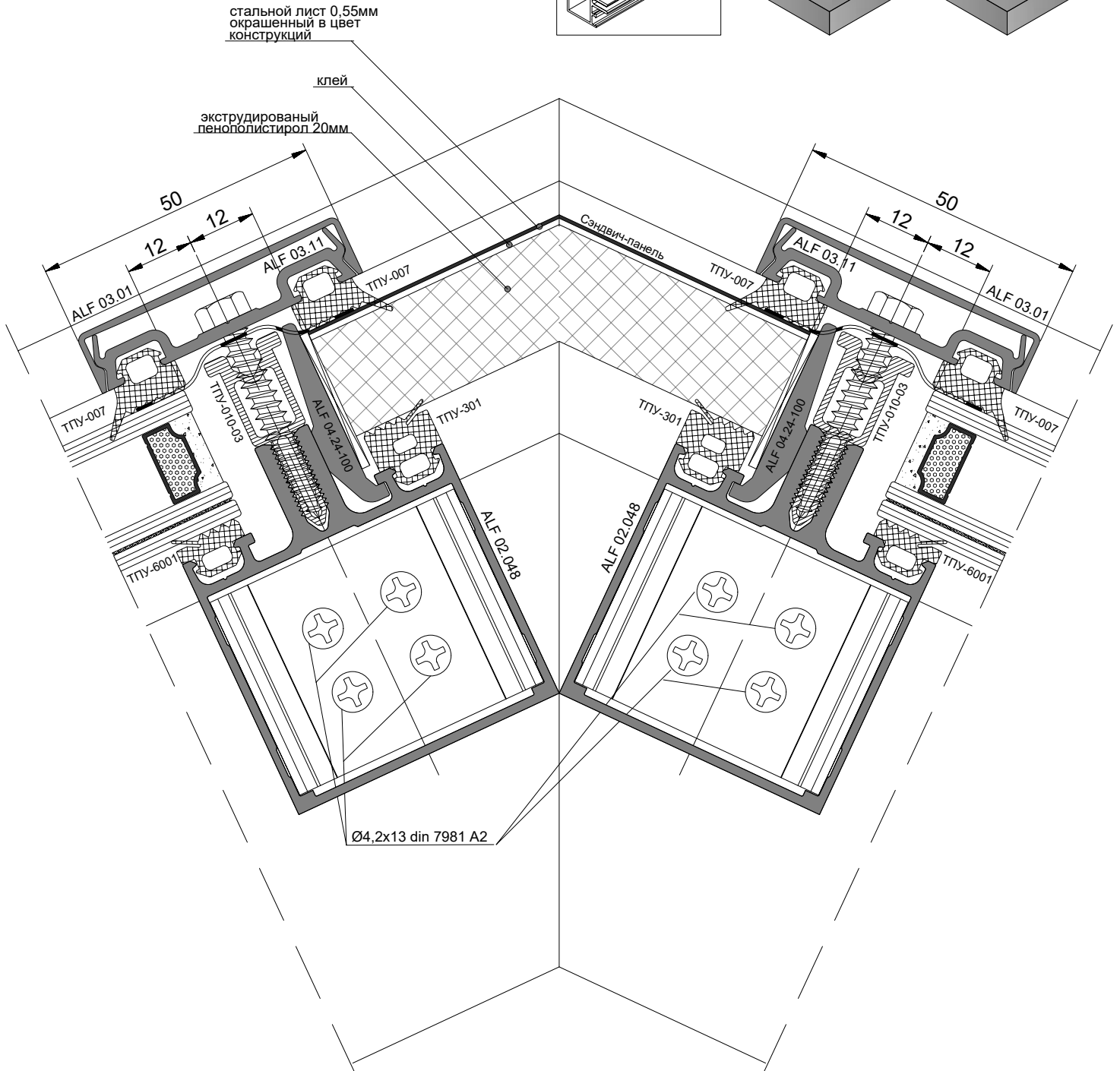
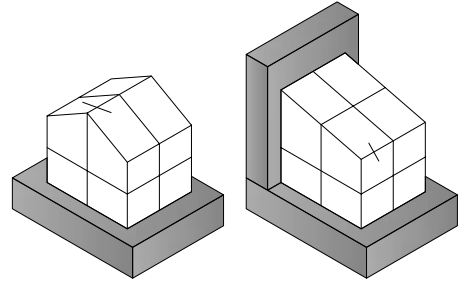
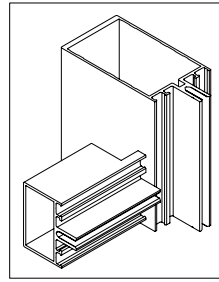


Для наклонных конструкций
 рекомендовано применение
 стандартного варианта сборки.



В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.

Классический фасад
 Сечение ригеля (излом плоскостей)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

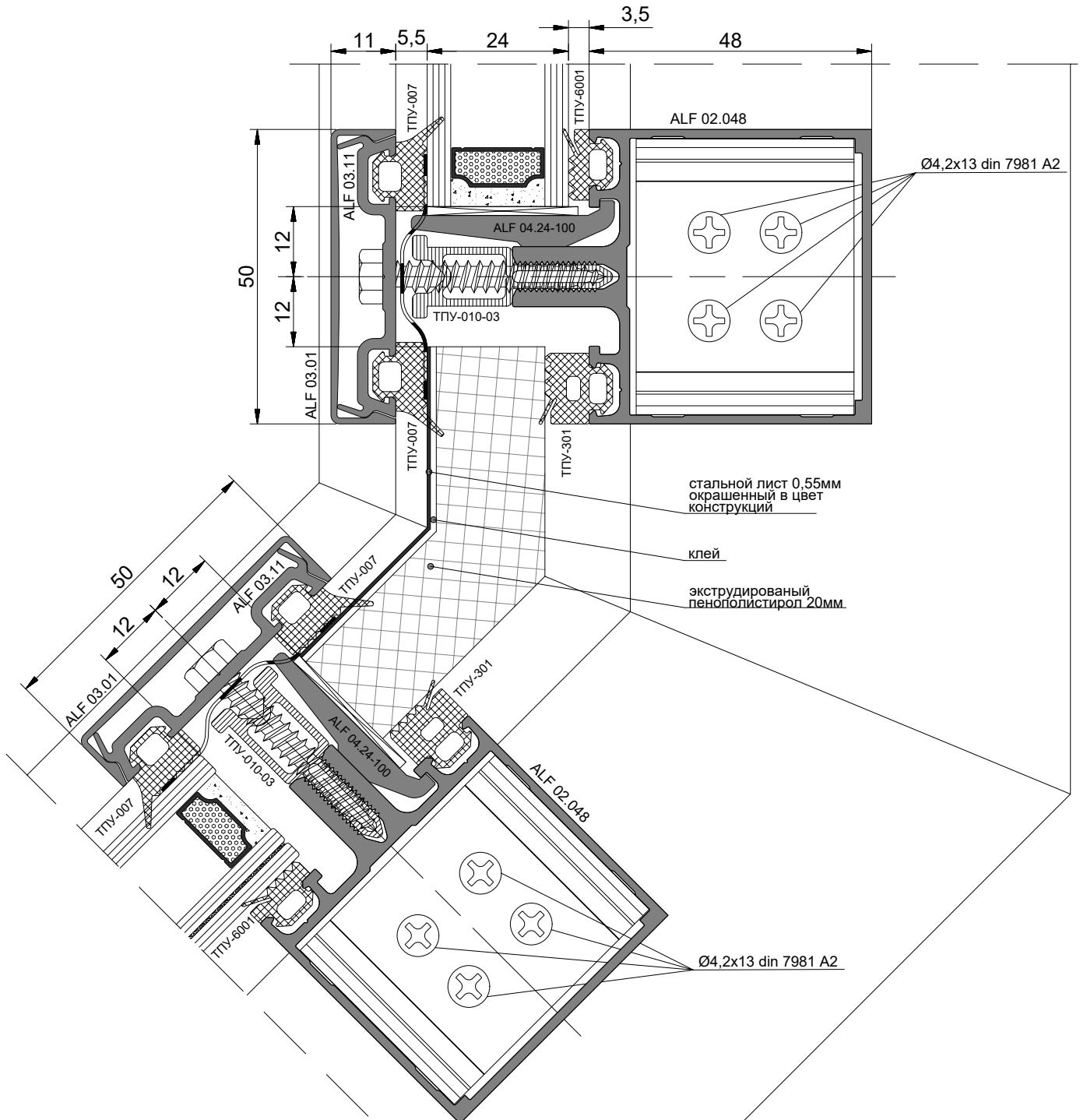
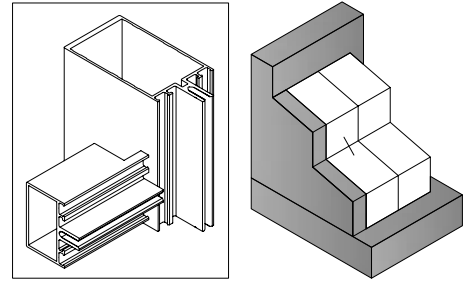


Для наклонных конструкций
 рекомендовано применение
 стандартного варианта сборки.



В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.

Классический фасад
 Сечение ригеля (излом плоскостей)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

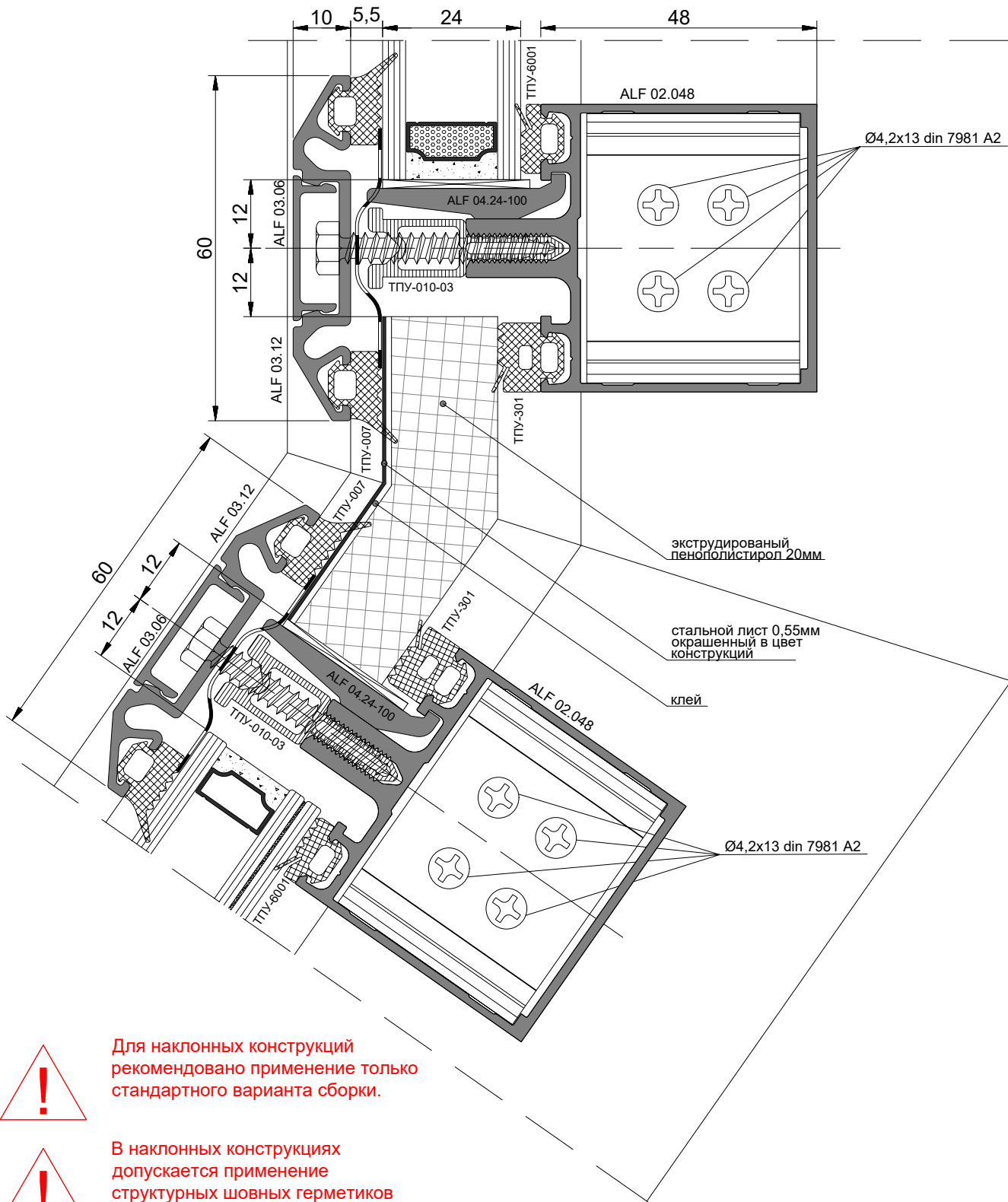
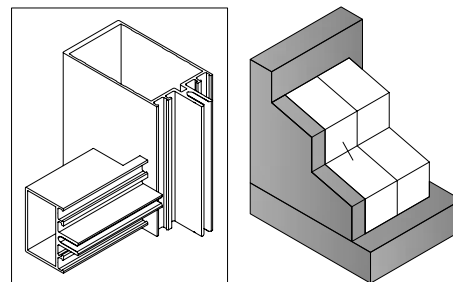


Для наклонных конструкций
 рекомендовано применение только
 стандартного варианта сборки.



В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.

Классический фасад
 Сечение ригеля (излом плоскостей)
 Вариант сборки: стандартный
 М 1:1

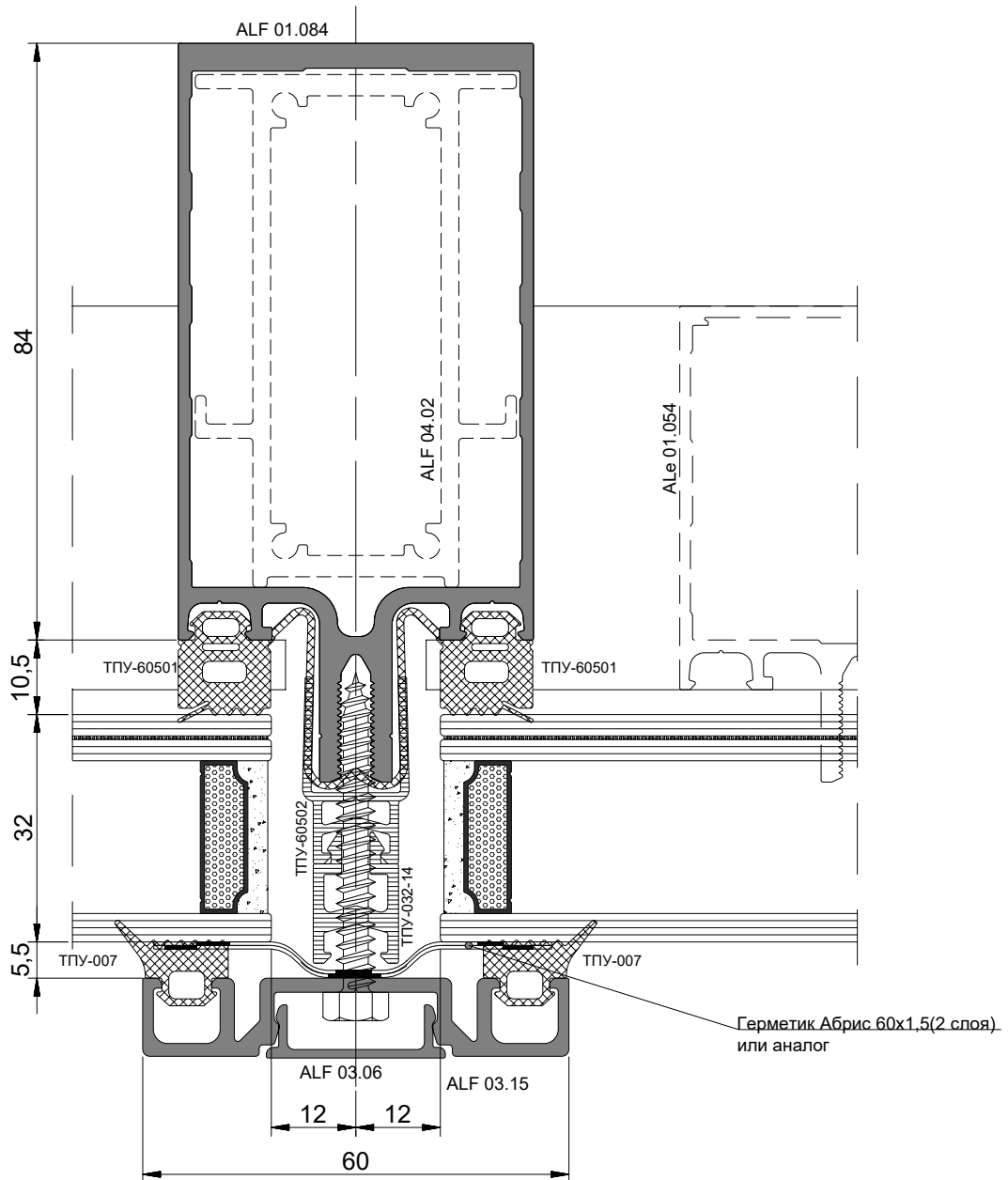
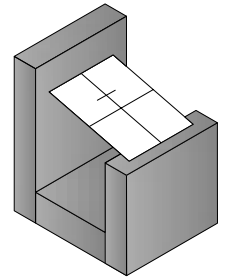
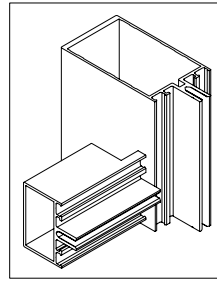


Для наклонных конструкций
 рекомендовано применение только
 стандартного варианта сборки.



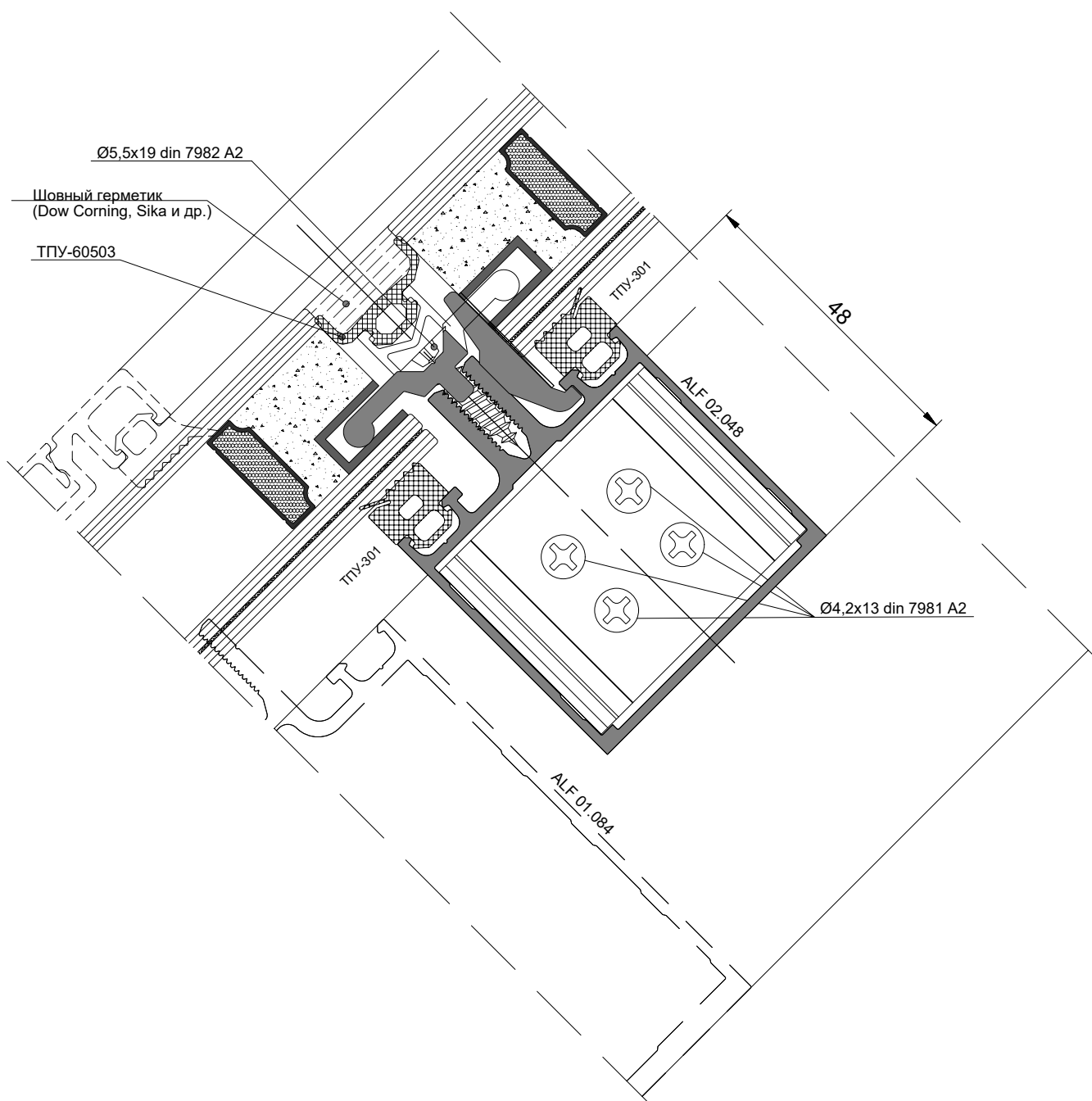
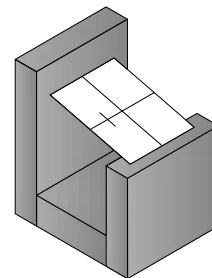
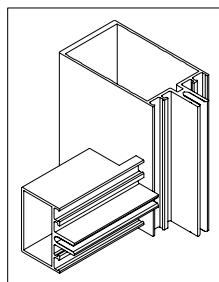
В наклонных конструкциях
 допускается применение
 структурных шовных герметиков
 вместо бутиловой ленты.

Скатная кровля
Сечение стойки
Вариант сборки: стандартный
М 1:1

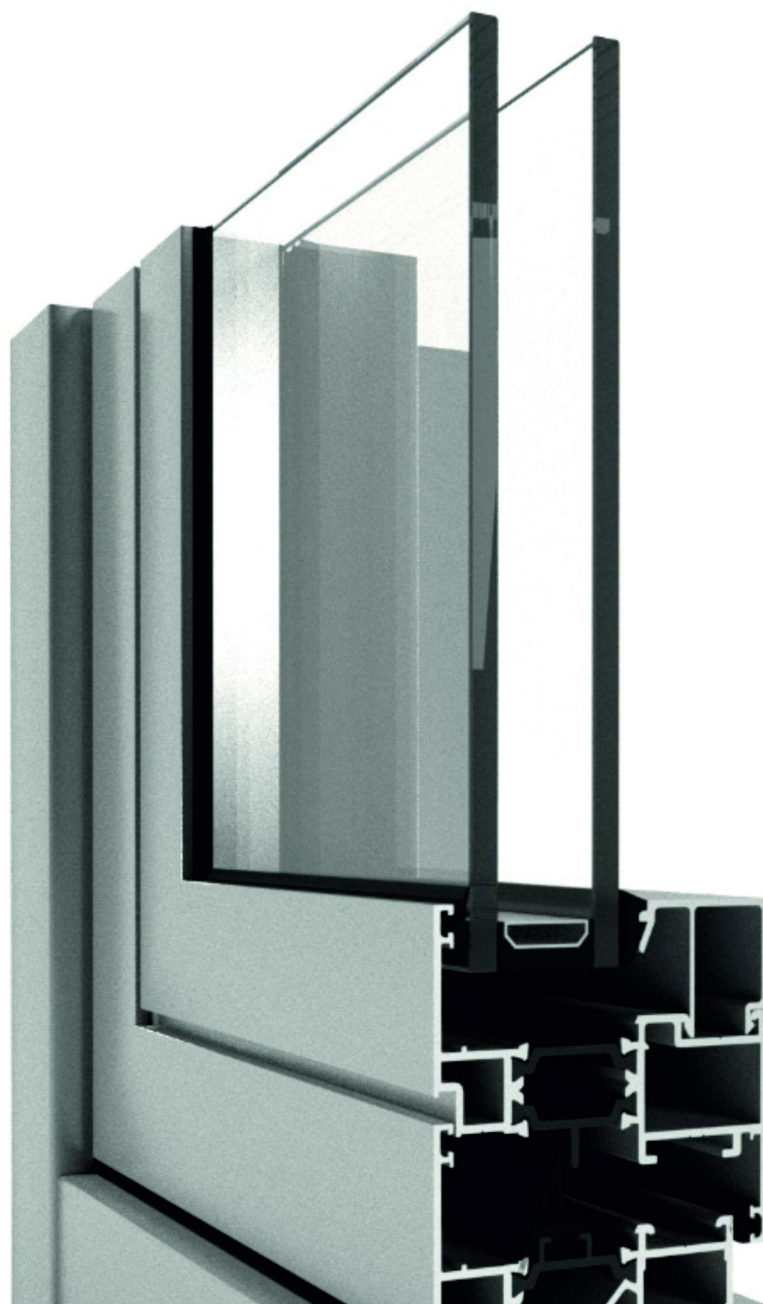


Для наклонных конструкций
рекомендовано применение только
стандартного варианта сборки.

Скатная кровля
Сечение ригеля
Вариант сборки: стандартный
М 1:1



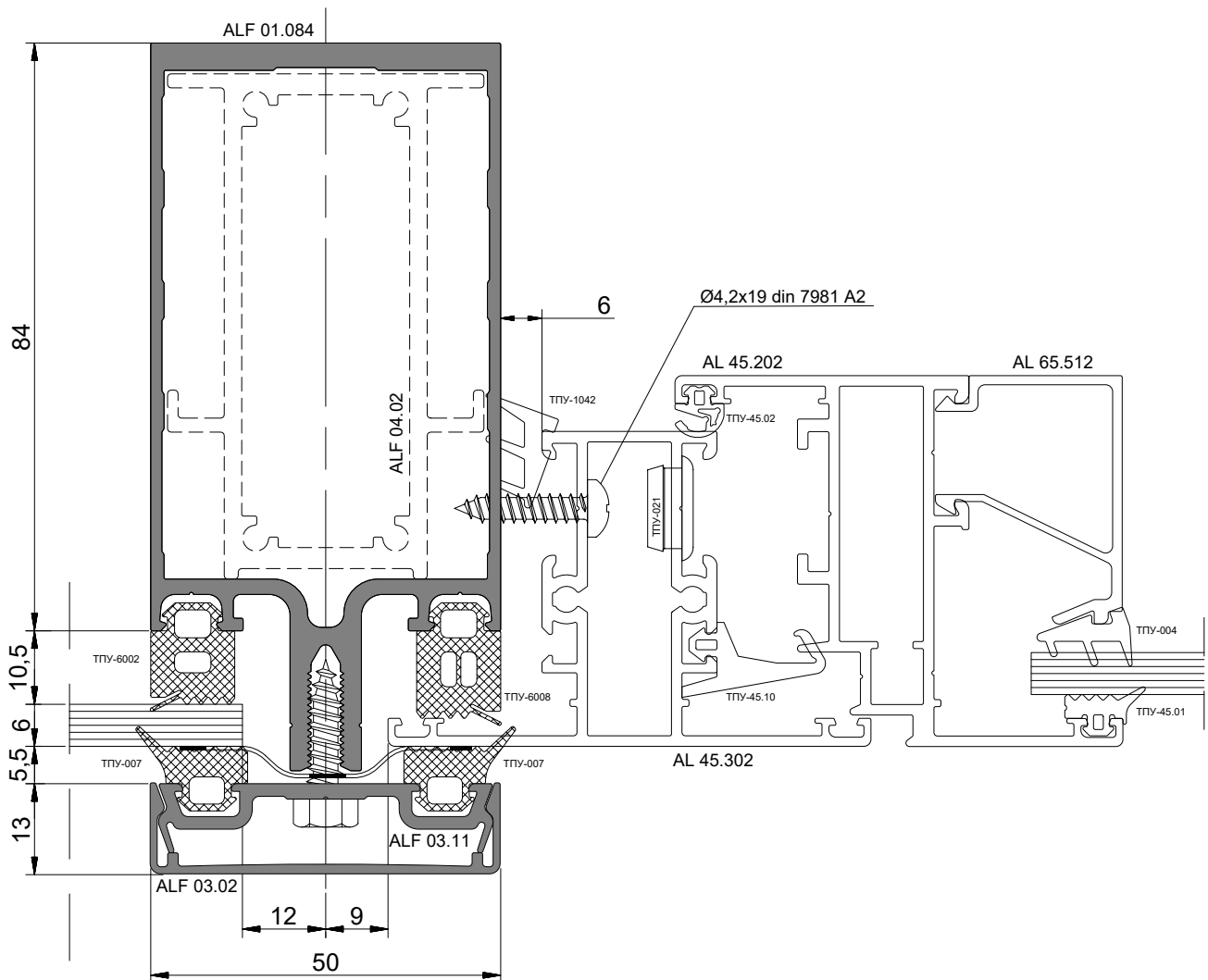
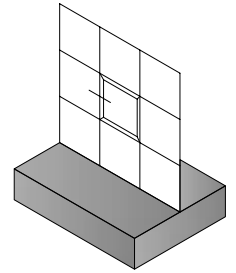
Для наклонных конструкций
рекомендовано применение только
стандартного варианта сборки.



08

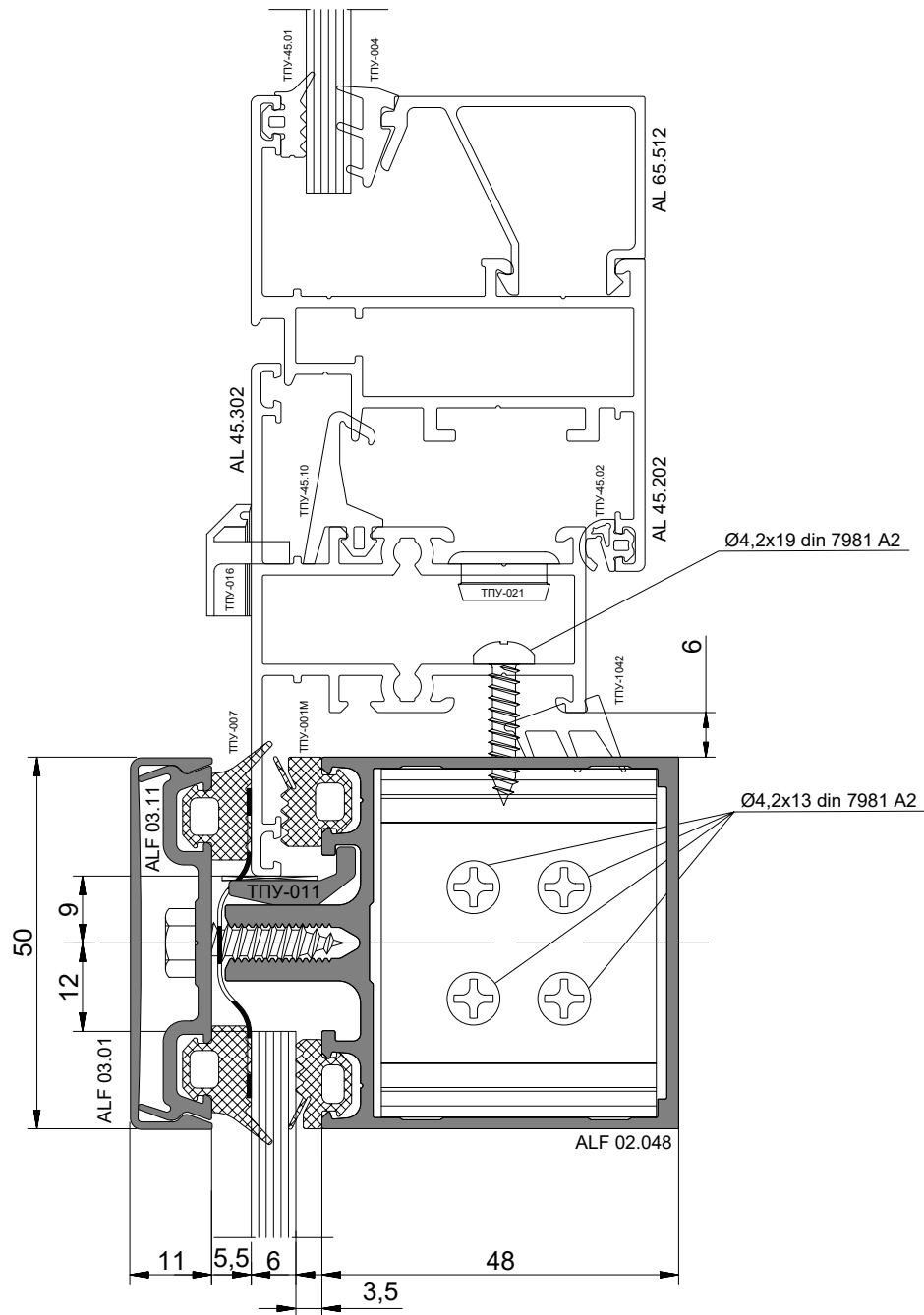
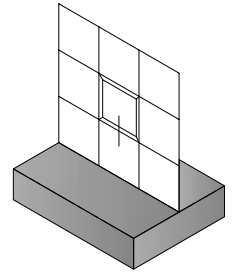
**Интегрируемые
конструкции**

Интегрированное окно AL 45, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



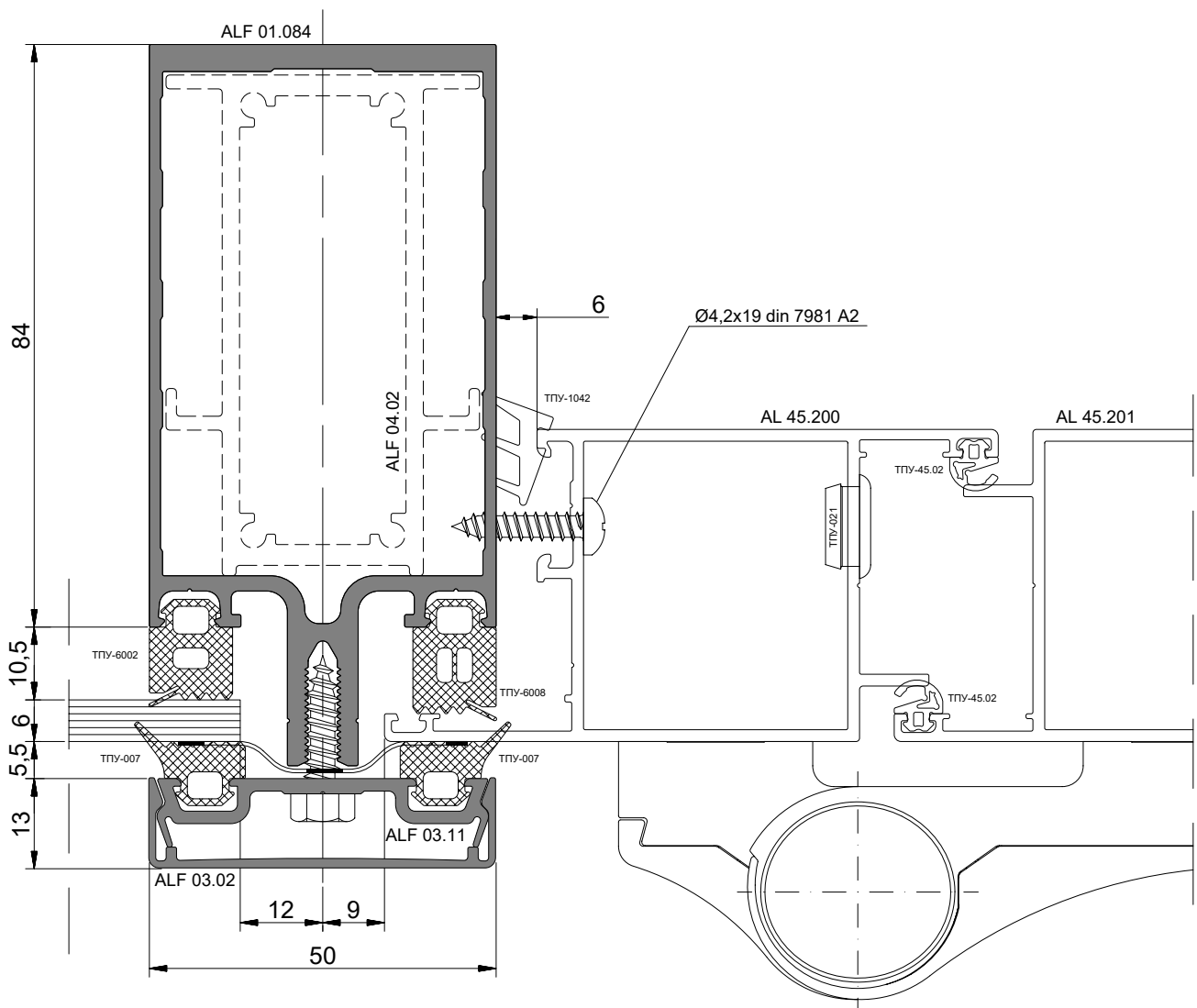
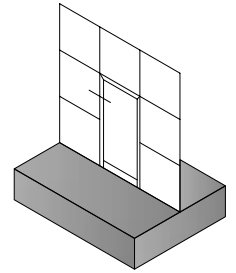
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно AL 45, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



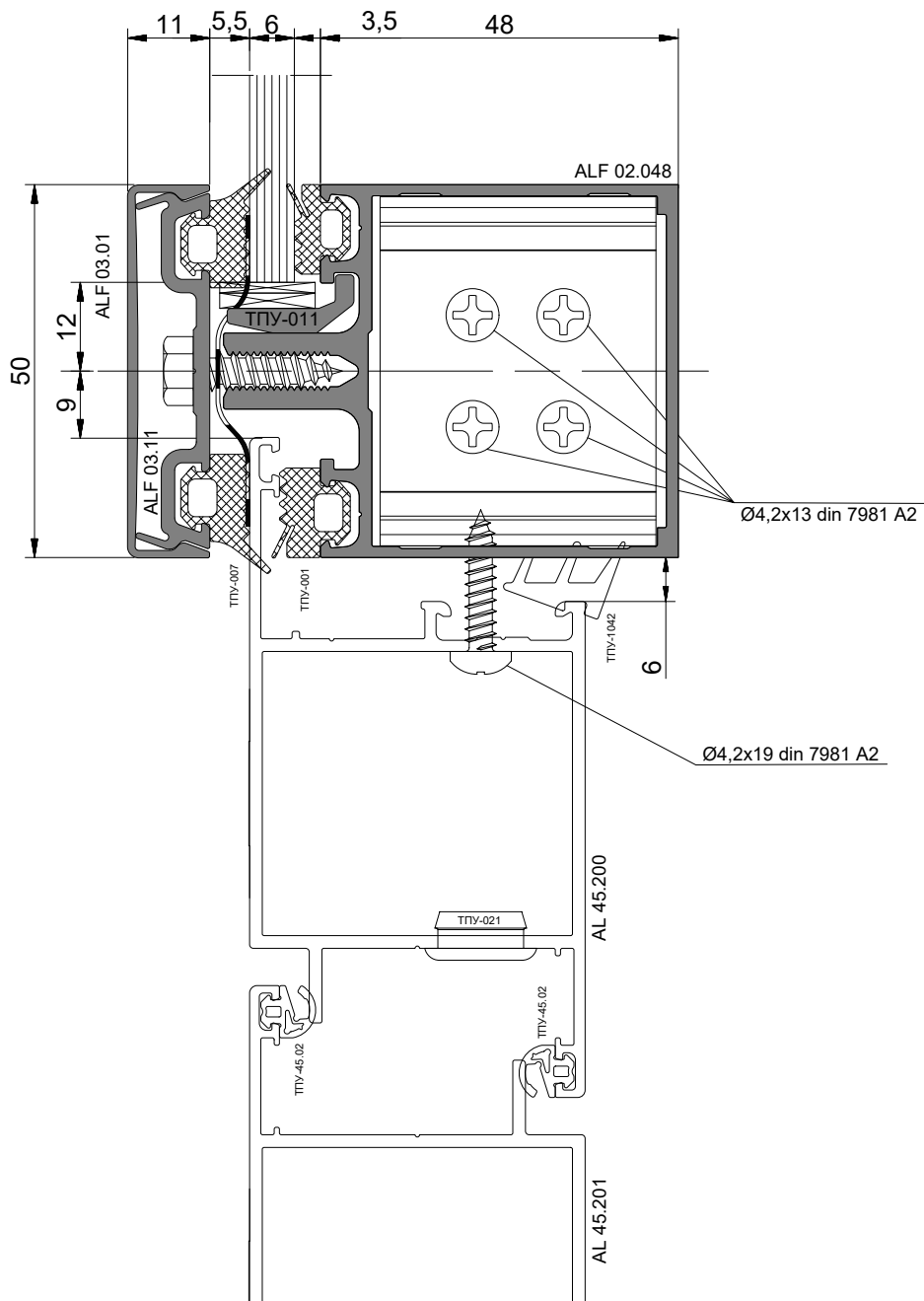
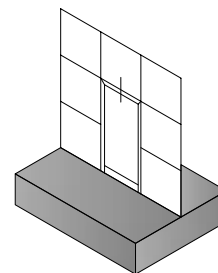
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь AL 45 (открытие наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



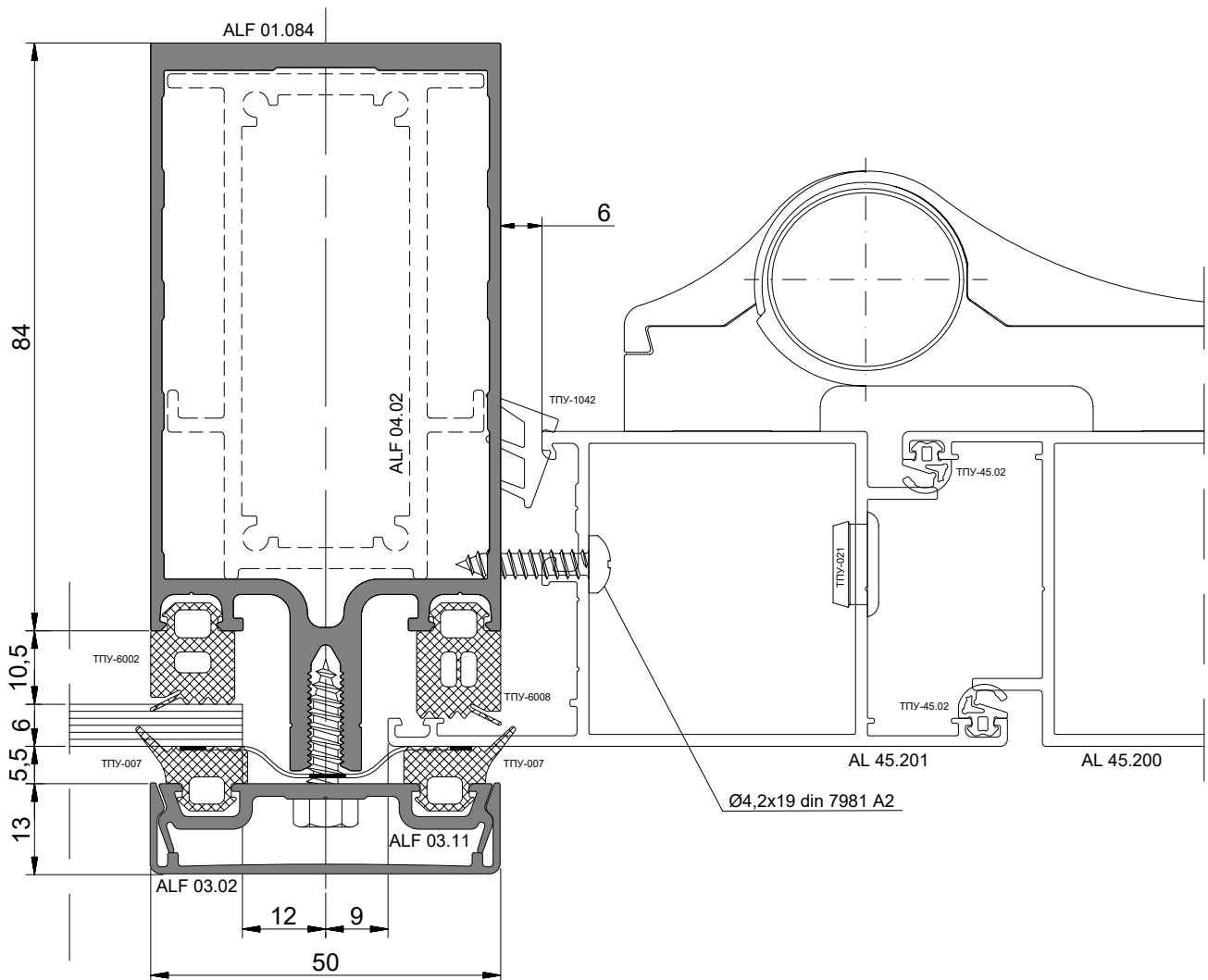
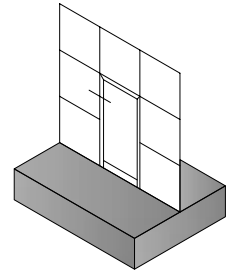
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь AL 45 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



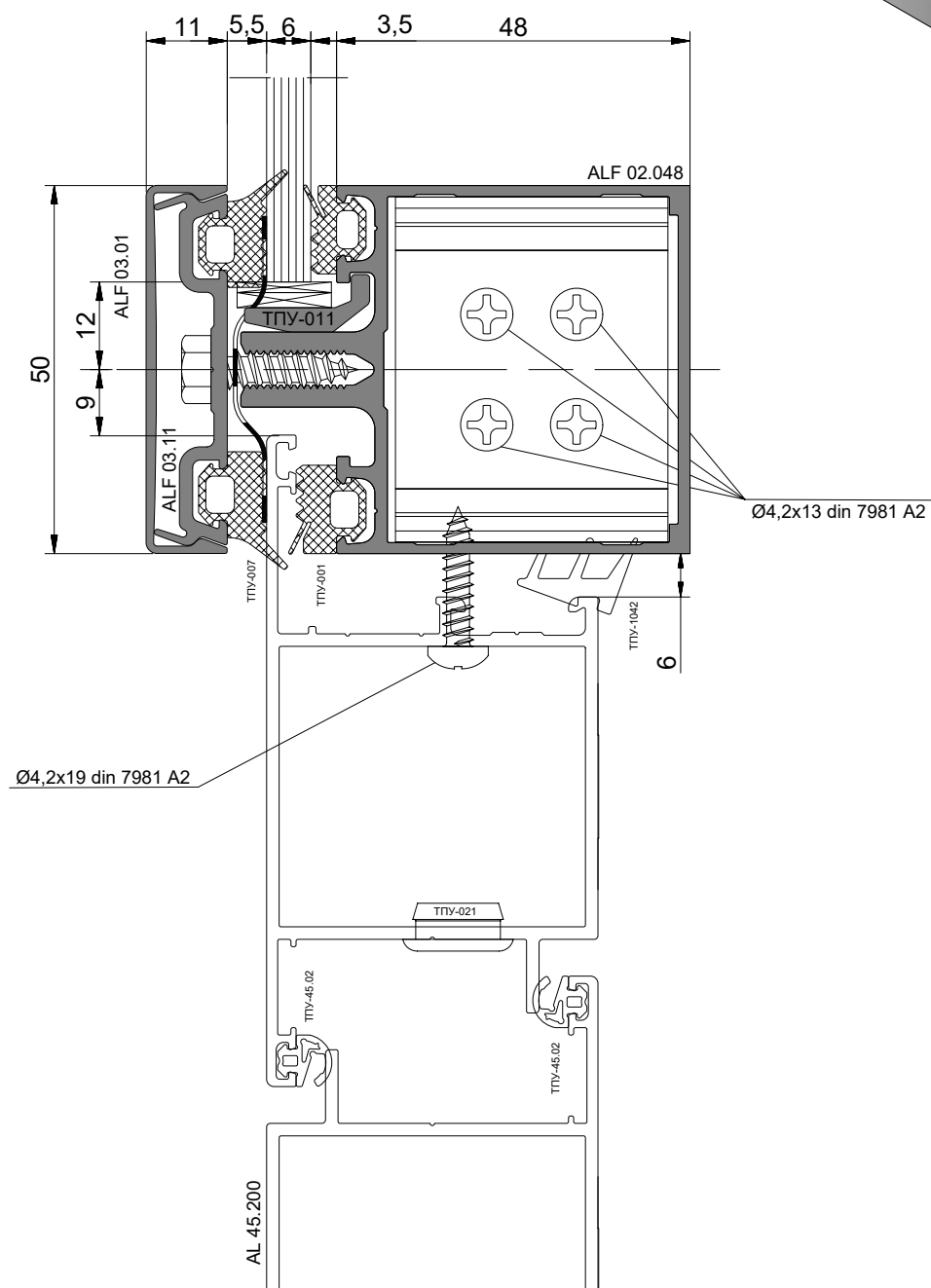
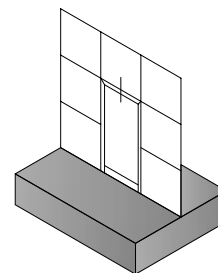
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь AL 45 (открытие внутрь), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



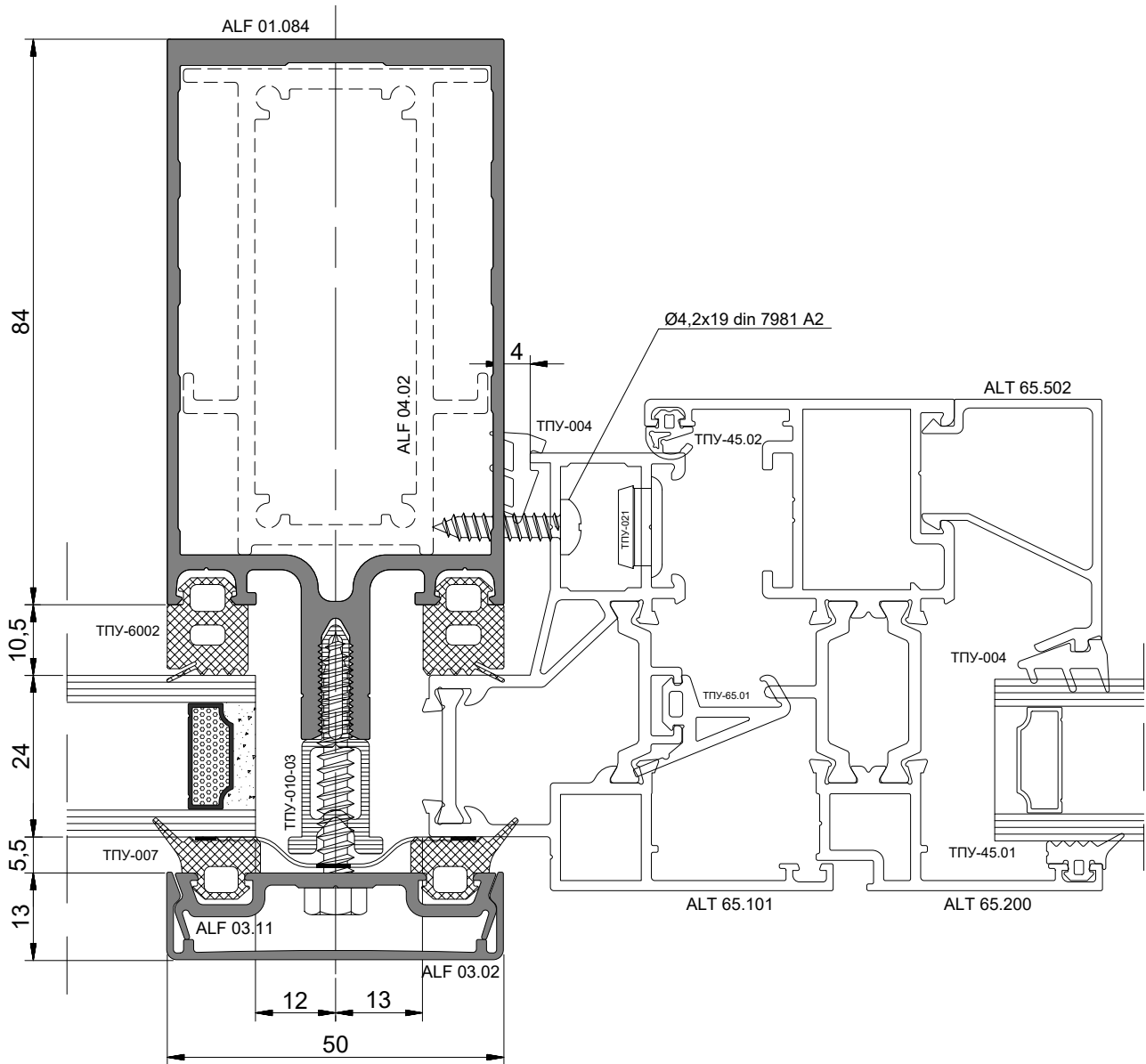
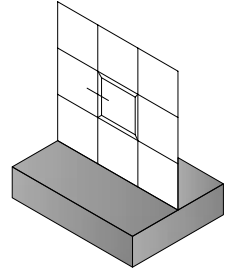
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь AL 45 (открытие внутрь), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



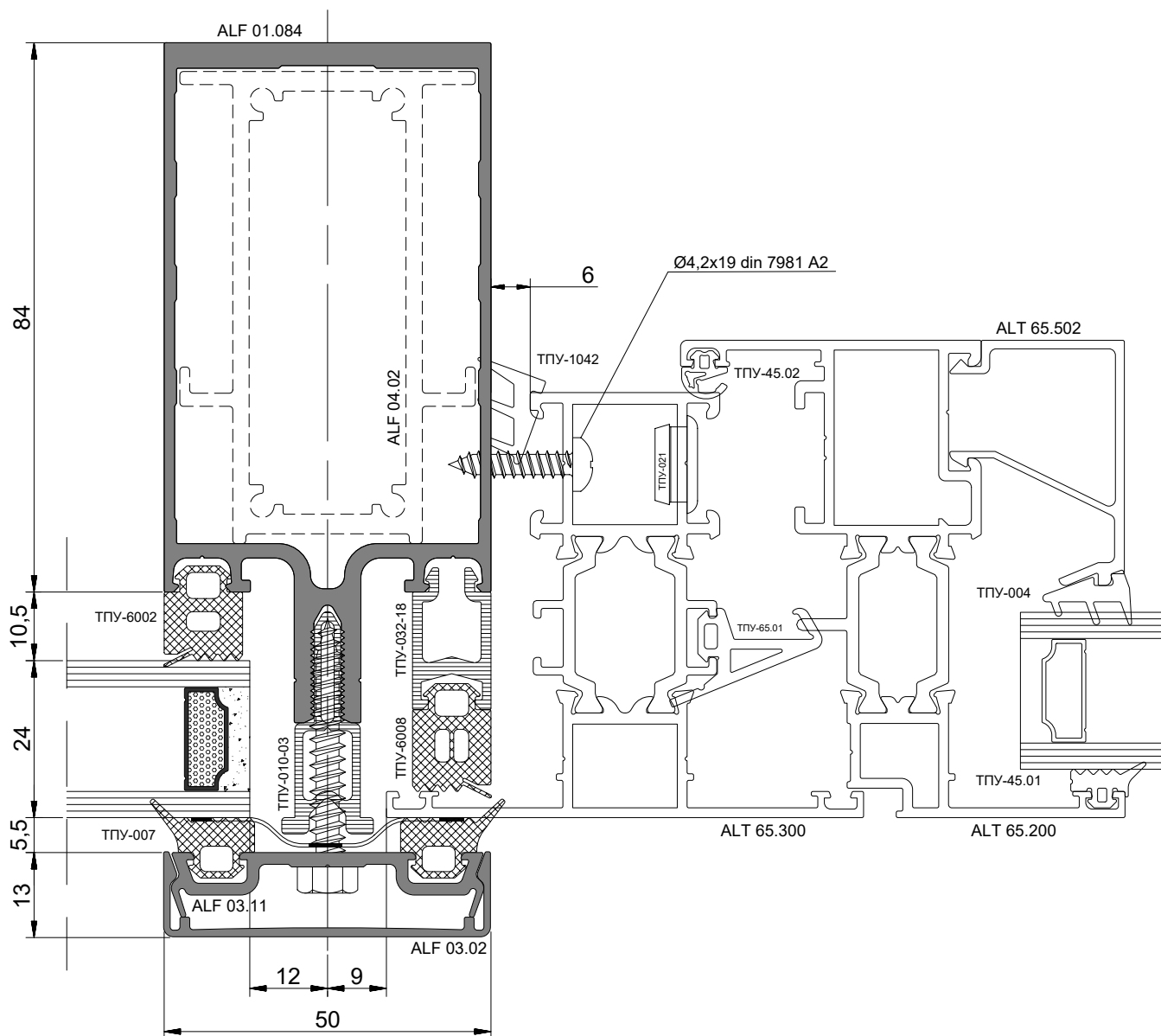
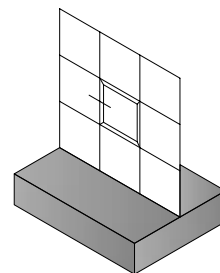
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно ALT 65, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



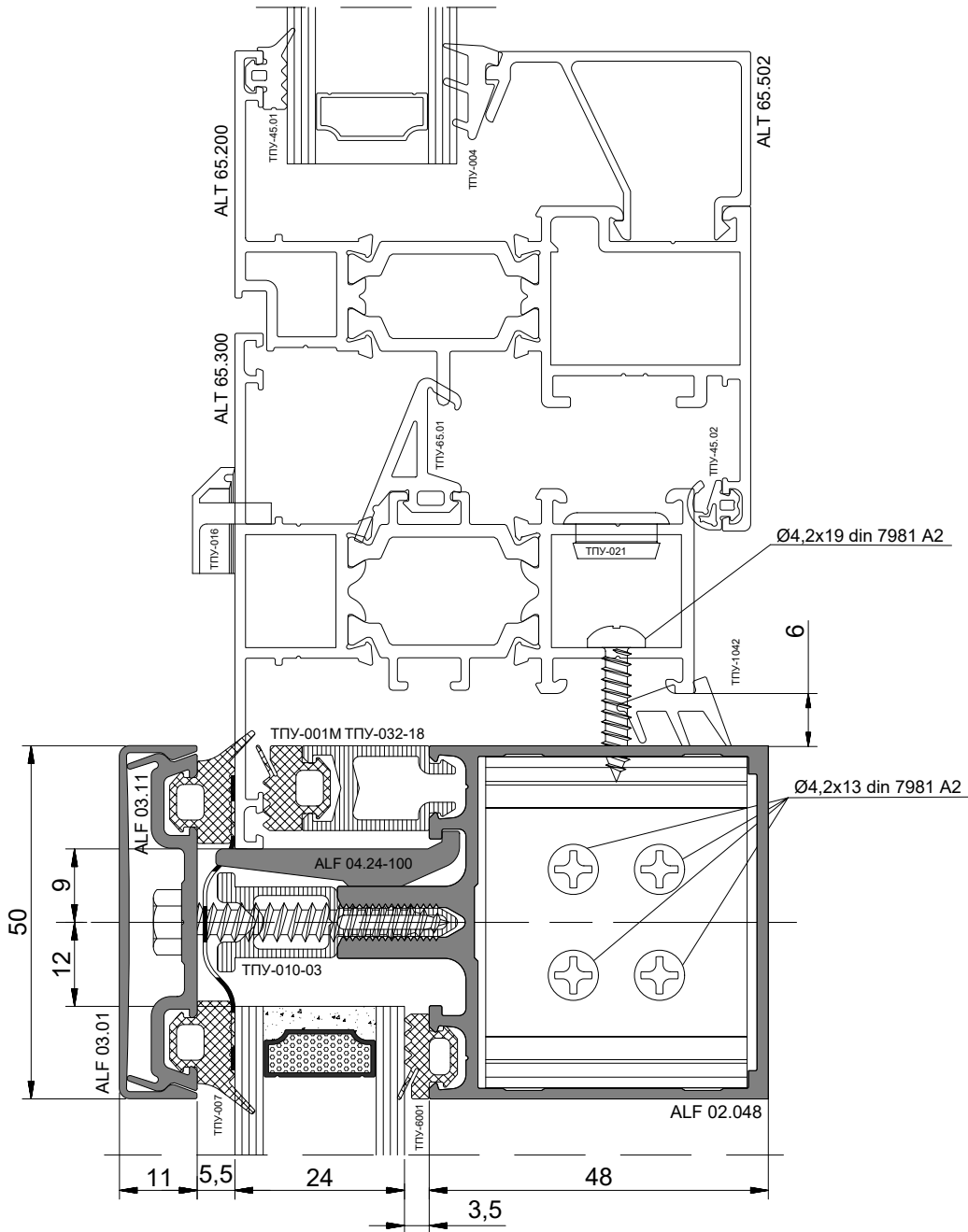
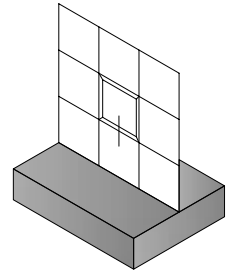
Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированное окно ALT 65, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



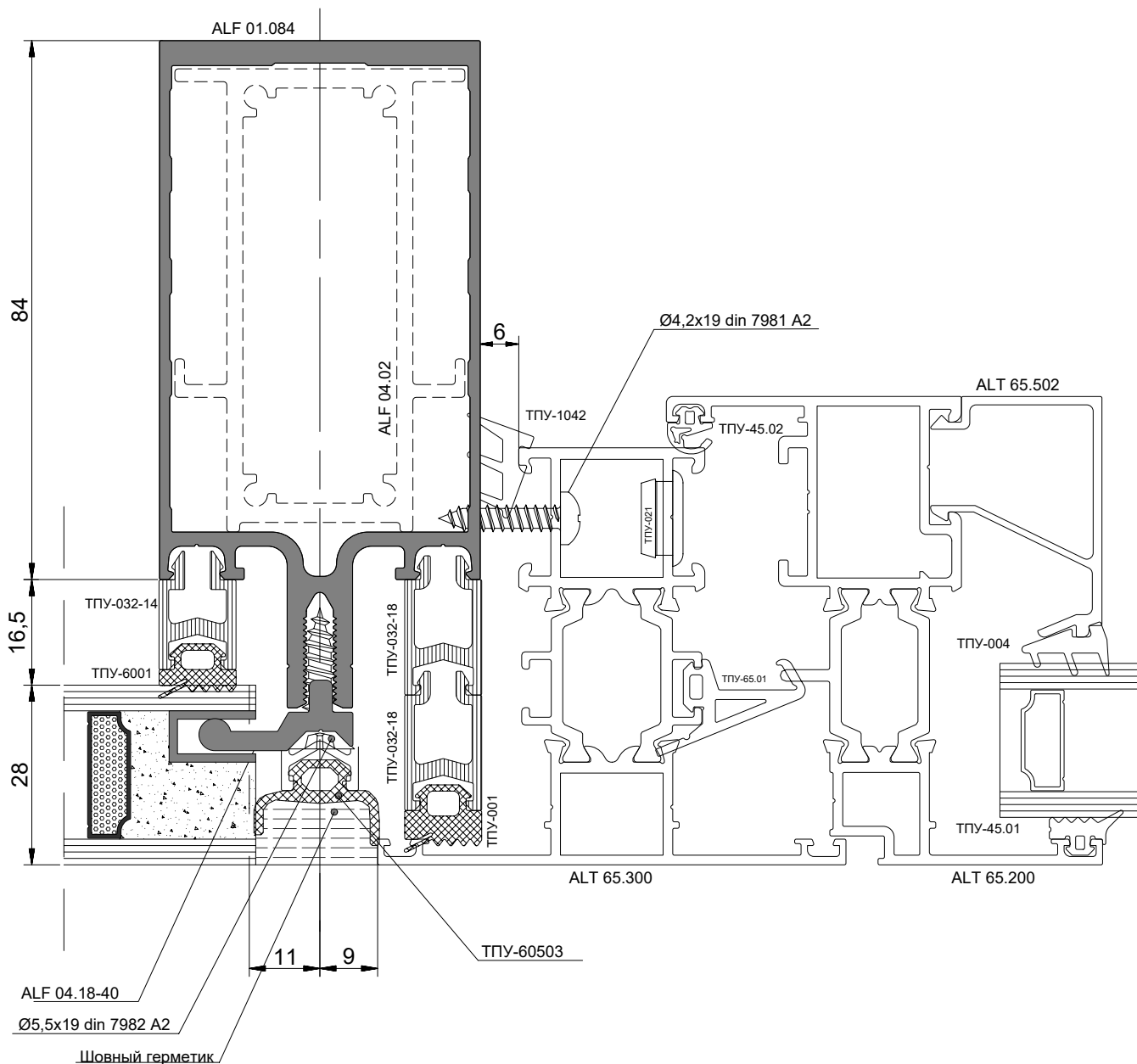
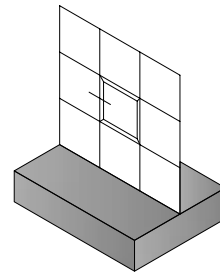
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно ALT 65, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



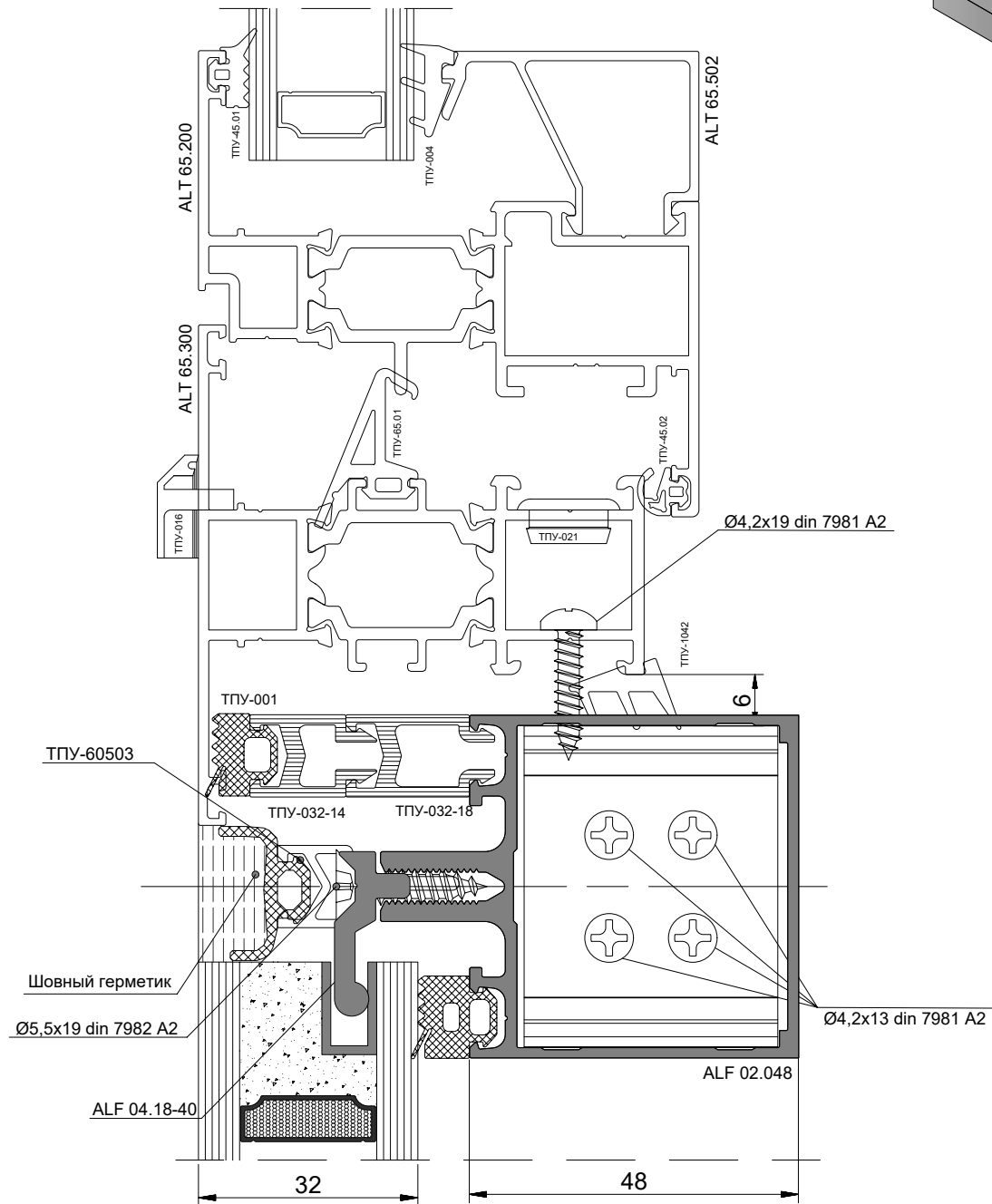
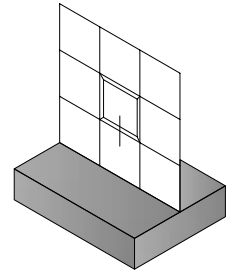
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно ALT 65, сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



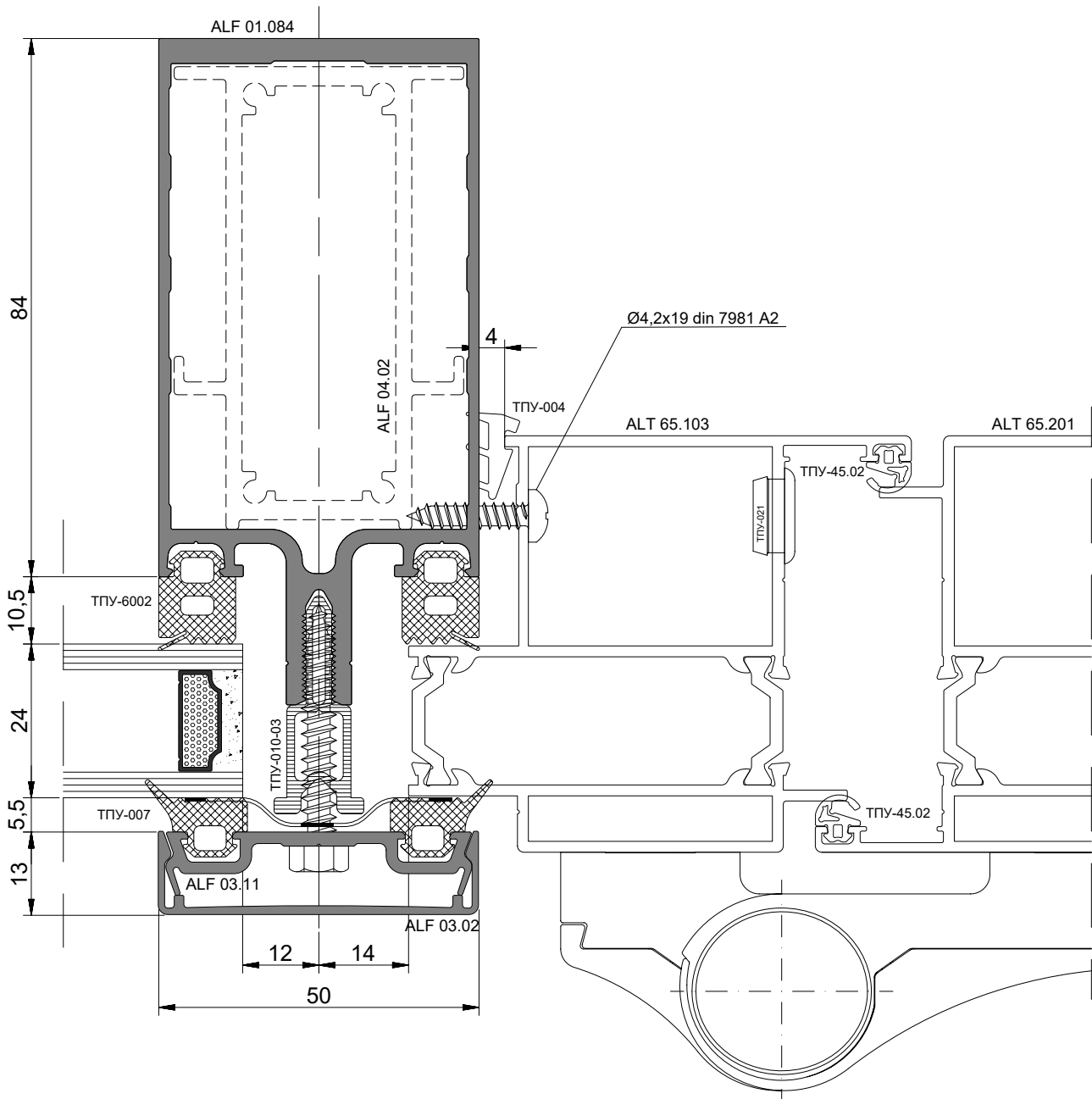
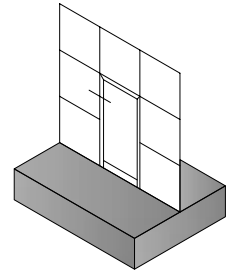
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированное окно ALT 65, сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



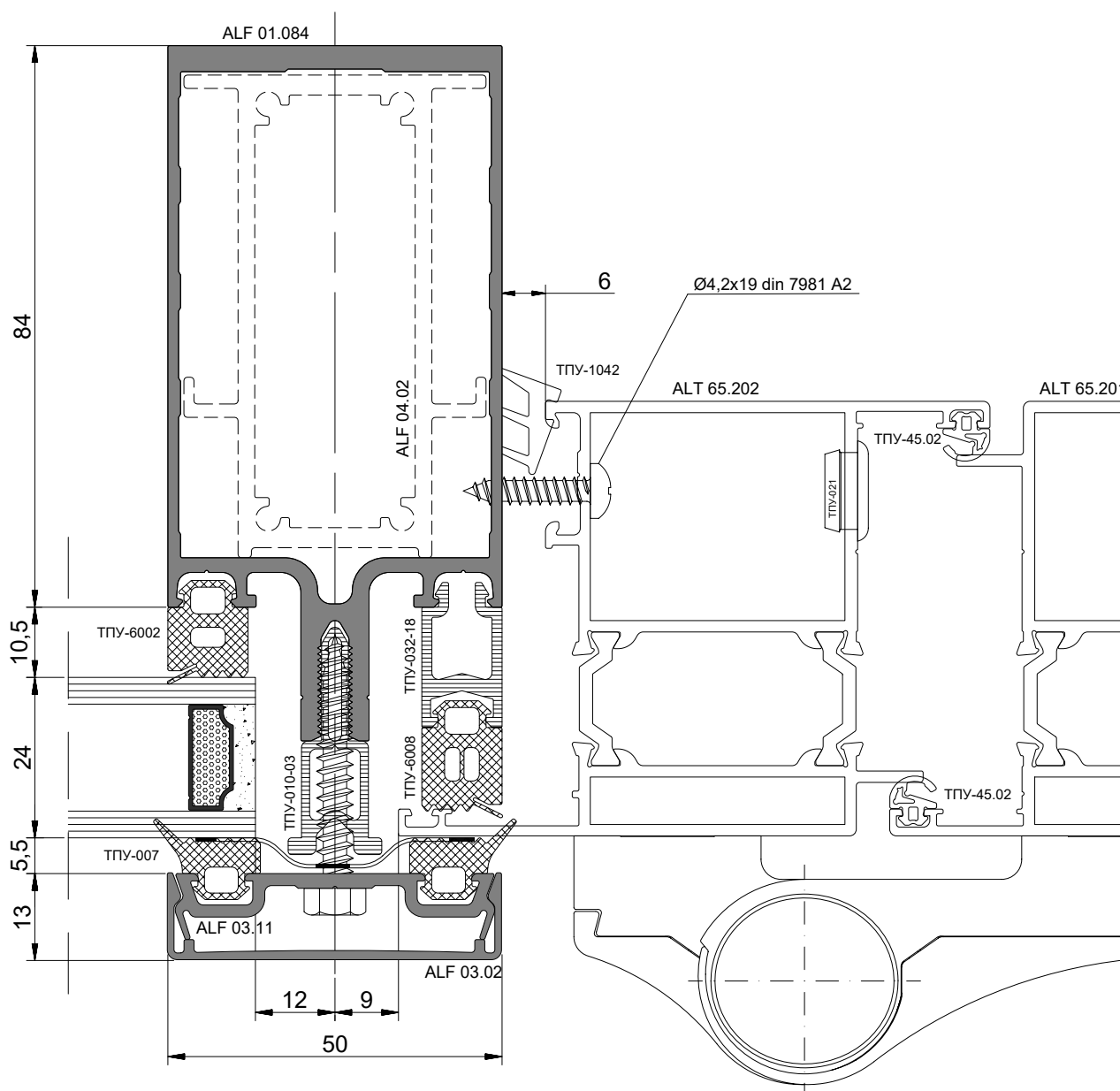
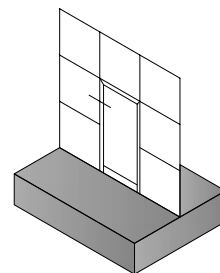
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



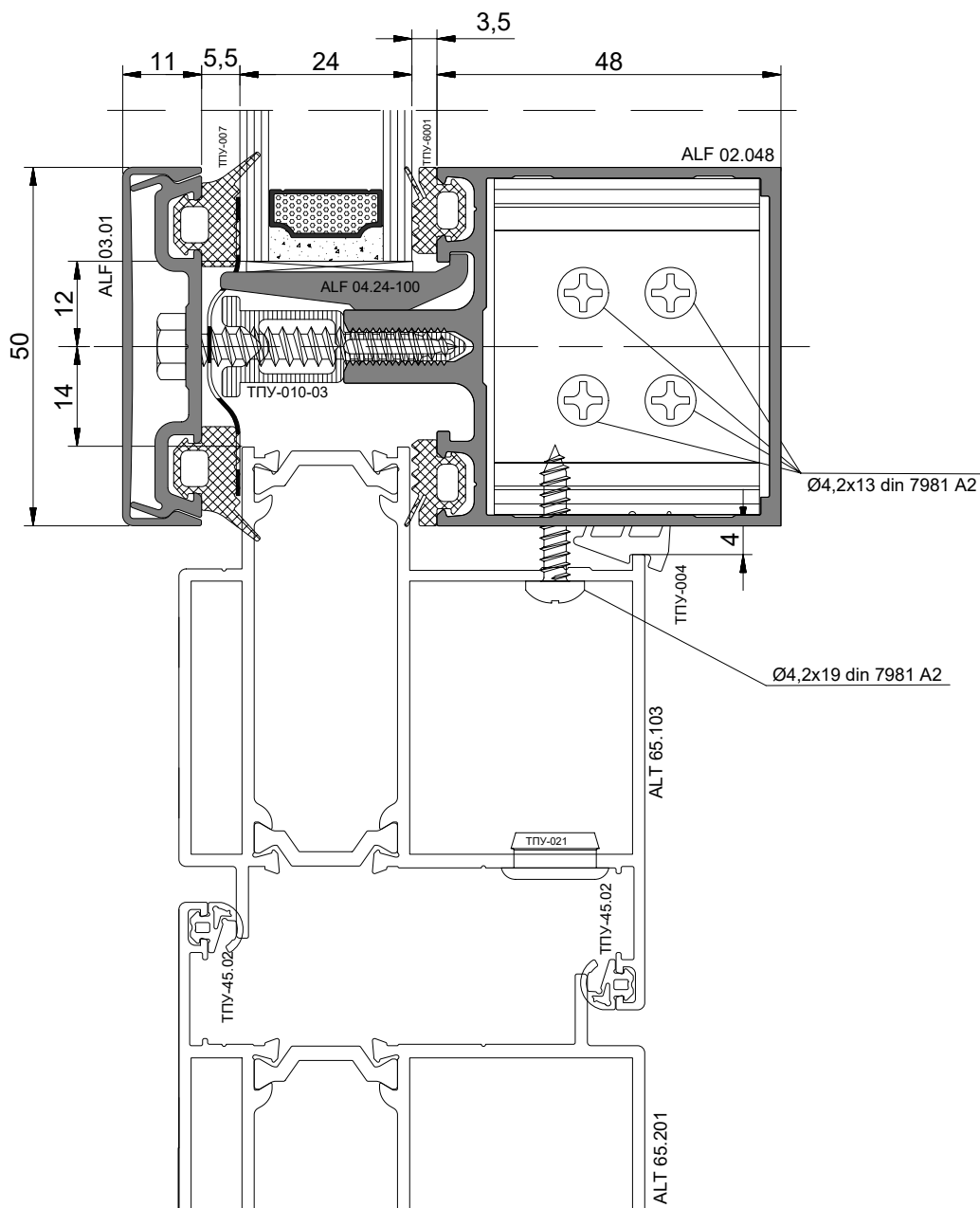
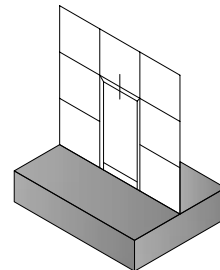
Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



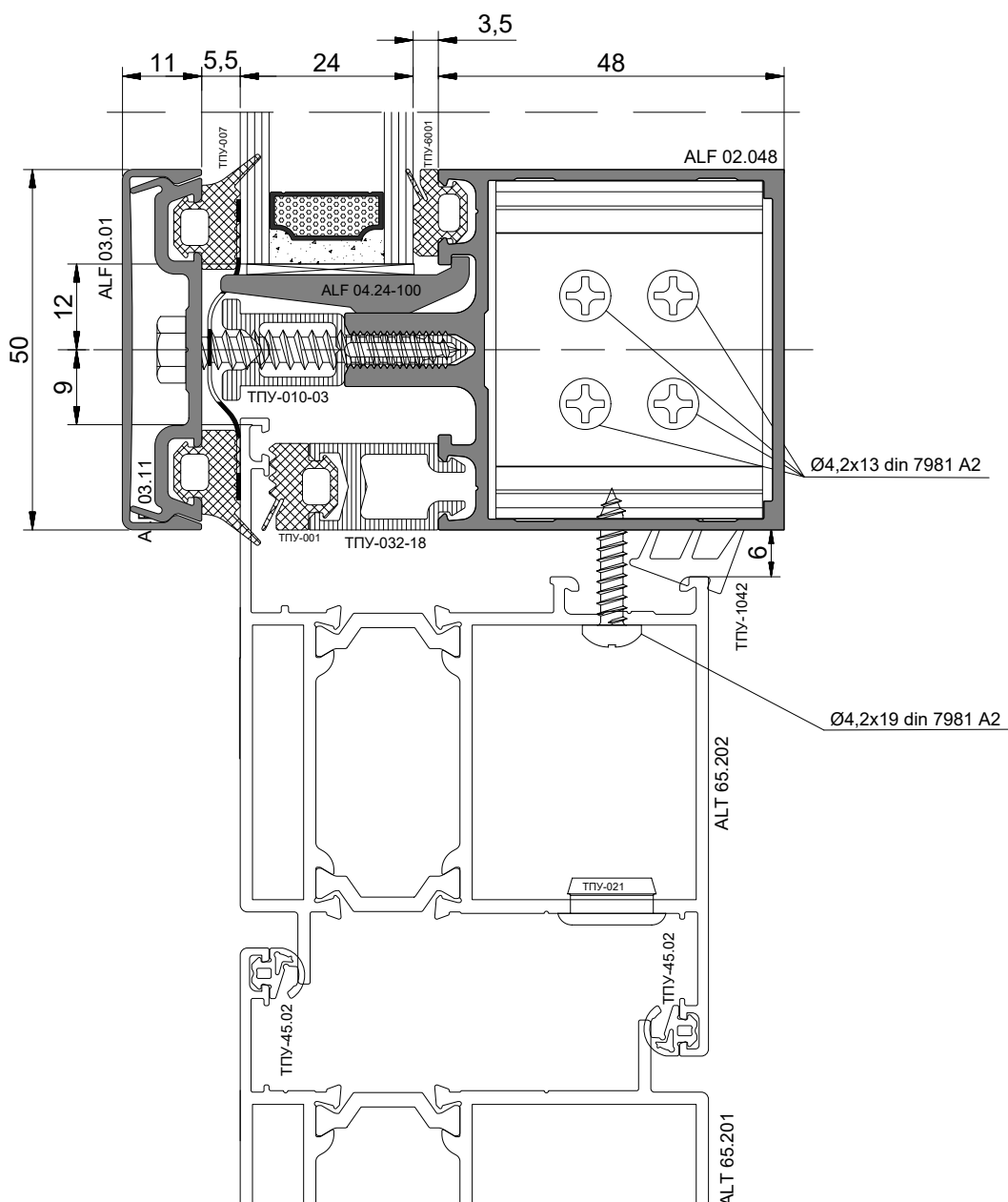
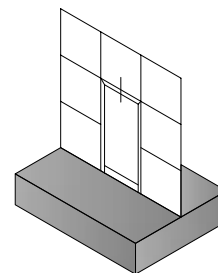
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



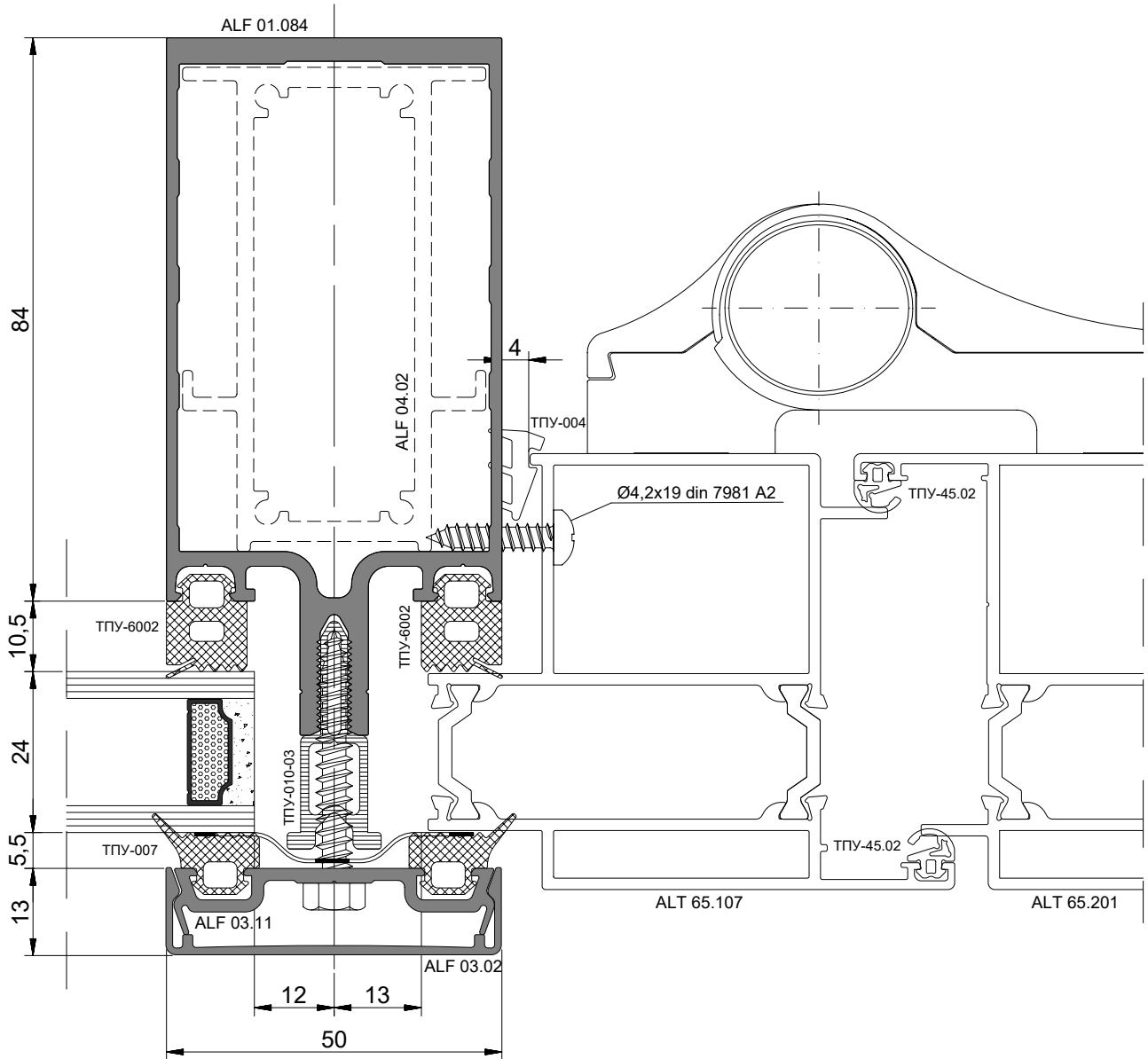
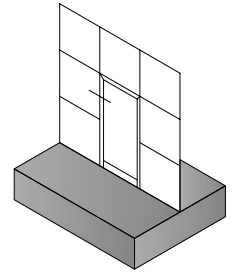
Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



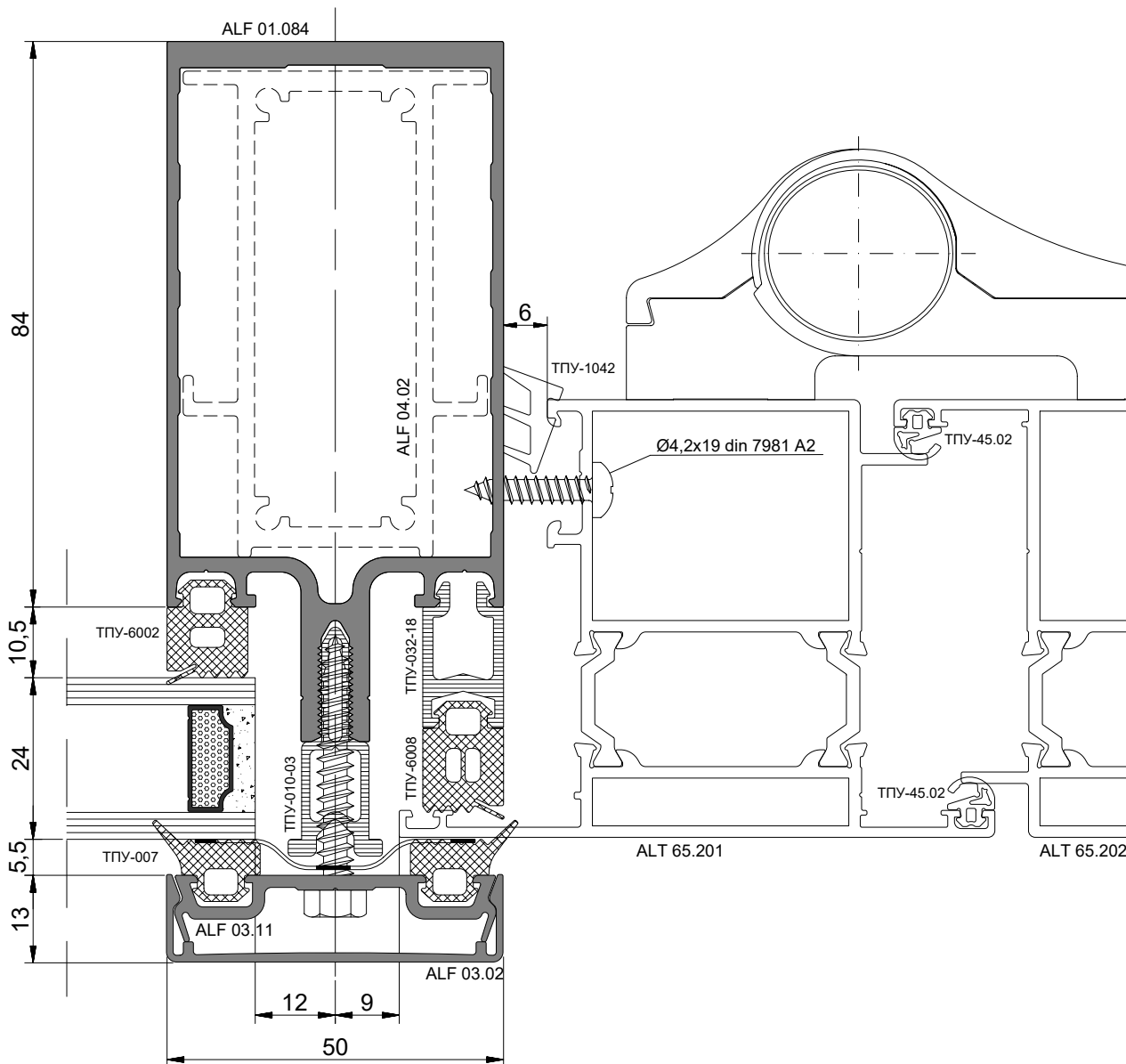
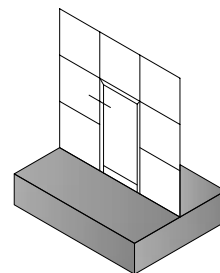
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие внутрь), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



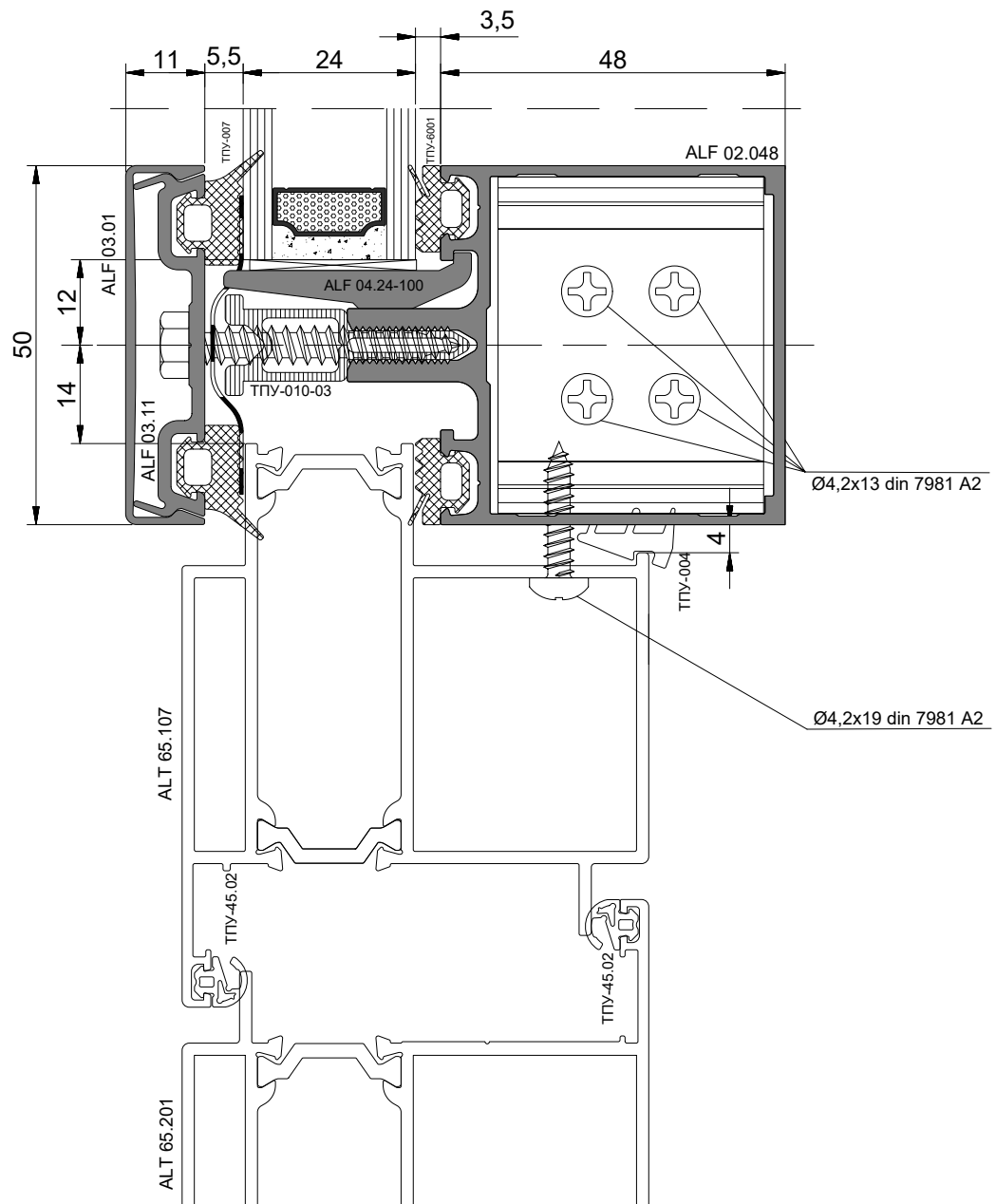
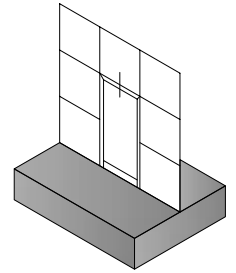
Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие внутрь), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



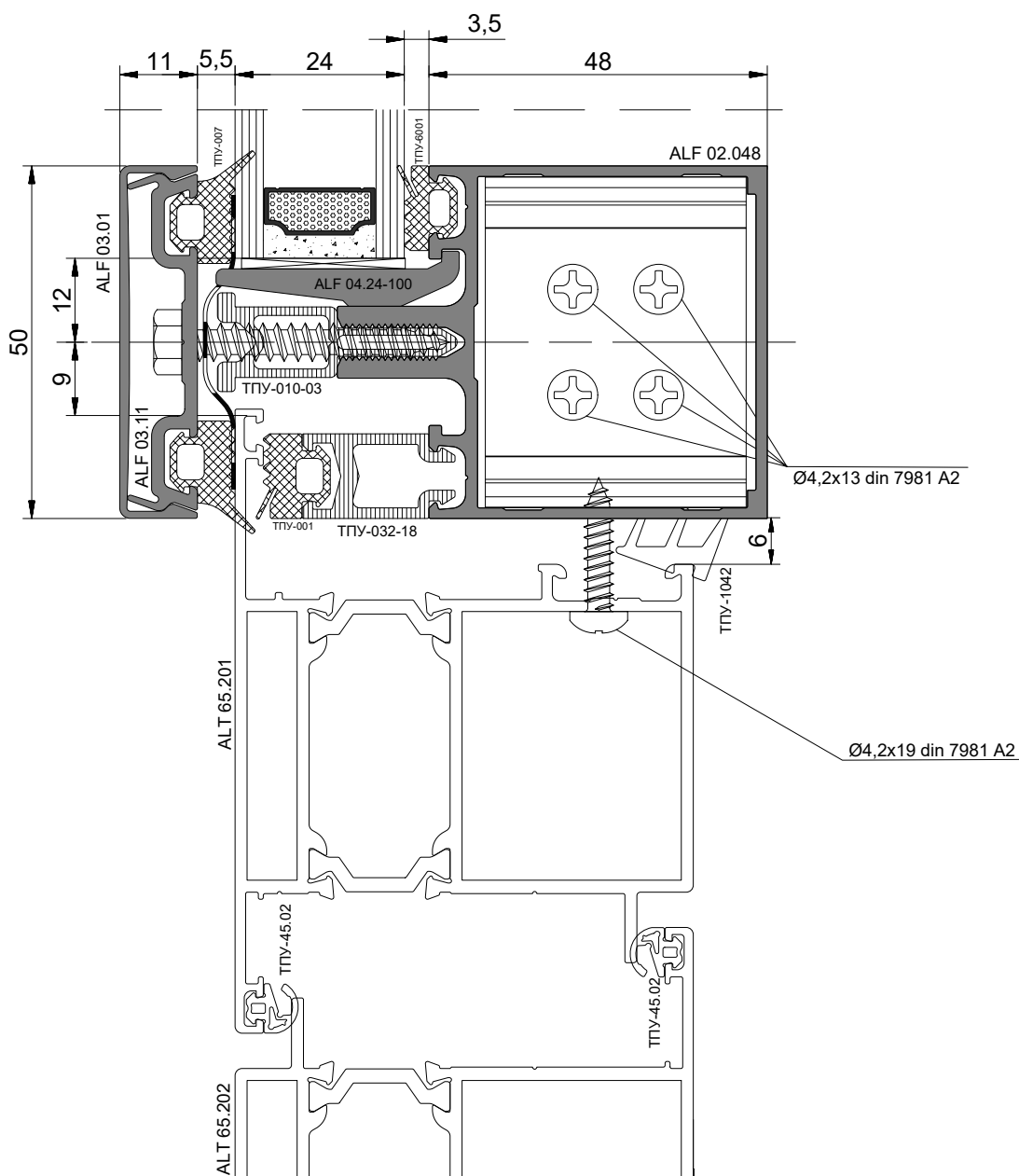
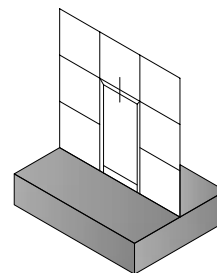
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



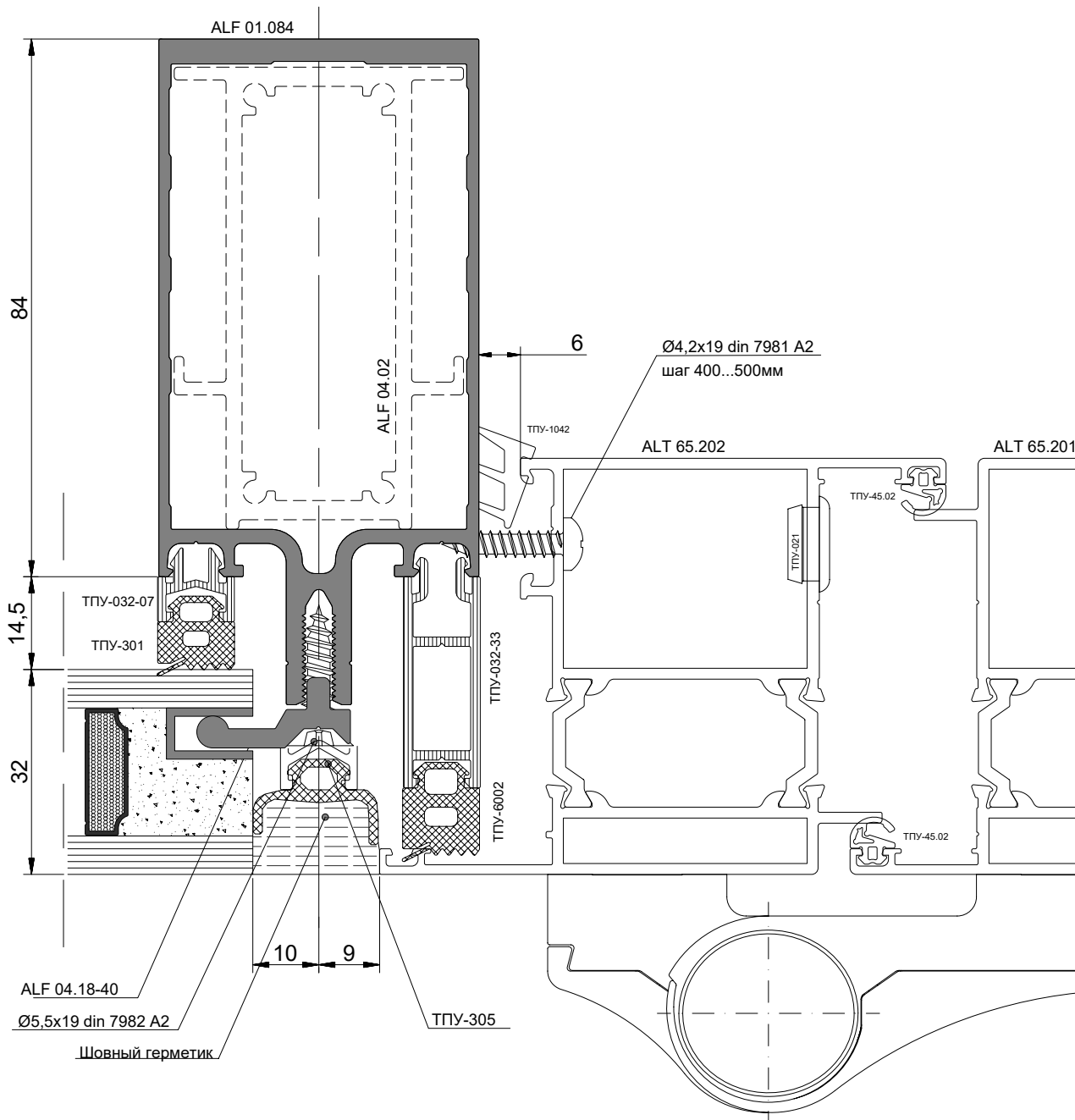
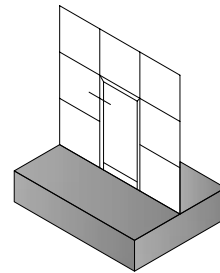
Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



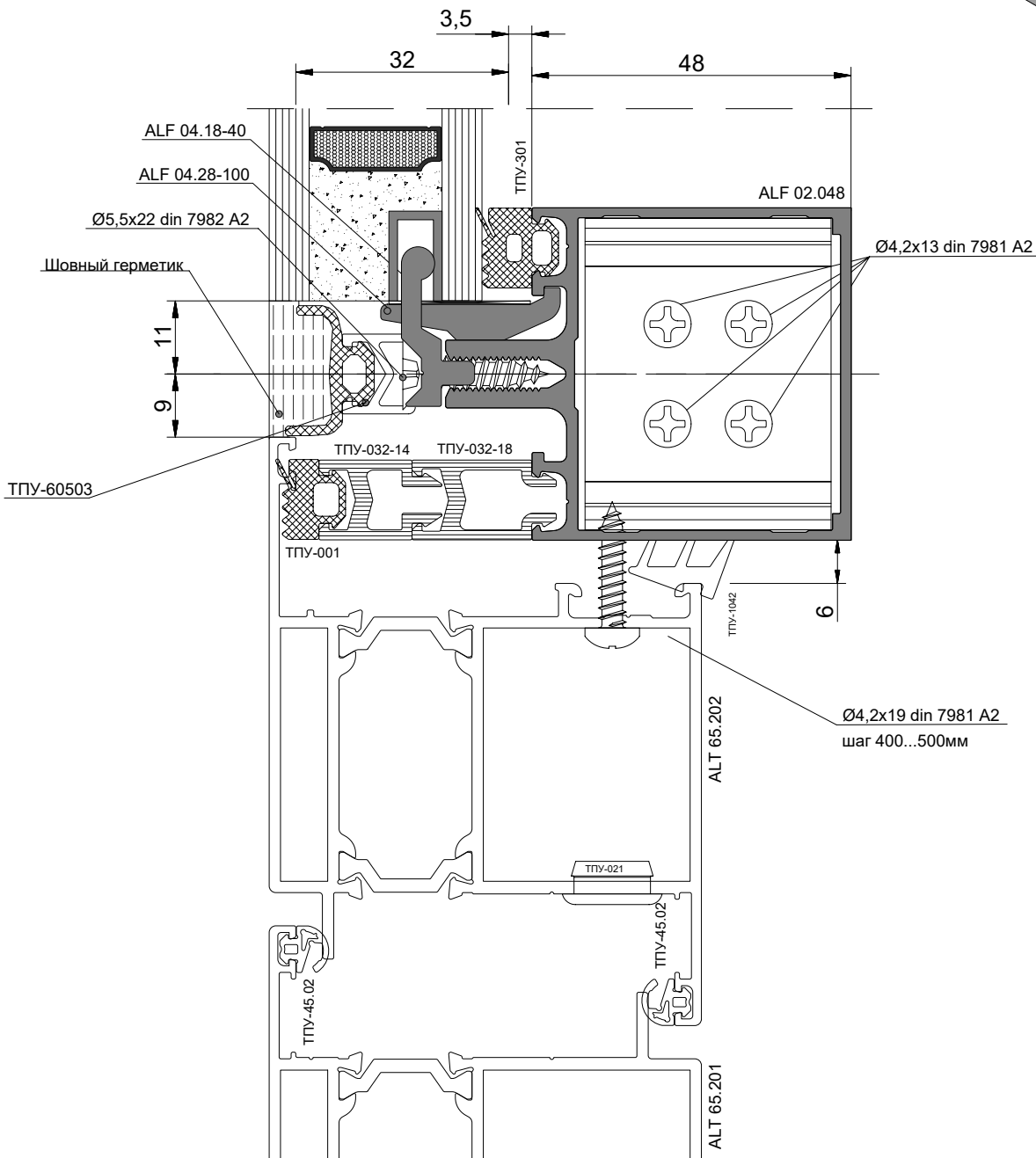
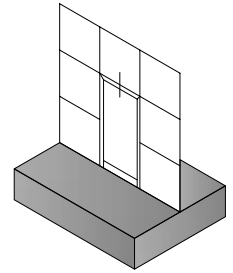
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



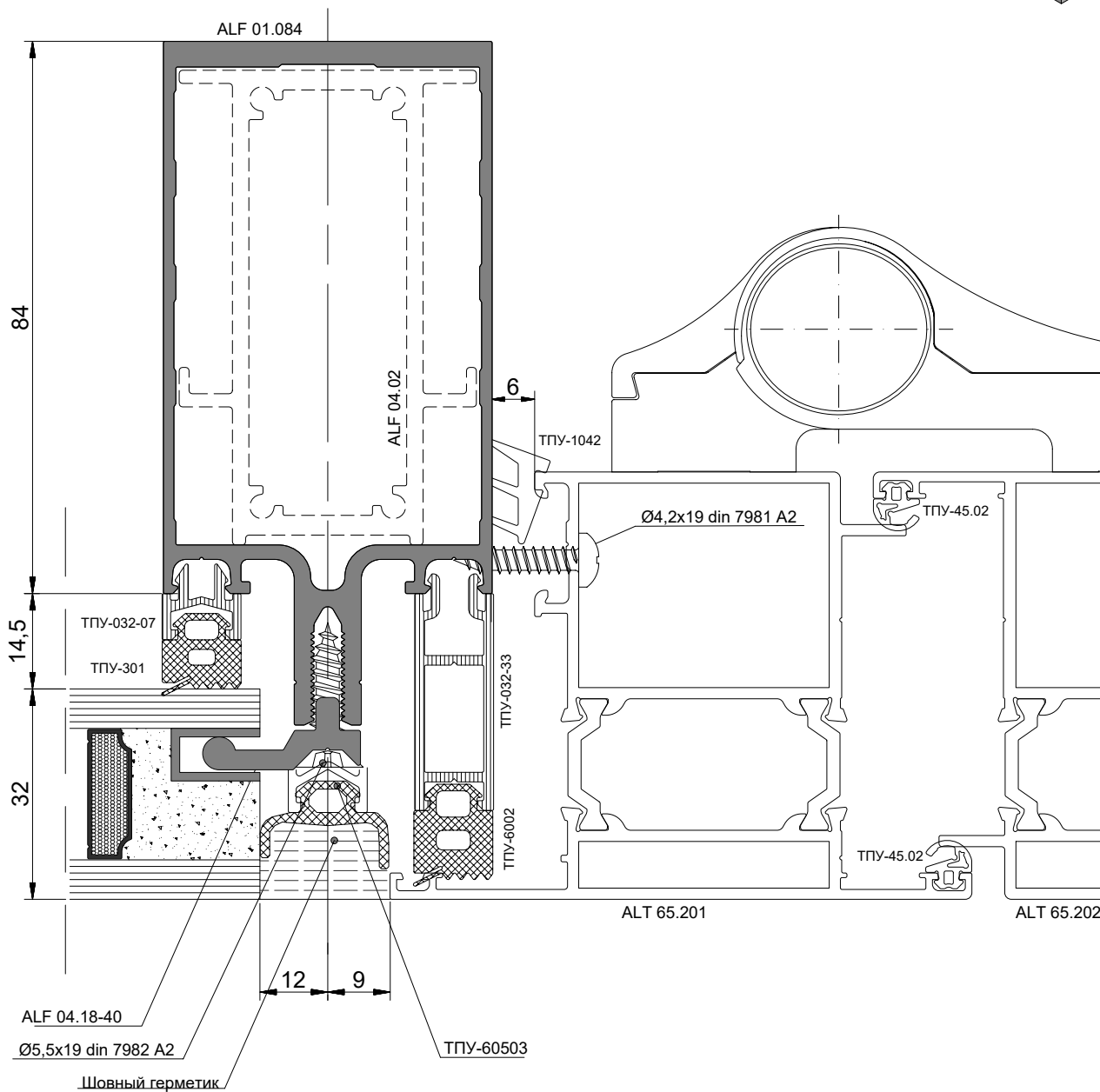
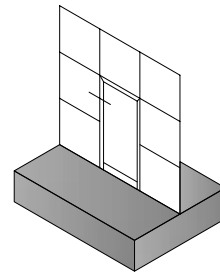
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
Структурный фасад
М 1:1



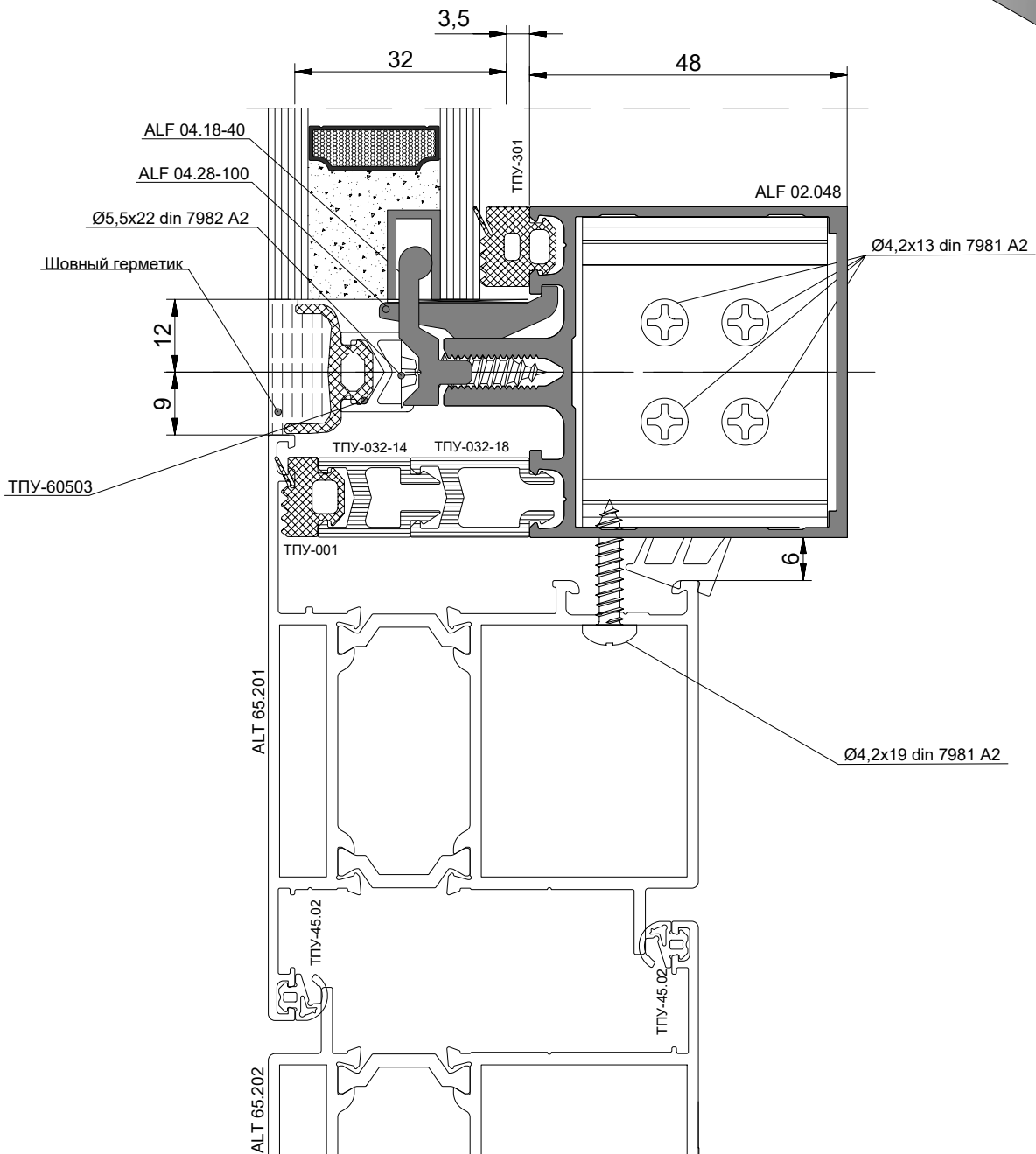
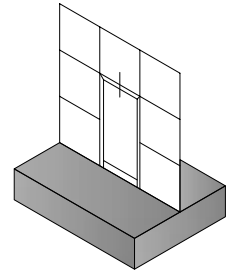
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие внутрь), сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



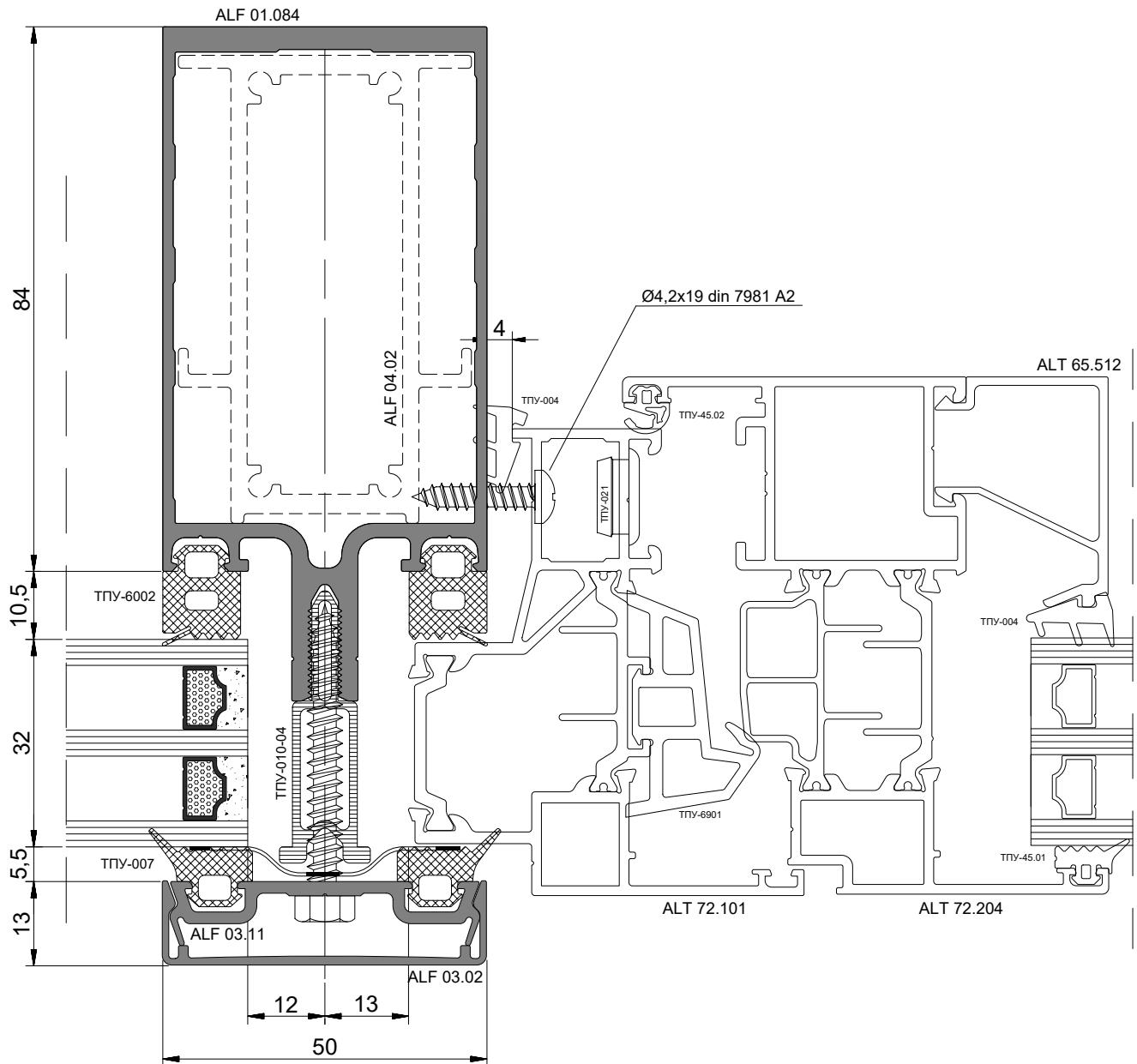
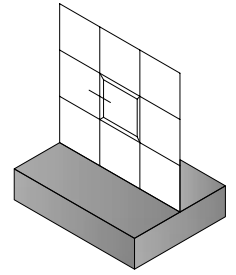
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 65 (открытие внутрь), сечение ригеля
 Структурный фасад
 М 1:1



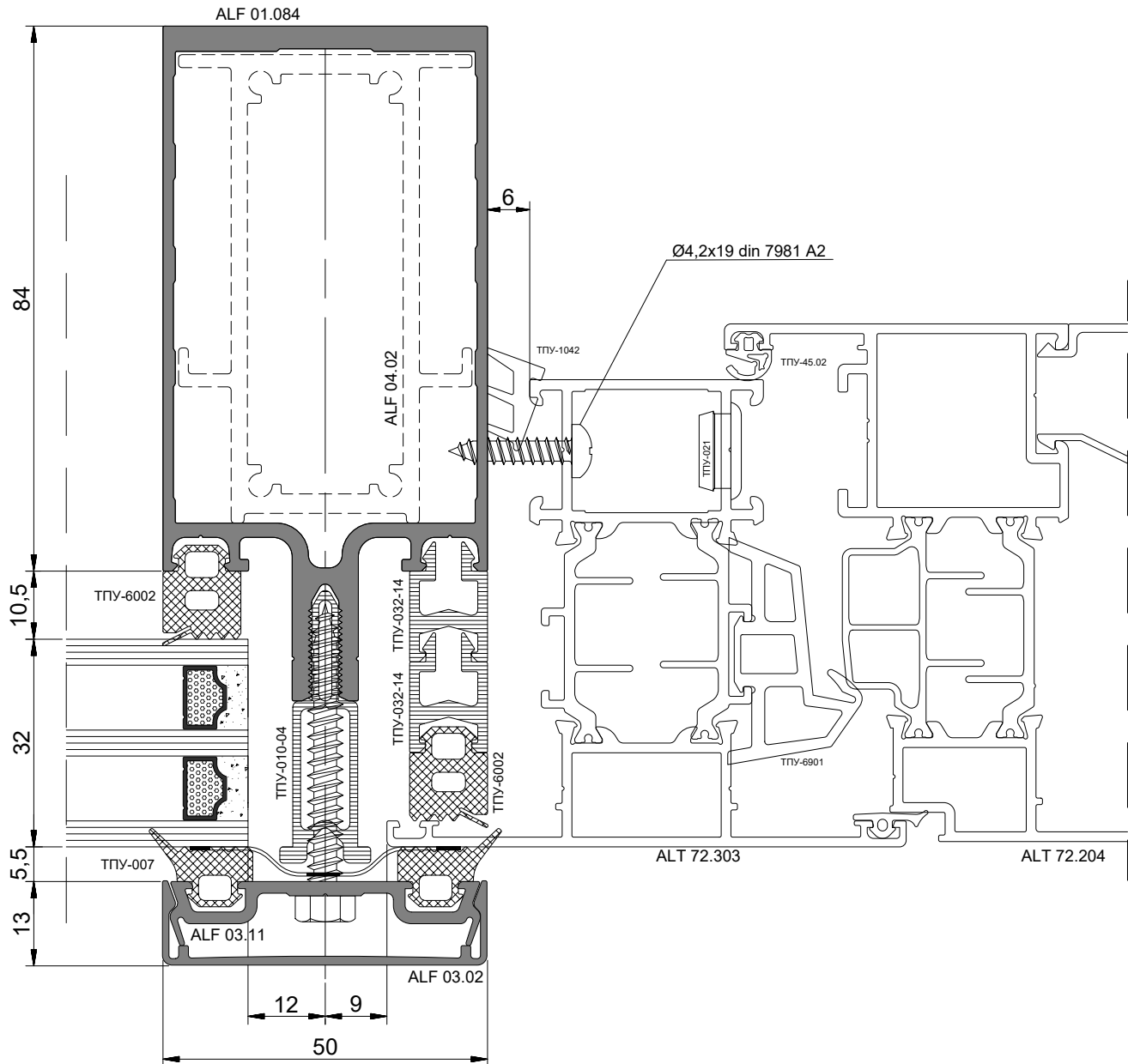
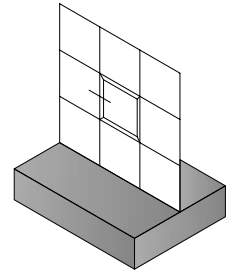
Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированное окно ALT 72, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



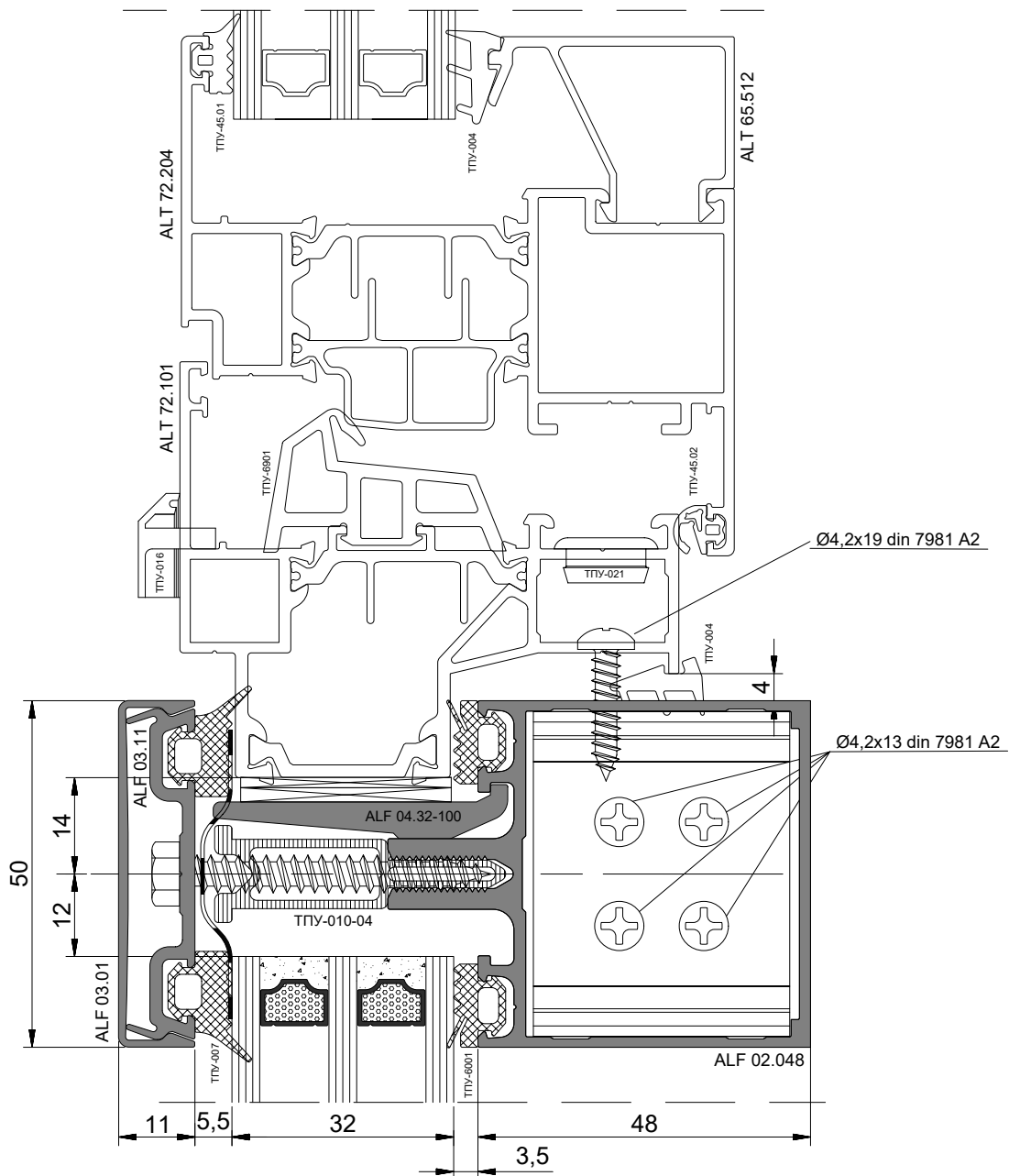
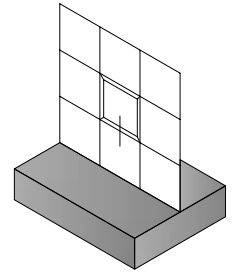
Применяется при толщине остекления от 32 мм

Интегрированное окно ALT 72, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



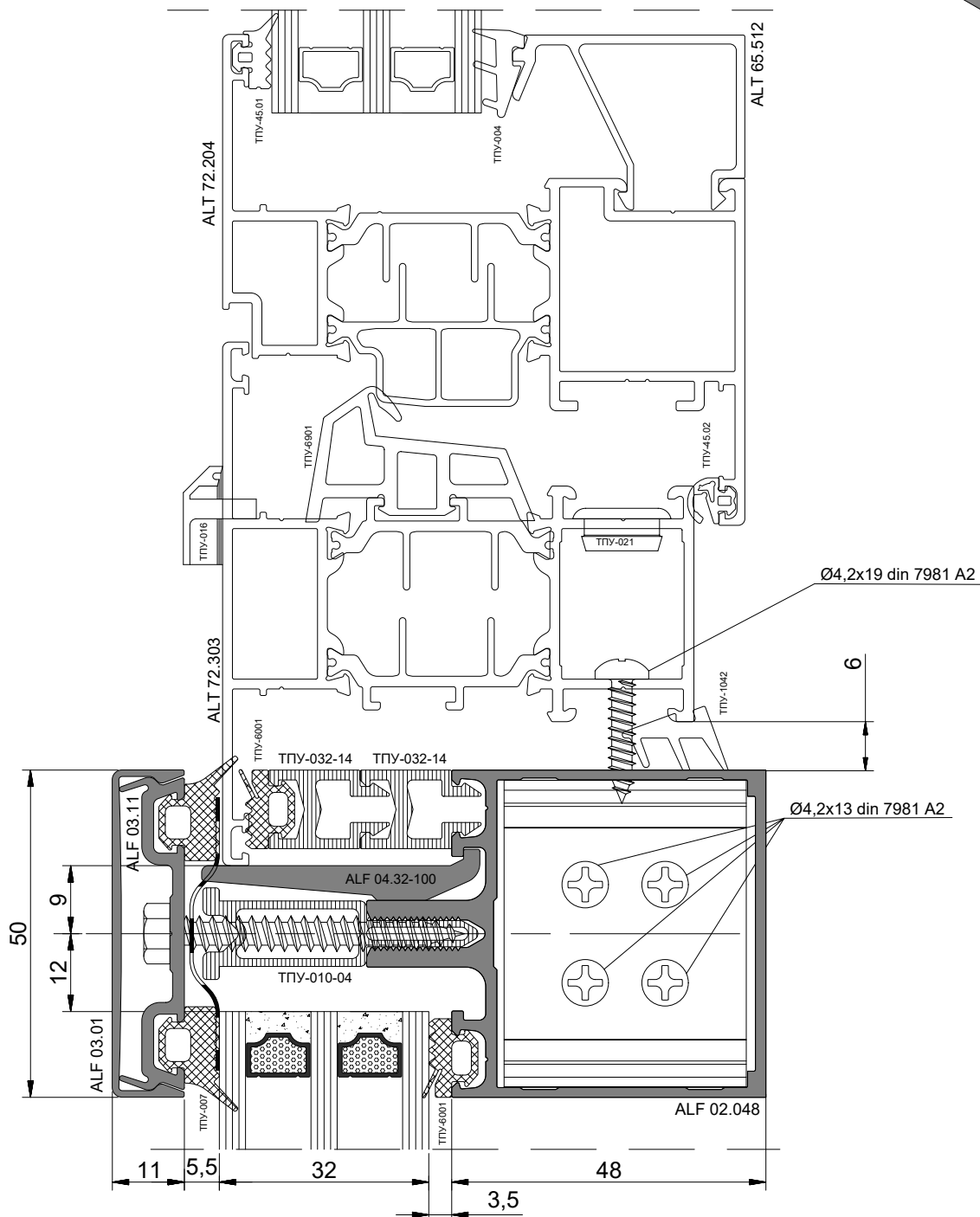
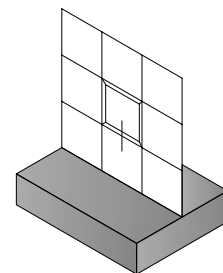
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно ALT 72, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



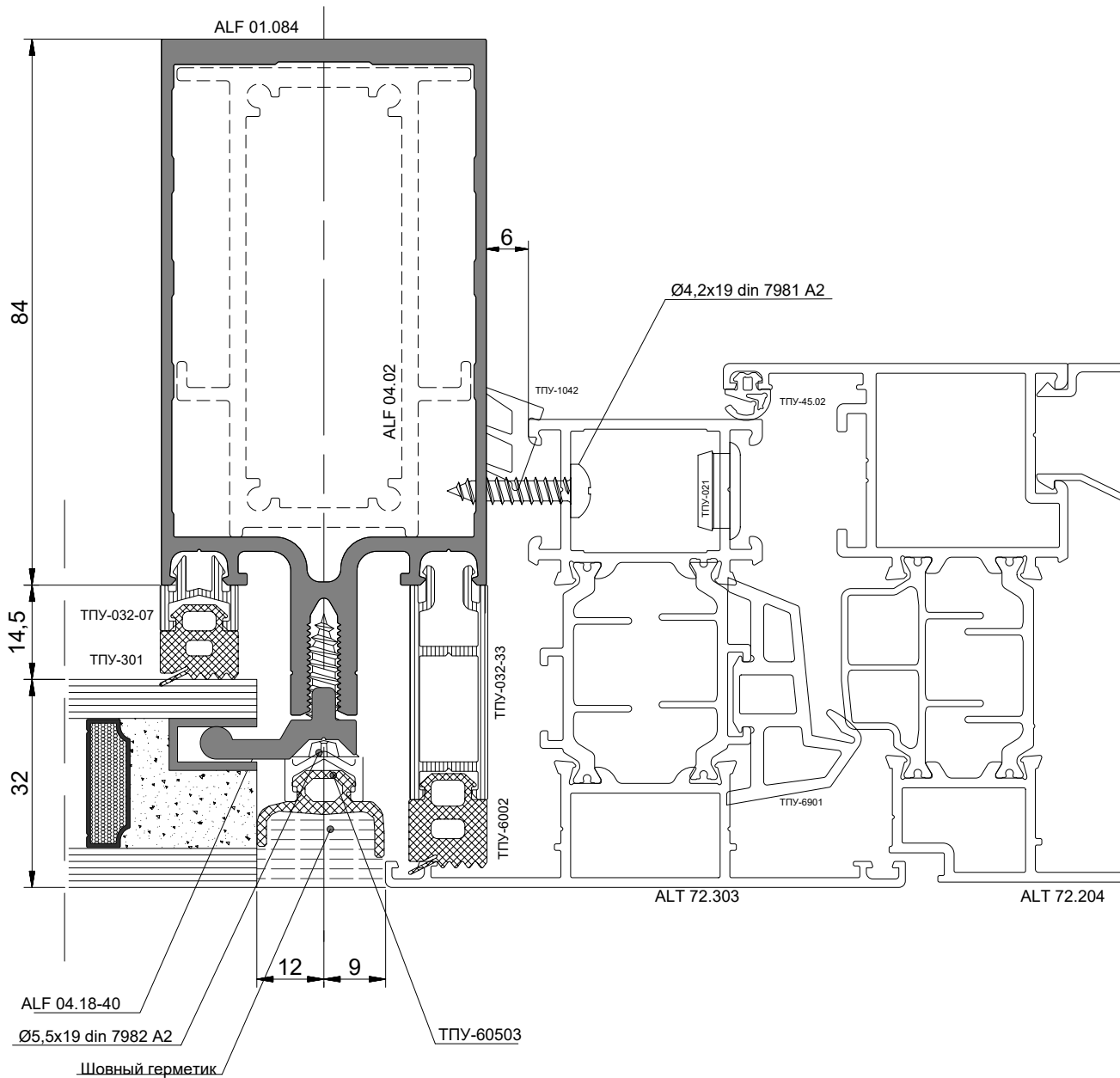
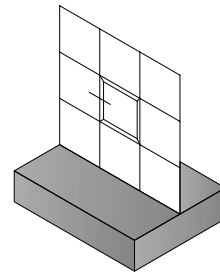
Применяется при толщине остекления от 32 мм

Интегрированное окно ALT 72, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



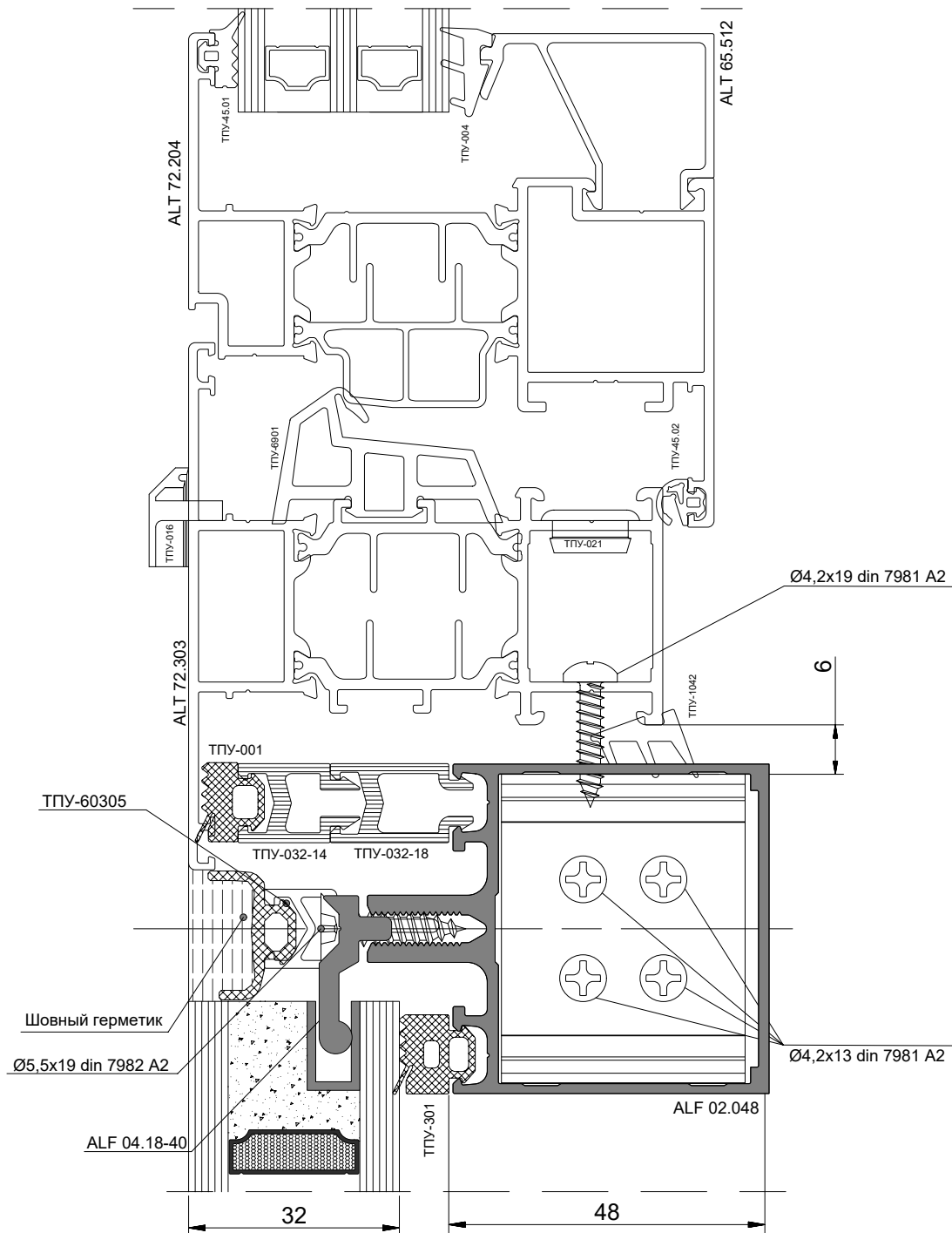
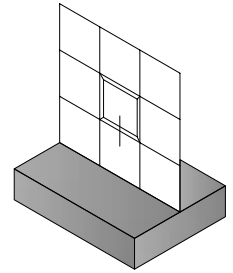
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированное окно ALT 72, сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



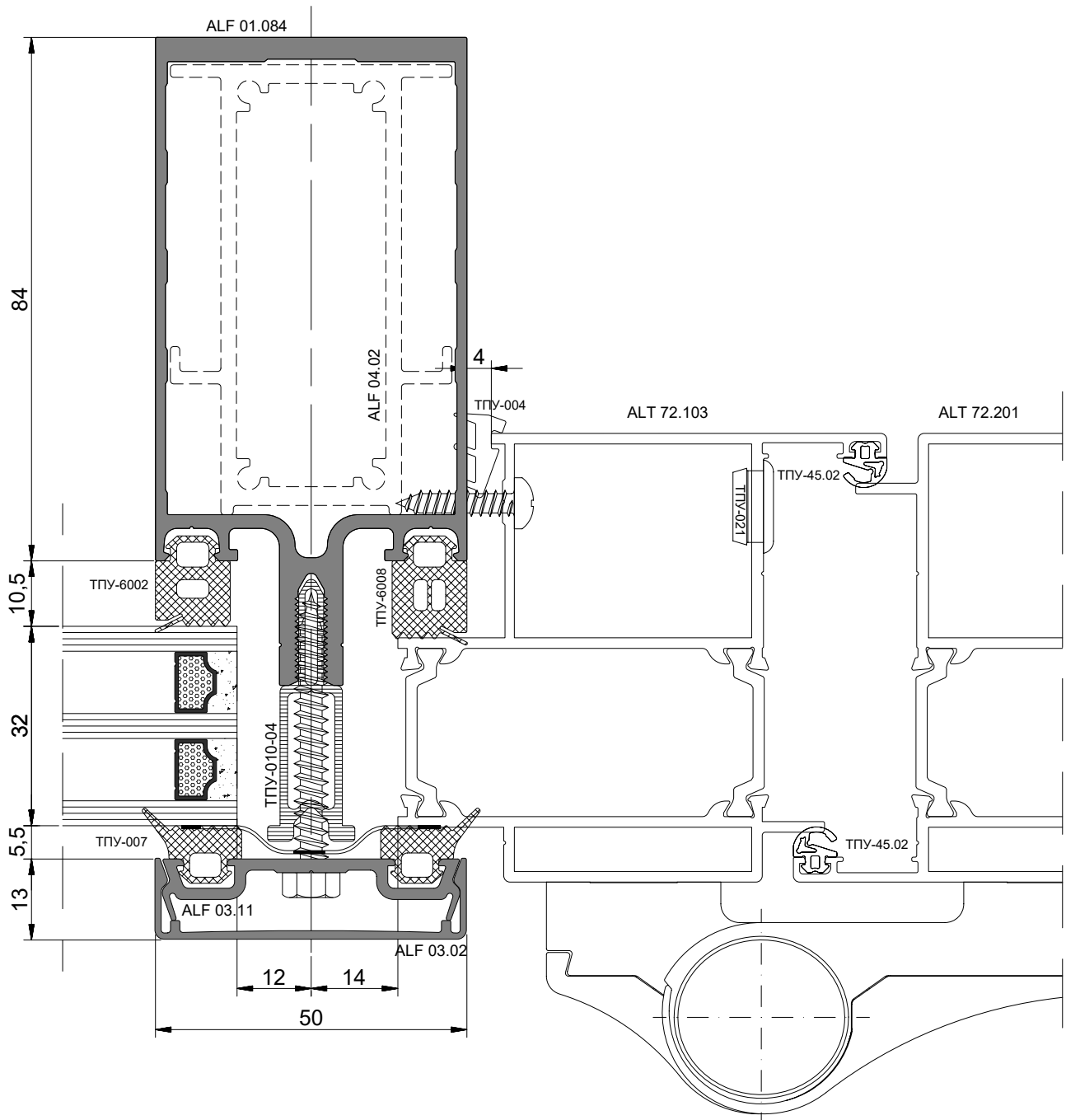
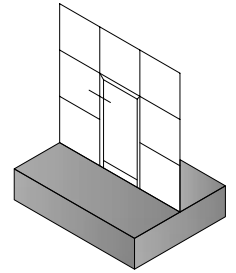
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированное окно ALT 72, сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



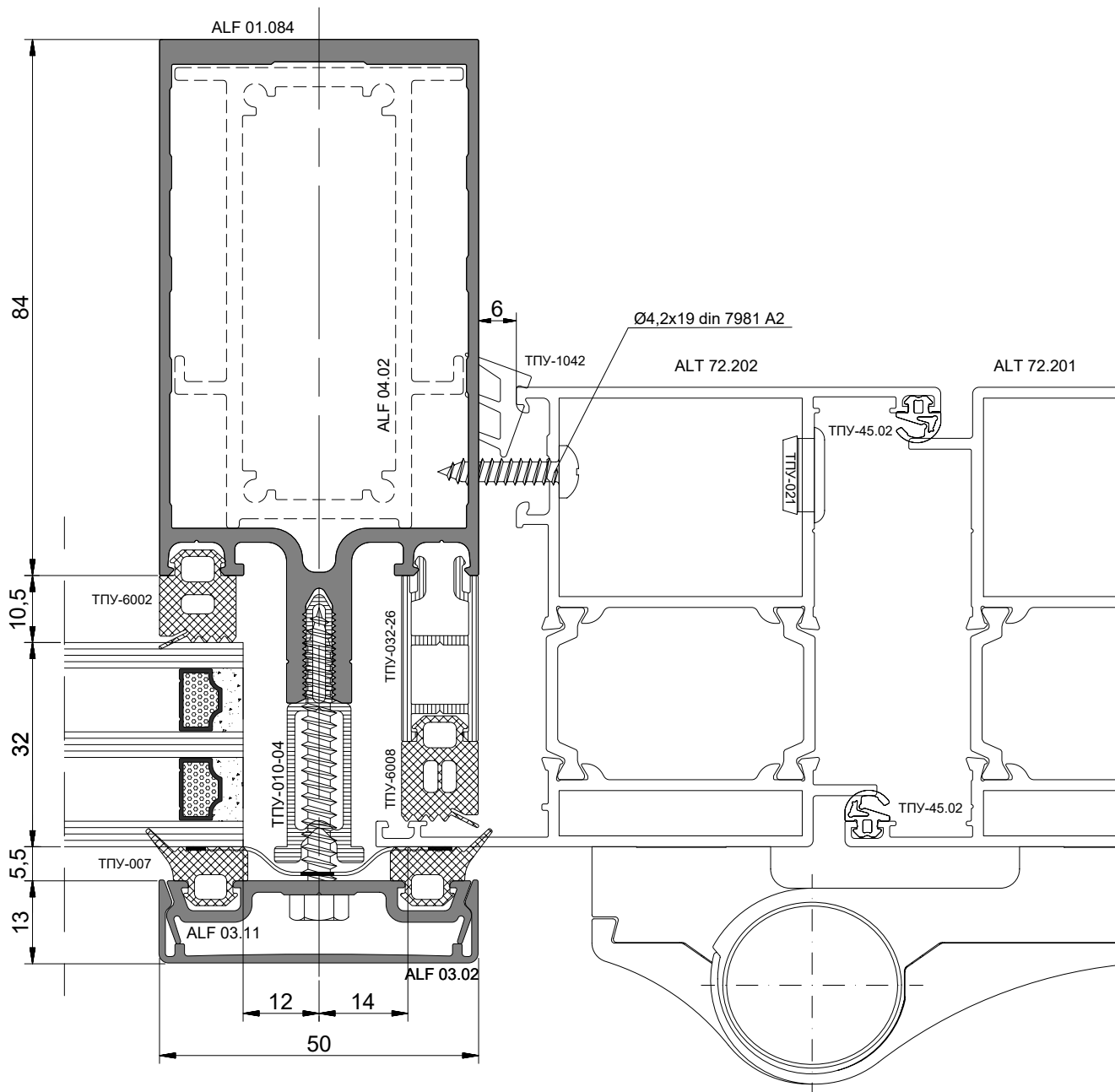
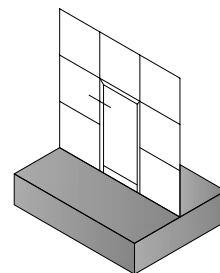
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



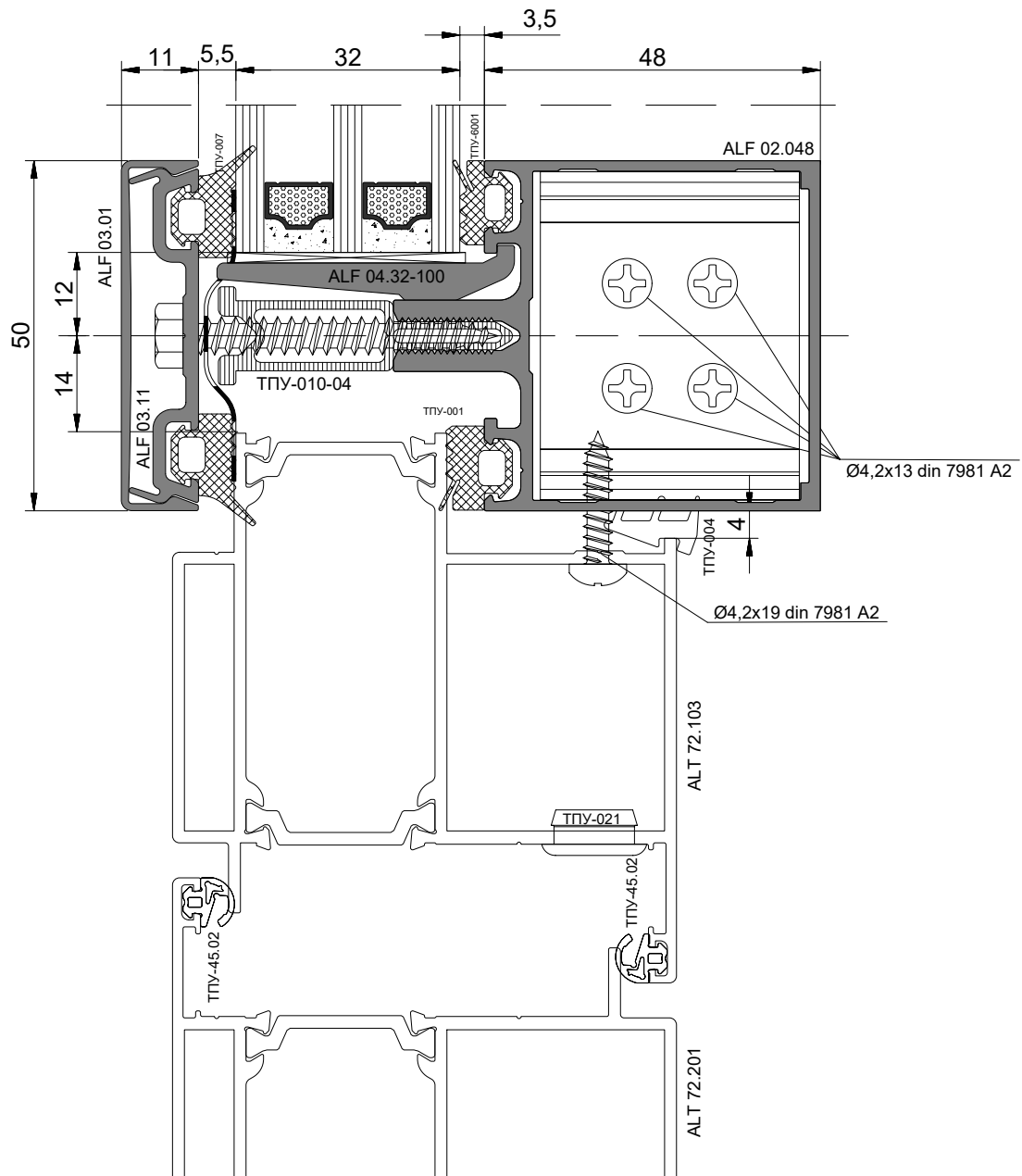
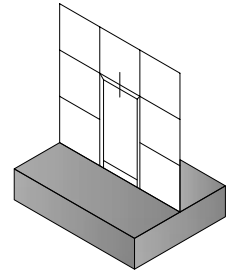
Применяется при толщине остекления от 32 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



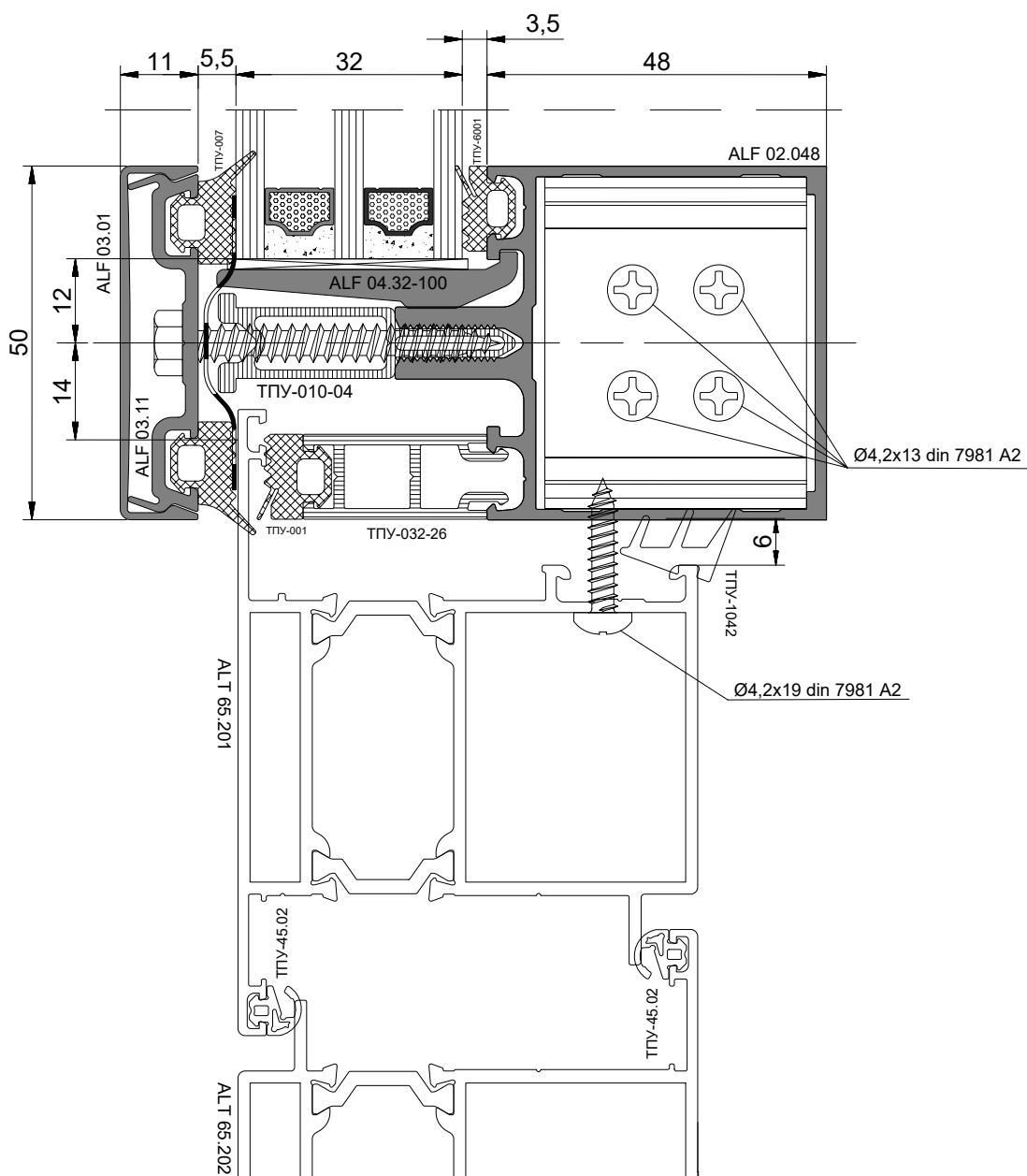
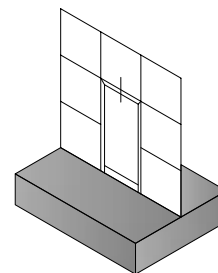
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



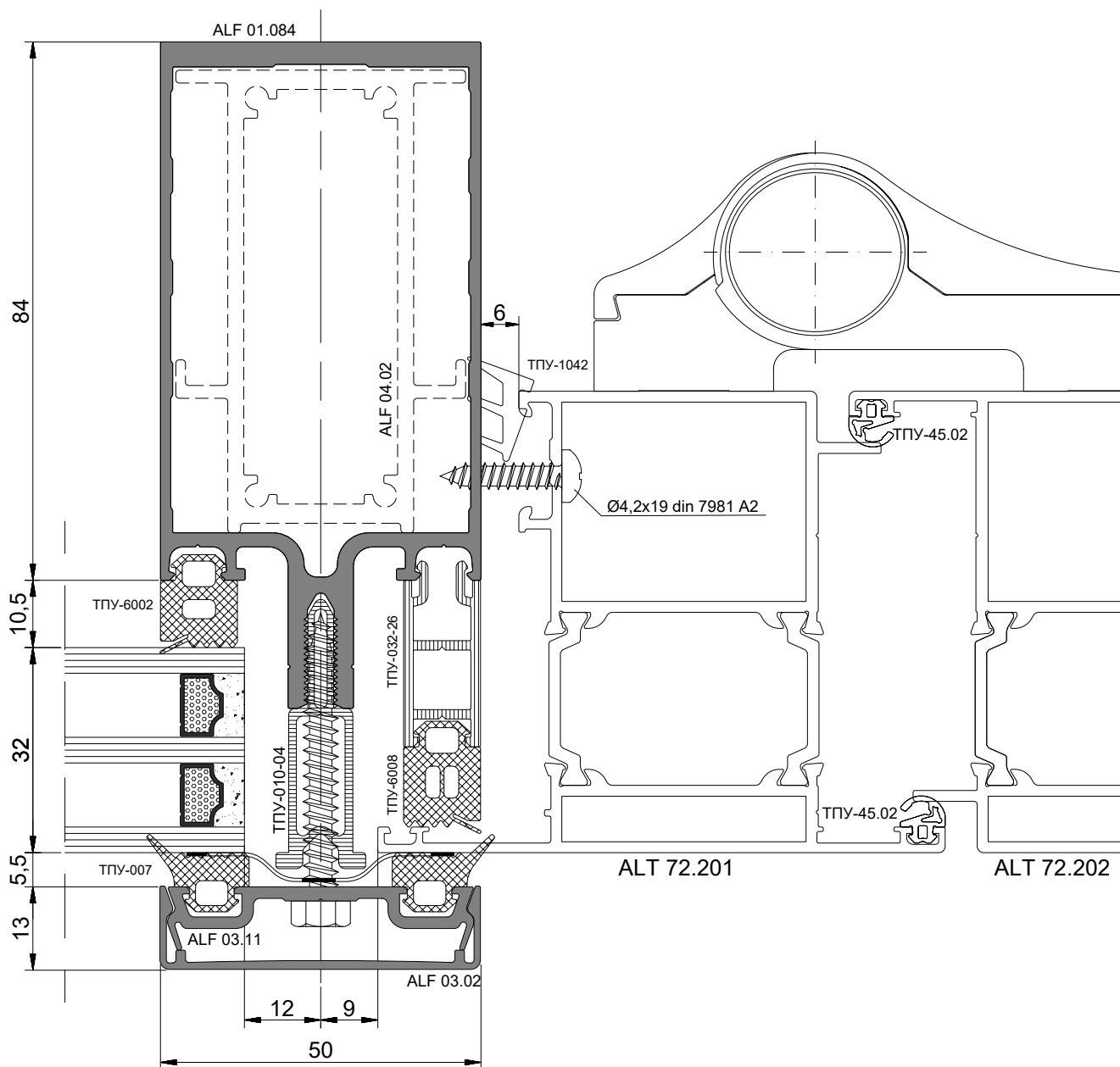
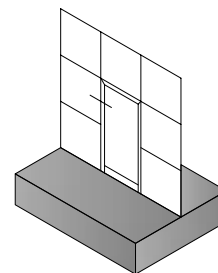
Применяется при толщине остекления от 32 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие наружу), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



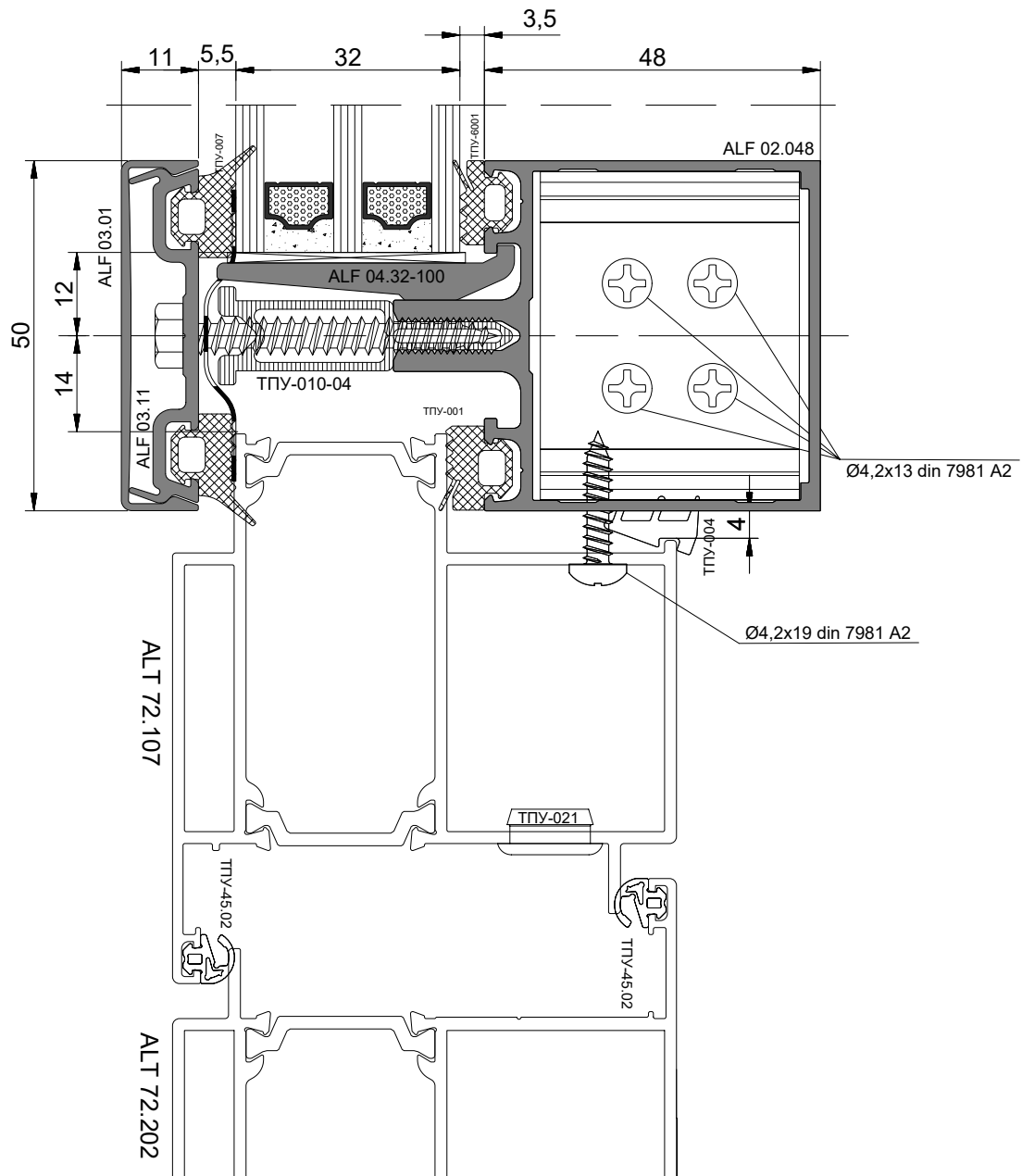
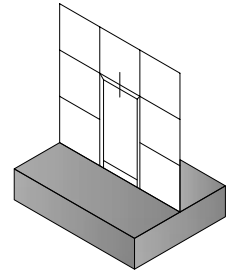
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие внутрь), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



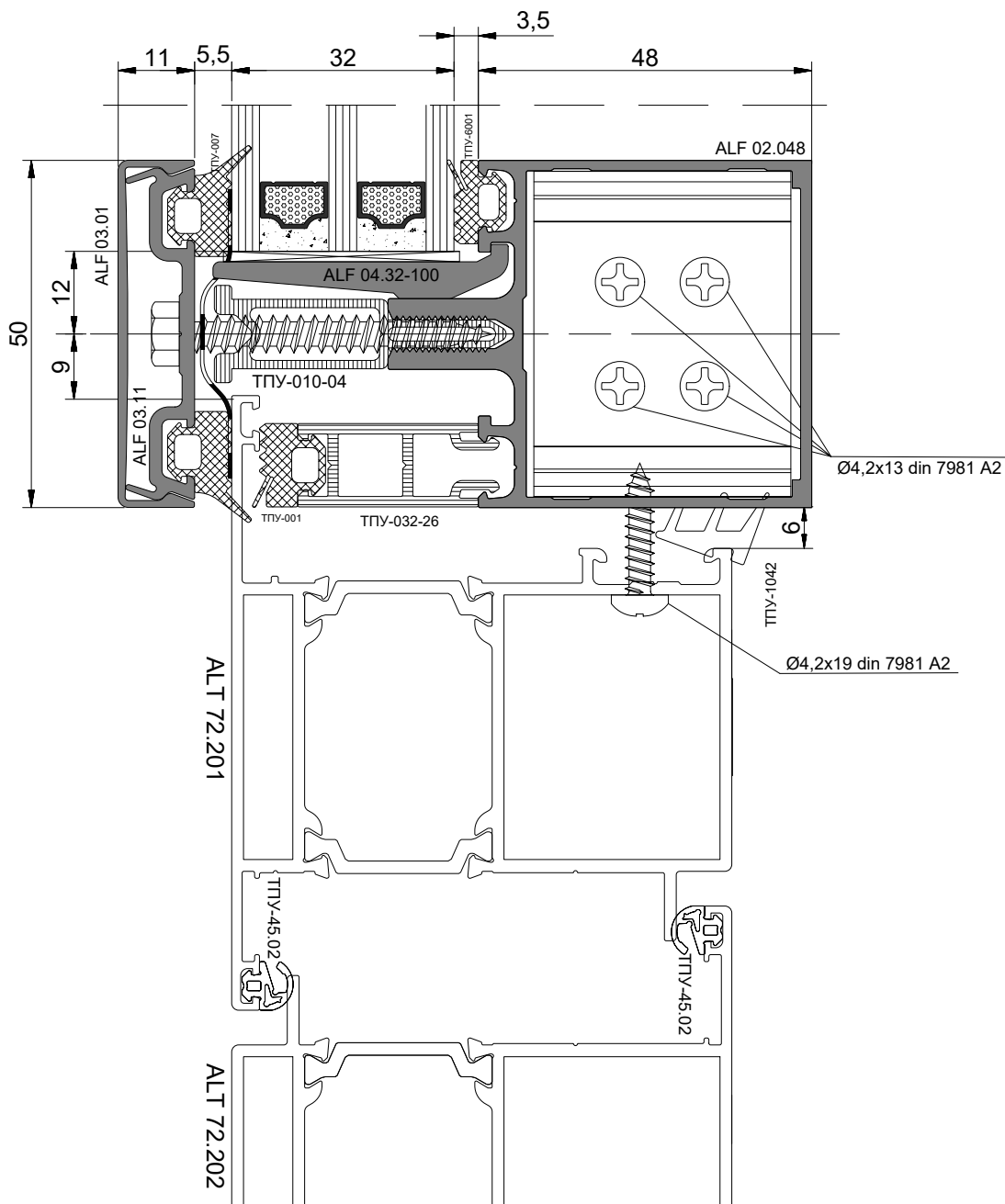
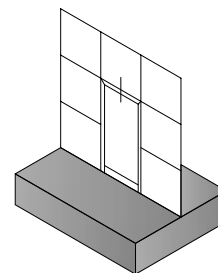
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие внутрь), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



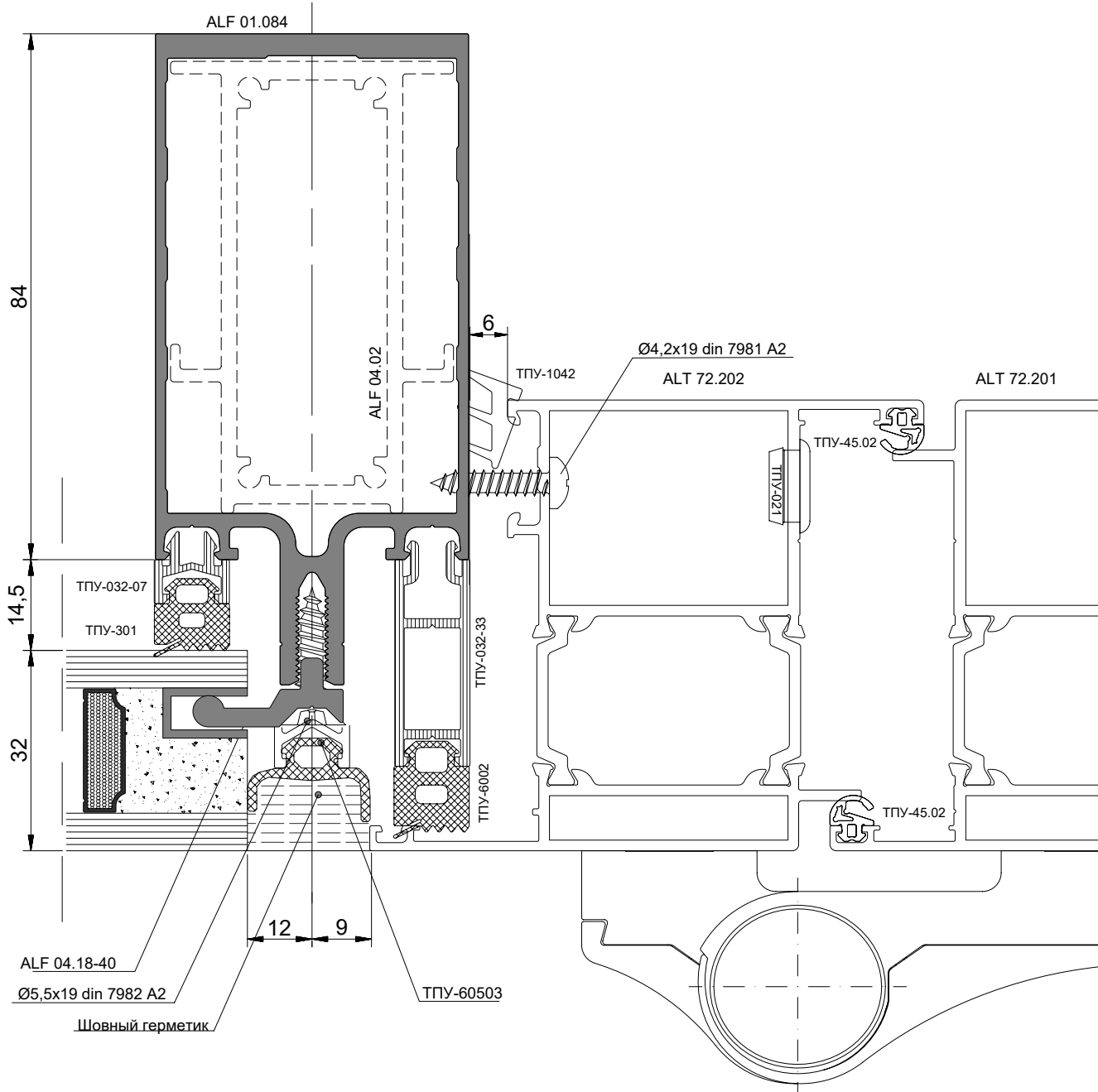
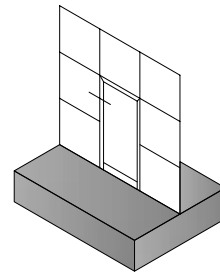
Применяется при толщине остекления от 32 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие внутрь), сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



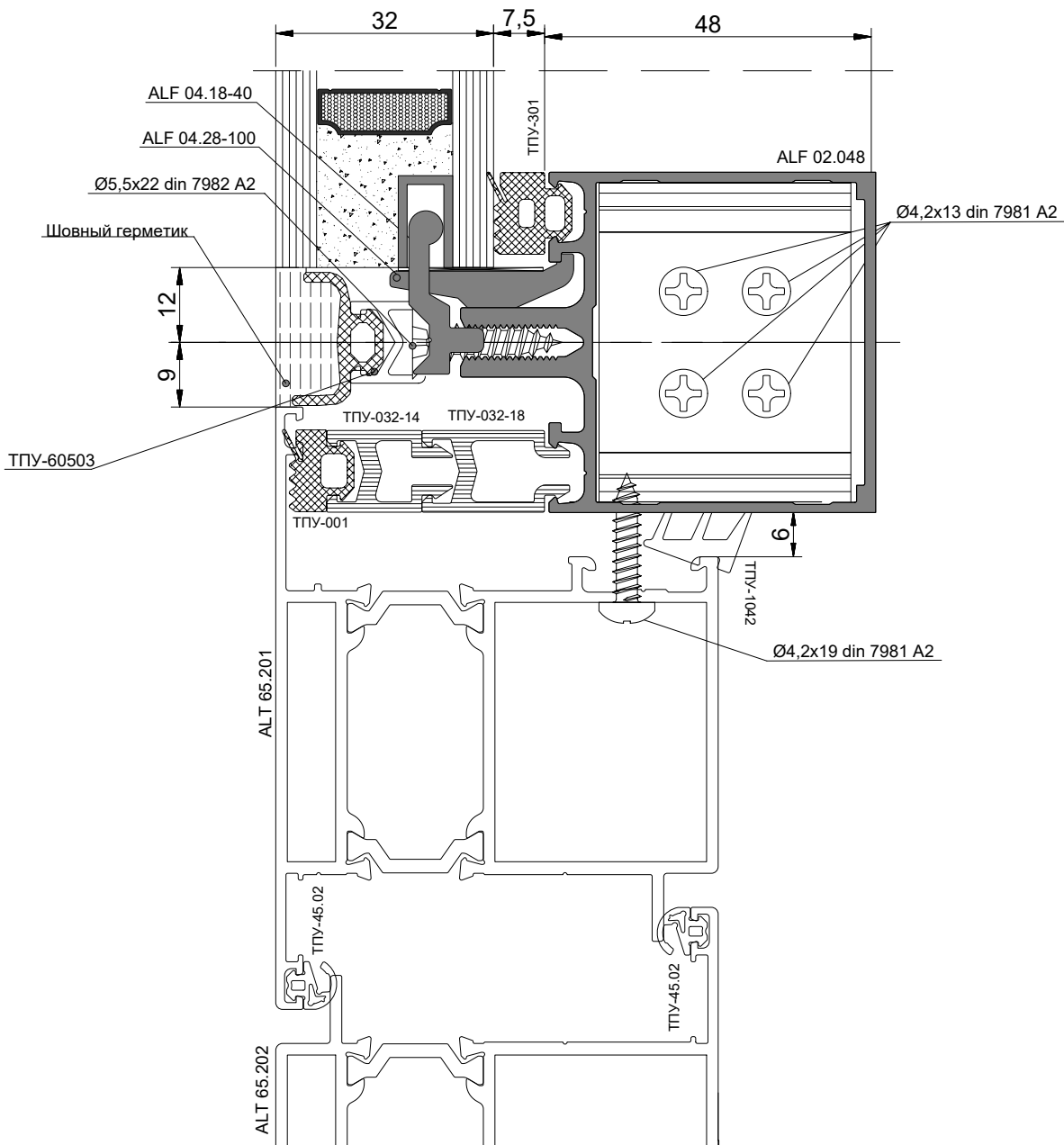
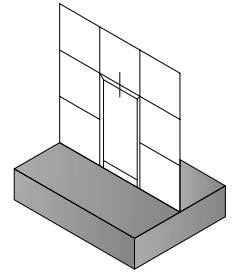
Применяется при толщине остекления от 4 мм

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие наружу), сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



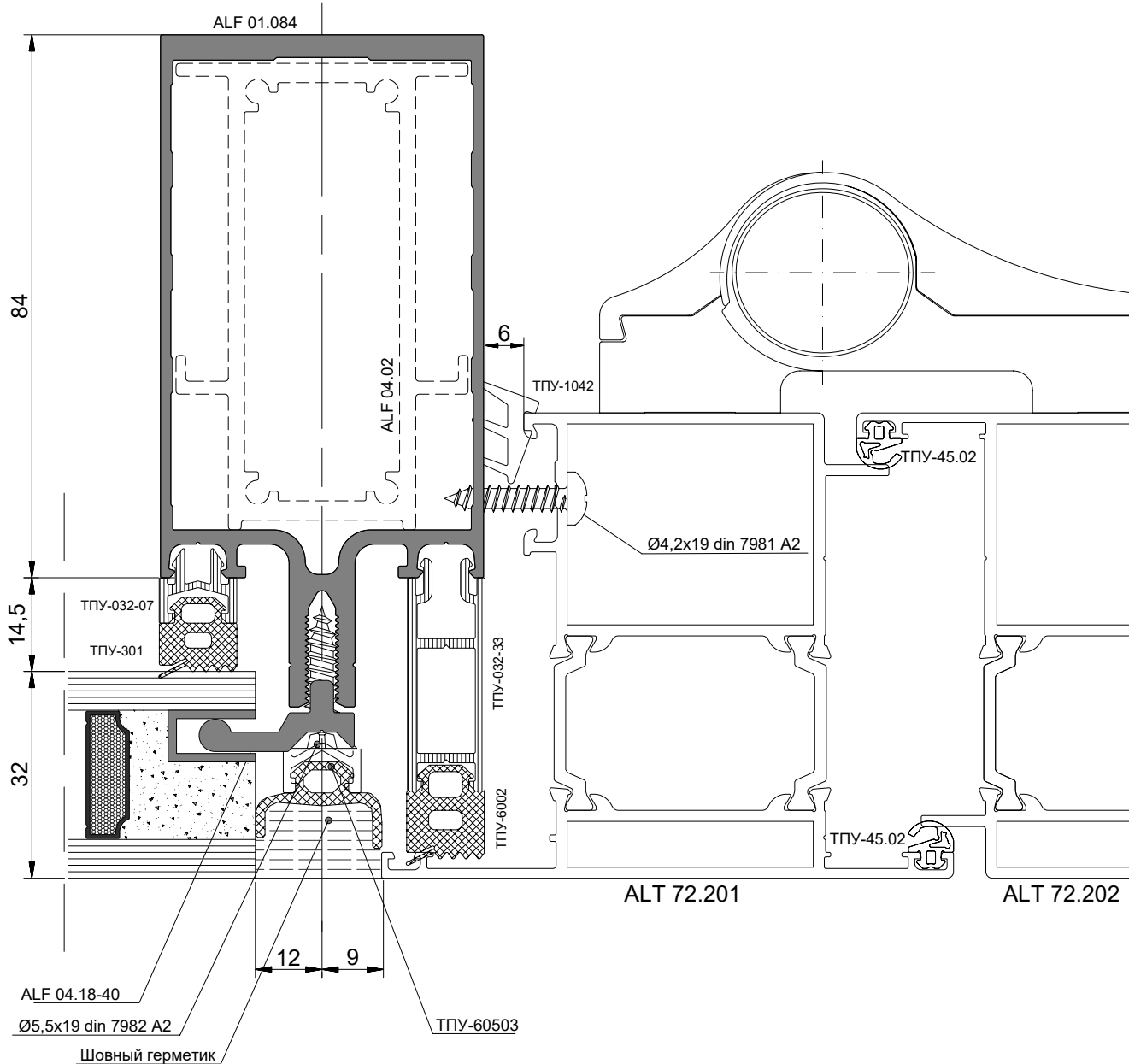
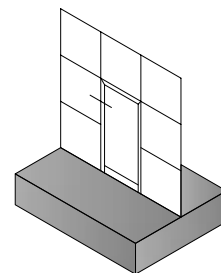
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие внутрь), сечение ригеля
Структурный фасад
М 1:1



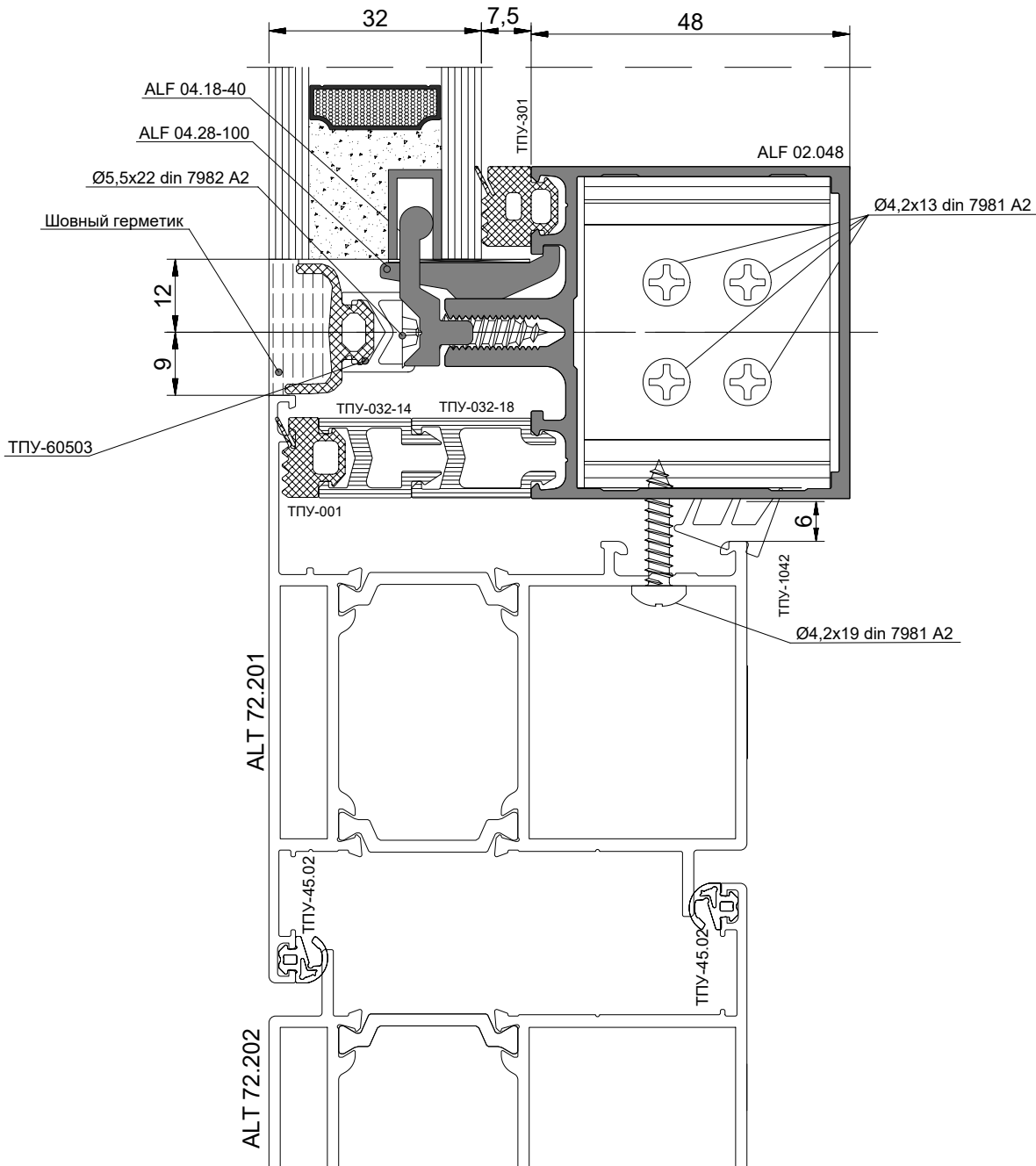
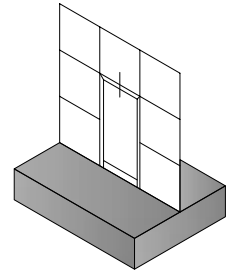
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 72 (открывание внутрь), сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



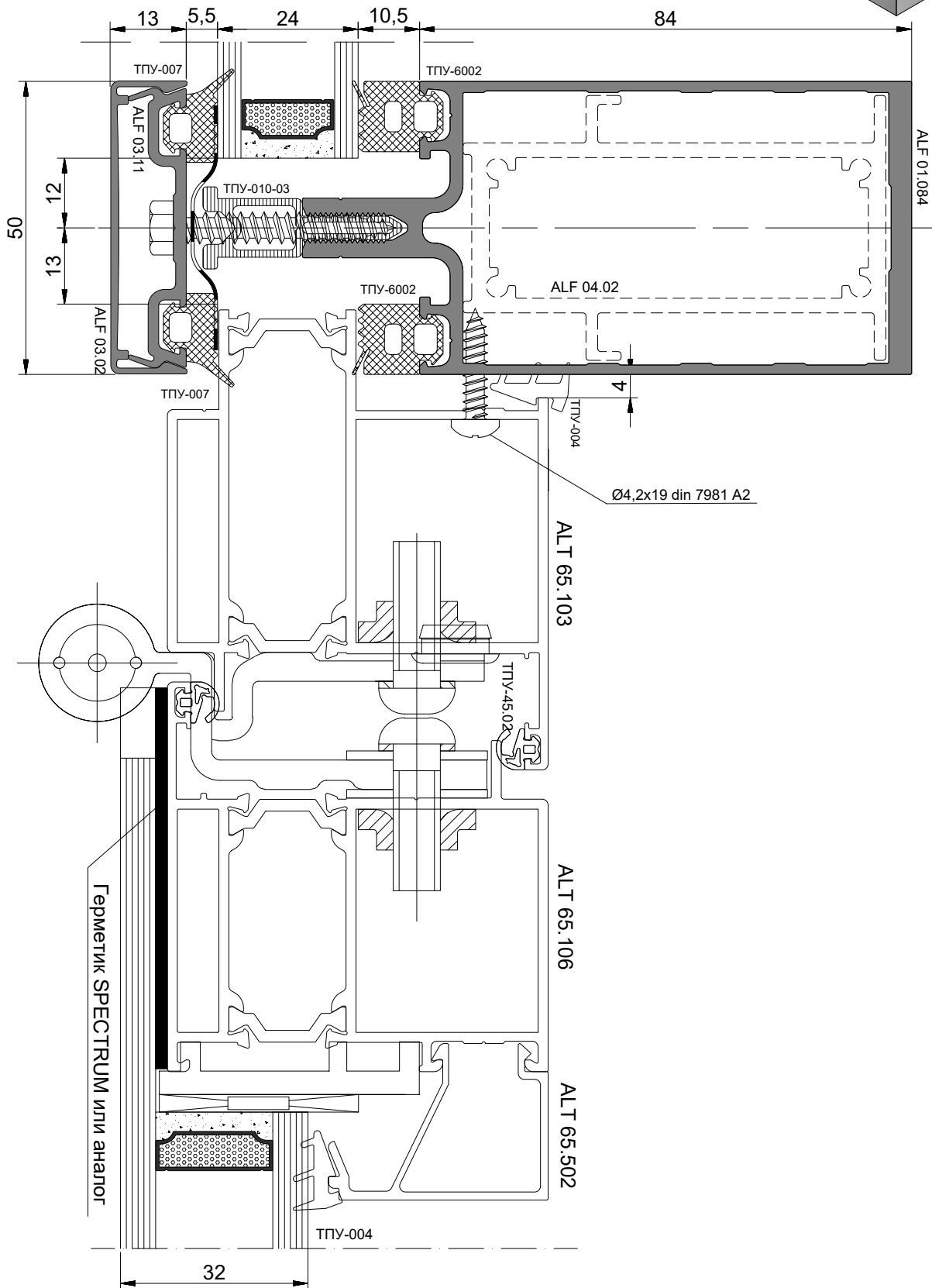
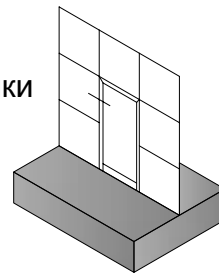
Стеклопакет показан условно.
Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

Интегрированная дверь ALT 72 (открытие внутрь), сечение ригеля
 Структурный фасад
 М 1:1



Стеклопакет показан условно.
 Стеклопакеты для структурного остекления изготавливаются и согласовываются организациями, уполномоченными производителем герметика (Dow Corning, Sika и др.).

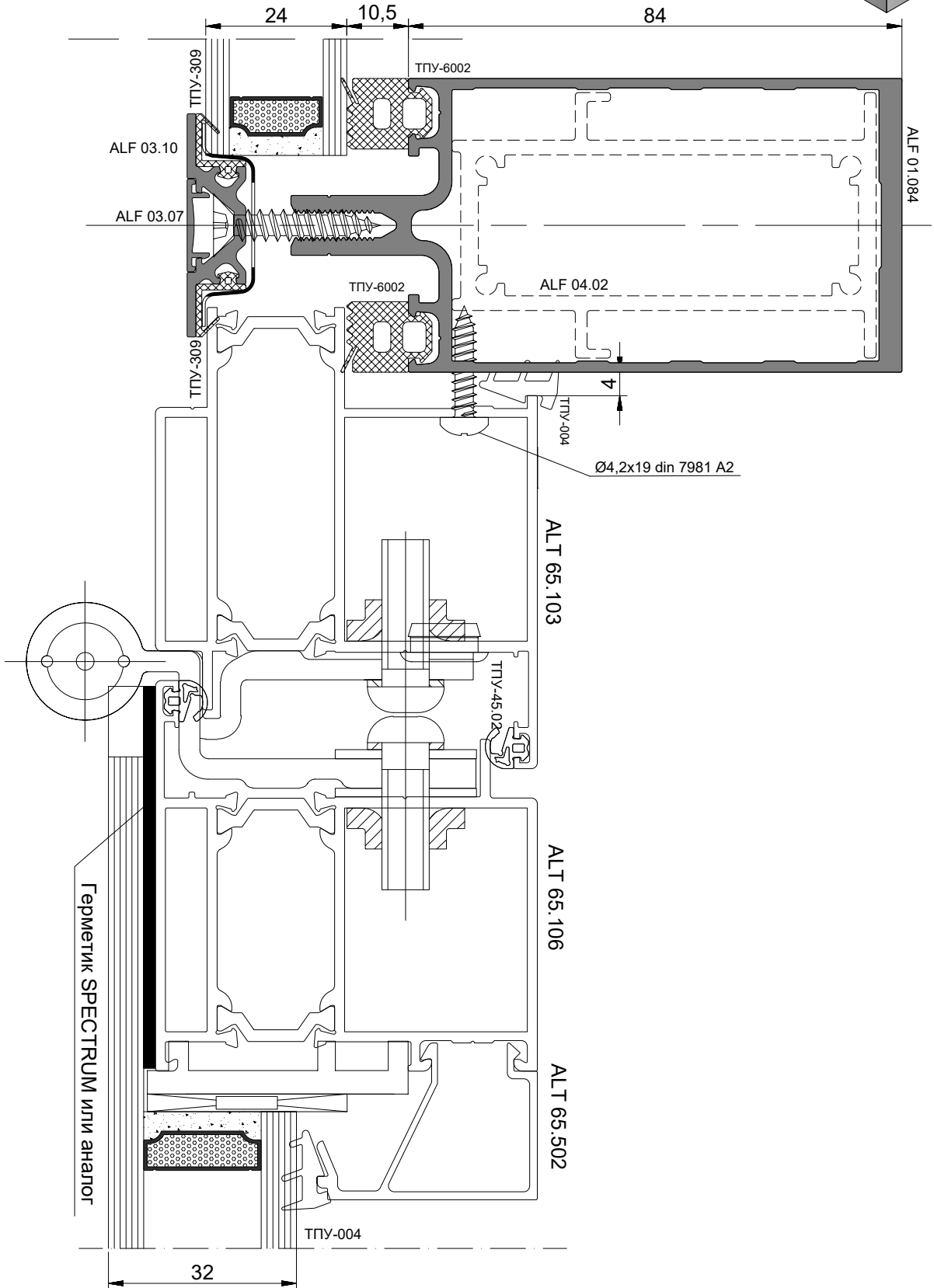
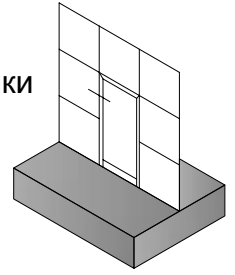
Интегрированная структурная дверь ALT 65 (открывание наружу), сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



Сечение повернуто на 90°



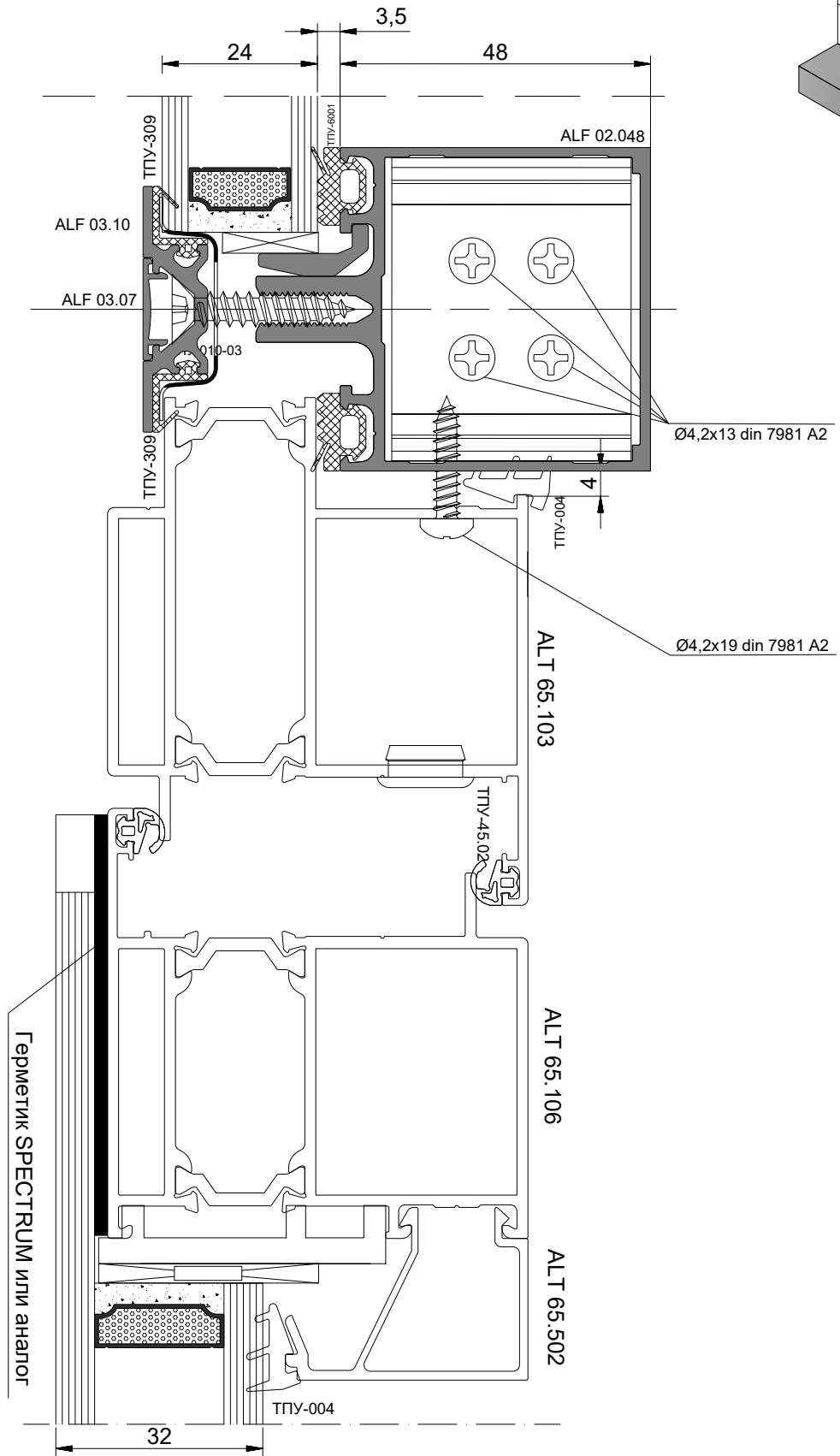
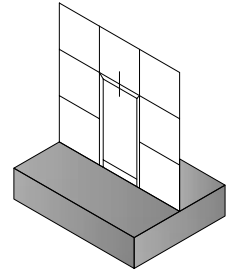
Интегрированная структурная дверь ALT 65 (открывание наружу), сечение стойки
 Псевдо структурный фасад
 М 1:1



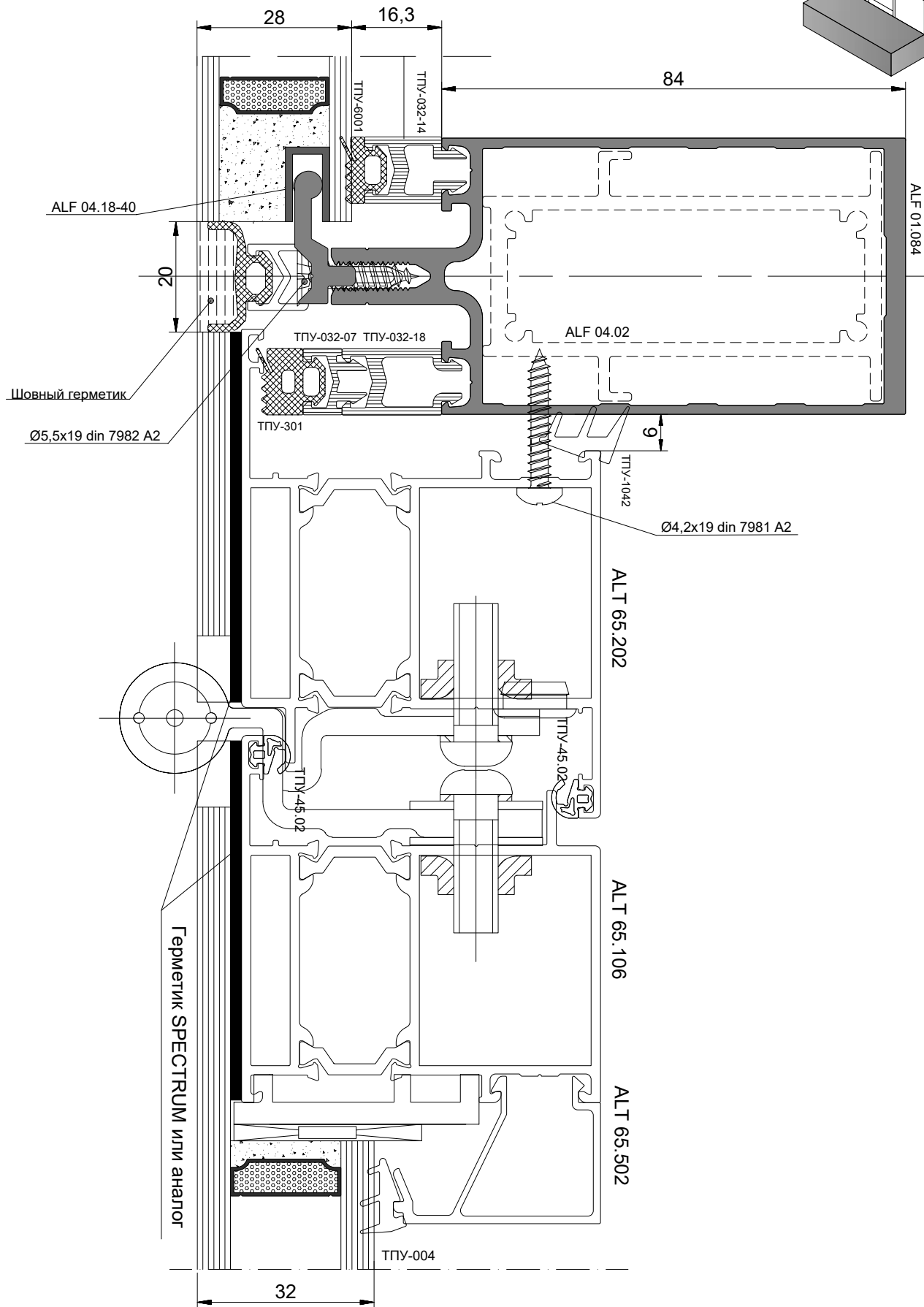
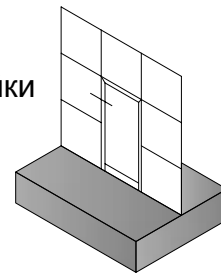
Сечение повернуто на 90°



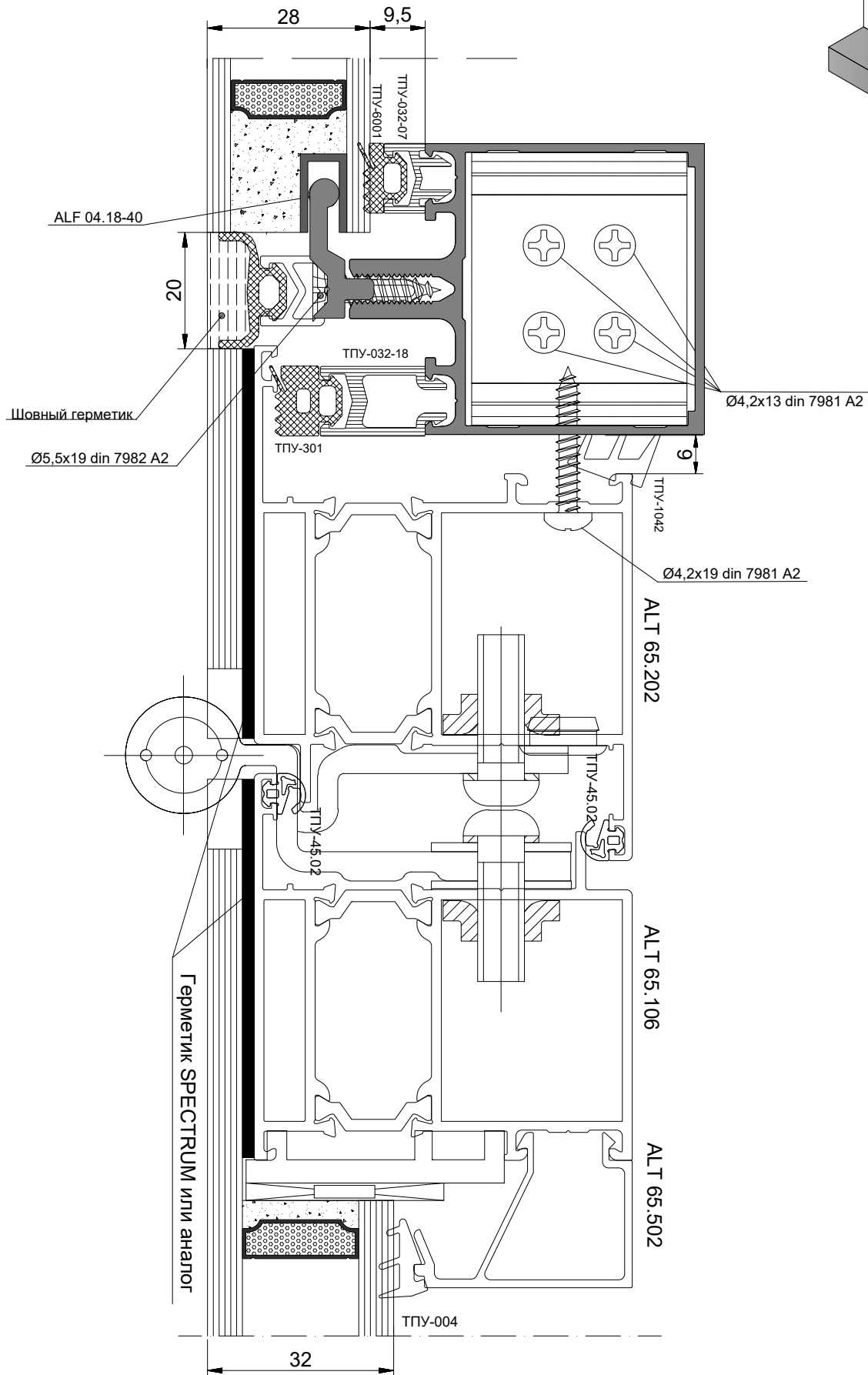
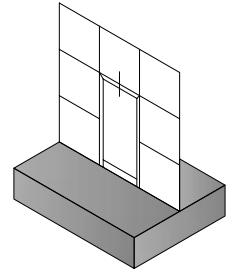
Интегрированная структурная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Псевдо структурный вазад
 М 1:1



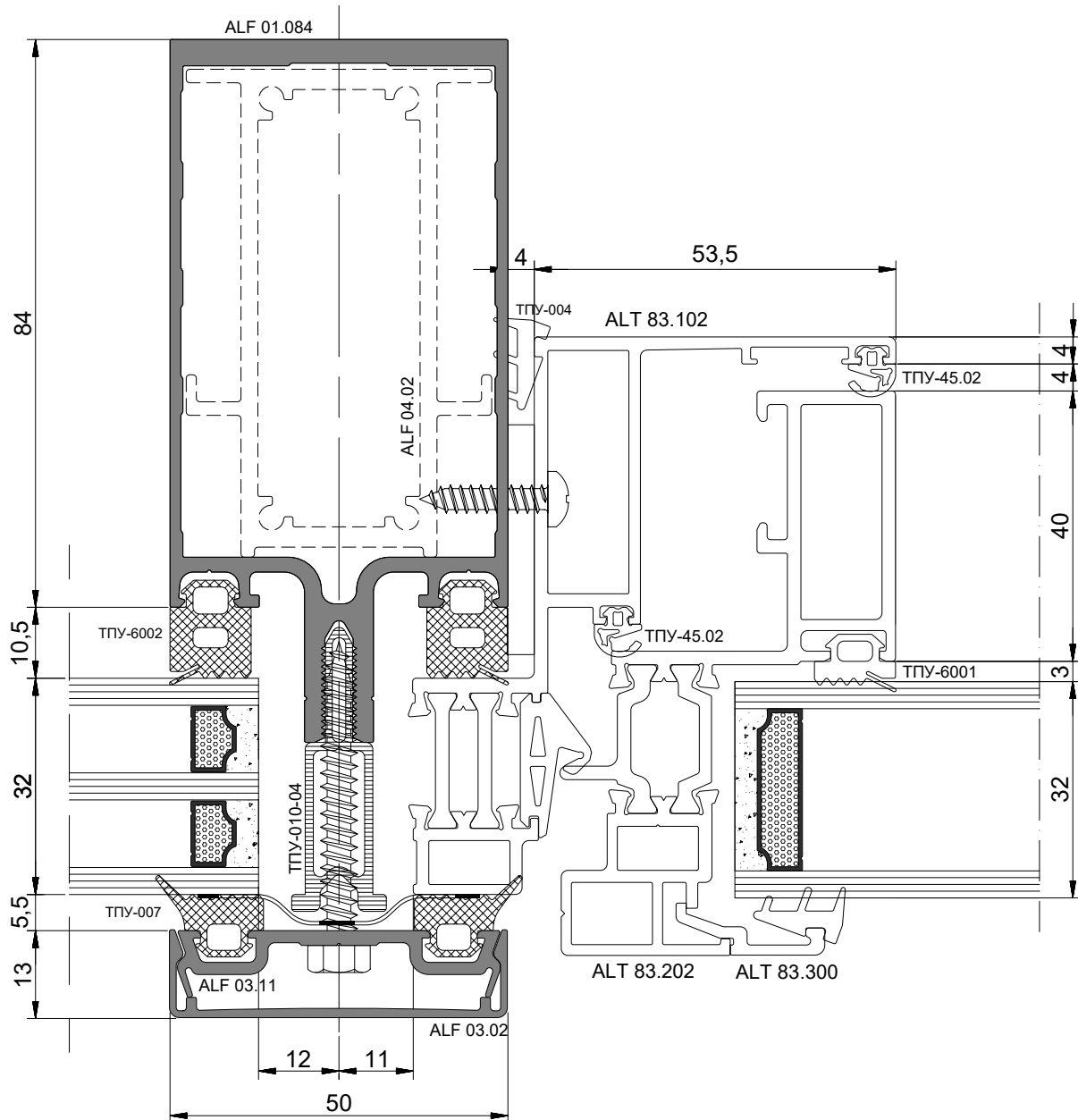
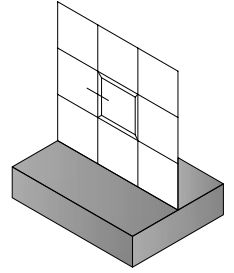
Интегрированная структурная дверь ALT 65 (открывание наружу), сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



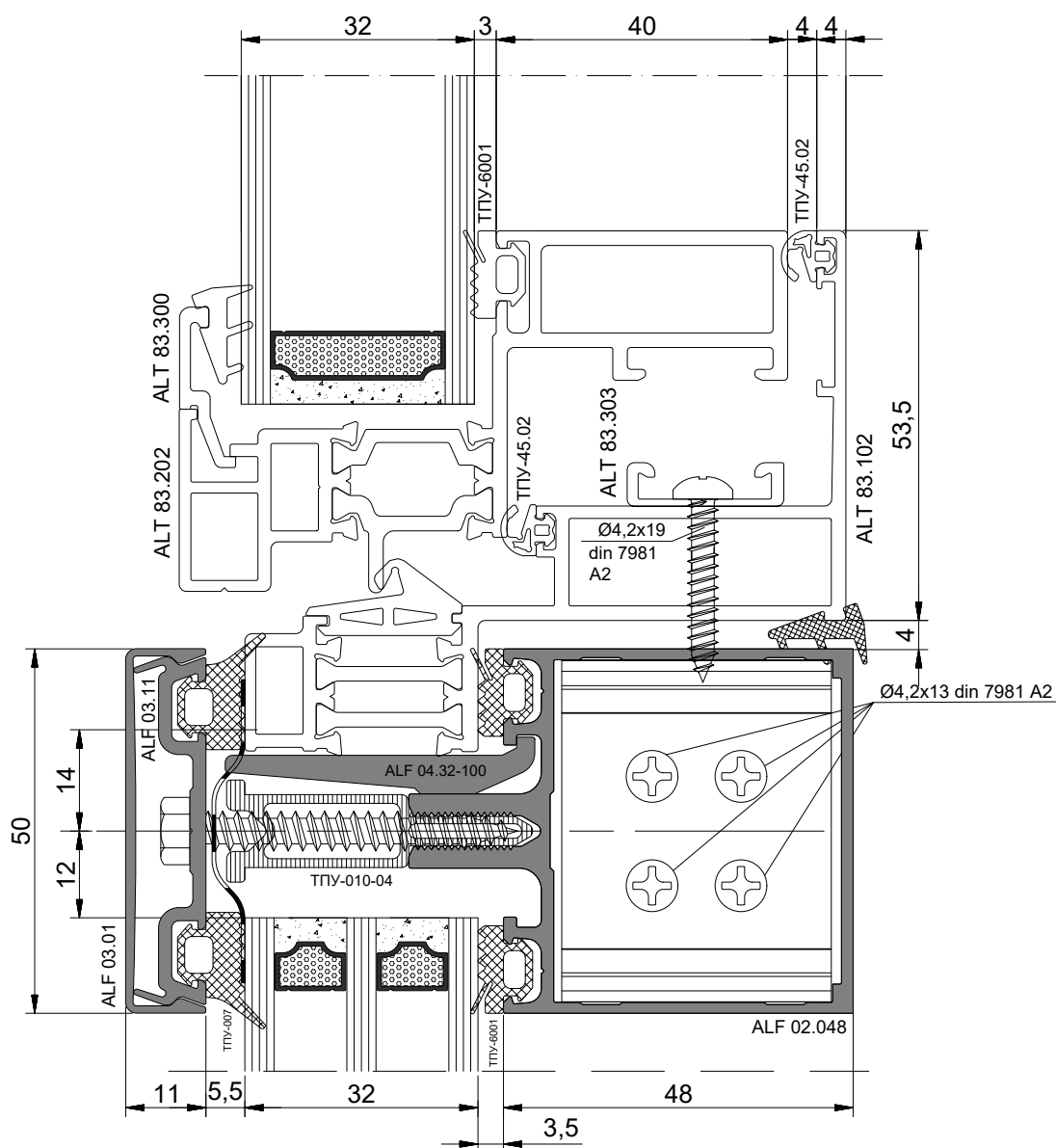
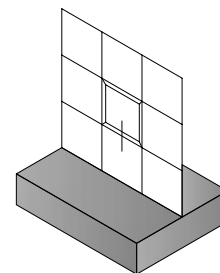
Интегрированная структурная дверь ALT 65 (открытие наружу), сечение ригеля
 Структурный фасад
 М 1:1



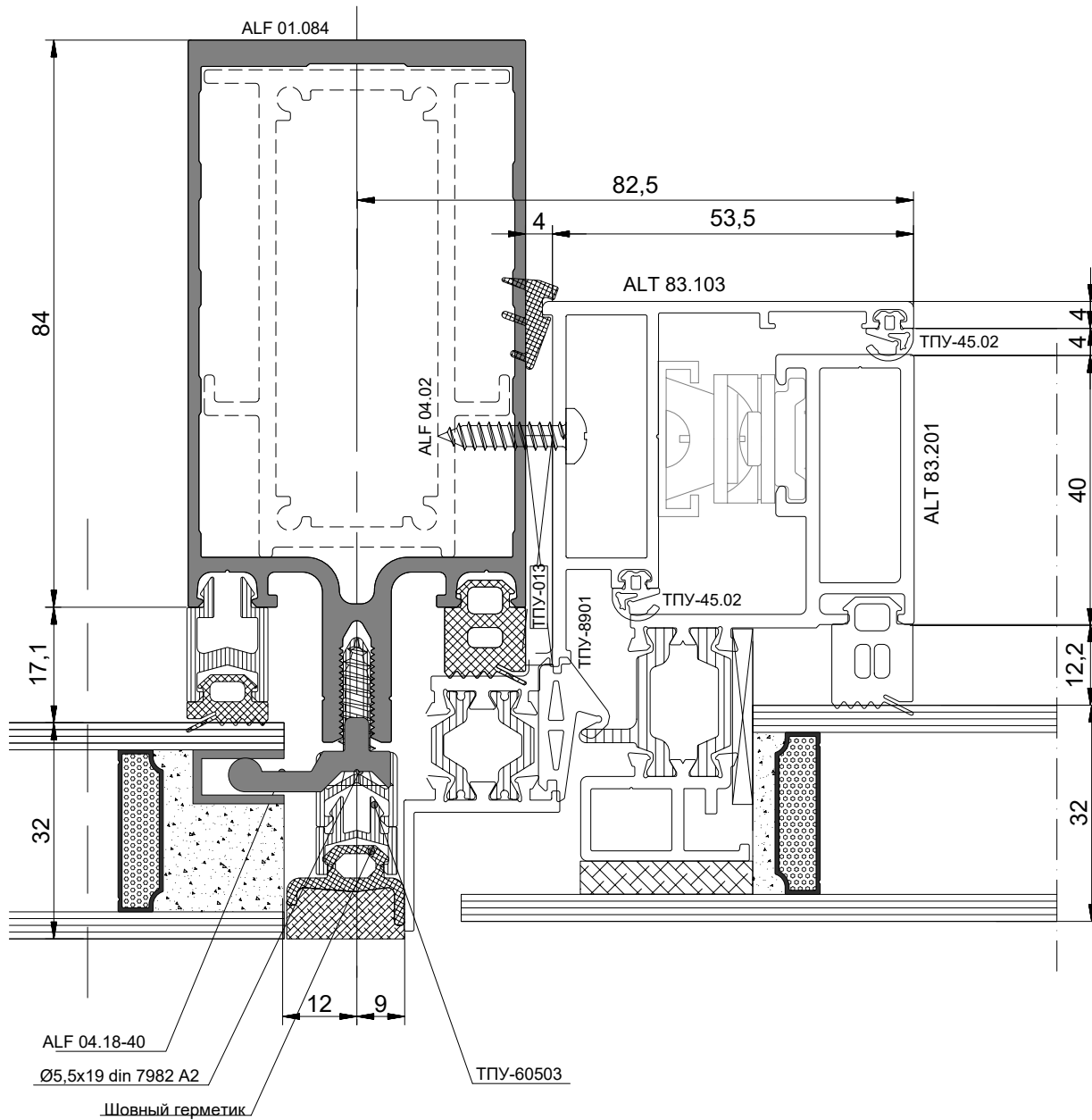
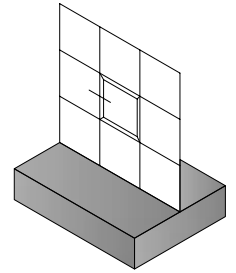
Интегрированное окно ALT 83, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



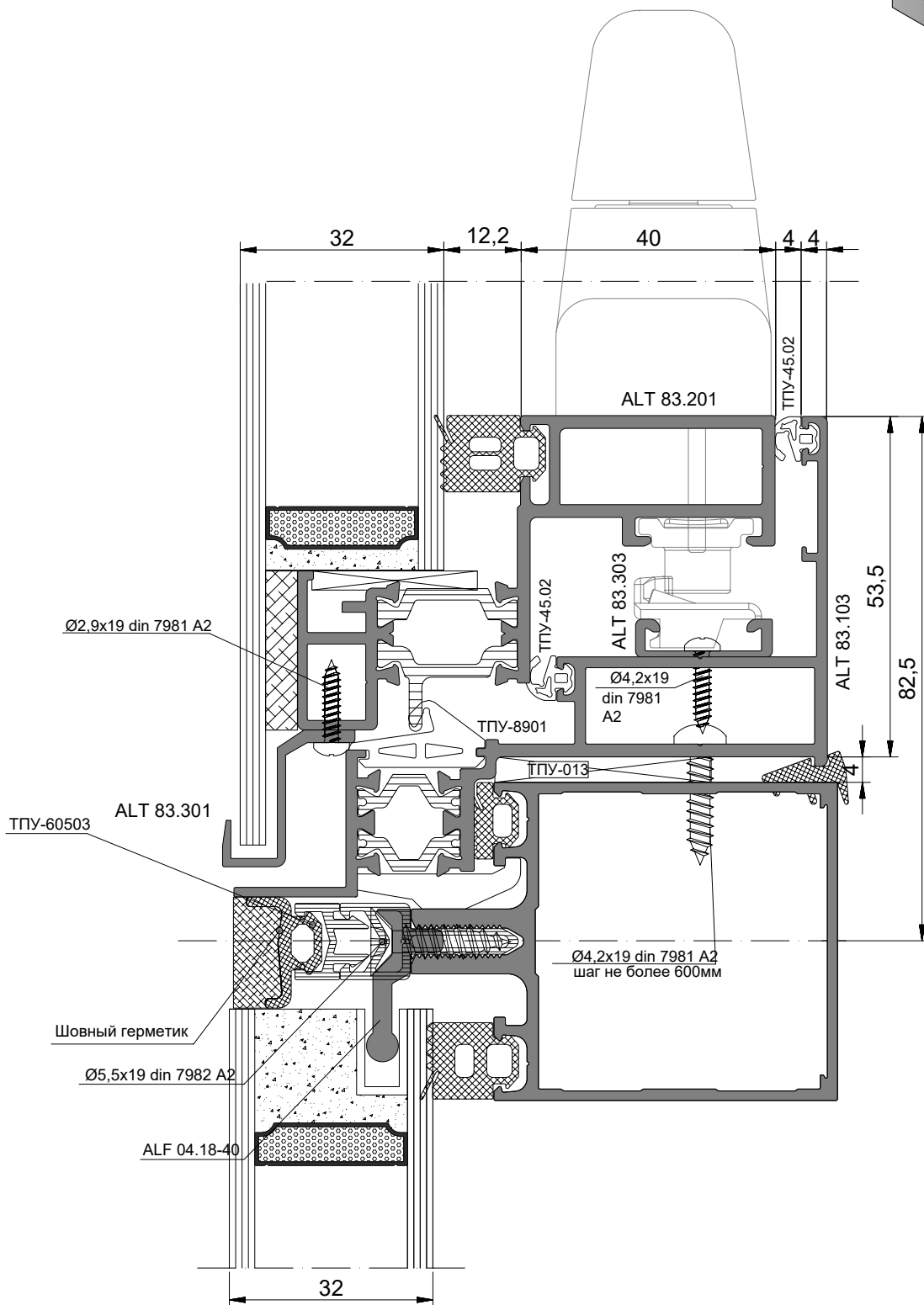
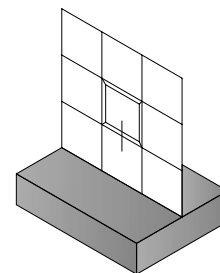
Интегрированное окно ALT 83, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



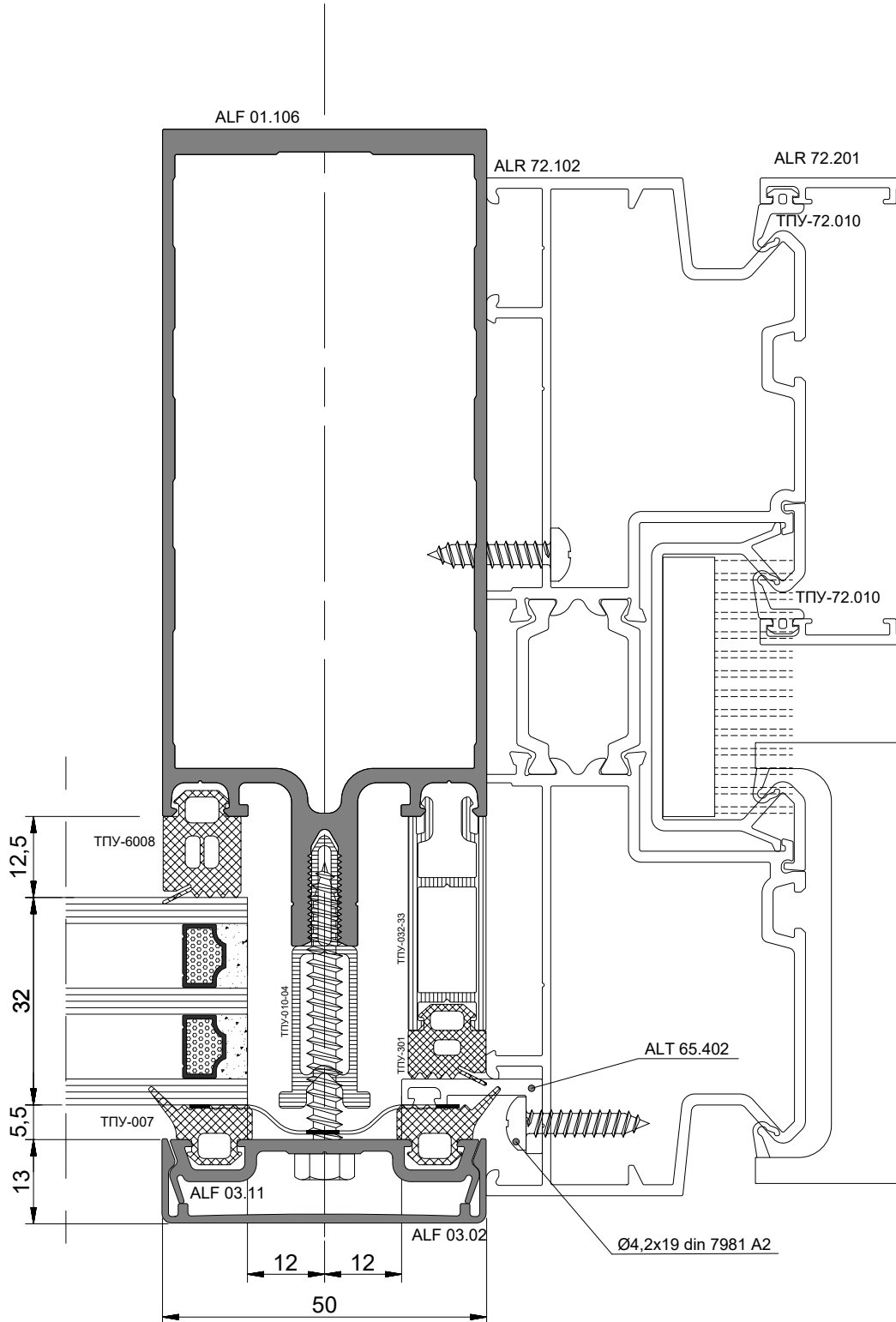
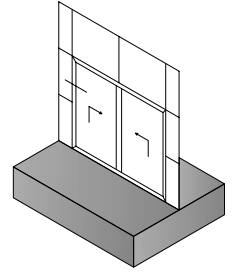
Интегрированное окно ALT 83, сечение стойки
Структурный фасад
М 1:1



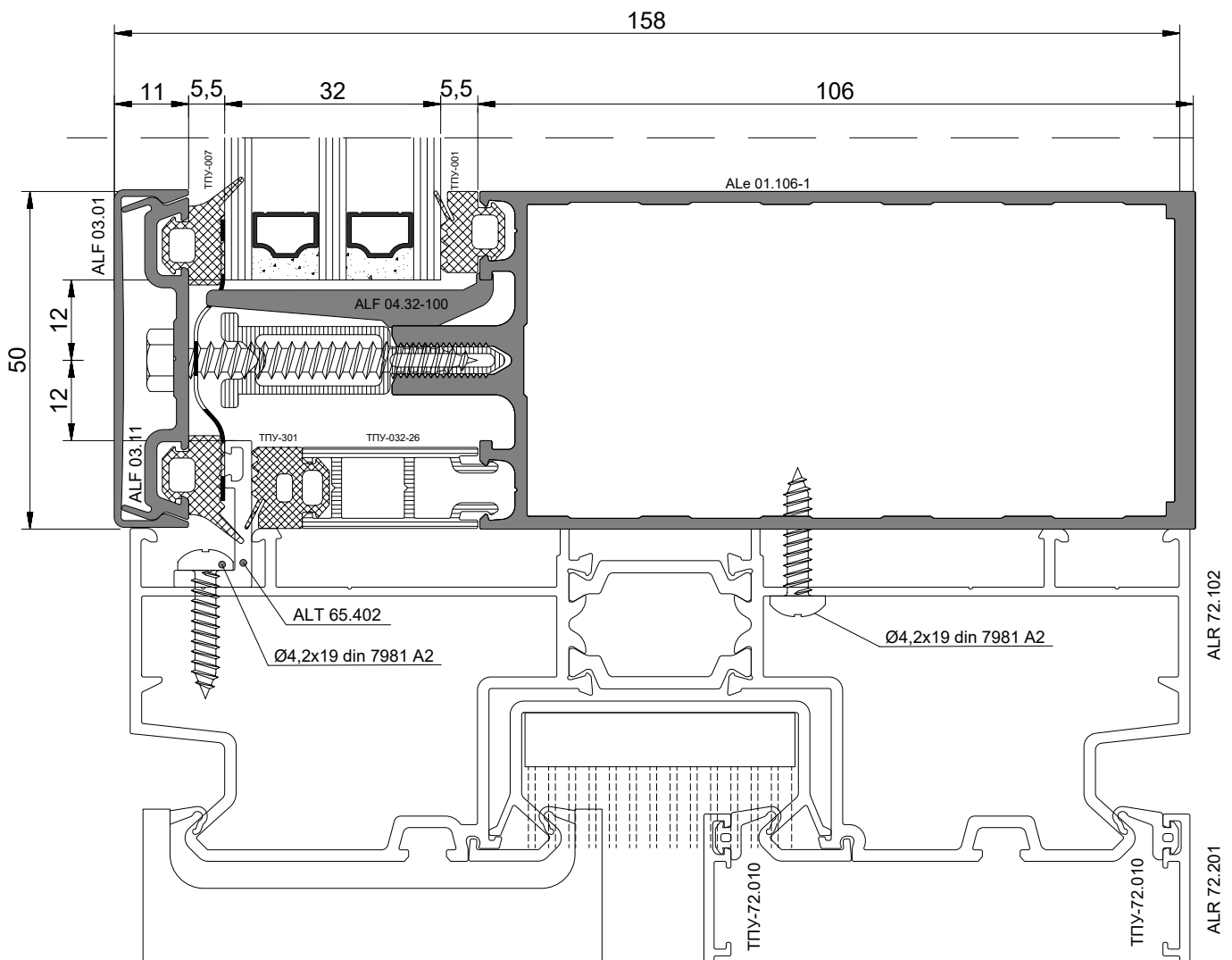
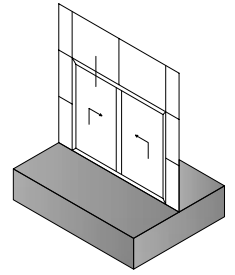
Интегрированное окно ALT 83, сечение ригеля
 Структурный фасад
 М 1:1



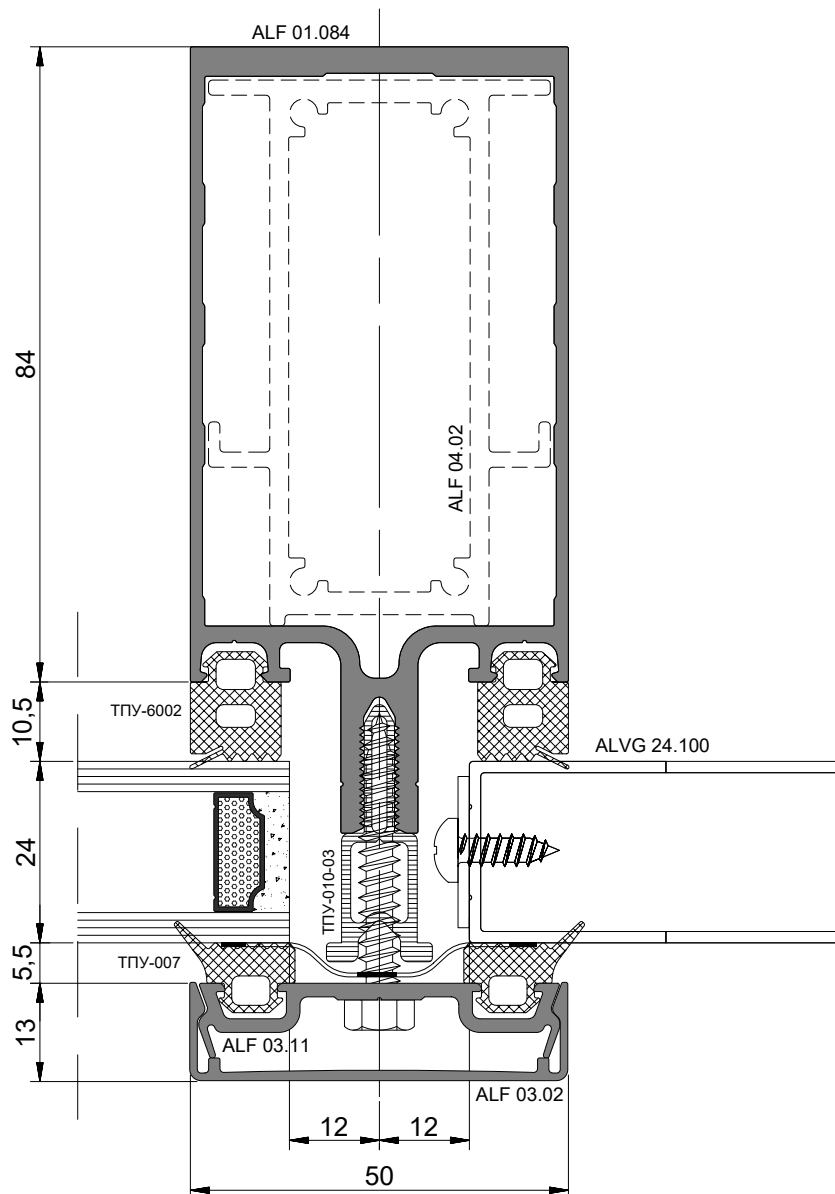
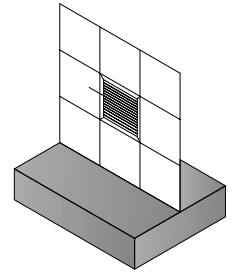
Интегрированная раздвижная дверь ALR 72, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



Интегрированная раздвижная дверь ALR 72, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1

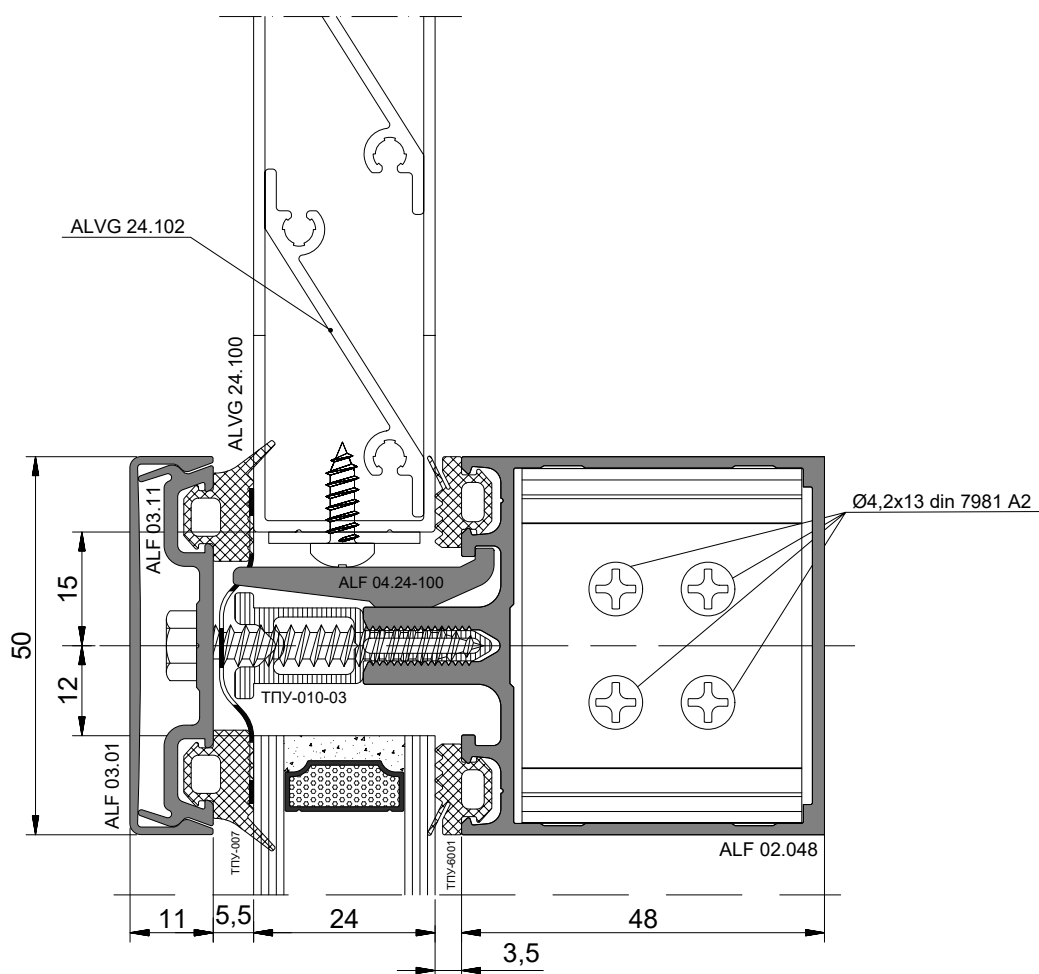
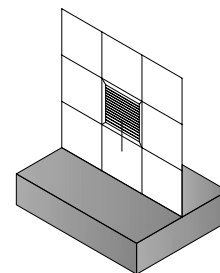


Интегрированная вентиляционная решетка ALVG 24, сечение стойки
 Классический фасад
 М 1:1



Применяется при толщине остекления от 24 мм

Интегрированная вентиляционная решетка ALVG 24, сечение ригеля
 Классический фасад
 М 1:1



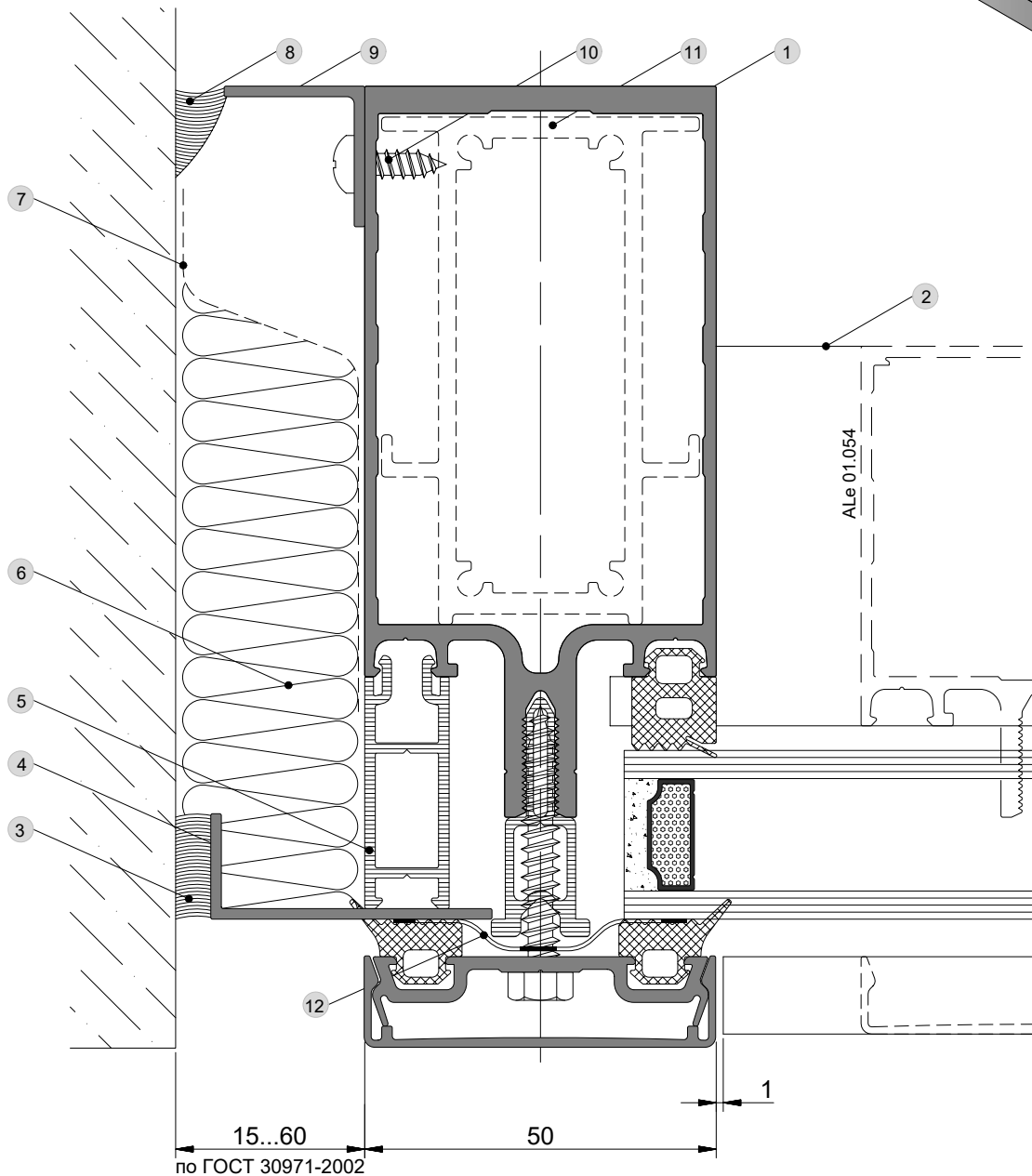
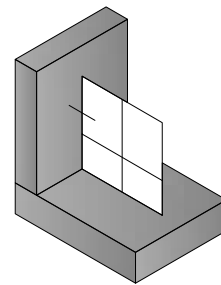
Применяется при толщине остекления от 24 мм



09

**Типовые узлы
примыкания**

Боковой узел примыкания к проему
М 1:1

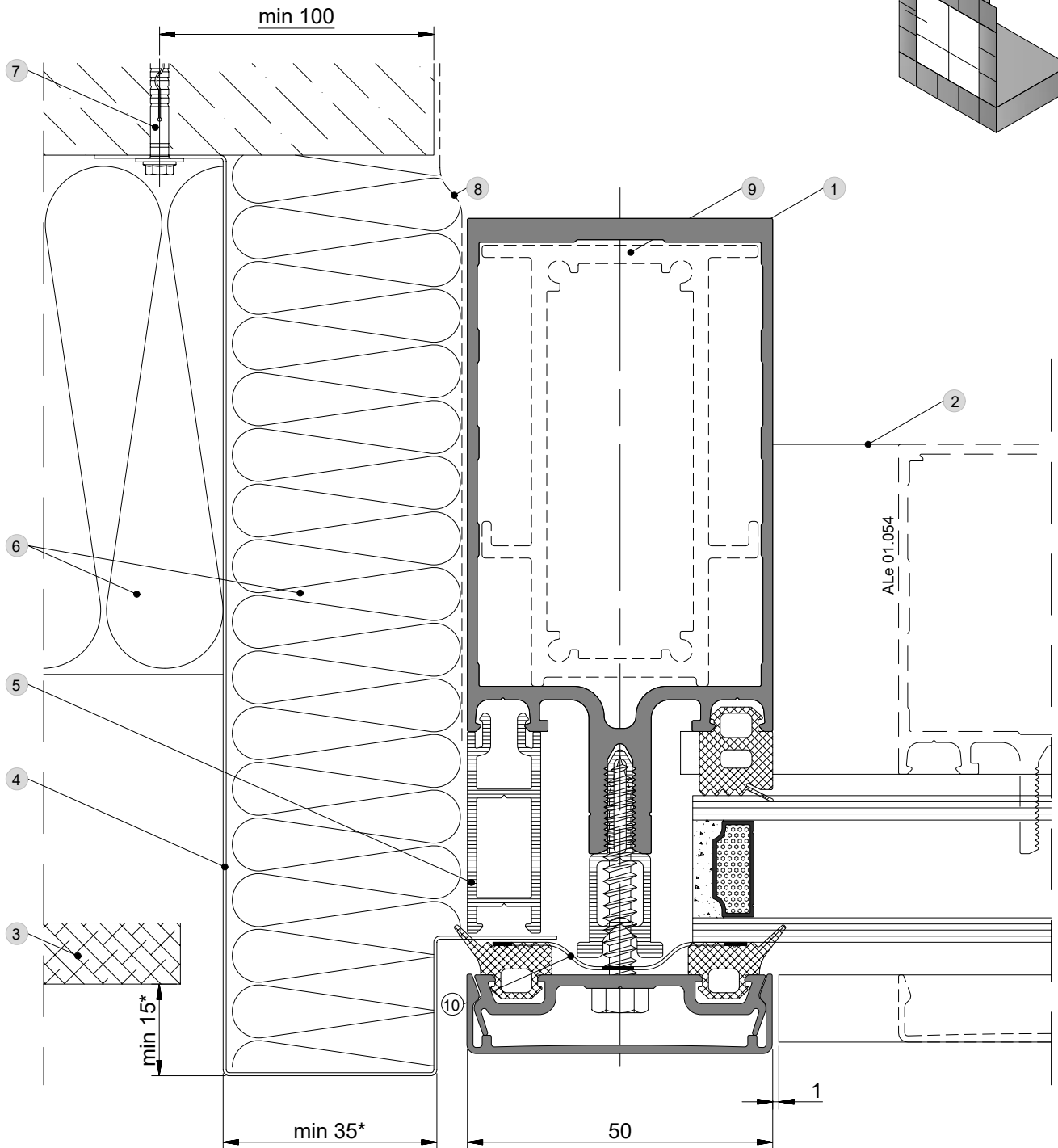
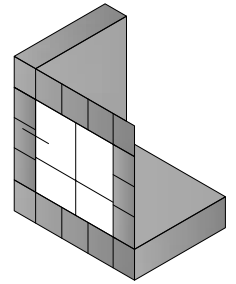


- | | |
|---|---|
| 1 Стойка | 7 Пароизоляция (лента 250мм) |
| 2 Ригель | 8 Пароизоляционный герметик (силиконовый) |
| 3 Гидроизоляционный герметик (мастика тиоколовая) | 9 Нащельник (арт. ALF 04.11) |
| 4 Нащельник (арт. ALF 04.12) | 10 Саморез 4,2x13 din 7981 A2 |
| 5 Дистанционер | 11 Закладная стойки |
| 6 Пенный утеплитель | 12 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |

Примечание:

Отделка внутренних откосов условно не показана

Боковой узел примыкания к НВФ
М 1:1



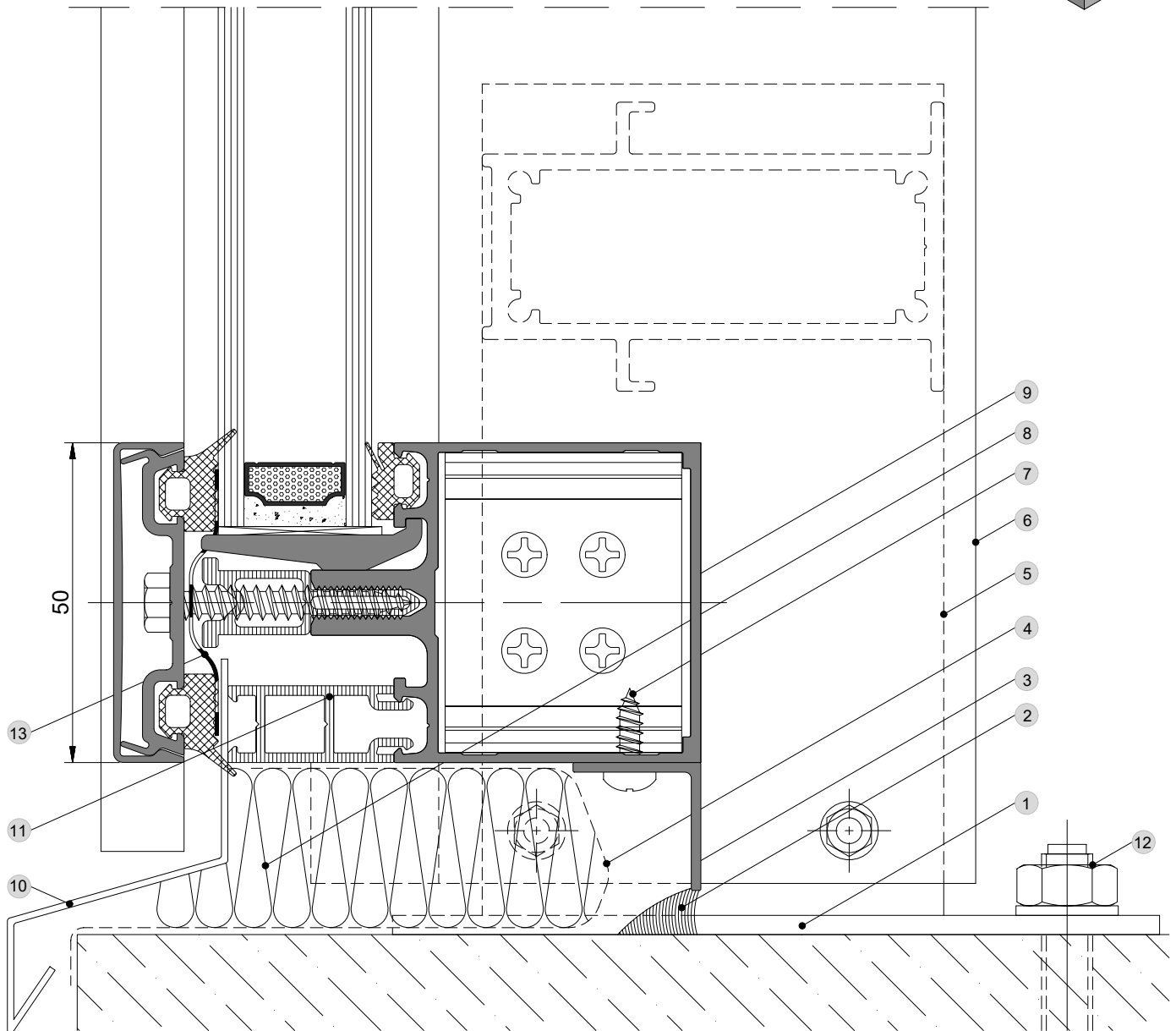
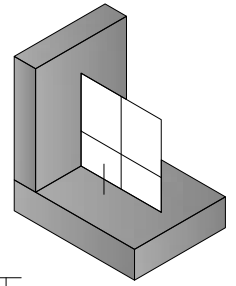
- | | |
|--|--|
| 1 Стойка | 7 Дюбель (шаг установки max 600мм) |
| 2 Ригель | 8 Пароизоляция (лента 250мм) |
| 3 Облицовка НВФ (показана условно) | 9 Закладная стойки |
| 4 Короб из оц. стали (толщина min 0,5мм) | 10 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |
| 5 Дистанционер | |
| 6 Утеплитель НГ | |

Примечание:

* - размеры уточнить в экспертном заключении на систему НВФ.

Отделка внутренних откосов условно не показана

Нижний узел примыкания к проему
М 1:1

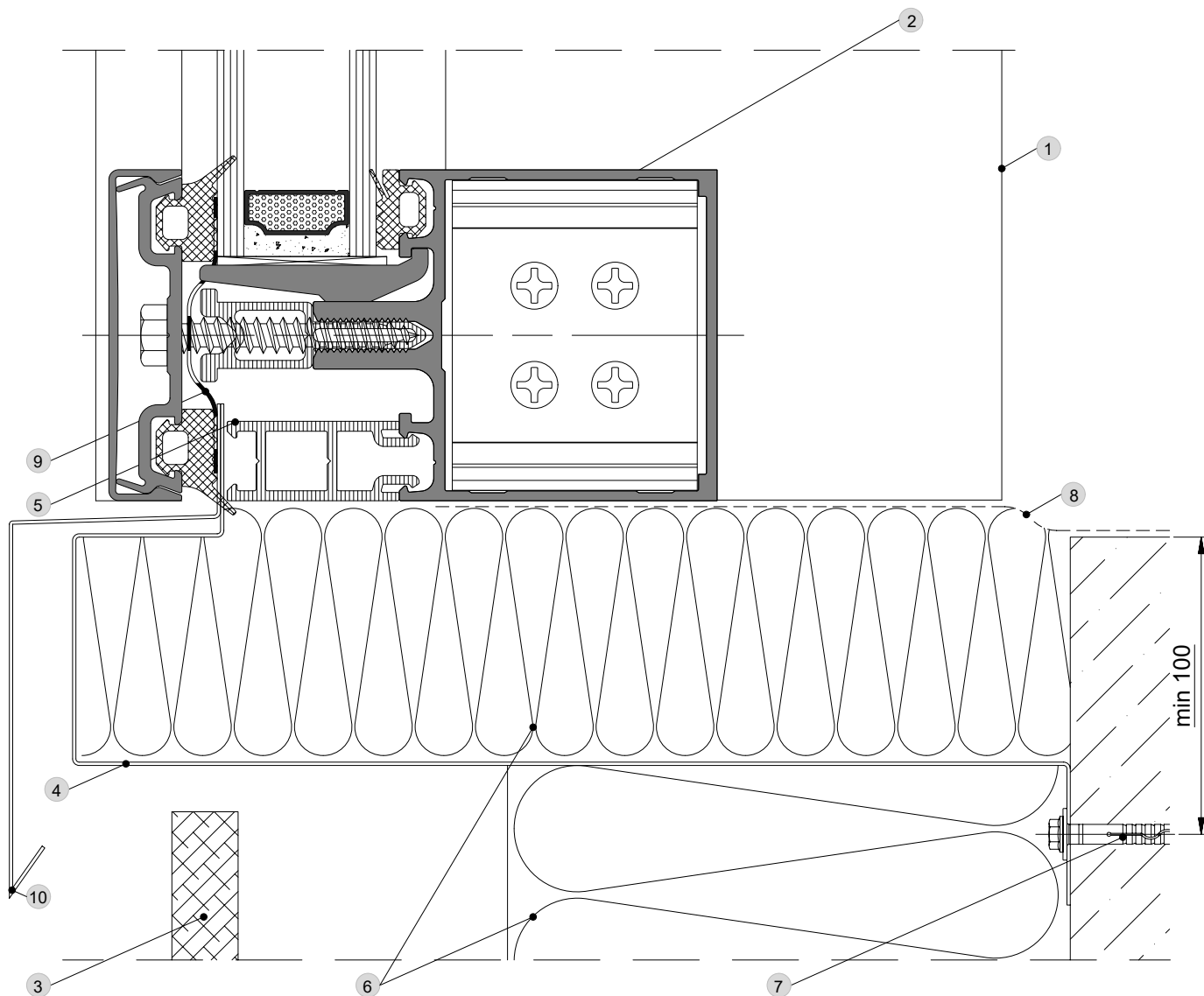
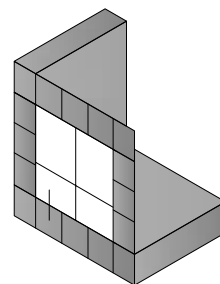


- | | |
|---|--|
| 1 Пластина опорная | 8 Пенный утеплитель |
| 2 Пароизоляционный герметик (силиконовый) | 9 Ригель |
| 3 Нащельник (арт. ALF 04.11) | 10 Отлив |
| 4 Пароизоляция (лента 250мм) | 11 Дистанционер |
| 5 Закладная стойки | 12 Анкер |
| 6 Стойка | 13 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |
| 7 Саморез 4,2x13 din 7981 A2 | |

Примечание:

Устройство пола помещения условно не показано

Нижний узел примыкания к НВФ
М 1:1

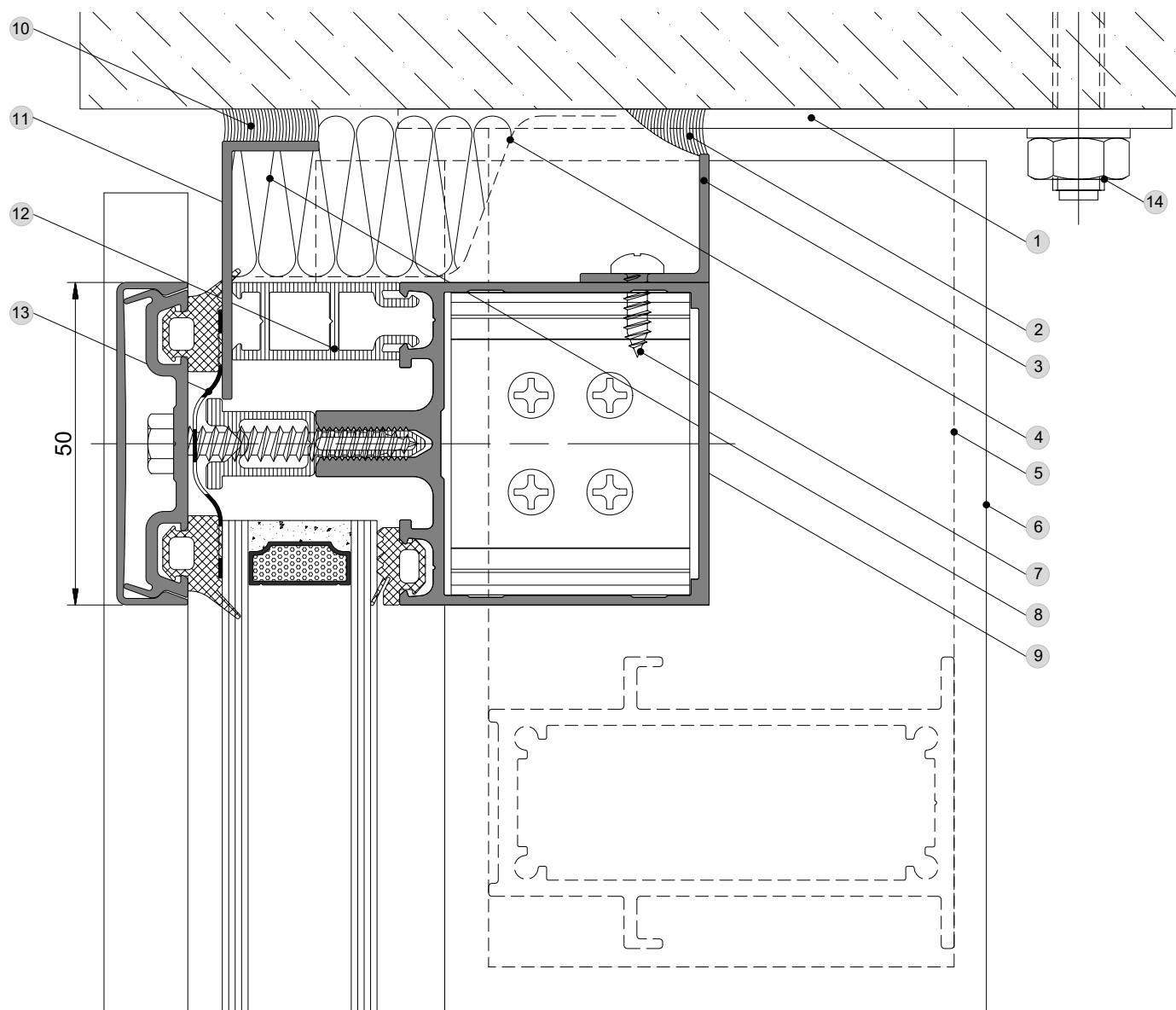
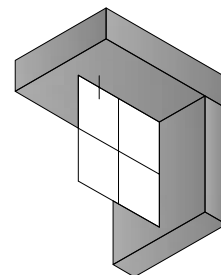


- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Стойка | 7 Дюбель (шаг установки max 600мм) |
| 2 Ригель | 8 Пароизоляция (лента 250мм) |
| 3 Облицовка НВФ (показана условно) | 9 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |
| 4 Короб из оц. стали (толщина min 0,5мм) | 10 Отлив |
| 5 Дистанционер | |
| 6 Утеплитель НГ | |

Примечание:

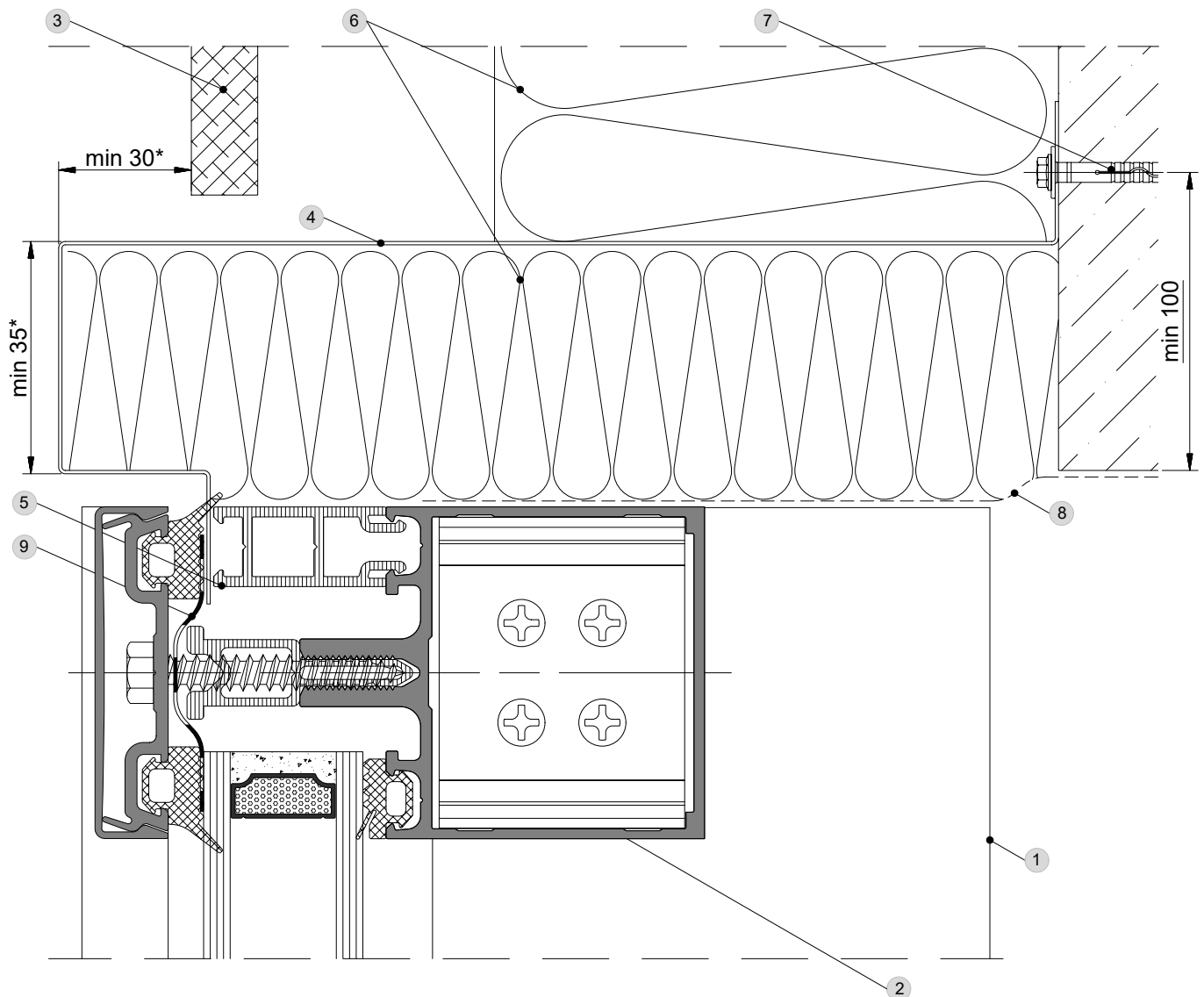
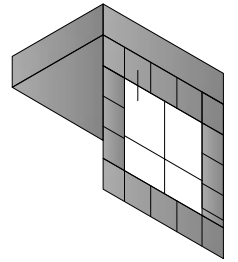
Устройство пола помещения условно не показано

Верхний узел примыкания к проему
М 1:1



- | | |
|---|--|
| 1 Пластина опорная | 8 Пенный утеплитель |
| 2 Пароизоляционный герметик (силиконовый) | 9 Ригель |
| 3 Нашельник (арт. ALF 04.11) | 10 Гидроизоляционный герметик (мастика тиоколовая) |
| 4 Пароизоляция (лента 250мм) | 11 Нашельник (арт. ALF 04.12) |
| 5 Закладная стойки | 12 Дистанционер |
| 6 Стойка | 13 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |
| 7 Саморез 4,2x13 din 7981 A2 | 14 Анкер |

Верхний узел примыкания к НВФ
М 1:1



- 1 Стойка
- 2 Ригель
- 3 Облицовка НВФ (показана условно)
- 4 Короб из оц. стали (толщина min 0,5мм)
- 5 Дистанционер
- 6 Утеплитель НГ

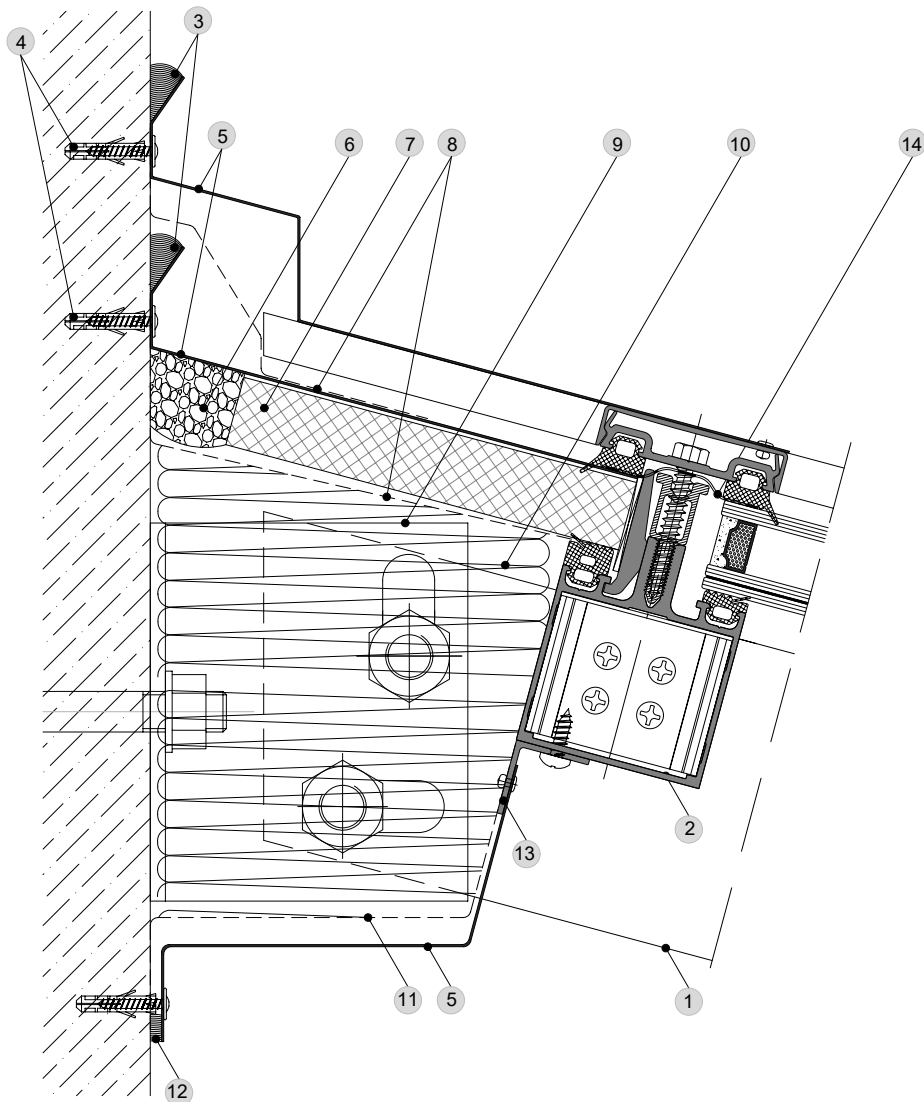
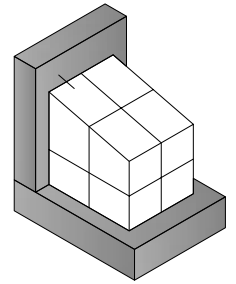
- 7 Дюбель (шаг установки max 600мм)
- 8 Пароизоляция (лента 250мм)
- 9 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм)

Примечание:

* - размеры уточнить в экспертном заключении на систему НВФ.

Устройство потолка условно не показано

Примыкание наклонного покрытия к стене
М 1:2

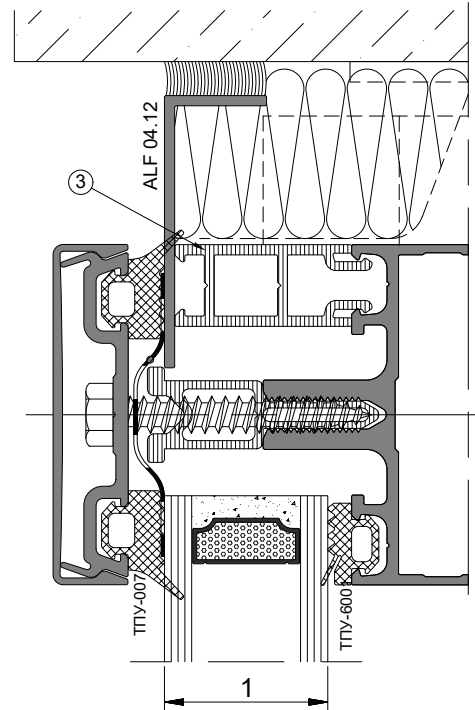
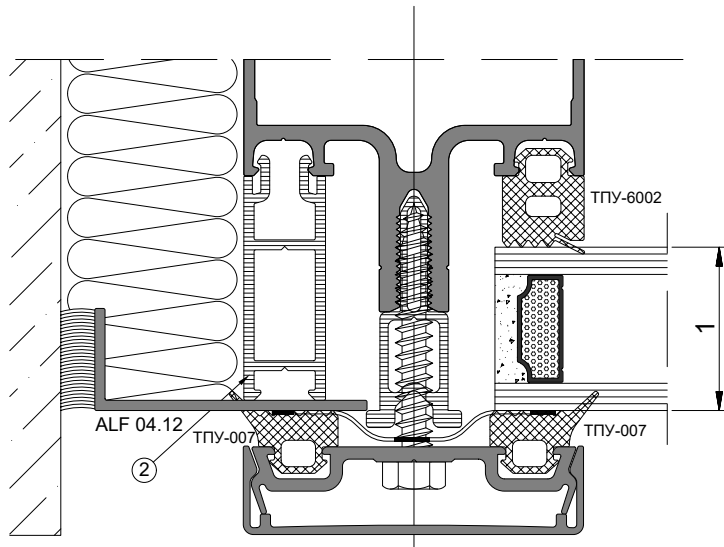


- | | |
|---|--|
| 1 Стойка | 8 Гидроизоляция |
| 2 Ригель | 9 Комплект монтажного узла УМ-80 |
| 3 Гидроизоляционный герметик (мастика тиоколовая) | 10 Утеплитель НГ |
| 4 Дюбель | 11 Пароизоляция (лента 250мм) |
| 5 Нащельник из оц. стали | 12 Пароизоляционный герметик (силиконовый) |
| 6 Пена монтажная | 13 Нащельник (арт. ALF 04.11) |
| 7 Пенополистирол | 14 Пароизоляция (бутиловая лента 45мм) |

Примечание:

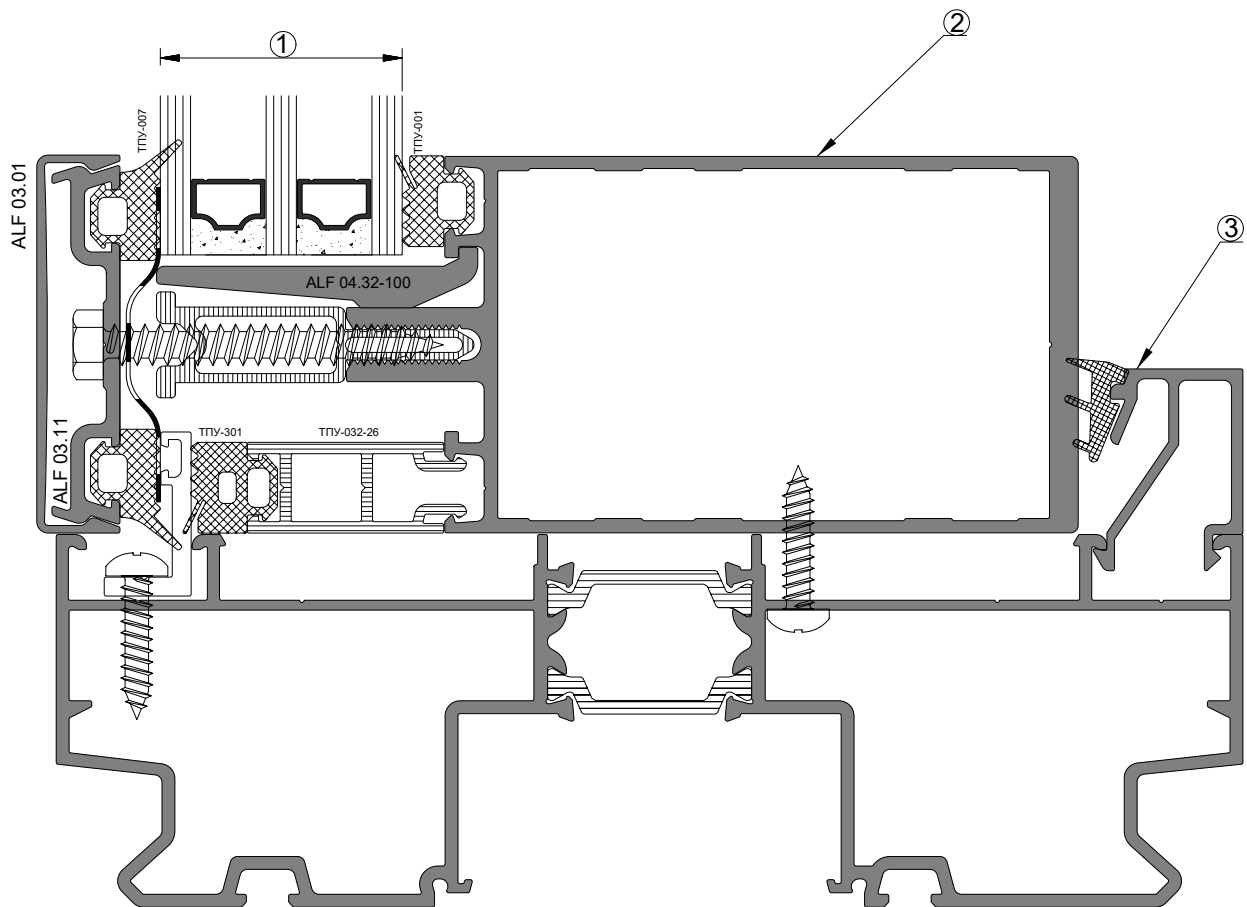
Устройство пола помещения условно не показано

Примыкание к стене
Подбор дистанционеров и уплотнений



1	2	2	3	3
Толщина заполнения	Дистанционер в стойку	Дистанционер в стойку (альтернатива)	Дистанционер в ригель	Дистанционер в ригель (альтернатива)
4 мм	ТПУ-6009		ТПУ-301	
6 мм	ТПУ-6009		ТПУ-301	
8 мм	ТПУ-032-07+ТПУ-6002		ТПУ-6002	
10 мм	ТПУ-032-14+ТПУ-001		ТПУ-6008	
12 мм	ТПУ-032-07+ТПУ-6009		ТПУ-6009	
14 мм	ТПУ-032-18+ТПУ-001		ТПУ-032-07+ТПУ-6002	
16 мм	ТПУ-032-18+ТПУ-301		ТПУ-032-18	
18 мм	ТПУ-032-14+ТПУ-6008	ТПУ-6001+СТН-1536	ТПУ-032-14+ТПУ-001	
20 мм	ТПУ-032-18+ТПУ-6001	ТПУ-001+СТН-1536	ТПУ-032-14+ТПУ-301	
22 мм	ТПУ-032-26+ТПУ-001	ТПУ-301+СТН-1536	ТПУ-032-14+ТПУ-6002	
24 мм	ТПУ-032-33	ТПУ-6002+СТН-1536	ТПУ-032-14+ТПУ-6008	ТПУ-6001+СТН-1536
26 мм	ТПУ-032-14+ТПУ-032-14+ТПУ-301	ТПУ-6008+СТН-1536	ТПУ-032-18+ТПУ-6002	ТПУ-001+СТН-1536
28 мм	ТПУ-032-18+ТПУ-032-07+ТПУ-6008	ТПУ-001+СТН-1536-01	ТПУ-032-18+ТПУ-032-07+ТПУ-001	ТПУ-301+СТН-1536
30 мм	ТПУ-032-18+ТПУ-032-14+ТПУ-301	ТПУ-301+СТН-1536-01	ТПУ-032-18+ТПУ-6009	ТПУ-6002+СТН-1536
32 мм	ТПУ-032-41	ТПУ-6002+СТН-1536-01	ТПУ-032-26+ТПУ-301	ТПУ-6001+СТН-1536-01
34 мм	ТПУ-032-33+ТПУ-6002	ТПУ-6008+СТН-1536-01	ТПУ-032-33+ТПУ-6001	ТПУ-001+СТН-1536-01
36 мм	ТПУ-032-33+ТПУ-6008	ТПУ-6009+СТН-1536-01	ТПУ-032-33+ТПУ-001	ТПУ-301+СТН-1536-01
38 мм	ТПУ-032-33+ТПУ-6009		ТПУ-032-33+ТПУ-301	ТПУ-6002+СТН-1536-01
40 мм	ТПУ-032-26+ТПУ-032-18+ТПУ-001		ТПУ-032-14+ТПУ-032-14+ТПУ-6009	ТПУ-6008+СТН-1536-01
42 мм	ТПУ-032-41+ТПУ-6002		ТПУ-032-41+ТПУ-6001	ТПУ-6009+СТН-1536-01
44 мм	ТПУ-032-41+ТПУ-6008		ТПУ-032-41+ТПУ-001	
46 мм	ТПУ-032-41+ТПУ-6009		ТПУ-032-41+ТПУ-301	
48 мм	ТПУ-032-33+ТПУ-032-14+ТПУ-6002		ТПУ-032-33+ТПУ-032-7+ТПУ-6002	

Встраивание ALR 72 в ALF 50
 Подбор штапиков и уплотнений



Встраивание ALR 72 в ALF 50
Подбор штапиков и уплотнений

		Трехполосная рама 72.103 и 72.105						Двухполосная рама 72.102 и 72.104				
①	②	ALF 01.126 + ALF 02.133	ALF 01.126 + ALF 01.126	ALF 01.150-1 + ALF 02.157	ALF 01.150-1 + ALF 01.150-1	ALF 01.162 + ALF 01.162	ALF 01.180 + ALF 01.180	ALF 02.162 + ALF 02.162	ALF 01.084+ ALF 02.091	ALF 01.084+ ALF 01.084	ALe 01.054 + ALe 01.054	ALe 01.084-* + ALe 01.084-*
		③ Штапик + уплотнитель						③ Штапик + уплотнитель				
22 мм	_____	_____	ALT 65.502 + ТПУ-1042	ALT 65.502 + ТПУ-1042	ALT 65.500 + ТПУ-004	ALT 65.520 + ТПУ-004	ALT 65.512 + ТПУ-1042		ALT 65.501 + ТПУ-004	ALT 65.501 + ТПУ-004	ALT 65.512 + ТПУ-1042	ALT 65.509 + ТПУ-1042
24 мм	_____	_____	ALT 65.502 + ТПУ-1042	ALT 65.502 + ТПУ-1042	ALT 65.500 + ТПУ-64002	ALT 65.511 + ТПУ-1042	ALT 65.512 + ТПУ-004		ALT 65.501 + ТПУ-64002	ALT 65.501 + ТПУ-64002	ALT 65.512 + ТПУ-1042	ALT 65.509 + ТПУ-004
26 мм	_____	_____	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.509 + ТПУ-64002	ALT 65.511 + ТПУ-004	ALT 65.512 + ТПУ-64002		ALT 65.510 + ТПУ-1042	ALT 65.510 + ТПУ-1042	_____	ALT 65.509 + ТПУ-64002
28 мм	_____	_____	ALT 65.500 + ТПУ-1042	ALT 65.500 + ТПУ-1042	ALT 65.501 + ТПУ-64002	_____	ALT 65.500 + ТПУ-64002		ALT 65.520 + ТПУ-1042	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	ALT 65.510 + ТПУ-1042
30 мм	_____	_____	ALT 65.500 + ТПУ-1042	ALT 65.500 + ТПУ-1042	ALT 65.501 + ТПУ-64002	_____	ALT 65.500 + ТПУ-64002		ALT 65.520 + ТПУ-1042	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	ALT 65.510 + ТПУ-1042
32 мм	_____	_____	ALT 65.500 + ТПУ-004	ALT 65.500 + ТПУ-004	ALT 65.510 + ТПУ-004	_____	ALT 65.509 + ТПУ-64002		_____	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-004
34 мм	_____	_____	ALT 65.500 + ТПУ-64002	ALT 65.500 + ТПУ-64002	ALT 65.510 + ТПУ-64002	_____	ALT 65.501 + ТПУ-1042		_____	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-64002
36 мм	_____	_____	ALT 65.500 + ТПУ-64002	ALT 65.500 + ТПУ-64002	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	ALT 65.501 + ТПУ-004		_____	_____	_____	ALT 65.520 + ТПУ-1042
38 мм	_____	_____	ALT 65.501 + ТПУ-1042	ALT 65.501 + ТПУ-1042	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	ALT 65.501 + ТПУ-004		_____	_____	_____	ALT 65.520 + ТПУ-1042
40 мм	_____	_____	ALT 65.501 + ТПУ-64002	ALT 65.501 + ТПУ-64002	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-64002		_____	_____	_____	_____
42 мм	_____	_____	ALT 65.501 + ТПУ-64002	ALT 65.501 + ТПУ-64002	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-64002		_____	_____	_____	_____
44 мм	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-004	ALT 65.510 + ТПУ-004	_____	_____	ALT 65.510 + ТПУ-64002		_____	_____	_____	_____
46 мм	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.520 + ТПУ-1042	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	_____	_____		_____	_____	_____	_____
48 мм	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.502 + ТПУ-004	ALT 65.520 + ТПУ-1042	ALT 65.520 + ТПУ-1042	_____	_____	_____		_____	_____	_____	_____

* - ALe 01.084-1/ ALe 01.084-2 / ALe 01.084-3 на выбор.



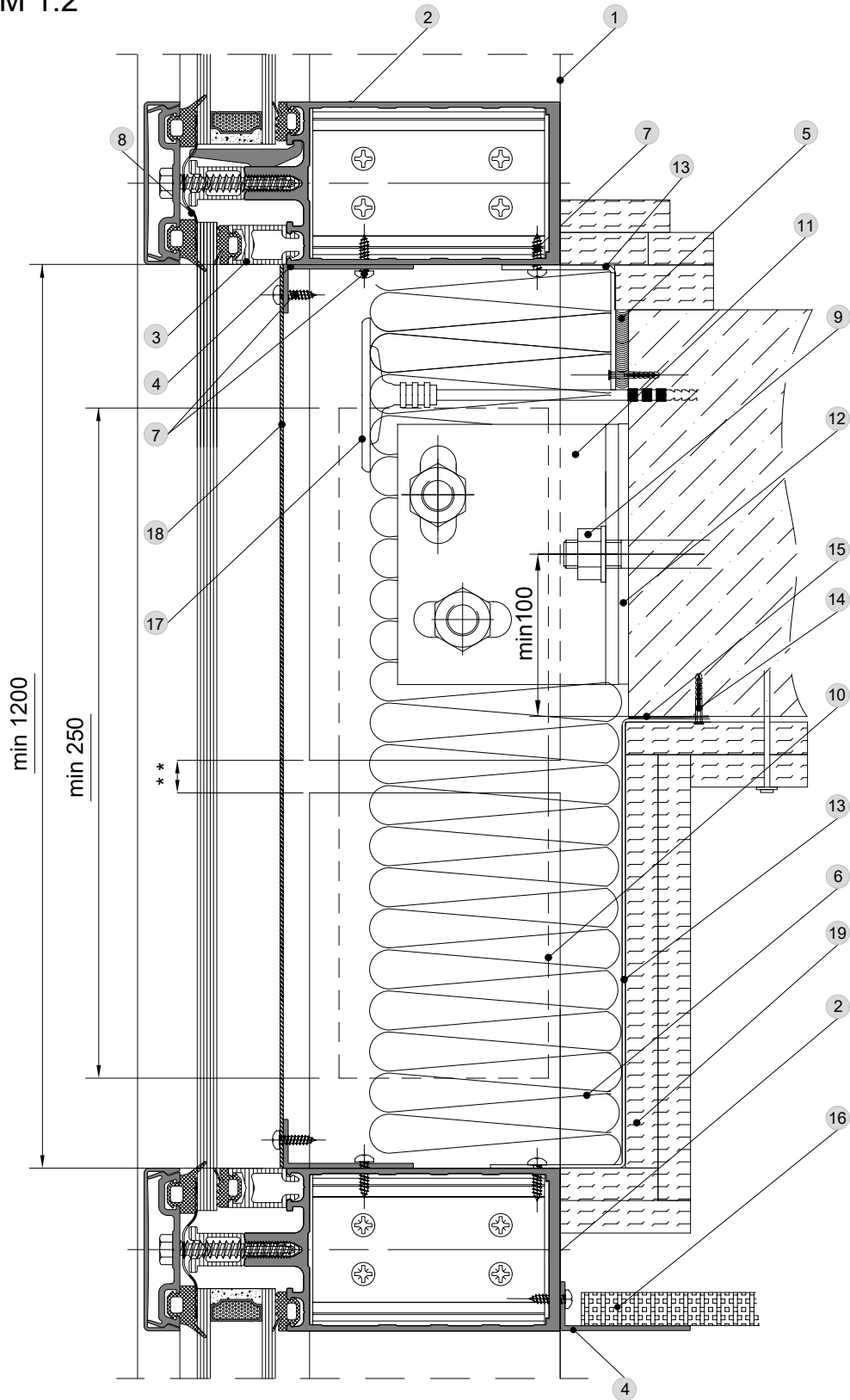
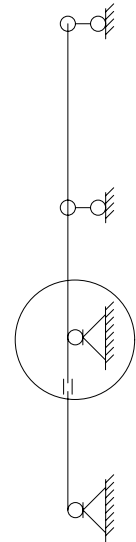
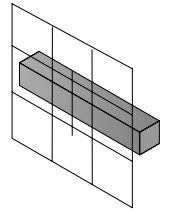
Подбор штапика и уплотнителя для стоек и ригелей
не представленных в таблице невозможен.



10

**Типовые конструкции
противопожарных
отсечек**

Примыкание в области межэтажного перекрытия
 Неподвижный узел крепления. Вариант 1.
 М 1:2



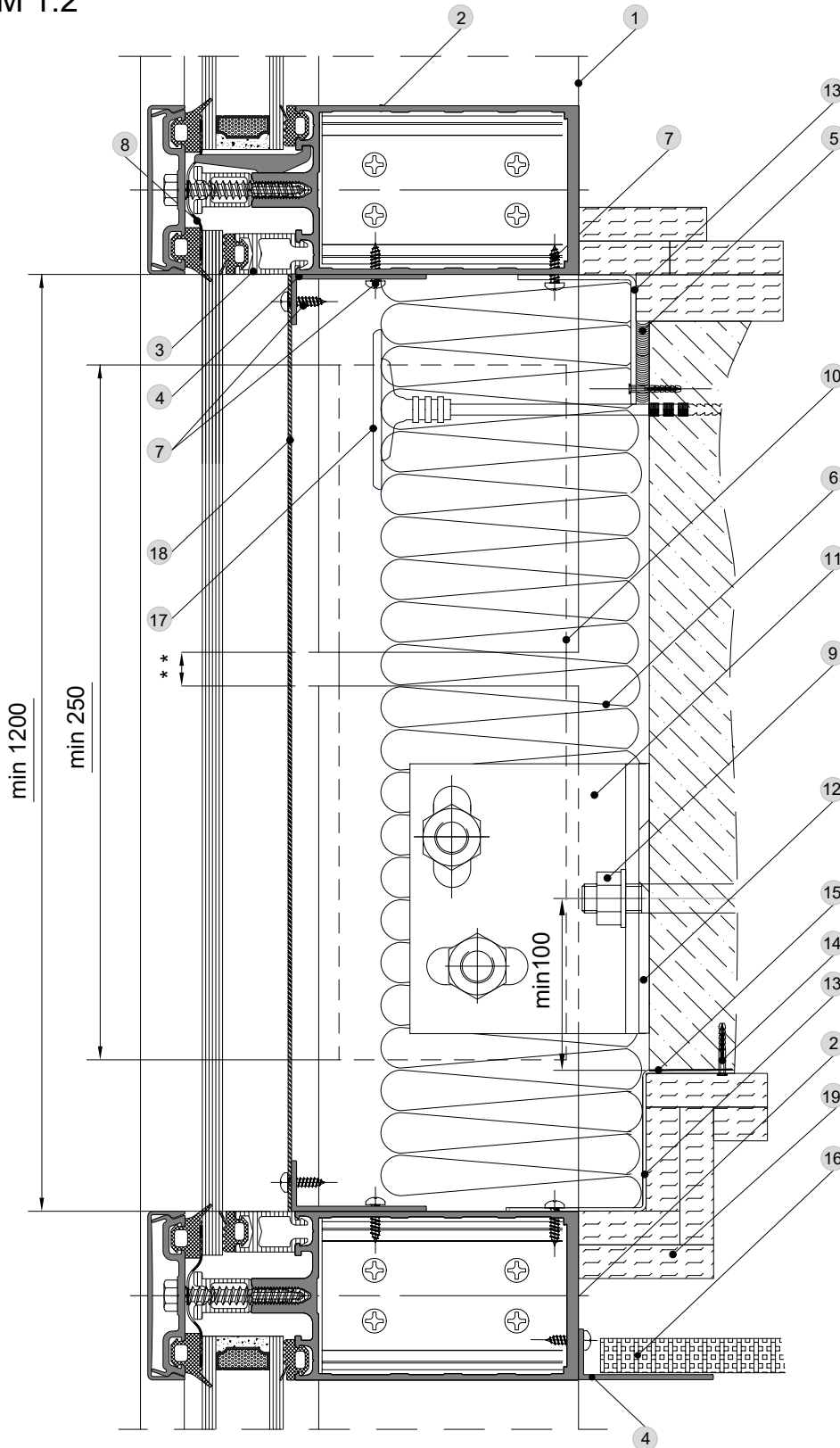
- 1 Стойка
- 2 Ригель
- 3 Дистанционер
- 4 Уголок арт. 04.11
- 5 Мастика тиколовая
- 6 Утеплитель *
- 7 Саморез 4.2x19
din 7981 A2
- 8 Лента бутиловая 45мм
- 9 Анкер (по расчету)
- 10 Закладная стойки
- 11 Монтажный узел
(по расчету)
- 12 Паронит
- 13 Нащельник
(оц. сталь min 0,55мм)
- 14 Дюбель
- 15 Лента "Огракс Л"
- 16 Потолок (условно)
- 17 Дюбель тарельчатый
- 18 Лист стальной
(оц. сталь min 0,55мм)
- 19 Гипсокартонный лист
огнестойкий (2 листа)

Примечание:

* каменная вата на основе базальтовых пород (НГ)

** 1мм на 1м длины стойки, но не менее 5мм

Примыкание в области межэтажного перекрытия
 Неподвижный узел крепления. Вариант 2.
 М 1:2



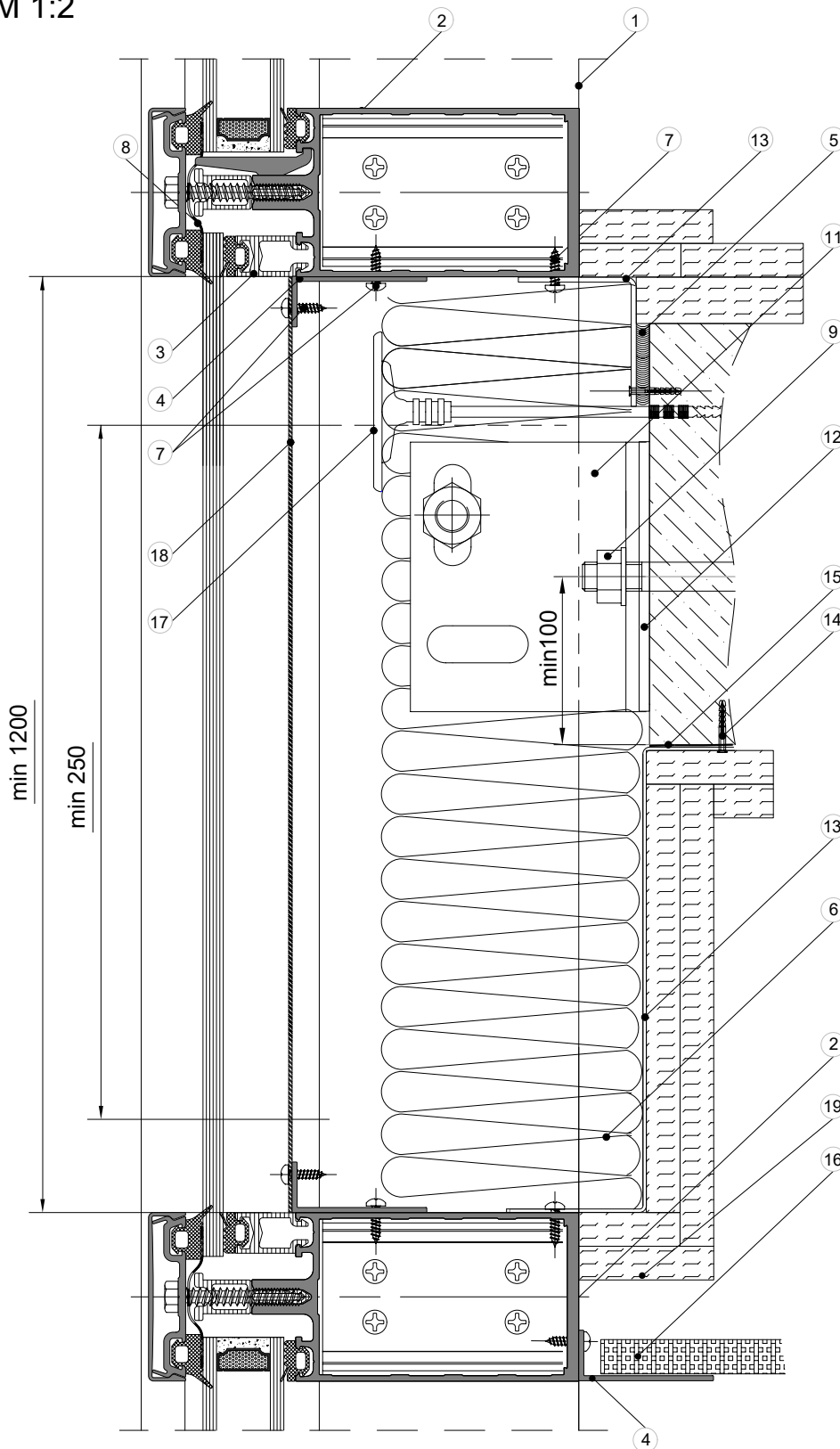
- 1 Стойка
- 2 Ригель
- 3 Дистанционер
- 4 Уголок арт. 04.11
- 5 Мастика тиколовая
- 6 Утеплитель *
- 7 Саморез 4.2x19
din 7981 A2
- 8 Лента бутиловая 45мм
- 9 Анкер (по расчету)
- 10 Закладная стойки
- 11 Монтажный узел
(по расчету)
- 12 Паронит
- 13 Нащельник
(оц. сталь min 0,55мм)
- 14 Дюбель
- 15 Лента "Огракс Л"
- 16 Потолок (условно)
- 17 Дюбель тарельчатый
- 18 Лист стальной
(оц. сталь min 0,55мм)
- 19 Гипсокартонный лист
огнестойкий (2 листа)

Примечание:

* каменная вата на основе базальтовых пород (НГ)

** 1мм на 1м длины стойки, но не менее 5мм

Примыкание в области межэтажного перекрытия
 Подвижный узел крепления.
 М 1:2



- ① Стойка
- ② Ригель
- ③ Дистанционер
- ④ Уголок арт. 04.11
- ⑤ Мастика тиколовая
- ⑥ Утеплитель *
- ⑦ Саморез 4.2x19
din 7981 A2
- ⑧ Лента бутиловая 45мм
- ⑨ Анкер (по расчету)
- ⑩ Закладная стойки
- ⑪ Монтажный узел
(по расчету)
- ⑫ Паронит
- ⑬ Нащельник
(оц. сталь min 0,55мм)
- ⑭ Дюбель
- ⑮ Лента "Огракс Л"
- ⑯ Потолок (условно)
- ⑰ Дюбель тарельчатый
- ⑱ Лист стальной
(оц. сталь min 0,55мм)
- ⑲ Гипсокартонный лист
огнестойкий (2 листа)

Примечание:

* каменная вата на основе базальтовых пород (НГ)

** 1мм на 1м длины стойки, но не менее 5мм



11

**Обработка и
сборка конструкций**

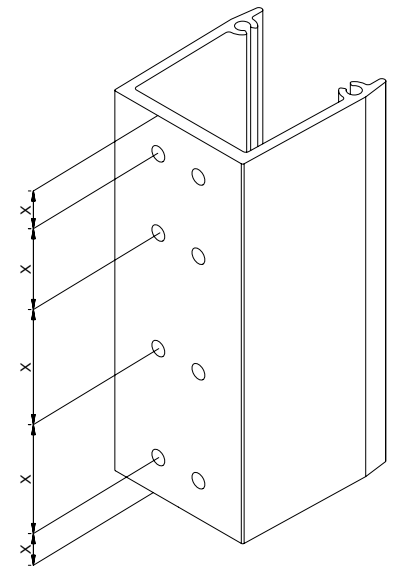
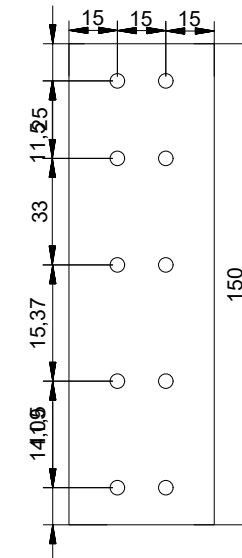
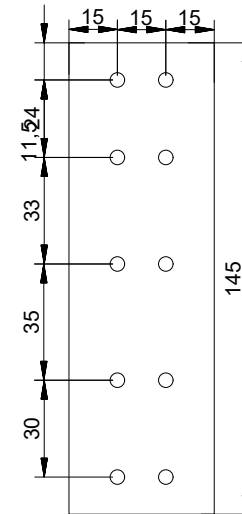
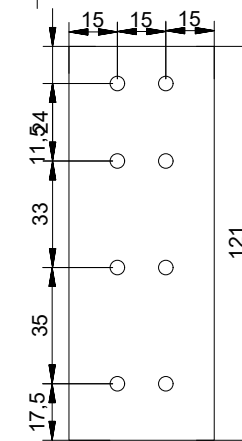
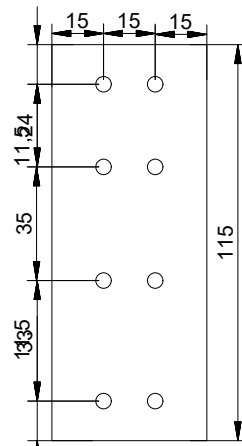
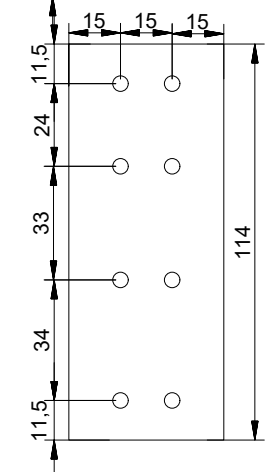
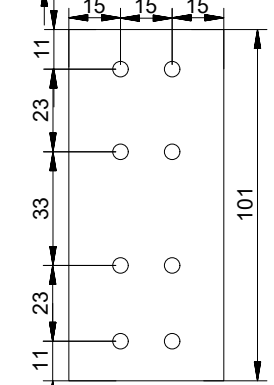
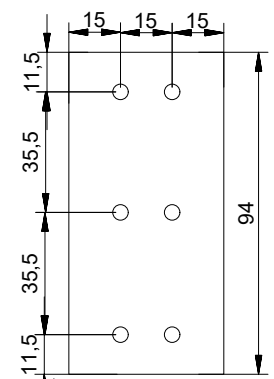
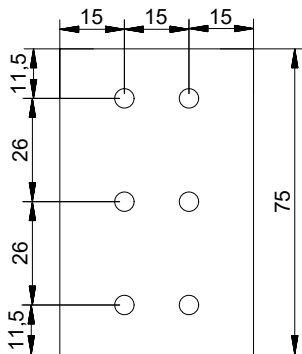
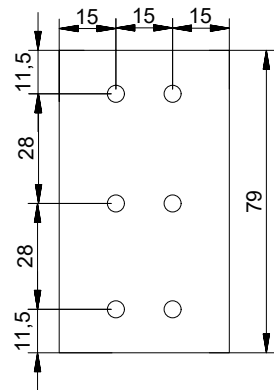
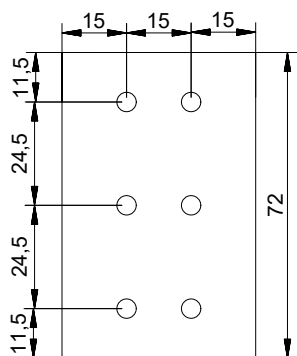
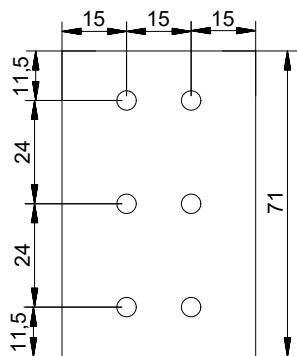
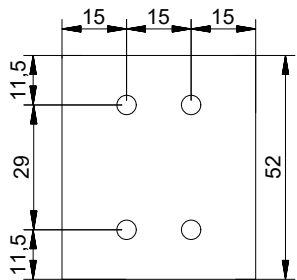
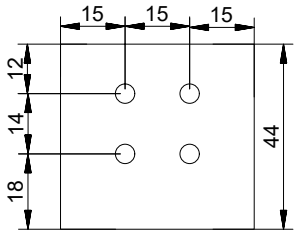
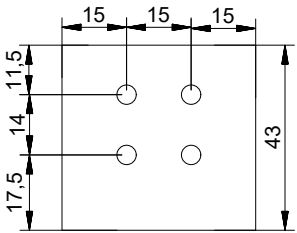
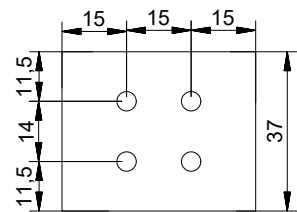
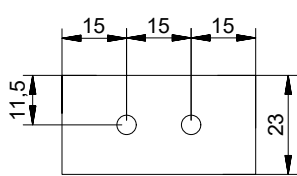


Таблица 1

Арт. ригеля	Длина порезки арт. ALF 04.07 (мм)
ALF 02.034	24
ALF 02.048	38
ALe 01.054-1	44
ALe 01.054	44
ALF 02.063	53
ALF 02.076	44.5
ALF 02.082	72
ALe 01.084-3	75
ALe 01.084-2	72.5
ALe 01.084-1	72.5
ALF 02.091	79.5
ALF 02.099	72.5
ALF 02.106	94.5
ALe 01.106-2	94.5
ALe 01.106-1	94.5
ALF 02.113	101.5
ALe 01.126	114.5
ALF 02.127	115.5
ALF 02.133	121.5
ALF 02.157	145.5
ALe 01.162	150.5
ALF 02.45.50	24.5



Допустимая погрешность в размере закладных -0.25мм



Все отверстия Ø 4.5 мм

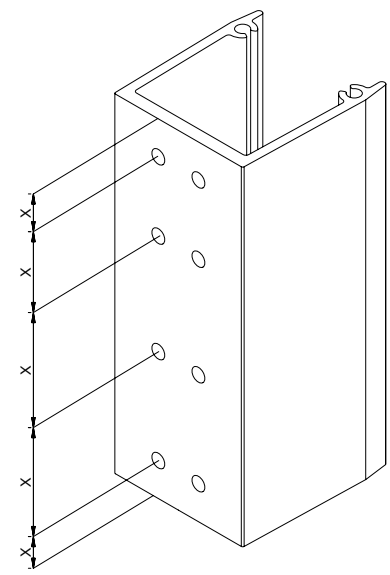
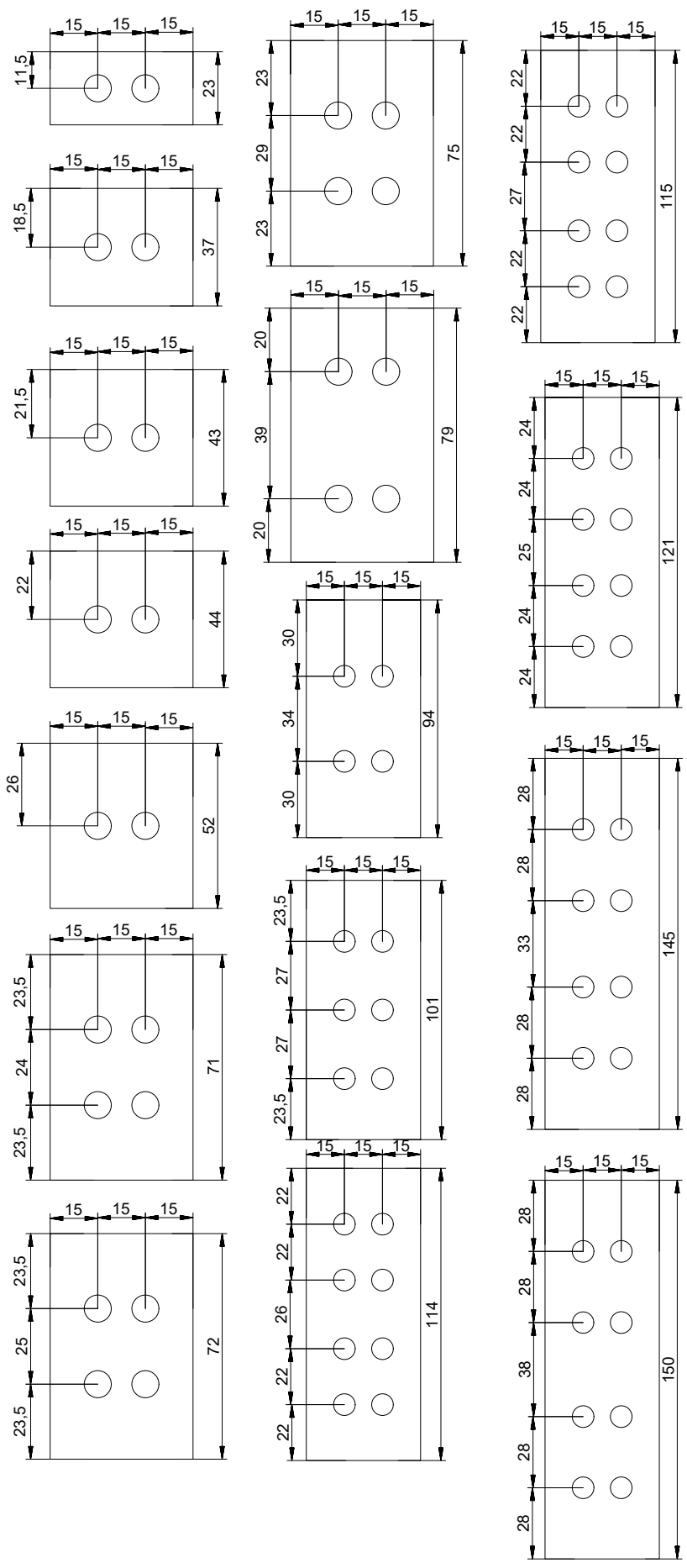


Таблица 1

Арт. ригеля	Длина порезки арт. ALF 04.07 (мм)
ALF 02.034	24
ALF 02.048	38
ALe 01.054-1	44
ALe 01.054	44
ALF 02.063	53
ALF 02.076	44.5
ALF 02.082	72
ALe 01.084-3	75
ALe 01.084-2	72.5
ALe 01.084-1	72.5
ALF 02.091	79.5
ALF 02.099	72.5
ALF 02.106	94.5
ALe 01.106-2	94.5
ALe 01.106-1	94.5
ALF 02.113	101.5
ALe 01.126	114.5
ALF 02.127	115.5
ALF 02.133	121.5
ALF 02.157	145.5
ALe 01.162	150.5
ALF 02.45.50	24.5

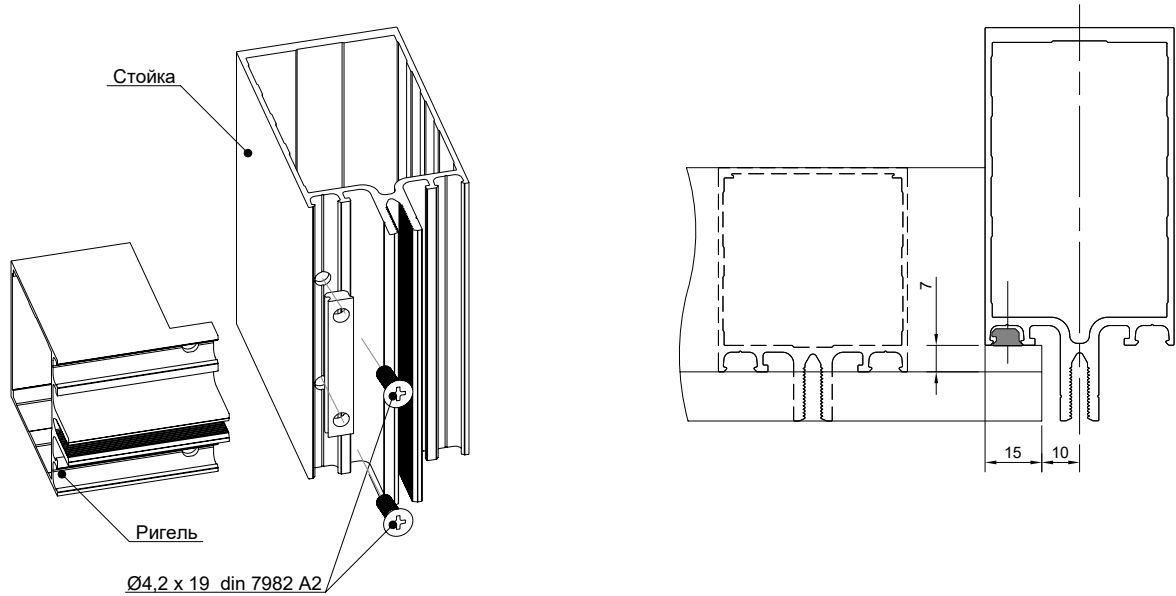


Допустимая погрешность в размере закладных -0.25мм

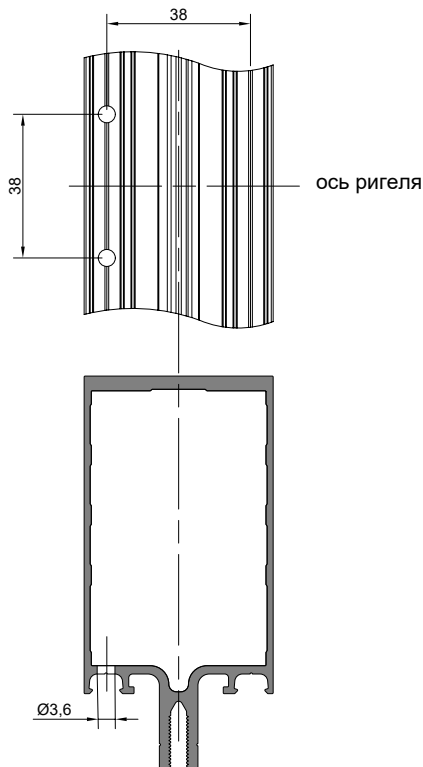


Все отверстия Ø 8.5 мм

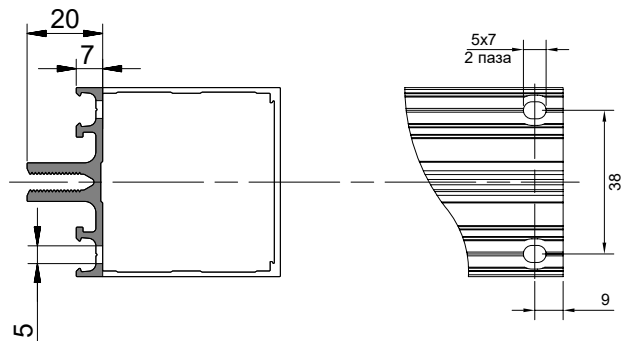
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Вес заполнения: max 80кг



Обработка профиля стойки

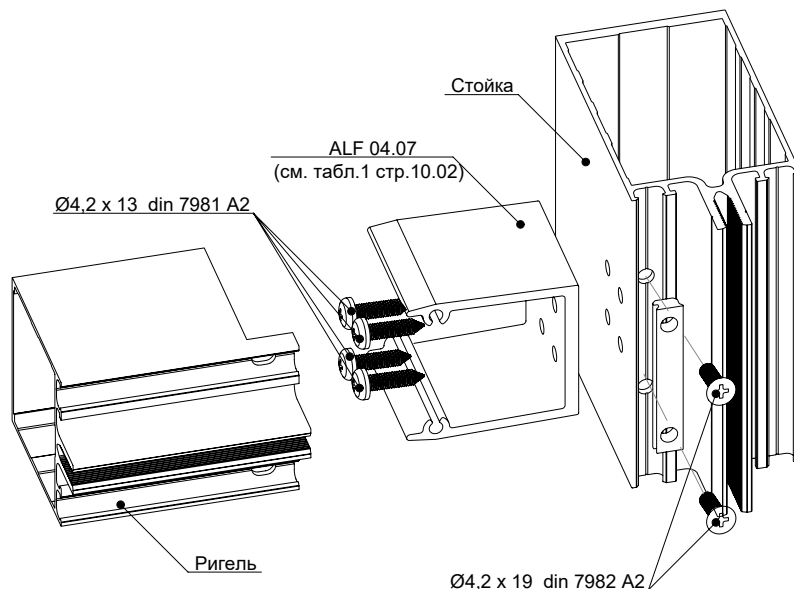


Обработка профиля ригеля

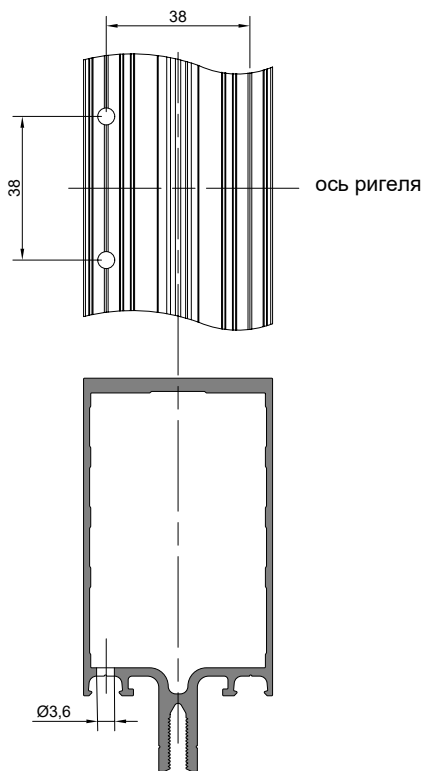


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

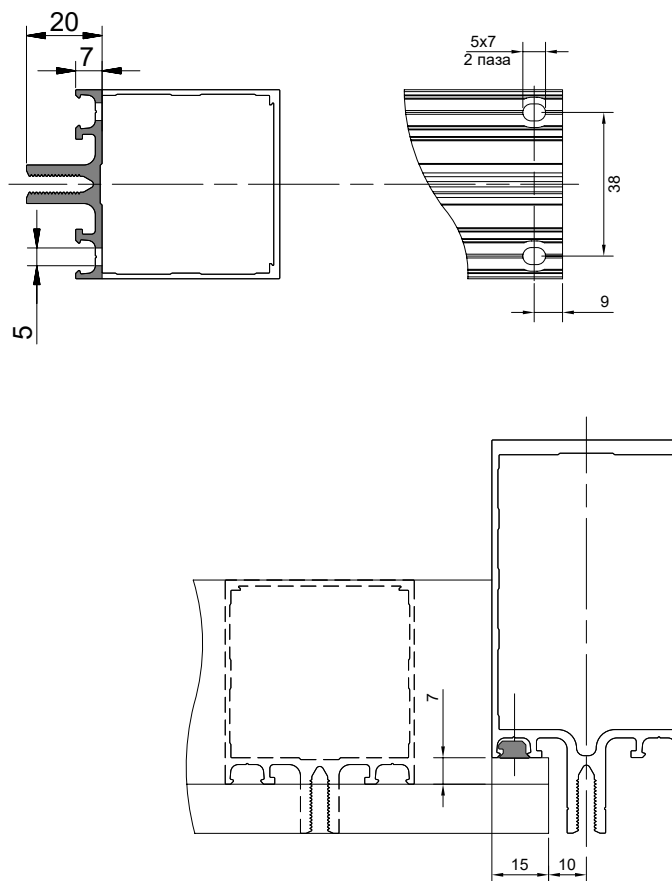
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Вес заполнения: max 190кг



Обработка профиля стойки

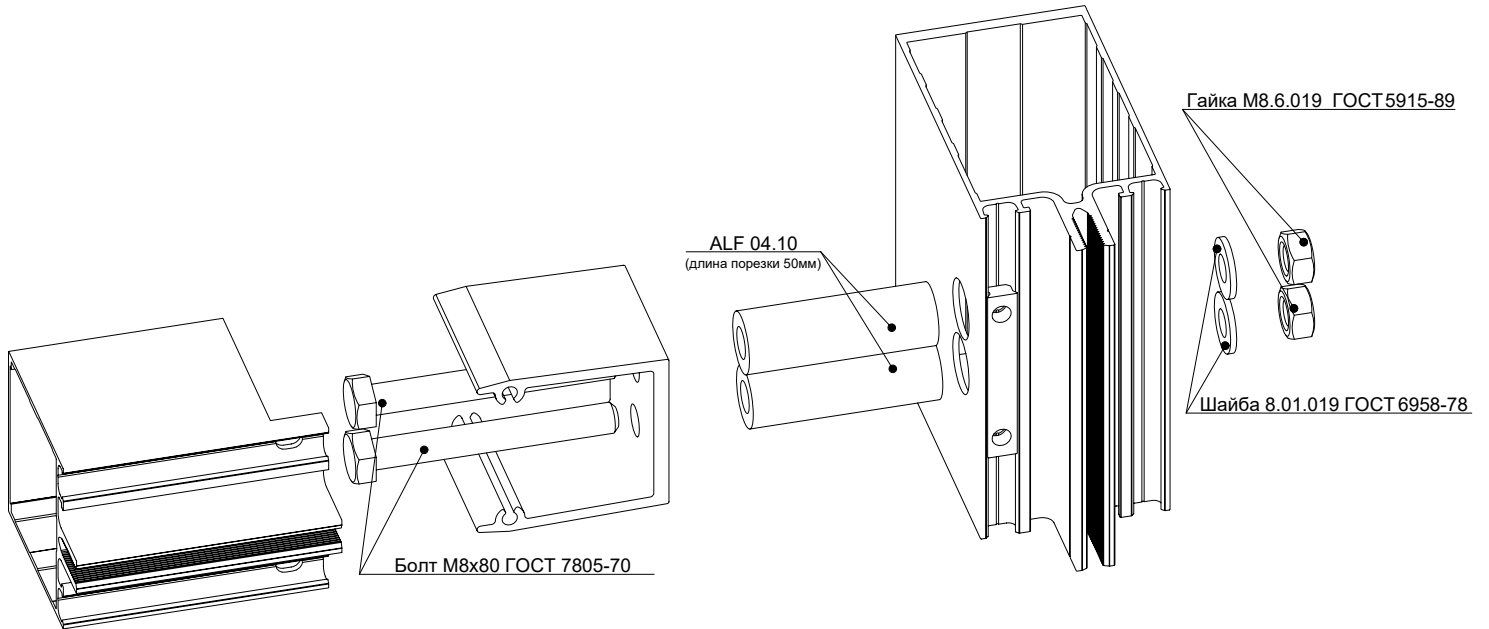


Обработка профиля ригеля

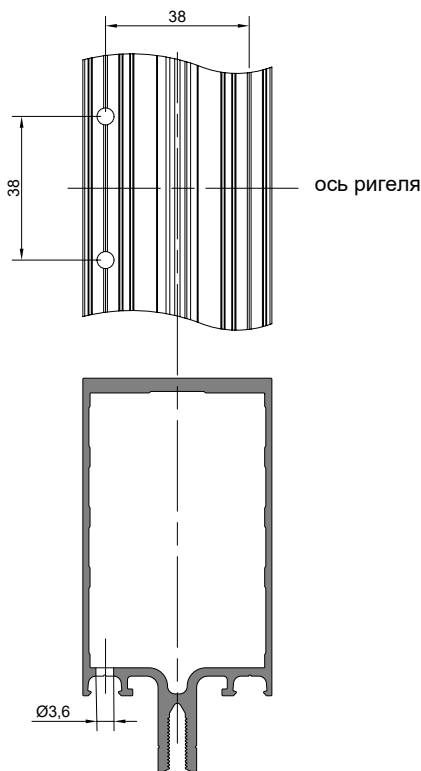


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

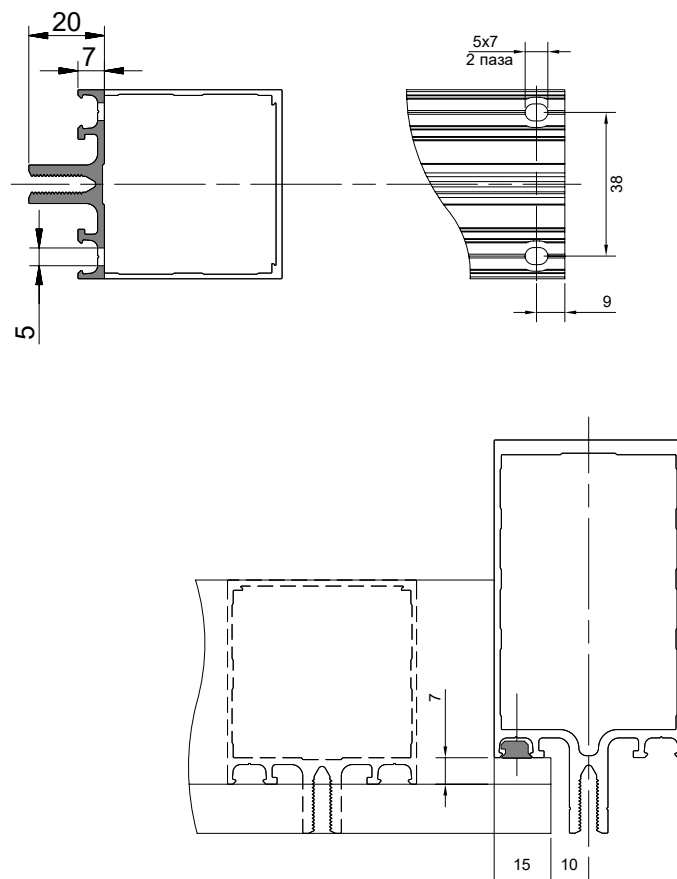
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Вес заполнения: max 250кг



Обработка профиля стойки

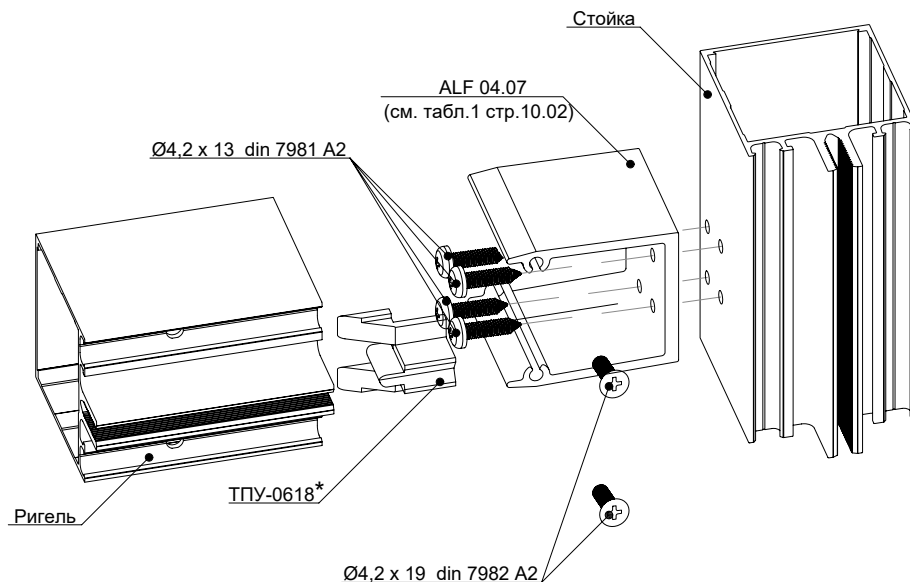


Обработка профиля ригеля



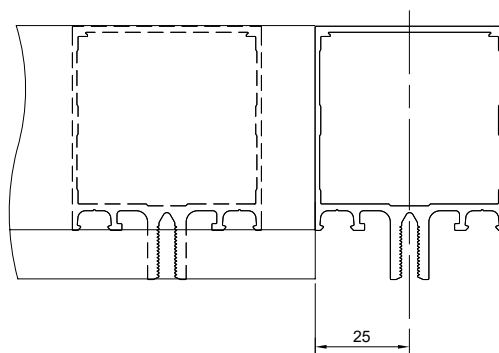
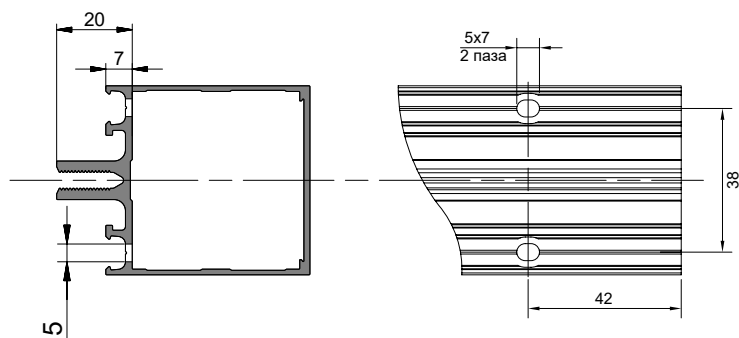
Инерционные характеристики
 I_x и I_y для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Вес заполнения: max 190кг



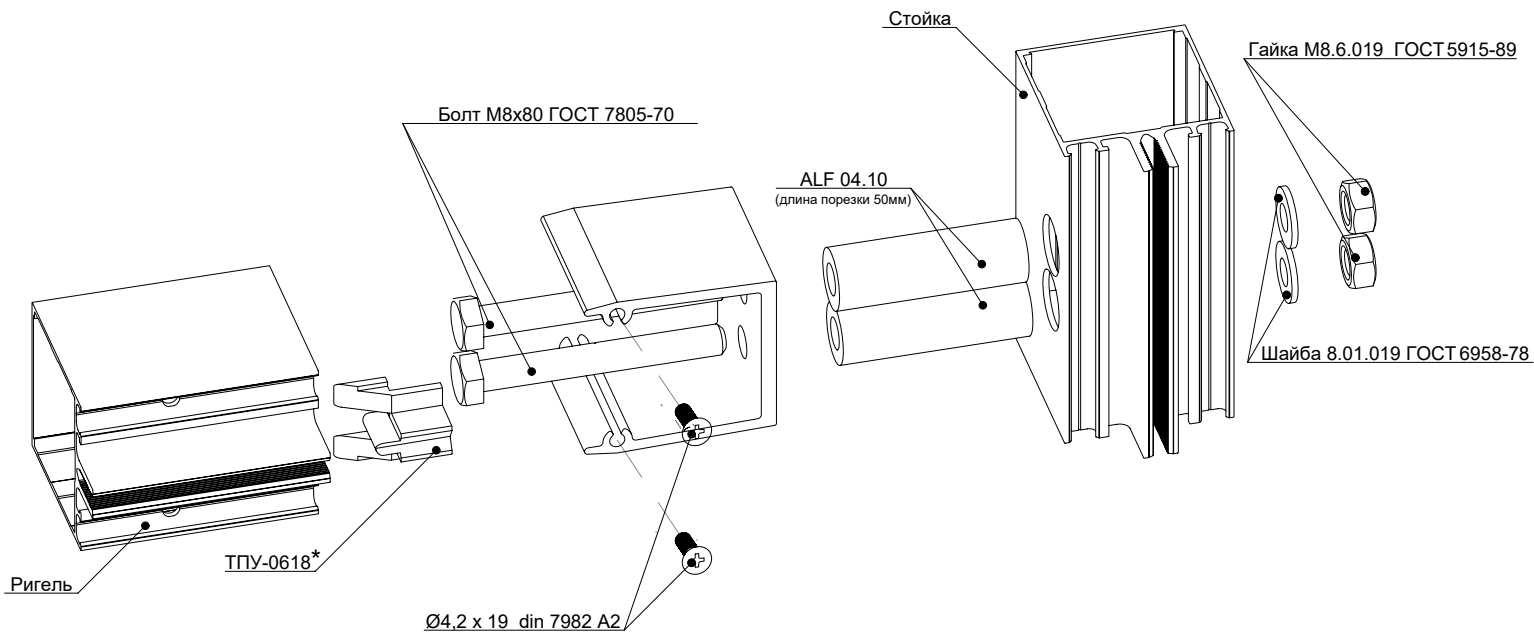
* - нанести на ригель герметик в месте установки детали

Обработка профиля ригеля



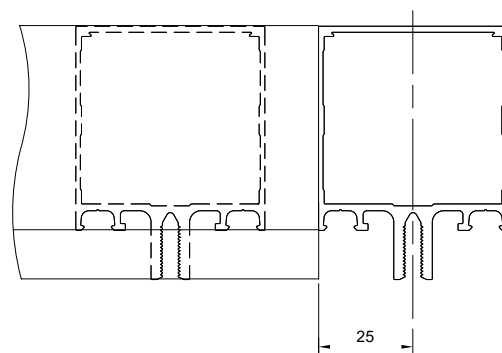
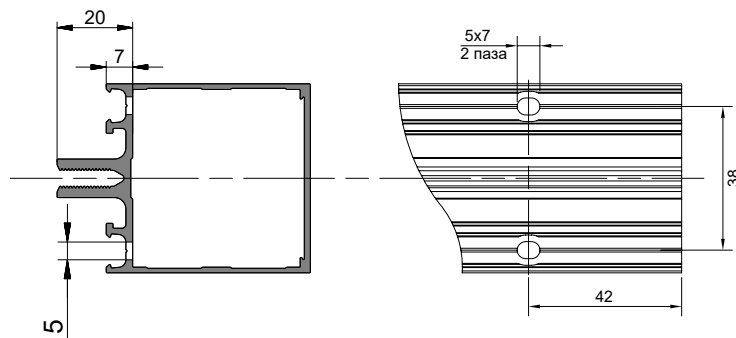
Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Вес заполнения: max 250кг



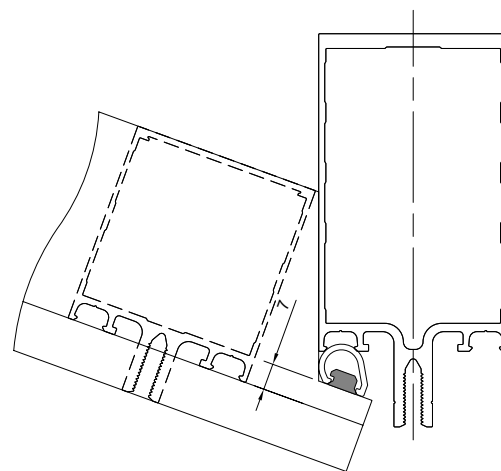
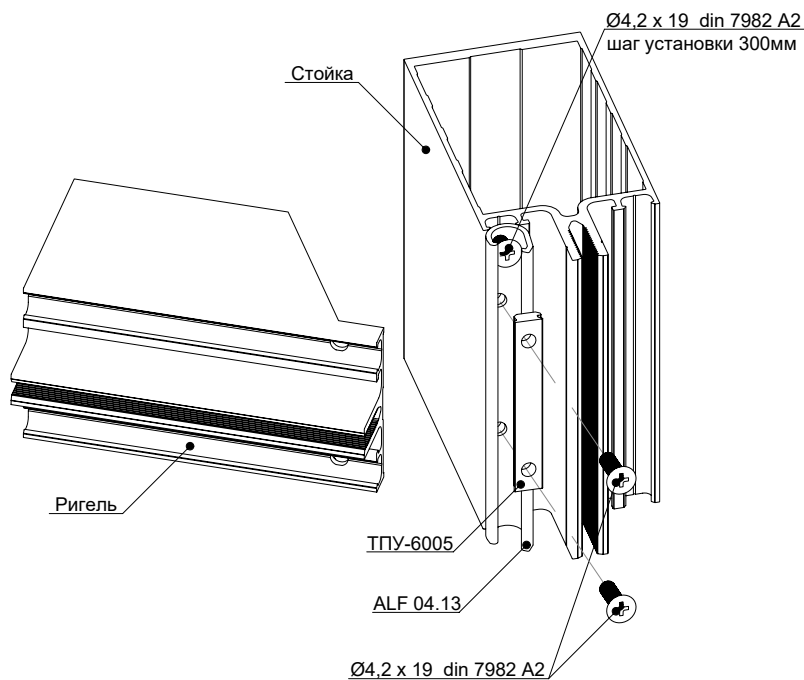
* - нанести на ригель герметик в месте установки детали

Обработка профиля ригеля

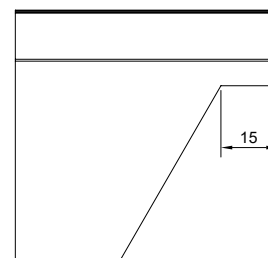


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

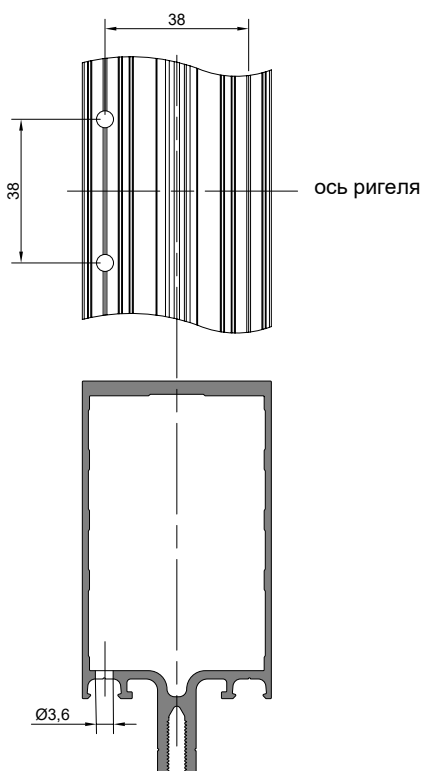
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 80кг



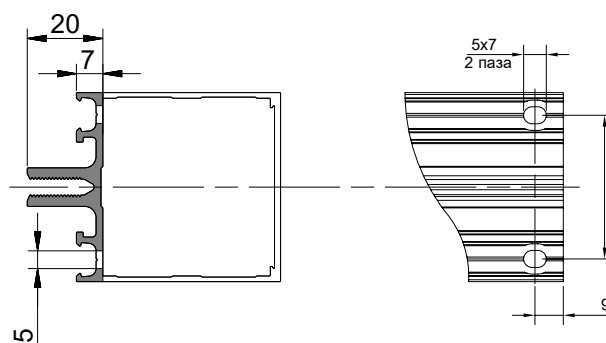
A-A



Обработка профиля стойки

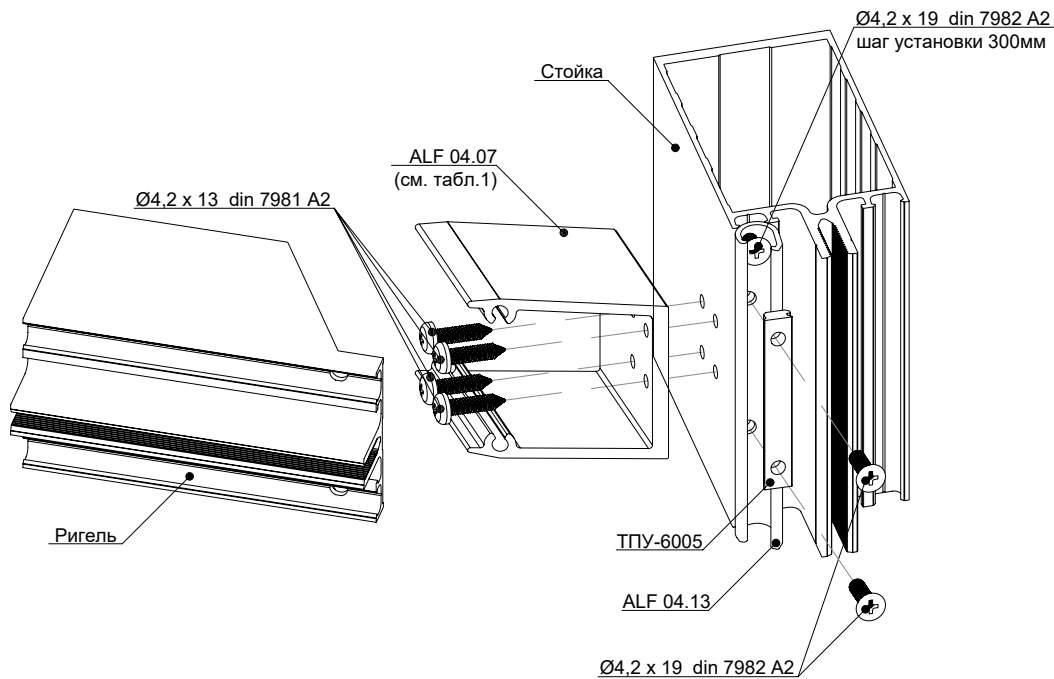


Обработка профиля ригеля

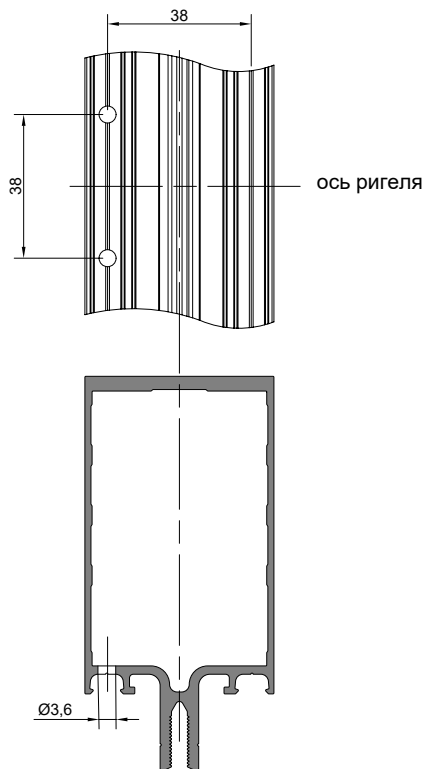


Инерционные характеристики I_x и I_y для стоек и ригелей рассчитываются отдельно

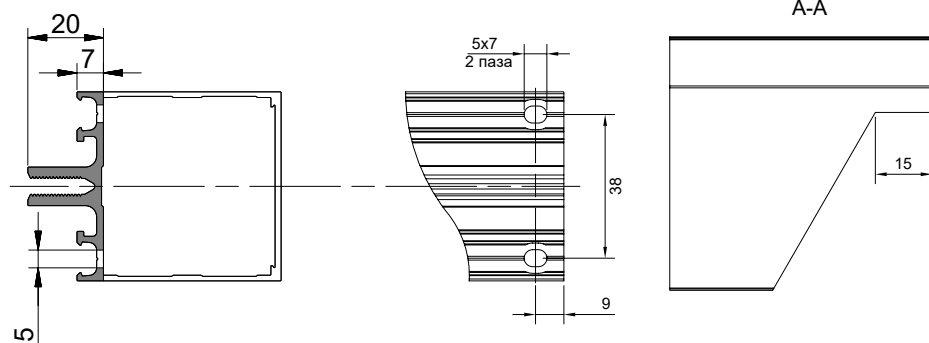
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 190кг



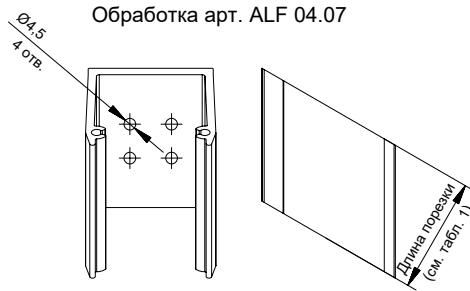
Обработка профиля стойки



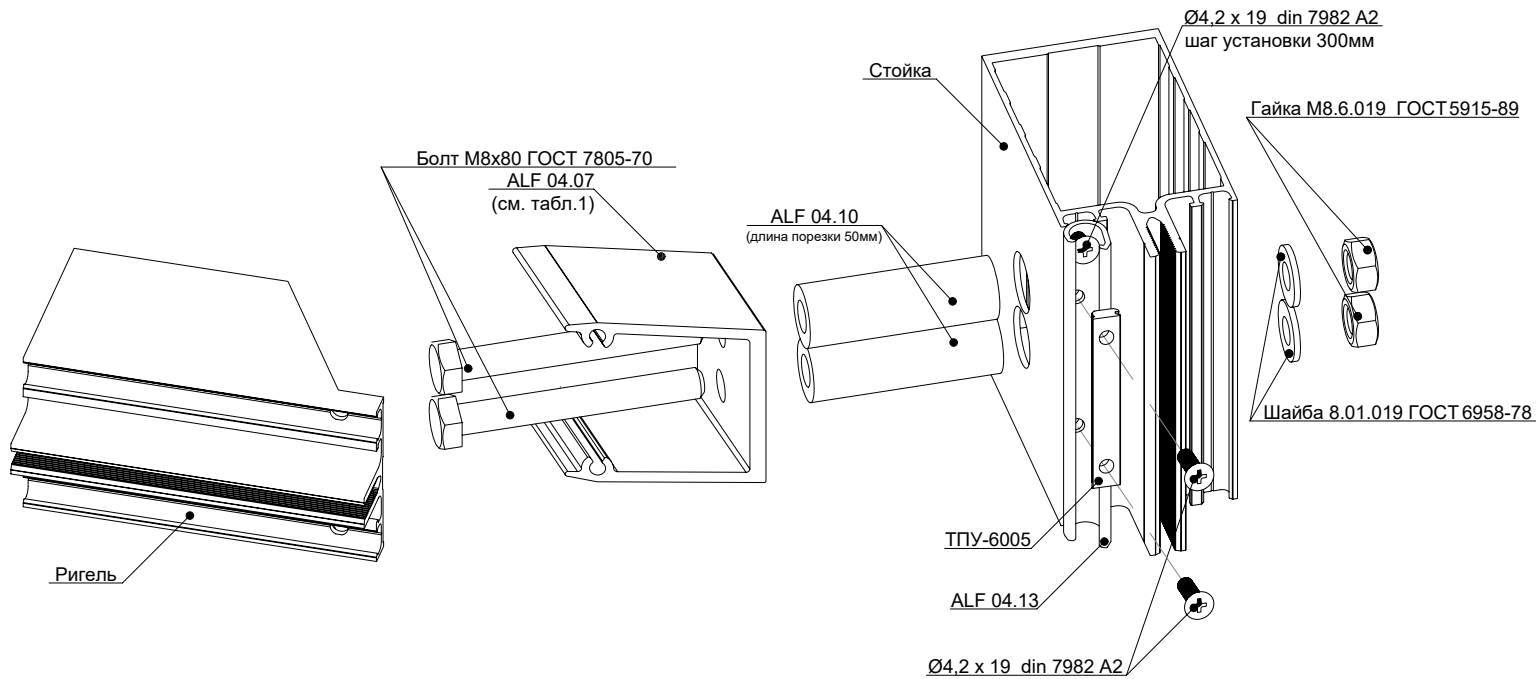
Обработка профиля ригеля



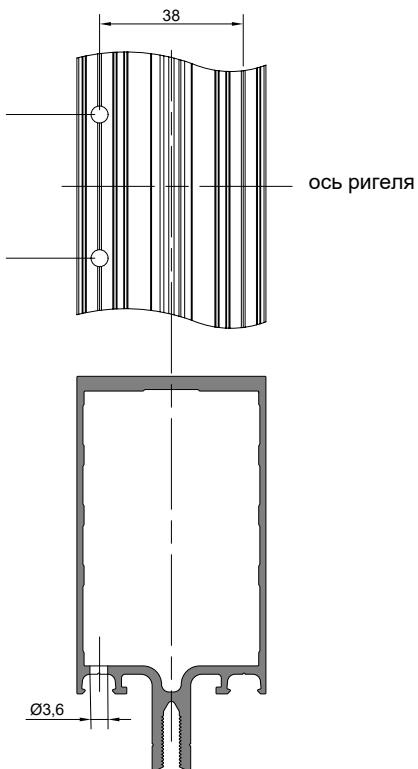
Обработка арт. ALF 04.07



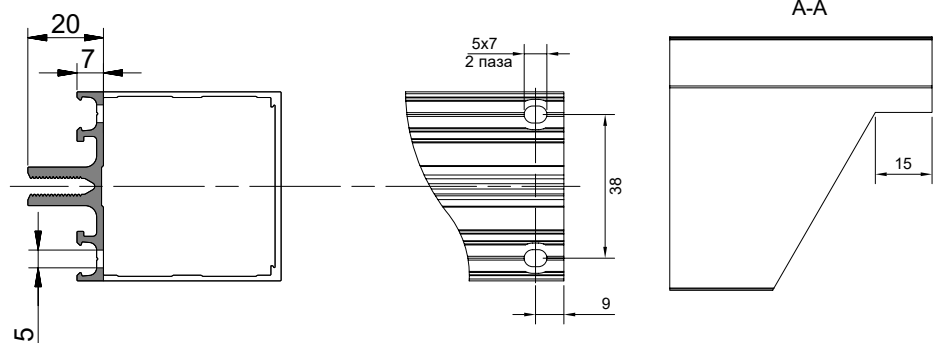
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 250кг



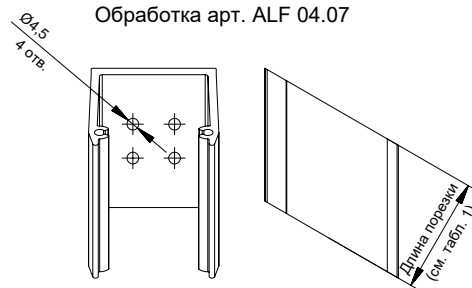
Обработка профиля стойки



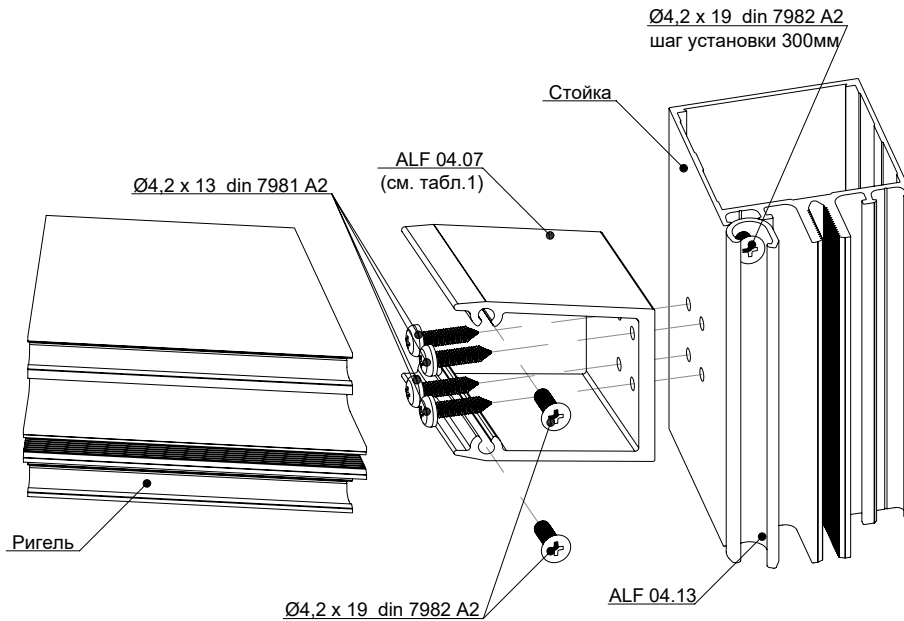
Обработка профиля ригеля



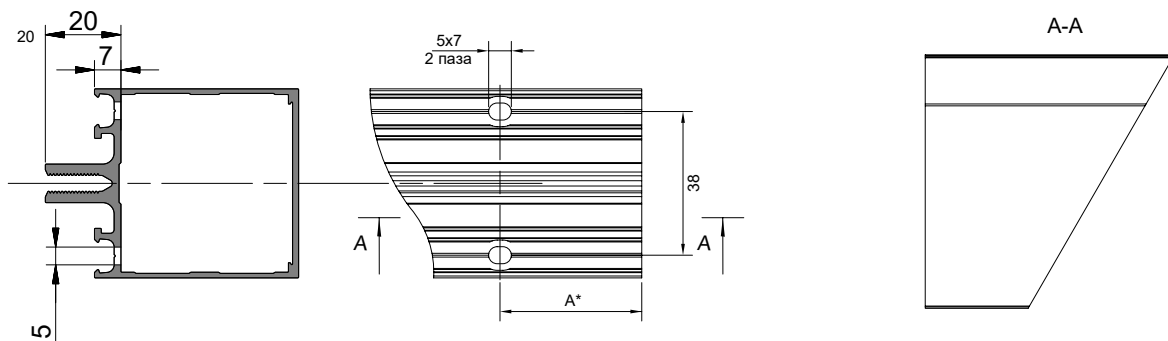
Обработка арт. ALF 04.07



Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 190кг

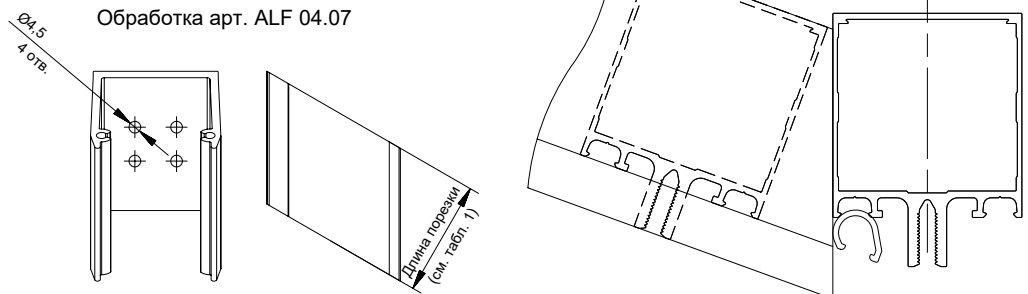


Обработка профиля ригеля

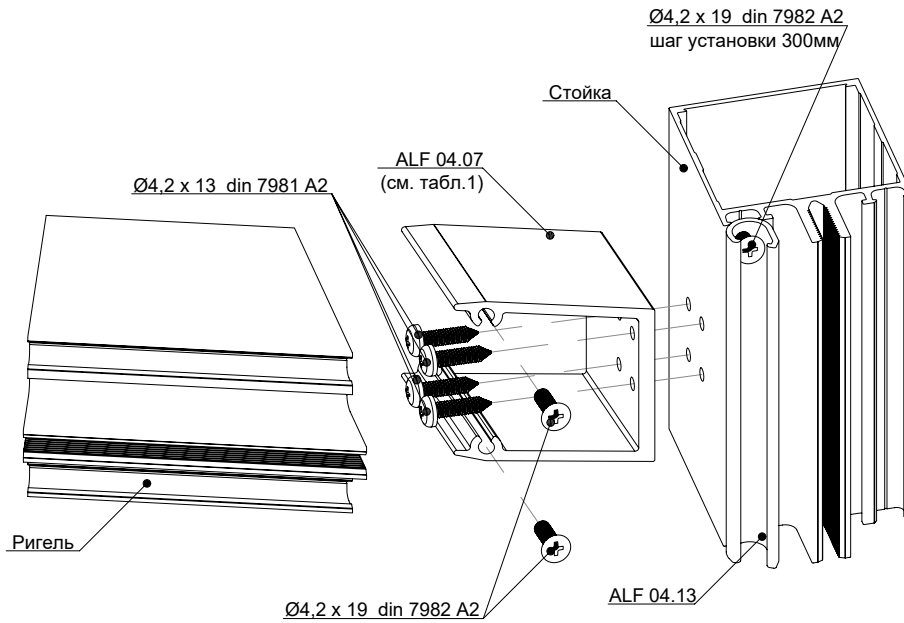


* - размер А уточнить на стадии проектирования

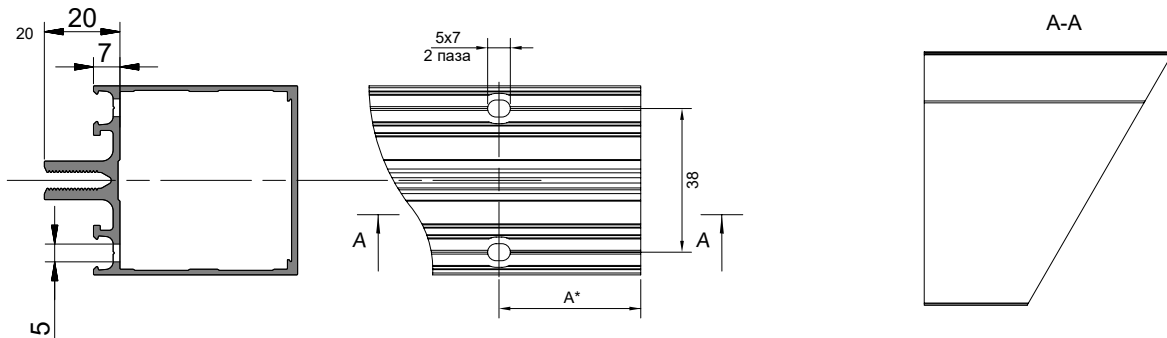
Обработка арт. ALF 04.07



Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 190кг

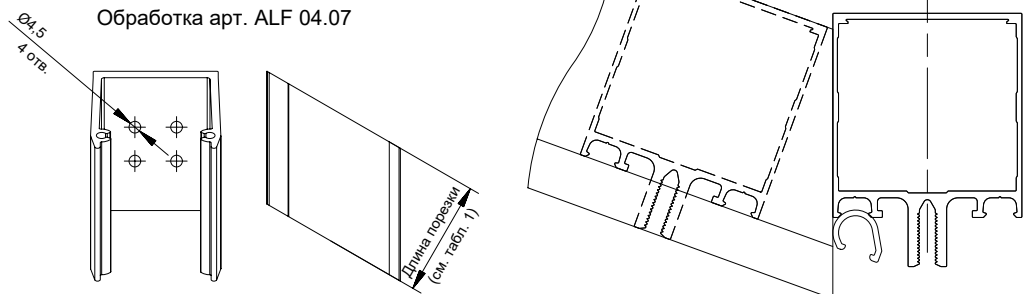


Обработка профиля ригеля

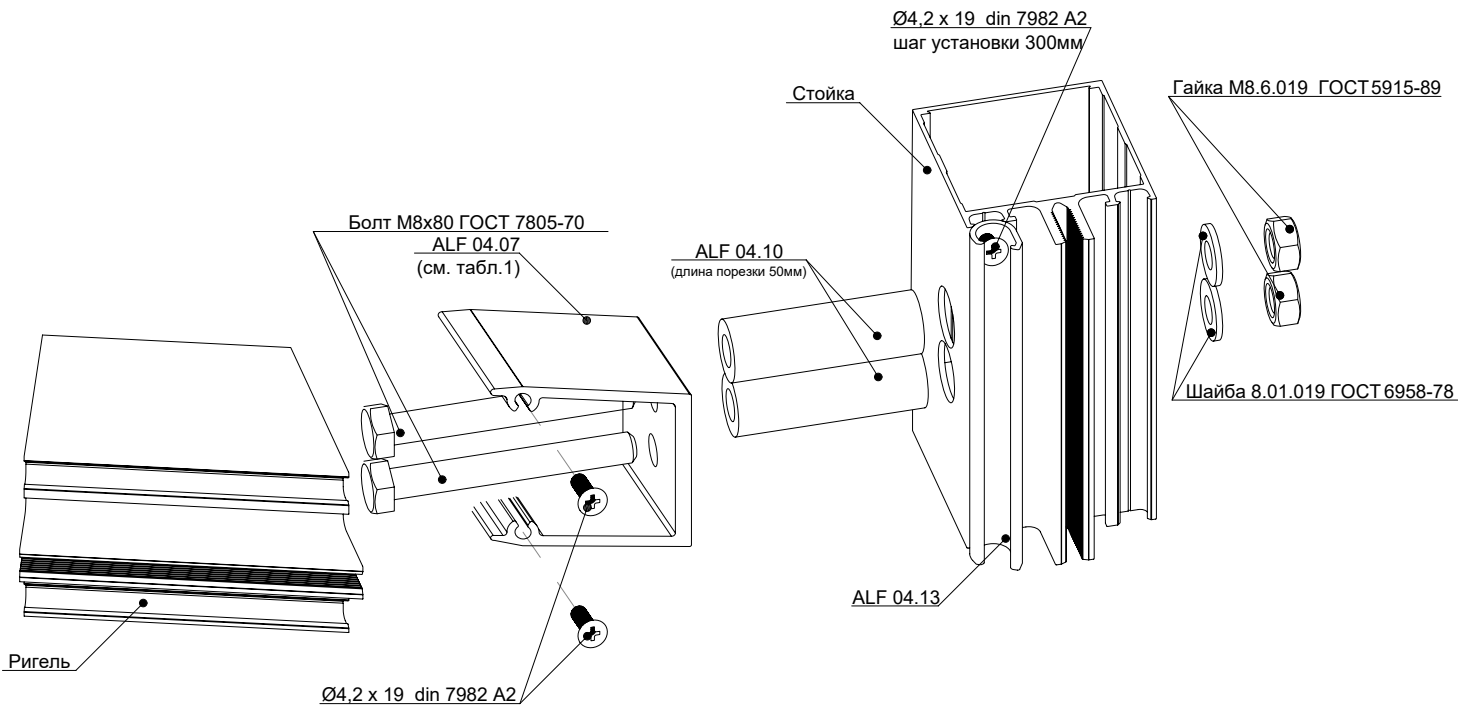


* - размер А уточнить на стадии проектирования

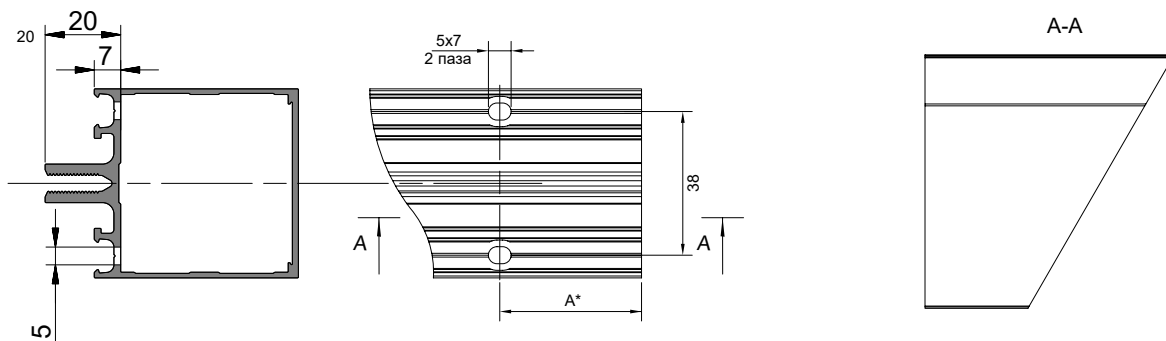
Обработка арт. ALF 04.07



Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Поворот плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 250кг

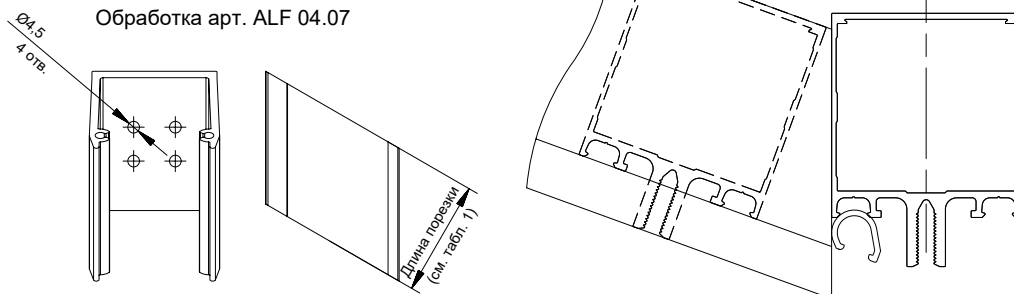


Обработка профиля ригеля



* - размер А уточнить на стадии проектирования

Обработка арт. ALF 04.07



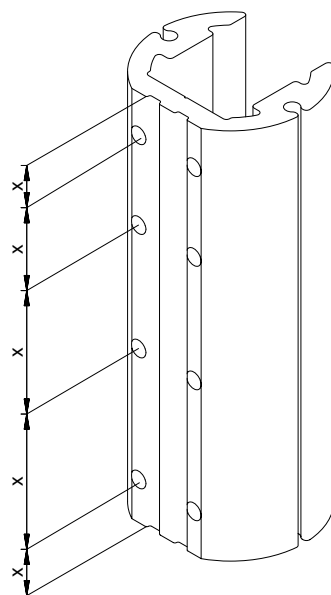
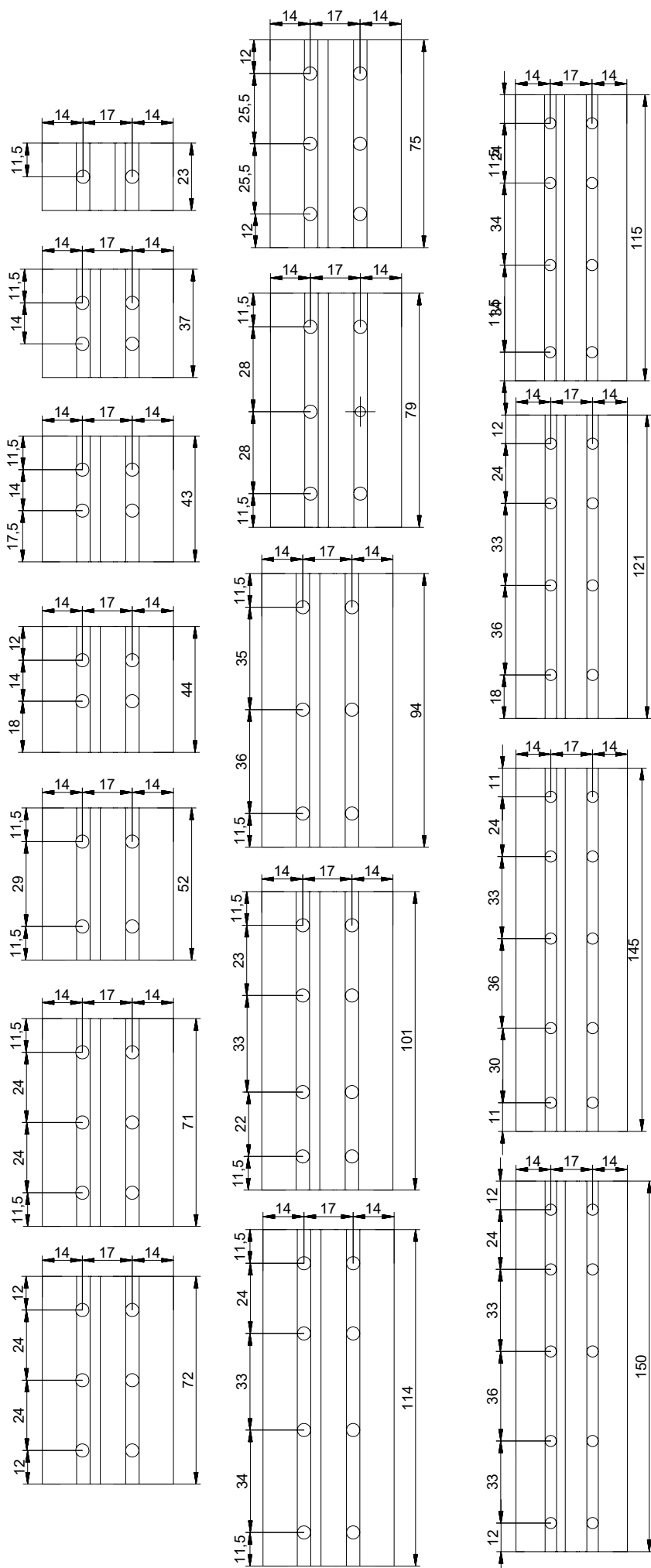


Таблица 2

Арт. ригеля	Длина порезки арт. ALF 04.07 (мм)
ALF 02.034	24
ALF 02.048	38
ALe 01.054-1	44
ALe 01.054	44
ALF 02.063	53
ALF 02.076	44.5
ALF 02.082	72
ALe 01.084-3	75
ALe 01.084-2	72.5
ALe 01.084-1	72.5
ALF 02.091	79.5
ALF 02.099	72.5
ALF 02.106	94.5
ALe 01.106-2	94.5
ALe 01.106-1	94.5
ALF 02.113	101.5
ALe 01.126	114.5
ALF 02.127	115.5
ALF 02.133	121.5
ALF 02.157	145.5
ALe 01.162	150.5
ALF 02.45.50	24.5



Допустимая погрешность в размере закладных -0.25мм



Все отверстия Ø 4.5 мм

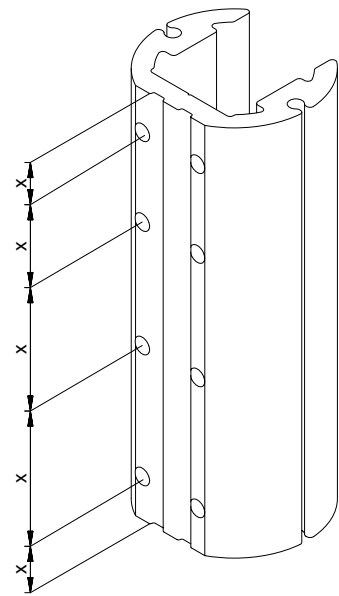
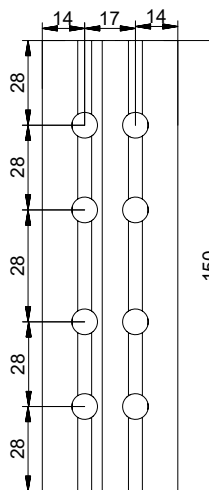
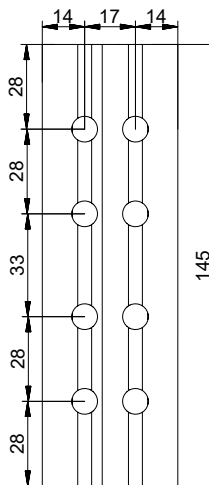
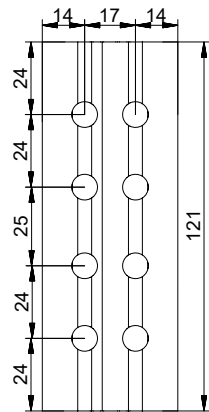
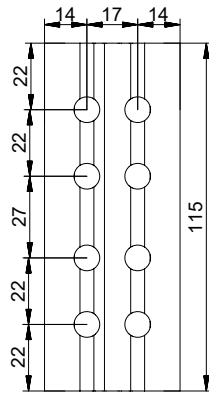
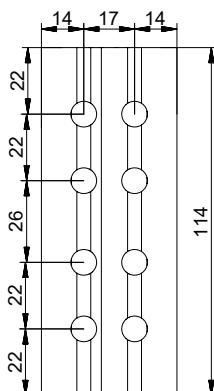
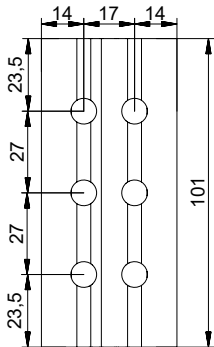
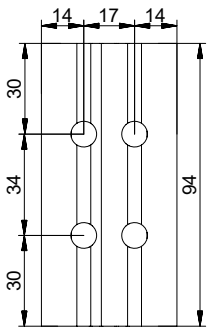
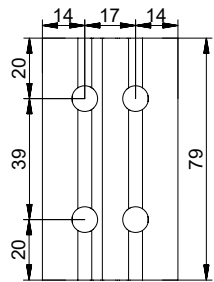
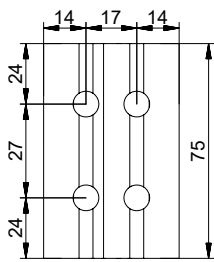
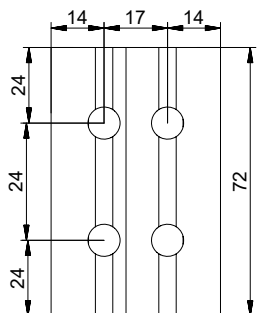
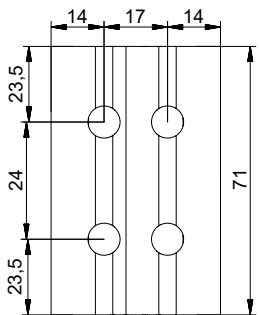
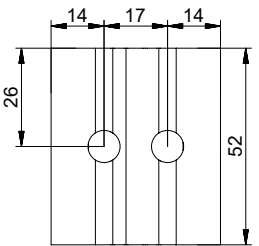
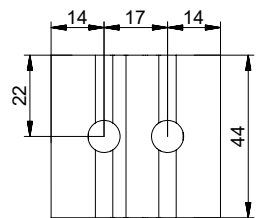
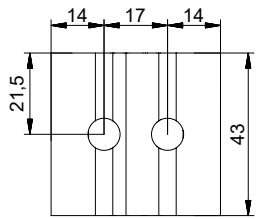
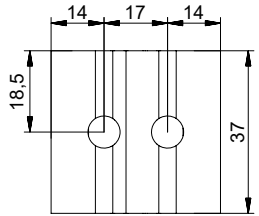
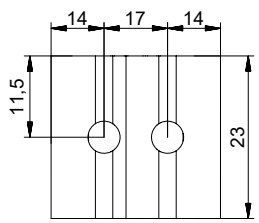


Таблица 2

Арт. ригеля	Длина порезки арт. ALF 04.07 (мм)
ALF 02.034	24
ALF 02.048	38
ALe 01.054-1	44
ALe 01.054	44
ALF 02.063	53
ALF 02.076	44.5
ALF 02.082	72
ALe 01.084-3	75
ALe 01.084-2	72.5
ALe 01.084-1	72.5
ALF 02.091	79.5
ALF 02.099	72.5
ALF 02.106	94.5
ALe 01.106-2	94.5
ALe 01.106-1	94.5
ALF 02.113	101.5
ALe 01.126	114.5
ALF 02.127	115.5
ALF 02.133	121.5
ALF 02.157	145.5
ALe 01.162	150.5
ALF 02.45.50	24.5

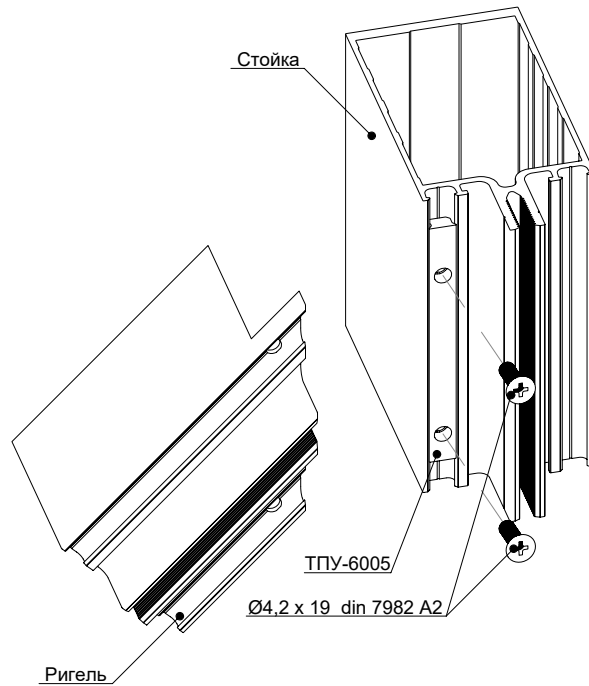


Допустимая погрешность в размере закладных -0.25мм

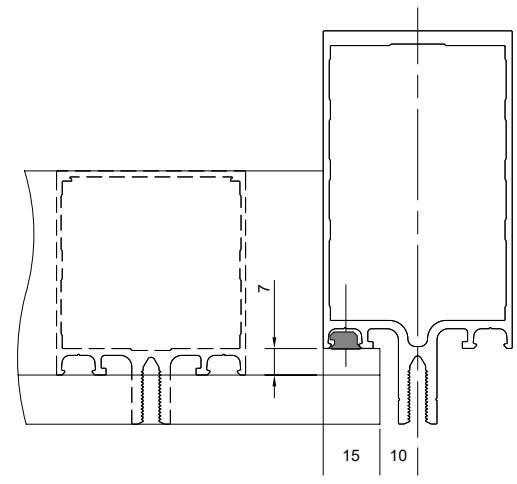
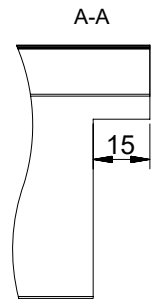
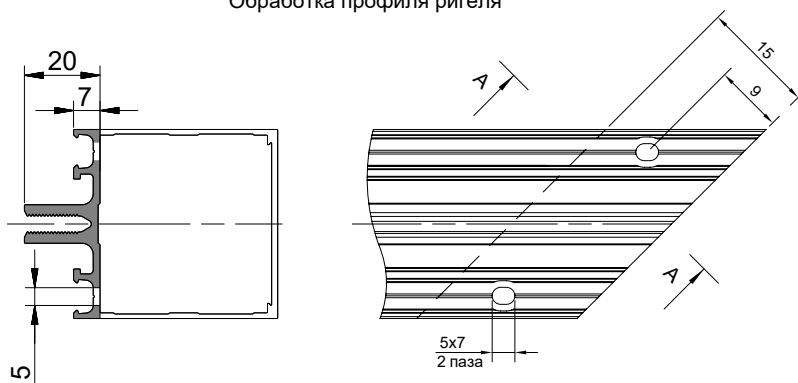


Все отверстия Ø 8.5 мм

Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот в плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 80кг

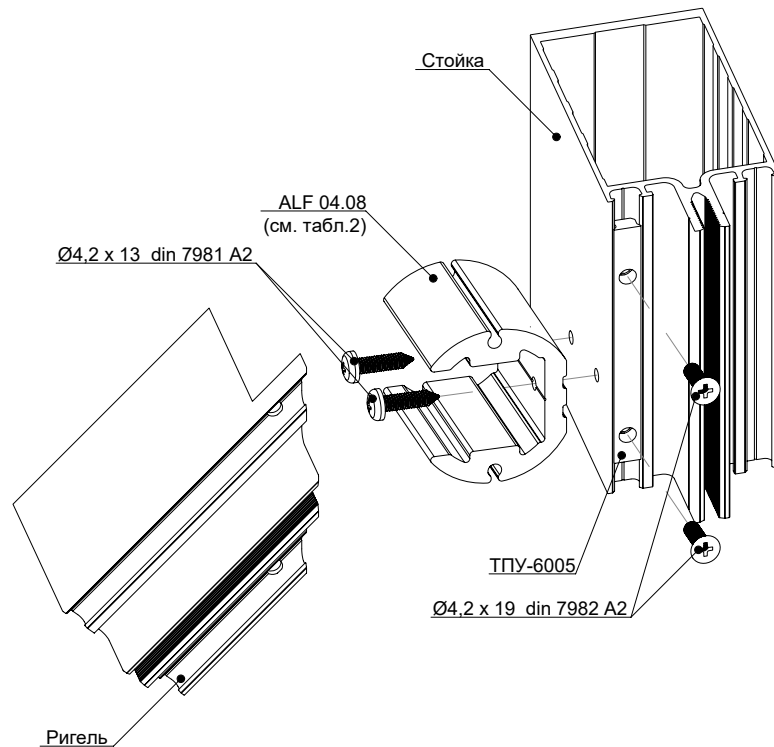


Обработка профиля ригеля

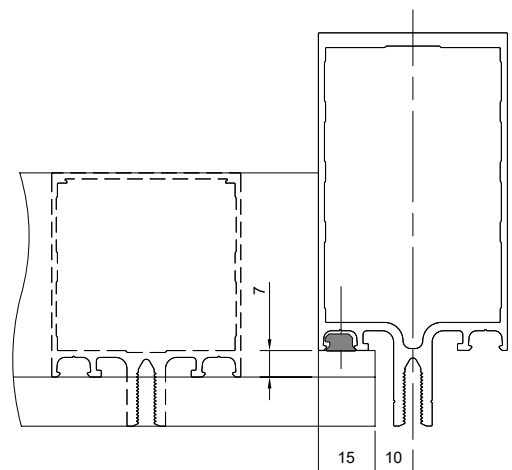
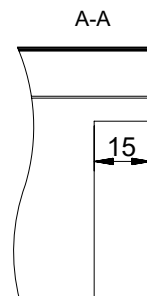
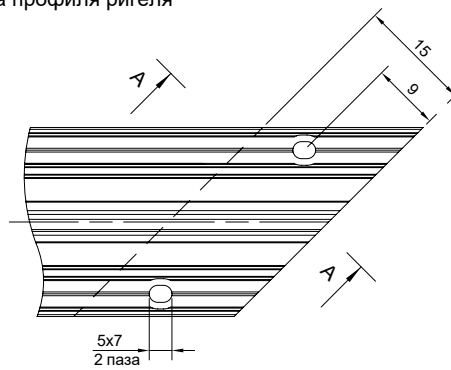
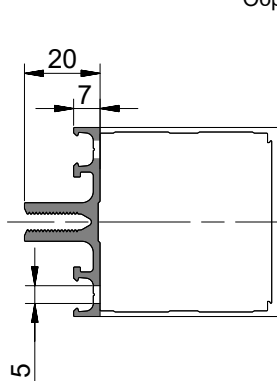


Инерционные характеристики
 I_x и I_y для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот в плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 190кг

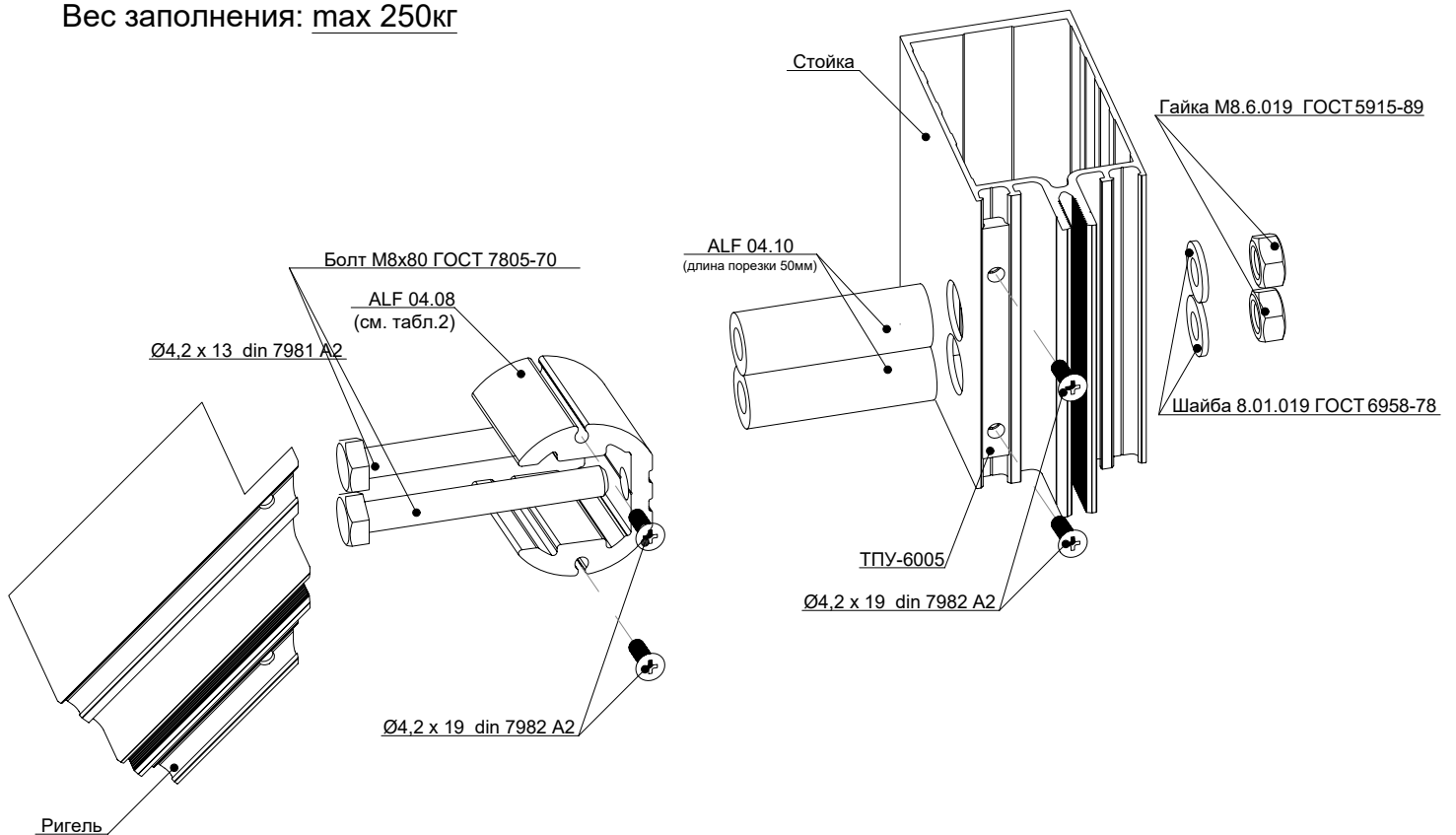


Обработка профиля ригеля

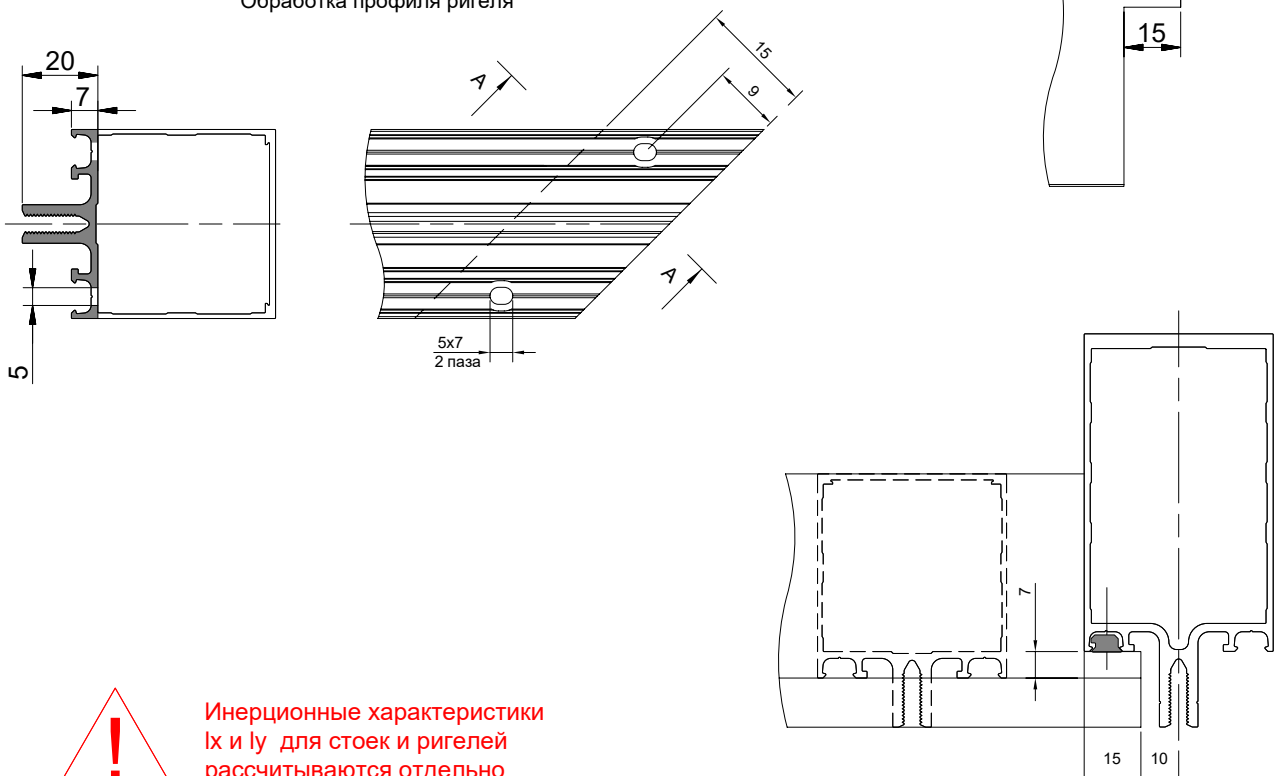


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: стандартный
 Поворот в плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 250кг

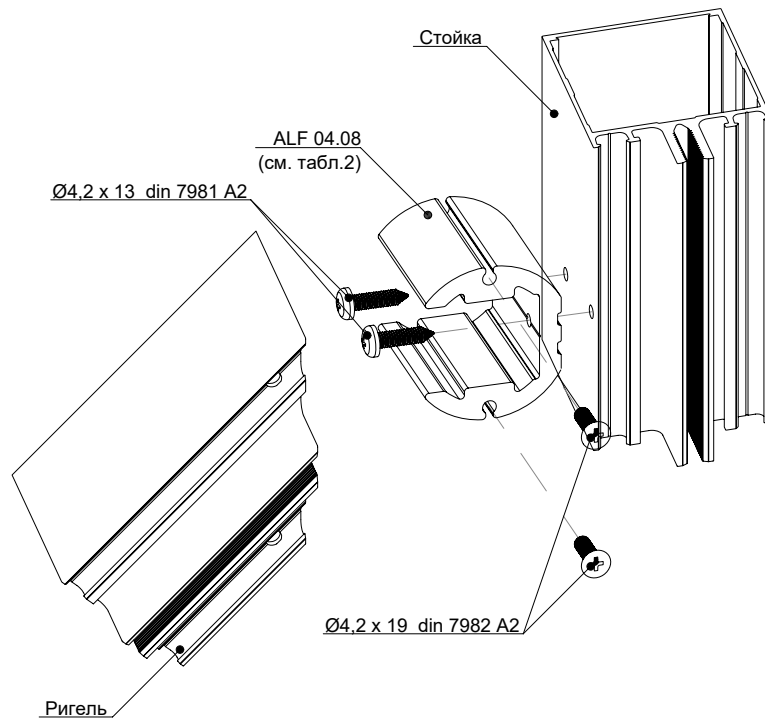


Обработка профиля ригеля

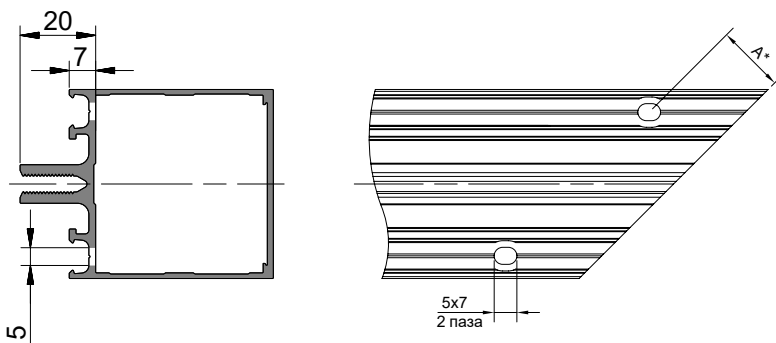


Инерционные характеристики
 I_x и I_y для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

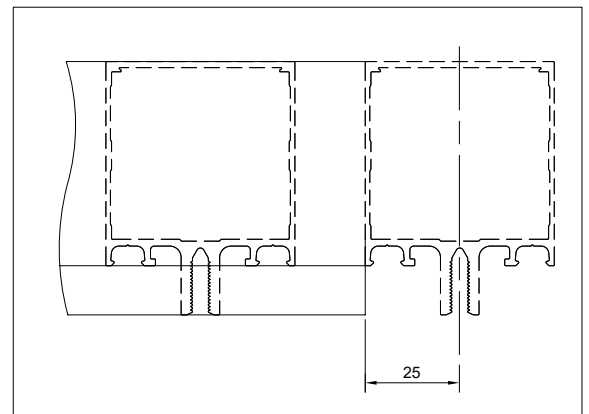
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Поворот в плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 190кг



Обработка профиля ригеля

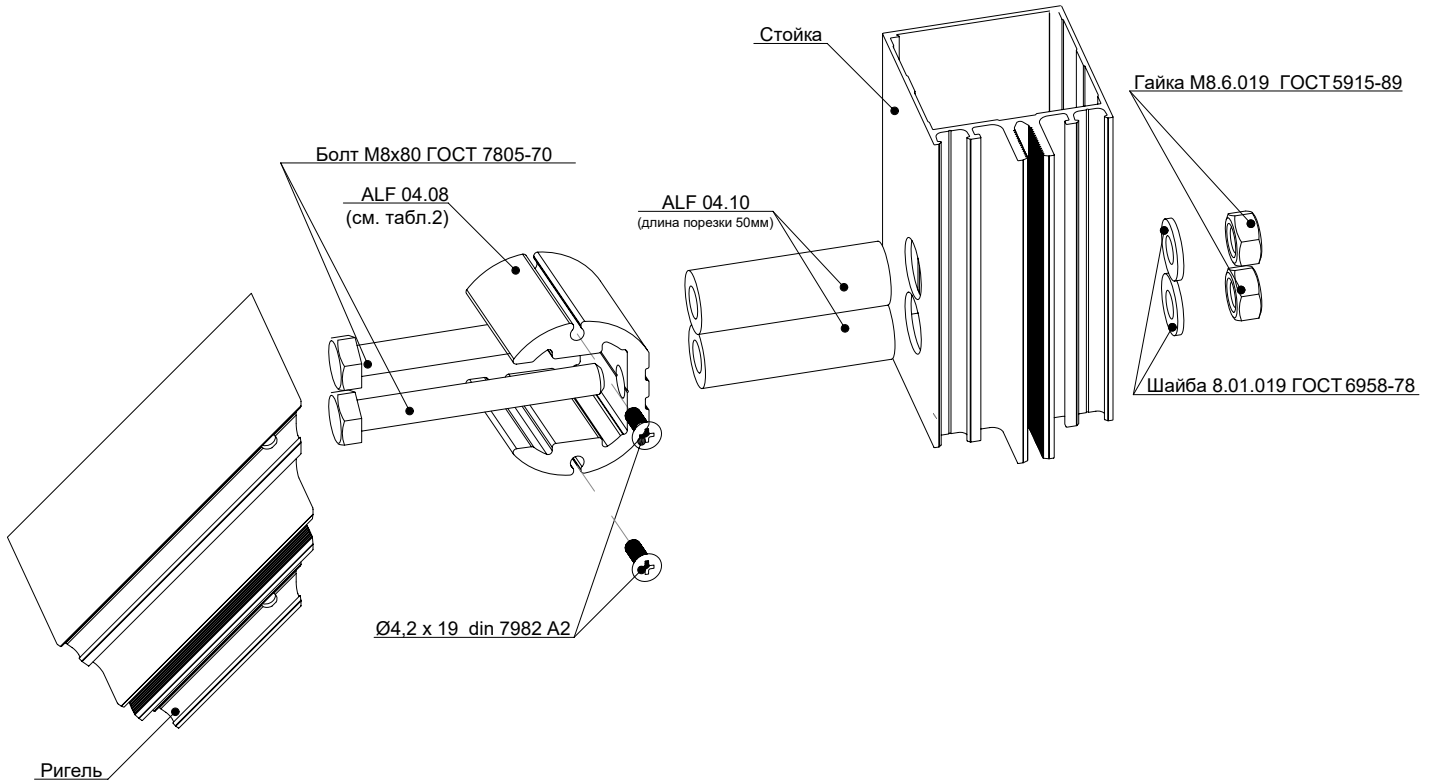


* - размер А уточнить на стадии проектирования

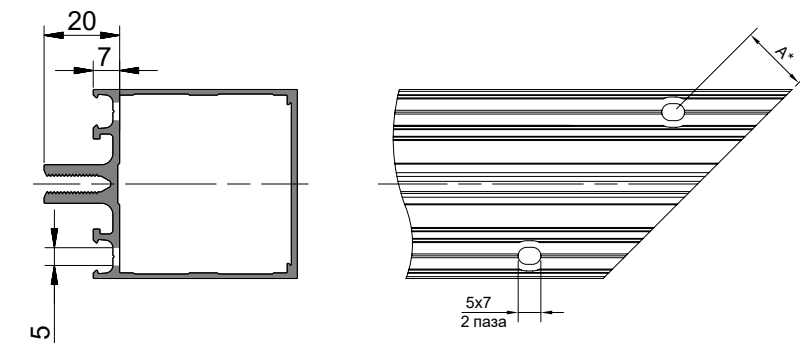


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

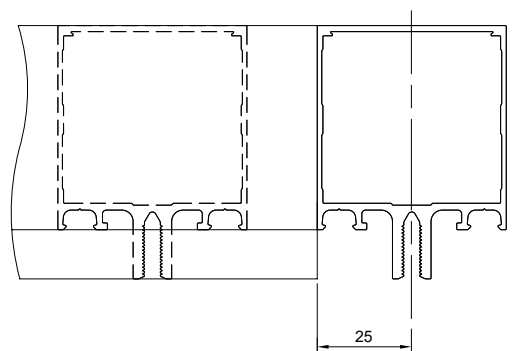
Крепление ригеля к стойке
 Вариант сборки: упрощенный
 Поворот в плоскости заполнения
 Вес заполнения: max 250кг



Обработка профиля ригеля

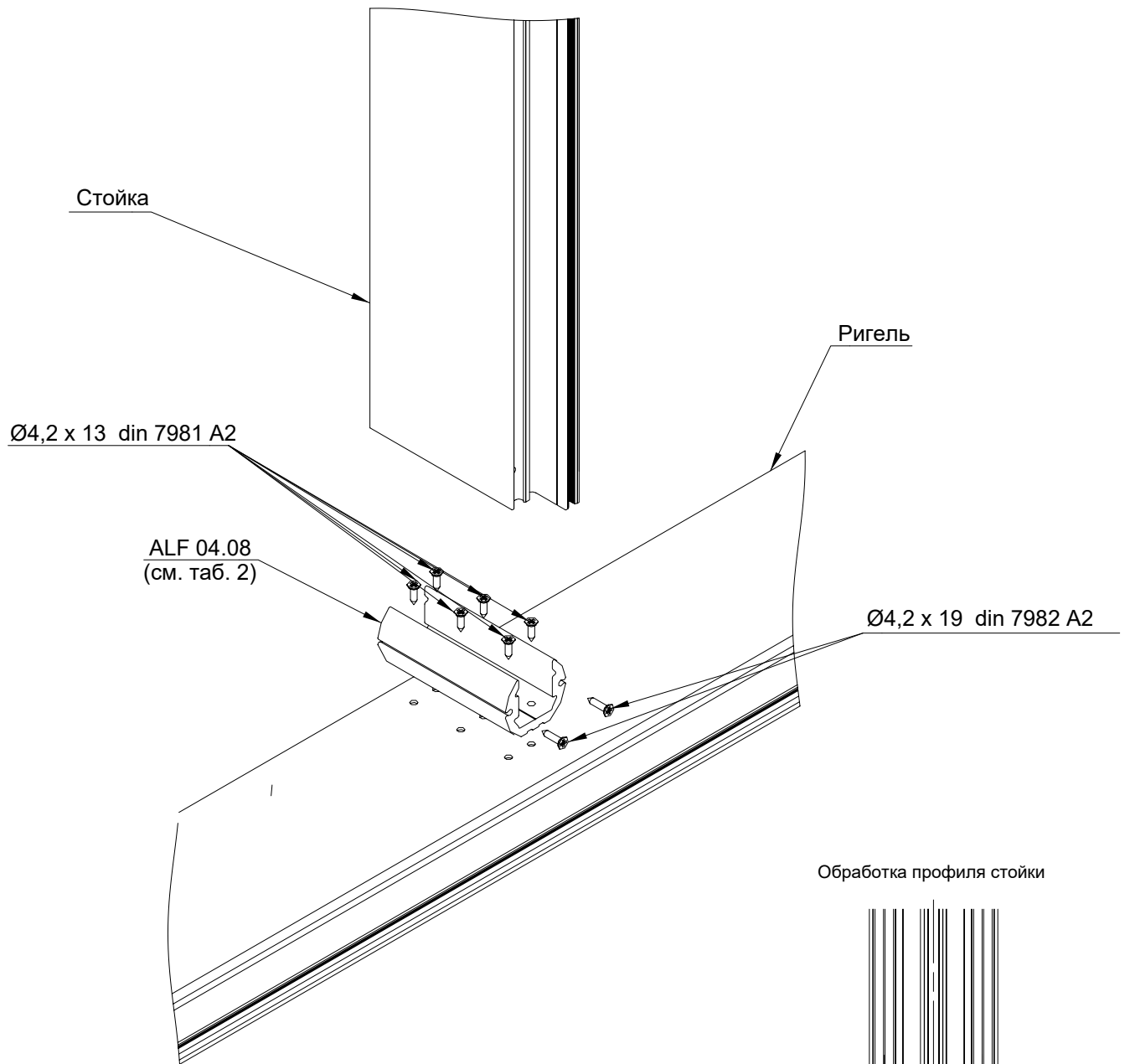


* - размер А уточнить на стадии проектирования

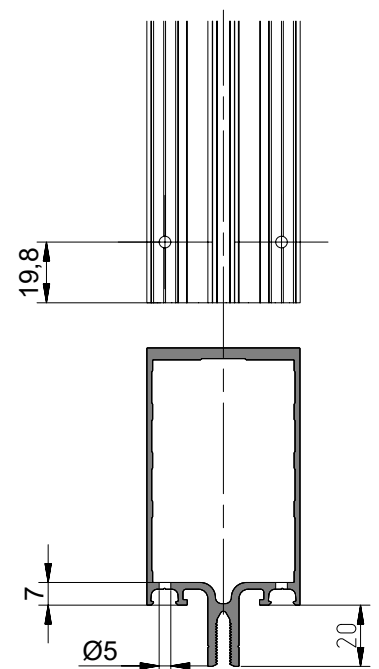


Инерционные характеристики
 Ix и Iy для стоек и ригелей
 рассчитываются отдельно

Крепление стойки к ригелю
 Вариант сборки: стандартный



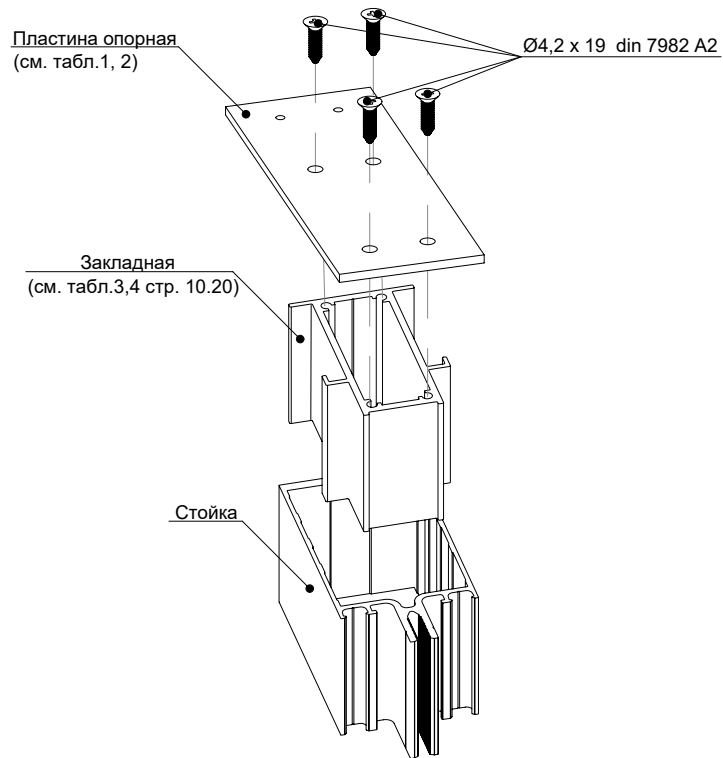
Обработка профиля стойки



Для реализации данного узла необходимо использовать компланарную сборку. Фрезеровка не требуется.

Крепление стойки к опорному кронштейну Вариант 1

Верхний узел



Нижний узел

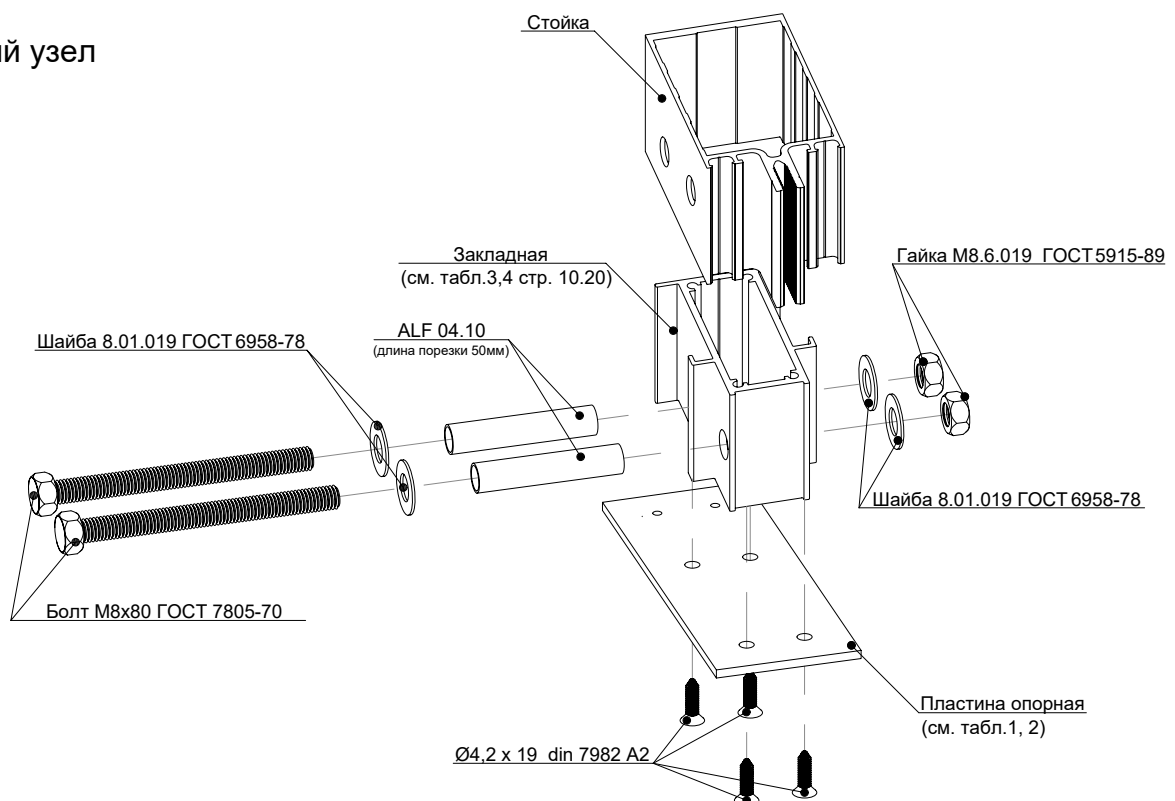


Таблица 3

В качестве стойки используется стоечный профиль

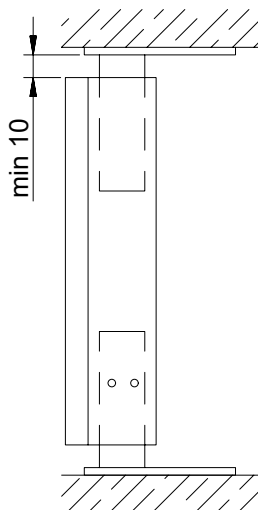
Арт. стойки	Арт. пластины опорной	Арт. закладной
ALF 01.084	ТПС - 01 - 001	ALF 04.02
ALF 01.106	ТПС - 01 - 001	ALF 04.03
ALF 01.126-1	ТПС - 01 - 002	ALF 04.04
ALF 01.126	ТПС - 01 - 002	ALF 04.04
ALF 01.150-1	ТПС - 01 - 002	ALF 04.04-1
ALF 01.162	ТПС - 01 - 002	ALF 04.05
ALF 01.180-1	ТПС - 01 - 003	ALF 04.06
ALF 01.180	ТПС - 01 - 003	ALF 04.06
ALF 01.56.56	—	ALF 04.01 (-1)

Таблица 4

В качестве стойки используется ригельный профиль

Арт. стойки	Арт. пластины опорной	Арт. закладной
ALF 02.034	—	—
ALF 02.048	—	—
ALe 01.054-1	—	ALF 04.01 (-1)
ALe 01.054	—	ALF 04.01 (-1)
ALF 02.063	—	—
ALF 02.082	ТПС - 01 - 001	ALF 04.02
ALe 01.084-2	ТПС - 01 - 001	ALF 04.02
ALe 01.084-1	ТПС - 01 - 001	ALF 04.02
ALF 02.091	—	—
ALF 02.106	ТПС - 01 - 001	ALF 04.03
ALe 01.106-2	ТПС - 01 - 001	ALF 04.03
ALe 01.106-1	ТПС - 01 - 001	ALF 04.03
ALF 02.113	—	—
ALF 02.127	ТПС - 01 - 002	ALF 04.04
ALF 02.133	—	—
ALF 02.157	—	—

Термокомпенсационный зазор



Примечание: вместо опорных пластин ТПС-01-001, ТПС-01-002, ТПС-01-003 возможно использование универсальной опорной пластины ТПС-У

Обработка профиля стойки

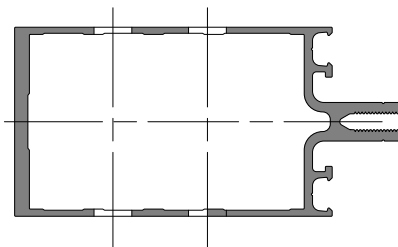
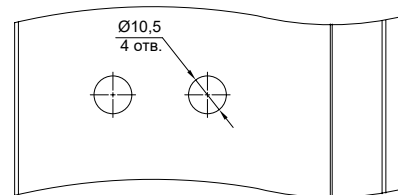


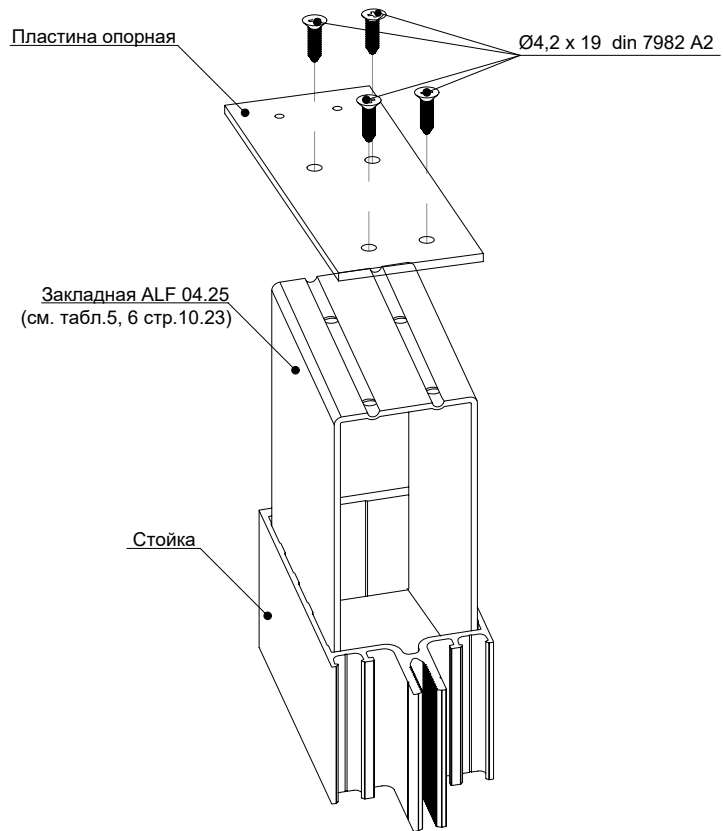
Схема крепления



Сверление отверстий и установка крепежных элементов производится по месту, после выставления конструкции по уровню.

Крепление стойки к опорному кронштейну
Вариант 2

Верхний узел



Нижний узел

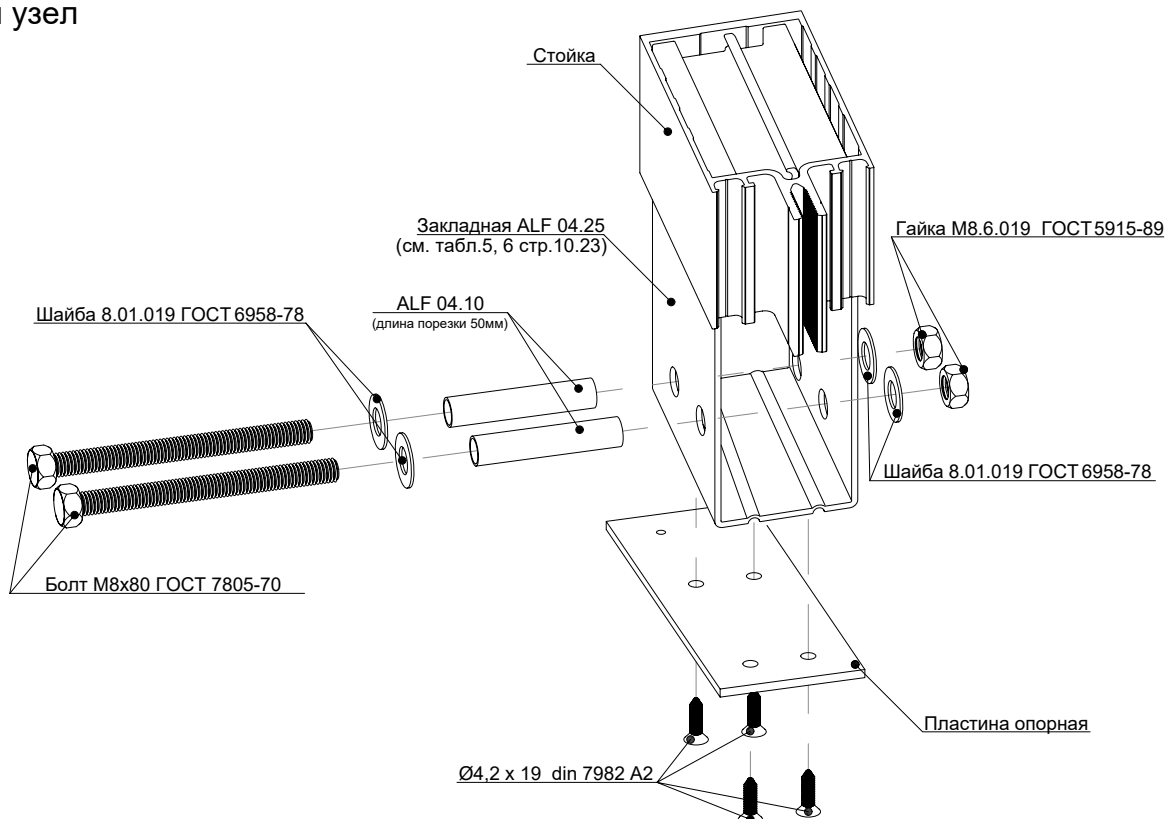


Табл. 3

В качестве стойки используется стоечный профиль

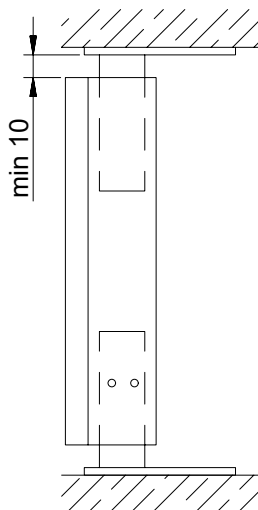
Арт. стойки	Длина порезки арт. ALF 04.25 (мм)
ALF 01.084	72
ALF 01.106	94
ALF 01.126-1	114
ALF 01.126	114
ALF 01.150-1	138
ALF 01.162	148
ALF 01.180-1	165
ALF 01.180	165
ALF 01.56.56	44

Табл. 4

В качестве стойки используется ригельный профиль

Арт. стойки	Длина порезки арт. ALF 04.25 (мм)
ALF 02.034	24
ALF 02.048	38
ALe 01.054-1	44
ALe 01.054	44
ALF 02.063	53
ALF 02.082	72
ALe 01.084-2	72
ALe 01.084-1	72
ALF 02.091	81
ALF 02.106	94
ALe 01.106-2	94
ALe 01.106-1	94
ALF 02.113	103
ALF 02.127	117
ALF 02.133	123
ALF 02.157	147

Термокомпенсационный зазор



Примечание: в качестве опорных пластин рекомендуется использование универсальной опорной пластины ТПС-У

Обработка профиля стойки

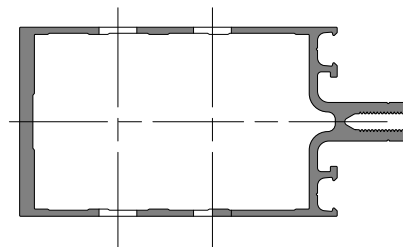
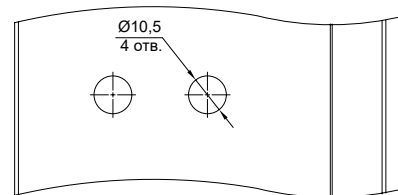
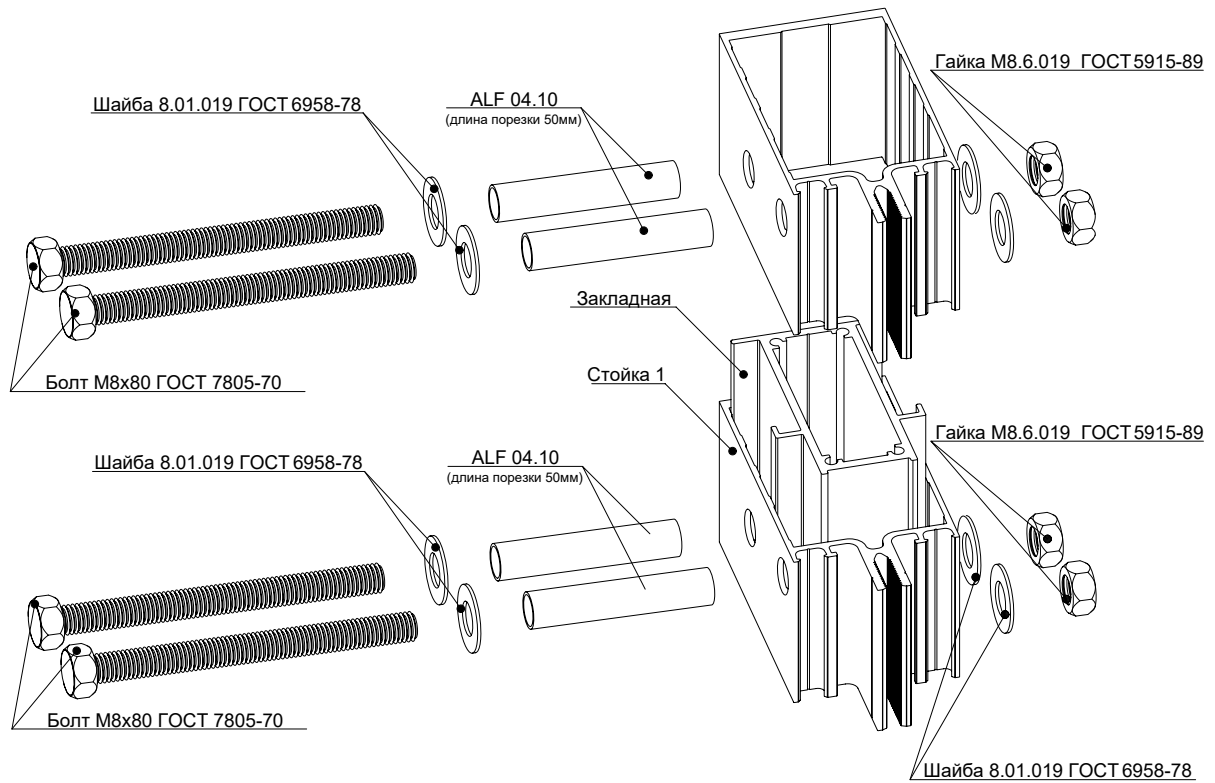


Схема крепления

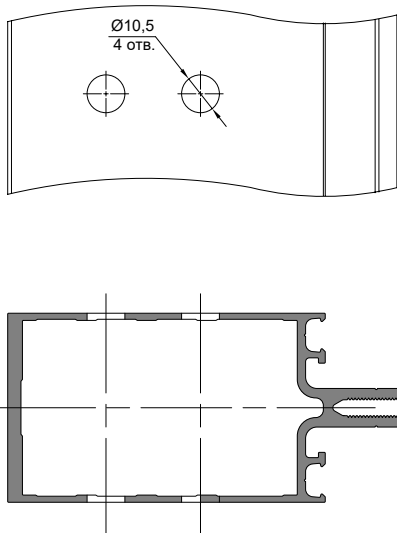


Сверление отверстий и установка крепежных элементов производится по месту, после выставления конструкции по уровню.

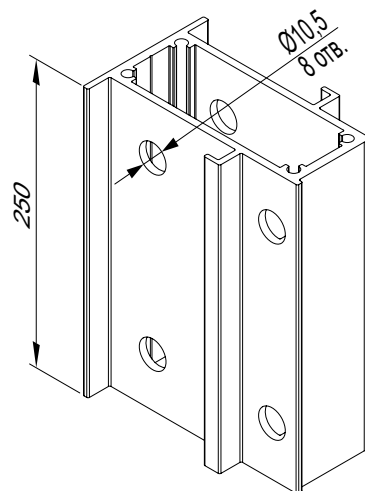
Сращивание вертикальных стоек
Неподвижное соединение



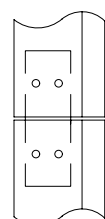
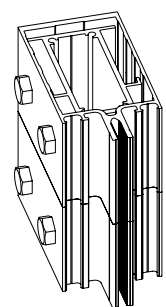
Обработка профиля стойки 1
(стойка 2 обрабатывается аналогично)



Обработка профиля закладной

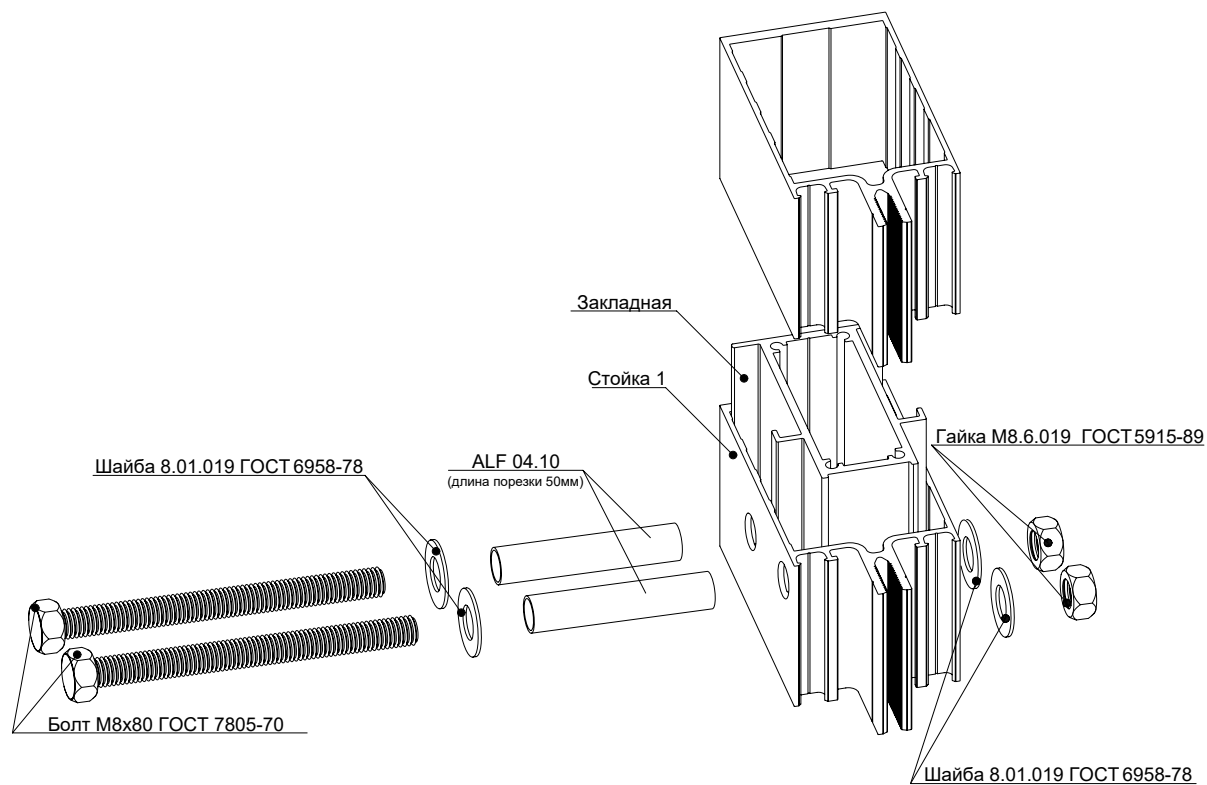


Узел в сборе

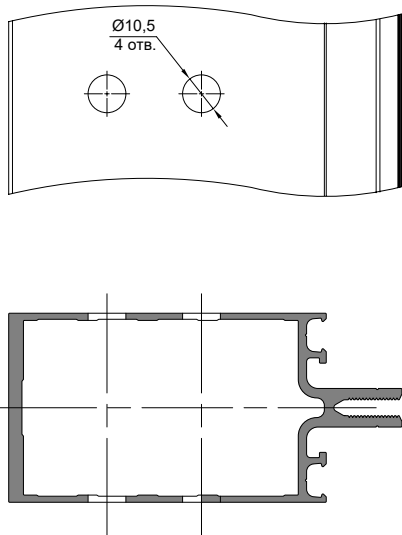


На соединяемые поверхности стоек
нанести герметик.

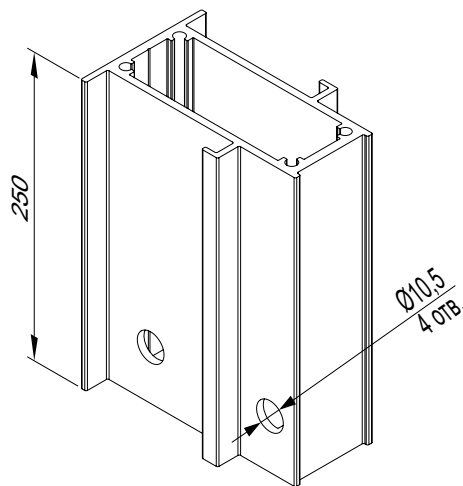
Сращивание вертикальных стоек
Подвижное соединение



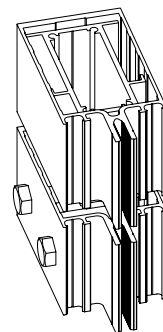
Обработка профиля стойки 1
(стойка 2 не обрабатывается)



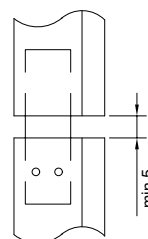
Обработка профиля закладной



Узел в сборе



термокомпенсационный зазор 1мм на 1м длины стойки, но не менее 5мм



Термокомпенсационный зазор
заполнить герметиком.

Крепление стойки к межэтажному перекрытию

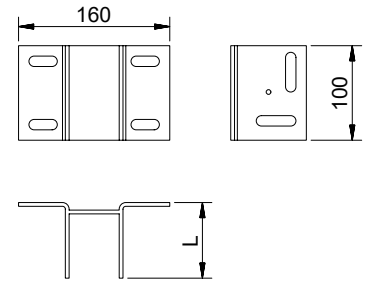
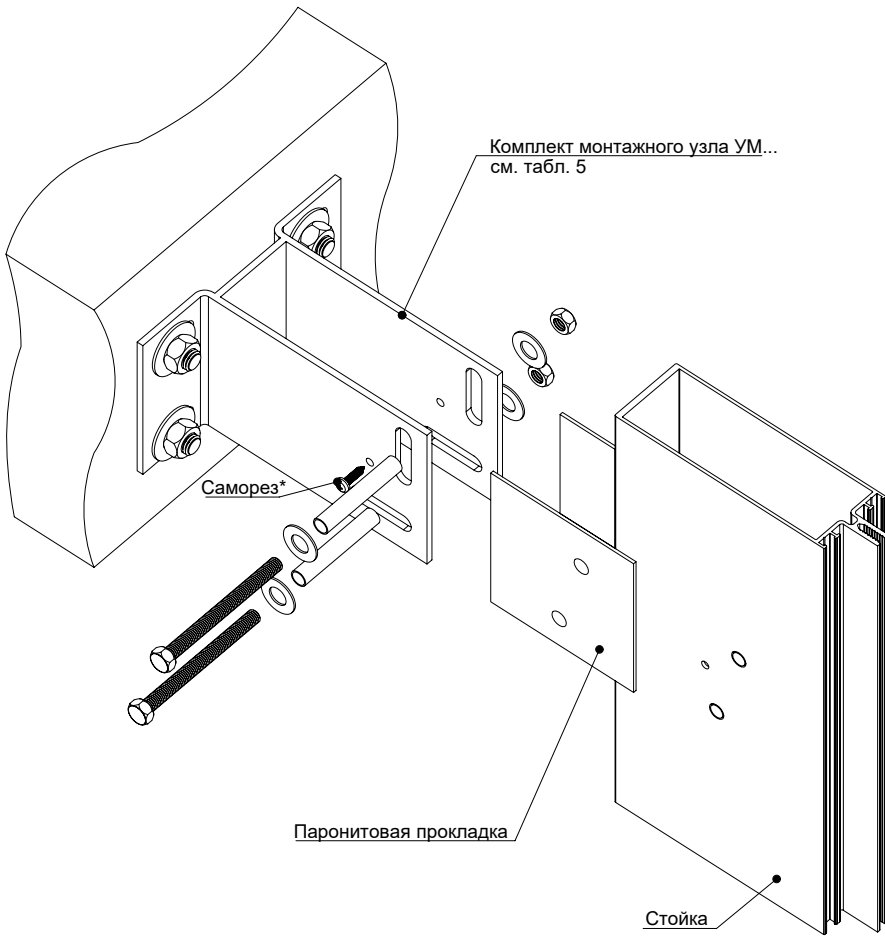


Табл. 5

Монтажный узел	L (мм)
УМ - 80	80
УМ - 100	100
УМ - 110	110
УМ - 140	140
УМ - 170	170

Схема крепления

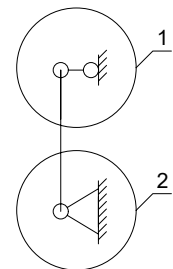
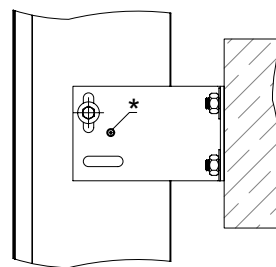


Табл. 6

Стойка	Монтажный узел	Стойка-ригель	Монтажный узел
ALF 01.084	УМ - 80	ALe 01.054	УМ - 80
ALF 01.106	УМ - 100	ALF 02.076	УМ - 80
ALF 01.126-01	УМ - 110	ALF 02.082	УМ - 80
ALF 01.126	УМ - 110	ALe 01.084	УМ - 80
ALF 01.150-01	УМ - 140	ALF 02.099	УМ - 100
ALF 01.162	УМ - 140	ALF 02.106	УМ - 100
ALF 01.180-1	УМ - 170	ALe 01.106	УМ - 100
ALF 01.180	УМ - 170	ALe 01.126	УМ - 110
ALF 01.200	УМ - 170	ALe 01.162	УМ - 140
ALF 01.245	УМ - 170		

1

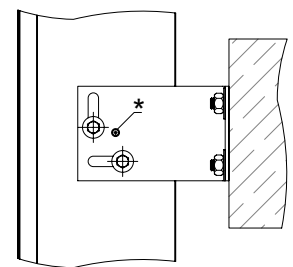
Подвижный узел



Расположение болта - по центру вертикального паза кронштейна
 - Саморез необходимо удалить после установки болтов

2

Неподвижный узел



Расположение болтов - крайние положения в пазах кронштейна
 * - Саморез допускается не удалять после установки болтов

Порядок проведения работ:

1. Установка кронштейнов монтажного узла
2. Установка стоек вместе с паронитовыми прокладками в проектное положение и предварительная фиксация их на саморезы
3. Сверление отверстий в стойках Ø16,5-17мм
4. Установка крепежных элементов монтажного узла
5. Удаление саморезов предварительного крепления (для подвижного узла)

Сращивание стоек в местах излома плоскости остекления

Обработка закладного сухаря

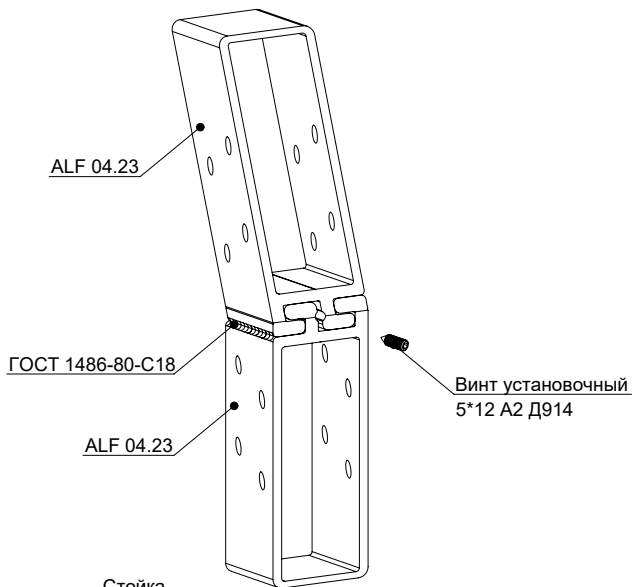
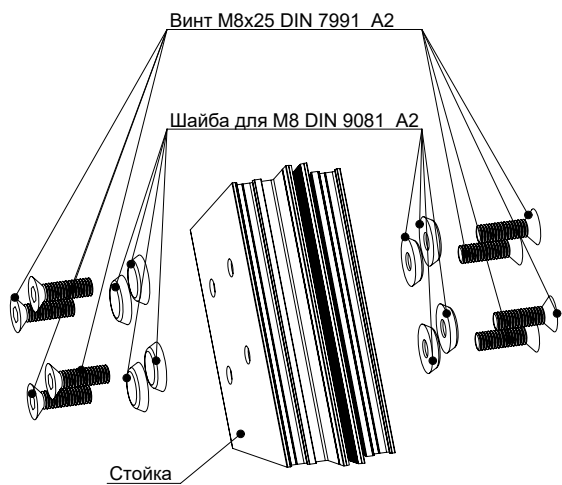
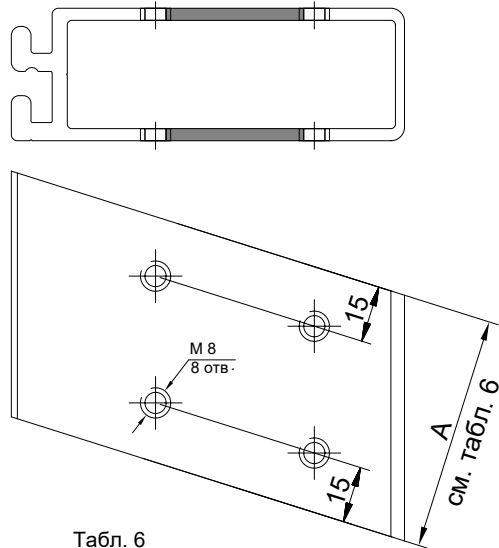
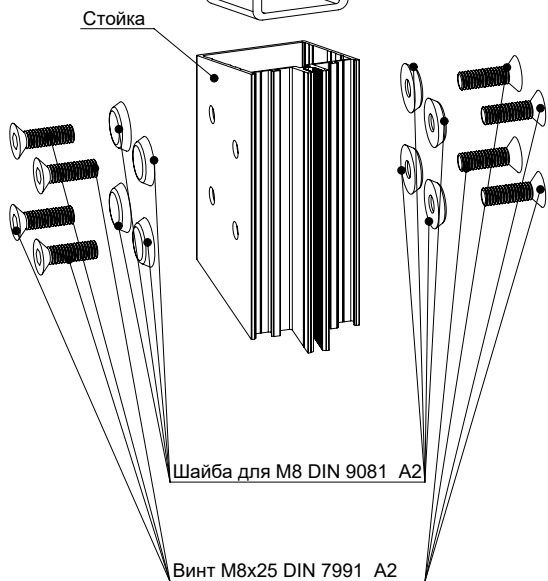
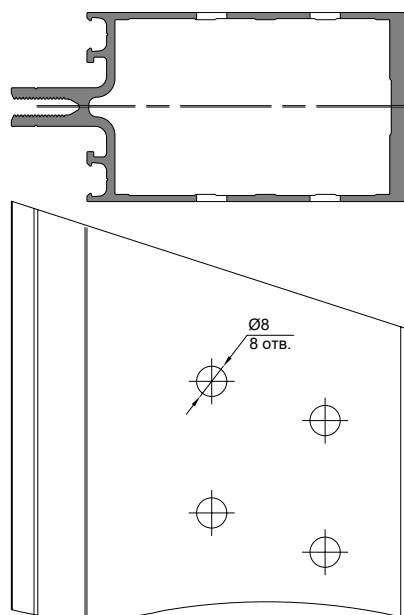


Табл. 6

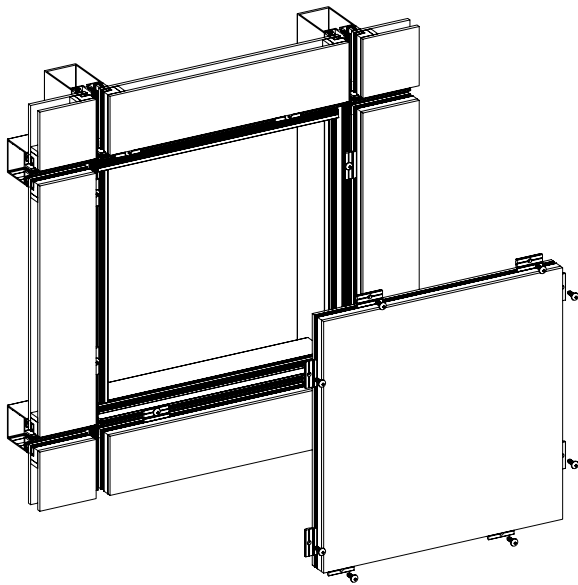
Арт. стойки	A (мм)
ALF 01.084	72
ALF 01.106	94
ALF 01.126-1	114
ALF 01.126	114
ALF 01.150-1	138
ALF 01.162	148
ALF 01.180-1	165
ALF 01.180	165
ALF 01.56.56	44



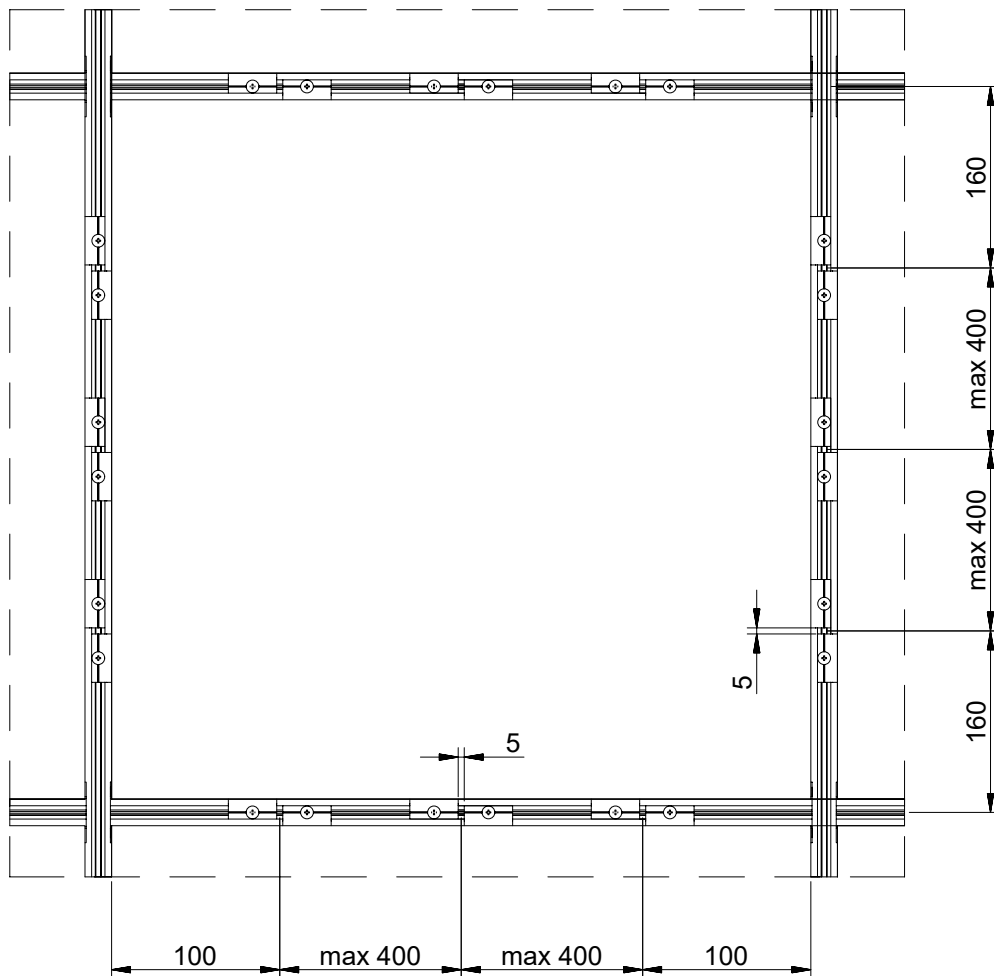
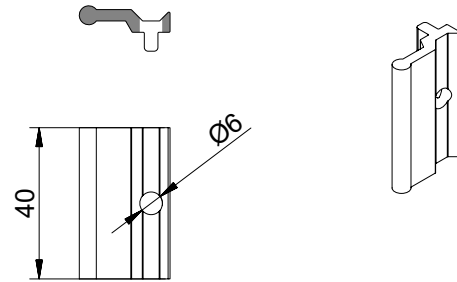
Обработка стойки



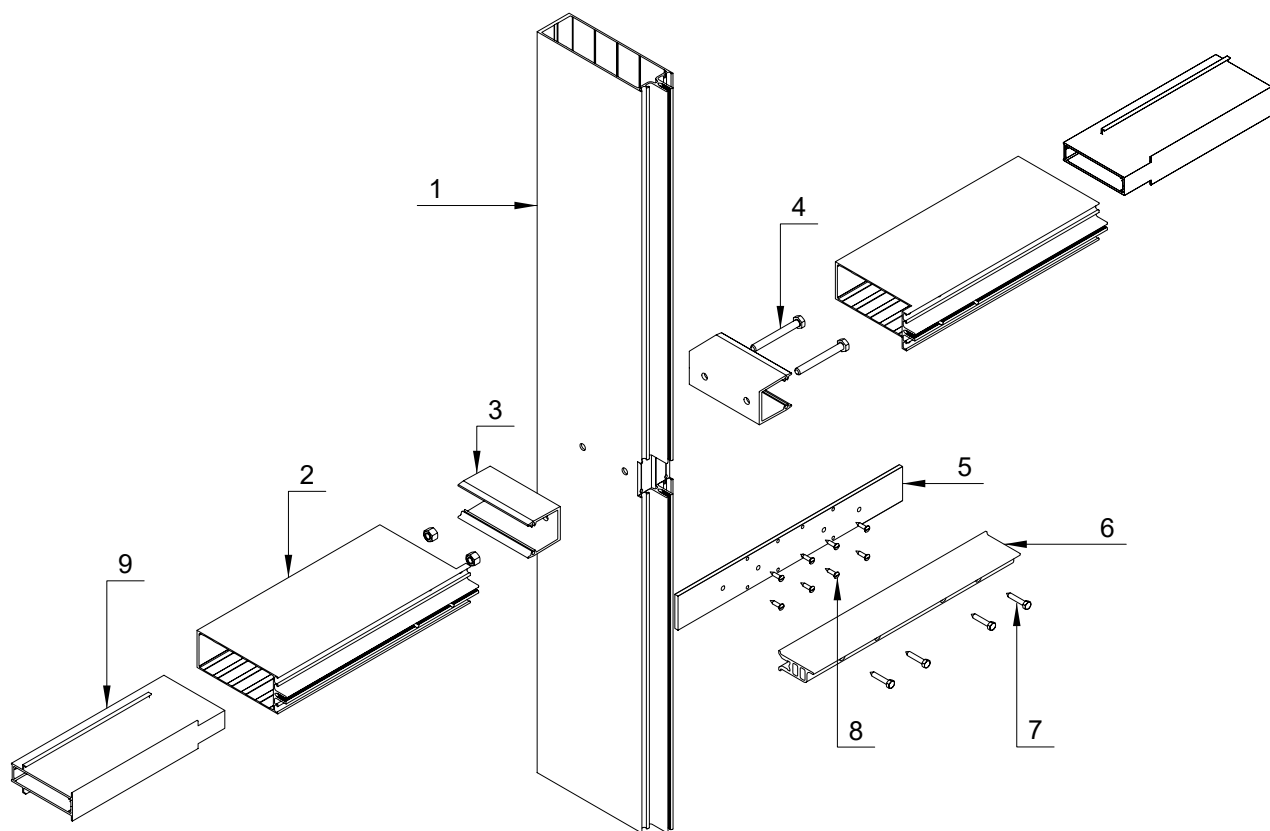
Установка структурного остекления



Обработка прижима



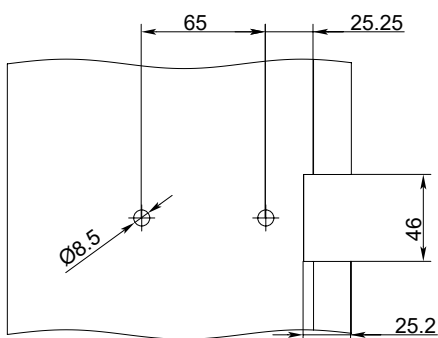
Инструкция монтажа усиленного узла



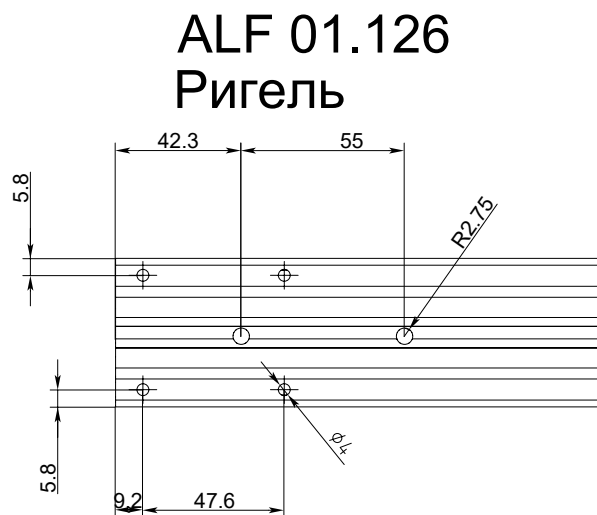
Спецификация

№	Артикул	Профиль	Вид
1	ALF 01.162	Стойка	
2	ALF 01.126	Ригель	
3	ALF 04.07	Закладная	
4	Болт М8х80 Гайка М8,8 Шайба М8.01	М8х80 ГОСТ 7805-70 М8.8.019 ГОСТ5915-89 8.01.019 ГОСТ 6958-78	
5	Стальная пластина	ТПС-02-001	
6	ALF 04.50	Подкладка СТП	
7	Винт 5.5х38	din7976 A2	
8	Саморез 4.2х19	din7982 A2	
9	ALF 04.04	Закладная	

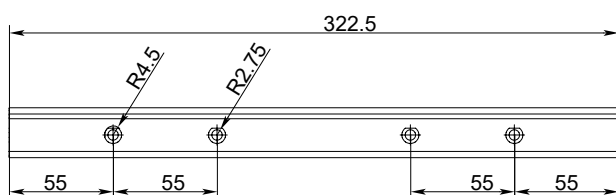
Размеры фрезировки и обработки материалов



ALF 01.162
Стойка



ALF 01.126
Ригель

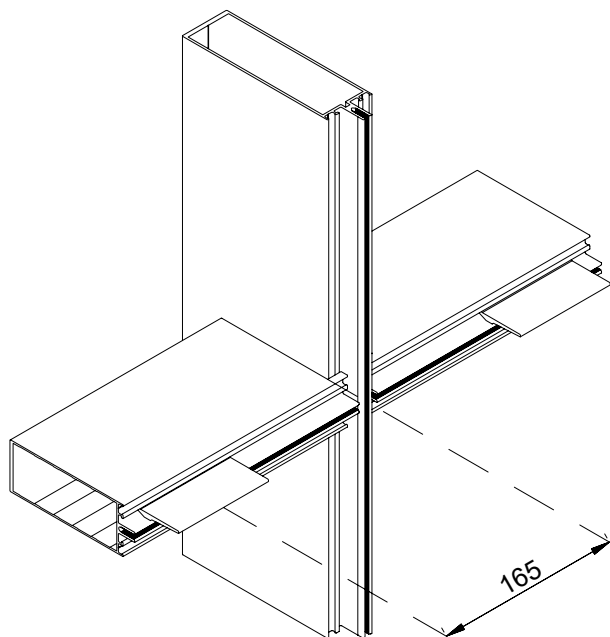


ALF 04.50-322.5
Подкладка под СТП

Подкладки под стеклопакет

№	Артикул	Выдерживаемая нагрузка	Вид	Длина
1	ALF 04.28 - ALF 04.48	До 200 кг		100мм
2	ALF 04.28 - ALF 04.48	До 250 кг		200мм
3	ALF 04.50	До 300 кг		200мм
4	ALF 04.50+ТПС-02-001	До 450 кг		350мм
				322.5мм

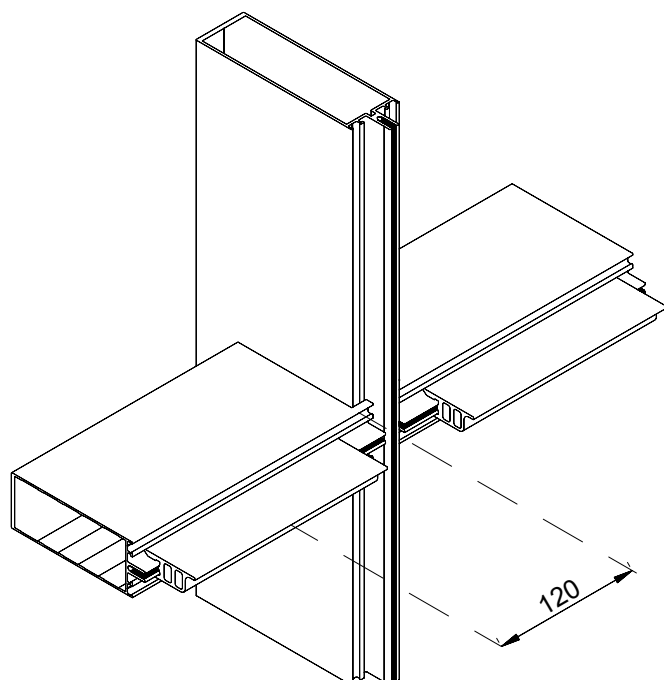
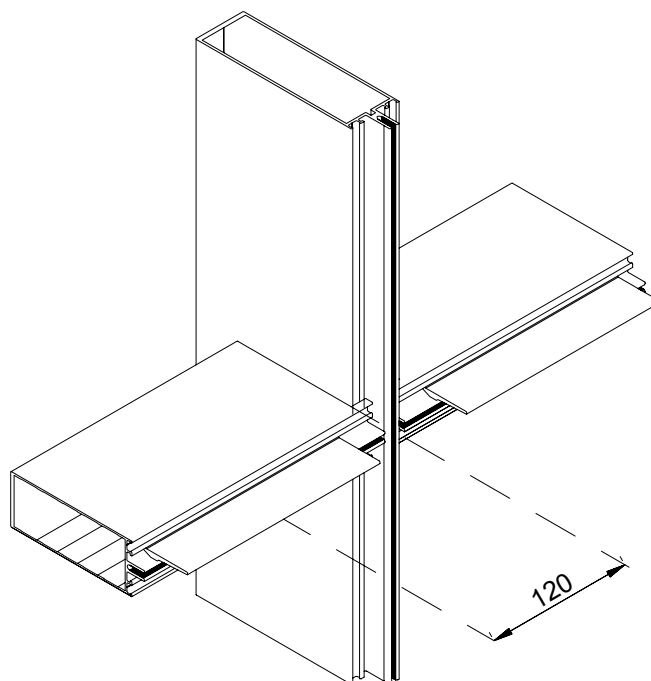
Установка подкладки под стеклопакет



Устанавливать подкладку необходимо относительно края стойки на расстоянии от 75 до 165мм от центра подкладки

Вариант установки ALF 04.28 - ALF 04.48 длиной 100мм на узле стойка-ригель. Максимальный вес стеклопакета 200кг.

Вариант установки ALF 04.28 - ALF 04.48 длиной 200мм на узле стойка-ригель. Максимальный вес стеклопакета 250кг.



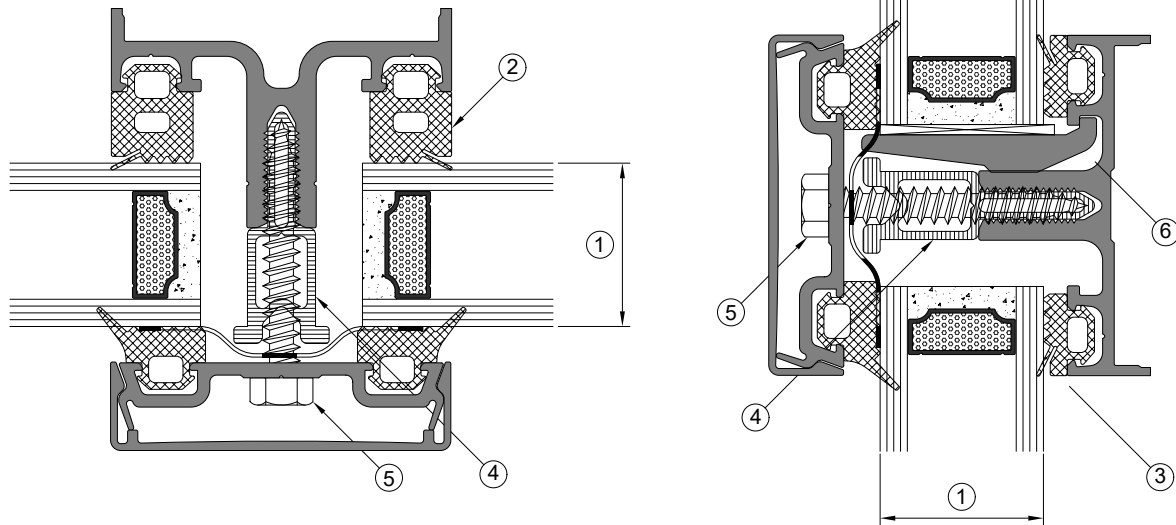
Вариант установки ALF 04.50 длиной 200мм на узле стойка-ригель. Максимальный вес стеклопакета 300кг.



12

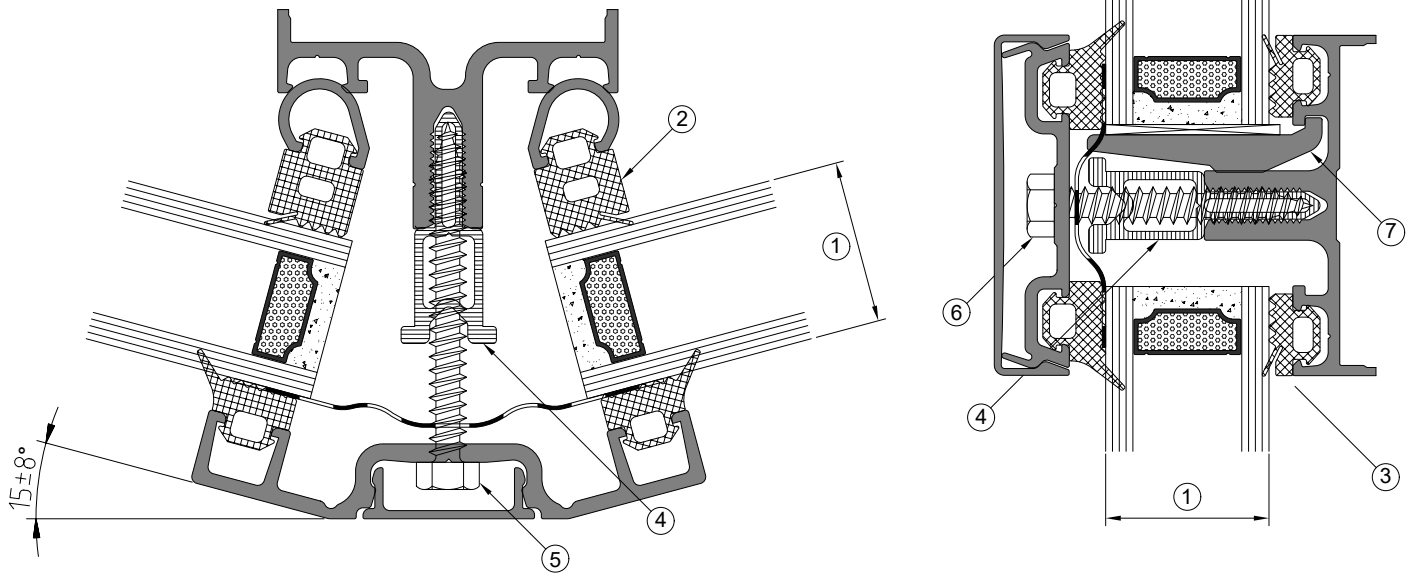
Таблицы остекления

Прямой фасад
Классическое остекление



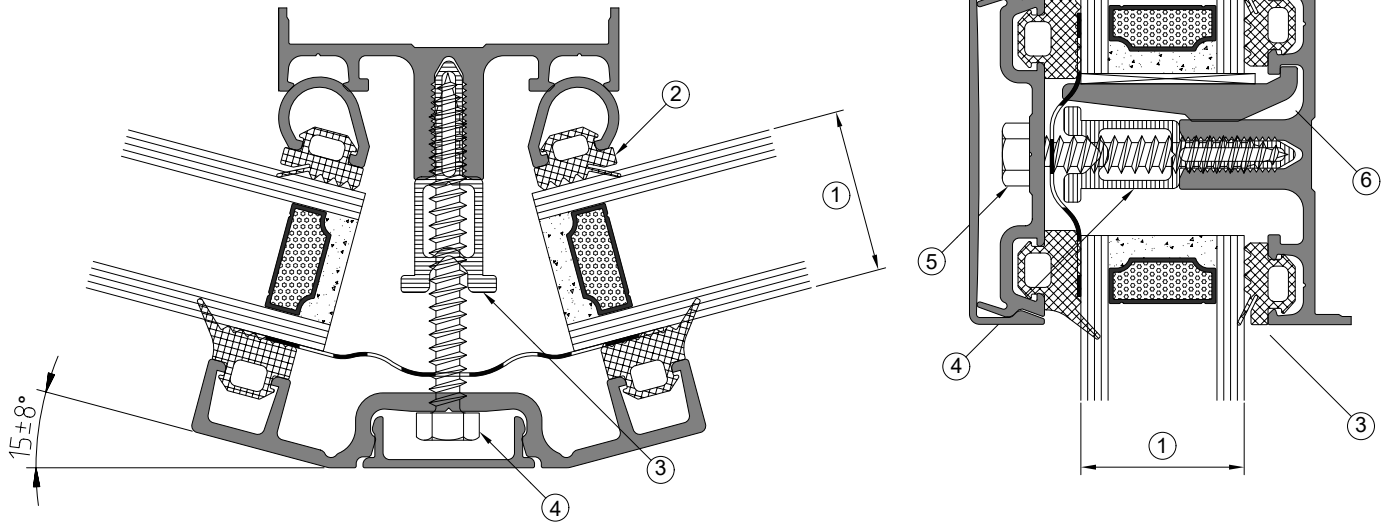
1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внешний угол 15°
 Вариант сборки стандартный



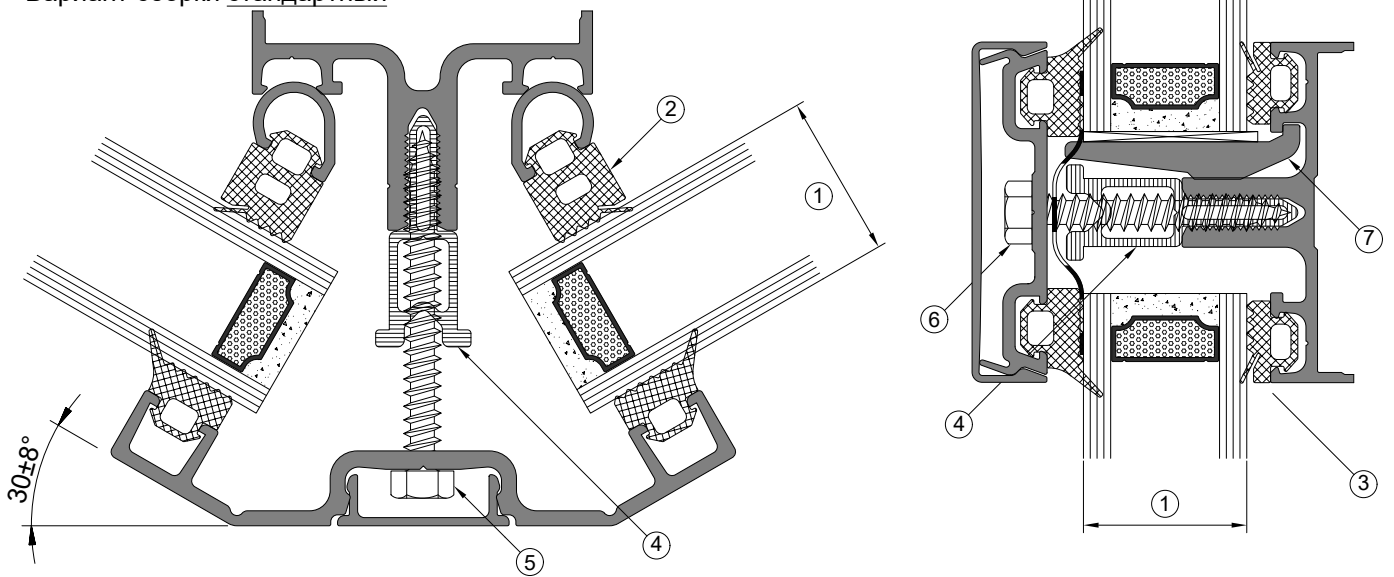
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внешний угол 15°
 Вариант сборки упрощенный



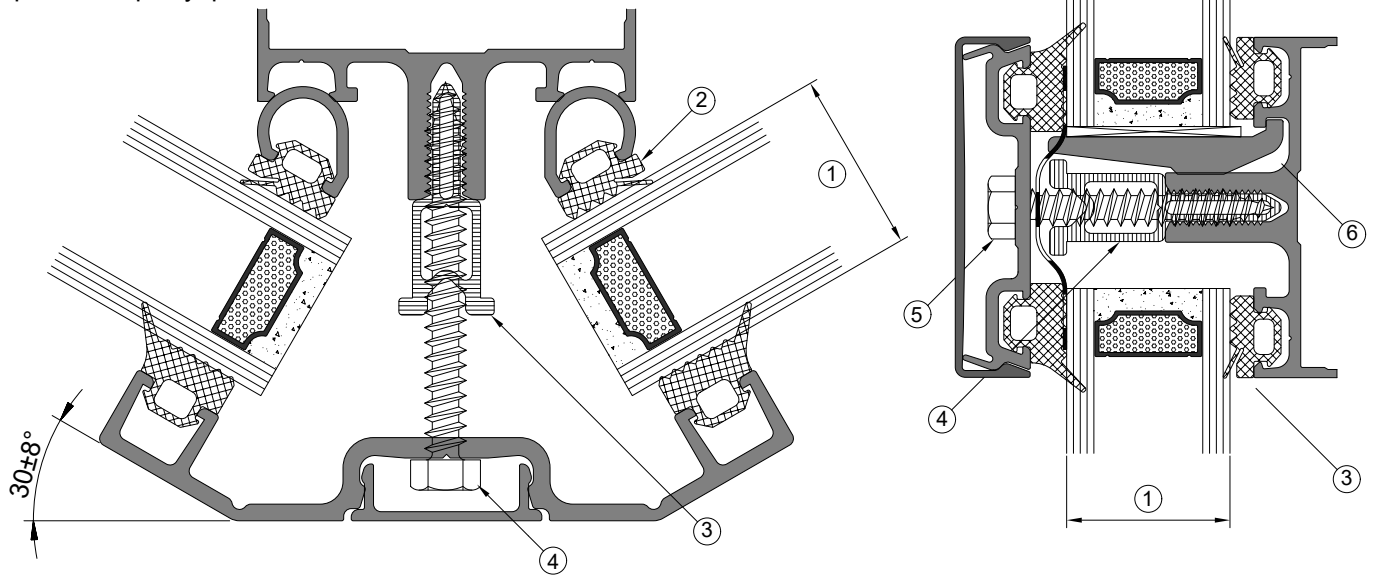
1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внешний угол 30°
 Вариант сборки стандартный



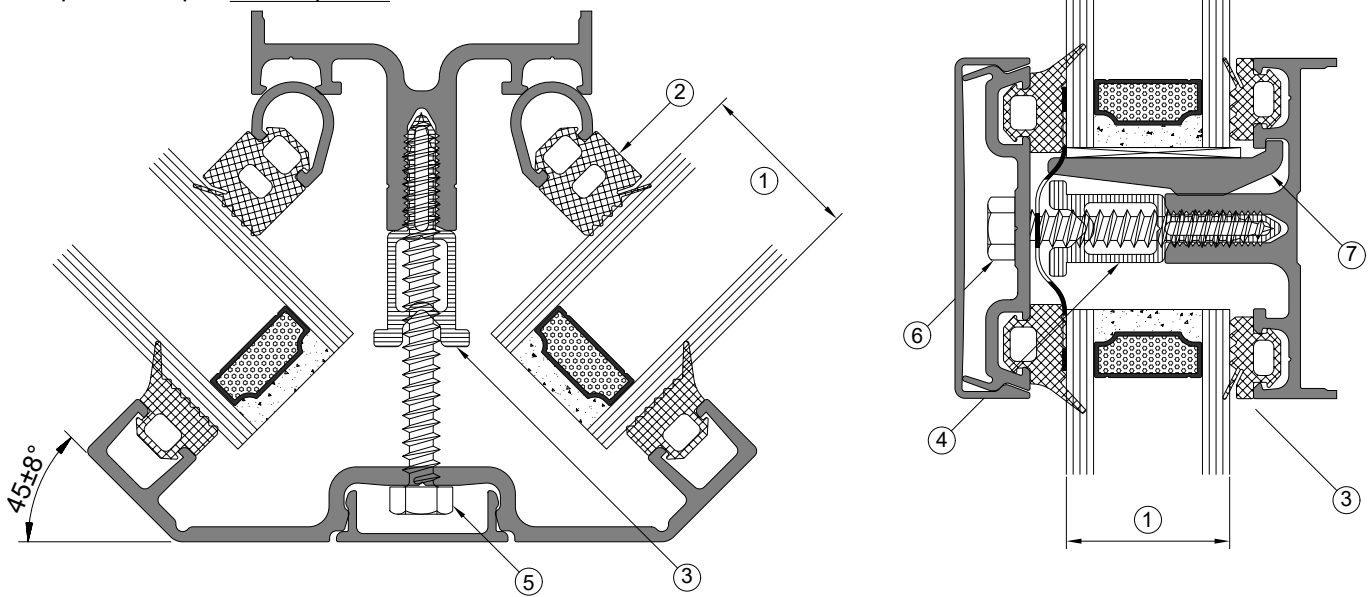
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внешний угол 30°
Вариант сборки упрощенный



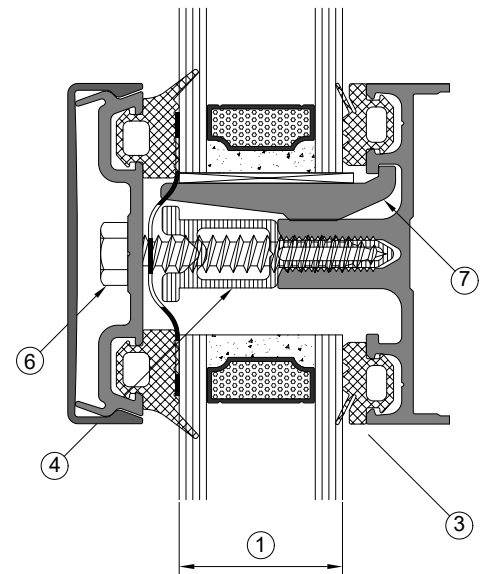
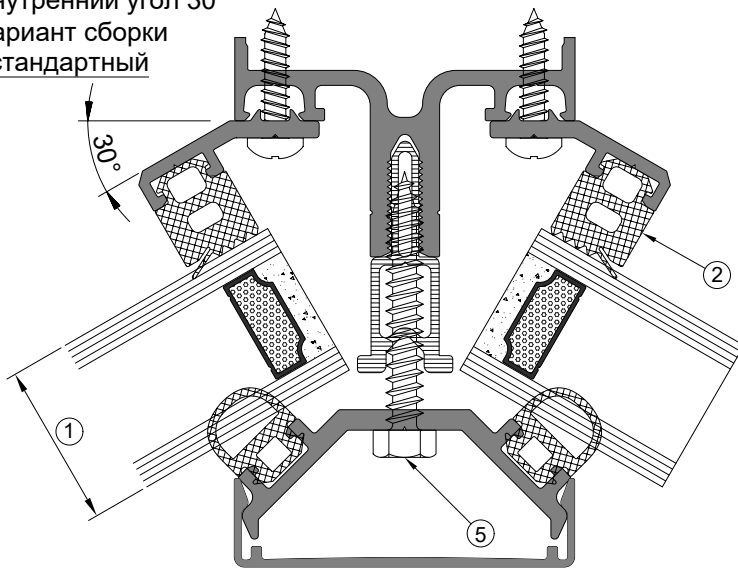
1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внешний угол 45°
 Вариант сборки стандартный



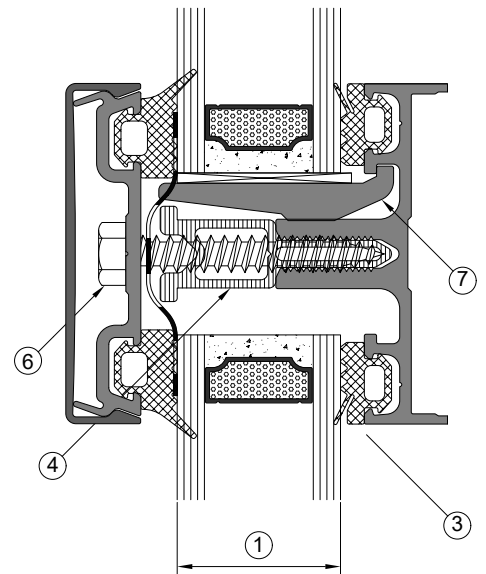
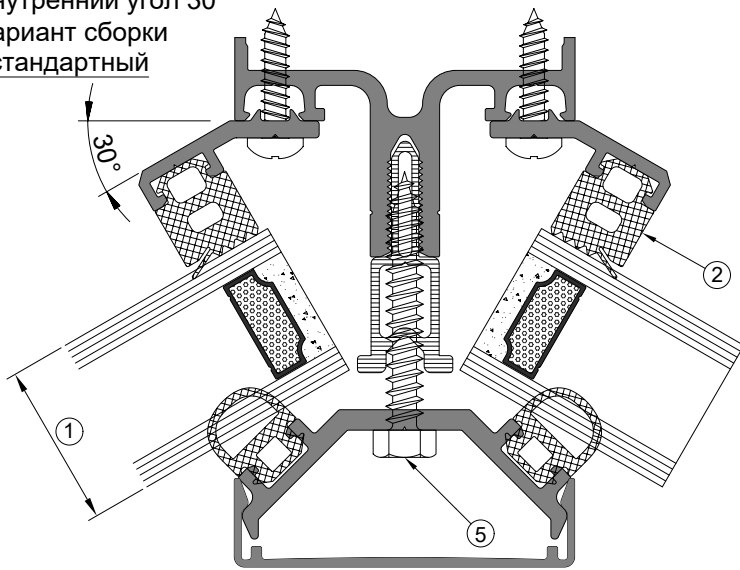
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внутренний угол 30°
Вариант сборки стандартный



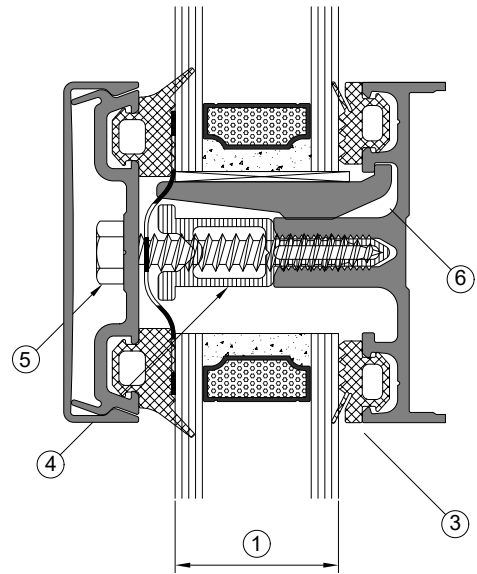
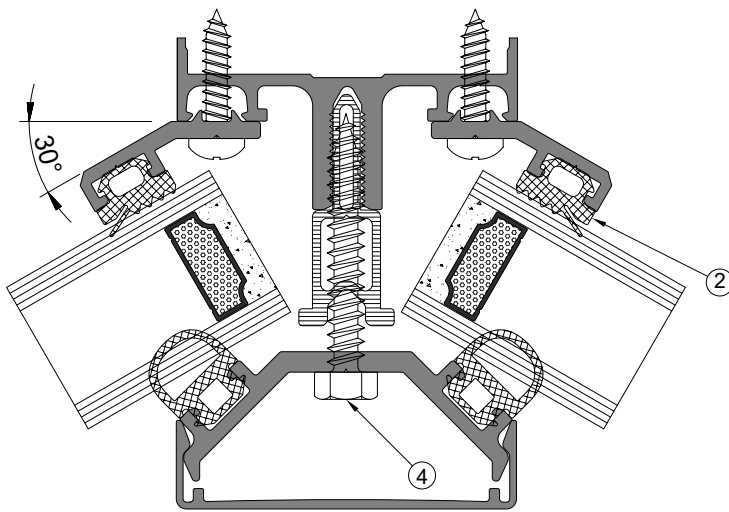
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внутренний угол 30°
Вариант сборки стандартный



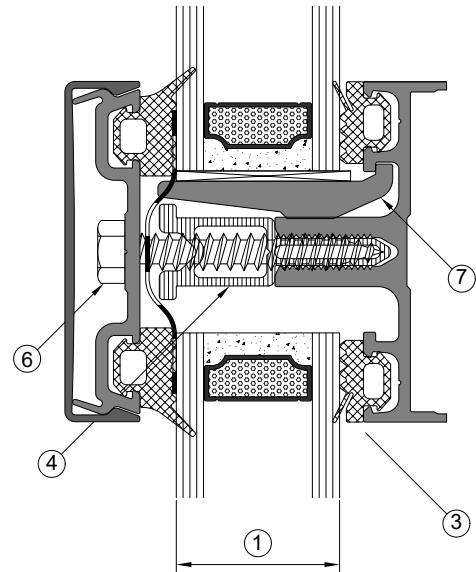
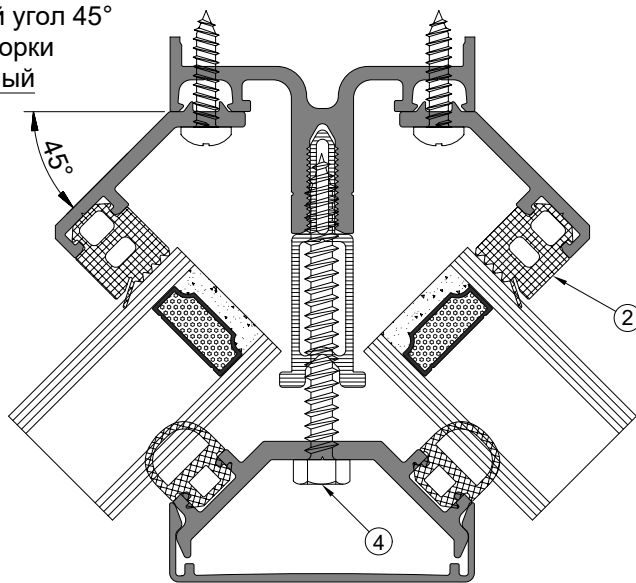
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внутренний угол 30°
 Вариант сборки упрощенный



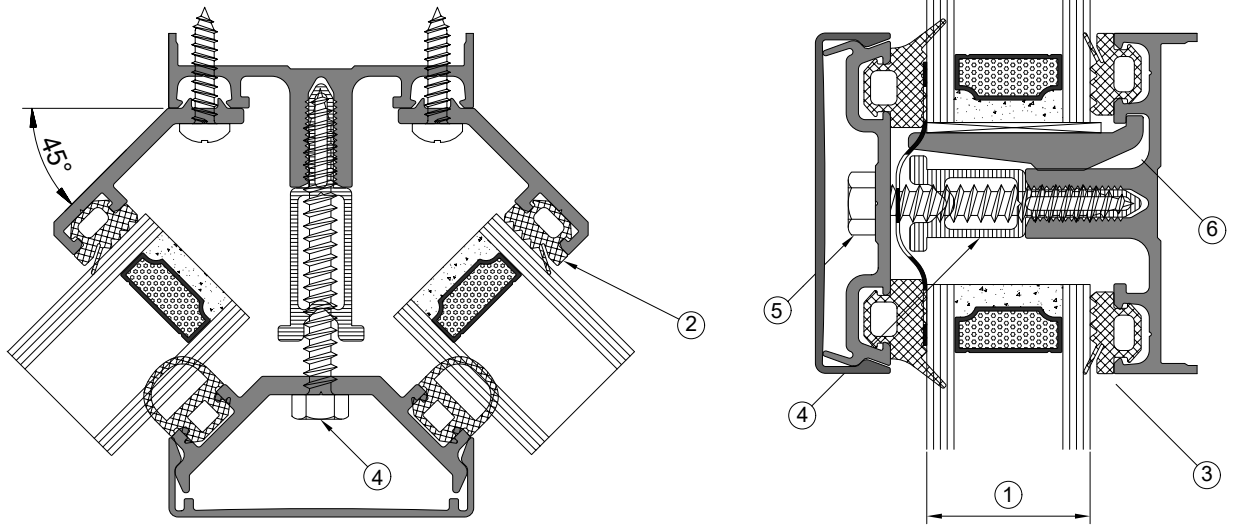
1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внутренний угол 45°
Вариант сборки стандартный



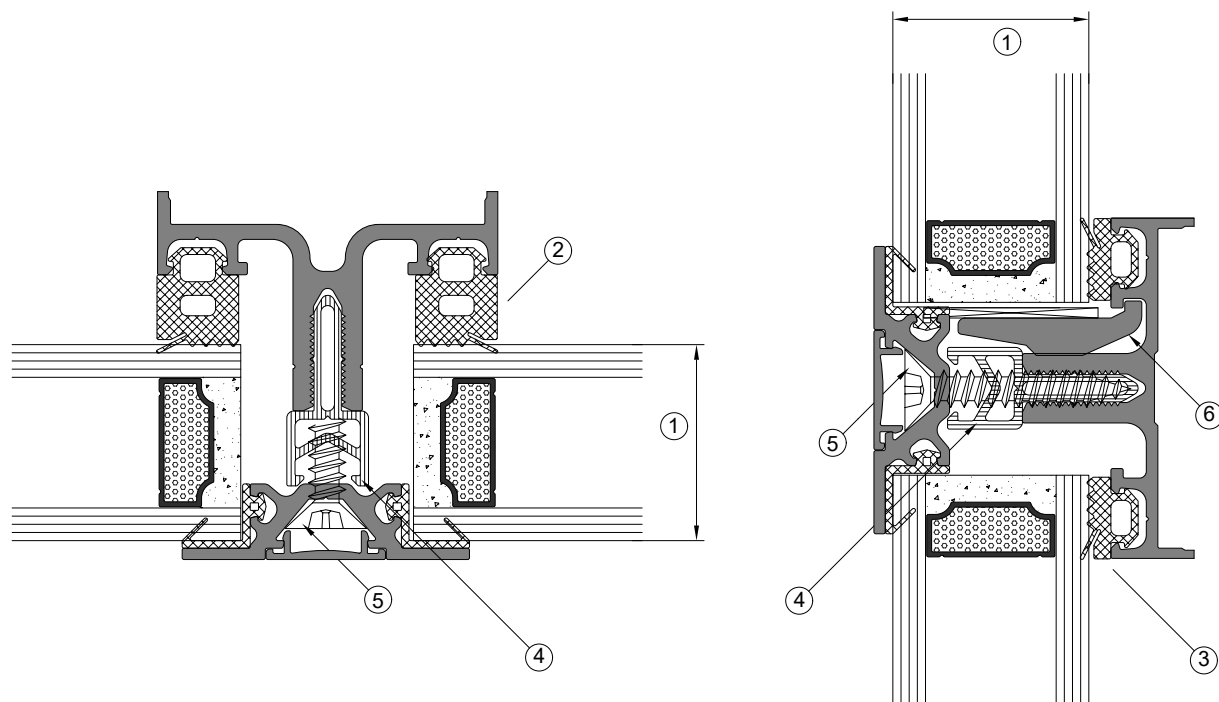
1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка		Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	—	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-6009	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-6008	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

Внутренний угол 45°
 Вариант сборки упрощенный

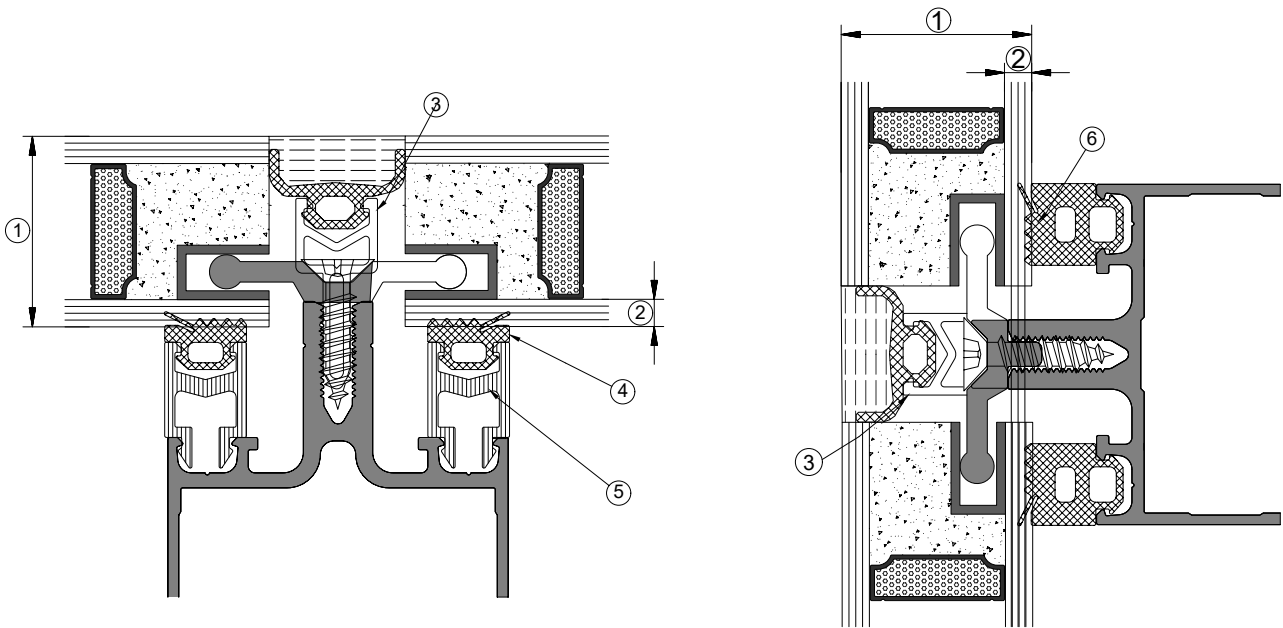


1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель	Термовставка	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
4 мм	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 19 din 7976 A2	ТПУ-011-100
6 мм	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
8 мм	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	Ø5,5 x 22 din 7976 A2	ТПУ-011-100
10 мм	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
12 мм	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ТПУ-011-100
14 мм	ТПУ-6001	————	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	Ø5,5 x 25 din 7976 A2	ALF 04.28-100
16 мм	ТПУ-001М	————	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
18 мм	ТПУ-001М	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
20 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.28-100
22 мм	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	Ø5,5 x 32 din 7976 A2	ALF 04.24-100
24 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
26 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	Ø5,5 x 38 din 7976 A2	ALF 04.24-100
28 мм	ТПУ-301	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
30 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
32 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
34 мм	ТПУ-6001	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	Ø5,5 x 45 din 7976 A2	ALF 04.32-100
36 мм	ТПУ-001М	ТПУ-010-04	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
38 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 70 din 7976 A2	Ø5,5 x 50 din 7976 A2	ALF 04.40-100
40 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
42 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 55 din 7976 A2	ALF 04.48-100
44 мм	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
46 мм	ТПУ-301	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100
48 мм	ТПУ-001М	ТПУ-310	Ø5,5 x 80 din 7976 A2	Ø5,5 x 60 din 7976 A2	ALF 04.48-100

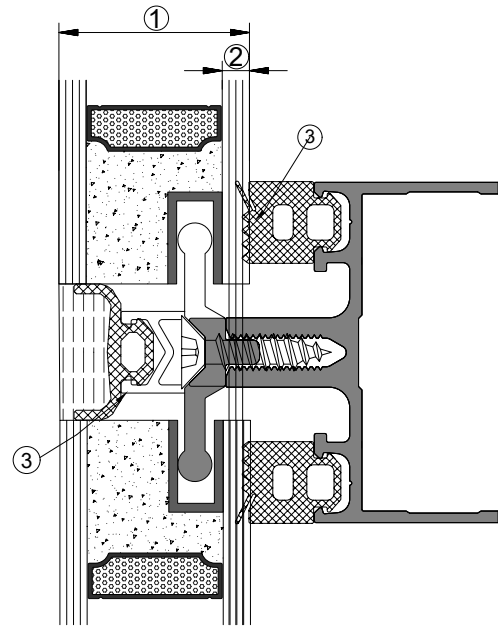
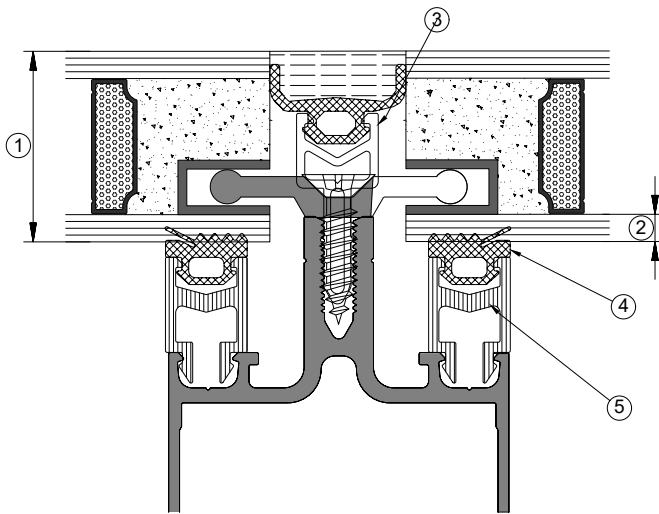
Прямой фасад
Имитация структурного остекления



1	2	3	4	5	6
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку	Уплотнитель в ригель	Термовставка	Винт прижимной	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
18 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 22 din 7982 A2	ТПУ-011-100
20 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 22 din 7982 A2	ТПУ-011-100
22 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 25 din 7982 A2	ТПУ-011-100
24 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 25 din 7982 A2	ТПУ-011-100
26 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	—	Ø5,5 x 32 din 7982 A2	ТПУ-011-100
28 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7982 A2	ALF 04.28-100
30 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7982 A2	ALF 04.28-100
32 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-035	Ø5,5 x 32 din 7982 A2	ALF 04.28-100
34 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 38 din 7982 A2	ALF 04.28-100
36 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 38 din 7982 A2	ALF 04.24-100
38 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 38 din 7982 A2	ALF 04.24-100
40 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7982 A2	ALF 04.24-100
42 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-010-03	Ø5,5 x 45 din 7982 A2	ALF 04.24-100
44 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 50 din 7982 A2	ALF 04.32-100
46 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 50 din 7982 A2	ALF 04.32-100
48 мм	ТПУ-6002	ТПУ-6001	ТПУ-310	Ø5,5 x 50 din 7982 A2	ALF 04.32-100

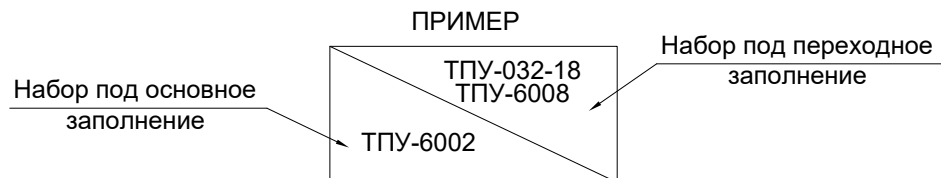
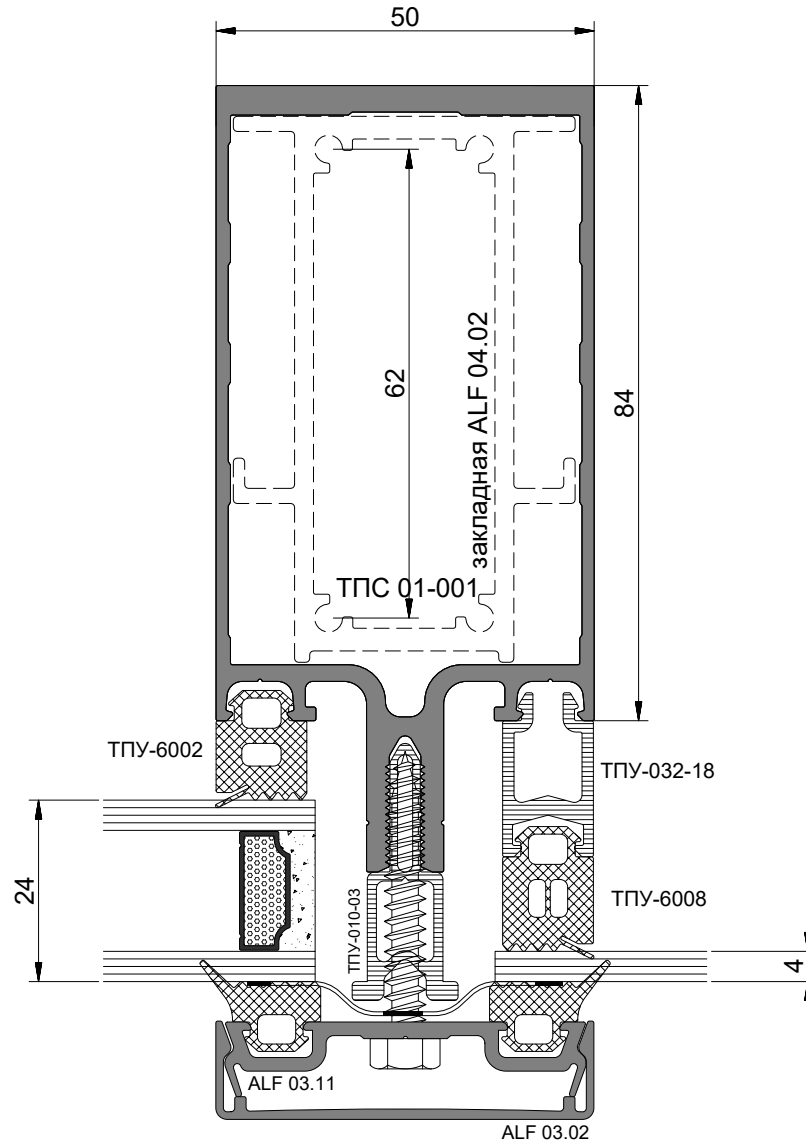


1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Толщина стекла	Термомост	Уплотнитель в стойку	Дистанционер	Уплотнитель в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
22	4	ТПУ-035	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
24	4	ТПУ-035	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
26	4	ТПУ-035	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
	8	ТПУ-035	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.28
28	4	ТПУ-035	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
	8	ТПУ-035	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.28
30	4	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
	8	ТПУ-035	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.28
	10	ТПУ-035	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.28
32	4	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
	8	ТПУ-035	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.28
	10	ТПУ-035	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.28
34	4	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.28
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.28
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.28
	10	ТПУ-035	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.28
36	4	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.24
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.24
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.24
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.24
38	4	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.24
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.24
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.24
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.24
40	4	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.24
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.24
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.24
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-7	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.24

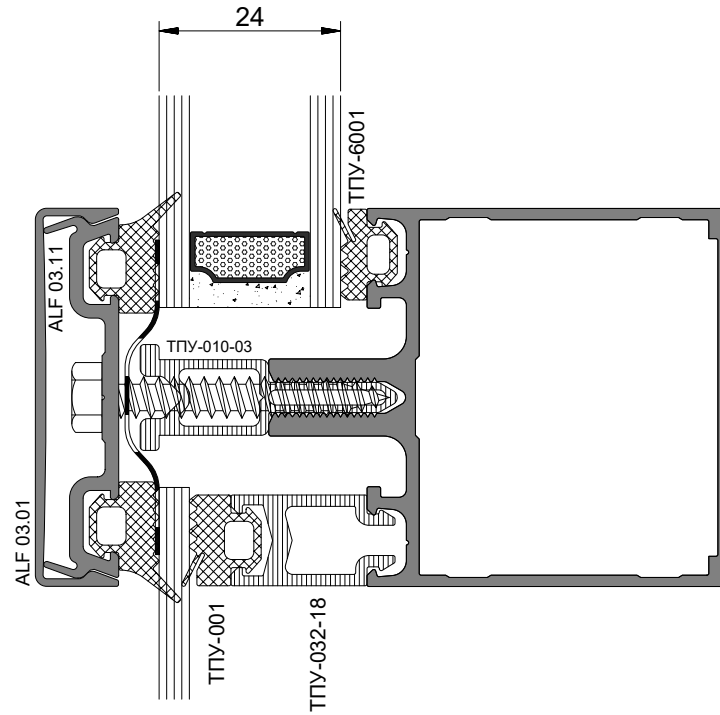


1	2	3	4	5	6	7
Толщина заполнения	Толщина стекла	Термомост	Уплотнитель в стойку	Дистанционер	Уплотнитель в ригель	Подкладка под стеклопакет алюминиевая
42	4	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.32
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.32
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.32
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-07	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.32
44	4	ТПУ-035+ТПУ-032-18	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.32
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.32
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.32
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.32
46	4	ТПУ-035+ТПУ-032-18	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.32
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-18	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.32
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.32
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.32
48	4	ТПУ-035+ТПУ-032-26	ТПУ-6002	ALF 04.20	ТПУ-6002	ALF 04.32
	6	ТПУ-035+ТПУ-032-18	ТПУ-6009	-	ТПУ-301	ALF 04.32
	8	ТПУ-035+ТПУ-032-18	ТПУ-6008	-	ТПУ-001	ALF 04.32
	10	ТПУ-035+ТПУ-032-14	ТПУ-6002	-	ТПУ-6001	ALF 04.32

Прямой фасад
 Переходы остекления по стойке



Прямой фасад
 Переходы остекления по ригелю



Прямой фасад
 Переходы остекления по ригелю

Толщина заполнения	20 мм	22 мм	24 мм	26 мм	28 мм	30 мм	32 мм	34 мм
20 мм	ТПУ-6001							
22 мм	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001						
24 мм	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001					
26 мм	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001				
28 мм	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001			
30 мм	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001		
32 мм	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001	
34 мм	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001
36 мм	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001
38 мм	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001
40 мм	ТПУ-032-18 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001
42 мм	ТПУ-032-18 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001
44 мм	ТПУ-032-14 ТПУ-032-07 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001
46 мм	ТПУ-032-26 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-032-07 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001
48 мм	ТПУ-032-26 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-26 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-032-07 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-18 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-032-14 ТПУ-6001

Толщина заполнения	36 мм	38 мм	40 мм	42 мм	44 мм	46 мм	48 мм
36 мм	ТПУ-6001						
38 мм	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001					
40 мм	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001				
42 мм	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001			
44 мм	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001		
46 мм	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001	
48 мм	ALF 04.21 ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6009 ТПУ-6001	ТПУ-6008 ТПУ-6001	ТПУ-6002 ТПУ-6001	ТПУ-301 ТПУ-6001	ТПУ-001 ТПУ-6001	ТПУ-6001



13

Описание системы

Описание системы верхнеподвесных окон ALT 83

Система верхнеподвесных окон серии профилей ALT 83, входящая в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы «ALNEO», предназначена для изготовления оконных блоков с наружным открыванием створок, интегрируемых в ограждающие конструкции наружной архитектурной застройки зданий, к которым предъявляются требования термоизоляции.

Основу системы составляют комбинированные профили, состоящие из двух алюминиевых профилей, соединенных между собой с помощью двух термовставок из полиамида. Соединение термовставок с алюминиевыми профилями может производиться как до покраски комбинированного профиля, так и после покраски по отдельности составляющих его алюминиевых профилей.

Водо- и воздухопроницаемость конструкций обеспечиваются применением специальных уплотнительных профилей из синтетического каучука на основе EPDM. Обработка уплотнителей производится под углом 45°, место соединения склеивается клеем на основе цианакрилата.

Угловые соединения выполняются резкой под углом 45°. Сборка угловых соединений выполняется запрессовкой угловых соединителей, которые вставляются во внутренние камеры алюминиевых профилей. В состав углового соединения также входят выравнивающие уголки. Кроме запрессовки, возможна сборка угловых соединений на этих же угловых соединителях методом штифтования. При этом все соединители и выравнивающие уголки устанавливаются с использованием одно- или двухкомпонентного клея, обеспечивающего высокую жесткость и герметичность соединения.

Конструкции оконных блоков имеют систему отвода конденсата и вентиляции.

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 системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2001. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25% стекловолокна в соответствии с ГОСТ 31014-2002. Этот материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению.

Уплотнительные профили из резины на основе EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001 используются для уплотнения заполнений, обеспечения притвора в наружной и средней части конструкции окна, а также внутреннего притвора в примыкании створки и рамы (пространство между рамой и створкой делится на две камеры для создания теплового барьера и обеспечения отвода воды).

Конструкции комбинированных профилей рамы и створки включают в себя так называемый фурнитурный «европаз» и универсальную зону установки специальных фрикционных ножниц. Это позволяет использовать механизмы запираения и фрикционные ножницы ведущих фирм-производителей оконной фурнитуры, предназначенные для данного типа открывания (САТУРН, STUBLINA, FAPIM, и др.).

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены из нержавеющей или защищенной от коррозии материала.

Защитные меры

Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхностях 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.

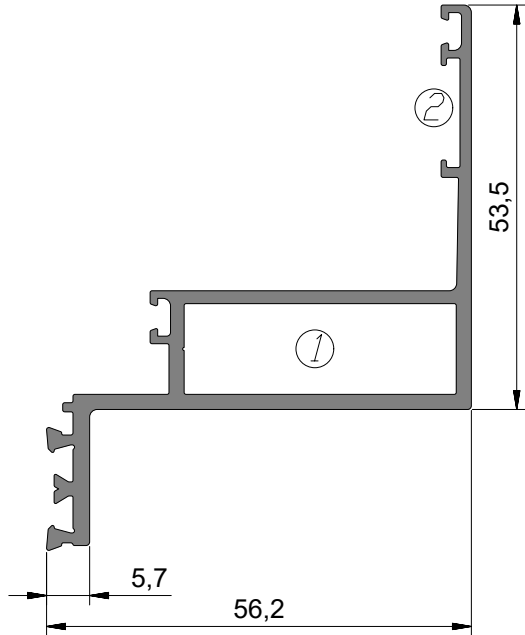
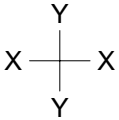


14

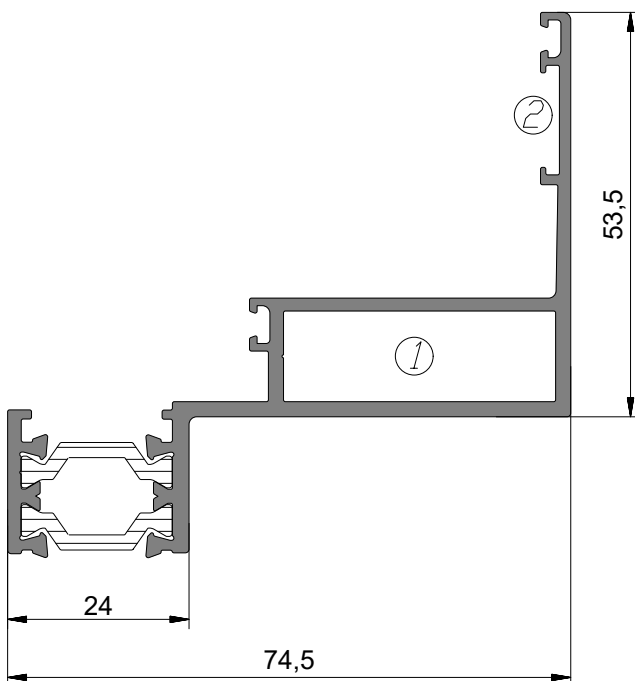
**Алюминиевые
и комбинированные
профили**

Вспомогательный профиль ALT 83	Артикул	I_x, cm^4	W_x, cm^3	I_y, cm^4	W_y, cm^3	Наружный периметр, мм
	ALT 83.100	8.97	2.05	14.40	4.48	307
	ALT 83.101	10.88	2.35	25.91	5.90	384
	ALT 83.103	13.32	12.71	37.65	29.01	486
	ALT 83.102	12.26	2.55	36.08	7.68	400
	ALT 83.200	7.57	2.63	12.23	4.05	278
	ALT 83.201	9.34	3.41	24.79	6.58	381
	ALT 83.202	10.67	4.01	34.6	8.20	405
	ALT 83.203	8.50	2.92	16.18	4.92	337

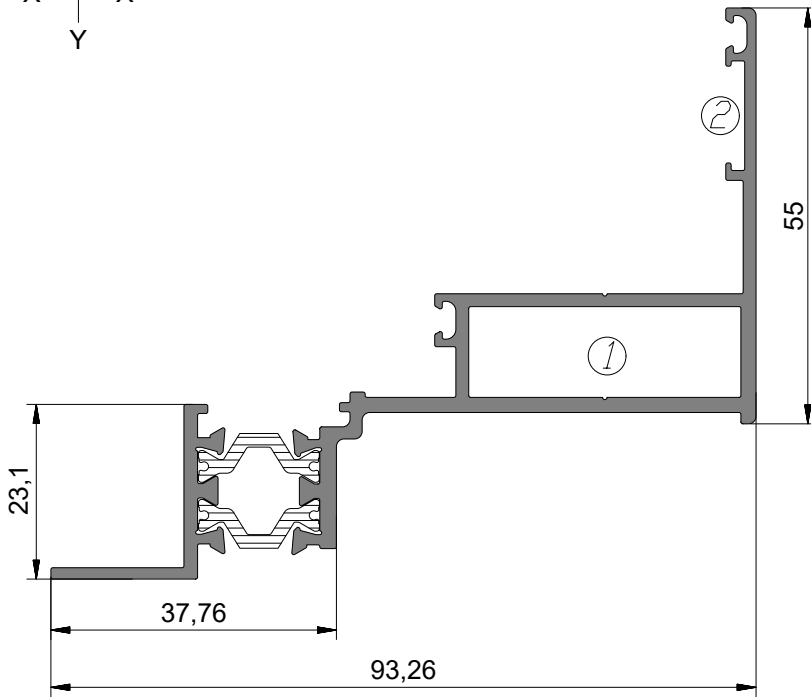
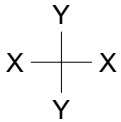
Вспомогательный профиль ALT 83	Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$	Наружный периметр, мм
	ALT 83.300	-	-	-	-	229
	ALT 83.301	-	-	-	-	259
	ALT 83.302	-	-	-	-	300
	ALT 83.303	-	-	-	-	323
Закладные детали 83						
	ALT 65.503	-	-	-	-	141


ALT 83.100 Рама 5,7 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 8,97$
	$I_y (\text{cm}^4) = 14,40$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 2,05$
	$W_y (\text{cm}^3) = 4,48$
Периметр (мм)	307
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-35,5
2	Уголок выравнивающий ТПТ-66201

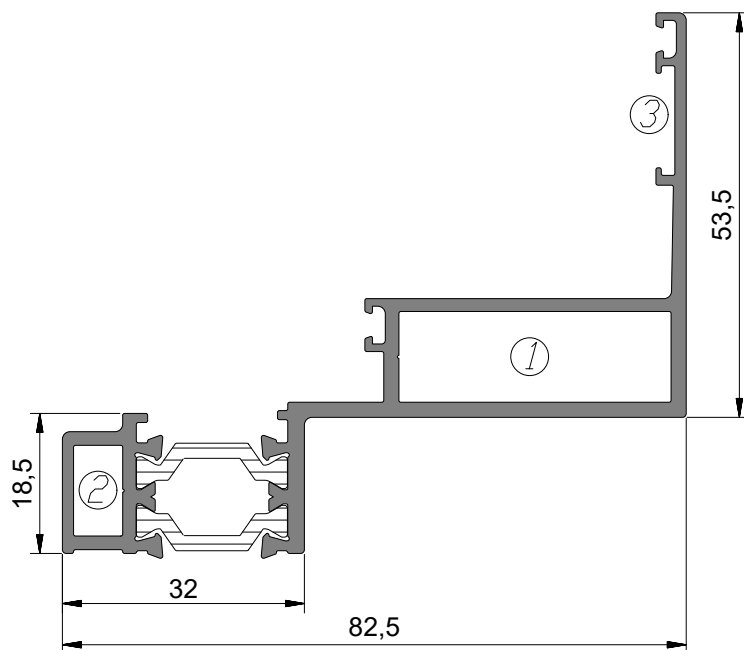

ALT 83.101 Рама 24 мм

Момент инерции	$I_x (\text{cm}^4) = 10,88$
	$I_y (\text{cm}^4) = 25,91$
Момент сопротивления	$W_x (\text{cm}^3) = 2,35$
	$W_y (\text{cm}^3) = 5,90$
Периметр (мм)	384
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-35,5
2	Уголок выравнивающий ТПТ-66201



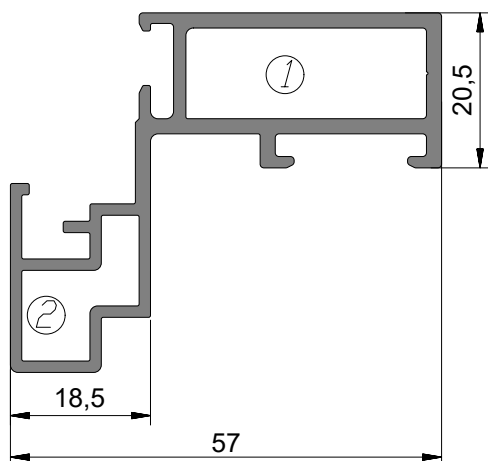
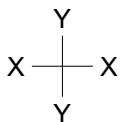
ALT 83.103 Рама 37.7 мм

Момент инерции	I_x (см ⁴) = 13,32
	I_y (см ⁴) = 37,65
Момент сопротивления	W_x (см ³) = 2,35
	W_y (см ³) = 5,90
Периметр (мм)	384
Закладные углового соединения	
① закладная ALT-65.503-35,5	② Уголок выравнивающий ТПТ-66201



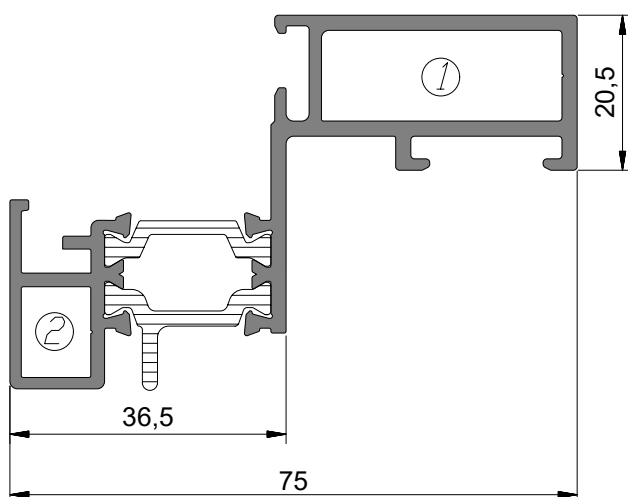
ALT 83.102 Рама 32 мм

Момент инерции	I_x (см ⁴) = 12,26
	I_y (см ⁴) = 36,08
Момент сопротивления	W_x (см ³) = 2,55
	W_y (см ³) = 7,68
Периметр (мм)	400
Закладные углового соединения	
① закладная ALT-65.503-35,5	② закладная ALT-65.503-6
③ Уголок выравнивающий ТПТ-66201	



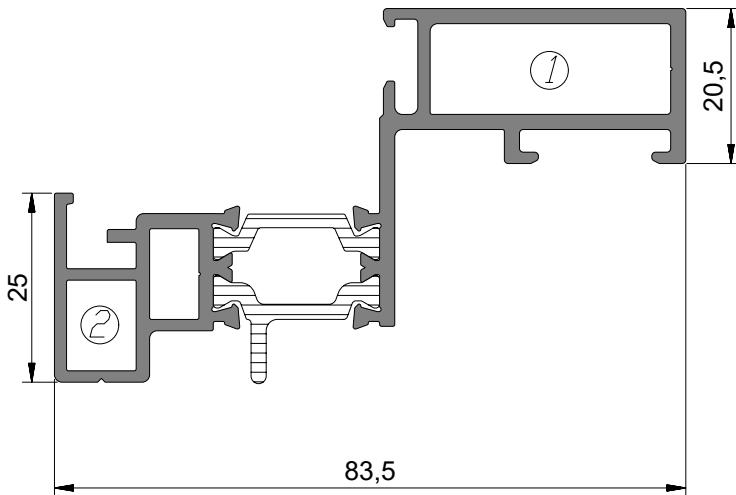
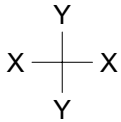
ALT 83.200 Створка 18,5 мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 7,57$
	$I_y (\text{см}^4) = 12,23$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 2,63$
	$W_y (\text{см}^3) = 4,05$
Периметр (мм)	278
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-31,5
2	закладная ALT-65.503-8,5





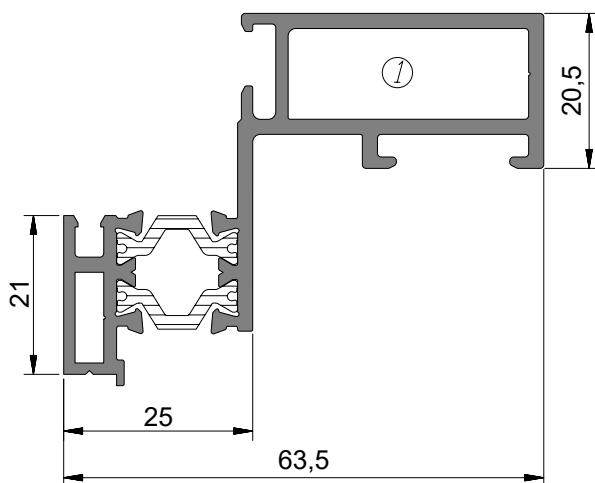
ALT 83.201 Створка 36,5мм

Момент инерции	$I_x (\text{см}^4) = 9,34$
	$I_y (\text{см}^4) = 24,79$
Момент сопротивления	$W_x (\text{см}^3) = 3,41$
	$W_y (\text{см}^3) = 6,58$
Периметр (мм)	381
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-31,5
2	закладная ALT-65.503-8,5




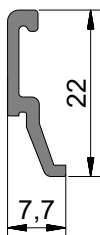
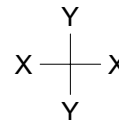
ALT 83.202 Створка 45 мм

Момент инерции	I_x (см ⁴) = 10,67
	I_y (см ⁴) = 34,6
Момент сопротивления	W_x (см ³) = 4,01
	W_y (см ³) = 8,20
Периметр (мм)	405
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-31,5
2	закладная ALT-65.503-8,5
 	



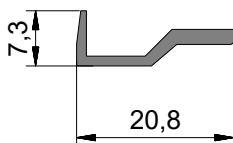
ALT 83.203 Створка 25 мм

Момент инерции	I_x (см ⁴) = 8,50
	I_y (см ⁴) = 16,18
Момент сопротивления	W_x (см ³) = 2,92
	W_y (см ³) = 4,92
Периметр (мм)	278
Закладные углового соединения	
1	закладная ALT-65.503-31,5
	



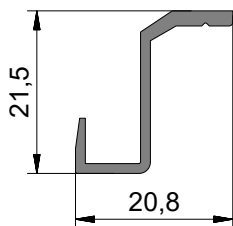
ALT 83.300 Штапик

Периметр (мм)	60
---------------	----



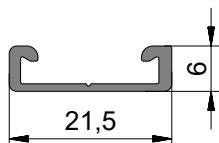
ALT 83.301 Страховочный
профиль 7,3 мм

Периметр (мм)	59
---------------	----



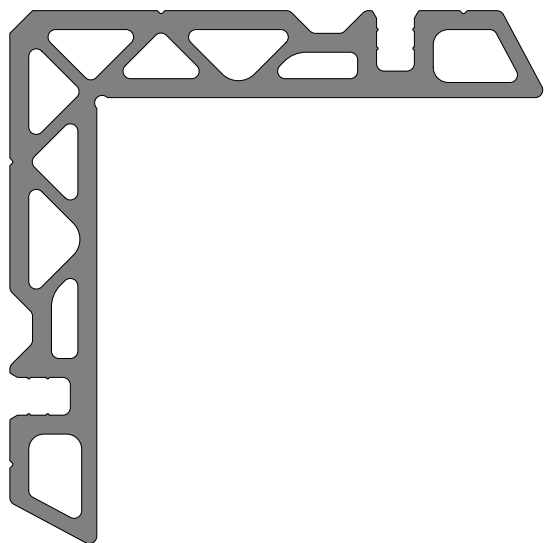
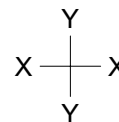
ALT 83.302 Страховочный профиль
21,5 мм

Периметр (мм)	92
---------------	----



ALT 83.303 Накладной
фурнитурный паз

Периметр (мм)	73
---------------	----

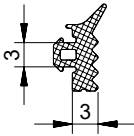
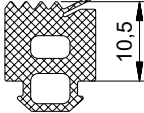
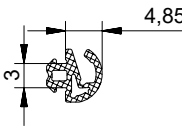
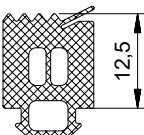
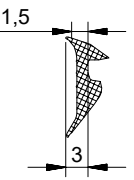
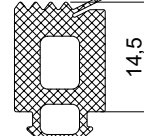
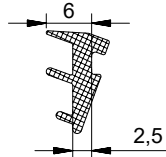
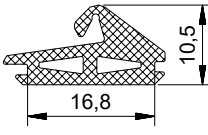
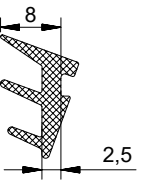
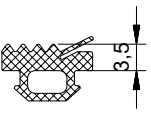
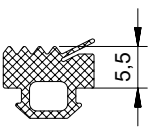
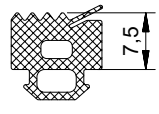


ALT 65.503 Угловая закладная 11,5 мм

15

Уплотнители

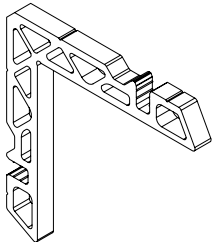
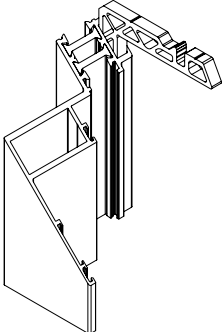
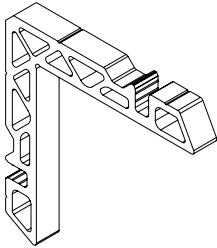
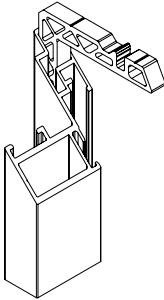
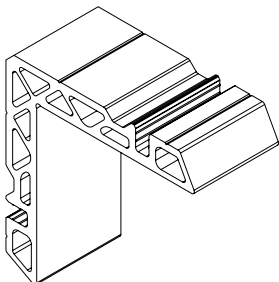
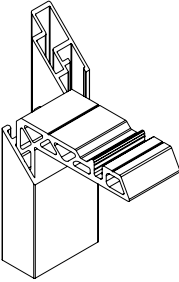
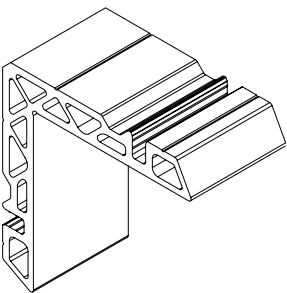
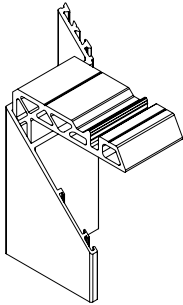
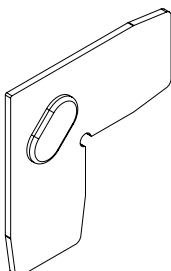
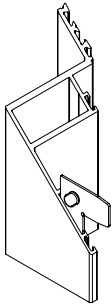


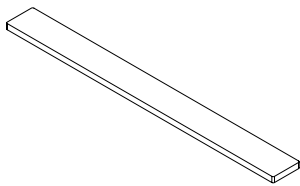
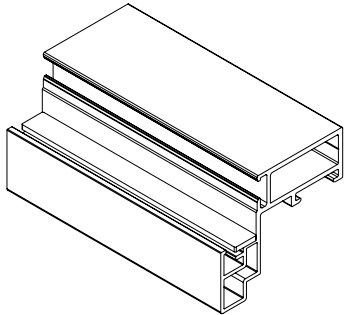
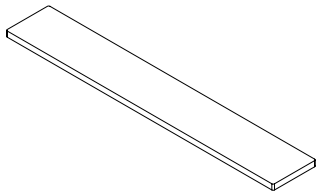
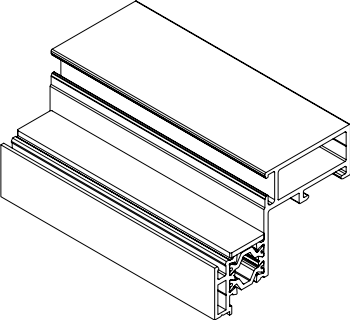
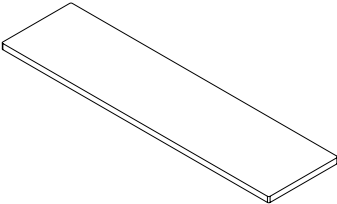
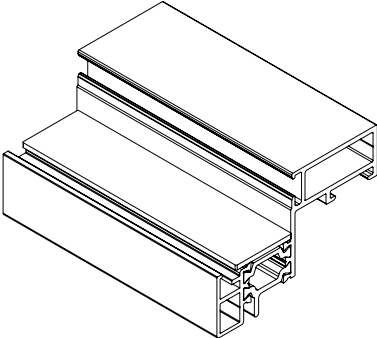
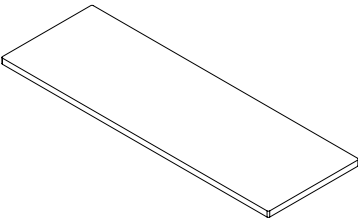
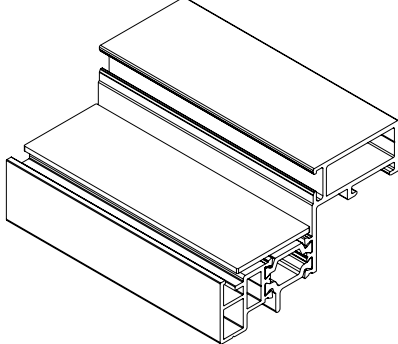


Вид	Артикул	Вид	Артикул
	ТПУ - 45.01		ТПУ-6002
	ТПУ - 45.02		ТПУ-6008
	ТПУ - 64002		ТПУ-6009
	ТПУ - 004		ТПУ-8901
	ТПУ - 1042		
	ТПУ-6001		
	ТПУ-001		
	ТПУ-301		

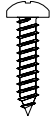

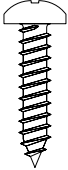


16

**Комплектующие
изделия**

Сечение	Артикул	Применение
	Угловая закладная ALT-65.503-6 Исходный профиль ALT-65.503 длина порезки L-6 мм	Устанавливается в профили: ALT-83.102 
	Угловая закладная ALT-65.503-8,5 Исходный профиль ALT-65.503 длина порезки L-8,5 мм	Устанавливается в профили: ALT-83.200 ALT-83.201 ALT-83.202 
	Угловая закладная ALT-65.503-31,5 Исходный профиль ALT-65.503 длина порезки L-31,5 мм	Устанавливается в профили: ALT-83.200 ALT-83.201 ALT-83.202 ALT-83.203 
	Угловая закладная ALT-65.503-35,5 Исходный профиль ALT-65.503 длина порезки L-35,5 мм	Устанавливается в профили: ALT-83.100 ALT-83.101 ALT-83.102 ALT-83.103 
	Выравнивающий уголок оконный ТПТ-66201	Устанавливается в профили: ALT-65.305 

Вид	Артикул	Описание
	Подкладка рихтовочная ТПУ-026 100x10	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-014 100x16	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-012 100x26	
	Подкладка рихтовочная ТПУ-013 100x34	
 	Штифт нагель DR1015 5x10 A2 Декоративная заглушка отверстия ТПУ-021	Используется для фиксации закладных ALT 65.503

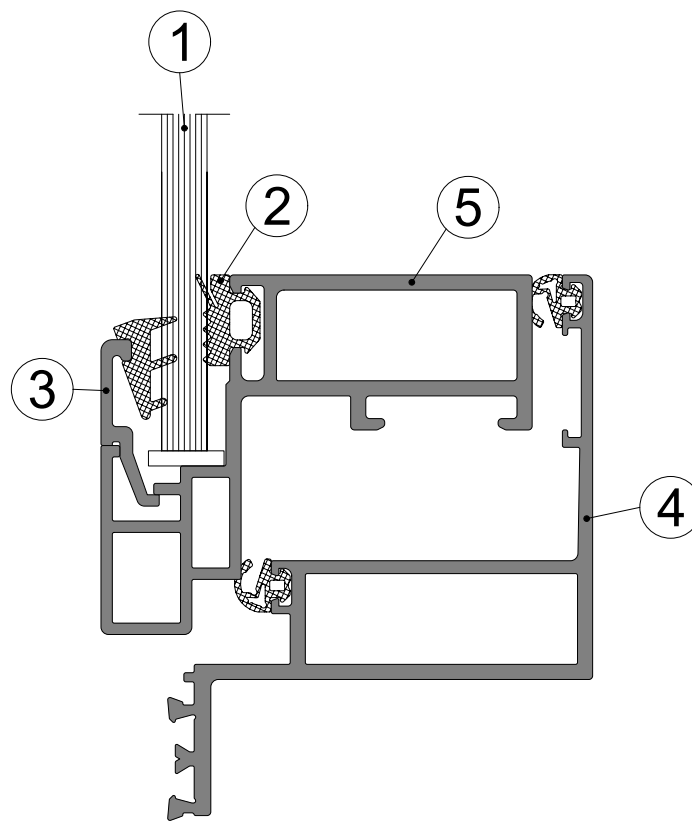
Сечение	Артикул	Применение
	<p>Саморез 2,9x13 DIN 7981 A2</p>	<p>Используется для фиксации страховочных профилей</p>
	<p>Саморез 2,9x13 DIN 7982 A2</p>	
	<p>Саморез 4,2x19 DIN 7981 A2</p>	

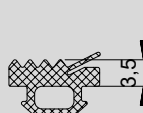
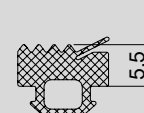
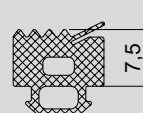

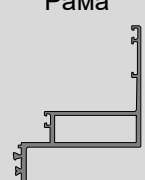
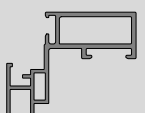


17

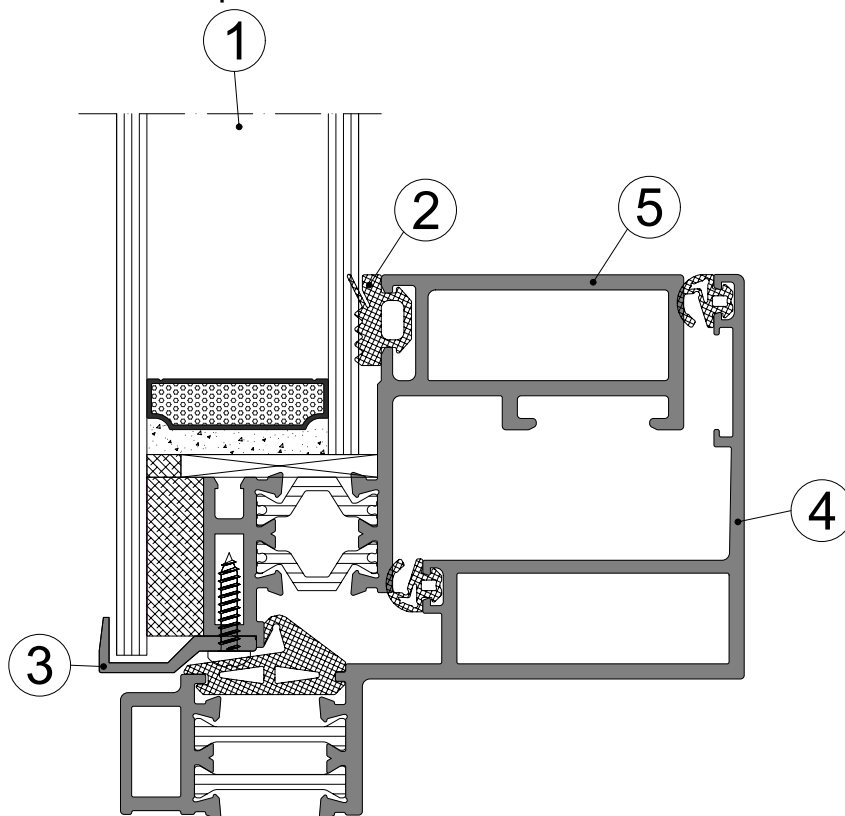
**Таблицы
остекления**

Вариант со штапиком



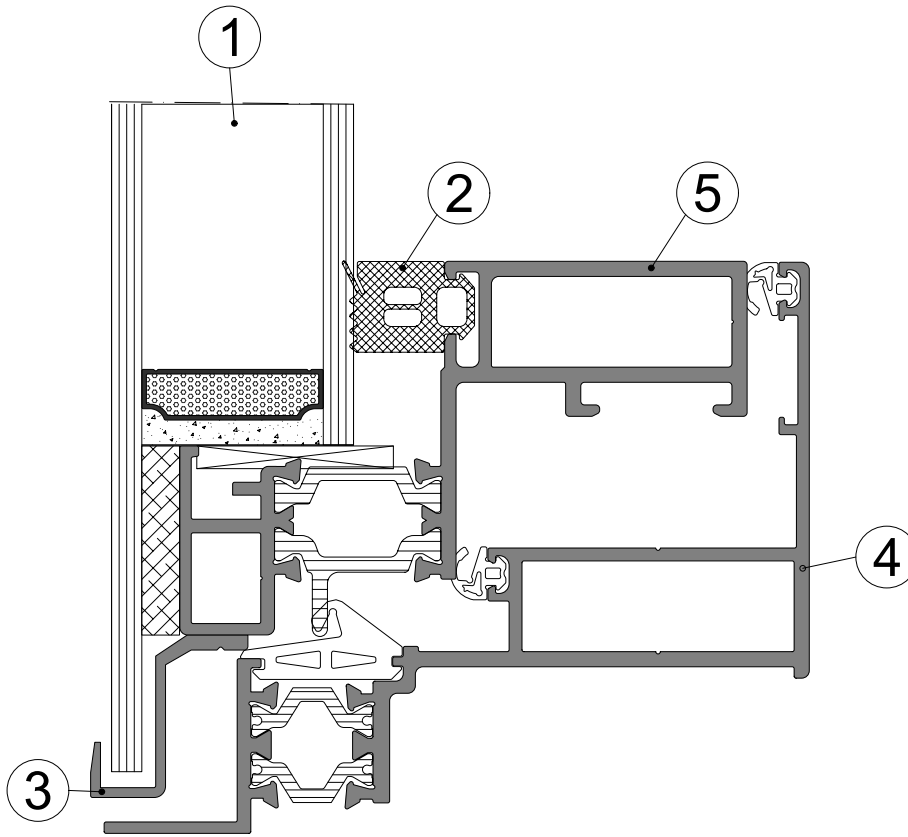
①	② Уплотнитель			③ Штапик	④ Рама	⑤ Створка
Заполнение	ТПУ - 6001	ТПУ - 001	ТПУ - 301			
4 мм						
6 мм	+			ALT 83.300	ALT 83.100	ALT 83.200
20 мм			+	ALT 83.300	ALT 83.101	ALT 83.201
22 мм		+		ALT 83.300	ALT 83.101	ALT 83.201
24 мм	+			ALT 83.300	ALT 83.101	ALT 83.201
28 мм			+	ALT 83.300	ALT 83.102	ALT 83.202
30 мм		+		ALT 83.300	ALT 83.102	ALT 83.202
32 мм	+			ALT 83.300	ALT 83.102	ALT 83.202

Вариант со скрытой створкой



①	②		③	④	⑤
Заполнение	Уплотнитель		Штапик	Рама	Створка
ТПУ - 6001	ТПУ - 001	ТПУ - 301			
28 мм		+	ALT 83.301	ALT 83.102	ALT 83.203
30 мм	+		ALT 83.301	ALT 83.102	ALT 83.203
32 мм	+		ALT 83.301	ALT 83.102	ALT 83.203

Вариант со скрытой рамой



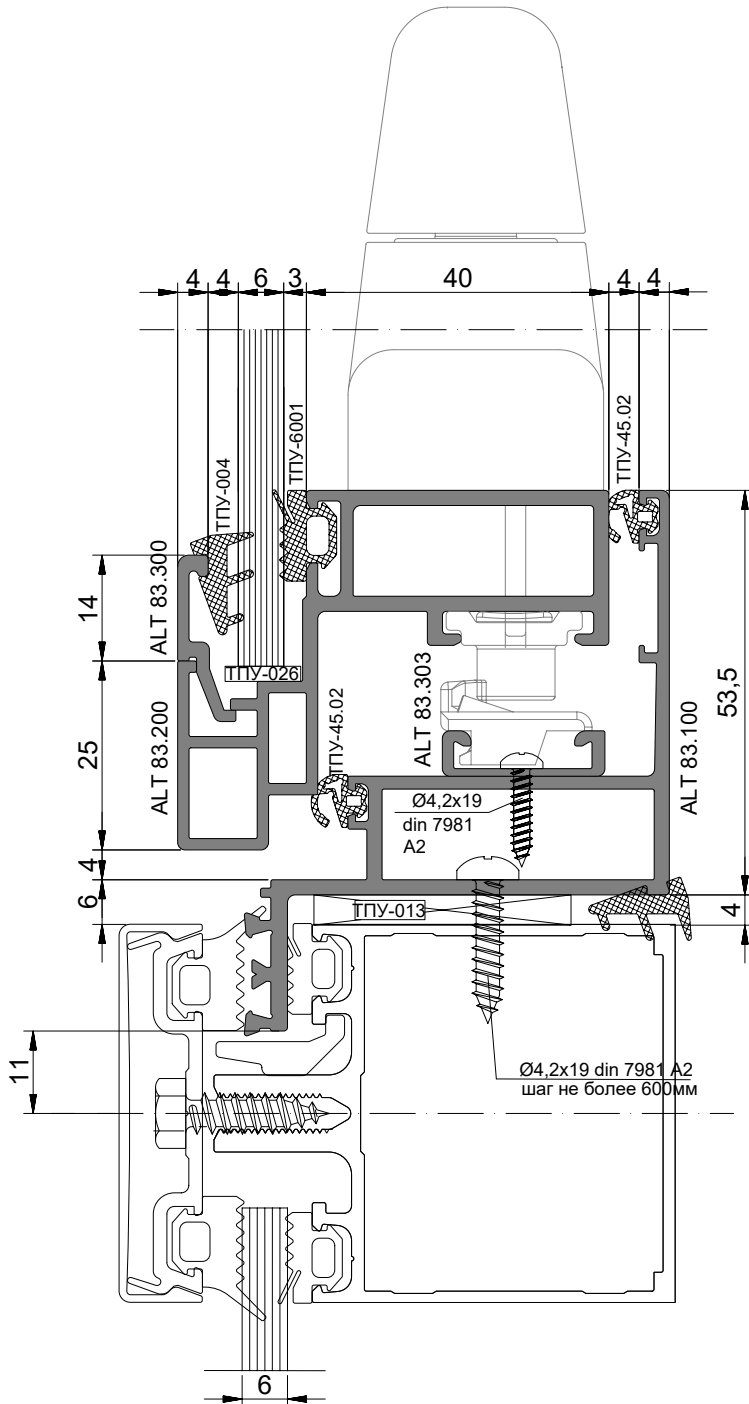
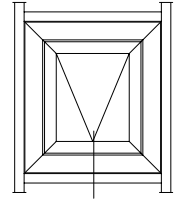
①	② Уплотнитель				③ Штапик	④ Рама	⑤ Створка
Заполнение	ТПУ - 6002	ТПУ - 6008	ТПУ - 6009	ТПУ-032-14 ТПУ-6001			
28 мм				+	ALT 83.302	ALT 83.103	ALT 83.201
30 мм			+	+	ALT 83.302	ALT 83.103	ALT 83.201
32 мм		+			ALT 83.302	ALT 83.103	ALT 83.201
34 мм	+				ALT 83.302	ALT 83.103	ALT 83.201



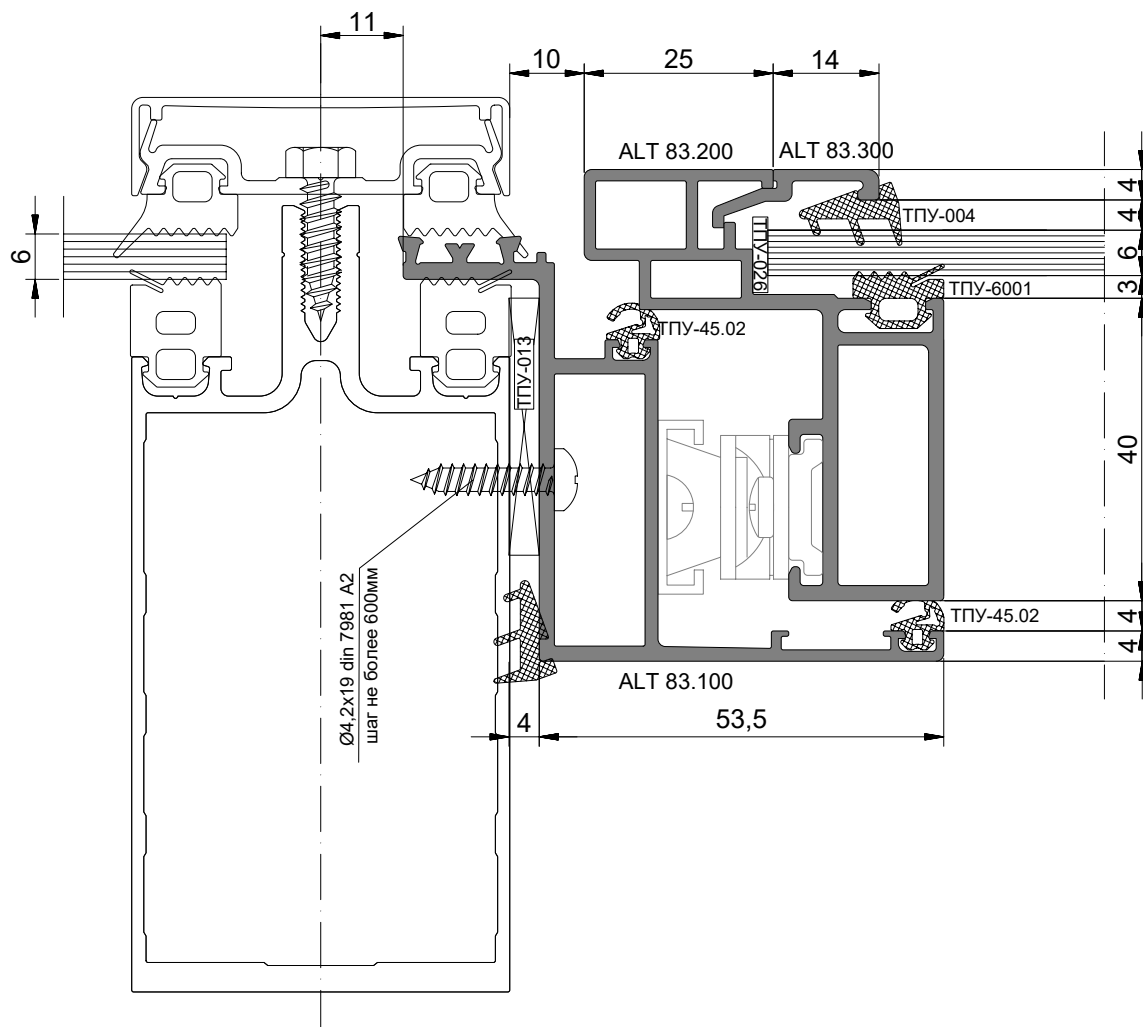
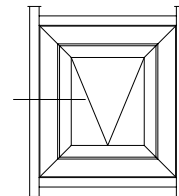
18

**Сечения
конструкций**

Окно верхнеподвесное. Сечение по ригелю
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 4...6мм

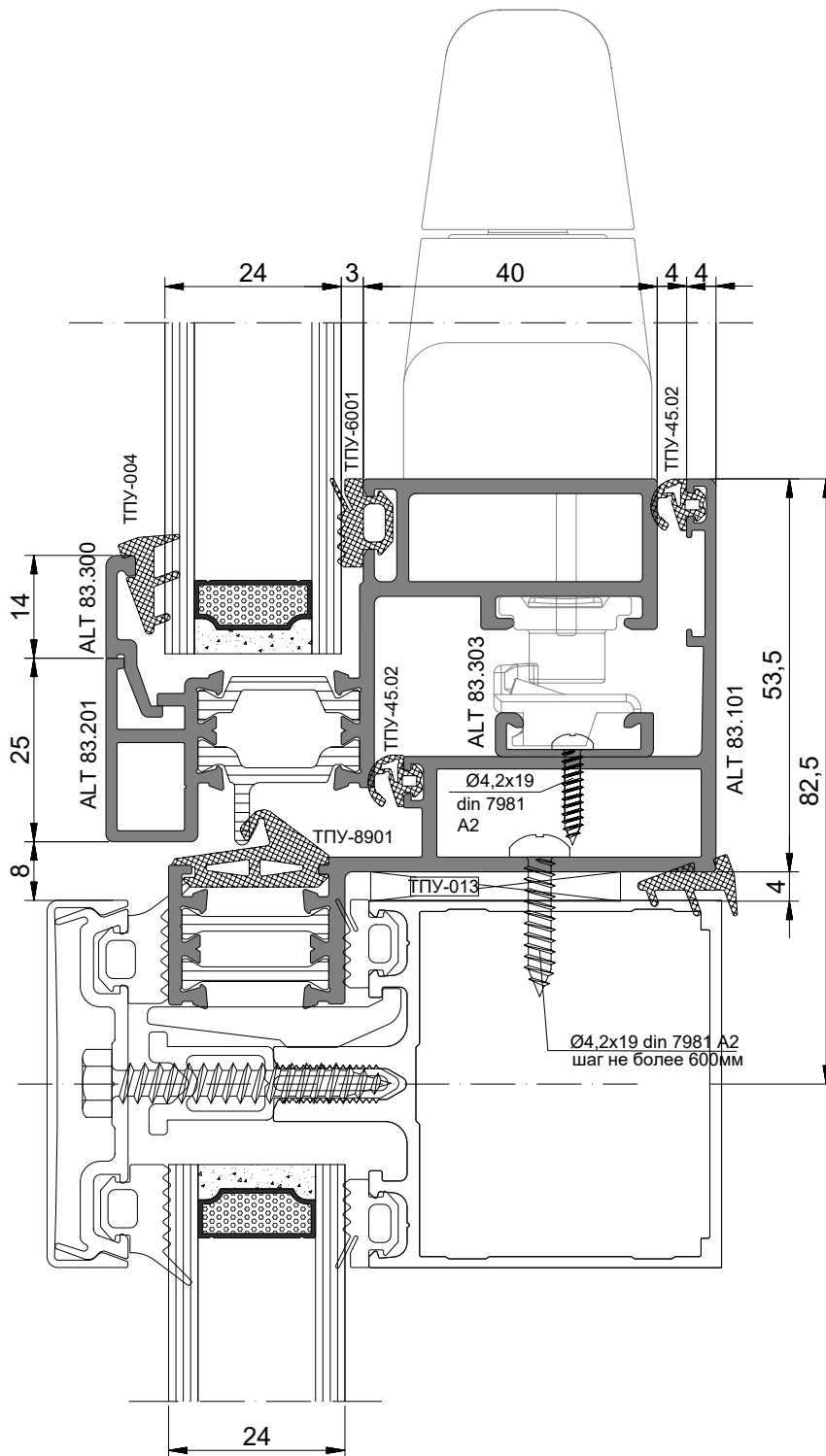
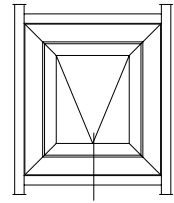


Окно верхнеподвесное. Сечение по стойке
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 4...6мм

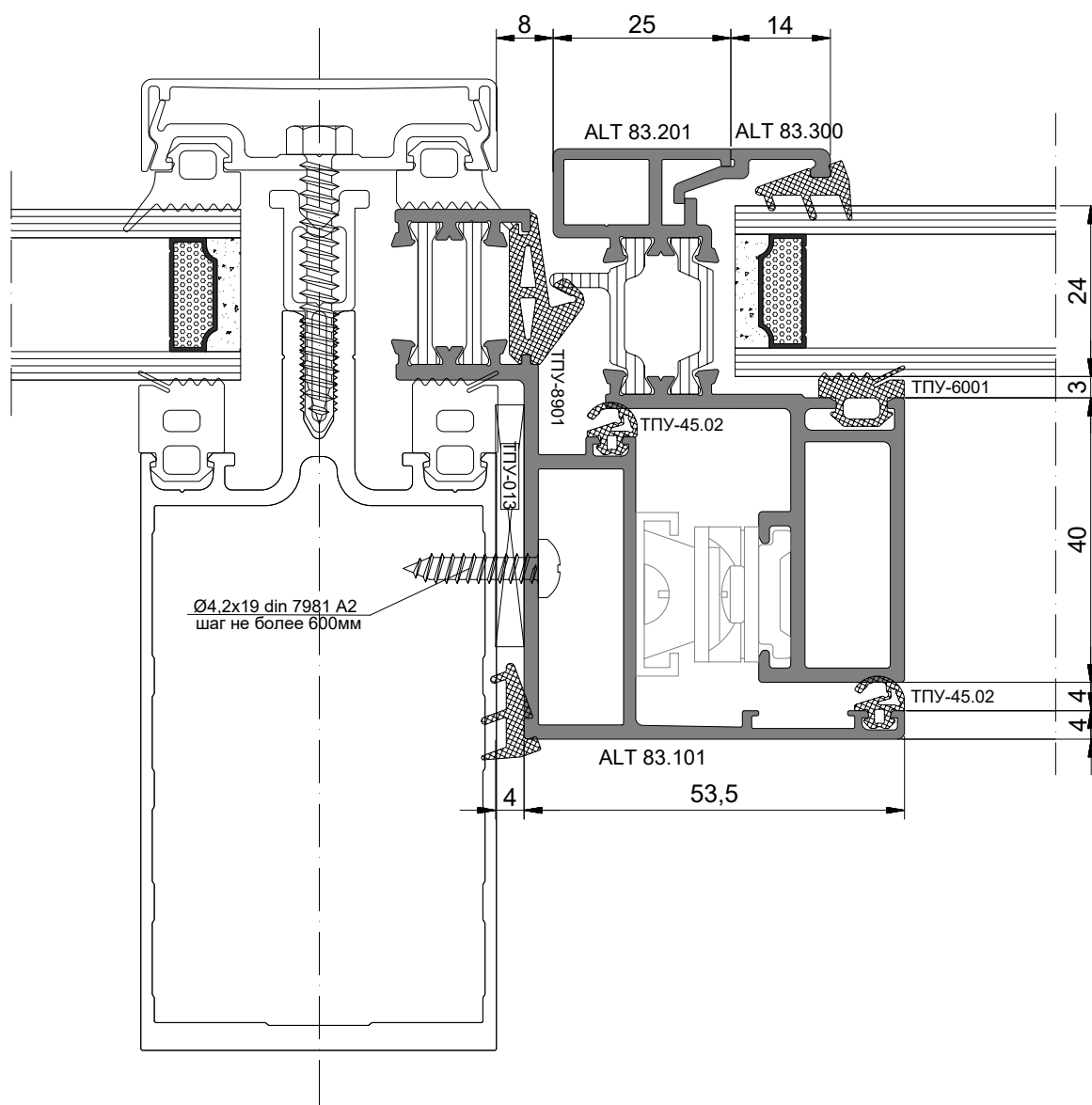
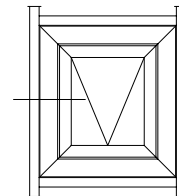


Для более правильного позиционирования и облегченного монтажа рекомендуется устанавливать тягу под фурнитурные ножницы длиной не менее 520 мм.

Окно верхнеподвесное. Сечение по ригелю
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 20...24мм

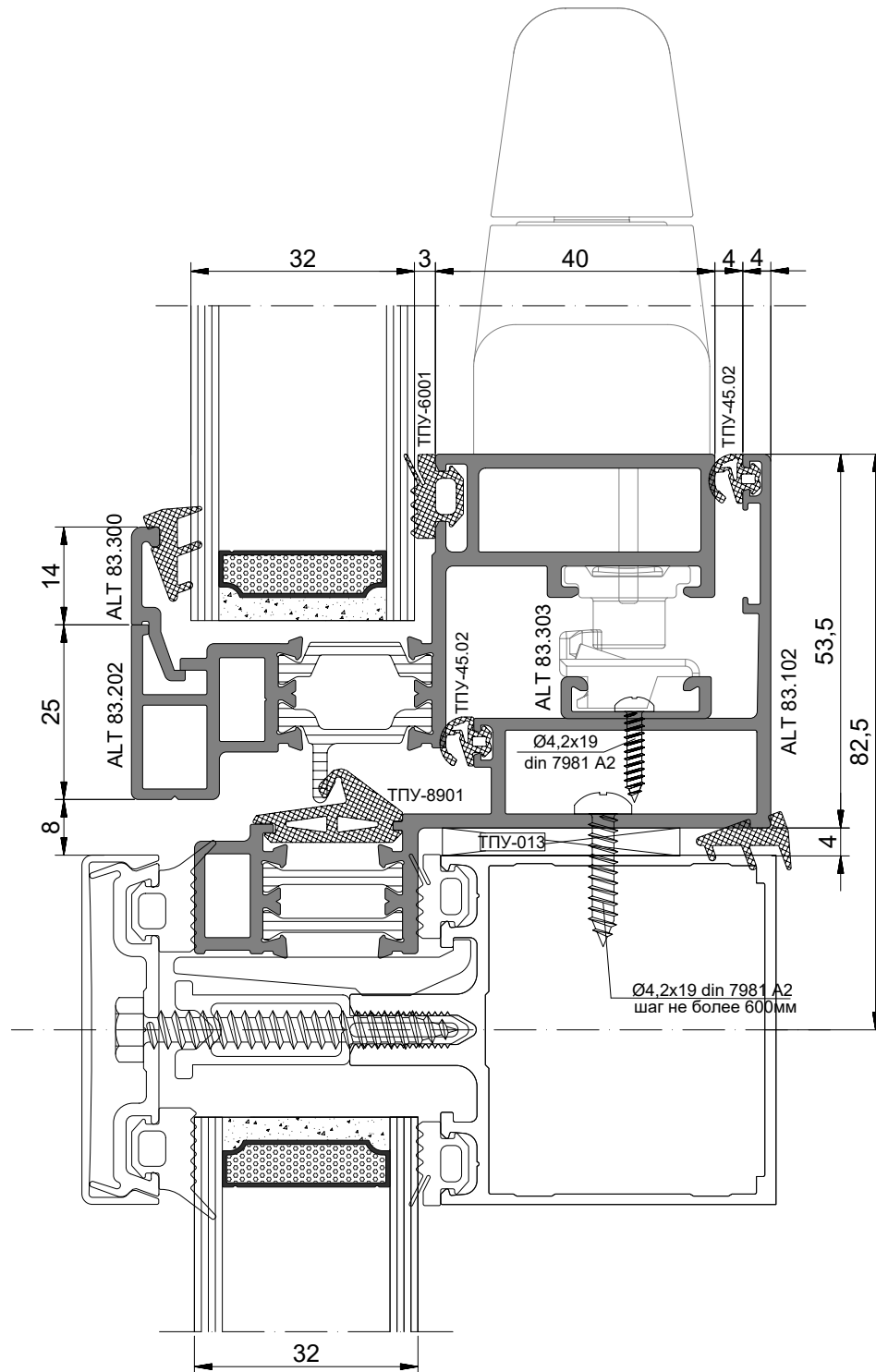
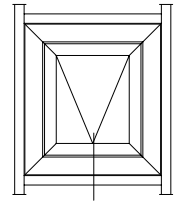


Окно верхнеподвесное. Сечение по стойке
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 20...24мм

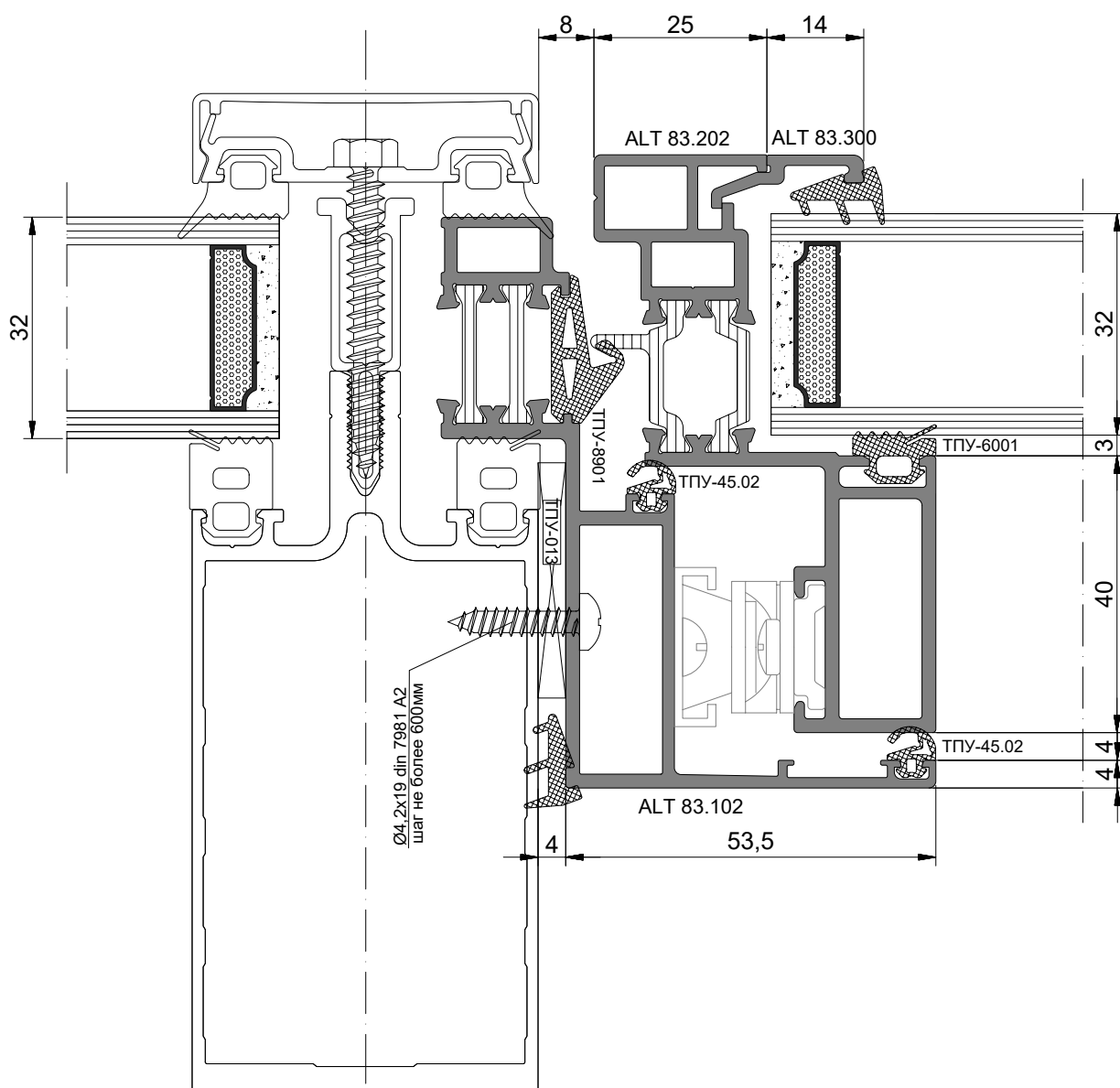
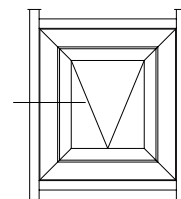


Для более правильного позиционирования и облегченного монтажа
 рекомендуется устанавливать тягу под фурнитурные ножницы длиной не менее 520 мм.

Окно верхнеподвесное. Сечение по ригелю
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 28...32мм

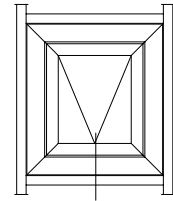


Окно верхнеподвесное. Сечение по стойке
 Вариант сборки - со штапиком
 Под заполнение 28...32мм

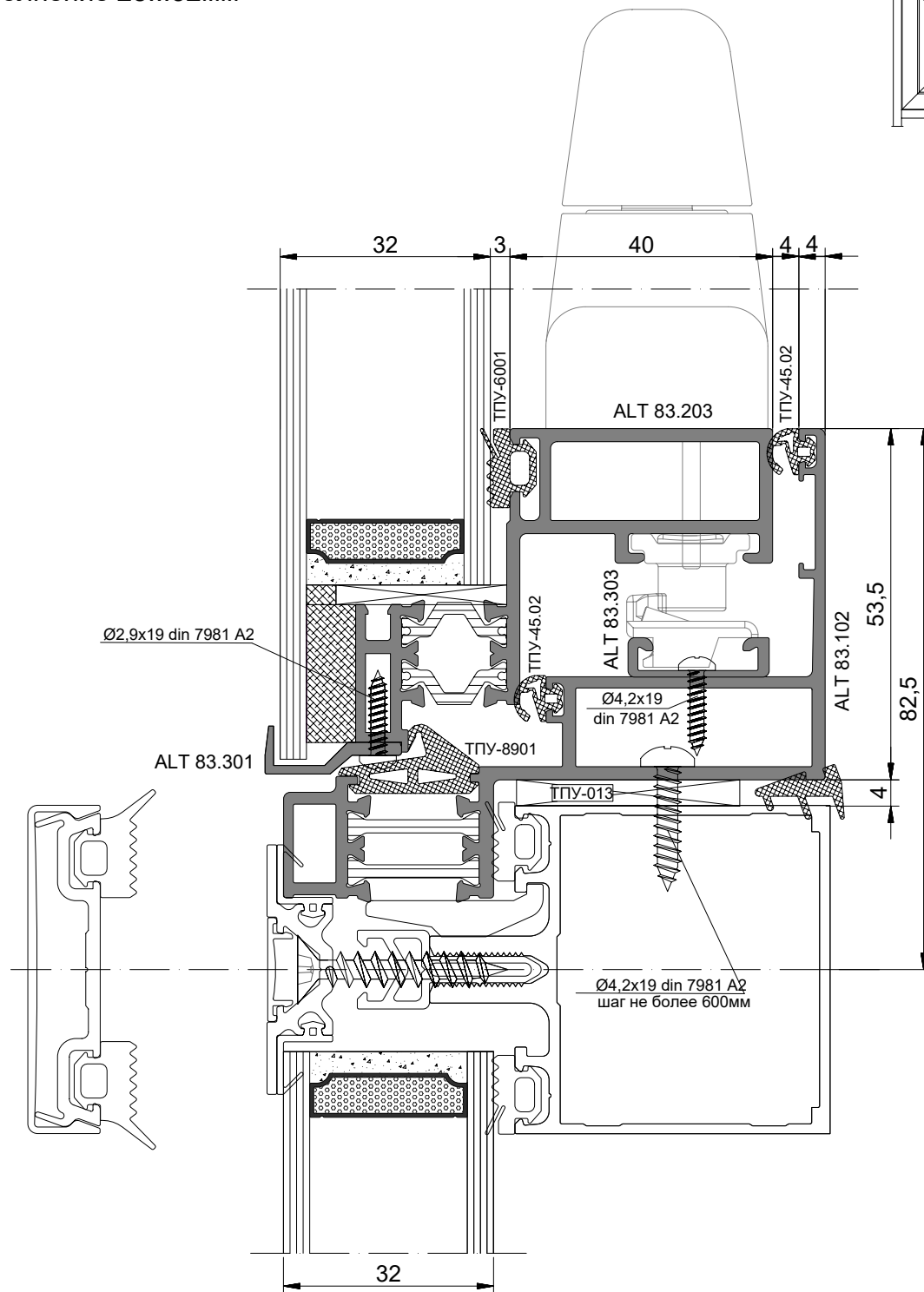


Для более правильного позиционирования и облегченного монтажа
 рекомендуется устанавливать тягу под фурнитурные ножницы длиной не менее 520 мм.

Окно верхнеподвесное. Сечение по ригелю
 Вариант сборки - со скрытой створкой
 Под заполнение 28...32мм

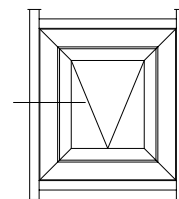


Альтернативный вариант
 прижима

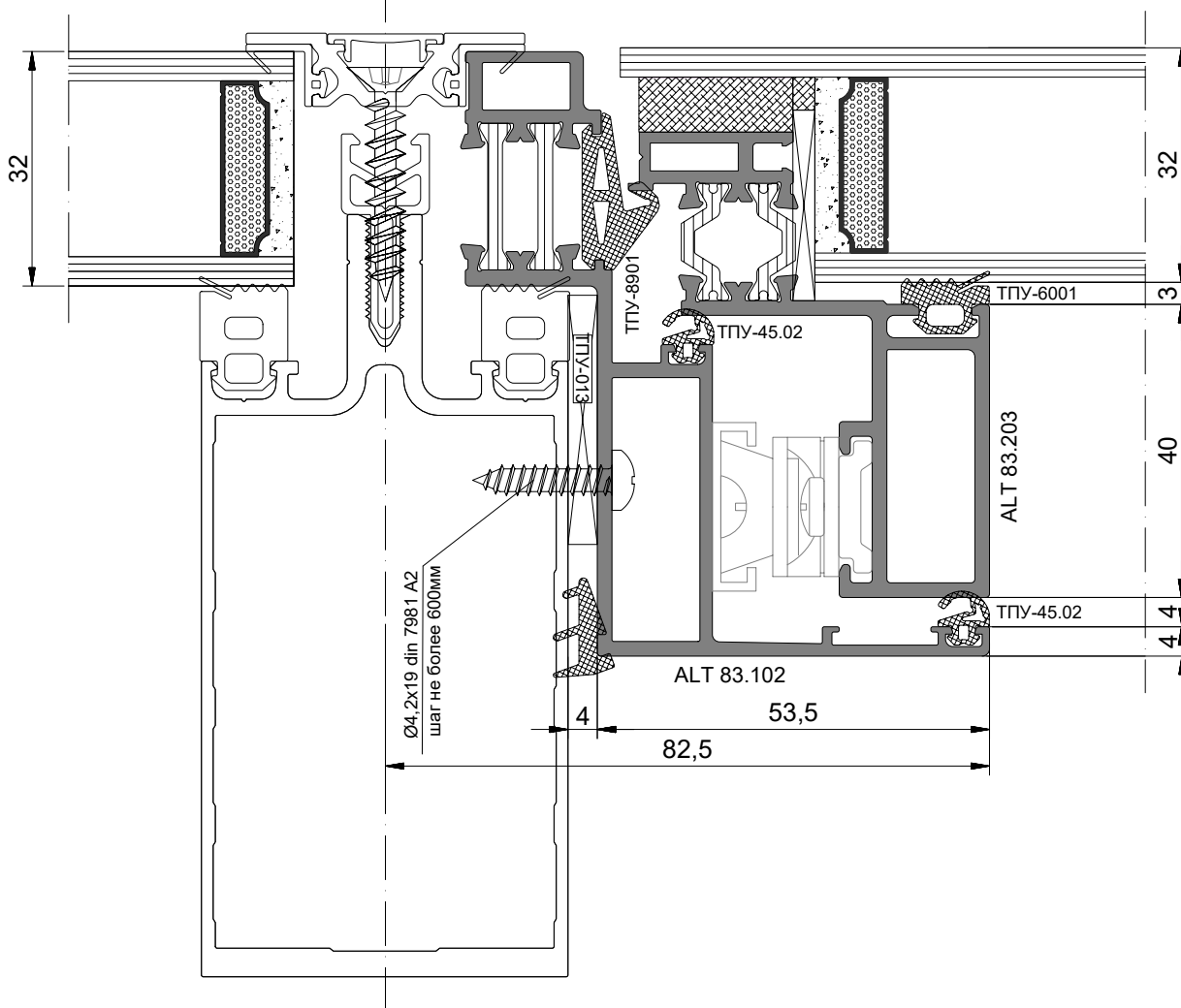
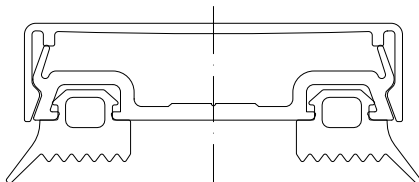


Страховочный профиль ALT 83.302 (L=100мм) устанавливаются снизу, в двух местах, на расстоянии 100 мм от каждого края створки, либо на всю ширину створки. Возможна так же установка по периметру створки.

Окно верхнеподвесное. Сечение по стойке
 Вариант сборки - со скрытой створкой
 Под заполнение 28...32мм

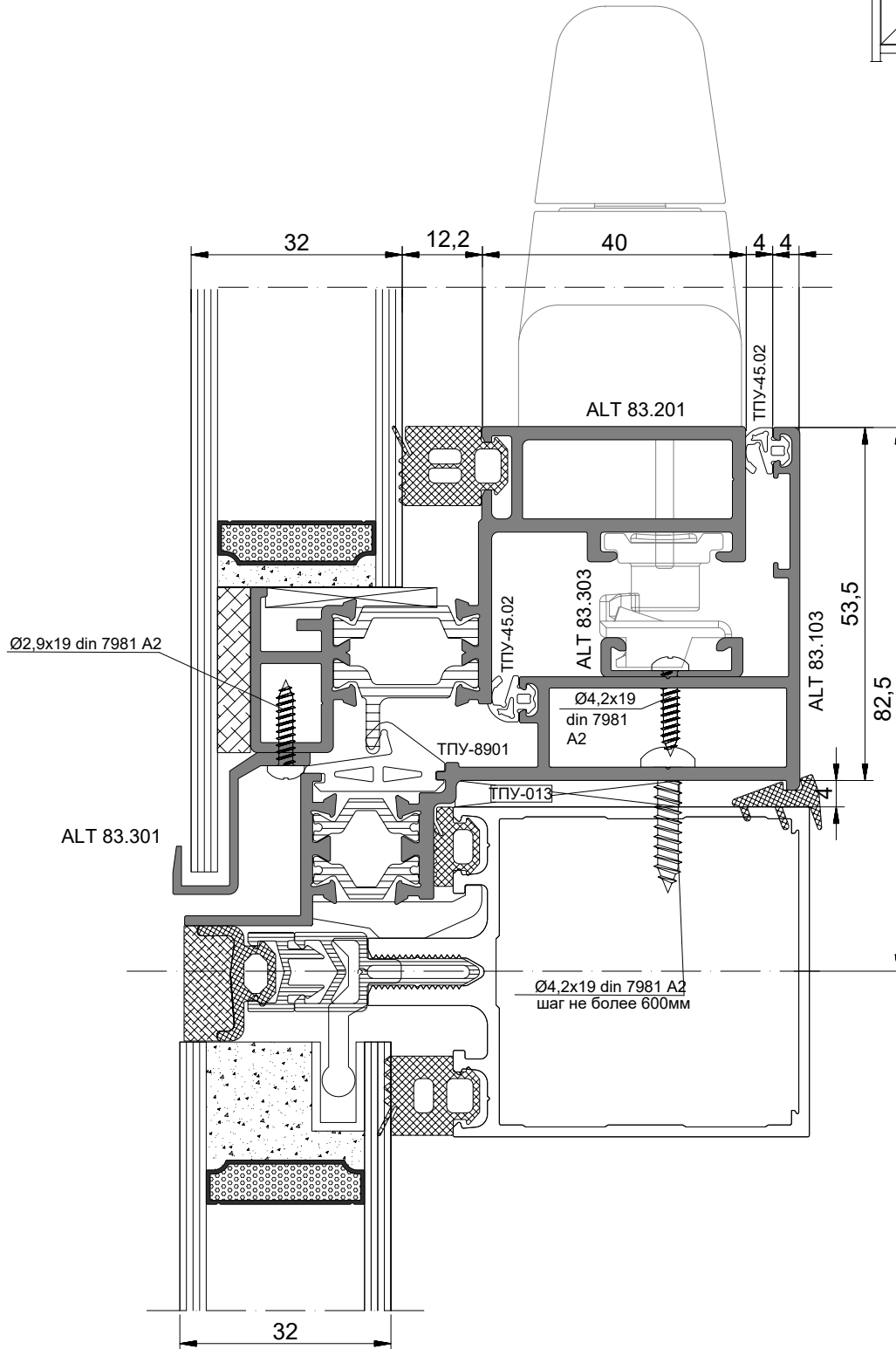
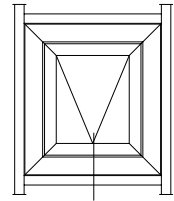


Альтернативный вариант прижима



Для более правильного позиционирования и облегченного монтажа рекомендуется устанавливать тягу под фурнитурные ножницы длиной не менее 520 мм.

Окно верхнеподвесное. Сечение по ригелю
 Вариант сборки - со скрытой рамой
 Под заполнение 28...32мм



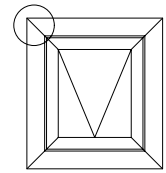
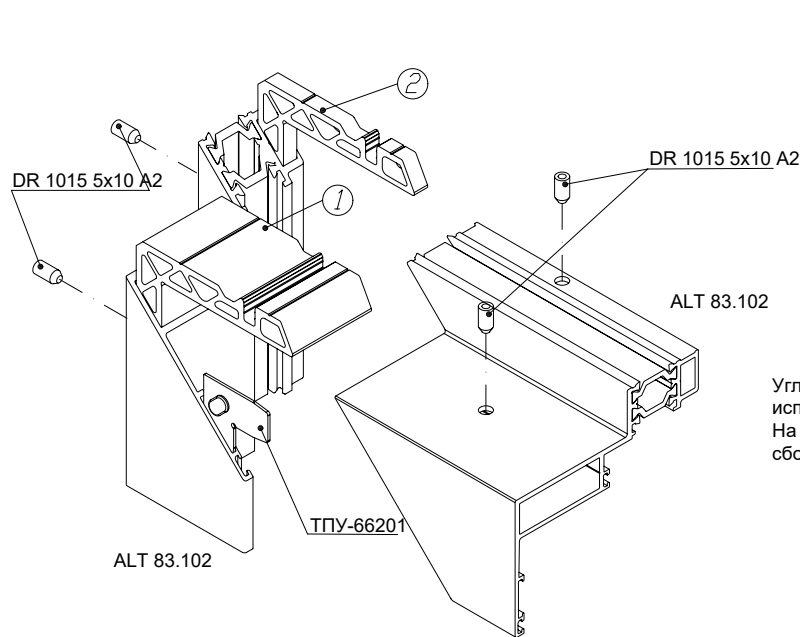
Страховочный профиль ALT 83.302 (L=100мм) устанавливаются снизу, в двух местах, на расстоянии 100 мм от каждого края створки, либо на всю ширину створки. Возможна так же установка по периметру створки.



19

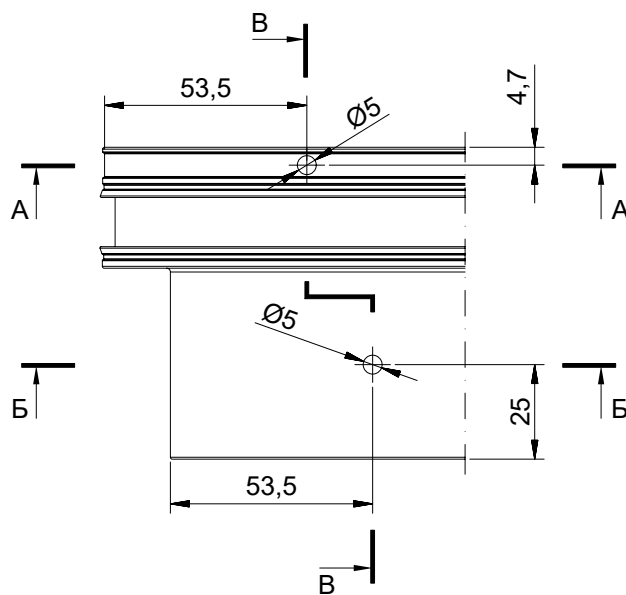
**Обработка и сборка
элементов конструкций**

Сборка угловых соединений рамы штифтованием

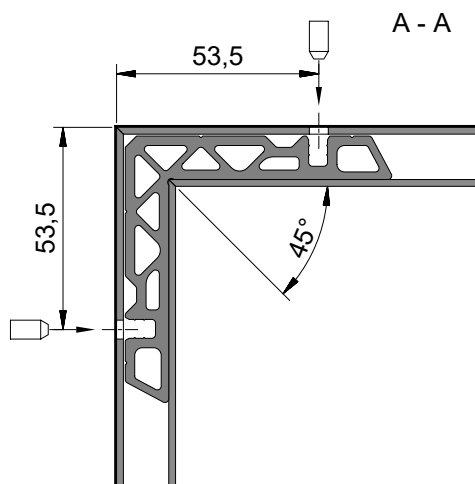
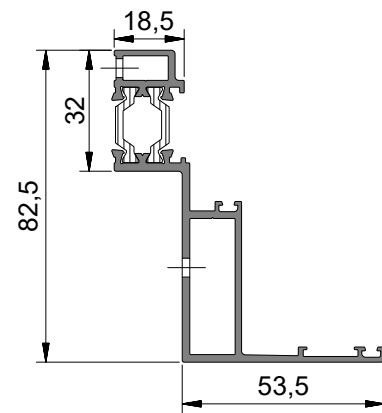


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

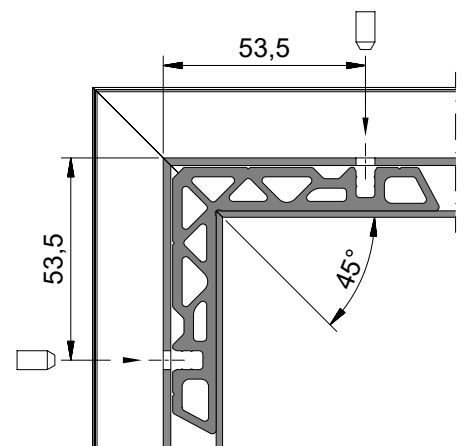
Профиль	Закладная 1	Закладная 2
ALT 83.100	ALT 65.503-35,5	—
ALT 83.101	ALT 65.503-35,5	—
ALT 83.102	ALT 65.503-35,5	ALT 65.503-6
ALT 83.103	ALT 65.503-35,5	—



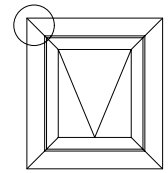
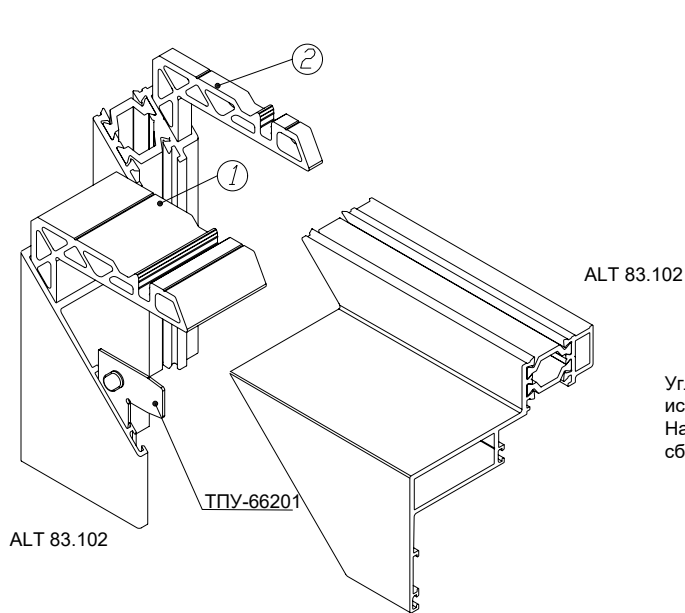
B - B



Б - Б

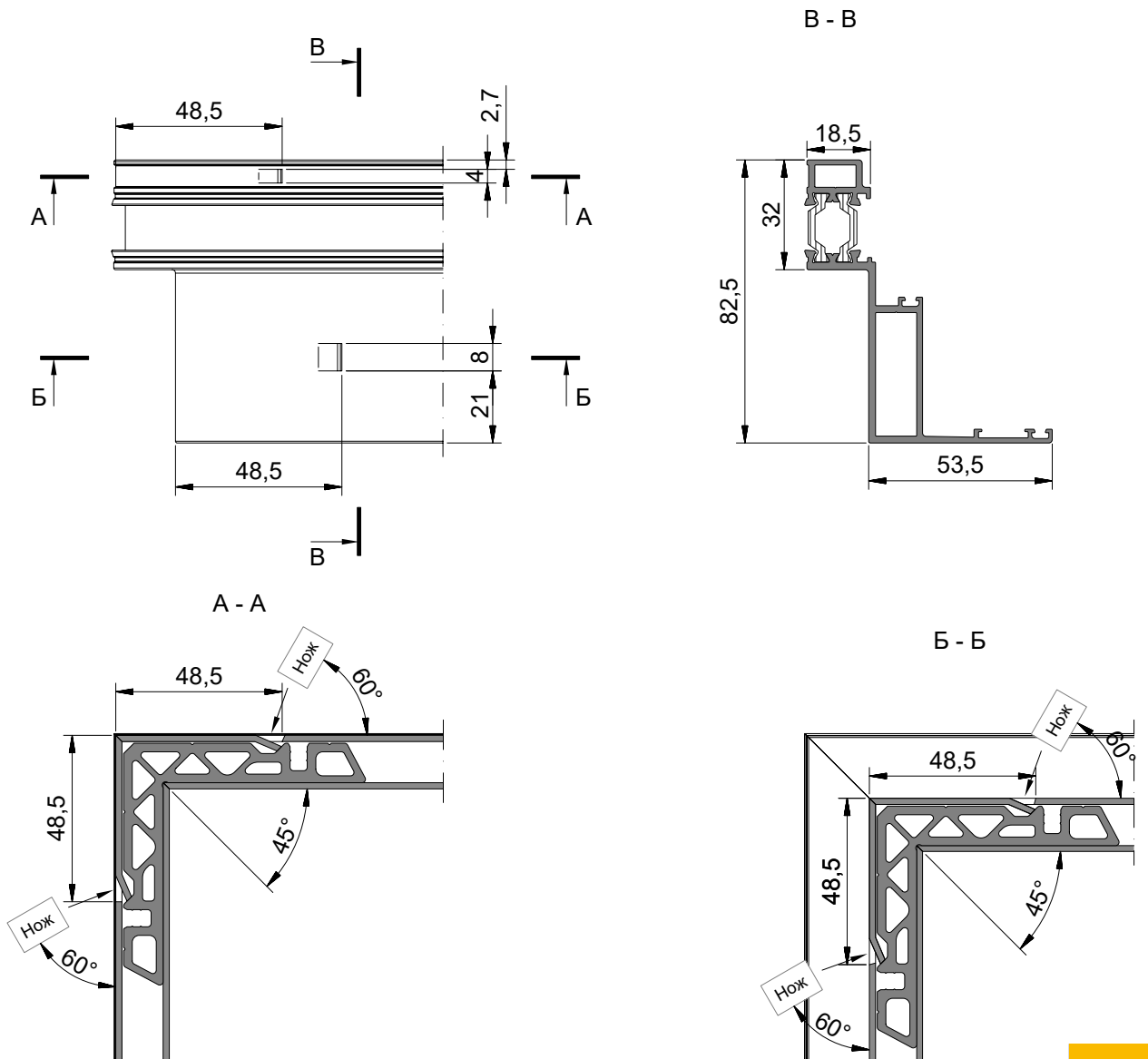


Сборка угловых соединений рамы опрессовкой

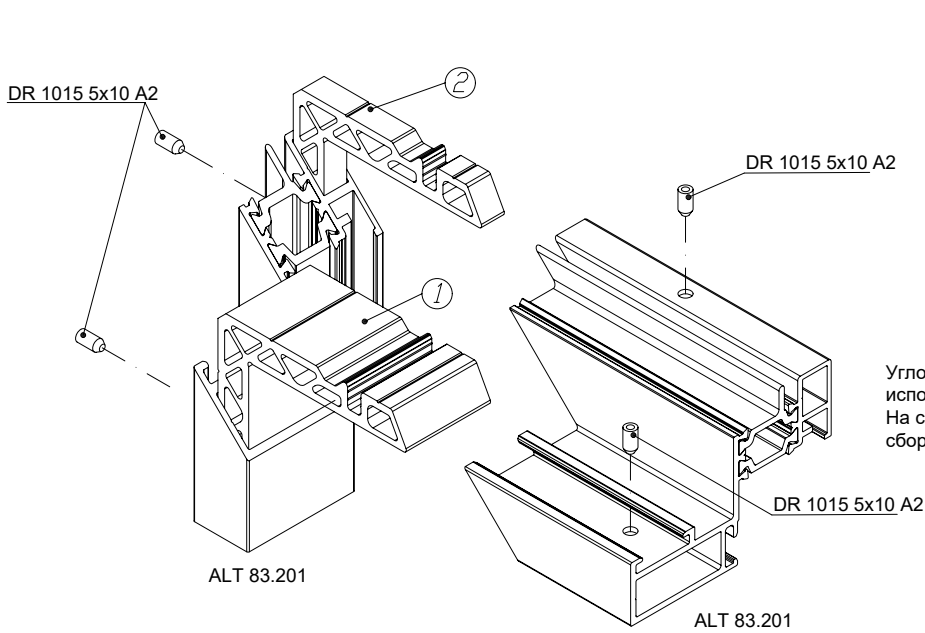


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

Профиль	Закладная 1	Закладная 2
ALT 83.100	ALT 65.503-35,5	
ALT 83.101	ALT 65.503-35,5	
ALT 83.102	ALT 65.503-35,5	ALT 65.503-6

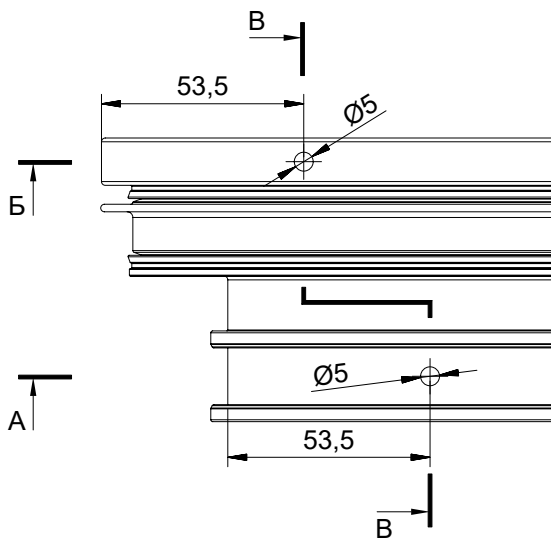


Сборка угловых соединений рамы штифтованием

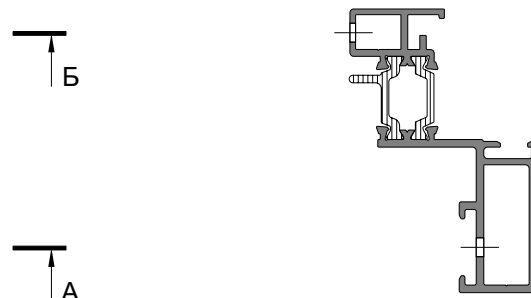


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливать с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

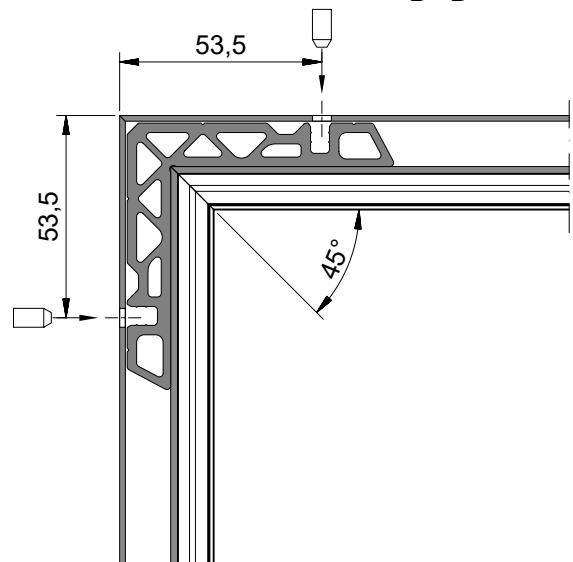
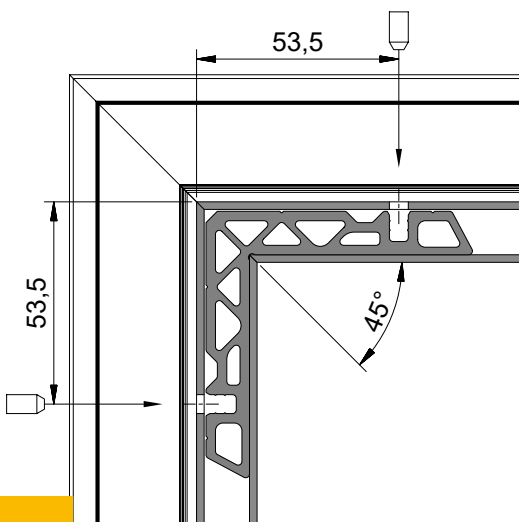
Профиль	Закладная 1	Закладная 2
ALT 83.200	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.201	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.202	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.203	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5



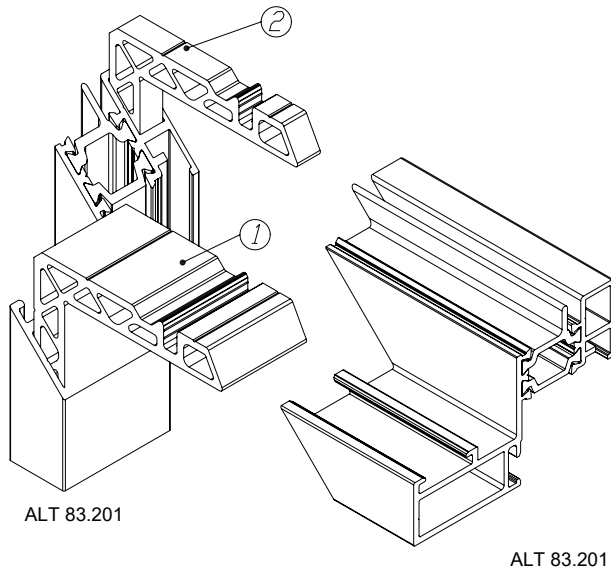
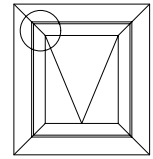
A - A



B - B

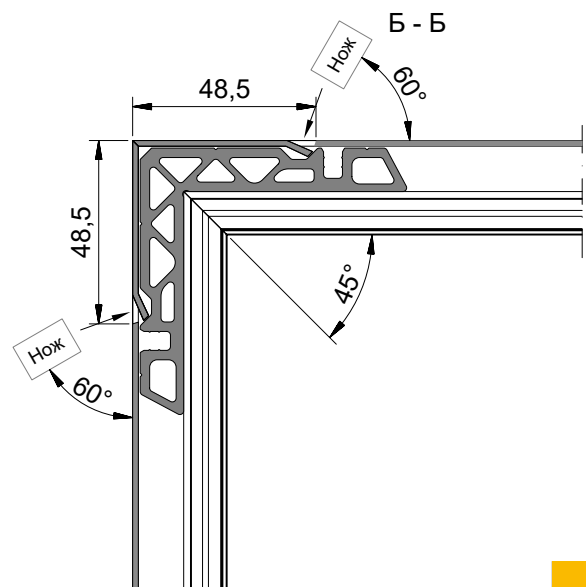
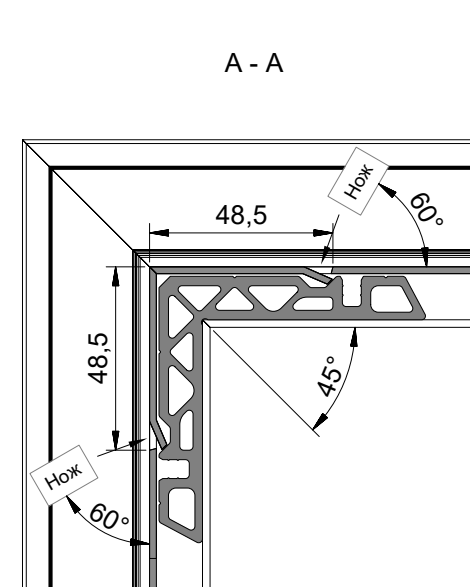
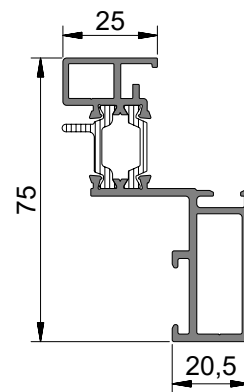
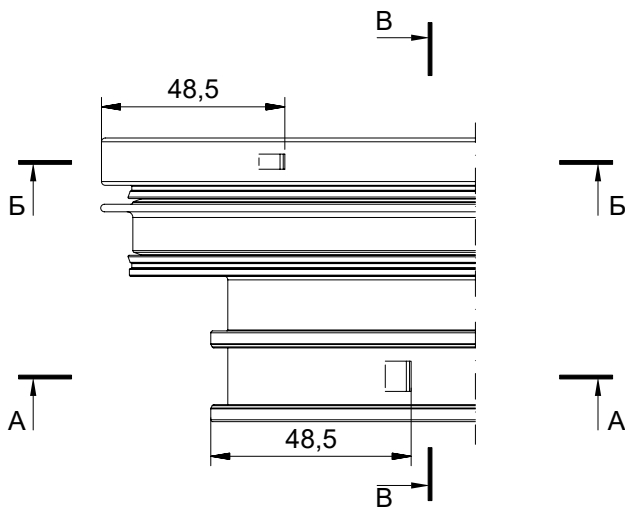


Сборка угловых соединений рамы опрессовкой

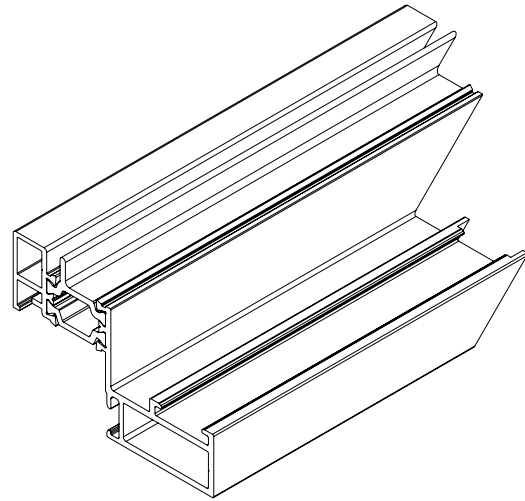
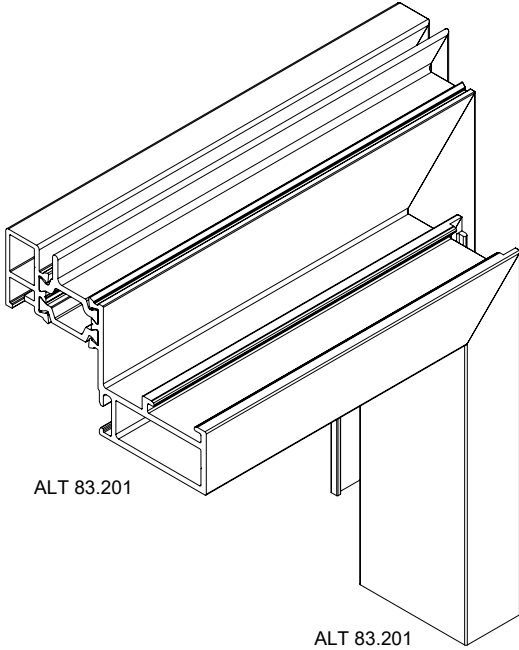
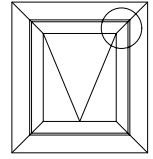


Угловые соединители и выравнивающие уголки устанавливаются с использованием одно- или двухкомпонентного клея. На соединяемые поверхности профилей нанести клей. После сборки соединения удалить излишки клея с лицевых поверхностей.

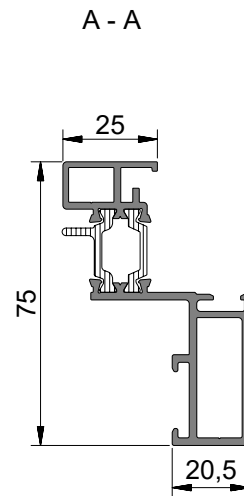
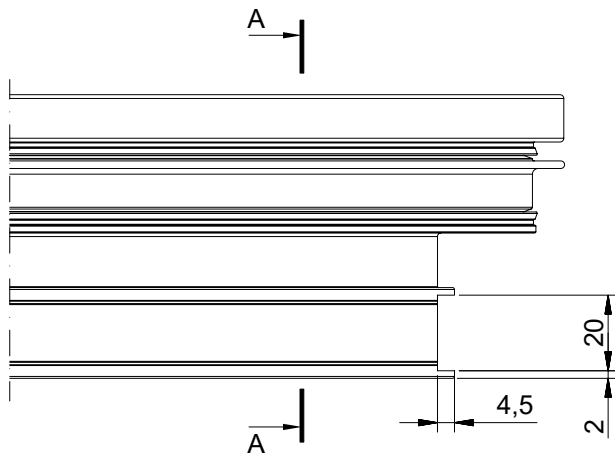
Профиль	Закладная 1	Закладная 2
ALT 83.200	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.201	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.202	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5
ALT 83.203	ALT 65.503-31,5	ALT 65.503-8,5



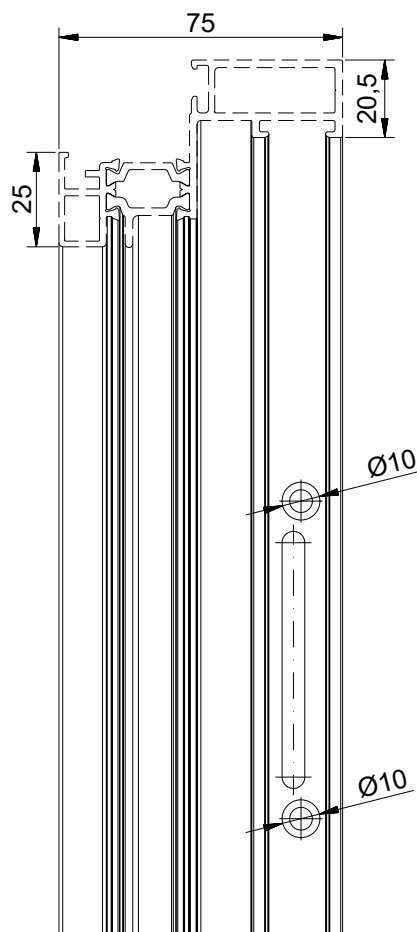
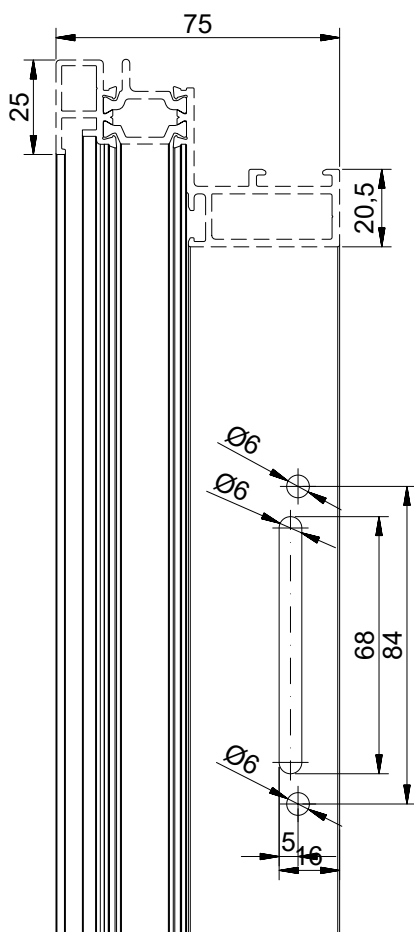
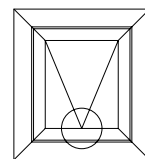
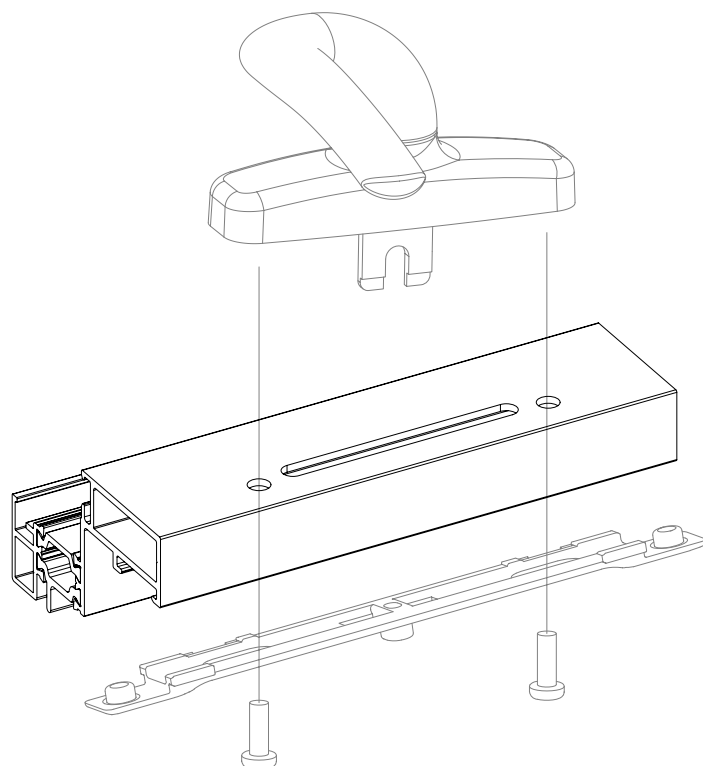
Обработка фурнитурного паза в оконных створках



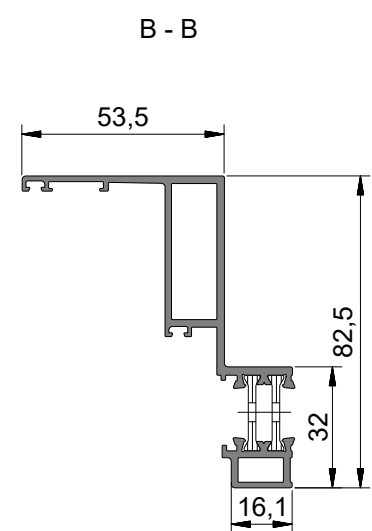
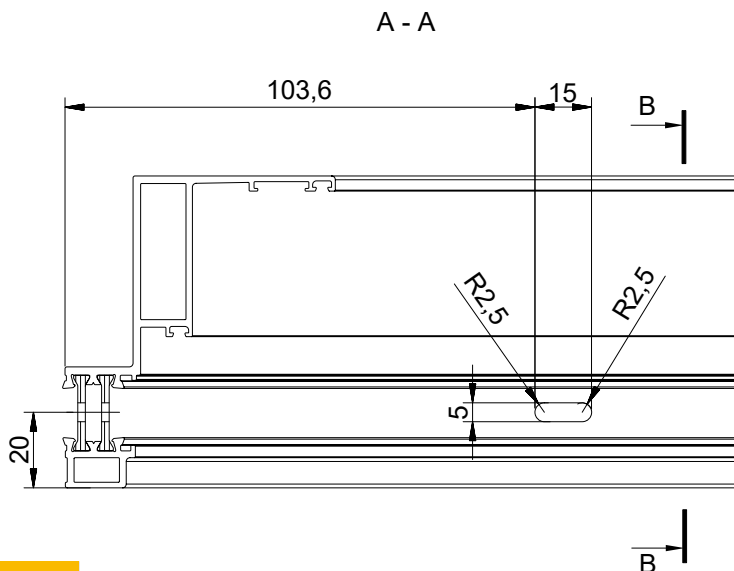
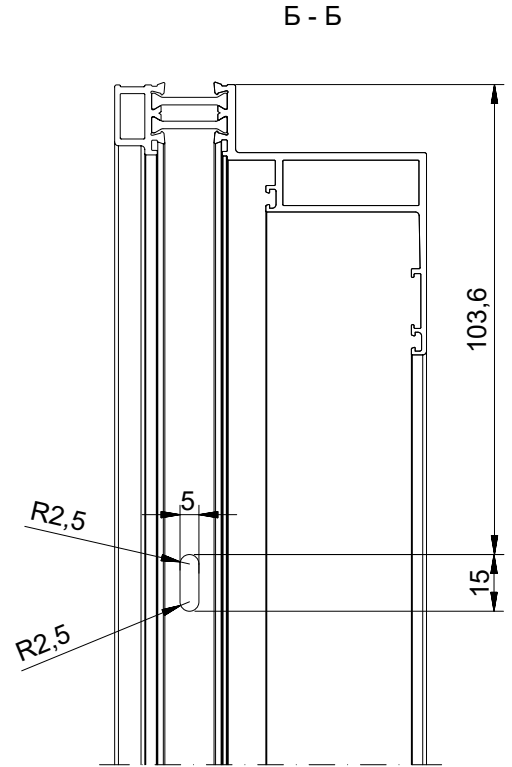
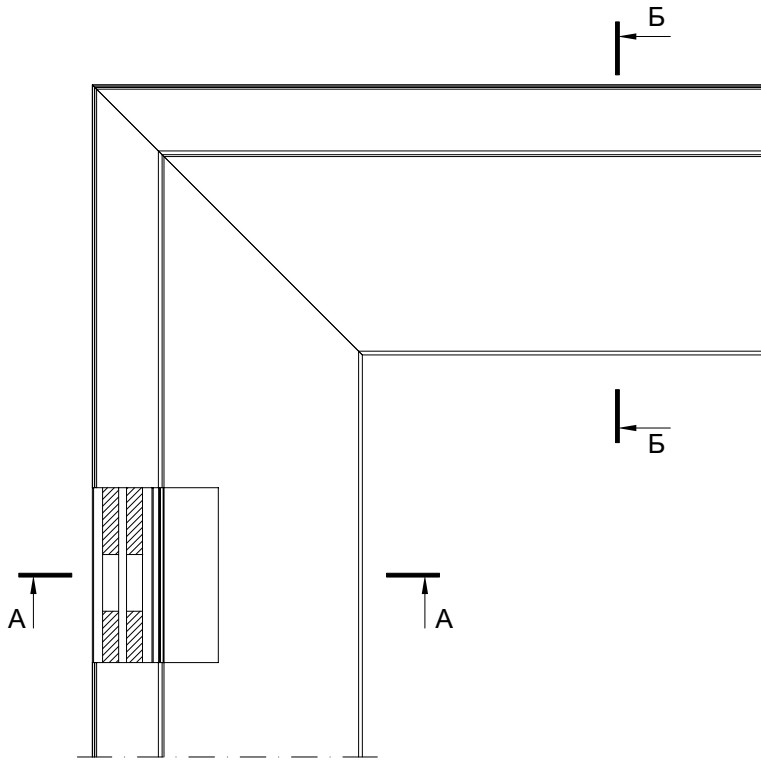
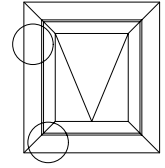
ALT 83.201



Обработка фурнитурного паза в оконных створках



Обработка вентиляционных и дренажных отверстий в раме



Обработка вентиляционных и дренажных отверстий в створке

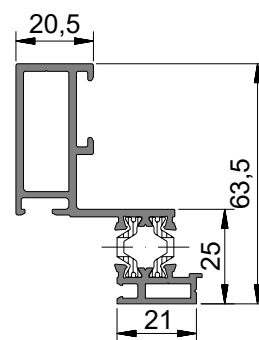
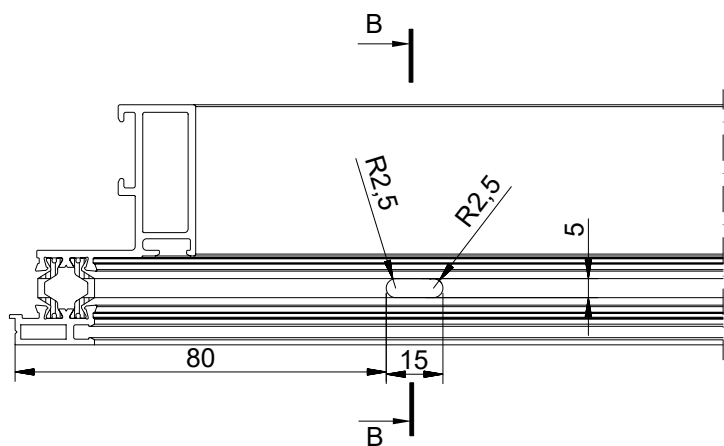
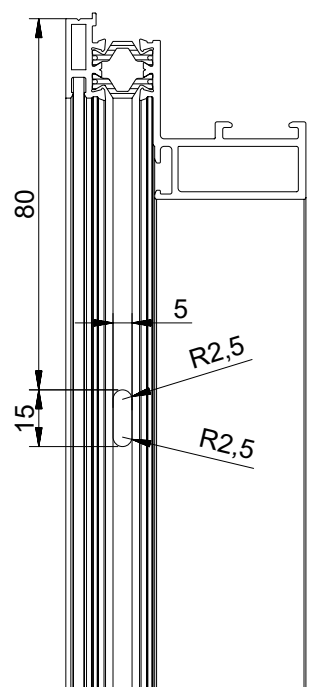
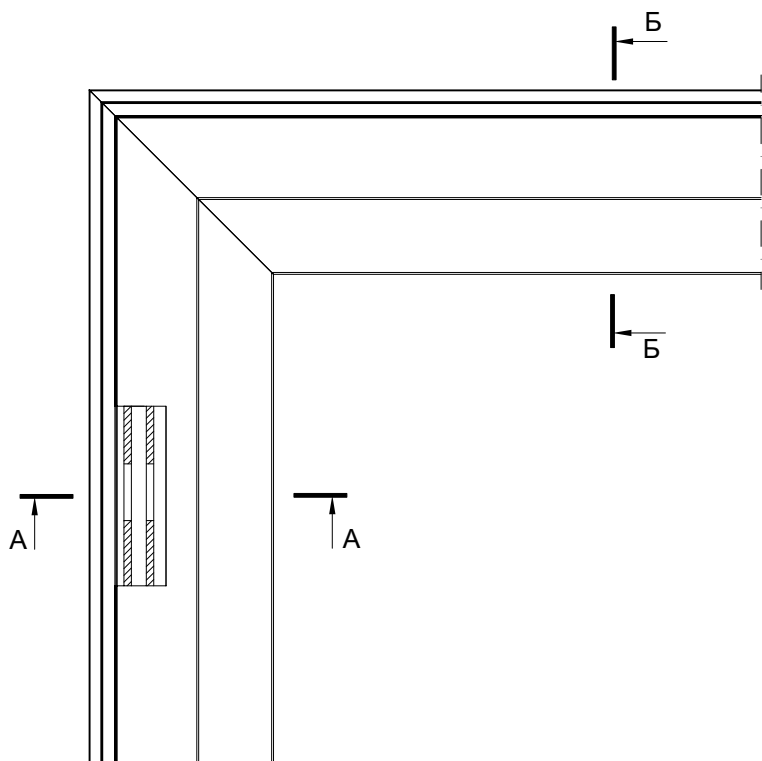
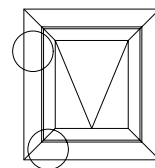
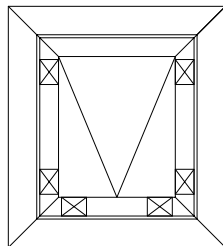


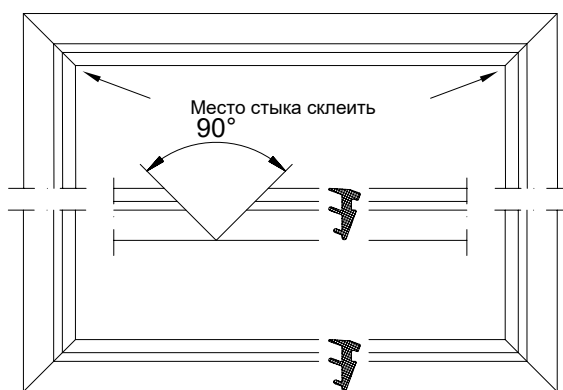
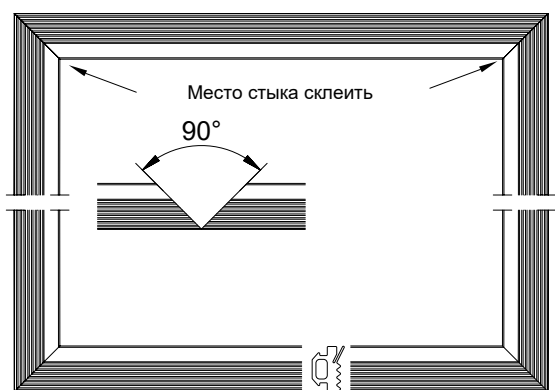
Схема установки дистанционных подкладок



Обработка и установка наружного и внутреннего уплотнителей заполнений

Обработка уплотнителя ТПУ-6001, ТПУ-001, ТПУ-301

Обработка уплотнителя ТПУ-004



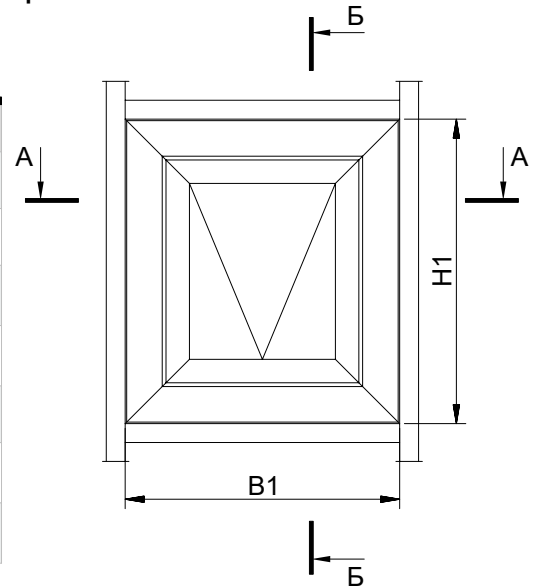
Последовательность монтажа уплотнителей:

1. Перед установкой наружного уплотнителя нанести герметик в паз (посадочное место) уплотнителя в угловых участках рамы (створки).
2. Наружный уплотнитель вставить в паз, начиная монтаж с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону.
3. Место стыка уплотнителя склеить клеем на основе цианокрилата.
4. Перед установкой заполнения в угловые зоны наружного уплотнителя с надрезами нанести герметик.
5. Установить заполнение в раму (створку) на подкладки, согласно схемы

- установки опорных и дистанционных подкладок.
6. Установить штапики в последовательности: сверху, внизу и по бокам.
7. С помощью деревянных клиньев, прижать заполнение к наружному уплотнителю и в образовавшийся зазор между штапиком и заполнением вставить внутренний уплотнитель. Монтаж вести, начиная с середины верхнего профиля. В угловых зонах сделать надрезы, согласно схемы, с учетом припуска по длине 1% на каждую сторону. При монтаже применять специальный инструмент, избегая ударов по уплотнителю. Для облегчения установки уплотнителя на кромку заполнения нанести силиконовый спрей.
8. Место стыка уплотнителя склеить клеем на основе цианокрилата.
9. Проверить правильное функционирование створки.

Окно верхнеподвесное. Вариант со штапиком

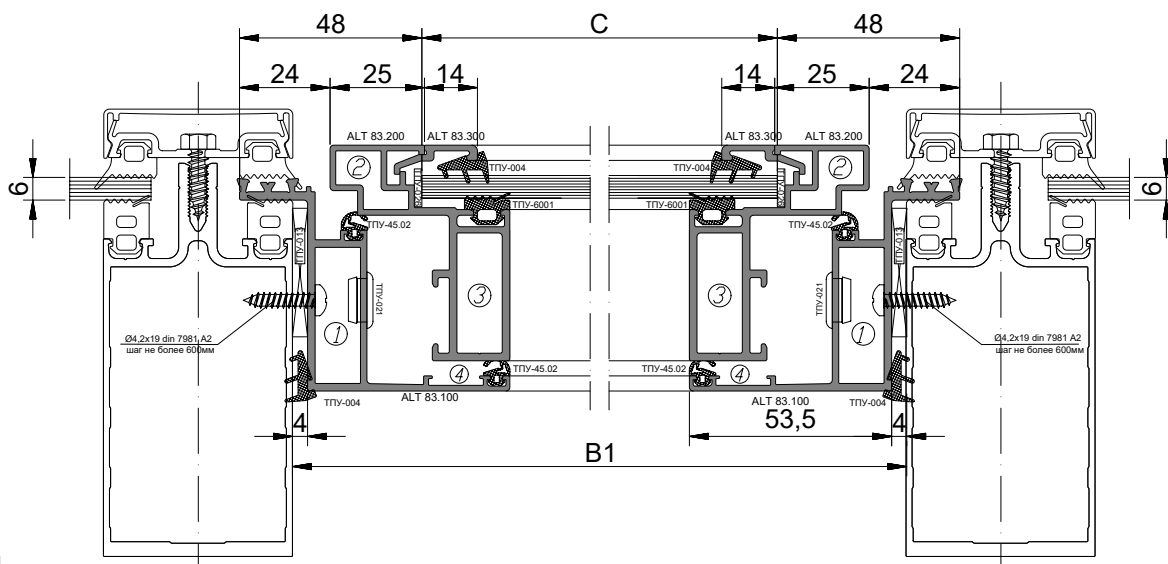
ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	ALT 83.100		$B=B1+28$	2
Рама	ALT 83.100		$H=H1+28$	2
Створка	ALT 83.200		$B=48$	2
Створка	ALT 83.200		$H=48$	2
Штапик	ALT-83.300		$B=98$	2
Штапик	ALT-83.300		$H=98$	2
Фурнитурный паз	ALT 83.303		1.м.п	1



Стеклопакет	Высота	Ширина	Кол-во
6М1	$C=H-96$	$C=B-96$	1

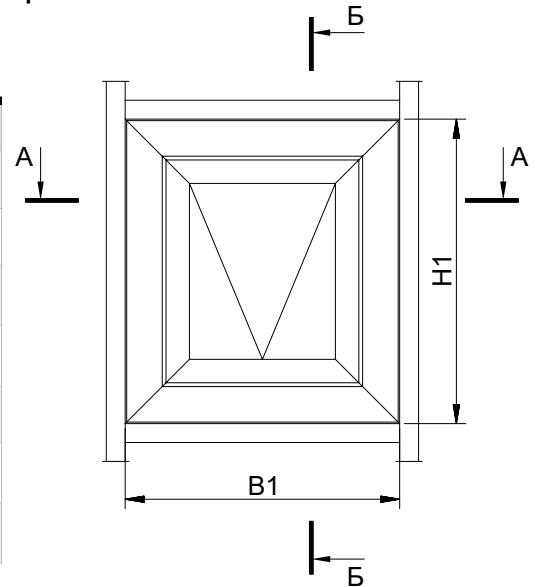
УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-6001		$(2H+2B-416)+3\%$
ТПУ-004		$(4H+4B-528)+3\%$
ТПУ-45.02		$(2H+2B-520)+3\%$

A-A



Окно верхнеподвесное. Вариант со штапиком

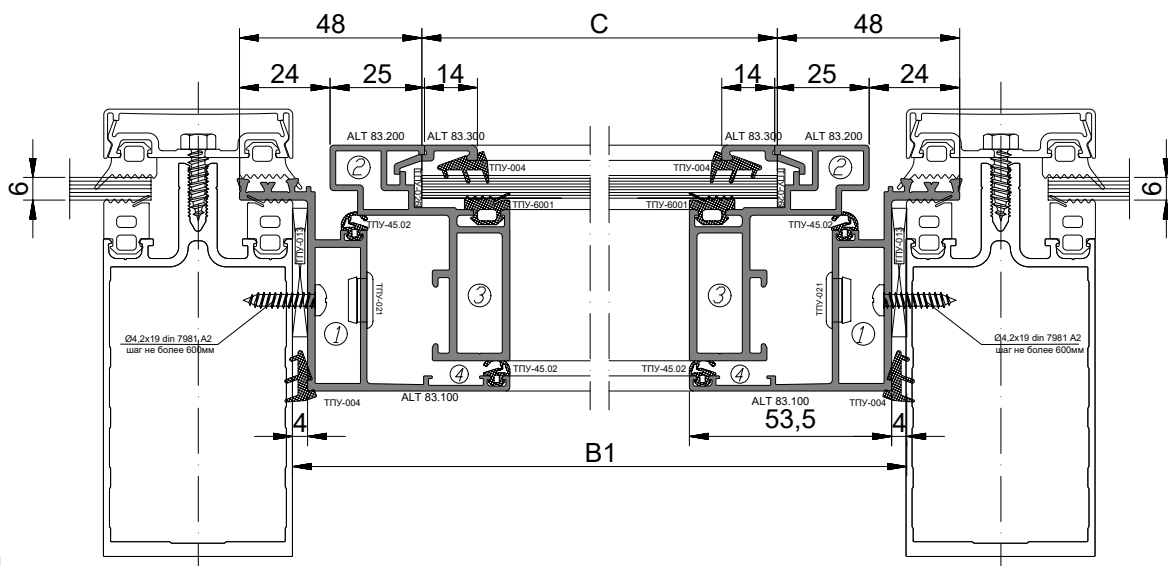
ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	ВИД	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	ALT 83.100		$B=B1+28$	2
Рама	ALT 83.100		$H=H1+28$	2
Створка	ALT 83.200		$B=48$	2
Створка	ALT 83.200		$H=48$	2
Штапик	ALT-83.300		$B=98$	2
Штапик	ALT-83.300		$H=98$	2
Фурнитурный паз	ALT 83.303		1.м.п	1

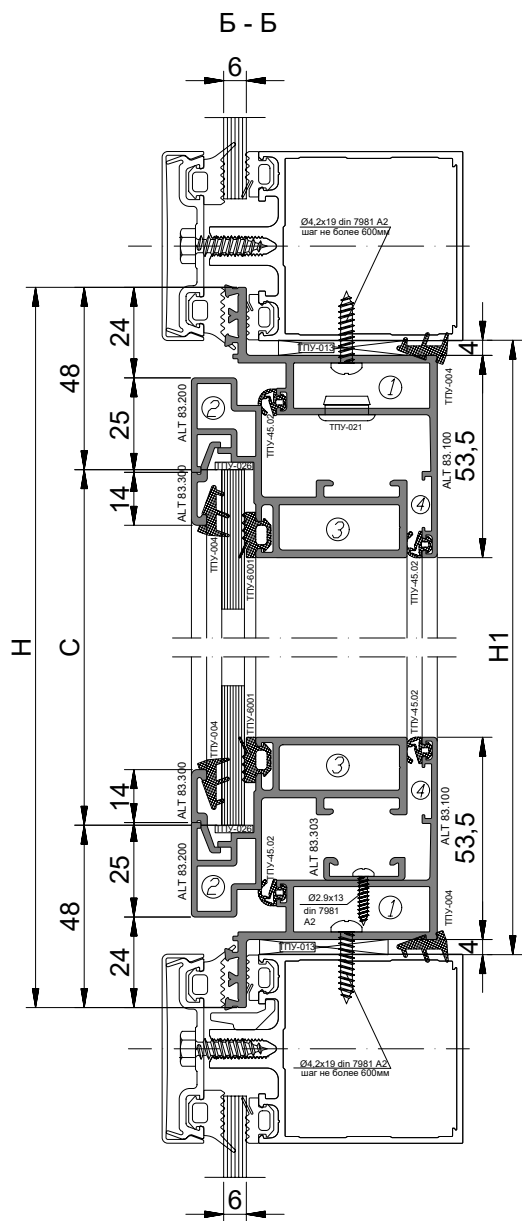


Стеклопакет	Высота	Ширина	Кол-во
6М1	$C=H-96$	$C=B-96$	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-6001		$(2H+2B-416)+3\%$
ТПУ-004		$(4H+4B-528)+3\%$
ТПУ-45.02		$(2H+2B-520)+3\%$

A-A

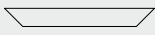
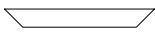
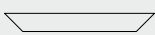
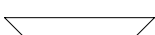
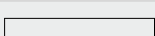
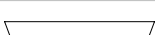


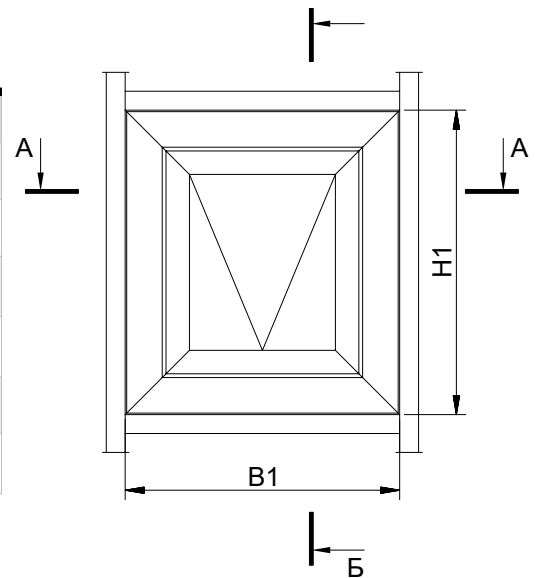


№	НАИМЕНОВАНИЕ	В И Д	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-35,5	4
2	Закладная угловая		ALT-65.503-31,5	4
3	Закладная угловая		ALT-65.503-8	4
4	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
	Нагель*		DR1015 5x10	24
	Подкладка		ТПУ-026	6
	Подкладка		ТПУ-013	12
	Саморез		2,9x13 DIN 7981	10
	Саморез		4,2x19 DIN 7981 (2B1+2H1)/500	
	Заглушка отверстия		ТПУ-021	(2B1+2H1)/500



* Применяется при методе сборки штифтованием

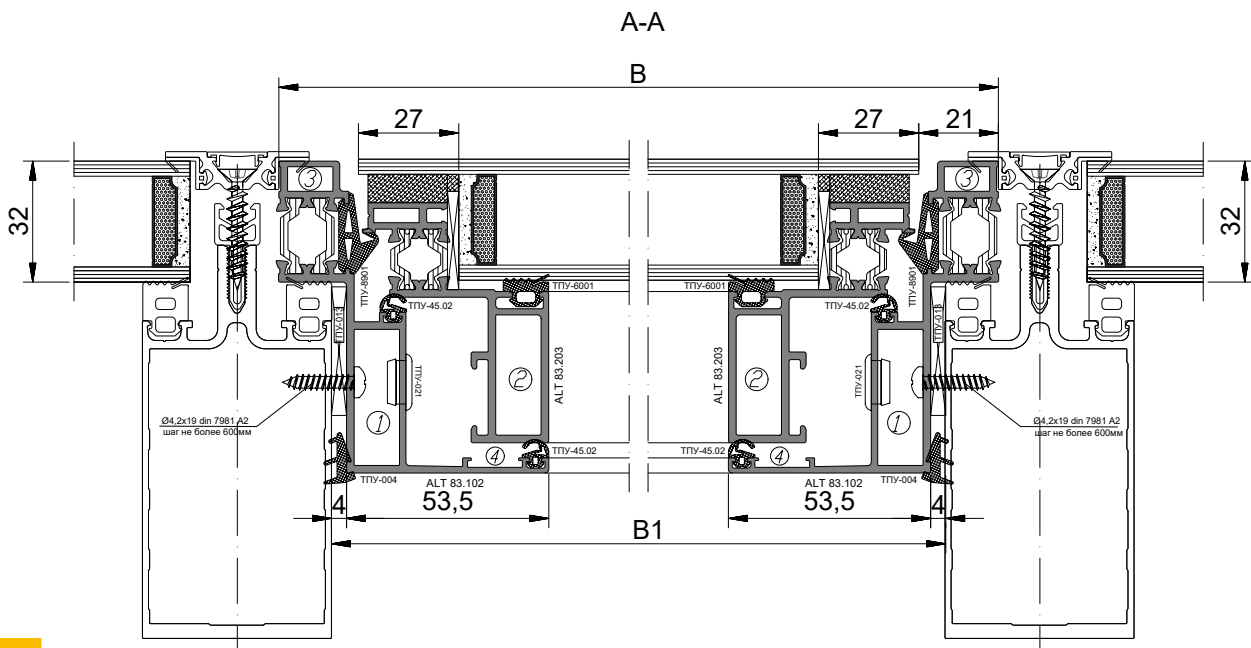
Окно верхнеподвесное. Вариант со скрытой створкой

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	В И Д	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	ALT 83.102		$B=B1+28$	2
Рама	ALT 83.102		$H=H1+28$	2
Створка	ALT 83.203		$B=44$	2
Створка	ALT 83.203		$H=44$	2
Штапик	ALT-83.301		0,1 м.п	2
Фурнитурный паз	ALT 83.303		1.м.п	1

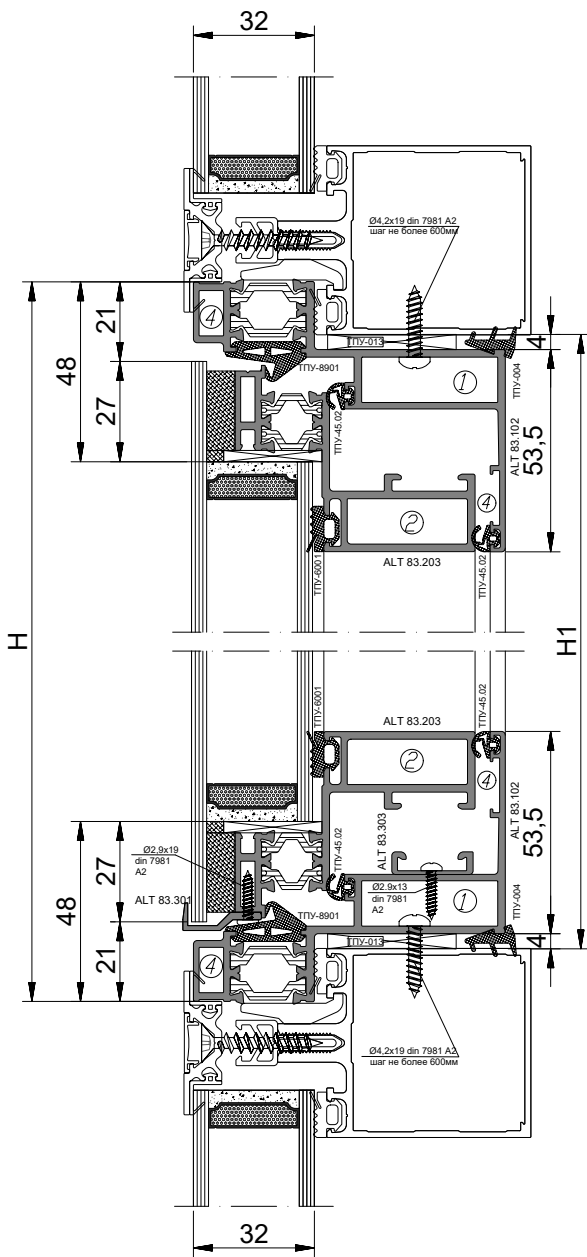


Стеклопакет	Высота	Ширина	Кол-во
4М1-10-4М1-10-4М1	$Смах=H-42$	$Смах=B-42$	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-6001		$(2H+2B-416)+3\%$
ТПУ-8901		$(2H+2B-128)+3\%$
ТПУ-45.02		$(2H+2B-520)+3\%$
ТПУ-004		$(2H+2B-112)+3\%$



Б - Б

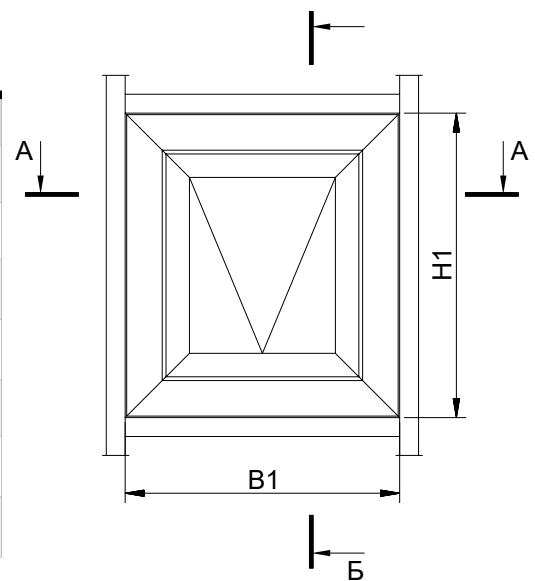


№	НАИМЕНОВАНИЕ	В И Д	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-35,5	4
2	Закладная угловая		ALT-65.503-31,5	4
3	Закладная угловая		ALT-65.503-8	4
4	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
	Нагель*		DR1015 5x10	24
	Подкладка		ТПУ-026	6
	Подкладка		ТПУ-013	12
	Саморез		2,9x13 DIN 7981	10
	Саморез		4,2x19 DIN 7981 (2B1+2H1)/500	
	Заглушка отверстия		ТПУ-021	(2B1+2H1)/500

* Применяется при методе сборки штифтованием

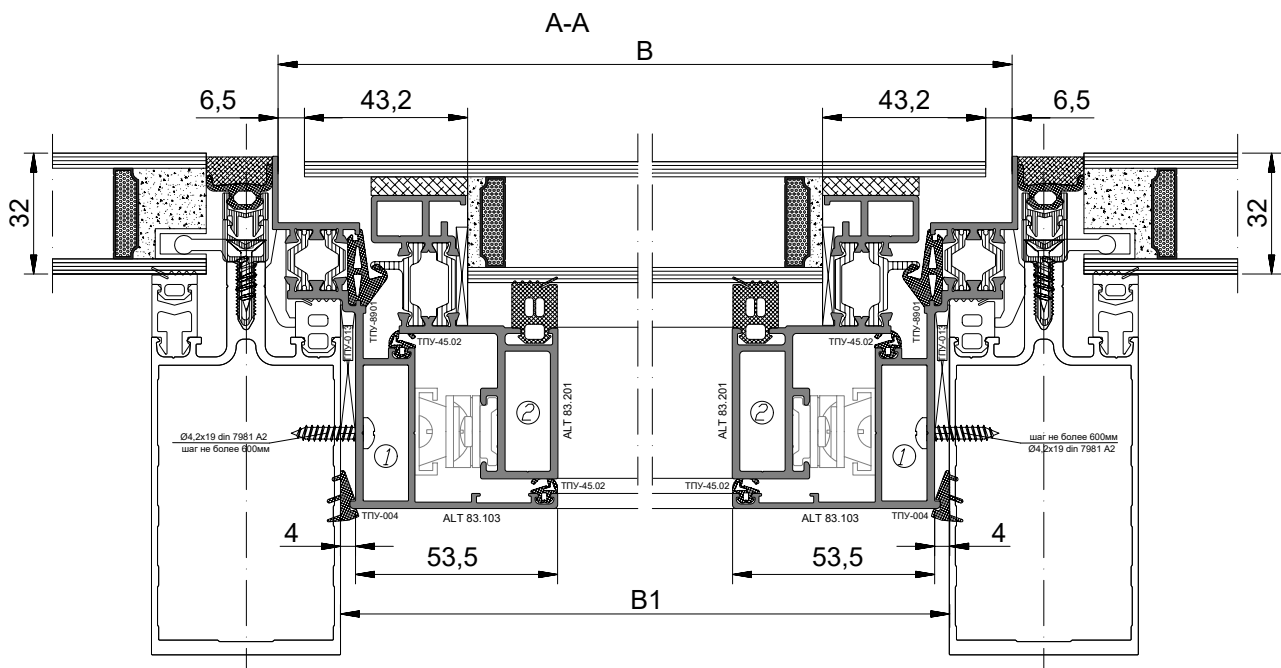
Окно верхнеподвесное. Вариант со скрытой рамой

ПРОФИЛЬ	АРТИКУЛ	В И Д	РАЗМЕР	КОЛ-ВО
Рама	ALT 83.103		$B=B1+28$	2
Рама	ALT 83.103		$H=H1+28$	2
Створка	ALT 83.201		$B=48$	2
Створка	ALT 83.201		$H=52$	2
Штапик	ALT-83.300		$B=98$	2
Штапик	ALT-83.300		$H=98$	2
Фурнитурный паз	ALT 83.303		1.м.п	1

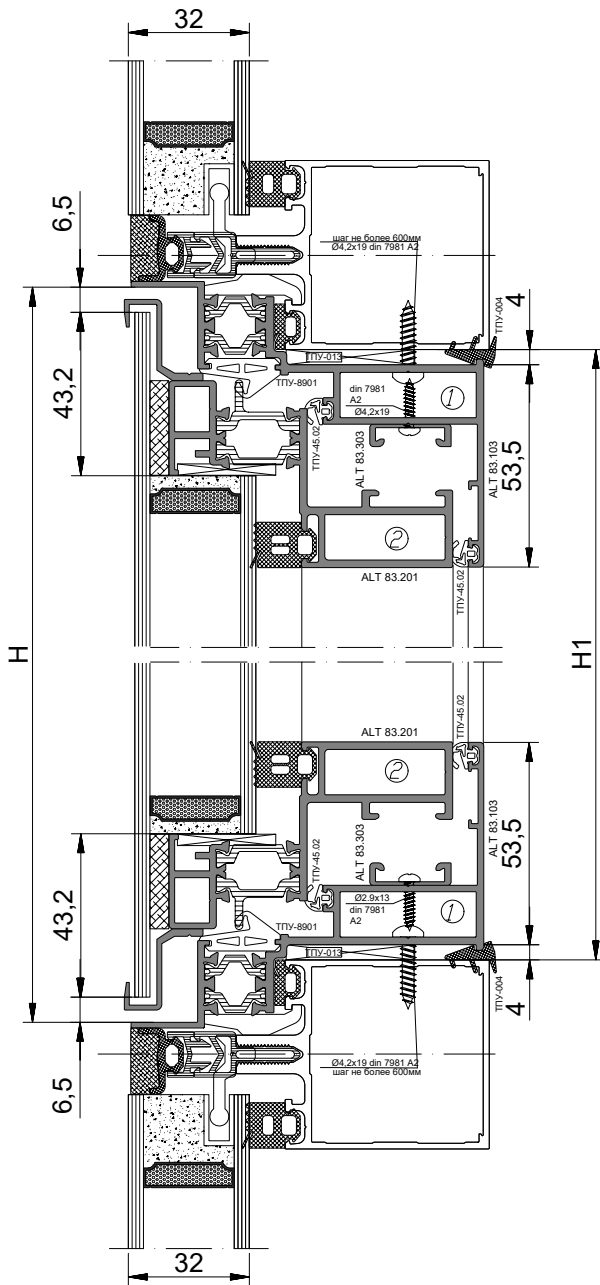


Стеклопакет	Высота	Ширина	Кол-во
4М1-10-4М1-10-4М1	$Смах=H-10$	$Смах=B-10$	1

УПЛОТНИТЕЛЬ	ВИД	КОЛ-ВО
ТПУ-6001		$(2H+2B-416)+3\%$
ТПУ-8901		$(2H+2B-128)+3\%$
ТПУ-45.02		$(2H+2B-520)+3\%$
ТПУ-004		$(2H+2B-112)+3\%$



Б - Б



№	НАИМЕНОВАНИЕ	В И Д	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО
1	Закладная угловая		ALT-65.503-35,5	4
2	Закладная угловая		ALT-65.503-31,5	4
3	Уголок выравнивающий		ТПТ-66201	4
	Нагель*		DR1015 5x10	24
	Подкладка		ТПУ-026	6
	Подкладка		ТПУ-013	12
	Саморез		2,9x13 DIN 7982 (2В+2Н)/500	
	Саморез		2,9x13 DIN 7981	10
	Саморез		4,2x19 DIN 7981 (2В1+2Н1)/500	
	Заглушка отверстия		ТПУ-021	(2В1+2Н1)/500

* Применяется при методе сборки штифтованием



Системы нового поколения

Ознакомится со всеми каталогами
систем можно по адресу:

alneoprof.ru

8 800 700 15 21