

01. Описание системы.....	01.01 – 01.04
02. Данные для заказа. Кодировка	02.01 – 02.07
03. Комплектующие изделия	03.01 – 03.08
04. Схемы установки опорных подкладок под заполнение.....	04.01
05. Схемы нарезки и установки уплотнителей	05.01
06. Таблица остекления	06.01
07. Окна. Сечения и узловые решения.....	07.01 – 07.21
08. Двери. Сечения и узловые решения.....	08.01 – 08.28
09. Примеры расчетов типовых конструкций	09.01 – 09.15
10. Обработка и сборка профилей.....	10.01 – 10.55
11. Статические расчеты	11.01 – 11.18
12. Установка фурнитуры	12.01 – 12.09

ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Система алюминиевых профилей ALTW62 предназначена для изготовления различных типов конструкций, к которым предъявляются повышенные требования термоизоляции и звукоизоляции. Из профилей системы и комплектующих изделий с использованием различной фурнитуры возможно изготовление следующих типов изделий:

1. Окна:

- одностворчатые окна с различным типом открывания: поворотные, поворотно-откидные, верхнеподвесные внутреннего открывания, нижнеподвесные внутреннего открывания;
- двухстворчатые штульповые, внутреннего открывания;
- глухие.

2. Двери:

- двухстворчатые и одностворчатые;
- внутреннего и наружного открывания;
- с теплым порогом, с холодным порогом, с автоматическим опускающимся порогом;
- с цокольным профилем и створочным профилем по всему контуру;
- с верхними и боковыми глухими частями в одной раме.

3. Сложные конструкции:

- витражи;
- входные группы.

Универсальная оконно-дверная система с терморазрывом ALTW62 имеет базовую глубину 62 мм для рамы и 70 мм для створки. Несущие профили системы подразделены на три типоразмера по ширине коробки: 27 мм, 36 мм, 50 мм. Это позволяет рационально использовать материалы при проектировании конструкций различных размеров и разбивки – от малых окон до больших витражей, а на легких и тяжелых заполнениях использовать различные по ширине профили.

Реализована система отвода конденсата и вентиляция. Отверстия для отвода конденсата и вентиляции закрываются с наружной стороны пластиковыми заглушками.

Угловые соединения собираются на универсальные закладные, фиксация которых возможна углообжимным инструментом или с помощью штифтов. Все закладные изделия должны устанавливаться на одно- или двухкомпонентный клей. Применение клея гарантирует жесткость и герметичность соединений. Крепление импоста выполняется также на закладных сухарях с помощью штифтов.

Отличительной особенностью системы ALTW62 по сравнению с аналогичными системами является отсутствие сложных операций фрезеровки профилей при сборке конструкций, что значительно упрощает эту работу, снижает трудоемкость, повышает качество изделия.

В системе предусматривается использование двух типов порогов: с терморазрывом и без терморазрыва в зависимости от примененного узлового решения. Использование пластиковых крепежных элементов позволяет заменять дверные пороги в процессе эксплуатации без демонтажа изделия.

В качестве заполнения в конструкциях серии ALTW62 может быть использовано стекло, стеклопакеты, либо другое заполнение толщиной до 40 мм. Заполнение устанавливается на специальные подкладки в соответствии со схемой установки. Как в глухую часть конструкции, так и в дверную и оконную створки применяется одна и та же схема заполнения.

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

Используемые материалы

Алюминиевые и комбинированные профили:

Профили изготавливаются из сплава AlMg0.7Si 6063 по ГОСТ 22233-2001, состояние материала Т6. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности. В комбинированных профилях используются термоизолирующие профили из стеклонаполненного полиамида ведущих европейских производителей. Отличные прочностные характеристики комбинированных профилей обеспечиваются современной технологией соединения разнородных материалов.

Поверхности профилей защищаются от коррозии при помощи защитно-декоративного покрытия в соответствии с ГОСТ 9.410-88, покрытие – не хуже IV класса по ГОСТ 9.032-74, толщина покрытия не менее 60 мкм, адгезия покрытия не более 1 балла по ГОСТ 15140-78. Цвет покрытия по шкале RAL

Уплотнители:

Резиновые уплотнители на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) используются для уплотнения заполнения, уплотнения средней части конструкции окна, обеспечивая отвод конденсата и уплотнения соединения створки с рамой. Физико-механические свойства уплотнителей соответствуют требованиям ГОСТ 30778-2001.

Элементы крепления:

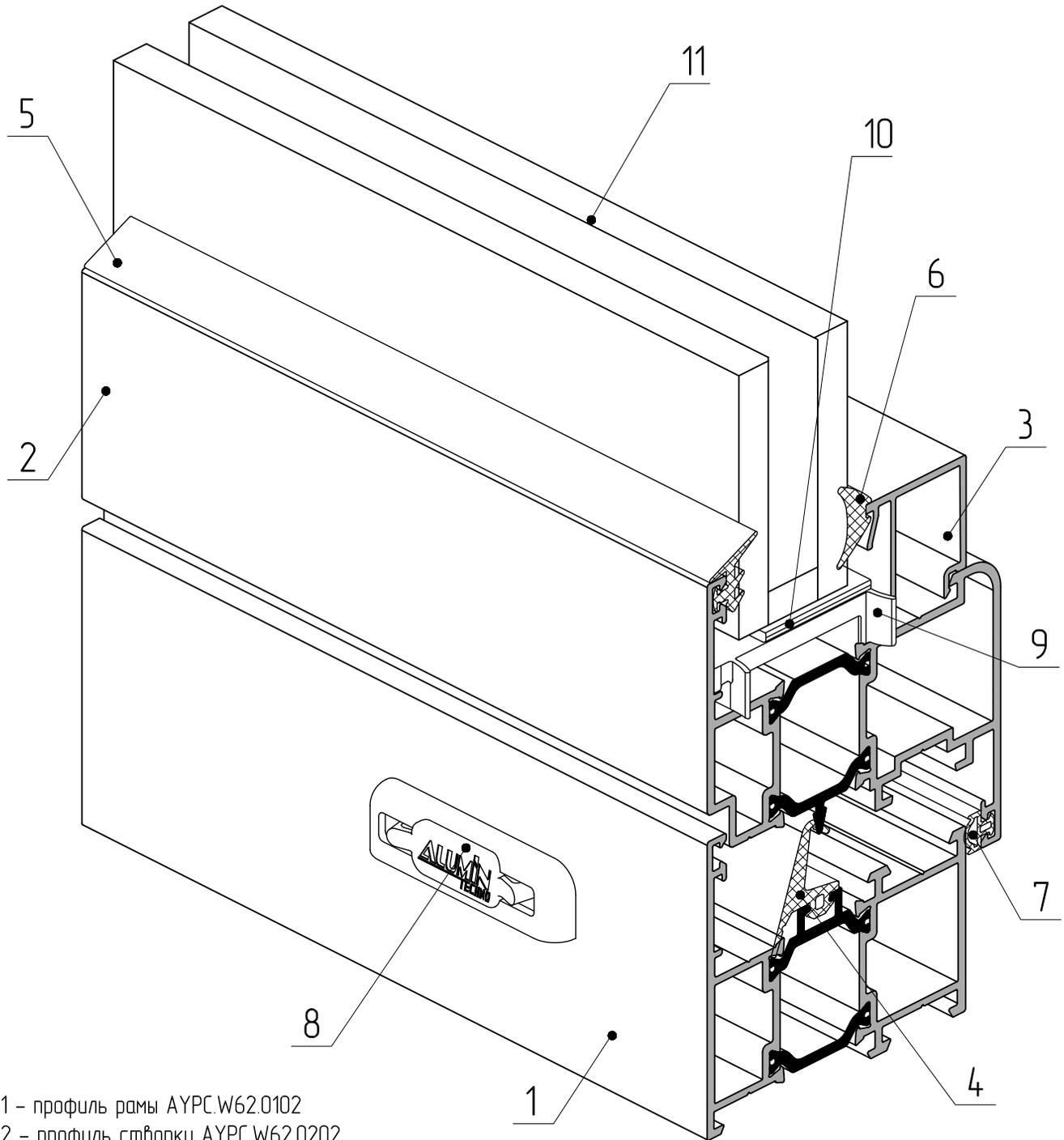
Крепежные элементы, применяемые для соединения профилей, комплектующих и фурнитуры должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

Аксессуары:

В системе может быть использована любая фурнитура на основе «европаза» для оконных конструкций. Дверная фурнитура подбирается согласно минимальным требованиям изложенным в данном каталоге.

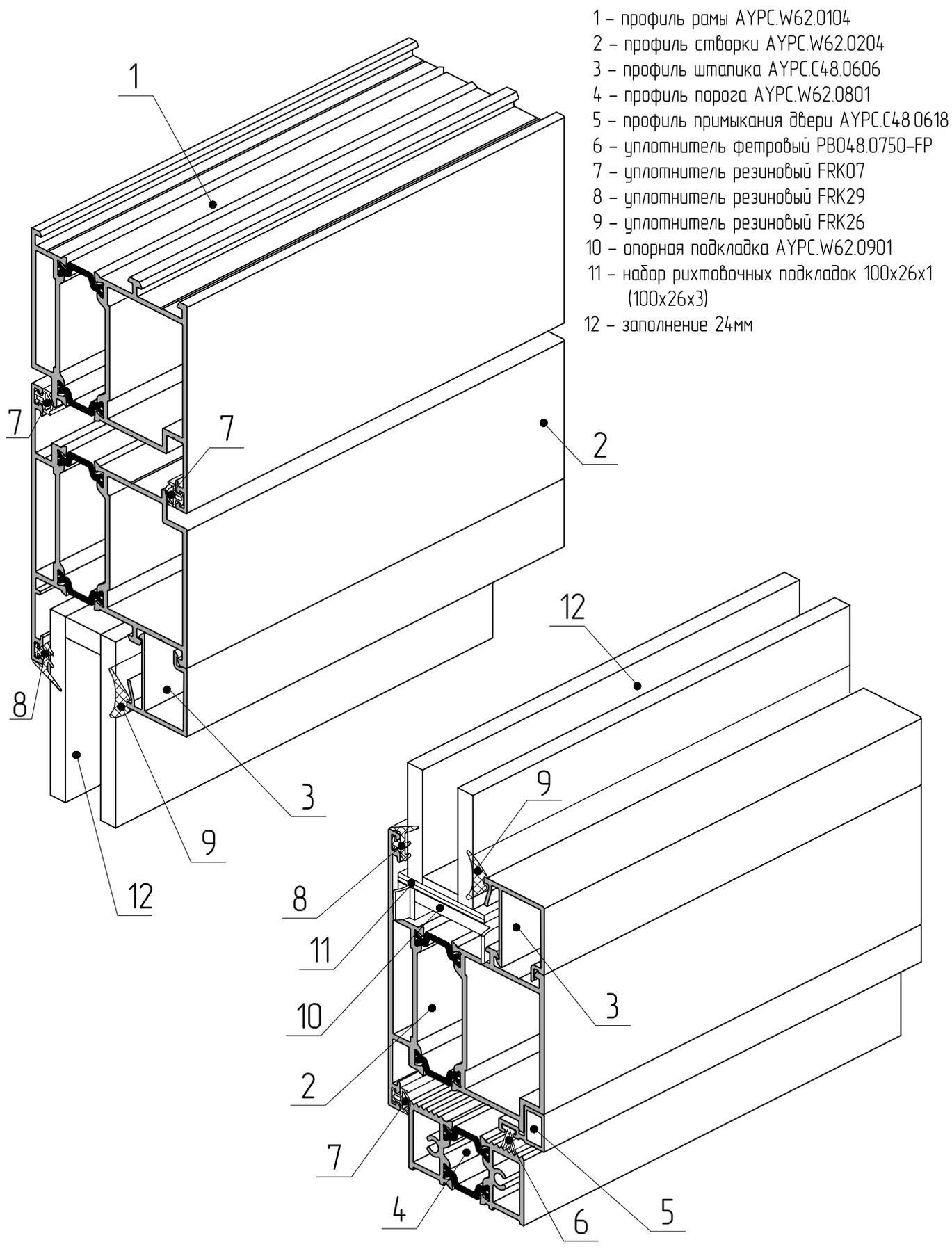
Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Структура оконной серии W62



- 1 – профиль рамы АУРС.W62.0102
- 2 – профиль створки АУРС.W62.0202
- 3 – профиль штапика АУРС.С48.0606
- 4 – уплотнитель резиновый FRK51
- 5 – уплотнитель резиновый FRK29
- 6 – уплотнитель резиновый FRK26
- 7 – уплотнитель резиновый FRK07
- 8 – заглушка водоотвода АУРС.С48.0919
- 9 – опорная подкладка АУРС.W62.0901
- 10 – набор рихтовочных подкладок 100x26x1 (100x26x3)
- 11 – заполнение 24мм

Структура дверной серии W62



- 1 - профиль рамы АУРС.W62.0104
- 2 - профиль створки АУРС.W62.0204
- 3 - профиль штапика АУРС.С48.0606
- 4 - профиль порога АУРС.W62.0801
- 5 - профиль примыкания двери АУРС.С48.0618
- 6 - уплотнитель фетровый РВ048.0750-FP
- 7 - уплотнитель резиновый FRK07
- 8 - уплотнитель резиновый FRK29
- 9 - уплотнитель резиновый FRK26
- 10 - опорная подкладка АУРС.W62.0901
- 11 - набор рихтовочных подкладок 100x26x1 (100x26x3)
- 12 - заполнение 24мм

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Архивная	Наименование	Эскиз	Масса кг/м	Внешний радиус, мм	Площадь сечения, мм²	Код по каталогу	Итого по заказу		Кол-во в упаковке	Масса упаковки, кг			
							Упак. единиц	м		шт	кг		
ALPC W62.0806	ALPC W62.0806		2096	259	10802200 10802221 10802222 10802230 10802231 10802233 10802241	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9006/9016 RAL 8017/9016	65	2	0	212 218 218 218 218 218 300 300	280 300 300 300 300		
												7419	10802300 10802321 10802322 10802330 10802331 10802340 10802341
ALPC W62.0807	ALPC W62.0807		1072	20	10802400 10802421 10802422 10802430 10802431	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9006/9016 RAL 8017/9016	65	12	78	174 184 184 184 184	182 187 187 187		
												826	10802400 10802421 10802422 10802430 10802431
ALPC W62.0808	ALPC W62.0808		0.223	57	10802500 10802521 10802530 10802531	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005	65	622	00	10802600	10802600 10802601 10802602 10802603	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005	8
ALPC W62.0809	ALPC W62.0809		0.097	54	10802700	00	358	0.097	776	10802800 10802801 10802802 10802803	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9005	8	
													0.168

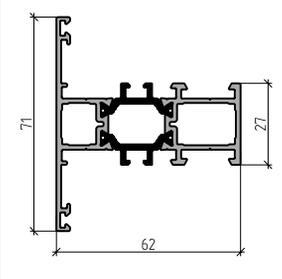
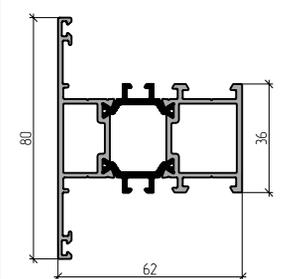
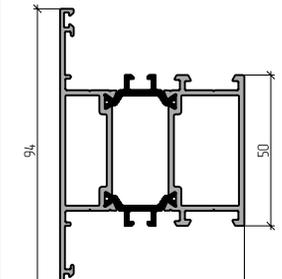
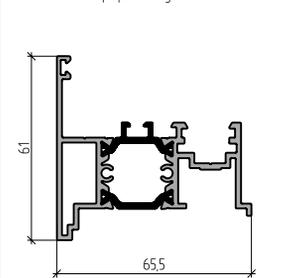
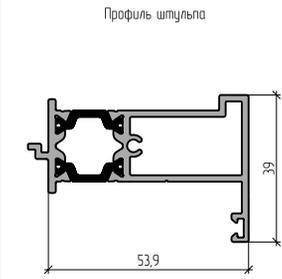
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0101	<p>Профиль рамы</p>	1,209	345	518,8	10800100	00	6,5	6	39	47,2	47,8
					10800121	RAL9016				49,2	50,5
					10800124	RAL8014				49,2	50,5
					10800130	RAL8017				49,2	50,5
					10800131	RAL9006				49,2	50,5
					10800140	RAL9006/9016				49,2	50,5
					10800141	RAL8017/9016				49,2	50,5
AYPC.W62.0102	<p>Профиль рамы</p>	1,381	364	583,1	10800200	00	6,5	4	26	35,9	36,5
					10800221	RAL9016				37,3	38,8
					10800224	RAL8014				37,3	38,8
					10800230	RAL8017				37,3	38,8
					10800231	RAL9006				37,3	38,8
					10800240	RAL9006/9016				37,3	38,8
					10800241	RAL8017/9016				37,3	38,8
AYPC.W62.0103	<p>Профиль рамы</p>	1,7	392	701,8	10801100	00	6,5	4	26	44,3	44,9
					10801121	RAL9016				45,8	47,6
					10801124	RAL8014				45,8	47,6
					10801130	RAL8017				45,8	47,6
					10801131	RAL9006				45,8	47,6
					10801140	RAL9006/9016				45,8	47,6
					10801141	RAL8017/9016				45,8	47,6
AYPC.W62.0104	<p>Профиль рамы</p>	1,72	324	685,6	10800300	00	6,5	4	26	44,7	45,4
					10800321	RAL9016				46,0	47,8
					10800324	RAL8014				46,0	47,8
					10800330	RAL8017				46,0	47,8
					10800331	RAL9006				46,0	47,8
					10800340	RAL9006/9016				46,0	47,8
					10800341	RAL8017/9016				46,0	47,8
AYPC.W62.0105	<p>Профиль рамы</p>	1,72	324	685,6	10801200	00	6,5	4	26	44,7	45,4
					10801221	RAL9016				46,0	47,8
					10801224	RAL8014				46,0	47,8
					10801230	RAL8017				46,0	47,8
					10801231	RAL9006				46,0	47,8
					10801240	RAL9006/9016				46,0	47,8
					10801241	RAL8017/9016				46,0	47,8

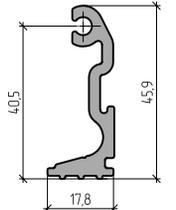
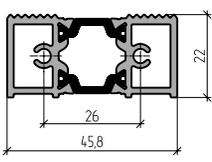
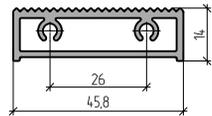
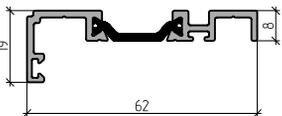
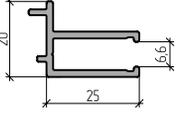
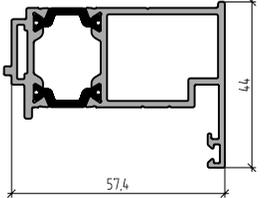
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0106	<p>Профиль рамы</p>	2,92	474	1171,5	10801300	00	6,5	2	13	38,0	38,6
					10801321	RAL9016				38,9	41,9
					10801324	RAL8014				38,9	41,9
					10801330	RAL8017				38,9	41,9
					10801331	RAL9006				38,9	41,9
					10801340	RAL9006/9016				38,9	41,9
					10801341	RAL8017/9016				38,9	41,9
AYPC.W62.0201	<p>Профиль створки</p>	1,376	401	575,4	10801400	00	6,5	4	26	35,8	36,4
					10801421	RAL9016				37,3	38,8
					10801424	RAL8014				37,3	38,8
					10801430	RAL8017				37,3	38,8
					10801431	RAL9006				37,3	38,8
					10801440	RAL9006/9016				37,3	38,8
					10801441	RAL8017/9016				37,3	38,8
AYPC.W62.0202	<p>Профиль створки</p>	1,616	421	667,1	10800400	00	6,5	4	26	42,0	42,7
					10800421	RAL9016				43,7	45,4
					10800424	RAL8014				43,7	45,4
					10800430	RAL8017				43,7	45,4
					10800431	RAL9006				43,7	45,4
					10800440	RAL9006/9016				43,7	45,4
					10800441	RAL8017/9016				43,7	45,4
AYPC.W62.0204	<p>Профиль створки</p>	1,84	384	730,8	10800500	00	6,5	4	26	47,8	48,7
					10800521	RAL9016				49,3	51,3
					10800524	RAL8014				49,3	51,3
					10800530	RAL8017				49,3	51,3
					10800531	RAL9006				49,3	51,3
					10800540	RAL9006/9016				49,3	51,3
					10800541	RAL8017/9016				49,3	51,3
AYPC.W62.0205	<p>Профиль створки</p>	1,84	384	730,8	10800600	00	6,5	4	26	47,8	48,7
					10800621	RAL9016				49,3	51,3
					10800624	RAL8014				49,3	51,3
					10800630	RAL8017				49,3	51,3
					10800631	RAL9006				49,3	51,3
					10800640	RAL9006/9016				49,3	51,3
					10800641	RAL8017/9016				49,3	51,3

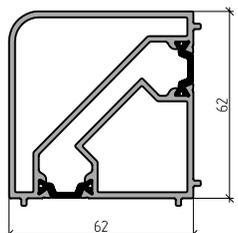
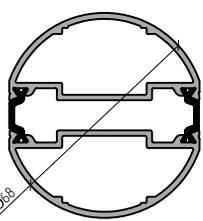
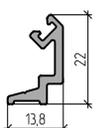
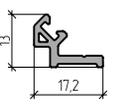
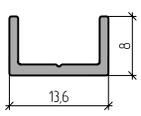
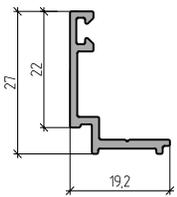
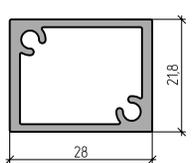
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0301	<p>Профиль импоста</p> 	1,353	430	583,6	10800700	00	6,5	4	26	35,2	35,8
					10800721	RAL9016				36,9	38,3
					10800724	RAL8014				36,9	38,3
					10800730	RAL8017				36,9	38,3
					10800731	RAL9006				36,9	38,3
					10800740	RAL9006/9016				36,9	38,3
					10800741	RAL8017/9016				36,9	38,3
					AYPC.W62.0302	<p>Профиль импоста</p> 				1,529	448
10800821	RAL9016	41,5	43,1								
10800824	RAL8014	41,5	43,1								
10800830	RAL8017	41,5	43,1								
10800831	RAL9006	41,5	43,1								
10800840	RAL9006/9016	41,5	43,1								
10800841	RAL8017/9016	41,5	43,1								
AYPC.W62.0303	<p>Профиль импоста</p> 	1,85	476	766,6			10801500	00	6,5		
					10801521	RAL9016	50,0	51,9			
					10801524	RAL8014	50,0	51,9			
					10801530	RAL8017	50,0	51,9			
					10801531	RAL9006	50,0	51,9			
					10801540	RAL9006/9016	50,0	51,9			
					10801541	RAL8017/9016	50,0	51,9			
					AYPC.W62.0501	<p>Профиль штапеля</p> 	1,411	404		592,3	10801600
10801621	RAL9016	38,3	39,8								
10801624	RAL8014	38,3	39,8								
10801630	RAL8017	38,3	39,8								
10801631	RAL9006	38,3	39,8								
10801640	RAL9006/9016	38,3	39,8								
10801641	RAL8017/9016	38,3	39,8								
AYPC.W62.0502	<p>Профиль штапеля</p> 	1,04	246	437,7					10801700		00
					10801721	RAL9016	28,3	29,4			
					10801724	RAL8014	28,3	29,4			
					10801730	RAL8017	28,3	29,4			
					10801731	RAL9006	28,3	29,4			
					10801740	RAL9006/9016	28,3	29,4			
					10801741	RAL8017/9016	28,3	29,4			

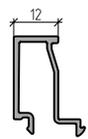
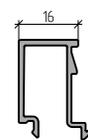
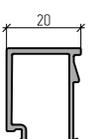
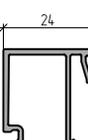
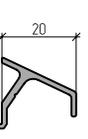
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0701	Профиль крепления импоста 	0,688	161	253,8	10801000	00	3,25	12	39	26,8	27,1
AYPC.W62.0801	Профиль парага 	0,954	147	402,1	10800900	00	6,5	6	39	37,2	37,7
AYPC.W62.0802	Профиль парага 	0,665	133	246,5	10801800	00	6,5	8	52	34,6	35,4
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери 	0,545	231	240,8	10801900 10801921 10801924 10801930 10801931 10801940 10801941	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	8	52	28,3 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1 30,1	29,1 30,7 30,7 30,7 30,7 30,7 30,7
AYPC.W62.0804	Профиль термокомпенсации 	0,355	152	131,4	10802000 10802021 10802024 10802030 10802031	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006	6,5	12	78	27,7 29,5 29,5 29,5 29,5	28,5 29,9 29,9 29,9 29,9
AYPC.W62.0805	Профиль дверной вспомогательный 	1,176	239	484,3	10802100 10802121 10802124 10802130 10802131 10802140 10802141	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	30,6 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5	31,3 32,7 32,7 32,7 32,7 32,7 32,7

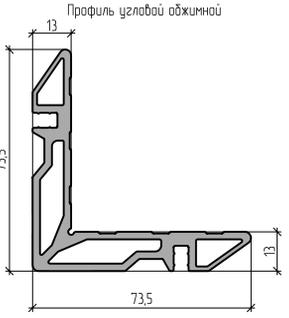
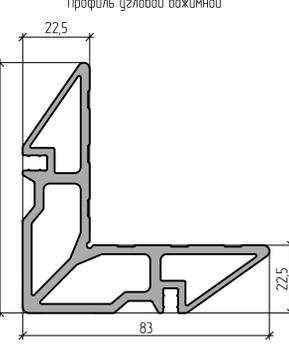
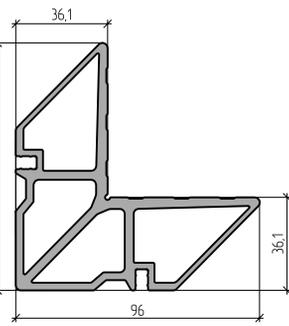
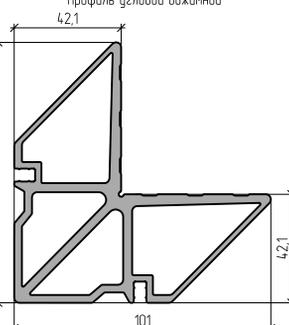
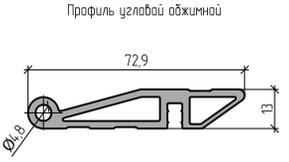
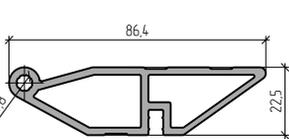
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0806	<p>Профиль соединителя</p> 	2,096	259	824,1	10802200	00	6,5	2	13	27,2	28,0
					10802221	RAL9016				27,8	30,0
					10802224	RAL8014				27,8	30,0
					10802230	RAL8017				27,8	30,0
					10802231	RAL9006				27,8	30,0
					10802240	RAL9006/9016				27,8	30,0
					10802241	RAL8017/9016				27,8	30,0
AYPC.W62.0807	<p>Профиль соединителя</p> 	1,872	213	741,9	10802300	00	6,5	2	13	24,3	25,1
					10802321	RAL9016				24,7	26,7
					10802324	RAL8014				24,7	26,7
					10802330	RAL8017				24,7	26,7
					10802331	RAL9006				24,7	26,7
					10802340	RAL9006/9016				24,7	26,7
					10802341	RAL8017/9016				24,7	26,7
AYPC.W62.0808	<p>Профиль клипсы поворотной</p> 	0,223	87	82,6	10802400	00	6,5	12	78	17,4	18,2
					10802421	RAL9016				18,4	18,7
					10802424	RAL8014				18,4	18,7
					10802430	RAL8017				18,4	18,7
					10802431	RAL9006				18,4	18,7
AYPC.W62.0809	<p>Профиль клипсы поворотной</p> 	0,168	75	62,2	10802500	00	6,5	12	78	13,1	13,9
					10802521	RAL9016				14,0	14,2
					10802524	RAL8014				14,0	14,2
					10802530	RAL8017				14,0	14,2
					10802531	RAL9006				14,0	14,2
AYPC.C48.0614	<p>Профиль выравнивающий</p> 	0,097	55,4	35,8	10402700	00	6,5	8	52	5,0	5,1
AYPC.C48.0615	<p>Профиль полки</p> 	0,210	108,5	77,6	10402800	00	6,5	12	78	16,4	16,8
					10402821	RAL9016				17,7	18,1
					10402824	RAL8014				17,7	18,1
					10402830	RAL8017				17,7	18,1
					10402831	RAL9006				17,7	18,1
AYPC.110.0702	<p>Профиль усилителя</p> 	0,49	99	181,2	10203100	00	3,1	12	37,2	18,2	18,5

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.C48.0603	Профиль штапика 	0,251	144,9	93,3	10401700	00	6,5	18	117	29,4	29,9
					10401721	RAL 9016				31,3	31,8
					10401724	RAL 8014				31,3	31,8
					10401730	RAL 8017				31,3	31,8
					10401731	RAL 9006				31,3	31,8
AYPC.C48.0604	Профиль штапика 	0,278	149,5	103,1	10401800	00	6,5	18	117	32,5	33,2
					10401821	RAL 9016				34,4	35,1
					10401824	RAL 8014				34,4	35,1
					10401830	RAL 8017				34,4	35,1
					10401831	RAL 9006				34,4	35,1
AYPC.C48.0605	Профиль штапика 	0,279	150,8	103,4	10401900	00	6,5	18	117	32,6	33,3
					10401921	RAL 9016				34,2	34,9
					10401924	RAL 8014				34,2	34,9
					10401930	RAL 8017				34,2	34,9
					10401931	RAL 9006				34,2	34,9
AYPC.C48.0606	Профиль штапика 	0,307	172,2	113,4	10405400	00	6,5	18	117	35,9	36,7
					10405421	RAL 9016				37,8	38,1
					10405424	RAL 8014				37,8	38,1
					10405430	RAL 8017				37,8	38,1
					10405431	RAL 9006				37,8	38,1
AYPC.C48.0607	Профиль штапика 	0,322	180,2	119,4	10402000	00	6,5	18	117	37,7	38,4
					10402021	RAL 9016				39,9	40,6
					10402024	RAL 8014				39,9	40,6
					10402030	RAL 8017				39,9	40,6
					10402031	RAL 9006				39,9	40,6
AYPC.C48.0608	Профиль штапика 	0,339	188,2	125,4	10402100	00	6,5	18	117	39,7	40,4
					10402121	RAL 9016				41,9	42,6
					10402124	RAL 8014				41,9	42,6
					10402130	RAL 8017				41,9	42,6
					10402131	RAL 9006				41,9	42,6
AYPC.C48.0611	Профиль отлива 	0,184	88,3	68,3	10402400	00	6,5	12	78	14,4	14,8
					10402421	RAL 9016				15,5	15,9
					10402424	RAL 8014				15,5	15,9
					10402430	RAL 8017				15,5	15,9
					10402431	RAL 9006				15,5	15,9
AYPC.C48.0612	Профиль тяги 	0,136	49,6	50,4	10402500	00	6,5	24	156	21,2	21,3
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери 	0,163	72,2	60,3	10403100	00	6,5	18	117	19,1	19,4
					10403121	RAL 9016				20,3	20,7
					10403124	RAL 8014				20,3	20,7
					10403130	RAL 8017				20,3	20,7
					10403131	RAL 9006				20,3	20,7

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

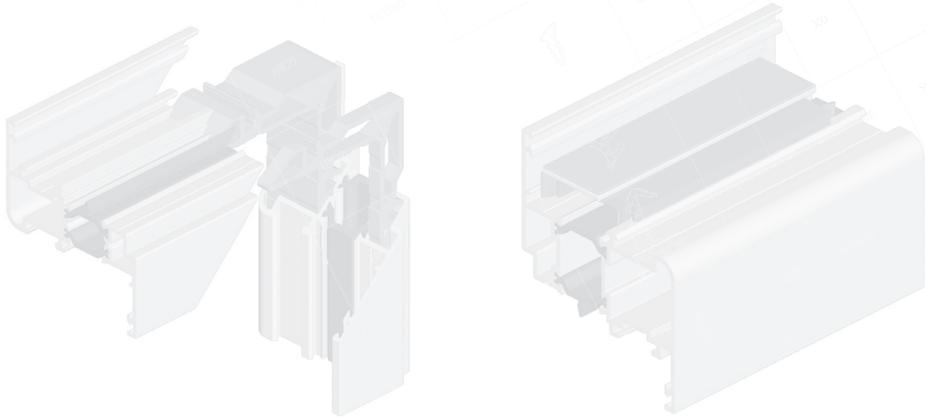
Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС С48 0702	Профиль угловой обжимной 	2,103	322,9	776,1	10403600	00	3,25	2	6,5	13,6	13,6
АУРС С48 0703	Профиль угловой обжимной 	2,822	347	1045,3	10403700	00	3,25	2	6,5	18,3	18,3
АУРС С48 0704	Профиль угловой обжимной 	3,816	387,5	1413,6	10403800	00	3,25	2	6,5	24,8	24,8
АУРС С48 0705	Профиль угловой обжимной 	4,09	399,7	1514,9	10403900	00	3,25	2	6,5	26,6	26,6
АУРС С48 0707	Профиль угловой обжимной 	1,07	175,9	396,2	10405600	00	3,25	4	13	13,9	13,9
АУРС С48 0708	Профиль угловой обжимной 	1,384	210,6	512,7	10405700	00	3,25	4	13	17,9	17,9

ALT W52

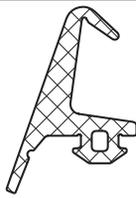
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Артикул	Код по каталогу	Эскиз	Масса м/п, кг	Материал	Утолща м/п	Высота
FR07	107-0000		0,031	EPDM	400	Уплотнитель резинкой
FR12	107-1000		0,061	EPDM	300	Уплотнитель резинкой
FR20	107-2000		0,087	EPDM	200	Уплотнитель резинкой
FR25	107-2500		0,106	EPDM	150	Уплотнитель резинкой
FR30	107-3000		0,131	EPDM	750	Уплотнитель резинкой
FR40	107-4000		0,162	EPDM	600	Уплотнитель резинкой
FR50	107-5000				50	Уплотнитель резинкой

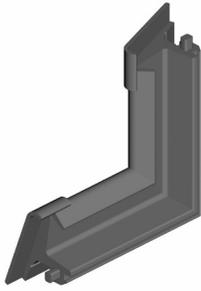
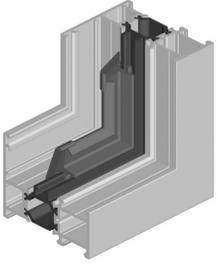
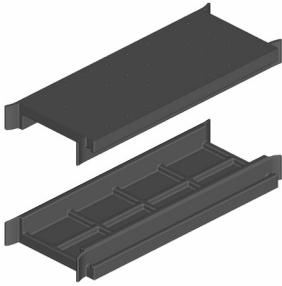
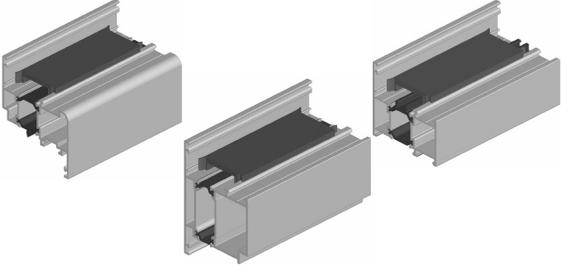
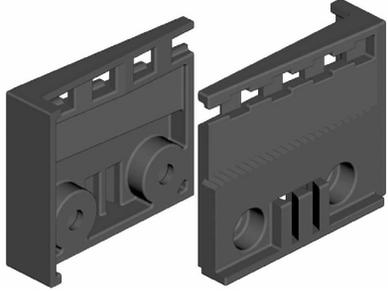
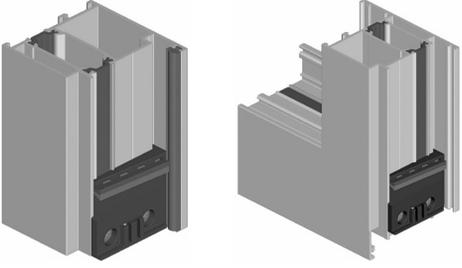
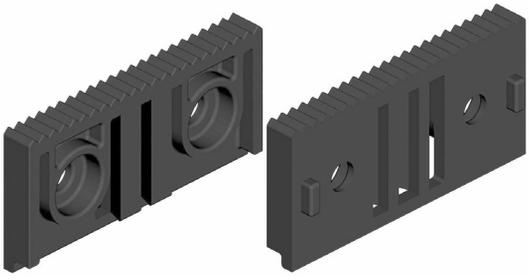
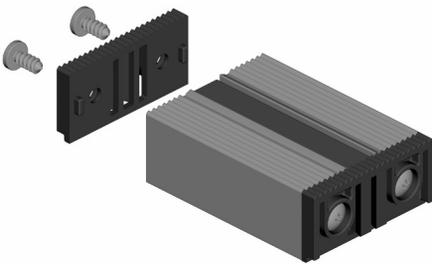
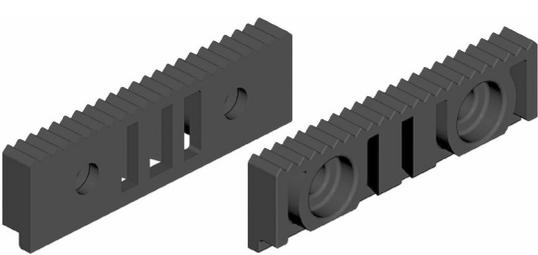
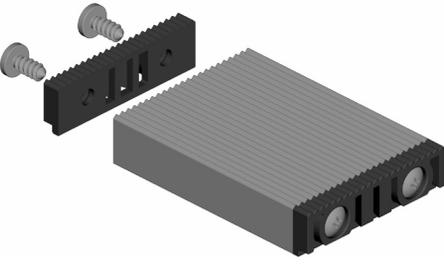
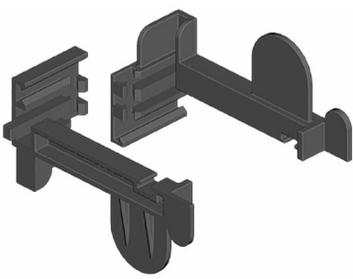
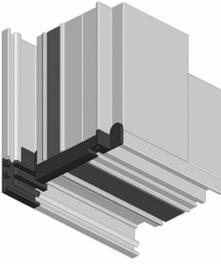


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

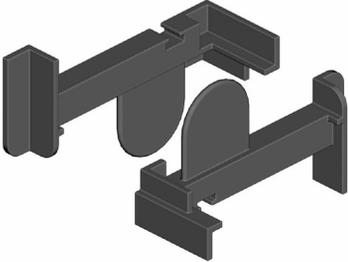
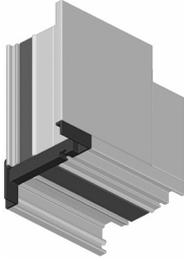
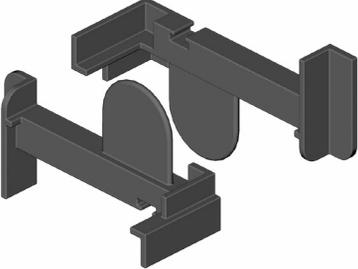
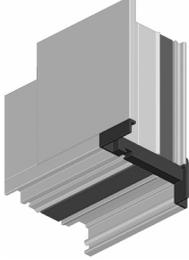
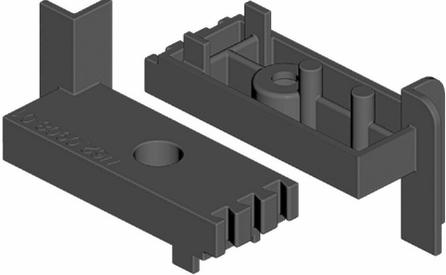
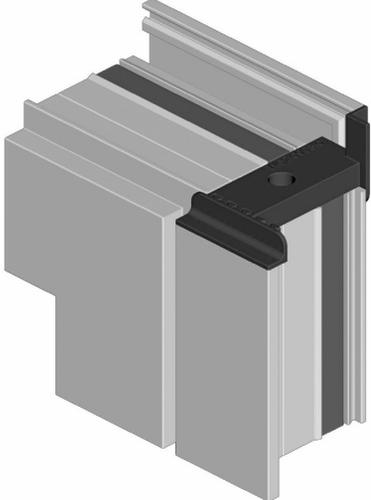
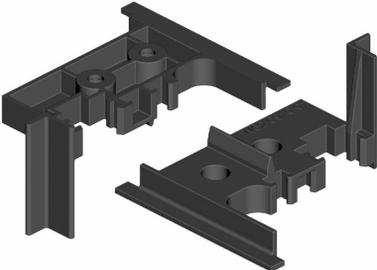
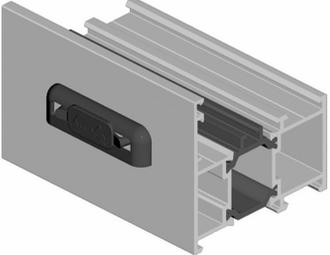
Артикул	Код по каталогу	Эскиз	Масса м/п, кг	Материал	Упаковка, м/п	Описание
FRK07	10210600		0,031	EPDM	400	Уплотнитель резиновый
FRK12	10211100		0,061	EPDM	300	Уплотнитель резиновый
FRK26	10413000		0,087	EPDM	200	Уплотнитель резиновый
FRK28	10413200		0,106	EPDM	150	Уплотнитель резиновый
FRK29	10413300		0,063	EPDM	250	Уплотнитель резиновый
FRK37	10415400		0,062	EPDM	600	Уплотнитель резиновый
FRK39	10415600		0,123	EPDM	300	Уплотнитель резиновый
FRK51	10820200		0,134	EPDM	120	Уплотнитель резиновый
PB04-8.0750-FP	10210600		0,009	комбинир.	1000	Уплотнитель фетровый

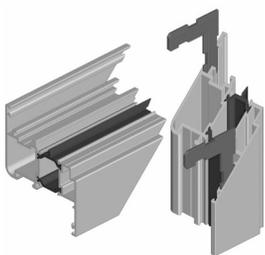
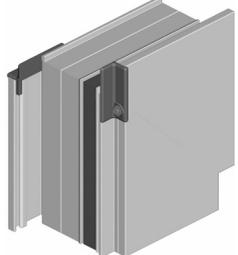
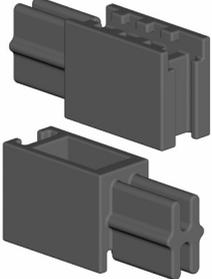
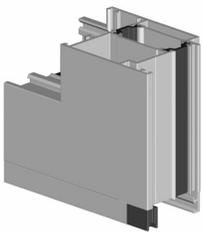
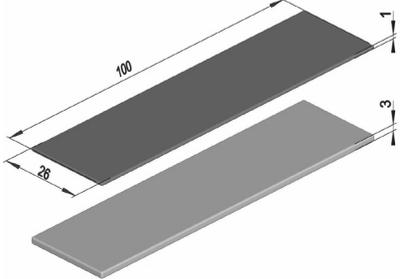
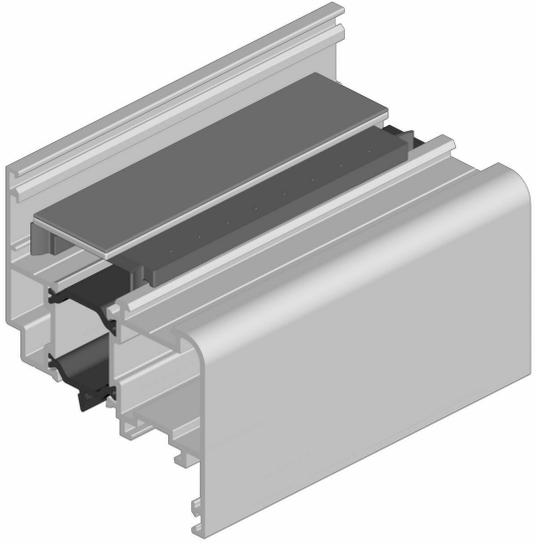
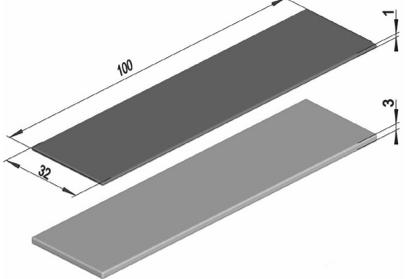
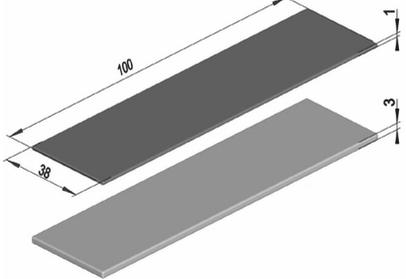
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

03

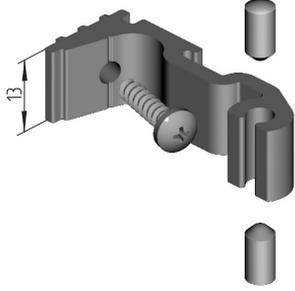
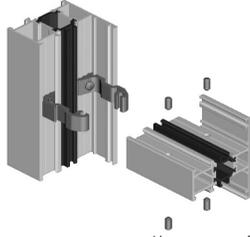
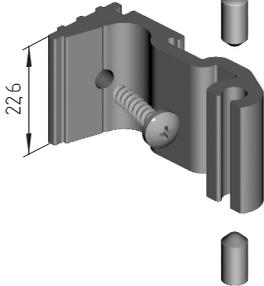
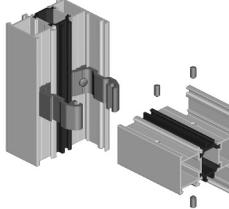
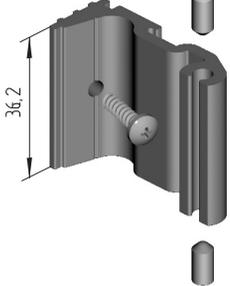
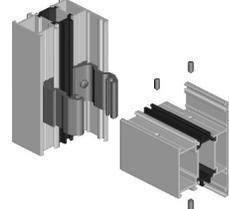
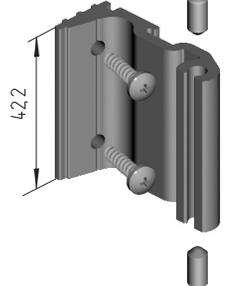
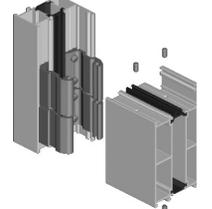
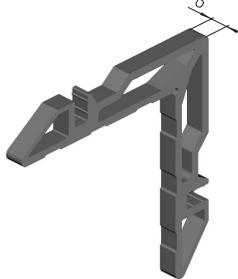
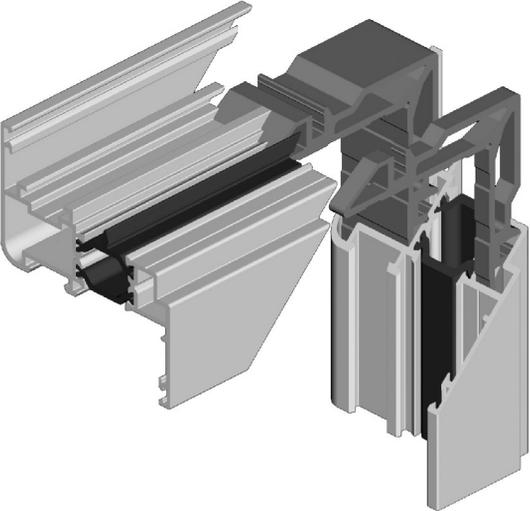
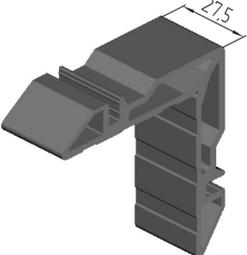
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10820300	FRK52	 Уголок резиновый
	10810100	AYPC.W62.0901	 Подкладка опорная. Норма упаковки – 135 шт.
	10810200	AYPC.W62.0902	 Комплект щеткодержателей. Норма упаковки – 20 компл.
	10810400	AYPC.W62.0903	 Заглушка порога. Норма упаковки – 100 шт.
	10810500	AYPC.W62.0904	 Заглушка порога. Норма упаковки – 100 шт.
	10810600	AYPC.W62.0905	 Комплект заглушек профиля примыкания двери. Норма упаковки – 75 компл.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10810800	АУРС W62.0906	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10810900	АУРС W62.0907	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10811000	АУРС W62.0908	 Комплект заглушек штапельных АУРС W62.0908. Норма упаковки – 25 компл. Заглушка штапельная АУРС W62.0909. Норма упаковки – 50 шт.
	10811200	АУРС W62.0909	
	10811300	АУРС W62.0910	 Комплект заглушек штапельных. Норма упаковки – 25 компл.
	10411400	АУРС C48.0919	 Заглушка водоотвода. Норма упаковки – 100 шт.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ			
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10270500	MST2181	 Уголок выравнивающий. Норма упаковки – 200 шт.
	10410400	AYPC C48.0906	 Комплект заглушек. Норма упаковки – 50 комп.
	10410700	AYPC C48.0909	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10414600 10414800	100x26x1 100x26x3	
	11213400 11213600	100x32x1 100x32x3	
	11213700 11213900	100x38x1 100x38x3	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10811500	АУРС W62.0951	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 200 компл. В комплект входят: АУРС W62.0950-1 шт., ВС 3.9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x8 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – АУРС W62.0701
	10811600	АУРС W62.0951-01	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 100 компл. В комплект входят: АУРС W62.0950-01-1 шт., ВС 3.9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – АУРС W62.0701
	10811700	АУРС W62.0951-02	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 80 компл. В комплект входят: АУРС W62.0950-02-1 шт., ВС 3.9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – АУРС W62.0701
	10811800	АУРС W62.0951-03	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 60 компл. В комплект входят: АУРС W62.0950-03-1 шт., ВС 3.9x16 DIN7981-2 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – АУРС W62.0701
	10811900	АУРС W62.0952	
	10812200	АУРС W62.0952-03	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

03

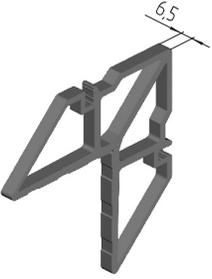
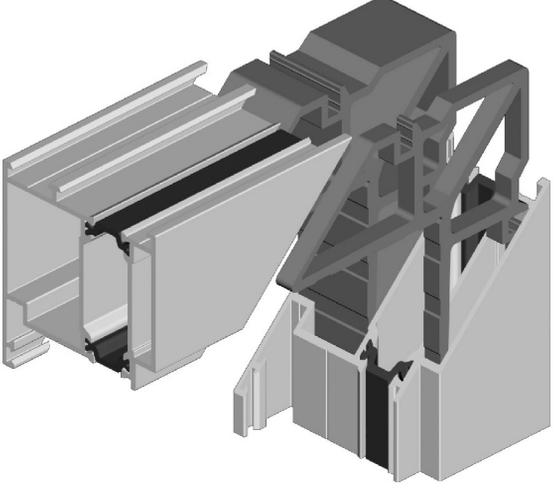
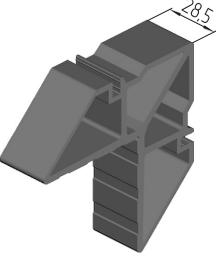
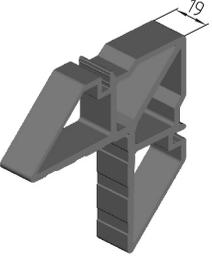
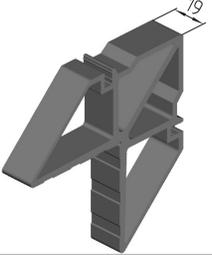
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812000	AYPC.W62.0952-01	
	10812100	AYPC.W62.0952-02	
	10812300	AYPC.W62.0953	
	10812600	AYPC.W62.0953-03	
	10812400	AYPC.W62.0953-01	
	10812500	AYPC.W62.0953-02	

Закладная угловая AYPC.W62.0952-01. Норма упаковки - 200 шт.
Закладная угловая AYPC.W62.0952-02. Норма упаковки - 100 шт.
Исходный профиль - AYPC.C48.0702

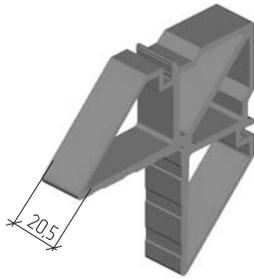
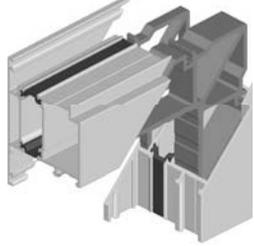
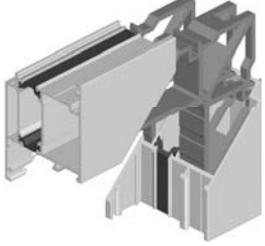
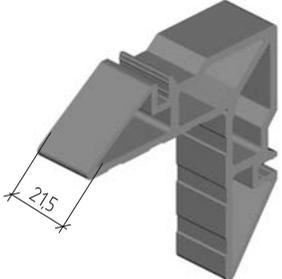
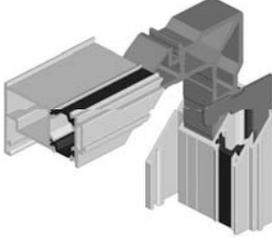
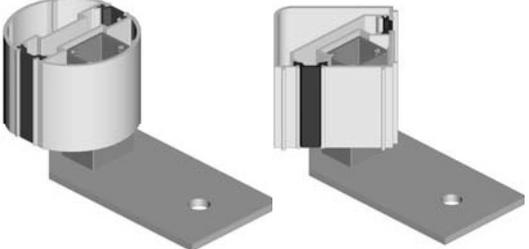
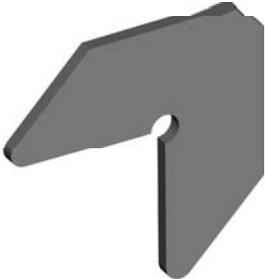
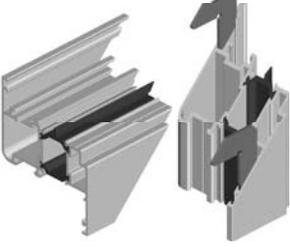
Закладная угловая AYPC.W62.0953. Норма упаковки - 200 шт.
Закладная угловая AYPC.W62.0953-03. Норма упаковки - 40 шт.
Исходный профиль - AYPC.C48.0703

Закладная угловая AYPC.W62.0953-01. Норма упаковки - 200 шт.
Закладная угловая AYPC.W62.0953-02. Норма упаковки - 100 шт.
Исходный профиль - AYPC.C48.0703

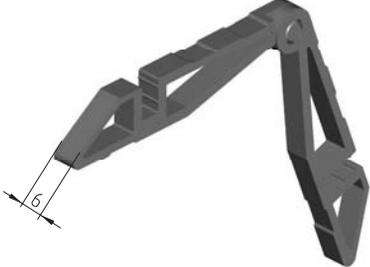
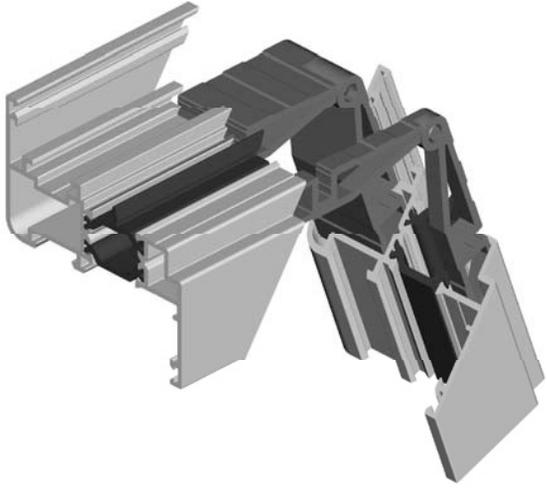
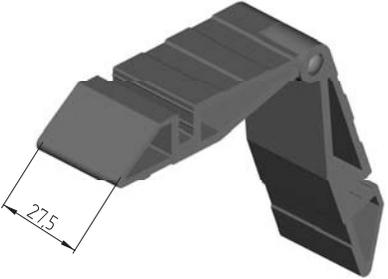
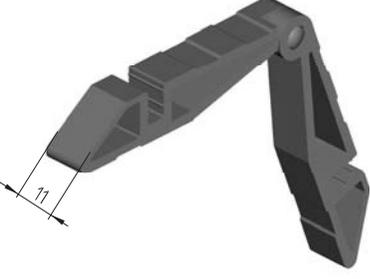
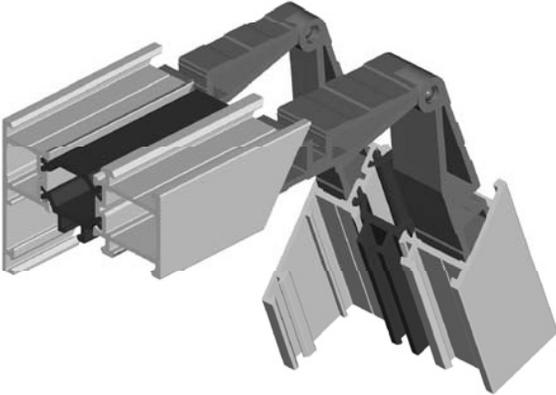
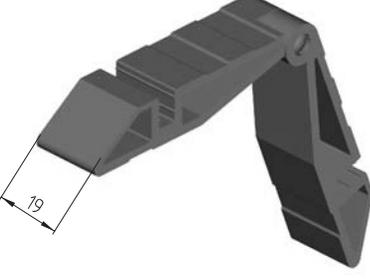
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812800	АУРС.W62.0954	 Закладная угловая АУРС.W62.0954. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая АУРС.W62.0954-01. Норма упаковки – 50 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0704
	10812900	АУРС.W62.0954-01	
	10813000	АУРС.W62.0954-02	
	10813100	АУРС.W62.0954-03	
	10813200	АУРС.W62.0955	
	10813300	АУРС.W62.0955-01	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

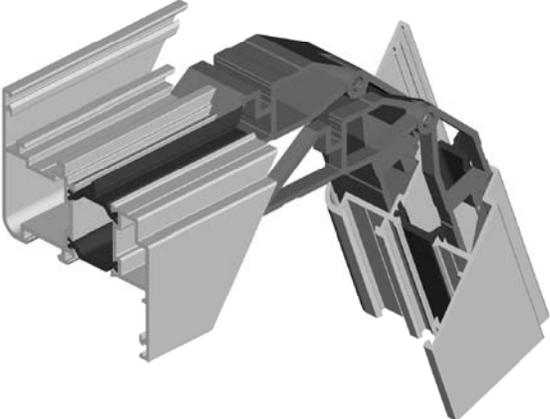
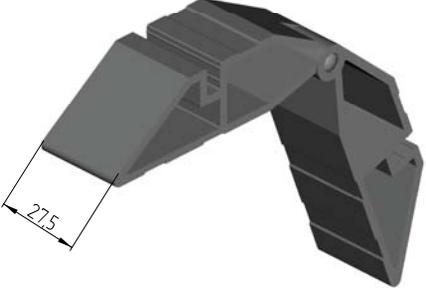
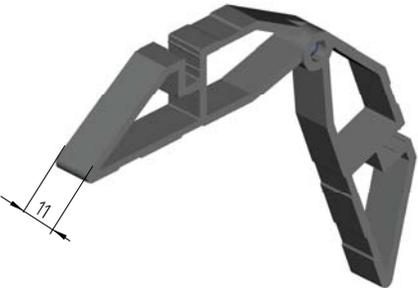
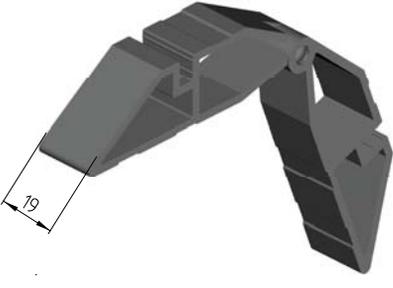
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813400	AYPC.W62.0955-02	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10815400	AYPC.W62.0956	 Закладная угловая. Норма упаковки – 32 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10812700	AYPC.W62.0953-04	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0703
	10213000	AYPC.110.0943	 Пластина. Норма упаковки – 30 шт.
	10813600	AYPC.W62.0957	 Закладная угловая. Норма упаковки – 200 шт.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813700	AYPC.W62.0960	
	10814000	AYPC.W62.0960-03	
	10813800	AYPC.W62.0960-01	
	10813900	AYPC.W62.0960-02	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

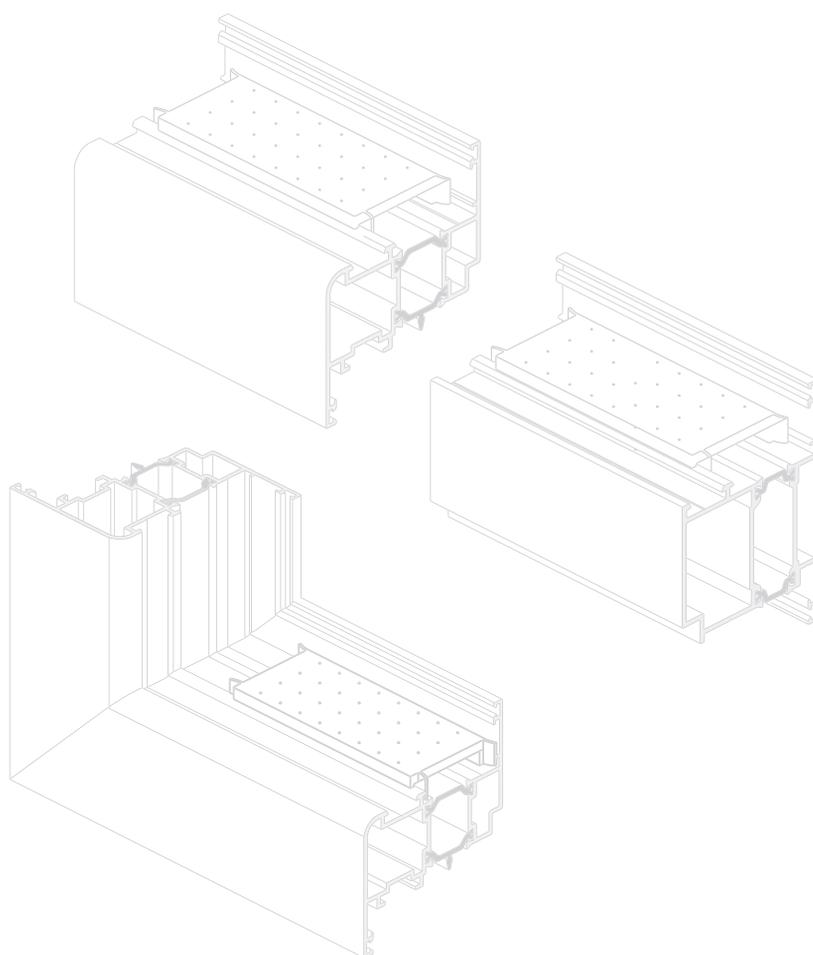
03

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10814.200	AYRC.W62.0962	 <p>Закладная угловая AYRC.W62.0962. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая AYRC.W62.0962-03. Норма упаковки – 40 шт. Исходный профиль – AYRC.C4.8.0708</p>
	10814.500	AYRC.W62.0962-03	
	10814.300	AYRC.W62.0962-01	
	10814.400	AYRC.W62.0962-02	

ALT W52

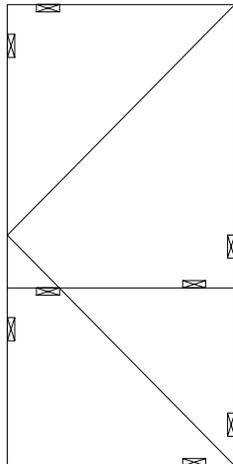
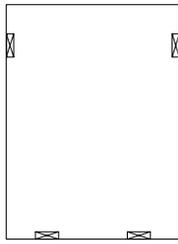
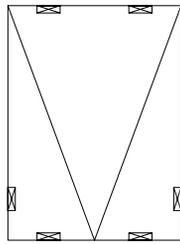
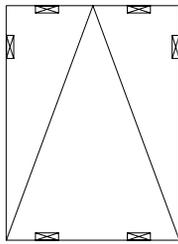
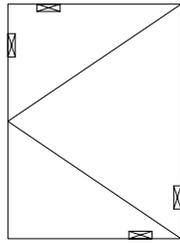
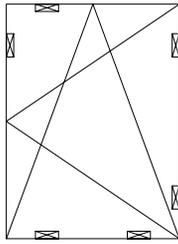
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОПОРНЫХ ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ



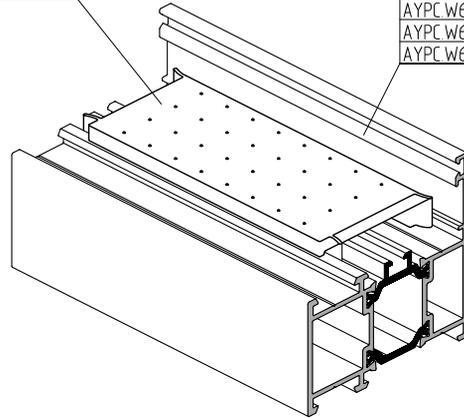
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОПОРНЫХ ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ

Схемы установки опорных подкладок под заполнение



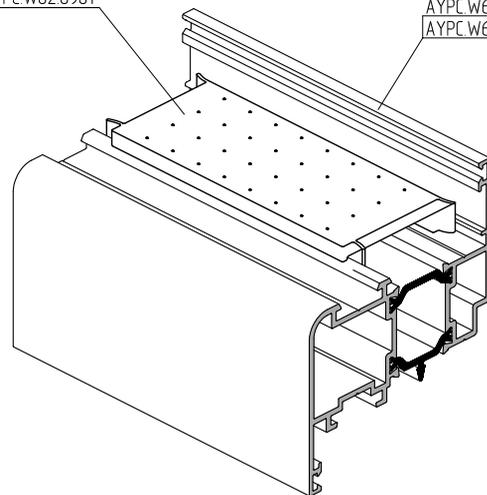
AYPC W62.0901

- AYPC W62.0303
- AYPC W62.0302
- AYPC W62.0301
- AYPC W62.0106
- AYPC W62.0103
- AYPC W62.0102
- AYPC W62.0101



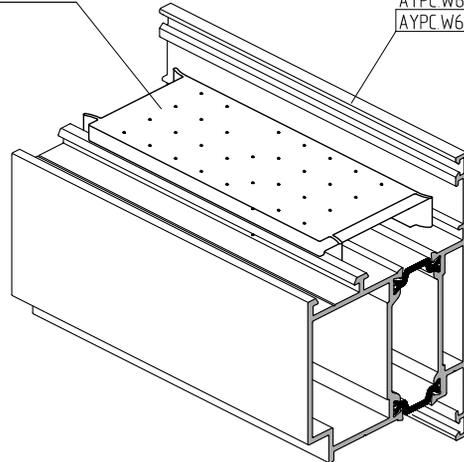
AYPC W62.0901

- AYPC W62.0202
- AYPC W62.0201

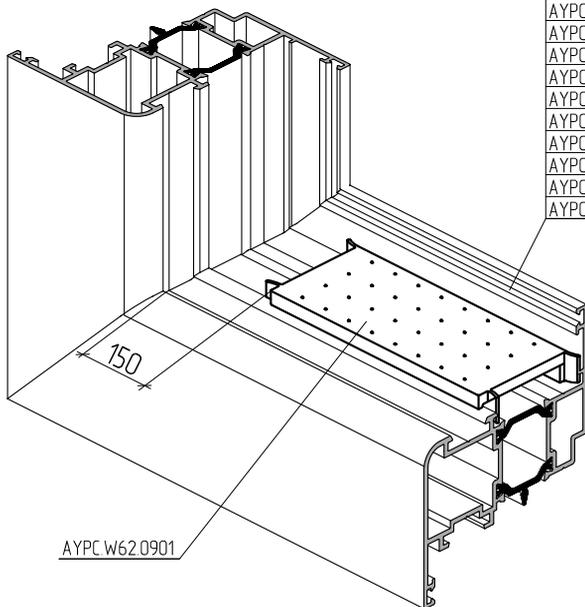


AYPC W62.0901

- AYPC W62.0205
- AYPC W62.0204

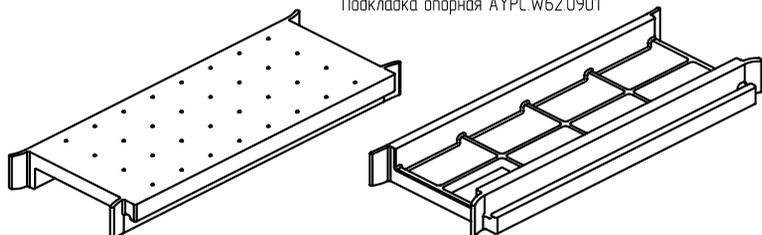


- AYPC W62.0205
- AYPC W62.0204
- AYPC W62.0202
- AYPC W62.0201
- AYPC W62.0303
- AYPC W62.0302
- AYPC W62.0301
- AYPC W62.0106
- AYPC W62.0103
- AYPC W62.0102
- AYPC W62.0101



AYPC W62.0901

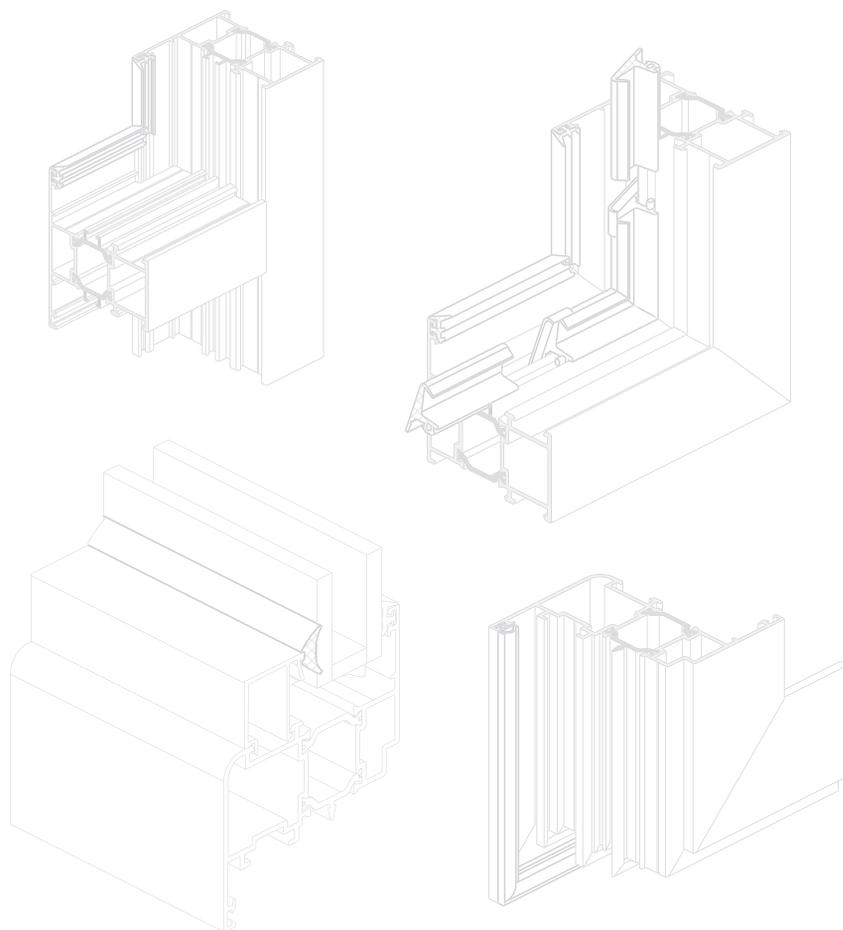
Подкладка опорная AYPC W62.0901



ALT W52

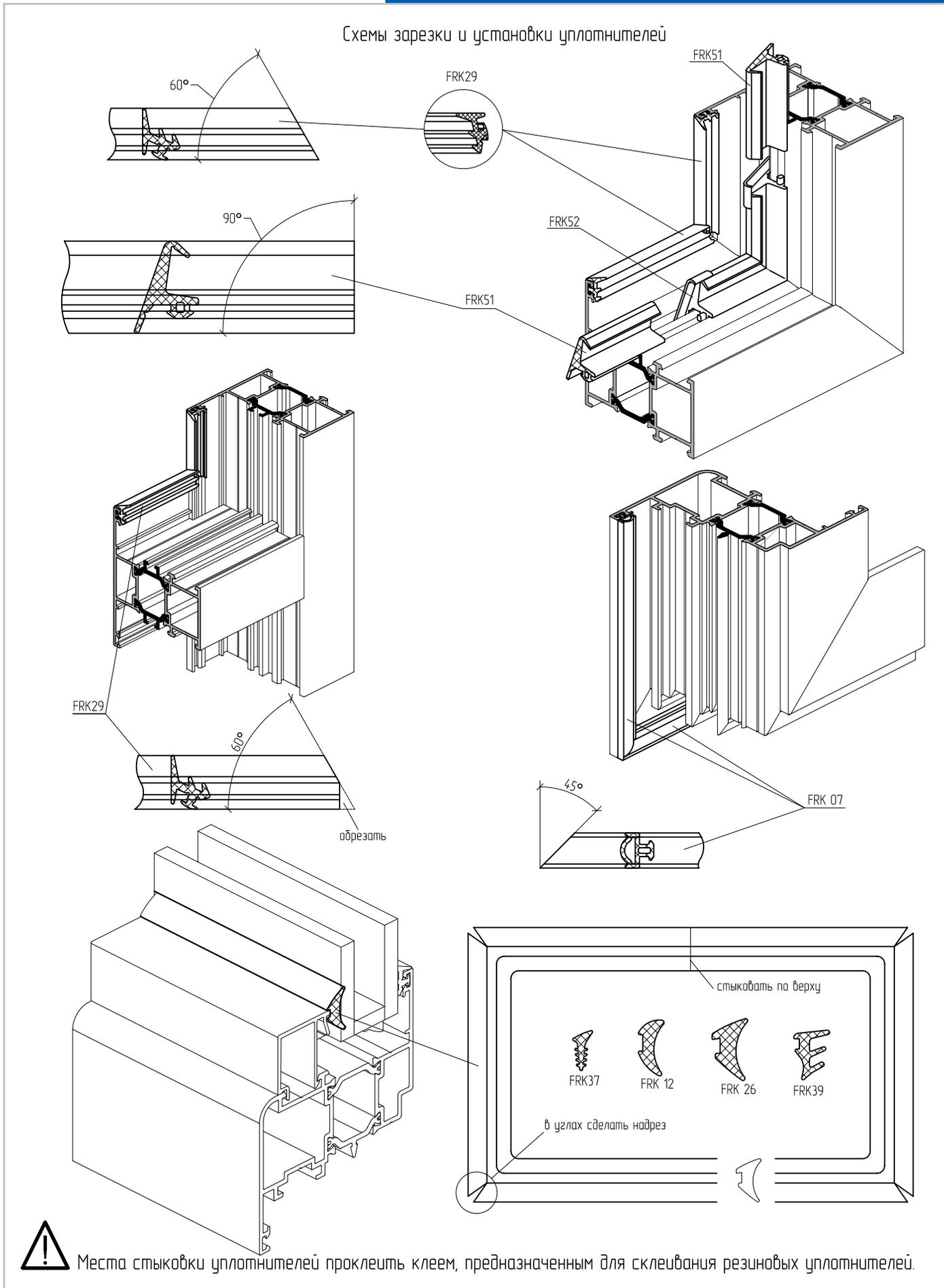
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СХЕМЫ НАРЕЗКИ И УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ



СХЕМЫ НАРЕЗКИ И УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

Схемы нарезки и установки уплотнителей



ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

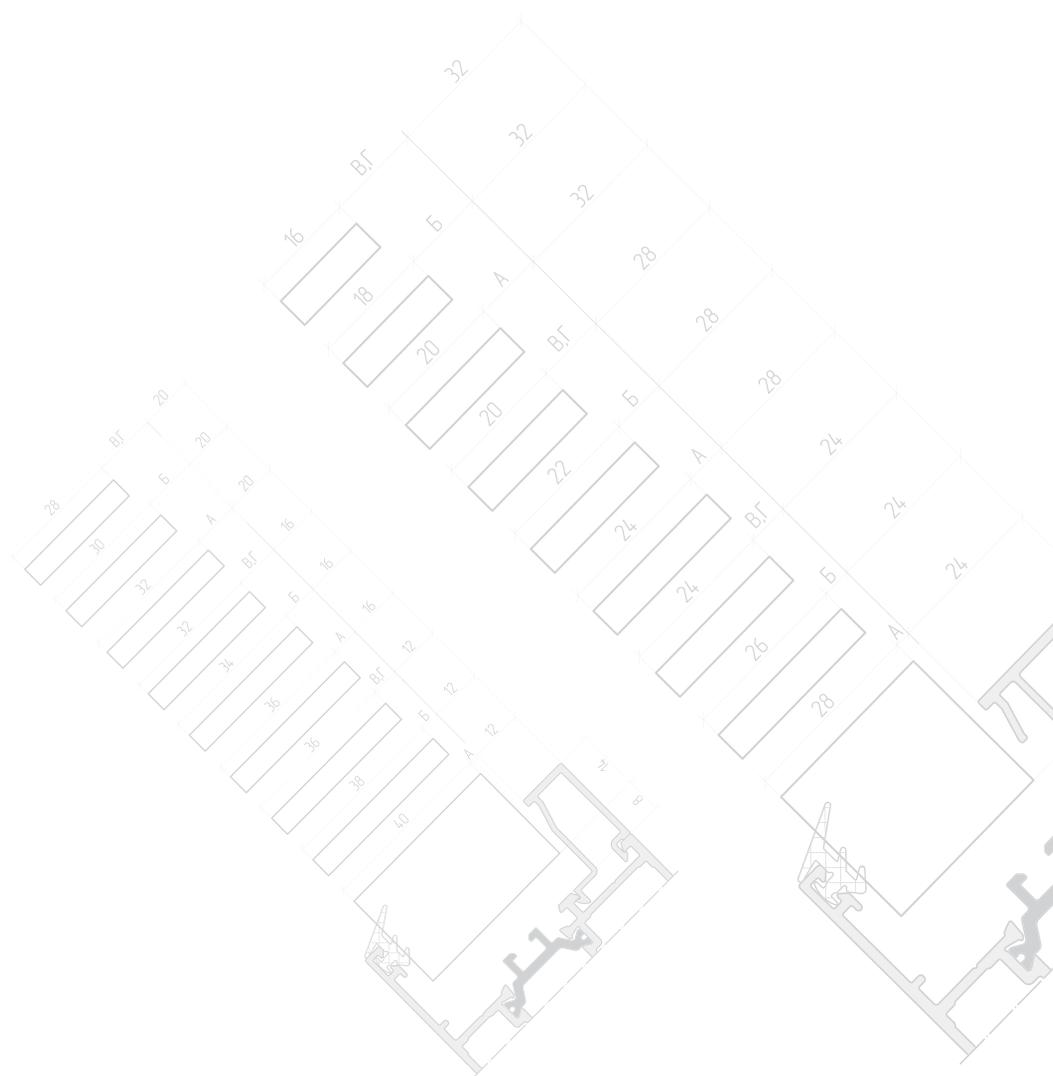
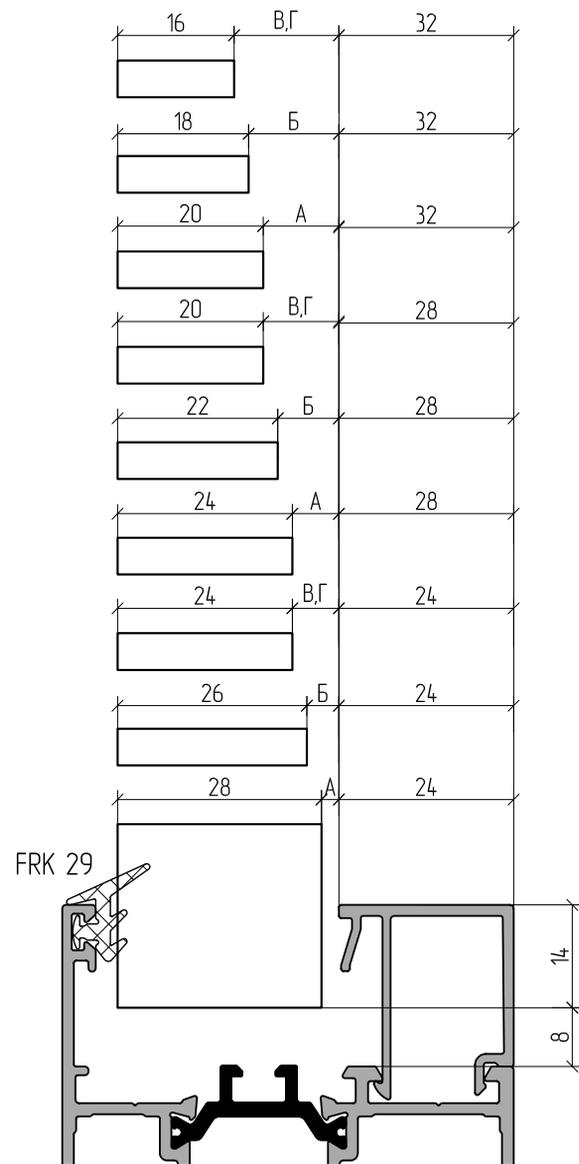
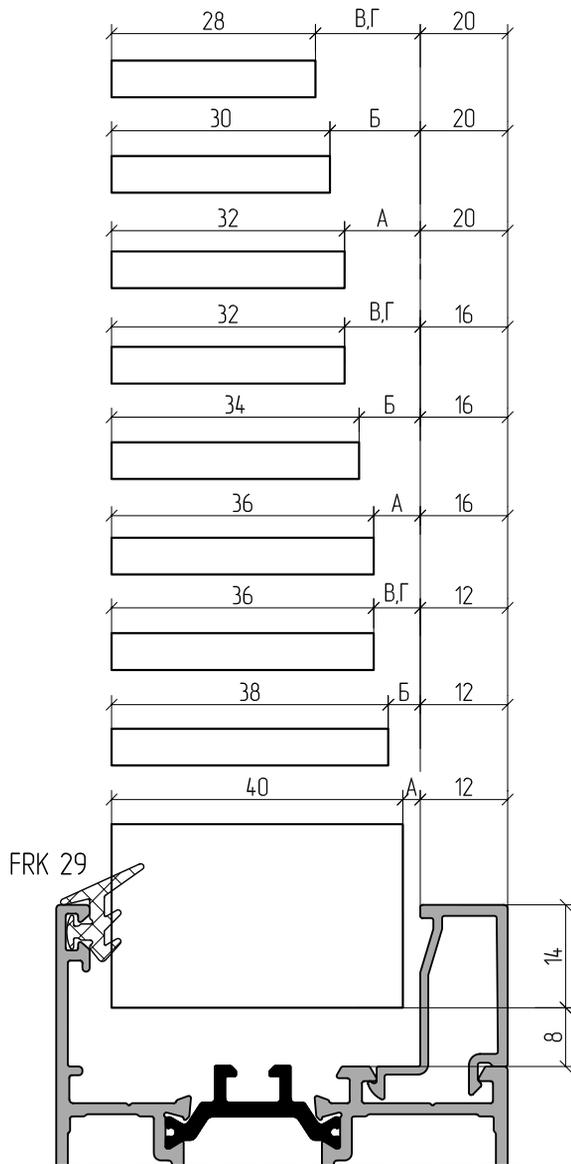
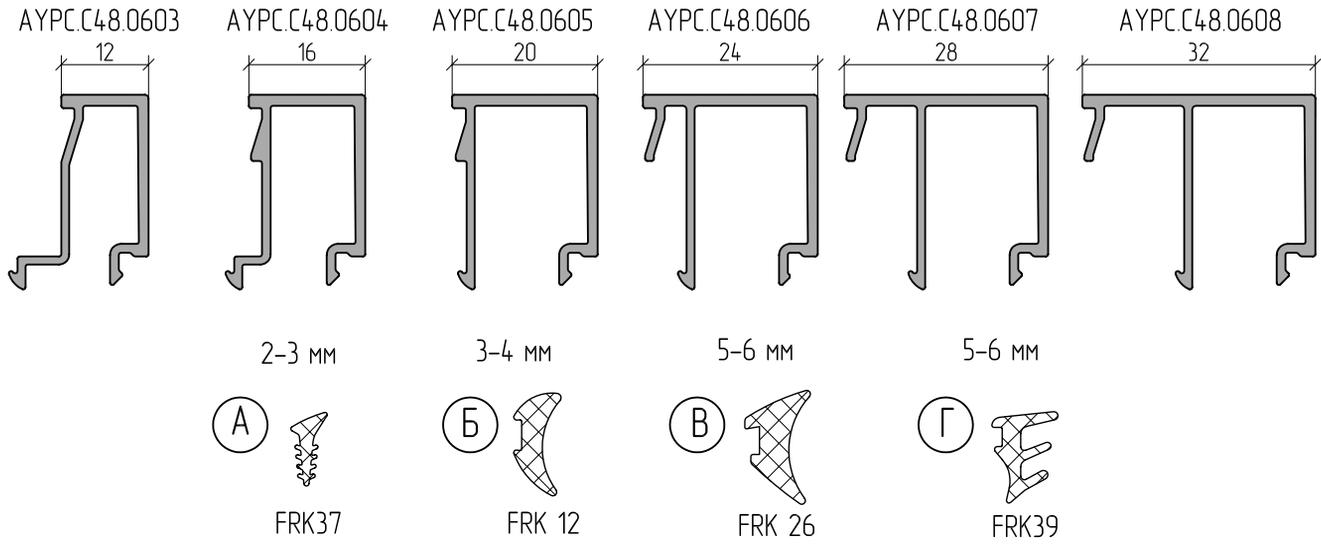


ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

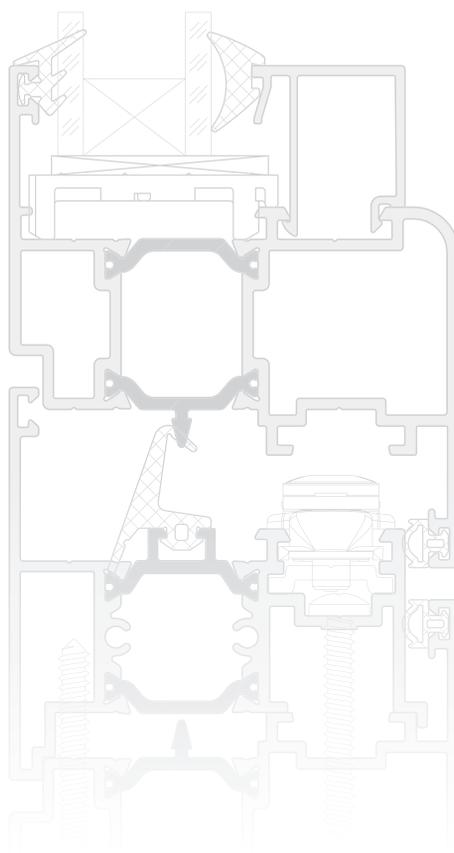
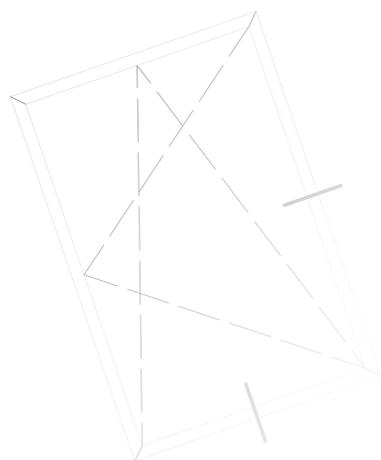
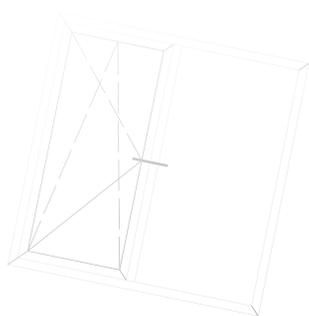


Примечание: Установочная база под заполнение одинакова во всех рамных и створочных профилях системы.

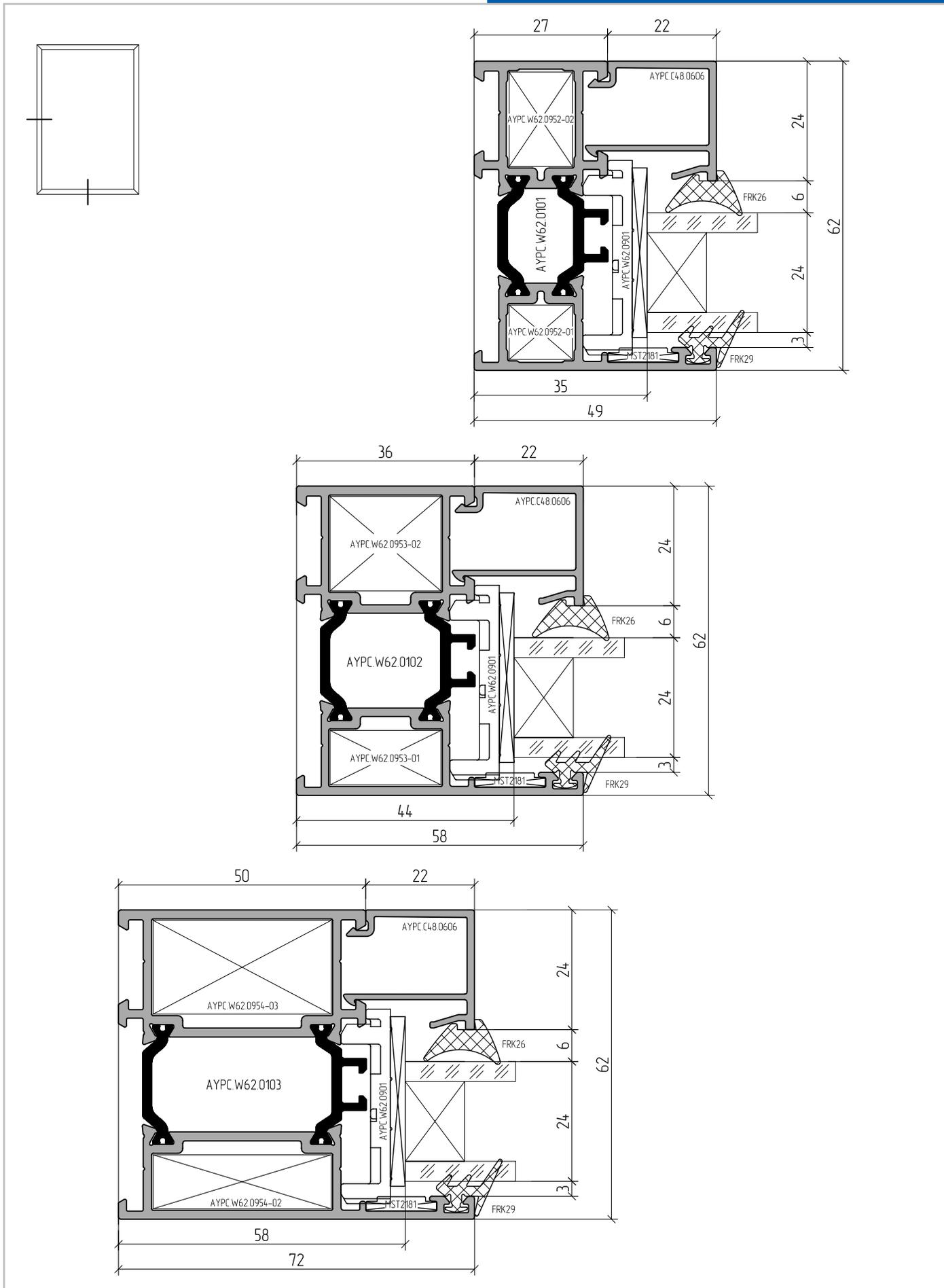
ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

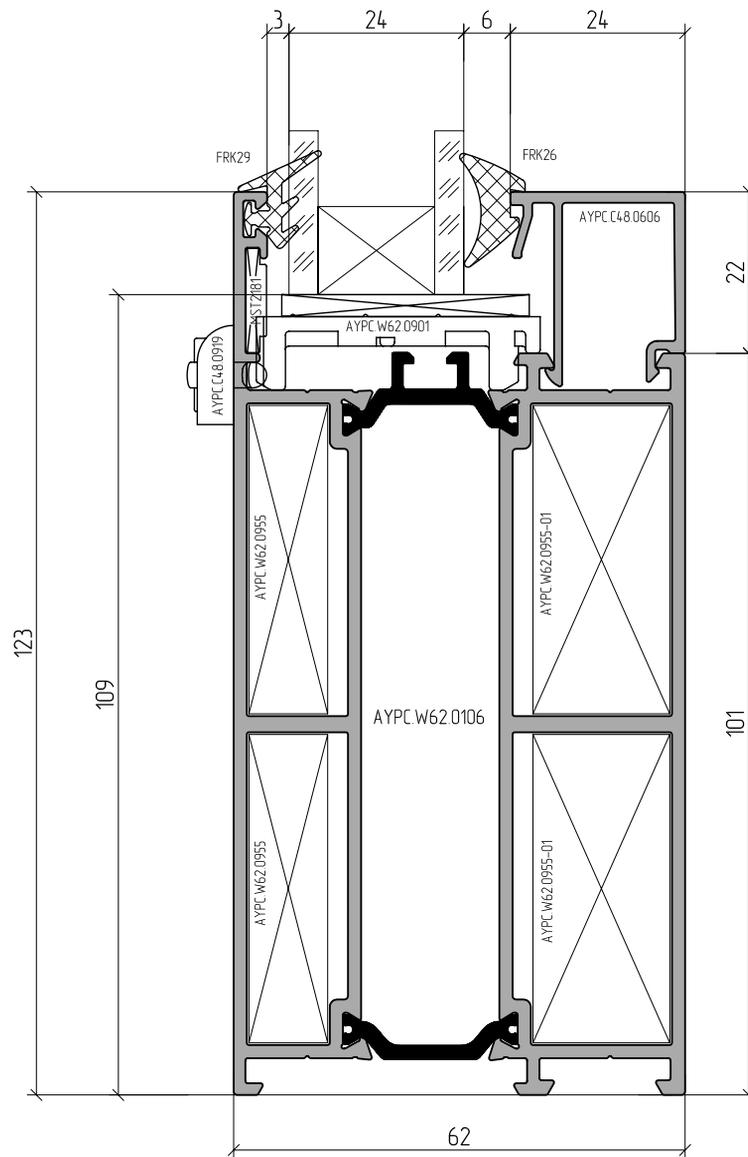
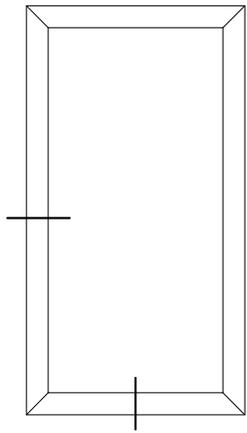
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

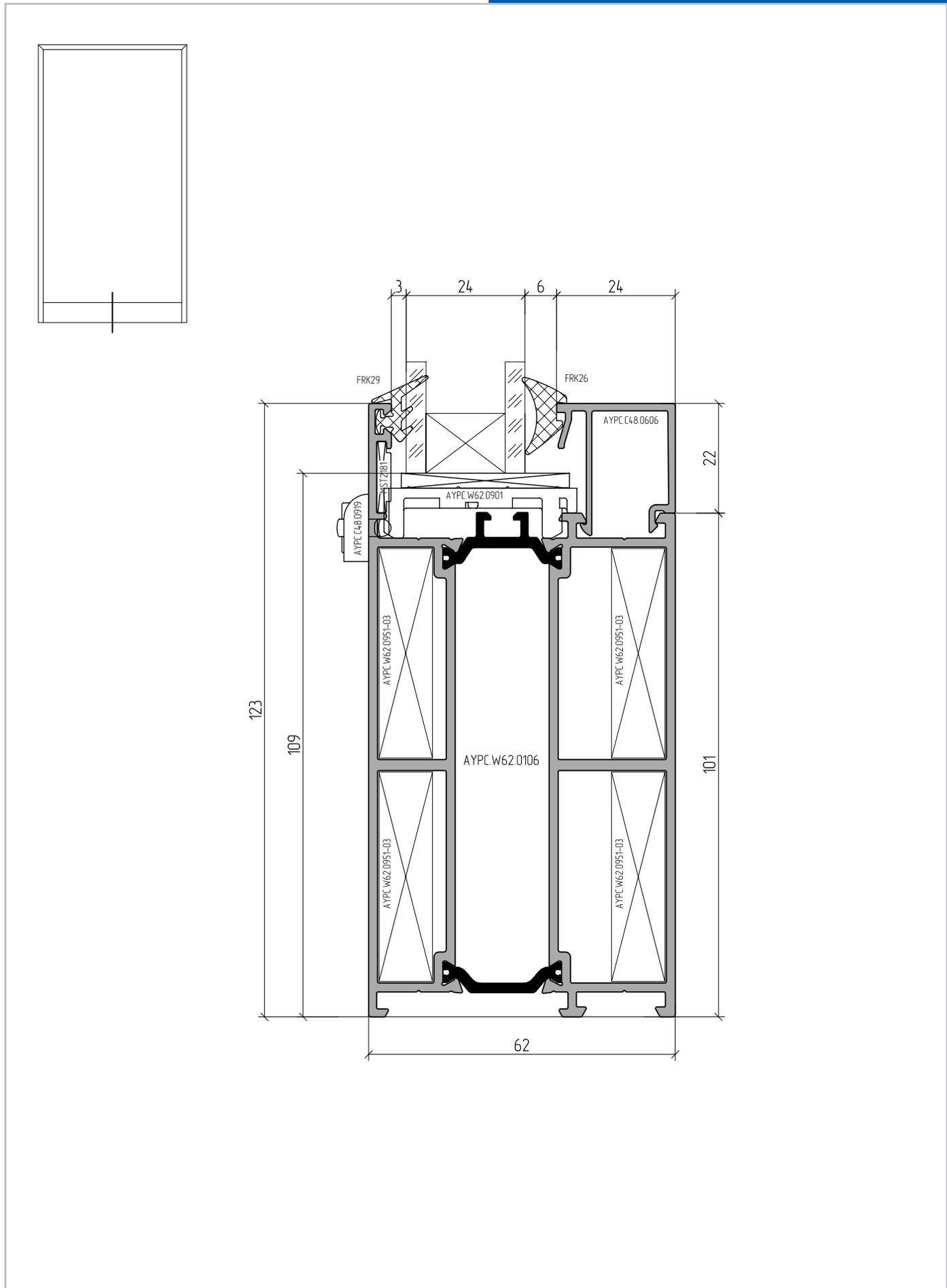


ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

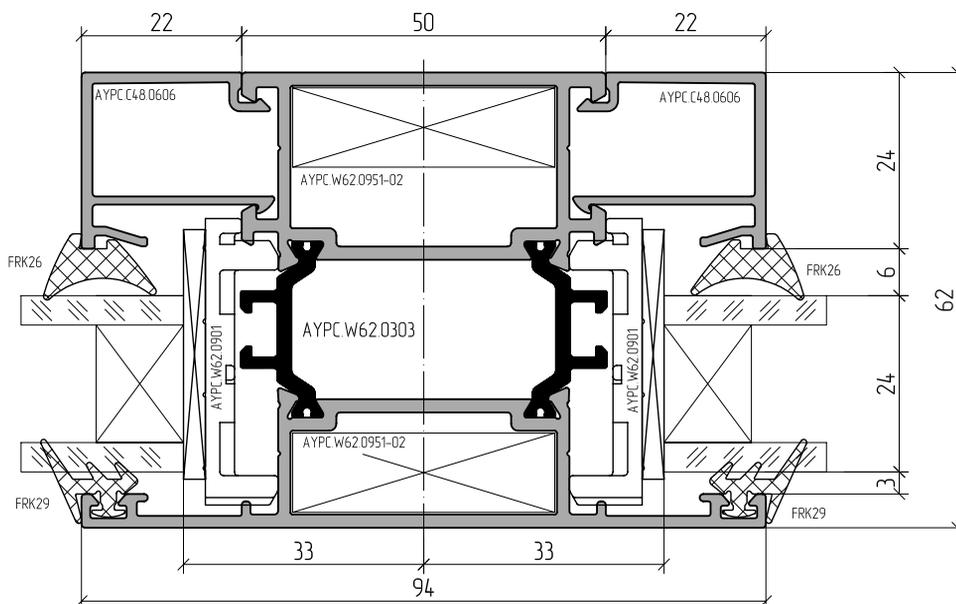
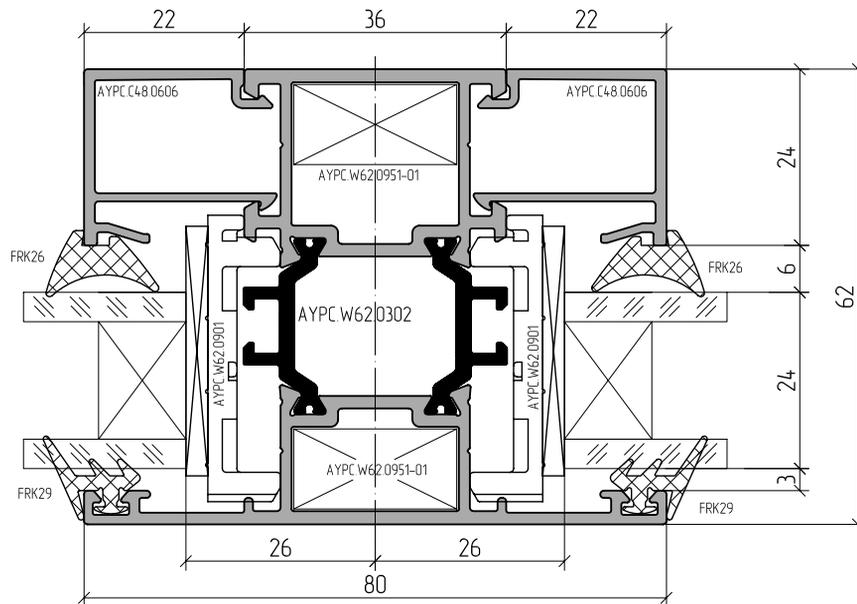
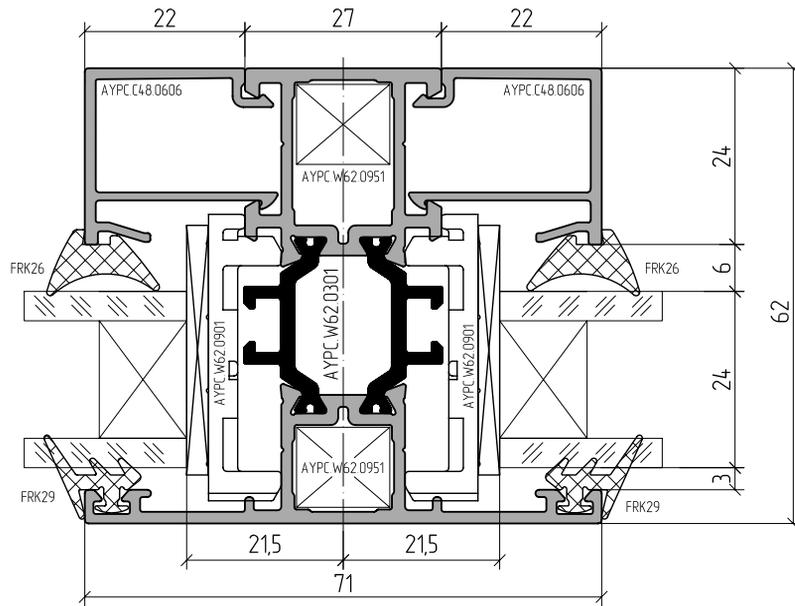
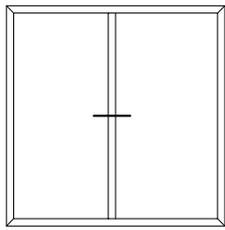


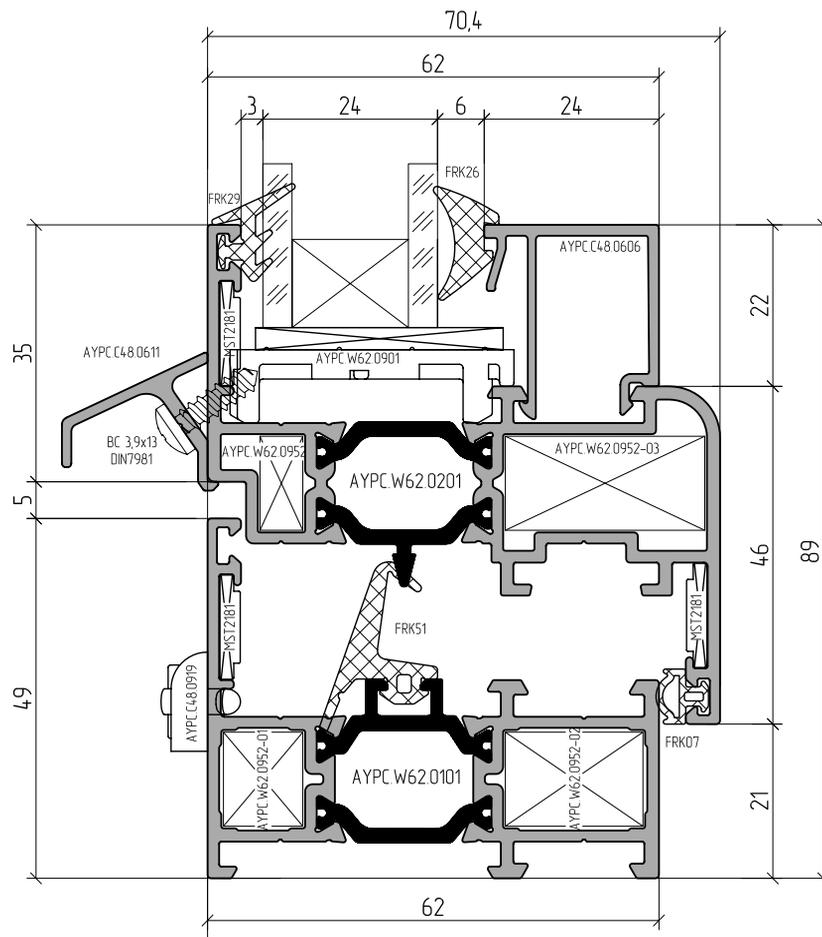
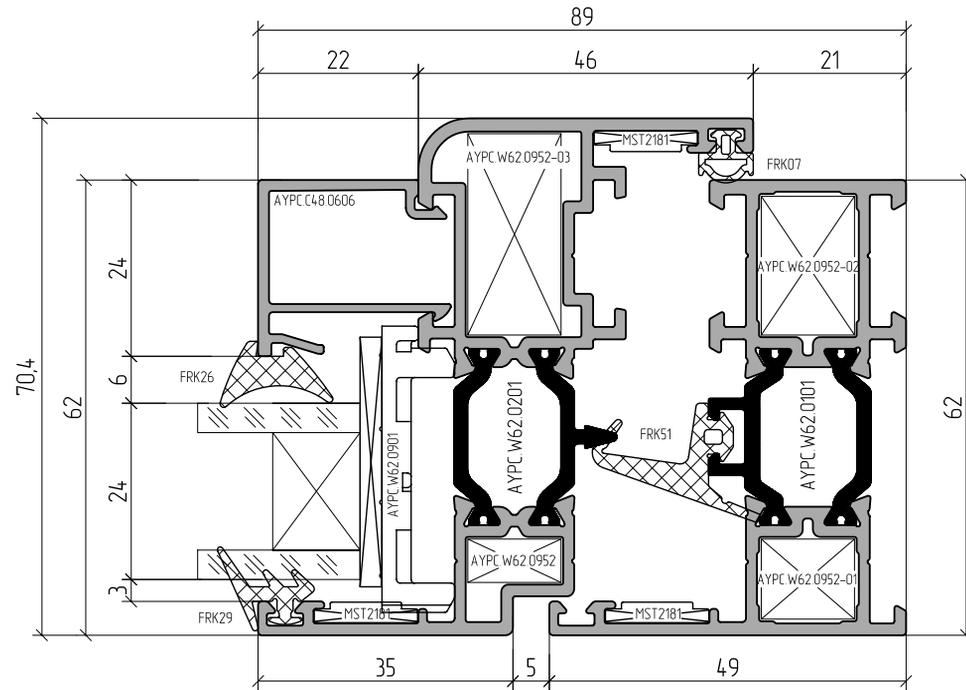
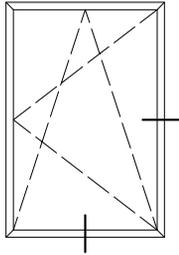
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



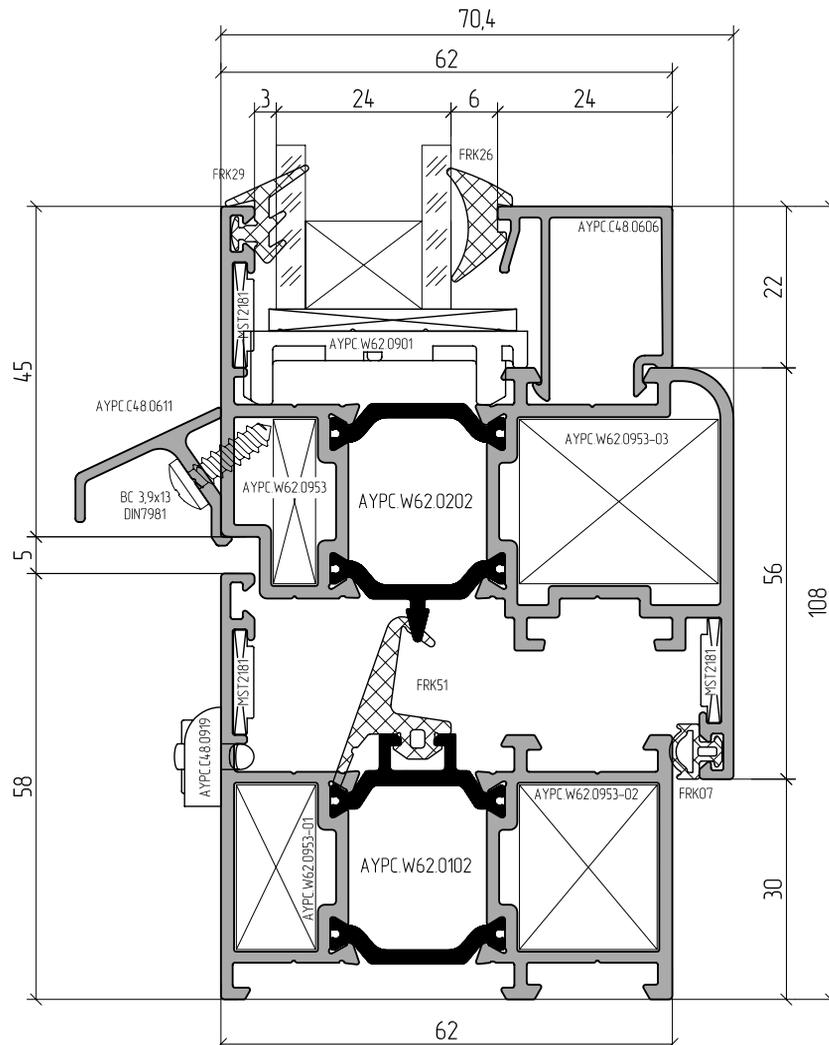
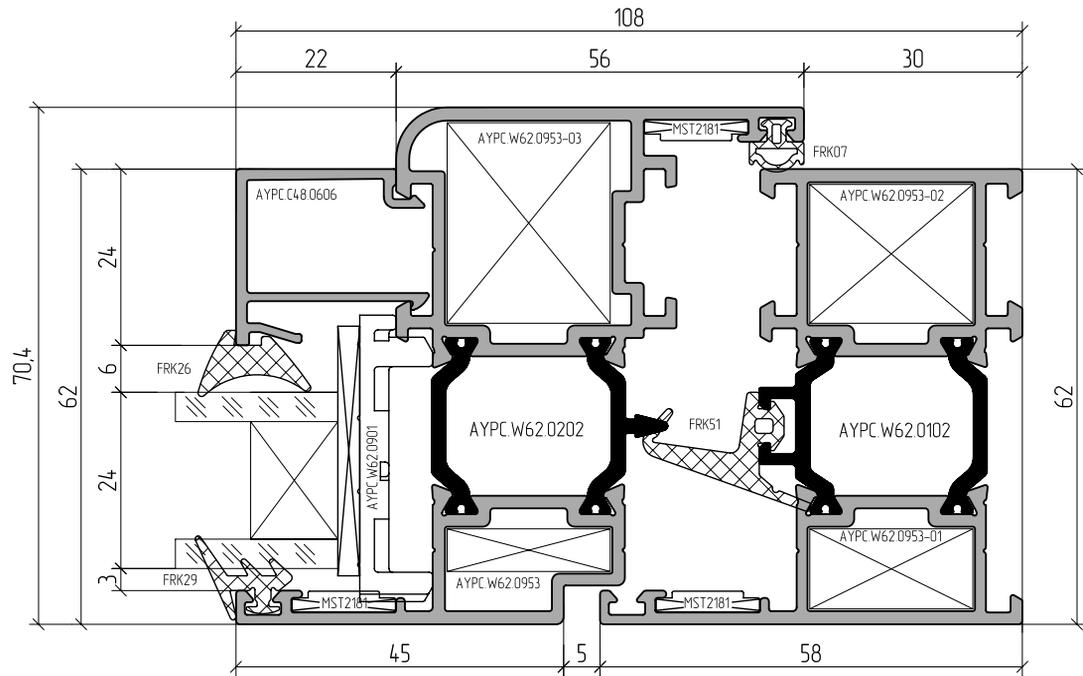
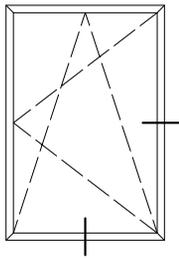


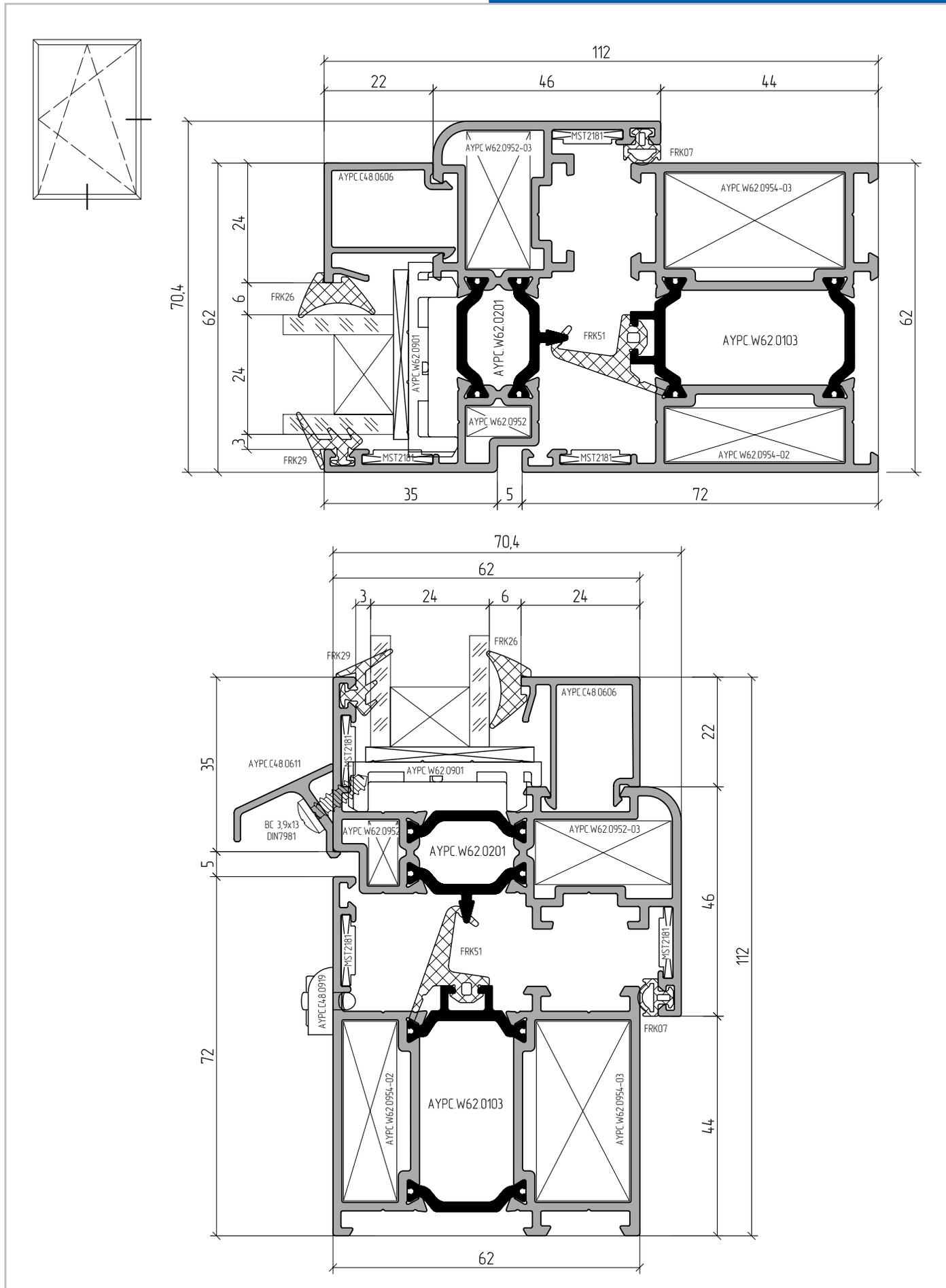
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



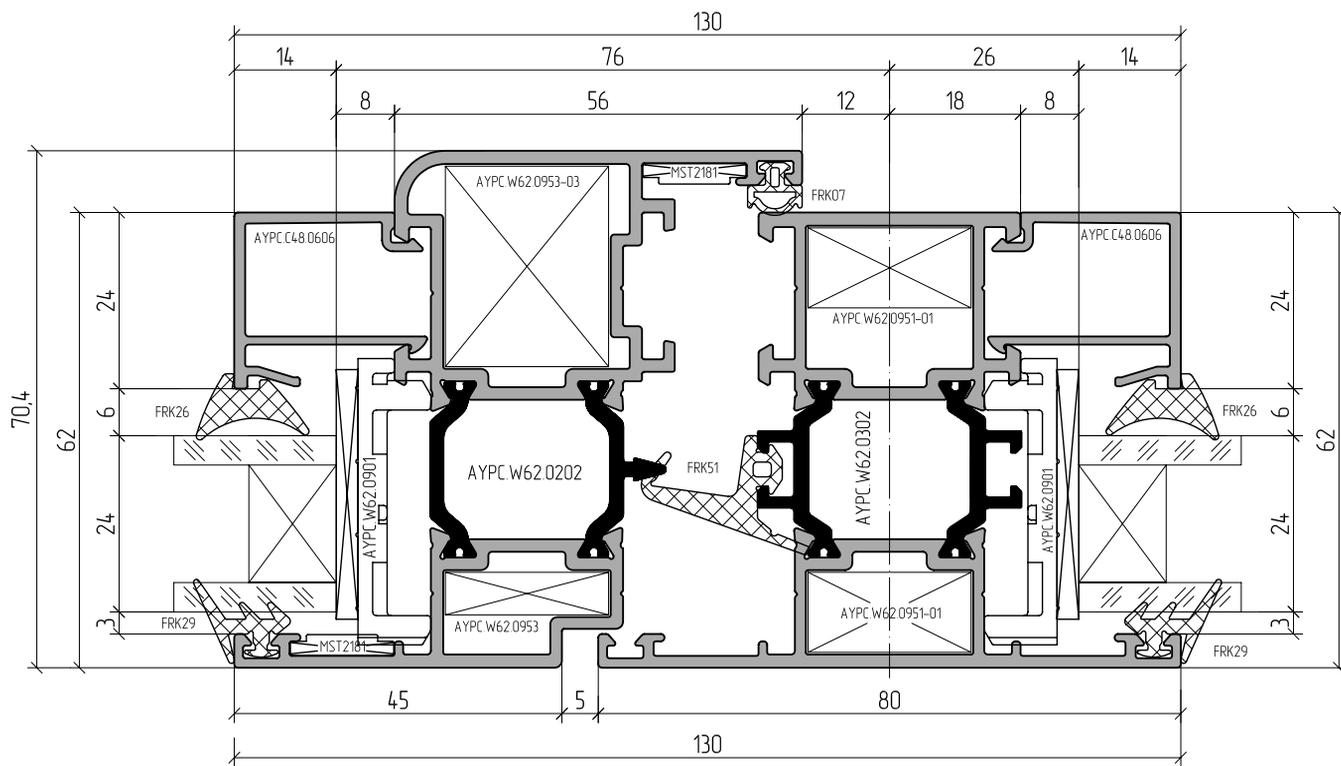
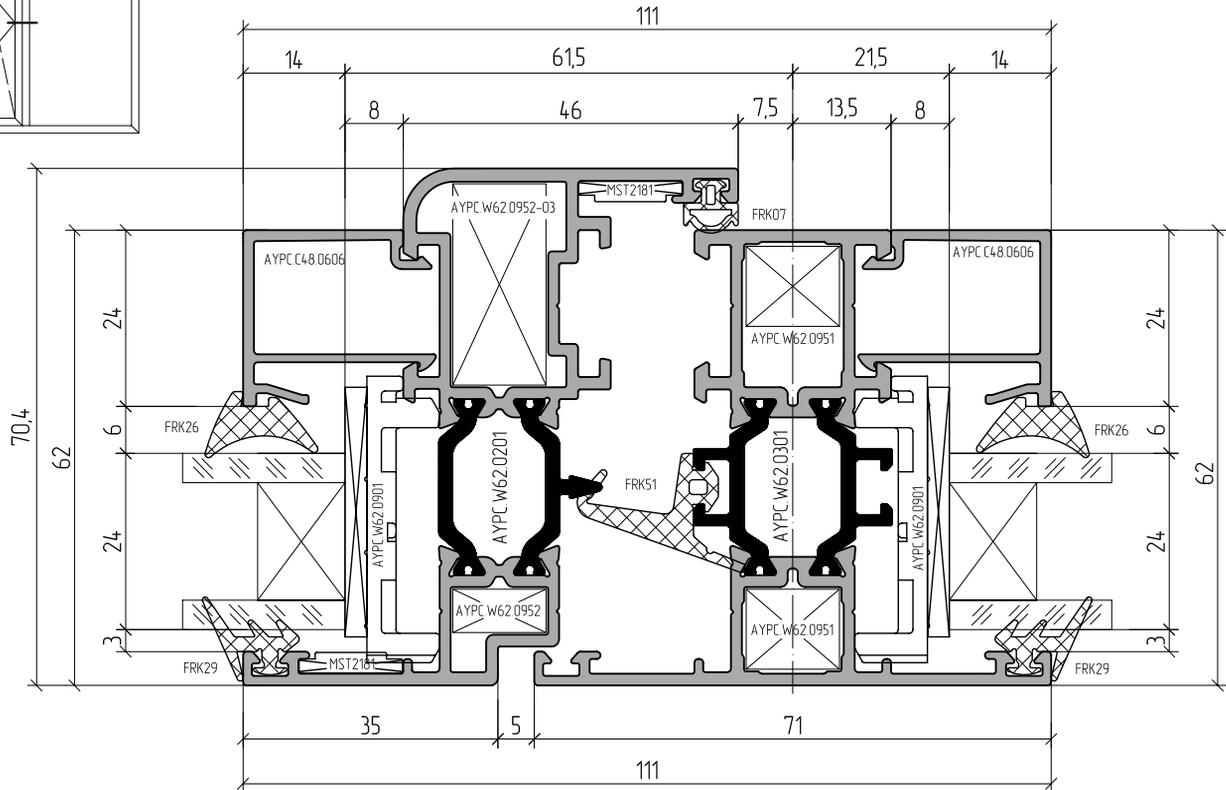
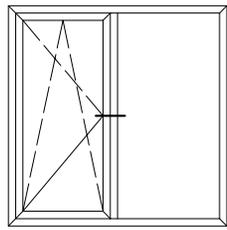


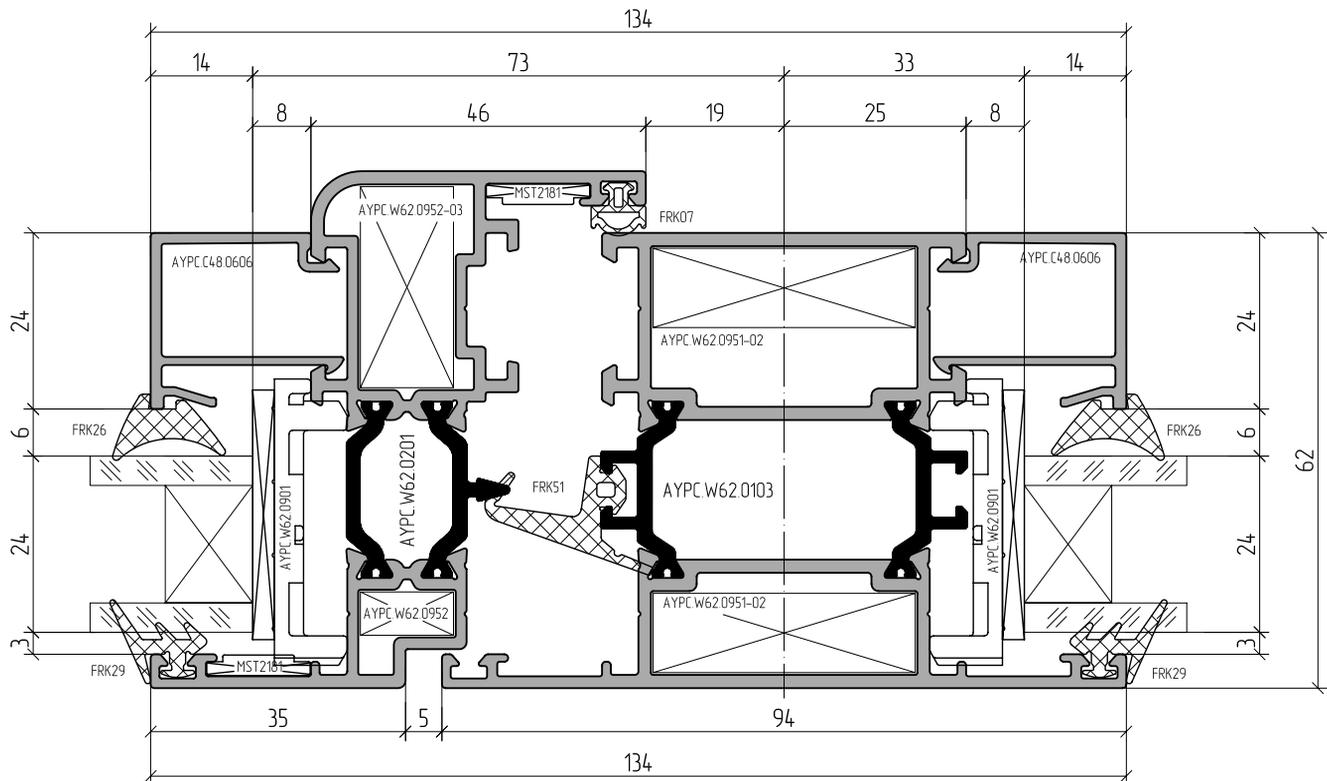
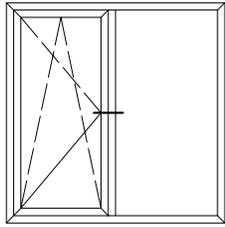
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



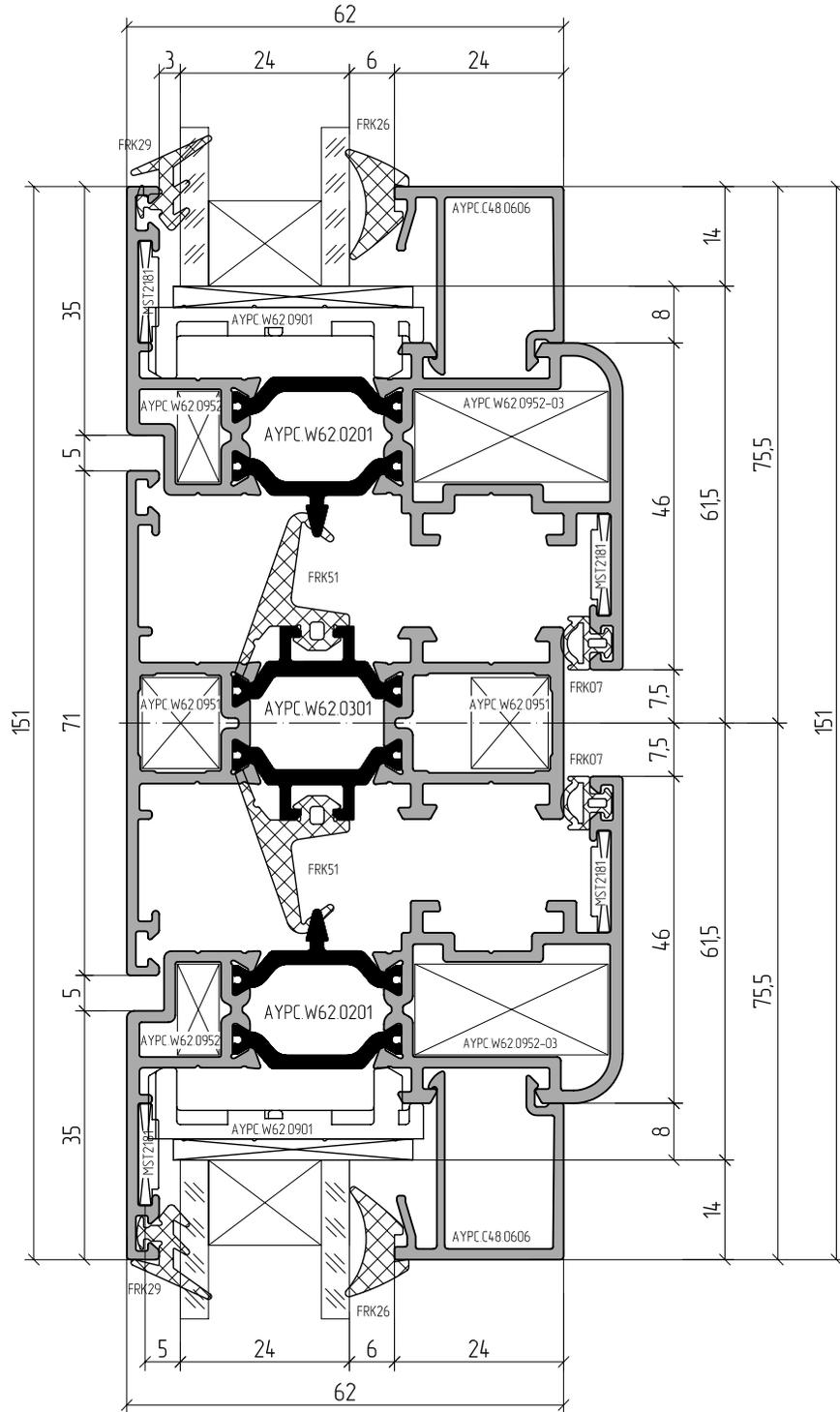
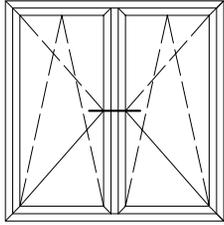


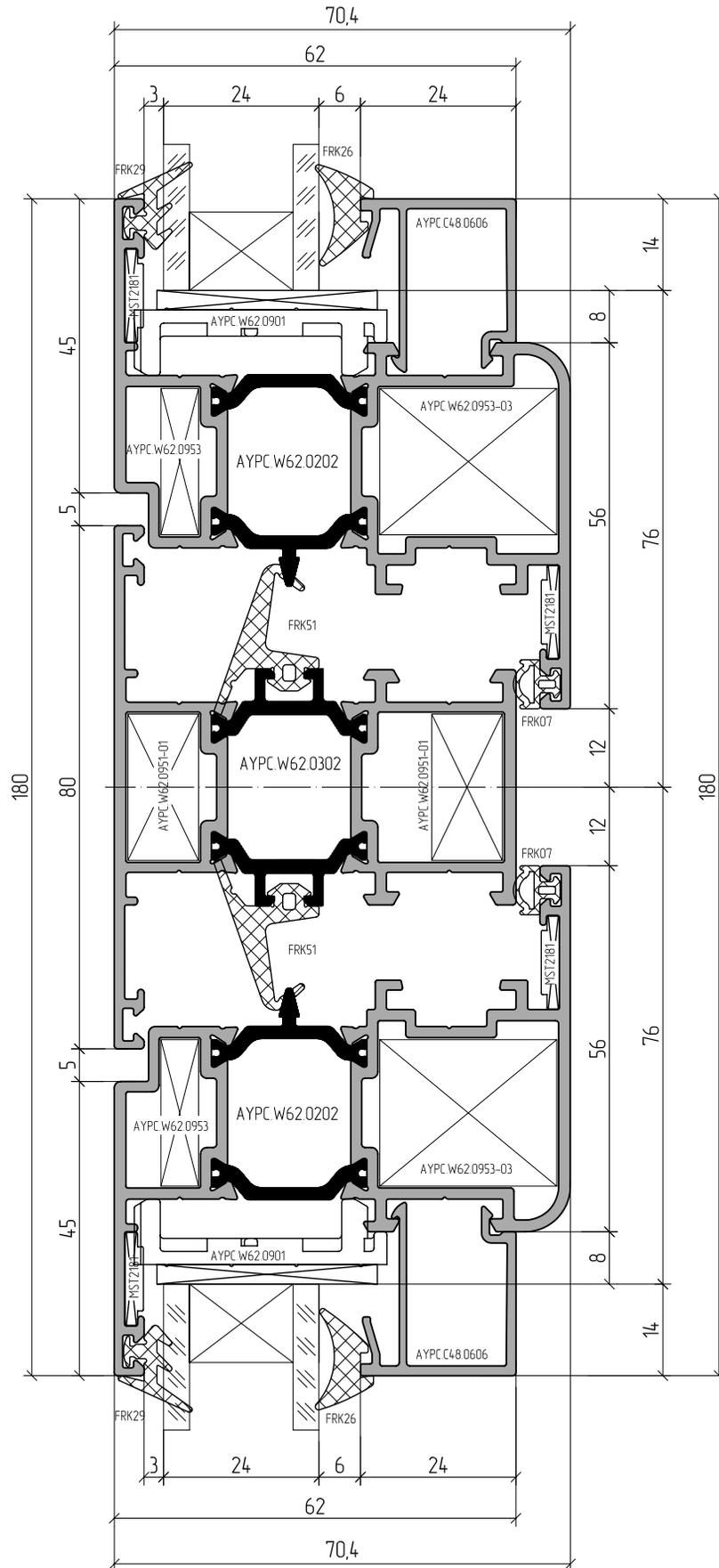
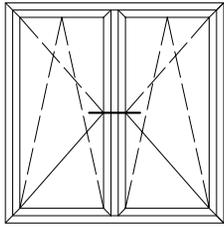
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



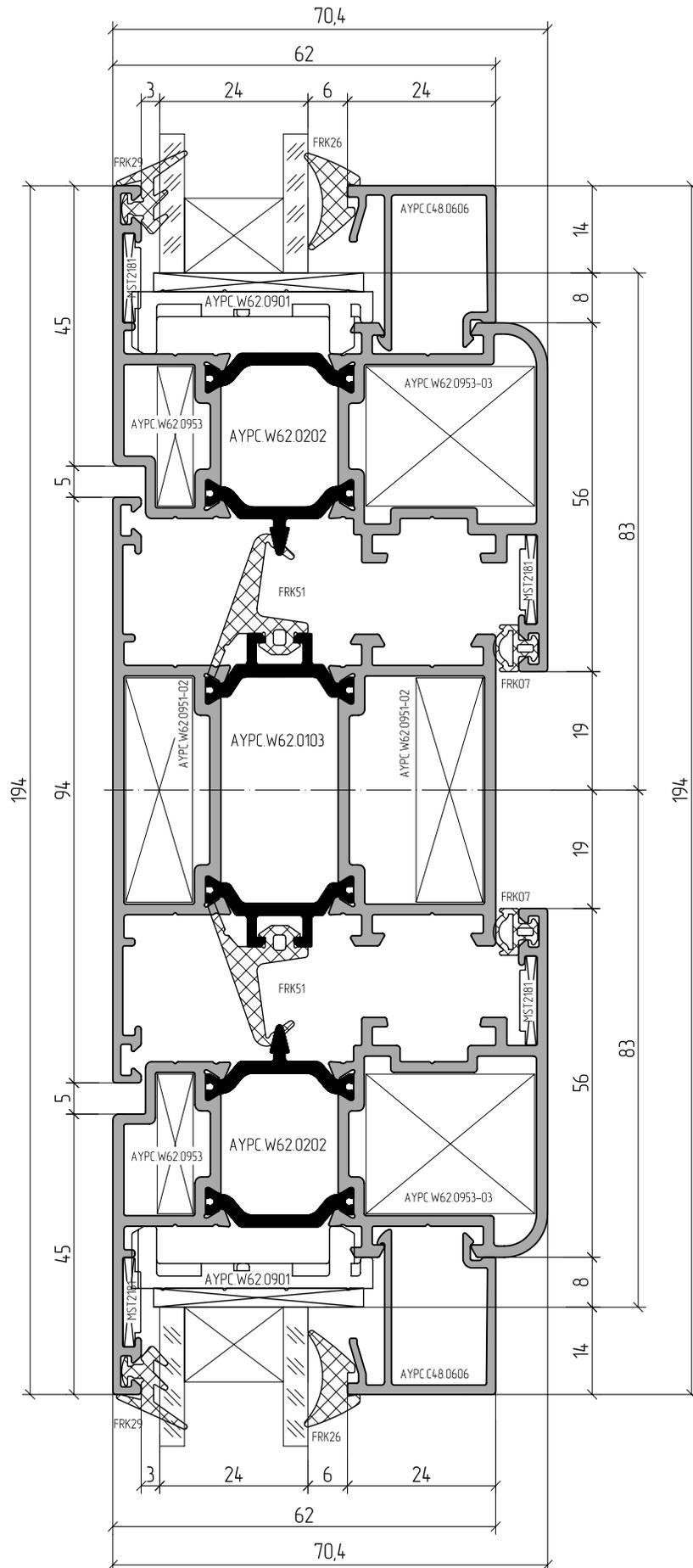
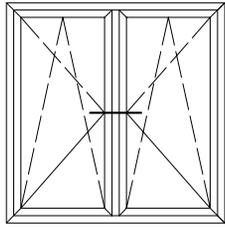


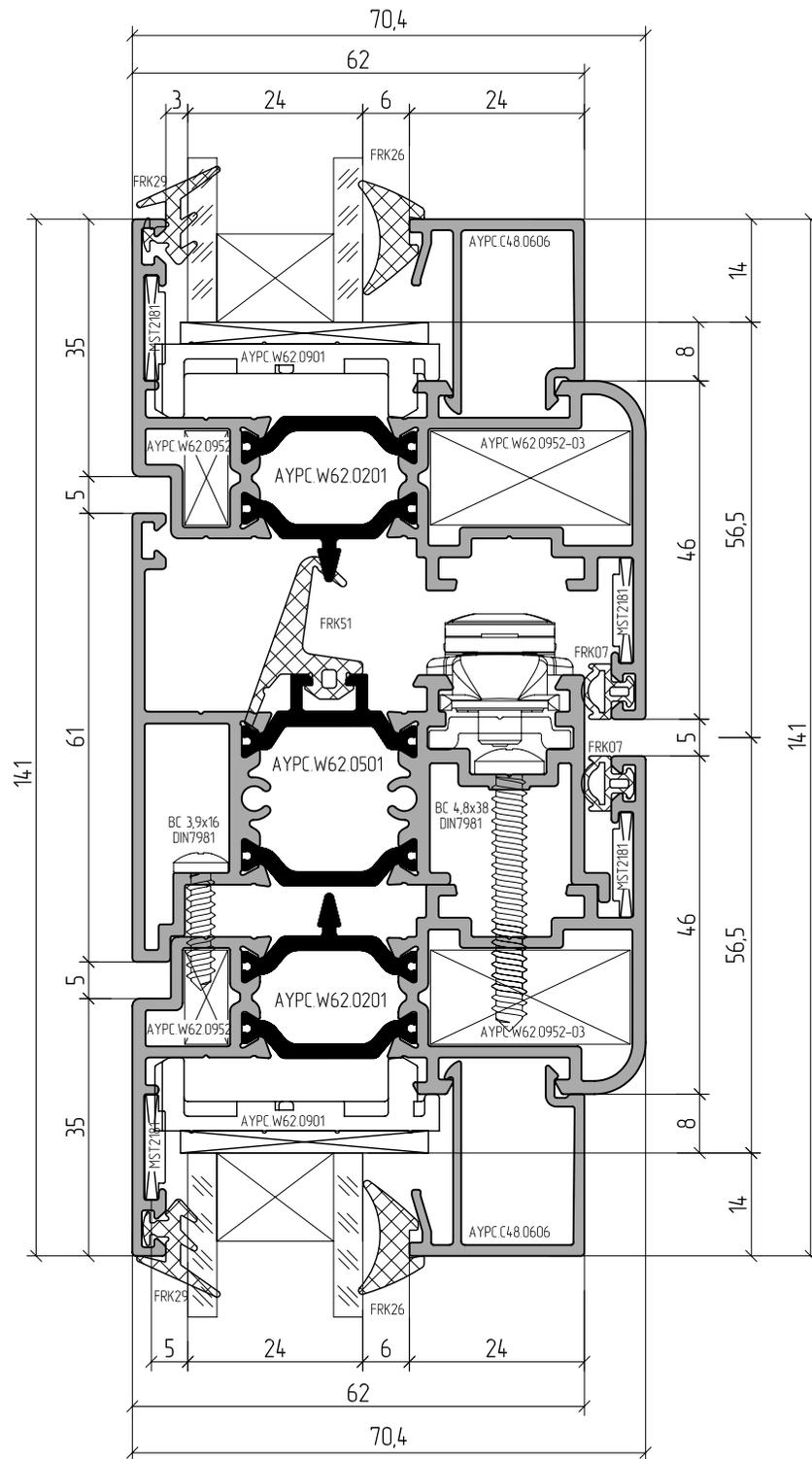
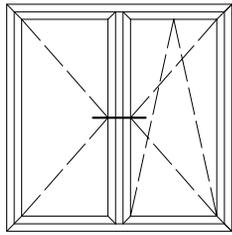
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



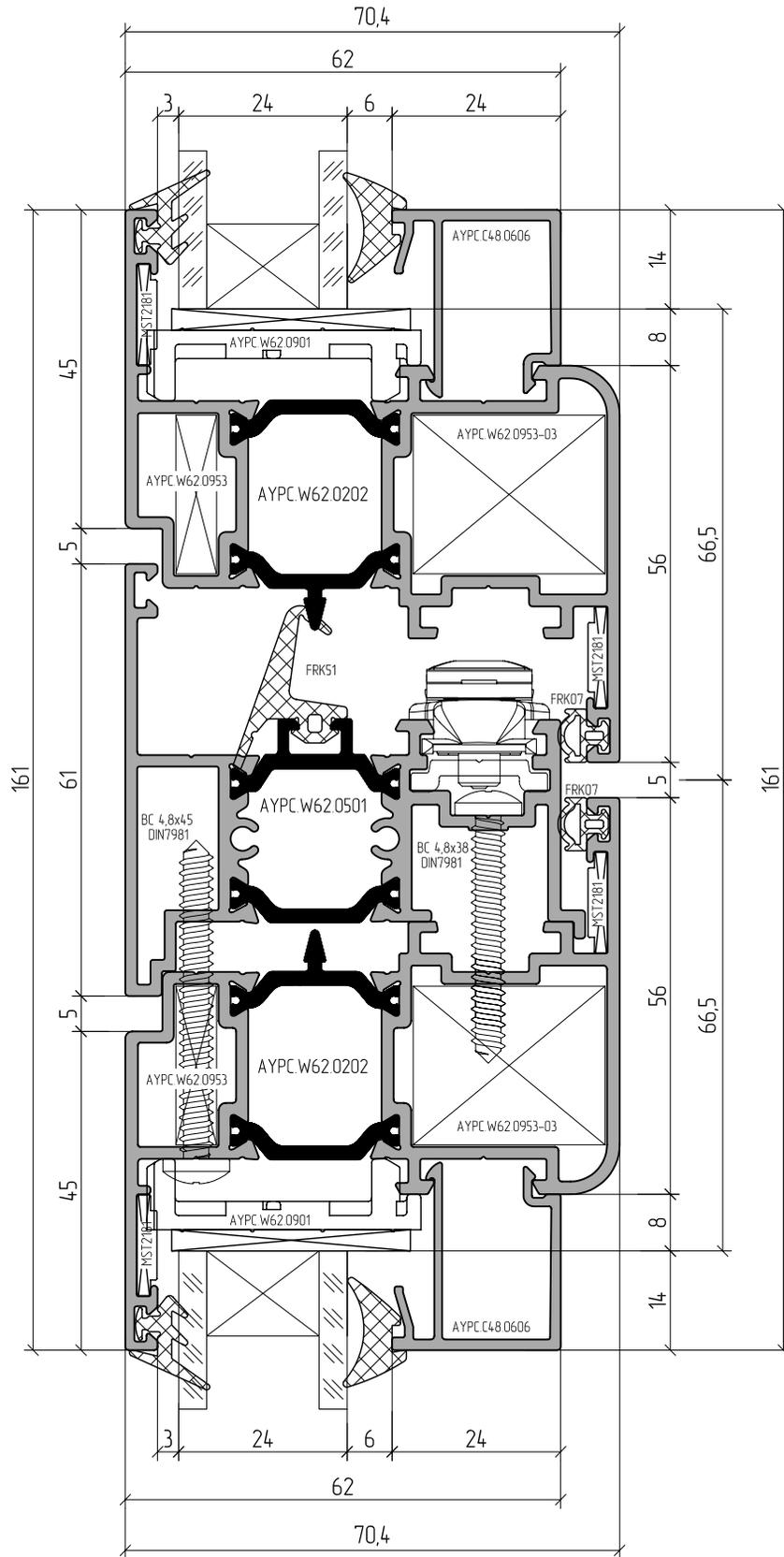
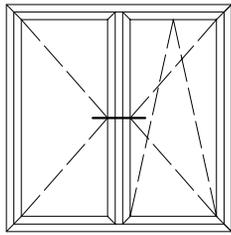


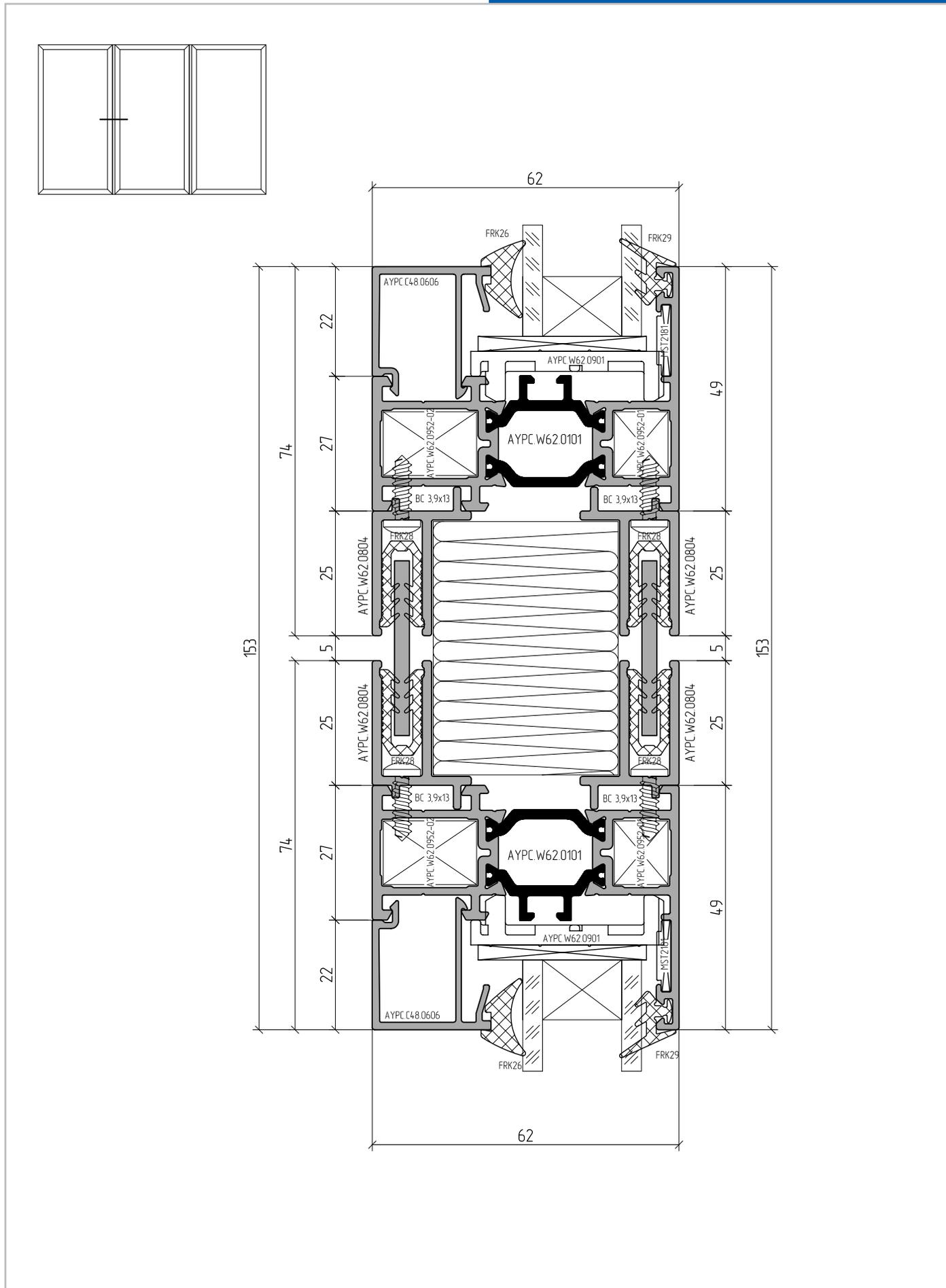
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



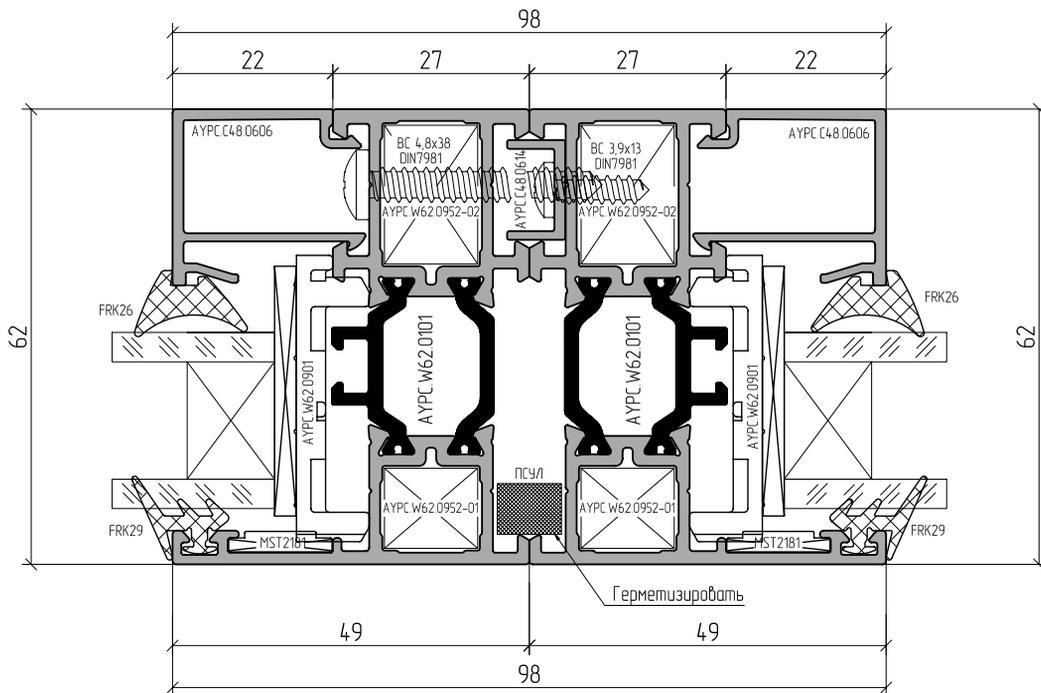
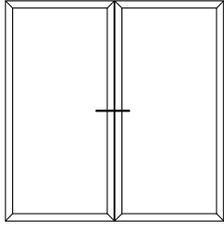


ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

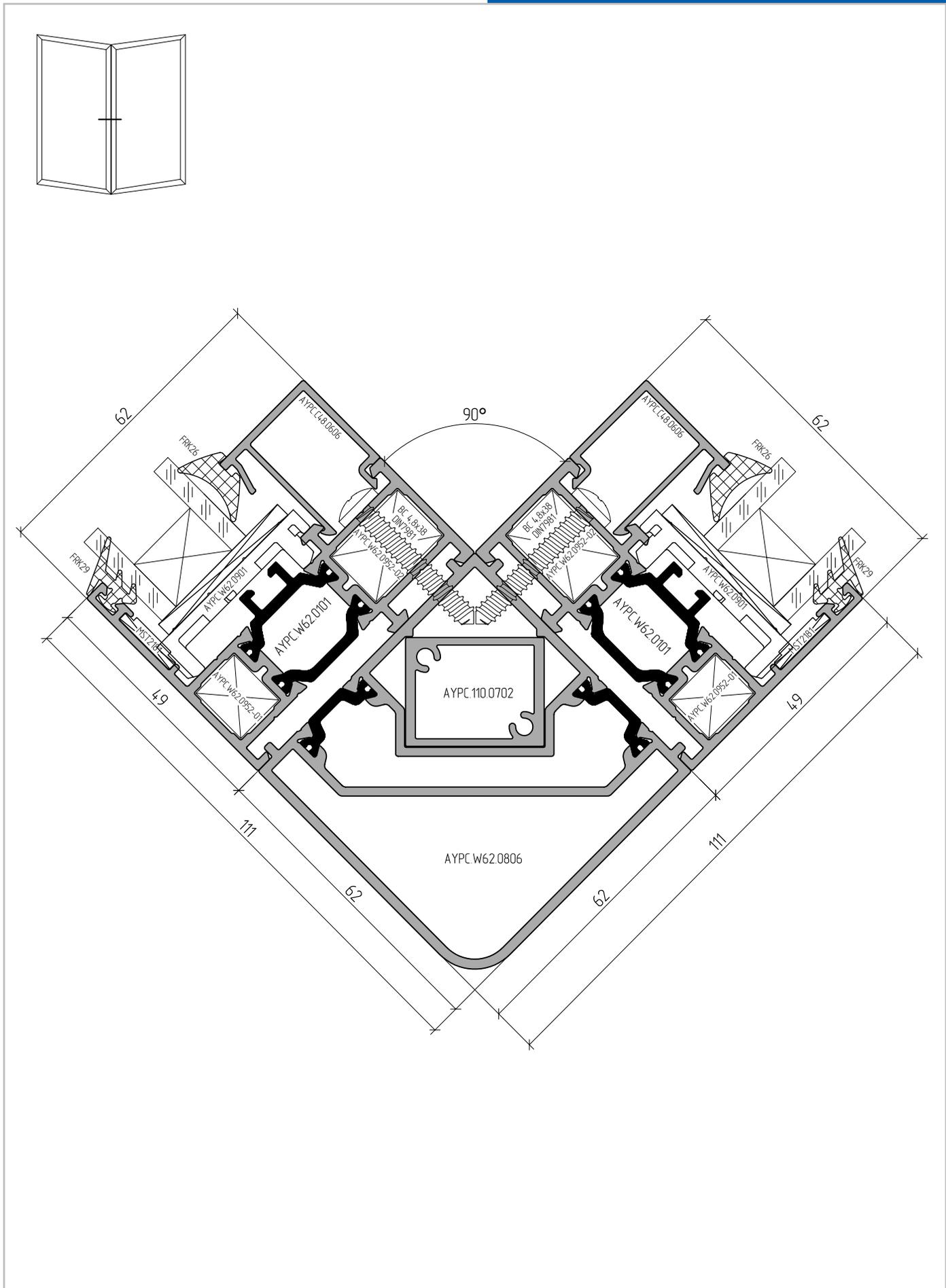




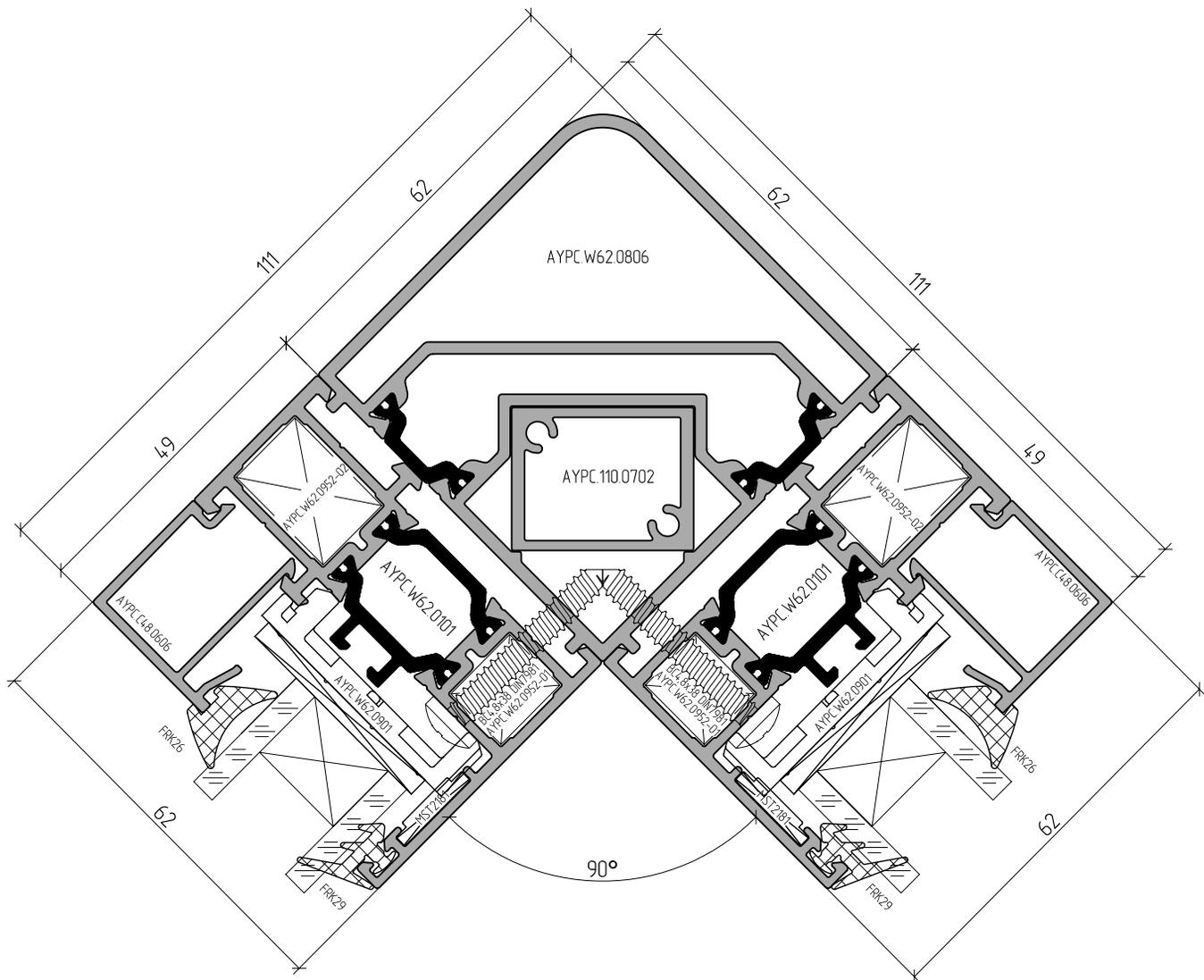
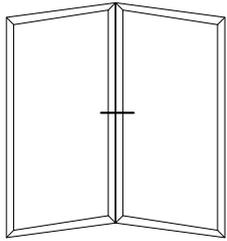
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

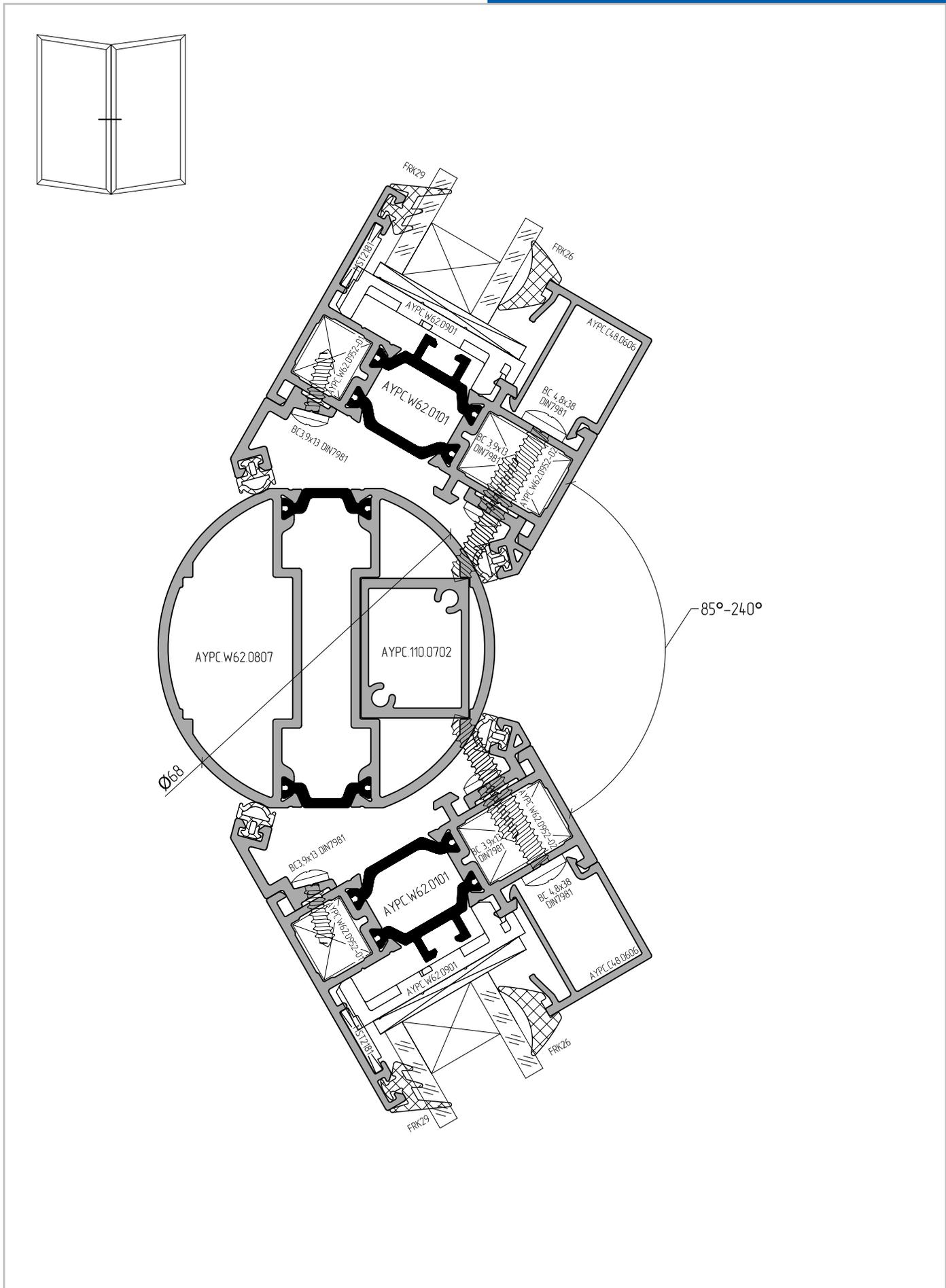


07

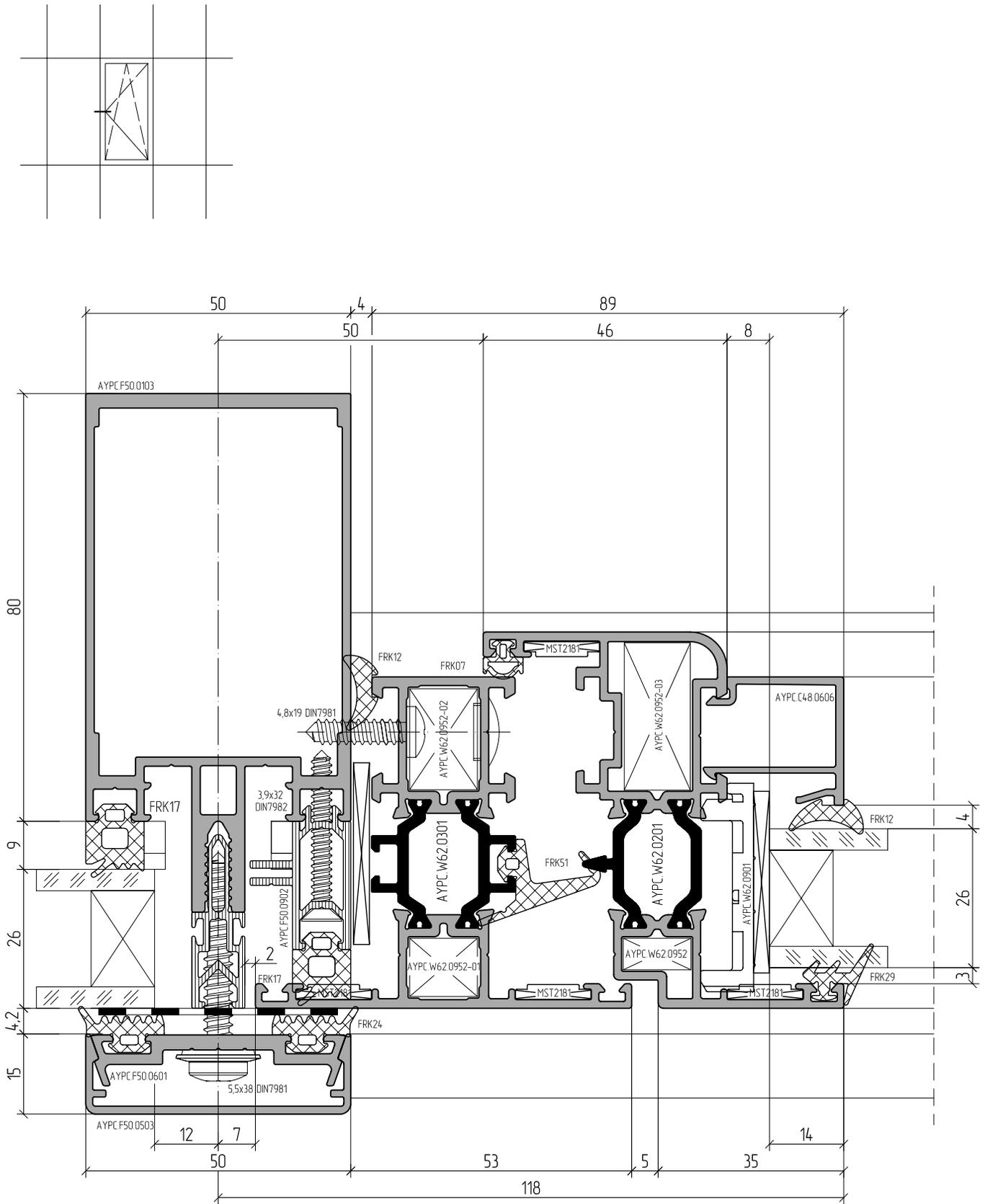


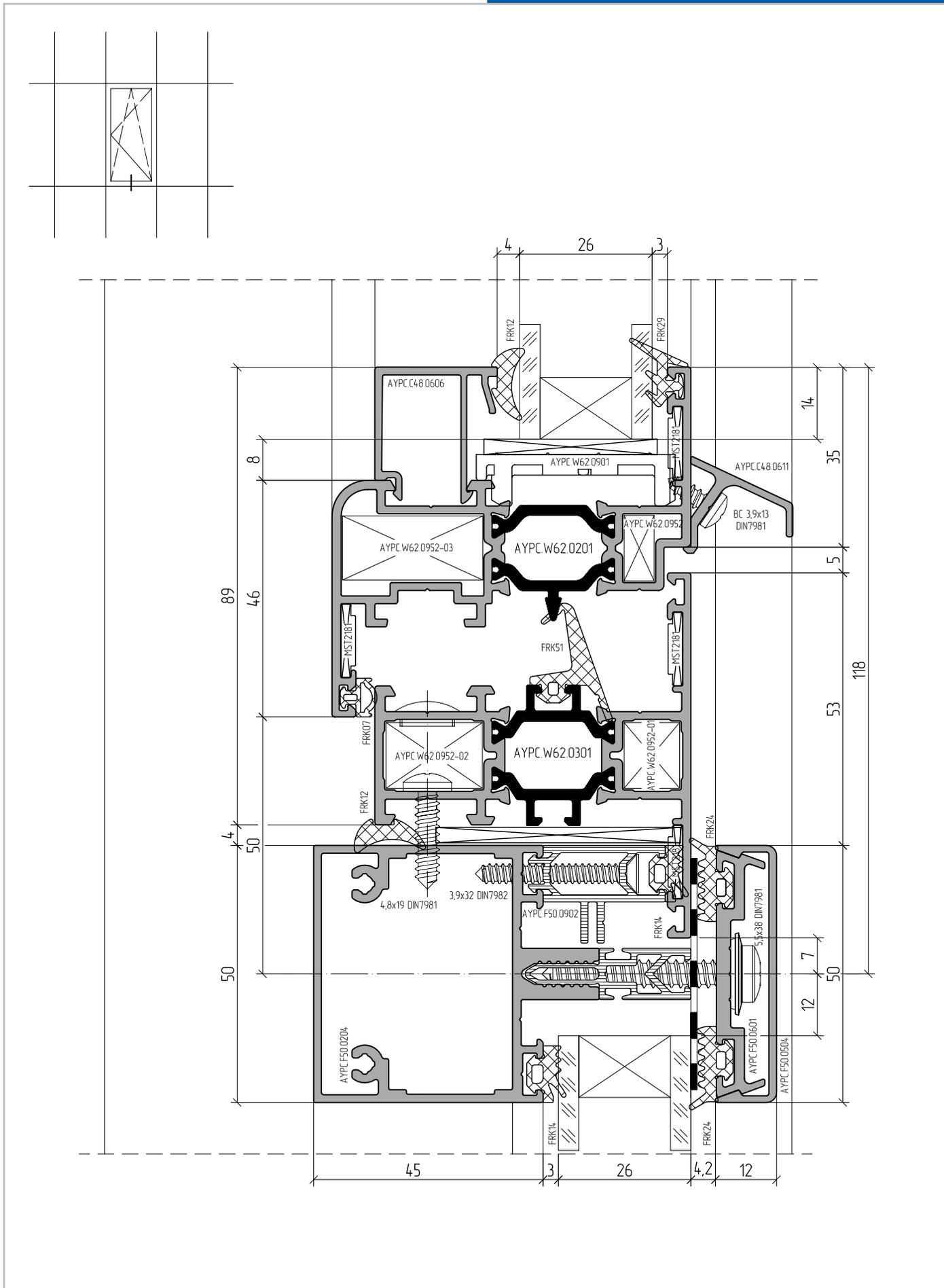
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ





ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

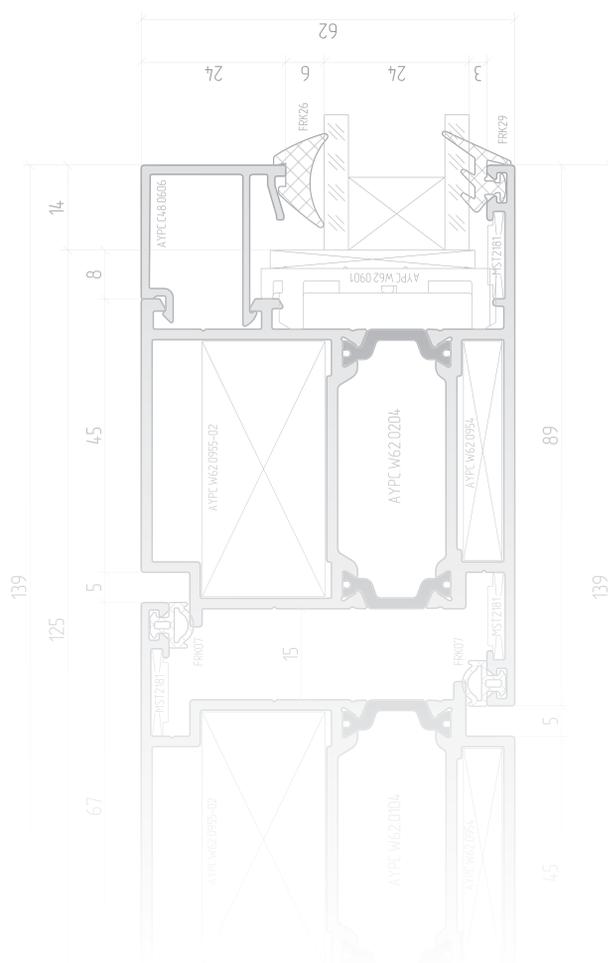
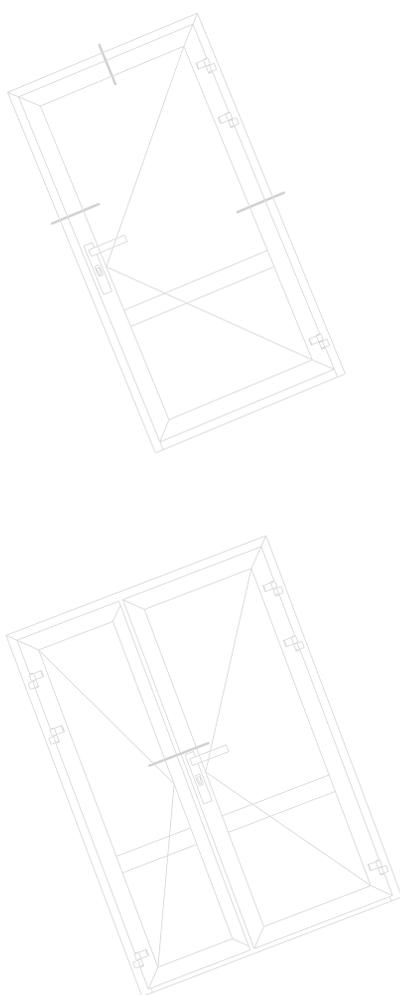




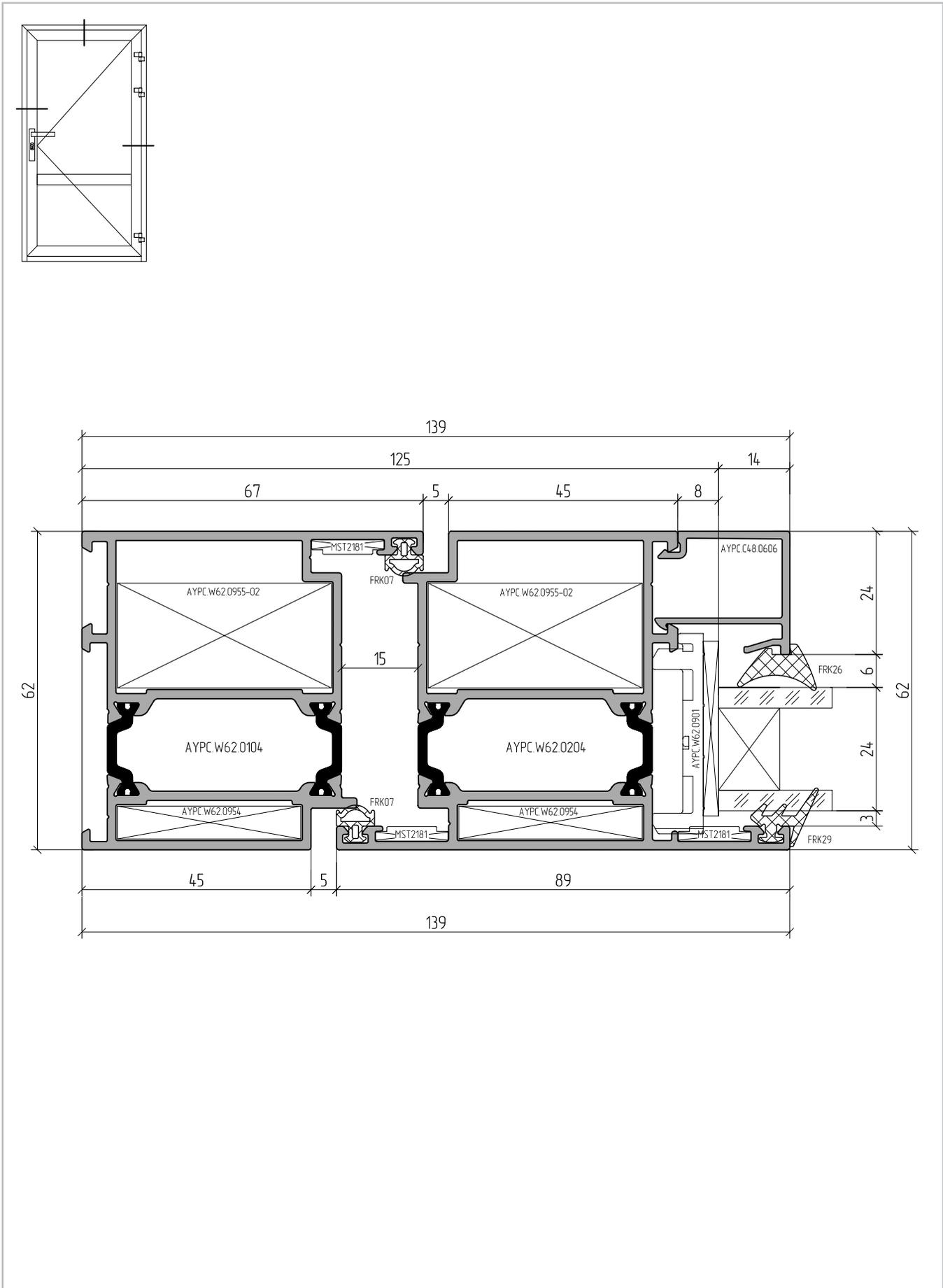
ALT W62

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

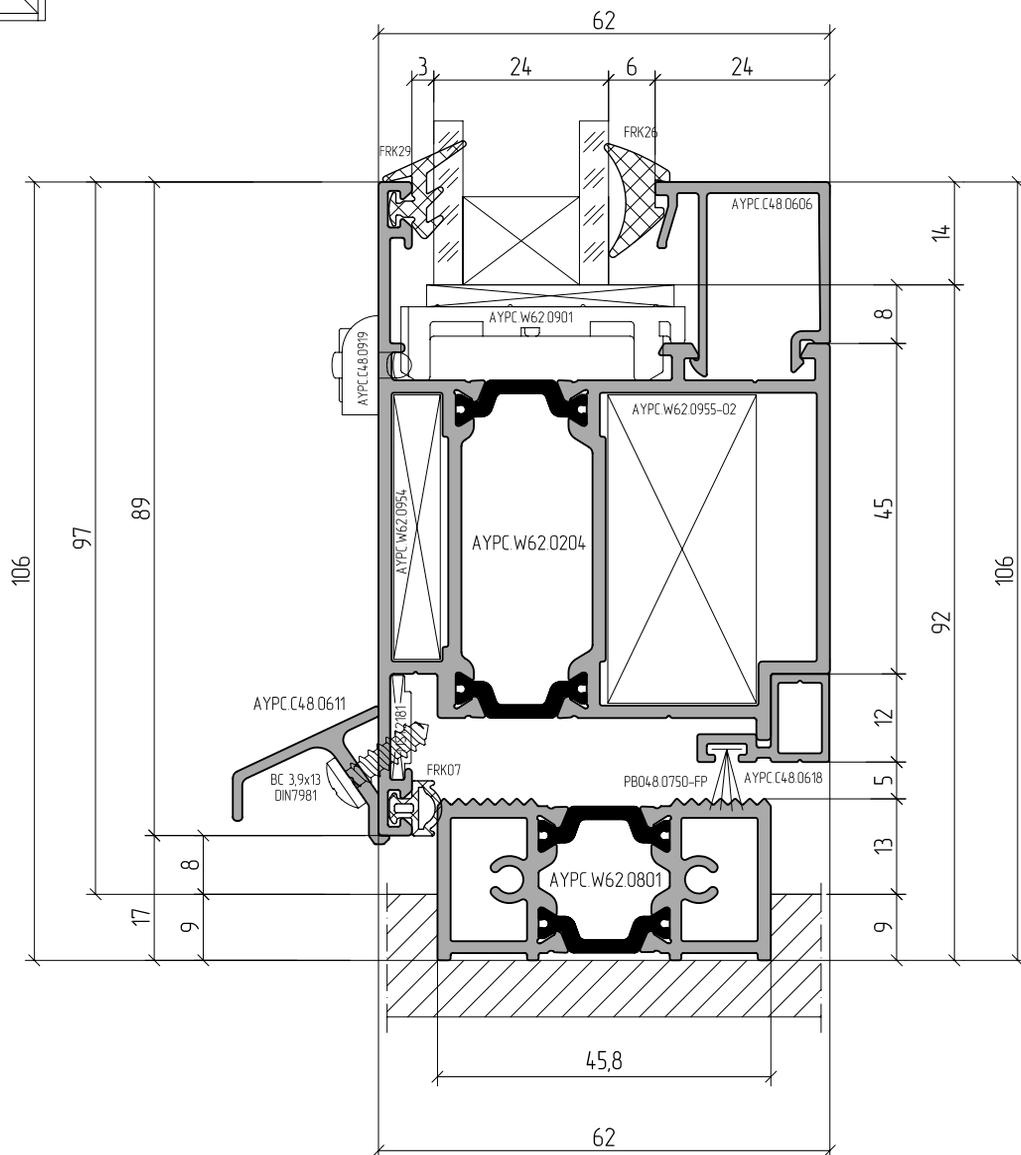
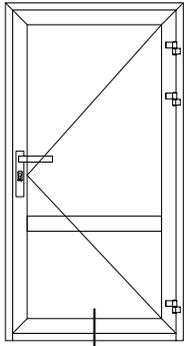


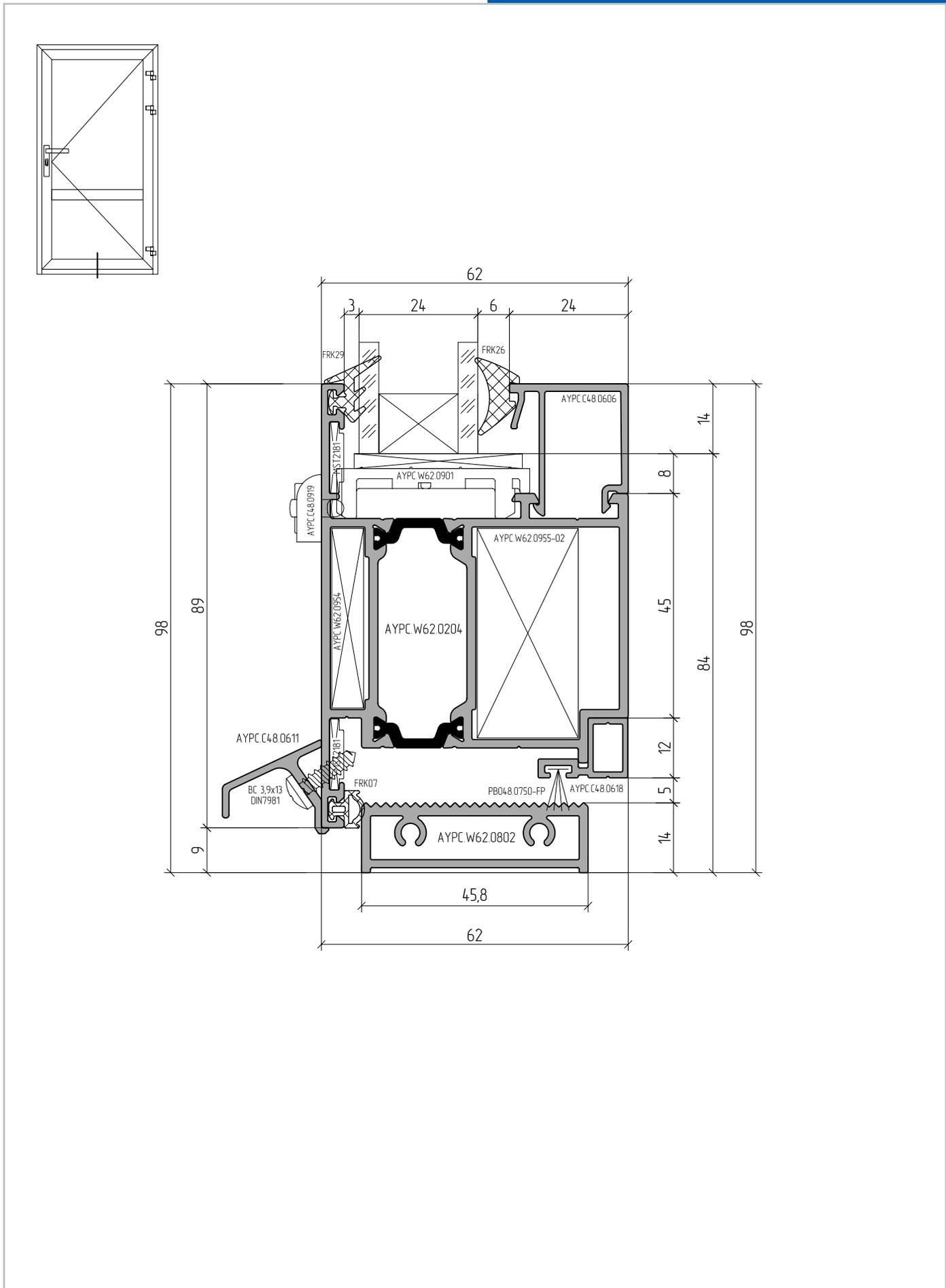
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



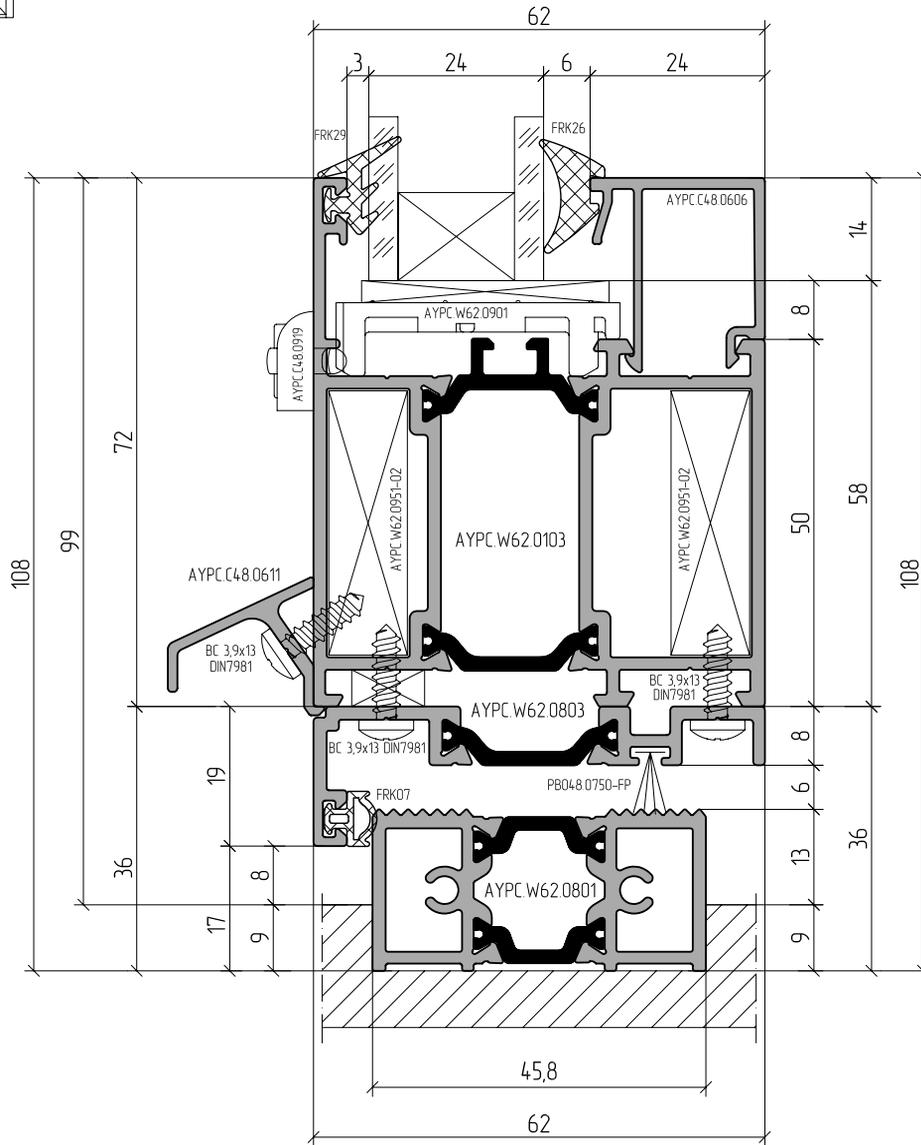
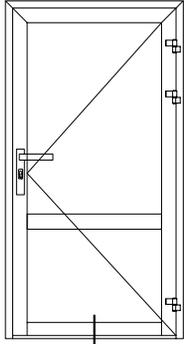
08

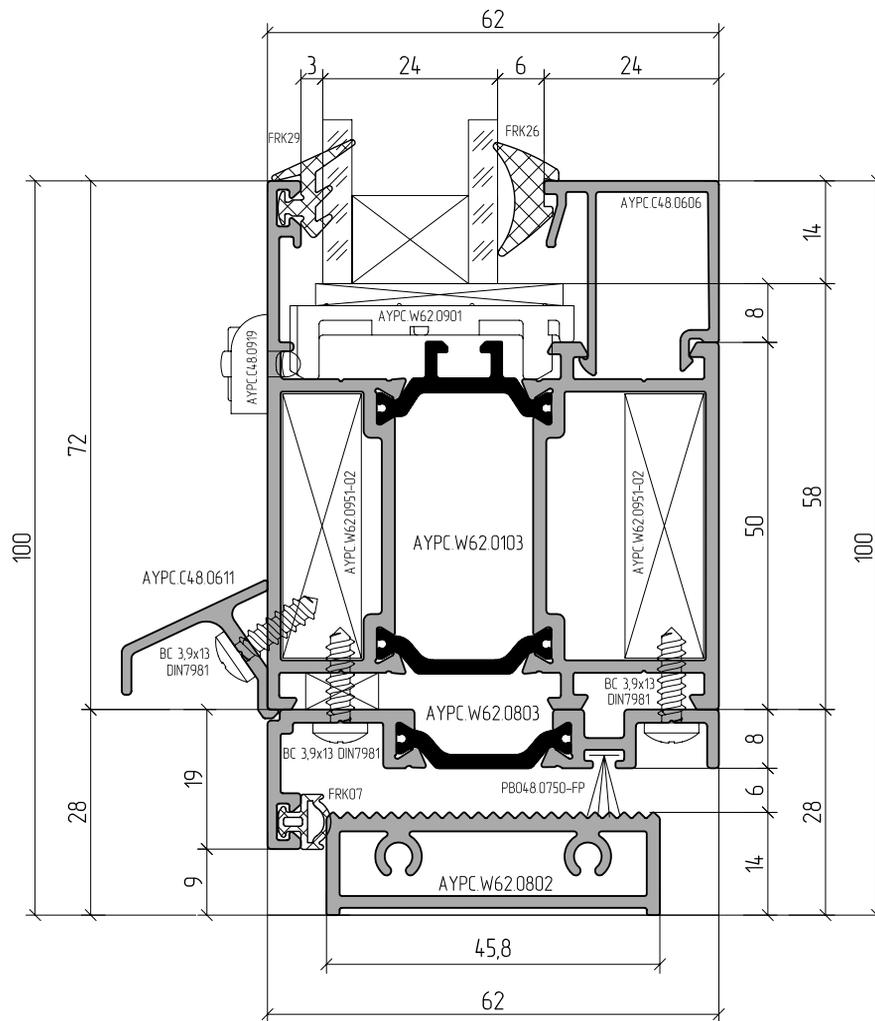
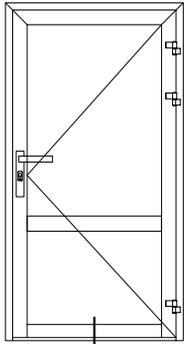
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



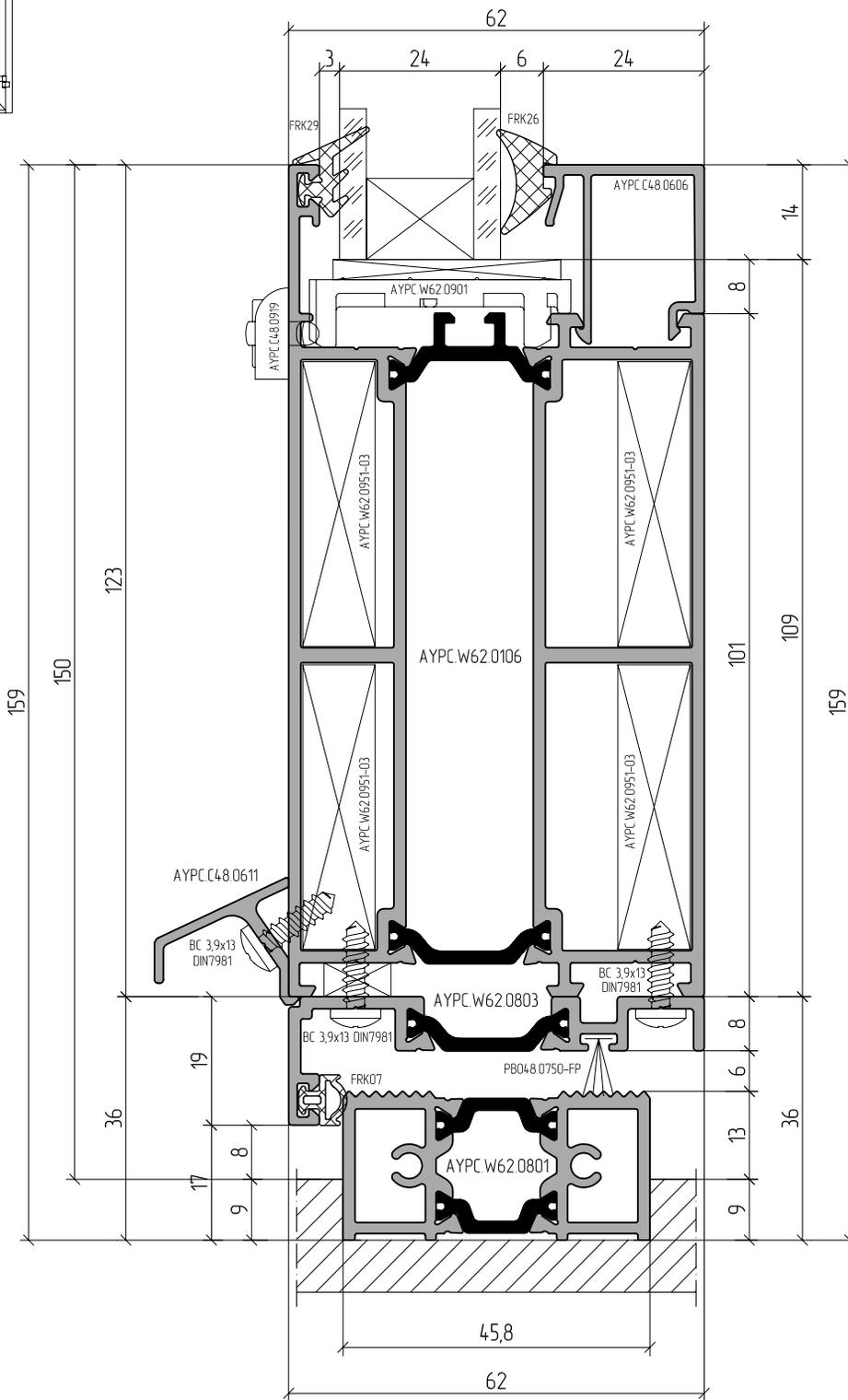
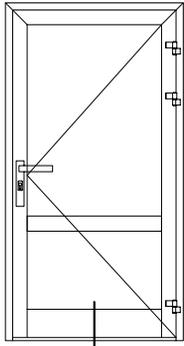


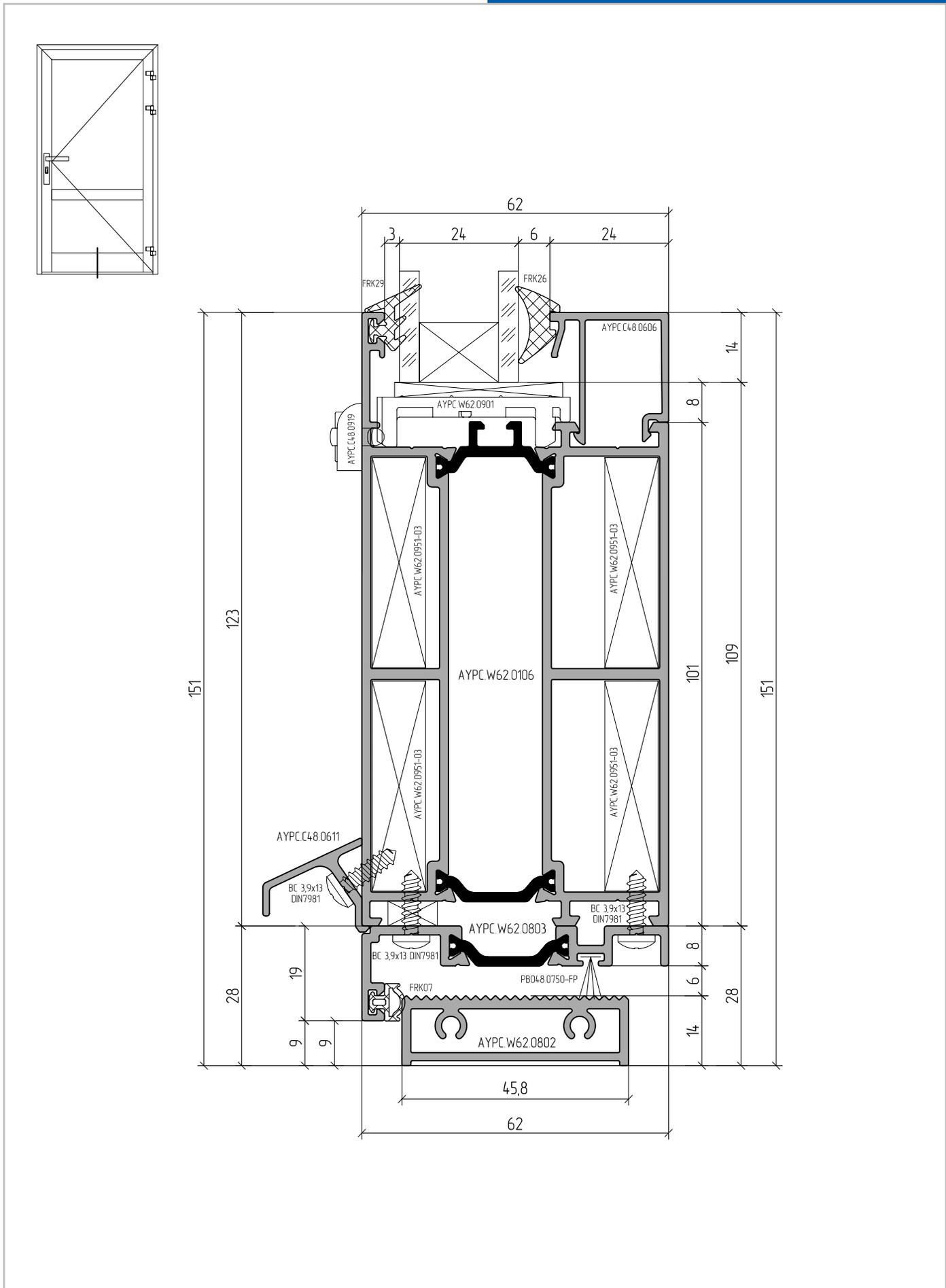
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



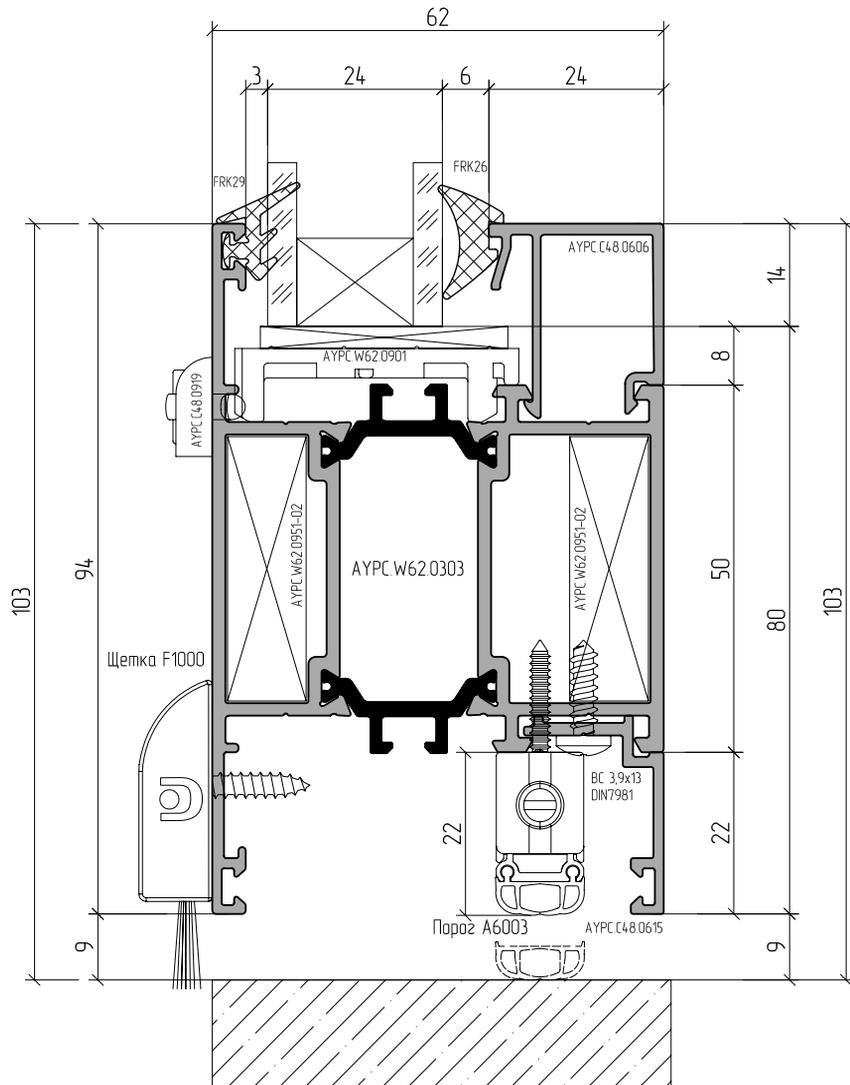
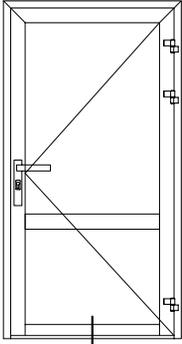


ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ





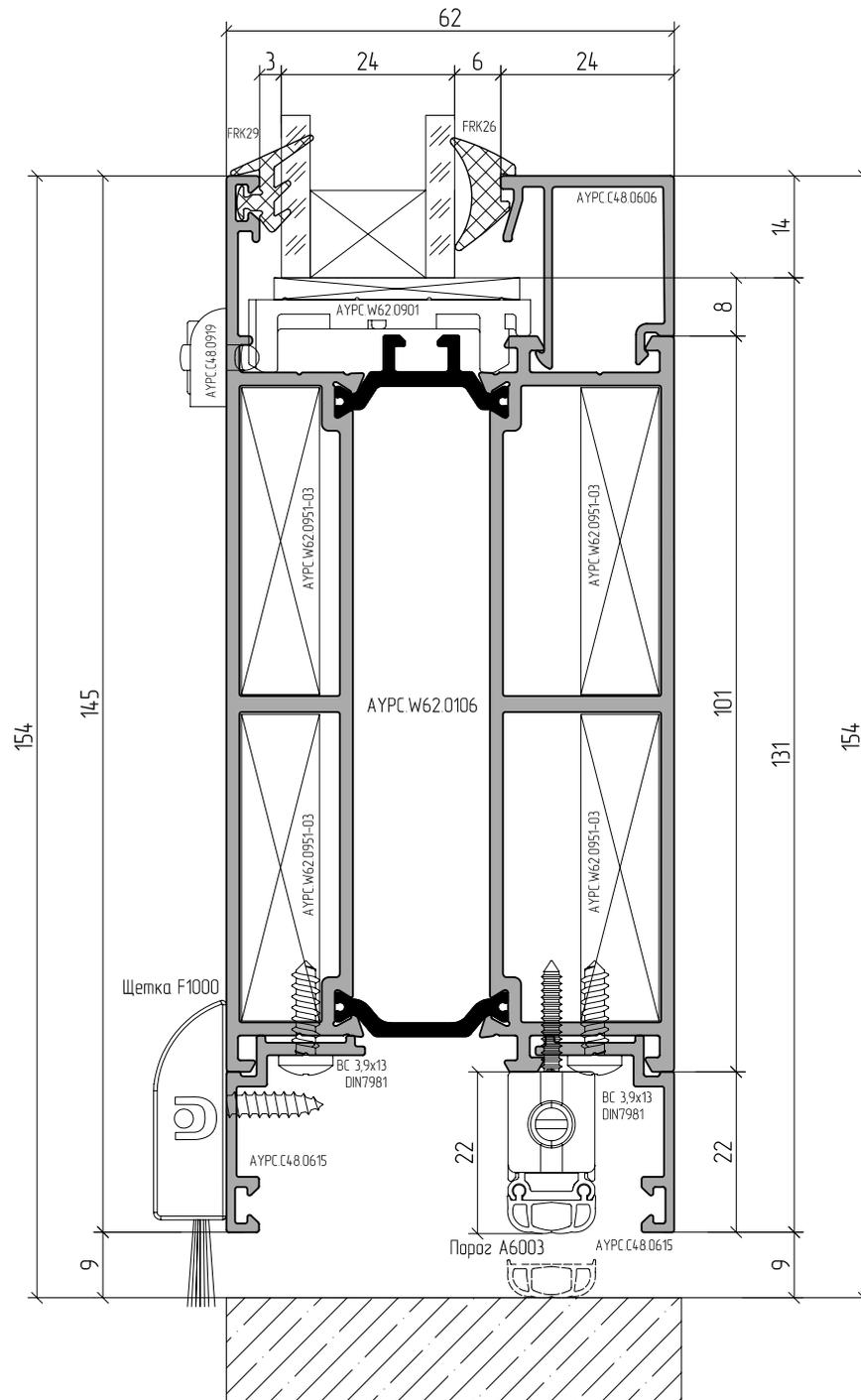
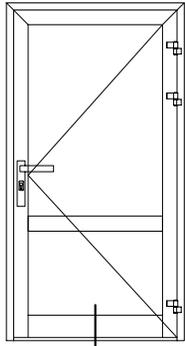
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



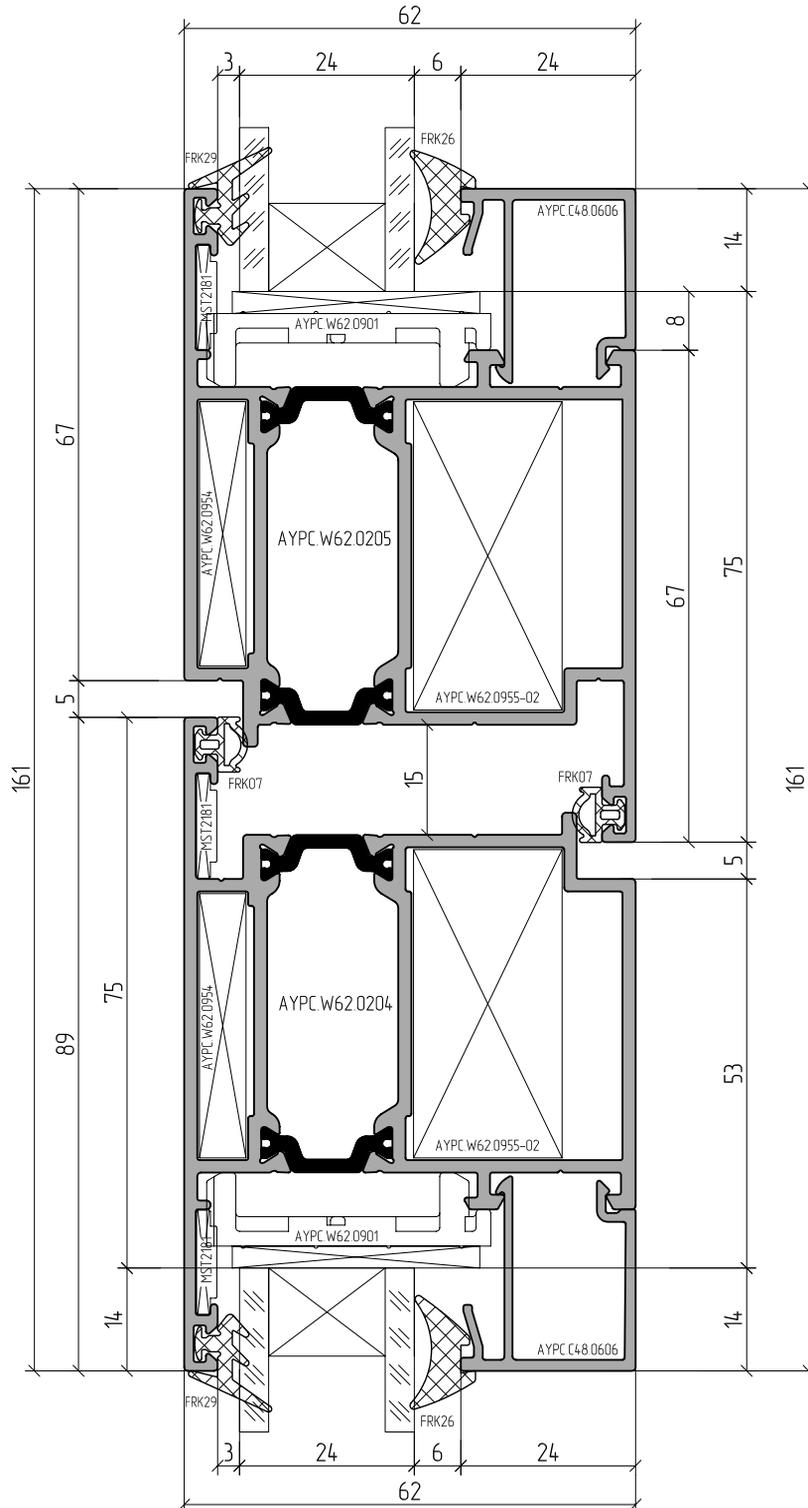
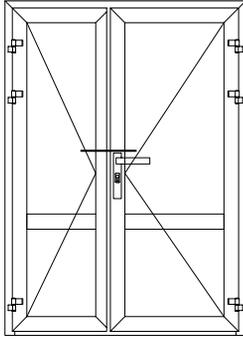
08

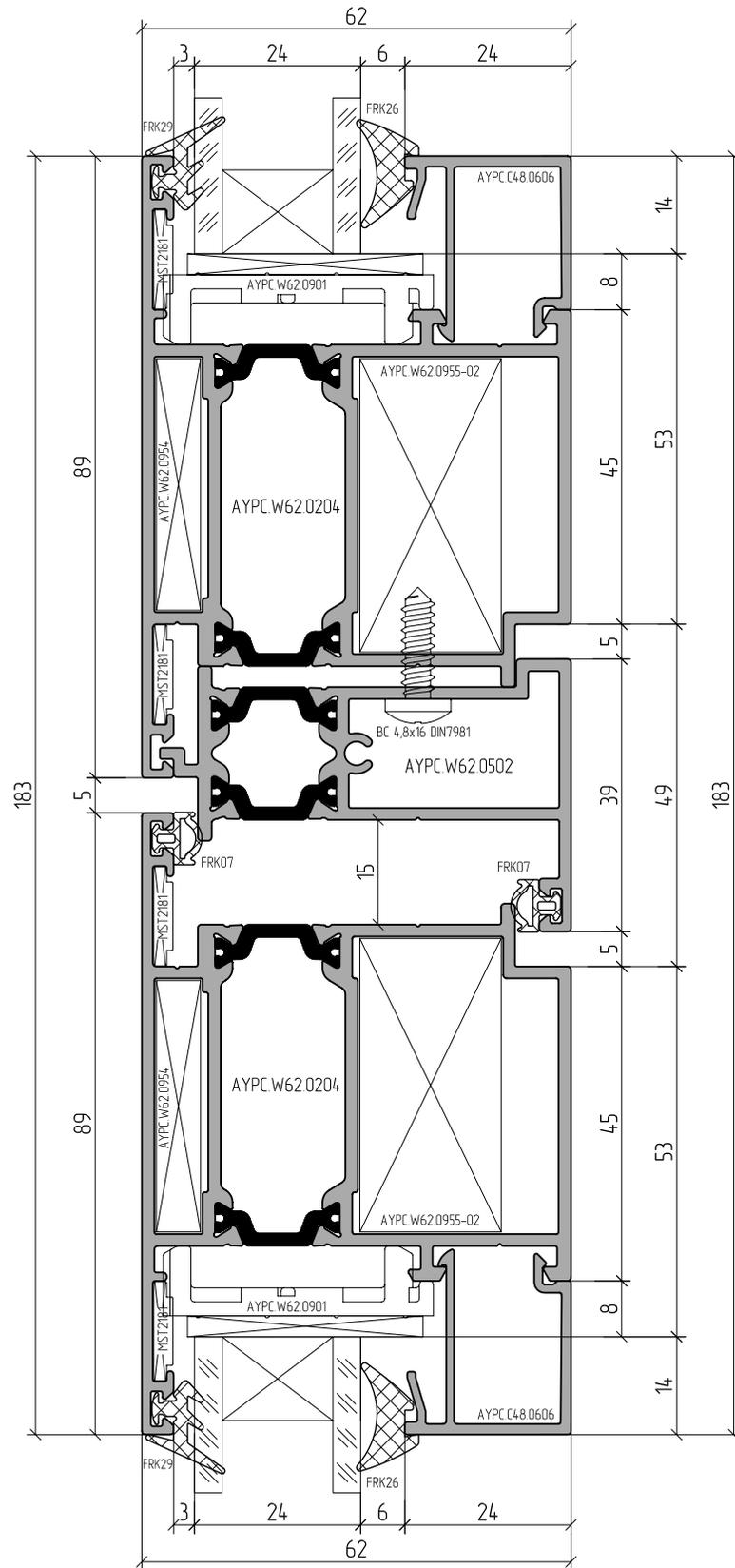
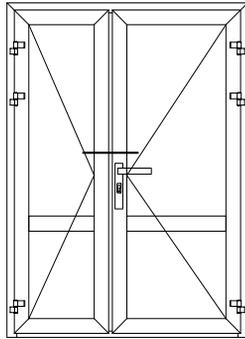
ferim[®]

DOMATIC

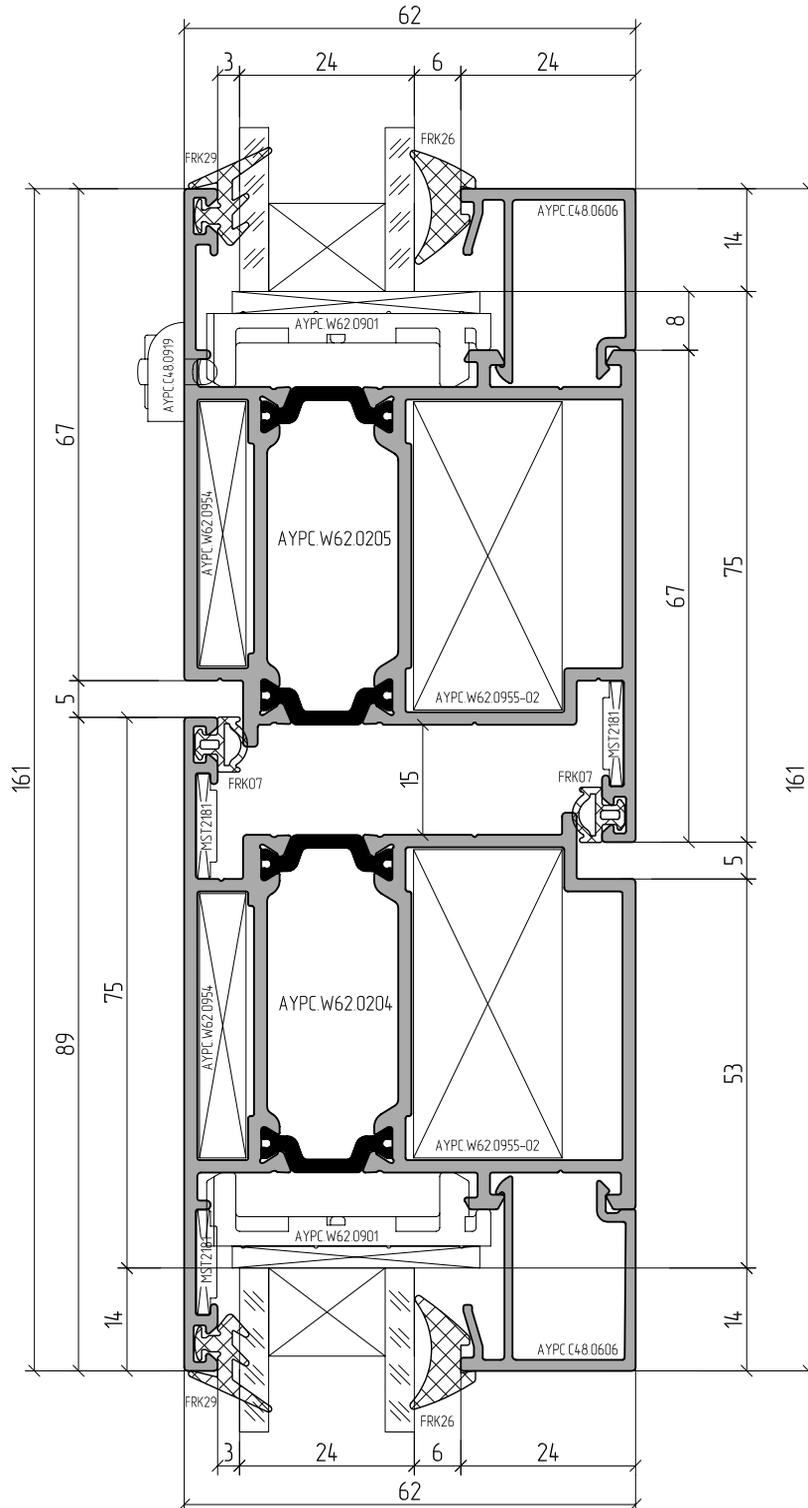
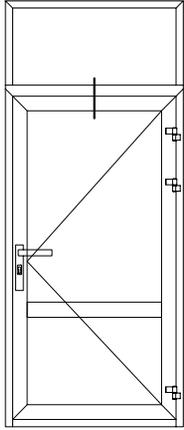


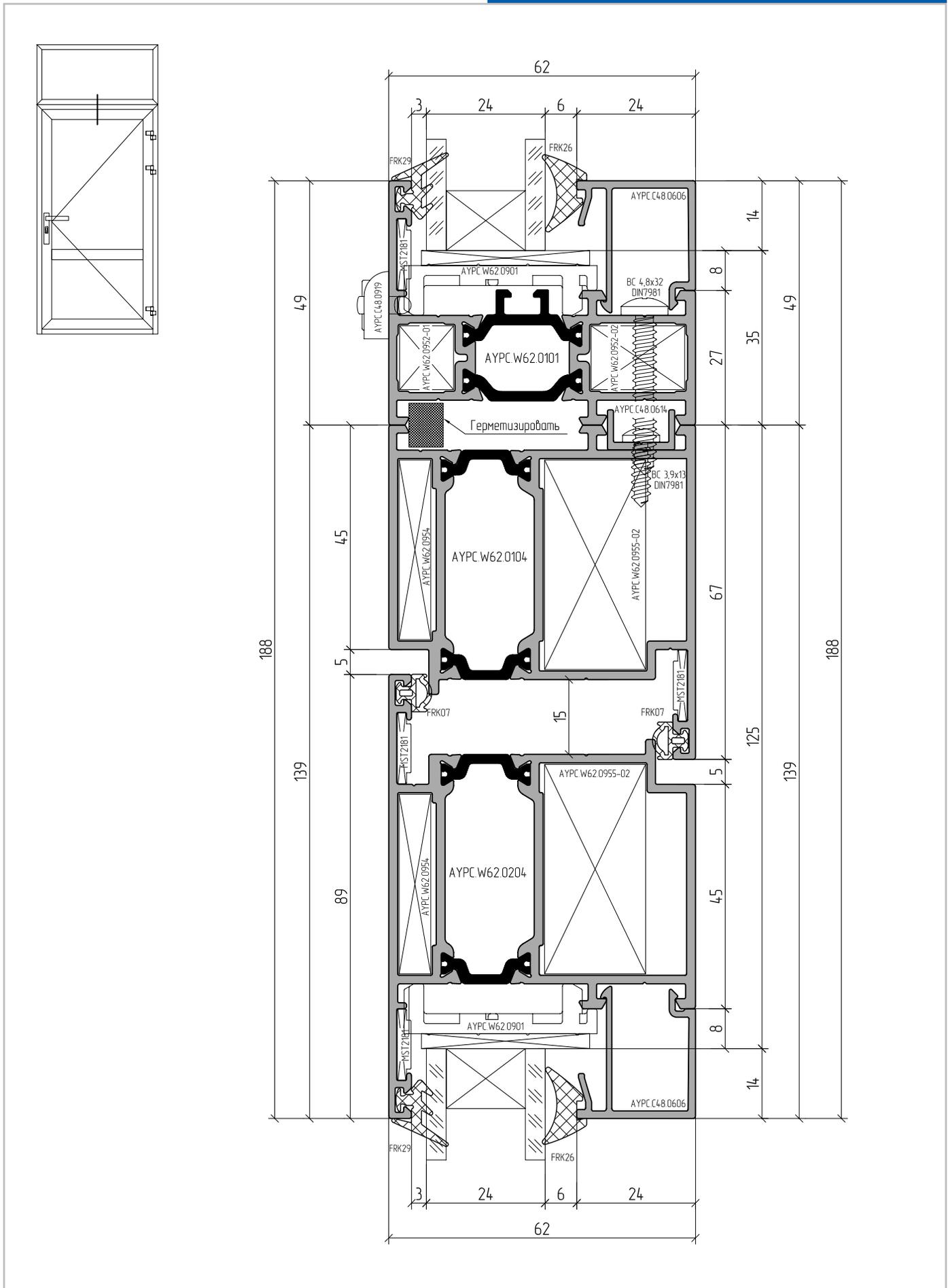
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



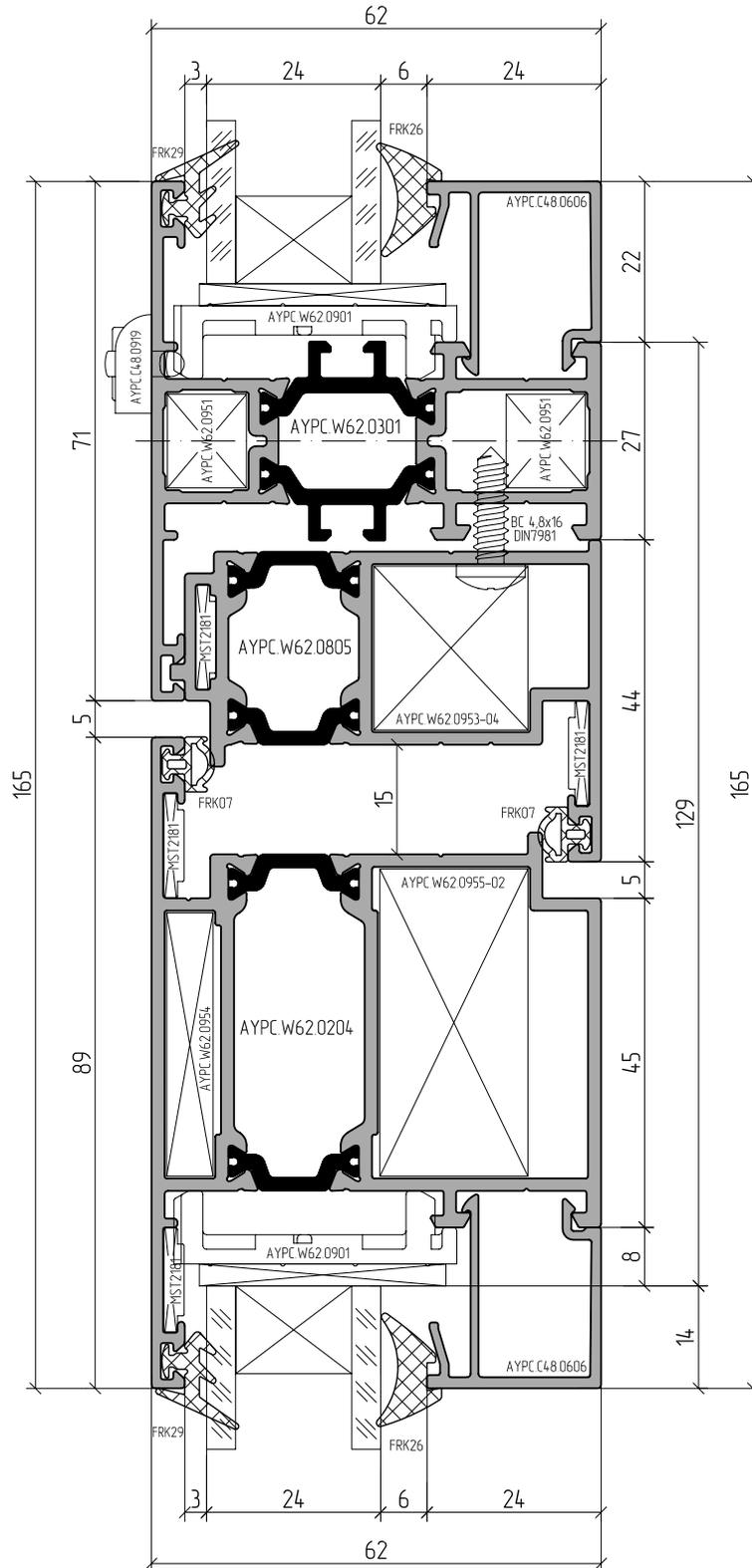
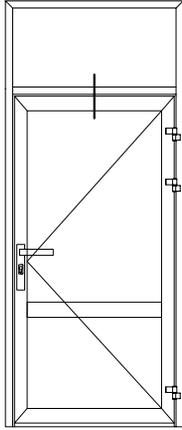


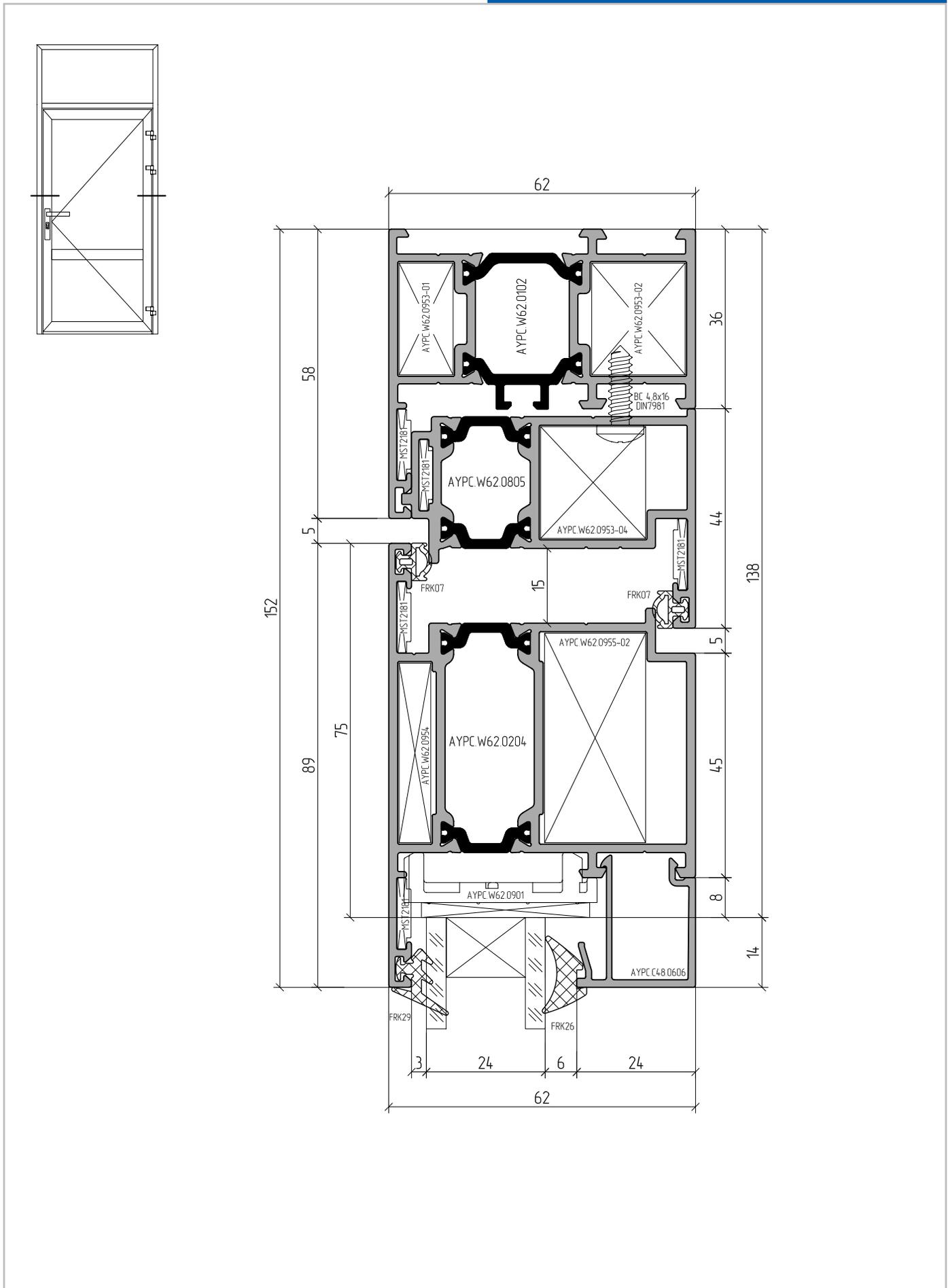
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



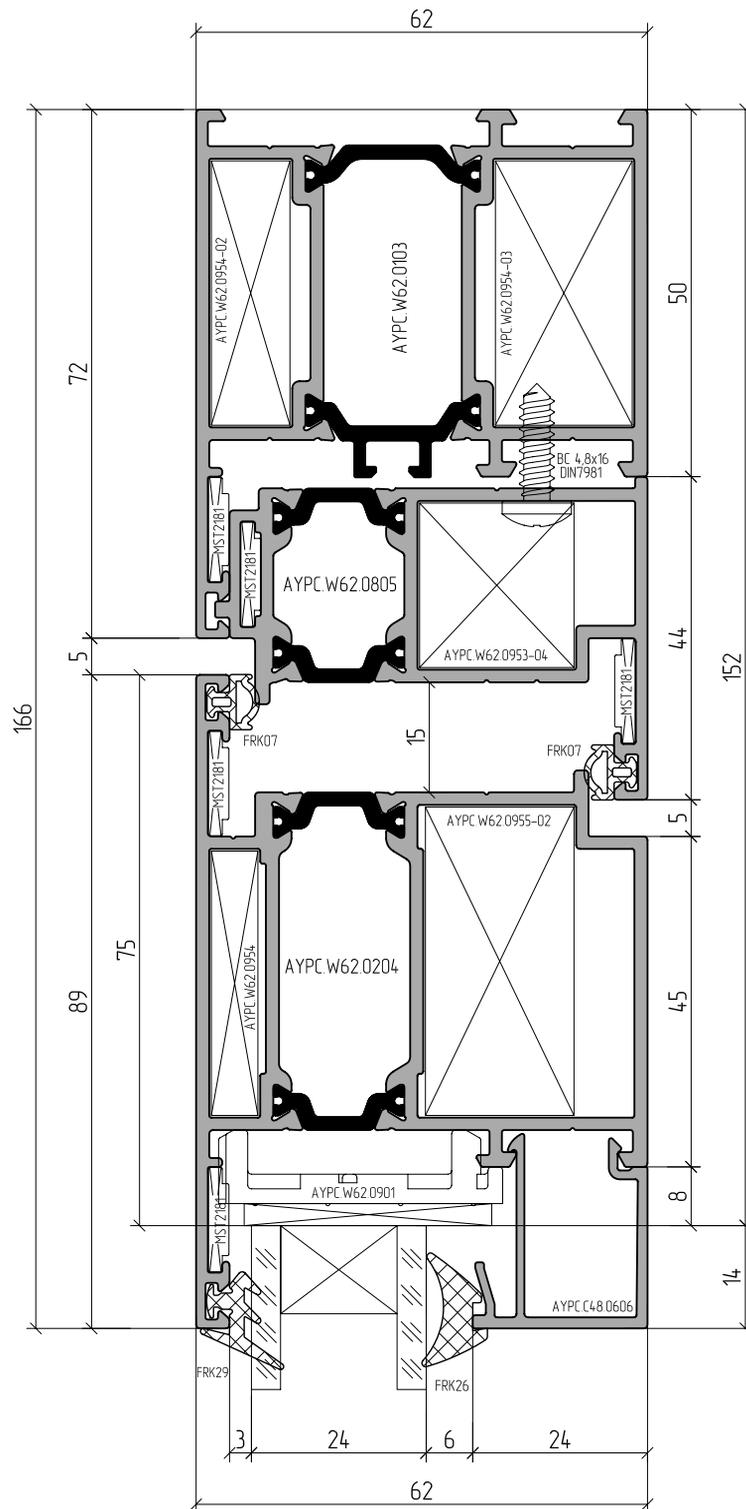
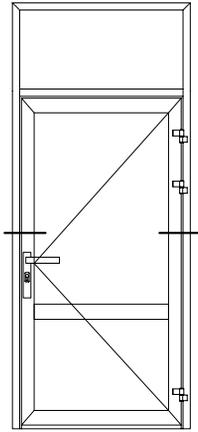


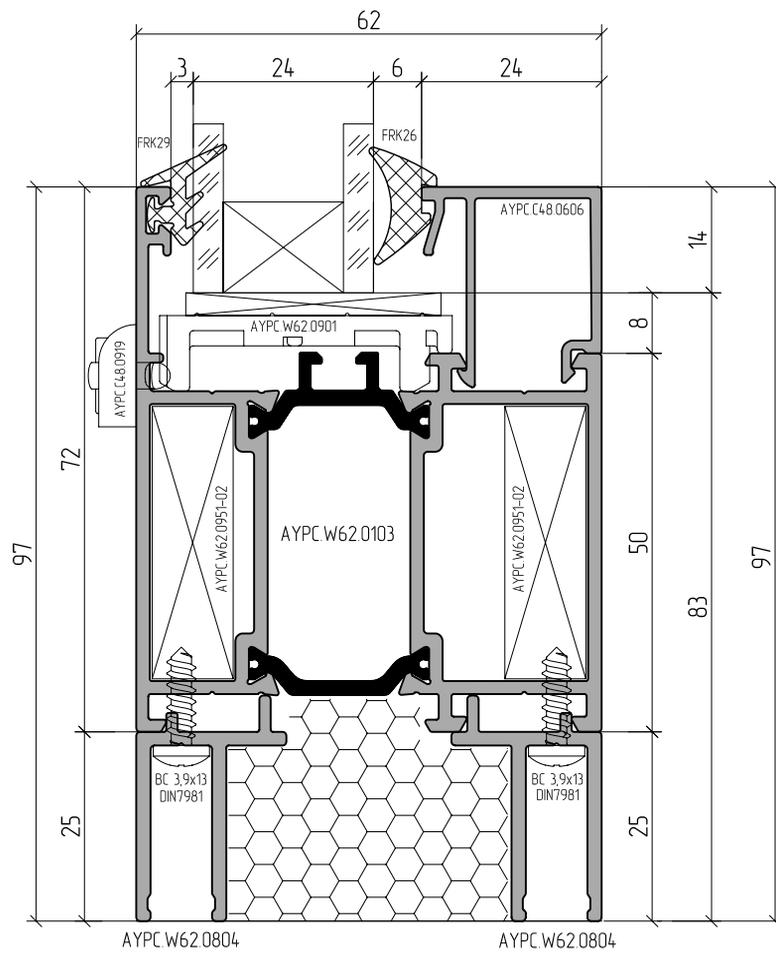
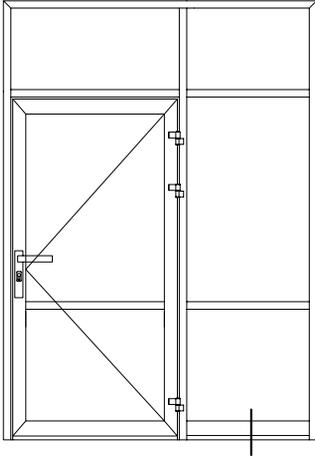
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



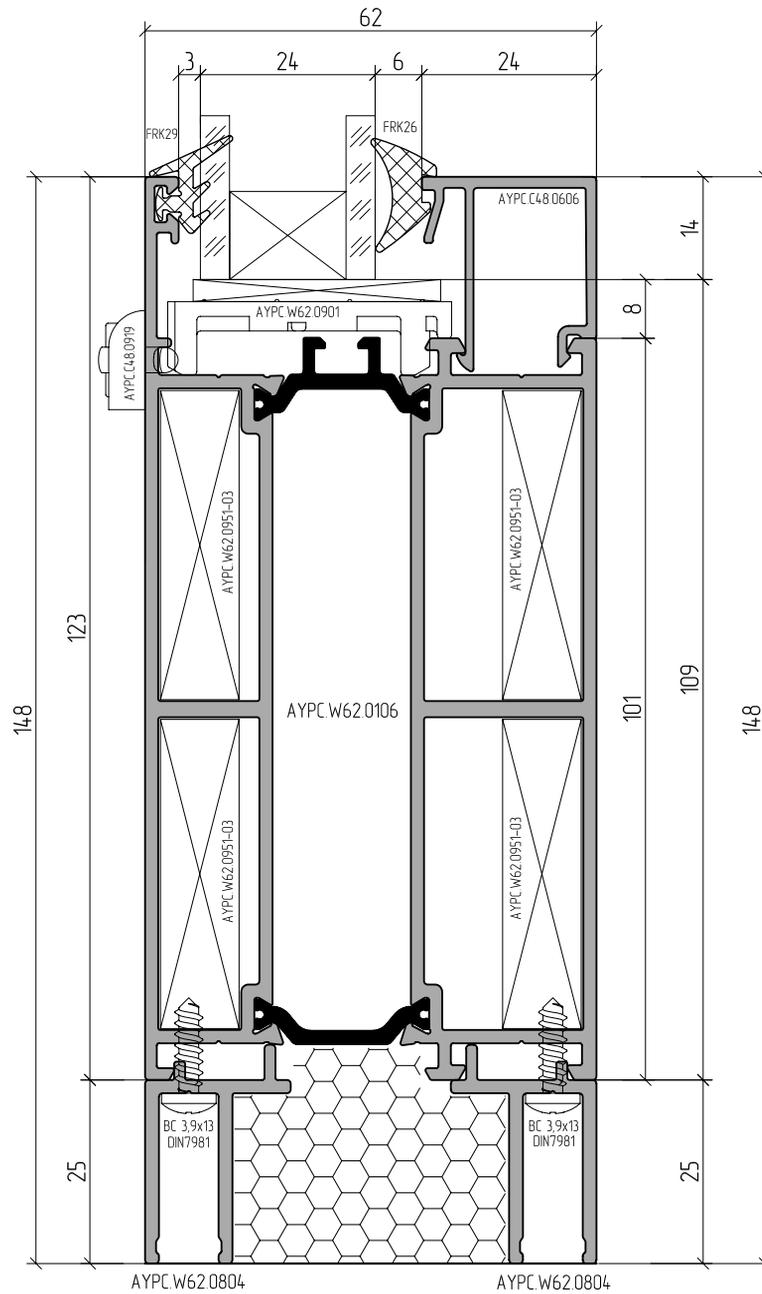
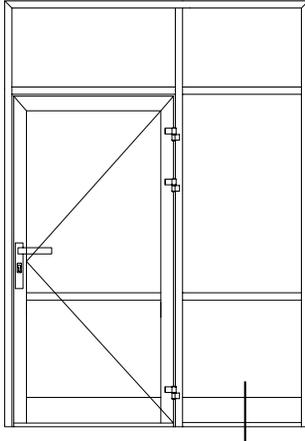


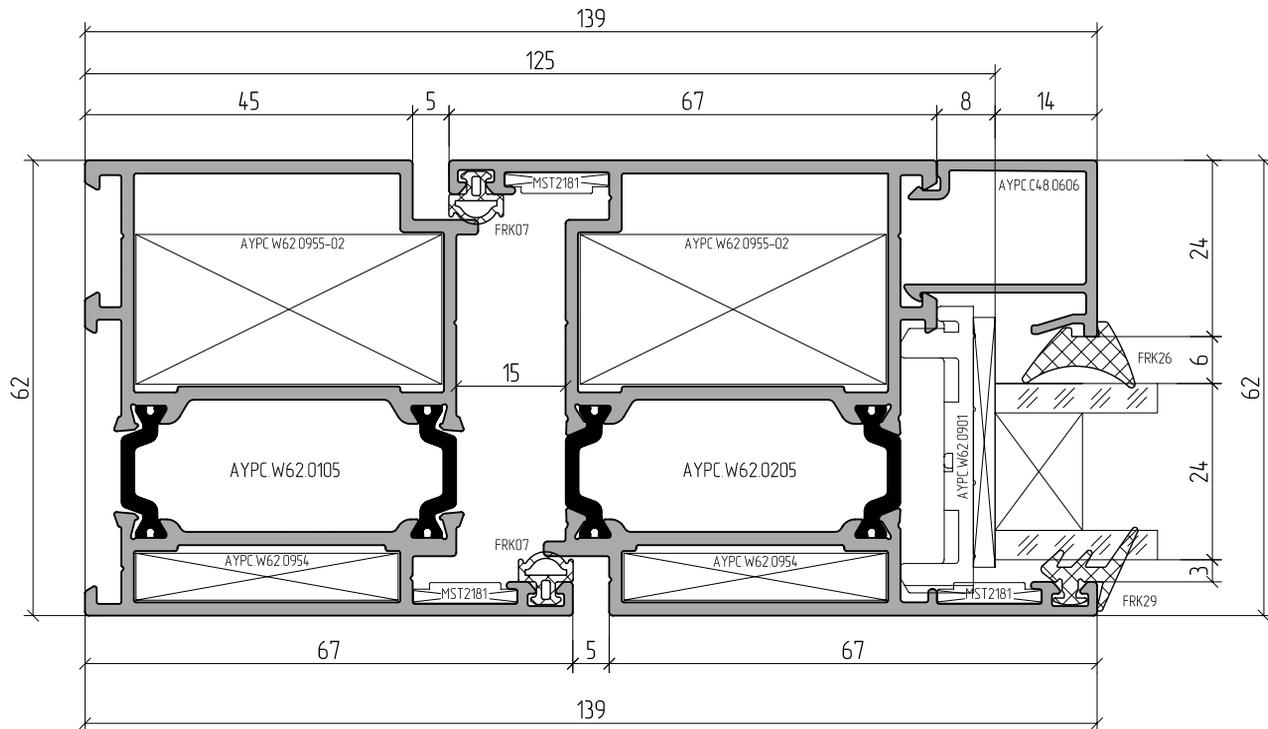
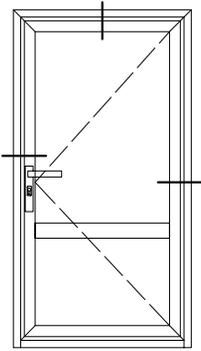
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



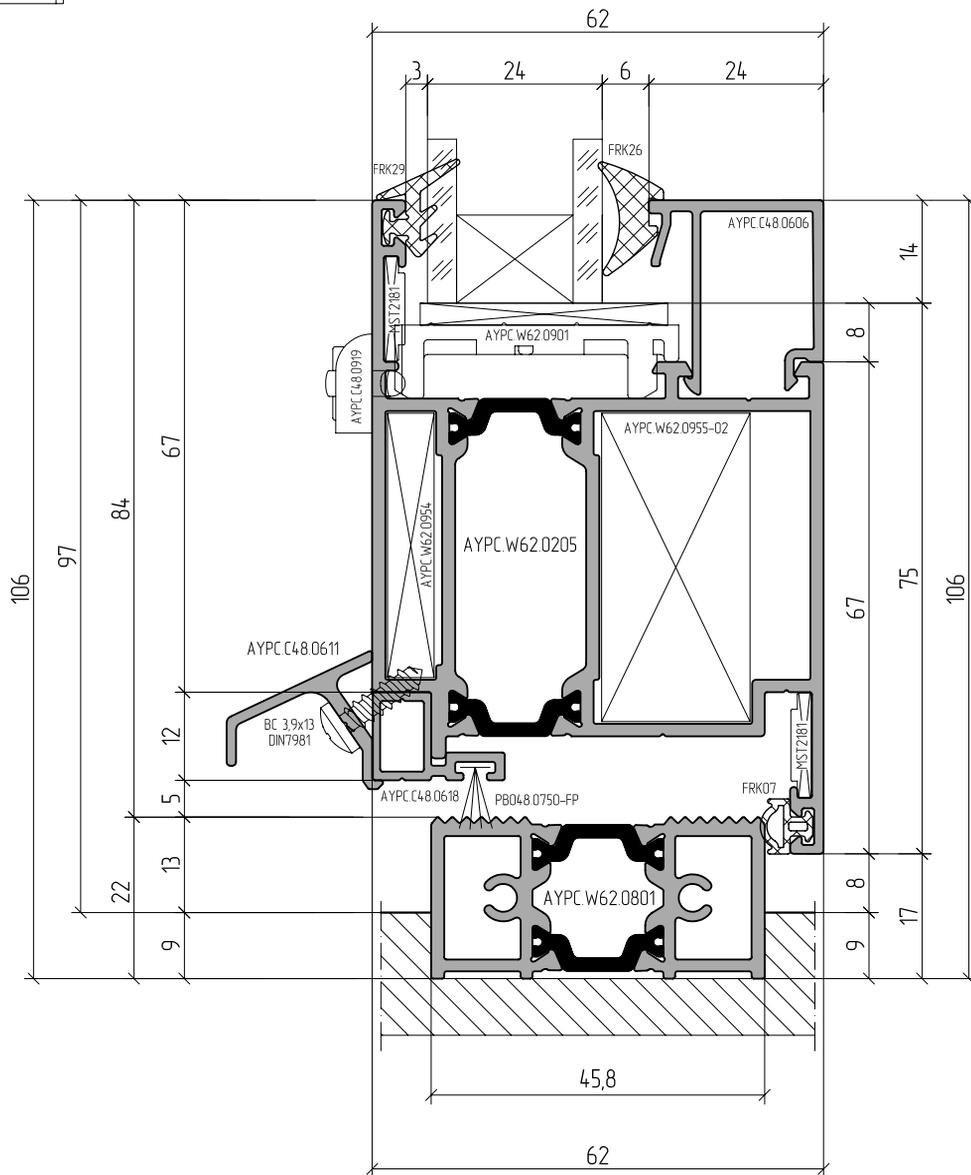
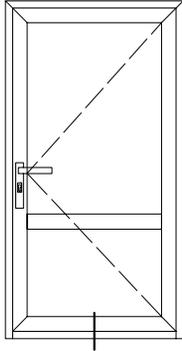


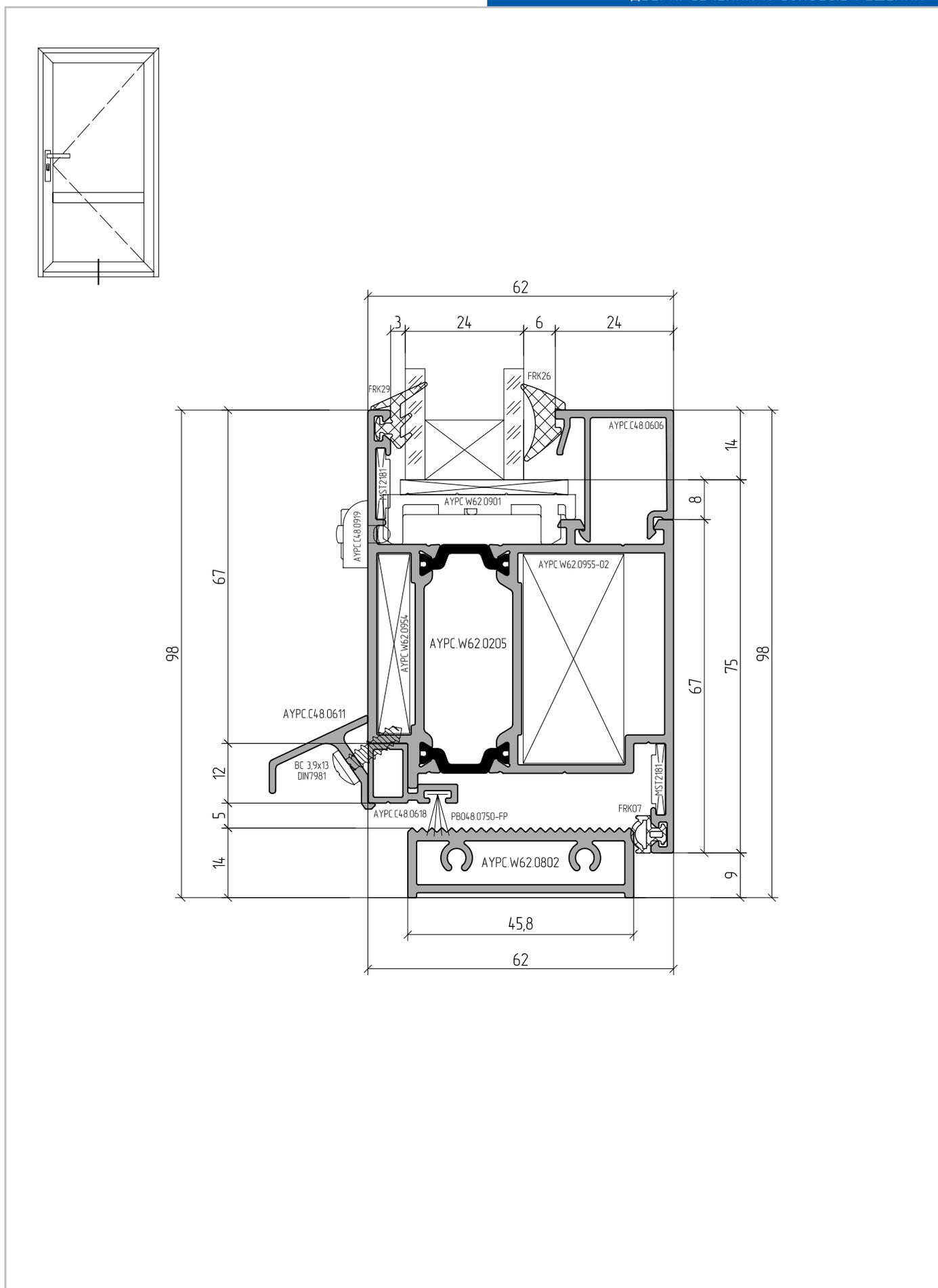
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



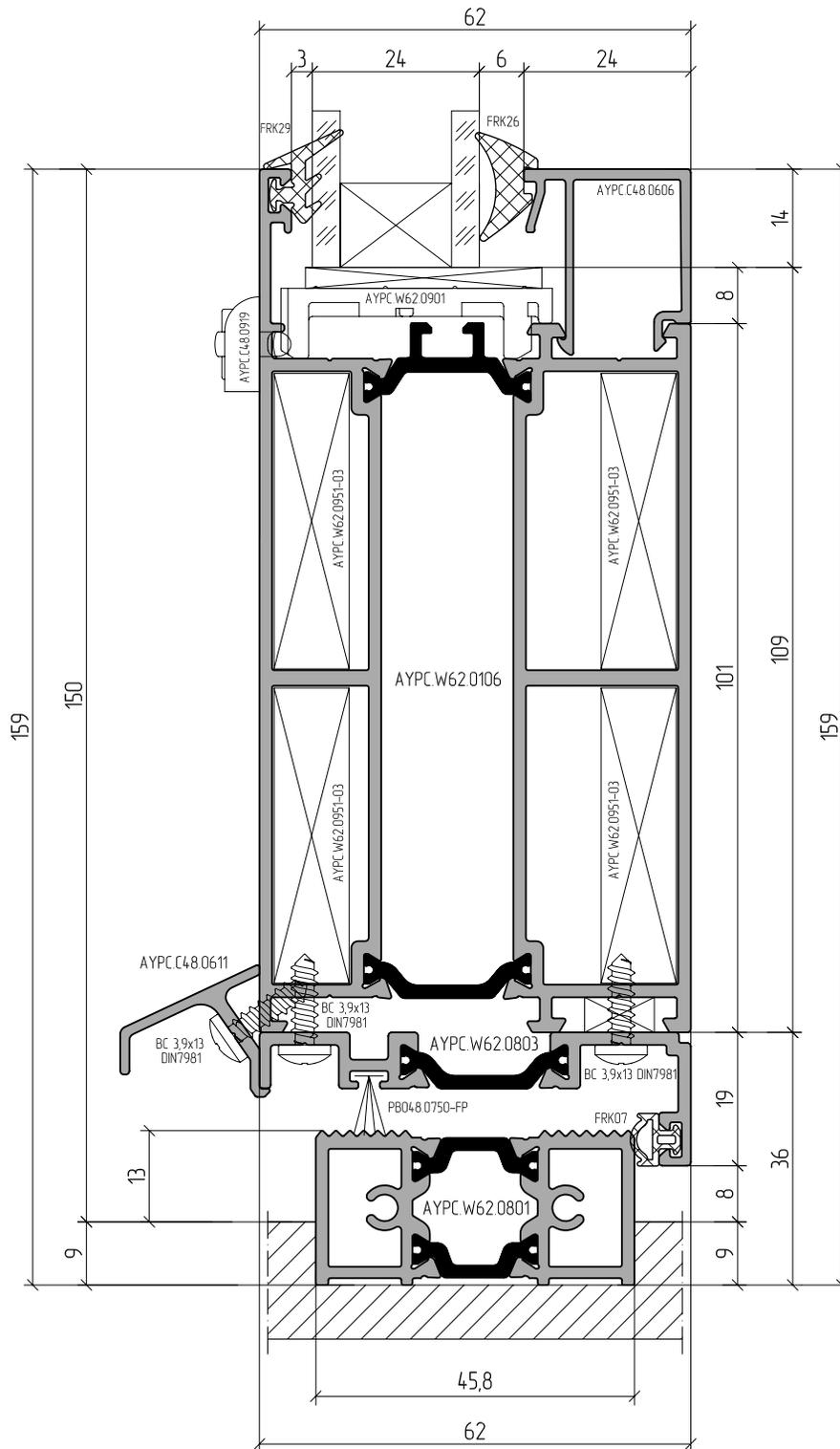
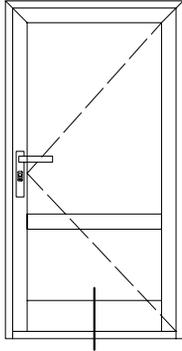


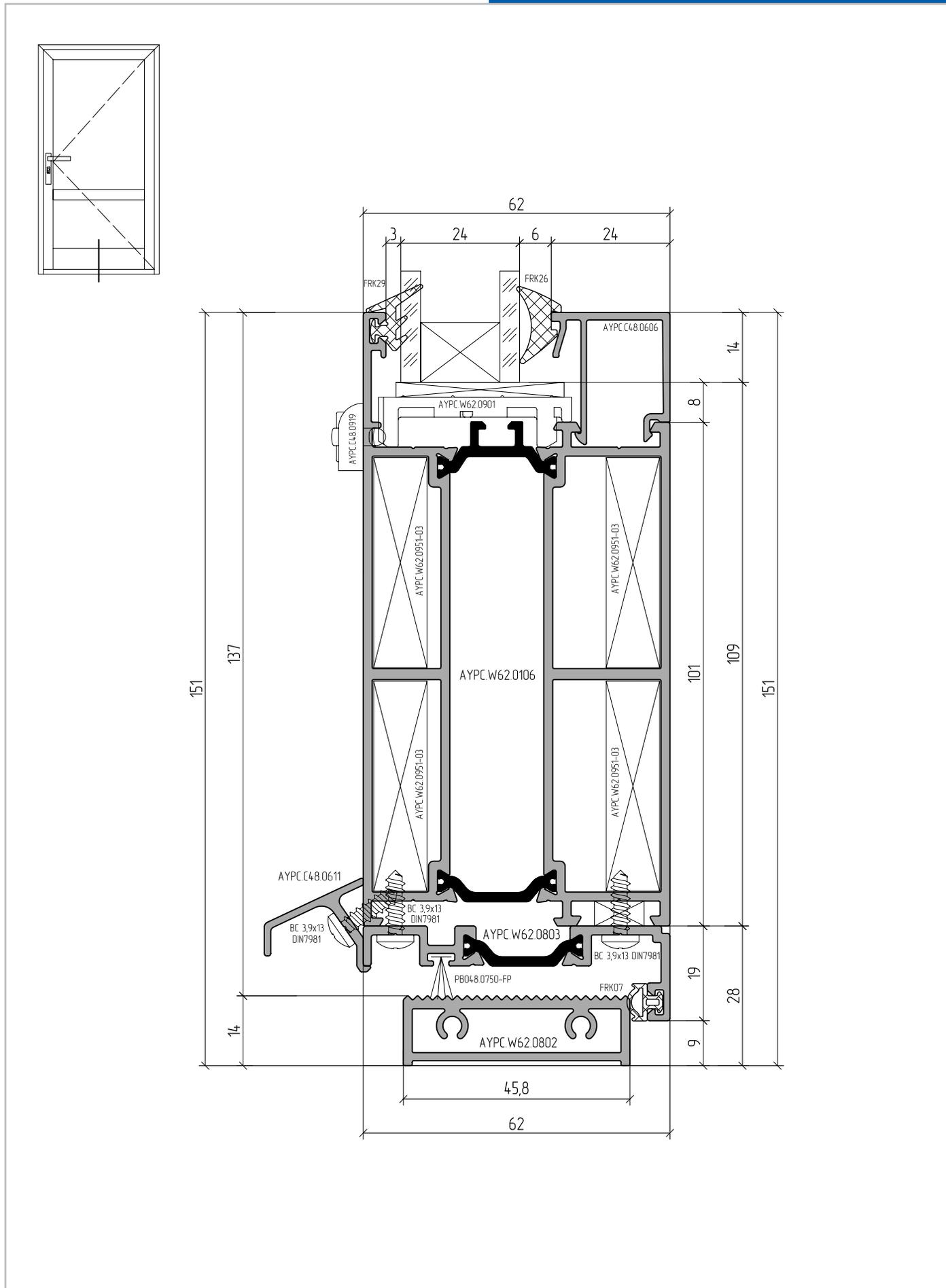
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



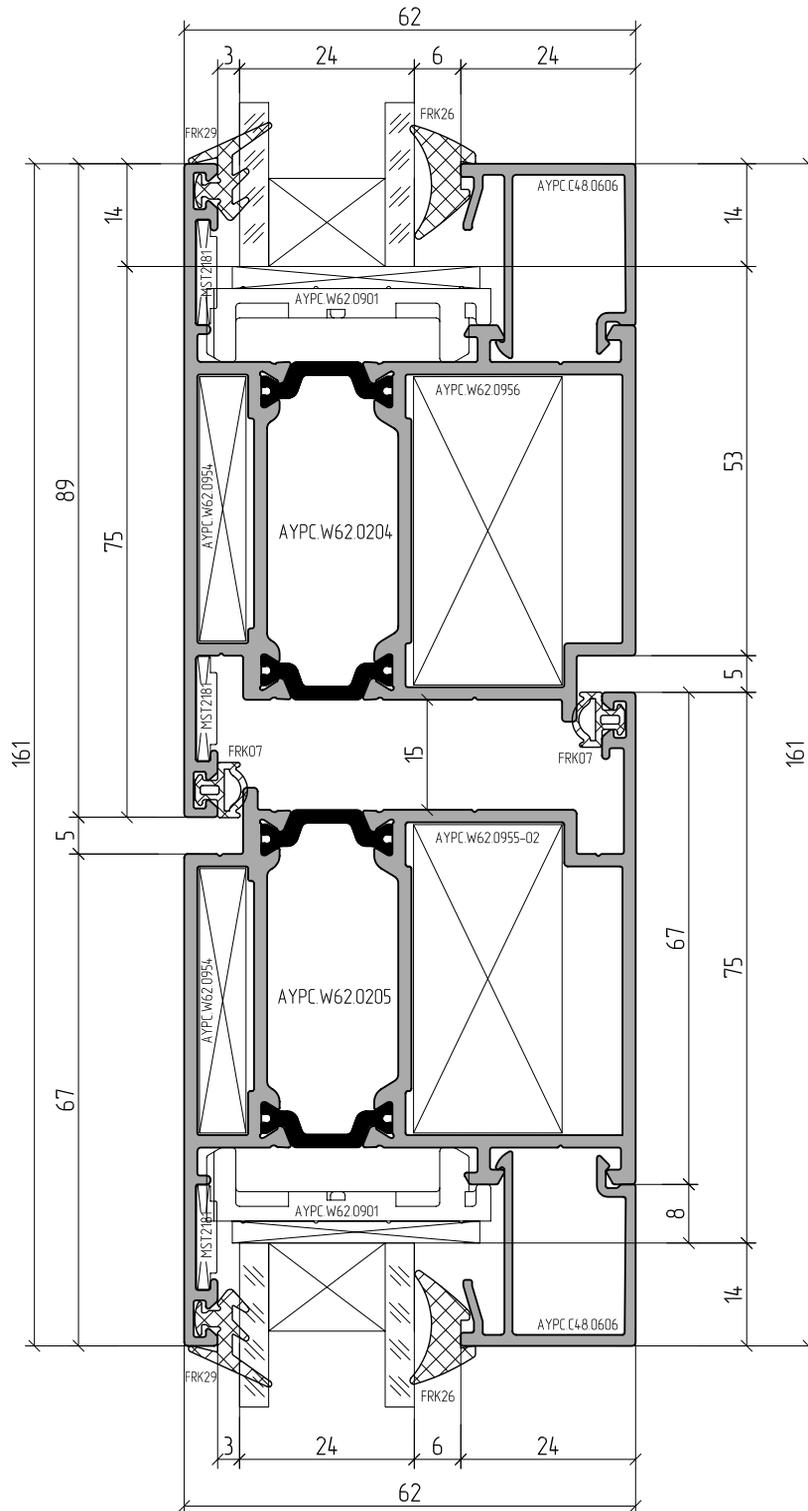
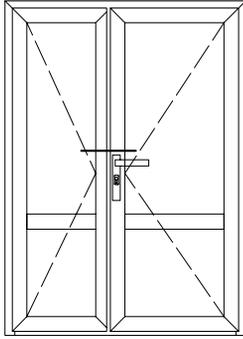


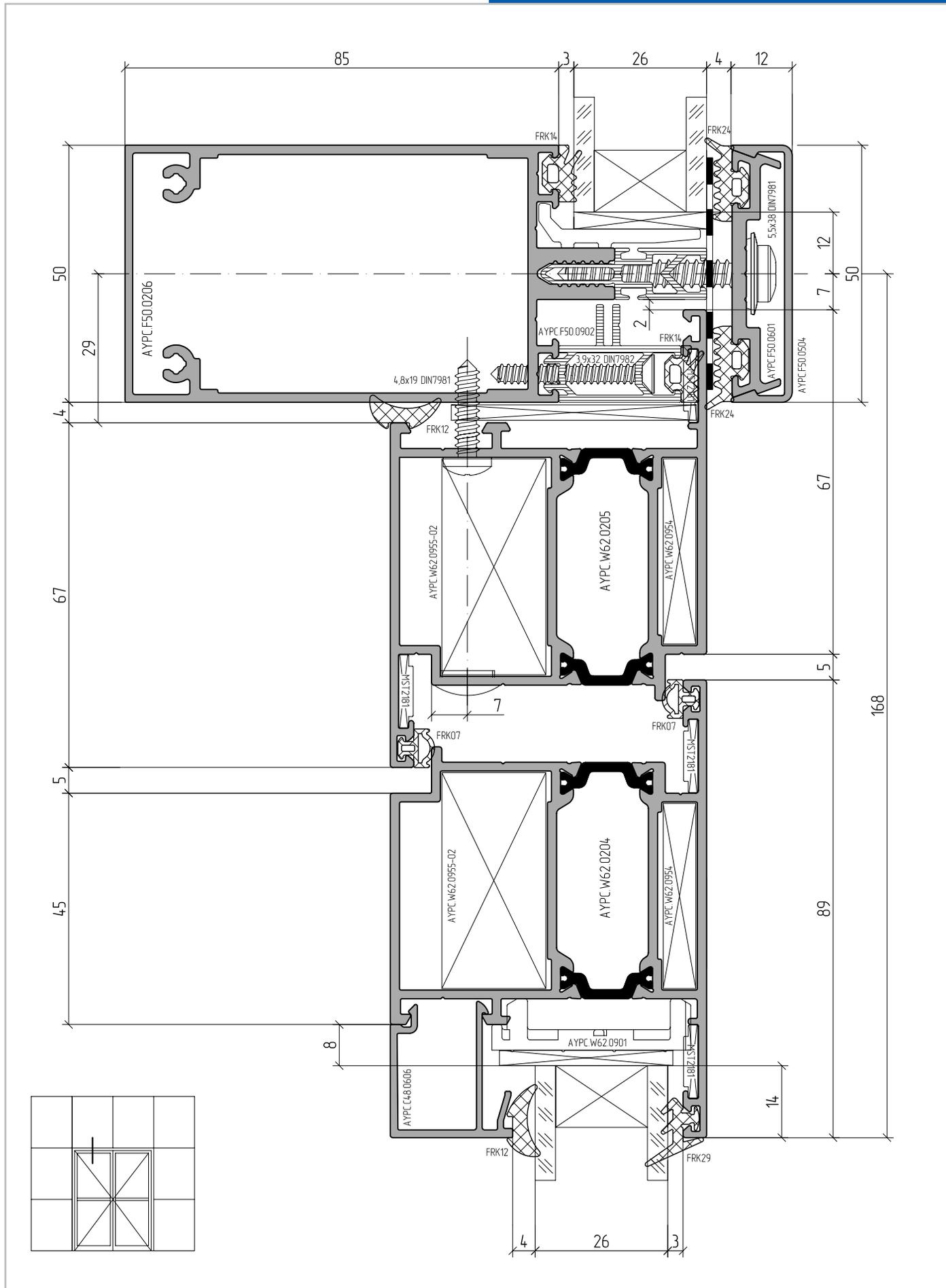
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



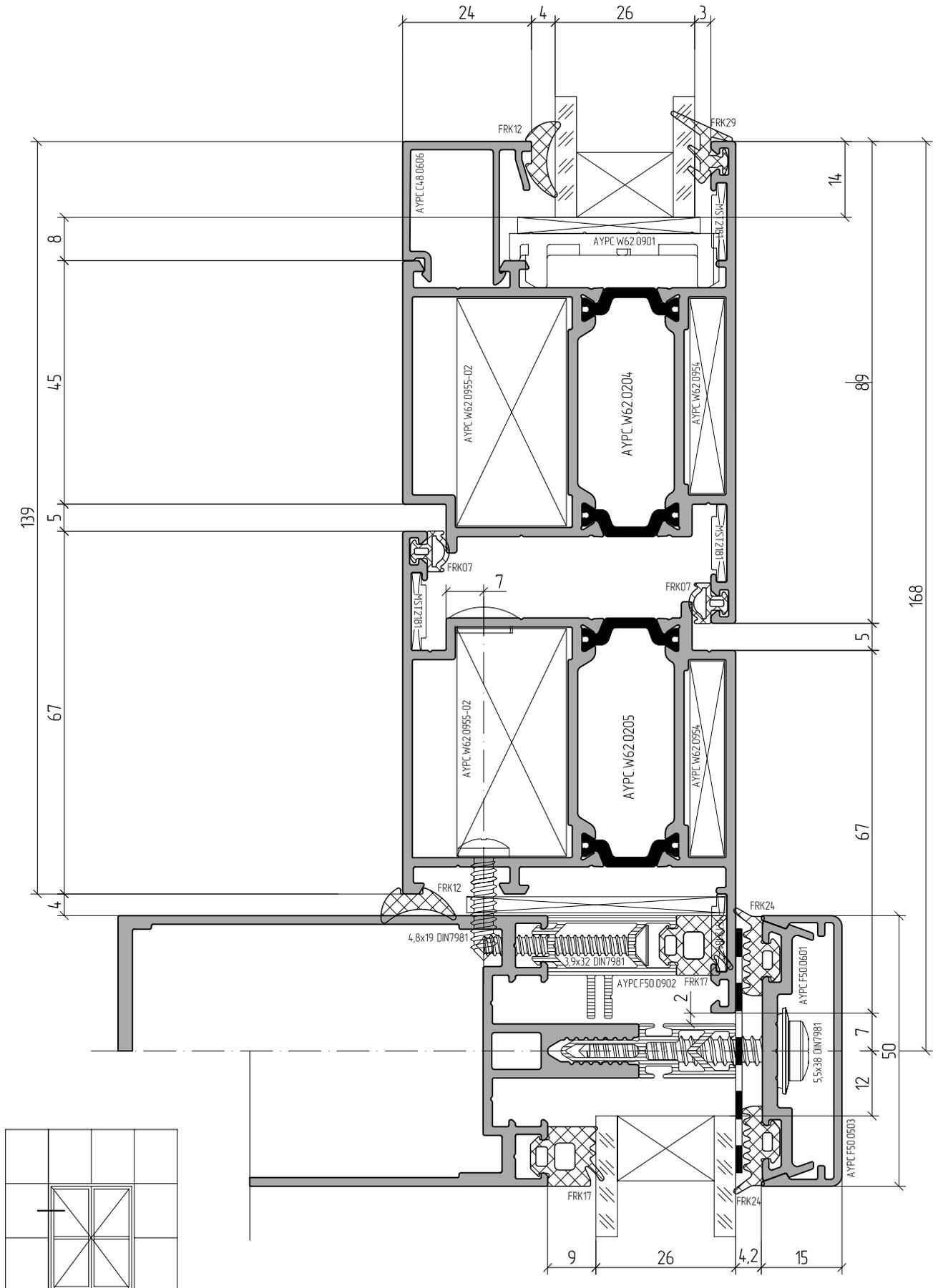


ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

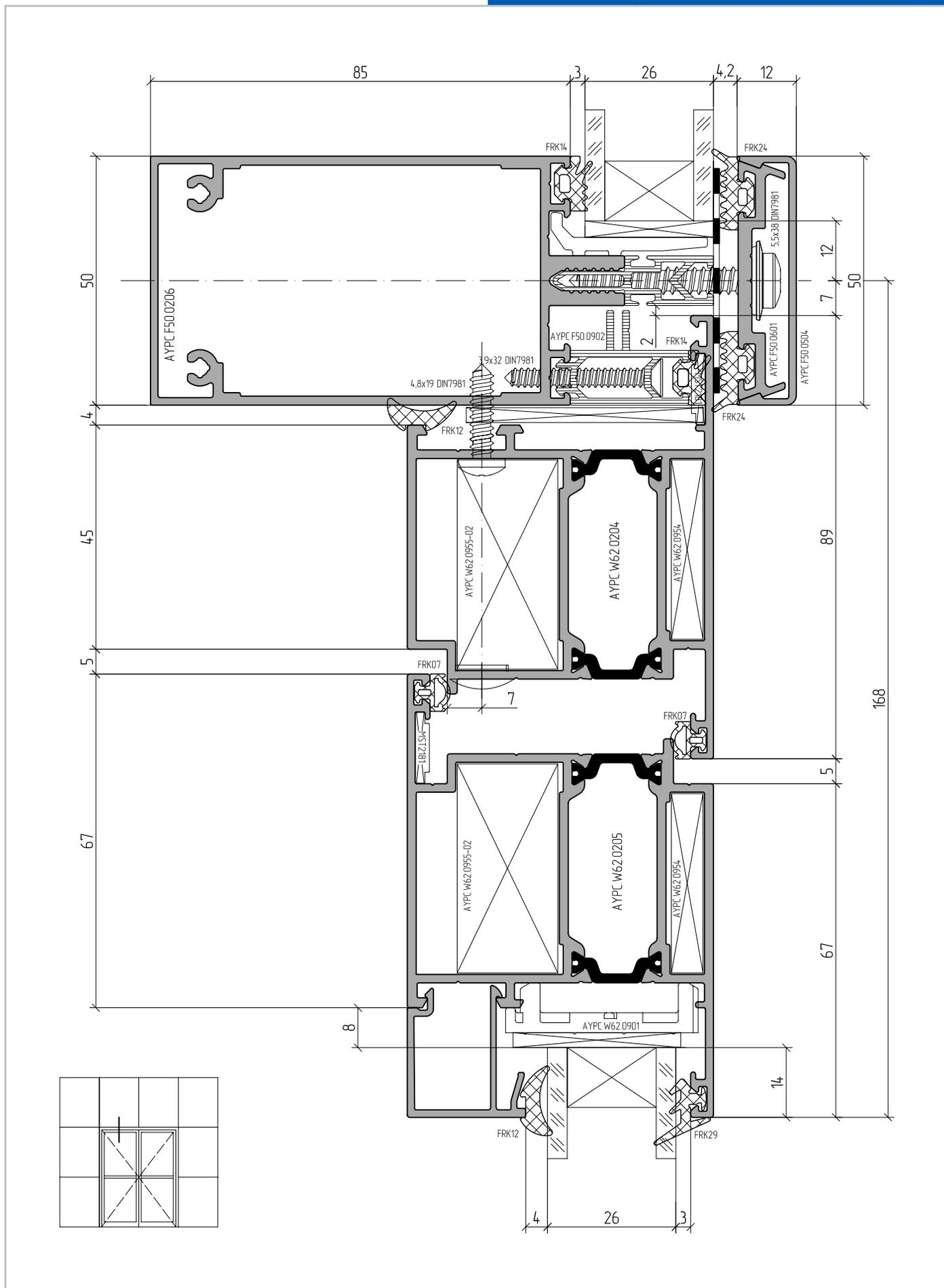




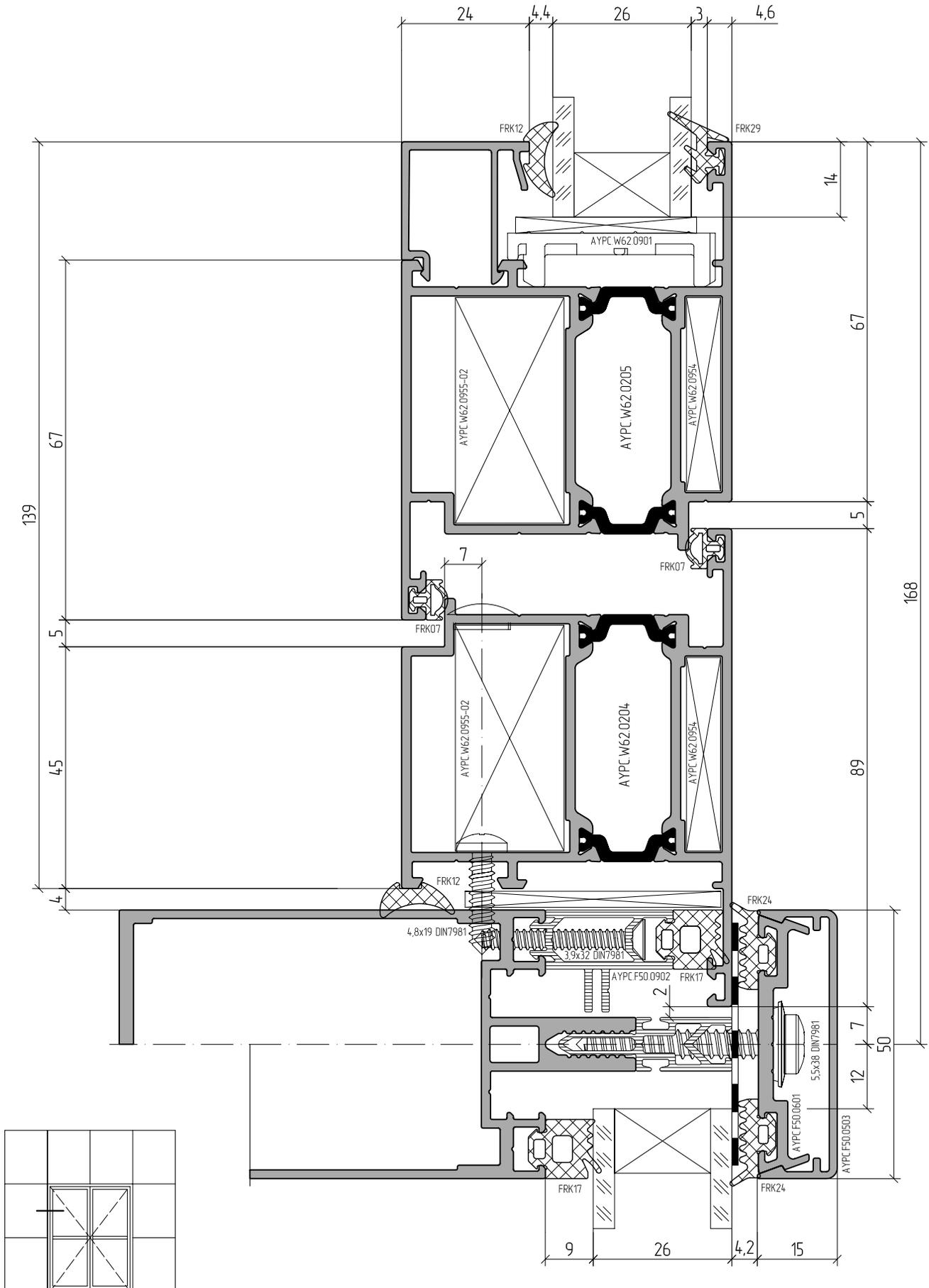
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



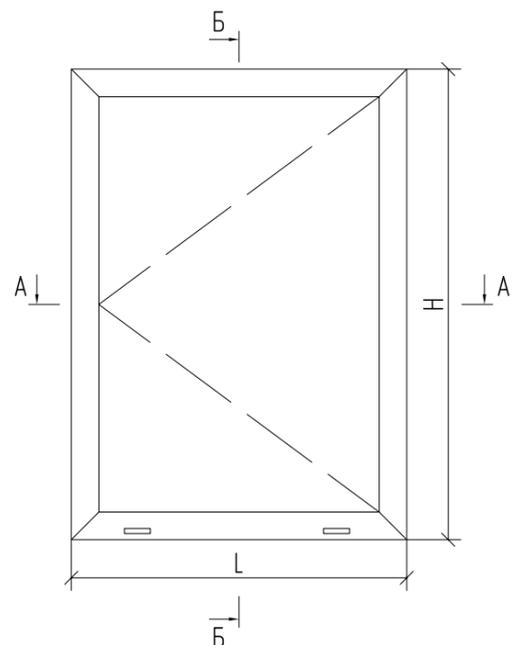
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ



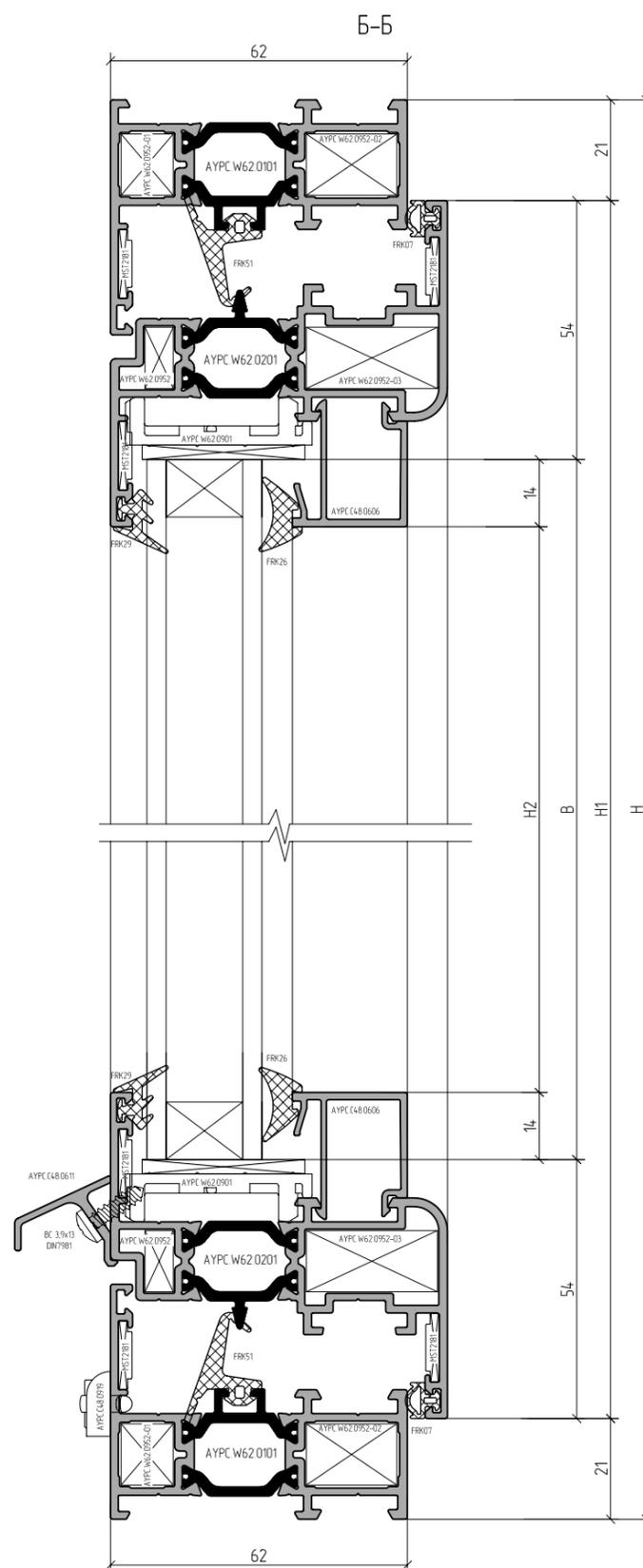
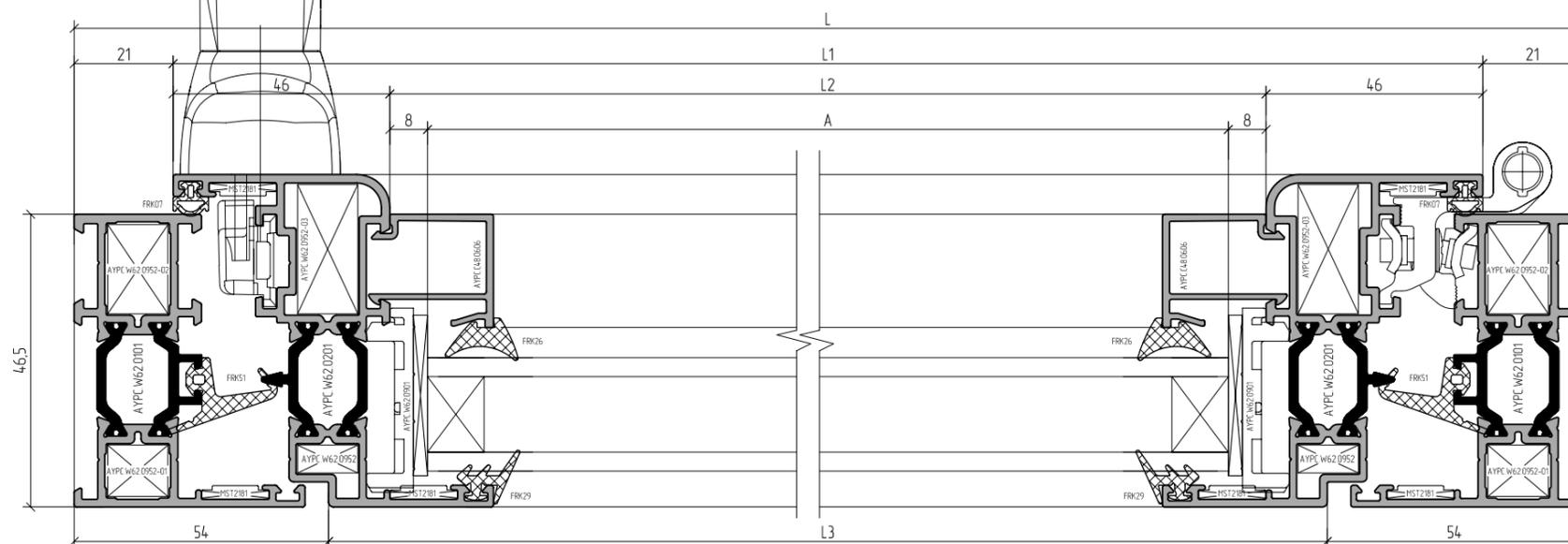
Пример расчета поворотного окна



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0101	Профиль рамы		L	2
AYPC W62 0201	Профиль створки		H	2
			L1=L-42	2
			H1=H-42	2
AYPC C48 0611	Профиль штапика		L3=L-108	1
AYPC C48 0612	Профиль тяги		-	-
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L2=L1-92	2
			H2=H1-136	2
Комплектующие изделия				
FRK51	Уплотнитель резиновый		L1x2+H1x2	1
FRK52	Уголок резиновый		Ax2+Bx2	4
FRK29	Уплотнитель резиновый		Ax2+Bx2	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		Ax2+Bx2	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		L1x2+H1x2	1
AYPC W62 0901	Подкладка опорная			4
100x26x1	Подкладка рихтовочная			4
100x26x3	Подкладка рихтовочная			4
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
AYPC W62 0952	Угловая закладная		4
AYPC W62 0952-03	Угловая закладная		4
AYPC W62 0952-01	Угловая закладная		4
AYPC W62 0952-02	Угловая закладная		4
MST2181	Уголок выравнивающий		12
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L3/250
Заполнение 24мм			
A=L-108, B=H1-108			1

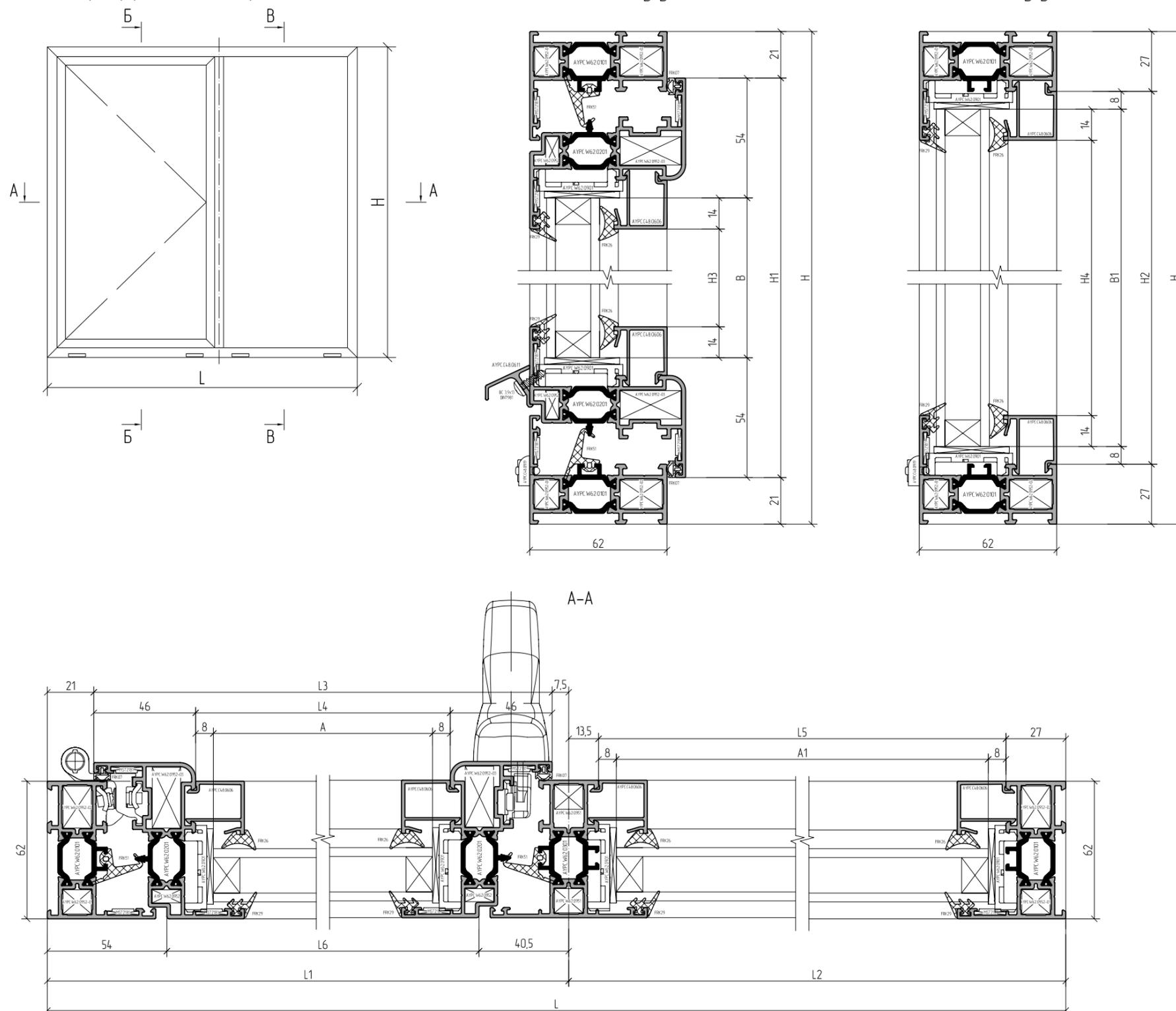
A-A



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля тяги AYPC C48 0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета комбинированного окна

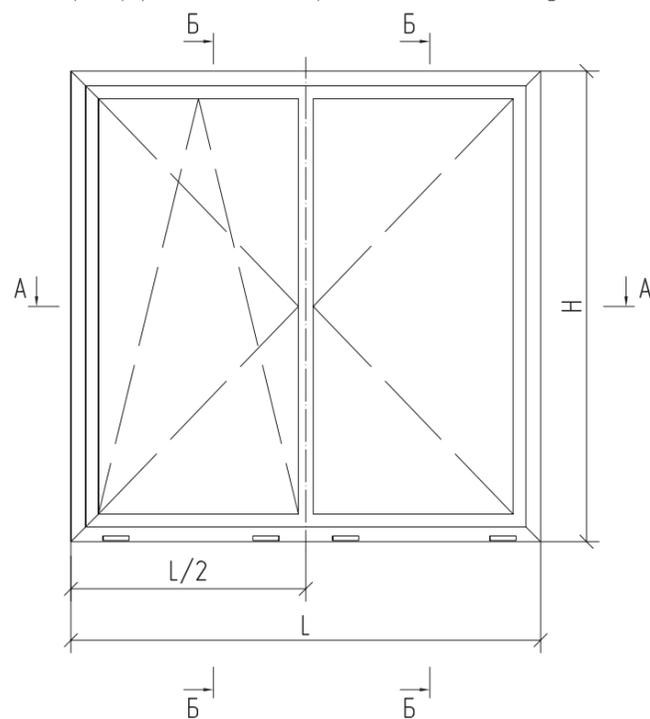


Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0101	Профиль рамы		L	2
AYPC W62 0201	Профиль створки		H	2
			L3=L1-28,5	2
AYPC W62 0301	Профиль штапика		H1=H-42	2
			H2=H-54	1
AYPC C48 0611	Профиль откоса		L6=L1-94,5	1
AYPC C48 0612	Профиль тяги		-	
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L4=L3-92	2
			H3=H1-136	2
			L5=L2-40,5	2
			H4=H-98	2
Комплектующие изделия				
FRK51	Уплотнитель резиновый		L3x2+H1x2	1
FRK52	Чалок резиновый			4
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A1+B1)x2	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A1+B1)x2	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		L3x2+H1x2	1
AYPC W62 0901	Падкладка опорная			8
100x26x1	Падкладка рихтовочная			8
100x26x3	Падкладка рихтовочная			8
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC W62 0952	Узловая закладная			4
AYPC W62 0952-03	Узловая закладная			4
AYPC W62 0952-01	Узловая закладная			4
AYPC W62 0952-02	Узловая закладная			4
AYPC W62 0951	Закладная крепления штапика			4
MST2181	Чалок выравнивающий			12
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L6/250	
Заполнение 24мм				
A=L3-108 ; B=H-150				1
A1=L2-56,5 ; B1=H-70				1

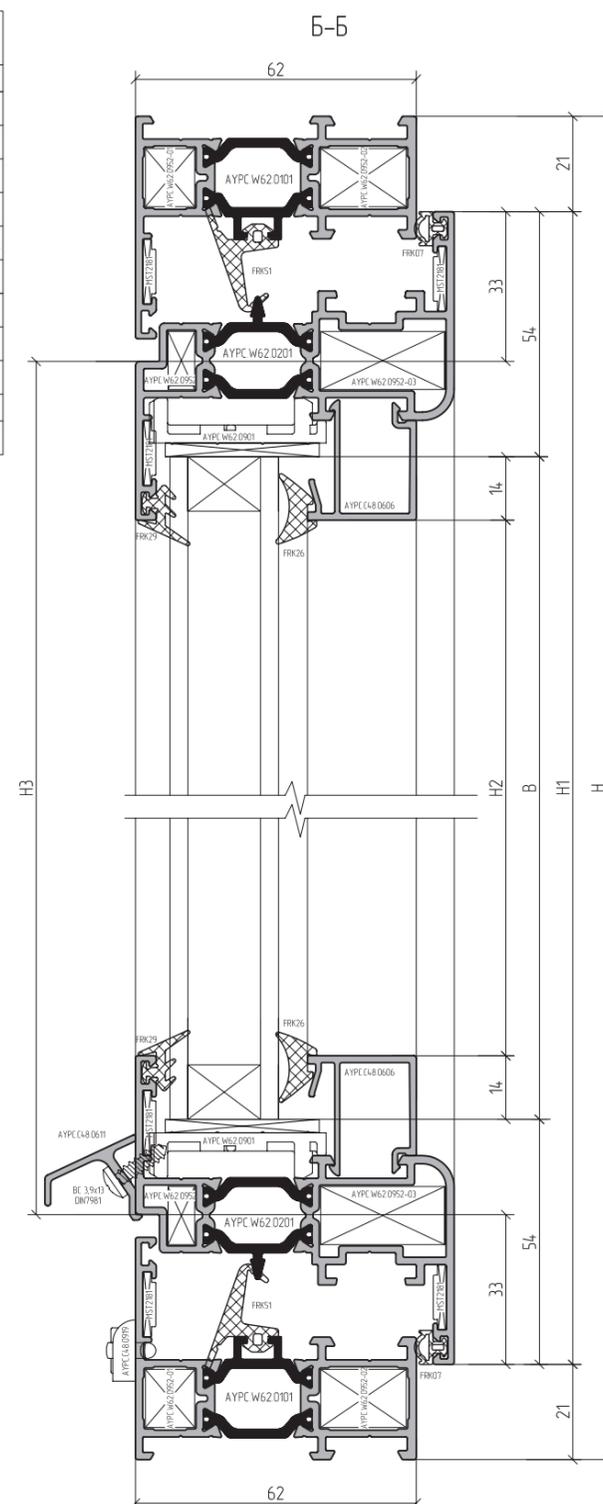
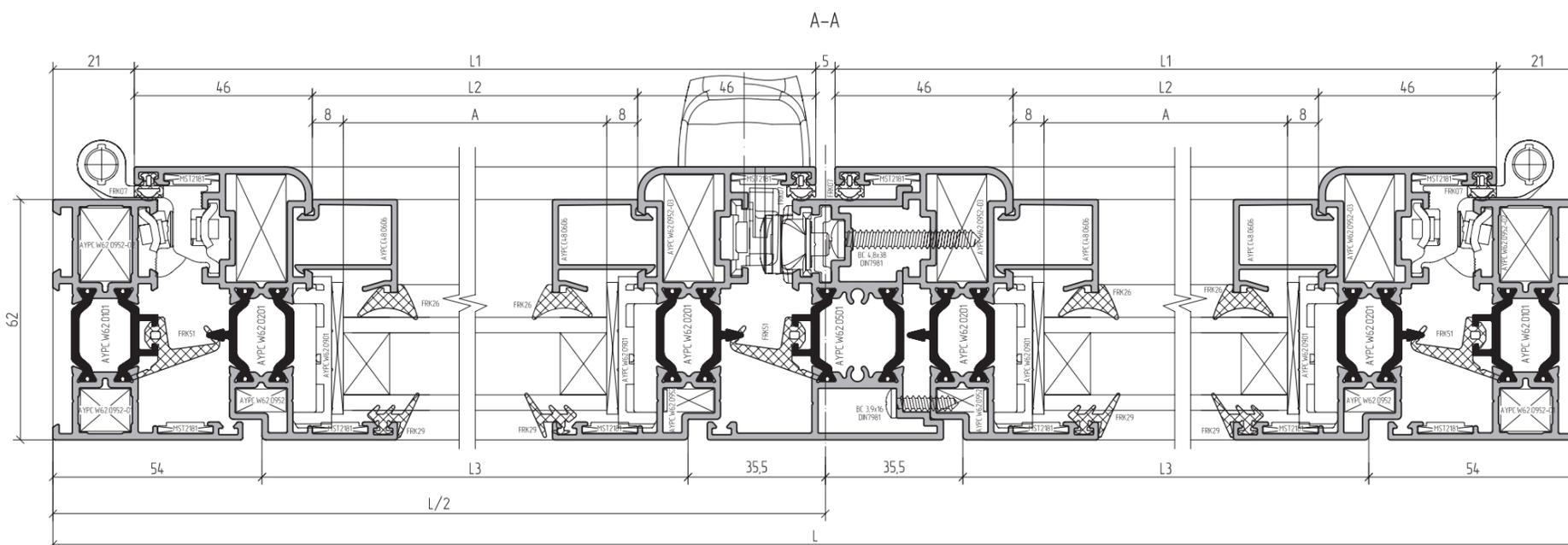


1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля тяги AYPC C48 0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

Пример расчета комбинированного окна со штульпом



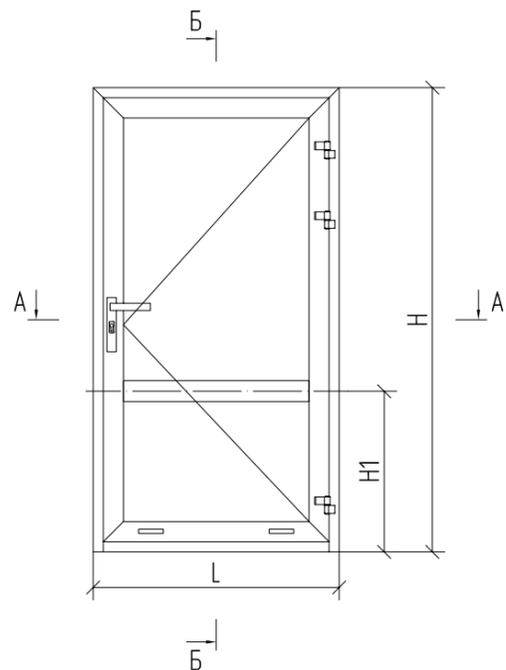
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...	Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль									
AYPC W62.0101	Профиль рамы		L	2	Комплектующие изделия				
AYPC W62.0201	Профиль створки		H	2					
AYPC W62.0501	Профиль штульпа		L1=L/2-23,5	4					
AYPC C48.0611	Профиль штапика		H1=H-42	4					
AYPC C48.0612	Профиль штапика		H3=H1-66	1					
AYPC C48.0611	Профиль штапика		L3=L/2-89,5	2					
AYPC C48.0612	Профиль штапика		-	-					
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L2=L1-92	4					
AYPC C48.0606	Профиль штапика		H2=H1-136	4					
Комплектующие изделия									
FRK51	Уплотнитель резиновый		Lx2+H1x2+H3	1	AYPC W62.0952	Угловая закладная			8
FRK52	Уголок резиновый			4	AYPC W62.0952-03	Угловая закладная			8
FRK29	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2	1	AYPC W62.0952-01	Угловая закладная			4
FRK26	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2	1	AYPC W62.0952-02	Угловая закладная			4
FRK07	Уплотнитель резиновый		(L1x2+H1x2)x2	1	AYPC W62.0910	Комплект заглушек штульповых			1 компл.
AYPC W62.0901	Падка опорная			10	MST2181	Уголок выравнивающий			20
100x26x1	Падка рихтовочная			10	3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий			4
100x26x3	Падка рихтовочная			10	3,9x16 DIN7981	Винт самонарезающий			H3/500
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода			4	4,8x38 DIN7981	Винт самонарезающий			H3/500
Заполнение 24мм									
A=L1-108, B=H1-108									
2									



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см раздел 06 - Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля штапика AYPC C48.0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

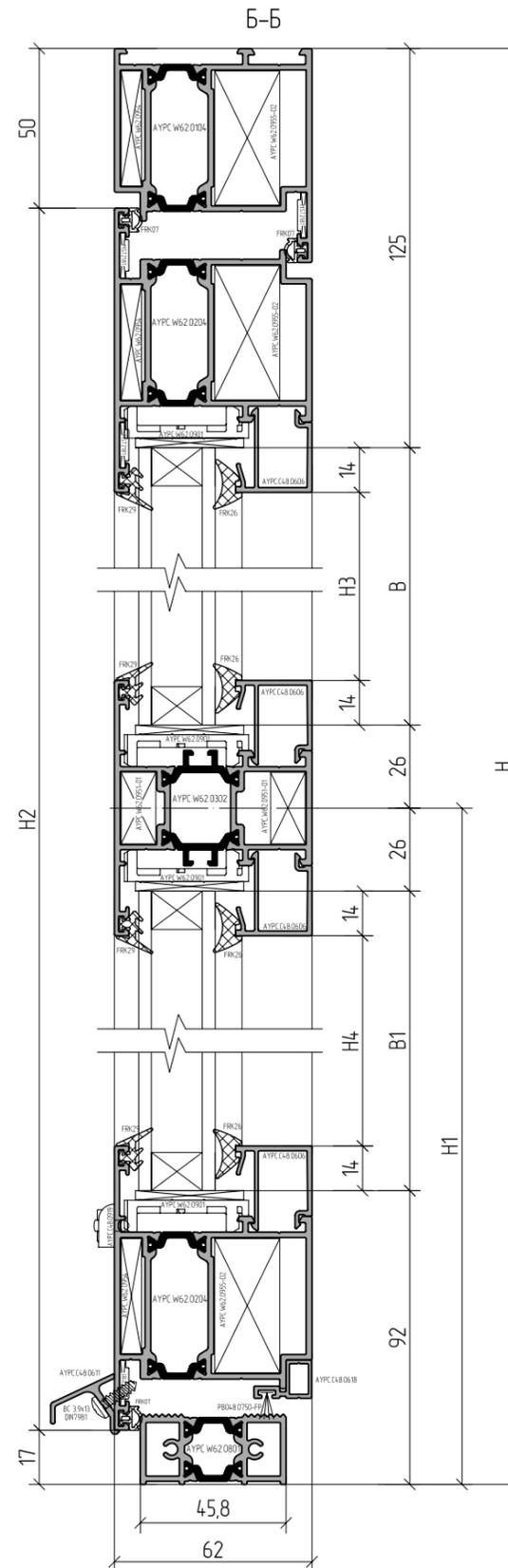
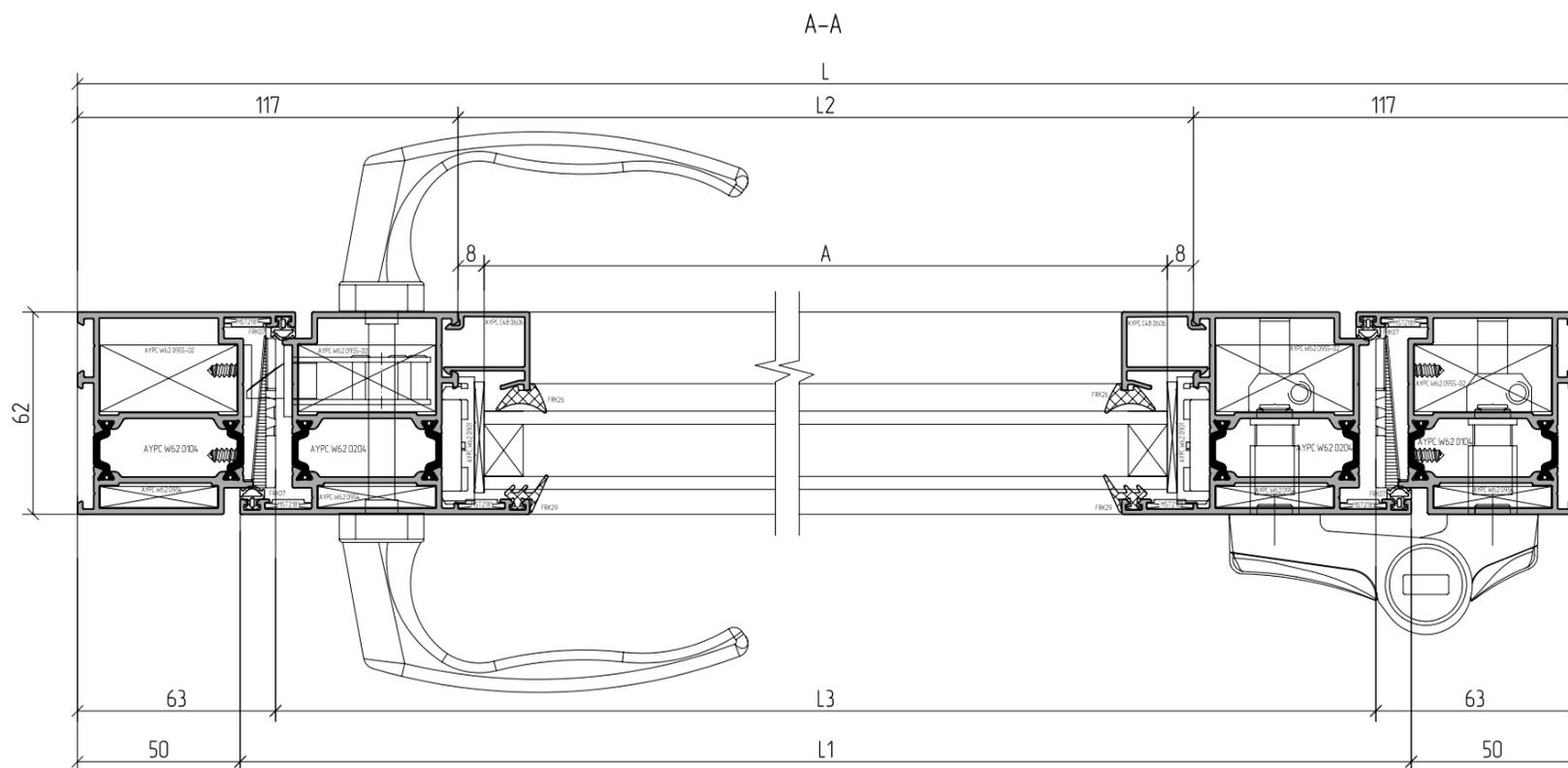
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета однополюсной двери открыванием наружу



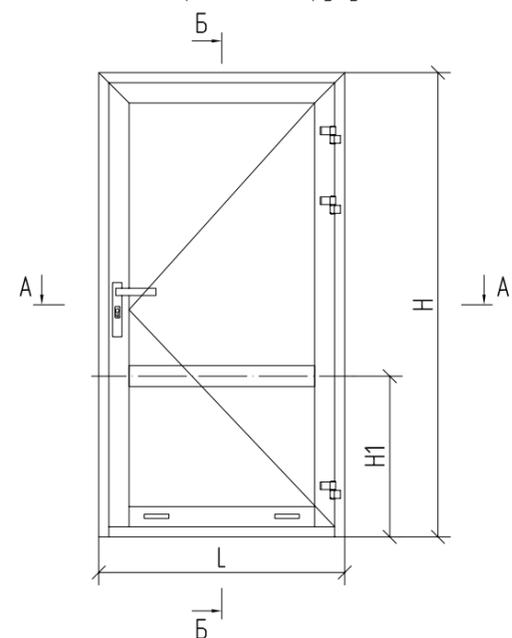
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62 0204	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC W62 0302	Профиль импоста		L2=L1-134	1
AYPC W62 0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC C48 0618	Профиль прижимающей вставки		L4=L1-76	1
AYPC C48 0611	Профиль откила		L5=L1	1
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L6=L2	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-146	2

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048 0750-FP	Уплотнитель фетровый		L4+28x2	1
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2	1
AYPC W62 0901	Пайкладка опорная			8
100x26x1	Пайкладка рихтовочная			8
100x26x3	Пайкладка рихтовочная			8
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			2
AYPC C48 0909	Заглушка профиля прижимающей двери			2
AYPC W62 0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC W62 0903	Заглушка порога			2
AYPC W62 0951-01	Защелка крепления импоста			4
AYPC W62 0954	Угловая закладная			6
AYPC W62 0955-02	Угловая закладная			6
MST2181	Уголок выравнивающий			10
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L5/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L4/250	
Заполнение 24мм				
A=L1-150, B=H-H1-151				1
A=L1-150, B1=H1-118				1



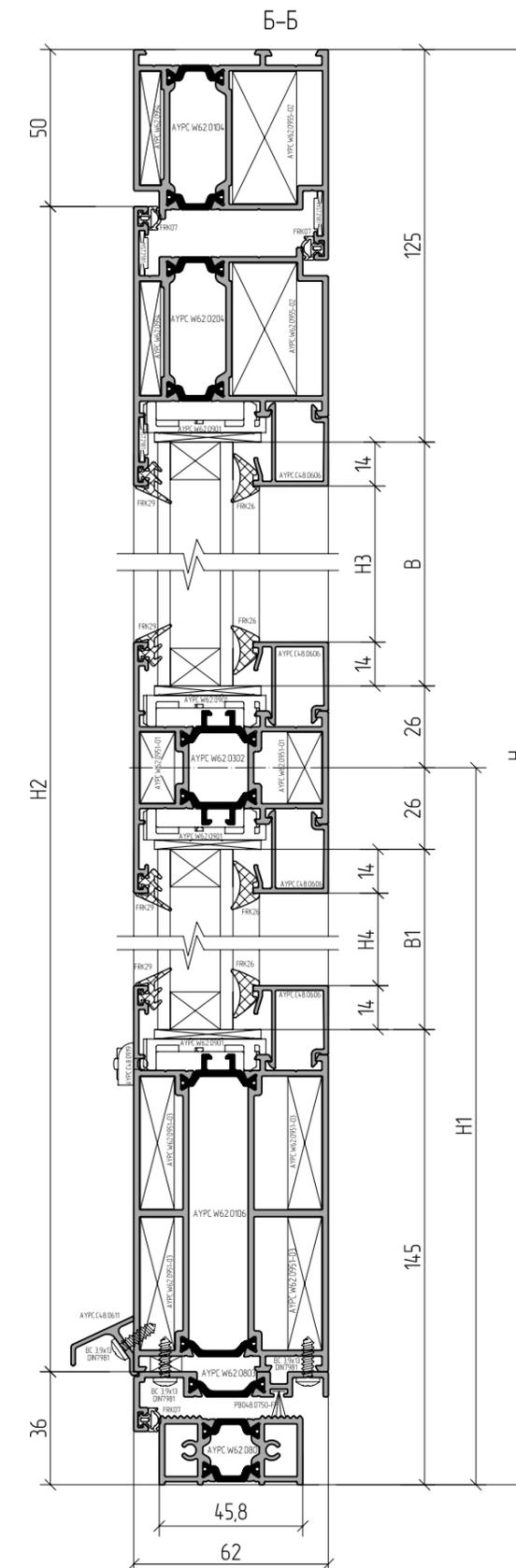
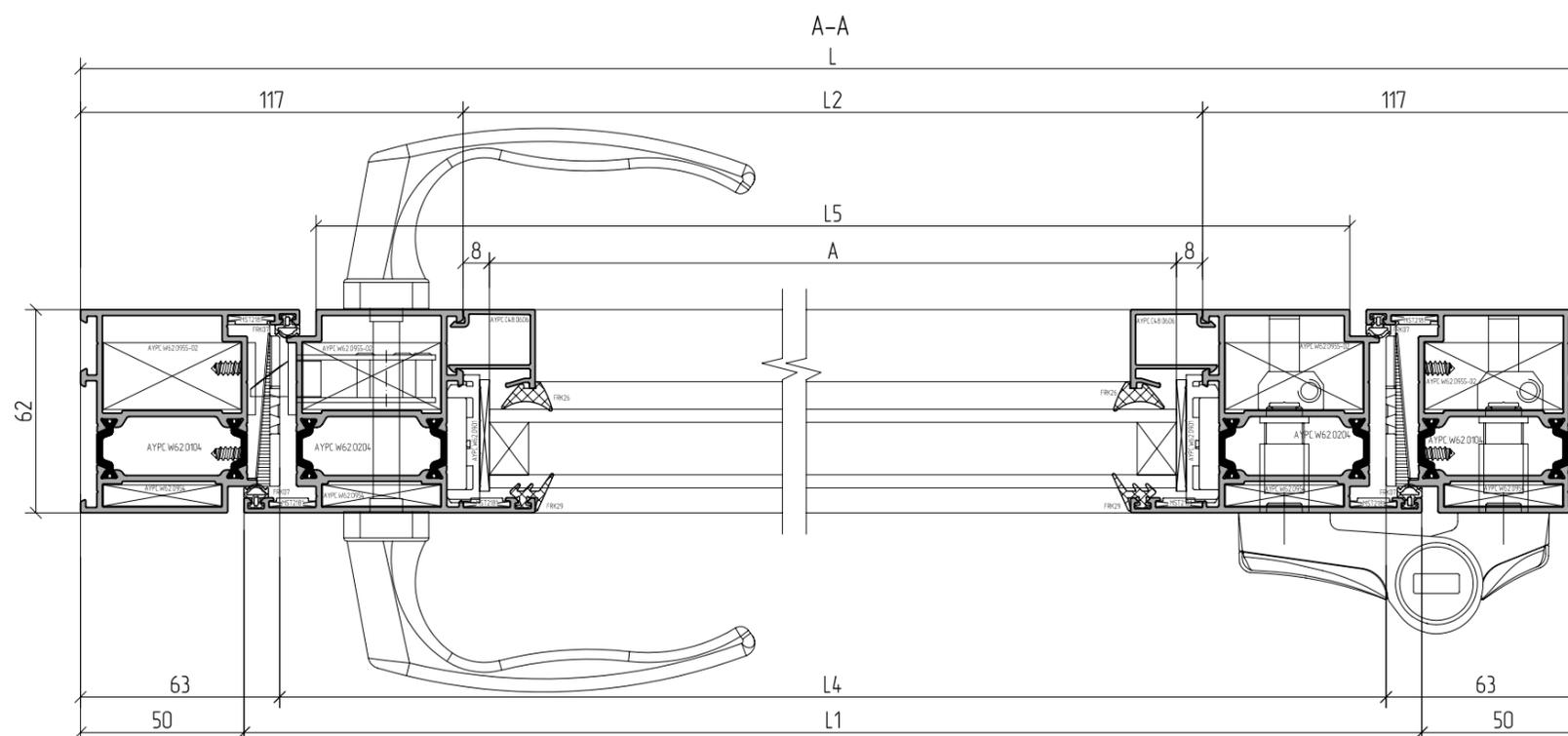
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления)

Пример расчета однополюсной двери с цоколем открыванием наружу



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L1=L-100	1
			H2=H-86	1
			H2=H-86	1
AYPC.W62.0106	Профиль рамы цоколя		L2=L-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L3=L2	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль прижима двери		L5=L1-44	1
AYPC.C48.0611	Профиль оплота		L6=L1	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L7=L2	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-199	2

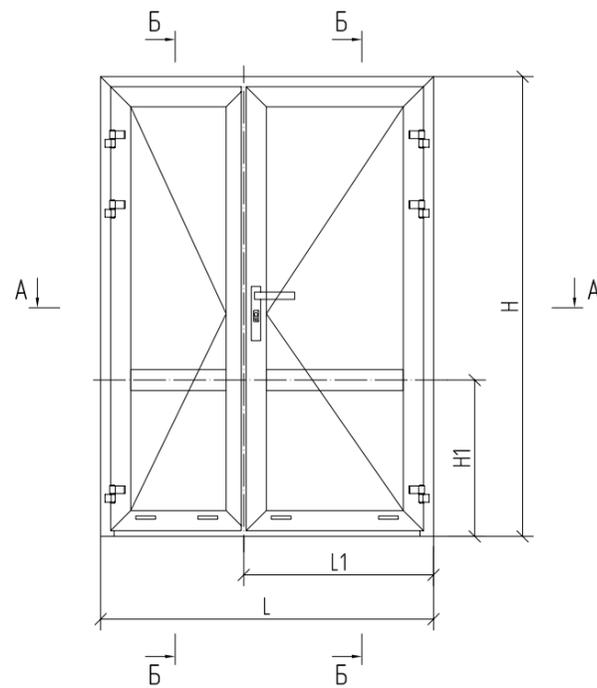
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5*16
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK07	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2
AYPC.W62.0901	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка рихтовочная		8
100x26x3	Подкладка рихтовочная		8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC.W62.0905	Комплект заглушек профиля прижима двери		1 компл.
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления импоста		4
AYPC.W62.0951-03	Закладная крепления импоста		8
AYPC.W62.0954	Угловая закладная		4
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная		4
MST2181	Уголок выравнивающий		6
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L6/250-(L5/250)x2
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		8
Заполнение 24мм			
A=L1-150, B=H-H1-151			
A=L1-150, B1=H1-171			



Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).

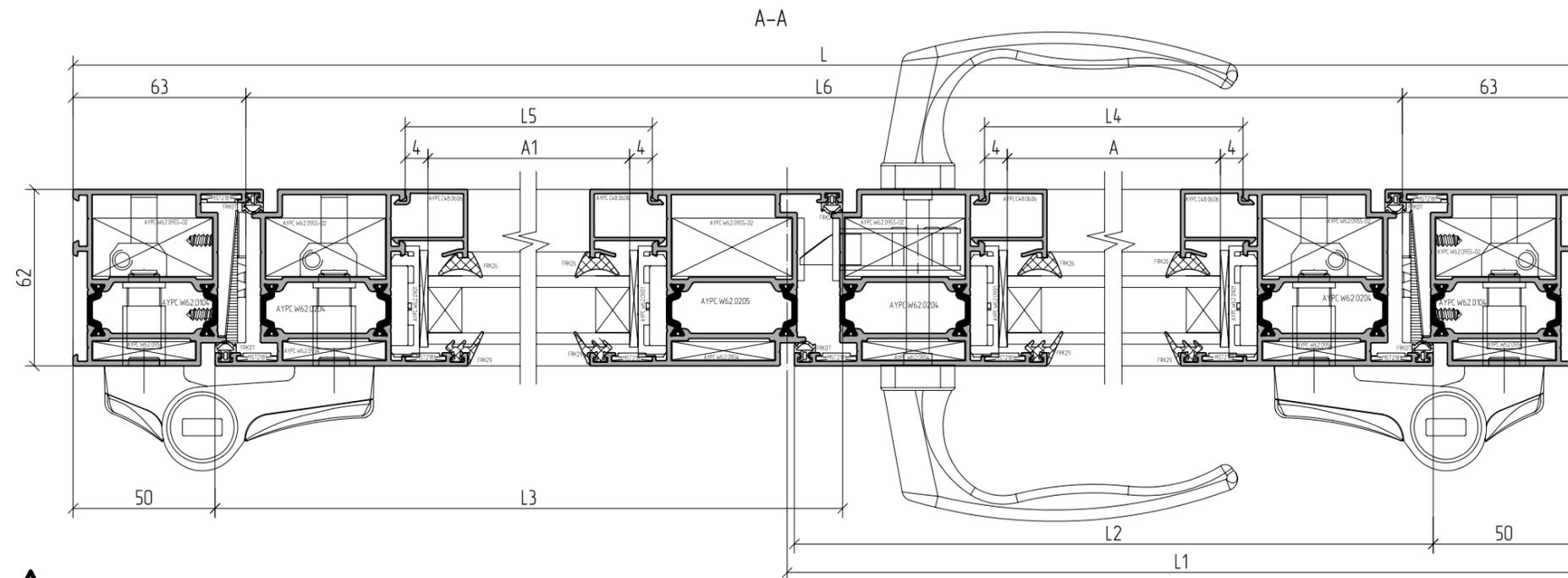
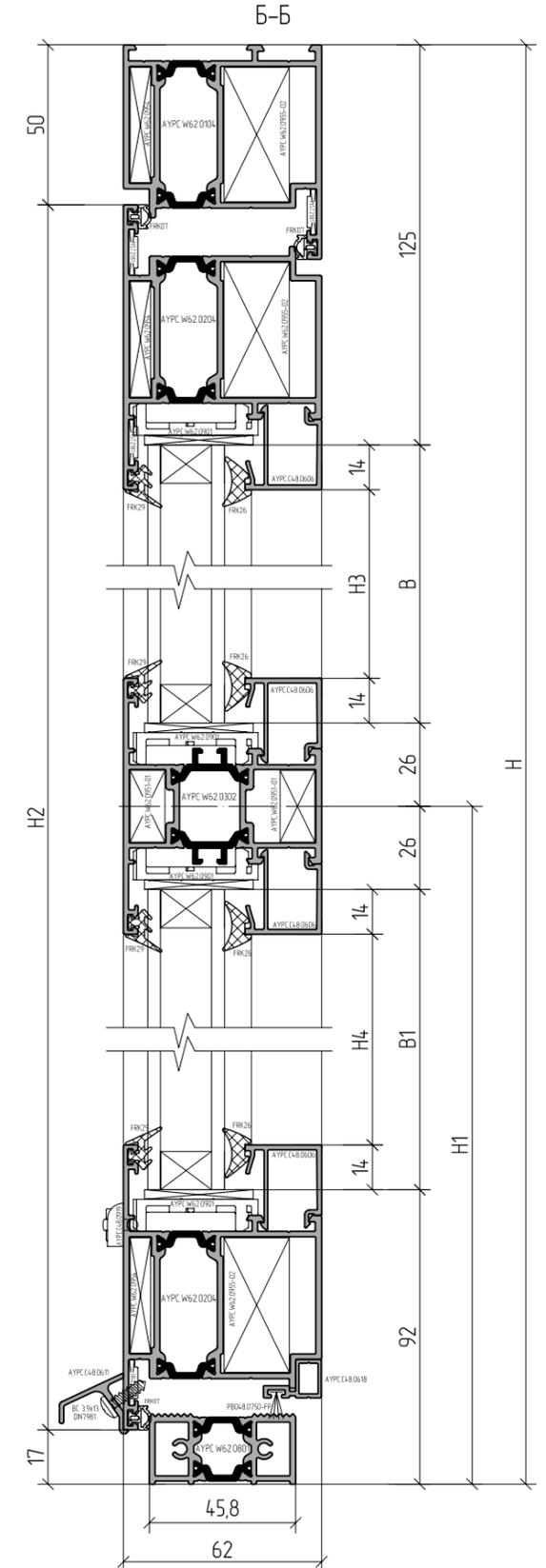
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета двупольной двери открыванием наружу



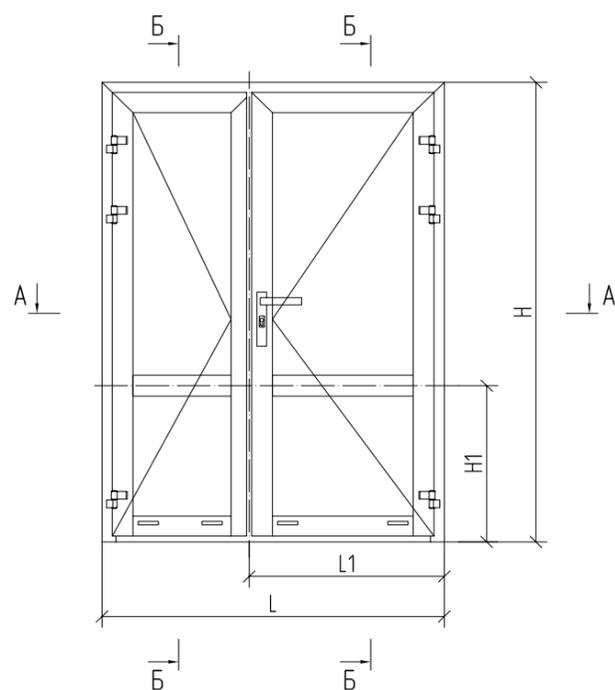
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62 0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			H2=H-67	3
AYPC W62 0205	Профиль створки		* L3=L1-30,5	2
			* H2=H-67	1
AYPC W62 0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62 0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC C48 0618	Профиль притыкания двери		L7=L2-76	1
AYPC C48 0611	Профиль откоса		L8=L3-54	1
			L9=L2	1
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L10=L3-22	1
			L11=L4	4
			L12=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-146	4

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048 0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4	1
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+4H2	1
AYPC W62 0901	Пайкладка опорная			16
100x26x1	Пайкладка рихтовочная			16
100x26x3	Пайкладка рихтовочная			16
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC C48 0909	Заглушка профиля притыкания двери			4
AYPC W62 0902	Комплект щеткодержателей			1 компл
AYPC W62 0903	Заглушка порога			2
AYPC W62 0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC W62 0954	Угловая закладная			10
AYPC W62 0955-02	Угловая закладная			10
MST2181	Уголок выравнивающий			16
AYPC C48 0906	Комплект заглушек			2 компл
2,9x9,5 DIN7982	Винт самонарезающий			3
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L9/250+L10/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L7/250+L8/250	
Заполнение 24мм				
	A=L2-150, B=H-H1-151			1
	A=L2-150, B1=H1-118			1
	A1=L3-150, B=H-H1-151			1
	A1=L3-150, B1=H1-118			1



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

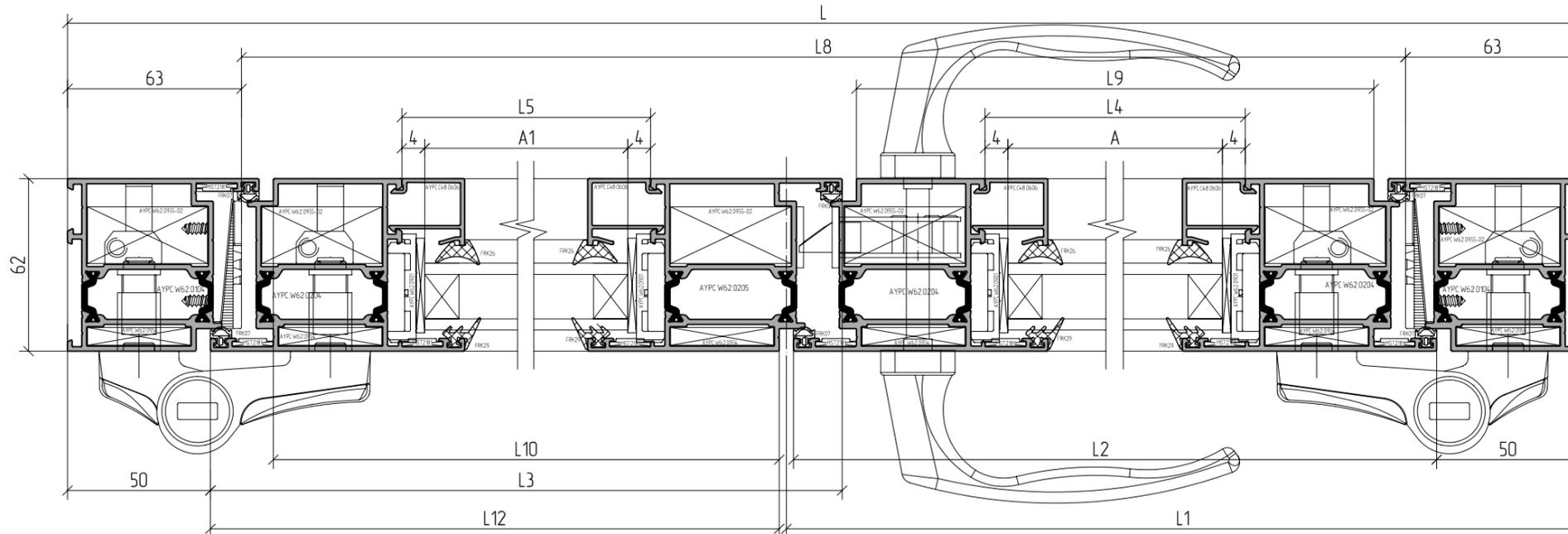
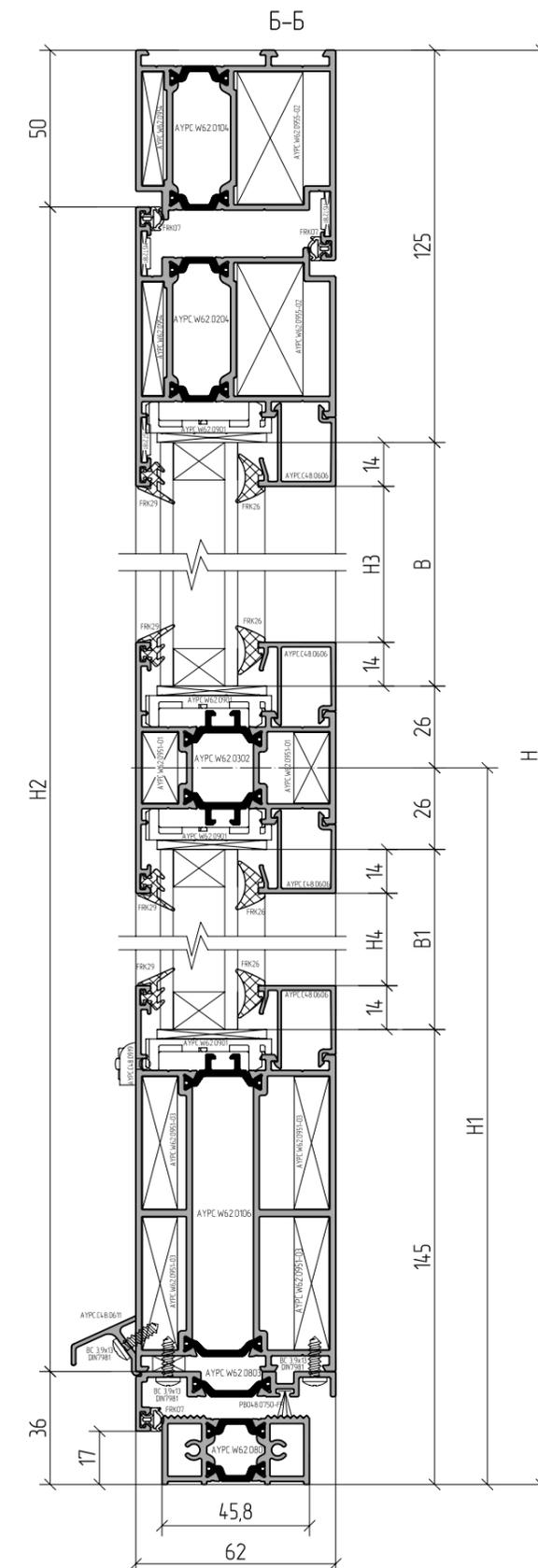
Пример расчета двустворчатой двери с цоколем открыванием наружу



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	1
			H2=H-86	3
			* L3=L1-30,5	1
AYPC W62.0205	Профиль створки		* H2=H-86	1
AYPC W62.0106	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62.0302	Профиль штапика		L6=L4	1
			L7=L5	1
AYPC W62.0801	Профиль порога		L8=L-126	1
AYPC W62.0803	Профиль прижимания двери		L9=L2-44	1
AYPC C48.0611	Профиль штапика		L11=L2	1
			L12=L3-22	1
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L13=L4	4
			L14=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-199	4

A-A

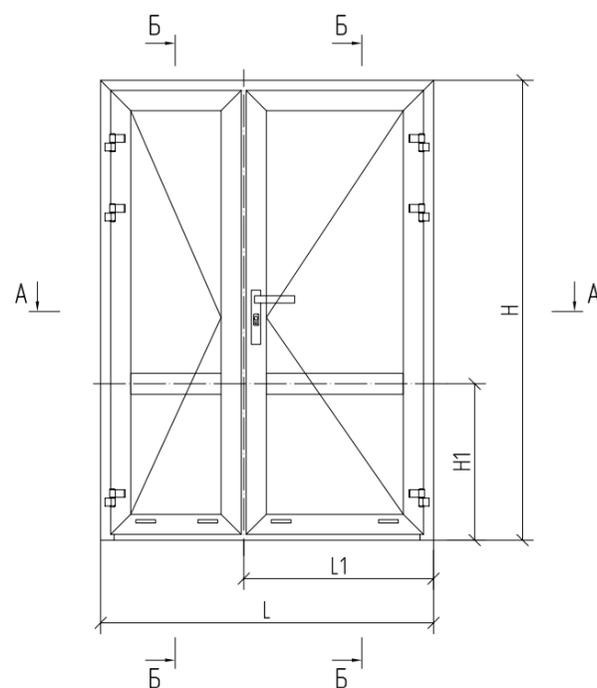
Артикул	Наименование	Эскиз	Комплекующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L9+L10+32	1
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+4.H2	1
AYPC W62.0901	Подкладка опорная			16
100x26x1	Подкладка рихтовочная			16
100x26x3	Подкладка рихтовочная			16
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC W62.0905	Комплект заглушек профиля прижимания двери			2 компл.
AYPC W62.0907	Заглушка профиля прижимания двери			1
AYPC W62.0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC W62.0903	Заглушка порога			2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC W62.0951-03	Закладная крепления штапика			16
AYPC W62.0954	Узловая закладная			6
AYPC W62.0955-02	Узловая закладная			6
MST2181	Узелок выравнивающий			9
AYPC C48.0906	Комплект заглушек			1 компл.
2,9x9,5 DIN7982	Винт самонарезающий			2
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		((L9+L10)/250)x2+(L11+L12)/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
Заполнение 24мм				
A=L2-150, B=H-H1-151				1
A=L2-150, B1=H1-171				1
A1=L3-150, B=H-H1-151				1
A1=L3-150, B1=H1-171				1



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

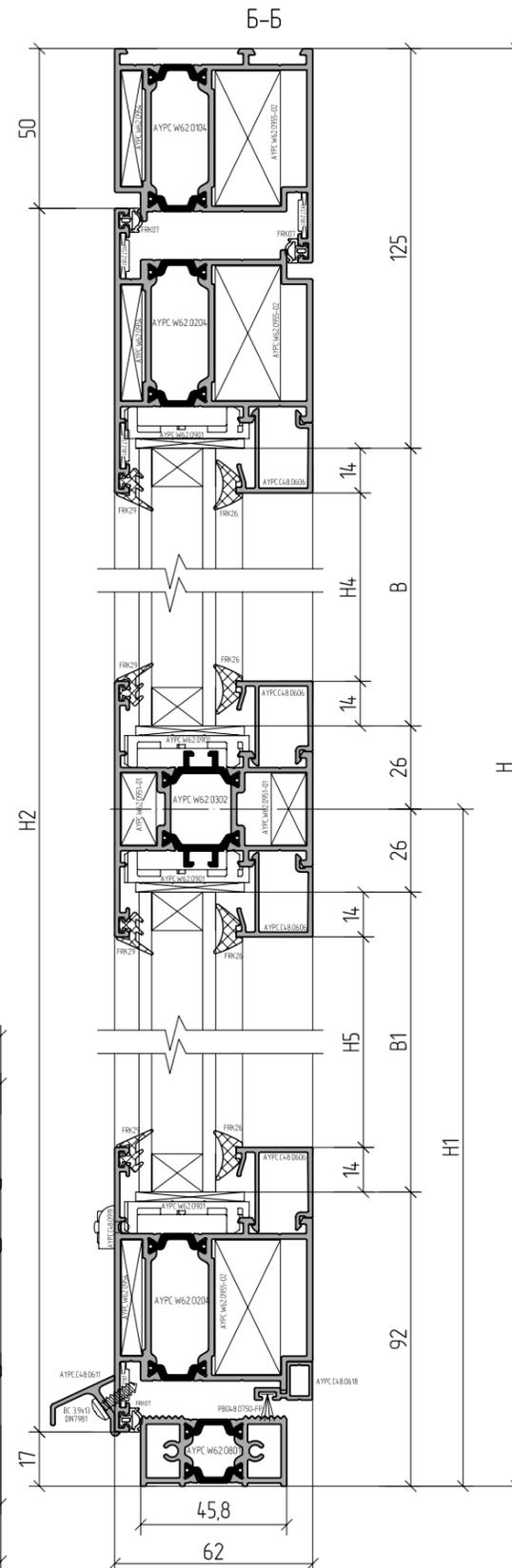
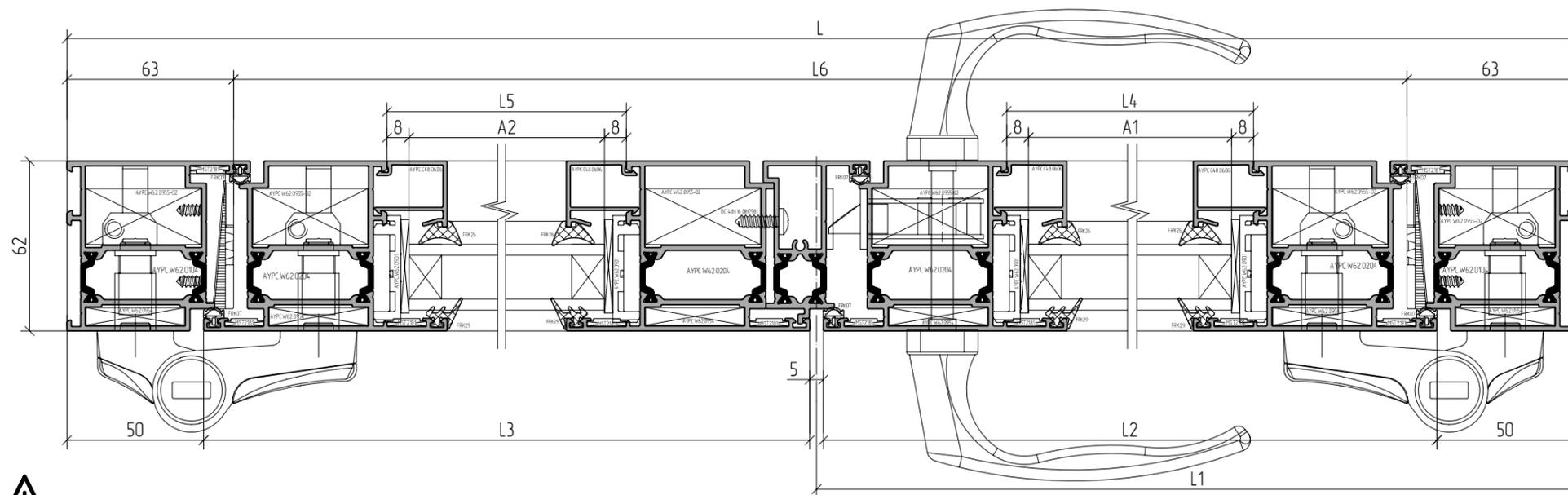
Пример расчета штапиковой двустворчатой двери
открыванием наружу



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62 0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			H2=H-67	4
			L3=L-L1-52,5	2
AYPC W62 0502	Профиль штапика		H3=H2-44	1
AYPC W62 0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62 0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC C48 0618	Профиль примыкания двери		L7=L2-76	1
AYPC C48 0611	Профиль откоса		L9=L2	1
			L10=L3	1
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L11=L4	4
			L12=L5	4
			H4=H-H1-179	4
			H5=H1-146	4

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплекующие изделия	1...
PB048 0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4	1
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+H1x4	1
AYPC W62 0901	Пайкладка опорная			16
100x26x1	Пайкладка рихтовочная			16
100x26x3	Пайкладка рихтовочная			16
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC C48 0909	Заглушка профиля примыкания двери			4
AYPC W62 0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC W62 0903	Заглушка порога			2
AYPC W62 0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC W62 0954	Угловая закладная			10
AYPC W62 0955-02	Угловая закладная			10
MST2181	Уголок выравнивающий			18
AYPC W62 0908	Комплект заглушек штапиковых			1 компл.
AYPC W62 0909	Заглушка штапика			1
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий			2
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L9/250+L10/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
4,8x16 DIN7981	Винт самонарезающий		H3/500	
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L7/250+L8/250	
Заполнение 24мм				
A=L2-150, B=H-H1-151				1
A=L2-150, B1=H1-118				1
A1=L3-150, B=H-H1-151				1
A1=L3-150, B1=H1-118				1

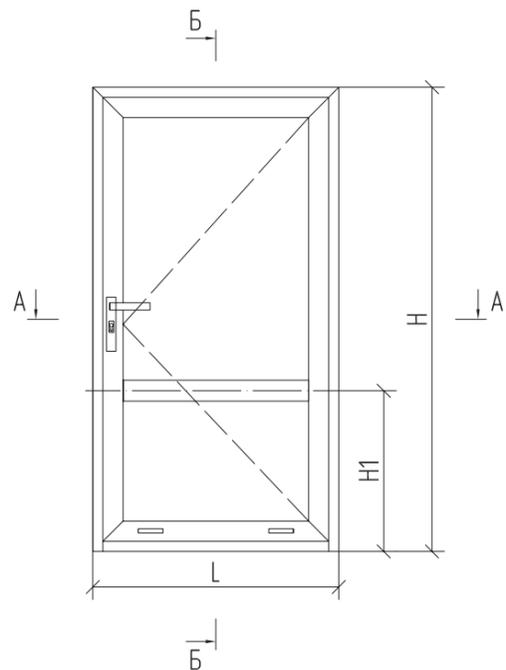
A-A



Артикулсы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 – Таблица остекления)

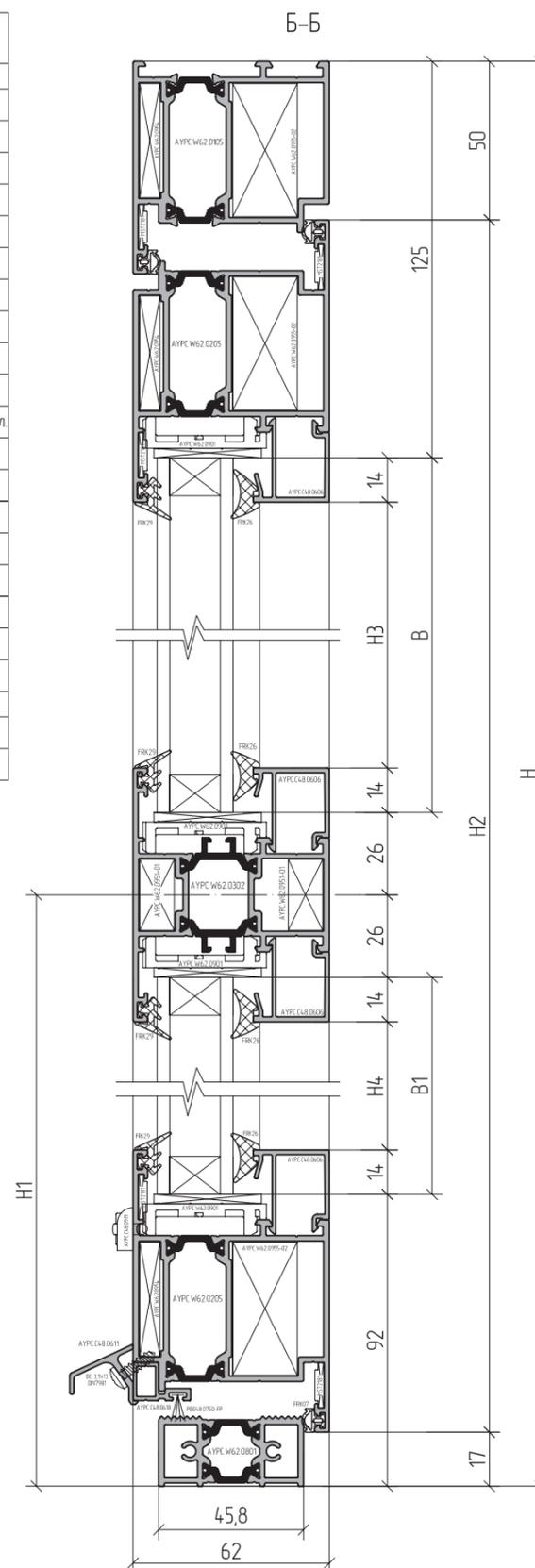
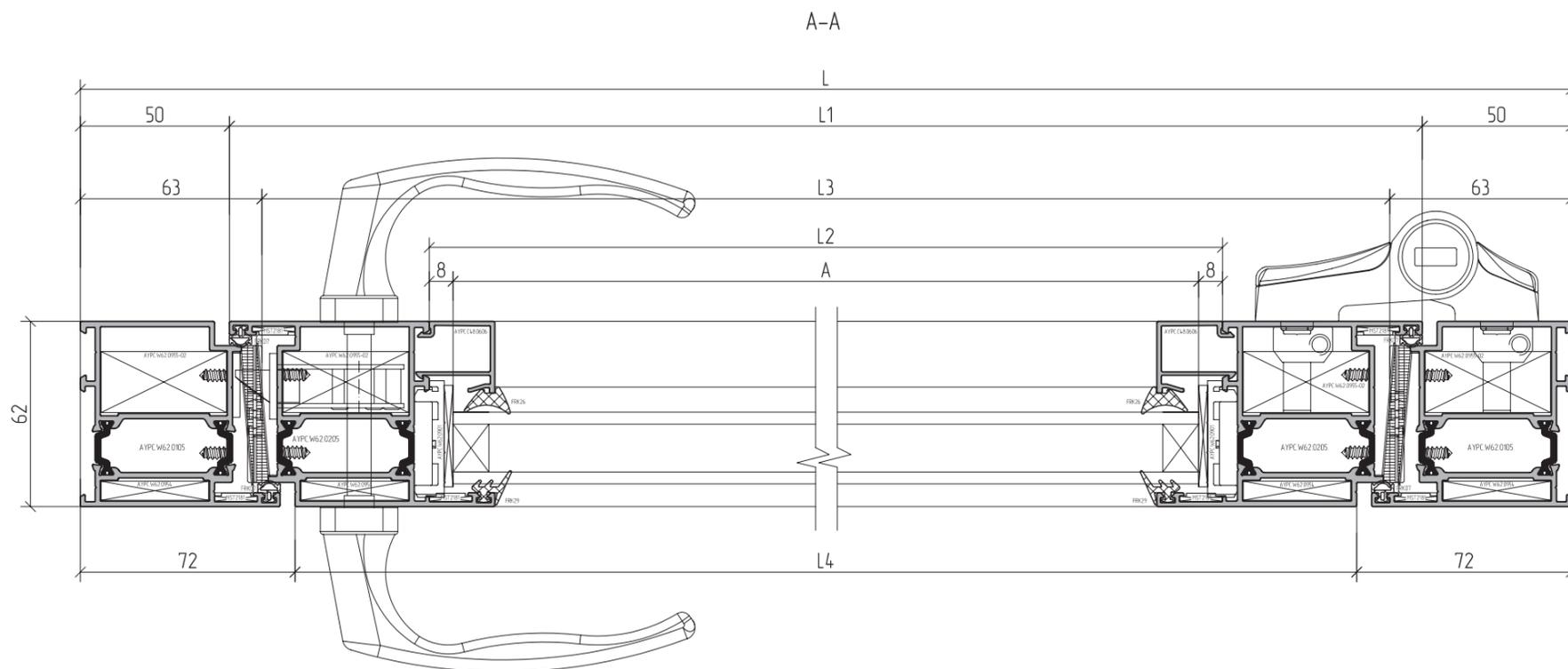
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета однополюсной двери открыванием внутрь



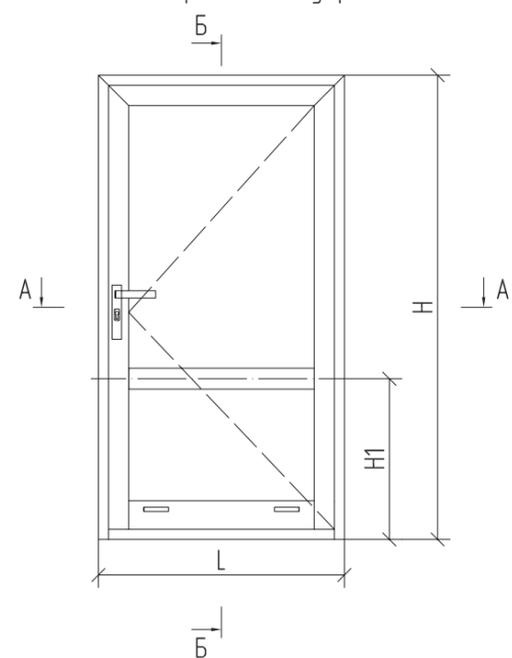
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62.0105	Профиль ручки		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62.0205	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC W62.0302	Профиль штапика		L2=L1-134	1
AYPC W62.0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC C4.8.0618	Профиль прижимной обрешетки		L5=L2-76	1
AYPC C4.8.0611	Профиль откоса		L4=L1-44	1
AYPC C4.8.0606	Профиль штапика		L6=L3	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-146	2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+28x2
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK07	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2
AYPC W62.0901	Падкладка опорная		8
100x26x1	Падкладка рихтовочная		8
100x26x3	Падкладка рихтовочная		8
AYPC C4.8.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC C4.8.0909	Заглушка профиля прижимания обрешетки		2
AYPC W62.0902	Комплект щеткодержателей		2 компл.
AYPC W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC W62.0951-01	Защелка крепления штапика		4
AYPC W62.0954	Угловая закладная		6
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная		6
MST2181	Уголок выравнивающий		10
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L4/250
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		12
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L5/250
Заполнение 24мм			
A=L1-150, B=H-H1-151			1
A=L1-150, B1=H1-118			1



Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).

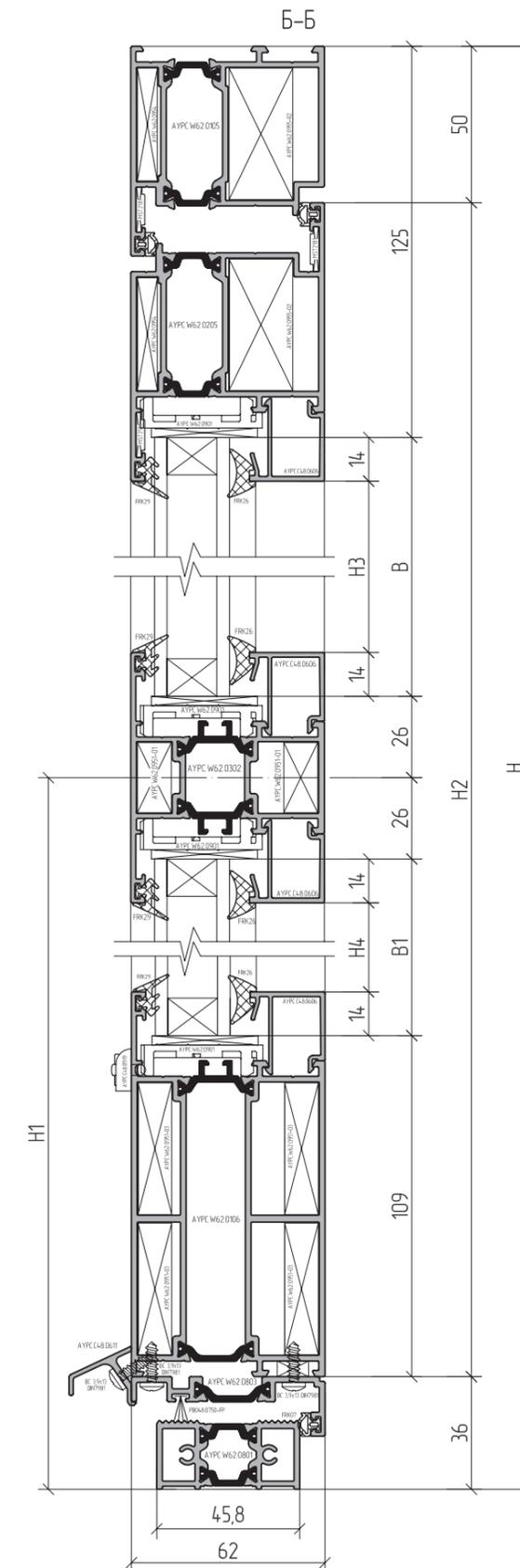
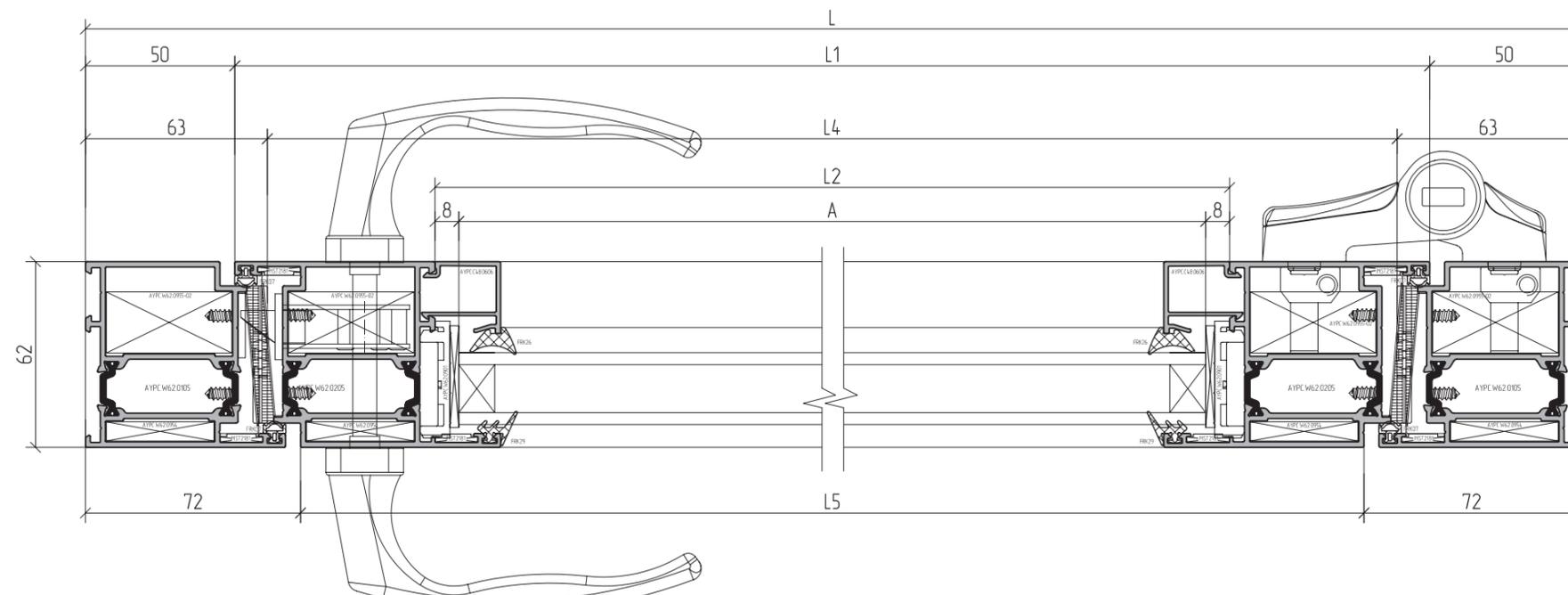
Пример расчета однополюсной двери с цоколем открыванием внутрь



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62.0205	Профиль сборки		L1=L-100	1
			H2=H-96	1
			H2=H-96	1
AYPC W62.0106	Профиль рамы цоколя		L2=L1-134	1
AYPC W62.0302	Профиль импоста		L3=L2	1
AYPC W62.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
AYPC W62.0803	Профиль прижимной обрешетки		* L5=L1-44	1
AYPC C48.0611	Профиль отливки		L6=L1-44	1
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L7=L2	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-199	2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+16
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2
FRK07	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2
AYPC W62.0901	Пайкладка опорная		8
100x26x1	Пайкладка рихтовочная		8
100x26x3	Пайкладка рихтовочная		8
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC W62.0902	Комплект щеткадержателей		2 компл
AYPC W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления импоста		4
AYPC W62.0951-03	Закладная крепления импоста		8
AYPC W62.0954	Угловая закладная		4
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная		4
MST2181	Уголок выравнивающий		6
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		(L5/250)x3
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		12
Заполнение 24мм			
A=L1-150, B=H-H1-151			
A=L1-150, B1=H1-171			

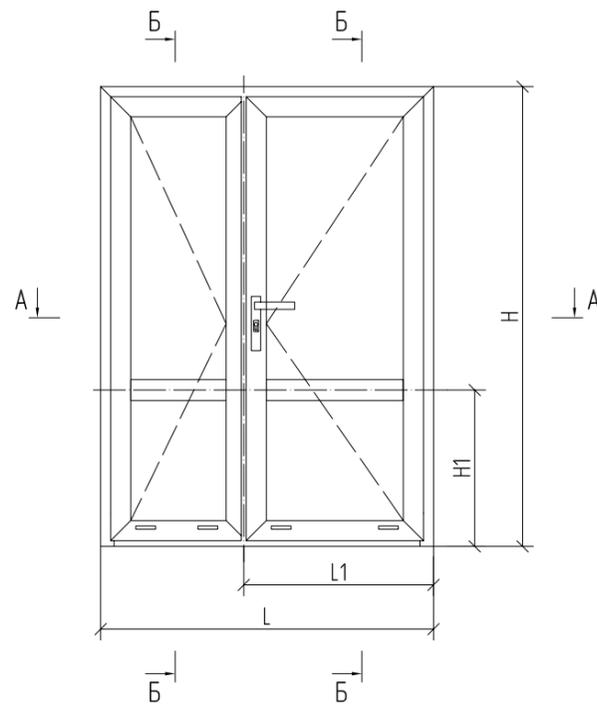
A-A



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сварка профилей).

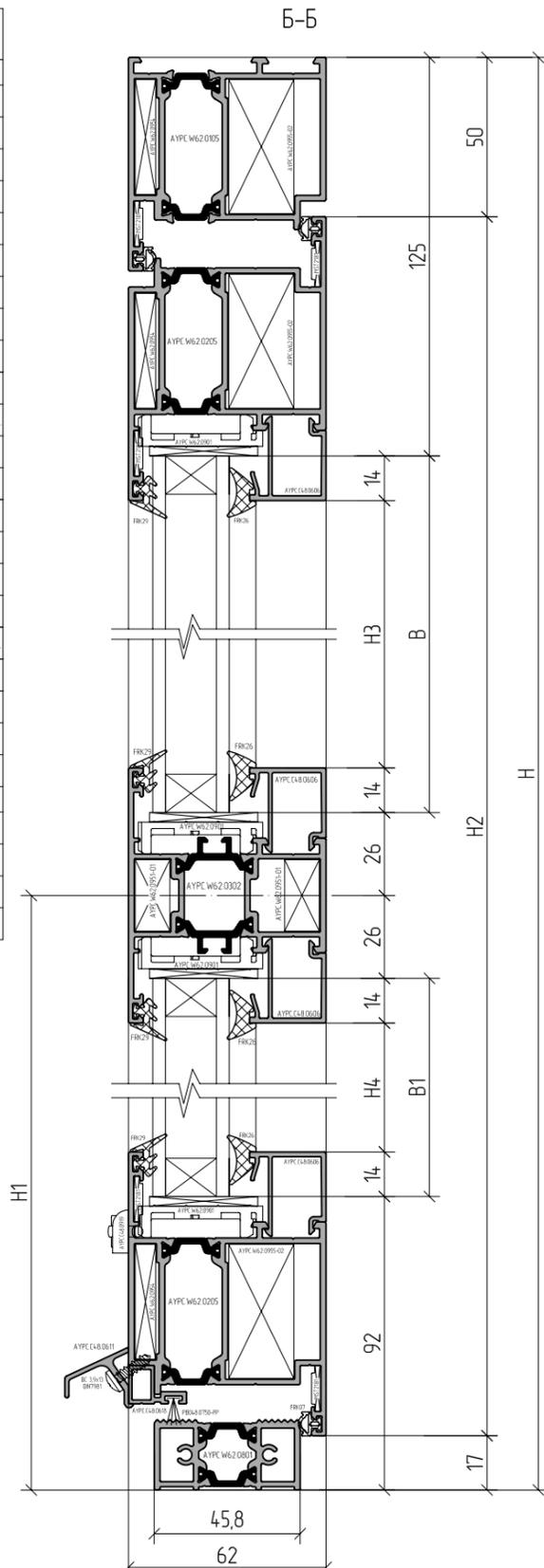
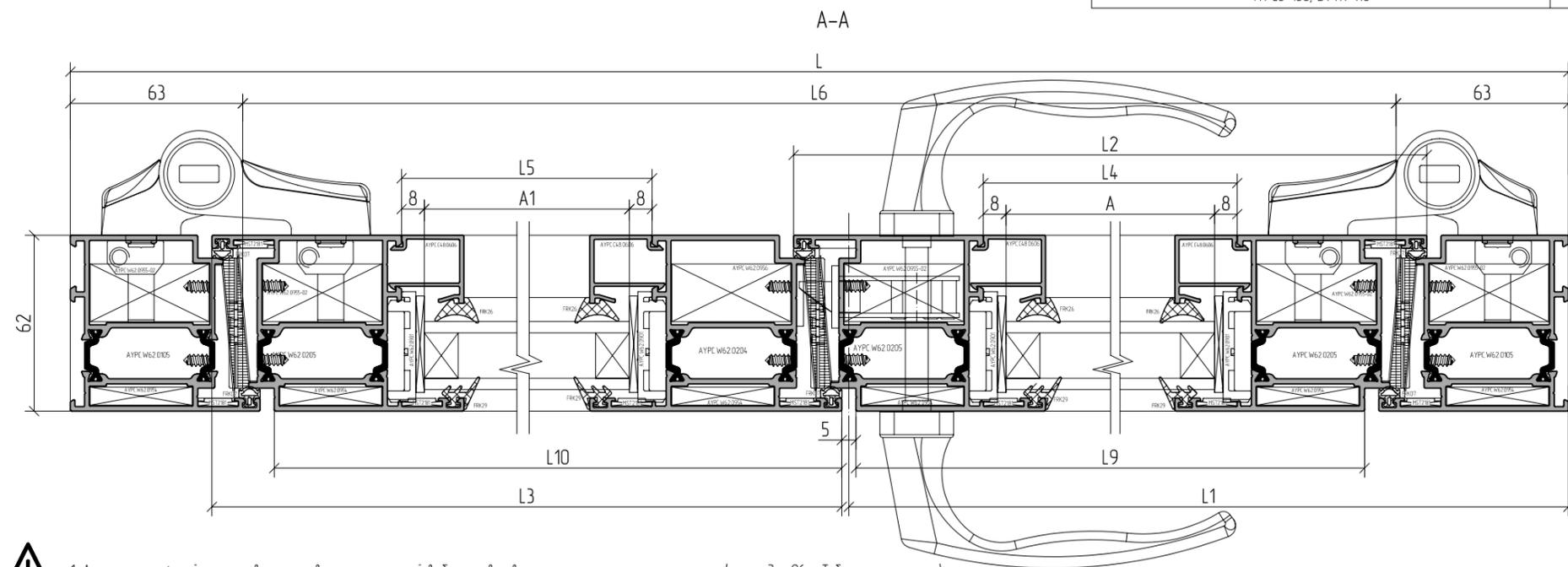
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета двустворчатой двери открыванием внутрь



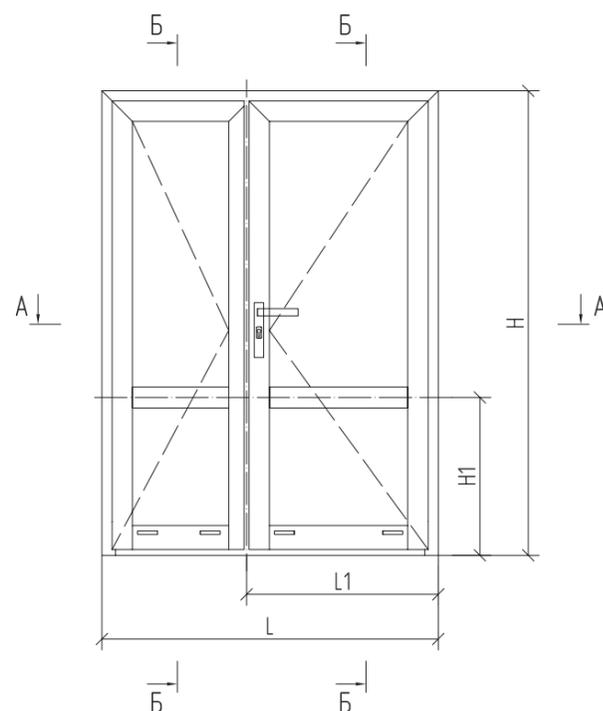
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62 0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62 0205	Профиль створки		L2=L1-30,5	2
			H2=H-67	3
			* L3=L1-52,5	2
AYPC W62 0204	Профиль створки		* H2=H-67	1
AYPC W62 0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62 0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC C48 0618	Профиль притыкания створки		L7=L2-76	1
AYPC C48 0611	Профиль отливки		L9=L2-44	1
AYPC C48 0606	Профиль штапика		L11=L4	4
			L12=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-146	4

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048 0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4	1
PB048 0750-FP	Уплотнитель фетровый		45	6
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+4H2	1
AYPC W62 0901	Падкладка опорная			16
100x26x1	Падкладка рихтовочная			16
100x26x3	Падкладка рихтовочная			16
AYPC C48 0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC C48 0909	Заглушка профиля притыкания створки			4
AYPC W62 0902	Комплект щеткодержателей			3 компл
AYPC W62 0903	Заглушка порога			2
AYPC W62 0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC W62 0954	Угловая закладная			10
AYPC W62 0955-02	Угловая закладная			8
AYPC W62 0956	Угловая закладная			2
MST2181	Уголок выравнивающий			16
AYPC C48 0906	Комплект заглушек			1 компл
2,9x9,5 DIN7982	Винт самонарезающий			3
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L9/250+L10/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			16
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L7/250+L8/250	
Заполнение 24мм				
A=L2-150, B=H-H1-151				1
A=L2-150, B1=H1-118				1
A1=L3-150, B=H-H1-151				1
A1=L3-150, B1=H1-118				1



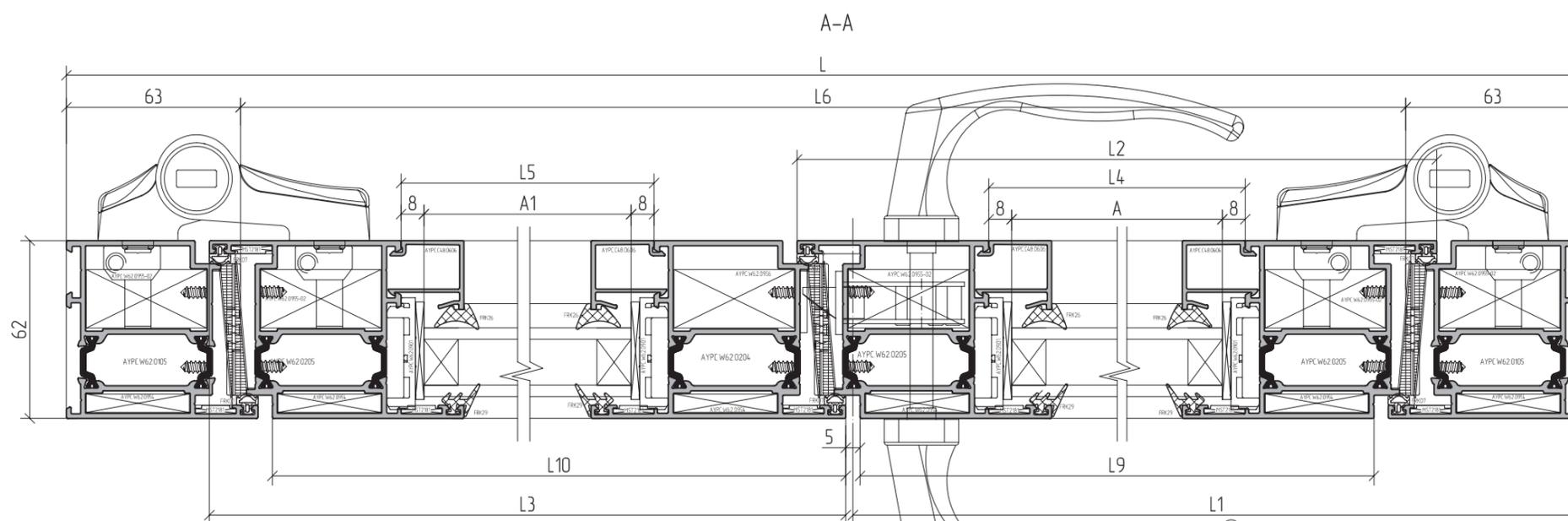
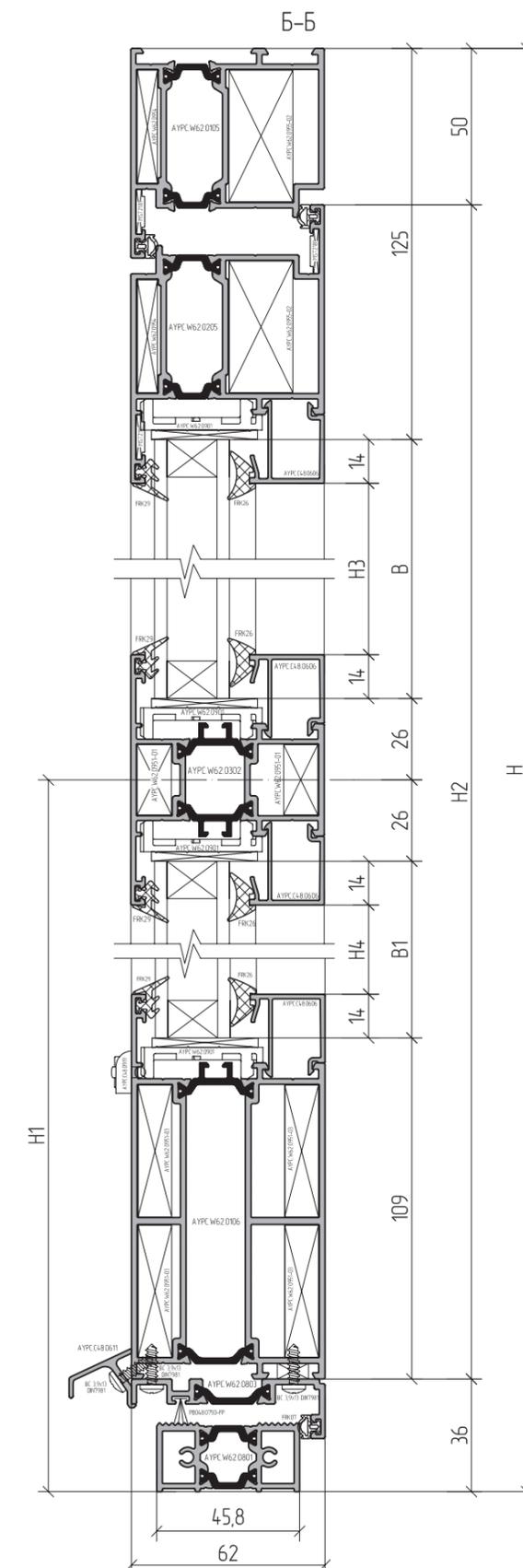
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

Пример расчета двустворчатой двери с цоколем открыванием внутрь



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
AYPC W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62.0205	Профиль створки		L2=L1-30,5	2
			H2=H-86	3
			* L3=L-L1-52,5	2
AYPC W62.0204	Профиль створки		* H2=H-86	1
AYPC W62.0601	Профиль рамы лобовая		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62.0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC W62.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC W62.0803	Профиль прижимания створки		* L7=L2	1
			* L8=L3	1
AYPC C48.0611	Профиль штапика		L9=L2-44	1
			L10=L3-22	1
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L11=L4	4
			L12=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-199	4

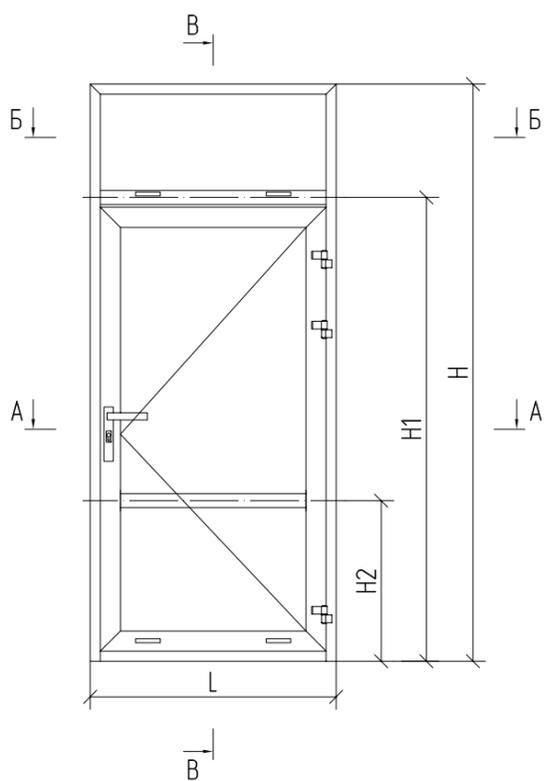
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45
FRK29	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4
FRK26	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4
FRK07	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+4H2
AYPC W62.0901	Подкладка опорная		16
100x26x1	Подкладка рихтовочная		16
100x26x3	Подкладка рихтовочная		16
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC W62.0902	Комплект щеткодержателей		3 компл.
AYPC W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
AYPC W62.0951-03	Закладная крепления штапика		16
AYPC W62.0954	Угловая закладная		6
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная		4
AYPC W62.0956	Угловая закладная		1
MST2181	Уголок выравнивающий		9
AYPC C48.0906	Комплект заглушек		1 компл.
2,9x9,5 DIN7982	Винт самонарезающий		3
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L9/250+L10/250
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		16
Заполнение 24мм			
	A=L2-150, B=H-H1-151		1
	A=L2-150, B1=H1-171		1
	A1=L3-150, B=H-H1-151		1
	A1=L3-150, B1=H1-171		1



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

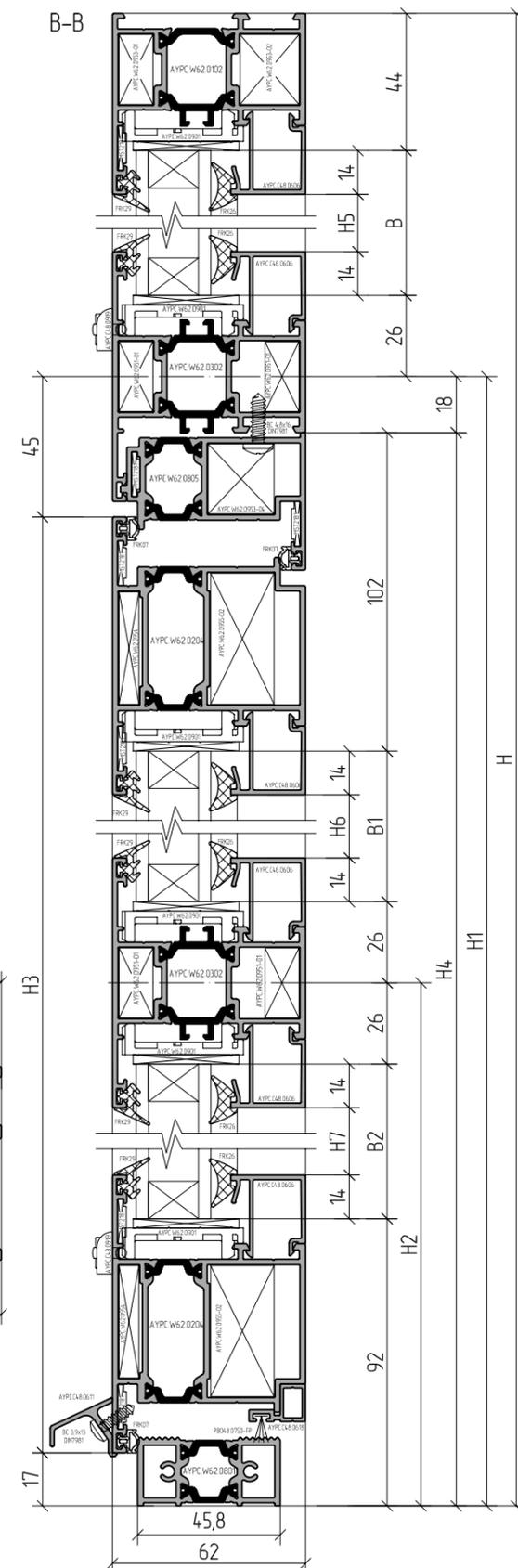
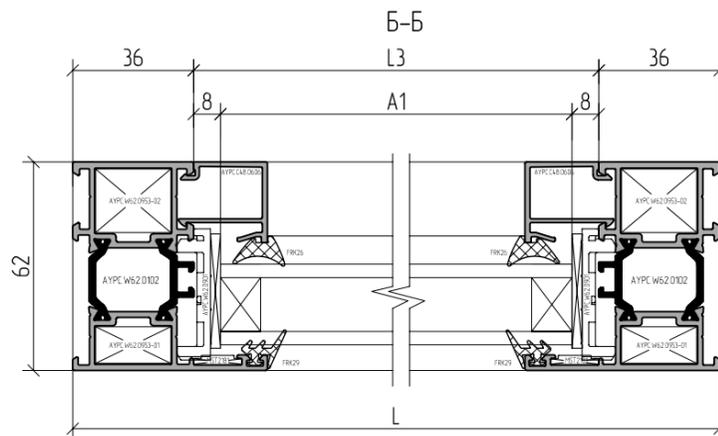
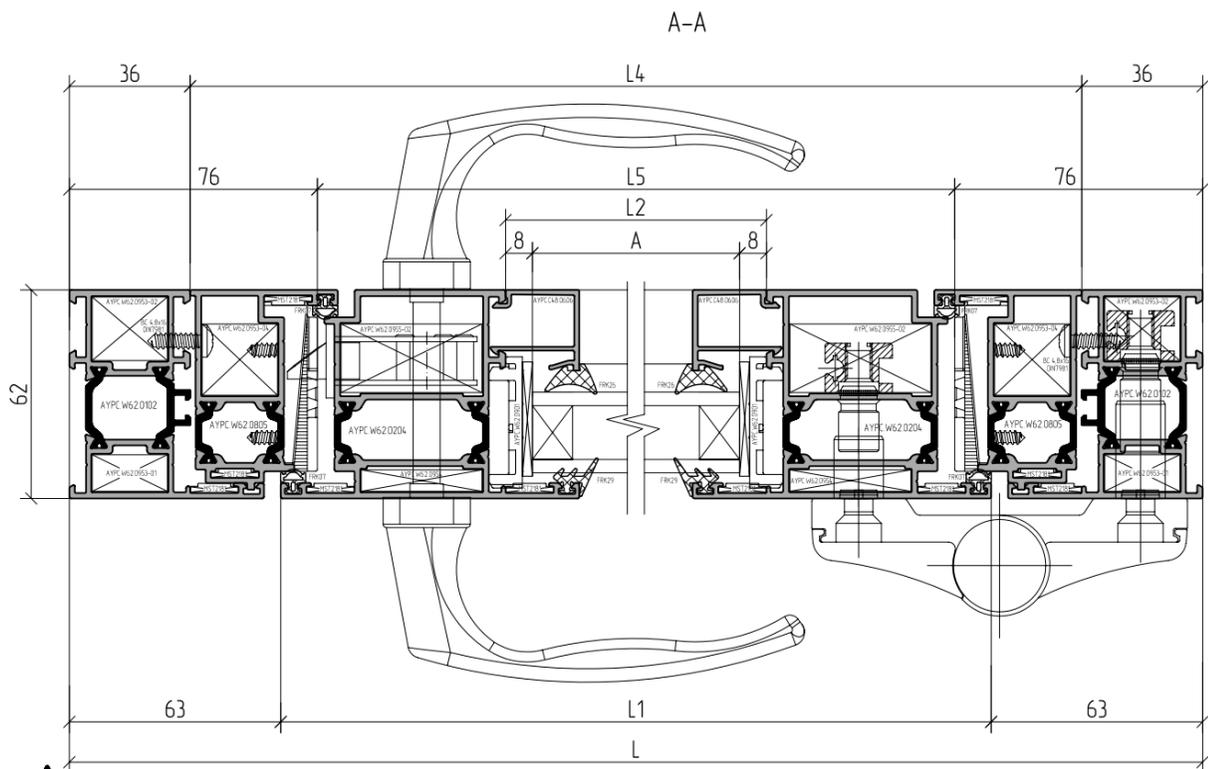
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета витража с однопольной дверью открываемой наружу



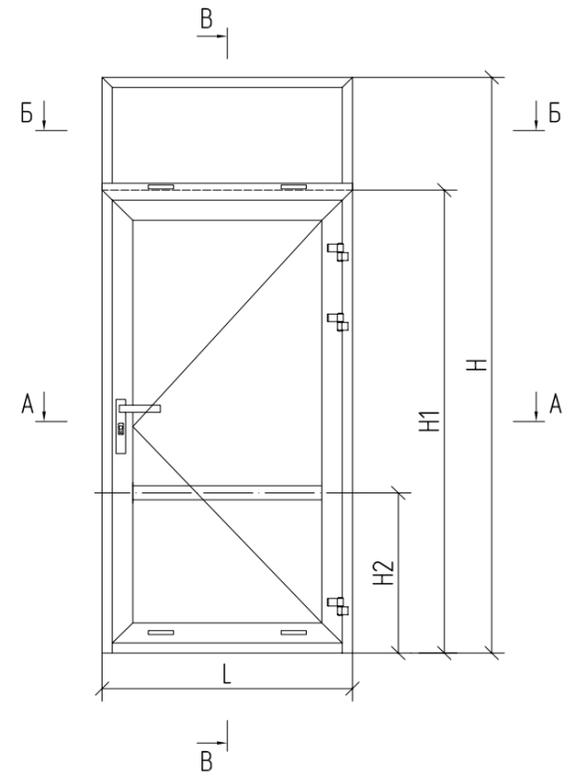
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W62.0102	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W62.0204	Профиль створки		L1=L-126	2
			H3=H1-62	2
AYPC W62.0302	Профиль штапика		L2=L1-134	1
			L3=L-72	1
AYPC W62.0805	Профиль обшивки стеклопакетом		L4=L-72	1
			H4=H1-18	1
			H4=H1-18	1
AYPC W62.0801	Профиль порога		L5=L-152	1
AYPC C48.0618	Профиль притвора двери		L6=L1-76	1
AYPC C48.0611	Профиль откоса		L7=L1	1
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L8=L2	4
			L9=L3	2
			H5=H1-98	2
			H6=H4-H2-156	2
			H7=H2-146	2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L6·28x2
FRK29	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2
FRK26	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2
FRK07	Уплотнитель резиновый		(L1+H3+H4)x2+L4
AYPC W62.0901	Пайкладка опорная		12
100x26x1	Пайкладка рихтовочная		12
100x26x3	Пайкладка рихтовочная		12
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC C48.0909	Заглушка профиля притвора двери		2
AYPC W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
AYPC W62.0953-01	Угловая закладная		2
AYPC W62.0953-02	Угловая закладная		2
AYPC W62.0954	Угловая закладная		4
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная		4
AYPC W62.0955-04	Угловая закладная		2
MST2181	Углок выровнивающий		12
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L7/250
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		8
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L6/250
4,8x16 DIN7981	Винт самонарезающий		L4/500+(H4/500)x2
Заполнение 24мм			
	A=L-150, B2=H2-118		1
	A=L-150, B1=H4-H2-128		1
	A1=L-88, B=H-H1-70		1



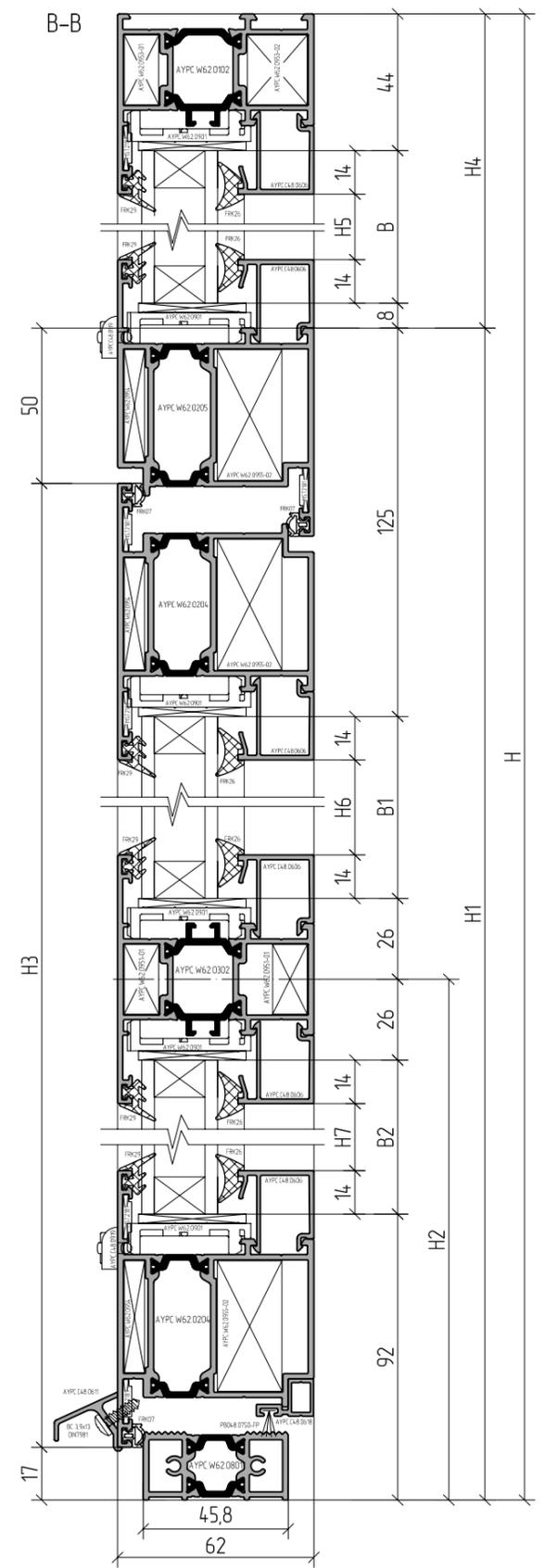
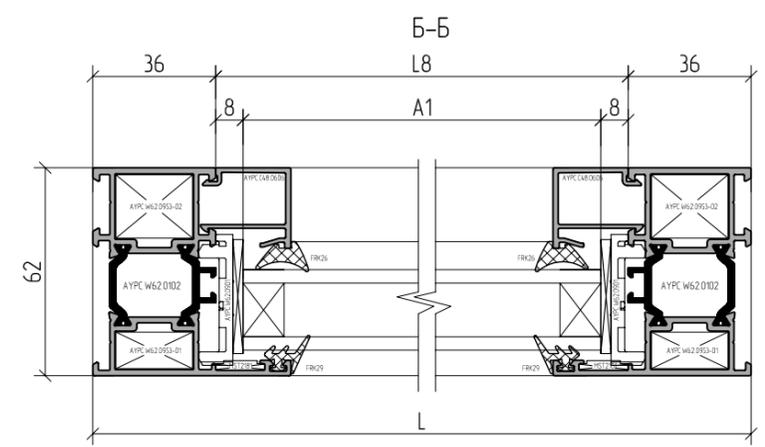
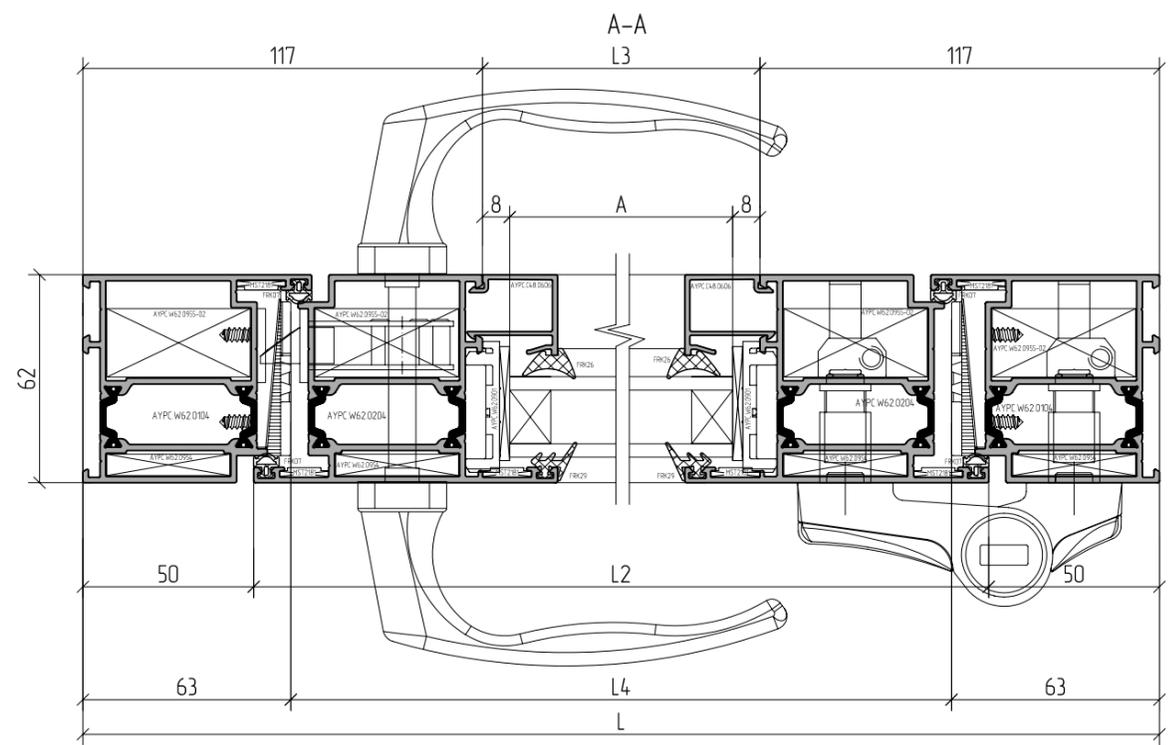
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см раздел 06 - Таблица остекления).

Пример расчета однопольной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC.W62.0102	Профиль рамы		L	1
			* H4=H-H1	1
			* H4=H-H1	1
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		H1	1
			H1	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		H3=H1-67	2
			L2=L-100	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		* L1=L+44	1
AYPC.W62.0302	Профиль штапика		L3=L-234	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль прищипки (верх)		L5=L-176	1
AYPC.C48.0611	Профиль штапика		L6=L-100	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L7=L2	4
			L8=L-72	2
			H5=H-H1-80	2
			H6=H1-H2-179	2
			H7=H2-146	2

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплекующие изделия			
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+28x2 1
FRK29	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2 1
FRK26	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2 1
FRK07	Уплотнитель резиновый		L1+H1x2+H3x2 1
AYPC.W62.0901	Подкладка опорная		12
100x26x1	Подкладка рихтовочная		12
100x26x3	Подкладка рихтовочная		12
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля прищипки двери		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткидержателей		1 компл
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
AYPC.W62.0953-01	Узловая закладная		2
AYPC.W62.0953-02	Узловая закладная		2
AYPC.W62.0954	Узловая закладная		6
AYPC.W62.0955-02	Узловая закладная		6
MST2181	Узломк выбрабинованный		14
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L6/250
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		8
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L5/250
Заполнение 24мм			
A=L-250, B2=H2-118			1
A=L-250, B1=H1-H2-151			1
A1=L-88, B=H-H1-52			1

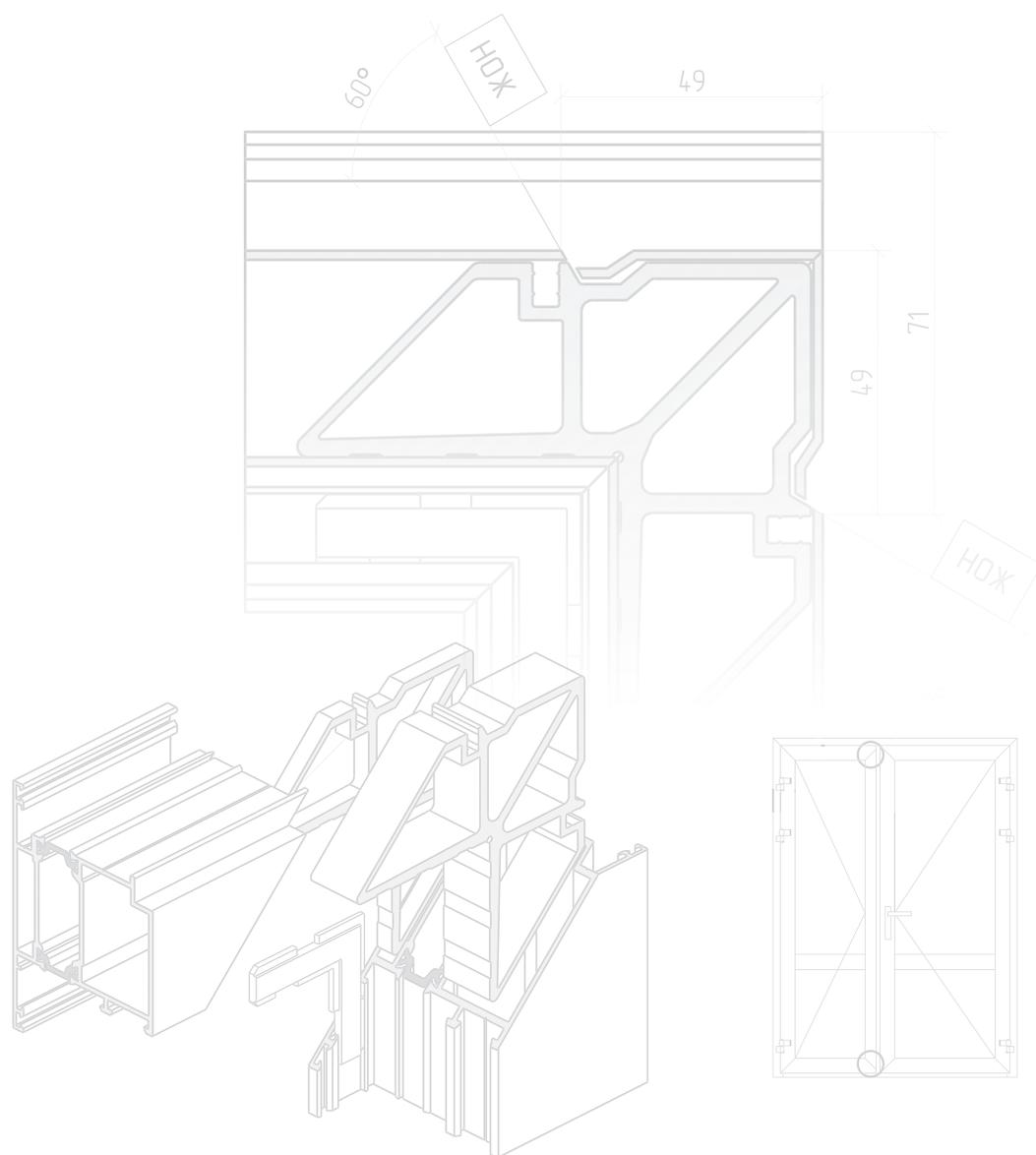


1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

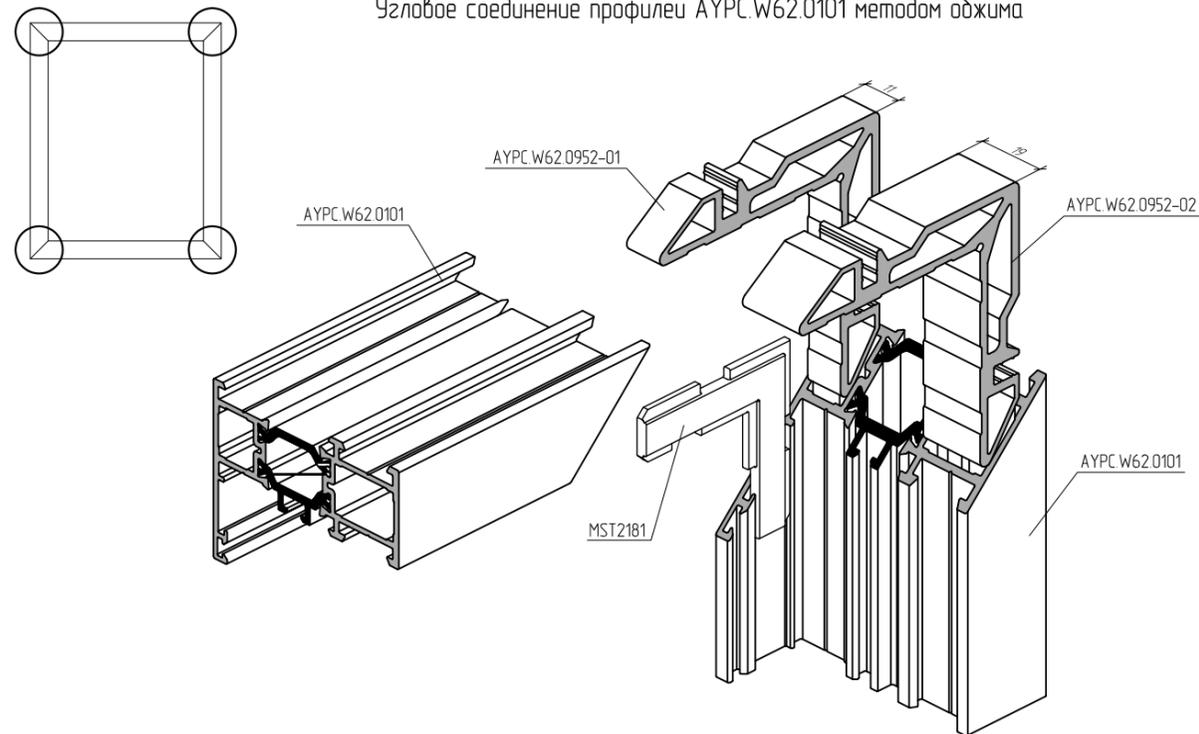
ALT W62

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

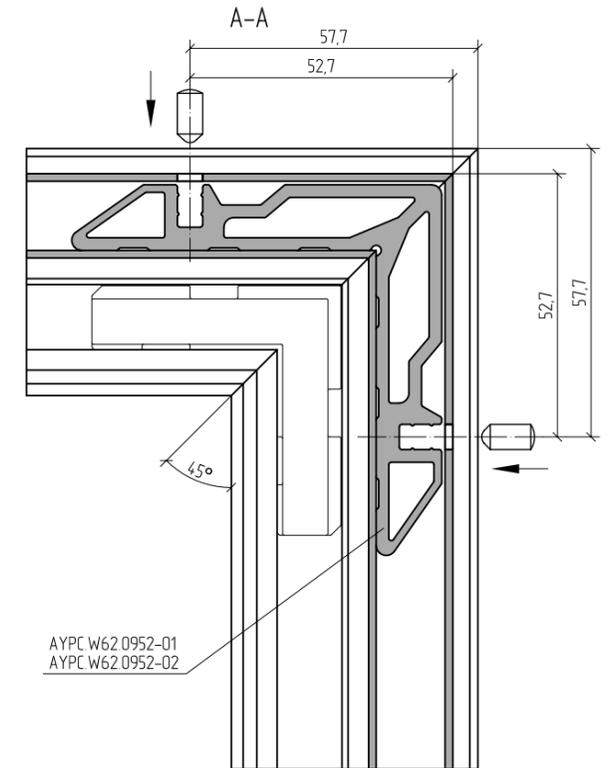
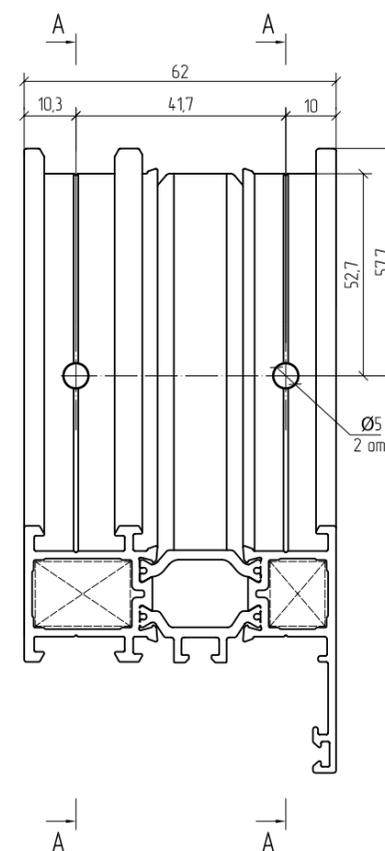
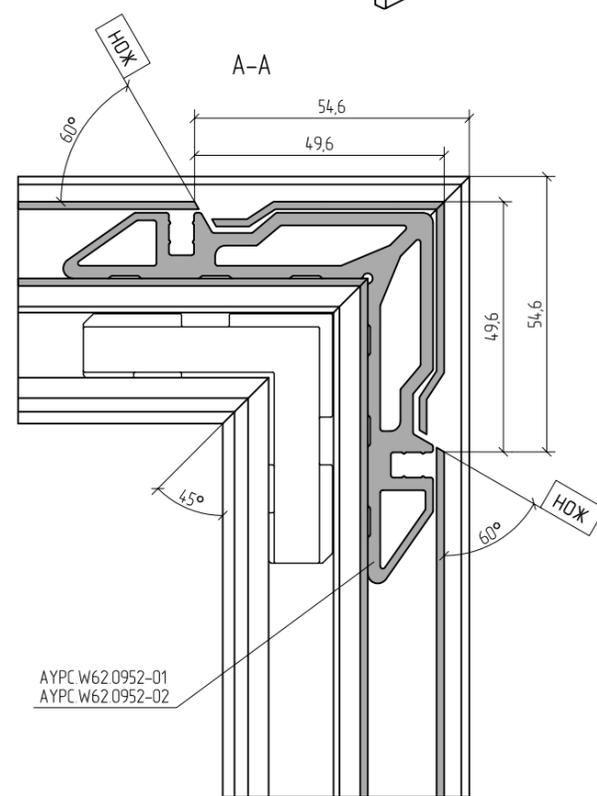
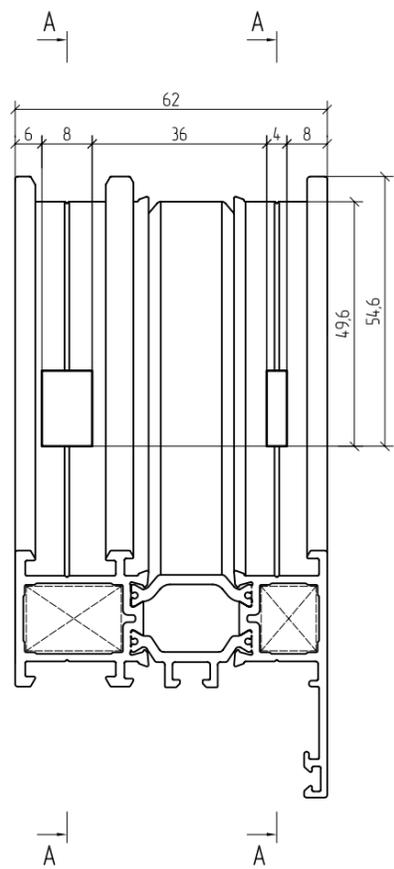
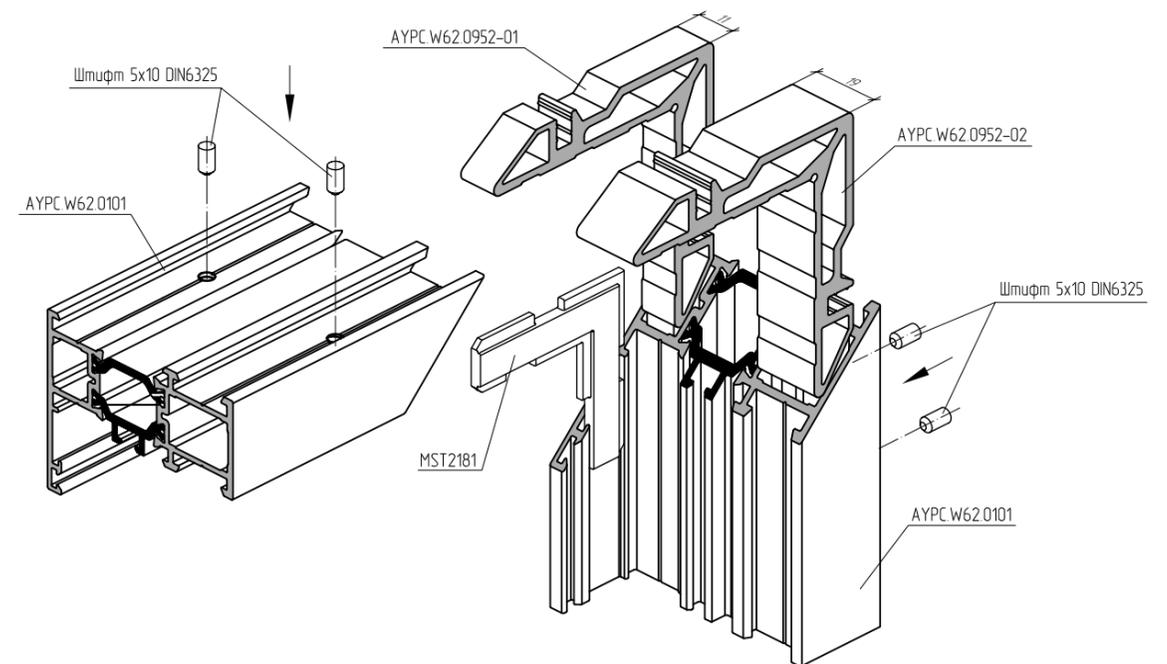
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ



Угловое соединение профилей АУРС W62.0101 методом обжима



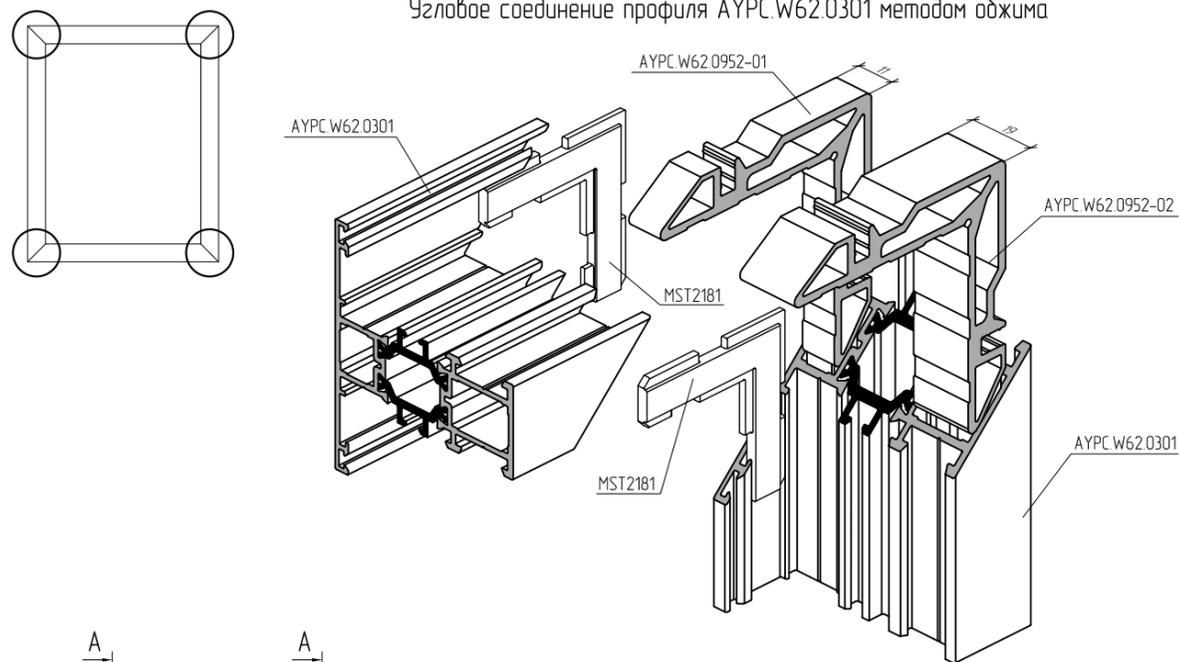
Угловое соединение профилей АУРС W62.0101 с использованием штифтов 5x10



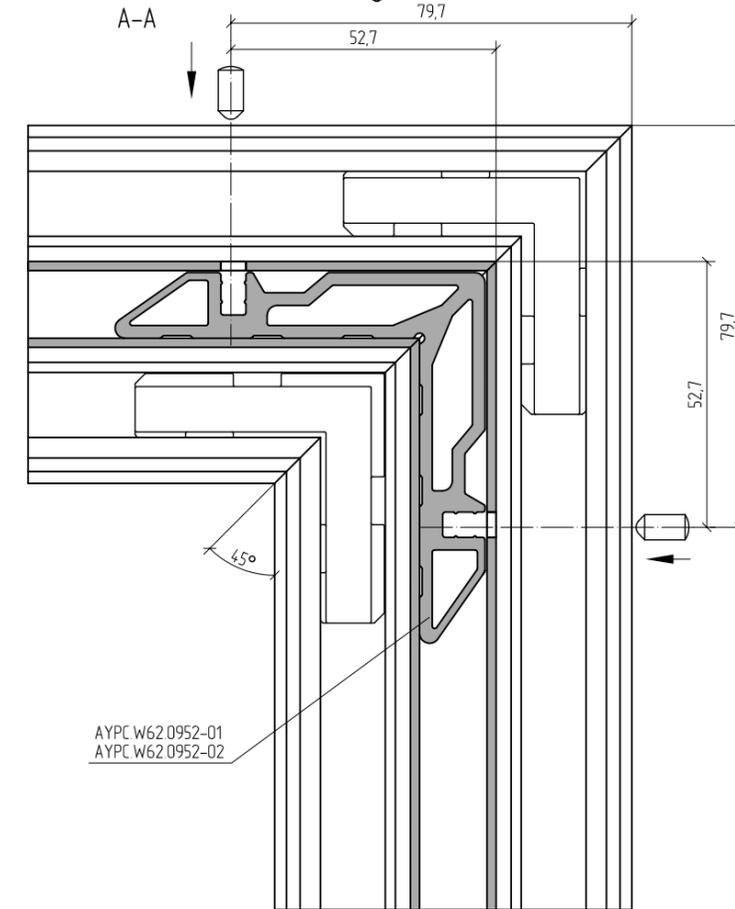
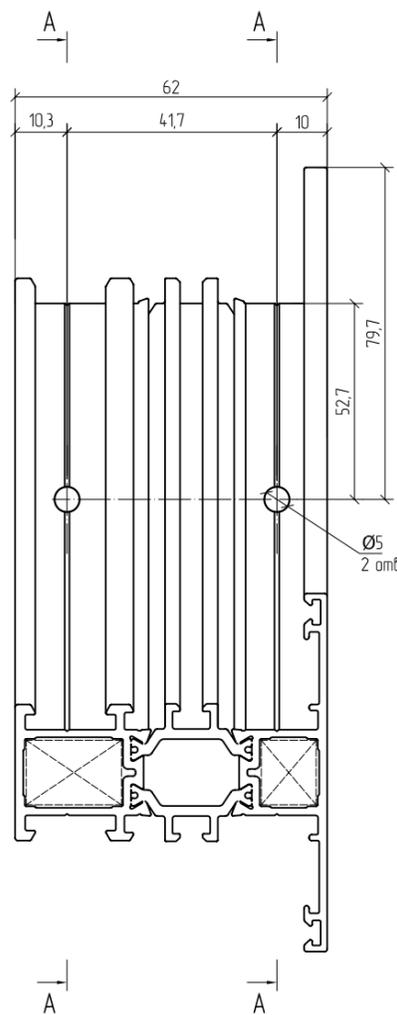
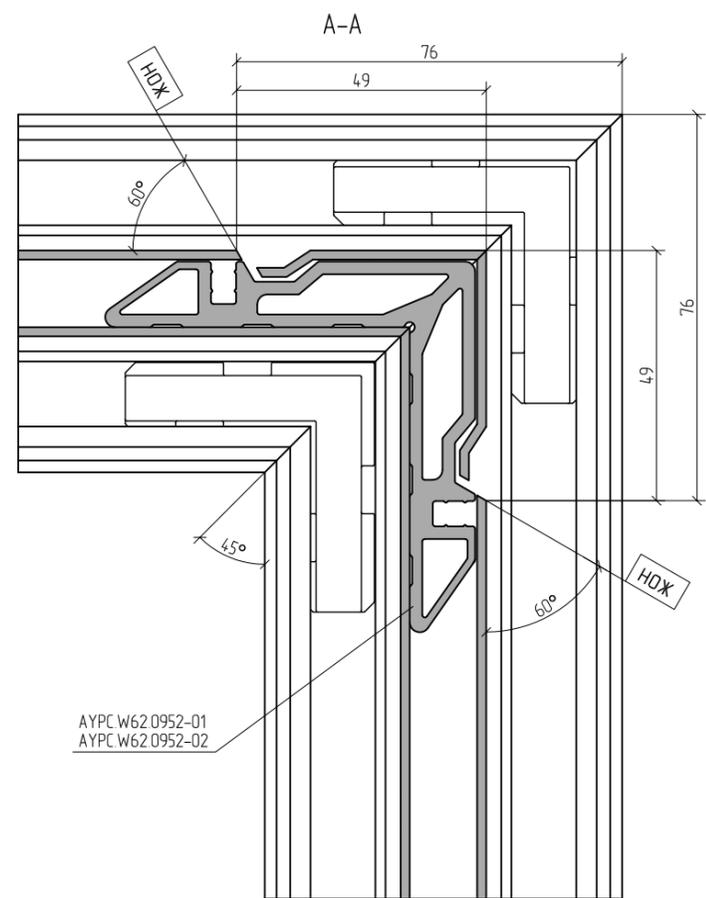
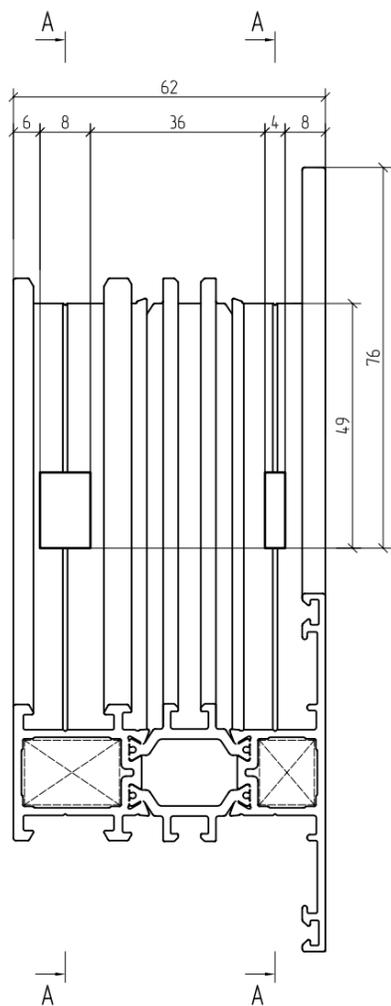
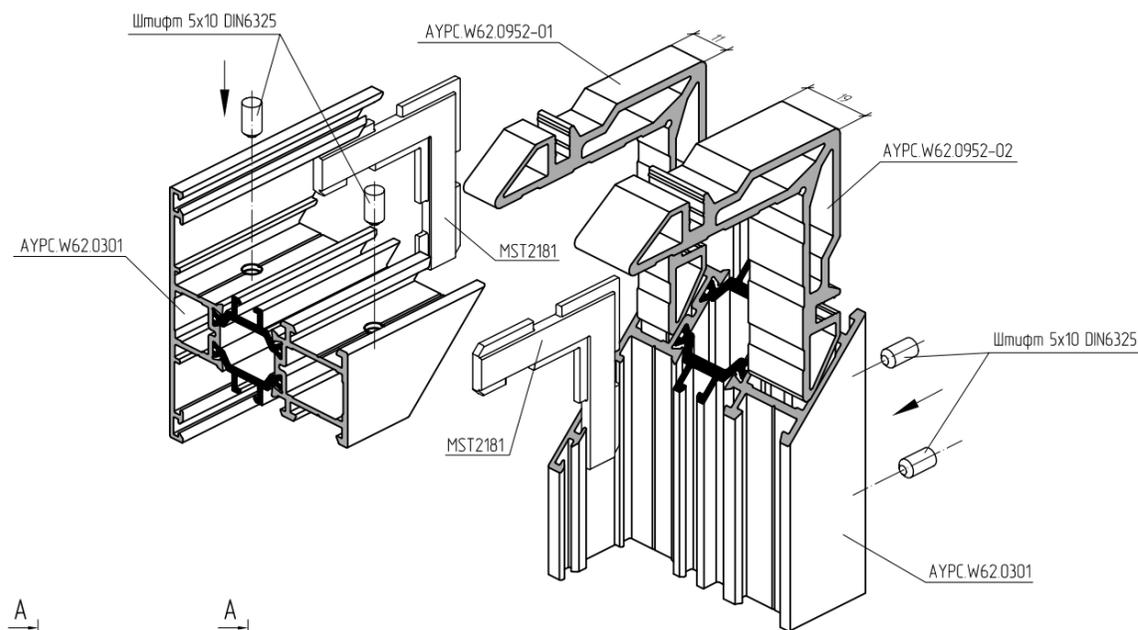
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0301 методом обжима



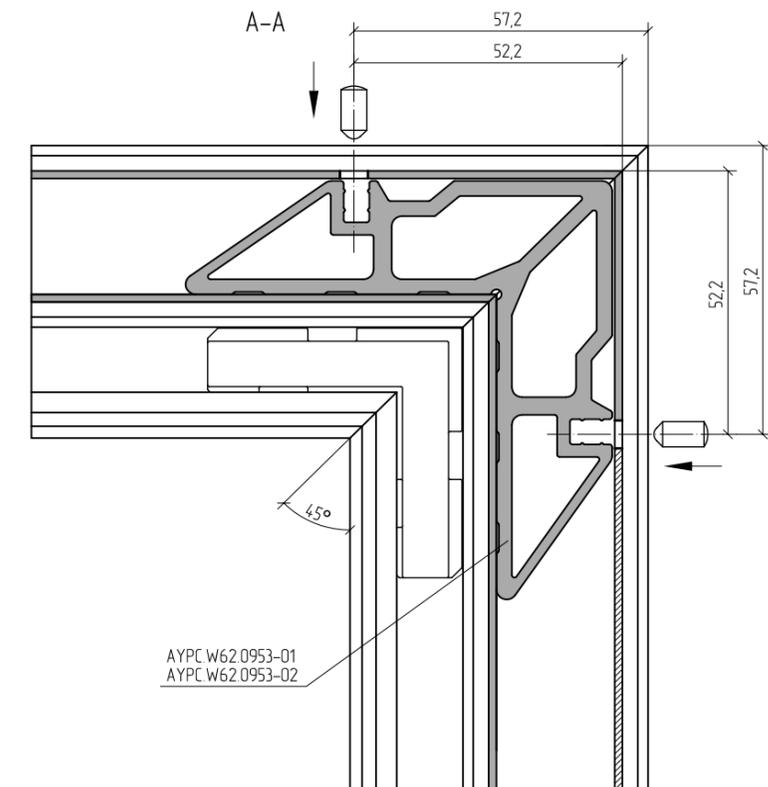
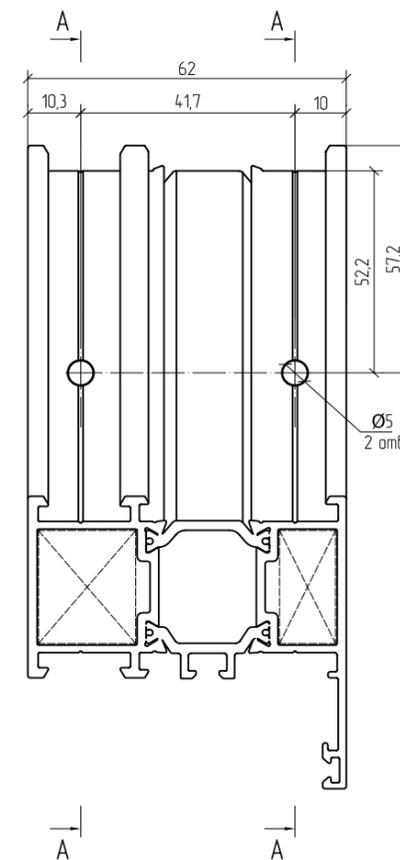
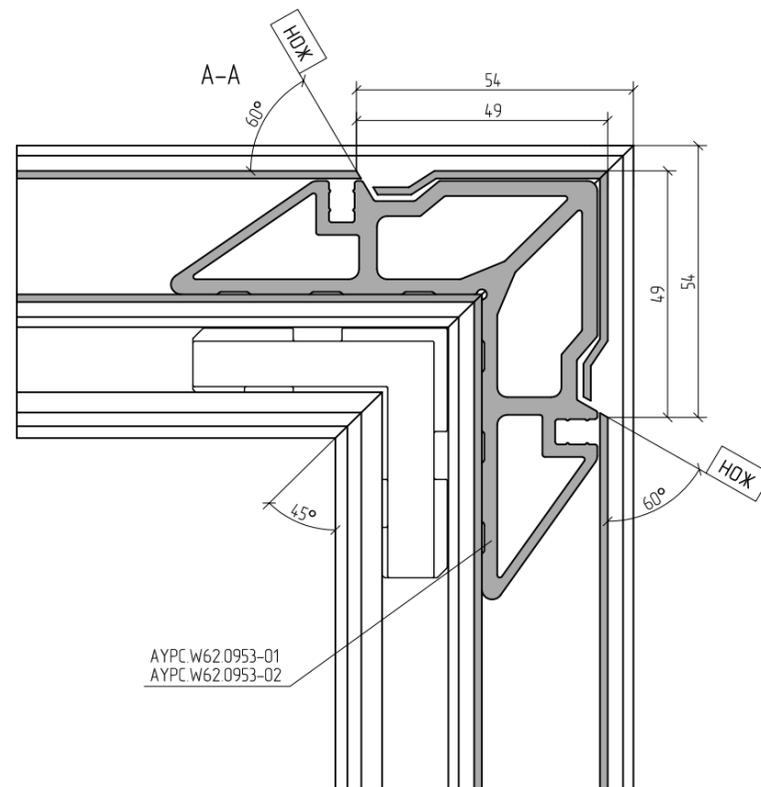
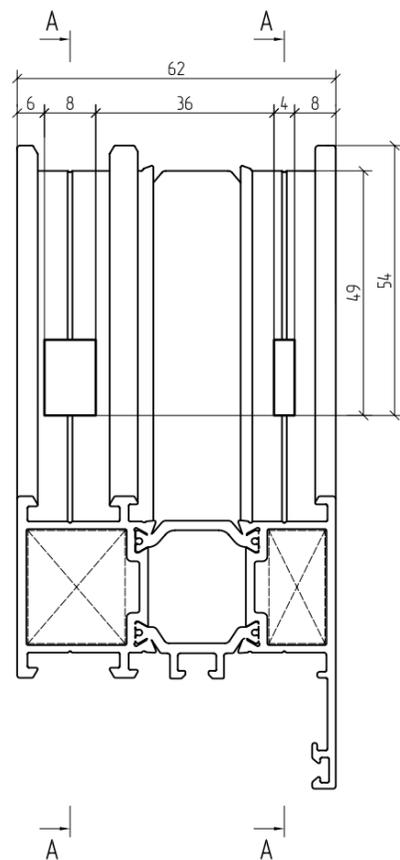
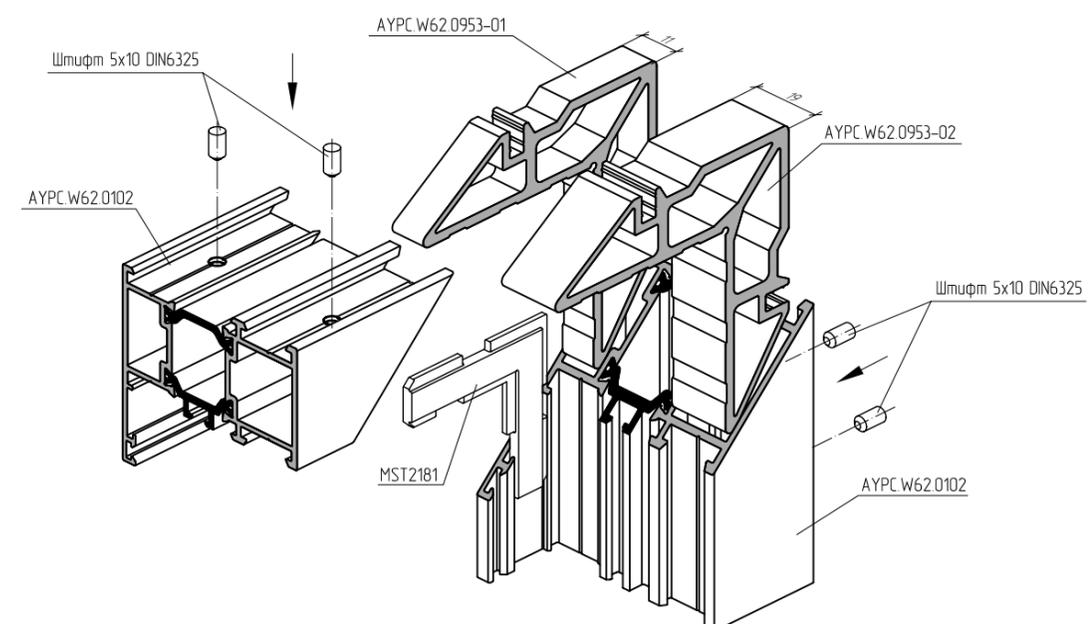
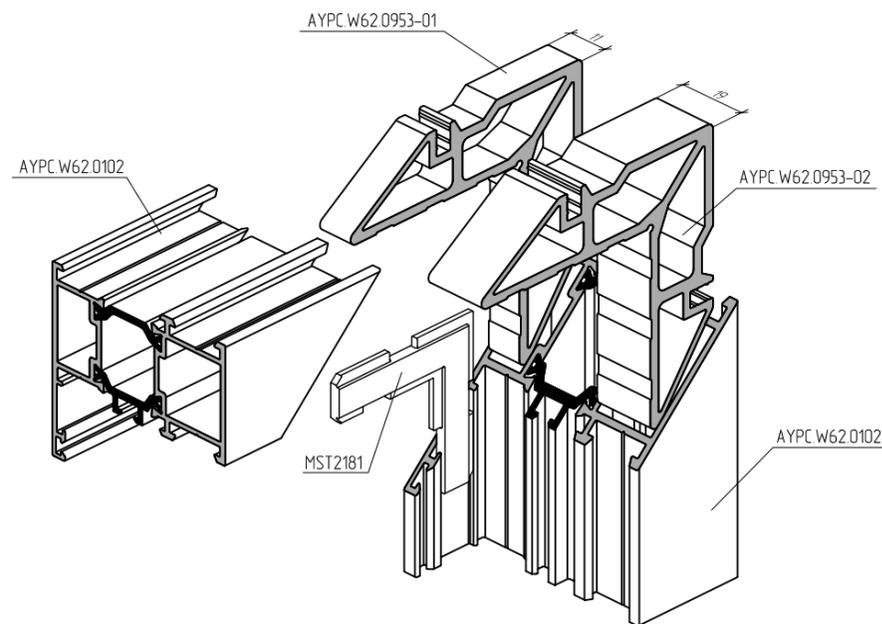
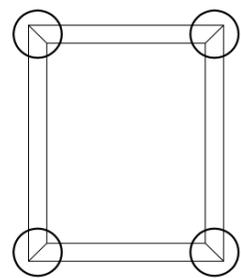
Угловое соединение профиля АУРС.W62.0301 с использованием штифтов 5x10



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0102 методом обжима

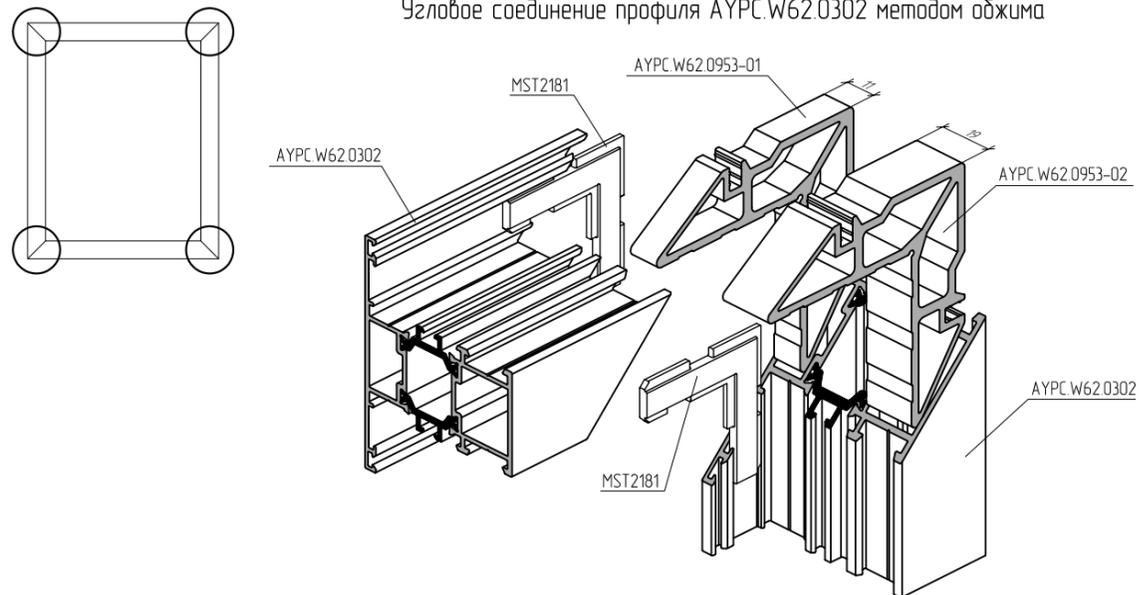
Угловое соединение профиля АУРС.W62.0102 с использованием штифтов 5x10



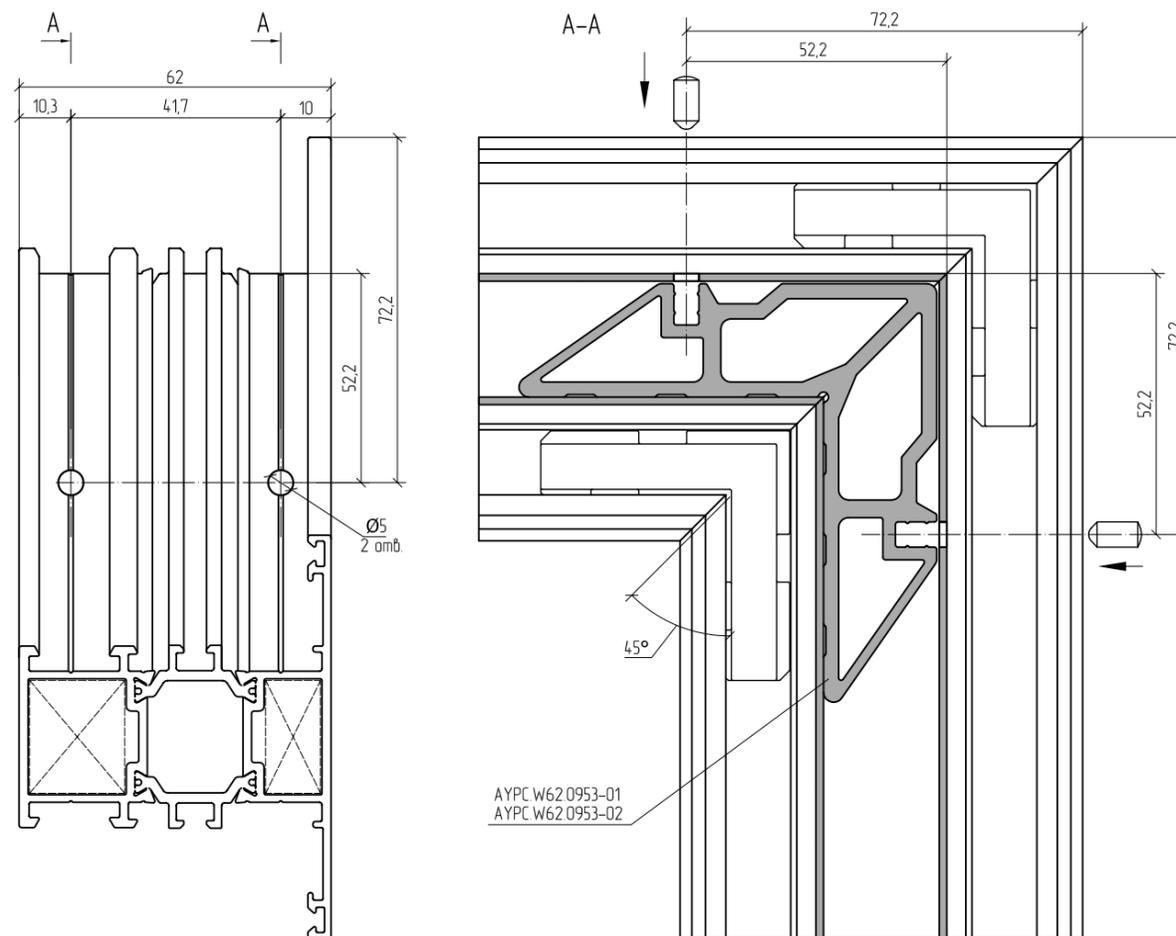
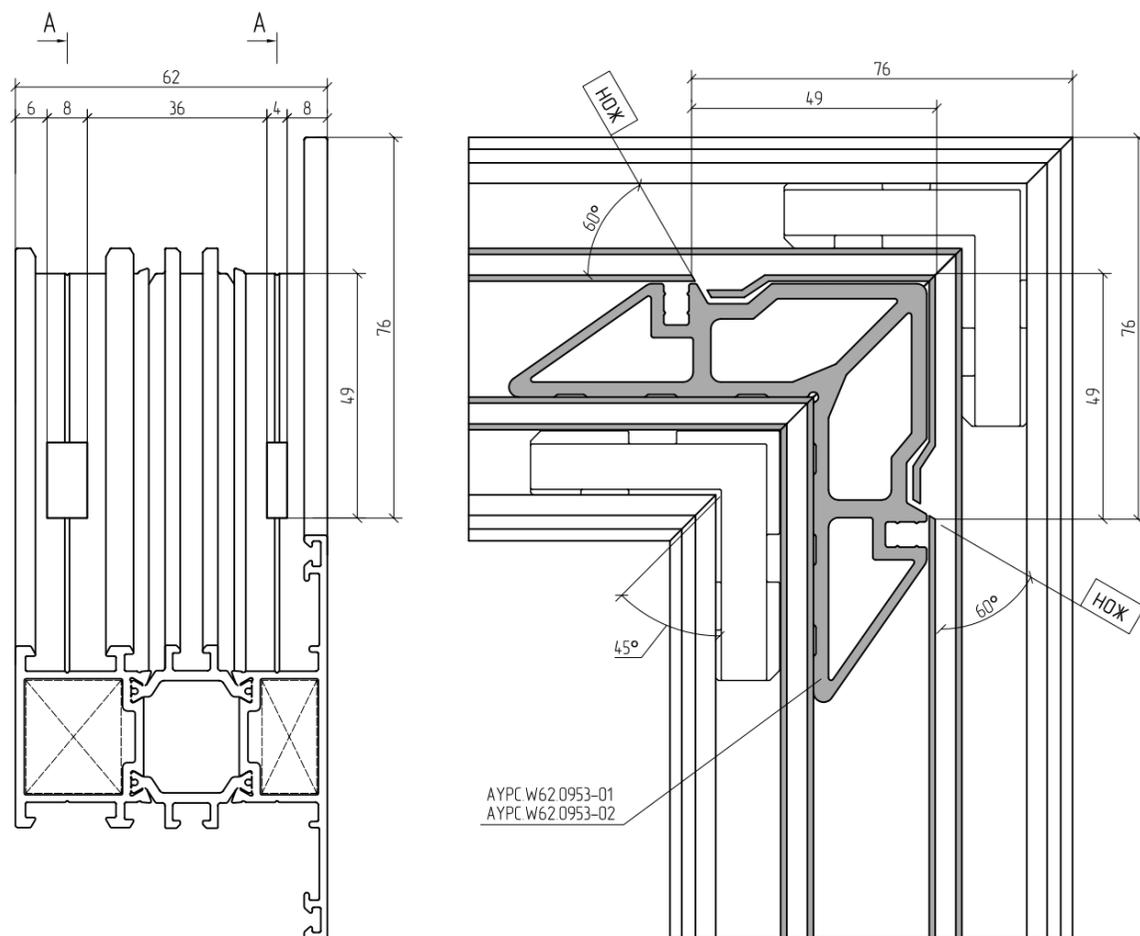
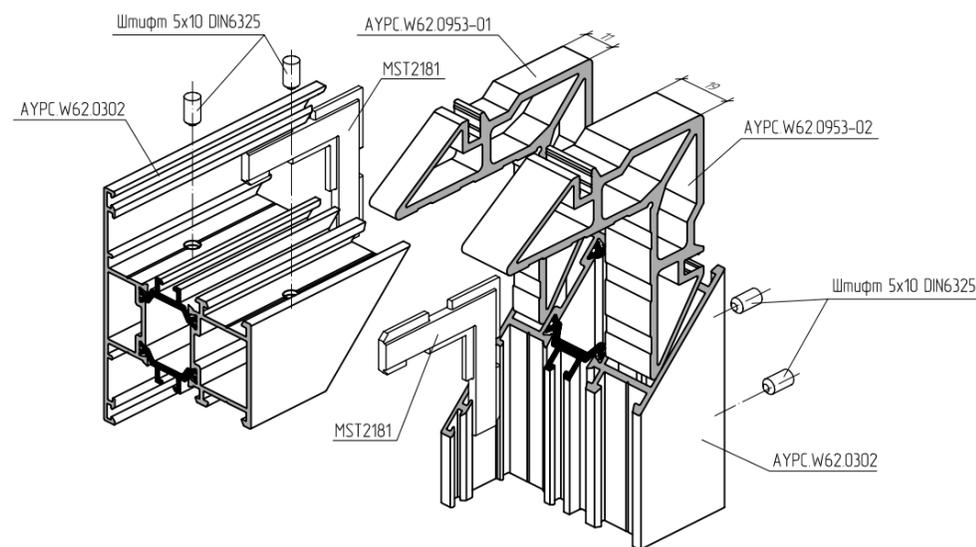
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0302 методом обжима

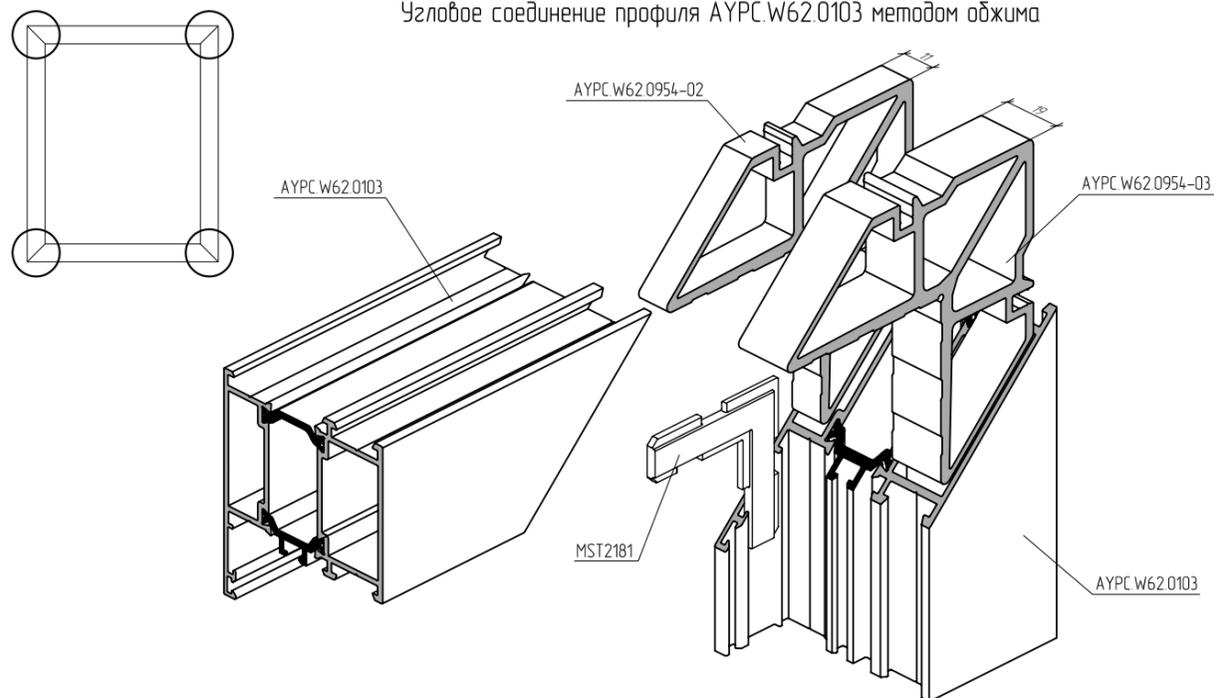


Угловое соединение профиля АУРС.W62.0302 с использованием штифтов 5x10

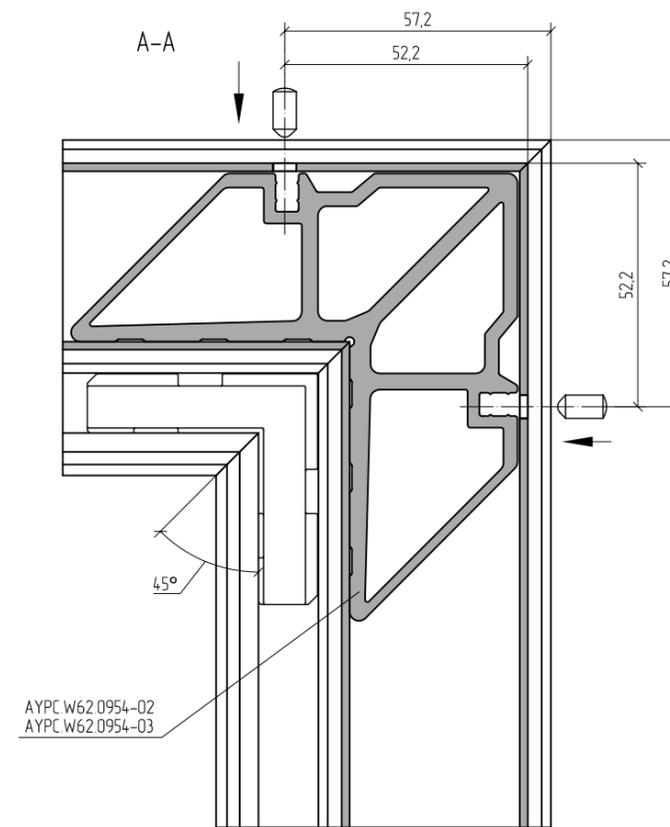
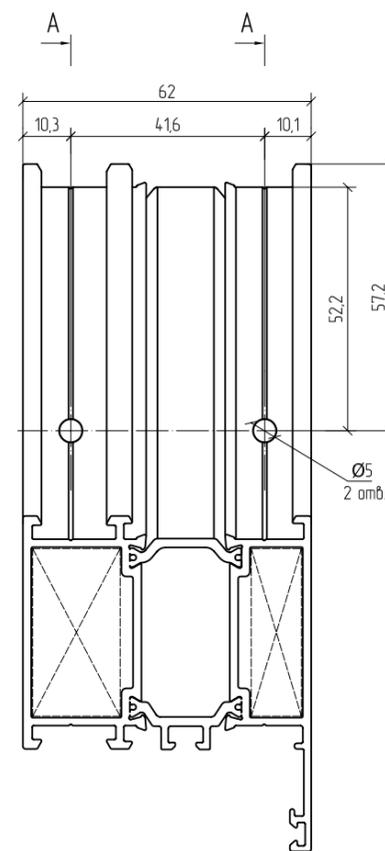
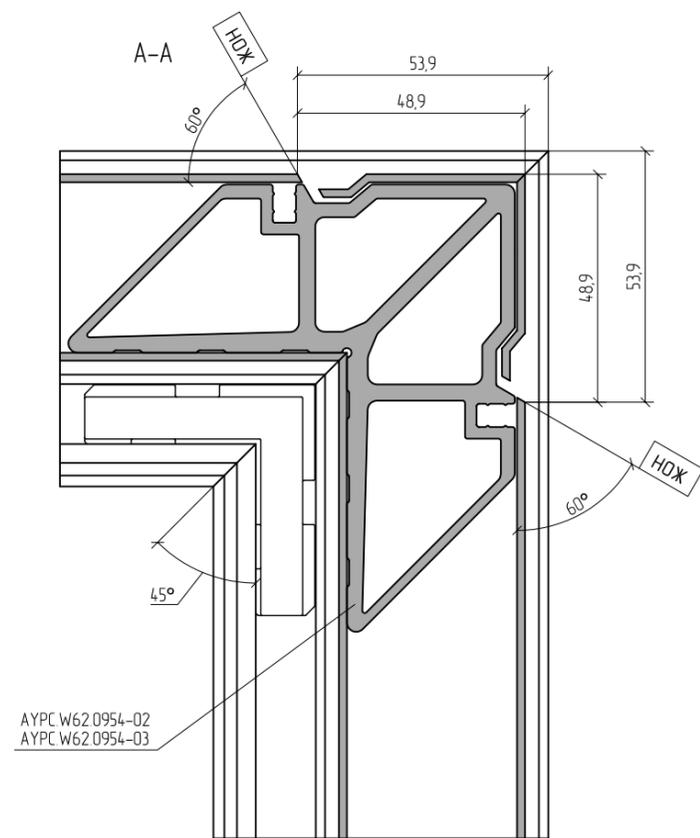
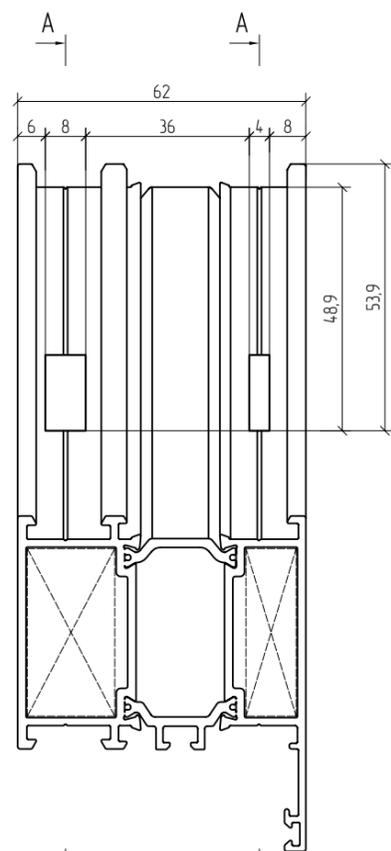
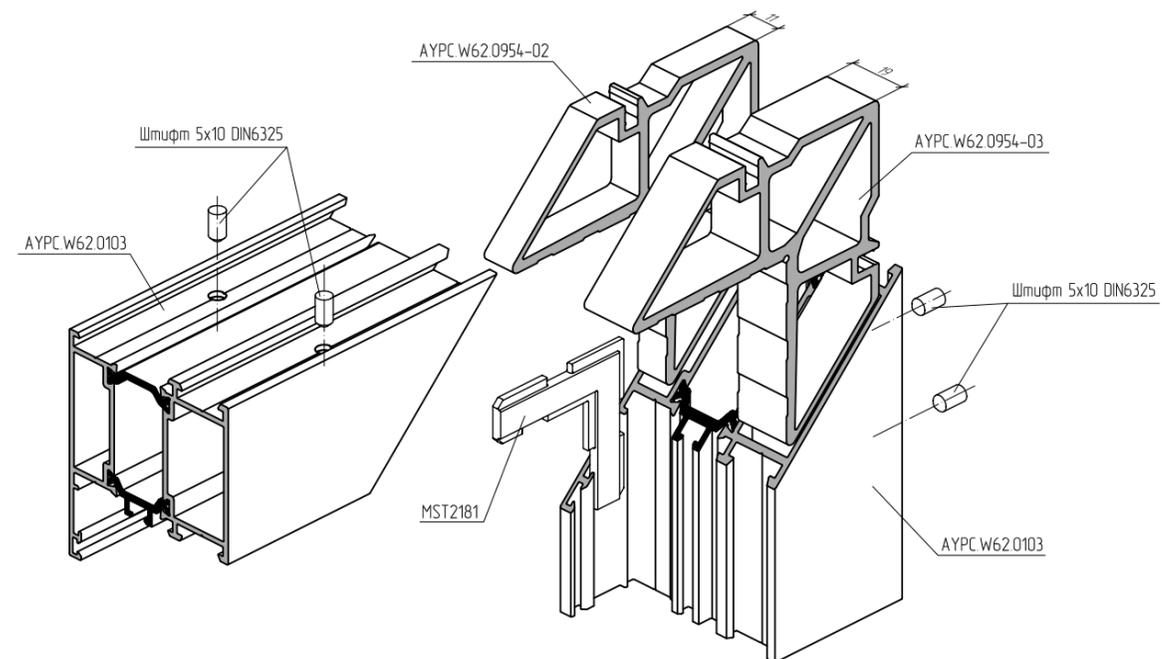


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0103 методом обжима



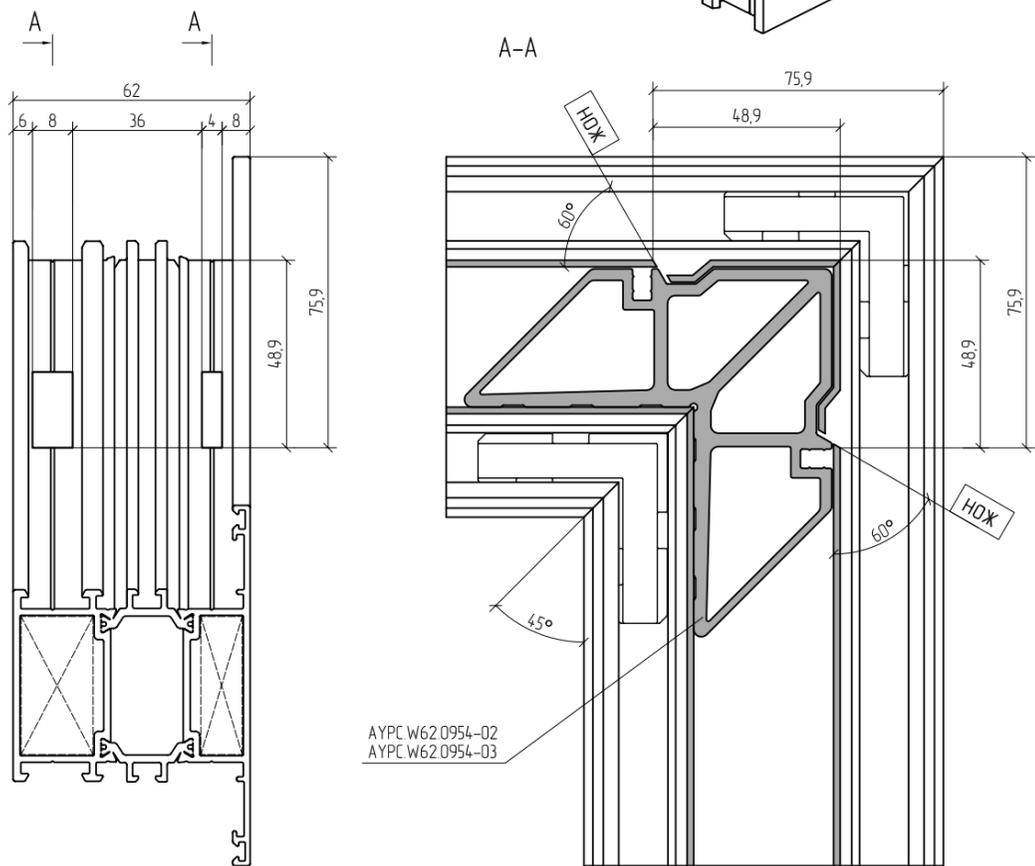
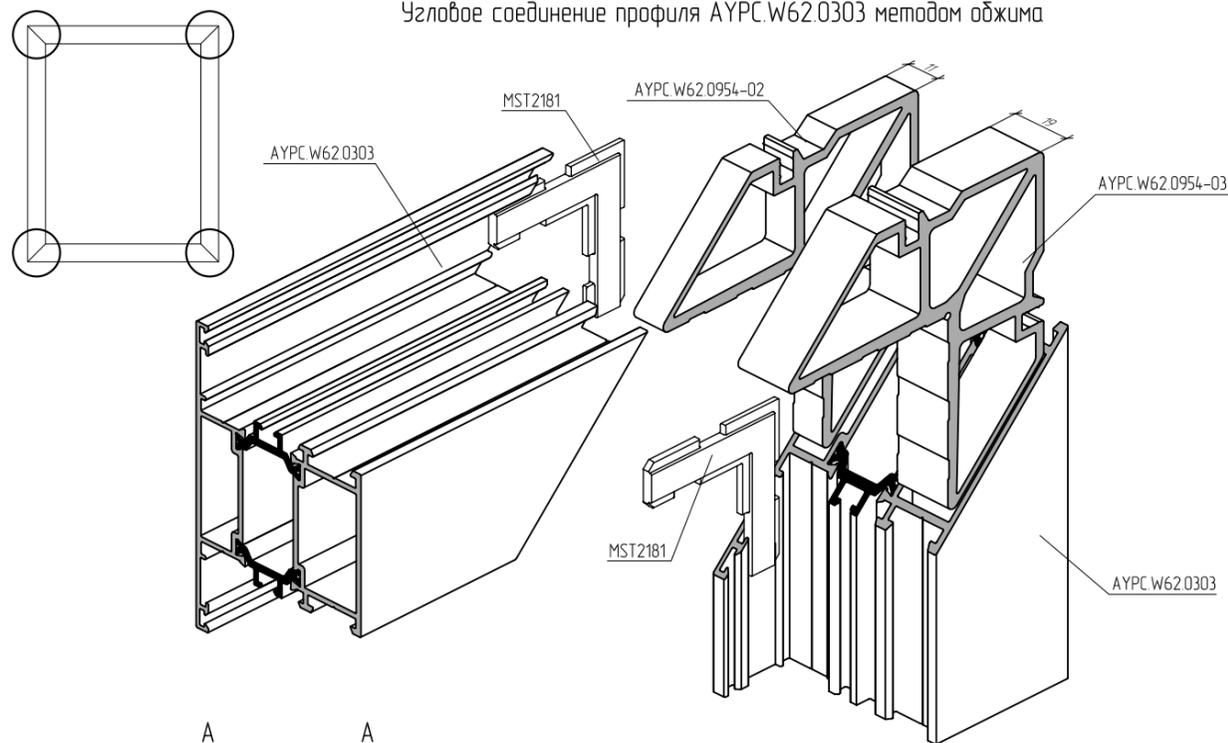
Угловое соединение профиля АУРС.W62.0103 с использованием штифтов 5x10



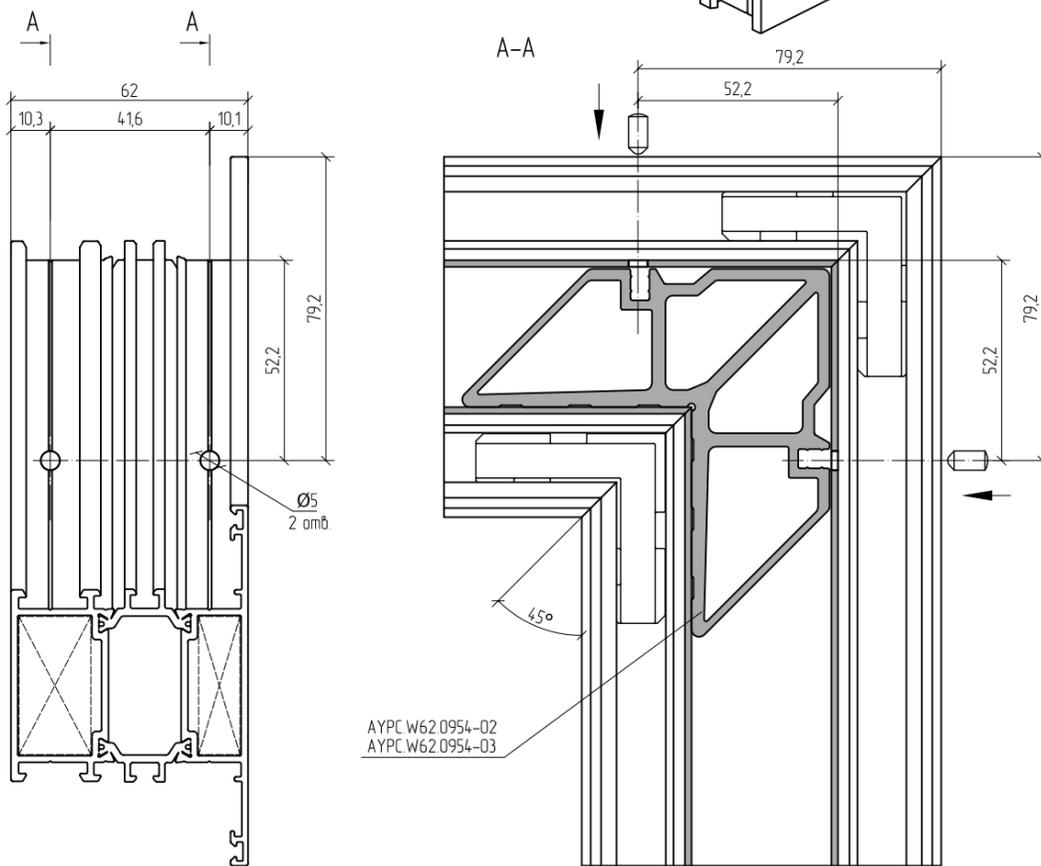
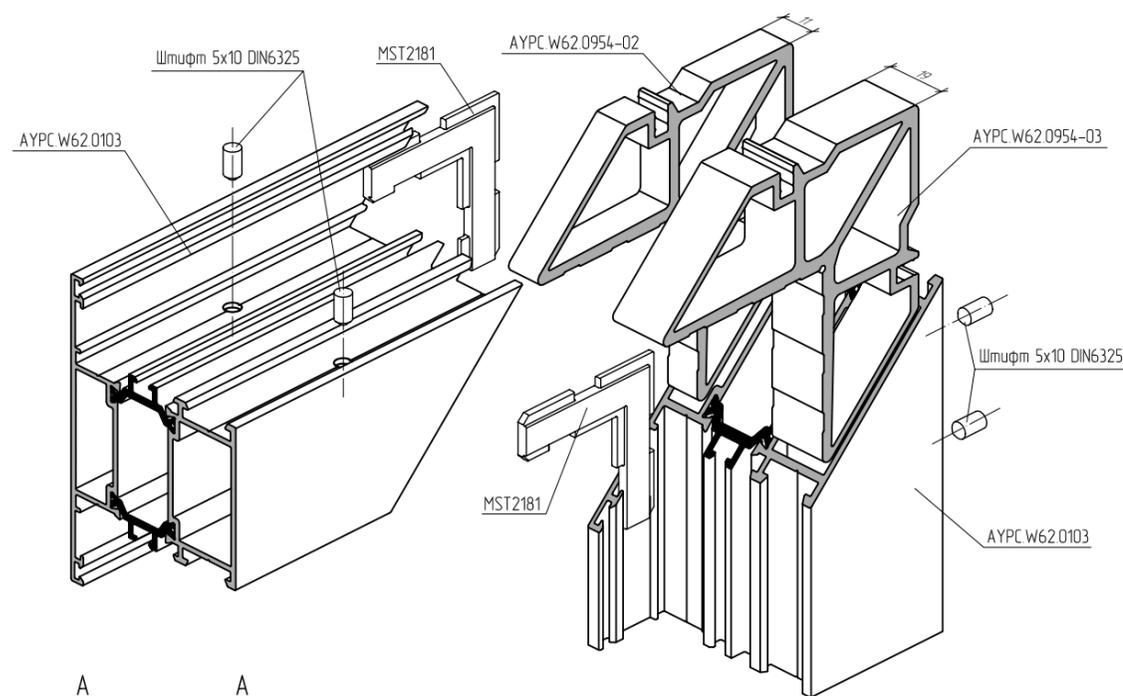
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Узловое соединение профиля АУРС.W62.0303 методом обжима

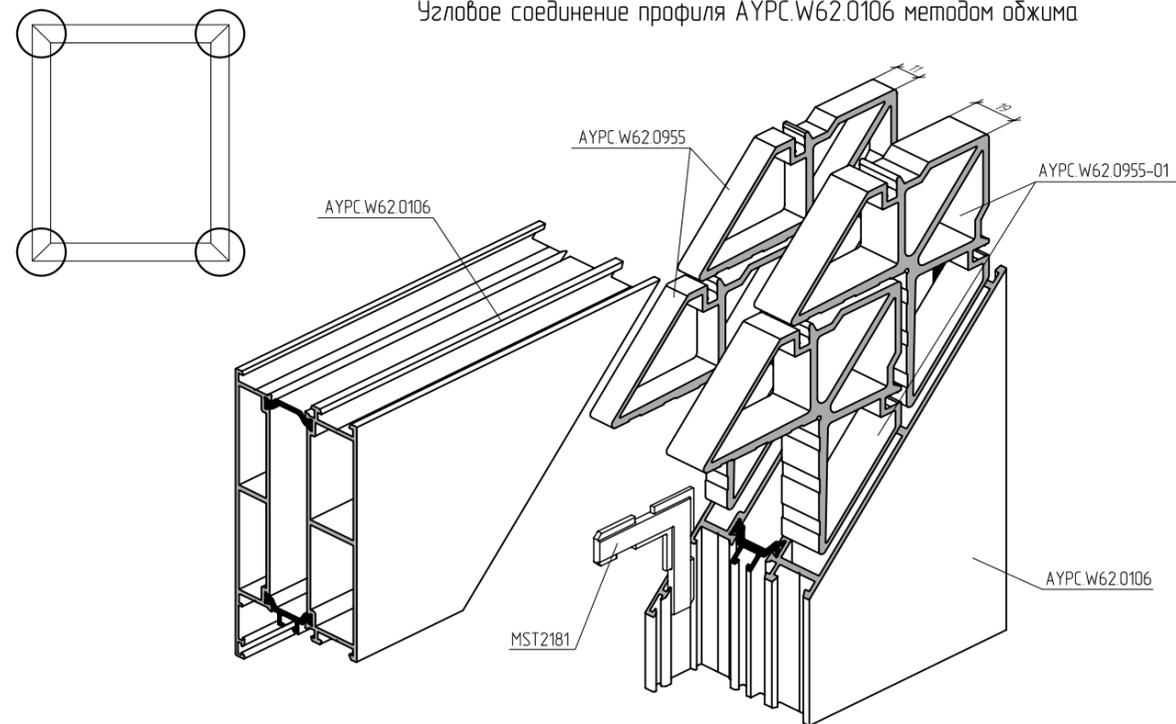


Узловое соединение профиля АУРС.W62.0303 с использованием штифтов 5x10

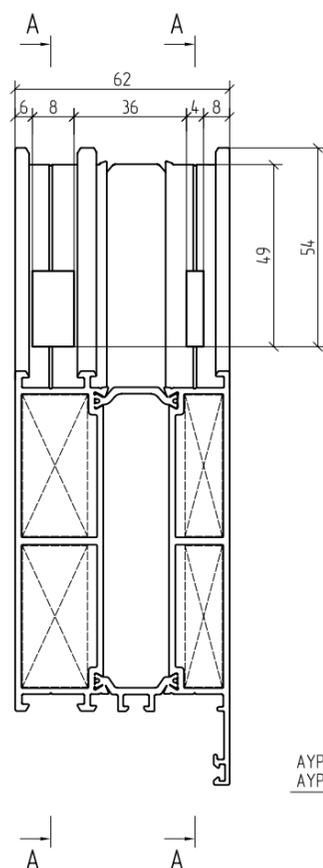
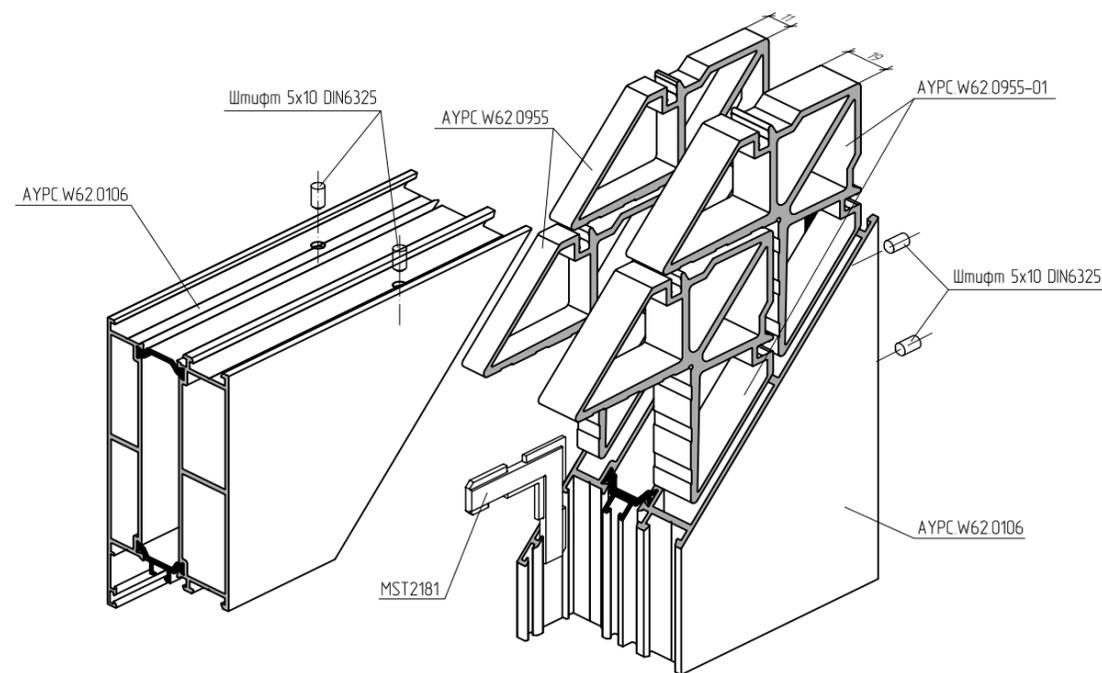


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0106 методом обжима



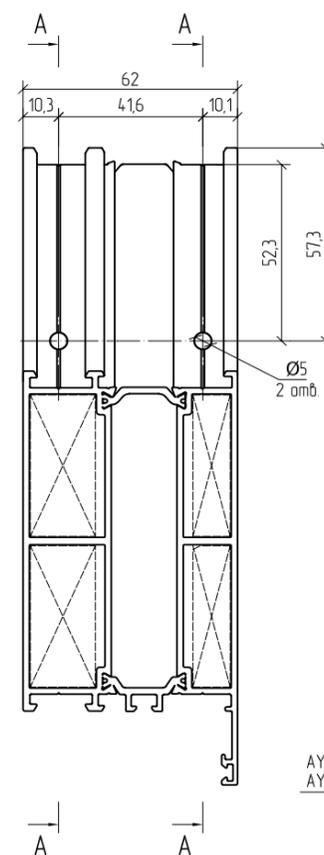
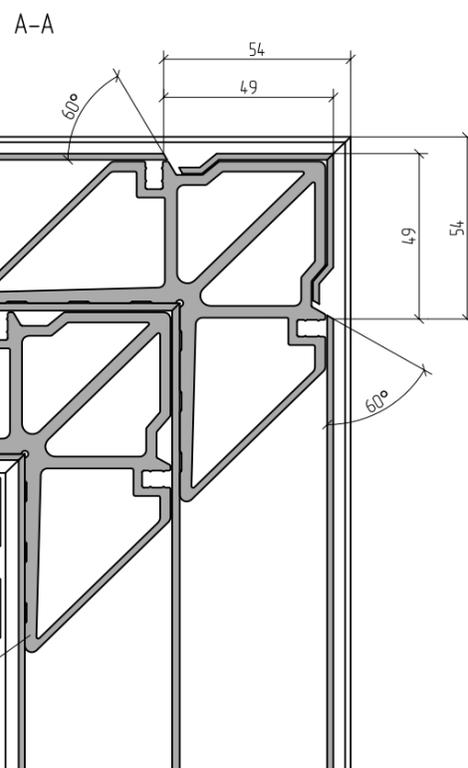
Угловое соединение профиля АУРС.W62.0106 с использованием шурупов 5x10



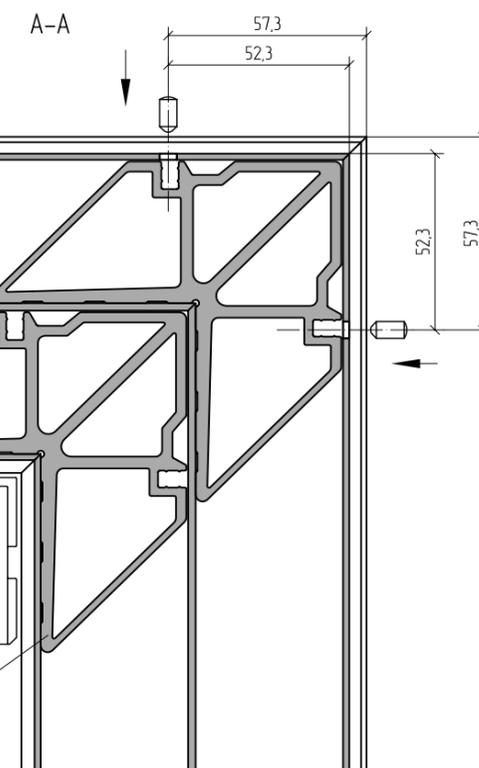
АУРС.W62.0955
АУРС.W62.0955-01



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

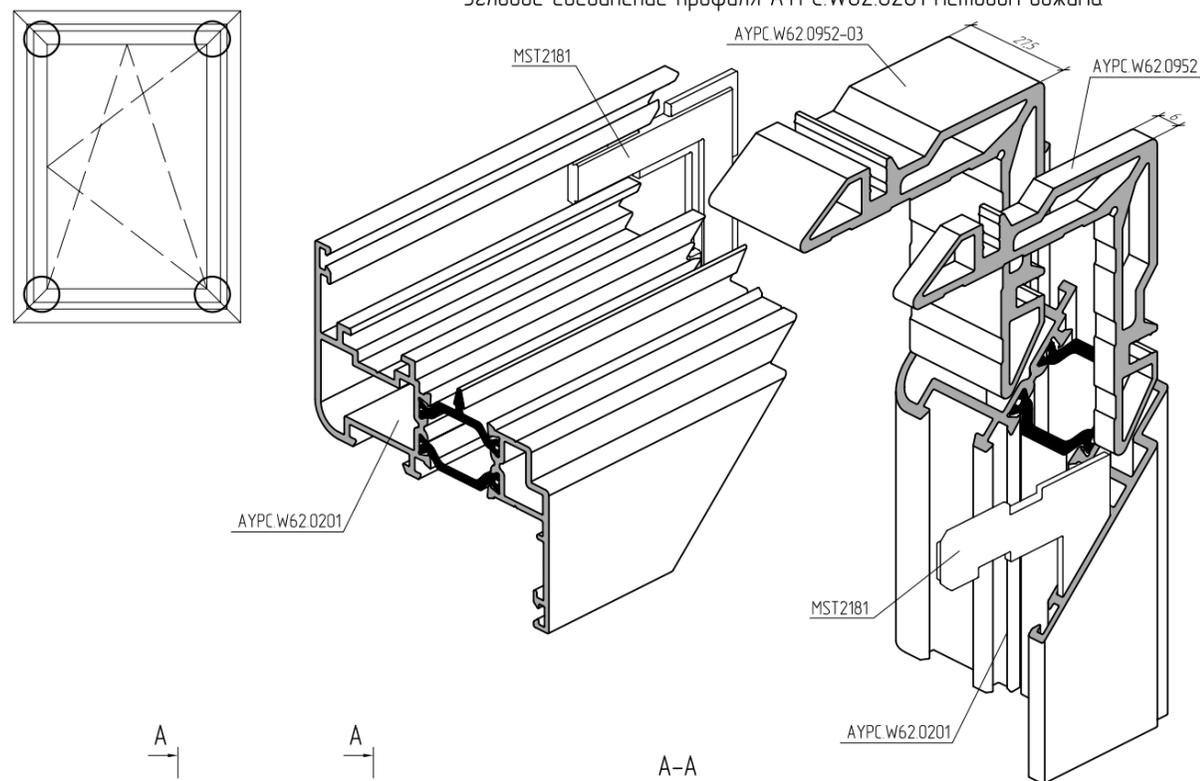


АУРС.W62.0955
АУРС.W62.0955-01

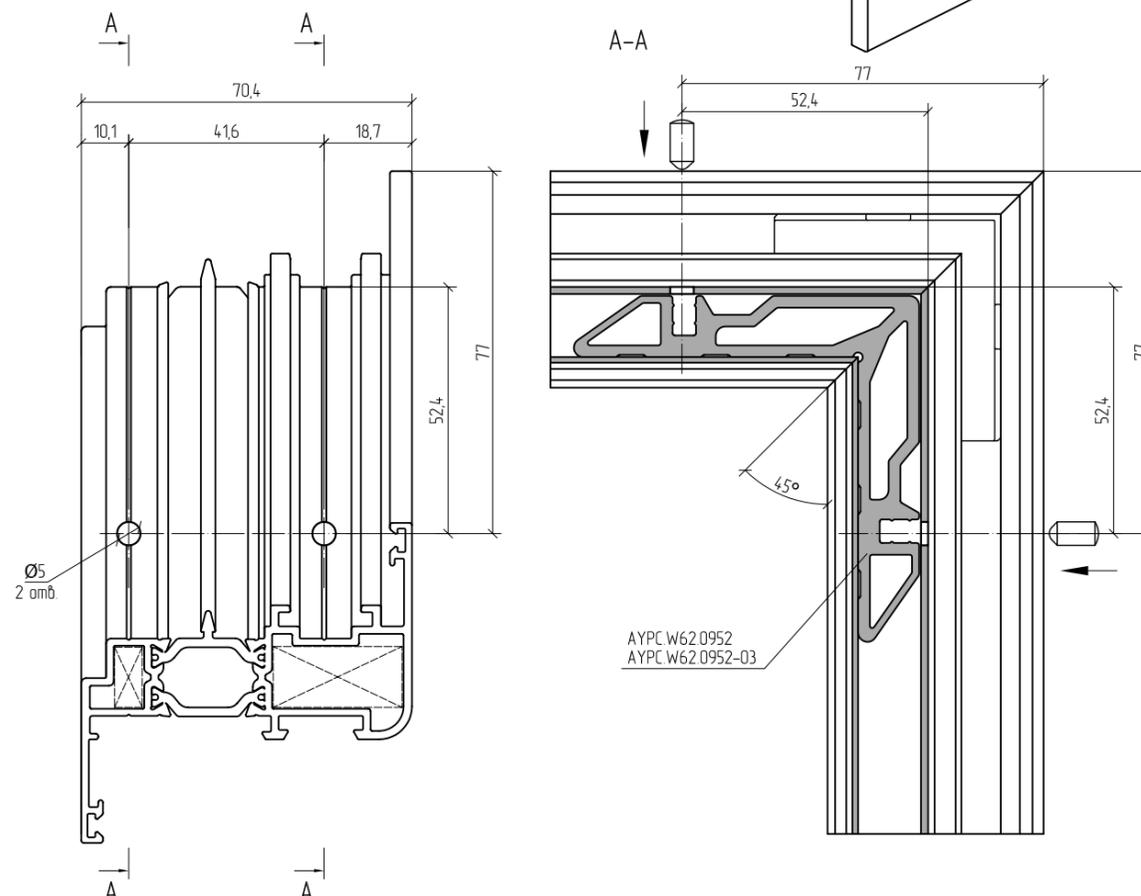
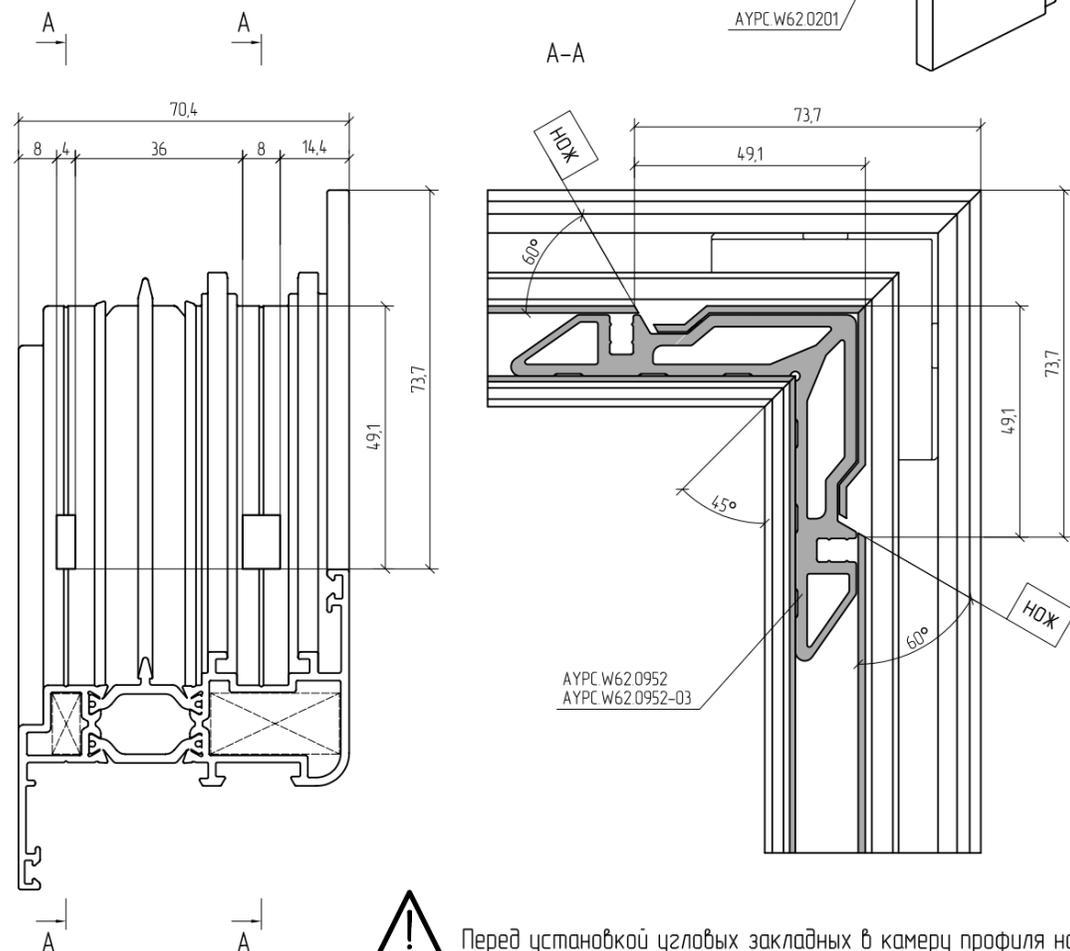
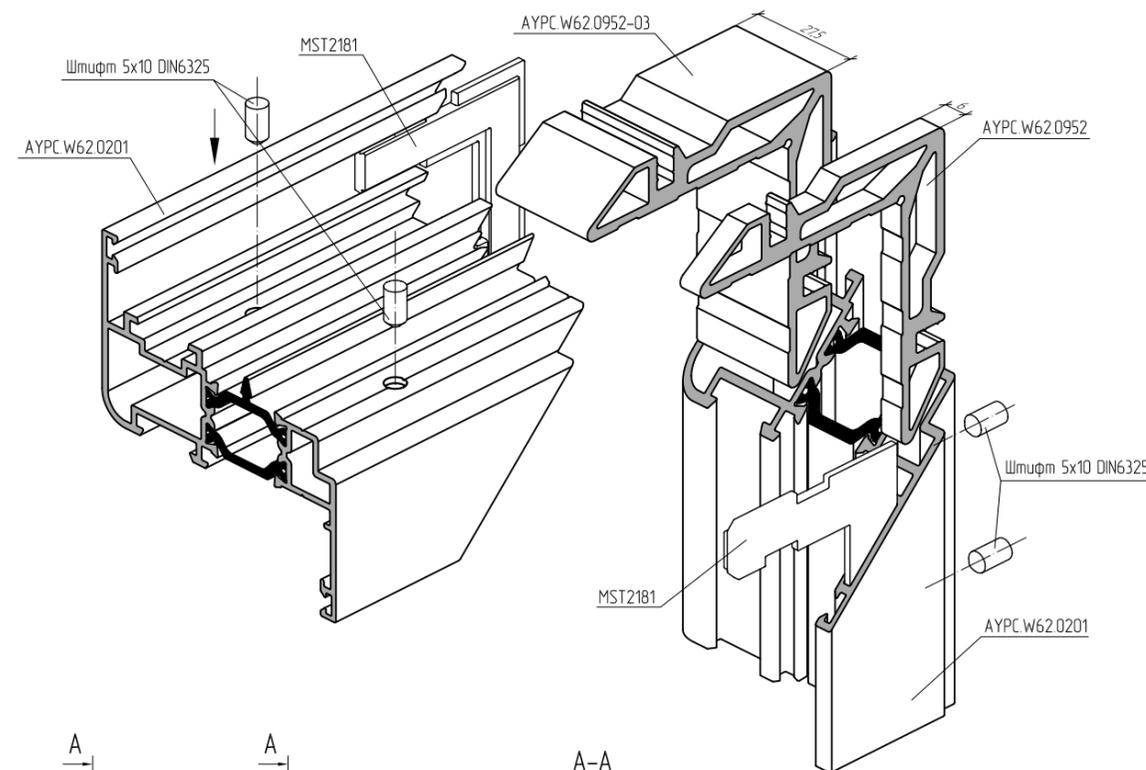


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0201 методом обжима

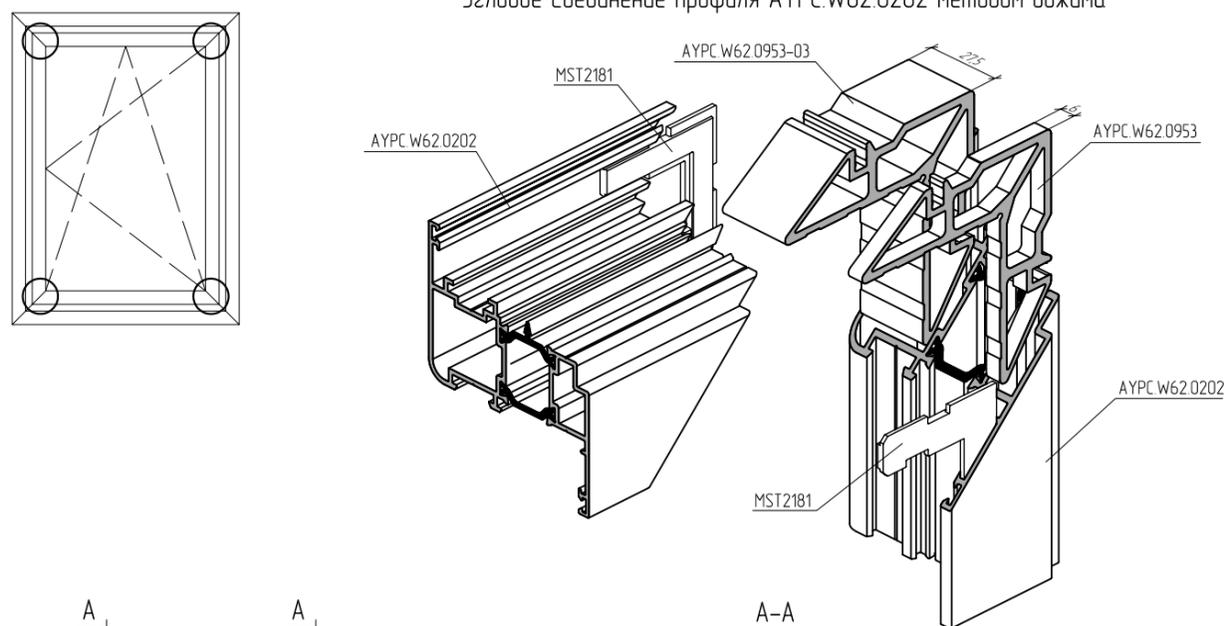


Угловое соединение профилей АУРС.W62.0201 с использованием штифтов 5x10

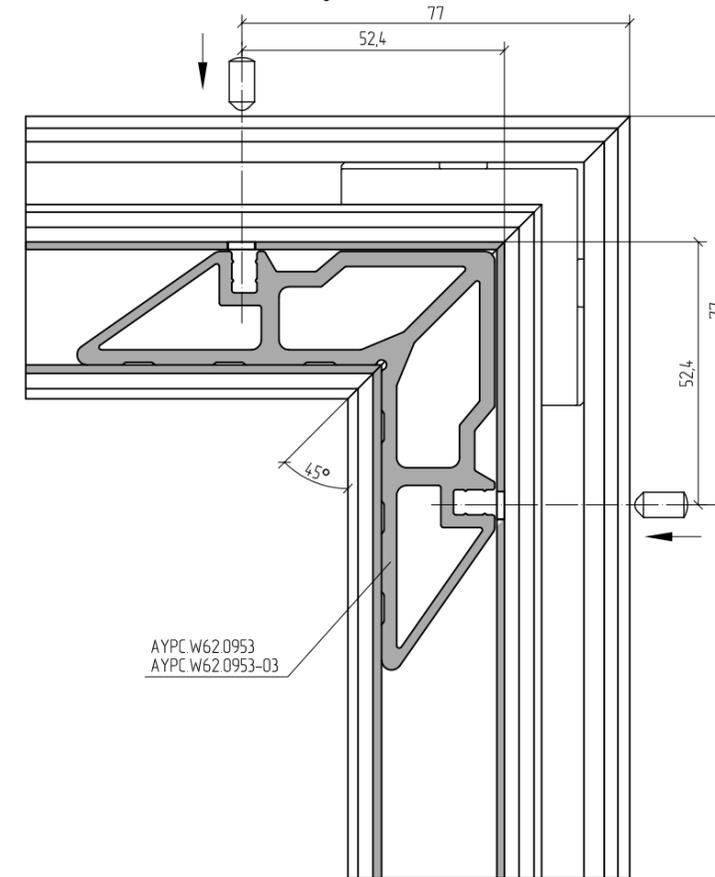
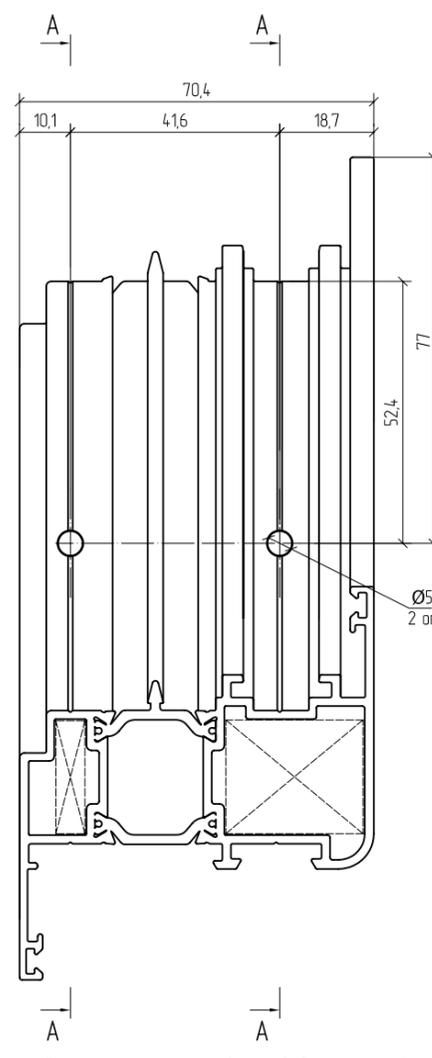
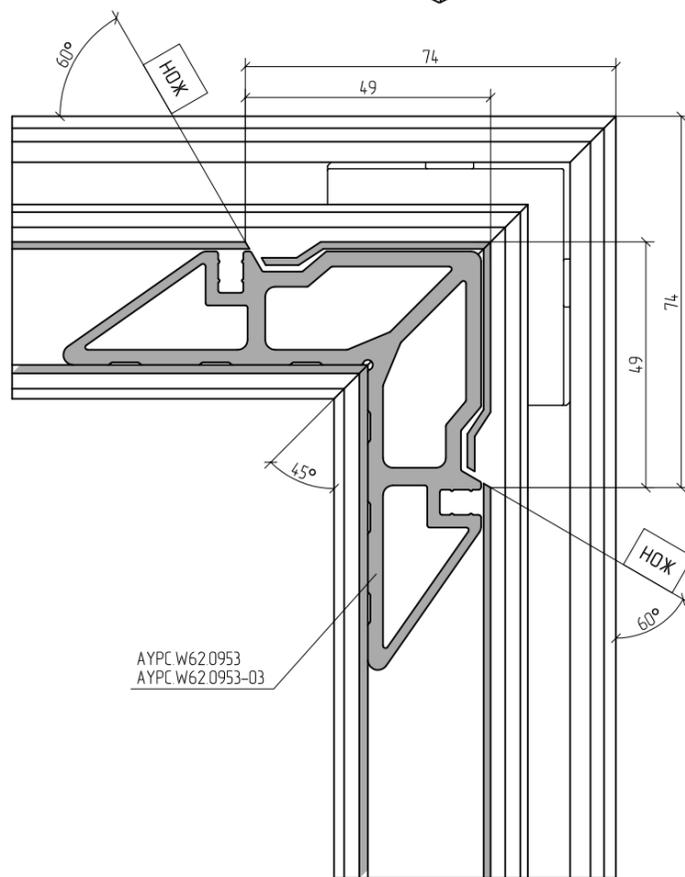
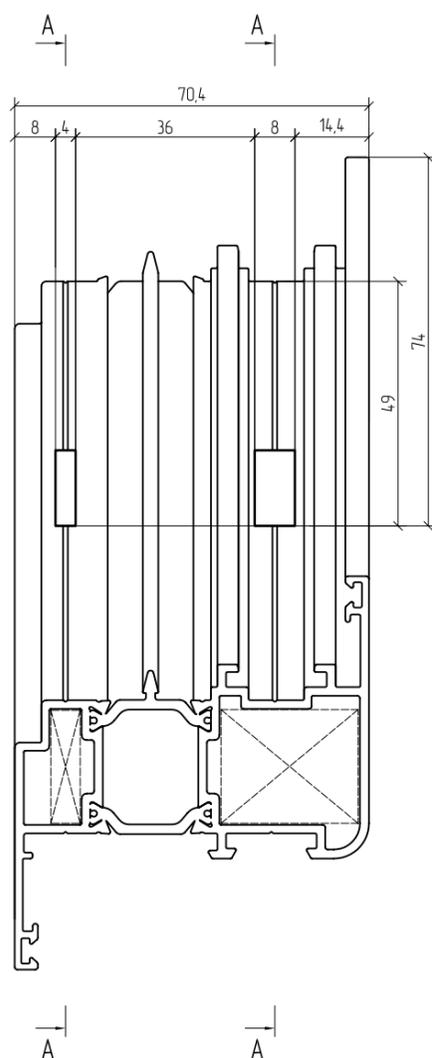
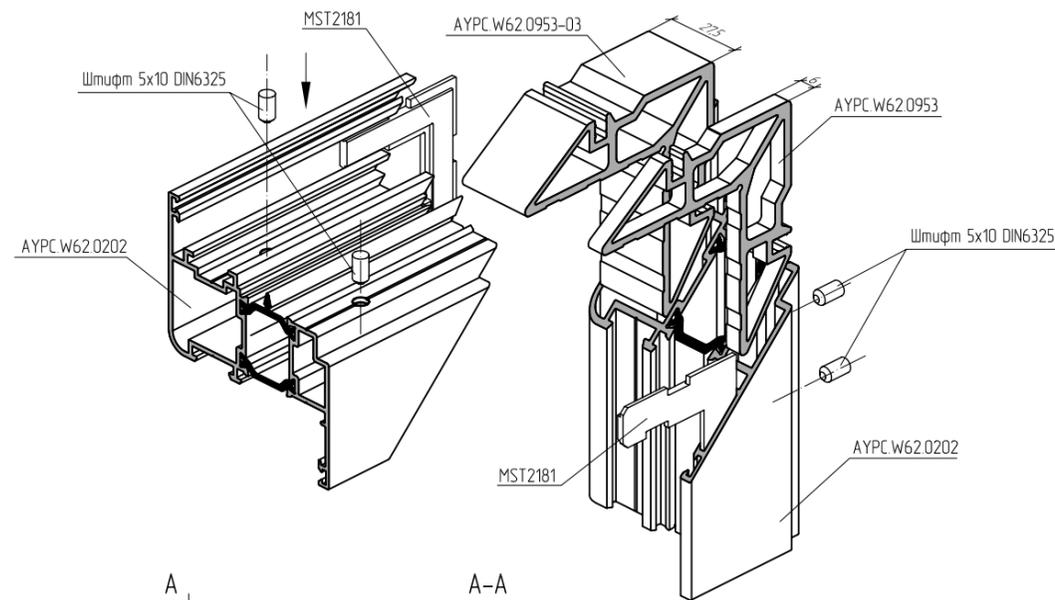


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0202 методом обжима



Угловое соединение профилей АУРС.W62.0202 с использованием шурупов 5x10

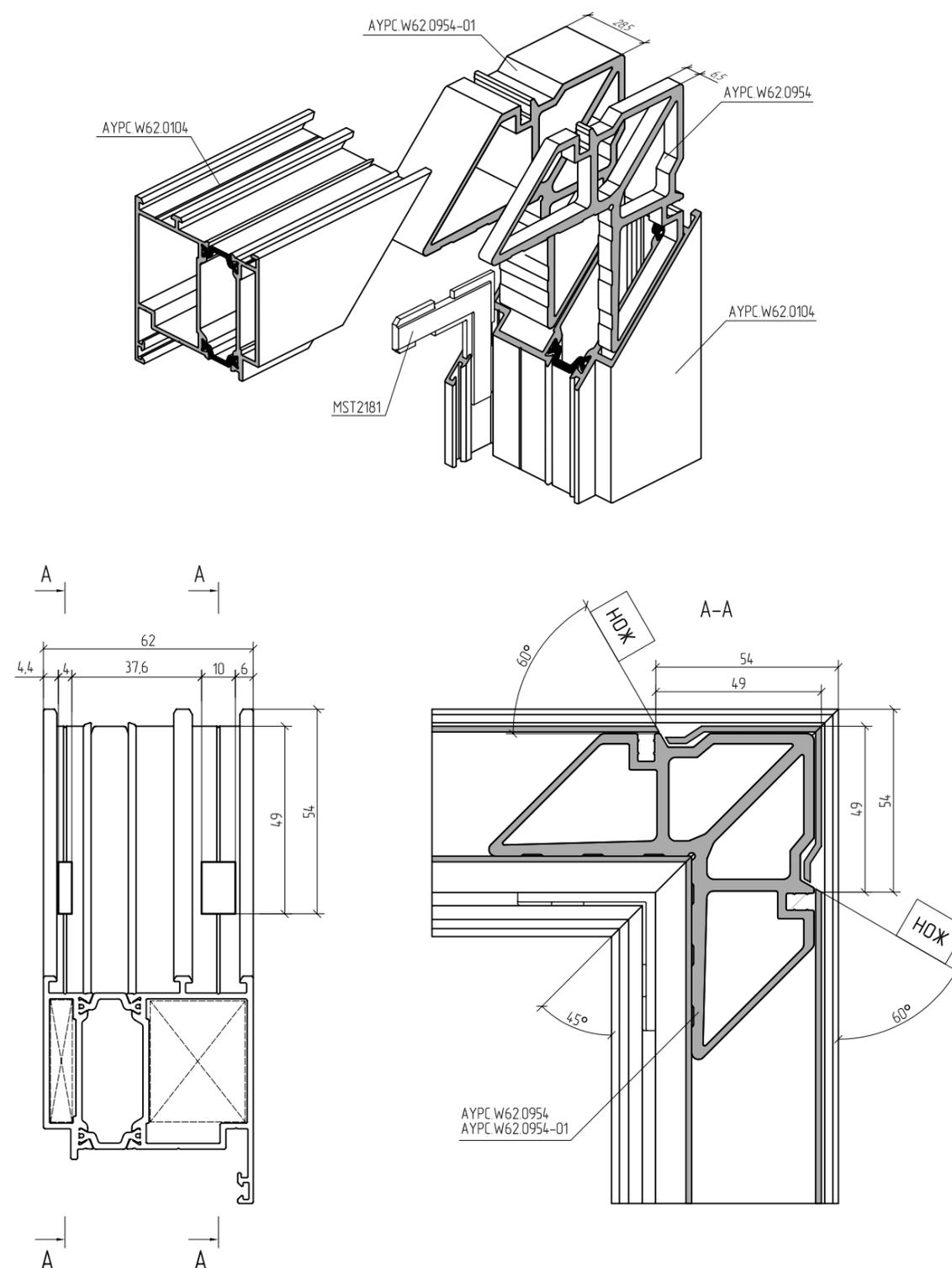
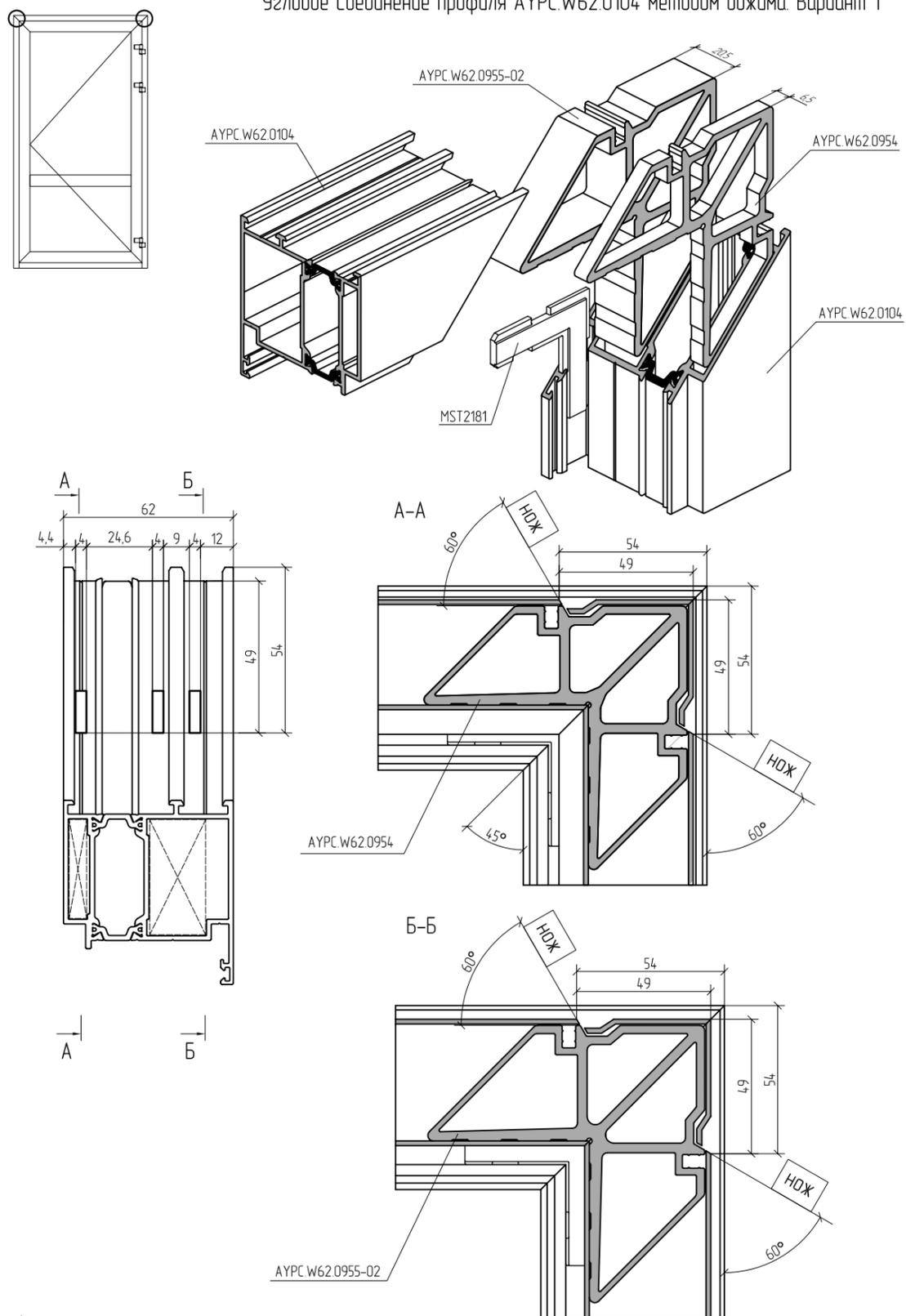


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

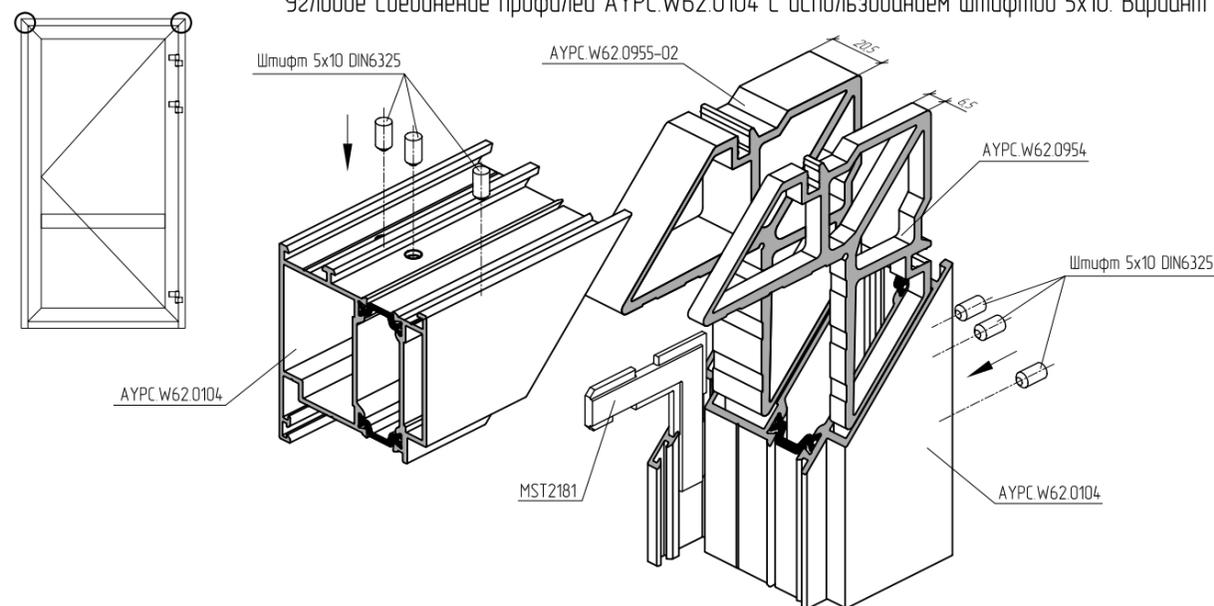
Угловое соединение профиля АУРС.W62.0104 методом обжима. Вариант 1

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0104 методом обжима. Вариант 2

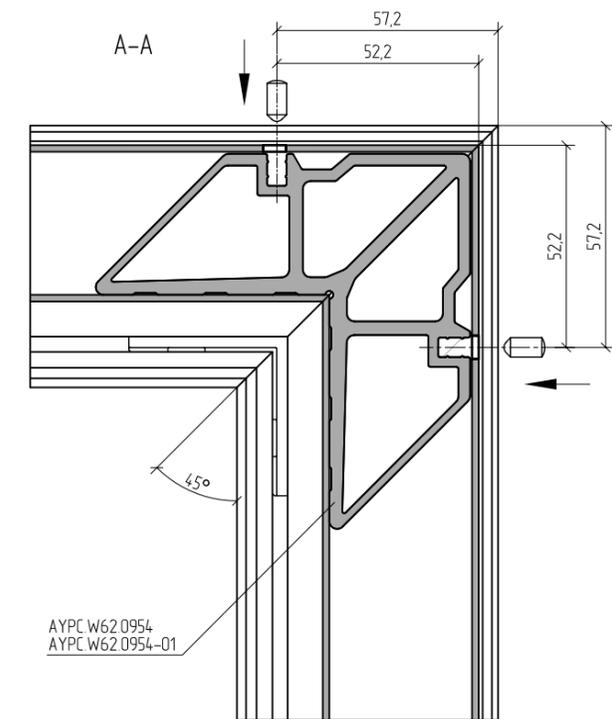
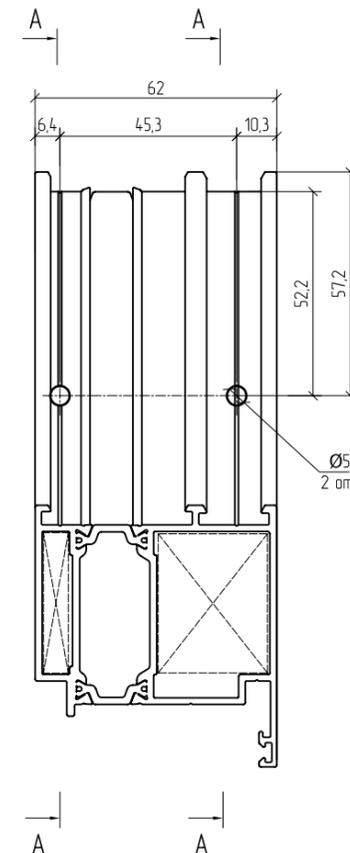
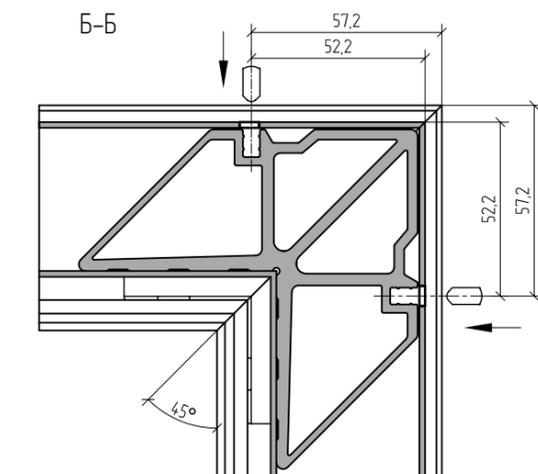
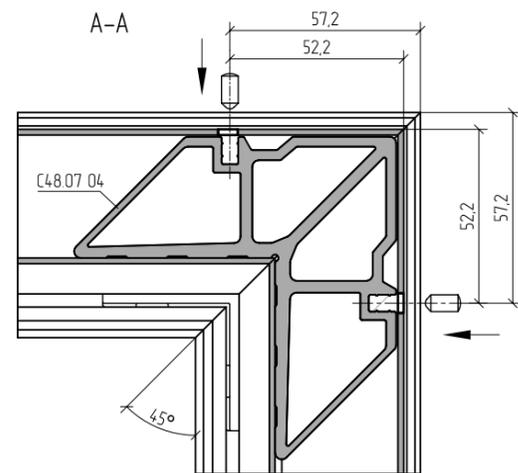
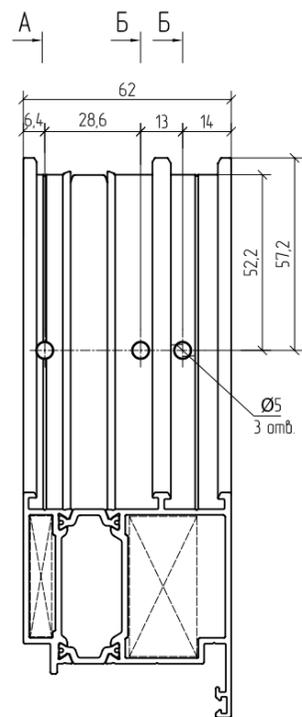
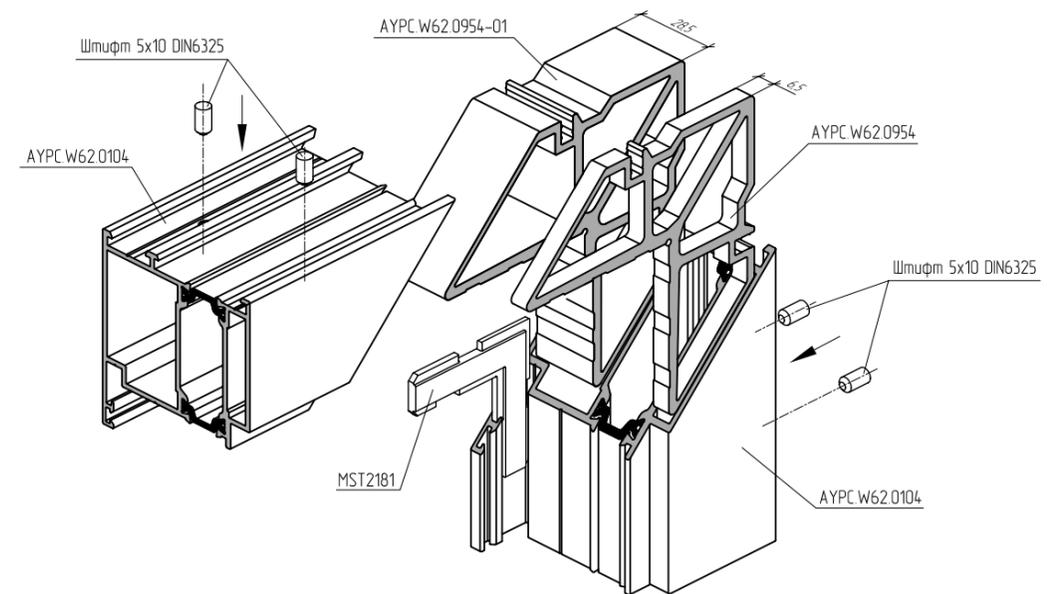


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0104 с использованием штифтов 5x10. Вариант 1



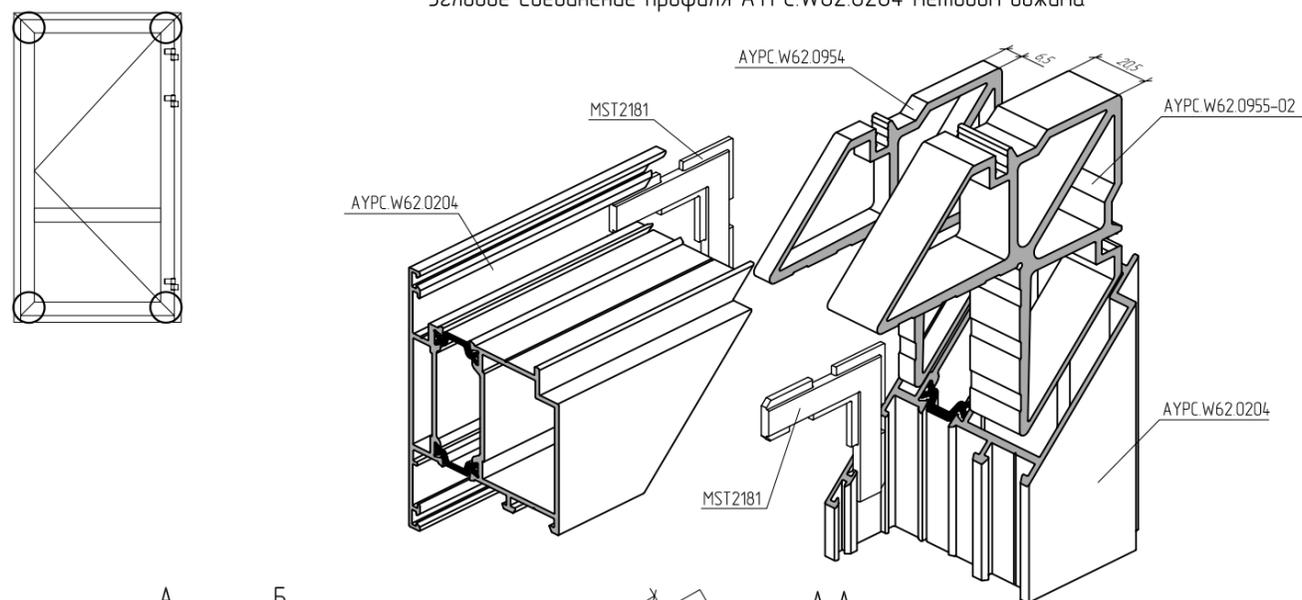
Угловое соединение профилей АУРС.W62.0104 с использованием штифтов 5x10. Вариант 2



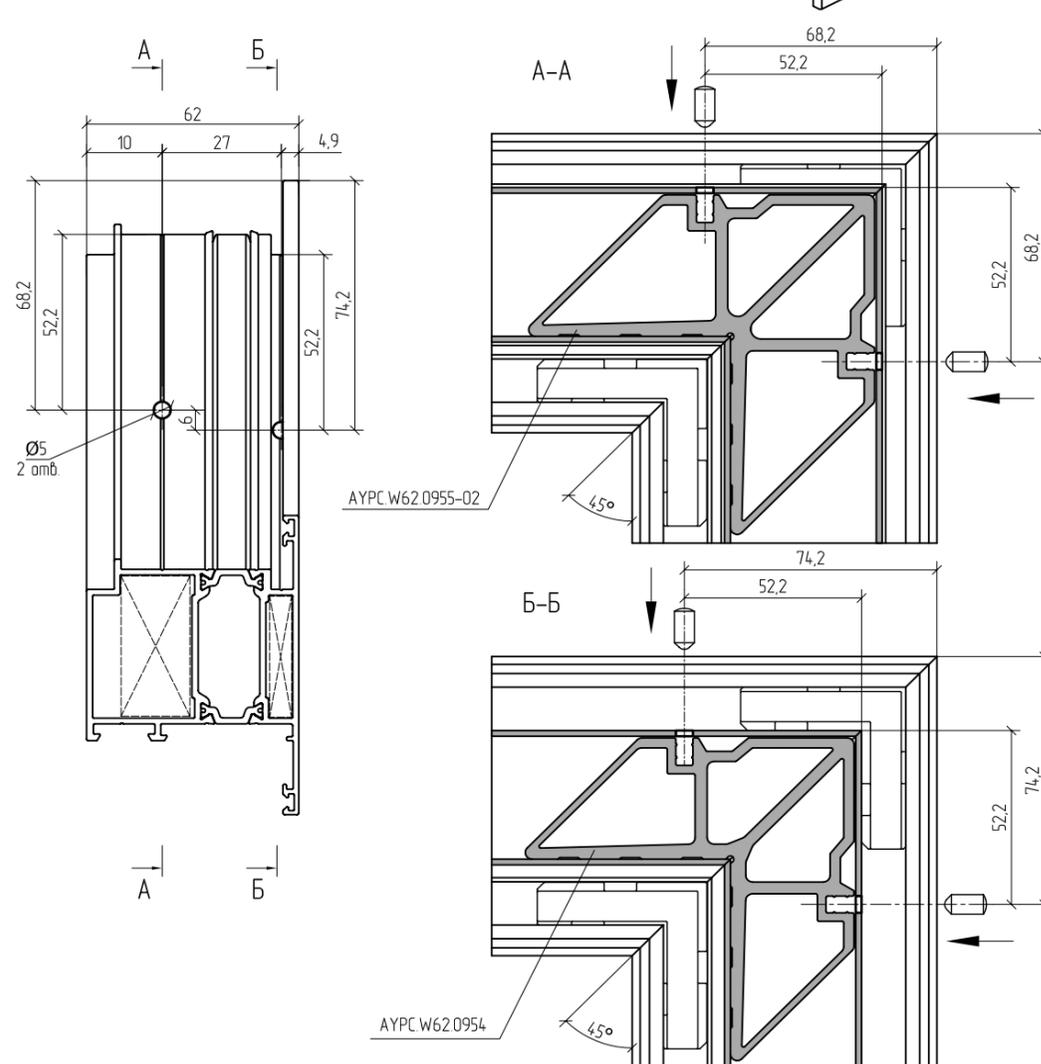
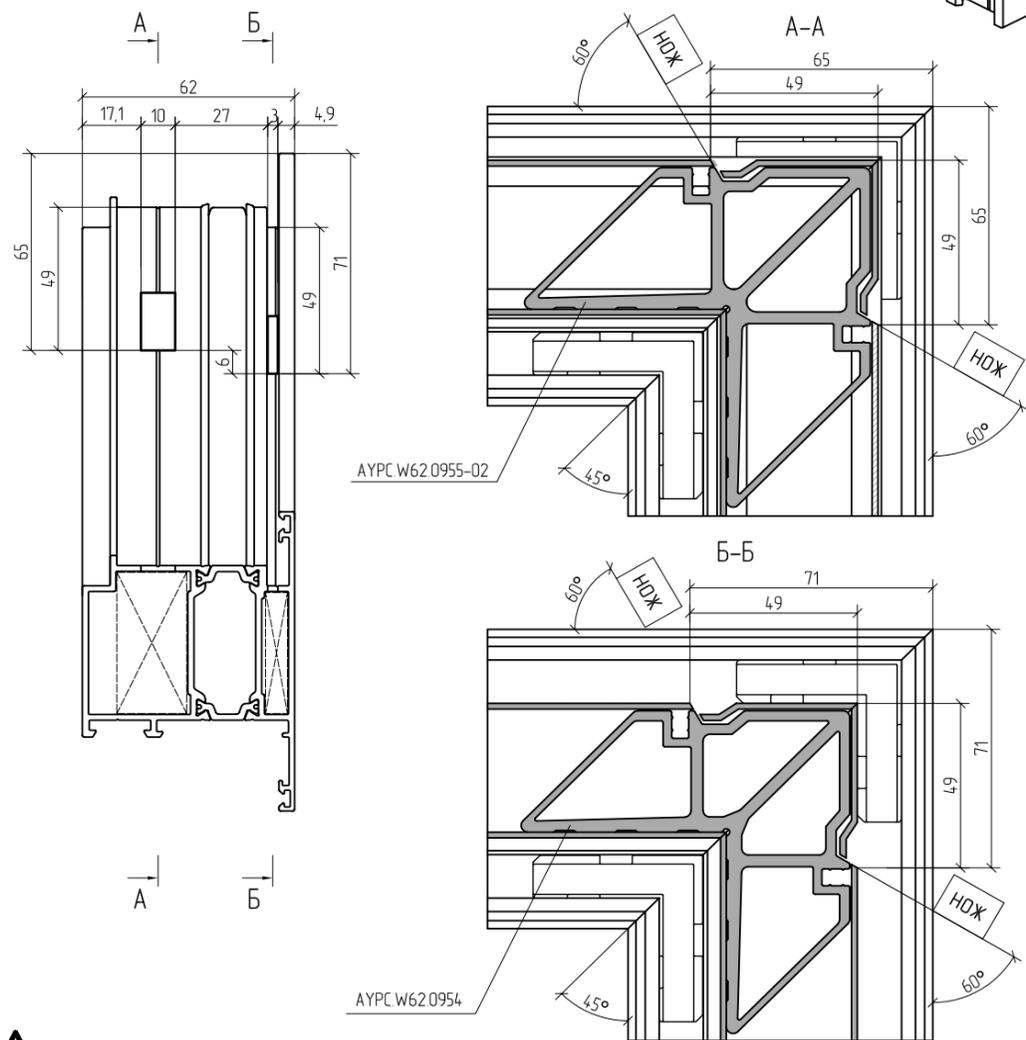
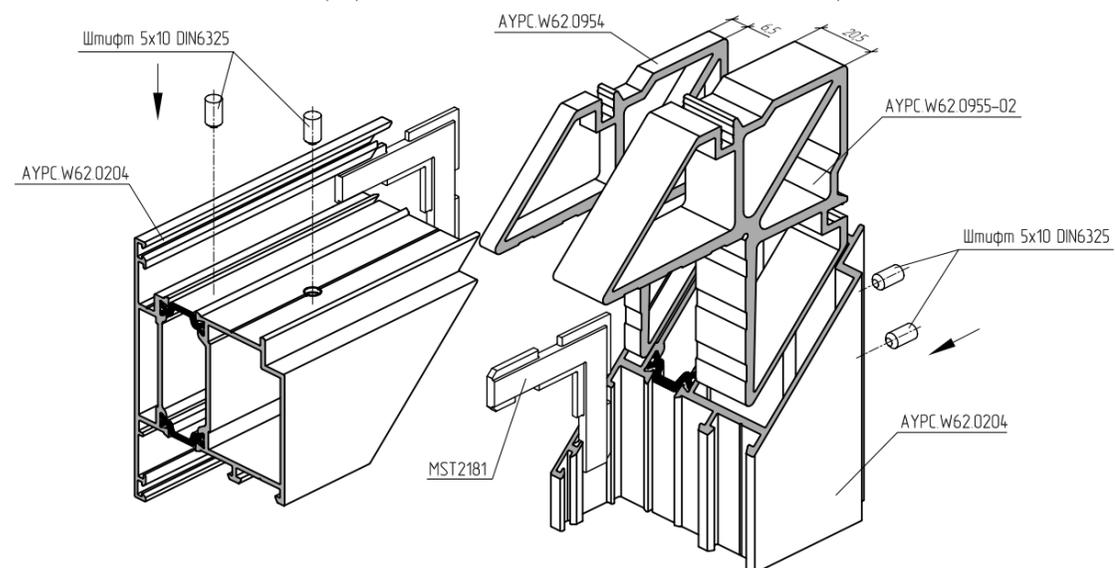
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профиля АУРС.W62.0204 методом обжима

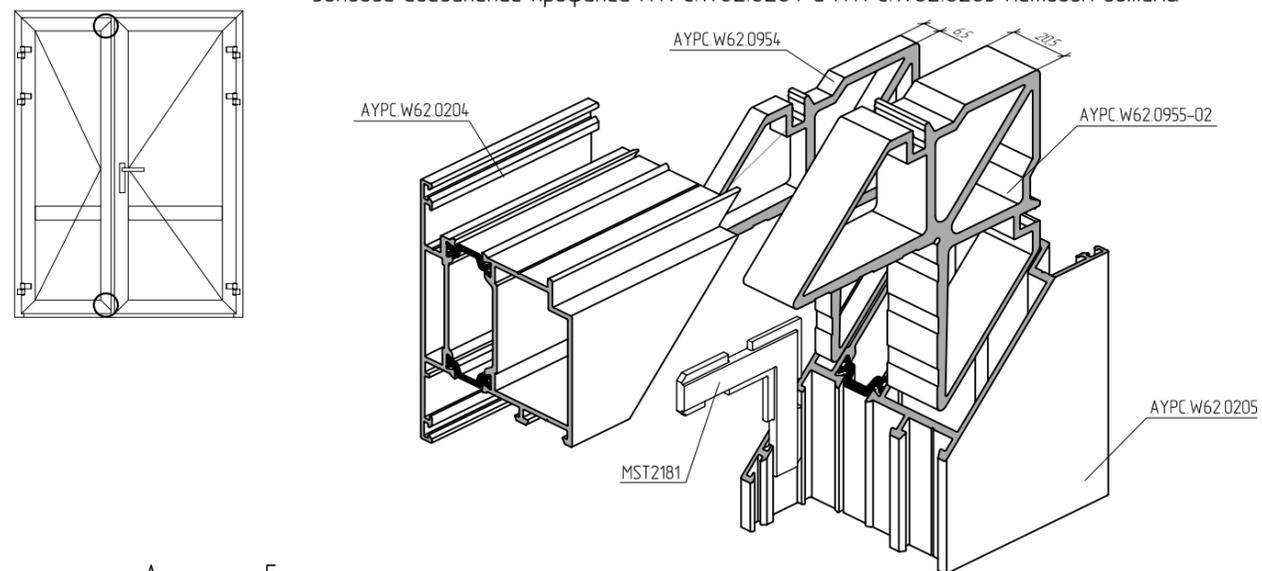


Угловое соединение профилей АУРС.W62.0204 с использованием штифтов 5x10

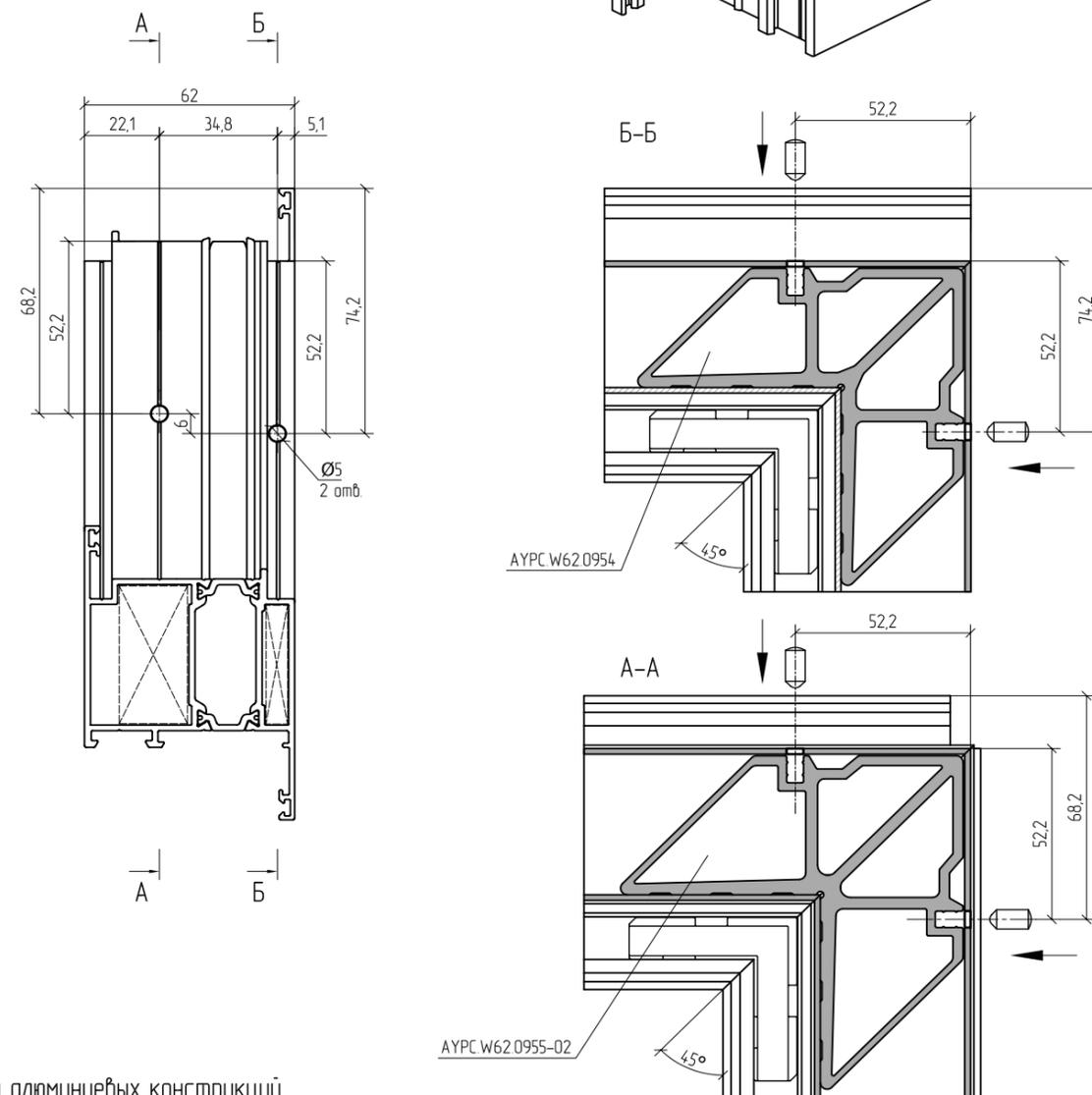
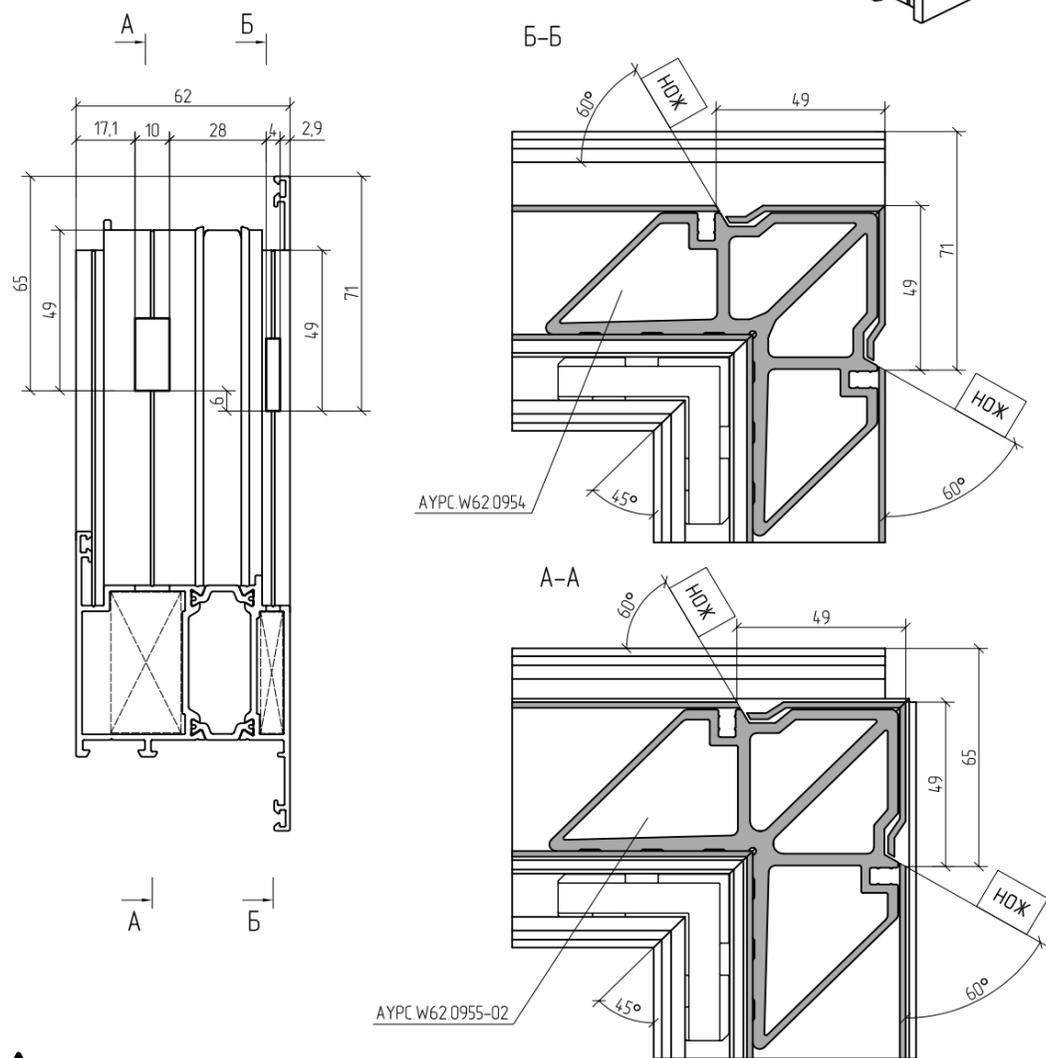
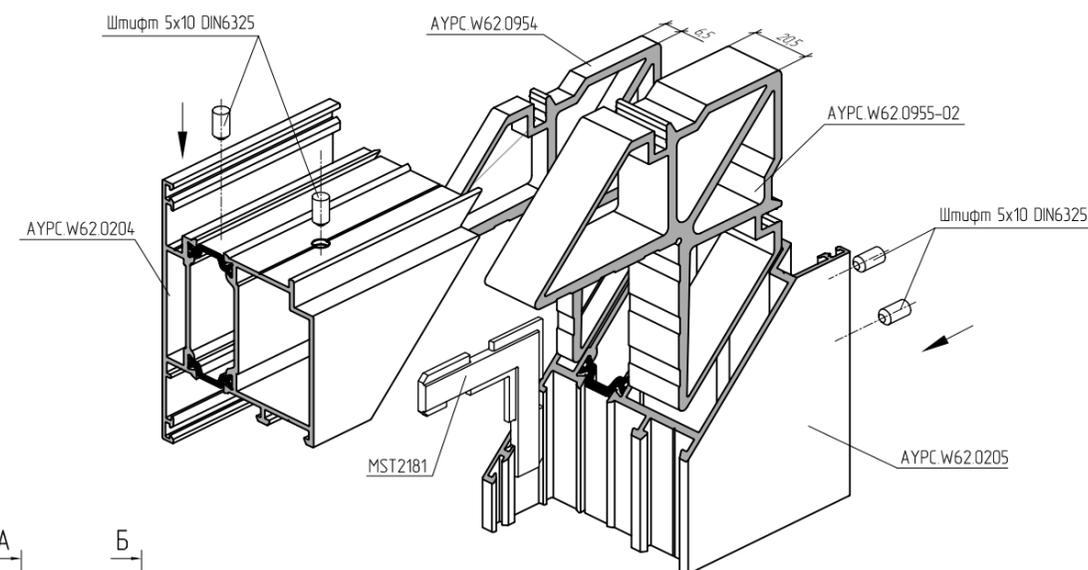


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0204 и АУРС.W62.0205 методом обжима



Угловое соединение профилей АУРС.W62.0204 и АУРС.W62.0205 с использованием штифтов 5x10

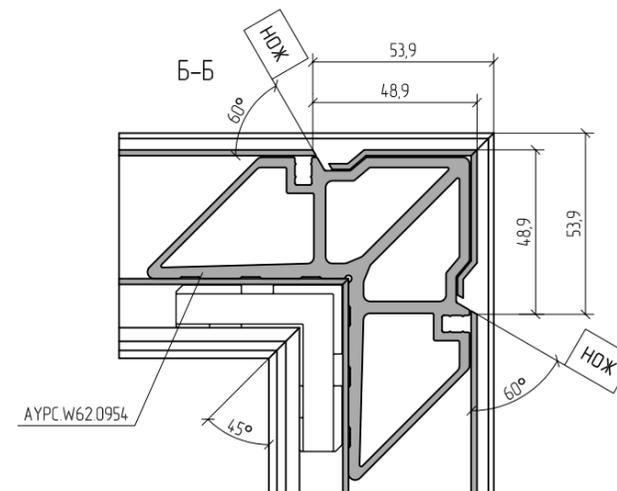
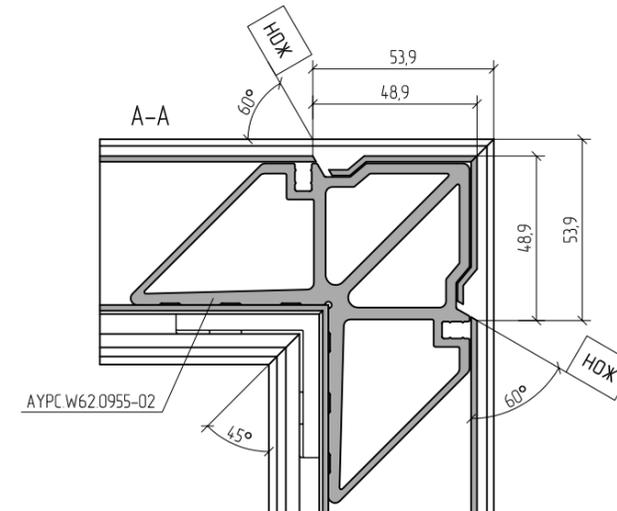
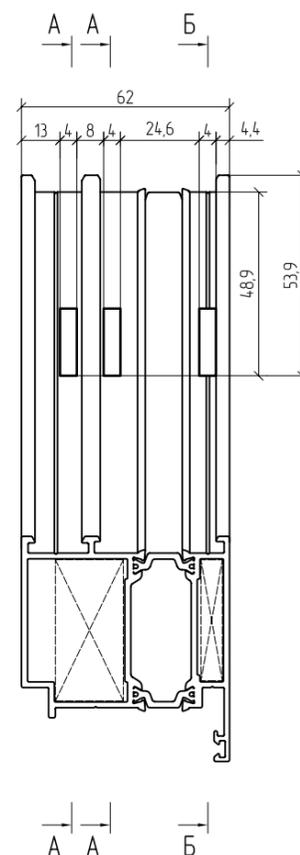
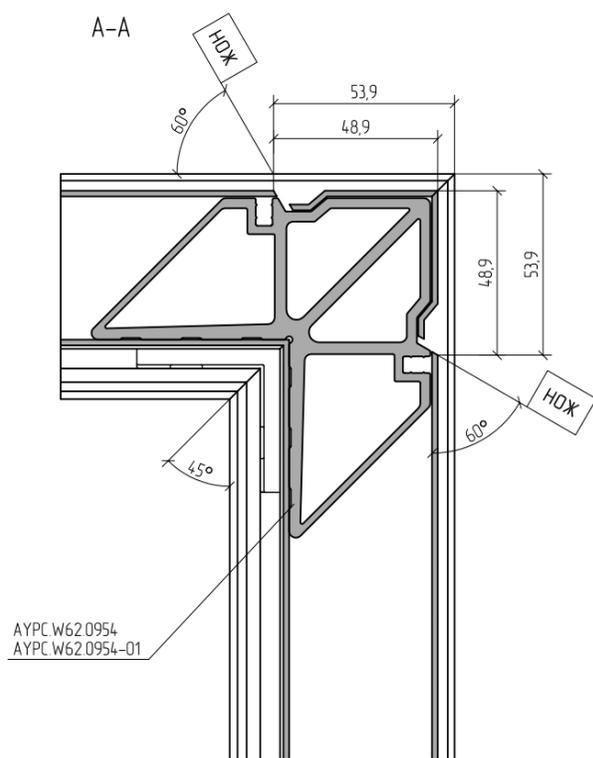
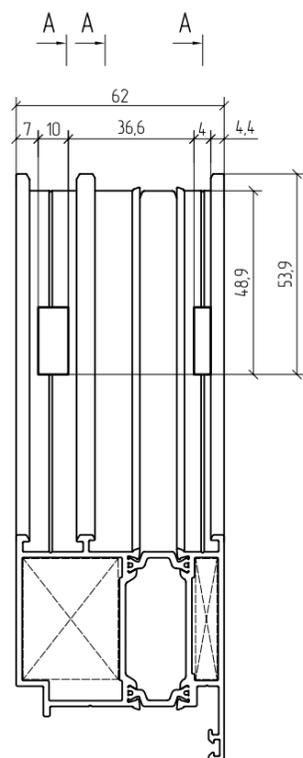
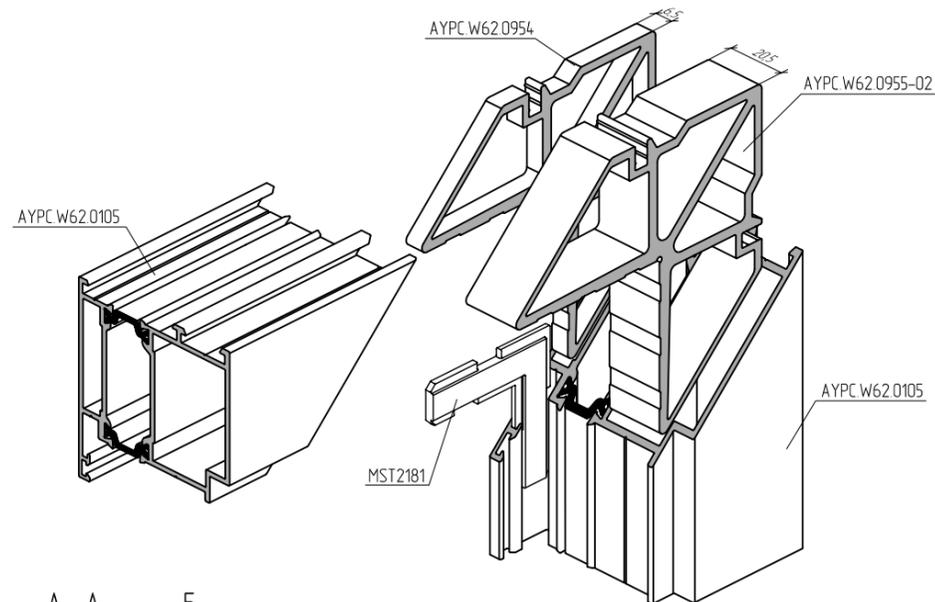
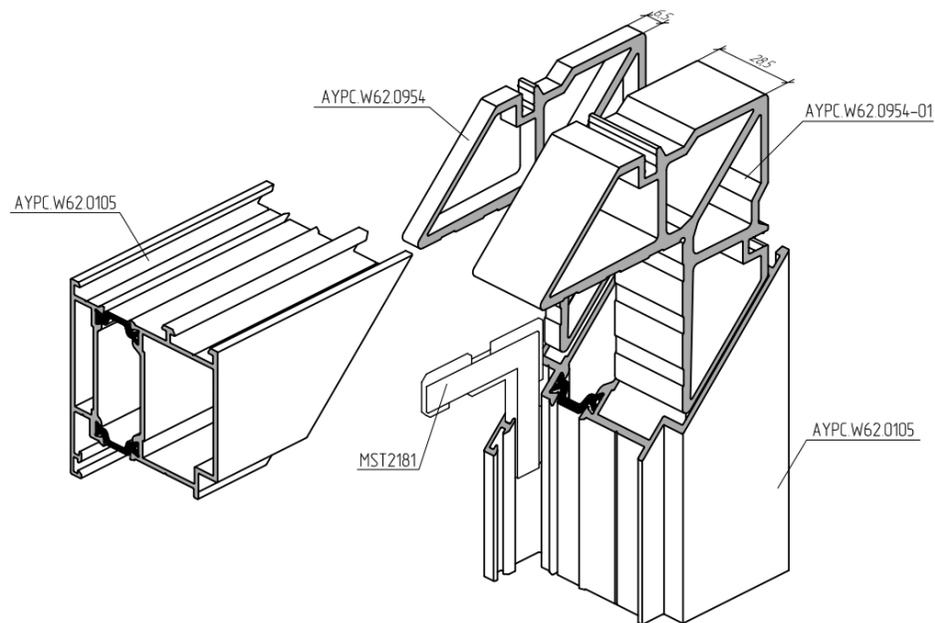
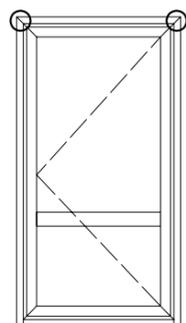


⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

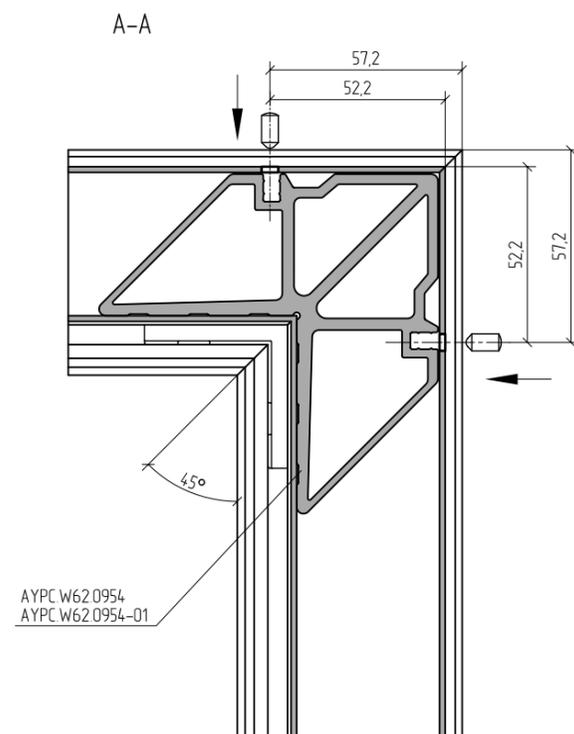
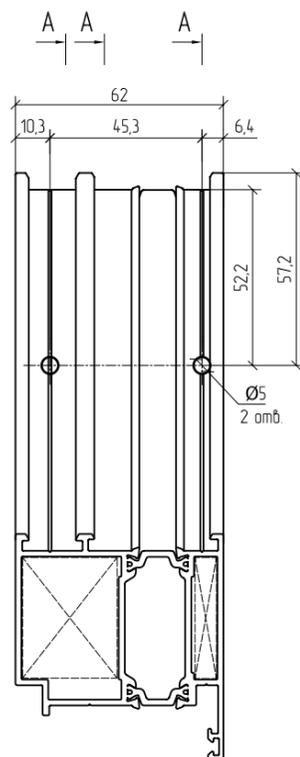
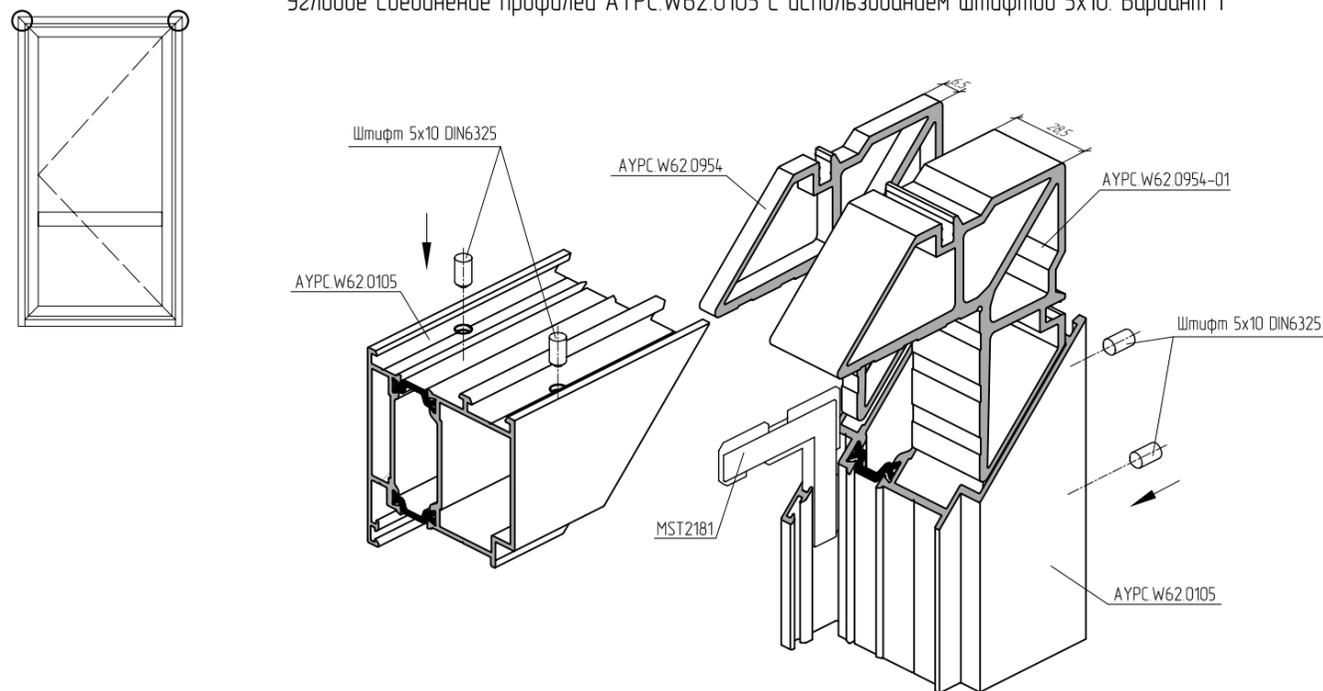
Угловое соединение профилей АУРС.W62.0105 методом обжима. Вариант 1

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0105 методом обжима. Вариант 2



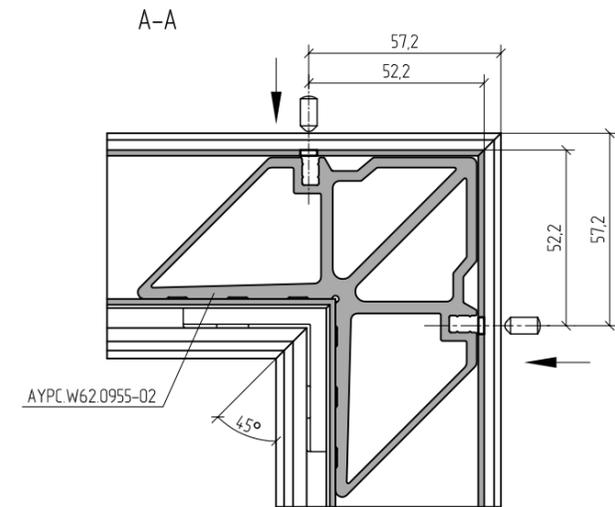
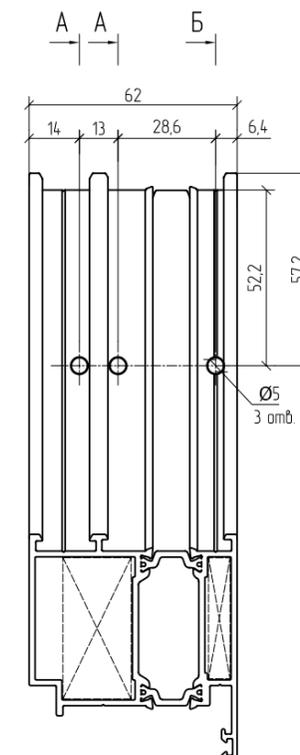
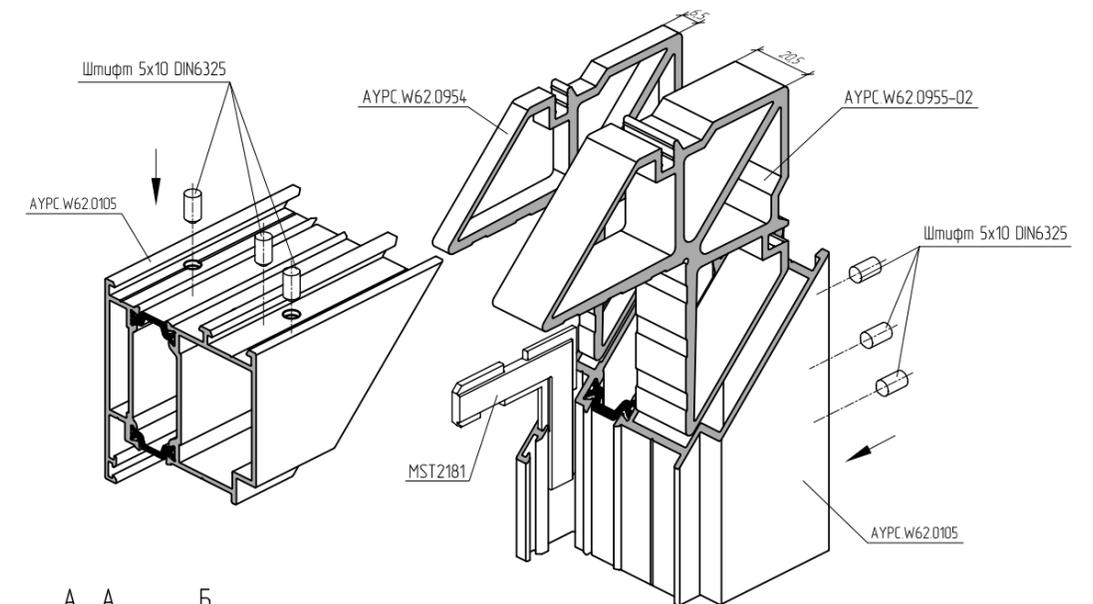
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 1

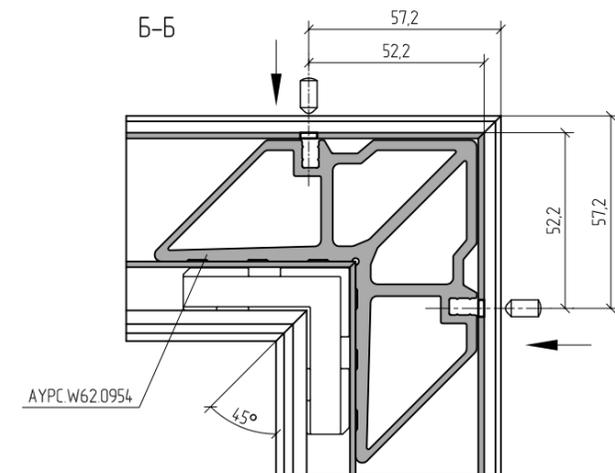


A A A

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 2



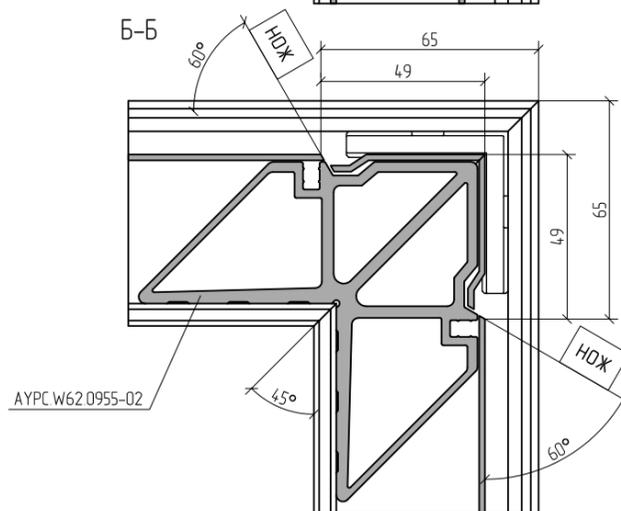
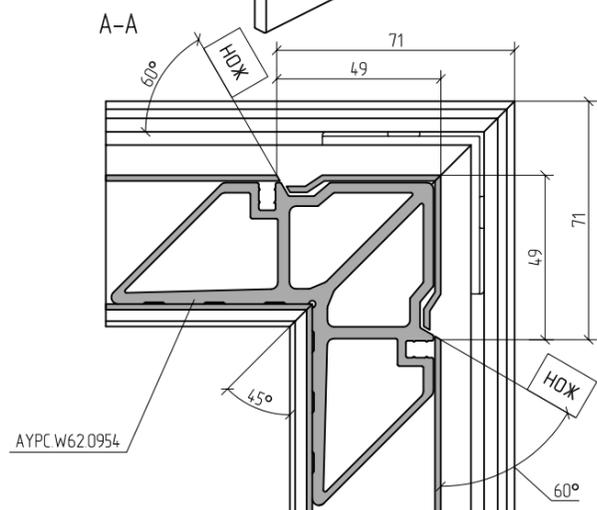
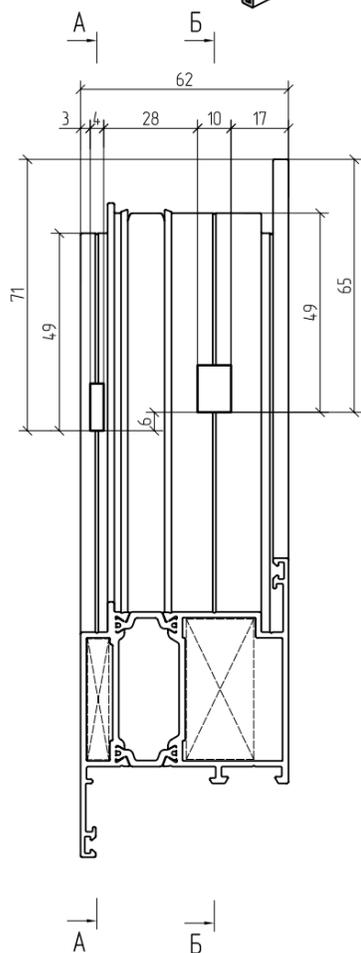
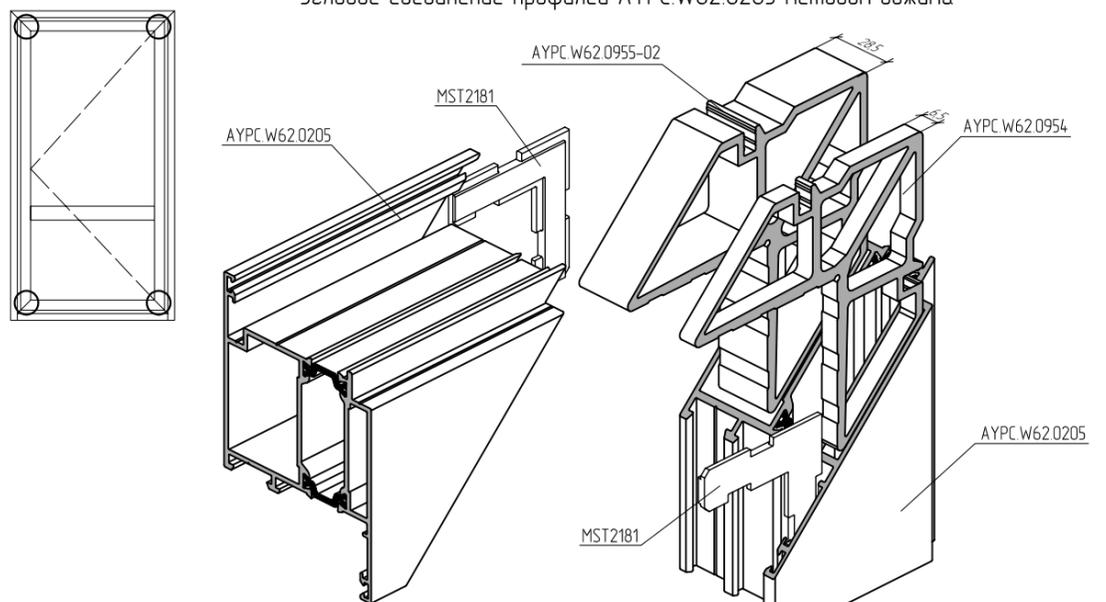
A A Б



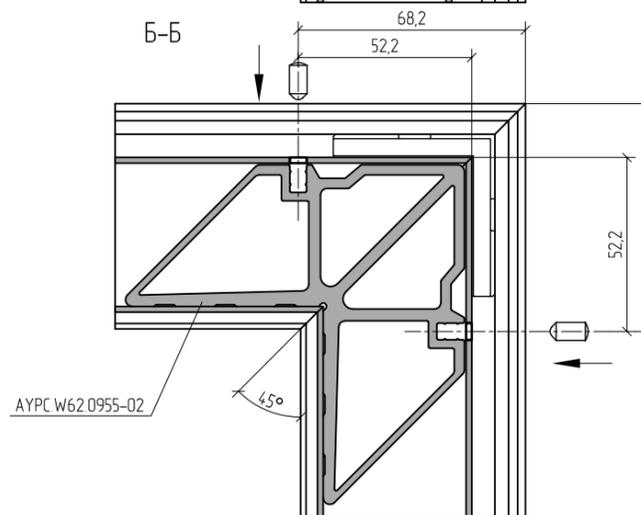
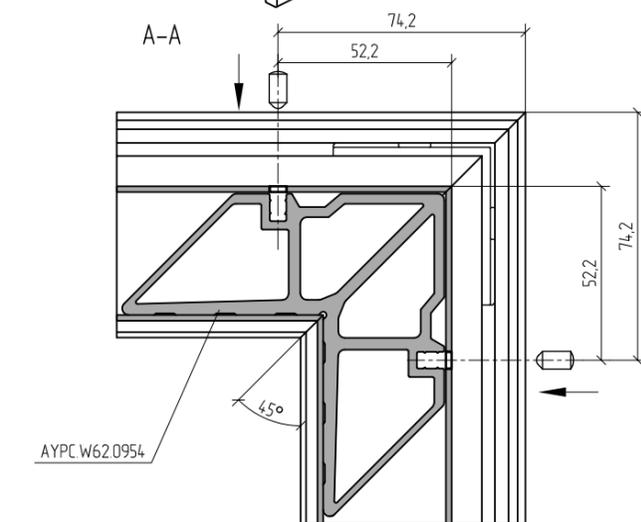
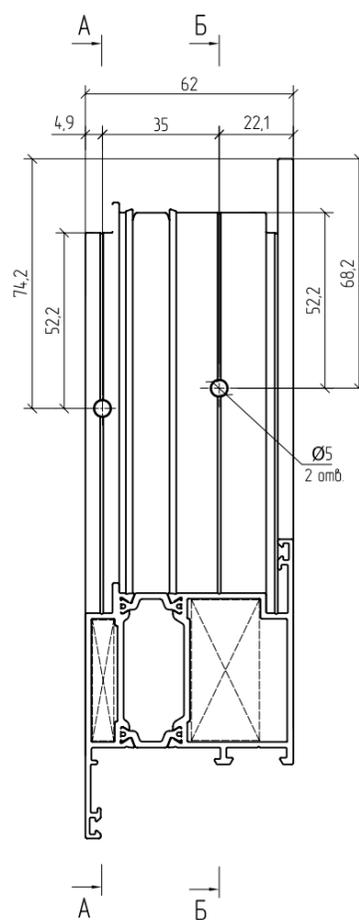
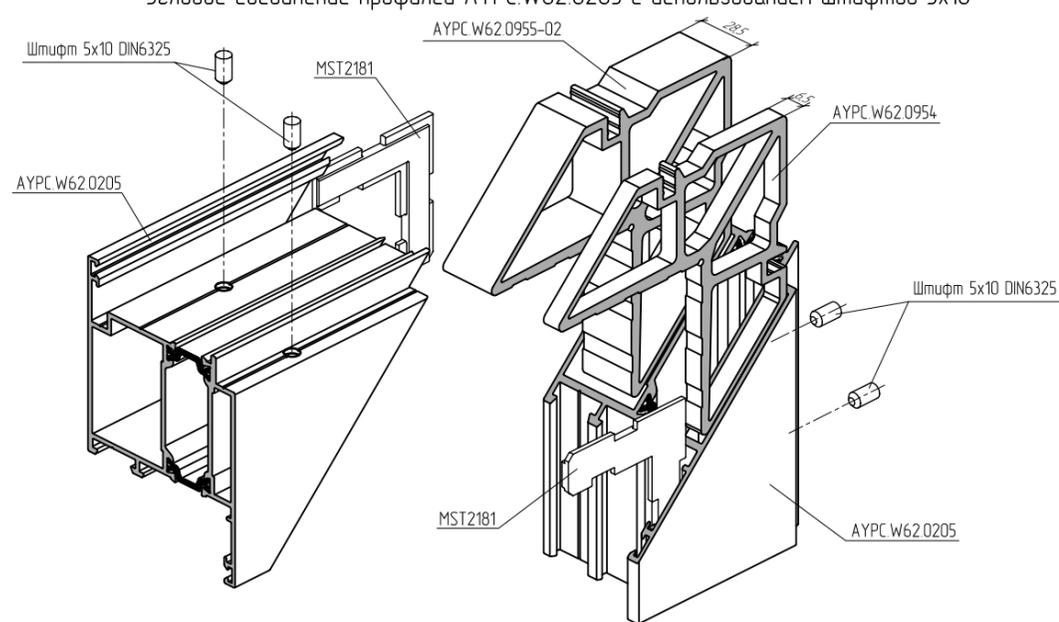
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0205 методом обжима

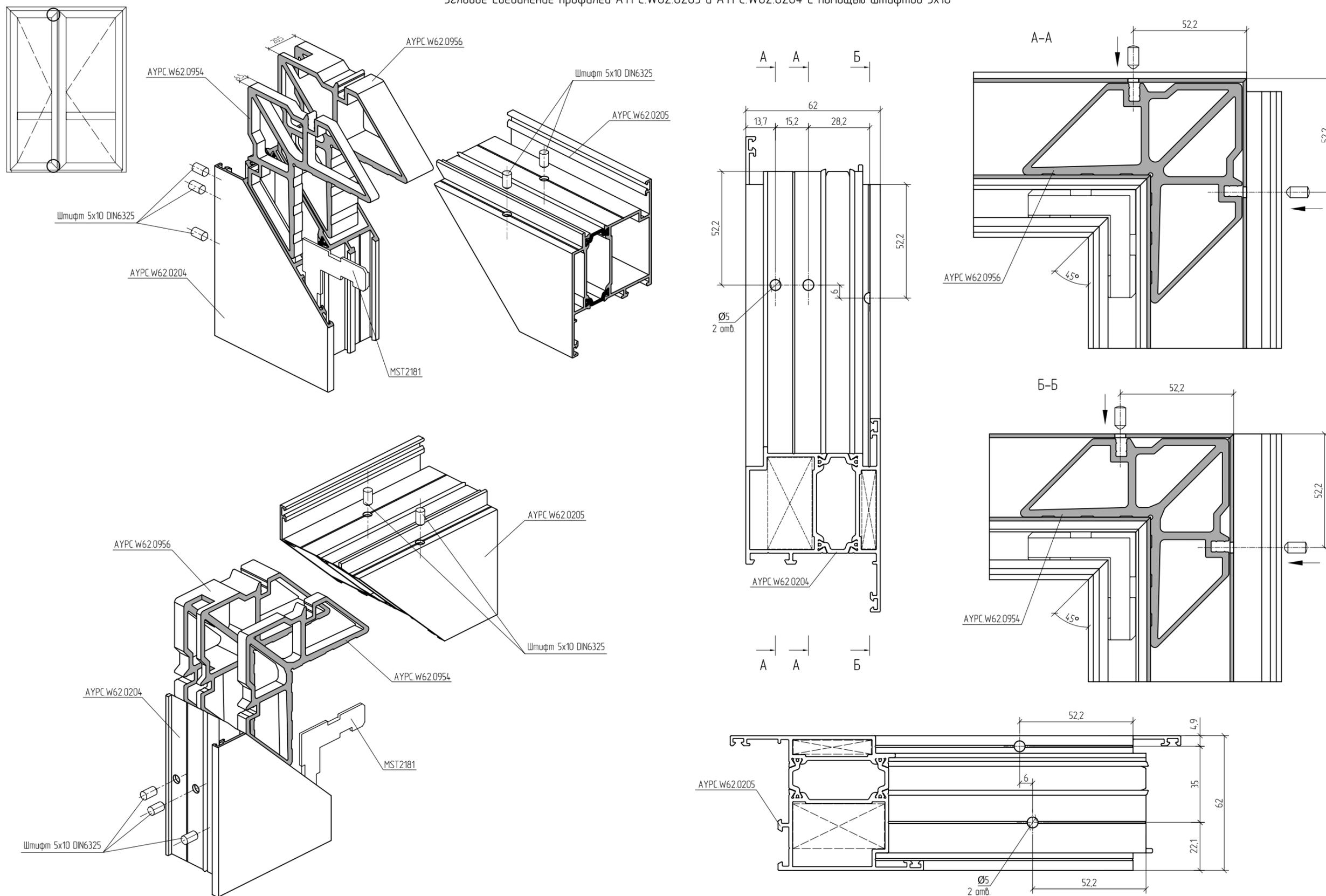


Угловое соединение профилей АУРС.W62.0205 с использованием штифтов 5x10

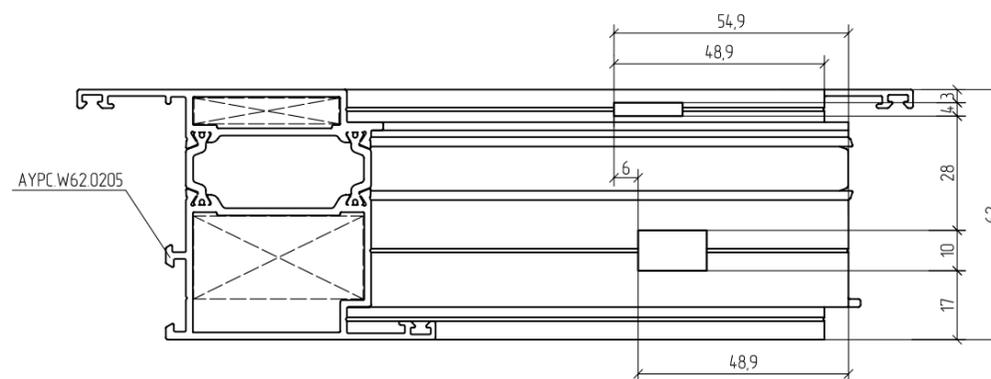
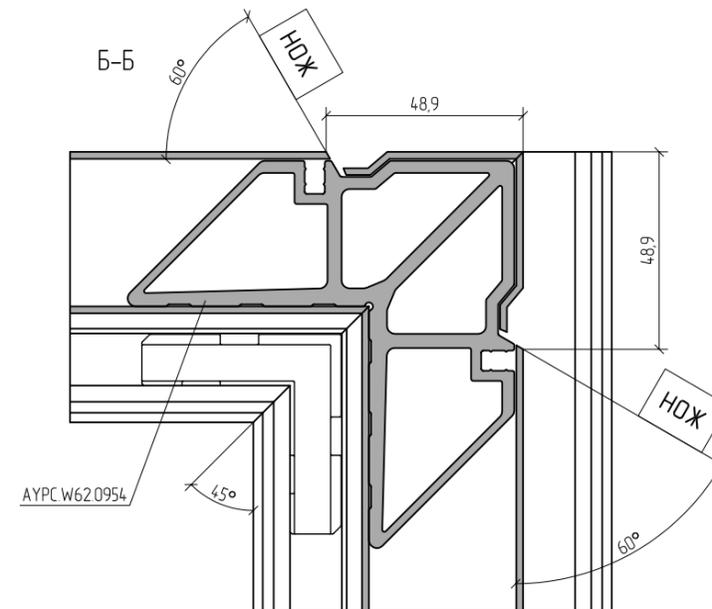
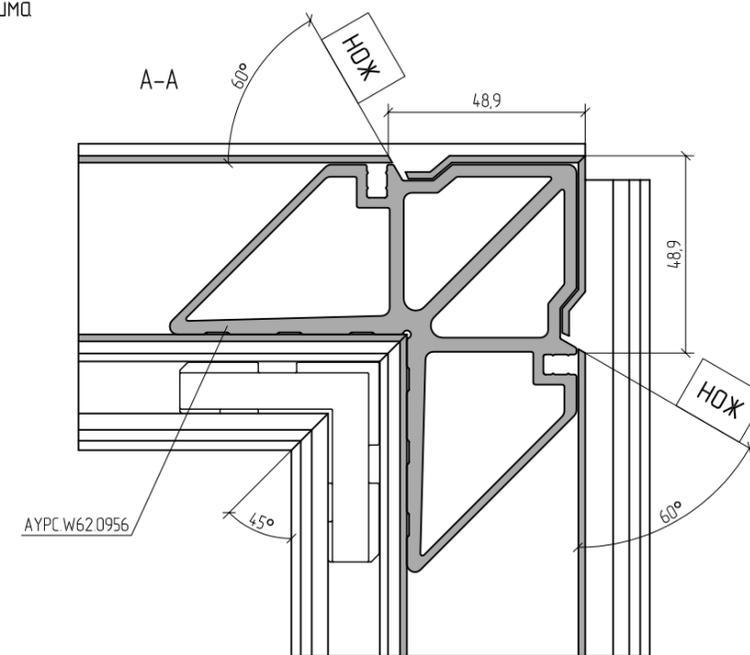
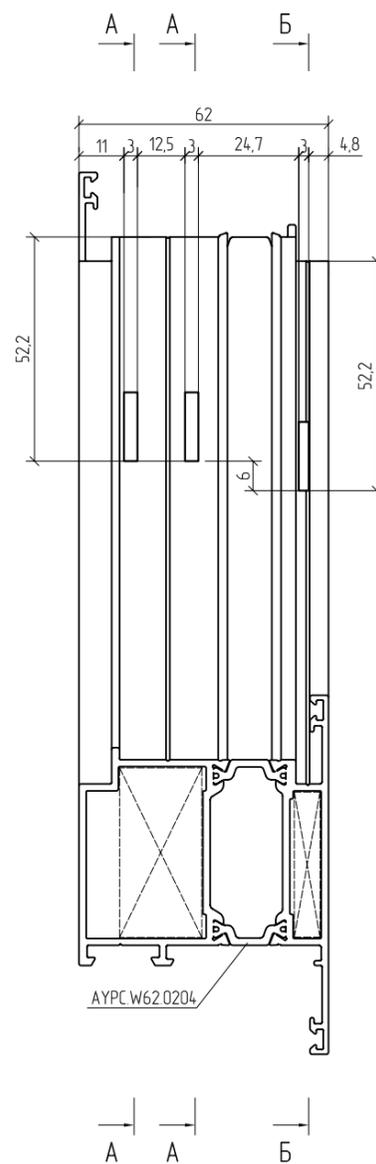
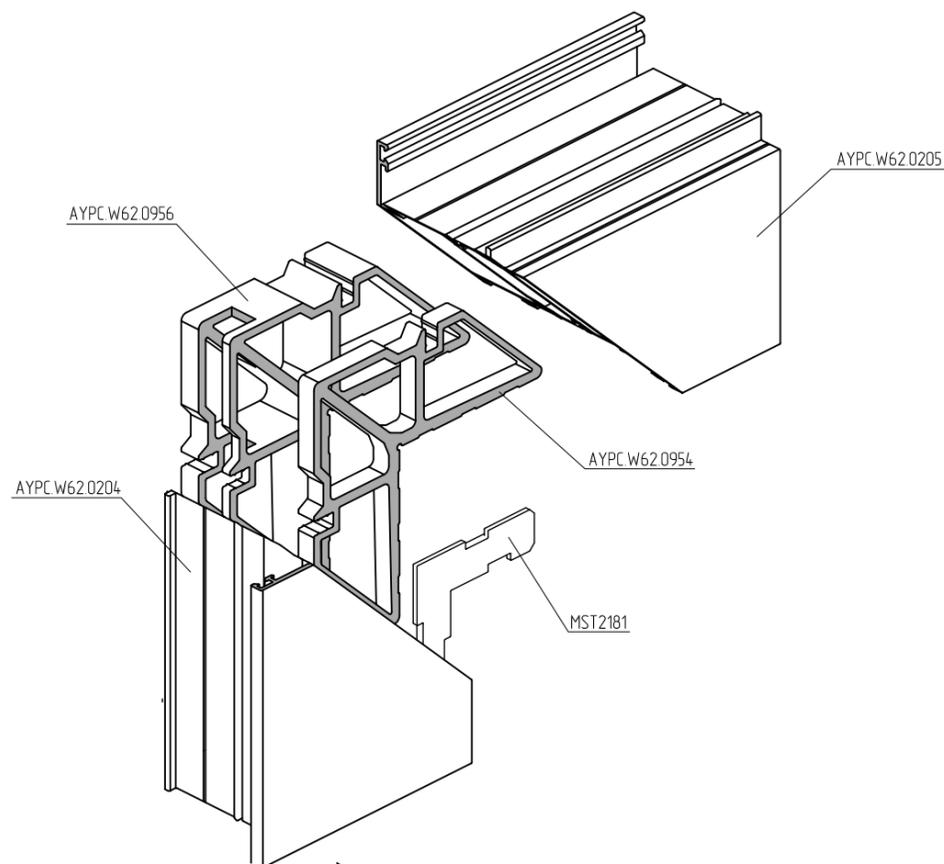
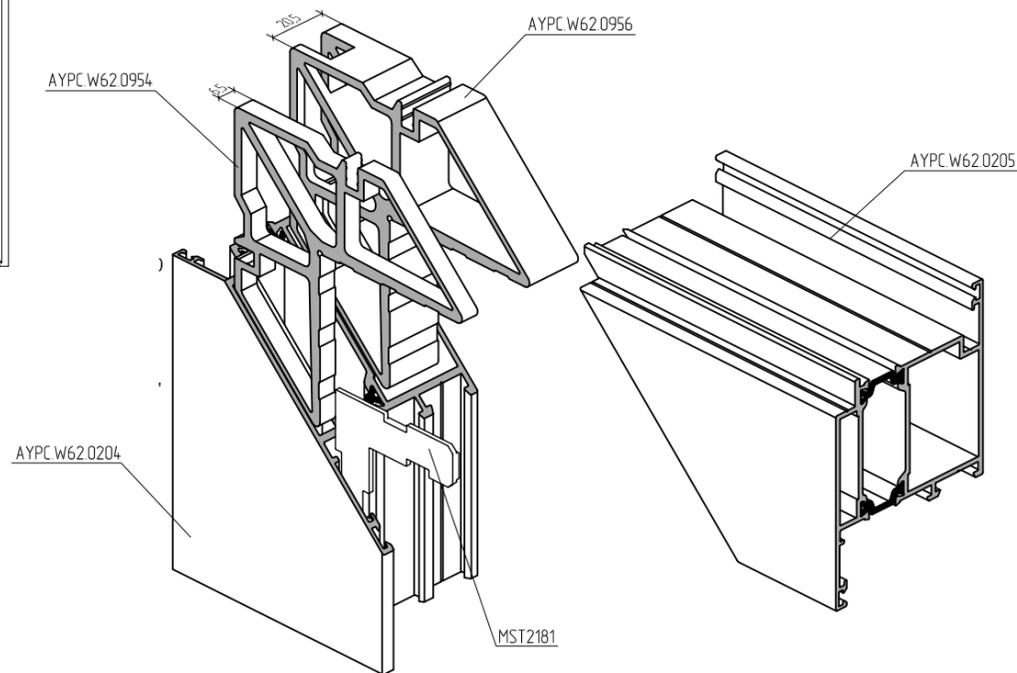
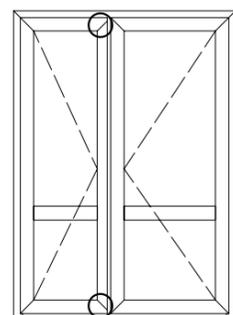


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0205 и АУРС.W62.0204 с помощью штифтов 5x10

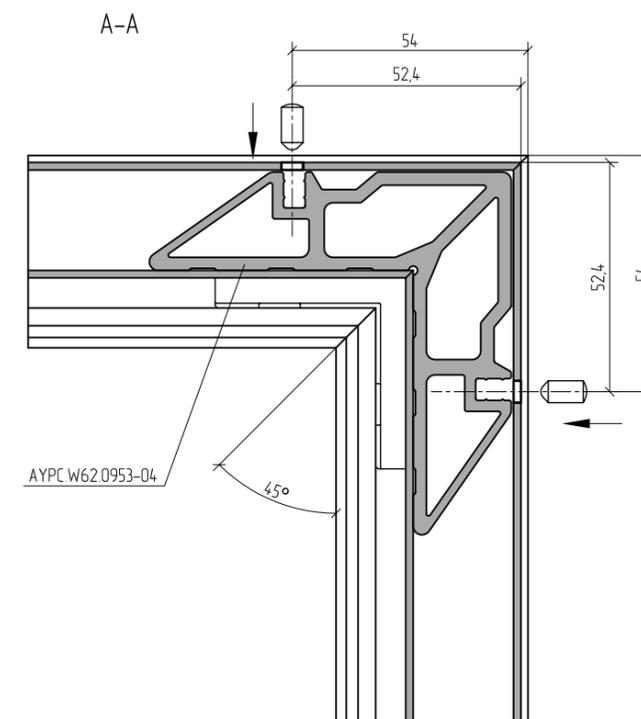
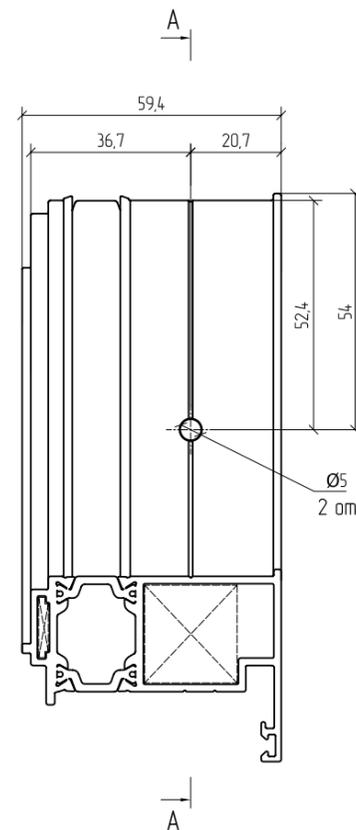
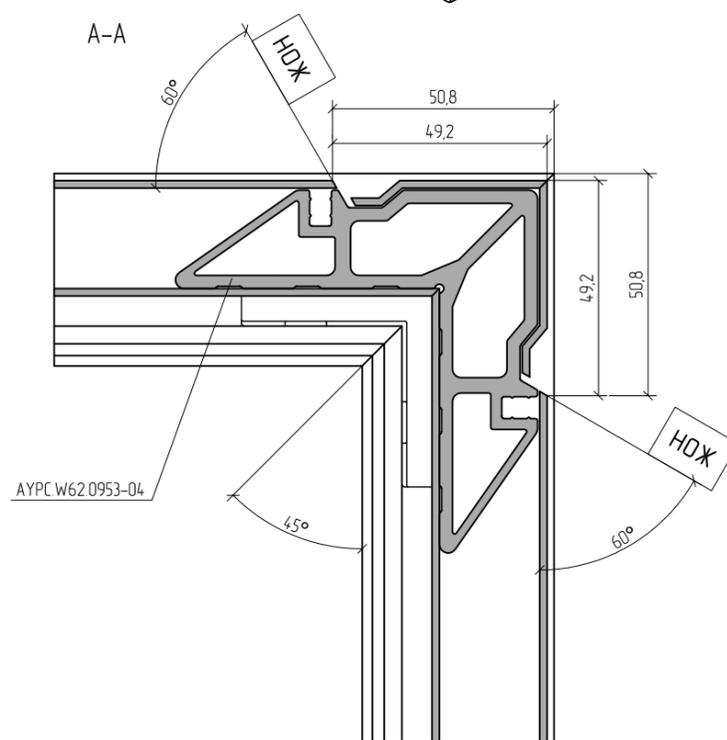
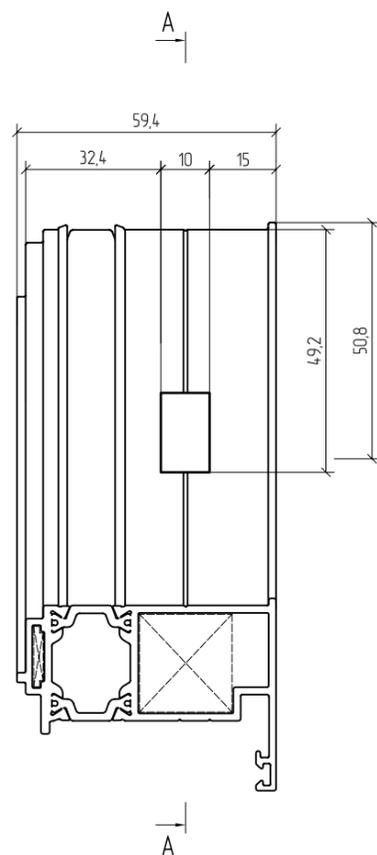
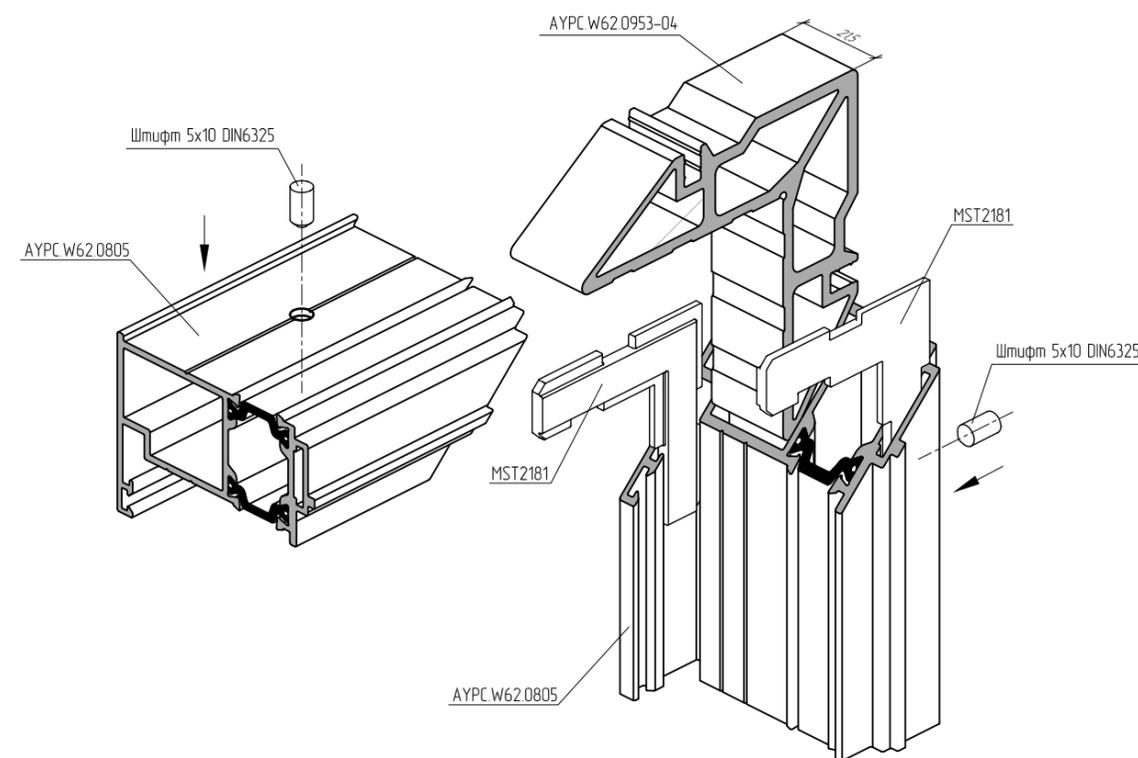
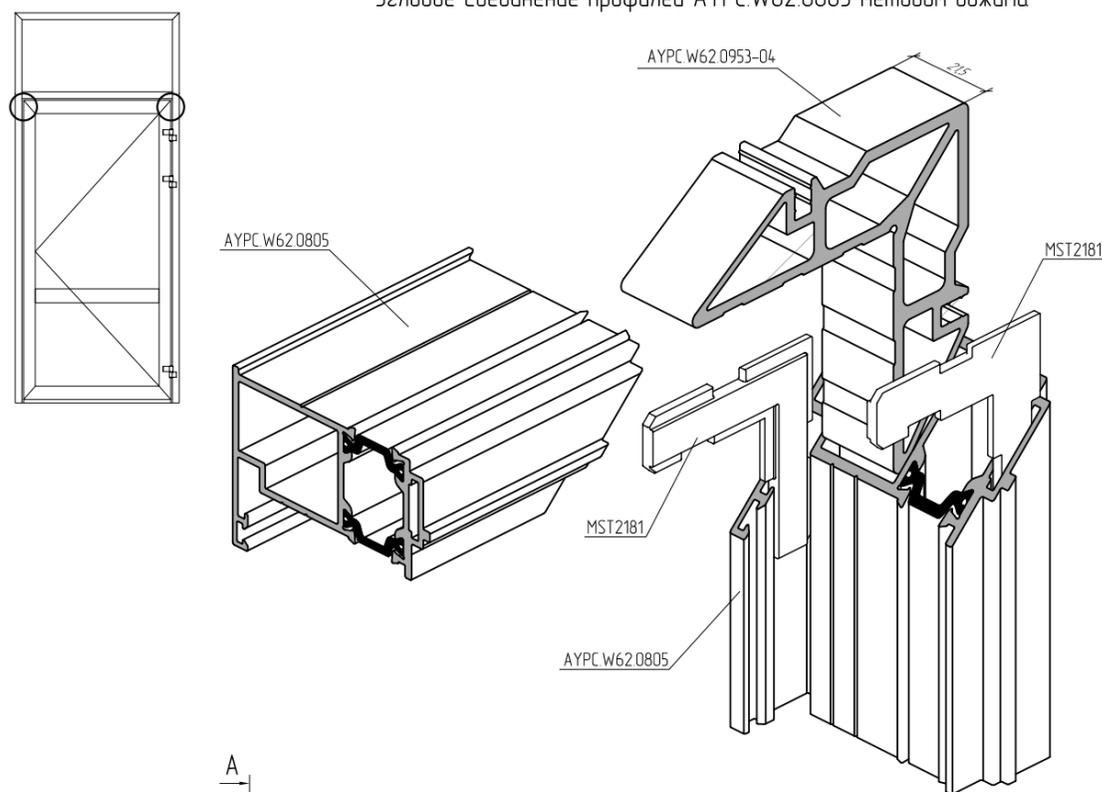


Угловое соединение профилей АУРС.W62.0205 и АУРС.W62.0204 методом обжима



Угловое соединение профилей АУРС.W62.0805 методом обжима

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0805 с использованием штифтов 5x10



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Узловое соединение профилей АУРС.W62.0104 и АУРС.W62.0205 методом обжима

Узловое соединение профилей АУРС.W62.0104 и АУРС.W62.0205 с использованием штифтов 5x10

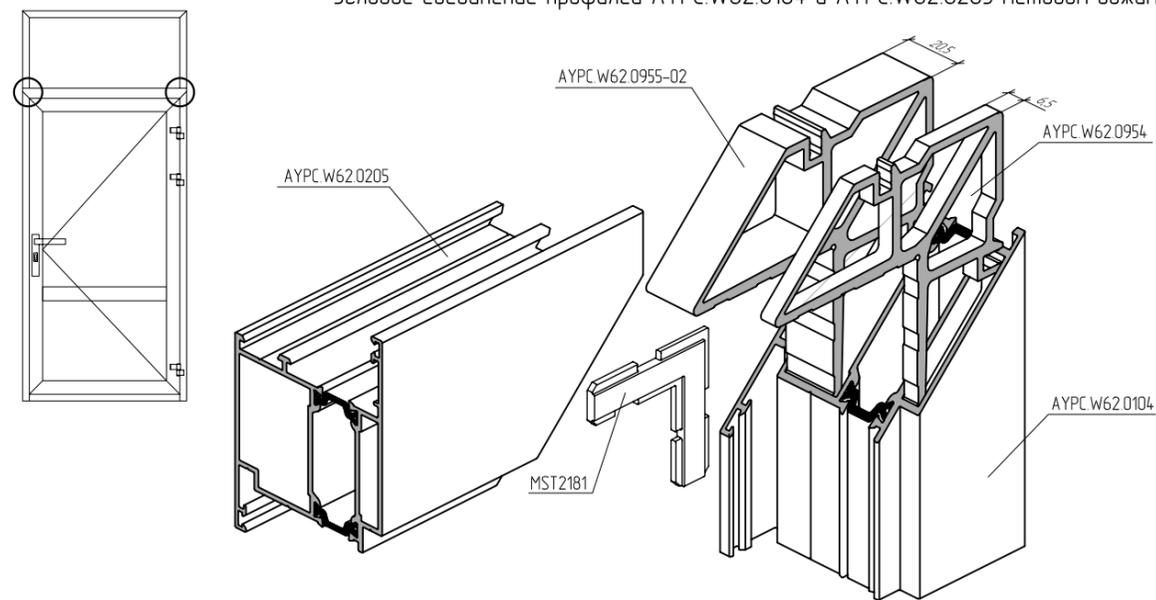
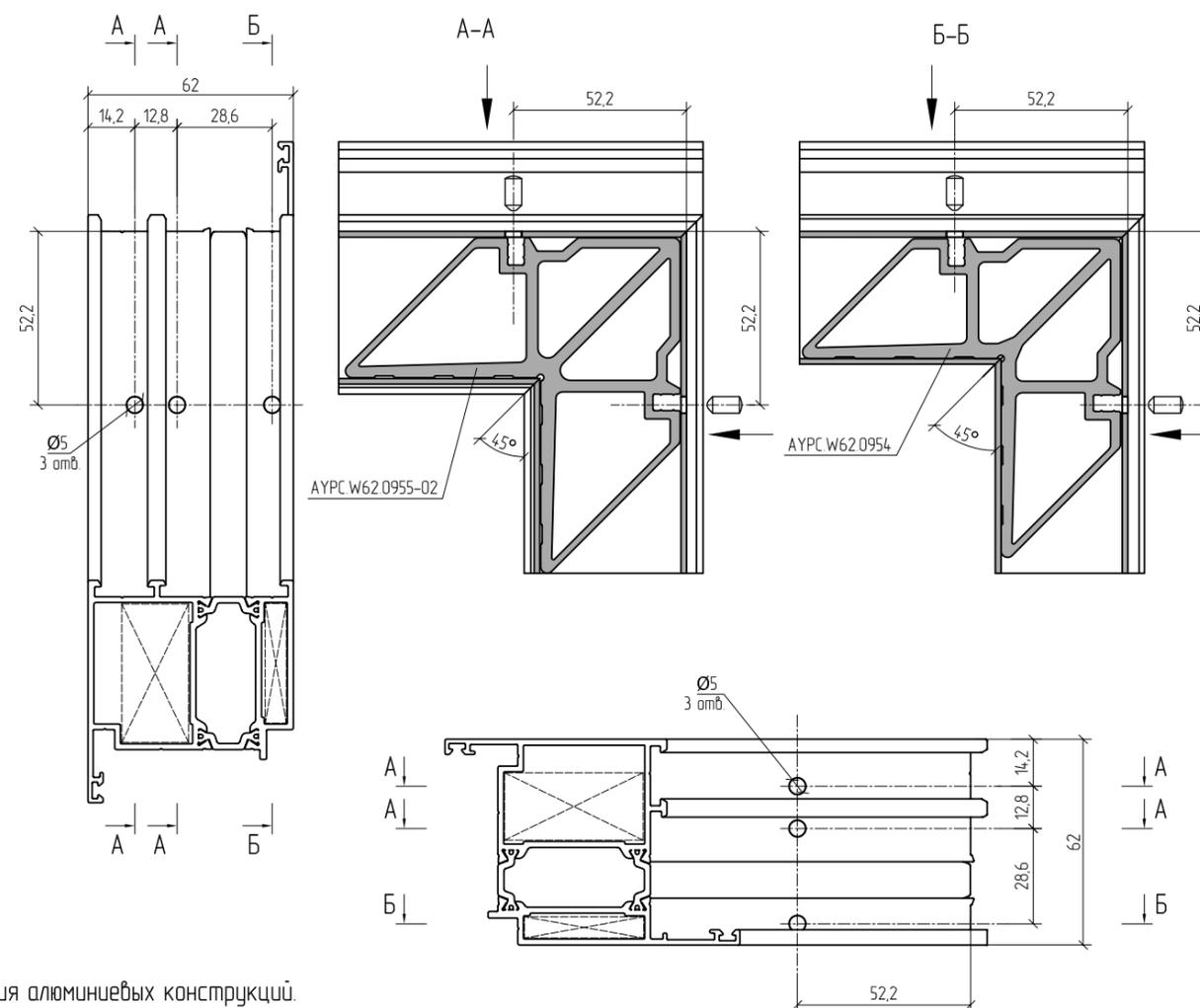
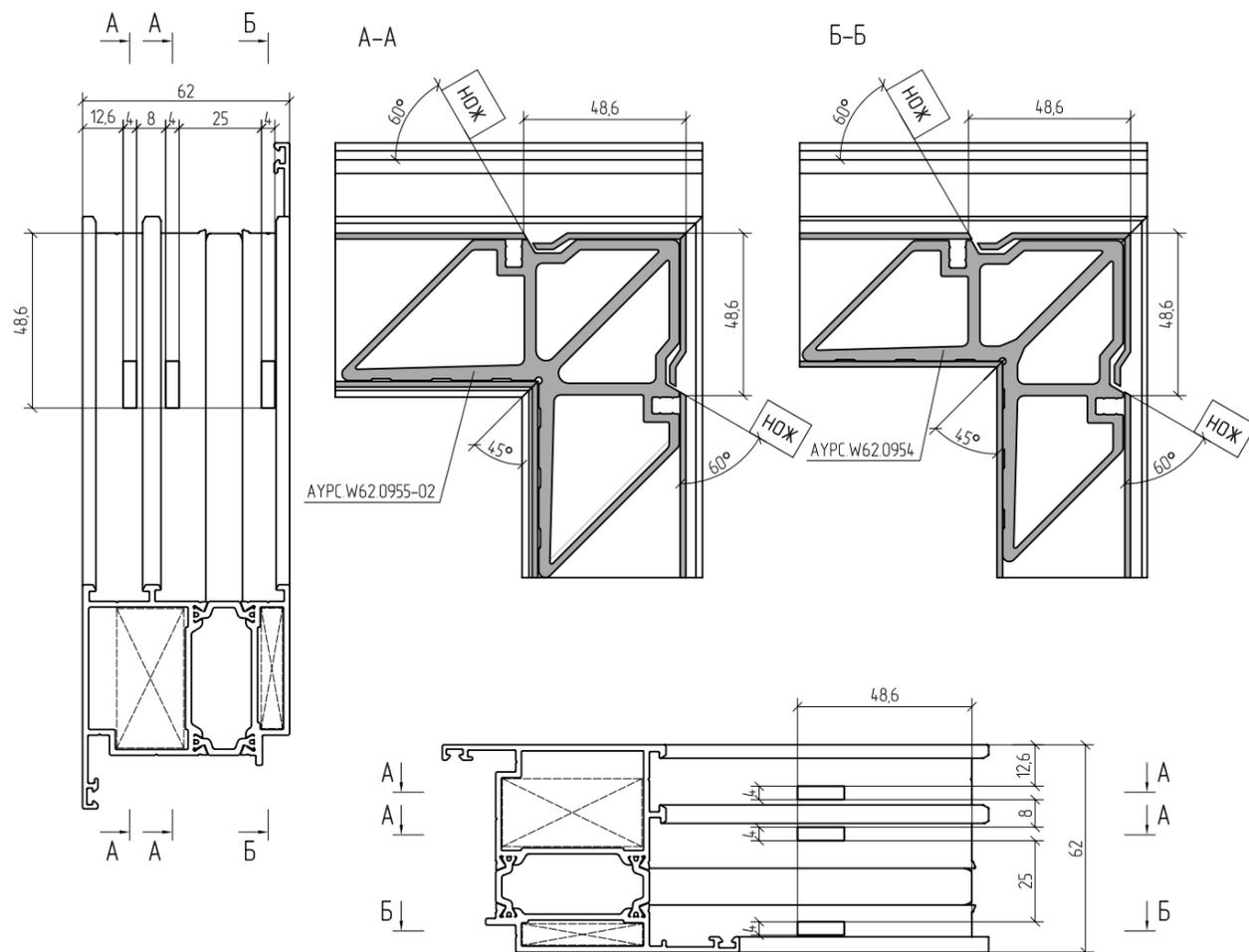
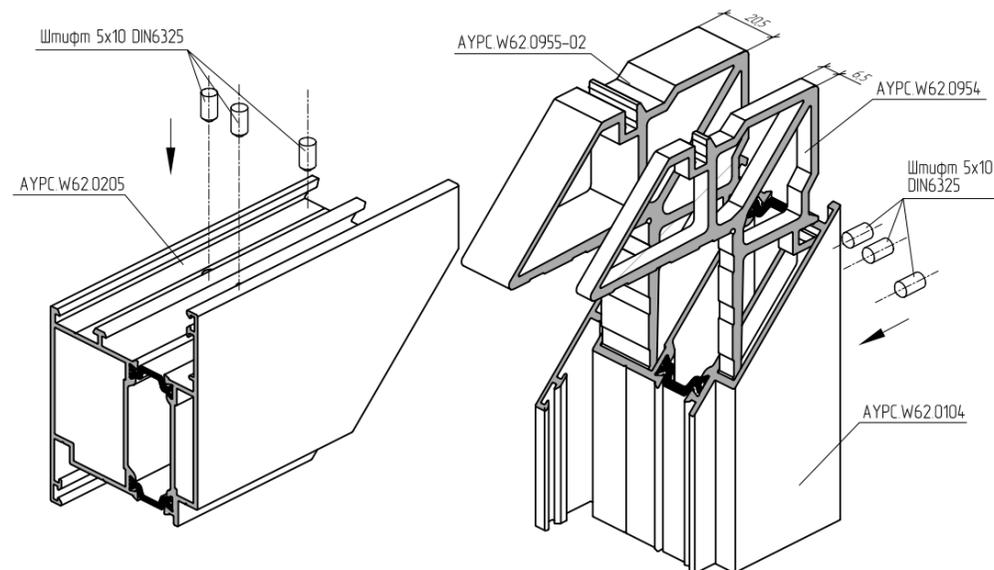
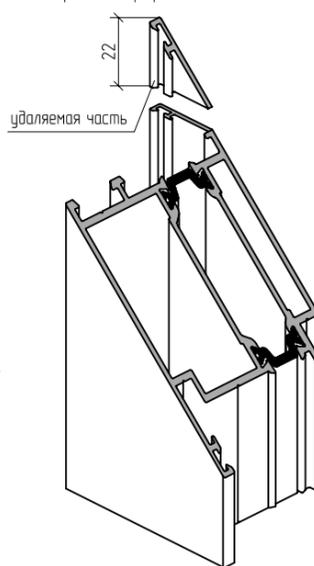
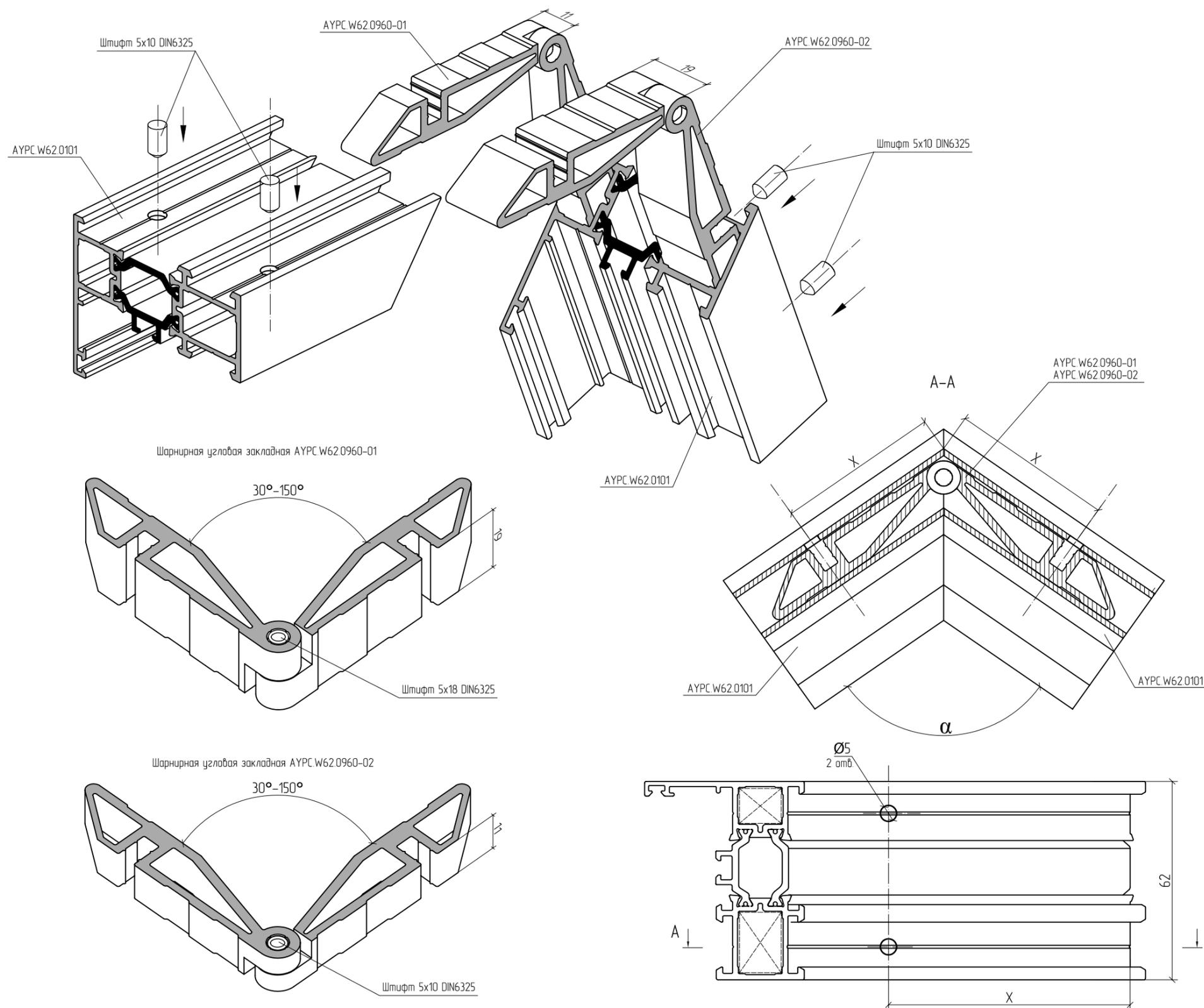
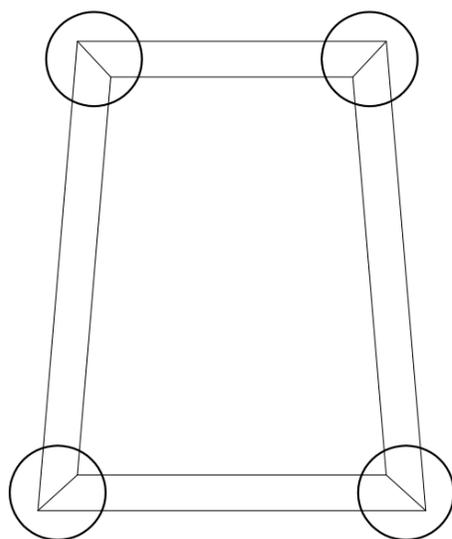


Схема обработки профиля АУРС.W62.0205



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.
Обработку профиля АУРС.W62.0205 производить после нарезки в размер.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0101 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960-01, АУРС.W62.0960-02 и штифтов 5x10.

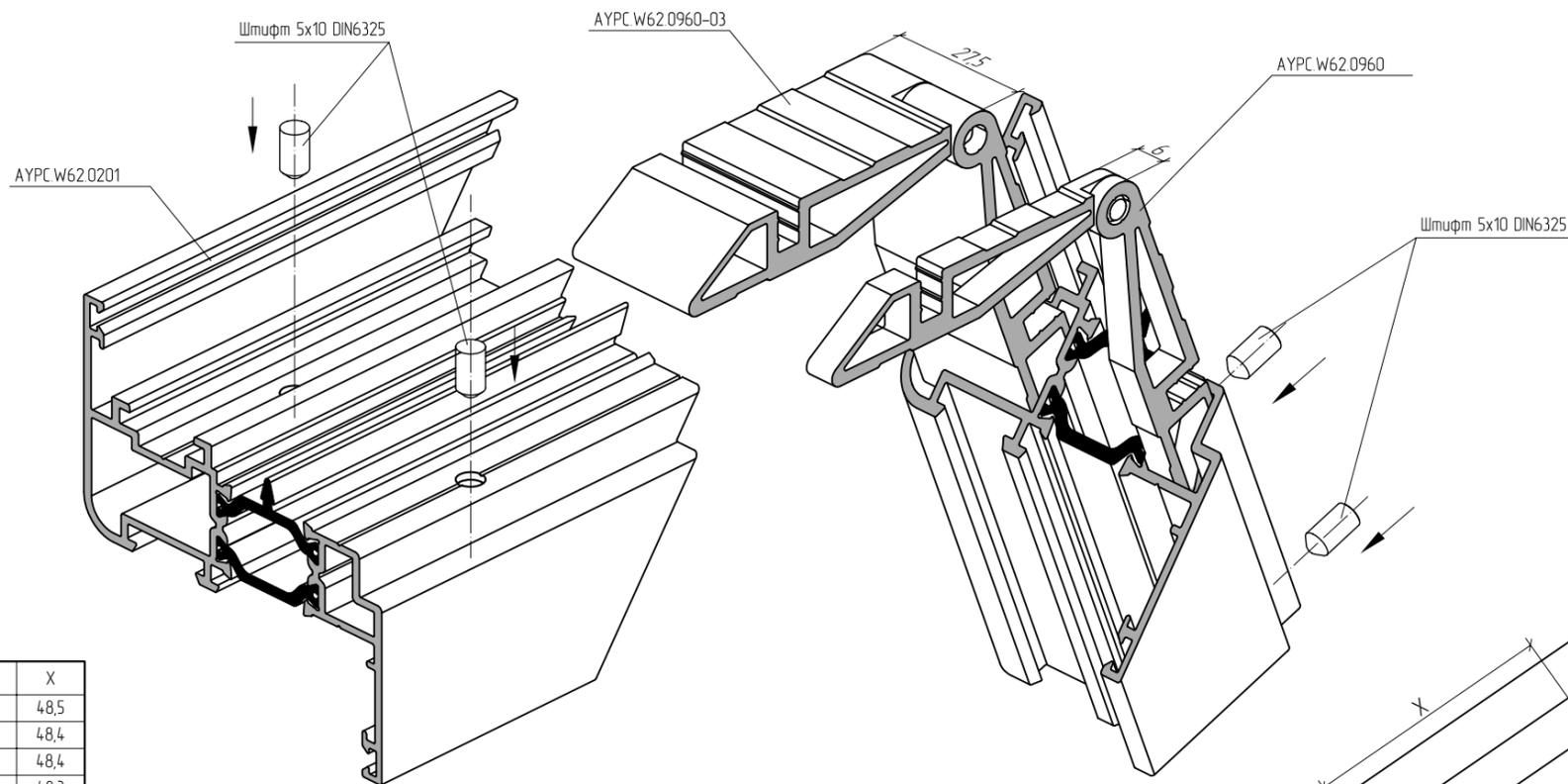
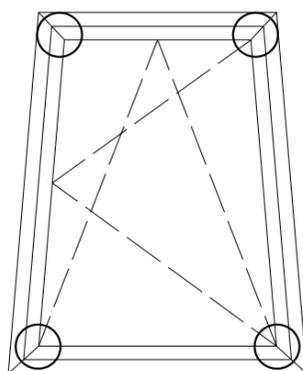


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7	131	48,0
39	64,9	70	54,9	101	50,6	132	47,9
40	64,3	71	54,7	102	50,5	133	47,8
41	63,8	72	54,5	103	50,4	134	47,7
42	63,3	73	54,3	104	50,3	135	47,7
43	62,8	74	54,2	105	50,2	136	47,6
44	62,4	75	54,0	106	50,1	137	47,5
45	61,9	76	53,8	107	50,0	138	47,4
46	61,5	77	53,7	108	49,9	139	47,4
47	61,1	78	53,5	109	49,8	140	47,3
48	60,7	79	53,4	110	49,7	141	47,2
49	60,4	80	53,2	111	49,6	142	47,2
50	60,0	81	53,1	112	49,5	143	47,1
51	59,7	82	52,9	113	49,4	144	47,0
52	59,3	83	52,8	114	49,3	145	47,0
53	59,0	84	52,6	115	49,2	146	46,9
54	58,7	85	52,5	116	49,2	147	46,8
55	58,4	86	52,4	117	49,1	148	46,7
56	58,1	87	52,2	118	49,0	149	46,7
57	57,9	88	52,1	119	48,9	150	46,6
58	57,6	89	52,0	120	48,8		
59	57,3	90	51,8	121	48,7		
60	57,1	91	51,7	122	48,7		

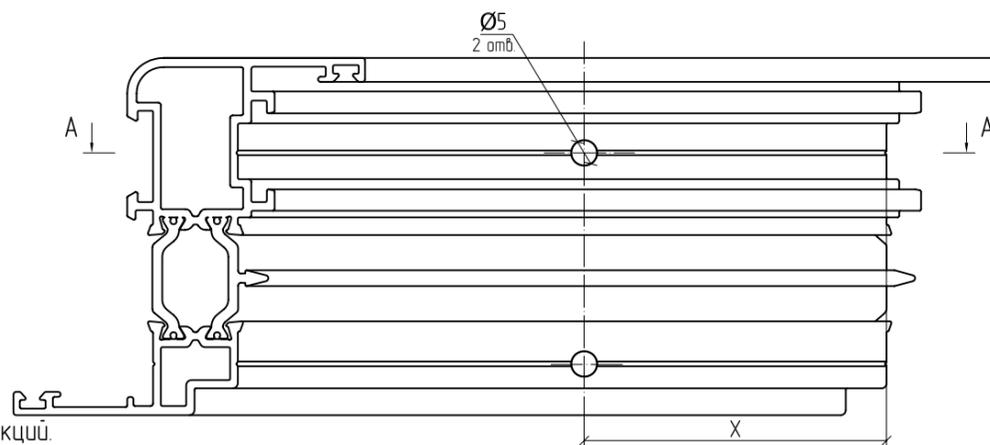
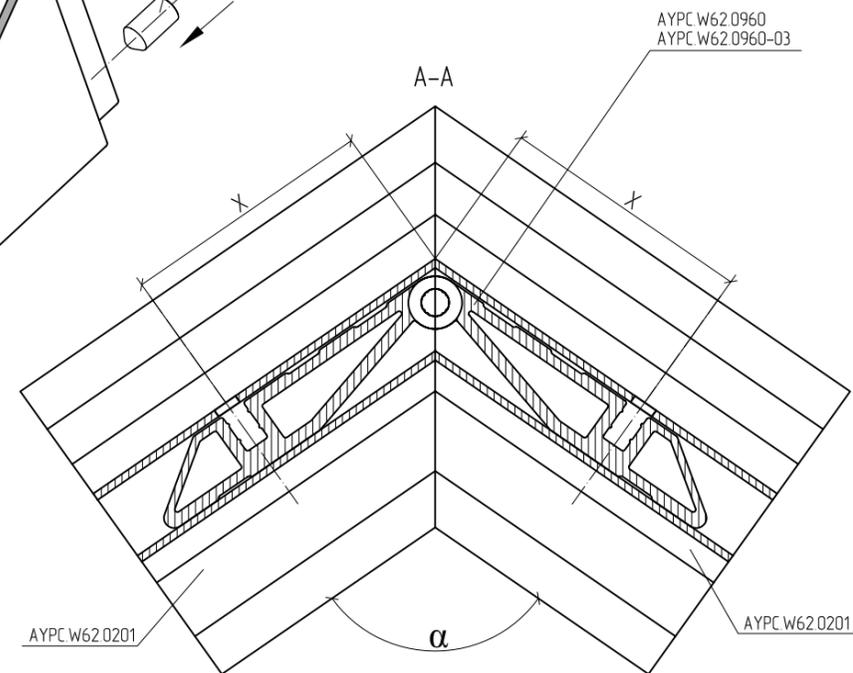
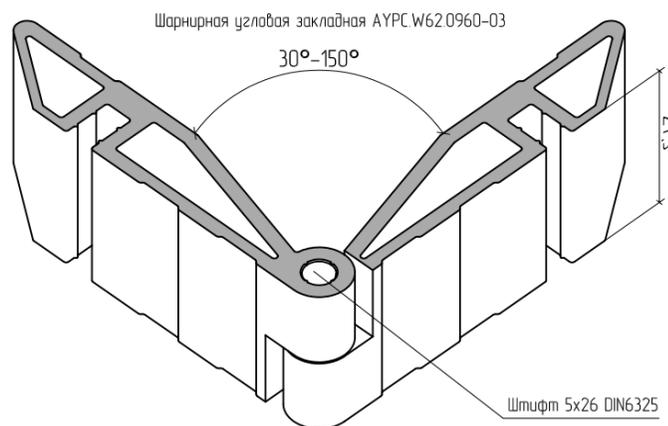
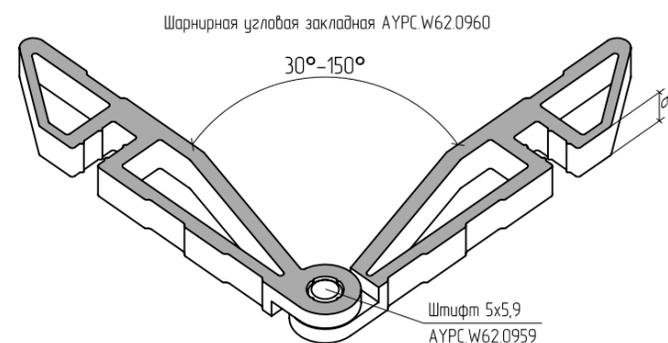
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0201 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960, АУРС.W62.0960-03 и штифтов 5x10.

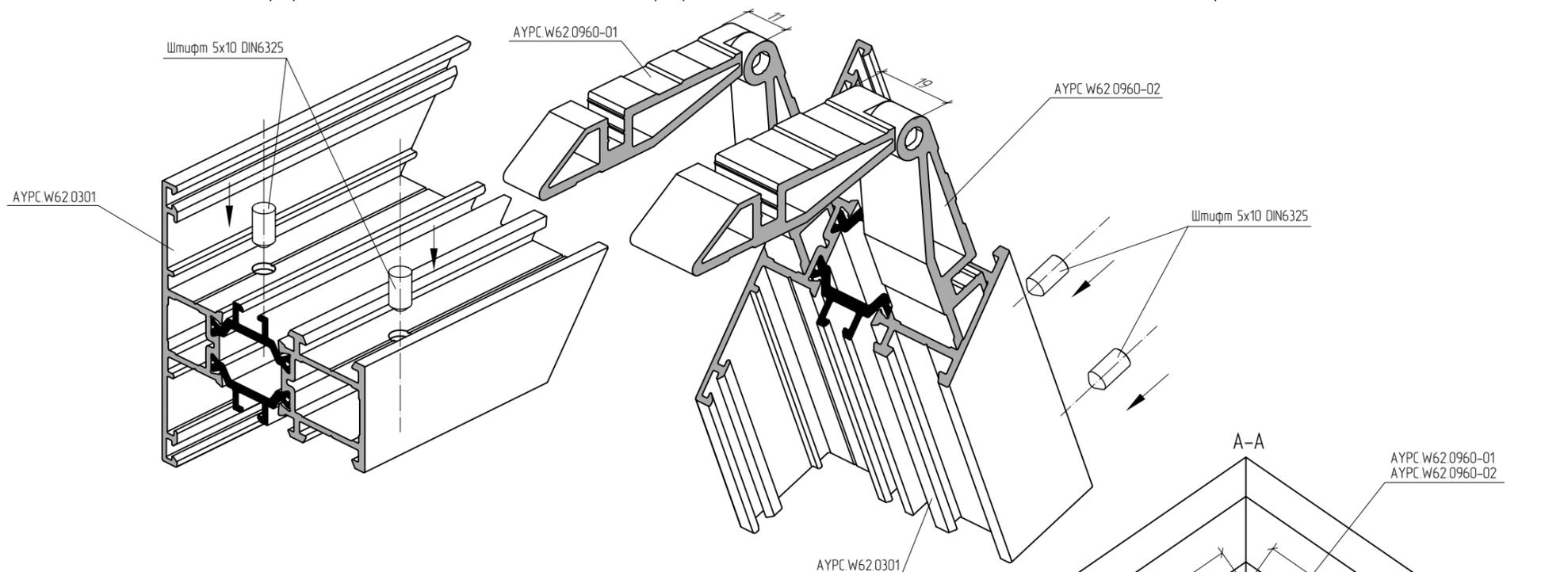
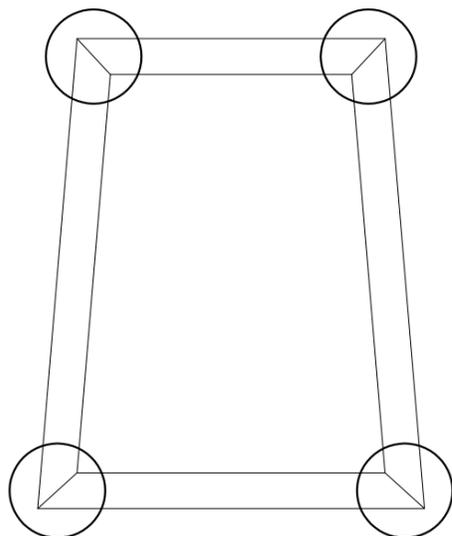


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,0	61	56,7	92	51,5	123	48,5
31	70,1	62	56,4	93	51,4	124	48,4
32	69,3	63	56,2	94	51,3	125	48,4
33	68,5	64	56,0	95	51,2	126	48,3
34	67,7	65	55,8	96	51,0	127	48,2
35	67,0	66	55,5	97	50,9	128	48,1
36	66,4	67	55,3	98	50,8	129	48,1
37	65,7	68	55,1	99	50,7	130	48,0
38	65,1	69	54,9	100	50,6	131	47,9
39	64,6	70	54,8	101	50,5	132	47,8
40	64,0	71	54,6	102	50,4	133	47,8
41	63,5	72	54,4	103	50,3	134	47,7
42	63,0	73	54,2	104	50,2	135	47,6
43	62,6	74	54,0	105	50,1	136	47,5
44	62,1	75	53,9	106	50,0	137	47,5
45	61,7	76	53,7	107	49,9	138	47,4
46	61,3	77	53,6	108	49,8	139	47,3
47	60,9	78	53,4	109	49,7	140	47,3
48	60,5	79	53,2	110	49,6	141	47,2
49	60,1	80	53,1	111	49,5	142	47,1
50	59,8	81	52,9	112	49,4	143	47,1
51	59,5	82	52,8	113	49,4	144	47,0
52	59,1	83	52,7	114	49,3	145	46,9
53	58,8	84	52,5	115	49,2	146	46,9
54	58,5	85	52,4	116	49,1	147	46,8
55	58,2	86	52,2	117	49,0	148	46,7
56	57,9	87	52,1	118	48,9	149	46,7
57	57,7	88	52,0	119	48,8	150	46,6
58	57,4	89	51,9	120	48,8		
59	57,1	90	51,7	121	48,7		
60	56,9	91	51,6	122	48,6		



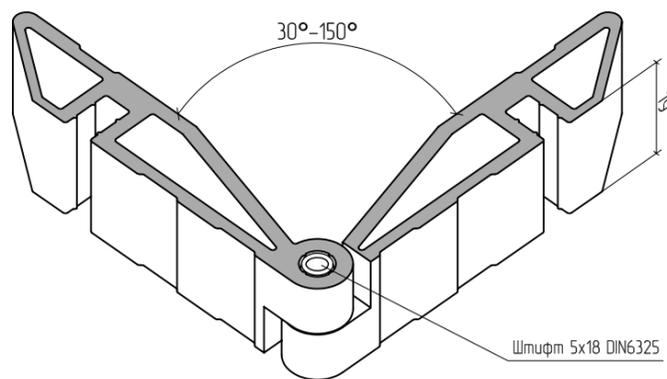
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0301 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960-01, АУРС.W62.0960-02 и штифтов 5x10.

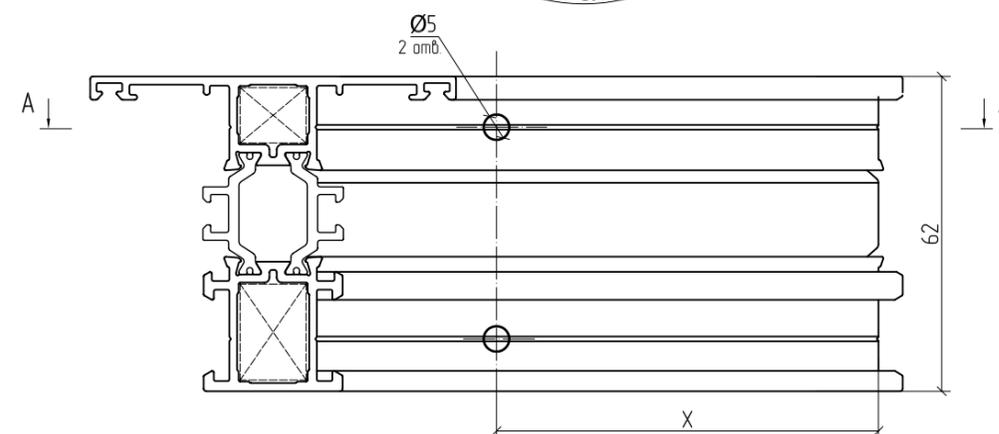
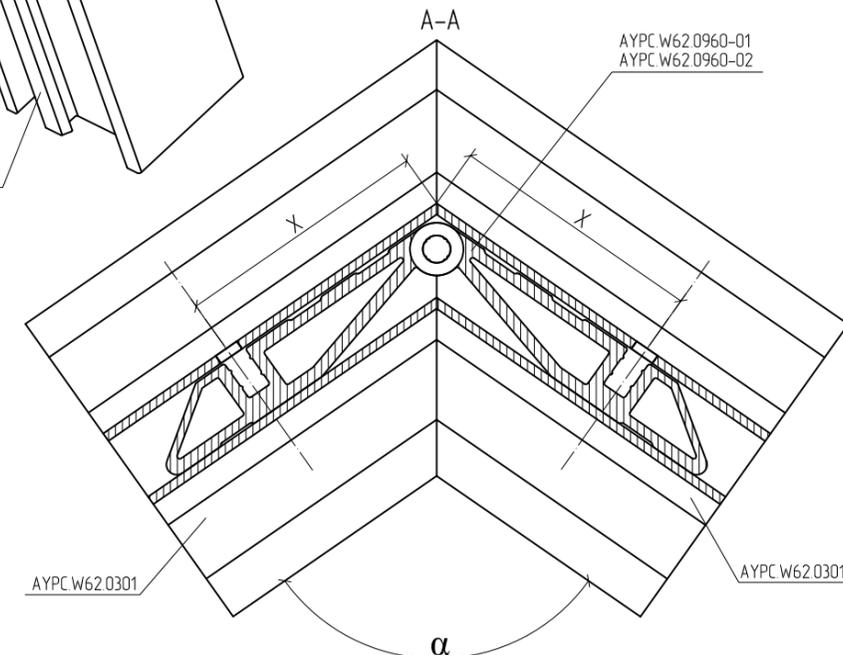
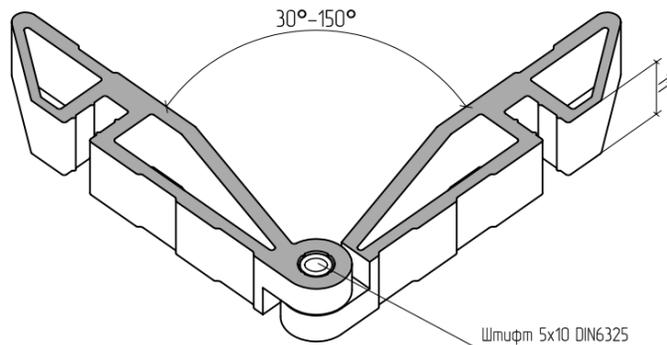


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7	131	48,0
39	64,9	70	54,9	101	50,6	132	47,9
40	64,3	71	54,7	102	50,5	133	47,8
41	63,8	72	54,5	103	50,4	134	47,7
42	63,3	73	54,3	104	50,3	135	47,7
43	62,8	74	54,2	105	50,2	136	47,6
44	62,4	75	54,0	106	50,1	137	47,5
45	61,9	76	53,8	107	50,0	138	47,4
46	61,5	77	53,7	108	49,9	139	47,4
47	61,1	78	53,5	109	49,8	140	47,3
48	60,7	79	53,4	110	49,7	141	47,2
49	60,4	80	53,2	111	49,6	142	47,2
50	60,0	81	53,1	112	49,5	143	47,1
51	59,7	82	52,9	113	49,4	144	47,0
52	59,3	83	52,8	114	49,3	145	47,0
53	59,0	84	52,6	115	49,2	146	46,9
54	58,7	85	52,5	116	49,2	147	46,8
55	58,4	86	52,4	117	49,1	148	46,7
56	58,1	87	52,2	118	49,0	149	46,7
57	57,9	88	52,1	119	48,9	150	46,6
58	57,6	89	52,0	120	48,8		
59	57,3	90	51,8	121	48,7		
60	57,1	91	51,7	122	48,7		

Шарнирная угловая закладная АУРС.W62.0960-01



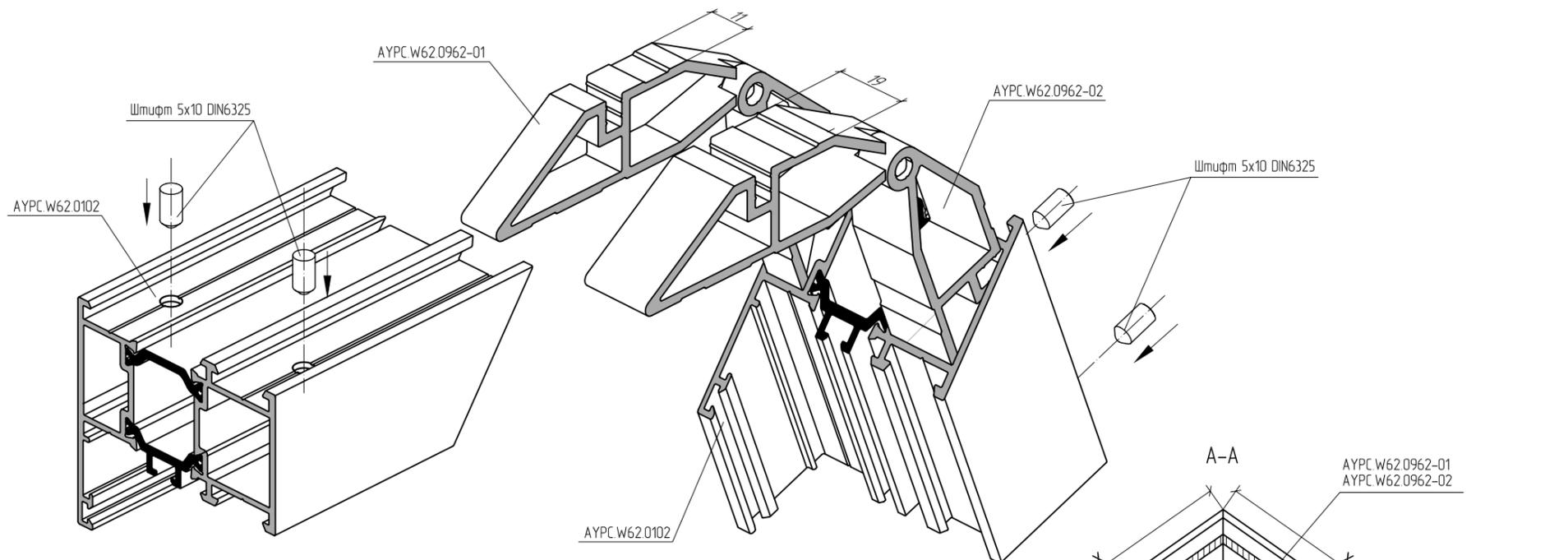
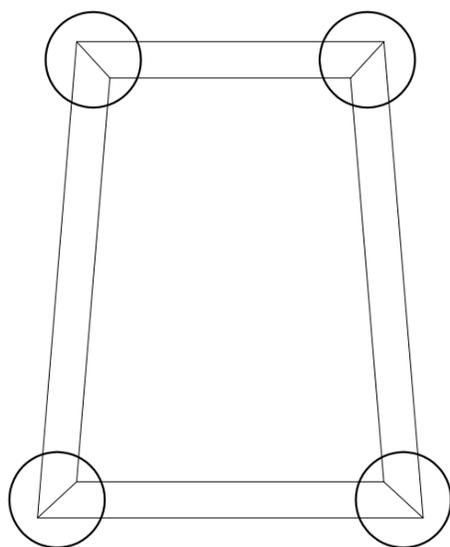
Шарнирная угловая закладная АУРС.W62.0960-02



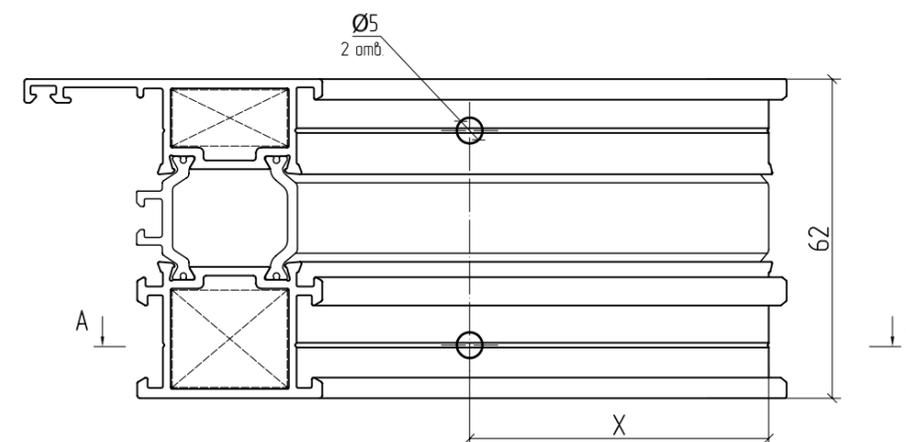
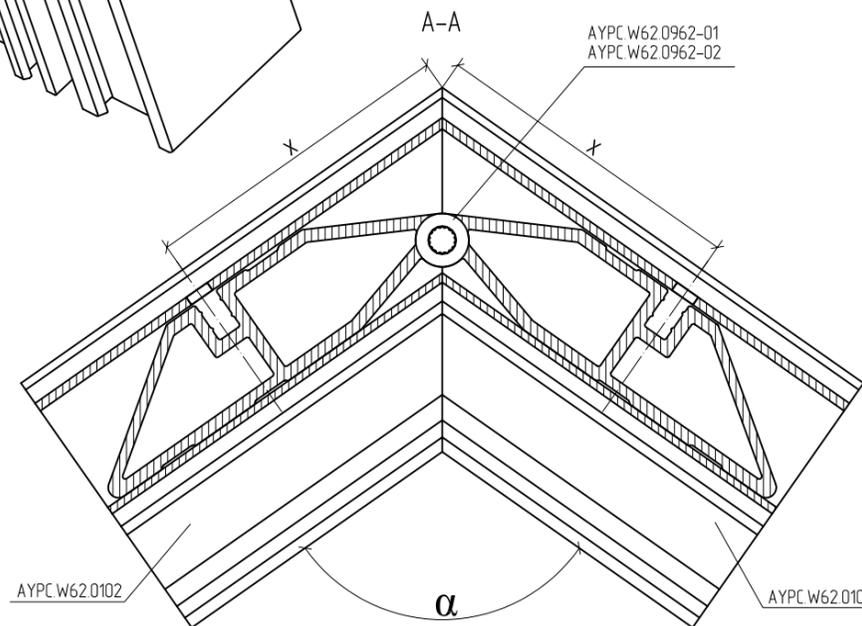
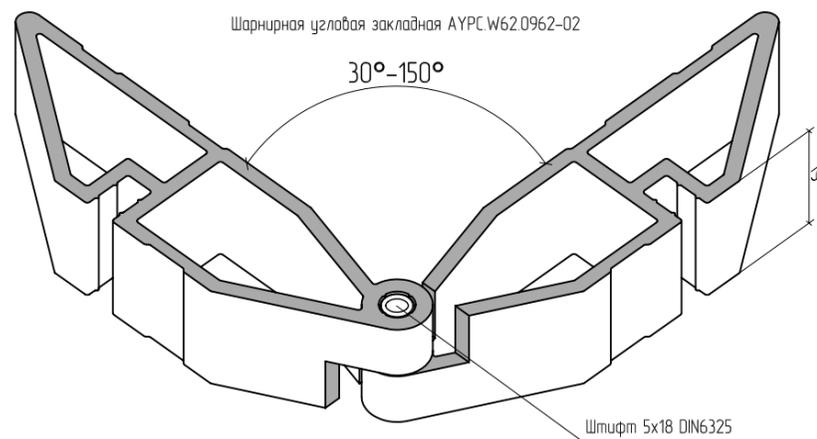
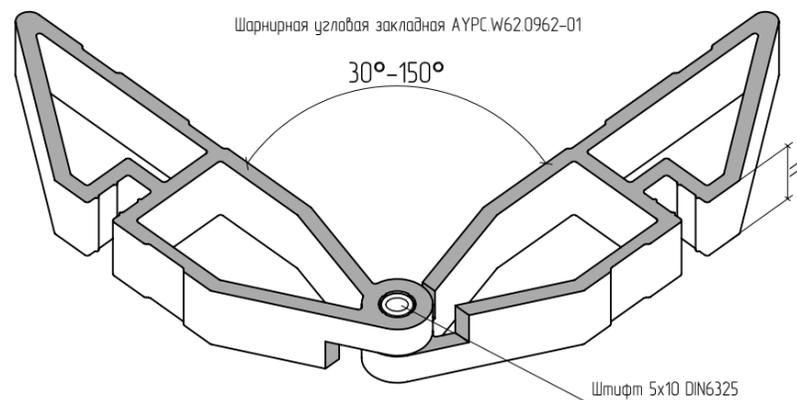
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0102 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962-01, АУРС.W62.0962-02 и шурупов 5x10.

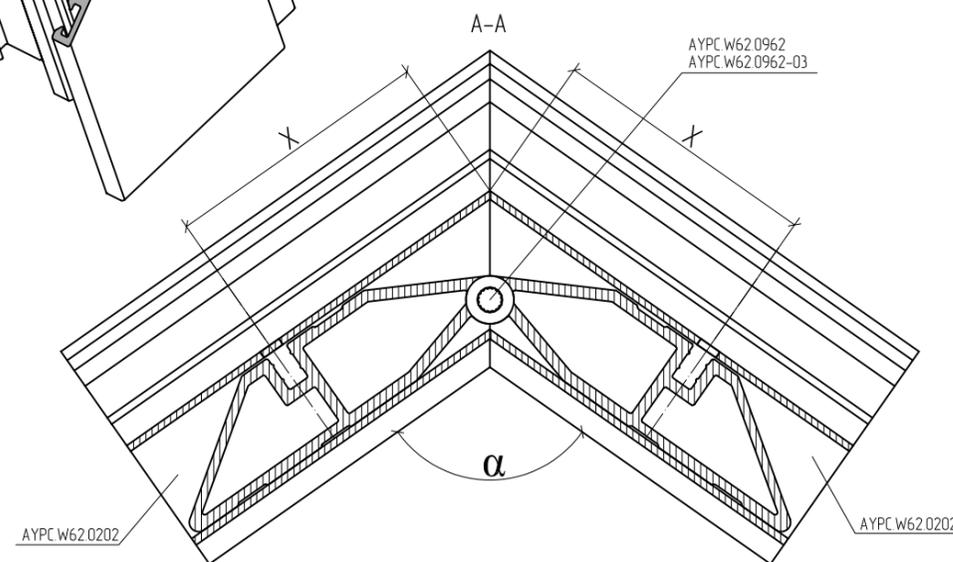
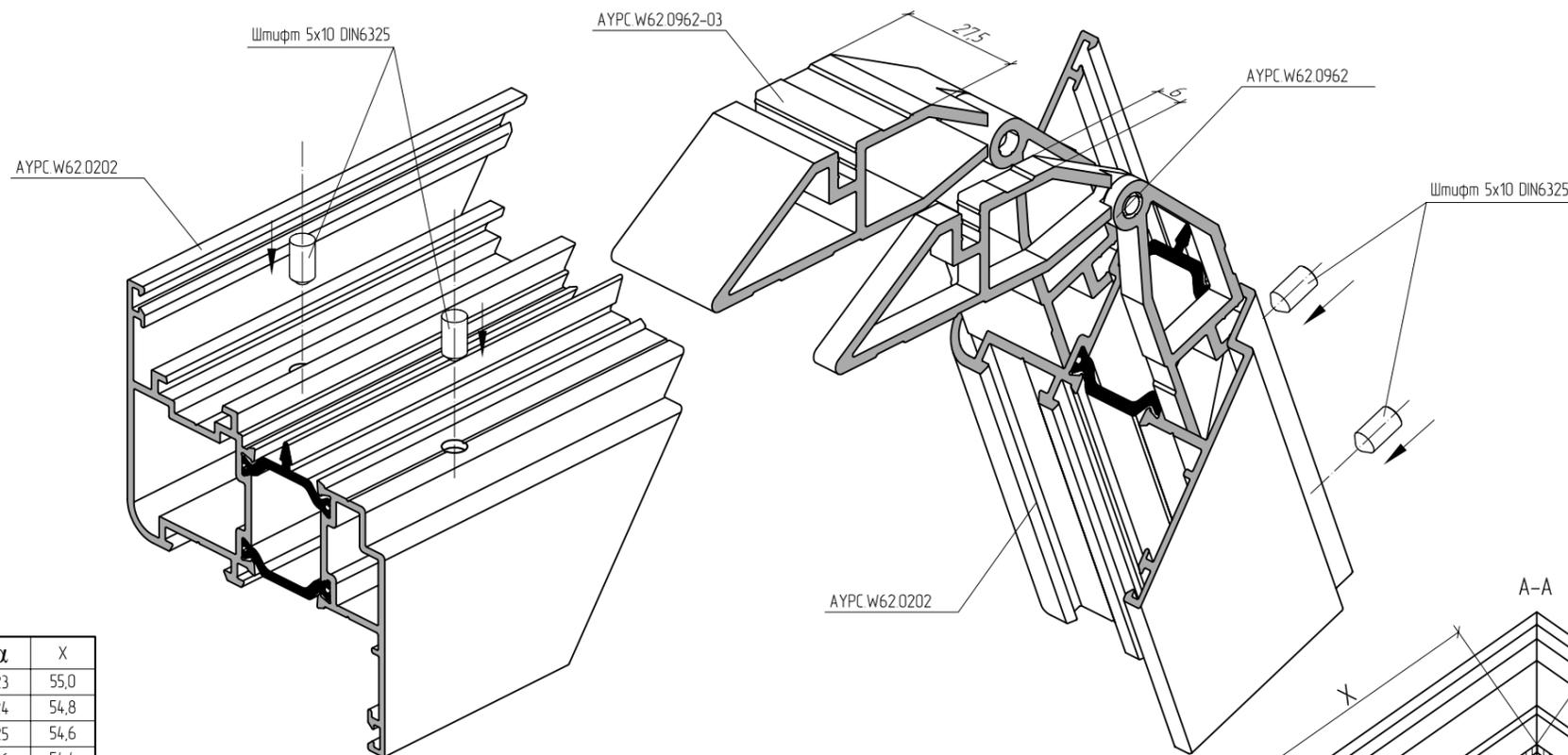
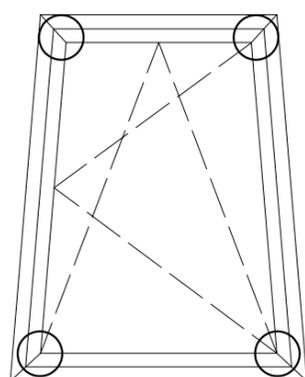


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1	100	60,5	131	53,3
39	97,9	70	71,6	101	60,2	132	53,1
40	96,5	71	71,1	102	60,0	133	52,9
41	95,1	72	70,6	103	59,7	134	52,7
42	93,8	73	70,2	104	59,4	135	52,5
43	92,5	74	69,7	105	59,2	136	52,3
44	91,3	75	69,3	106	58,9	137	52,1
45	90,2	76	68,8	107	58,6	138	51,9
46	89,1	77	68,4	108	58,4	139	51,7
47	88,0	78	68,0	109	58,1	140	51,6
48	87,0	79	67,6	110	57,9	141	51,4
49	86,0	80	67,2	111	57,6	142	51,2
50	85,1	81	66,8	112	57,4	143	51,0
51	84,2	82	66,4	113	57,2	144	50,8
52	83,3	83	66,0	114	56,9	145	50,6
53	82,5	84	65,6	115	56,7	146	50,5
54	81,7	85	65,3	116	56,5	147	50,3
55	80,9	86	64,9	117	56,2	148	50,1
56	80,1	87	64,6	118	56,0	149	49,9
57	79,4	88	64,2	119	55,8	150	49,7
58	78,7	89	63,9	120	55,6		
59	78,0	90	63,5	121	55,4		
60	77,3	91	63,2	122	55,1		

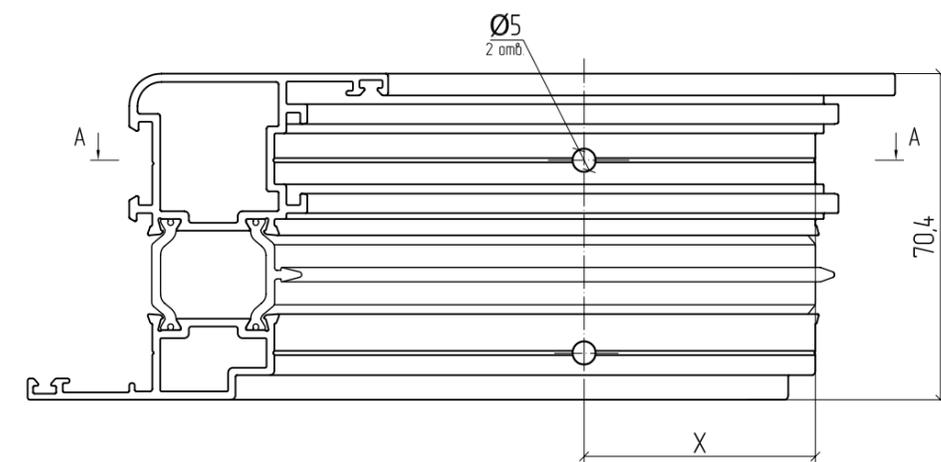
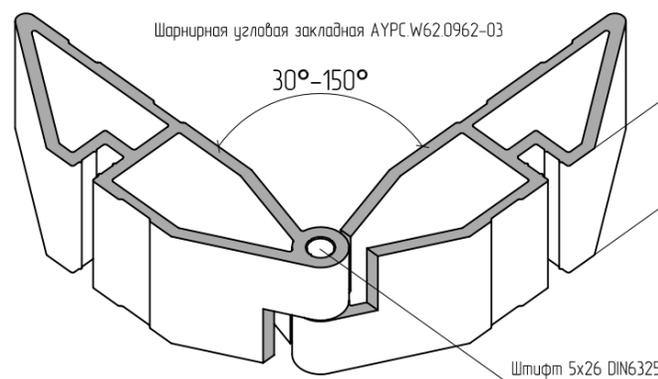
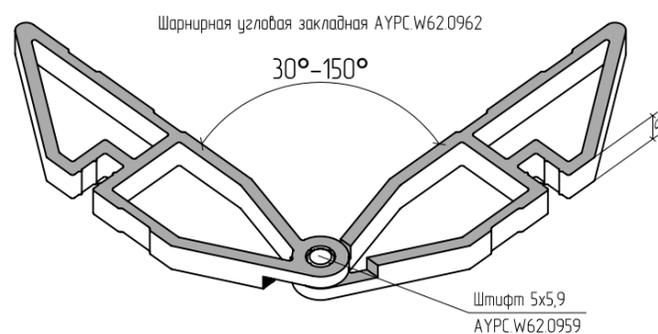


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0202 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962, АУРС.W62.0962-03 и штифтов 5x10.



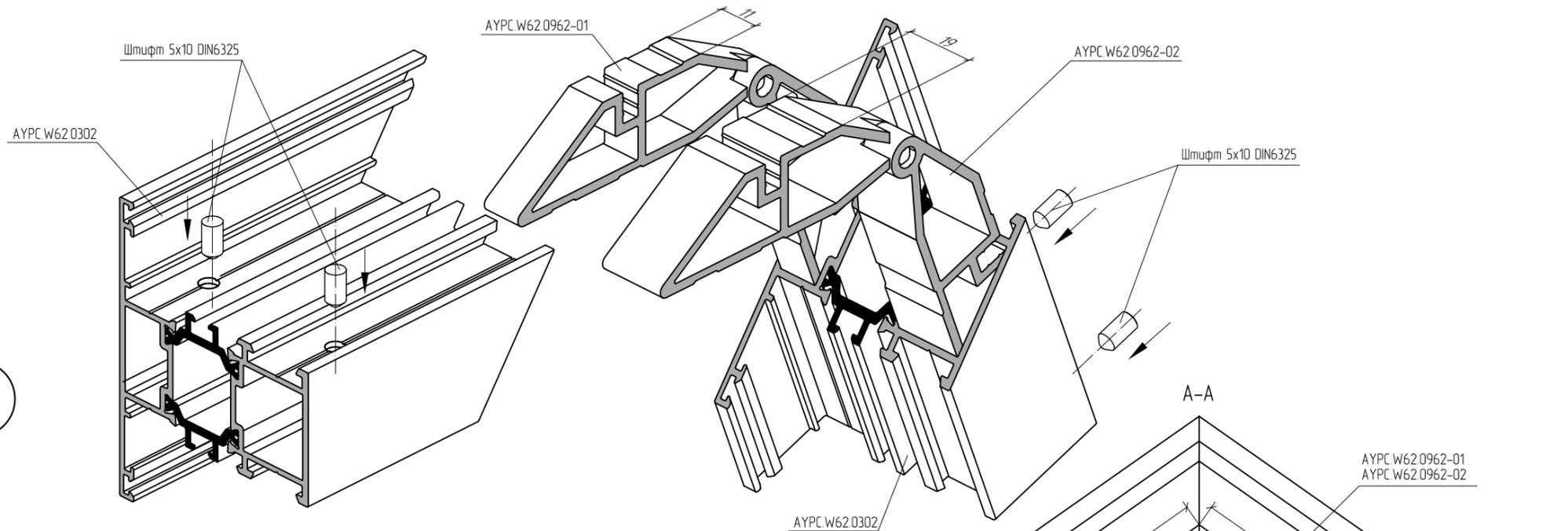
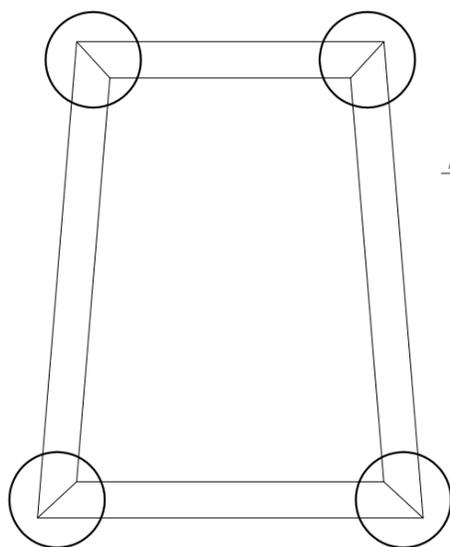
α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,8	61	77,0	92	63,1	123	55,0
31	113,4	62	76,4	93	62,8	124	54,8
32	111,1	63	75,8	94	62,5	125	54,6
33	109,0	64	75,2	95	62,1	126	54,4
34	107,0	65	74,6	96	61,8	127	54,2
35	105,1	66	74,0	97	61,5	128	54,0
36	130,3	67	73,5	98	61,3	129	53,8
37	101,6	68	72,9	99	61,0	130	53,6
38	100,0	69	72,4	100	60,7	131	53,4
39	98,5	70	71,9	101	60,4	132	53,2
40	97,0	71	71,4	102	60,1	133	53,0
41	95,6	72	70,9	103	59,8	134	52,8
42	94,3	73	70,4	104	59,6	135	52,6
43	93,0	74	70,0	105	59,3	136	52,4
44	91,8	75	69,5	106	59,0	137	52,2
45	90,7	76	69,1	107	58,8	138	52,0
46	89,6	77	68,6	108	58,5	139	51,8
47	88,5	78	68,2	109	58,3	140	51,6
48	87,5	79	67,8	110	58,0	141	51,4
49	86,5	80	67,4	111	57,8	142	51,3
50	85,5	81	67,0	112	57,5	143	51,1
51	84,6	82	66,6	113	57,3	144	50,9
52	83,7	83	66,2	114	57,1	145	50,7
53	82,9	84	65,8	115	56,8	146	50,5
54	82,1	85	65,5	116	56,6	147	50,3
55	81,3	86	65,1	117	56,4	148	50,2
56	80,5	87	64,8	118	56,1	149	50,0
57	79,8	88	64,4	119	55,9	150	49,8
58	79,0	89	64,1	120	55,7		
59	78,4	90	63,7	121	55,5		
60	77,7	91	63,4	122	55,3		



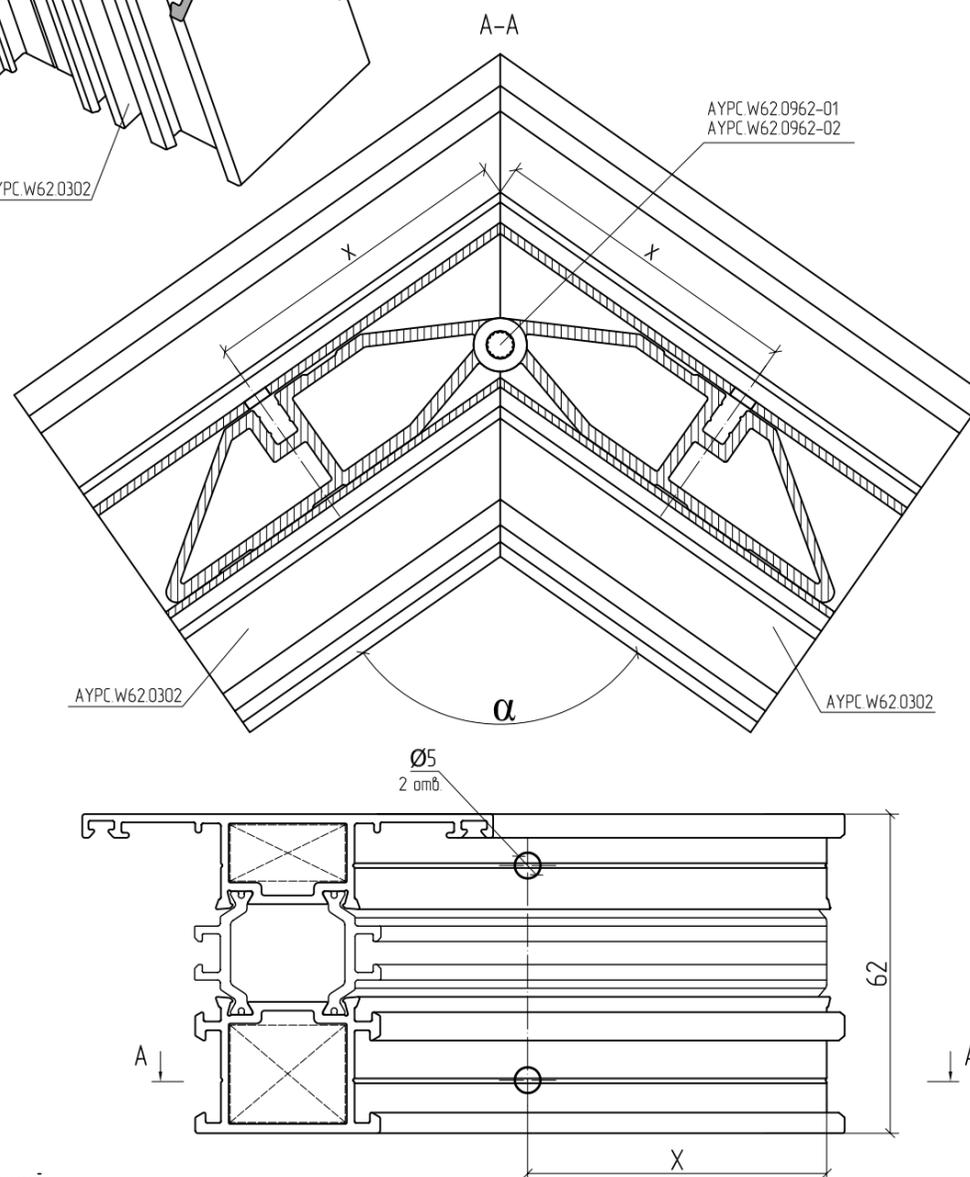
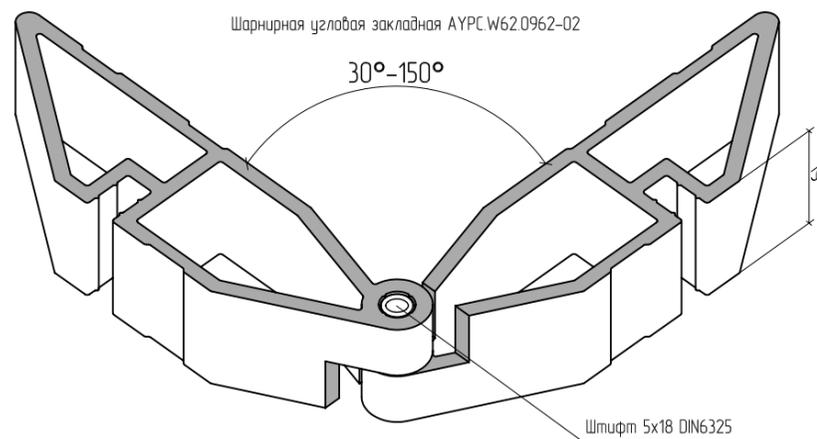
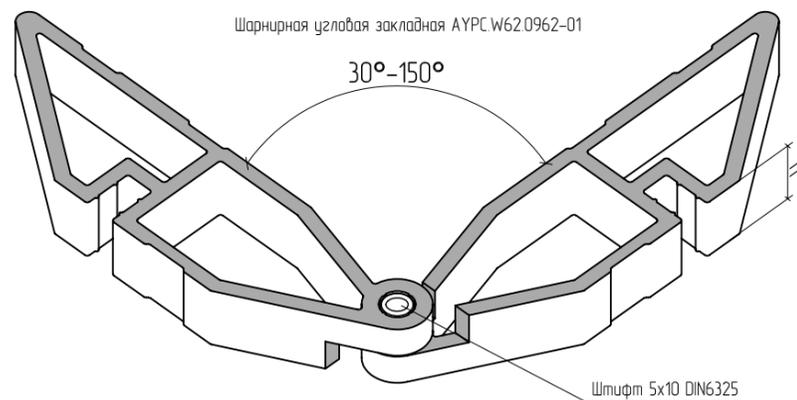
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профилей АУРС.W62.0302 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962-01, АУРС.W62.0962-02 и шурупов 5x10.

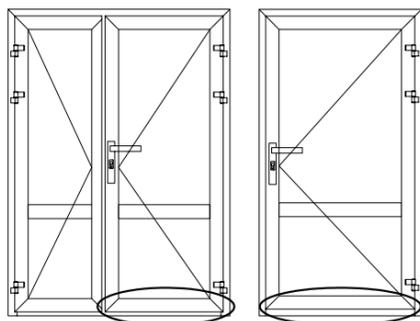


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1	100	60,5	131	53,3
39	97,9	70	71,6	101	60,2	132	53,1
40	96,5	71	71,1	102	60,0	133	52,9
41	95,1	72	70,6	103	59,7	134	52,7
42	93,8	73	70,2	104	59,4	135	52,5
43	92,5	74	69,7	105	59,2	136	52,3
44	91,3	75	69,3	106	58,9	137	52,1
45	90,2	76	68,8	107	58,6	138	51,9
46	89,1	77	68,4	108	58,4	139	51,7
47	88,0	78	68,0	109	58,1	140	51,6
48	87,0	79	67,6	110	57,9	141	51,4
49	86,0	80	67,2	111	57,6	142	51,2
50	85,1	81	66,8	112	57,4	143	51,0
51	84,2	82	66,4	113	57,2	144	50,8
52	83,3	83	66,0	114	56,9	145	50,6
53	82,5	84	65,6	115	56,7	146	50,5
54	81,7	85	65,3	116	56,5	147	50,3
55	80,9	86	64,9	117	56,2	148	50,1
56	80,1	87	64,6	118	56,0	149	49,9
57	79,4	88	64,2	119	55,8	150	49,7
58	78,7	89	63,9	120	55,6		
59	78,0	90	63,5	121	55,4		
60	77,3	91	63,2	122	55,1		



 Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Обработка и сборка профилей нижней части активной створки. Двупольная и однопольная дверь открыванием наружу



Обработка профилей АУРС С48.0618 и АУРС W62.0204 под установку 3,9x25 DIN7981

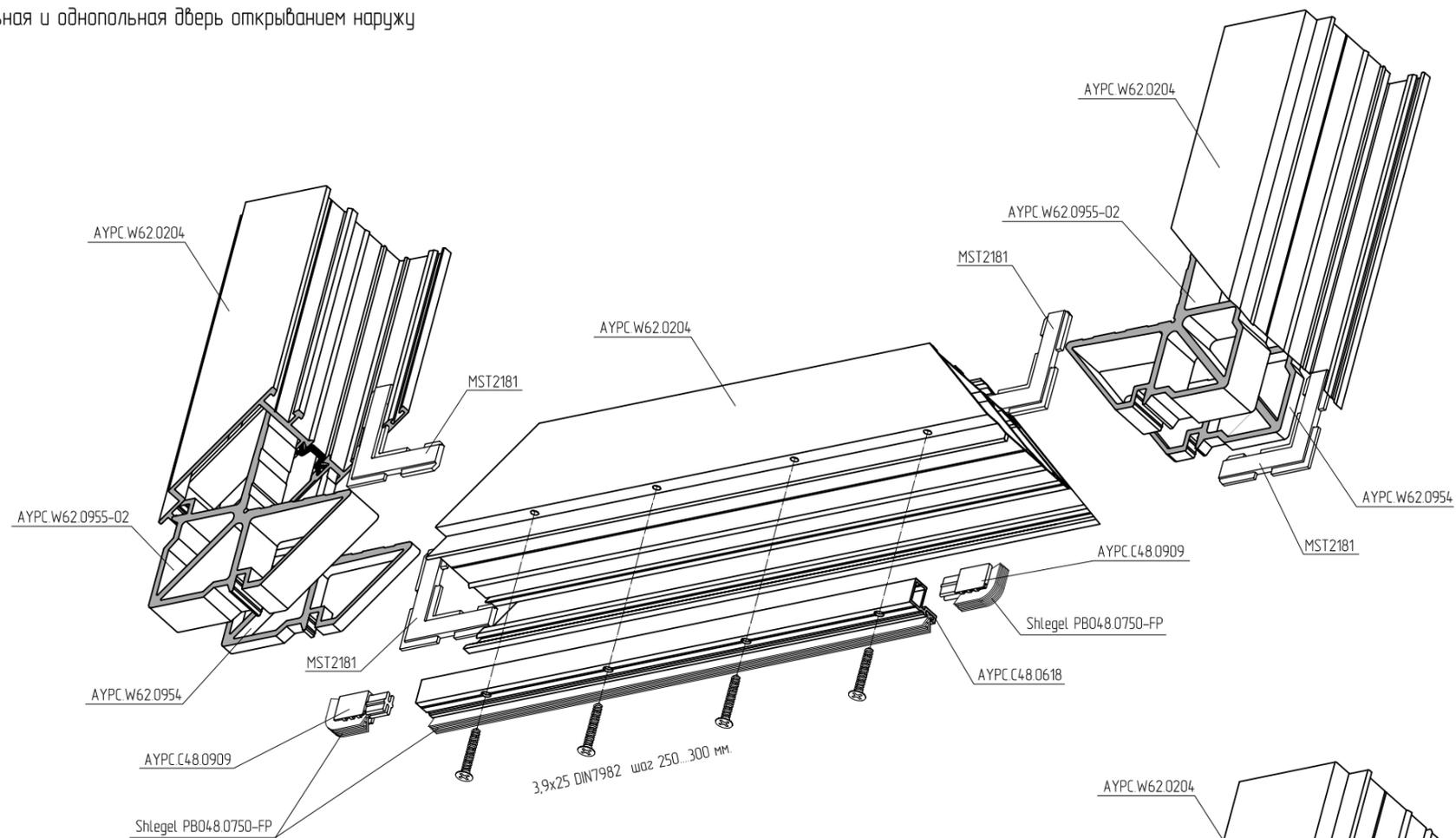
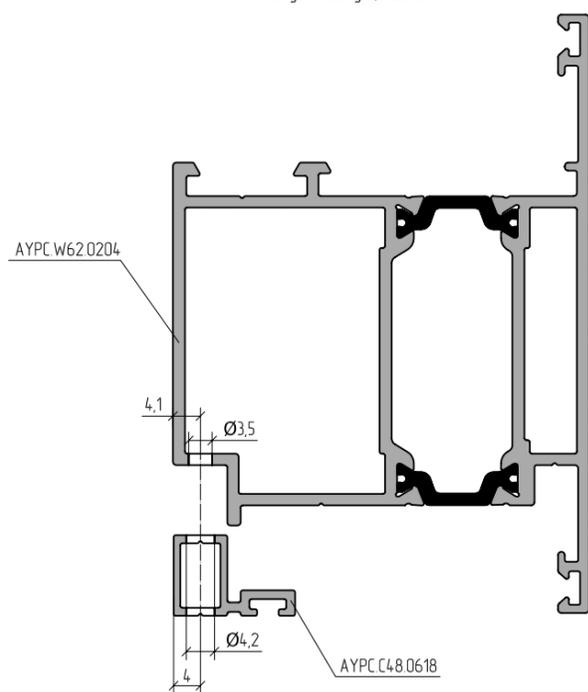
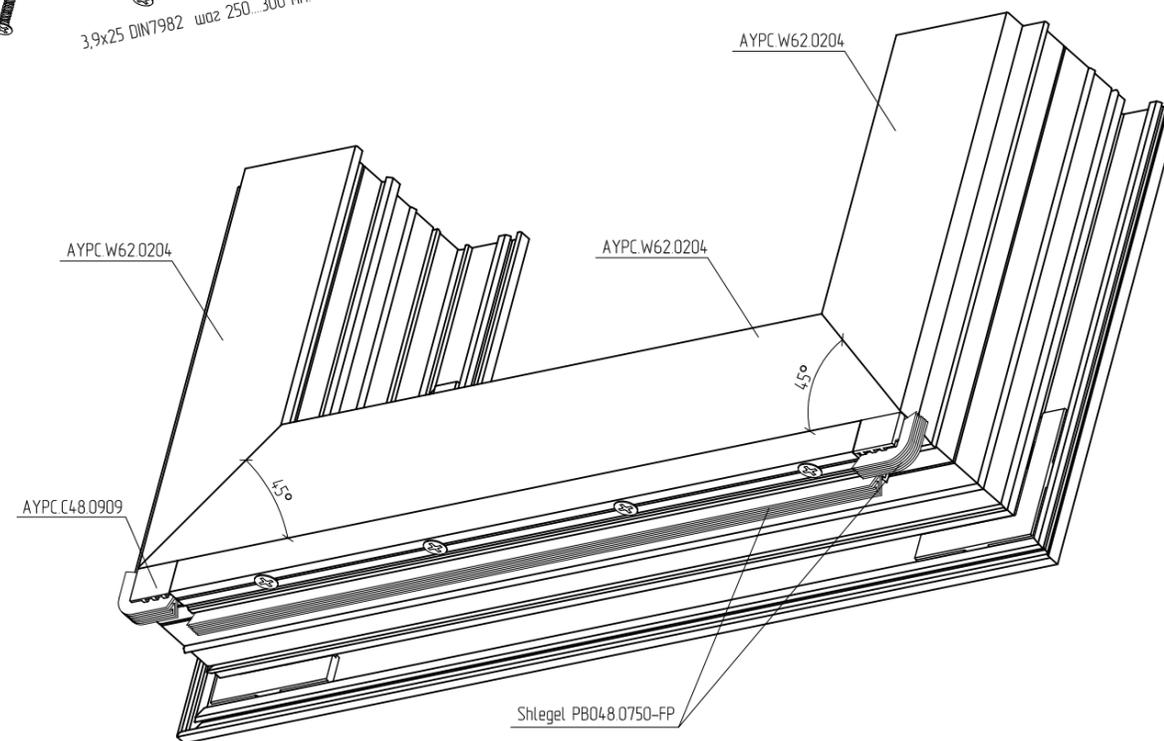
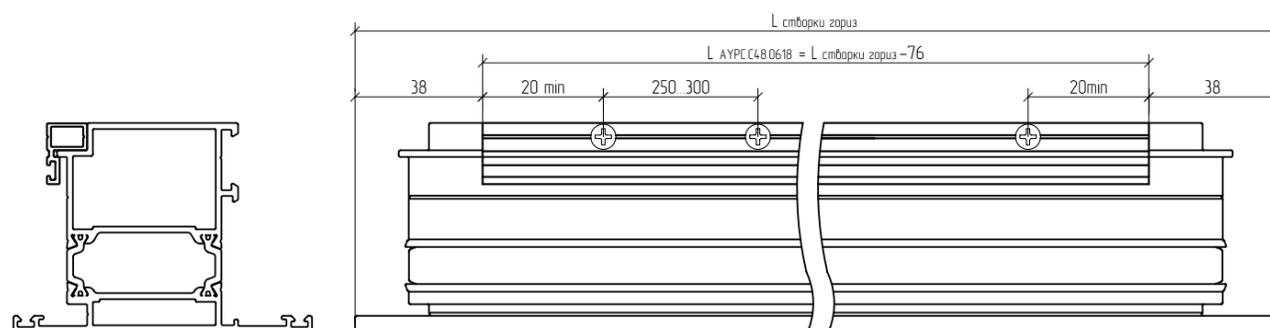


Схема установки профиля АУРС С48.0618



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей нижней части активной створки. Двупольная и однополюсная дверь с цоколем открыванием наружу

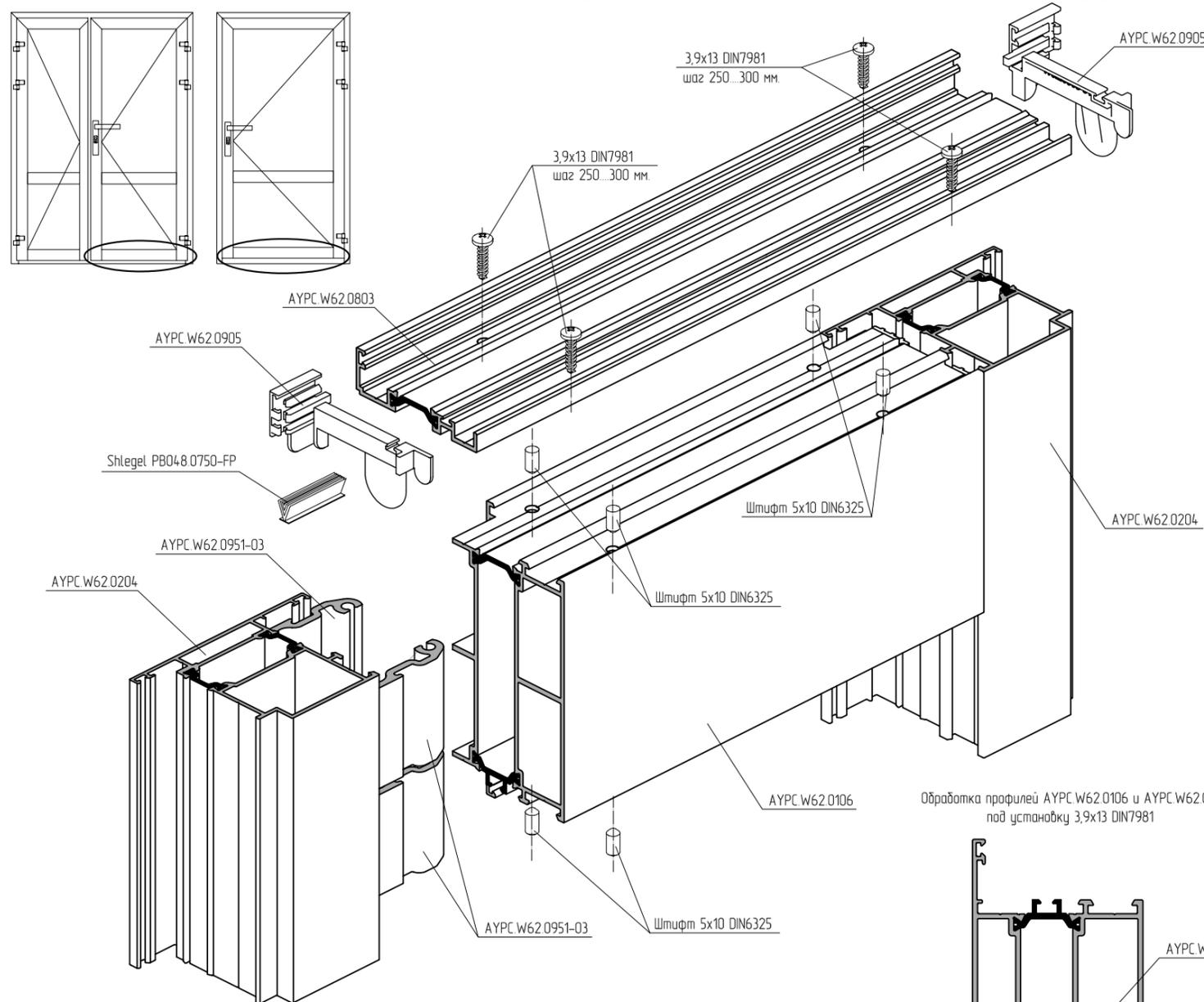
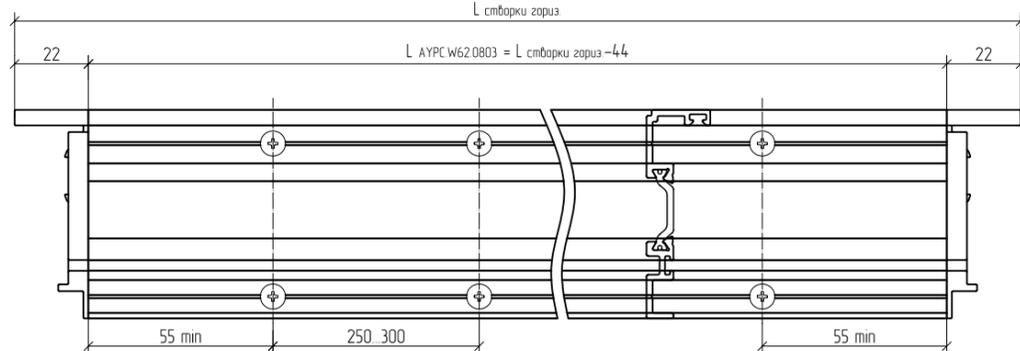


Схема установки профиля АУРС W62 0803

L створки гориз



Обработка профилей АУРС W62 0106 и АУРС W62 0803 под установку 3,9x13 DIN7981

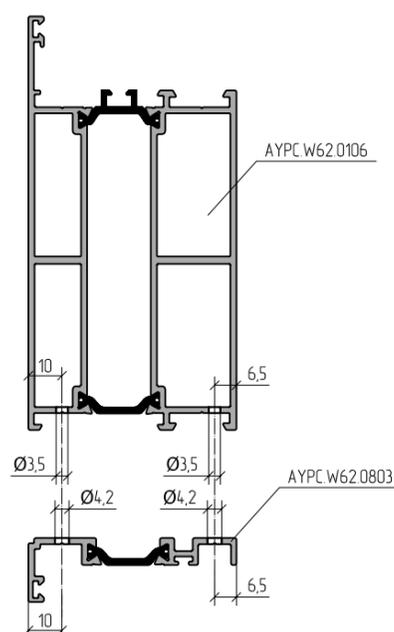
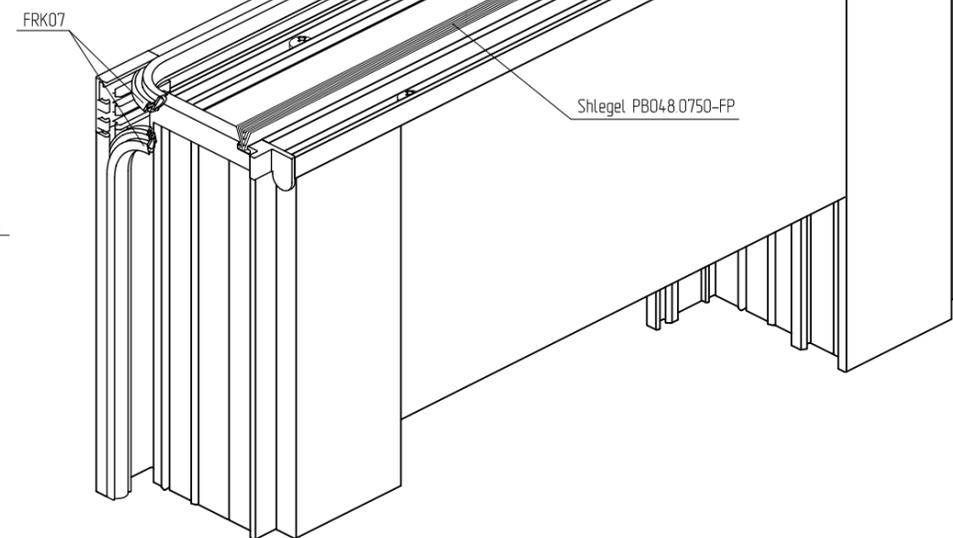
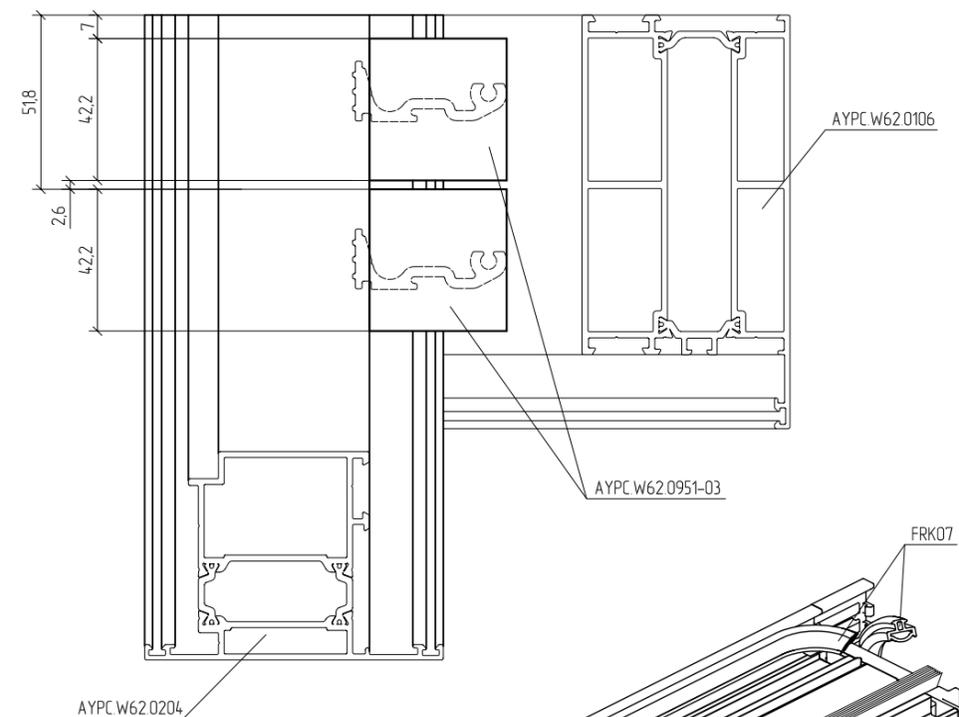
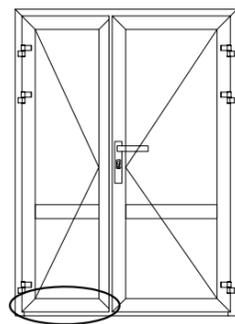


Схема установки закладных АУРС W62 0951-03 на профиль АУРС W62 0204



Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двустворчатая дверь открыванием наружу. Без применения профиля штапика



Обработка профилей АУРС С48 0618 и АУРС W62.0204 под установку 3,9x25 DIN 7981

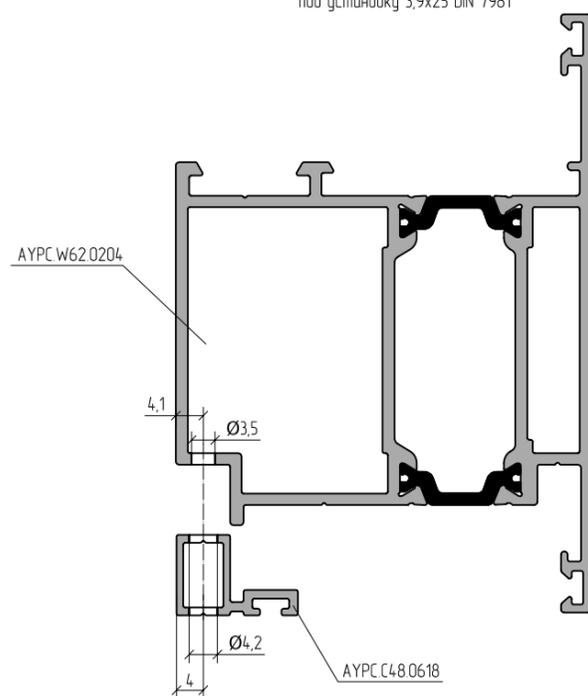
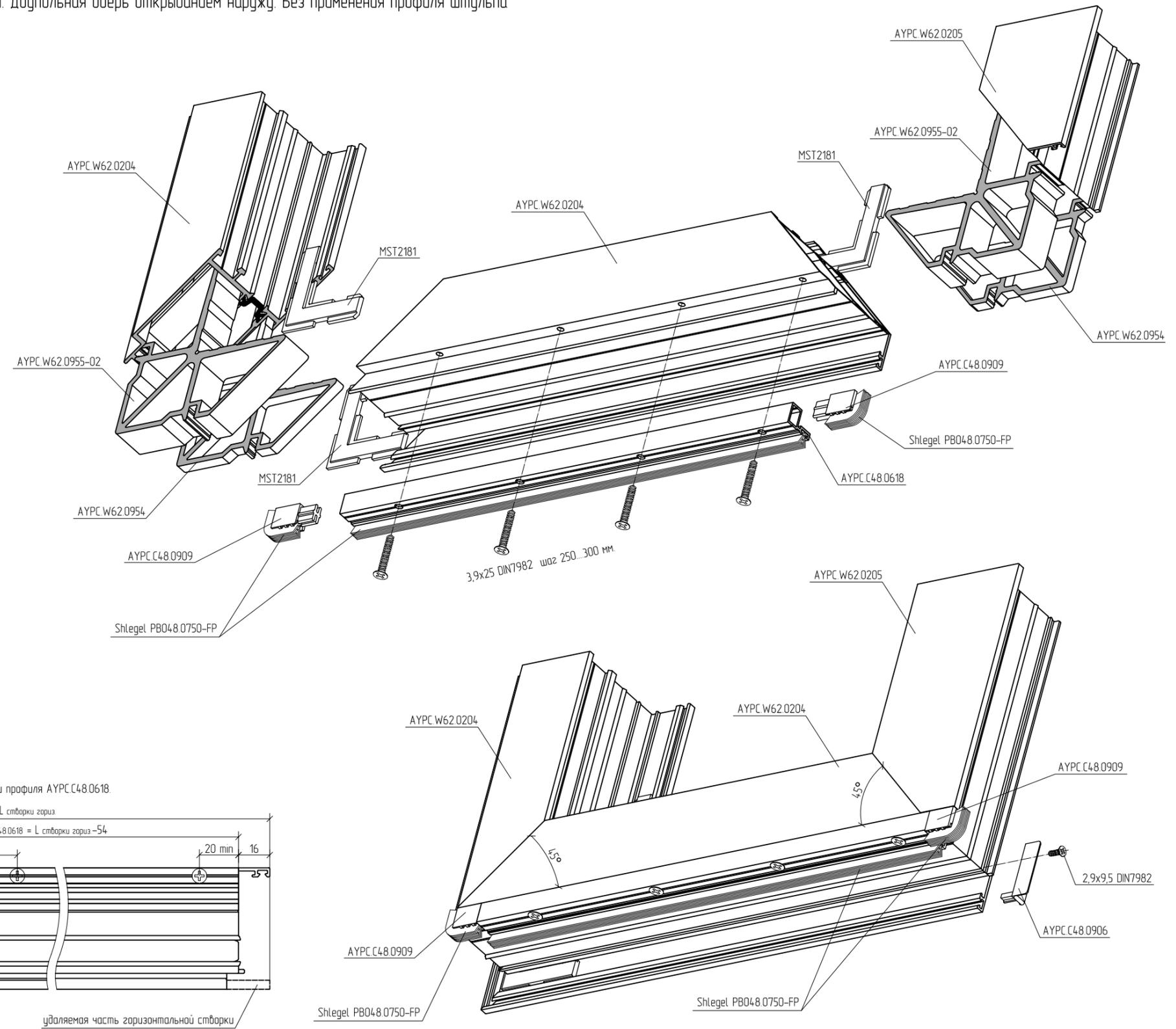
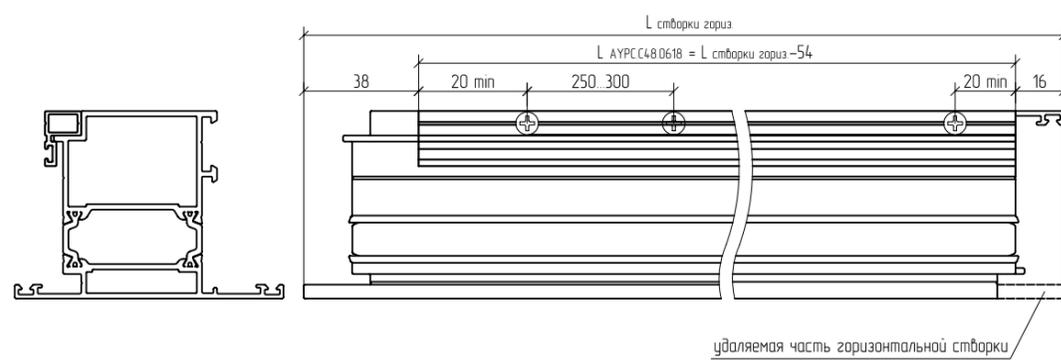


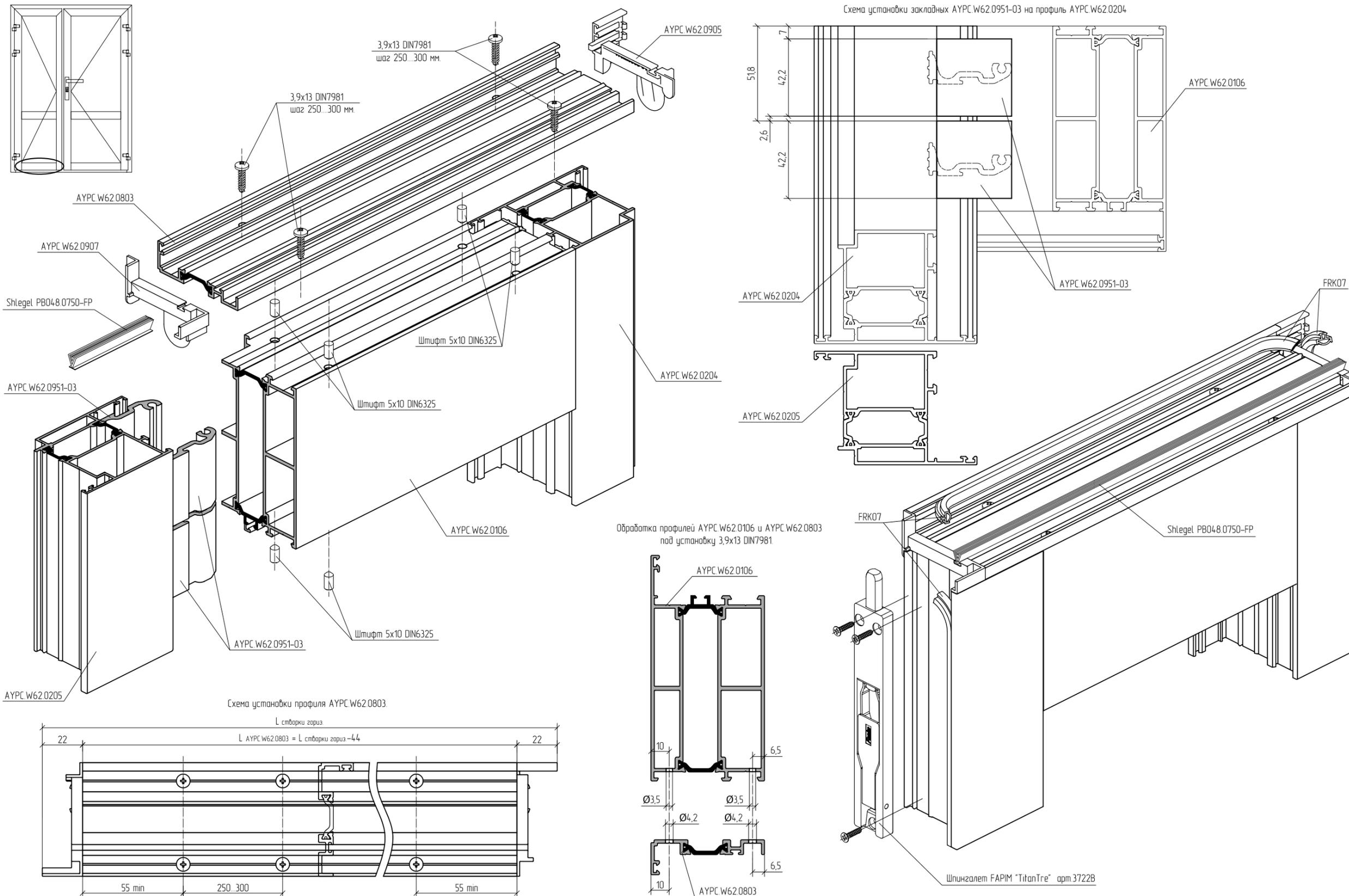
Схема установки профиля АУРС С48 0618



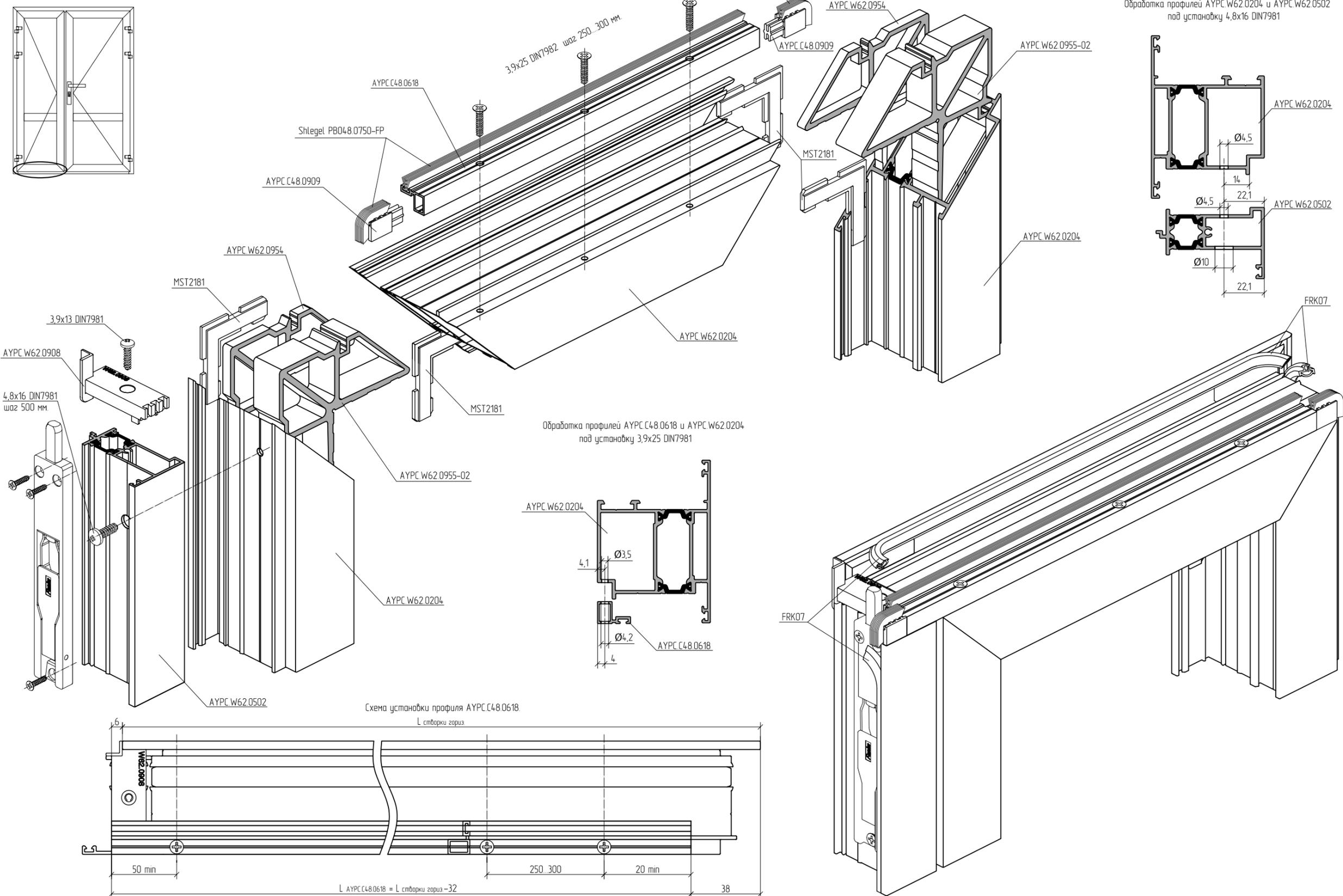
Обработку профилей АУРС.W62.0204 и АУРС.W62.0205 производить после нарезки в размер.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двустворчатая дверь с цоколем открыванием наружу. Без применения профиля штульпа

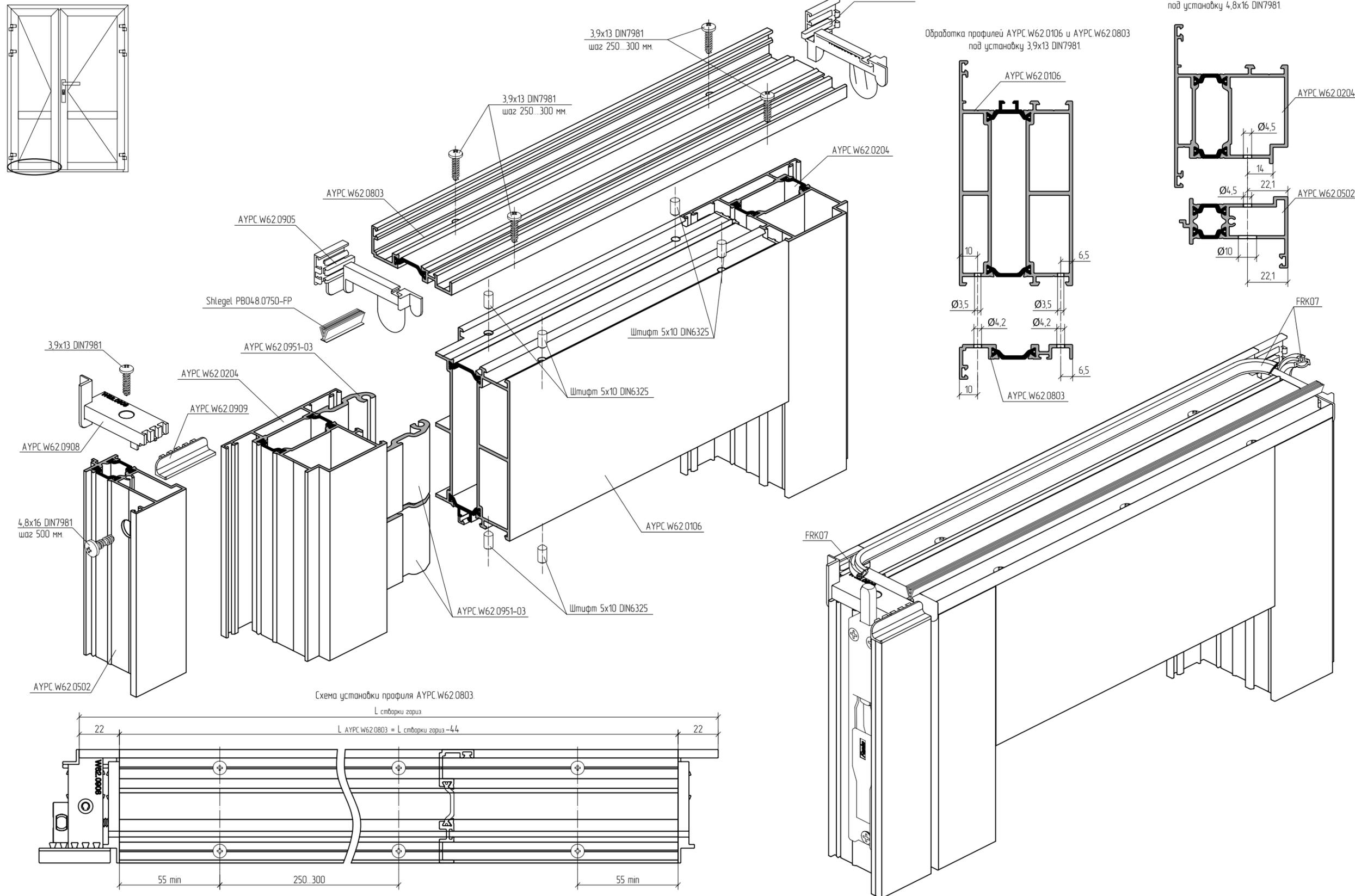


Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двустворчатая штульповая дверь открыванием наружу

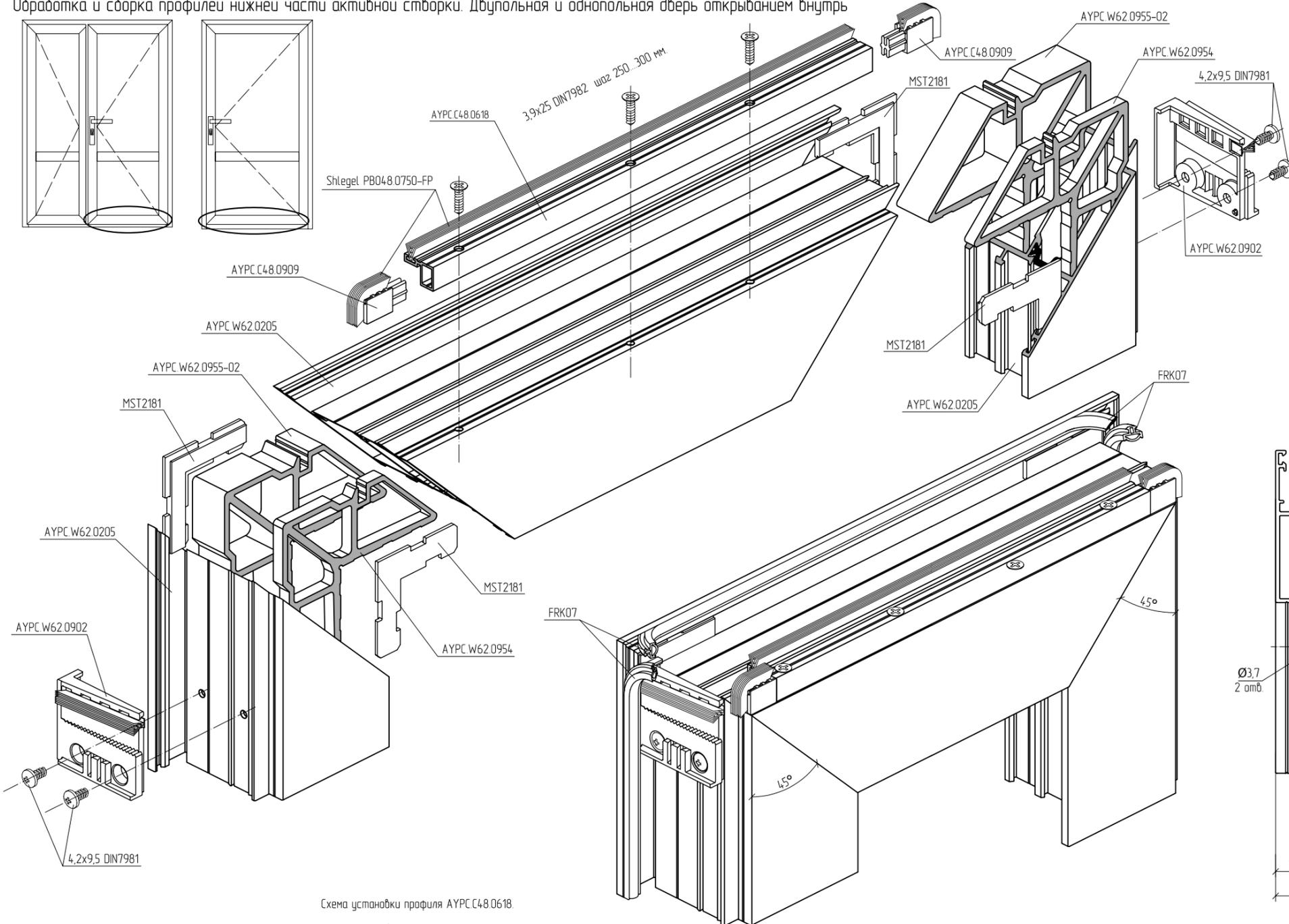


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

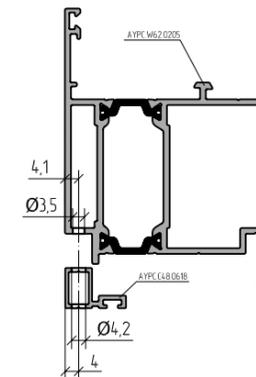
Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двупольная штульповая дверь с цоколем открыванием наружу



Обработка и сборка профилей нижней части активной створки. Двупольная и однополюсная дверь открыванием внутрь



Обработка профилей AYPC C48.0618 и AYPC W62.0205 под установку 3,9x25 DIN7982



Обработка профиля AYPC W62.0205 под установку щеткадержателя AYPC W62.0902 на 4,2x9,5 DIN7981.

Двупольная дверь

Однополюсная дверь

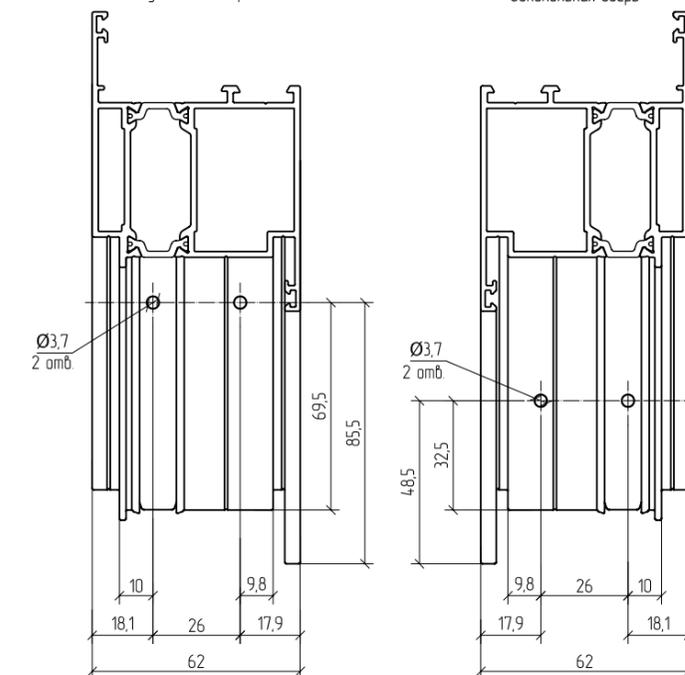
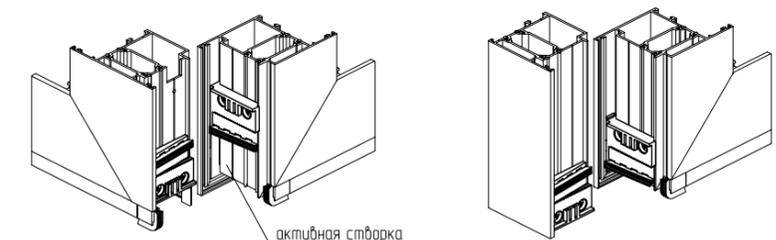
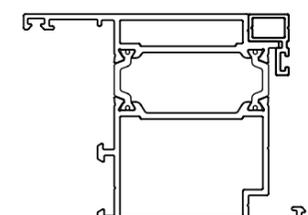
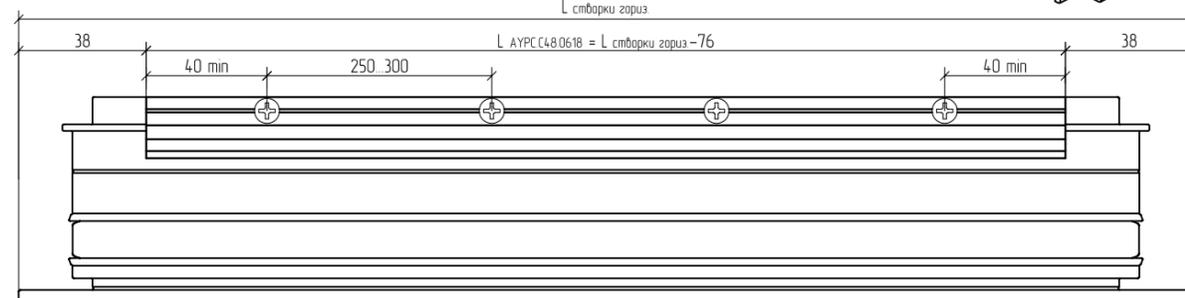


Схема установки профиля AYPC C48.0618

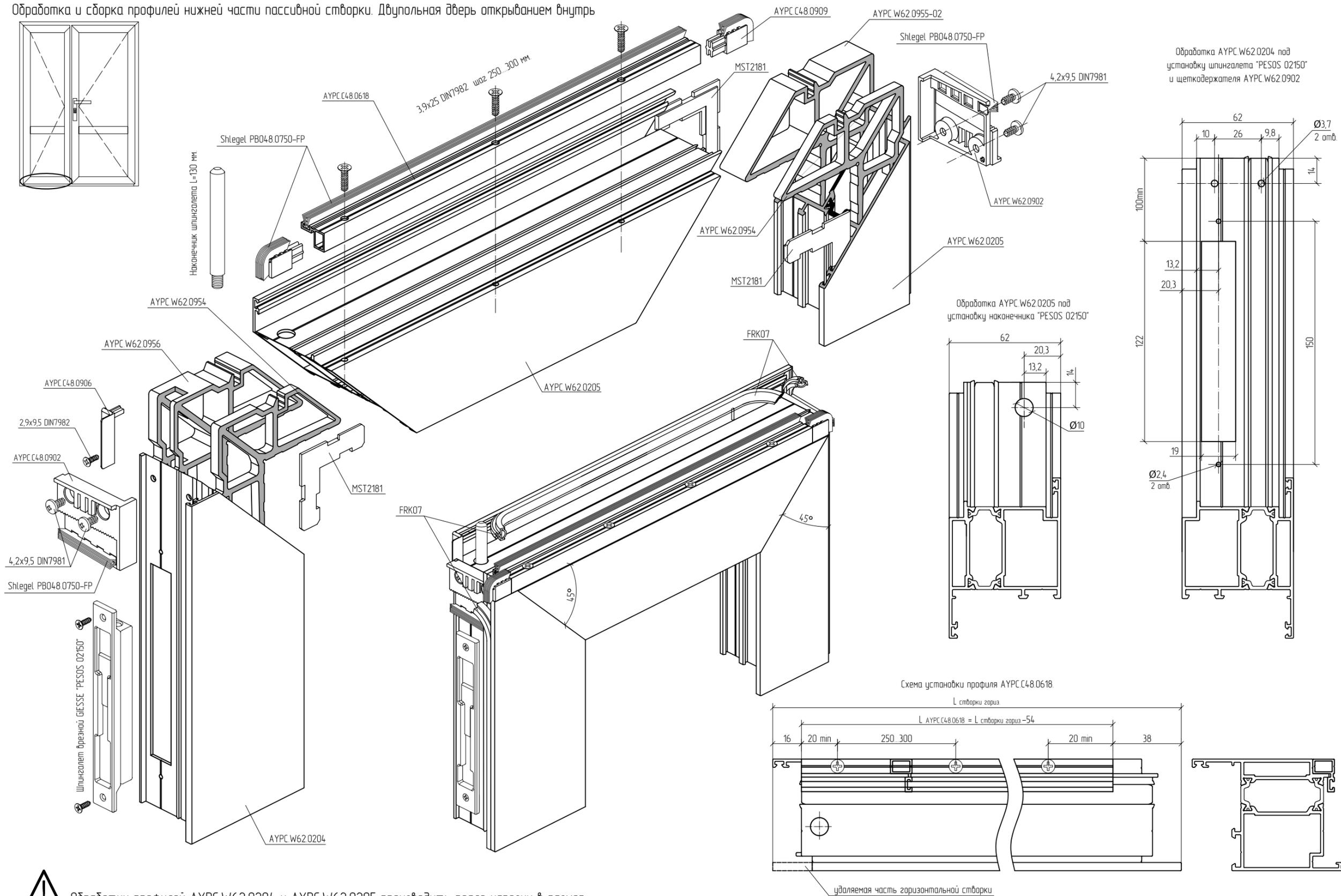
L створки гориз

L AYPC C48.0618 = L створки гориз - 76



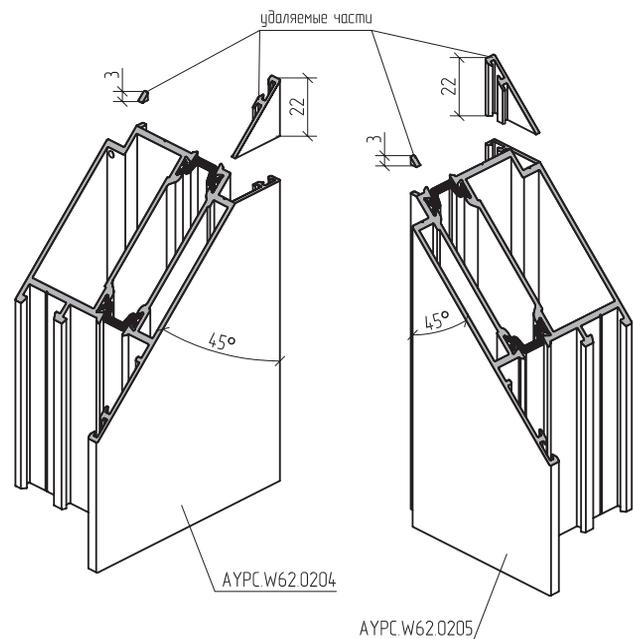
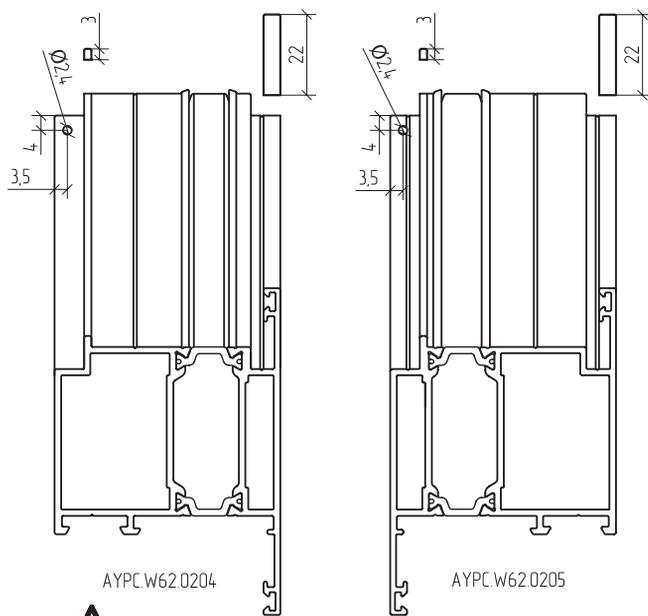
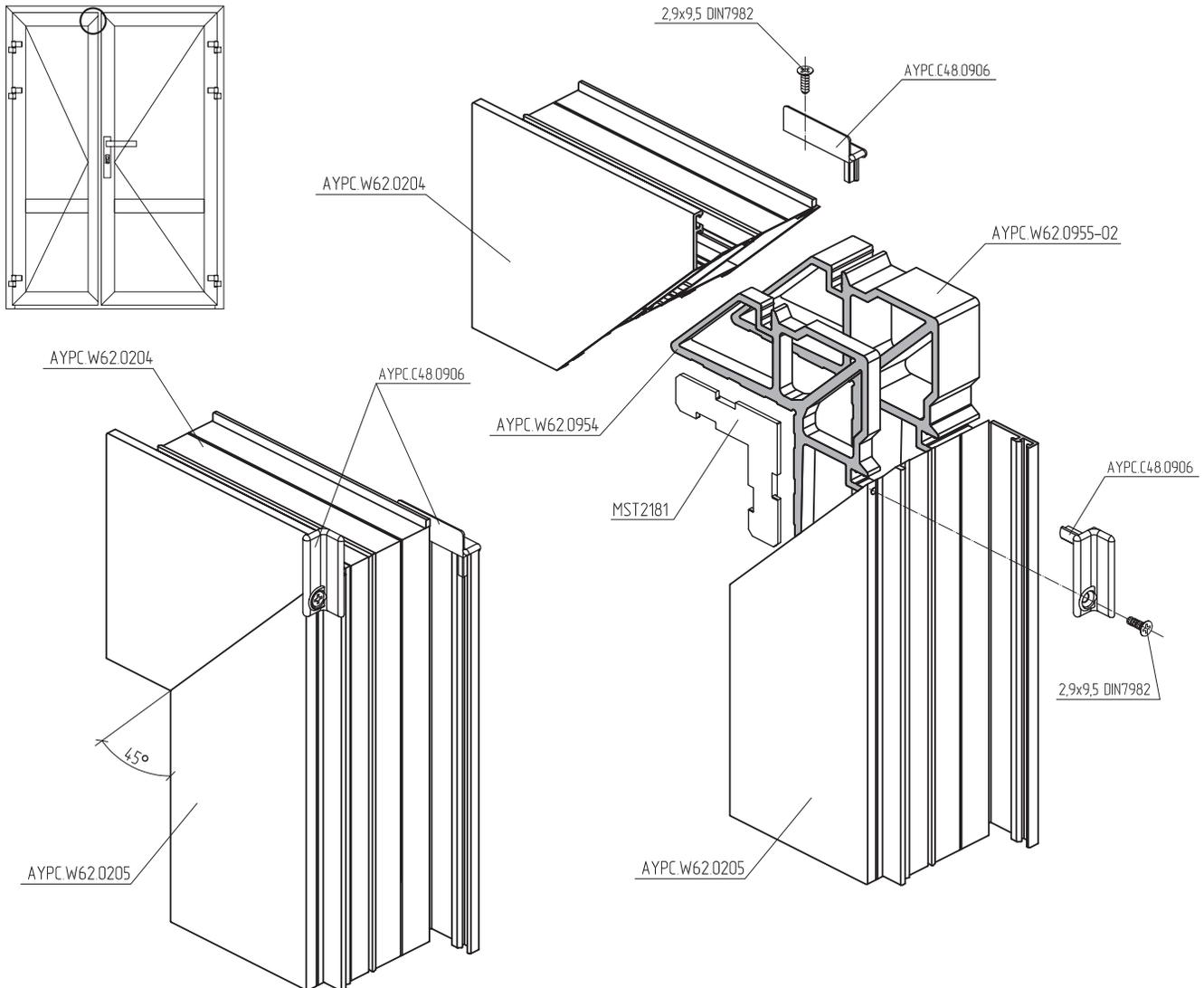
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двупольная дверь открываем внутрь



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

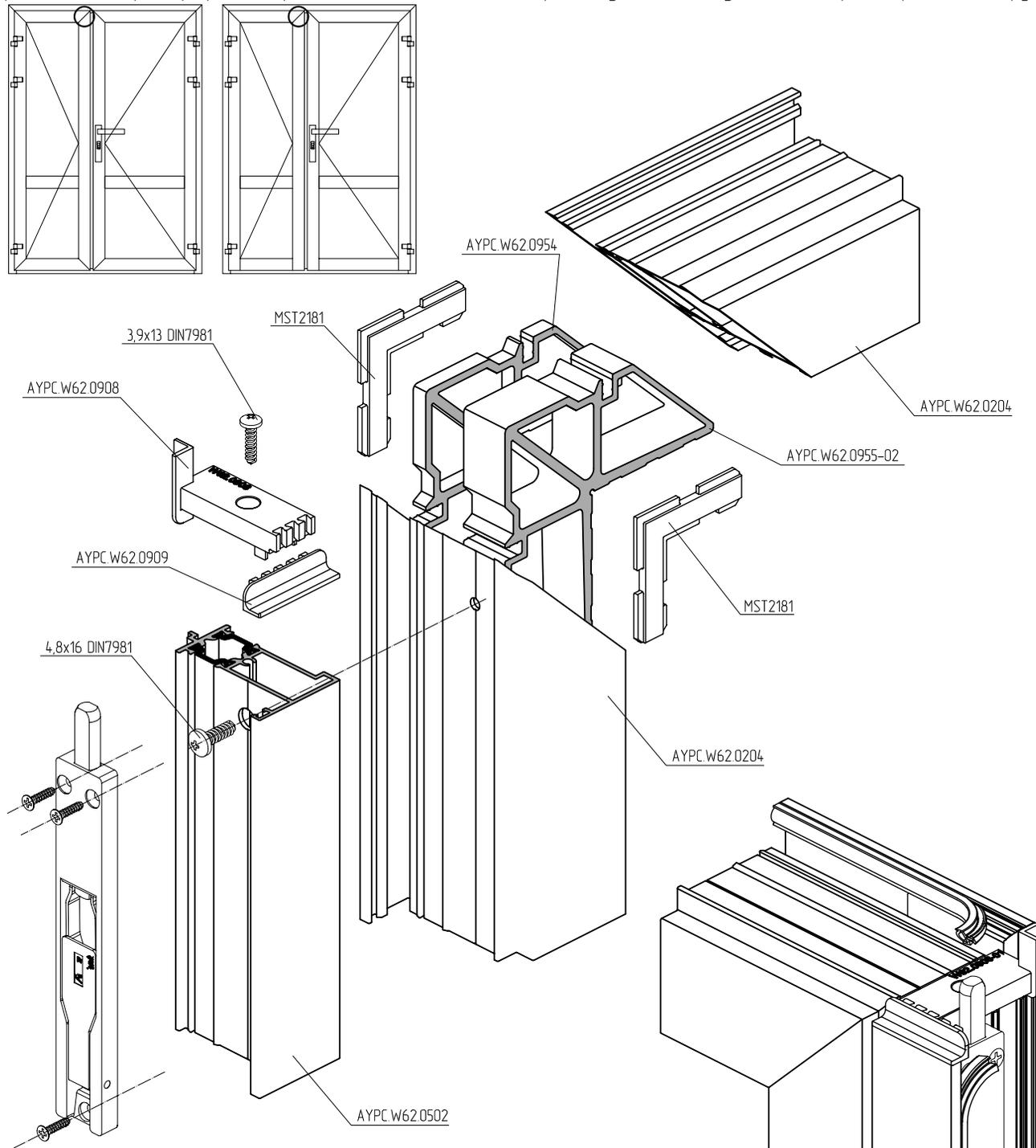
Сборка верхнего узла пассивной створки двупольной двери открыванием наружу. Без применения профиля штампла



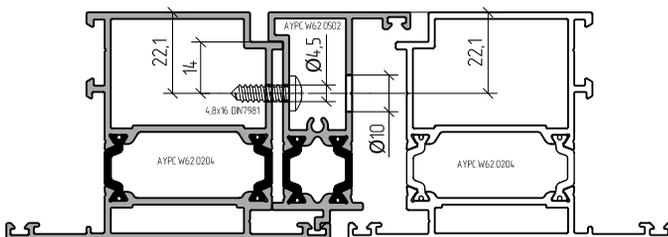
Обработку профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная штульповая дверь открыванием наружу

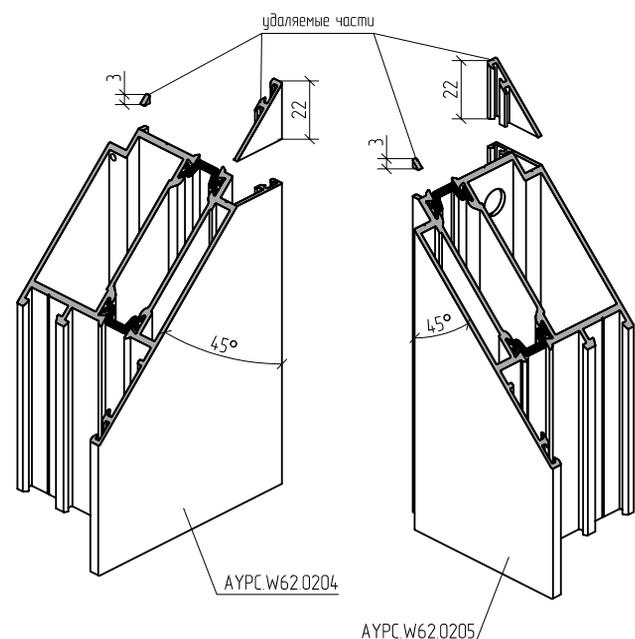
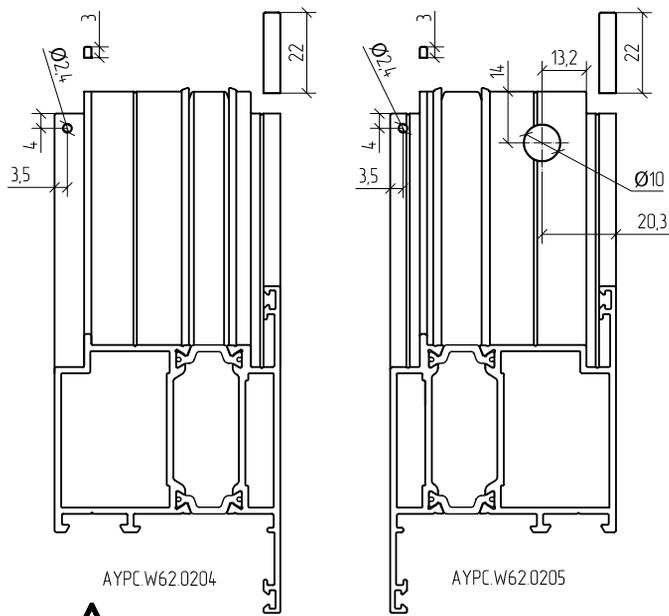
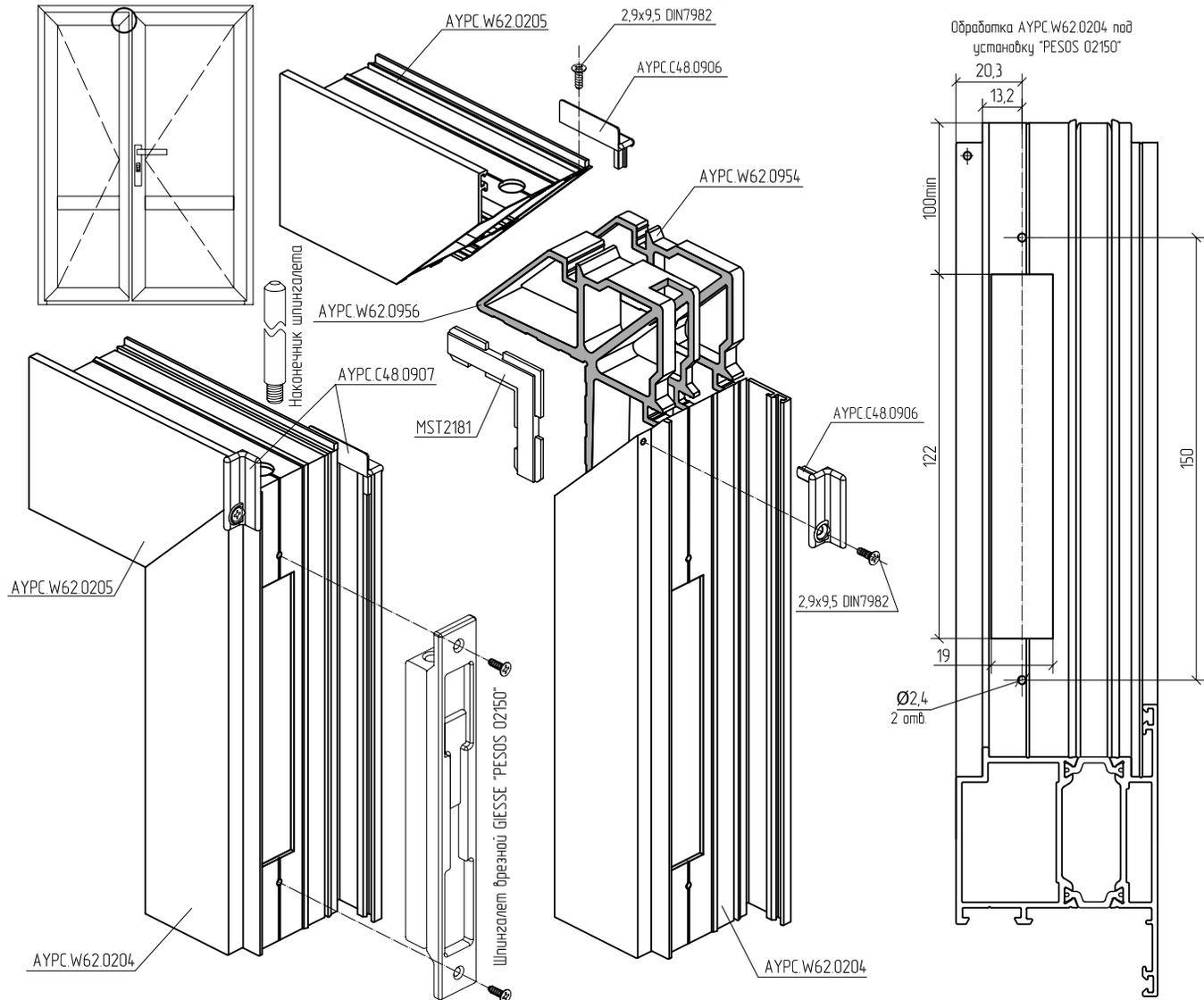


Обработка профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0502
под установку 4,8x16 DIN7981



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

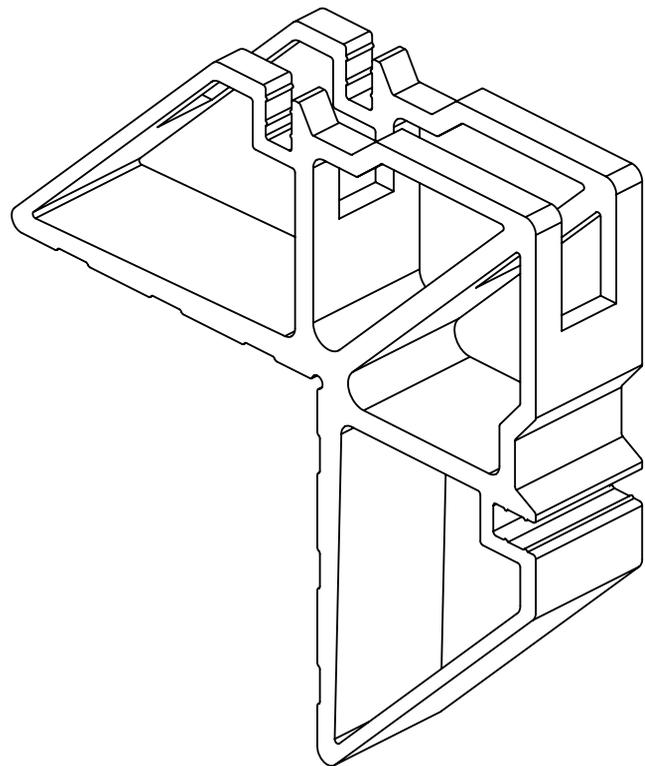
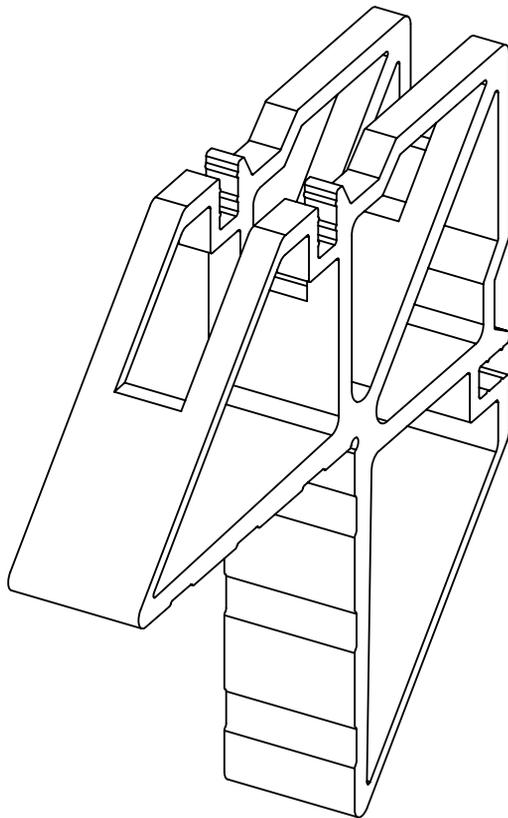
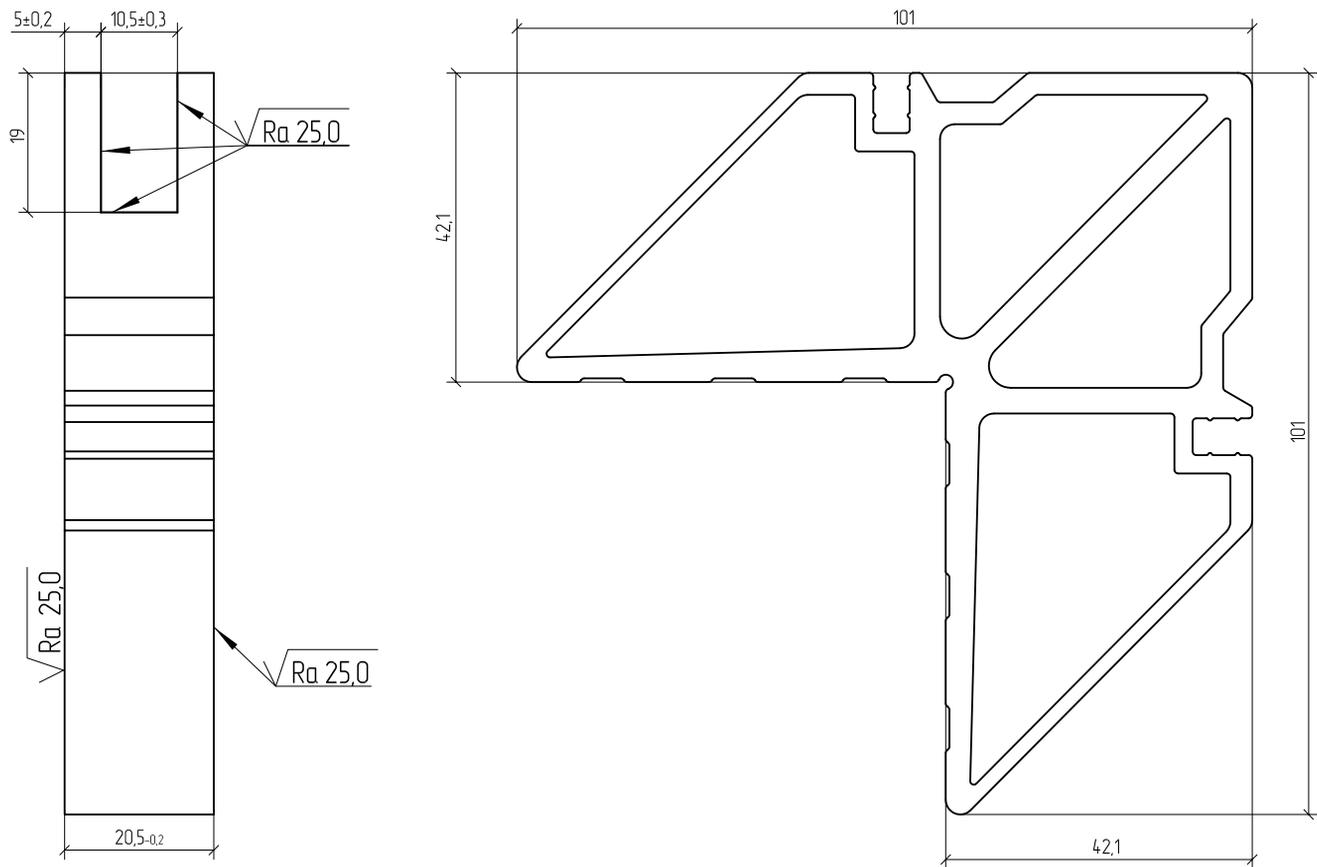
Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная дверь открыванием внутрь



Обработку профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

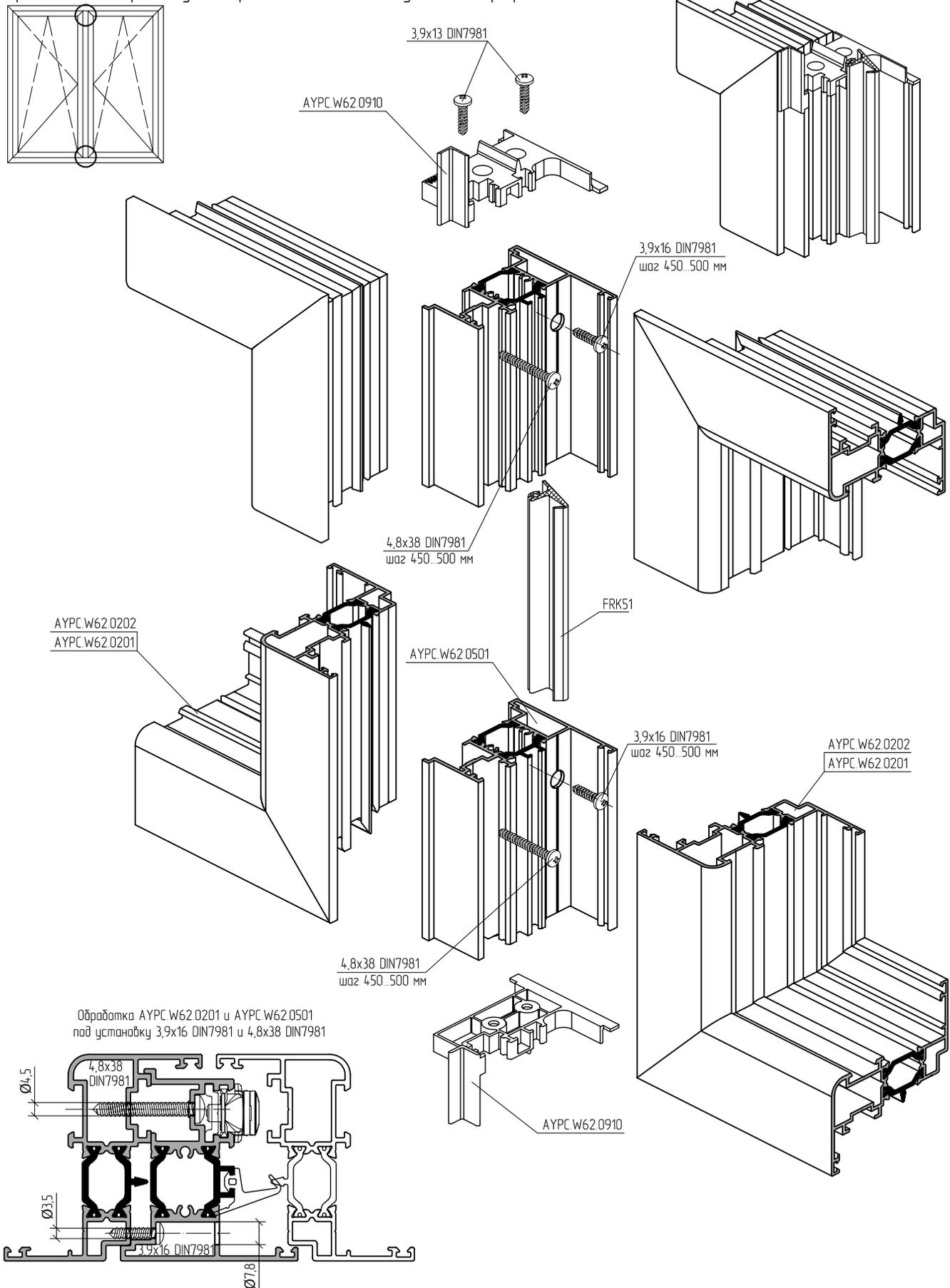
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Чертеж обработки угловой закладной АУРС.W62.0956



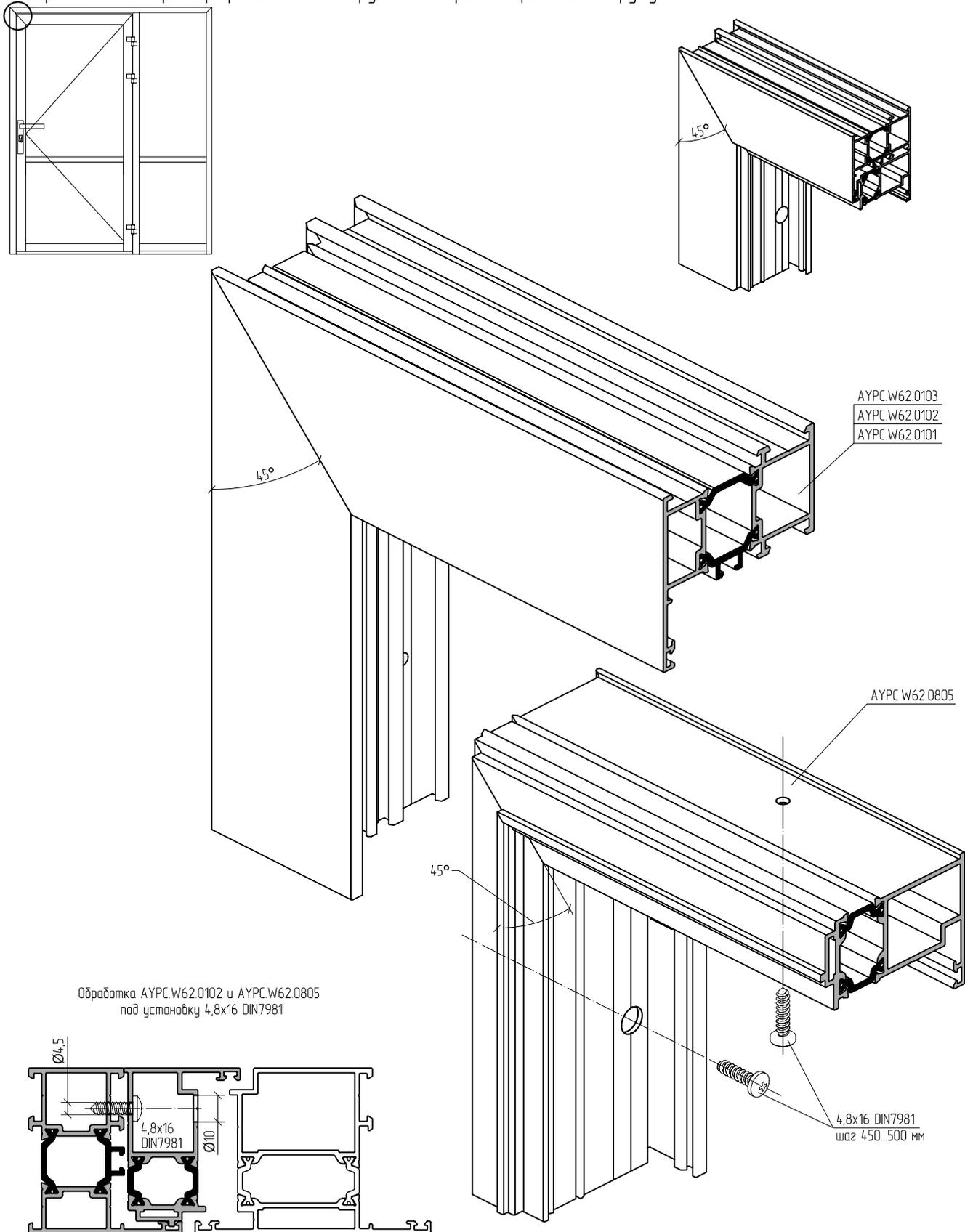
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка двухстворчатого окна со штульповым профилем



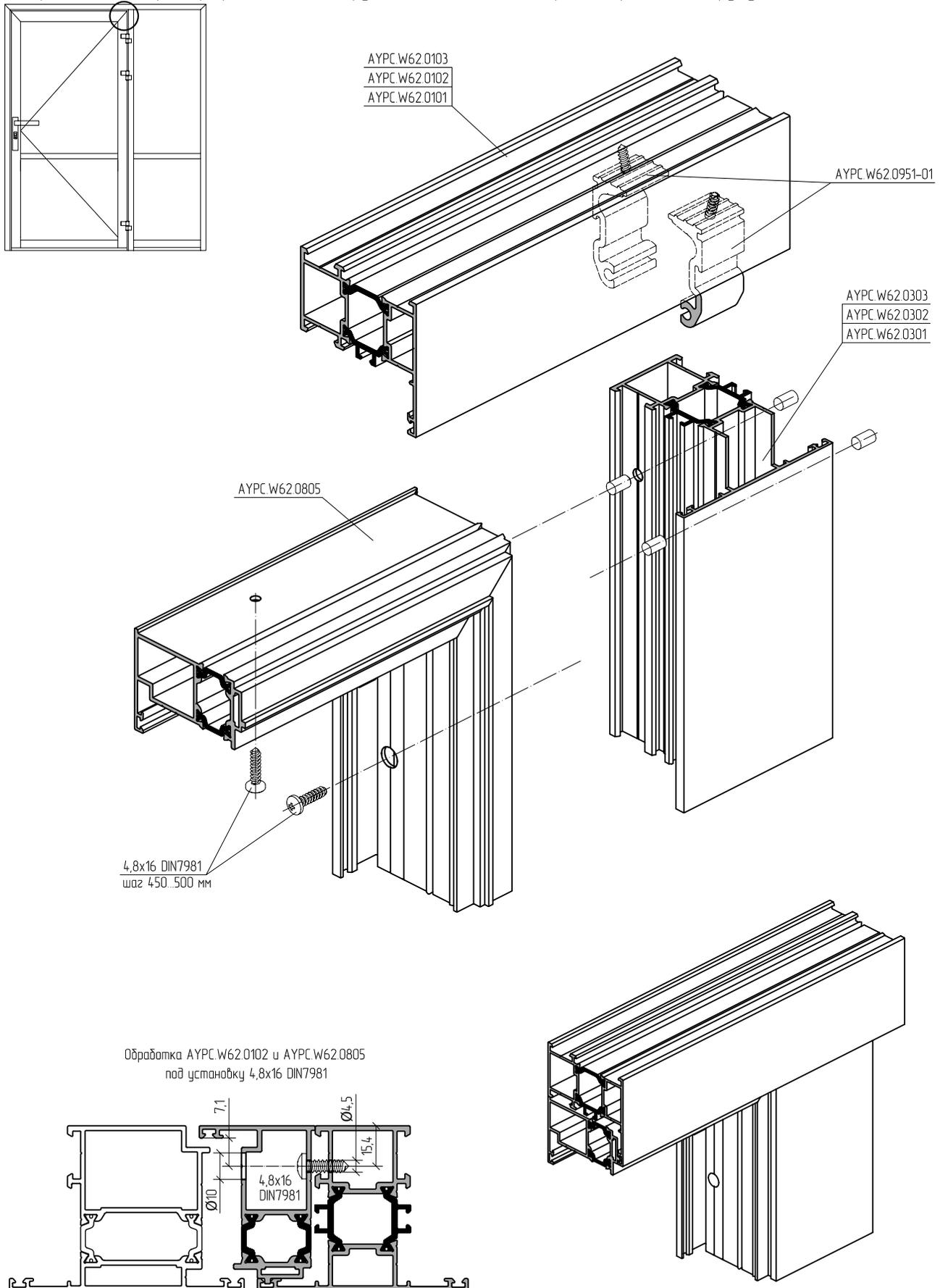
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей входной группы с дверью открыванием наружу



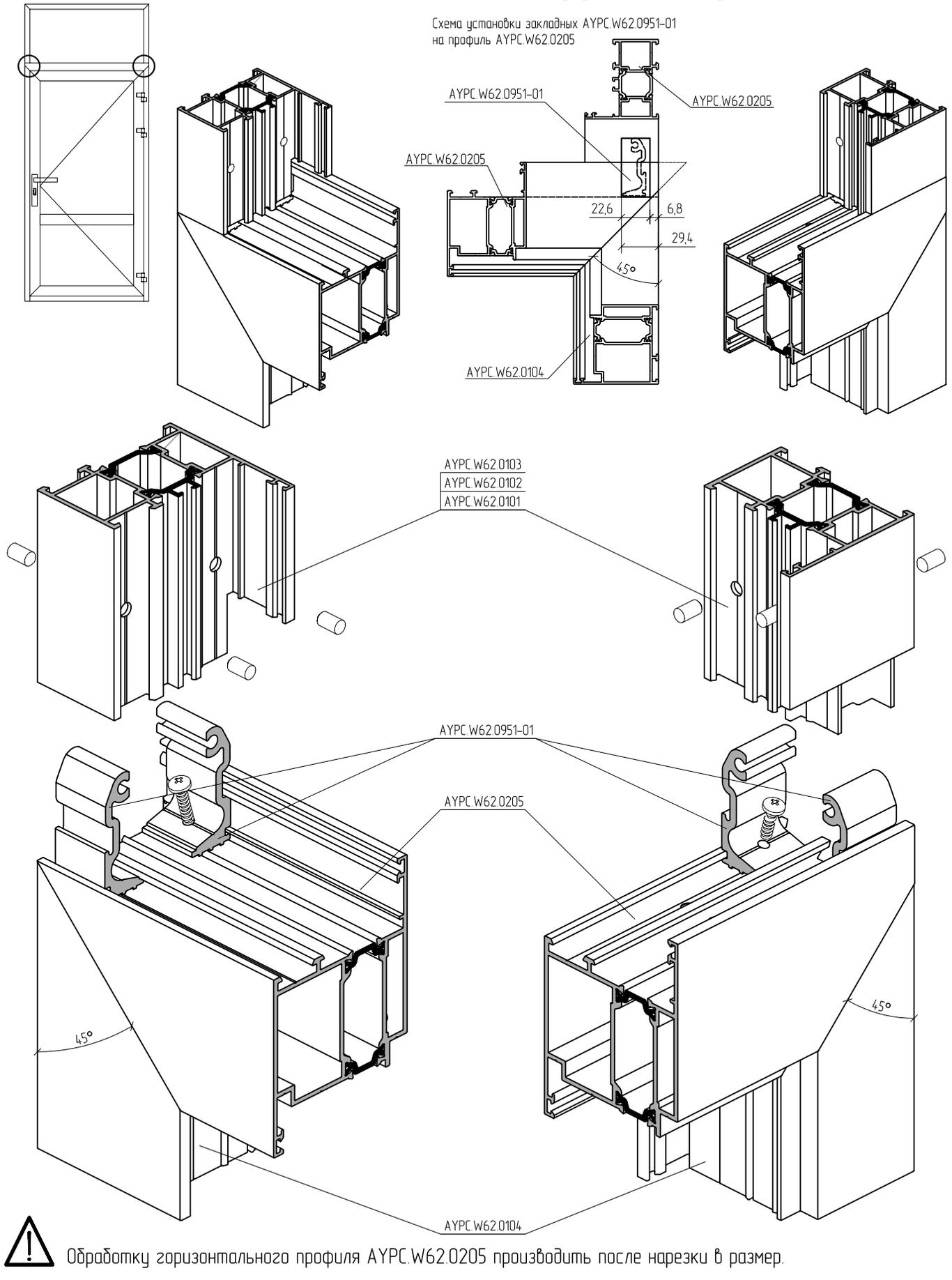
Для установки накладных петель профиль AYPC.W62.0101 не используется.

Обработка и сборка профилей входной группы с однопольной дверью открыванием наружу



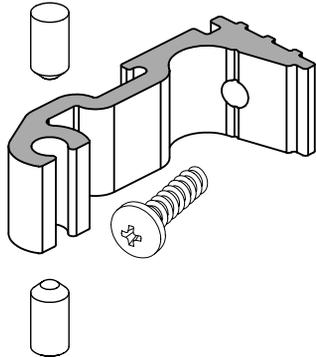
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей однопольной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



T - образное (импостовое) соединение профилей

Комплект закладной крепления импоста



- AYPC.W62.0101
- AYPC.W62.0102
- AYPC.W62.0103
- AYPC.W62.0106
- AYPC.W62.0201
- AYPC.W62.0202
- AYPC.W62.0204
- AYPC.W62.0205
- AYPC.W62.0301
- AYPC.W62.0302
- AYPC.W62.0303

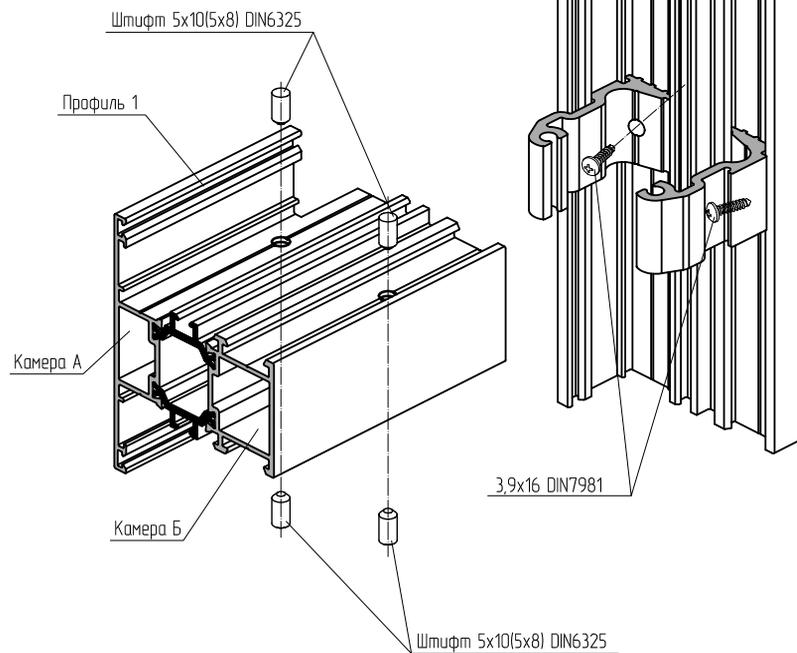
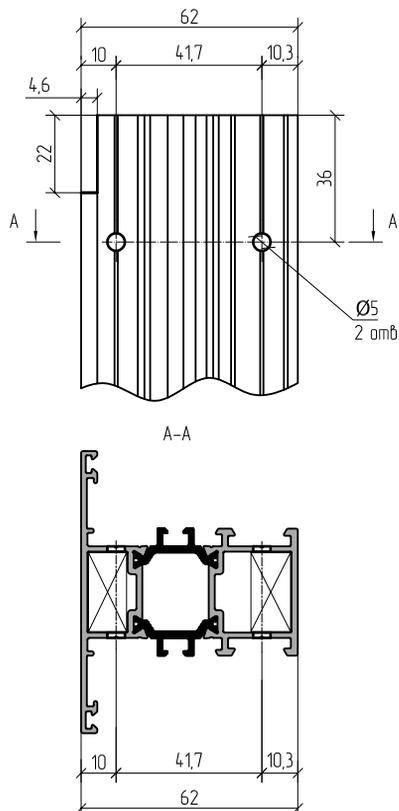


Схема обработки профиля 1



Профиль 1	Закладная крепления импоста		Кол-во
	камера А	камера Б	
AYPC.W62.0101	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951	2
AYPC.W62.0102	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W62.0103	AYPC.W62.0951-02	AYPC.W62.0951-02	2
AYPC.W62.0106	AYPC.W62.0951-03	AYPC.W62.0951-03	4
AYPC.W62.0301	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951	2
AYPC.W62.0302	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W62.0303	AYPC.W62.0951-02	AYPC.W62.0951-02	2



При установке AYPC.W62.0101 и AYPC.W62.0301 использовать штифт 5x8 DIN6325.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Установка профиля отлива на дверную створку открыванием наружу

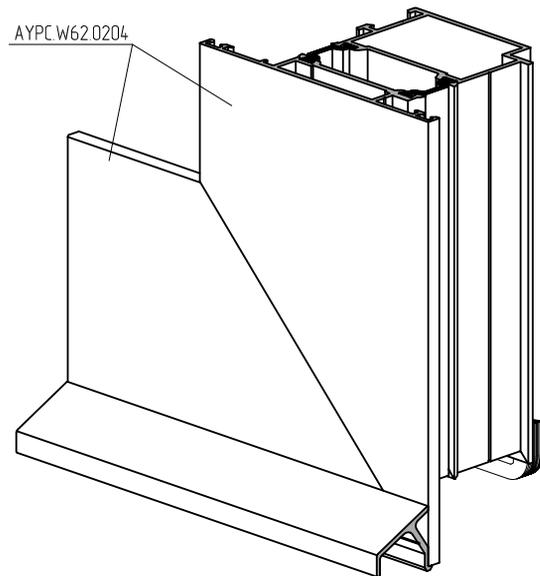
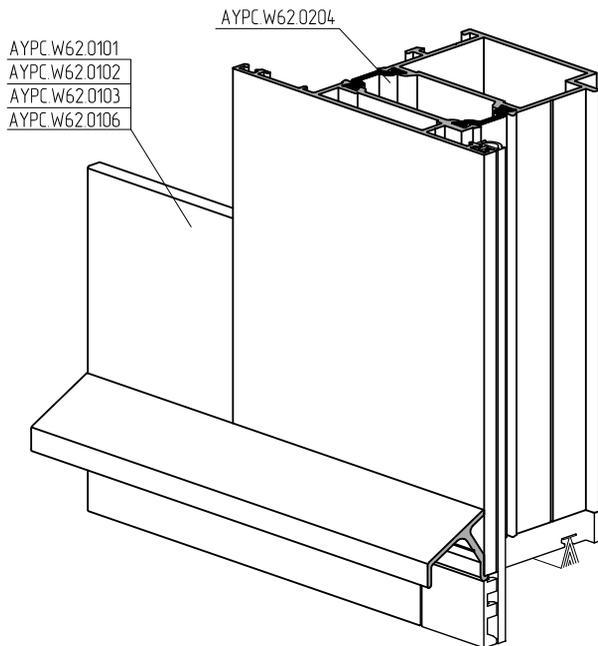
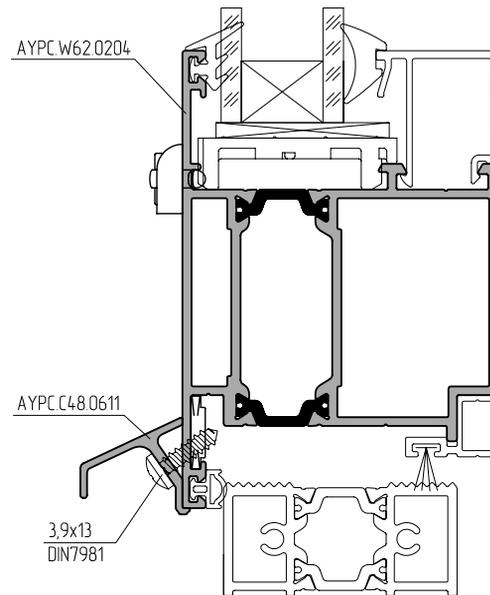
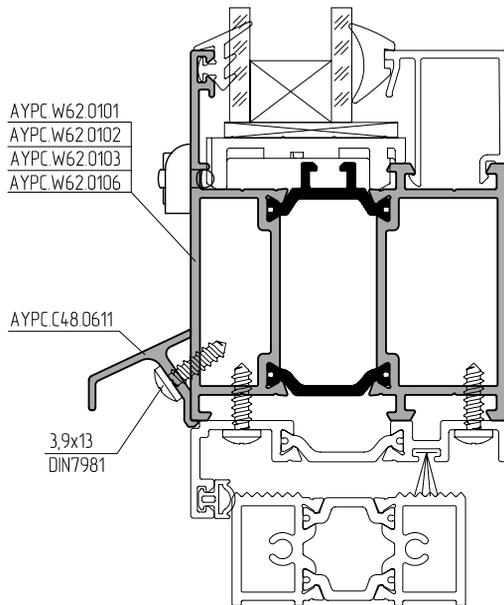


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

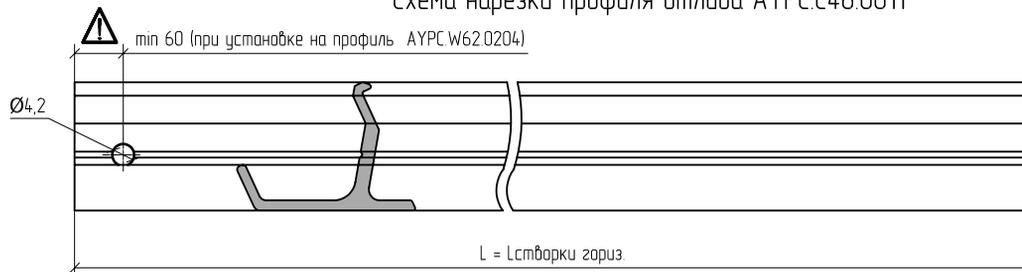
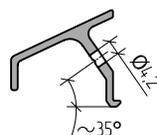


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981



3,9x16 DIN7981 устанавливать с шагом 250...300 мм

Установка профиля отлива на дверную створку открыванием внутрь

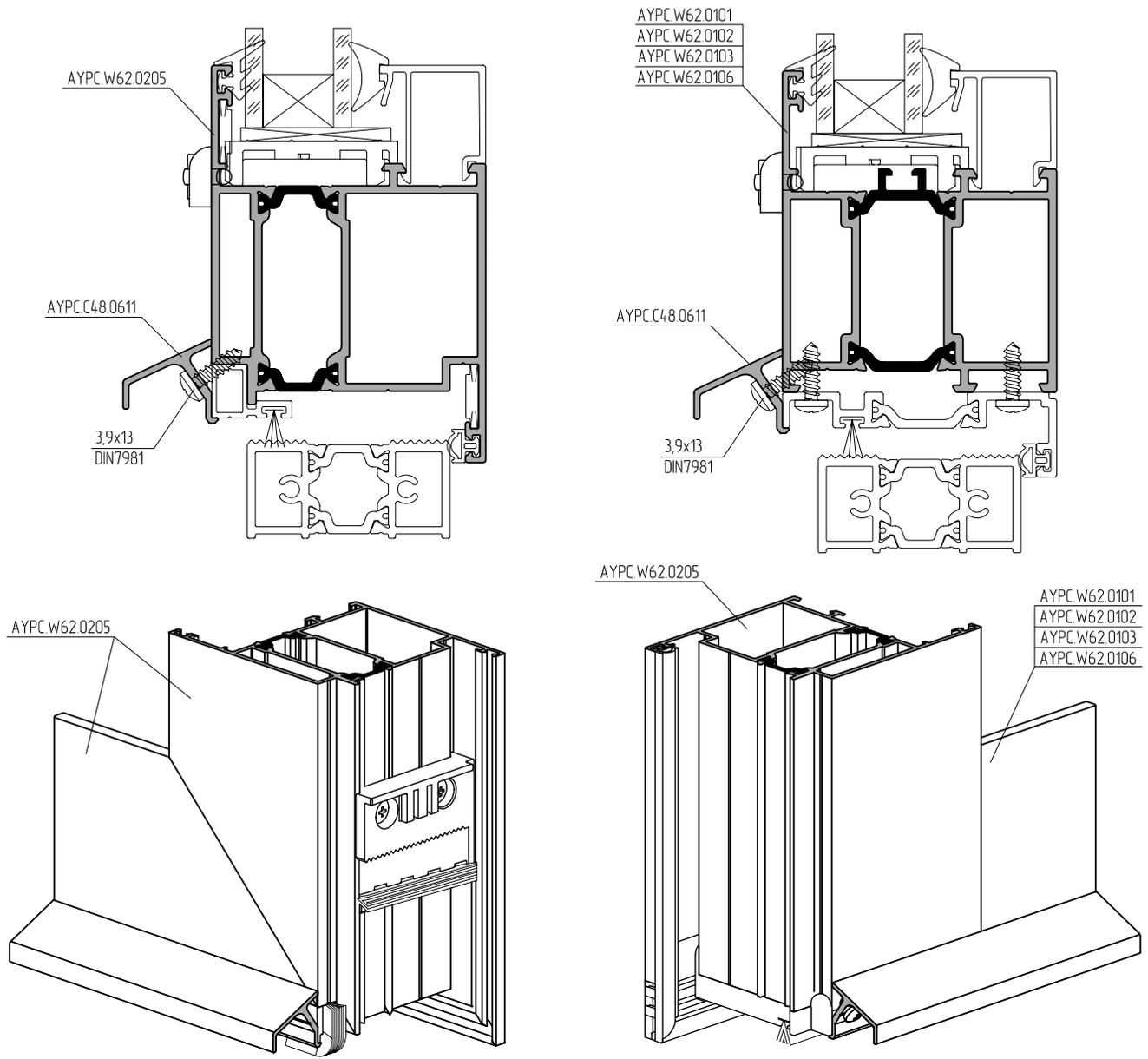


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

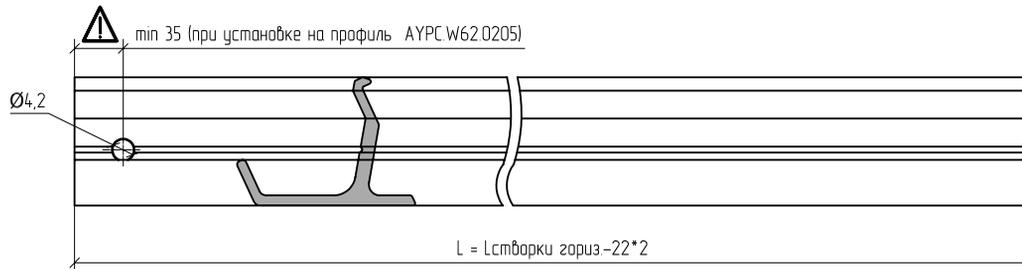
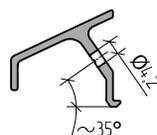


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981

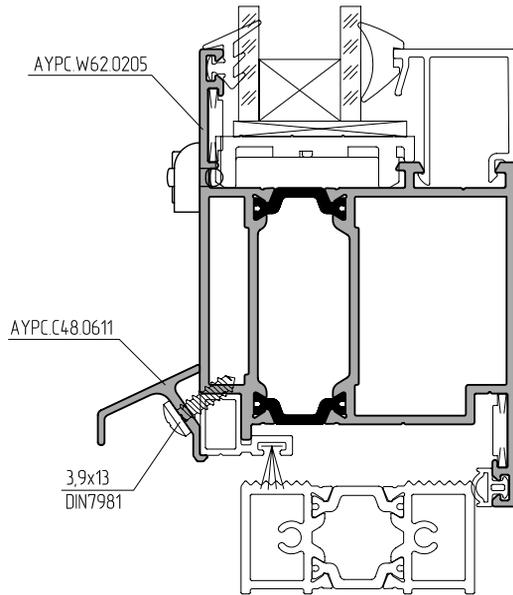


3,9x16 DIN7981 устанавливать с шагом 250...300 мм

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Установка профиля отлива на дверную (пассивную) створку

Открыванием внутрь



Открыванием наружу

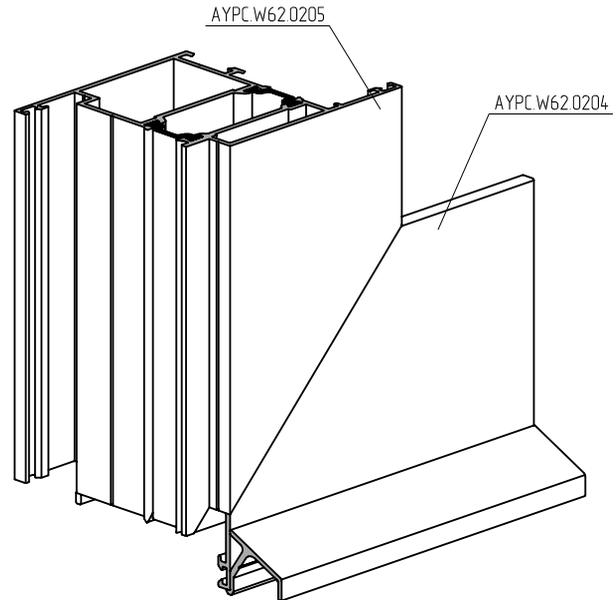
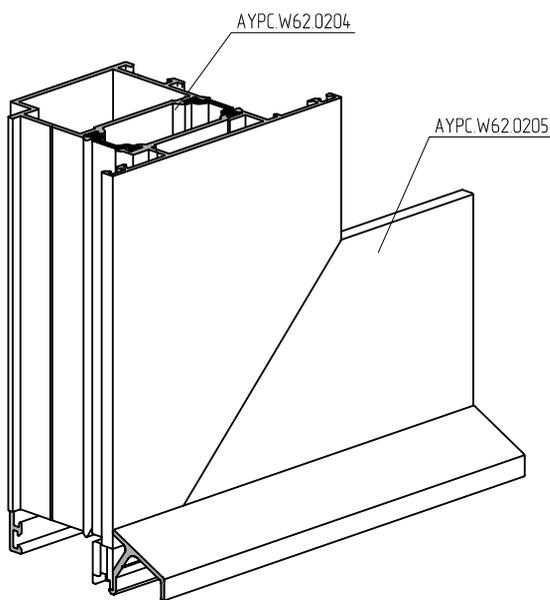
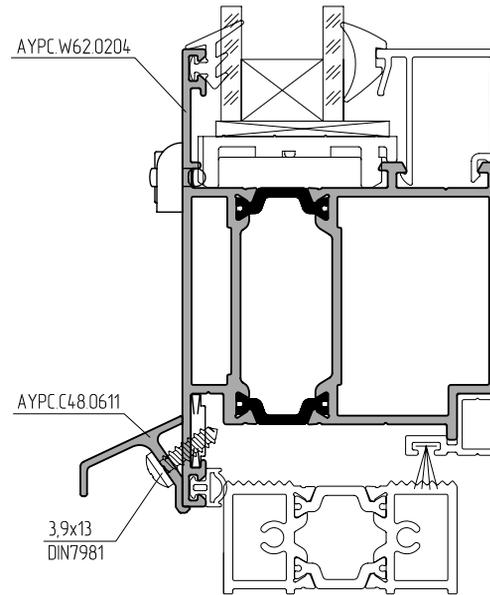


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

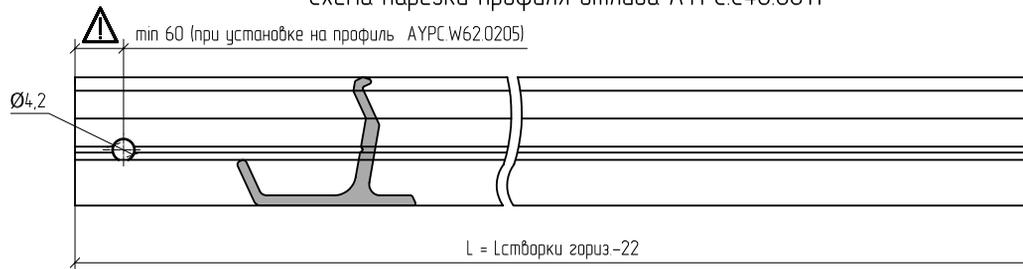
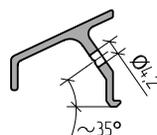


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981



3,9x16 DIN7981 устанавливать с шагом 250...300 мм

Установка профиля отлива на оконную створку

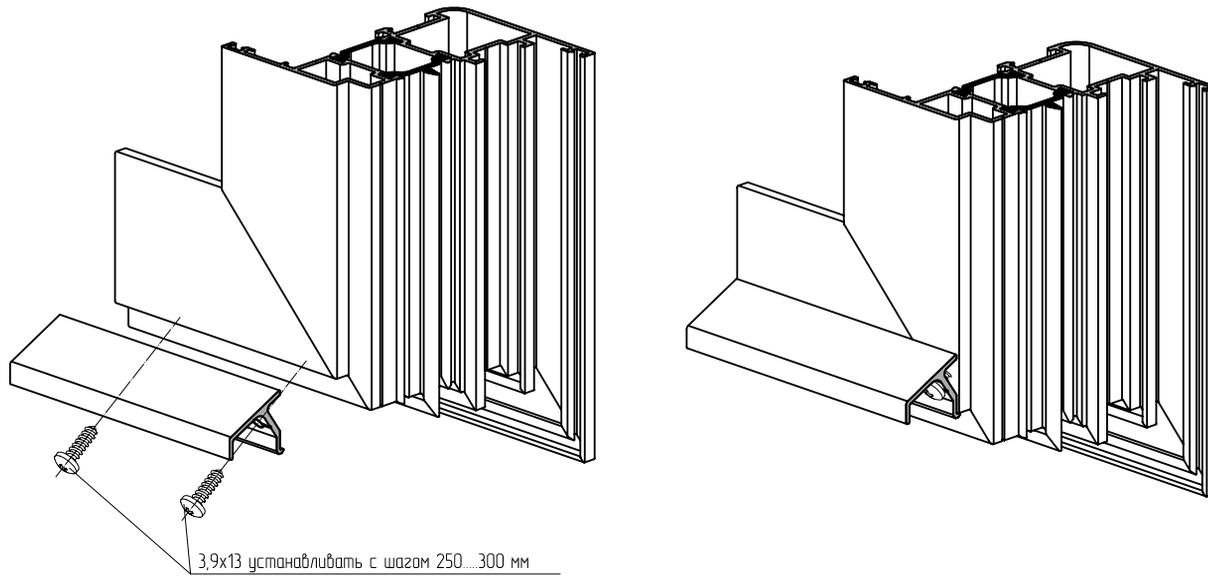
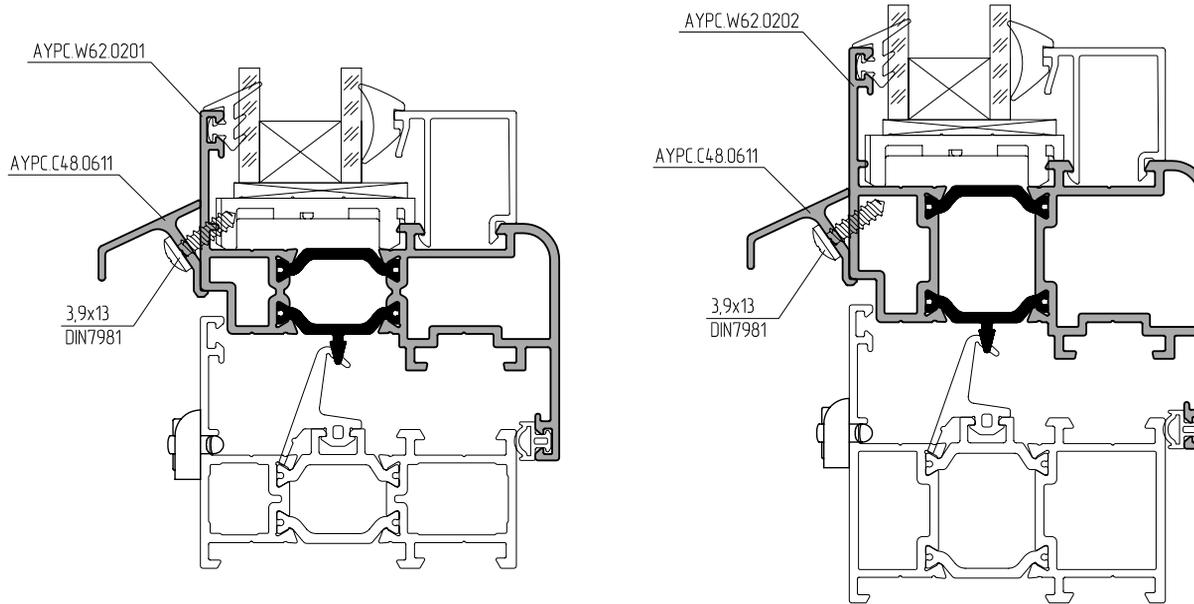


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

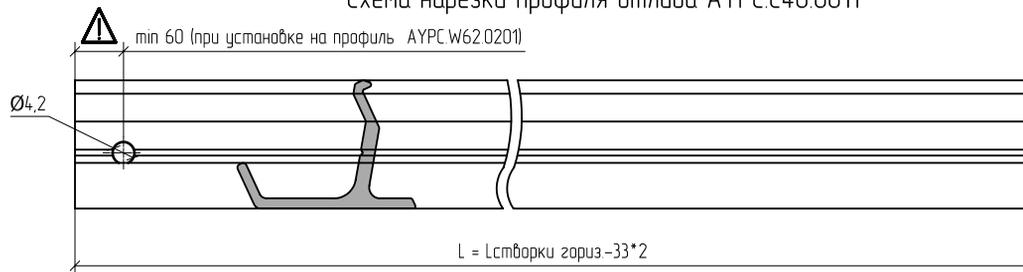
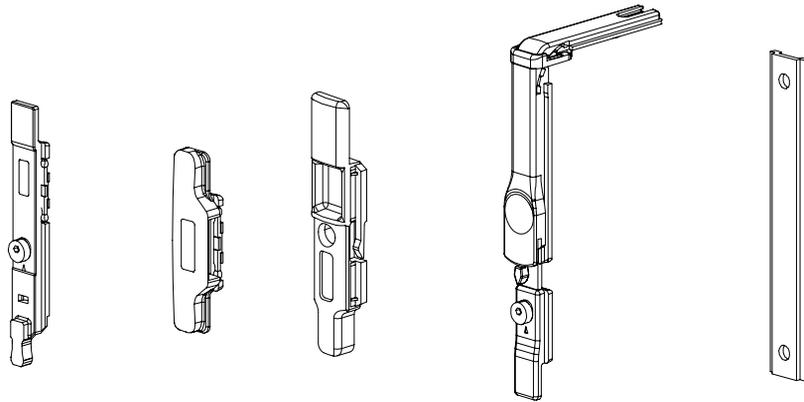


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x13 DIN7981

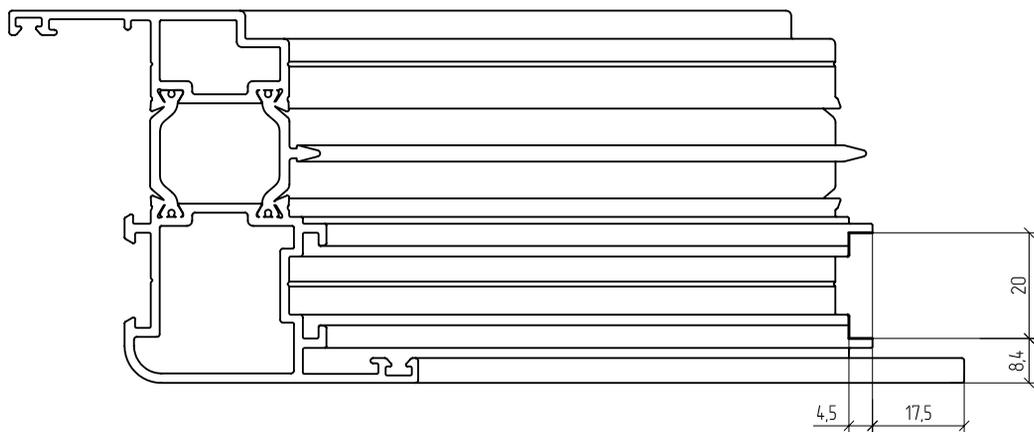
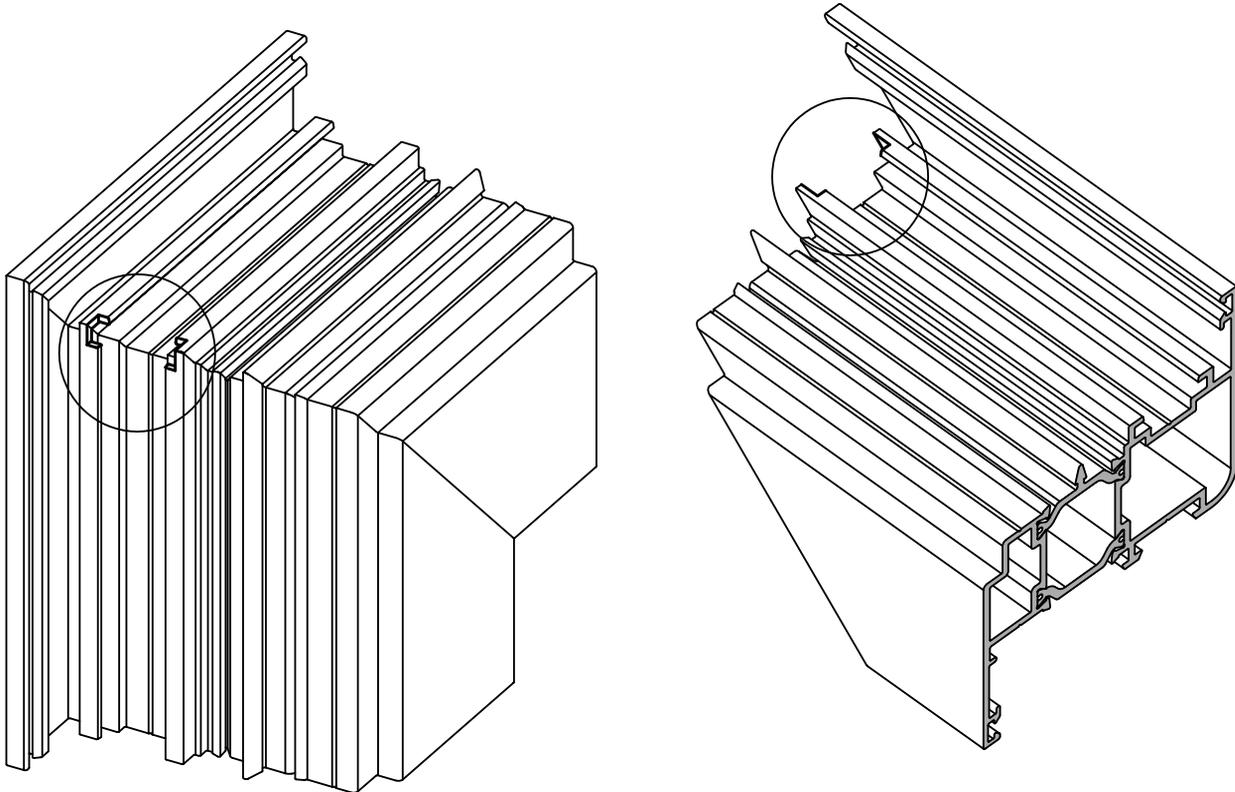


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

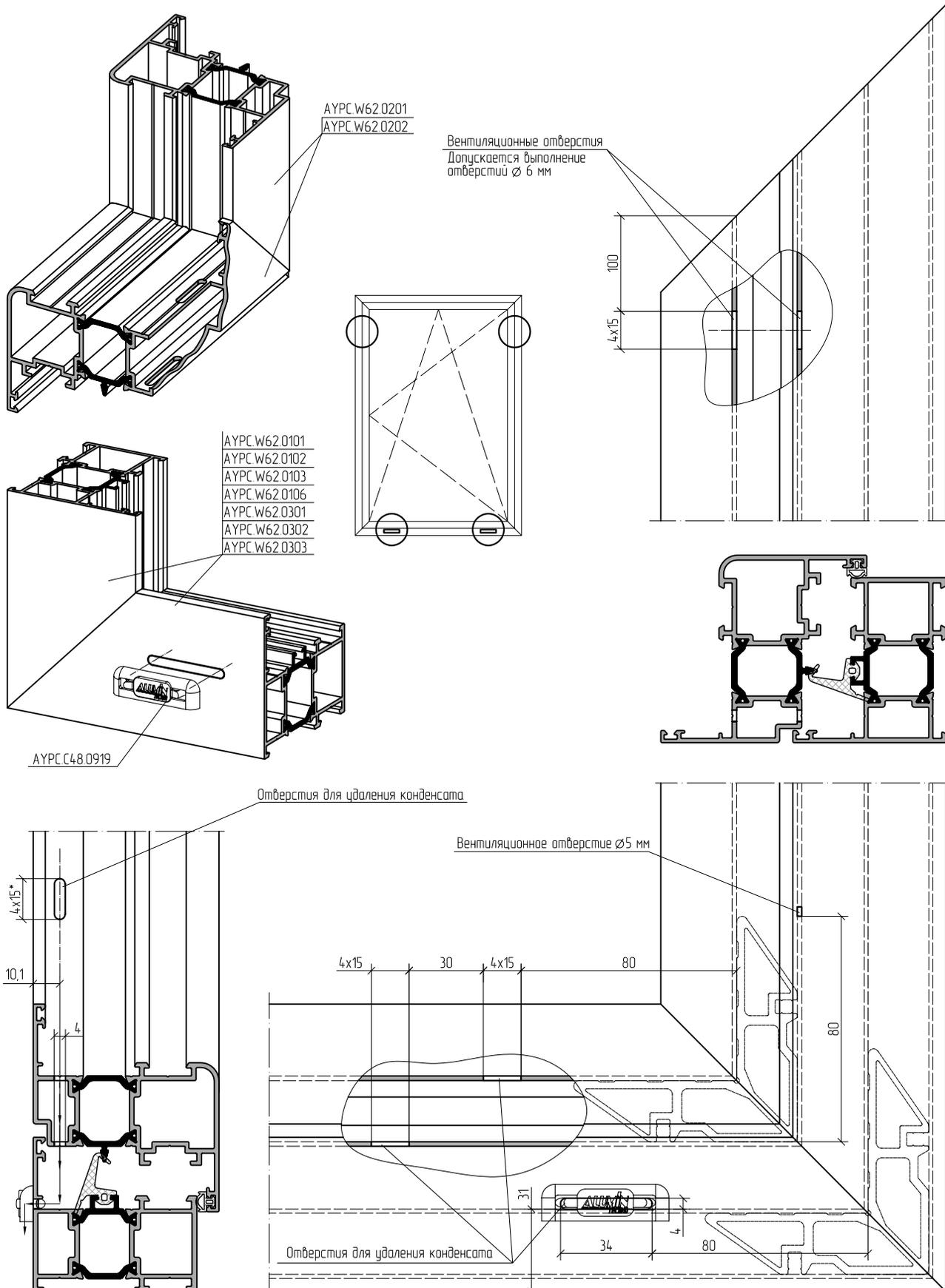
Обработка профилей створки АУРС.W62.0201 и АУРС.W62.0202 под установку оконной фурнитуры



Вырубка кромок паза створки под установку оконной фурнитуры.



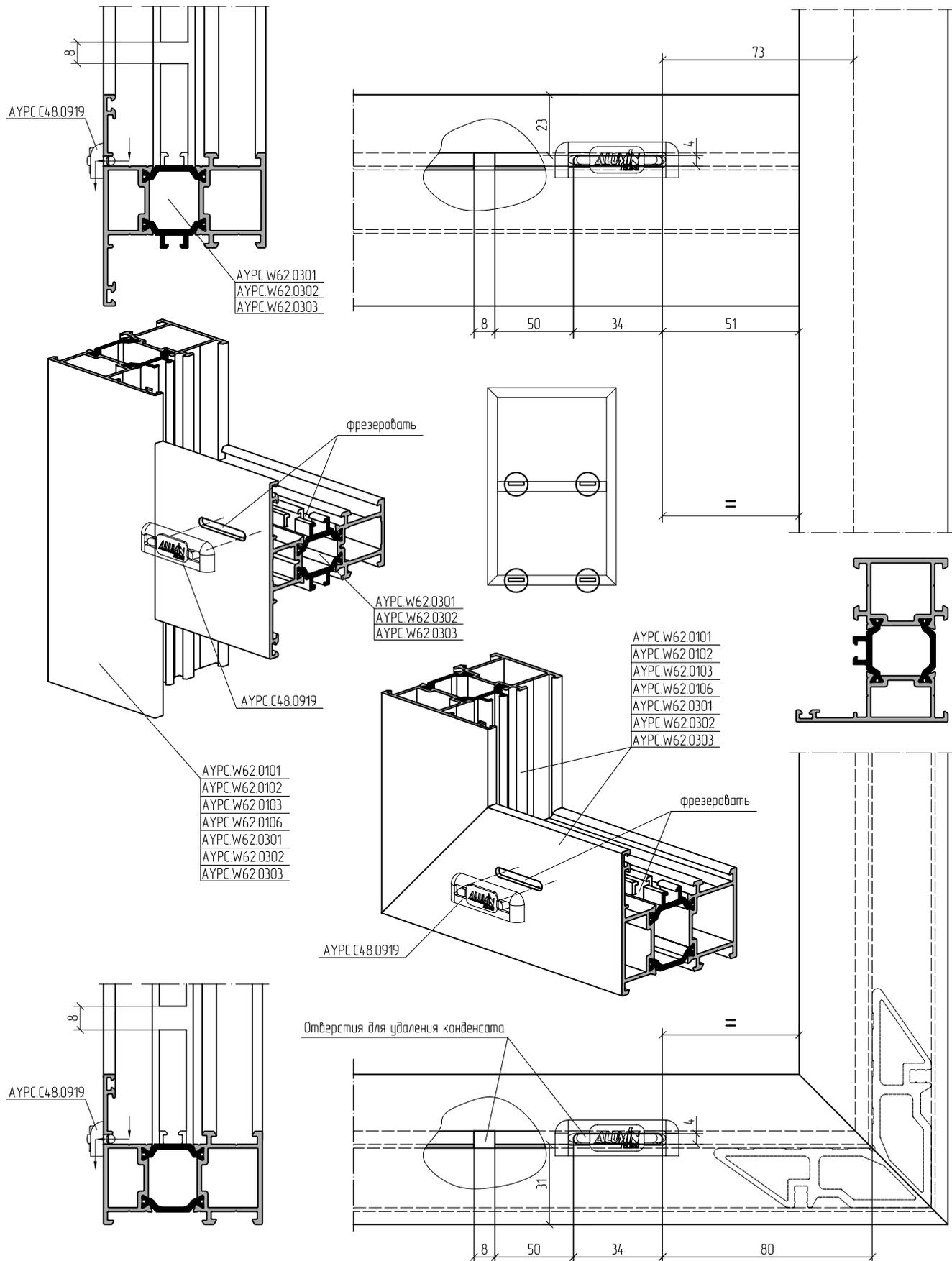
Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата



Примечание: При ширине створки до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм - дополнительное отверстие по центру

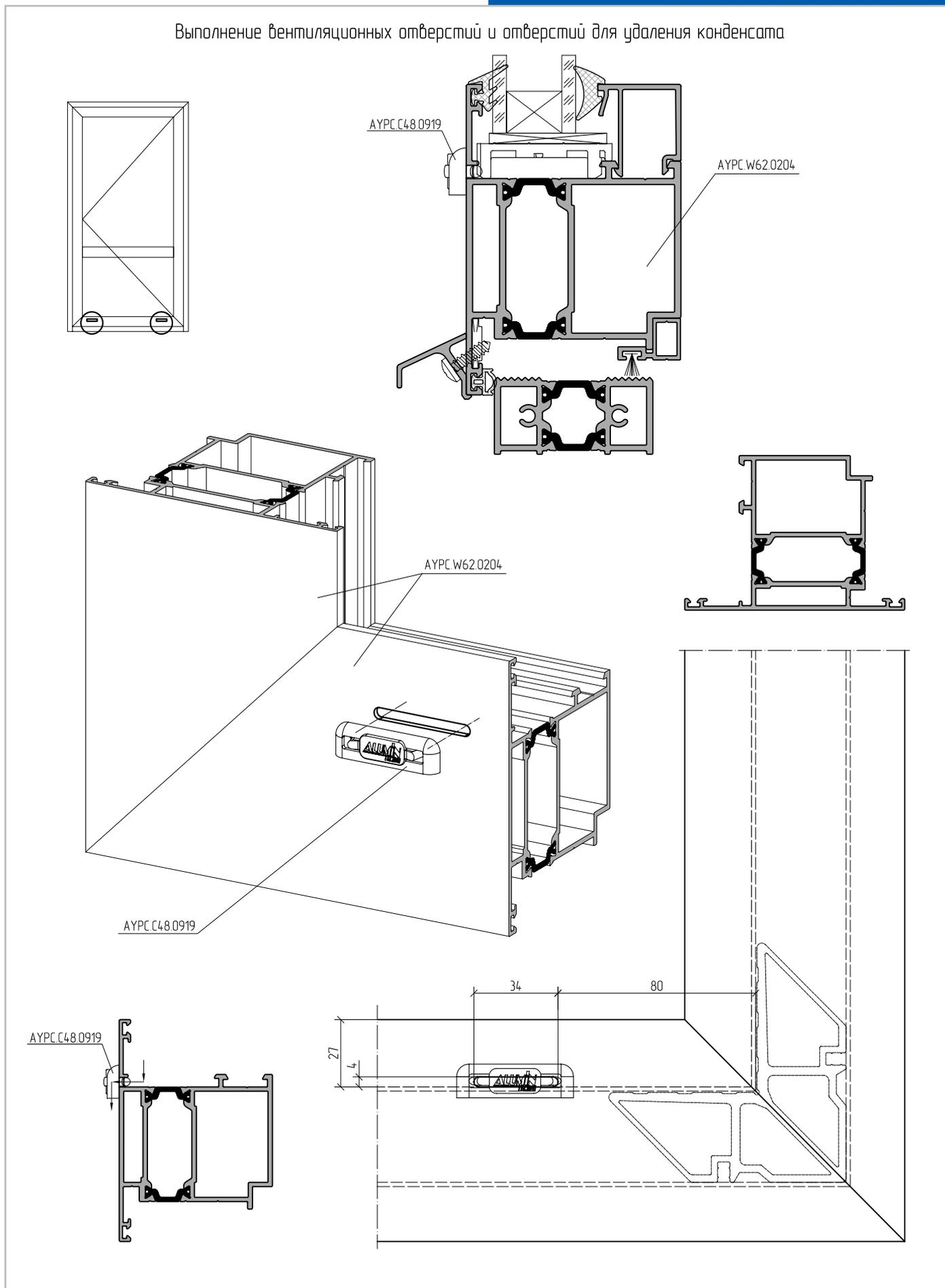
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата



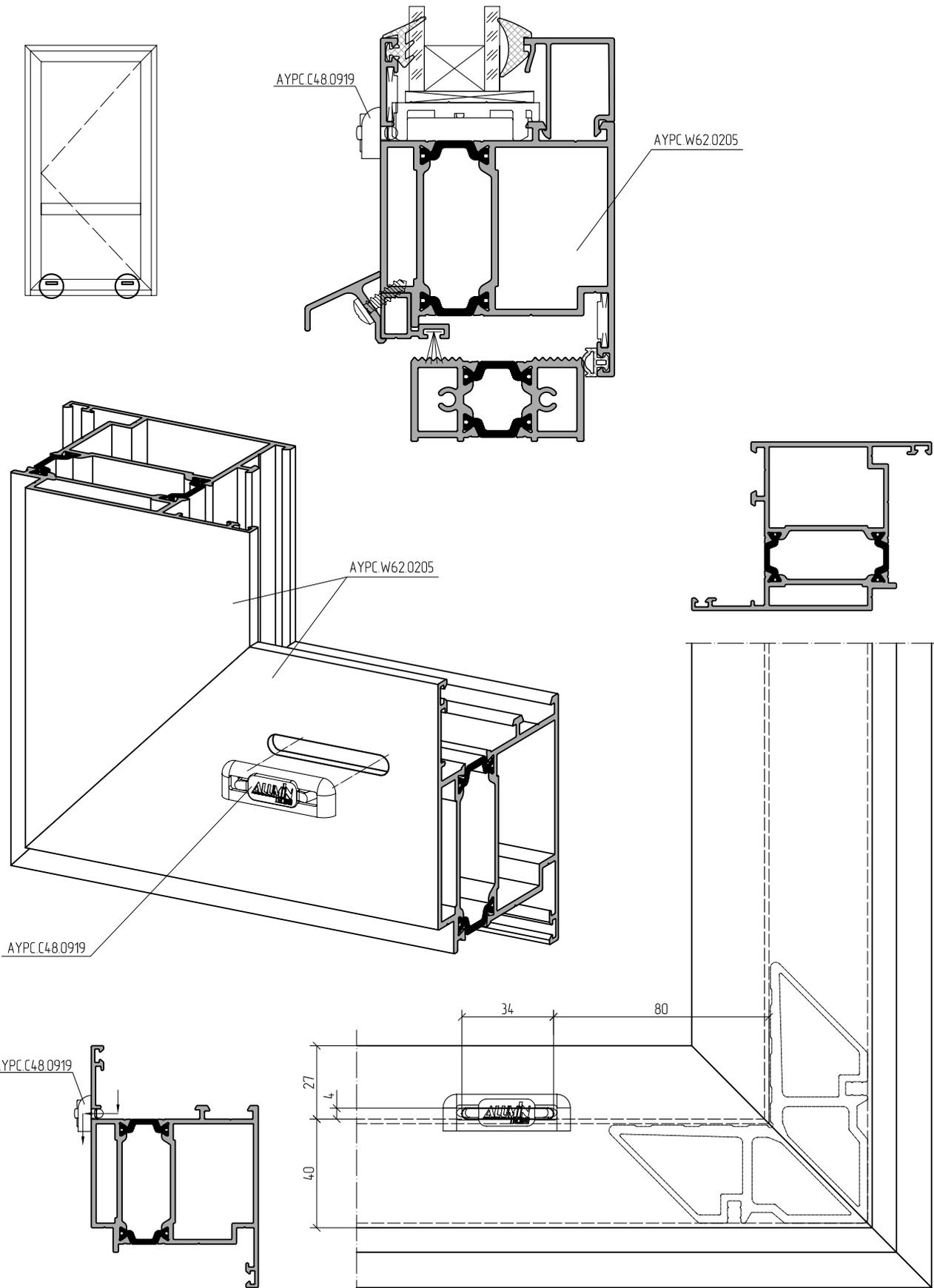
Примечание: При ширине рамы до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм – дополнительное отверстие по центру

Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

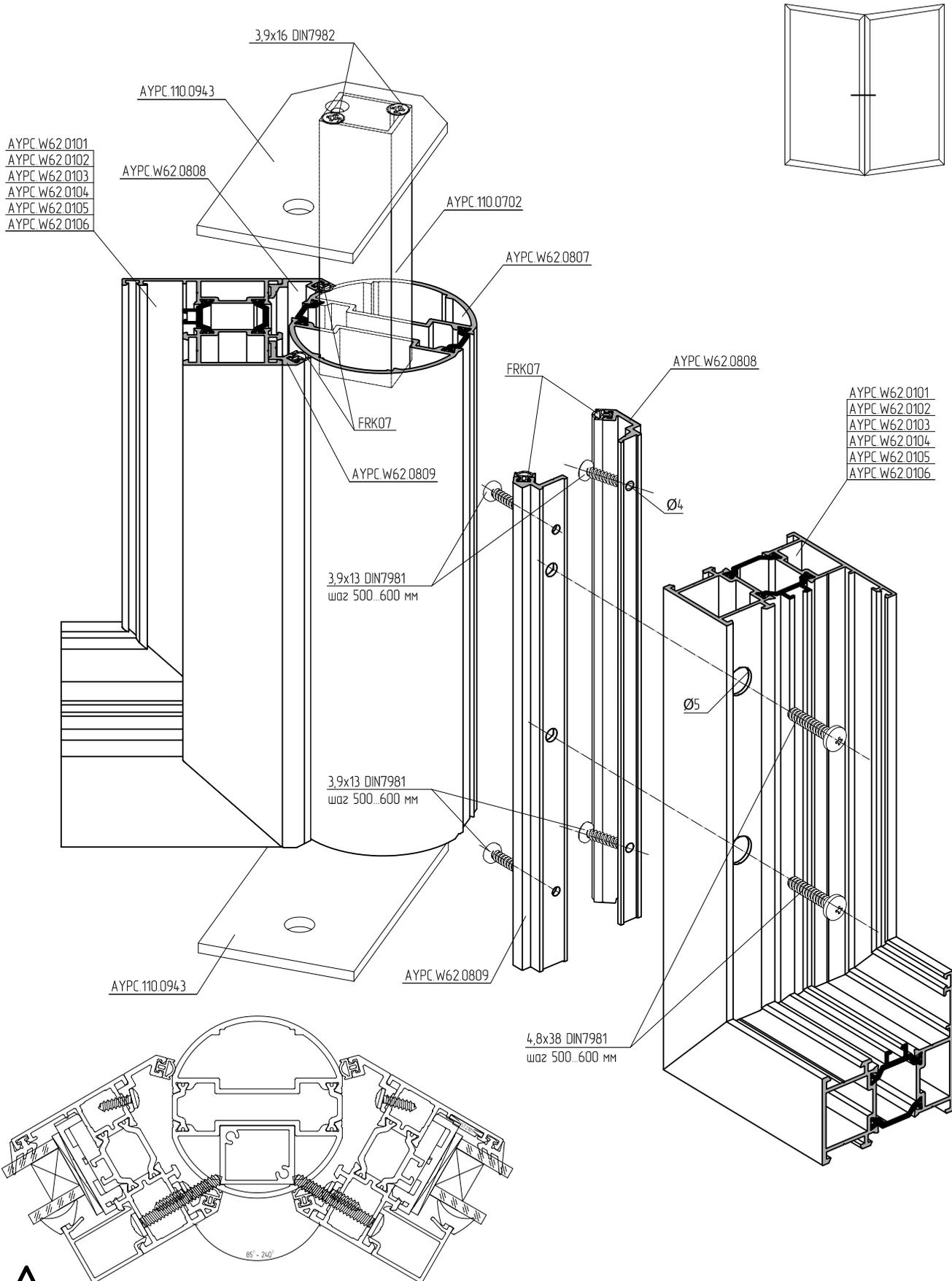


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата



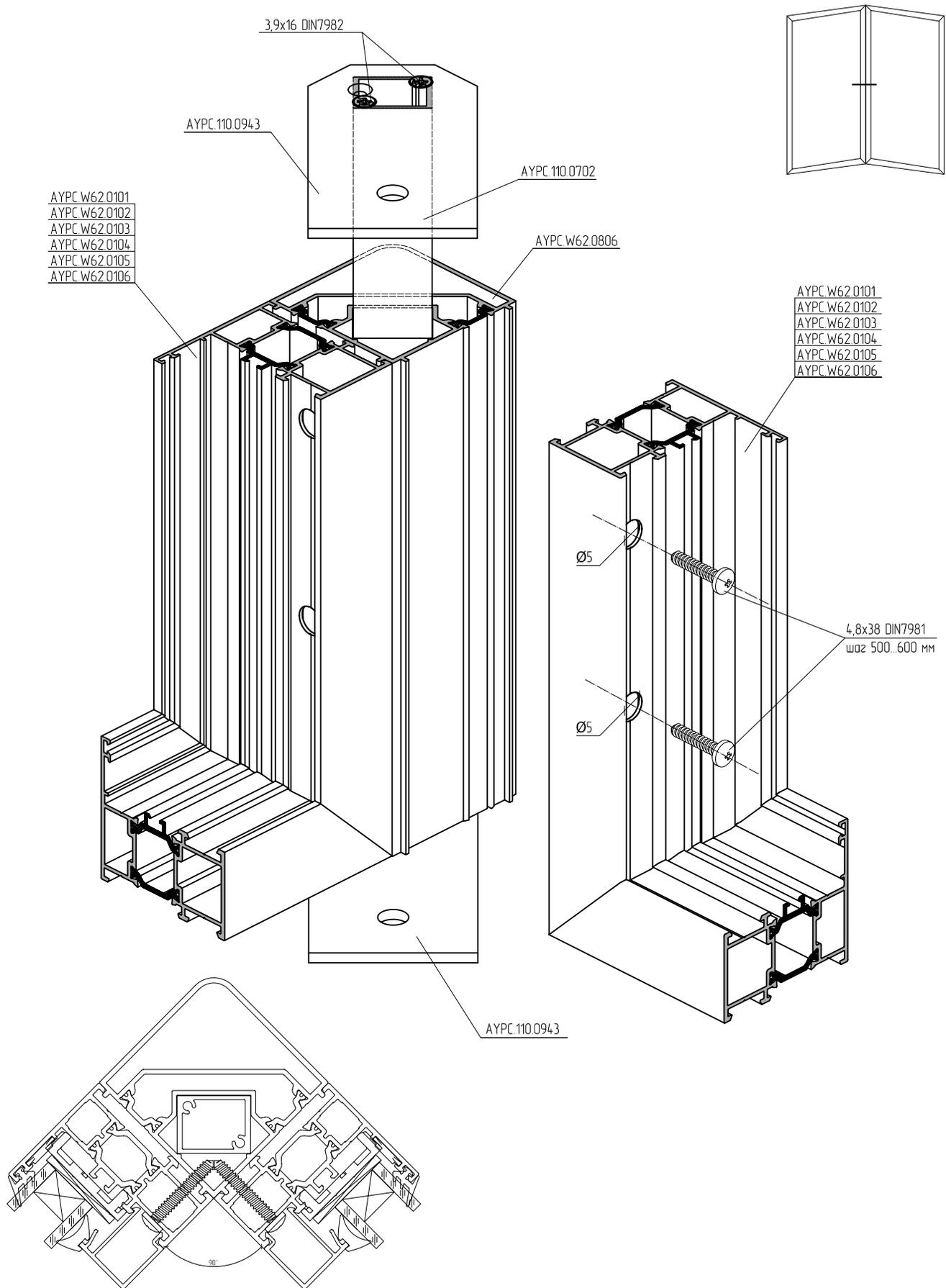
Сборка углового соединения 85° - 240°



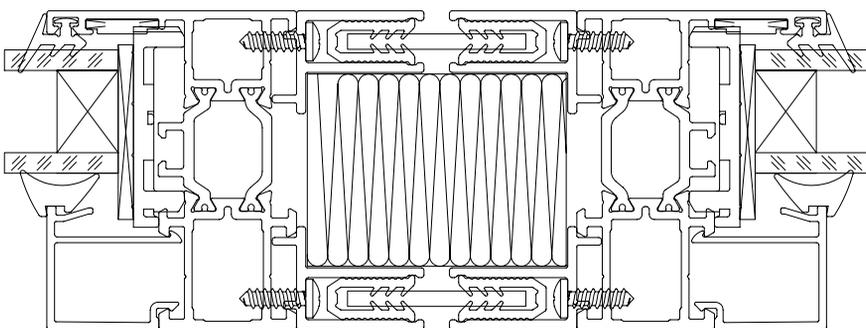
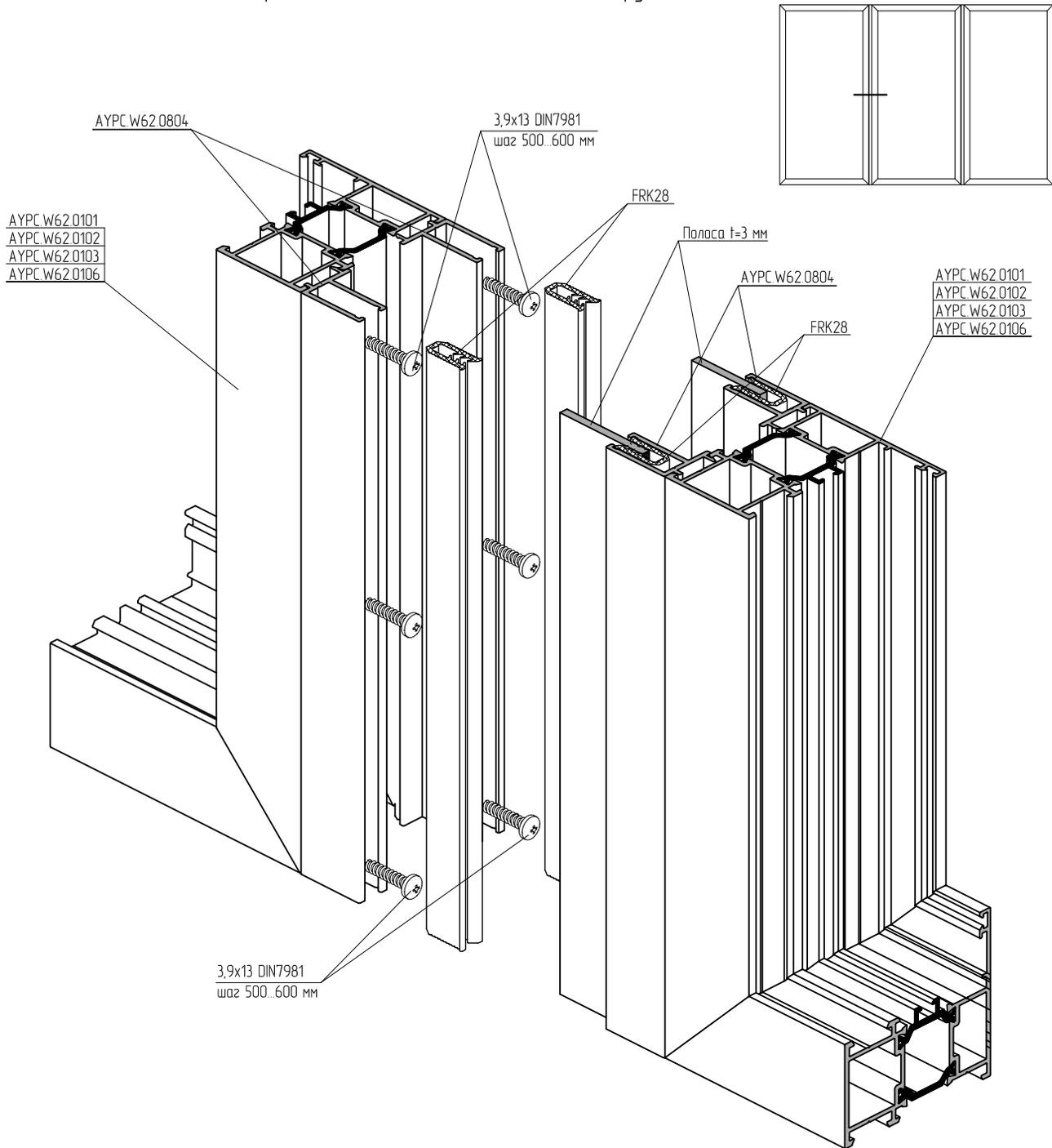
При установке 3,9x13 DIN7981 отступить 110 мм от края профилей AYPC.W62.0808 и AYPC.W62.0809.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Сборка углового соединения 90°

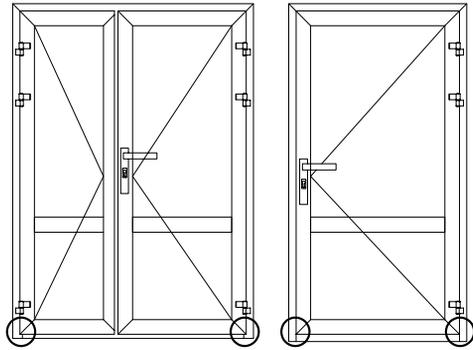


Термокомпенсационное соединение конструкций



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Схема установки профиля порога АУРС.W62.0801 на профиль АУРС.W62.0104



Открытие наружу

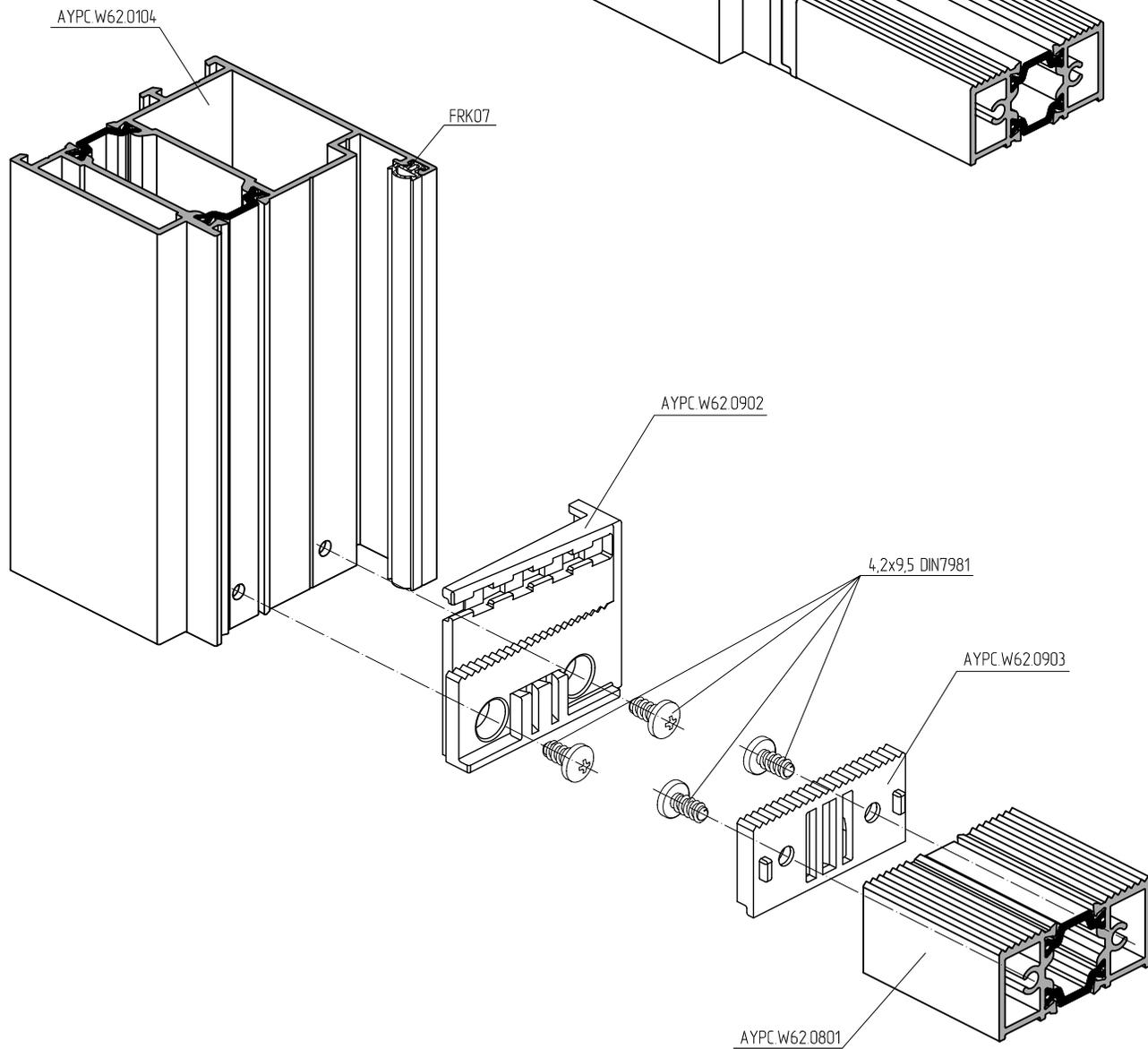
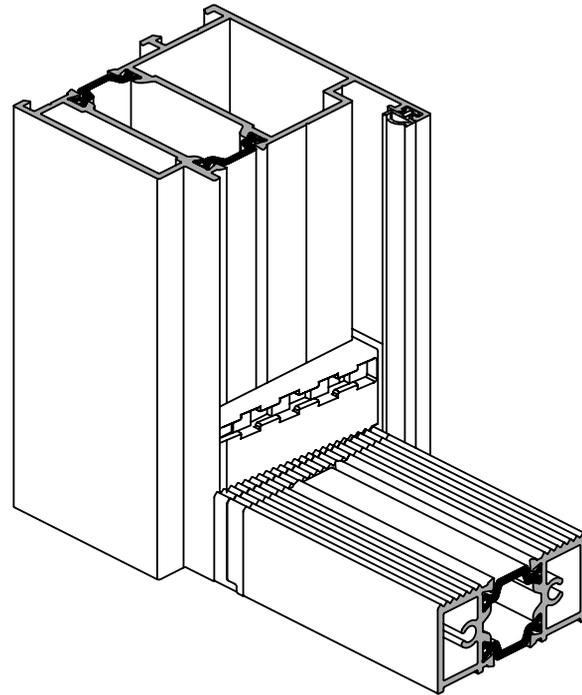
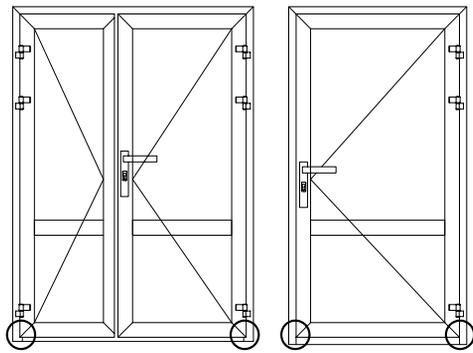
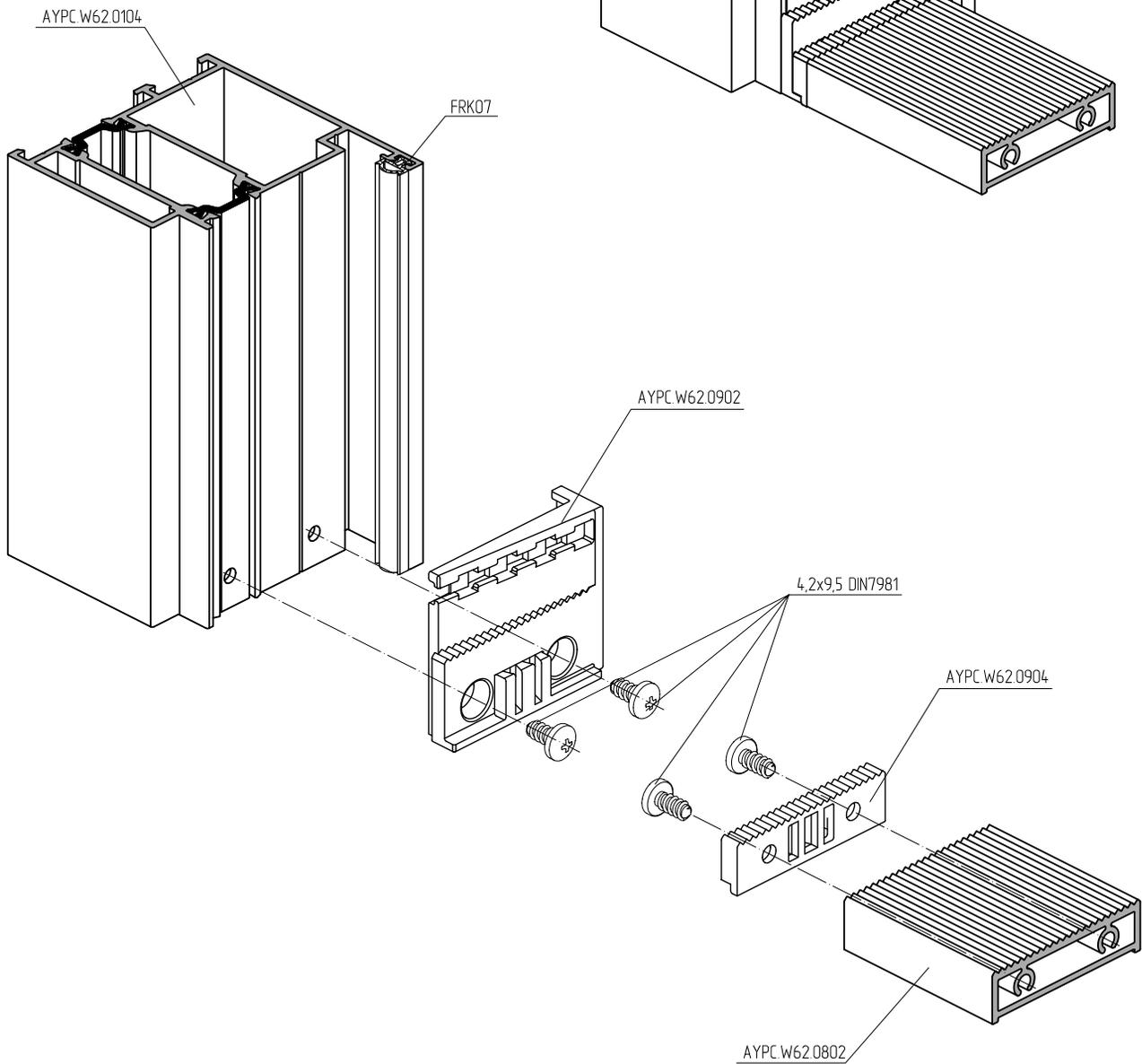
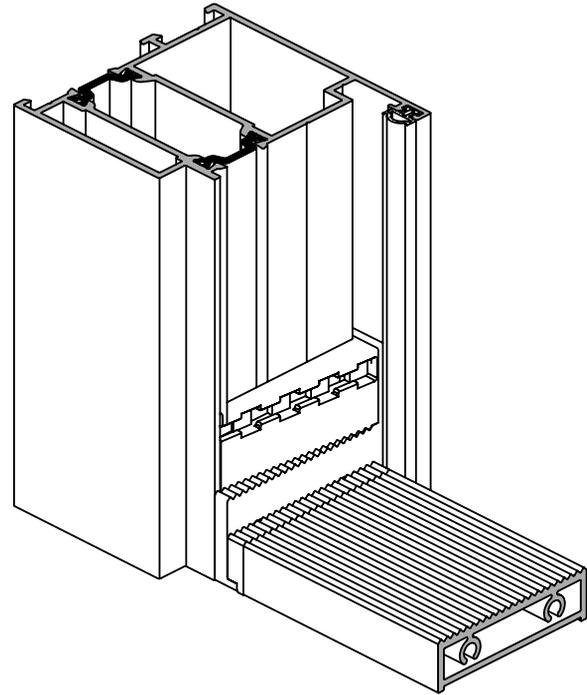


Схема установки профиля порога АУРС.W62.0802 на профиль АУРС.W62.0104

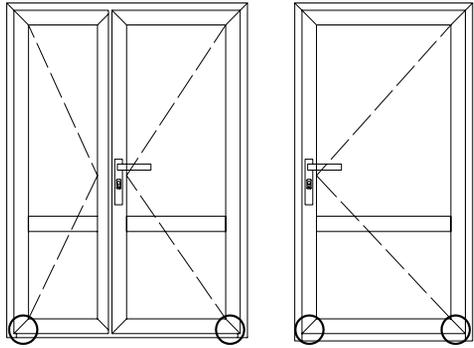


Открытие наружу



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Схема установки профиля порога АУРС.W62.0801 на профиль АУРС.W62.0105



Открытие внутрь

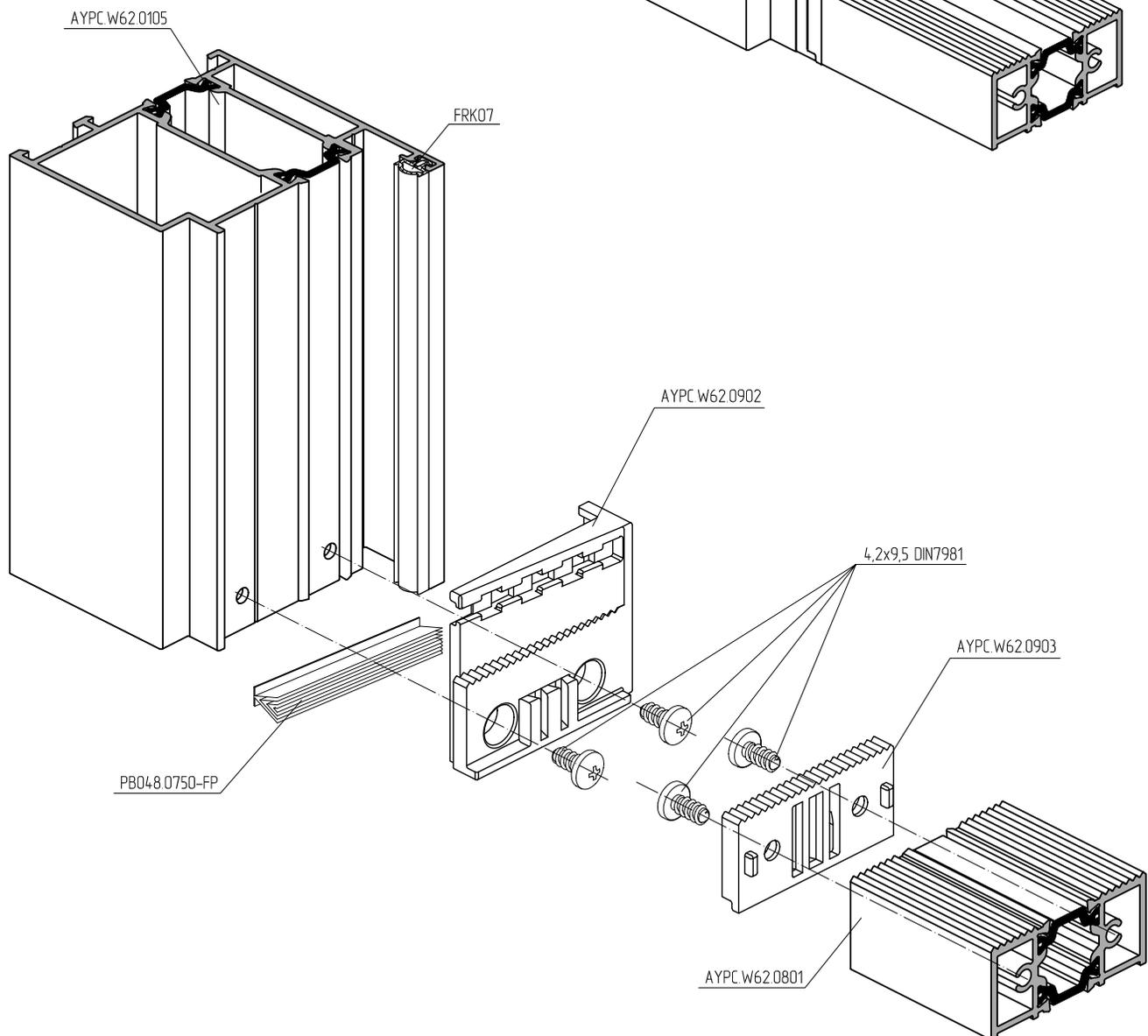
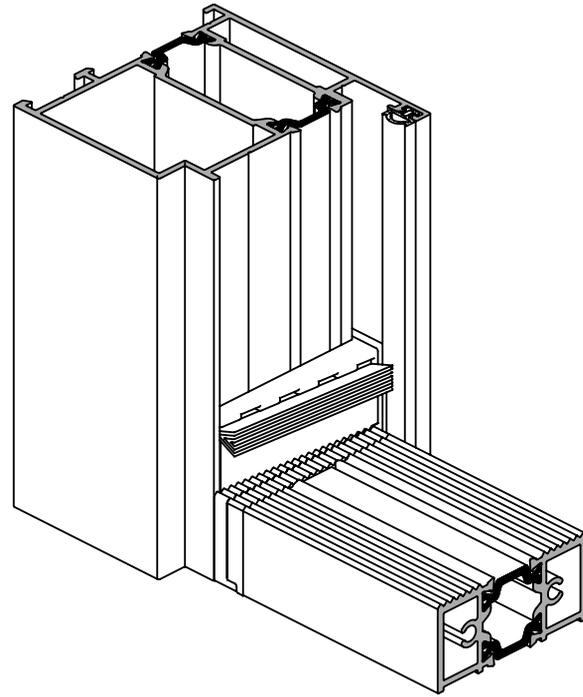
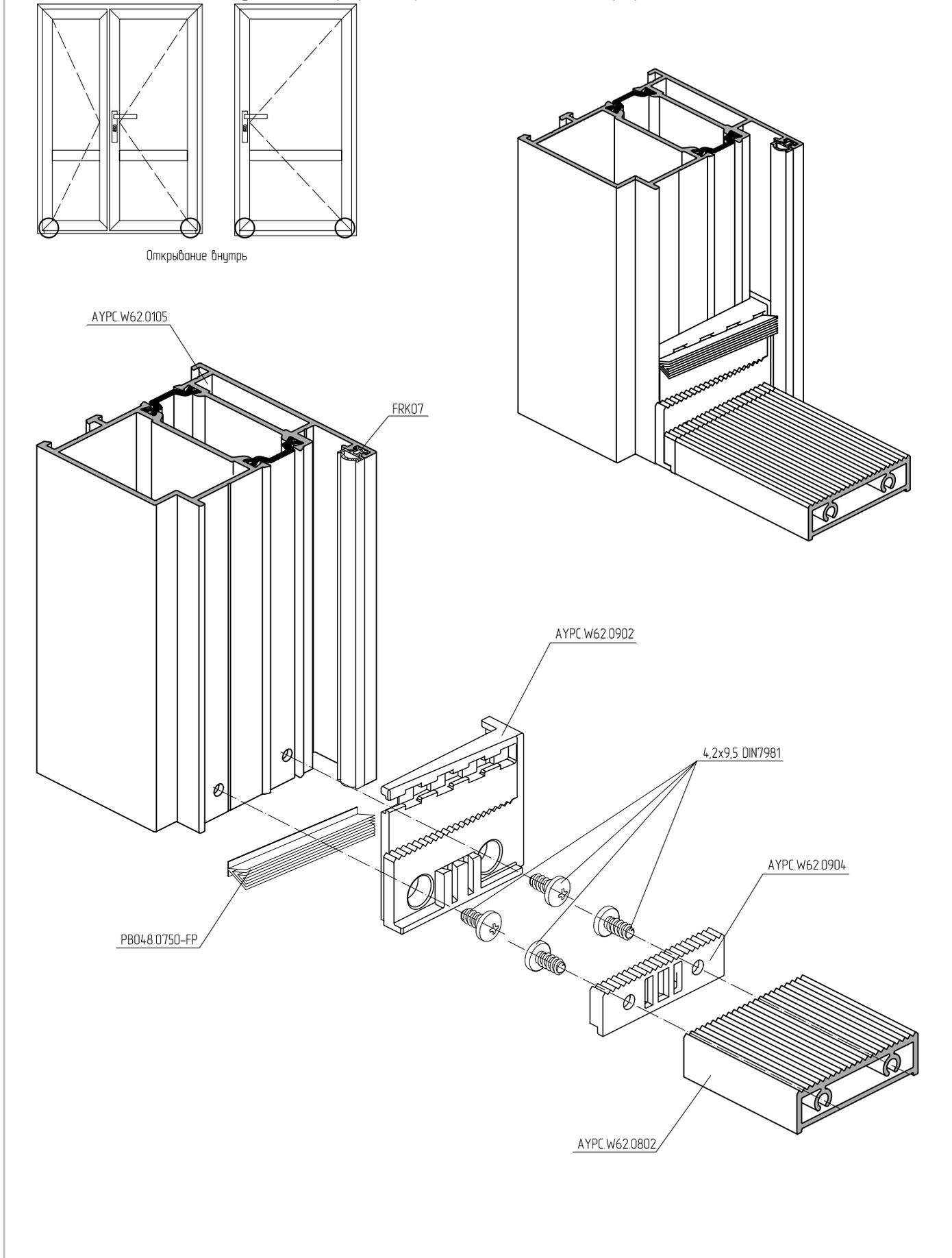


Схема установки профиля порога АУРС.W62.0802 на профиль АУРС.W62.0105



ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Схема установки профиля порога АУРС.W62.0801 на профиль АУРС.W62.0805

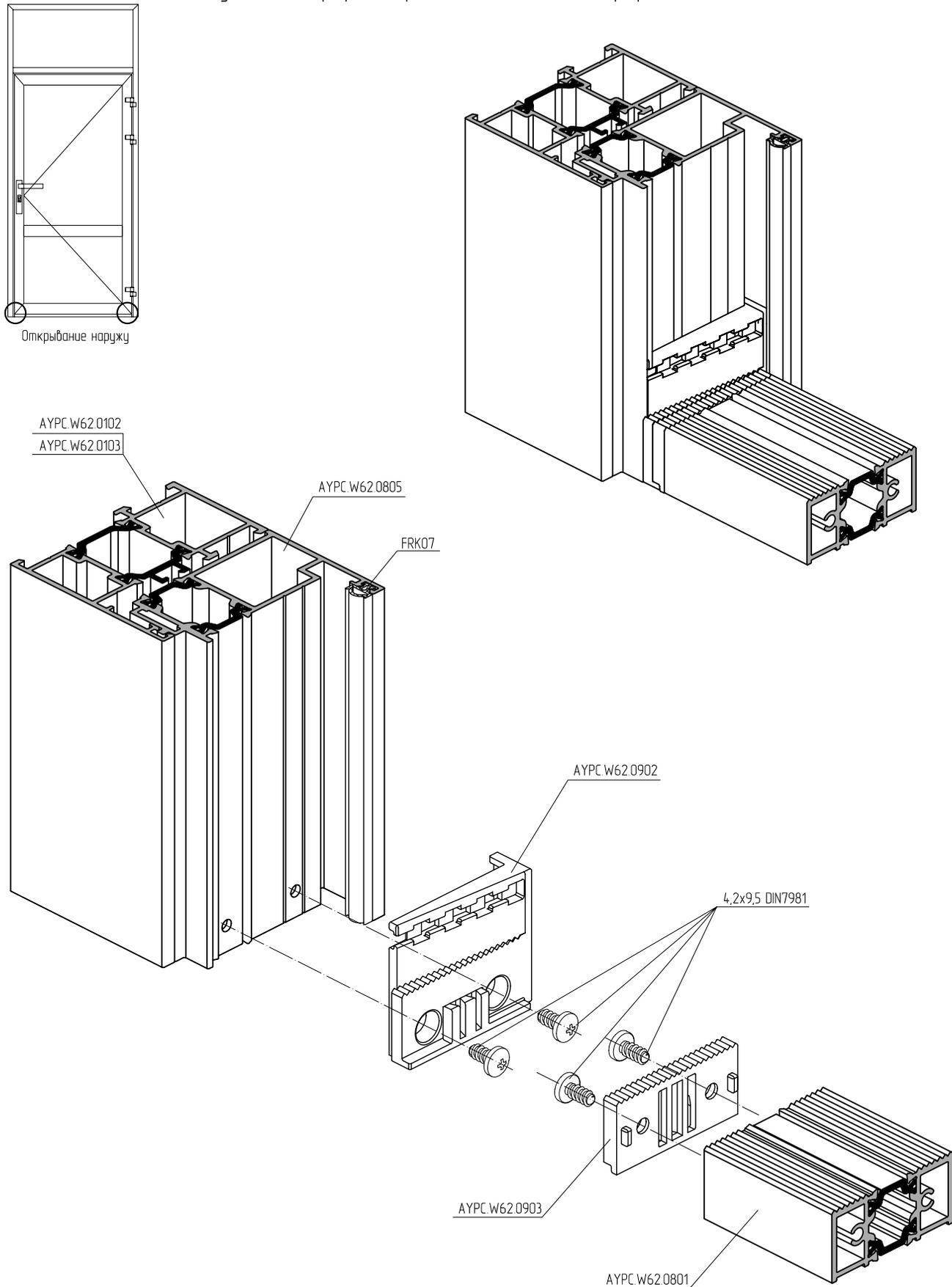
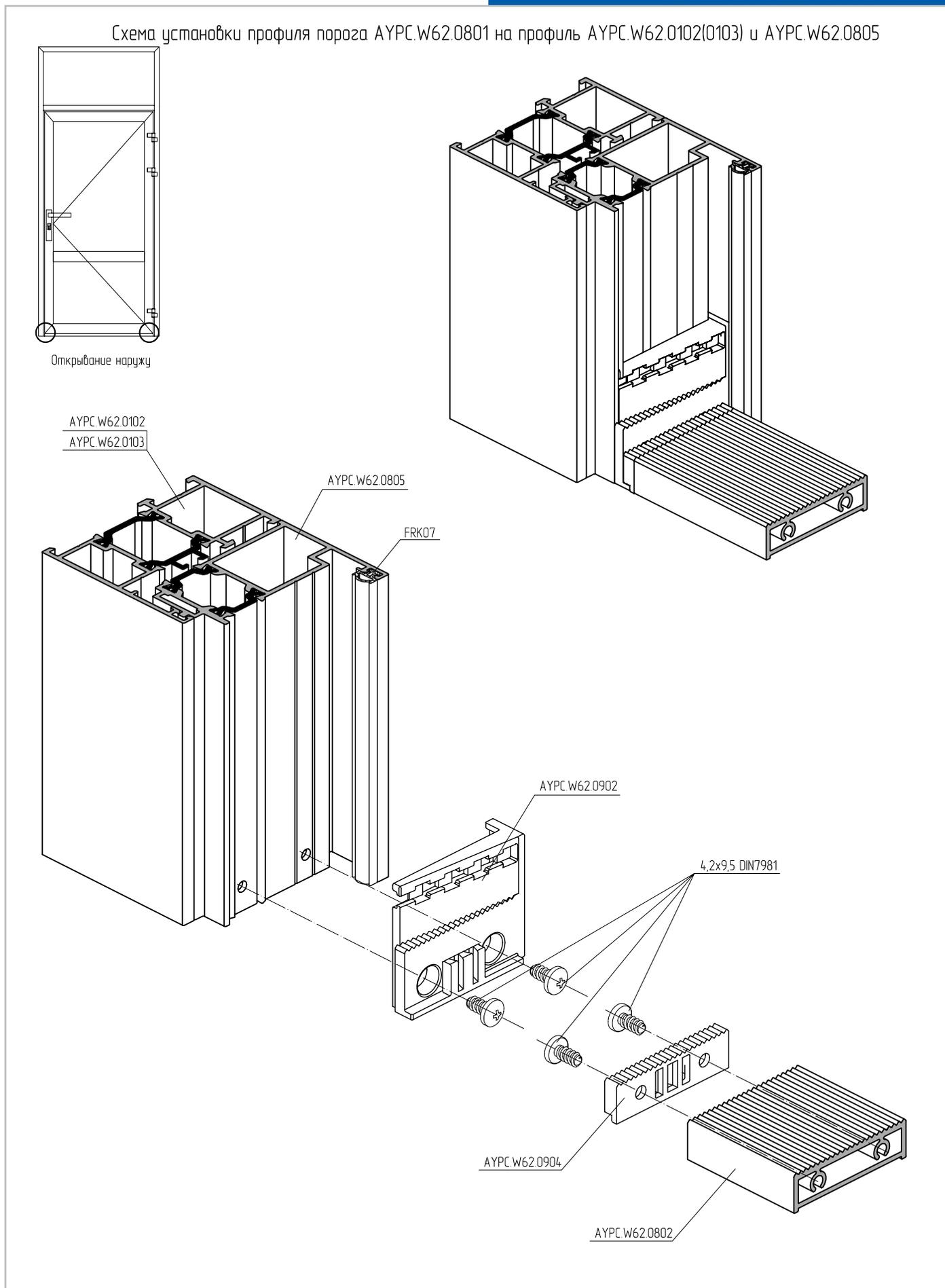
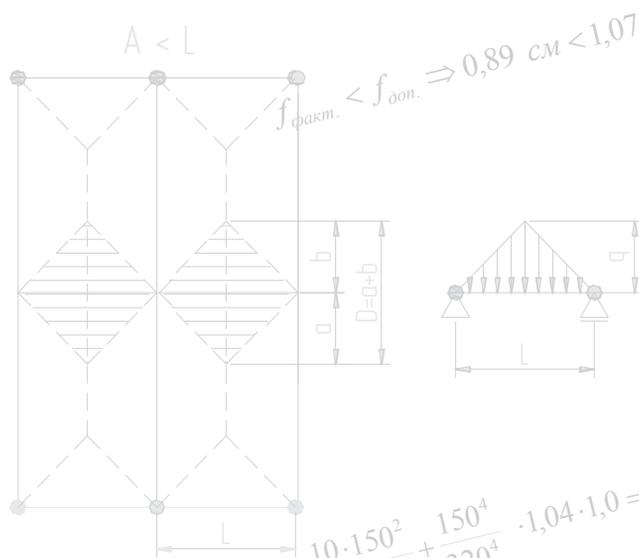


Схема установки профиля порога АУРС.W62.0801 на профиль АУРС.W62.0102(0103) и АУРС.W62.0805



СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

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



$$J_x > \frac{0,207 \cdot 320^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 1,07} \cdot 25 - \frac{10 \cdot 150^2}{320^2} + \frac{150^4}{320^4} \cdot 1,04 \cdot 1,0 =$$

$$f_{факт.} = \frac{q \cdot L^4}{1920 \cdot E \cdot J_x} \cdot 25 \cdot \frac{10 \cdot D^2}{L^2} + \frac{D^4}{L^4} = \frac{0,207 \cdot 320^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 40,79} \cdot 25 - \frac{10 \cdot 150^2}{320^2} + \frac{150^4}{320^4} =$$

Методика расчета основывается на данных, приведенных в **СНиП 2.01.07-85** «Нагрузки и воздействия» и **СНиП 2.03.06-85** «Алюминиевые конструкции».

В данной методике приведены статические расчеты на прогиб стоек и ригелей под действием различных нагрузок. Основой для расчетов служат геометрические характеристики профилей, указанные в данном разделе.

Расчет параметров стоек и ригелей на прогиб под воздействием ветровой нагрузки

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки w_m определяется согласно СНиП 2.01.07-85

$$w_m = w_0 \cdot k \cdot c,$$

где: w_0 – нормативное значение ветрового давления [$кгс/м^2$]

k – коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте

c – аэродинамический коэффициент (п. 6.6 СНиП 2.01.07-85);

Нормативное значение ветрового давления w_0 следует принимать в зависимости от ветрового района согласно **СНиП 2.01.07-85**.

Таблица 1 (СНиП 2.01.07-85, Таблица 5)

Ветровые районы (принимаются по карте 3 обязательного приложения к СНиП 2.01.07-85)	I _a	I	II	III	IV	V	VI	VII
$w_0, кПа, (кгс/м^2)$	0,17 (17)	0,23 (23)	0,30 (30)	0,38 (38)	0,48 (48)	0,60 (60)	0,73 (73)	0,85 (85)

Коэффициенты k , учитывающие изменение ветрового давления по высоте, определяются по таб. 2, в зависимости от типа местности. Принимаются следующие типы местности:

А – открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, тундра, лесотундра.

В – городские территории, лесные, массивы и т.п.

С – городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м.

Таблица 2 (СНиП 2.01.07-85, Таблица 6)

Высота крепления элемента, м	Коэффициент k для различных типов местности		
	А	В	С
до 5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8
60	1,7	1,3	1,0
80	1,85	1,45	1,15
100	2,0	1,6	1,25
150	2,25	1,9	1,55
200	2,45	2,1	1,8
250	2,65	2,3	2,0
300	2,75	2,5	2,2
350	2,75	2,75	2,35
≥480	2,75	2,75	2,75

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Ветер воздействует на плоскость поверхности заполнения, которое закреплено в конструкции по четырем сторонам. Нагрузка от заполнения равномерно передается на элементы конструкции. На рис. 1 показаны проволочные модели конструкций с различными соотношениями сторон.

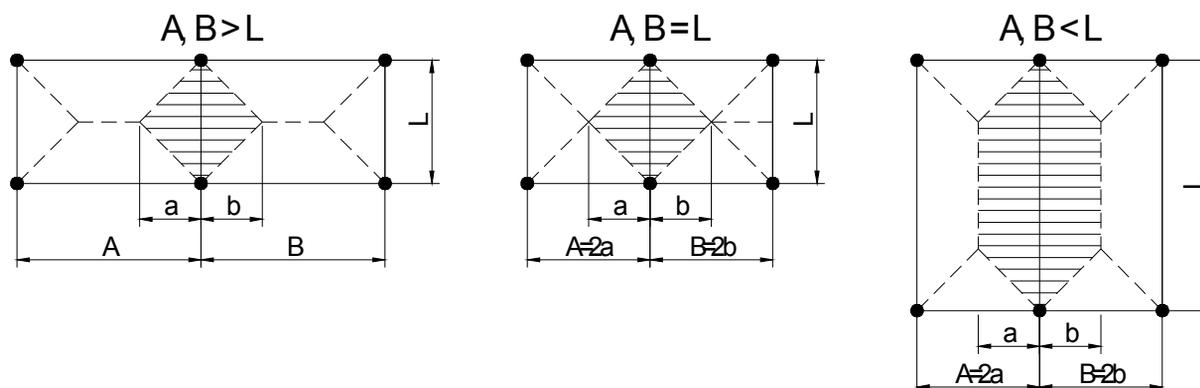


Рис. 1. Схемы нагрузок

Под воздействием ветровой нагрузки элементы конструкции изгибаются. Расчет элементов витражных конструкций сводится к выбору стоек и ригелей с моментами инерции J_x, J_y , который удовлетворял бы условию

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

где $f_{\text{доп.}}$ максимально допустимый прогиб стойки или ригеля определяемый по СНиП 2.03.06-85 Таблица 42.

При заполнении одинарным стеклом

$$f_{\text{доп.}} = L/200.$$

При заполнении стеклопакетом

$$f_{\text{доп.}} = L/300.$$

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

Таблица 3

Высота стеклопакета L1, см	250	260	270	280	290	300	325	350	375	400
Коэффициент корректировки k_1	1,04	1,08	1,12	1,17	1,21	1,25	1,35	1,46	1,56	1,67

При определении моментов инерции стоек необходимо учитывать, что при прогибе стойки (f) под воздействием нагрузок, прогиб стекла (f_1, f_2, f_3) должен быть не более **0,8 см**.

На Рис. 2 и Рис. 3 показаны варианты, когда на стойки, закрепленные с шагом L , устанавливается несколько стеклопакетов. $L1$ – размеры стеклопакета.

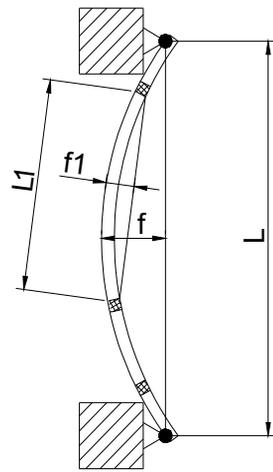
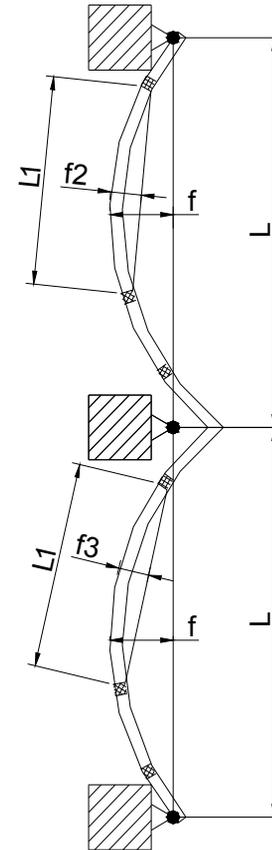


Рис. 2. Схема прогиба



При данных схемах полученные значения момента инерции J_x необходимо умножить на коэффициент k_2 , учитывающий прогиб по кромке стекла.

Рис. 3. Схема прогиба

Таблица 4

L, см	Отношение $L1/L$			
	1	$1 \geq 0,75$	$0,75 \geq 0,66$	$0,66 \geq 0,5$
250	1,04	1	1	1
300	1,24	1	1	1
350	1,45	1	1	1
400	1,67	1	1	1
450	1,87	1,05	1	1
500	2,08	1,17	1	1
550	2,29	1,28	1,01	1
600	2,49	1,4	1,11	1

Прогибы элементов определяют от нормативной нагрузки без учета коэффициента динамичности и ослабления сечений, согласно п.9.2 СНиП 2.03.06-85.

Для внутренних перегородок, нормативное значение внутреннего давления (при их поверхностной плотности менее $100 \text{ кг} / \text{м}^2$) следует принимать равным $0,2 w_0$, но не менее $0,1 \text{ кПа}$ ($10 \text{ кгс} / \text{м}^2$), согласно Приложение 4 п.9 СНиП 2.01.07-85.

Производим выбор стойки исходя из расчета необходимого момента инерции J_x .

Для однопролетной схемы:

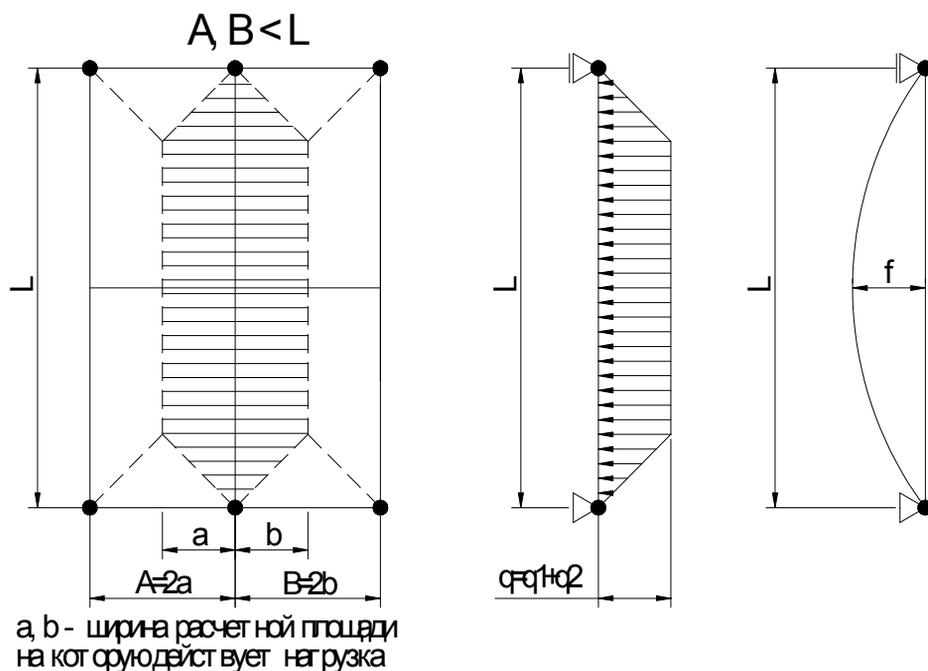


Рис. 4. Схема нагрузок

$$J_x > \frac{q \cdot L^4}{1920 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot D^2}{L^2} + \frac{D^4}{L^4} \right) k_1 \cdot k_2,$$

где:

$q = w_m \cdot D$ – интенсивность распределенной нагрузки [$\text{кгс}/\text{м}$];

w_m – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки [$\text{кгс}/\text{м}^2$];

D – ширина расчетной площади, на которую действует ветровая нагрузка [м];

L – расстояние между точками крепления стойки к несущим конструкциям [см];

$E = 7,1 \cdot 10^5$ – модуль упругости для алюминиевых сплавов [$\text{кгс}/\text{см}^2$];

$f_{\text{доп}}$ – максимально допустимый прогиб стойки [см];

k_1 – коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (см. таб. 3);

k_2 – коэффициент корректировки, учитывающий прогиб по кромке стекла (см. таб. 4);

Пример расчета стойки на ветровую нагрузку для однопролетной схемы

Принимаем, что конструкция закреплена на высоте до 5 м. Расстояние между точками крепления стойки 3 м, шаг расположения стоек 1 м. Максимальная высота стеклопакета – 2,5 м. Здание расположено в городе Минске.

Допустимый прогиб стойки $f_{\text{дон}} = 300/300 = 1 \text{ см}$.

Город Минск расположен в I ветровом регионе, ветровое давление для этого региона по таб. 1:

$$w_0 = 23 \text{ кгс/м}^2, \text{ тип местности А.}$$

С учетом высоты здания и типа местности определяем по таб. 2 и п. 6.6 СНиП 2.01.07-85

$$k = 0,75 \text{ и } c = 0,8.$$

$$w_m = 23 \cdot 0,75 \cdot 0,8 = 13,80 \text{ кгс/м}^2.$$

Интенсивность распределенной нагрузки равна

$$q = 13,80 \cdot 1 = 13,8 \text{ кгс/м} \Rightarrow 0,138 \text{ кгс/см.}$$

Коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (т.к. высота стеклопакета 2,5 м > 2,4 м), по таб. 3:

$$k_1 = 1,04.$$

Исходя из отношения высоты стеклопакета к расстоянию между точками крепления стойки $L_1/L = 250/300 = 0,83$, по таб. 4 определяем коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла:

$$k_2 = 1,0.$$

На основании полученных значений определяем минимальный момент инерции стойки:

$$J_x > \frac{q \cdot L^4}{1920 \cdot E \cdot f_{\text{дон}}} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot D^2}{L^2} + \frac{D^4}{L^4} \right) k_1 \cdot k_2,$$

$$J_x > \frac{0,138 \cdot 300^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 1} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot 100^2}{300^2} + \frac{100^4}{300^4} \right) \cdot 1,04 \cdot 1,0 = 20,38 \text{ см}^4.$$

Выбираем стойку с моментом инерции $J_x > 20,38 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W62.0303** с моментом инерции $J_x = 24,03 \text{ см}^4$.

Расчет фактического прогиба данной стойки производим по формуле

$$f_{\text{факт.}} = \frac{q \cdot L^4}{1920 \cdot E \cdot J_x} \cdot \left(25 \cdot \frac{10 \cdot D^2}{L^2} + \frac{D^4}{L^4} \right) = \frac{0,138 \cdot 300^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 24,03} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot 100^2}{300^2} + \frac{100^4}{300^4} \right) = 0,81 \text{ см.}$$

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{дон.}} \Rightarrow 0,81 \text{ см} < 1 \text{ см.}$$

Производим выбор ригеля исходя из расчета необходимого момента инерции J_x .

Для однопролетной схемы:

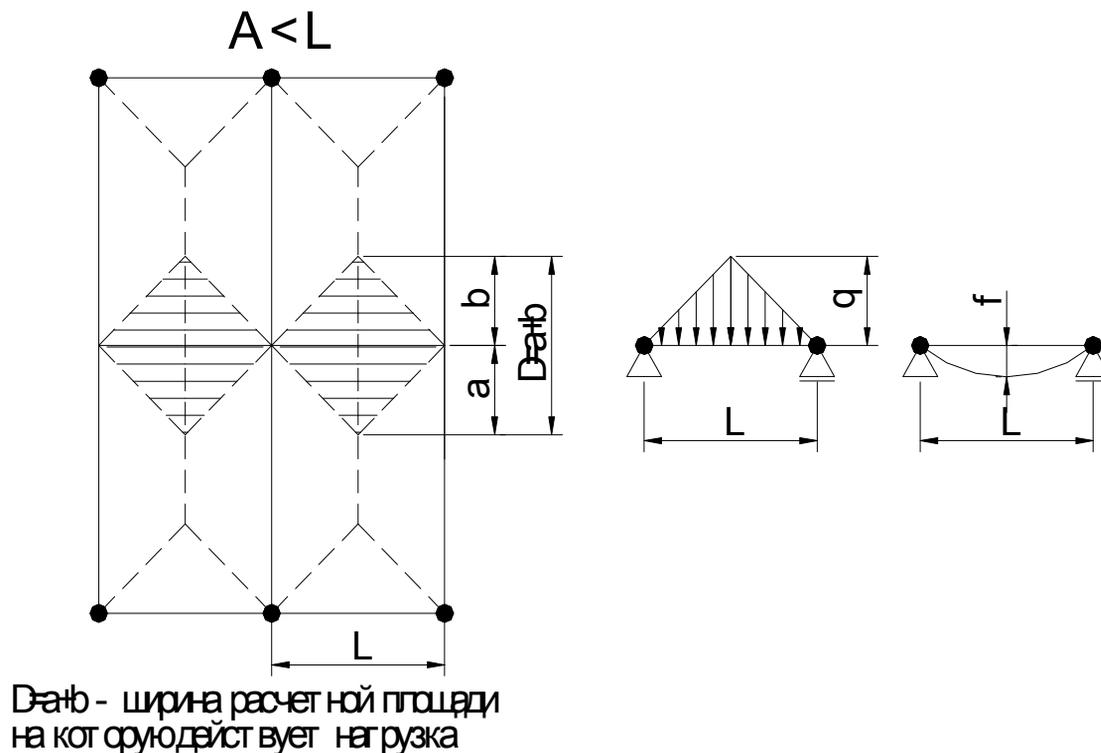


Рис. 5. Схема нагрузок

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

где:

$q = w_m \cdot D$ – интенсивность распределенной нагрузки [$кгс/м$];

w_m – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки [$кгс/м^2$];

D – ширина расчетной площади, на которую действует ветровая нагрузка [$м$];

L – расстояние между точками крепления ригеля к несущим конструкциям [$см$];

$E = 7,1 \cdot 10^5$ – модуль упругости для алюминиевых сплавов [$кгс/см^2$];

$f_{доп.}$ – максимально допустимый прогиб стойки [$см$];

k_1 – коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (см. таб. 3);

k_2 – коэффициент корректировки, учитывающий прогиб по кромке стекла (см. таб. 4);

Пример расчета ригеля на ветровую нагрузку для однопролетной схемы

Принимаем, что конструкция закреплена на высоте до 5 м. Расстояние между точками крепления стойки 3 м, шаг расположения стоек 1,5 м. Максимальная ширина стеклопакета 1,5 м. Здание расположено в городе Минске.

$$\text{Допустимый прогиб ригеля } f_{\text{доп}} = 150/300 = 0,50 \text{ см.}$$

Город Минск расположен в I ветровом регионе, ветровое давление для этого региона по таб. 1:

$$w_0 = 23 \text{ кгс/м}^2, \text{ тип местности А.}$$

С учетом высоты здания и типа местности определяем по таб. 2 и п. 6.6 СНиП 2.01.07-85

$$k = 0,75 \text{ и } c = 0,8.$$

Тогда значение

$$w_m = 23 \cdot 0,75 \cdot 0,8 = 13,8 \text{ кгс/м}^2.$$

Интенсивность распределенной нагрузки равна

$$q = 13,8 \cdot 1,5 = 20,7 \text{ кгс/м} \Rightarrow 0,207 \text{ кгс/см.}$$

Коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (т.к. ширина стеклопакета 1,5 м < 2,4 м), по таб. 3:

$$k_1 = 1,00.$$

Исходя из отношения ширины стеклопакета к расстоянию между точками крепления ригеля – $L_1/L = 150/150 = 1,00$, по таб. 4. определяем коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла:

$$k_2 = 1,00.$$

На основании полученных значений определяем минимальный момент инерции ригеля:

$$J_x > \frac{q \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{\text{доп}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{0,207 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 2,46 \text{ см}^4.$$

Выбираем ригель с моментом инерции $J_x > 2,46 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W62.0301** с моментом инерции $J_x = 17,01 \text{ см}^4$.

Расчет фактического прогиба данного ригеля производим по формуле

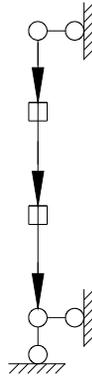
$$f_{\text{факт.}} = \frac{q \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot J_x} = \frac{0,207 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 17,01} = 0,07 \text{ см.}$$

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба ригеля к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{доп.}} \Rightarrow 0,07 \text{ см} < 0,50 \text{ см.}$$

Расчет стоек на прочность и устойчивость

Согласно СНиП 2.03.06-85, гибкость сжатых элементов не должна превышать значений, приведенных в таб.27. Для конструкций с горизонтальными ригелями схема закрепления стоек и нагрузок выглядят следующим образом:



Нагруженная стойка

Рис. 6. Схема нагрузок

Гибкость определяется по формуле

$$\lambda = \frac{H_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{\text{профиля}}}}}$$

где

$\mu = 0,725$ – коэффициент расчетной длины. Принимаем по таб. 26,

СНиП 2.03.06-85 для выбранной схемы закрепления стоек и нагрузки;

H_{\max} – максимальная высота стойки [см];

$S_{\text{профиля}}$ – площадь поперечного сечения профиля [см²];

I_x – момент инерции профиля [см⁴].

После расчета параметров стоек и ригелей на прогиб под воздействием ветровой нагрузки согласно п.11.1 и выбора необходимого сечения стойки, необходимо определить, удовлетворяет ли выбранный профиль условию на предельную гибкость.

В случае, когда стойка не подвержена сжатию, расчет на предельную гибкость проводится по желанию заказчика.

Пример расчета стойки на прочность и устойчивость

Проведем проверку выбранного в пункте 11.1 профиля **АУРС.W62.0303** на прочность и устойчивость. Предположим, что наша стойка симметрично нагружена. Тогда предельная гибкость сжатого элемента

$$\lambda_{F50.0102} = \frac{L_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{\text{АУРС.W62.0303}}}}} = \frac{300 \cdot 0,725}{\sqrt{\frac{24,03}{7,66}}} = 122,8 < 150.$$

Соответственно выбранный профиль **АУРС.W62.0303** удовлетворяет условиям **СНиП 2.03.06-85** по условию предельной гибкости.

Расчет параметров ригелей на воздействие нагрузки от веса заполнения

Помимо того, что ригели должны быть устойчивы к воздействию ветровых нагрузок, они должны выдерживать нагрузку от собственного веса и веса заполнения. Схема распределения данной нагрузки показана на рис.7

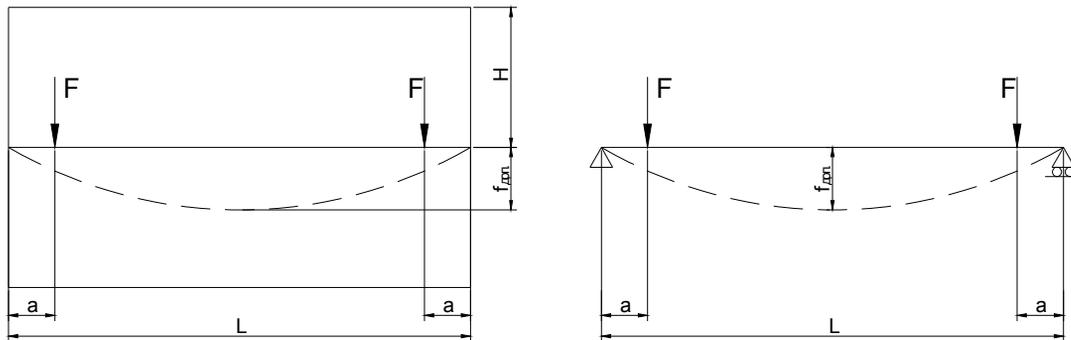


Рис. 7. Схема нагрузок

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

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

где $f_{\text{доп.}}$ – максимально допустимый прогиб ригеля. Определяется по **СНиП 2.03.06-85**.

При заполнении одинарным стеклом

$$f_{\text{доп.}} = L / 200.$$

При заполнении стеклопакетом

$$f_{\text{доп.}} = L / 300.$$

При этом допустимый прогиб не должен превышать **0,3 см** из условий прогиба заполнения.

$f_{\text{факт.}}$ – фактический прогиб для однопролетной балки со свободными опорами и сосредоточенной нагрузкой.

Фактический прогиб под воздействием нагрузки от заполнения вычисляем по формуле

$$f_{\text{факт.}} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{24 \cdot E \cdot J_y},$$

где $F = \frac{H \cdot L \cdot t \cdot \gamma}{2}$ – нагрузка на ригель (одну опору) от веса заполнения [кгс];

L – расстояние между стойками [см];

H – расстояние между ригелями или высота заполнения [см];

$t = t_1 + t_2$ – суммарная толщина стекла [см];

$\gamma = 0,0025$ – плотность стекла [кгс/см³];

a – расстояние от внутреннего угла до края подкладки под заполнение принимается 15 см;

$f_{\text{факт.}}$ – фактический прогиб ригеля [см];

J_y – момент инерции ригеля [см⁴].

Пример расчета параметров ригеля на воздействие нагрузки от веса заполнения

Расстояние между точками крепления стойки 3 м, шаг расположения стоек 1 м. Максимальная высота стеклопакета – 2,5 м. Конструкция остеклена стеклопакетом толщиной 24 мм (4 - 16 - 4).

Допустимый прогиб ригеля:

$$f_{доп.} = 100 / 300 = 0,33 \text{ см.}$$

При этом допустимый прогиб не должен превышать **0,3 см** из условий прогиба заполнения.

Суммарная толщина стекла:

$$t = t_1 + t_2 = 4 \text{ мм} + 4 \text{ мм} = 8 \text{ мм} \Rightarrow 0,8 \text{ см.}$$

Нагрузка на ригель от веса заполнения:

$$F = \frac{H \cdot L \cdot t \cdot \gamma}{2} = \frac{250 \cdot 100 \cdot 0,8 \cdot 0,0025}{2} = 25 \text{ кг.}$$

Момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла определяется по формуле

$$J_{y1} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{24 \cdot E \cdot f_{доп.}} = \frac{25 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 100^2 - 4 \cdot 15^2)}{24 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,3} = 2,13 \text{ см}^4.$$

Выбираем ригель с моментом инерции $J_y > 2,13 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W62.0301** с моментом инерции $J_y = 8,52 \text{ см}^4$.

Момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяется по формуле

$$J_{y2} = \frac{5 \cdot q \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{доп.}} = \frac{5 \cdot 7,66 \cdot 0,00271 \cdot 100^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,33} = 0,11 \text{ см}^2,$$

где $q = A \cdot \rho$ – вес ригеля [кгс/см];

A – площадь поперечного сечения ригельного профиля [см²];

$\rho = 0,00271$ – плотность алюминия [кгс/см³].

Суммарный момент инерции ригеля определяется как сумма двух моментов:

$$J_y > J_{y1} + J_{y2} = 2,13 + 0,11 = 2,24 \text{ см}^2.$$

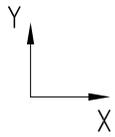
Проверка правильности выбора ригеля может быть сделана исходя из удовлетворения условию:

$$f_{факт.} = \frac{F \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{24 \cdot E \cdot J_y} = \frac{25 \cdot 15 \cdot (3 \cdot 100^2 - 4 \cdot 15^2)}{24 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 8,52} = 0,075 \text{ см.}$$

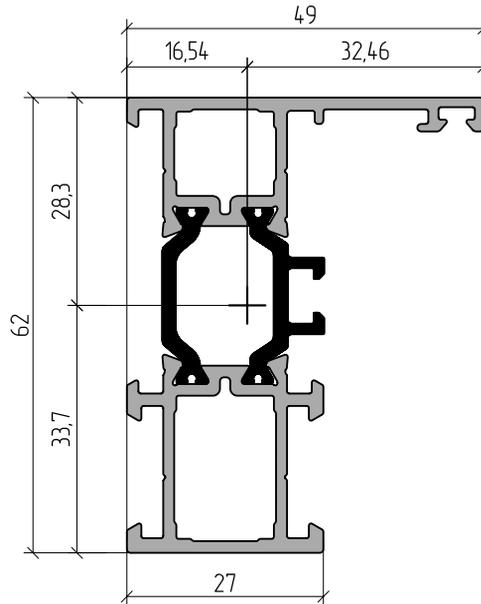
Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{факт.} < f_{доп.} \Rightarrow 0,075 \text{ см} < 0,3 \text{ см.}$$

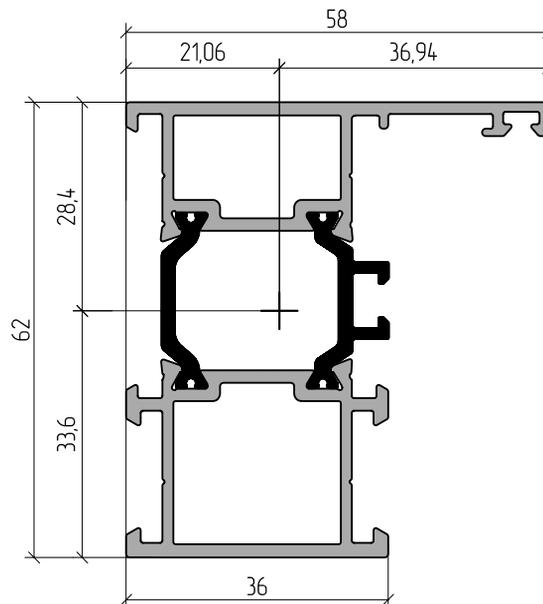
Геометрические характеристики профилей



АУРС.W62.0101

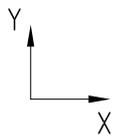


АУРС.W62.0102

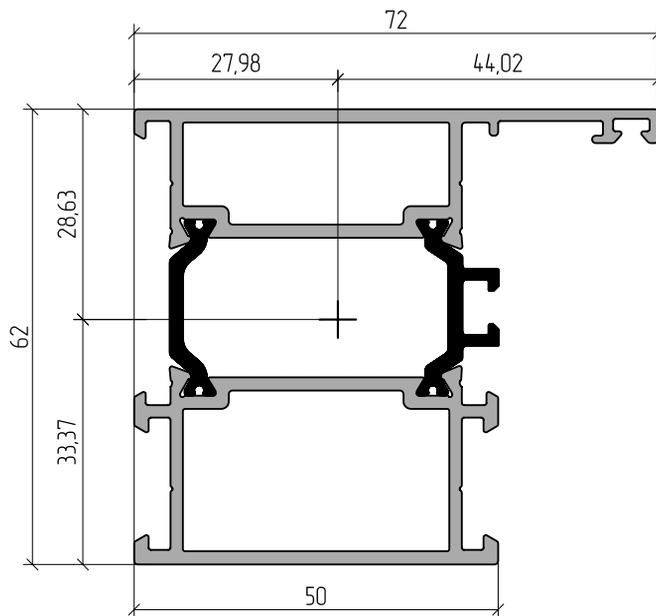


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0101	1,209	518,8	14,81	4,56	32,46	4,94	1,46	33,7
АУРС.W62.0102	1,381	583,1	17,32	4,69	36,94	8,86	2,64	33,6

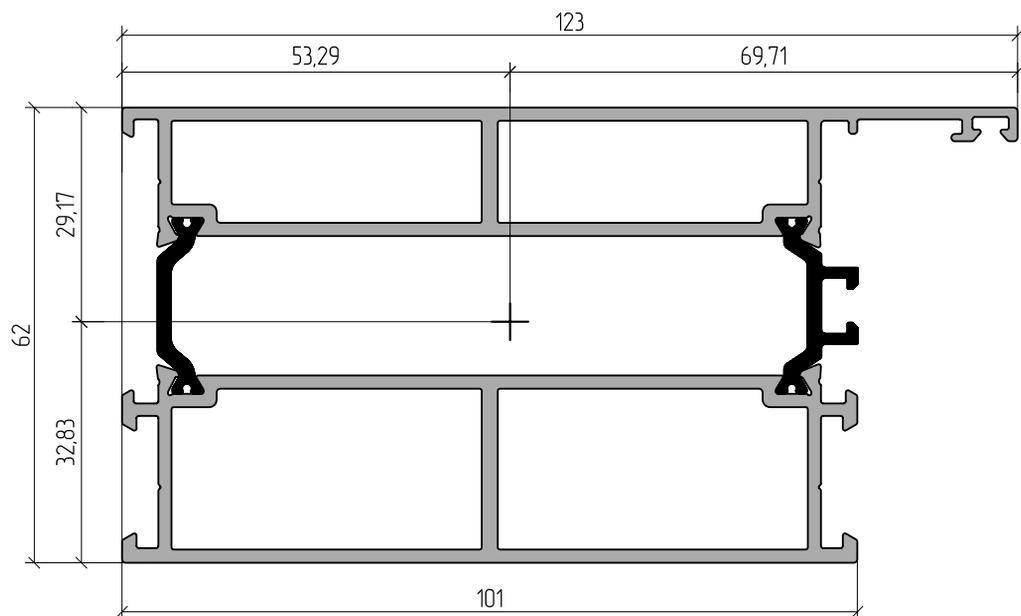
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



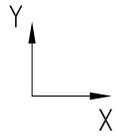
АУРС.W62.0103



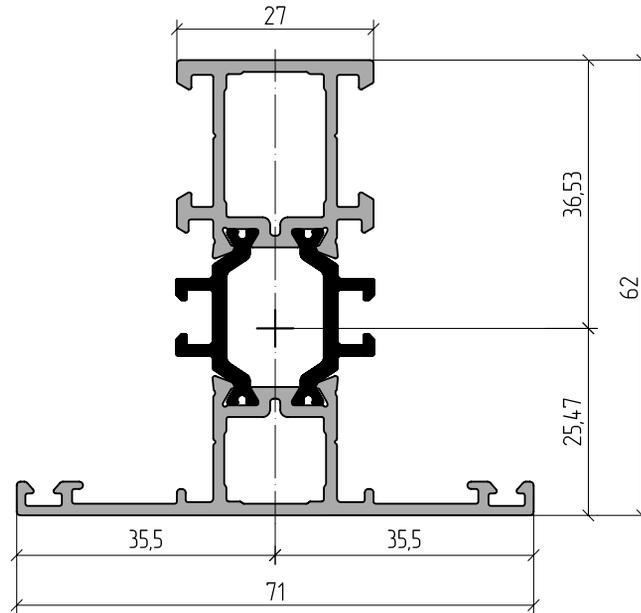
АУРС.W62.0106



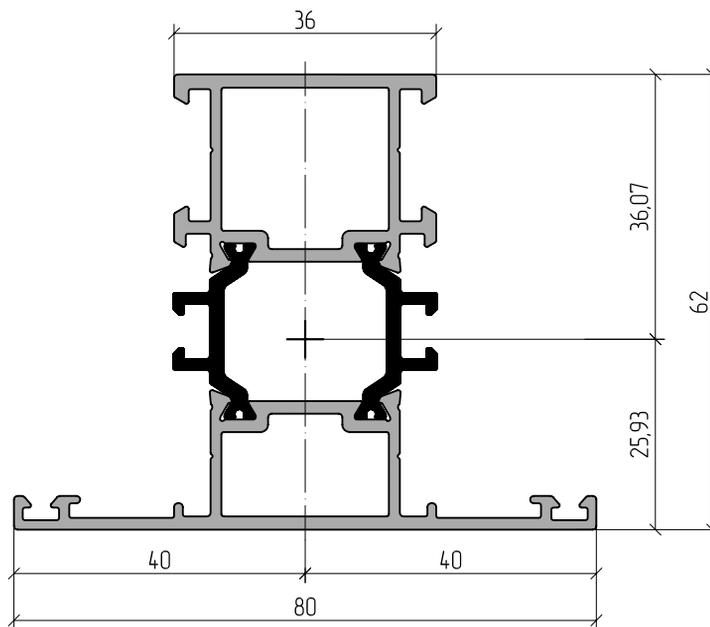
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0103	1,7	701,8	27,71	4,93	44,02	19,25	5,77	33,37
АУРС.W62.0106	2,92	1171,5	38,62	5,54	69,71	111,97	34,11	32,83



АУРС.W62.0301

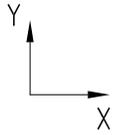


АУРС.W62.0302

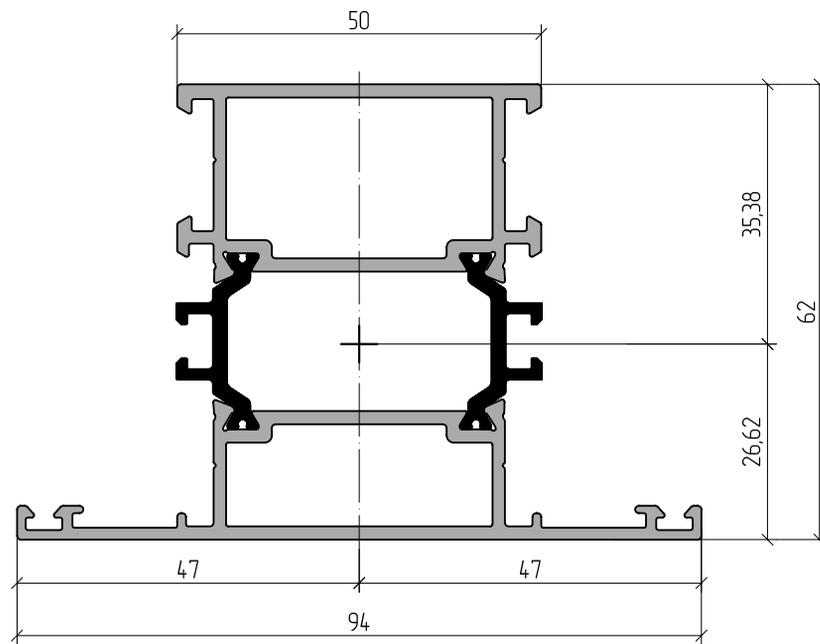


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0301	1,353	583,6	17,01	4,79	35,5	8,52	2,33	36,53
АУРС.W62.0302	1,529	647,9	19,55	4,88	40,0	13,65	3,78	36,07

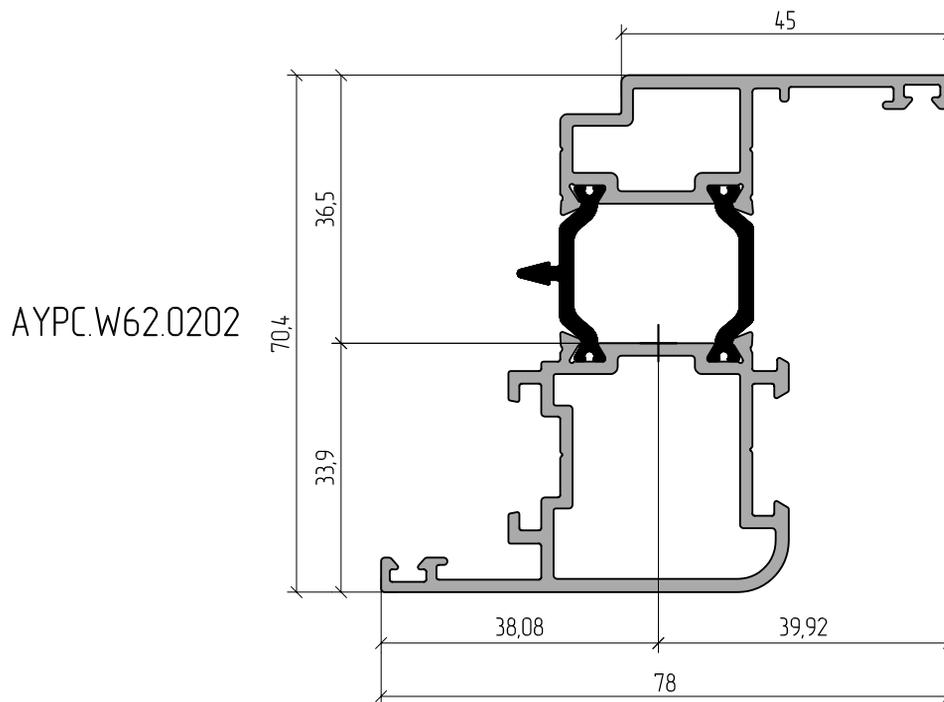
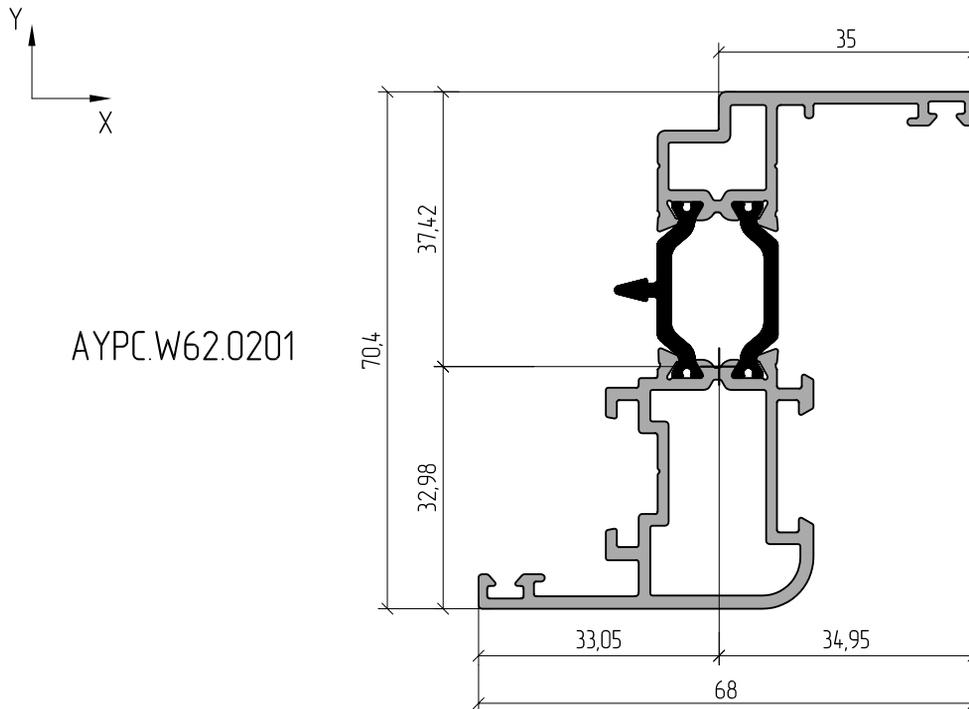
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



АУРС.W62.0303

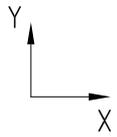


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0303	1,85	766,6	24,03	5,12	47,0	26,26	7,42	35,38

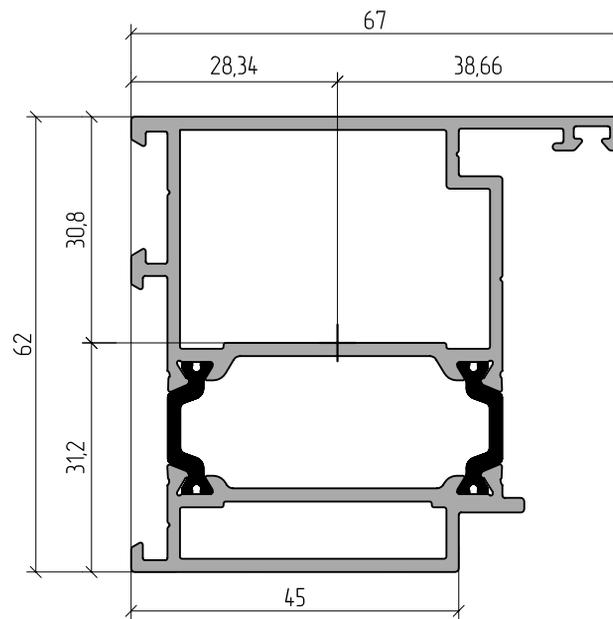


Профиль	т, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
AYPC.W62.0201	1,376	575,4	22,16	6,34	34,95	8,21	2,19	37,42
AYPC.W62.0202	1,616	667,1	26,44	6,62	39,92	14,44	3,96	36,5

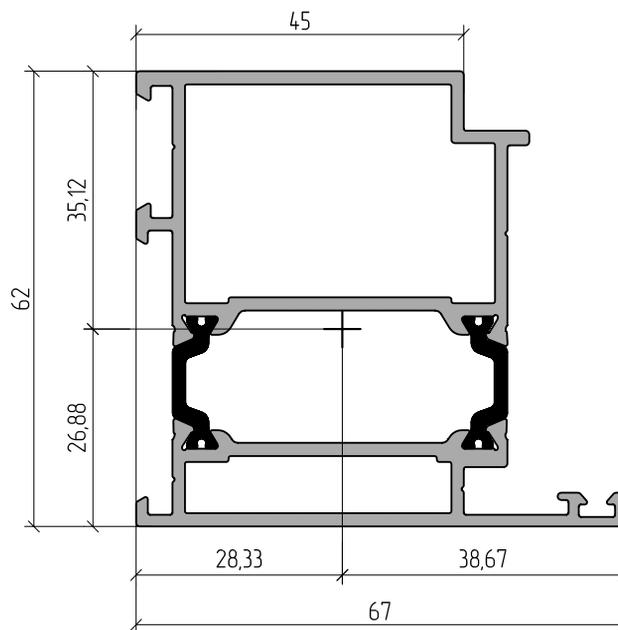
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



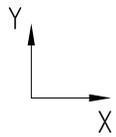
АУРС.W62.0104



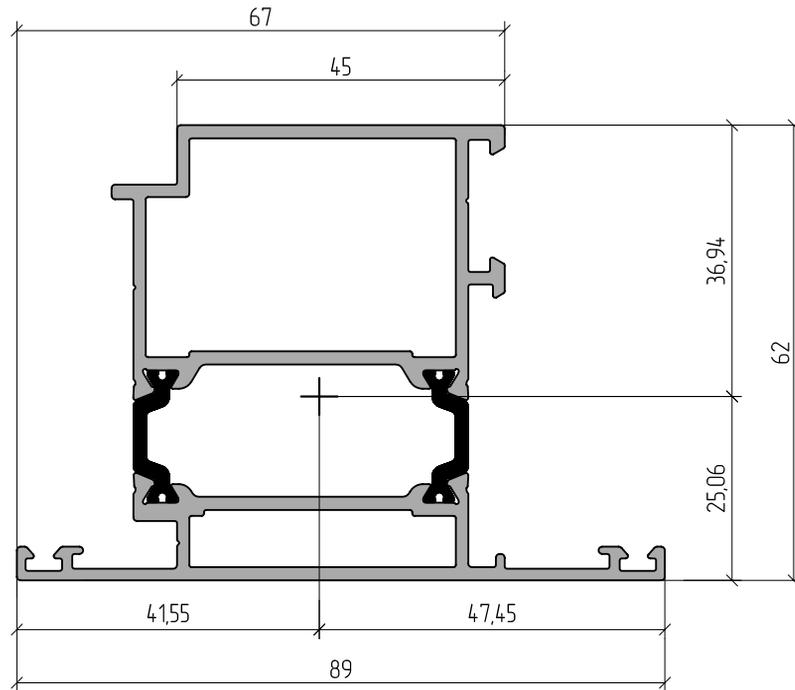
АУРС.W62.0105



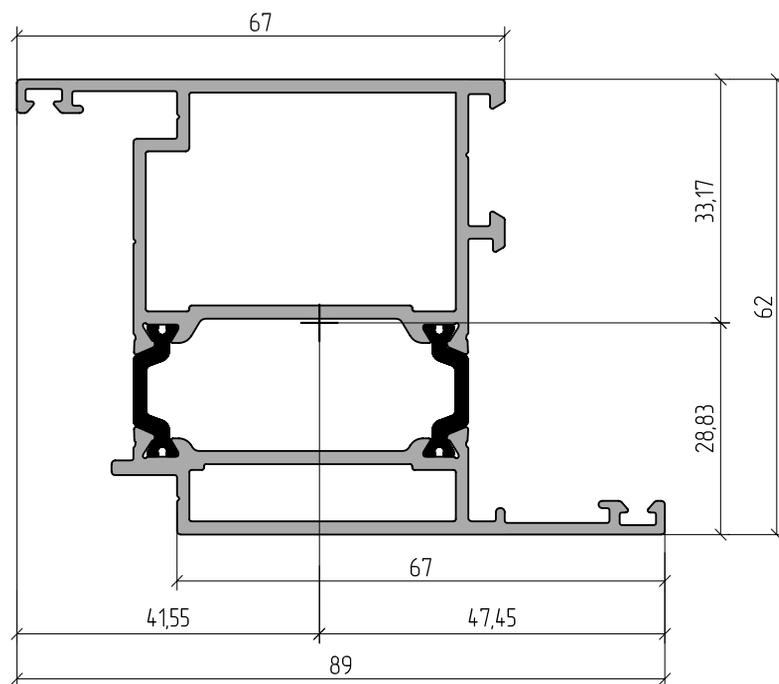
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0104	1,72	685,6	21,96	5,68	38,66	20,28	6,5	31,2
АУРС.W62.0105	1,72	685,6	21,18	5,48	38,67	20,23	5,76	35,1



АУРС.W62.0204

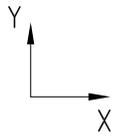


АУРС.W62.0205

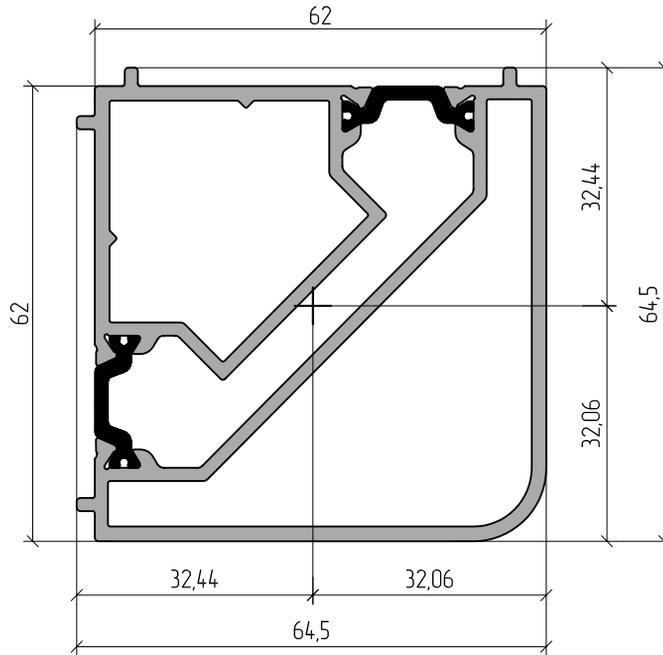


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0204	1,84	730,8	23,26	4,91	47,45	27,44	7,42	36,94
АУРС.W62.0205	1,84	730,8	24,71	5,21	47,45	27,43	8,27	33,17

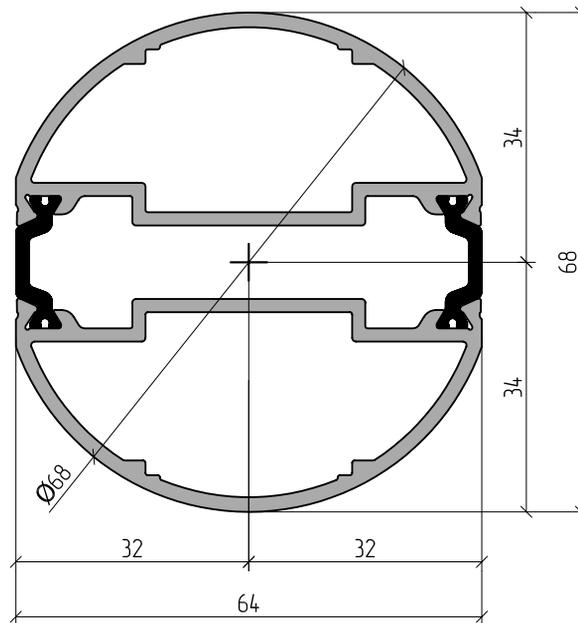
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



АУРС.W62.0806



АУРС.W62.0807

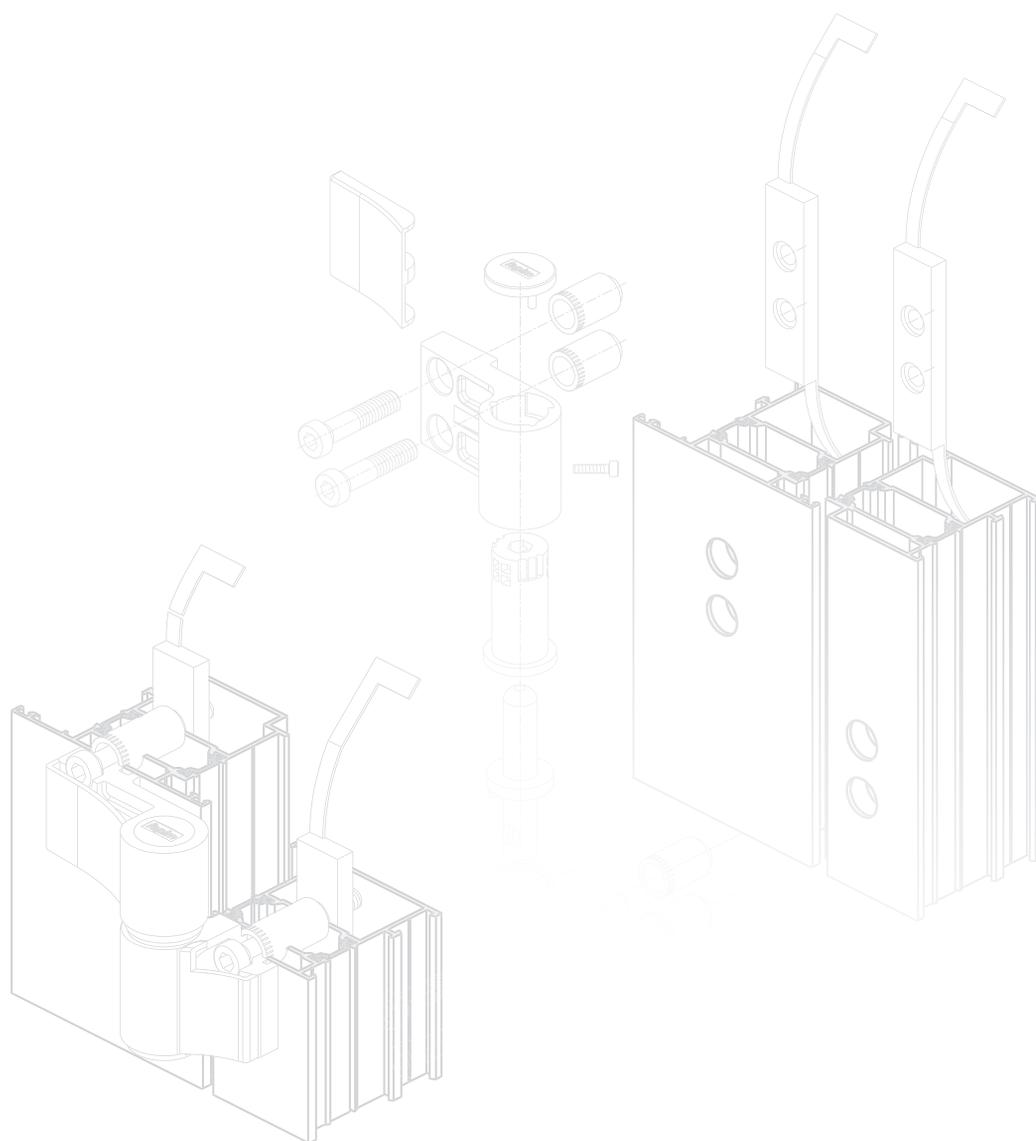


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W62.0806	2,096	824,1	25,09	7,73	32,44	25,09	7,73	32,44
АУРС.W62.0807	1,872	741,9	18,89	5,91	32,0	26,55	7,81	34,0

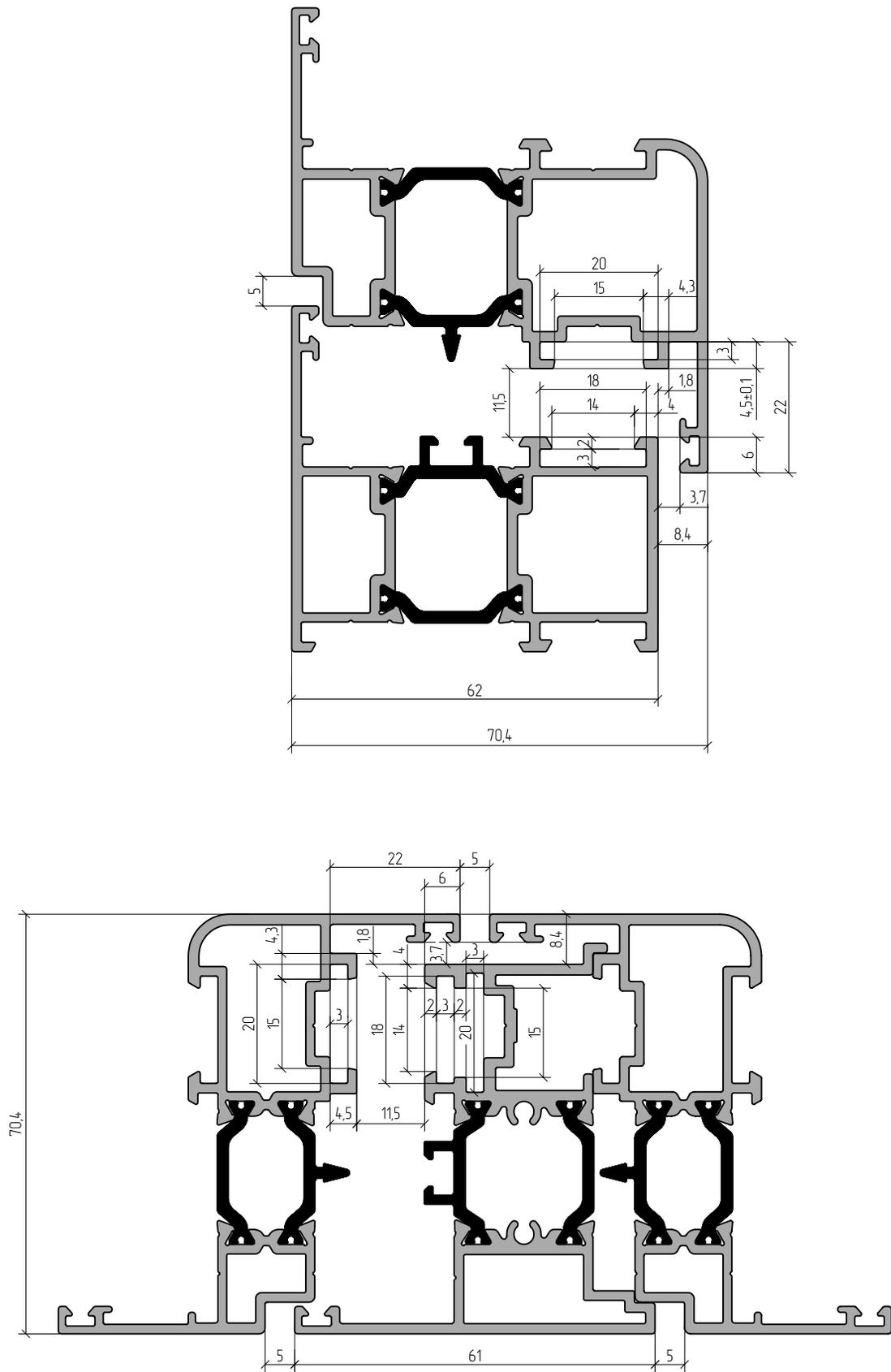
ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ



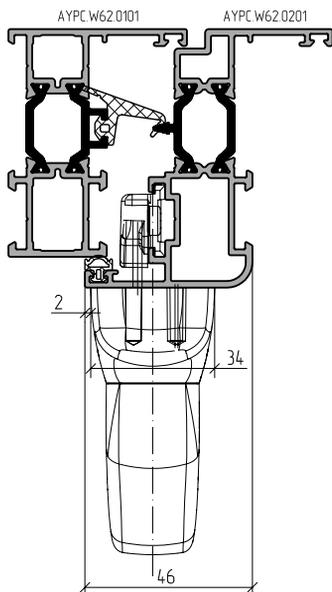
Размеры и относительное расположение пазов профилей рамы и створки оконной серии



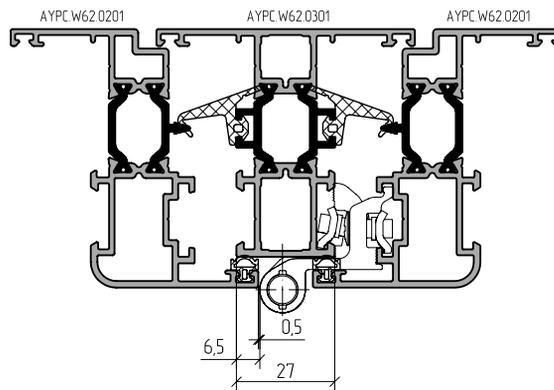
УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки оконной фурнитуры на профили створки и рамы оконной серии

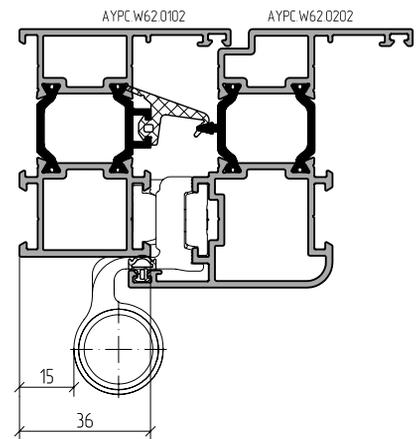
Ручка оконная NEFER 0760B



Петля оконная BLITZ 9730

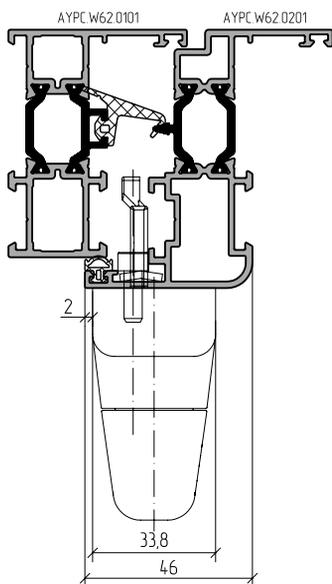


Петля оконная VENICE 5601

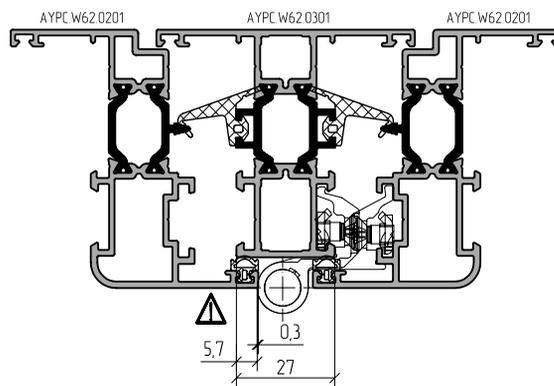


ferim[®]

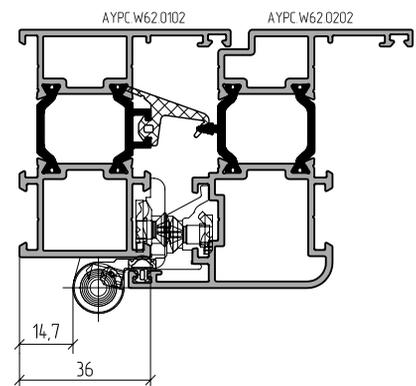
Ручка оконная EURO900 01090



Петля оконная FLASH 00120 N

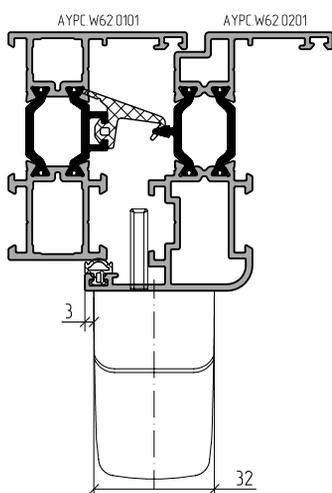


Петля оконная BRIDGE2 00600X

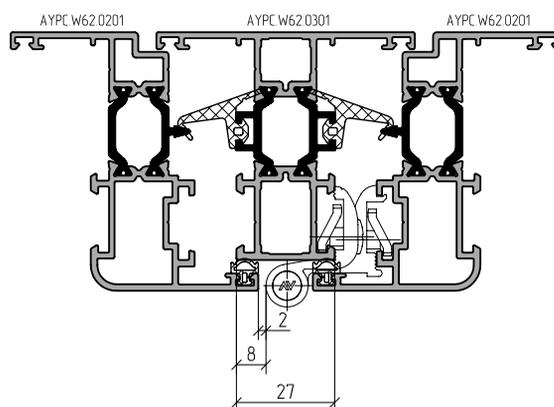


GIESSE

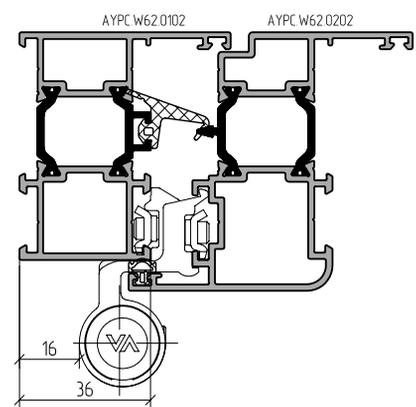
Ручка оконная MANON 873.1



Петля оконная MORSADUE+ 1115

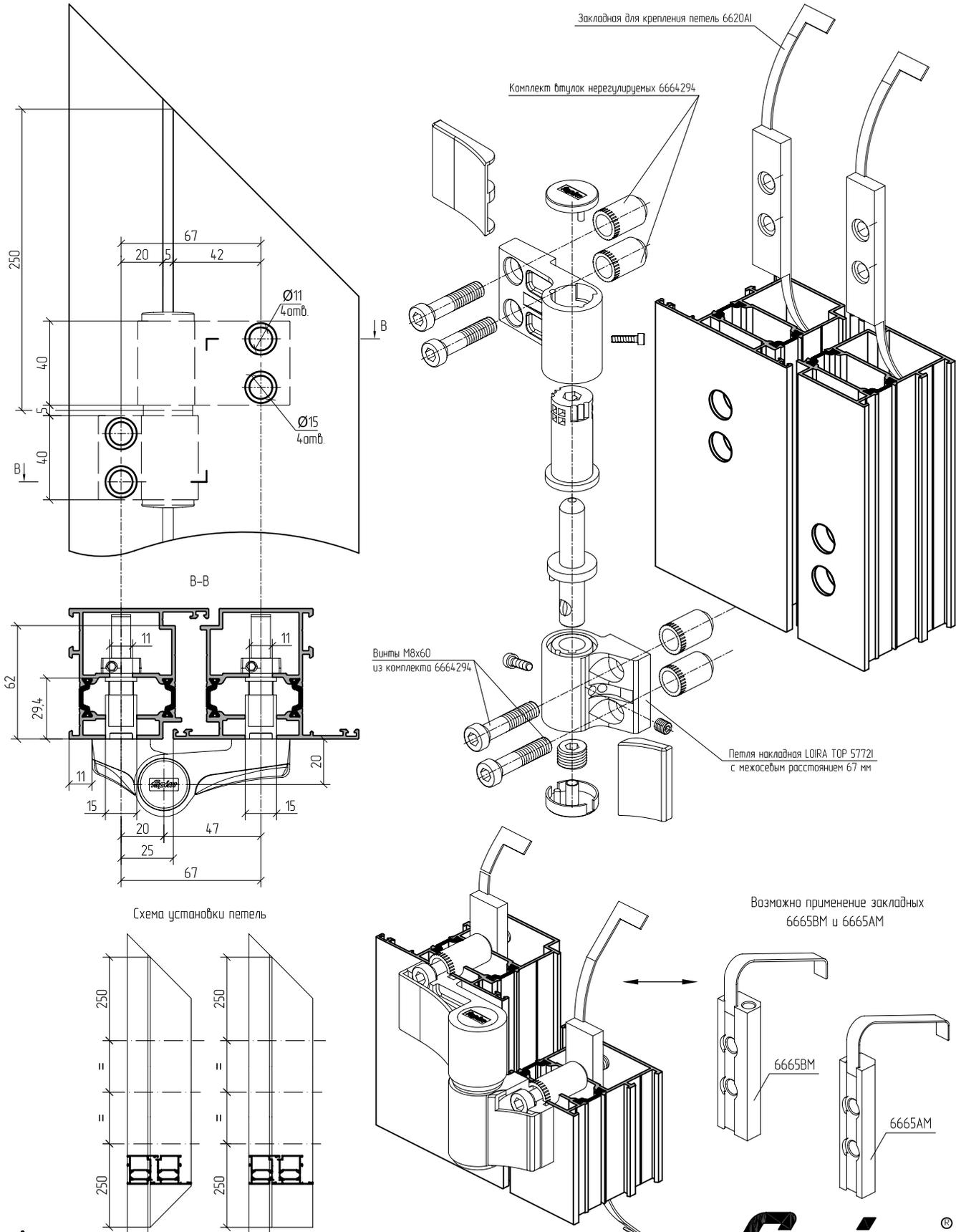


Петля оконная SUMMA 1124



ALUMINIO

Пример обработки профилей под установку двухсекционных накладных петель LOIRA TOP 5772I



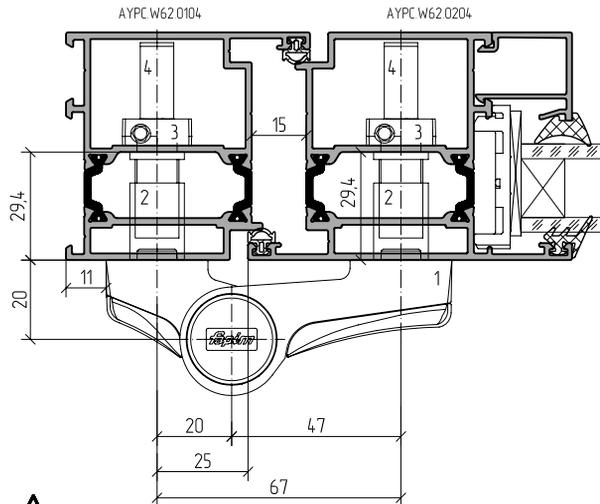
При обработке профилей под установку петель необходимо использовать кондуктор Unix 6825C и фрезу 6877.

firim[®]

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

открытие наружу

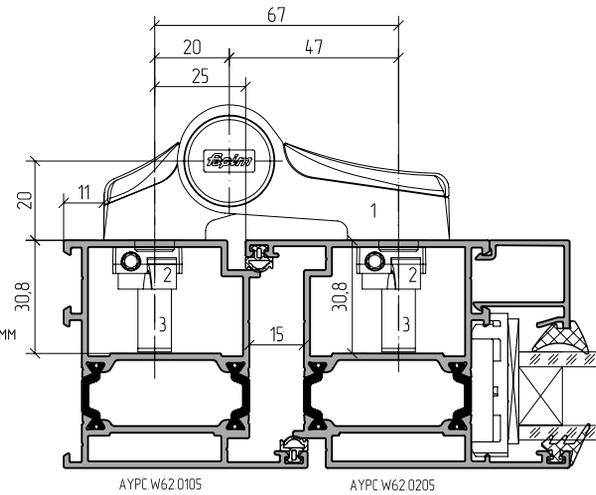


- 1 – петля накладная LOIRA TOP 5772 с межосевым расстоянием 67 мм
- 2 – комплект втулок нерегулируемых 6664294
- 3 – закладная пластина 6620AI
- 4 – винт M8x60 из комплекта 6664294

⚠ Возможна установка петель LOIRA TOP 5742 с межосевым расстоянием 60 мм.

- 1 – петля накладная LOIRA TOP 5772 с межосевым расстоянием 67 мм
- 2 – комплект закладных пластин 6620I
- 3 – винты M8x30 из комплекта 6620I

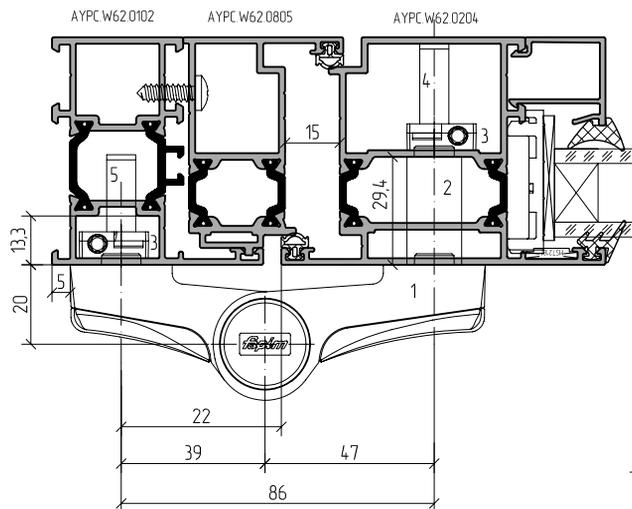
открытие внутрь



⚠ Возможна установка петель LOIRA TOP 5742 с межосевым расстоянием 60 мм.

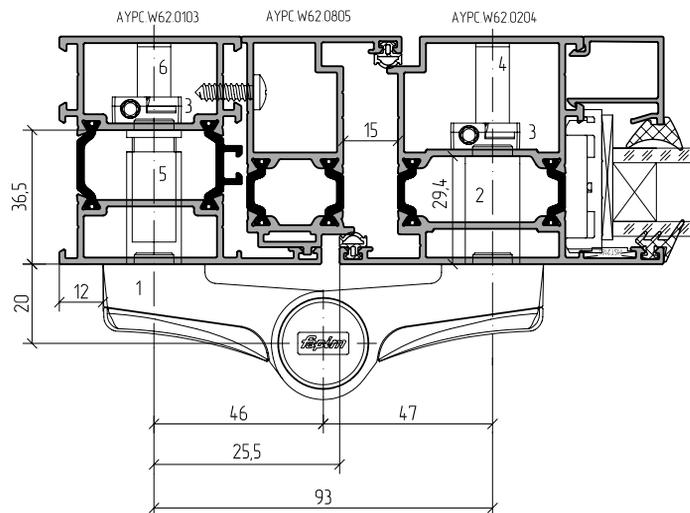
- 1 – петля накладная LOIRA TOP 5862 с межосевым расстоянием 86 мм
- 2 – комплект втулок нерегулируемых 6664294
- 3 – закладная пластина 6620AI
- 4 – винт M8x60 из комплекта 6664294
- 5 – пара винтов M8x30 6664A

открытие наружу



- 1 – петля накладная LOIRA TOP 5892 с межосевым расстоянием 93 мм
- 2 – комплект втулок нерегулируемых 6664294
- 3 – закладная пластина 6620AI
- 4 – винты M8x60 из комплекта 6664294
- 5 – комплект втулок регулируемых 6664F
- 6 – винты M8x60 из комплекта 6664F

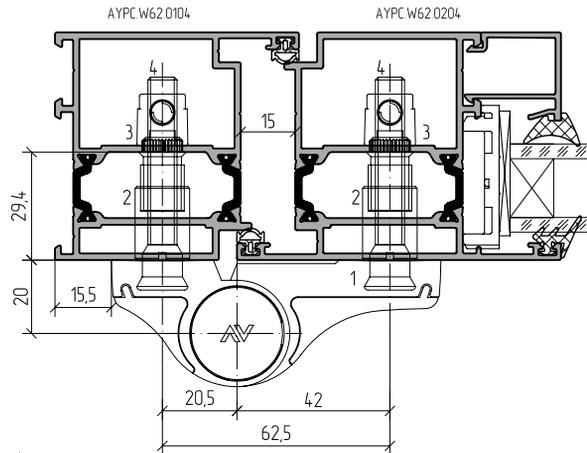
открытие наружу



firim®

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

открывание наружу

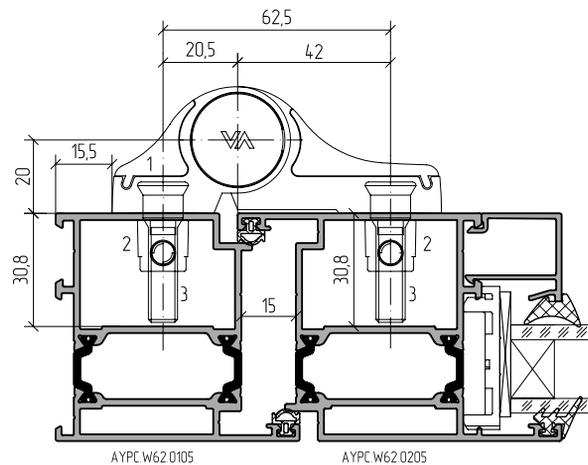


- 1 – петля накладная Механика 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – дистанционная втулка 1145.802
- 3 – комплект для крепления петель 1145.710
- 4 – винт М8х58 из комплекта 1145.802

⚠ Возможна установка петель Механика 1146/59;1145/60;1145/67

- 1 – петля накладная Механика 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – комплект для крепления петель 1145.704
- 3 – винты М8х28 из комплекта 1145.704

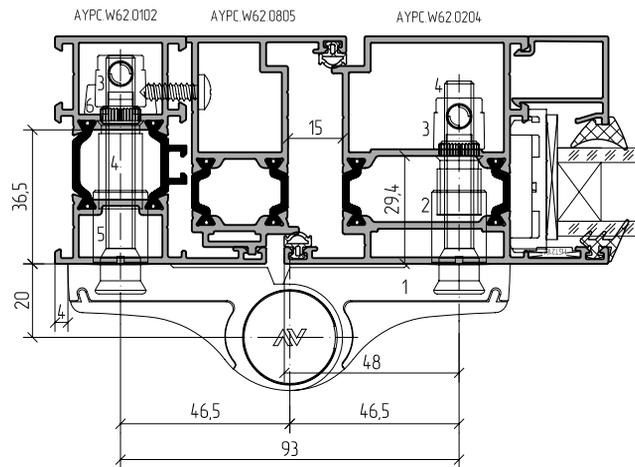
открывание внутрь



⚠ Возможна установка петель Механика 1146/59;1146/67;1145/53;1145/60;1145/67

- 1 – петля накладная Механика 1145/93SM с межосевым расстоянием 93 мм
- 2 – дистанционная втулка 1145.802
- 3 – комплект для крепления петель 1145.710
- 4 – винт М8х58 из комплекта 1145.802
- 5 – дистанционная втулка 1145.803
- 6 – переходник для крепежной пластины 1145.805

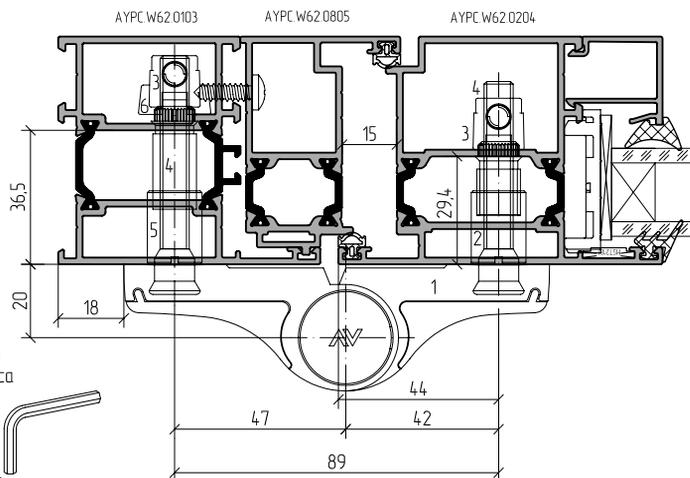
открывание наружу



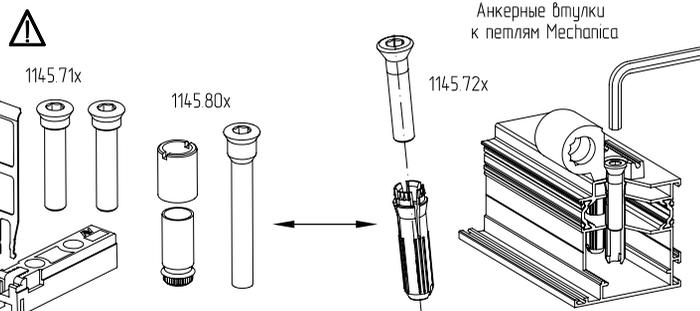
⚠ Возможна установка петель Механика 1146/89

- 1 – петля накладная Механика 1146/89 с межосевым расстоянием 89 мм
- 2 – дистанционная втулка 1145.802
- 3 – комплект для крепления петель 1145.710
- 4 – винт М8х58 из комплекта 1145.802
- 5 – дистанционная втулка 1145.803
- 6 – переходник для крепежной пластины 1145.805

открывание наружу



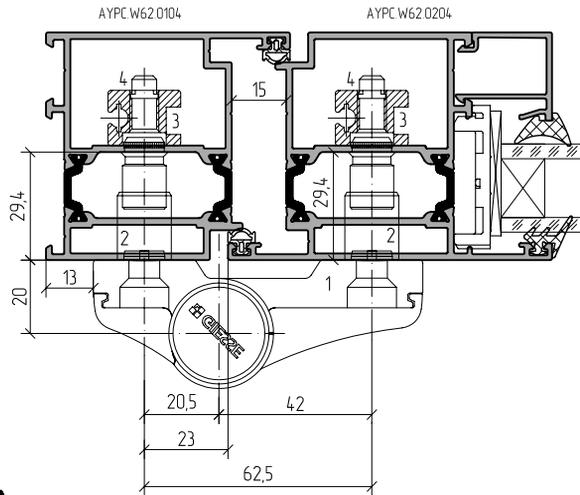
⚠ Возможна установка петель Механика 1145/93SM.



УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

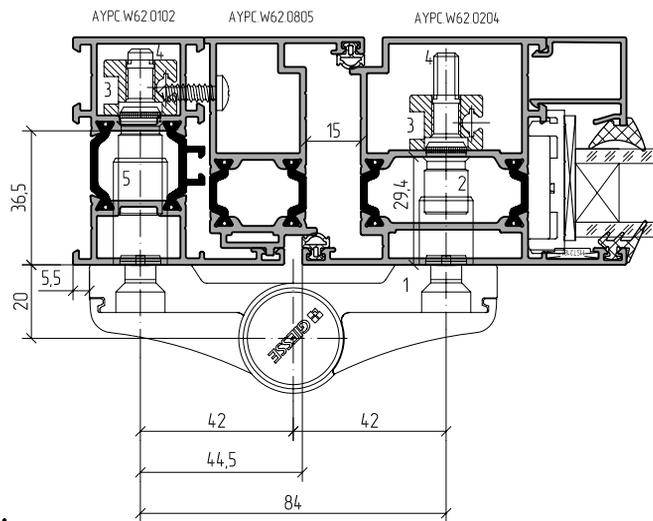
открывание наружу



⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05062 с межосевым расстоянием 70,5 мм.

- 1 - петля накладная DOMINA HP 05060 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03240
- 3 - закладная из комплекта петель 05060
- 4 - винты M8x55 03228

открывание наружу

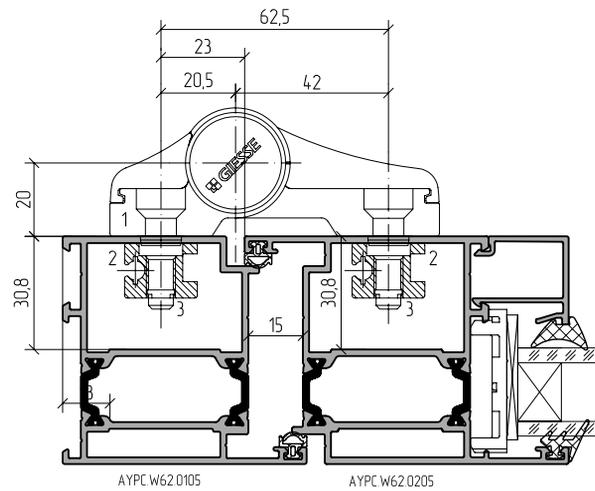


⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05068 с межосевым расстоянием 92 мм.

- 1 - петля накладная DOMINA HP 05068 с межосевым расстоянием 92 мм
- 2 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03240
- 3 - закладная из комплекта петель 05060
- 4 - винты M8x55 03228
- 5 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03241

- 1 - петля накладная DOMINA HP 05060 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03240
- 3 - закладная из комплекта петель 05060
- 4 - винты M8x55 03228

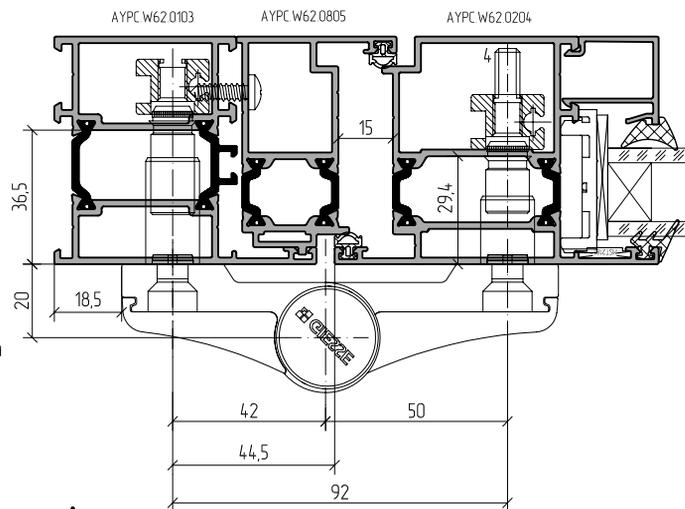
открывание внутрь



⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05062 с межосевым расстоянием 70,5 мм.

- 1 - Петля накладная DOMINA HP 05066 с межосевым расстоянием 84 мм
- 2 - Дистанционная втулка для петель DOMINA 03240
- 3 - Закладная из комплекта петель 05060
- 4 - Винты M8x55 03228
- 5 - Дистанционная втулка для петель DOMINA 03241

открывание наружу



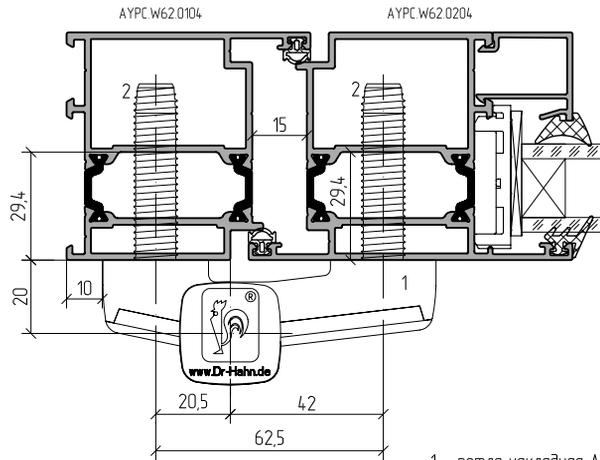
⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05066 с межосевым расстоянием 84 мм.

GIESSE

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

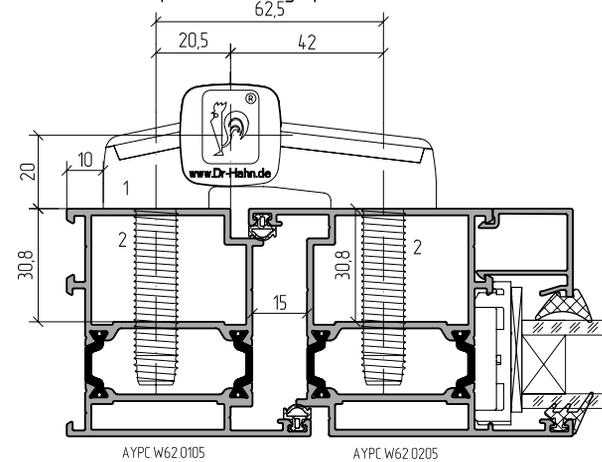
открывание наружу

вариант 1

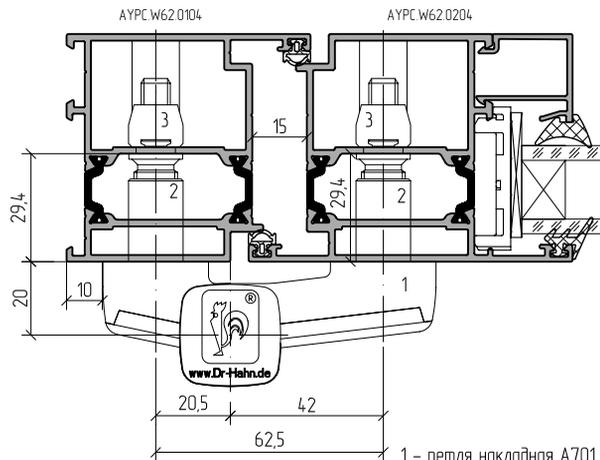


- 1 – петля накладная A701_W000 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – анкерный шуруп L=50 мм из комплекта A701_W000

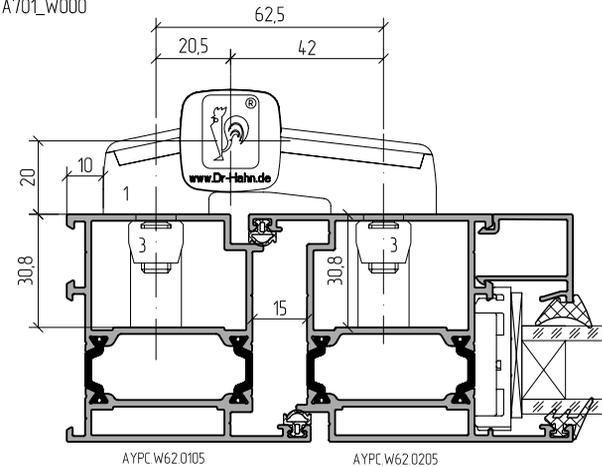
открывание внутрь



вариант 2

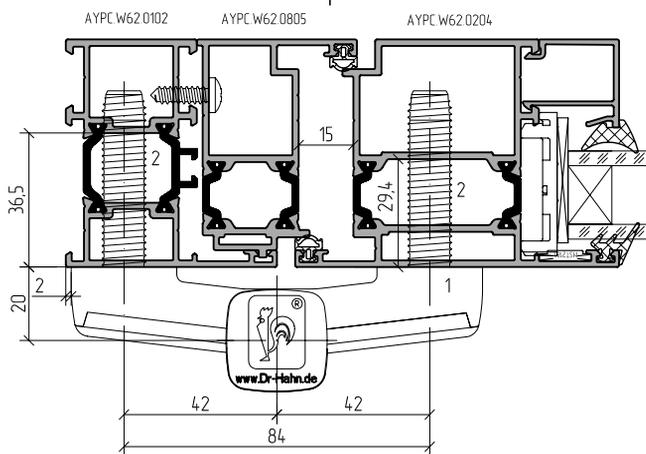


- 1 – петля накладная A701_0000 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – регулируемая распорная втулка A650A0024
- 3 – крепежная пластина 15 мм



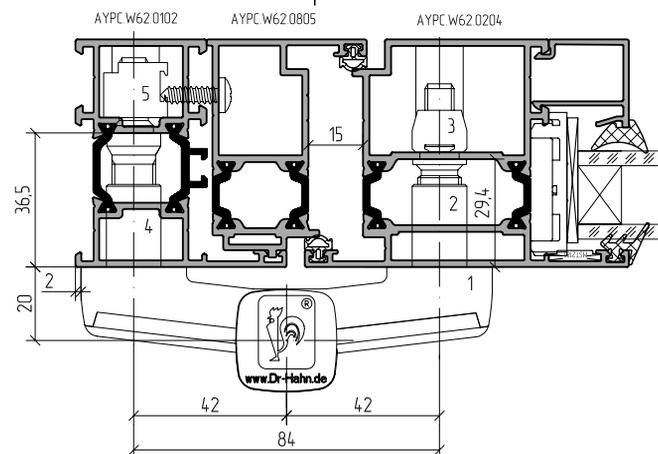
⚠ Возможна установка петель TURBAND 4 A901 с межосевым расстоянием 65 мм.

открывание наружу
вариант 1



- 1 – петля накладная A711_W000 с межосевым расстоянием 84 мм
- 2 – анкерный шуруп L=50 мм из комплекта A711_W000

открывание наружу
вариант 2



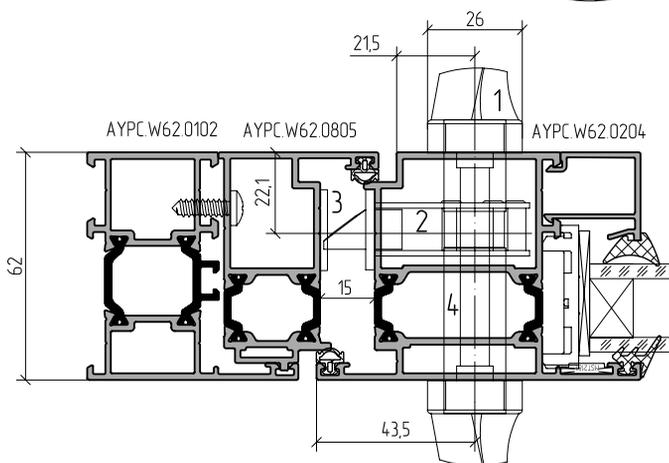
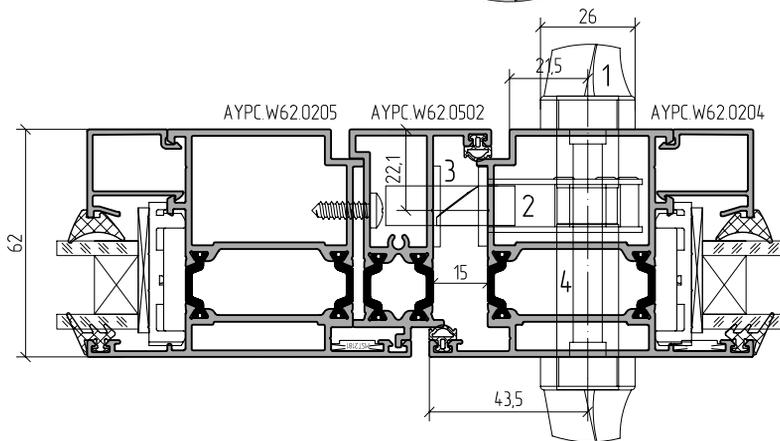
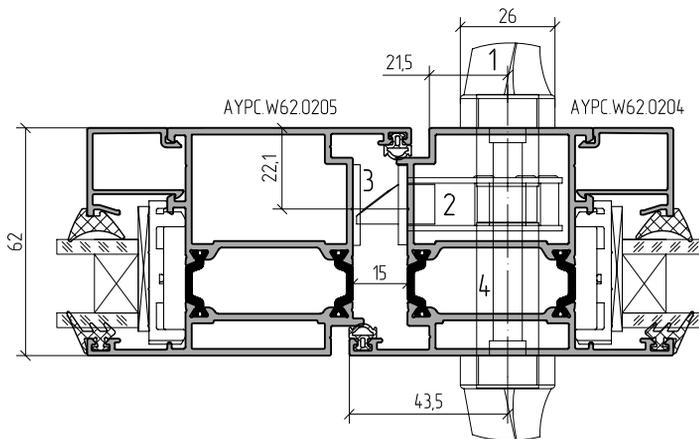
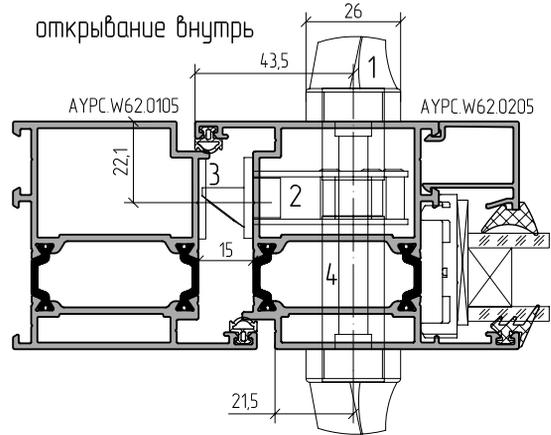
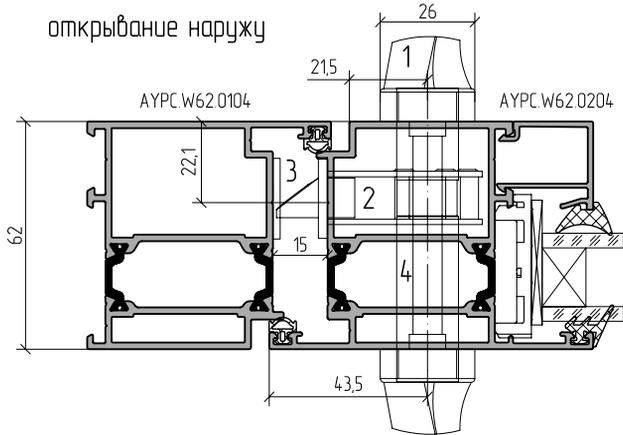
- 1 – петля накладная A711_0000 с межосевым расстоянием 84 мм
- 2 – регулируемая распорная втулка A650A0024
- 3 – крепежная пластина 15 мм
- 4 – регулируемая распорная втулка A650A0026
- 5 – крепежная пластина 21 мм

⚠ Возможна установка петель TURBAND 4 A961 с межосевым расстоянием 86 мм.

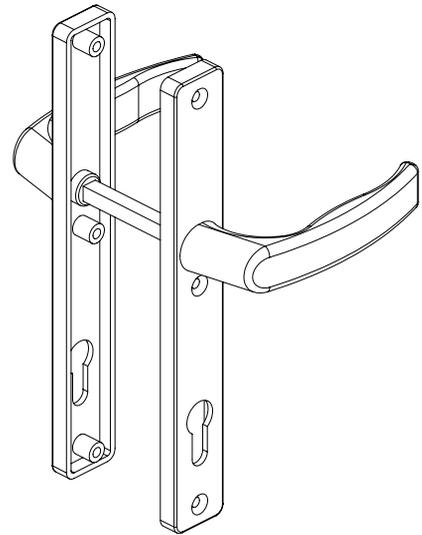


УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки нажимного гарнитура, цилиндров и замков на профили створки и рамы дверной серии

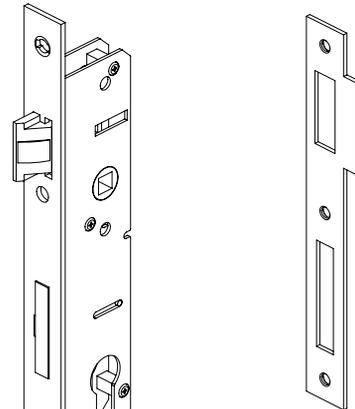


1 – нажимной гарнитура Cargo 240/30/92/8

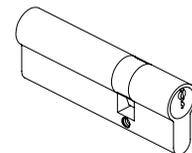


2 – замок 30/22/92/8

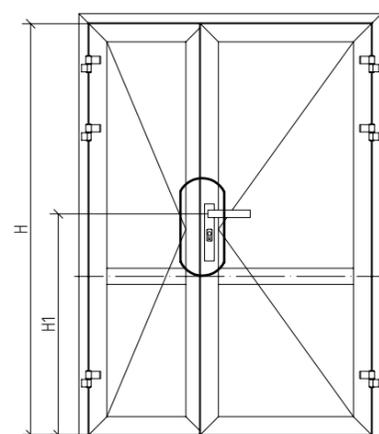
3 – ответная планка замка



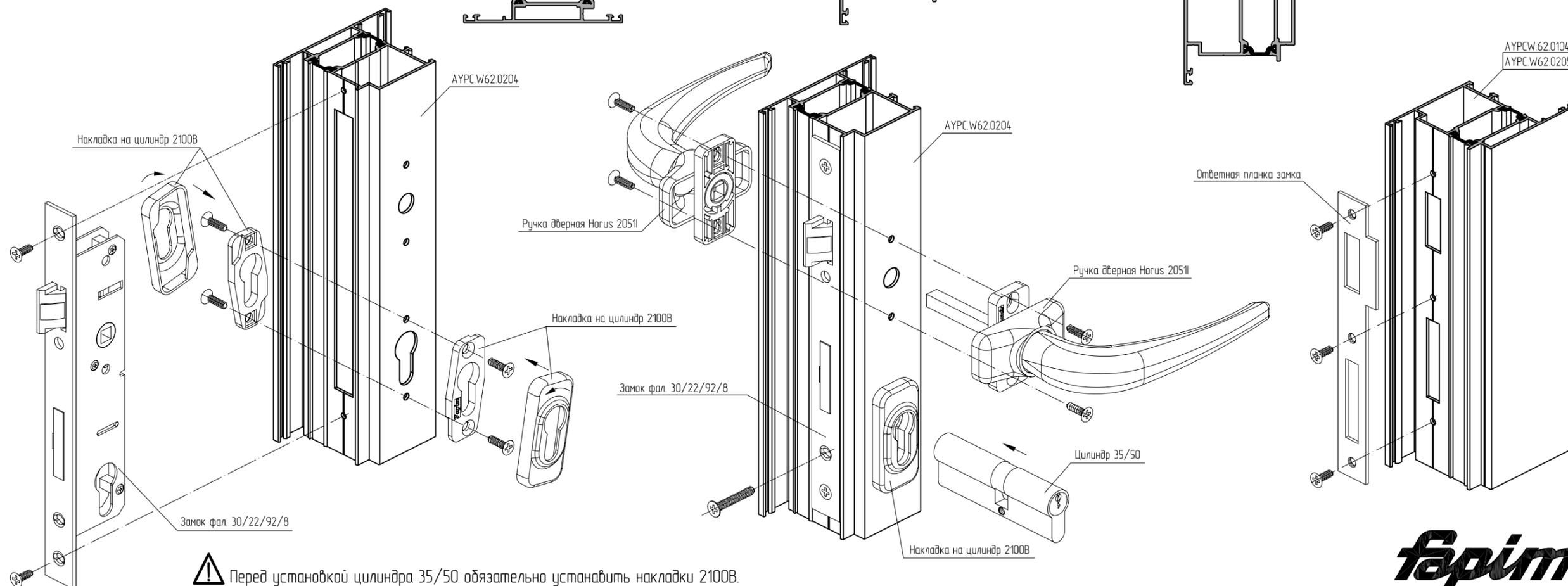
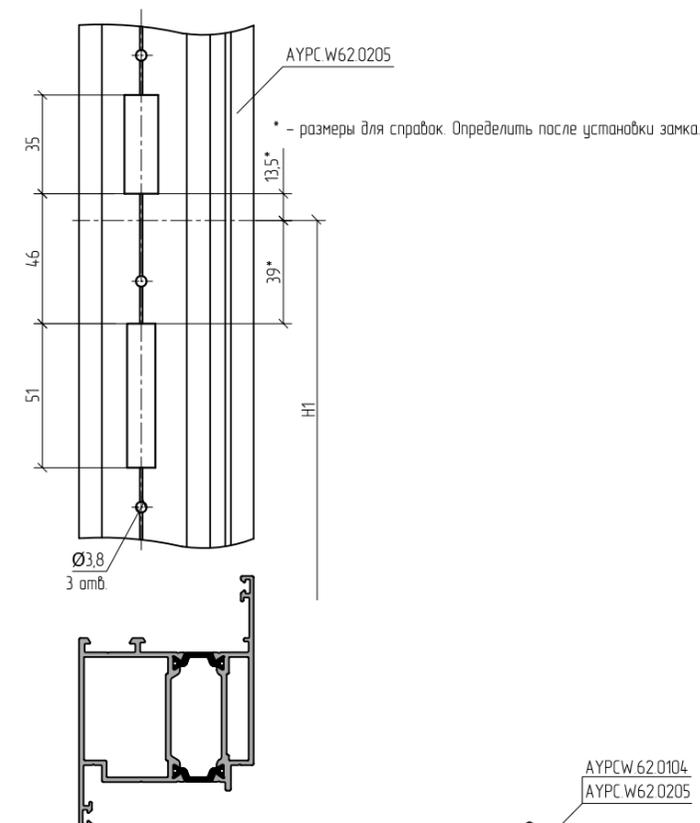
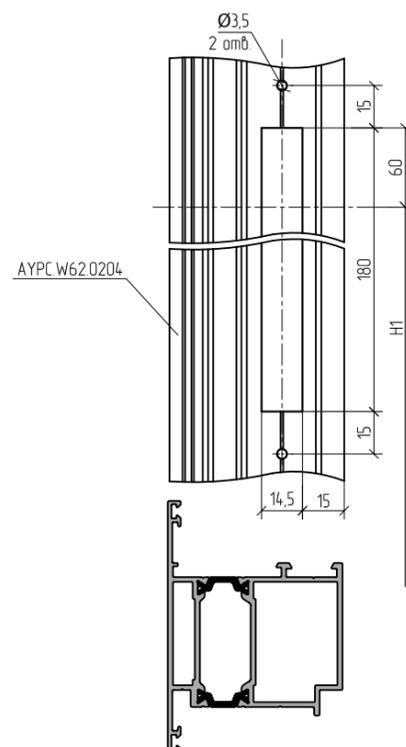
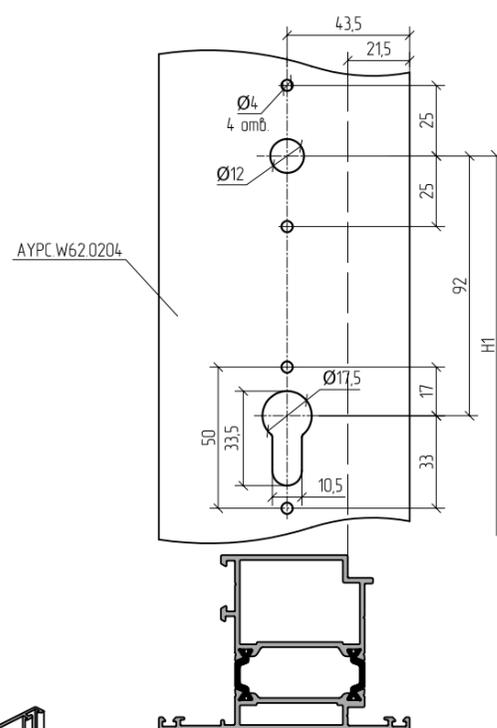
4 – цилиндр 35/50



Пример обработки профилей под установку замка 30/22/92/8, цилиндра 35/50, ручки дверной Hognus 2051 и накладок на цилиндр 2100В. Дверь двуствольная открыванием наружу



H - высота створки
H1 - размер от низа створки до оси ручки



⚠ Перед установкой цилиндра 35/50 обязательно установить накладки 2100В.

ferit®

