СОДЕРЖАНИЕ

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 изменятся 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:

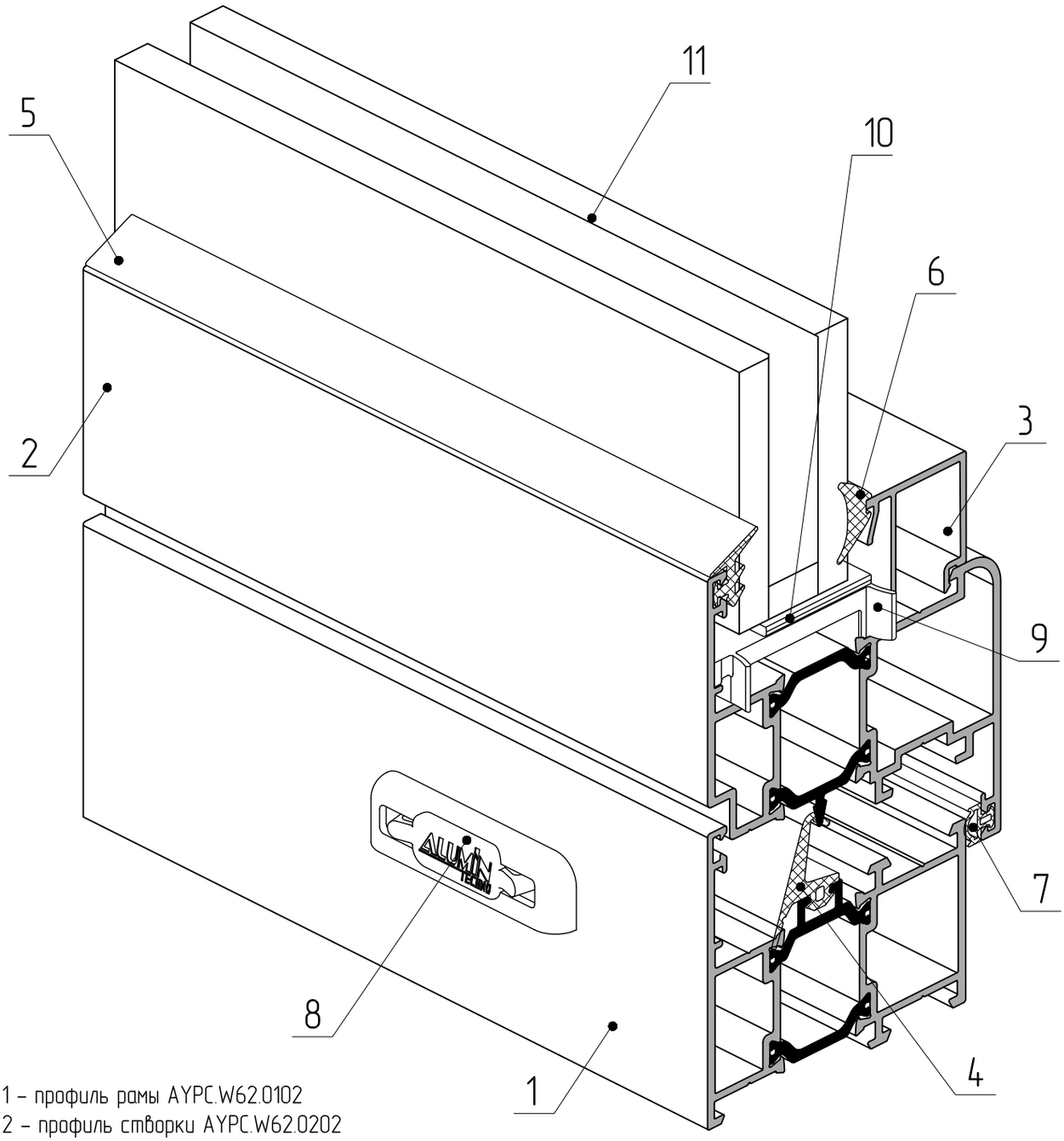
Крепежные элементы, применяемые для соединения профилей, комплектующих и фурнитуры должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

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.

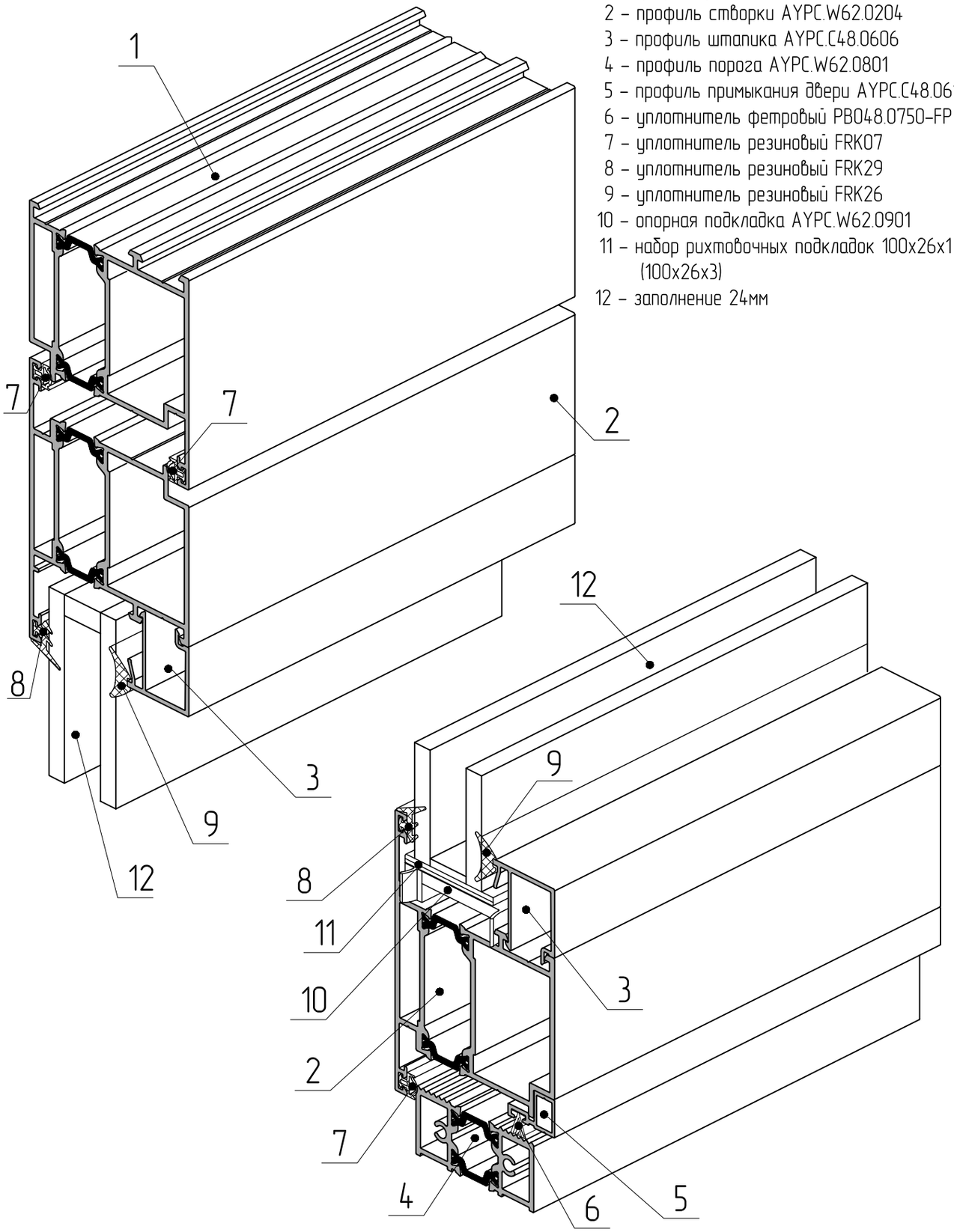
Структура оконной серии W62



1 – профиль рамы AYPC.W62.0102
2 – профиль створки AYPC.W62.0202
3 – профиль штапика AYPC.C48.0606
4 – уплотнитель резиновый FRK51
5 – уплотнитель резиновый FRK29
6 – уплотнитель резиновый FRK26
7 – уплотнитель резиновый FRK07
8 – заглушка водоотвода AYPC.C48.0919
9 – опорная подкладка AYPC.W62.0901
10 – набор рихтовочных подкладок 100x26x1 (100x26x3)
11 – заполнение 24мм

Структура дверной серии W62

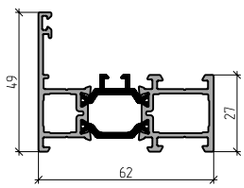
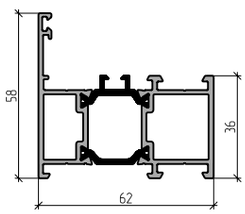
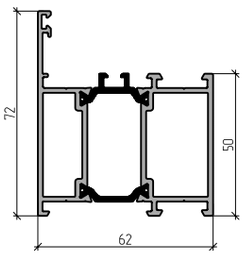
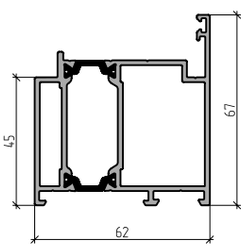
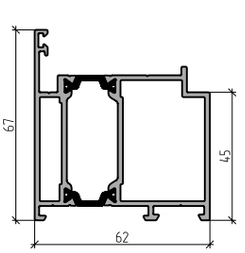
1 – профиль рамы AYPC.W62.0104
2 – профиль створки AYPC.W62.0204
3 – профиль штапика AYPC.C48.0606
4 – профиль порога AYPC.W62.0801
5 – профиль примыкания двери AYPC.C48.0618
6 – уплотнитель фетровый PB048.0750-FP
7 – уплотнитель резиновый FRK07
8 – уплотнитель резиновый FRK29
9 – уплотнитель резиновый FRK26
10 – опорная подкладка AYPC.W62.0901
11 – набор рихтовочных подкладок 100x26x1 (100x26x3)
12 – заполнение 24мм



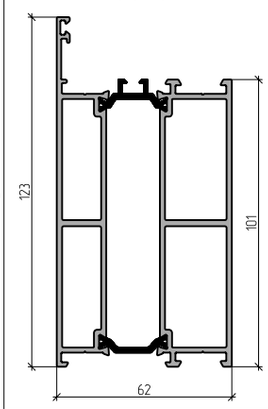
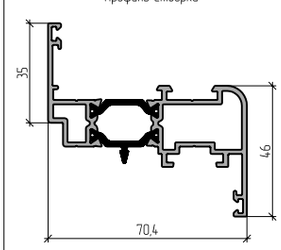
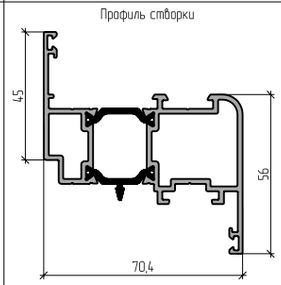
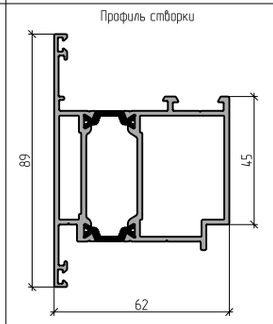
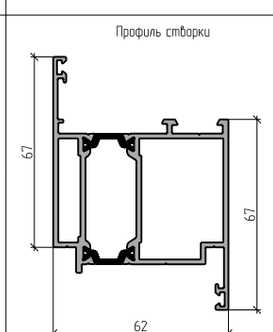
ALT W62

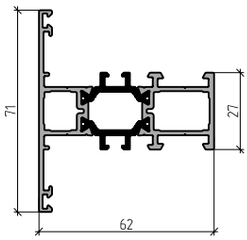
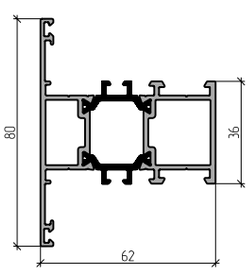
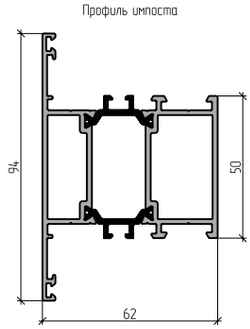
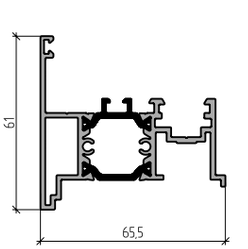
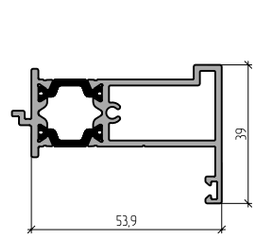
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

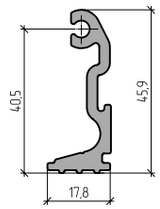
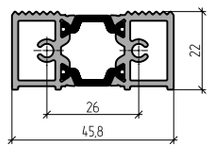
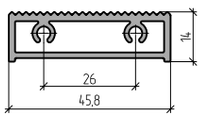
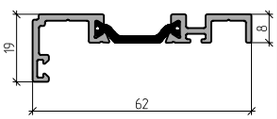
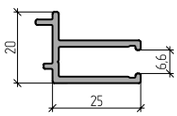
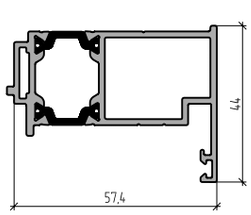
Артикул	Наименование / Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм²	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА						
					Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
AYPC.W62.0101	Профиль рамы 	1,209	345	518,8	10800100 10800121 10800124 10800130 10800131 10800140 10800141	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	6	39	47,2 49,2 49,2 49,2 49,2 49,2 49,2	47,8 50,5 50,5 50,5 50,5 50,5 50,5
AYPC.W62.0102	Профиль рамы 	1,381	364	583,1	10800200 10800221 10800224 10800230 10800231 10800240 10800241	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	35,9 37,3 37,3 37,3 37,3 37,3 37,3	36,5 38,8 38,8 38,8 38,8 38,8 38,8
AYPC.W62.0103	Профиль рамы 	1,7	392	701,8	10801100 10801121 10801124 10801130 10801131 10801140 10801141	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	44,3 45,8 45,8 45,8 45,8 45,8 45,8	44,9 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6 47,6
AYPC.W62.0104	Профиль рамы 	1,72	324	685,6	10800300 10800321 10800324 10800330 10800331 10800340 10800341	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	44,7 46,0 46,0 46,0 46,0 46,0 46,0	45,4 47,8 47,8 47,8 47,8 47,8 47,8
AYPC.W62.0105	Профиль рамы 	1,72	324	685,6	10801200 10801221 10801224 10801230 10801231 10801240 10801241	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	44,7 46,0 46,0 46,0 46,0 46,0 46,0	45,4 47,8 47,8 47,8 47,8 47,8 47,8

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

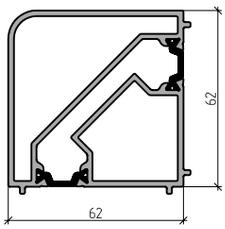
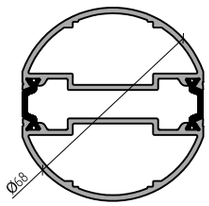
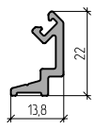
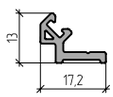
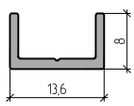
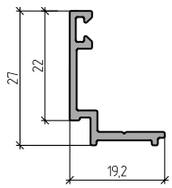
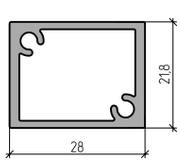
Артикул	Наименование / Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
AYPC.W62.0106	Профиль рамы 	2,92	474	1171,5	10801300 10801321 10801324 10801330 10801331 10801340 10801341	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	2	13	38,0 38,9 38,9 38,9 38,9 38,9 38,9	38,6 41,9 41,9 41,9 41,9 41,9 41,9
AYPC.W62.0201	Профиль створки 	1,376	401	575,4	10801400 10801421 10801424 10801430 10801431 10801440 10801441	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	35,8 37,3 37,3 37,3 37,3 37,3 37,3	36,4 38,8 38,8 38,8 38,8 38,8 38,8
AYPC.W62.0202	Профиль створки 	1,616	421	667,1	10800400 10800421 10800424 10800430 10800431 10800440 10800441	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	42,0 43,7 43,7 43,7 43,7 43,7 43,7	42,7 45,4 45,4 45,4 45,4 45,4 45,4
AYPC.W62.0204	Профиль створки 	1,84	384	730,8	10800500 10800521 10800524 10800530 10800531 10800540 10800541	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	47,8 49,3 49,3 49,3 49,3 49,3 49,3	48,7 51,3 51,3 51,3 51,3 51,3 51,3
AYPC.W62.0205	Профиль створки 	1,84	384	730,8	10800600 10800621 10800624 10800630 10800631 10800640 10800641	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	47,8 49,3 49,3 49,3 49,3 49,3 49,3	48,7 51,3 51,3 51,3 51,3 51,3 51,3

Артикул	Наименование / Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм²	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА						
					Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
АУРС.W62.0301	Профиль импоста 	1,353	430	583,6	10800700 10800721 10800724 10800730 10800731 10800740 10800741	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	35,2 36,9 36,9 36,9 36,9 36,9 36,9	35,8 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3
АУРС.W62.0302	Профиль импоста 	1,529	448	647,9	10800800 10800821 10800824 10800830 10800831 10800840 10800841	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	39,8 41,5 41,5 41,5 41,5 41,5 41,5	40,6 43,1 43,1 43,1 43,1 43,1 43,1
АУРС.W62.0303	Профиль импоста 	1,85	476	766,6	10801500 10801521 10801524 10801530 10801531 10801540 10801541	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	48,1 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0	48,9 51,9 51,9 51,9 51,9 51,9 51,9
АУРС.W62.0501	Профиль штульпа 	1,411	404	592,3	10801600 10801621 10801624 10801630 10801631 10801640 10801641	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	36,7 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3	37,5 39,8 39,8 39,8 39,8 39,8 39,8
АУРС.W62.0502	Профиль штульпа 	1,04	246	437,7	10801700 10801721 10801724 10801730 10801731 10801740 10801741	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	4	26	27,3 28,3 28,3 28,3 28,3 28,3 28,3	28,1 29,4 29,4 29,4 29,4 29,4 29,4

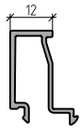
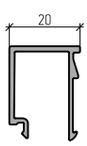
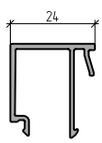
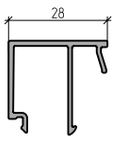
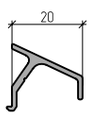
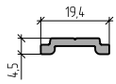
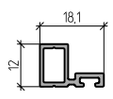
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

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, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, 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 порога 	0,954	147	402,1	10800900	00	6,5	6	39	37,2	37,7
AYPC.W62.0802	Профиль порога 	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

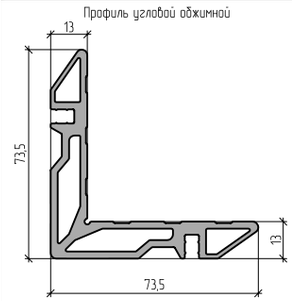
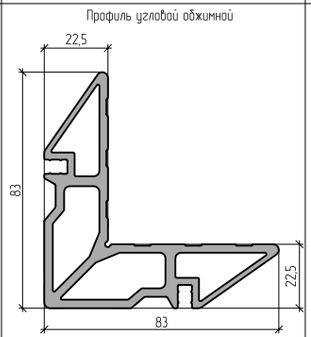
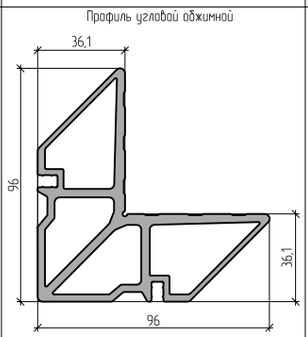
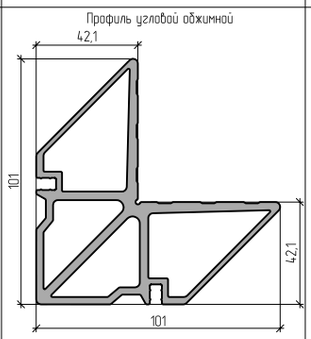
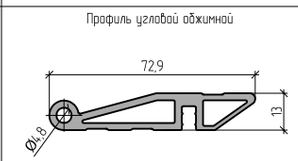
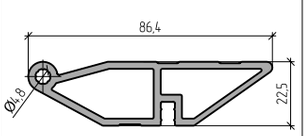
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

Артикул	Наименование / Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
AYPC.W62.0806	Профиль соединителя 	2,096	259	824,1	10802200 10802221 10802224 10802230 10802231 10802240 10802241	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	2	13	27,2 27,8 27,8 27,8 27,8 27,8 27,8	28,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0
AYPC.W62.0807	Профиль соединителя 	1,872	213	741,9	10802300 10802321 10802324 10802330 10802331 10802340 10802341	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006 RAL9006/9016 RAL8017/9016	6,5	2	13	24,3 24,7 24,7 24,7 24,7 24,7 24,7	25,1 26,7 26,7 26,7 26,7 26,7 26,7
AYPC.W62.0808	Профиль клипсы поворотной 	0,223	87	82,6	10802400 10802421 10802424 10802430 10802431	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006	6,5	12	78	17,4 18,4 18,4 18,4 18,4	18,2 18,7 18,7 18,7 18,7
AYPC.W62.0809	Профиль клипсы поворотной 	0,168	75	62,2	10802500 10802521 10802524 10802530 10802531	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006	6,5	12	78	13,1 14,0 14,0 14,0 14,0	13,9 14,2 14,2 14,2 14,2
AYPC.C48.0614	Профиль выравнивающий 	0,097	55,4	35,8	10402700	00	6,5	8	52	5,0	5,1
AYPC.C48.0615	Профиль полки 	0,210	108,5	77,6	10402800 10402821 10402824 10402830 10402831	00 RAL9016 RAL8014 RAL8017 RAL9006	6,5	12	78	16,4 17,7 17,7 17,7 17,7	16,8 18,1 18,1 18,1 18,1
AYPC.110.0702	Профиль усилителя 	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, мм²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
AYPC.C48.0603	Профиль штапика 	0,251	144,9	93,3	10401700 10401721 10401724 10401730 10401731	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	29,4 31,3 31,3 31,3 31,3	29,9 31,8 31,8 31,8 31,8
AYPC.C48.0604	Профиль штапика 	0,278	149,5	103,1	10401800 10401821 10401824 10401830 10401831	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	32,5 34,4 34,4 34,4 34,4	33,2 35,1 35,1 35,1 35,1
AYPC.C48.0605	Профиль штапика 	0,279	150,8	103,4	10401900 10401921 10401924 10401930 10401931	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	32,6 34,2 34,2 34,2 34,2	33,3 34,9 34,9 34,9 34,9
AYPC.C48.0606	Профиль штапика 	0,307	172,2	113,4	10405400 10405421 10405424 10405430 10405431	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	35,9 37,8 37,8 37,8 37,8	36,7 38,1 38,1 38,1 38,1
AYPC.C48.0607	Профиль штапика 	0,322	180,2	119,4	10402000 10402021 10402024 10402030 10402031	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	37,7 39,9 39,9 39,9 39,9	38,4 40,6 40,6 40,6 40,6
AYPC.C48.0608	Профиль штапика 	0,339	188,2	125,4	10402100 10402121 10402124 10402130 10402131	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	39,7 41,9 41,9 41,9 41,9	40,4 42,6 42,6 42,6 42,6
AYPC.C48.0611	Профиль отлива 	0,184	88,3	68,3	10402400 10402421 10402424 10402430 10402431	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	12	78	14,4 15,5 15,5 15,5 15,5	14,8 15,9 15,9 15,9 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 10403121 10403124 10403130 10403131	00 RAL 9016 RAL 8014 RAL 8017 RAL 9006	6,5	18	117	19,1 20,3 20,3 20,3 20,3	19,4 20,7 20,7 20,7 20,7

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА. КОДИРОВКА

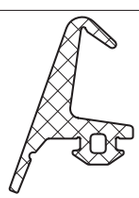
Артикул	Наименование / Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке, шт.	Количество в упаковке, м.п.	Масса упаковки, нетто, кг	Масса упаковки, брутто, кг
АУРС.С48.0702	Профиль угловой обжимной 	2,103	322,9	776,1	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		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

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
PB048.0750-FP	10210600		0,009	комбинир.	1000	Уплотнитель фетровый

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

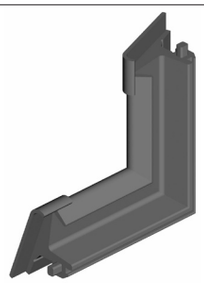
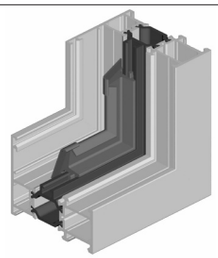
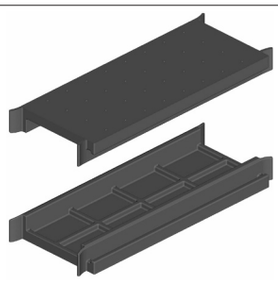
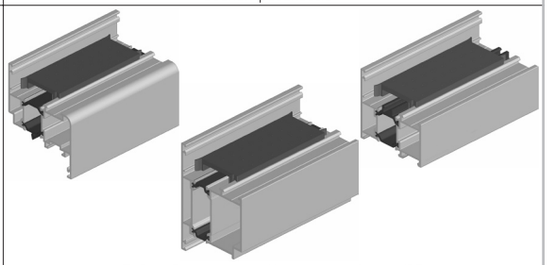
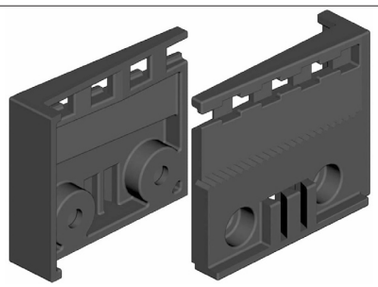
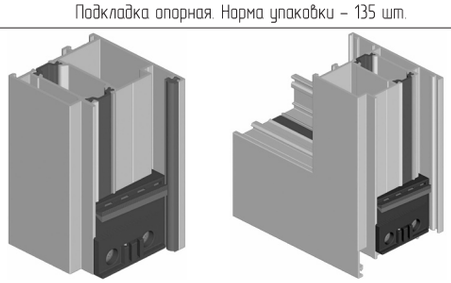
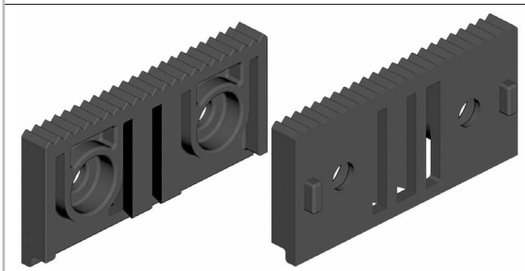
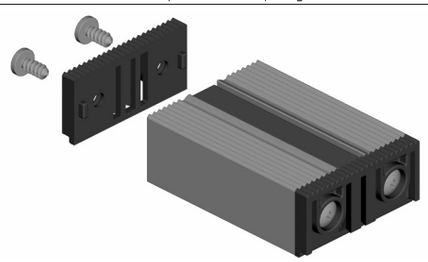
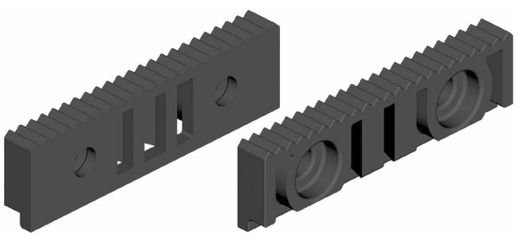
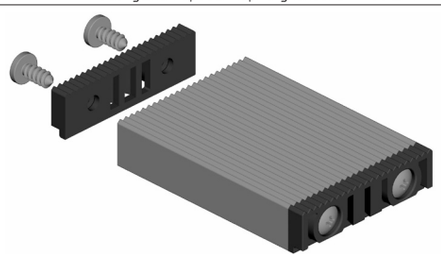
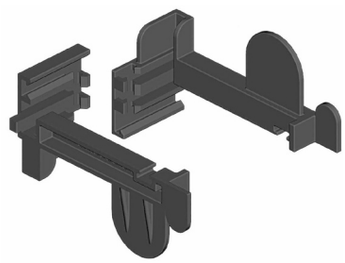
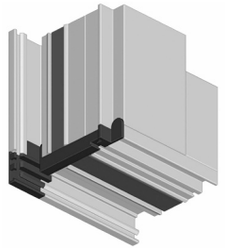
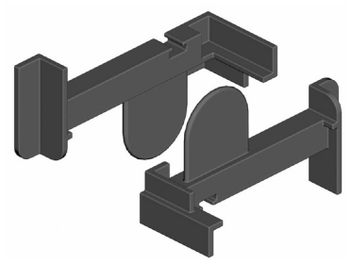
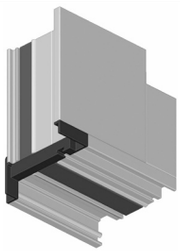
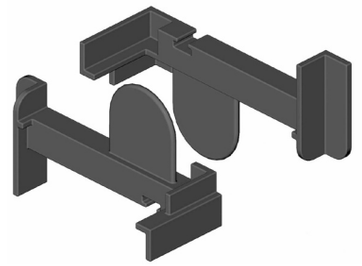
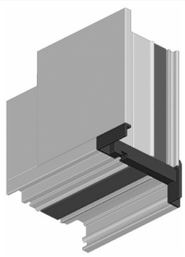
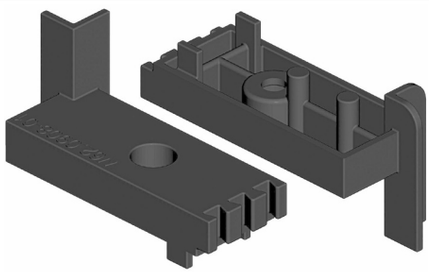
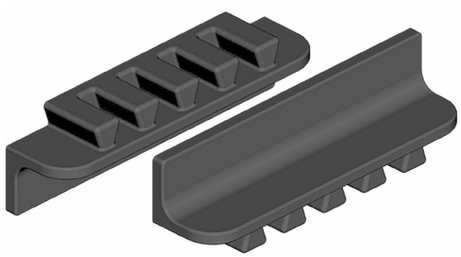
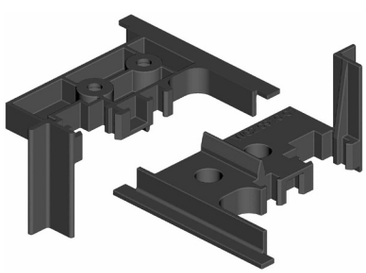
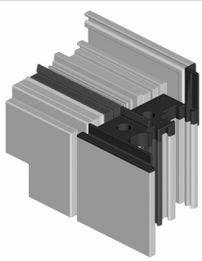
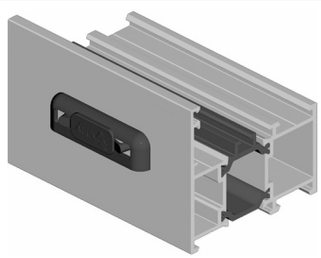
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10820300	FRK52	 Уголок резиновый
	10810100	AYPC.W62.0901	 Подкладка опорная. Норма упаковки – 135 шт.
	10810200	AYPC.W62.0902	 Комплект щеткодержателей. Норма упаковки – 20 компл.
	10810400	AYPC.W62.0903	 Заглушка порога. Норма упаковки – 100 шт.
	10810500	AYPC.W62.0904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

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

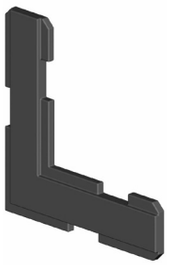
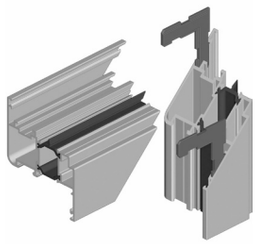
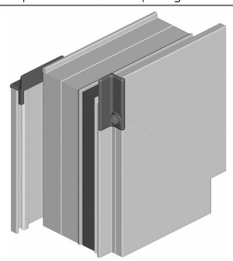
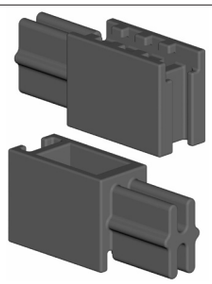
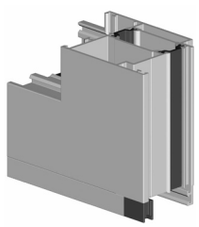
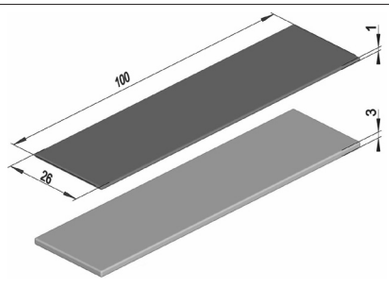
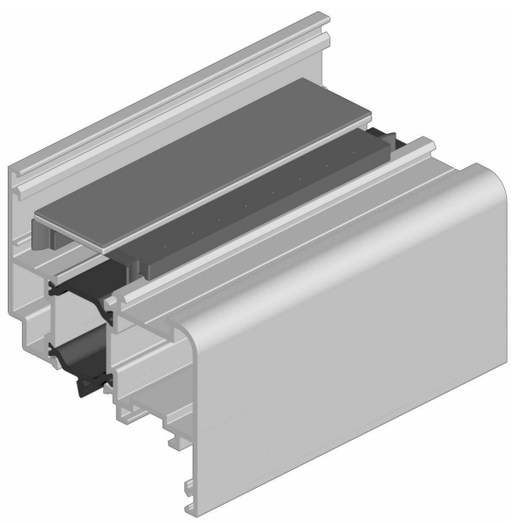
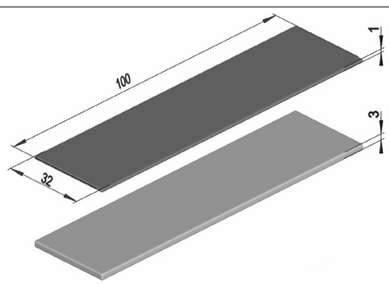
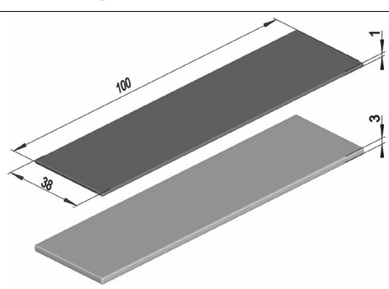
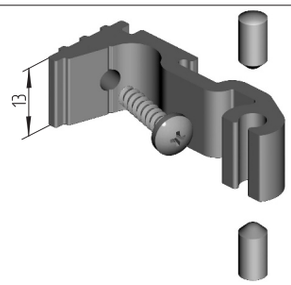
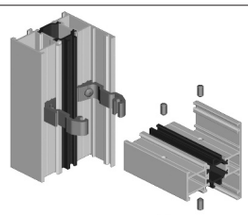
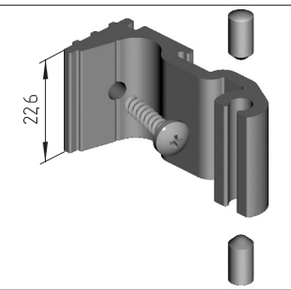
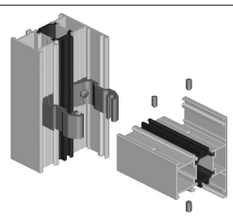
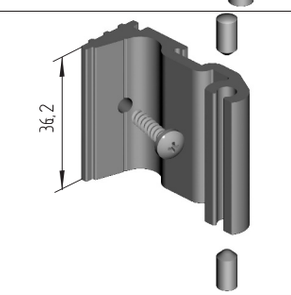
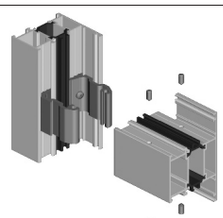
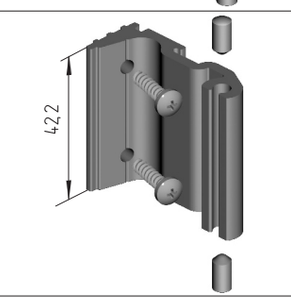
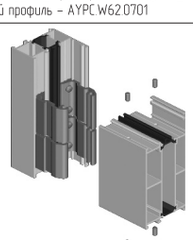
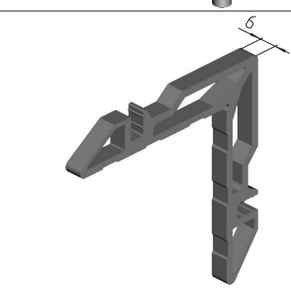
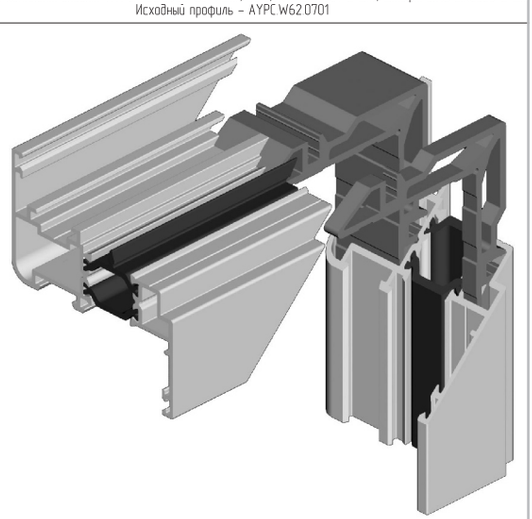
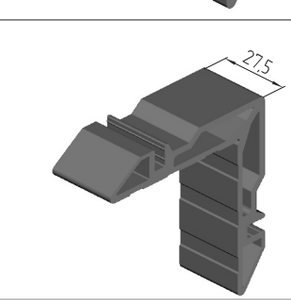
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10270500	MST2181	 Уголок выравнивающий. Норма упаковки – 200 шт.
	10410400	AYPC.C48.0906	 Комплект заглушек. Норма упаковки – 50 компл.
	10410700	AYPC.C48.0909	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10414600 10414800	100x26x1 100x26x3	 Подкладка рихтовочная. Норма упаковки – 1000 шт.
	11213400 11213600	100x32x1 100x32x3	
	11213700 11213900	100x38x1 100x38x3	

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10811500	AYPC.W62.0951	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 200 компл. В комплект входят: AYPC.W62.0950-1 шт., ВС 3,9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x8 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – AYPC.W62.0701
	10811600	AYPC.W62.0951-01	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 100 компл. В комплект входят: AYPC.W62.0950-01-1 шт., ВС 3,9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – AYPC.W62.0701
	10811700	AYPC.W62.0951-02	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 80 компл. В комплект входят: AYPC.W62.0950-02-1 шт., ВС 3,9x16 DIN7981-1 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – AYPC.W62.0701
	10811800	AYPC.W62.0951-03	 Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 60 компл. В комплект входят: AYPC.W62.0950-03-1 шт., ВС 3,9x16 DIN7981-2 шт., штифт 5x10 DIN6325-2 шт. Исходный профиль – AYPC.W62.0701
	10811900	AYPC.W62.0952	 Закладная угловая AYPC.W62.0952. Норма упаковки – 400 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0952-03. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0702
	10812200	AYPC.W62.0952-03	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

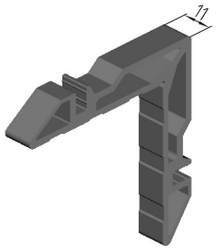
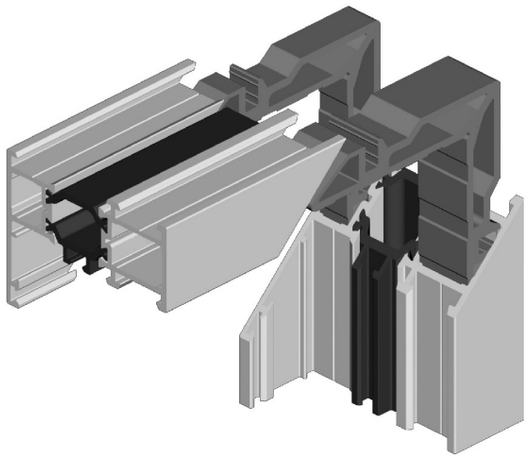
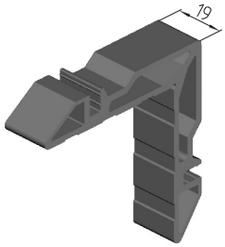
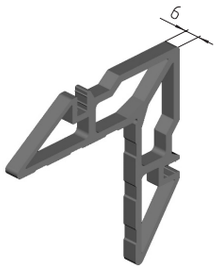
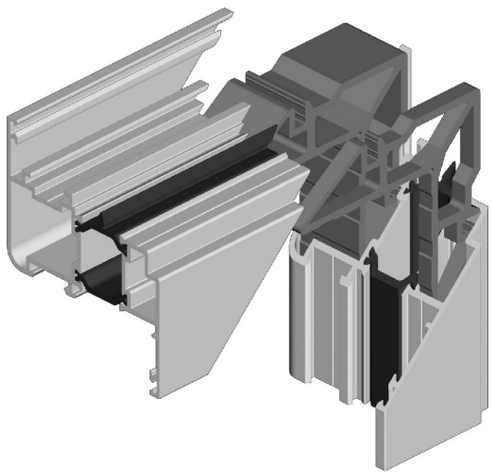
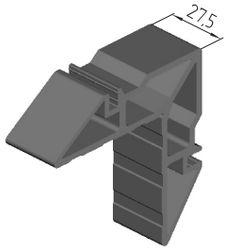
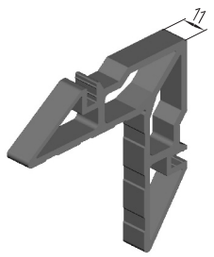
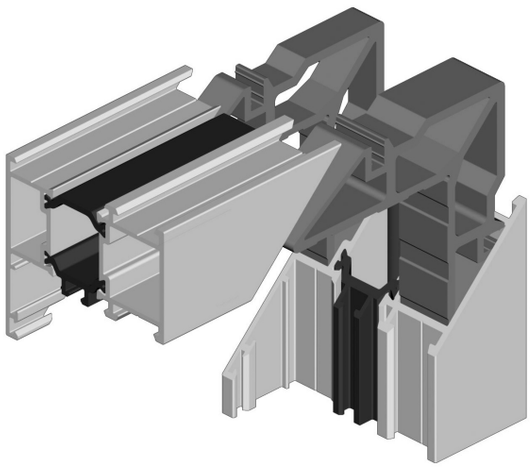
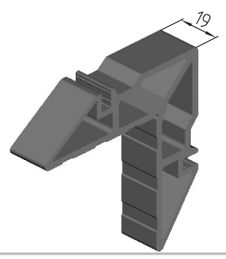
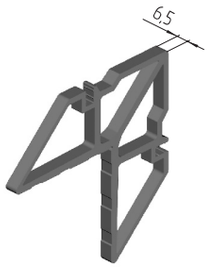
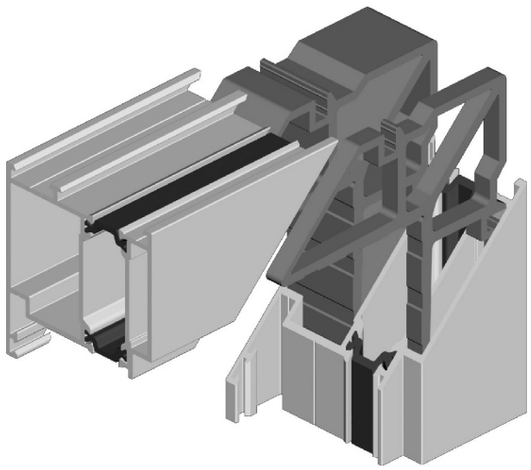
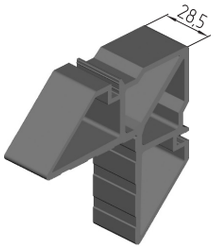
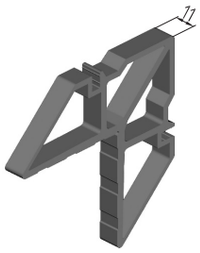
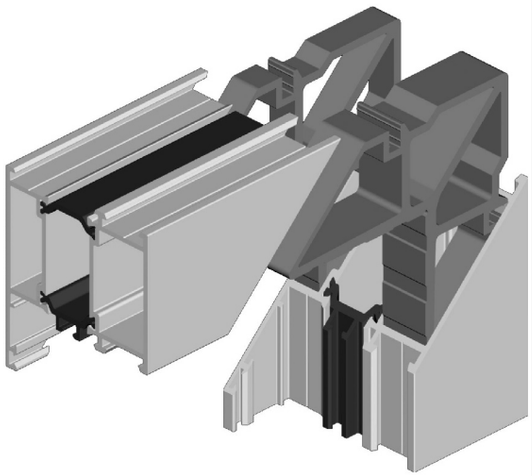
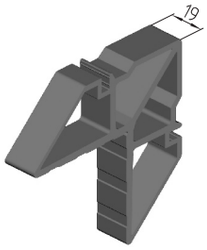
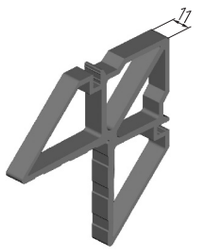
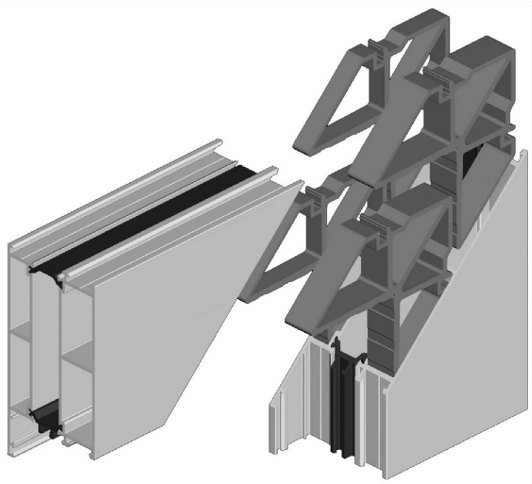
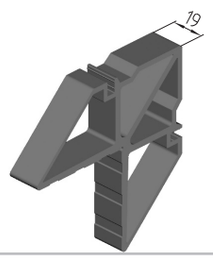
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812000	AYPC.W62.0952-01	
	10812100	AYPC.W62.0952-02	Закладная угловая AYPC.W62.0952-01. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0952-02. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0702
	10812300	AYPC.W62.0953	
	10812600	AYPC.W62.0953-03	Закладная угловая AYPC.W62.0953. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0953-03. Норма упаковки – 40 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0703
	10812400	AYPC.W62.0953-01	
	10812500	AYPC.W62.0953-02	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

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812800	AYPC.W62.0954	 Закладная угловая AYPC.W62.0954. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0954-01. Норма упаковки – 50 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0704
	10812900	AYPC.W62.0954-01	
	10813000	AYPC.W62.0954-02	 Закладная угловая AYPC.W62.0954-02. Норма упаковки – 140 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0954-03. Норма упаковки – 70 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0704
	10813100	AYPC.W62.0954-03	
	10813200	AYPC.W62.0955	 Закладная угловая AYPC.W62.0955. Норма упаковки – 120 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0955-01. Норма упаковки – 70 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10813300	AYPC.W62.0955-01	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

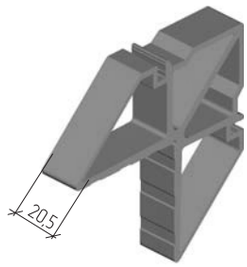
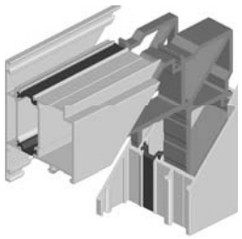
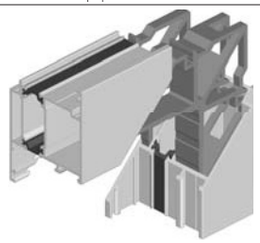
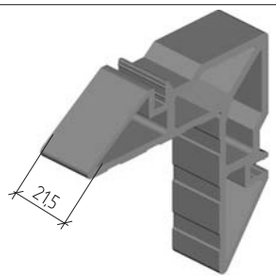
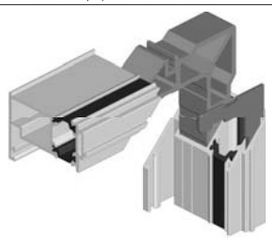
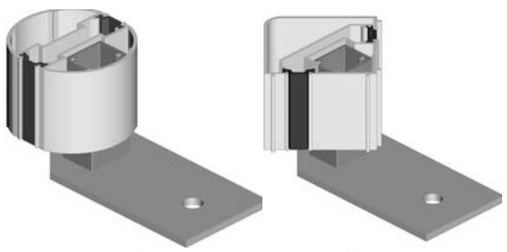
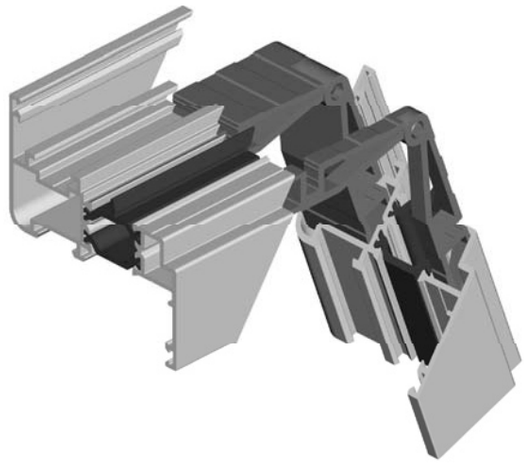
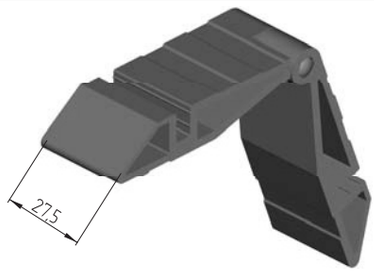
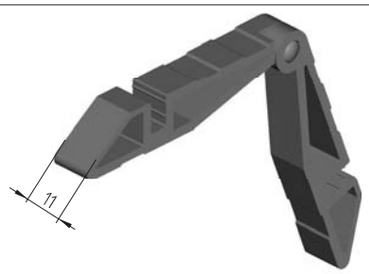
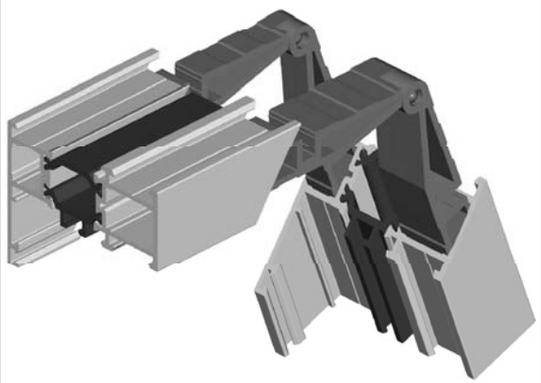
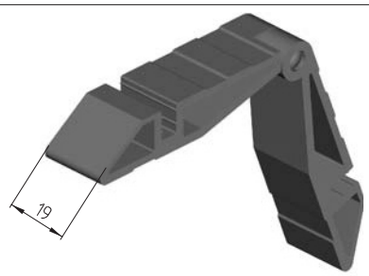
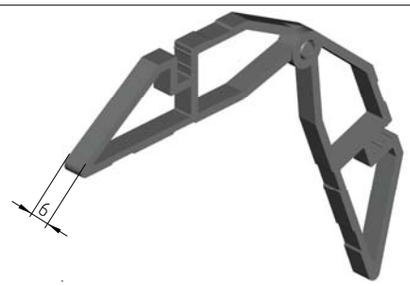
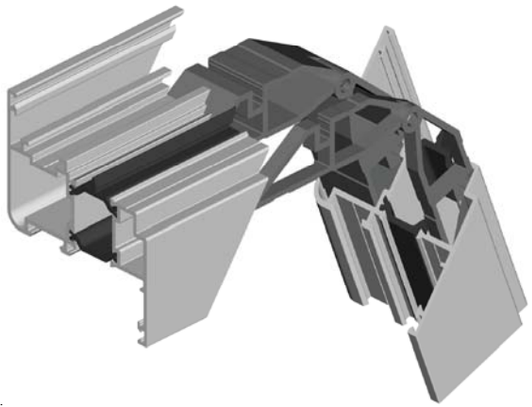
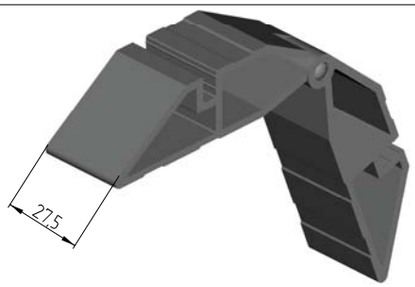
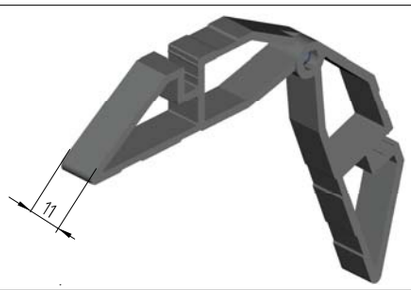
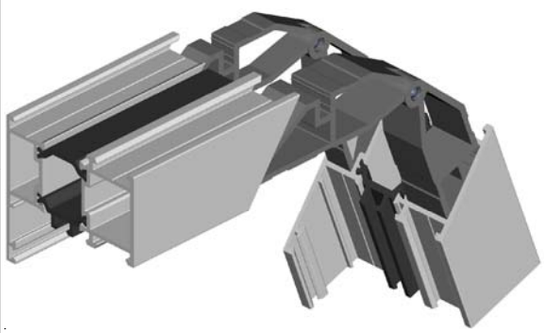
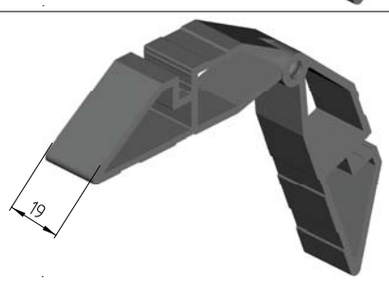
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813400	AYPC.W62.0955-02	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10815400	AYPC.W62.0956	 Закладная угловая. Норма упаковки – 32 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10812700	AYPC.W62.0953-04	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 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.

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813700	AYPC.W62.0960	 Закладная угловая AYPC.W62.0960. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0960-03. Норма упаковки – 20 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0707
	10814000	AYPC.W62.0960-03	
	10813800	AYPC.W62.0960-01	 Закладная угловая AYPC.W62.0960-01. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0960-02. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0707
	10813900	AYPC.W62.0960-02	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

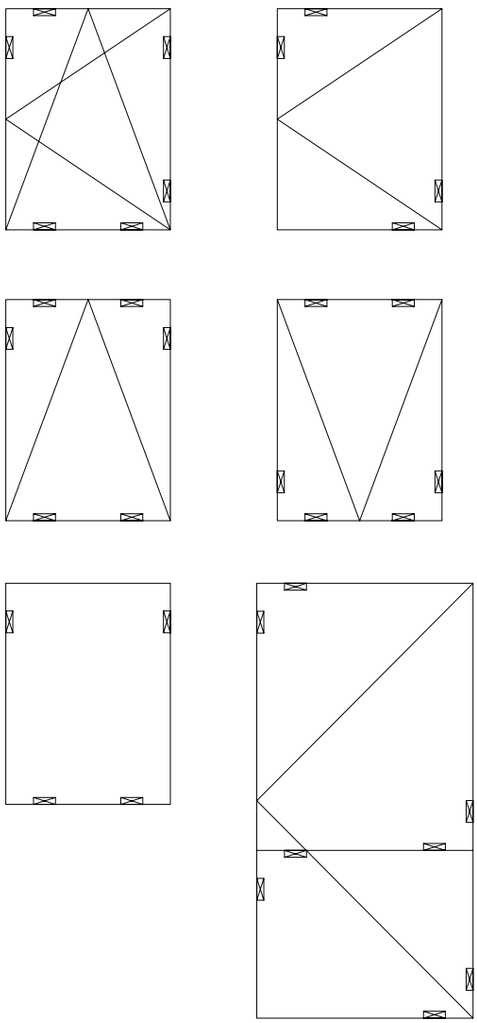
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10814200	AYPC.W62.0962	 Закладная угловая AYPC.W62.0962. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0962-03. Норма упаковки – 40 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0708
	10814500	AYPC.W62.0962-03	
	10814300	AYPC.W62.0962-01	 Закладная угловая AYPC.W62.0962-01. Норма упаковки – 28 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0962-02. Норма упаковки – 40 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0708
	10814400	AYPC.W62.0962-02	

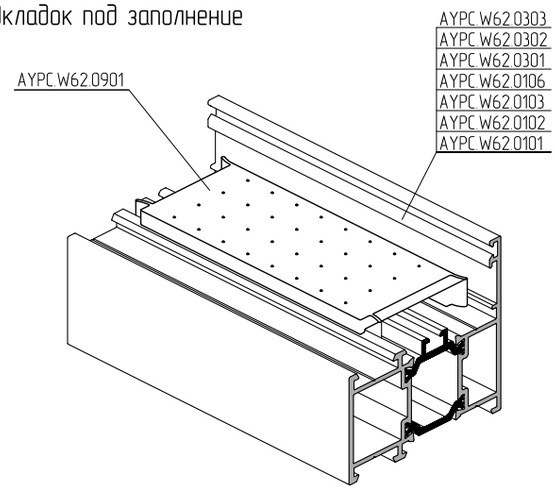
ALT W52

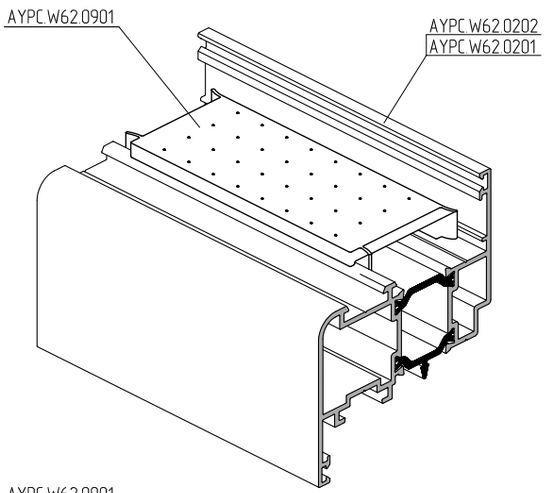
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

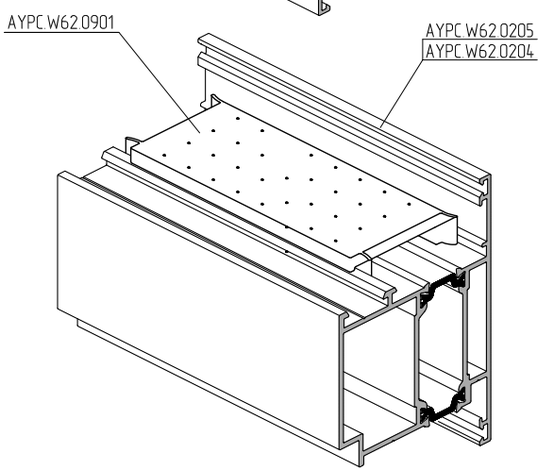
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОПОРНЫХ ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ

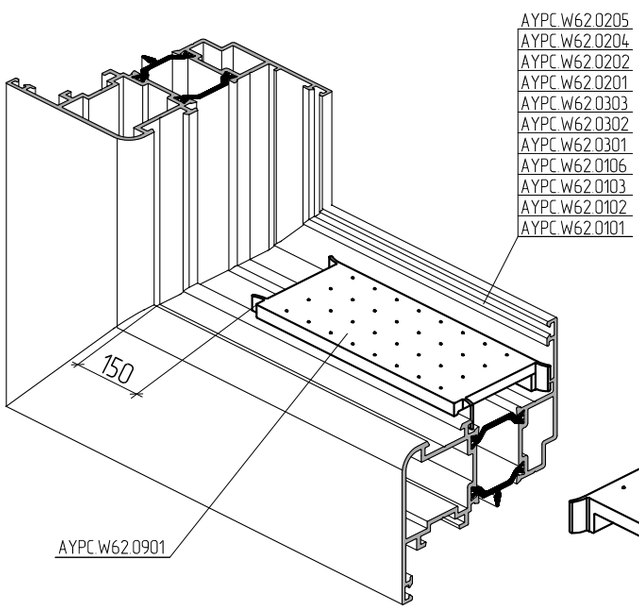
Схемы установки опорных подкладок под заполнение



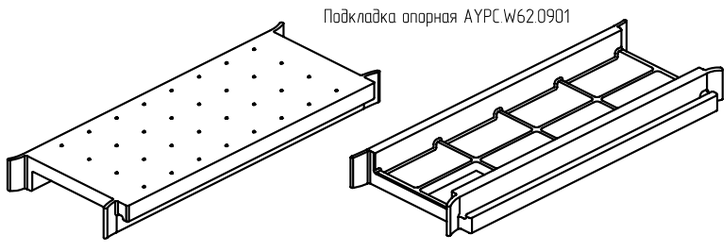








Подкладка опорная АУРС.W62.0901

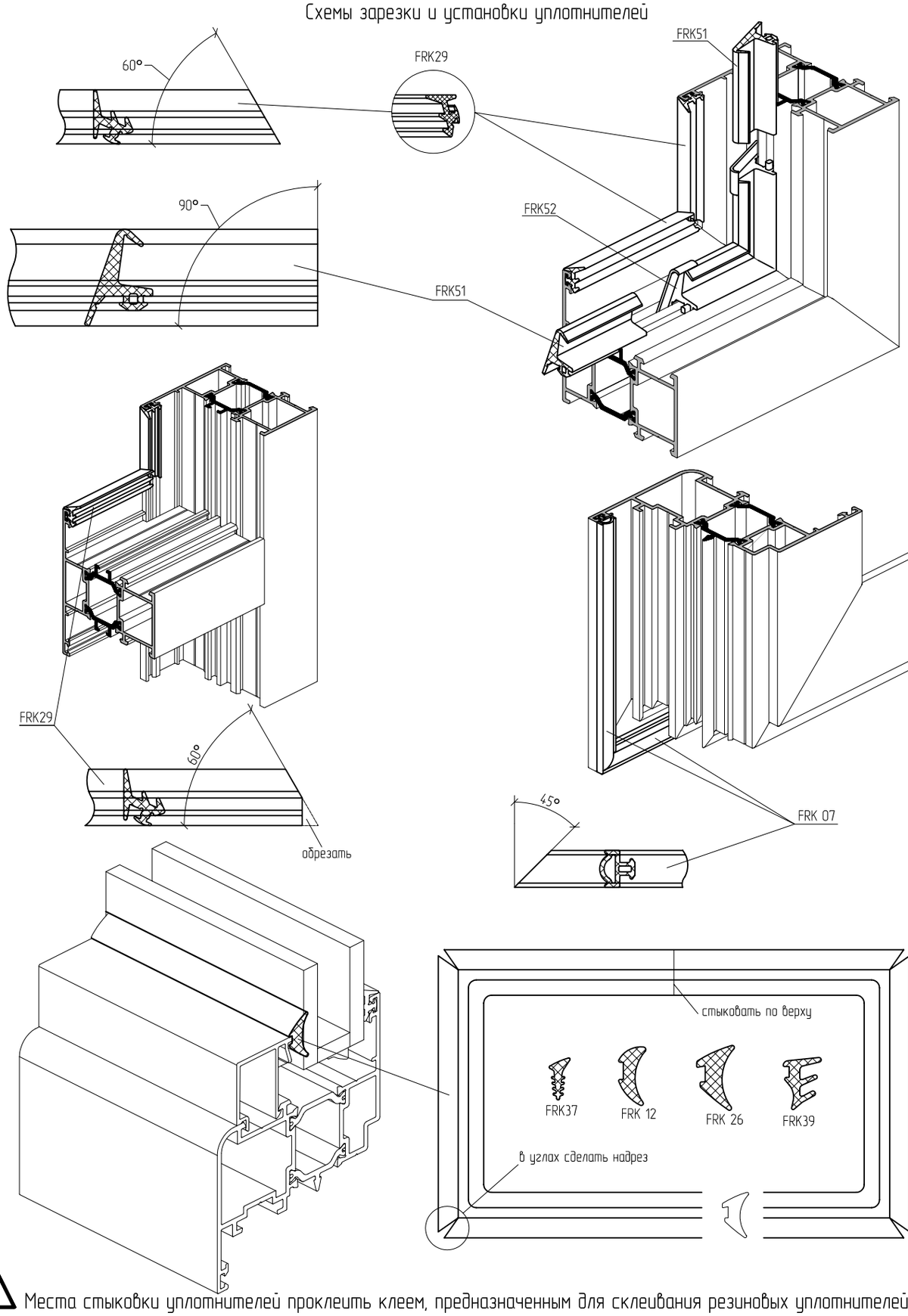


ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СХЕМЫ НАРЕЗКИ И УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

Схемы зарезки и установки уплотнителей



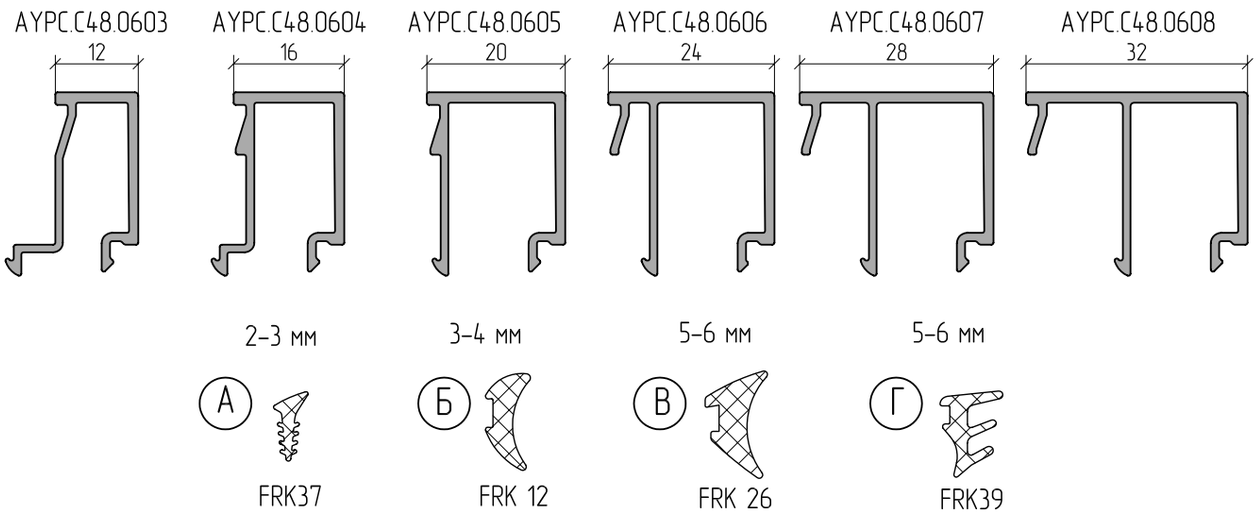
⚠ Места стыковки уплотнителей проклеить клеем, предназначенным для склеивания резиновых уплотнителей.

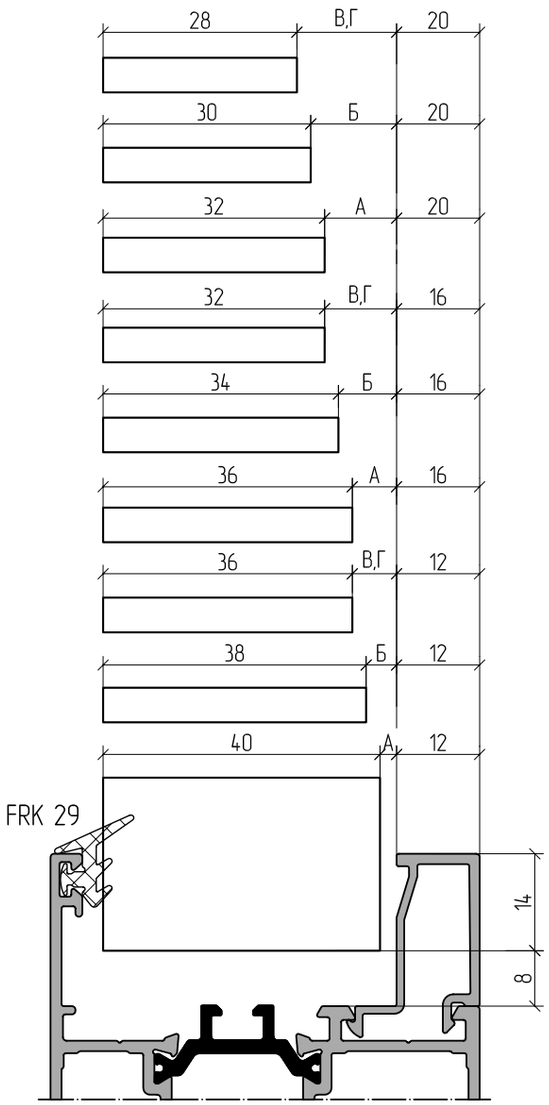
ALT W52

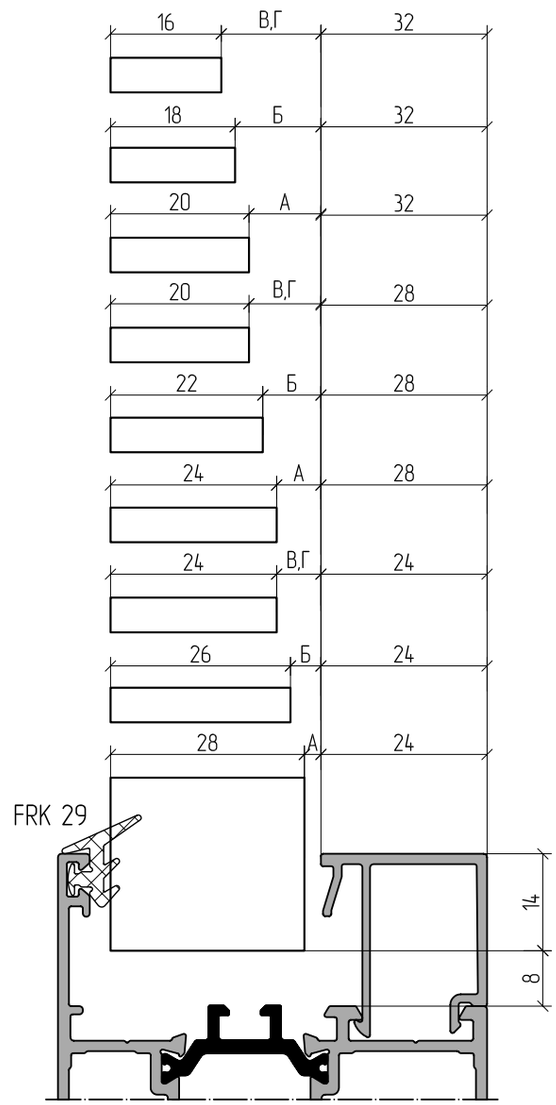
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ





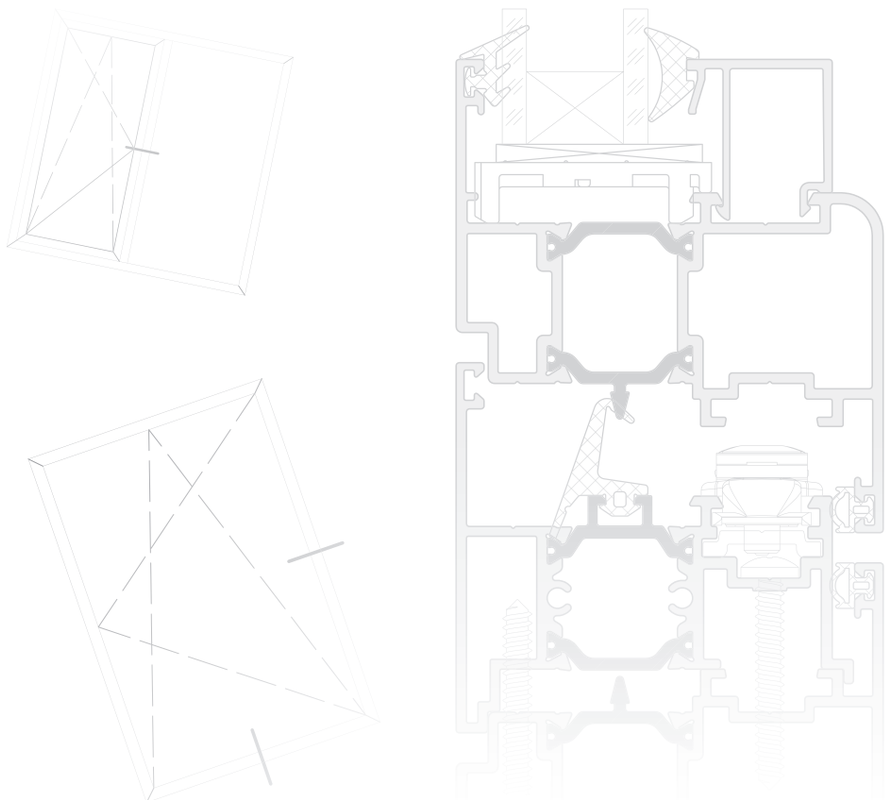


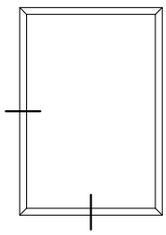
Примечание: Установочная база под заполнение одинакова во всех рамных и створочных профилях системы.

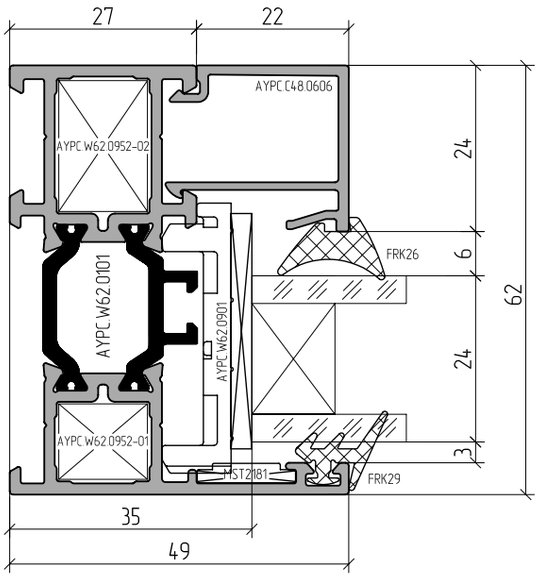
ALT W62

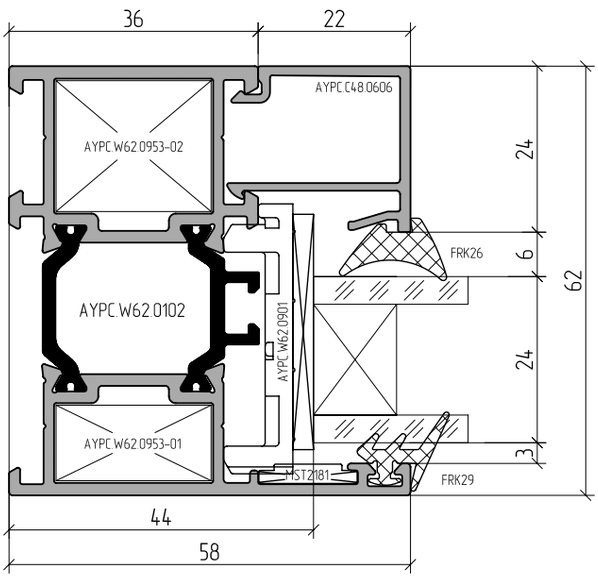
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

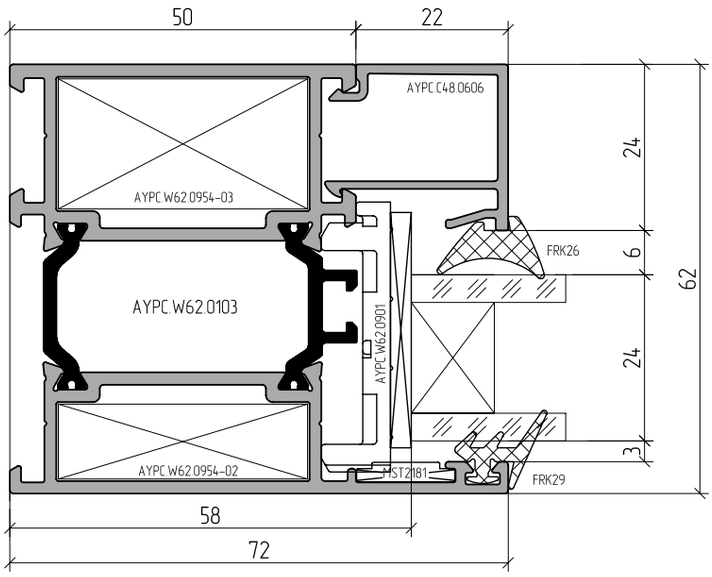
ОКНА.
СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ





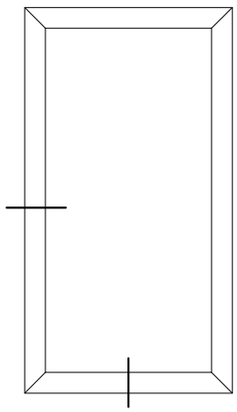

27
22
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0952-02
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0952-01
FRK26
FRK29
MST2181
24
6
24
3
62
35
49

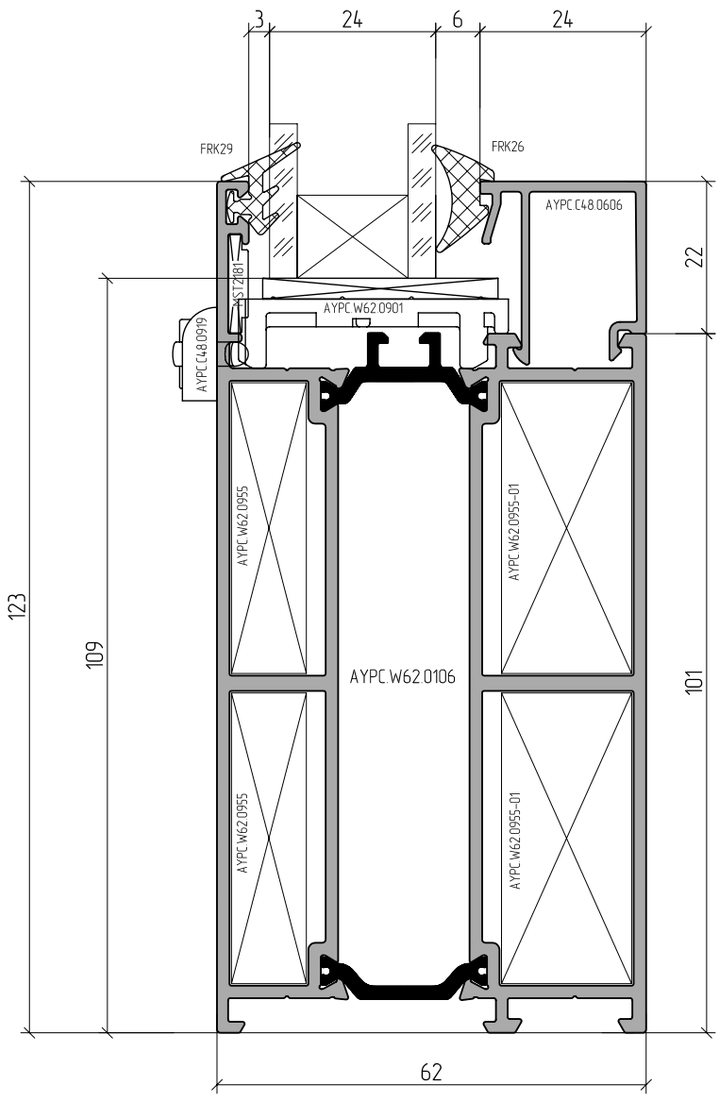

36
22
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0953-02
AYPC.W62.0102
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0953-01
FRK26
FRK29
MST2181
24
6
24
3
62
44
58

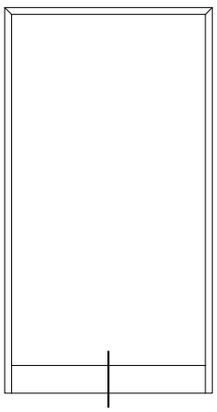

50
22
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0954-03
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0954-02
FRK26
FRK29
MST2181
24
6
24
3
62
58
72

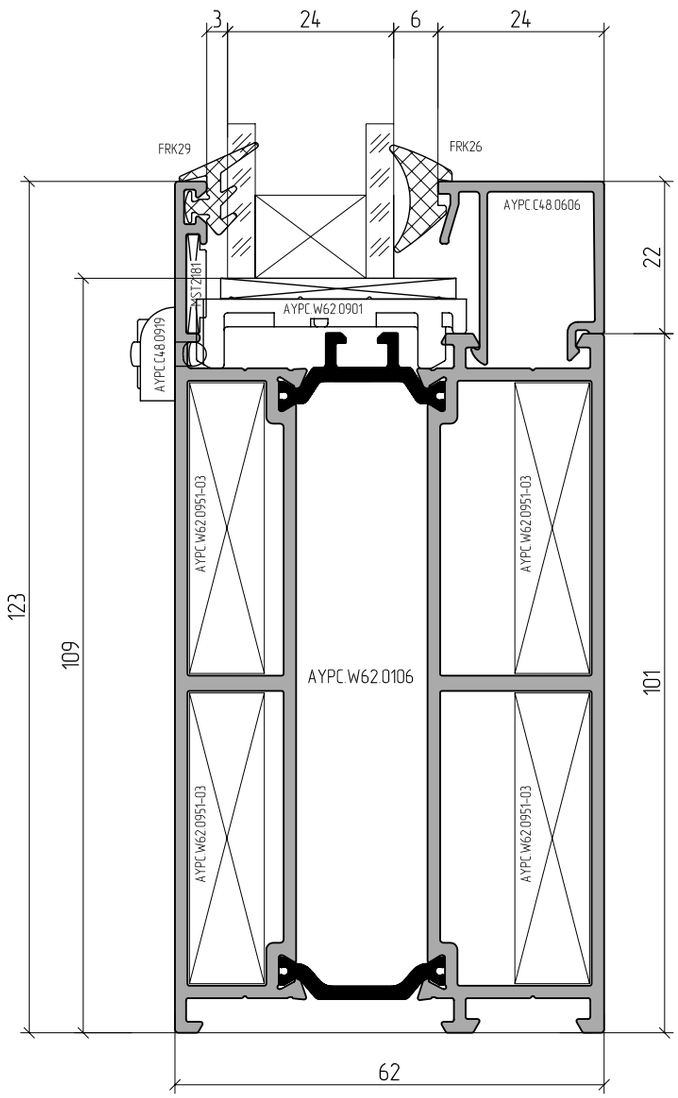
07

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

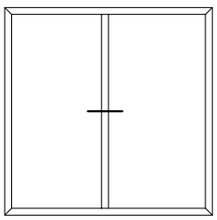


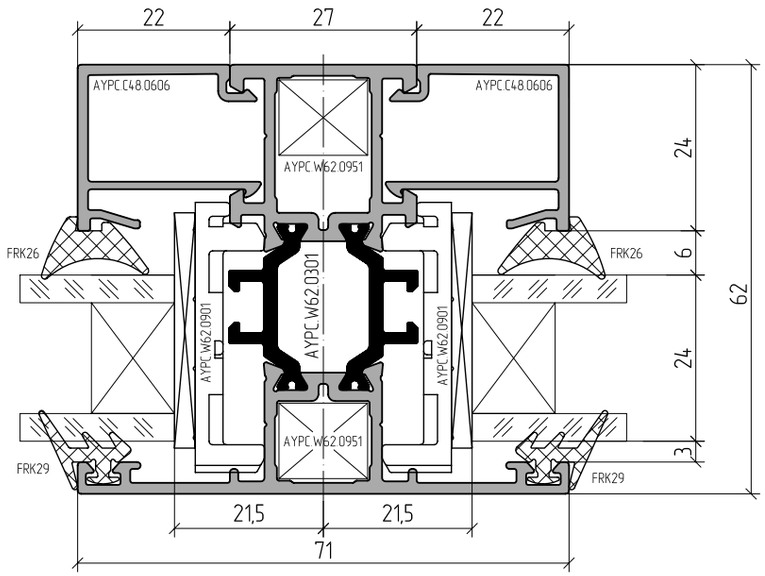


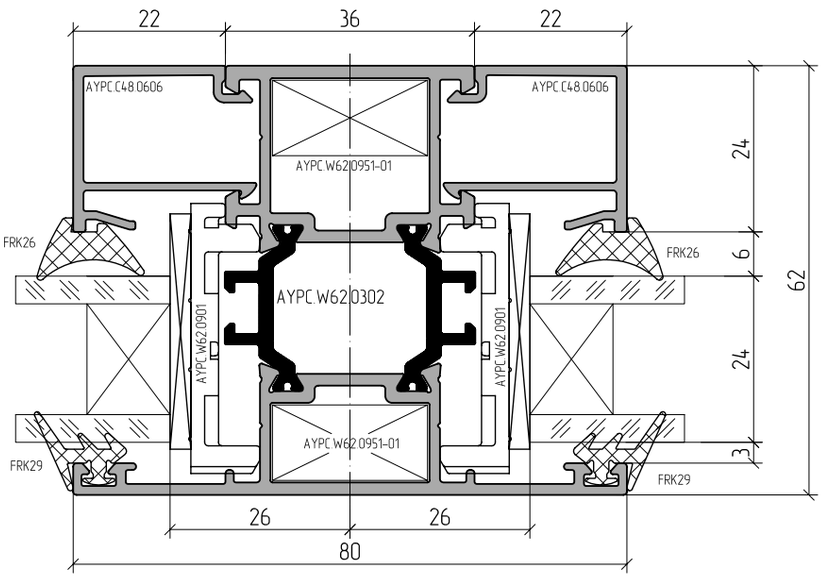


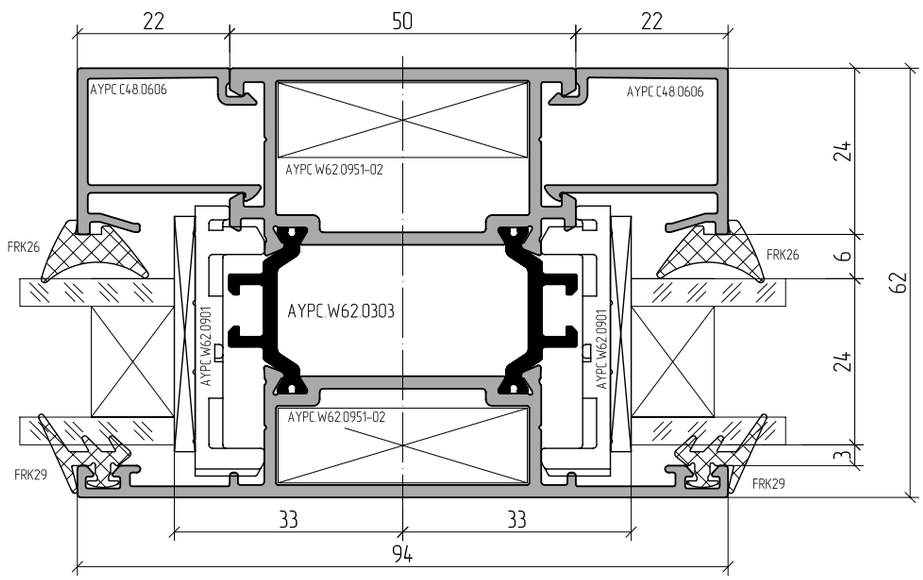

3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
22
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0106
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
123
109
101
62

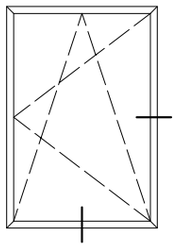
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

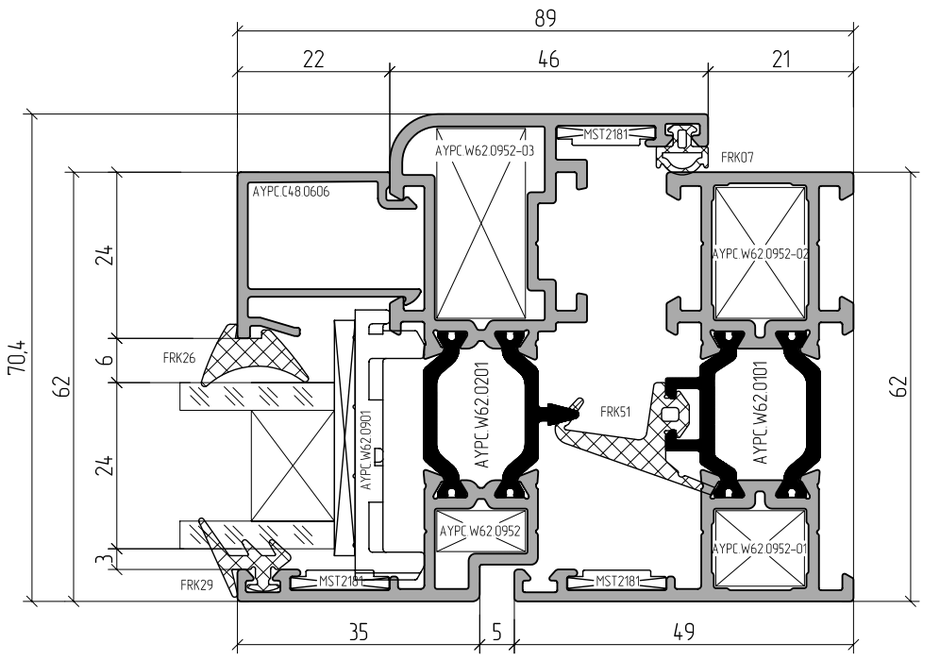


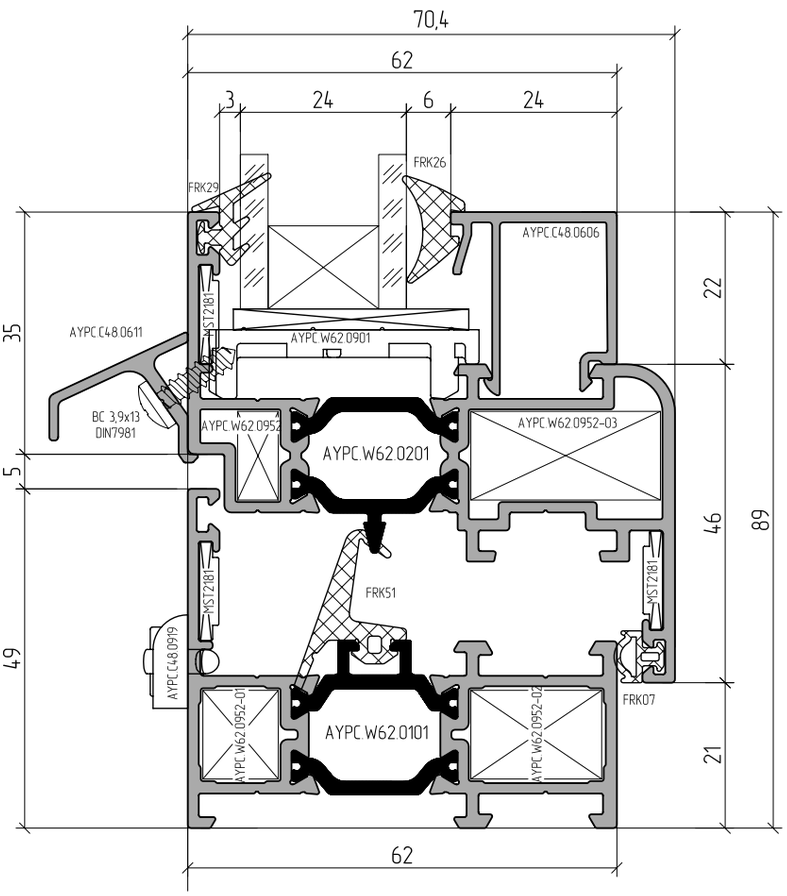






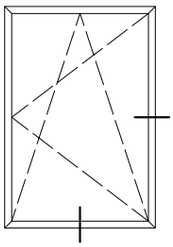


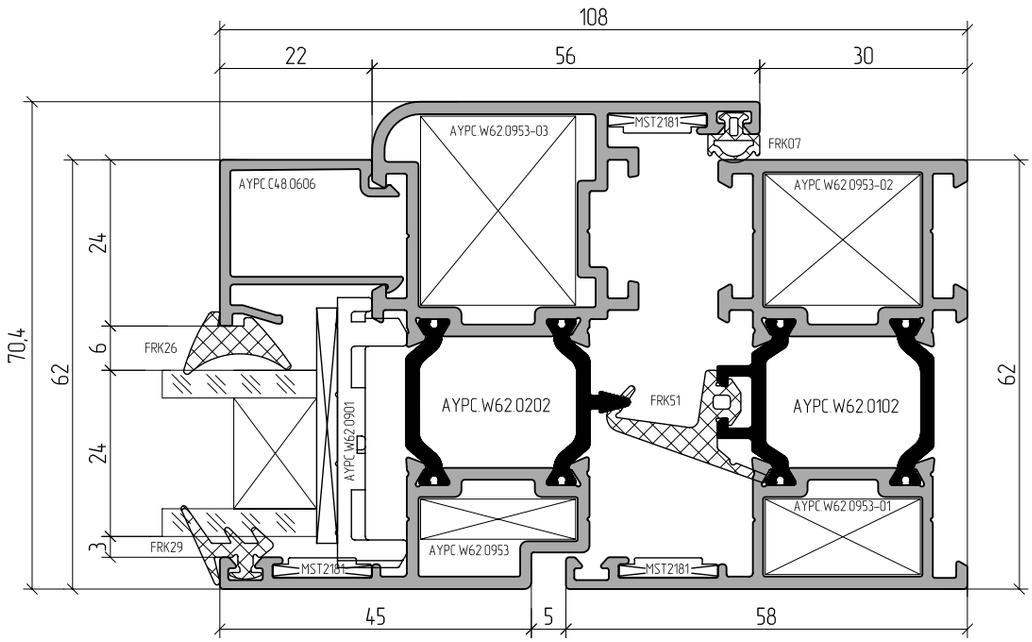

89
22
46
21
AYPC.W62.0952-03
MST2181
FRK07
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0952-02
70,4
62
24
6
24
3
FRK26
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0201
FRK51
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0952-01
FRK29
MST2181
MST2181
62
35
5
49

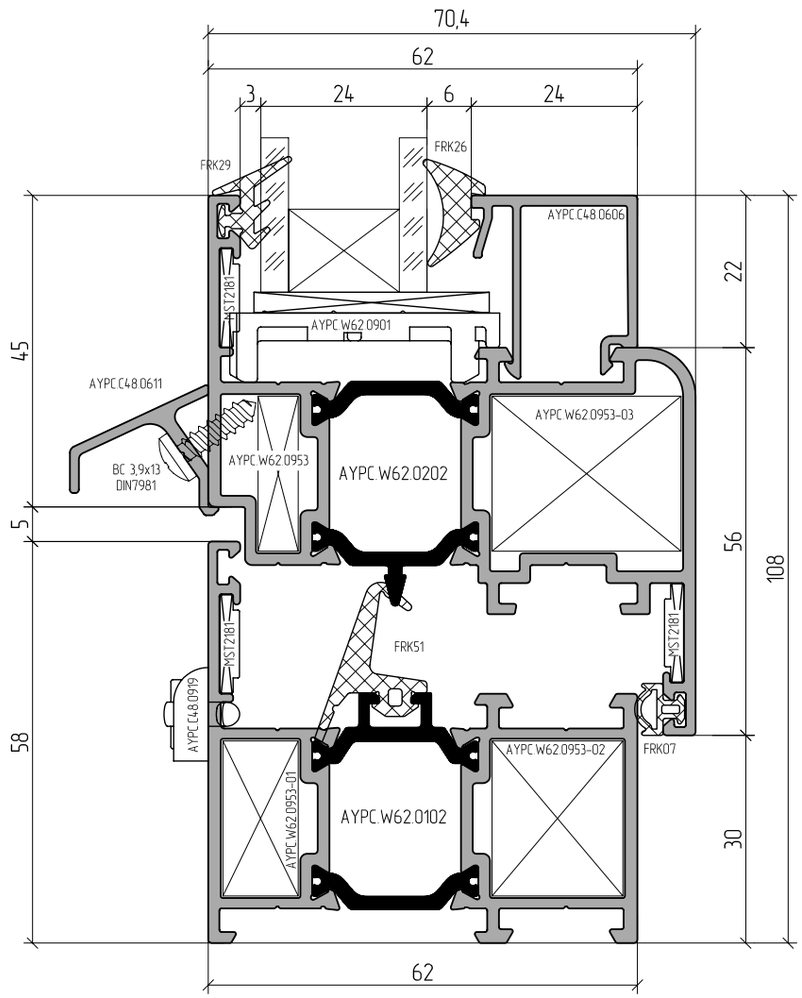

70,4
62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
22
35
AYPC.C48.0611
MST2181
AYPC.W62.0901
BC 3,9x13
DIN7981
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0201
AYPC.W62.0952-03
5
46
89
FRK51
MST2181
MST2181
49
AYPC.C48.0919
FRK07
AYPC.W62.0952-01
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952-02
21
62

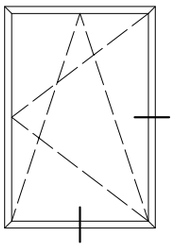
07

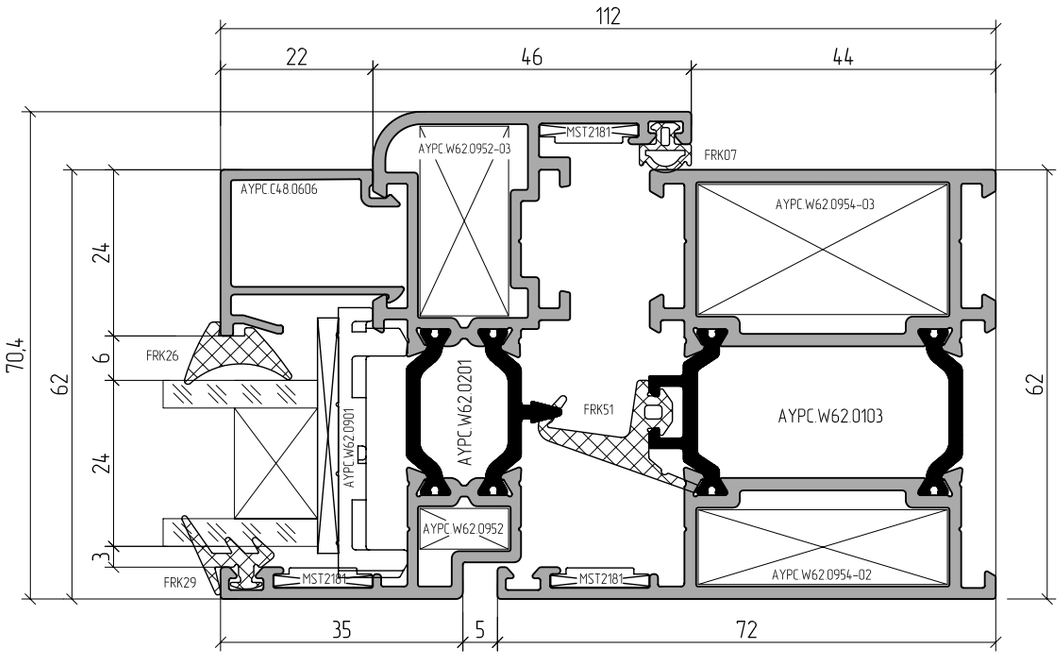
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

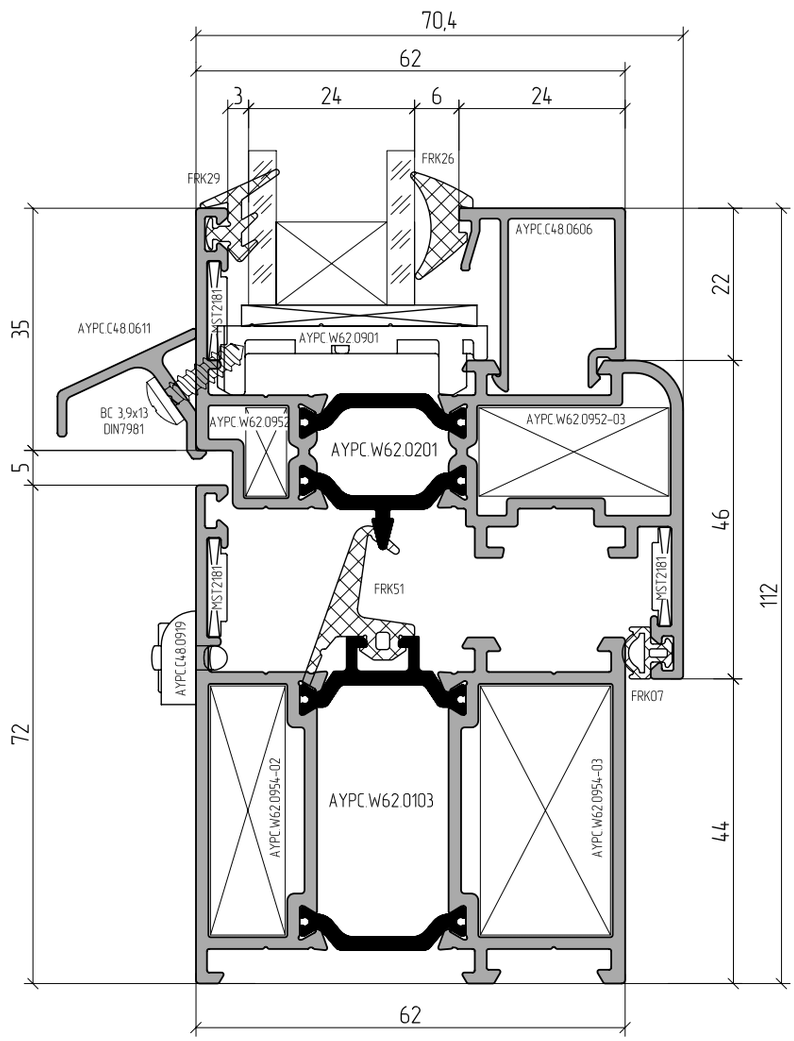






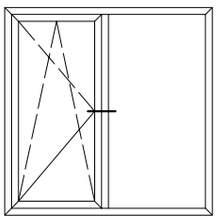


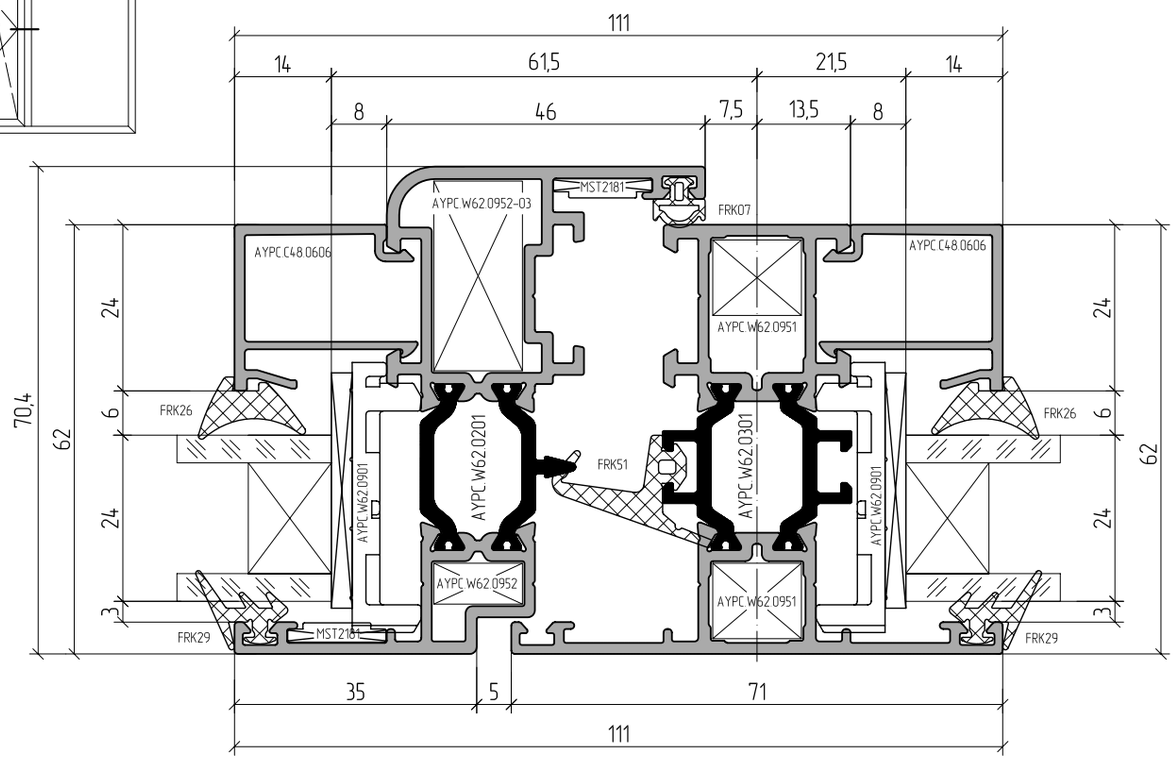

112
22
46
44
AYPC.W62.0952-03
MST2181
FRK07
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0954-03
70,4
62
24
6
24
3
FRK26
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0201
FRK51
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0952
FRK29
MST2181
MST2181
AYPC.W62.0954-02
35
5
72

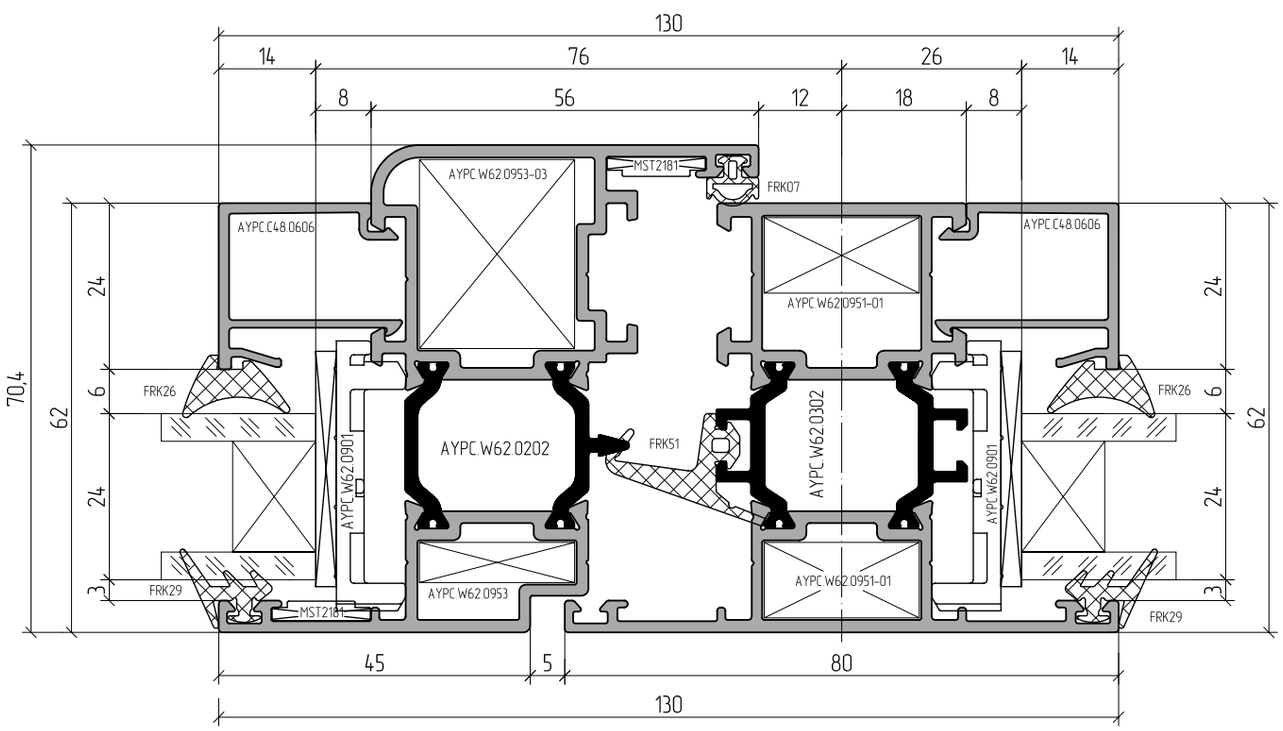

70,4
62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
22
35
AYPC.C48.0611
MST2181
AYPC.W62.0901
BC 3,9x13
DIN7981
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0201
AYPC.W62.0952-03
5
46
112
MST2181
FRK51
MST2181
AYPC.C48.0919
FRK07
72
AYPC.W62.0954-02
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0954-03
44
62

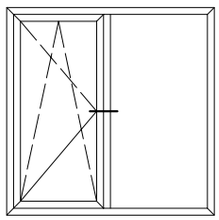
07

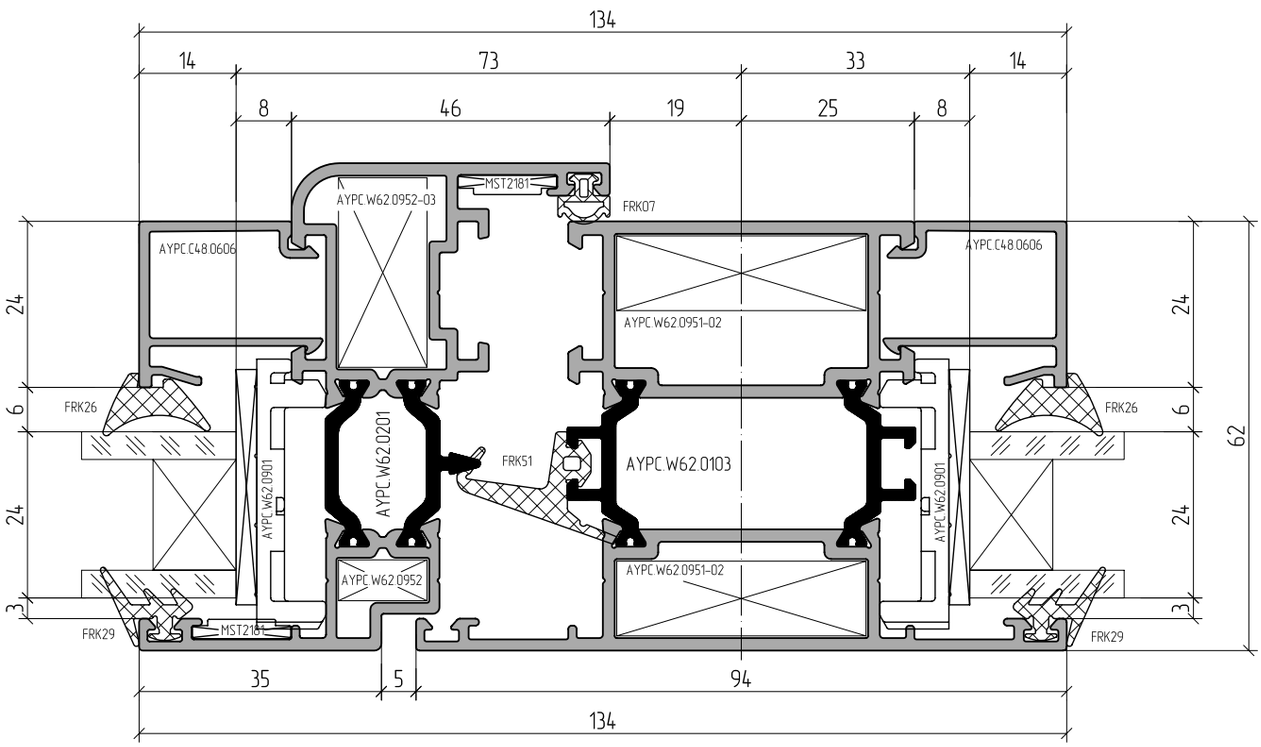
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ





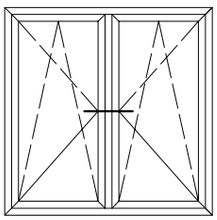


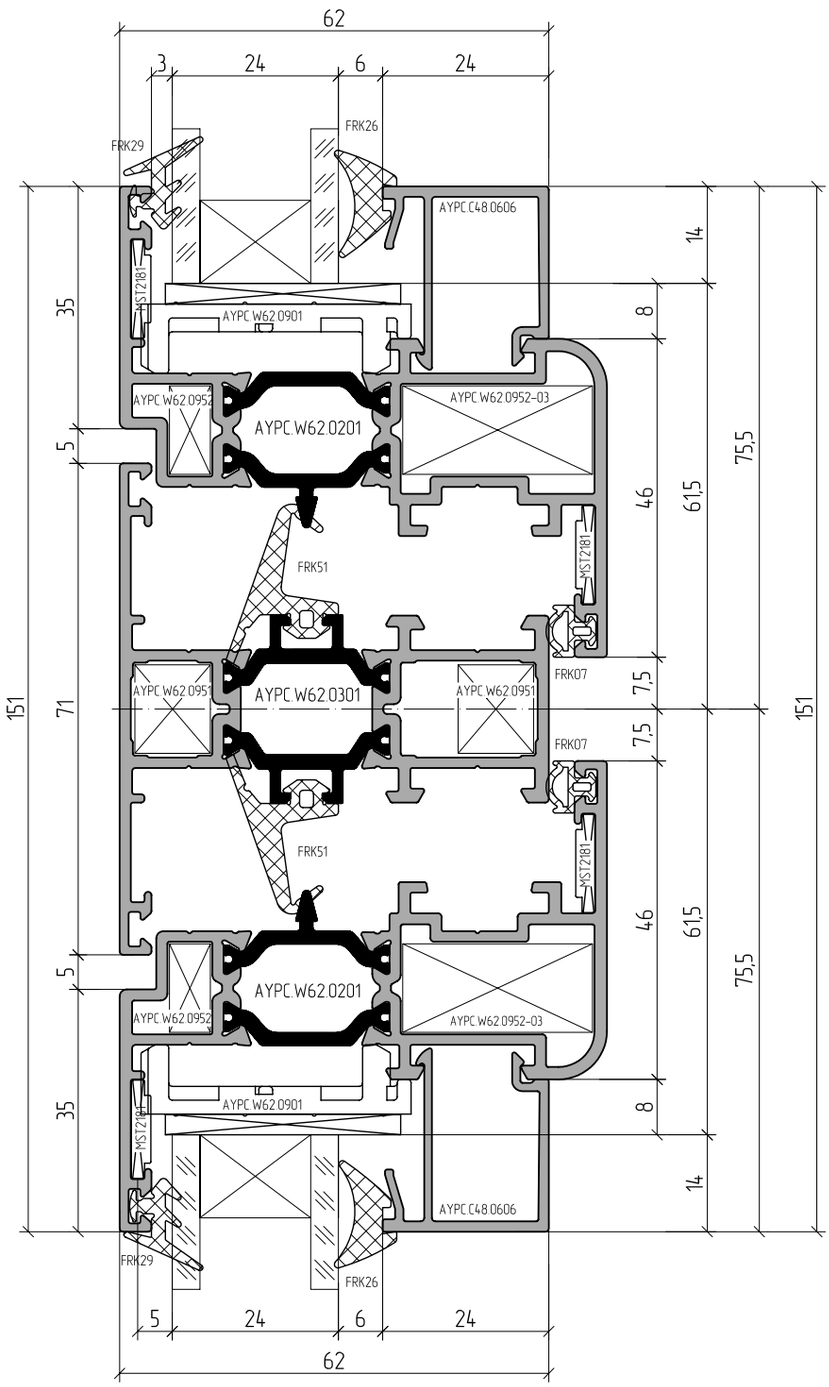


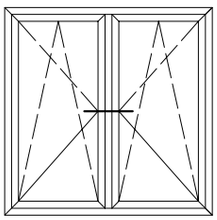

134
14
73
33
14
8
46
19
25
8
AYPC.W62.0952-03
MST2181
FRK07
AYPC.C48.0606
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0951-02
24
6
24
3
62
FRK26
FRK26
AYPC.W62.0201
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0901
FRK51
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0951-02
FRK29
MST2184
FRK29
35
5
94
134

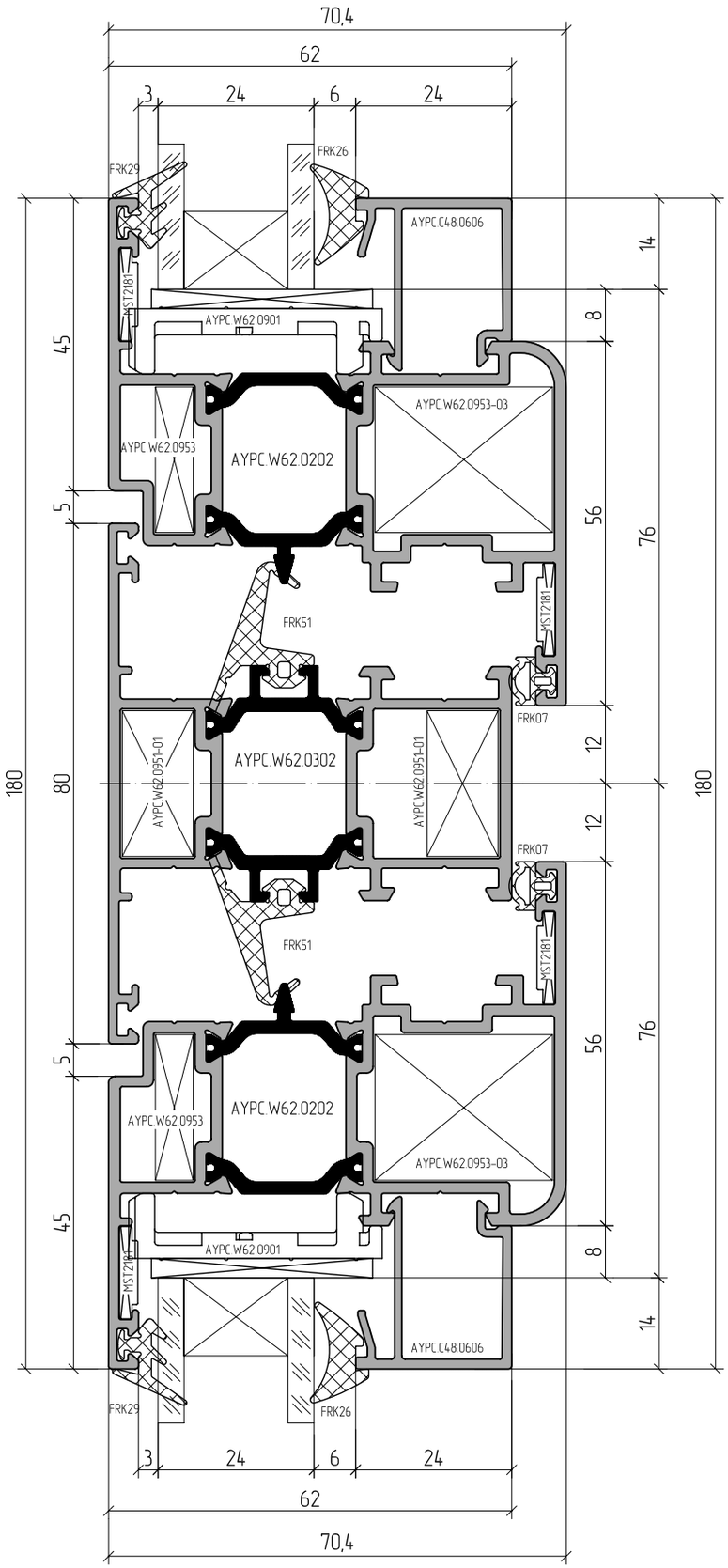
07

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

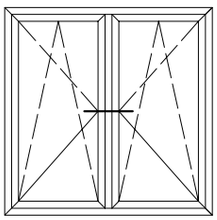


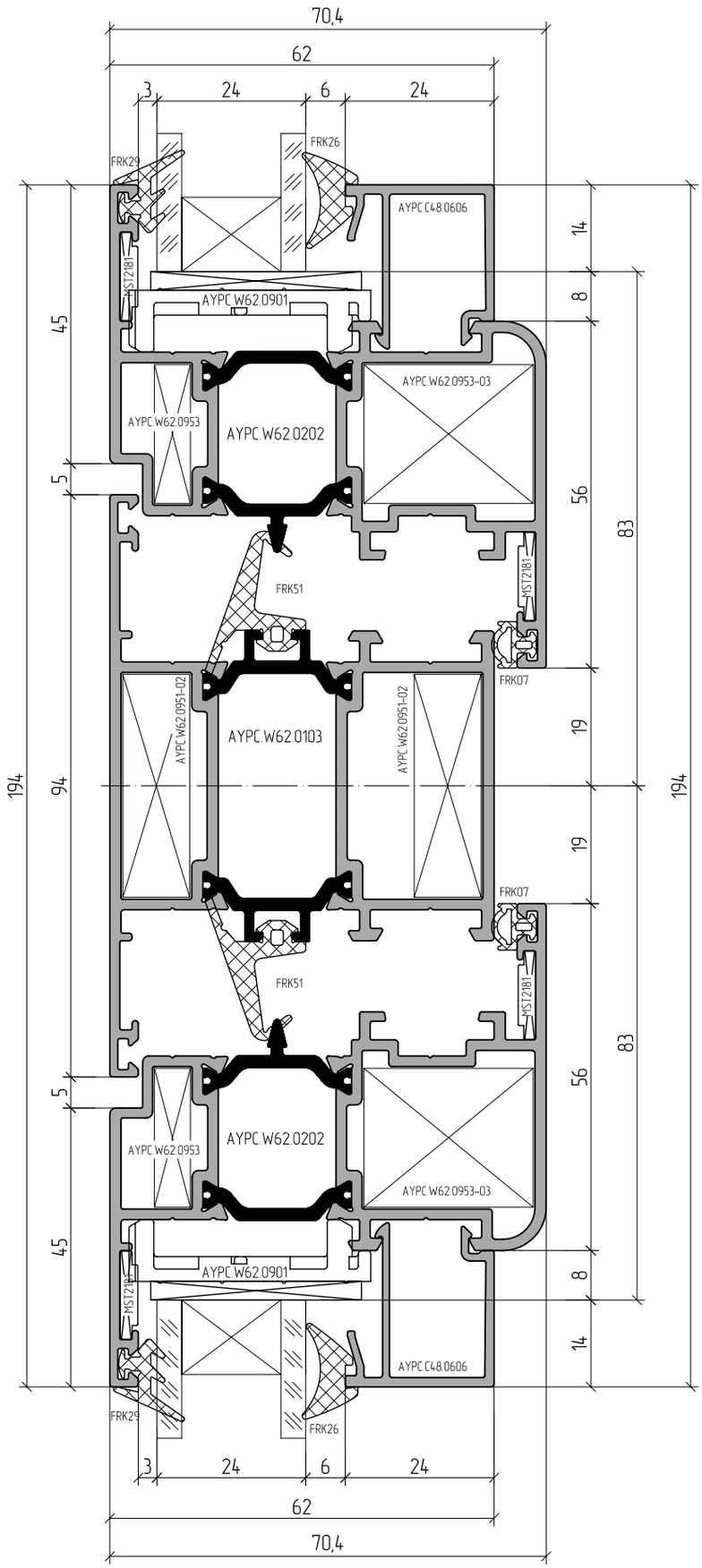


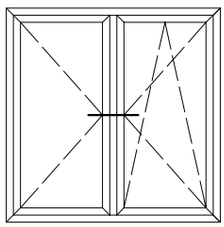


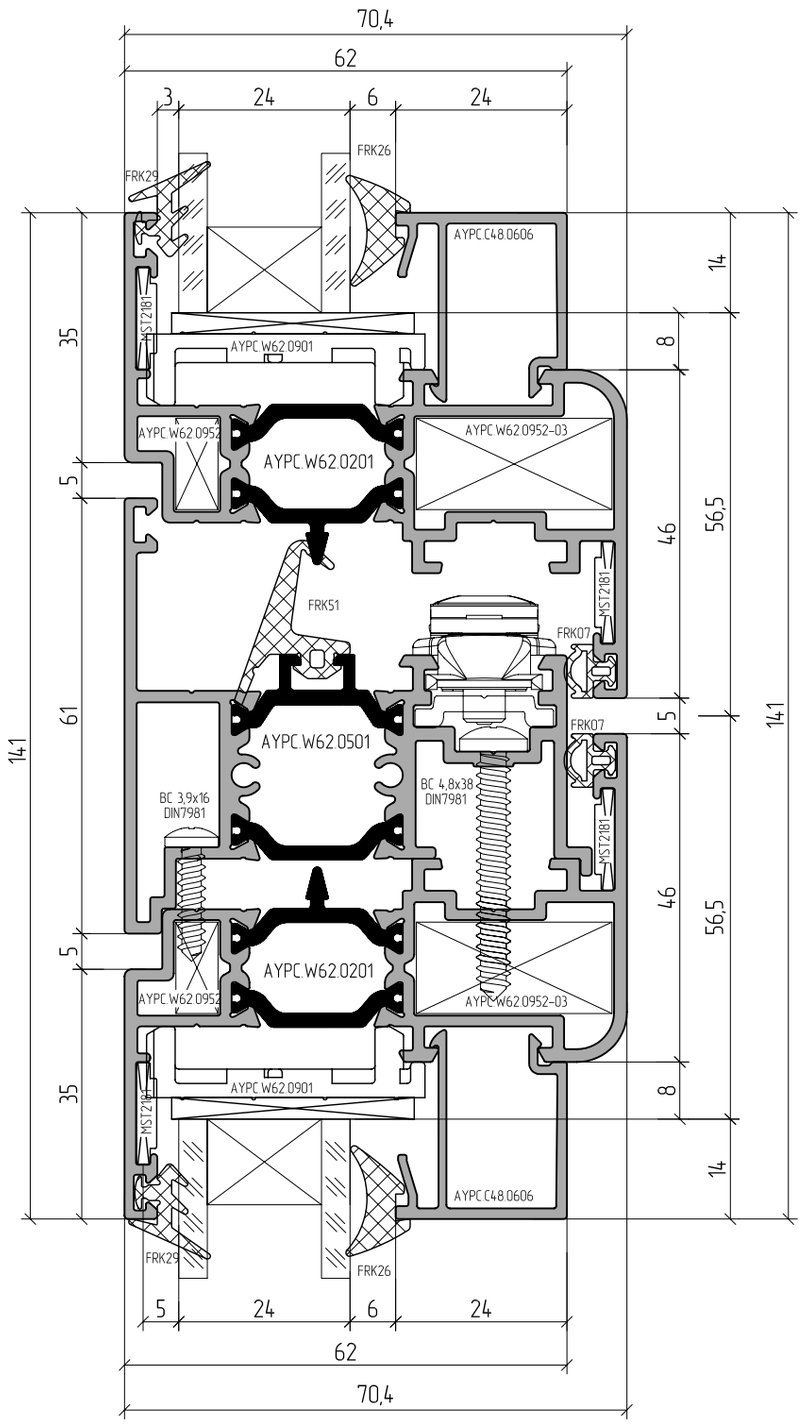

70,4
62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
MST2181
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0953-03
AYPC.W62.0953
AYPC.W62.0202
FRK51
FRK07
AYPC.W62.0951-01
AYPC.W62.0302
180
80
45
5
56
76
14
8
12

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



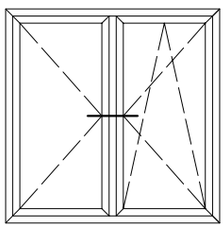


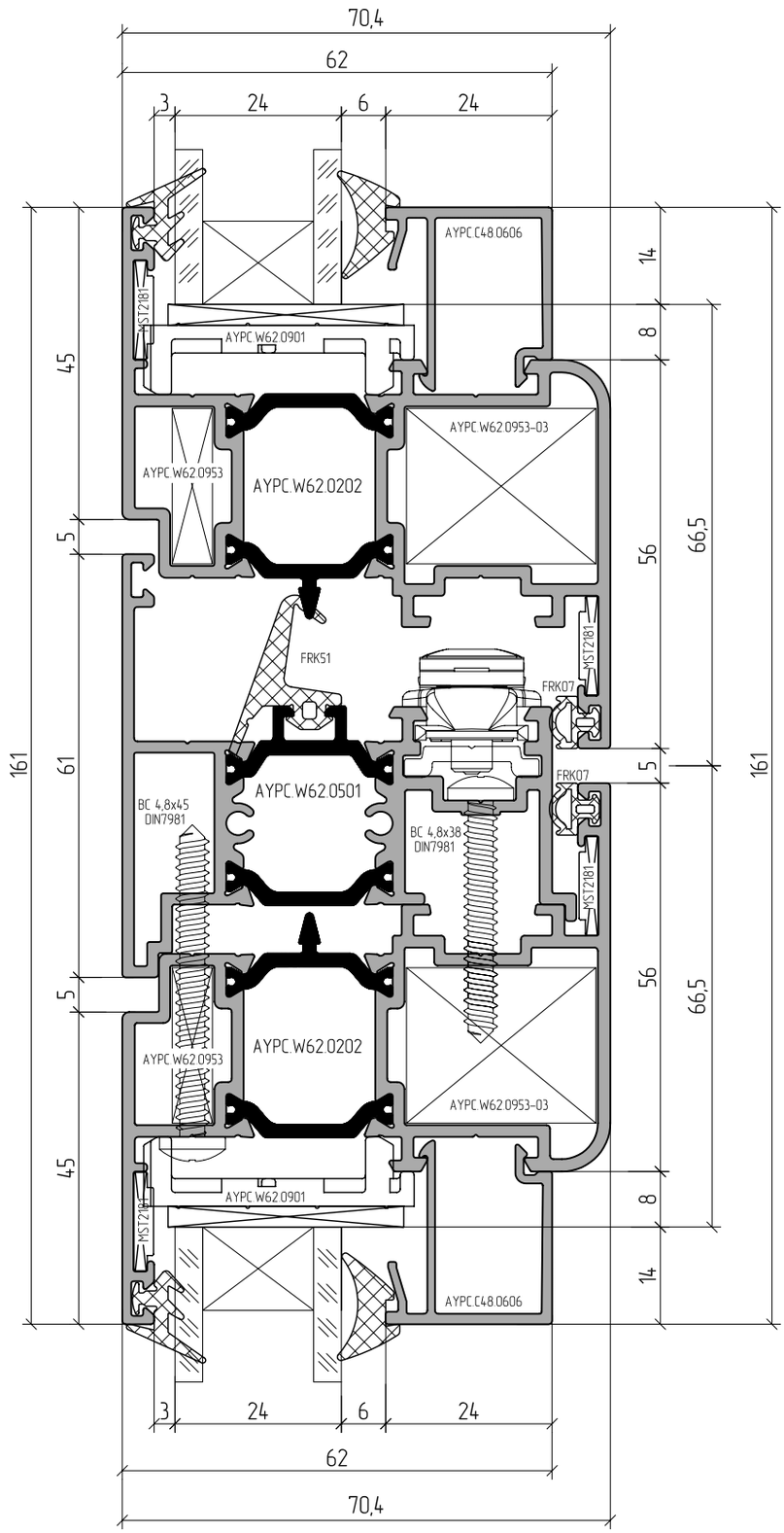


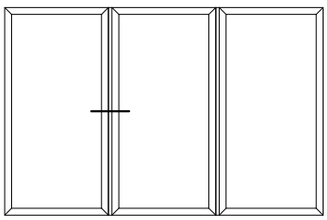

70,4
62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
MST2181
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0201
AYPC.W62.0952-03
FRK51
FRK07
AYPC.W62.0501
BC 3,9x16
DIN7981
BC 4,8x38
DIN7981
14
8
46
56,5
5
35
61
14,1
5
24
6
24
62
70,4

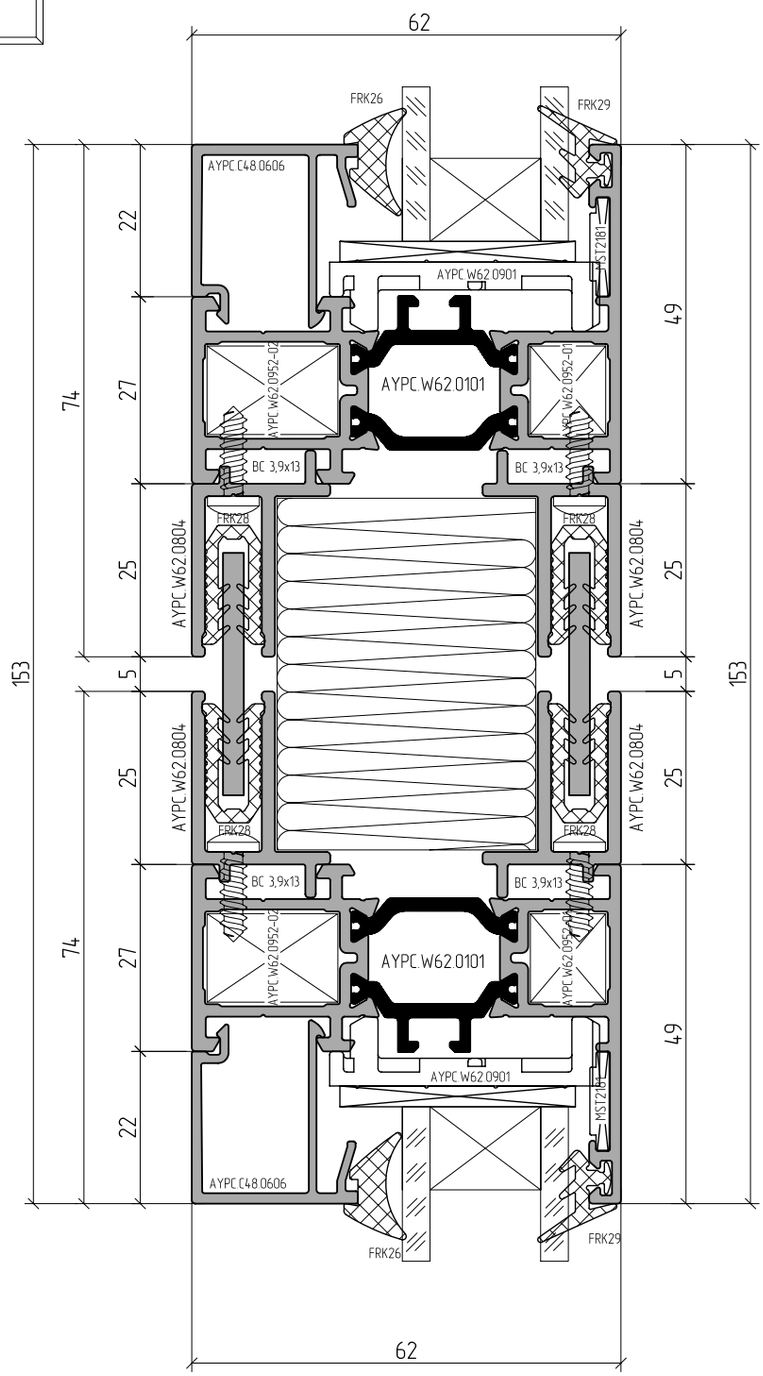
07

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

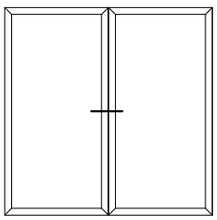


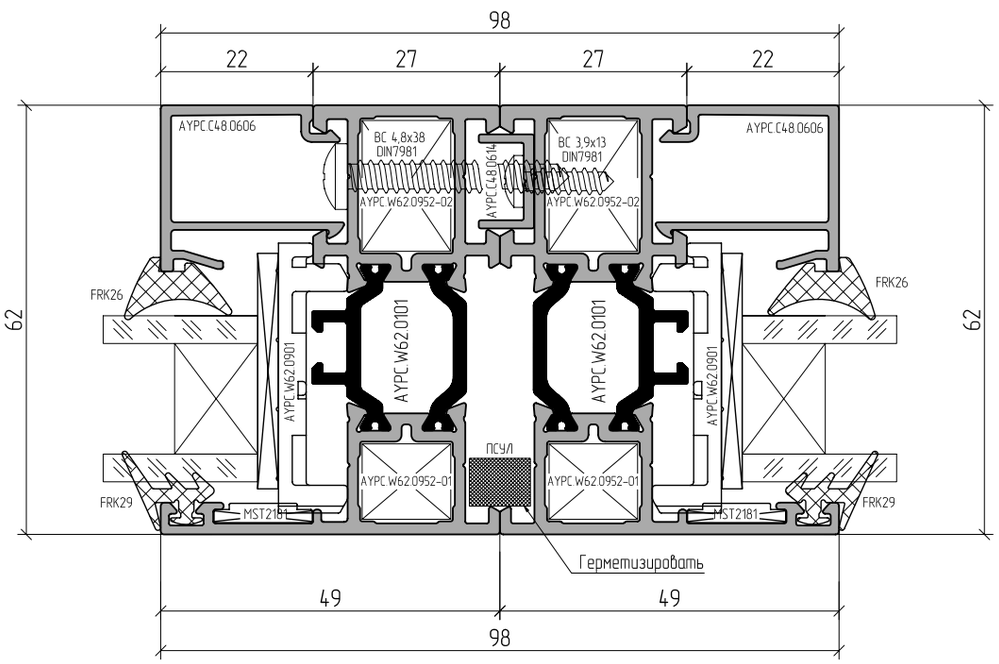


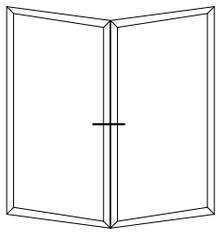


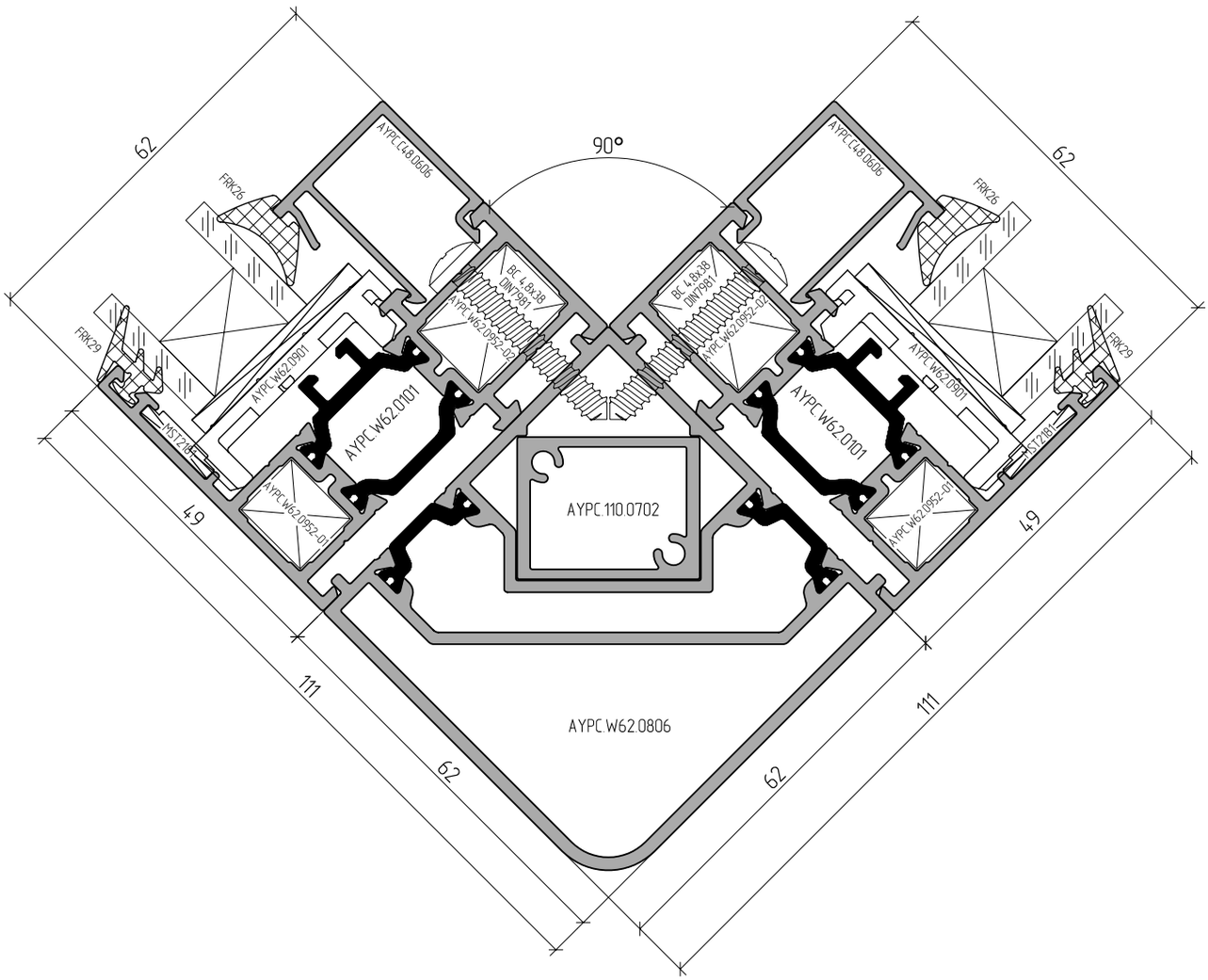

62
FRK26
FRK29
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0901
MST2181
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952-02
AYPC.W62.0952-01
BC 3,9x13
FRK28
AYPC.W62.0804
22
27
25
5
74
153
49
62

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

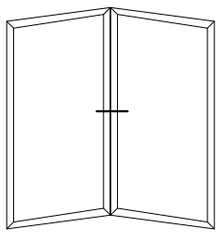


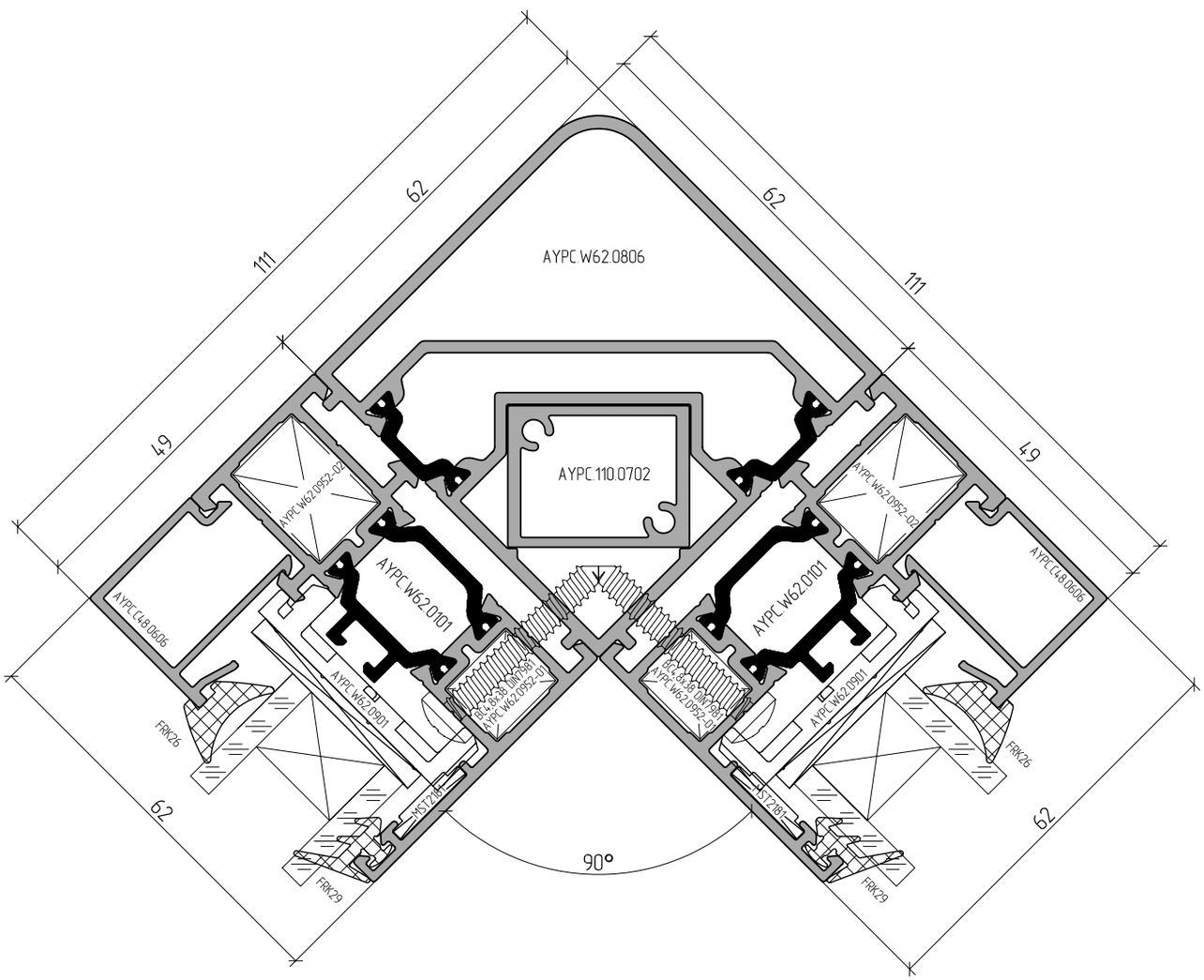


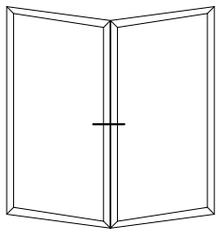


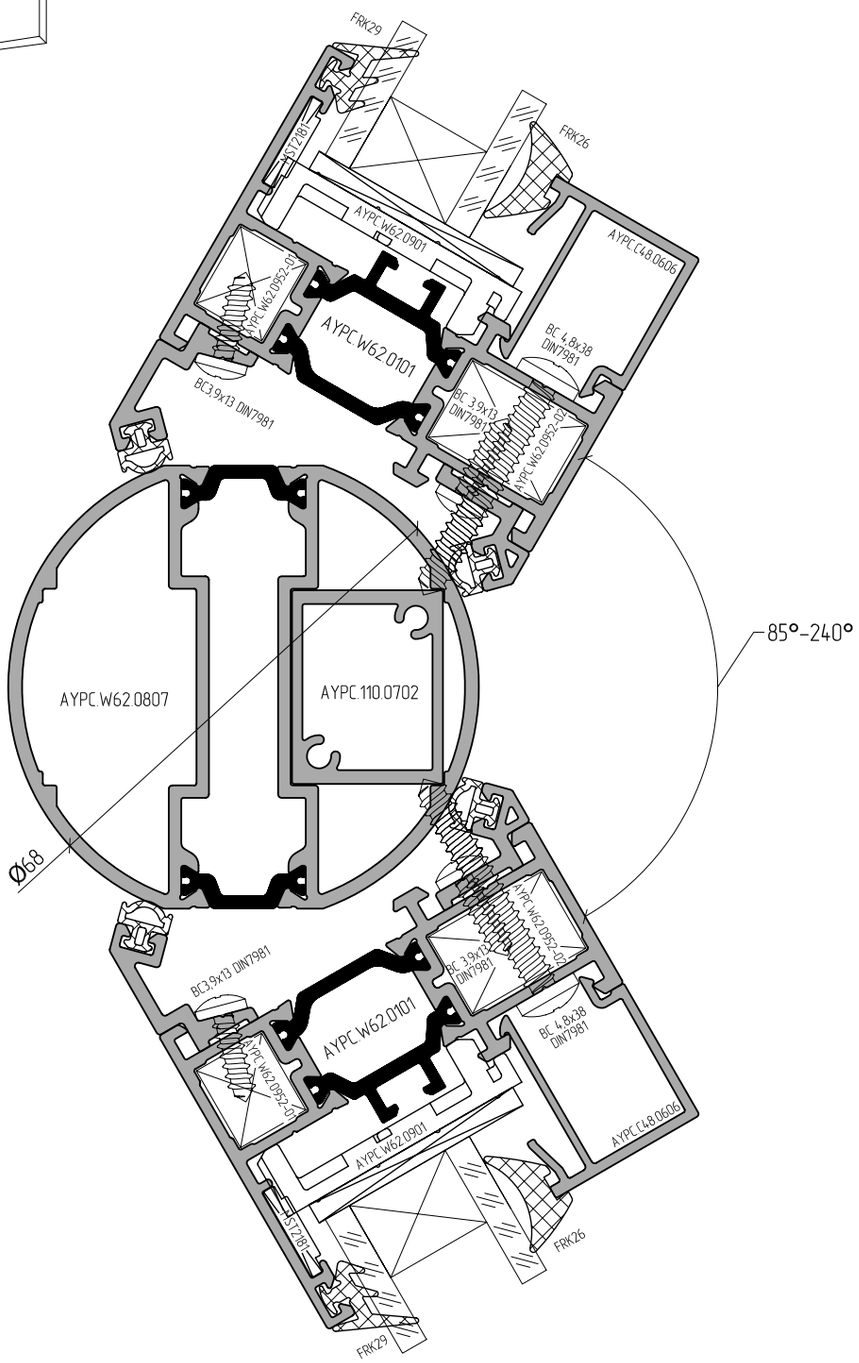

62
90°
62
AYPC.48.0606
AYPC.48.0606
FRK26
FRK26
FRK29
FRK29
BC 4.8x38
DIN7981
BC 4.8x38
DIN7981
AYPC.W62.0952-02
AYPC.W62.0952-02
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0101
HST2181
HST2181
AYPC.W62.0952-01
AYPC.W62.0952-01
AYPC.110.0702
AYPC.W62.0806
49
49
111
111
62
62

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



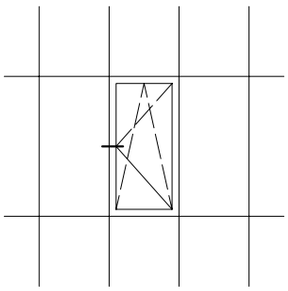


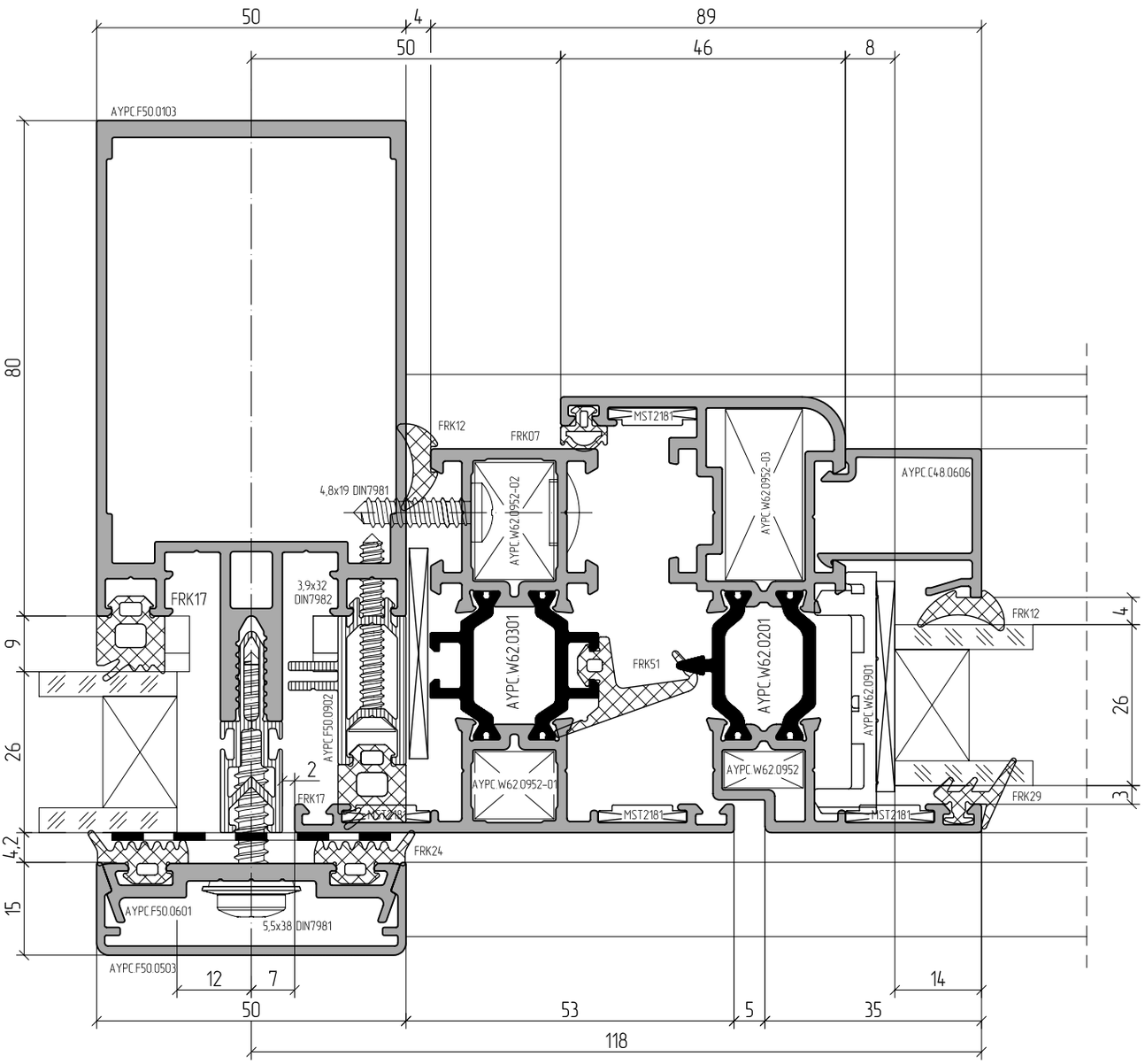


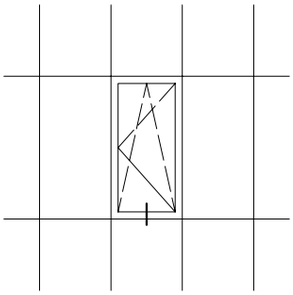

FRK29
FRK26
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952-01
BC 4,8x38 DIN7981
BC 3,9x13 DIN7981
AYPC.W62.0807
AYPC.110.0702
85°-240°
Ø68
FRK29
FRK26
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952-01
BC 4,8x38 DIN7981
BC 3,9x13 DIN7981

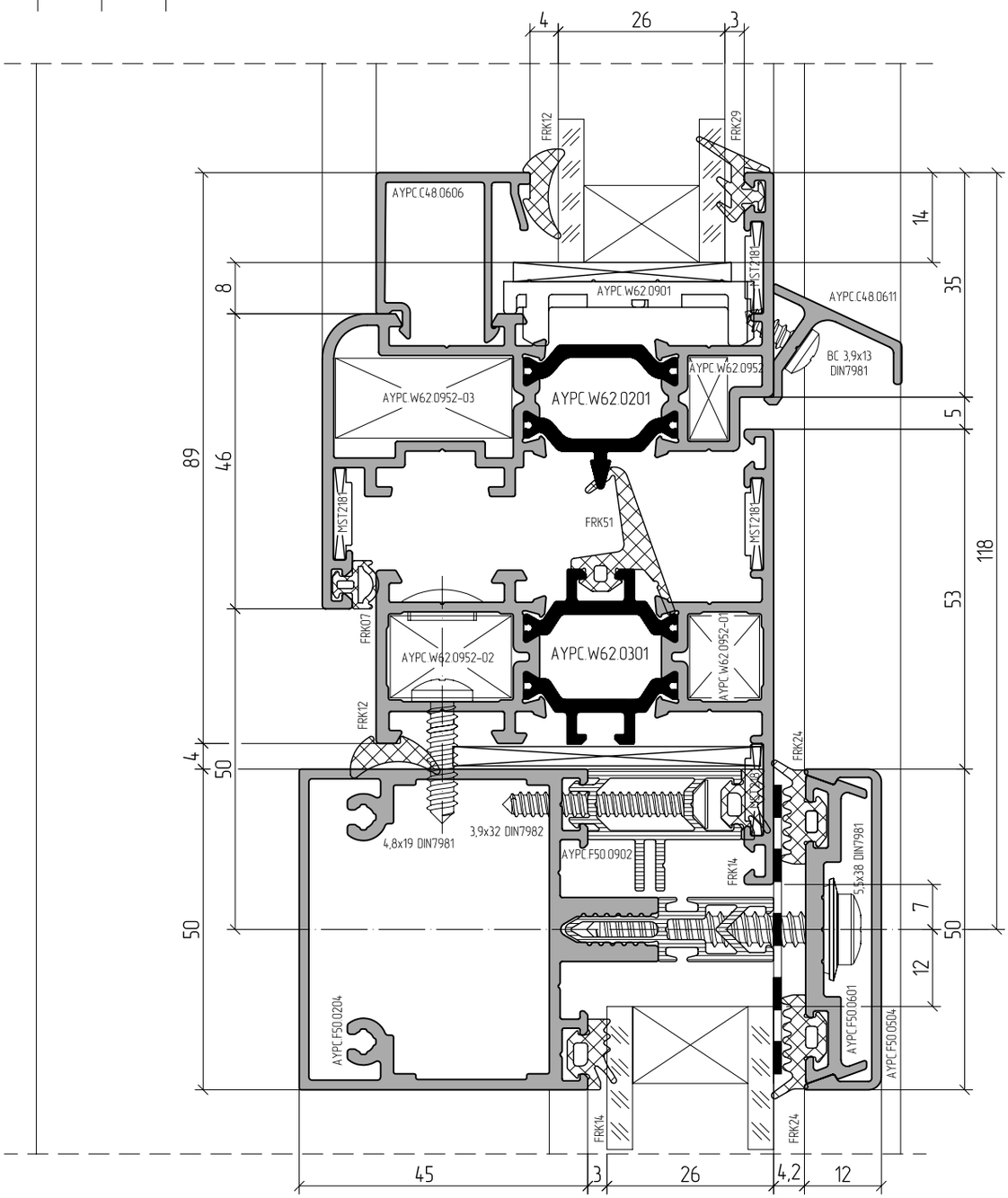
07

ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ





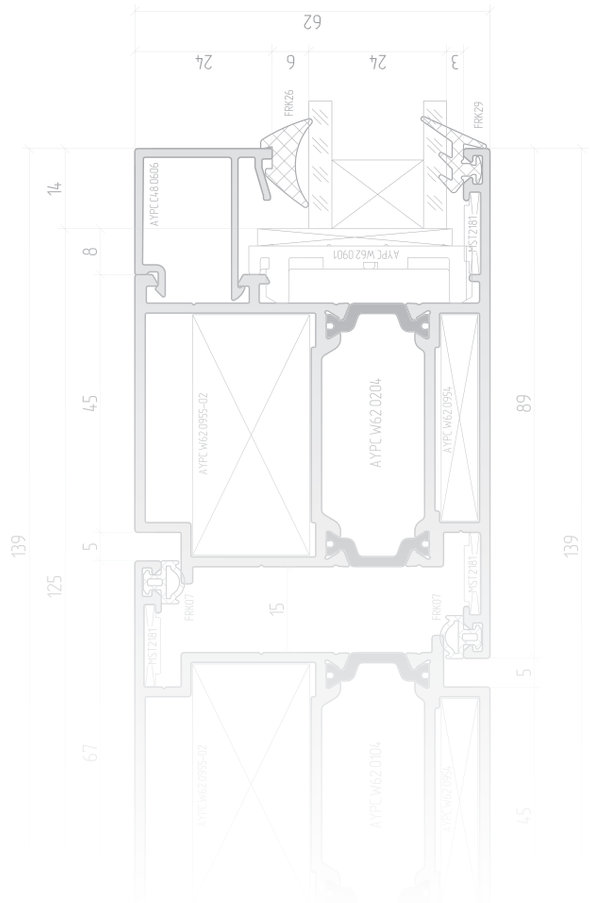


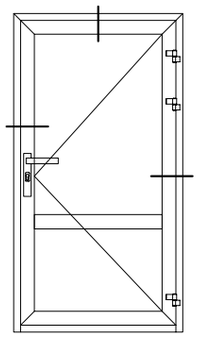

4
26
3
FRK12
FRK29
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0901
MST218
AYPC.C48.0611
BC 3,9x13
DIN7981
AYPC.W62.0952
AYPC.W62.0952-03
AYPC.W62.0201
FRK51
MST218
FRK07
AYPC.W62.0952-02
AYPC.W62.0301
AYPC.W62.0952-01
FRK12
FRK24
4,8x19 DIN7981
3,9x32 DIN7982
AYPC.F50.0902
FRK14
5,5x38 DIN7981
AYPC.F50.0204
AYPC.F50.0601
AYPC.F50.0504
FRK14
FRK24
14
35
5
53
118
8
89
46
4
50
50
7
12
50
45
3
26
4,2
12

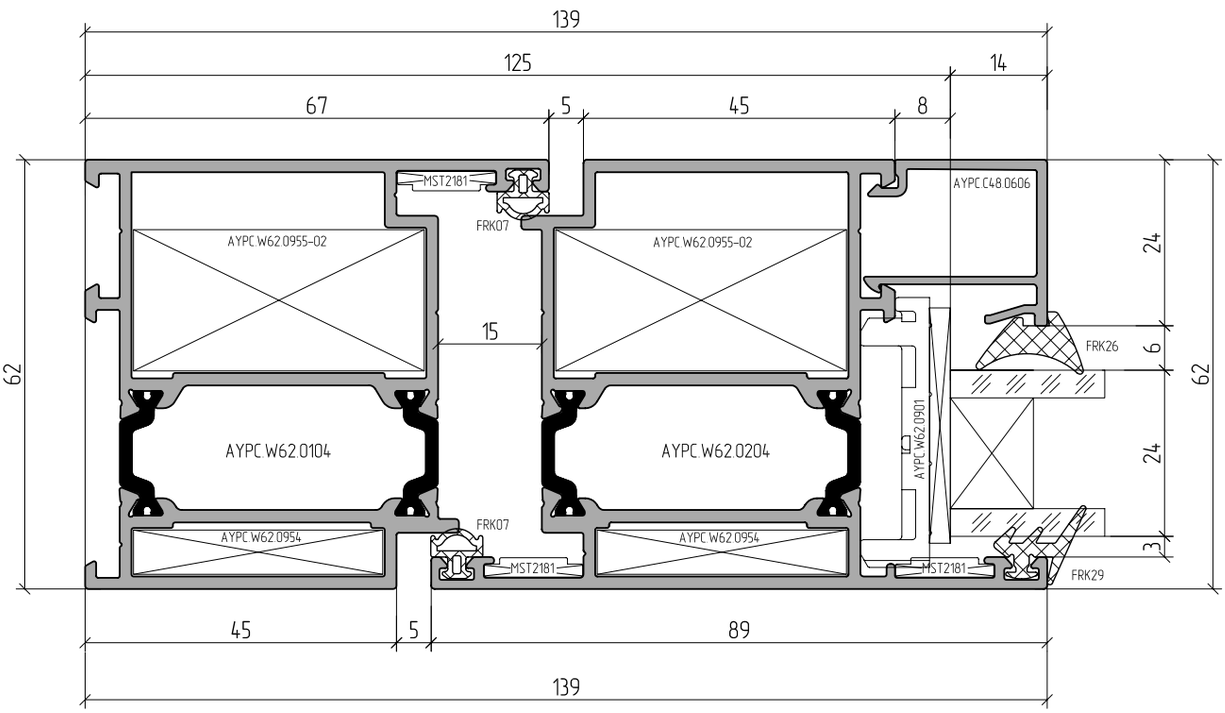
ALT W62

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

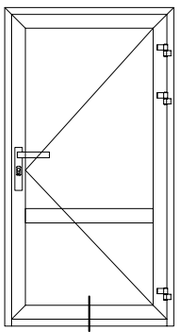
ДВЕРИ.
СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

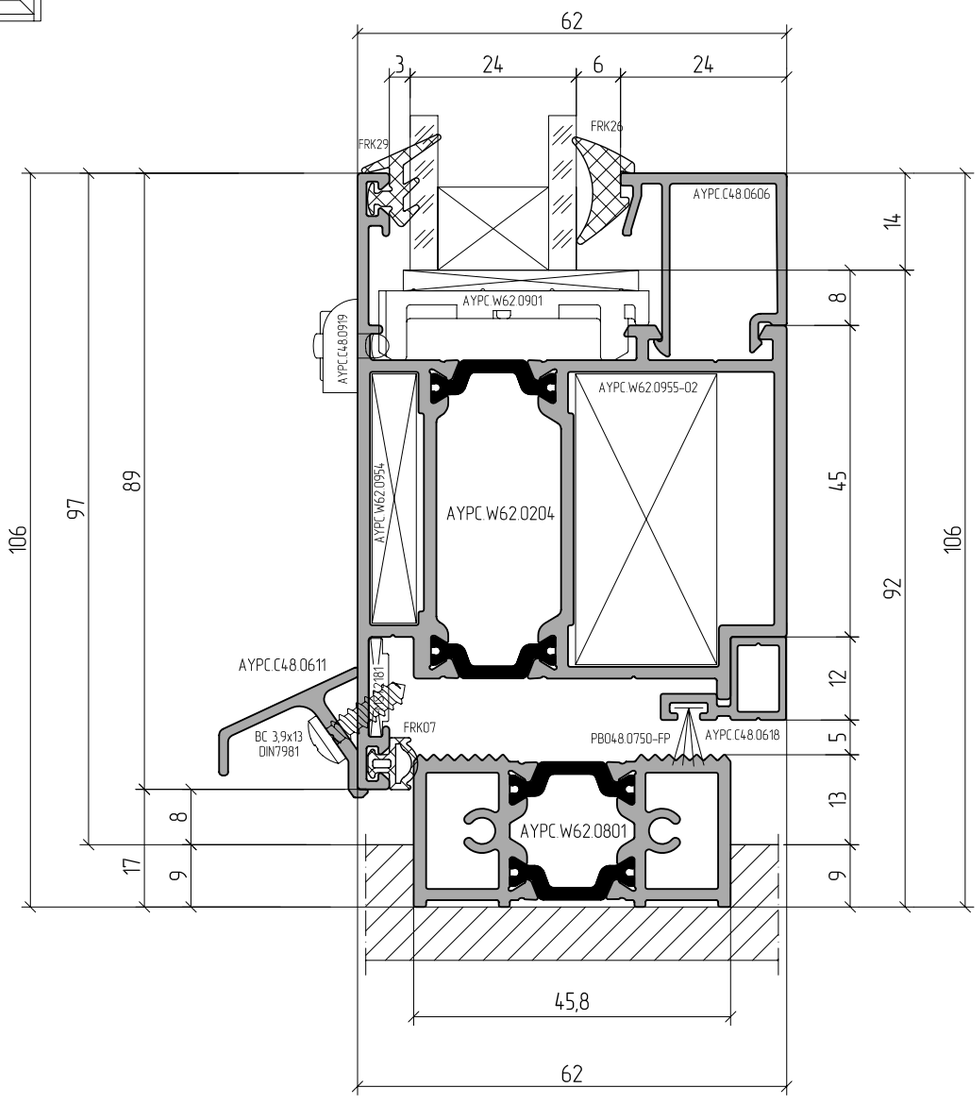




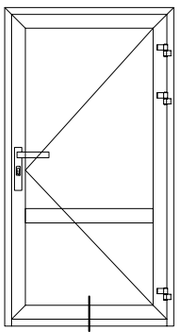

139
125
14
67
5
45
8
MST2181
FRK07
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0955-02
AYPC.C48.0606
24
15
FRK26
6
62
62
AYPC.W62.0104
AYPC.W62.0204
AYPC.W62.0901
24
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0954
FRK07
MST2181
MST2181
FRK29
3
45
5
89
139

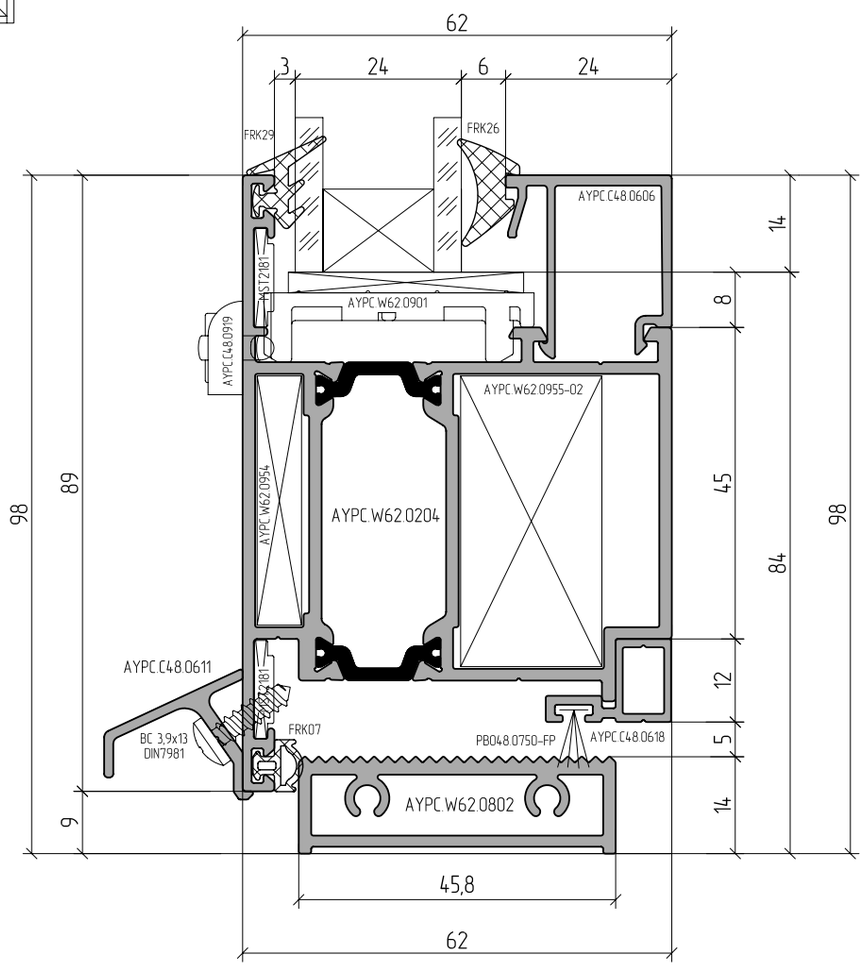
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



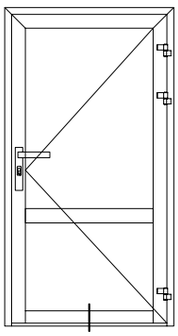


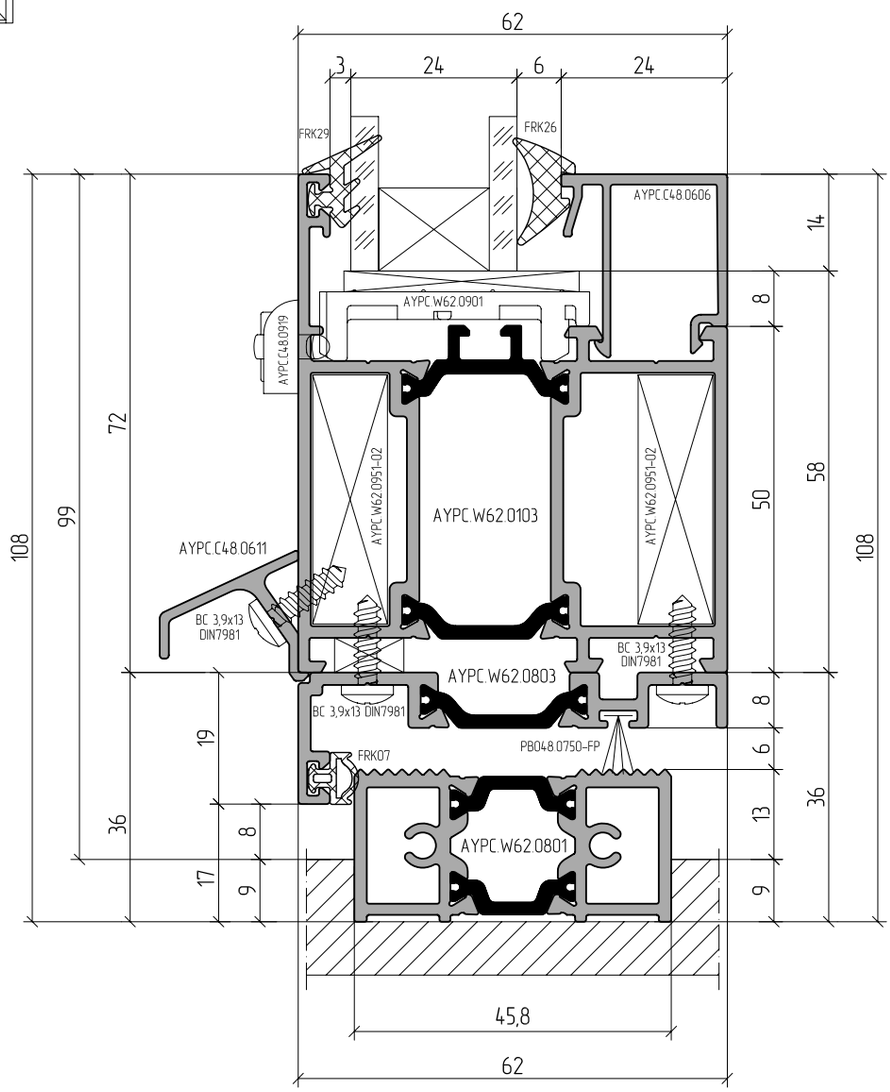
08

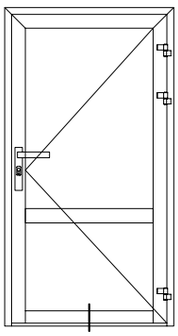


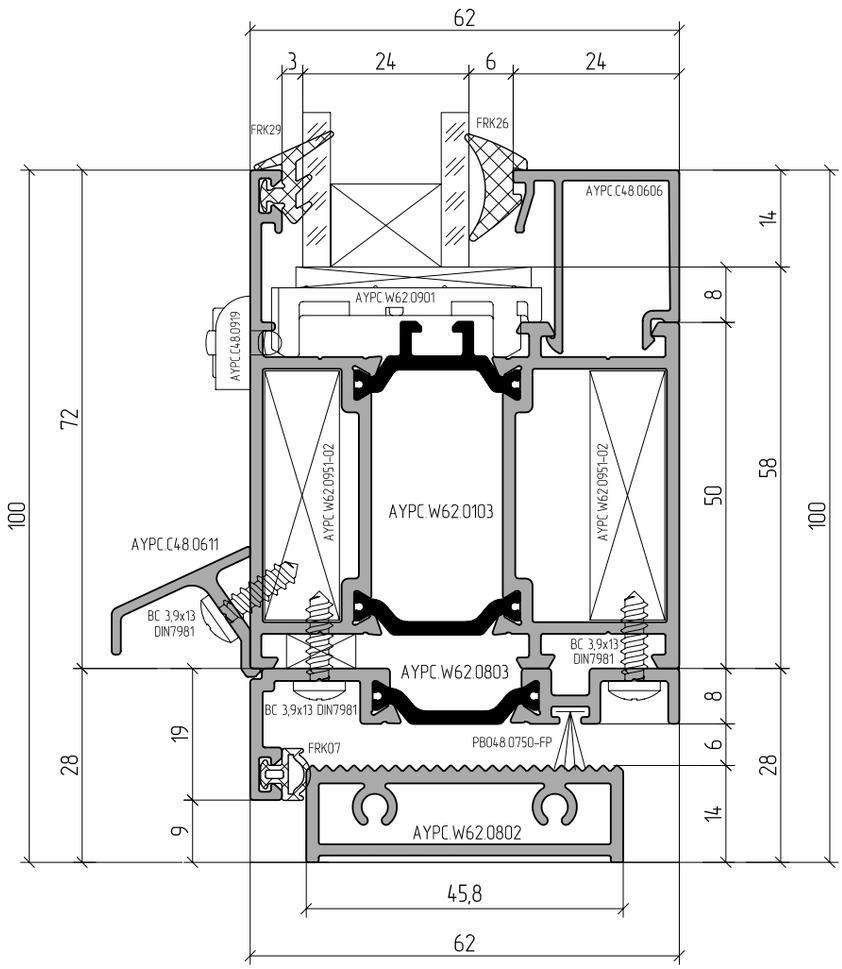

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
AST2181
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0204
AYPC.C48.0611
AST2181
BC 3,9x13
DIN7981
FRK07
PB048.0750-FP
AYPC.C48.0618
AYPC.W62.0802
14
8
45
84
12
5
14
98
89
98
9
45,8
62

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

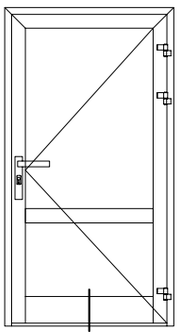


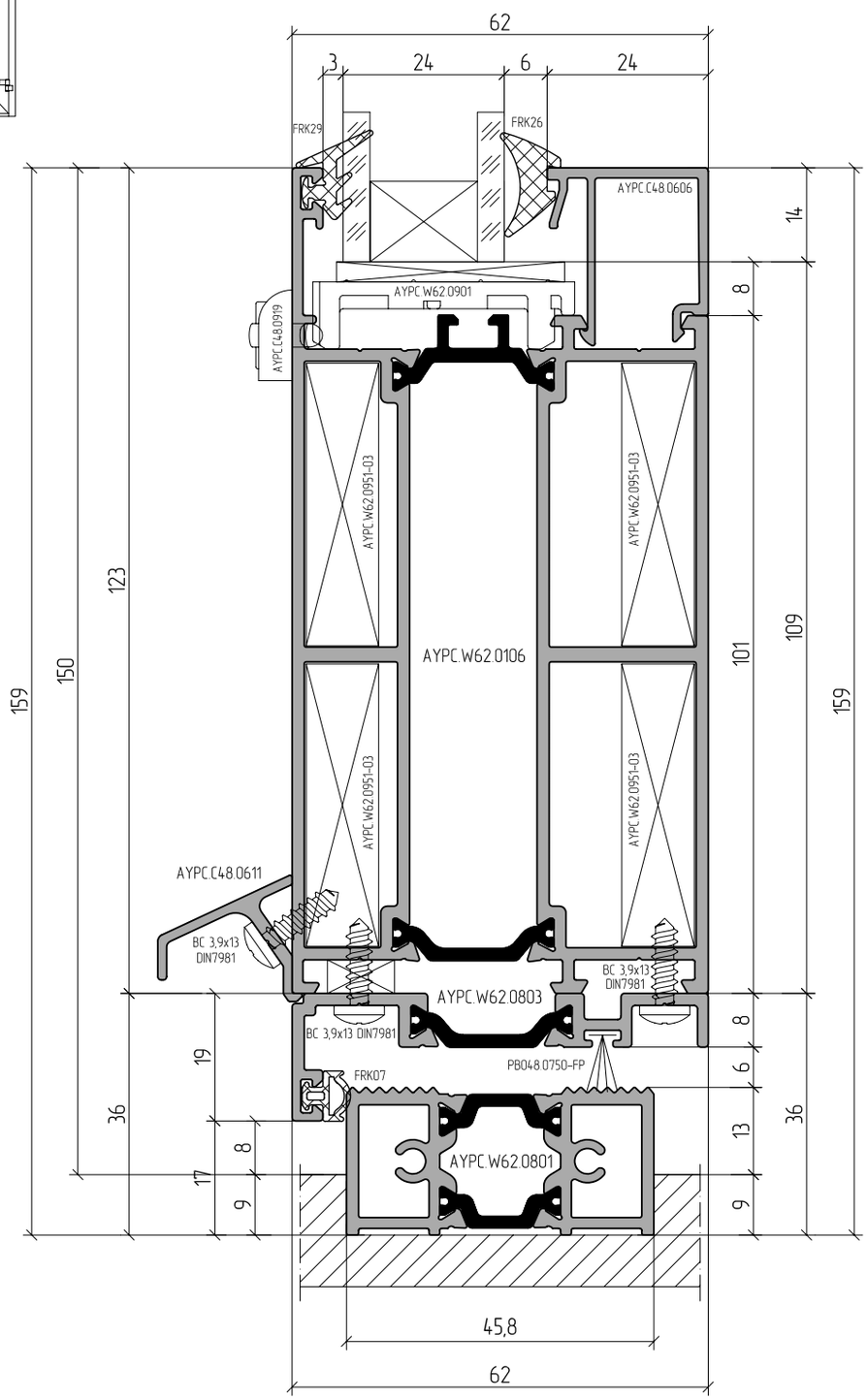


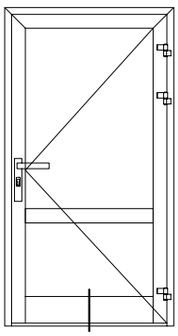


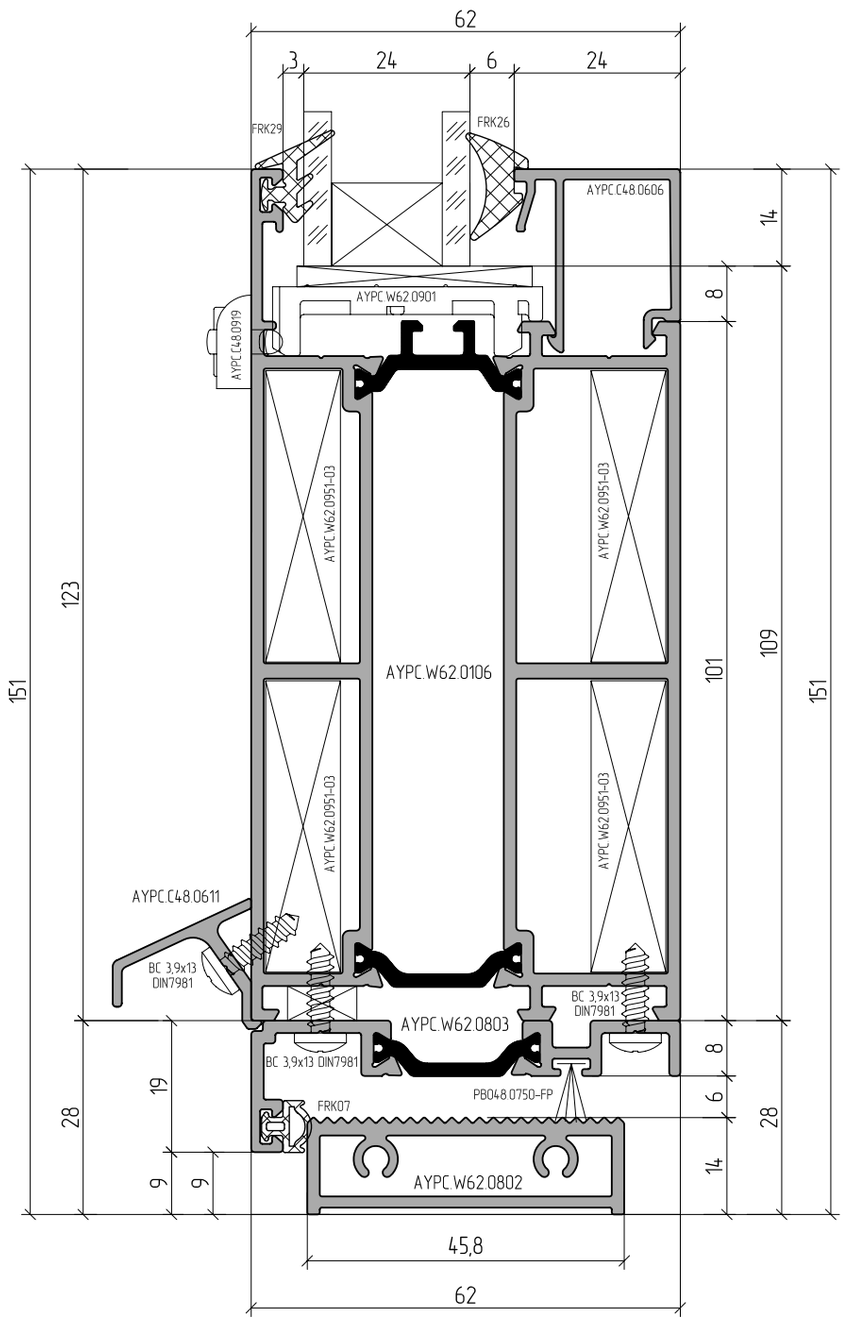

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
8
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0919
72
100
AYPC.W62.0951-02
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0951-02
50
58
100
AYPC.C48.0611
BC 3,9x13
DIN7981
BC 3,9x13
DIN7981
AYPC.W62.0803
BC 3,9x13 DIN7981
8
19
FRK07
PB048.0750-FP
6
28
28
9
14
AYPC.W62.0802
45,8
62

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

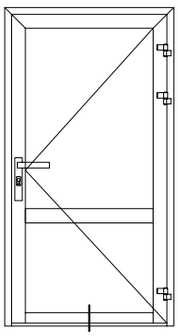


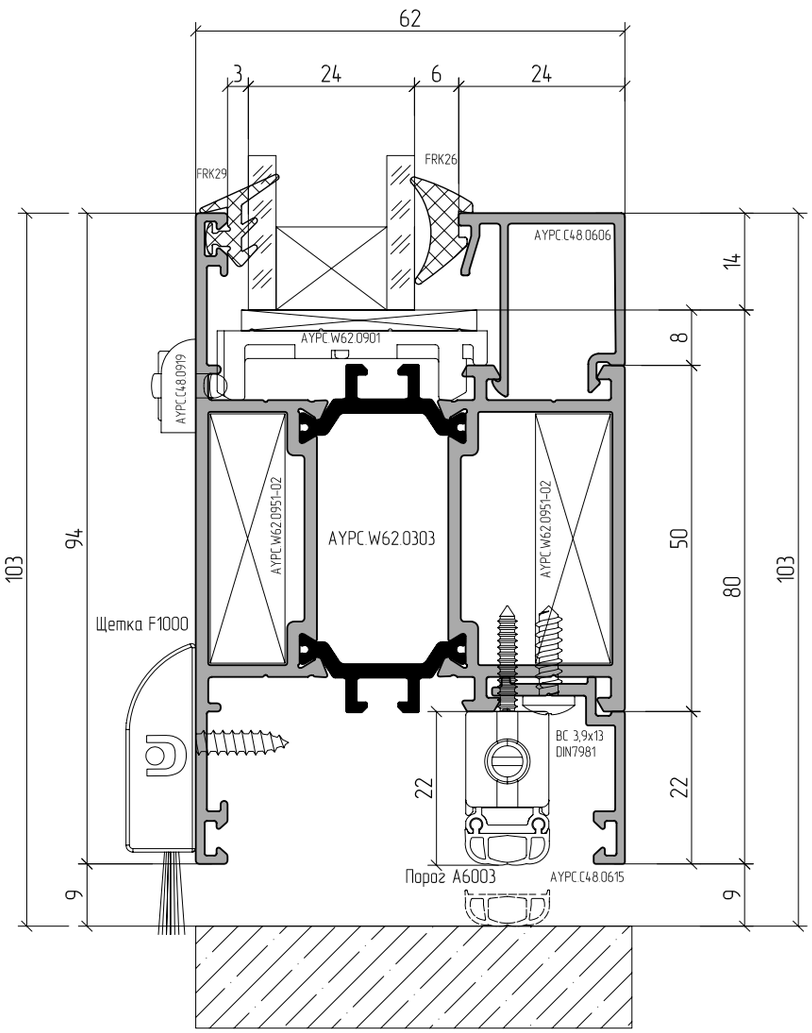


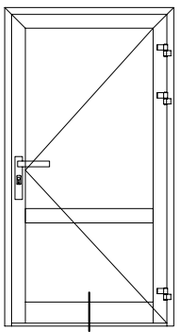


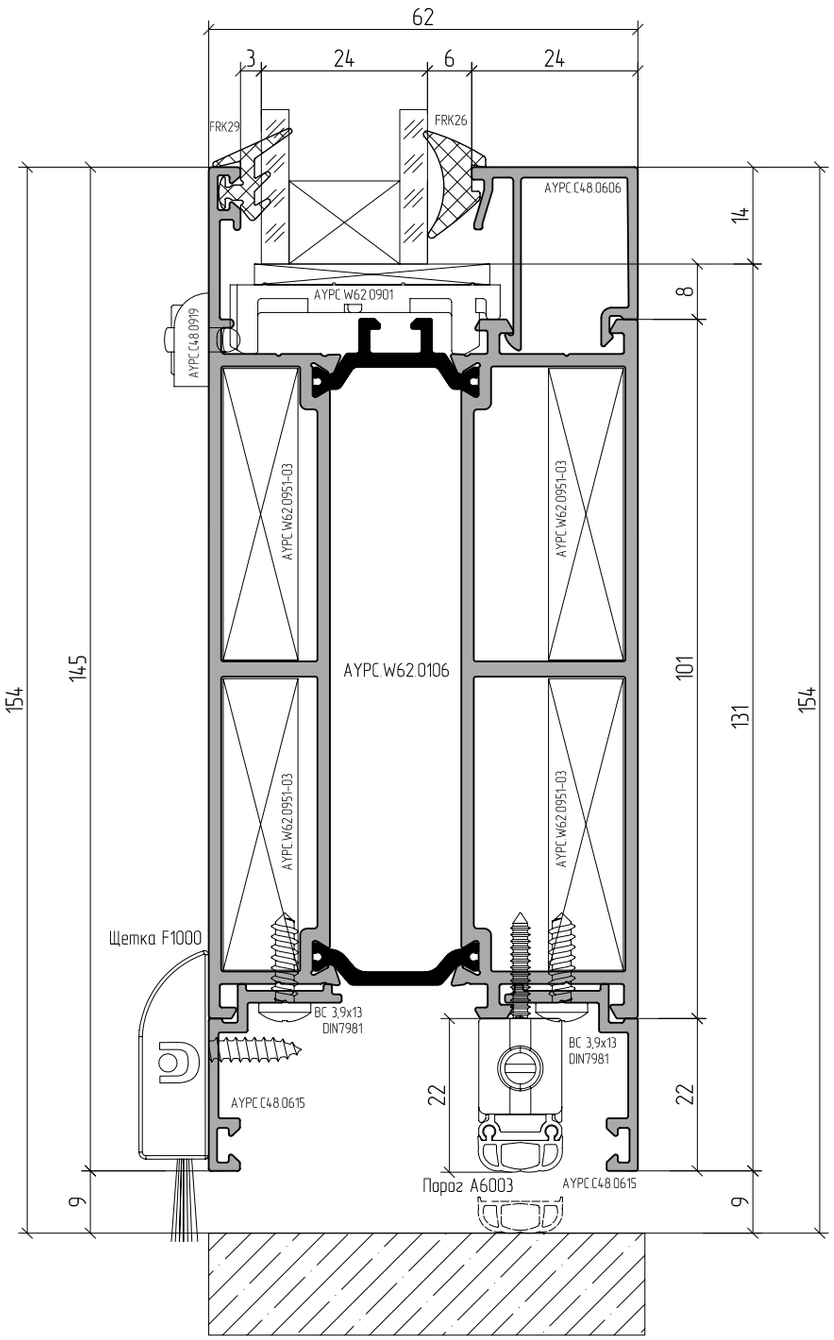

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0106
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
AYPC.C48.0611
BC 3,9x13 DIN7981
BC 3,9x13 DIN7981
AYPC.W62.0803
BC 3,9x13 DIN7981
PB048.0750-FP
FRK07
AYPC.W62.0802
45,8
62
14
8
123
151
109
101
151
8
6
14
28
28
19
9
9

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

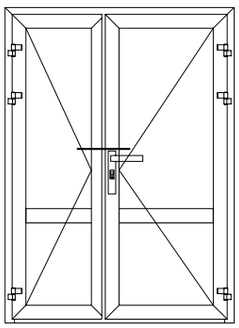


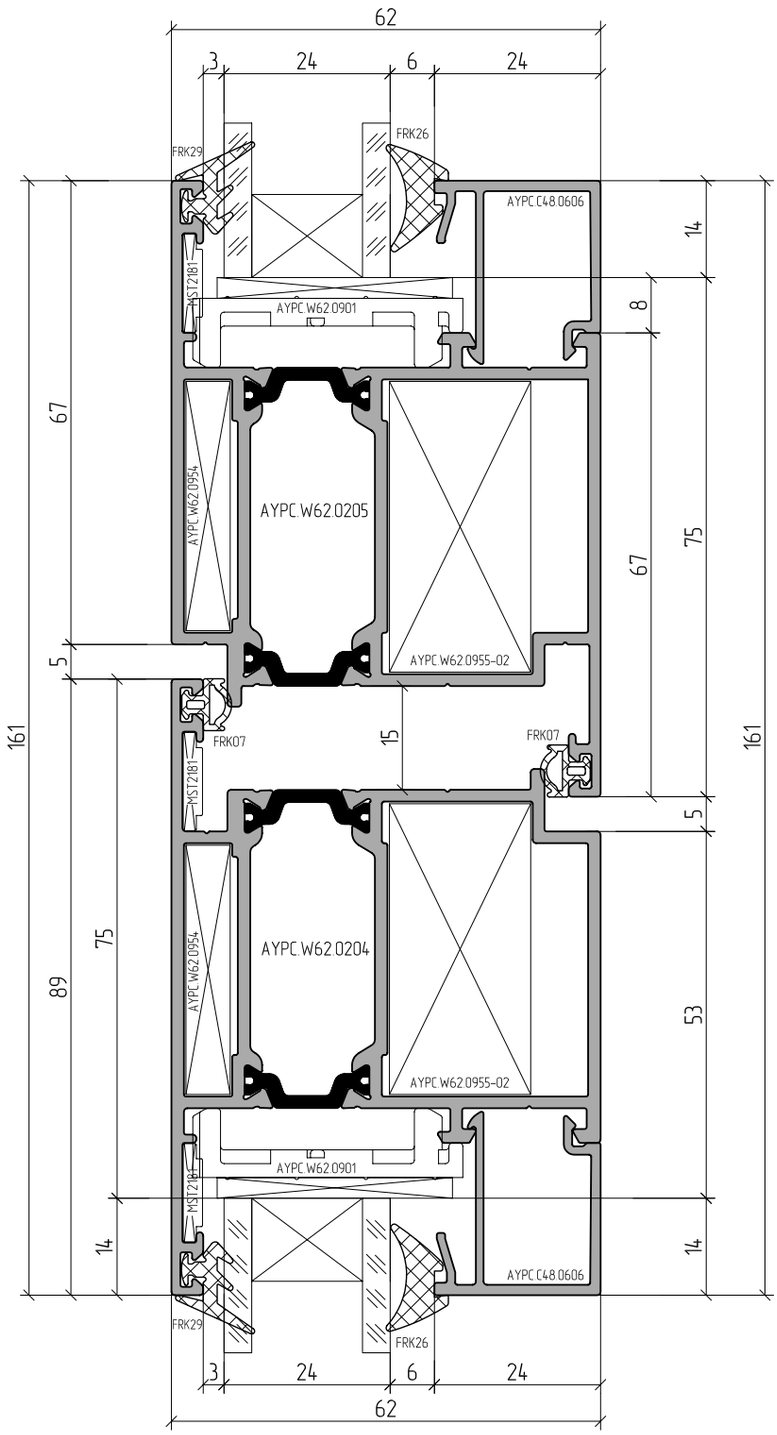


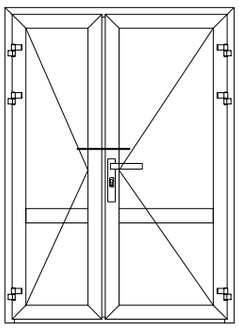


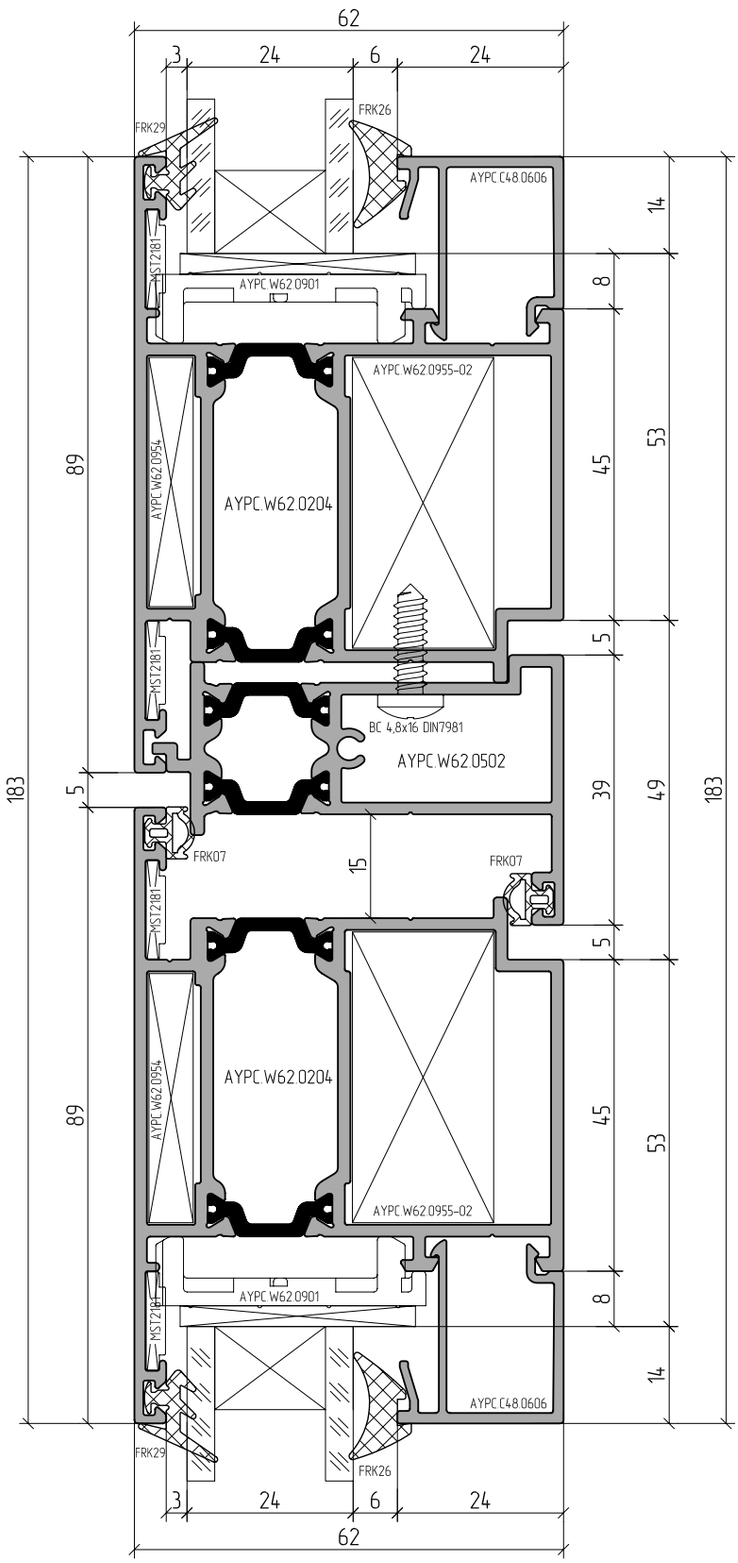

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
AYPC.W62.0901
8
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0106
154
145
101
131
154
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
Щетка F1000
BC 3,9x13
DIN7981
BC 3,9x13
DIN7981
AYPC.C48.0615
22
22
Порог A6003
AYPC.C48.0615
9
9

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



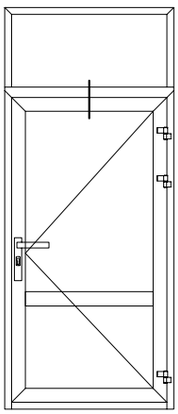


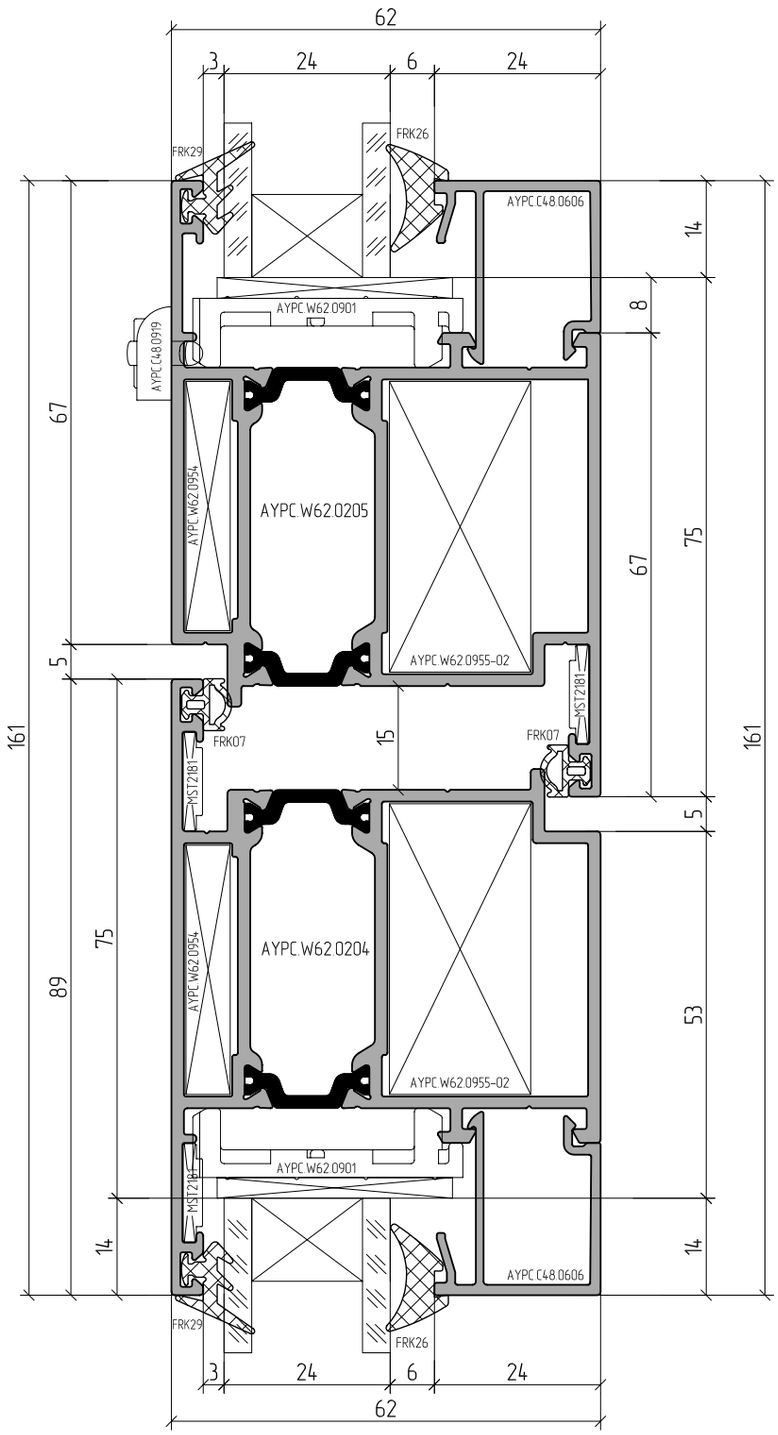



62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
MST2181
AYPC.W62.0901
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0204
BC 4,8x16 DIN7981
AYPC.W62.0502
FRK07
FRK07
AYPC.W62.0204
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0901
MST2181
AYPC.C48.0606
FRK29
FRK26
14
8
53
45
5
39
49
15
5
183
89
89
183
3
24
6
24
62

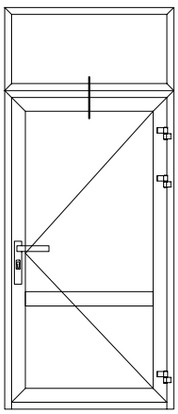
08

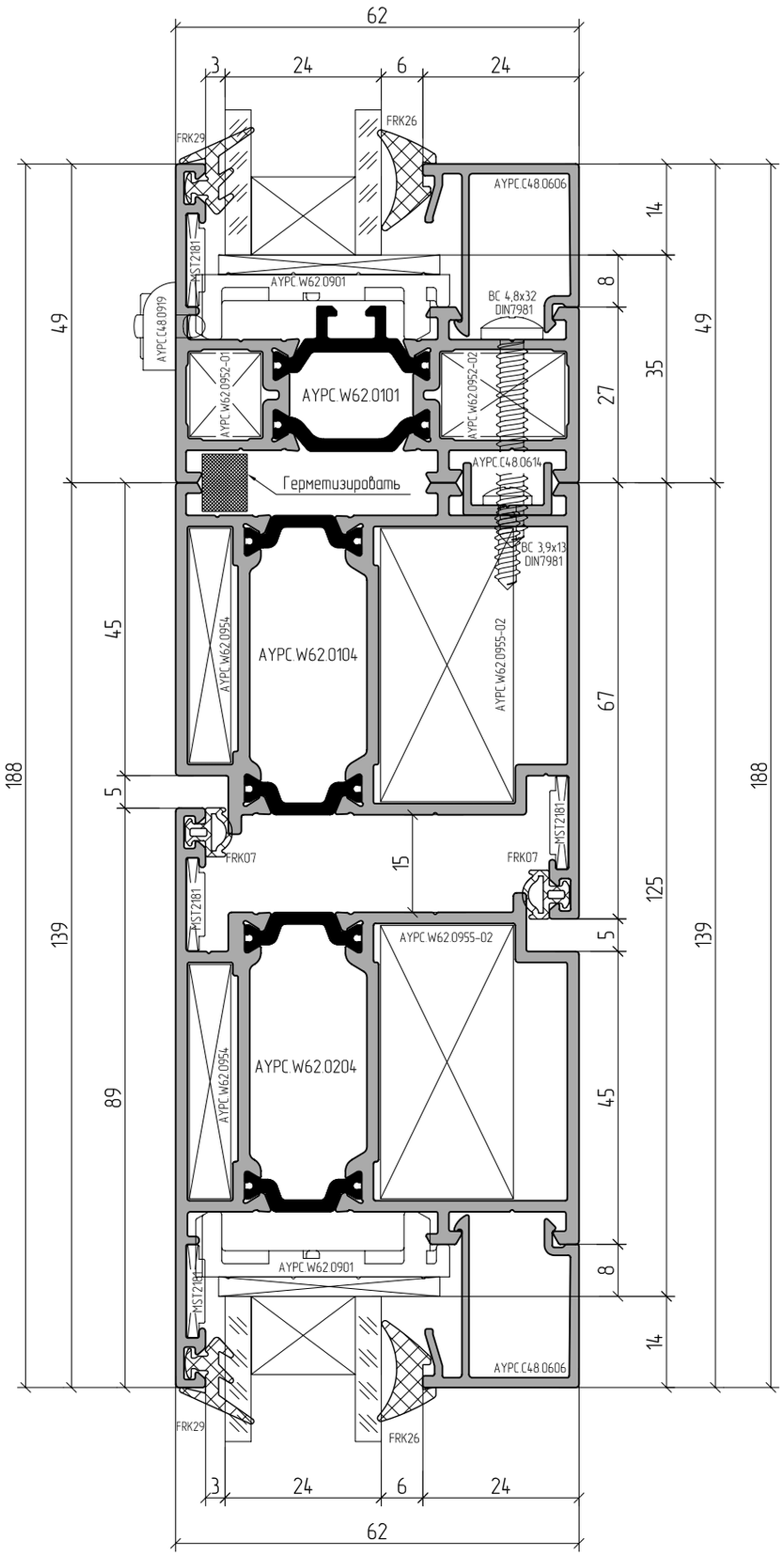
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



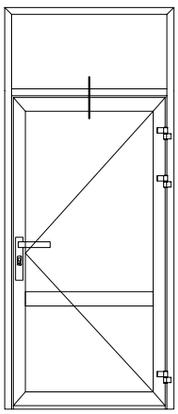


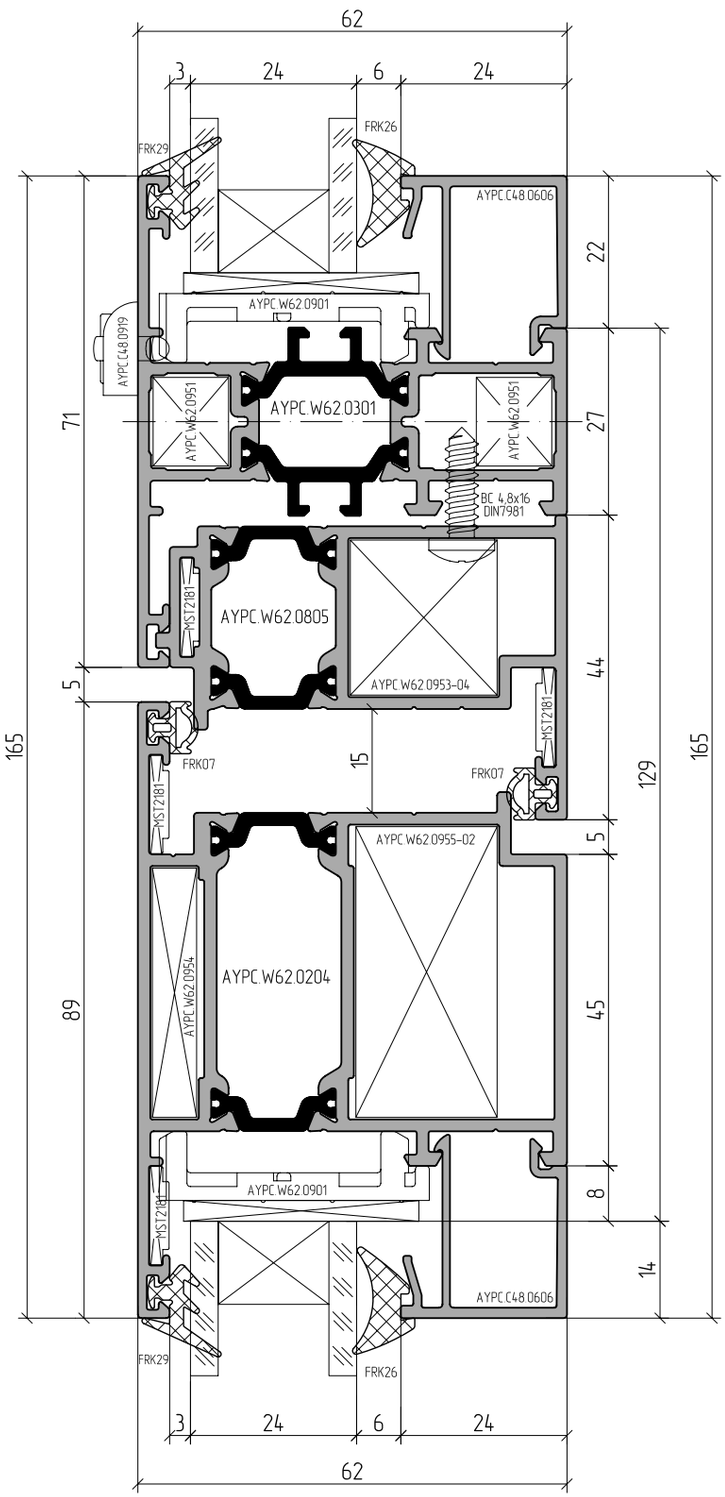
08

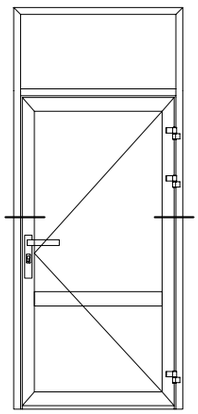


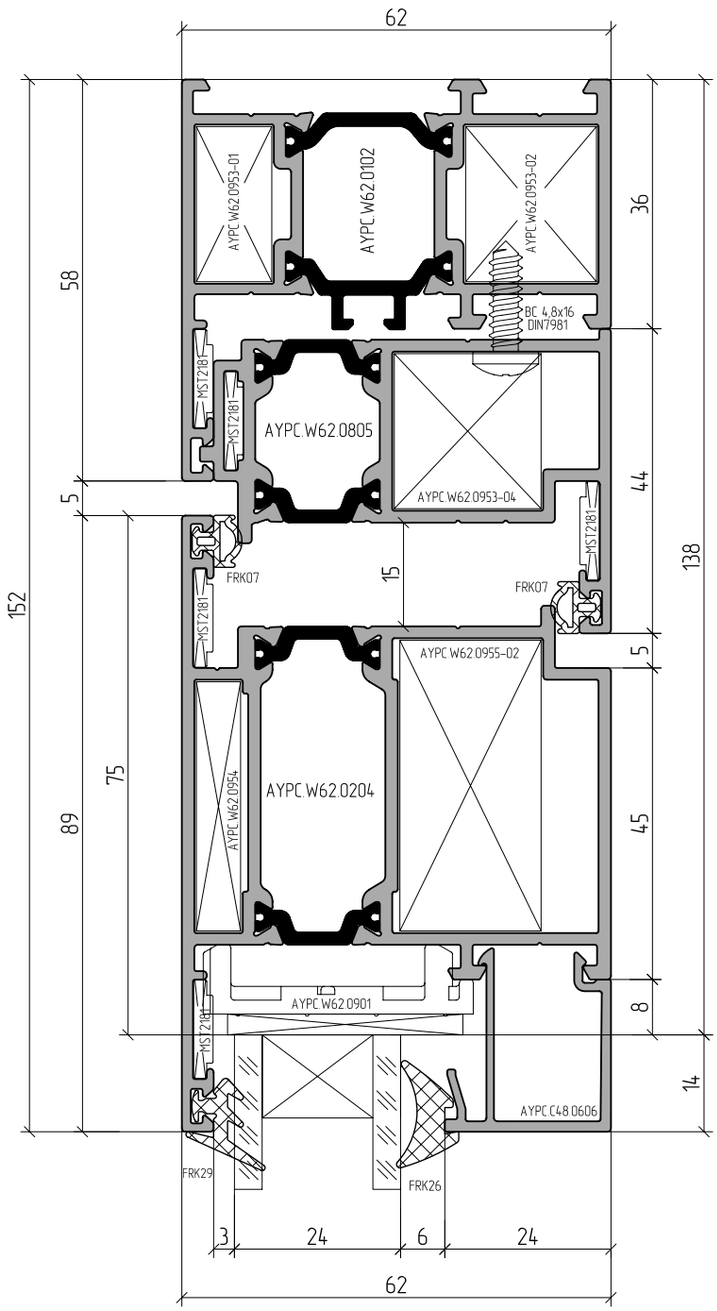

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
MST2181
AYPC.W62.0901
BC 4,8x32
DIN7981
8
AYPC.C48.0919
49
AYPC.W62.0952-01
AYPC.W62.0101
AYPC.W62.0952-02
27
35
49
AYPC.C48.0614
Герметизировать
BC 3,9x13
DIN7981
45
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0104
AYPC.W62.0955-02
67
188
5
FRK07
15
FRK07
MST2181
MST2181
125
AYPC.W62.0955-02
5
139
139
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0204
89
45
AYPC.W62.0901
MST2181
8
14
AYPC.C48.0606
FRK29
FRK26
3
24
6
24
62

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

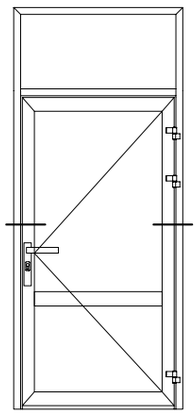


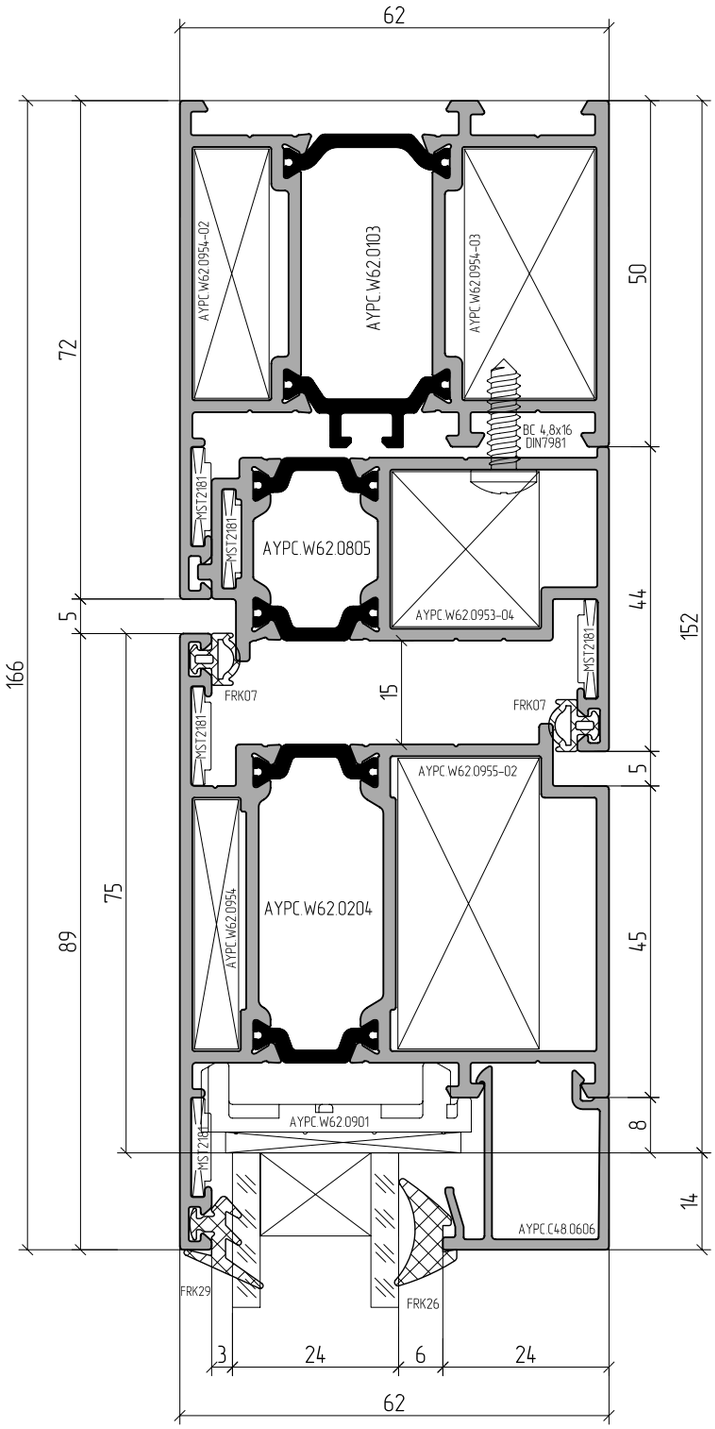


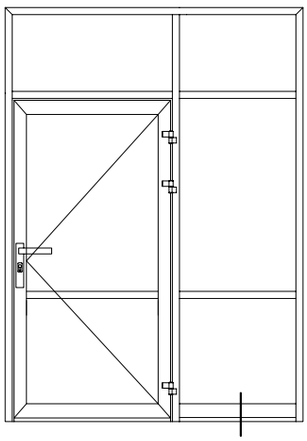


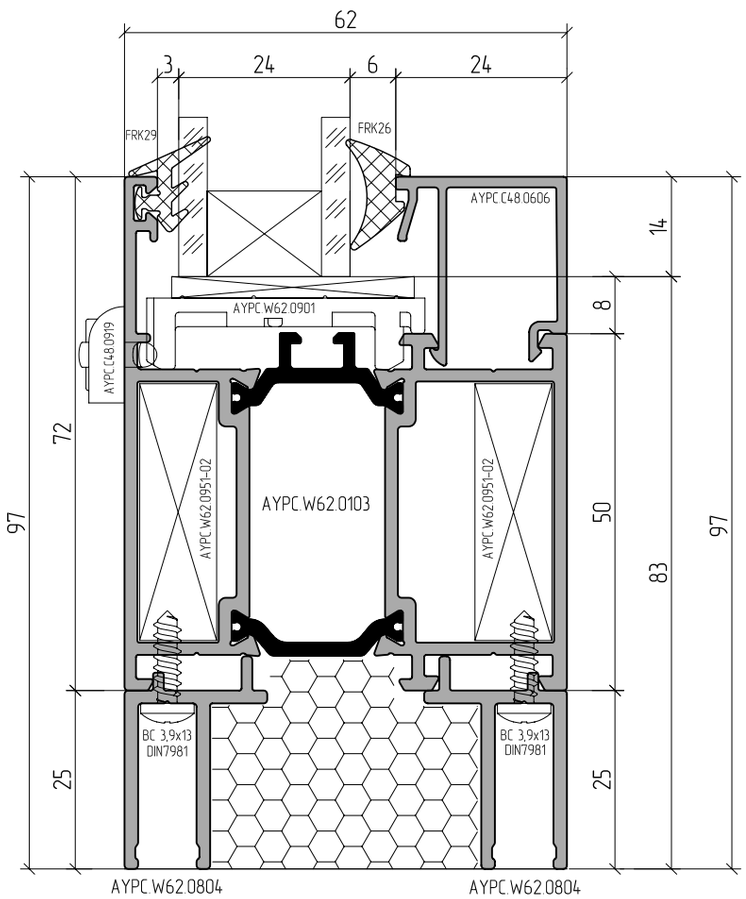

62
58
36
152
138
5
44
15
5
89
75
45
8
14
AYPC.W62.0102
AYPC.W62.0953-01
AYPC.W62.0953-02
BC 4,8x16 DIN7981
MST2185
MST2181
AYPC.W62.0805
AYPC.W62.0953-04
FRK07
FRK07
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0204
16
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0606
FRK29
FRK26
3
24
6
24
62

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

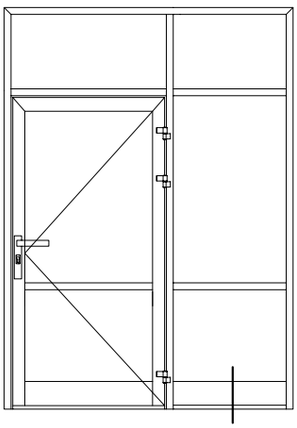


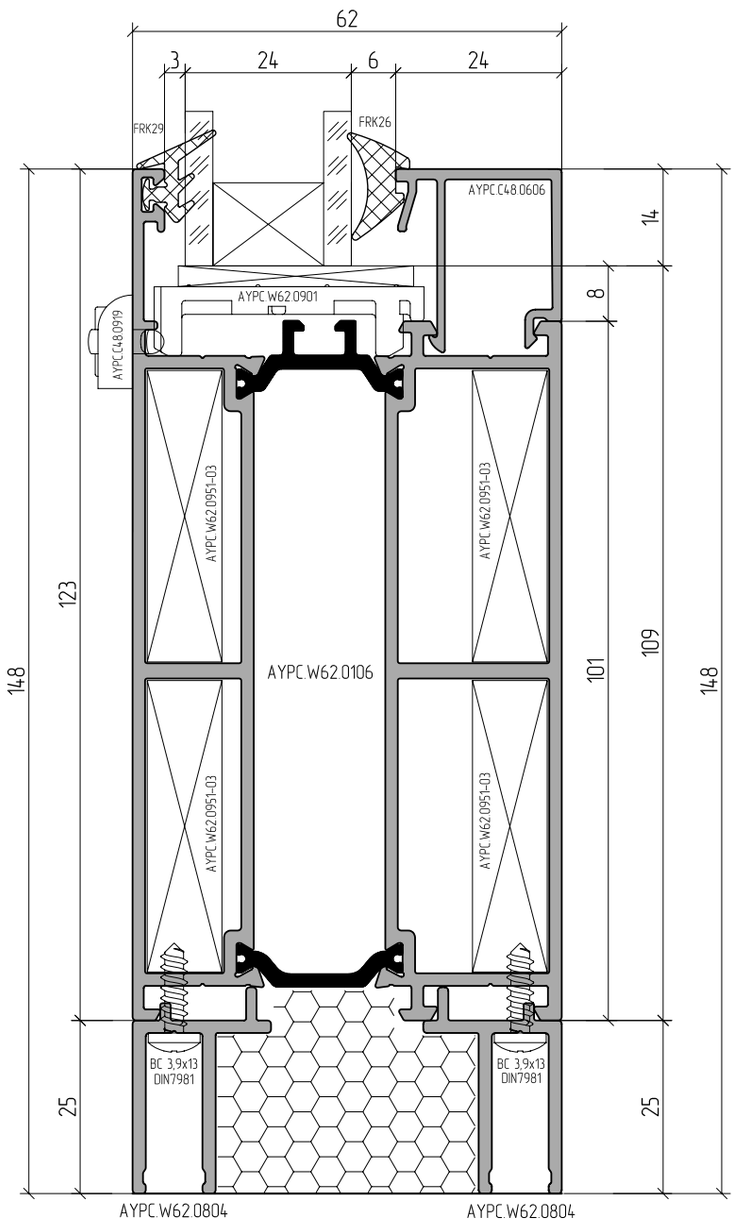


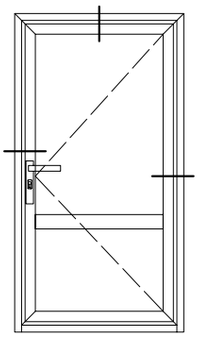


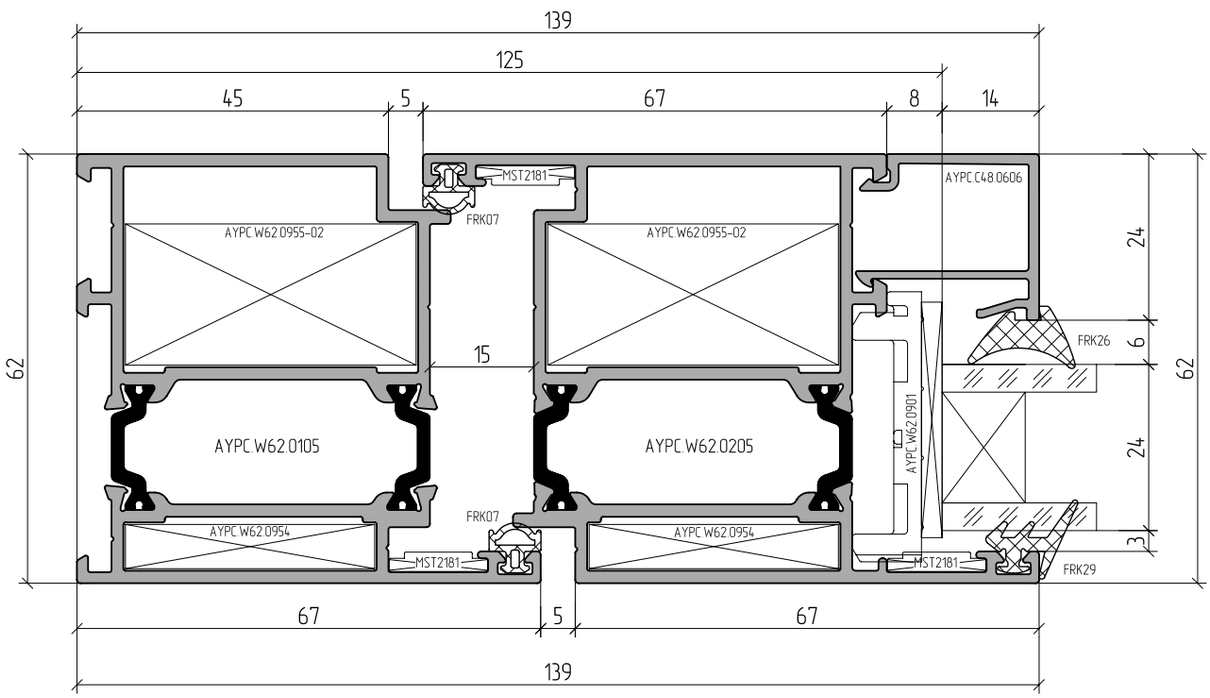

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
AYPC.W62.0901
8
AYPC.C48.0919
72
97
AYPC.W62.0951-02
AYPC.W62.0103
AYPC.W62.0951-02
50
83
97
BC 3,9x13
DIN7981
BC 3,9x13
DIN7981
25
25
AYPC.W62.0804
AYPC.W62.0804

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

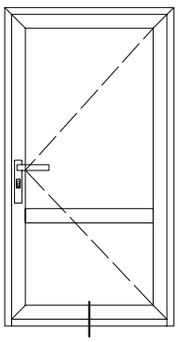


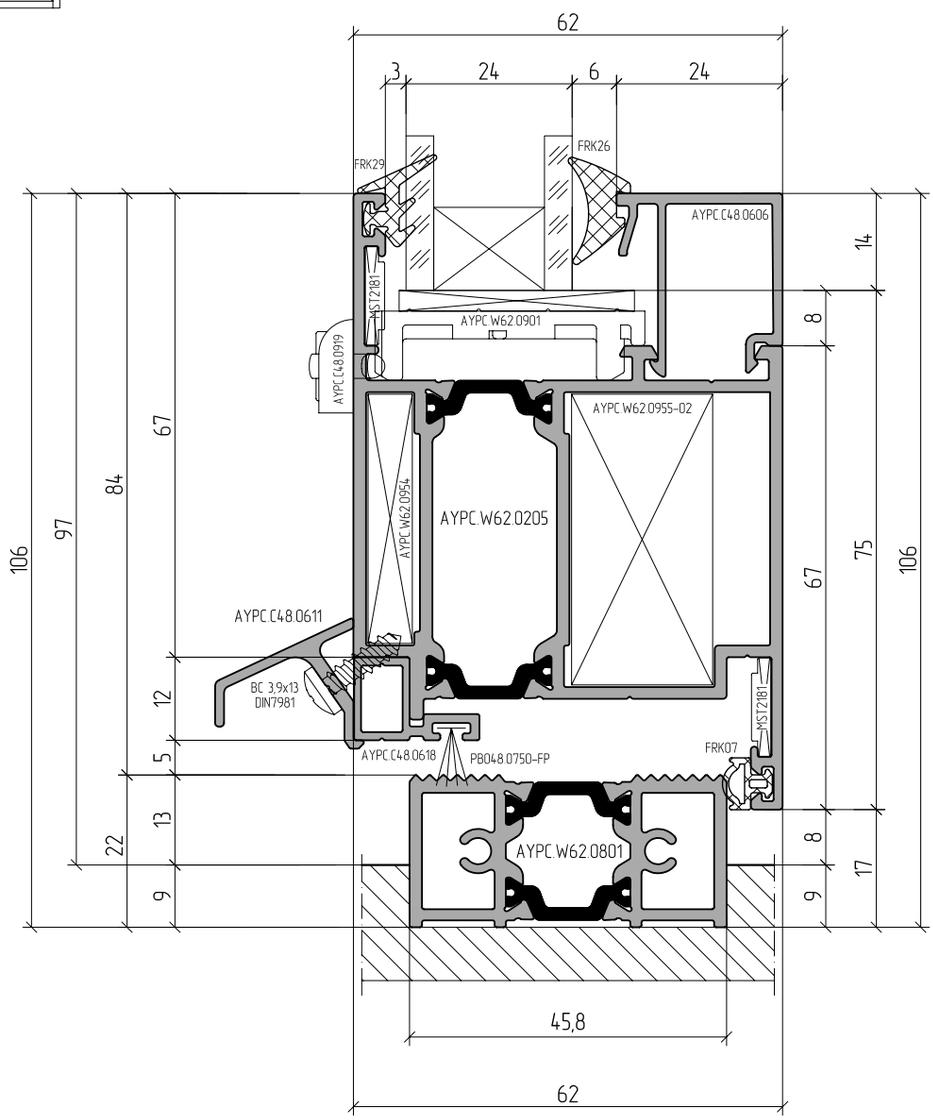


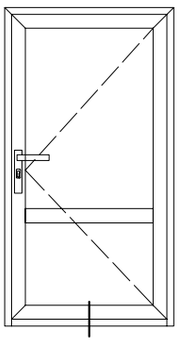


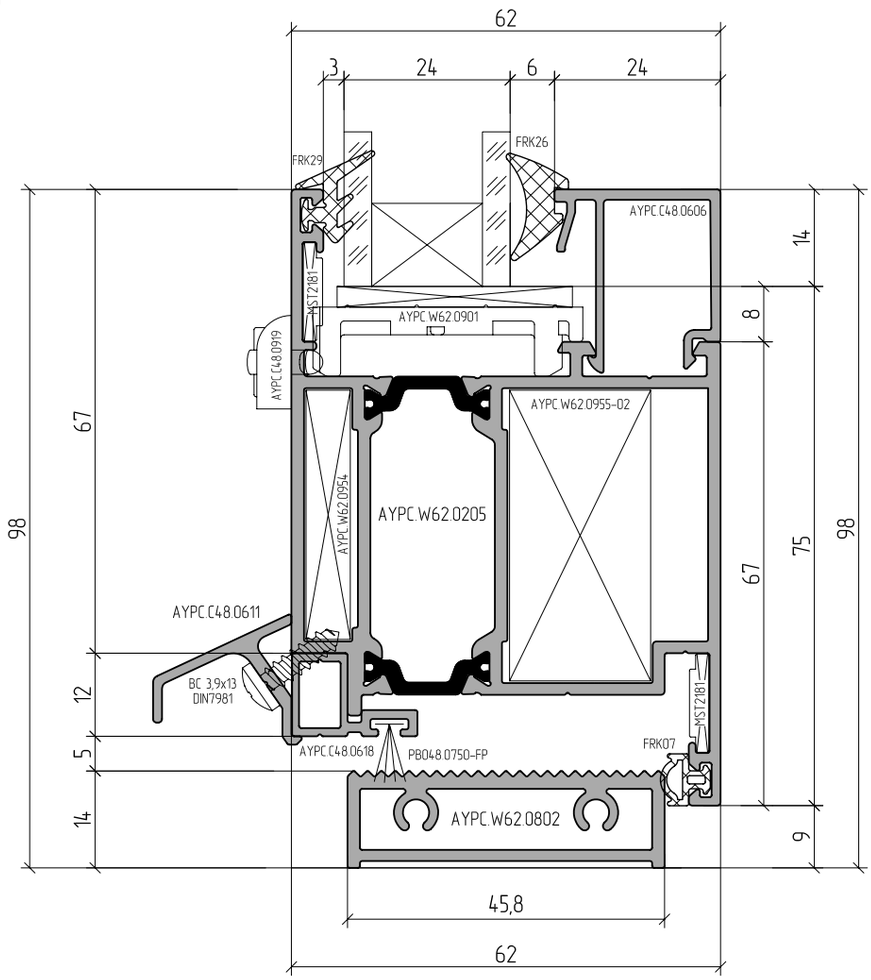

139
125
45
5
67
8
14
MST2181
FRK07
AYPC.W62.0955-02
AYPC.W62.0955-02
AYPC.C48.0606
24
FRK26
6
62
15
62
AYPC.W62.0105
AYPC.W62.0205
AYPC.W62.0901
24
FRK07
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0954
3
MST2181
MST2181
FRK29
67
5
67
139

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

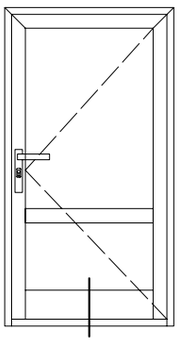


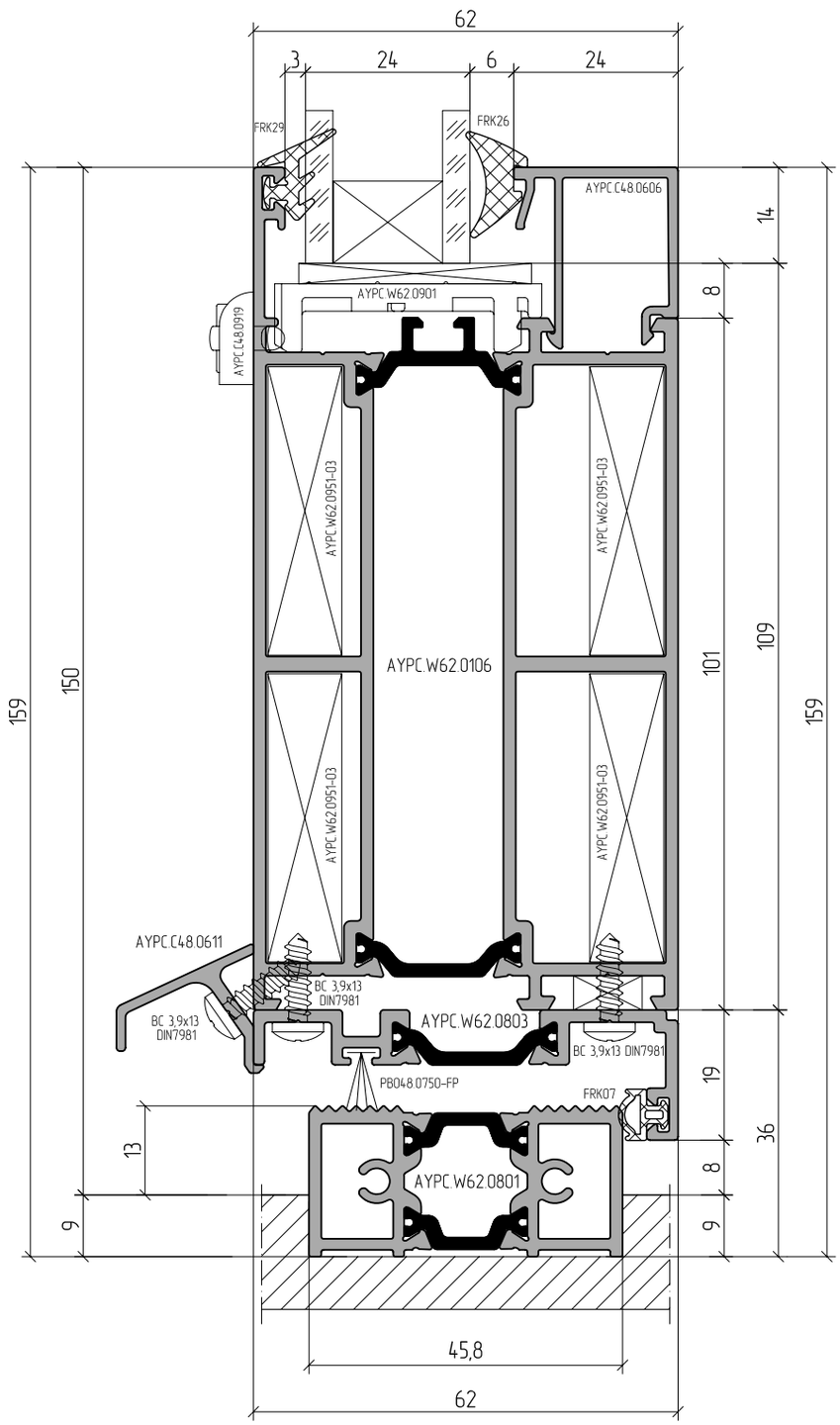


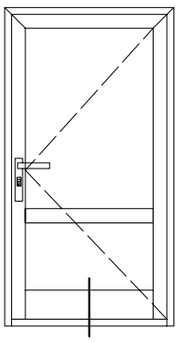


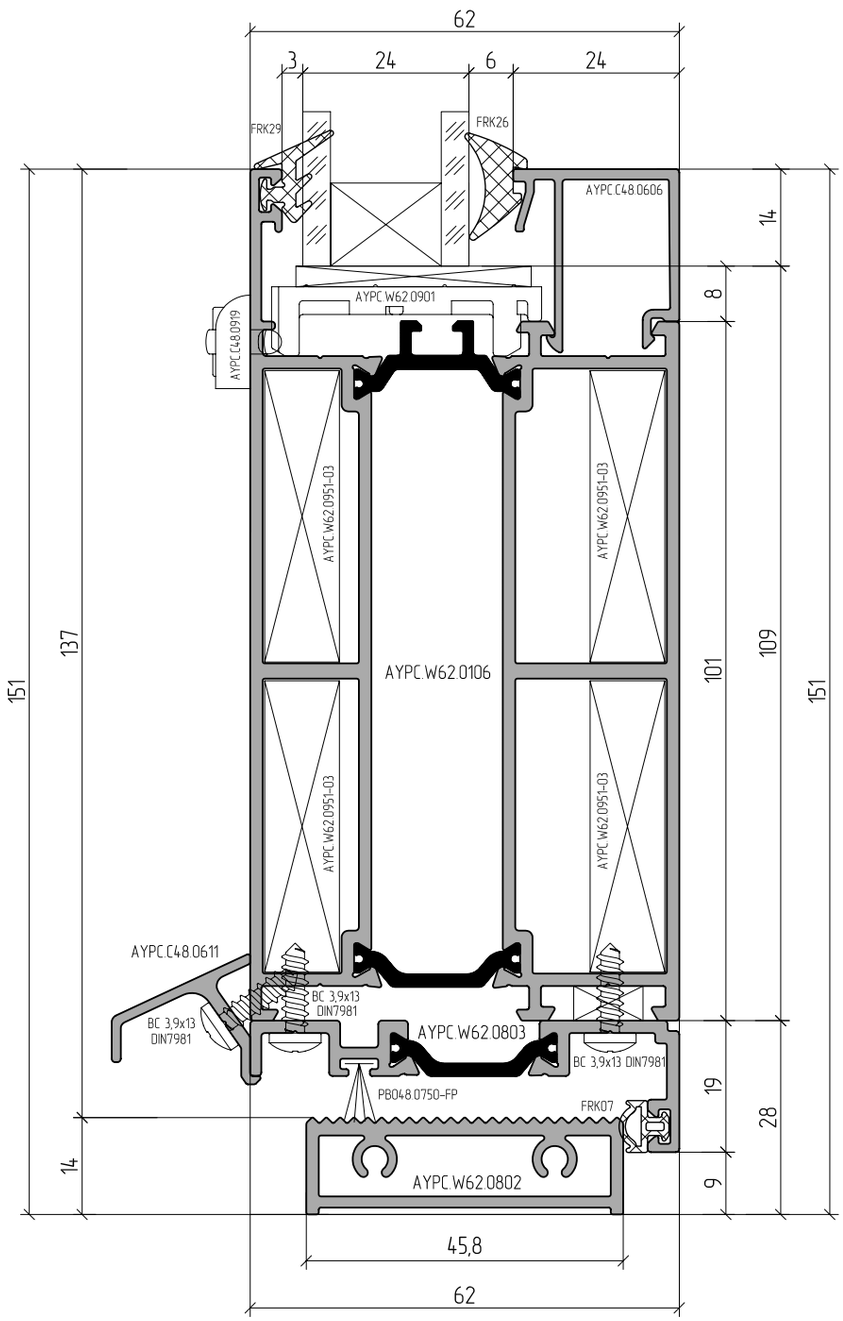

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
MST2181
8
AYPC.W62.0901
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0955-02
67
AYPC.W62.0954
AYPC.W62.0205
98
75
98
67
AYPC.C48.0611
BC 3,9x13
DIN7981
12
MST2181
5
AYPC.C48.0618
PB048.0750-FP
FRK07
14
AYPC.W62.0802
9
45,8
62

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



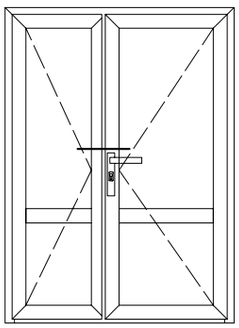


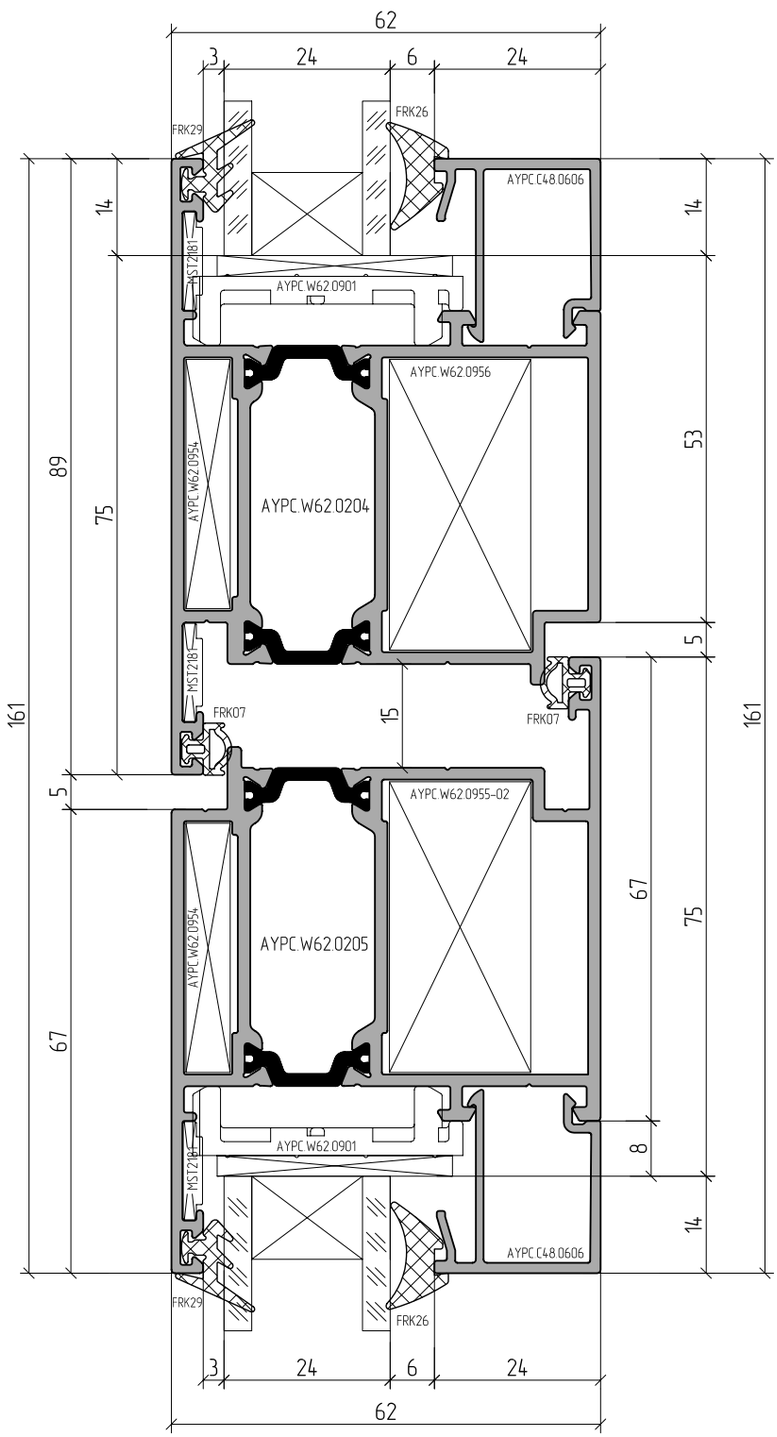


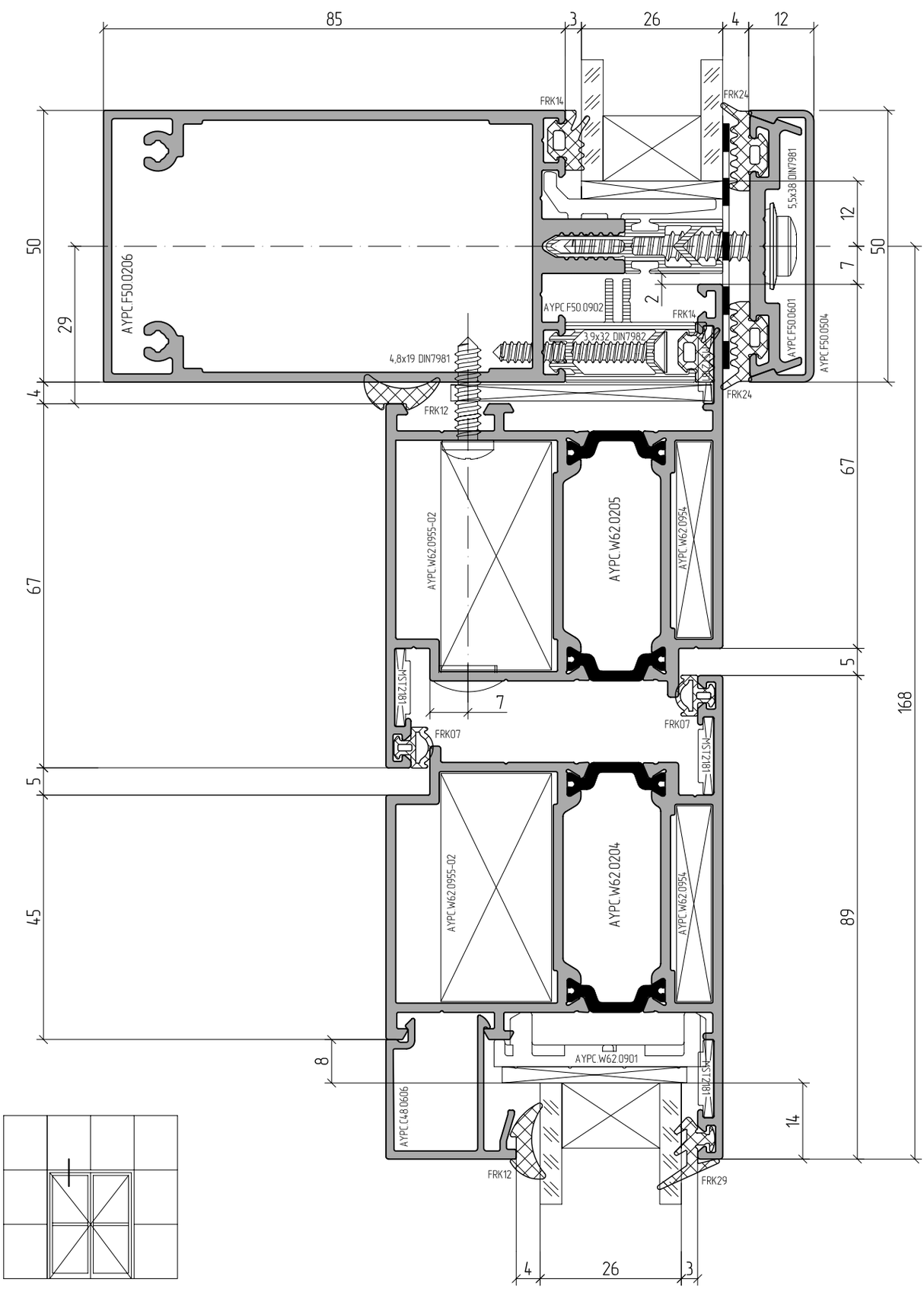

62
3
24
6
24
FRK29
FRK26
AYPC.C48.0606
14
AYPC.W62.0901
8
AYPC.C48.0919
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0106
AYPC.W62.0951-03
AYPC.W62.0951-03
151
137
101
109
151
AYPC.C48.0611
BC 3,9x13 DIN7981
BC 3,9x13 DIN7981
AYPC.W62.0803
BC 3,9x13 DIN7981
PB048.0750-FP
FRK07
19
28
14
AYPC.W62.0802
9
45,8
62

08

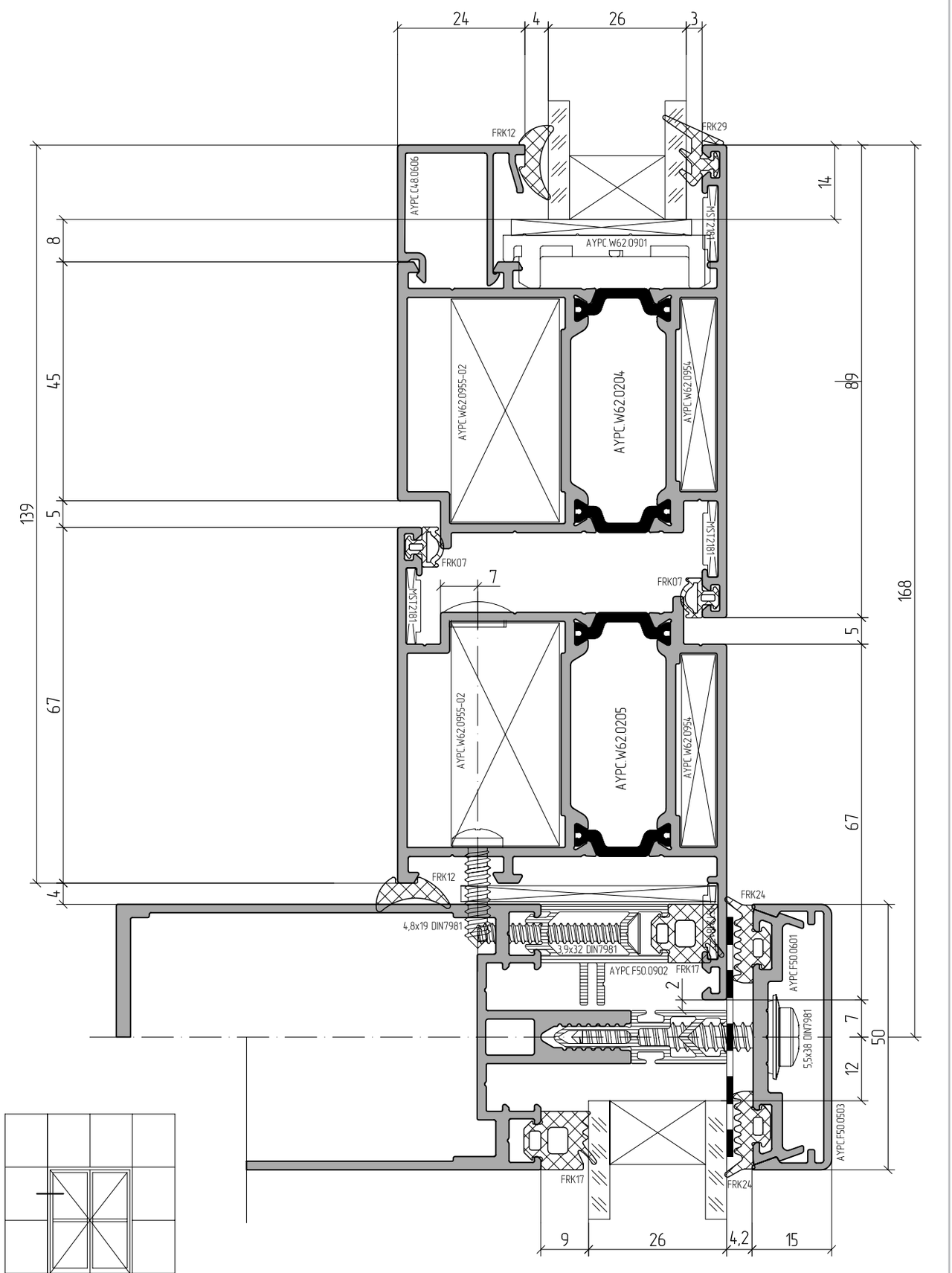
ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

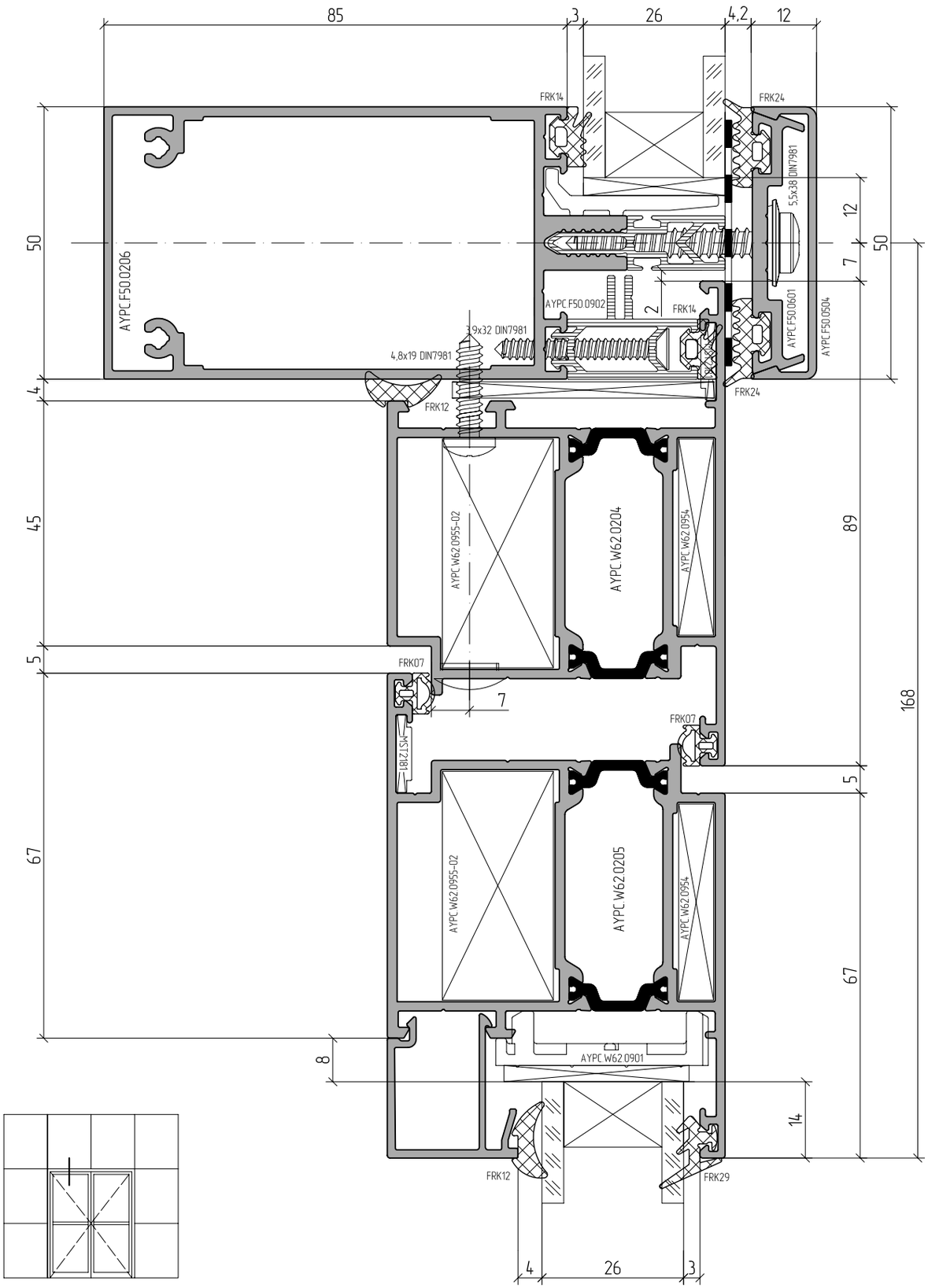




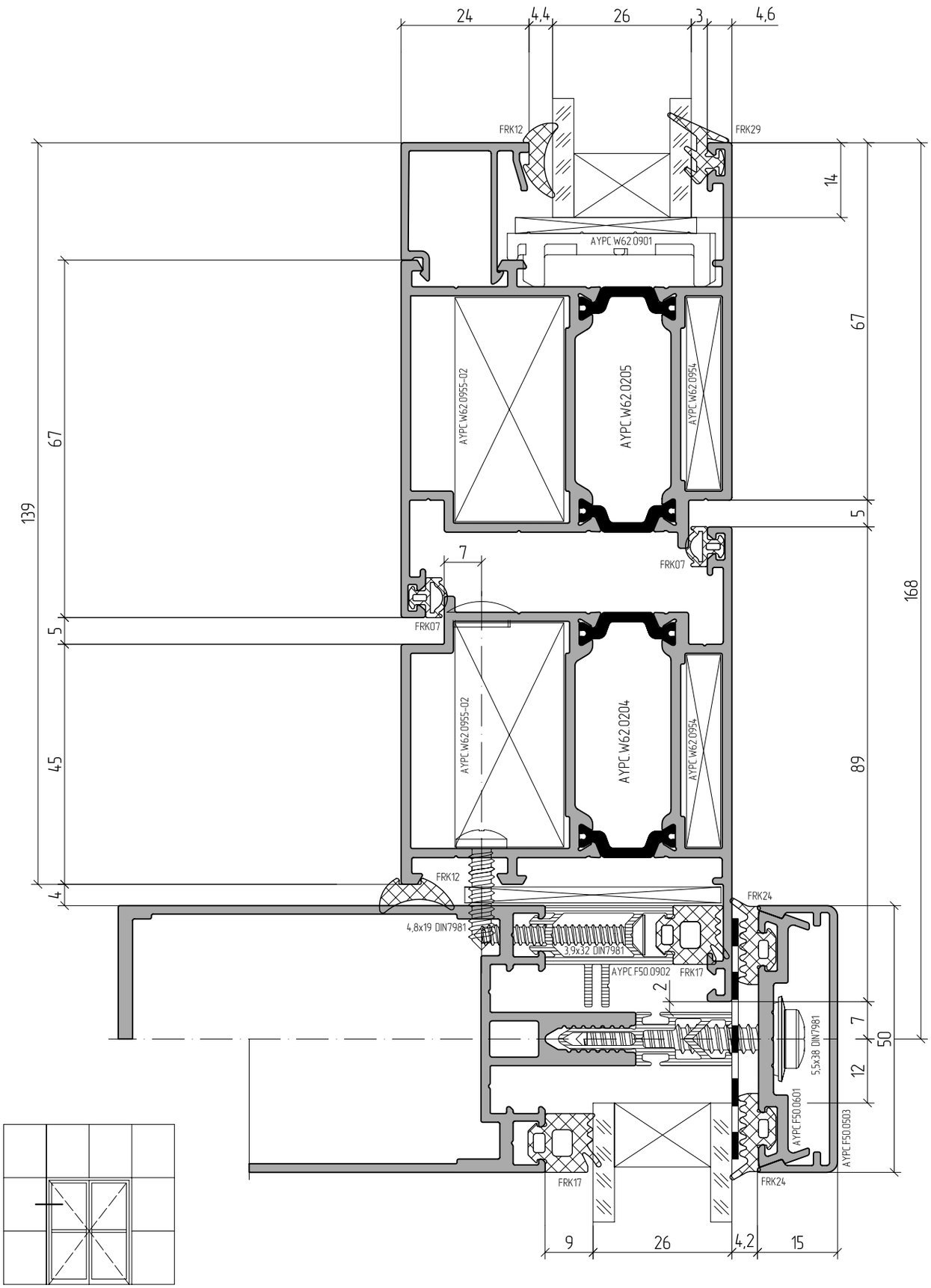

85
3
26
4
12
FRK14
FRK24
AYPC F50.0206
AYPC F50.0902
FRK14
5,5x38 DIN7981
AYPC F50.0601
AYPC F50.0504
3,9x32 DIN7982
4,8x19 DIN7981
FRK12
FRK24
AYPC W62.0955-02
AYPC W62.0205
AYPC W62.0954
HST2181
FRK07
FRK07
HST2181
AYPC W62.0955-02
AYPC W62.0204
AYPC W62.0954
AYPC W62.0901
HST2181
AYPC C48.0606
FRK12
FRK29
50
29
4
67
5
45
8
12
7
2
50
67
5
168
89
14
7
4
26
3

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ




85
3
26
4,2
12
FRK14
FRK24
AYPC F50.0206
AYPC F50.0902
FRK14
5,5x38 DIN7981
AYPC F50.0601
AYPC F50.0504
3,9x32 DIN7981
4,8x19 DIN7981
FRK12
FRK24
AYPC W62.0955-02
AYPC W62.0204
AYPC W62.0954
FRK07
FRK07
PKST2181
AYPC W62.0955-02
AYPC W62.0205
AYPC W62.0954
AYPC W62.0901
FRK12
FRK29
50
4
45
5
67
8
12
7
50
89
5
67
14
168
4
26
3

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



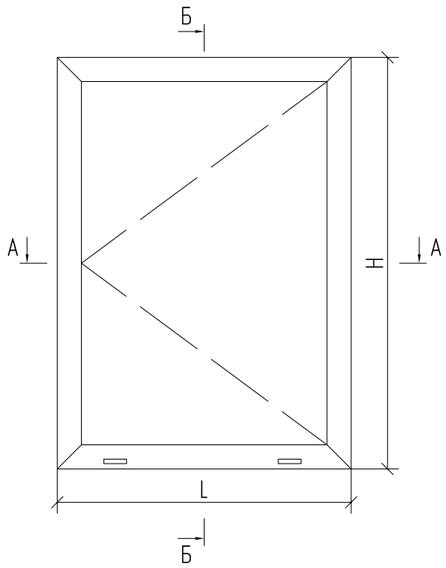
ALT W62

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Артикул	Наименование	Эскиз	
Комплектующие заполнения			
PBDL8 0750-FP	Уплотнитель фигурный	L4+16	1
FRK29	Уплотнитель резиновый	(A+B)x2+(A+B)x2	1
FRK26	Уплотнитель резиновый	(A+B)x2+(A+B)x2	1
FRK07	Уплотнитель резиновый	L+Hx2+(L+H)2)x2	1
AYPC W62.0901	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка распределения		8
100x26x3	Подкладка распределения		8
AYPC C4.8.0919	Заглушка боковинная		2
AYPC W62.0905	Комплект заглушек профиля прогибных (Верх)		1 компл
AYPC W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл
AYPC W62.0903	Заглушка торцов		2
AYPC W62.0954-01	Закладная крепежная цельная		4
AYPC W62.0954-03	Закладная крепежная цельная		8
AYPC W62.0954	Угловая закладная		4
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная		4
MST2181	Уголок балконный		6
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий	L6/250+8.5/250)x2	
4,2x95 DIN7981	Винт самонарезающий		8
Заполнение 24мм			
A=(L1-150), B=(H-H1-151			1
A=(L1-150), B=(H1-171			1

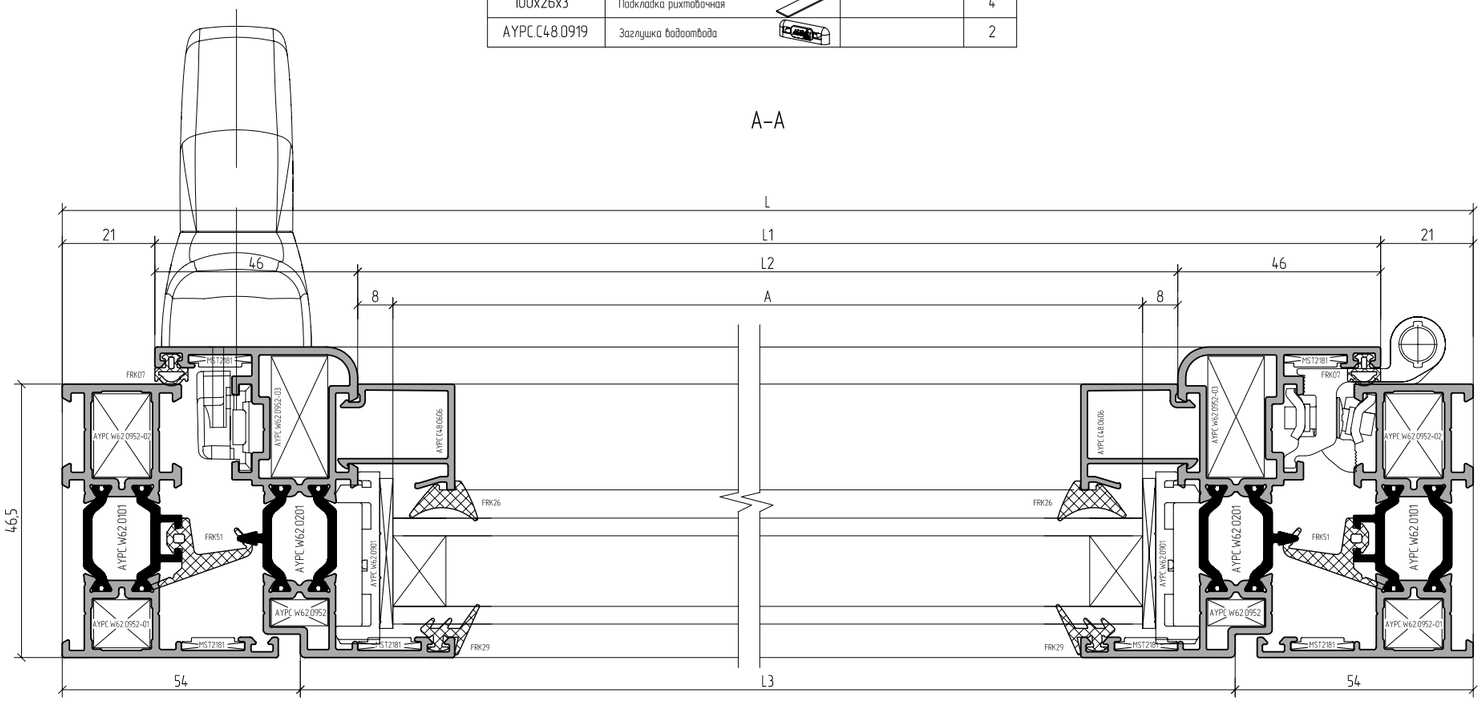
Пример расчета поворотного окна



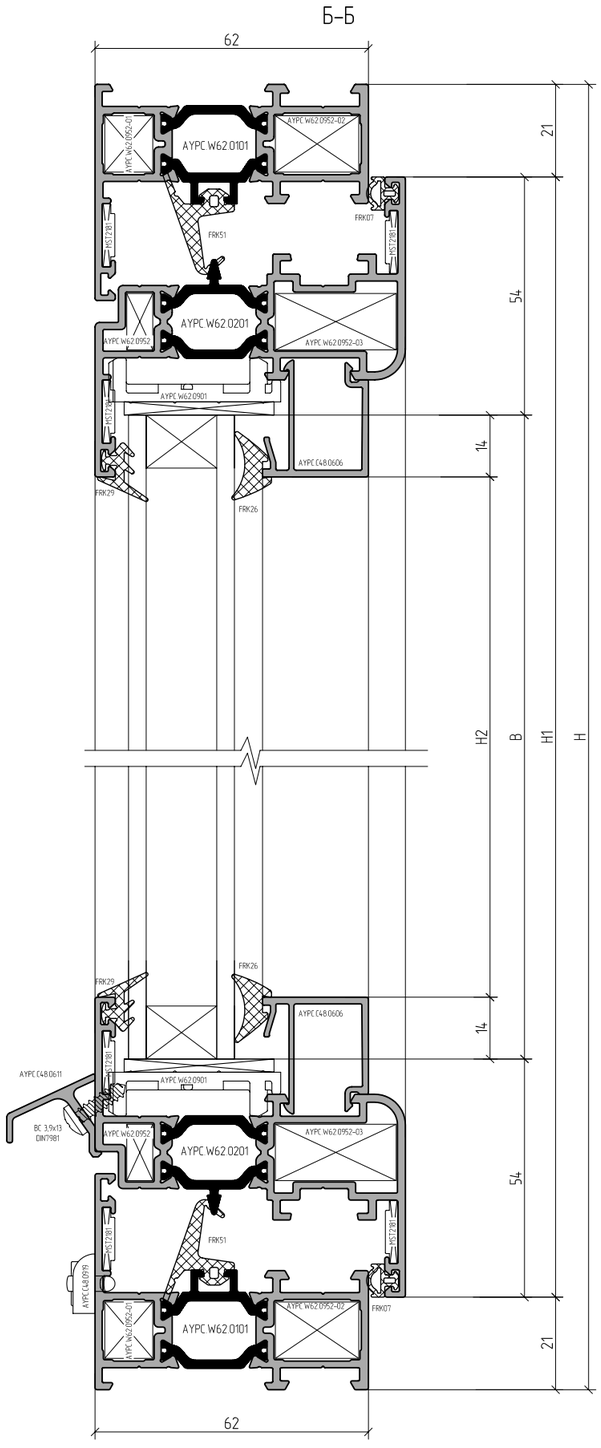
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0101	Профиль рамы		L	2
			H	2
AYPC.W62.0201	Профиль створки		L1=L-42	2
			H1=H-42	2
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L3=L-108	1
AYPC.C48.0612	Профиль тяги		–	
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L2=L1-92	2
			H2=H1-136	2
Комплектующие изделия				
FRK51	Уплотнитель резиновый		L1x2+H1x2	1
FRK52	Уголок резиновый			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=L1-108, B=H1-108				1

А-А



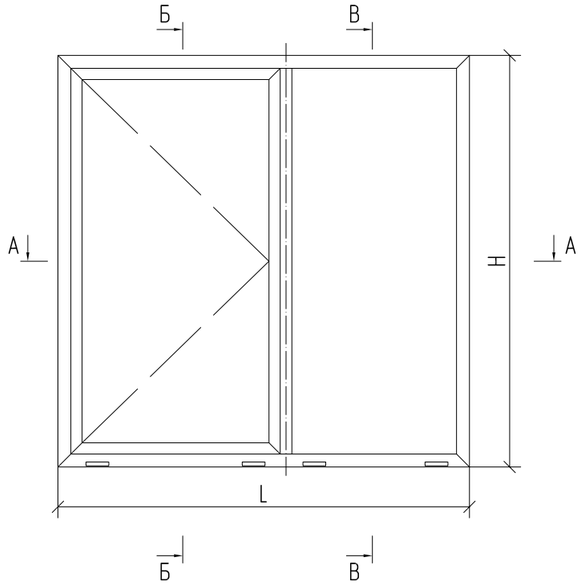
Б-Б



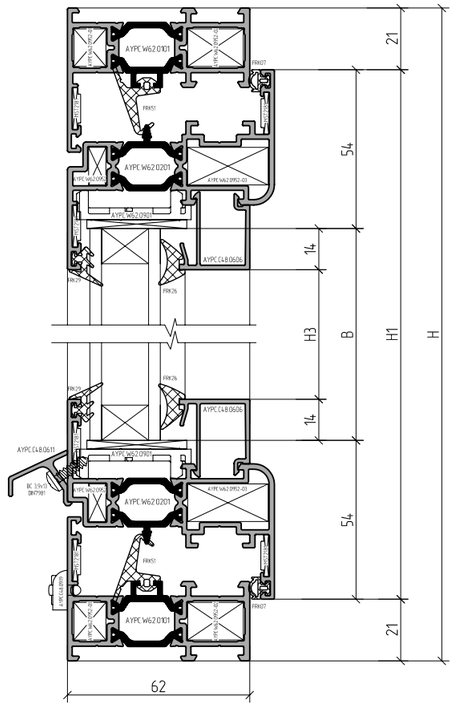
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 – Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля тяги AYPC.C48.0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

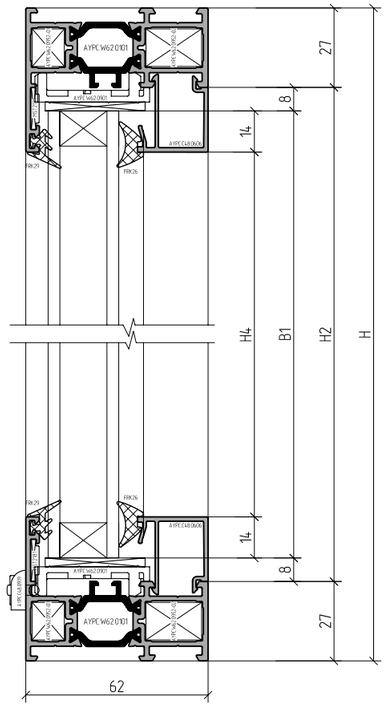
Пример расчета комбинированного окна



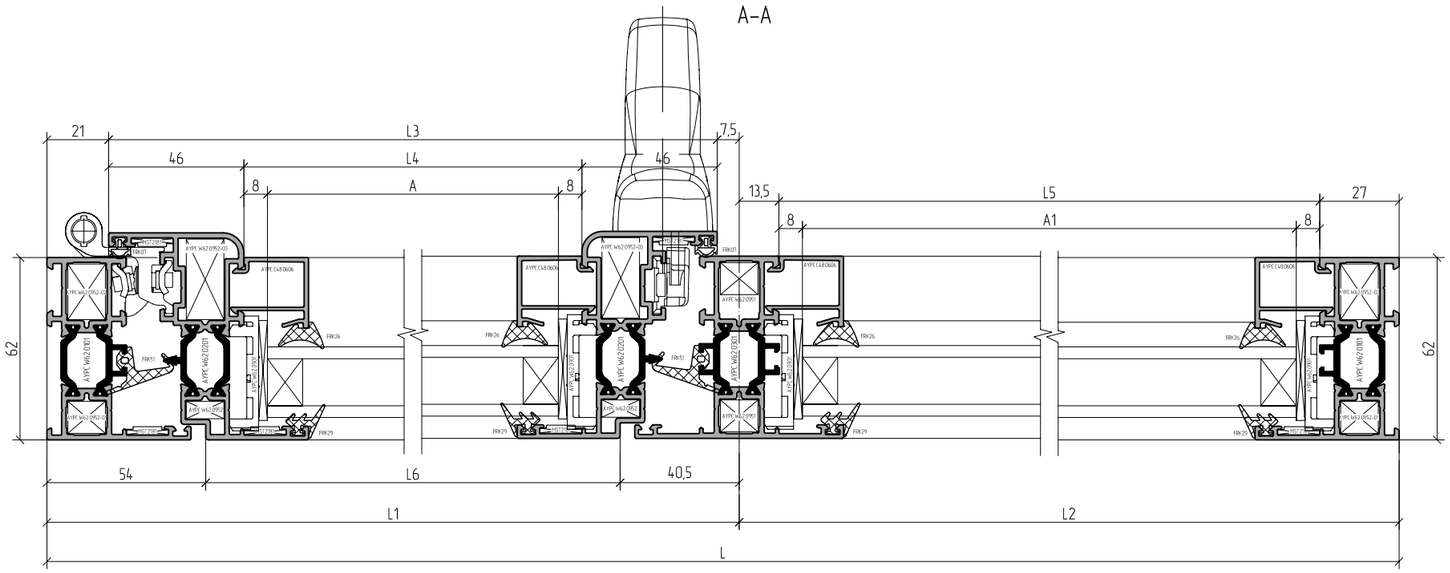
Б–Б



В–В



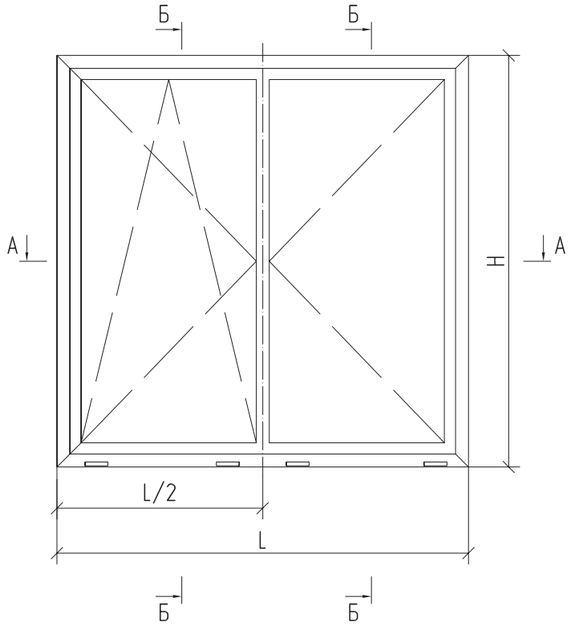
А–А



Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0101	Профиль рамы		L	2
			H	2
AYPC.W62.0201	Профиль створки		L3=L1–28,5	2
			H1=H–42	2
AYPC.W62.0301	Профиль импост		H2=H–54	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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	Уголок 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	Подкладка опорная			8
100x26x1	Подкладка рихтовочная			8
100x26x3	Подкладка рихтовочная			8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода			4
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
AYPC.W62.0951	Закладная крепления импоста			4
MST2181	Уголок 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).

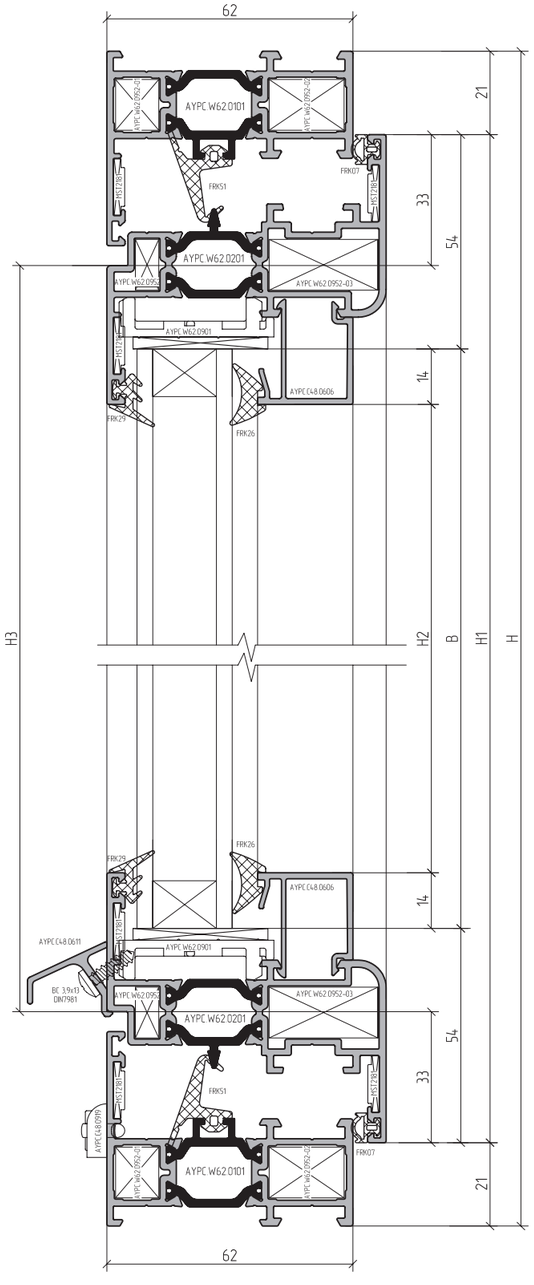
Пример расчета комбинированного окна со штульпом



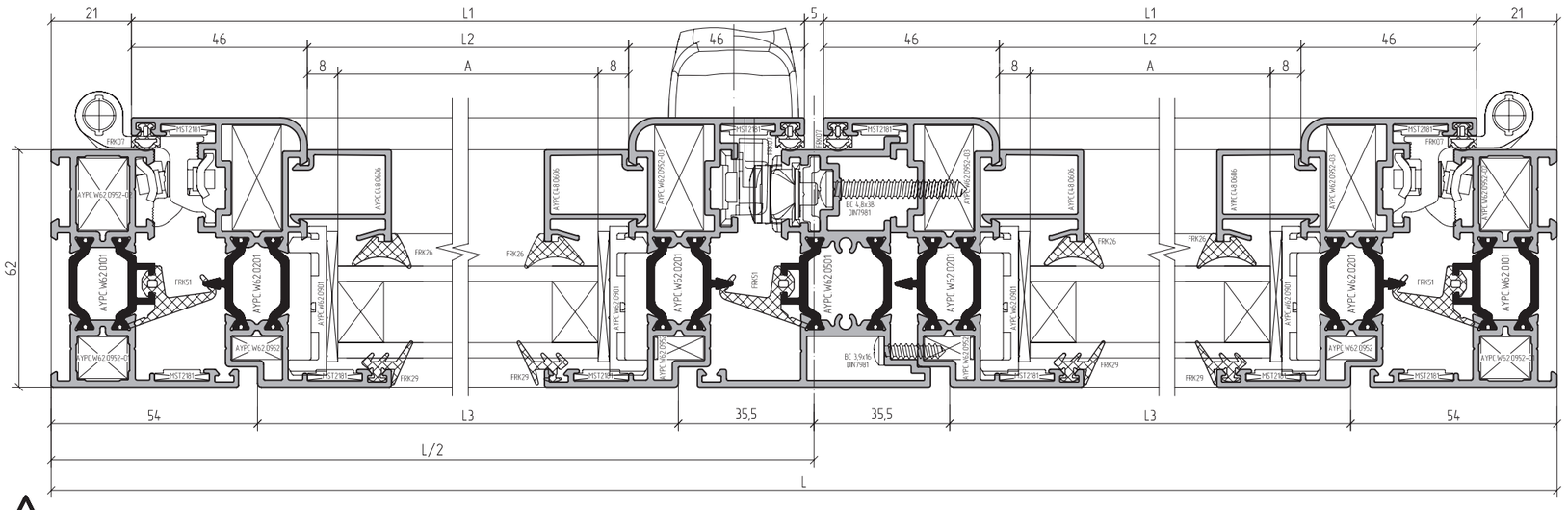
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0101	Профиль рамы		L	2
			H	2
AYPC.W62.0201	Профиль створки		L1=L/2–23,5	4
			H1=H–42	4
AYPC.W62.0501	Профиль штульпа		H3=H1–66	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L3=L/2–89,5	2
AYPC.C48.0612	Профиль тяги		–	
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L2=L1–92	4
			H2=H1–136	4
Комплектующие изделия				
FRK51	Уплотнитель резиновый		Lx2+H1x2+H3	1
FRK52	Уголок резиновый			4
FRK29	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2	1
FRK26	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2	1
FRK07	Уплотнитель резиновый		(L1x2+H1x2)x2	1
AYPC.W62.0901	Подкладка опорная			10
100x26x1	Подкладка рихтовочная			10
100x26x3	Подкладка рихтовочная			10
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода			4

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
AYPC.W62.0952	Угловая закладная		8
AYPC.W62.0952-03	Угловая закладная		8
AYPC.W62.0952-01	Угловая закладная		4
AYPC.W62.0952-02	Угловая закладная		4
AYPC.W62.0910	Комплект заглушек штульповых		1 компл.
MST2181	Уголок выравнивающий		20
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий	4	
3,9x16 DIN7981	Винт самонарезающий	H3/500	
4,8x38 DIN7981	Винт самонарезающий	H3/500	
Заполнение 24мм			
A=L1–108, B=H1–108			2

Б–Б



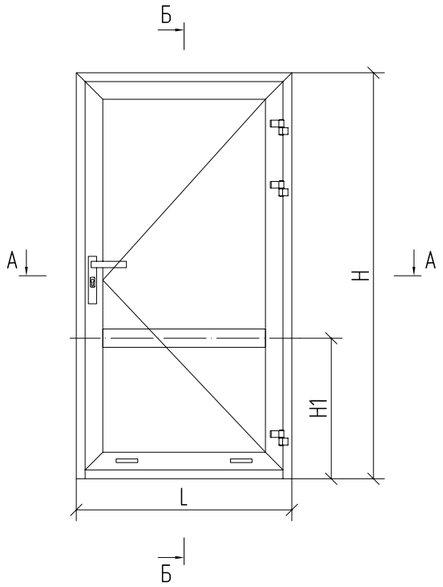
А–А



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

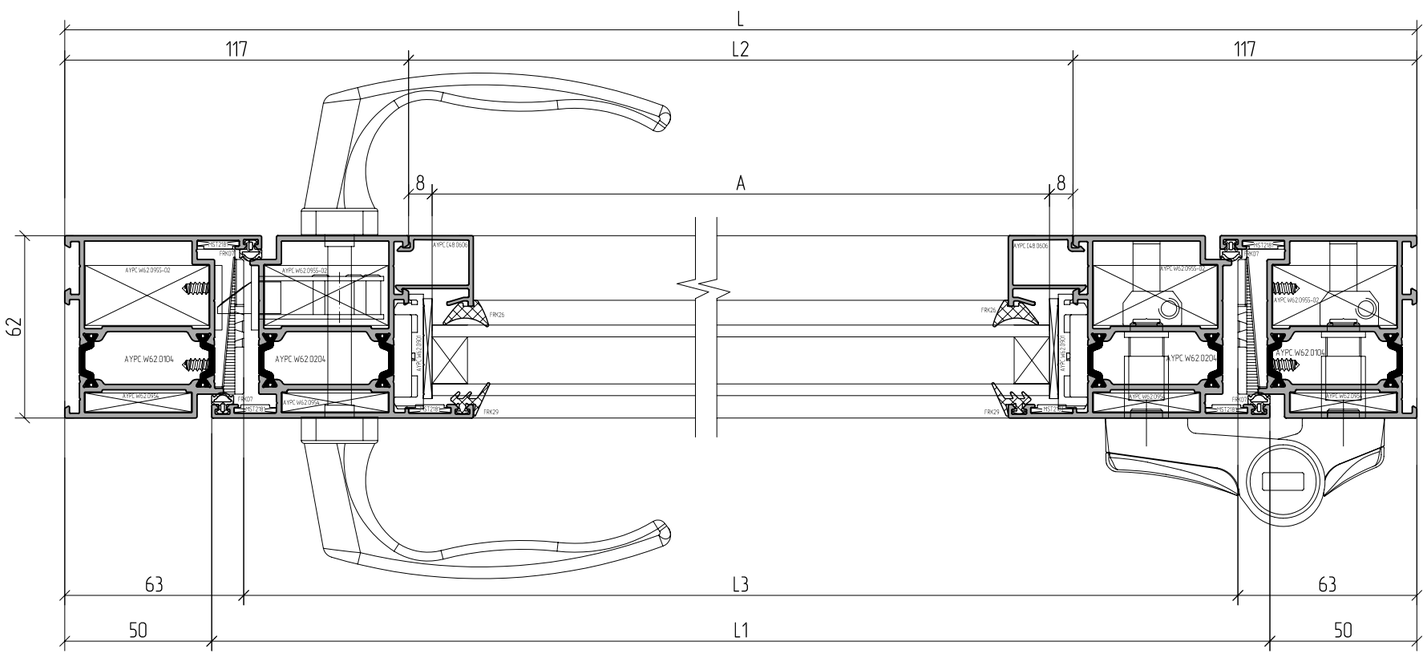
Пример расчета однопольной двери открыванием наружу



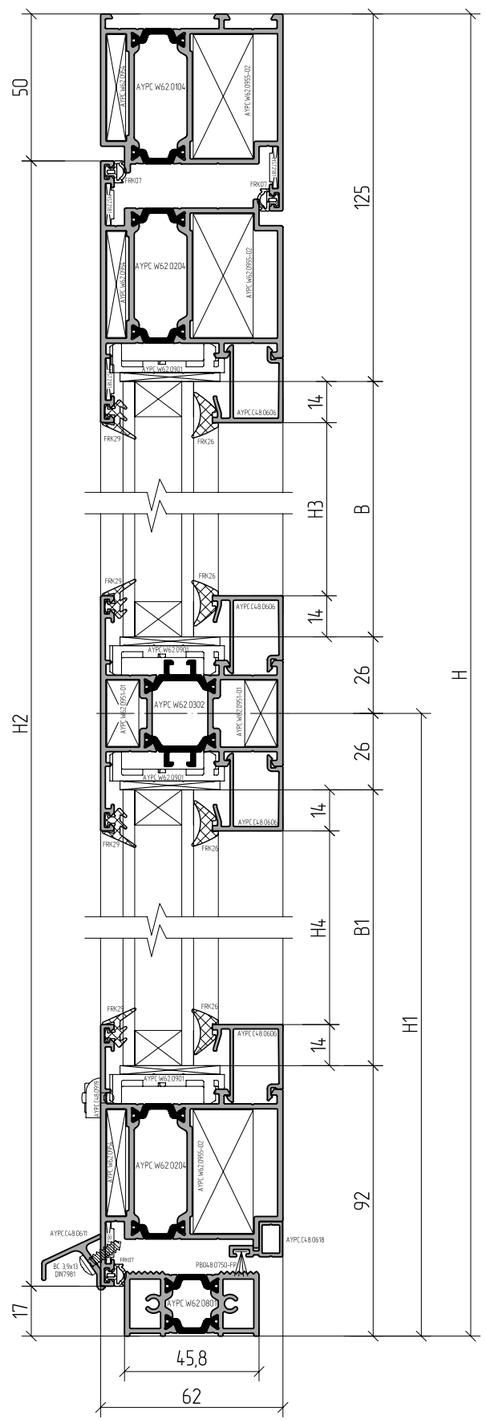
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L2=L1-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L4=L1-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль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

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
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	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка рихтовочная		8
100x26x3	Подкладка рихтовочная		8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная 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

А-А

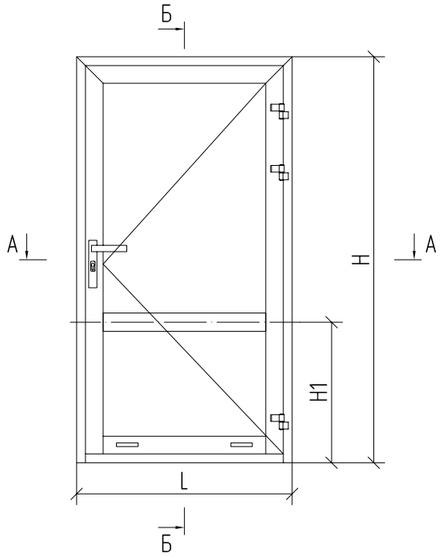


Б-Б



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

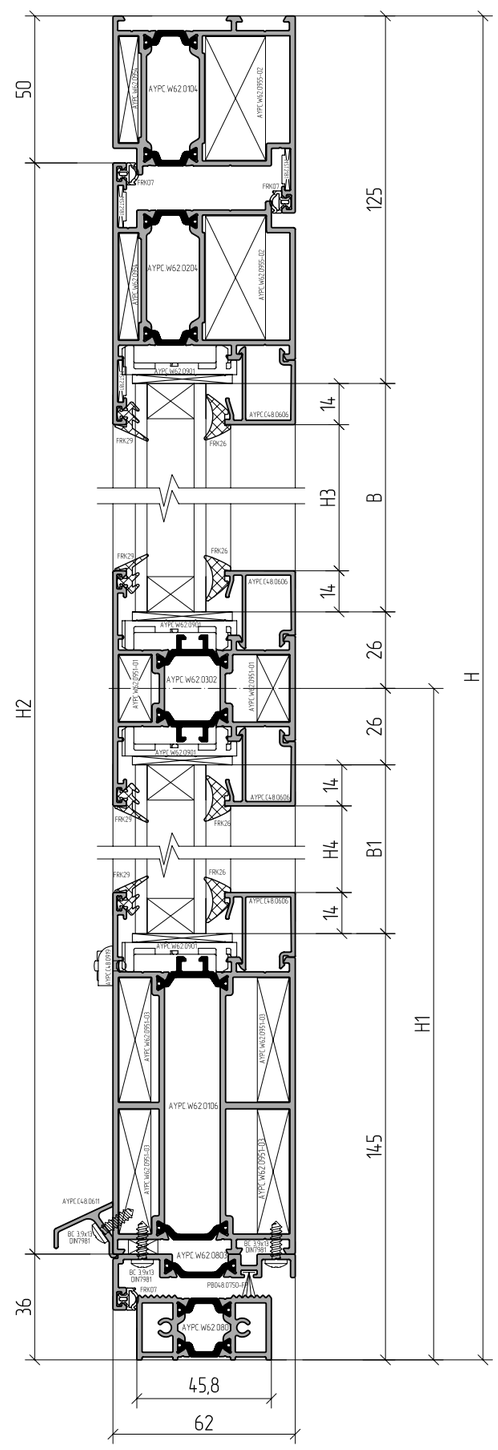
Пример расчета однопольной двери с цоколем открыванием наружу



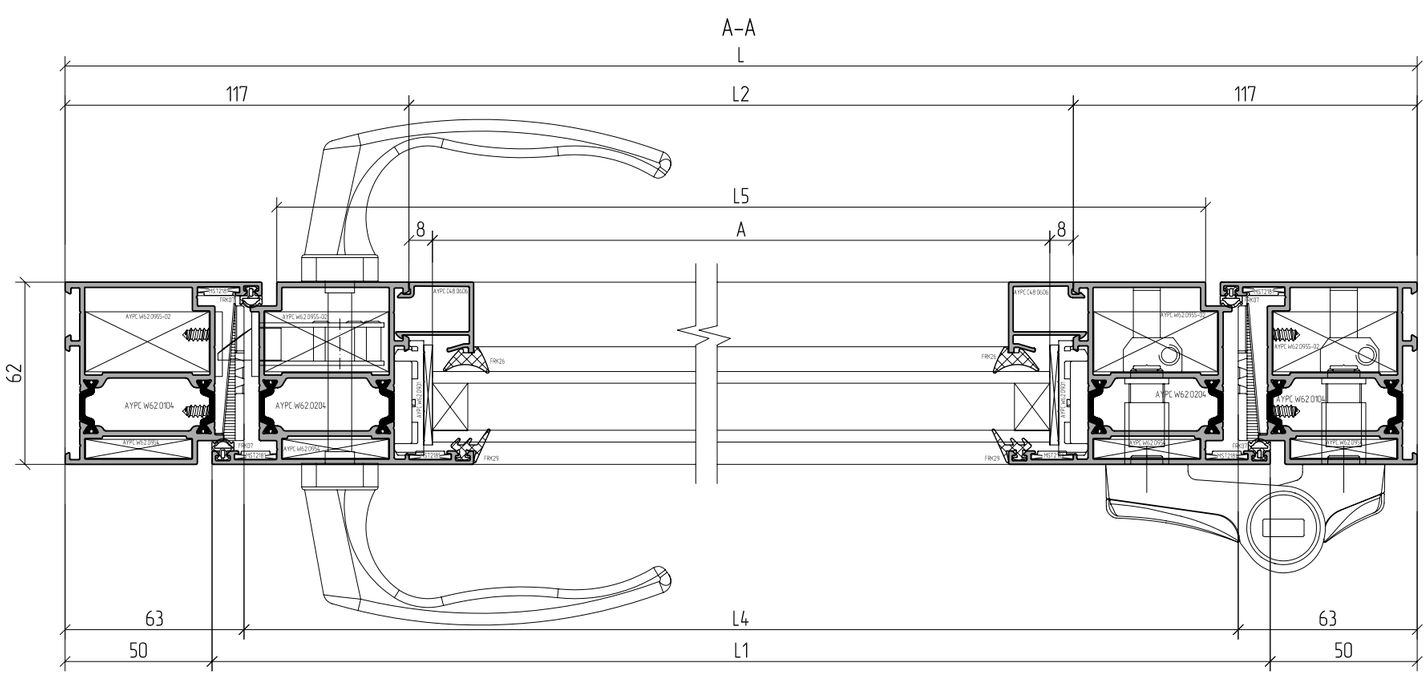
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L1=L-100	1
			H2=H-86	1
			H2=H-86	1
AYPC.W62.0106	Профиль рамы (цоколя)		L2=L1-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L3=L2	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери		L5=L1-44	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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	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	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка рихтовочная		8
100x26x3	Подкладка рихтовочная		8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC.W62.0905	Комплект заглушек профиля примыкания 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		1
	A=L1-150, B1=H1-171		1

Б-Б



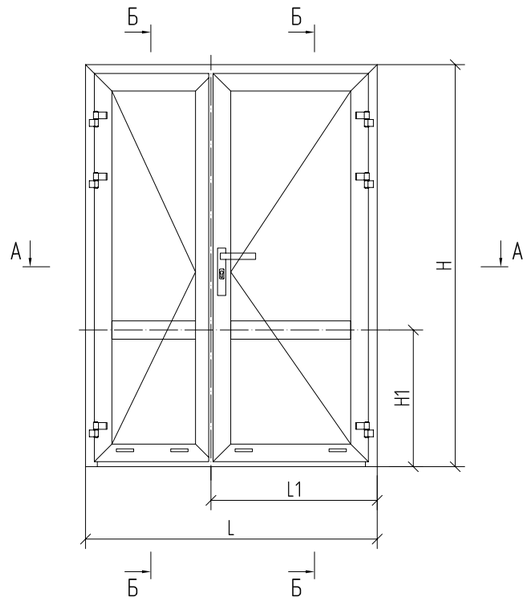
А-А



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

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

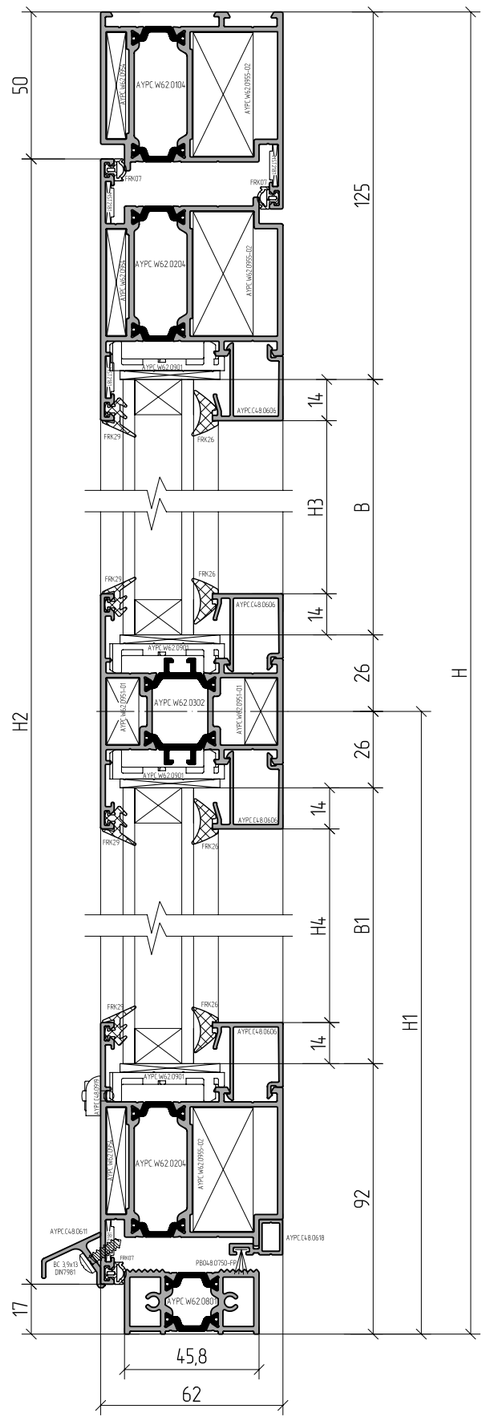
Пример расчета двупольной двери открыванием наружу



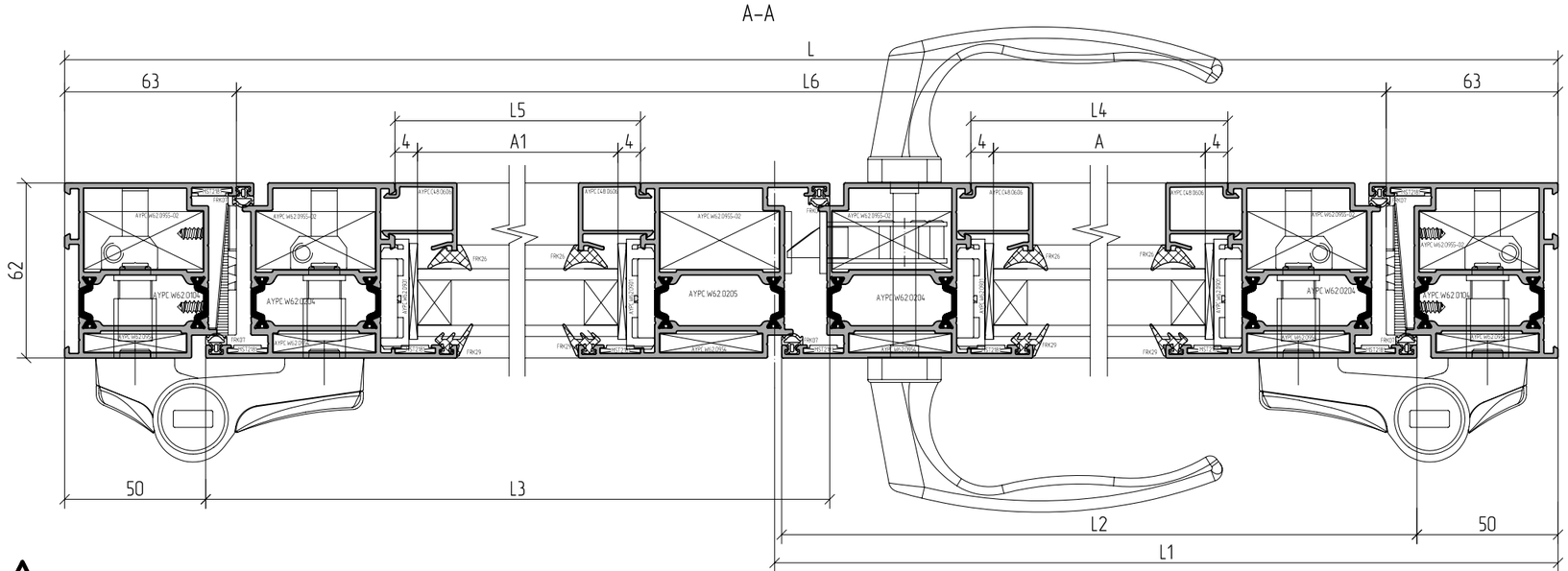
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			H2=H-67	3
			* L3=L-L1-30,5	2
AYPC.W62.0205	Профиль створки		* H2=H-67	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога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

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
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	Подкладка опорная		16
100x26x1	Подкладка рихтовочная		16
100x26x3	Подкладка 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 импоста		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

Б-Б

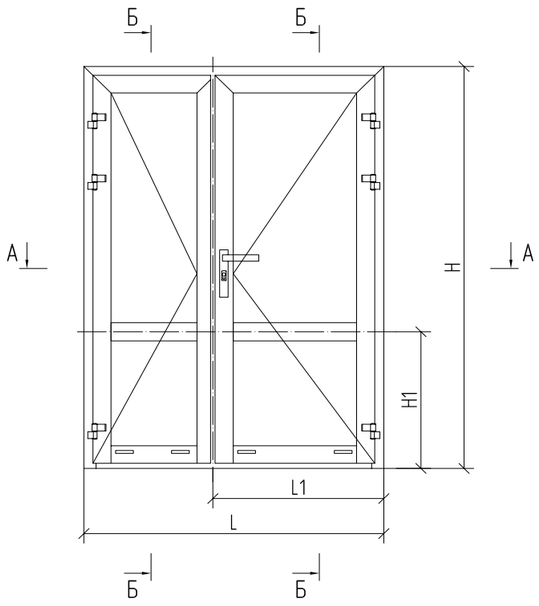


А-А



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).

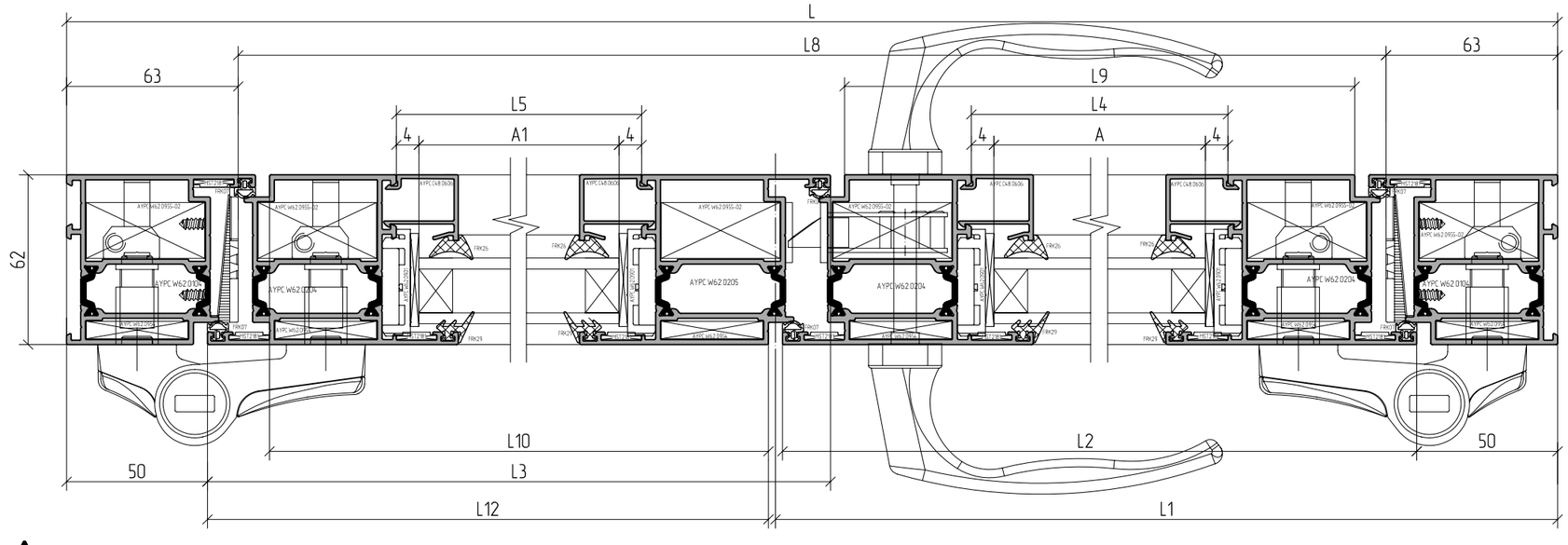
Пример расчета двупольной двери с цоколем открыванием наружу



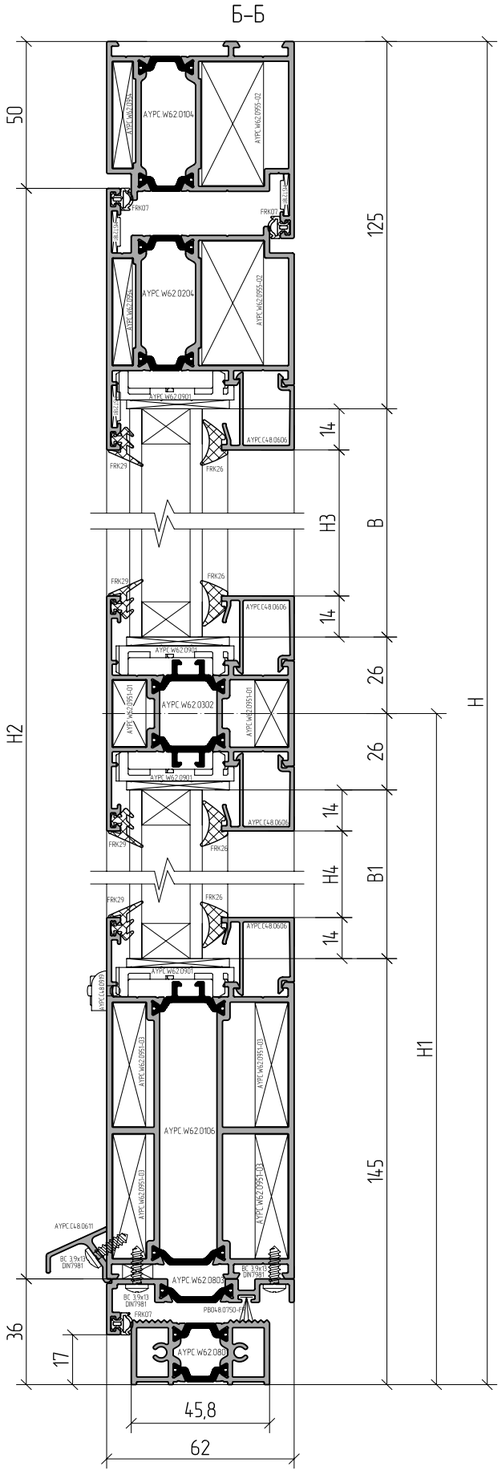
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	1
			H2=H-86	3
			* L3=L-L1-30,5	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		* H2=H-86	1
AYPC.W62.0106	Профиль рамы цоколя		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L6=L4	1
			L7=L5	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L8=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери		L9=L2-44	1
			L10=L3-44	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L11=L2	1
			L12=L3-22	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L13=L4	4
			L14=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H-H1-199	4

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
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+L+4H2	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 примыкания двери		2 компл.
AYPC.W62.0907	Заглушка профиля примыкания двери		1
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления импоста		8
AYPC.W62.0951-03	Закладная крепления импоста		16
AYPC.W62.0954	Угловая закладная		6
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная		6
MST2181	Уголок 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

А-А



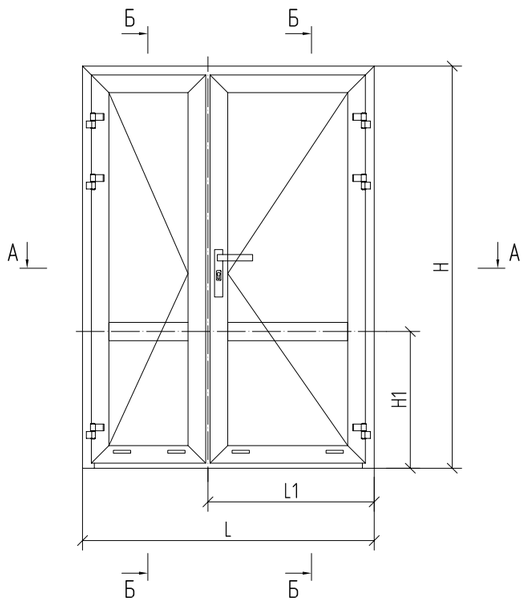
Б-Б



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

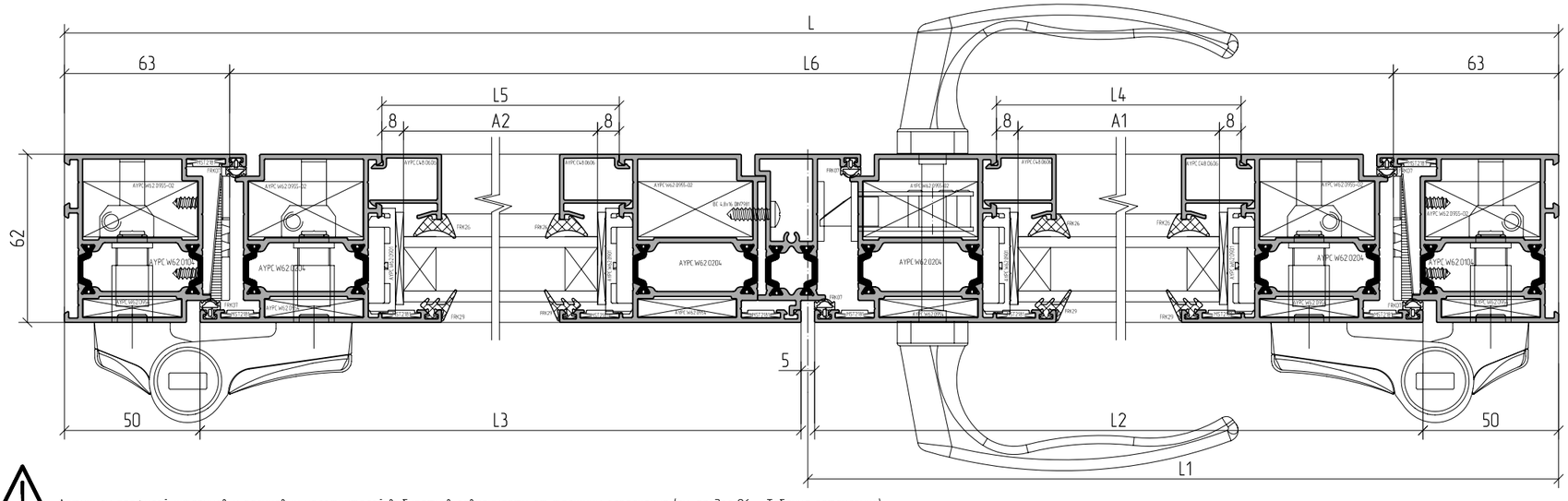
Пример расчета штульповой двупольной двери открыванием наружу



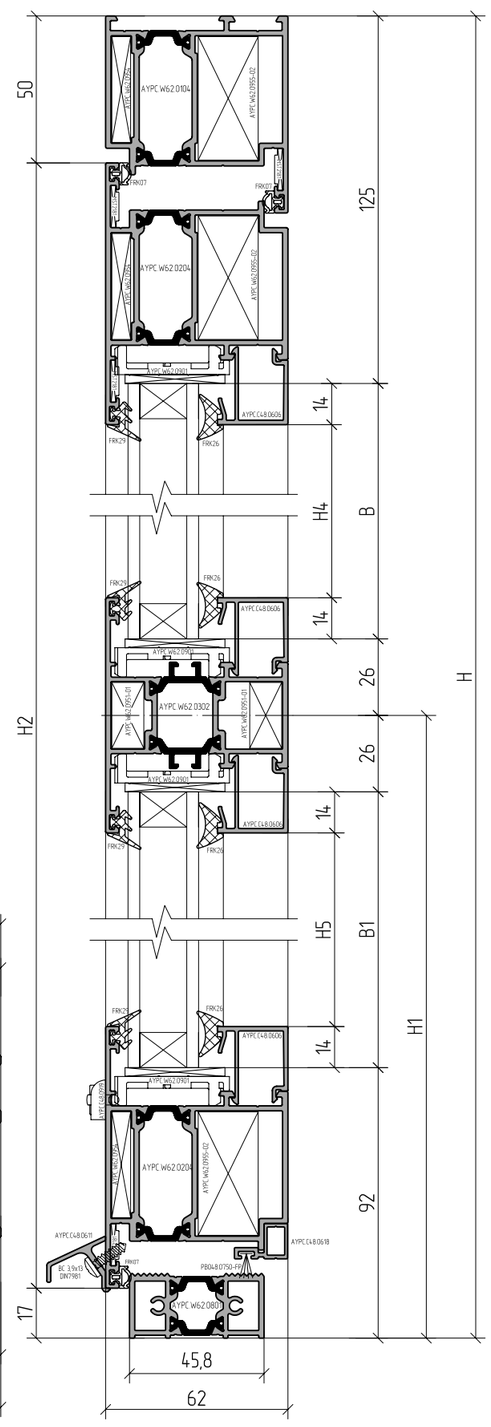
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			H2=H-67	4
			L3=L-L1-52,5	2
AYPC.W62.0502	Профиль штульпа		H3=H2-44	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L7=L2-76	1
			L8=L3-32	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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		1...
Комплектующие изделия			
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	Подкладка опорная		16
100x26x1	Подкладка рихтовочная		16
100x26x3	Подкладка 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 импоста		8
AYPC.W62.0954	Угловая закладная		10
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная		10
MST2181	Уголок выравнивающий		18
AYPC.W62.0908	Комплект заглушек штульповых		1 компл.
AYPC.W62.0909	Заглушка штульпа		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

А-А

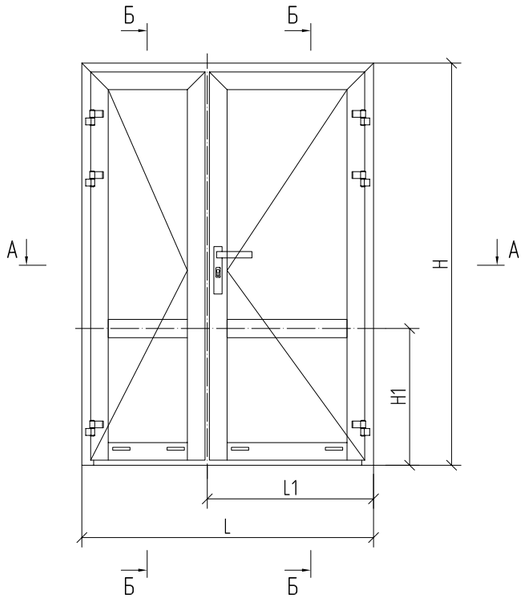


Б-Б



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

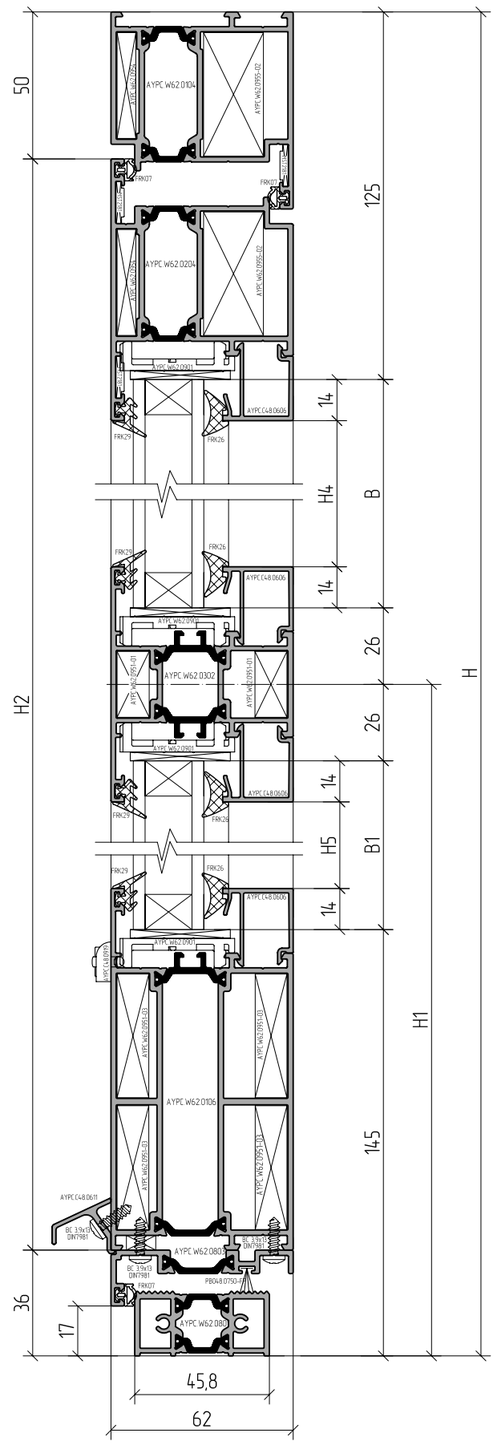
Пример расчета штульповой двупольной двери с цоколем открыванием наружу



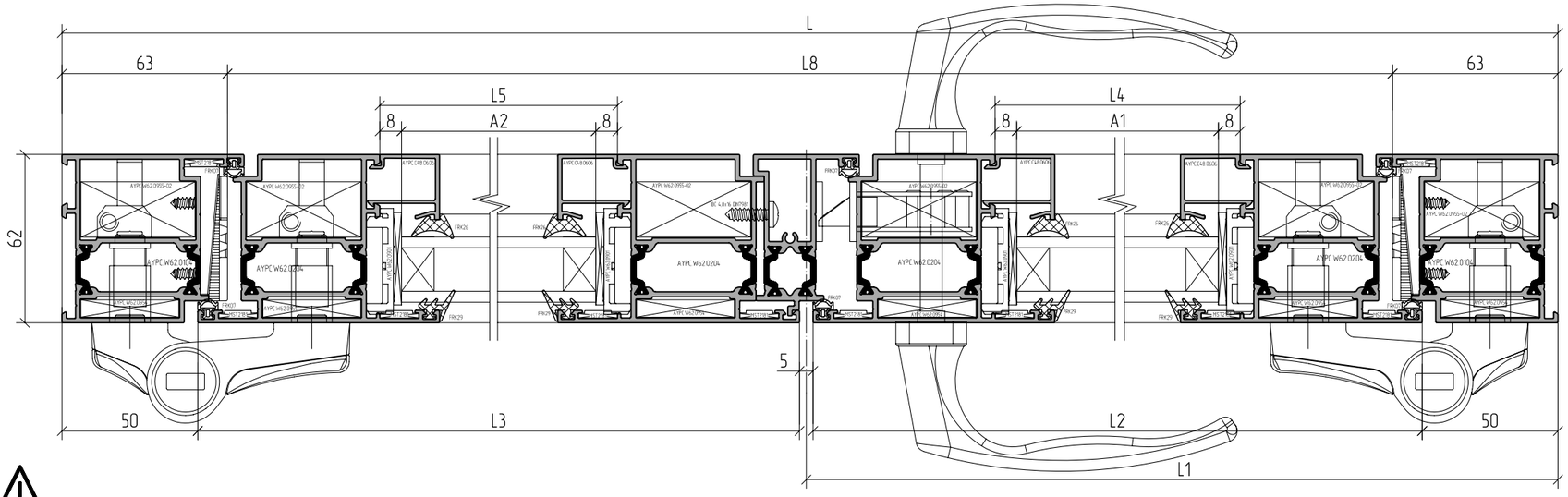
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			L3=L-L1-52,5	2
			H2=H-86	2
			H2=H-86	2
AYPC.W62.0502	Профиль штульпа		H3=H2-22	1
AYPC.W62.0106	Профиль рамы (цоколя)		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L6=L4	1
			L7=L5	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L8=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери		L9=L2-44	1
			L10=L3-44	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L11=L2	1
			L12=L3	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L13=L4	4
			L14=L5	4
			H4=H-H1-179	4
			H5=H1-199	4

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
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+L+H1x4	1
AYPC.W62.0901	Подкладка опорная		16
100x26x1	Подкладка рихтовочная		16
100x26x3	Подкладка рихтовочная		16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC.W62.0908	Комплект заглушек штульповых		1 компл.
AYPC.W62.0909	Заглушка штульпа		2
AYPC.W62.0905	Комплект заглушек профиля примыкания двери		2 компл.
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления импоста		8
AYPC.W62.0951-03	Закладная крепления импоста		16
AYPC.W62.0954	Угловая закладная		6
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная		6
MST2181	Уголок выравнивающий		10
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		2
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий	(L7+L8)/250+(L9+L10)/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий		8
4,8x16 DIN7981	Винт самонарезающий	H3/500	
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

Б-Б



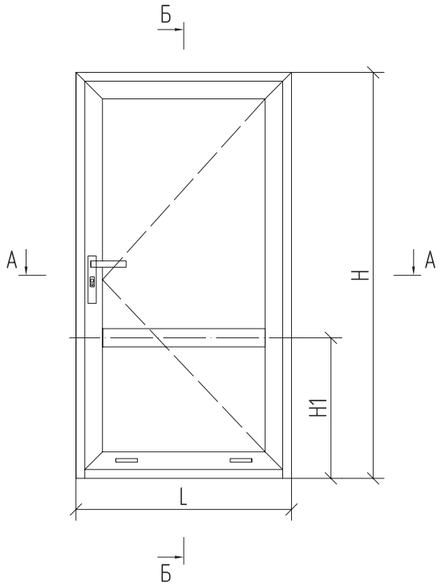
А-А



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

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

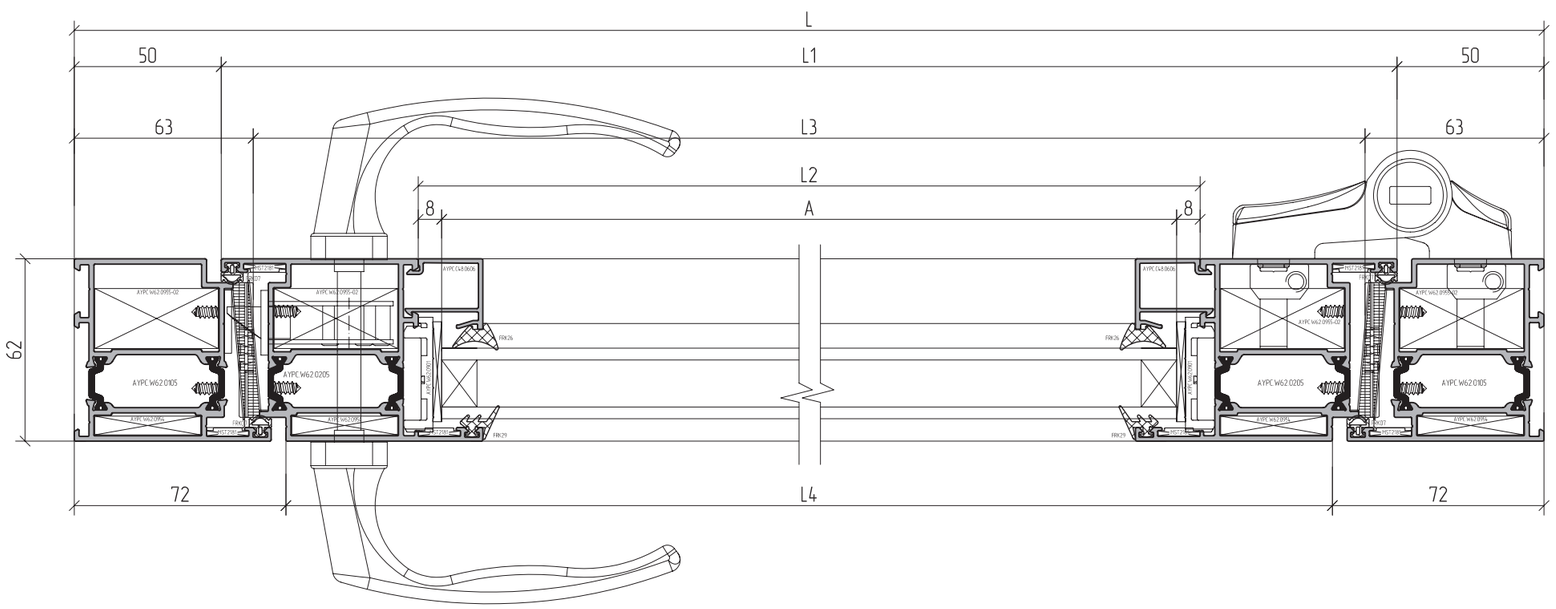
Пример расчета однопольной двери открыванием внутрь



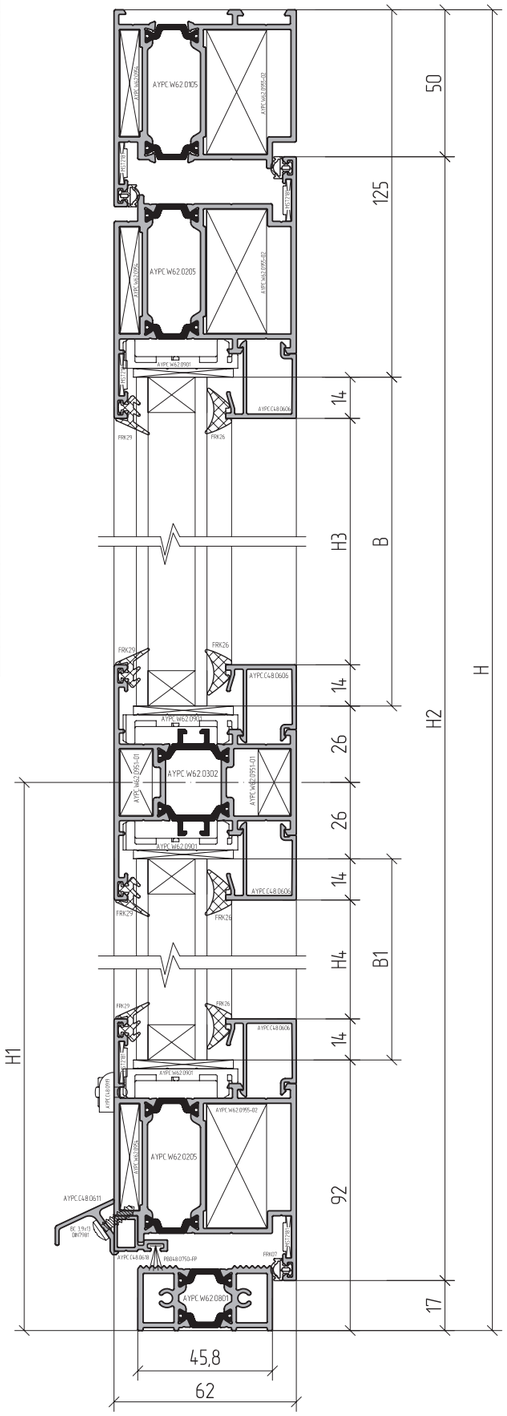
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L2=L1-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L5=L2-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L4=L1-44	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L6=L3	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-146	2

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый	L5+28x2	1
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый	45	4
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	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка рихтовочная		8
100x26x3	Подкладка рихтовочная		8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		2 компл
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная 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	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

А-А

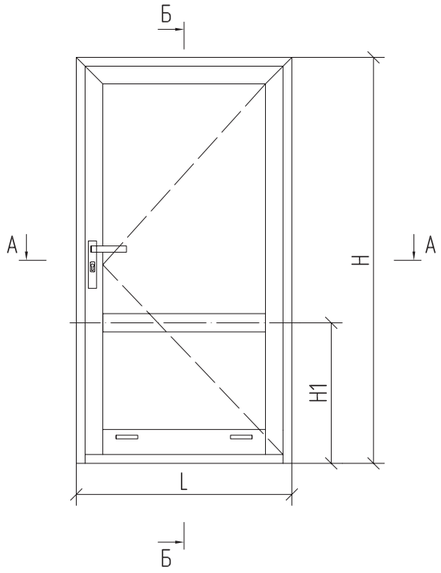


Б-Б



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

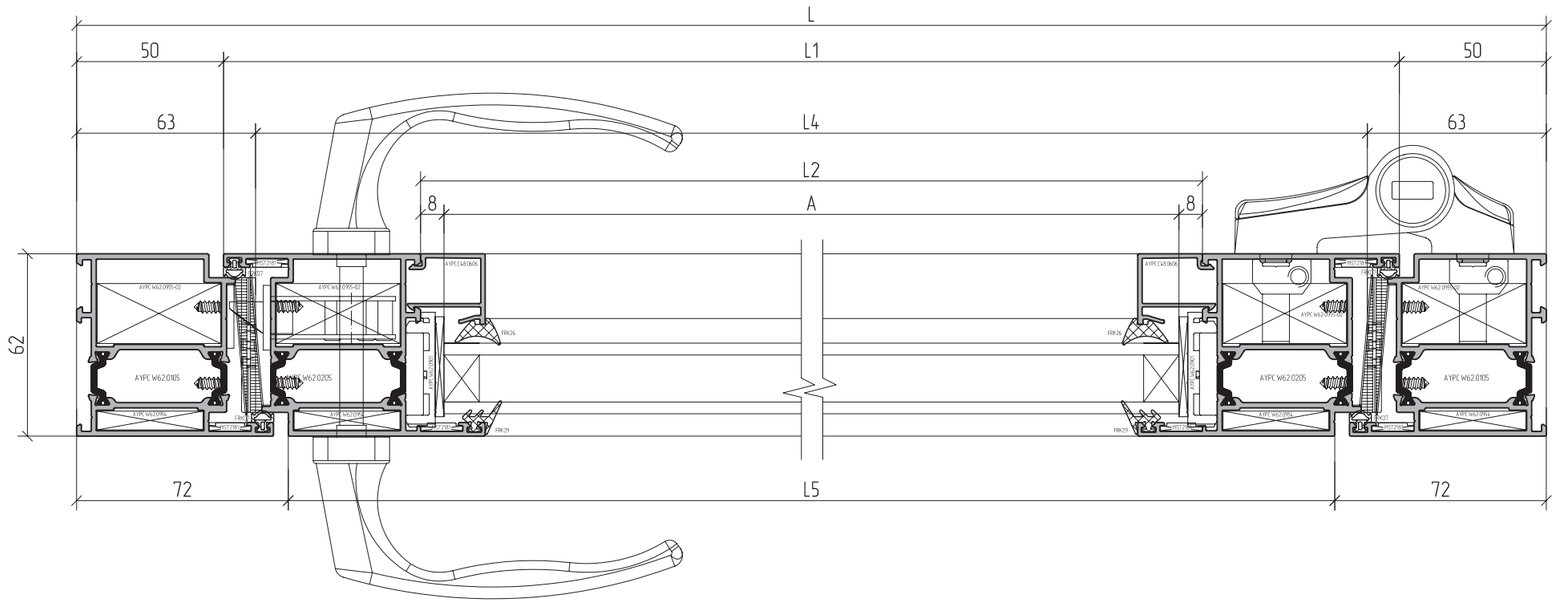
Пример расчета однопольной двери с цоколем открыванием внутрь



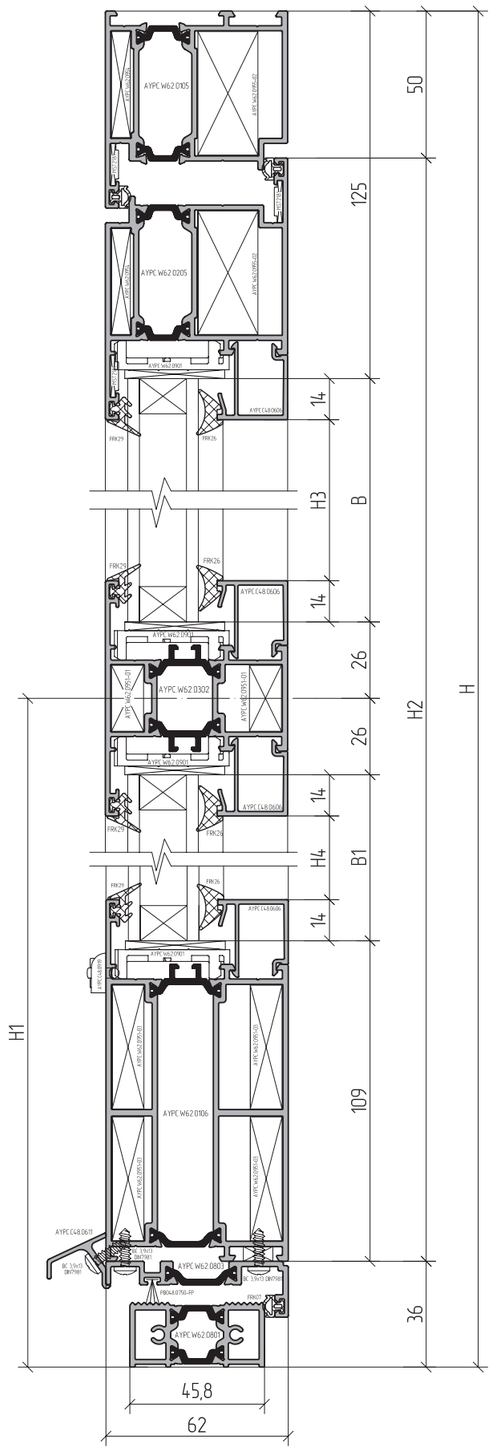
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		L1=L-100	1
			H2=H-96	1
			H2=H-96	1
AYPC.W62.0106	Профиль рамы (цоколя)		L2=L1-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L3=L2	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери		* L5=L1- 44	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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	1
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый	45	4
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	Подкладка опорная		8
100x26x1	Подкладка рихтовочная		8
100x26x3	Подкладка рихтовочная		8
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		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		1
	A=L1-150, B1=H1-171		1

А-А



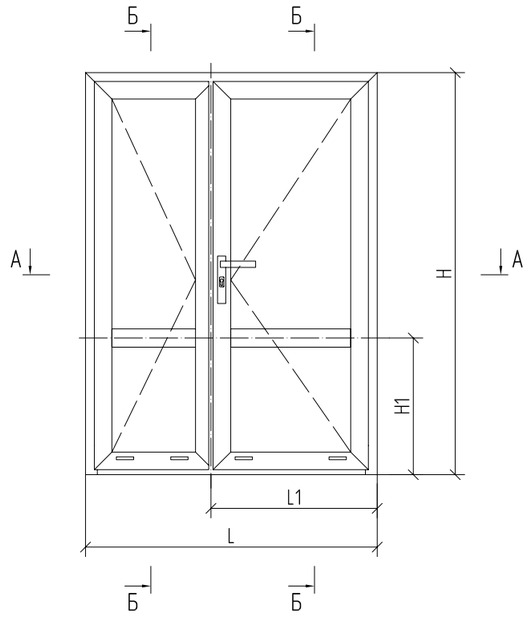
Б-Б



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

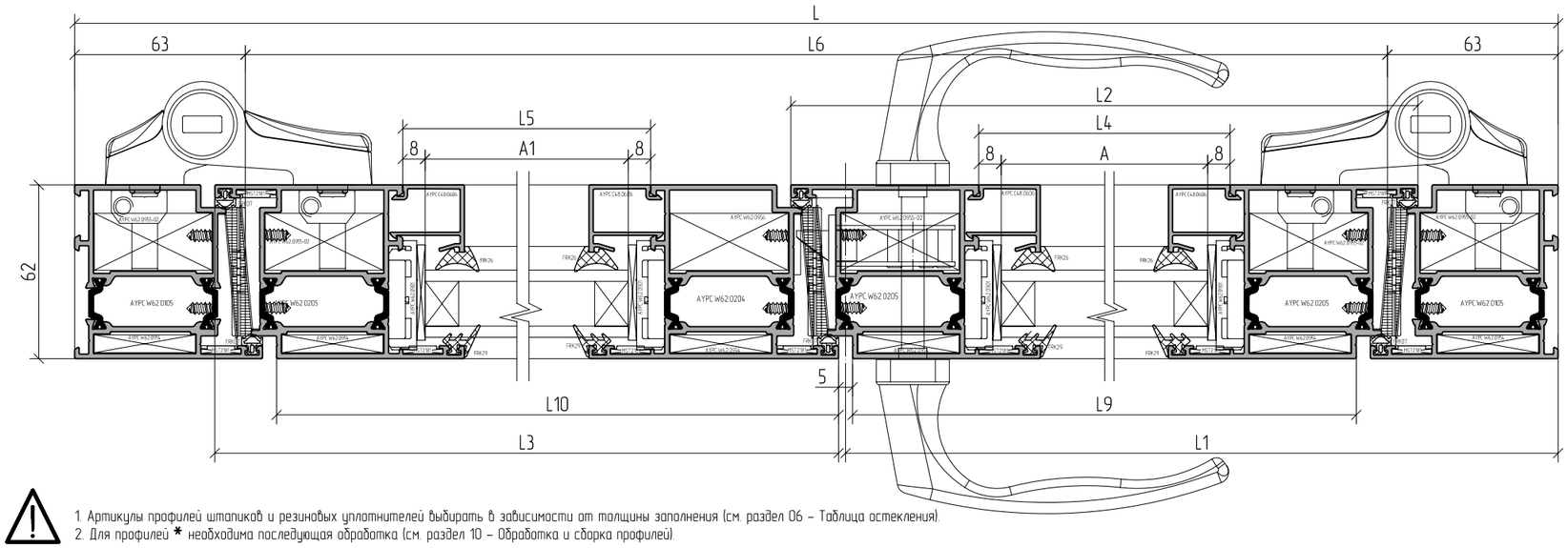
Пример расчета двупольной двери открыванием внутрь



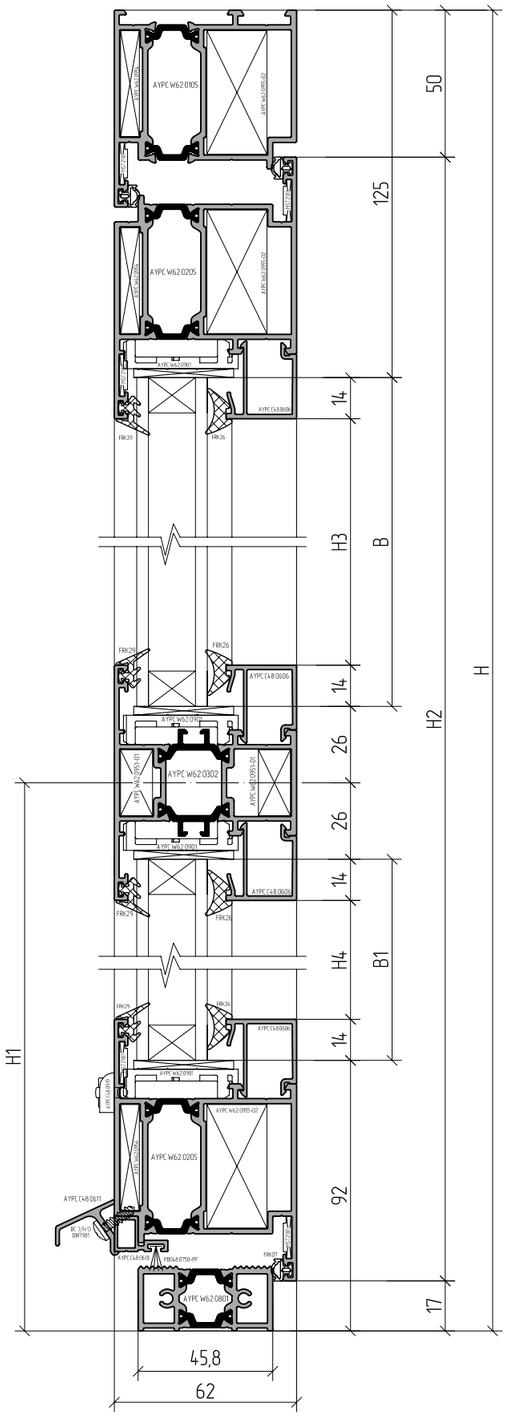
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		L2=L1-30,5	2
			H2=H-67	3
			* L3=L-L1-52,5	2
AYPC.W62.0204	Профиль створки		* H2=H-67	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L7=L2-76	1
			L8=L3-54	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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=H1-146	4

Артикул	Наименование / Эскиз		1...
Комплектующие изделия			
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	Подкладка опорная		16
100x26x1	Подкладка рихтовочная		16
100x26x3	Подкладка рихтовочная		16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери		4
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		3 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления импоста		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

А-А

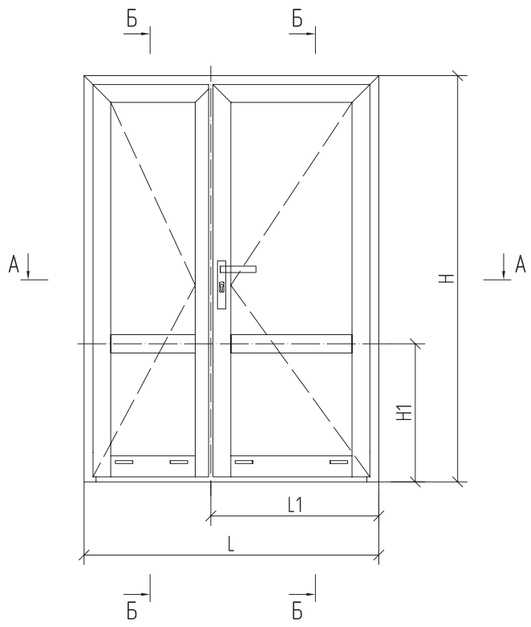


Б-Б



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).

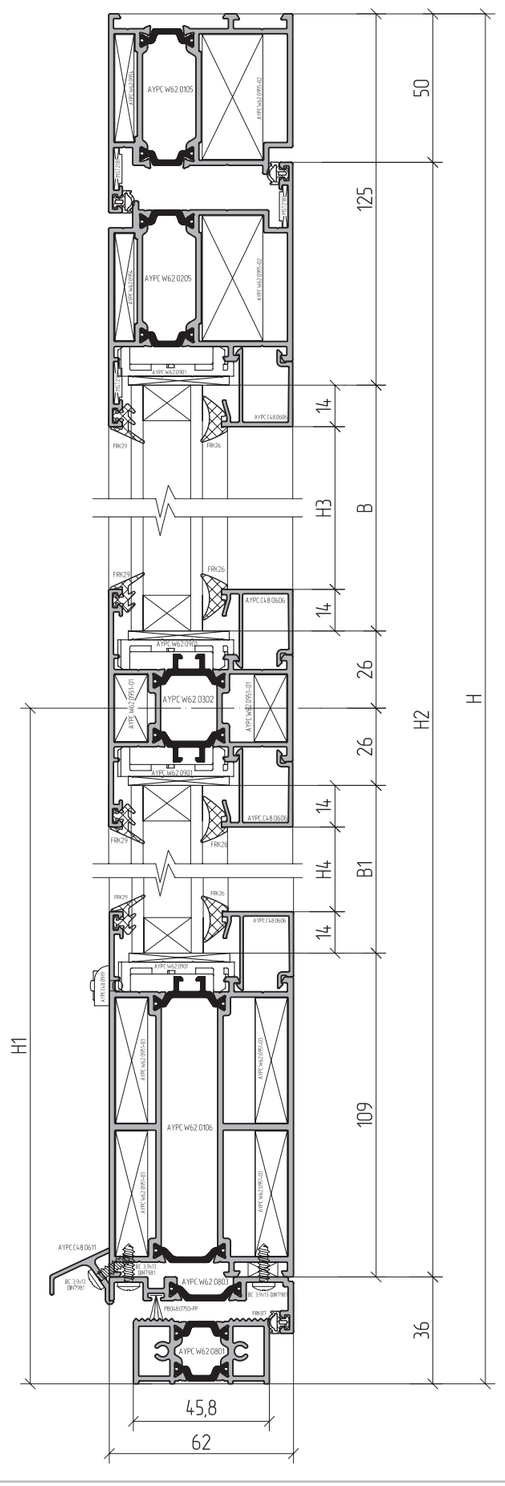
Пример расчета двупольной двери с цоколем открыванием внутрь



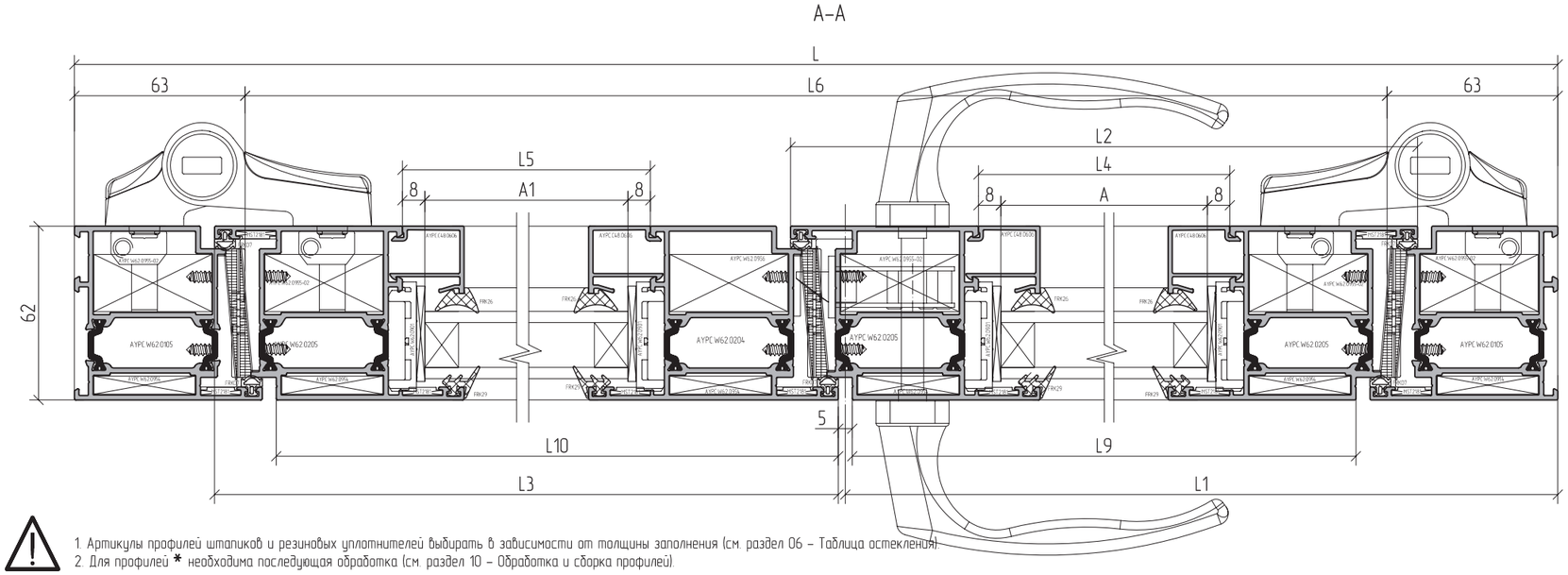
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		L2=L1-30,5	2
			H2=H-86	3
			* L3=L-L1-52,5	2
AYPC.W62.0204	Профиль створки		* H2=H-86	1
AYPC.W62.0601	Профиль рамы (цоколя)		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.W62.0803	Профиль примыкания двери		* L7=L2	1
			* L8=L3	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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	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	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 импоста		8
AYPC.W62.0951-03	Закладная крепления импоста		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

Б-Б



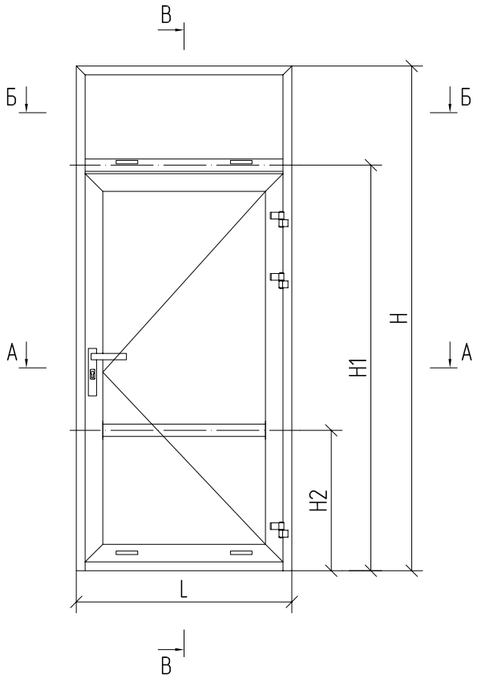
А-А



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

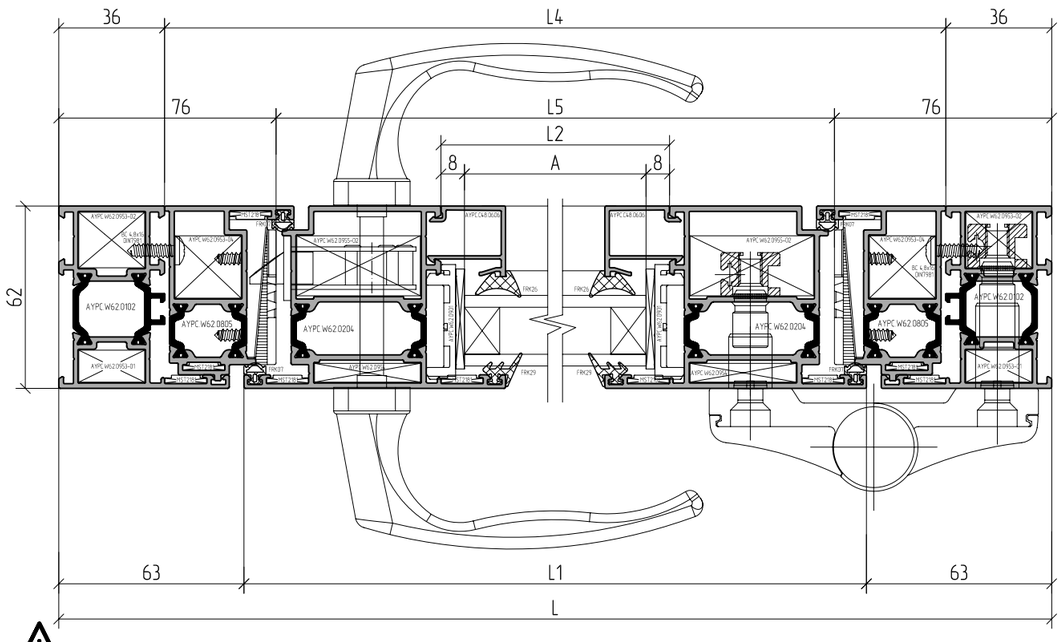
Пример расчета витража с однопольной дверью открыванием наружу



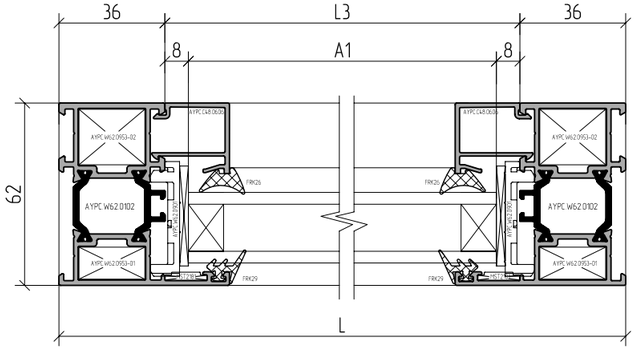
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0102	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		L1=L-126	2
			H3=H1-62	2
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L2=L1-134	1
			L3=L-72	1
AYPC.W62.0805	Профиль двери(ки) вспомогательный		L4=L-72	1
			H4=H1-18	1
			H4=H1-18	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L5=L-152	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L6=L1-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		L7=L1	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L8=L2	4
			L9=L3	2
			H5=H-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	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+H3+H4)x2+L4	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 примыкания двери		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления импоста		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.W62.0953-04	Угловая закладная		2
MST2181	Уголок выравнивающий		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=L1-150, B2=H2-118			1
A=L1-150, B1=H4-H2-128			1
A1=L-88, B=H-H1-70			1

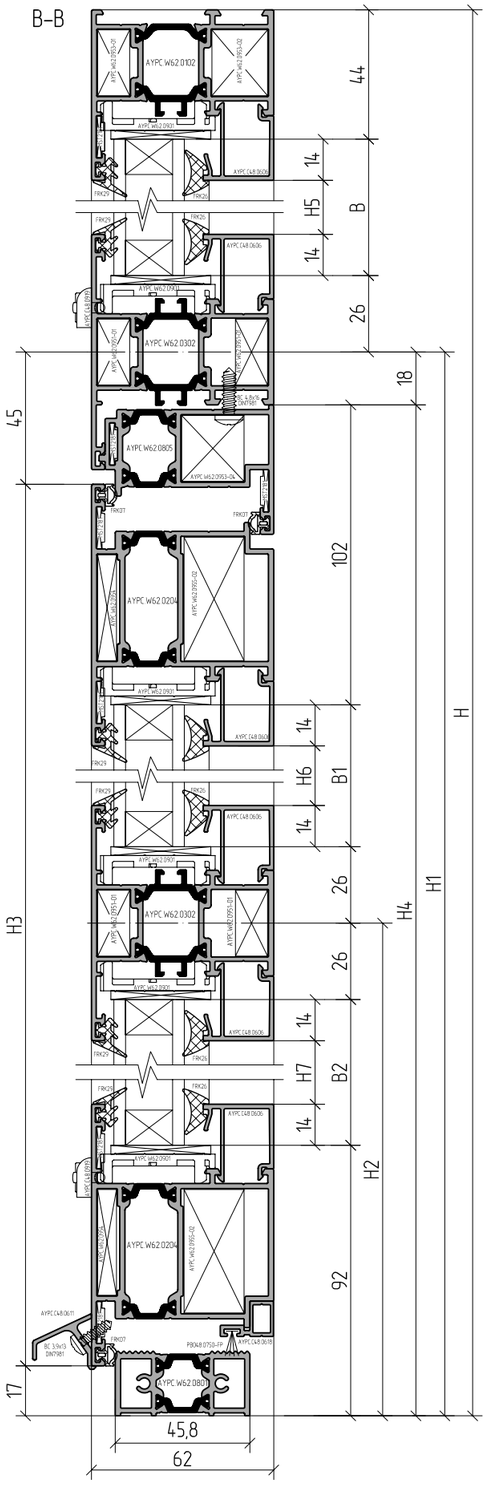
А-А



Б-Б

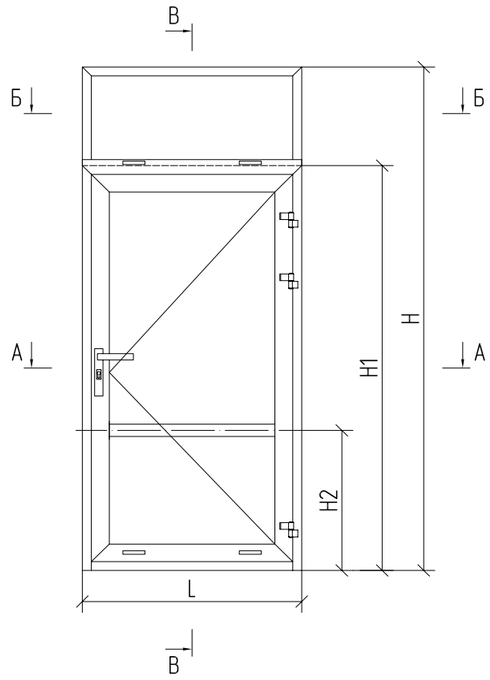


В-В



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

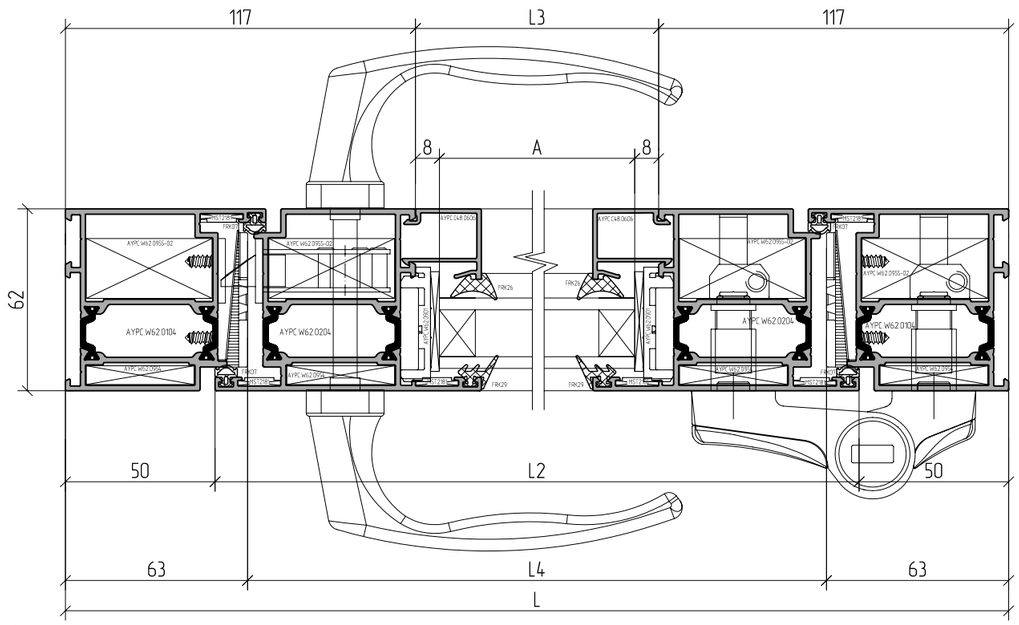
Пример расчета однопольной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



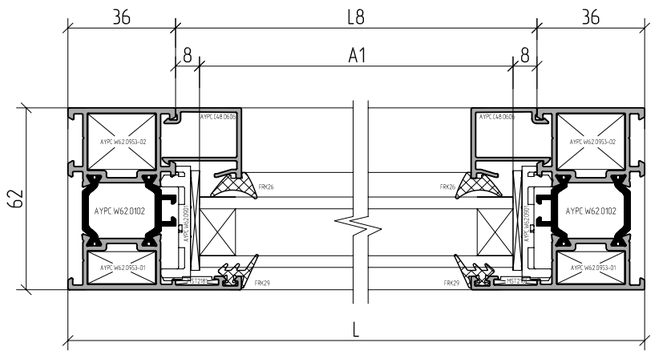
Артикул	Наименование / Эскиз			1...
Профиль				
AYPC.W62.0102	Профиль рамы		L	1
			* H4=H–H1	1
			* H4=H–H1	1
AYPC.W62.0104	Профиль рамы		H1	1
			H1	1
AYPC.W62.0204	Профиль створки		H3=H1–67	2
			L2=L–100	1
AYPC.W62.0205	Профиль створки		* L1=L+44	1
AYPC.W62.0302	Профиль импоста		L3=L–234	1
AYPC.W62.0801	Профиль порога		L4=L–126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L5=L–176	1
AYPC.C48.0611	Профиль отлива		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...
Комплектующие изделия			
PB048.0750–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 примыкания двери		2
AYPC.W62.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W62.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951–01	Закладная крепления импоста		8
AYPC.W62.0953–01	Угловая закладная		2
AYPC.W62.0953–02	Угловая закладная		2
AYPC.W62.0954	Угловая закладная		6
AYPC.W62.0955–02	Угловая закладная		6
MST2181	Уголок выравнивающий		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

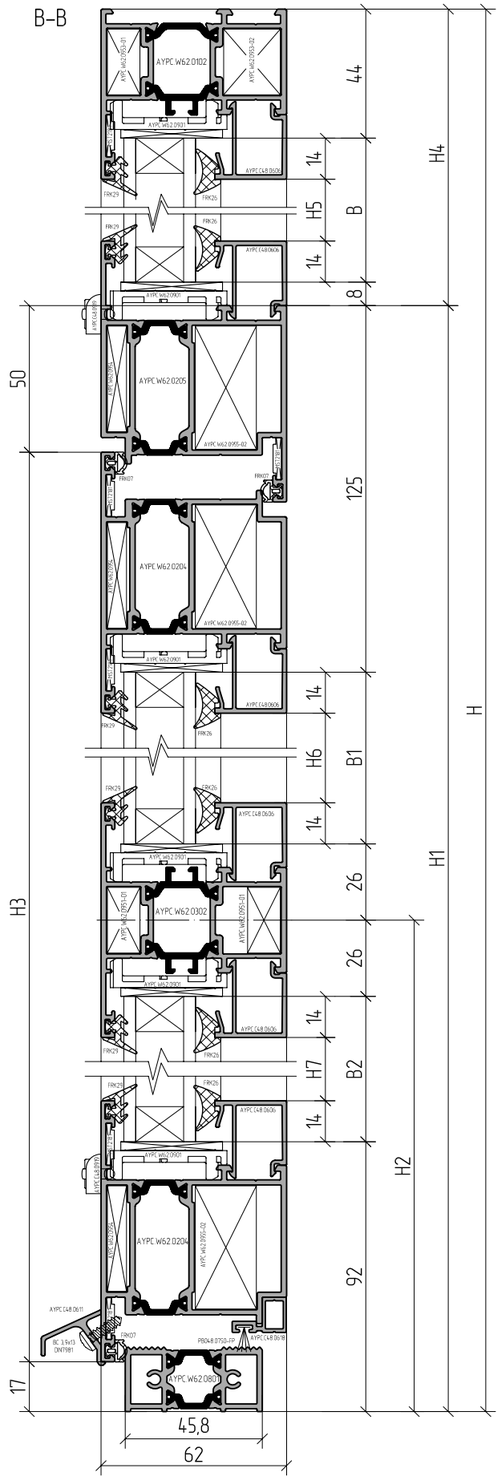
А–А



Б–Б



В–В

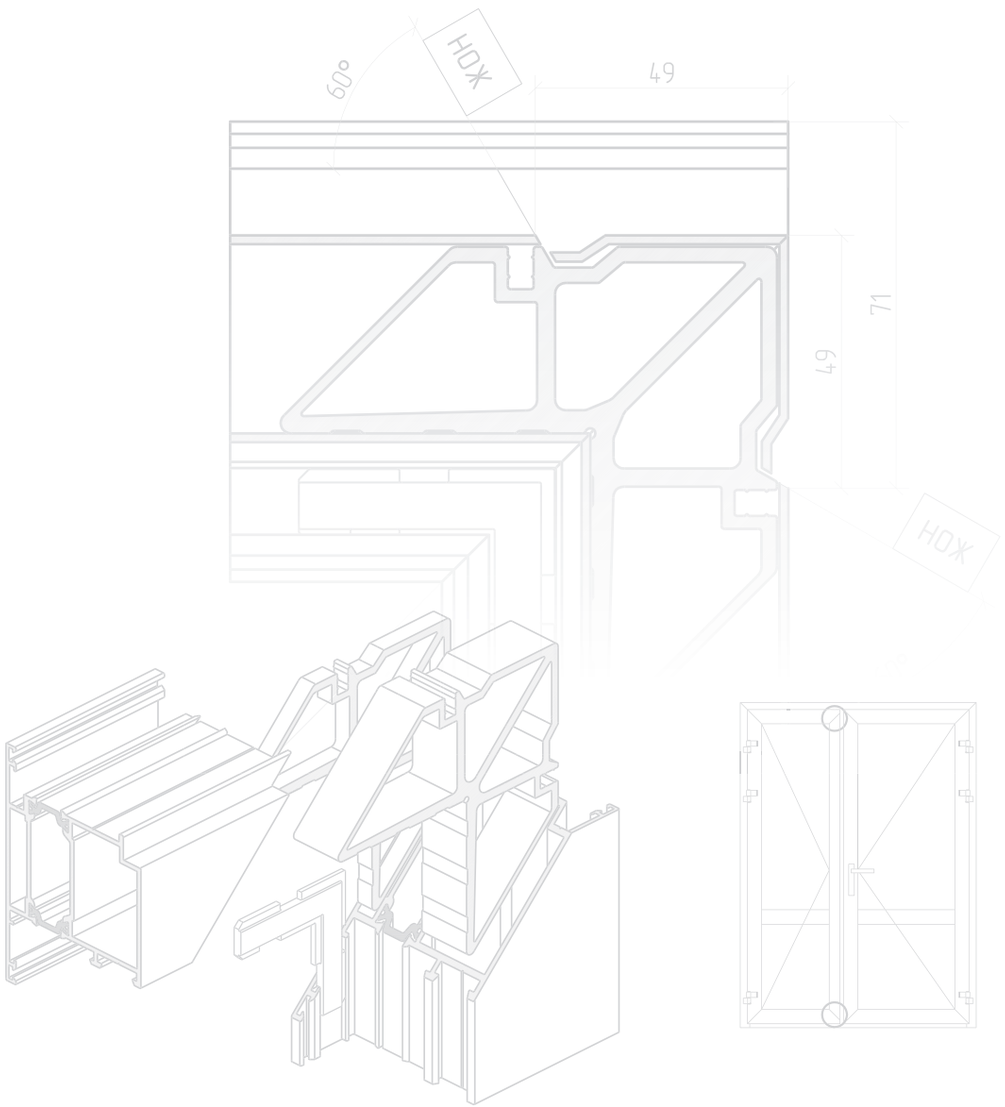


1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 – Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 – Обработка и сборка профилей).

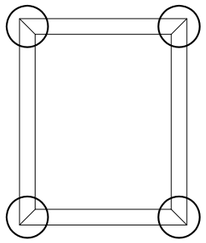
ALT W52

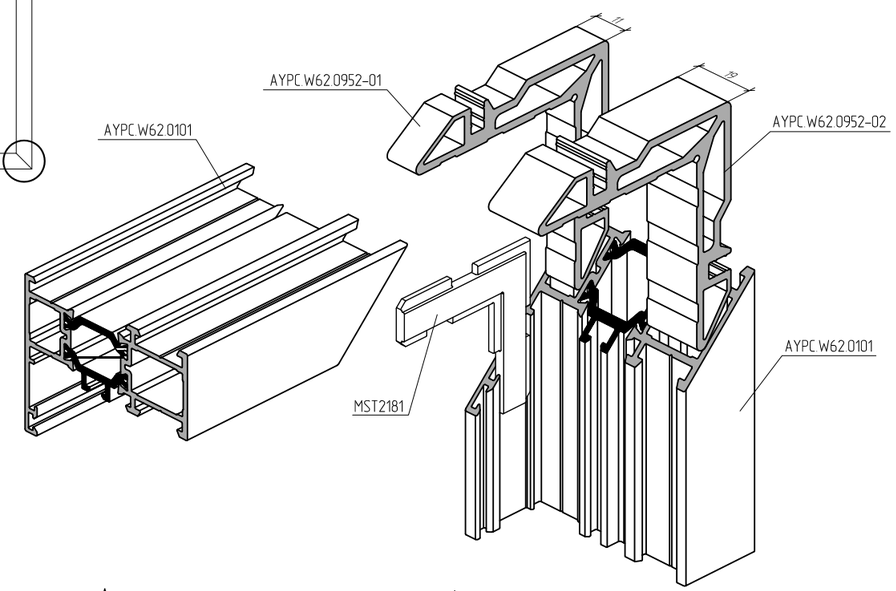
СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

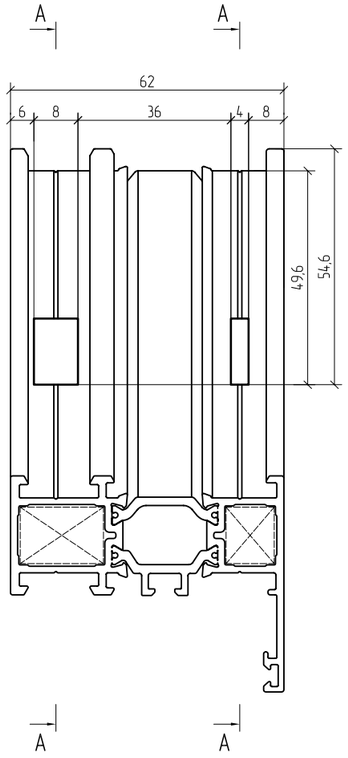
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

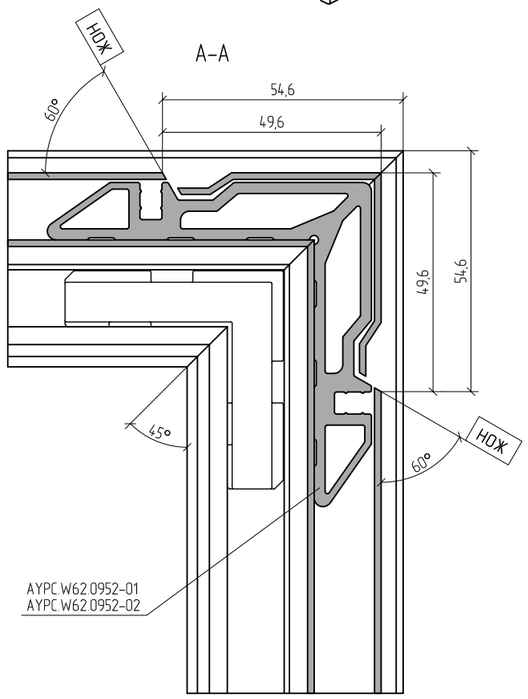


Угловое соединение профилей AYPC.W62.0101 методом обжима

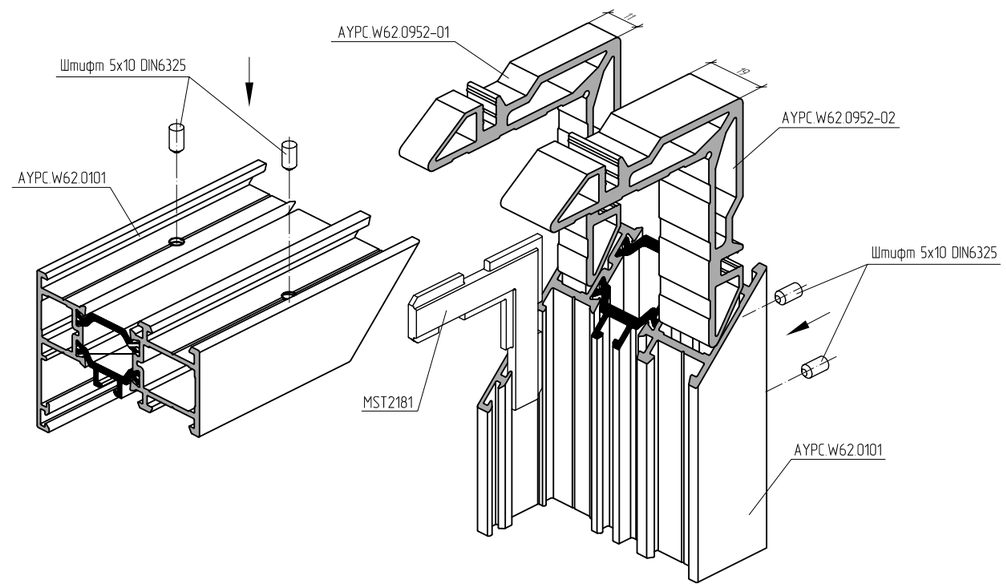


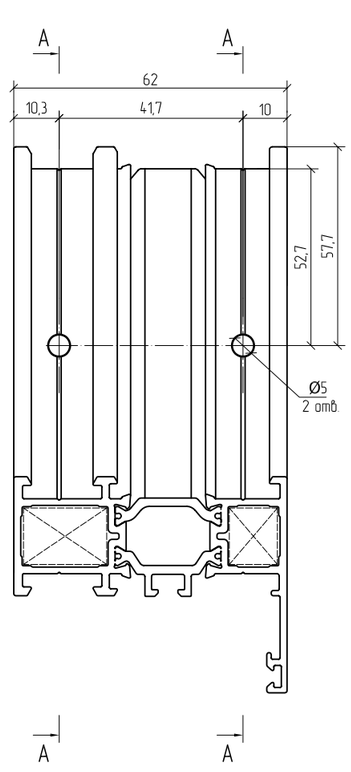


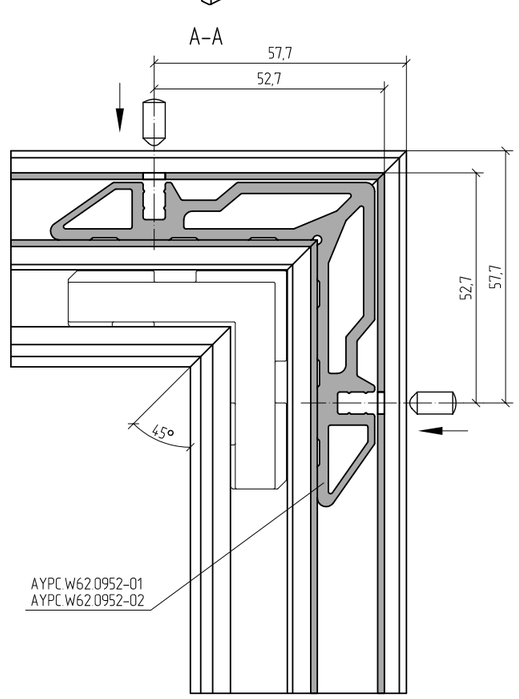




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0101 с использованием штифтов 5x10



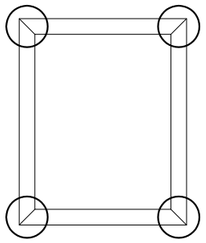




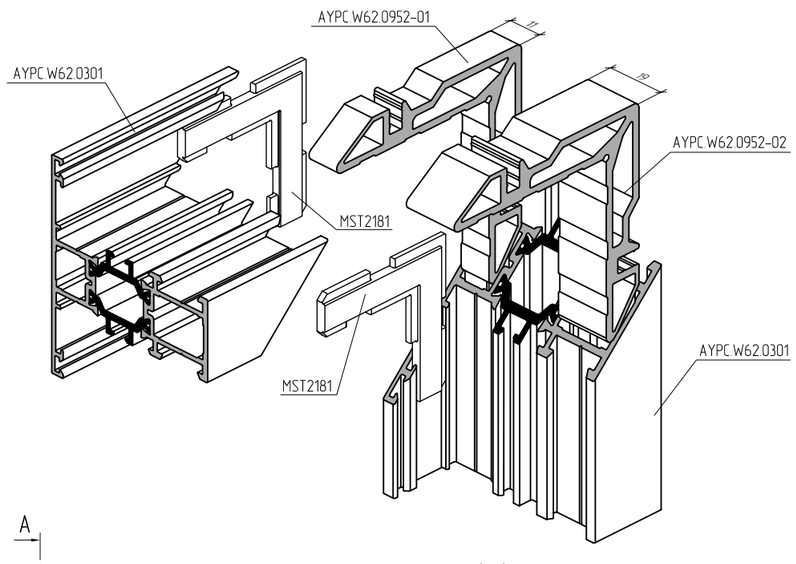
⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

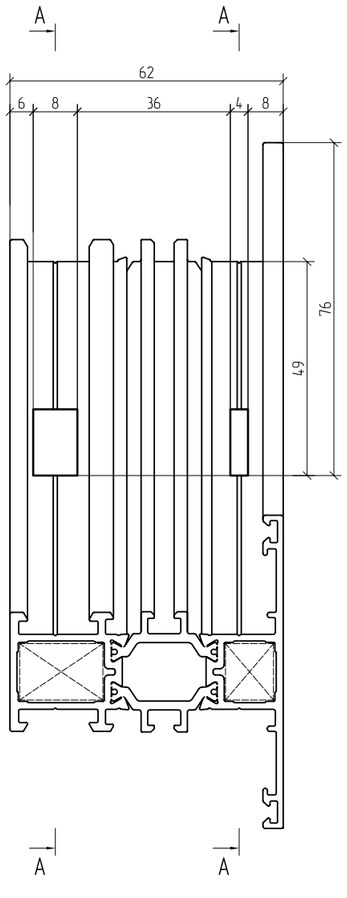
10

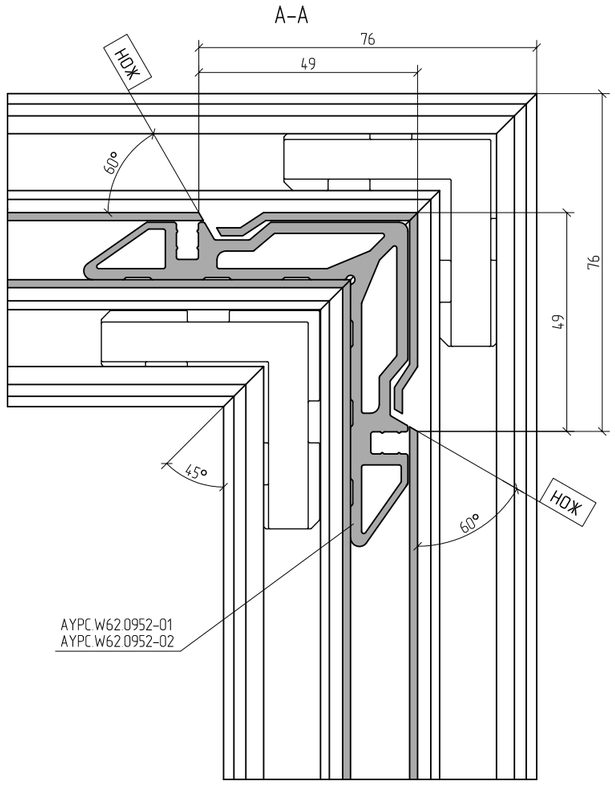
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ



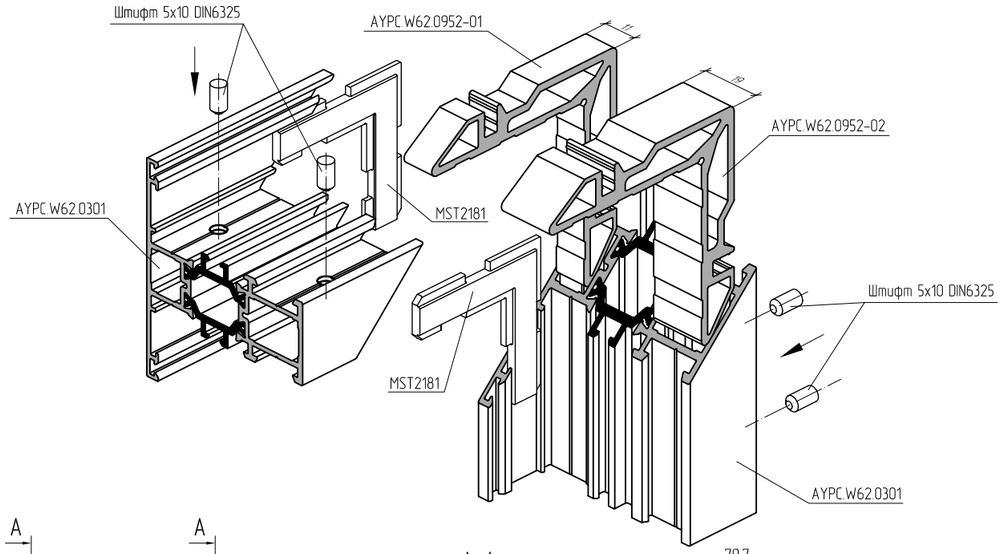
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0301 методом обжима

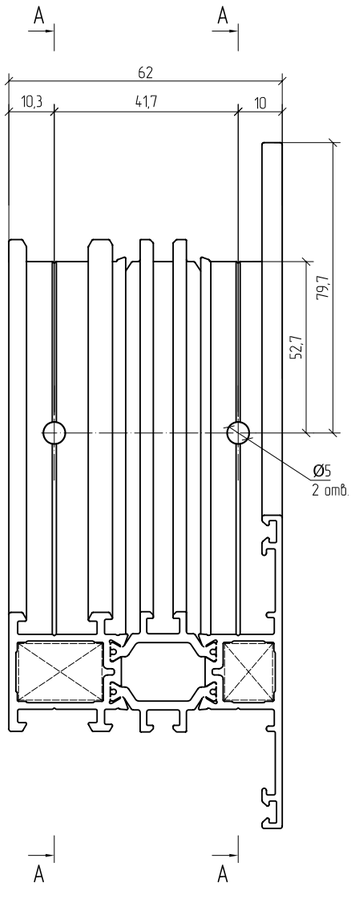


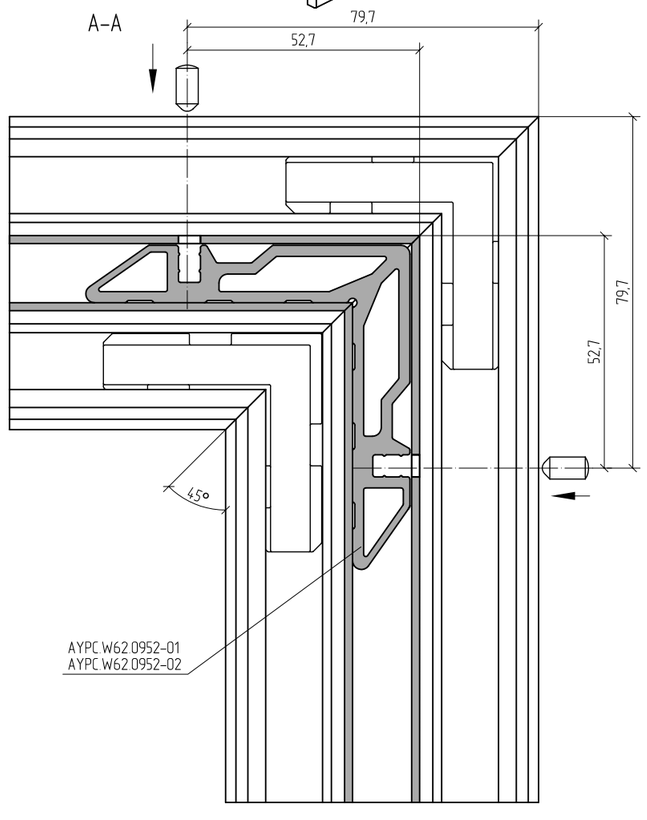




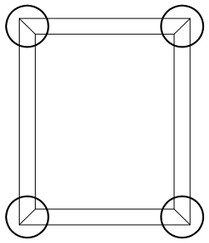
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0301 с использованием штифтов 5x10



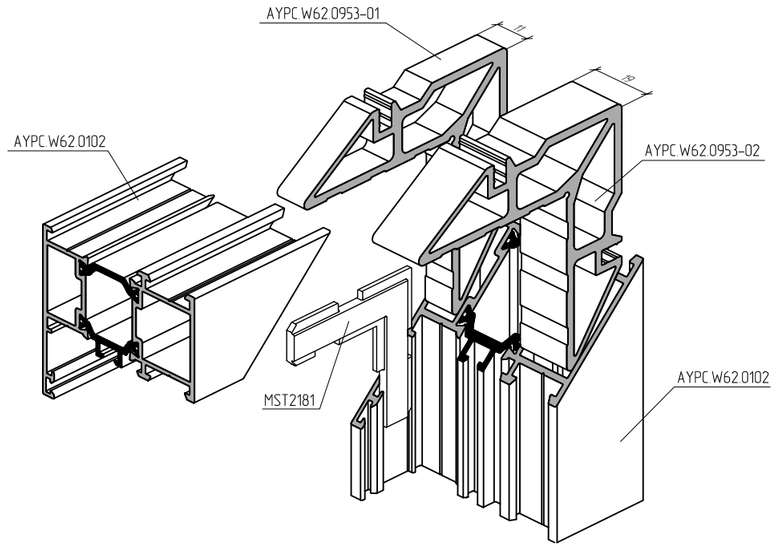


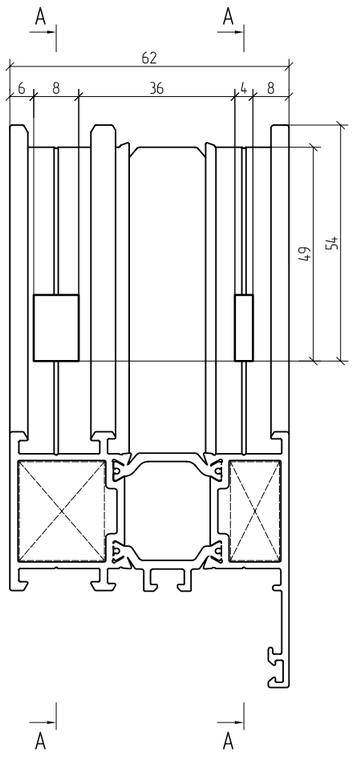


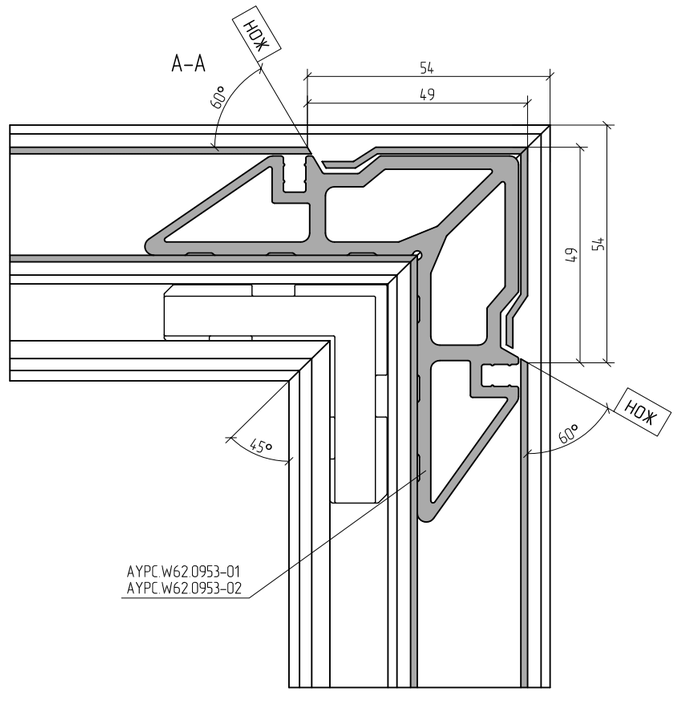
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.



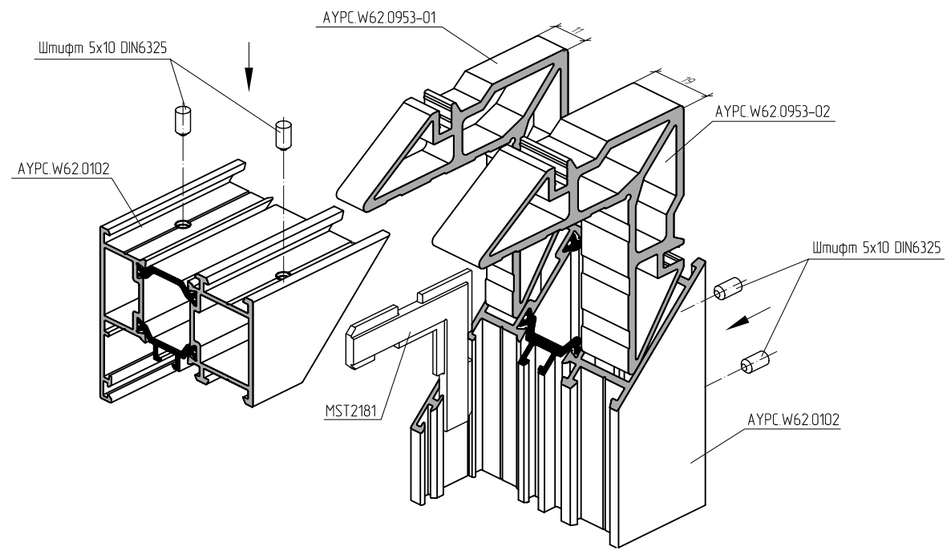
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0102 методом обжима

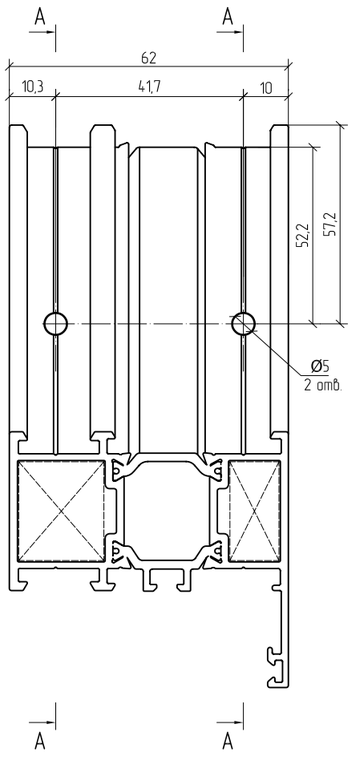


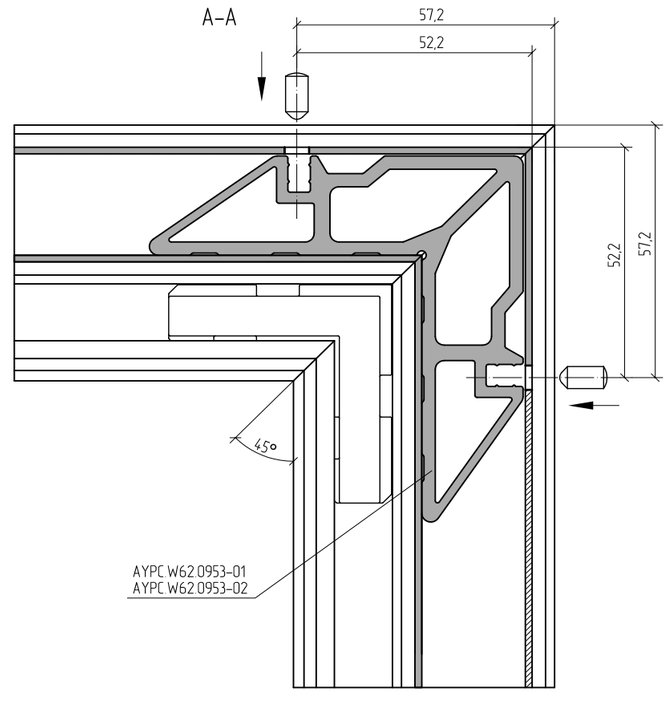




Угловое соединение профиля AYPC.W62.0102 с использованием штифтов 5x10

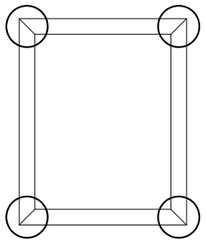




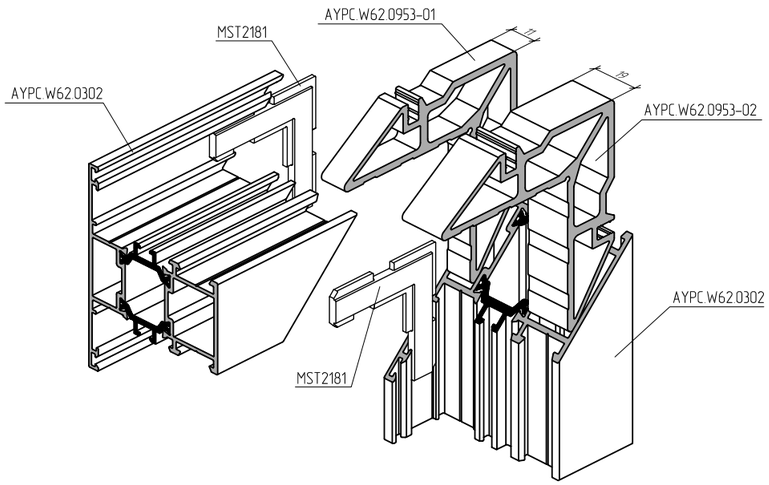


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

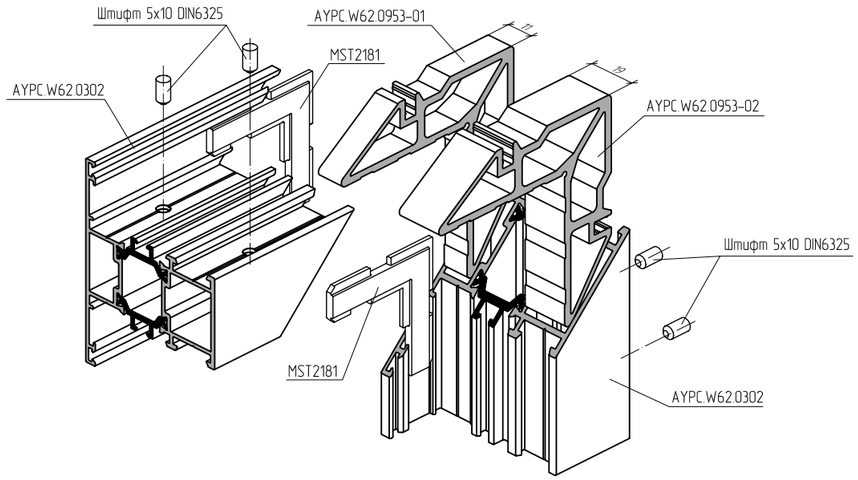
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

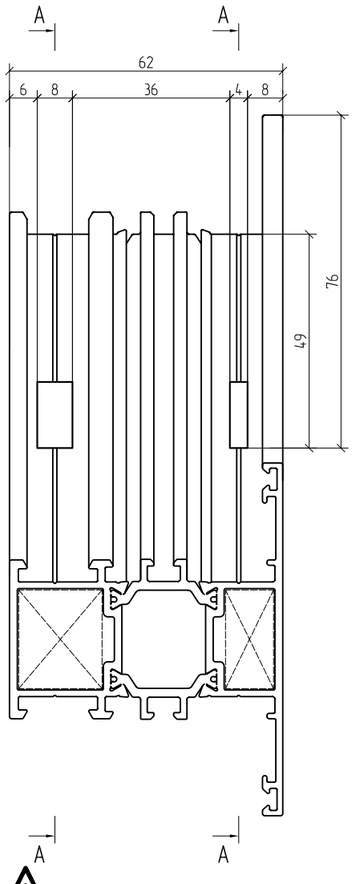


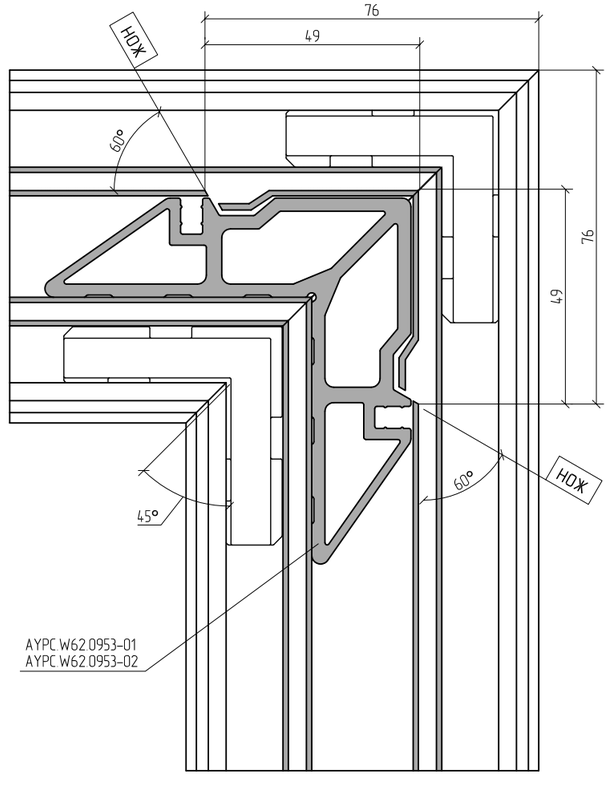
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0302 методом обжима

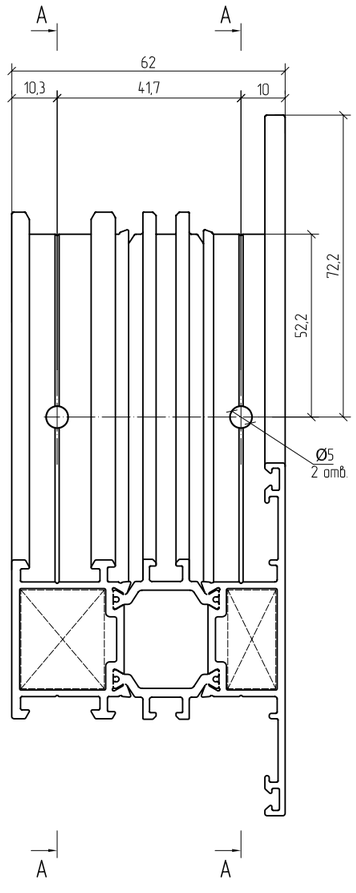


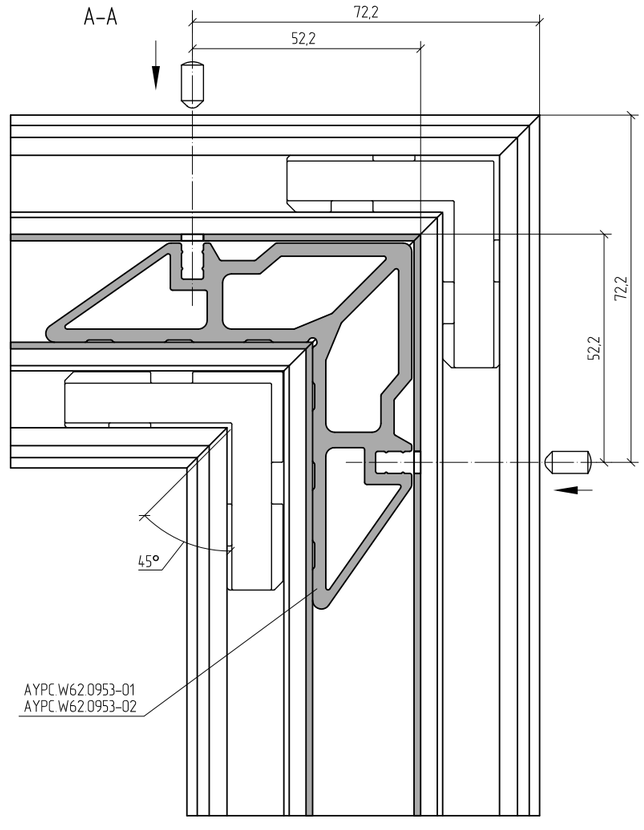
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0302 с использованием штифтов 5x10





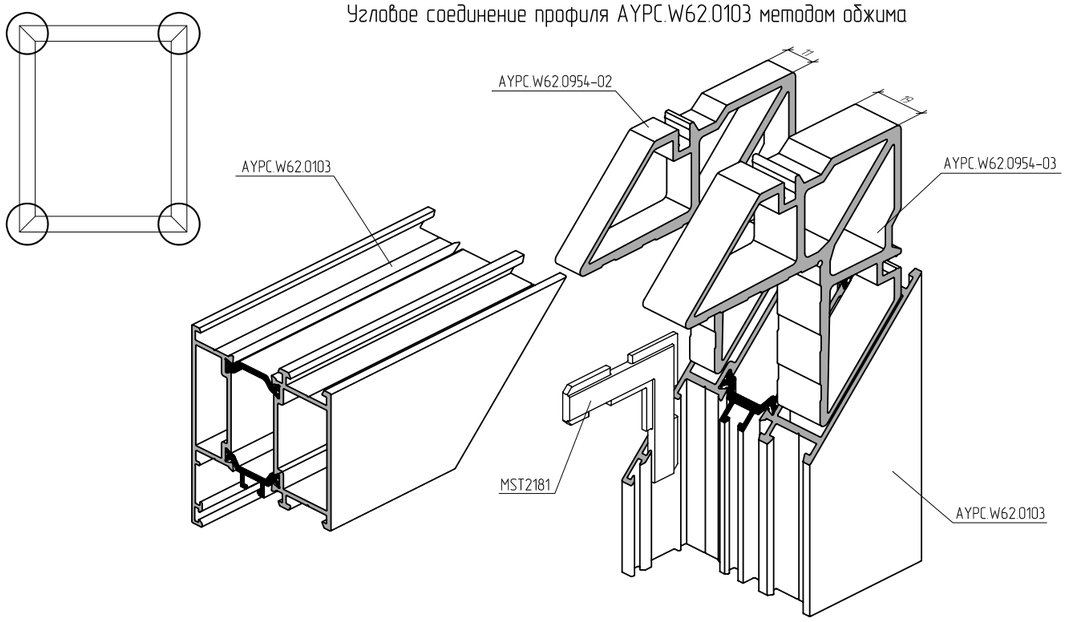


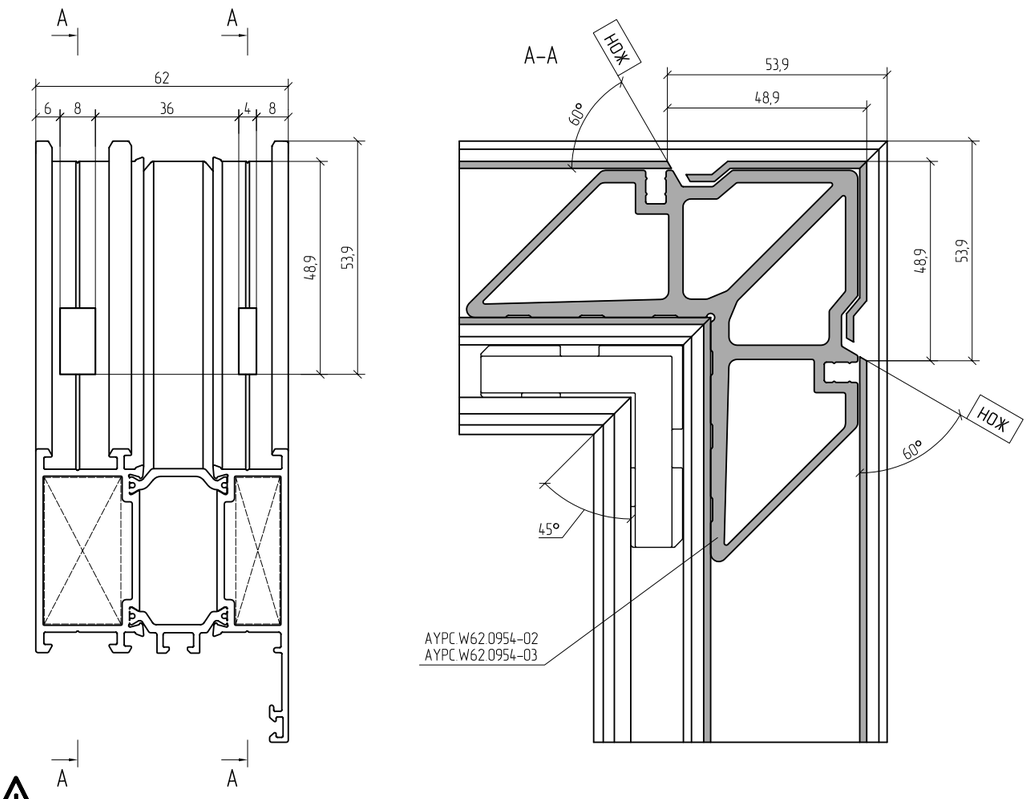




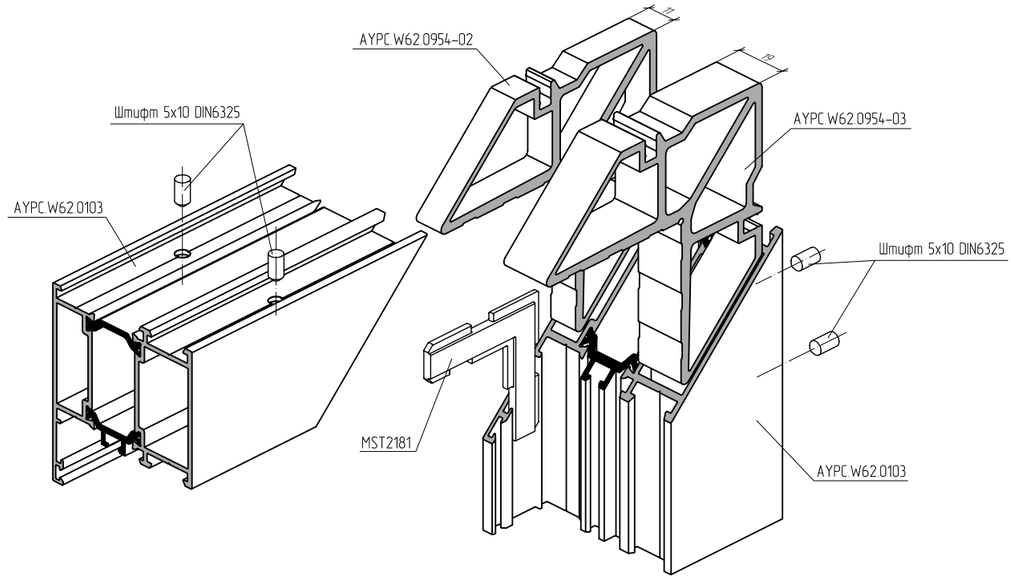
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

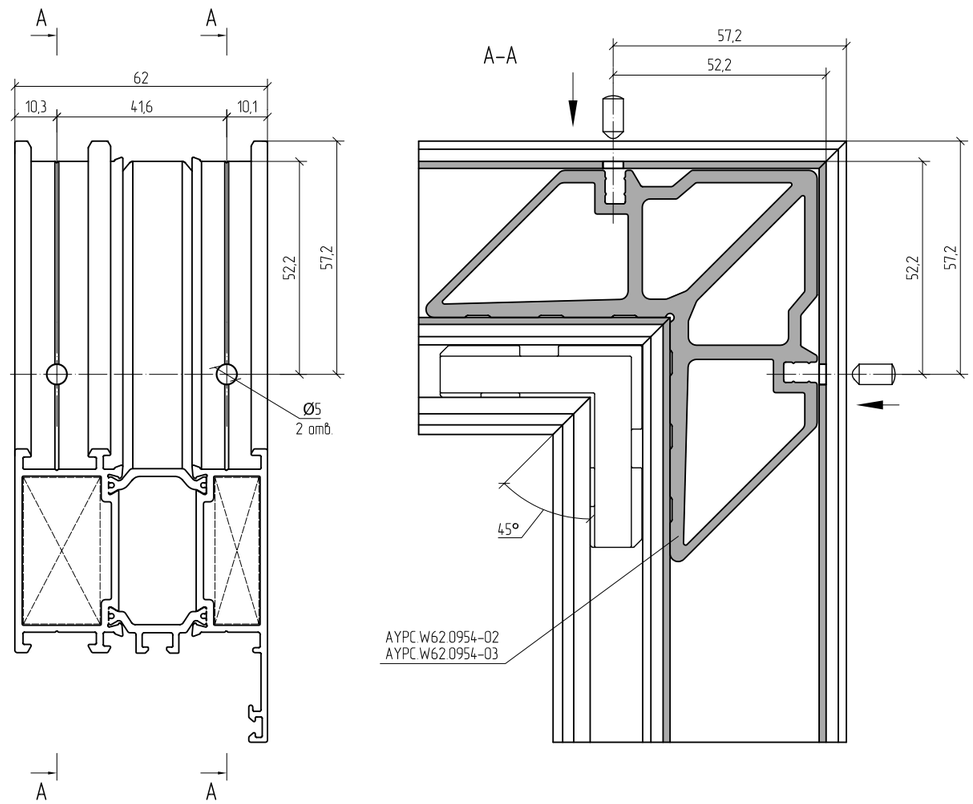
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0103 методом обжима





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

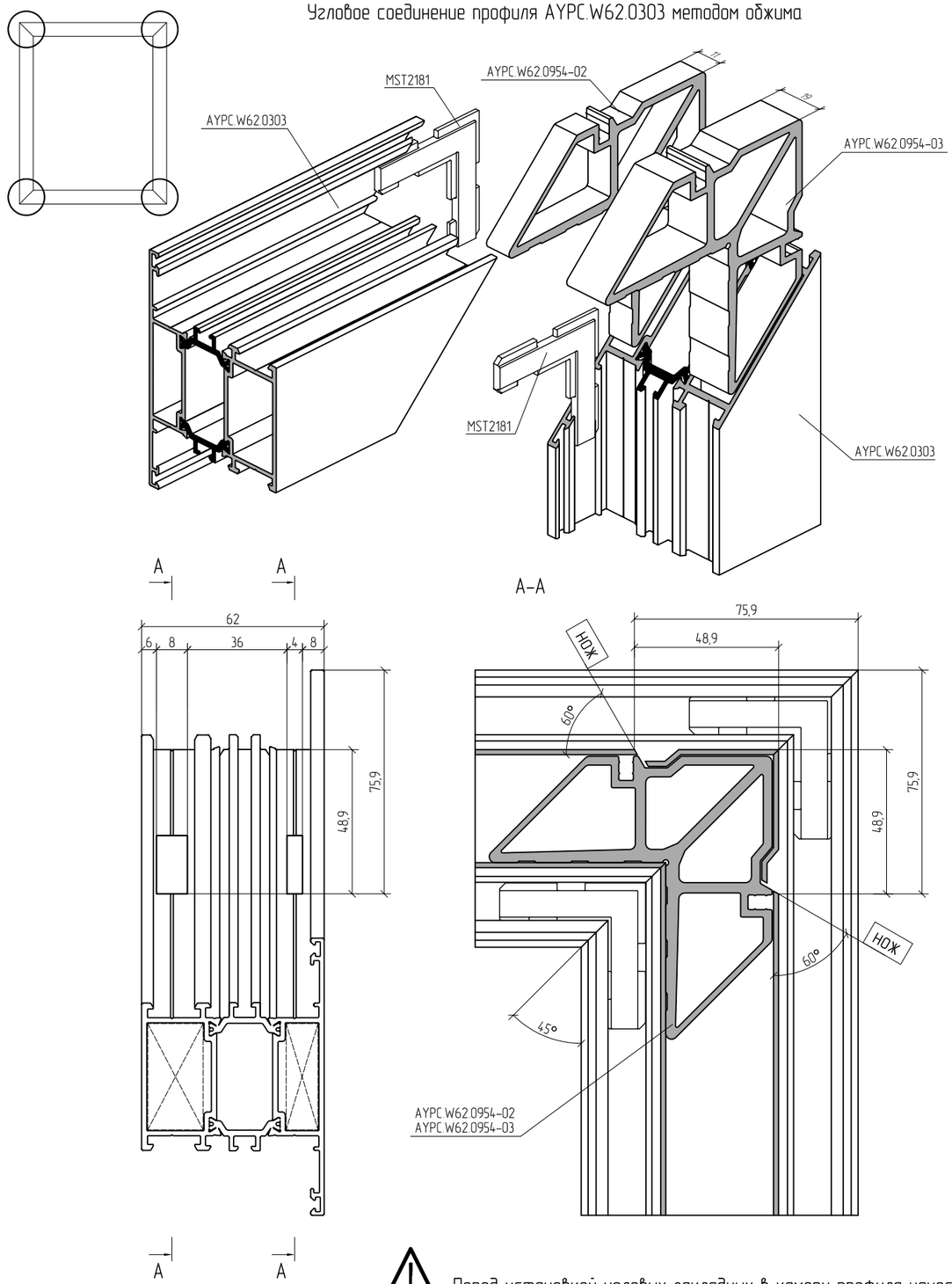




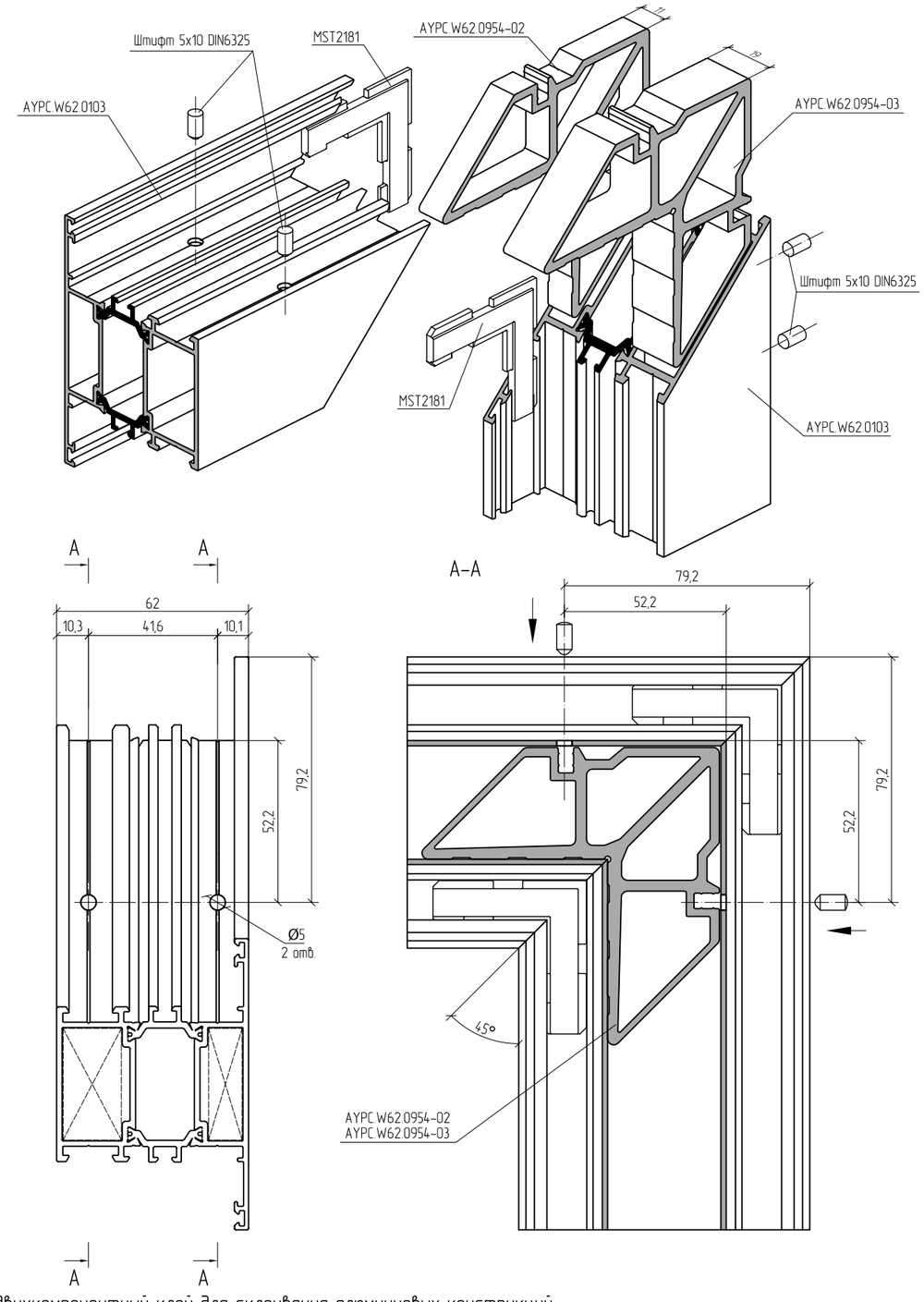
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профиля AYPC.W62.0303 методом обжима

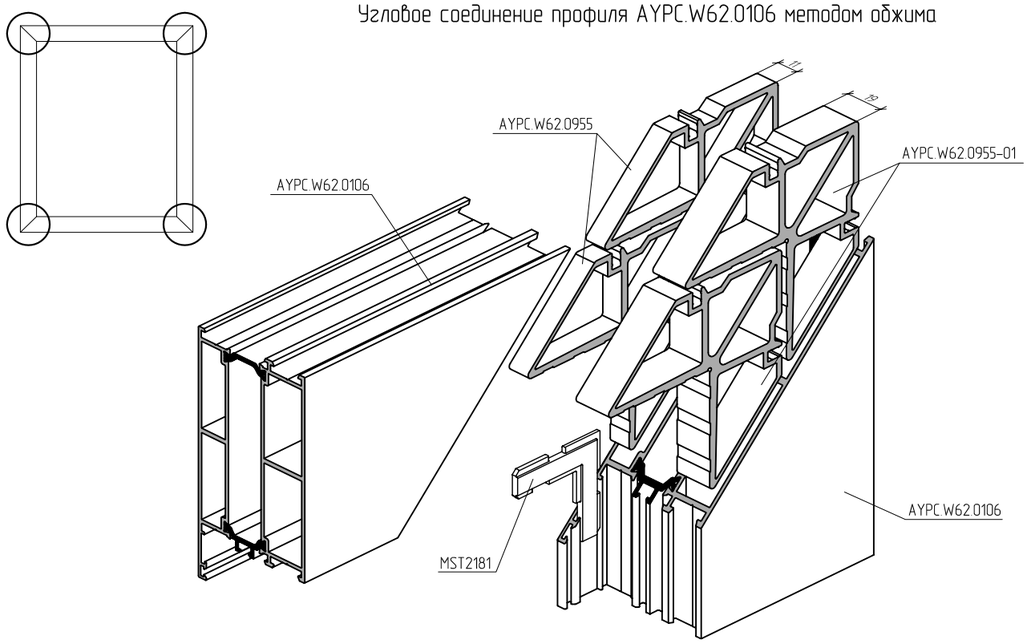


Угловое соединение профиля AYPC.W62.0303 с использованием штифтов 5x10

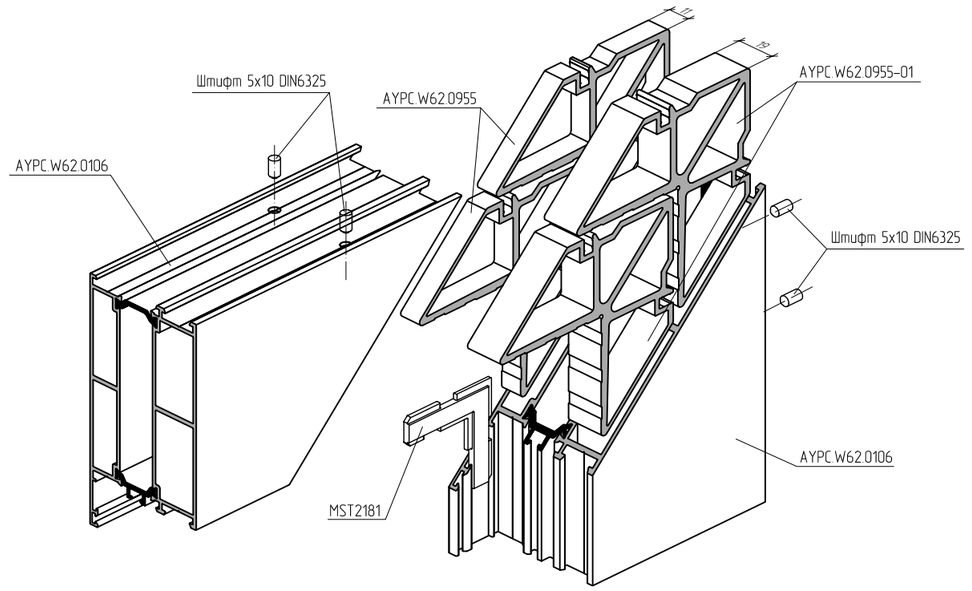


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля AYPC.W62.0106 методом обжима

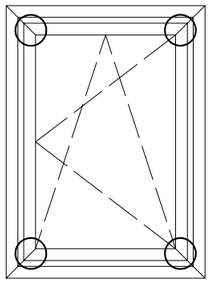


Угловое соединение профиля AYPC.W62.0106 с использованием штифтов 5x10

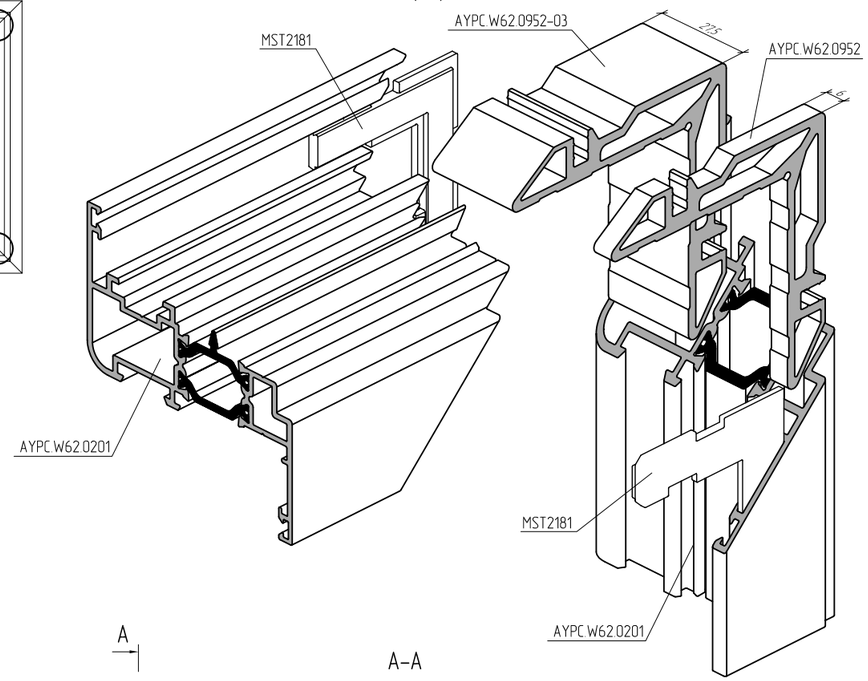


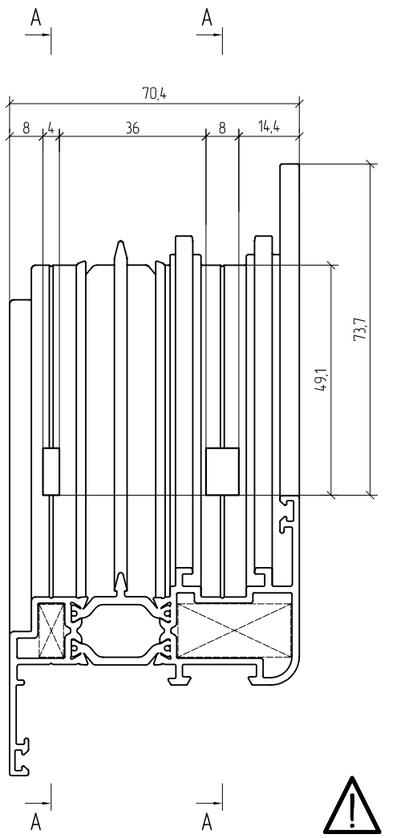
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

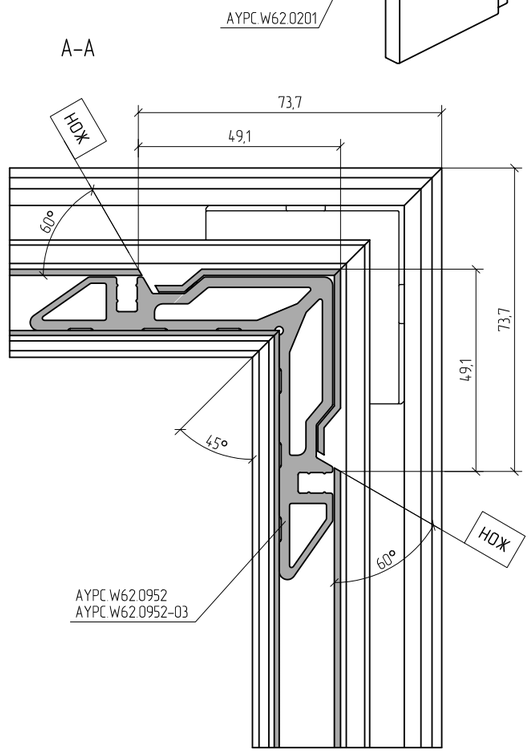
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ



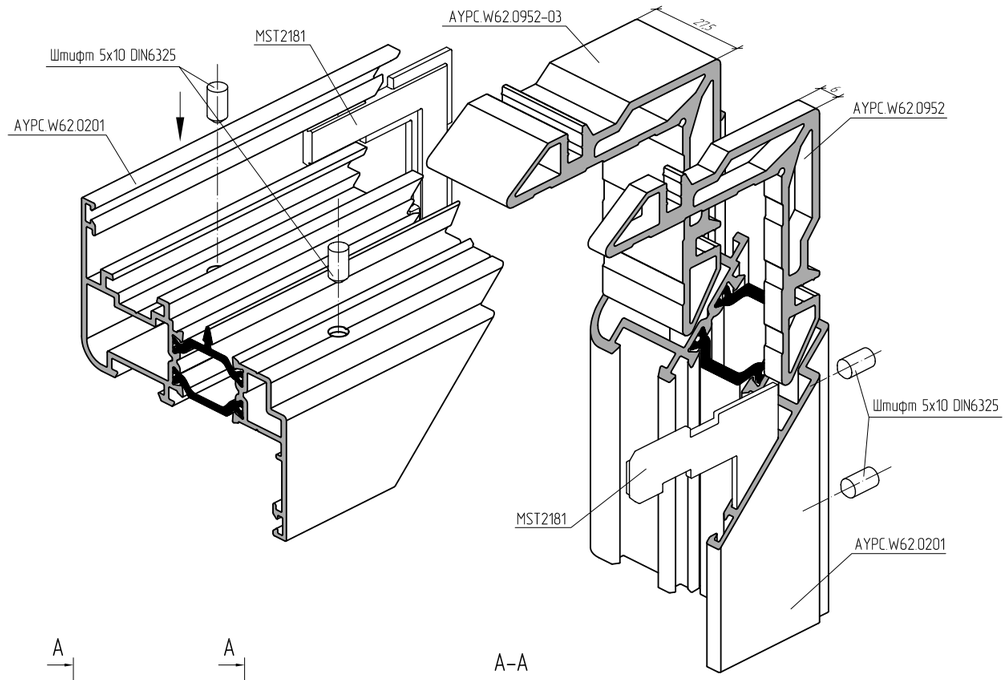
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0201 методом обжима

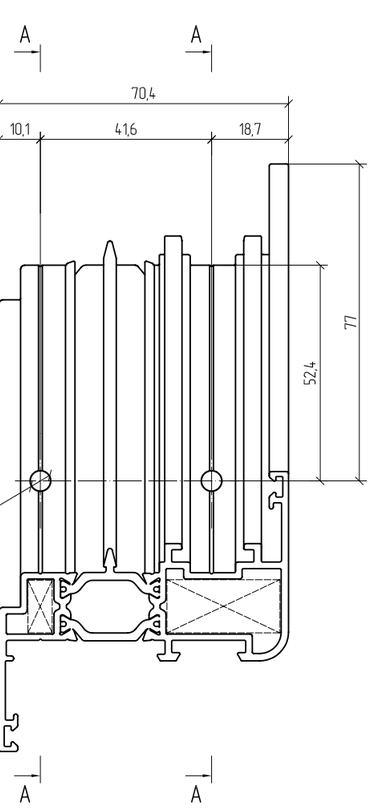


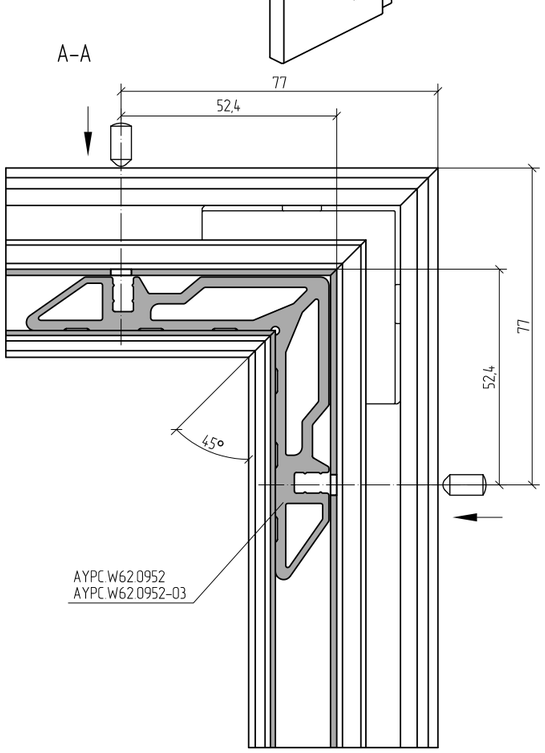




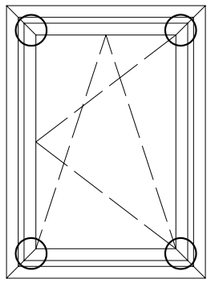
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0201 с использованием штифтов 5x10



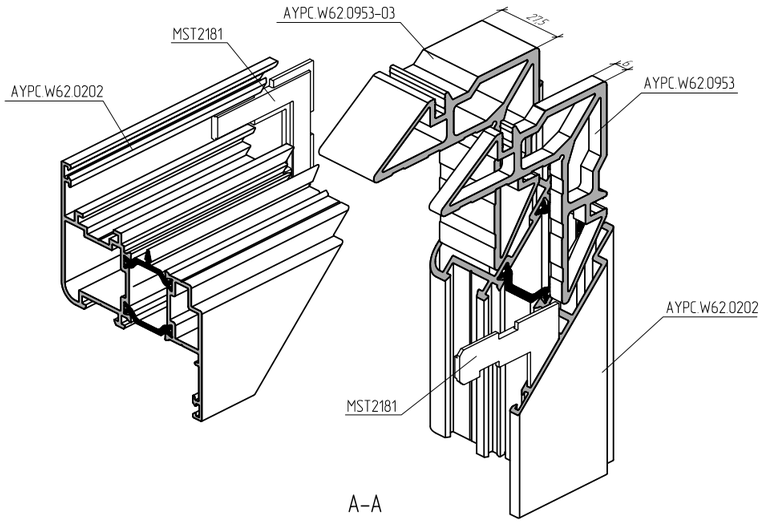


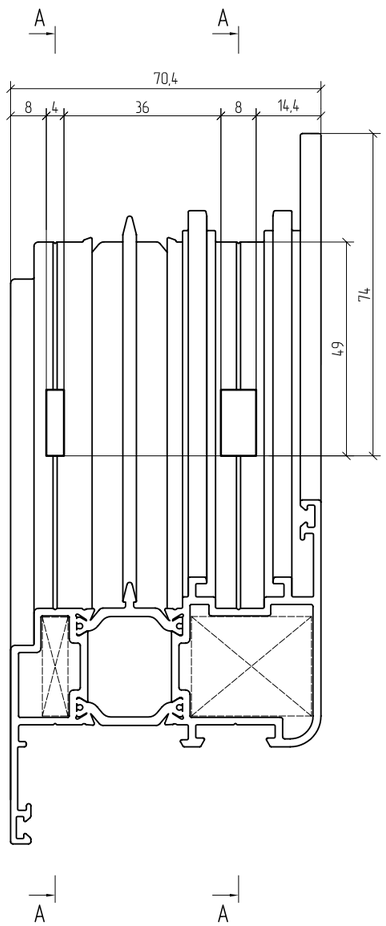


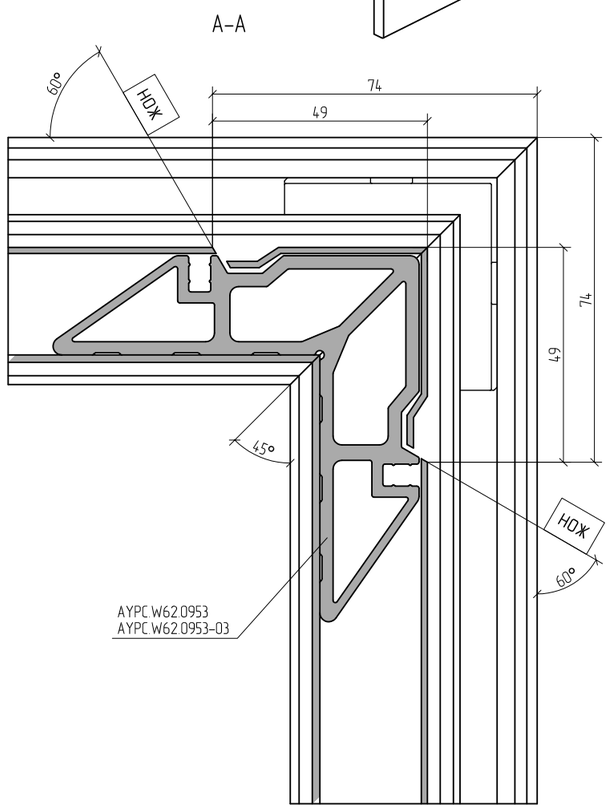
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.



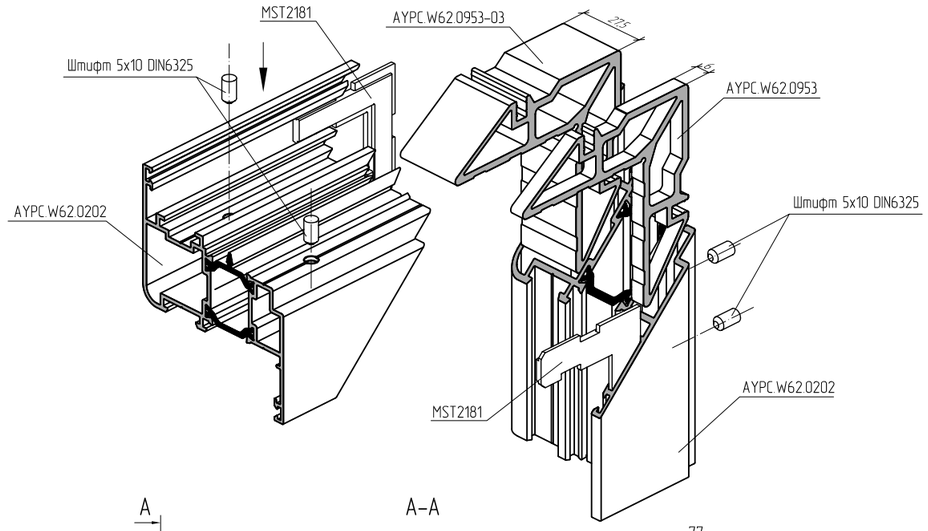
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0202 методом обжима

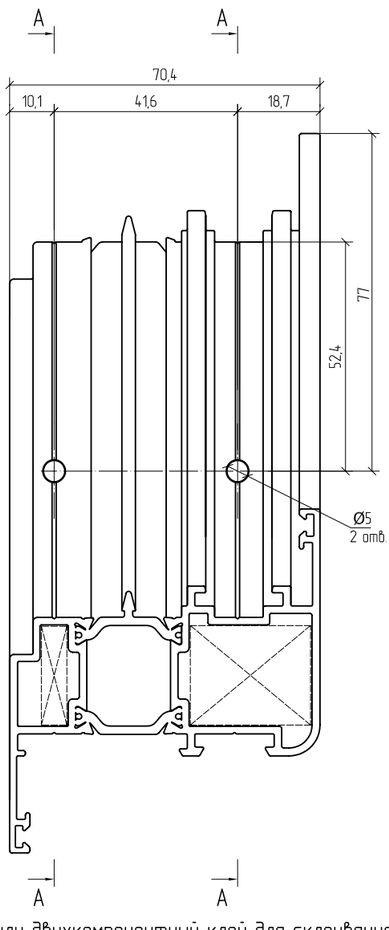


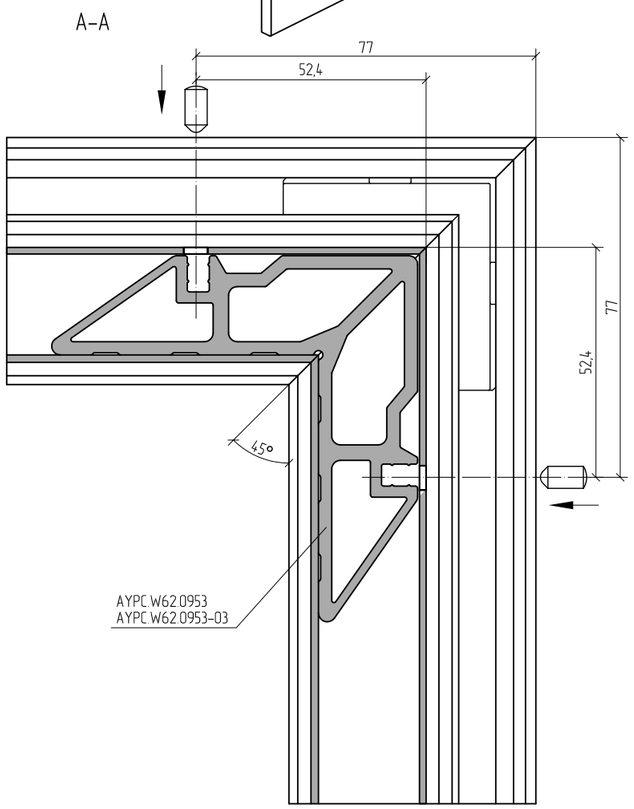




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0202 с использованием штифтов 5x10



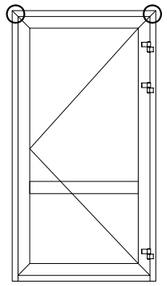


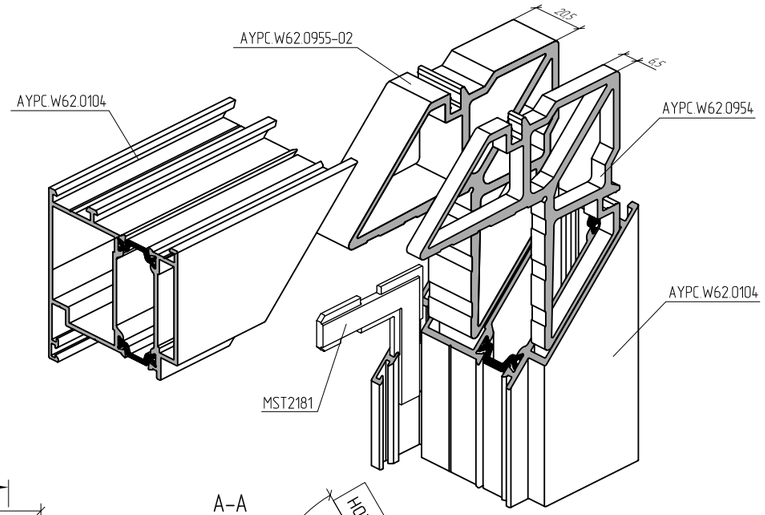


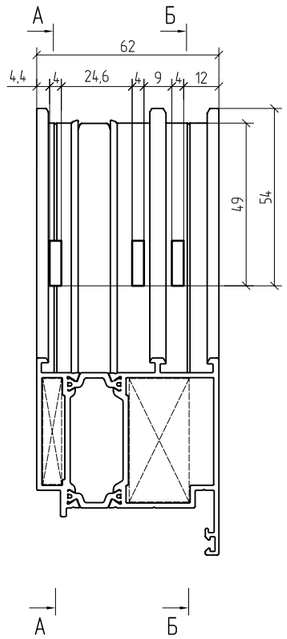
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

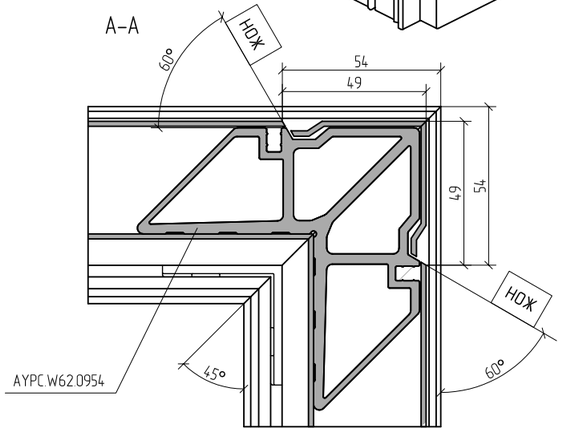
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

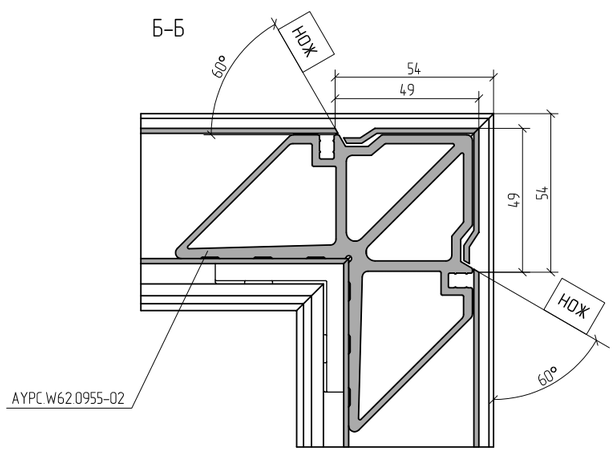
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0104 методом обжима. Вариант 1



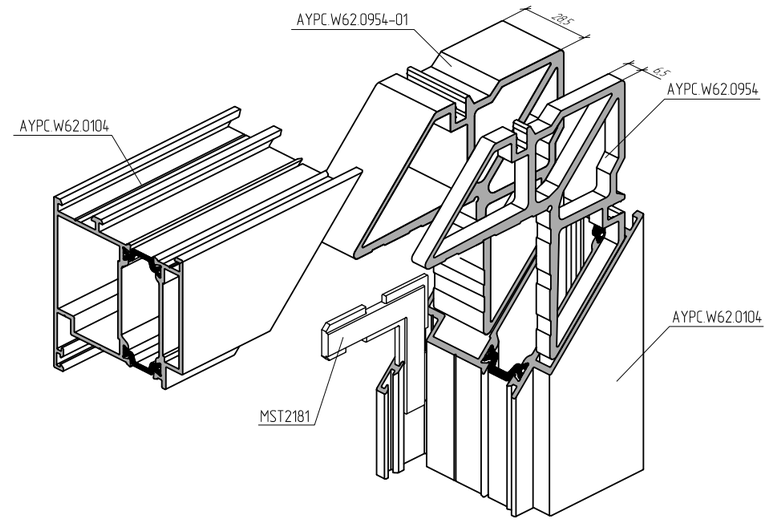


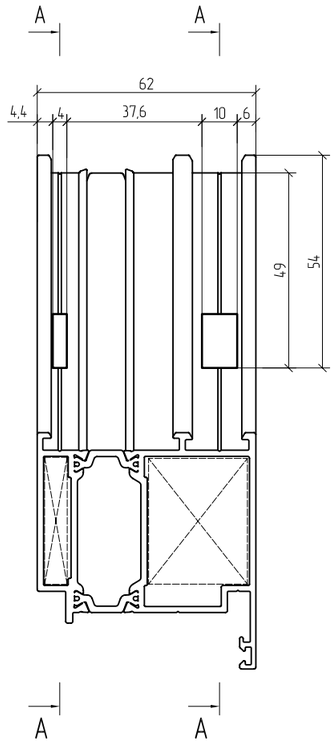


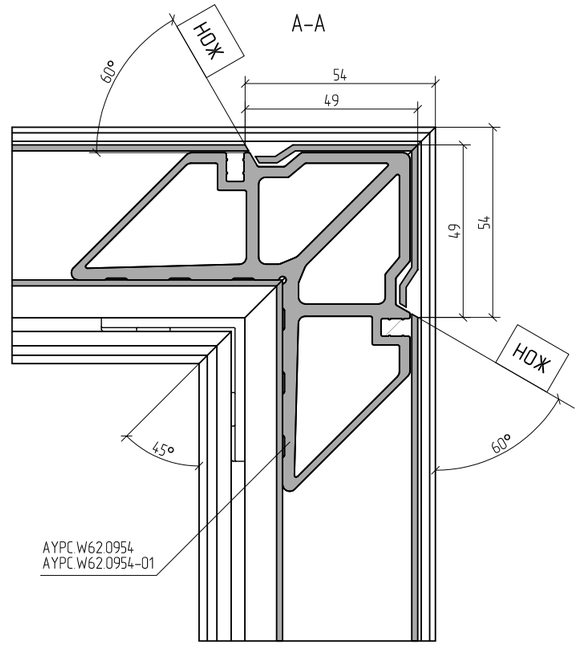




Угловое соединение профиля AYPC.W62.0104 методом обжима. Вариант 2

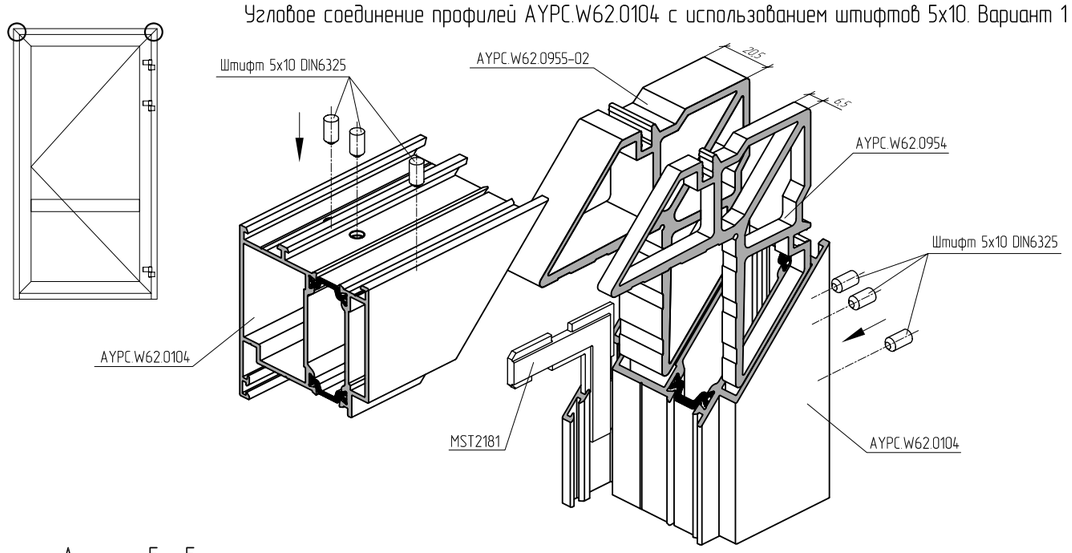


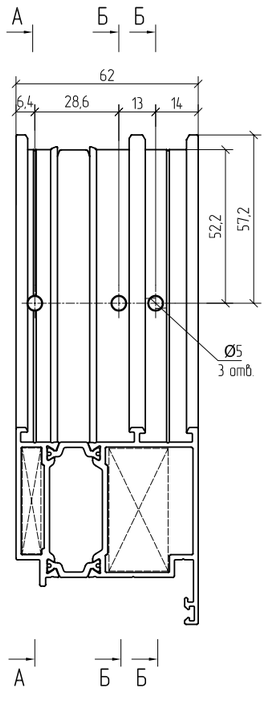


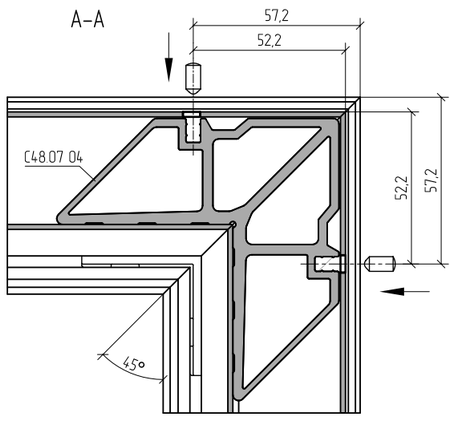


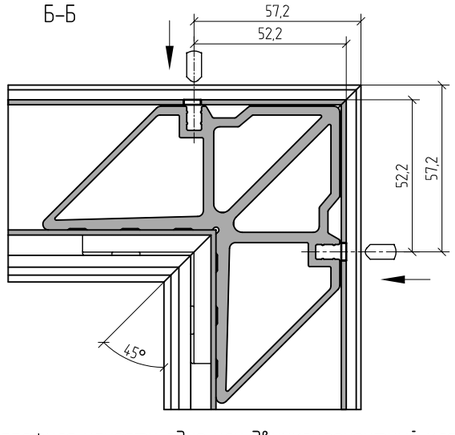
⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей AYPC.W62.0104 с использованием штифтов 5х10. Вариант 1

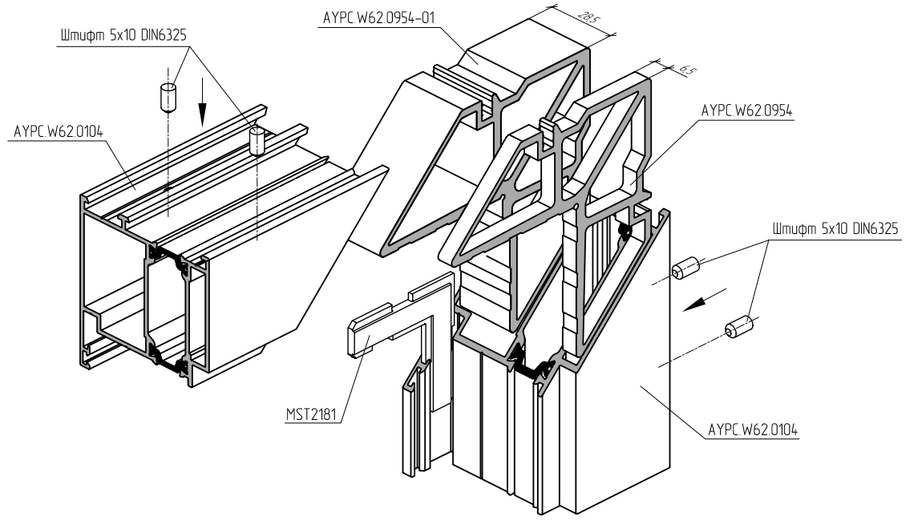


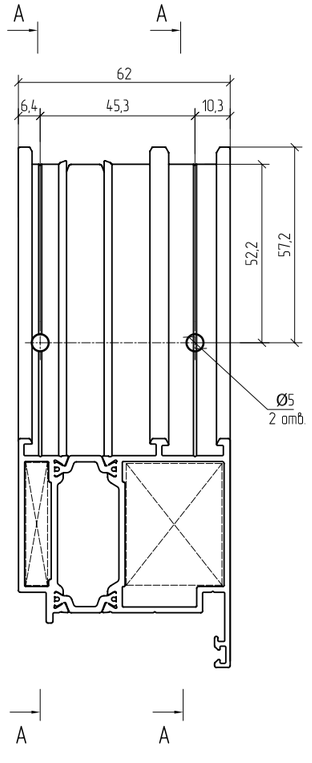


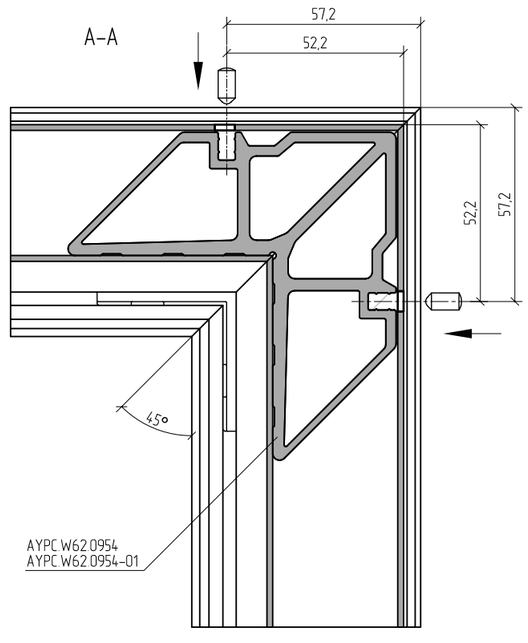




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0104 с использованием штифтов 5х10. Вариант 2

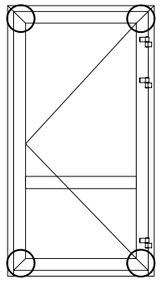




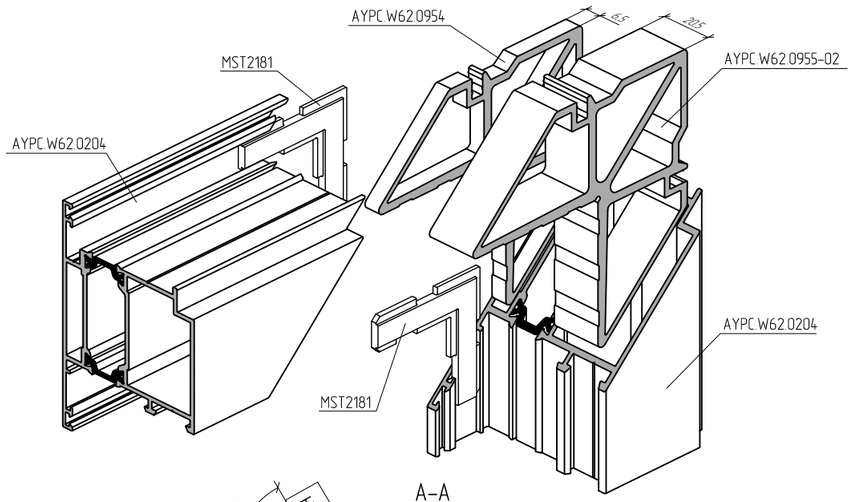


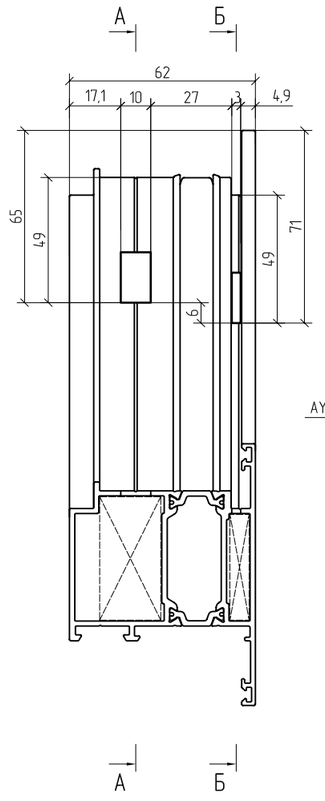
⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

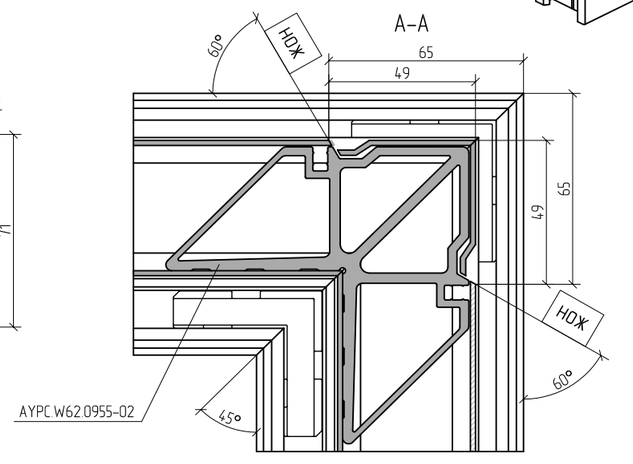
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ



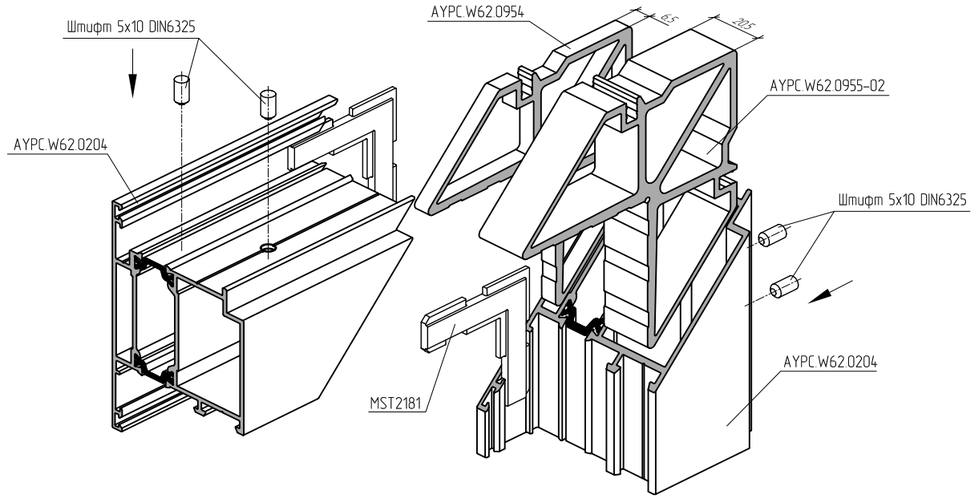
Угловое соединение профиля AYPC.W62.0204 методом обжима

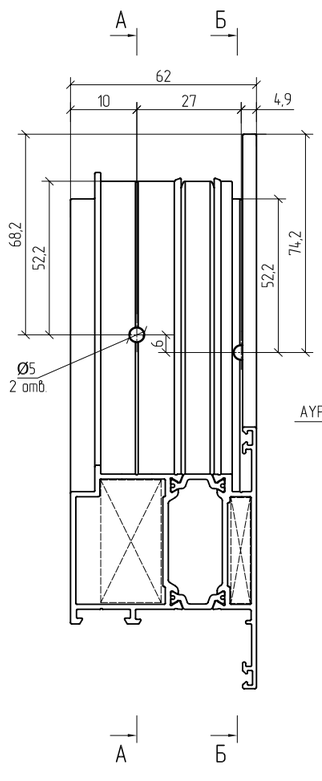


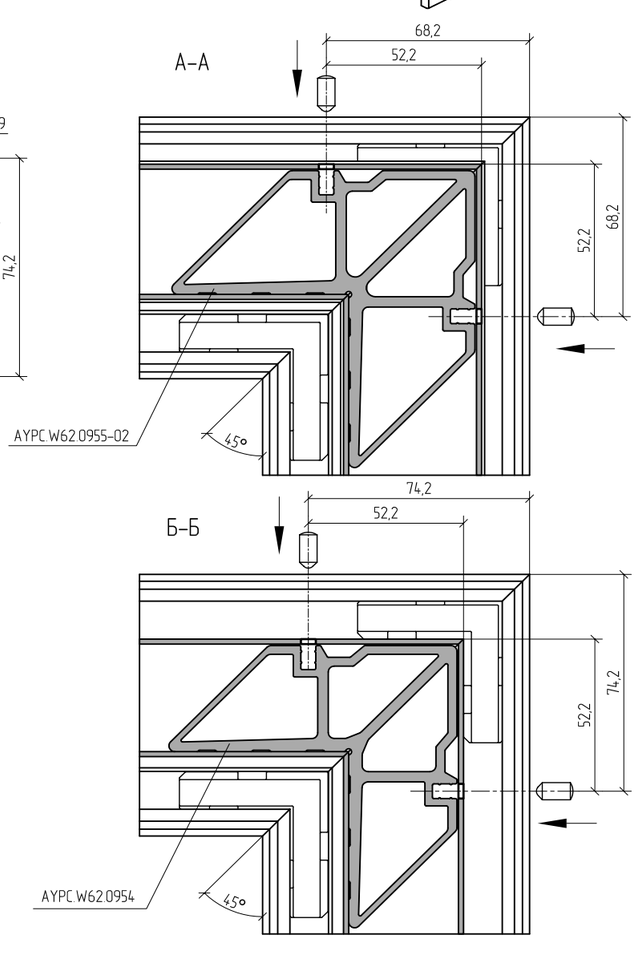




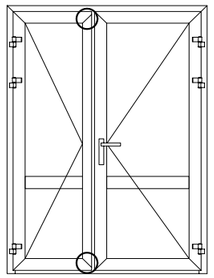
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0204 с использованием штифтов 5x10



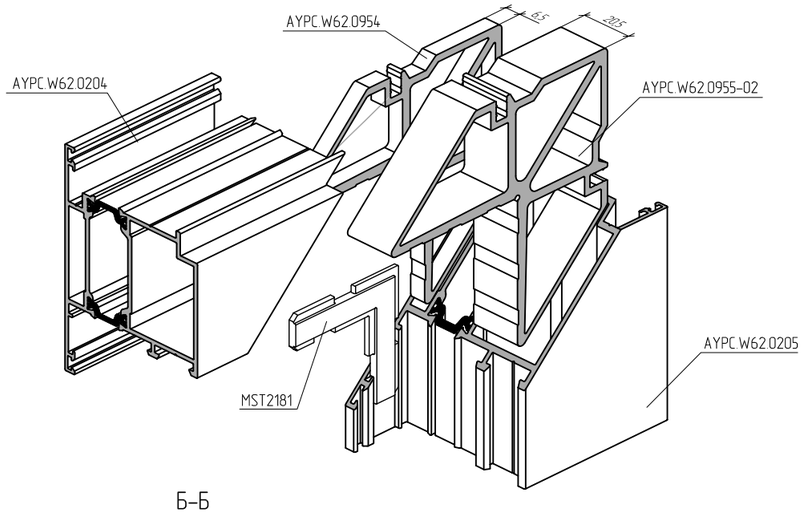


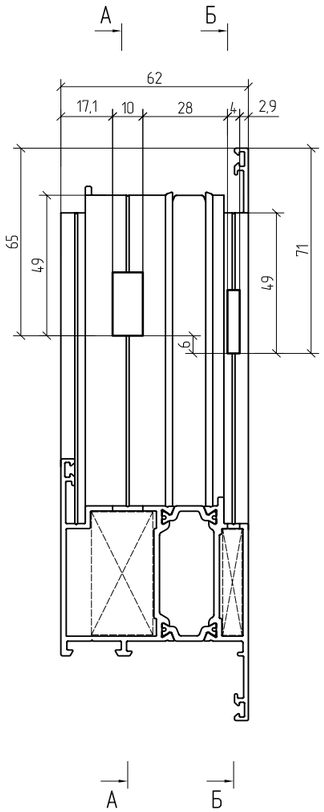


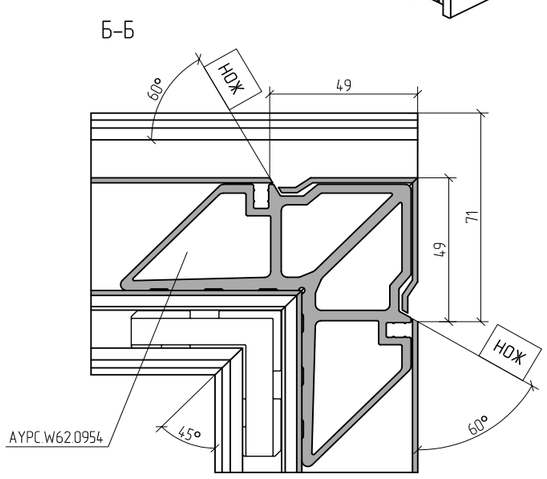
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

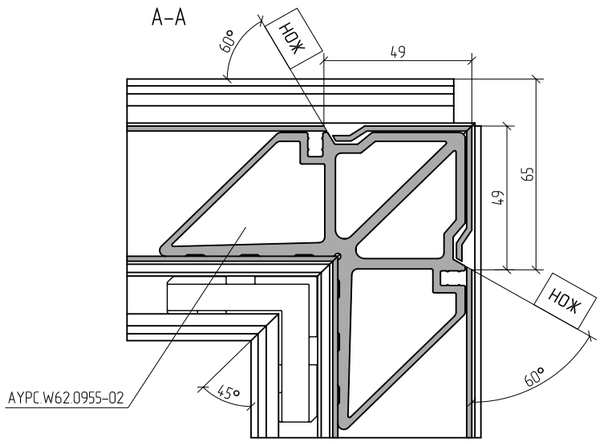


Угловое соединение профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 методом обжима

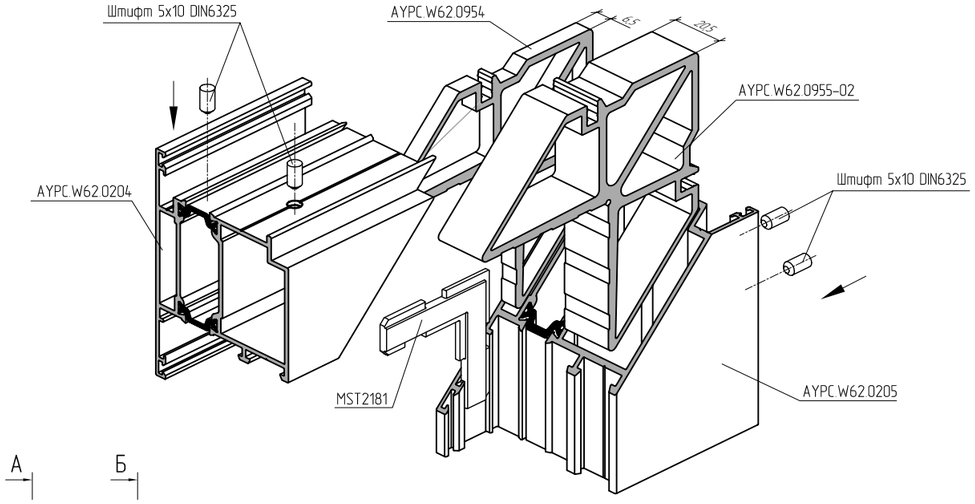


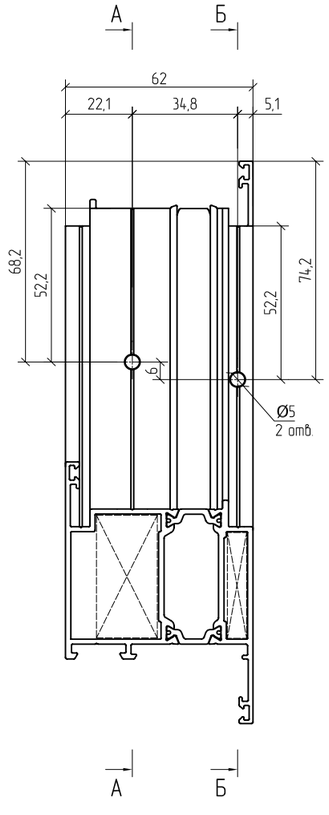


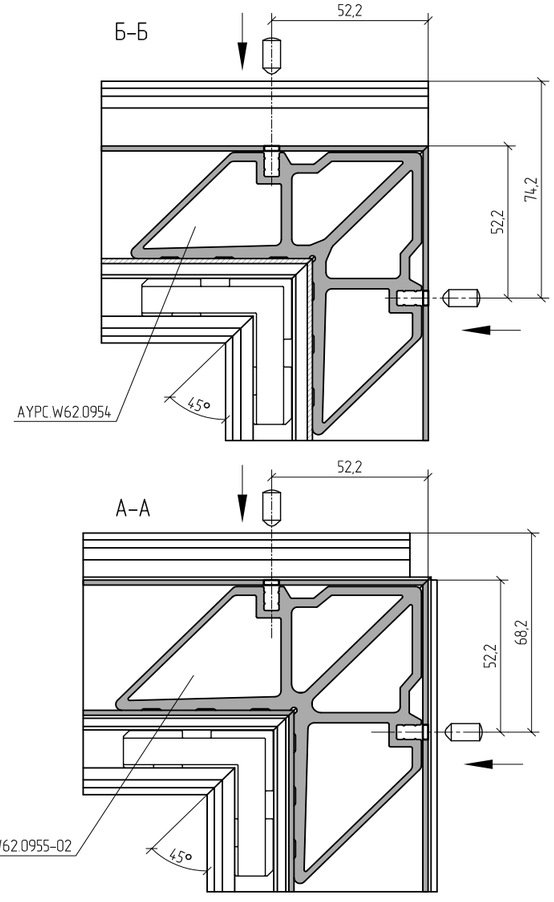




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 с использованием штифтов 5x10



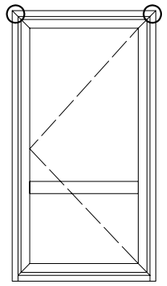




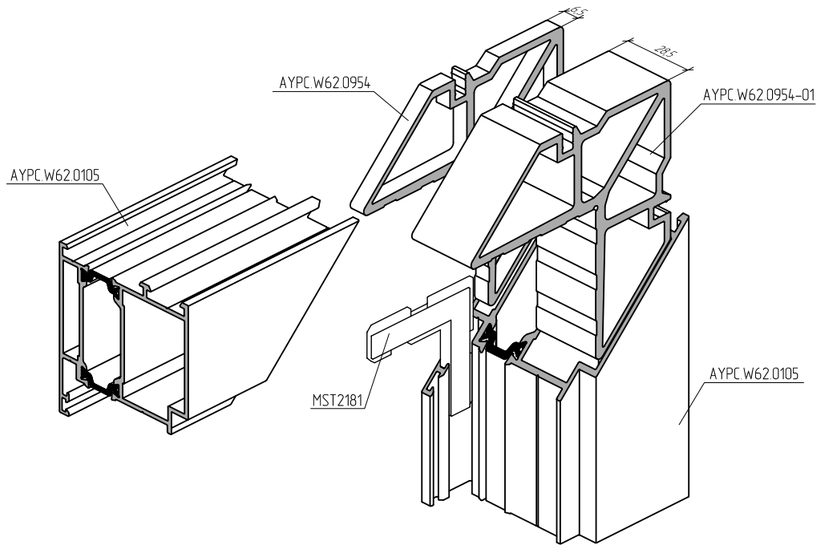
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

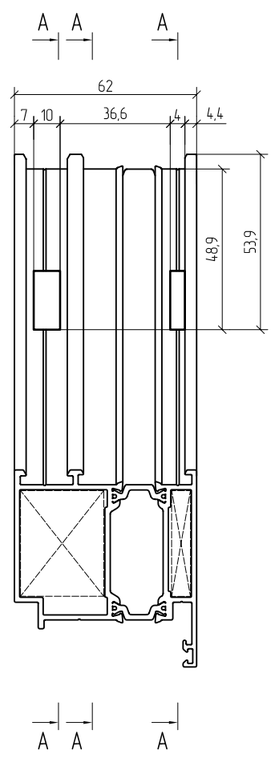
10

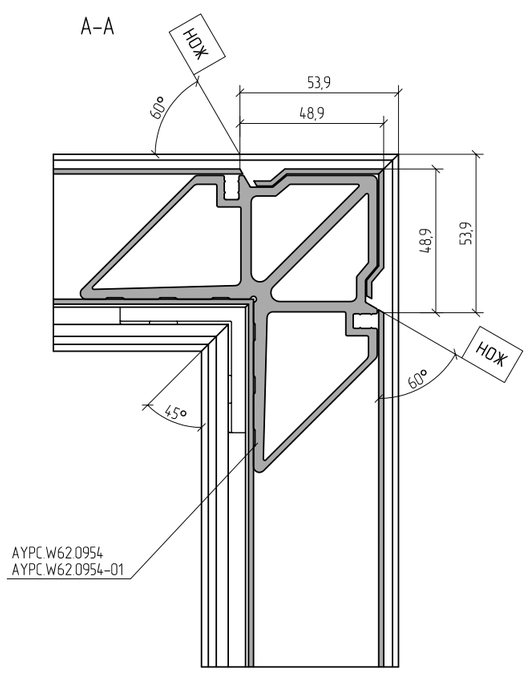
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ



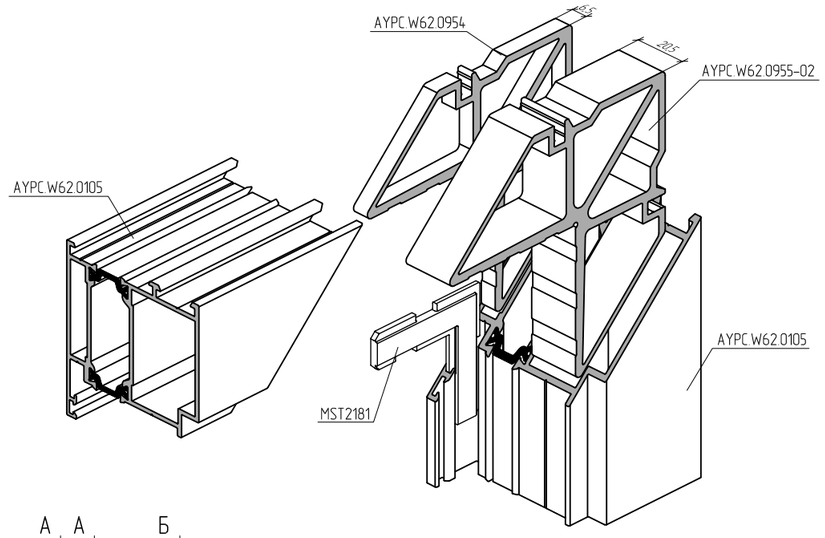
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0105 методом обжима. Вариант 1

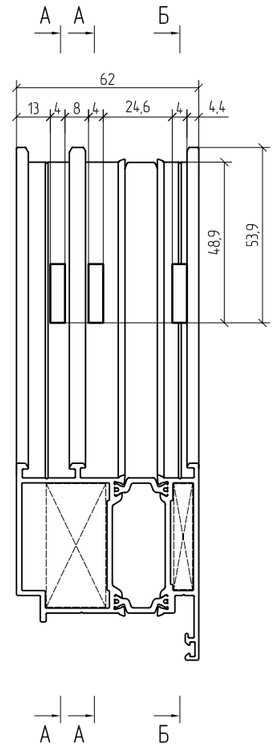


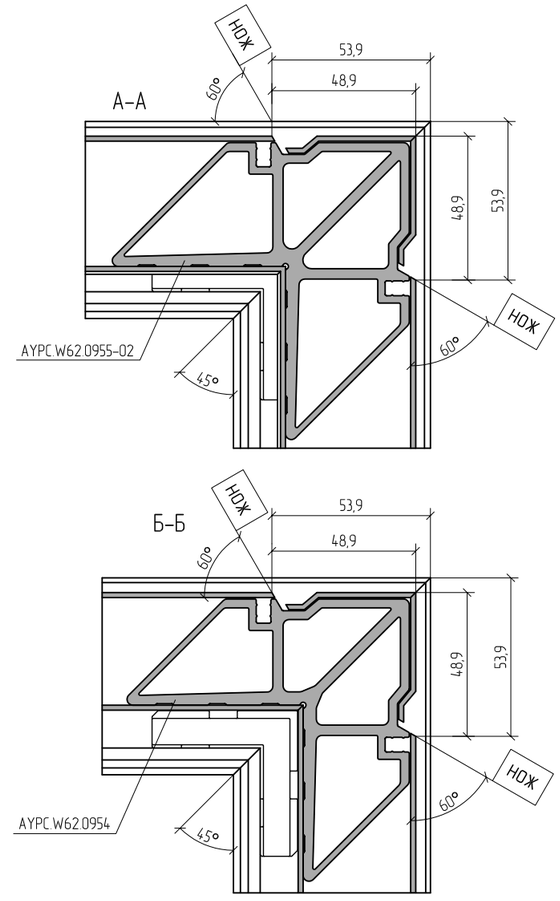




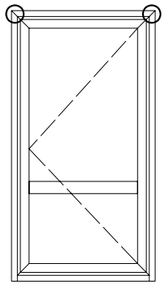
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0105 методом обжима. Вариант 2



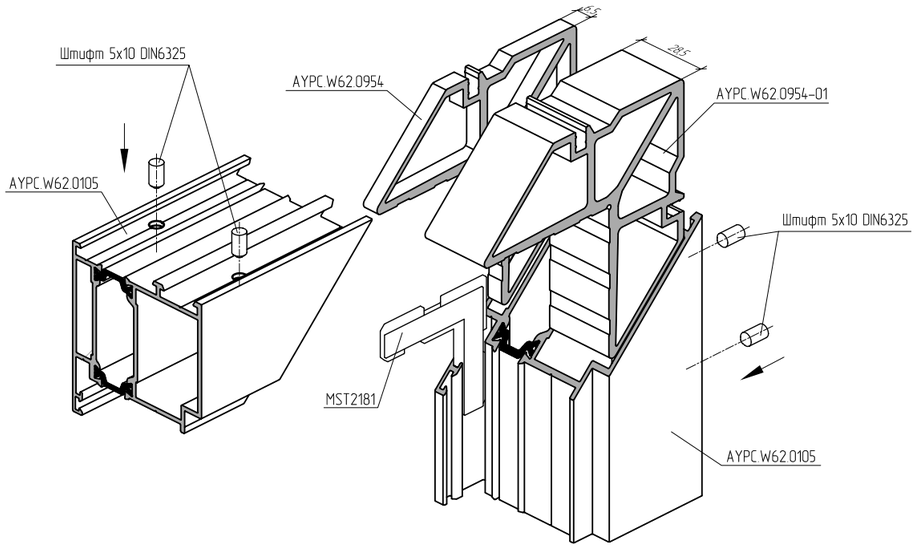


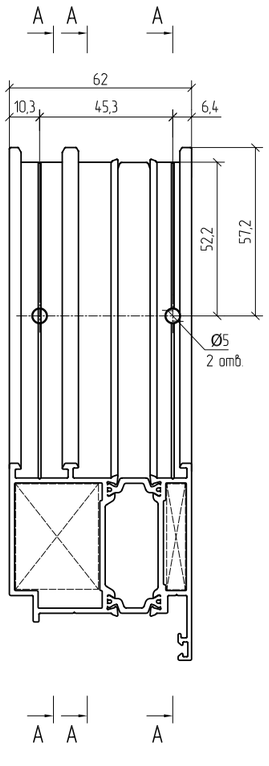


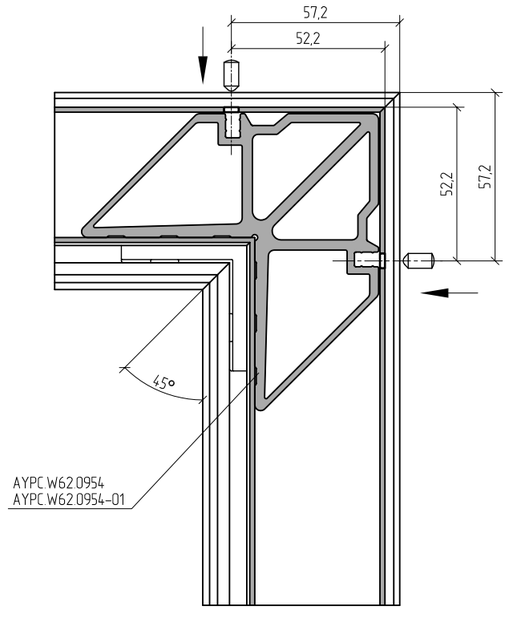
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.



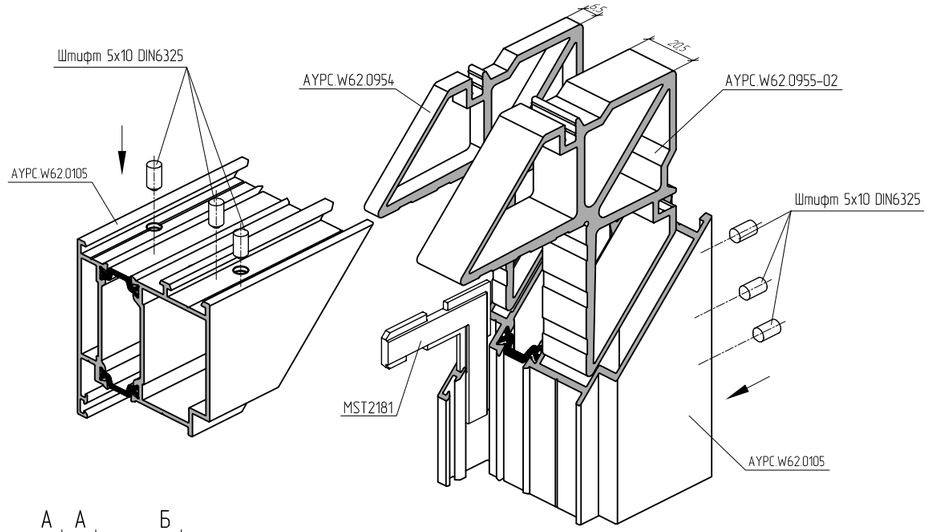
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 1

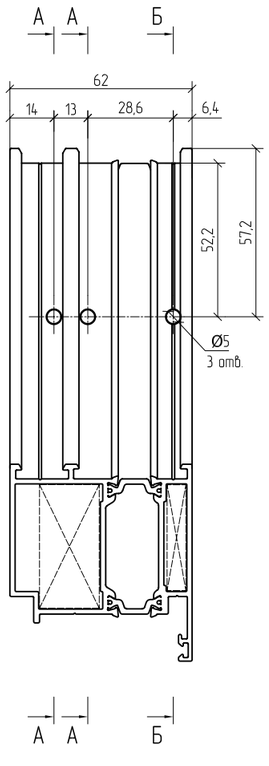


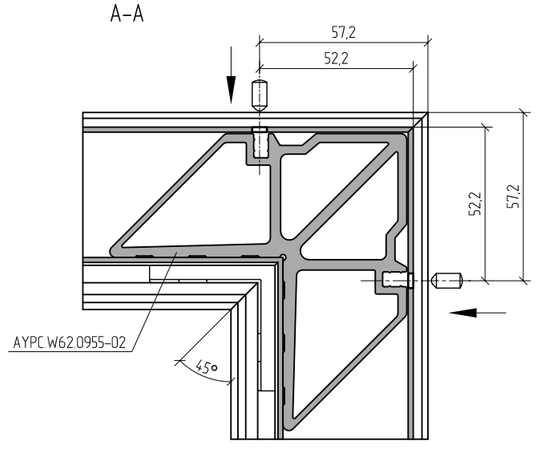


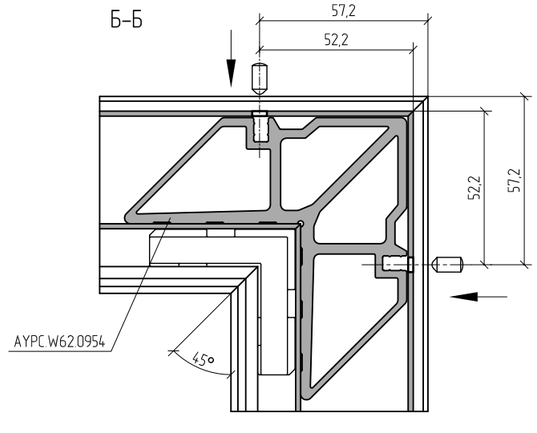


Угловое соединение профилей AYPC.W62.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 2





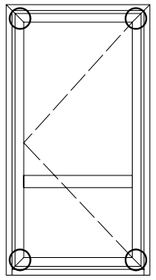


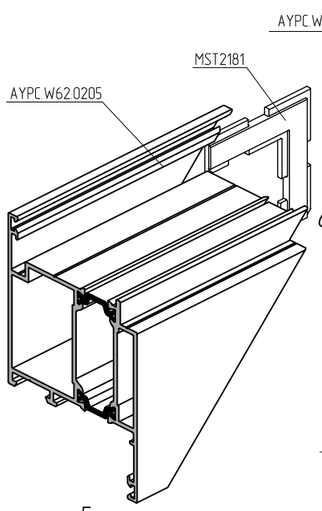


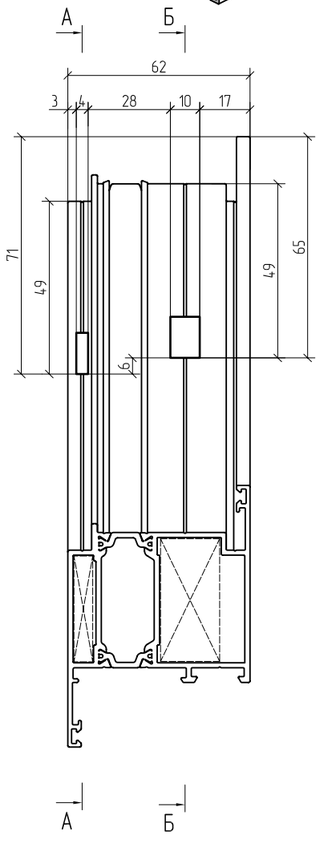
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций

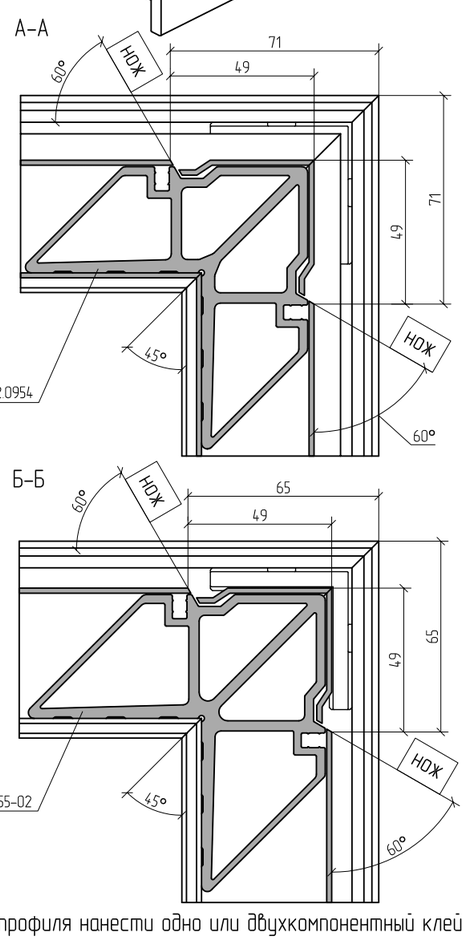
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Угловое соединение профилей AYPC.W62.0205 методом обжима

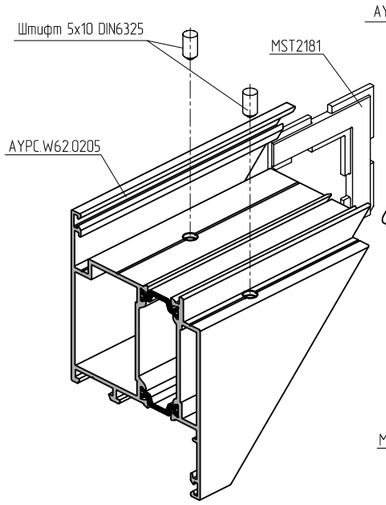


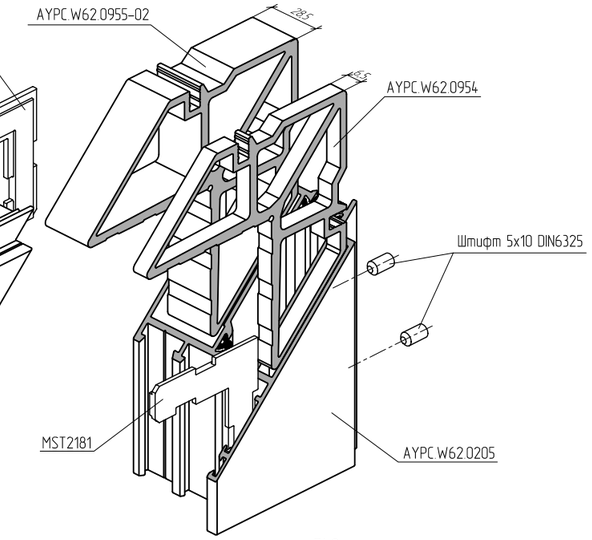


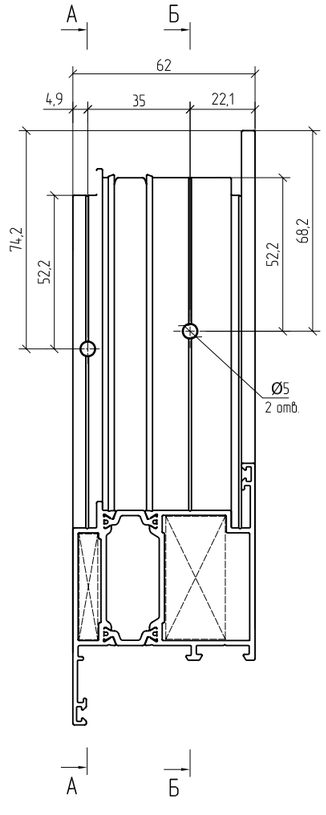


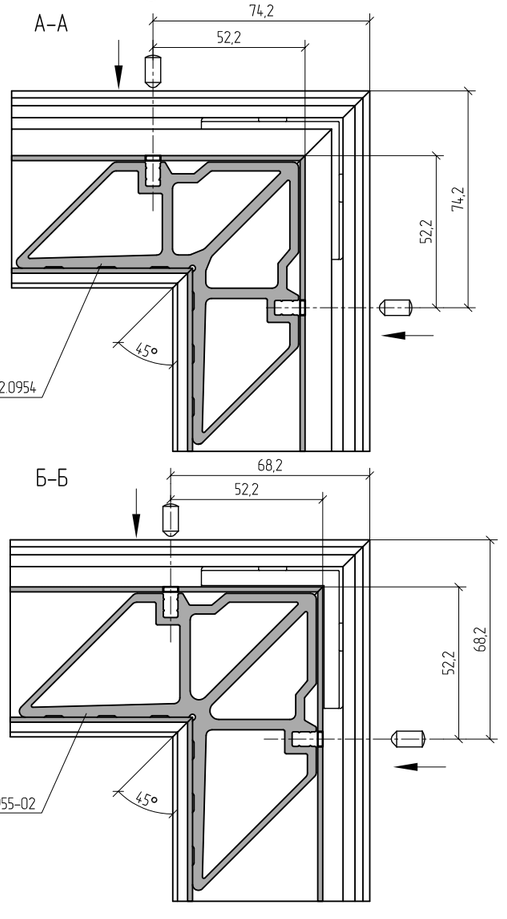


Угловое соединение профилей AYPC.W62.0205 с использованием штифтов 5x10



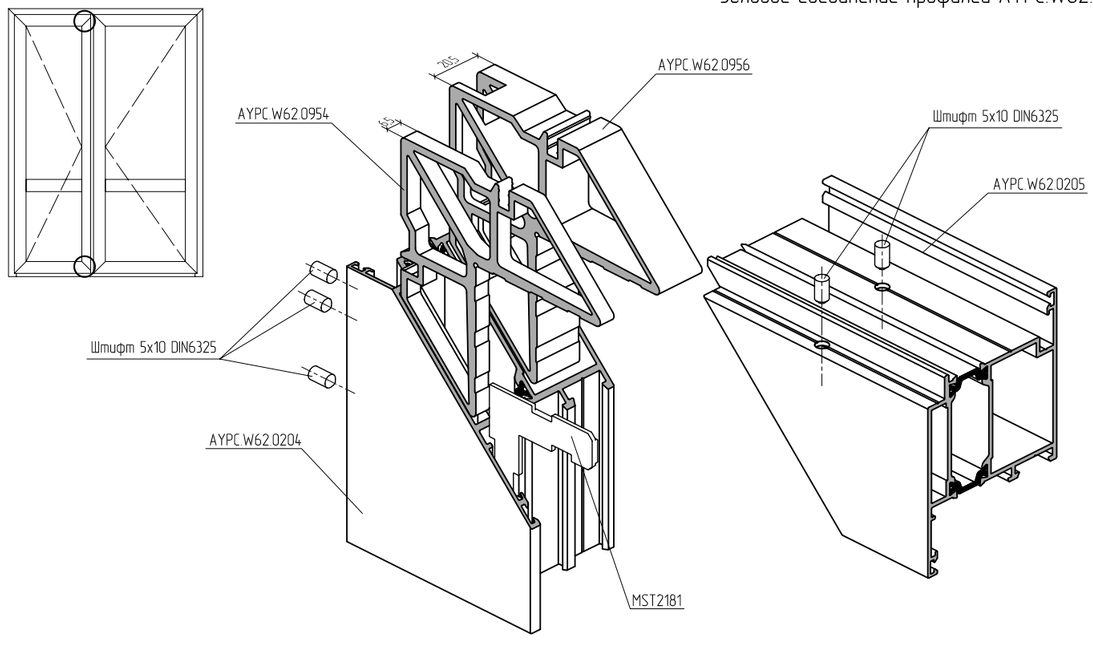


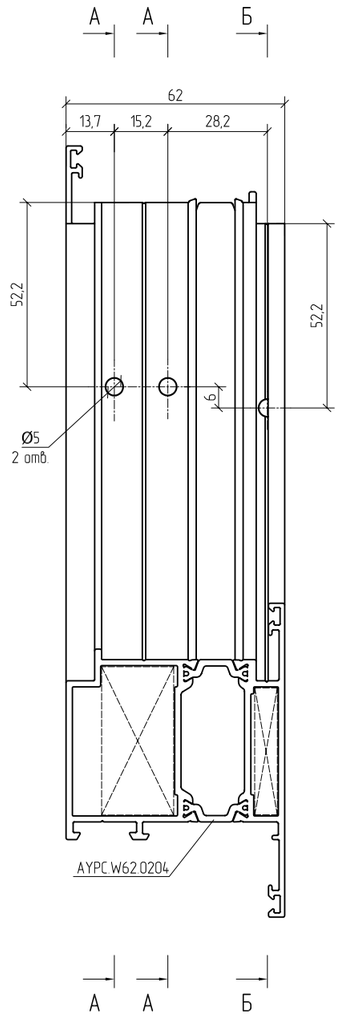


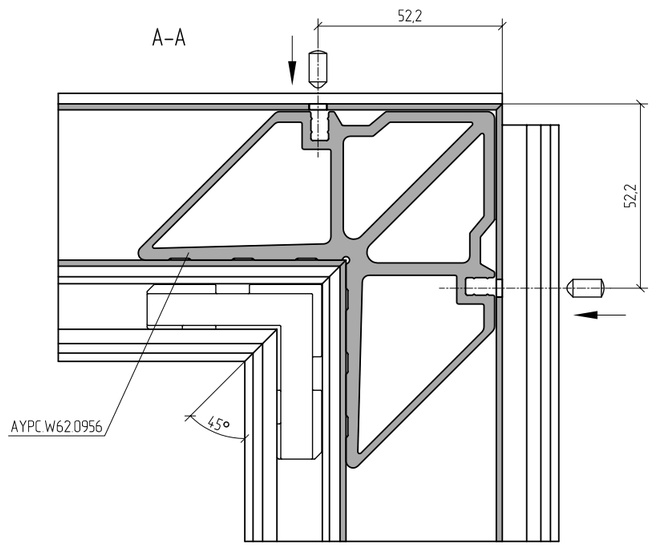


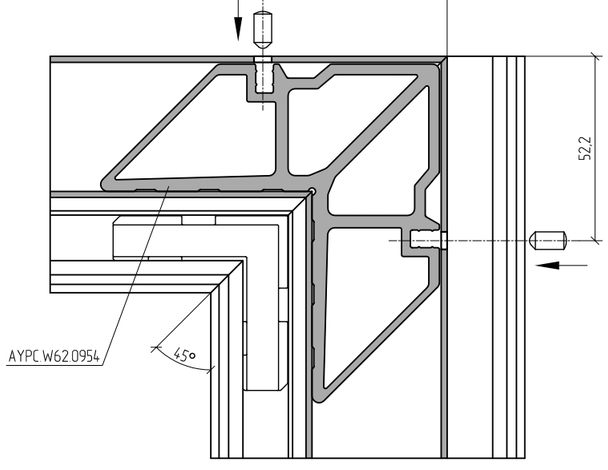
⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

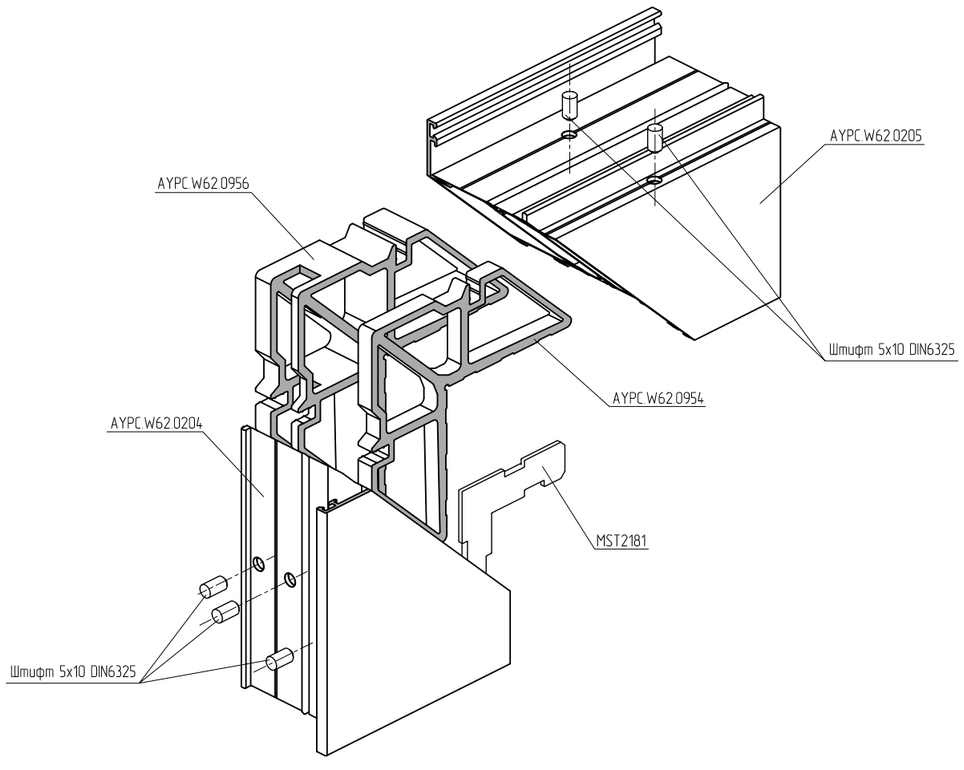
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0205 и AYPC.W62.0204 с помощью штифтов 5x10

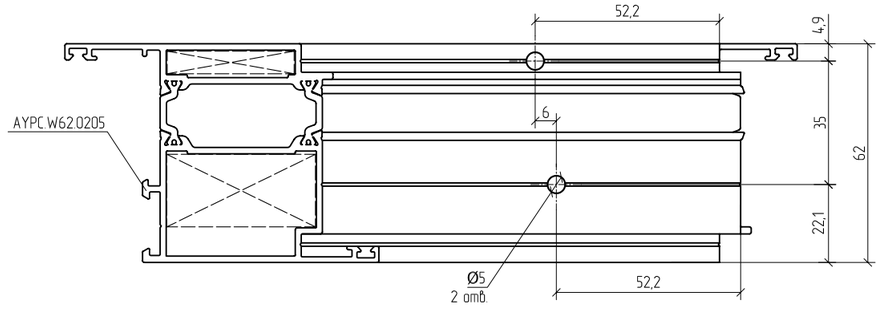






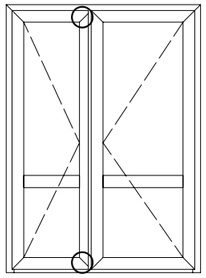


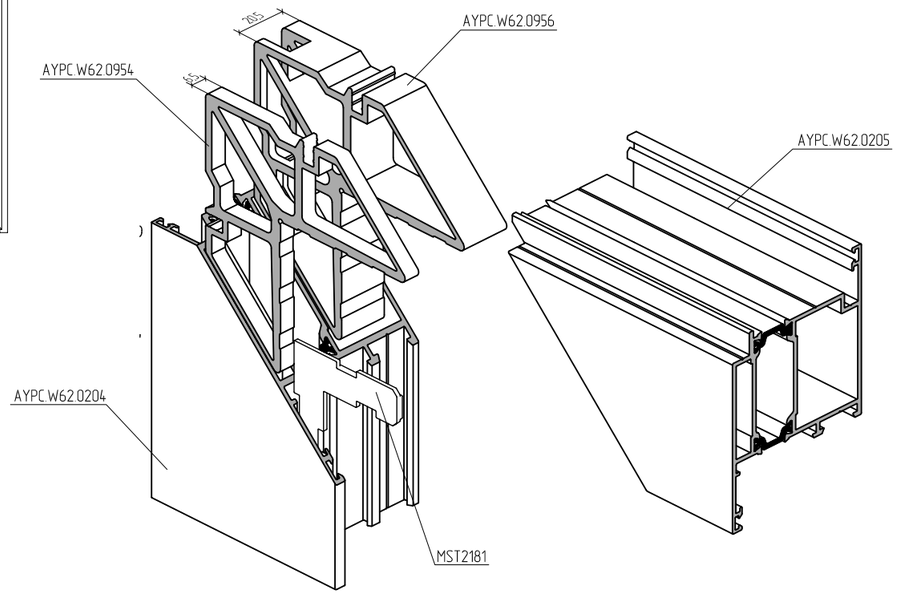


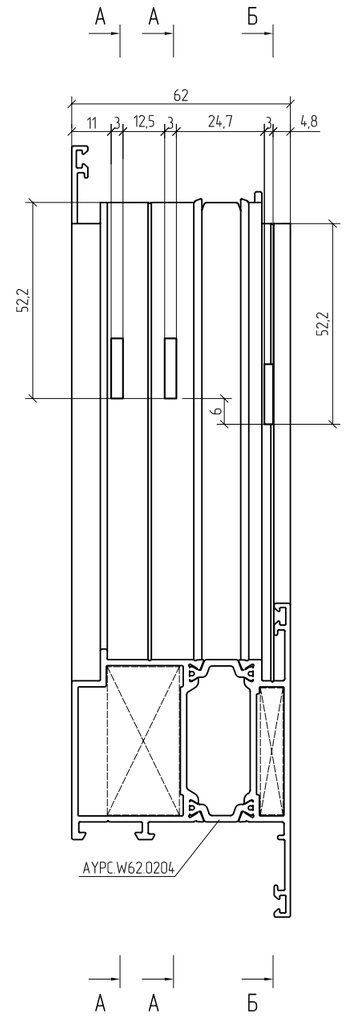


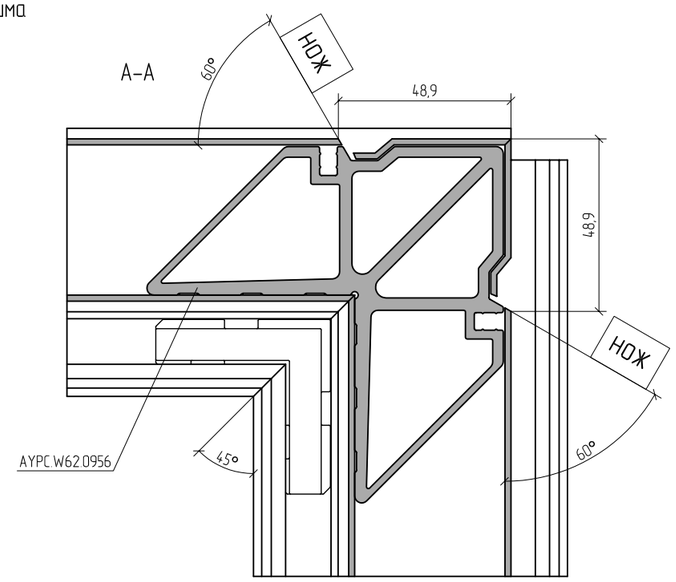
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

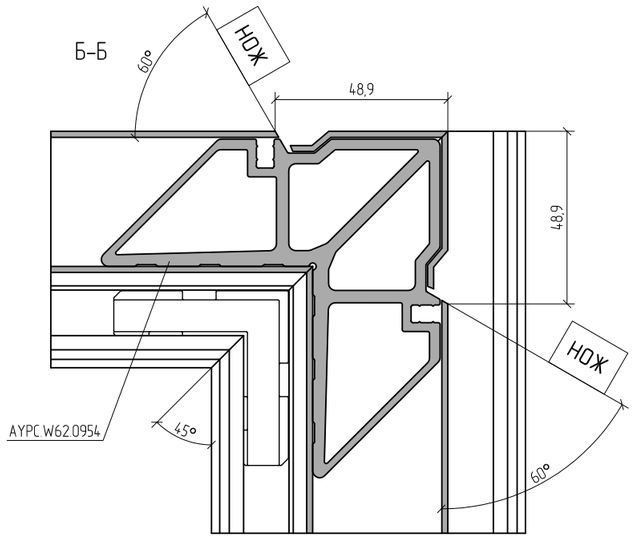
Угловое соединение профилей АУРС.W62.0205 и АУРС.W62.0204 методом обжима

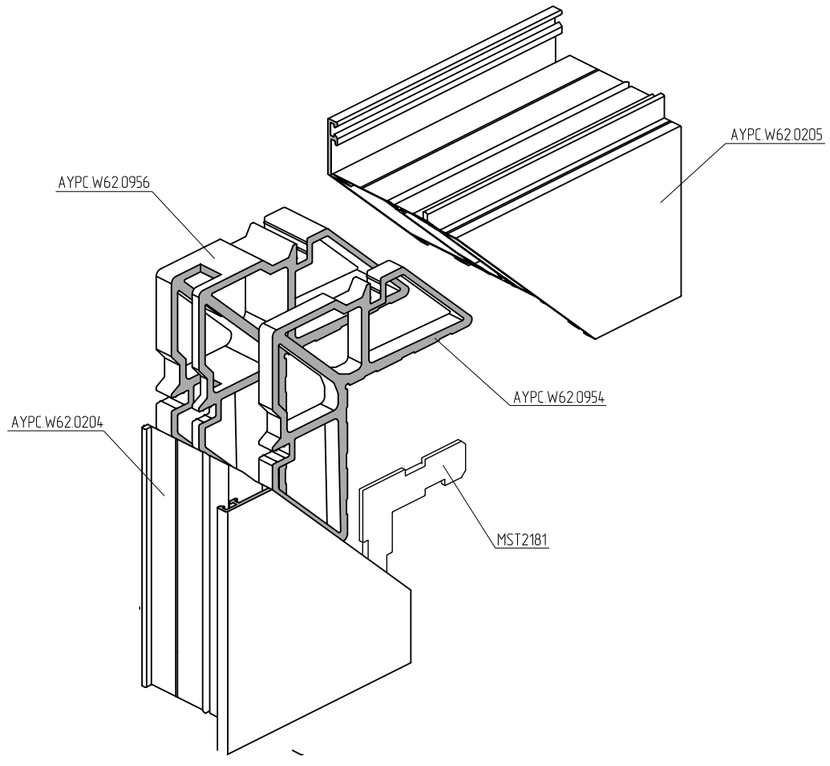


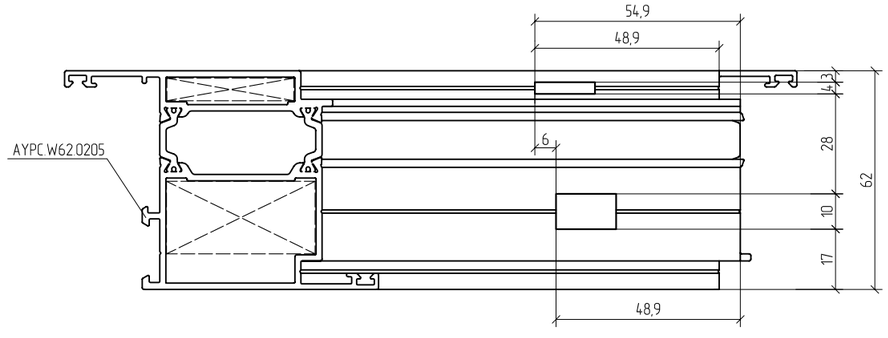




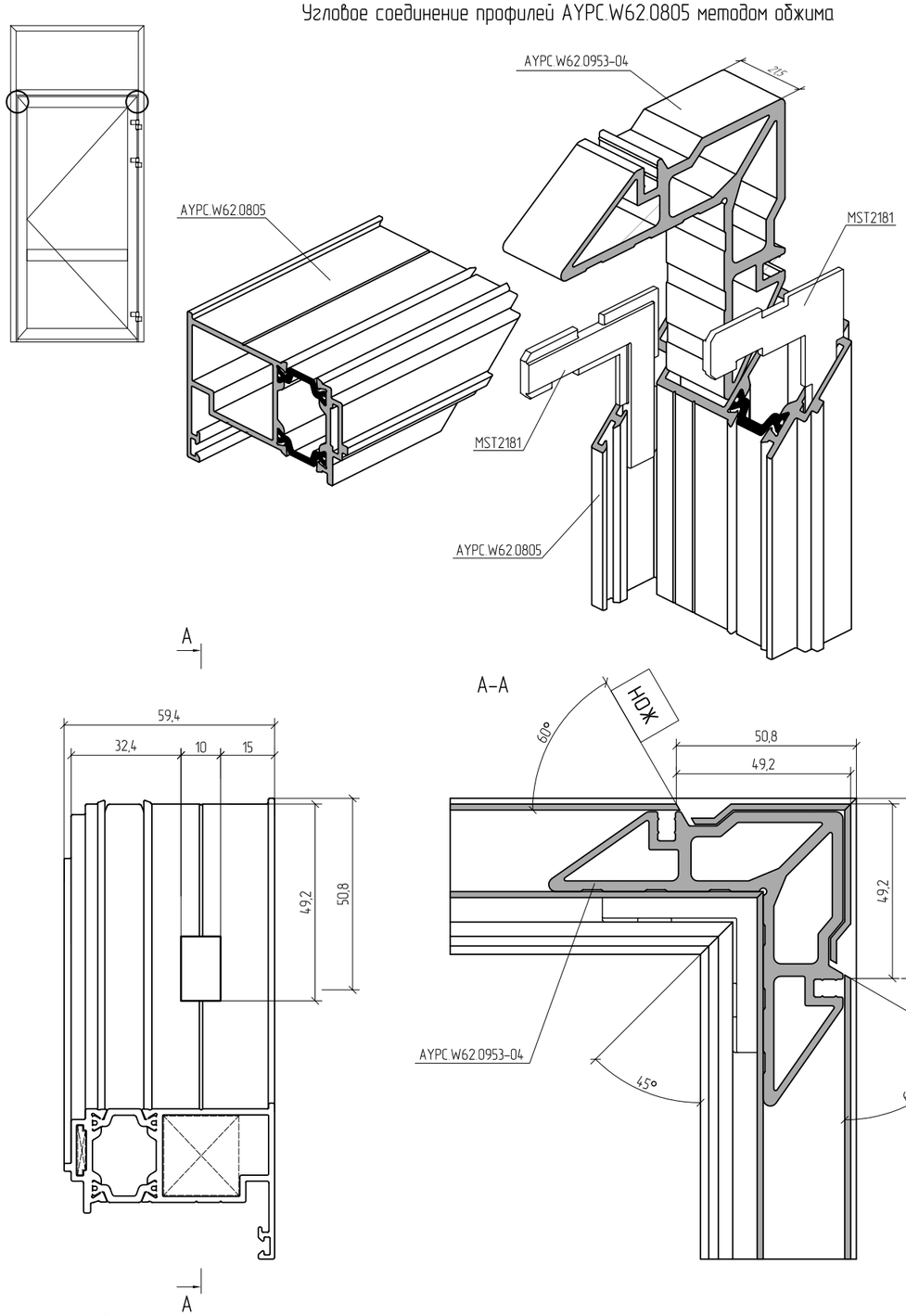




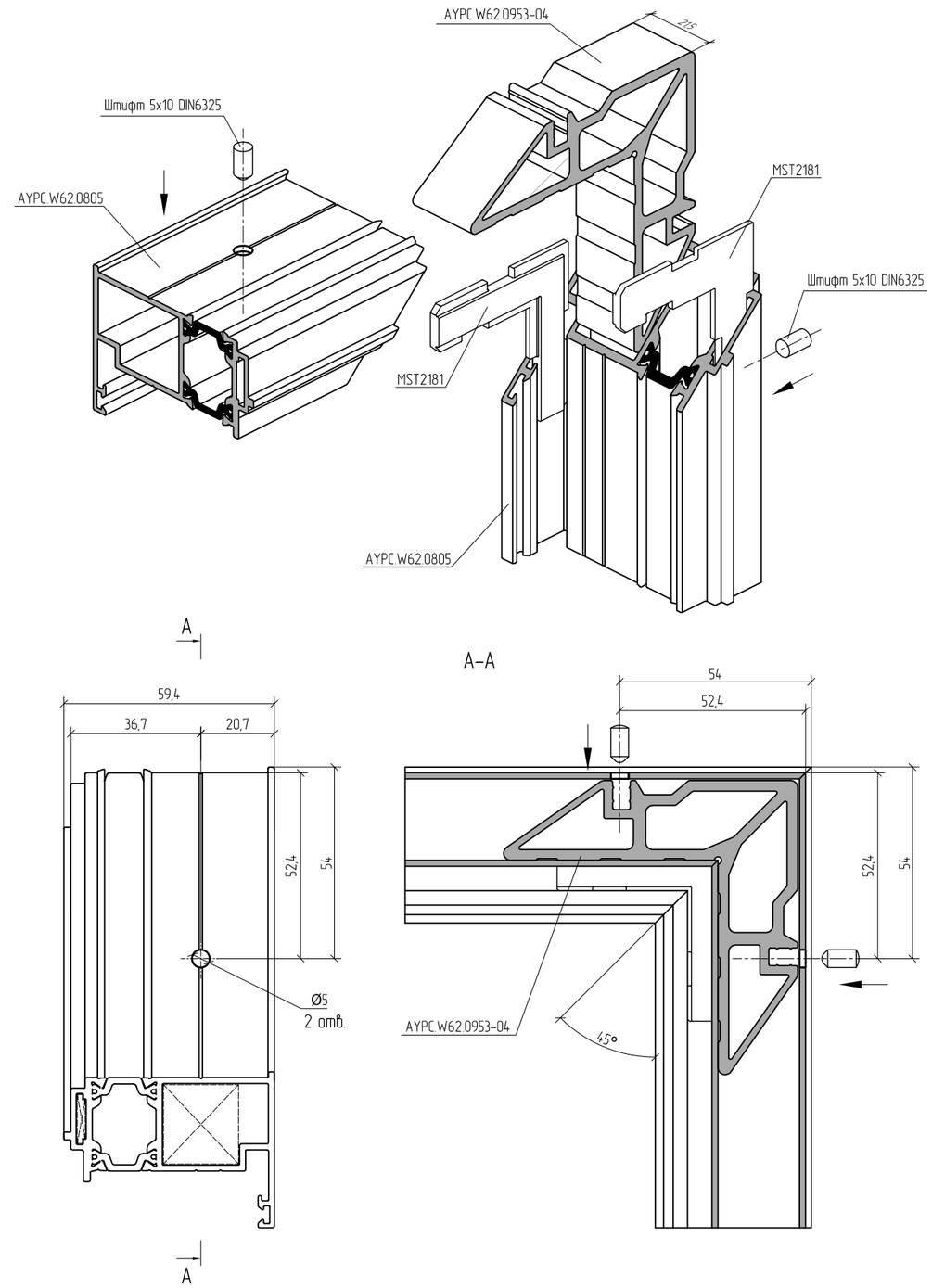




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0805 методом обжима



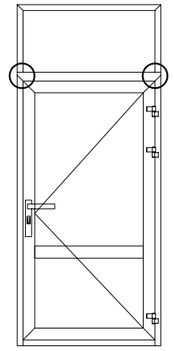
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0805 с использованием штифтов 5x10

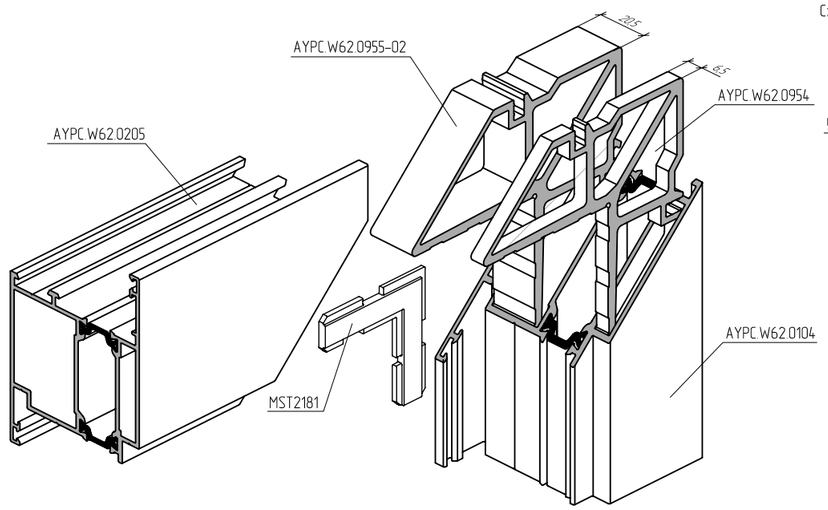


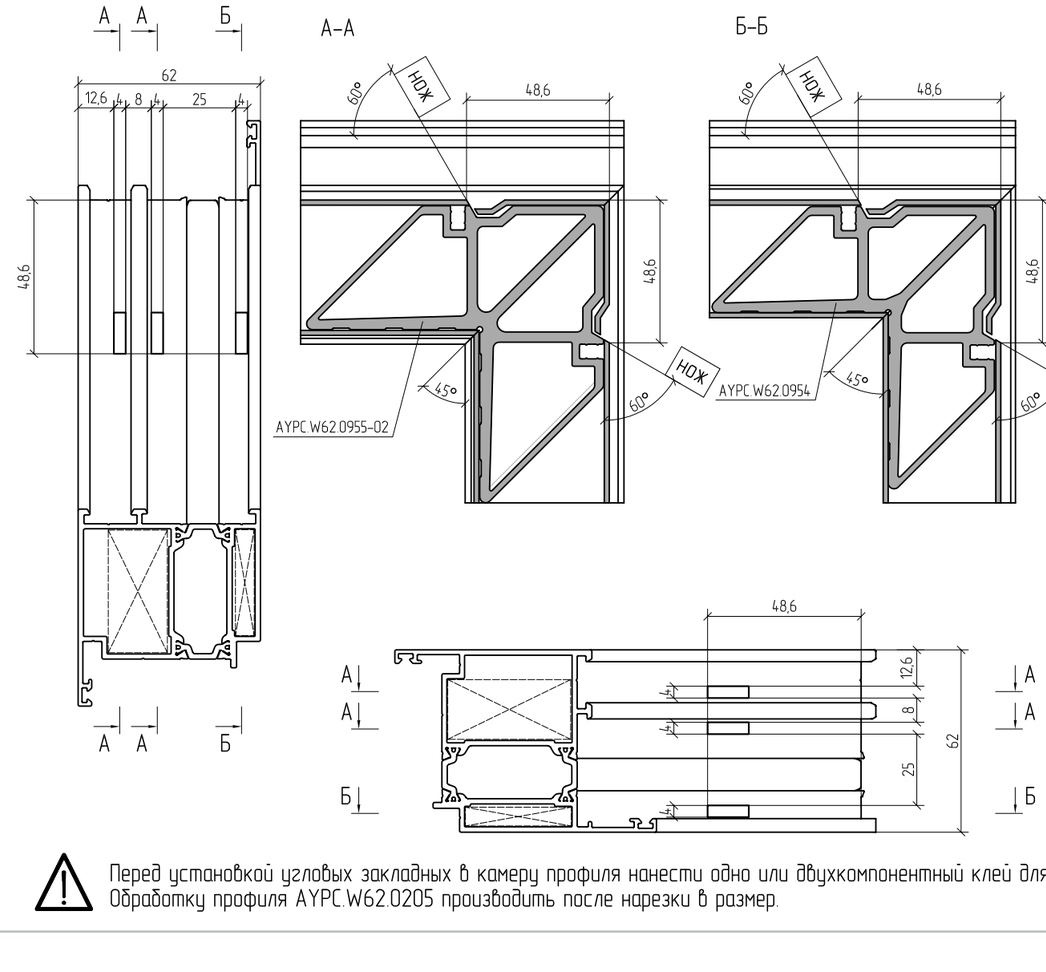
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

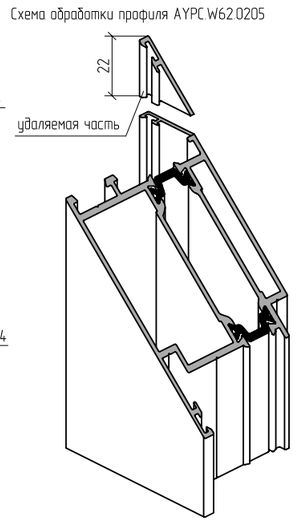
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0104 и AYPC.W62.0205 методом обжима

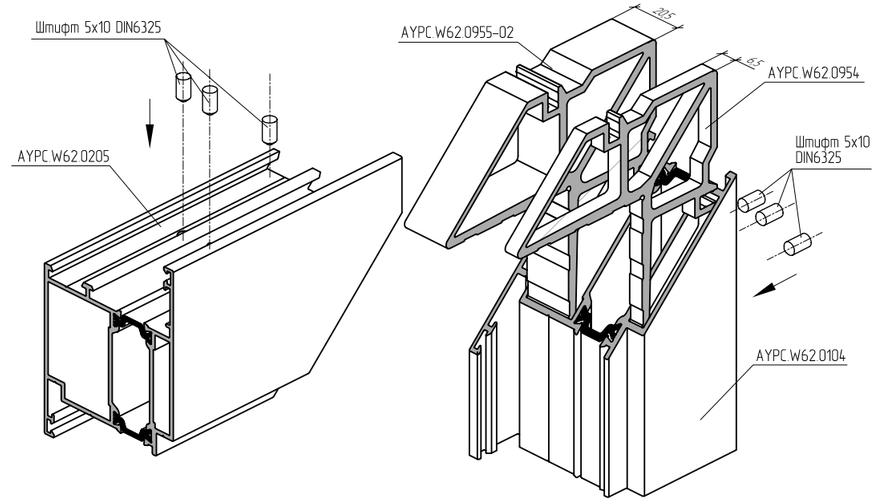


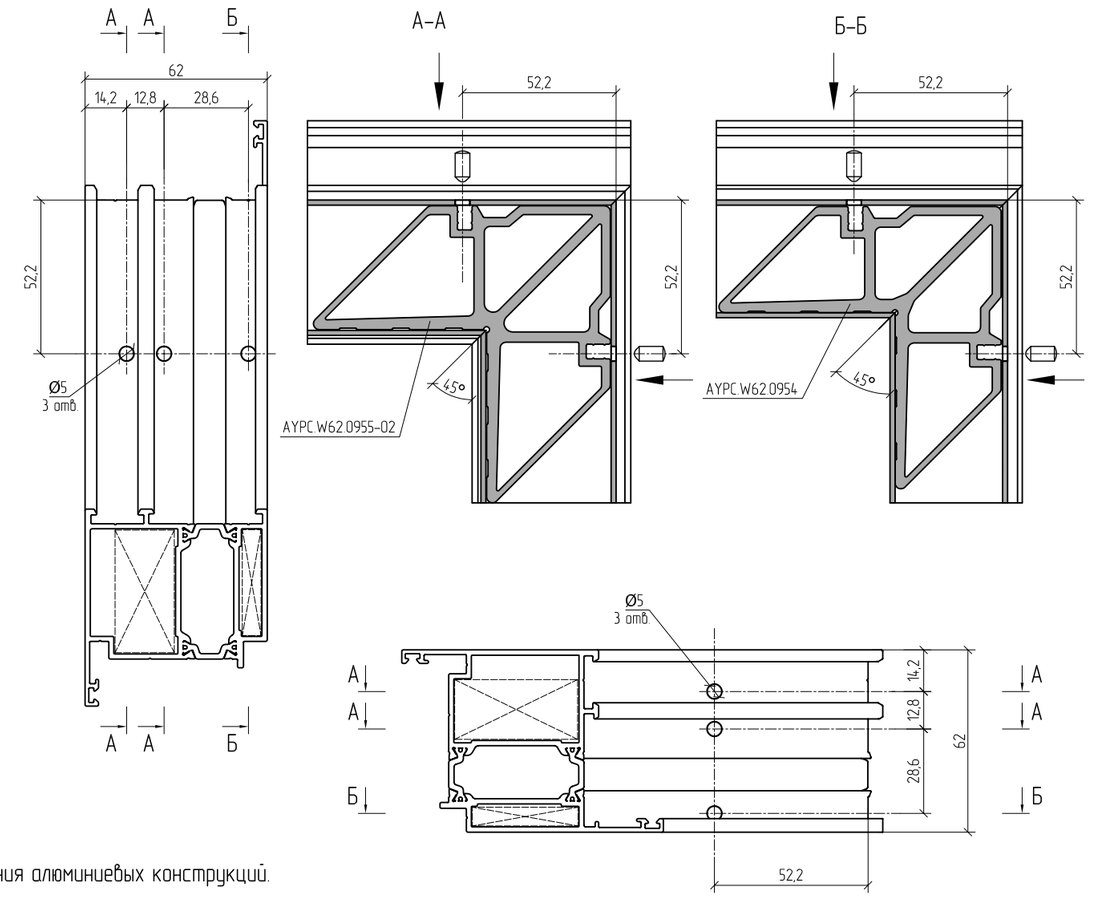




Угловое соединение профилей AYPC.W62.0104 и AYPC.W62.0205 с использованием штифтов 5x10

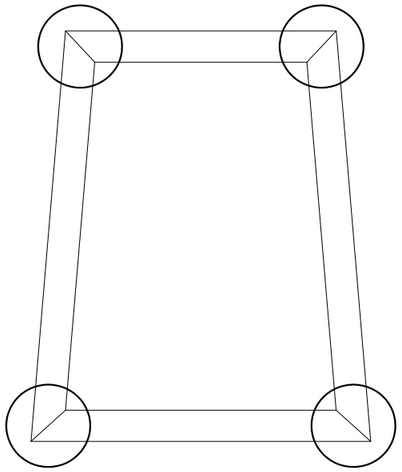


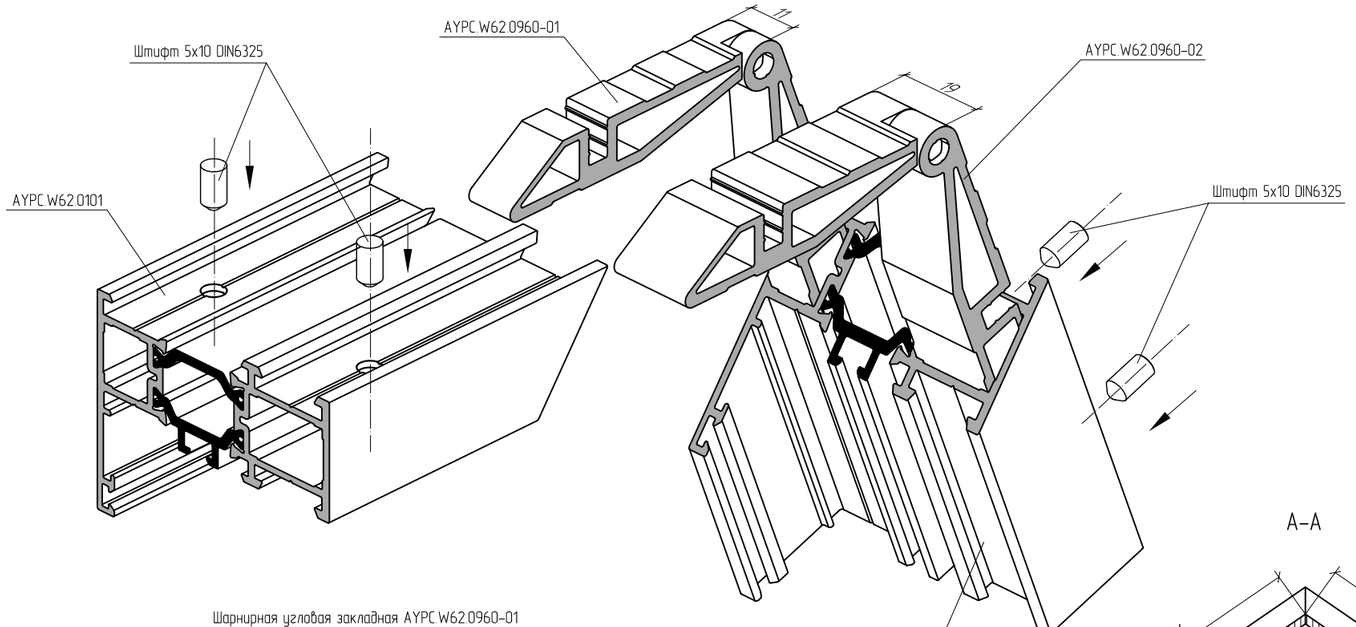




⚠ Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.
Обработку профиля AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

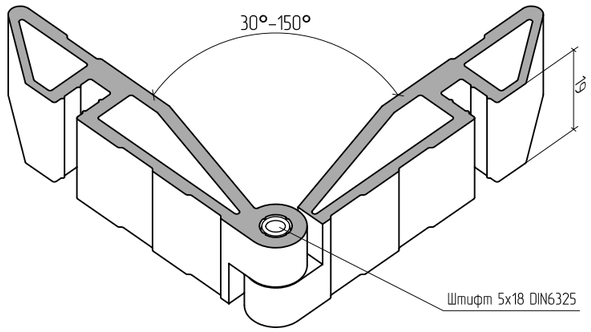
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0101 с использованием шарнирных закладных AYPC.W62.0960-01, AYPC.W62.0960-02 и штифтов 5x10.



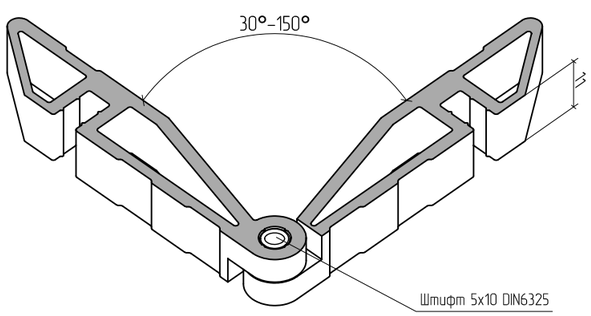


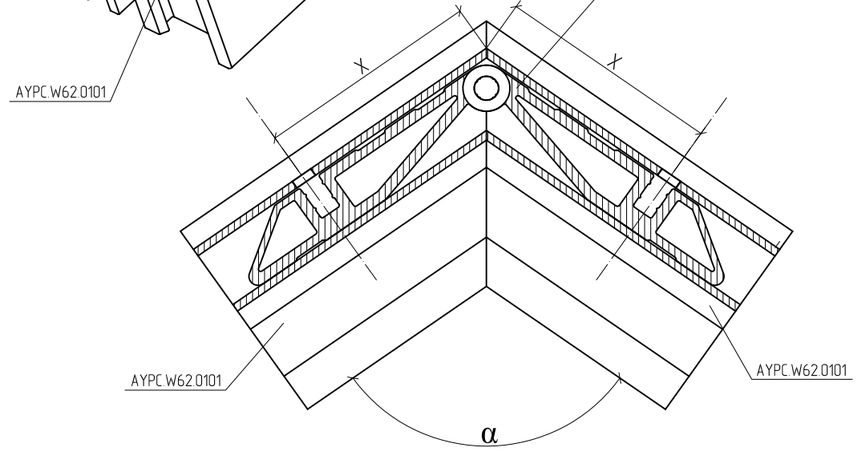
α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7	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		

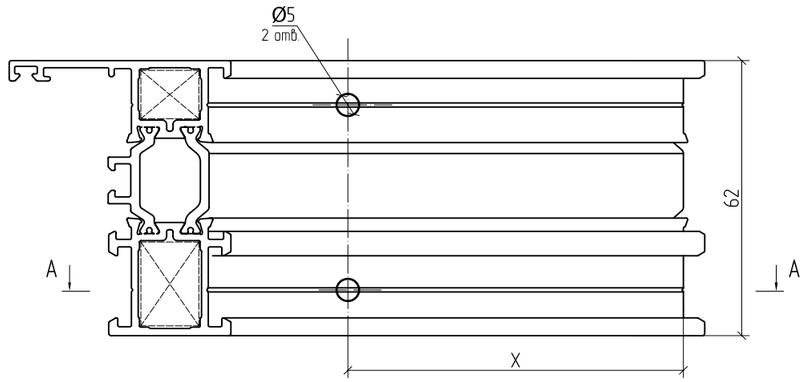
Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960-01



Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960-02



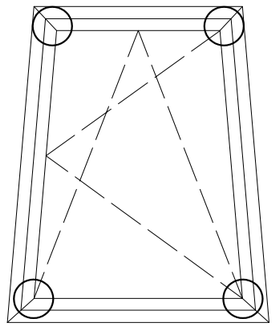


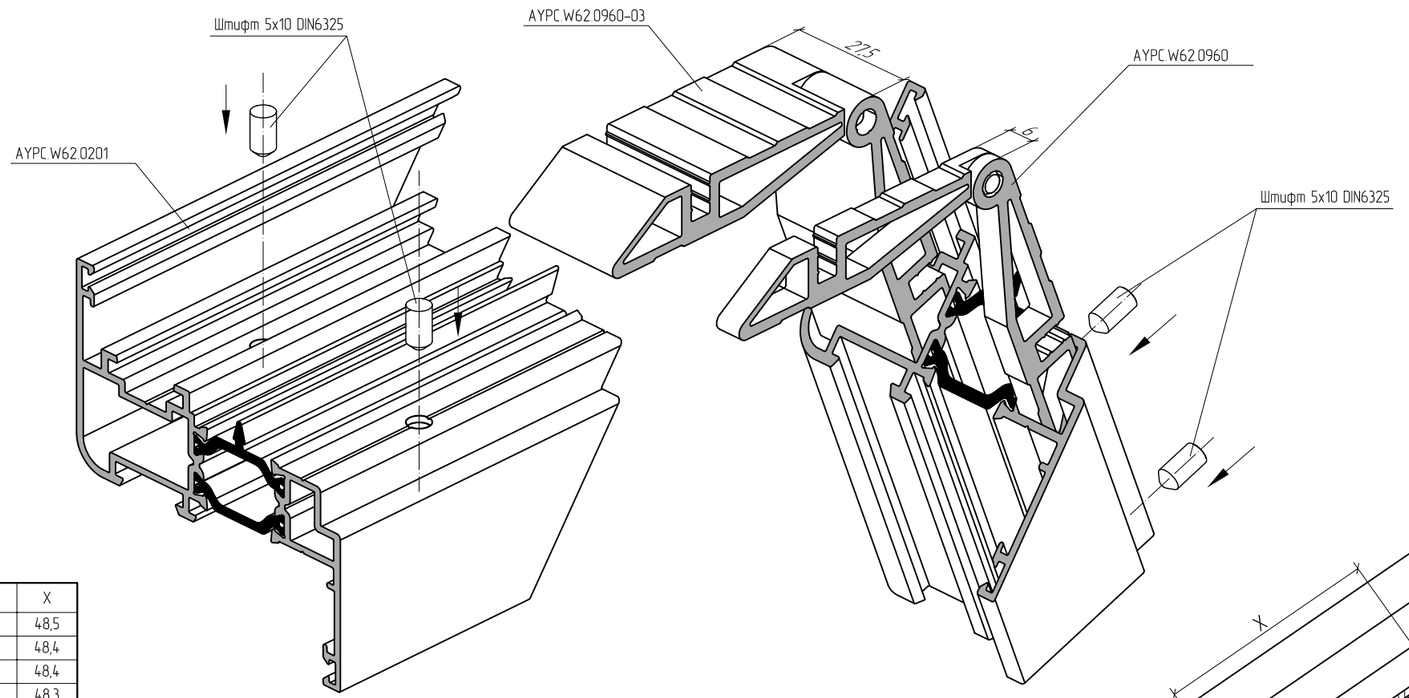


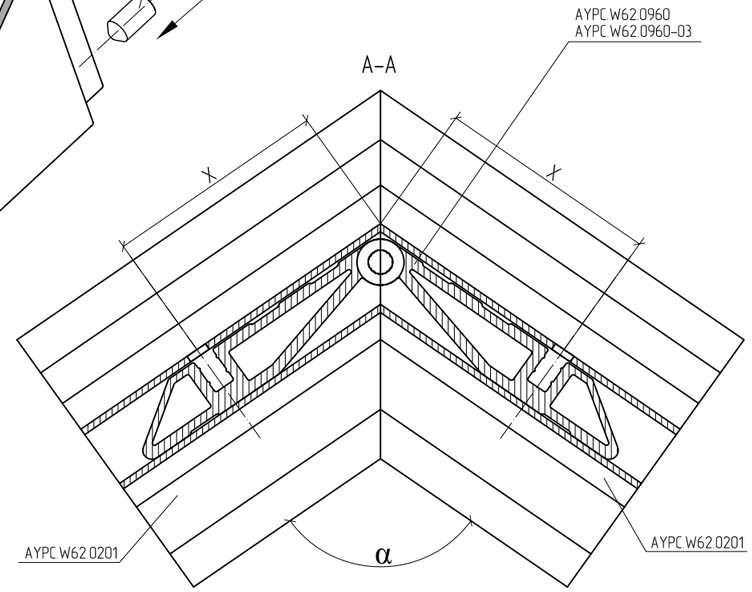
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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

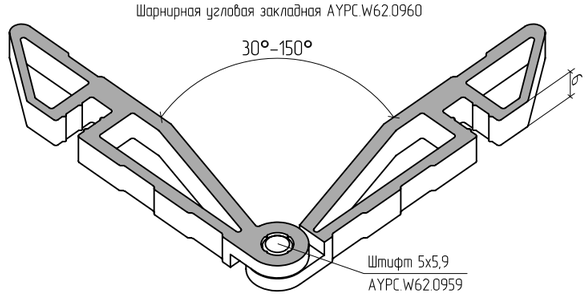




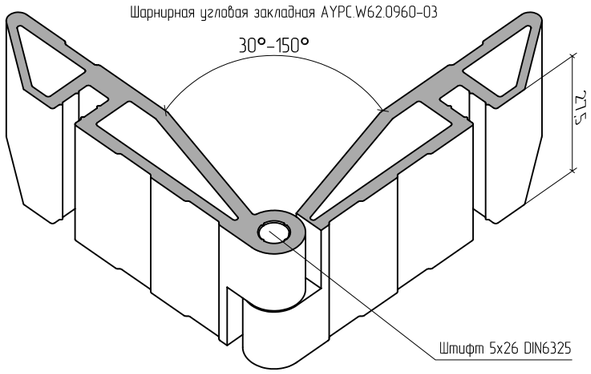


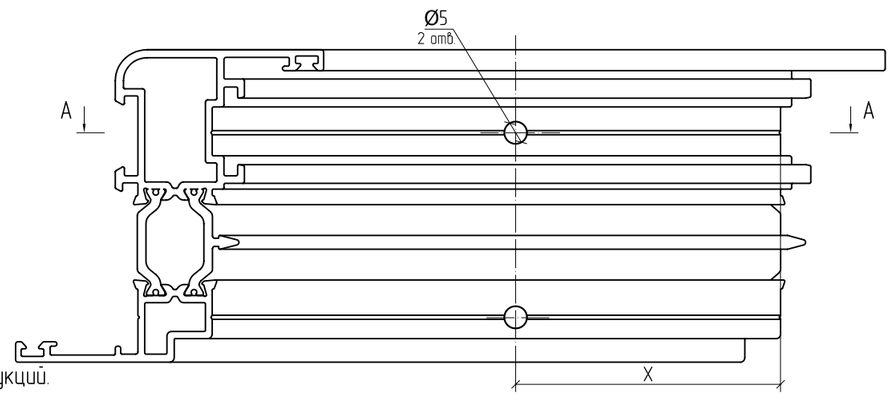
α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,0	61	56,7	92	51,5	123	48,5
31	70,1	62	56,4	93	51,4	124	48,4
32	69,3	63	56,2	94	51,3	125	48,4
33	68,5	64	56,0	95	51,2	126	48,3
34	67,7	65	55,8	96	51,0	127	48,2
35	67,0	66	55,5	97	50,9	128	48,1
36	66,4	67	55,3	98	50,8	129	48,1
37	65,7	68	55,1	99	50,7	130	48,0
38	65,1	69	54,9	100	50,6	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		

Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960



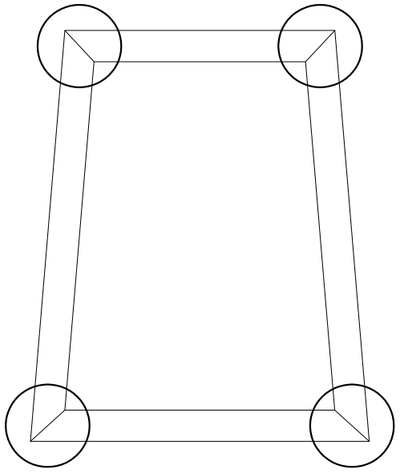
Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960-03



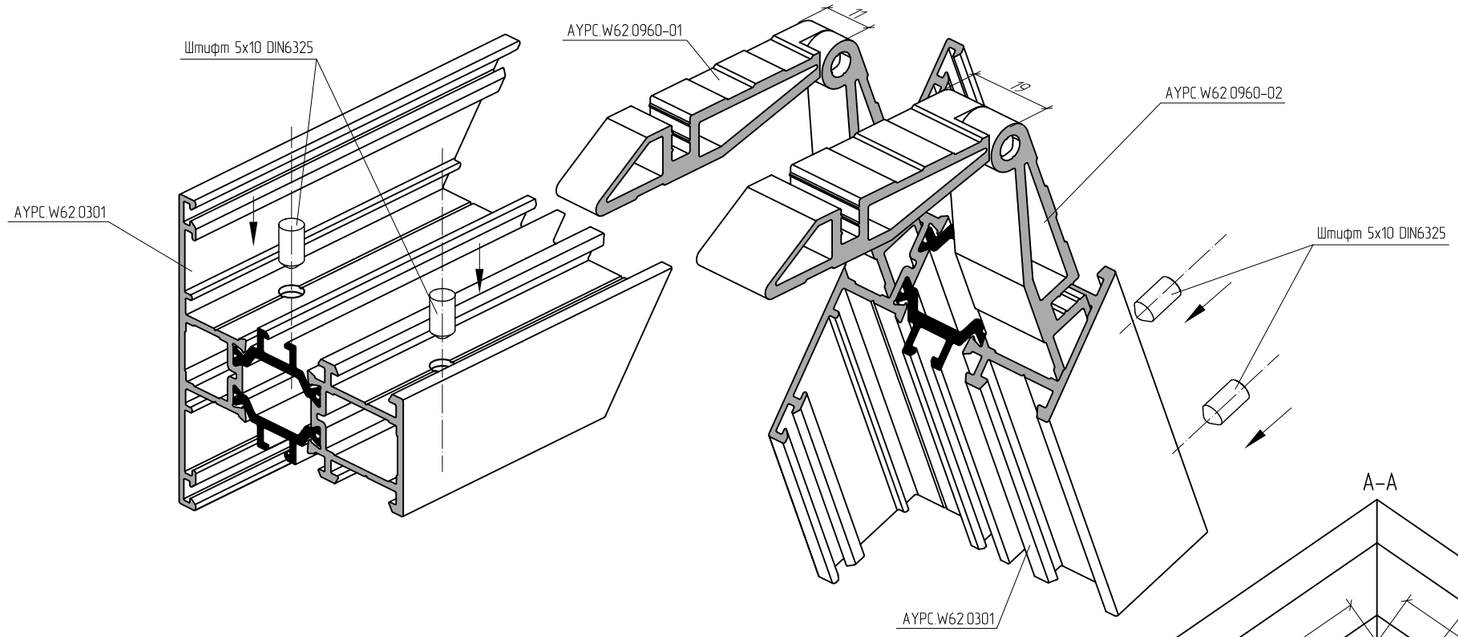


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

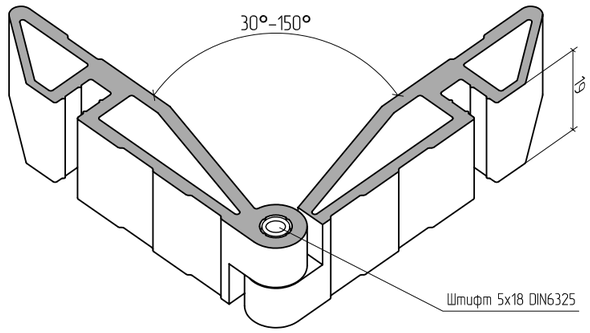
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0301 с использованием шарнирных закладных AYPC.W62.0960-01, AYPC.W62.0960-02 и штифтов 5x10.



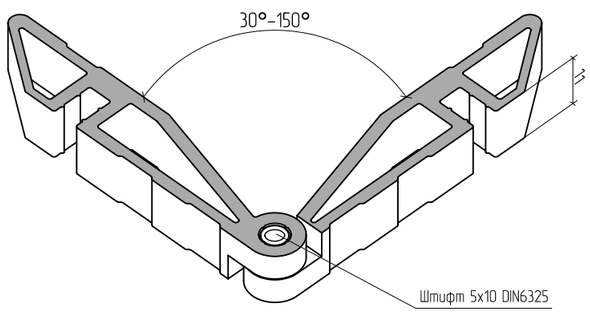
α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7	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		

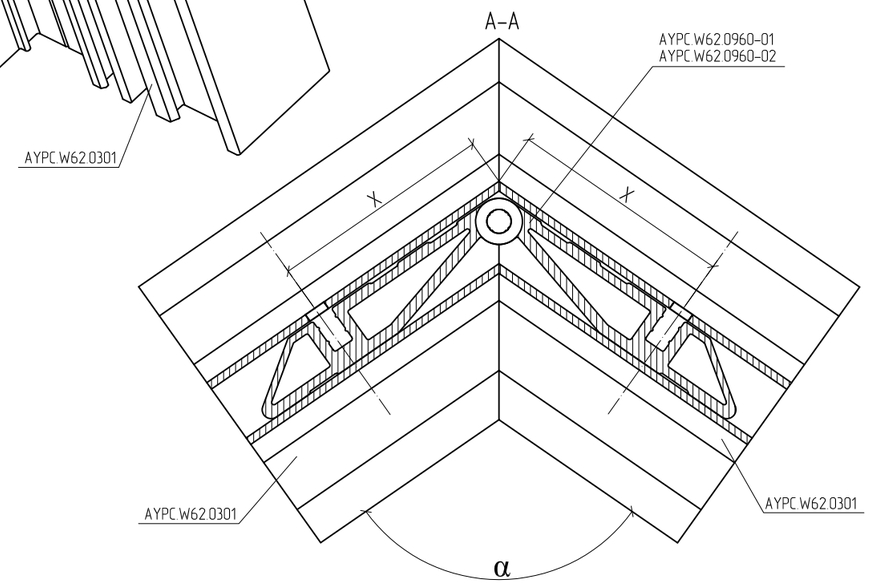


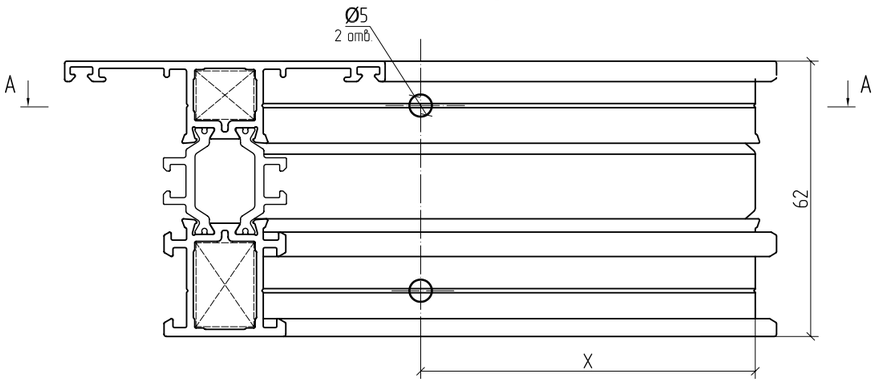
Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960-01



Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0960-02



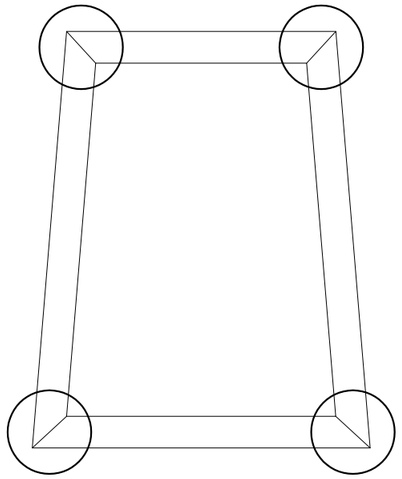


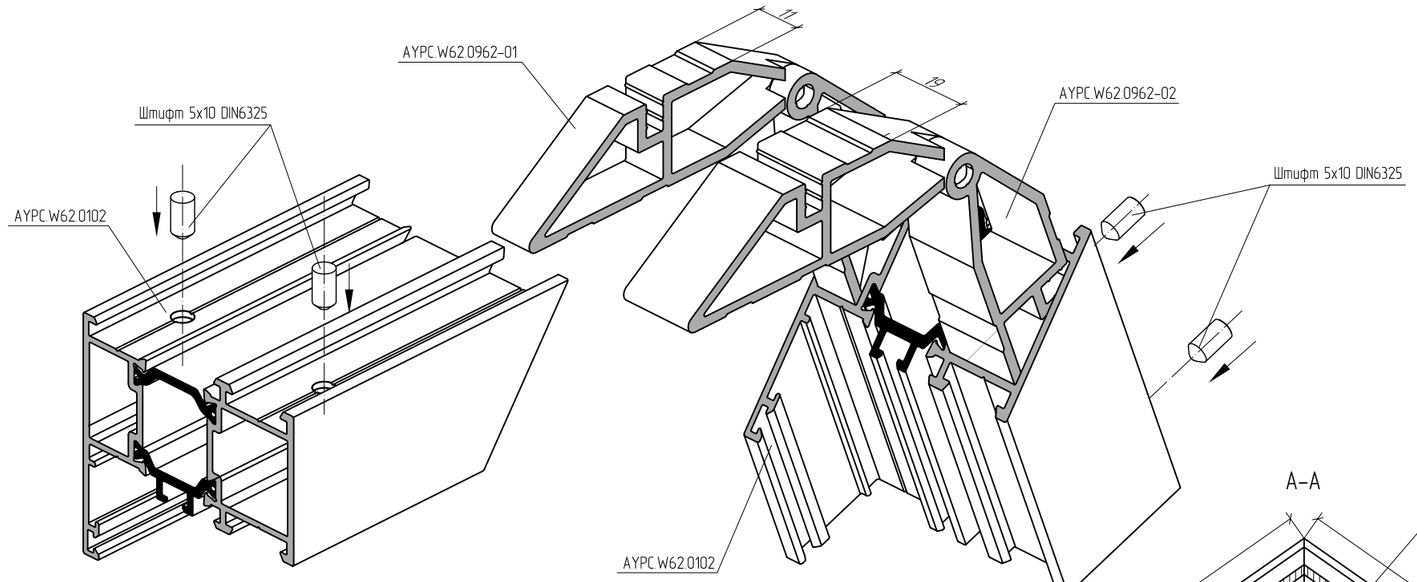


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

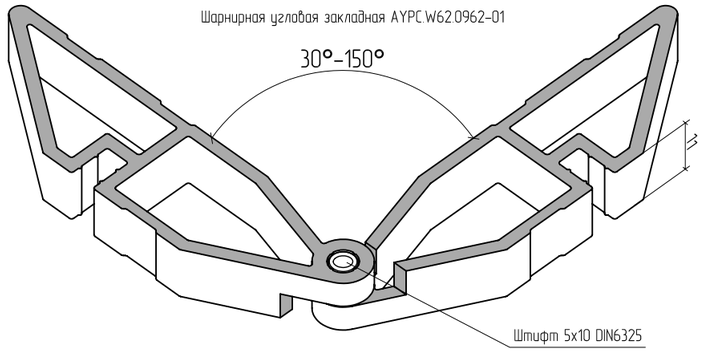
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0102 с использованием шарнирных закладных AYPC.W62.0962-01, AYPC.W62.0962-02 и штифтов 5x10.



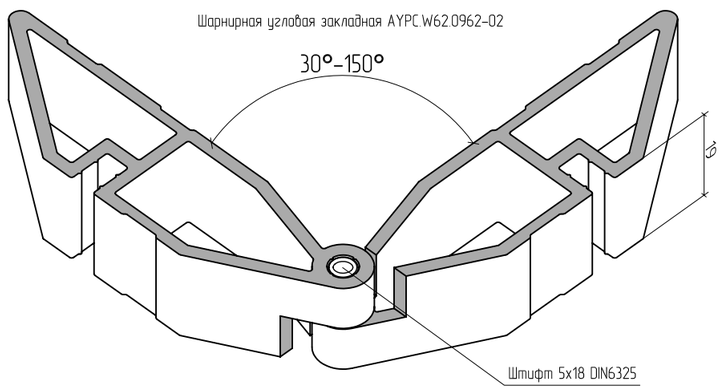


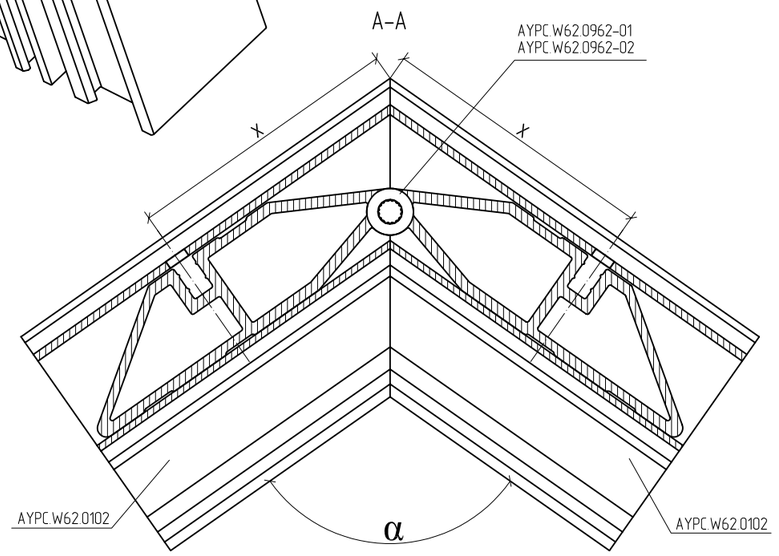
α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1	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		

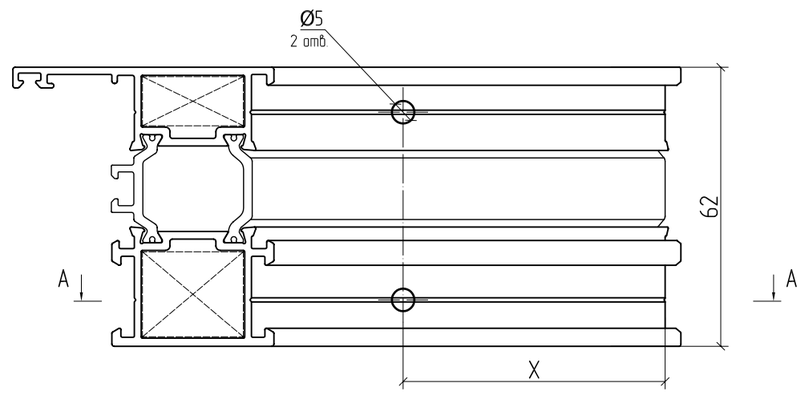
Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962-01



Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962-02

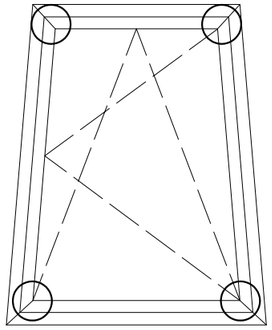


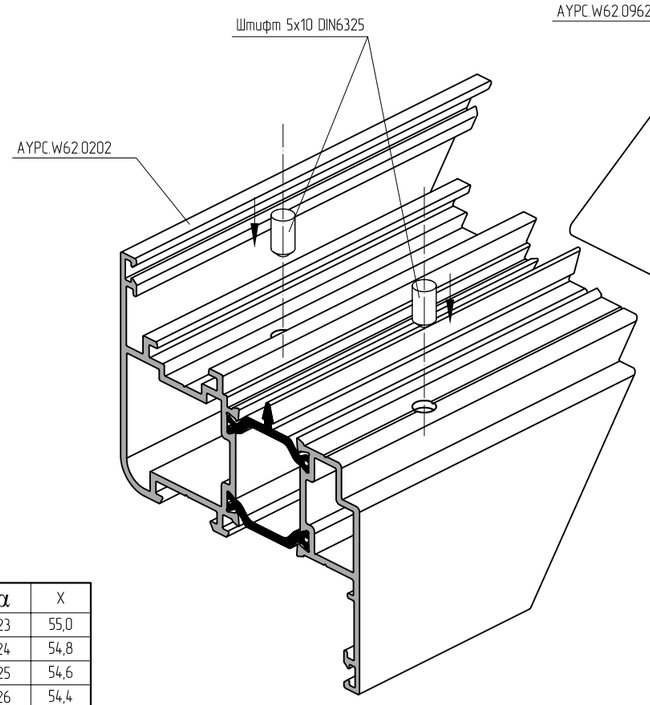


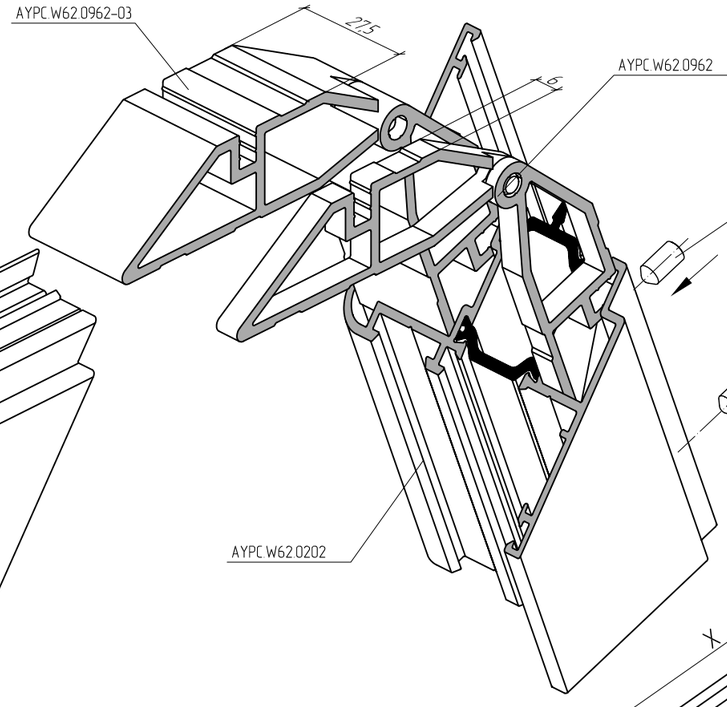


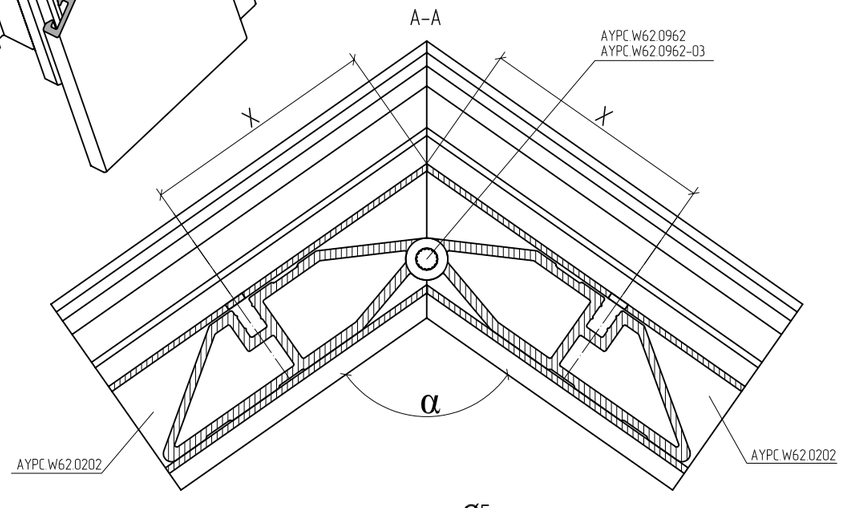
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

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



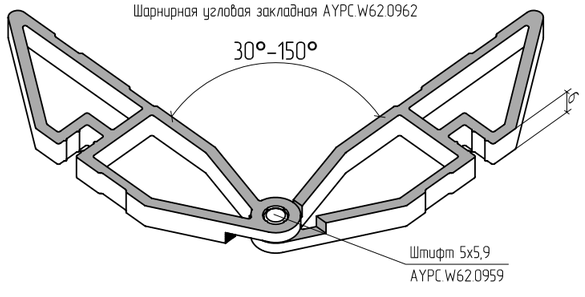




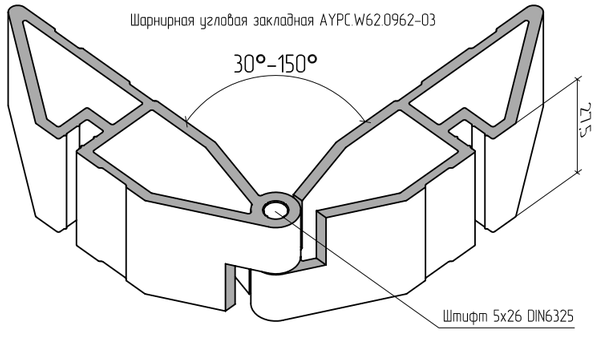


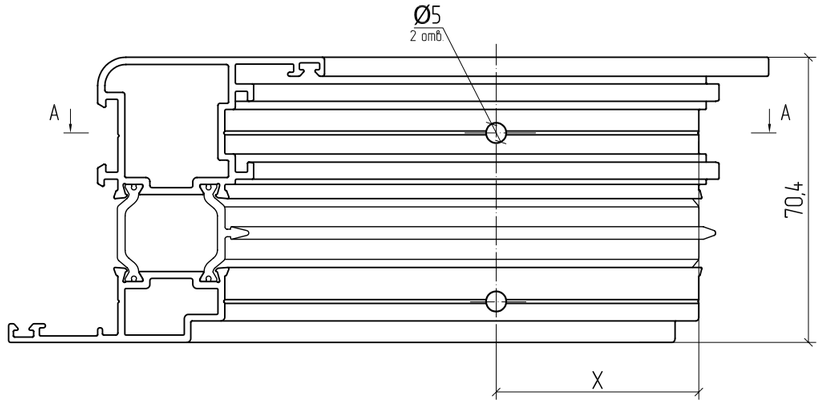
α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,8	61	77,0	92	63,1	123	55,0
31	113,4	62	76,4	93	62,8	124	54,8
32	111,1	63	75,8	94	62,5	125	54,6
33	109,0	64	75,2	95	62,1	126	54,4
34	107,0	65	74,6	96	61,8	127	54,2
35	105,1	66	74,0	97	61,5	128	54,0
36	130,3	67	73,5	98	61,3	129	53,8
37	101,6	68	72,9	99	61,0	130	53,6
38	100,0	69	72,4	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		

Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962



Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962-03

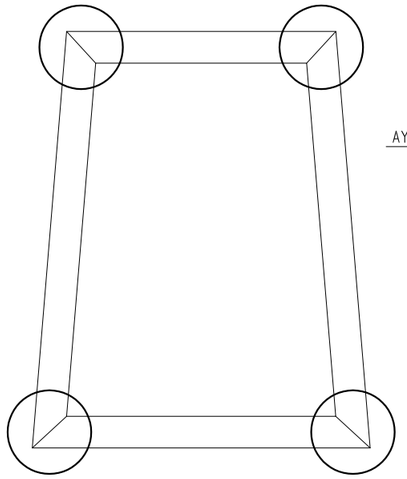


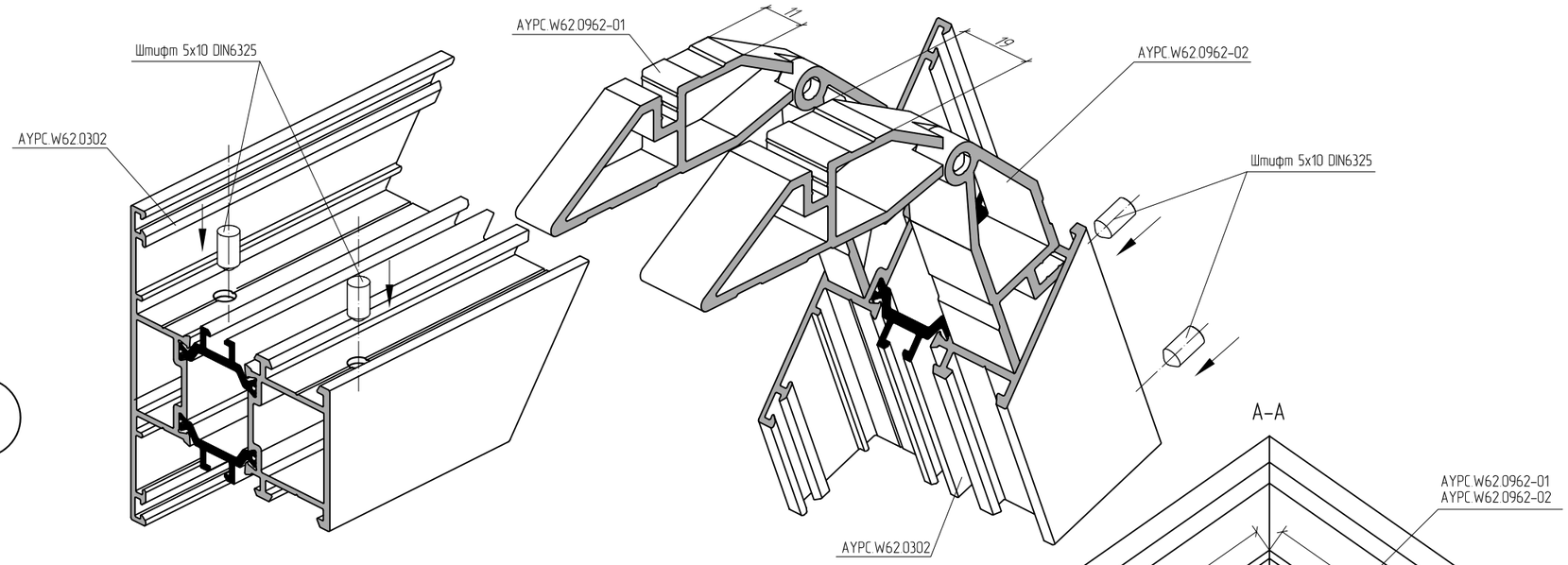


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

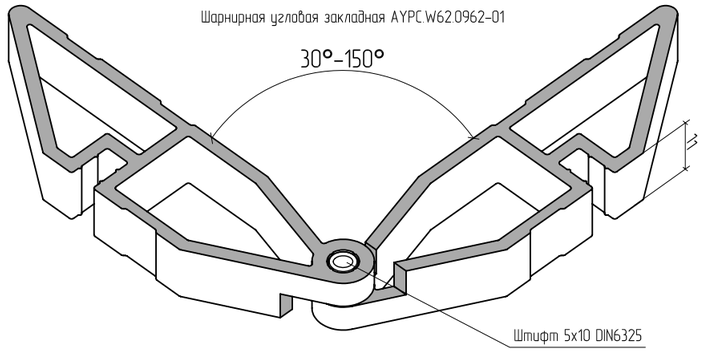
Угловое соединение профилей AYPC.W62.0302 с использованием шарнирных закладных AYPC.W62.0962-01, AYPC.W62.0962-02 и штифтов 5x10.



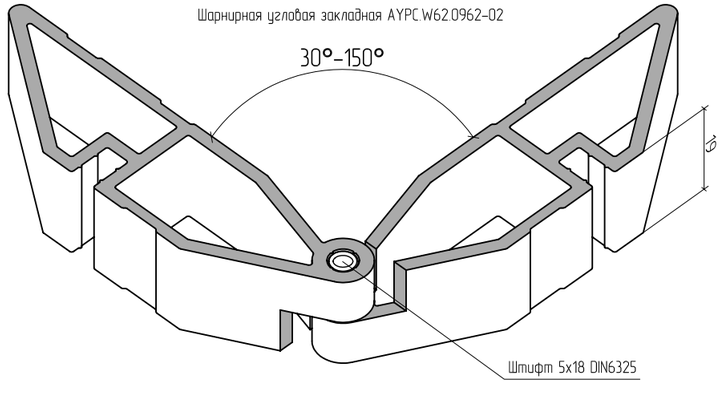


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1	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		

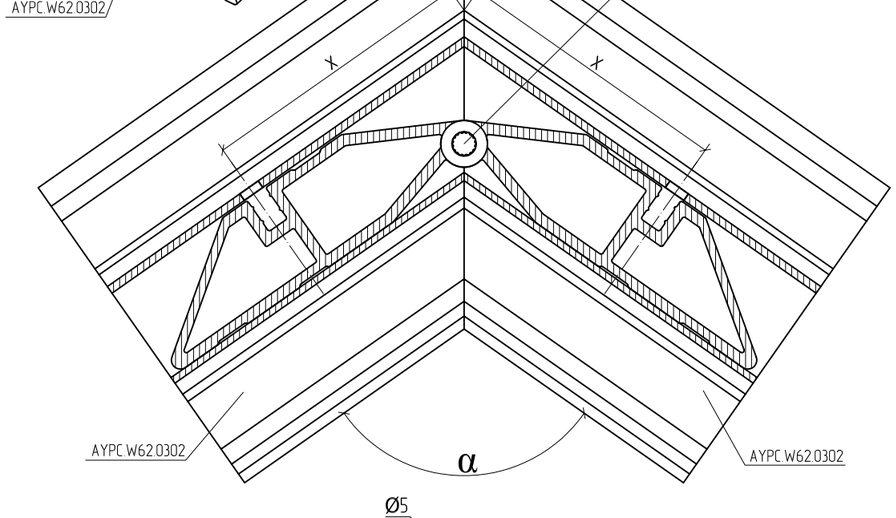
Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962-01

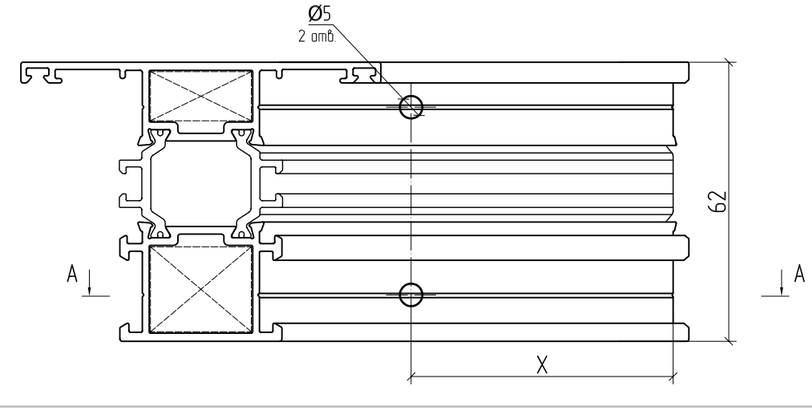


Шарнирная угловая закладная AYPC.W62.0962-02



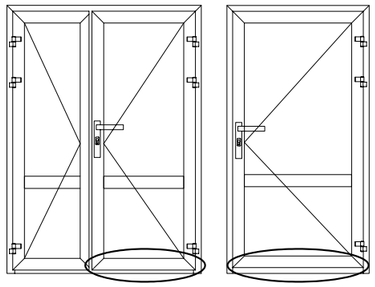
A-A



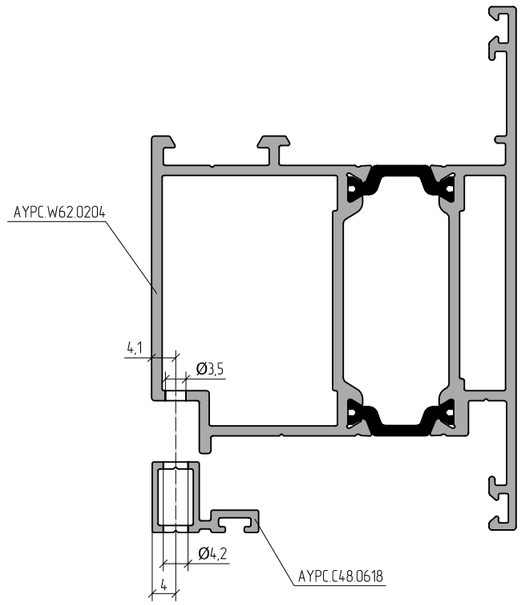


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

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



Обработка профилей AYPC.C48.0618 и AYPC.W62.0204
под установку 3,9x25 DIN7981



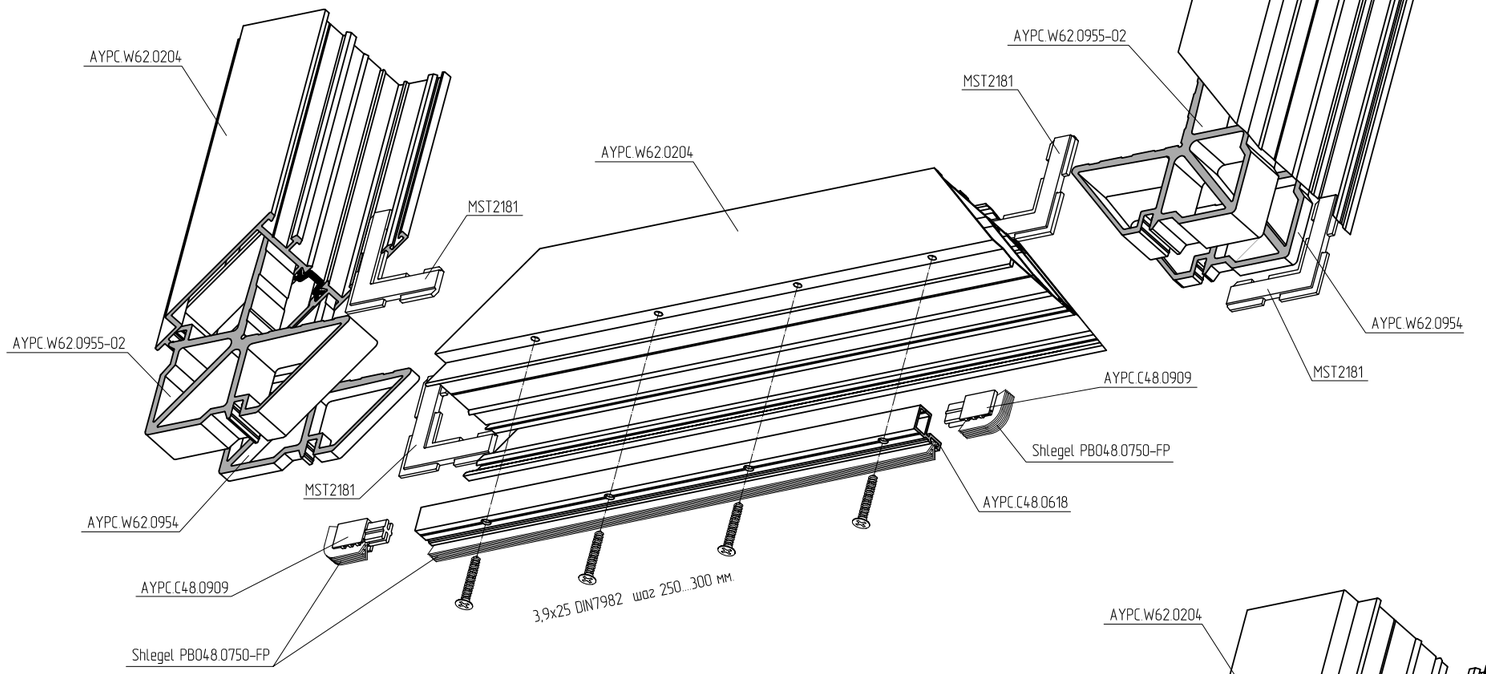
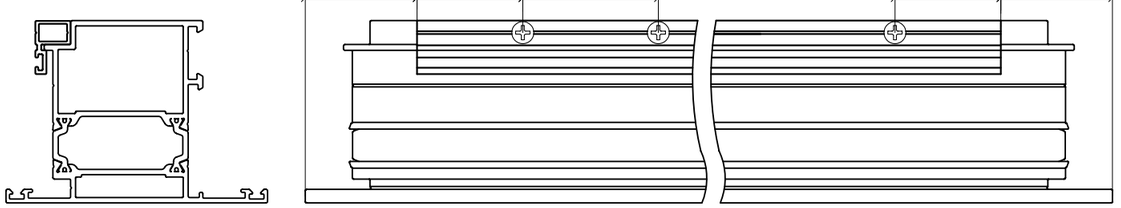
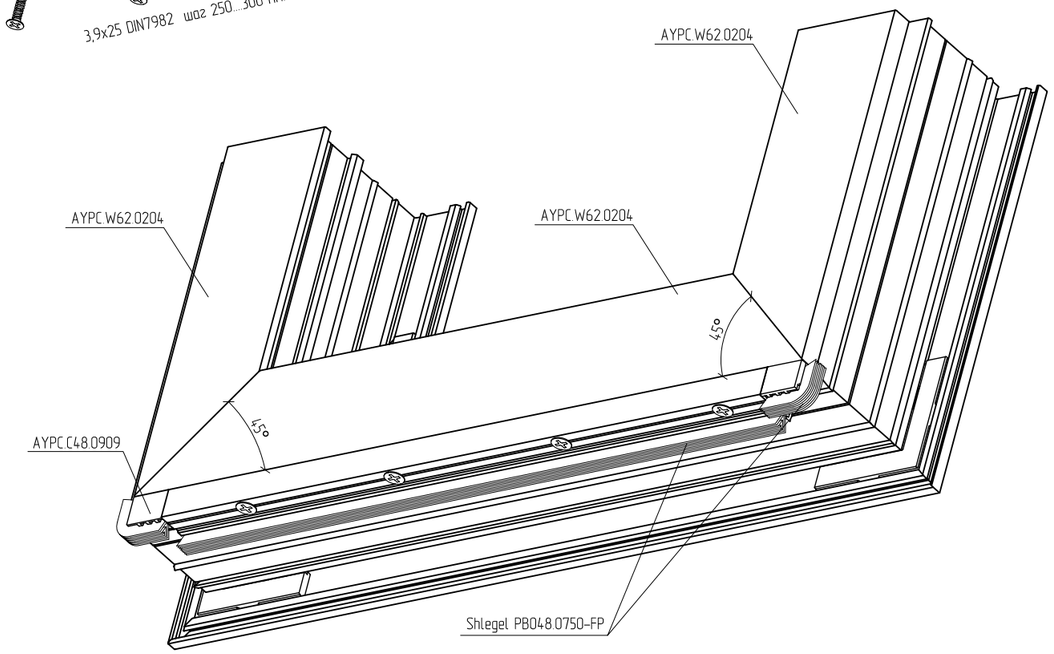


Схема установки профиля AYPC.C48.0618.





ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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

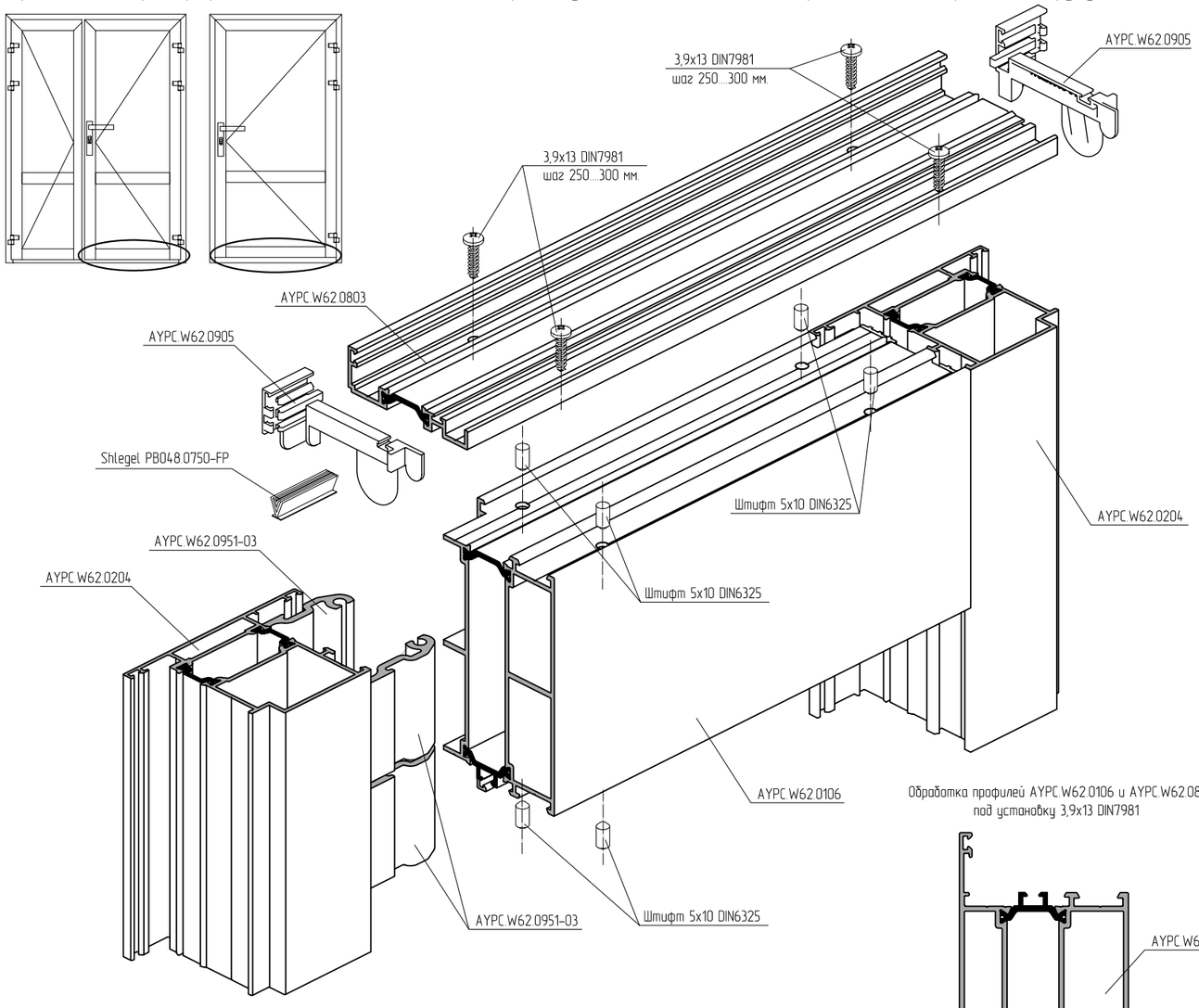
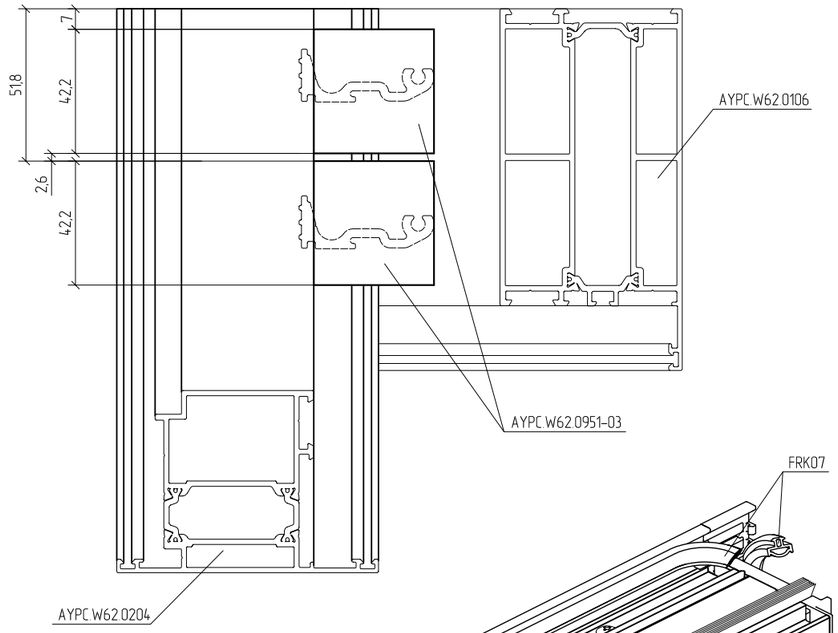
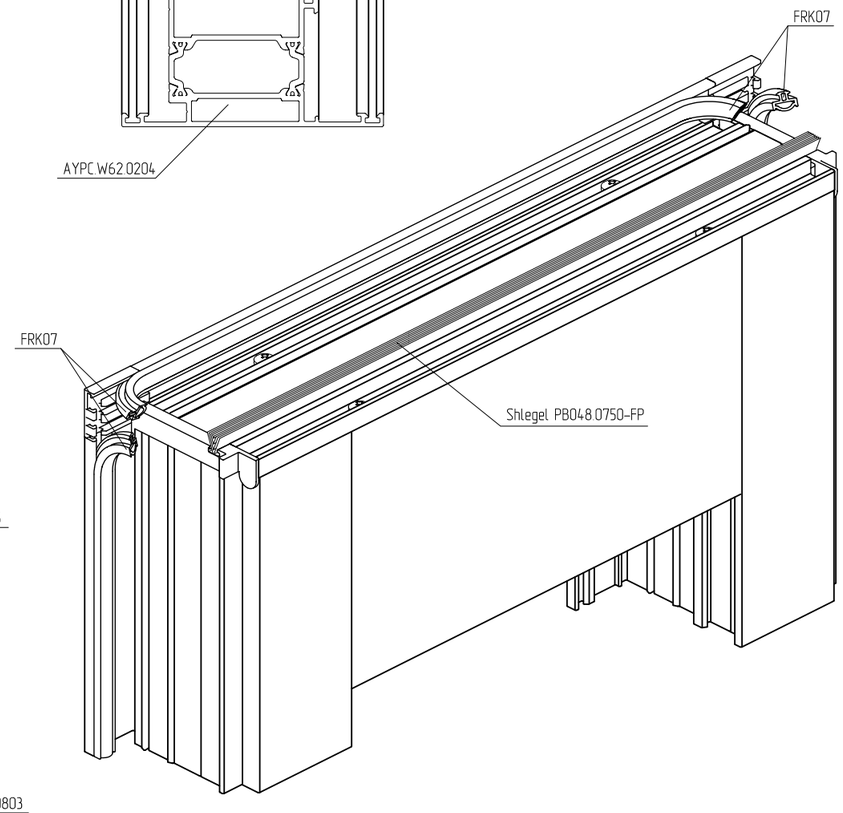


Схема установки заклаадных AYPC.W62.0951-03 на профиль AYPC.W62.0204





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

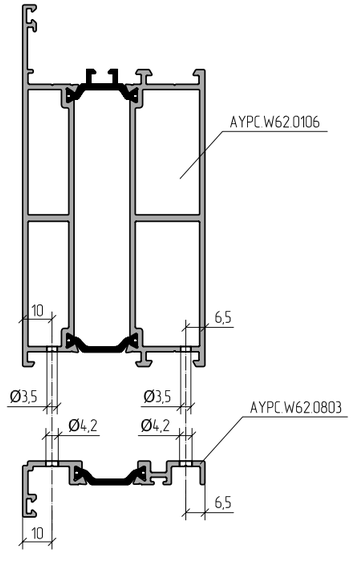
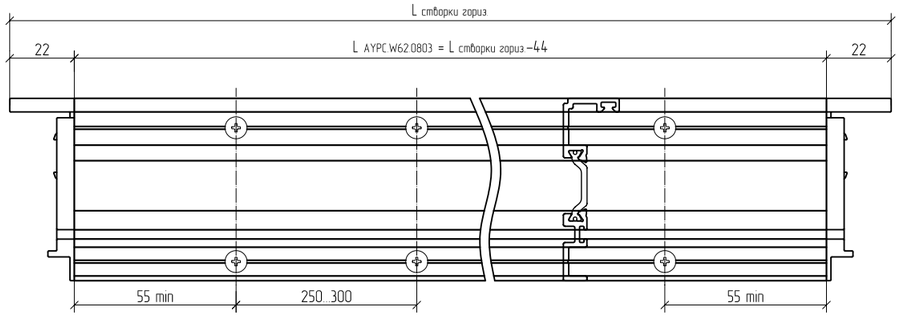
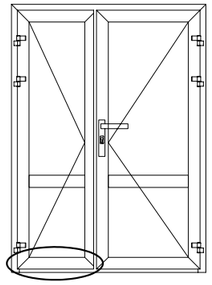


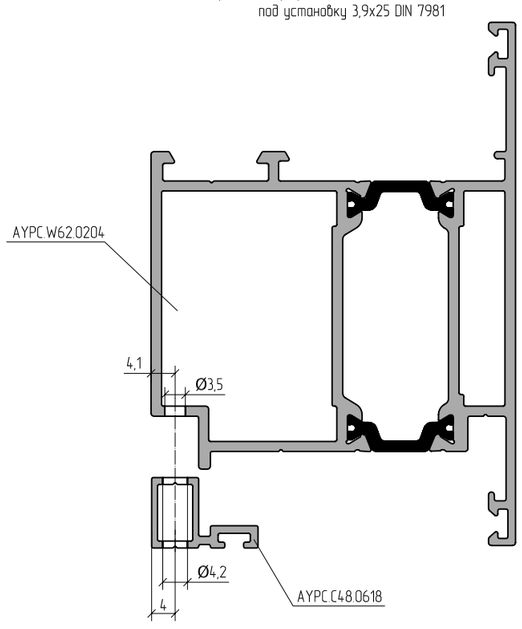
Схема установки профиля AYPC.W62.0803.



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



Обработка профилей AYPC.C48.0618 и AYPC.W62.0204
под установку 3,9x25 DIN 7981



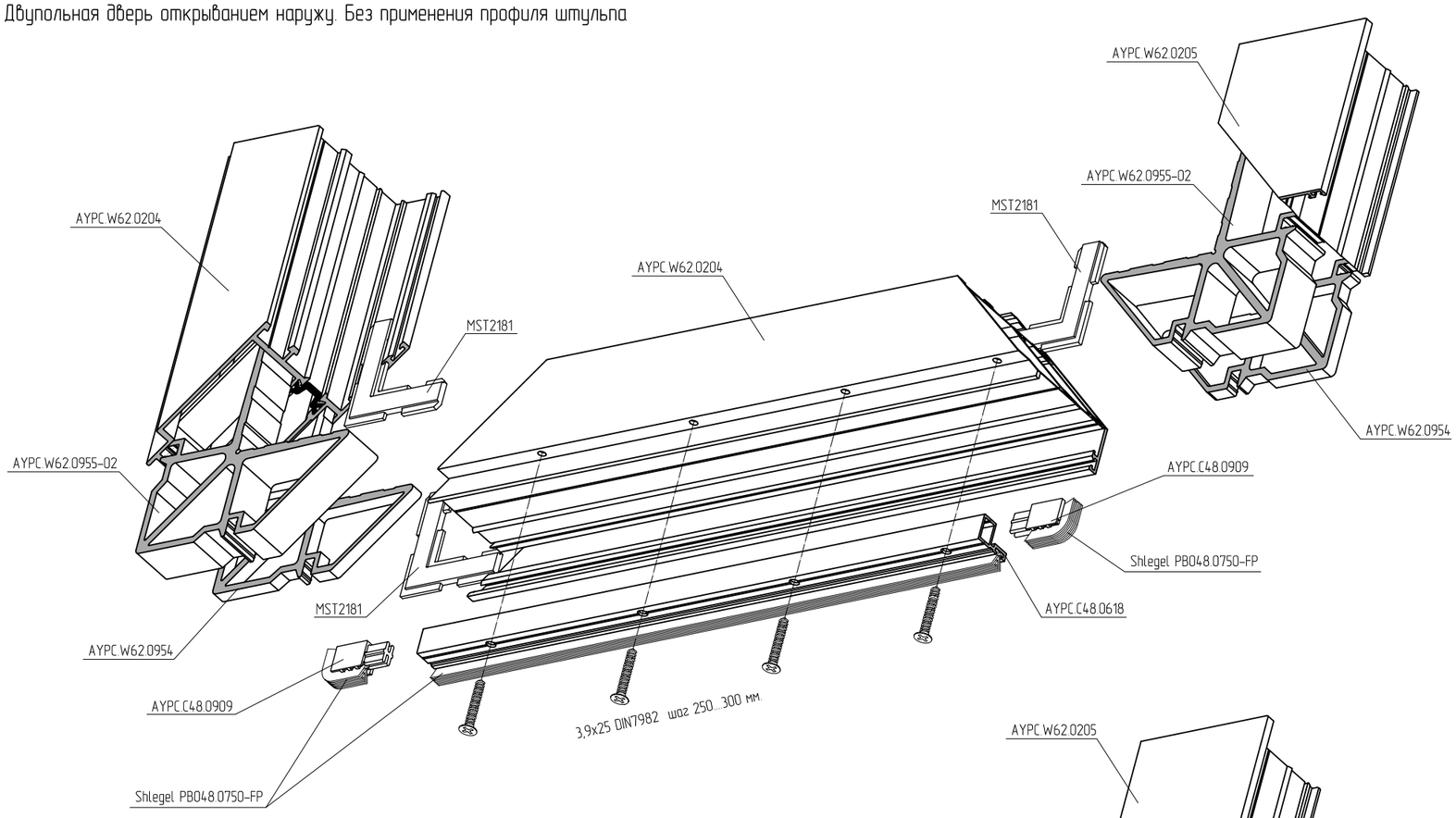
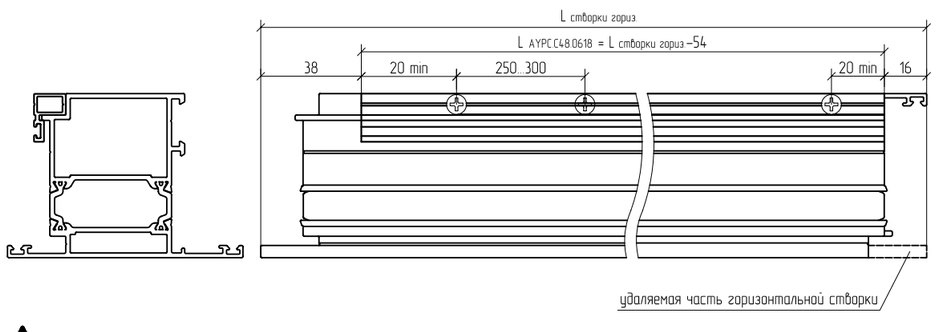
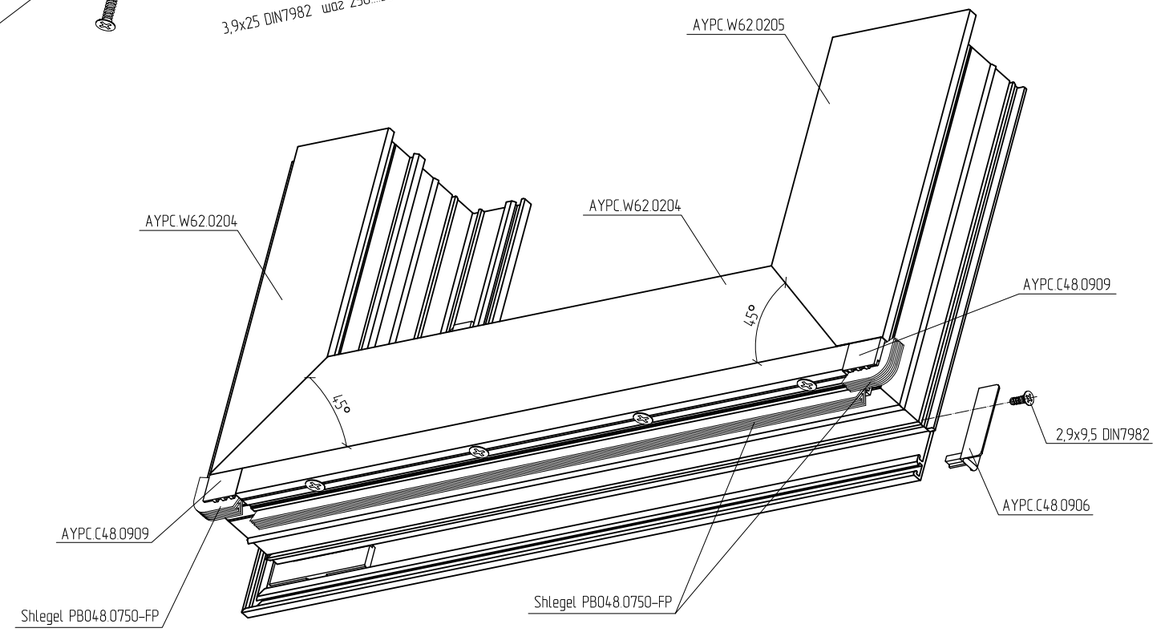


Схема установки профиля AYPC.C48.0618.





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

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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

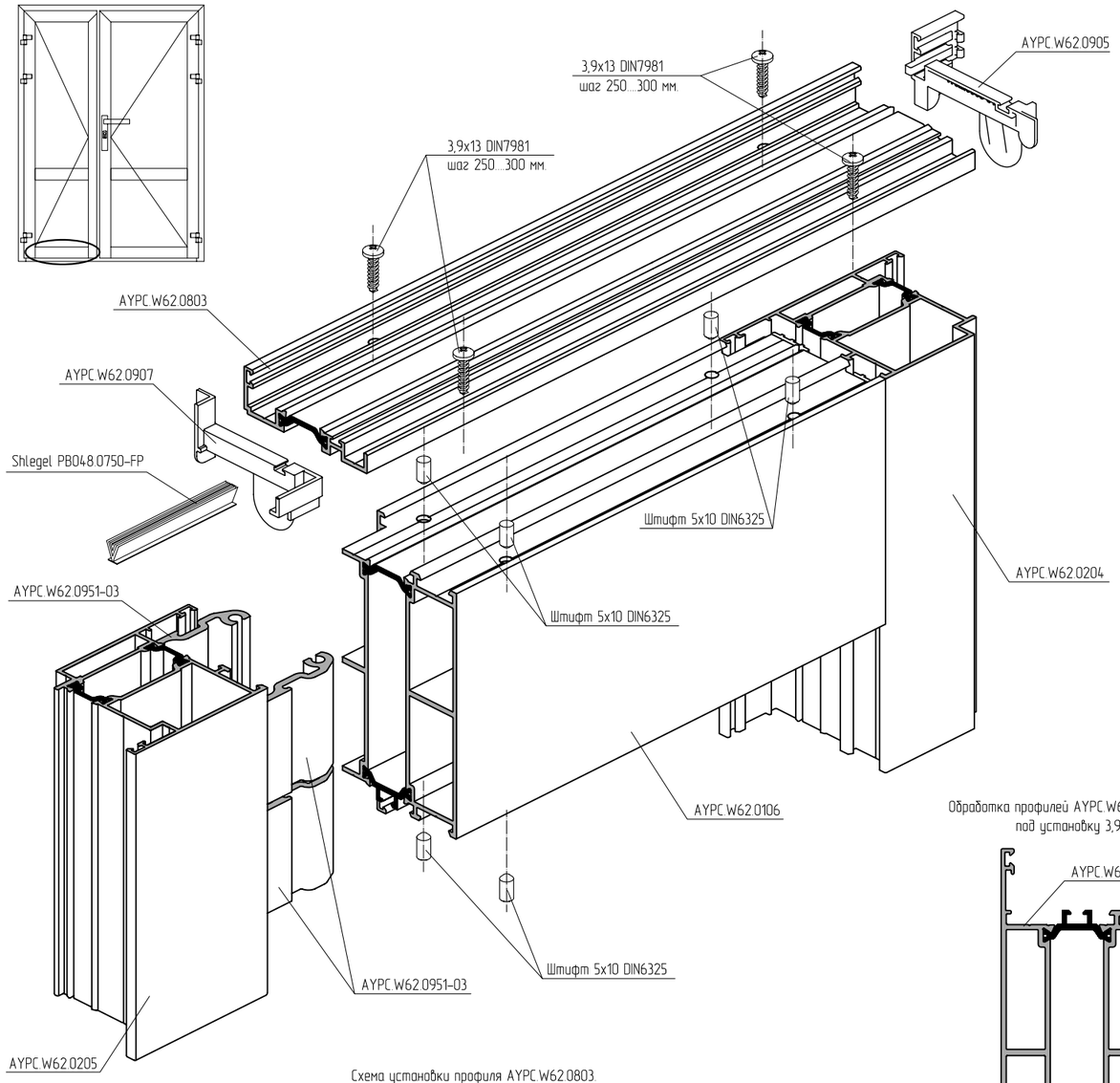
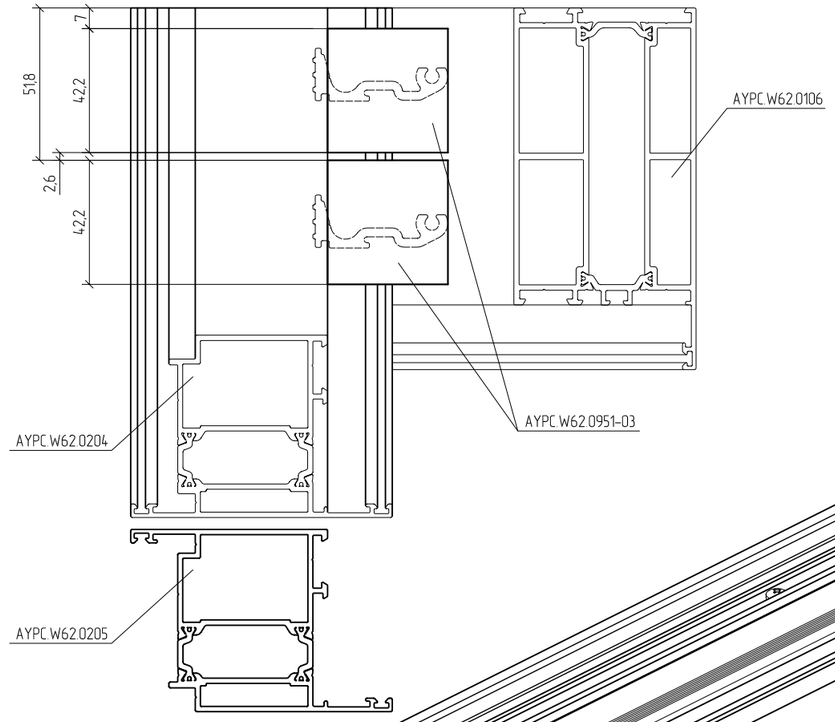
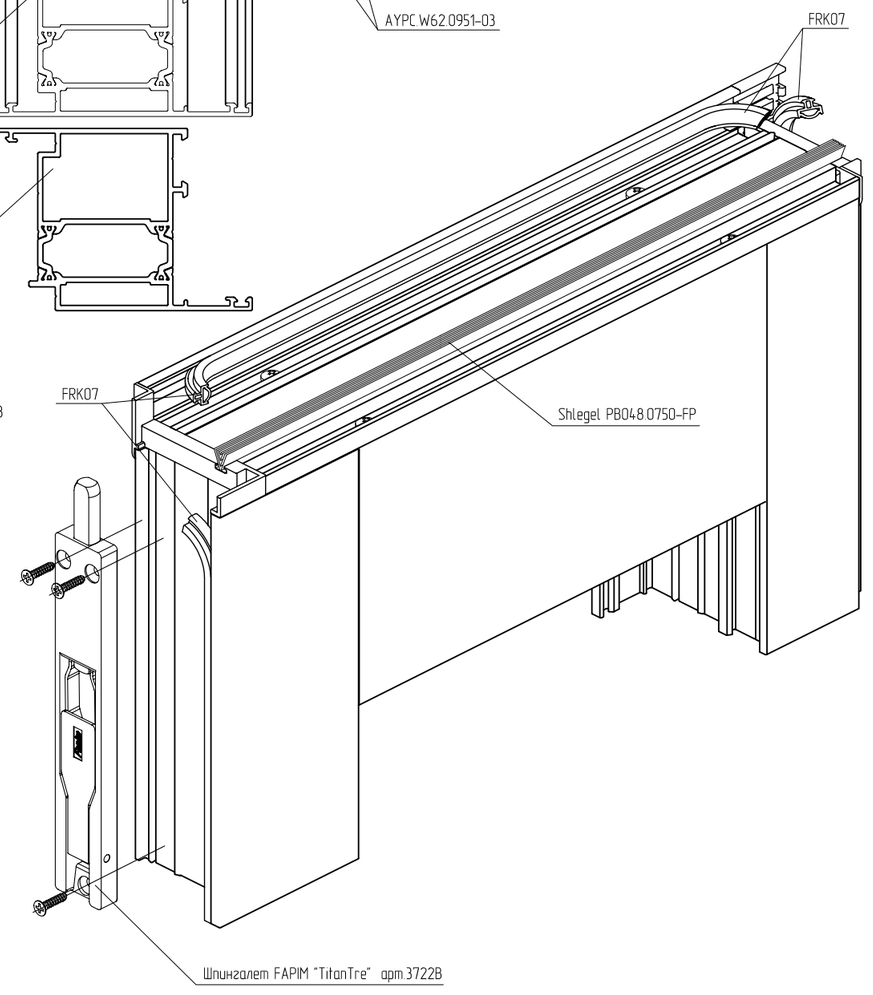


Схема установки заклайных AYPC.W62.0951-03 на профиль AYPC.W62.0204





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

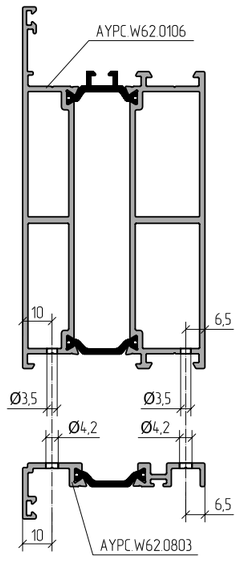
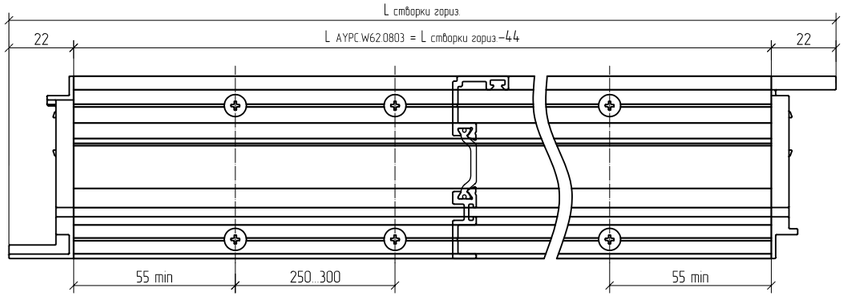
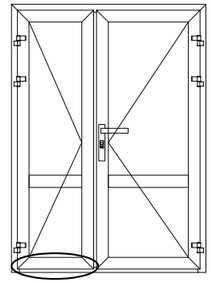


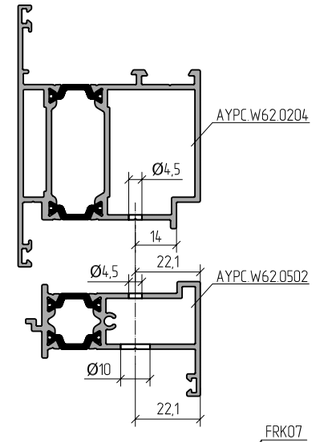
Схема установки профиля AYPC.W62.0803.



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

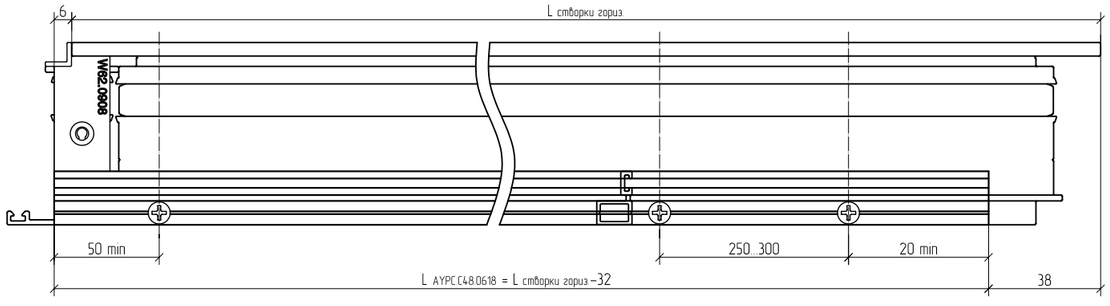


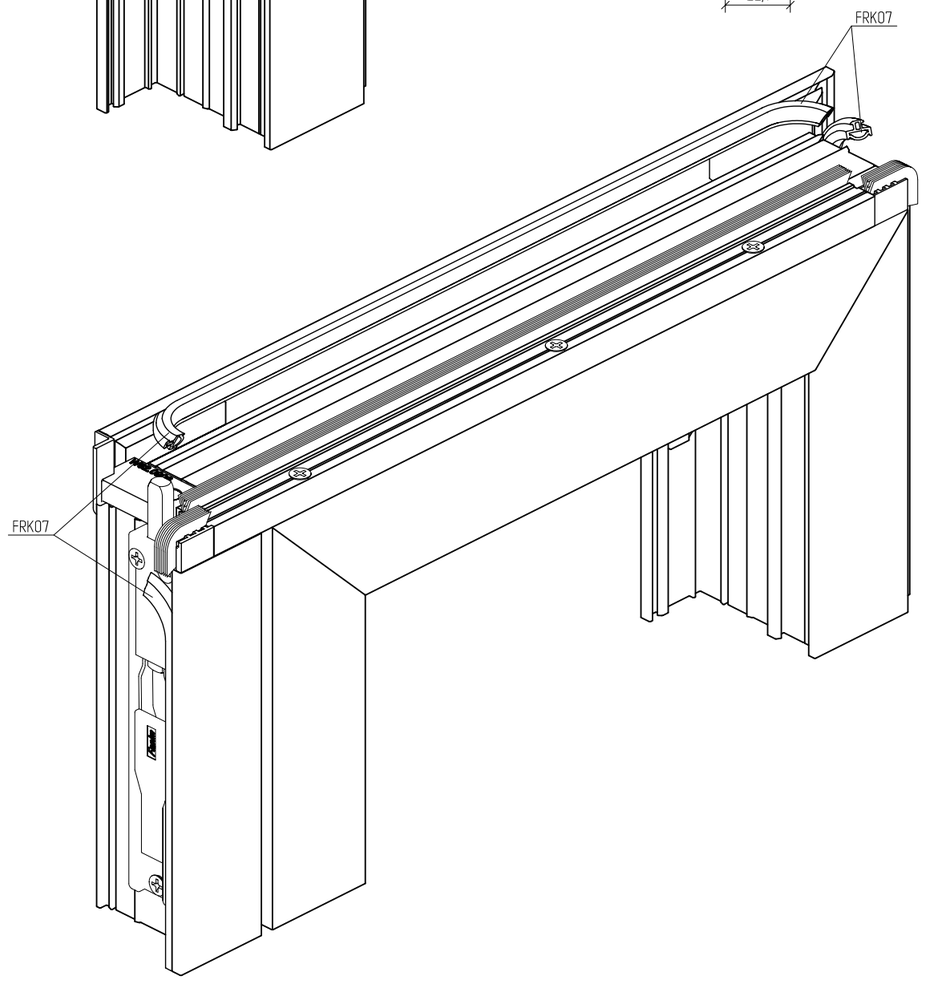
Обработка профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0502
под установку 4,8x16 DIN7981



Обработка профилей AYPC.C48.0618 и AYPC.W62.0204
под установку 3,9x25 DIN7981

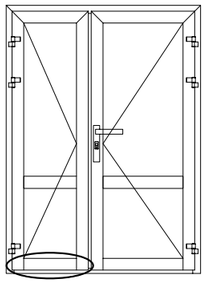
Схема установки профиля AYPC.C48.0618.

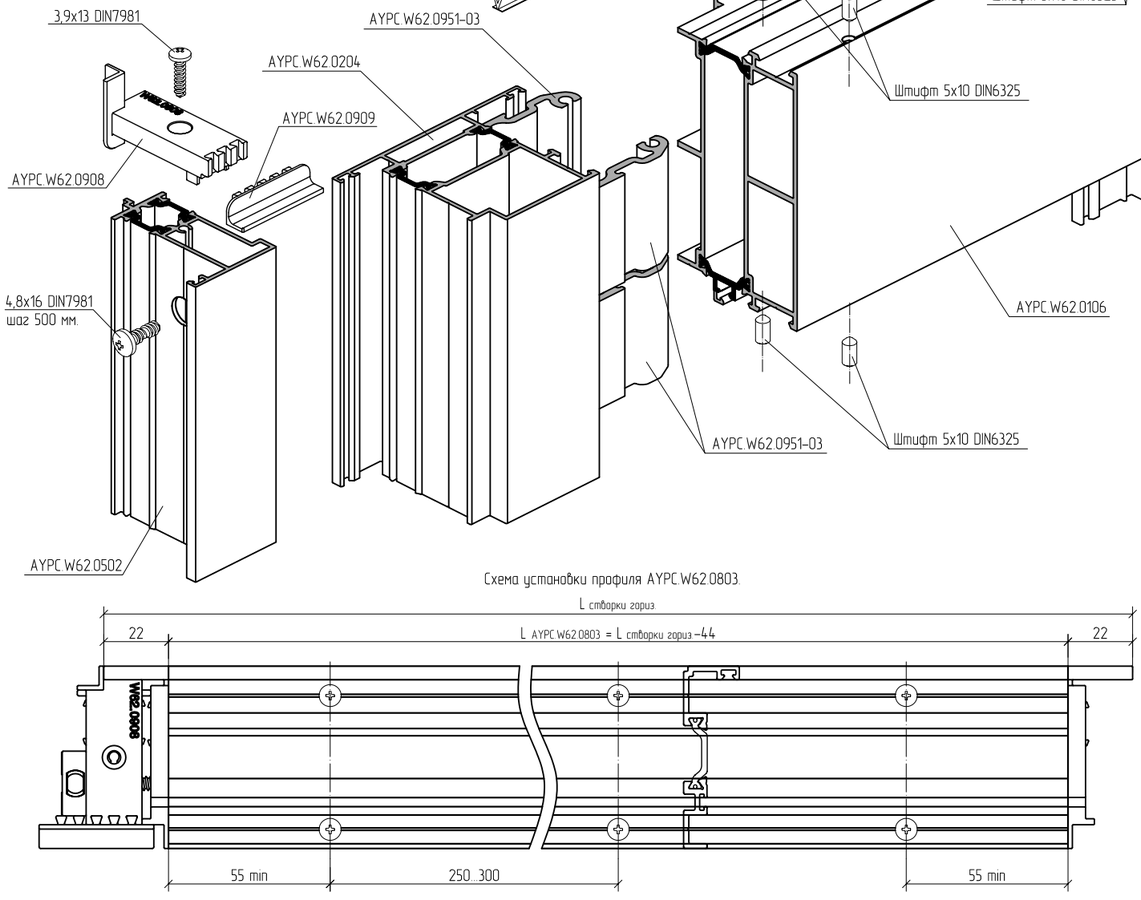




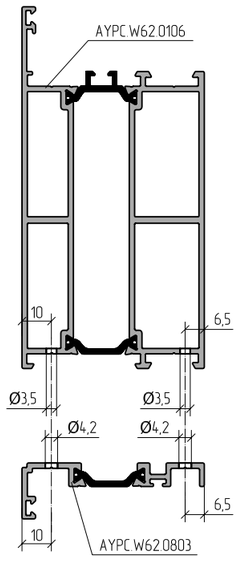
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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

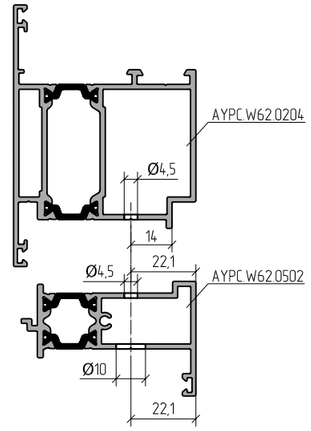




Обработка профилей AYPC.W62.0106 и AYPC.W62.0803 под установку 3,9x13 DIN7981.



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



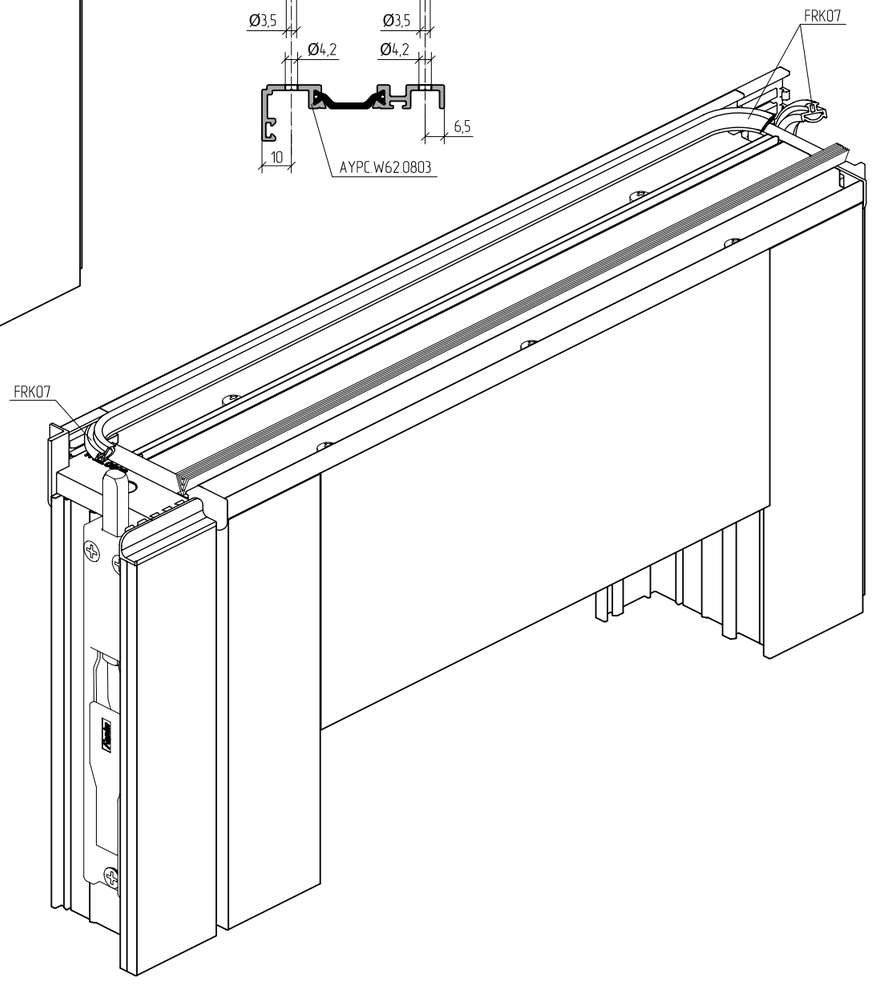
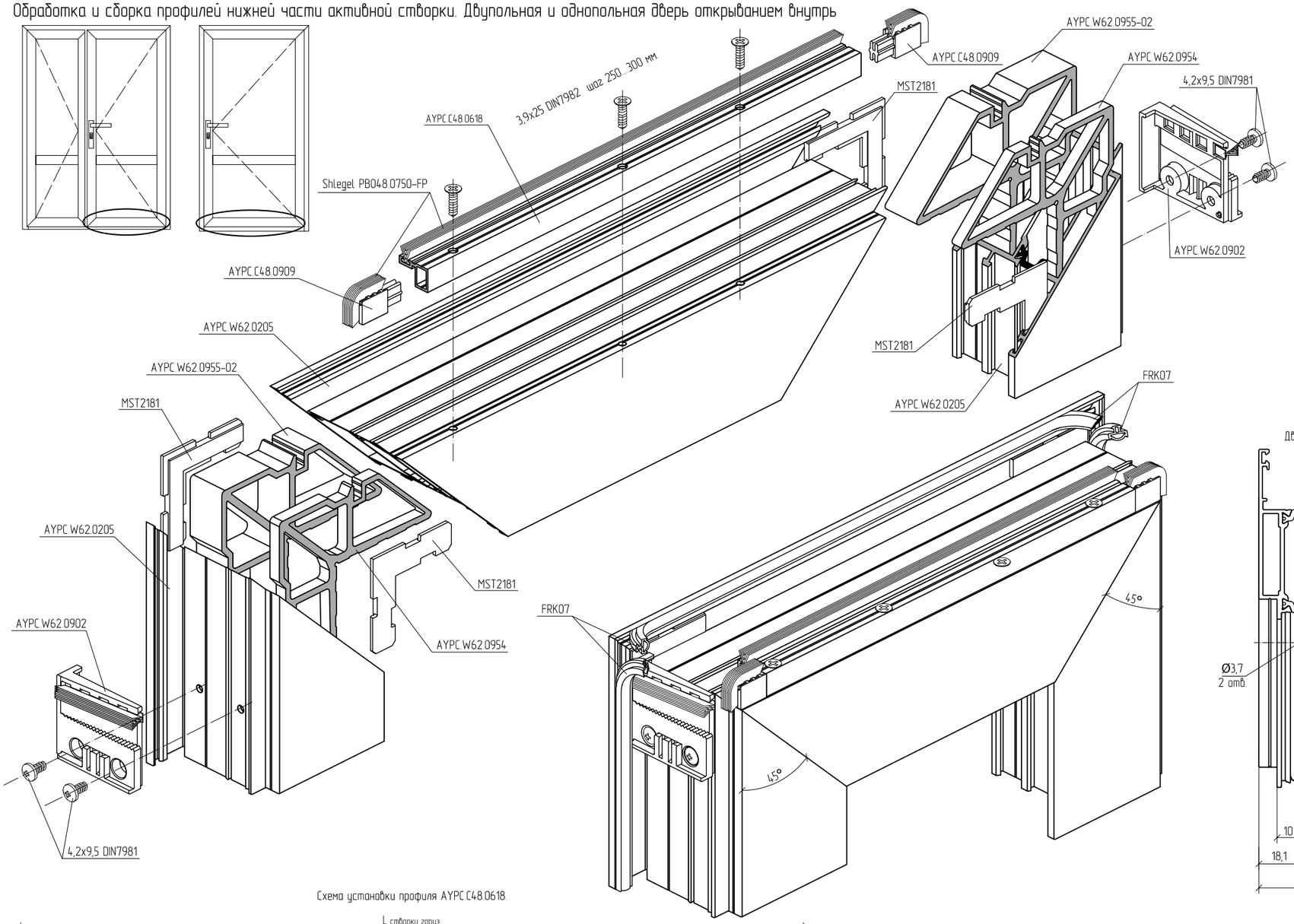
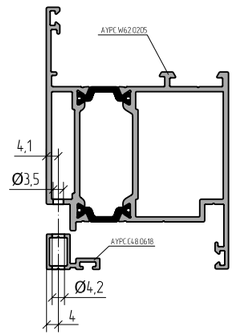


Схема установки профиля AYPC.W62.0803.

Обработка и сборка профилей нижней части активной створки. Двупольная и однопольная 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.

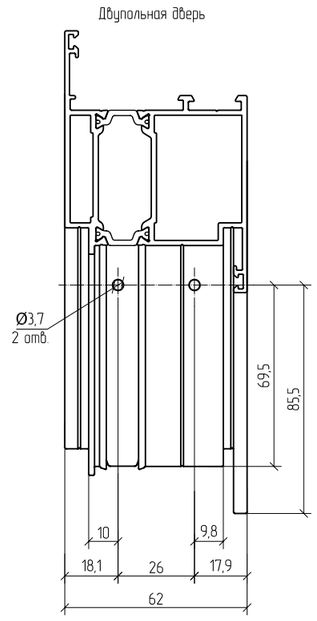
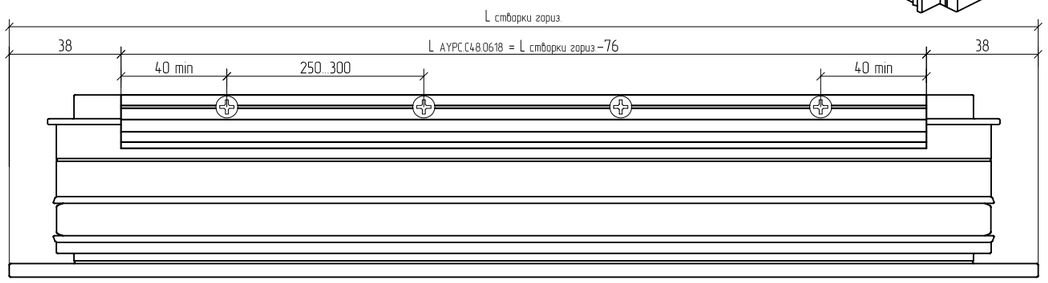
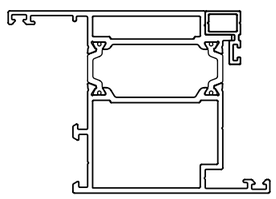
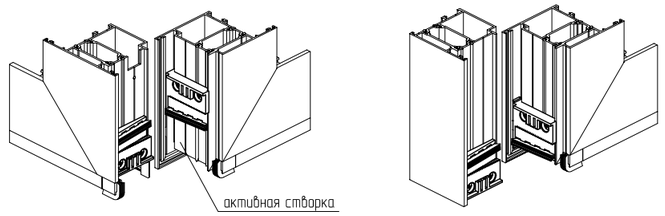


Схема установки профиля AYPC.C48.0618.



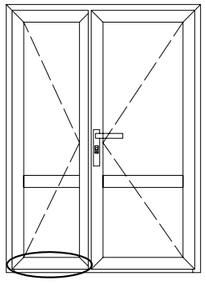




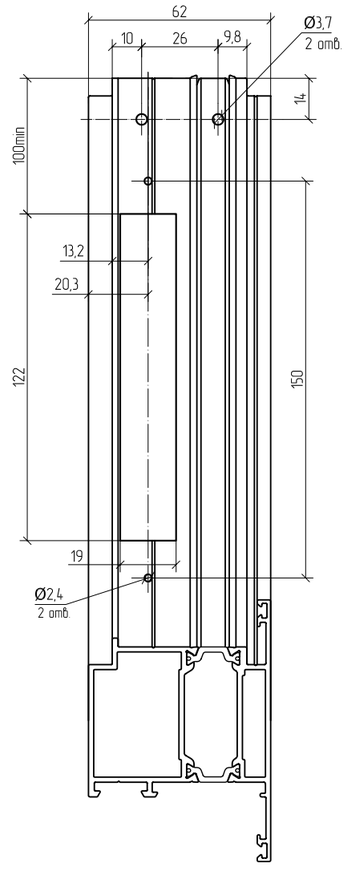
10

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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

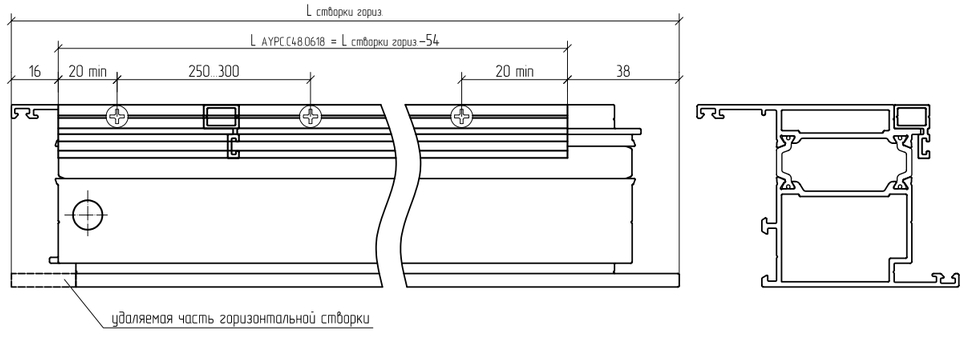


Обработка AYPC.W62.0204 под установку шпингалета "PESOS 02150" и щеткодержателя AYPC.W62.0902



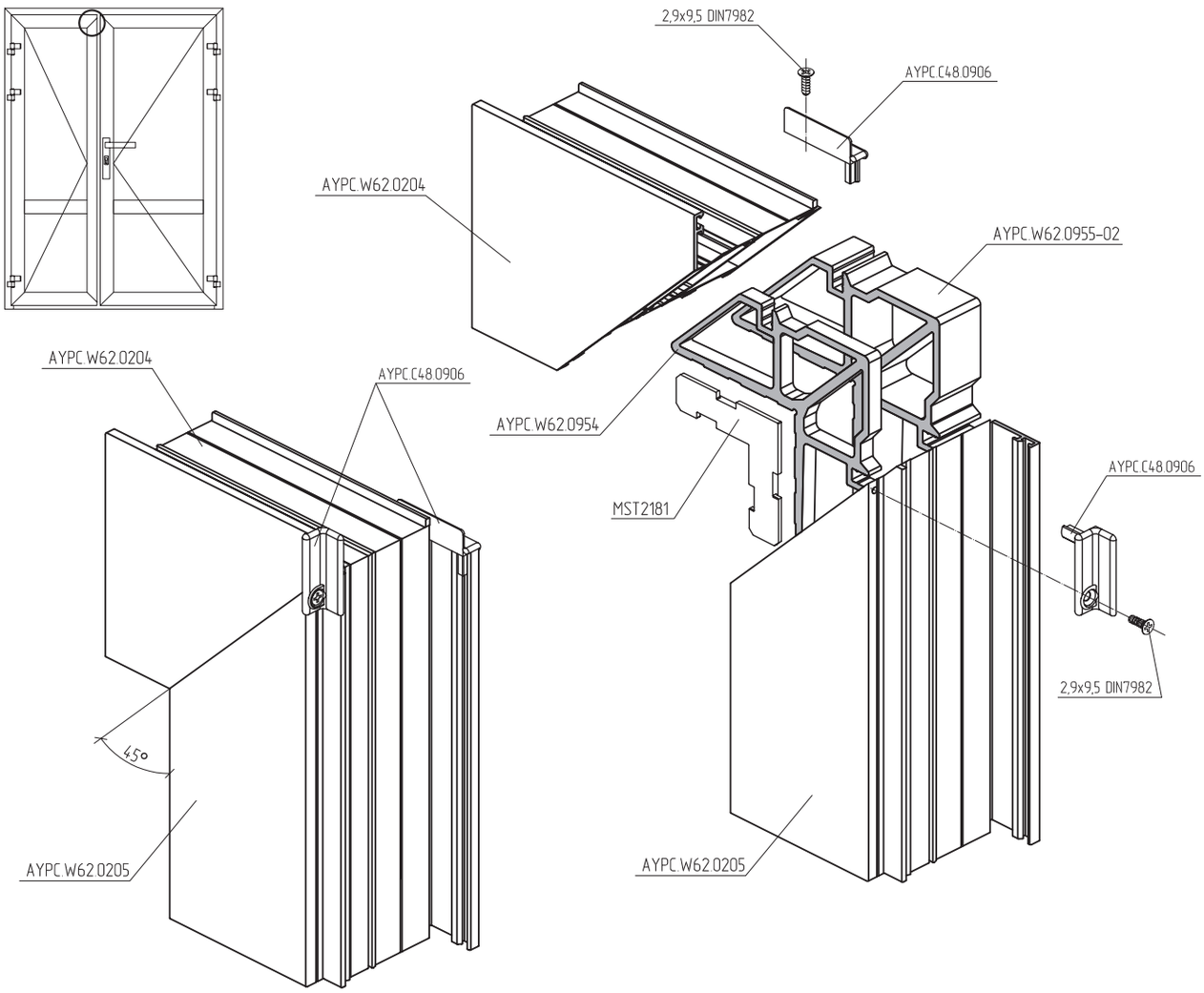
Обработка AYPC.W62.0205 под установку наконечника "PESOS 02150"

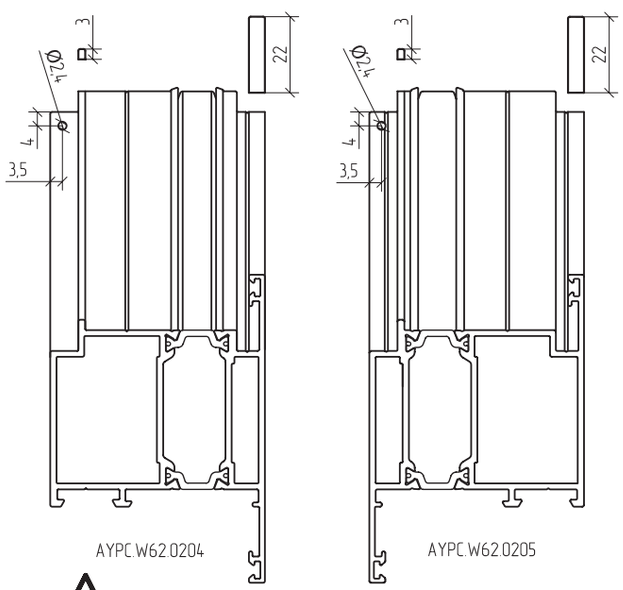
Схема установки профиля AYPC.C48.0618.

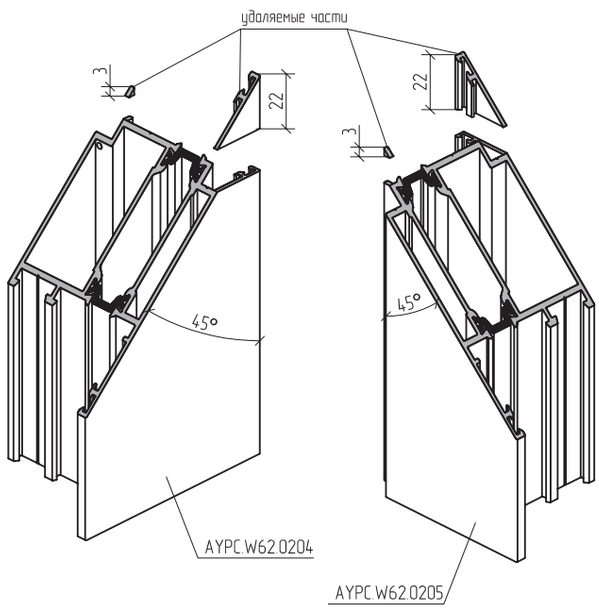


⚠ Обработку профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

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



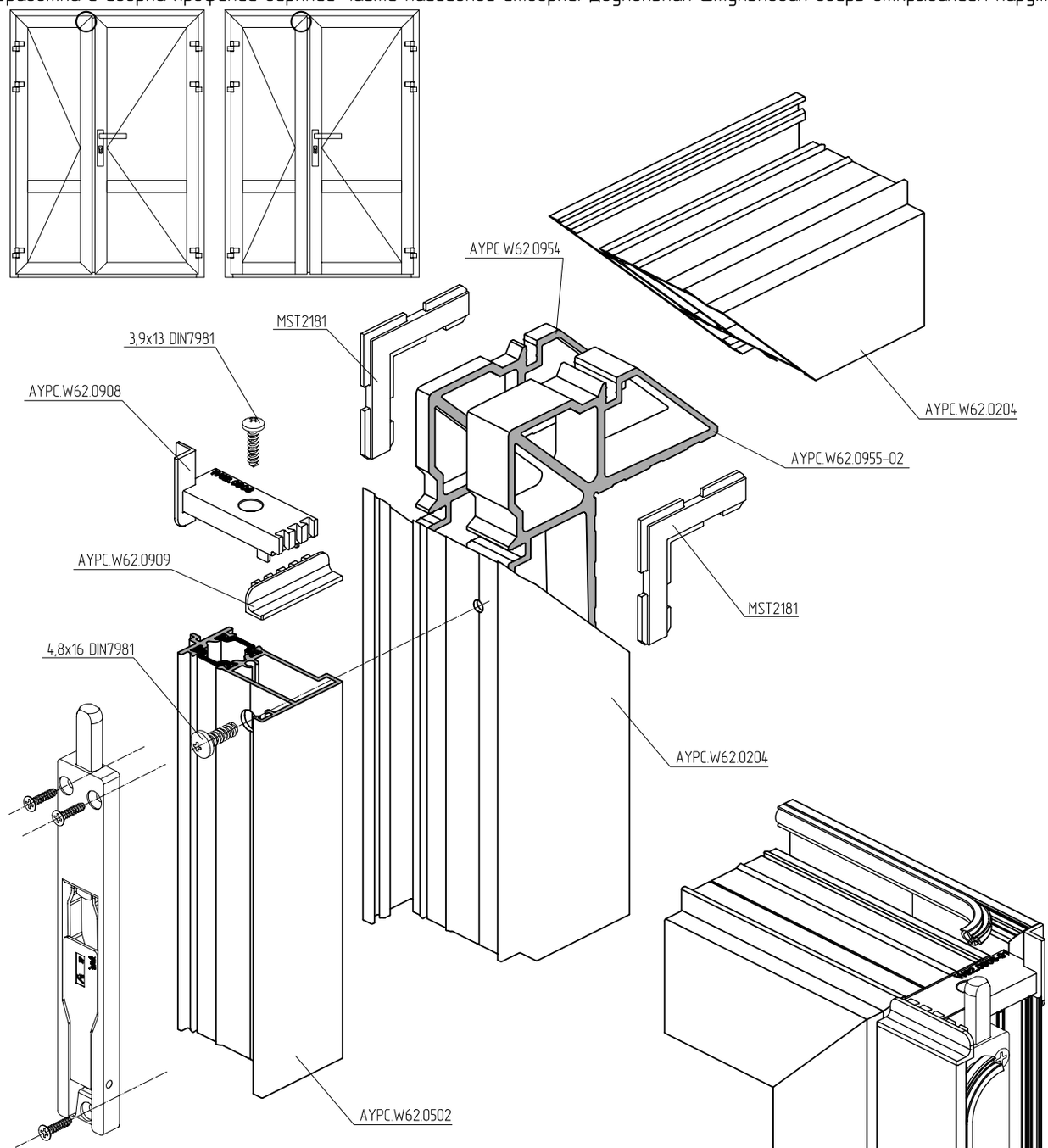




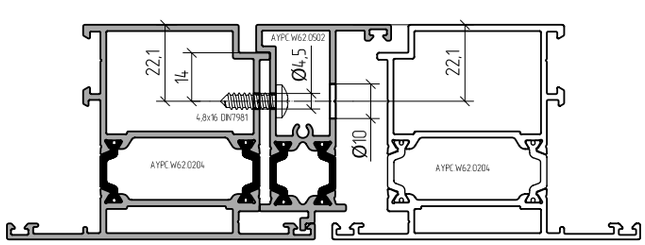
Обработку профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

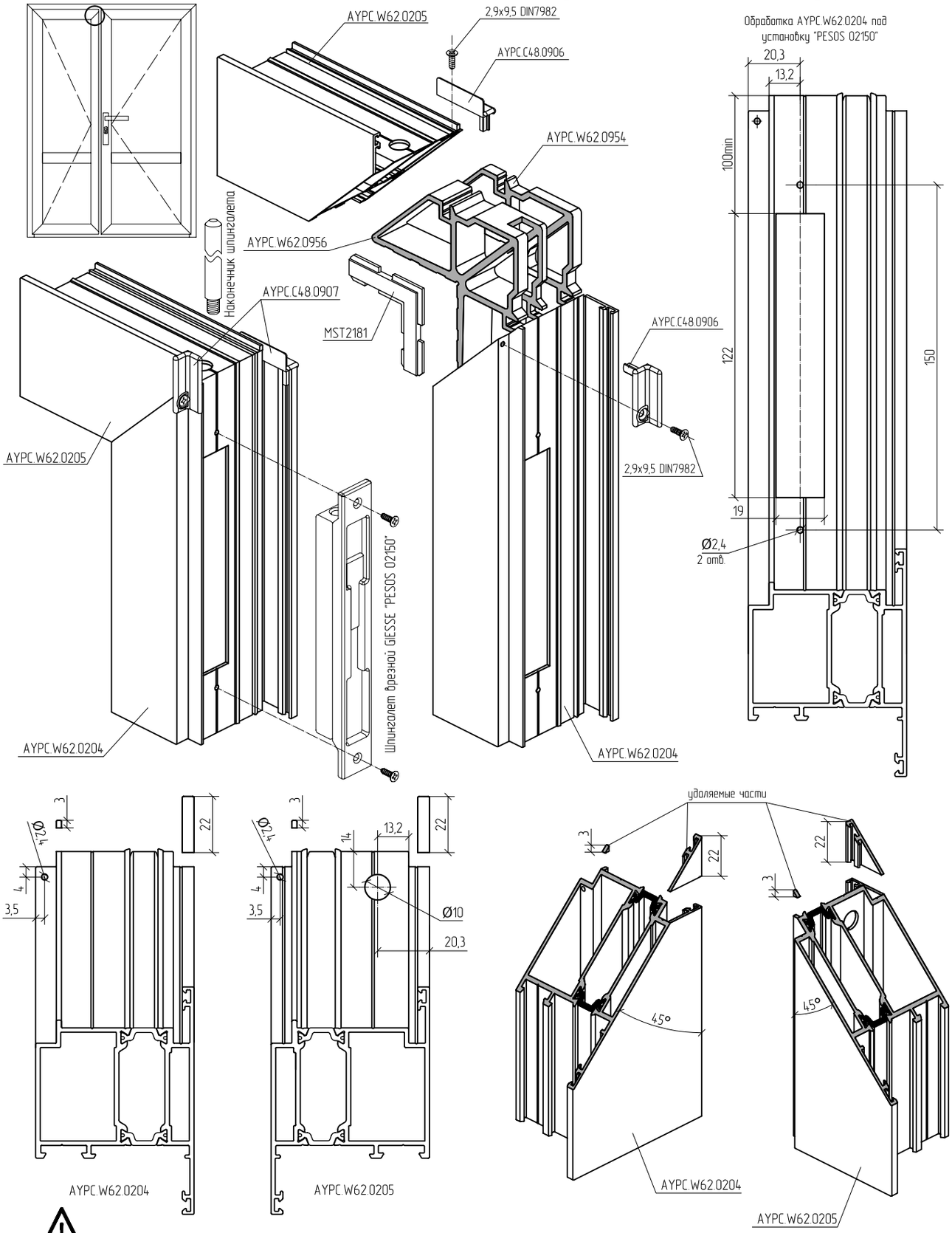
Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная штульповая дверь открыванием наружу



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



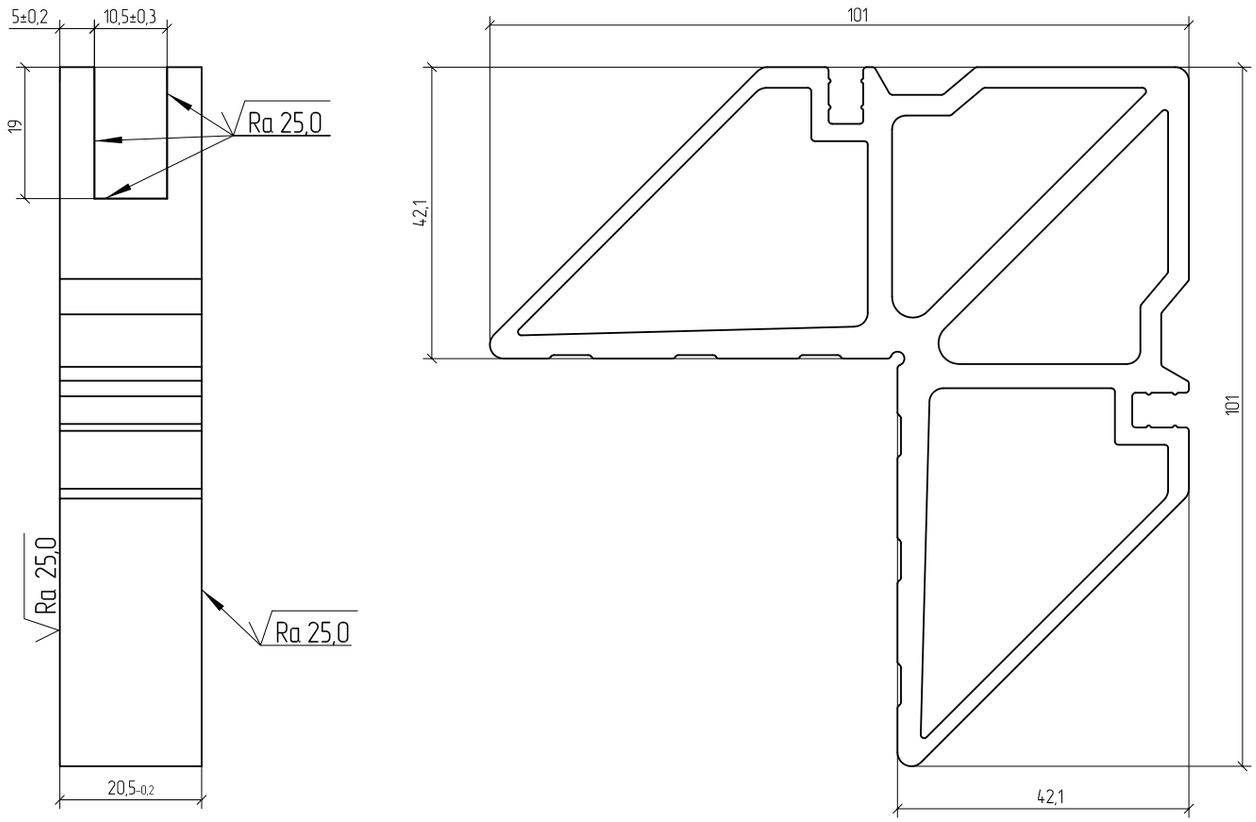
Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная дверь открыванием внутрь

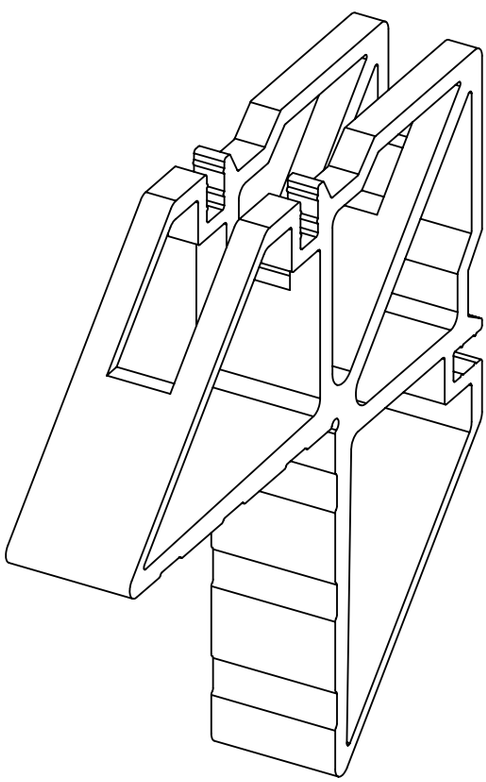


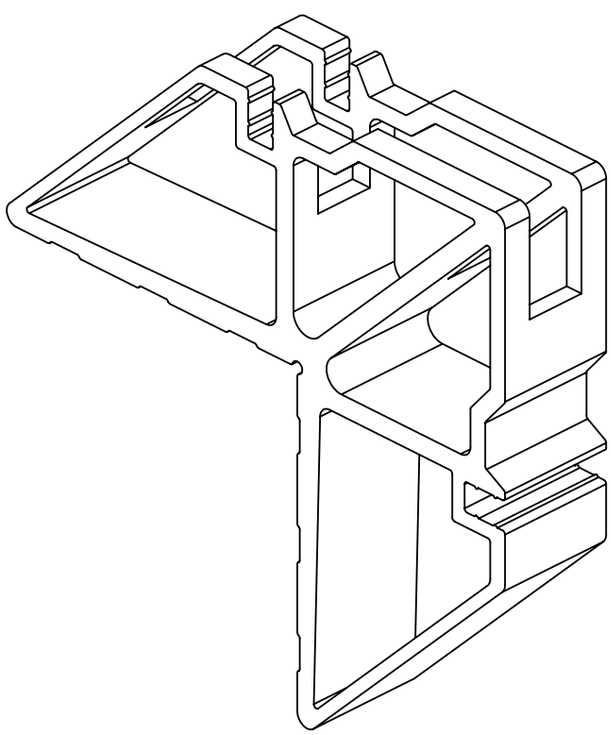
Обработку профилей AYPC.W62.0204 и AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

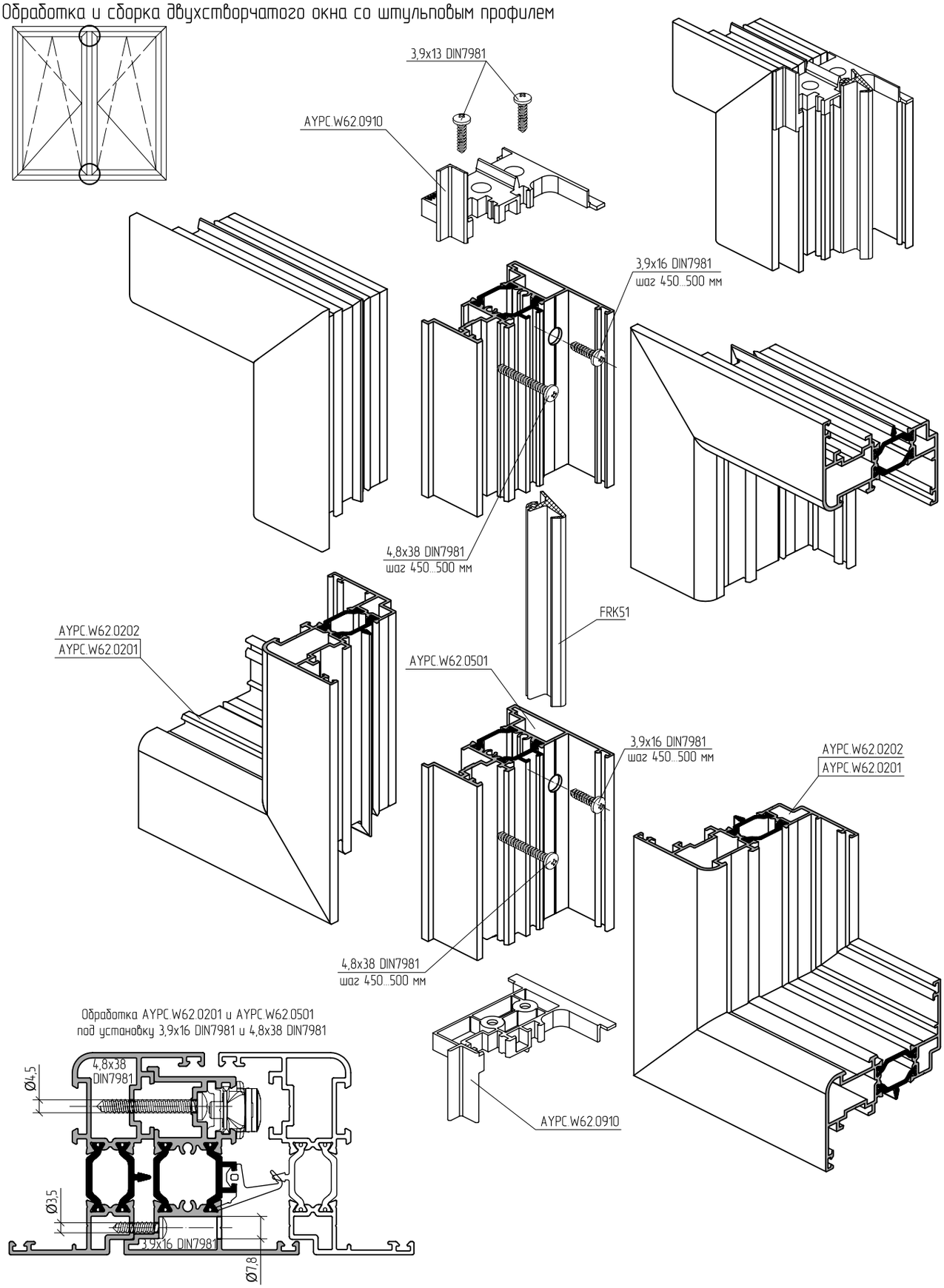
Чертеж обработки угловой закладной AYPC.W62.0956







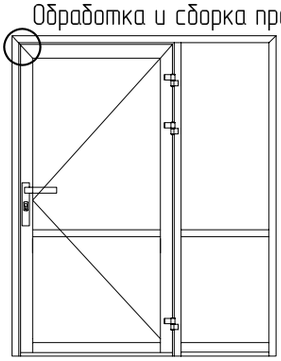
Обработка и сборка двухстворчатого окна со штульповым профилем

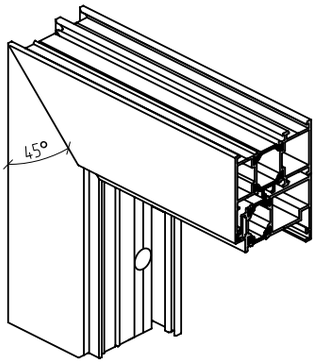


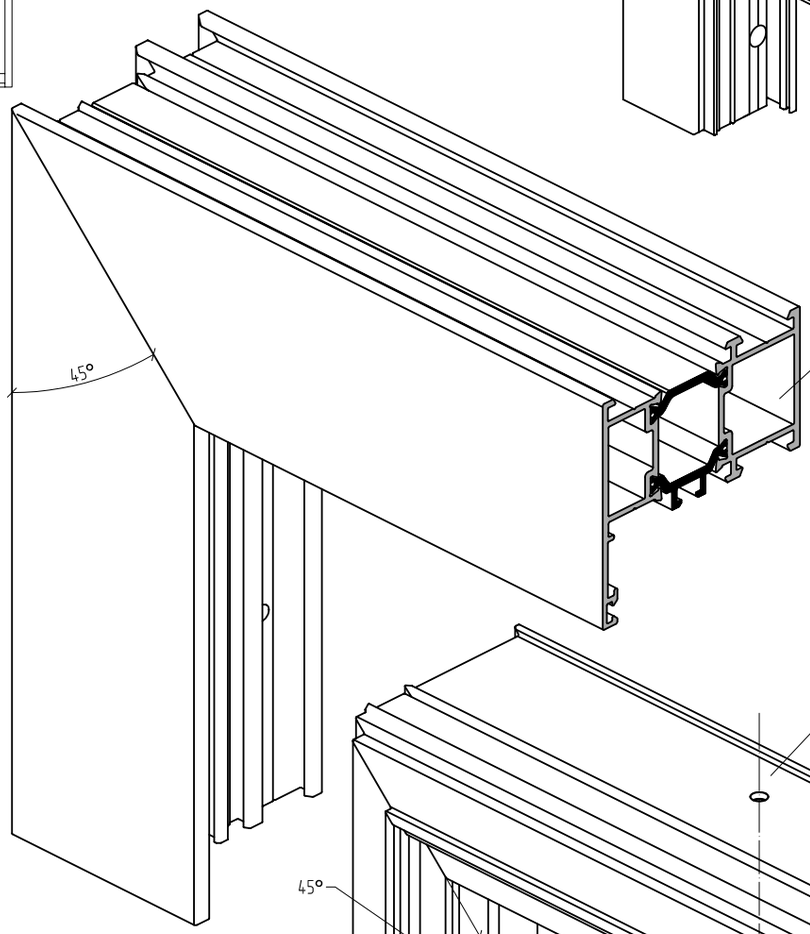
Обработка AYPC.W62.0201 и AYPC.W62.0501
под установку 3,9x16 DIN7981 и 4,8x38 DIN7981

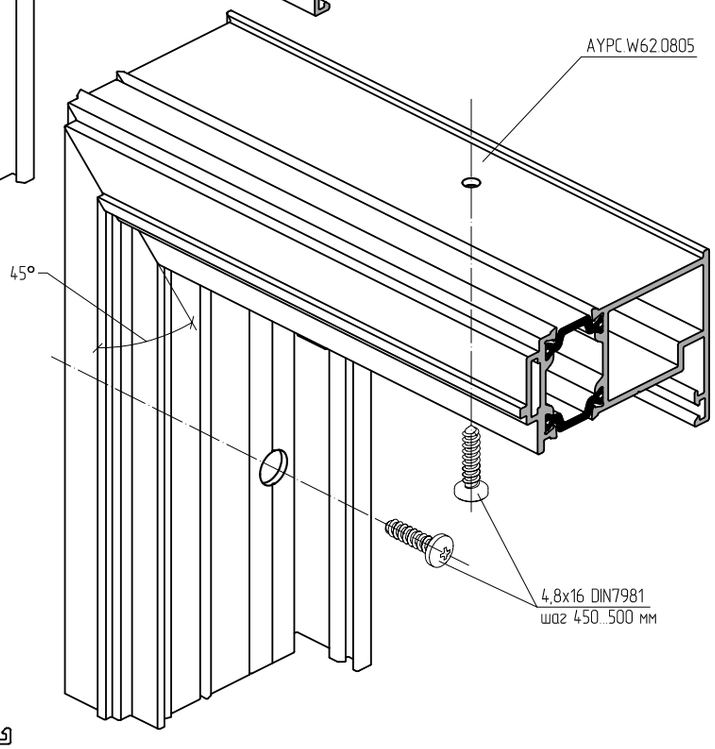
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Обработка и сборка профилей входной группы с дверью открыванием наружу

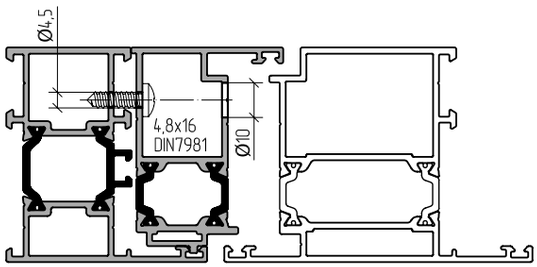






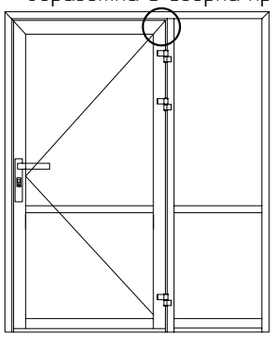


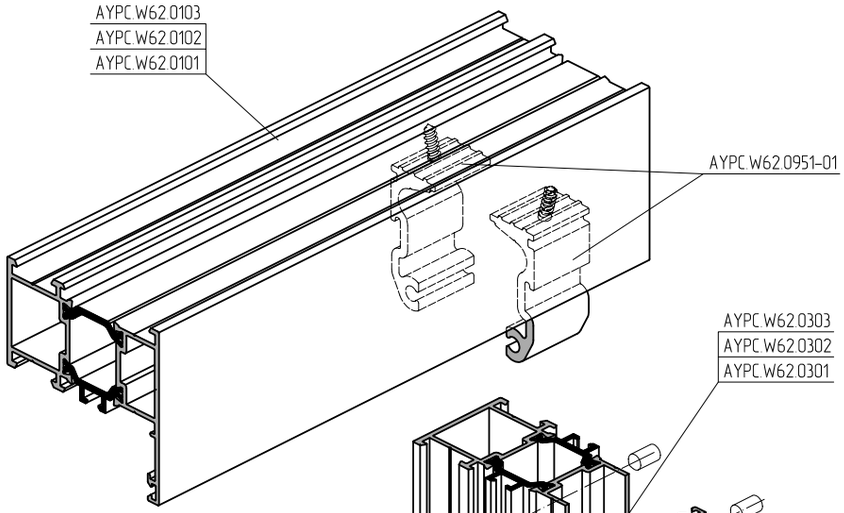
Обработка AYPC.W62.0102 и AYPC.W62.0805
под установку 4,8x16 DIN7981

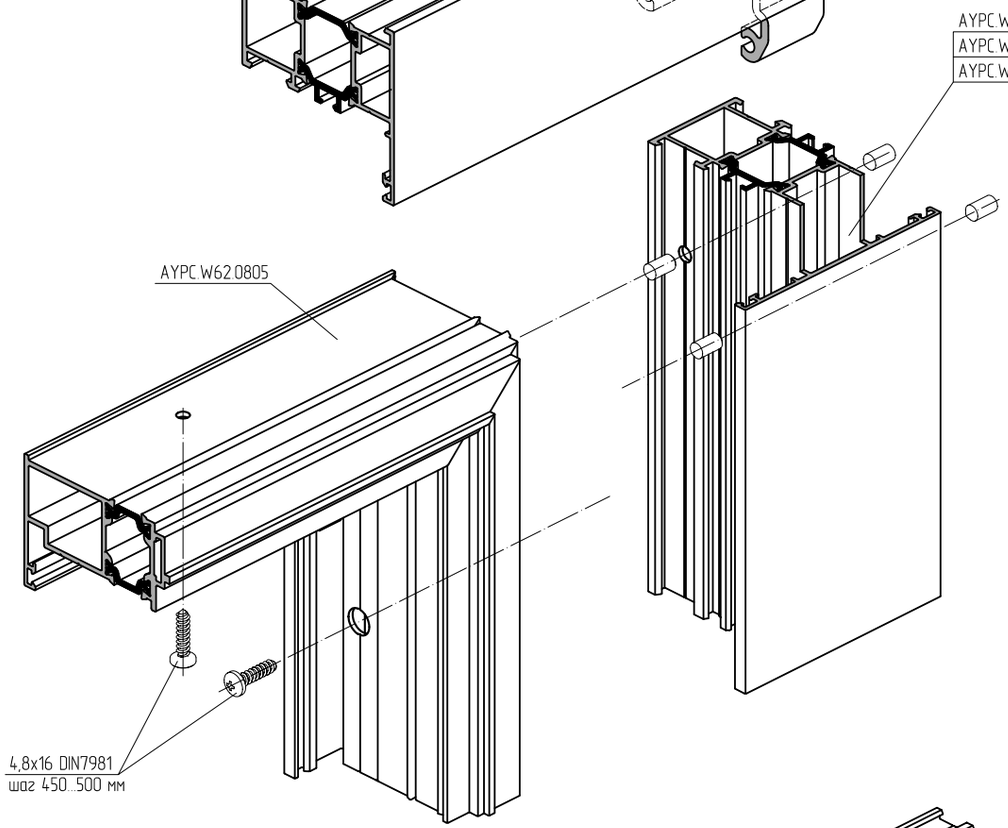


Для установки накладных петель профиль AYPC.W62.0101 не используется.

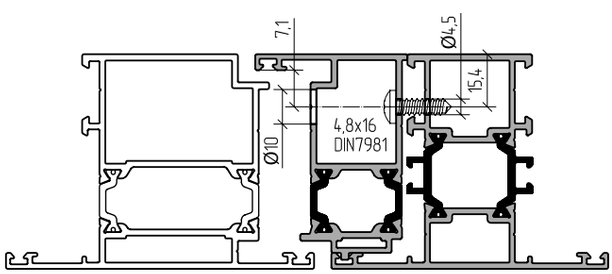
Обработка и сборка профилей входной группы с однопольной дверью открыванием наружу

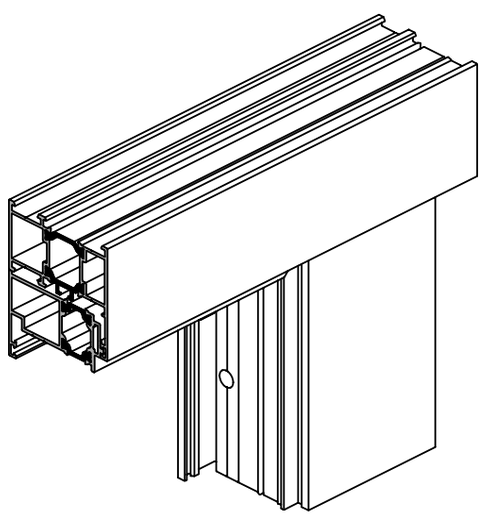






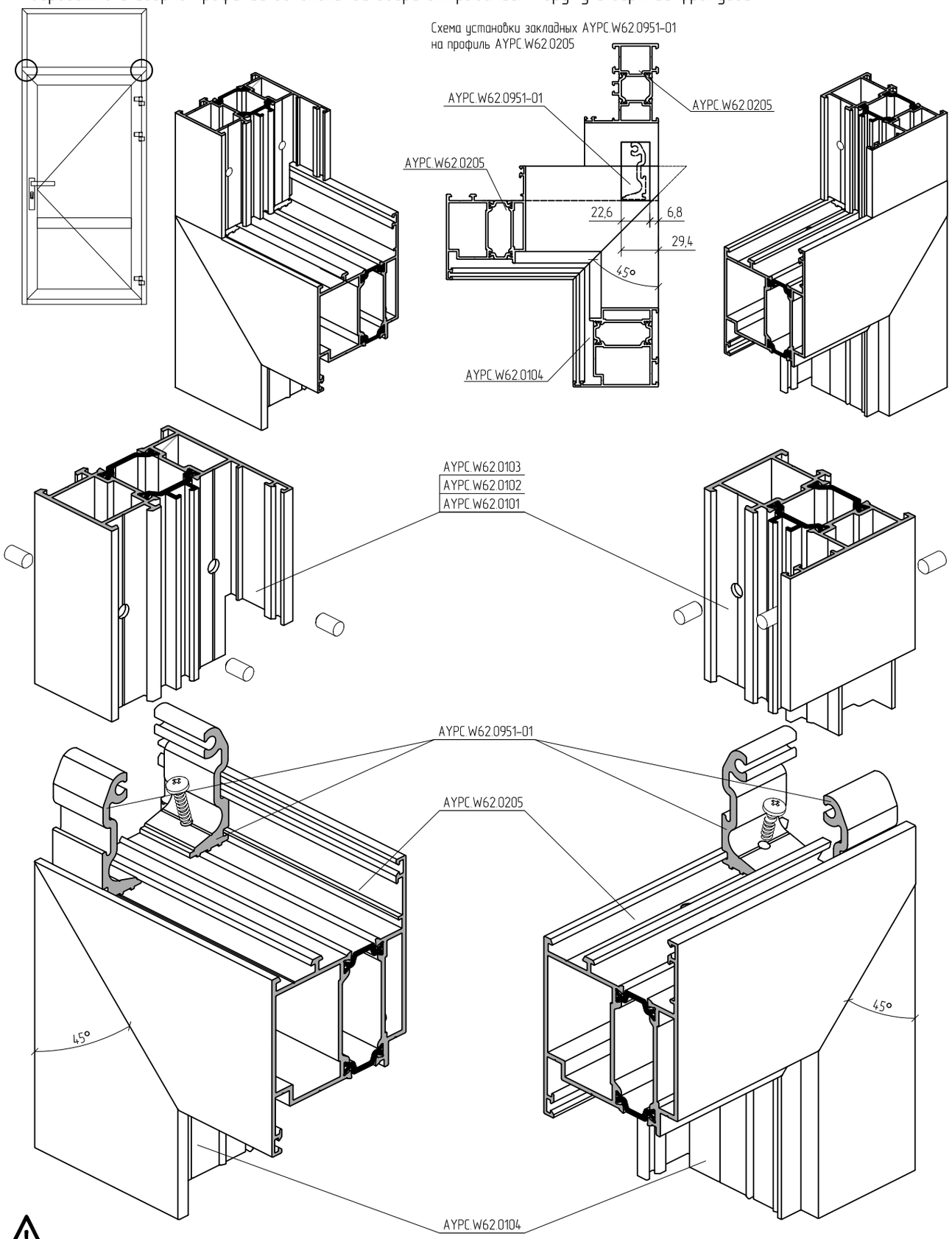
Обработка AYPC.W62.0102 и AYPC.W62.0805
под установку 4,8x16 DIN7981





ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

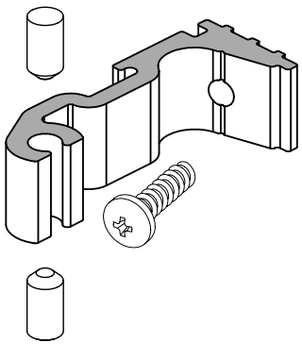
Обработка и сборка профилей однопольной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



Обработку горизонтального профиля AYPC.W62.0205 производить после нарезки в размер.

Т – образное (импостовое) соединение профилей

Комплект закладной крепления импоста



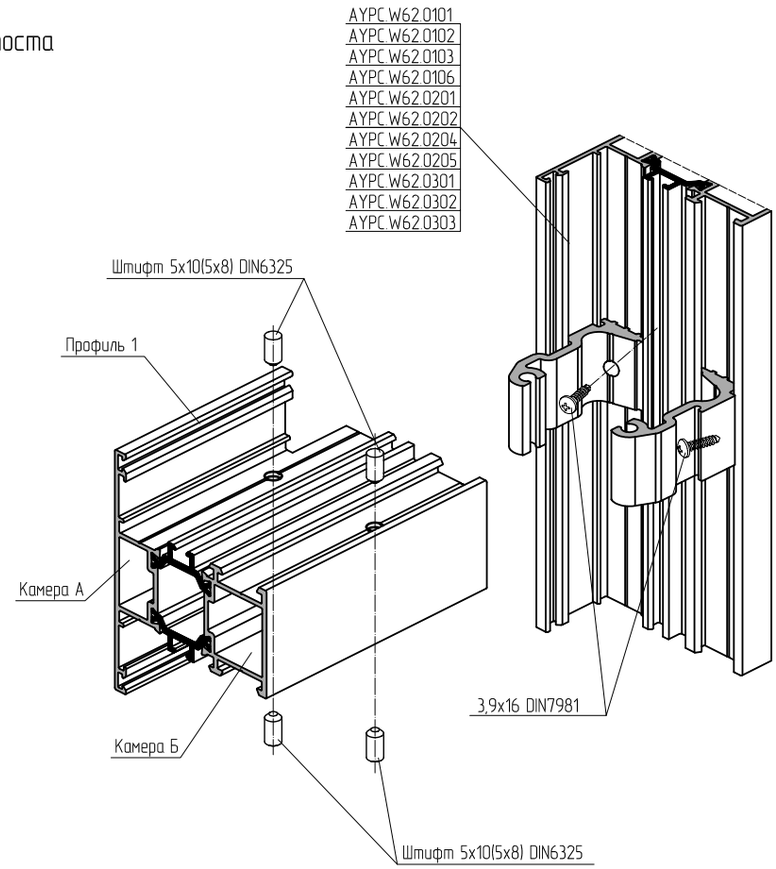
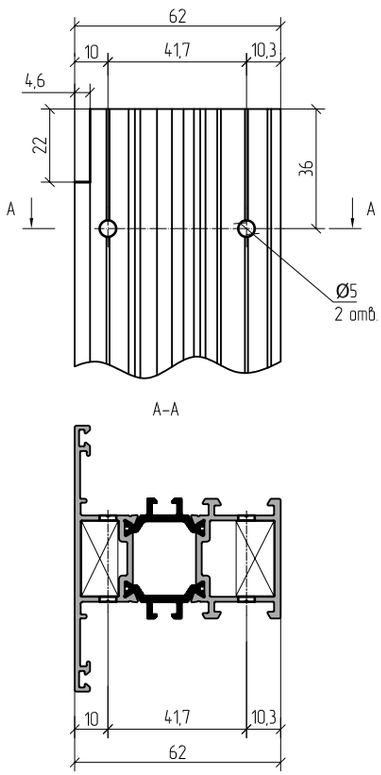


Схема обработки профиля 1

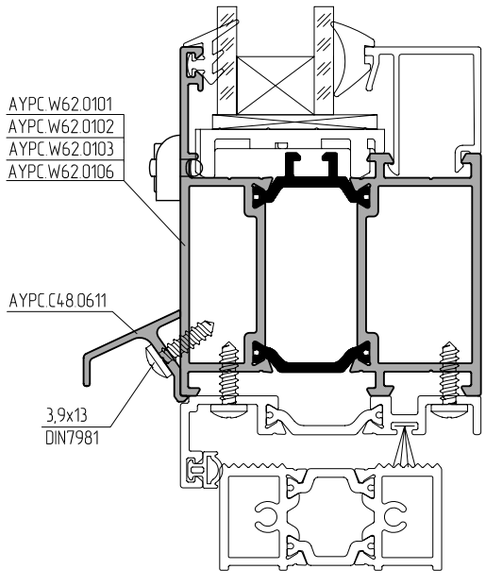


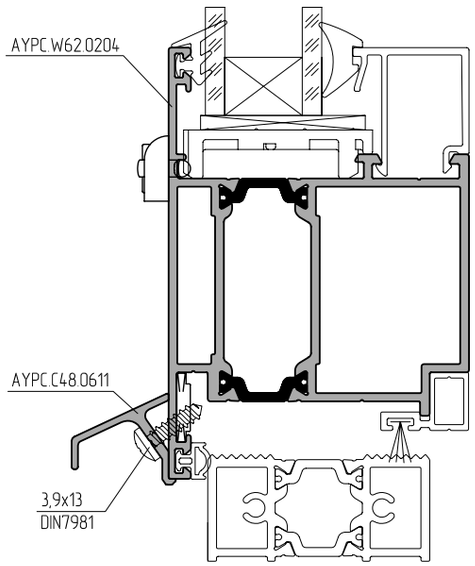
Профиль 1	Закладная крепления импоста		Кол-во
	камера А	камера Б	
AYPC.W62.0101	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951	2
AYPC.W62.0102	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W62.0103	AYPC.W62.0951-02	AYPC.W62.0951-02	2
AYPC.W62.0106	AYPC.W62.0951-03	AYPC.W62.0951-03	4
AYPC.W62.0301	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951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

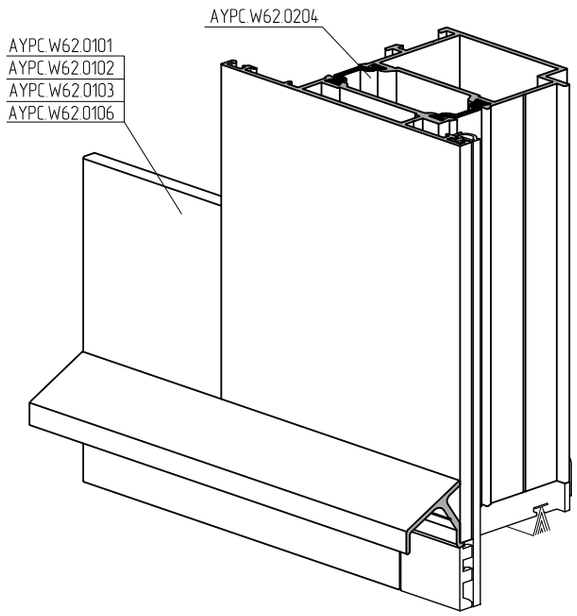
При установке AYPC.W62.0101 и AYPC.W62.0301 использовать штифт 5x8 DIN6325.

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

Установка профиля отлива на дверную створку открыванием наружу







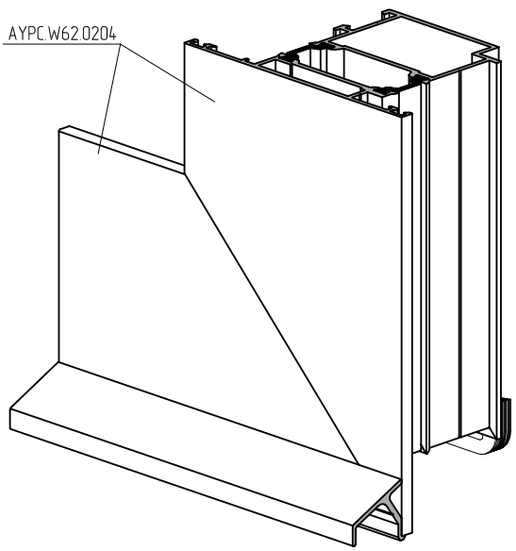


Схема нарезки профиля отлива АУРС.С48.0611

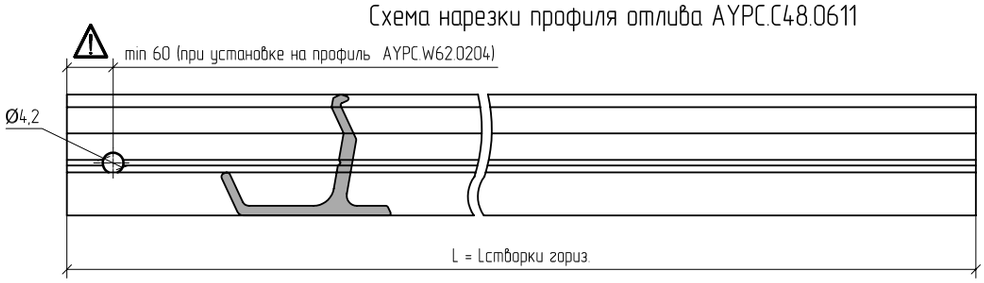
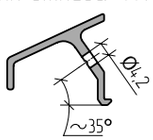
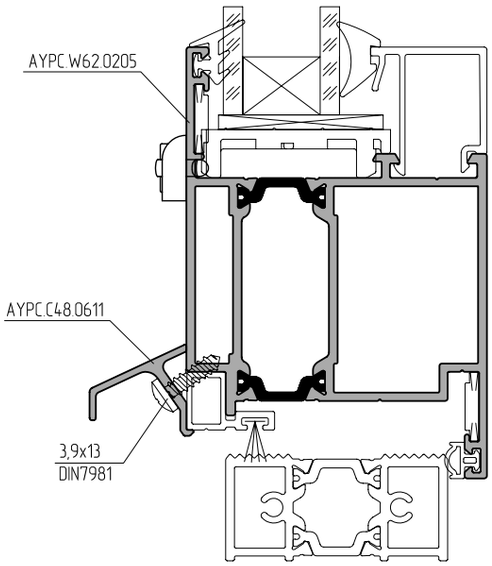


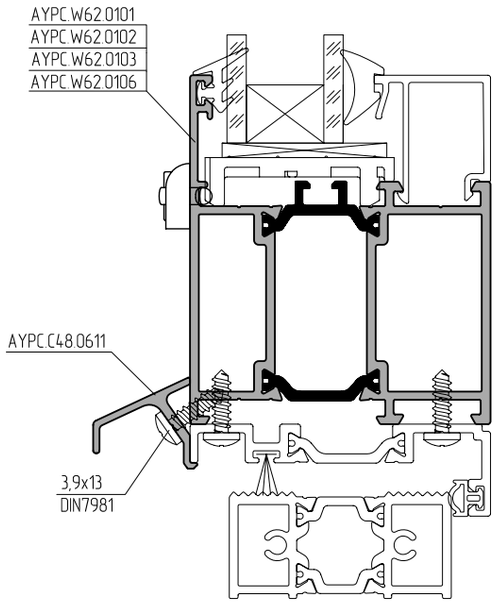
Схема обработки профиля отлива АУРС.С48.0611 под установку 3,9х16 DIN7981

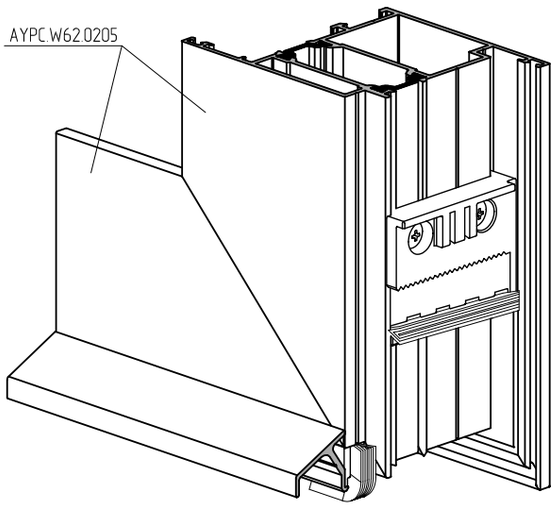


3,9х16 DIN7981 устанавливать с шагом 250....300 мм

Установка профиля отлива на дверную створку открыванием внутрь







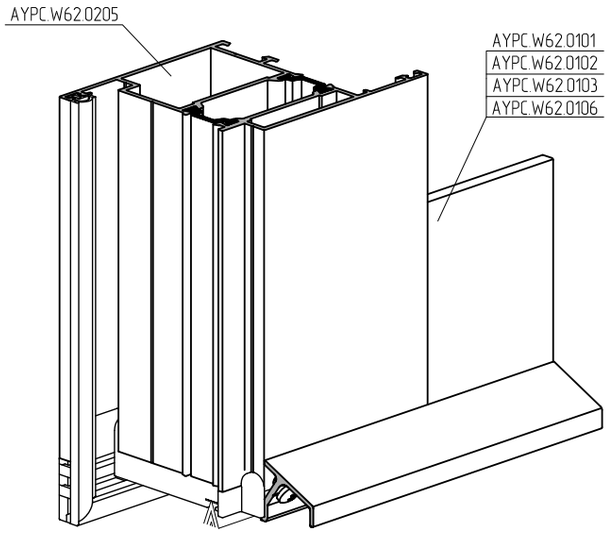


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

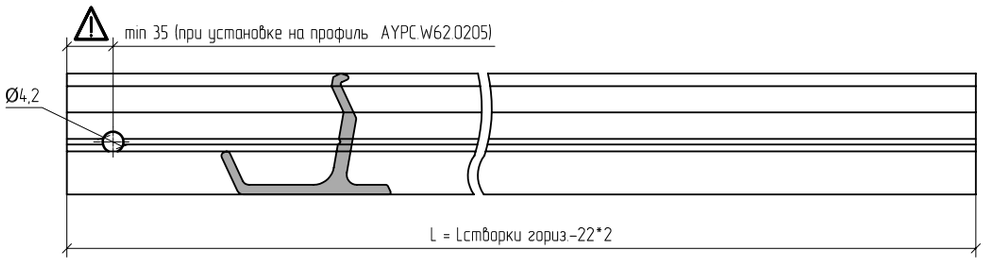
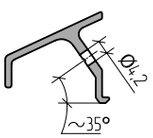


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981

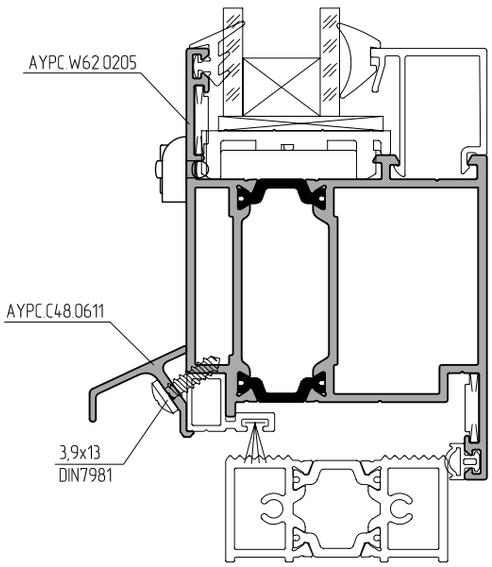


3,9x16 DIN7981 устанавливать с шагом 250....300 мм

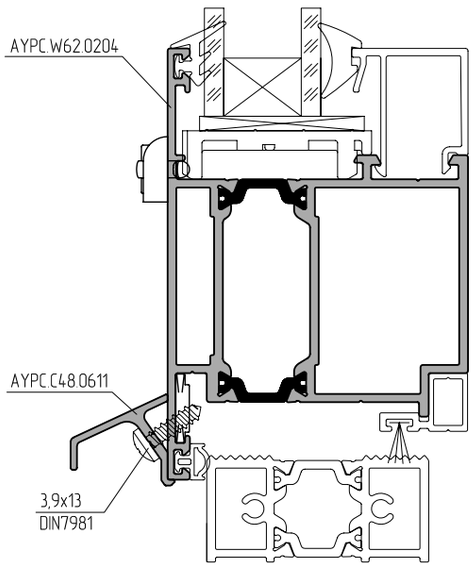
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

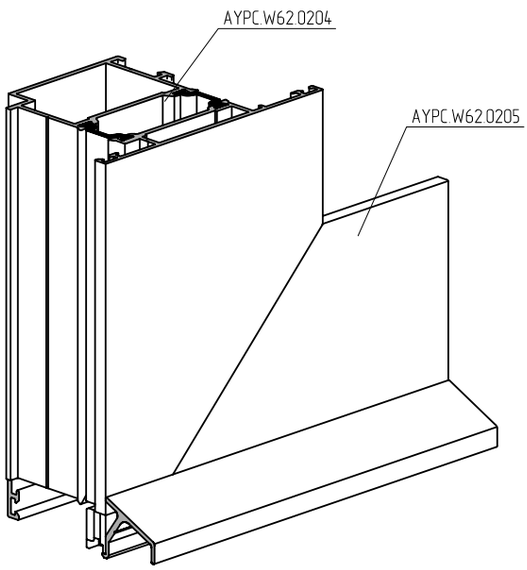
Установка профиля отлива на дверную (пассивную) створку

Открыванием внутрь



Открыванием наружу





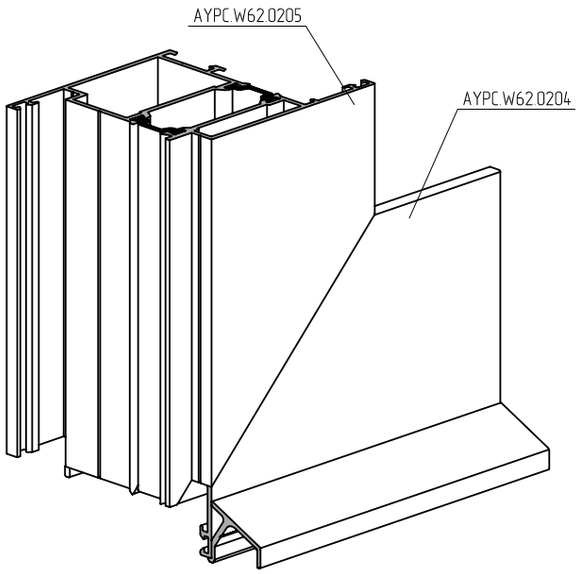


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

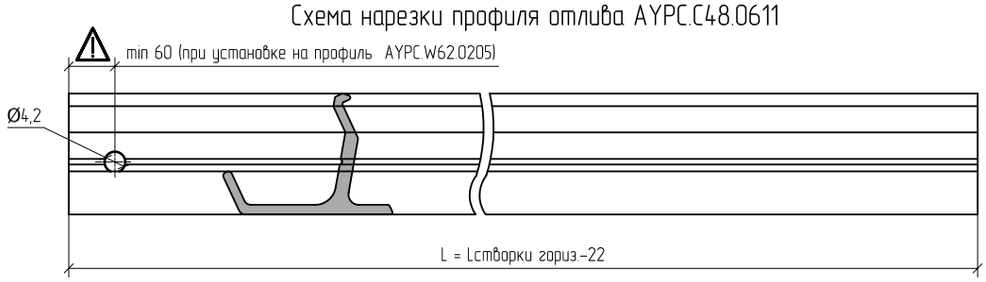
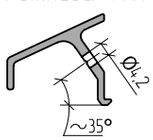
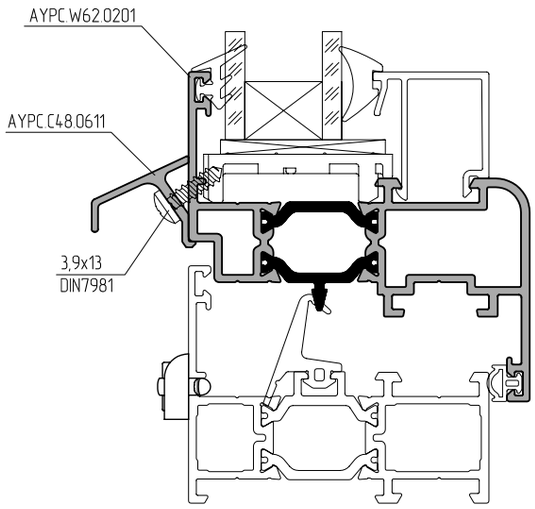


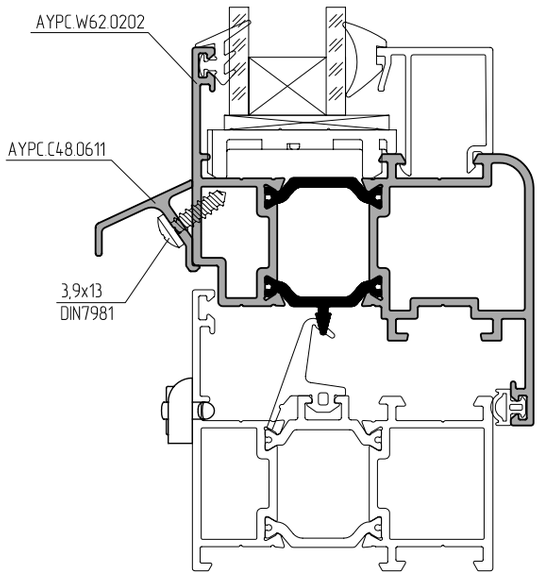
Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981

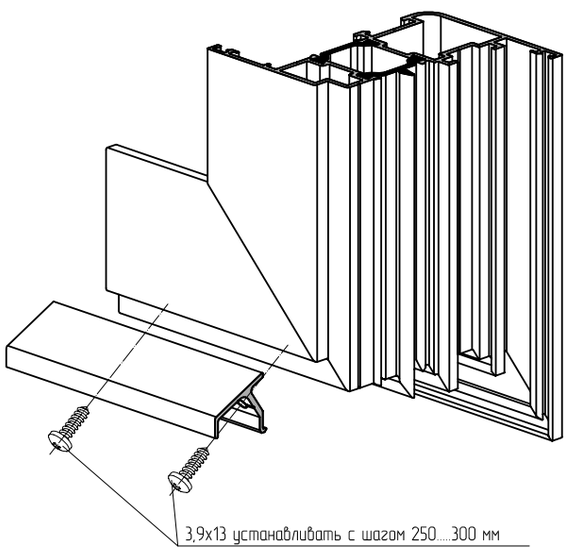


3,9x16 DIN7981 устанавливать с шагом 250....300 мм

Установка профиля отлива на оконную створку







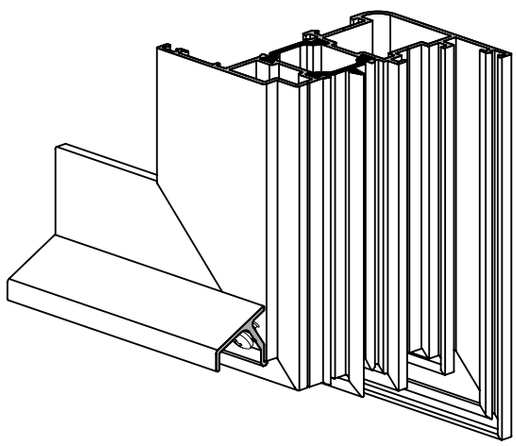


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

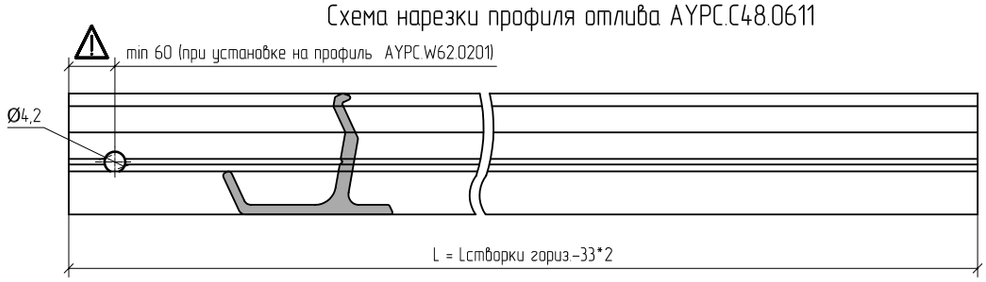
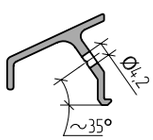


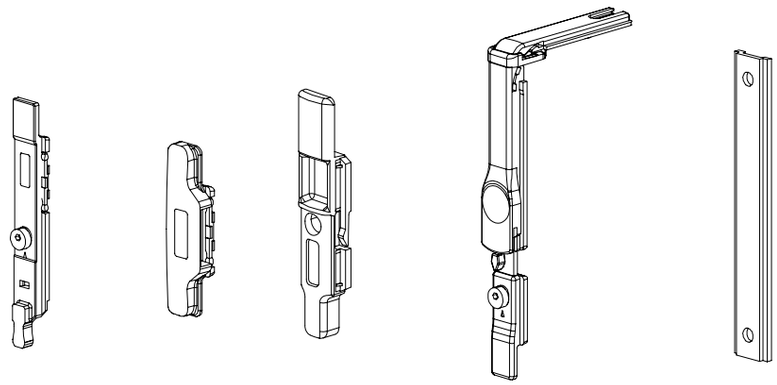
Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x13 DIN7981



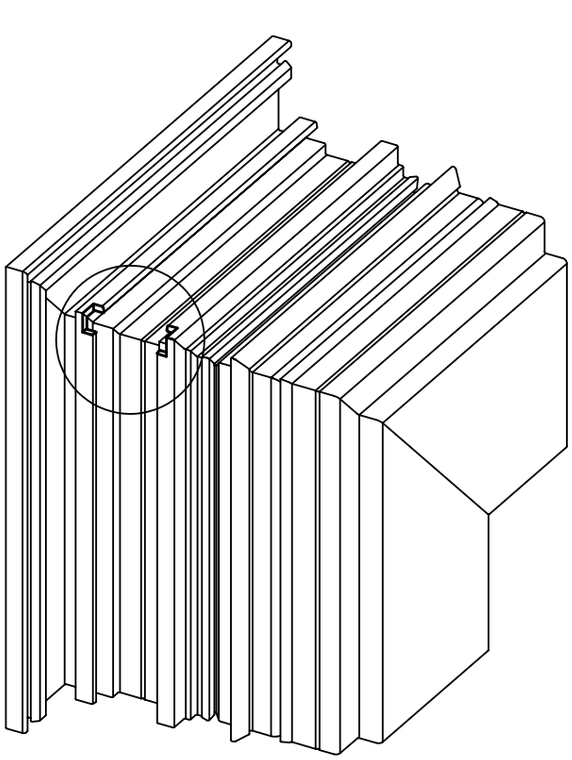
3,9x13 DIN7981 устанавливать с шагом 250....300 мм

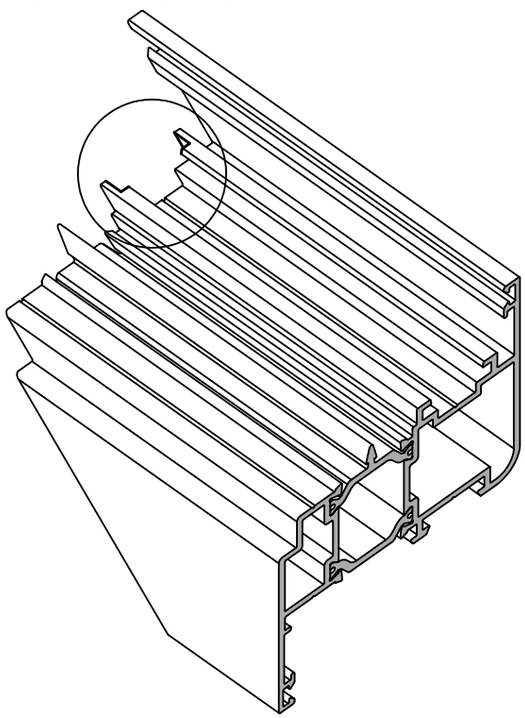
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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



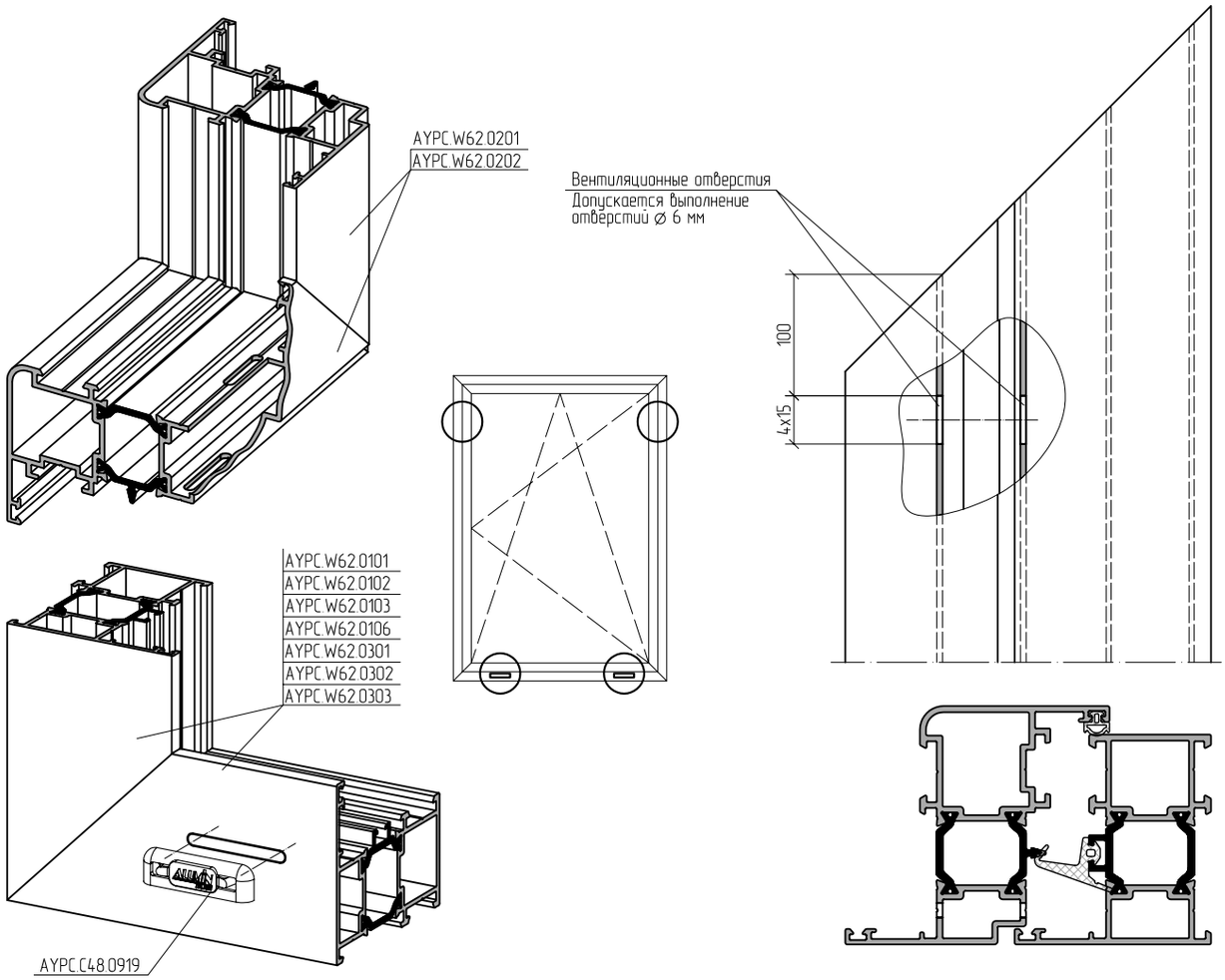
Вырубка кромок паза створки под установку оконной фурнитуры.

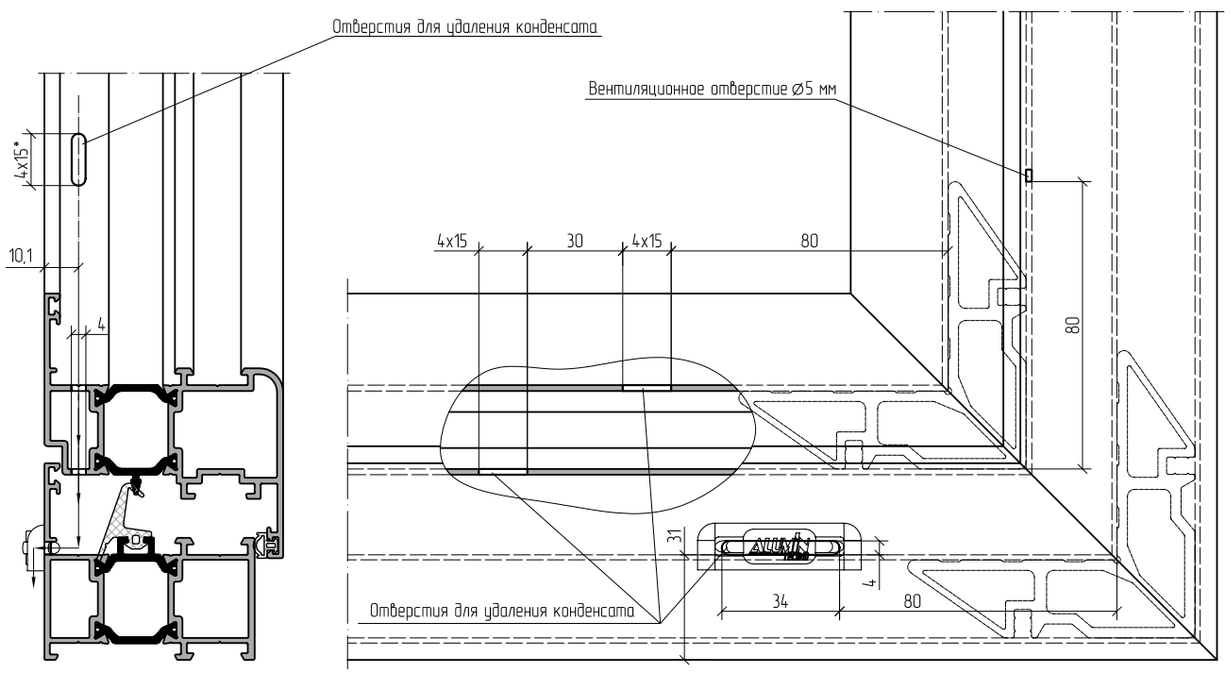






Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

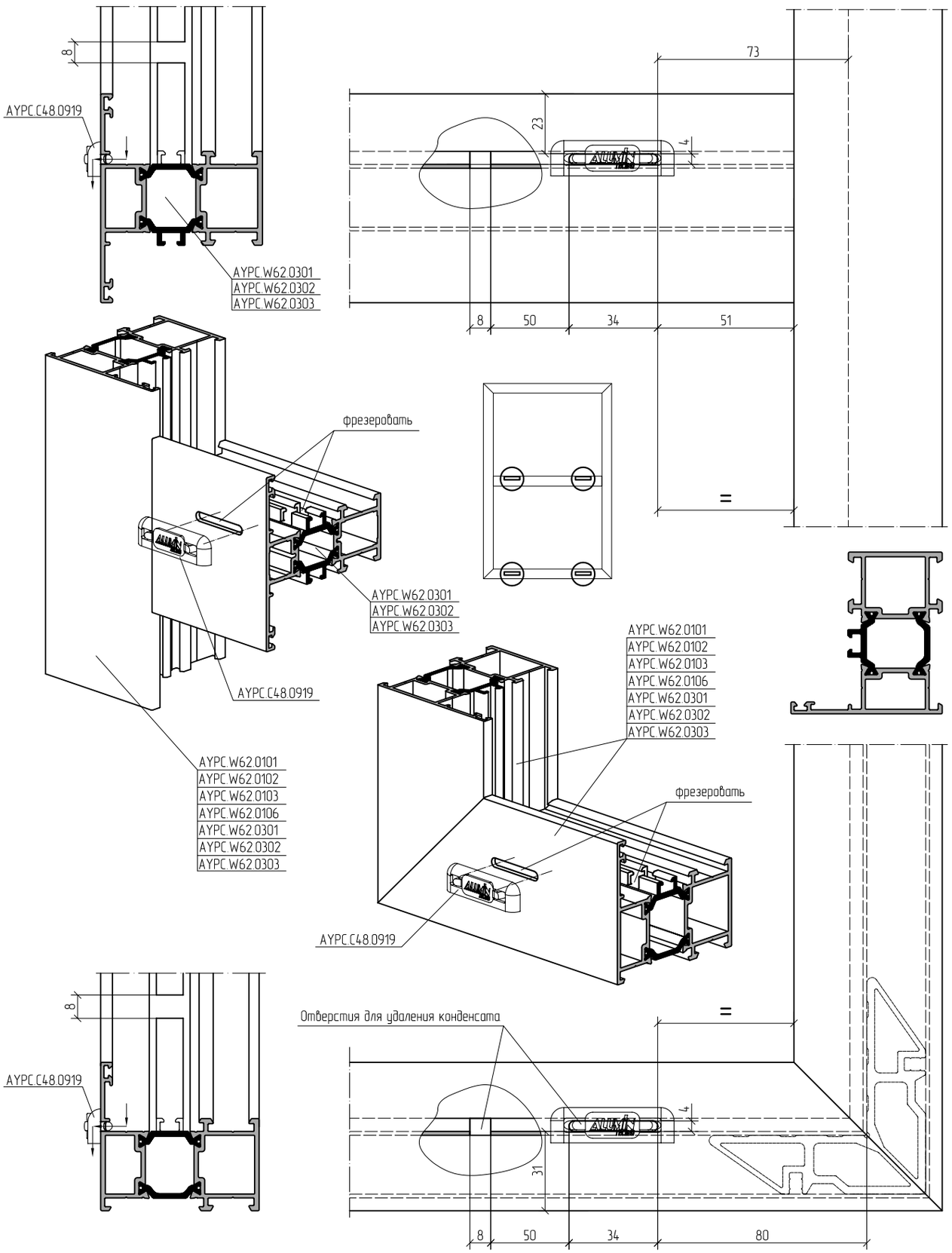




Примечание: При ширине створки до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм – дополнительное отверстие по центру

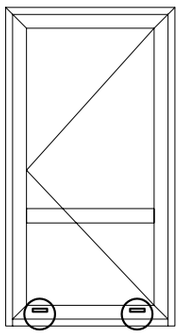
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

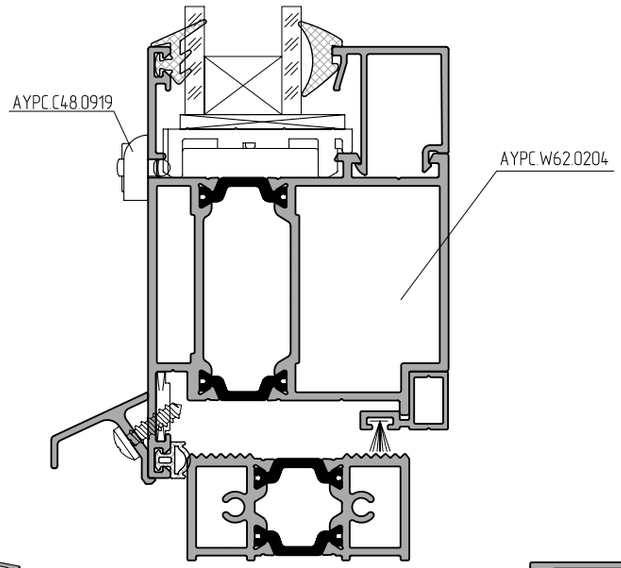
Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

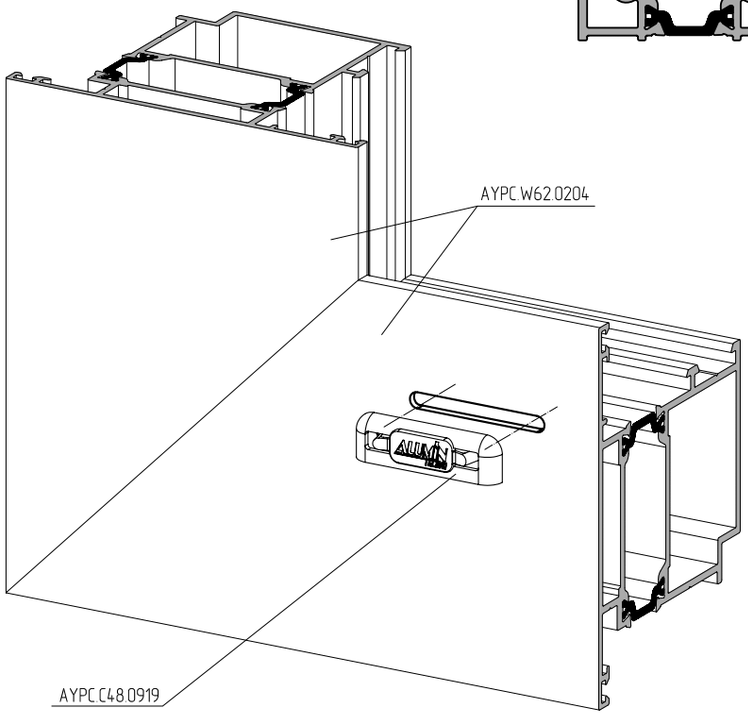


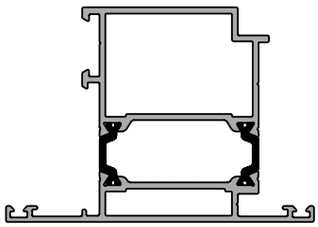
Примечание: При ширине рамы до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм – дополнительное отверстие по центру

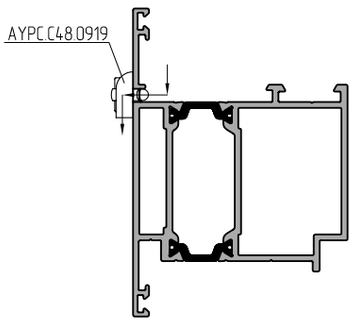
Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

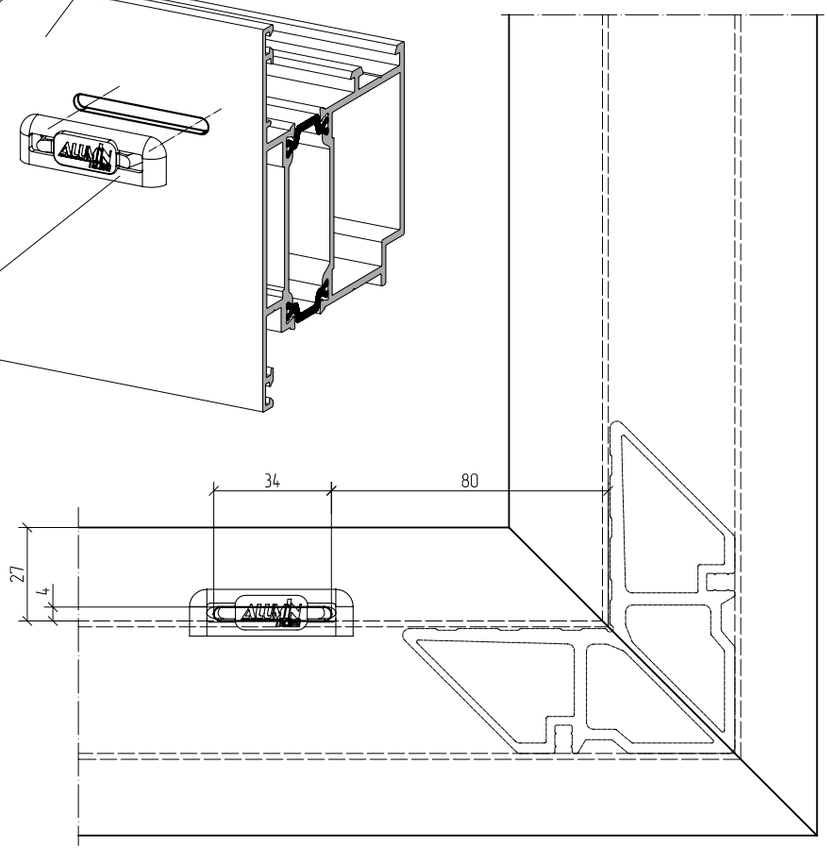






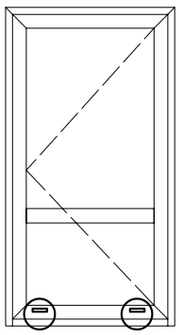


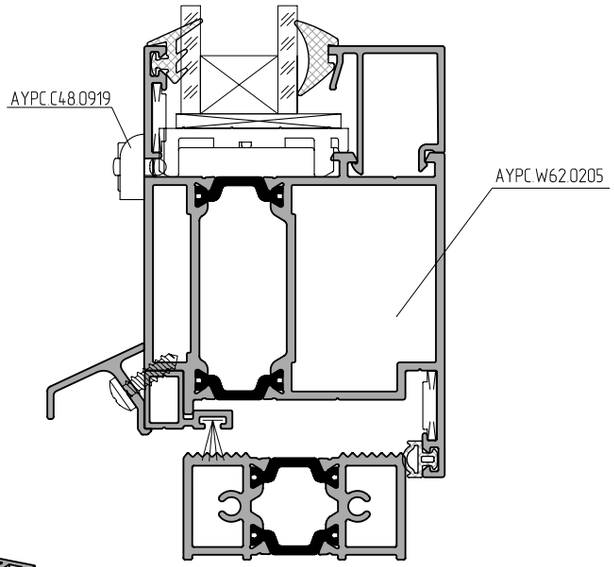


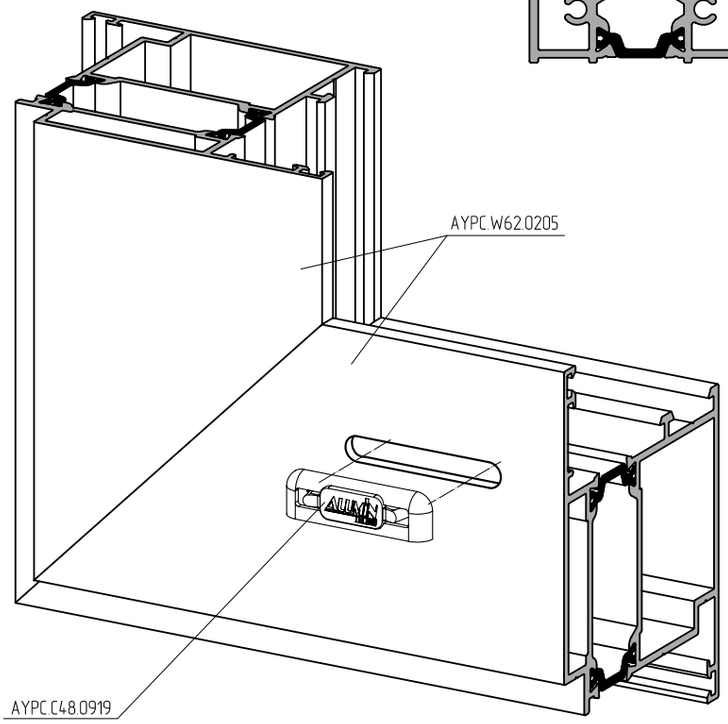


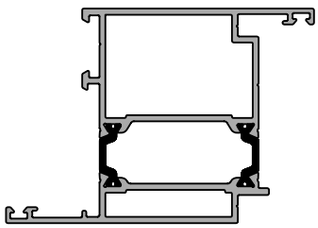
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

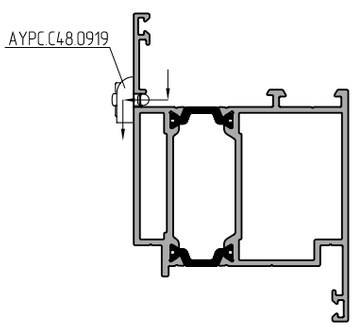
Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

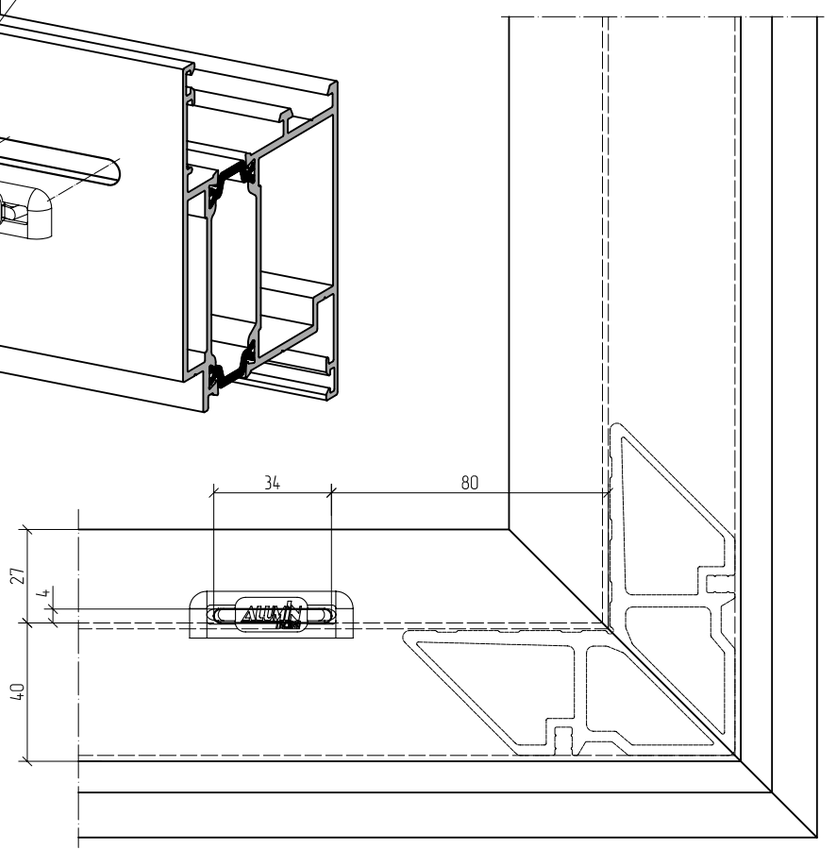




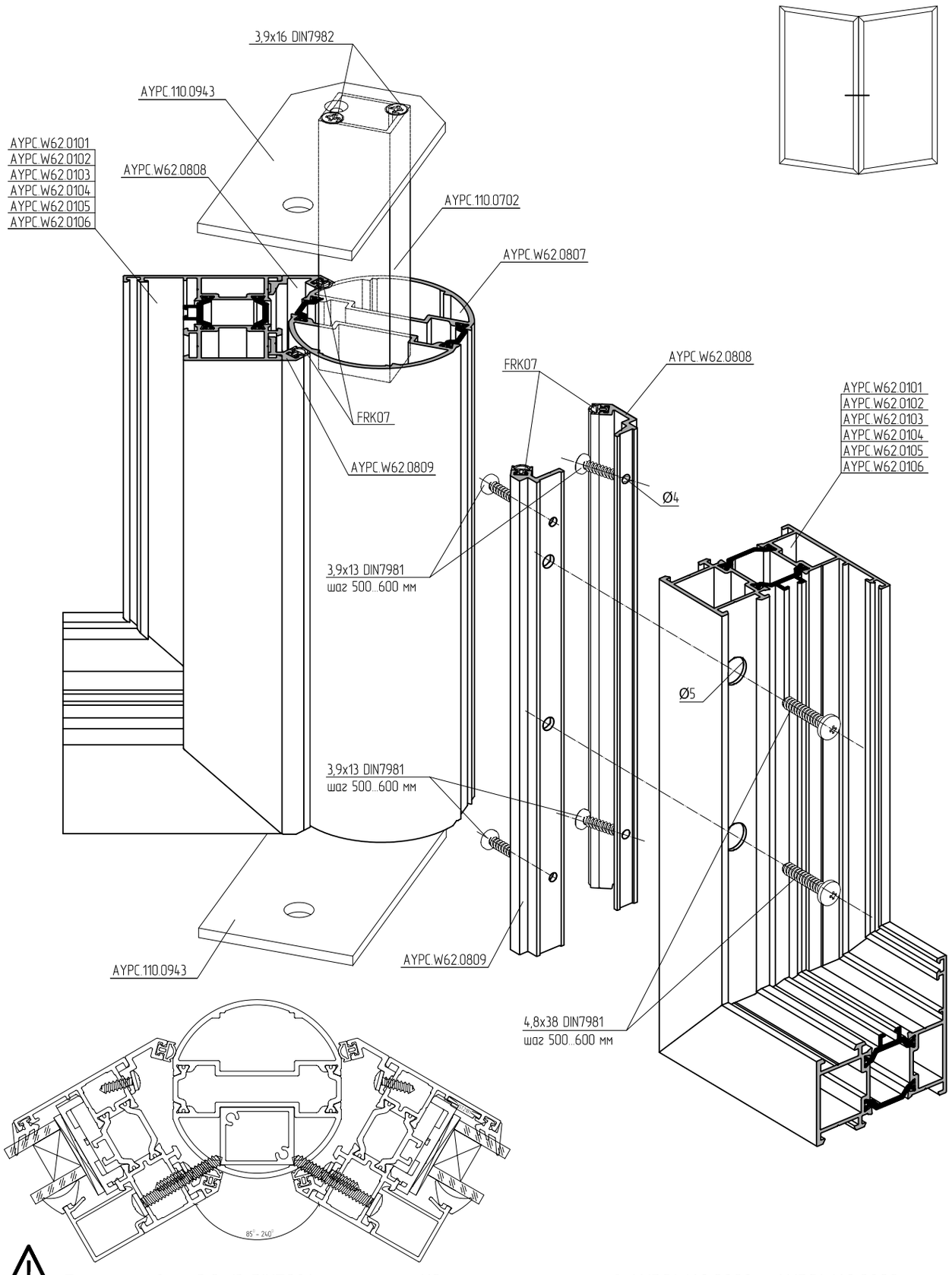








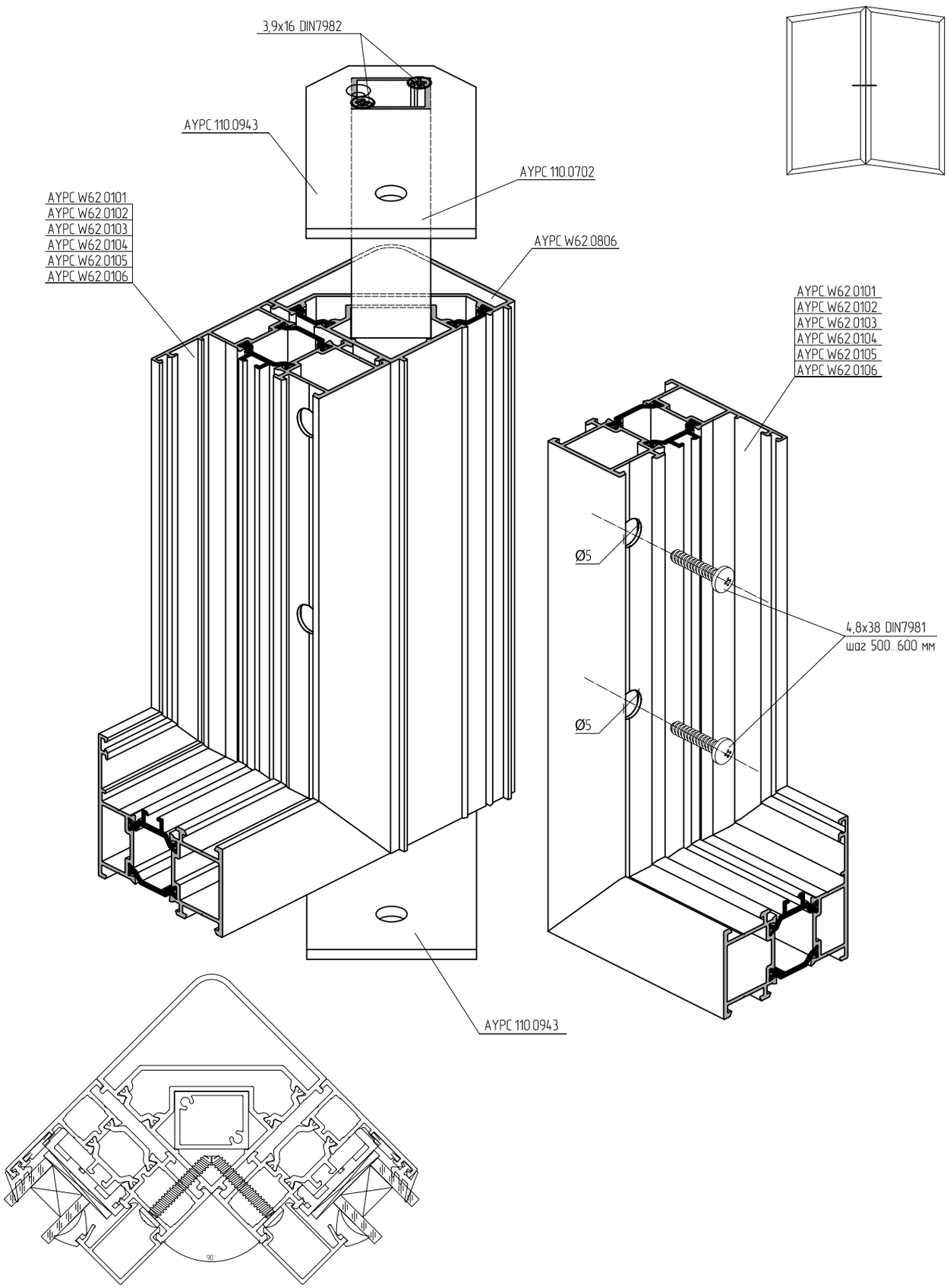
Сборка углового соединения 85° – 240°



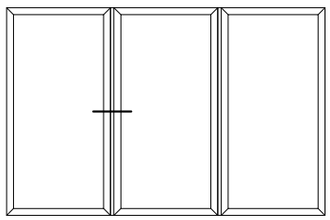
При установке 3,9x13 DIN7981 отступить 110 мм от края профилей AYPC.W62.0808 и AYPC.W62.0809.

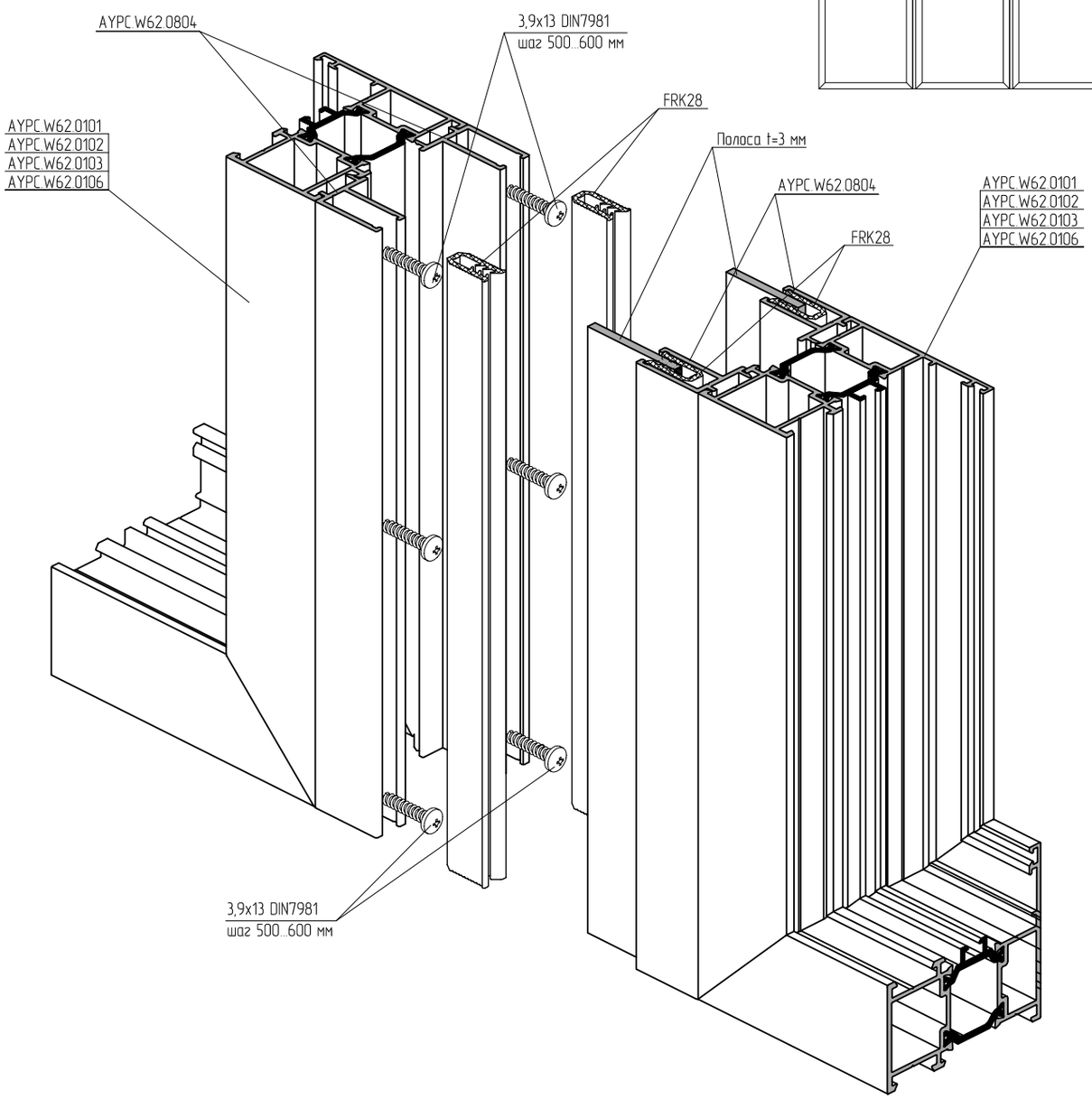
ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

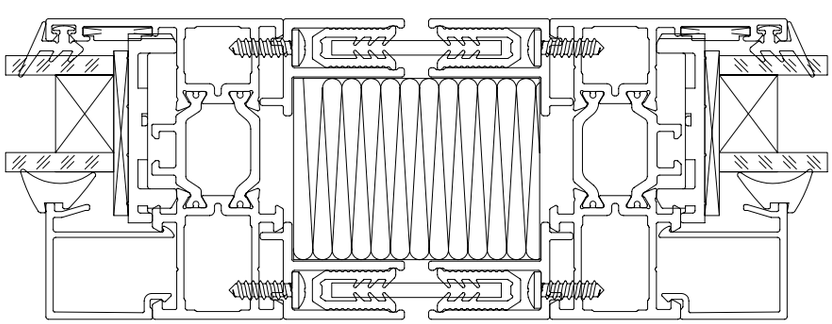
Сборка углового соединения 90°



Термокомпенсационное соединение конструкций

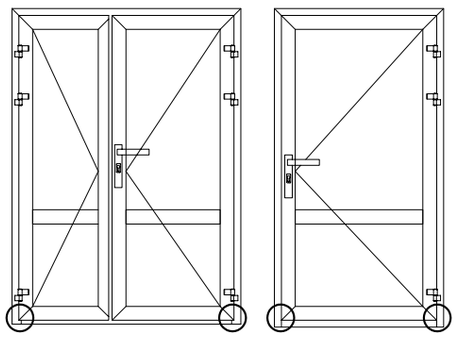




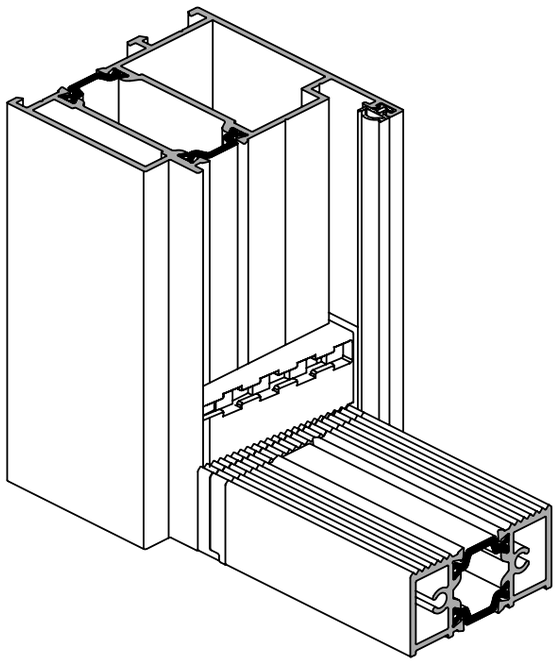


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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



Открывание наружу



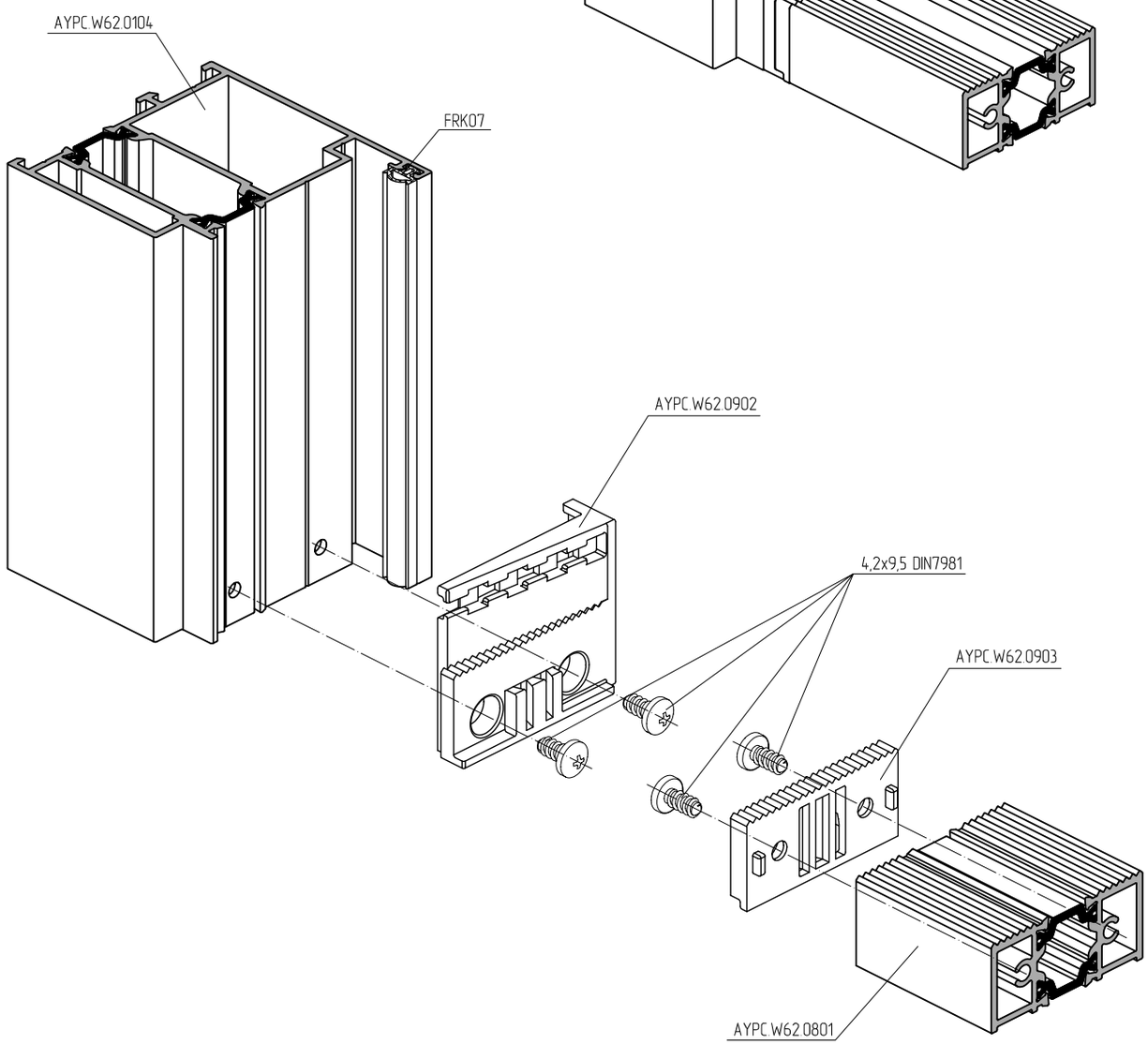
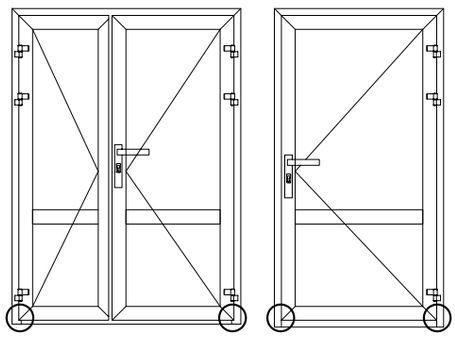
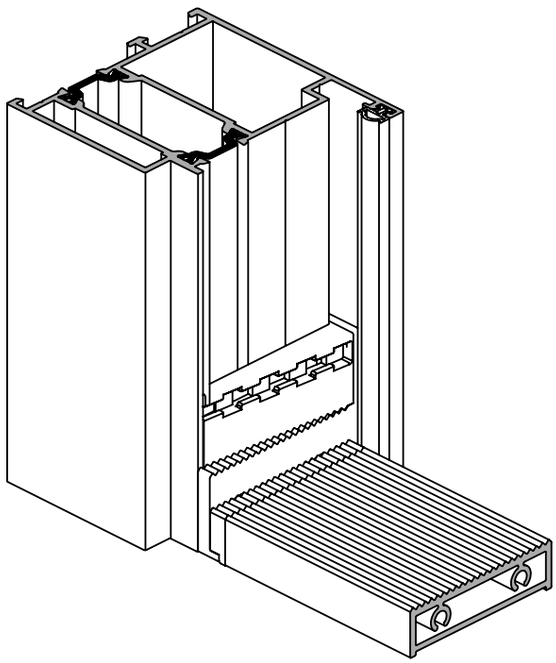
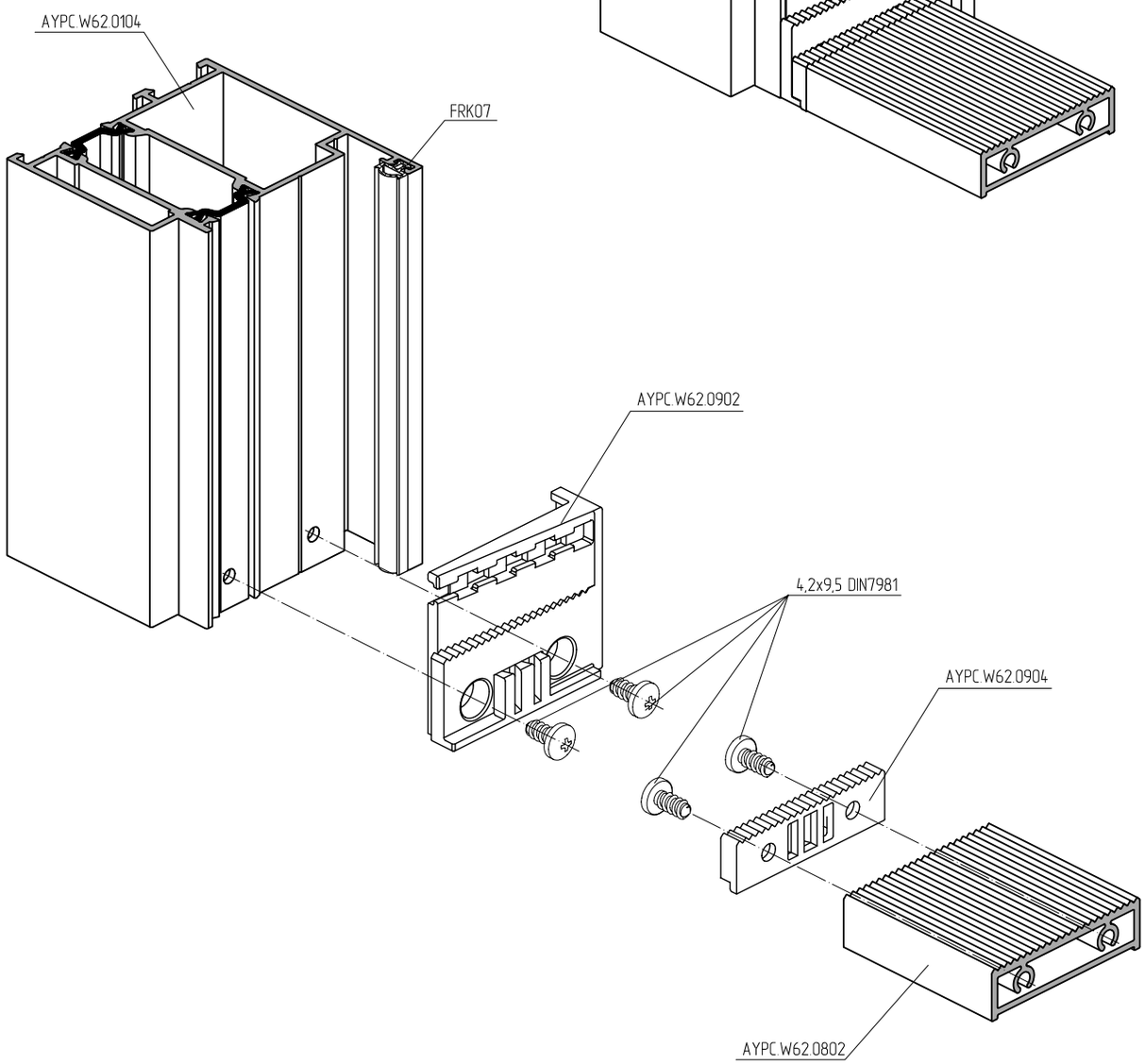


Схема установки профиля порога AYPC.W62.0802 на профиль AYPC.W62.0104



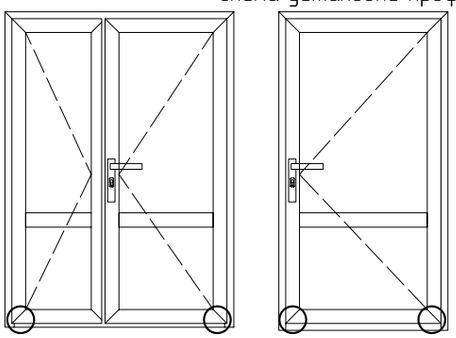
Открывание наружу



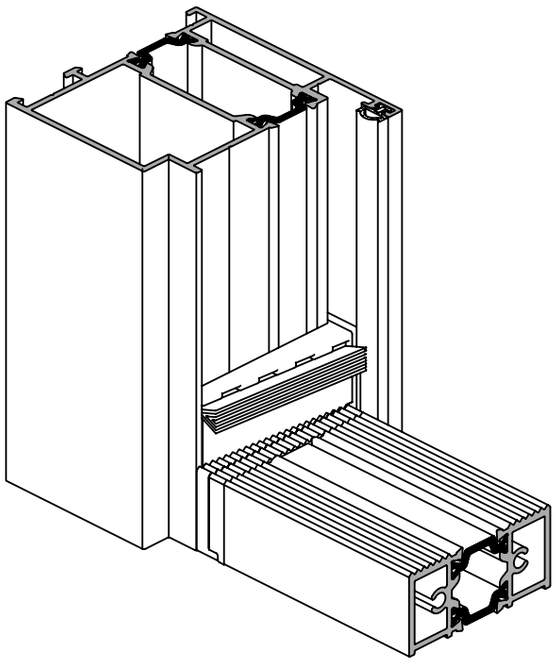


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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



Открывание внутрь



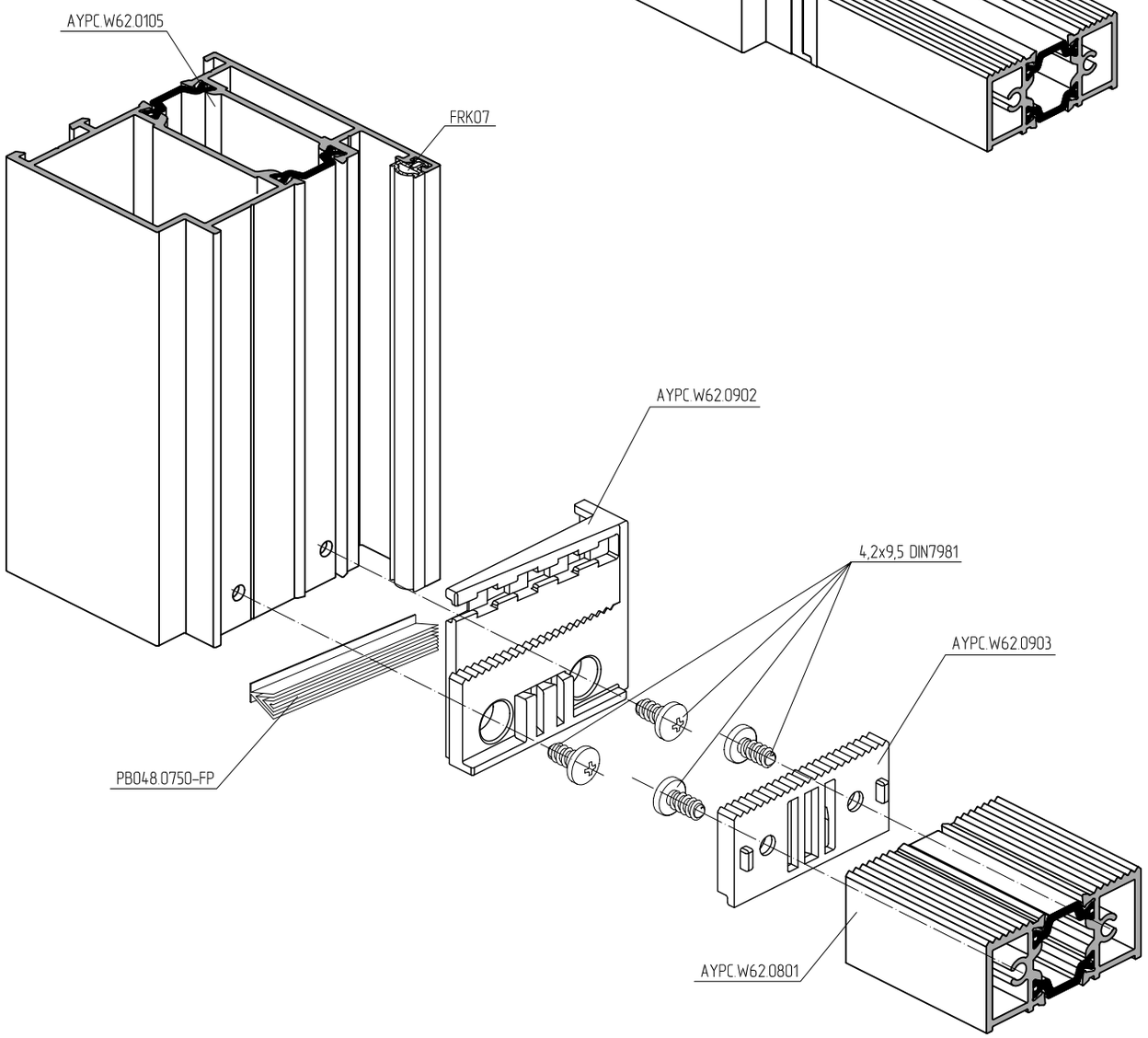
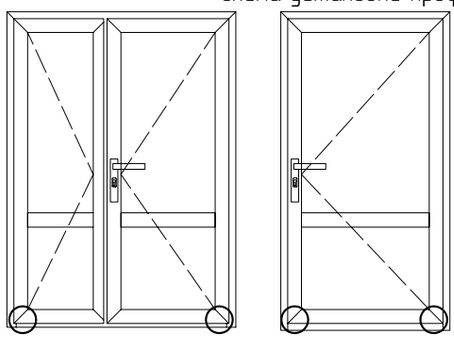
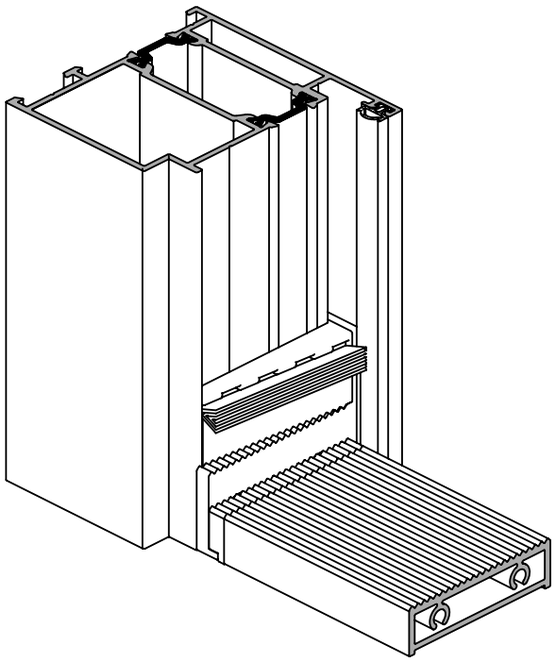
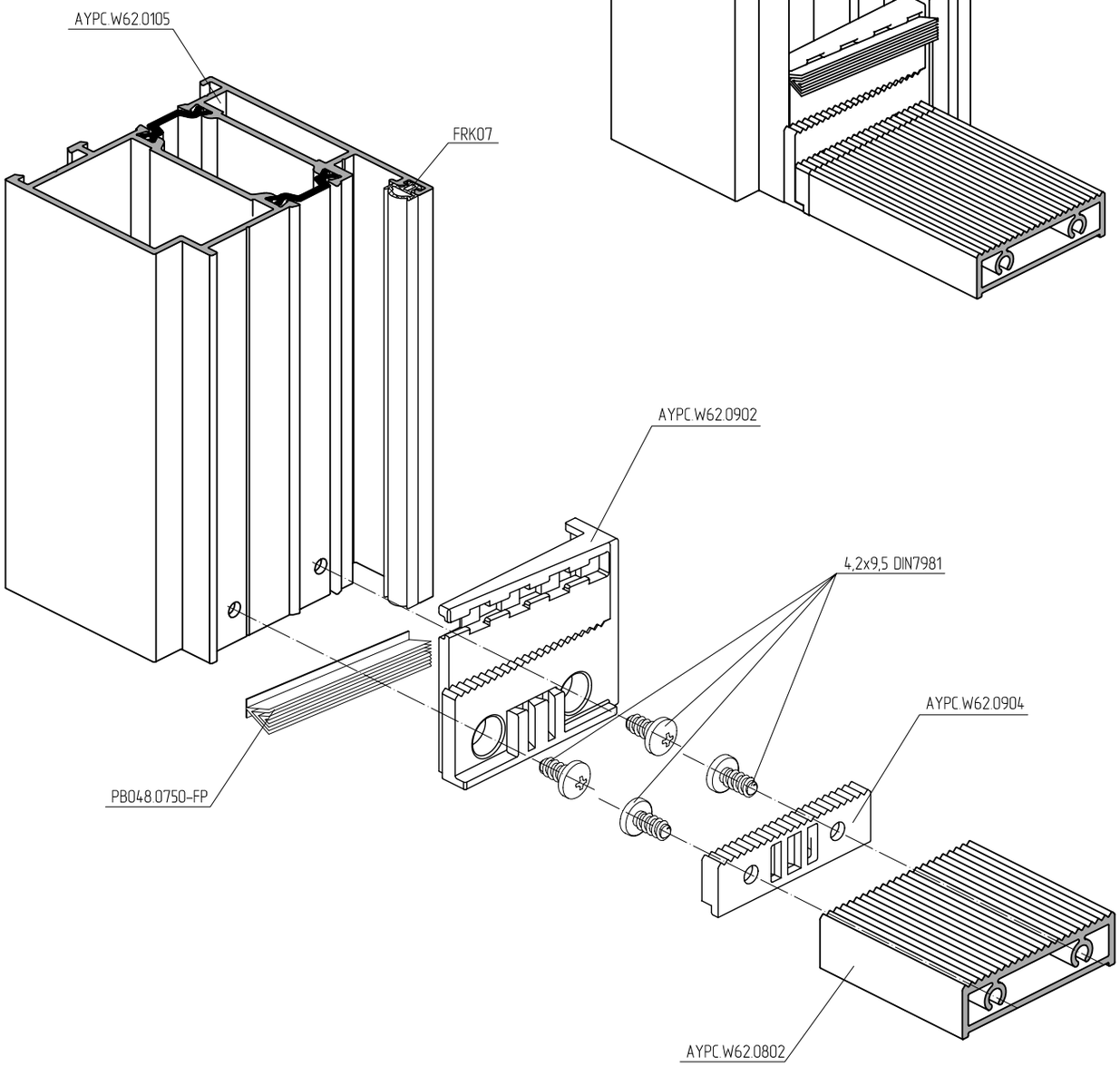


Схема установки профиля порога AYPC.W62.0802 на профиль AYPC.W62.0105



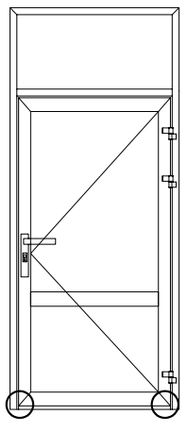
Открывание внутрь



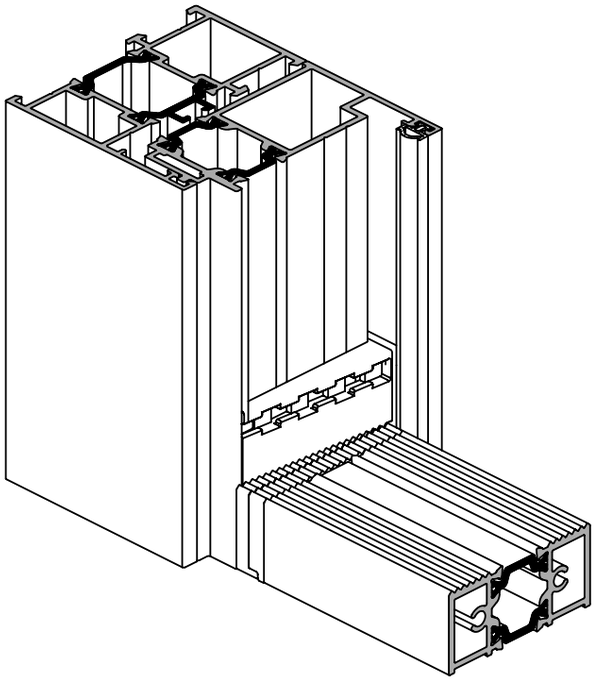


ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

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



Открывание наружу



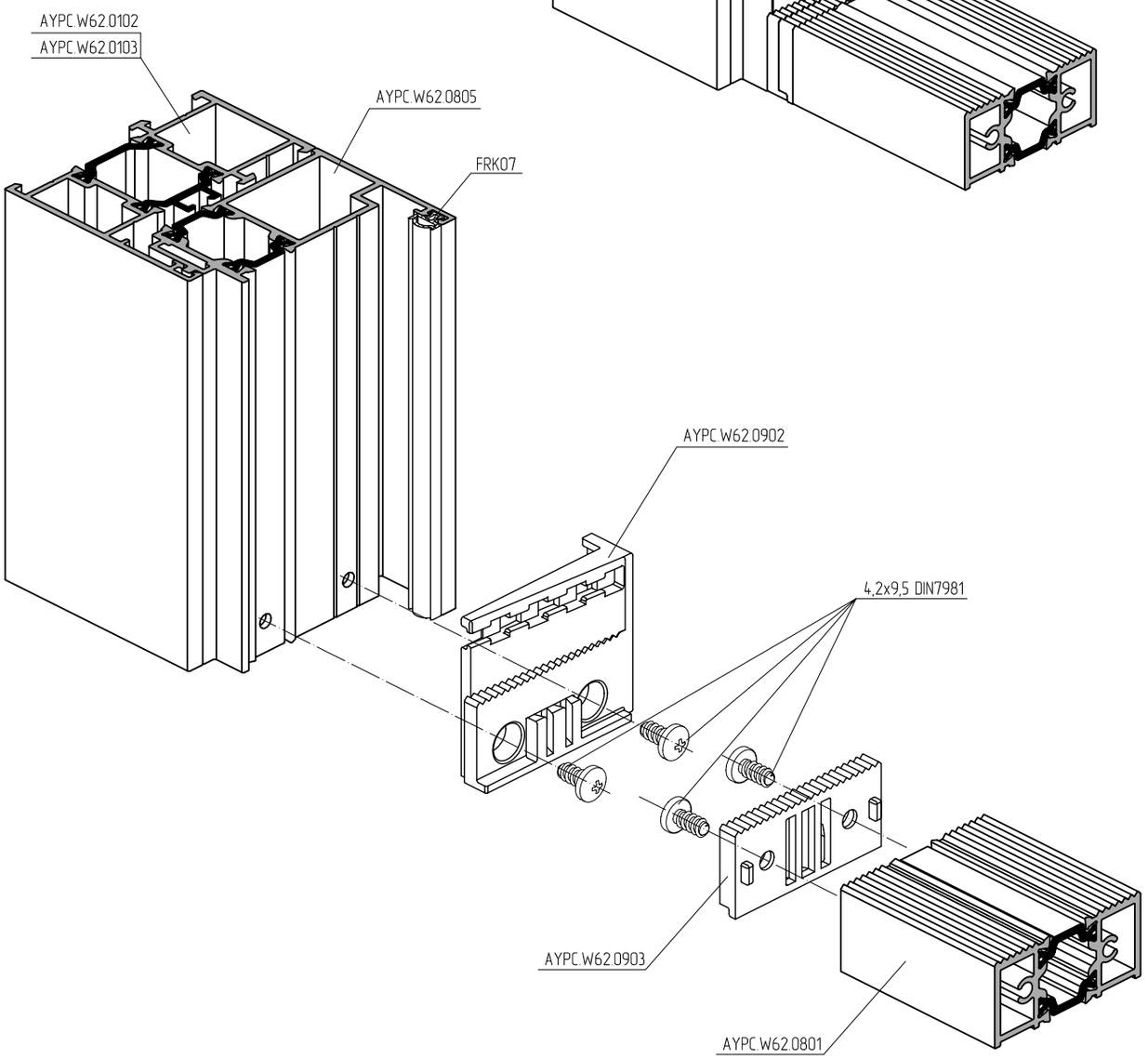
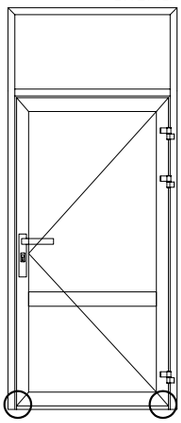
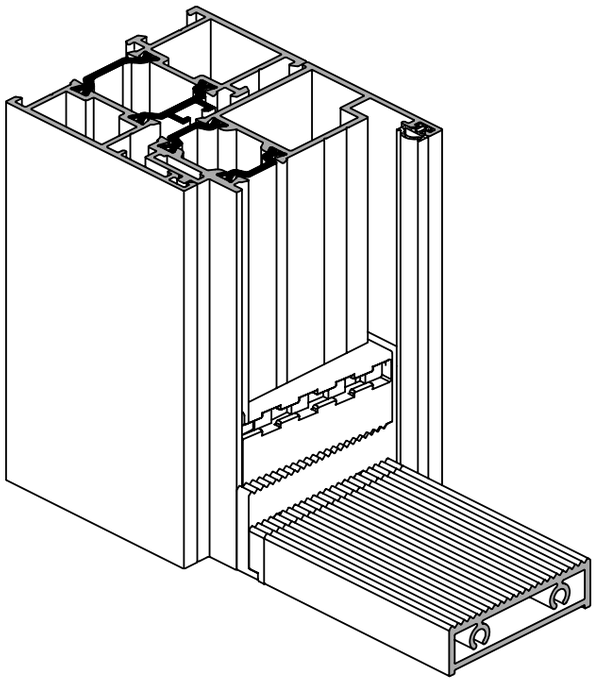
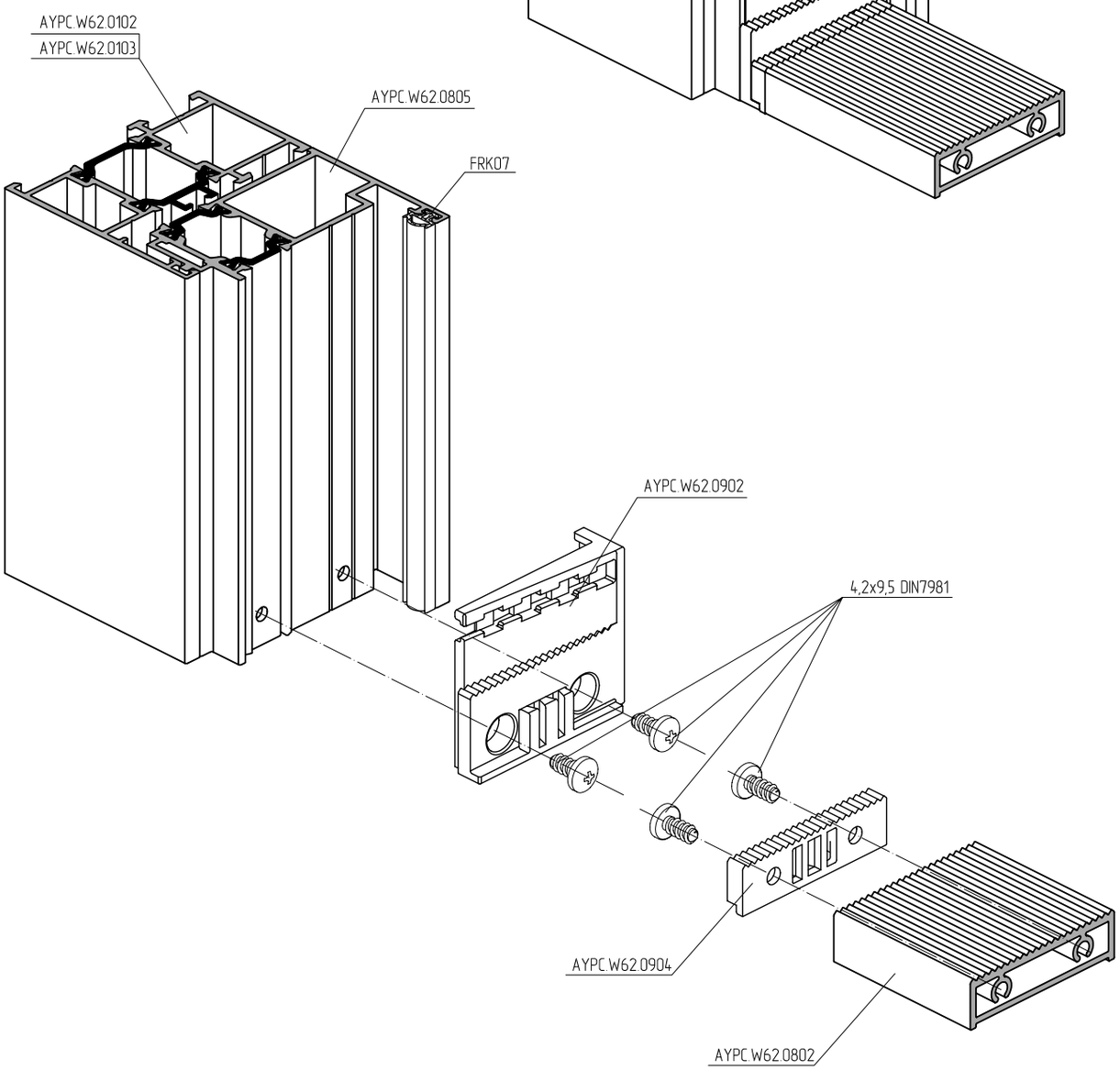


Схема установки профиля порога AYPC.W62.0801 на профиль AYPC.W62.0102(0103) и AYPC.W62.0805



Открывание наружу



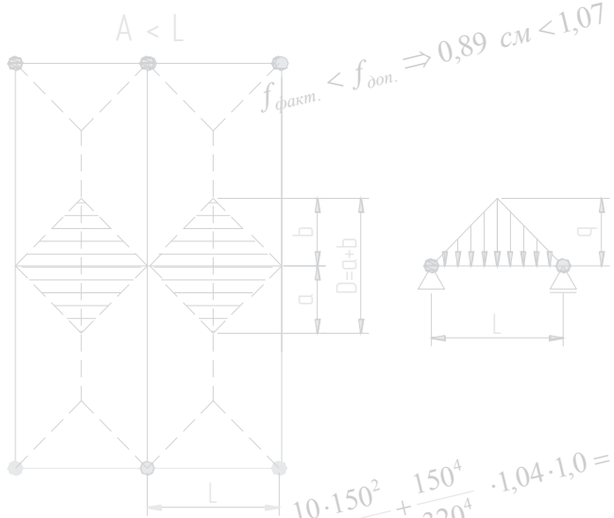


ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

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



$$f_{факт.} < f_{доп.} \Rightarrow 0{,}89 \text{ см} < 1{,}07$$

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

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

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		
	A	B	C
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
ц480	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.

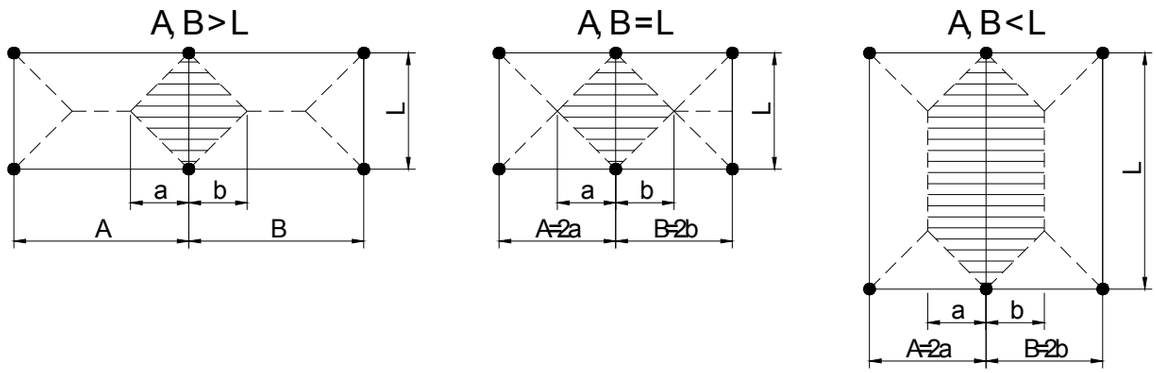


Рис. 1. Схемы нагрузок

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

$$f_{факт.} < f_{доп.},$$

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

При заполнении одинарным стеклом

$$f_{доп.} = L/200.$$

При заполнении стеклопакетом

$$f_{доп.} = L/300.$$

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.

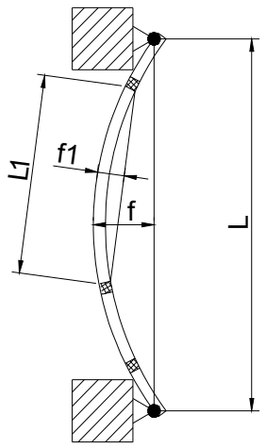
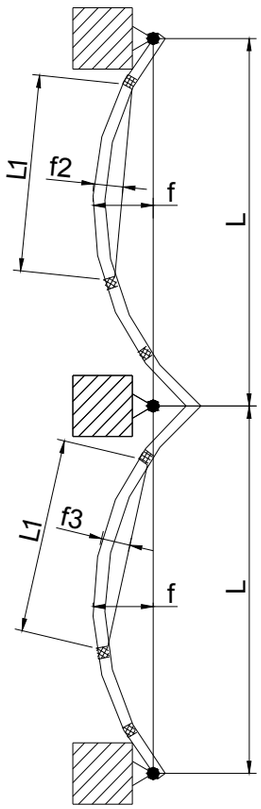


Рис. 2. Схема прогиба



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	$1 \geq 075$	$0{,}75 \geq 0{,}66$	$0{,}66 \geq 0{,}5$
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 $100\,кг/м^2$) следует принимать равным $0{,}2\,w_0$, но не менее $0{,}1\,кПа$ ($10\,кгс/м^2$), согласно Приложение 4 п.9 СНиП 2.01.07-85.

Производим выбор стойки исходя из расчета необходимого момента инерции J_x.

Для однопролетной схемы:

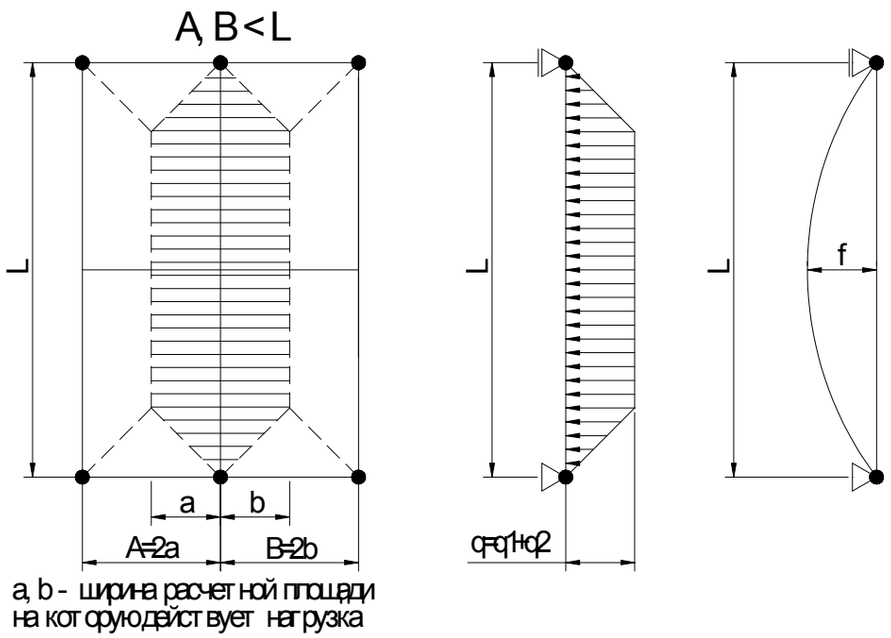


Рис. 4. Схема нагрузок

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

где:

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

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 стойки 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 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 $f_{доп} = 300/300 = 1 \ см$.

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

$w_0 = 23 \ кгс/м^2$, тип местности **А**.

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

$k = 0{,}75$ и $c = 0{,}8$.

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

Интенсивность распределенной нагрузки равна

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

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–L1/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:

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

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

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

Расчет фактического прогиба данной стойки производим по формуле

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

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

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

Производим выбор ригеля исходя из расчета необходимого момента инерции J_x.

Для однопролетной схемы:

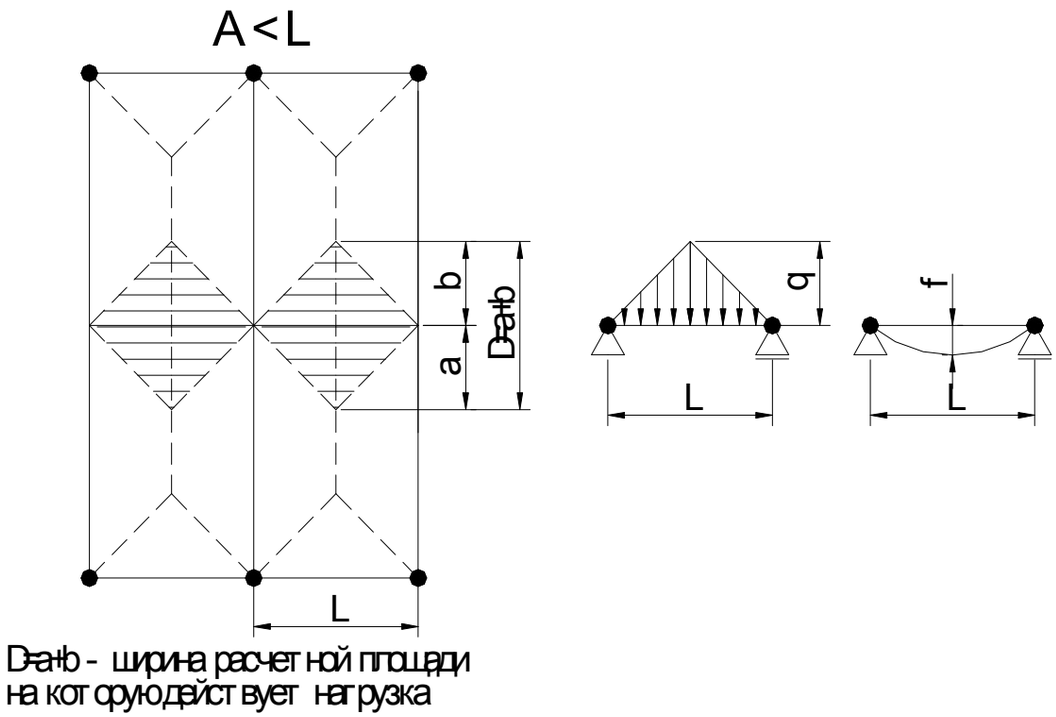


Рис. 5. Схема нагрузок

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

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.

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

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

$w_0 = 23 \ кгс/м^2$, тип местности **А**.

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

$k = 0{,}75$ и $c = 0{,}8$.

Тогда значение

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

Интенсивность распределенной нагрузки равна

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

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 – L1/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:

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

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

Расчет фактического прогиба данного ригеля производим по формуле

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

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба ригеля к допустимому прогибу:

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

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:

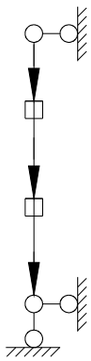


Рис. 6. Схема нагрузок

Гибкость определяется по формуле

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

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 [$см$];

$S_{профиля}$ – площадь поперечного сечения профиля [$см^2$];

I_x – момент инерции профиля [$см^4$].

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 **AYPC.W62.0303** на прочность и устойчивость. Предположим, что наша стойка симметрично нагружена. Тогда предельная гибкость сжатого элемента

$$\lambda_{F\,50.0102} = \frac{L_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x^{AYPC.W\,62.0303}}{S_{AYPC.W\,62.0303}}}} = \frac{300 \cdot 0{,}725}{\sqrt{\frac{24{,}03}{7{,}66}}} = 122{,}8 < 150.$$

Соответственно выбранный профиль **AYPC.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

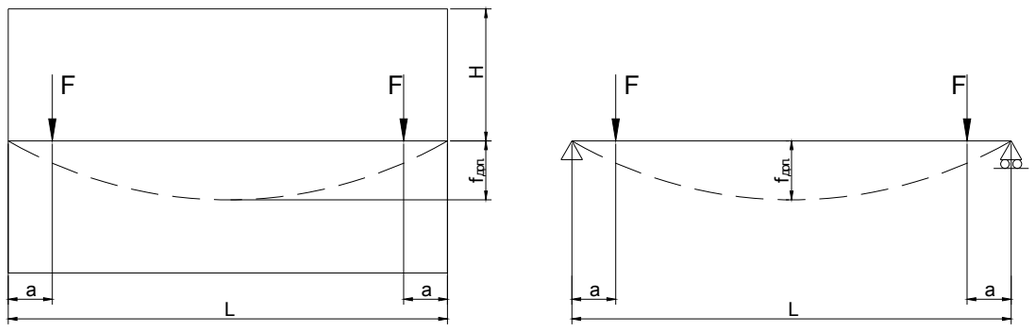


Рис. 7. Схема нагрузок

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

$$f_{факт.} < f_{доп.},$$

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

При заполнении одинарным стеклом

$$f_{доп.} = L/200.$$

При заполнении стеклопакетом

$$f_{доп.} = L/300.$$

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

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

Фактический прогиб под воздействием нагрузки от заполнения вычисляем по формуле

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

где $F = \frac{H \cdot L \cdot t \cdot y}{2}$ – 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 [$см$];

$y = 0{,}0025$ – плотность стекла [$кгс/см^3$];

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

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

J_y – момент инерции ригеля [$см^4$].

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:

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

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

Суммарная толщина стекла:

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

Нагрузка на ригель от веса заполнения:

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

Момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла определяется по формуле

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

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

Момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяется по формуле

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

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

A – площадь поперечного сечения ригельного профиля [$см^2$];

$p=0{,}00271$ – плотность алюминия [$кгс / см^3$].

Суммарный момент инерции ригеля определяется как сумма двух моментов:

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

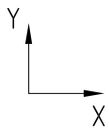
Проверка правильности выбора ригеля может быть сделана исходя из удовлетворения условию:

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

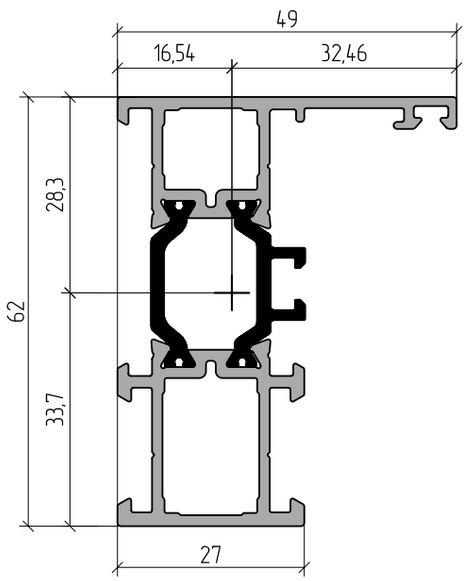
Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

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

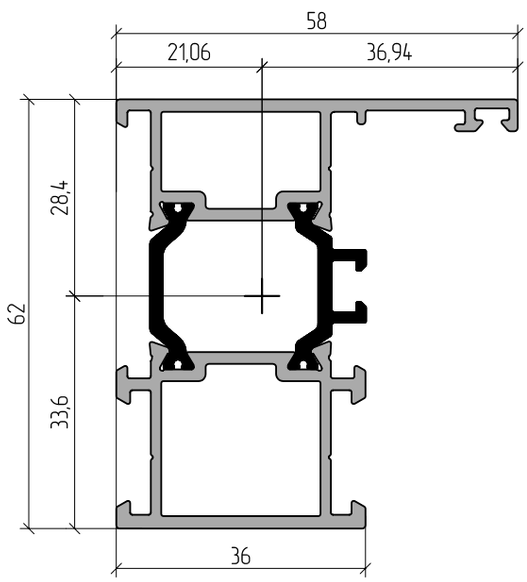
Геометрические характеристики профилей



AYPC.W62.0101



AYPC.W62.0102

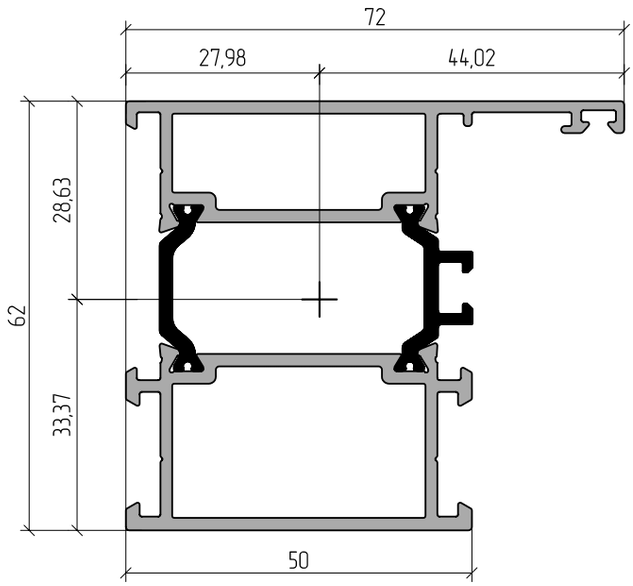


Профиль	m, кг/м.п.	S, mm^2	Jx, cm^4	Wx, cm^3	ax, mm	Jy, cm^4	Wy, cm^3	ay, mm
AYPC.W62.0101	1,209	518,8	14,81	4,56	32,46	4,94	1,46	33,7
AYPC.W62.0102	1,381	583,1	17,32	4,69	36,94	8,86	2,64	33,6

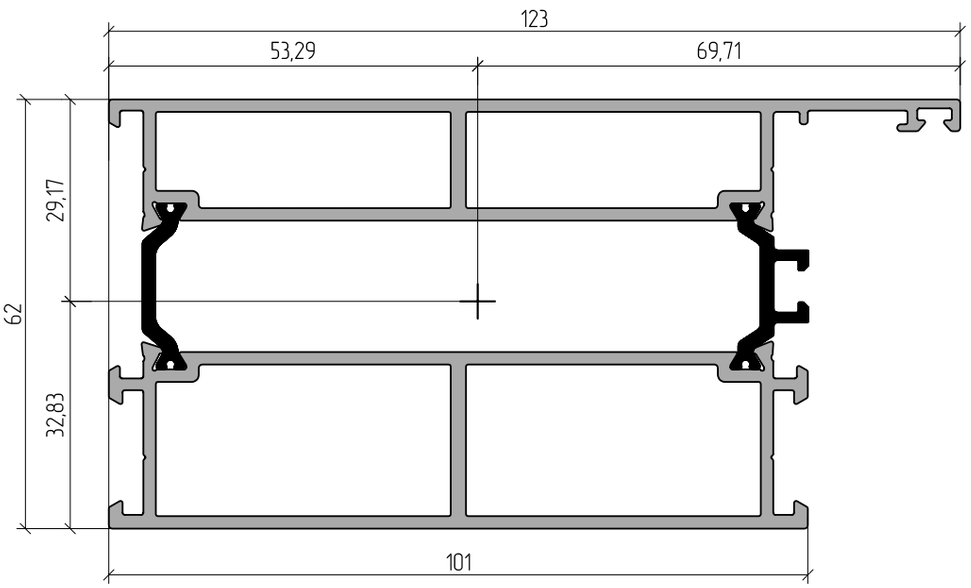
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Y
X

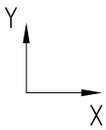
АУРС.W62.0103



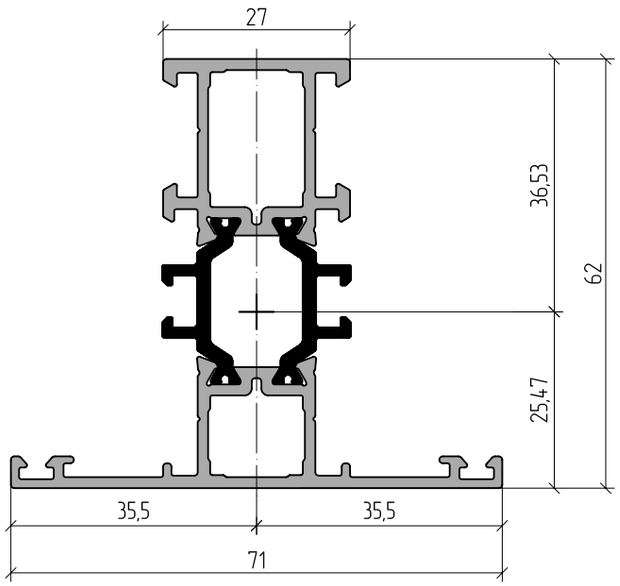
АУРС.W62.0106



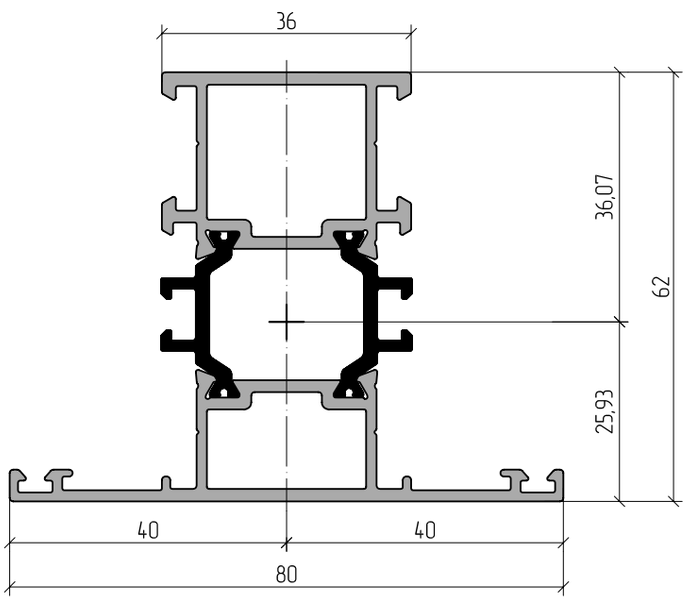
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм^2	Jx, см^4	Wx, см^3	ax, мм	Jy, см^4	Wy, см^3	ay, мм
АУРС.W62.0103	1,7	701,8	27,71	4,93	44,02	19,25	5,77	33,37
АУРС.W62.0106	2,92	1171,5	38,62	5,54	69,71	111,97	34,11	32,83



АУРС.W62.0301

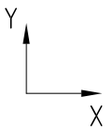


АУРС.W62.0302

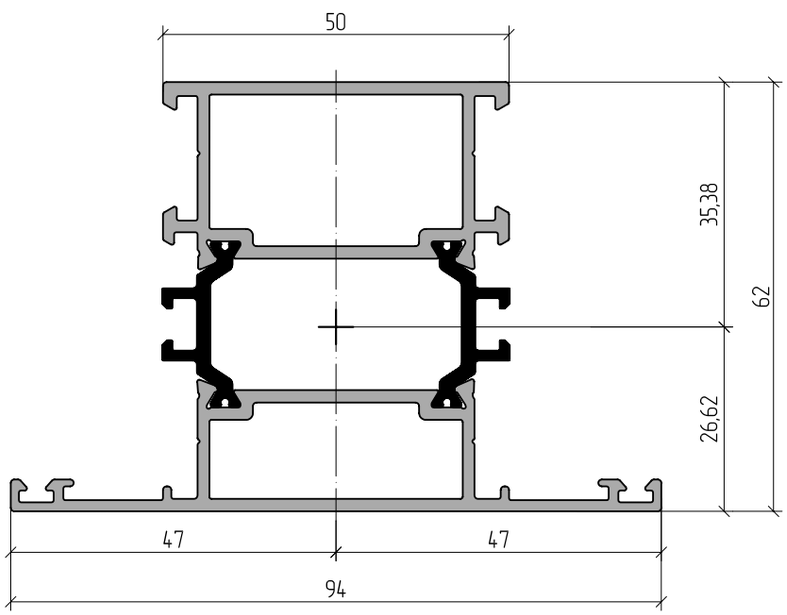


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм^2	Jx, см^4	Wx, см^3	ax, мм	Jy, см^4	Wy, см^3	ay, мм
АУРС.W62.0301	1,353	583,6	17,01	4,79	35,5	8,52	2,33	36,53
АУРС.W62.0302	1,529	647,9	19,55	4,88	40,0	13,65	3,78	36,07

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

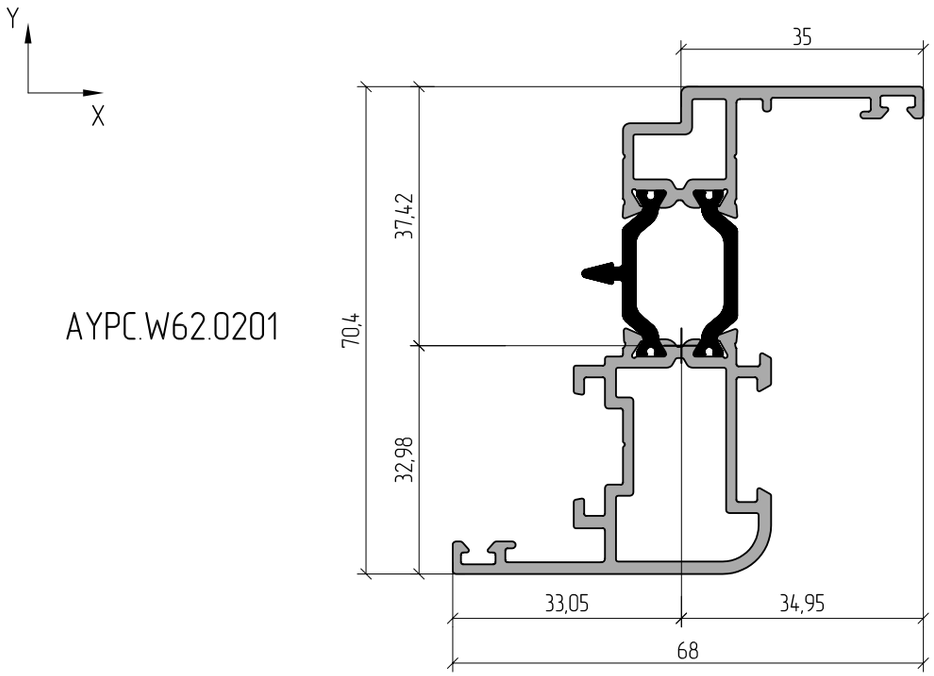


AYPC.W62.0303

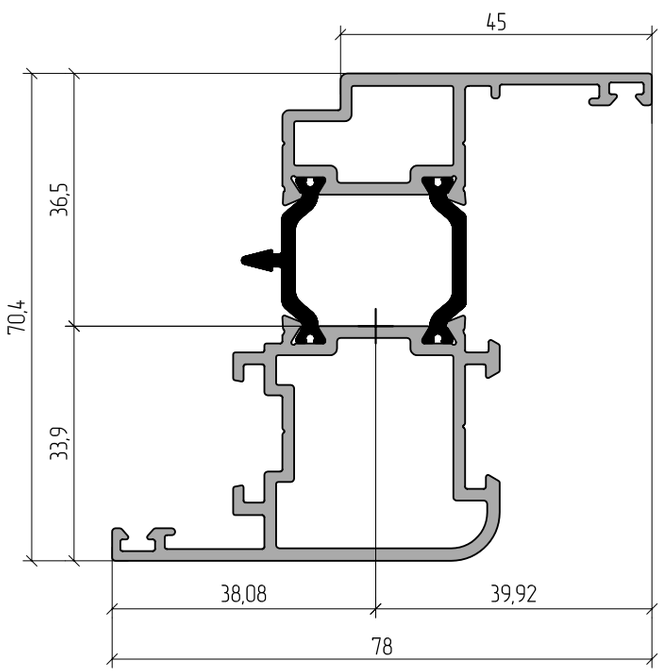


Профиль	m, кг/м.п.	S, mm^2	Jx, cm^4	Wx, cm^3	ax, mm	Jy, cm^4	Wy, cm^3	ay, mm
AYPC.W62.0303	1,85	766,6	24,03	5,12	47,0	26,26	7,42	35,38

AYPC.W62.0201

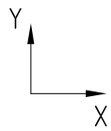


AYPC.W62.0202

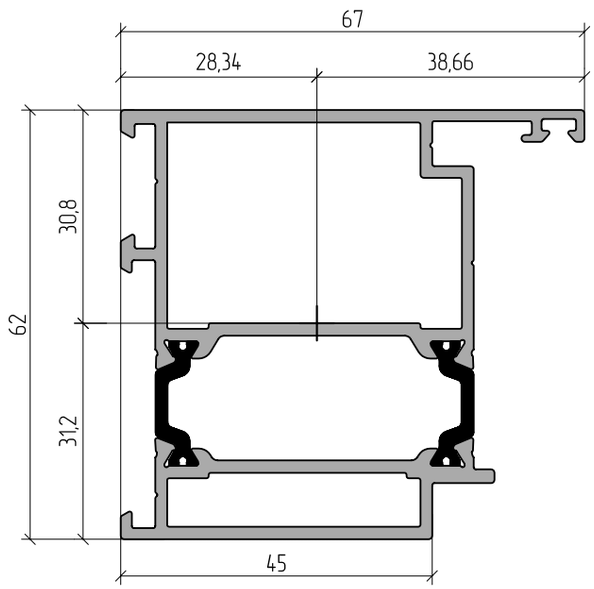


Профиль	m, кг/м.п.	S, mm ^{2}	Jx, cm^4	Wx, cm^3	ax, mm	Jy, cm^4	Wy, cm^3	ay, mm
AYPC.W62.0201	1,376	575,4	22,16	6,34	34,95	8,21	2,19	37,42
AYPC.W62.0202	1,616	667,1	26,44	6,62	39,92	14,44	3,96	36,5

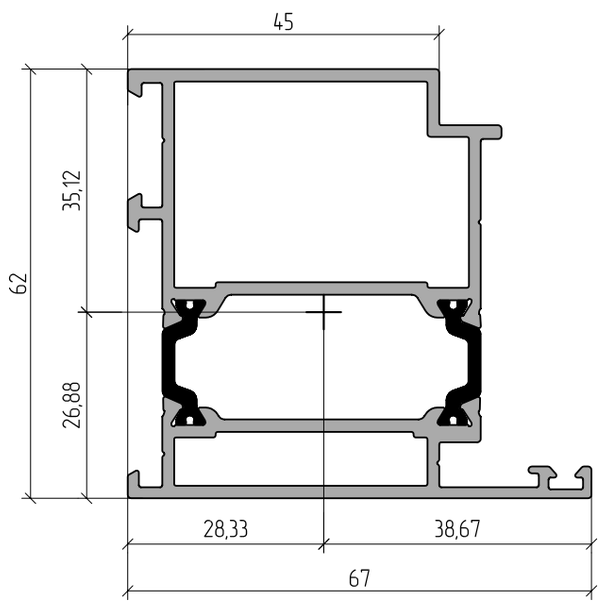
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



AYPC.W62.0104



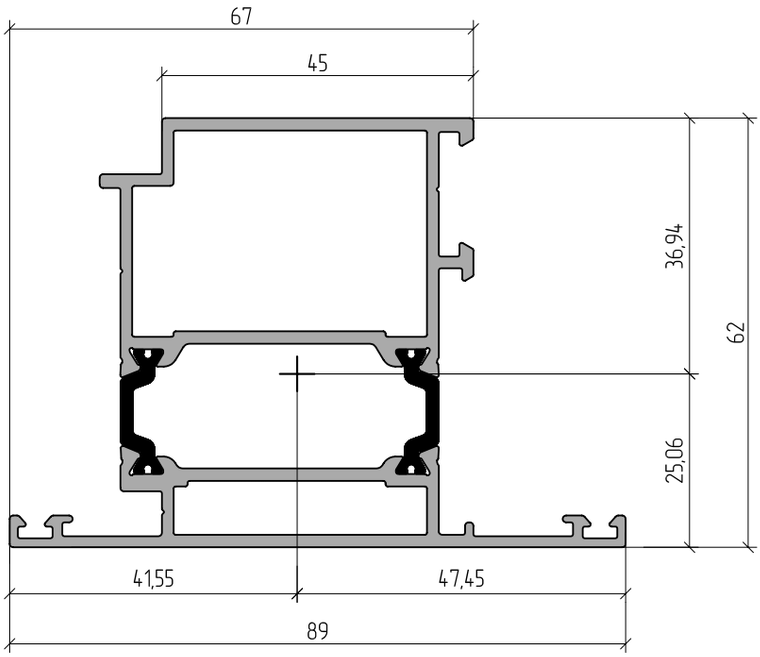
AYPC.W62.0105



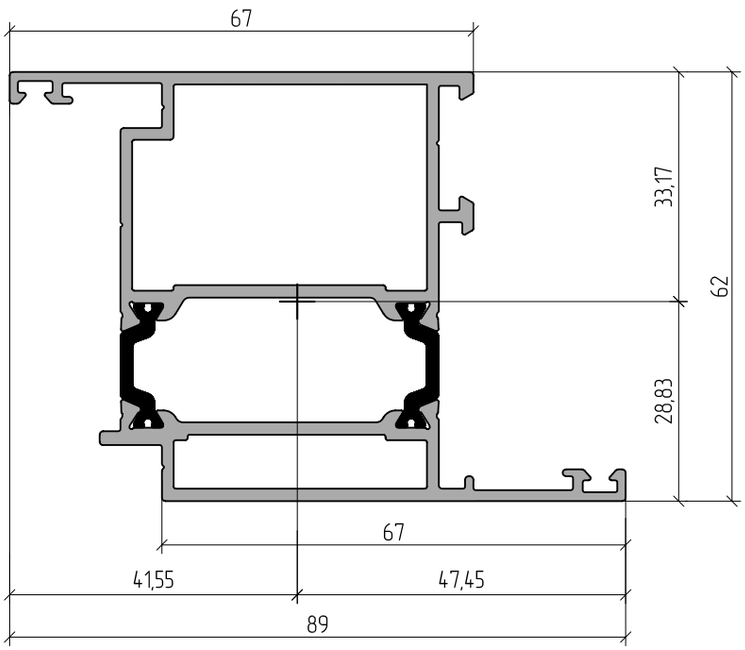
Профиль	m, кг/м.п.	S, mm 2	Jx, cm4	Wx, cm 3	ax, mm	Jy, cm4	Wy, cm 3	ay, mm
AYPC.W62.0104	1,72	685,6	21,96	5,68	38,66	20,28	6,5	31,2
AYPC.W62.0105	1,72	685,6	21,18	5,48	38,67	20,23	5,76	35,1

Y
X

AYPC.W62.0204

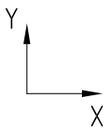


AYPC.W62.0205

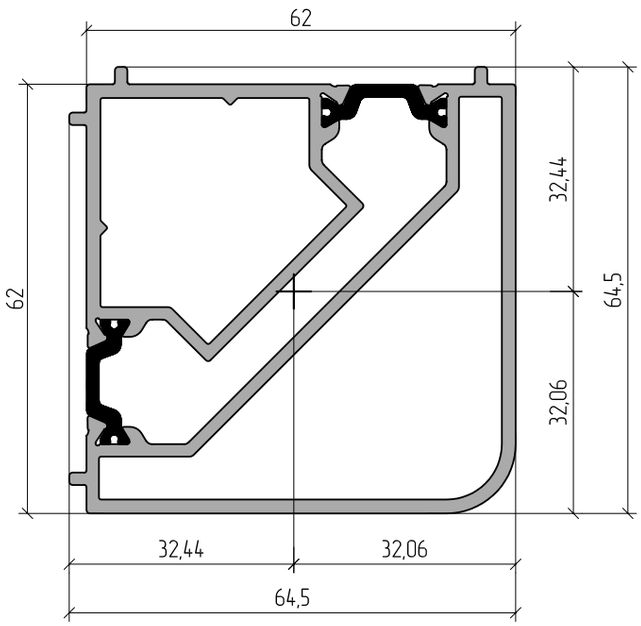


Профиль	m, кг/м.п.	S, mm ^{2}	Jx, cm^4	Wx, cm^3	ax, mm	Jy, cm^4	Wy, cm^3	ay, mm
AYPC.W62.0204	1,84	730,8	23,26	4,91	47,45	27,44	7,42	36,94
AYPC.W62.0205	1,84	730,8	24,71	5,21	47,45	27,43	8,27	33,17

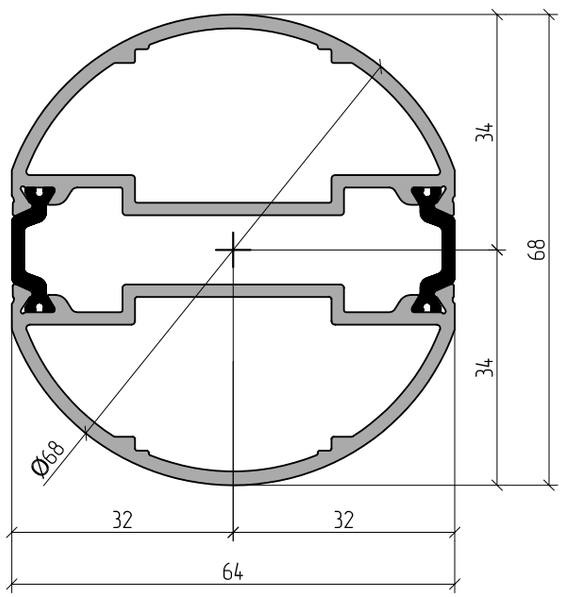
СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ



АУРС.W62.0806



АУРС.W62.0807



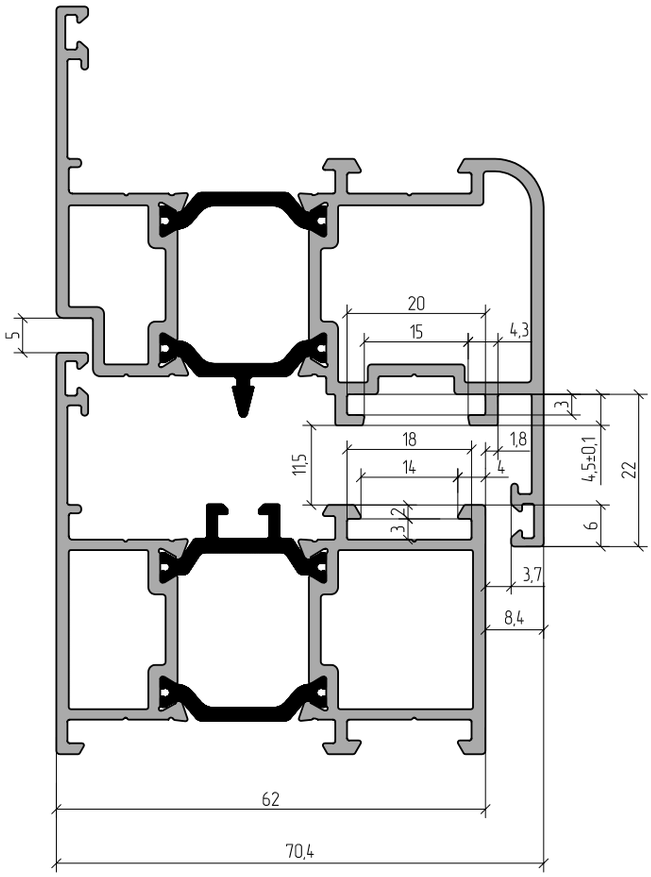
Профиль	m, кг/м.п.	S, mm^2	Jx, cm^4	Wx, cm^3	ax, mm	Jy, cm^4	Wy, cm^3	ay, mm
АУРС.W62.0806	2,096	824,1	25,09	7,73	32,44	25,09	7,73	32,44
АУРС.W62.0807	1,872	741,9	18,89	5,91	32,0	26,55	7,81	34,0

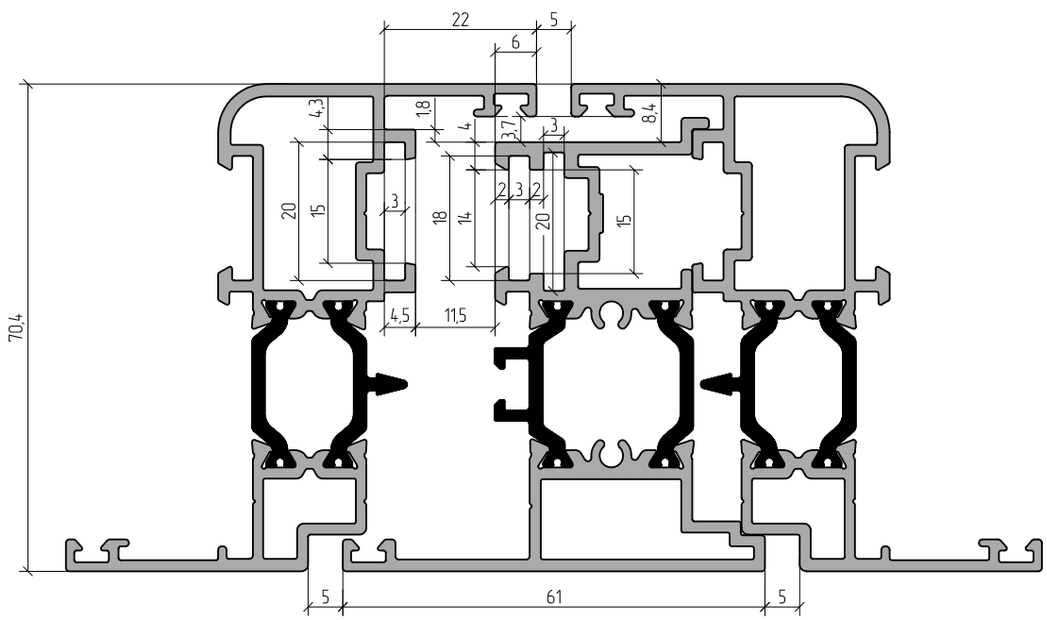
ALT W52

СИСТЕМА РАМНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Размеры и относительное расположение пазов профилей рамы и створки оконной серии

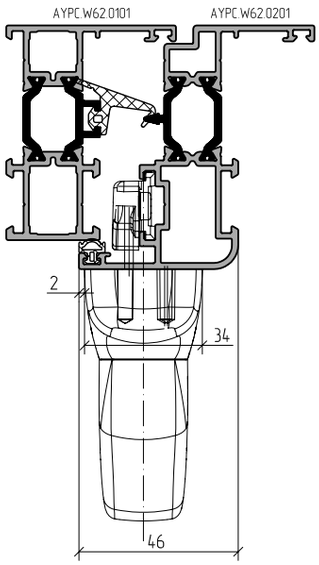




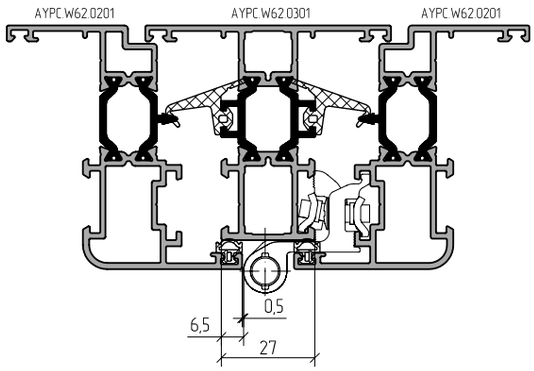
УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки оконной фурнитуры на профили створки и рамы оконной серии

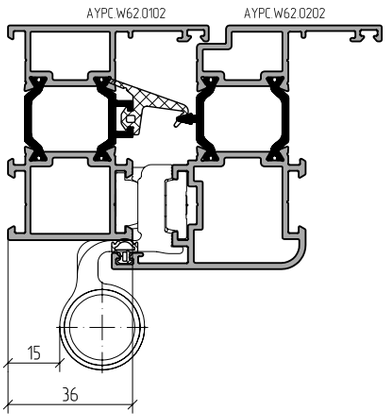
Ручка оконная NEFER 0760B



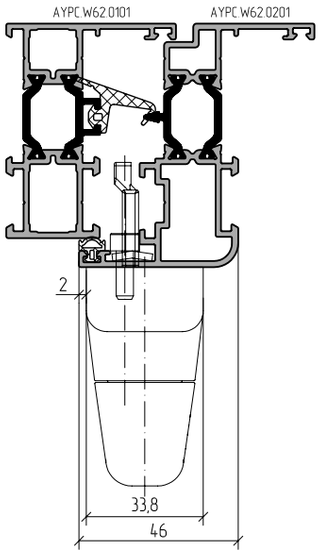
Петля оконная BLITZ 9730



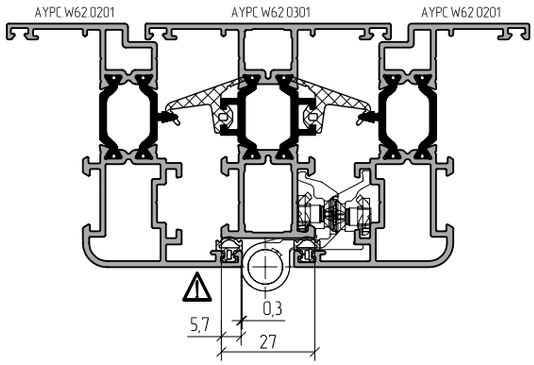
Петля оконная VENICE 5601



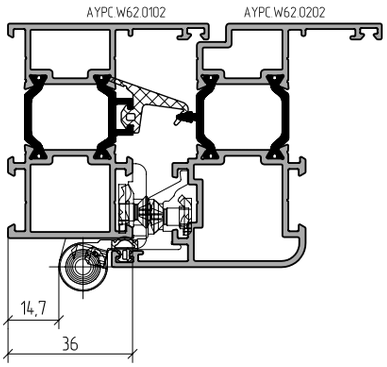
Ручка оконная EURO900 01090



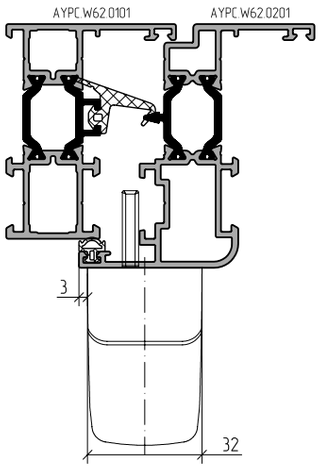
Петля оконная FLASH 00120 N



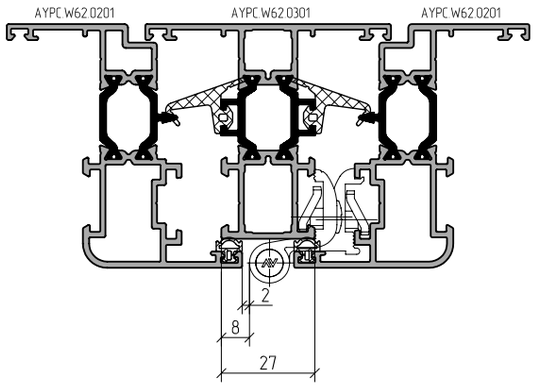
Петля оконная BRIDGE2 00600X



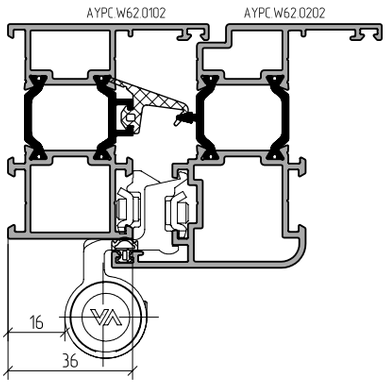
Ручка оконная MANON 873.1



Петля оконная MORSADUE+ 1115



Петля оконная SUMMA 1124



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

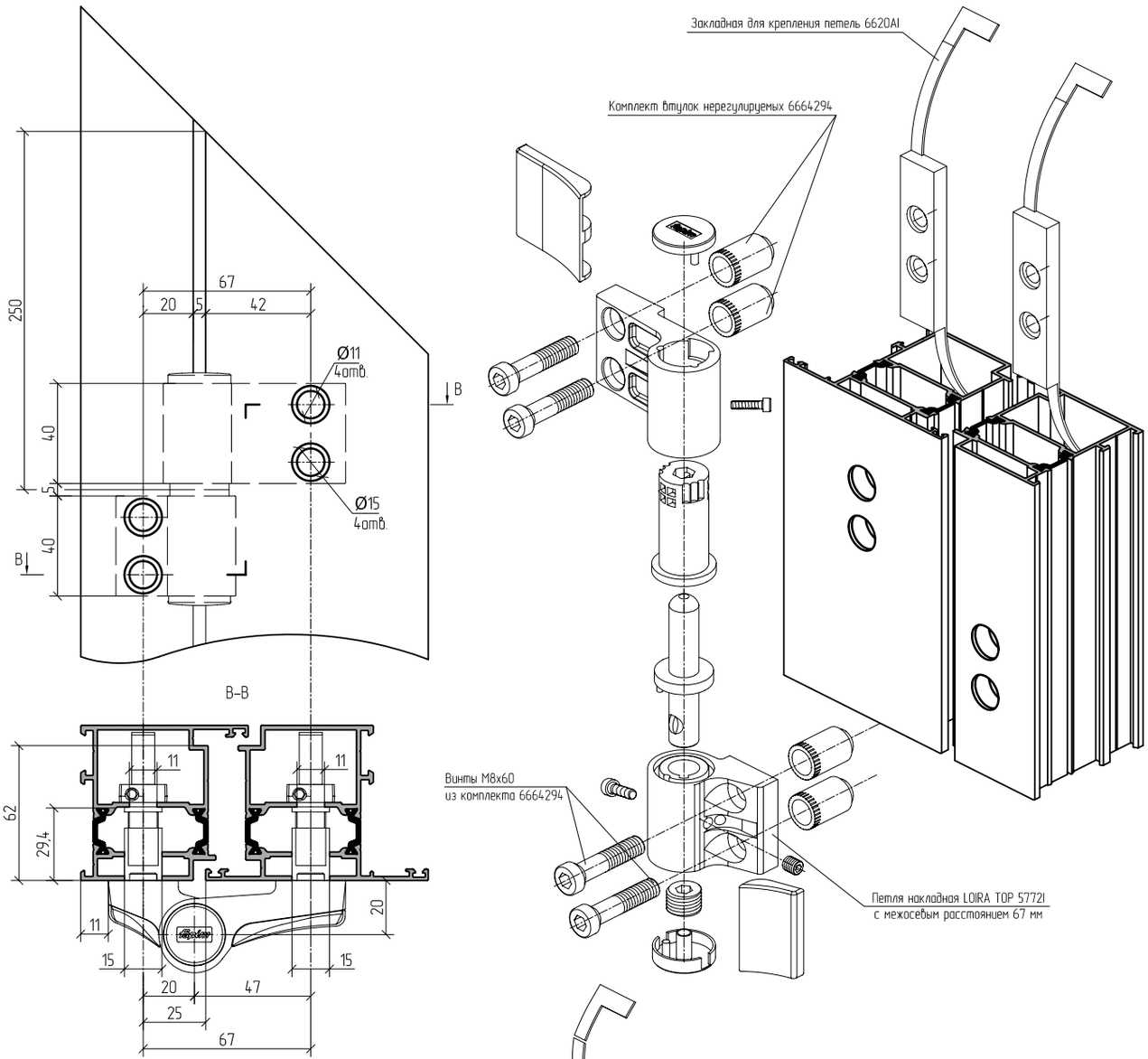
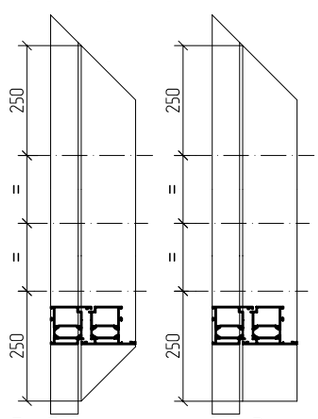
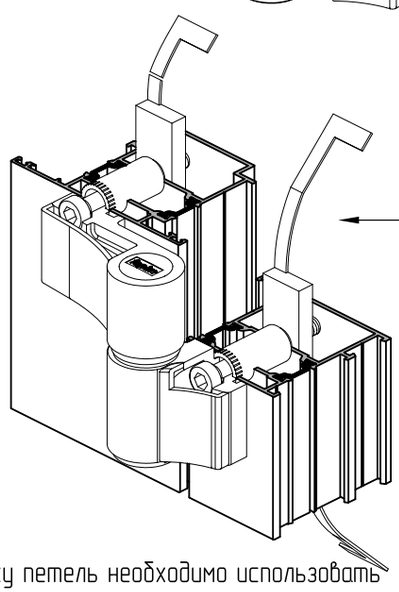
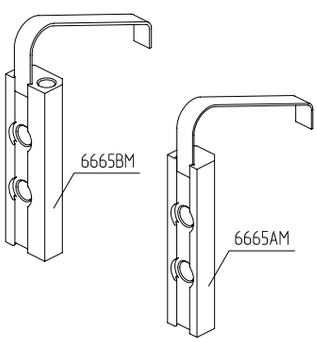


Схема установки петель





Возможно применение закладных 6665BM и 6665AM

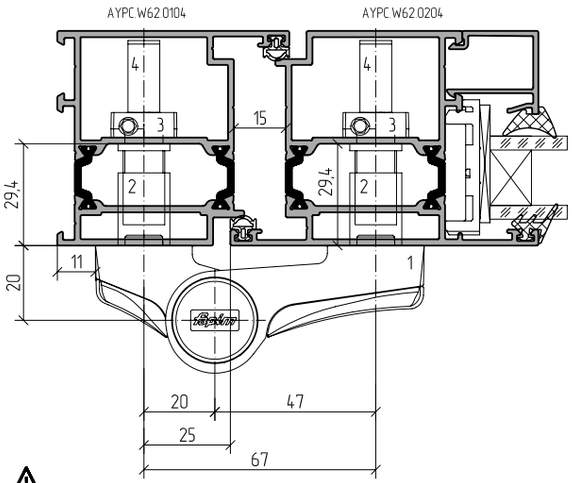


⚠ При обработке профилей под установку петель необходимо использовать кондуктор Unix 6825C и фрезу 6877.

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

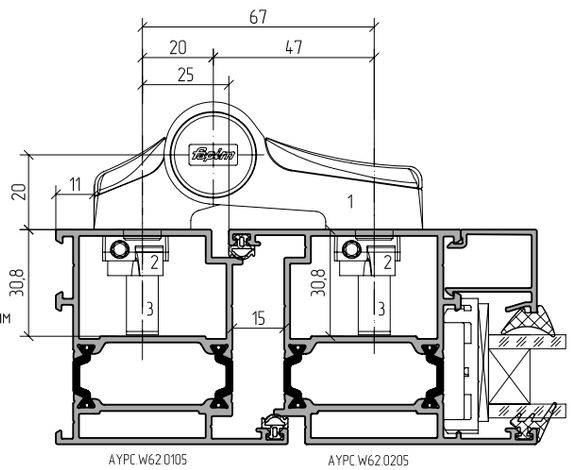
открывание наружу



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

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

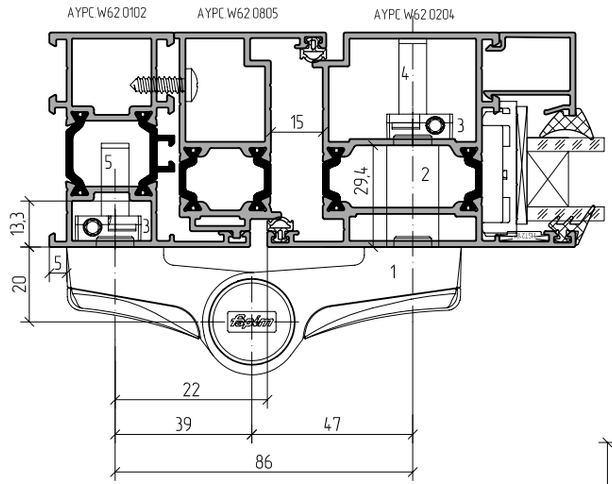
открывание внутрь



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

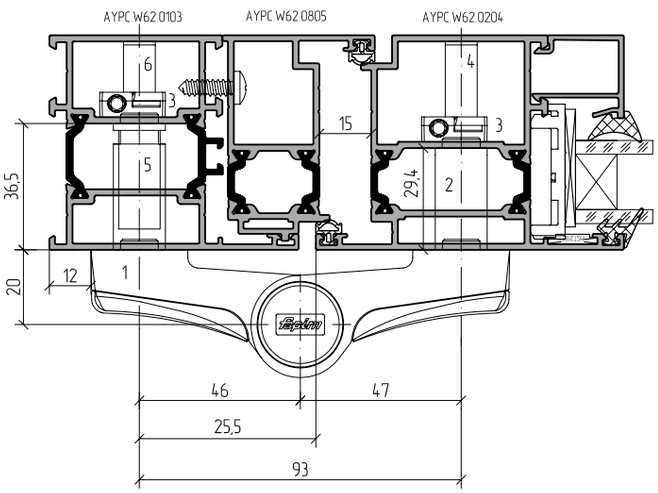
1 – петля накладная LOIRA TOP 5772 с межосевым расстоянием 67 мм
2 – комплект закладных пластин 6620I
3 – винты M8x30 из комплекта 6620I

открывание наружу



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

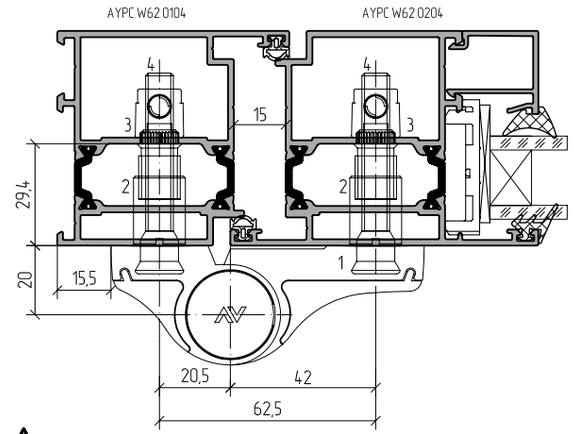
открывание наружу



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

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

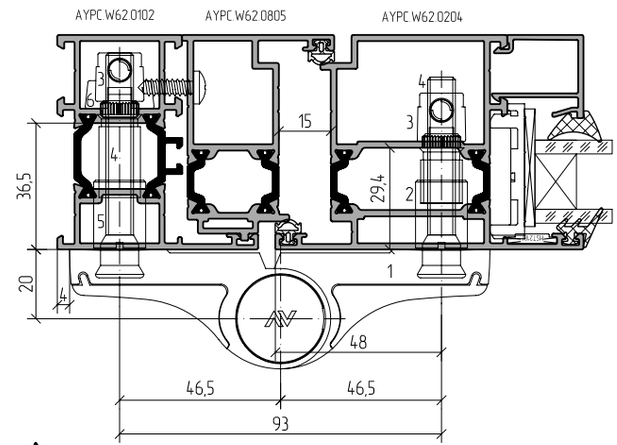
открывание наружу



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

1 – петля накладная Mechanica 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
2 – комплект для крепления петель 1145.704
3 – винты M8x28 из комплекта 1145.704

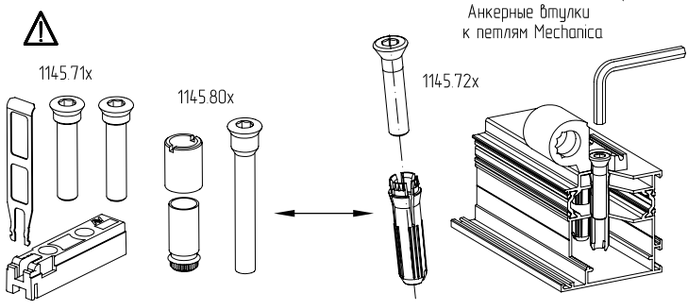
открывание наружу



⚠ Возможна установка петель Mechanica 1146/89

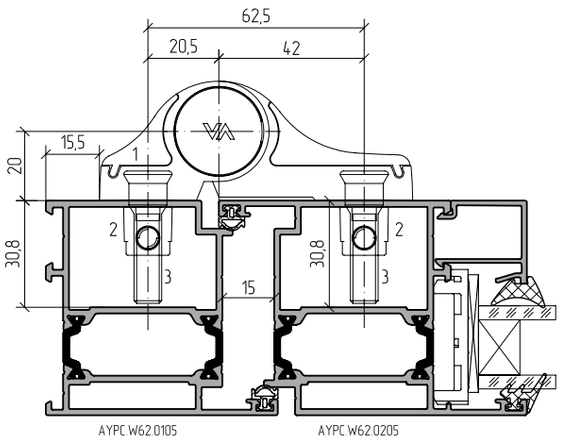
1 – петля накладная Mechanica 1146/89 с межосевым расстоянием 89 мм
2 – дистанционная втулка 1145.802
3 – комплект для крепления петель 1145.710
4 – винт M8x58 из комплекта 1145.802
5 – дистанционная втулка 1145.803
6 – переходник для крепежной пластины 1145.805

⚠



1 – петля накладная Mechanica 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
2 – дистанционная втулка 1145.802
3 – комплект для крепления петель 1145.710
4 – винт M8x58 из комплекта 1145.802

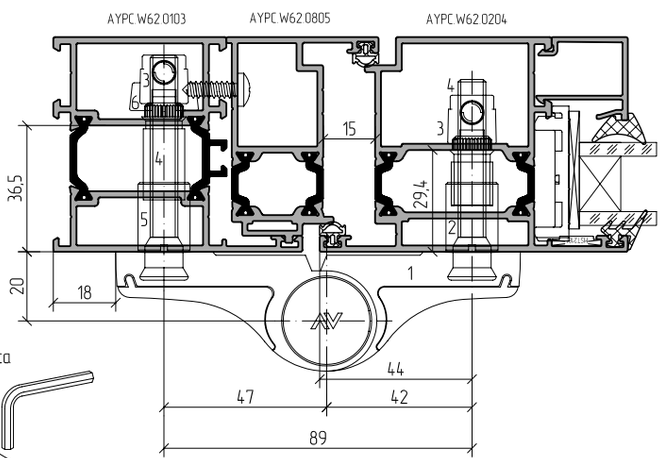
открывание внутрь



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

1 – петля накладная Mechanica 1145/93SM с межосевым расстоянием 93 мм
2 – дистанционная втулка 1145.802
3 – комплект для крепления петель 1145.710
4 – винт M8x58 из комплекта 1145.802
5 – дистанционная втулка 1145.803
6 – переходник для крепежной пластины 1145.805

открывание наружу

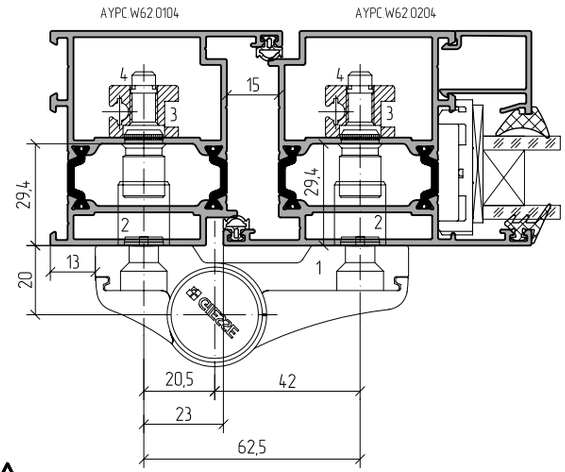


⚠ Возможна установка петель Mechanica 1145/93SM.

УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

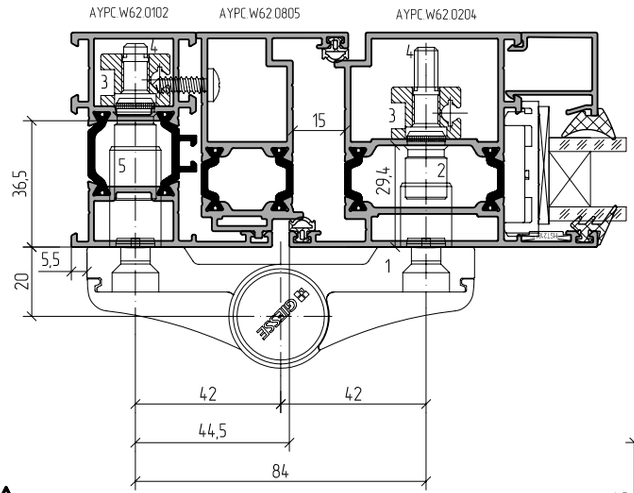
открывание наружу



⚠ 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 – закладная из комплекта петель 05060
3 – винты M8x28 из комплекта 05060

открывание наружу

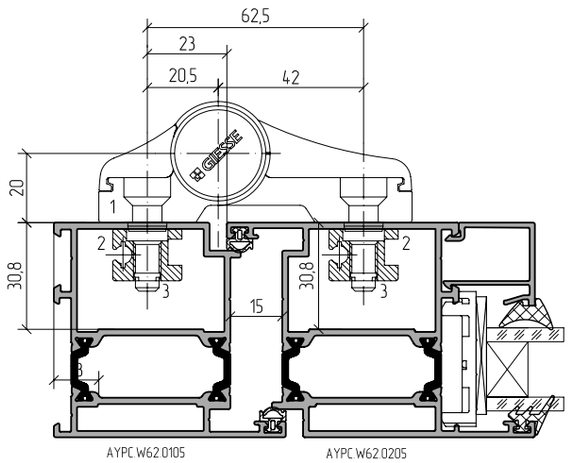


⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05068 с межосевым расстоянием 92 мм.

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

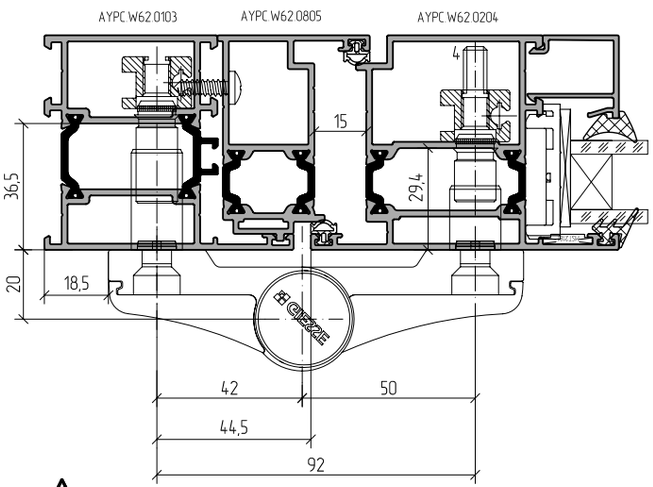
открывание внутрь



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

1 – Петля накладная DOMINA HP 05066 с межосевым растоянием 84мм
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



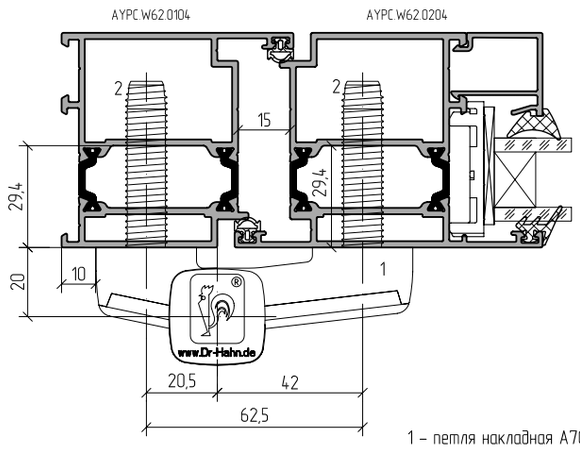
⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05066 с межосевым расстоянием 84 мм.

GIESSE

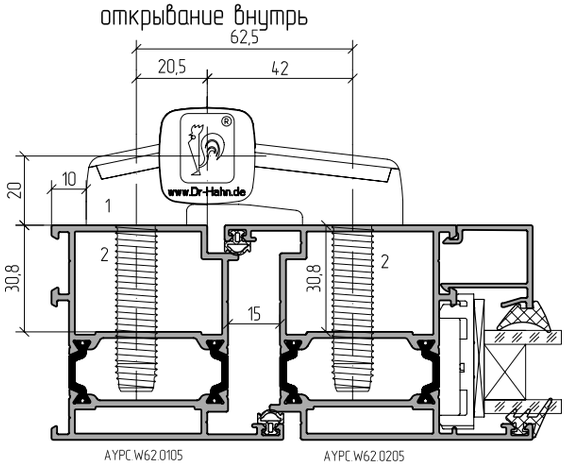
Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

вариант 1

открывание наружу

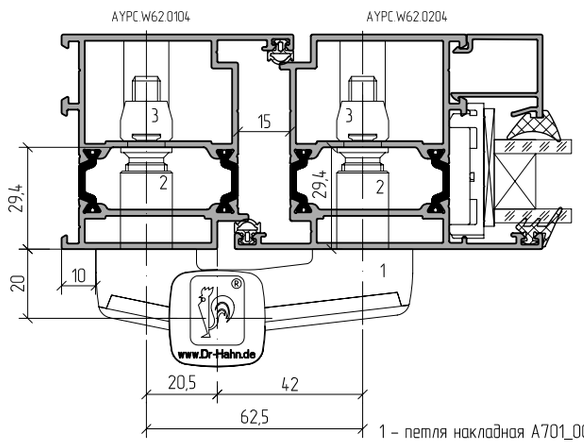


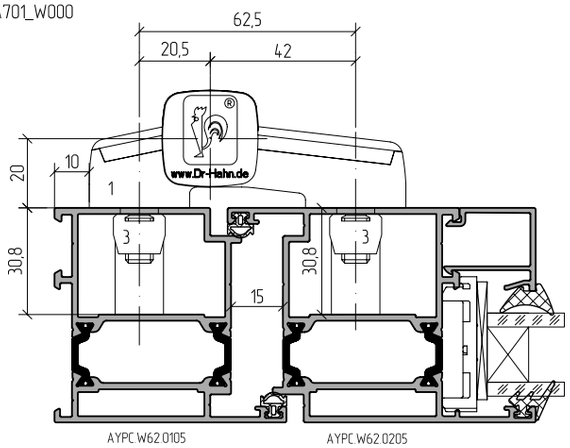
открывание внутрь



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

вариант 2

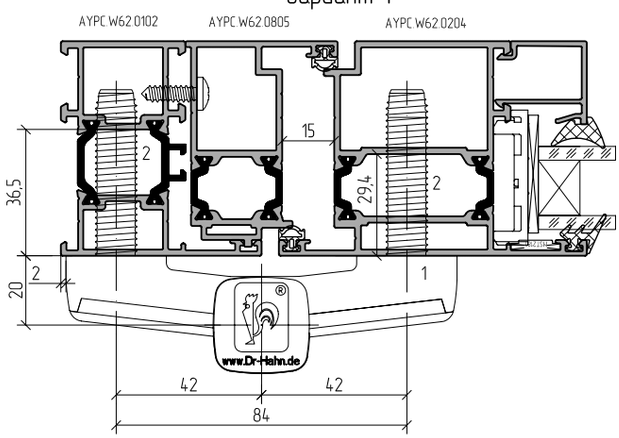




1 – петля накладная A701_0000 с межосевым расстоянием 62,5 мм
2 – регулируемая распорная втулка A650A0024
3 – крепежная пластина 15 мм

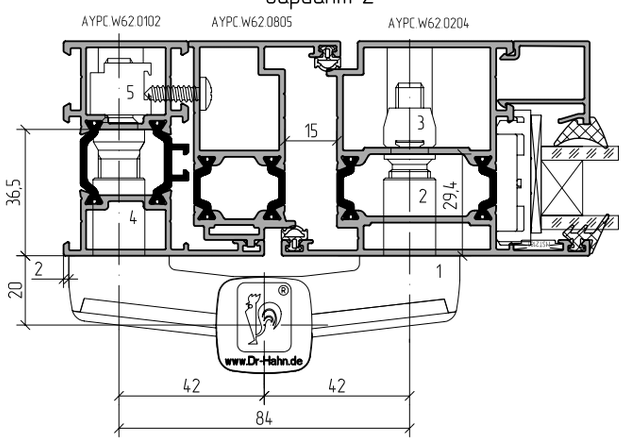
⚠ Возможна установка петель TURBAND 4 A901 с межосевым расстоянием 65 мм.

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.

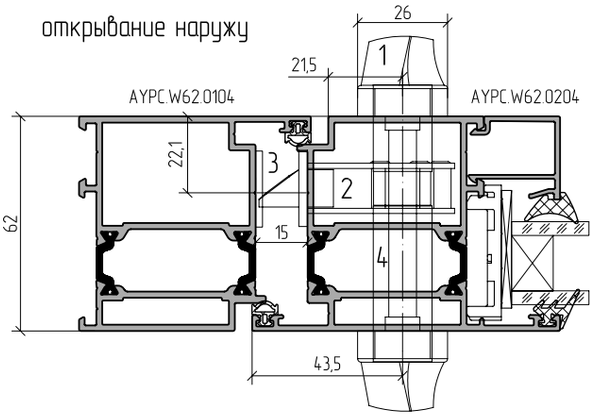
SERIE60AT Universalband für Aluminiumtüren

Dr.Hahn DESIGN-TECHNIK-SERVICE

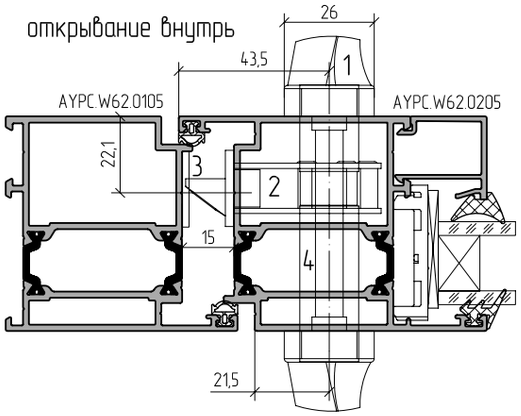
УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

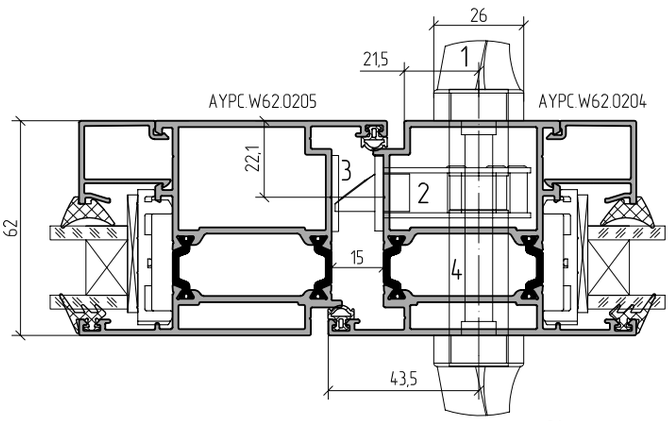
Примеры установки нажимного гарнитура, цилиндров и замков на профили створки и рамы дверной серии

открывание наружу

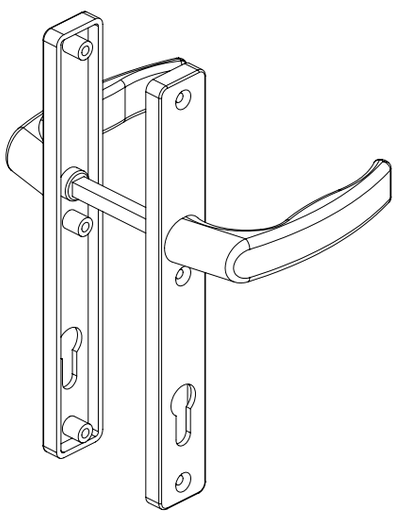


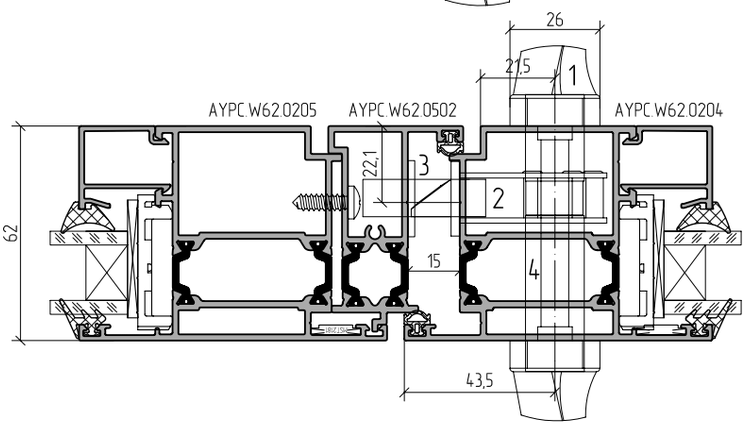
открывание внутрь



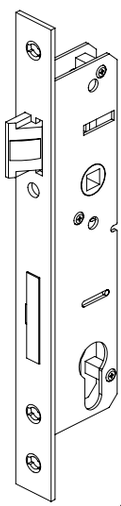


1 – нажимной гарнитур Cargo 240/30/92/8

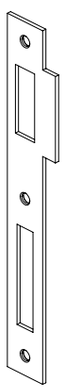


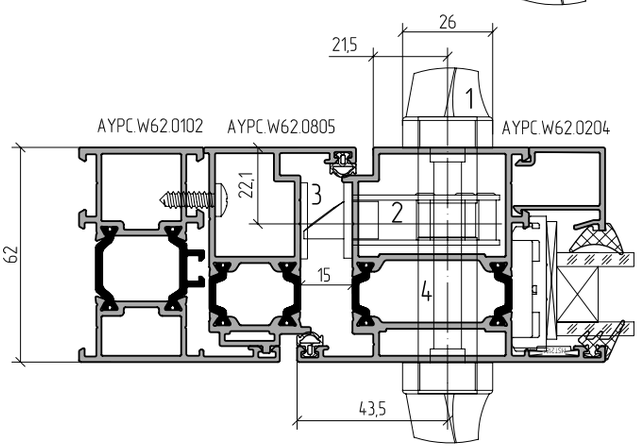


2 – замок 30/22/92/8

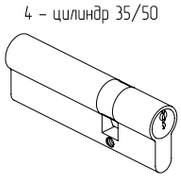


3 – ответная планка замка

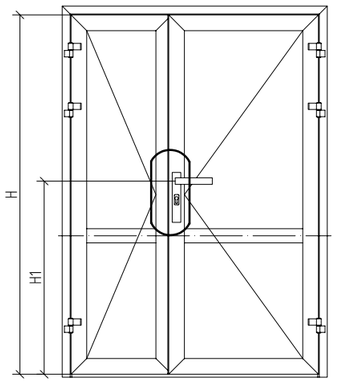




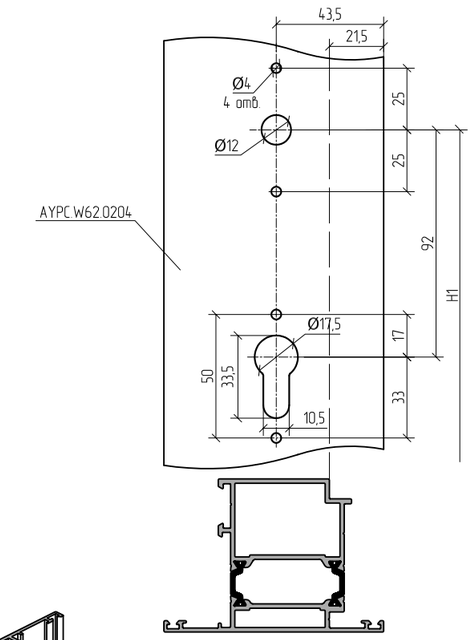
4 – цилиндр 35/50

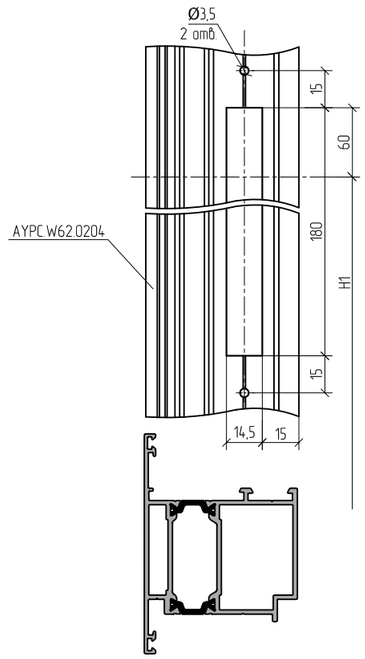


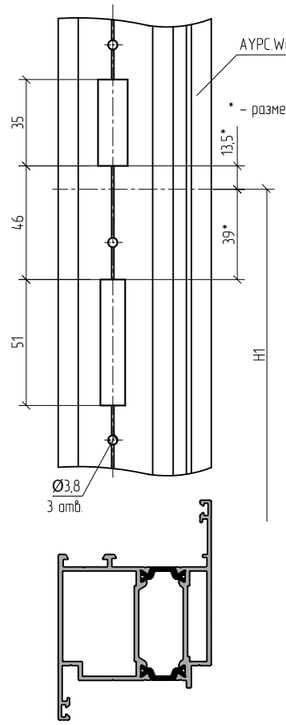
Пример обработки профилей под установку замка 30/22/92/8, цилиндра 35/50, ручки дверной Horus 2051l и накладок на цилиндр 2100B. Дверь двупольная открыванием наружу



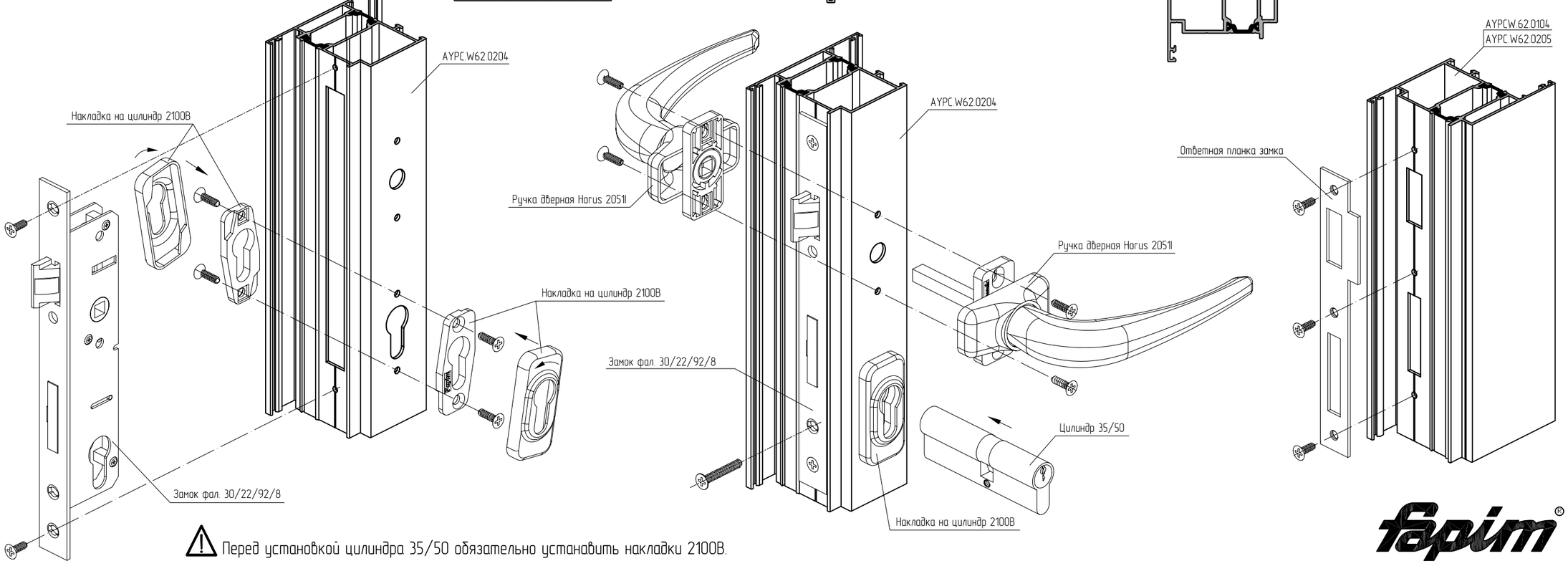
H – высота створки
H1 – размер от низа створки до оси ручки







* – размеры для справок. Определить после установки замка.



⚠ Перед установкой цилиндра 35/50 обязательно устанавить накладки 2100B.