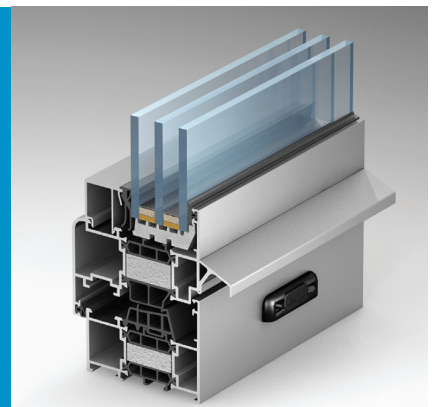




Профильные СИСТЕМЫ

ALUTECH ALT W72

система
рамного остекления
с терморазрывом





ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01	Описание системы	01
02	Данные для заказа. Кодировка	02
03	Комплектующие изделия	03
04	Схемы установки опорных подкладок под заполнение	04
05	Схемы нарезки и установки уплотнителей	05
06	Таблица остекления	06
07	Окна. Сечения и узловые решения	07
08	Двери. Сечения и узловые решения	08
09	Примеры расчетов типовых конструкций	09
10	Обработка и сборка профилей	10
11	Статические расчеты	11
12	Установка фурнитуры	12
13	Скрытая створка	13

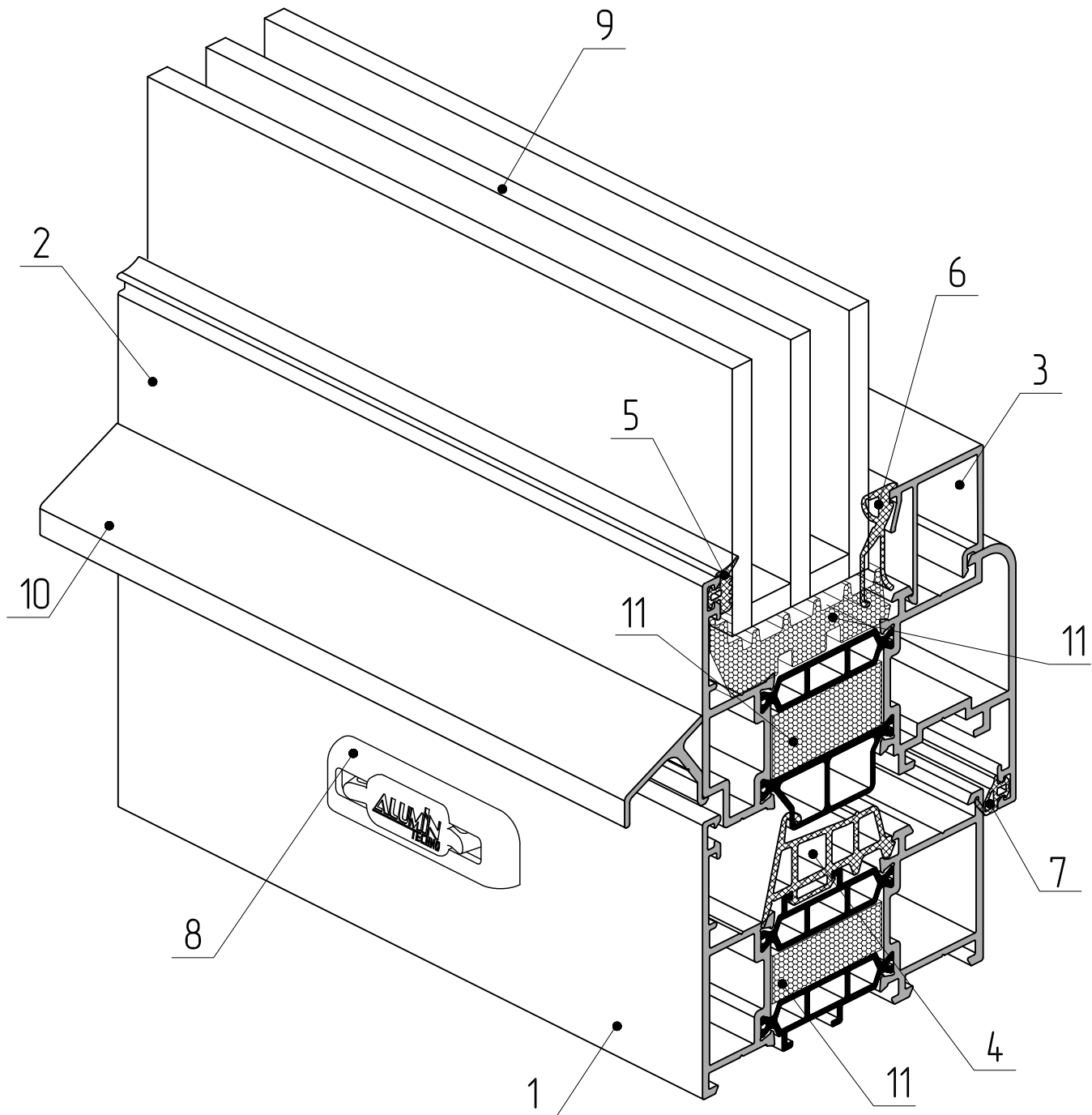


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

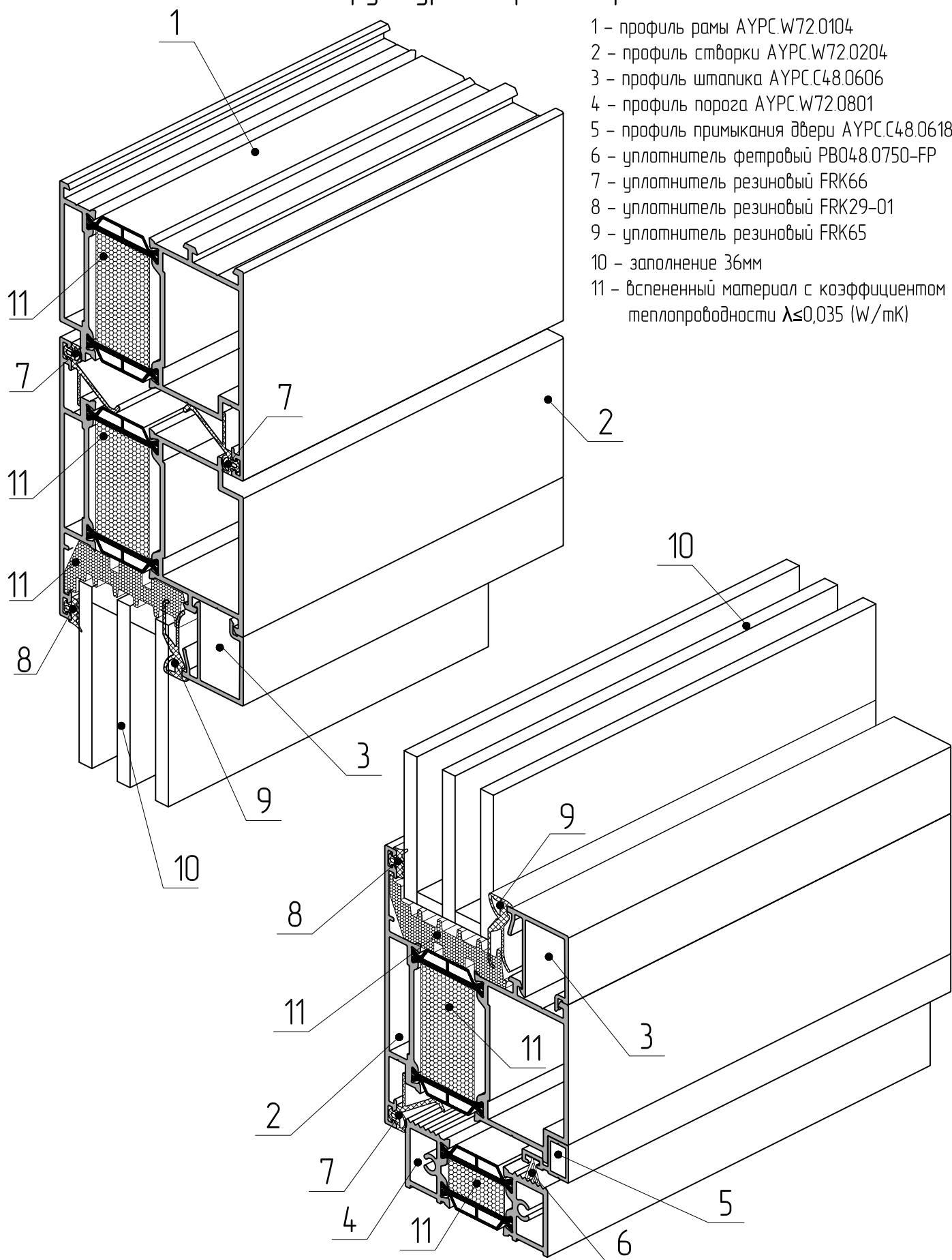
Структура оконной серии W72



- 1 – профиль рамы АУРС.W72.0102
- 2 – профиль створки АУРС.W72.0202
- 3 – профиль штапика АУРС.С48.0606
- 4 – уплотнитель резиновый FRK63
- 5 – уплотнитель резиновый FRK29-01
- 6 – уплотнитель резиновый FRK65
- 7 – уплотнитель резиновый FRK98
- 8 – заглушка водоотвода АУРС.С48.0919
- 9 – заполнение 36мм
- 10 – профиль отлива АУРС.С48.0611

11 – вспененный материал с коэффициентом теплопроводности $\lambda \leq 0,035$ (W/mK)

Структура дверной серии W72





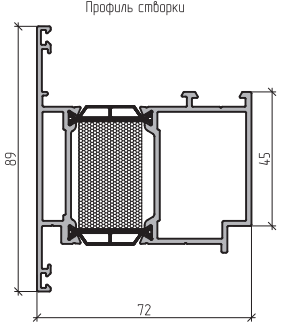
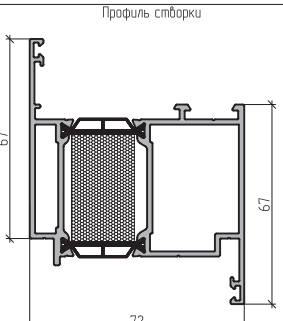
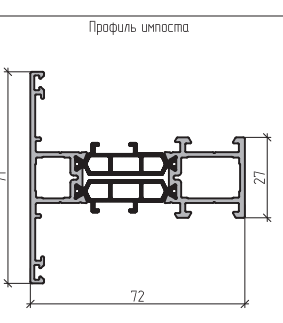
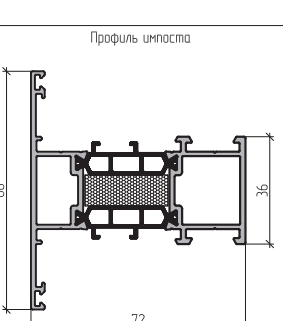
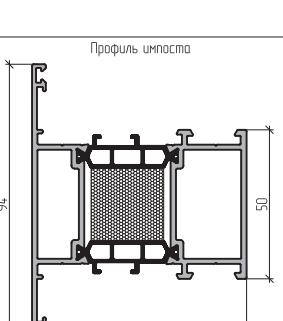
ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

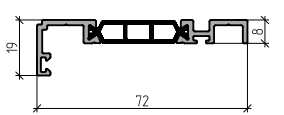
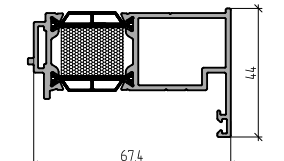
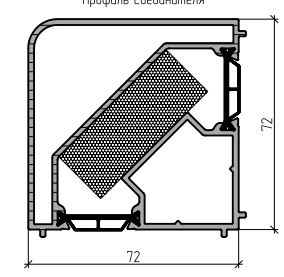
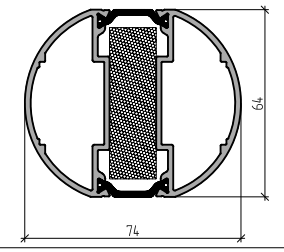
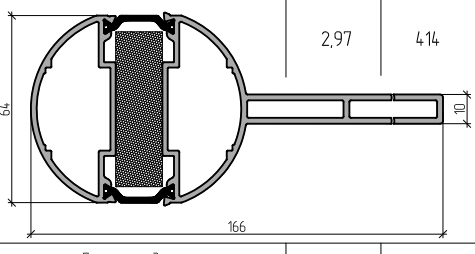
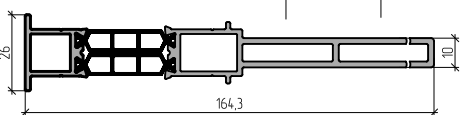
ДААННЫЕ
ДЛЯ ЗАКАЗА.
КОДИРОВКА

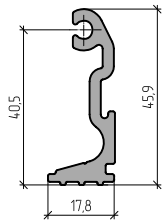
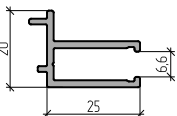
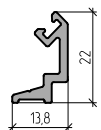
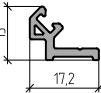
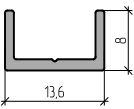
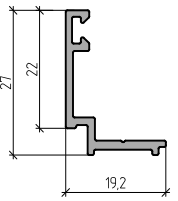
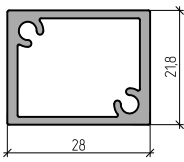
Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки									
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг								
АУРС.W72.0101	<p>Профиль рамы</p>	1,32	381	602,6	10900100	00	6,5	4	26	34,4	35,1								
					10900121	RAL9016				35,9	36,6								
					10900124	RAL8014				35,9	36,6								
					10900130	RAL8017				35,9	36,6								
					10900131	RAL9006				35,9	36,6								
					10900140	RAL9006/9016				35,9	36,6								
					10900141	RAL8017/9016				35,9	36,6								
					10900142	RAL8017/9006				35,9	36,6								
					АУРС.W72.0102	<p>Профиль рамы</p>				1,49	399	666,7	10900221	RAL9016	6,5	4	26	40,4	41,2
10900224	RAL8014	40,4	41,2																
10900230	RAL8017	40,4	41,2																
10900231	RAL9006	40,4	41,2																
10900240	RAL9006/9016	40,4	41,2																
10900241	RAL8017/9016	40,4	41,2																
10900242	RAL8017/9006	40,4	41,2																
АУРС.W72.0103	<p>Профиль рамы</p>	1,81	427	785,6			10901021	RAL9016	6,5				4	26				48,9	49,8
							10901024	RAL8014										48,9	49,8
					10901030	RAL8017	48,9	49,8											
					10901031	RAL9006	48,9	49,8											
					10901040	RAL9006/9016	48,9	49,8											
					10901041	RAL8017/9016	48,9	49,8											
					10901042	RAL8017/9006	48,9	49,8											
					АУРС.W72.0104	<p>Профиль рамы</p>	1,78	364		735,3	10900321	RAL9016			6,5	4	26	47,7	48,6
											10900324	RAL8014						47,7	48,6
10900330	RAL8017	47,7	48,6																
10900331	RAL9006	47,7	48,6																
10900340	RAL9006/9016	47,7	48,6																
10900341	RAL8017/9016	47,7	48,6																
10900342	RAL8017/9006	47,7	48,6																
АУРС.W72.0105	<p>Профиль рамы</p>	1,79	364	735,1					10901121		RAL9016	6,5	4	26				48,0	48,9
									10901124		RAL8014							48,0	48,9
					10901130	RAL8017	48,0	48,9											
					10901131	RAL9006	48,0	48,9											
					10901140	RAL9006/9016	48,0	48,9											
					10901141	RAL8017/9016	48,0	48,9											
					10901142	RAL8017/9006	48,0	48,9											

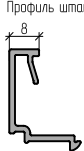
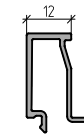

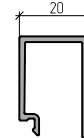
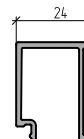
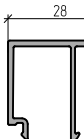
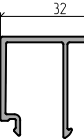



Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W72.0106	<p>Профиль рамы</p>	3,03	529	1237,9	10901221	RAL9016	6,5	2	13	40,4	41,3
					10901224	RAL8014				40,4	41,3
					10901230	RAL8017				40,4	41,3
					10901231	RAL9006				40,4	41,3
					10901240	RAL9006/9016				40,4	41,3
					10901241	RAL8017/9016				40,4	41,3
					10901242	RAL8017/9006				40,4	41,3
AYPC.W72.0107	<p>Профиль рамы</p>	2,52	572	1049,9	10901321	RAL9016	6,5	2	13	33,9	34,7
					10901324	RAL8014				33,9	34,7
					10901330	RAL8017				33,9	34,7
					10901331	RAL9006				33,9	34,7
					10901340	RAL9006/9016				33,9	34,7
					10901341	RAL8017/9016				33,9	34,7
					10901342	RAL8017/9006				33,9	34,7
AYPC.W72.0201	<p>Профиль створки</p>	1,49	424	653,9	10900400	00	6,5	4	26	38,7	39,6
					10900421	RAL9016				40,4	41,2
					10900424	RAL8014				40,4	41,2
					10900430	RAL8017				40,4	41,2
					10900431	RAL9006				40,4	41,2
					10900440	RAL9006/9016				40,4	41,2
					10900441	RAL8017/9016				40,4	41,2
					10900442	RAL8017/9006				40,4	41,2
					AYPC.W72.0202	<p>Профиль створки</p>				1,76	444
10900524	RAL8014	47,5	48,4								
10900530	RAL8017	47,5	48,4								
10900531	RAL9006	47,5	48,4								
10900540	RAL9006/9016	47,5	48,4								
10900541	RAL8017/9016	47,5	48,4								
10900542	RAL8017/9006	47,5	48,4								
AYPC.W72.0203	<p>Профиль створки</p>	2,11	487	876,8			10901421	RAL9016	6,5		
					10901424	RAL8014	56,8	57,7			
					10901430	RAL8017	56,8	57,7			
					10901431	RAL9006	56,8	57,7			
					10901440	RAL9006/9016	56,8	57,7			
					10901441	RAL8017/9016	56,8	57,7			
					10901442	RAL8017/9006	56,8	57,7			

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC W72.0204	Профиль створки 	1,91	425	780,4	10900621	RAL9016	6,5	4	26	51,3	52,3
					10900624	RAL8014				51,3	52,3
					10900630	RAL8017				51,3	52,3
					10900631	RAL9006				51,3	52,3
					10900640	RAL9006/9016				51,3	52,3
					10900641	RAL8017/9016				51,3	52,3
					10900642	RAL8017/9006				51,3	52,3
AYPC W72.0205	Профиль створки 	1,91	425	780,4	10901521	RAL9016	6,5	4	26	51,3	52,3
					10901524	RAL8014				51,3	52,3
					10901530	RAL8017				51,3	52,3
					10901531	RAL9006				51,3	52,3
					10901540	RAL9006/9016				51,3	52,3
					10901541	RAL8017/9016				51,3	52,3
					10901542	RAL8017/9006				51,3	52,3
AYPC W72.0301	Профиль импоста 	1,44	443	647,7	10900721	RAL9016	6,5	4	26	39,2	40,1
					10900724	RAL8014				39,2	40,1
					10900730	RAL8017				39,2	40,1
					10900731	RAL9006				39,2	40,1
					10900740	RAL9006/9016				39,2	40,1
					10900741	RAL8017/9016				39,2	40,1
					10900742	RAL8017/9006				39,2	40,1
AYPC W72.0302	Профиль импоста 	1,62	460	711,9	10900821	RAL9016	6,5	4	26	43,8	44,8
					10900824	RAL8014				43,8	44,8
					10900830	RAL8017				43,8	44,8
					10900831	RAL9006				43,8	44,8
					10900840	RAL9006/9016				43,8	44,8
					10900841	RAL8017/9016				43,8	44,8
					10900842	RAL8017/9006				43,8	44,8
AYPC W72.0303	Профиль импоста 	1,94	487	830,7	10901621	RAL9016	6,5	4	26	52,3	53,3
					10901624	RAL8014				52,3	53,3
					10901630	RAL8017				52,3	53,3
					10901631	RAL9006				52,3	53,3
					10901640	RAL9006/9016				52,3	53,3
					10901641	RAL8017/9016				52,3	53,3
					10901642	RAL8017/9006				52,3	53,3

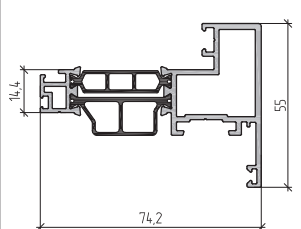
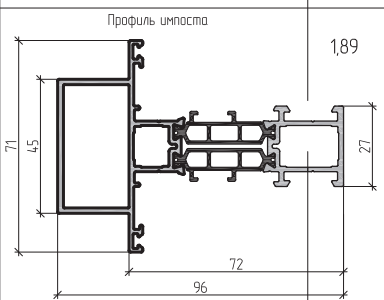
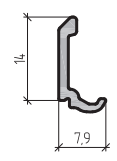
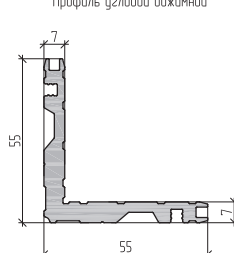
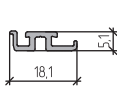
Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.W72.0304	<p>Профиль импоста</p>	2,65	638	1095,1	10901721	RAL9016	6,5	2	13	35,7	36,5
					10901724	RAL8014					
					10901730	RAL8017					
					10901731	RAL9006					
					10901740	RAL9006/9016					
					10901741	RAL8017/9016					
					10901742	RAL8017/9006					
АУРС.W72.0305	<p>Профиль импоста</p>	1,99	505	851,6	10901821	RAL9016	6,5	4	26	53,7	54,6
					10901824	RAL8014					
					10901830	RAL8017					
					10901831	RAL9006					
					10901840	RAL9006/9016					
					10901841	RAL8017/9016					
					10901842	RAL8017/9006					
АУРС.W72.0501	<p>Профиль штапеля</p>	1,51	429	660,6	10901921	RAL9016	6,5	4	26	40,9	41,8
					10901924	RAL8014					
					10901930	RAL8017					
					10901931	RAL9006					
					10901940	RAL9006/9016					
					10901941	RAL8017/9016					
					10901942	RAL8017/9006					
АУРС.W72.0502	<p>Профиль штапеля</p>	1,11	265	482,5	10902021	RAL9016	6,5	4	26	29,9	30,5
					10902024	RAL8014					
					10902030	RAL8017					
					10902031	RAL9006					
					10902040	RAL9006/9016					
					10902041	RAL8017/9016					
					10902042	RAL8017/9006					
АУРС.W72.0801	<p>Профиль порога</p>	1,02	185	451,6	109009806	A00-E6	6,5	6	39	39,8	40,3

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.W72.0802	Профиль примыкания двери 	0,59	256	266,7	10902100	00	6,5	8	52	30,8	31,4
					10902121	RAL9016				32,8	33,4
					10902124	RAL8014				32,8	33,4
					10902130	RAL8017				32,8	33,4
					10902131	RAL9006				32,8	33,4
					10902140	RAL9006/9016				32,8	33,4
					10902141	RAL8017/9016				32,8	33,4
					10902142	RAL8017/9006				32,8	33,4
АУРС.W72.0803	Профиль дверной вспомогательный 	1,24	279	533,4	10902221	RAL9016	6,5	4	26	33,3	34,1
					10902224	RAL8014				33,3	34,1
					10902230	RAL8017				33,3	34,1
					10902231	RAL9006				33,3	34,1
					10902240	RAL9006/9016				33,3	34,1
					10902241	RAL8017/9016				33,3	34,1
					10902242	RAL8017/9006				33,3	34,1
АУРС.W72.0804	Профиль соединителя 	2,37	320	950,4	10902321	RAL9016	6,5	2	13	31,4	32,1
					10902324	RAL8014				31,4	32,1
					10902330	RAL8017				31,4	32,1
					10902331	RAL9006				31,4	32,1
					10902340	RAL9006/9016				31,4	32,1
					10902341	RAL8017/9016				31,4	32,1
					10902342	RAL8017/9006				31,4	32,1
АУРС.W72.0805	Профиль соединителя 	1,91	231	767,4	10902421	RAL9016	6,5	2	13	25,3	25,9
					10902424	RAL8014				25,3	25,9
					10902430	RAL8017				25,3	25,9
					10902431	RAL9006				25,3	25,9
					10902440	RAL9006/9016				25,3	25,9
					10902441	RAL8017/9016				25,3	25,9
					10902442	RAL8017/9006				25,3	25,9
АУРС.W72.0806	Профиль соединителя 	2,97	414	1159,8	10902521	RAL9016	6,5	2	13	39,4	40,1
					10902524	RAL8014				39,4	40,1
					10902530	RAL8017				39,4	40,1
					10902531	RAL9006				39,4	40,1
					10902540	RAL9006/9016				39,4	40,1
					10902541	RAL8017/9016				39,4	40,1
					10902542	RAL8017/9006				39,4	40,1
АУРС.W72.0807	Профиль соединителя 	2,07	401	861,9	10902600	00	6,5	2	13	27,0	27,8
					10902621	RAL9016				27,7	28,5
					10902624	RAL8014				27,7	28,5
					10902630	RAL8017				27,7	28,5
					10902631	RAL9006				27,7	28,5
					10902640	RAL9006/9016				27,7	28,5
					10902641	RAL8017/9016				27,7	28,5
					10902642	RAL8017/9006				27,7	28,5

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
AYPC.W62.0701	Профиль крепления штапа 	0,688	161	253,8	10801000	00	3,25	12	39	26,8	27,1
AYPC.W62.0804	Профиль термокомпенсации 	0,355	152	1314	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.W62.0808	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

Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС С48 0602	Профиль штапика 	0,23	117	85,1	10401700	00	6,5	18	117	26,9	27,4
					10401721	RAL 9016				30,2	30,7
					10401724	RAL 8014				30,2	30,7
					10401730	RAL 8017				30,2	30,7
					10401731	RAL 9006				30,2	30,7
АУРС С48 0603	Профиль штапика 	0,251	144,9	93,3	10401700	00	6,5	18	117	29,4	29,9
					10401721	RAL 9016				31,3	31,8
					10401724	RAL 8014				31,3	31,8
					10401730	RAL 8017				31,3	31,8
					10401731	RAL 9006				31,3	31,8
АУРС С48 0604	Профиль штапика 	0,278	149,5	103,1	10401800	00	6,5	18	117	32,5	33,2
					10401821	RAL 9016				34,4	35,1
					10401824	RAL 8014				34,4	35,1
					10401830	RAL 8017				34,4	35,1
					10401831	RAL 9006				34,4	35,1
АУРС С48 0605	Профиль штапика 	0,279	150,8	103,4	10401900	00	6,5	18	117	32,6	33,3
					10401921	RAL 9016				34,2	34,9
					10401924	RAL 8014				34,2	34,9
					10401930	RAL 8017				34,2	34,9
					10401931	RAL 9006				34,2	34,9
АУРС С48 0606	Профиль штапика 	0,307	172,2	113,4	10405400	00	6,5	18	117	35,9	36,7
					10405421	RAL 9016				37,8	38,1
					10405424	RAL 8014				37,8	38,1
					10405430	RAL 8017				37,8	38,1
					10405431	RAL 9006				37,8	38,1
АУРС С48 0607	Профиль штапика 	0,322	180,2	119,4	10402000	00	6,5	18	117	37,7	38,4
					10402021	RAL 9016				39,9	40,6
					10402024	RAL 8014				39,9	40,6
					10402030	RAL 8017				39,9	40,6
					10402031	RAL 9006				39,9	40,6
АУРС С48 0608	Профиль штапика 	0,339	188,2	125,4	10402100	00	6,5	18	117	39,7	40,4
					10402121	RAL 9016				41,9	42,6
					10402124	RAL 8014				41,9	42,6
					10402130	RAL 8017				41,9	42,6
					10402131	RAL 9006				41,9	42,6
АУРС С48 0611	Профиль отлива 	0,184	88,3	68,3	10402400	00	6,5	12	78	14,4	14,8
					10402421	RAL 9016				15,5	15,9
					10402424	RAL 8014				15,5	15,9
					10402430	RAL 8017				15,5	15,9
					10402431	RAL 9006				15,5	15,9
АУРС С48 0612	Профиль тяги 	0,136	49,6	50,4	10402500	00	6,5	24	156	21,2	21,3
АУРС С48 0618	Профиль примыкания двери 	0,163	72,2	60,3	10403100	00	6,5	18	117	19,1	19,4
					10403121	RAL 9016				20,3	20,7
					10403124	RAL 8014				20,3	20,7
					10403130	RAL 8017				20,3	20,7
					10403131	RAL 9006				20,3	20,7

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





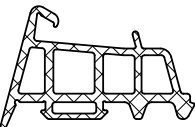
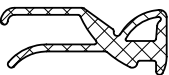
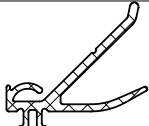

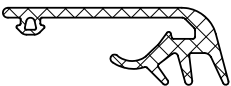



Артикул	Наименование Эскиз	Масса, кг/м.п.	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Код по каталогу	Цвет профиля	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке,		Масса упаковки	
								шт.	м.п.	нетто, кг	брутто, кг
АУРС.W72.0206	<p>Профиль створки</p> 	1,36	370	612,3	10902700	00	6,5	4	26	35,4	36,1
					10902721	RAL9016				36,8	37,5
					10902724	RAL8014				36,8	37,5
					10902730	RAL8017				36,8	37,5
					10902731	RAL9006				36,8	37,5
										36,8	37,5
АУРС.W72.0306	<p>Профиль штапика</p> 	1,89	479	814,5	10902800	00	6,5	4	26	49,1	50,1
					10902821	RAL9016				51,1	52,1
					10902824	RAL8014				51,1	52,1
					10902830	RAL8017				51,1	52,1
					10902831	RAL9006				51,1	52,1
										51,1	52,1
АУРС.W72.0601	<p>Профиль штапика</p> 	0,096	46,7	35,7	10902900	00	6,5	18	117	11,2	11,5
АУРС.EF72.0403	<p>Профиль угловой обжимной</p> 	1,474	265,7	545,8	11401500	00	3,25	10	32,5	47,9	47,9
АУРС.W62.0601	<p>Профиль тяги</p> 	0,116	66,1	43,1	108034806	A00-E6	4	10	40	4,6	4,7



ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Артикул	Код по каталогу	Эскиз	Масса м/п, кг	Материал	Упаковка, м/п	Описание
FRK07	10210600		0,031	EPDM	400	Уплотнитель резиновый
FRK28	10413200		0,106	EPDM	150	Уплотнитель резиновый
FRK29-01	10415900		0,043	EPDM	400	Уплотнитель резиновый
FRK36	11216300		0,07	EPDM	250	Уплотнитель резиновый
FRK63	10820400		0,258	EPDM	50	Уплотнитель резиновый
FRK65	10820600		0,11	EPDM	175	Уплотнитель резиновый
FRK66	10820700		0,085	EPDM	—	Уплотнитель резиновый
FRK67	11216600		0,110	EPDM	200	Уплотнитель резиновый
FRK97	10820900		0,123	EPDM	125	Уплотнитель резиновый
FRK98	10821000		0,029	EPDM	575	Уплотнитель резиновый
FRK101	10821100		0,001	EPDM/ EPDM foam	—	Уплотнитель резиновый
PB04.8 0750-FP	10210600		0,009	комбинир.	1000	Уплотнитель фетровый

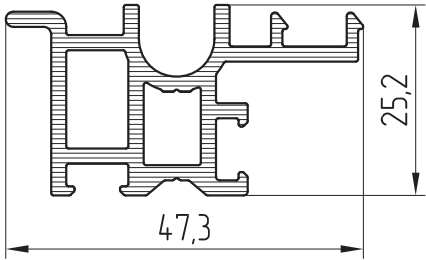
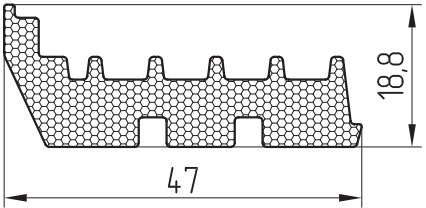
Артикул	Код по каталогу	Эскиз	Масса м/п, кг	Материал	Упаковка		Описание
					шт	м/п	
АУРС.W72.0920	10911700		0,431	PVC-U-ИИ	12	5,8	Профиль адаптера универсальный
АУРС.W72.0911	10910900		0,016	LDPE	-	180	Уплотнитель фальца

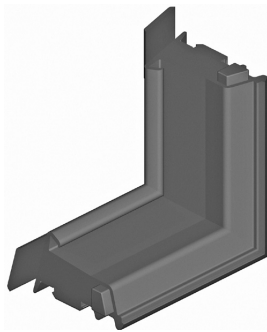
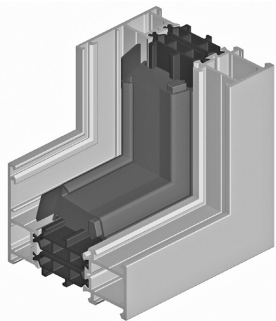
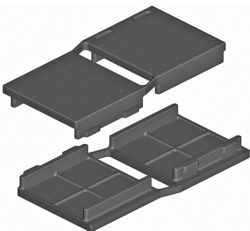
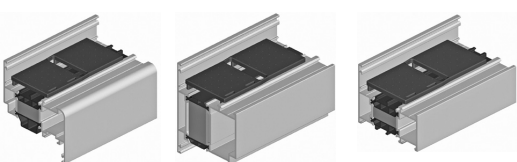
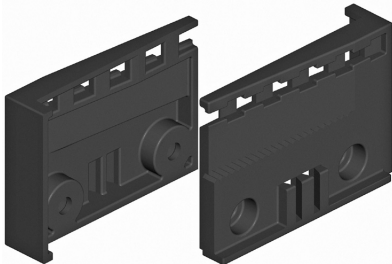
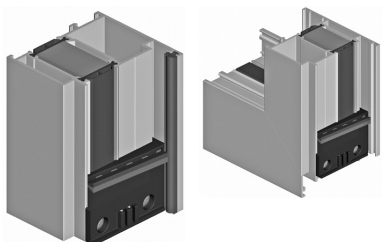
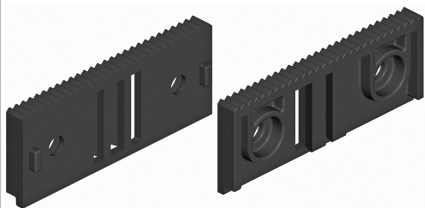
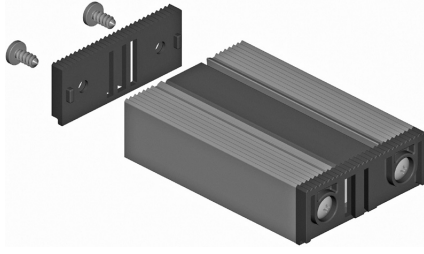
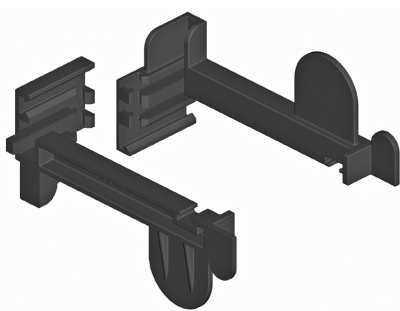
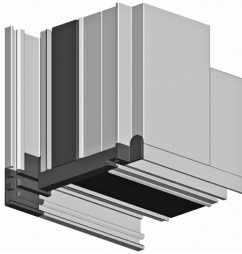
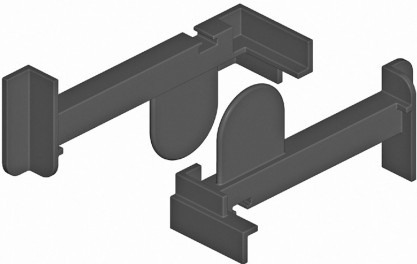
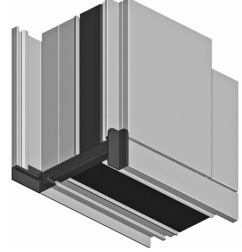
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10820500	FRK64	 Уголок резиновый
	10910100	AYPC.W72.0901	 Подкладка опорная. Норма упаковки – 135 шт.
	10910200	AYPC.W72.0902	 Комплект щеткодержателей. Норма упаковки – 25 компл.
	10910300	AYPC.W72.0903	 Заглушка порога. Норма упаковки – 50 шт.
	10910400	AYPC.W72.0905	 Комплект заглушек профиля примыкания двери. Норма упаковки – 25 компл.
	10910500	AYPC.W72.0906	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.

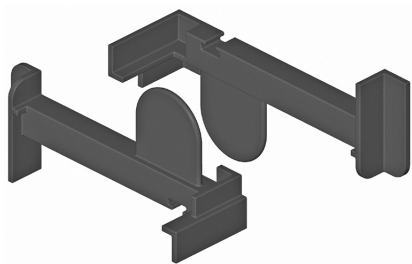
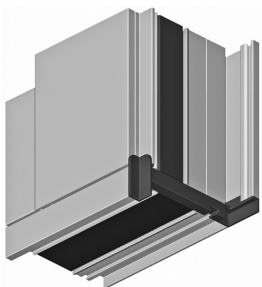
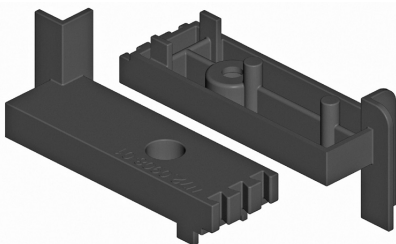


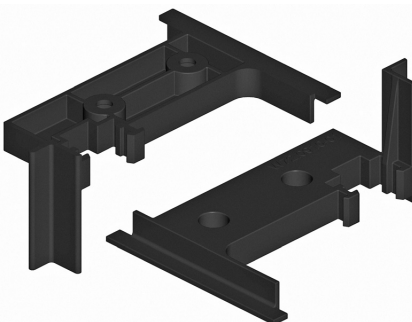
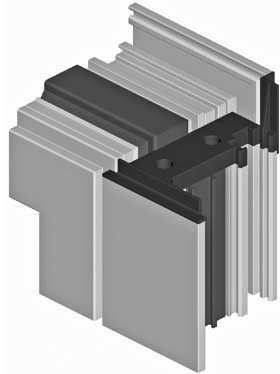
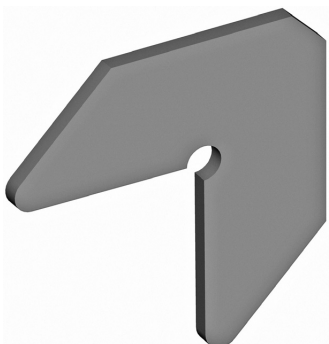
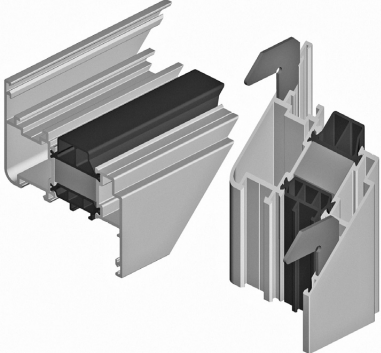
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10910600	АУРС.W72.0907	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10910700	АУРС.W72.0908	 Комплект заглушек шульповых АУРС.W72.0908 Норма упаковки – 25 компл. Заглушка шпупля АУРС.W62.0909. Норма упаковки – 50 шт.
	10811200	АУРС.W62.0909	
	10910800	АУРС.W72.0910	 Комплект заглушек шульповых АУРС.W72.0910 Норма упаковки – 25 компл.
	10813600	АУРС.W62.0957	 Уголок выравнивающий. Норма упаковки – 200 шт.


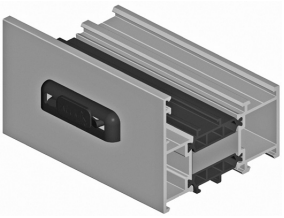

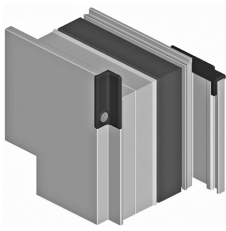
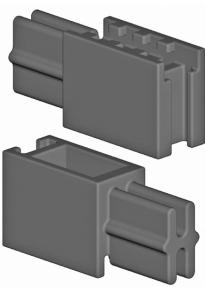
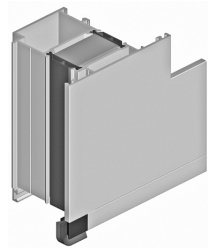
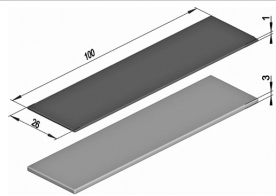
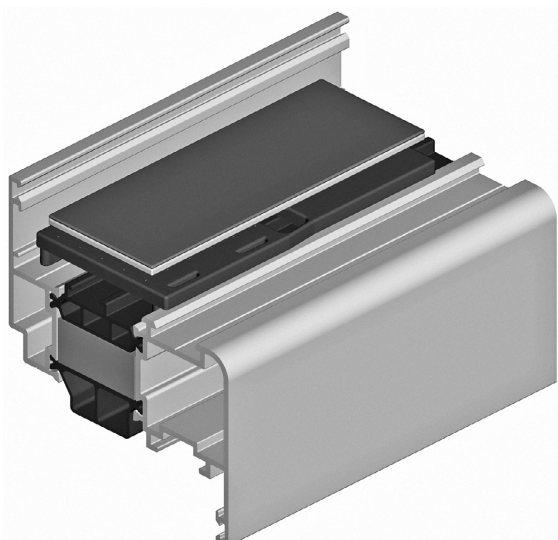
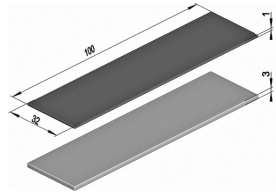
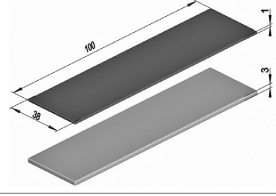
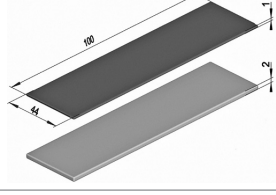
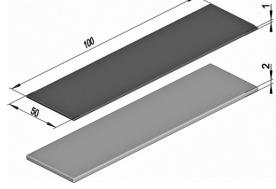
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10411400	АУРС.С48.0919 Цвет: черный	 Заглушка водоотвода. Норма упаковки – 100 шт.
	10411401	АУРС.С48.0919 Цвет: белый	
	10410400	АУРС.С48.0906	 Заглушка. Упаковка раздельная по 100 шт.
	10410500	АУРС.С48.0907	
	10410700	АУРС.С48.0909	 Заглушка профиля примыкания двери. Норма упаковки – 50 шт.
	10414600 10414800	100×26×1 100×26×3	 Подкладка рихтовочная. Норма упаковки – 1000 шт.
	11213400 11213600	100×32×1 100×32×3	
	11213700 11213900	100×38×1 100×38×3	
	11218100 11218300	100×44×1 100×44×3	
	11218400 11218600	100×50×1 100×50×3	

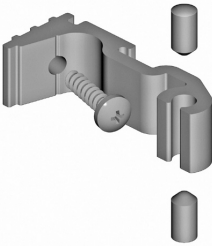
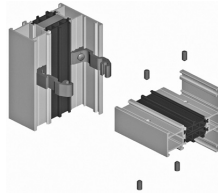
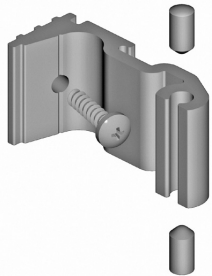
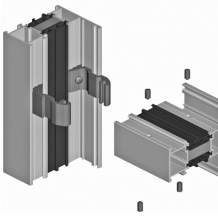
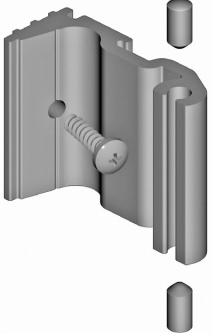
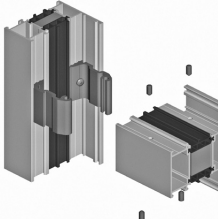
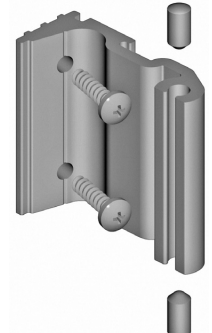
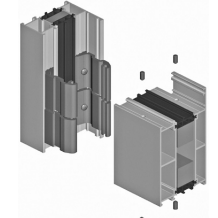
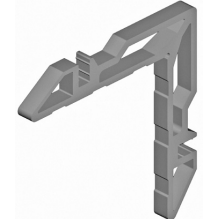
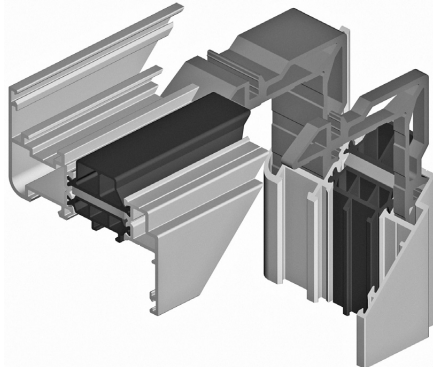
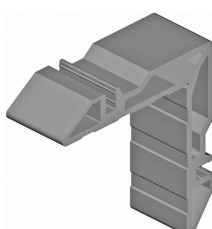
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10811500	АУРС.W62.0951	 <p>Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 200 компл. В комплект входят: АУРС.W62.0950 – 1 шт. ВС 3,9×16 – DIN7981 – 1 шт. штифт 5×8 DIN6325 – 2 шт. Исходный профиль – АУРС.W62.0701.</p>
	10811600	АУРС.W62.0951-01	 <p>Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 100 компл. В комплект входят: АУРС.W62.0950-01 – 1 шт. ВС 3,9×16 – DIN7981 – 1 шт. штифт 5×10 DIN6325 – 2 шт. Исходный профиль – АУРС.W62.0701.</p>
	10811700	АУРС.W62.0951-02	 <p>Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 80 компл. В комплект входят: АУРС.W62.0950-02 – 1 шт. ВС 3,9×16 – DIN7981 – 1 шт. штифт 5×10 DIN6325 – 2 шт. Исходный профиль – АУРС.W62.0701.</p>
	10811800	АУРС.W62.0951-03	 <p>Закладная крепления импоста. Норма упаковки – 60 компл. В комплект входят: АУРС.W62.0950-03 – 1 шт. ВС 3,9×16 – DIN7981 – 2 шт. штифт 5×10 DIN6325 – 2 шт. Исходный профиль – АУРС.W62.0701.</p>
	10811900	АУРС.W62.0952	 <p>Закладная угловая АУРС.W62.0952. Норма упаковки – 400 шт. Закладная угловая АУРС.W62.0952-03. Норма упаковки – 400 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0702</p>
	10812200	АУРС.W62.0952-03	

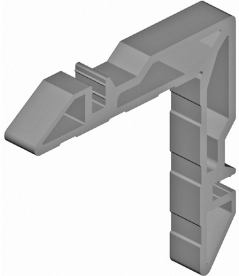
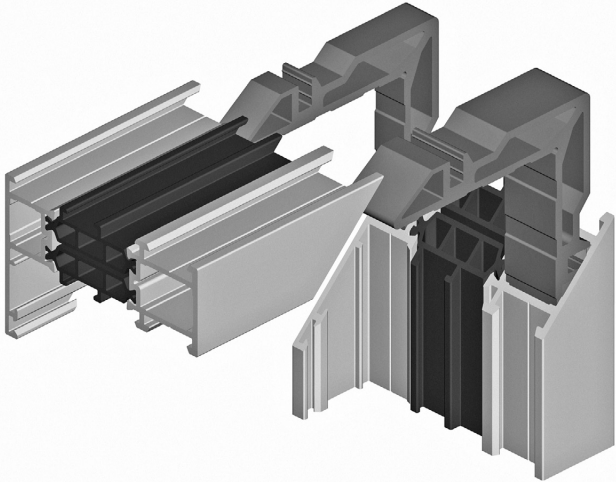
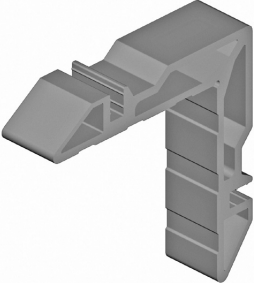
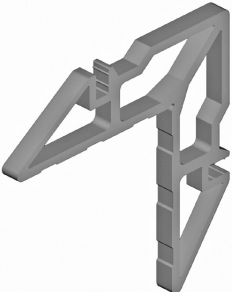
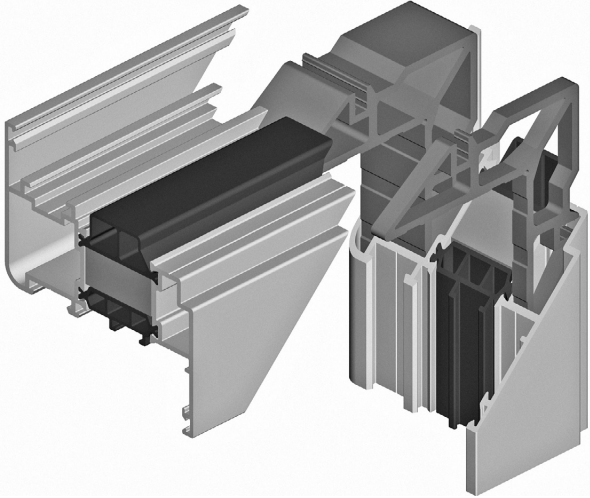
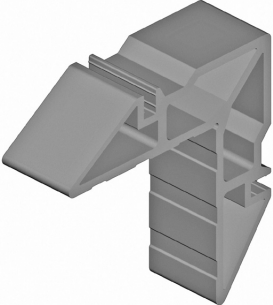
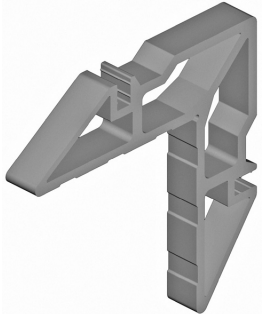
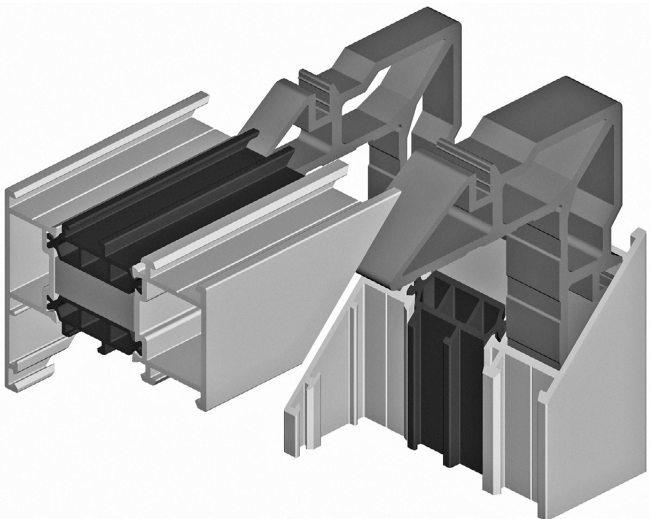
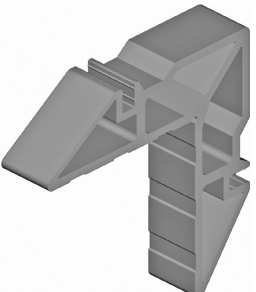
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812000	AYPC.W62.0952-01	 Закладная угловая AYPC.W62.0952-01. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0952-02. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0702
	10812100	AYPC.W62.0952-02	
	10812300	AYPC.W62.0953	 Закладная угловая AYPC.W62.0953. Норма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

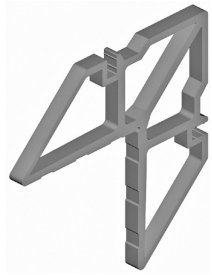
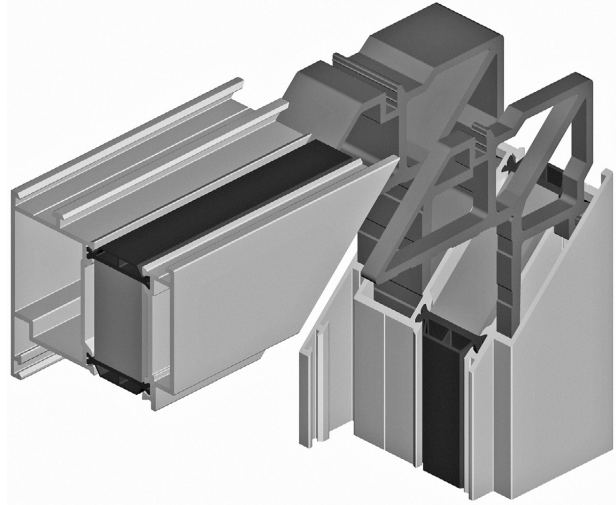
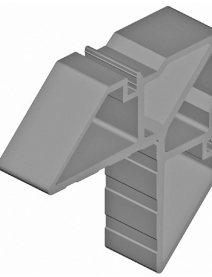
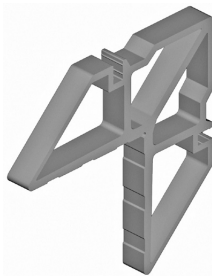
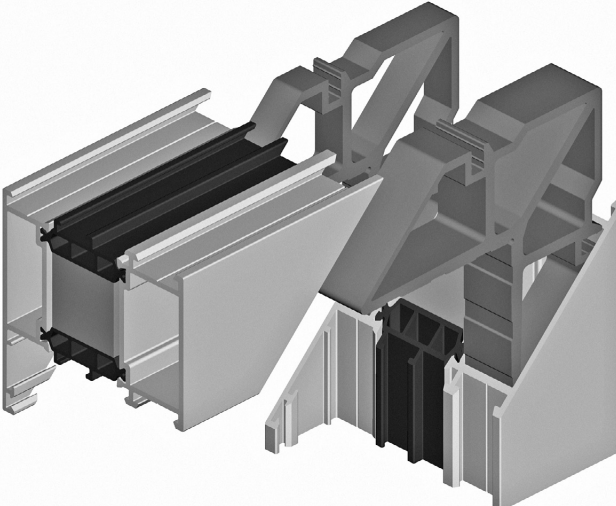
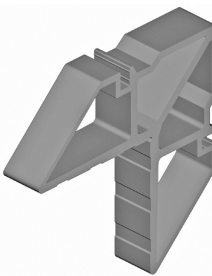
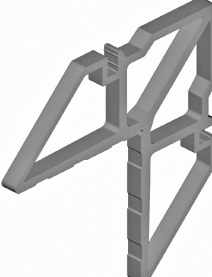
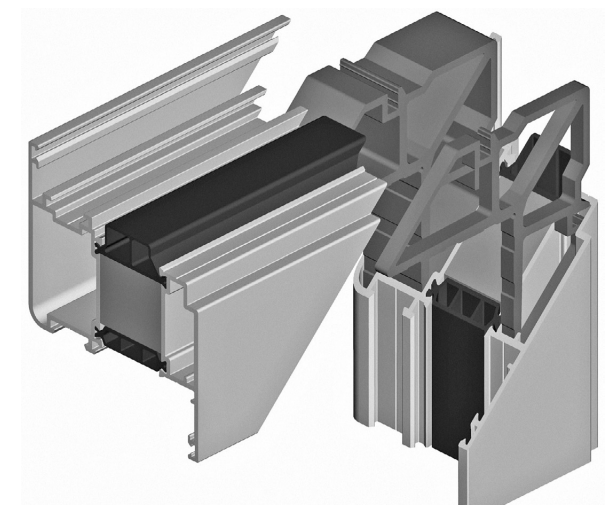
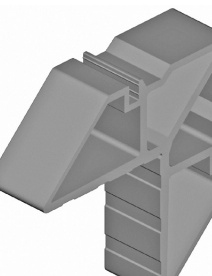
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10812800	AYPC.W62.0954	 Закладная угловая AYPC.W62.0954. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0954-01. Норма упаковки – 50 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0704
	10812900	AYPC.W62.0954-01	
	10813000	AYPC.W62.0954-02	 Закладная угловая AYPC.W62.0954-02. Норма упаковки – 140 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0954-03. Норма упаковки – 70 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0704
	10813100	AYPC.W62.0954-03	
	10814900	AYPC.W62.0954-04	 Закладная угловая AYPC.W62.0954-04. Норма упаковки – 200 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0954-05. Норма упаковки – 50 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0704
	10815900	AYPC.W62.0954-05	

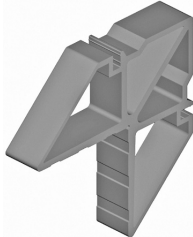
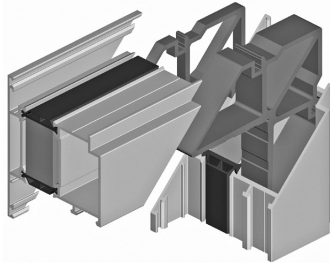
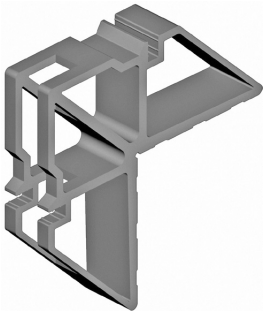
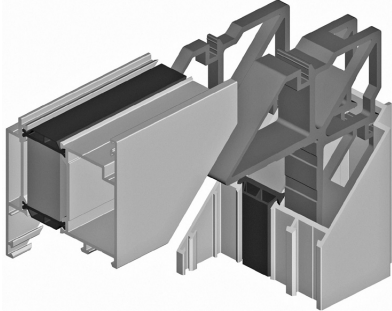
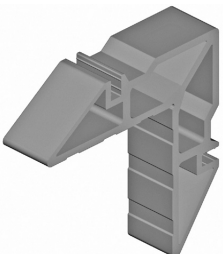
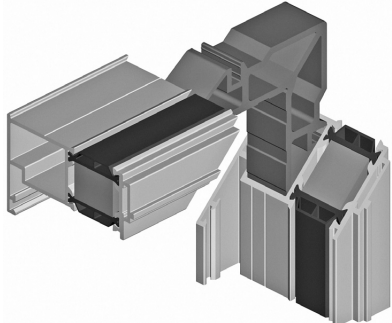

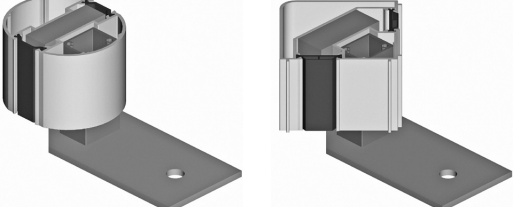
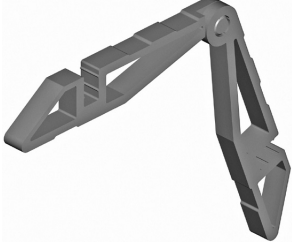
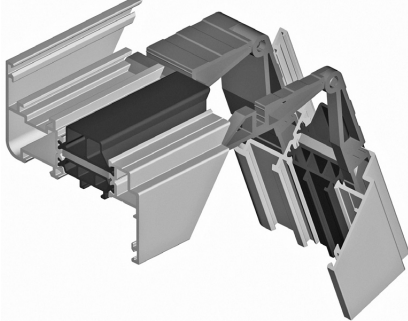
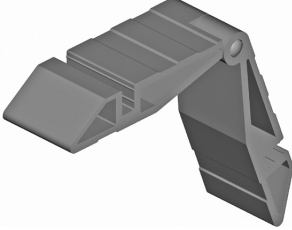
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813400	AYPC.W62.0955-02	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0705
	10815400	AYPC.W62.0956	 Закладная угловая . Норма упаковки – 32 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0703
	10812700	AYPC.W62.0953-04	 Закладная угловая. Норма упаковки – 60 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0703
	10213000	AYPC.110.0943	 Пластина. Норма упаковки – 60 шт.
	10813700	AYPC.W62.0960	 Закладная угловая АУРС.W62.0960. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая АУРС.W62.0960-03. Норма упаковки – 20 шт. Исходный профиль – АУРС.С48.0707
	10814000	AYPC.W62.0960-03	

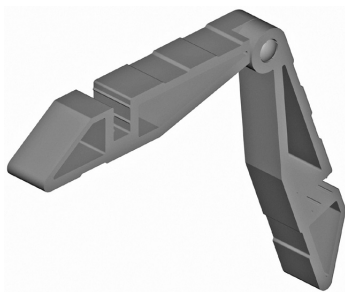
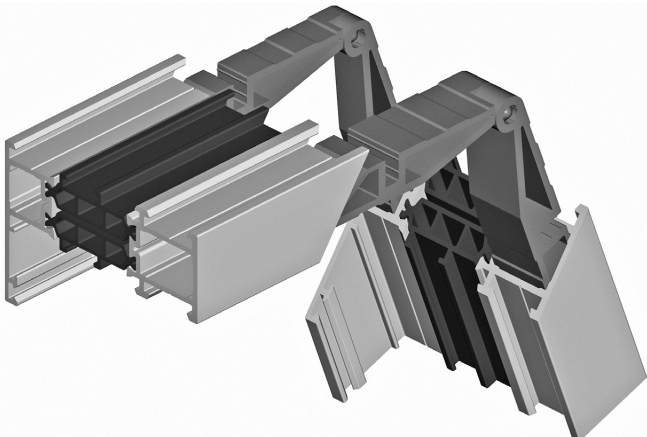
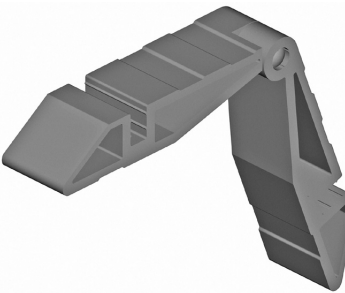
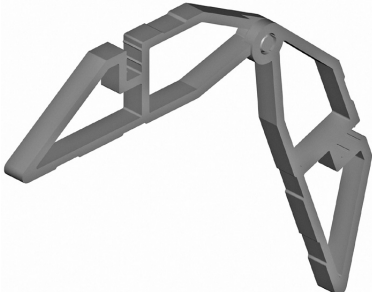
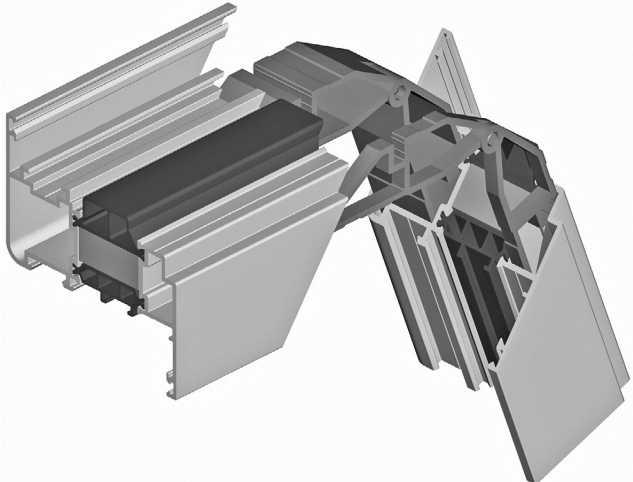
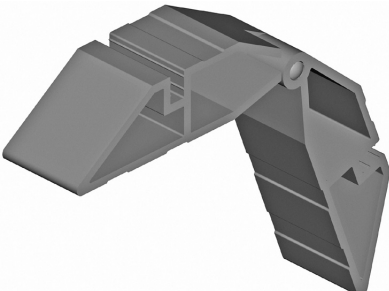
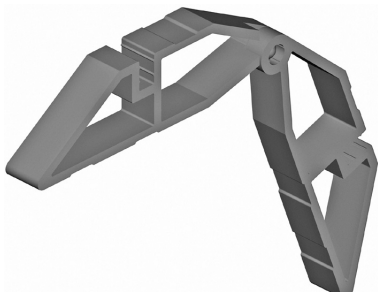
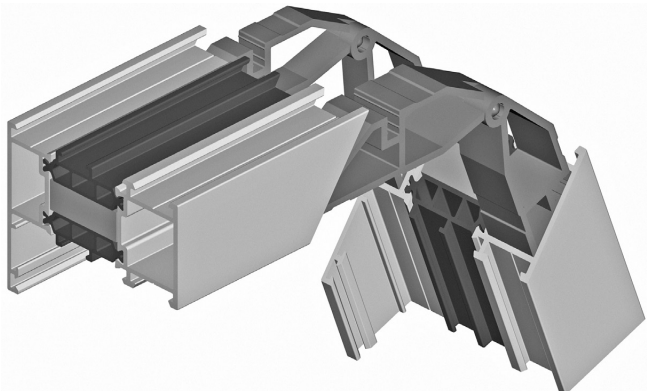
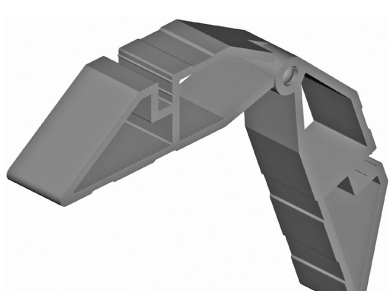
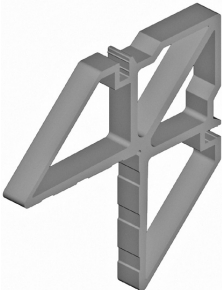
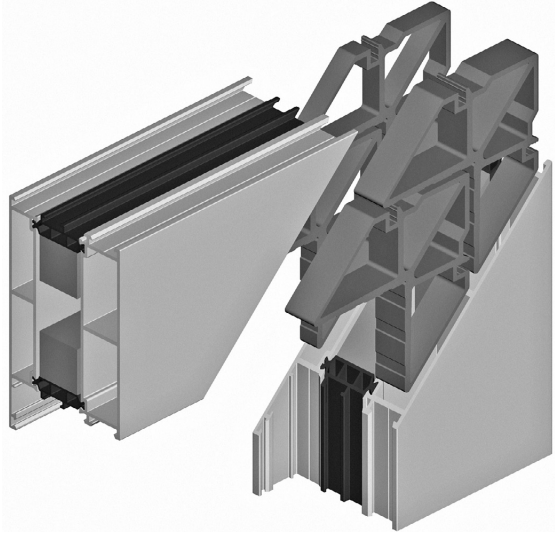
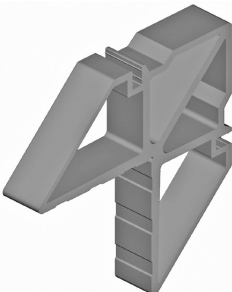
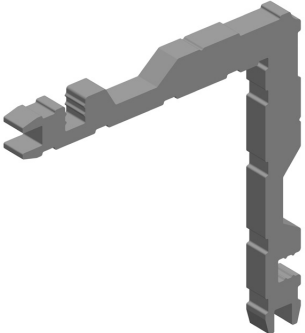
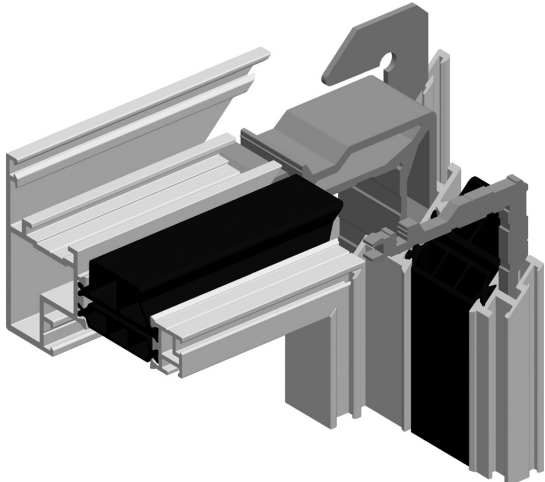
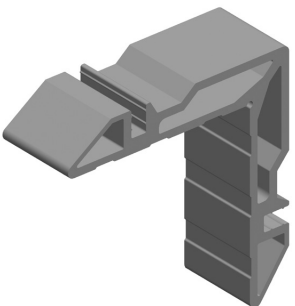
Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813800	AYPC.W62.0960-01	 Закладная угловая AYPC.W62.0960-01. Норма упаковки – 50 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0960-02. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0707
	10813900	AYPC.W62.0960-02	
	10814200	AYPC.W62.0962	 Закладная угловая AYPC.W62.0962. Норма 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 – 50 шт. Закладная угловая AYPC.W62.0962-02. Норма упаковки – 20 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0708
	10814400	AYPC.W62.0962-02	

Рисунок	Код	Артикул	Применение
	10813200	AYPC.W62.0955	 Угловая закладная AYPC.W62.0955. Норма упаковки – 120 шт. Угловая закладная AYPC.W62.0955-01. Норма упаковки – 70 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0705
	10813300	AYPC.W62.0955-01	
	10815100	AYPC.W62.0963	 Угловая закладная AYPC.W62.0963. Норма упаковки – 160 шт. Исходный профиль – AYPC.EF72.0403 Угловая закладная AYPC.W62.0952-04. Норма упаковки – 100 шт. Исходный профиль – AYPC.C48.0702
	10815200	AYPC.W62.0952-04	

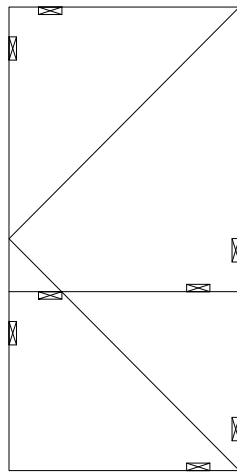
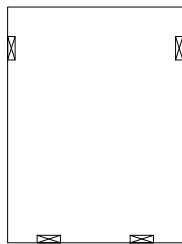
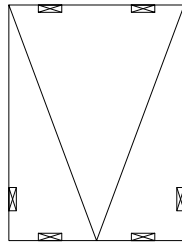
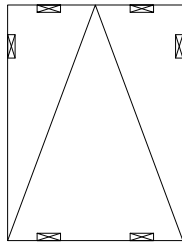
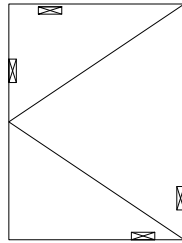
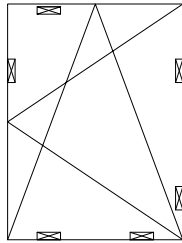


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

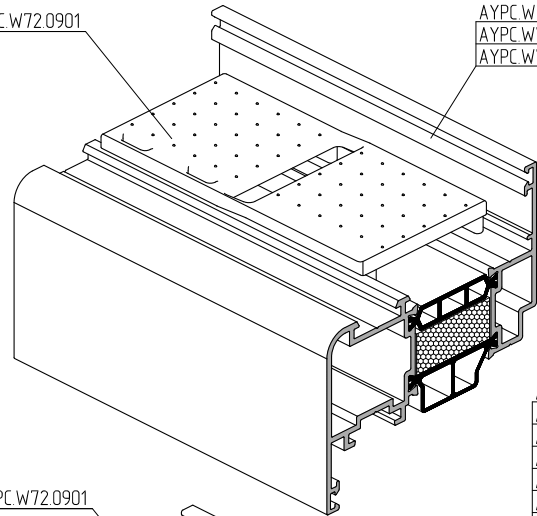
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОПОРНЫХ ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ

Схемы установки опорных подкладок под заполнение



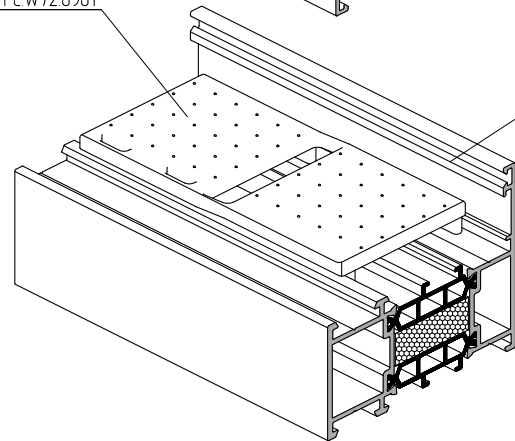
AYPC.W72.0901

AYPC.W72.0203
AYPC.W72.0202
AYPC.W72.0201



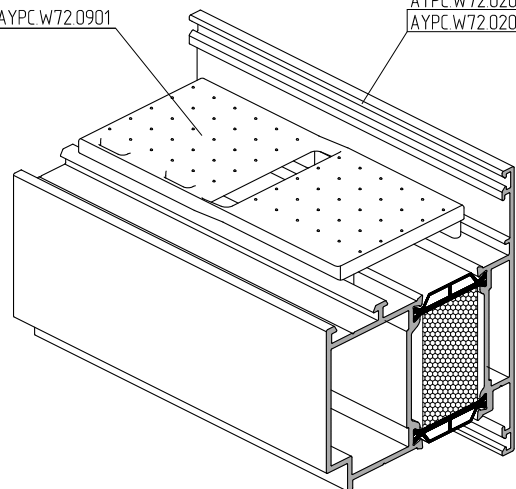
AYPC.W72.0901

AYPC.W72.0305
AYPC.W72.0304
AYPC.W72.0303
AYPC.W72.0302
AYPC.W72.0301
AYPC.W72.0107
AYPC.W72.0106
AYPC.W72.0103
AYPC.W72.0102
AYPC.W72.0101

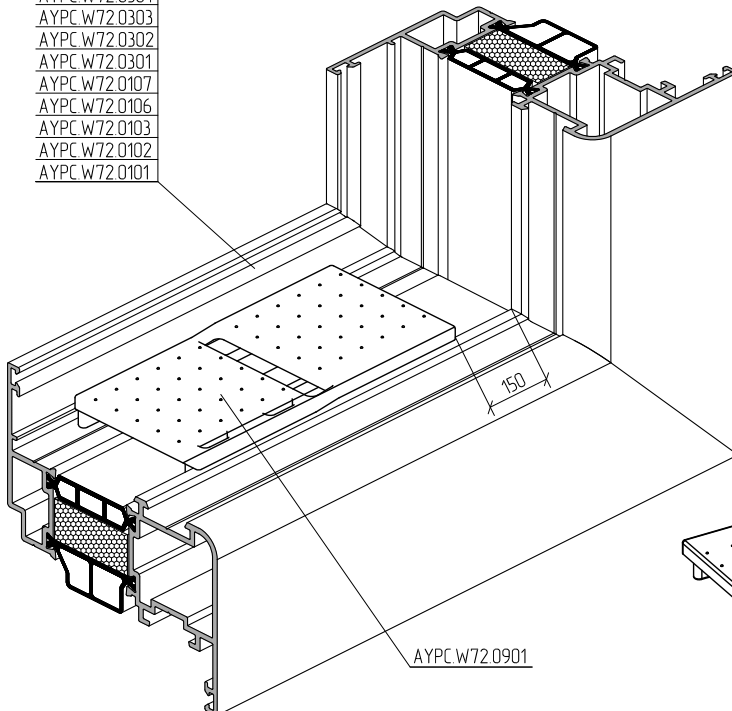


AYPC.W72.0901

AYPC.W72.0205
AYPC.W72.0204

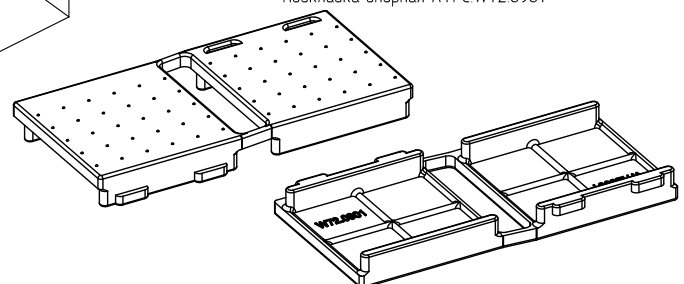


AYPC.W72.0205
AYPC.W72.0204
AYPC.W72.0203
AYPC.W72.0202
AYPC.W72.0201
AYPC.W72.0305
AYPC.W72.0304
AYPC.W72.0303
AYPC.W72.0302
AYPC.W72.0301
AYPC.W72.0107
AYPC.W72.0106
AYPC.W72.0103
AYPC.W72.0102
AYPC.W72.0101



AYPC.W72.0901

Подкладка опорная AYPC.W72.0901



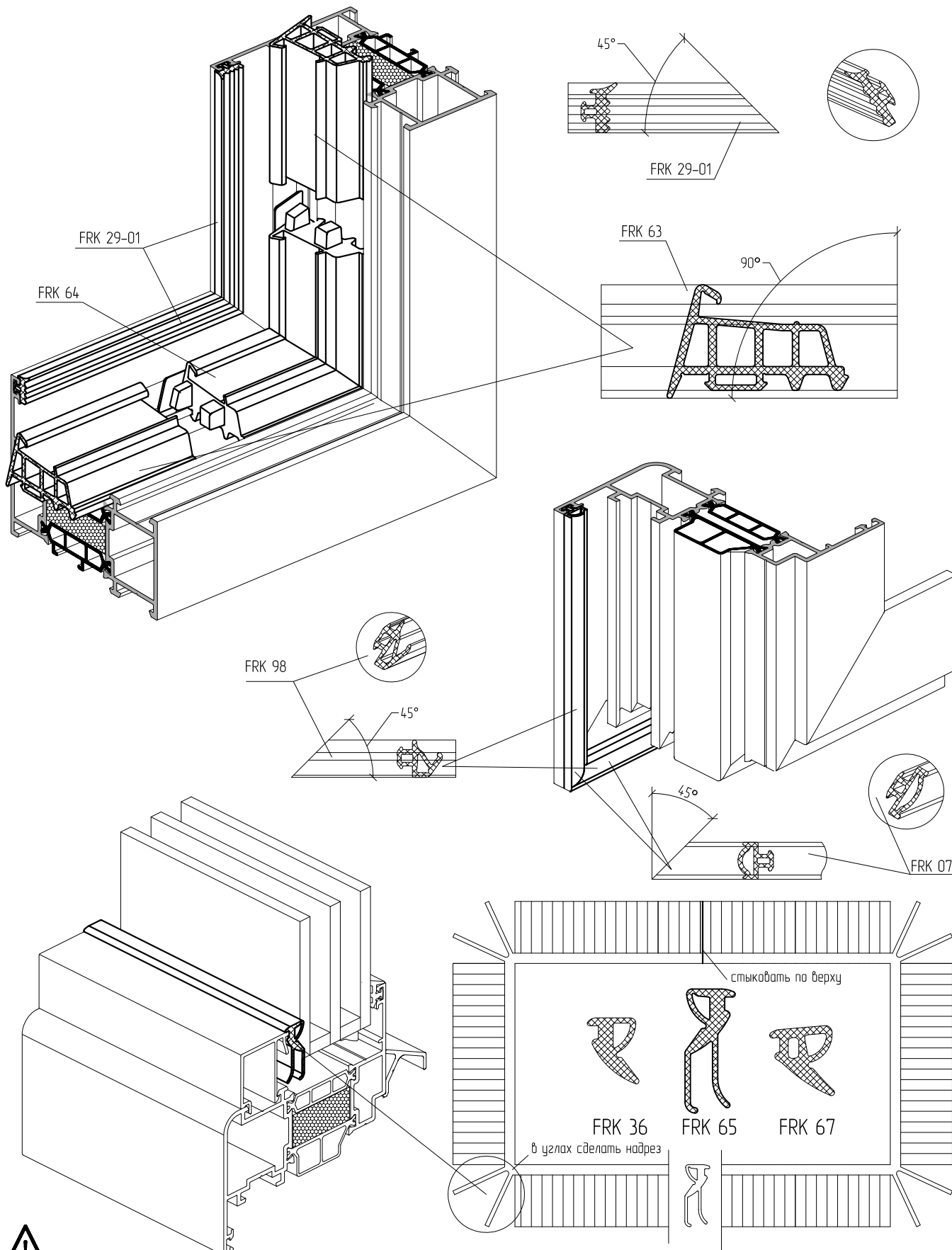


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СХЕМЫ НАРЕЗКИ И УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

Схемы нарезки и установки уплотнителей



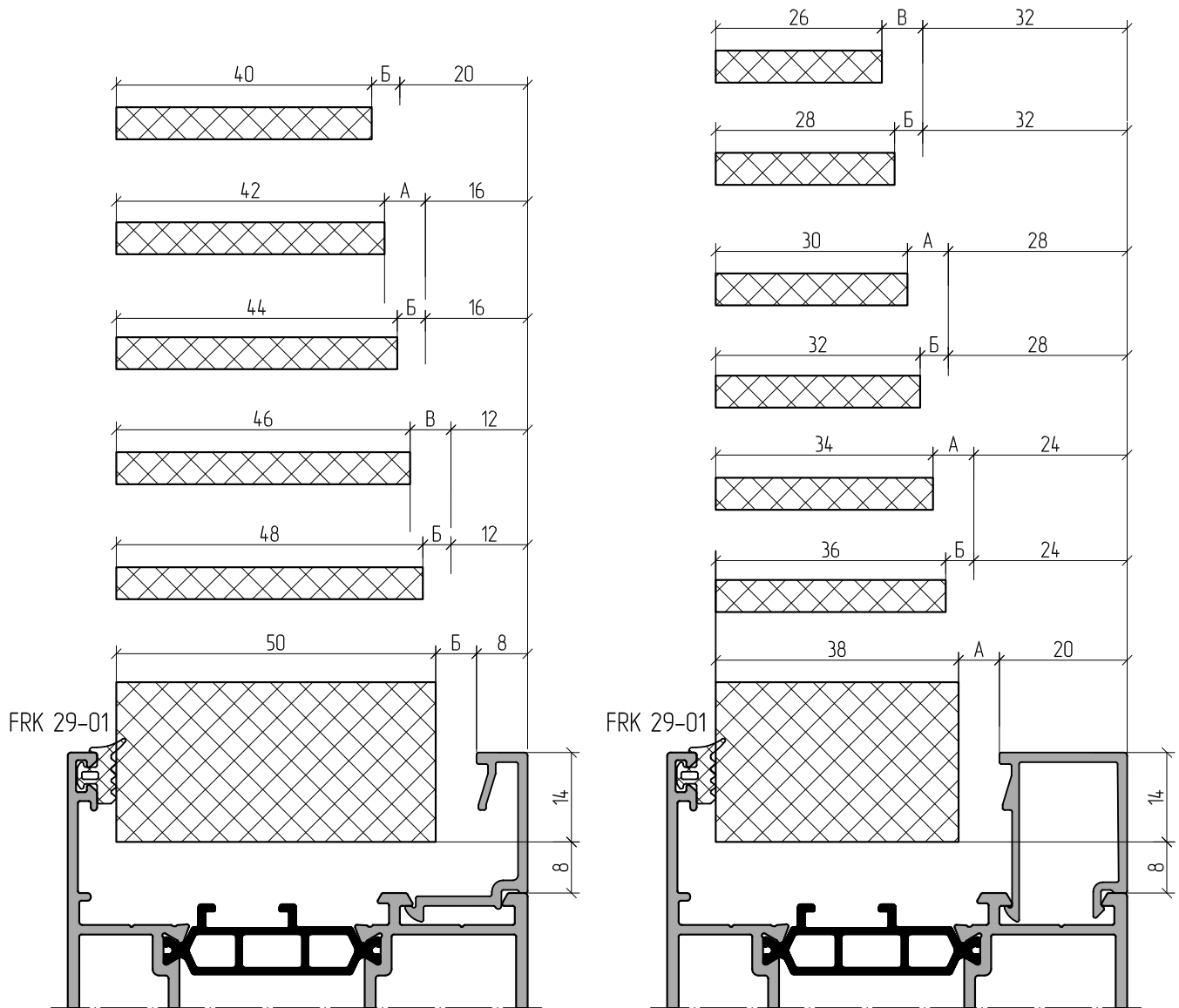
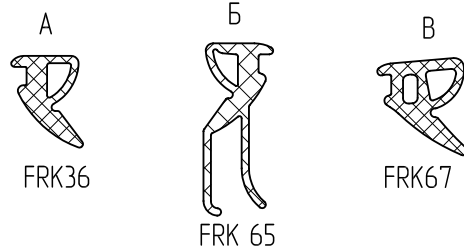
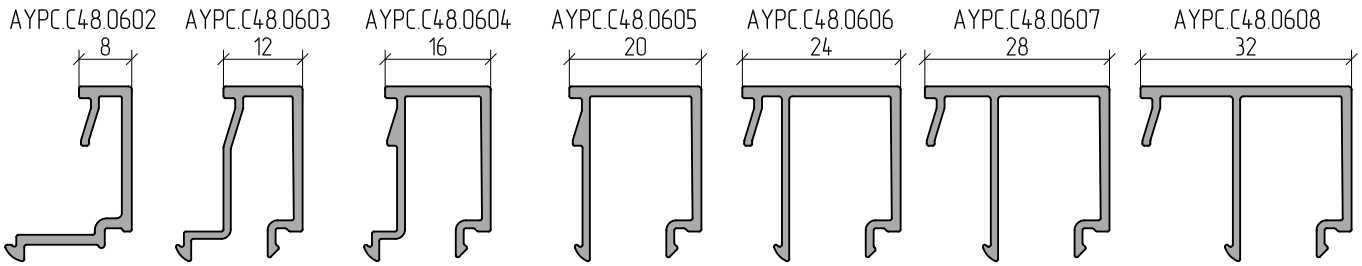
Места стыковки уплотнителей проклеить клеем, предназначенным для склеивания резиновых уплотнителей.



ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ



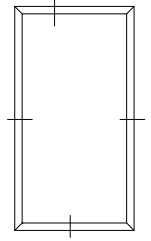
Примечание: Установочная база под заполнение одинакова во всех рамных и створочных профилях системы.



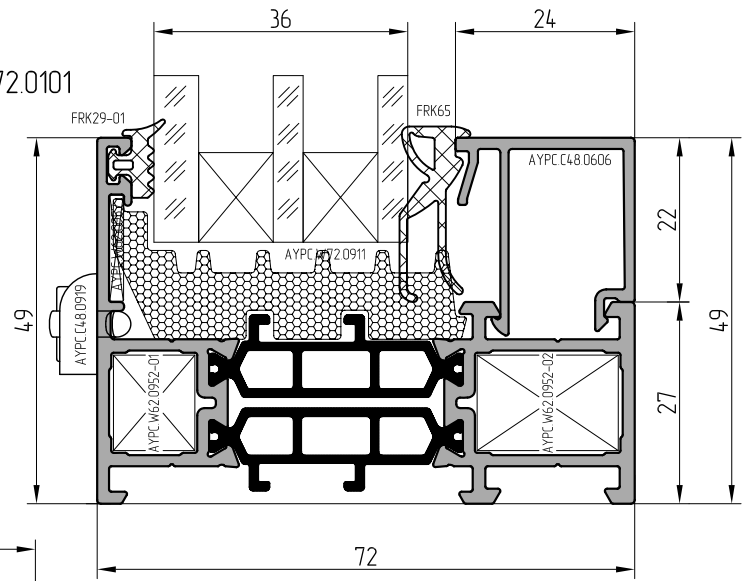
ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

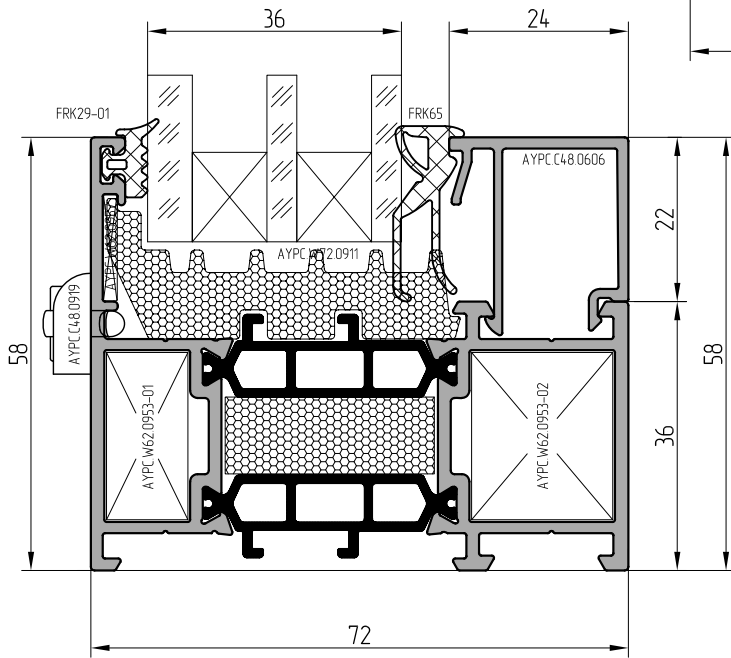
ОКНА. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ



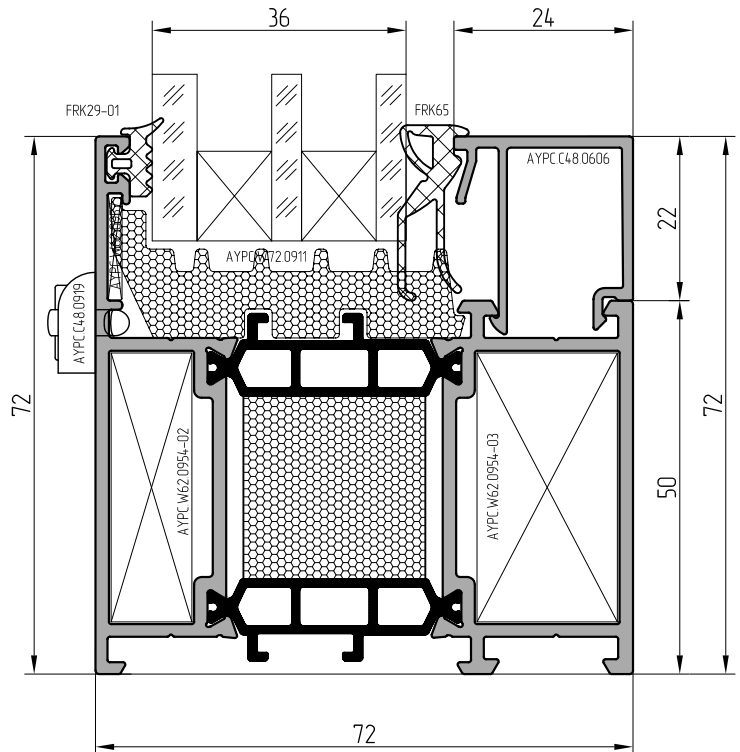
АУРС.W72.0101

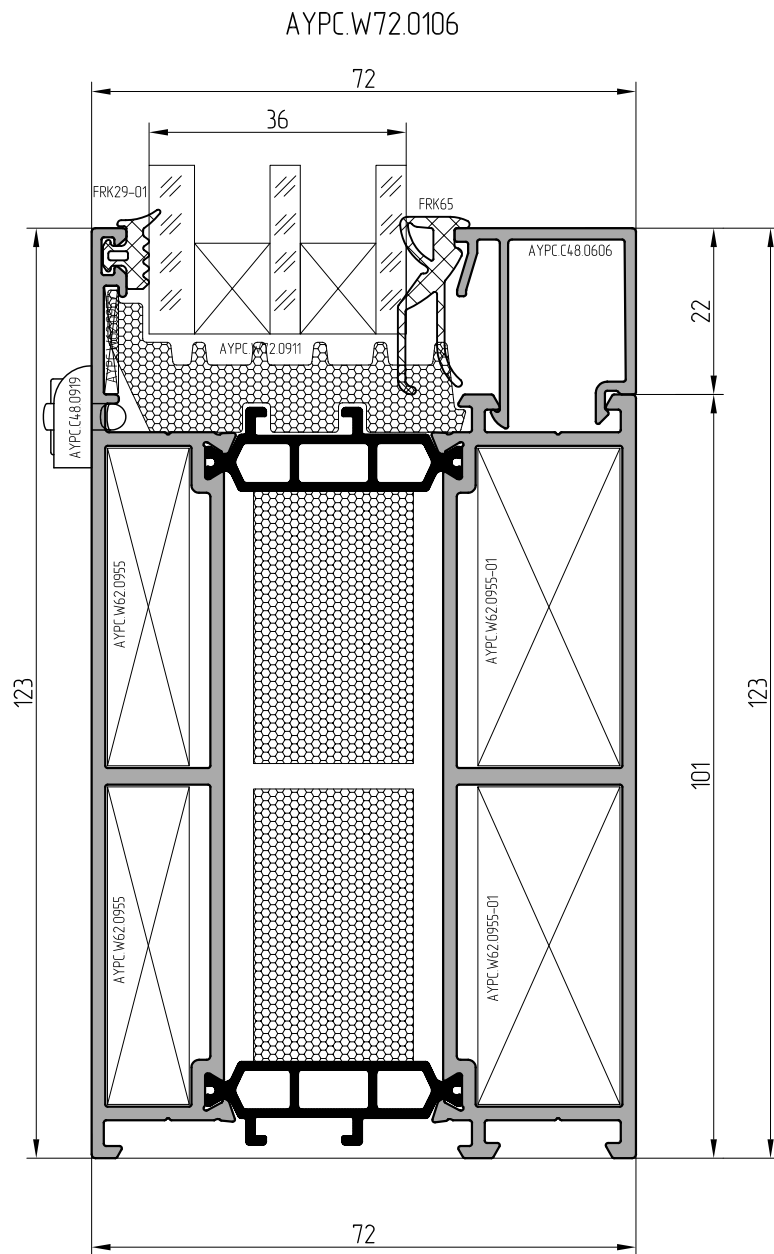
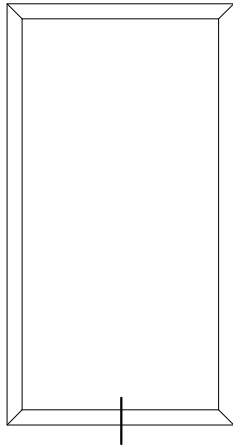


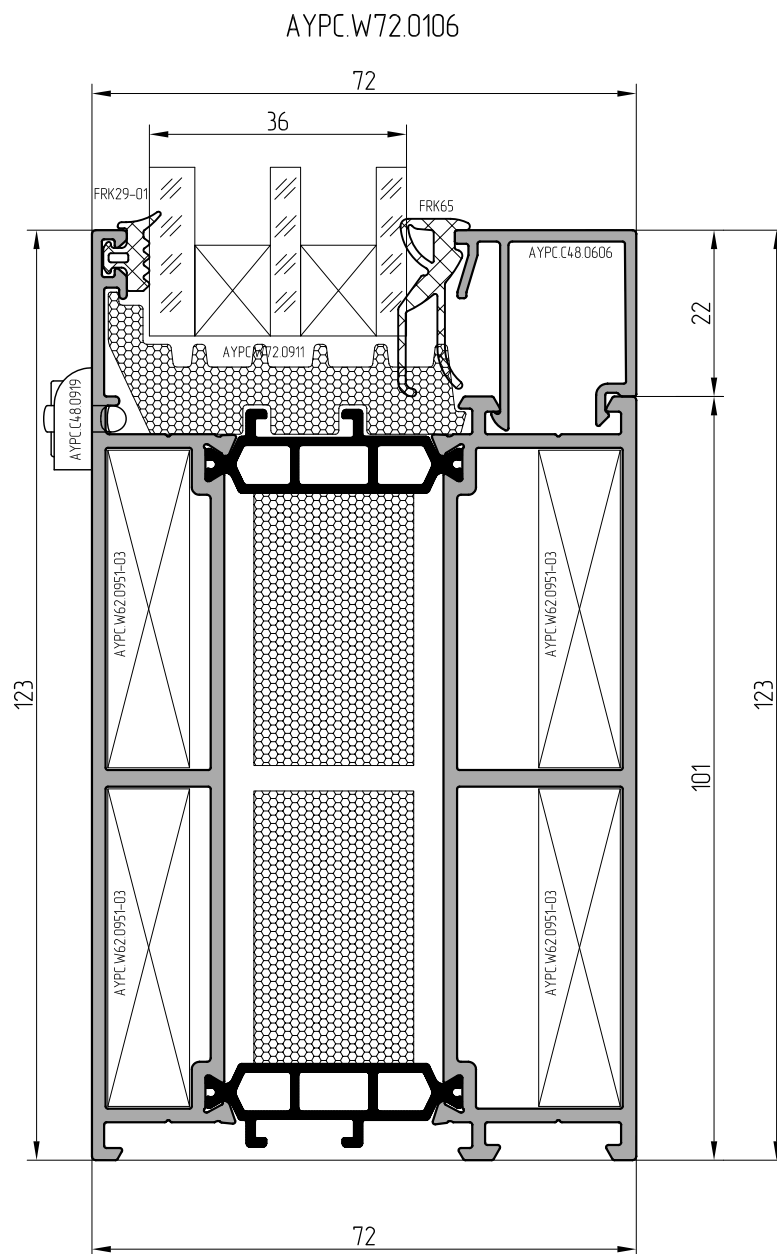
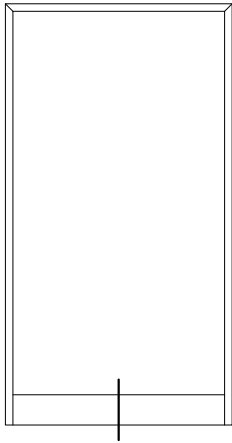
АУРС.W72.0102

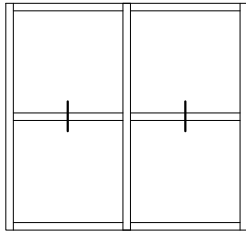


АУРС.W72.0103

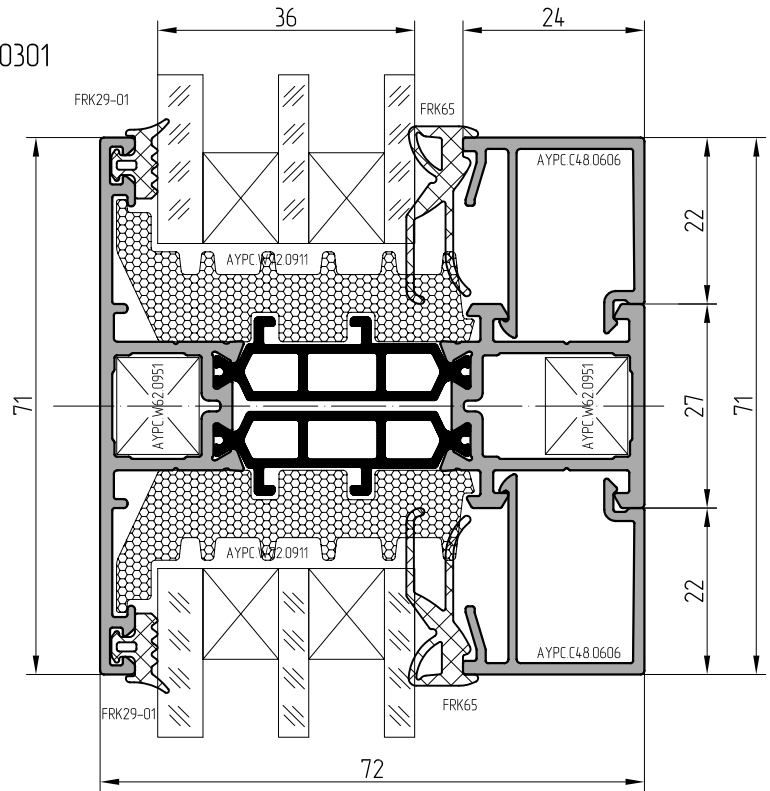




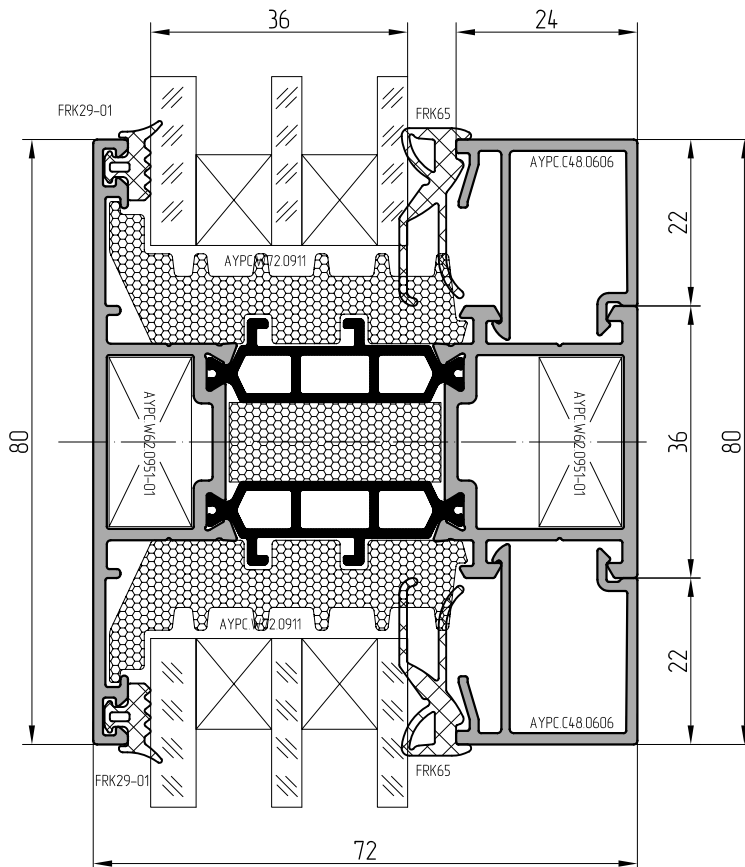


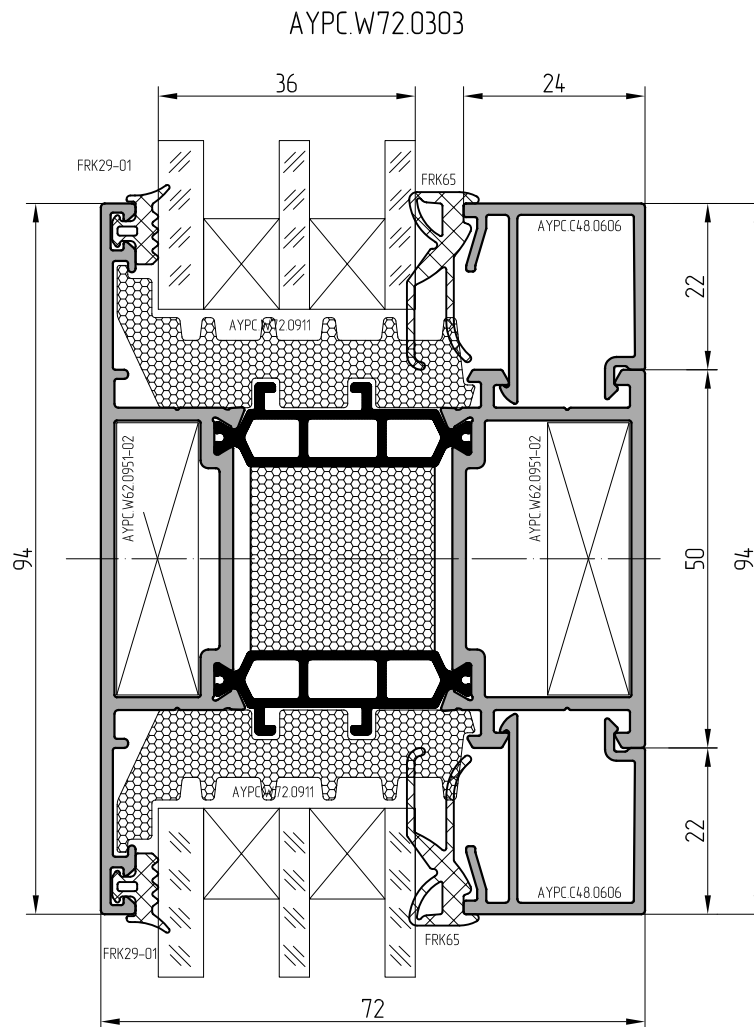
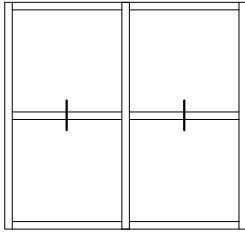


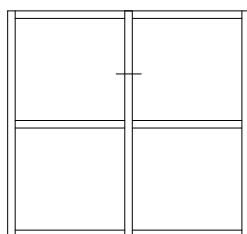
АУРС.W72.0301



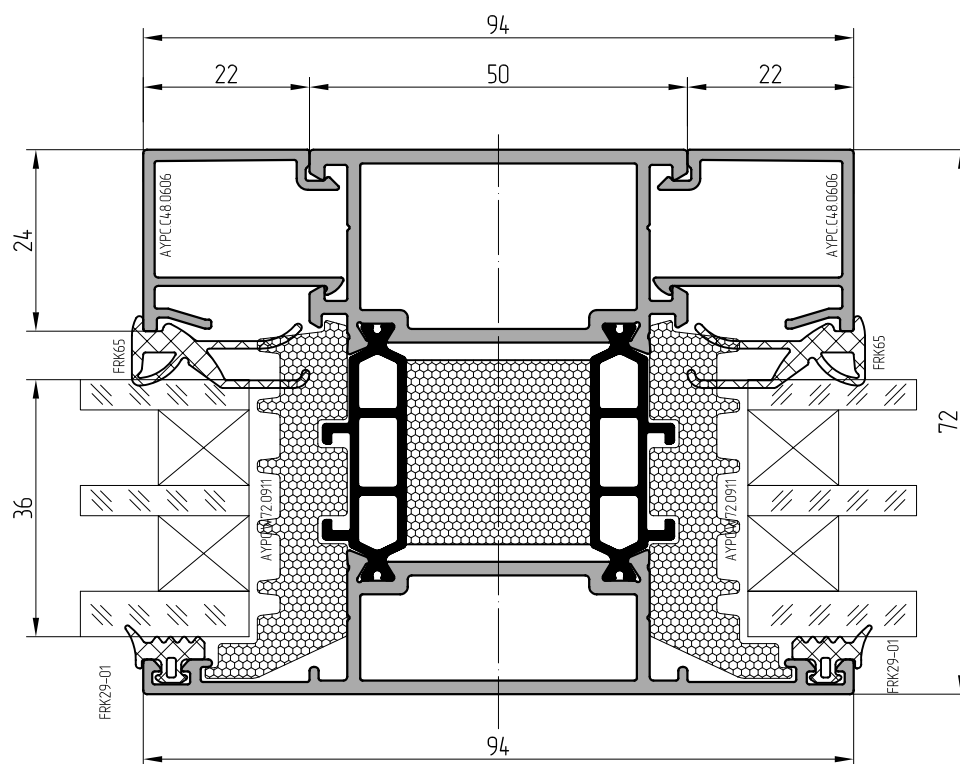
АУРС.W72.0302

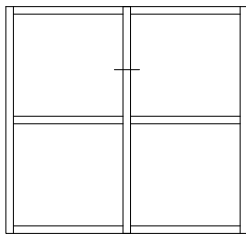




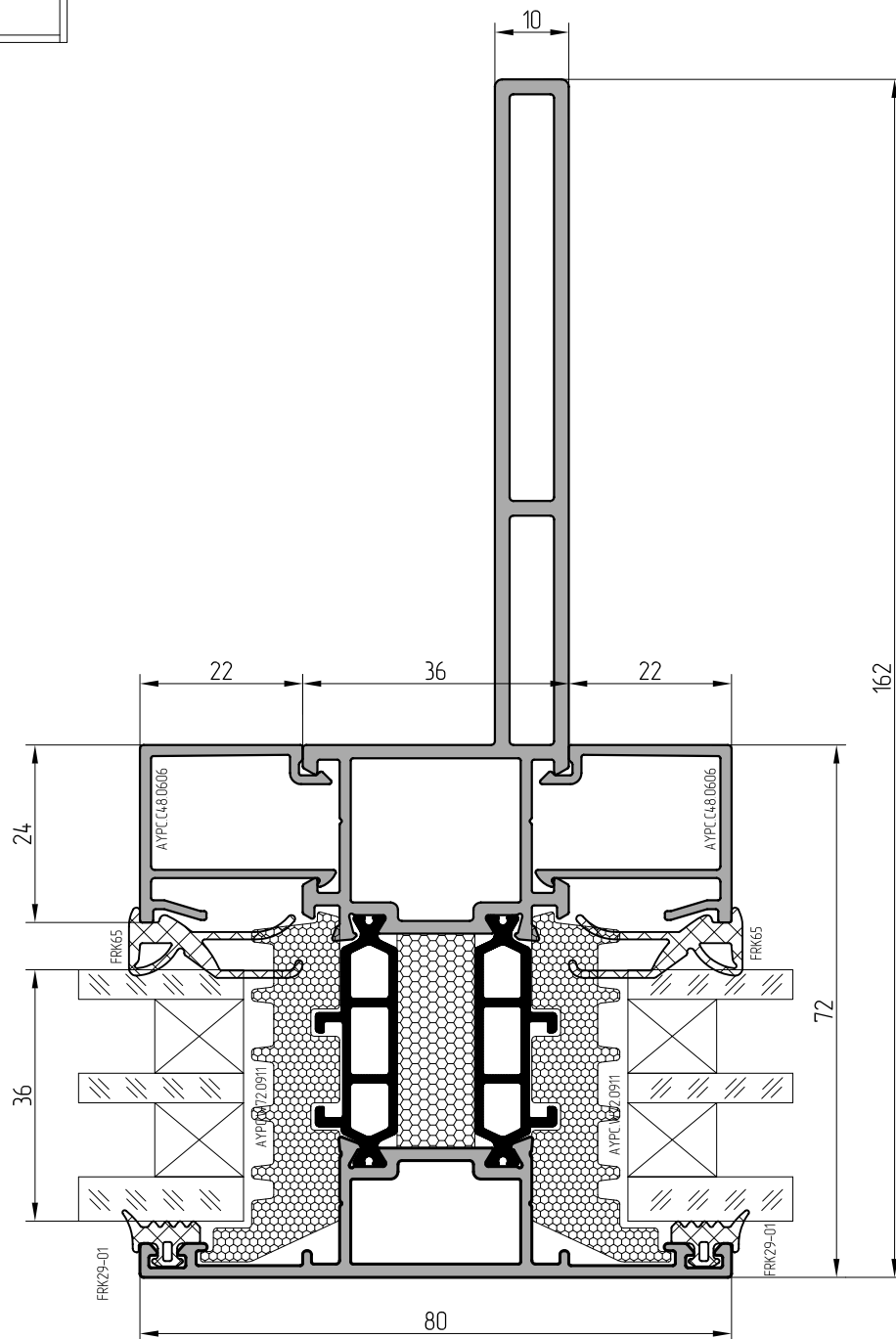


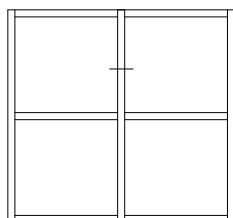
АУРС.W72.0303



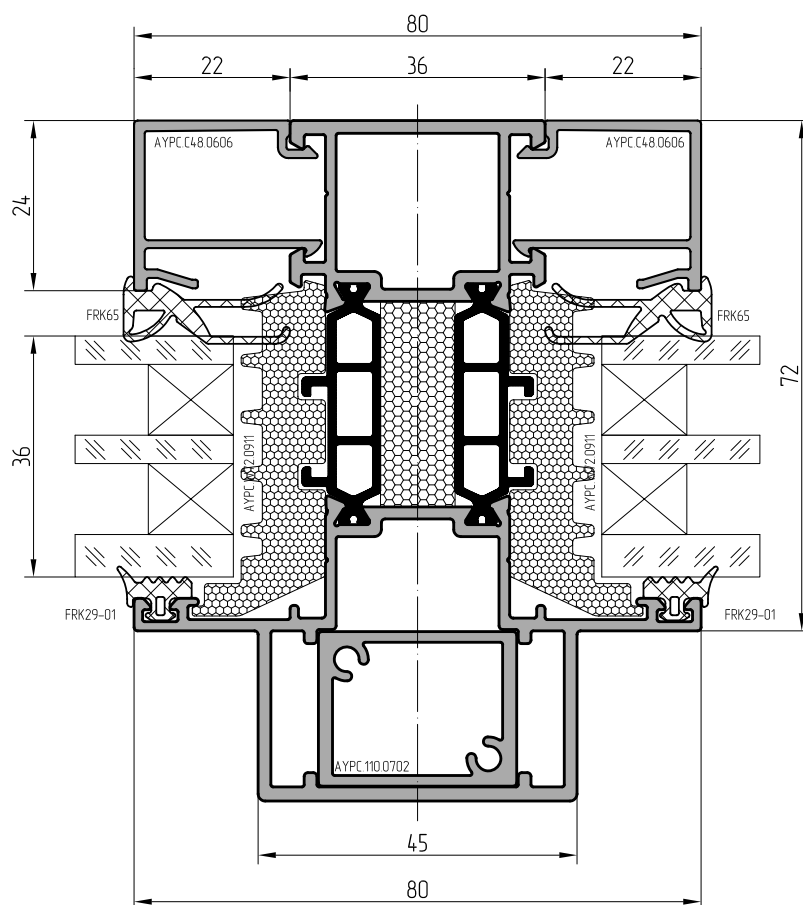


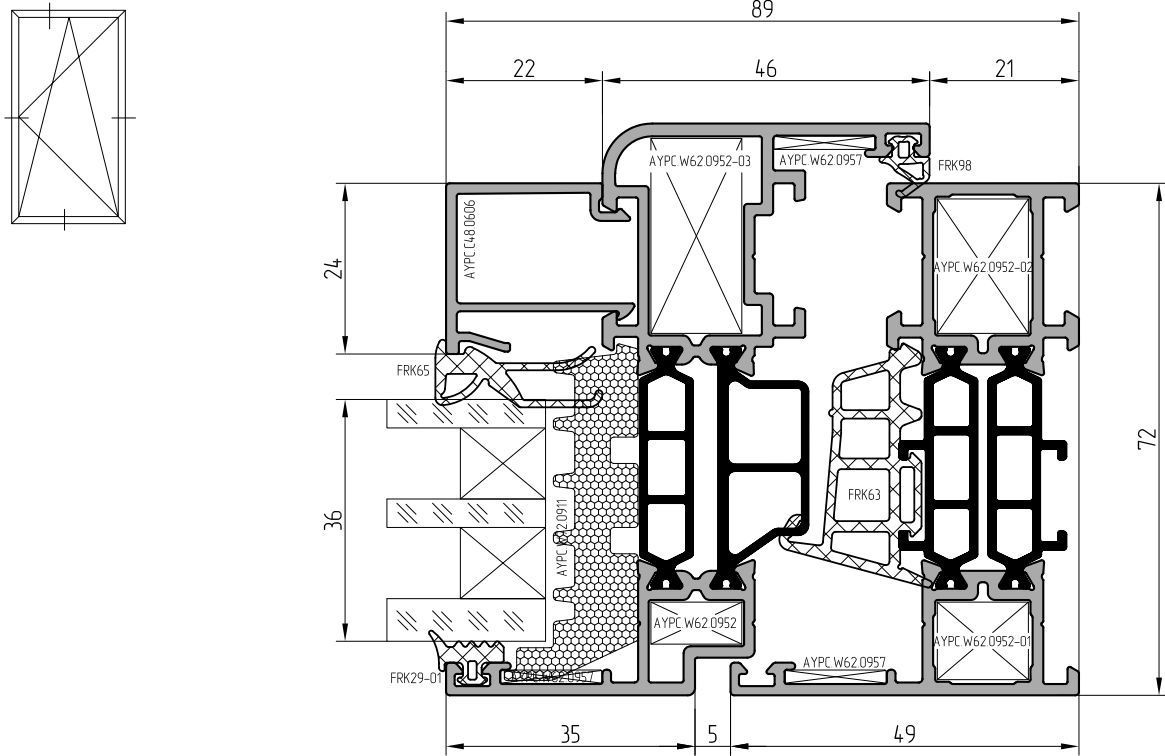
АУРС.W72.0304



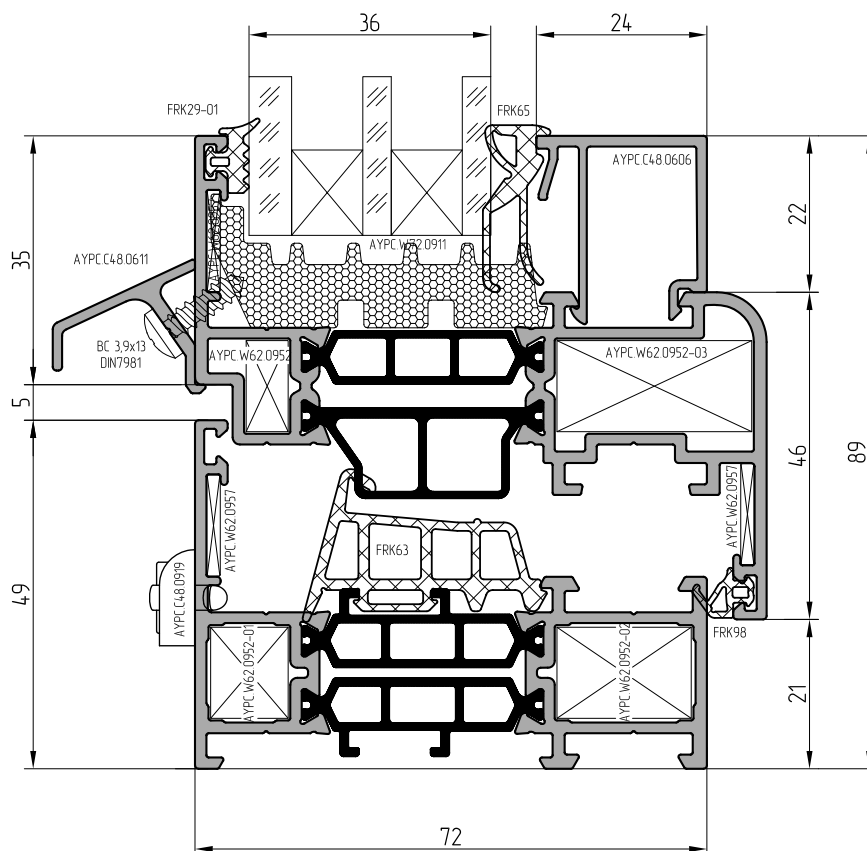


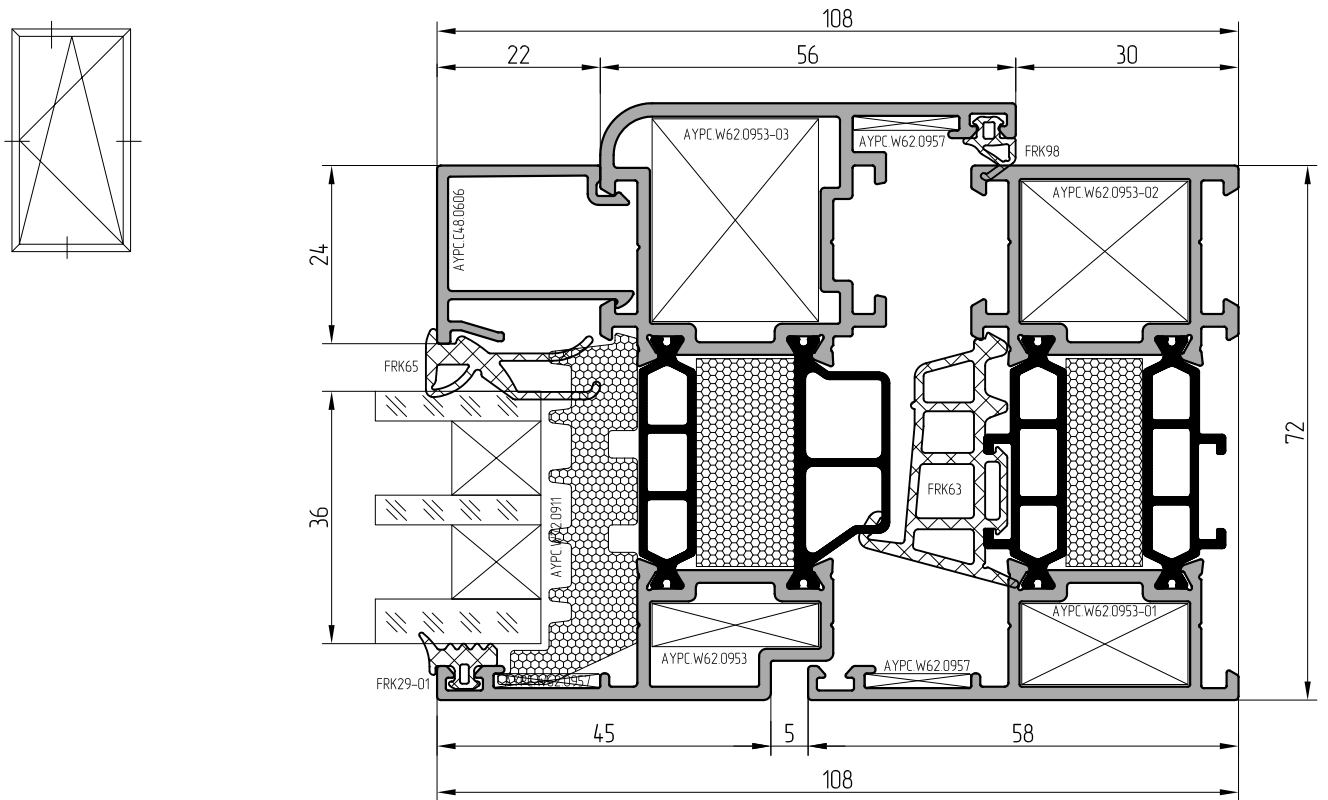
АУРС.W72.0305



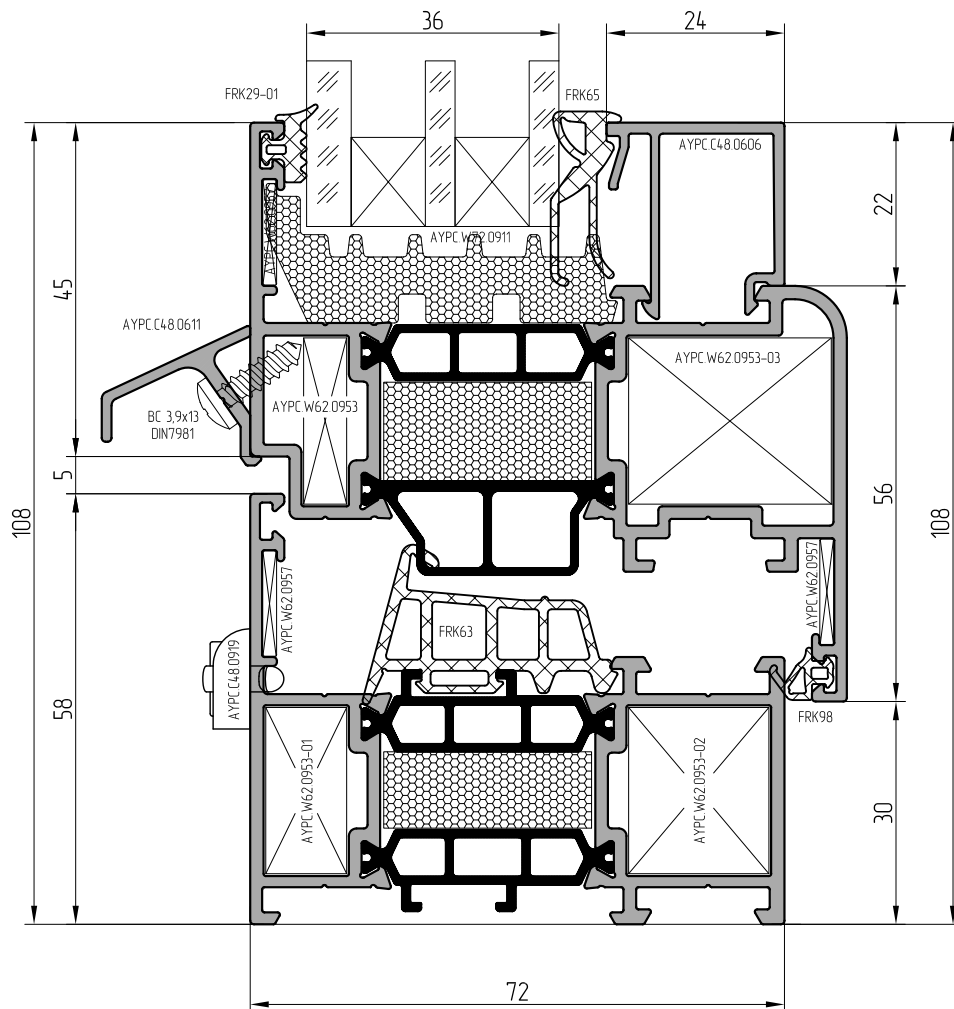


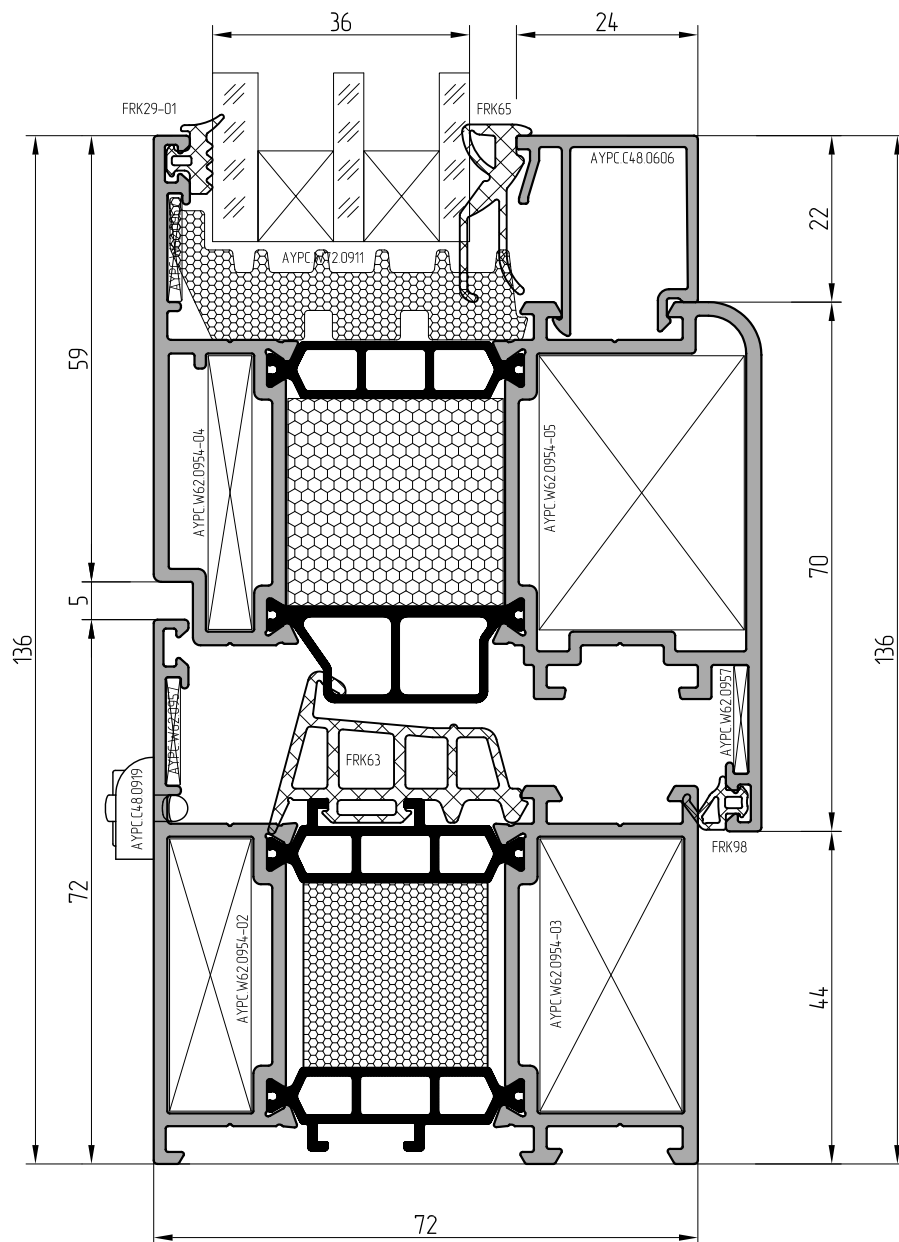
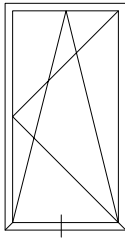
AYPC.W72.0101 + AYPC.W72.0201



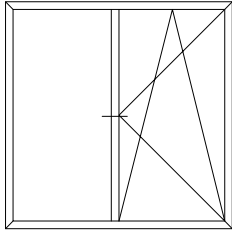


AYPC.W72.0102 + AYPC.W72.0202

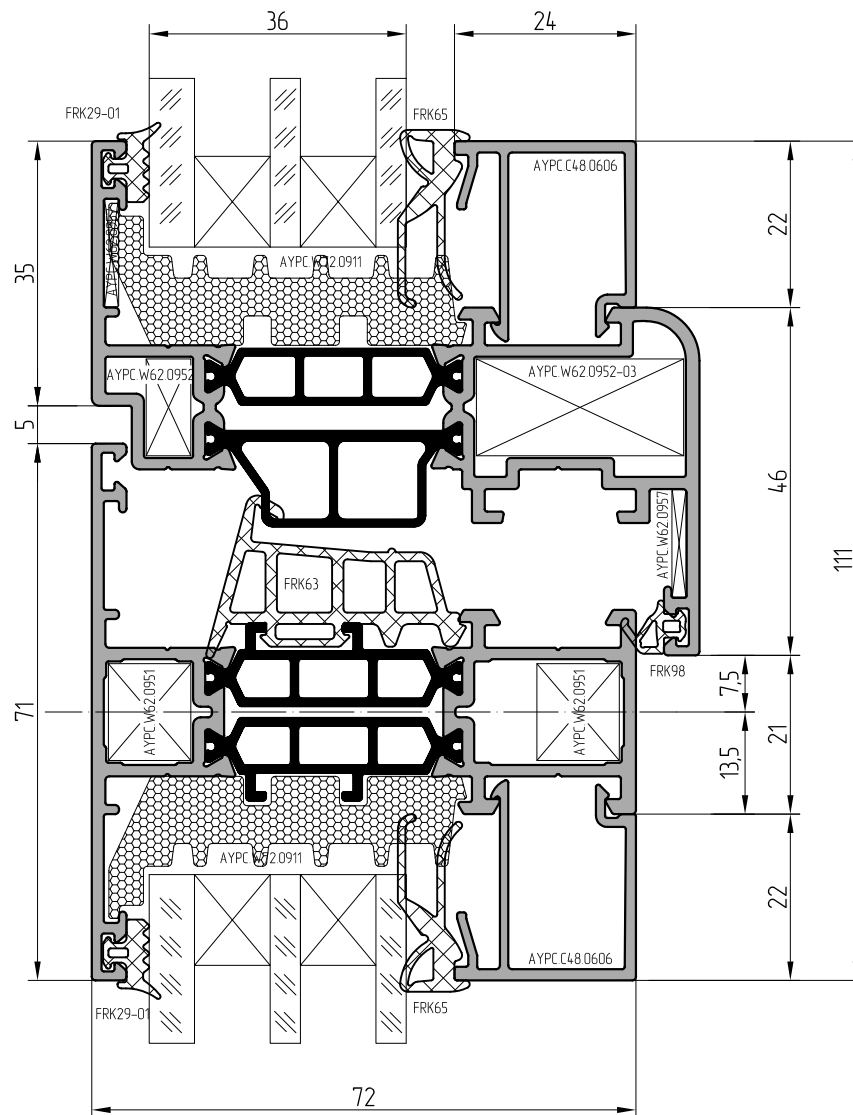


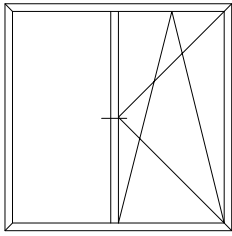


AYPC.W72.0103 + AYPC.W72.0203

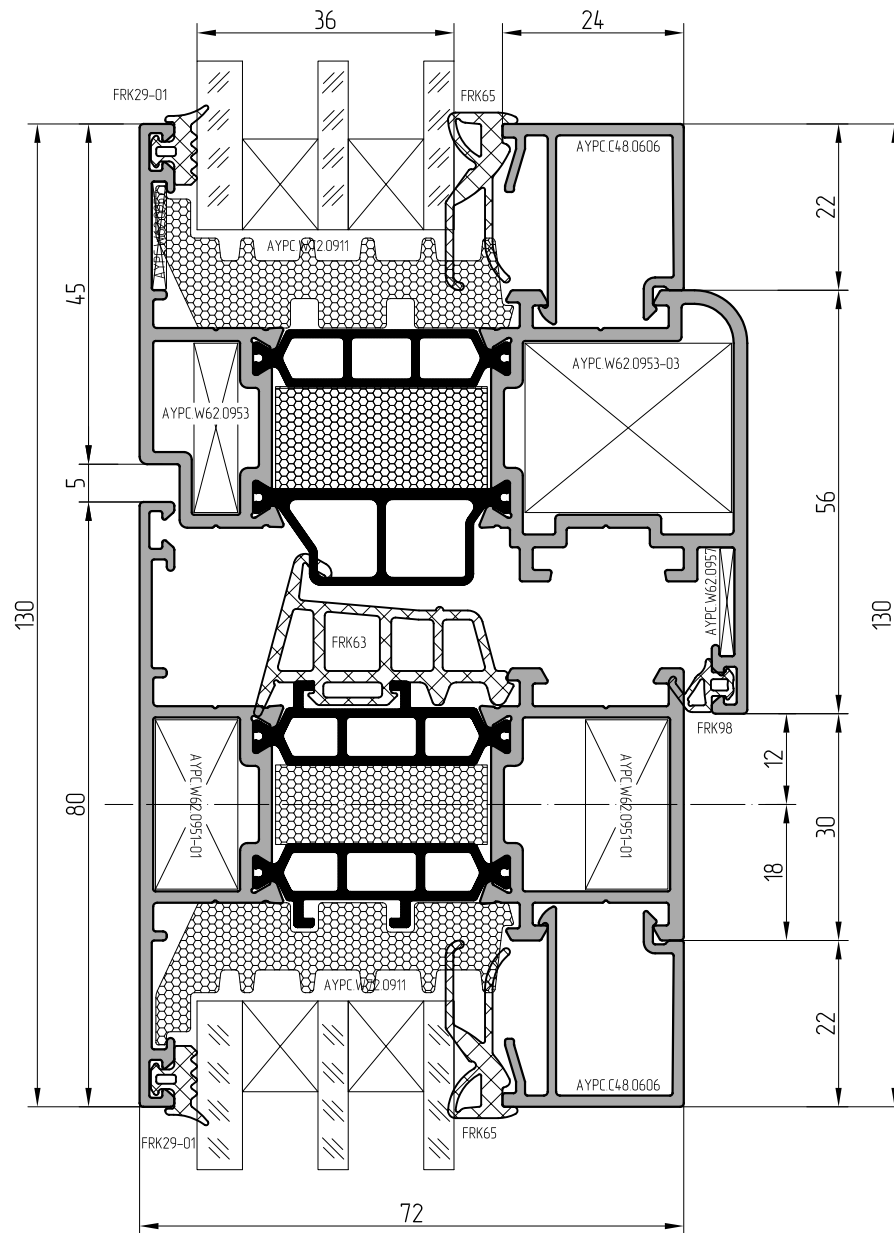


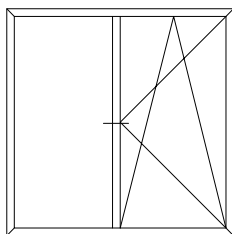
AYPC.W72.0301 + AYPC.W72.0201



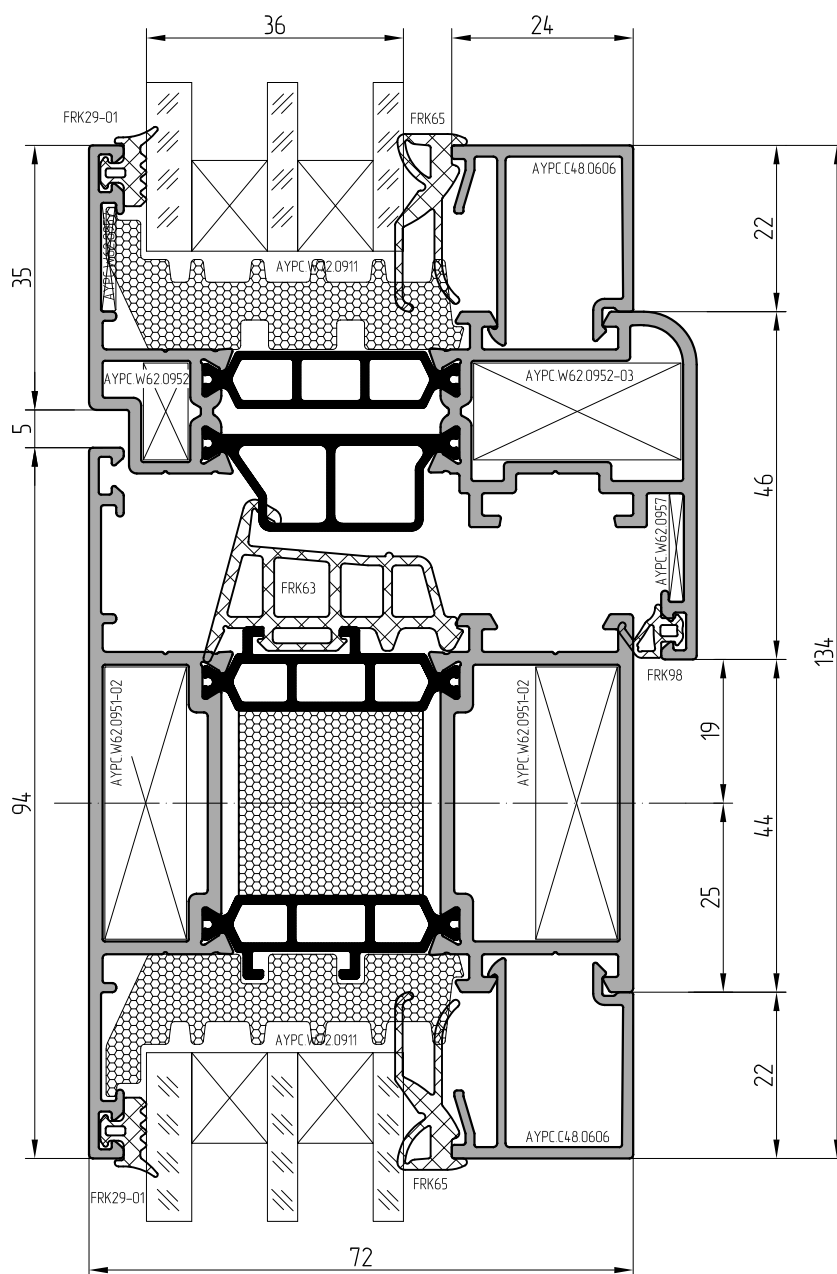


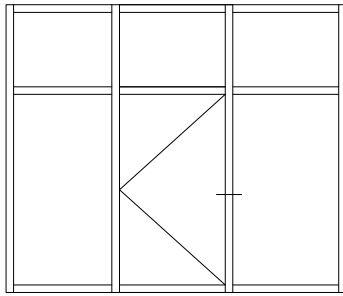
АУРС.W72.0302 + АУРС.W72.0202



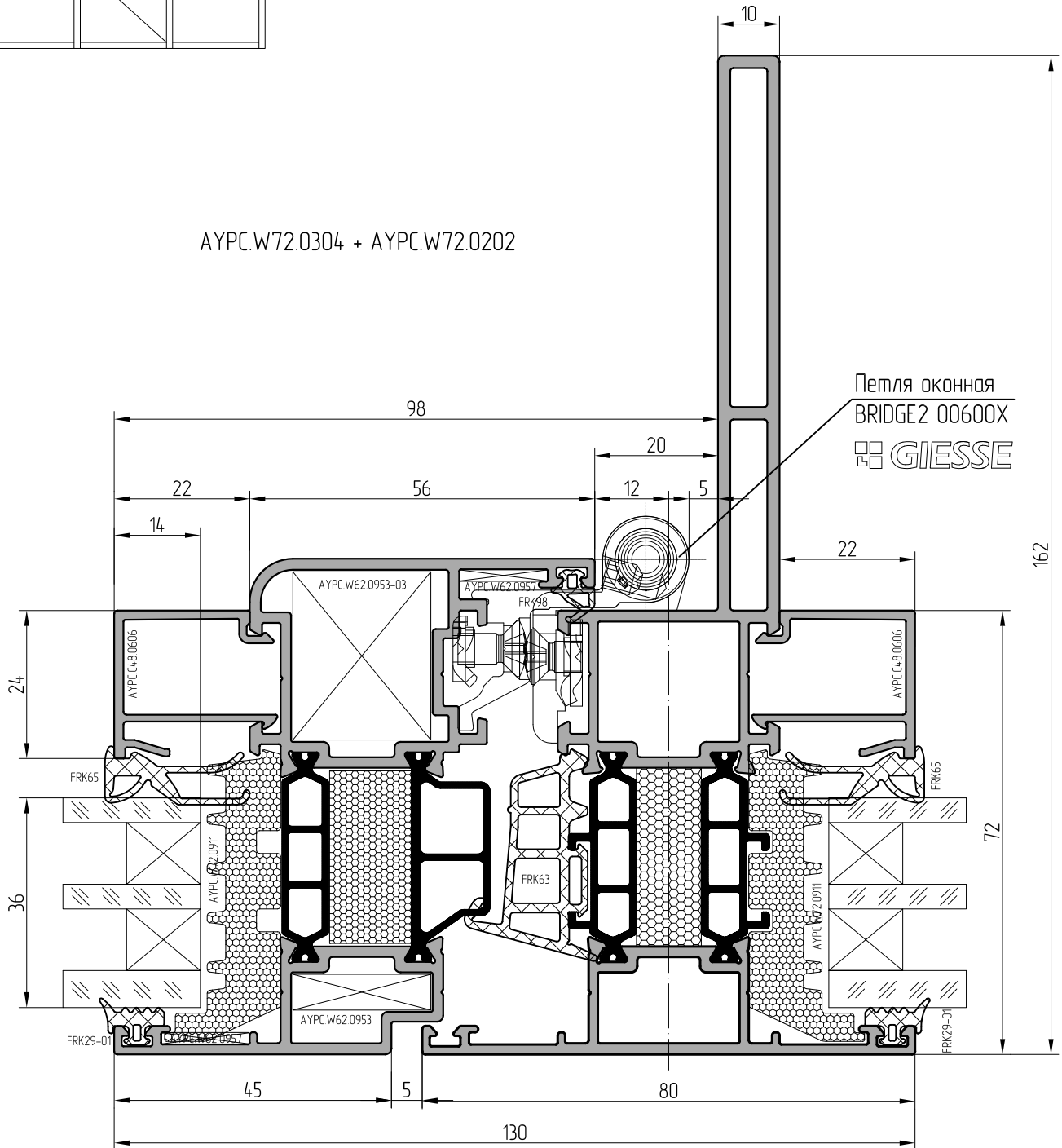


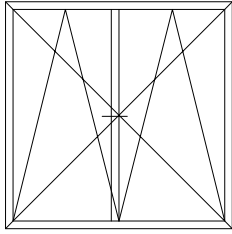
АУРС.W72.0303 + АУРС.W72.0201



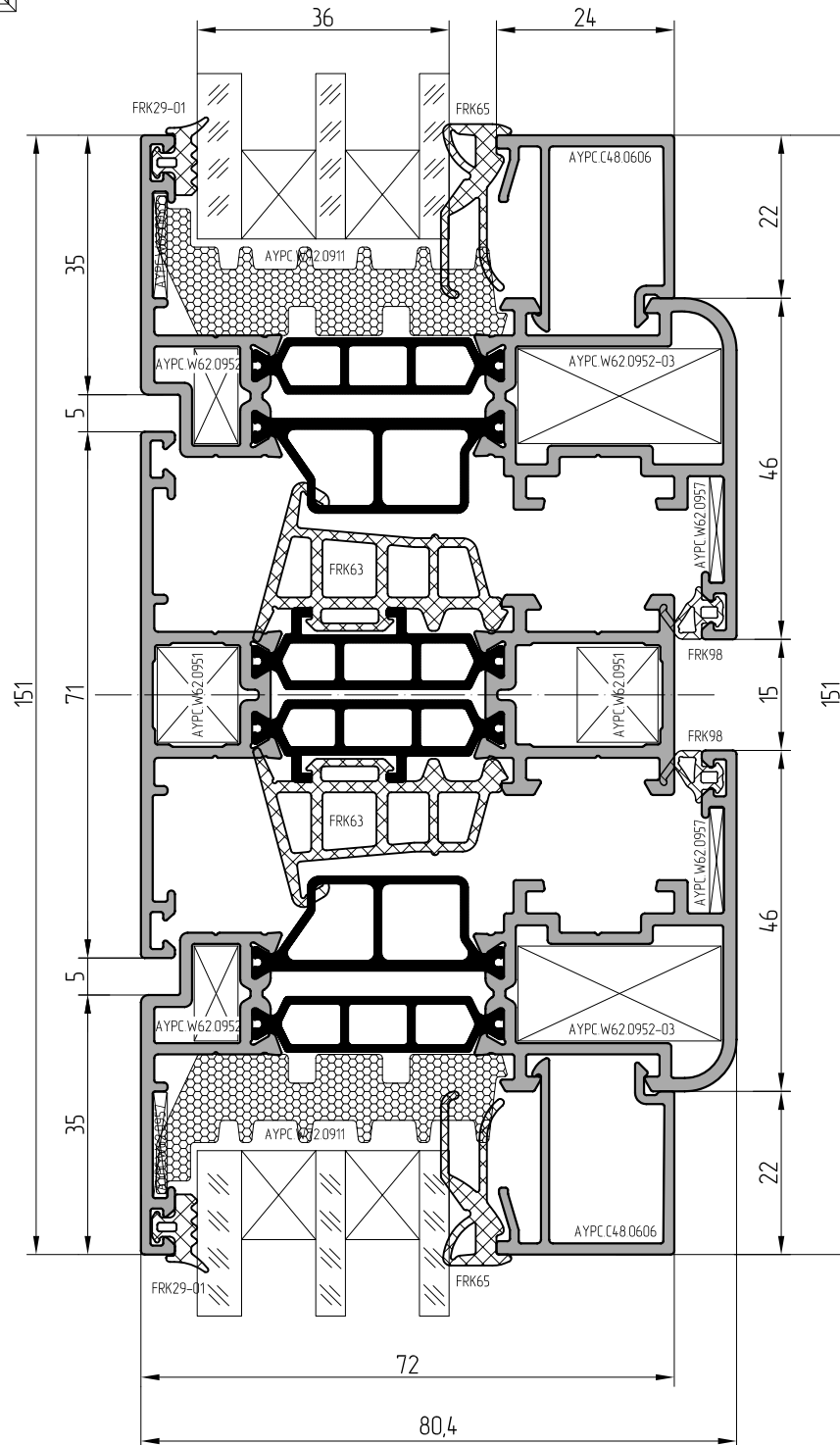


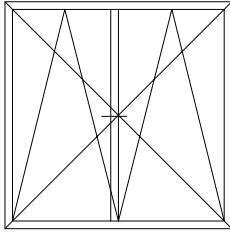
AYPC.W72.0304 + AYPC.W72.0202



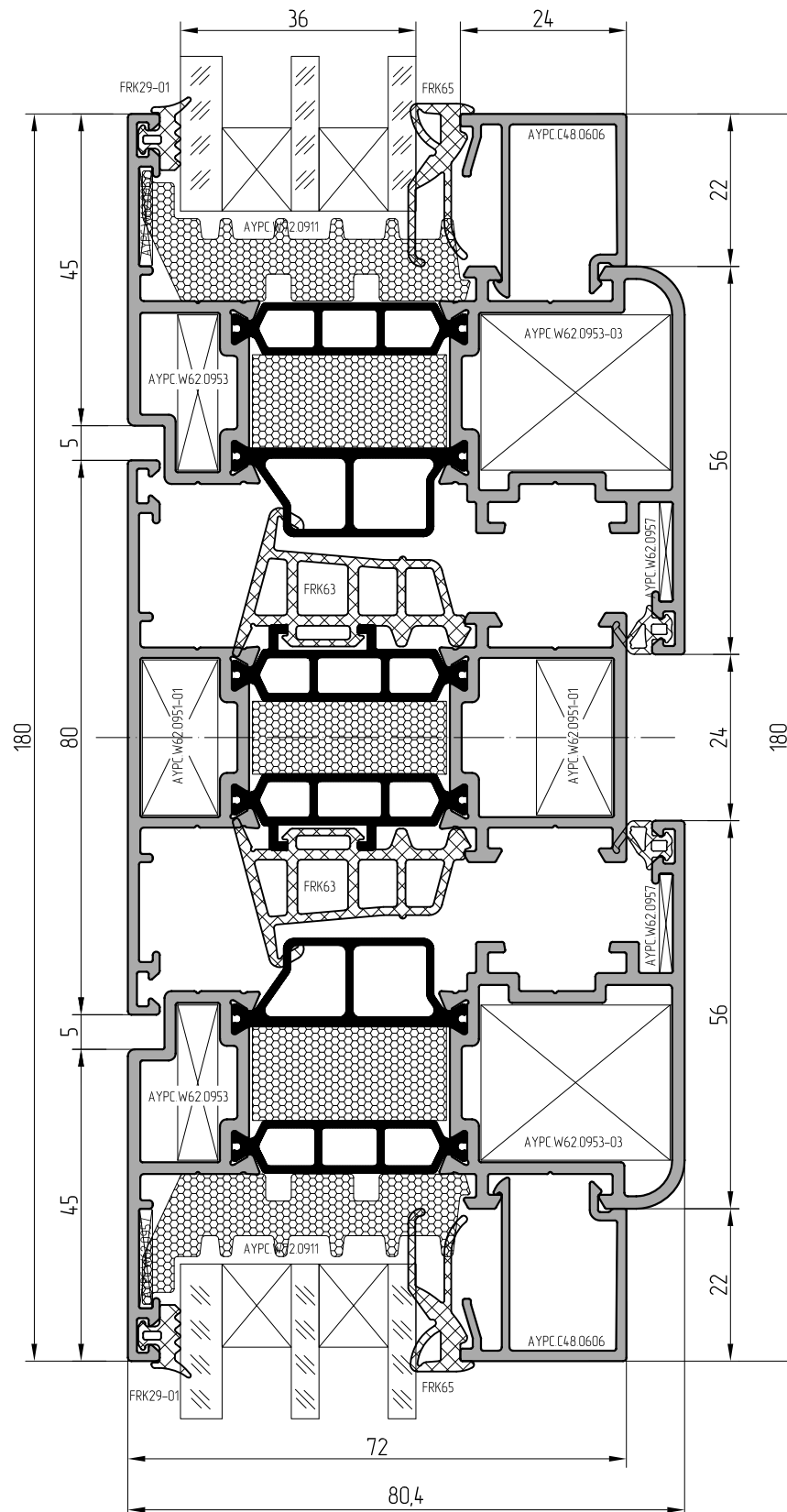


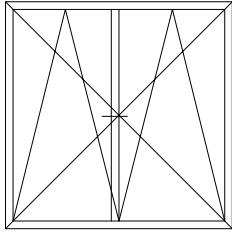
АУРС.W72.0301 + АУРС.W72.0201



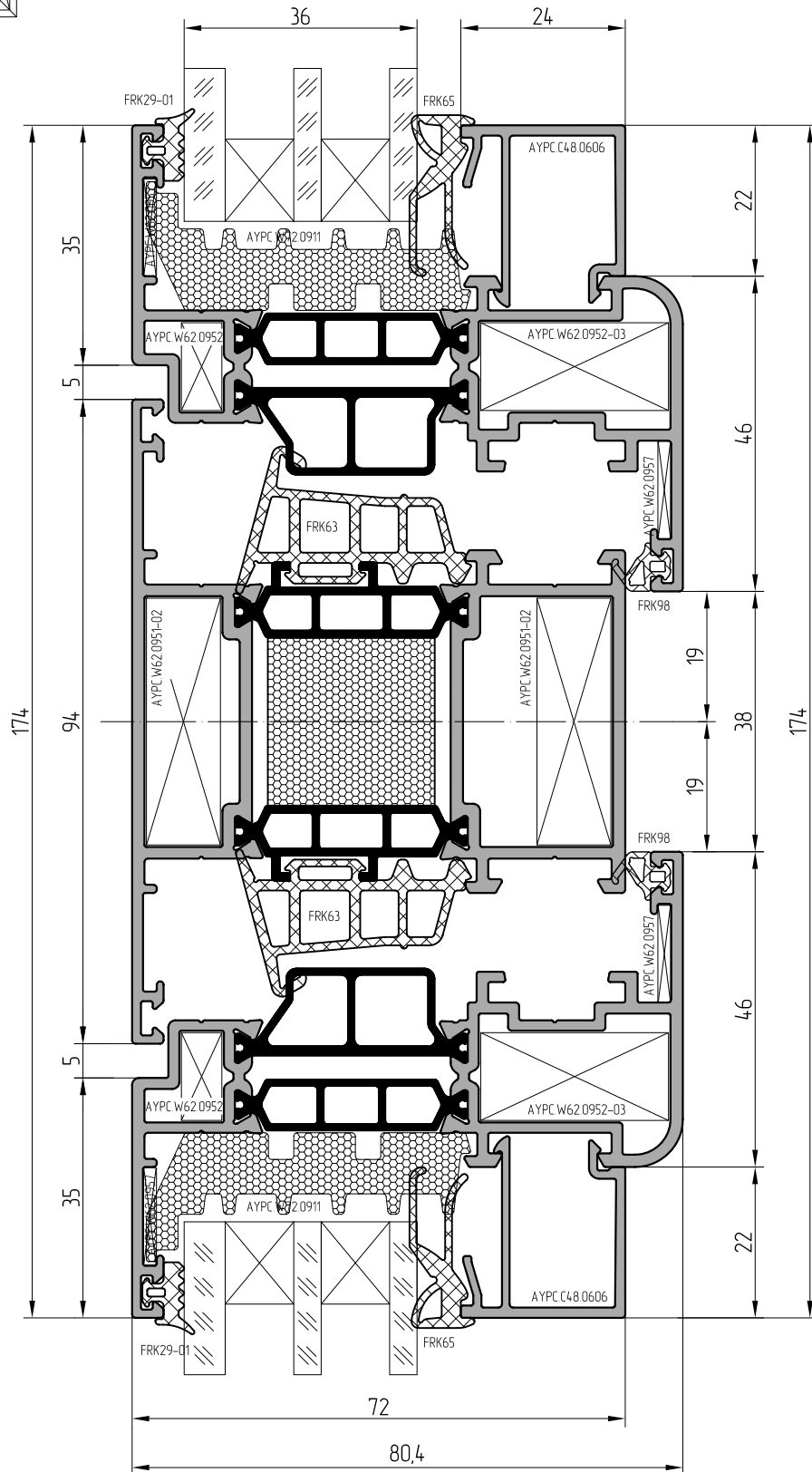


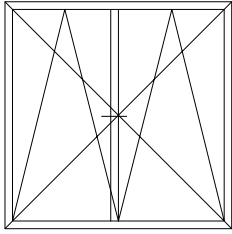
АУРС.W72.0302 + АУРС.W72.0202



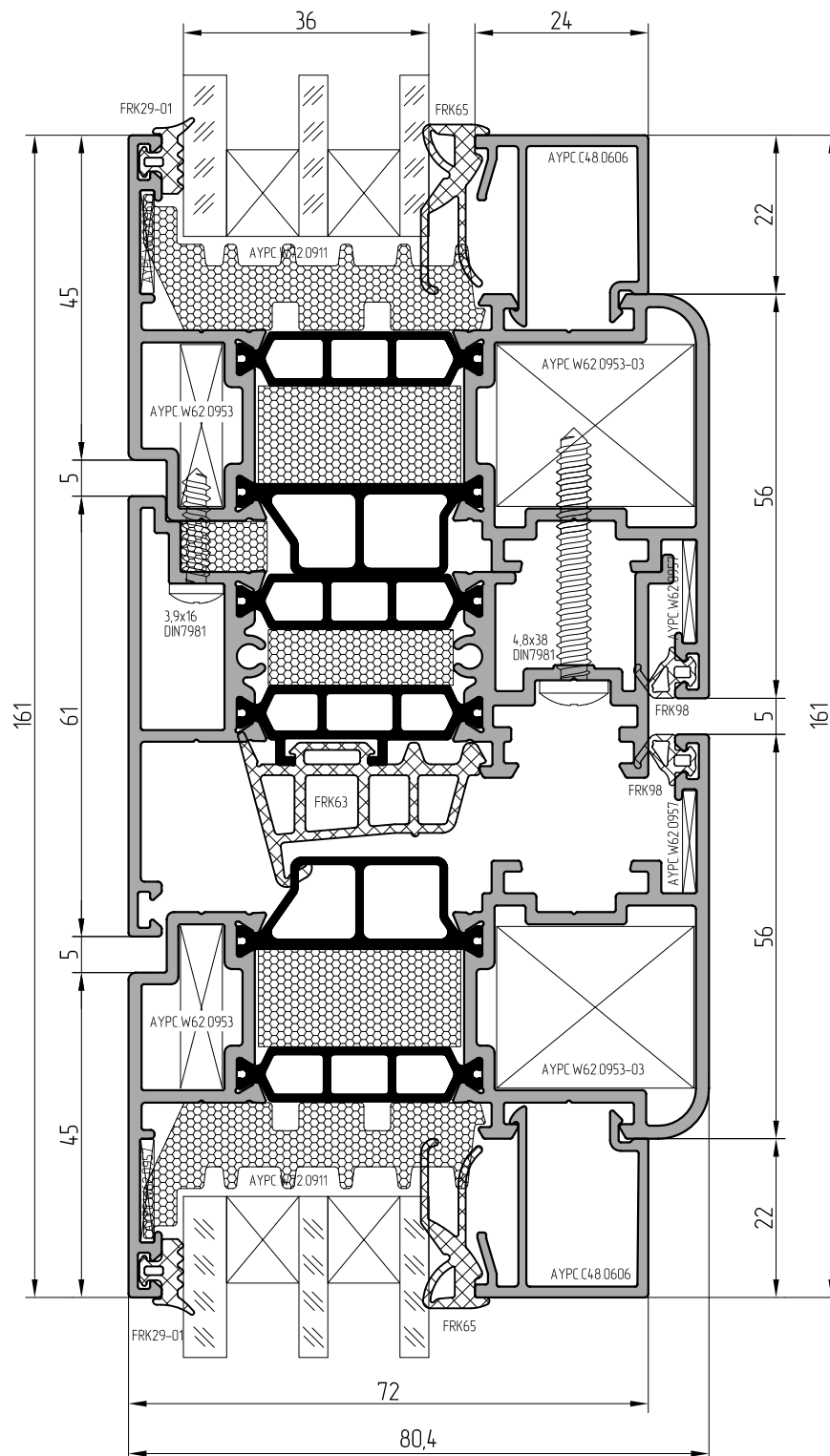


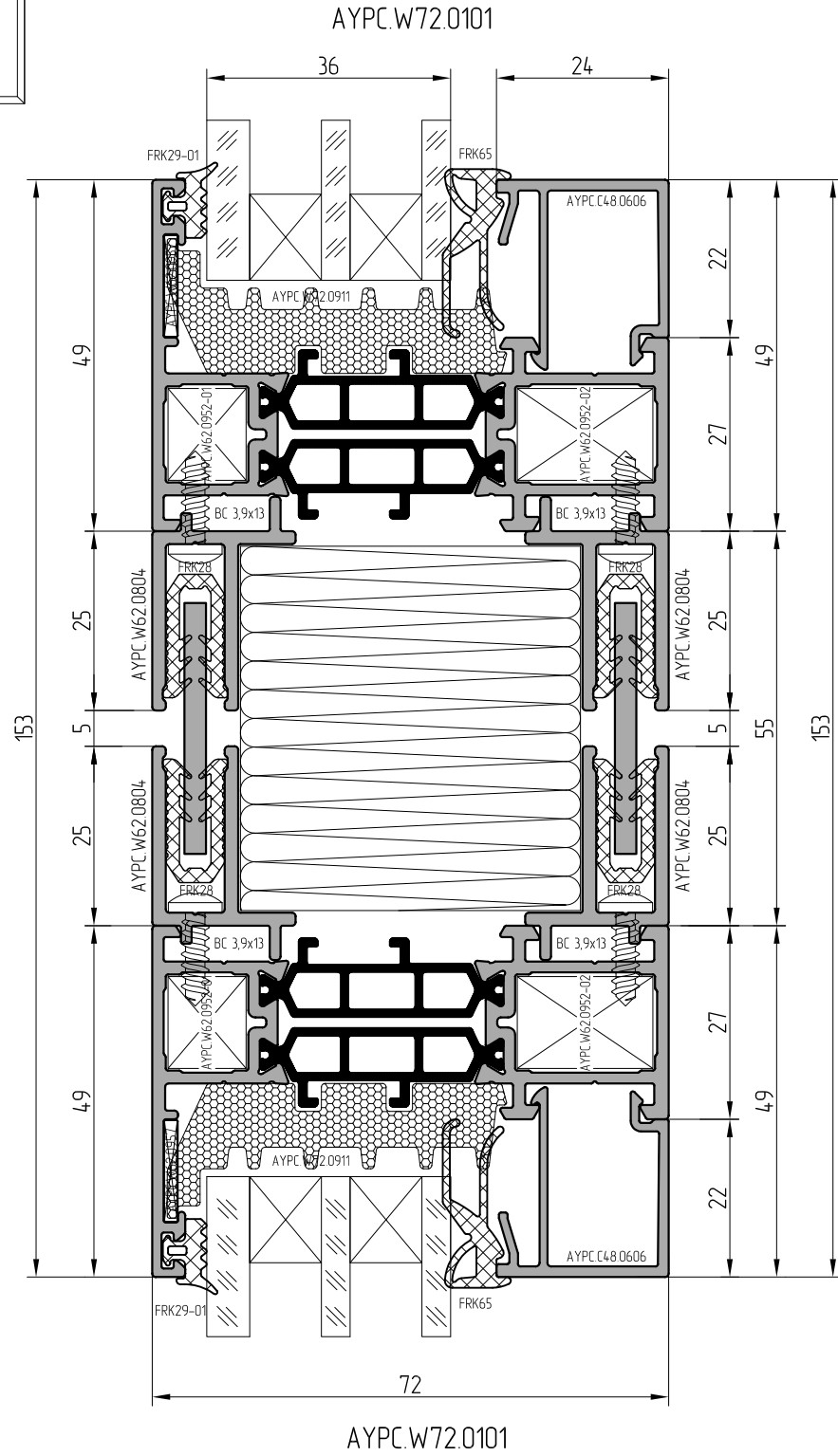
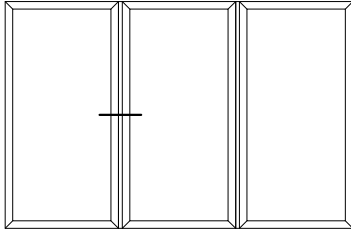
АУРС.W72.0303 + АУРС.W72.0201

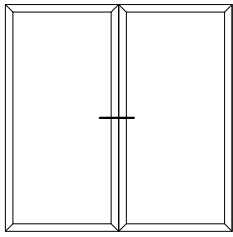




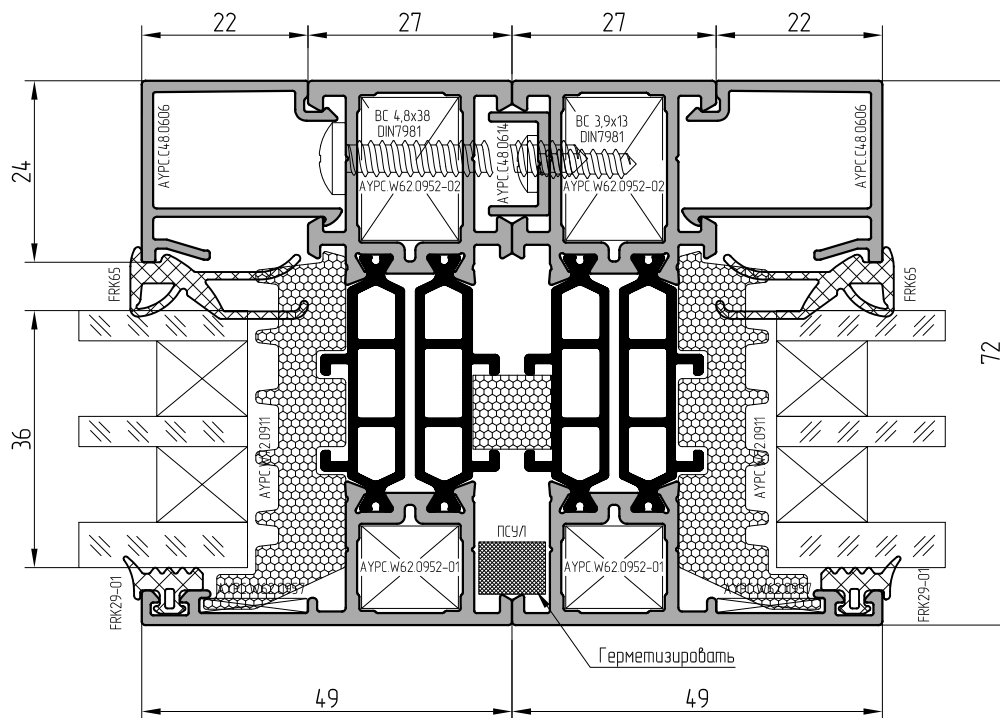
AYPC.W72.0202 + AYPC.W72.0501 + AYPC.W72.0202

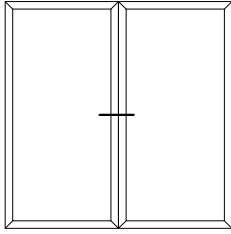




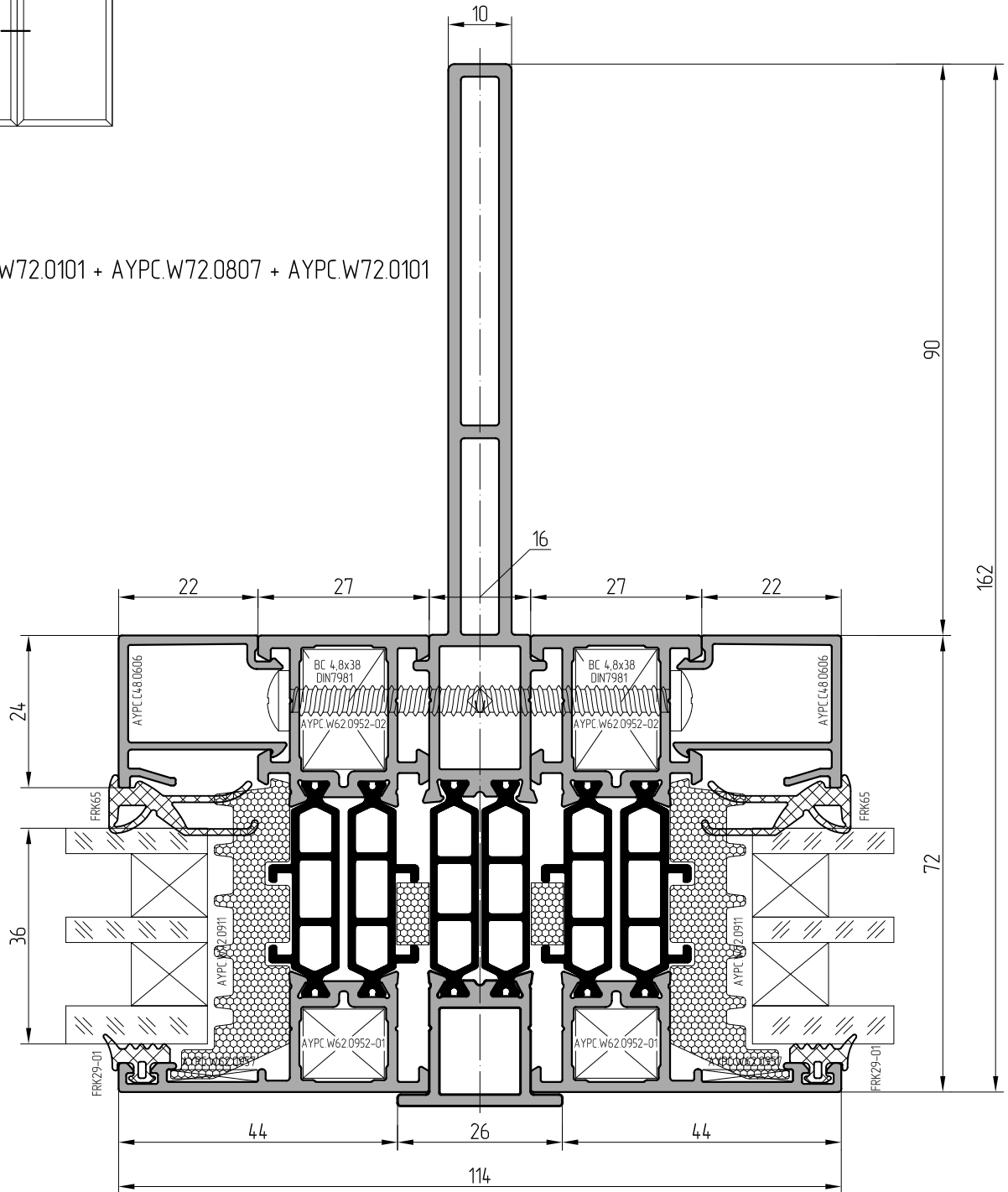


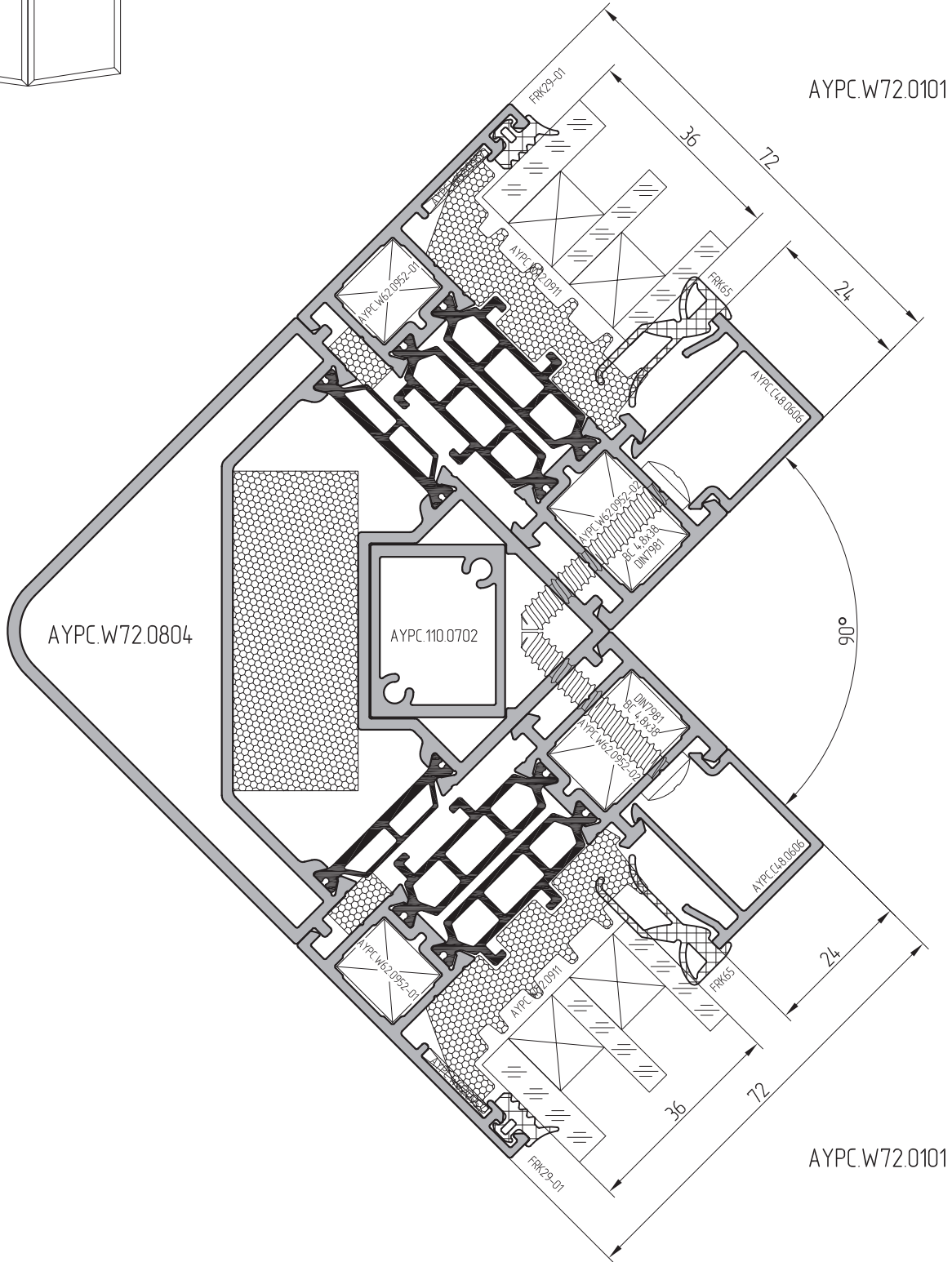
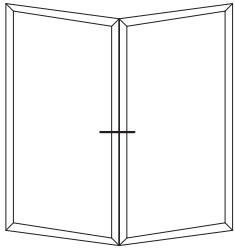
АУРС.W72.0101 + АУРС.С48.0614 + АУРС.W72.0101

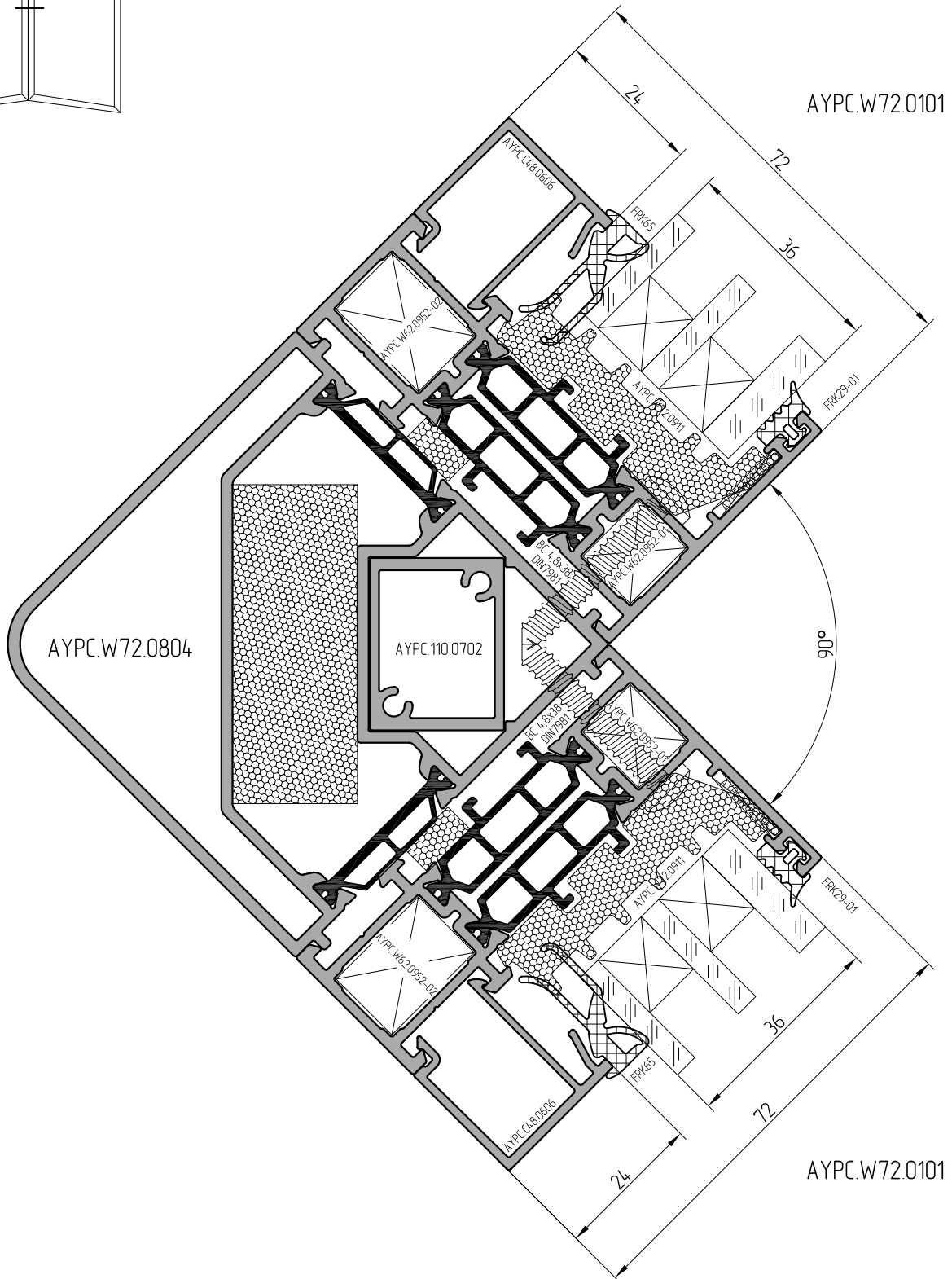
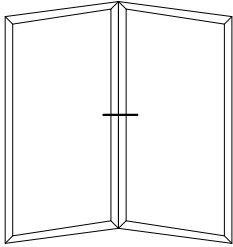


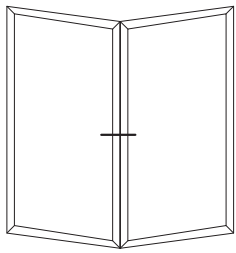


АУРС.W72.0101 + АУРС.W72.0807 + АУРС.W72.0101

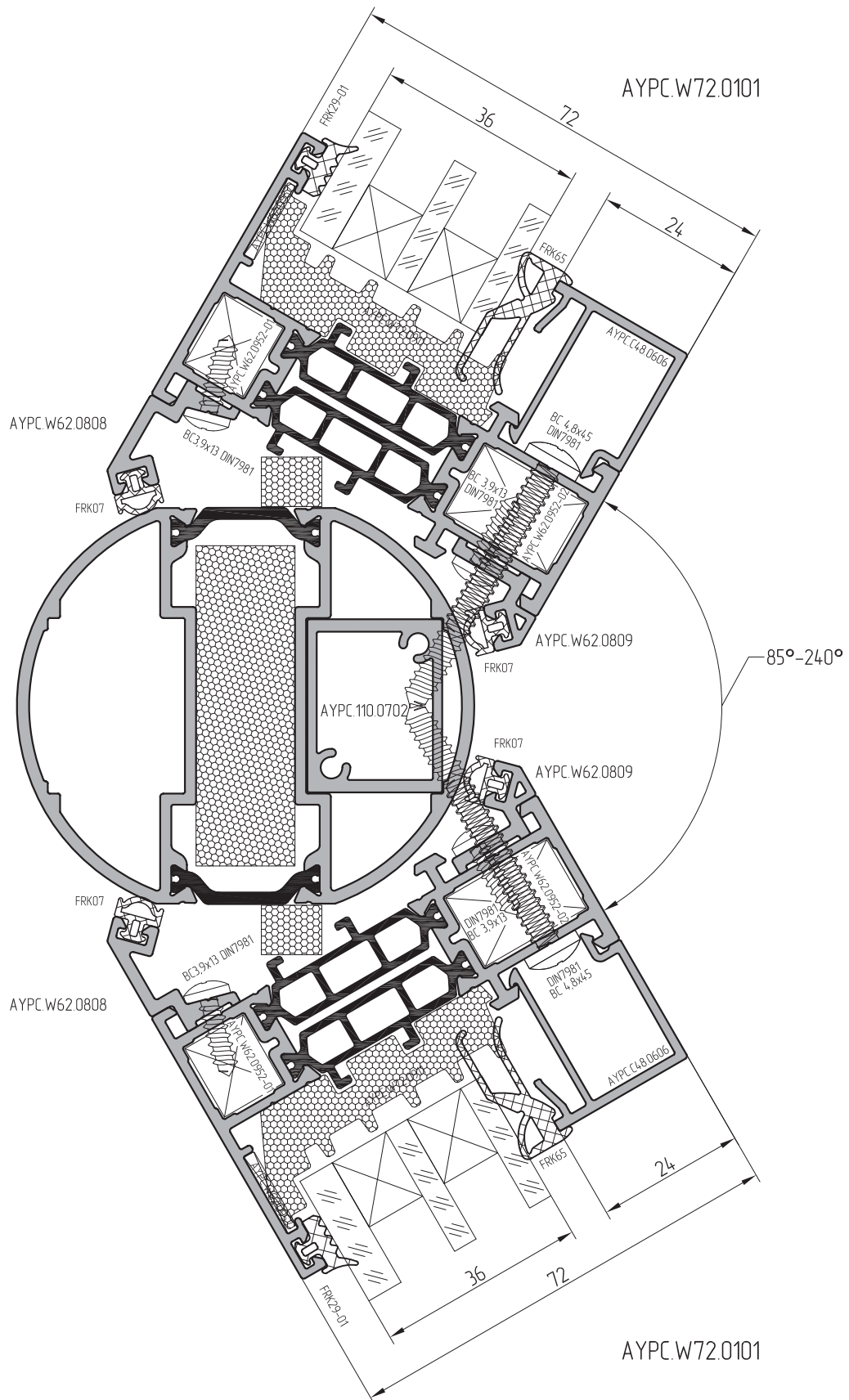


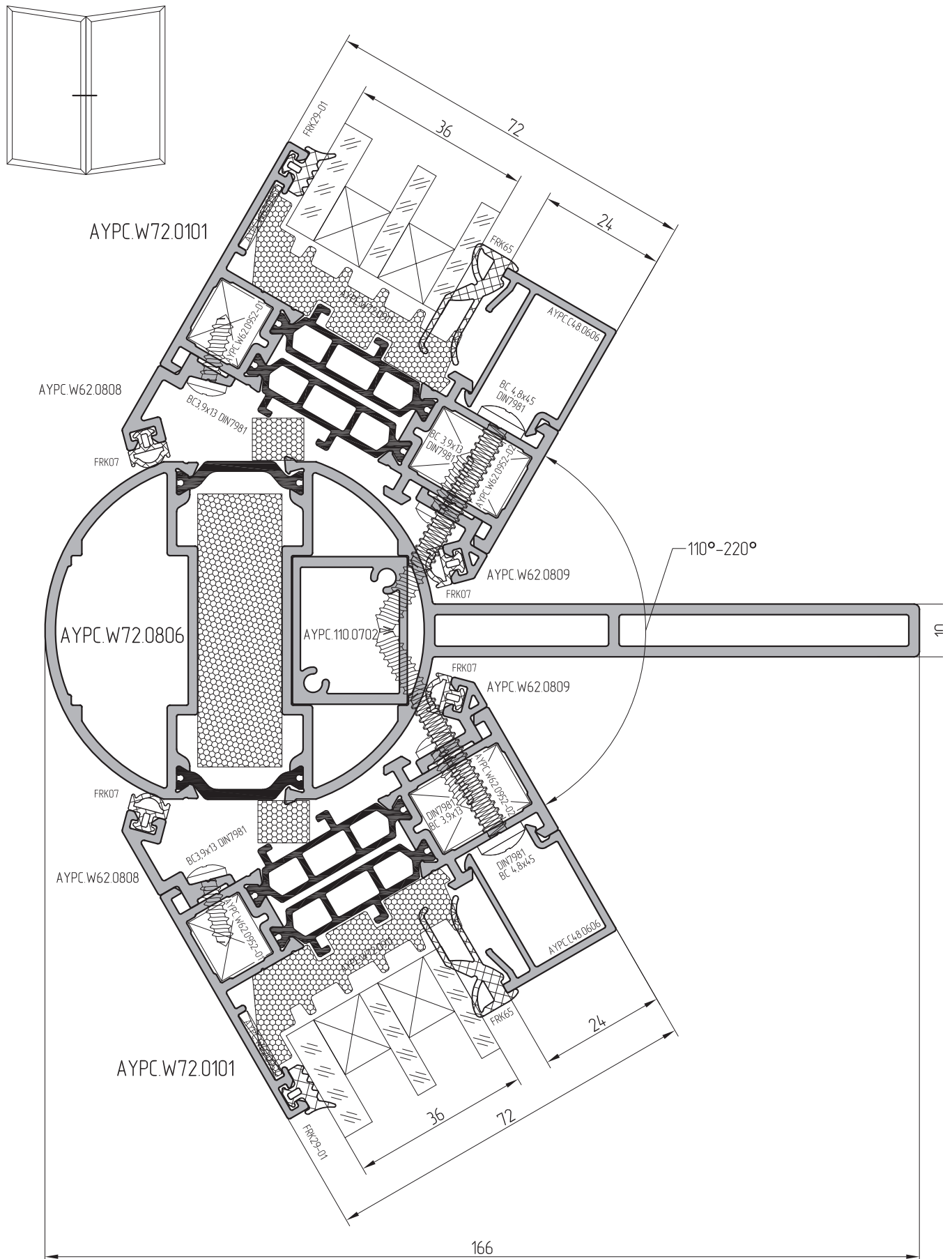


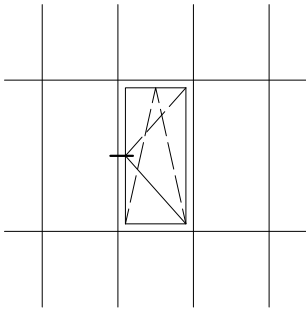




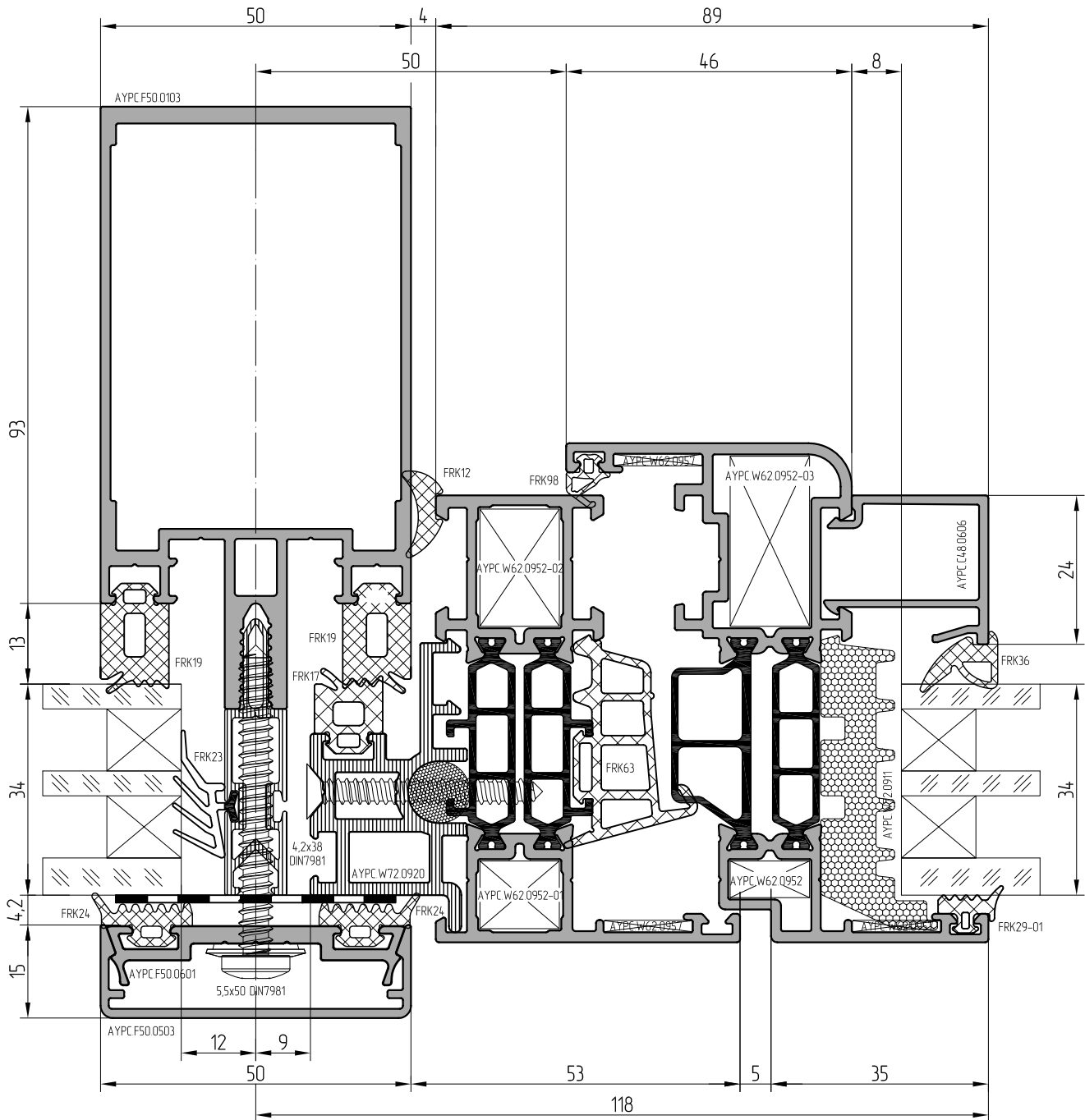
АУРС.W72.0805

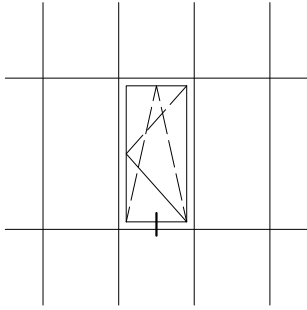




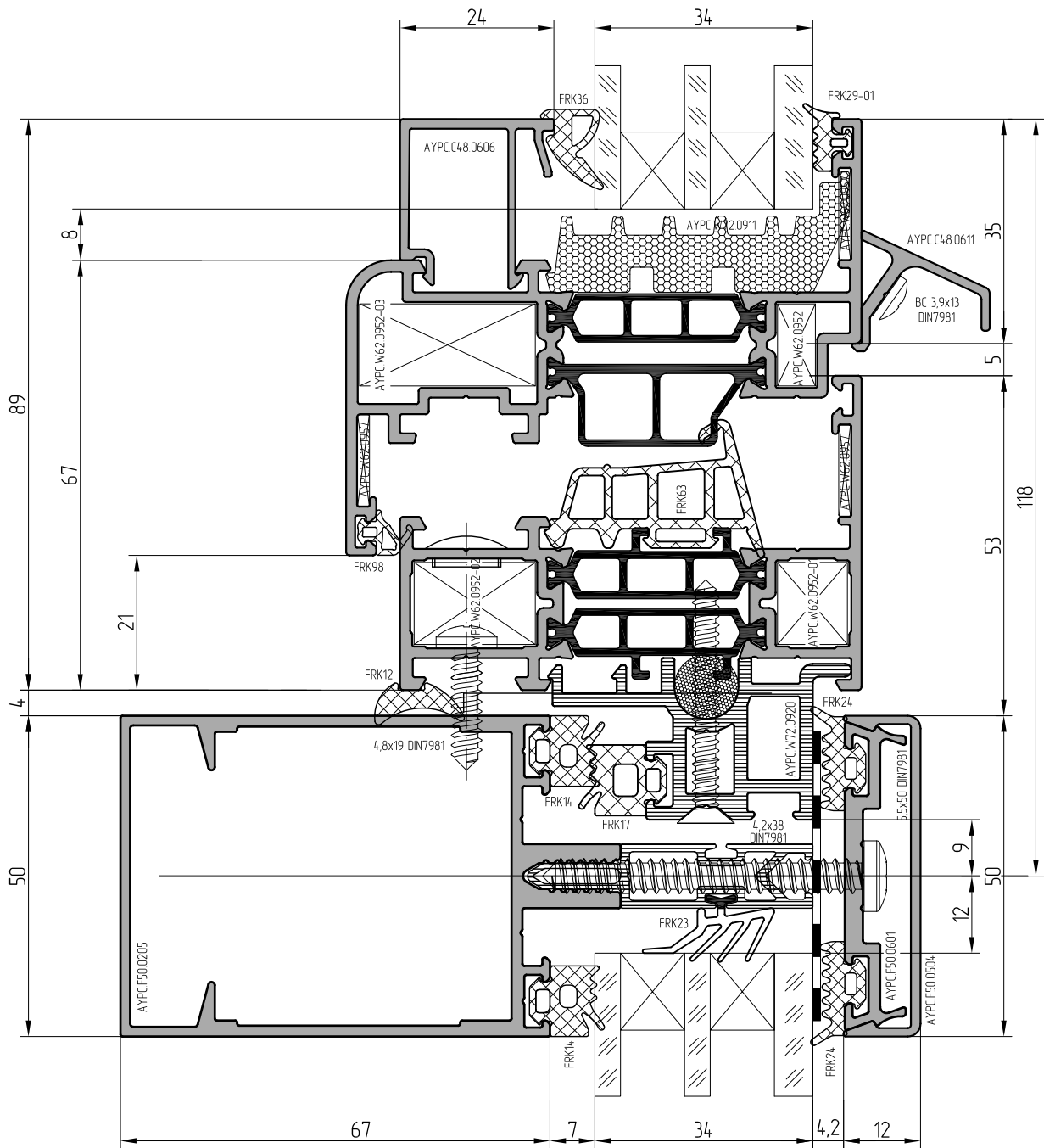


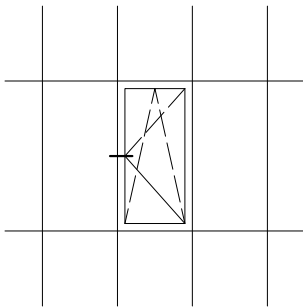
AYPC.F50.0103 + AYPC.W72.0101 + AYPC.W72.0201



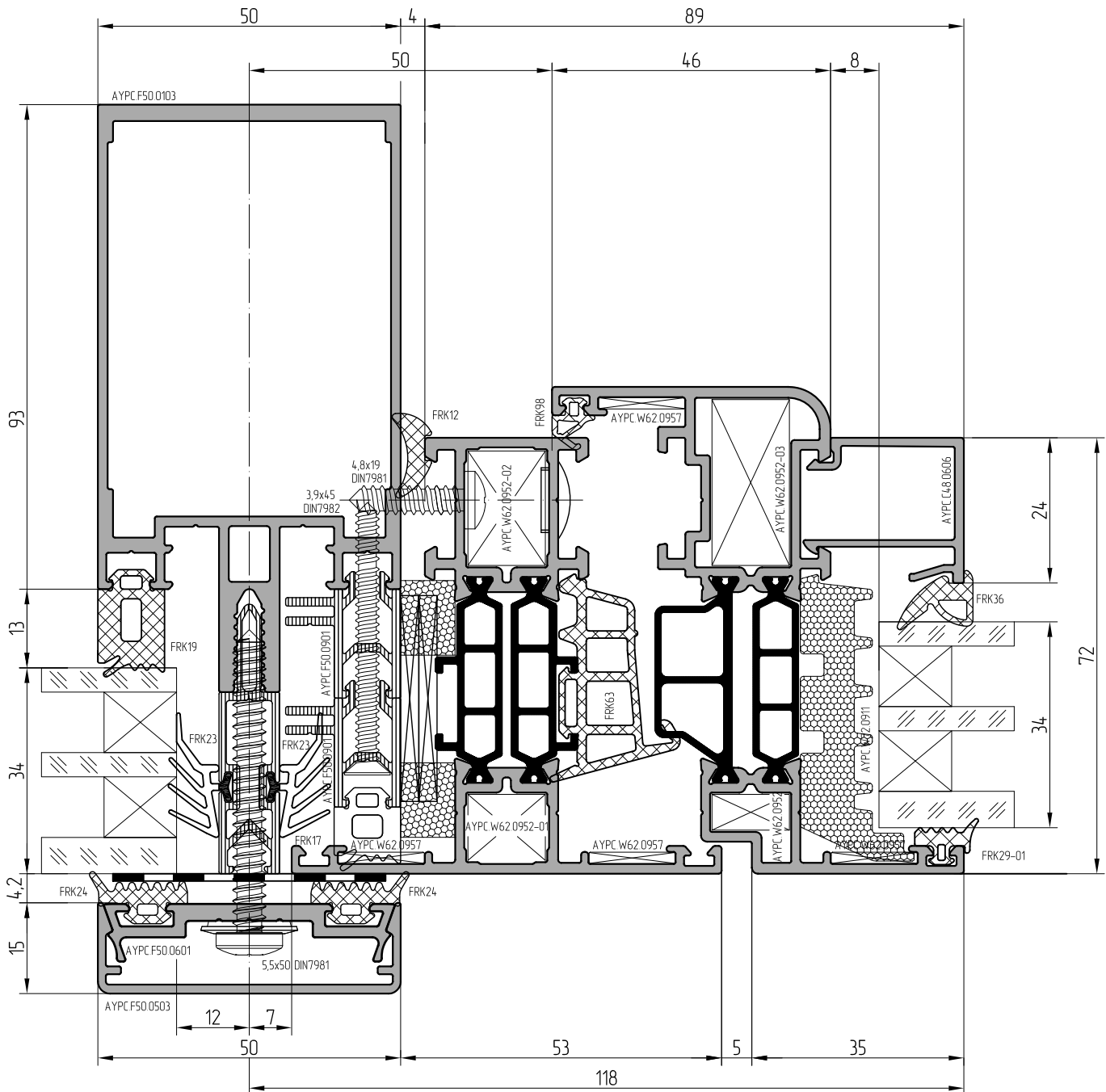


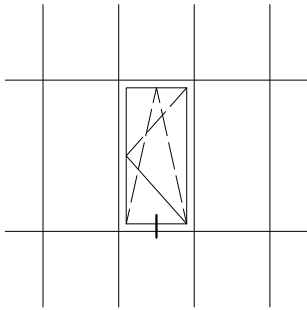
AYPC.F50.0205 + AYPC.W72.0301 + AYPC.W72.0201



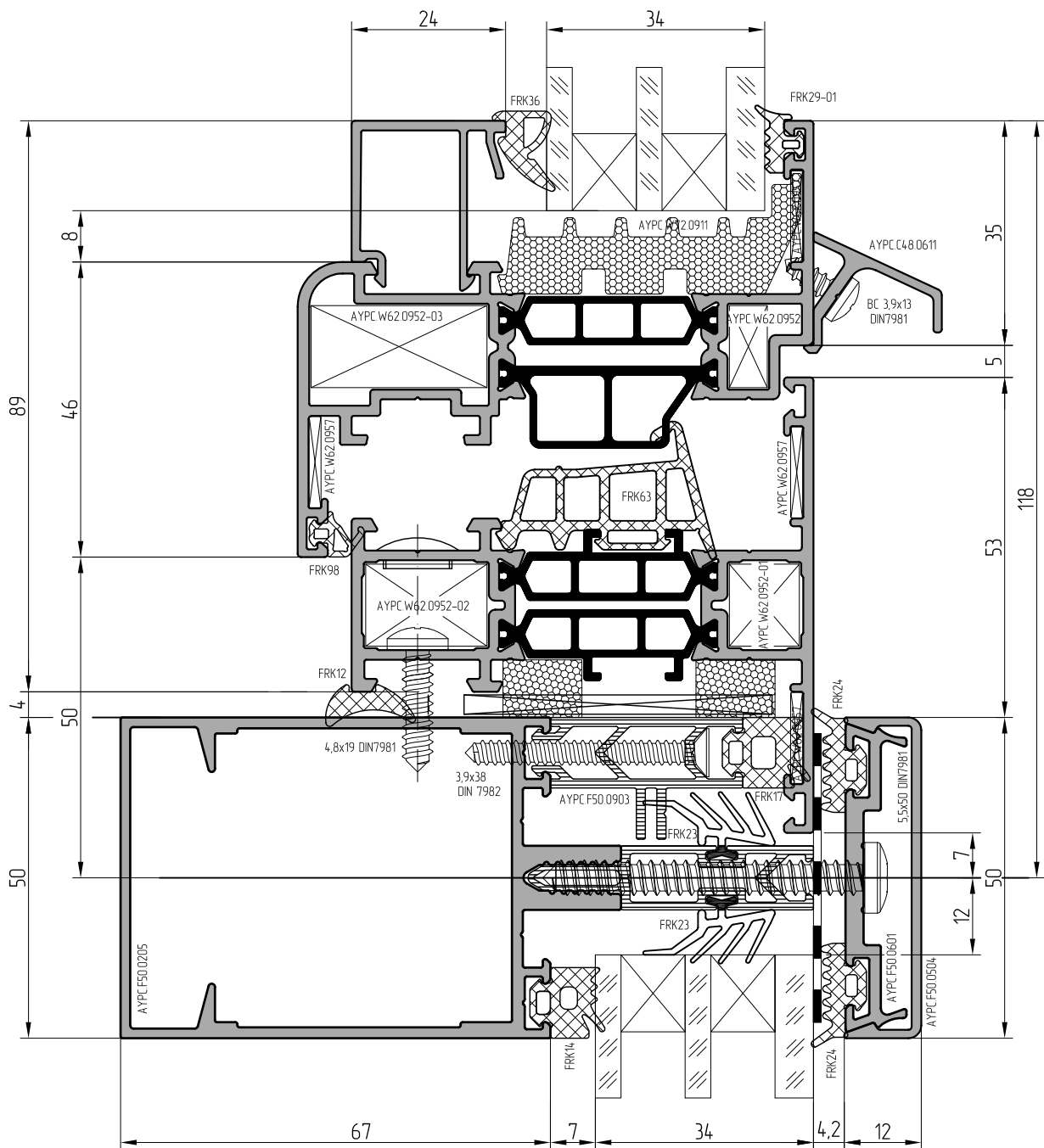


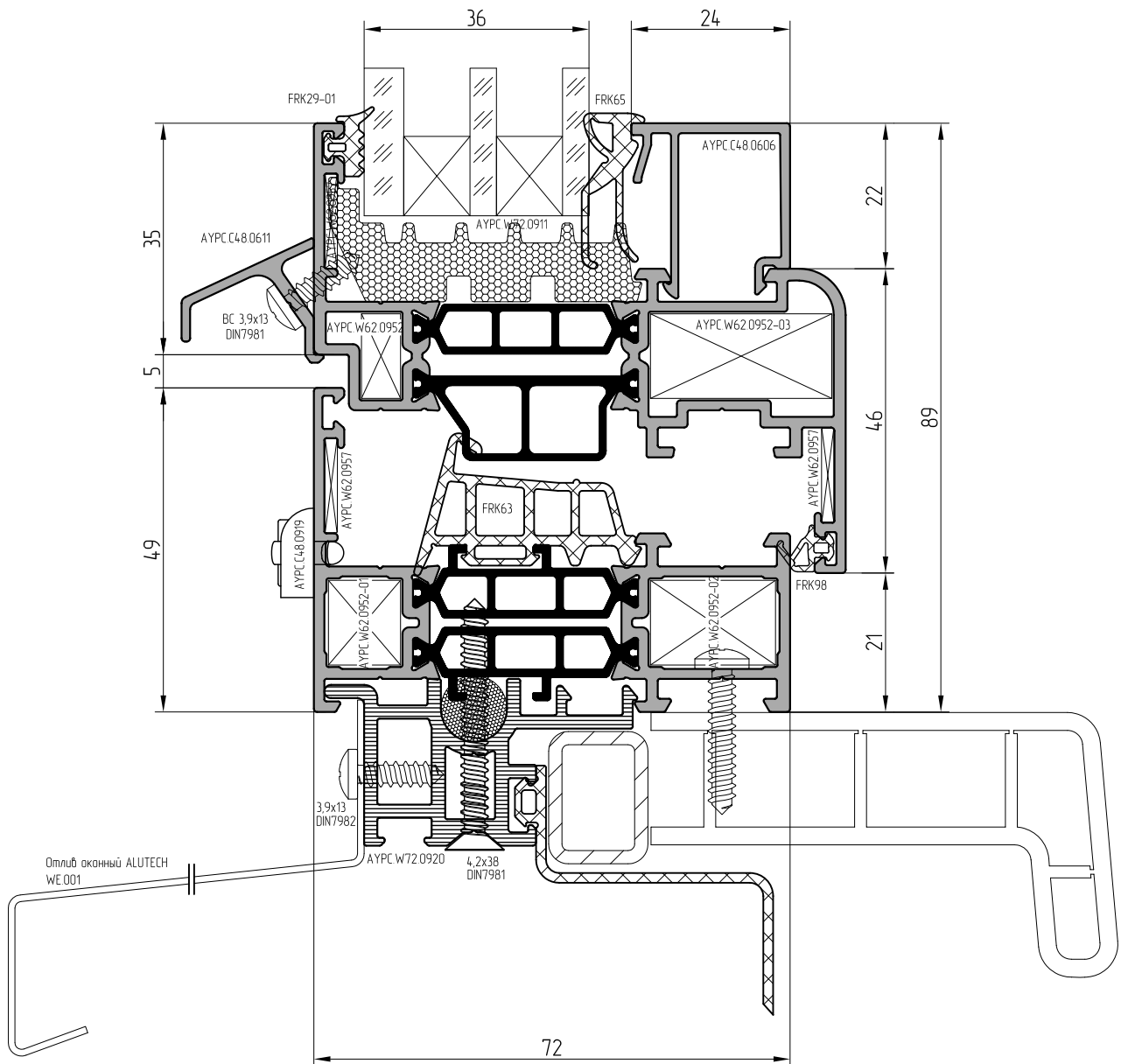
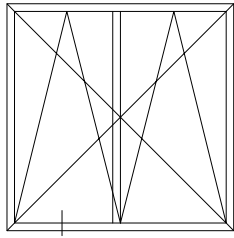
AYPC.F50.0103 + AYPC.W72.0301 + AYPC.W72.0201





AYPC.F50.0205 + AYPC.W72.0301 + AYPC.W72.0201



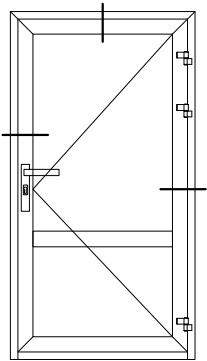




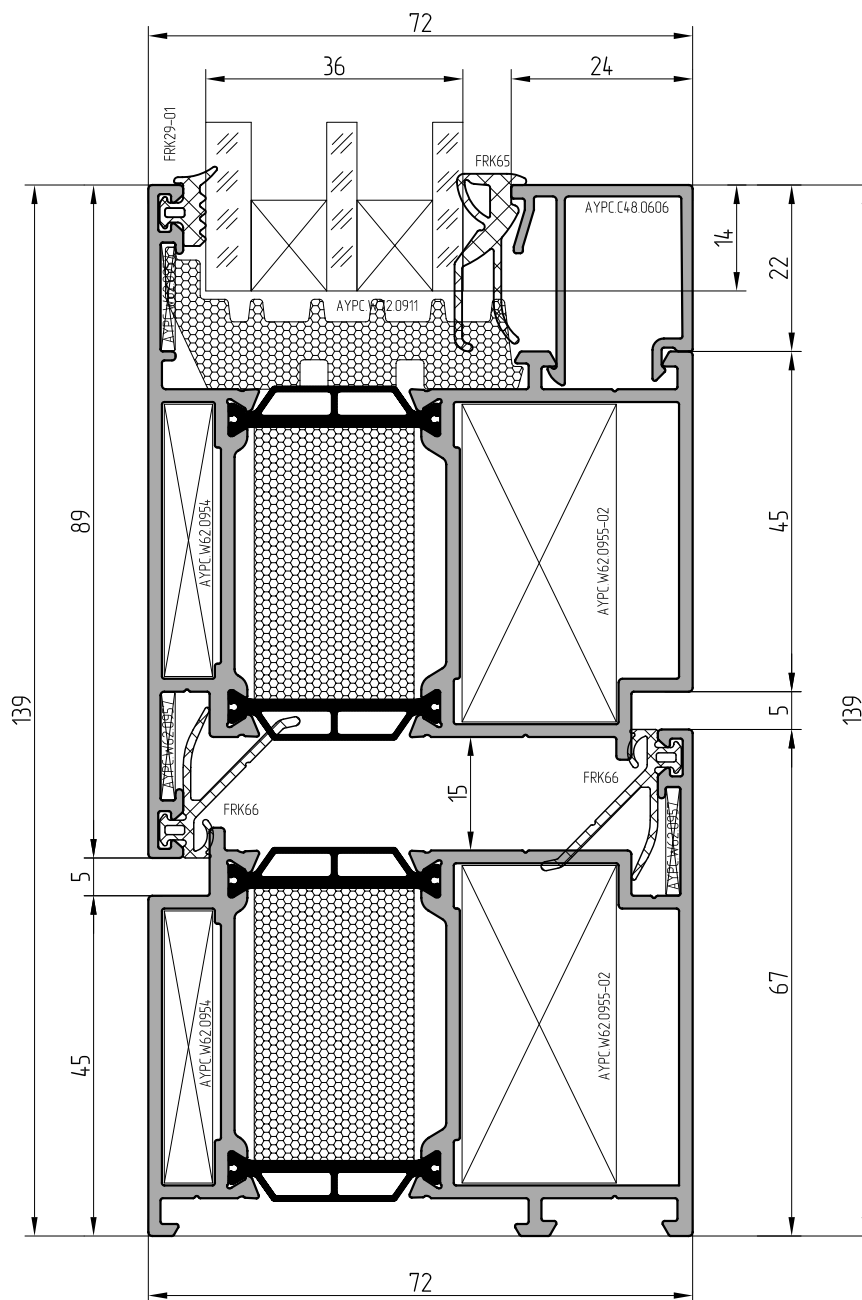
ALUTECH ALTW72

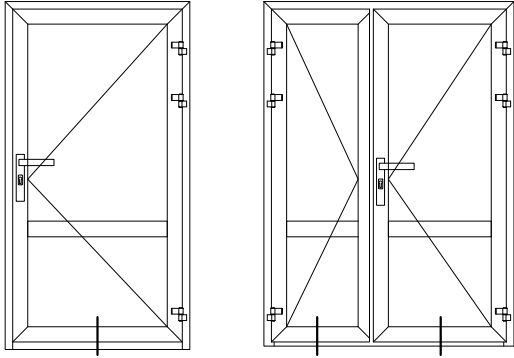
СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ДВЕРИ. СЕЧЕНИЯ И УЗЛОВЫЕ РЕШЕНИЯ

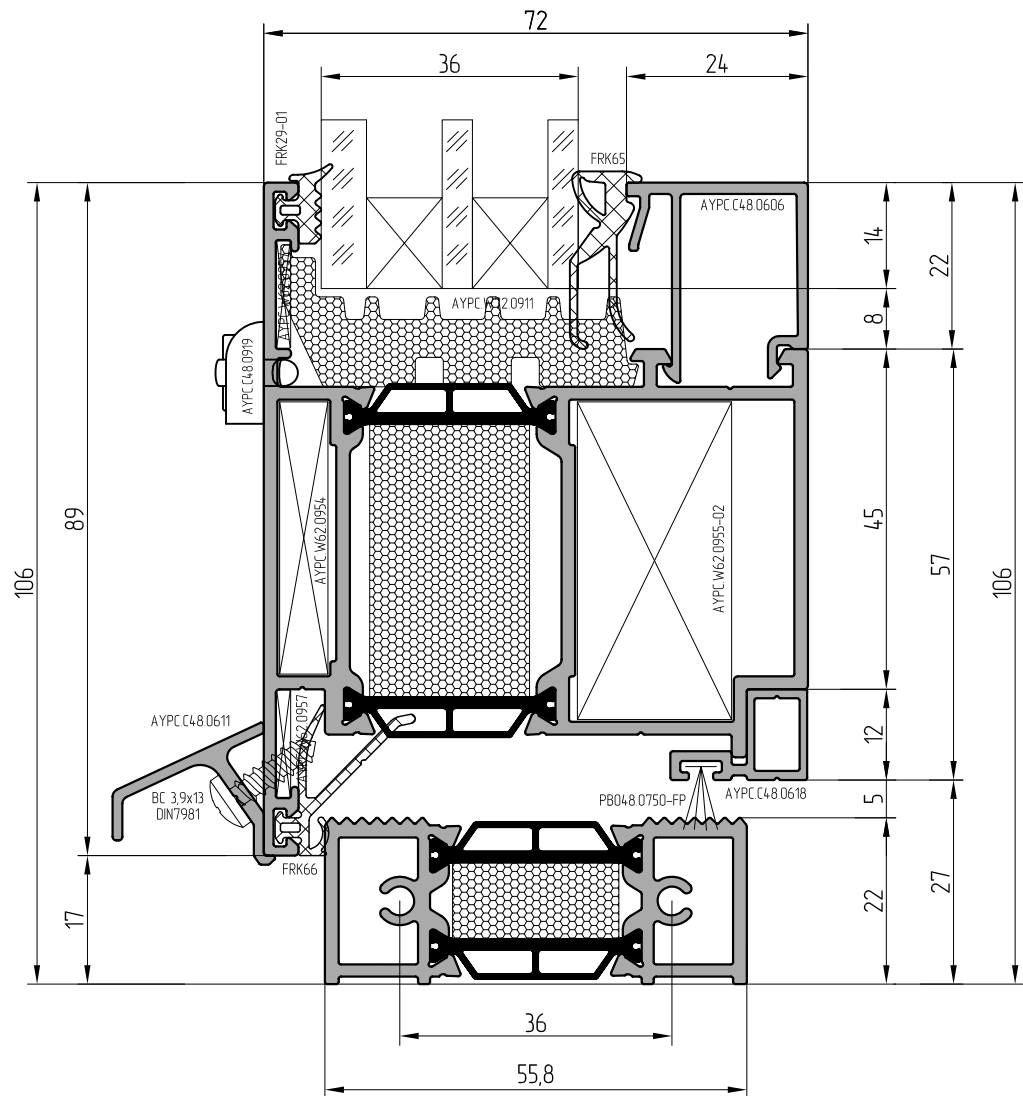


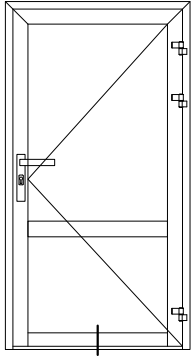
АУРС.W72.0104 + АУРС.W72.0204



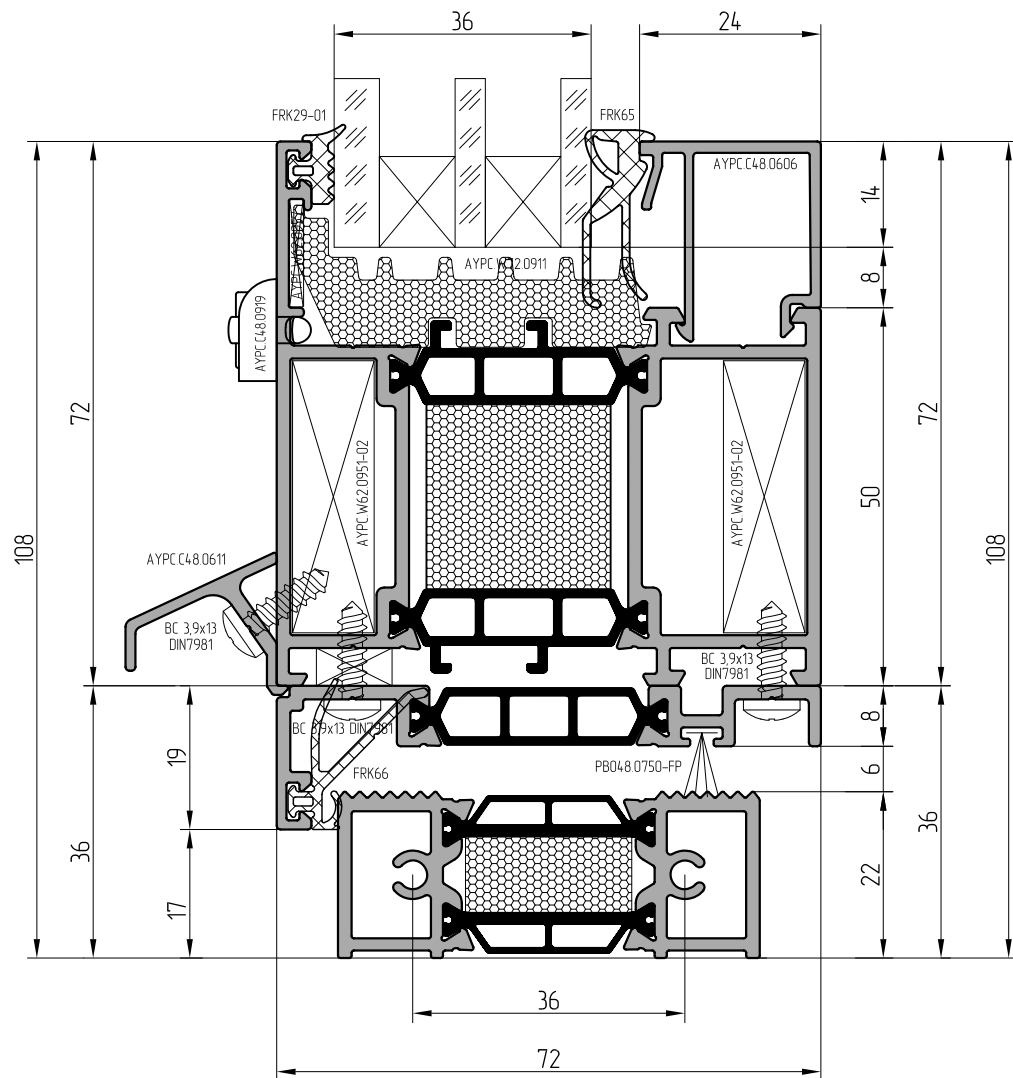


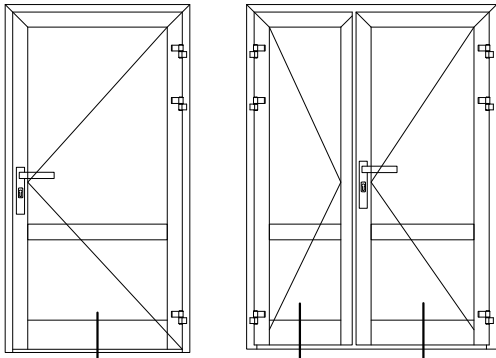
AYPC.W72.0204 + AYPC.W72.0801



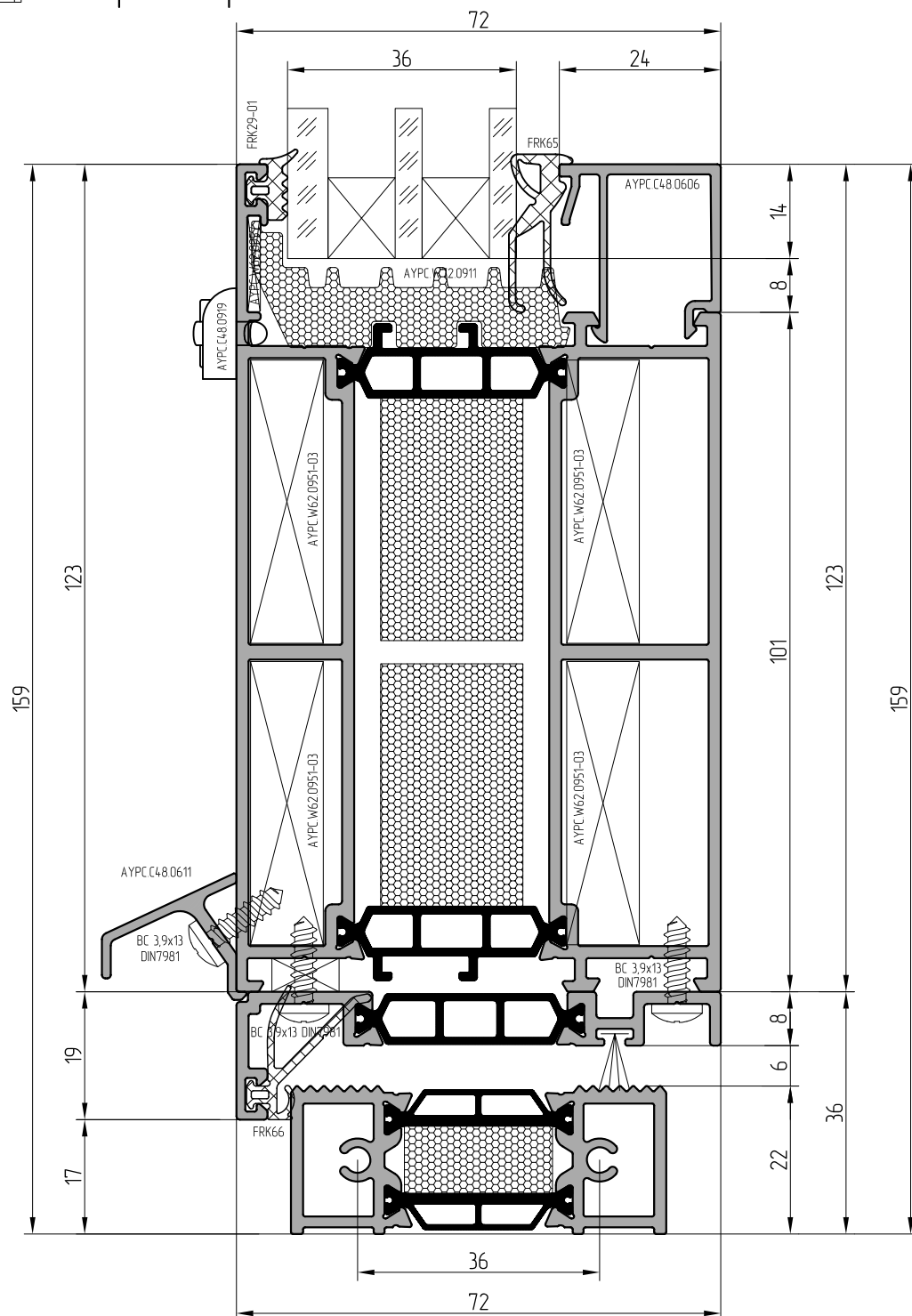


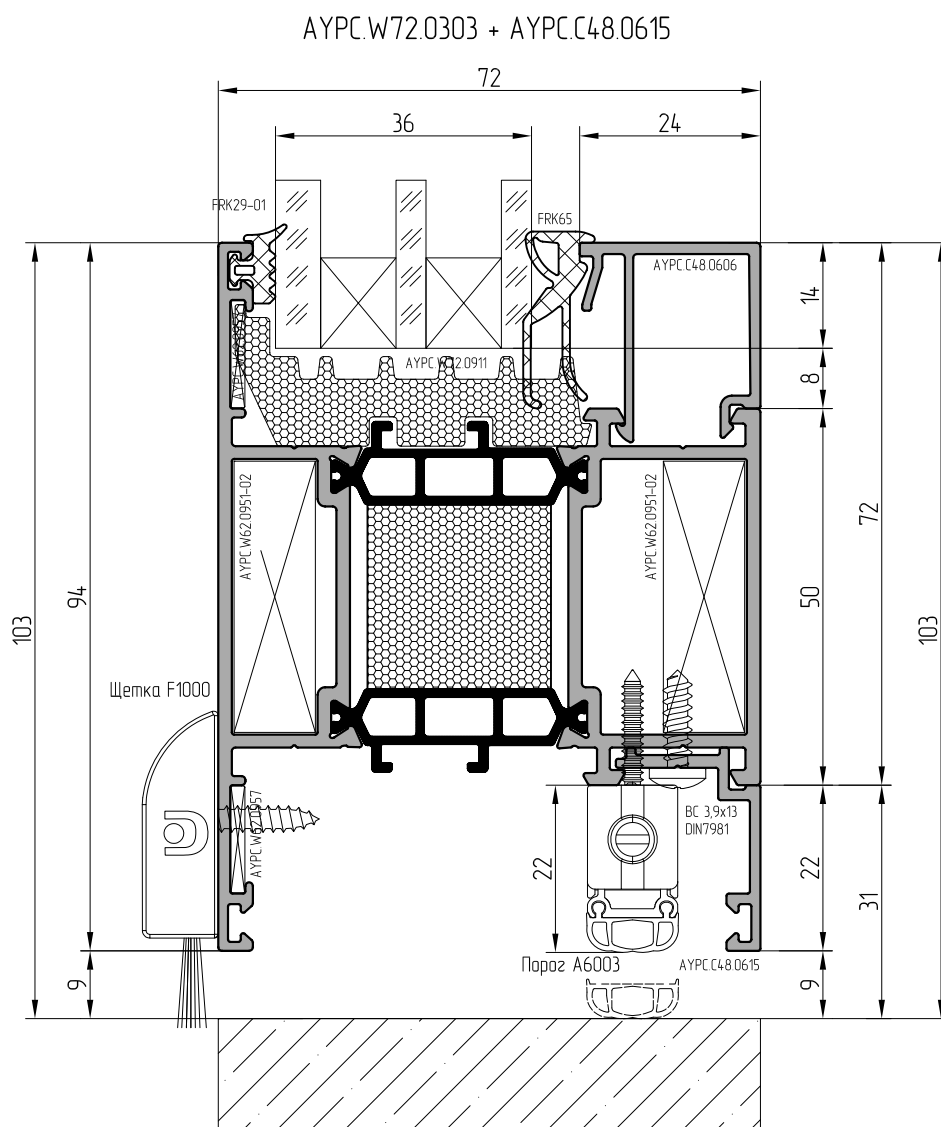
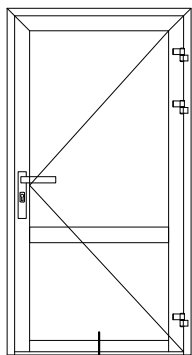
AYPC.W72.0103 + AYPC.W72.0801 + AYPC.W72.0802





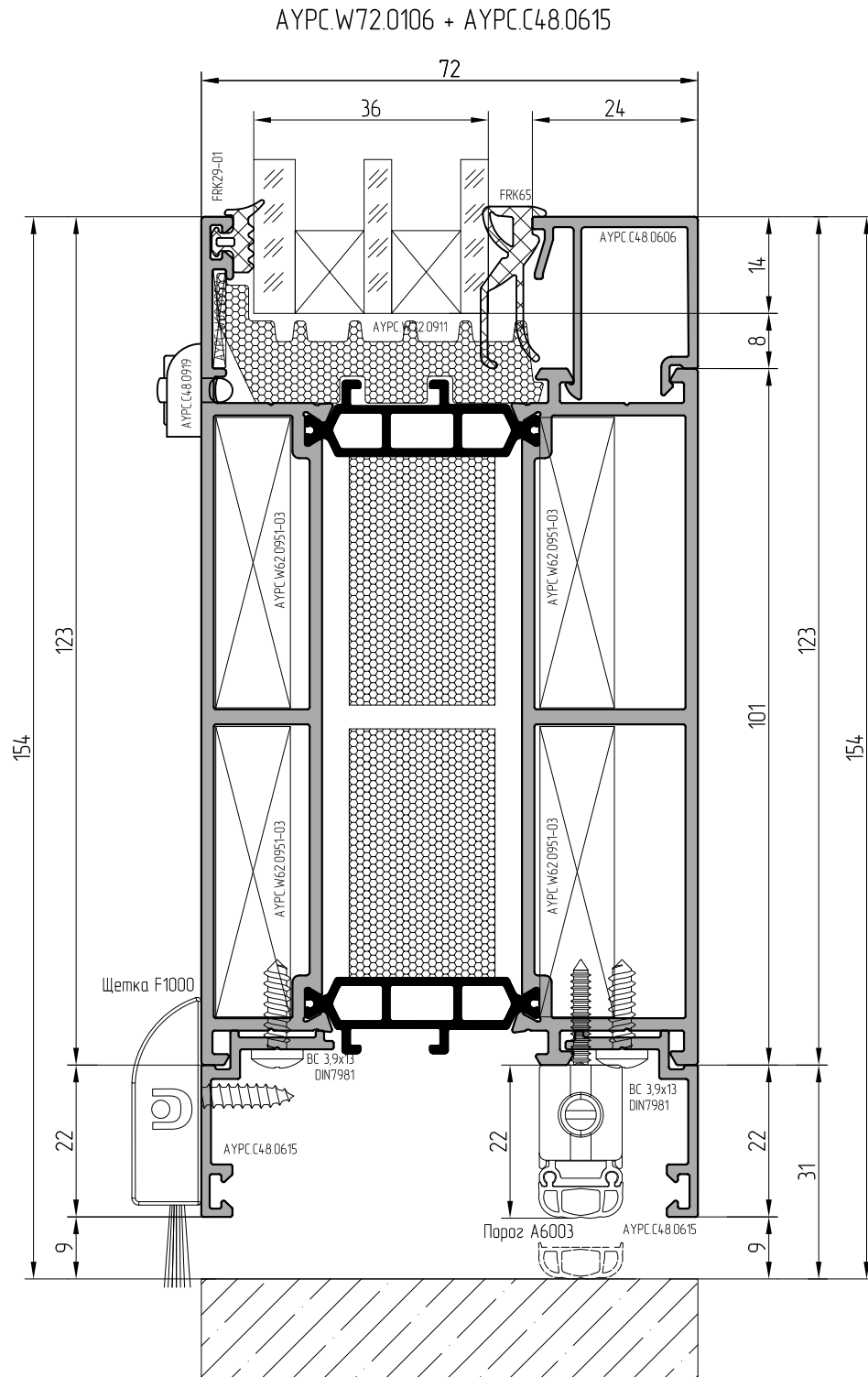
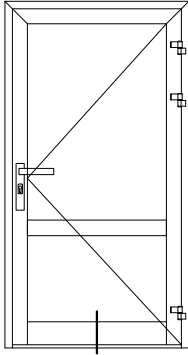
AYPC.W72.0106 + AYPC.W72.0801 + AYPC.W72.0802

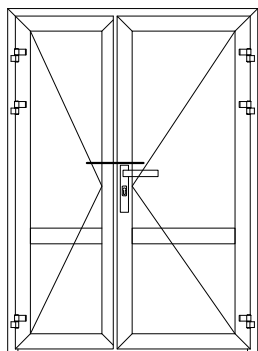




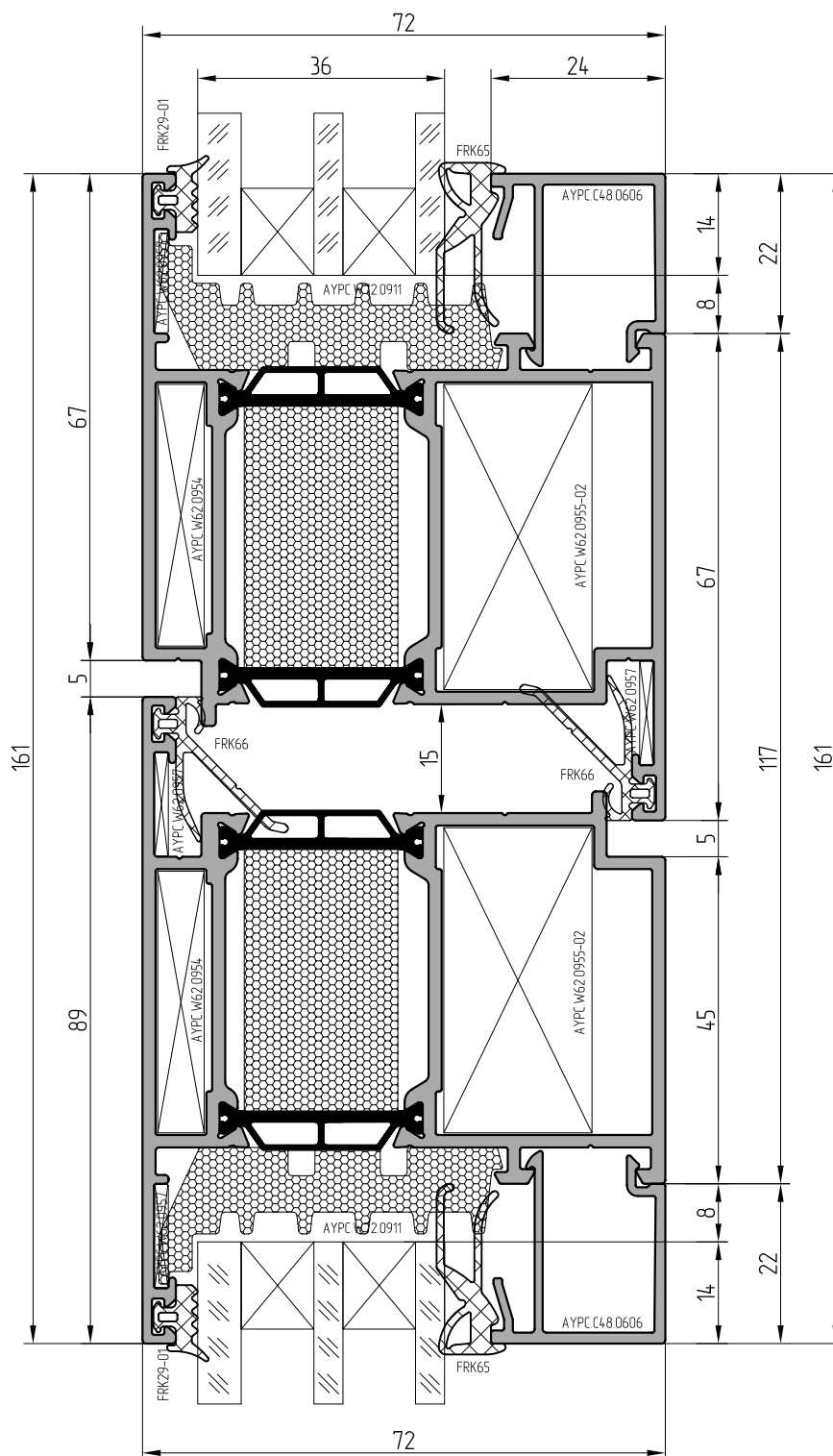
firim[®]

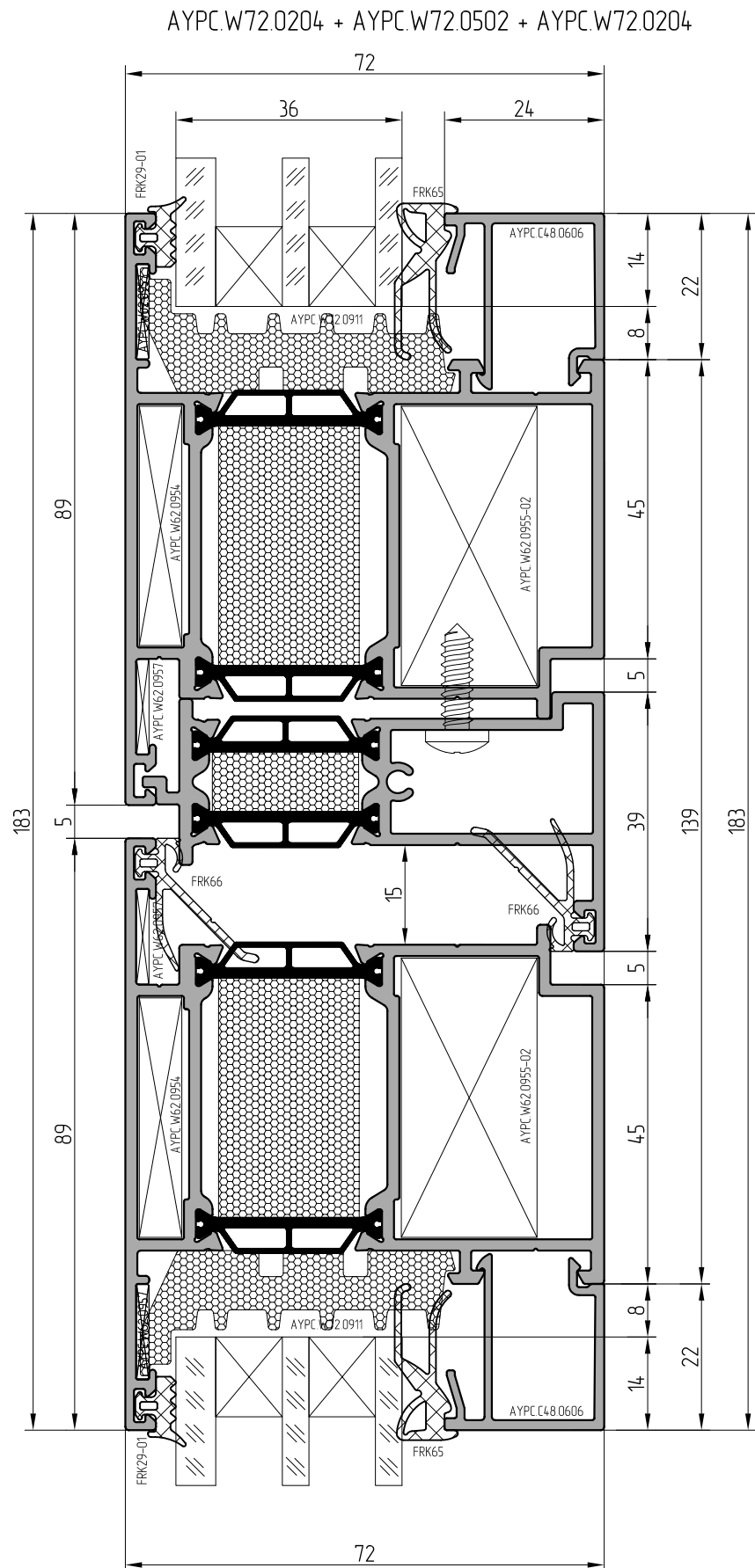
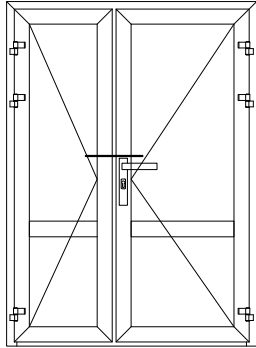
DOMATIC

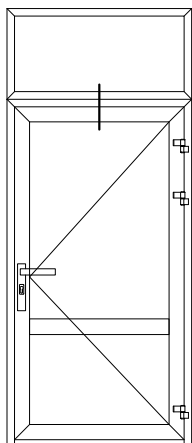




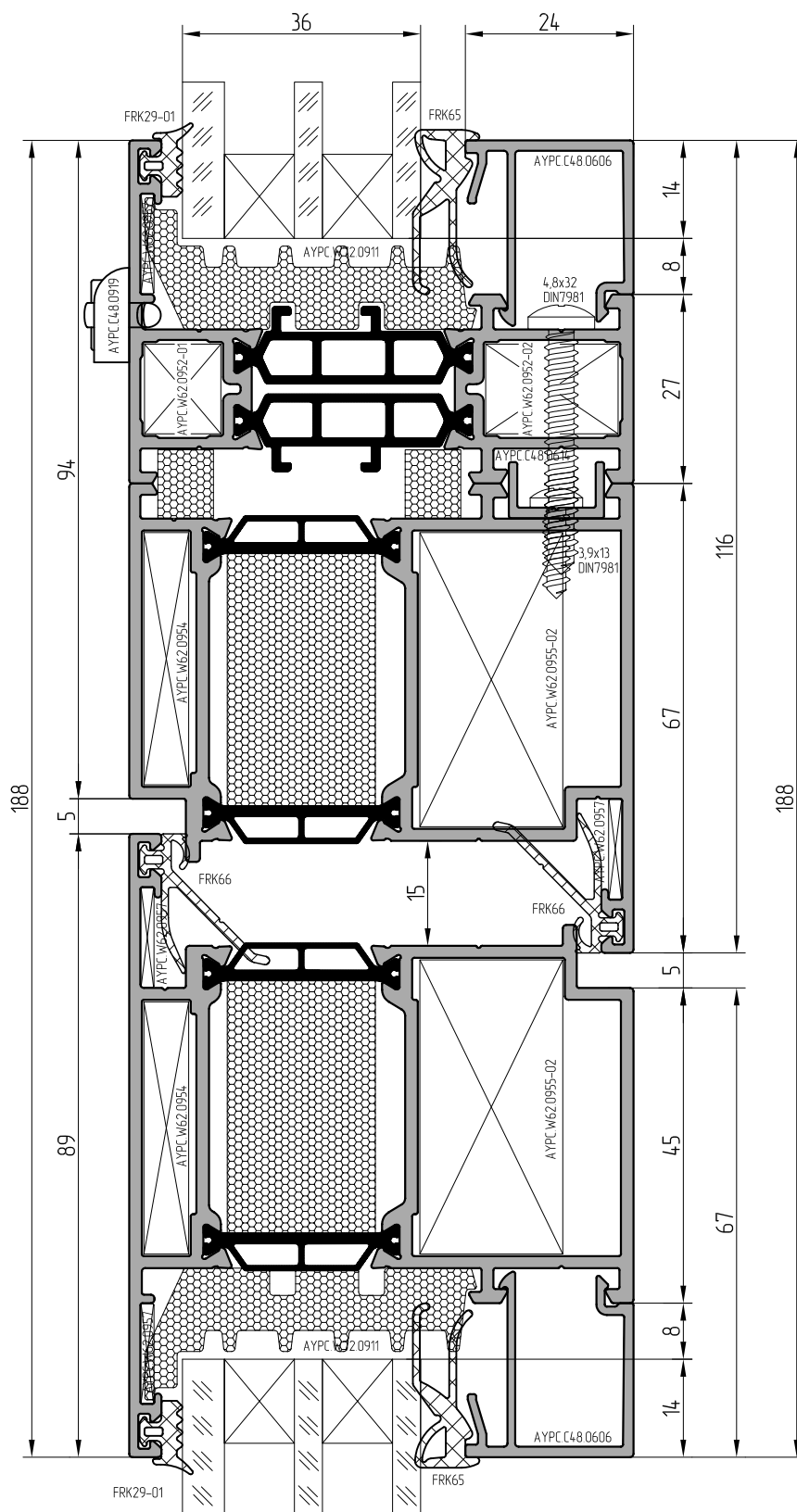
АУРС.W72.0204 + АУРС.W72.0205

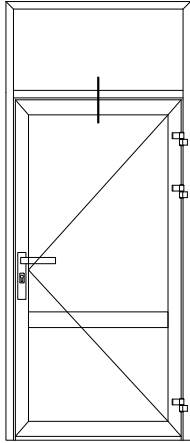




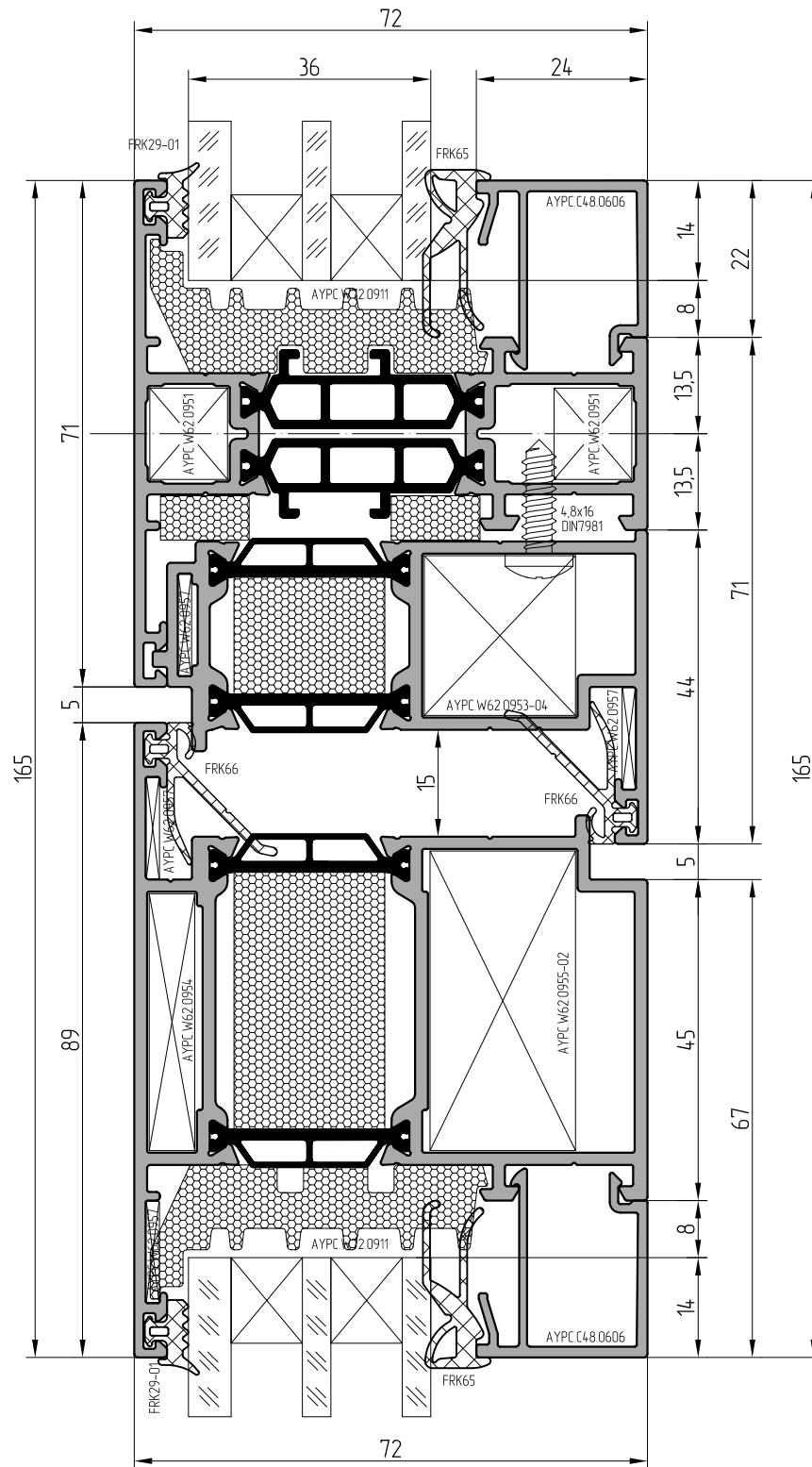


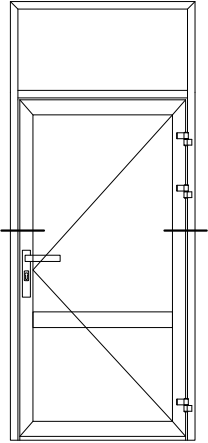
АУРС.W72.0104 + АУРС.W72.0204 + АУРС.W72.0101 + АУРС.С48.0614



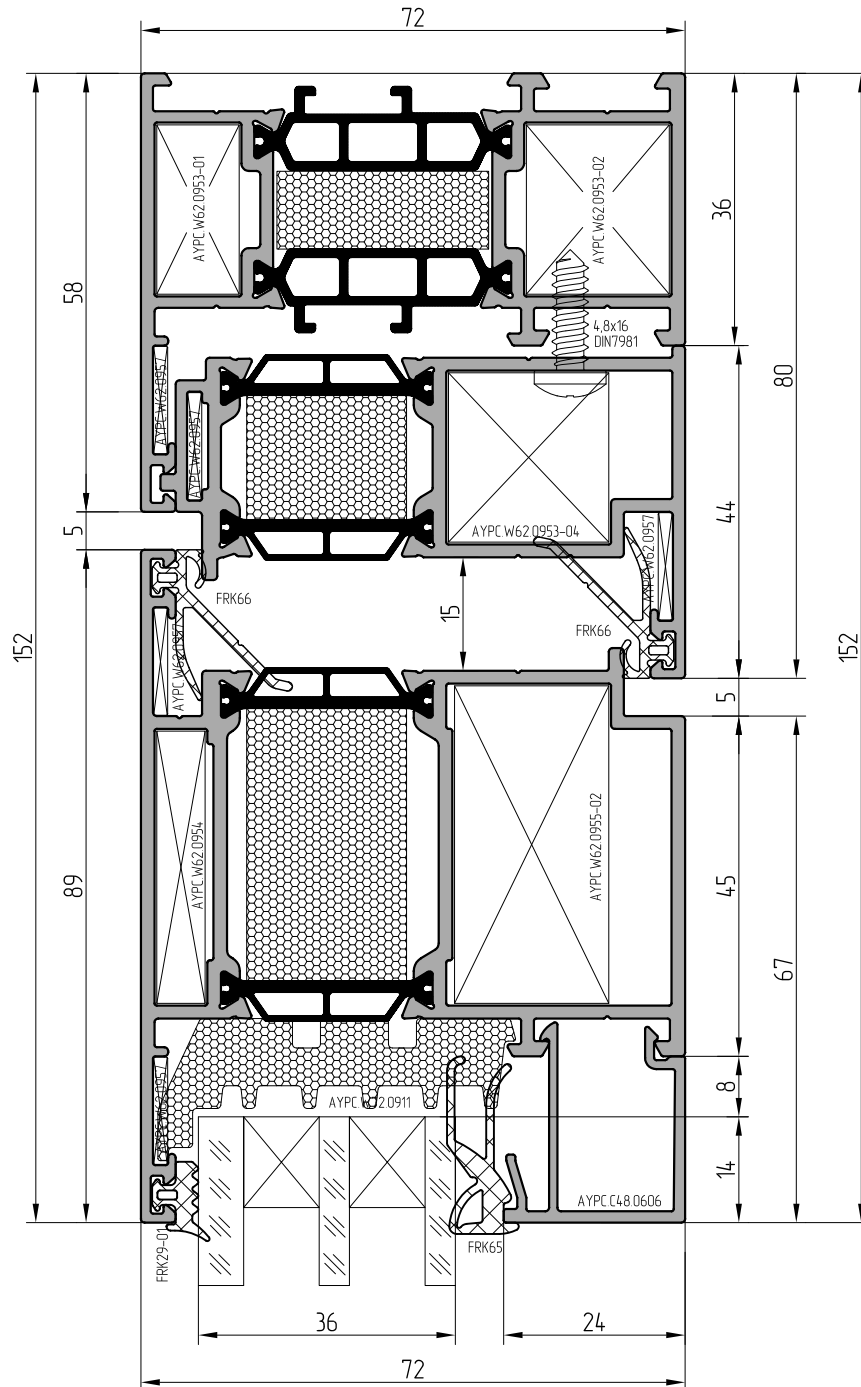


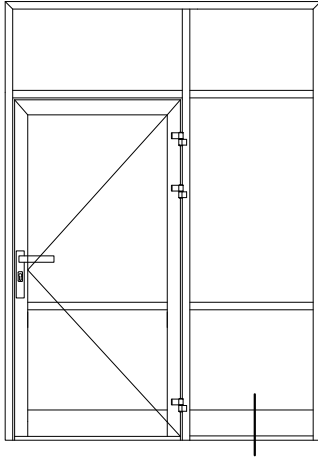
АУРС.W72.0204 + АУРС.W72.0803 + АУРС.W72.0301



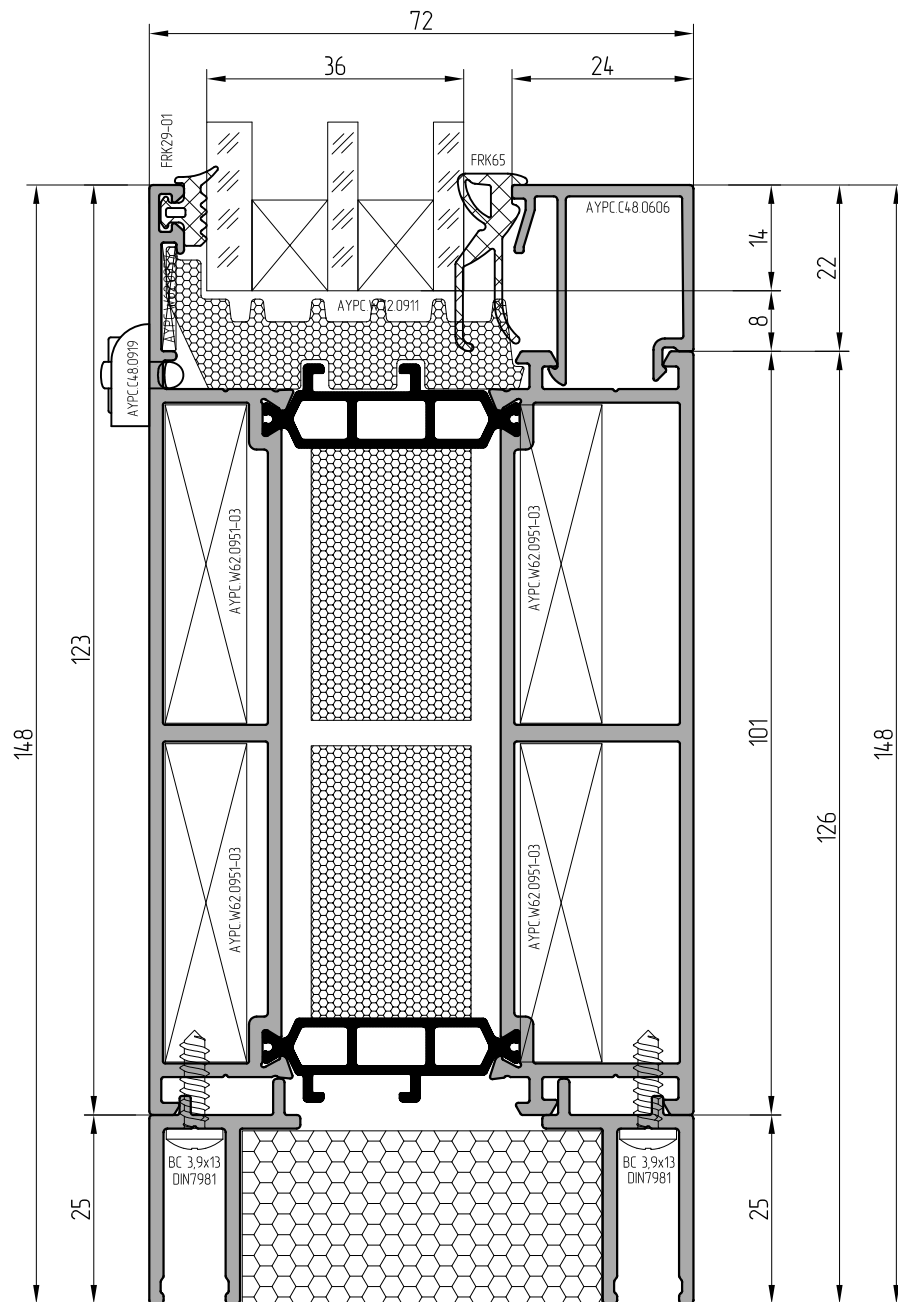


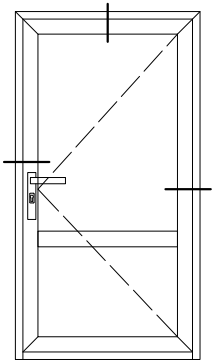
АУРС.W72.0204 + АУРС.W72.0803 + АУРС.W72.0102



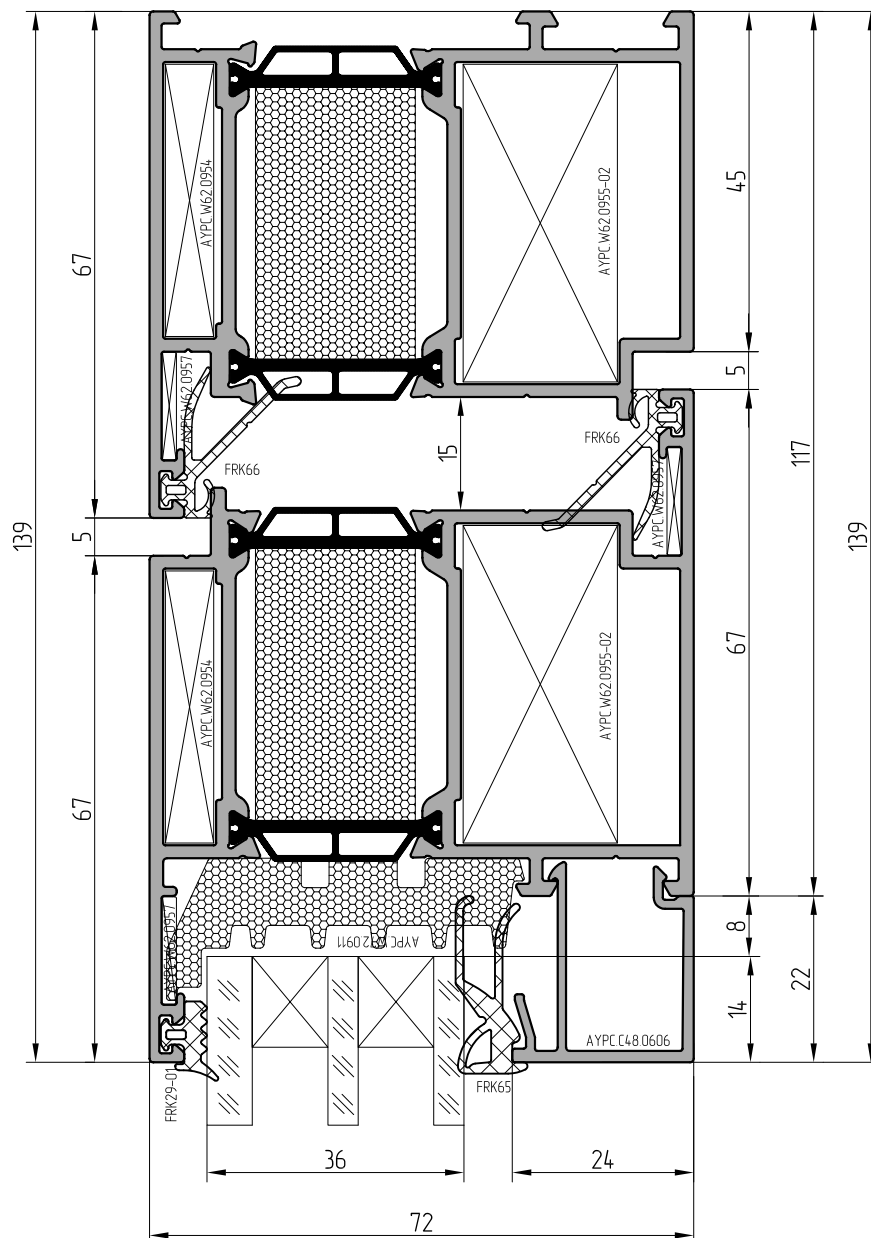


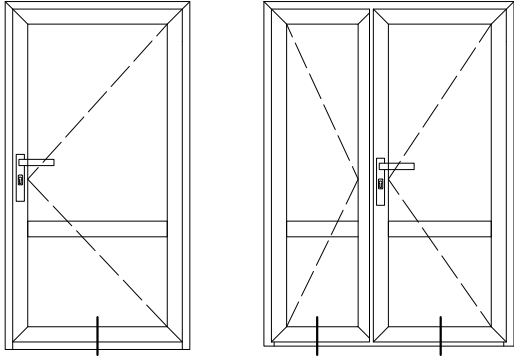
АУРС.W72.0106 + АУРС.W62.0804



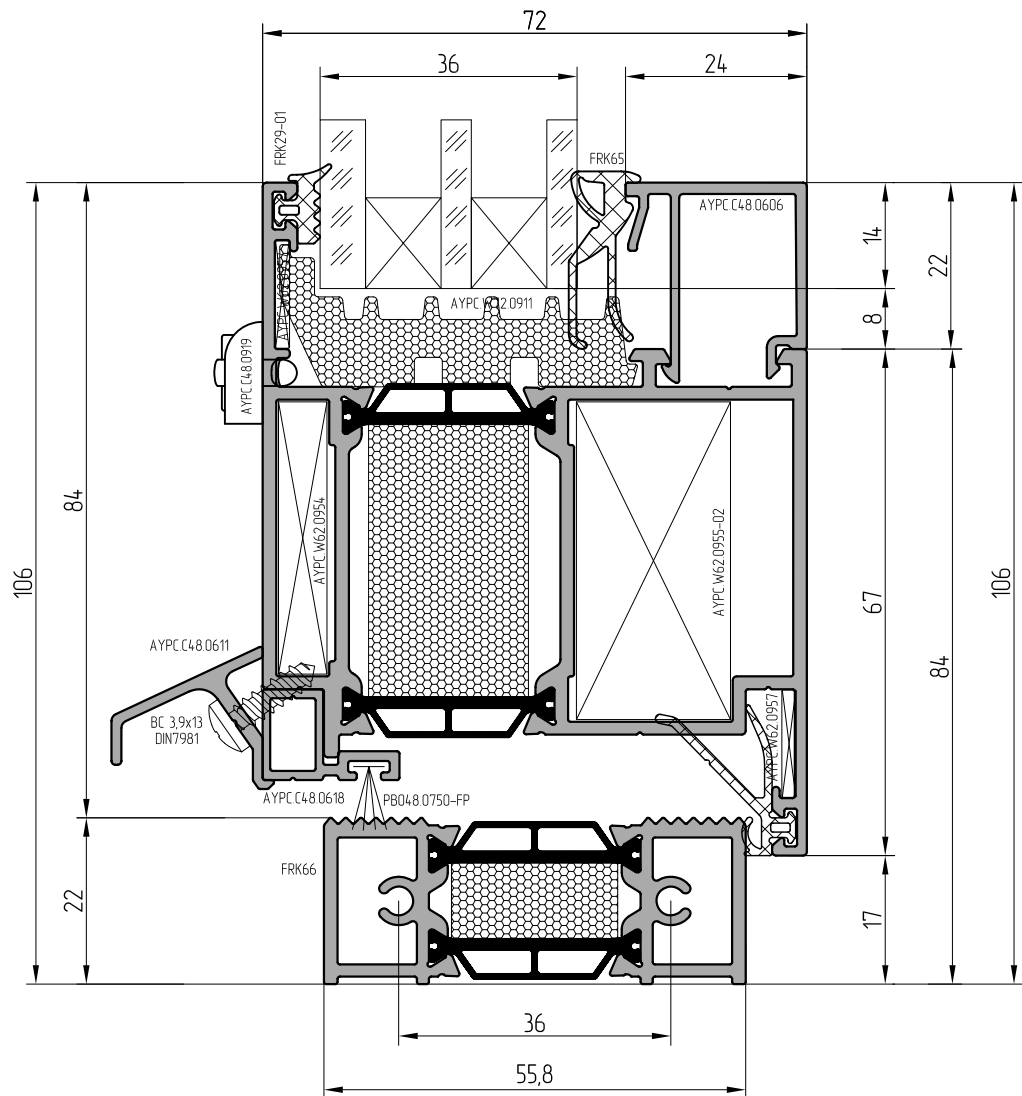


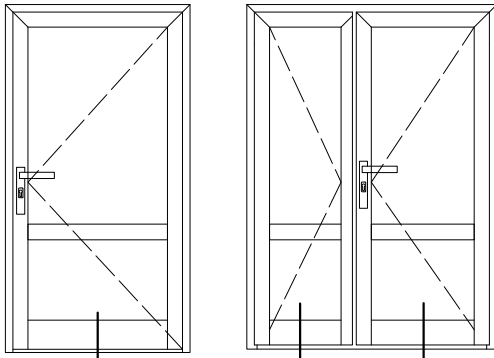
АУРС.W72.0105 + АУРС.W72.0205



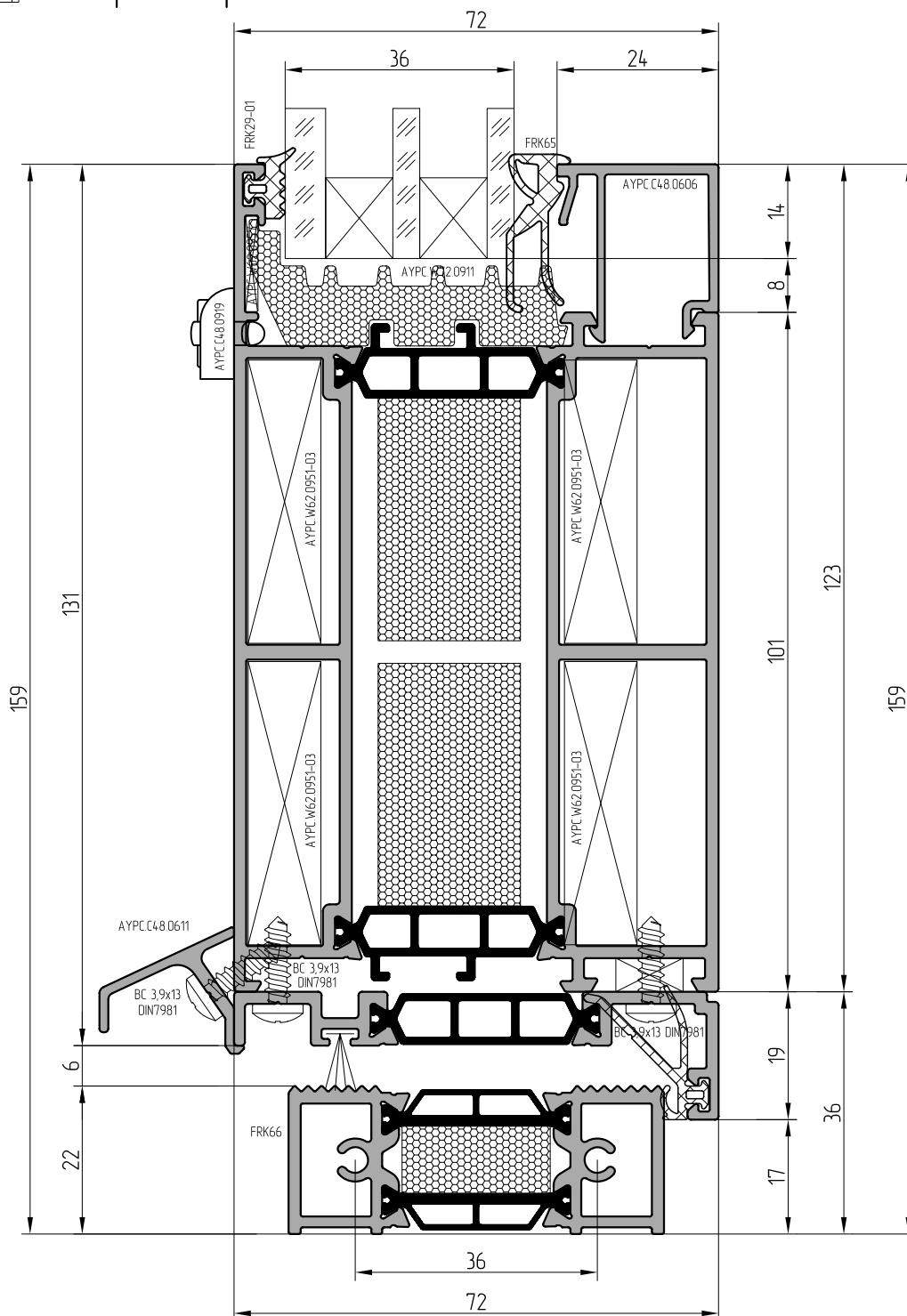


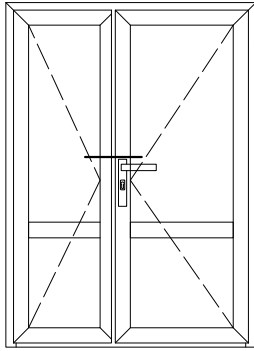
AYPC.W72.0205 + AYPC.W72.0801



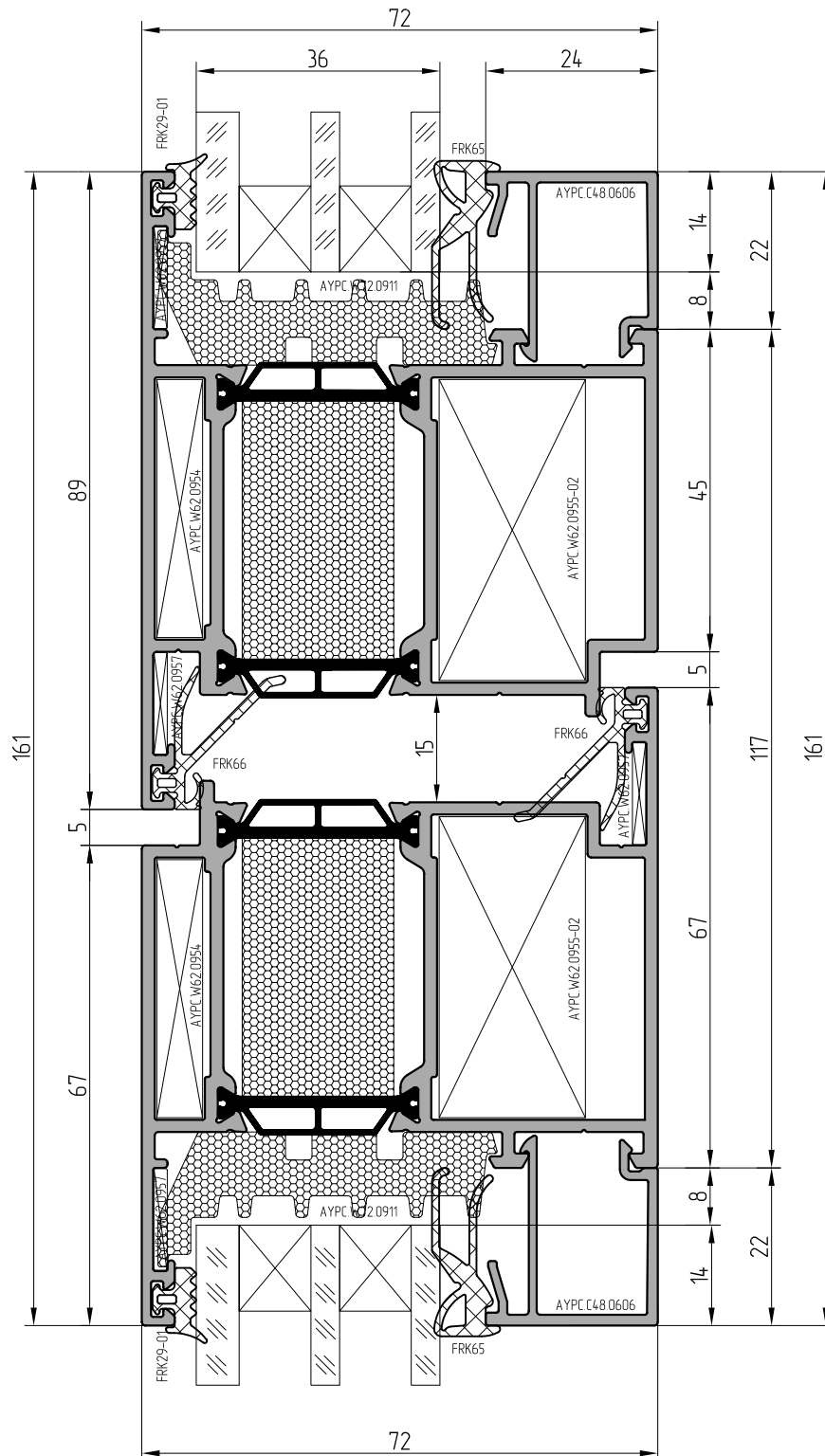


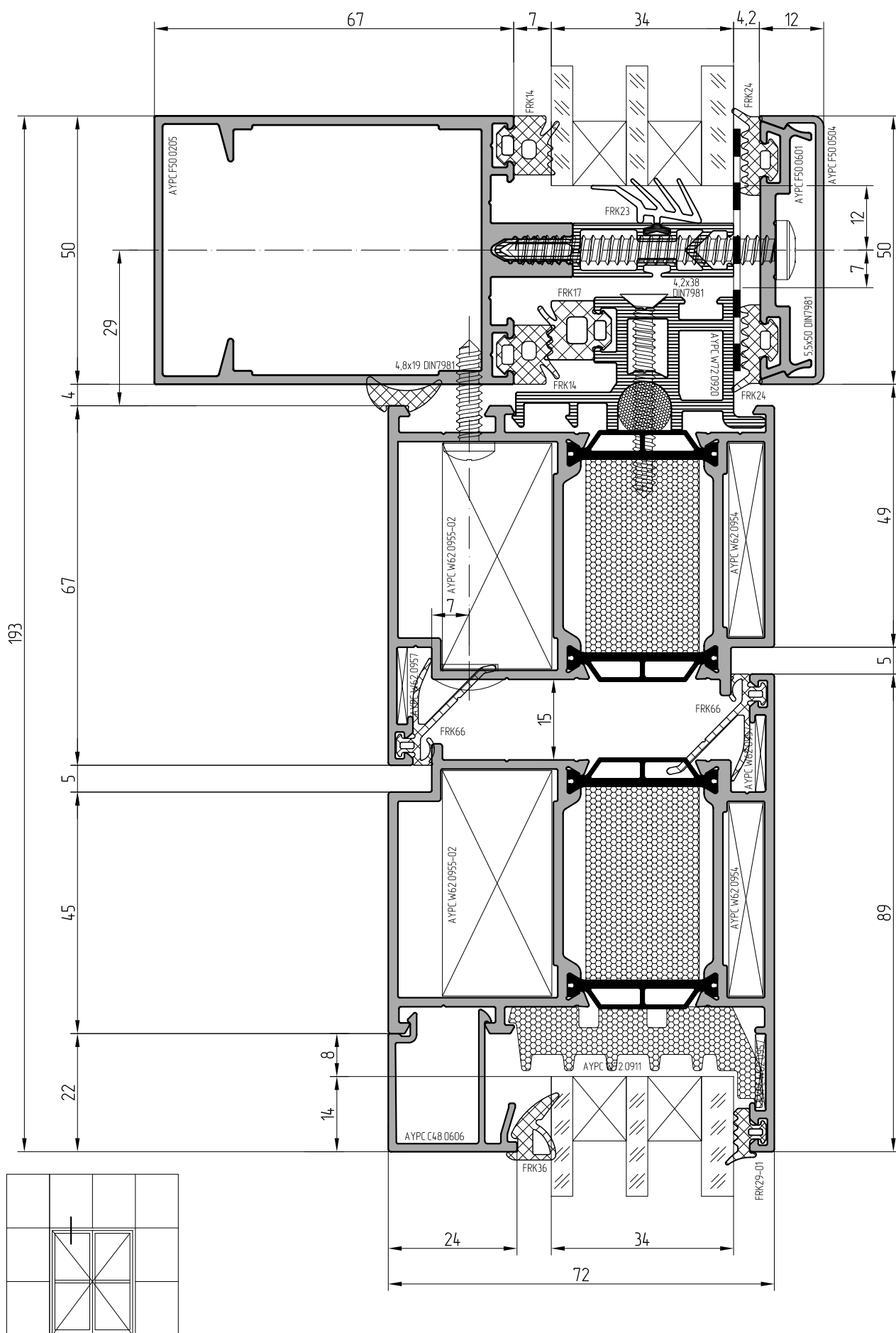
АУРС.W72.0106 + АУРС.W72.0802 + АУРС.W72.0801

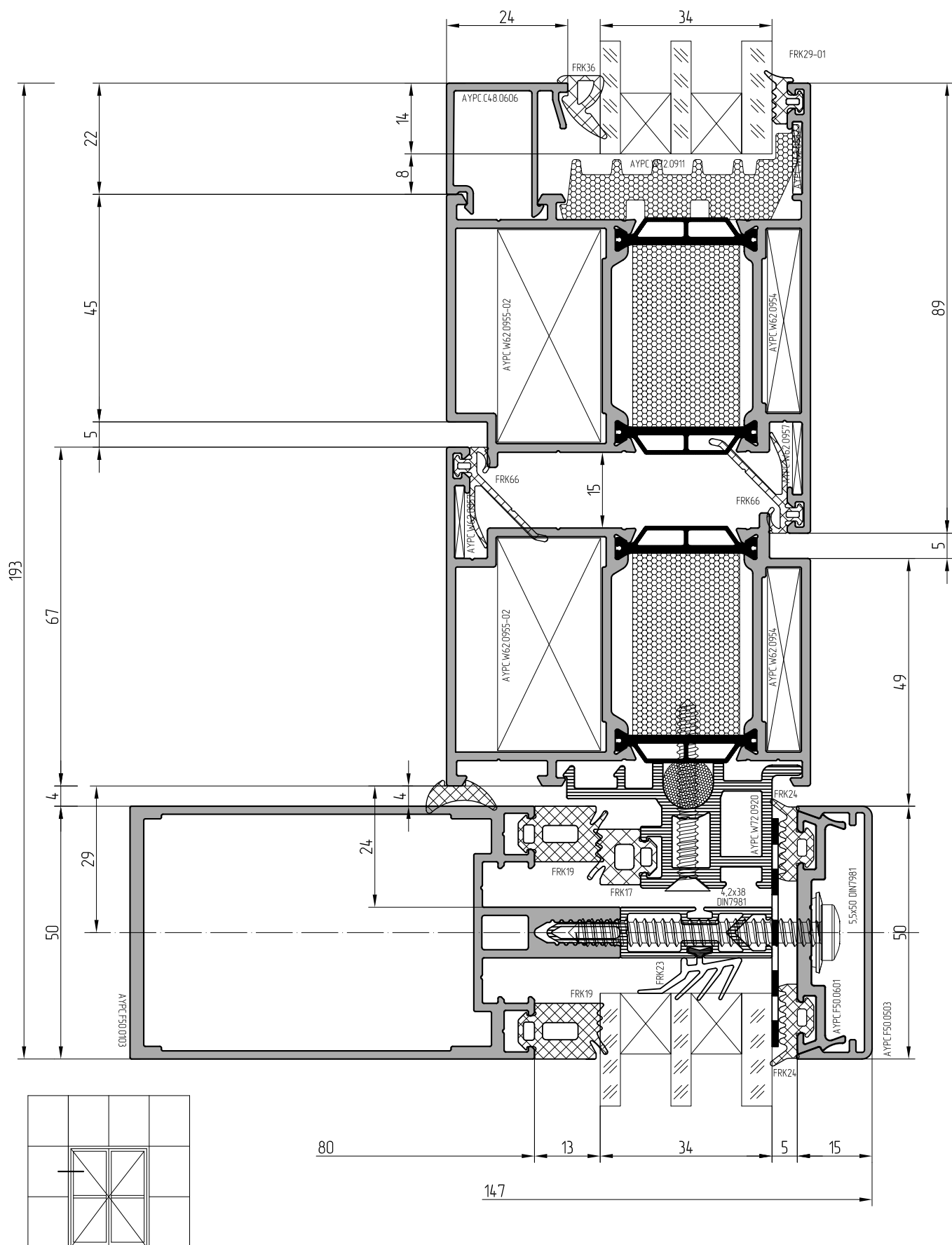


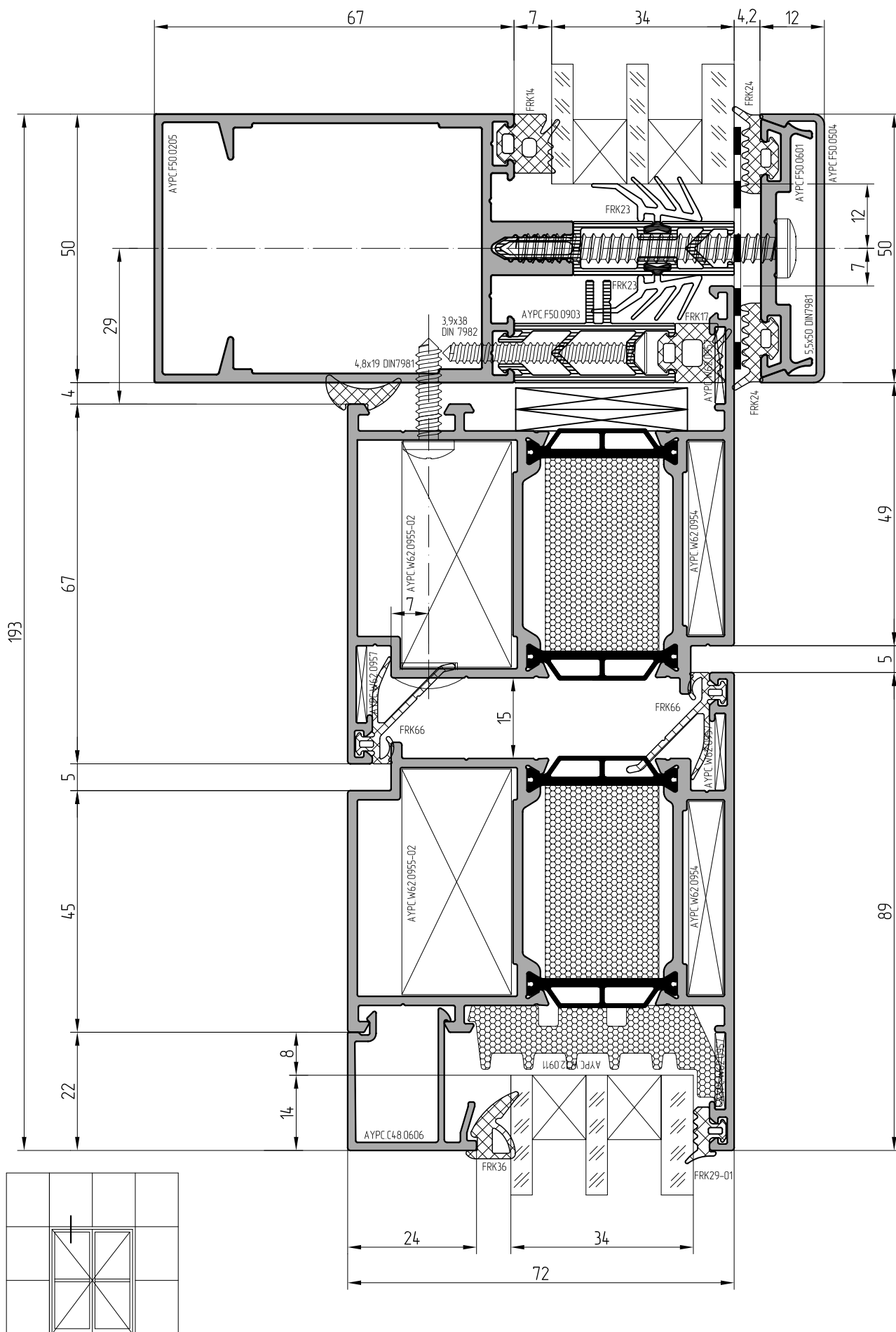


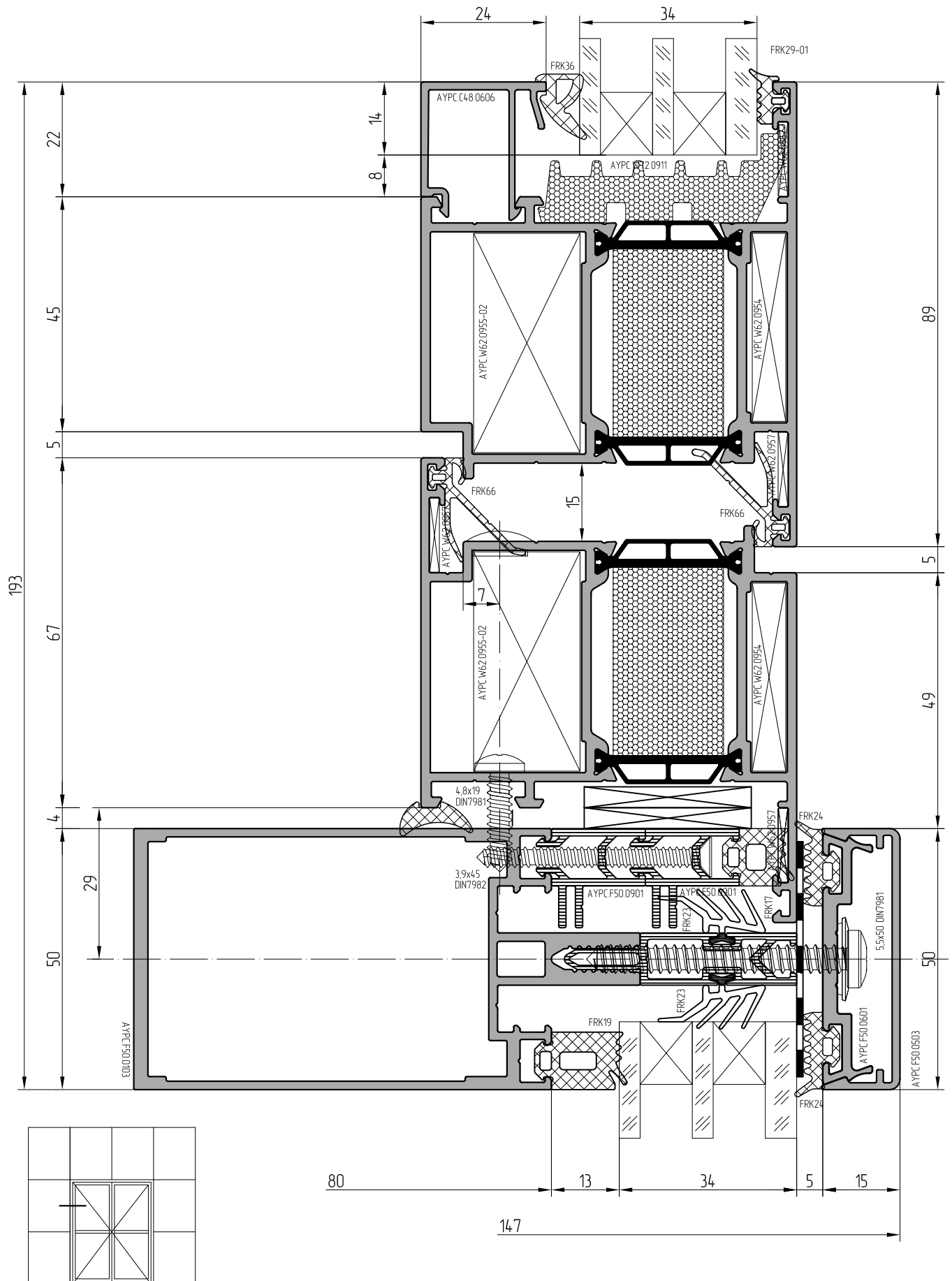
АУРС.W72.0204 + АУРС.W72.0205

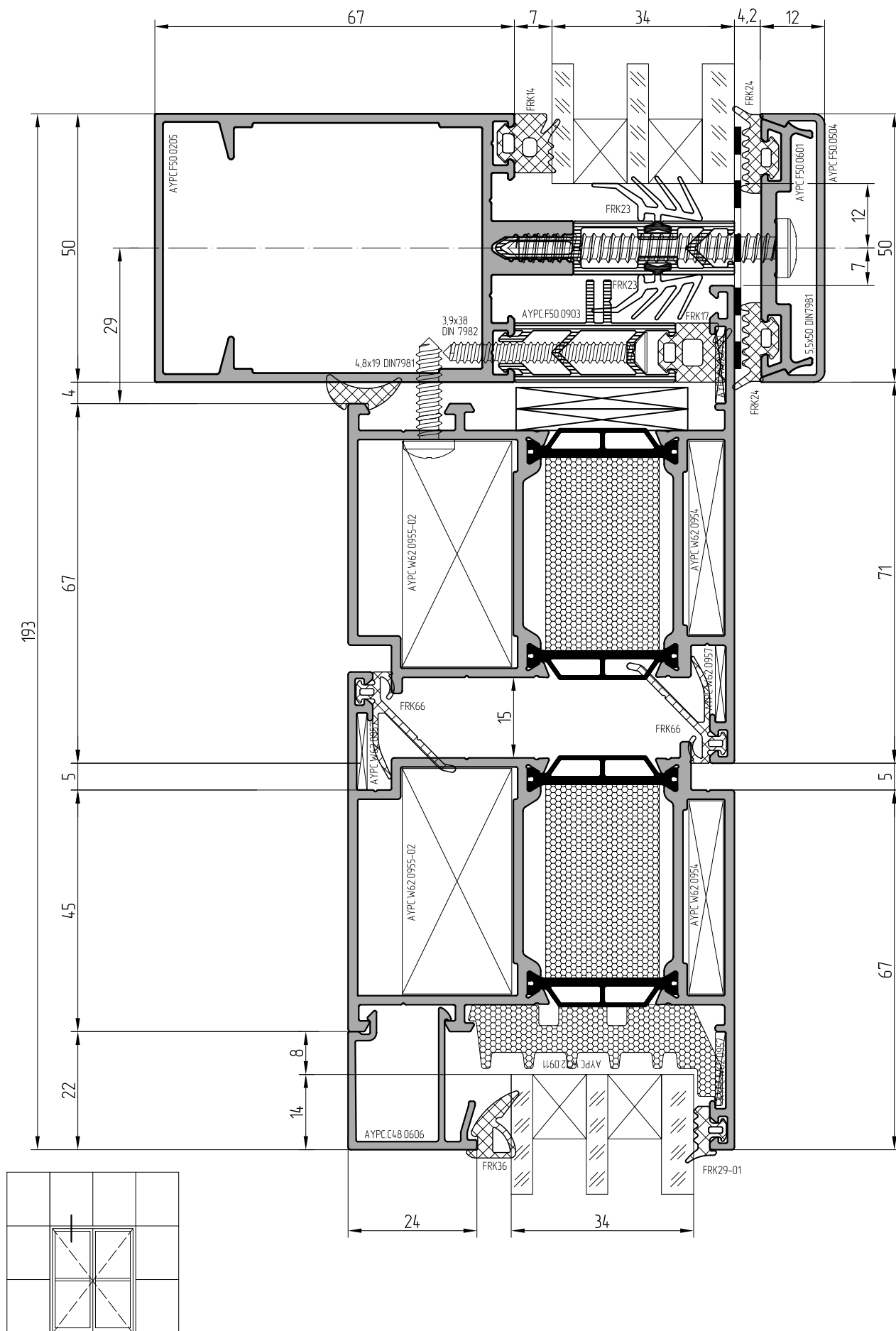


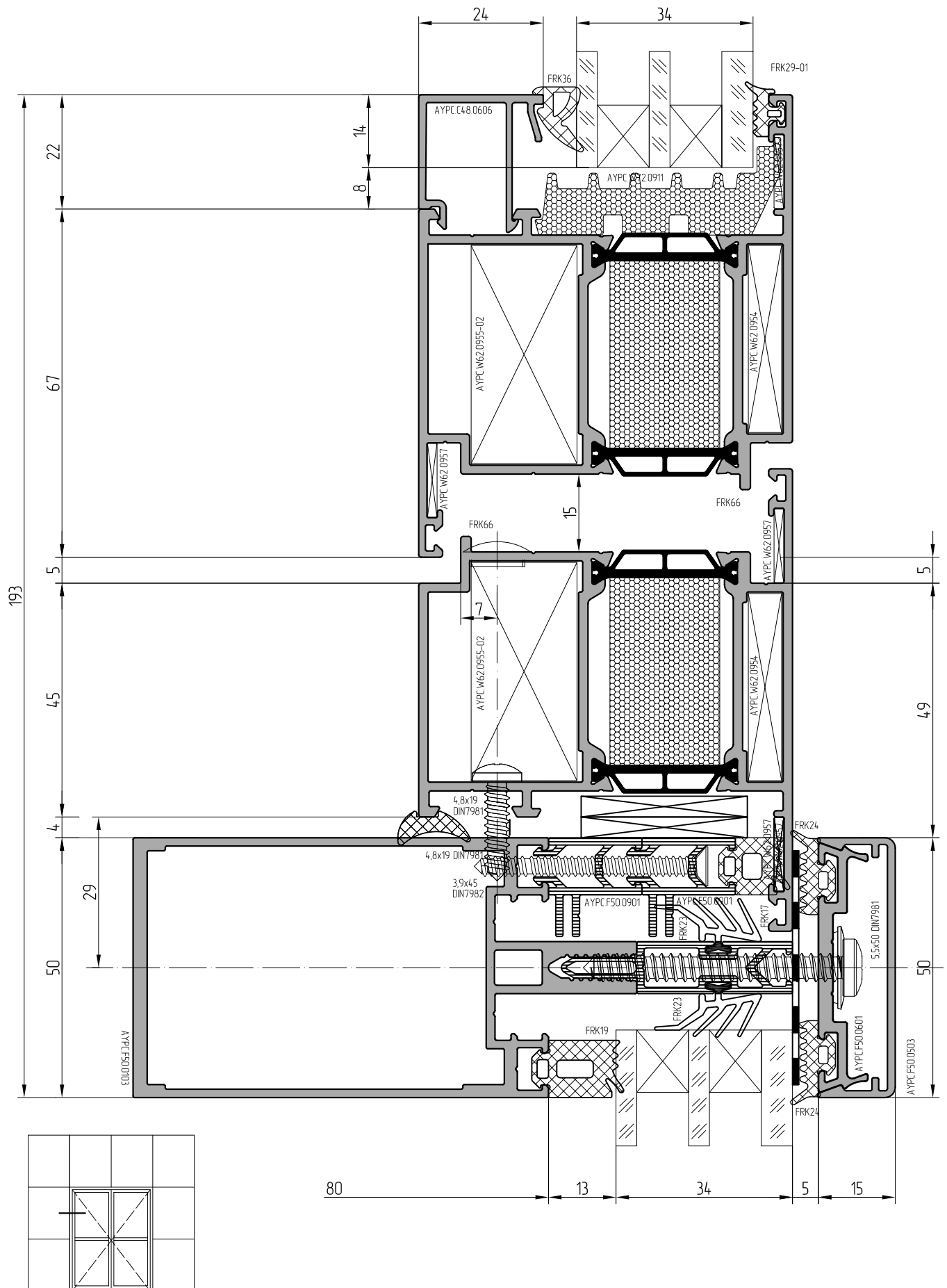












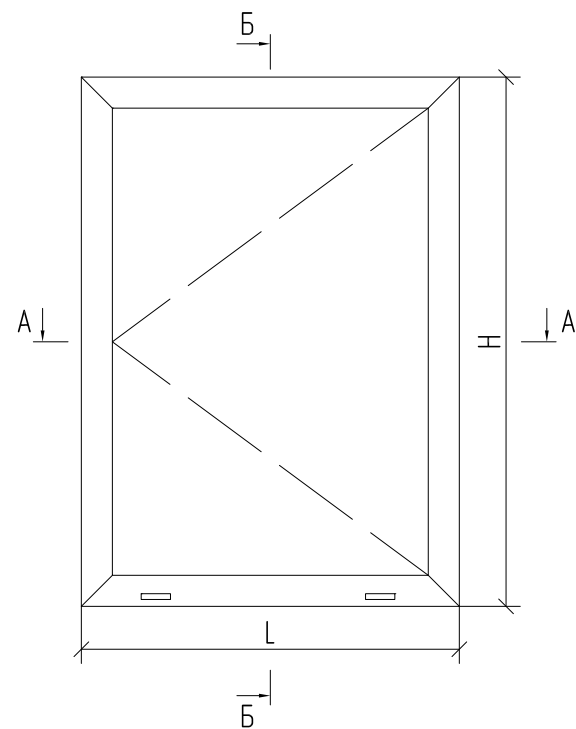


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

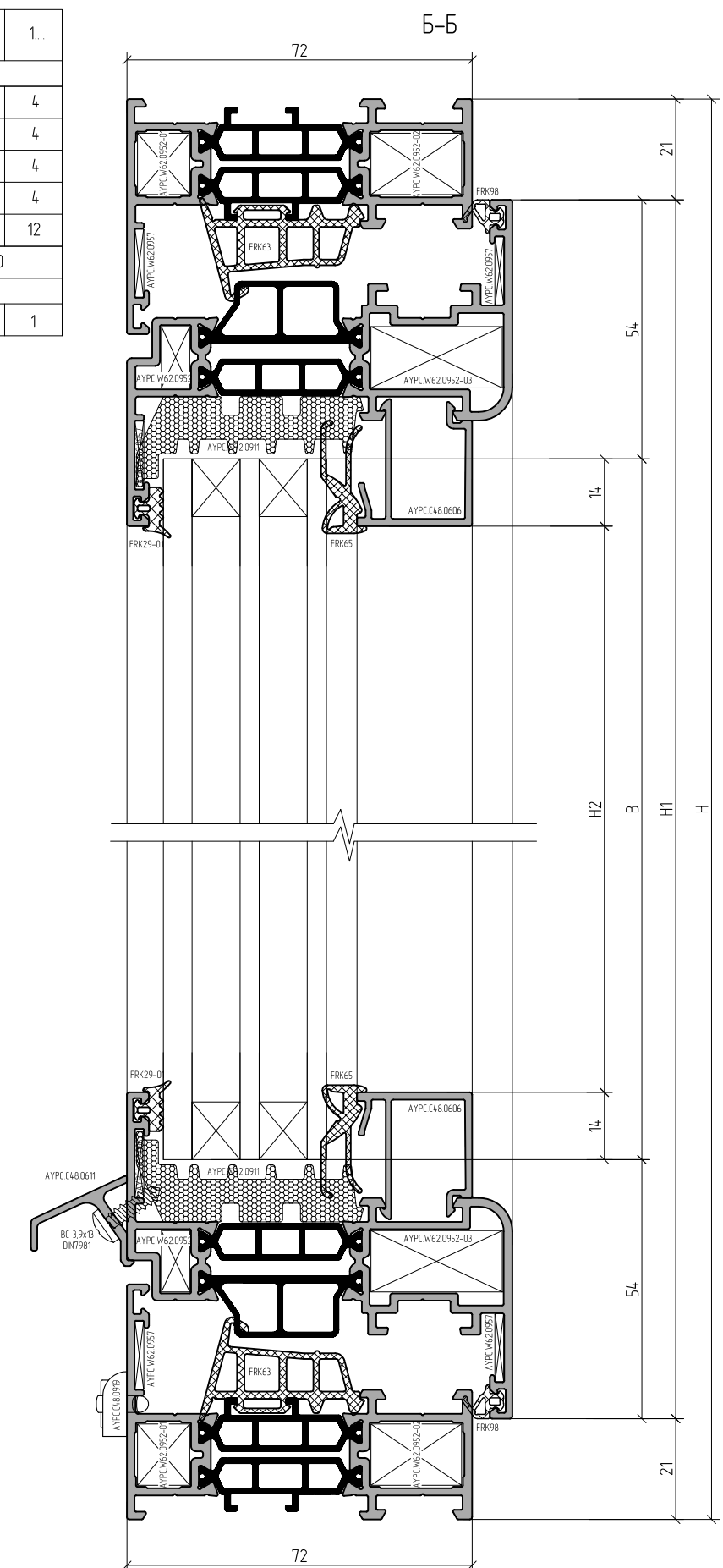
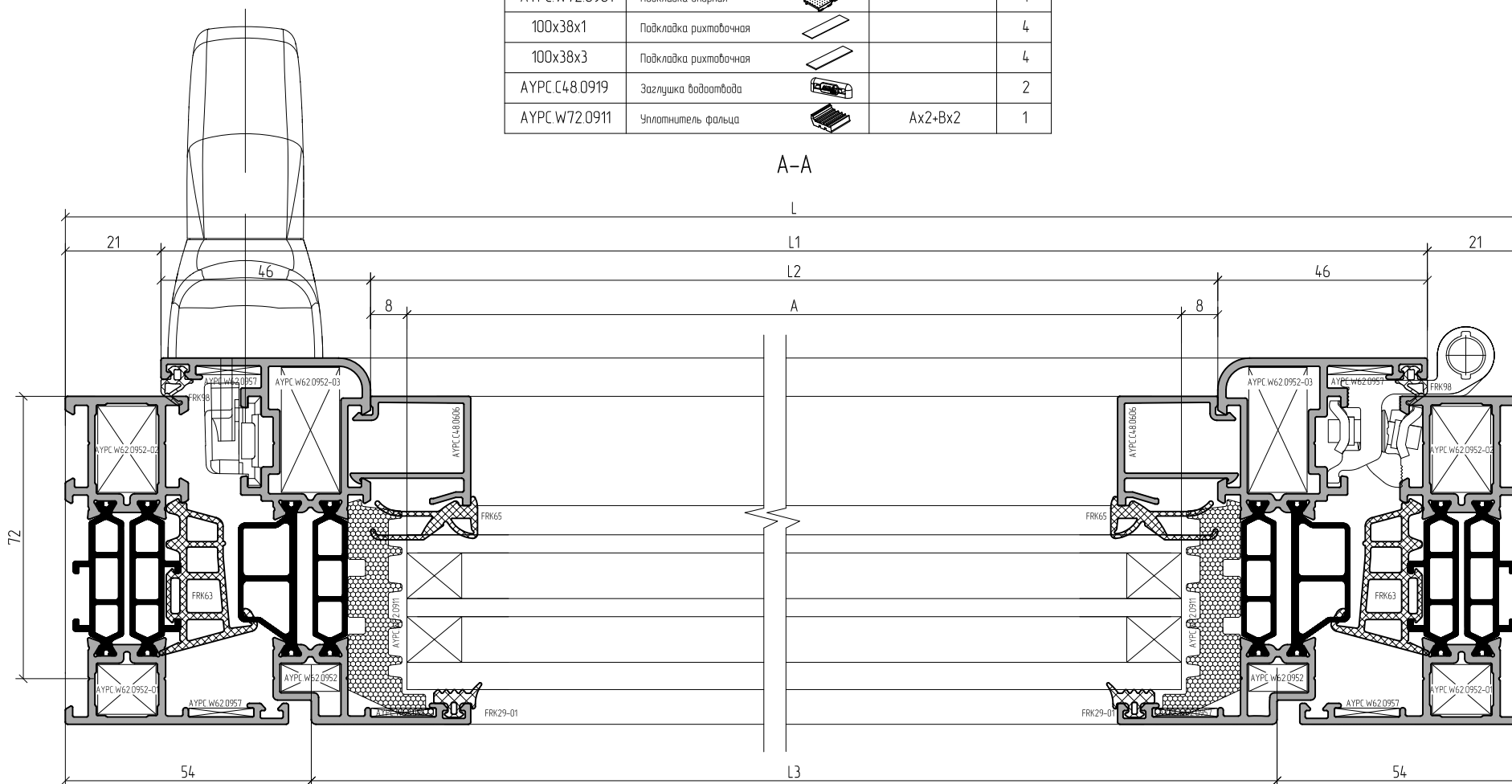
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета поворотного окна



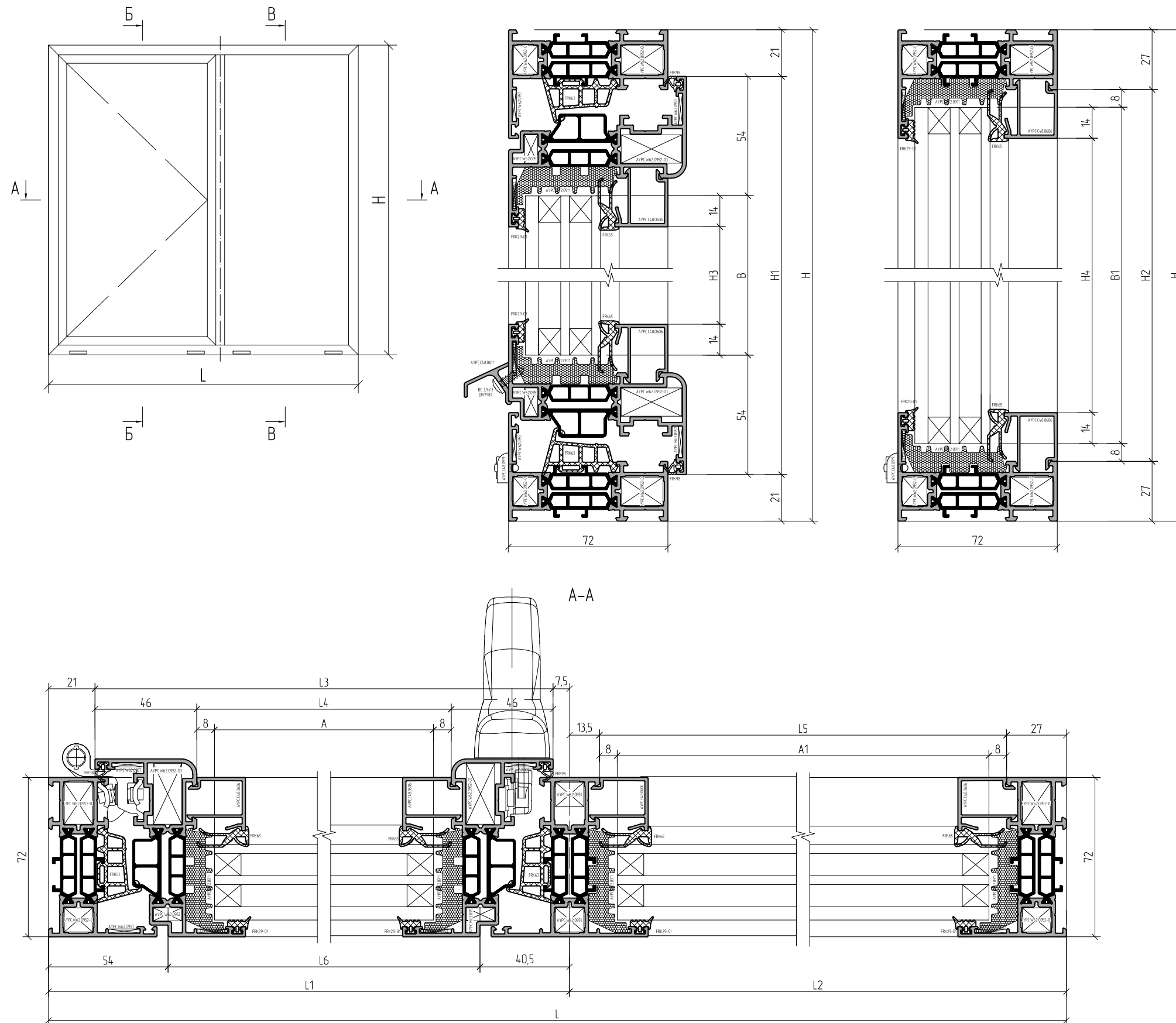
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC.W72.0101	Профиль рамы		L	2
AYPC.W72.0201	Профиль створки		L1=L-42	2
AYPC.C48.0611	Профиль штапика		H1=H-42	2
AYPC.C48.0612	Профиль тяги		L3=L-108	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L2=L1-92	2
			H2=H1-136	2
Комплекующие изделия				
FRK63	Уплотнитель резиновый		L1x2+H1x2	1
FRK64	Уголок резиновый			4
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		Ax2+Bx2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		Ax2+Bx2	1
FRK98	Уплотнитель резиновый		L1x2+H1x2	1
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная			4
100x38x1	Подкладка рихтовочная			4
100x38x3	Подкладка рихтовочная			4
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода			2
AYPC.W72.0911	Уплотнитель фальца		Ax2+Bx2	1

Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Комплекующие 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
AYPC.W62.0957	Уголок выравнивающий			12
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L3/250	
Заполнение 36мм				
A=L-108, B=H1-108				1



1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см раздел Об - 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

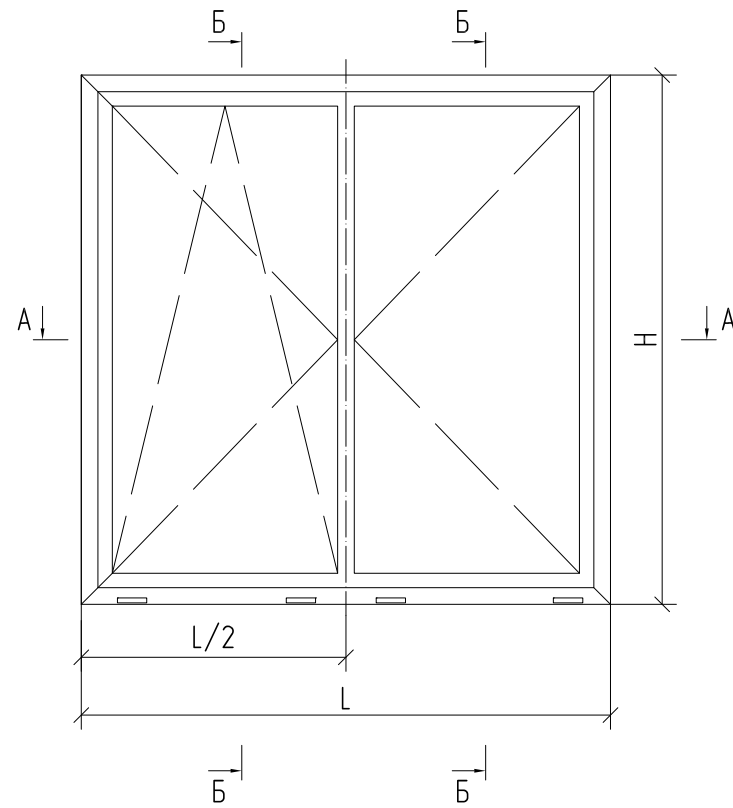


Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
AYPC.W72.0101	Профиль рамы		L
			H
AYPC.W72.0201	Профиль створки		L3=L1-28,5
			H1=H-42
AYPC.W72.0301	Профиль импоста		H2=H-54
AYPC.C48.0611		L6=L1-94,5	
AYPC.C48.0612	Профиль тяга		-
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L4=L3-92
			H3=H1-136
			L5=L2-40,5
			H4=H-98
Комплектующие изделия			
FRK63	Уплотнитель резиновый		L3x2+H1x2
FRK64	Уголок резиновый		
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A1+B1)x2
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A1+B1)x2
FRK98	Уплотнитель резиновый		L3x2+H1x2
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная		
100x38x1	Подкладка рихтовочная		
100x38x3	Подкладка рихтовочная		
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		
AYPC.W62.0952	Угловая закладная		
AYPC.W62.0952-03	Угловая закладная		
AYPC.W62.0952-01	Угловая закладная		
AYPC.W62.0952-02	Угловая закладная		
AYPC.W62.0951	Закладная крепления импоста		
AYPC.W62.0957	Уголок выравнивающий		
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L6/250
AYPC.W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+B)x2+(A1+B1)x2
Заполнение 36мм			
	A=L3-108 ; B=H-150		1
	A1=L2-56,5 ; B1=H-70		1



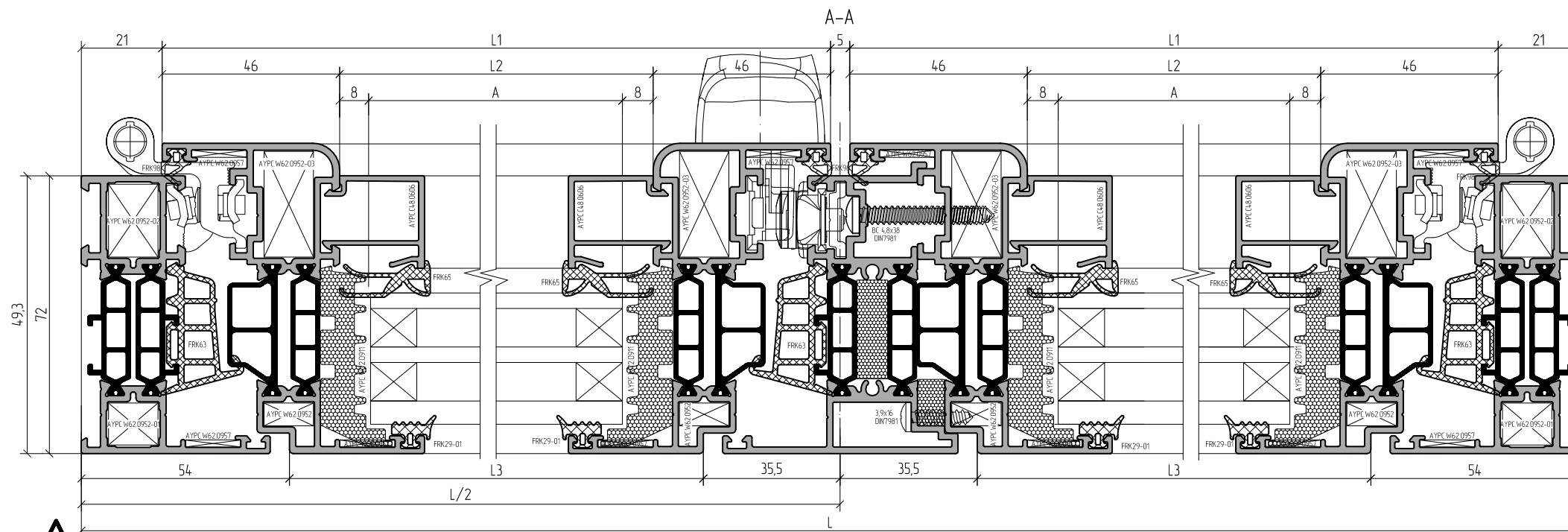
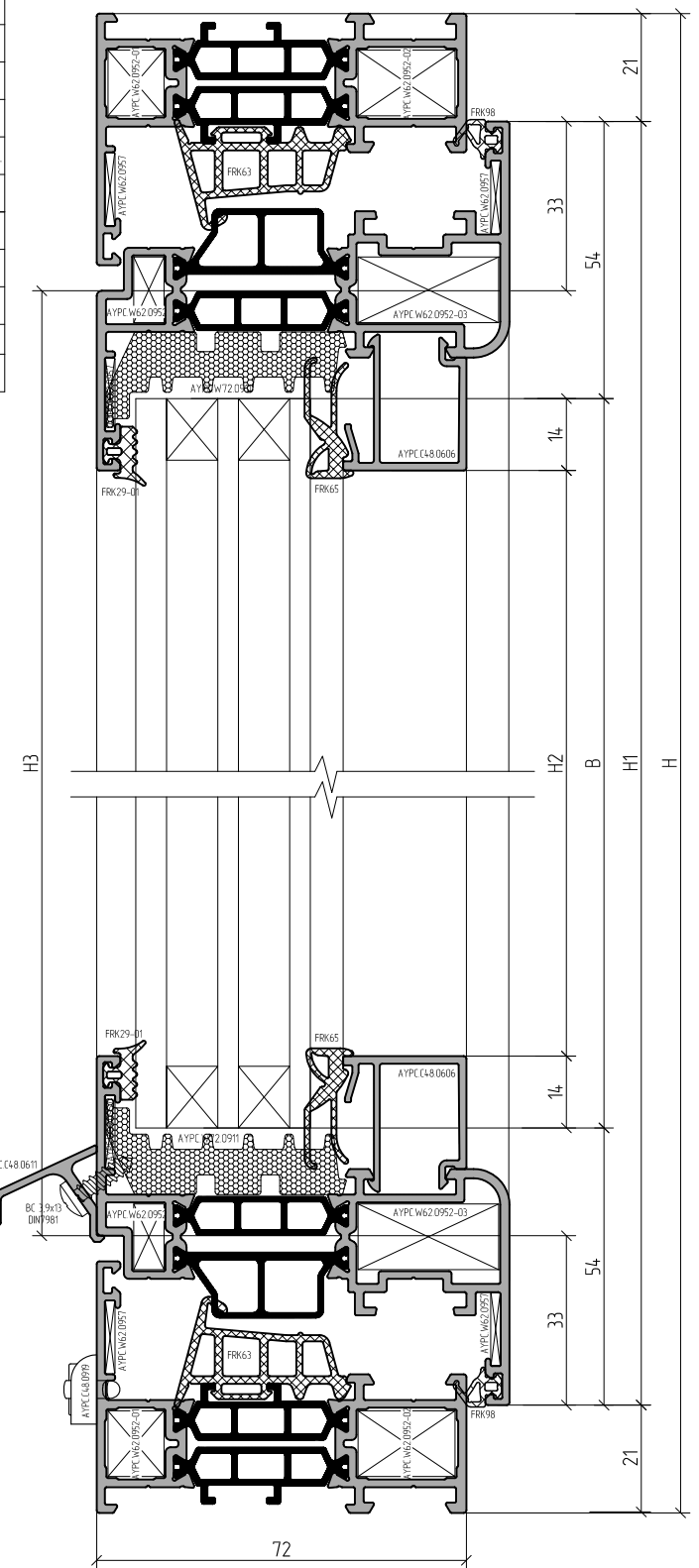
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля тяга AYPC.C48.0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

Пример расчета комбинированного окна со штульпом



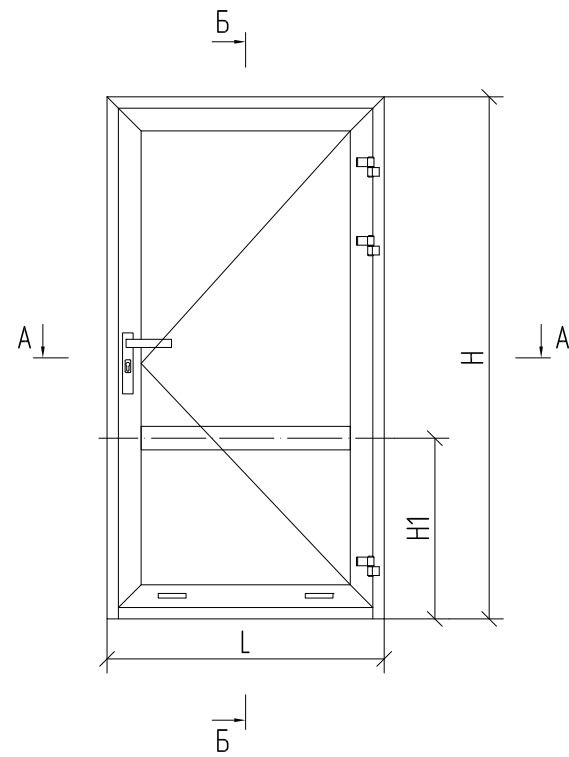
Артикул	Наименование	Эскиз	1...	Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль				Комплектующие изделия			
АУРС W72.0101	Профиль рамы		L 2	АУРС W62.0952	Угловая закладная		8
АУРС W72.0201	Профиль створки		L1=L/2-23,5 4	АУРС W62.0952-03	Угловая закладная		8
АУРС W72.0501	Профиль штульпа		H1=H-42 4	АУРС W62.0952-01	Угловая закладная		4
АУРС С48.0611	Профиль штапа		L3=L/2-89,5 2	АУРС W62.0952-02	Угловая закладная		4
АУРС С48.0612	Профиль тяги		-	АУРС W72.0910	Комплект заглушек штульповых		1 компл.
АУРС С48.0606	Профиль штапика		L2=L1-92 4	АУРС W62.0957	Уголок вырубной		20
			H3=H2-66 1	3,9x13 DIN7981	Винт саморезающий		L3/250
			H2=H1-136 4	3,9x16 DIN7981	Винт саморезающий		H3/500
				4,8x38 DIN7981	Винт саморезающий		H3/500
				Заполнение 36мм			
				A=L1-108, B=H1-108			2
Комплектующие изделия							
FRK63	Уплотнитель резиновый		Lx2+H1x2+H3 1				
FRK64	Уголок резиновый		4 4				
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2 1				
FRK65	Уплотнитель резиновый		(Ax2+Bx2)x2 1				
FRK98	Уплотнитель резиновый		(L1x2+H1x2)x2 1				
АУРС W72.0901	Подкладка опорная		10 10				
100x38x1	Подкладка рихтовочная		10 10				
100x38x3	Подкладка рихтовочная		10 10				
АУРС С48.0919	Заглушка водоотвода		4 4				
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		Ax4+Bx4 1				

Б-Б



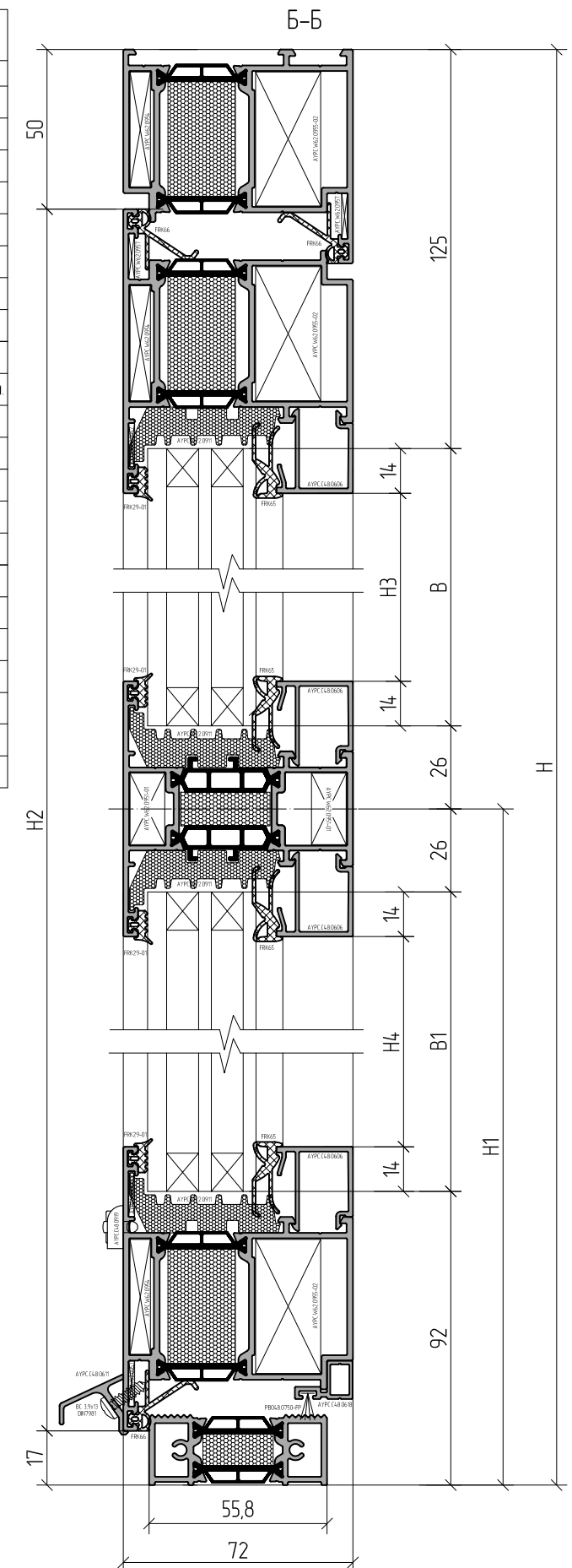
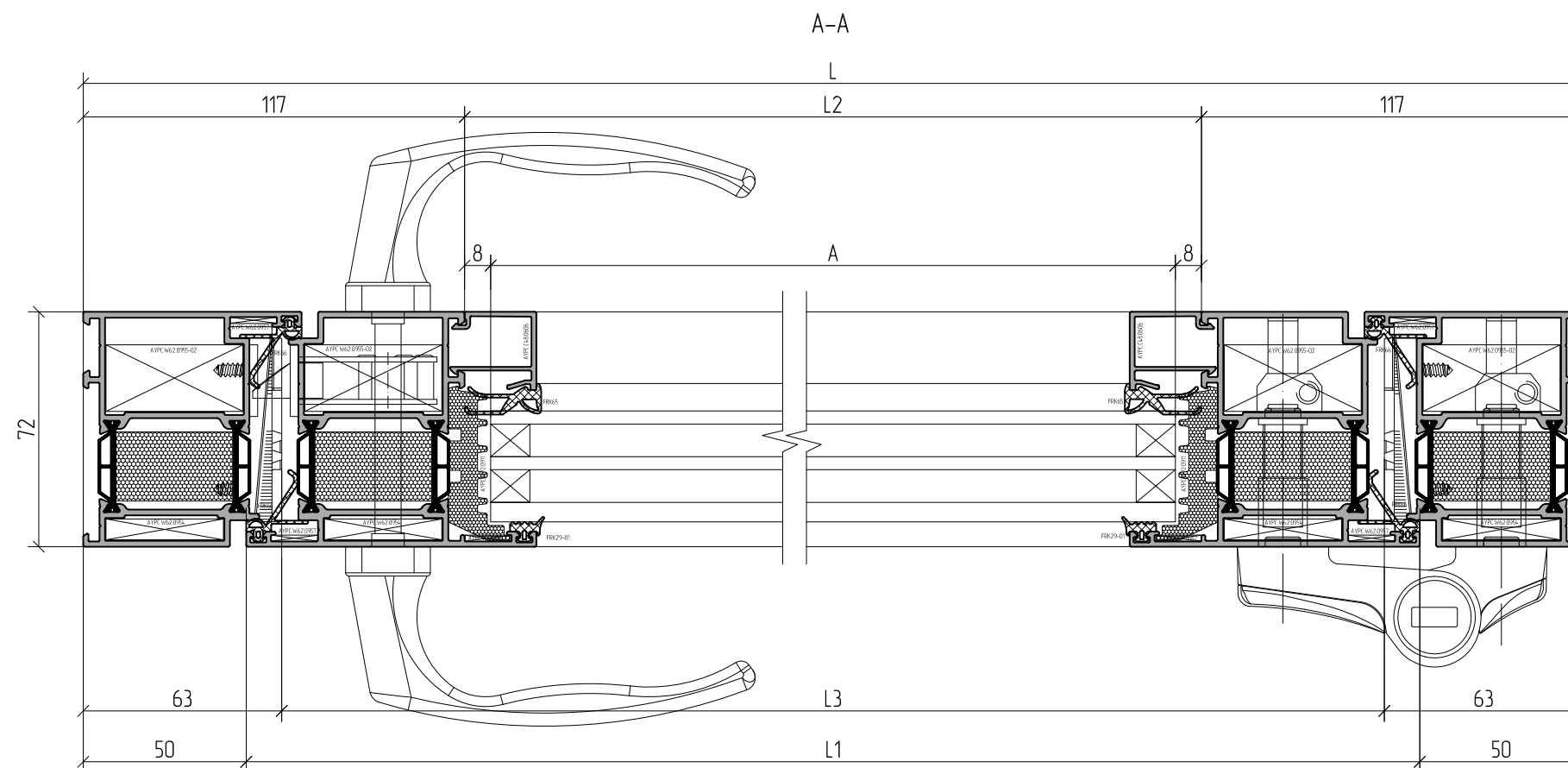
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 – Таблица остекления).
2. Размеры и количество профиля тяги АУРС С48.0612 определяется типом применяемой фурнитуры и габаритами створки (L1 и H1).

Пример расчета однополюсной двери открыванием наружу



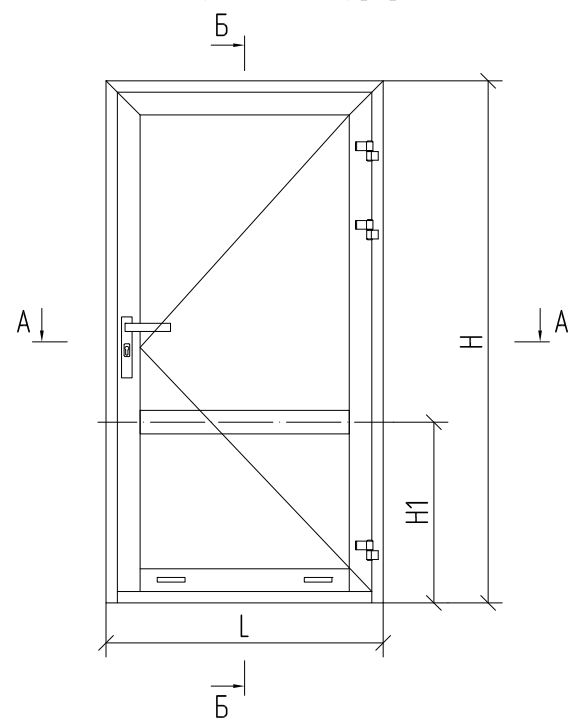
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W72.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W72.0204	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC W72.0302	Профиль штапика		L2=L1-134	1
AYPC W72.0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC C48.0618	Профиль прижимания створки		L4=L1-76	1
AYPC C48.0611	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	Комплекующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L4+28x2	1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2	1
AYPC W72.0901	Подкладка опорная			8
100x38x1	Подкладка рихтовочная			8
100x38x3	Подкладка рихтовочная			8
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода			2
AYPC C48.0909	Заглушка профиля прижимания створки			2
AYPC W72.0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC W72.0903	Заглушка порога			2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления штапика			4
AYPC W62.0954	Угловая закладная			6
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная			6
AYPC W62.0957	Уголок выравнивающий			10
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L5/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L4/250	
AYPC W72.0911	Уплотнитель фальца		Ax4+Bx2+B1x2	1
Заполнение 36мм				
	A=L1-150, B=H-H1-151			1
	A=L1-150, B1=H1-118			1



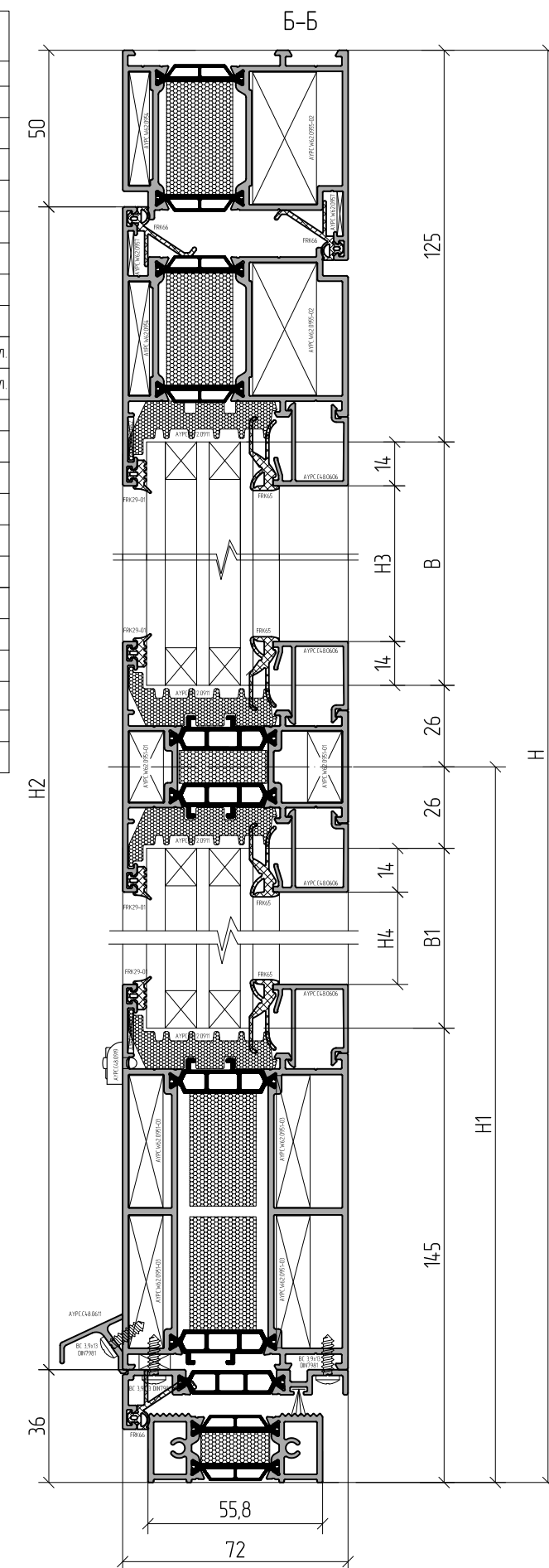
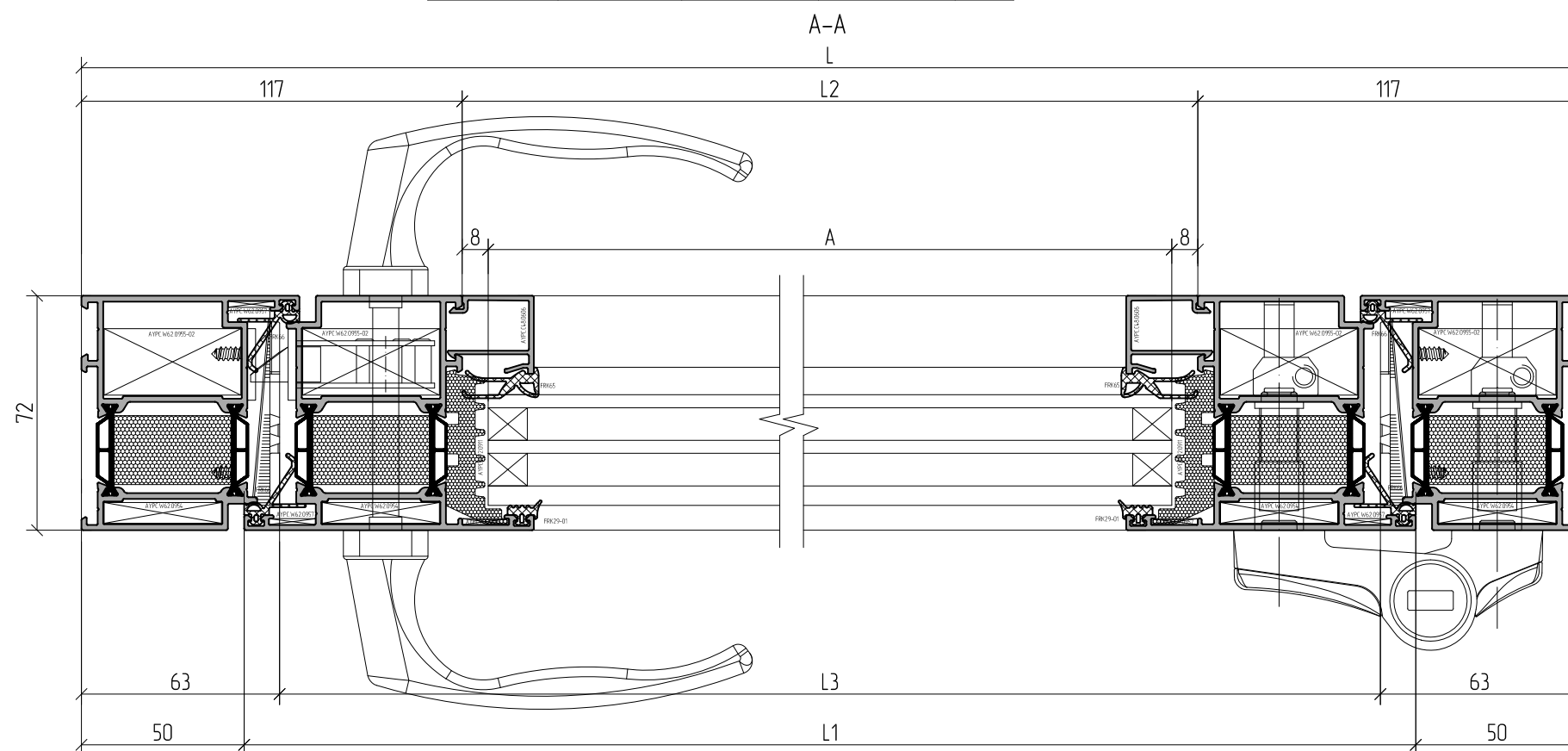
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).

Пример расчета однополюсной двери с цоколем открыванием наружу



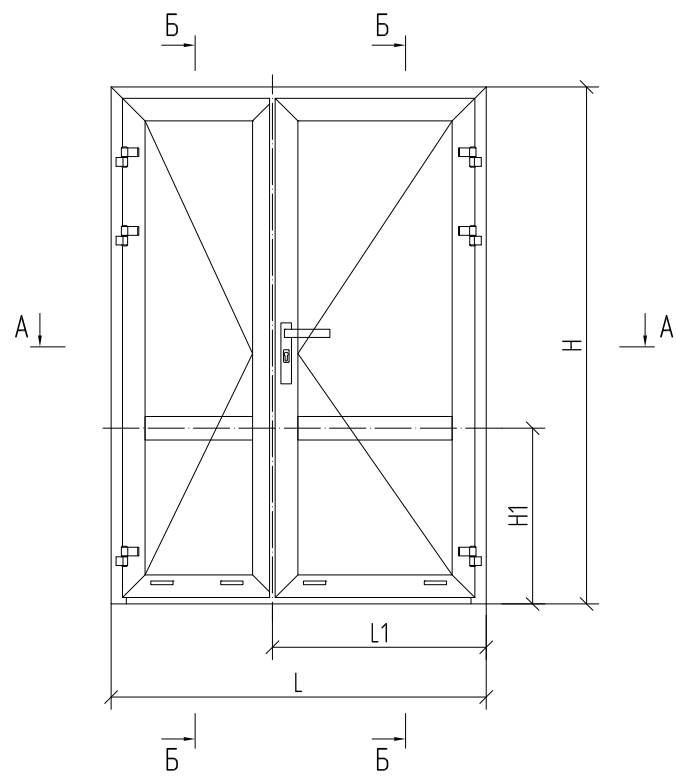
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
АУРС W72.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
АУРС W72.0204	Профиль створки		L1=L-100	1
			H2=H-86	1
			H2=H-86	1
АУРС W72.0106	Профиль рамы цоколя		L2=L-134	1
АУРС W72.0302	Профиль импоста		L3=L2	1
АУРС W72.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
АУРС W72.0802	Профиль прижима створки		L5=L1-44	1
АУРС С48.0611	Профиль отлив		L6=L1	1
АУРС С48.0606	Профиль штапика		L7=L2	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-199	2

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+16	1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L+H2)x2	1
АУРС W72.0901	Подкладка опорная			8
100x38x1	Подкладка рихтовочная			8
100x38x3	Подкладка рихтовочная			8
АУРС С48.0919	Заглушка водоотвода			2
АУРС W72.0905	Комплект заглушек профиля прижима створки			1 компл.
АУРС W72.0902	Комплект щеткадержателей			1 компл.
АУРС W72.0903	Заглушка порога			2
АУРС W62.0951-01	Закладная крепления импоста			4
АУРС W62.0951-03	Закладная крепления импоста			8
АУРС W62.0954	Угловая закладная			4
АУРС W62.0955-02	Угловая закладная			4
АУРС W62.0957	Уголок выравнивающий			6
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L6/250+(L5/250)x2	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		Ax4+Bx2+B1x2	1
Заполнение 36мм				
A=L1-150, B=H-H1-151				1
A=L1-150, B1=H1-171				1



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

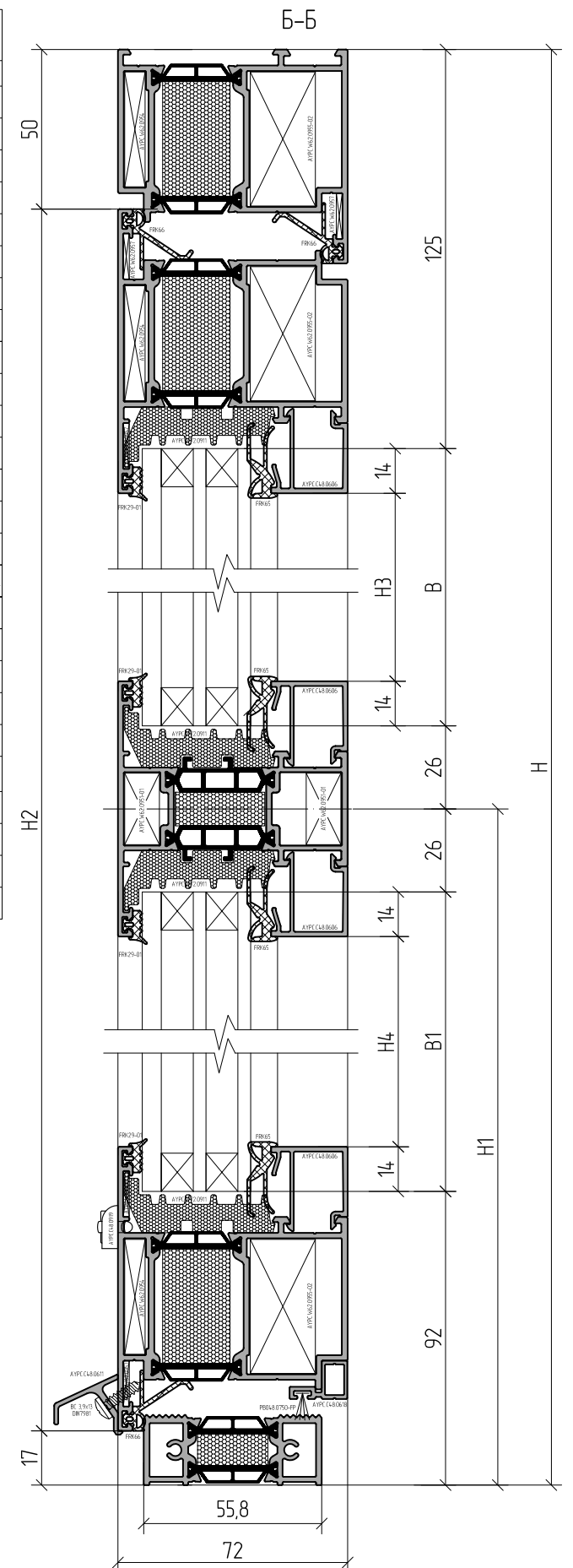
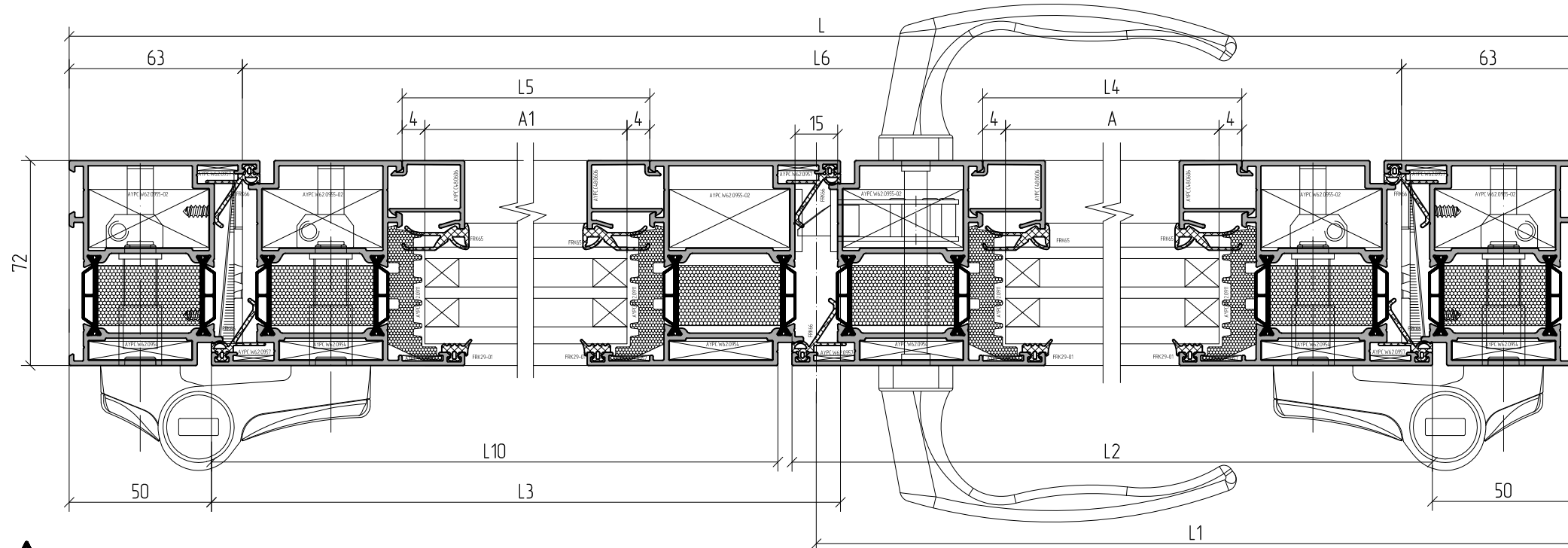
Пример расчета двустворчатой двери открываемой наружу



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
AYPC.W72.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W72.0204	Профиль створки		L2=L1-4,15	2
			H2=H-67	3
			* L3=L-L1-4,15	2
AYPC.W72.0205	Профиль створки		* H2=H-67	1
AYPC.W72.0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W72.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль прищипки вверх		L7=L2-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль штапика		L8=L3-54	1
			L9=L2	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L10=L3-22	1
			L11=L4	4
			L12=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-146	4

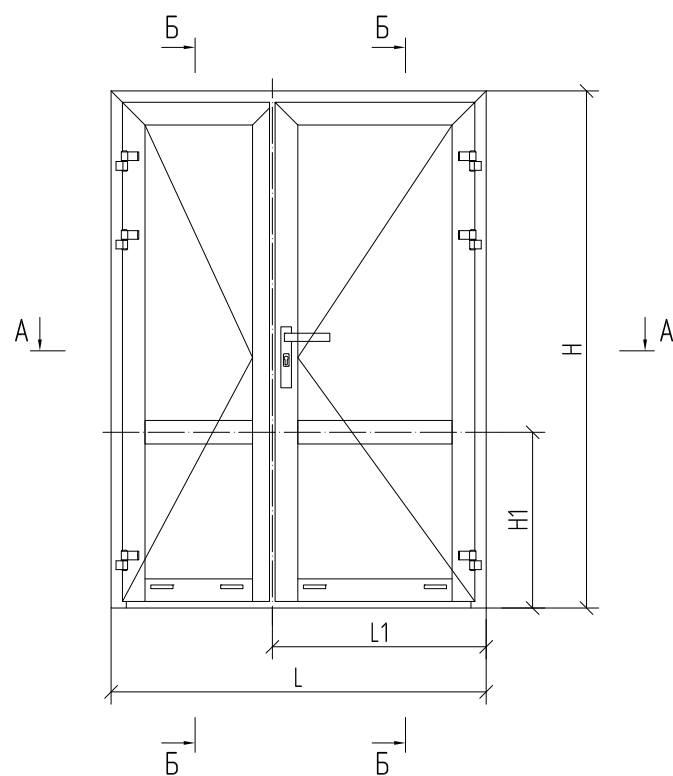
Артикул	Наименование	Эскиз	Комплекующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8-28x4	1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H+L+L3)x2+L+4H2	1
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная			16
100x38x1	Подкладка рихтовочная			16
100x38x3	Подкладка рихтовочная			16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля прищипки двери			4
AYPC.W72.0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC.W72.0903	Заглушка порога			2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC.W62.0954	Угловая закладная			10
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная			10
AYPC.W62.0957	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	
AYPC.W72.0911	Уплотнитель фольга		(A+A1)x4+(B+B1)x4	1
Заполнение 36мм				
A=L2-150, B=H-H1-151				1
A=L2-150, B1=H1-118				1
A1=L3-150, B=H-H1-151				1
A1=L3-150, B1=H1-118				1

A-A



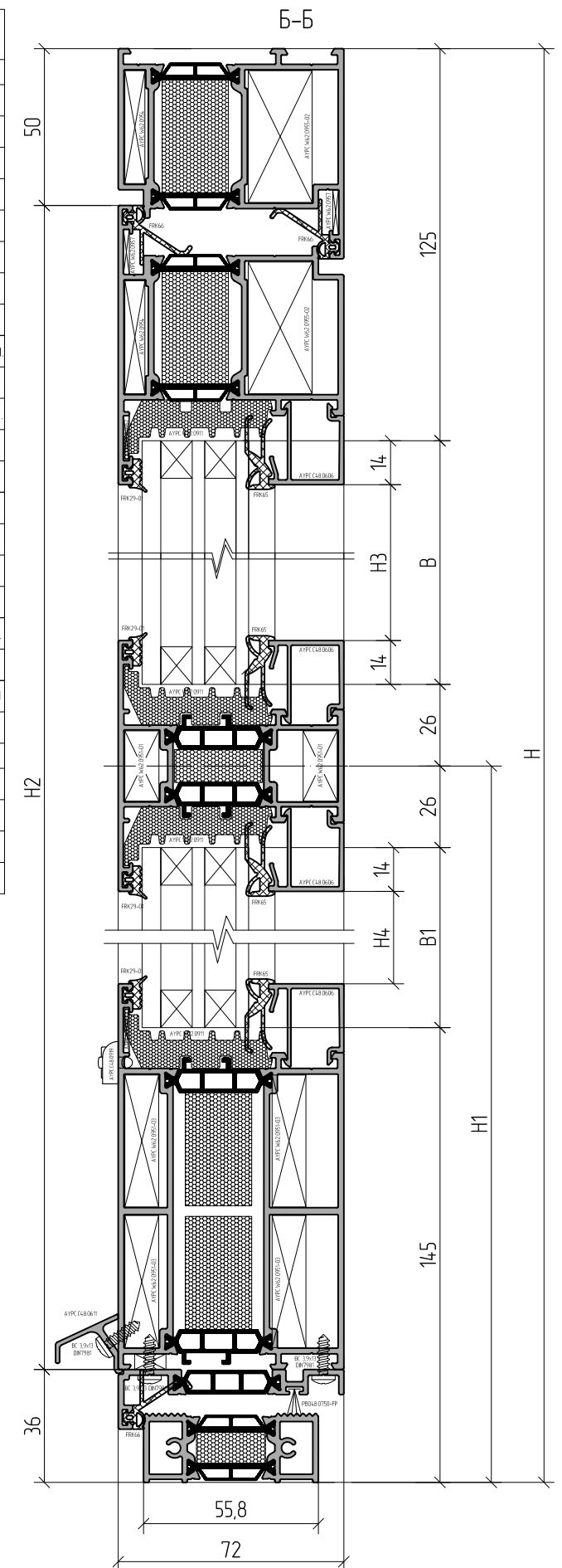
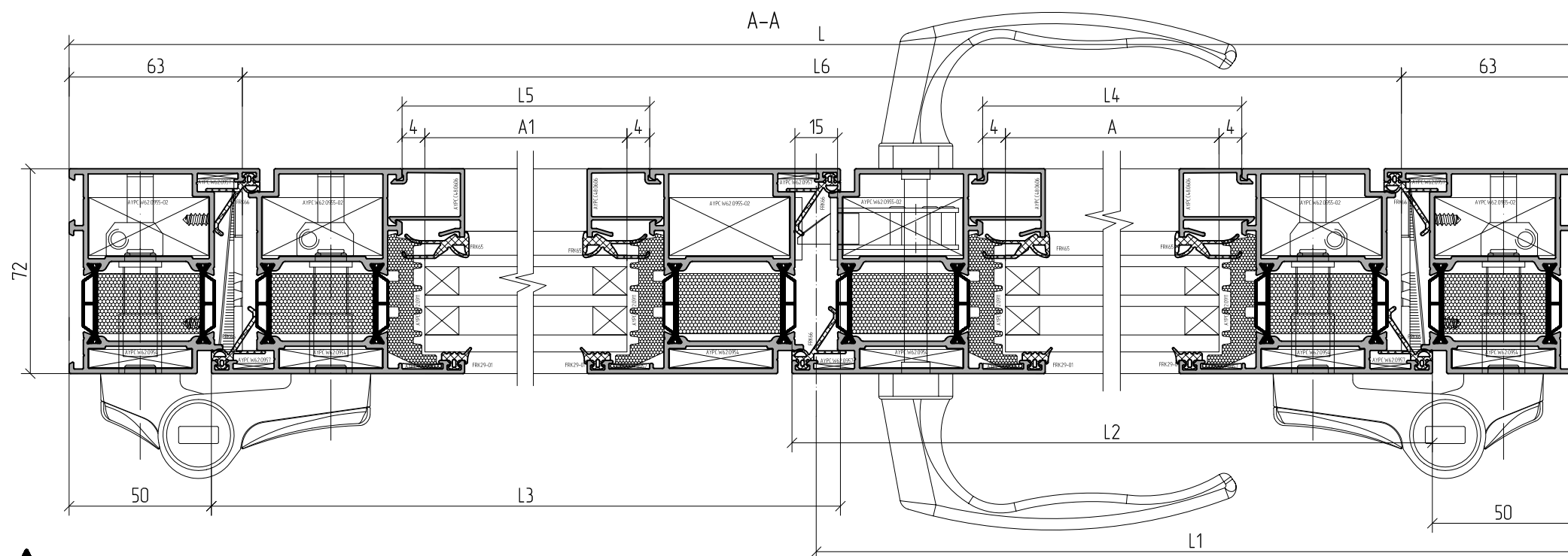
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

Пример расчета двустворчатой двери с цоколем открыванием наружу



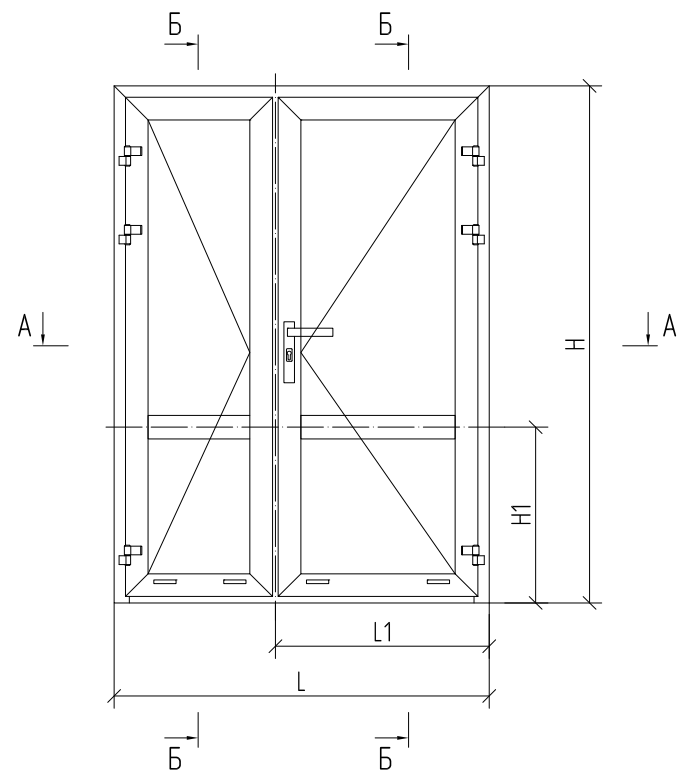
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
АУРС.W72.0104	Профиль рамы		L 1
			H 1
			H 1
АУРС.W72.0204	Профиль створки		L2=L1-4,15 1
			H2=H-86 3
			* L3=L1-4,15 1
АУРС.W72.0205	Профиль створки		* H2=H-86 1
АУРС.W72.0106	Профиль рамы цоколя		L4=L2-134 1
			L5=L3-134 1
АУРС.W72.0302	Профиль штапика		L6=L4 1
			L7=L5 1
АУРС.W72.0801	Профиль порога		L8=L-126 1
АУРС.W72.0802	Профиль примыкания двери		L9=L2-44 1
			L10=L3-44 1
АУРС.C48.0611	Профиль штапика		L11=L2 1
			L12=L3-22 1
АУРС.C48.0606	Профиль штапика		L13=L4 4
			L14=L5 4
			H3=H-H1-179 4
АУРС.W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1)x4 1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L9+L10+32 1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+4H2 1
АУРС.W72.0901	Подкладка опорная		16
100x38x1	Подкладка рихтовочная		16
100x38x3	Подкладка рихтовочная		16
АУРС.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
АУРС.W72.0905	Комплект заглушек профиля примыкания двери		2 компл
АУРС.W72.0907	Заглушка профиля примыкания двери		1
АУРС.W72.0902	Комплект щеткадержателей		1 компл
АУРС.W72.0903	Заглушка порога		2
АУРС.W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
АУРС.W62.0951-03	Закладная крепления штапика		16
АУРС.W62.0954	Угловая закладная		6
АУРС.W62.0955-02	Угловая закладная		6
АУРС.W62.0957	Уголок выравнивающий		9
АУРС.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 36мм			
	A=L2-150, B=H-H1-151		1
	A=L2-150, B1=H1-171		1
	A1=L3-150, B=H-H1-151		1
	A1=L3-150, B1=H1-171		1



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

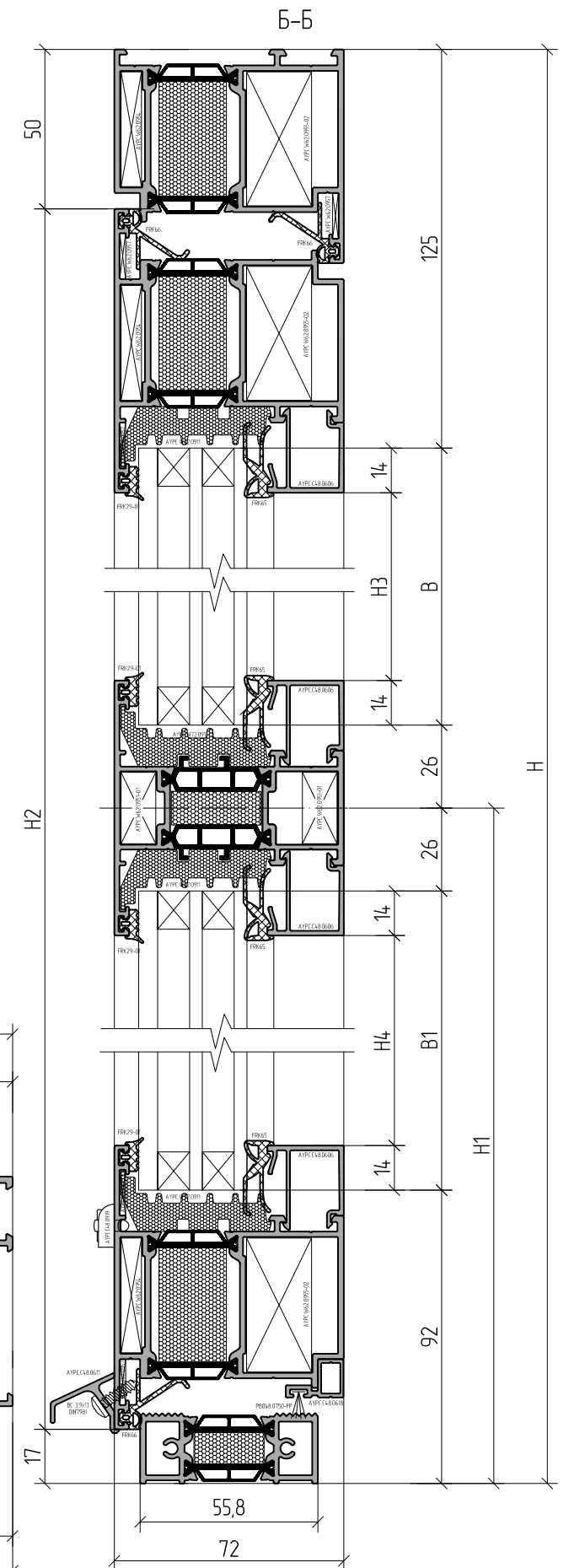
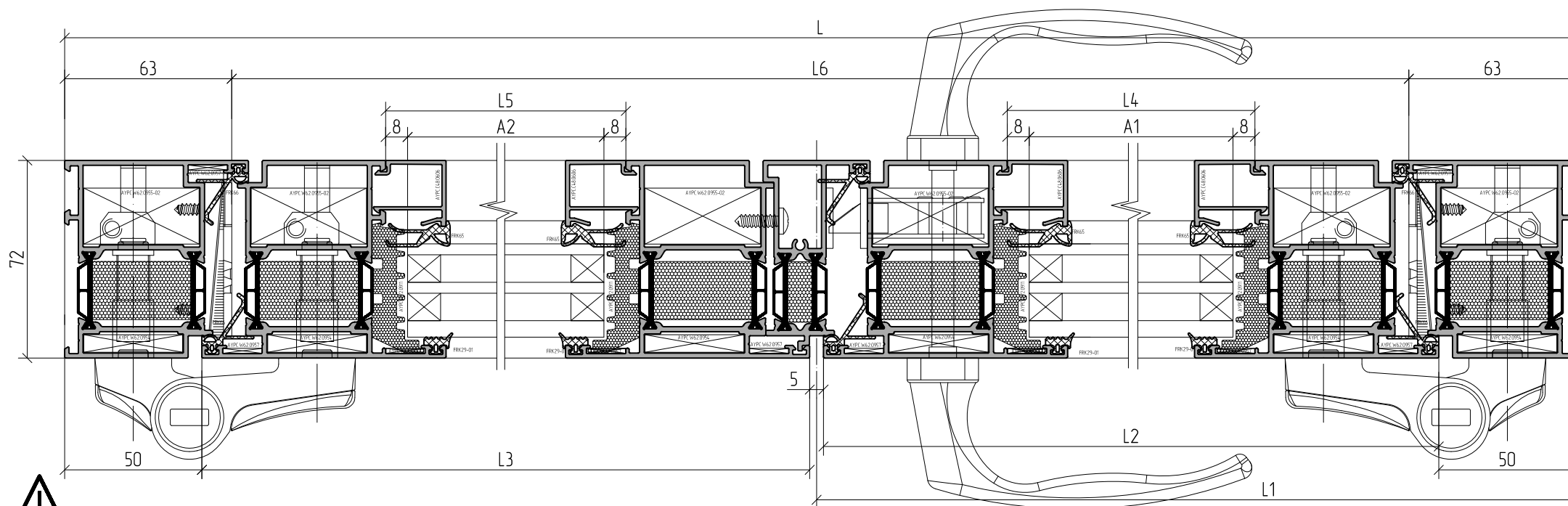
Пример расчета штапиковой двустворчатой двери открыванием наружу



Артикул	Наименование	Эскиз	1...	1...
Профиль				
AYPC.W72.0104	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W72.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5	2
			H2=H-67	4
			L3=L-L1-52,5	2
AYPC.W72.0502	Профиль штапика		H3=H2-44	1
AYPC.W72.0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W72.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль прищипки сверху		L7=L2-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль штапика		L8=L3-32	1
			L9=L2	1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L10=L3	1
			L11=L4	4
			L12=L5	4
AYPC.W72.0911	Профиль штапика		H4=H-H1-179	4
			H5=H1-146	4
	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1)x4	1

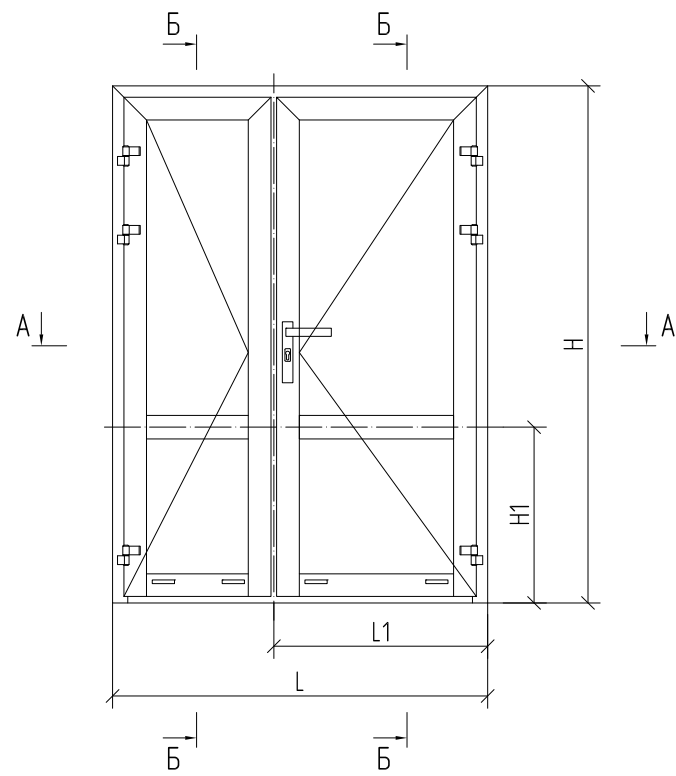
Артикул	Наименование	Эскиз	1...	1...
Комплекующие изделия				
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8-28x4	1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+H1x4	1
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная			16
100x38x1	Подкладка рихтовочная			16
100x38x3	Подкладка рихтовочная			16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода			4
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля прищипки двери			4
AYPC.W72.0902	Комплект щеткодержателей			1 компл.
AYPC.W72.0903	Заглушка порога			2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления штапика			8
AYPC.W62.0954	Угловая закладная			10
AYPC.W62.0955-02	Угловая закладная			10
AYPC.W62.0957	Уголок выравнивающий			18
AYPC.W72.0908	Комплект заглушек штапиковых			1 компл.
AYPC.W62.0909	Заглушка штапика			1
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий			2
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		L9/250+L10/250	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			8
4,8x16 DIN7981	Винт самонарезающий		H3/500	
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L7/250+L8/250	
Заполнение 36мм				
	A=L2-150, B=H-H1-151			1
	A=L2-150, B1=H1-118			1
	A1=L3-150, B=H-H1-151			1
	A1=L3-150, B1=H1-118			1

A-A



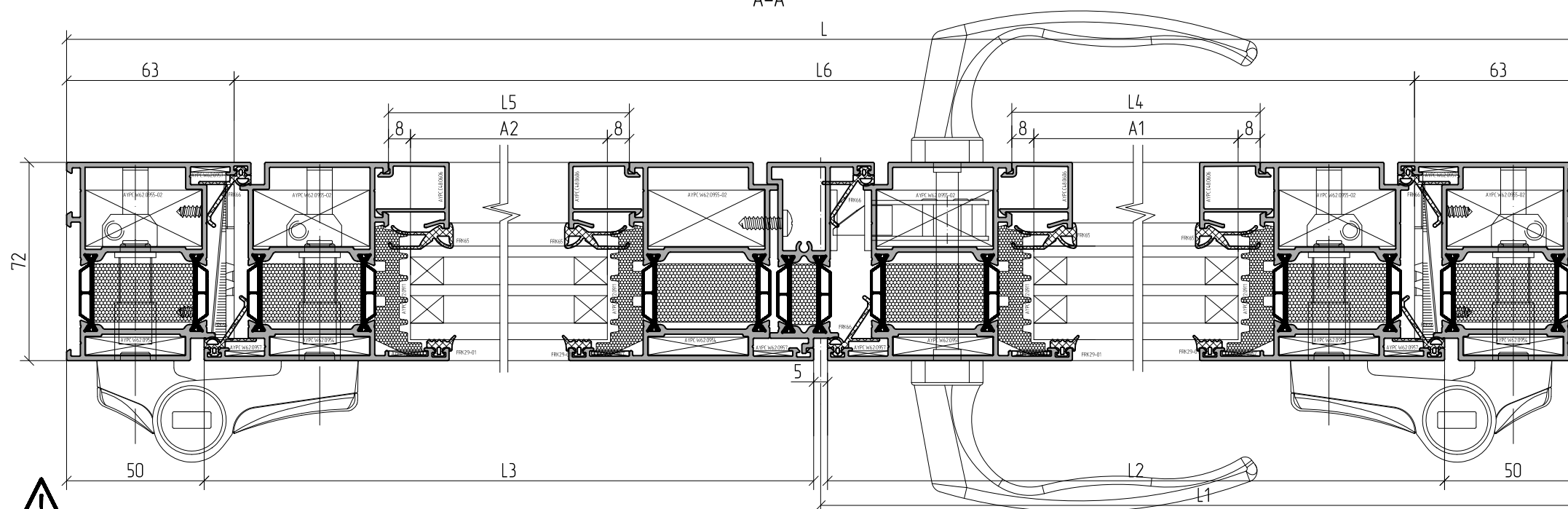
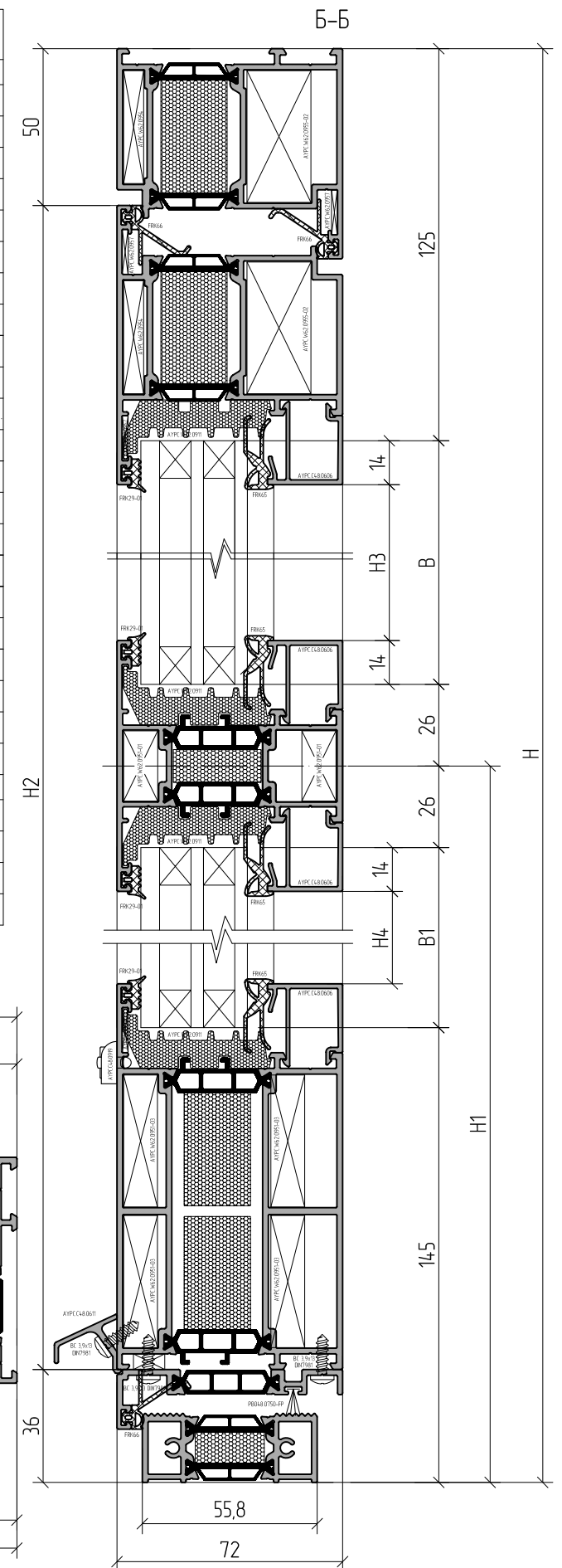
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).

Пример расчета ступельной двустворчатой двери с цоколем открыванием наружу

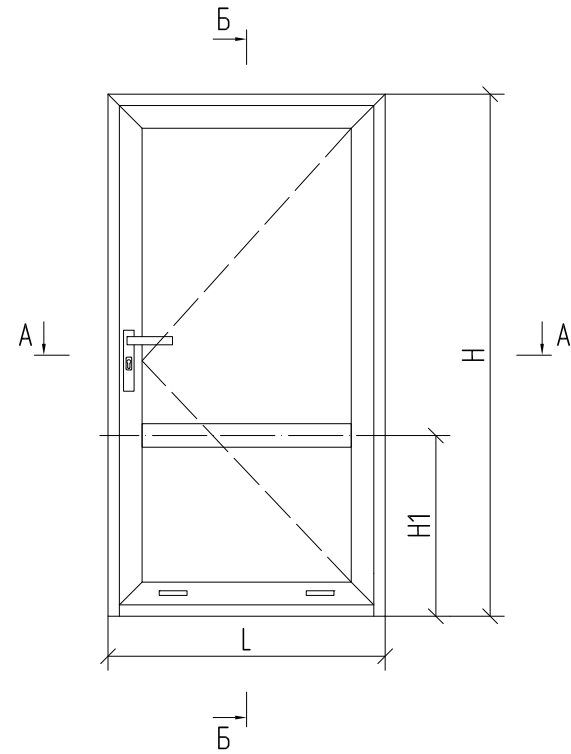


Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
AYPC.W72.0104	Профиль рамы		L 1
			H 1
			H 1
AYPC.W72.0204	Профиль створки		L2=L1-52,5 2
			L3=L1-52,5 2
			H2=H-86 2
AYPC.W72.0502	Профиль ступель		H3=H2-22 1
			H2=H-86 2
AYPC.W72.0106	Профиль рамы цоколя		L4=L2-134 1
			L5=L3-134 1
AYPC.W72.0302	Профиль импоста		L6=L4 1
			L7=L5 1
AYPC.W72.0801	Профиль порога		L8=L-126 1
AYPC.W72.0802	Профиль прижима створки		L9=L2-44 1
			L10=L3-44 1
AYPC.C48.0611	Профиль штапика		L11=L2 1
			L12=L3 1
AYPC.C48.0606	Профиль штапика		L13=L4 4
			L14=L5 4
			H4=H-H1-179 4
AYPC.W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1)x4 1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L9+L10+32 1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+H1x4 1
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная		16
100x38x1	Подкладка рихтовочная		16
100x38x3	Подкладка рихтовочная		16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC.W72.0908	Комплект заглушек ступельных		1 компл.
AYPC.W62.0909	Заглушка ступельная		2
AYPC.W72.0905	Комплект заглушек профиля прижима створки		2 компл.
AYPC.W72.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
AYPC.W72.0903	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
AYPC.W62.0957	Цокольный 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 36мм			
	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

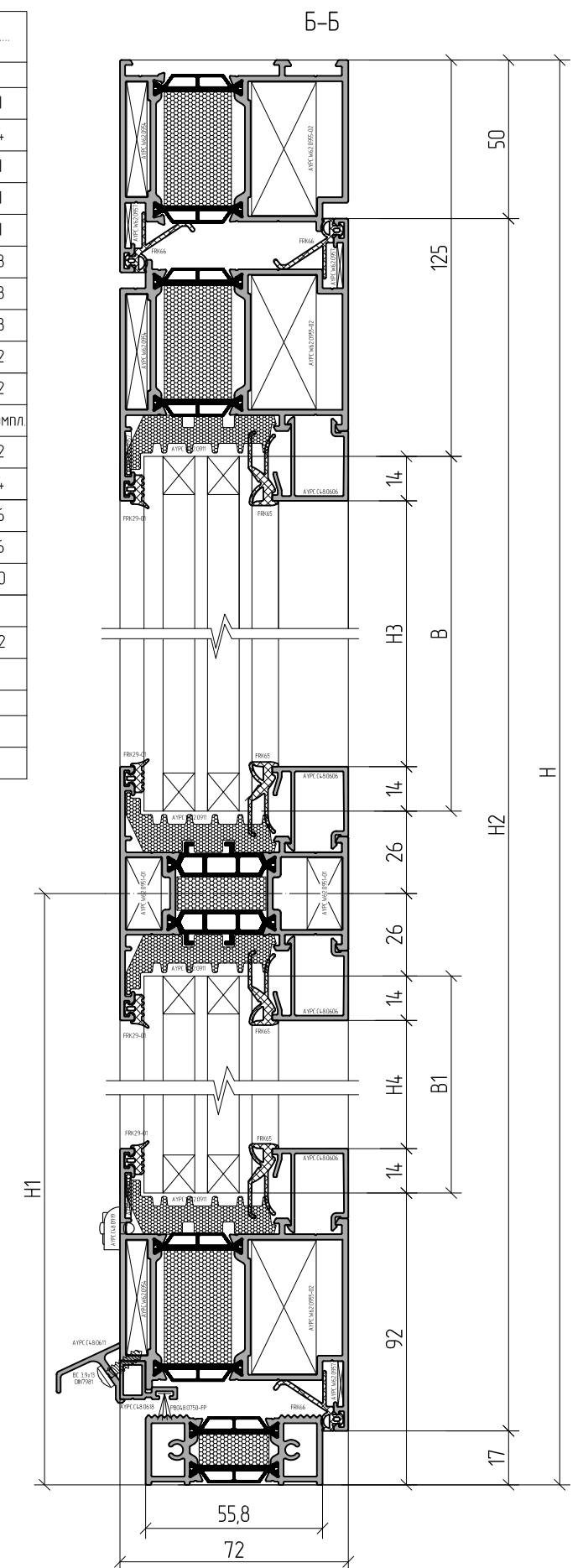
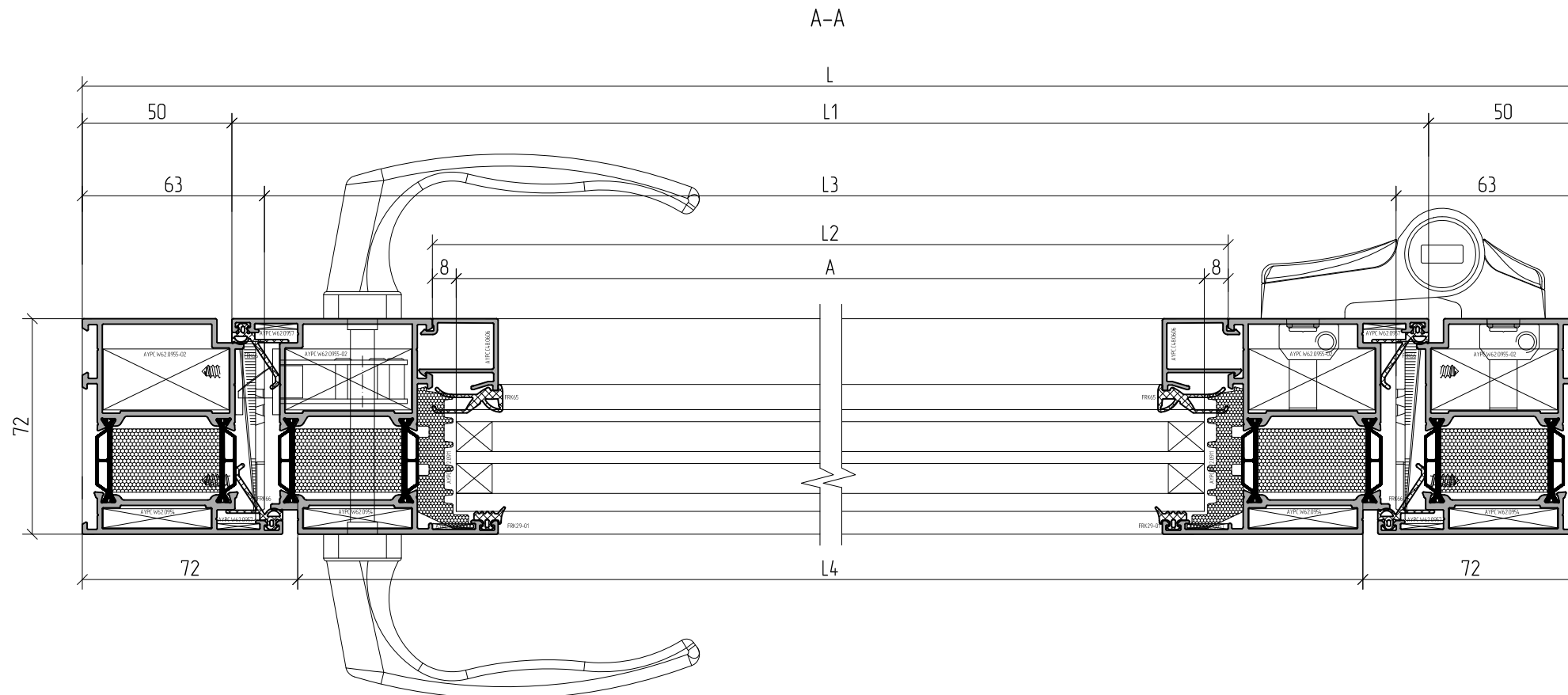


Пример расчета однополюсной двери открыванием внутрь



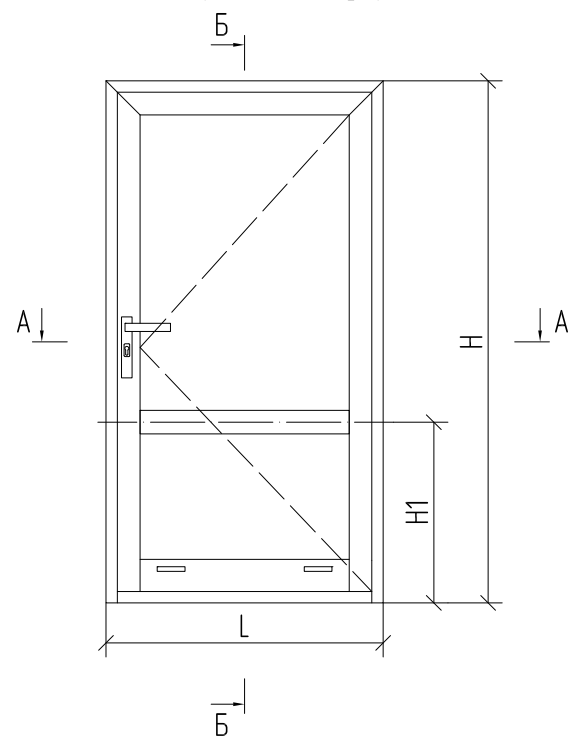
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
AYPC W72.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC W72.0205	Профиль створки		L1=L-100	2
			H2=H-67	2
AYPC W72.0302	Профиль штапика		L2=L1-134	1
AYPC W72.0801	Профиль порога		L3=L-126	1
AYPC C48.0618	Профиль примыкания створки		L5=L2-76	1
AYPC C48.0611	Профиль штапика		L4=L2-44	1
AYPC C48.0606	Профиль штапика		L6=L3	4
			H3=H-H1-179	2
AYPC W72.0911	Уплотнитель фальца		H4=H1-146	2
			Ax4+(B-B1)x2	1

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+28x2	1
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45	4
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2	1
AYPC W72.0901	Подкладка опорная			8
100x38x1	Подкладка рихтовочная			8
100x38x3	Подкладка рихтовочная			8
AYPC C48.0919	Заглушка водоотвода			2
AYPC C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери			2
AYPC W72.0902	Комплект щеткодержателей			2 компл
AYPC W72.0903	Заглушка порога			2
AYPC W62.0951-01	Закладная крепления штапика			4
AYPC W62.0954	Угловая закладная			6
AYPC W62.0955-02	Угловая закладная			6
AYPC W62.0957	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 36мм				
A=L1-150, B=H-H1-151				1
A=L1-150, B1=H1-118				1



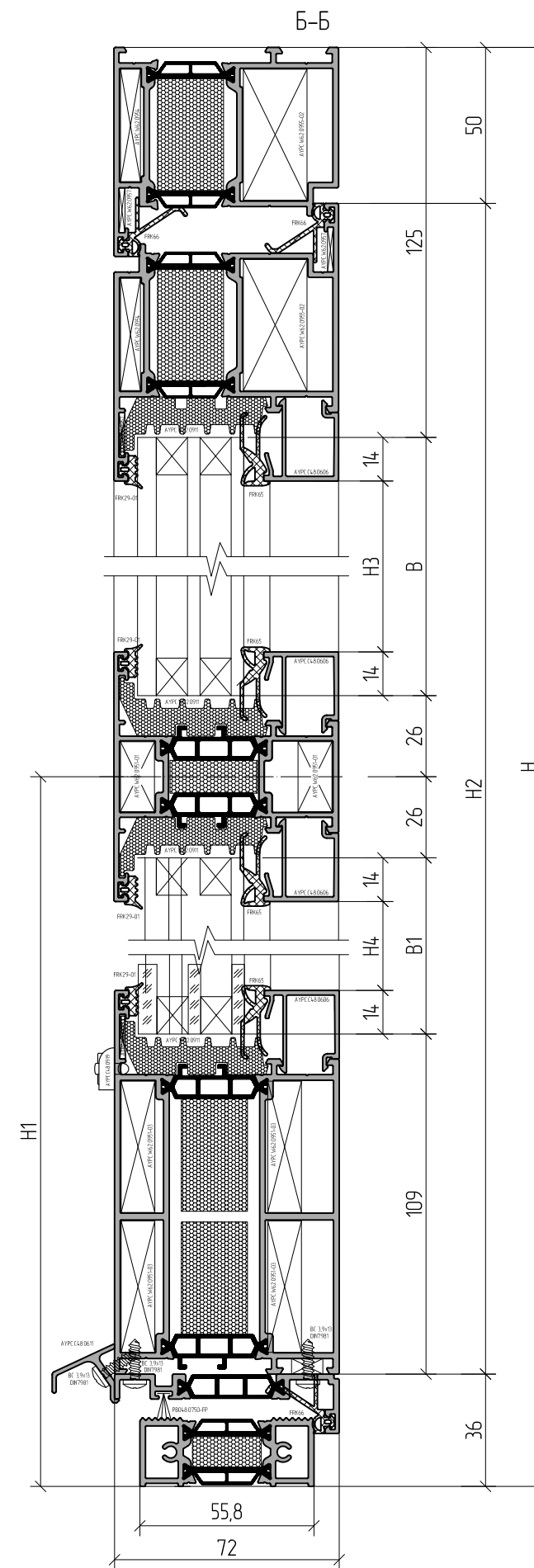
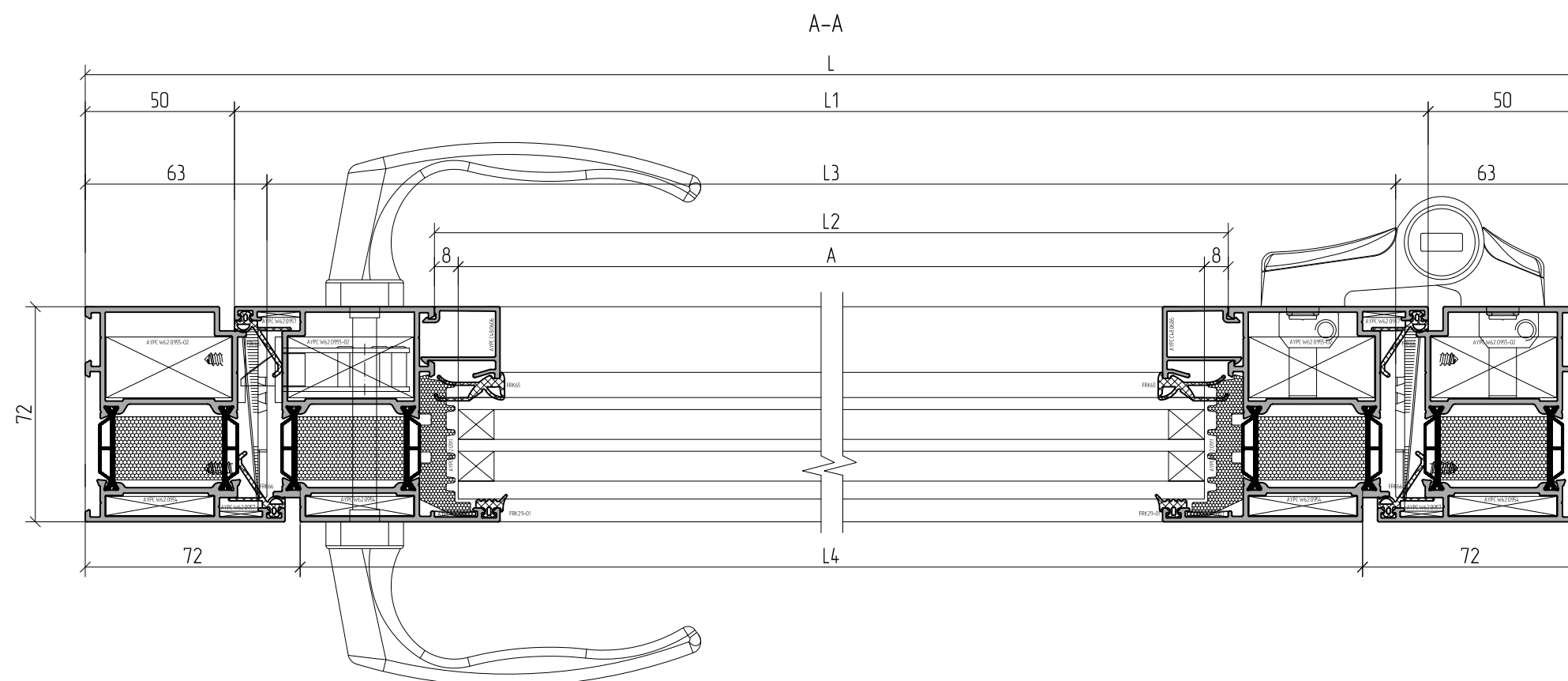
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления)

Пример расчета однополюсной двери с цоколем открыванием внутрь



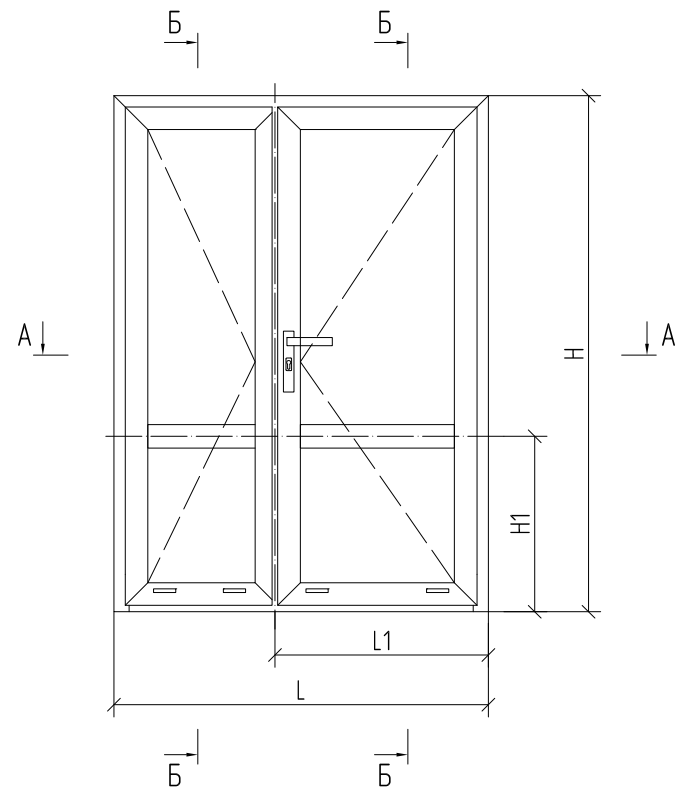
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
АУРС W72.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
АУРС W72.0205	Профиль створки		L1=L-100	1
			H2=H-96	1
			H2=H-96	1
АУРС W72.0601	Профиль рамы (цоколь)		L2=L1-134	1
АУРС W72.0302	Профиль штапика		L3=L2	1
АУРС W72.0801	Профиль порога		L4=L-126	1
АУРС W72.0802	Профиль прижимания створки		* L5=L2	1
АУРС С48.0611	Профиль штапика		L6=L5	1
АУРС С48.0606	Профиль штапика		L7=L2	4
			H3=H-H1-179	2
			H4=H1-199	2
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		Ax4+(B+B1)x2	1

Артикул	Наименование	Эскиз	Комплектующие изделия	1...
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+16	1
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45	4
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+B)x2+(A+B1)x2	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		L+Hx2+(L1+H2)x2	1
АУРС W72.0901	Подкладка опорная			8
100x38x1	Подкладка рихтовочная			8
100x38x3	Подкладка рихтовочная			8
АУРС С48.0919	Заглушка водоотвода			2
АУРС W72.0902	Комплект щеткодержателей			2 КОМПЛ
АУРС W72.0903	Заглушка порога			2
АУРС W62.0951-01	Закладная крепления штапика			4
АУРС W62.0951-03	Закладная крепления штапика			8
АУРС W62.0954	Угловая закладная			4
АУРС W62.0955-02	Угловая закладная			4
АУРС W62.0957	Уголок выравнивающий			6
3,9x13 DIN7981	Винт самонарезающий		(L5/250)x3	
4,2x9,5 DIN7981	Винт самонарезающий			12
Заполнение 36мм				
A=L1-150, B=H-H1-151				1
A=L1-150, B1=H1-171				1



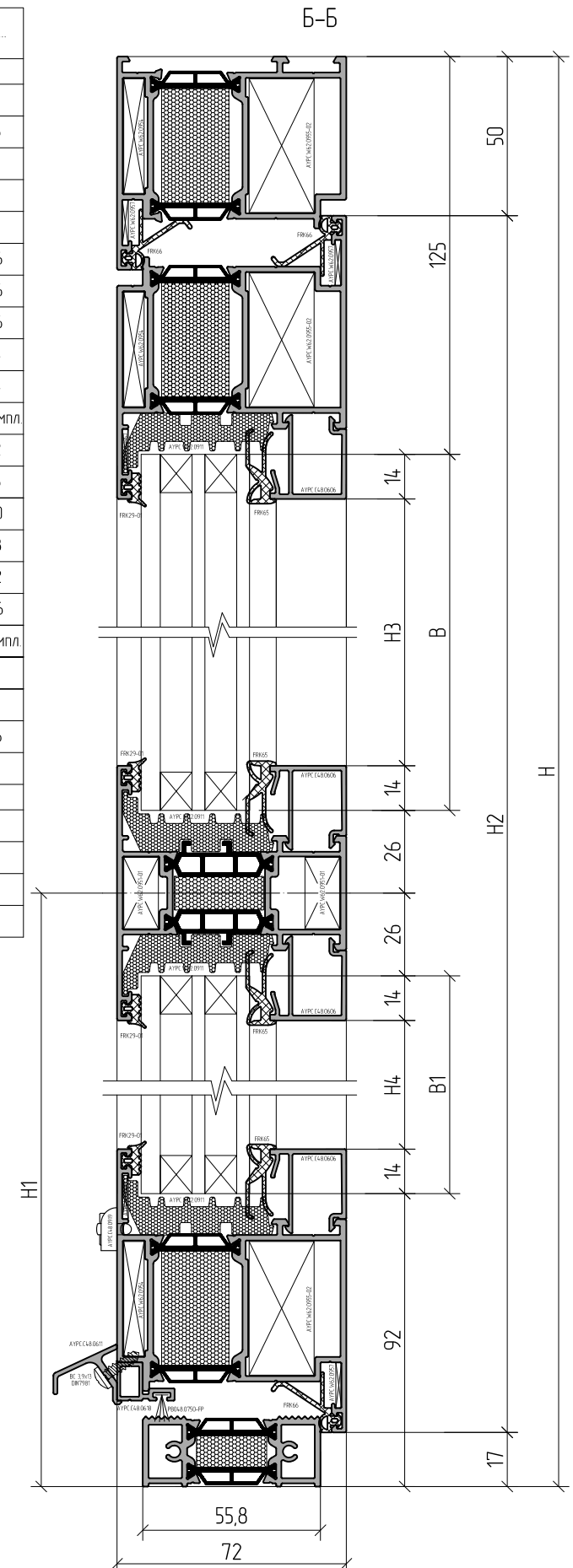
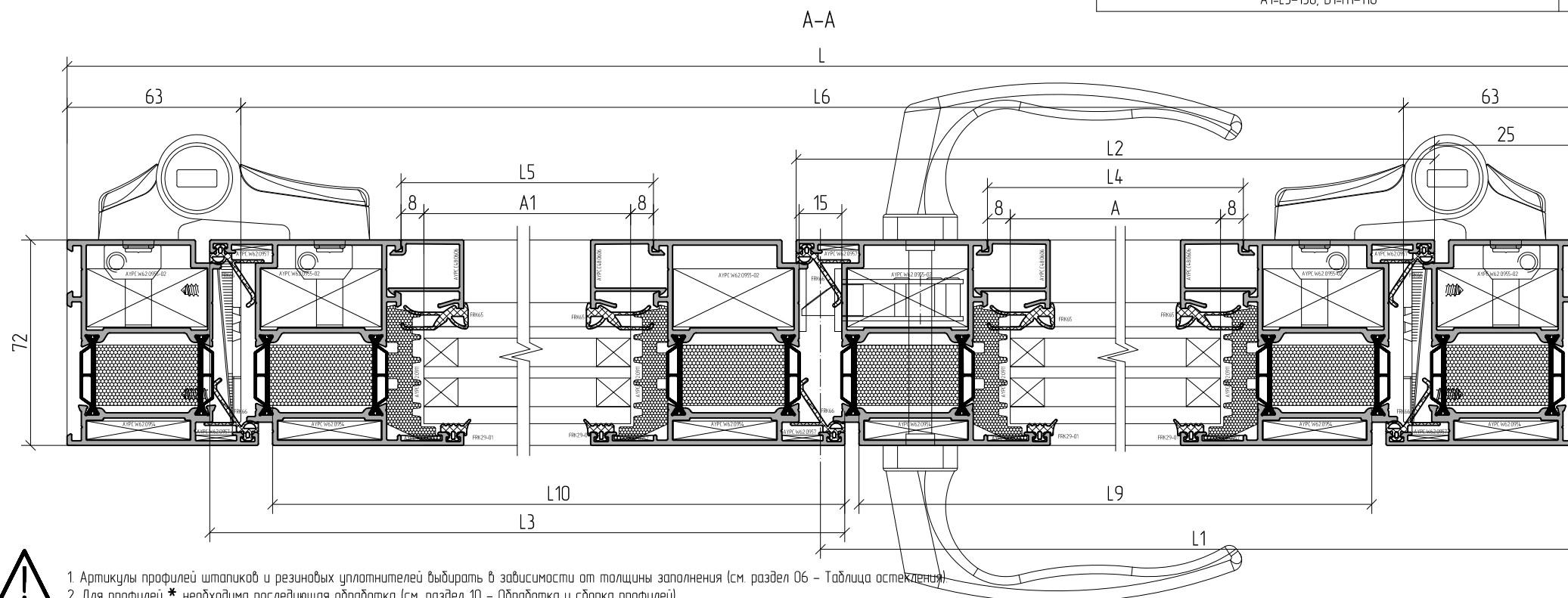
1. Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).
2. Для профилей * необходима последующая обработка (см. раздел 10 - Обработка и сборка профилей).

Пример расчета двупольной двери открыванием внутрь



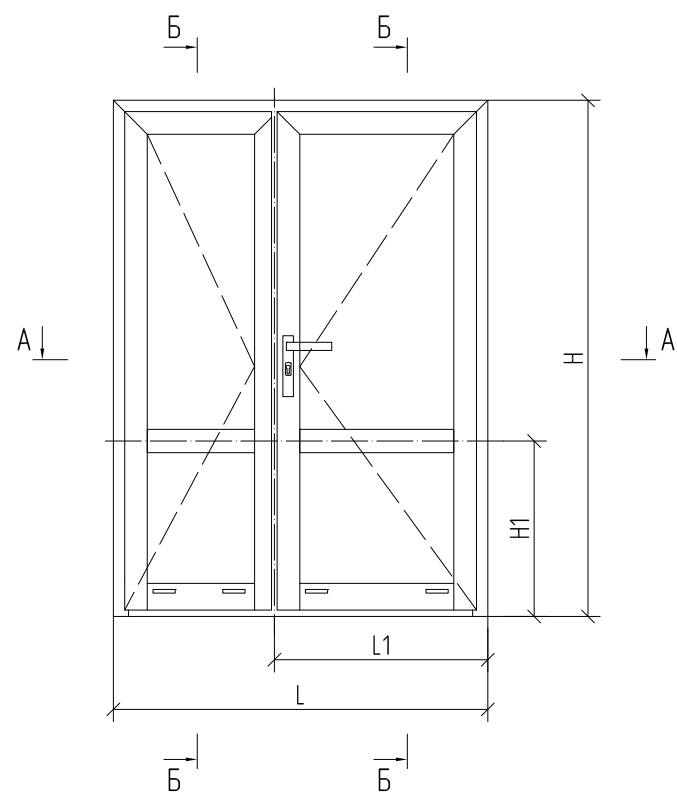
Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
AYPC.W72.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
AYPC.W72.0205	Профиль сборки		L2=L1-4-15	2
			H2=H-67	3
			* L3=L1-4-15	2
AYPC.W72.0204	Профиль сборки		* H2=H-67	1
AYPC.W72.0302	Профиль штапика		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
AYPC.W72.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
AYPC.C48.0618	Профиль примыкания двери		L7=L2-76	1
AYPC.C48.0611	Профиль откоса		L8=L3-54	1
			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
AYPC.W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1)x4	1

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплекующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4 1
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45 6
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H-L2+L3)x2+L+4H2 1
AYPC.W72.0901	Подкладка опорная		16
100x38x1	Подкладка рихтовочная		16
100x38x3	Подкладка рихтовочная		16
AYPC.C48.0919	Заглушка водоотвода		4
AYPC.C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери		4
AYPC.W72.0902	Комплект щеткадержателей		3 компл
AYPC.W72.0903	Заглушка порога		2
AYPC.W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
AYPC.W62.0954	Узловая закладная		10
AYPC.W62.0955-02	Узловая закладная		8
AYPC.W62.0956	Узловая закладная		2
AYPC.W62.0957	Узлок 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		16
3,9x25 DIN7982	Винт самонарезающий		L7/250+L8/250
Заполнение 36мм			
A=L2-150, B=H-H1-151			1
A=L2-150, B1=H1-118			1
A1=L3-150, B=H-H1-151			1
A1=L3-150, B1=H1-118			1



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

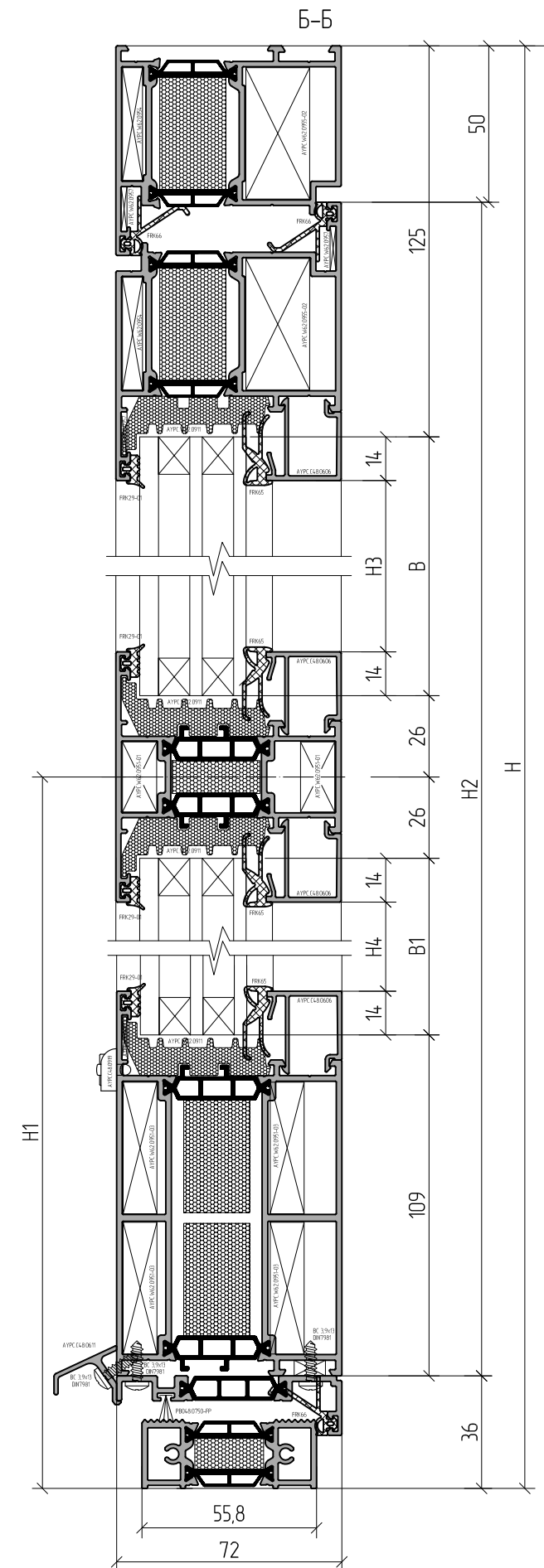
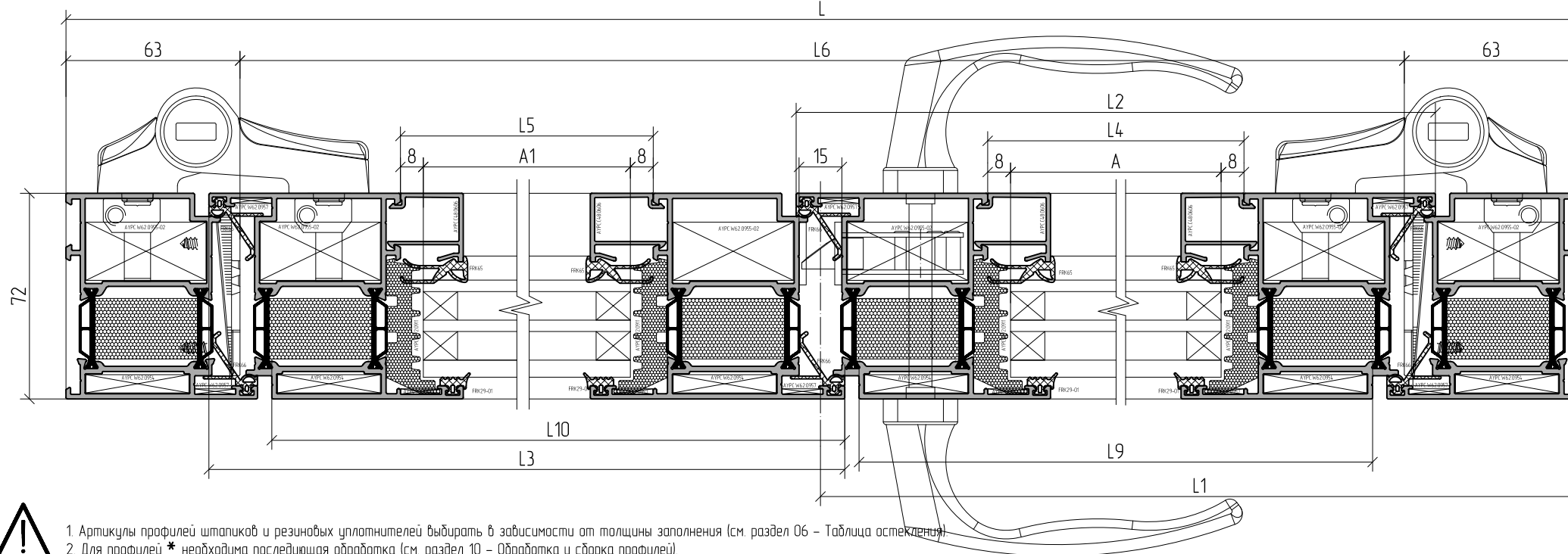
Пример расчета двустворчатой двери с цоколем открыванием внутрь



Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
Профиль				
АУРС W72.0105	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
АУРС W72.0205	Профиль сборки		L2=L1-415	2
			H2=H-86	3
			* L3=L1-415	2
АУРС W72.0204	Профиль сборки		* H2=H-86	1
АУРС W72.0601	Профиль рамы цоколя		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
АУРС W72.0302	Профиль импоста		L4=L2-134	1
			L5=L3-134	1
АУРС W72.0801	Профиль порога		L6=L-126	1
АУРС W72.0802	Профиль прижимная дверь		* L7=L2	1
			* L8=L3	1
АУРС C48.0611	Профиль штапика		L9=L2-44	1
			L10=L3-22	1
АУРС C48.0606	Профиль штапика		L11=L4	4
			L12=L5	4
			H3=H-H1-179	4
			H4=H1-199	4
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1)x4	1

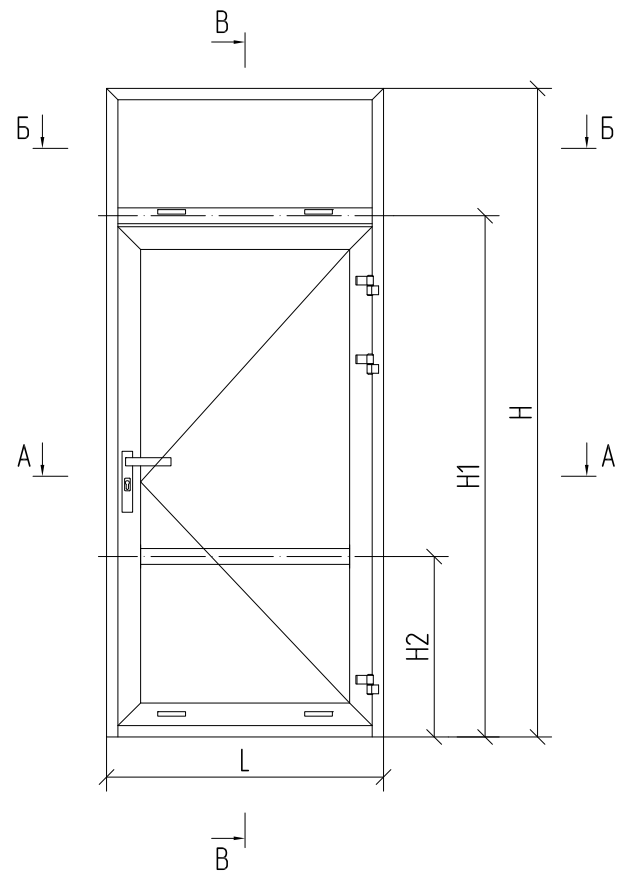
Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L7+L8+28x4 1
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		45 6
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK65	Уплотнитель резиновый		(A+A1+B+B1)x4 1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(H+L2+L3)x2+L+4H2 1
АУРС W72.0901	Подкладка опорная		16
100x38x1	Подкладка рихтовочная		16
100x38x3	Подкладка рихтовочная		16
АУРС C48.0919	Заглушка водоотвода		4
АУРС W72.0902	Комплект щеткидержателей		3 компл.
АУРС W72.0903	Заглушка порога		2
АУРС W62.0951-01	Закладная крепления импоста		8
АУРС W62.0951-03	Закладная крепления импоста		8
АУРС W62.0954	Угловая закладная		10
АУРС W62.0955-02	Угловая закладная		8
АУРС W62.0956	Угловая закладная		2
АУРС W62.0957	Уголок вырывающийся		9
АУРС 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 36мм			
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

A-A



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

Пример расчета витража с однопольной дверью открыванием наружу

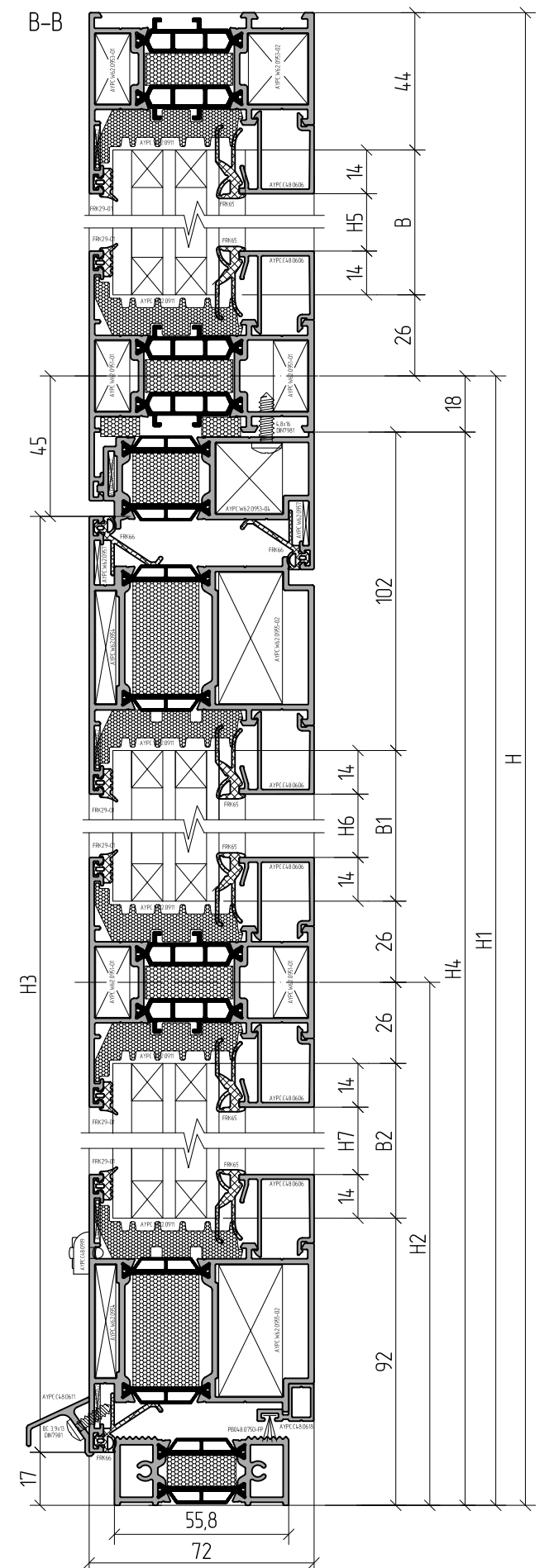
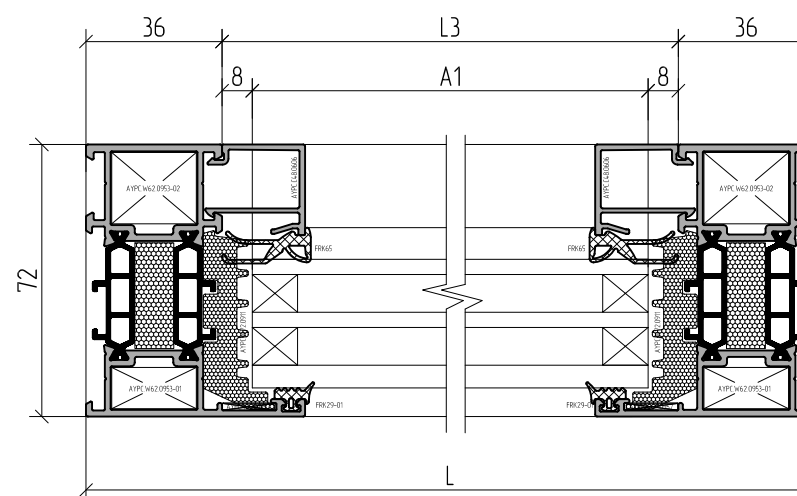


Артикул	Наименование	Эскиз	Профиль	1...
АУРС W72.0102	Профиль рамы		L	1
			H	1
			H	1
АУРС W72.0204	Профиль створки		L1=L-126	2
			H3=H1-62	2
АУРС W72.0302	Профиль штапика		L2=L1-134	1
			L3=L-72	1
АУРС W72.0803	Профиль верхней балансирующей		L4=L-72	1
			H4=H1-18	1
АУРС W72.0801	Профиль порога		H4=H1-18	1
			L5=L-152	1
АУРС C4.8.0618	Профиль прижима створки		L6=L1-76	1
АУРС C4.8.0611	Профиль штапика		L7=L1	1
АУРС C4.8.0606	Профиль штапика		L8=L2	4
			L9=L3	2
			H5=H-H1-98	2
			H6=H4-H2-156	2
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1+B2)x2	1

A-A

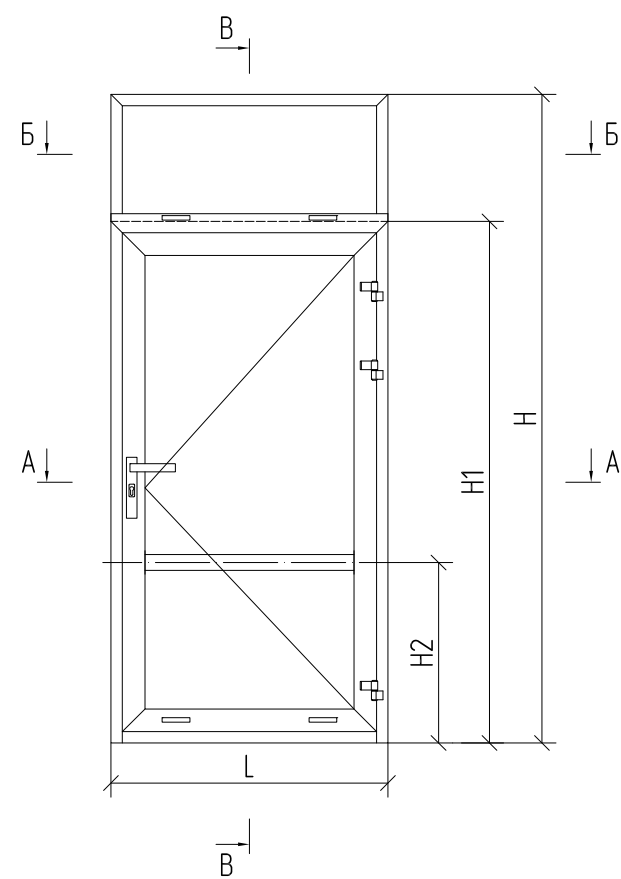
Артикул	Наименование	Эскиз	Комплекующие изделия	1...
PB04.8.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L6+28x2	1
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2	1
FRK65	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2	1
FRK66	Уплотнитель резиновый		(L1+H3+H4)x2+L4	1
АУРС W72.0901	Подкладка опорная			12
100x38x1	Подкладка рихтовочная			12
100x38x3	Подкладка рихтовочная			12
АУРС C4.8.0919	Заглушка водоотвода			4
АУРС C4.8.0909	Заглушка профиля прижима двери			2
АУРС W72.0902	Комплект щеткадержателей			1 КОМПЛ
АУРС W72.0903	Заглушка порога			2
АУРС W62.0951-01	Закладная крепления штапика			8
АУРС W62.0953-01	Угловая закладная			2
АУРС W62.0953-02	Угловая закладная			2
АУРС W62.0954	Угловая закладная			4
АУРС W62.0955-02	Угловая закладная			4
АУРС W62.0953-04	Угловая закладная			2
АУРС W62.0957	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 36мм				
A=L1-150, B2=H2-118				1
A=L1-150, B1=H4-H2-128				1
A1=L-88, B=H-H1-70				1

B-B



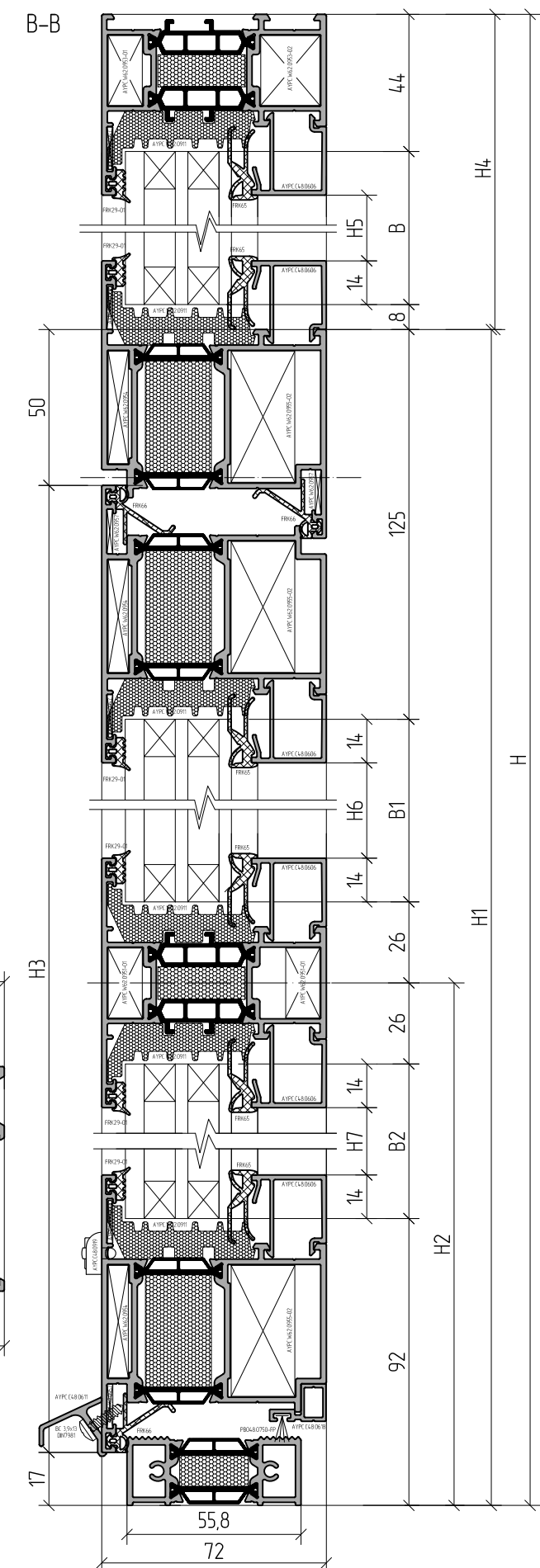
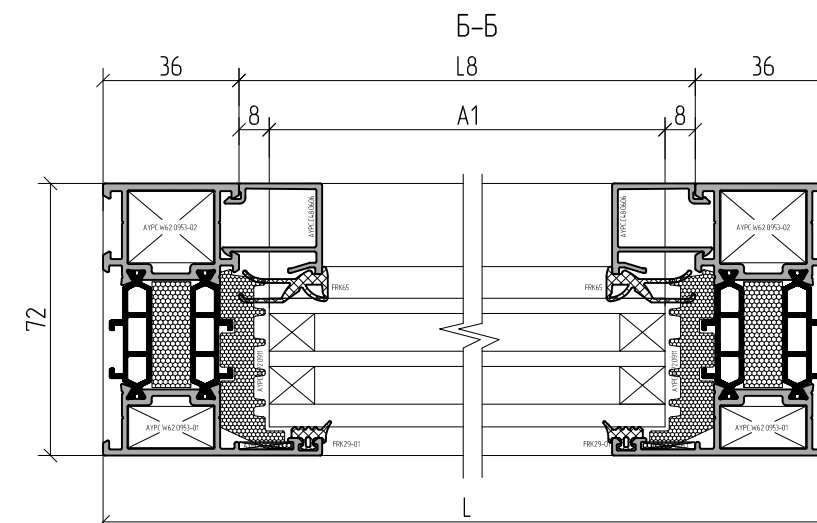
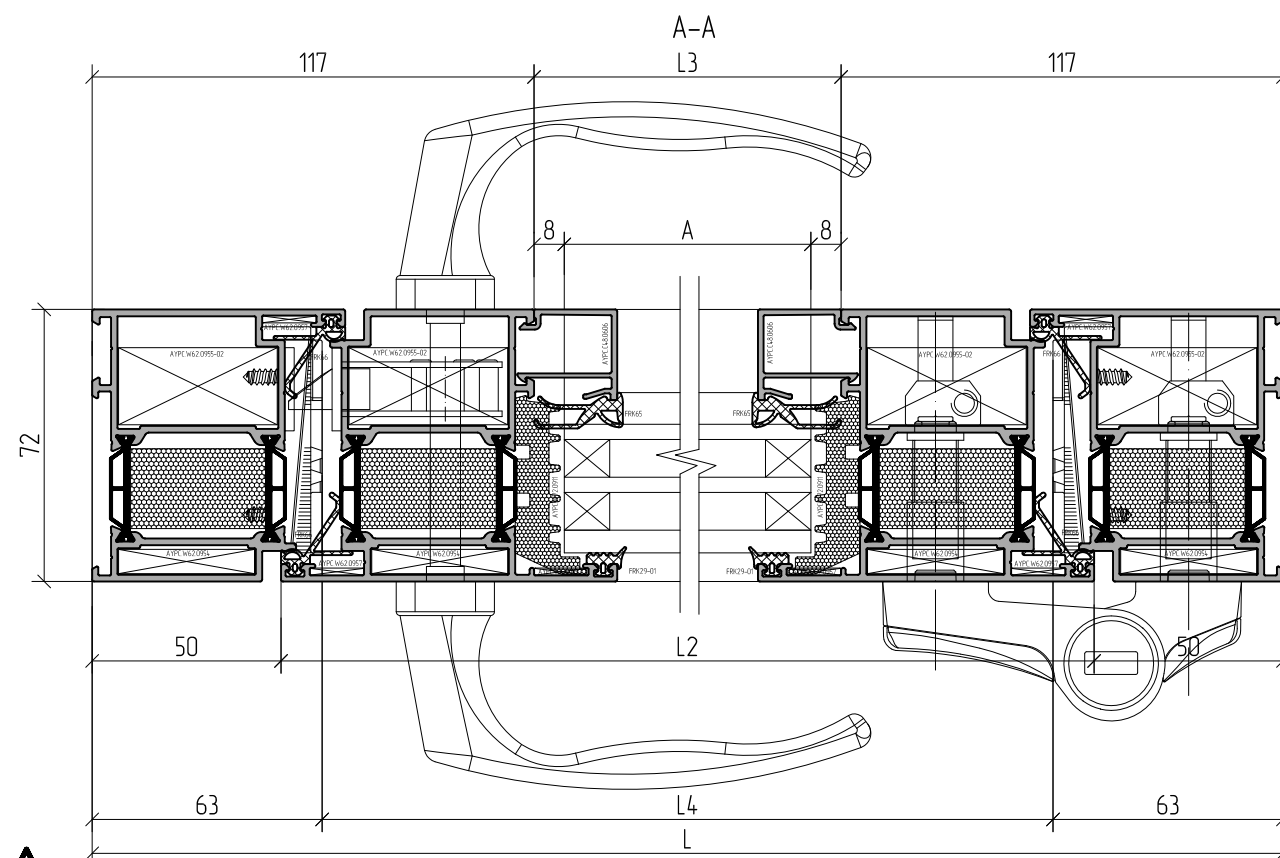
Артикулы профилей штапиков и резиновых уплотнителей выбирать в зависимости от толщины заполнения (см. раздел 06 - Таблица остекления).

Пример расчета однопольной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Профиль			
АУРС W72.0102	Профиль рамы		L
			* H4=H-H1
			* H4=H-H1
АУРС W72.0104	Профиль рамы		H1
			H1
АУРС W72.0204	Профиль створки		H3=H1-67
			L2=L-100
АУРС W72.0205	Профиль створки		* L1=L+44
АУРС W72.0302	Профиль штапика		L3=L-234
АУРС W72.0801	Профиль порога		L4=L-126
АУРС C48.0618	Профиль примыкания двери		L5=L-176
АУРС C48.0611	Профиль откоса		L6=L-100
АУРС C48.0606	Профиль штапика		L7=L2
			L8=L-72
			H5=H-H1-80
			H6=H1-H2-179
			H7=H2-146

Артикул	Наименование	Эскиз	1...
Комплектующие изделия			
PB048.0750-FP	Уплотнитель фетровый		L5+28x2
FRK29-01	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2
FRK65	Уплотнитель резиновый		4xA+(B1+B2+A1+B)x2
FRK66	Уплотнитель резиновый		L1+H1x2+H3x2
АУРС W72.0901	Подкладка опорная		12
100x38x1	Подкладка рихтовочная		12
100x38x3	Подкладка рихтовочная		12
АУРС C48.0919	Заглушка водоотвода		4
АУРС C48.0909	Заглушка профиля примыкания двери		2
АУРС W72.0902	Комплект щеткодержателей		1 компл.
АУРС W72.0903	Заглушка порога		2
АУРС W62.0951-01	Закладная крепления штапика		8
АУРС W62.0953-01	Угловая закладная		2
АУРС W62.0953-02	Угловая закладная		2
АУРС W62.0954	Угловая закладная		6
АУРС W62.0955-02	Угловая закладная		6
АУРС W62.0957	Уголок выравнивающий		14
3,9x13 DIN7981	Винт саморезообразный		L6/250
4,2x9,5 DIN7981	Винт саморезообразный		8
3,9x25 DIN7982	Винт саморезообразный		L5/250
АУРС W72.0911	Уплотнитель фальца		(A+A1)x4+(B+B1+B2)x2
Заполнение 36мм			
A=L-250, B2=H2-118			1
A=L-250, B1=H1-H2-151			1
A1=L-88, B=H-H1-52			1



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

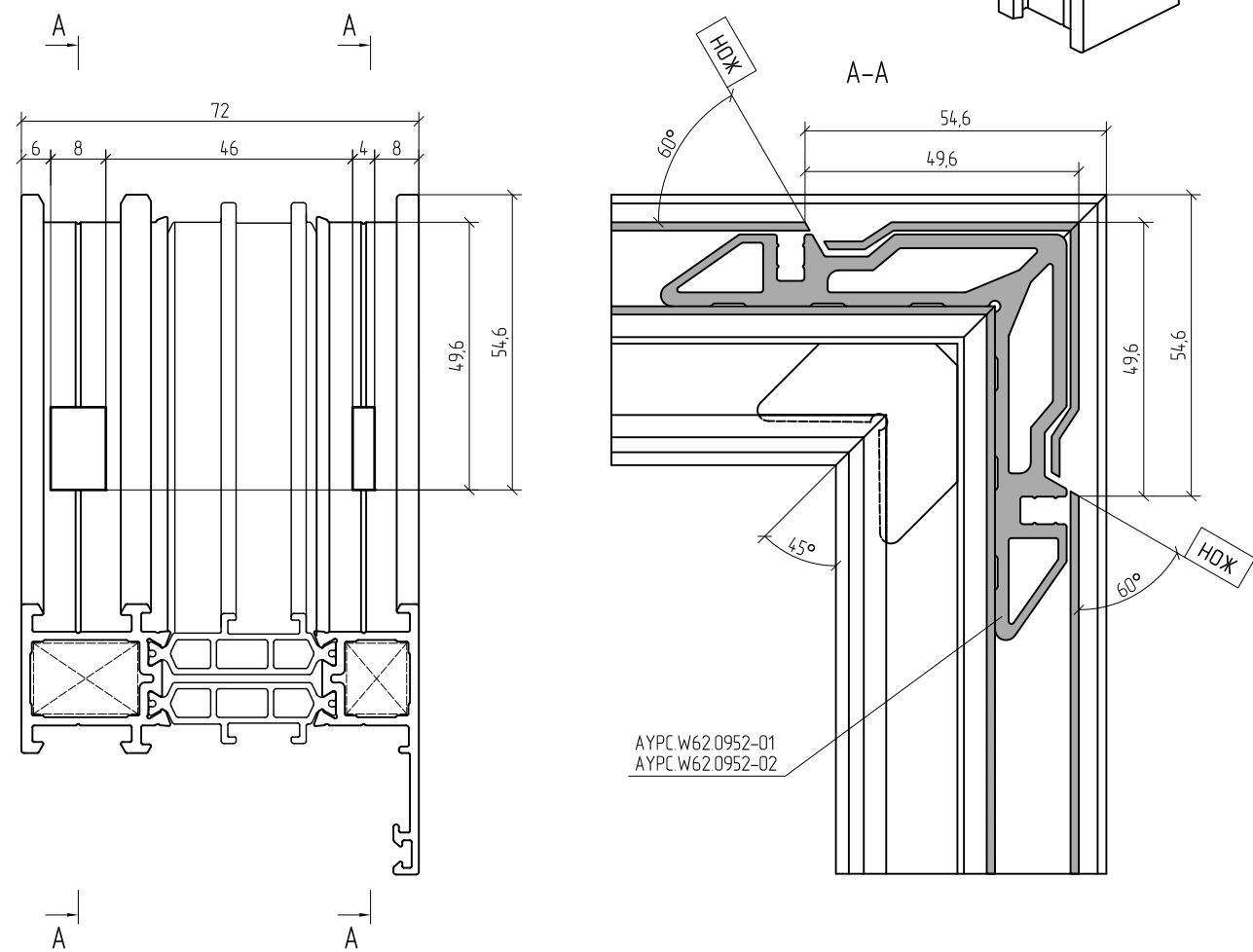
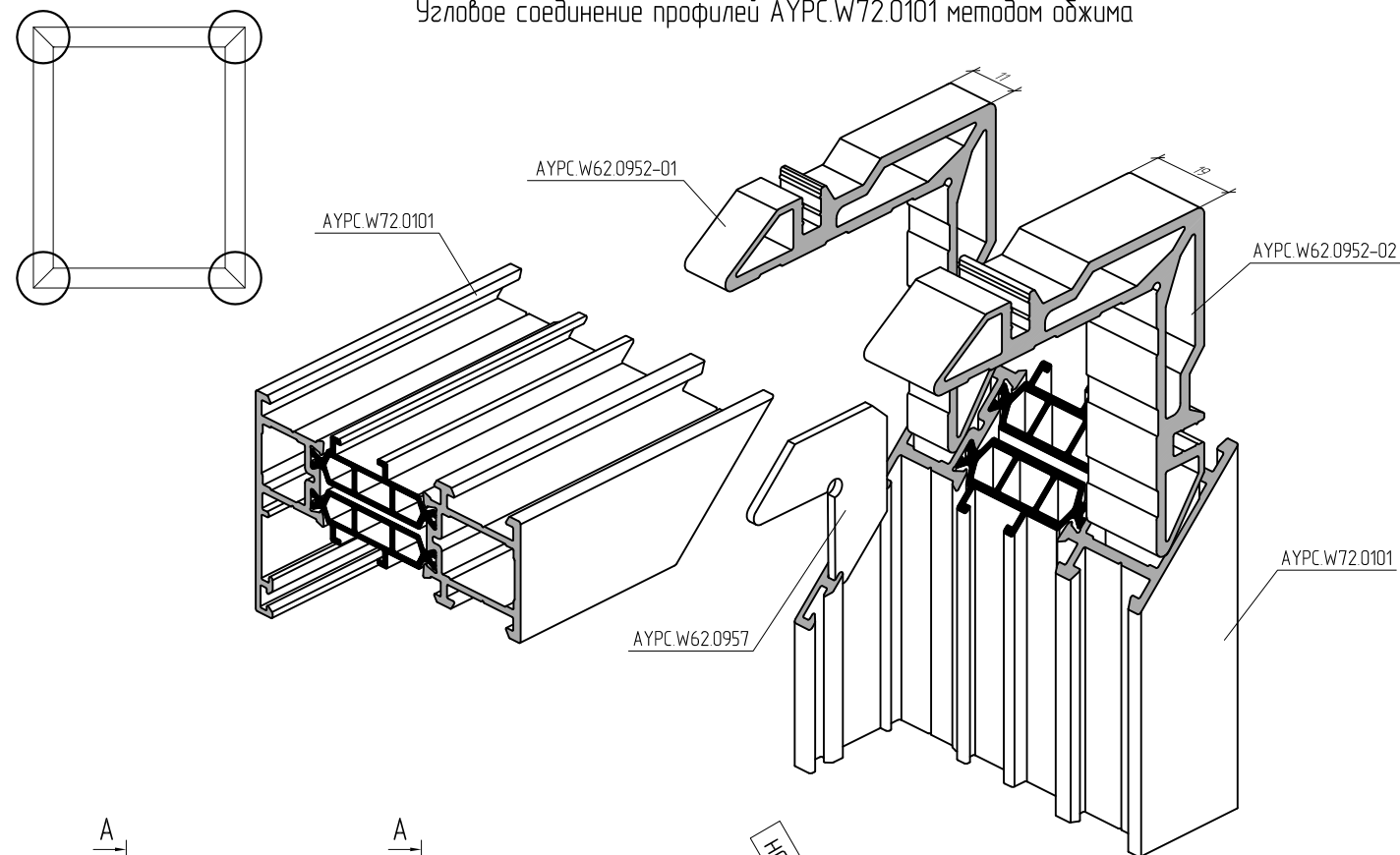


ALUTECH ALTW72

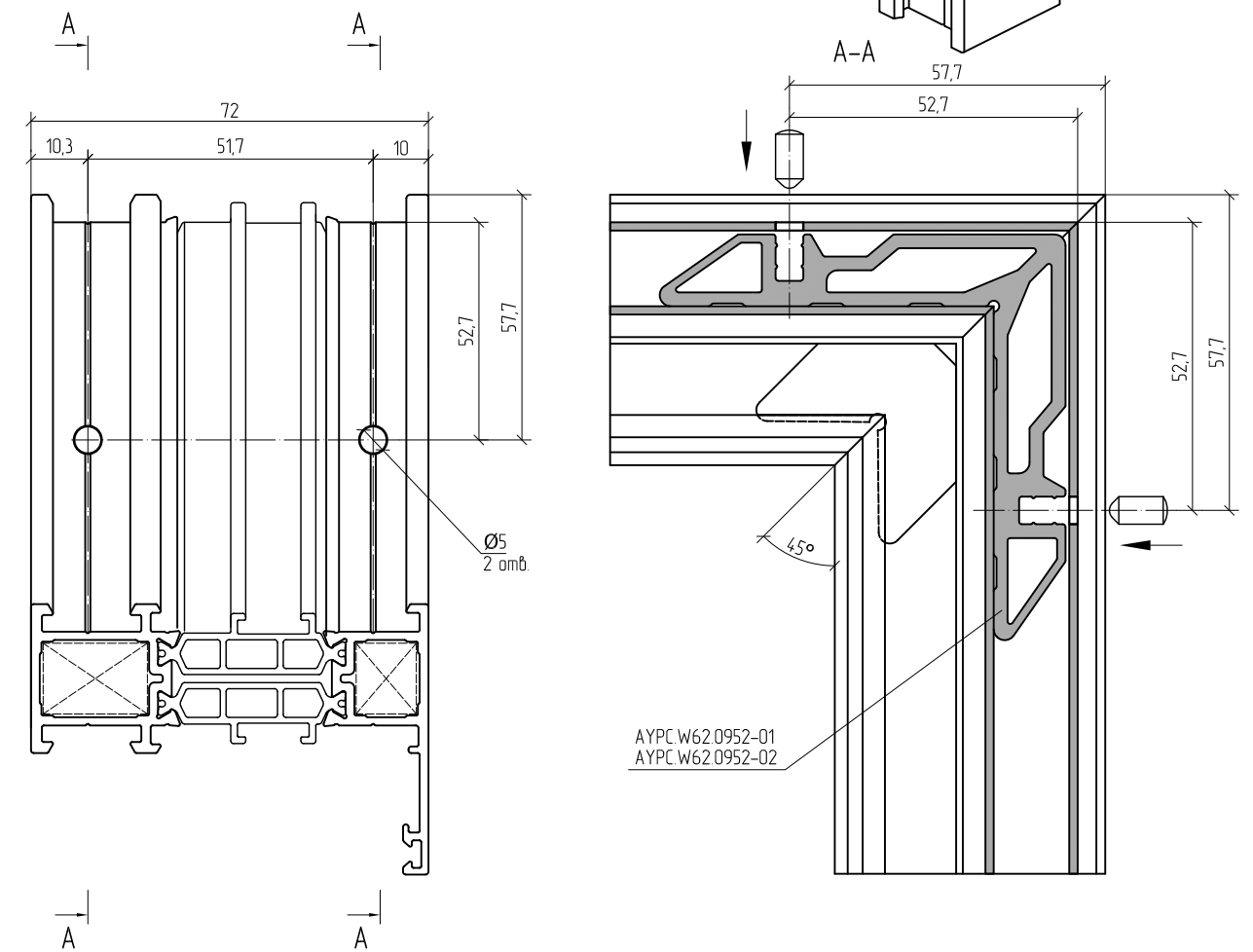
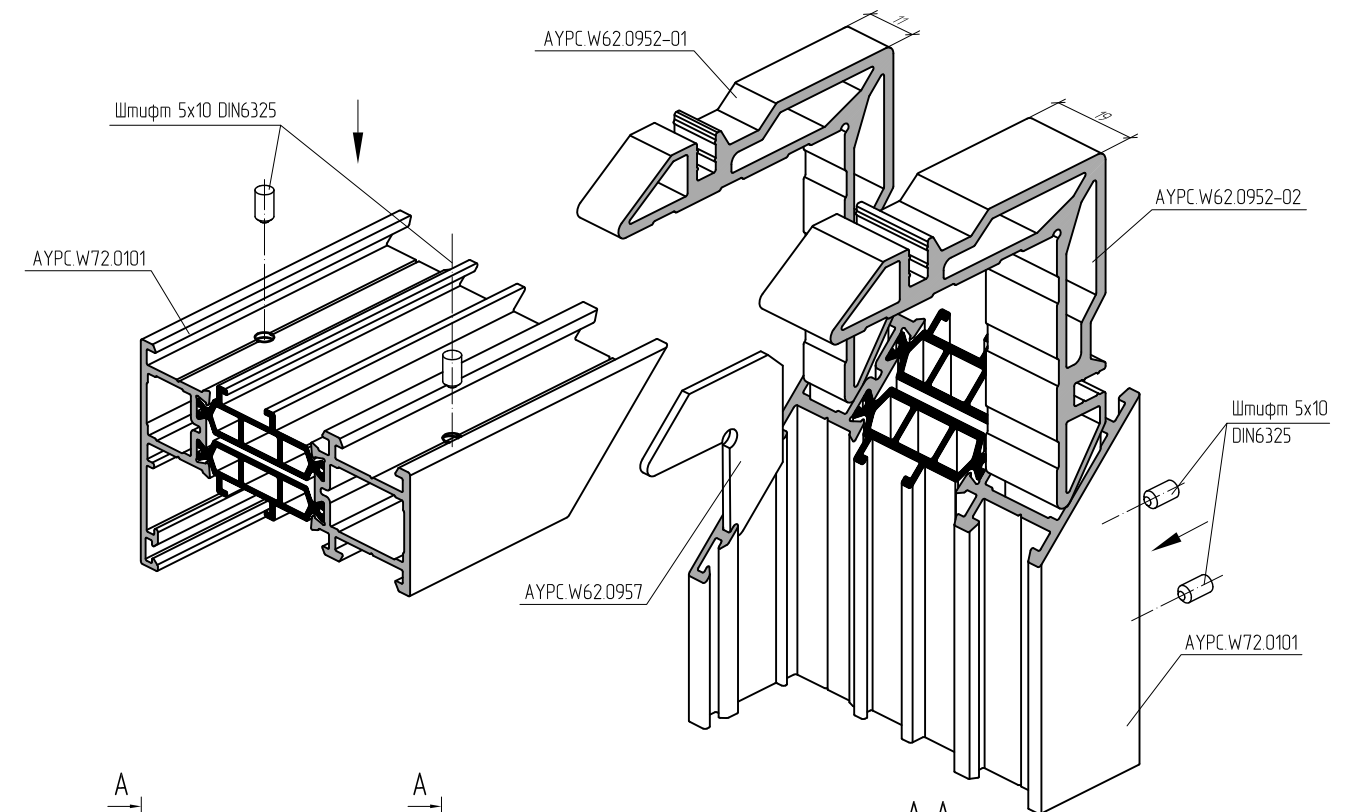
СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

ОБРАБОТКА И СБОРКА ПРОФИЛЕЙ

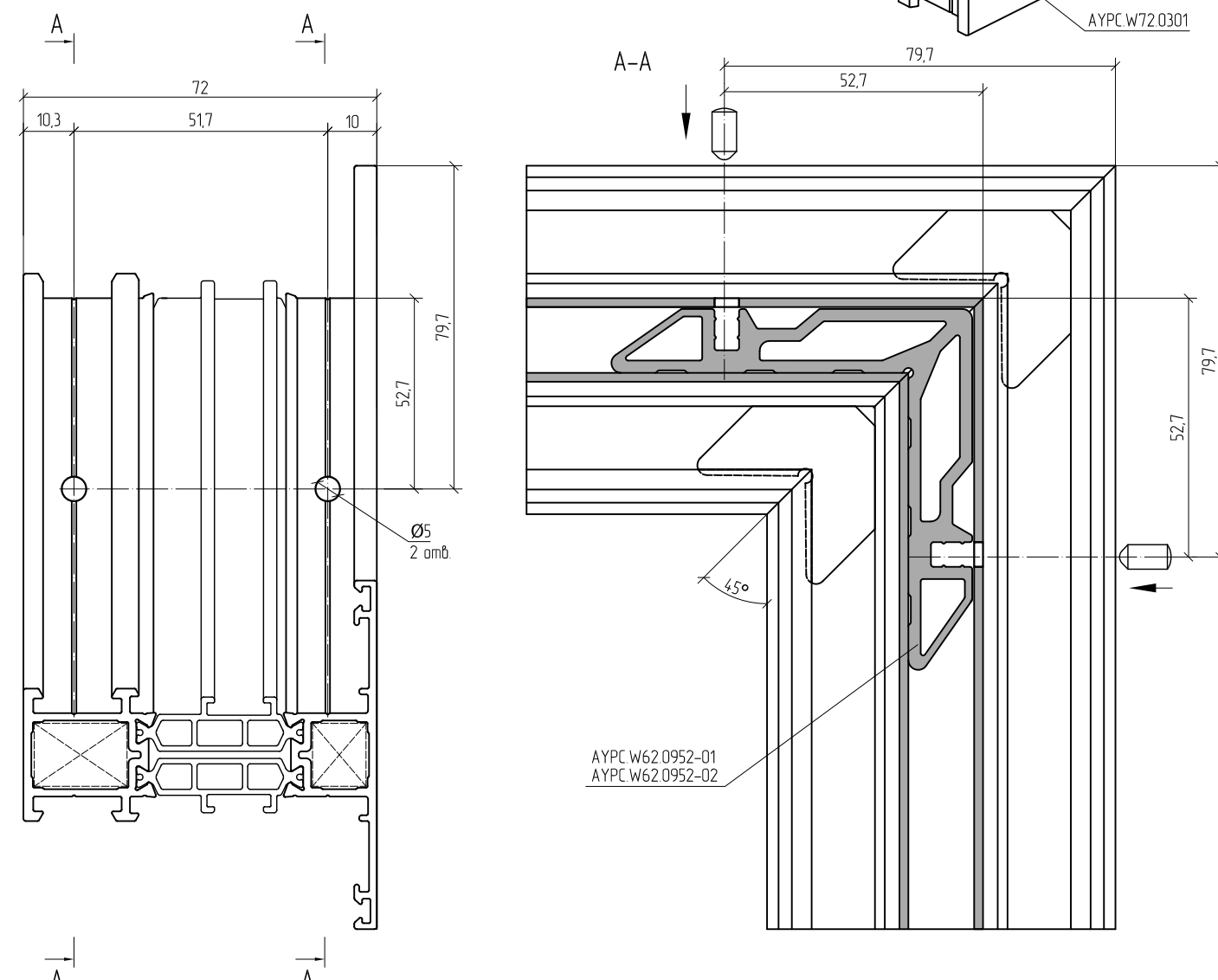
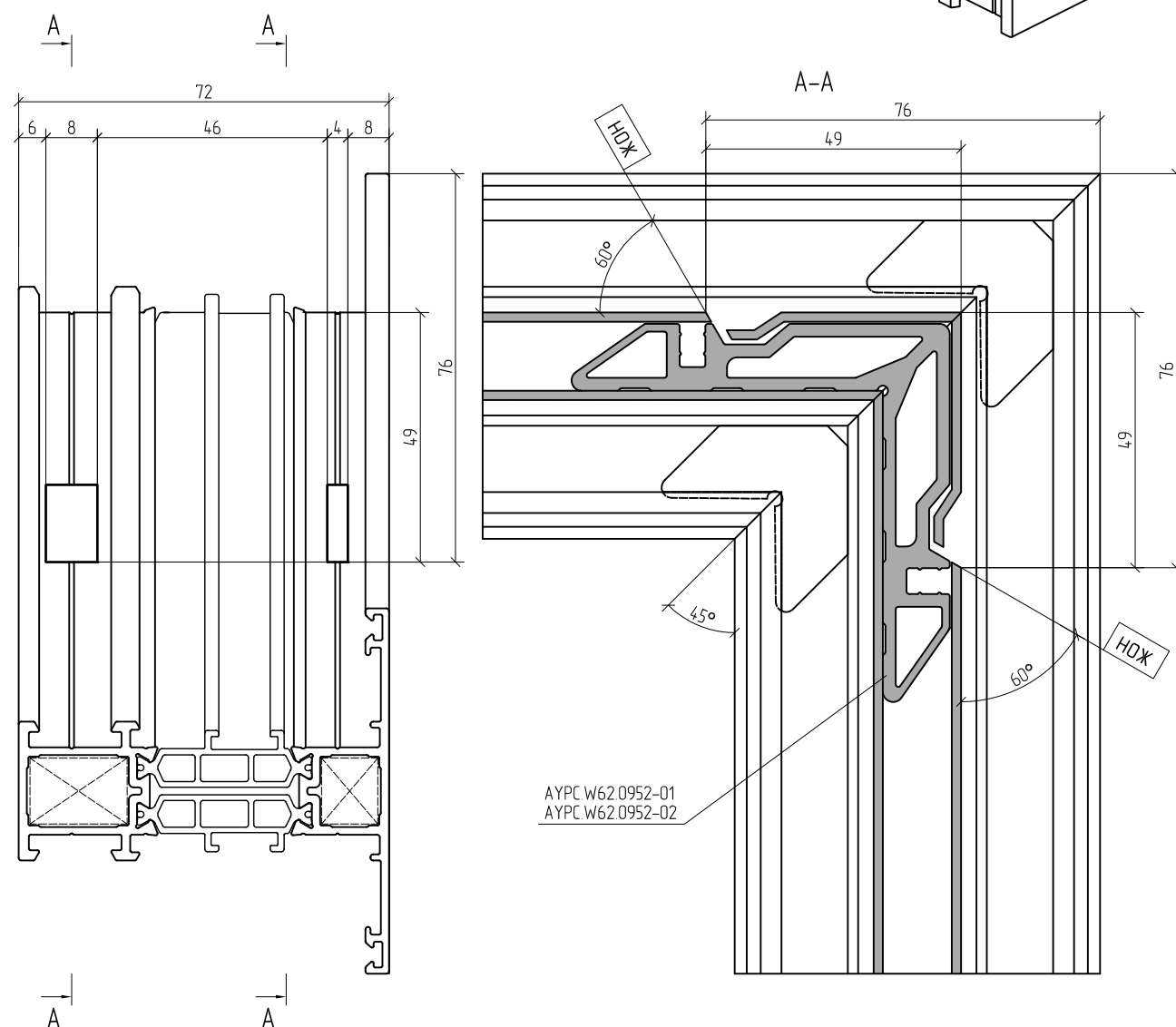
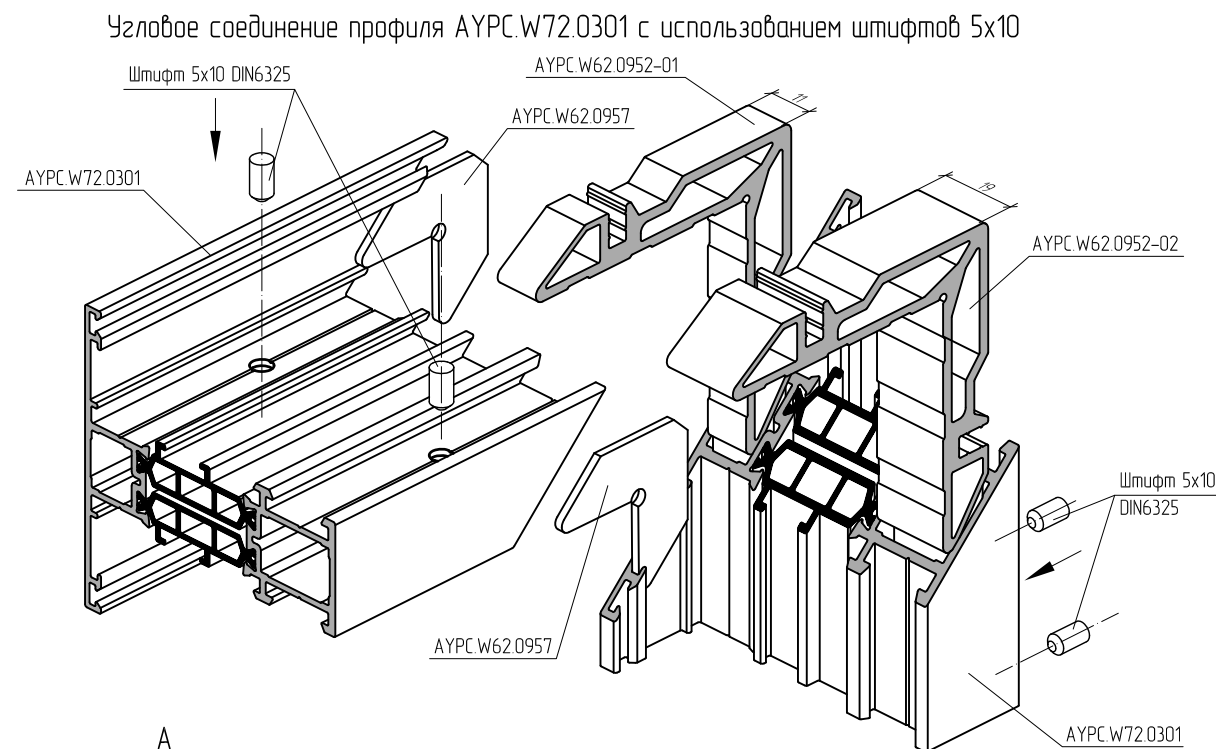
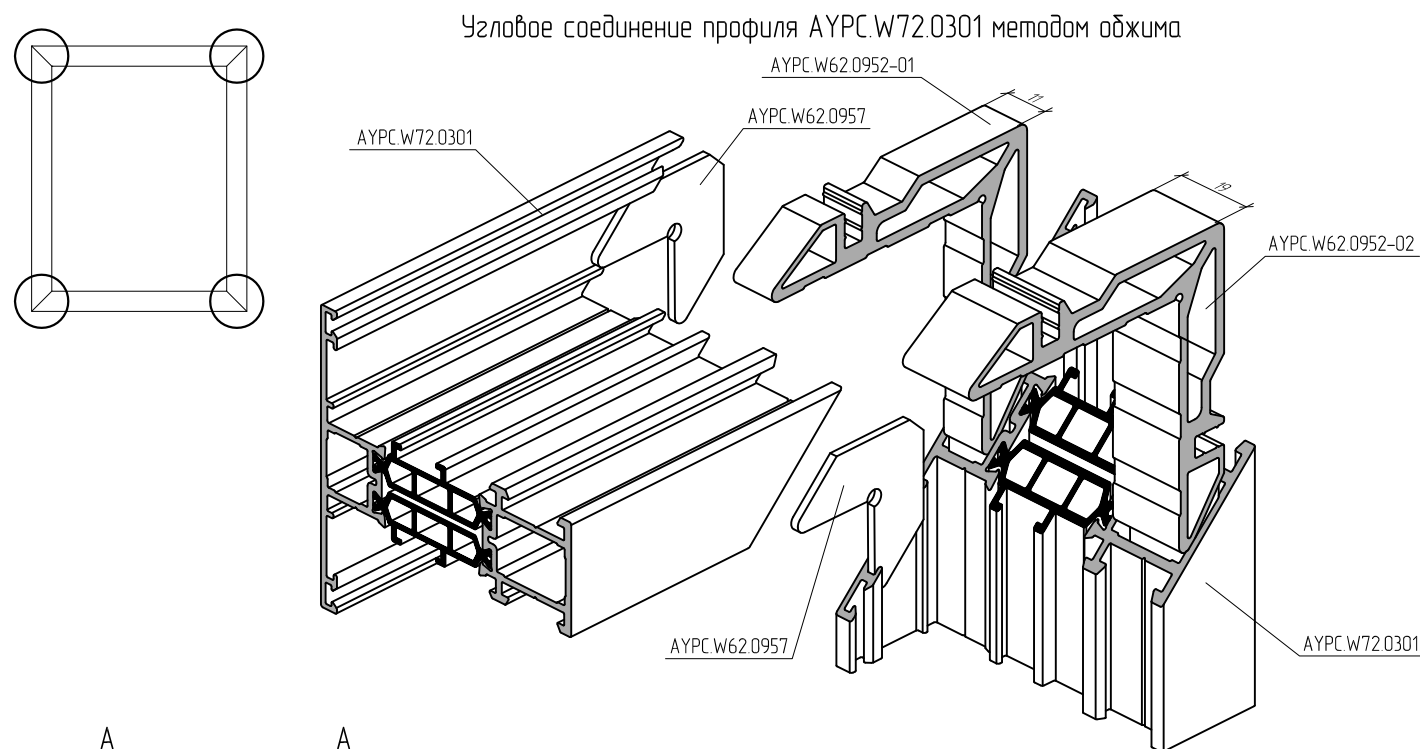
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0101 методом обжима



Угловое соединение профилей АУРС.W72.0101 с использованием штифтов 5x10

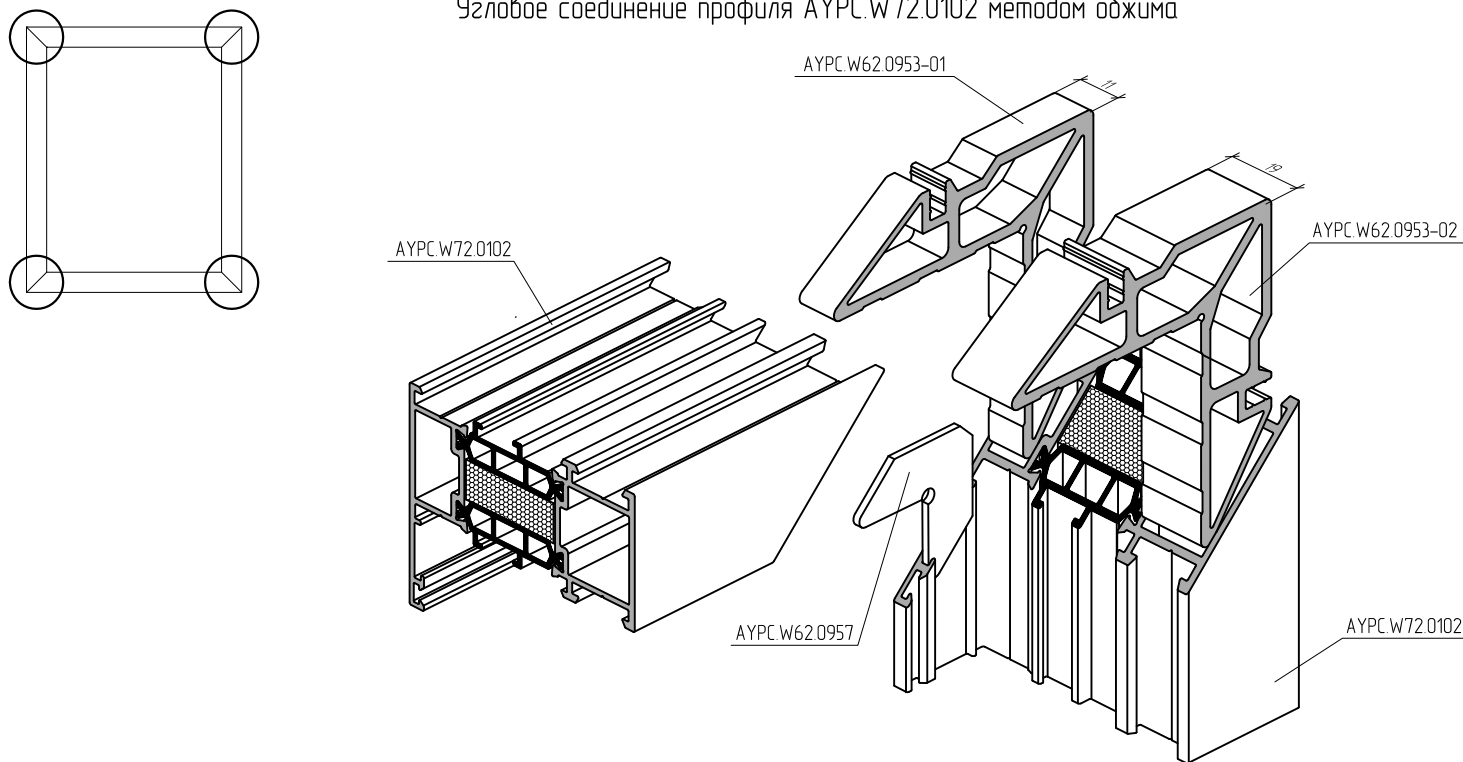


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

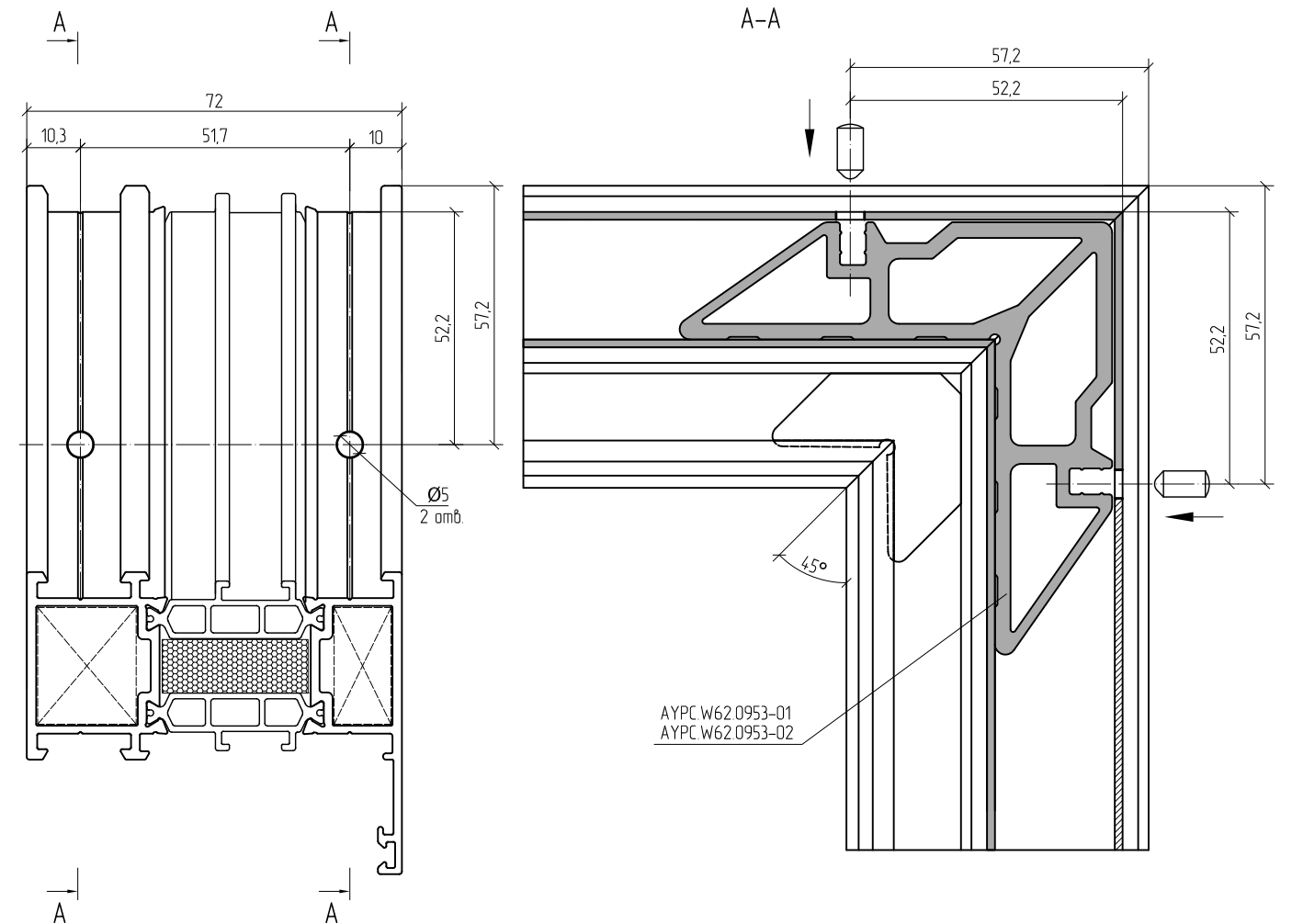
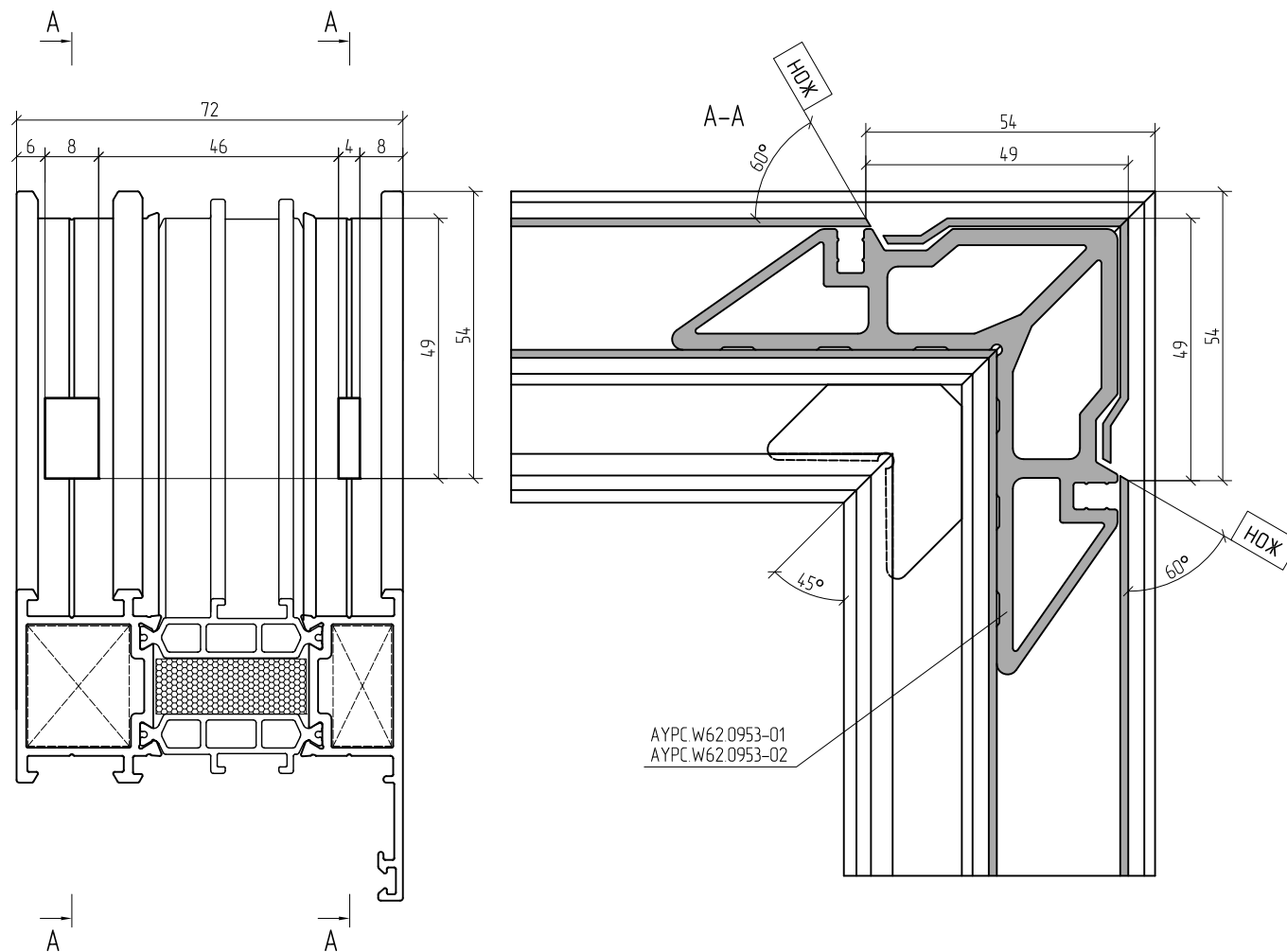
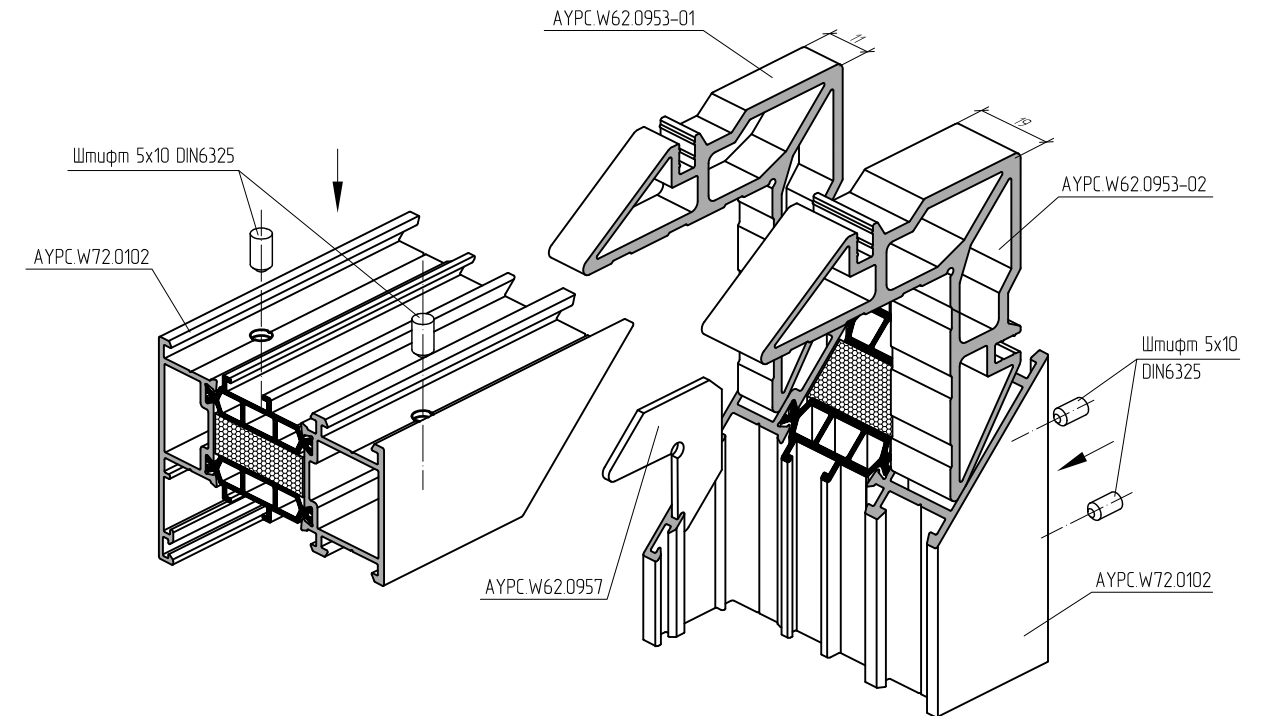


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0102 методом обжима



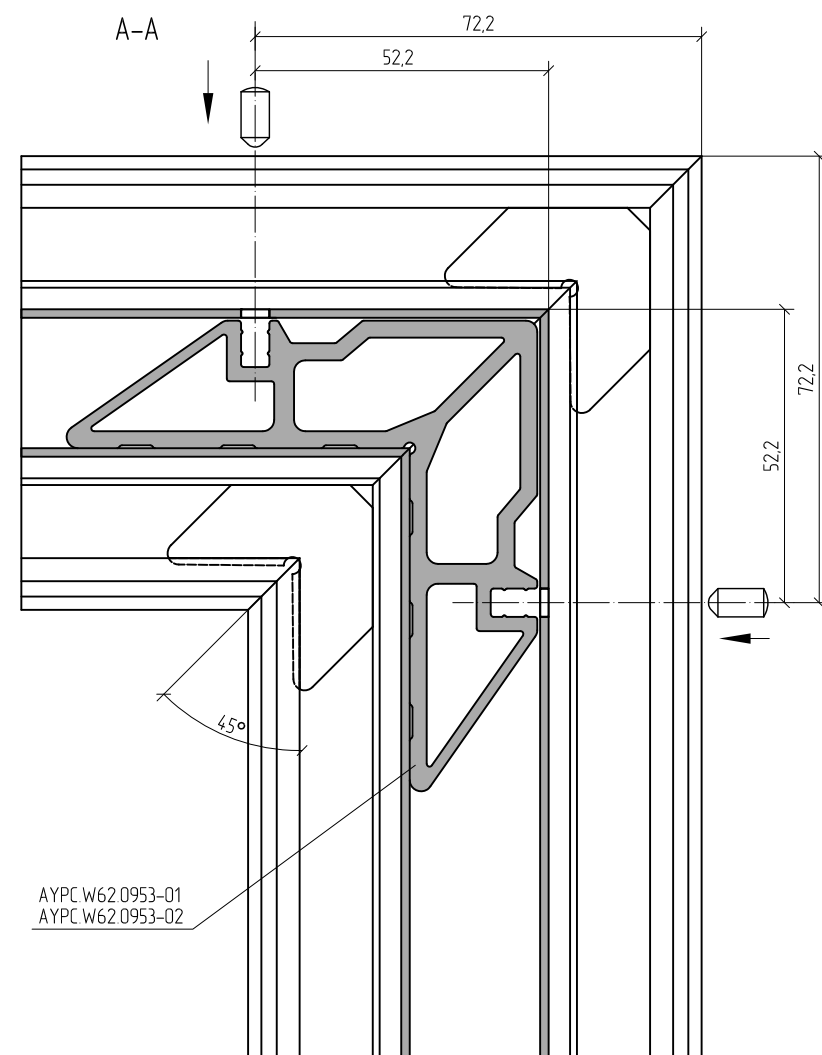
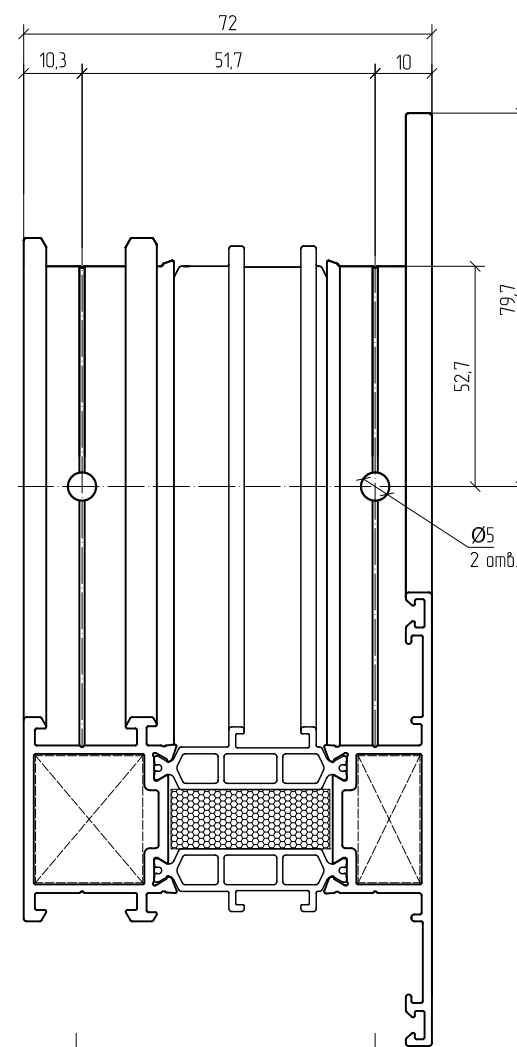
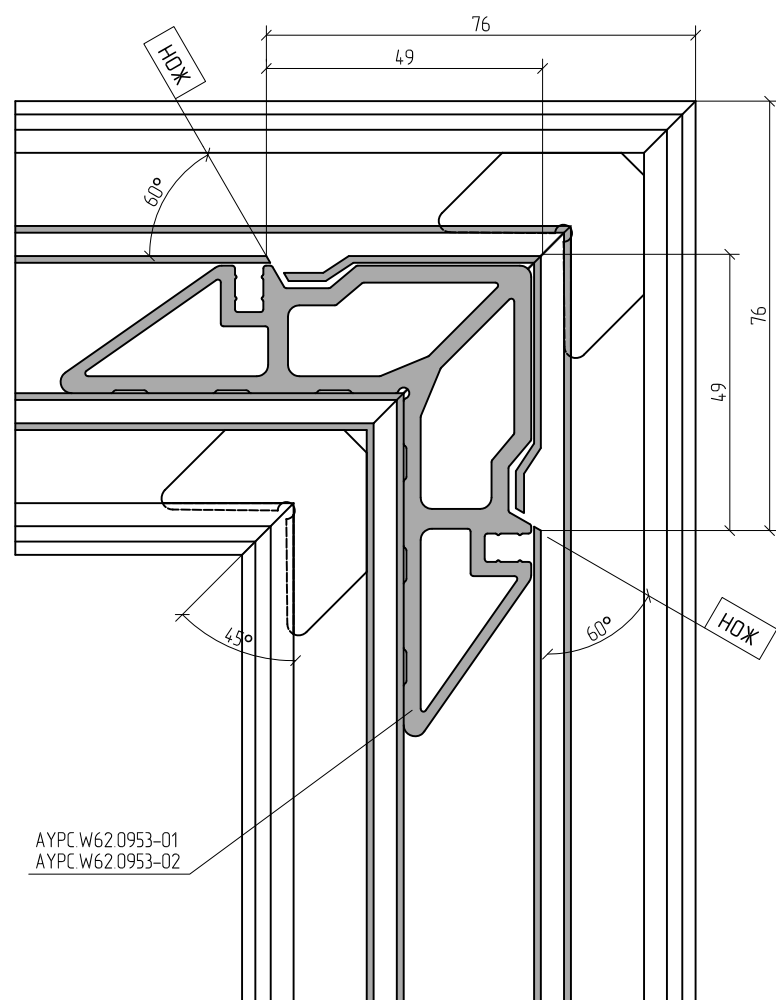
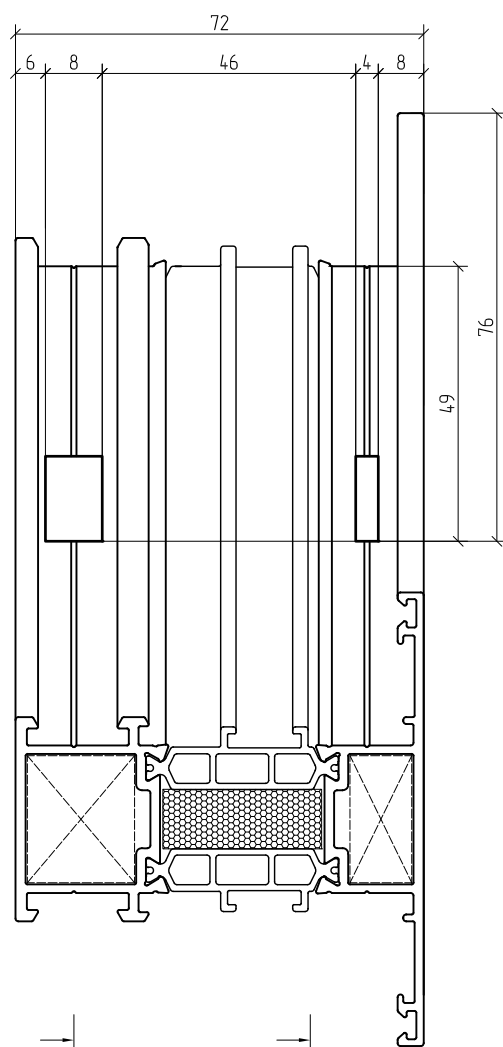
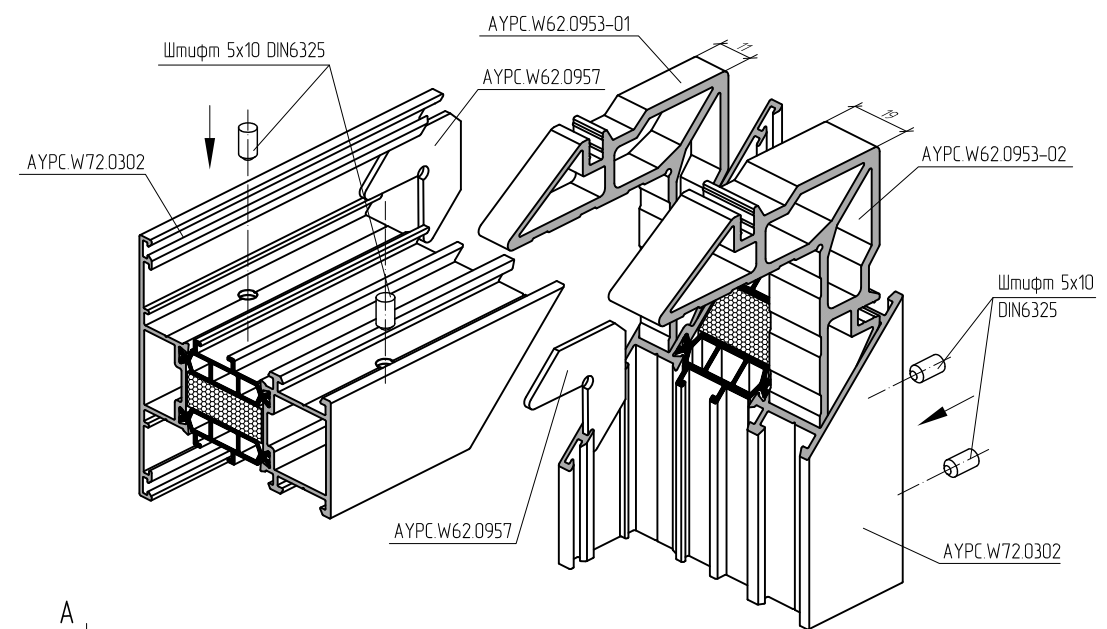
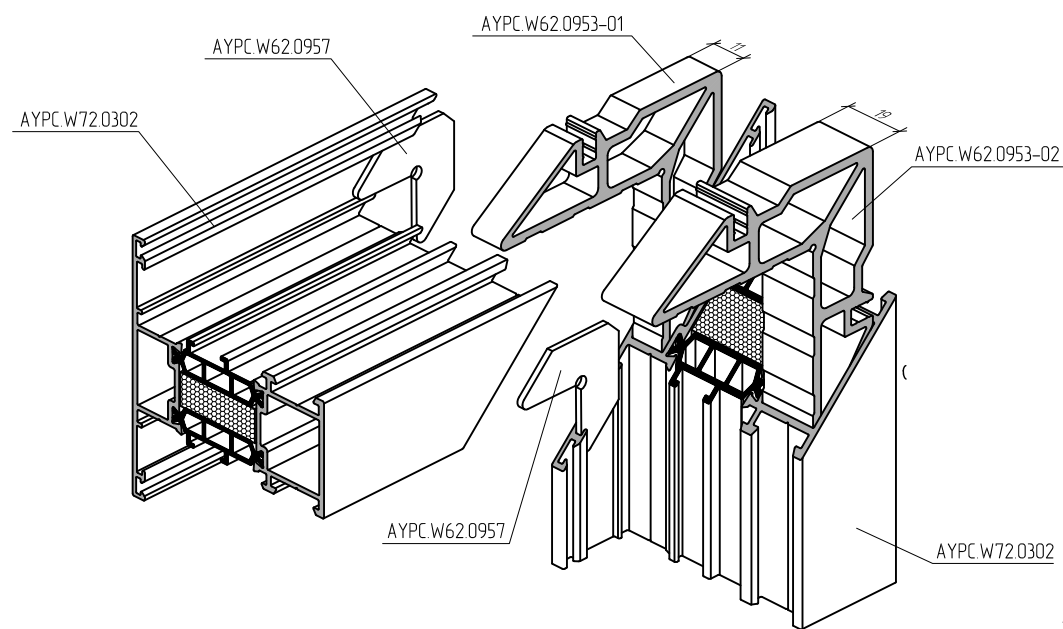
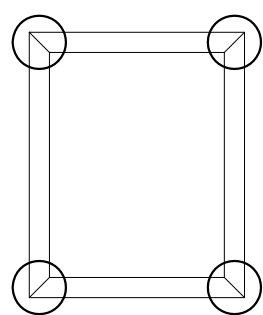
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0102 с использованием штифтов 5x10



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

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0302 методом обжима

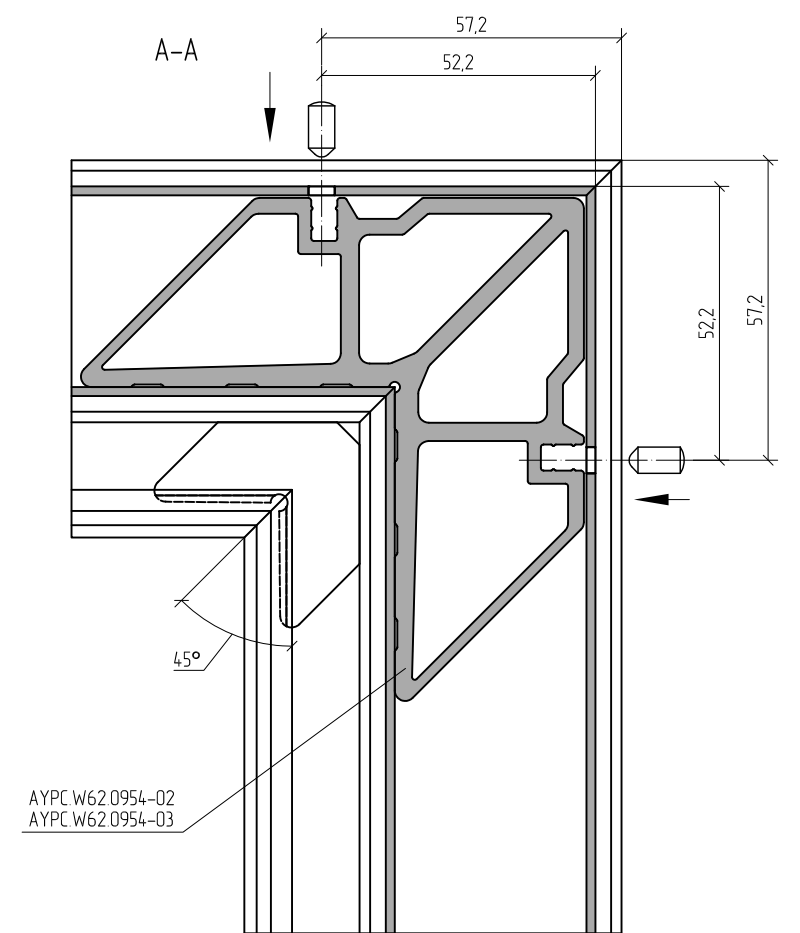
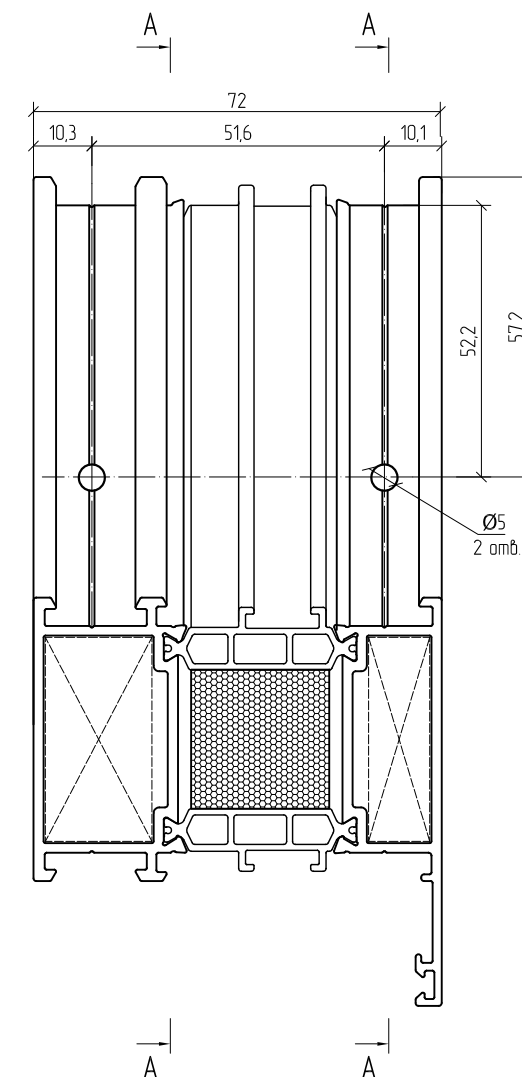
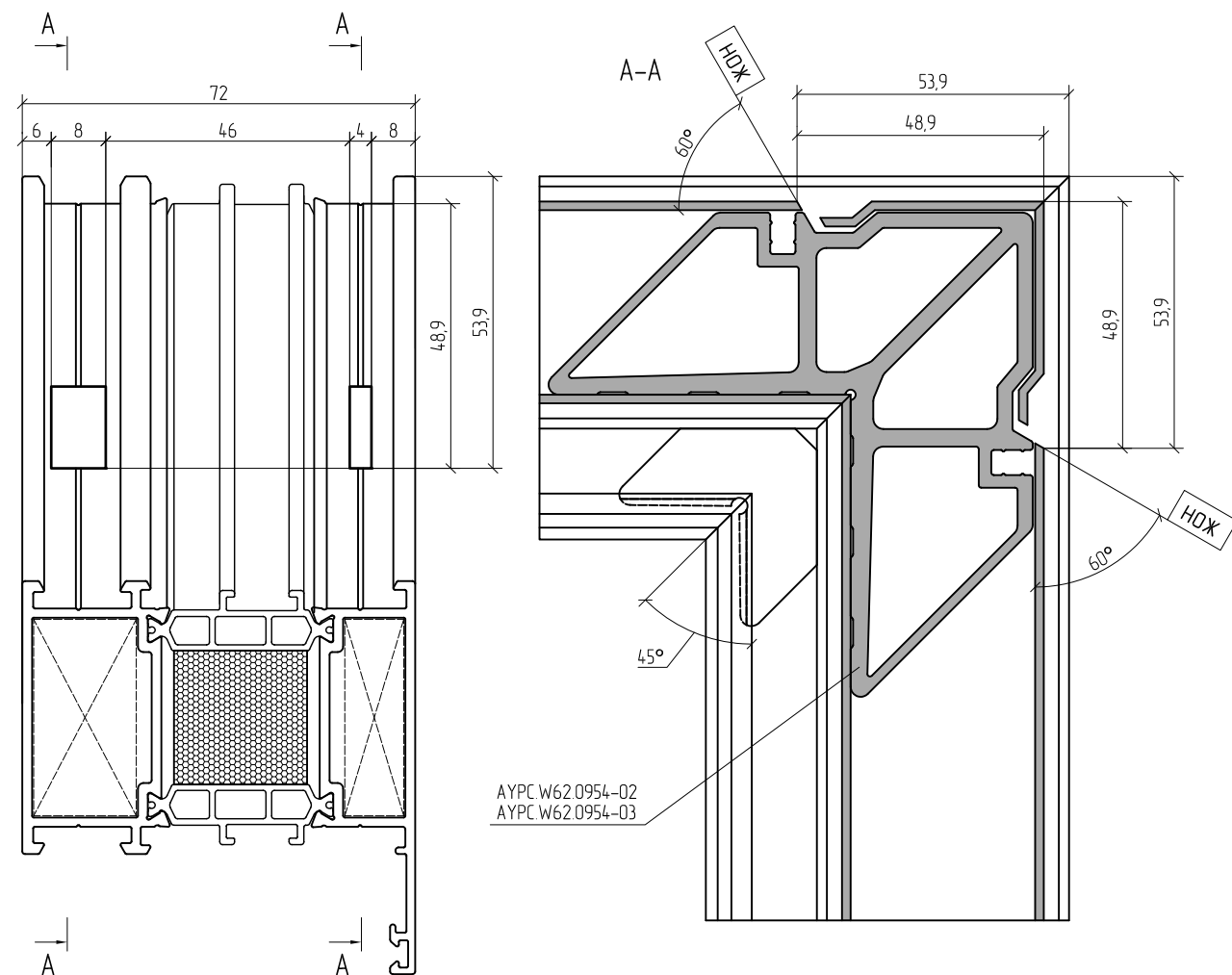
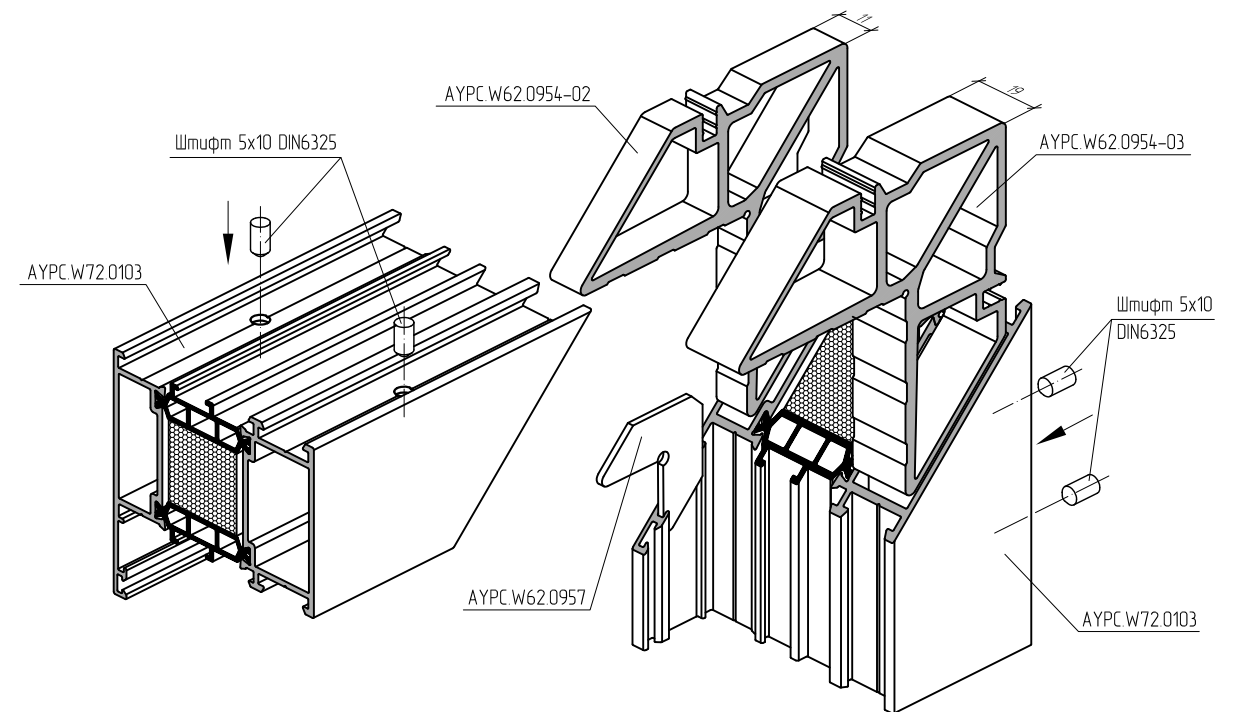
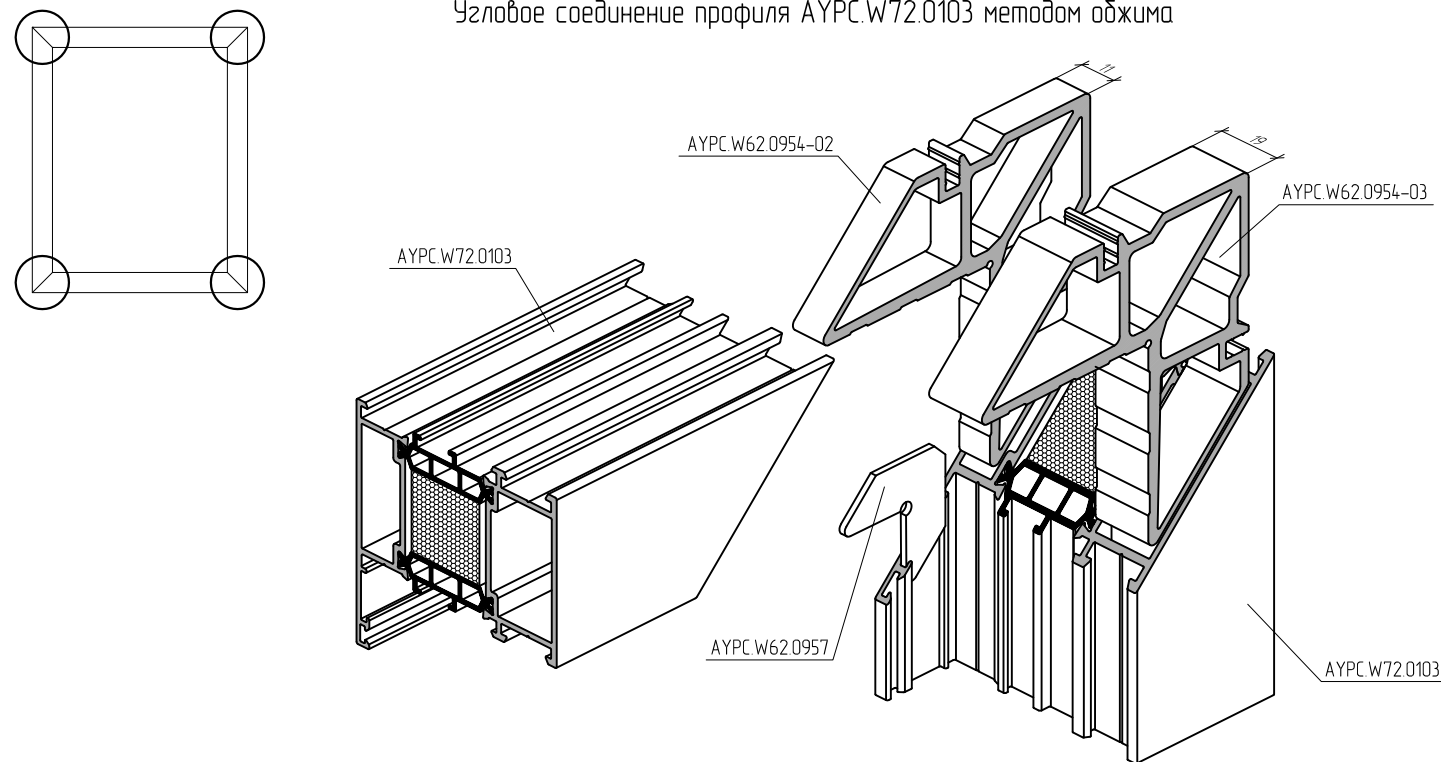
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0302 с использованием штифтов 5x10



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

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0103 методом обжима

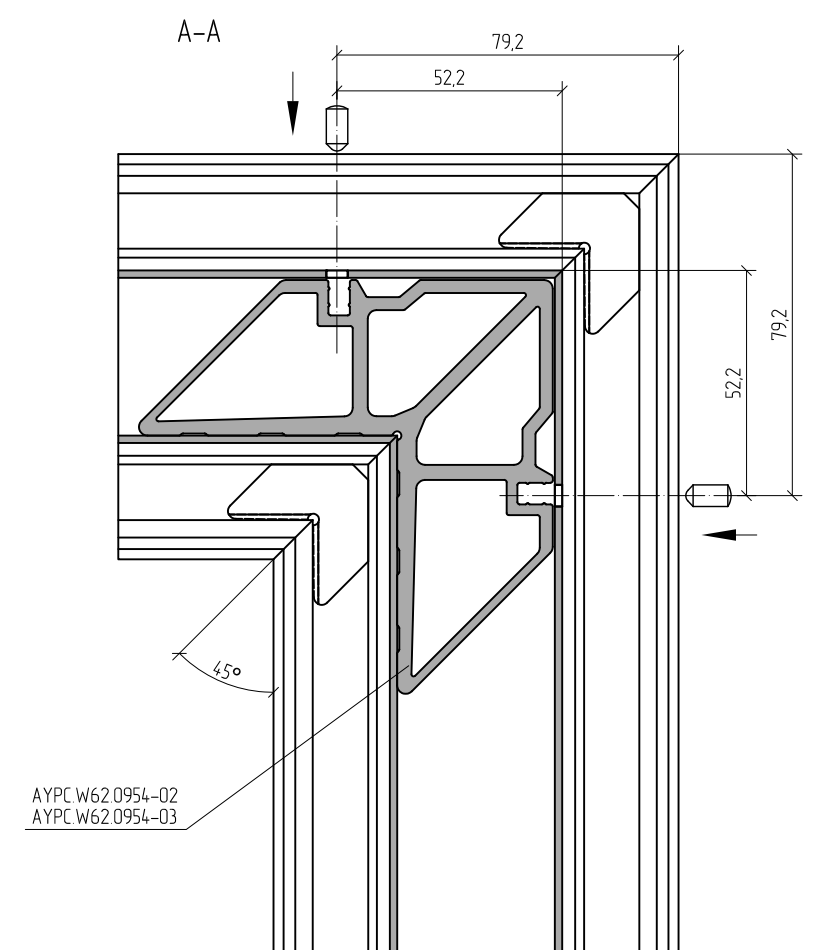
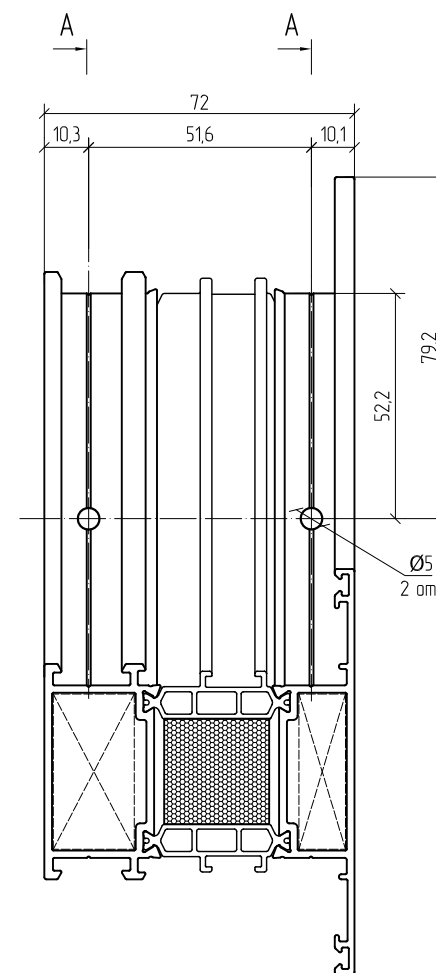
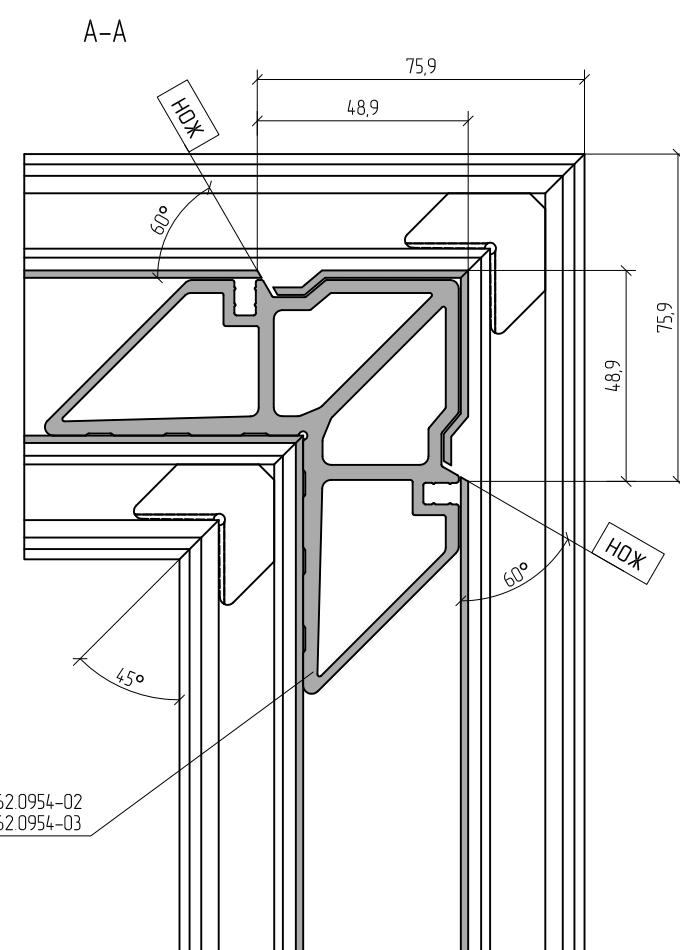
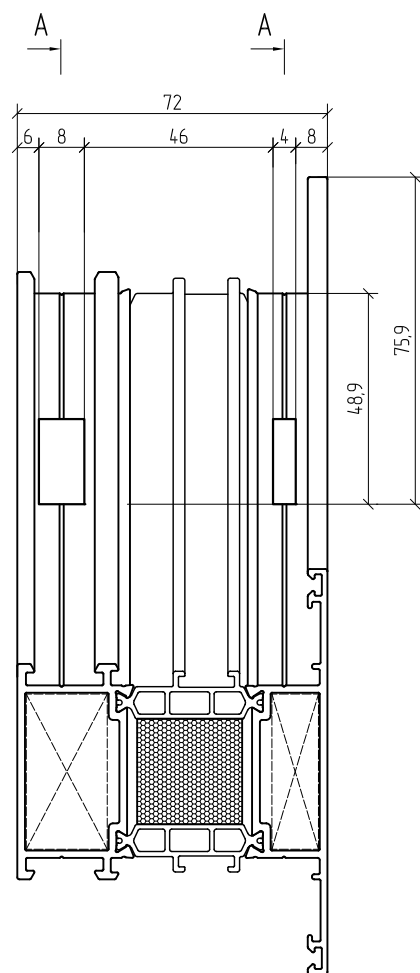
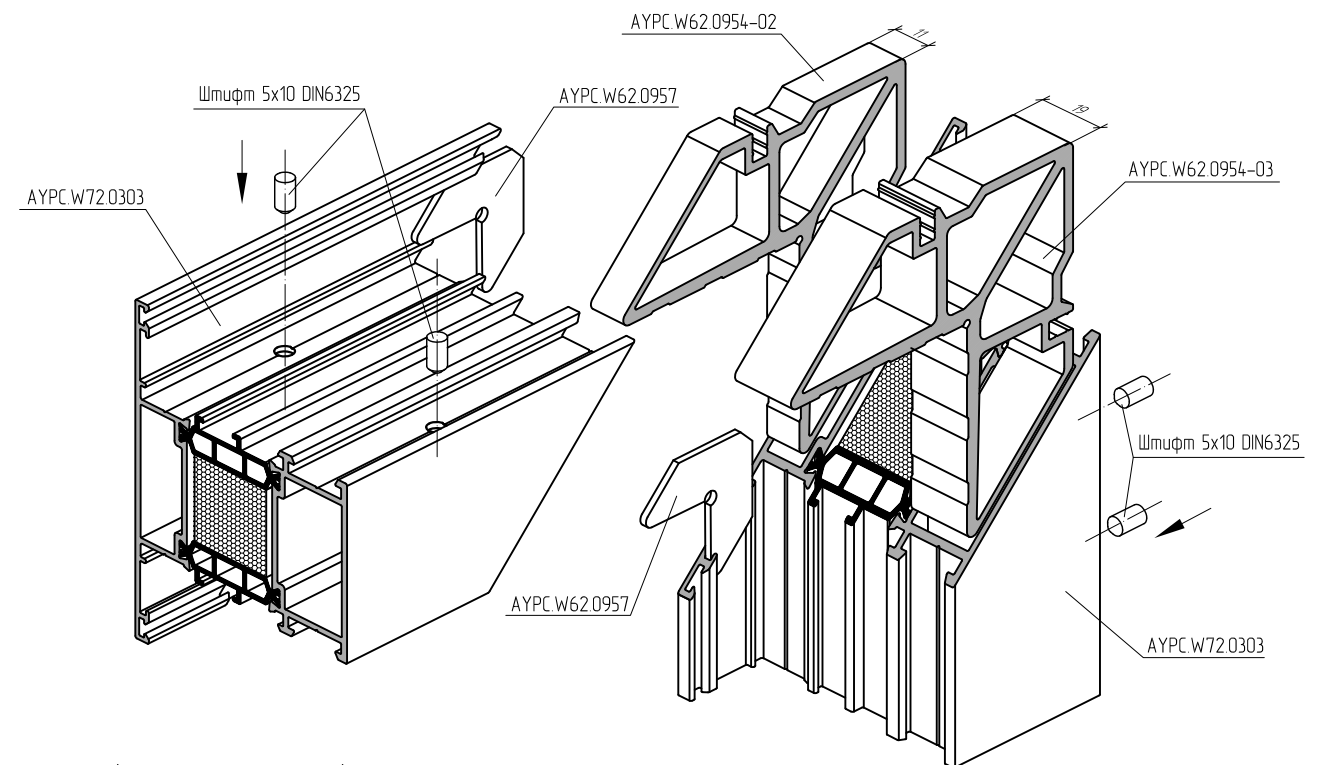
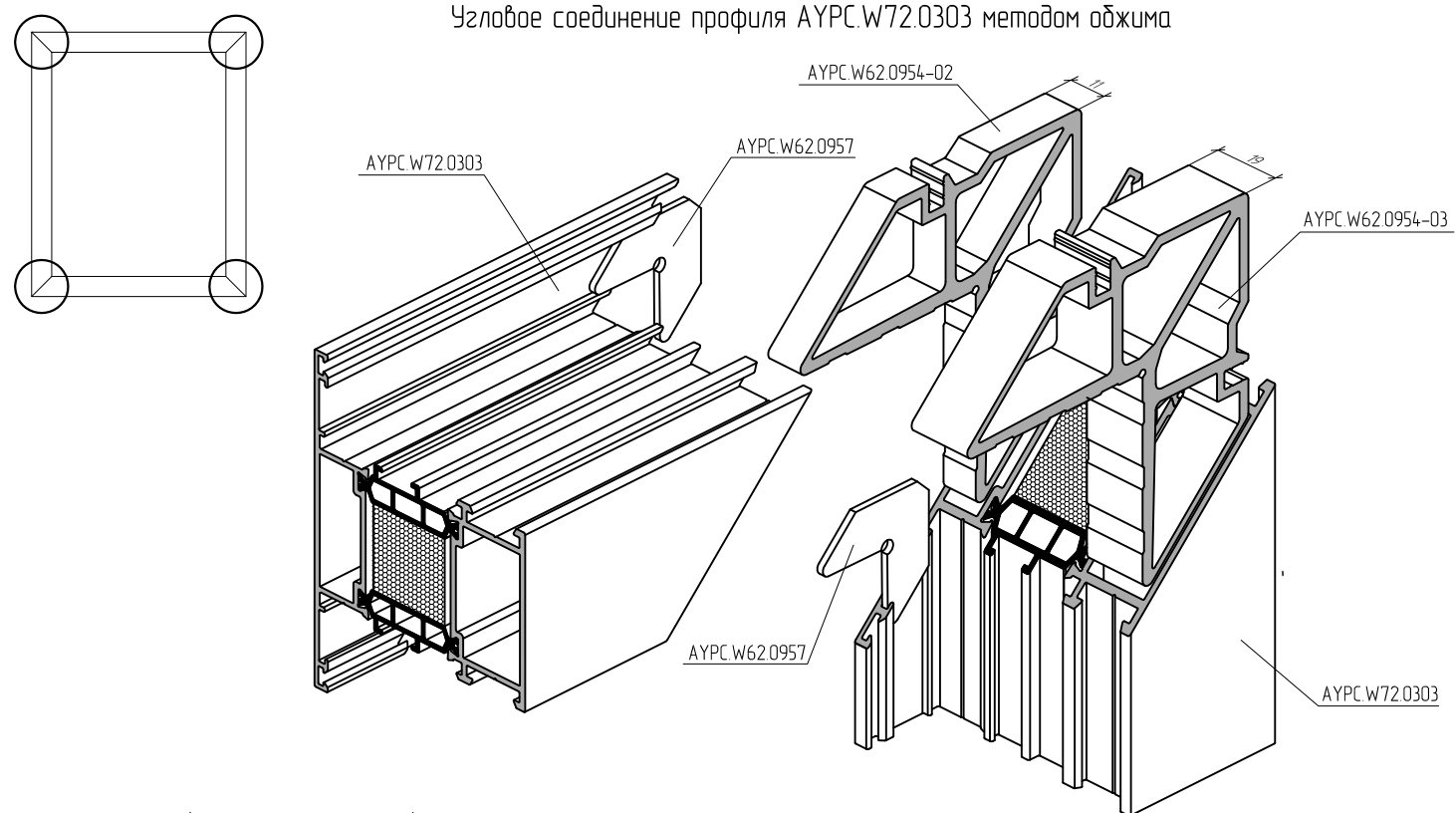
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0103 с использованием штифтов 5x10



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

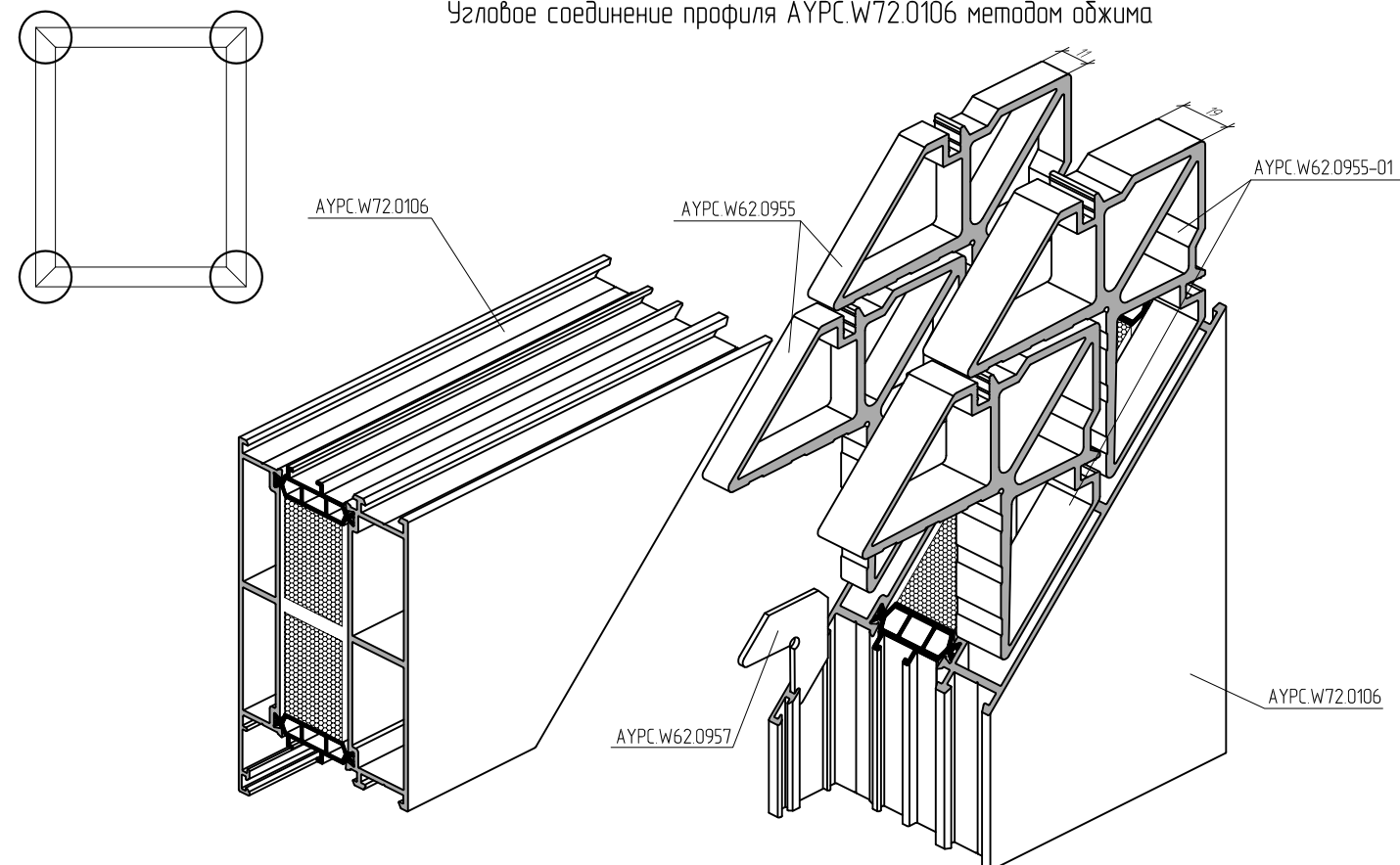
Узловое соединение профиля АУРС.W72.0303 методом обжима

Узловое соединение профиля АУРС.W72.0303 с использованием штифтов 5x10

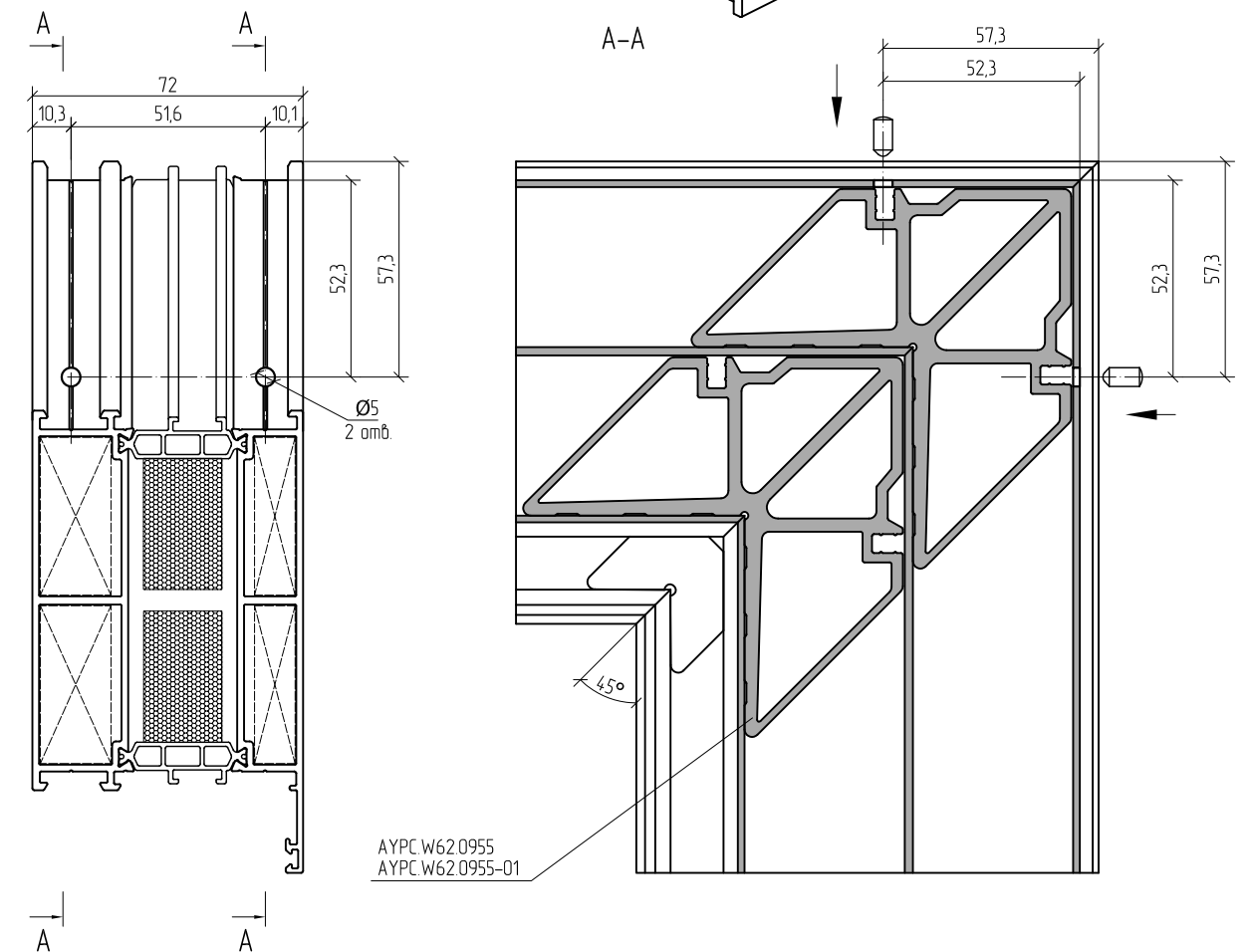
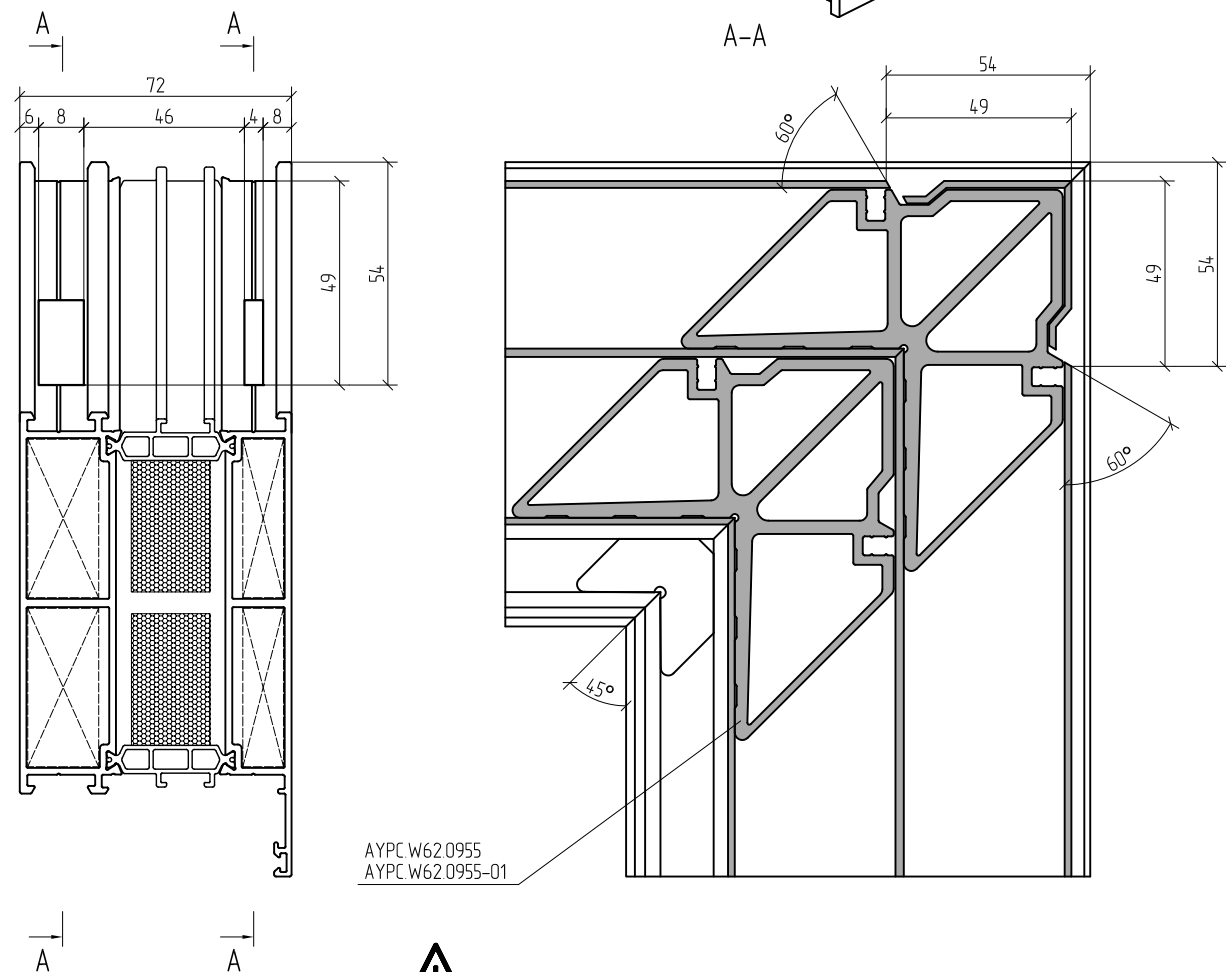
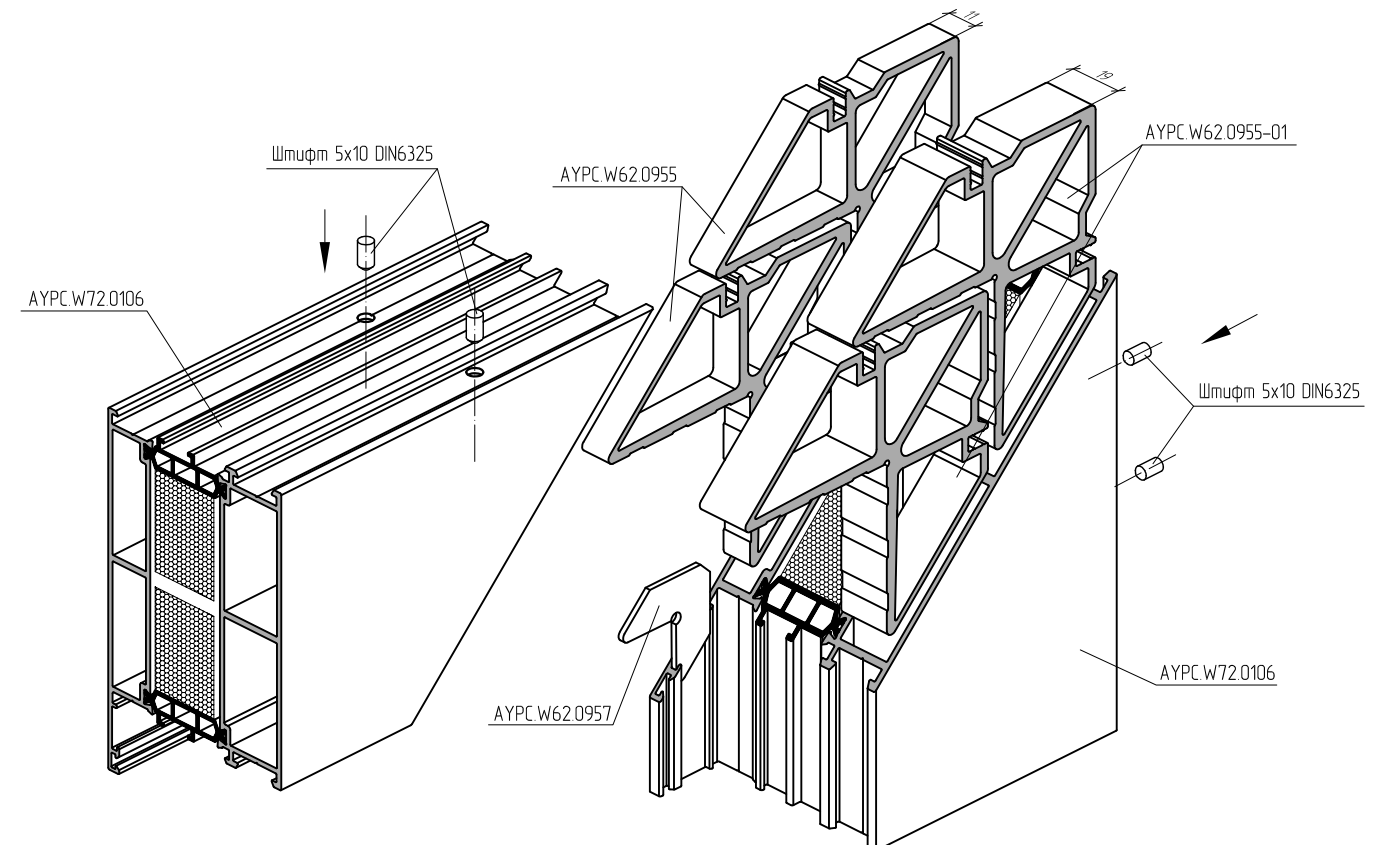


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0106 методом обжима

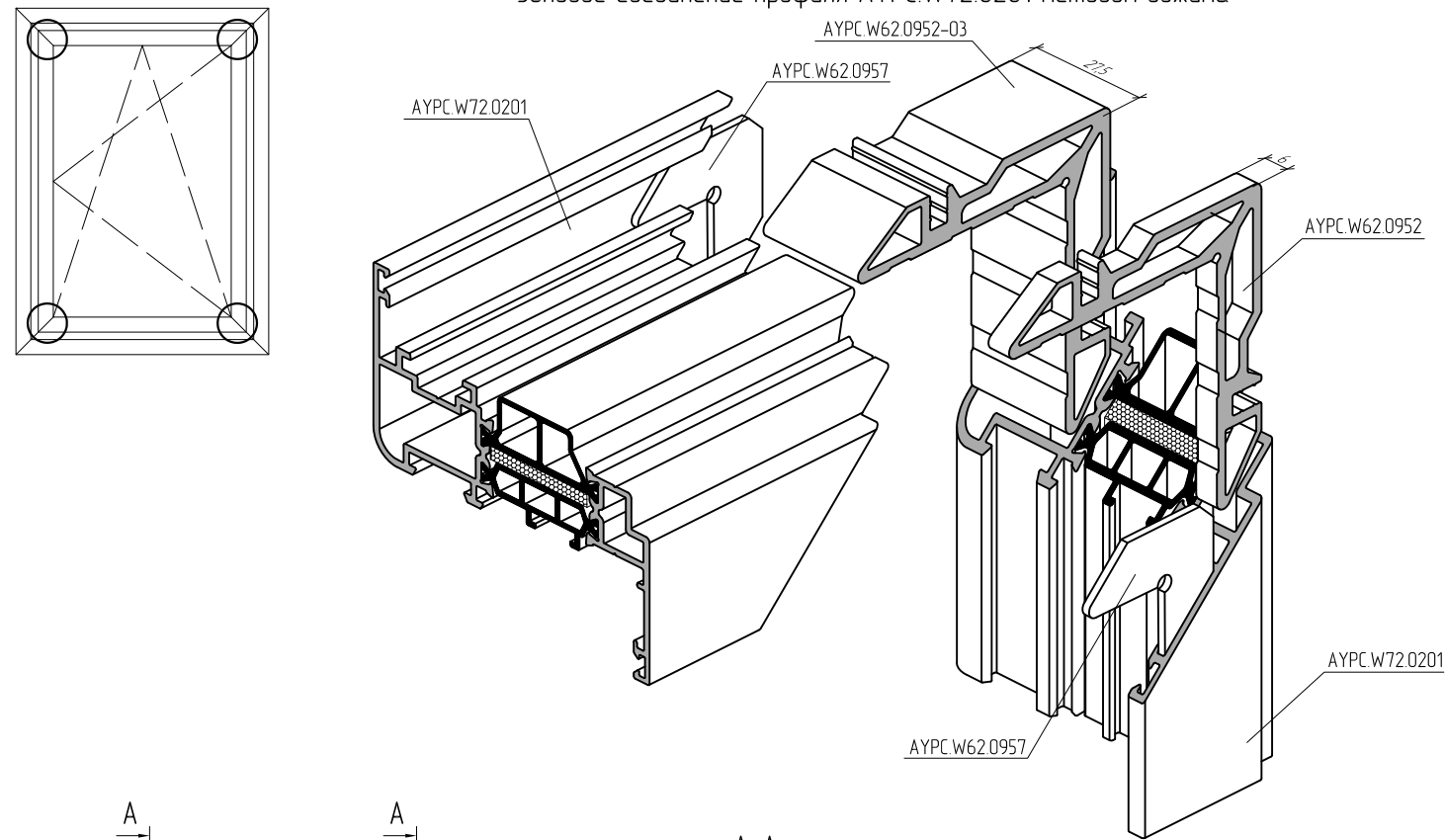


Угловое соединение профиля АУРС.W72.0106 с использованием штифтов 5x10

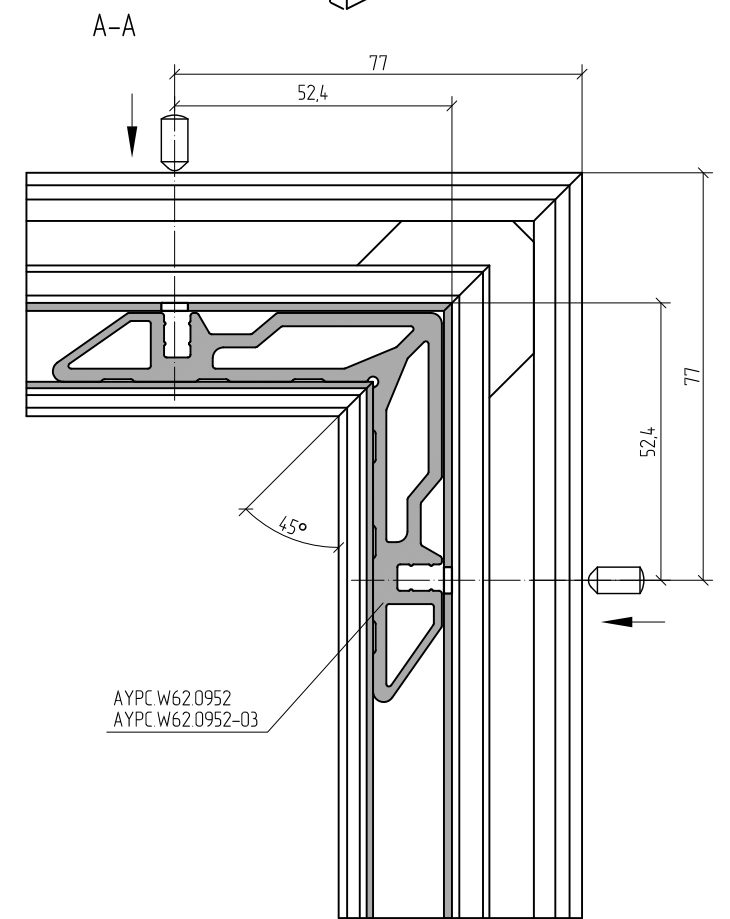
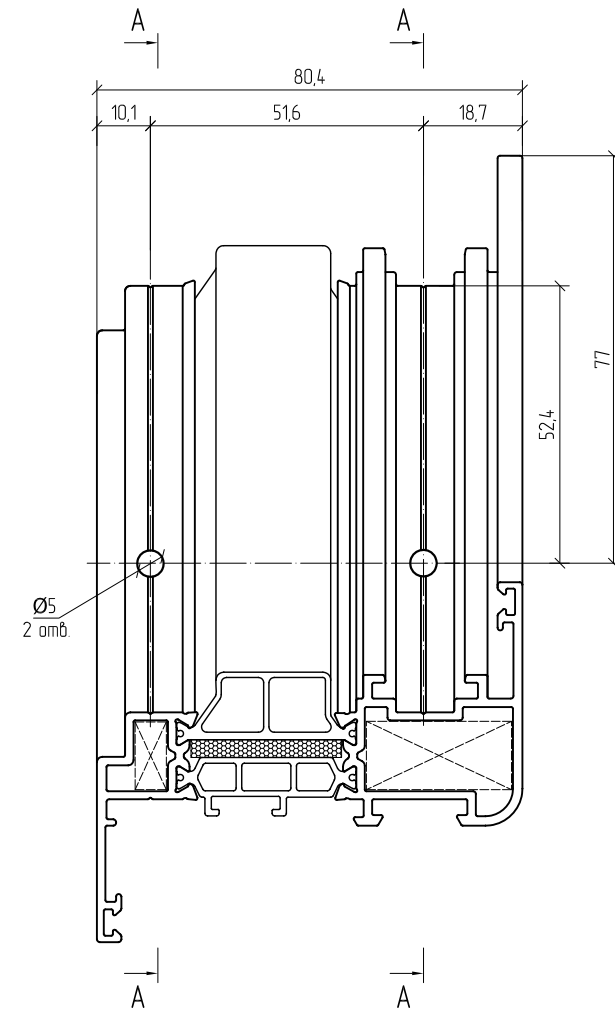
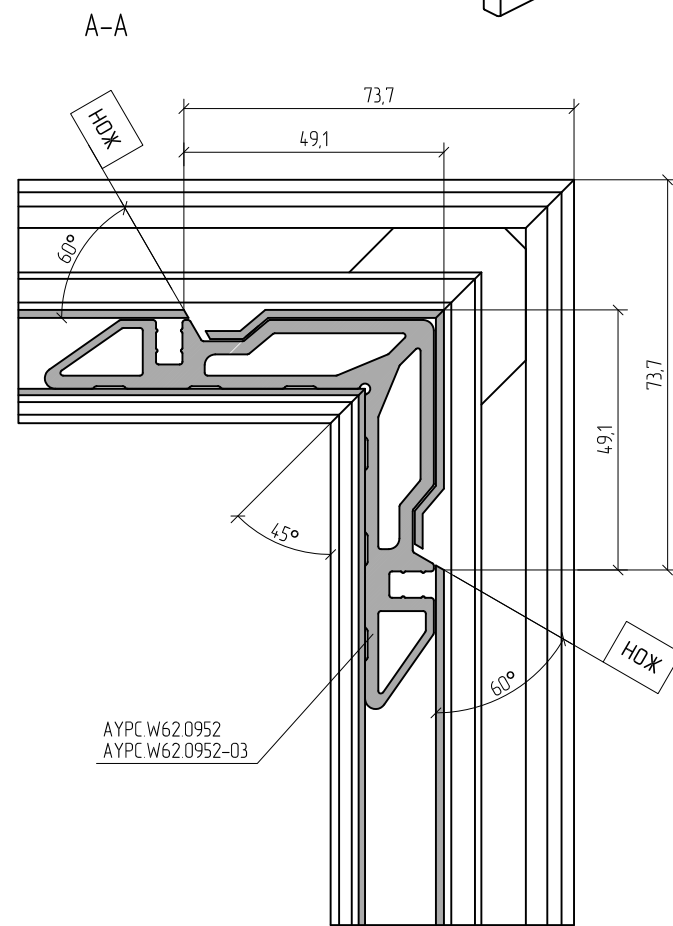
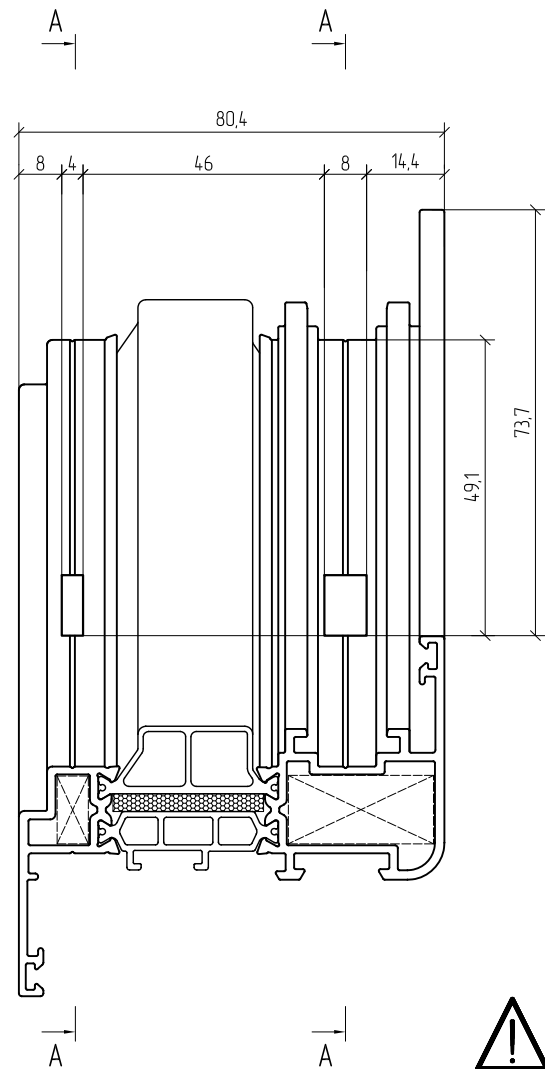
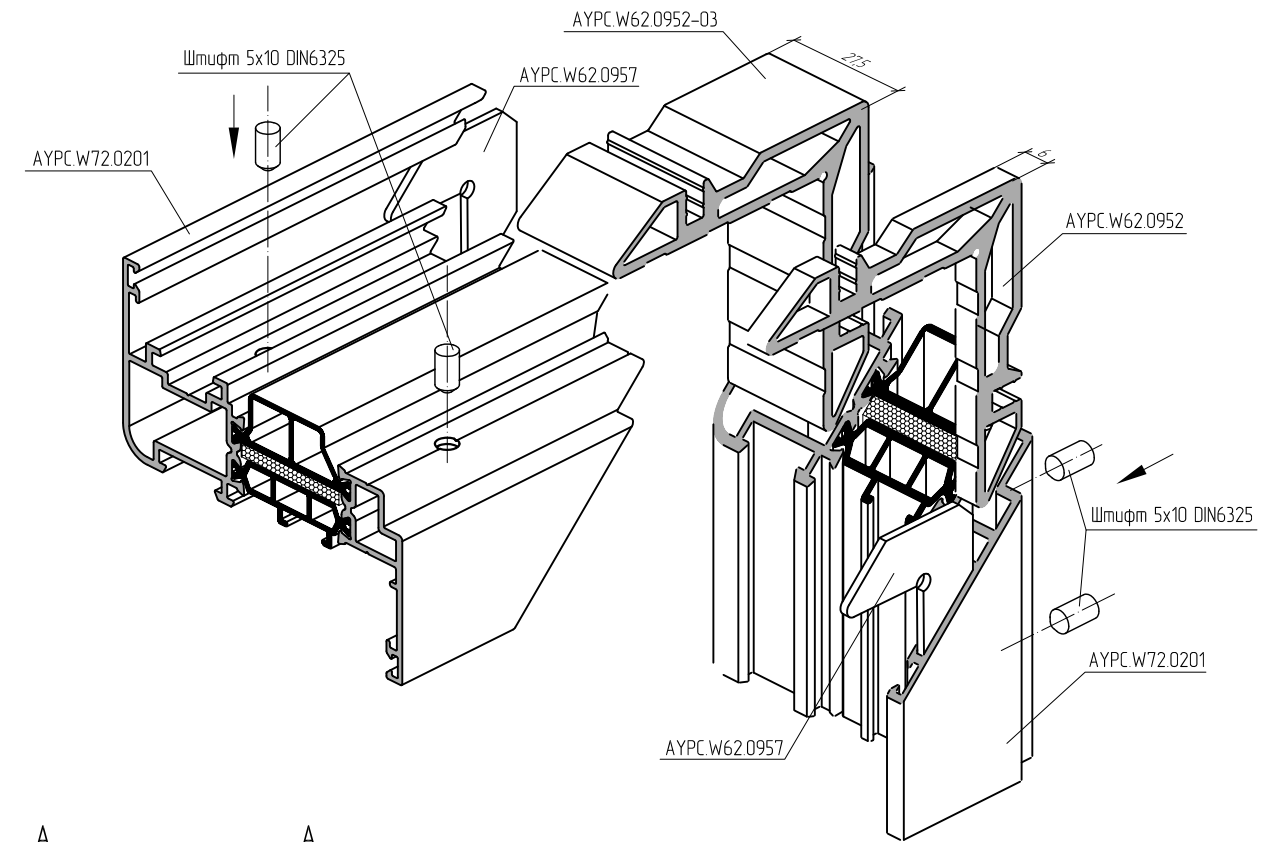


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0201 методом обжима



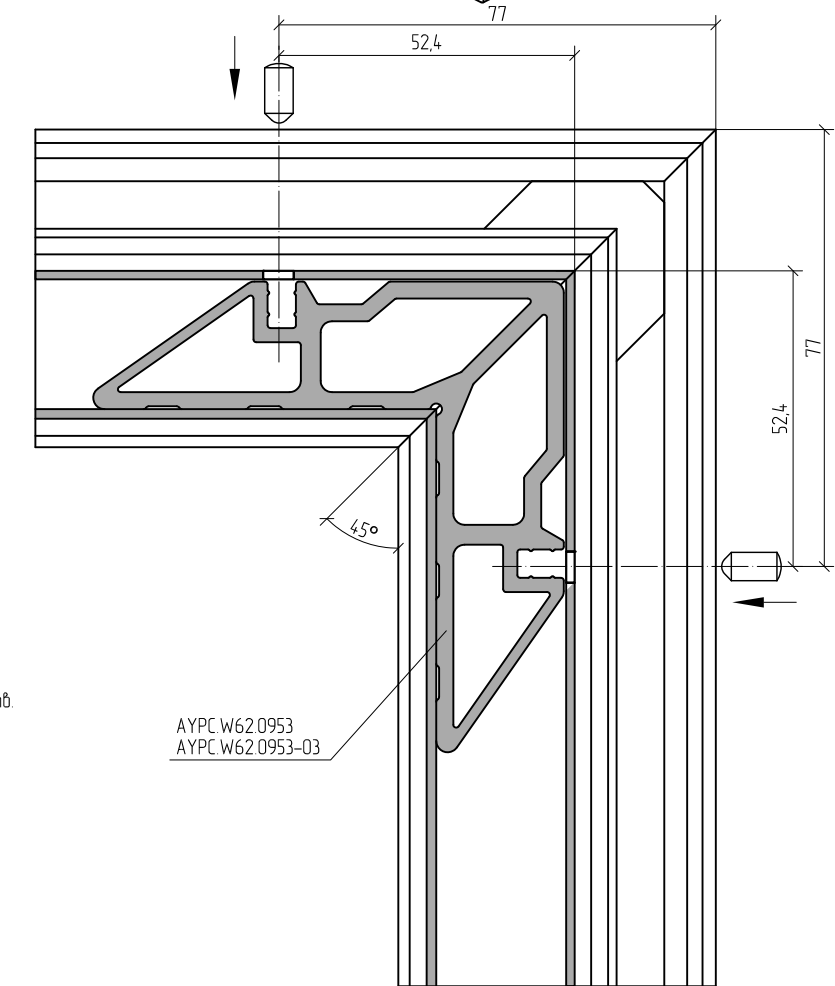
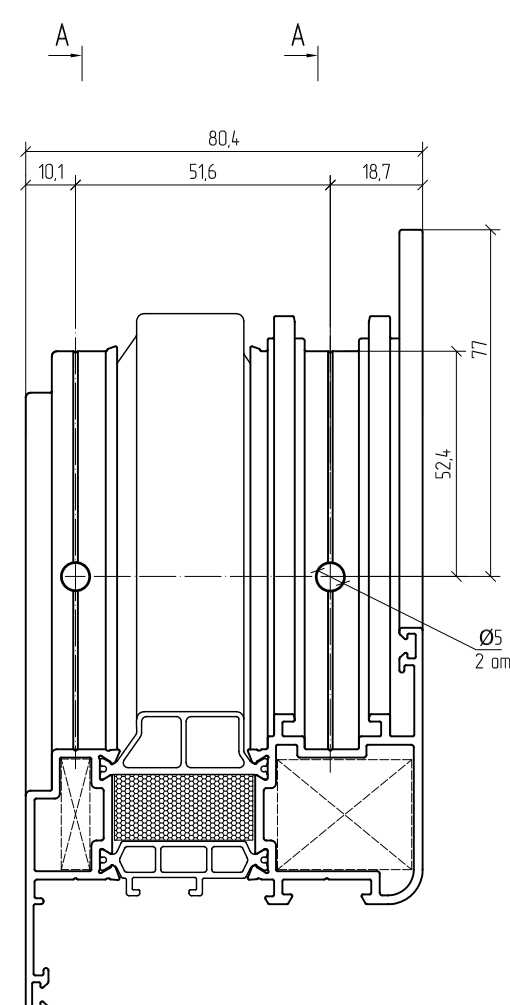
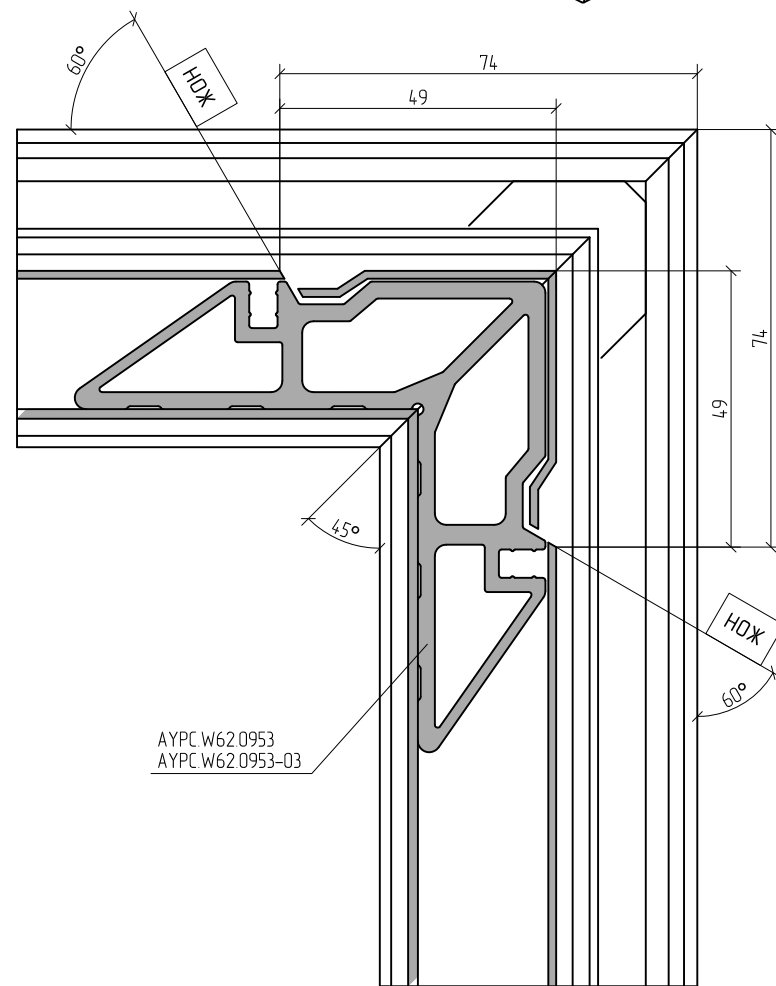
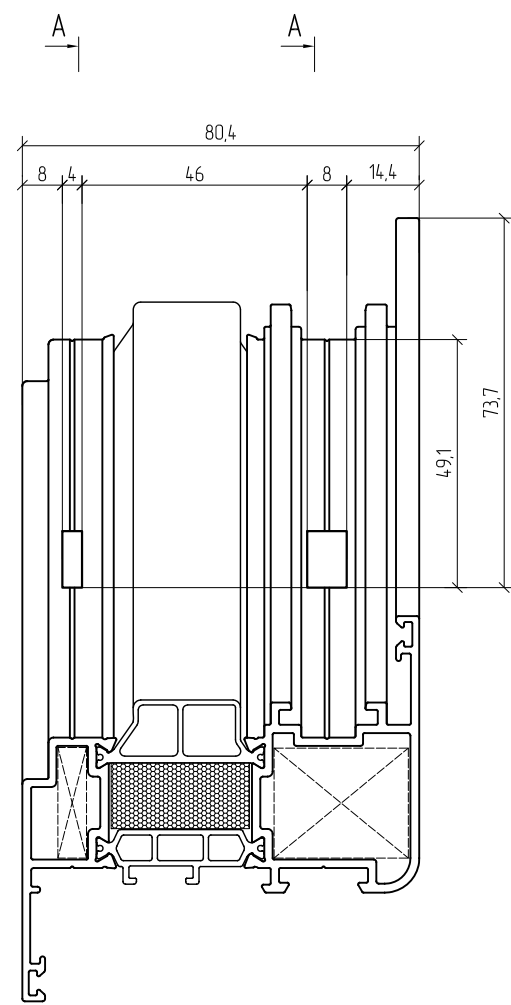
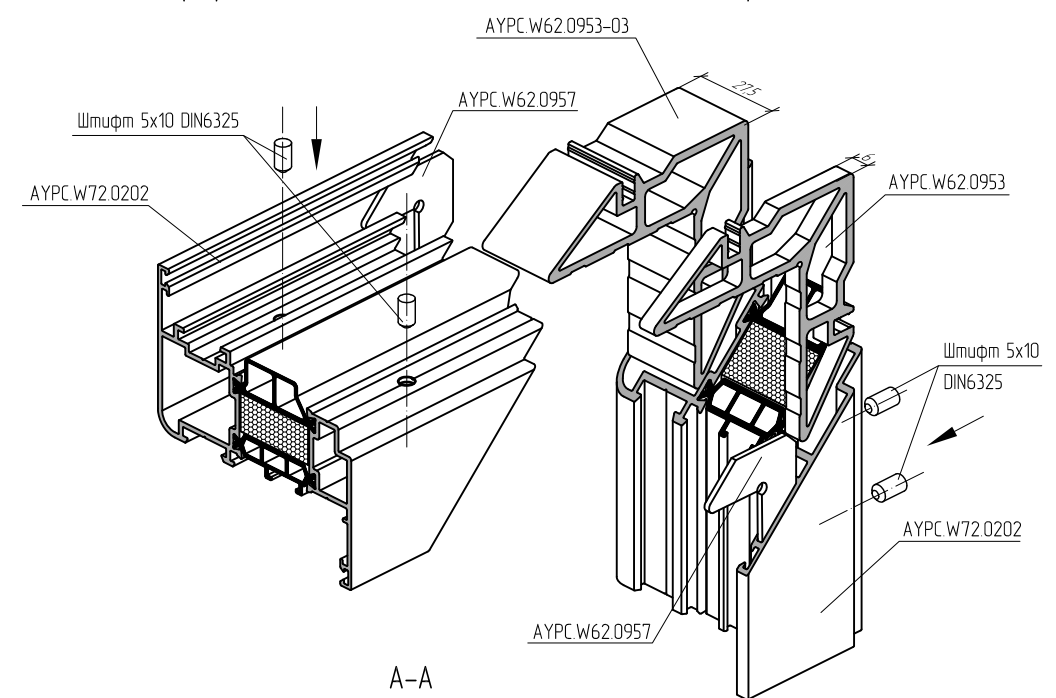
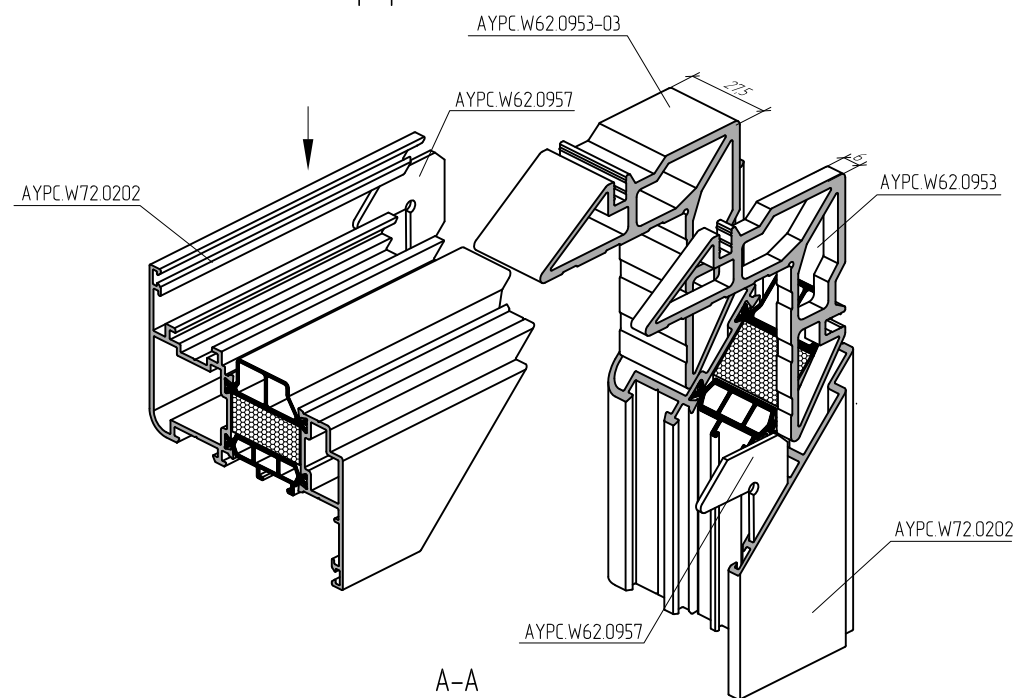
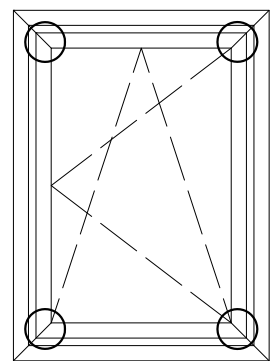
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0201 с использованием штифтов 5x10



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

Узловое соединение профиля АУРС.W72.0202 методом обжима

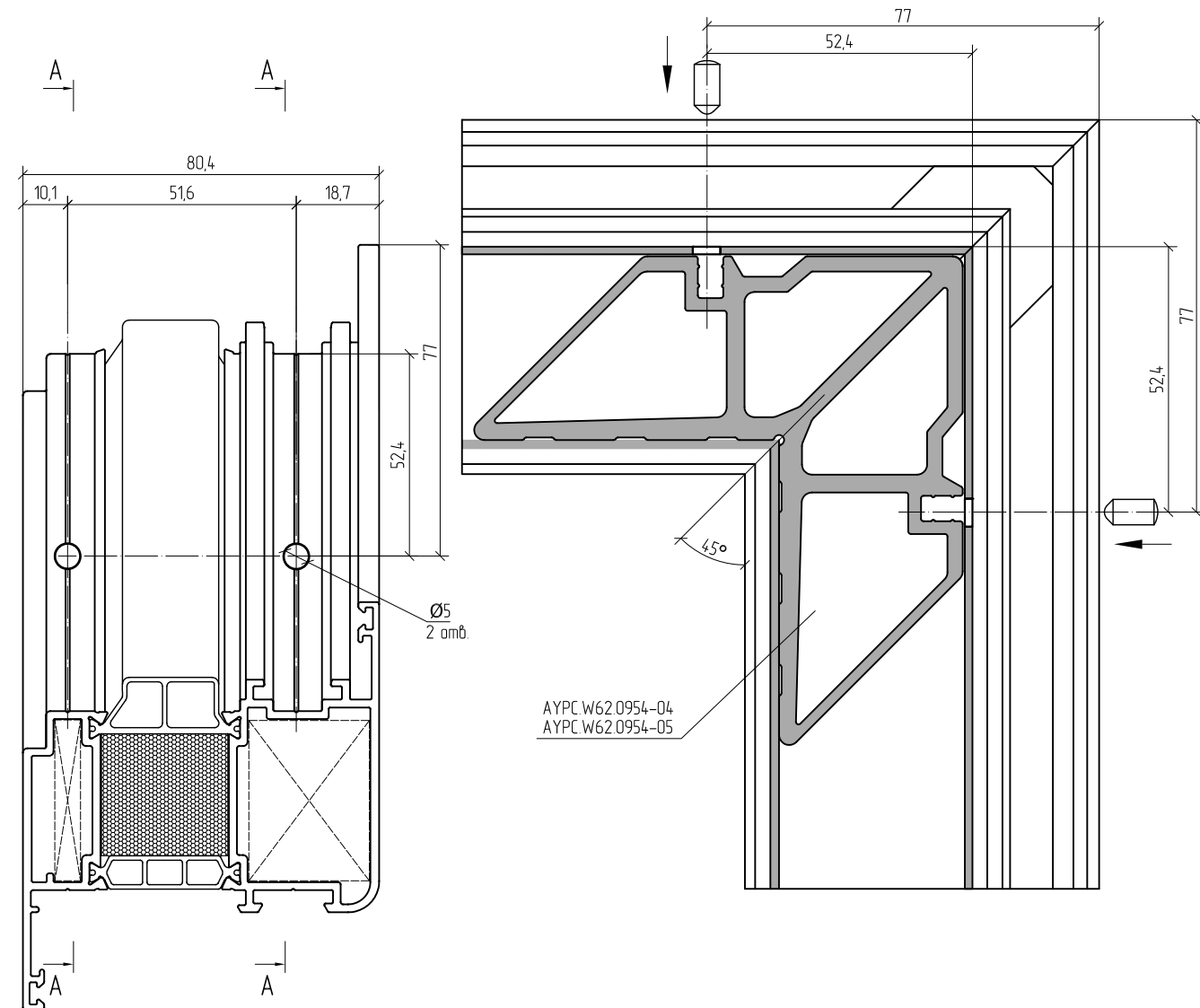
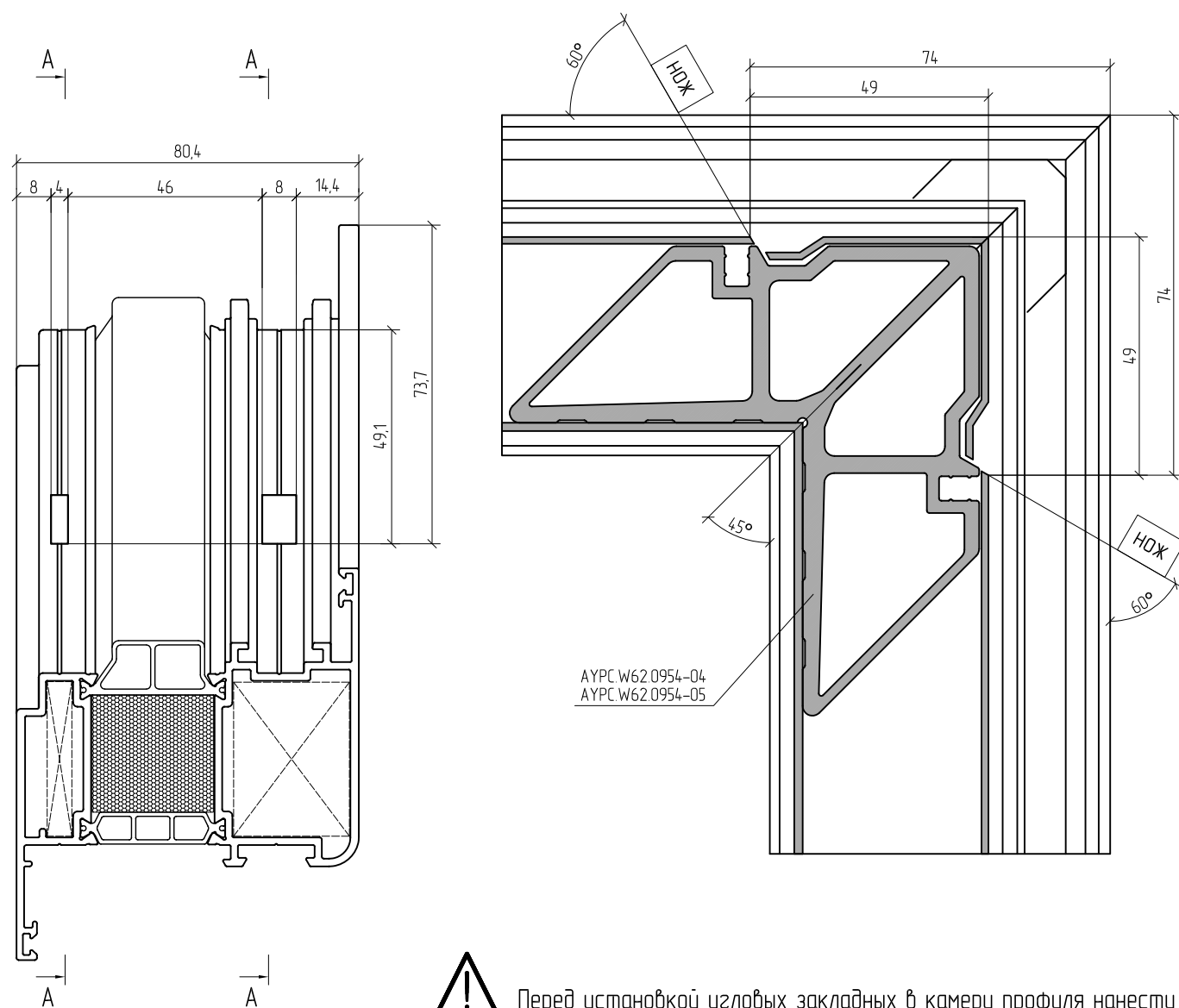
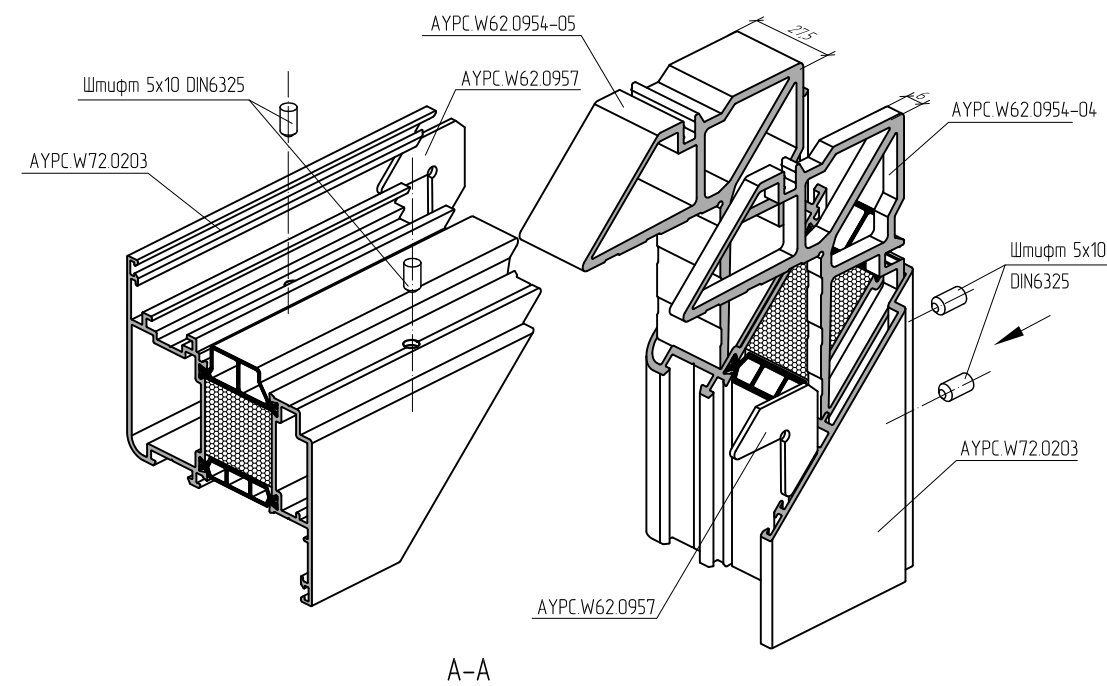
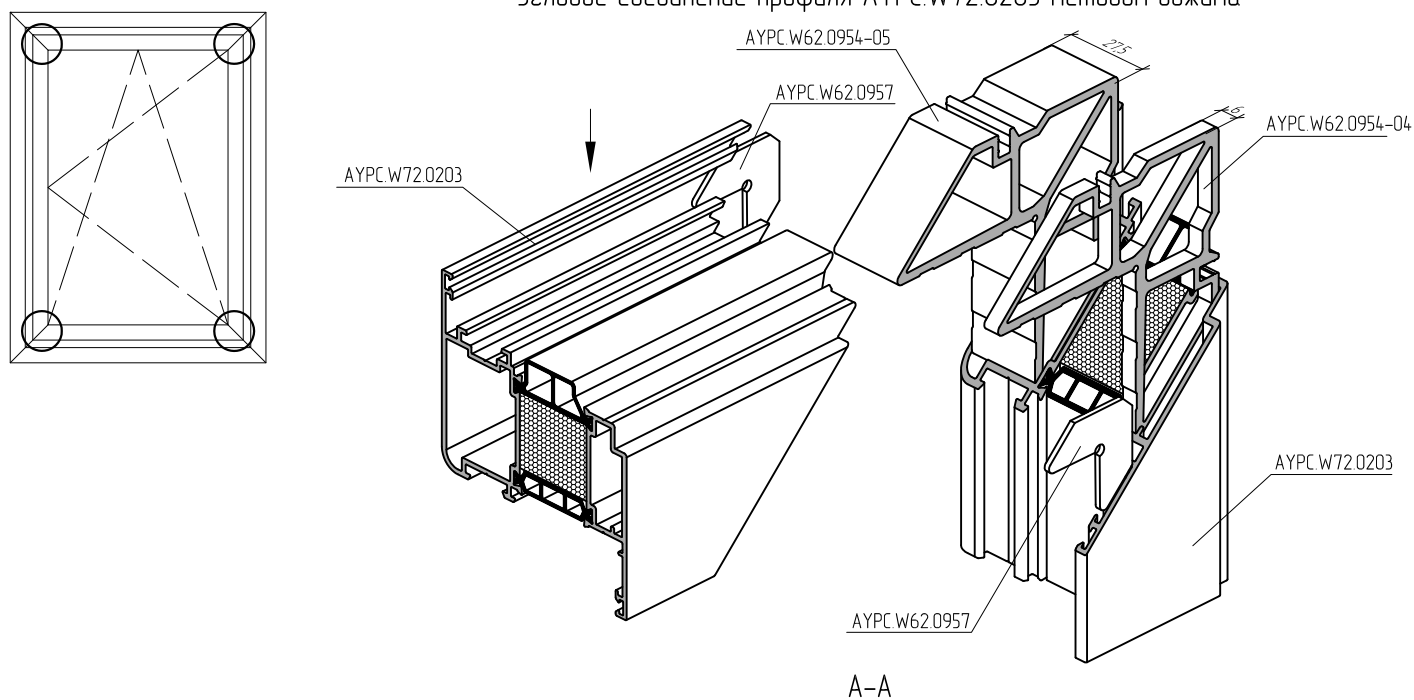
Узловое соединение профилей АУРС.W72.0202 с использованием штифтов 5x10



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

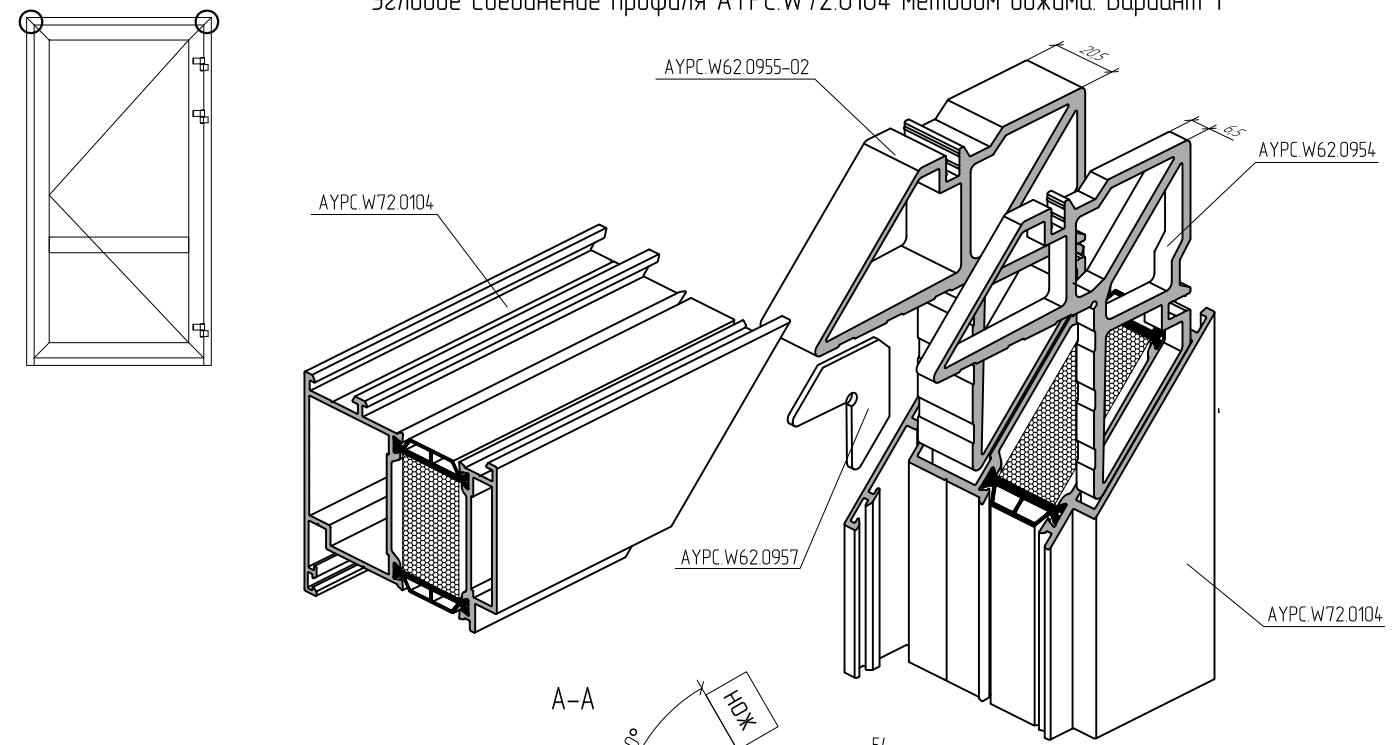
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0203 методом обжима

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0203 с использованием штифтов 5x10

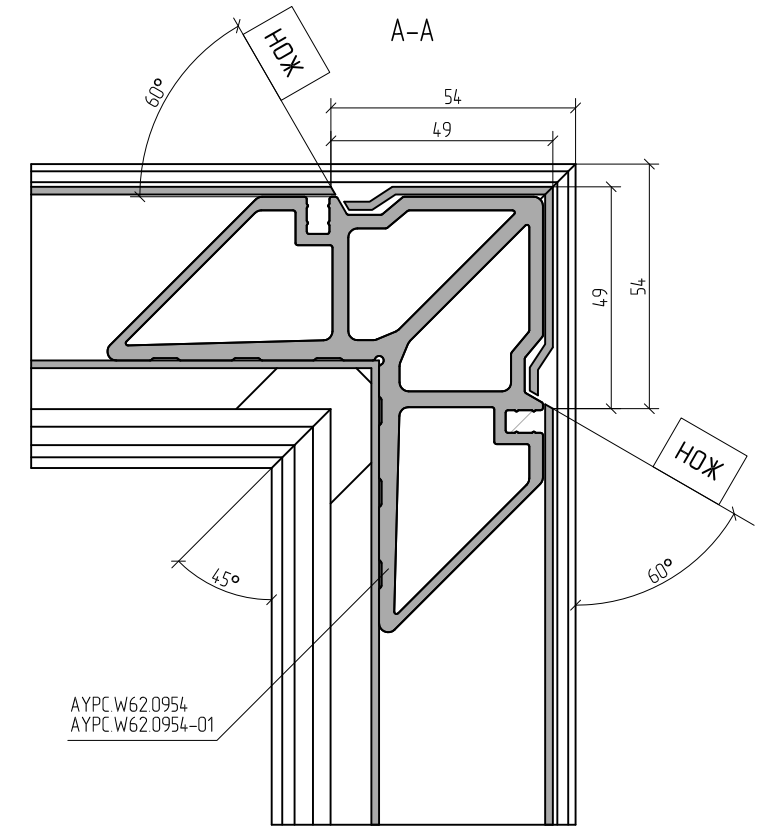
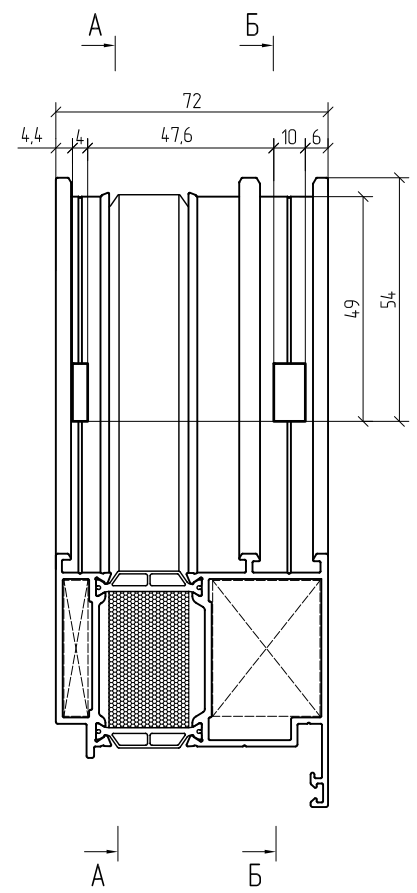
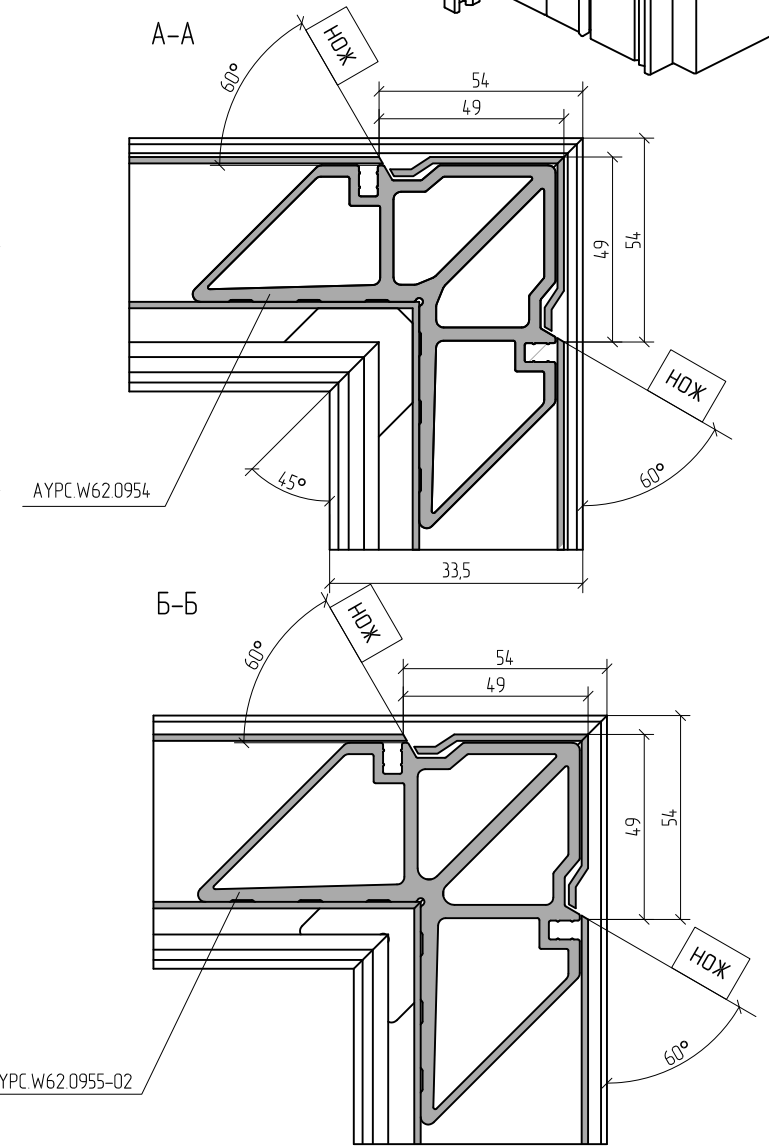
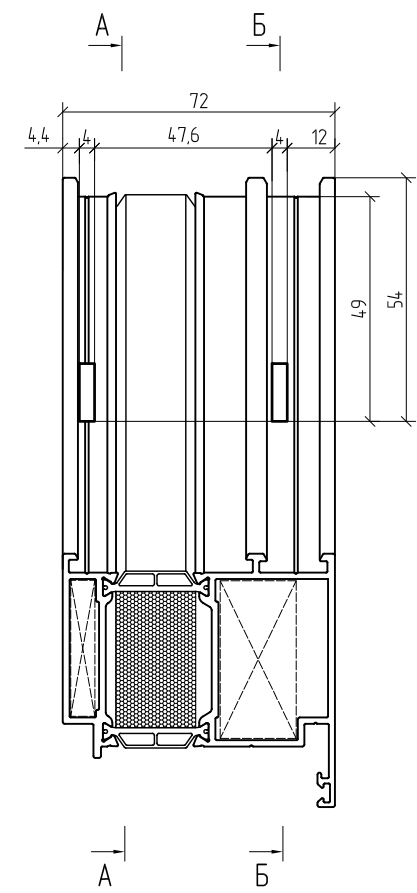
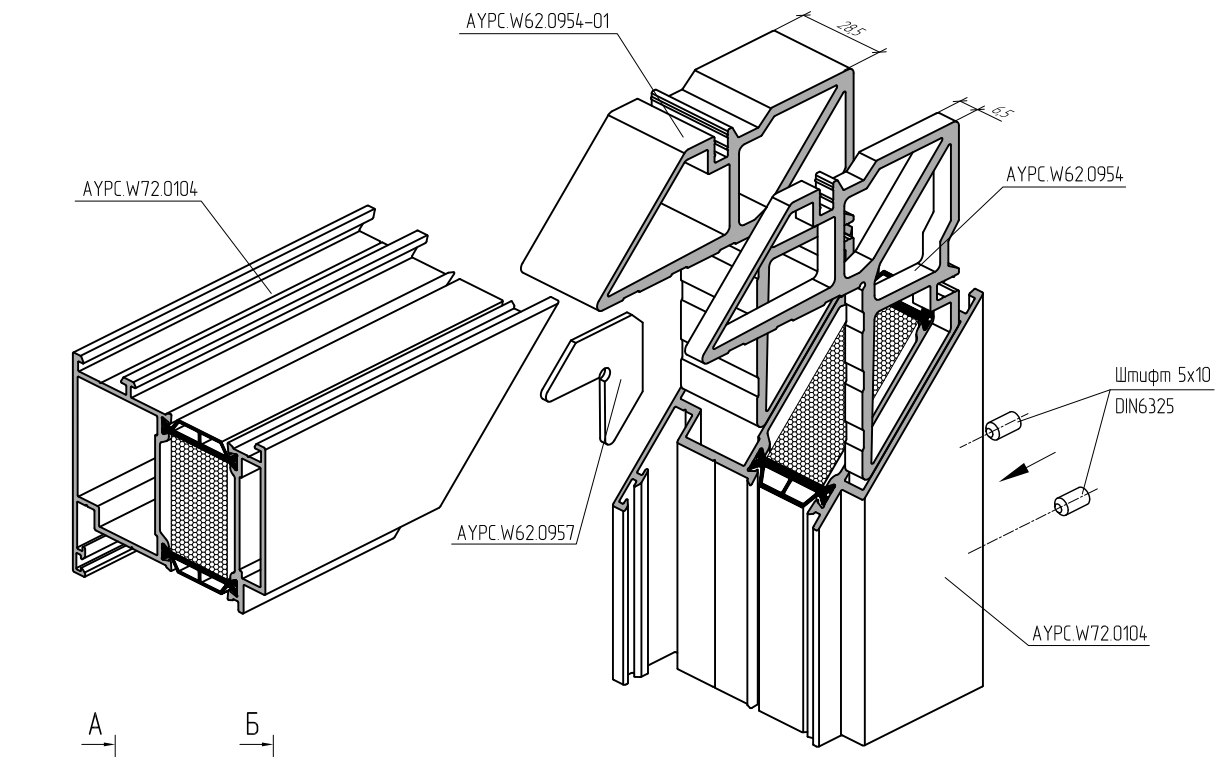



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0104 методом обжима. Вариант 1

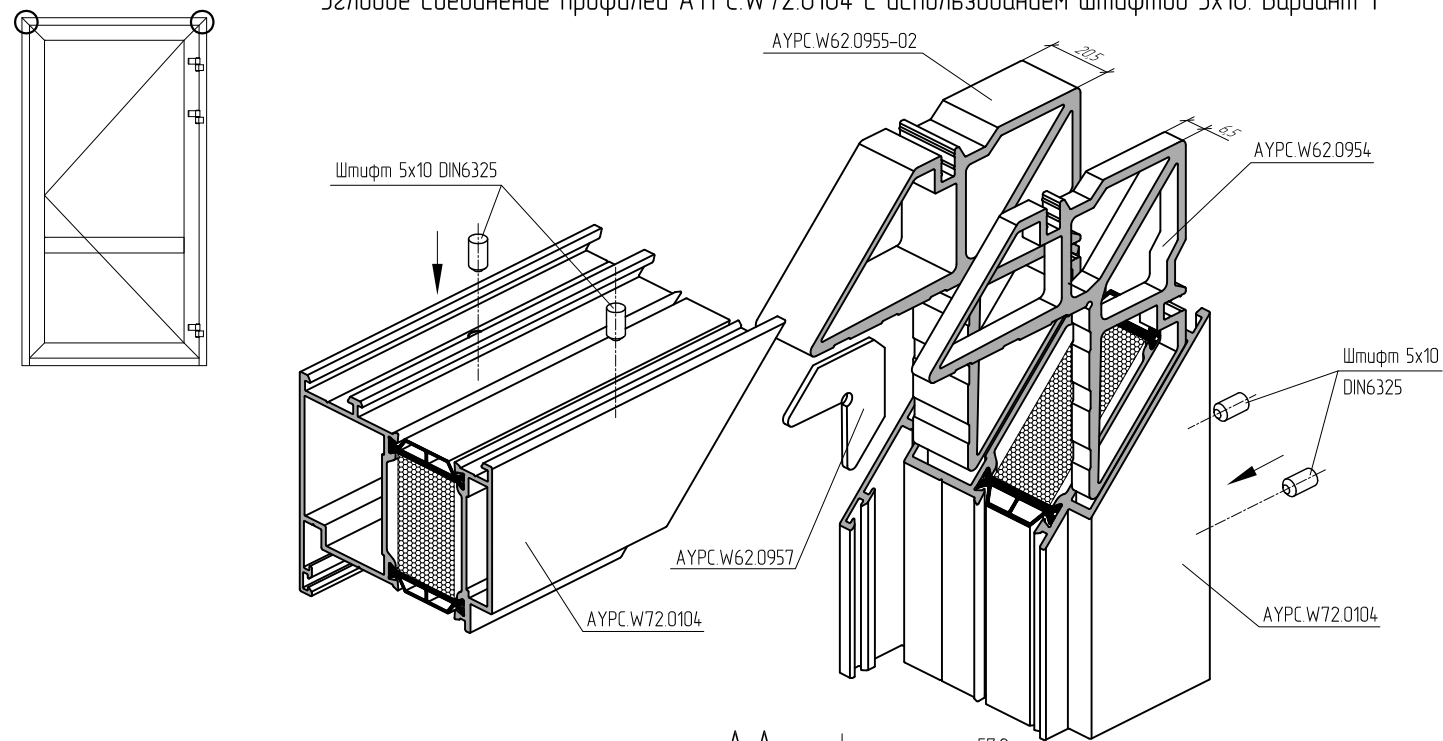


Угловое соединение профиля АУРС.W72.0104 методом обжима. Вариант 2

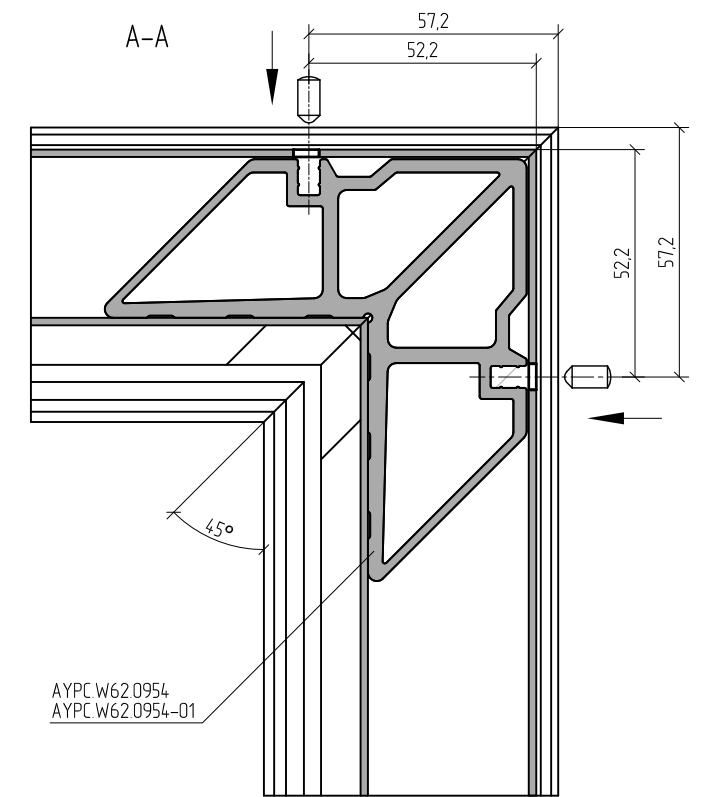
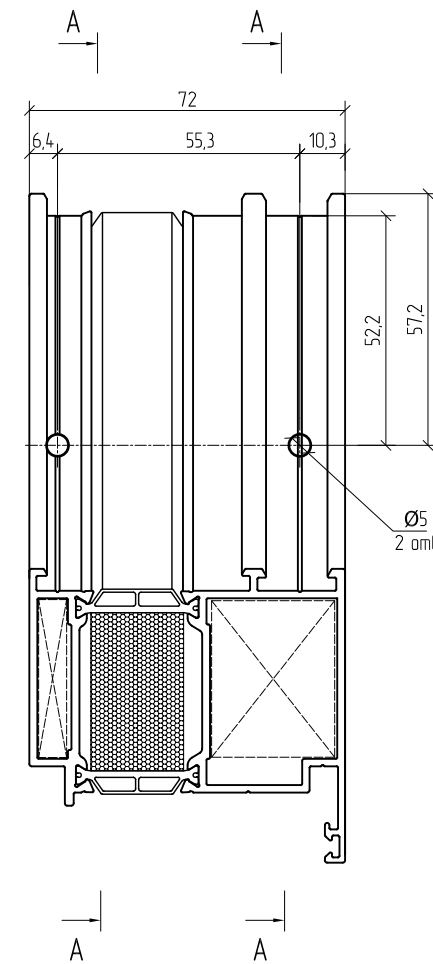
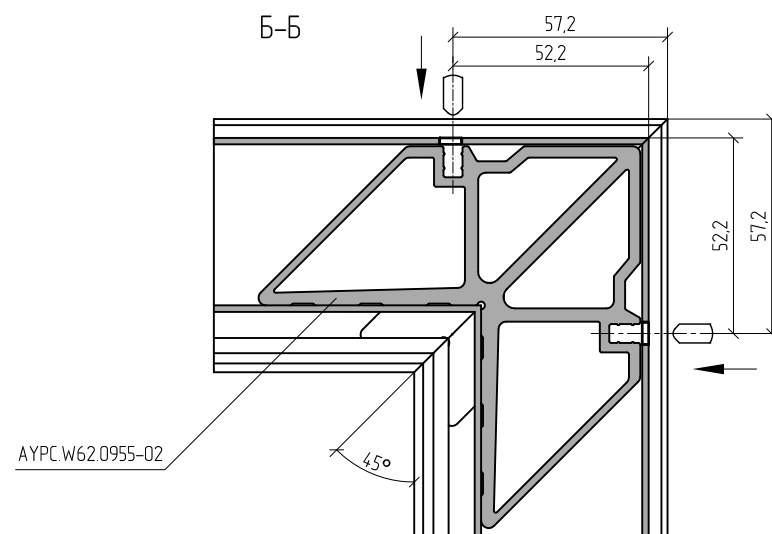
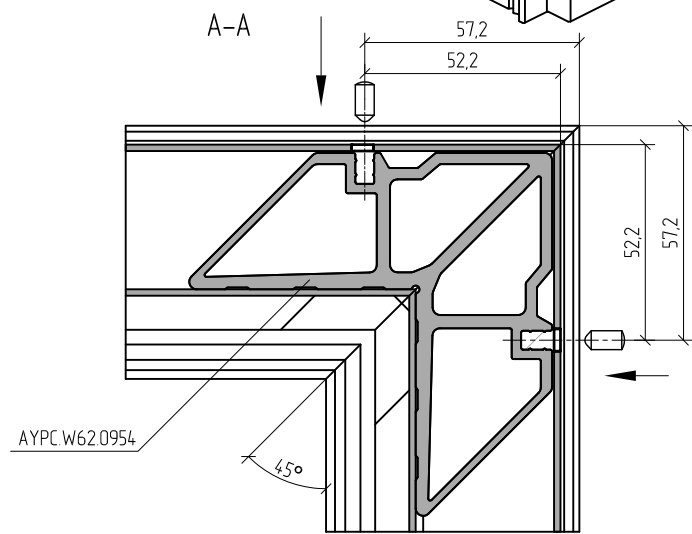
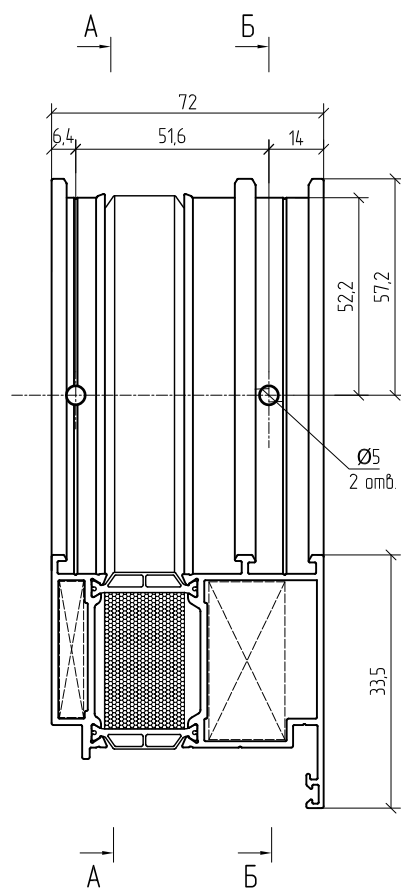
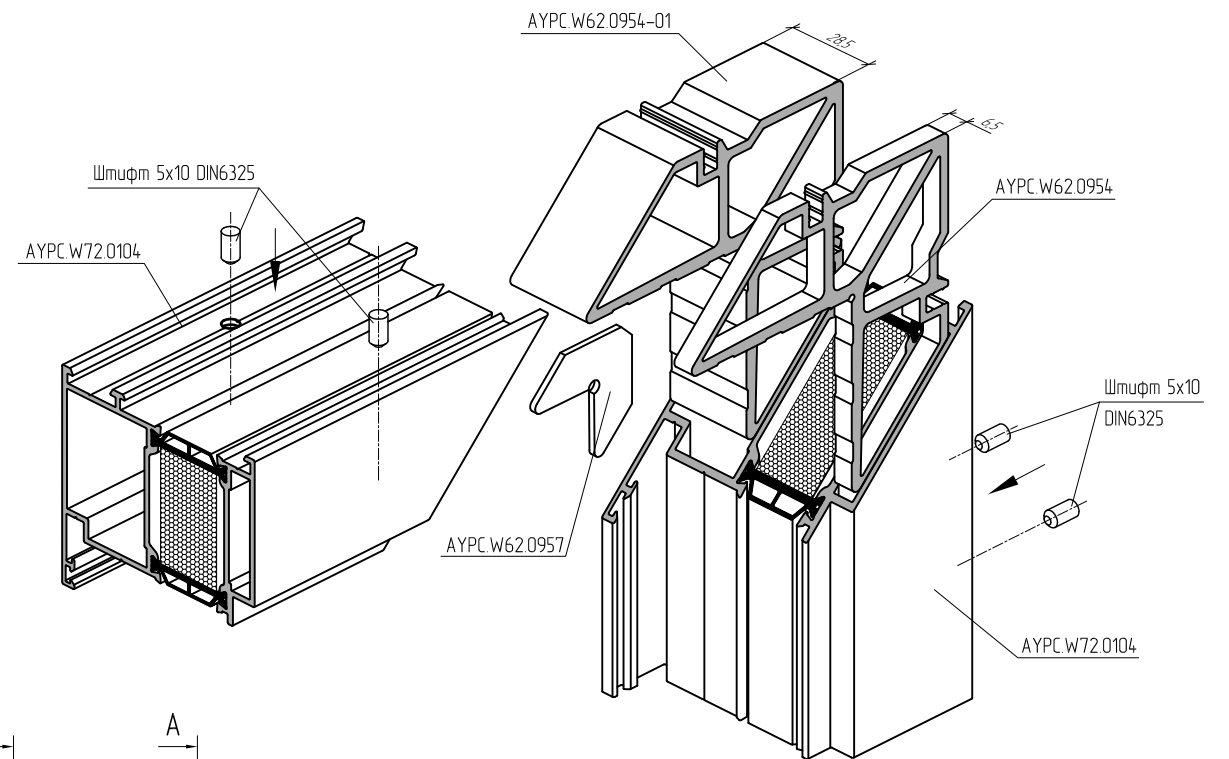


 Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0104 с использованием штифтов 5x10. Вариант 1



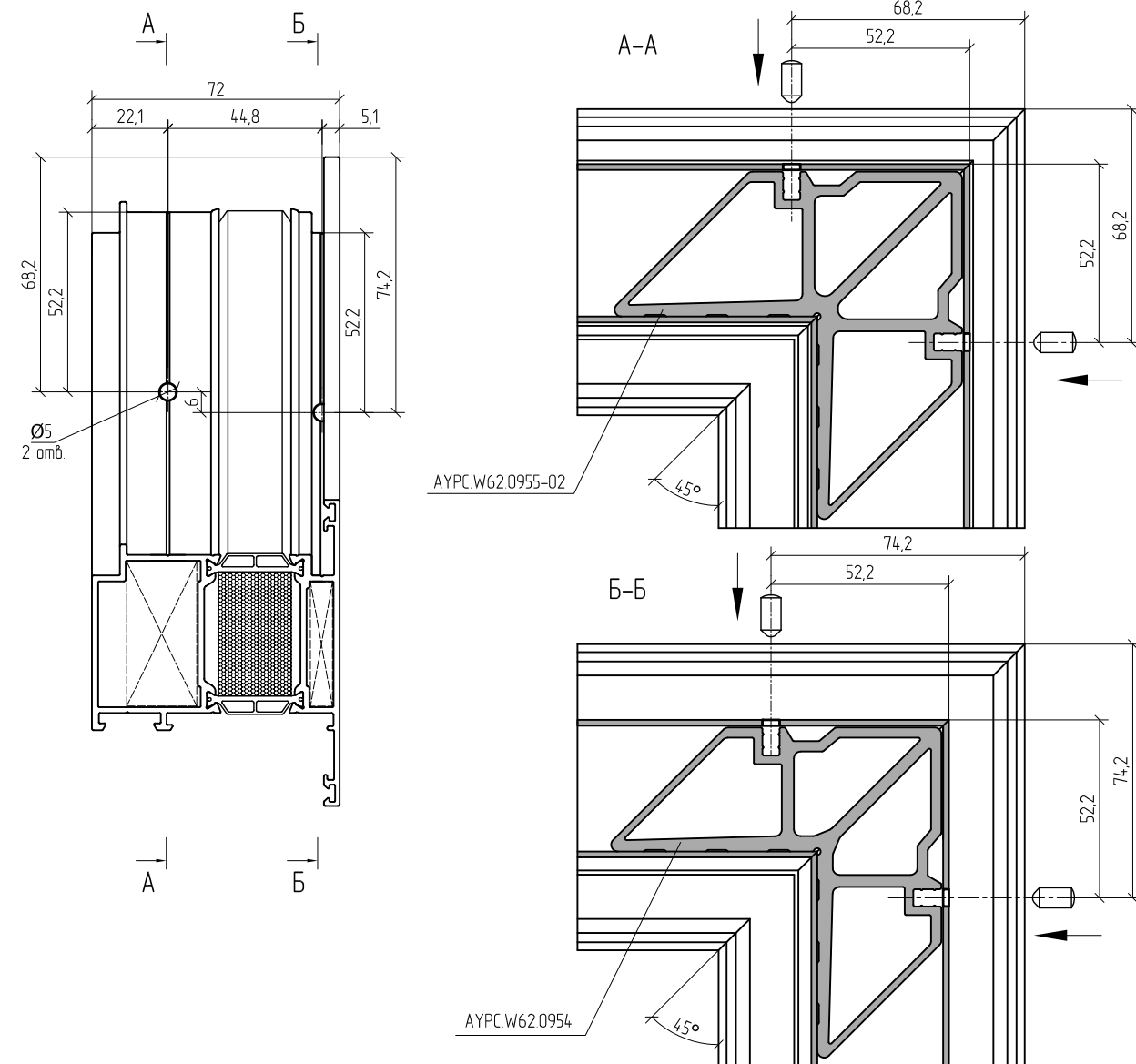
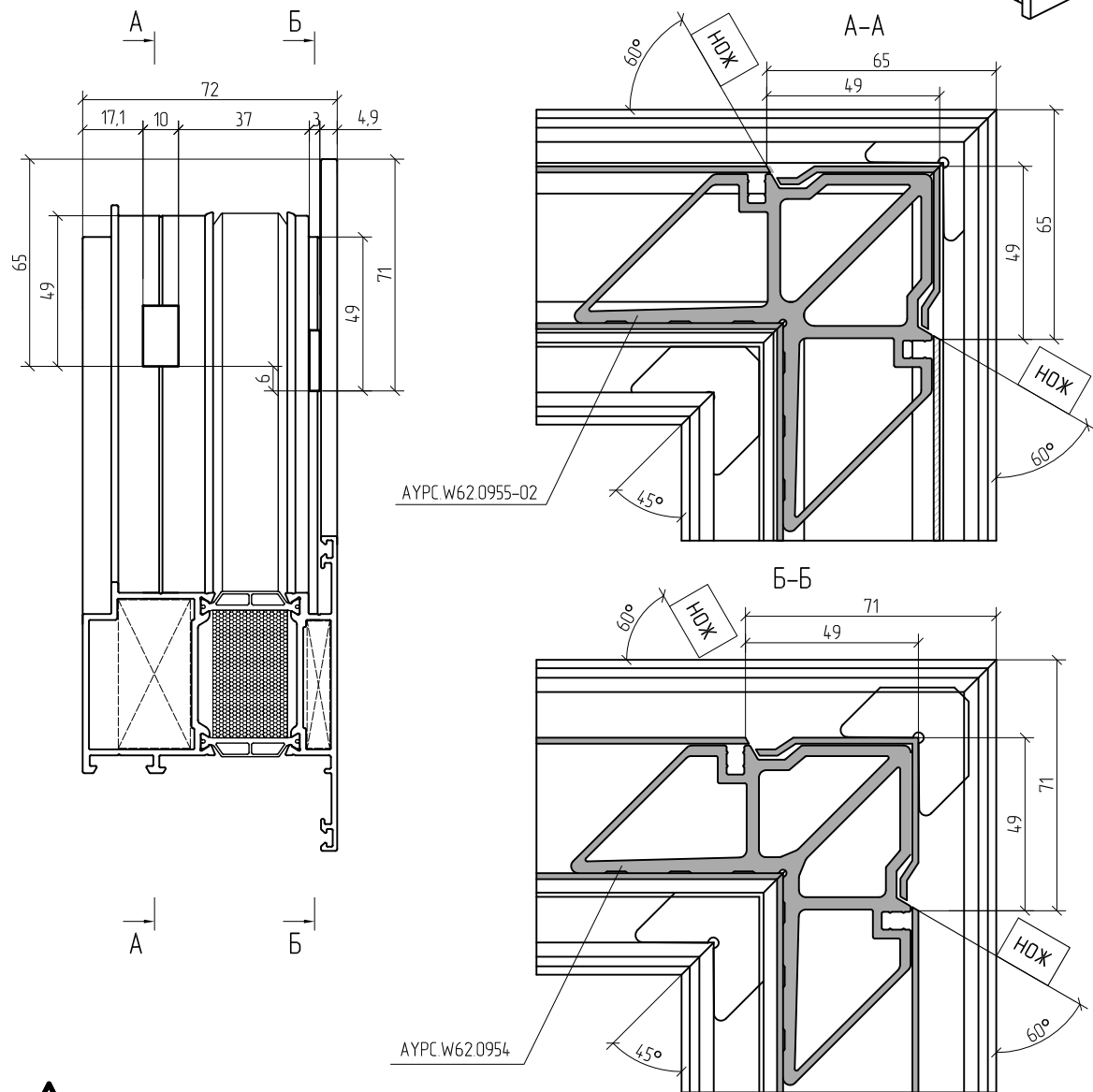
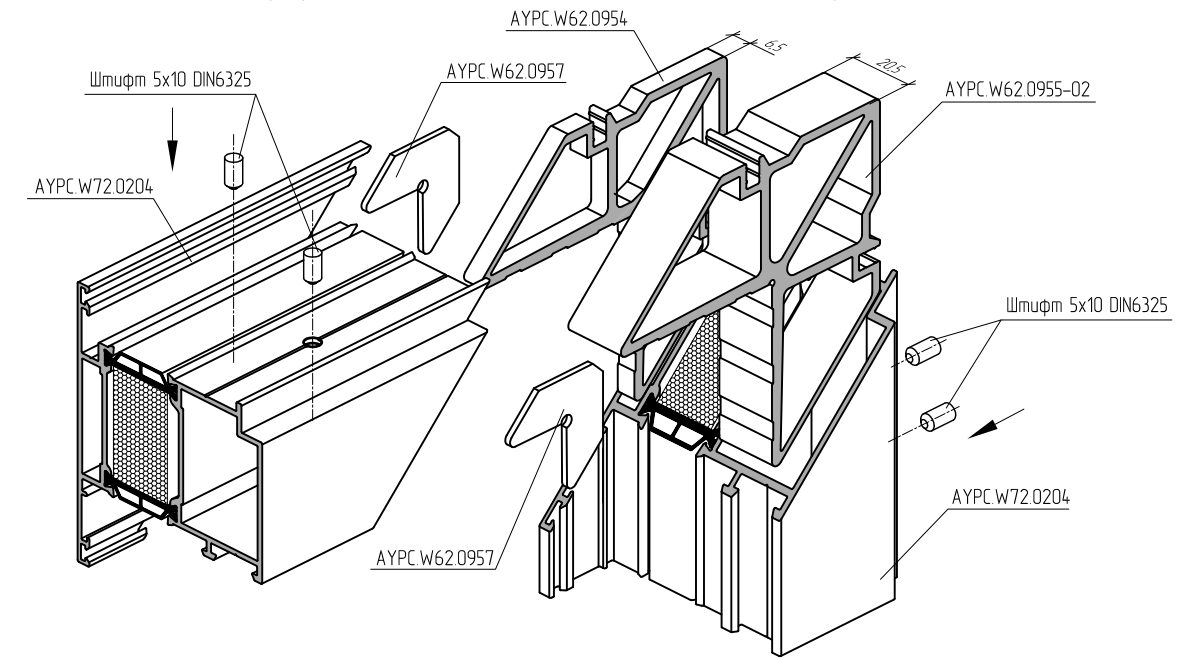
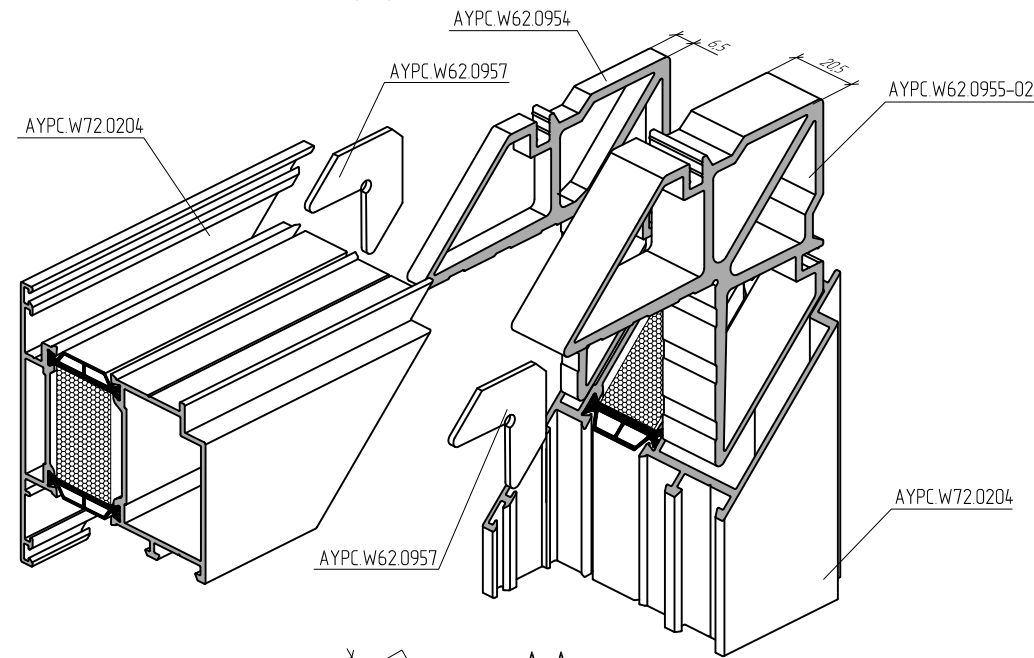
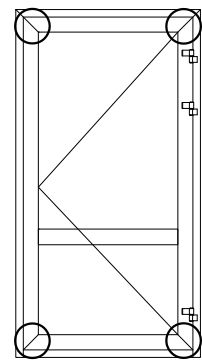
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0104 с использованием штифтов 5x10. Вариант 2



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

Угловое соединение профиля АУРС.W72.0204 методом обжима

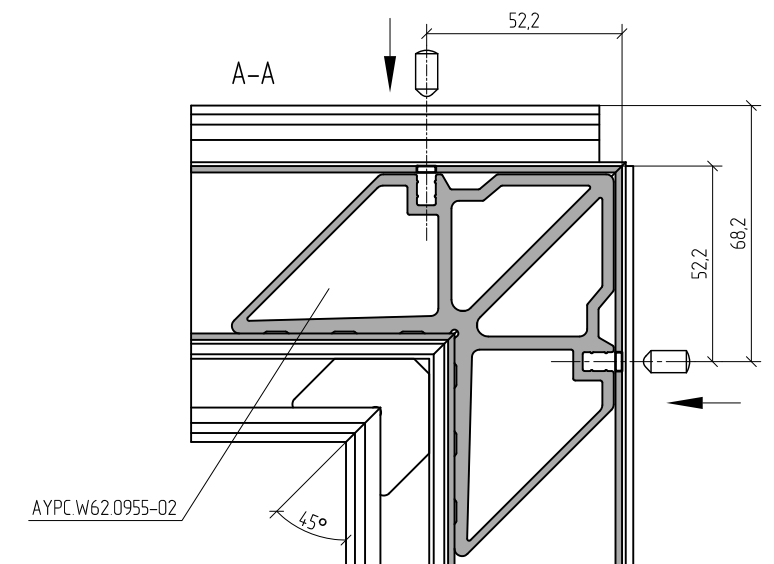
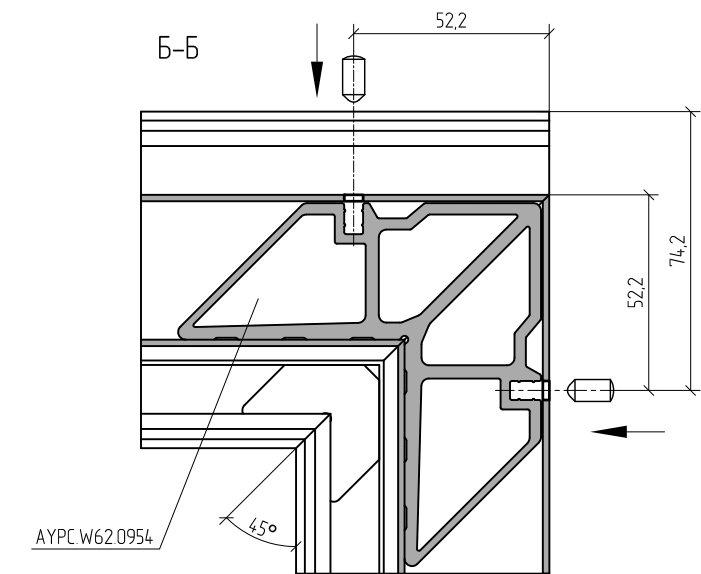
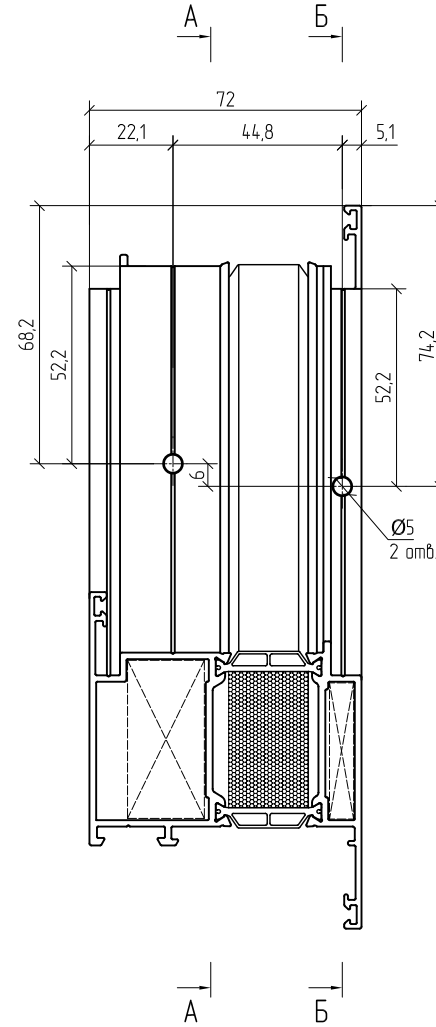
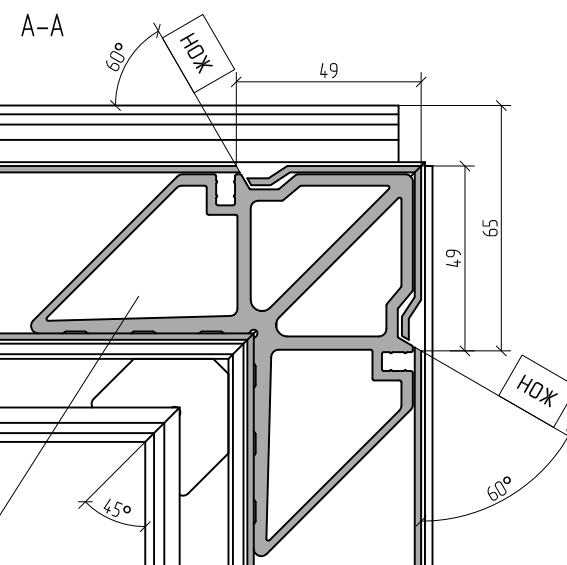
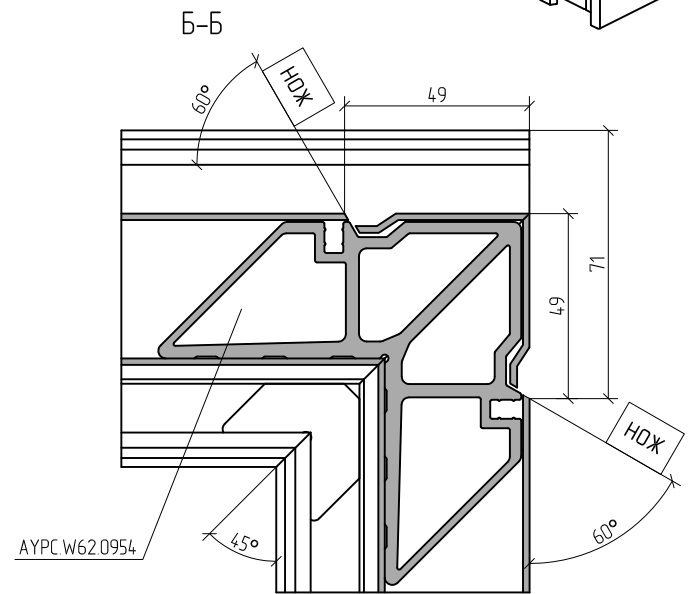
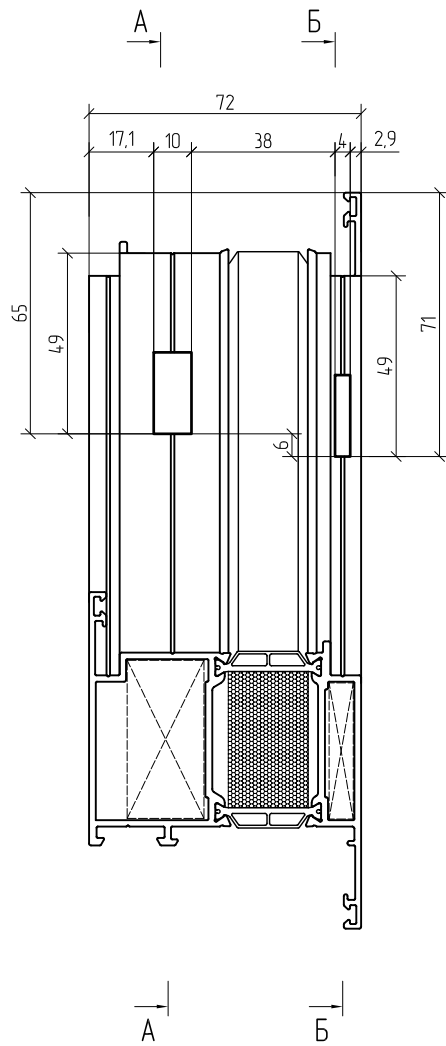
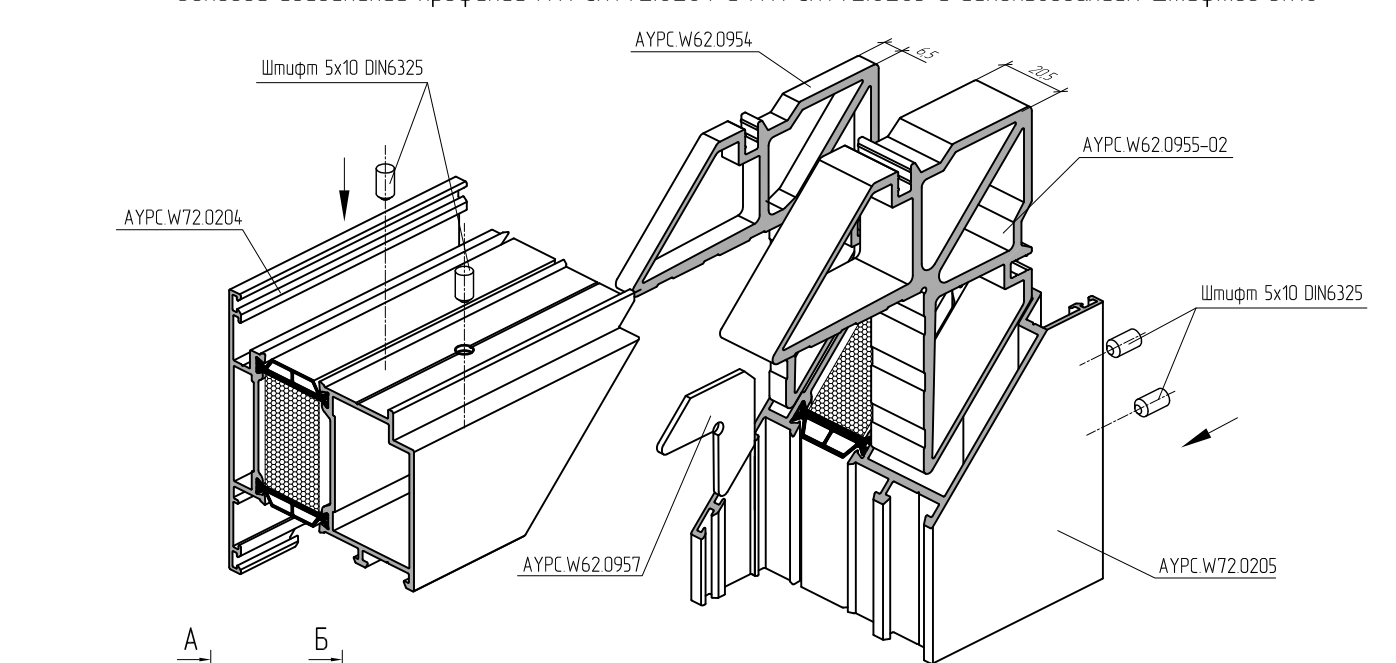
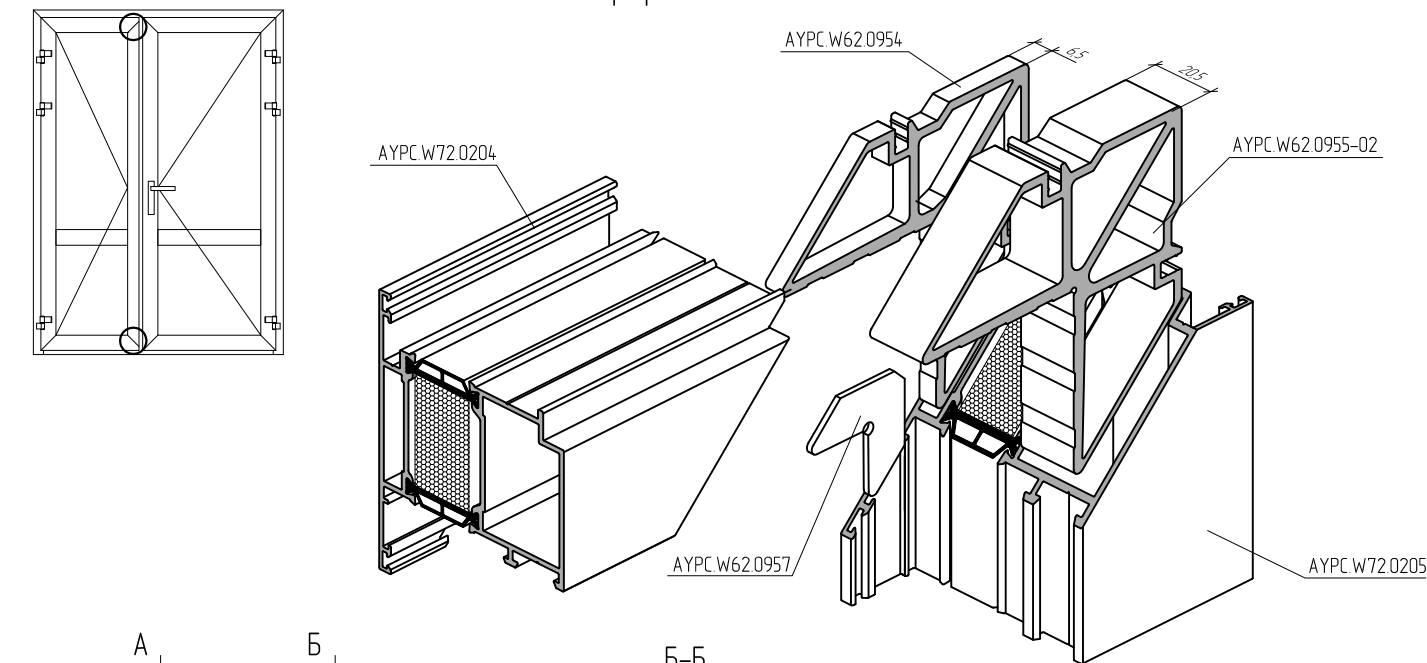
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0204 с использованием штифтов 5x10



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

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0204 и АУРС.W72.0205 методом обжима

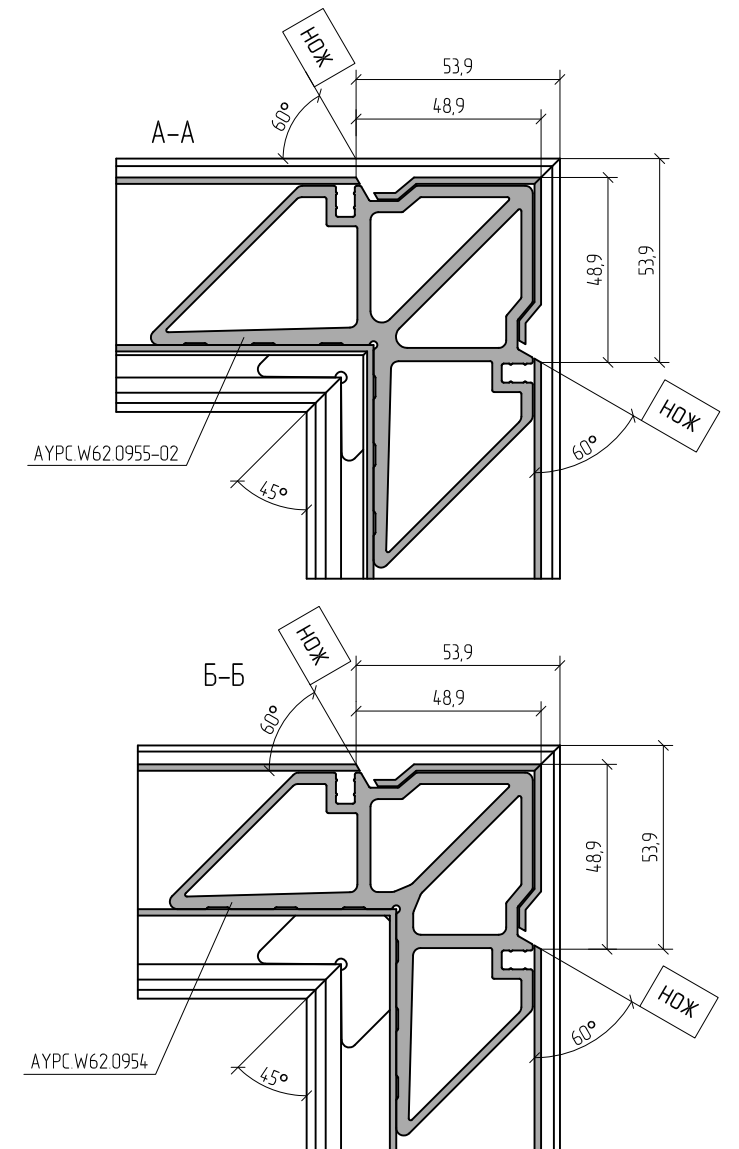
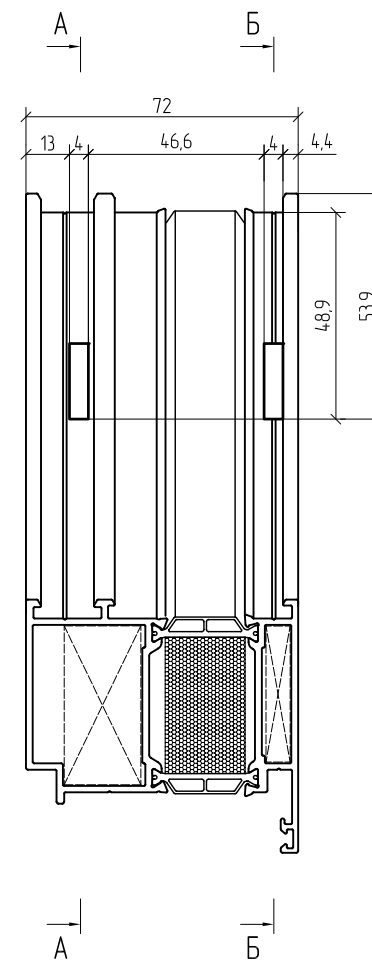
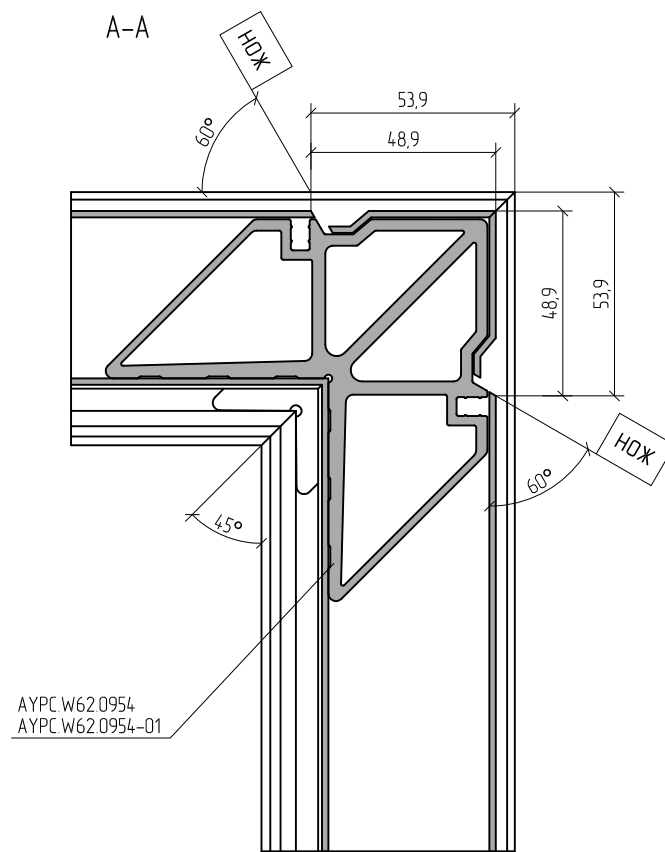
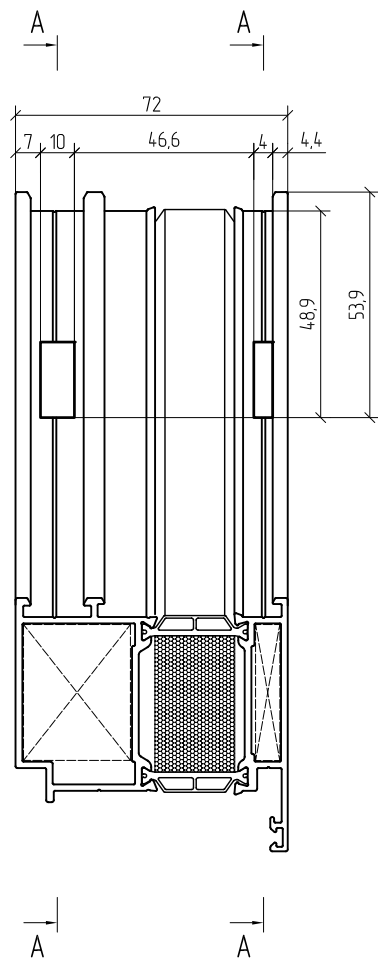
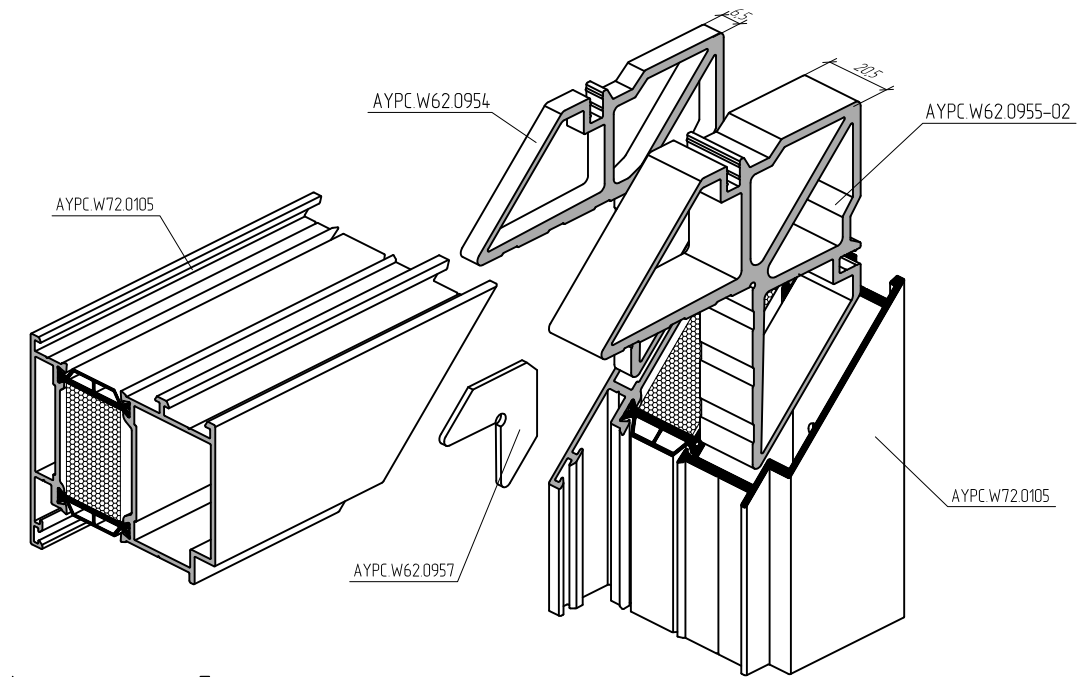
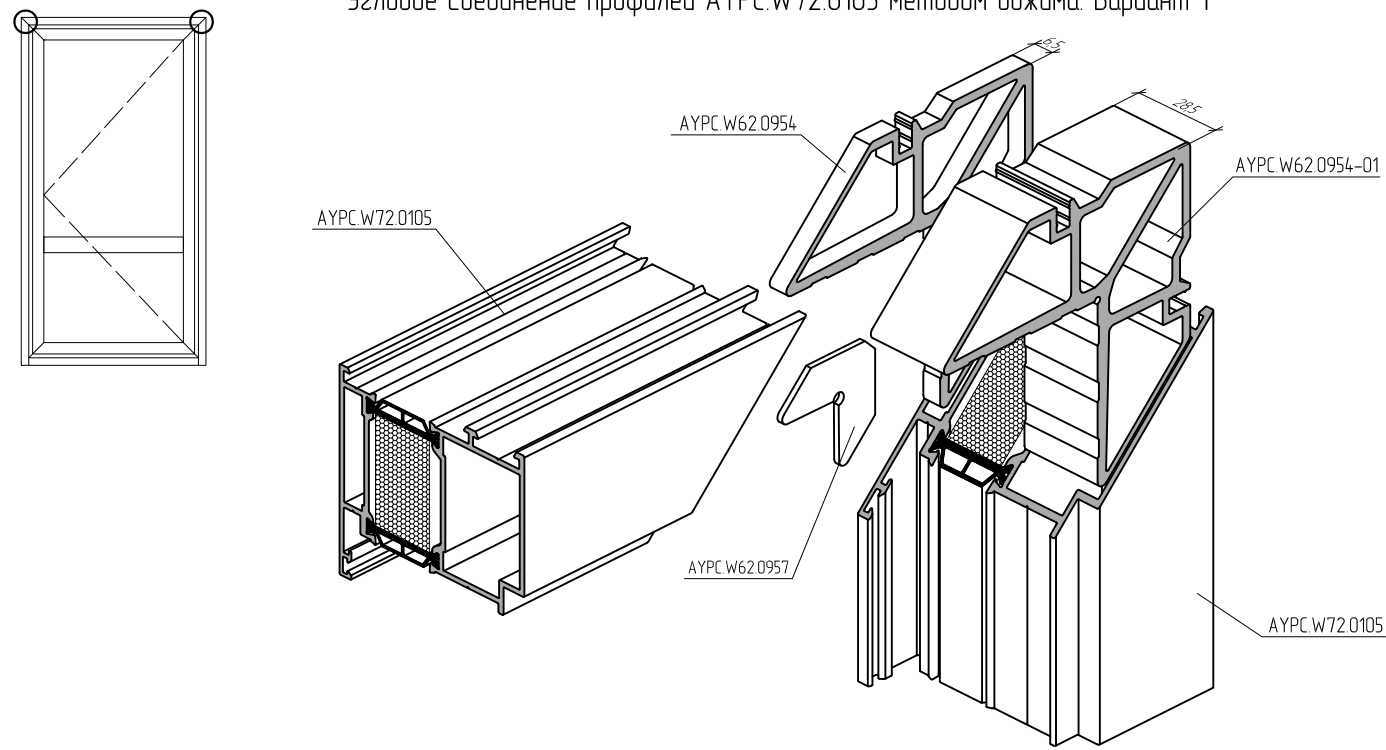
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0204 и АУРС.W72.0205 с использованием штифтов 5x10



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

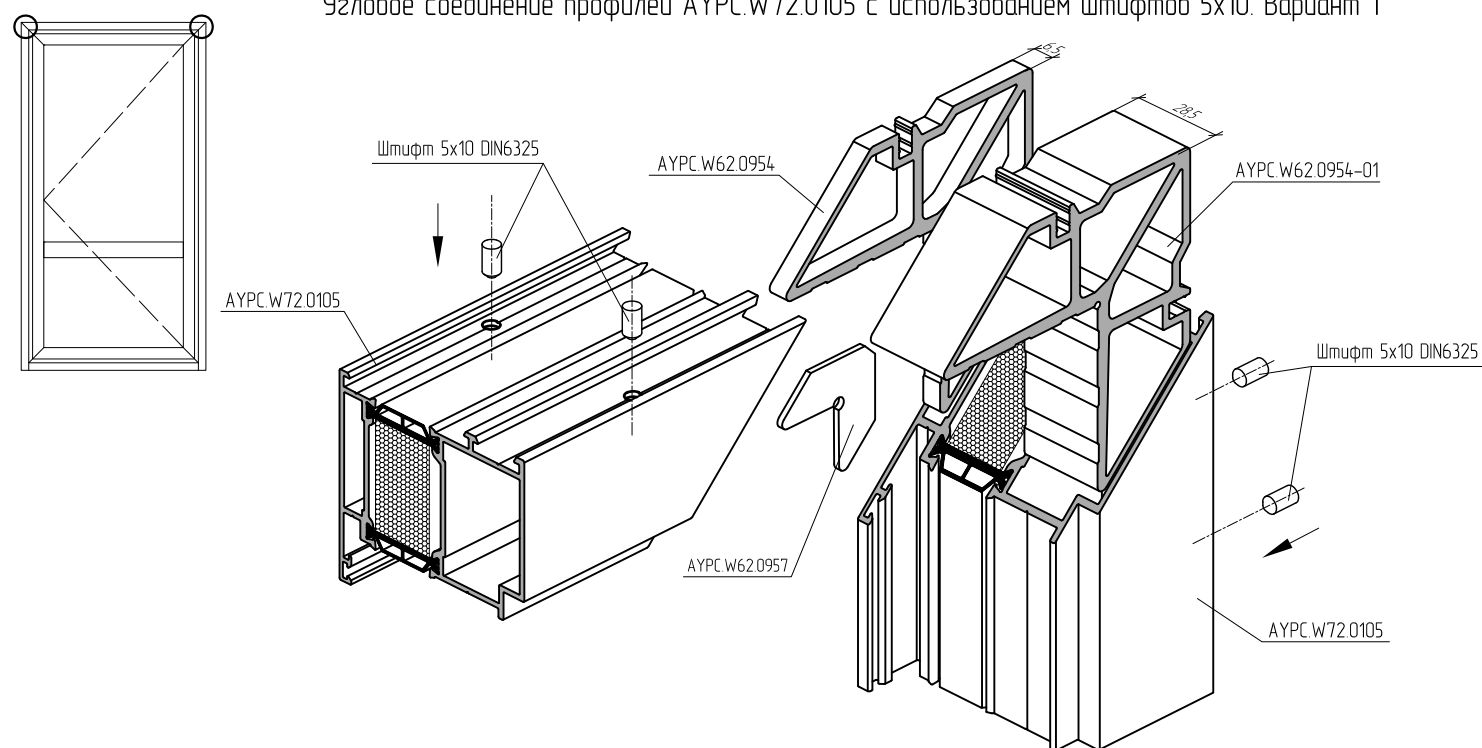
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0105 методом обжима. Вариант 1

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0105 методом обжима. Вариант 2

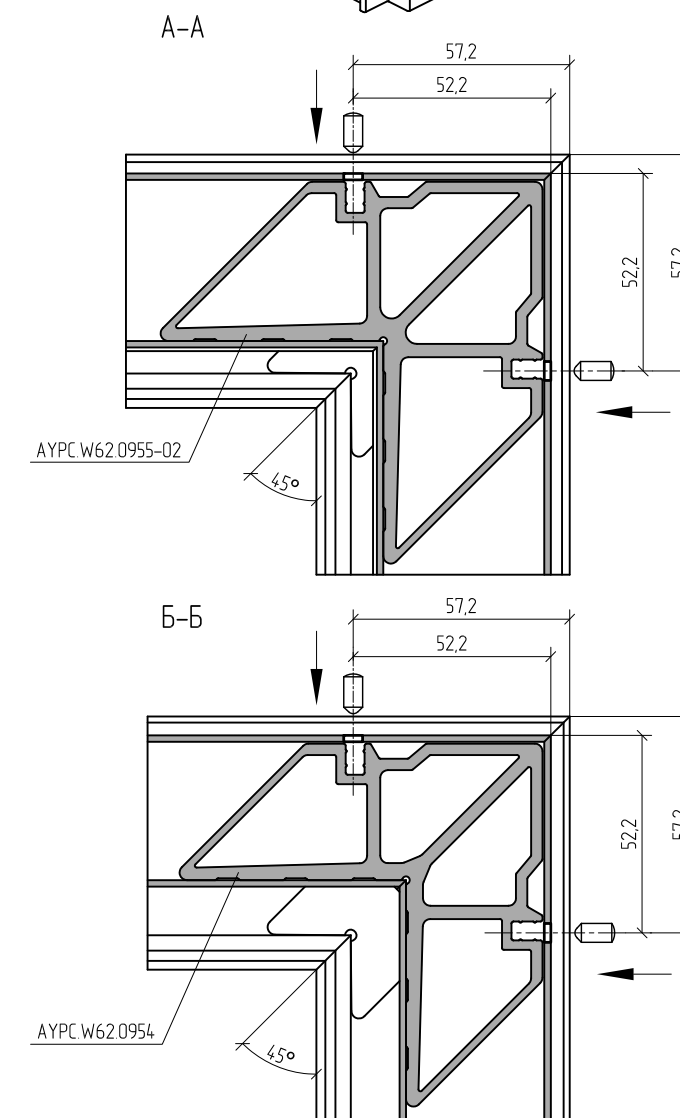
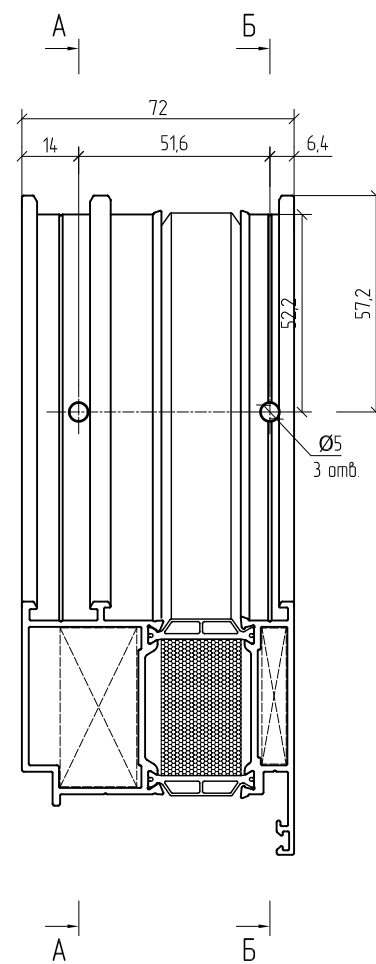
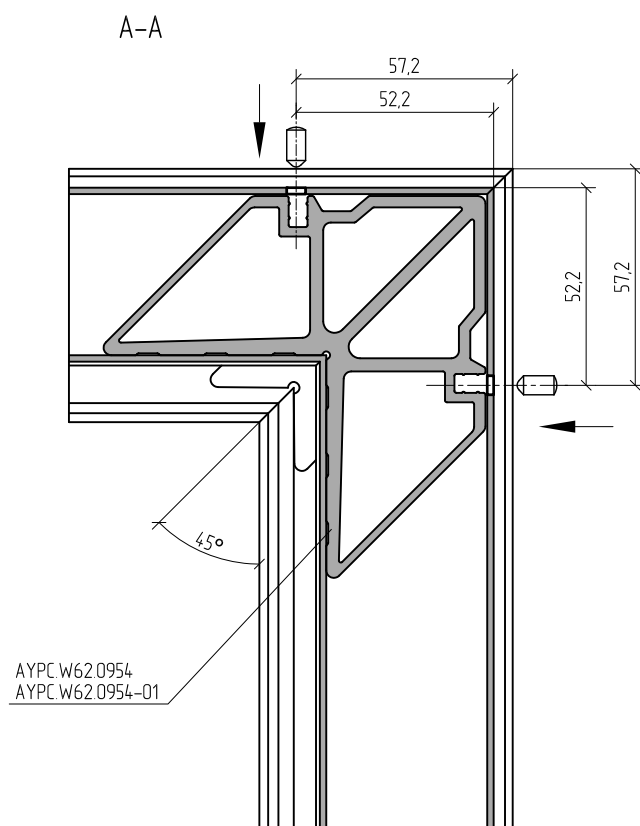
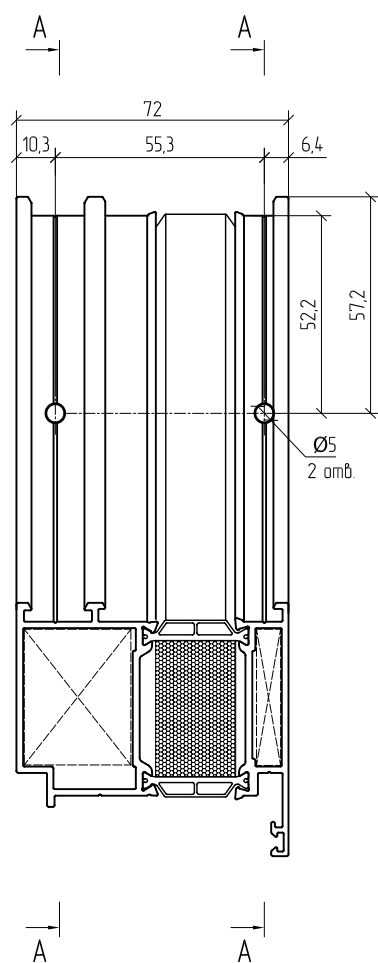
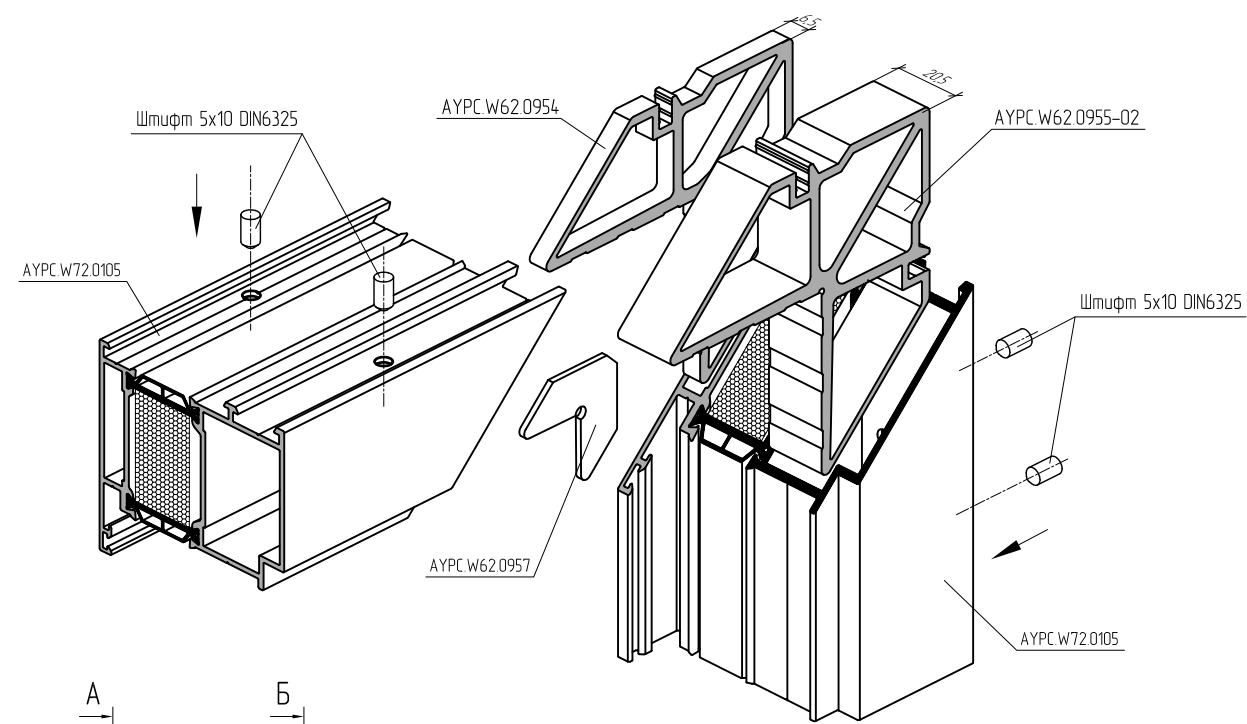


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 1



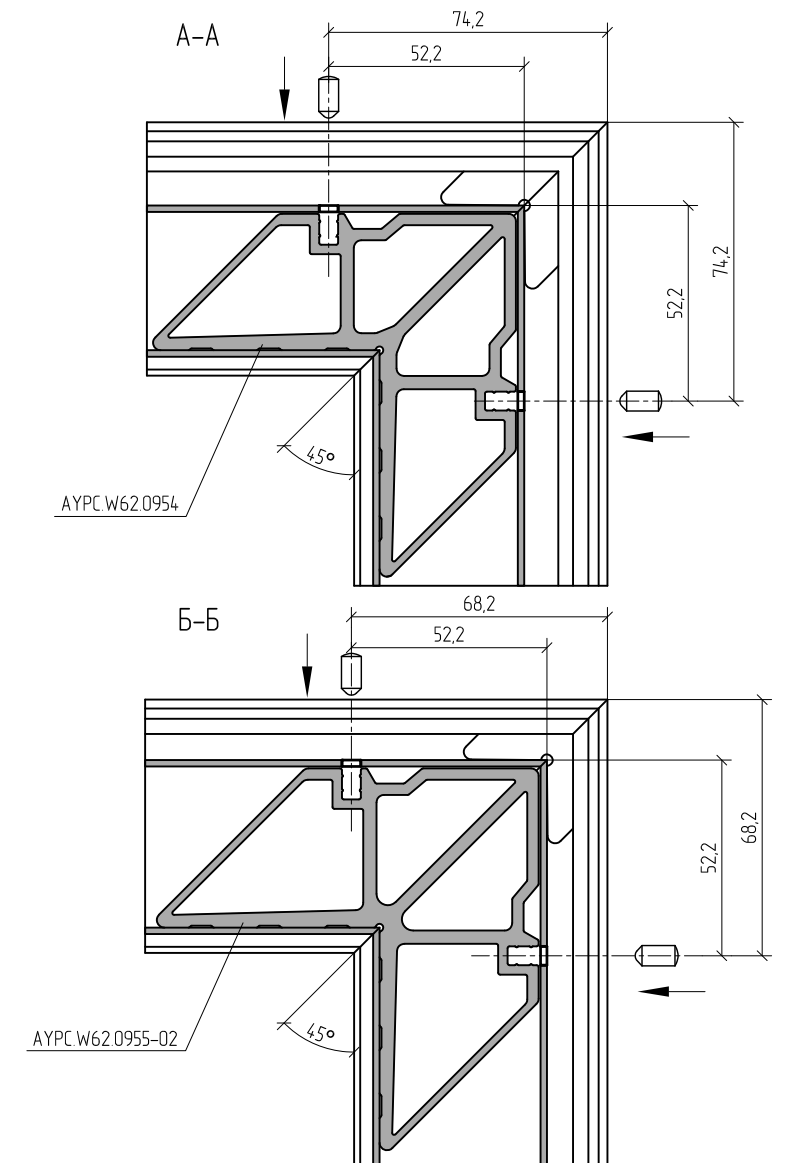
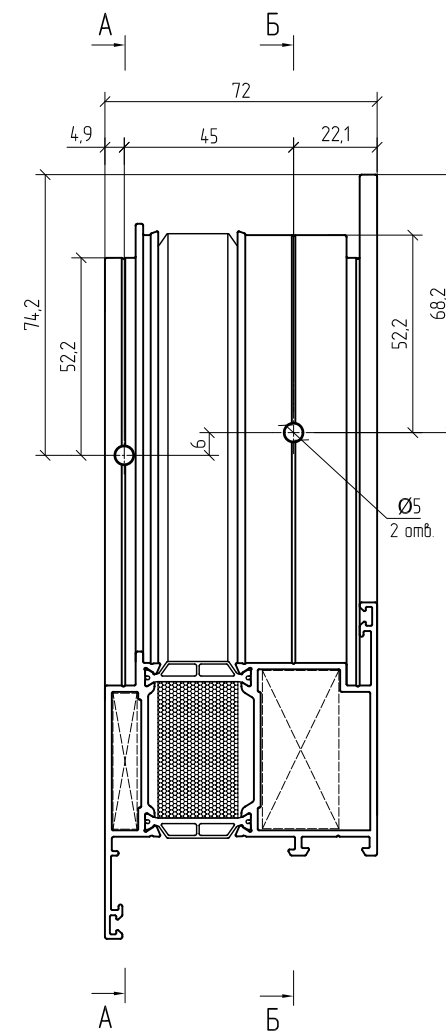
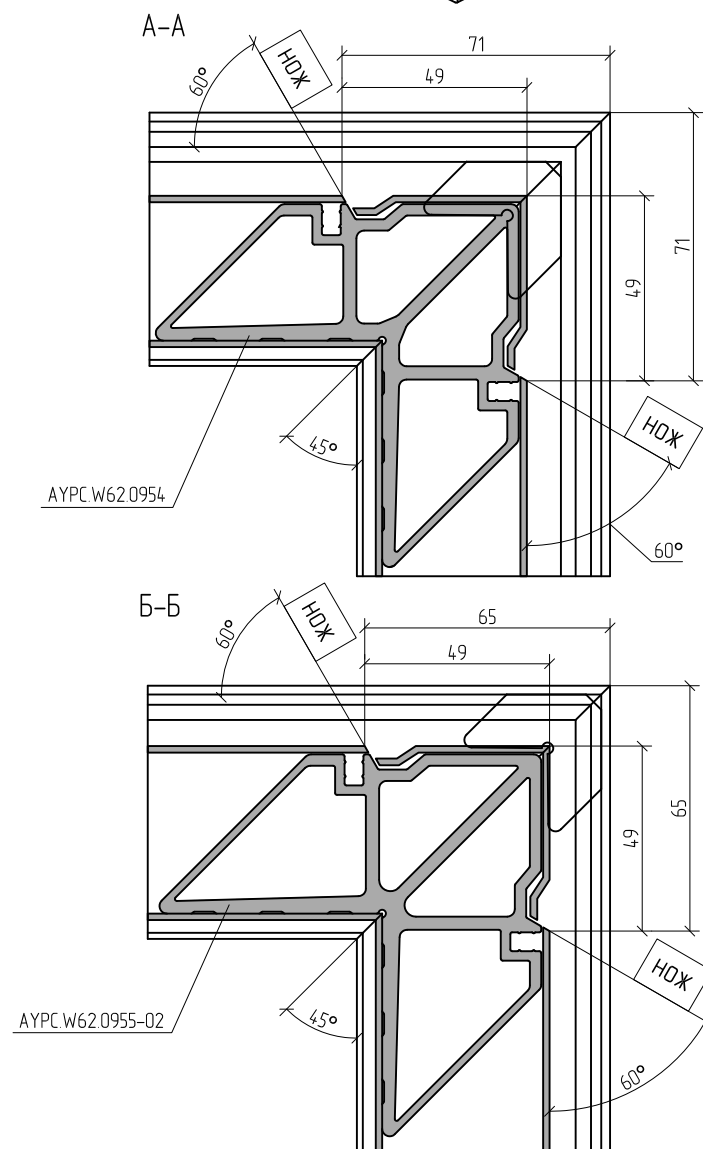
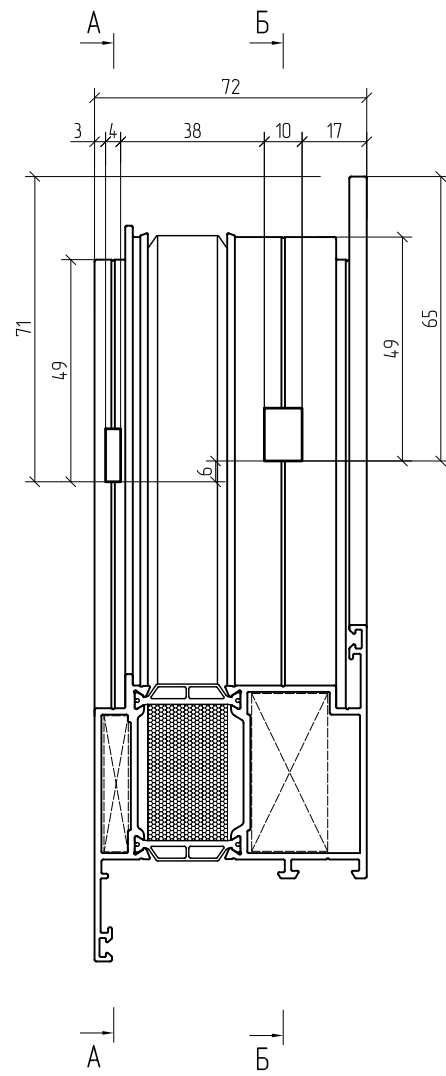
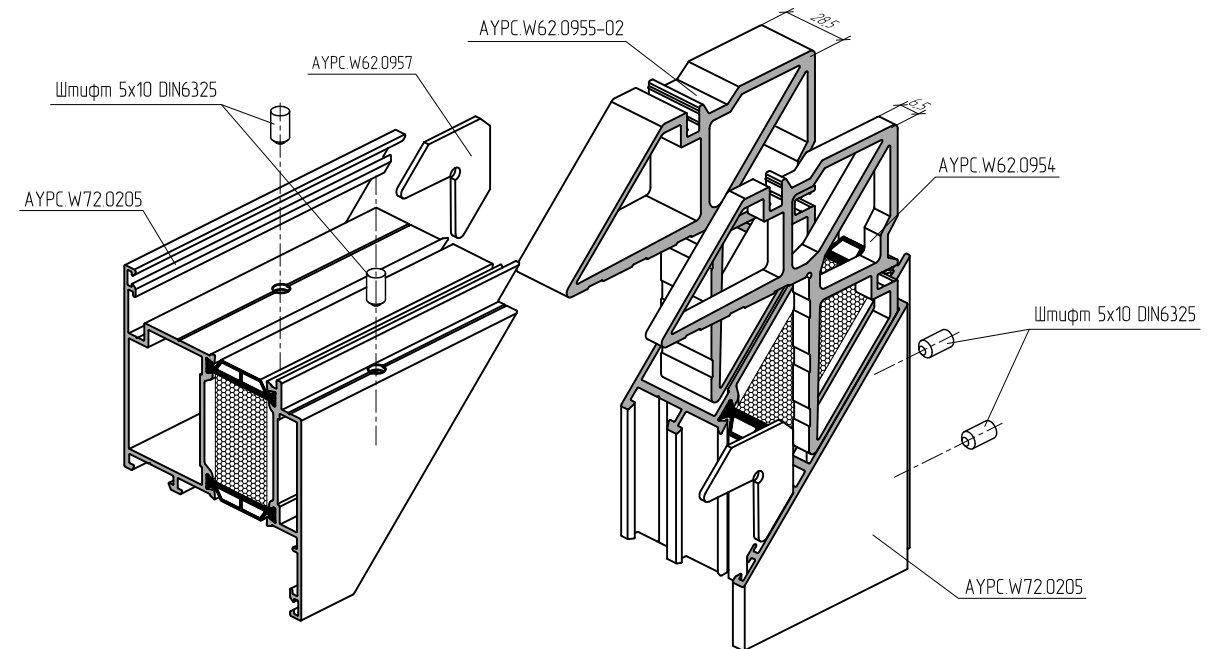
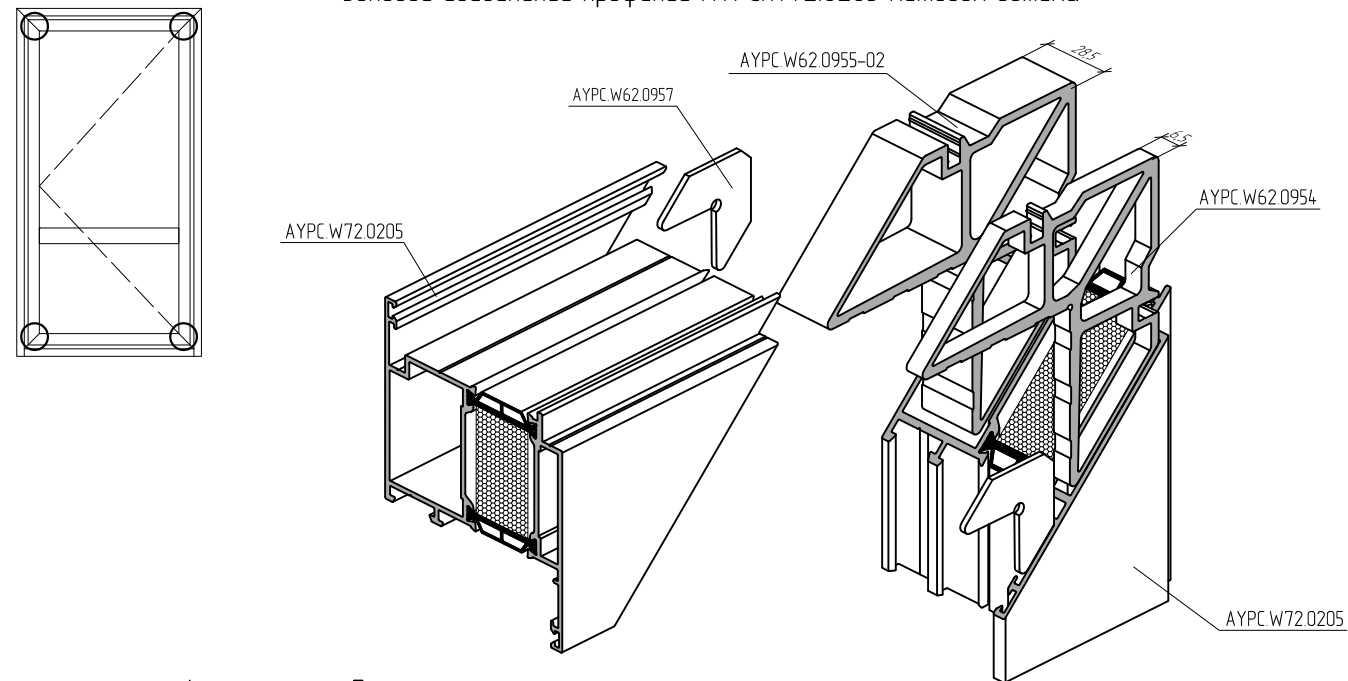
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0105 с использованием штифтов 5x10. Вариант 2



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

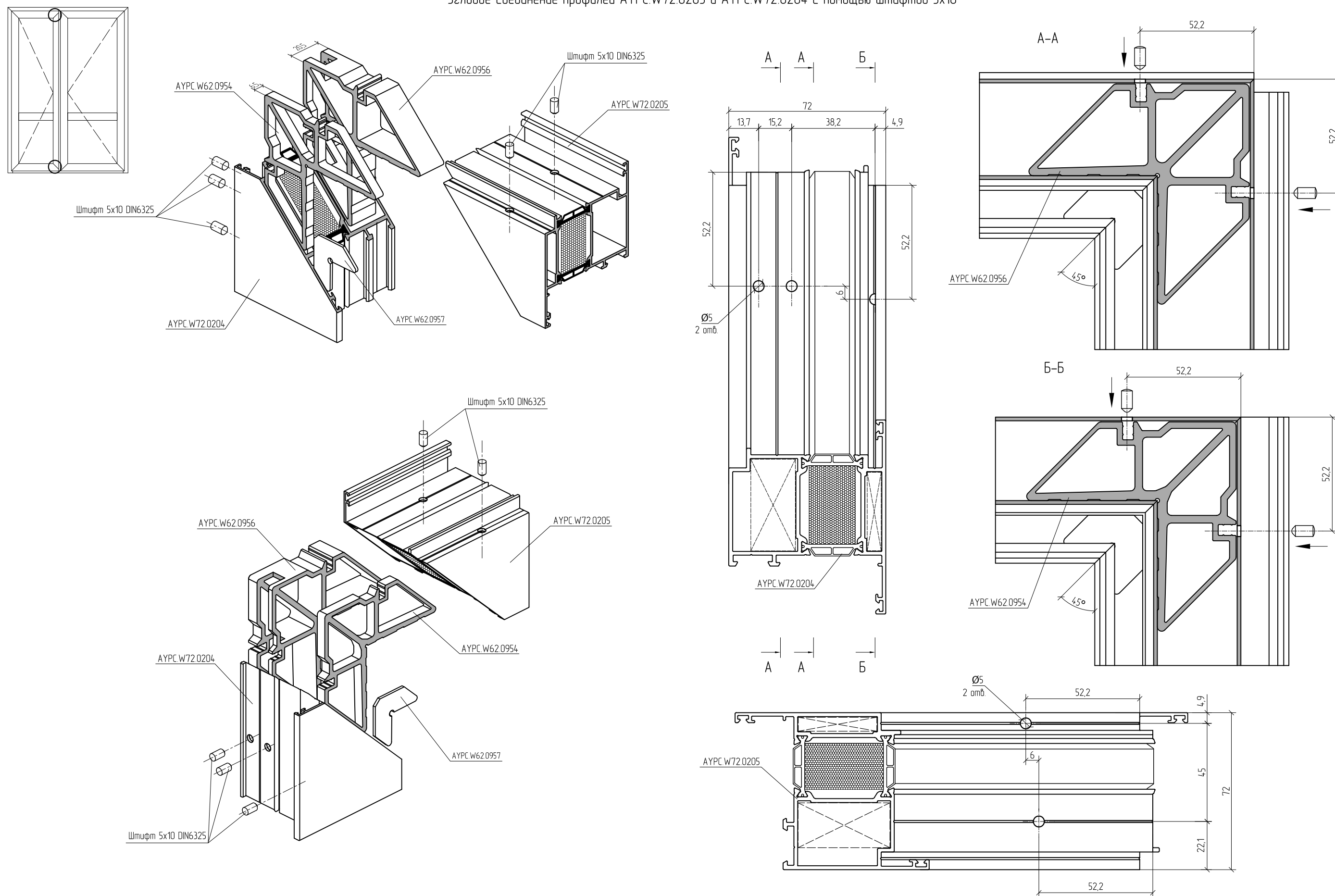
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0205 методом обжима

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0205 с использованием штифтов 5x10

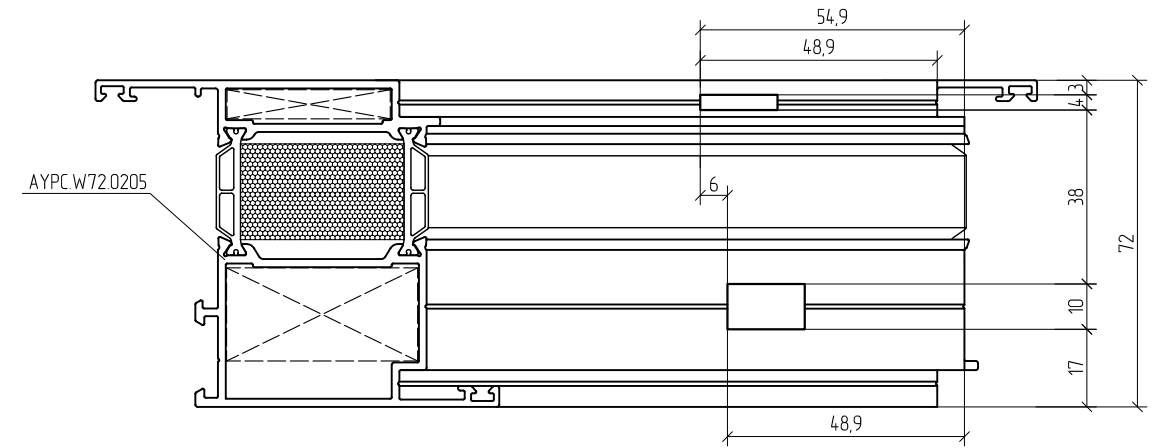
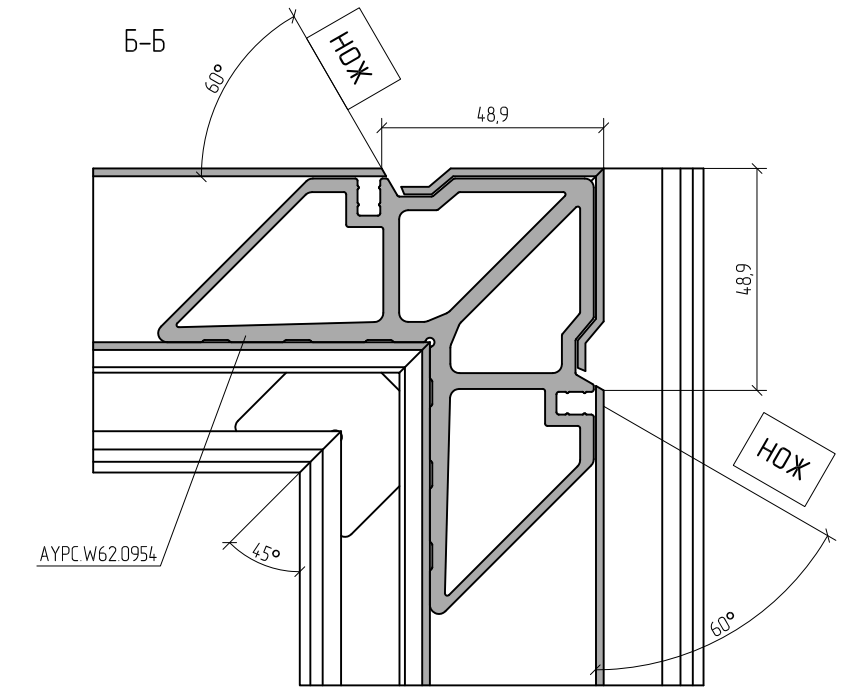
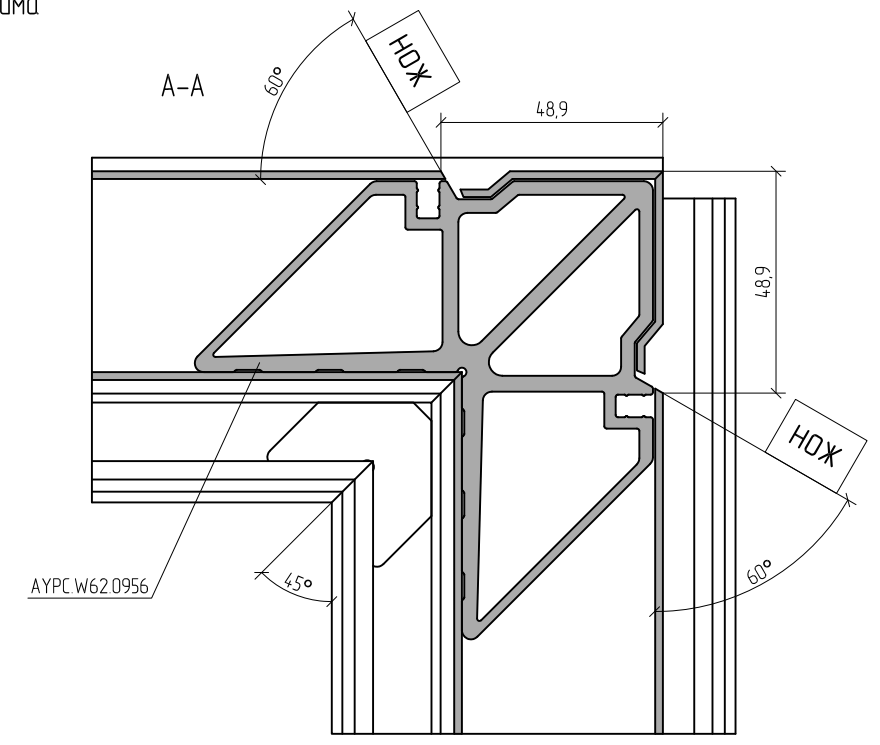
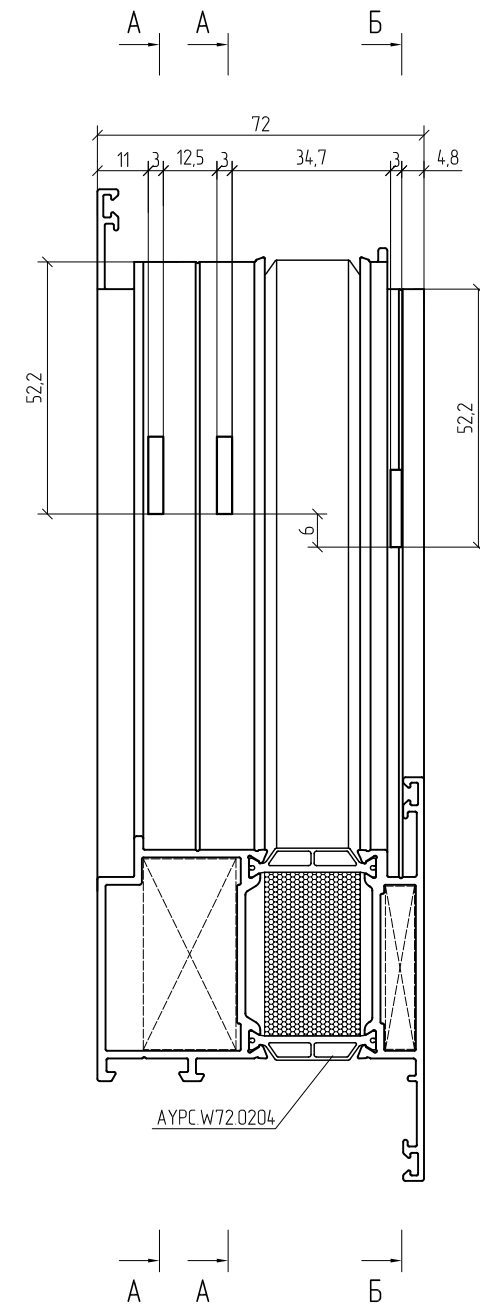
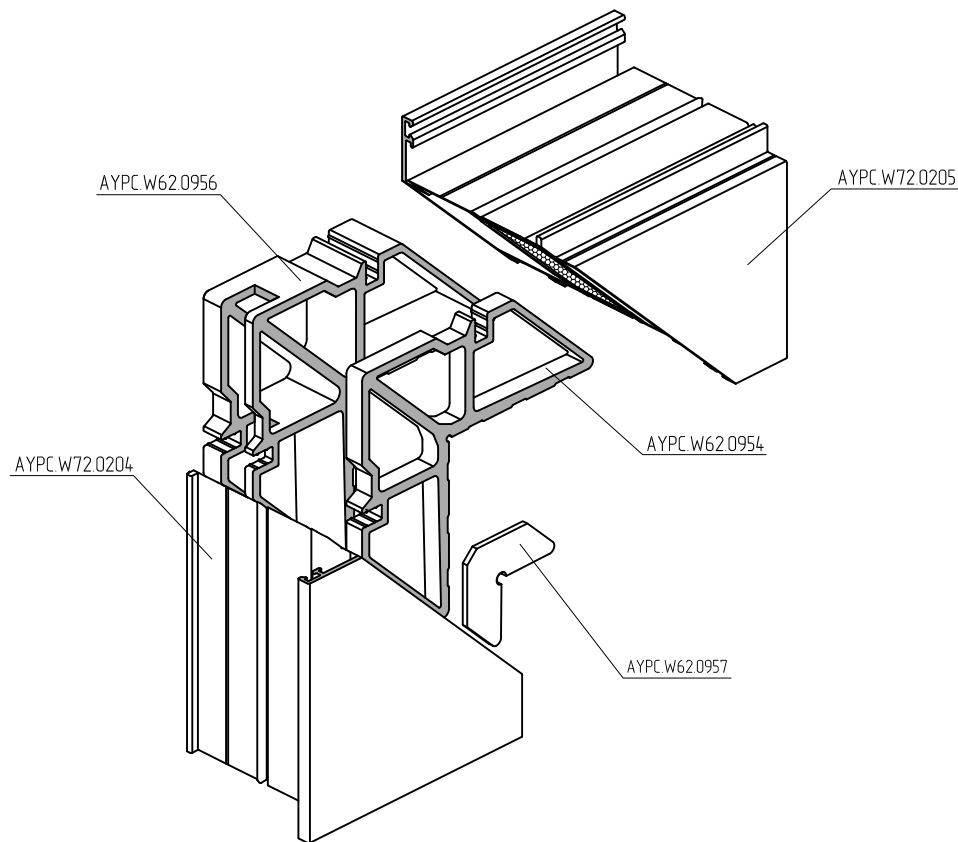
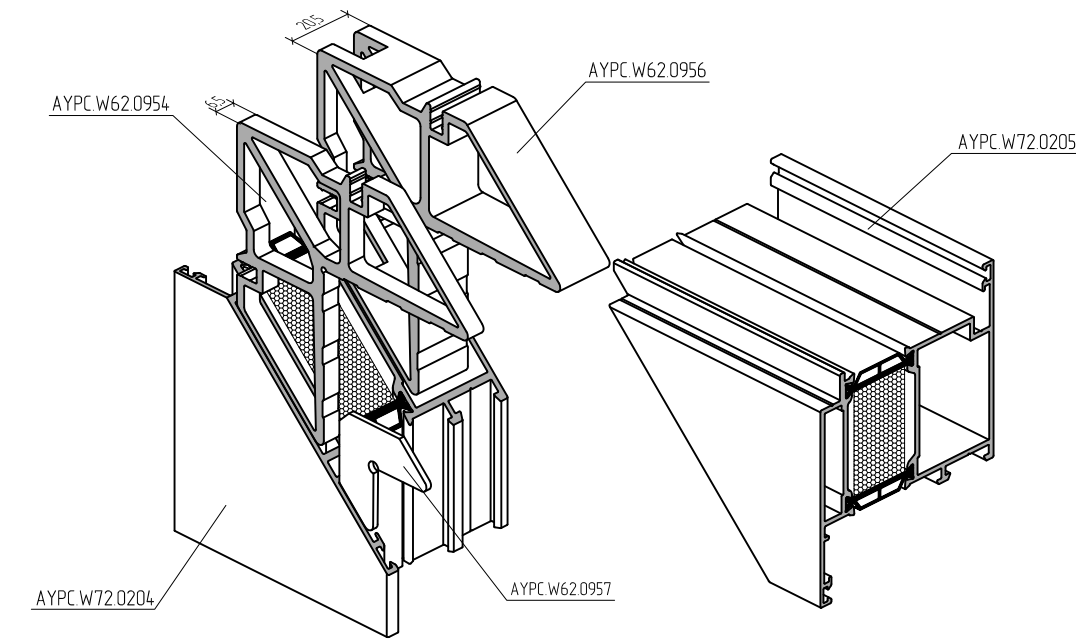
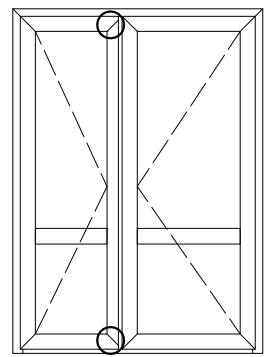


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0205 и АУРС.W72.0204 с помощью штифтов 5x10

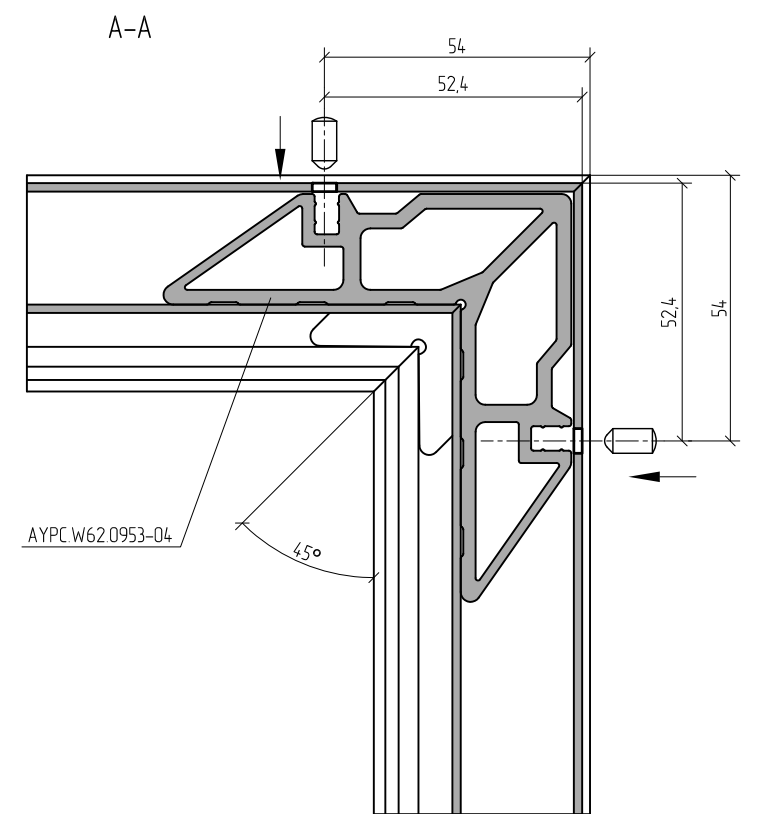
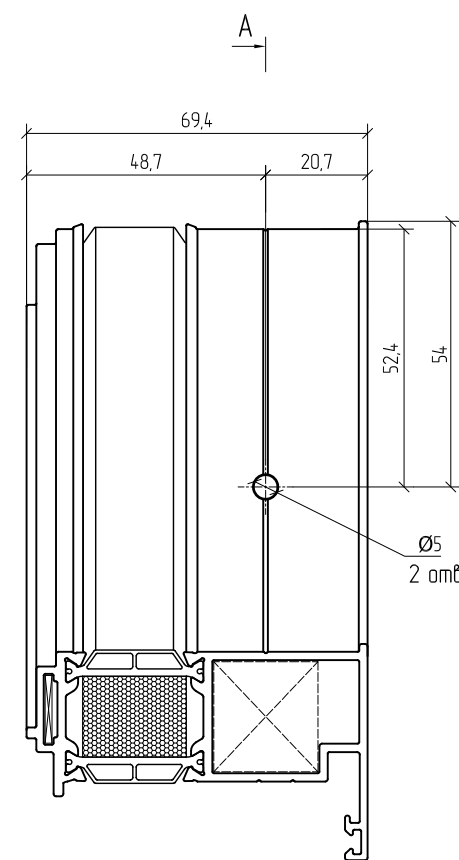
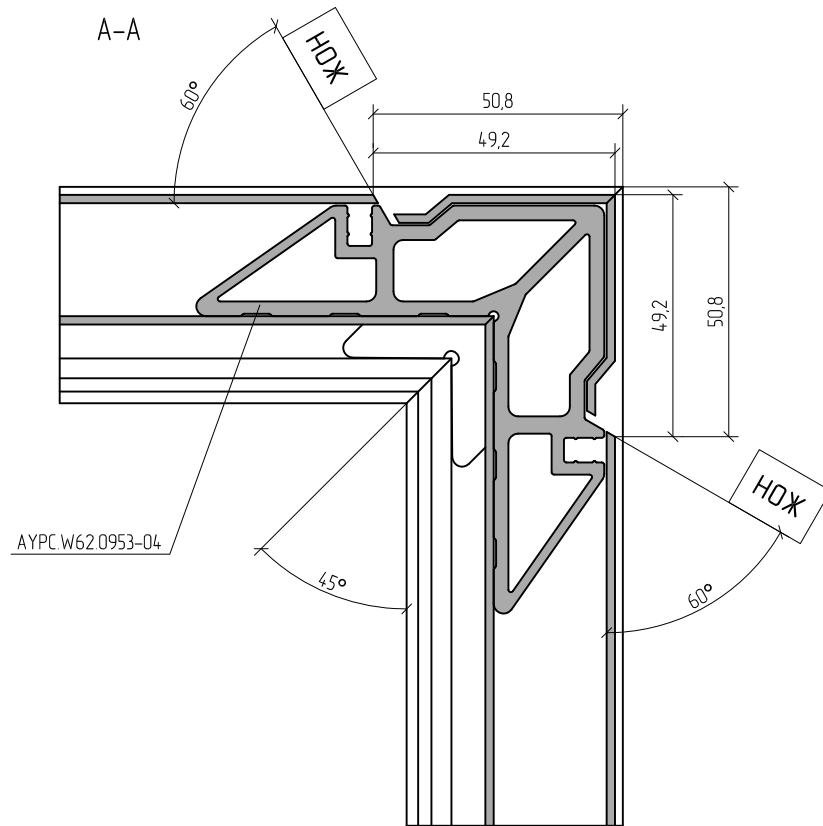
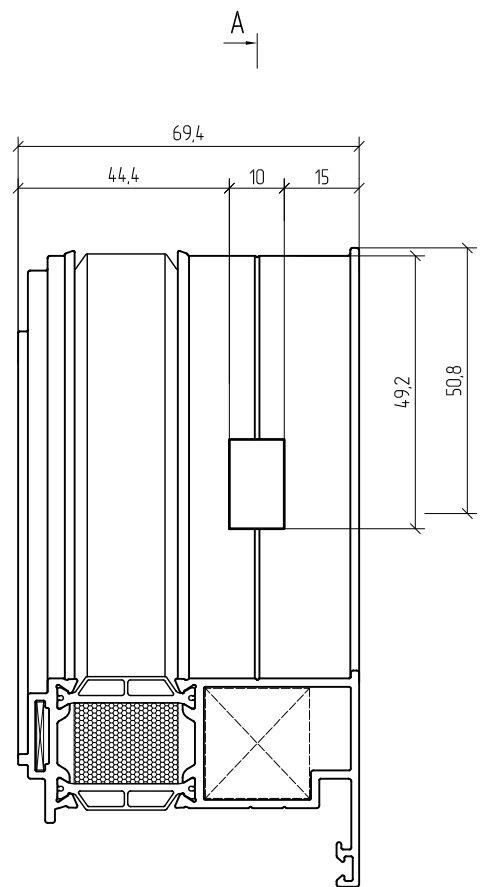
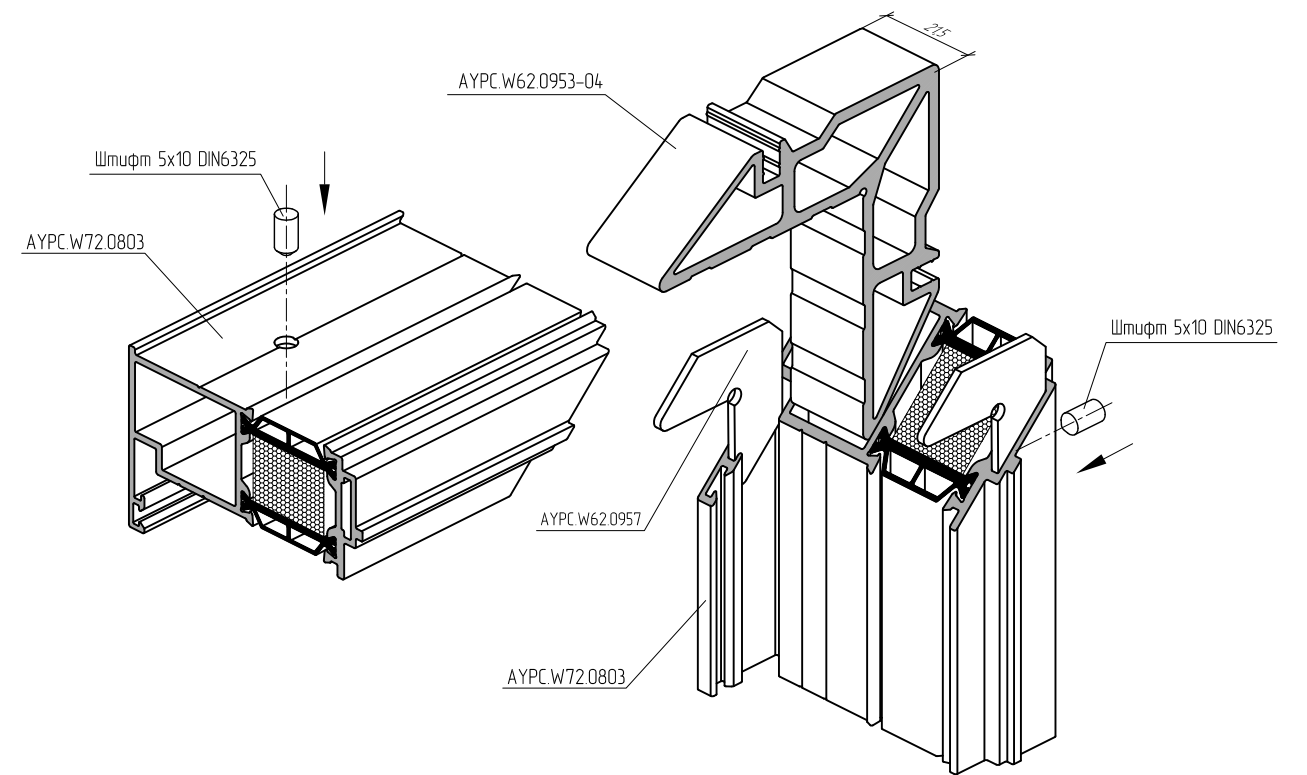
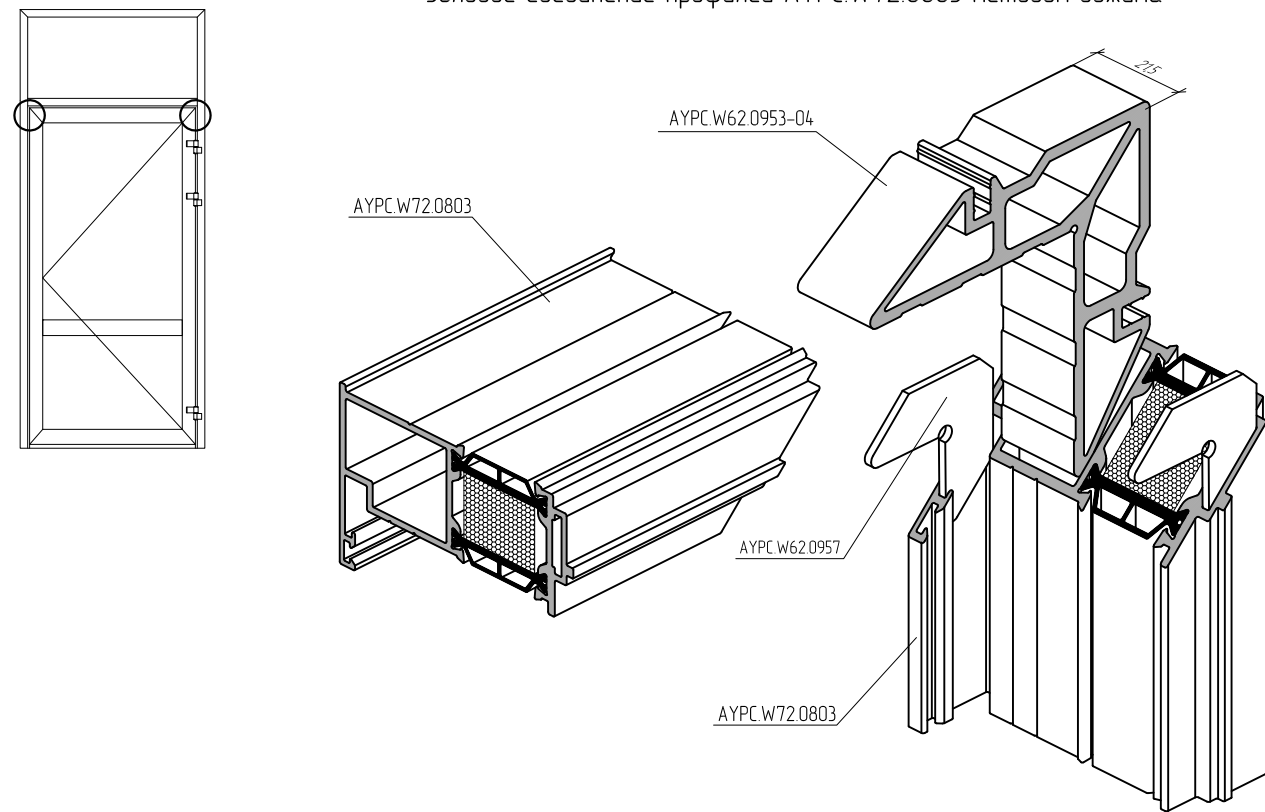


Угловое соединение профилей АУРС.W72.0205 и АУРС.W72.0204 методом обжима



Угловое соединение профилей АУРС.W72.0803 методом обжима

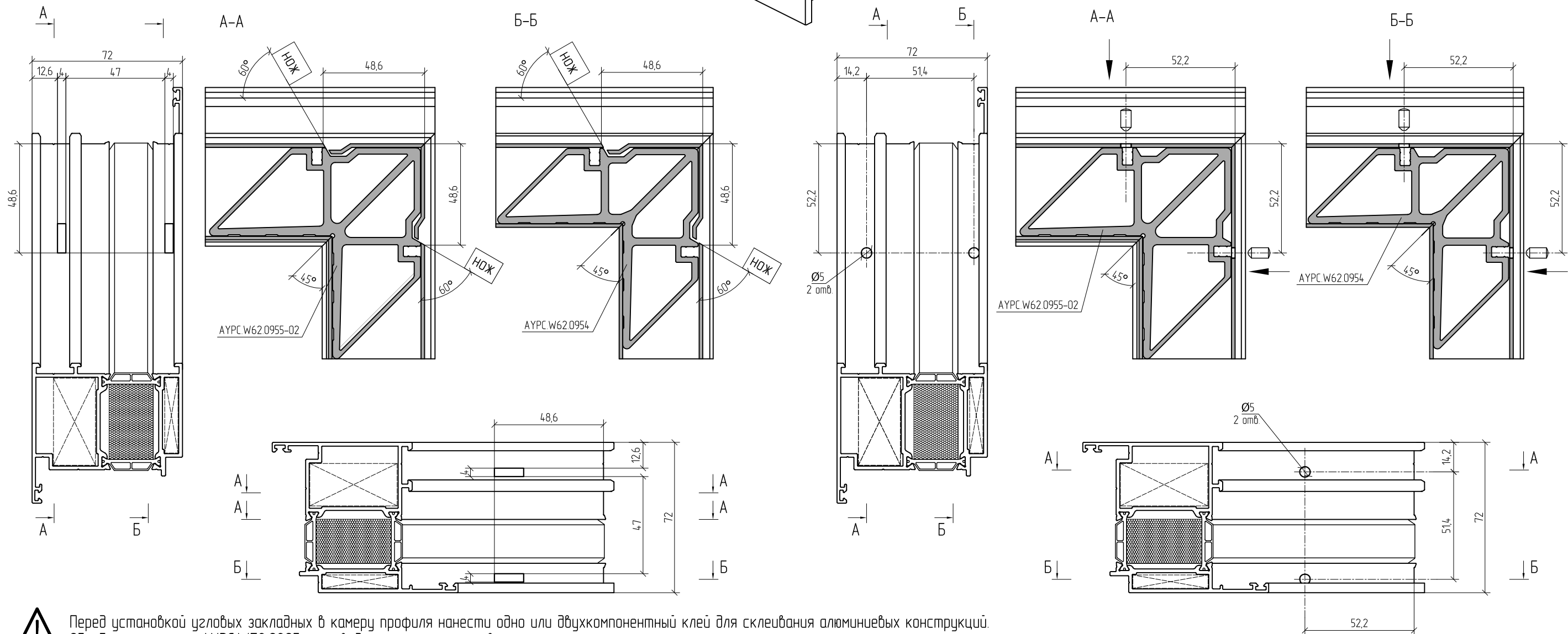
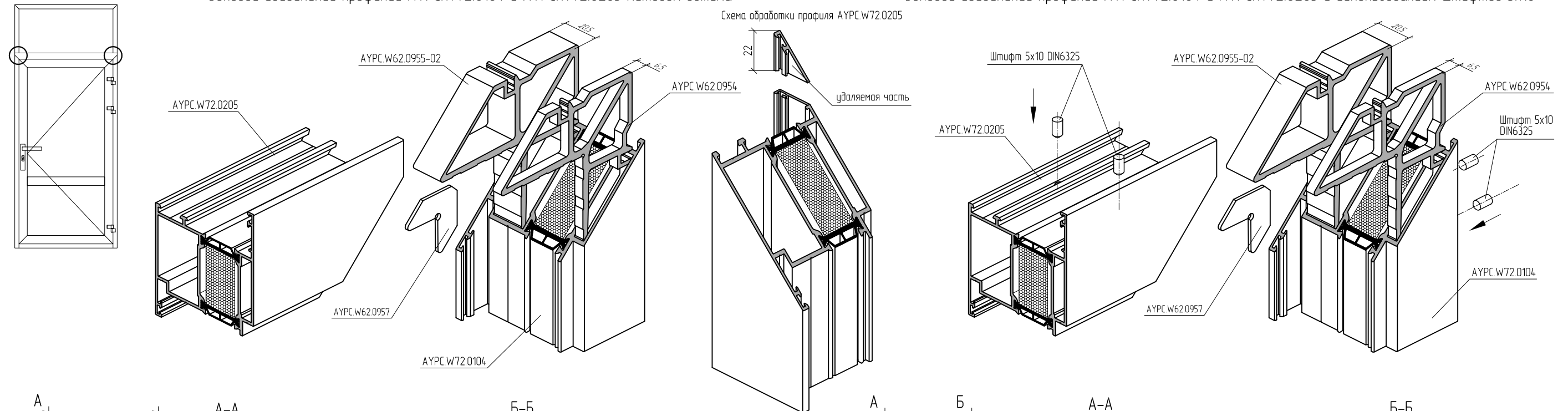
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0803 с использованием штифтов 5x10



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

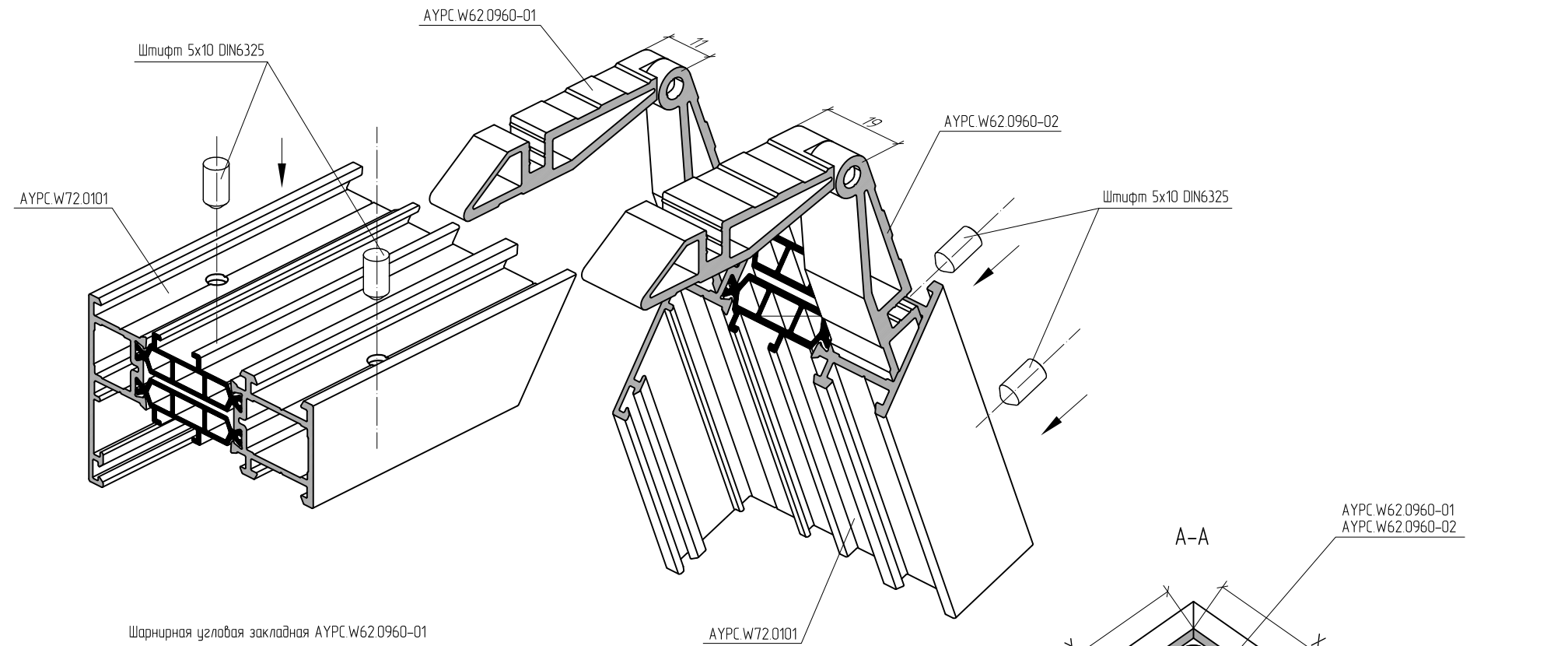
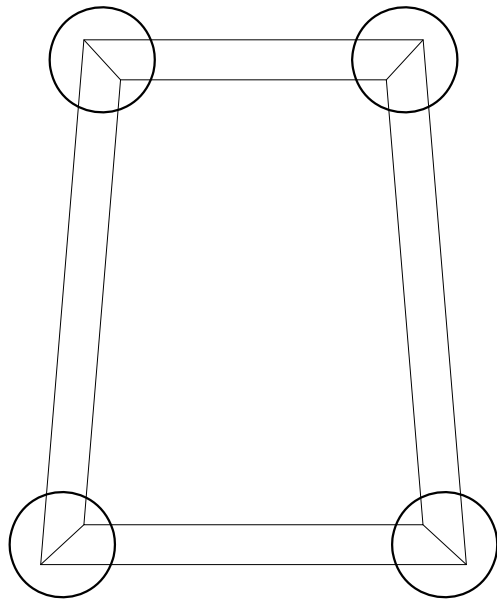
Угловое соединение профилей АУРС.W72.0104 и АУРС.W72.0205 методом обжима

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0104 и АУРС.W72.0205 с использованием штифтов 5x10

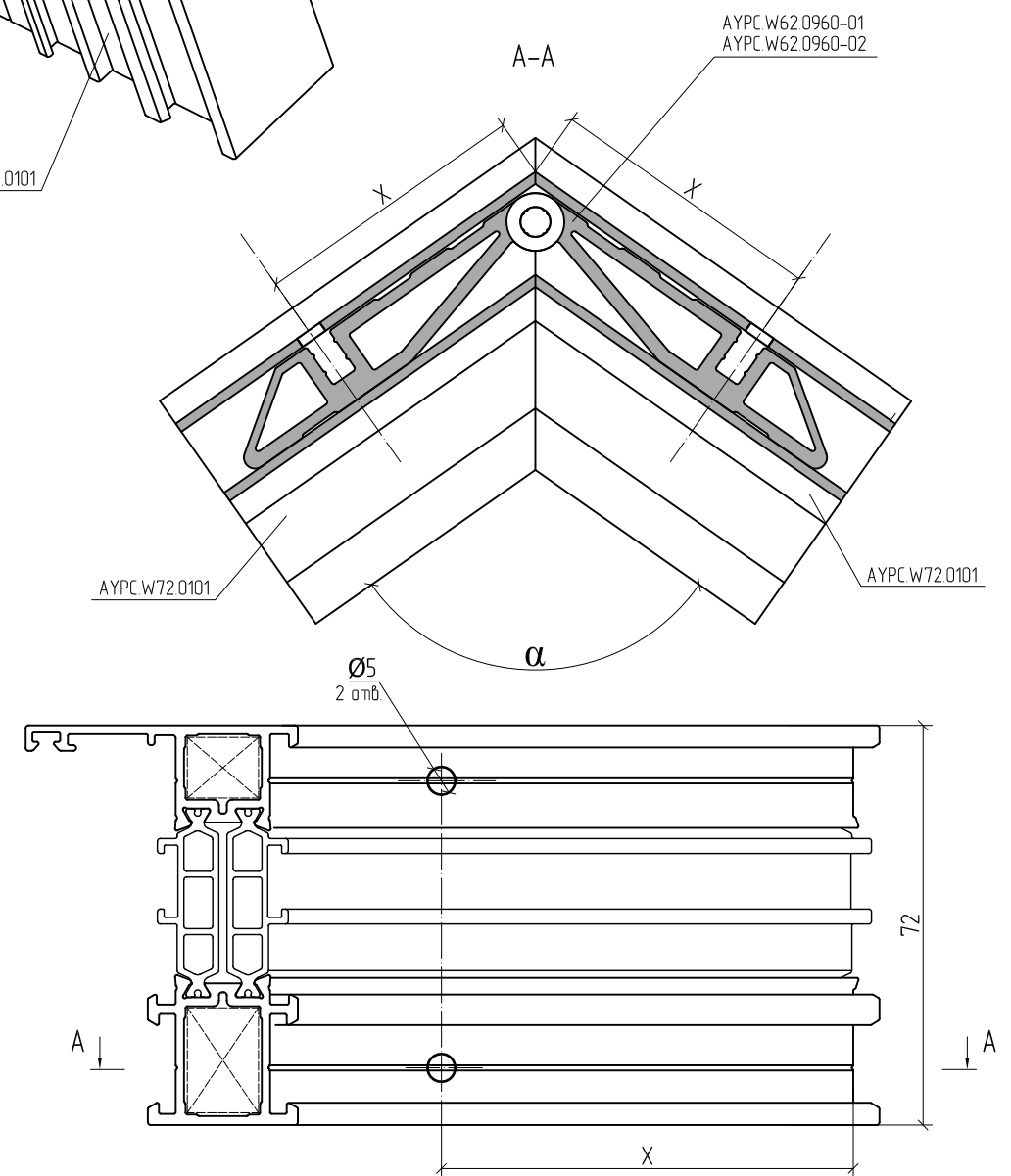
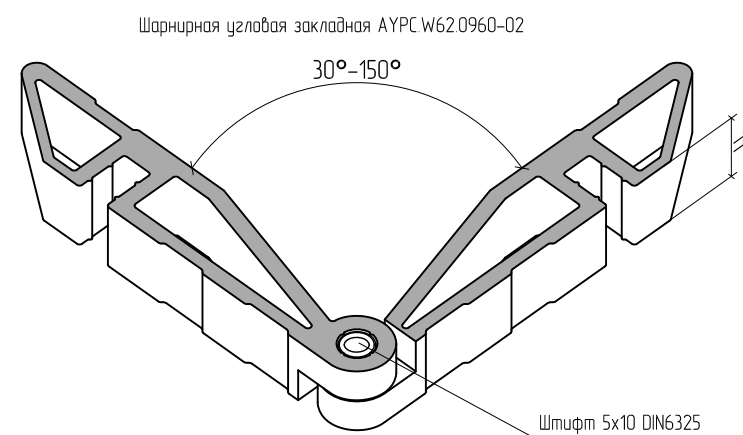
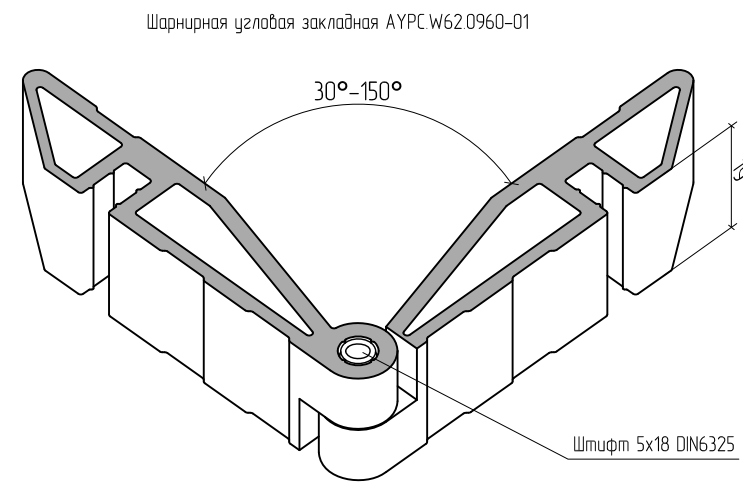


! Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.
Обработку профиля АУРС.W72.0205 производить после нарезки в размер.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0101 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960-01, АУРС.W62.0960-02 и шурупов 5x10.

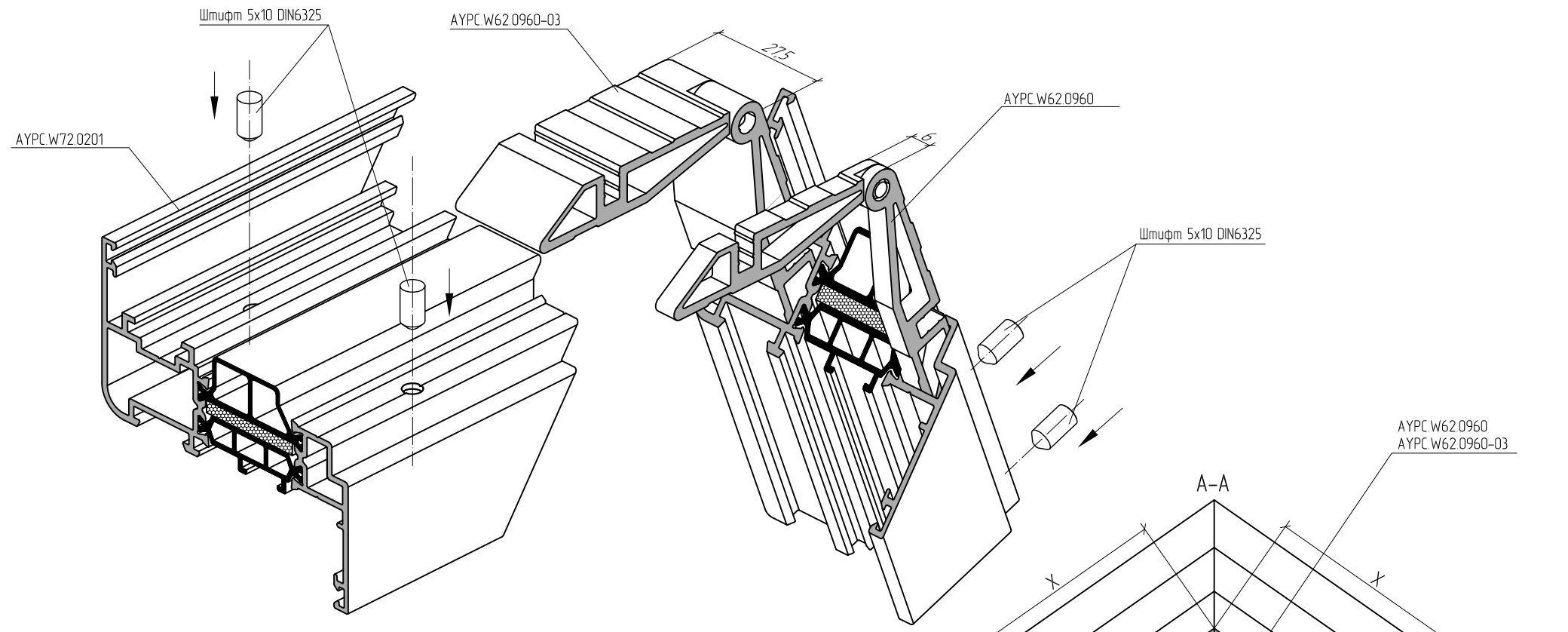
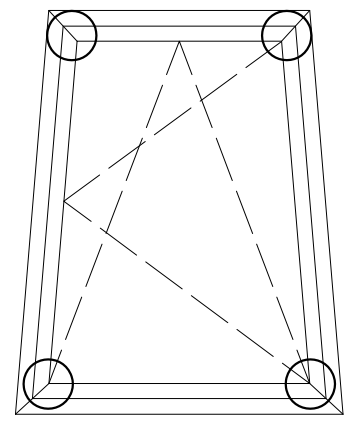


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7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

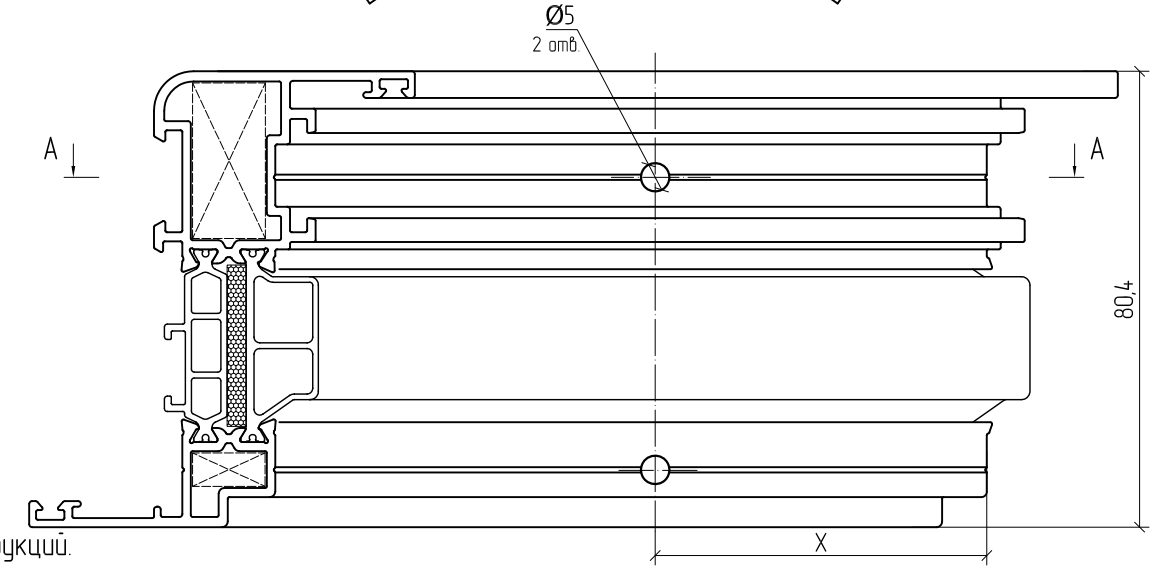
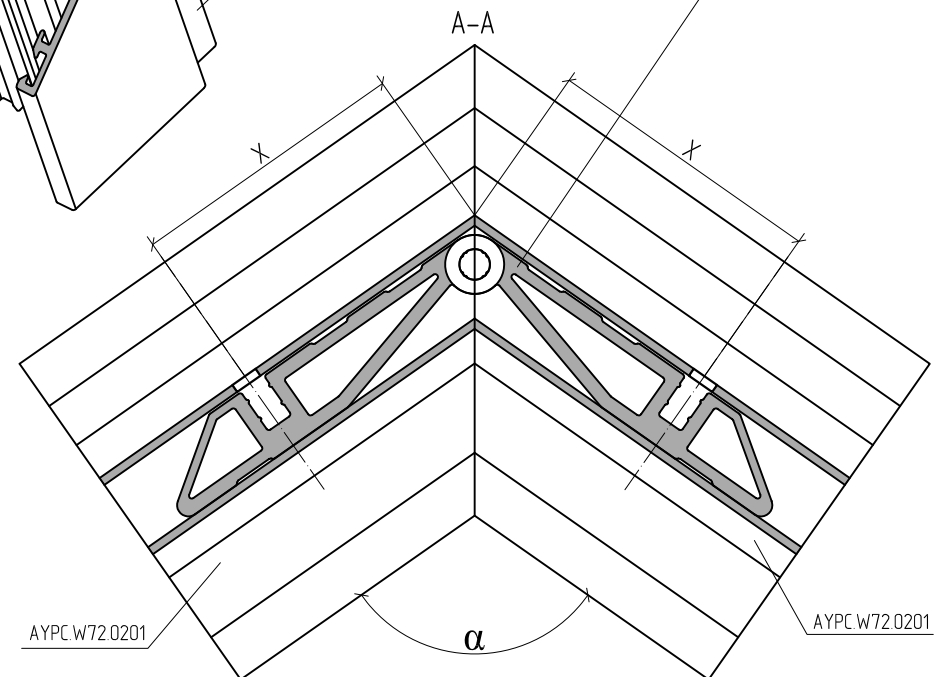
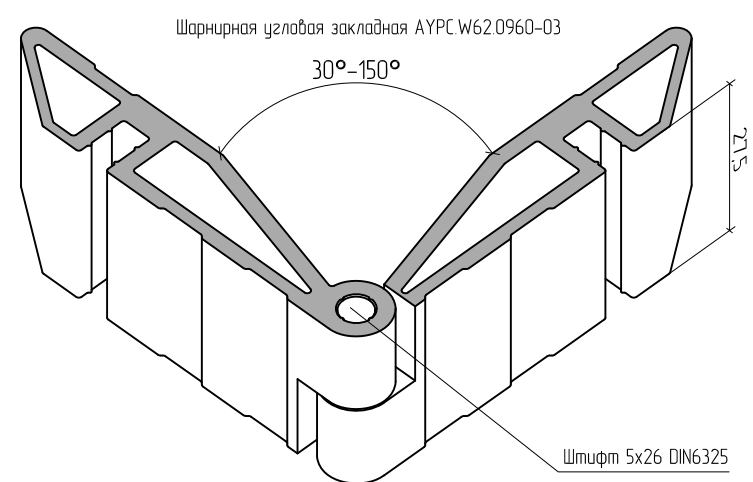
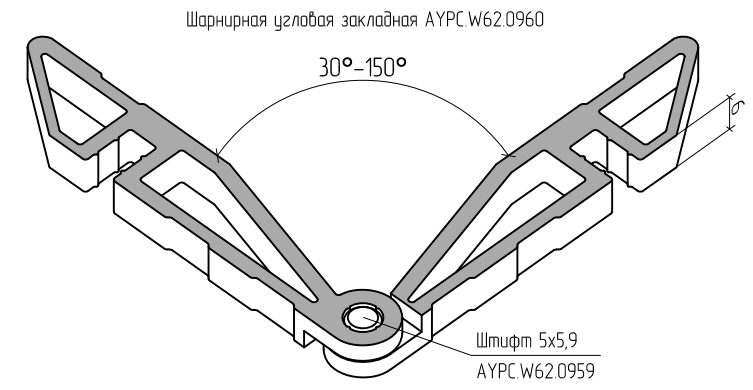


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0201 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960, АУРС.W62.0960-03 и штифтов 5x10.

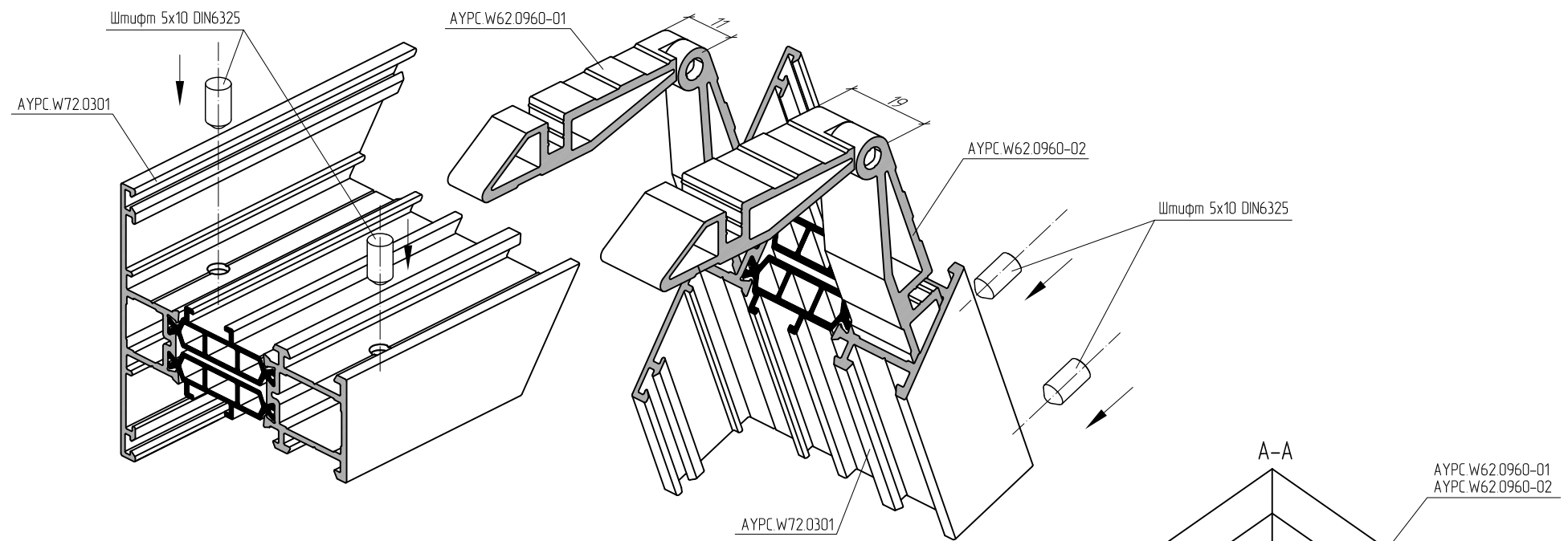
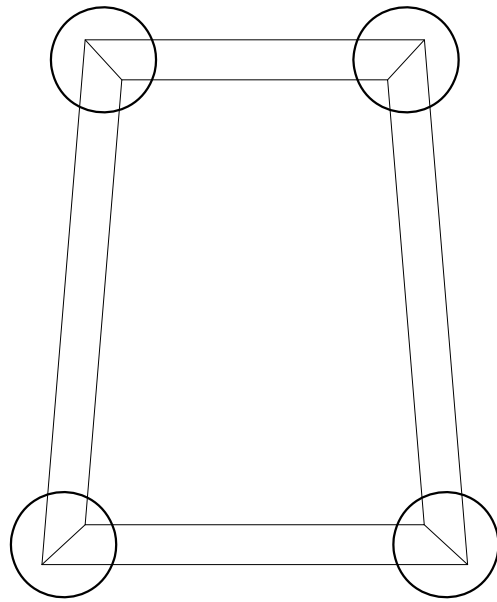


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,0	61	56,7	92	51,5	123	48,5
31	70,1	62	56,4	93	51,4	124	48,4
32	69,3	63	56,2	94	51,3	125	48,4
33	68,5	64	56,0	95	51,2	126	48,3
34	67,7	65	55,8	96	51,0	127	48,2
35	67,0	66	55,5	97	50,9	128	48,1
36	66,4	67	55,3	98	50,8	129	48,1
37	65,7	68	55,1	99	50,7	130	48,0
38	65,1	69	54,9	100	50,6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



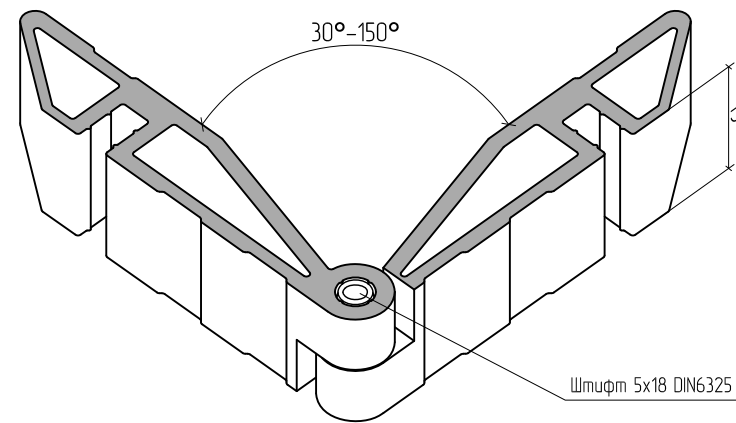
! Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0301 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0960-01, АУРС.W62.0960-02 и штифтов 5x10.

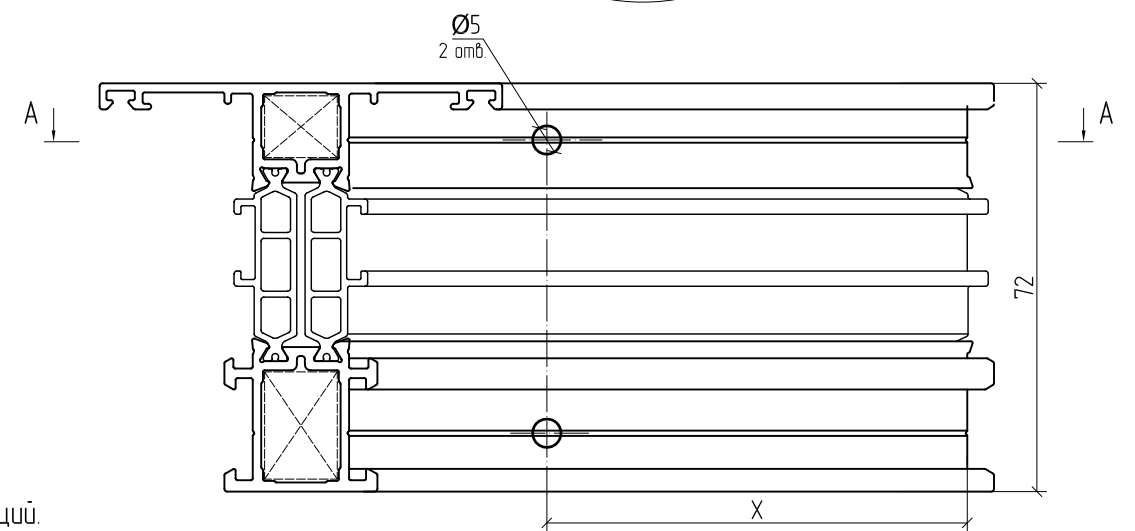
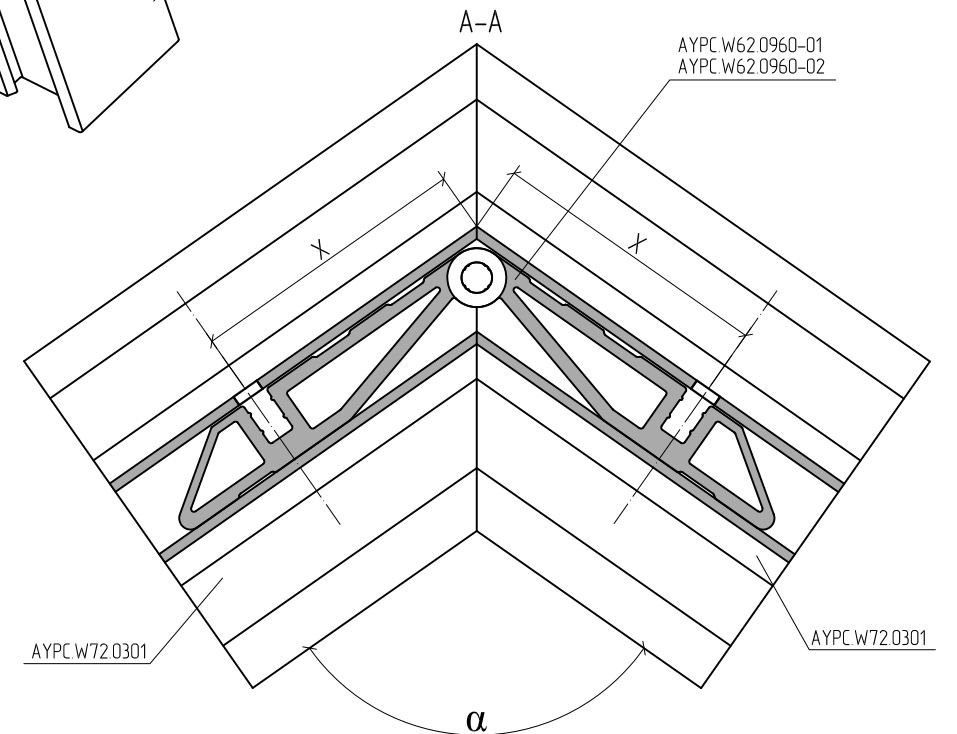
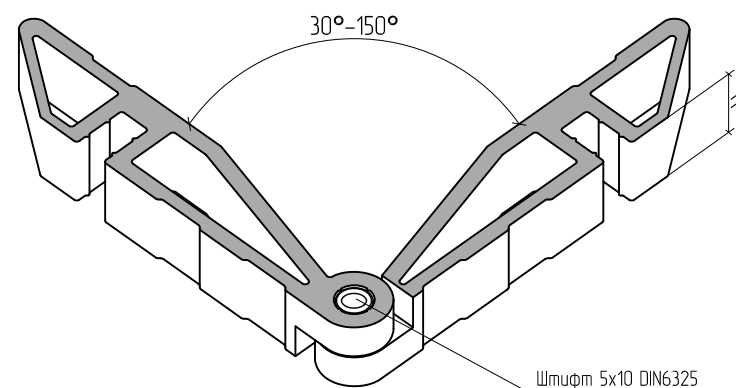


α	X	α	X	α	X	α	X
30	71,3	61	56,8	92	51,6	123	48,6
31	70,4	62	56,6	93	51,5	124	48,5
32	69,6	63	56,4	94	51,4	125	48,4
33	68,8	64	56,1	95	51,2	126	48,3
34	68,1	65	55,9	96	51,1	127	48,3
35	67,3	66	55,7	97	51,0	128	48,2
36	66,7	67	55,5	98	50,9	129	48,1
37	66,0	68	55,3	99	50,8	130	48,0
38	65,4	69	55,1	100	50,7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

Шарнирная угловая закладная АУРС.W62.0960-01

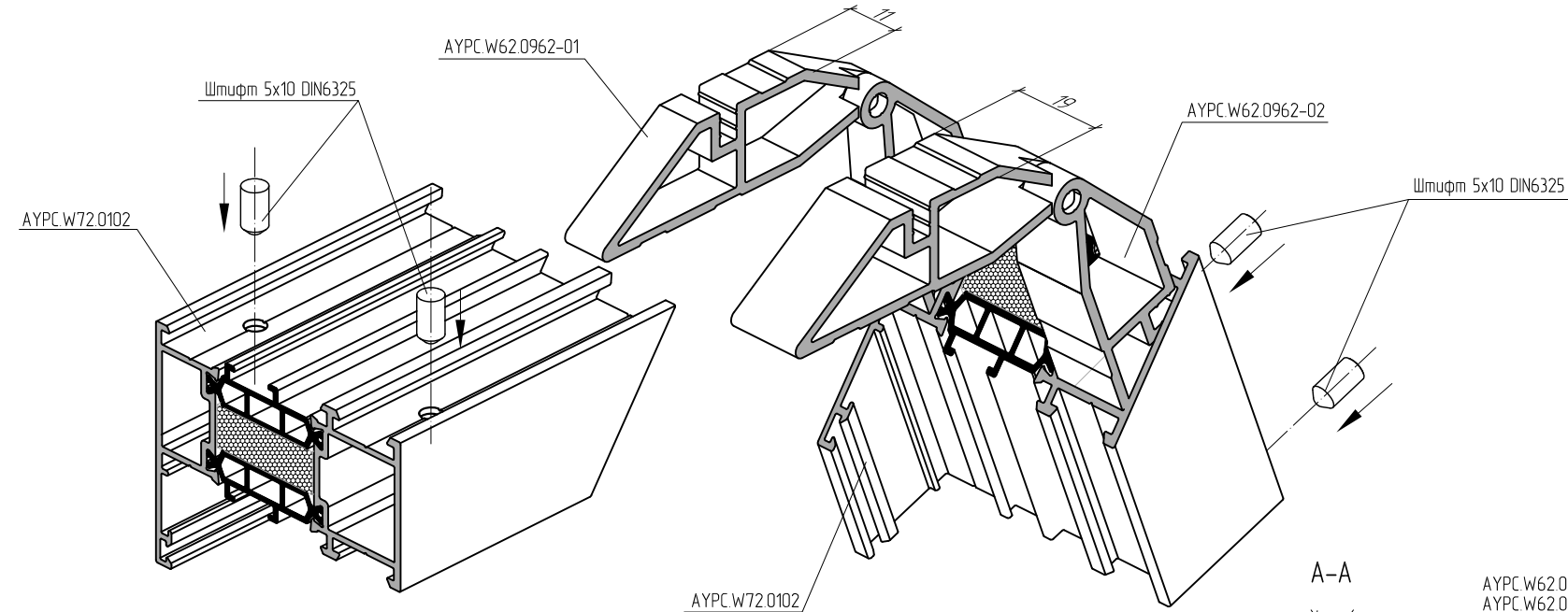
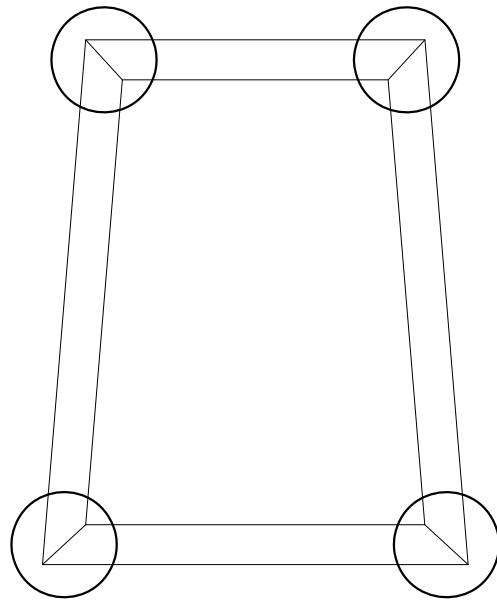


Шарнирная угловая закладная АУРС.W62.0960-02

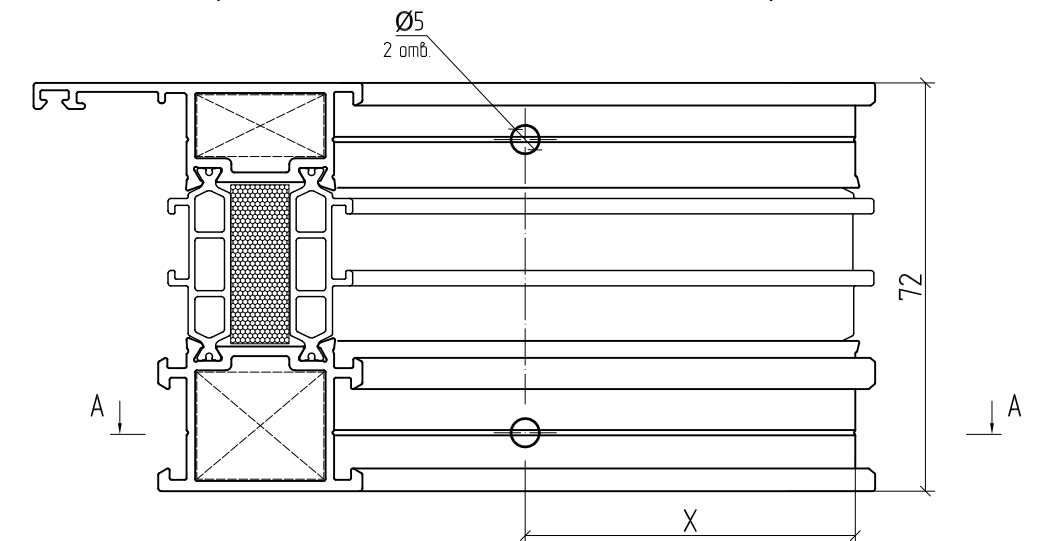
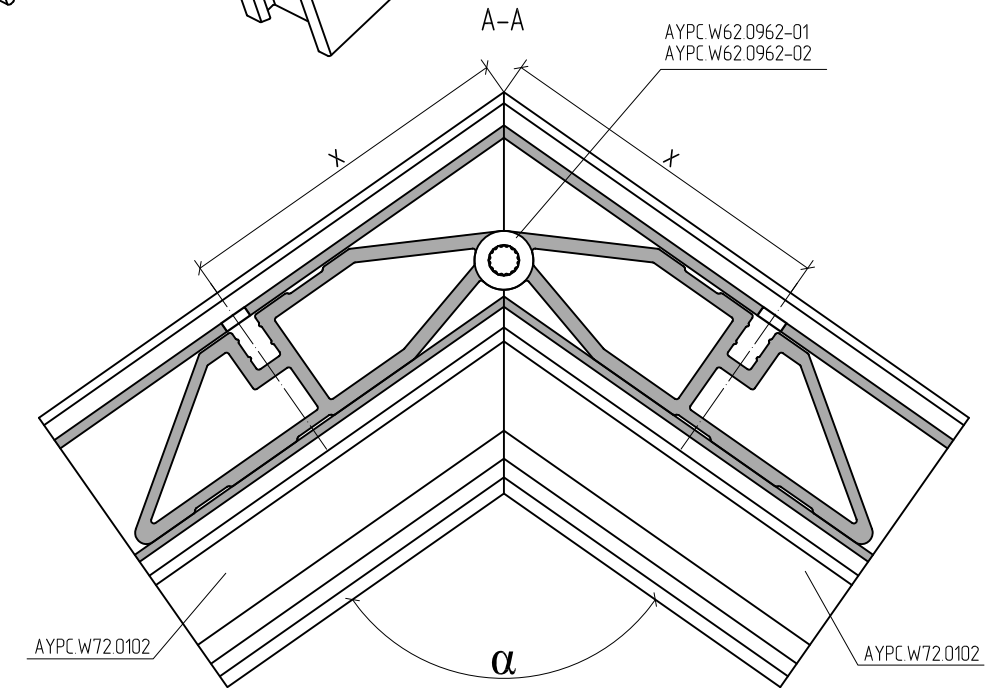
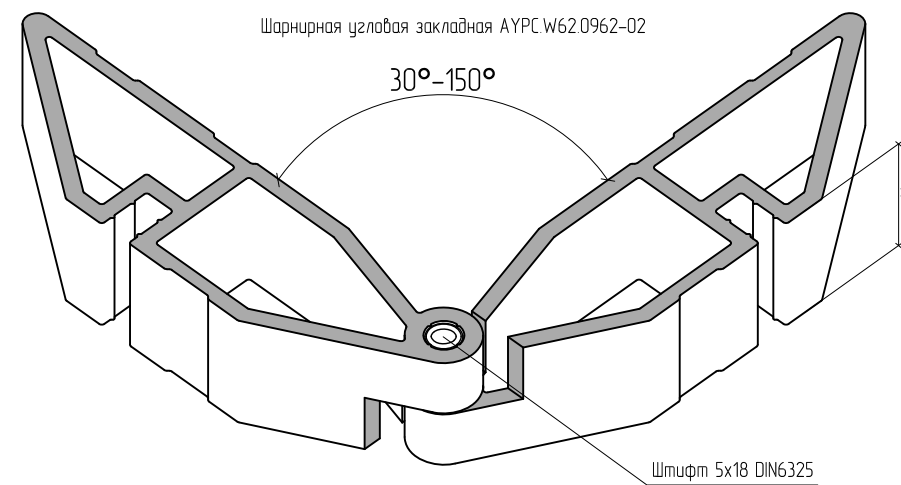
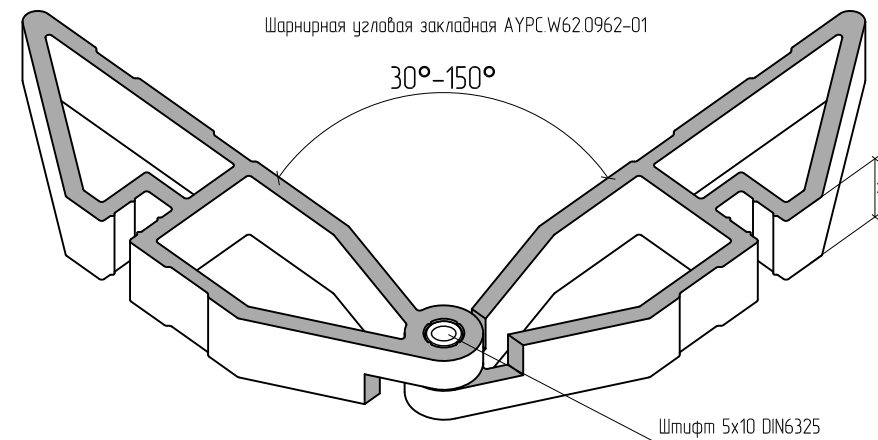


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0102 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962-01, АУРС.W62.0962-02 и штифтов 5x10.

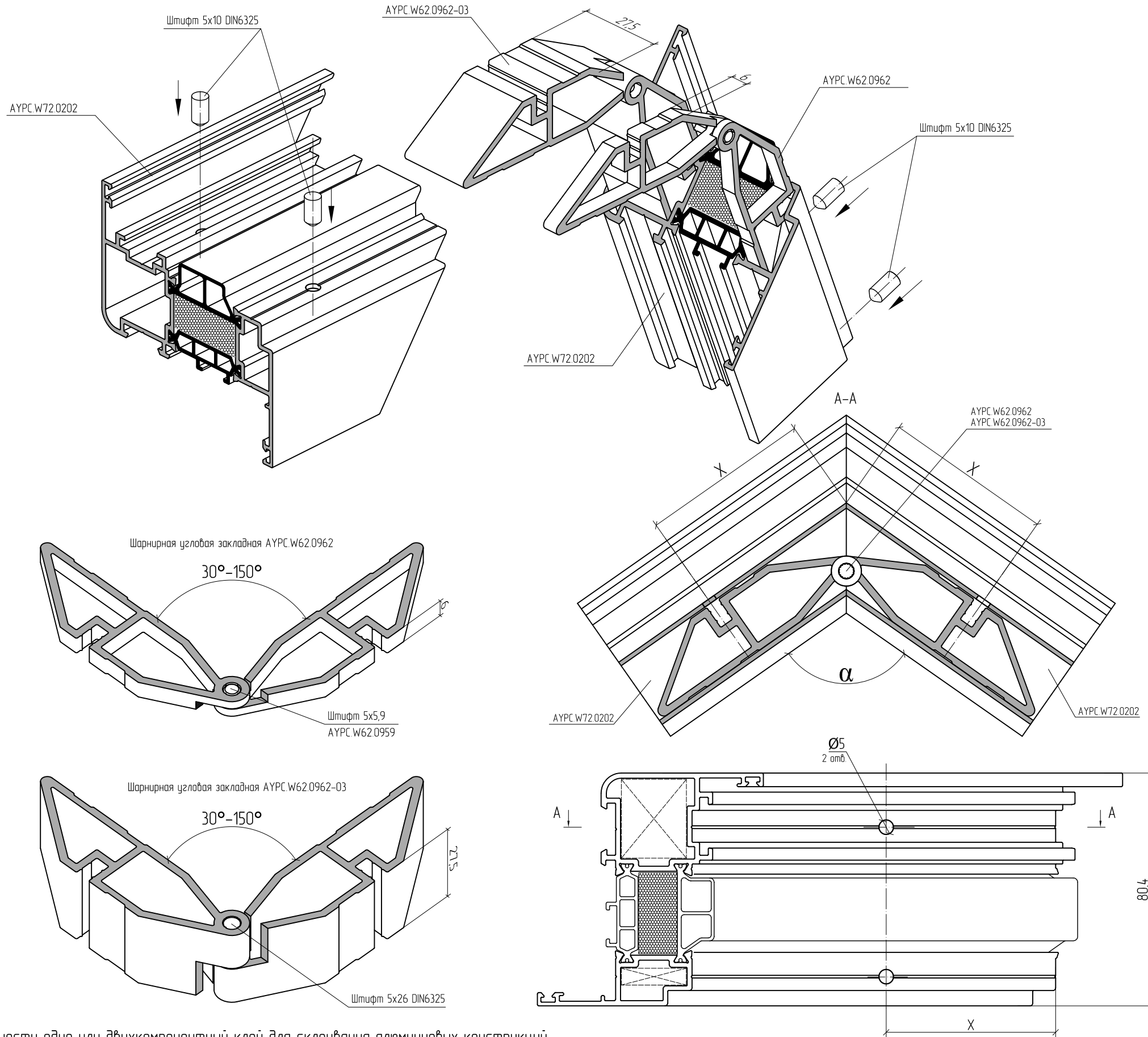
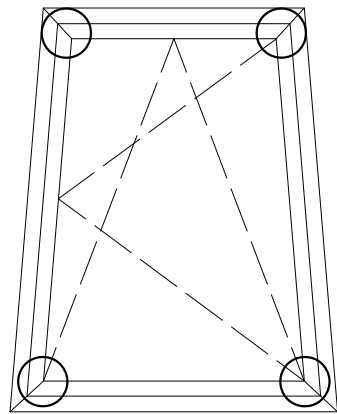


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1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



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

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0202 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962, АУРС.W62.0962-03 и штифтов 5x10.

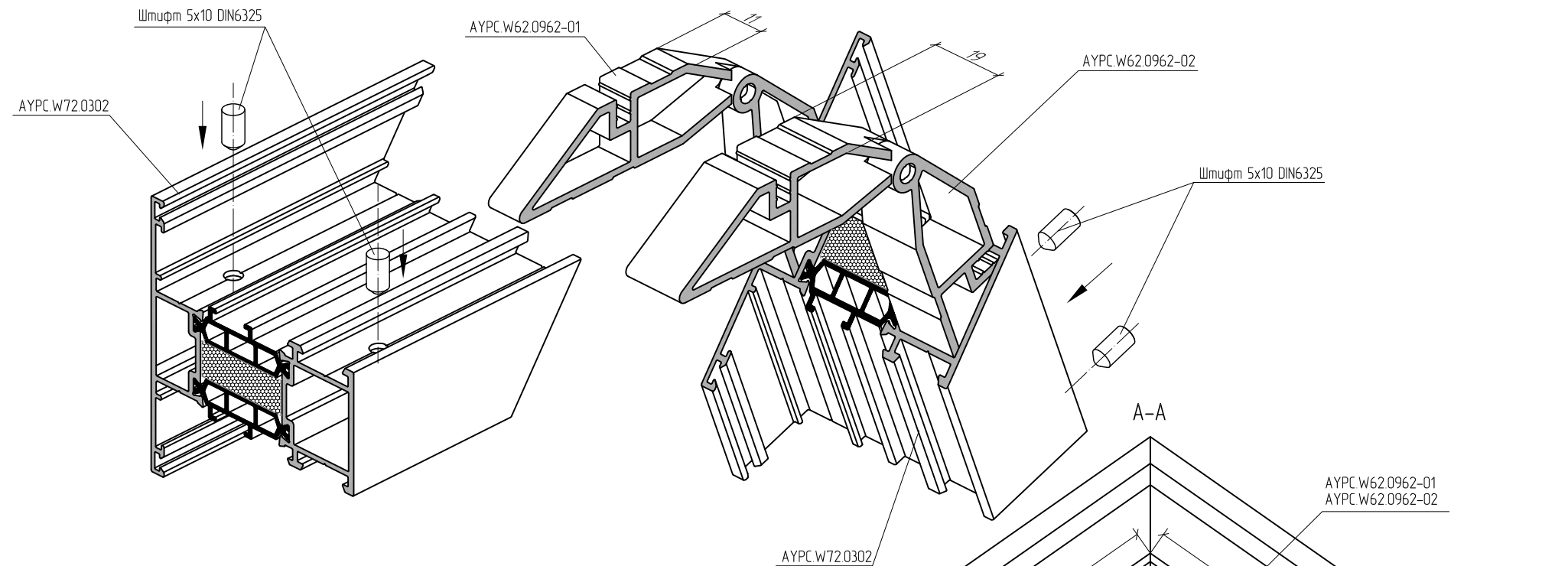
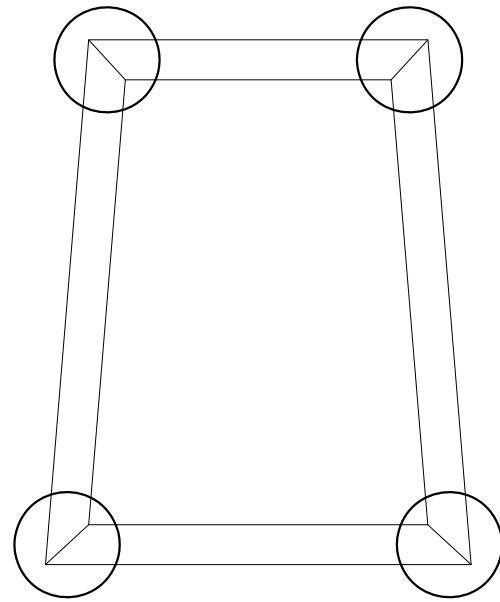


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,8	61	77,0	92	63,1	123	55,0
31	113,4	62	76,4	93	62,8	124	54,8
32	111,1	63	75,8	94	62,5	125	54,6
33	109,0	64	75,2	95	62,1	126	54,4
34	107,0	65	74,6	96	61,8	127	54,2
35	105,1	66	74,0	97	61,5	128	54,0
36	130,3	67	73,5	98	61,3	129	53,8
37	101,6	68	72,9	99	61,0	130	53,6
38	100,0	69	72,4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

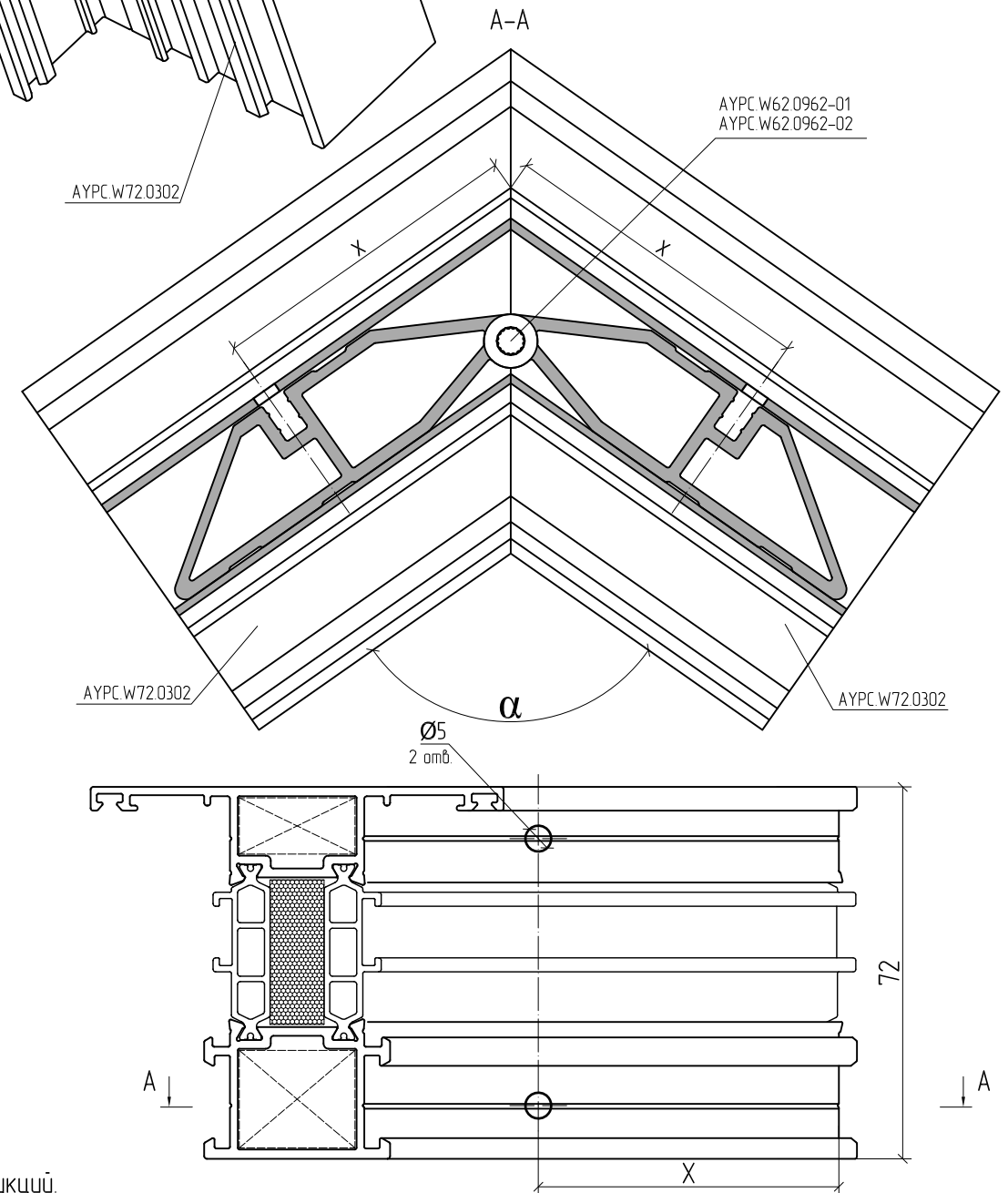
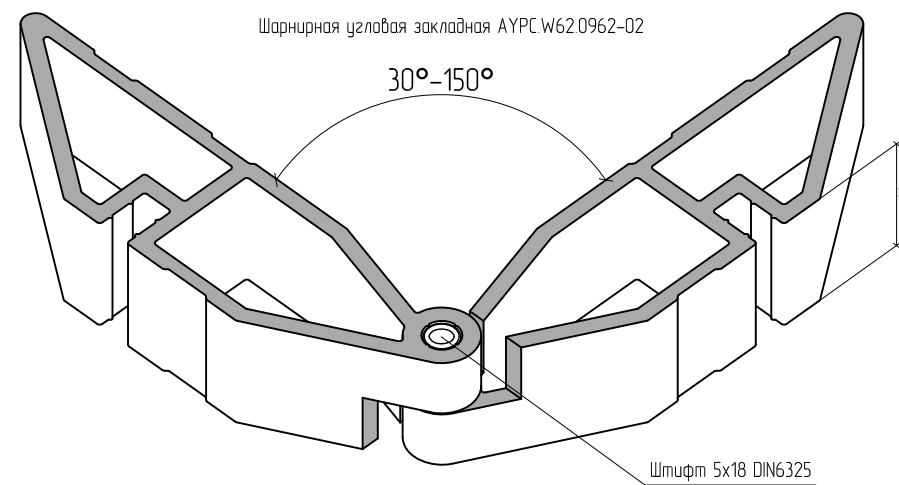
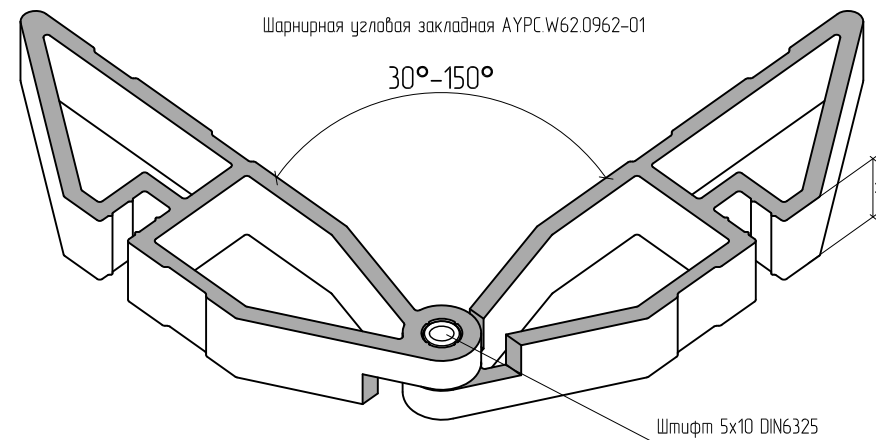


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

Угловое соединение профилей АУРС.W72.0302 с использованием шарнирных закладных АУРС.W62.0962-01, АУРС.W62.0962-02 и шурупов 5x10.

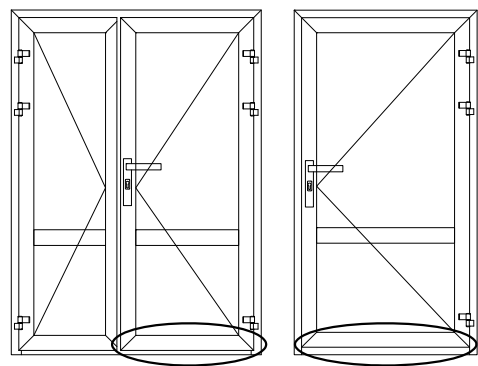


α	X	α	X	α	X	α	X
30	115,0	61	76,7	92	62,9	123	54,9
31	112,6	62	76,1	93	62,6	124	54,7
32	110,4	63	75,4	94	62,3	125	54,5
33	108,3	64	74,9	95	62,0	126	54,3
34	106,3	65	74,3	96	61,7	127	54,1
35	104,5	66	73,7	97	61,4	128	53,9
36	102,7	67	73,2	98	61,1	129	53,7
37	101,0	68	72,6	99	60,8	130	53,5
38	99,4	69	72,1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



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

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



Обработка профилей АУРС С48.0618 и АУРС W72.0204 под установку 3,9x25 DIN7981

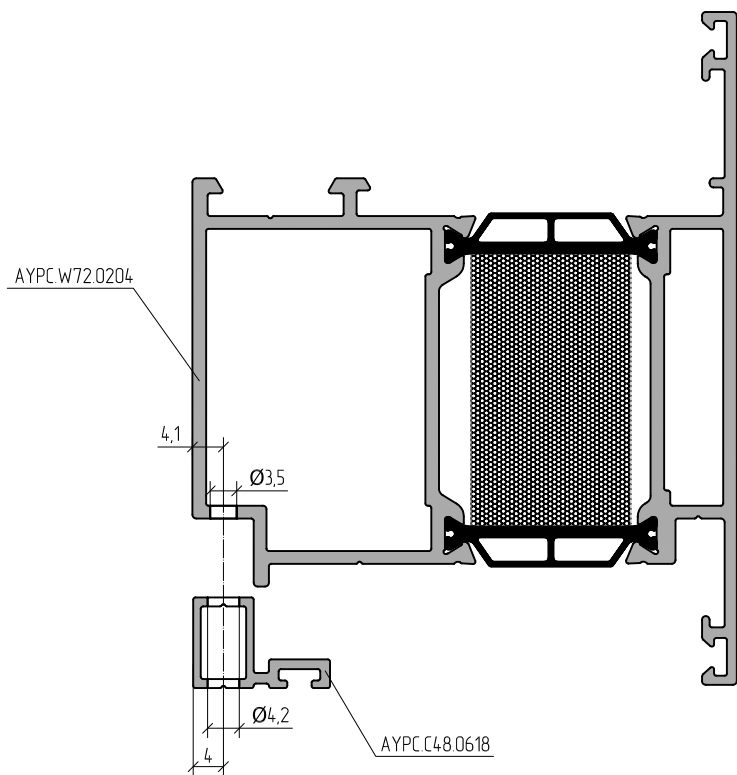
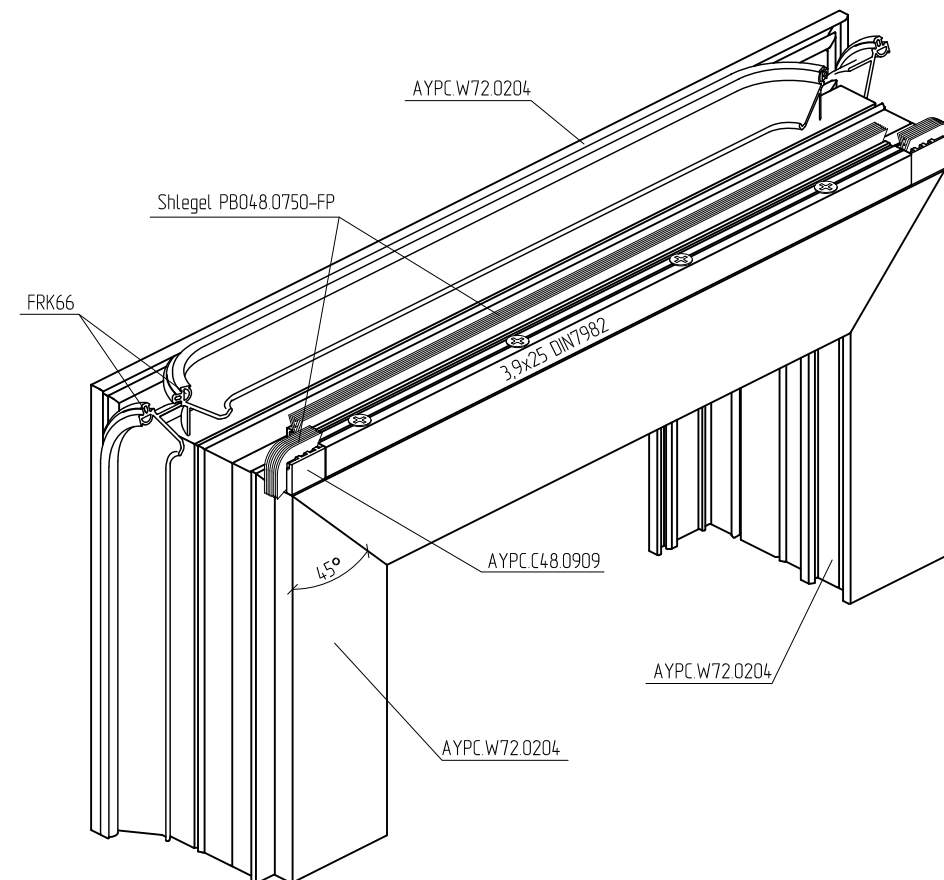
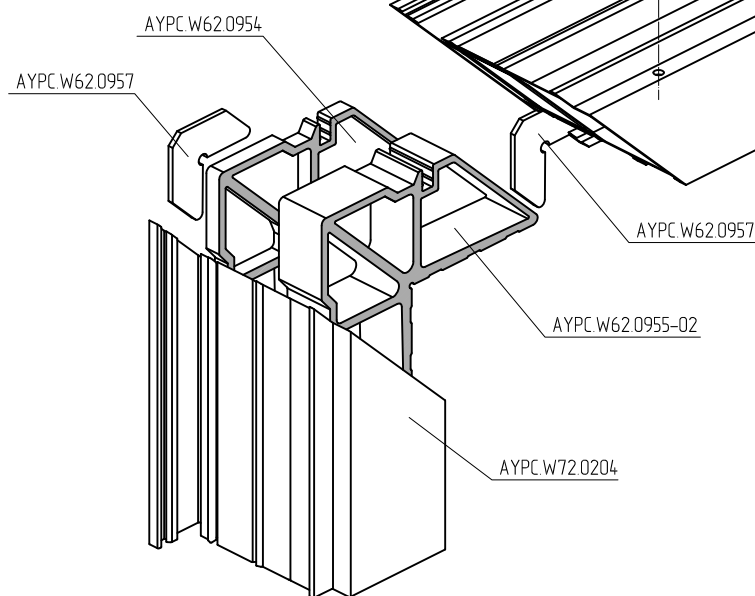
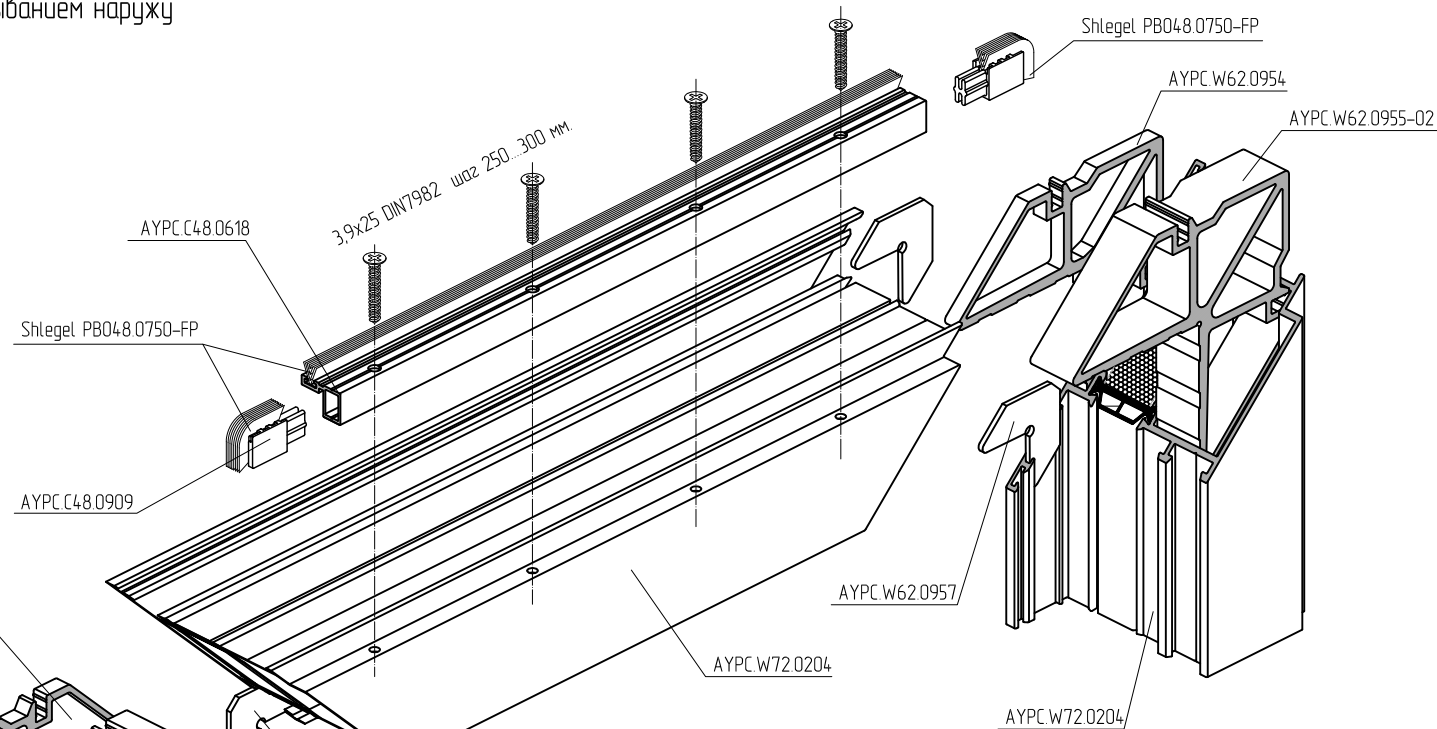
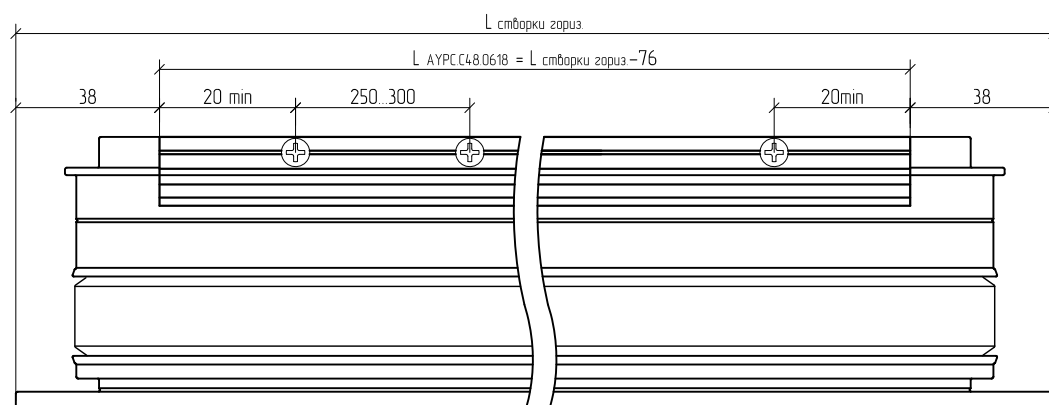
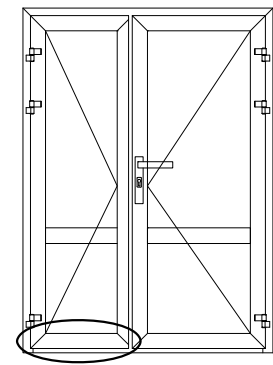


Схема установки профиля АУРС С48.0618



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



Обработка профилей АУРС С48.0618 и АУРС W72.0204 под установку 3,9x25 DIN 7981

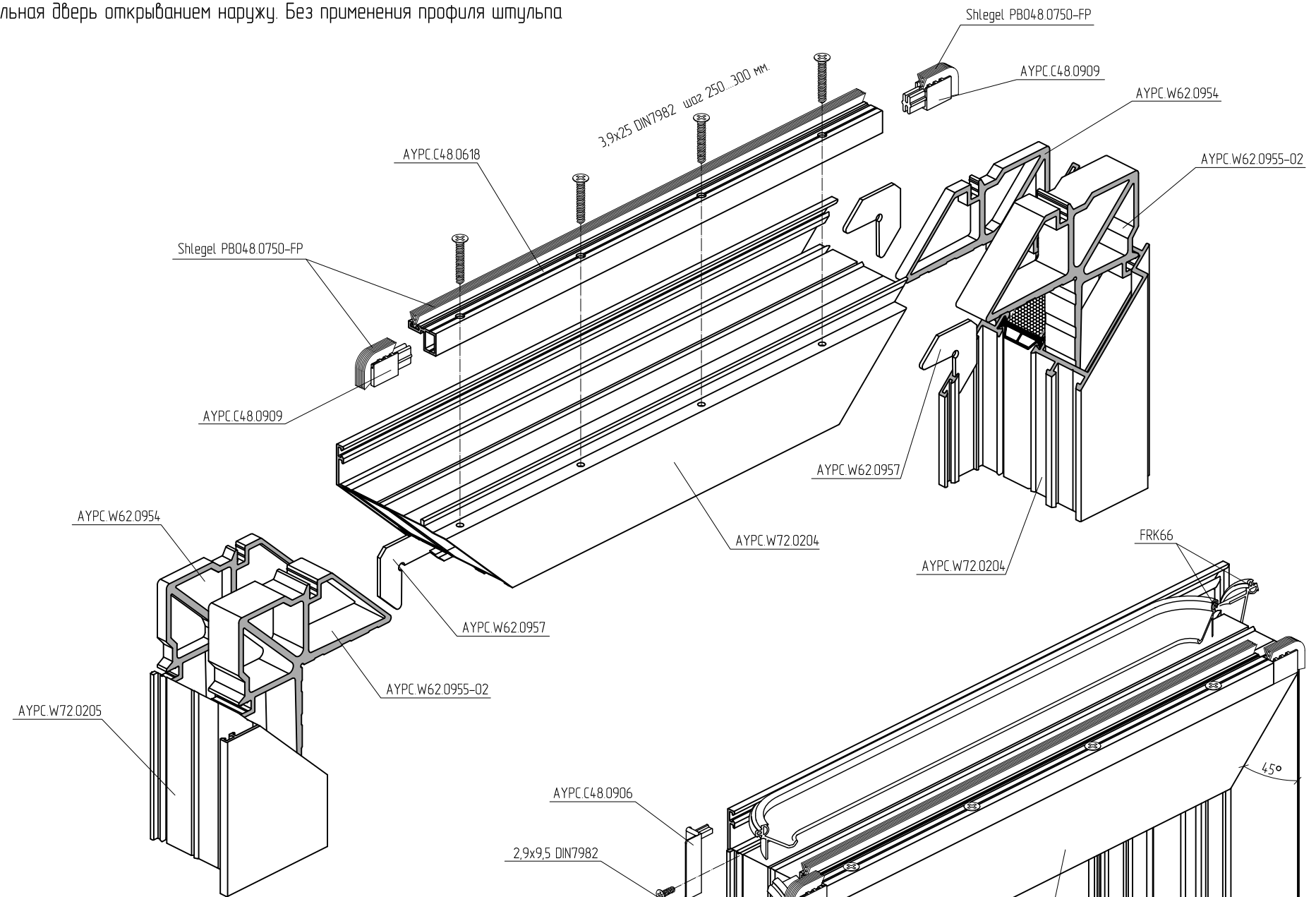
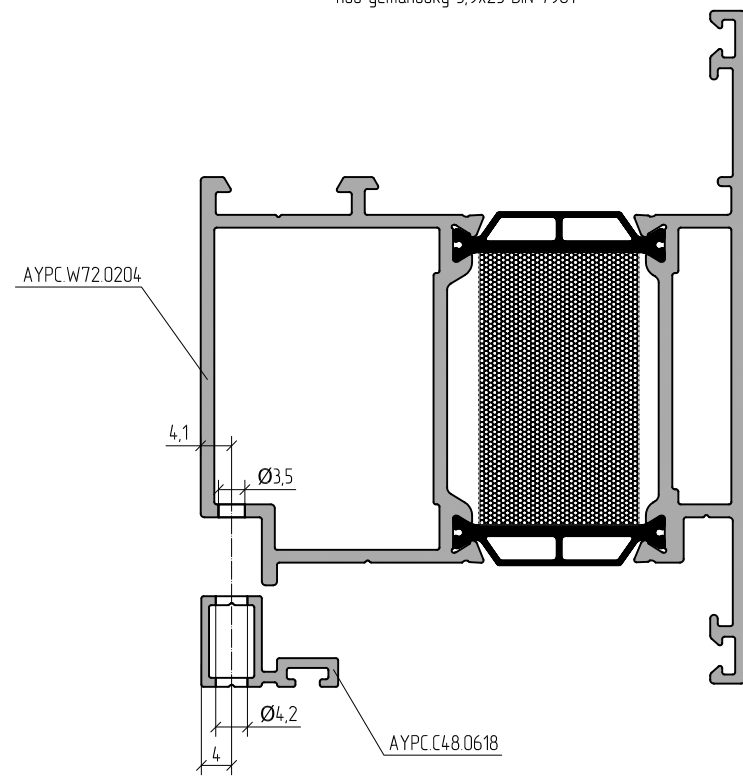
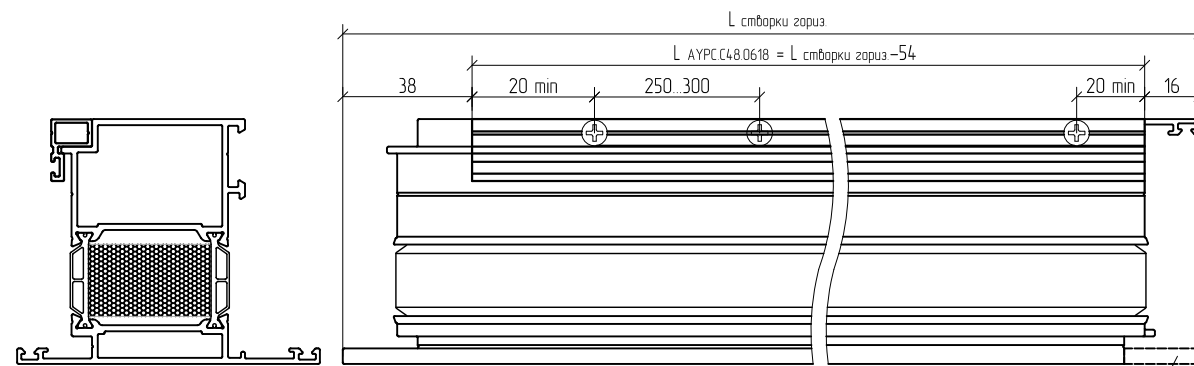


Схема установки профиля АУРС С48.0618



Обработку профилей АУРС.W72.0204 и АУРС.W72.0205 производить после нарезки в размер.

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

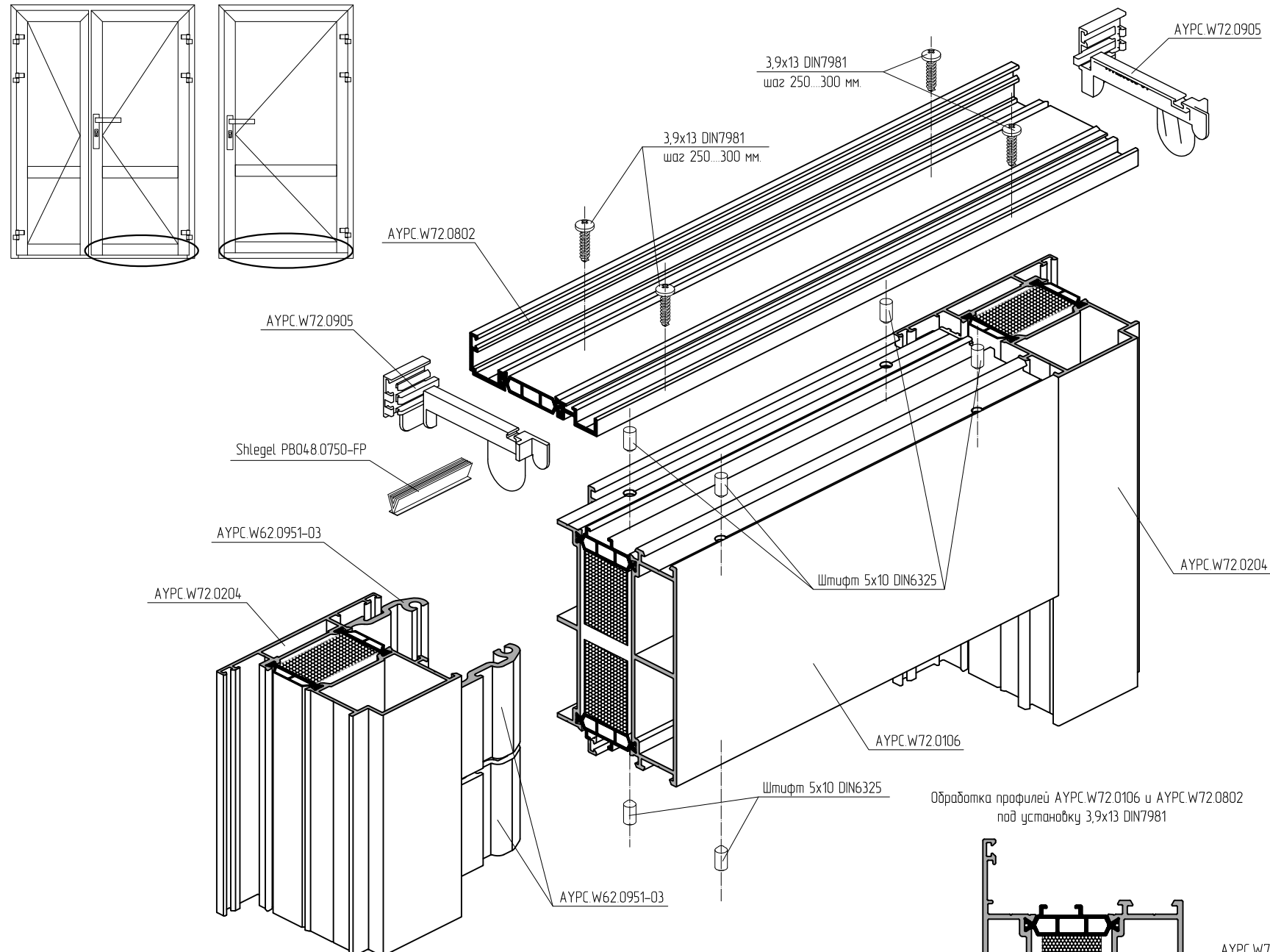
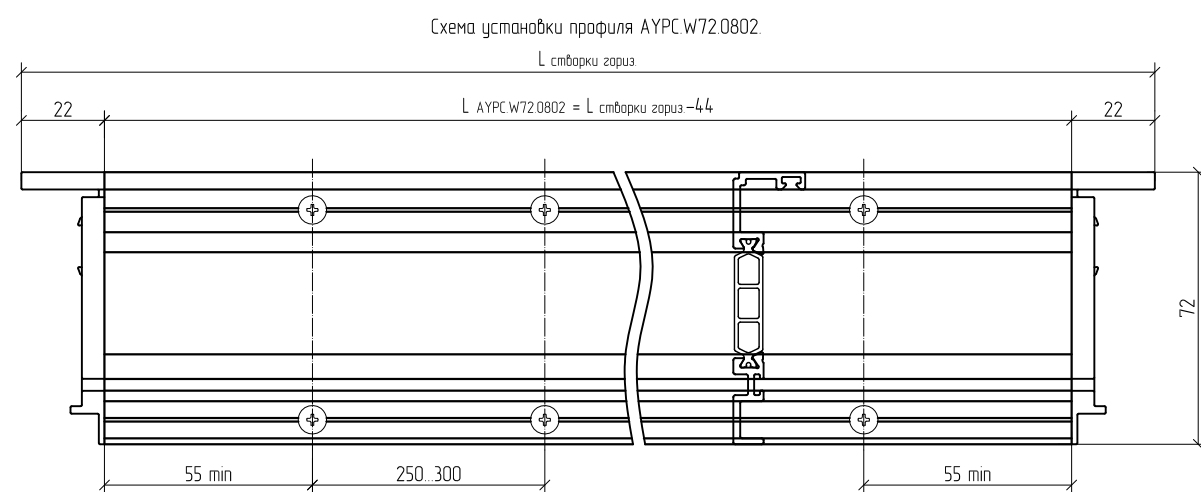
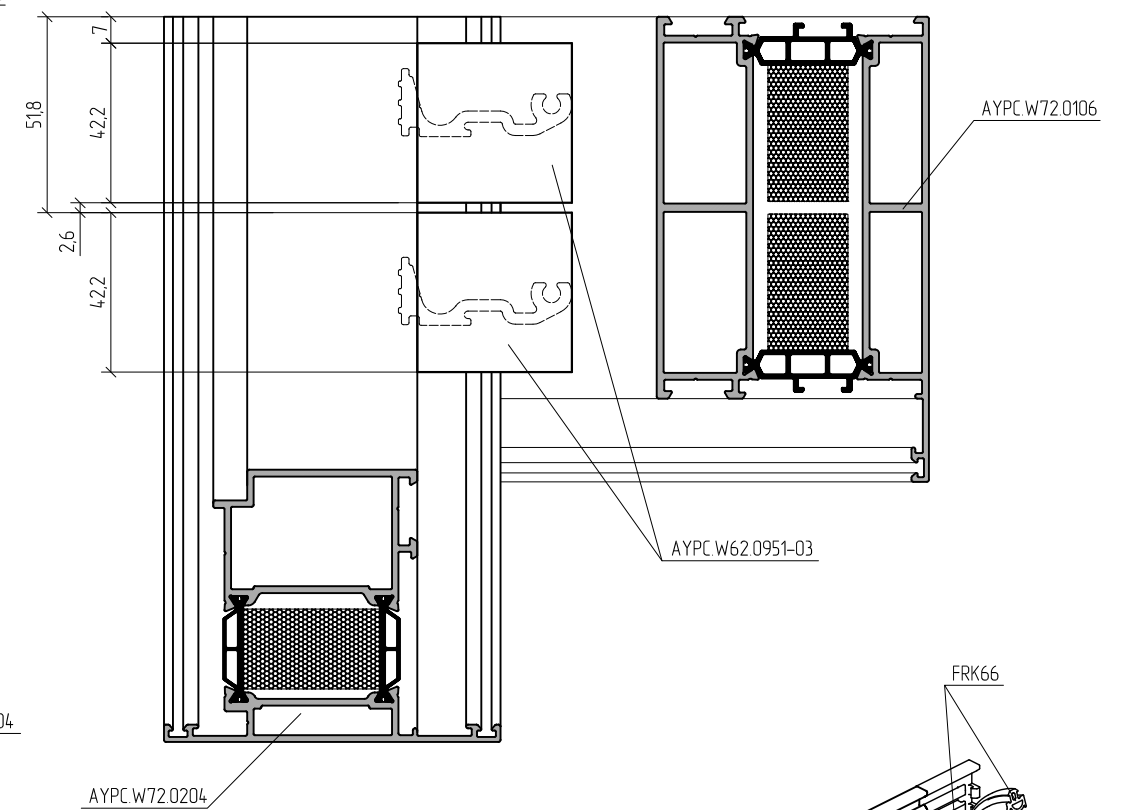
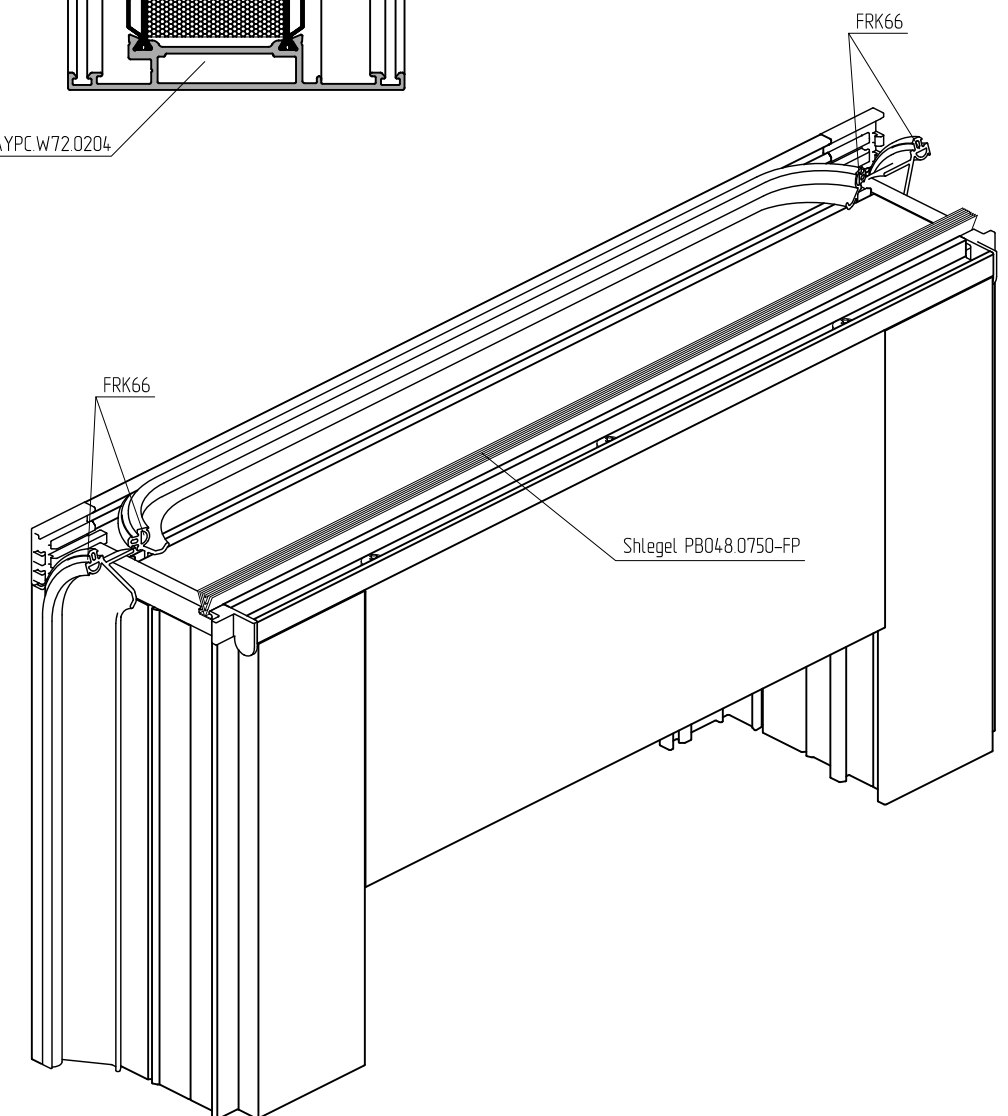
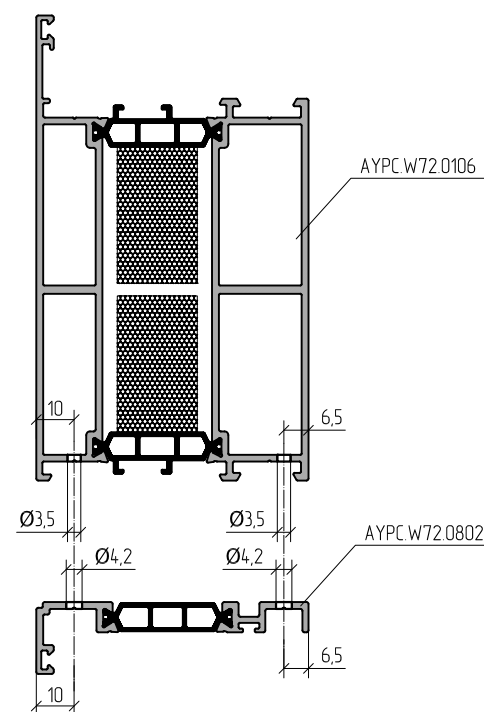


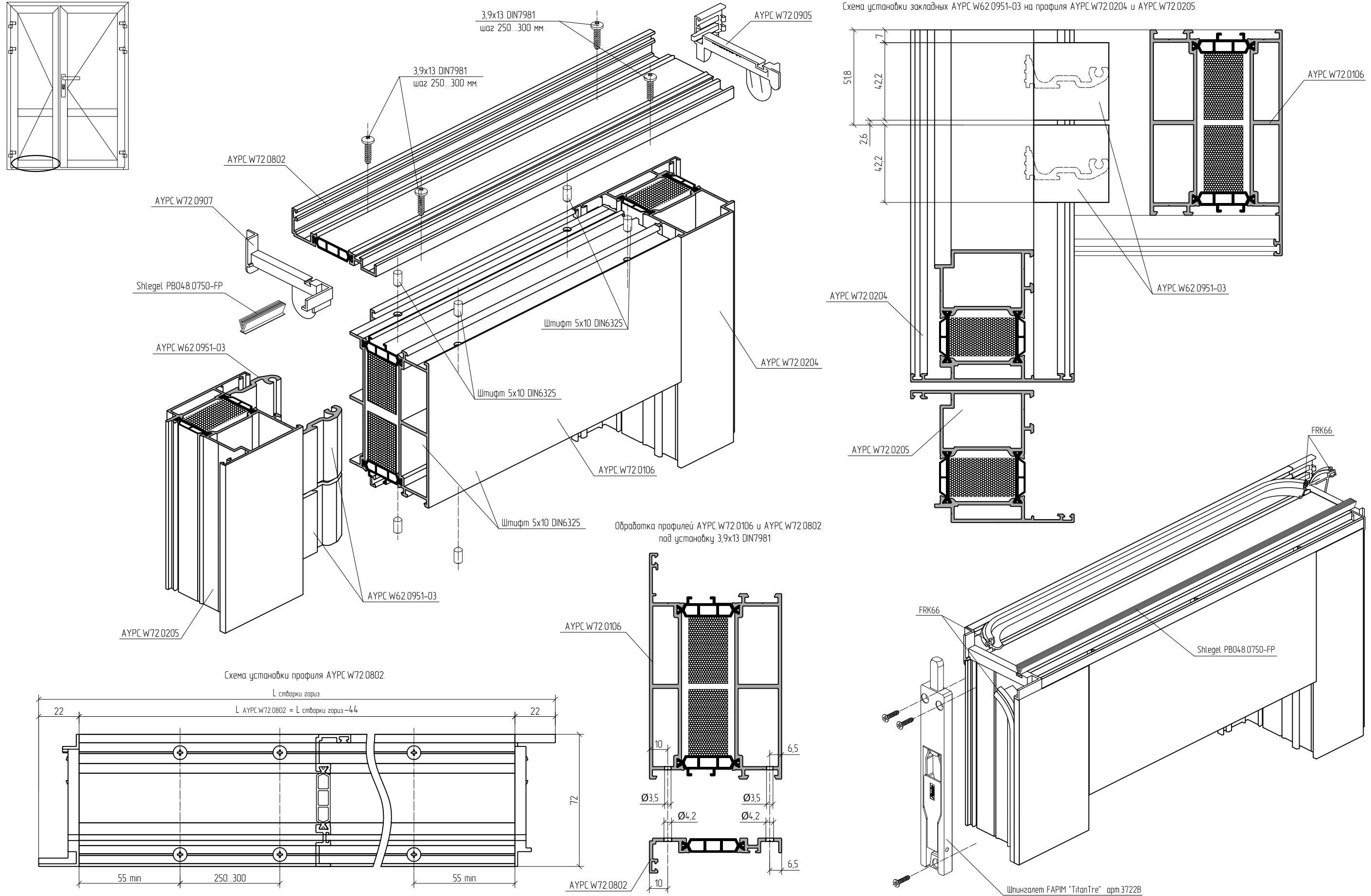
Схема установки закладных AYPС.W62.0951-03 на профиль AYPС.W72.0204



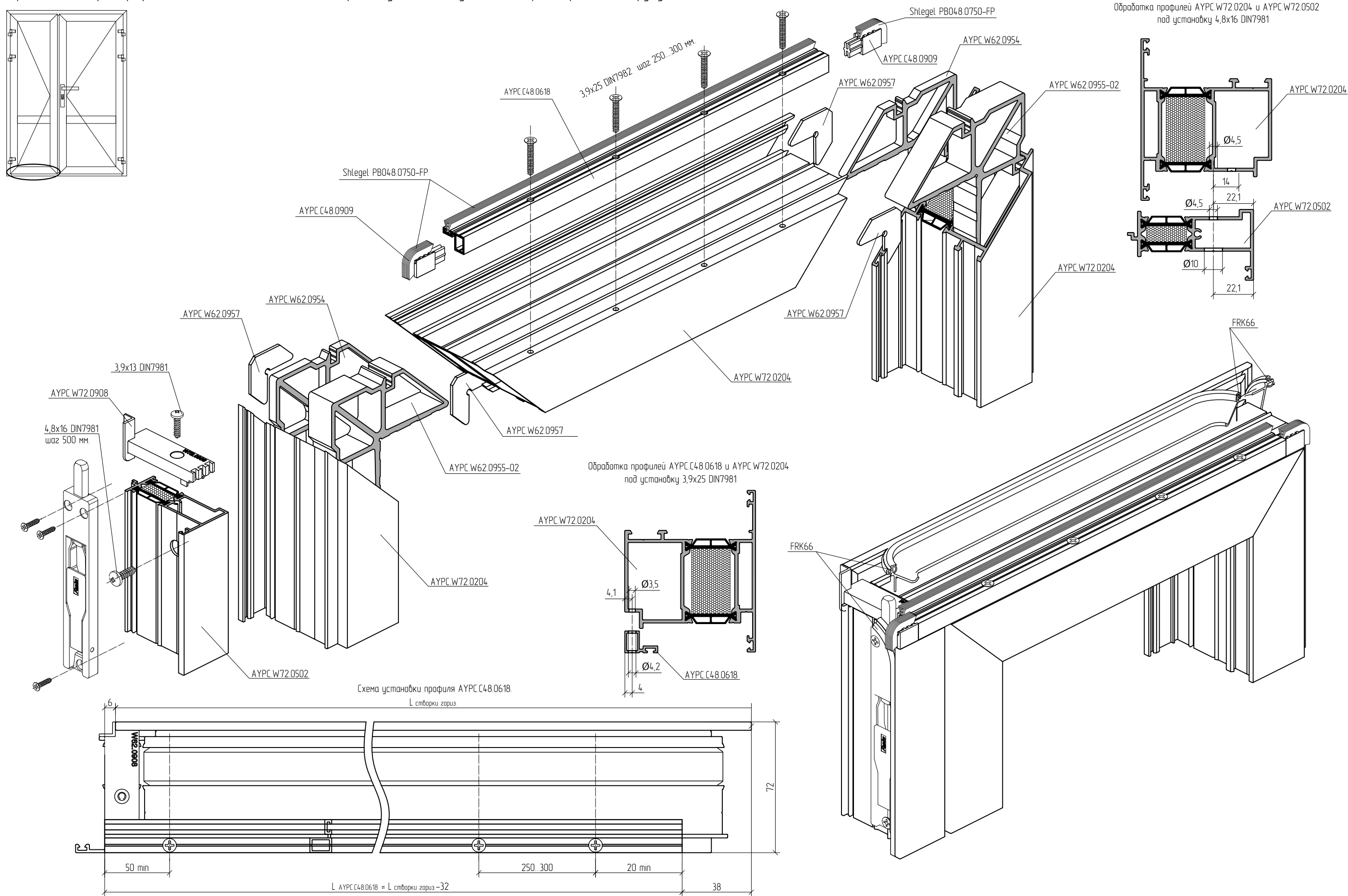
Обработка профилей AYPС.W72.0106 и AYPС.W72.0802 под установку 3,9x13 DIN7981



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



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



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

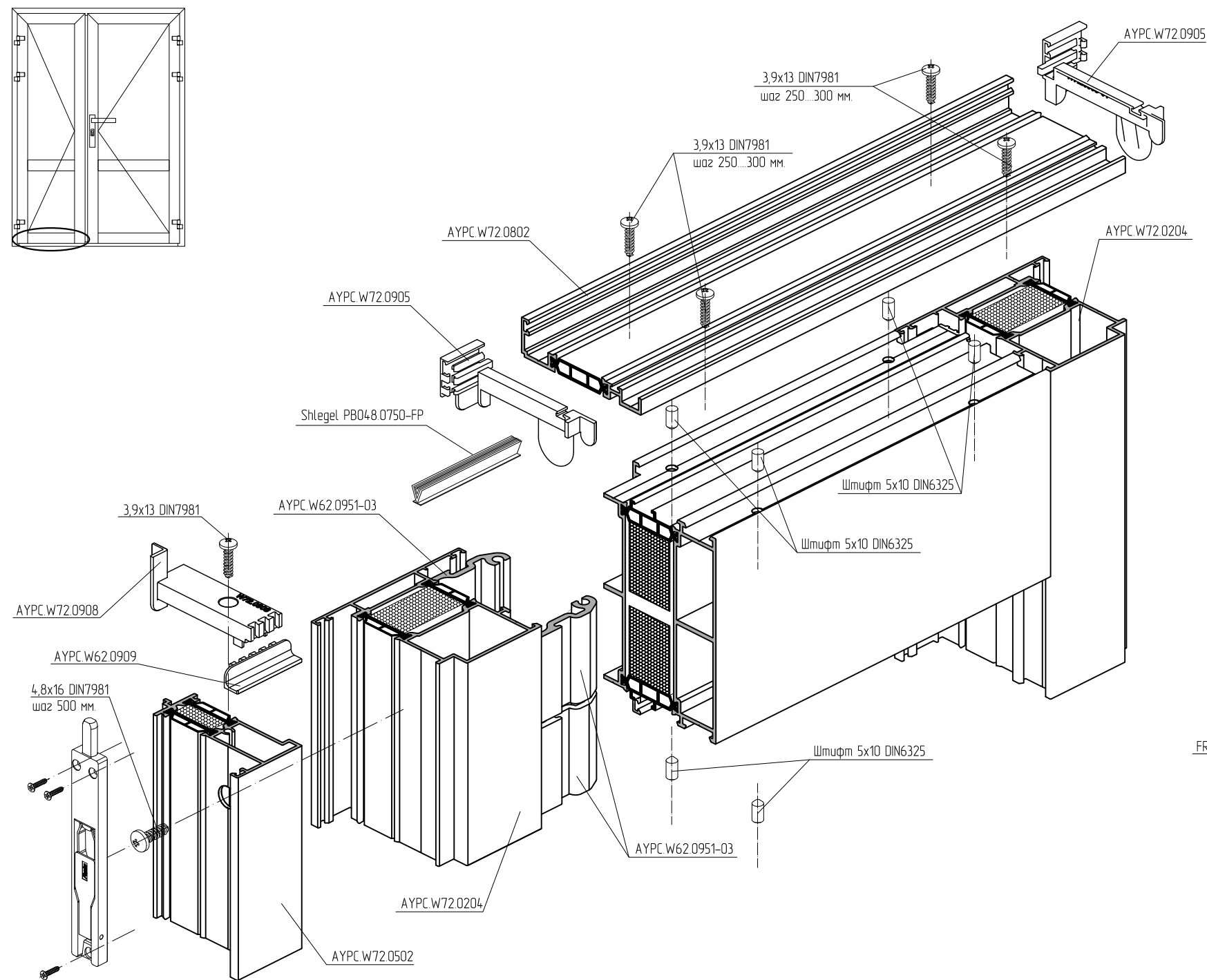
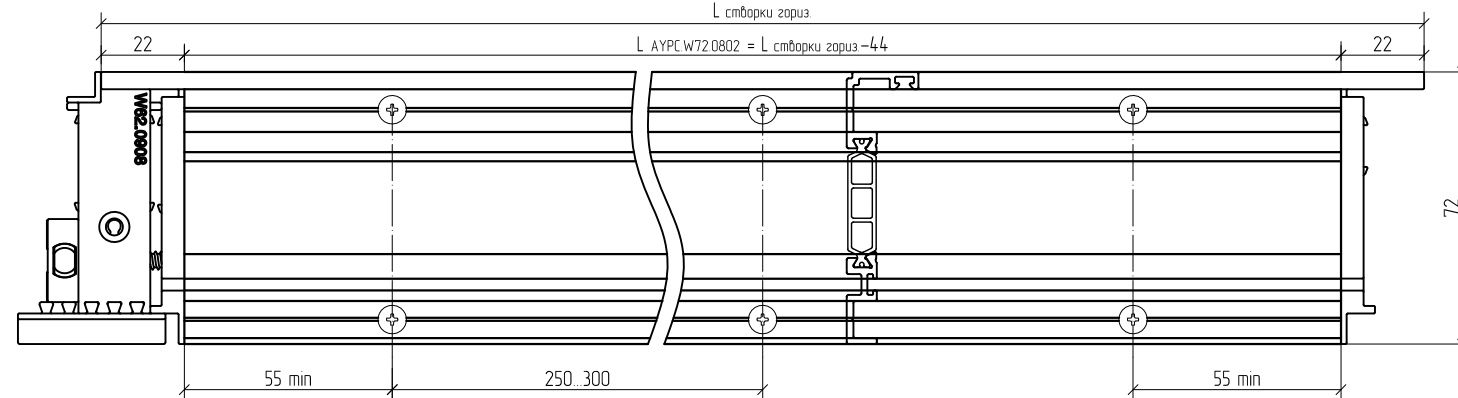
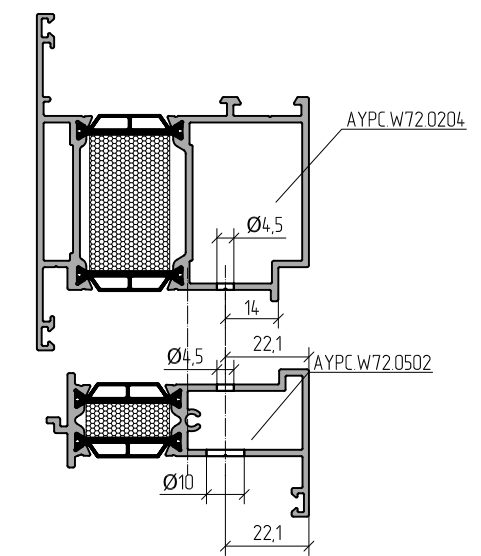


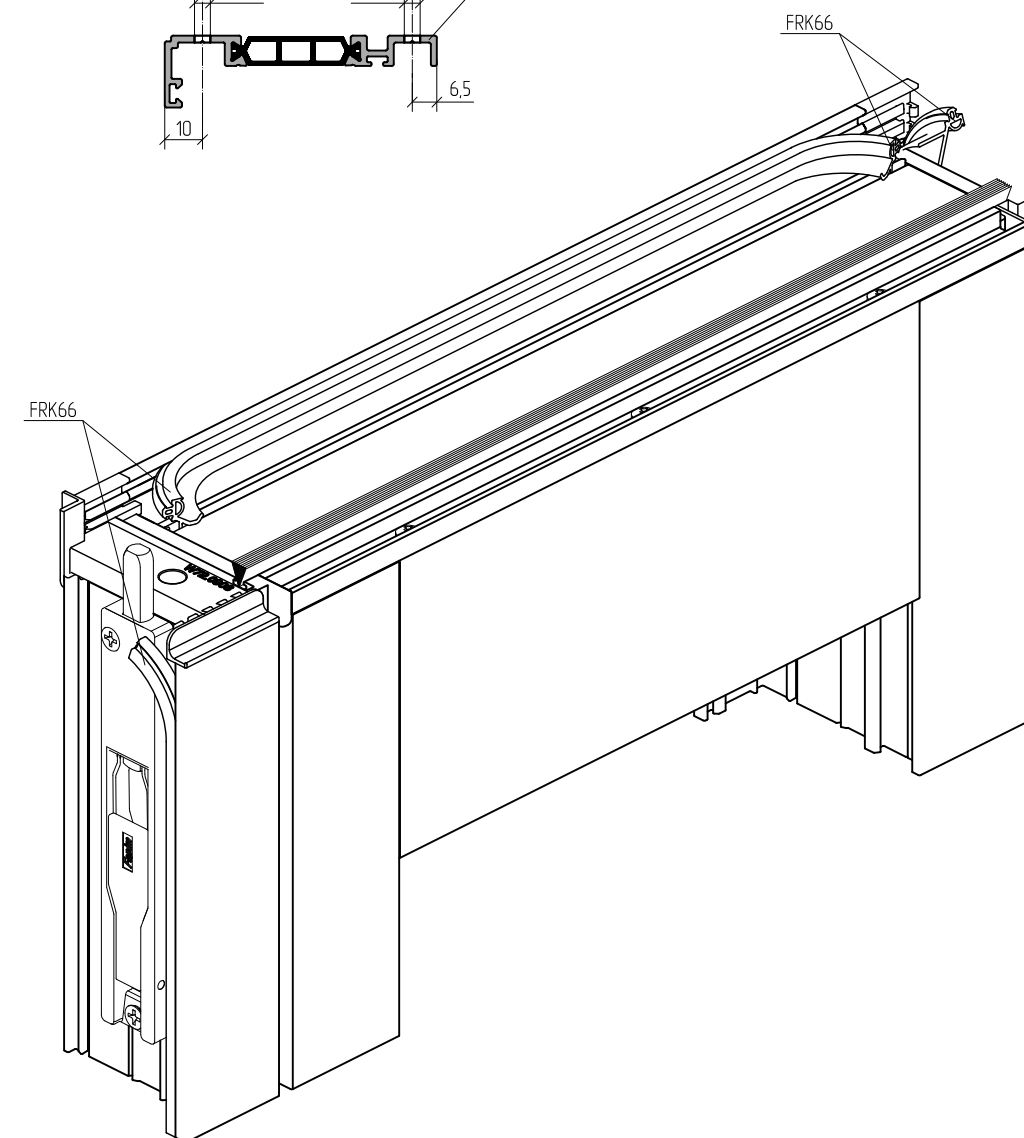
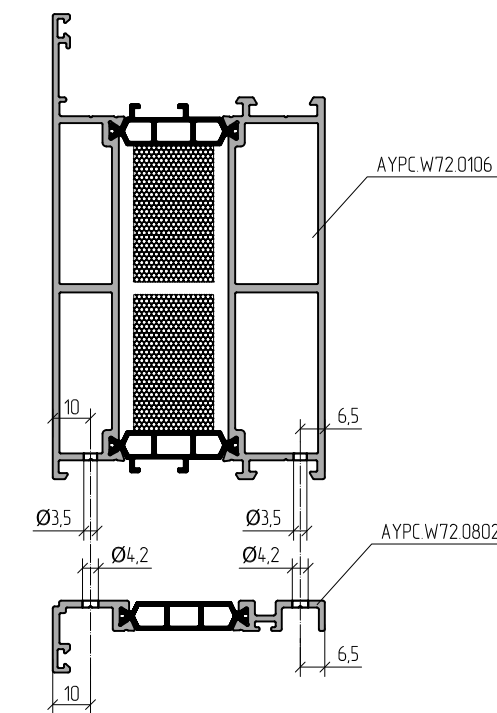
Схема установки профиля АУРС.W72.0802
L створки гориз



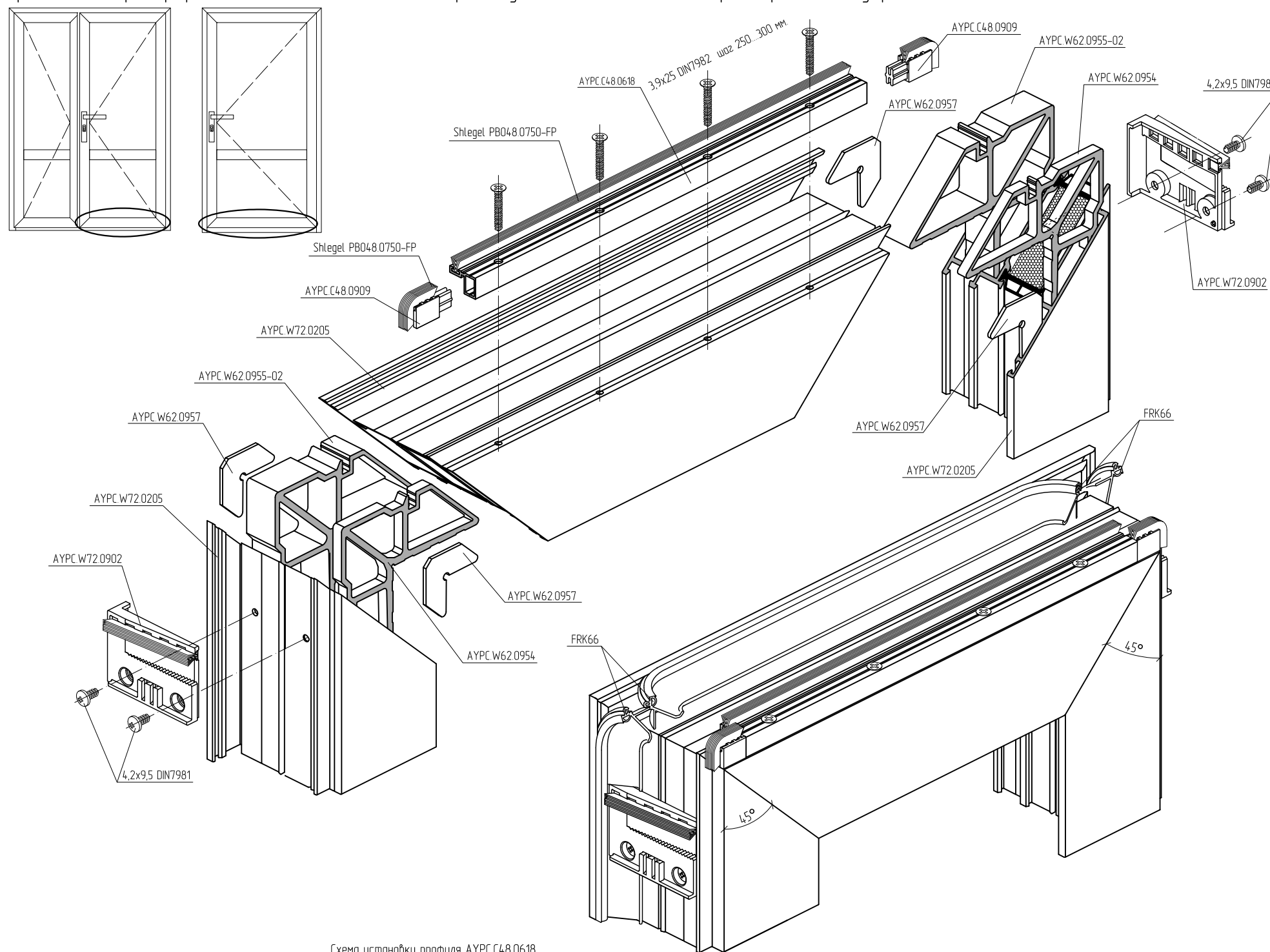
Обработка профилей АУРС.W72.0204 и АУРС.W72.0502
под установку 4,8x16 DIN7981



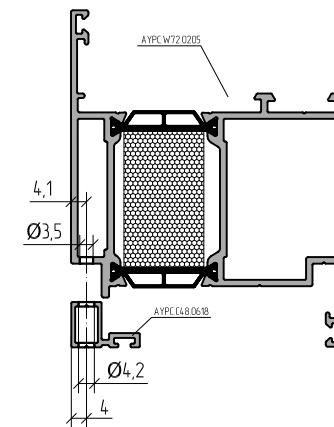
Обработка профилей АУРС.W72.0106 и АУРС.W72.0802
под установку 3,9x13 DIN7981



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



Обработка профилей АУРС С48.0618 и АУРС W72.0205 под установку 3,9x25 DIN7982



Обработка профиля АУРС W72.0205 под установку щеткодержателя АУРС W72.0902 на 4,2x9,5 DIN7981

Двупольная дверь

Однополюсная дверь

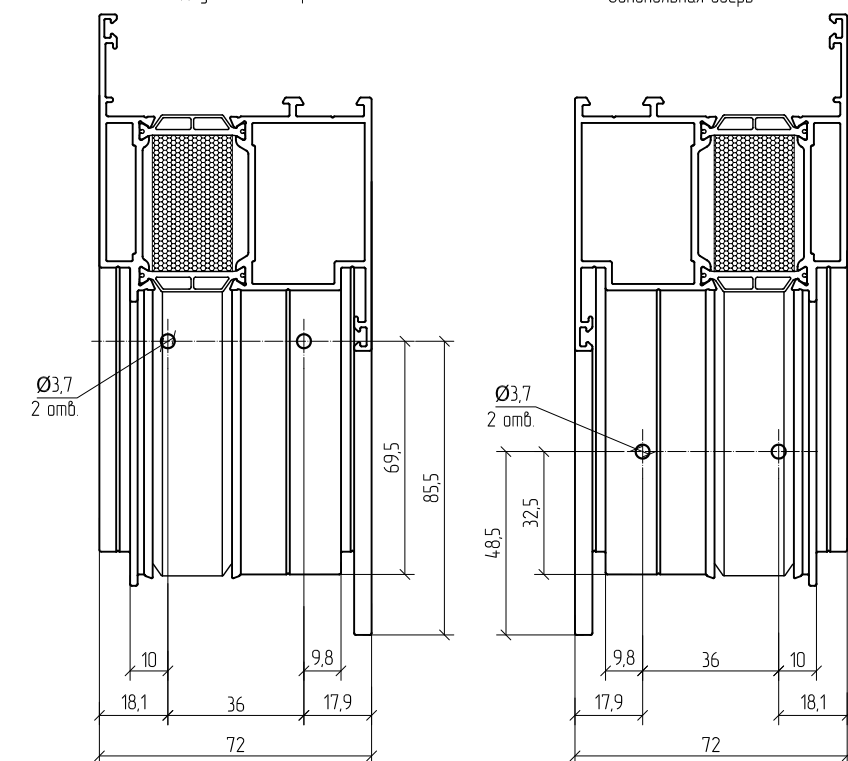
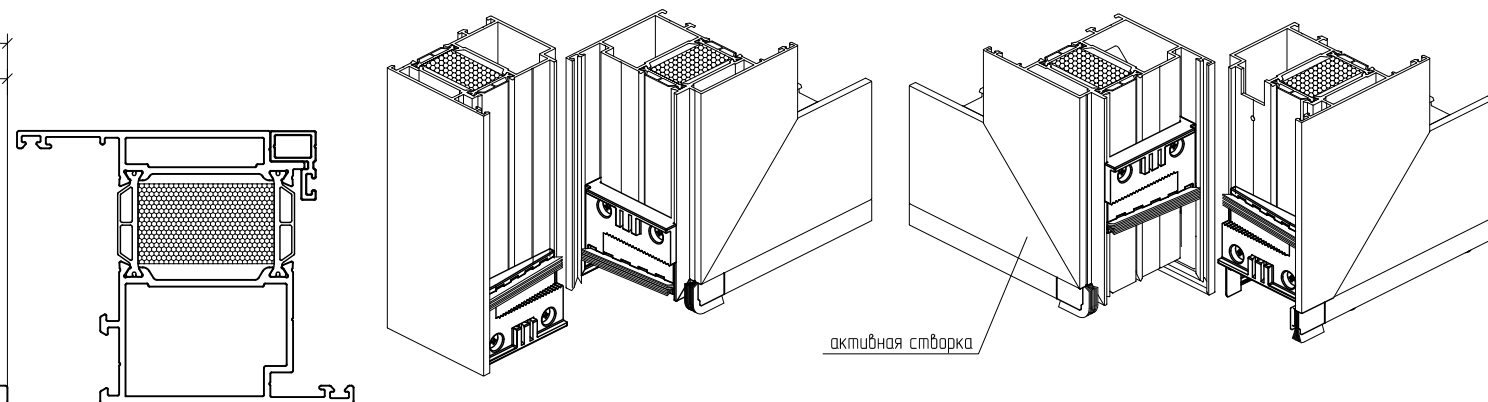
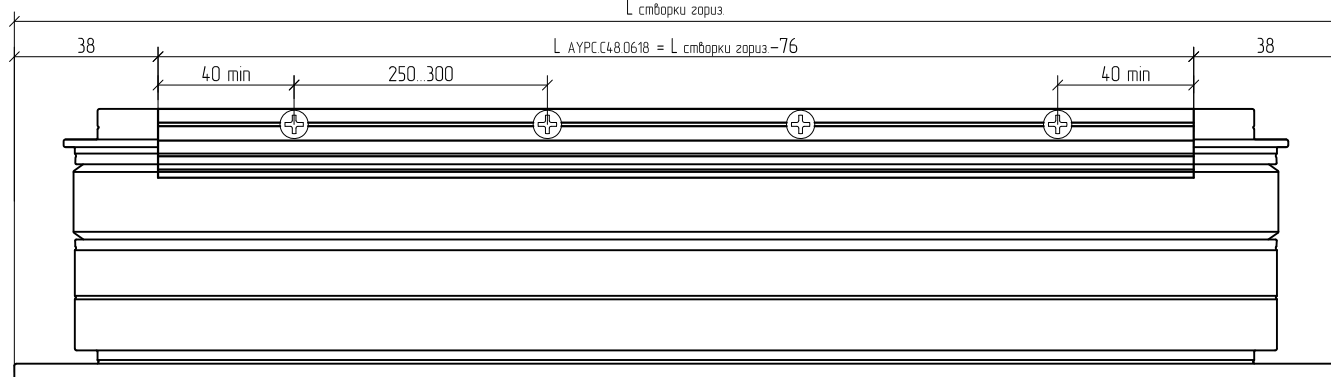
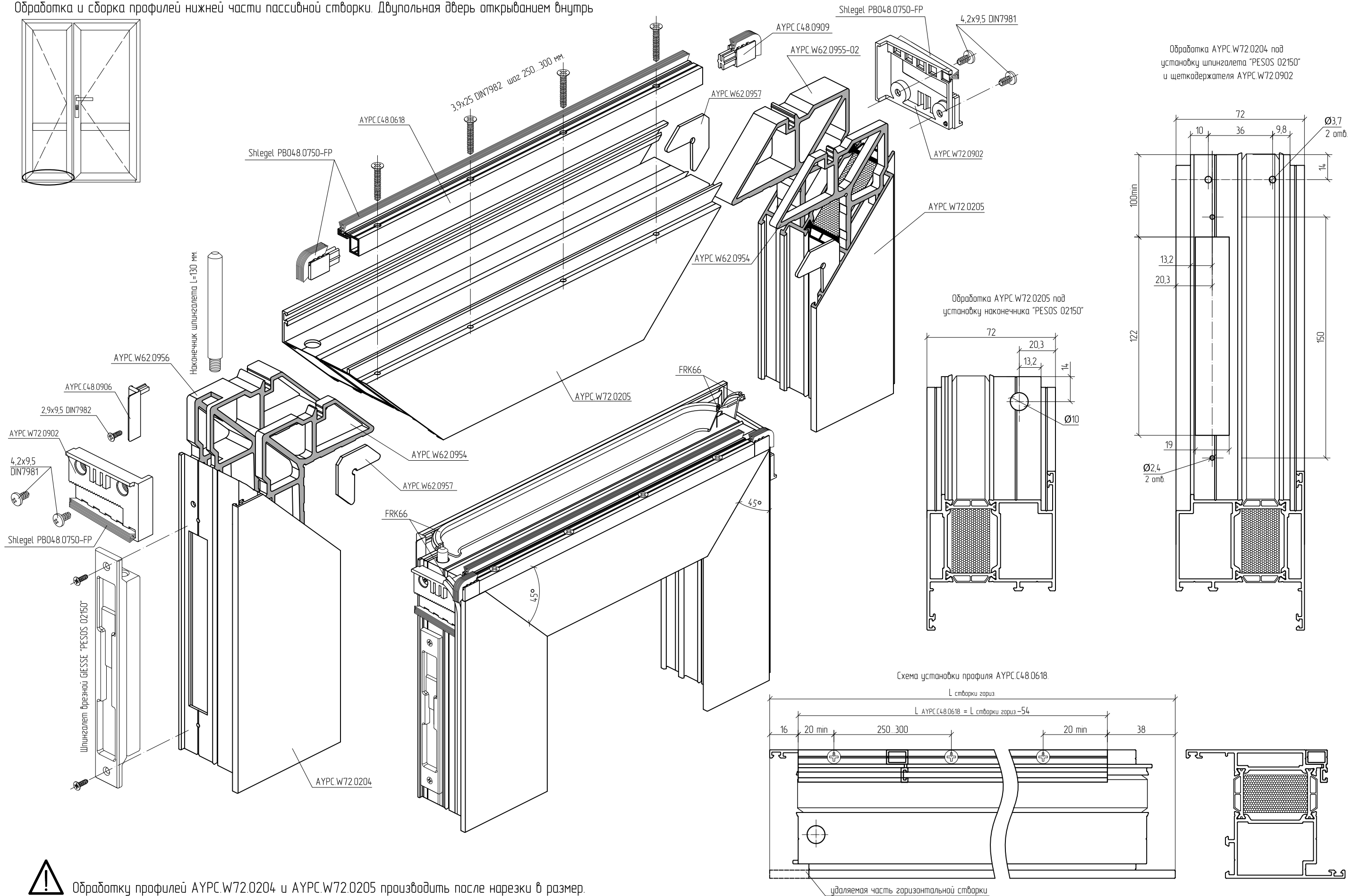


Схема установки профиля АУРС С48.0618
L створки гориз

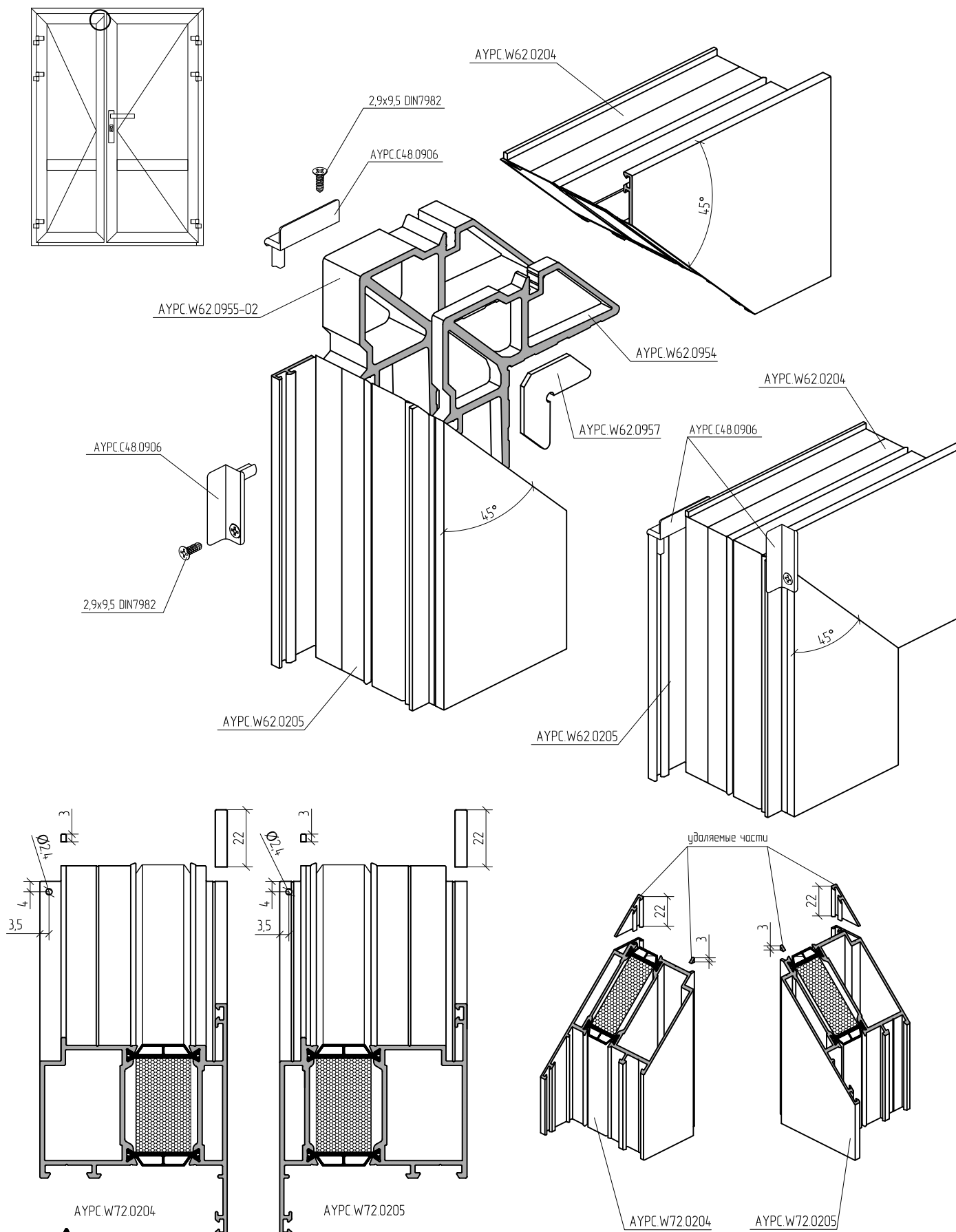


Обработка и сборка профилей нижней части пассивной створки. Двустворчатая дверь открыванием внутрь



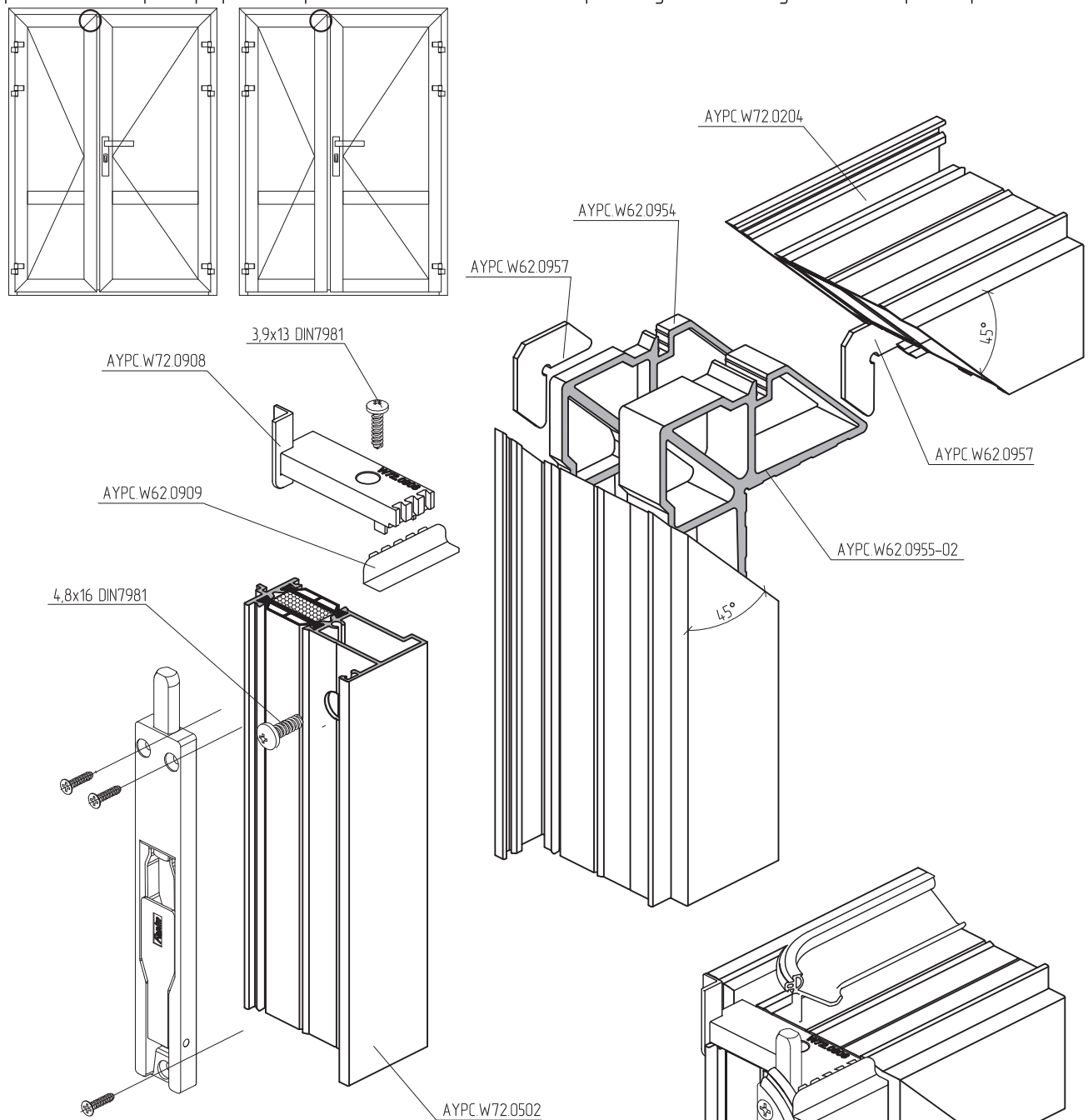
Обработку профилей AYPC.W72.0204 и AYPC.W72.0205 производить после нарезки в размер.

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

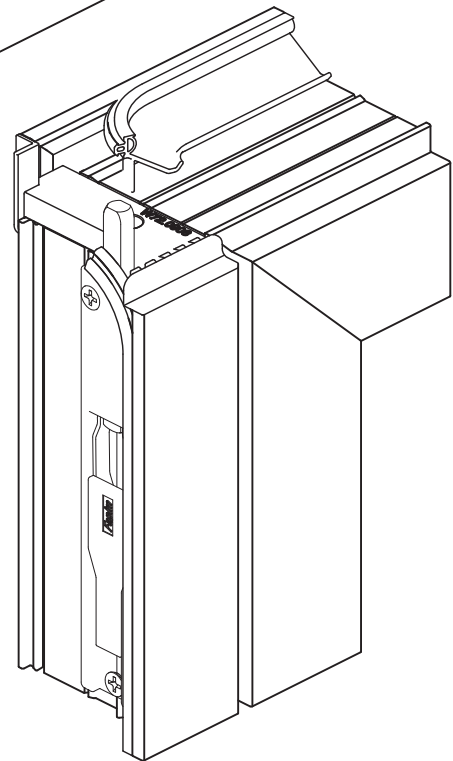
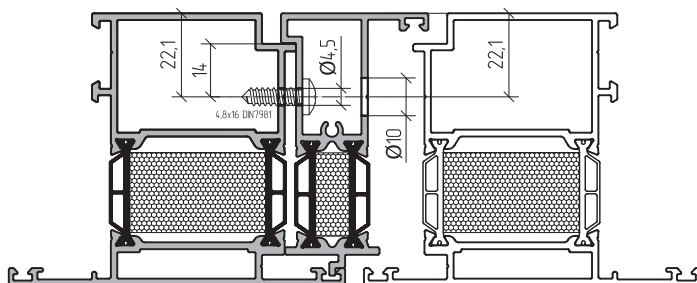


Обработку профилей АУРС.W72.0204 и АУРС.W72.0205 производить после нарезки в размер.

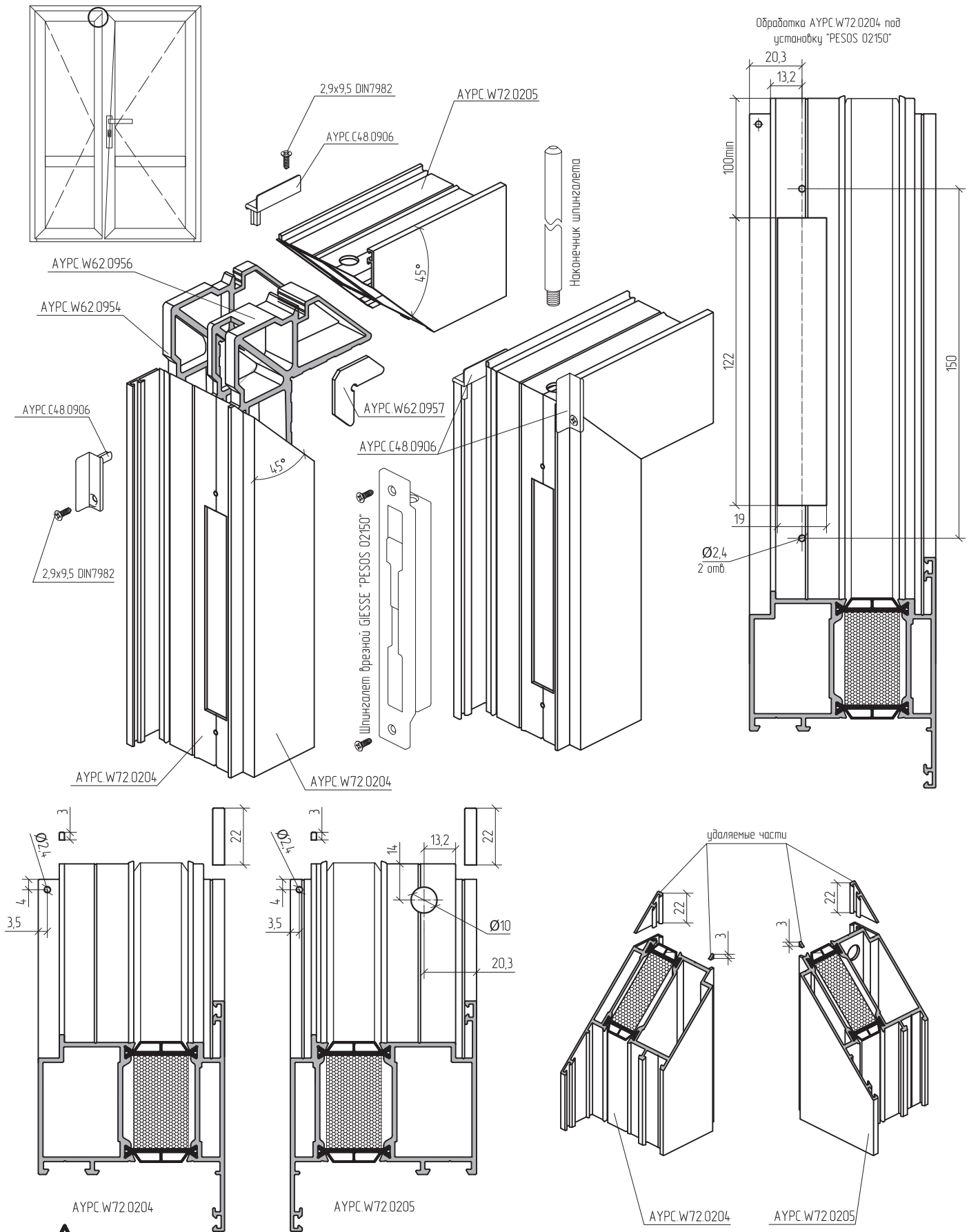
Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная штульповая дверь открыванием наружу



Обработка профилей АУРС W72.0204 и АУРС W72.0502 под установку 4,8x16 DIN7981

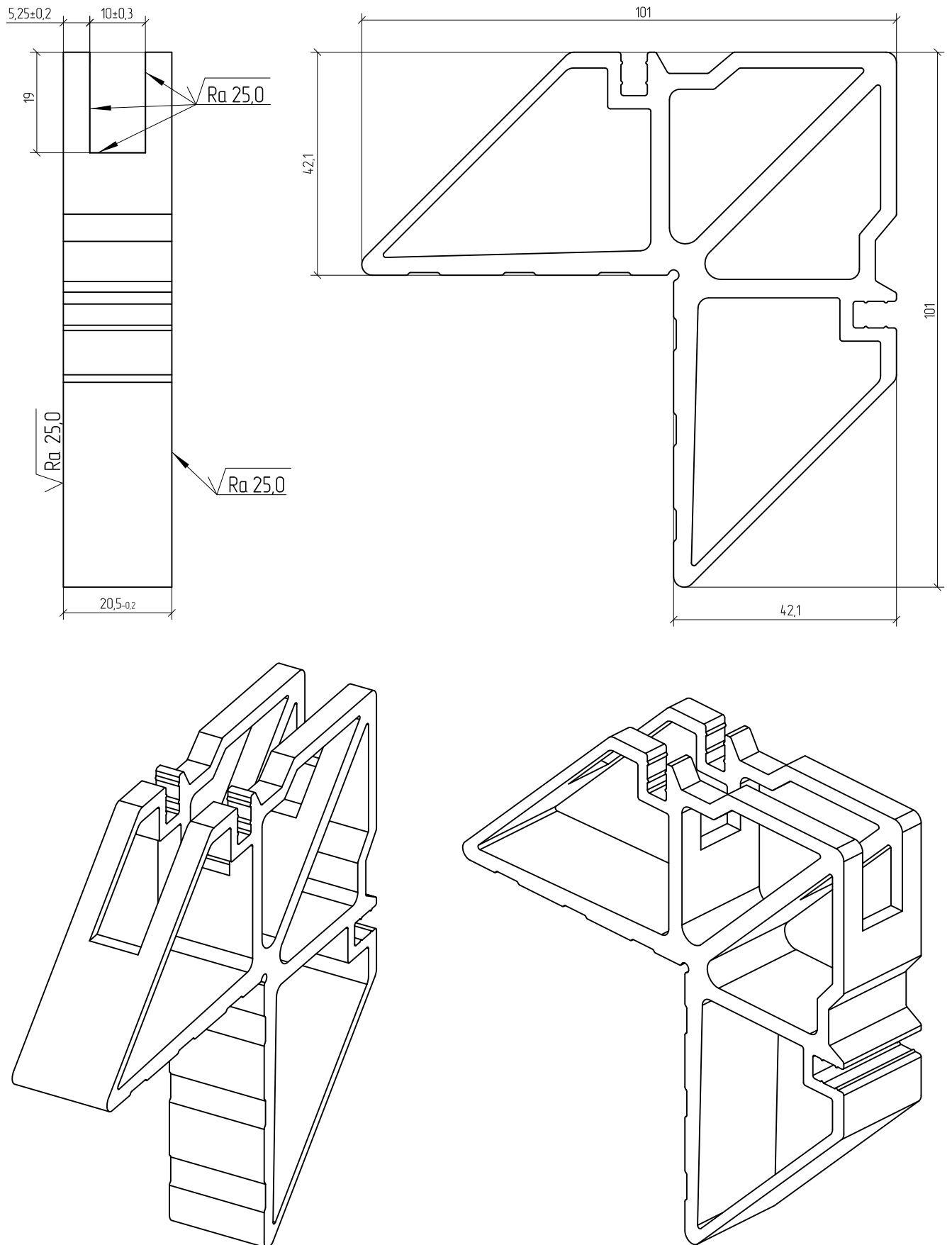


Обработка и сборка профилей верхней части пассивной створки. Двупольная дверь открыванием внутрь

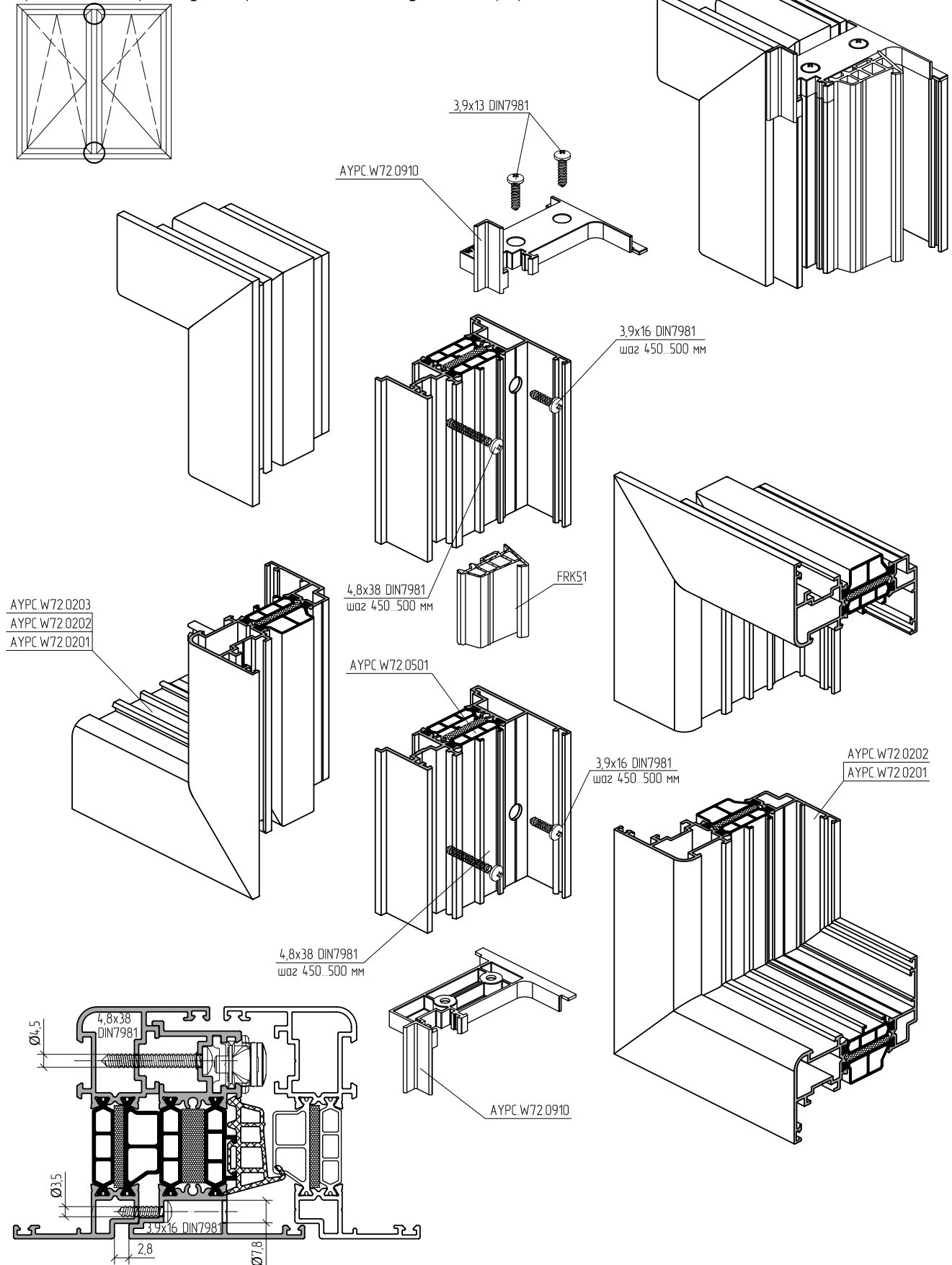


Обработку профилей AYPC.W72.0204 и AYPC.W72.0205 производить после нарезки в размер.

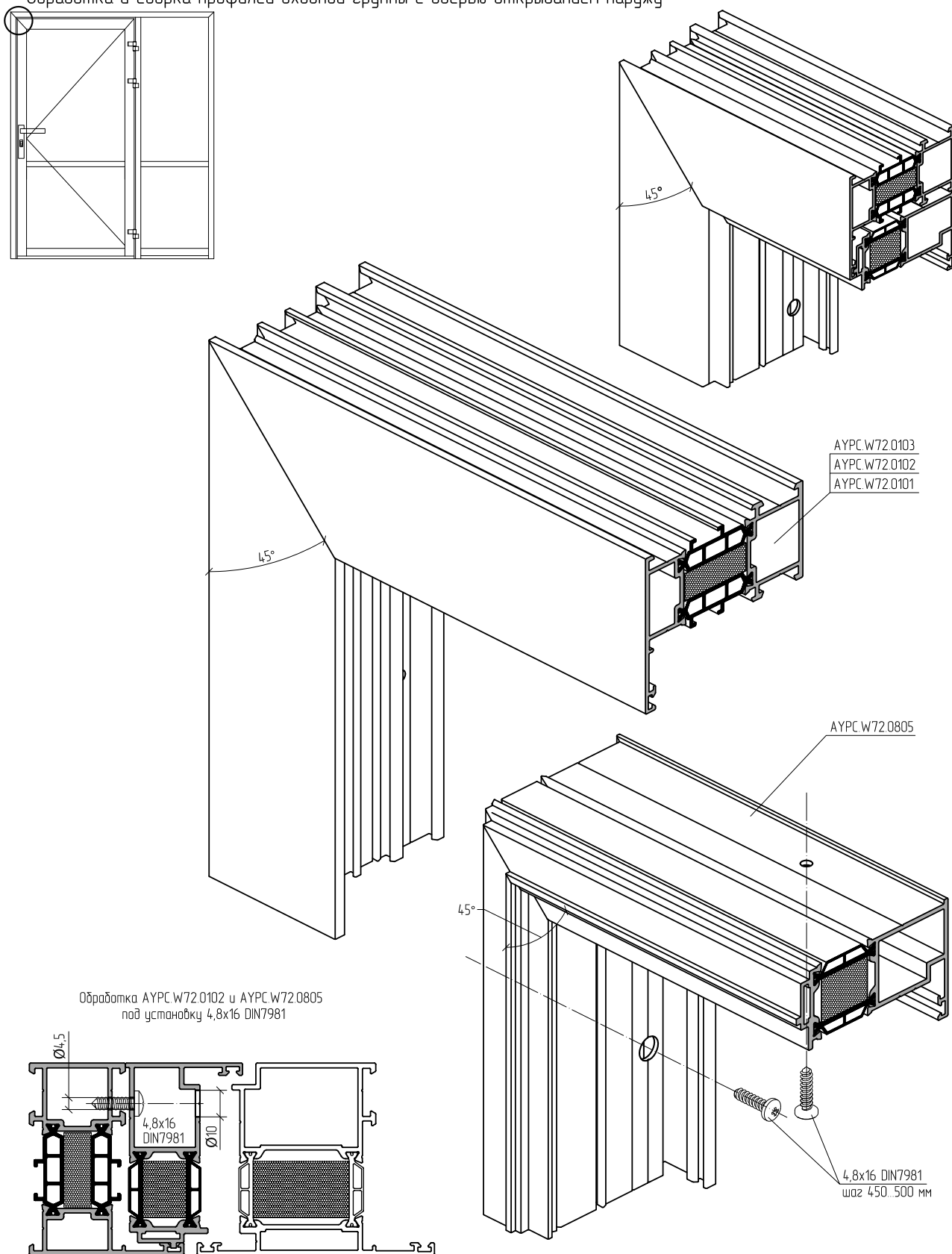
Чертеж обработки угловой закладной АУРС.W62.0956



Обработка и сборка двухстворчатого окна со штульповым профилем

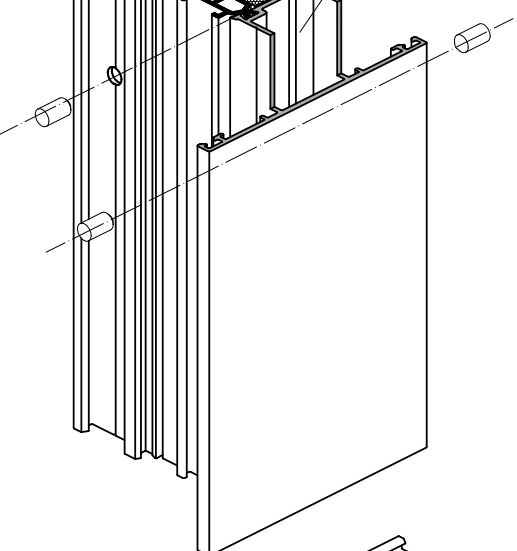
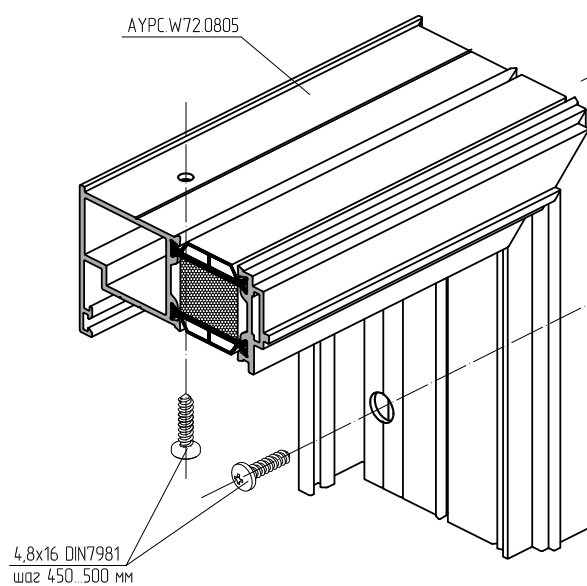
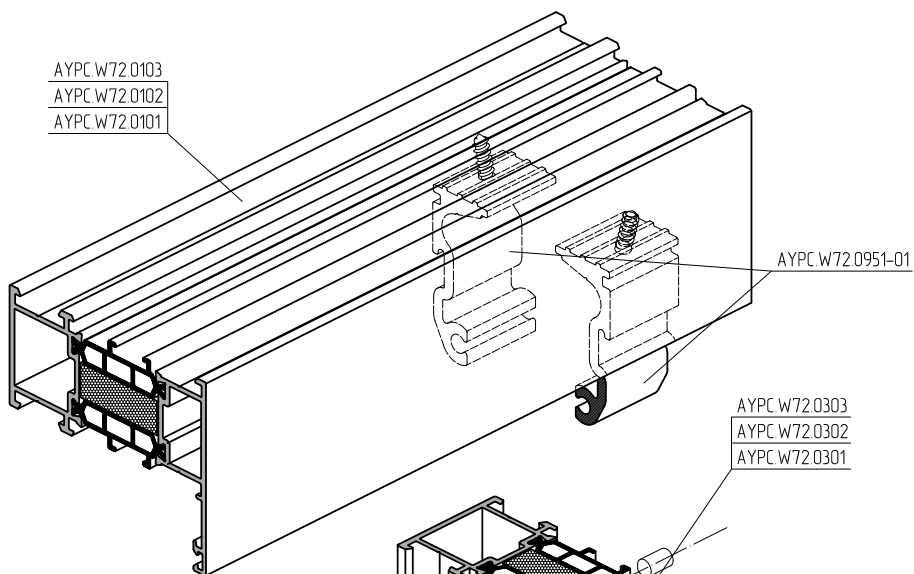
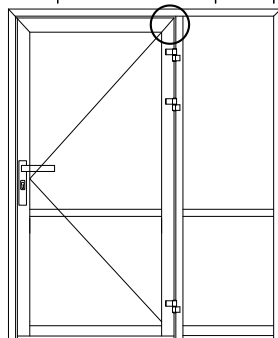


Обработка и сборка профилей входной группы с дверью открыванием наружу

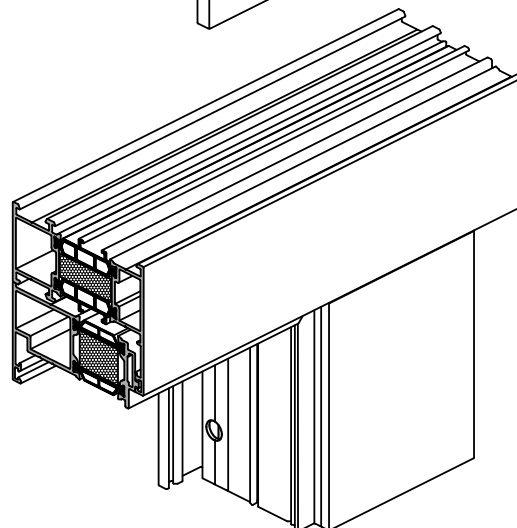
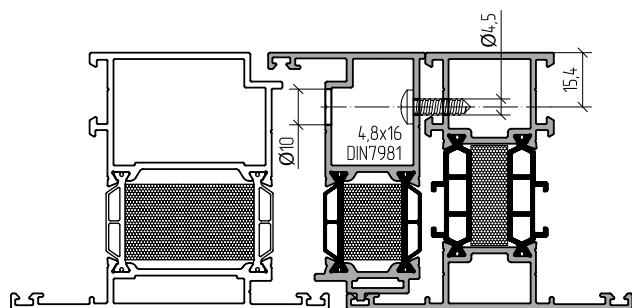


Для установки накладных петель профиль AYPC.W72.0101 не используется.

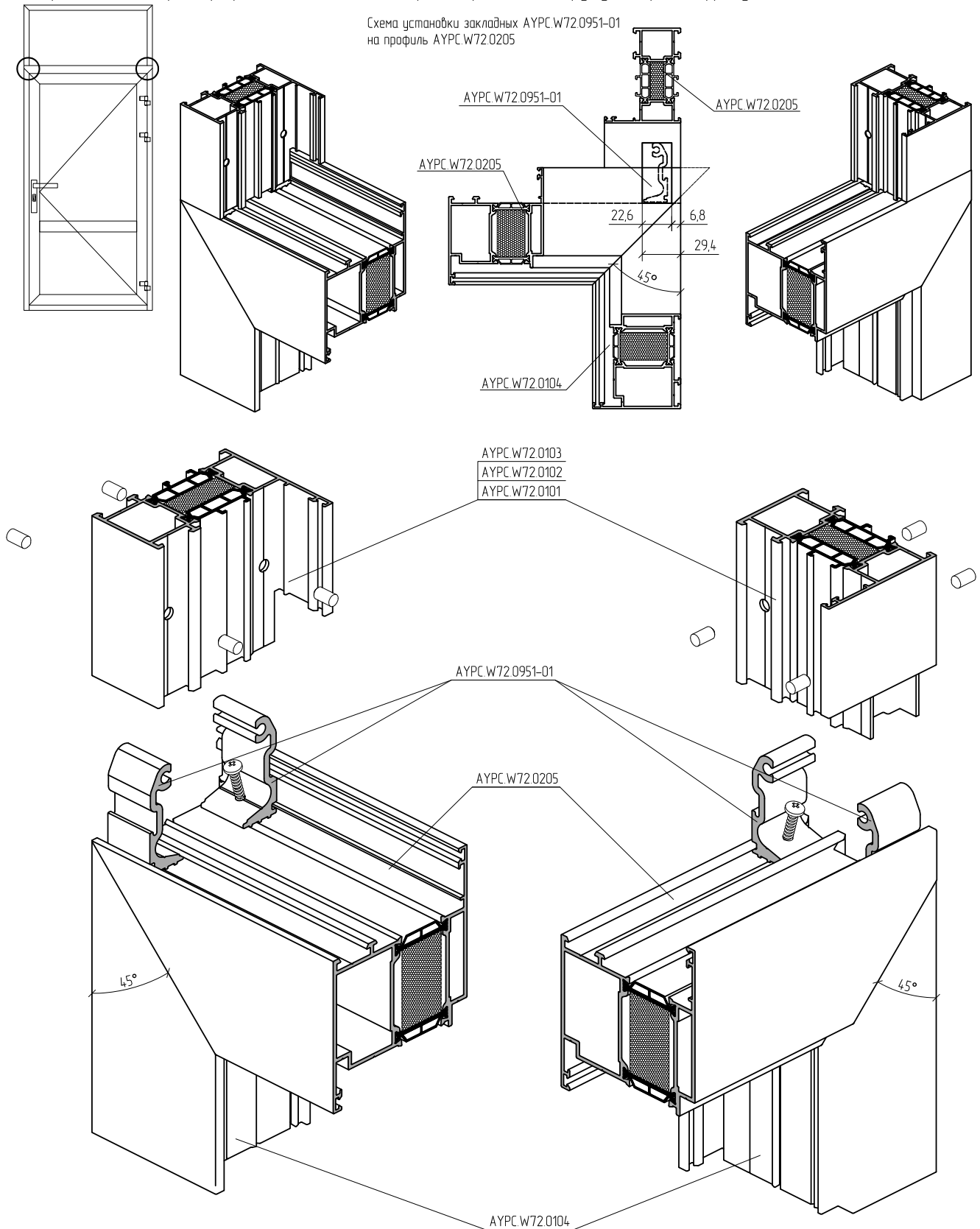
Обработка и сборка профилей входной группы с однопольной дверью открыванием наружу



Обработка AYPC W72 0102 и AYPC W72 0805
под установку 4,8x16 DIN7981

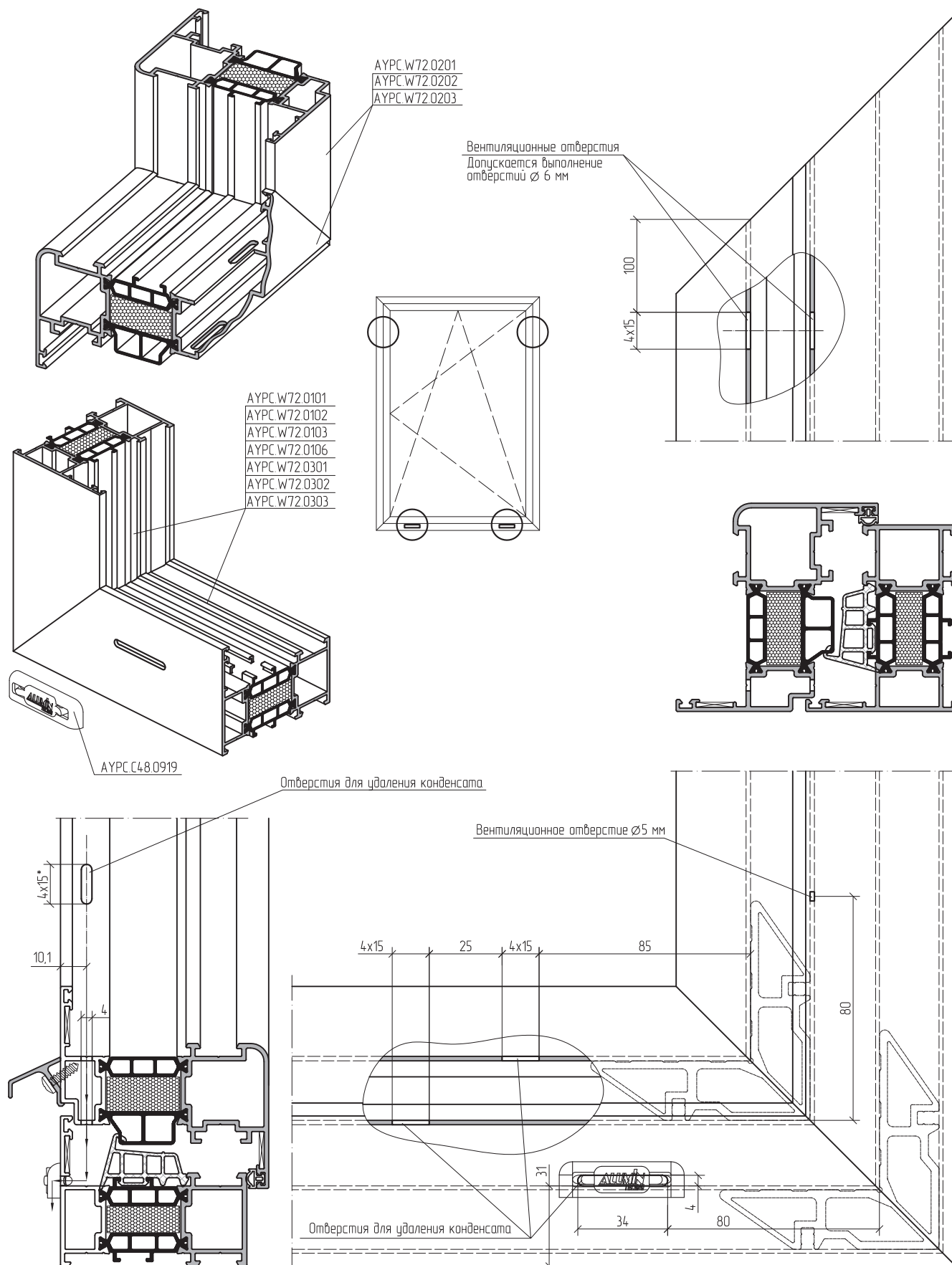


Обработка и сборка профилей однополюсной двери открыванием наружу с верхней фрамугой



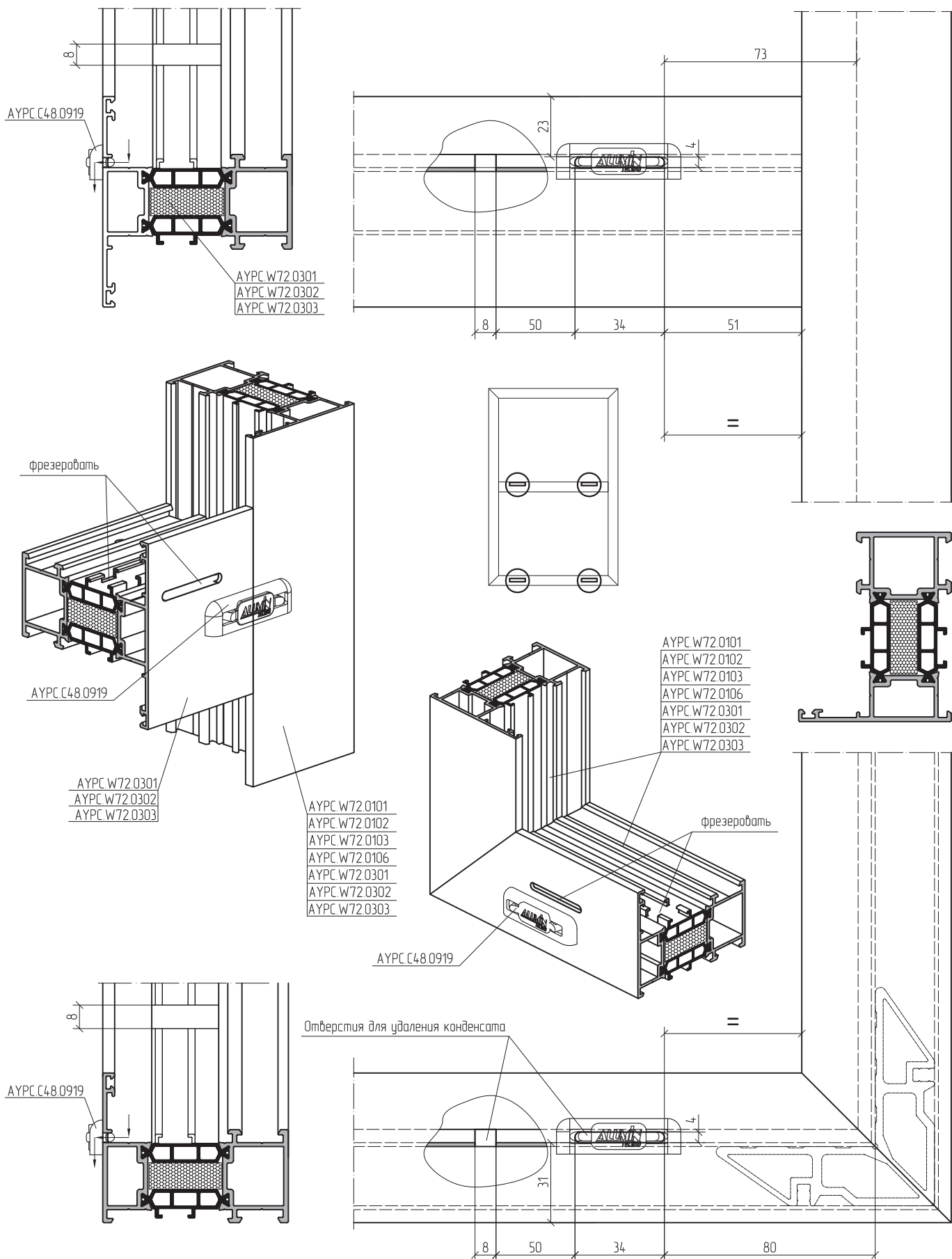
Обработку горизонтального профиля АУРС.W72.0205 производить после нарезки в размер.

Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата



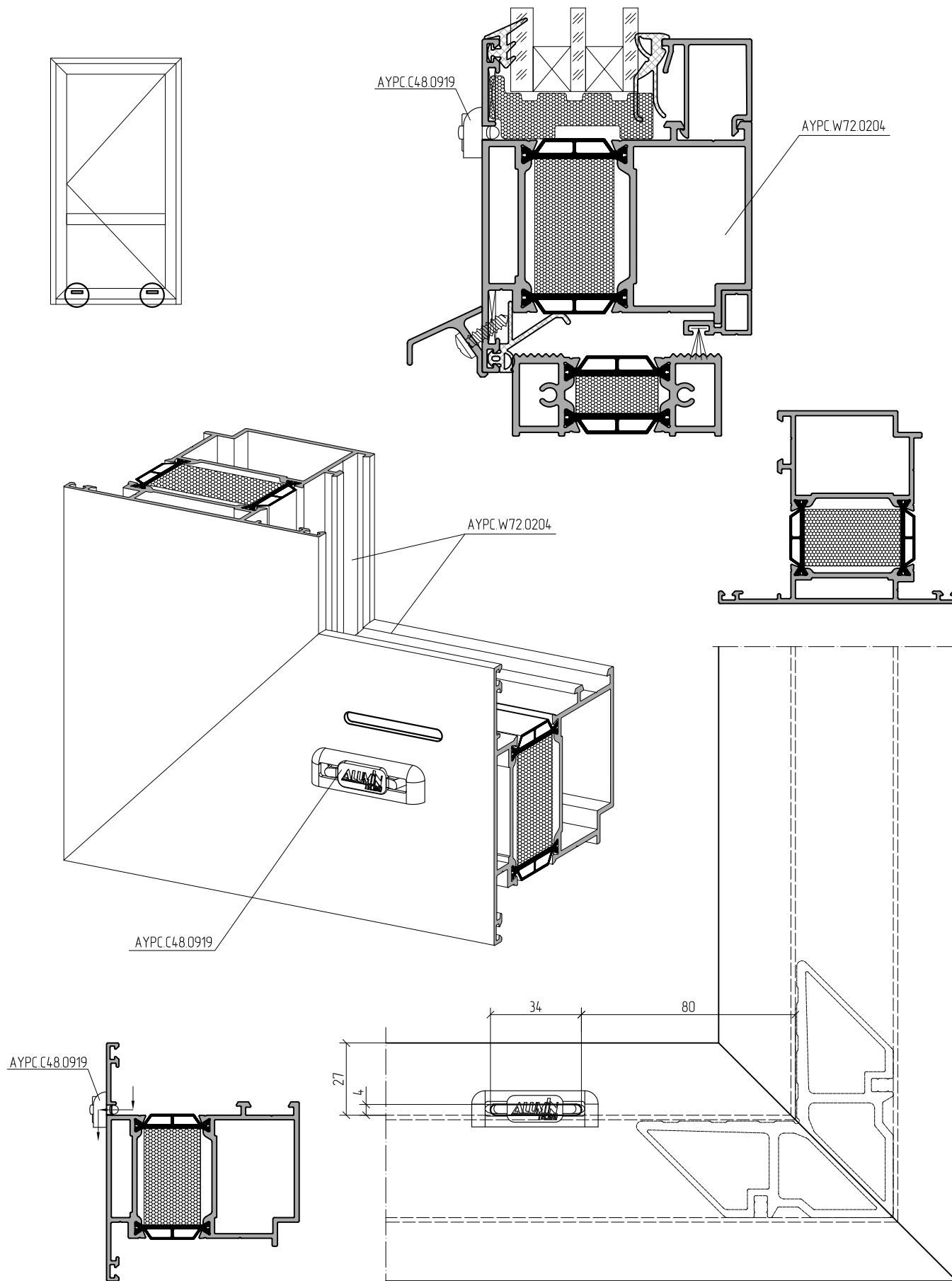
Примечание: При ширине створки до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм – дополнительное отверстие по центру

Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

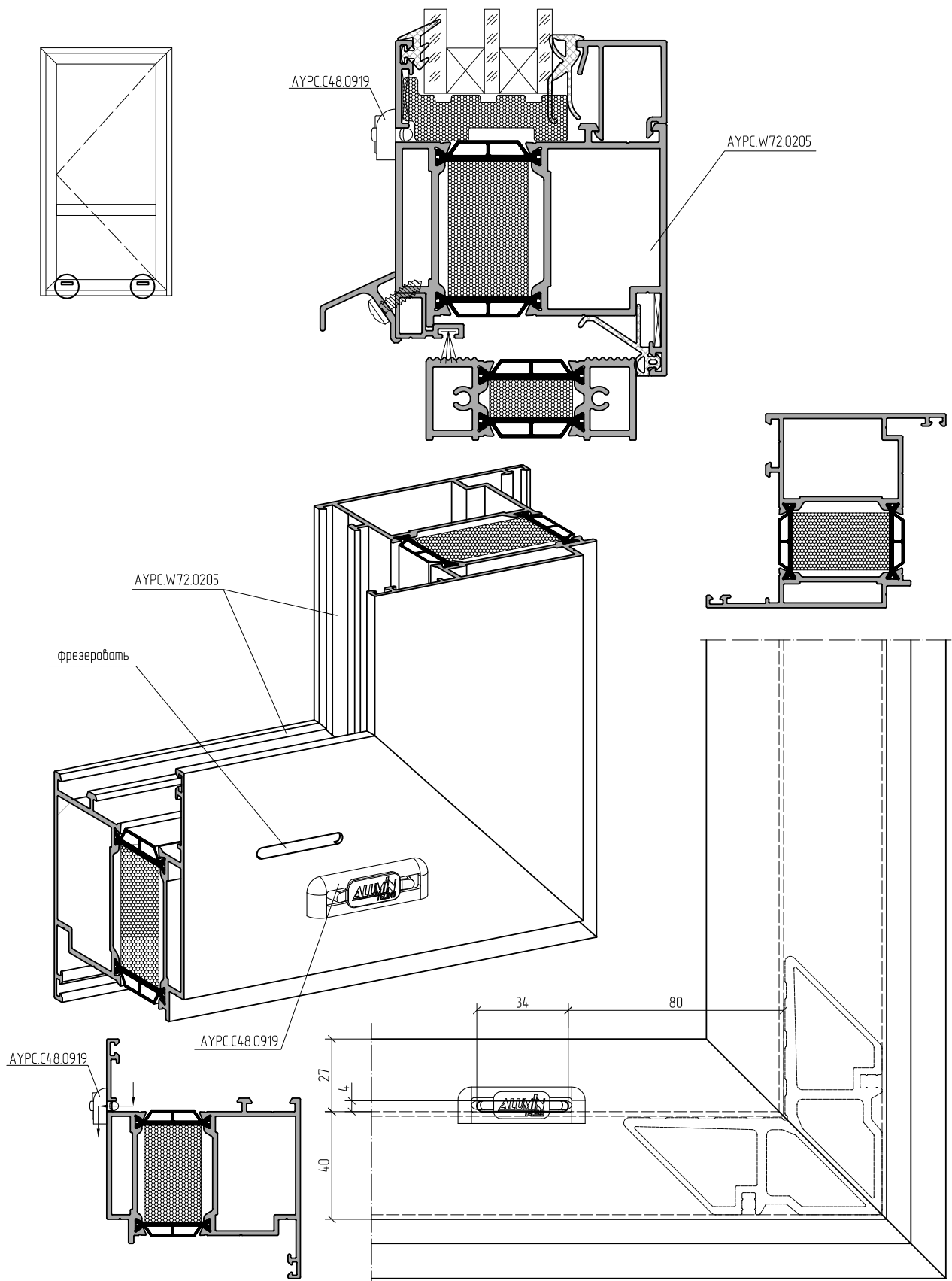


Примечание: При ширине рамы до 450 мм одно отверстие располагается по центру, при ширине более 900 мм – дополнительное отверстие по центру

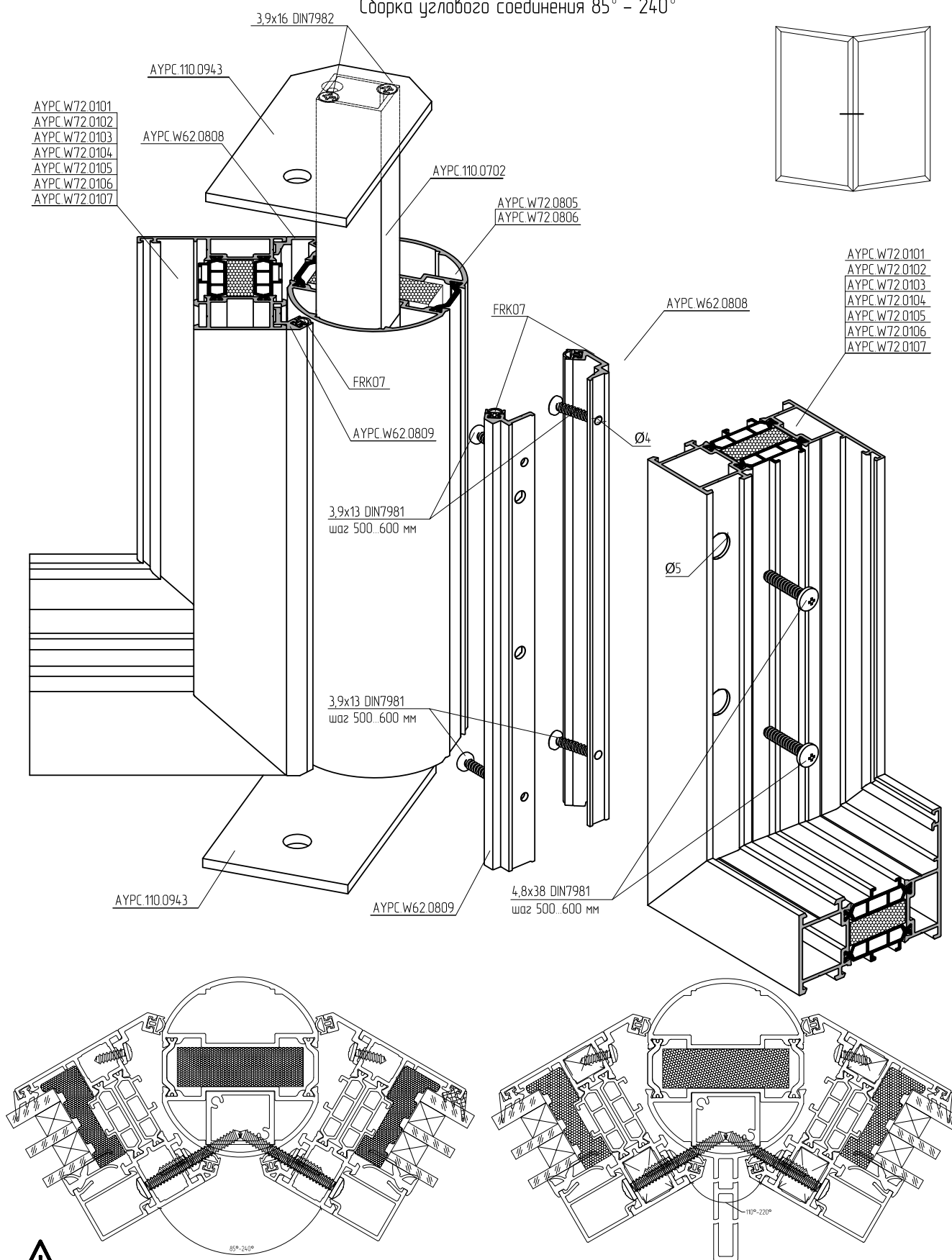
Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата



Выполнение вентиляционных отверстий и отверстий для удаления конденсата

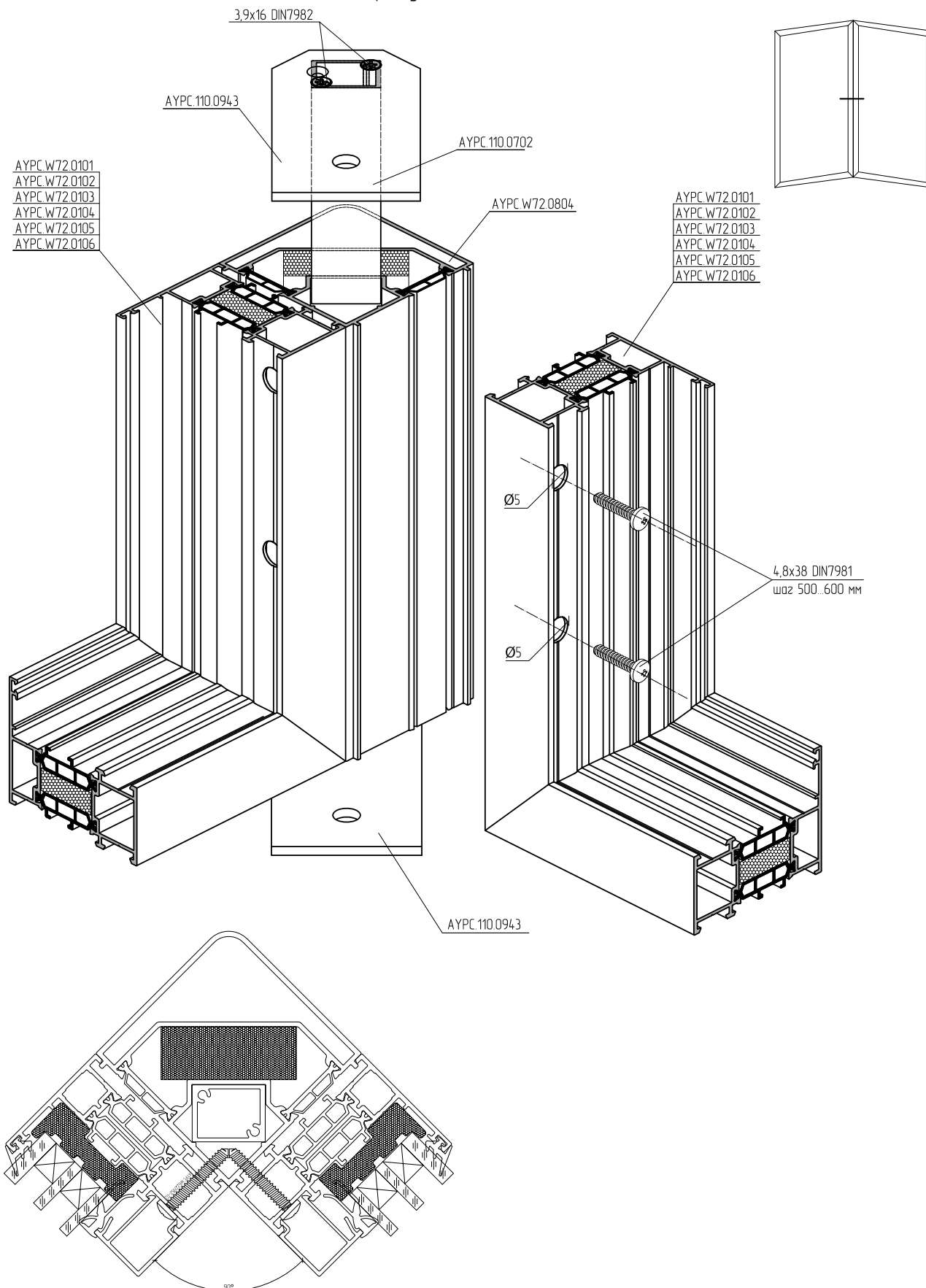


Сборка углового соединения 85° - 240°

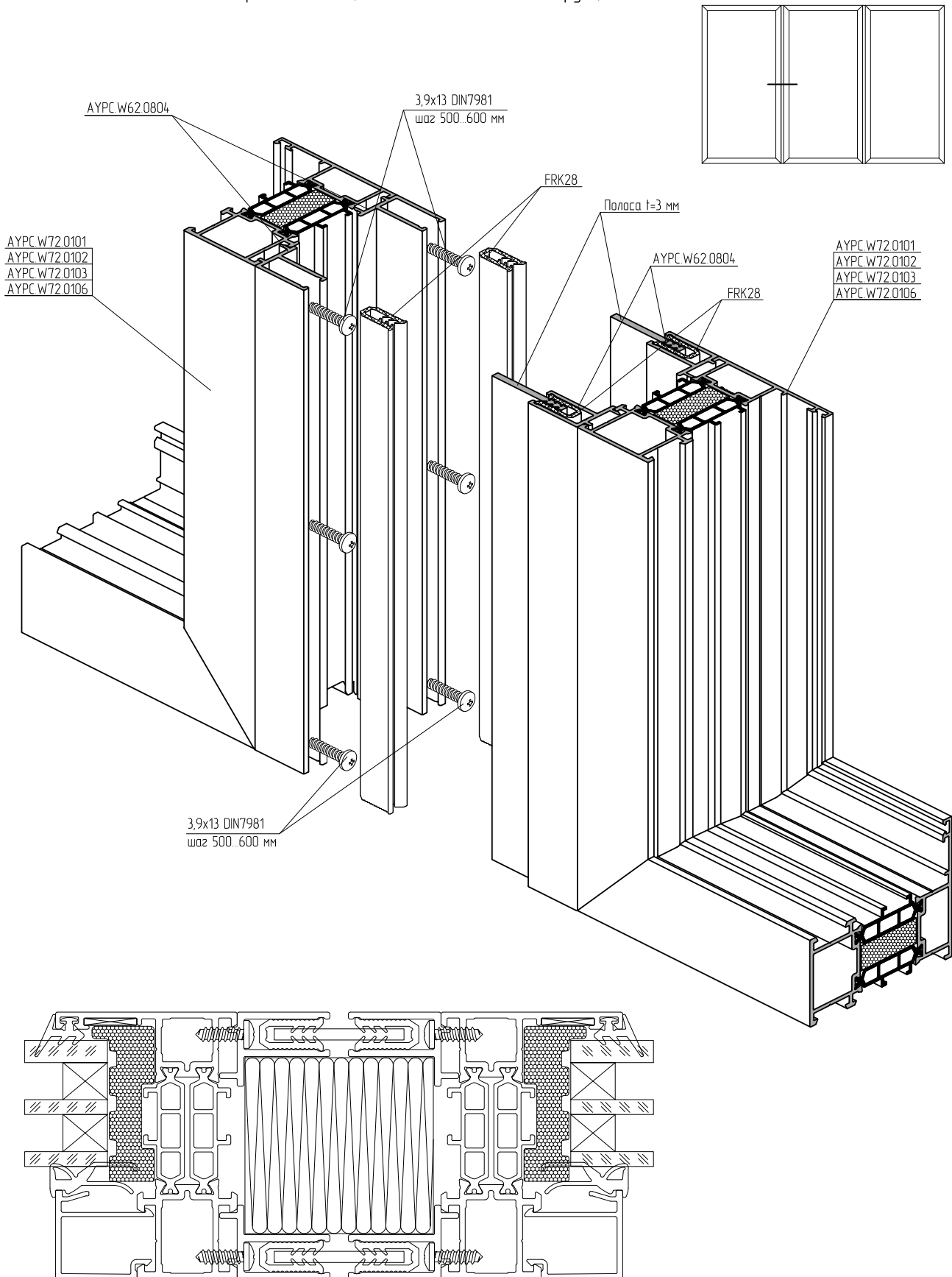


При установке 3,9x13 DIN7981 отступить 110 мм от края профилей АYPС.W62.0808 и АYPС.W62.0809.

Сборка углового соединения 90°

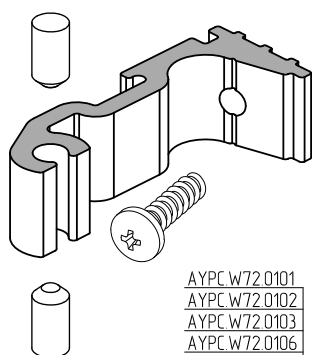


Термокомпенсационное соединение конструкций



T-образное (импостовое) соединение профилей

Комплект закладной крепления импоста



- AYPC.W72.0101
- AYPC.W72.0102
- AYPC.W72.0103
- AYPC.W72.0106
- AYPC.W72.0107
- AYPC.W72.0201
- AYPC.W72.0202
- AYPC.W72.0203
- AYPC.W72.0204
- AYPC.W72.0205
- AYPC.W72.0301
- AYPC.W72.0302
- AYPC.W72.0303
- AYPC.W72.0304
- AYPC.W72.0305

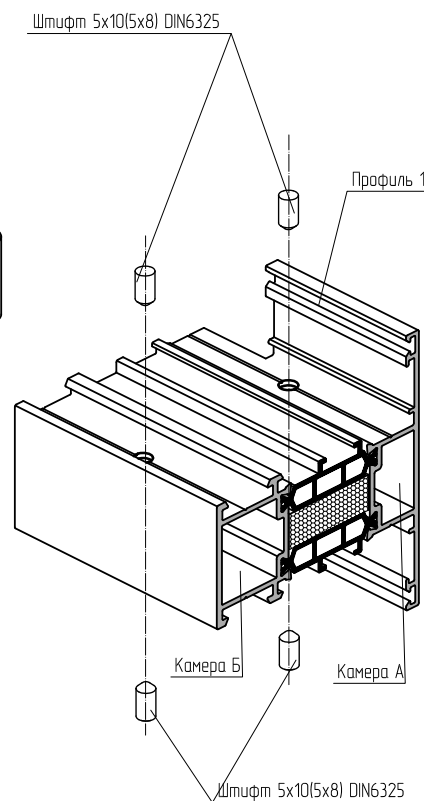
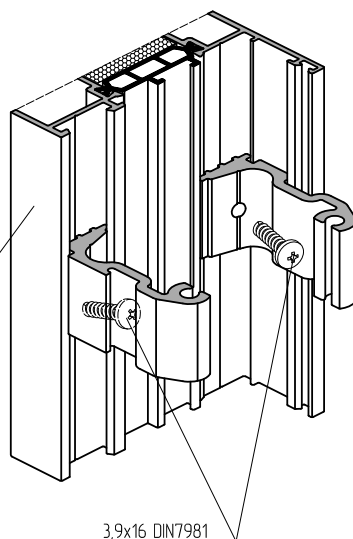
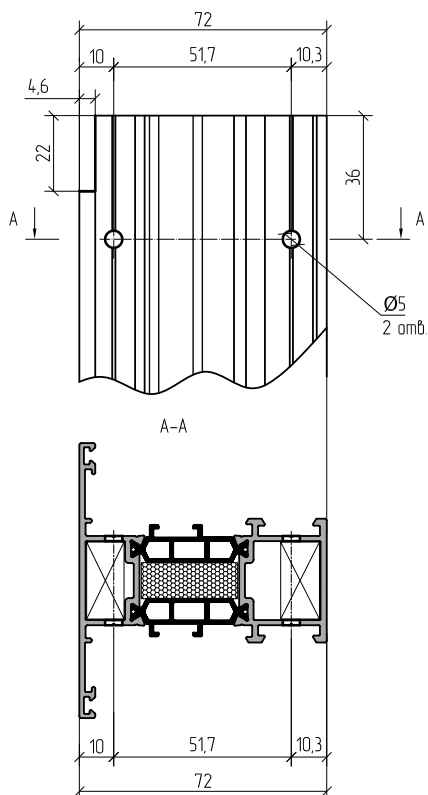


Схема обработки профиля 1



Профиль 1	Закладная крепления импоста		Кол-во
	камера А	камера Б	
AYPC.W72.0101	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951	2
AYPC.W72.0102	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W72.0103	AYPC.W62.0951-02	AYPC.W62.0951-02	2
AYPC.W72.0106	AYPC.W62.0951-03	AYPC.W62.0951-03	4
AYPC.W72.0107	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W72.0301	AYPC.W62.0951	AYPC.W62.0951	2
AYPC.W72.0302	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W72.0303	AYPC.W62.0951-02	AYPC.W62.0951-02	2
AYPC.W72.0304	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2
AYPC.W72.0305	AYPC.W62.0951-01	AYPC.W62.0951-01	2



При установке AYPC.W72.0101 и AYPC.W72.0301 использовать штифт 5x8 DIN6325.

Установка профиля отлива на дверную(активную) створку открыванием наружу

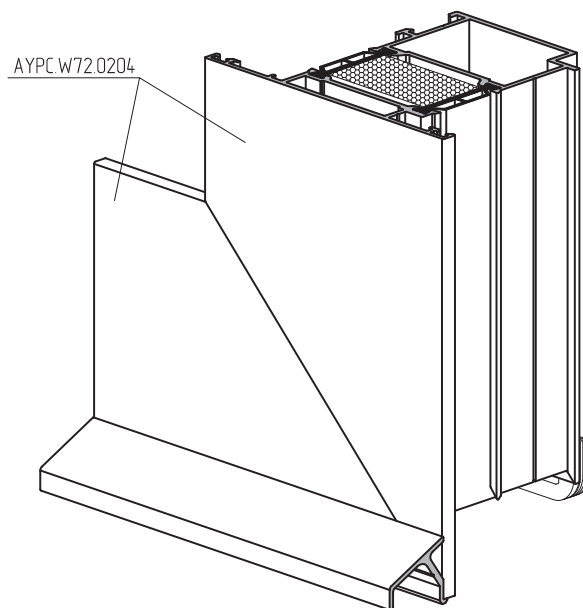
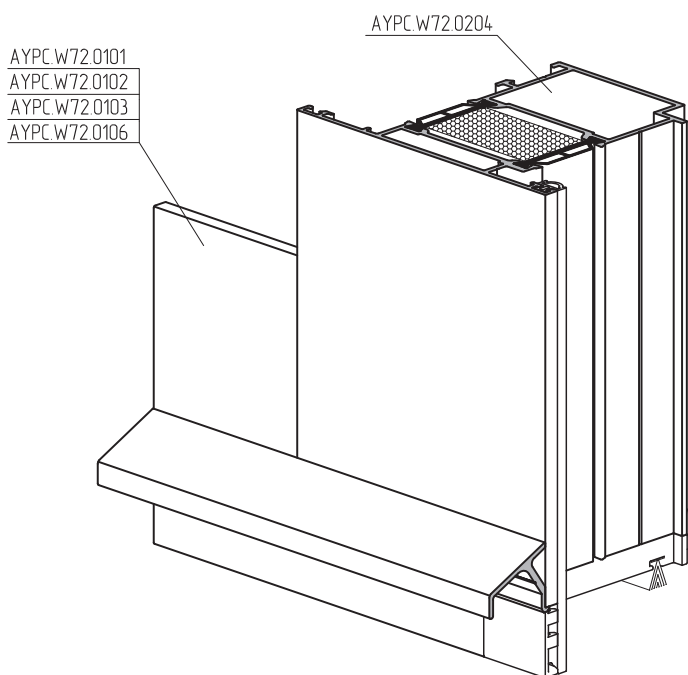
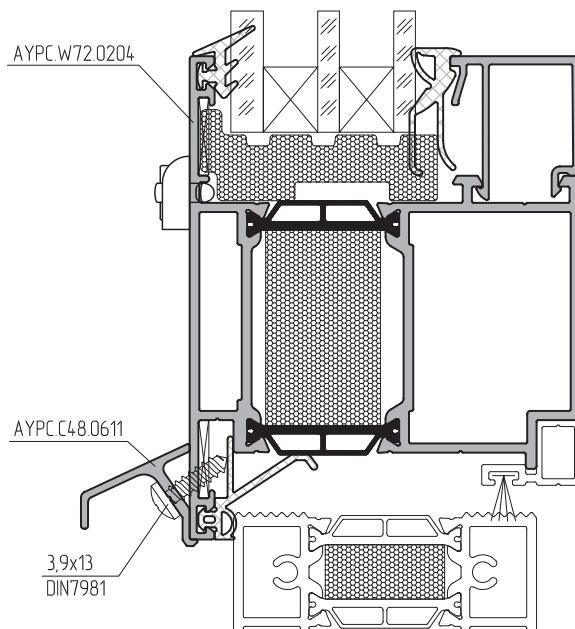
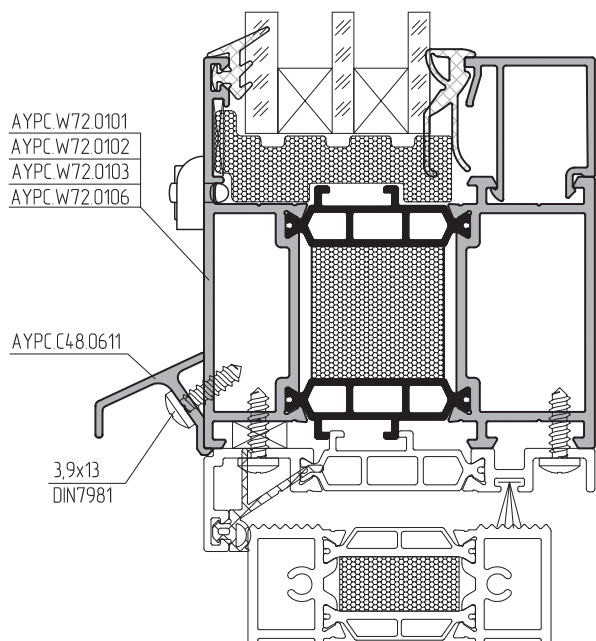


Схема нарезки профиля отлива АУРС.C48.0611

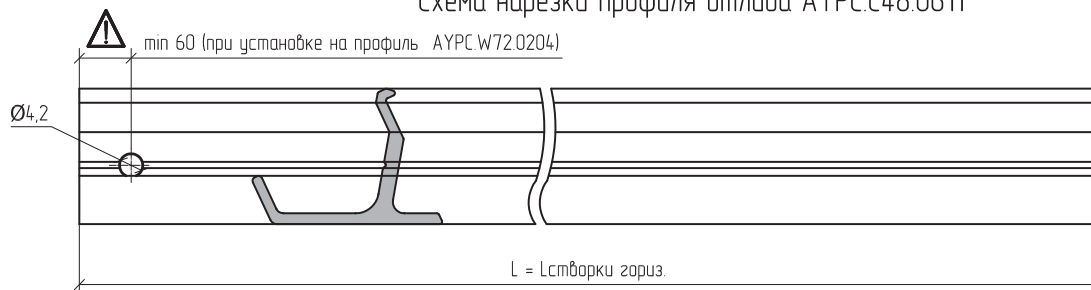
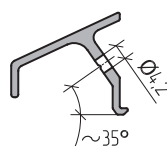


Схема обработки профиля отлива АУРС.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981



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

Установка профиля отлива на дверную (активную) створку открыванием внутрь

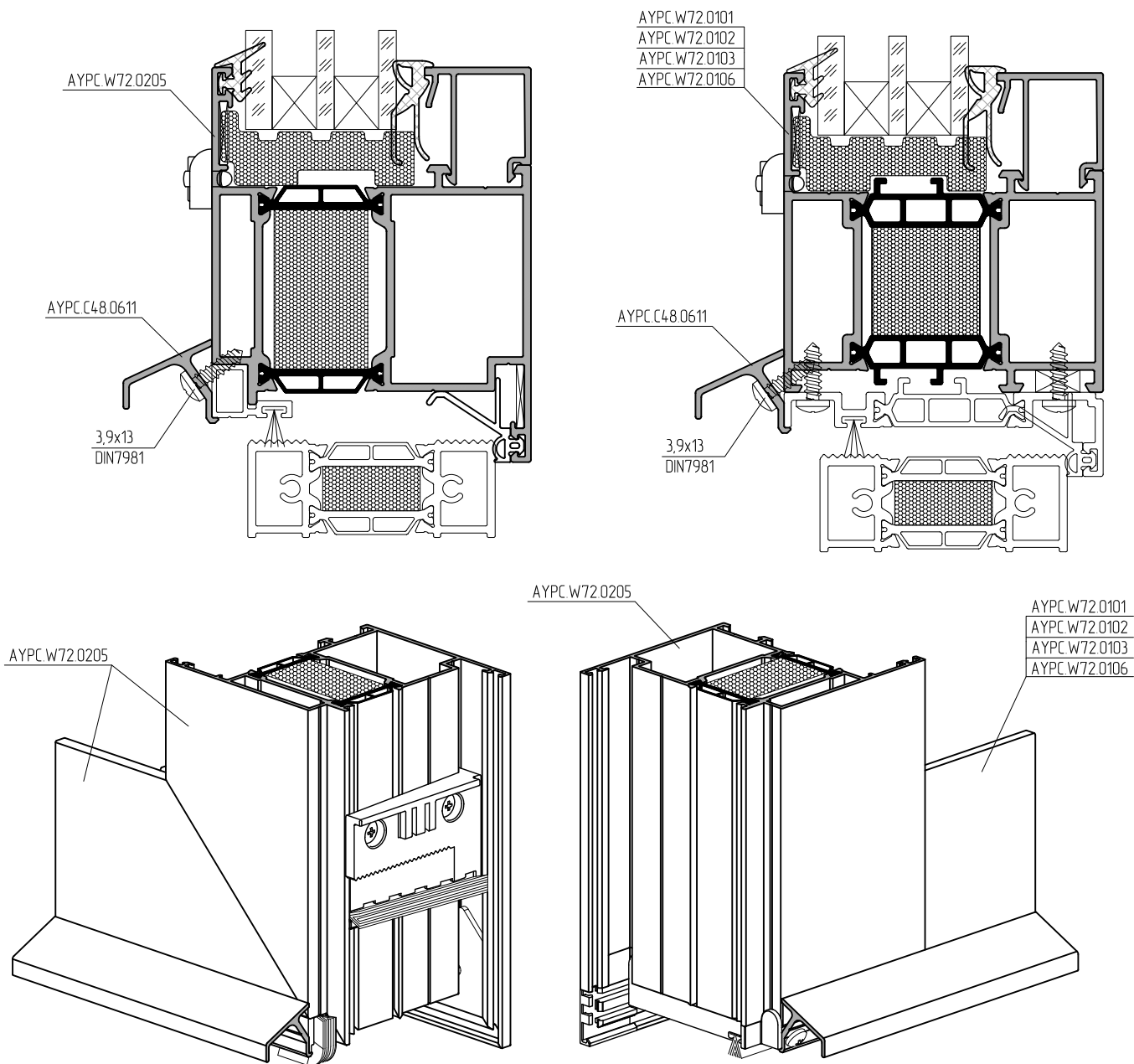


Схема нарезки профиля отлива АУРС.С48.0611

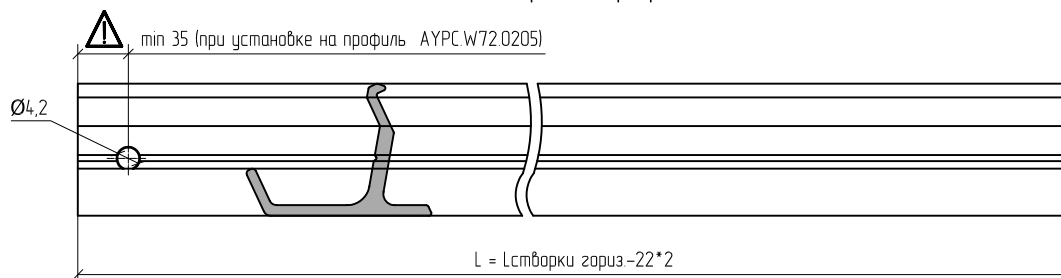
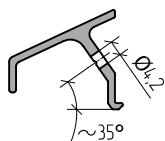


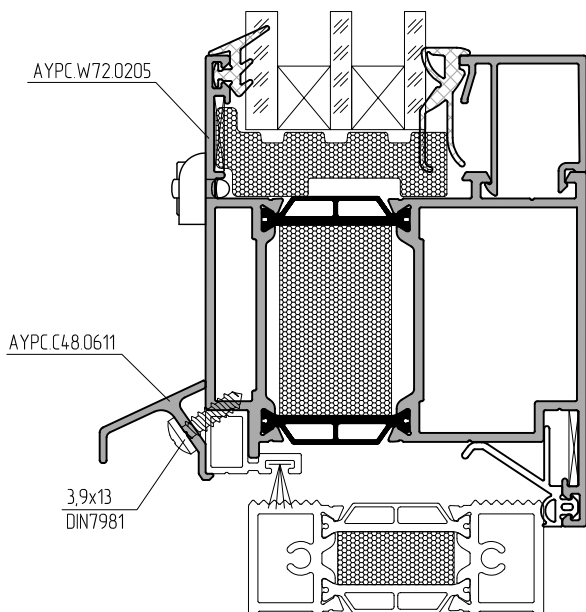
Схема обработки профиля отлива АУРС.С48.0611 под установку 3,9х16 DIN7981



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

Установка профиля отлива на дверную (пассивную) створку

Открыванием внутрь



Открыванием наружу

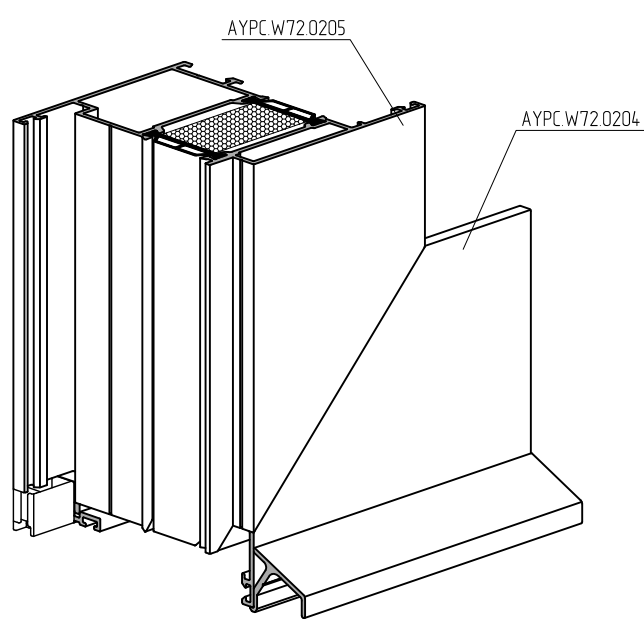
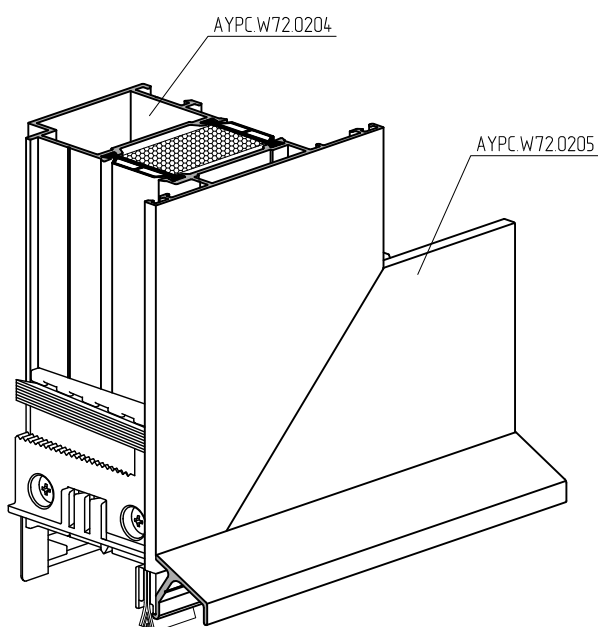
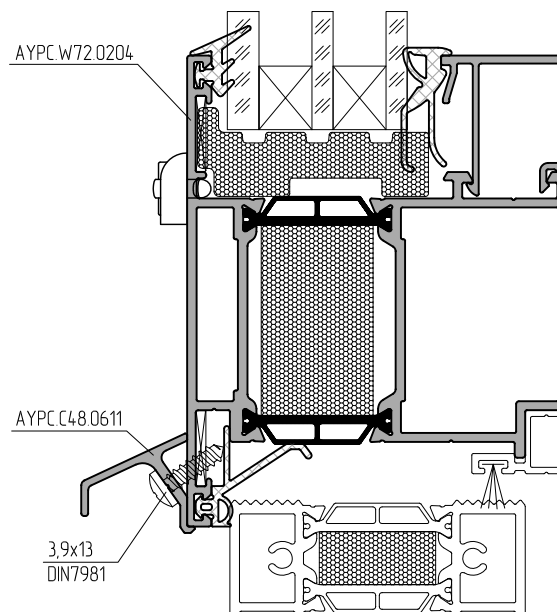


Схема нарезки профиля отлива AYPC.C48.0611

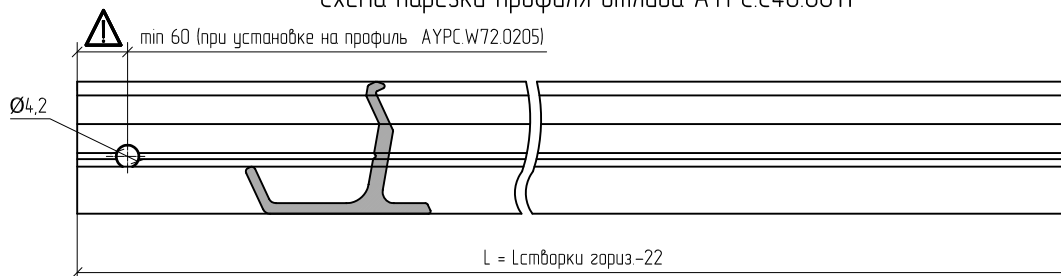
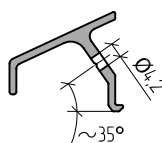


Схема обработки профиля отлива AYPC.C48.0611 под установку 3,9x16 DIN7981



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

Установка профиля отлива на оконную створку

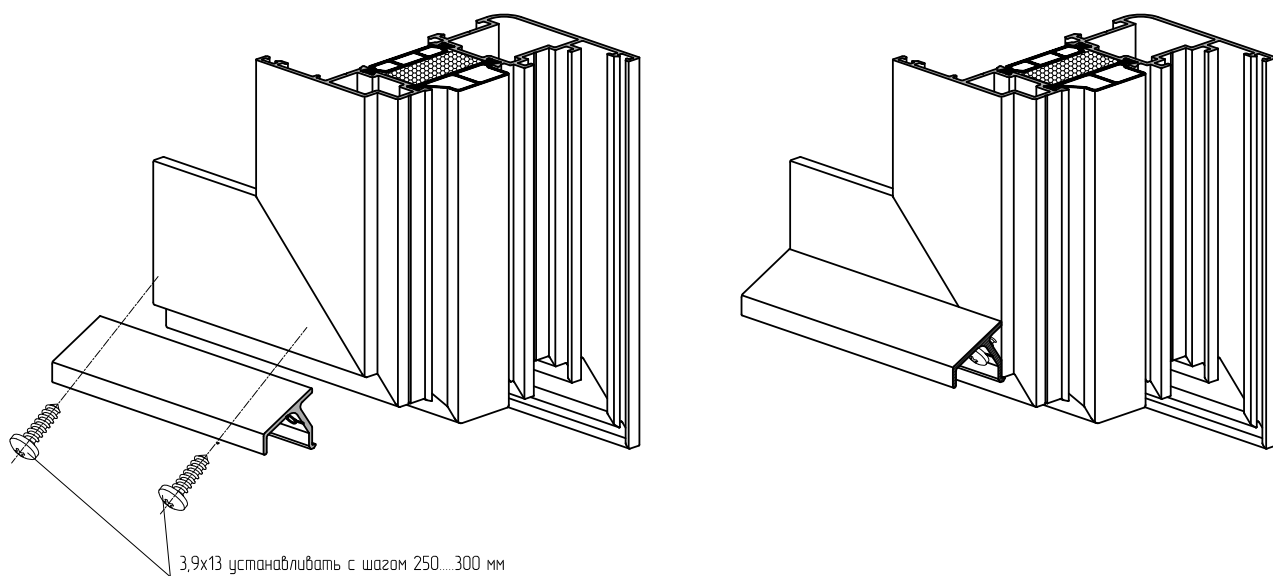
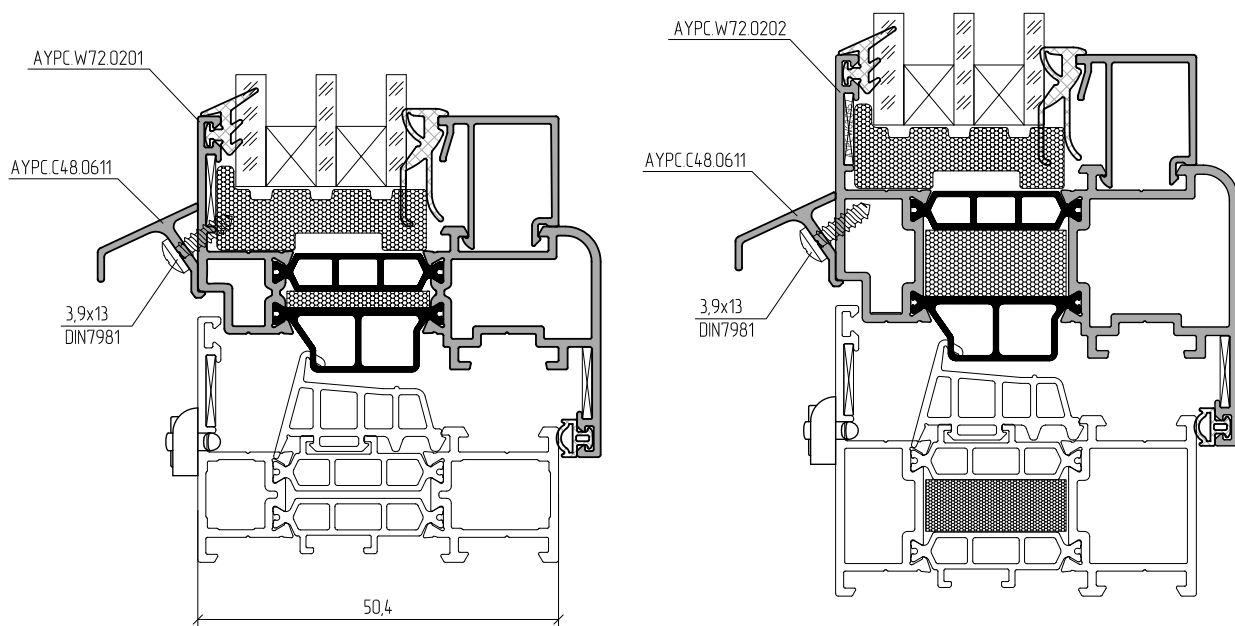


Схема нарезки профиля отлива АYPС.C48.0611

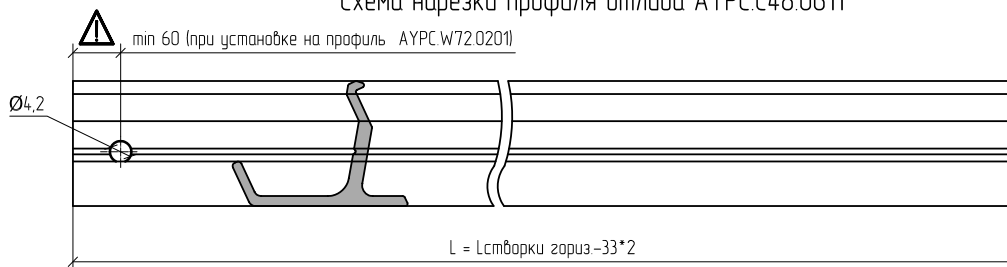
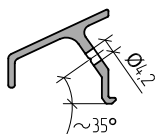
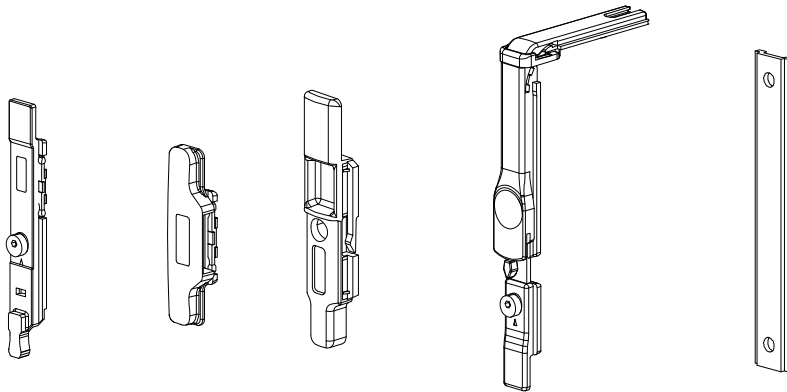


Схема обработки профиля отлива АYPС.C48.0611 под установку 3,9x13 DIN7981



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

Обработка профилей створки АУРС.W72.0201 и АУРС.W72.0202 под установку оконной фурнитуры



Вырубка кромок паза створки под установку оконной фурнитуры.

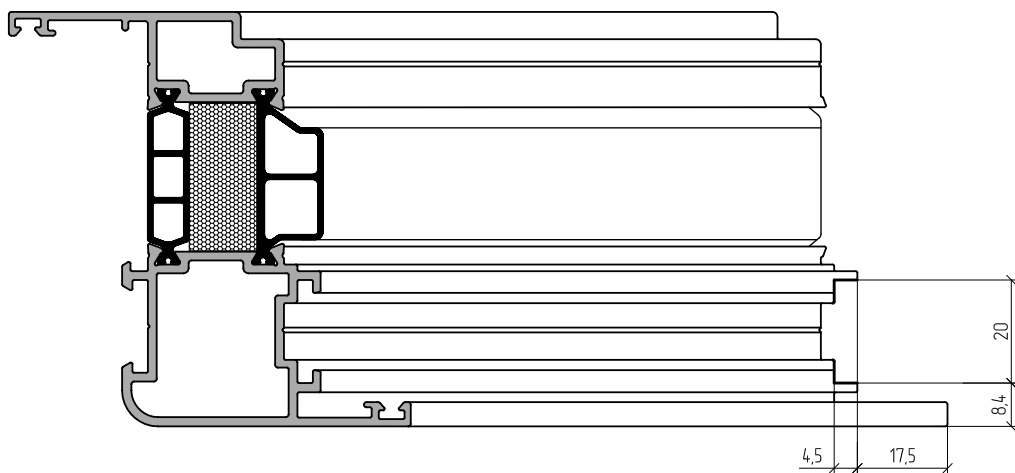
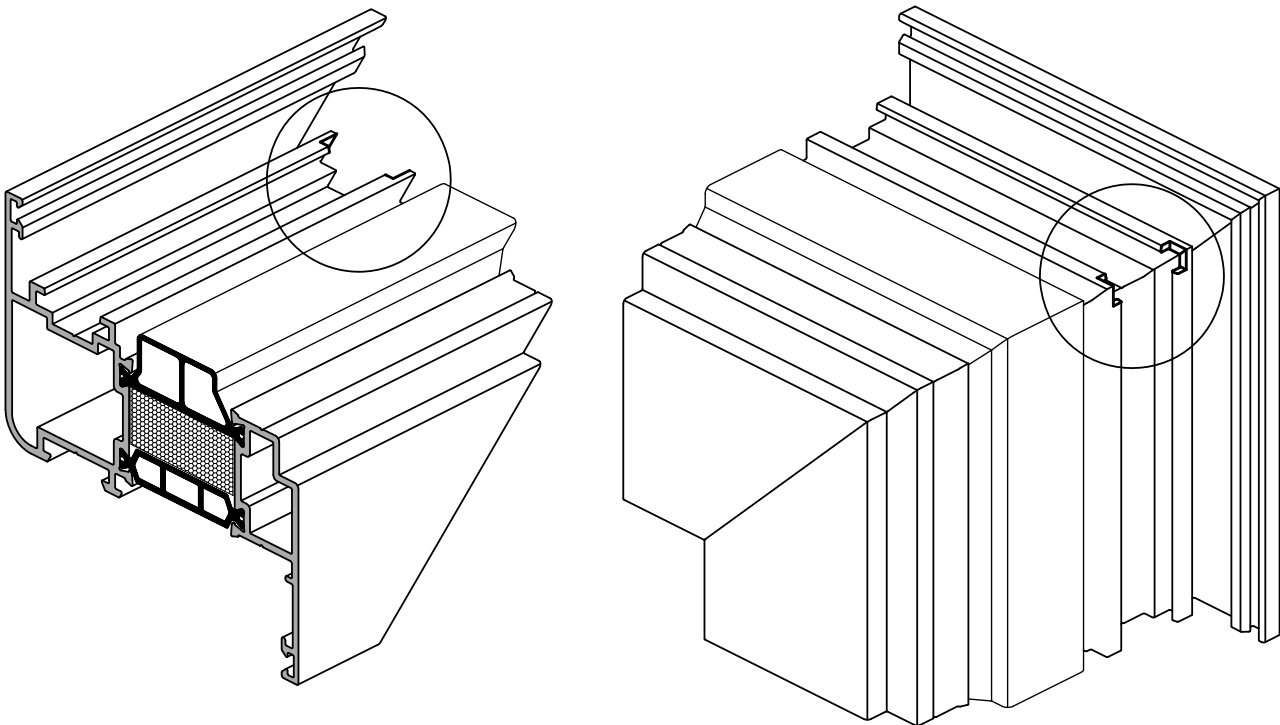


Схема установки профиля порога АУРС.W72.0801 на профиль АУРС.W72.0104

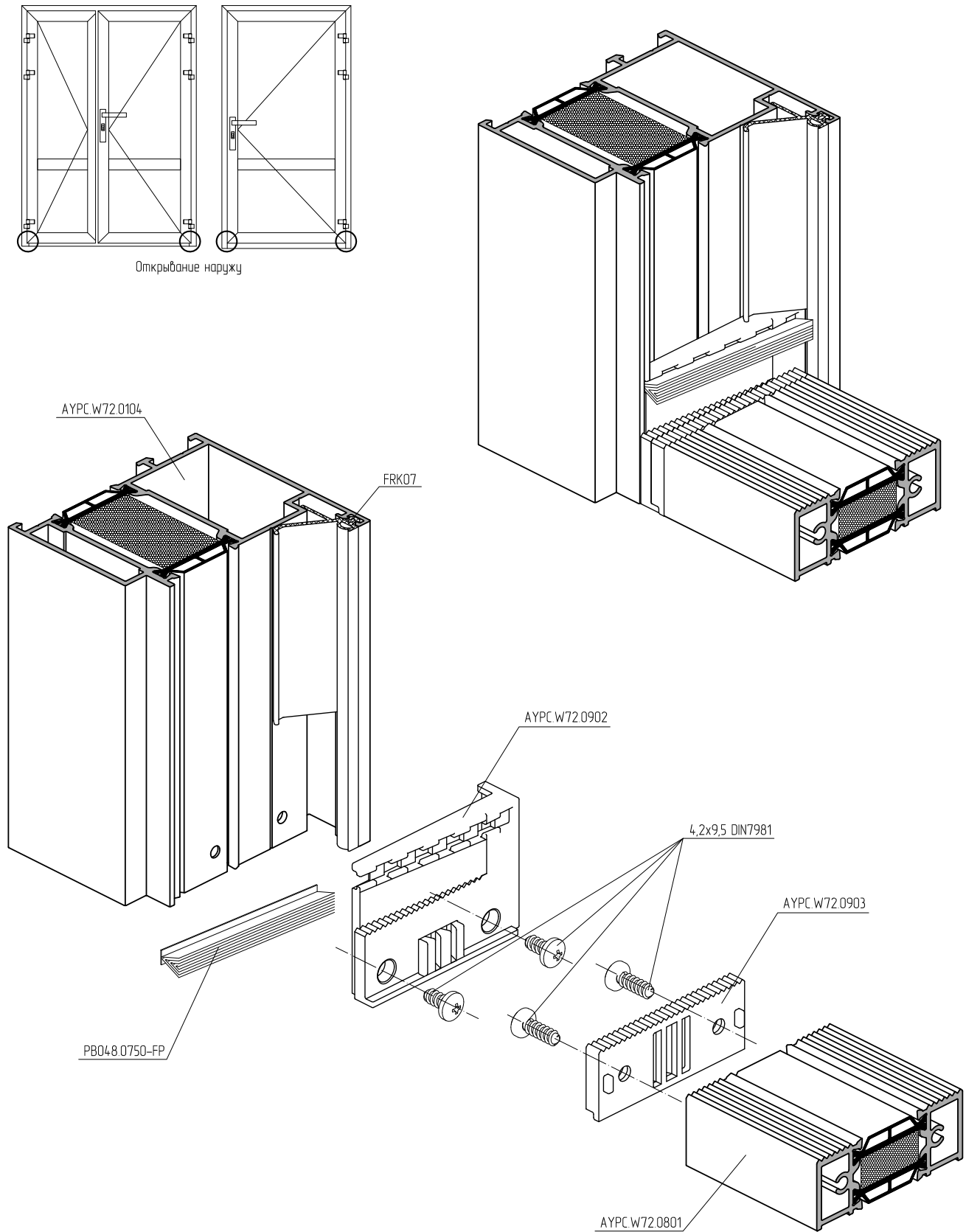


Схема установки профиля порога АУРС.W72.0801 на профиль АУРС.W72.0105

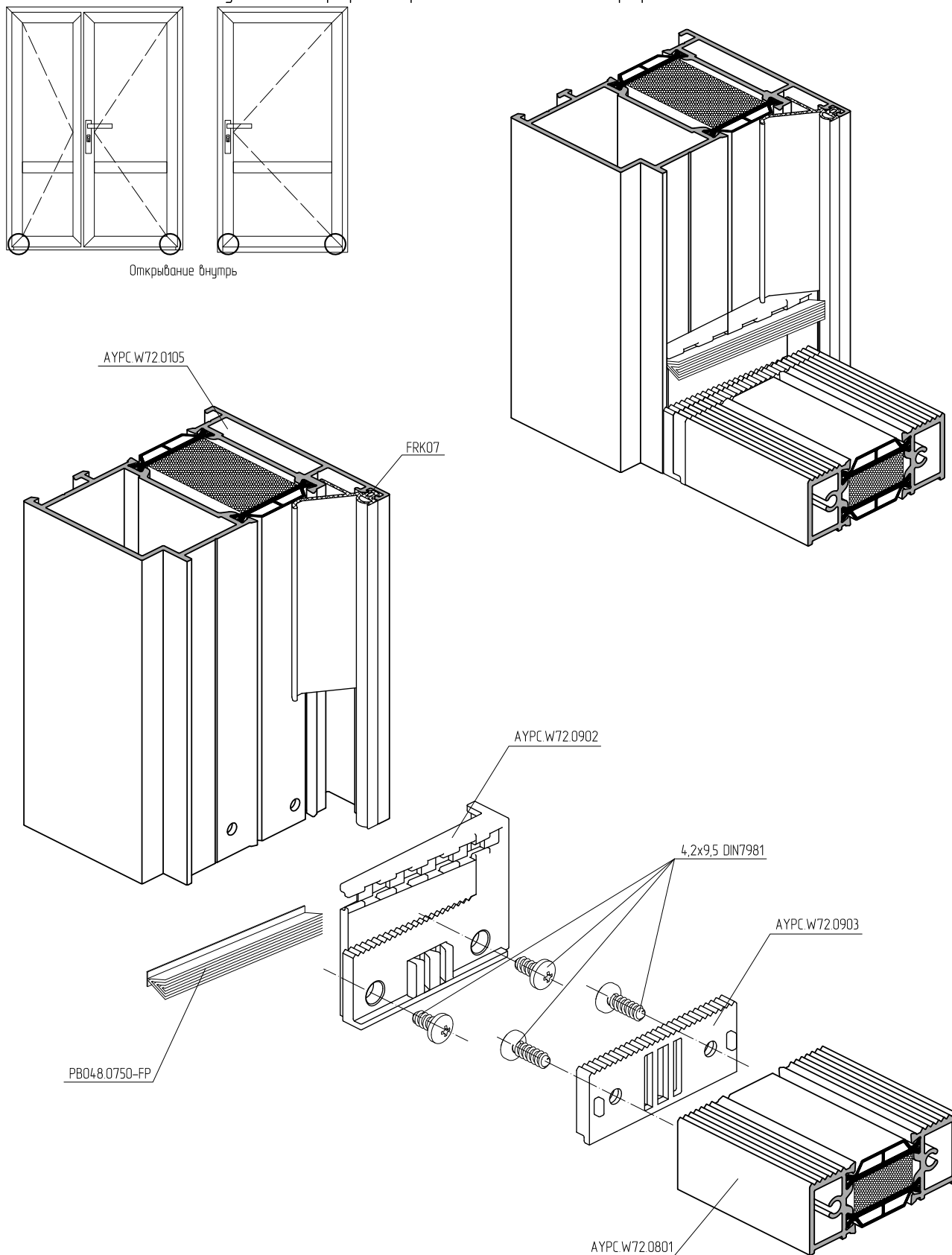
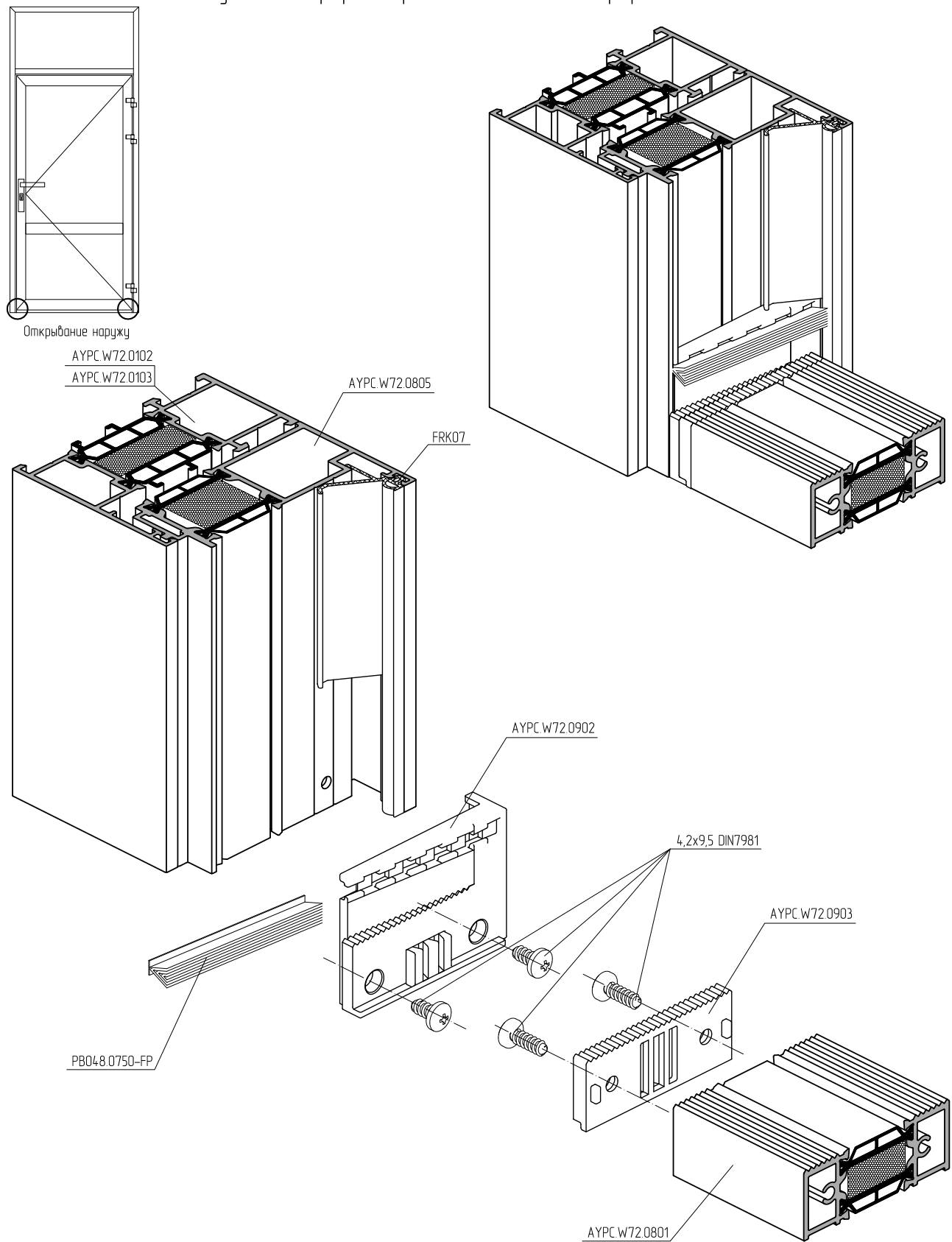


Схема установки профиля порога АУРС.W72.0801 на профиль АУРС.W72.0805





ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

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.

11.1. 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 табл. 2 в зависимости от типа местности. Принимаются следующие типы местности:

- А – открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, тундра, лесотундра;
- В – городские территории, лесные, массивы и т.п.;
- С – городские районы с застройкой зданиями высотой более 25 м.

Таблица 2 (СНиП 2.01.07-85, Таблица 6)

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

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

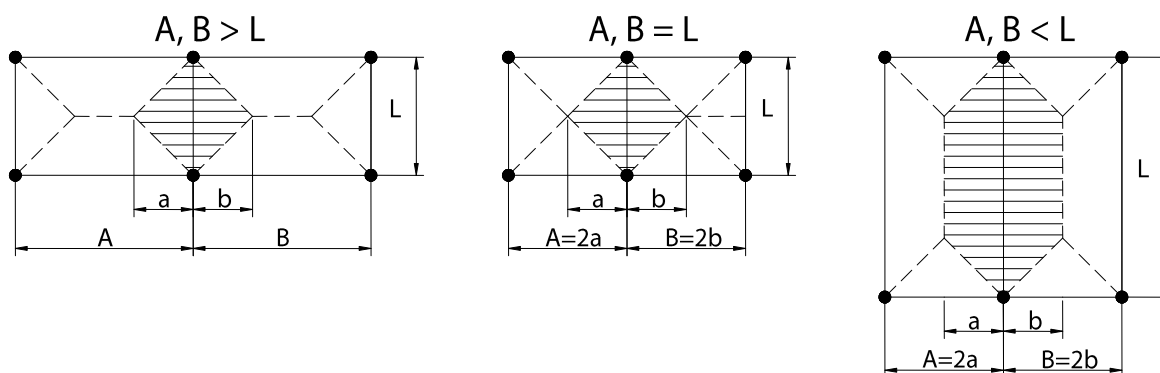


Рис. 1. Схемы нагрузок

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

$$f_{\text{факт}} < f_{\text{дон}}$$

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

При заполнении одинарным стеклом:

$$f_{\text{дон}} = L / 200.$$

При заполнении стеклопакетом:

$$f_{\text{дон}} = L / 300.$$

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

Таблица 3

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

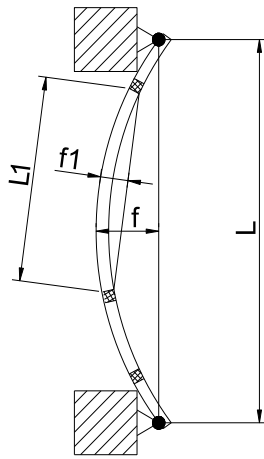


Рис. 2. Схема прогиба

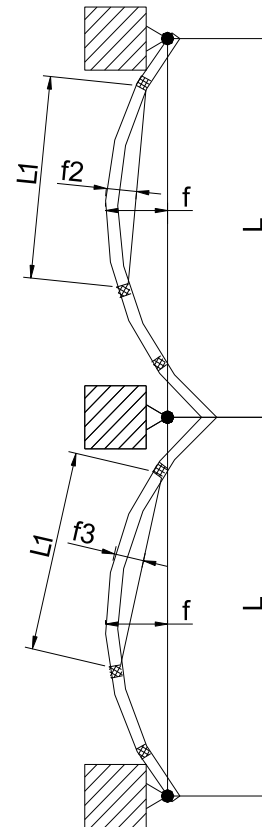


Рис. 3. Схема прогиба

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

Таблица 4

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

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

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

Производим выбор стойки исходя из расчета необходимого момента инерции

J_x .

Для однопролетной схемы:

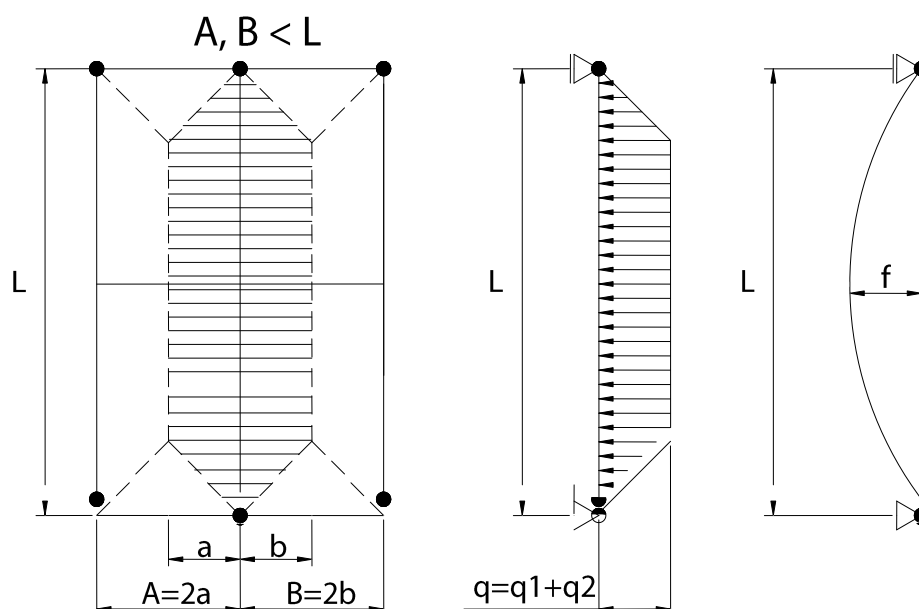


Рис. 4. Схема нагрузок

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

где :

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

w_m – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки [кгс / м²];

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 / см²];

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

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

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

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 – 1,5 м. Здание расположено в городе Минске.

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

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

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

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

$$k = 0,5 \text{ и } c = 0,8.$$

$$w_m = 23 \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 9,2 \text{ кгс/м}^2.$$

Интенсивность распределенной нагрузки:

$$q = 9,2 \cdot 1 = 9,2 \text{ кгс/м} \Rightarrow 0,092 \text{ кгс/см.}$$

На основании полученных значений определяем минимальный момент инерции стойки:

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

$$J_x > \frac{0,092 \cdot 300^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 1} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot 100^2}{300^2} + \frac{100^4}{300^4} \right) = 13,07 \text{ см}^4.$$

Выбираем стойку с моментом инерции $J_x > 13,07 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W72.0301** с моментом инерции $J_x = 24,73 \text{ см}^4$.

Расчет фактического прогиба данной стойки производим по формуле:

$$f_{\text{факт.}} = \frac{q \cdot L^4}{1920 \cdot E \cdot J_x} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot D^2}{L^2} + \frac{D^4}{L^4} \right) = \frac{0,092 \cdot 300^4}{1920 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 24,73} \cdot \left(25 - \frac{10 \cdot 100^2}{300^2} + \frac{100^4}{300^4} \right) = 0,52 \text{ см.}$$

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт.}} < f_{\text{дон}} \Rightarrow 0,52 \text{ см} < 1 \text{ см.}$$

Производим выбор ригеля исходя из расчета необходимого момента инерции J_x .

Для однопролетной схемы:

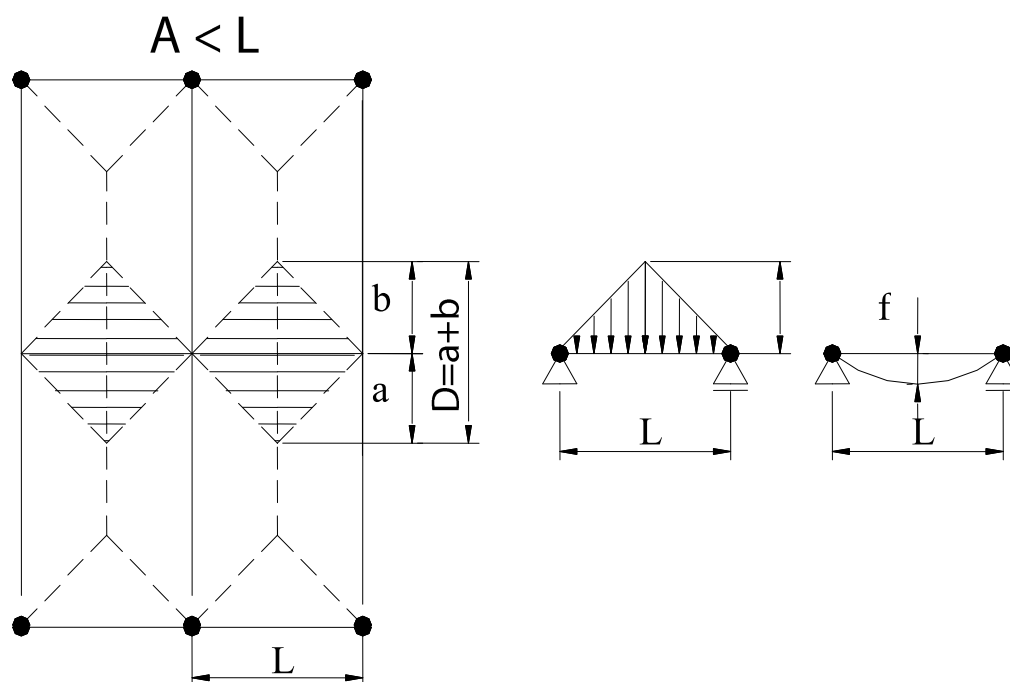


Рис. 5. Схема нагрузок

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

где:

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

w_m – нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки [кгс/м²];

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/см²];

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

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

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

Пример расчета ригеля на ветровую нагрузку для однопролетной схемы

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

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

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

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

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

$$k = 0,5 \text{ и } c = 0,8.$$

Тогда значение:

$$w_m = 23 \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 9,2 \text{ кгс/м}^2.$$

Интенсивность распределенной нагрузки:

$$q = 9,2 \cdot 1,5 = 13,8 \text{ кгс/м} \Rightarrow 0,138 \text{ кгс/см.}$$

Коэффициент корректировки, учитывающий размеры стеклопакета (так как ширина стеклопакета 1,5 м < 2,4 м), по табл. 3:

$$k_1 = 1,00.$$

Исходя из отношения ширины стеклопакета к расстоянию между точками крепления ригеля – $L1/L = 150/150 = 1,00$, по табл. 4 определяем коэффициент, учитывающий прогиб по кромке стекла:

$$k_2 = 1,00.$$

На основании полученных значений определяем минимальный момент инерции ригеля:

$$J_x > \frac{q \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{\text{дон}}} \cdot k_1 \cdot k_2 = \frac{0,138 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,5} \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 1,63 \text{ см}^4.$$

Выбираем ригель с моментом инерции $J_x > 1,63 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W72.0301** с моментом инерции $J_x = 24,73 \text{ см}^4$.

Расчет фактического прогиба данного ригеля производим по формуле:

$$f_{\text{факт}} = \frac{q \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot J_x} = \frac{0,138 \cdot 150^4}{120 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 24,73} = 0,033 \text{ см.}$$

Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба ригеля к допустимому прогибу:

$$f_{\text{факт}} < f_{\text{дон}} \Rightarrow 0,033 \text{ см} < 0,50 \text{ см.}$$

11.2. Расчет стоек на прочность и устойчивость

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

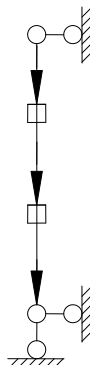


Рис. 6. Схема нагрузок

Гибкость определяется по формуле:

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

где:

$\mu = 0,725$ – коэффициент расчетной длины. Принимаем по табл. 26 **СНиП 2.03.06-85** для выбранной схемы закрепления стоек и нагрузки;

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

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

I_x – момент инерции профиля [см⁴].

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

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

Пример расчета стойки на прочность и устойчивость

Проведем проверку выбранного в п. 11.1 профиля **АУРС.W72.0301** на прочность и устойчивость. Предположим, что стойка симметрично нагружена. Тогда предельная гибкость сжатого элемента:

$$\lambda_{\text{АУРС.W72.0301}} = \frac{L_{\max} \times \mu}{\sqrt{\frac{I_x}{S_{\text{АУРС.W72.0301}}}}} = \frac{300 \cdot 0,725}{\sqrt{\frac{24,73}{6,47}}} = 111,2 < 150.$$

Следовательно выбранный профиль **АУРС.W72.0301** удовлетворяет условиям **СНиП 2.03.06-85** по условию предельной гибкости.

11.3. Расчет параметров ригелей на воздействие нагрузки от веса заполнения

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

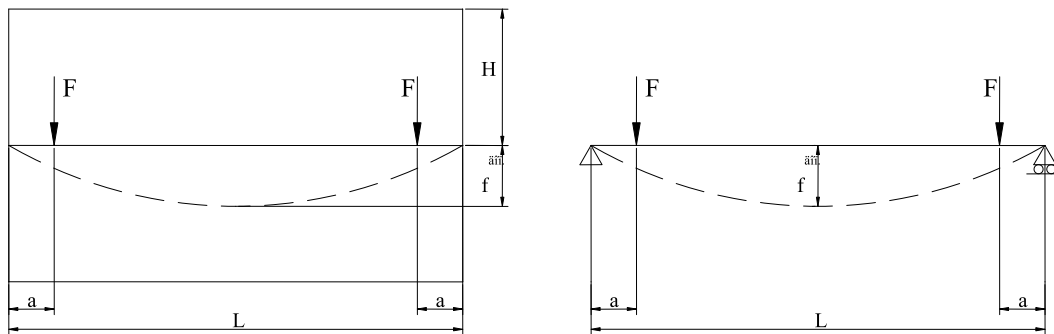


Рис. 7. Схема нагрузок

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

$$f_{\text{факт}} < f_{\text{доп}}$$

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

При заполнении одинарным стеклом

$$f_{\text{доп}} = L / 200.$$

При заполнении стеклопакетом

$$f_{\text{доп}} = L / 300.$$

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

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

Фактический прогиб под воздействием нагрузки от заполнения вычисляем по формуле:

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

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

L – расстояние между стойками [см];

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

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

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

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

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

J_y – момент инерции ригеля [см⁴].

Пример расчета параметров ригеля на воздействие нагрузки от веса заполнения

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

Допустимый прогиб ригеля:

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

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

Суммарная толщина стекла:

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

Нагрузка на ригель от веса заполнения:

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

Момент инерции ригеля для нагрузки от веса стекла определяется по формуле:

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

Выбираем ригель с моментом инерции $J_y > 2,13 \text{ см}^4$, в нашем случае это **АУРС.W72.0301** с моментом инерции $J_y = 8,52 \text{ см}^4$.

Момент инерции ригеля для нагрузки от собственного веса определяется по формуле:

$$J_{y2} = \frac{5 \cdot q \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{дон}}} = \frac{5 \cdot 5,83 \cdot 0,00271 \cdot 100^4}{384 \cdot 7,1 \cdot 10^5 \cdot 0,33} = 0,087 \text{ см}^2,$$

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

A – площадь поперечного сечения ригельного профиля [см²];

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

Суммарный момент инерции ригеля определяется как сумма двух моментов:

$$J_y > J_{y1} + J_{y2} = 2,13 + 0,087 = 2,218 \text{ см}^2.$$

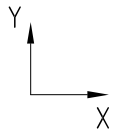
Проверка правильности выбора ригеля может быть сделана исходя из удовлетворения условию:

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

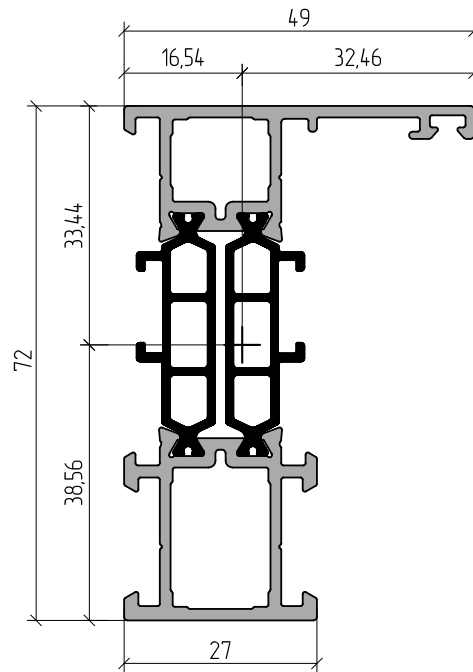
Соблюдаются условия соотношения фактического прогиба стойки к допустимому прогибу:

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

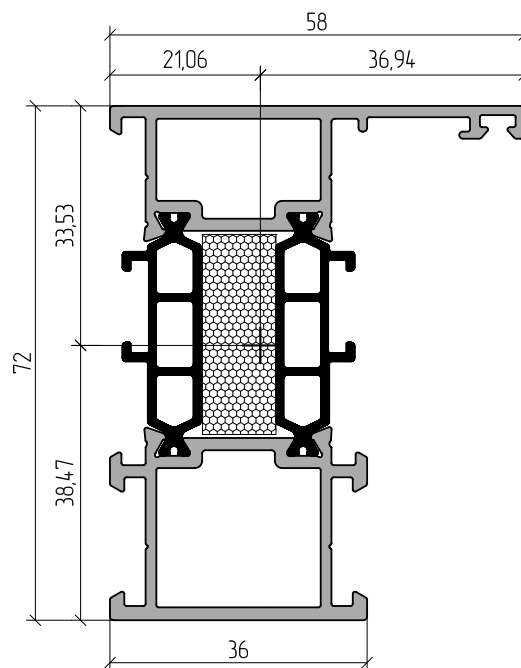
Геометрические характеристики профилей



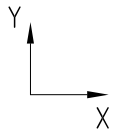
АУРС.W72.0101



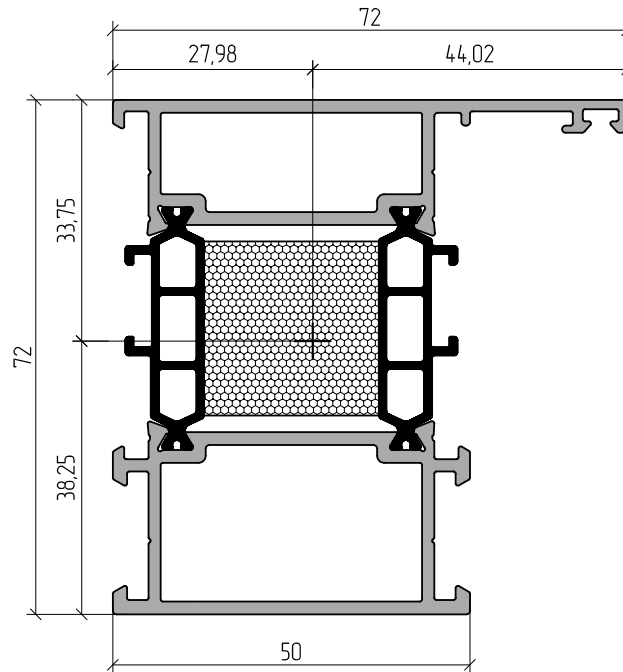
АУРС.W72.0102



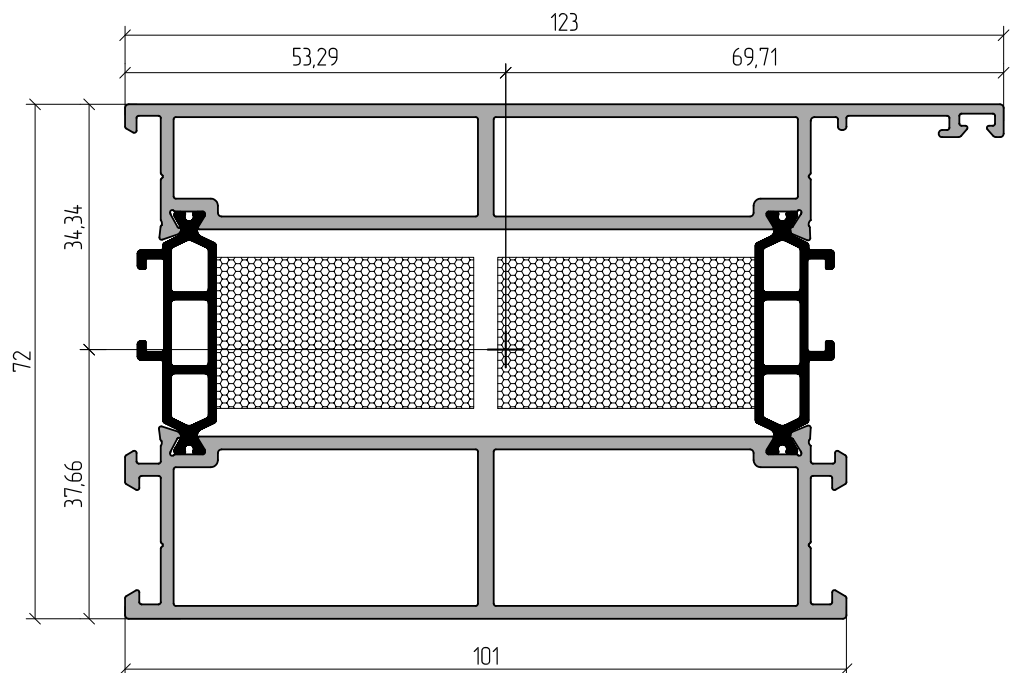
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0101	1,321	602,7	21,62	6,65	32,46	4,94	1,28	38,56
АУРС.W72.0102	1,494	667,1	25,21	6,82	36,94	8,86	2,31	38,47



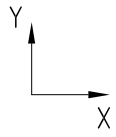
АУРС.W72.0103



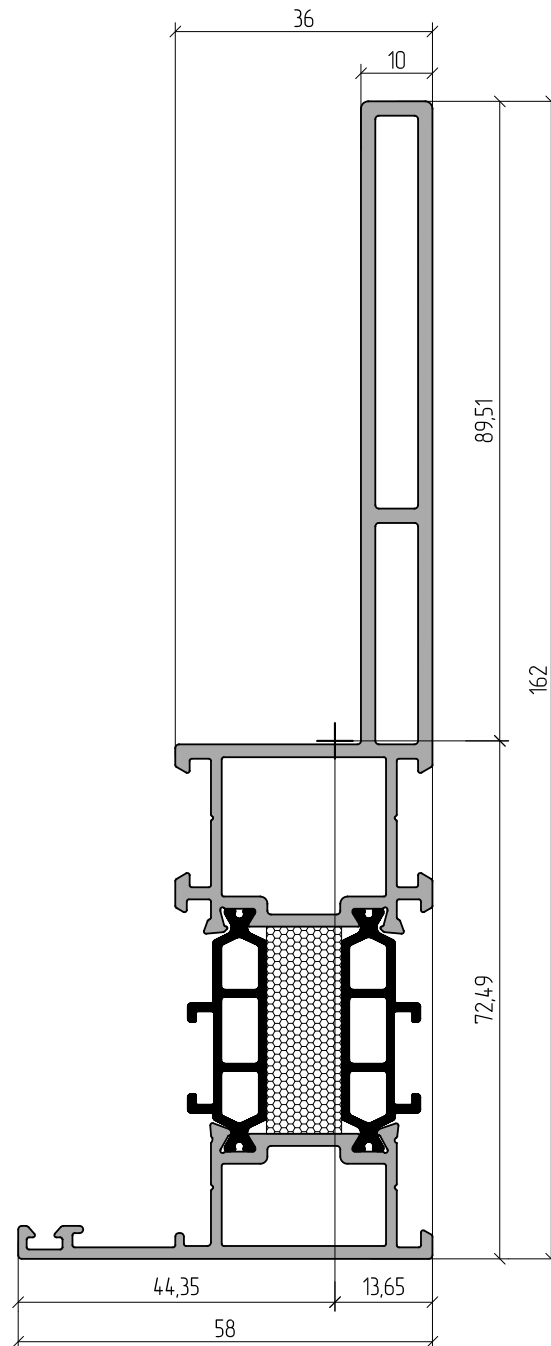
АУРС.W72.0106



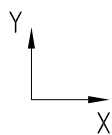
Профиль	т, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0103	1,815	785,9	31,62	7,18	44,02	19,25	5,03	38,25
АУРС.W72.0106	3,03	1238,2	56,25	8,07	69,71	111,97	29,73	37,66



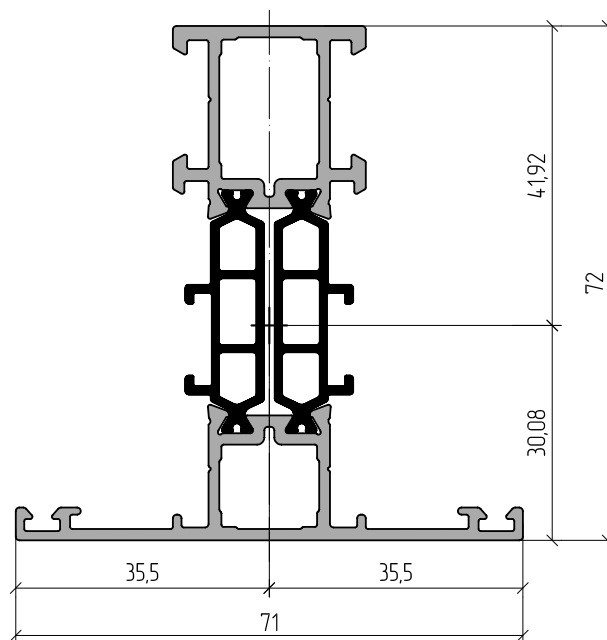
АУРС.W72.0107



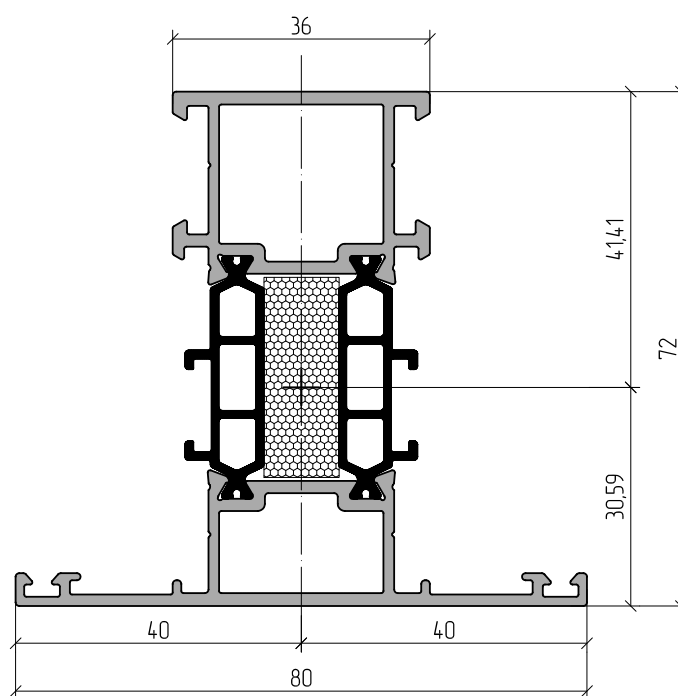
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0107	2,52	1049,9	155,1	34,97	44,35	14,8	1,65	89,51



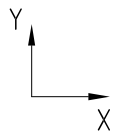
АУРС.W72.0301



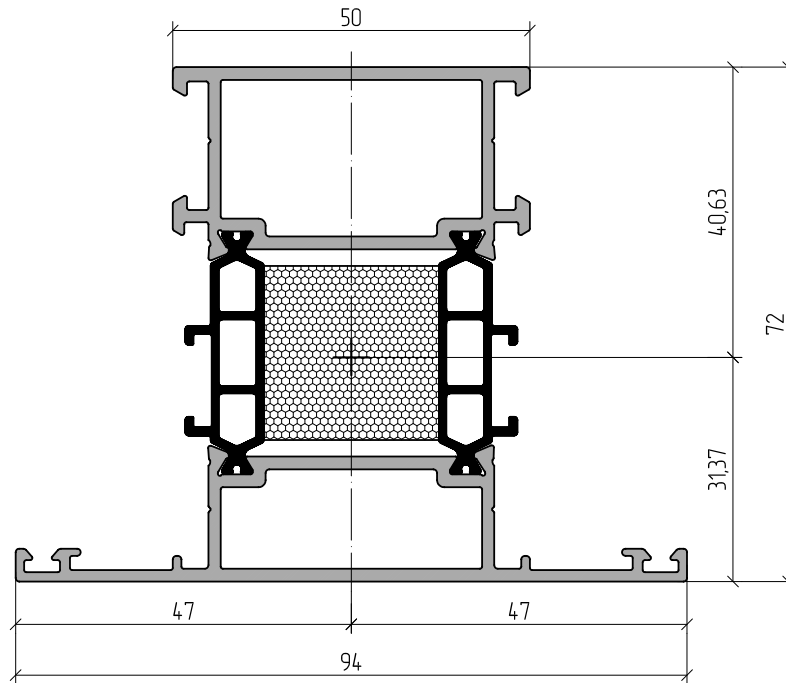
АУРС.W72.0302



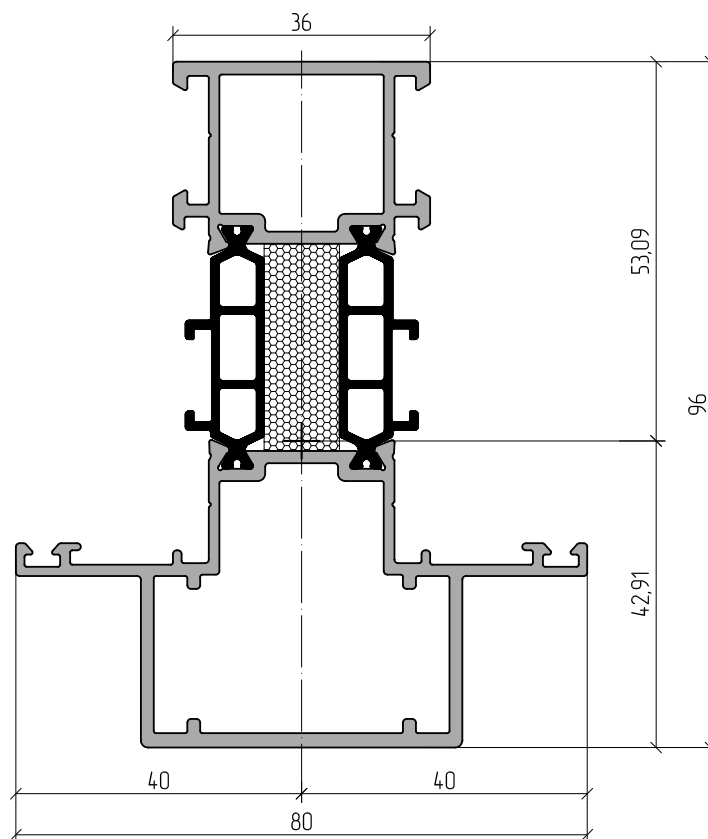
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0301	1,443	647,9	24,73	6,96	35,5	8,52	2,03	41,92
АУРС.W72.0302	1,616	712,2	28,39	7,09	40,0	13,65	3,29	41,41



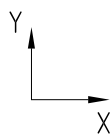
АУРС.W72.0303



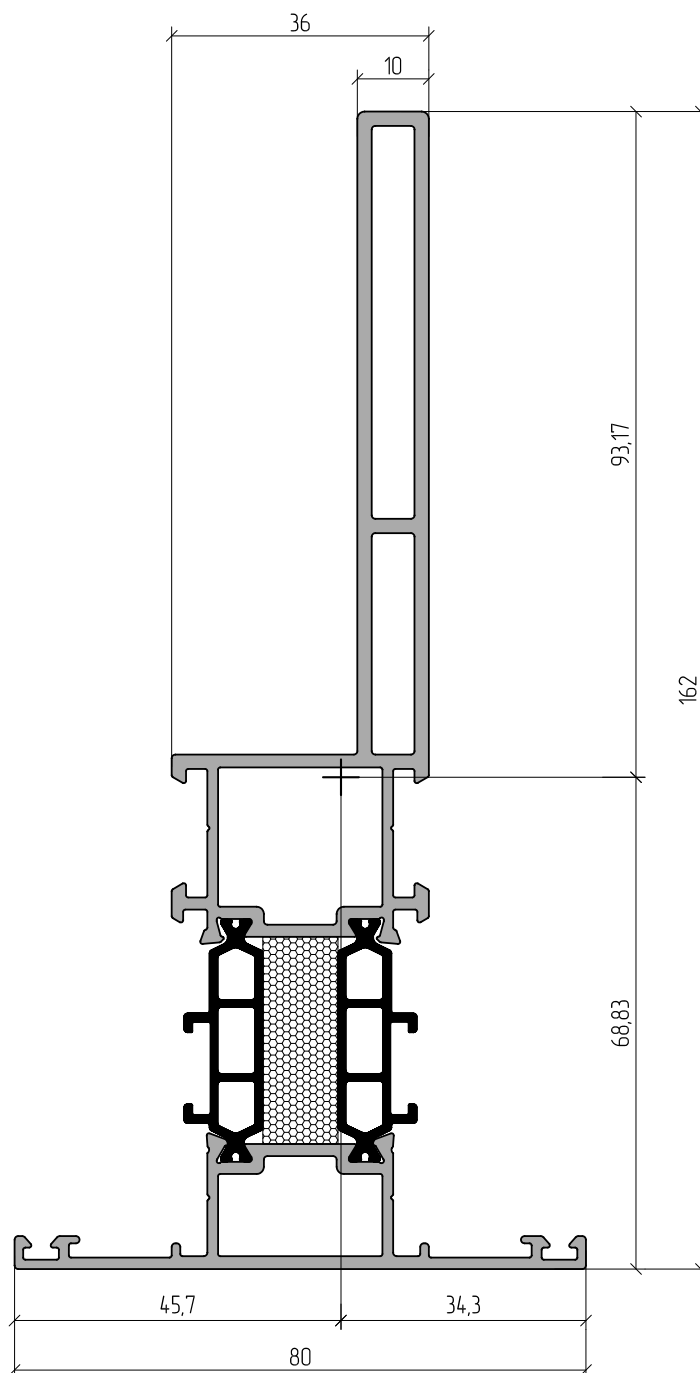
АУРС.W72.0305



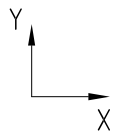
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0303	1,937	831,1	34,91	7,42	47,0	26,26	6,46	40,63
АУРС.W72.0305	1,99	851,6	50,79	12,69	40,0	18,96	3,58	53,09



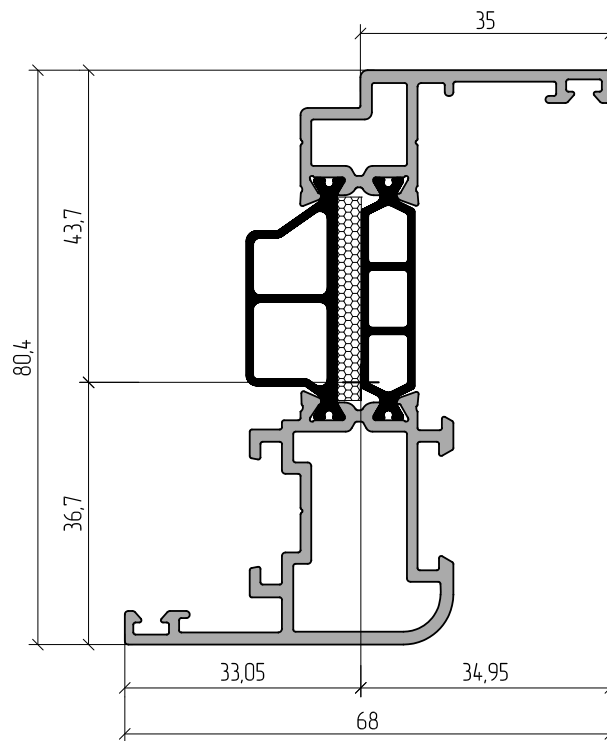
АУРС.W72.0304



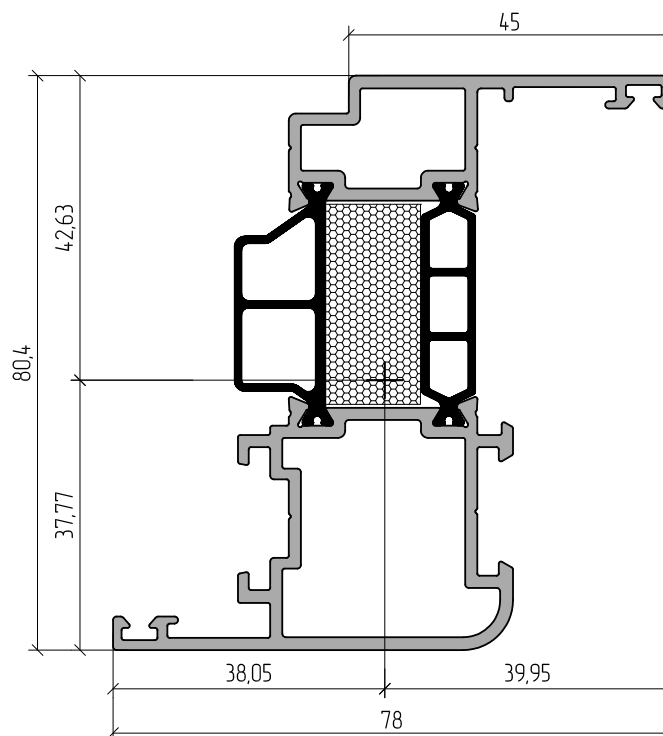
Профиль	м, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0304	2,65	1095,1	171,9	37,61	45,7	17,9	1,92	93,17



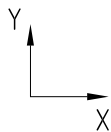
АУРС.W72.0201



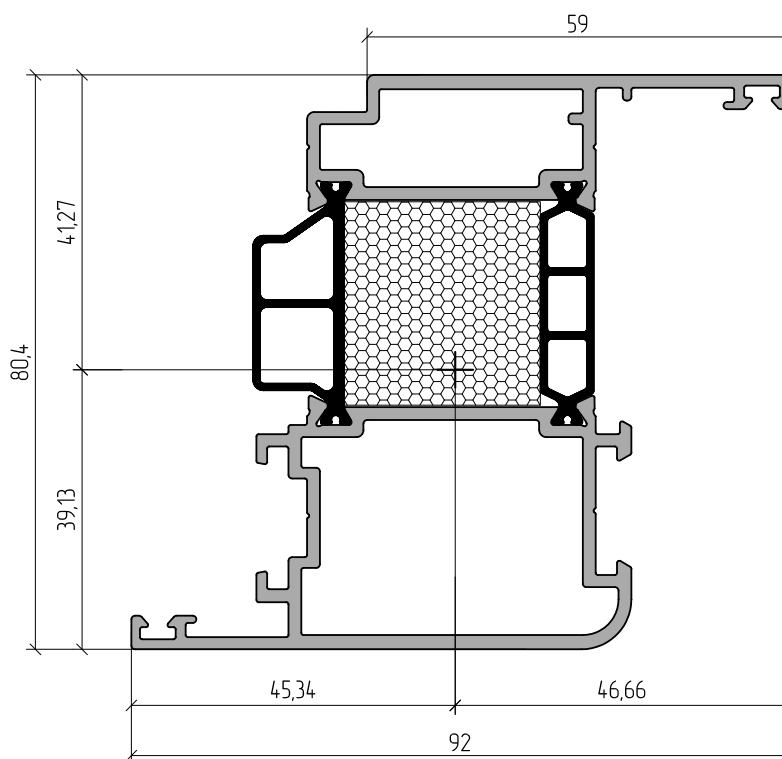
АУРС.W72.0202



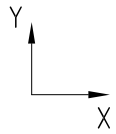
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0201	1,506	672,7	30,58	8,74	34,95	8,21	1,87	43,7
АУРС.W72.0202	1,751	763,2	36,54	9,15	39,92	14,44	3,38	42,63



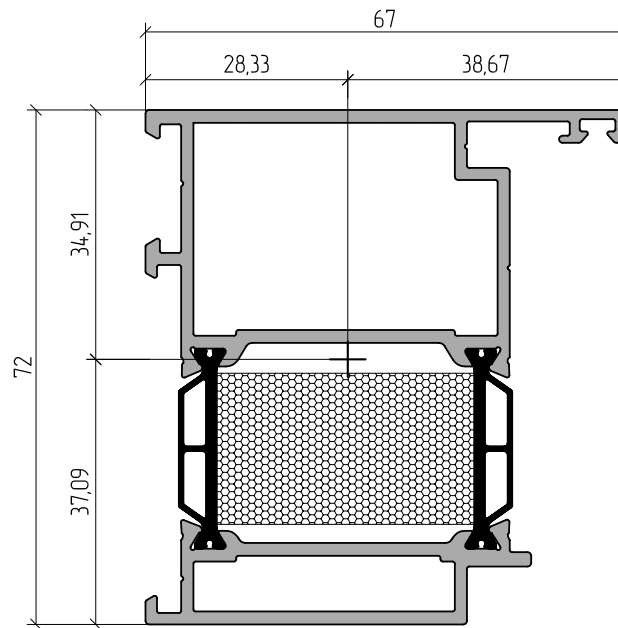
АУРС.W72.0203



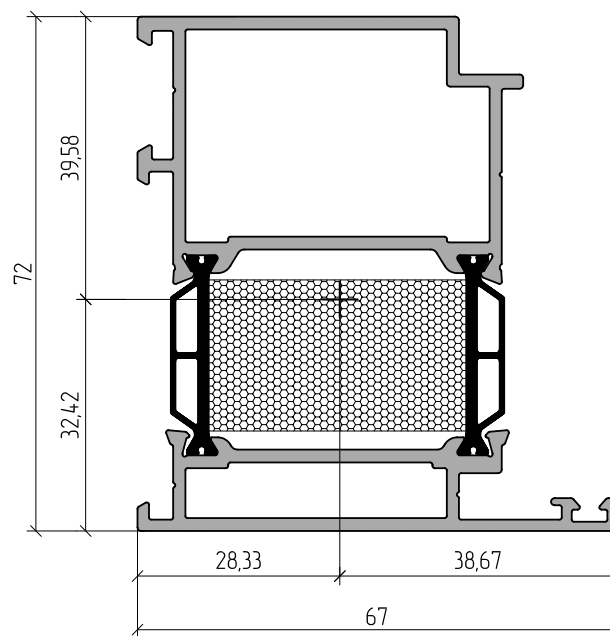
Профиль	т, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0203	2,11	876,8	46,54	9,97	46,66	28,83	6,98	41,27



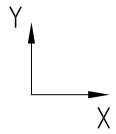
АУРС.W72.0104



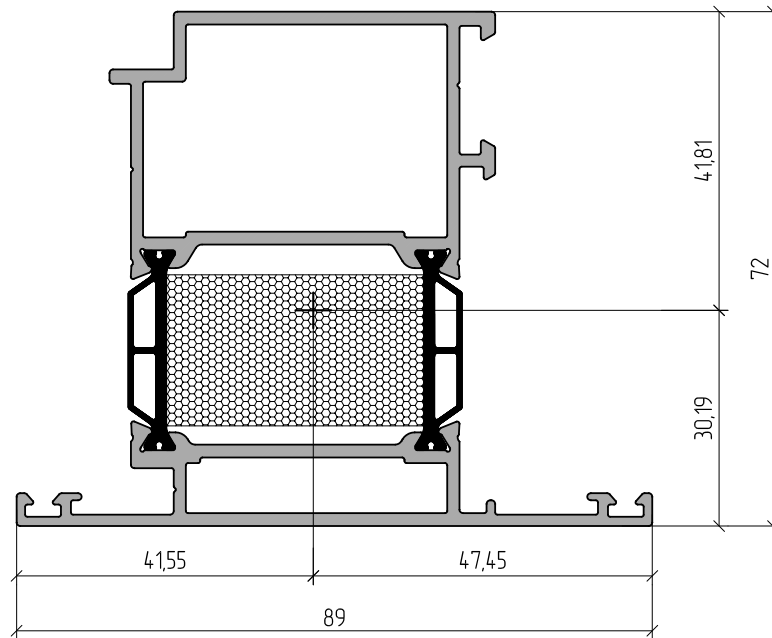
АУРС.W72.0105



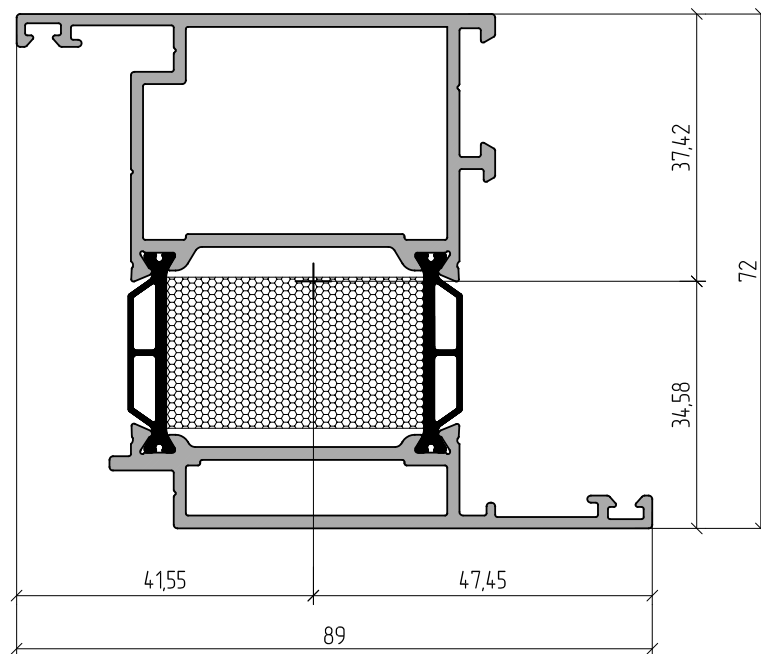
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0104	1,789	735,5	31,33	8,11	38,66	20,28	5,46	37,09
АУРС.W72.0105	1,789	735,5	30,77	7,95	38,67	20,25	5,11	39,58



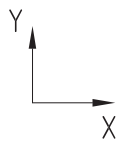
АУРС.W72.0204



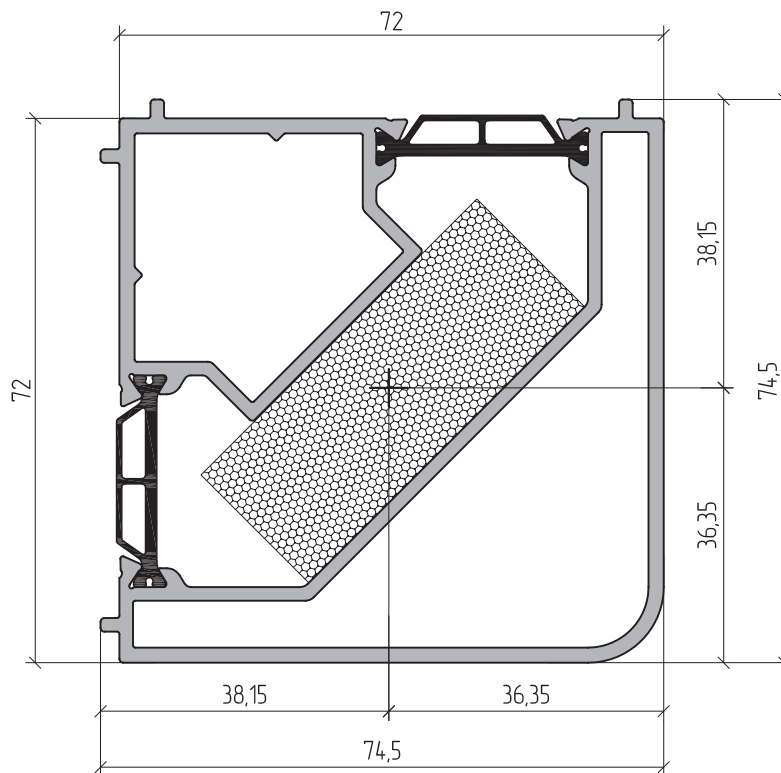
АУРС.W72.0205



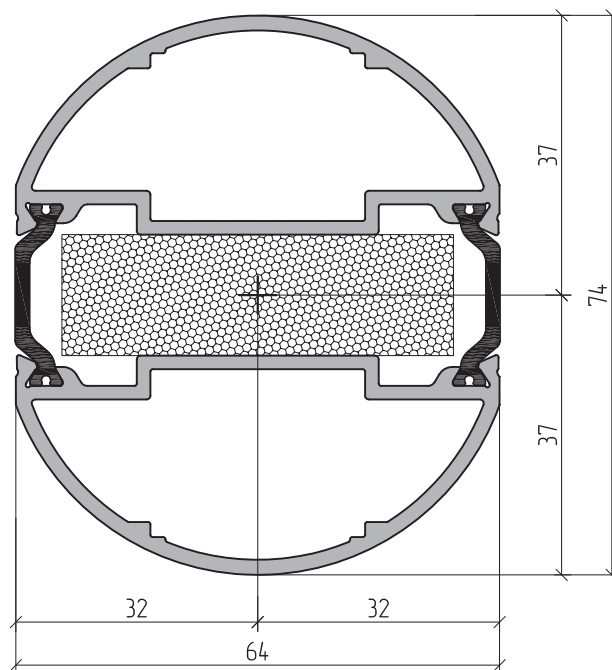
Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0204	1,91	780,7	33,83	7,13	47,45	27,44	6,56	41,81
АУРС.W72.0205	1,91	780,7	35,34	7,44	47,45	27,42	7,32	37,42



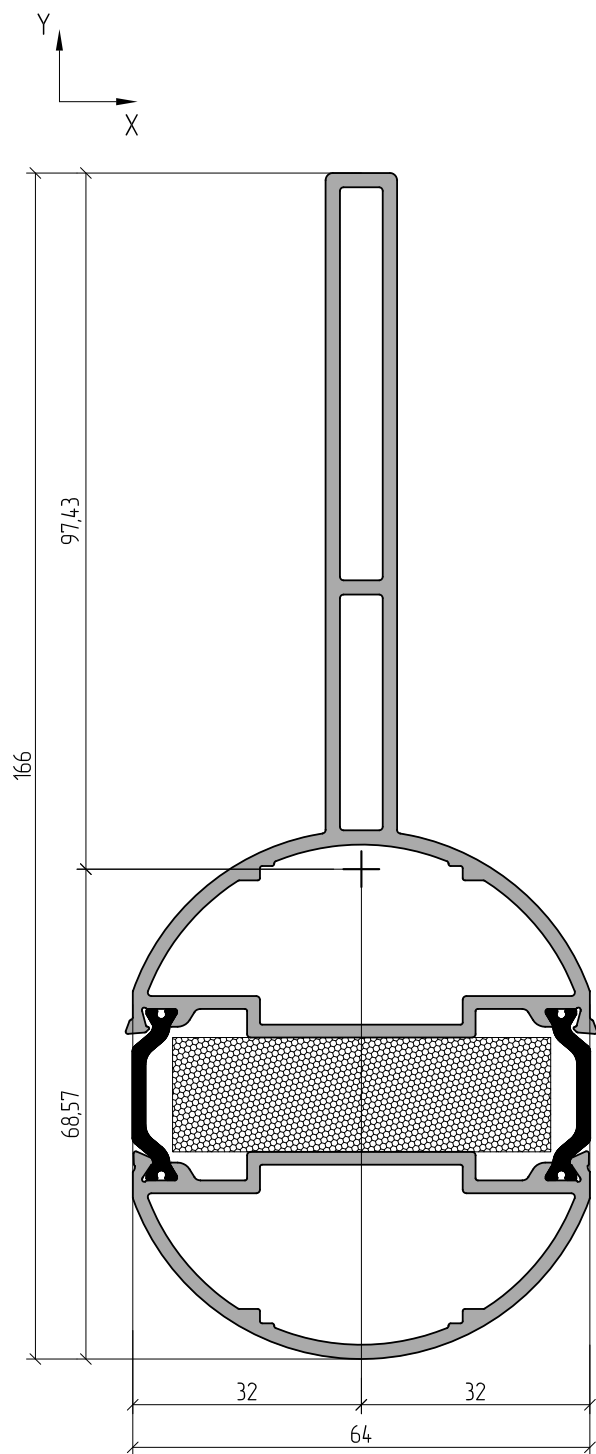
АУРС.W72.0804



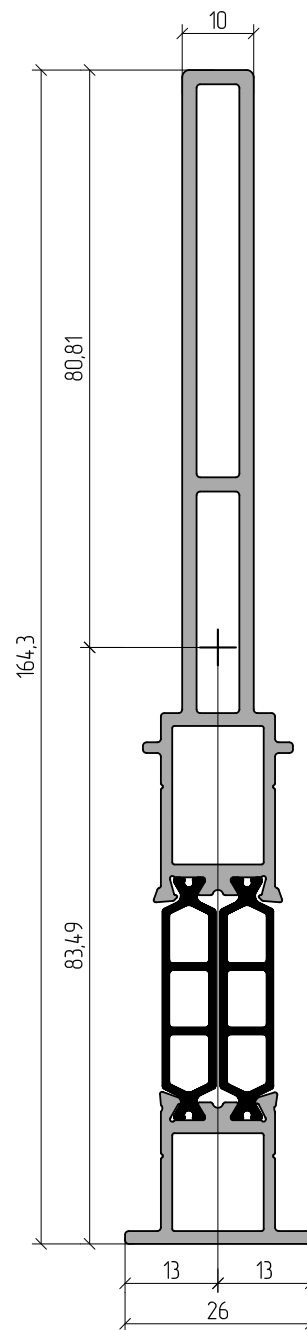
АУРС.W72.0805



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.W72.0804	2,37	950,8	39,07	10,24	38,15	39,07	10,24	38,15
АУРС.W72.0805	1,91	768,5	24,29	7,59	32,0	26,55	7,17	37,0



АУРС.W72.0806



АУРС.W72.0807

Профиль	т, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0806	2,97	1159,8	174,9	54,65	32,0	27,1	2,78	97,43
АУРС.W72.0807	2,07	861,9	125,5	96,53	13,0	1,81	0,21	83,49

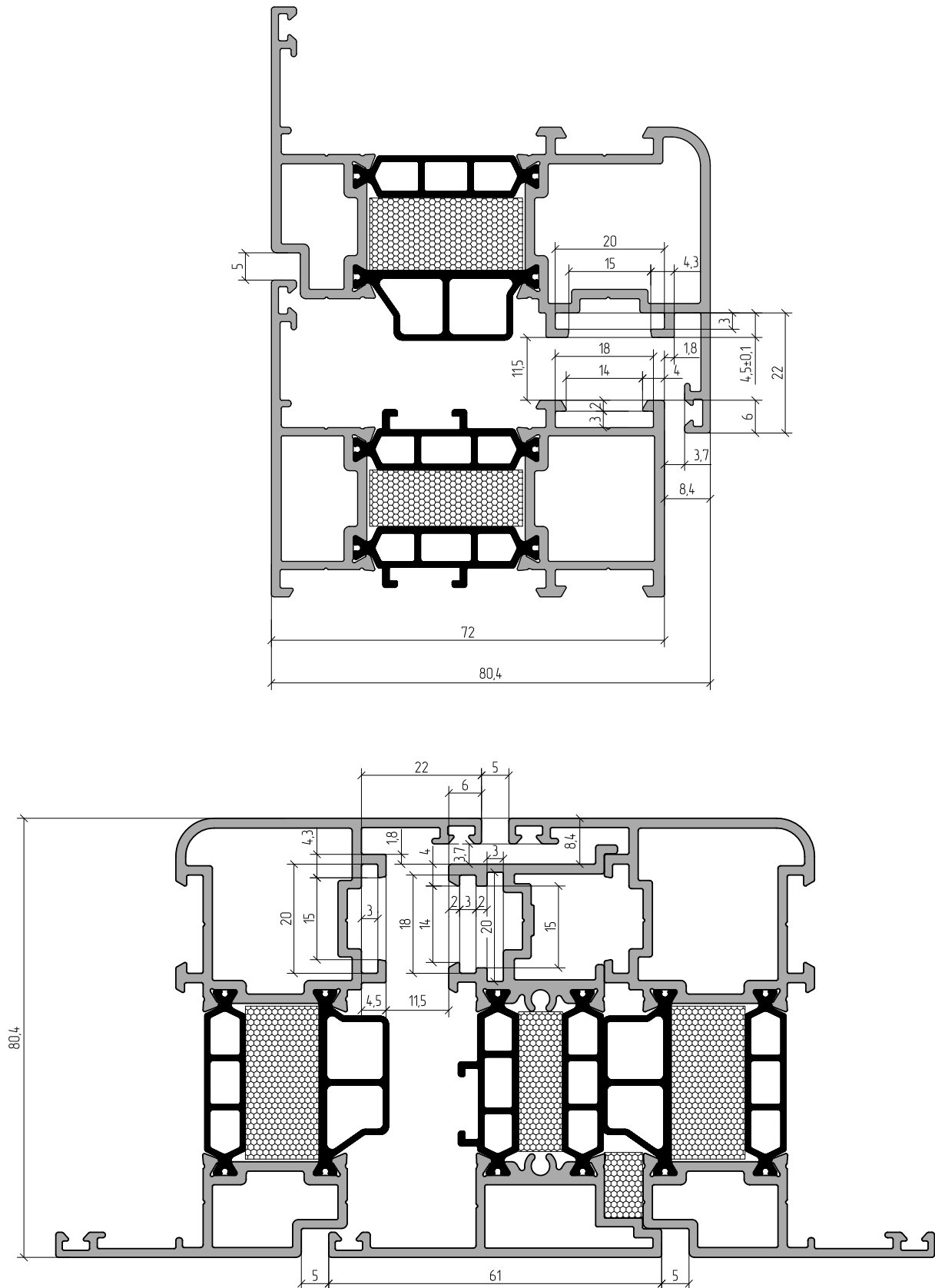


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

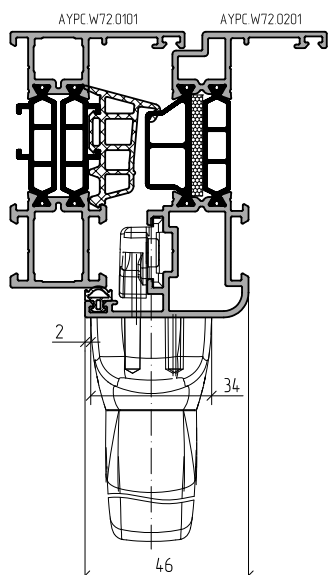
УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

Размеры и относительное расположение пазов профилей рамы и створки оконной серии

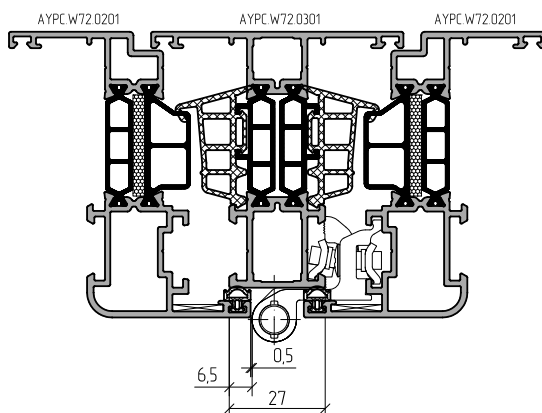


Примеры установки оконной фурнитуры на профили створки и рамы оконной серии

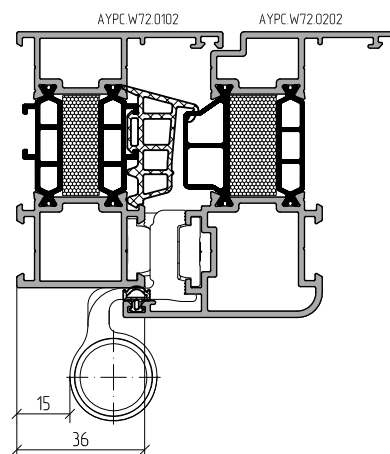
Ручка оконная NEFER 0760B



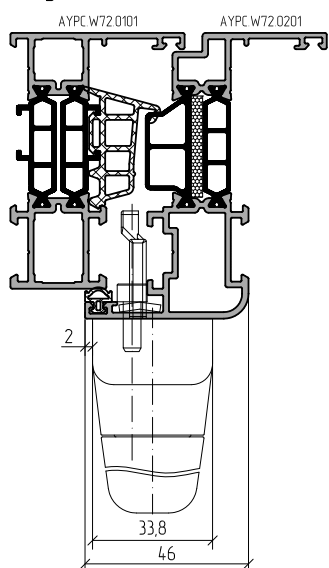
Петля оконная BLITZ 9730



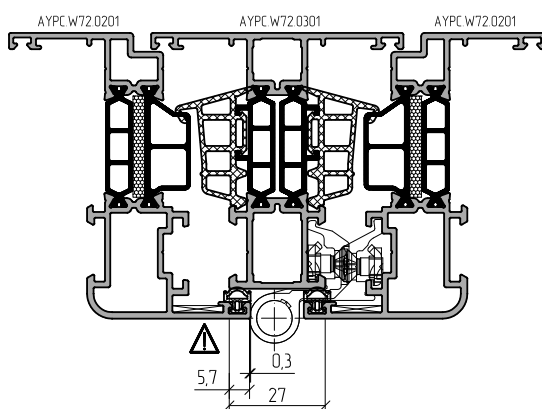
Петля оконная VENICE 5601



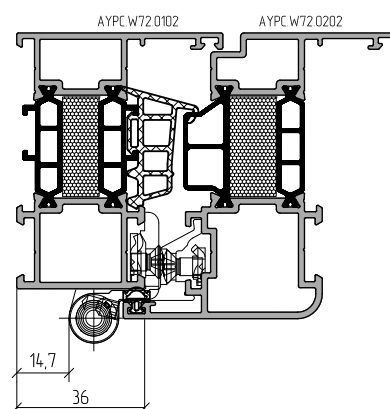
Ручка оконная EURO900 01090



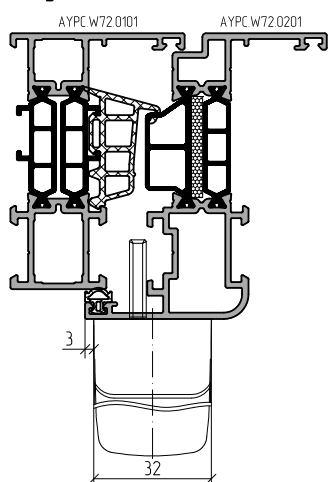
Петля оконная FLASH 00120 N



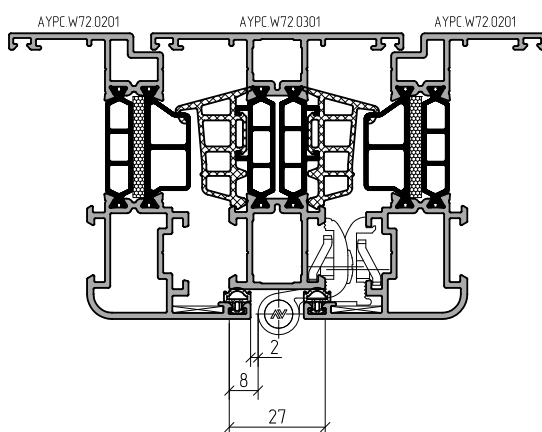
Петля оконная BRIDGE2 00600X



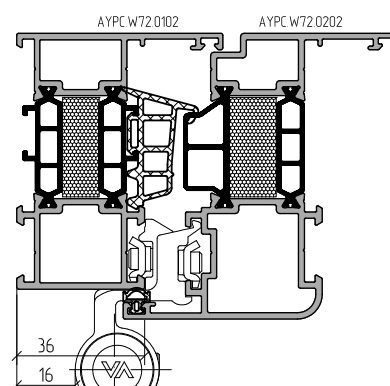
Ручка оконная MANON 873.1



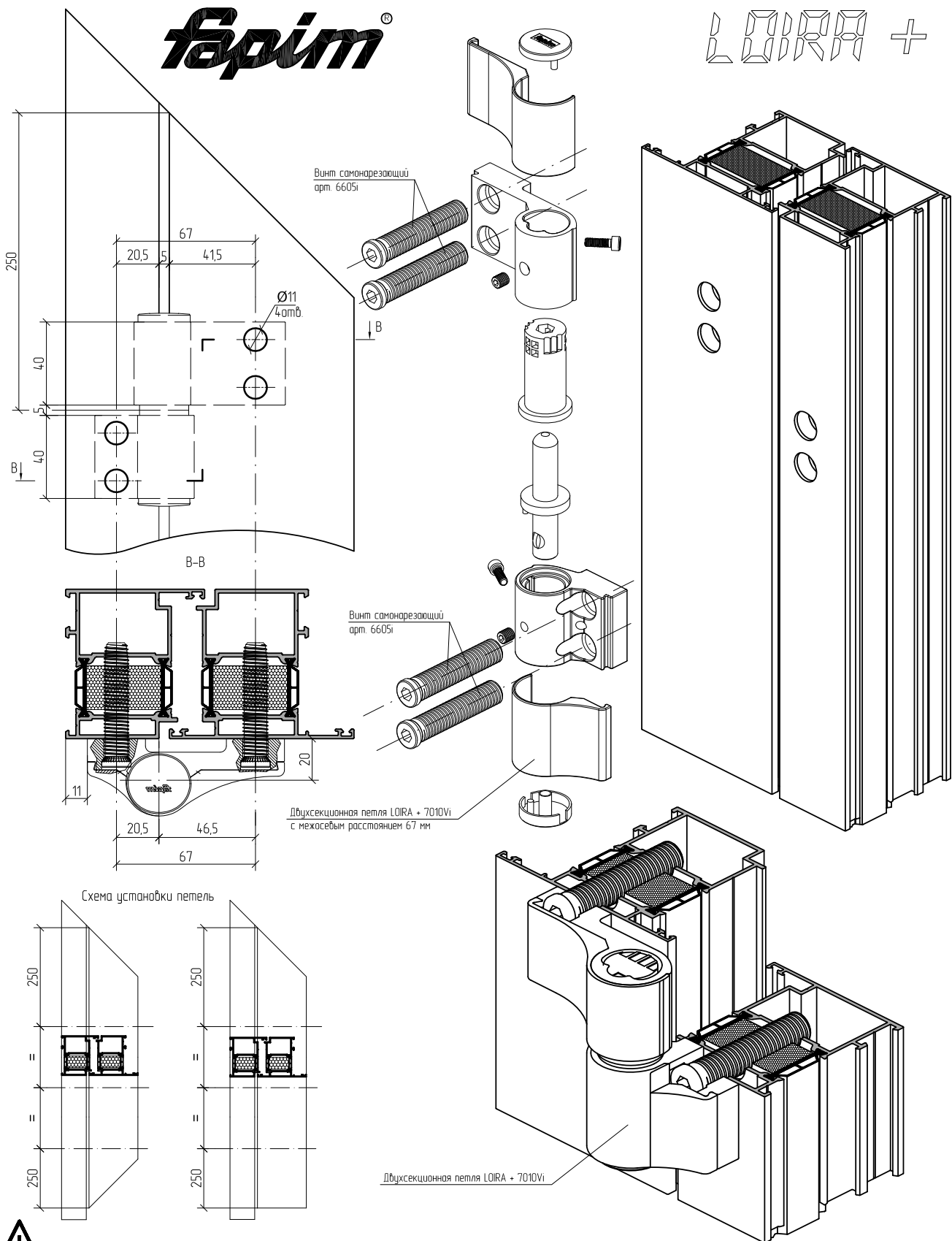
Петля оконная MORSADUE+ 1115



Петля оконная SUMMA 1124



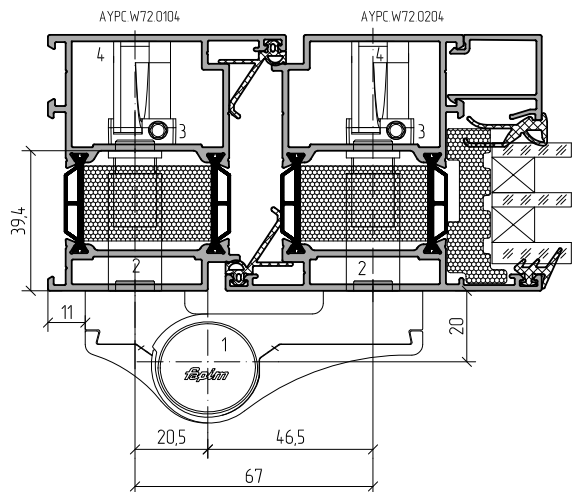
Пример обработки профилей под установку двухсекционных накладных петель LOIRA + 7010Vi



При обработке профилей под установку петель необходимо использовать кондуктор Unix 6825 и фрезу 6873.

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

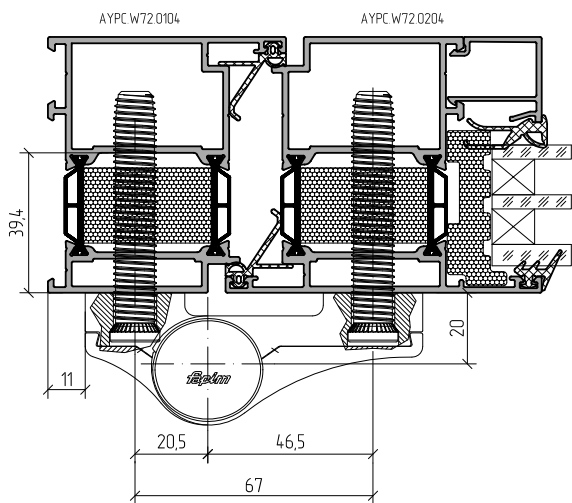
открывание наружу



- 1 – петля накладная LOIRA+, 7010i или 7013i с межосевым расстоянием 67 мм
- 2 – комплект втулок регулируемых 6664F
- 3 – комплект закладных пластин 6620Ai
- 4 – винт М8х60 из комплекта 6664F

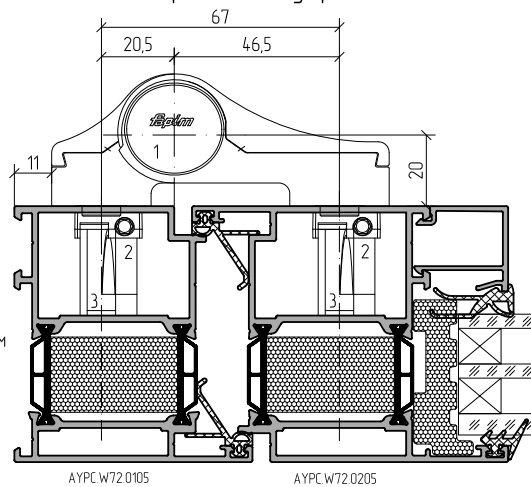
- 1 – петля накладная LOIRA+, 7010i или 7013i с межосевым расстоянием 67 мм
- 2 – комплект закладных пластин 6620Ai
- 3 – винты М8х30 из комплекта 6620i

открывание наружу



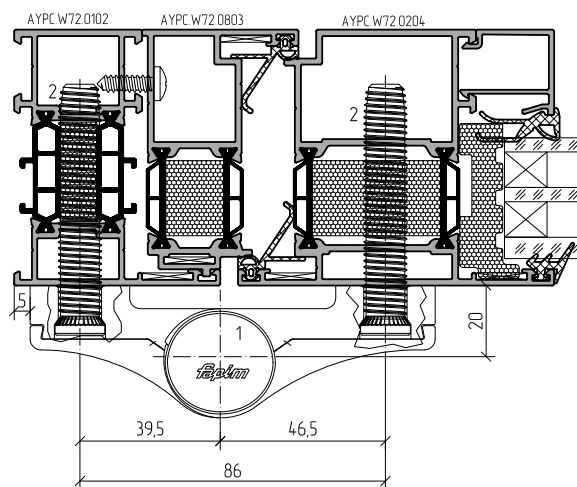
- 1 – петля накладная LOIRA+, 7040i или 7043 с межосевым расстоянием 86 мм
- 2 – винт самонарезающий 70мм 6605i

открывание внутрь



- 1 – петля накладная LOIRA+, 7010Vi или 7013Vi с межосевым расстоянием 67 мм
- 2 – винт самонарезающий 70мм 6605i

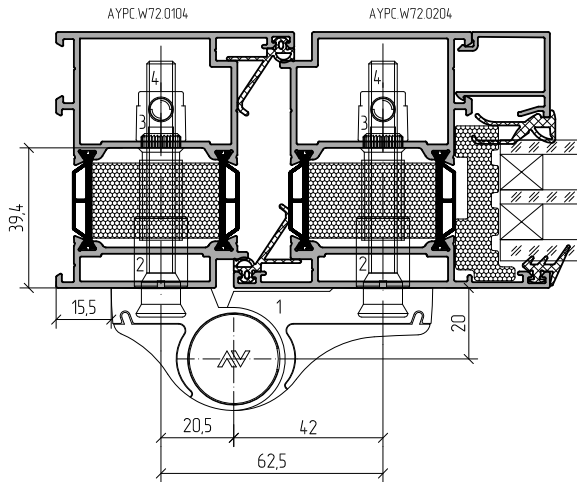
открывание наружу



AluPac

LOIRA +

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии
открывание наружу

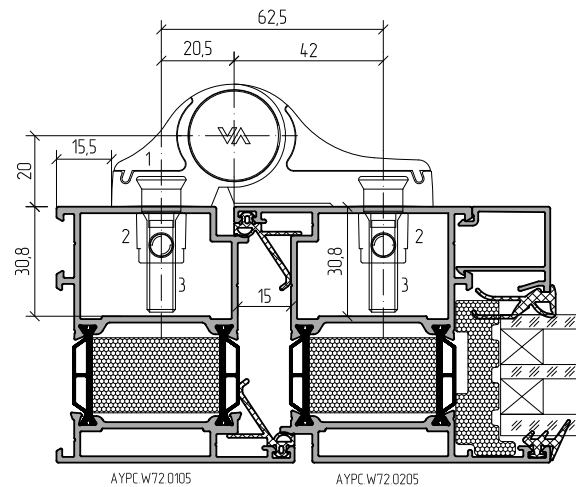


⚠ Возможна установка петель Mechanica 1146/59,1145/60,1145/67

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

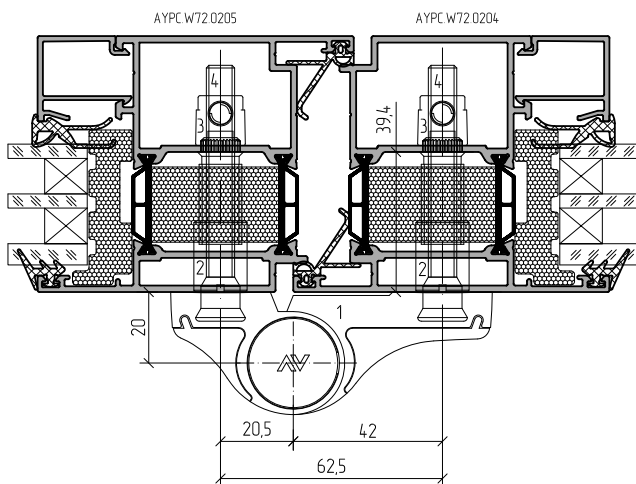
- 1 – петля накладная Mechanica 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – дистанционная втулка 1145.804
- 3 – комплект для крепления петель 1145.710 или 1145.711
- 4 – винт М8х72 из комплекта 1145.804

открывание внутрь



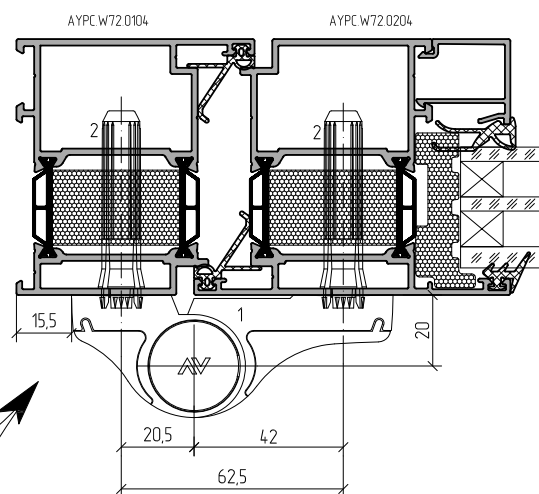
⚠ Возможна установка петель Mechanica 1146/59,1146/67,1145/53,1145/60,1145/67

- 1 – петля накладная Mechanica 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – дистанционная втулка 1145.804
- 3 – комплект для крепления петель 1145.710 или 1145.711
- 4 – винт М8х72 из комплекта 1145.804

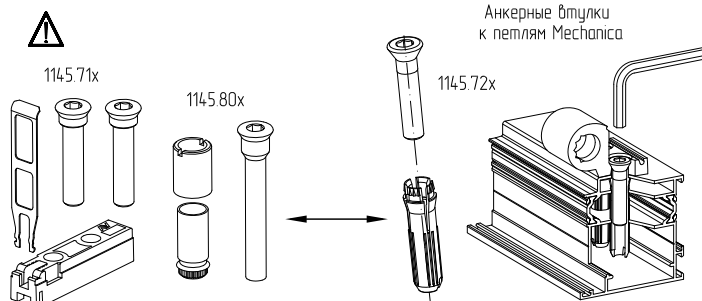


⚠ Возможна установка петель Mechanica 1146/59,1145/60,1145/67

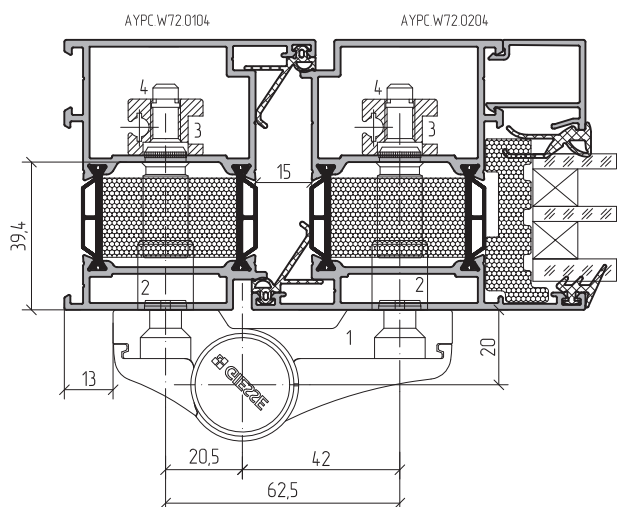
- 1 – петля накладная Mechanica 1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 – комплект крепления 1145.724



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



Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии
открывание наружу

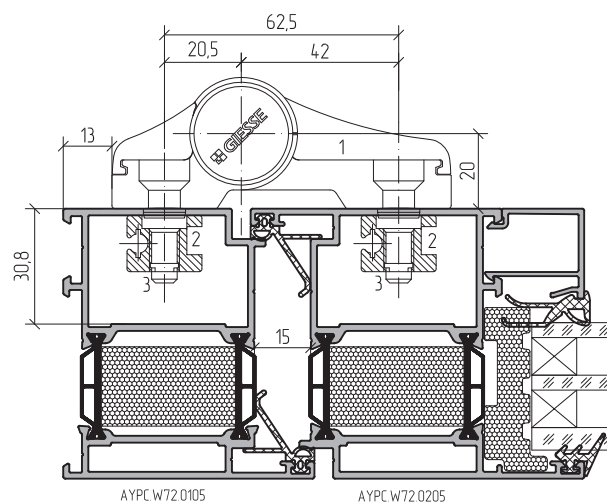


⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05062 с межосевым расстоянием 70,5 мм.

- 1 - петля накладная DOMINA HP 05060 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03242
- 3 - закладная из комплекта петель 05060
- 4 - винты M8x65 из комплекта 03242

- 1 - петля накладная DOMINA HP 05060 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - дистанционная втулка для петель DOMINA 03242
- 3 - закладная из комплекта петель 05060
- 4 - винты M8x65 из комплекта 03242

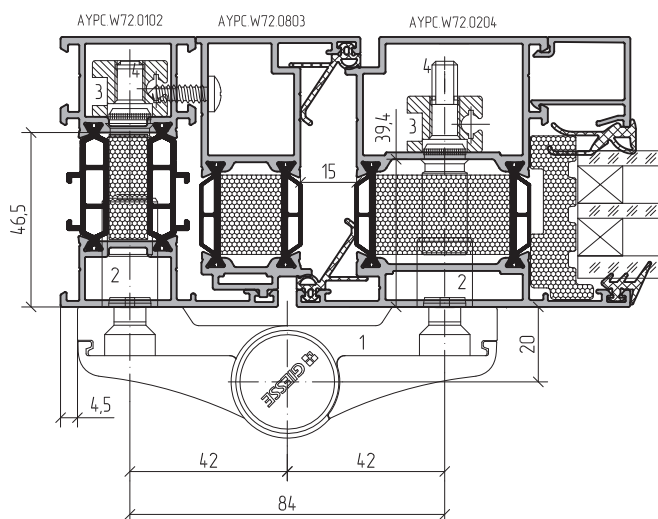
открывание внутрь



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

- 1 - Петля накладная DOMINA HP 05066 с межосевым расстоянием 84 мм
- 2 - Дистанционная втулка для петель DOMINA 03242
- 3 - Закладная из комплекта петель 05066
- 4 - винты M8x65 из комплекта 03242

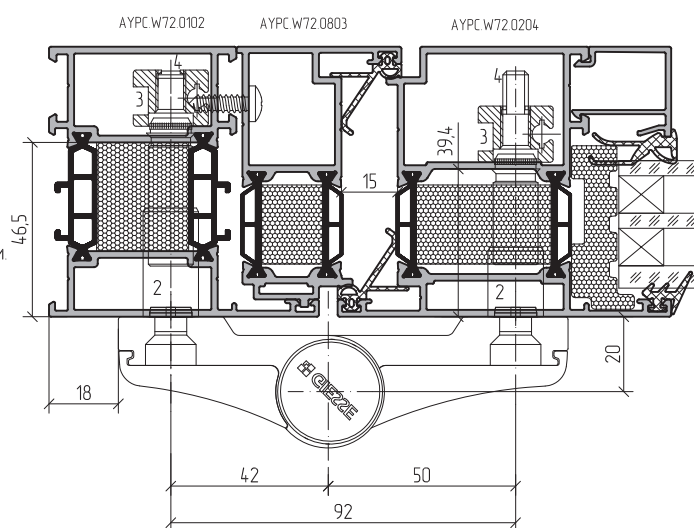
открывание наружу



⚠ 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 03242
- 3 - закладная из комплекта петель 05068
- 4 - винты M8x65 из комплекта 03242

открывание наружу



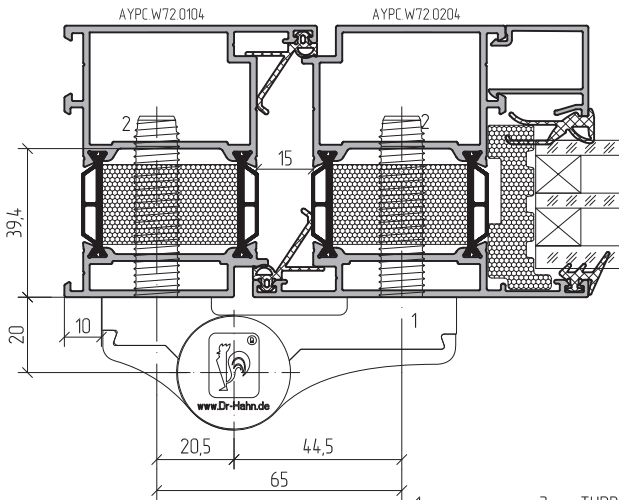
⚠ Возможна установка петель DOMINA HP 05066 с межосевым расстоянием 84 мм.

Примеры установки накладных петель на профили створки и рамы дверной серии

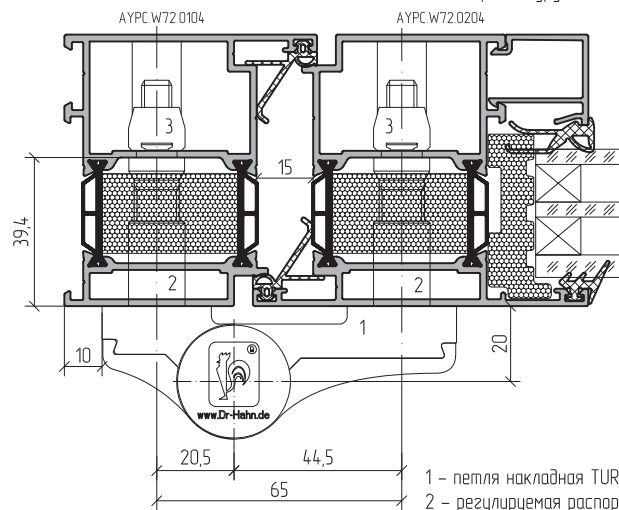
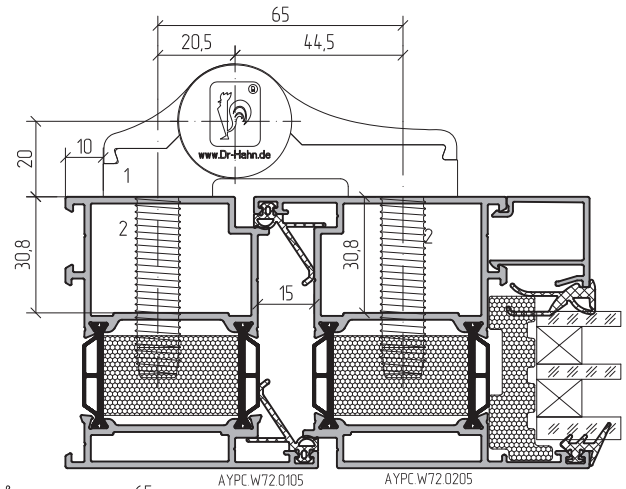
открытие наружу

вариант 1

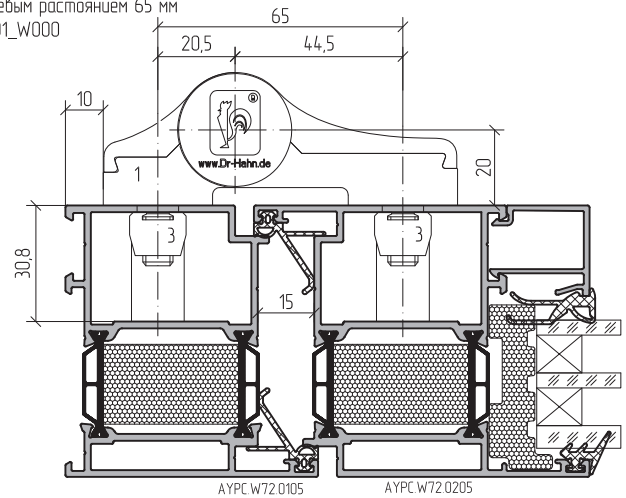
открытие внутрь



- 1 – петля накладная TURBAND 4 A901 с межосевым расстоянием 65 мм
- 2 – анкерный шуруп L=50 мм из комплекта A701_W000



вариант 2



- 1 – петля накладная TURBAND 4 A901 с межосевым расстоянием 65 мм
- 2 – регулируемая распорная втулка A650A0026
- 3 – крепежная пластина 15 мм

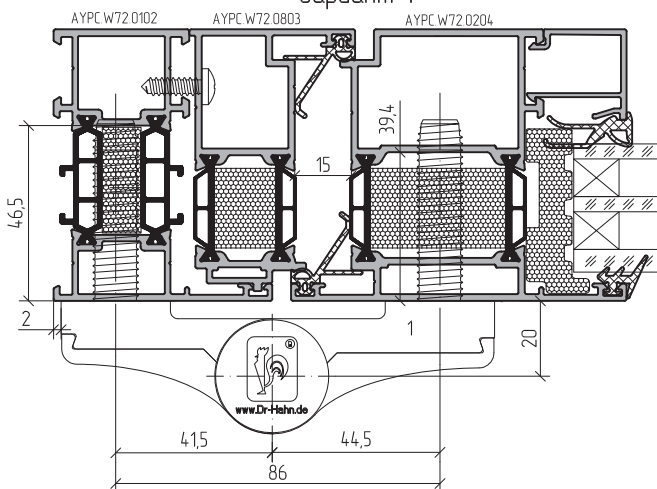
⚠ Возможна установка петель SERIE 60AT A701_W000 с межосевым расстоянием 62,5 мм.

открытие наружу

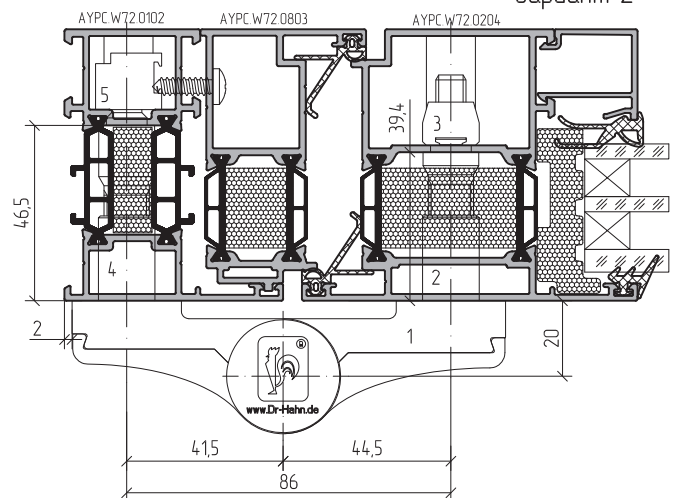
вариант 1

открытие наружу

вариант 2



- 1 – петля накладная TURBAND 4 A911 с межосевым расстоянием 86 мм
- 2 – анкерный шуруп L=50 мм из комплекта A711_W000

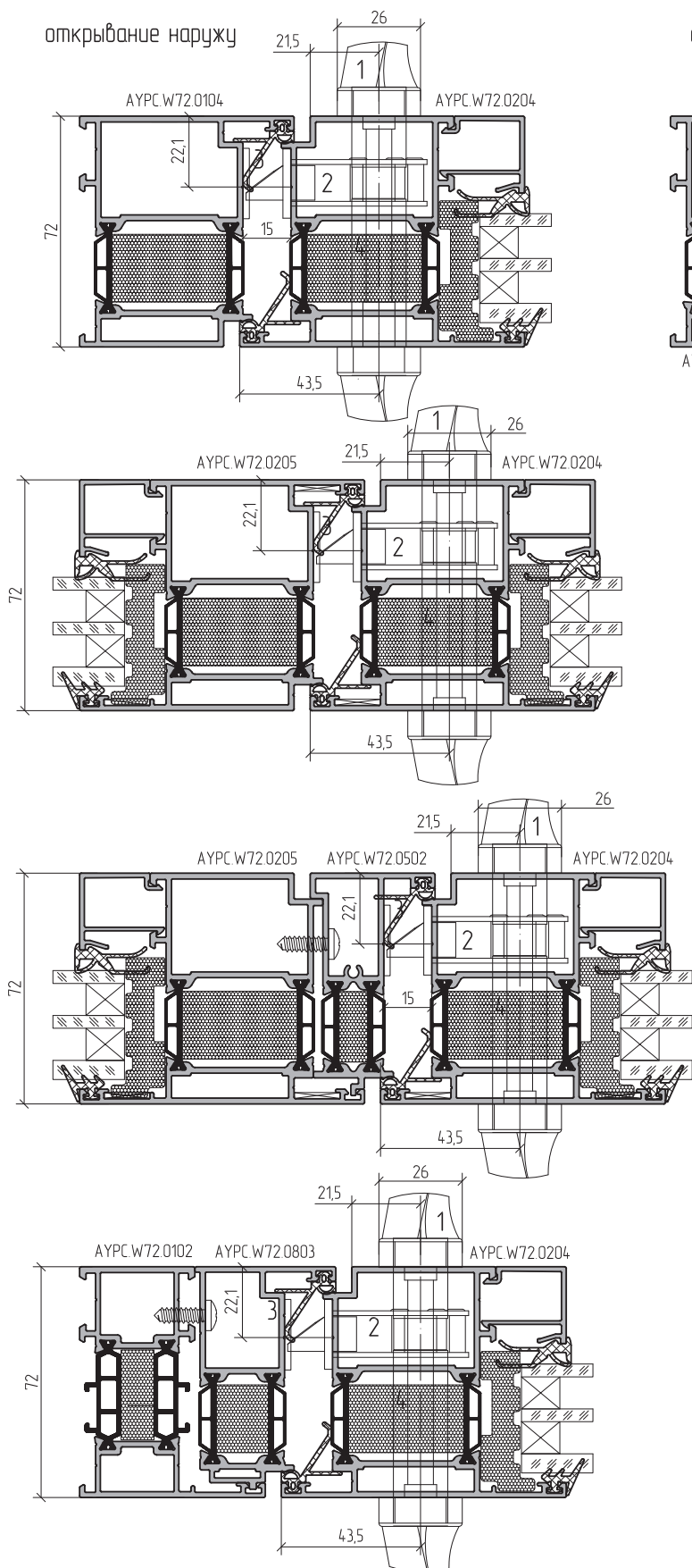


- 1 – петля накладная TURBAND 4 A911 с межосевым расстоянием 86 мм
- 2 – регулируемая распорная втулка A650A0026
- 3 – крепежная пластина 15 мм
- 4 – регулируемая распорная втулка A650A0028
- 5 – крепежная пластина 21 мм

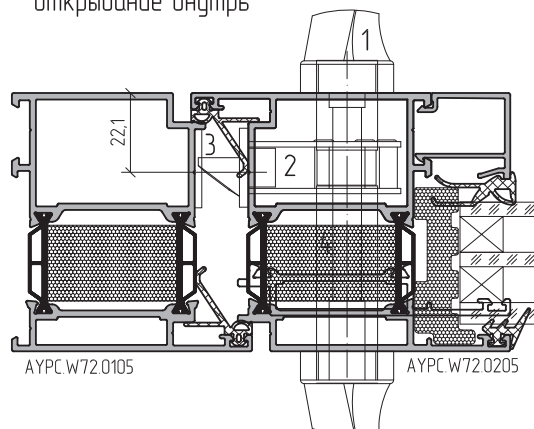
⚠ Возможна установка петель SERIE 60AT A701_W000 с межосевым расстоянием 62,5 мм.



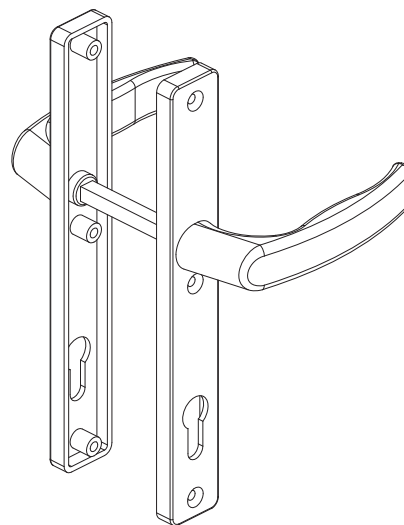
Примеры установки нажимного гарнитура, цилиндров и замков на профили створки и рамы дверной серии открывание наружу



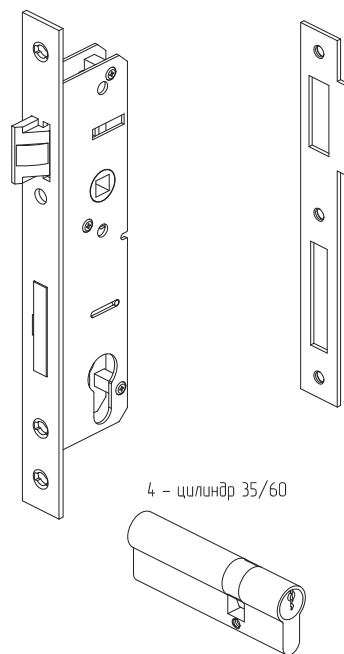
открывание внутрь



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



2 – замок 30/22/92/8 3 – ответная планка замка



4 – цилиндр 35/60

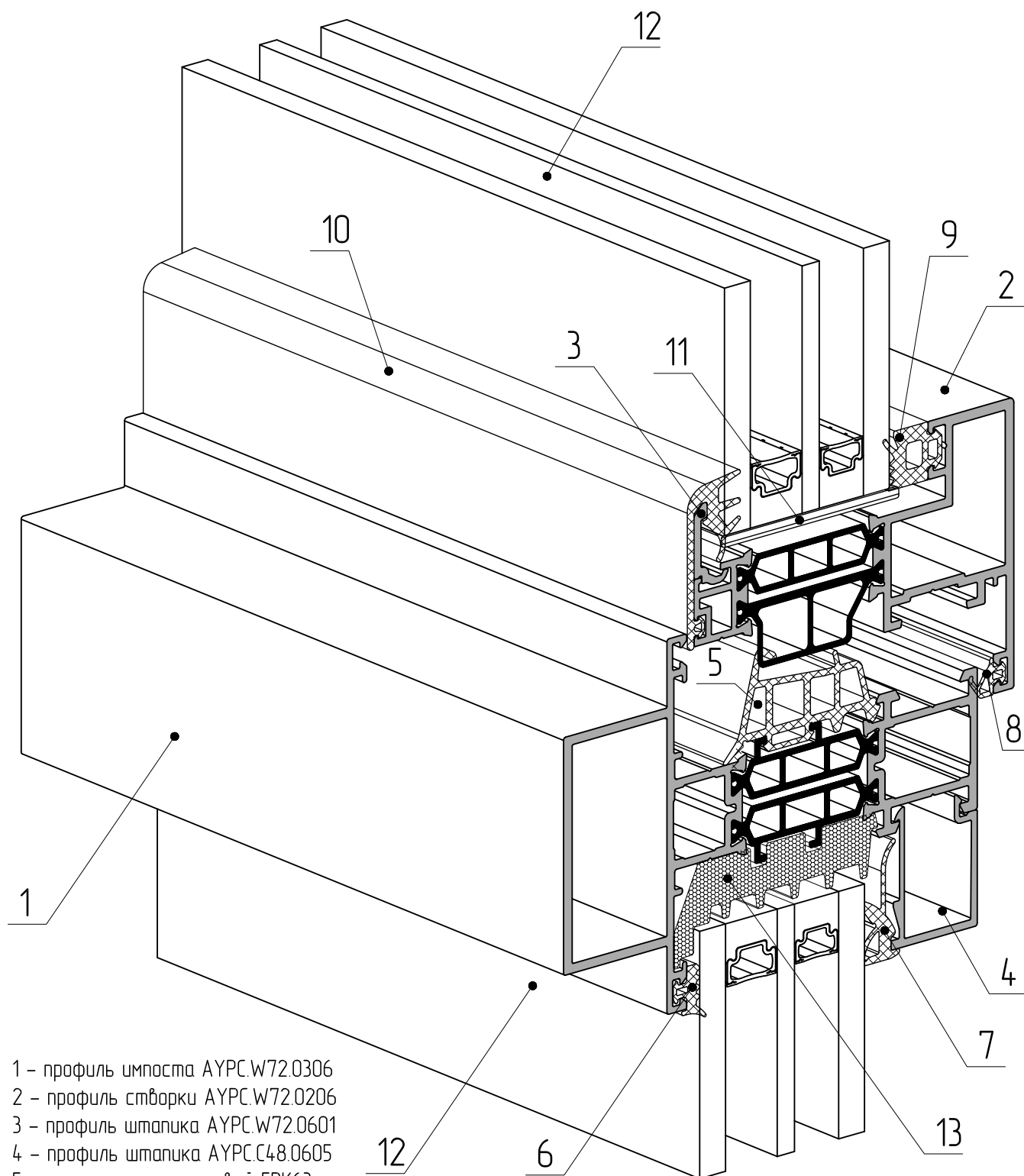


ALUTECH ALTW72

СИСТЕМА РАМНОГО
ОСТЕКЛЕНИЯ
С ТЕРМОРАЗРЫВОМ

СКРЫТАЯ СТВОРКА

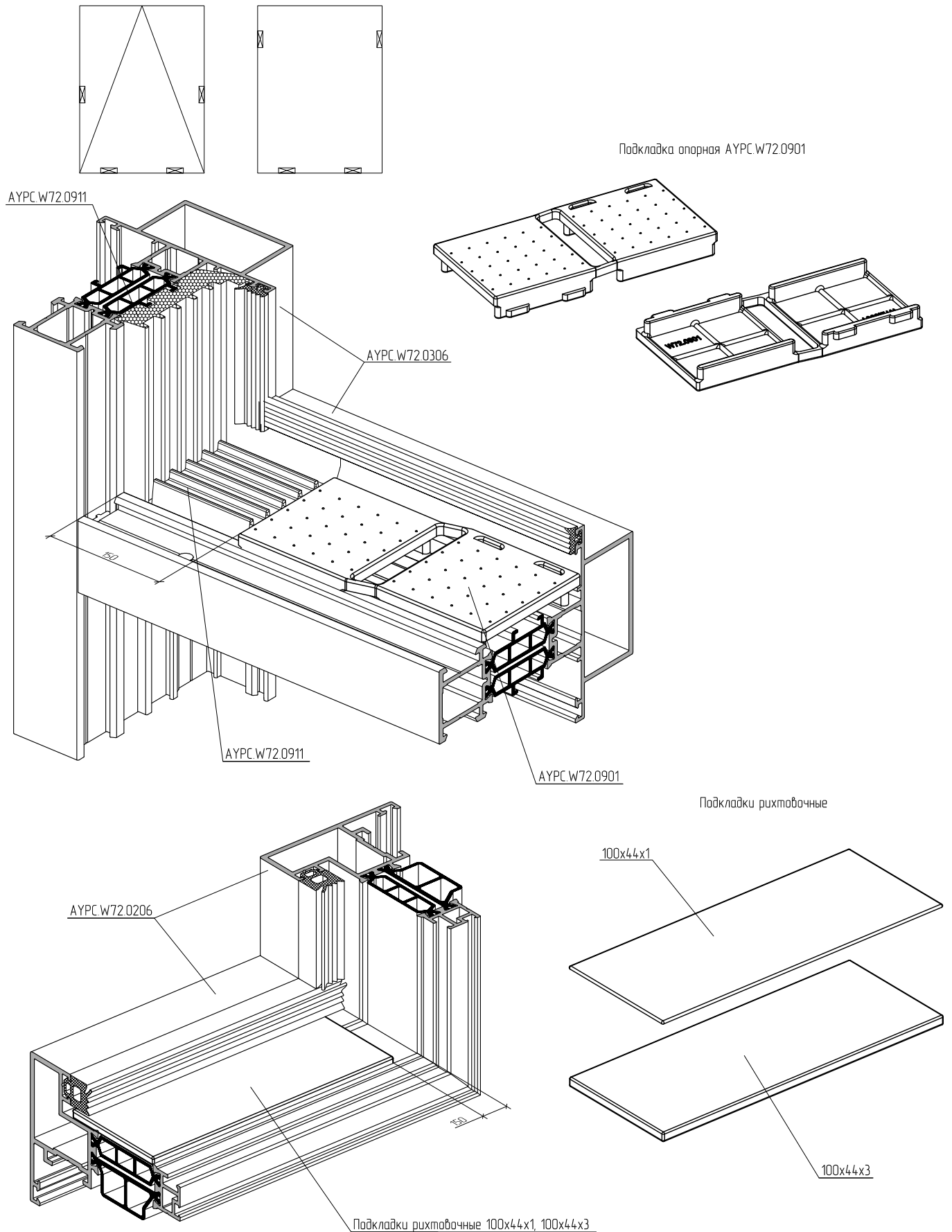
Структура скрытой створки W72



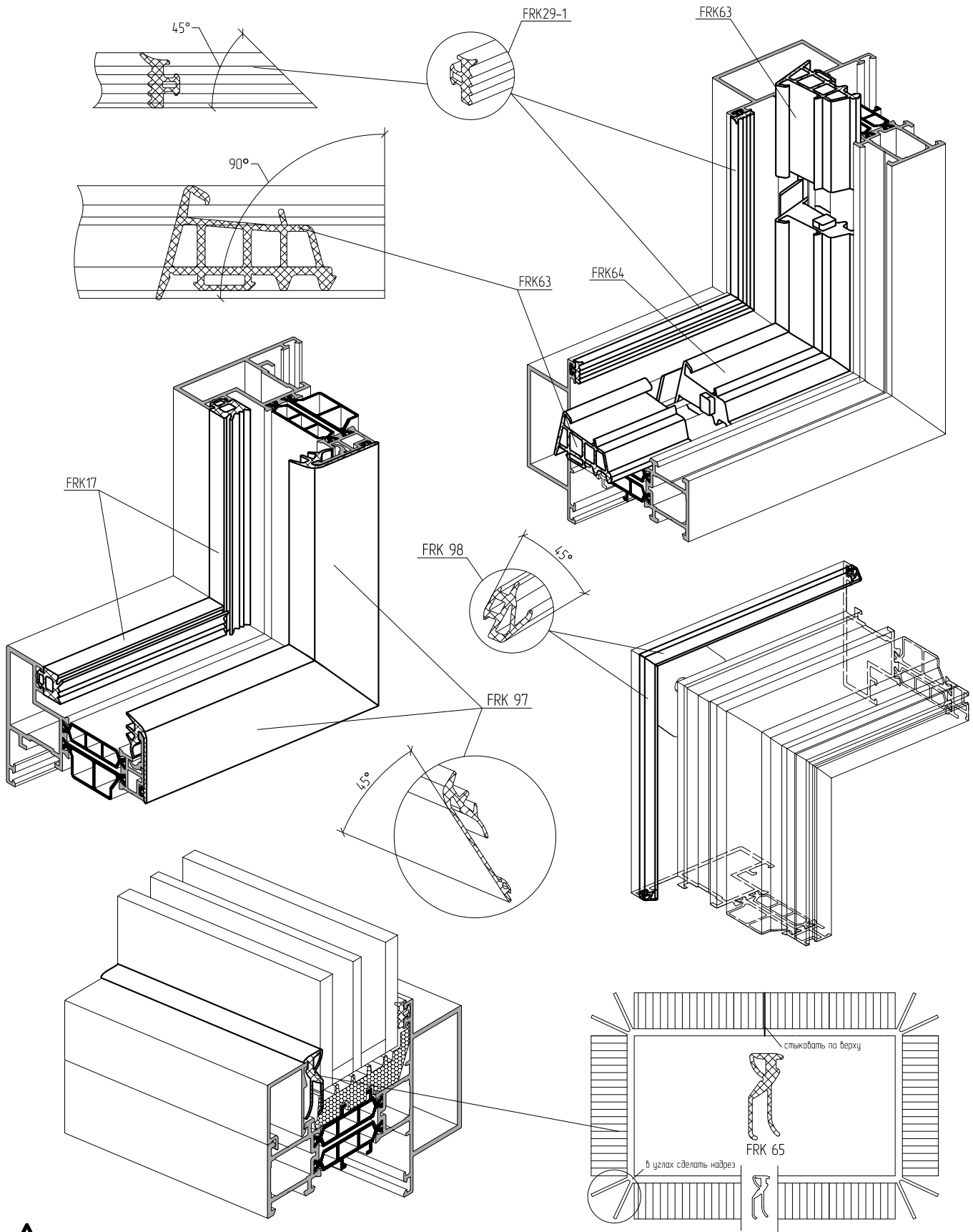
- 1 - профиль импоста АУРС.W72.0306
- 2 - профиль створки АУРС.W72.0206
- 3 - профиль штапика АУРС.W72.0601
- 4 - профиль штапика АУРС.C48.0605
- 5 - уплотнитель резиновый FRK63
- 6 - уплотнитель резиновый FRK29-1
- 7 - уплотнитель резиновый FRK65
- 8 - уплотнитель резиновый FRK98
- 9 - уплотнитель резиновый FRK17
- 10 - уплотнитель резиновый FRK97

- 11 - набор рихтовочных подкладок 100x44x1 (100x44x3)
- 12 - заполнение 40мм
- 13 - Уплотнитель фальца АУРС.W72.0911
 $\lambda \leq 0,035$ (W/мК)

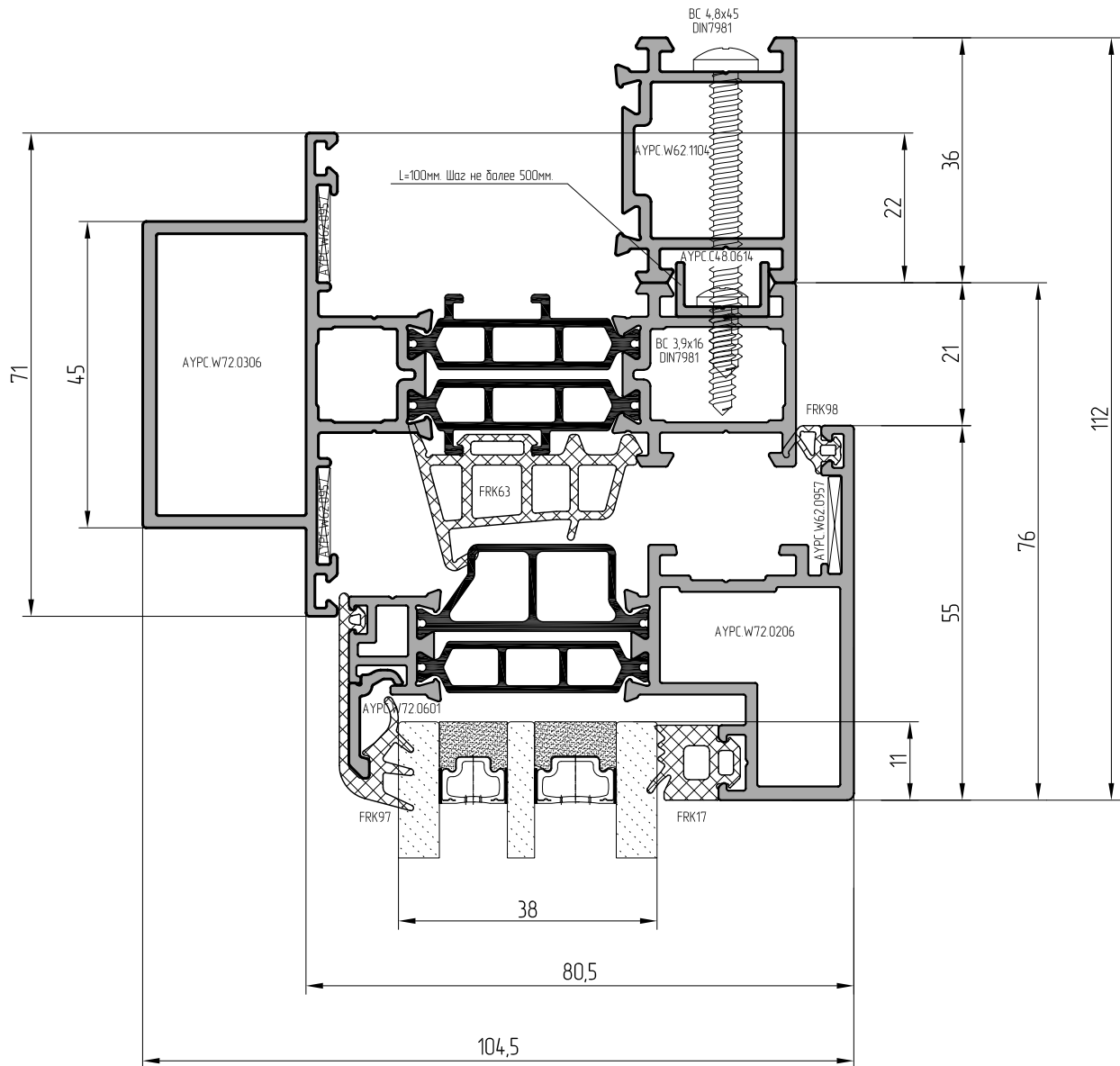
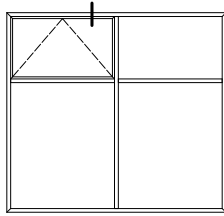
Схемы установки опорных прокладок под заполнение

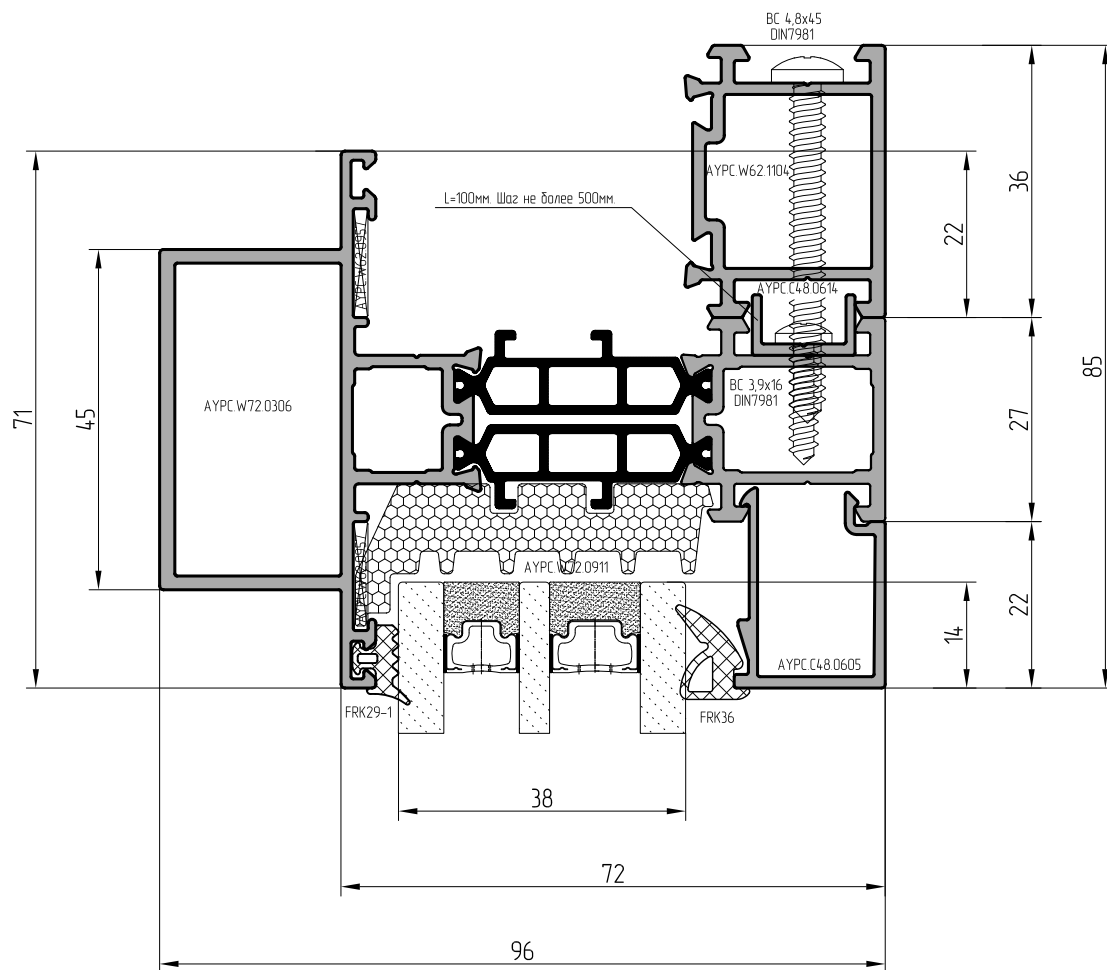
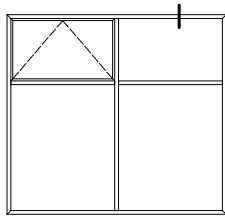


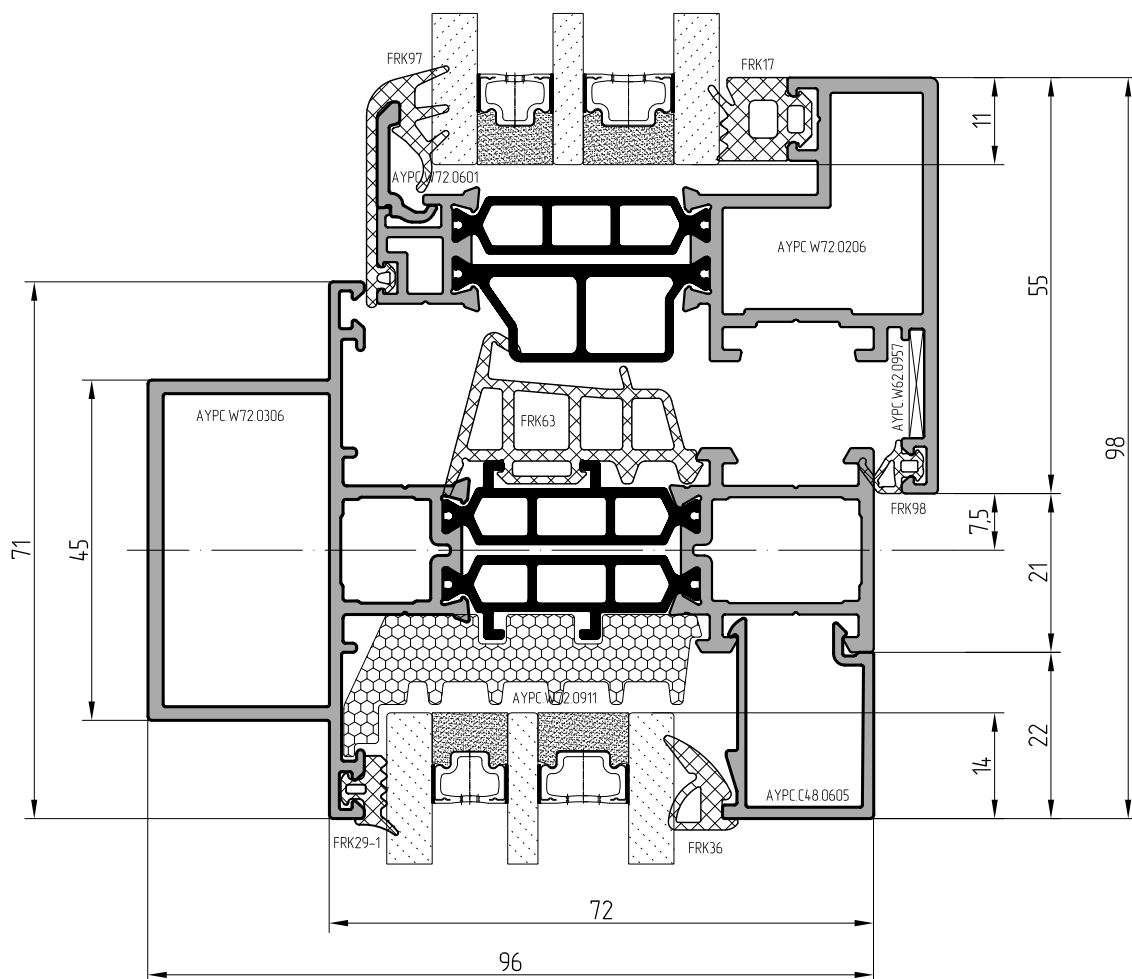
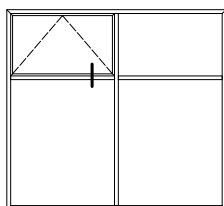
Схемы нарезки и установки уплотнителей

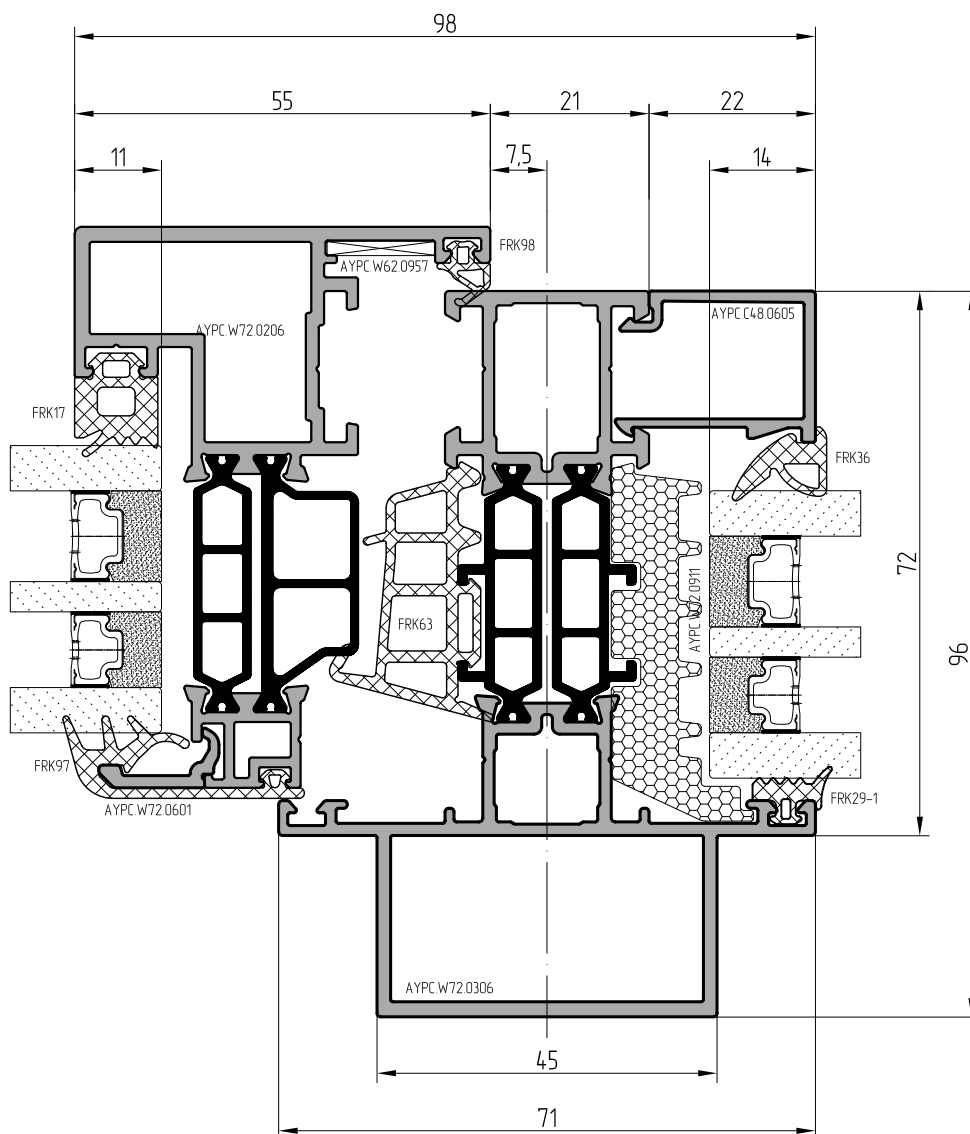
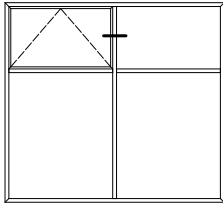


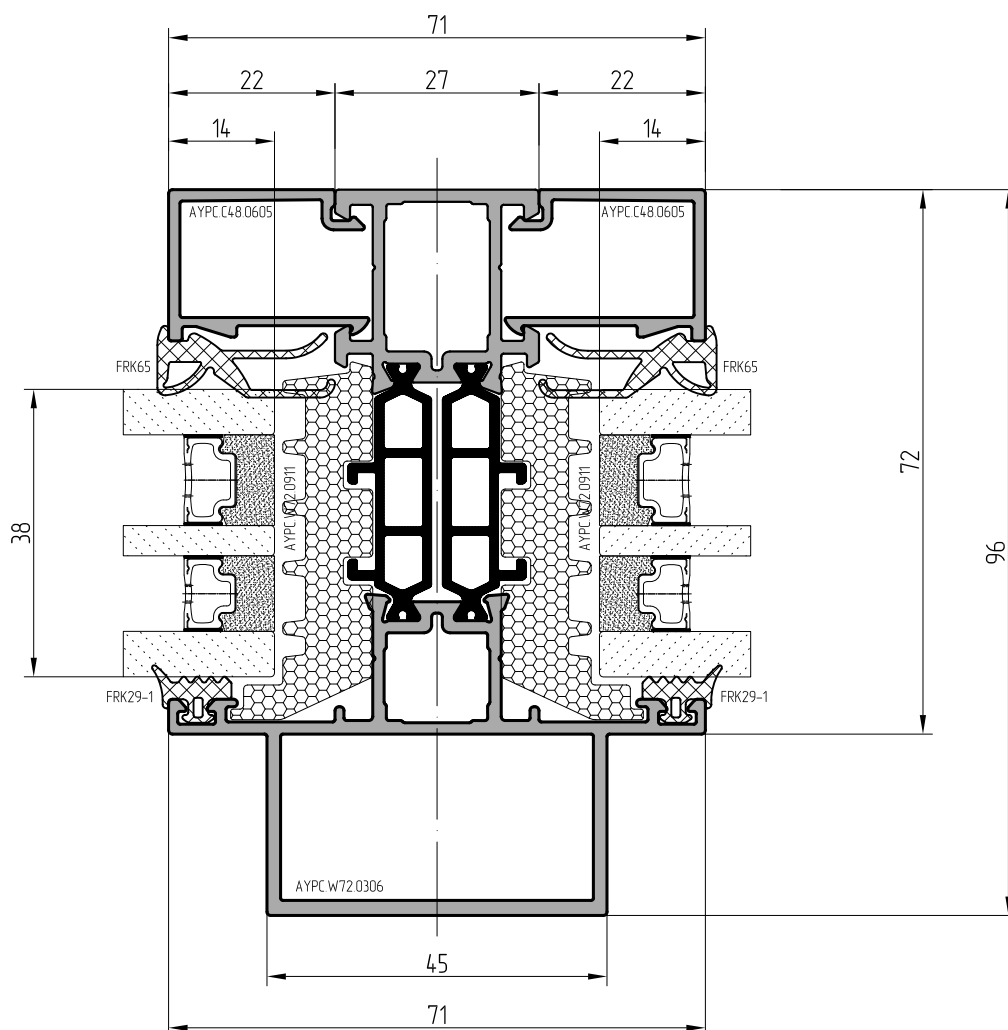
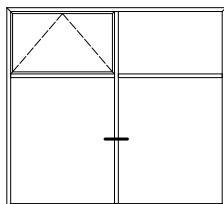
Места стыковки уплотнителей проклеить клеем, предназначенным для склеивания резиновых уплотнителей.



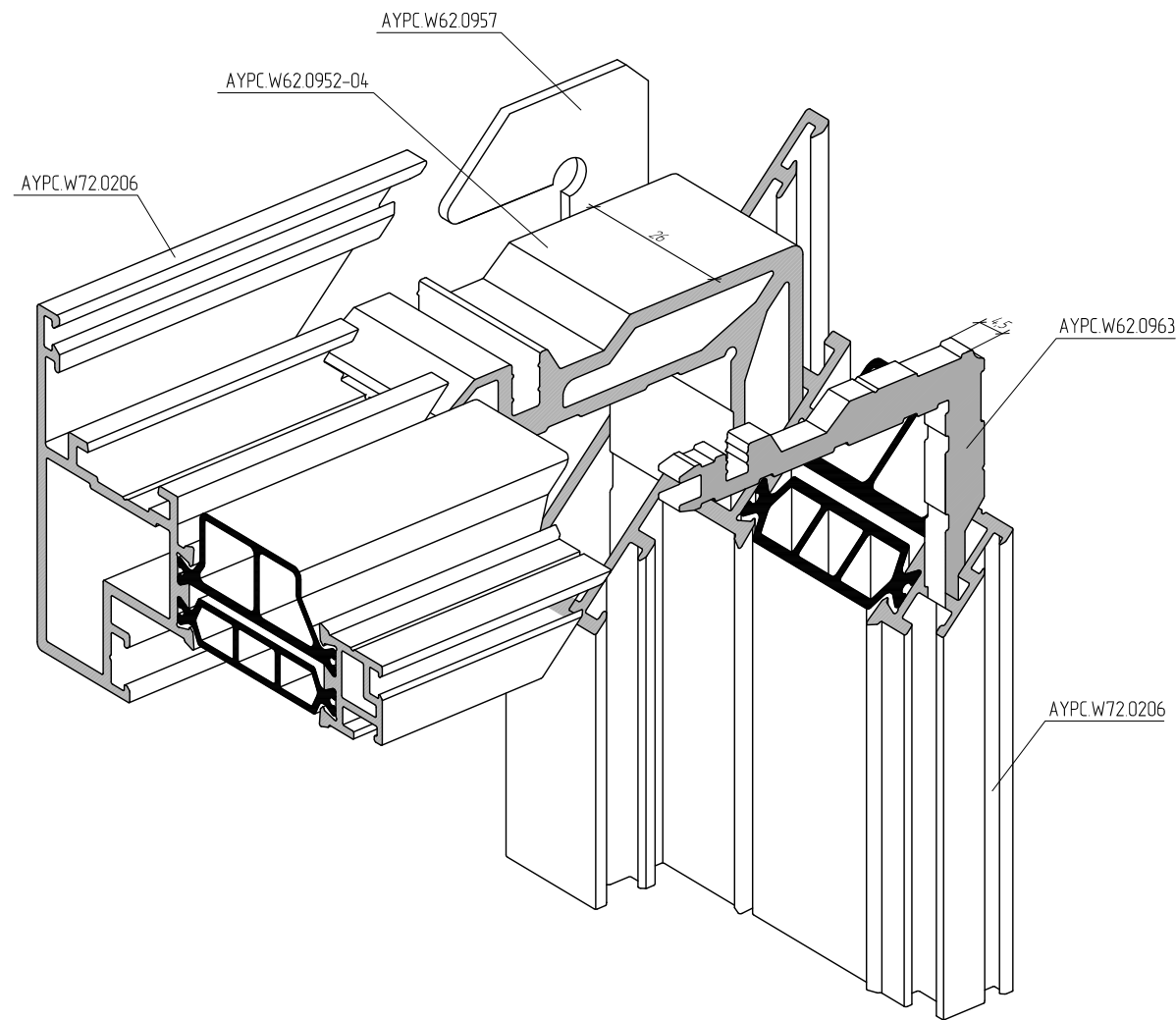
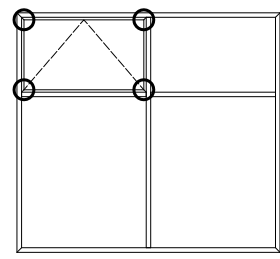




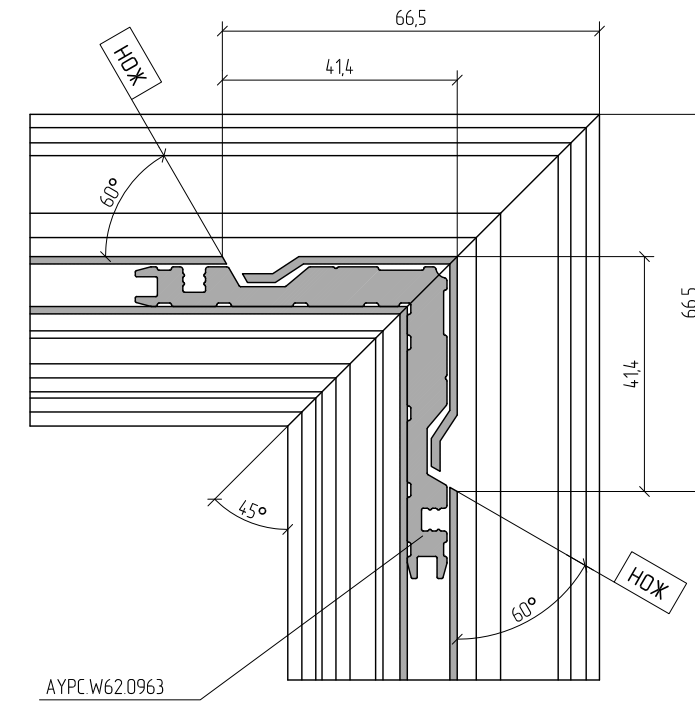




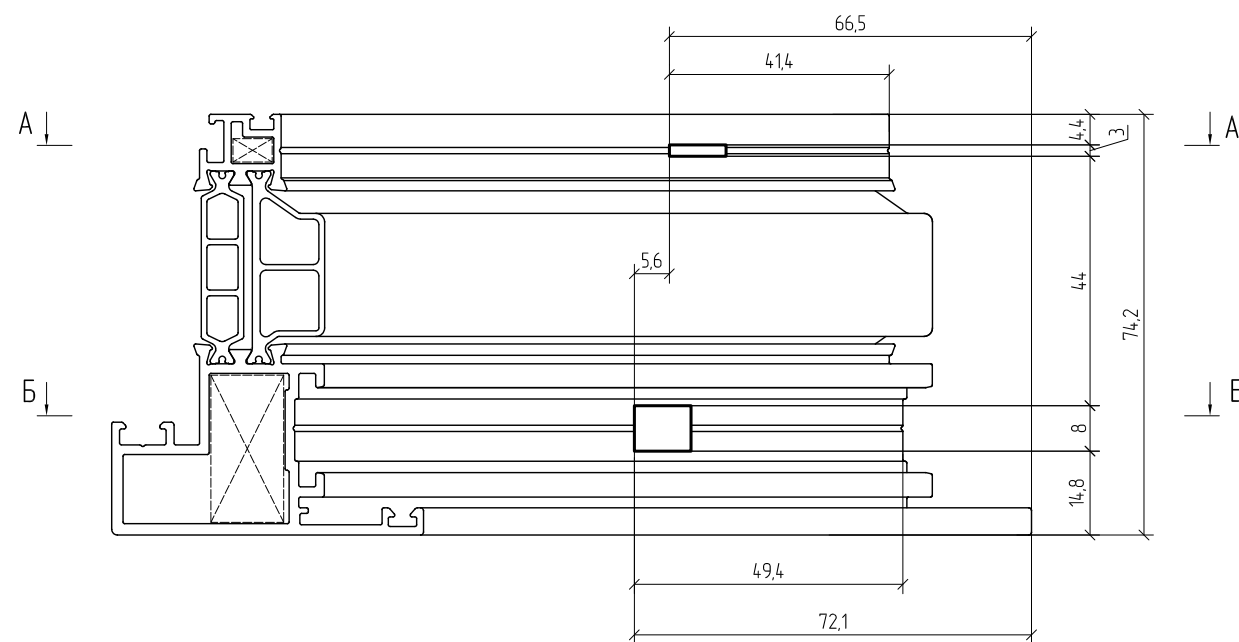
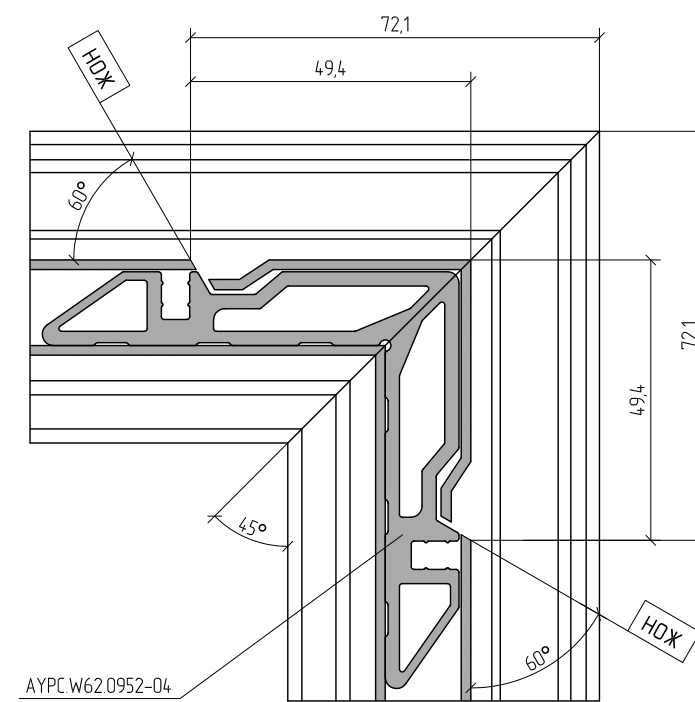
Узловое соединение профиля АУРС.W72.0306 методом обжима



А-А

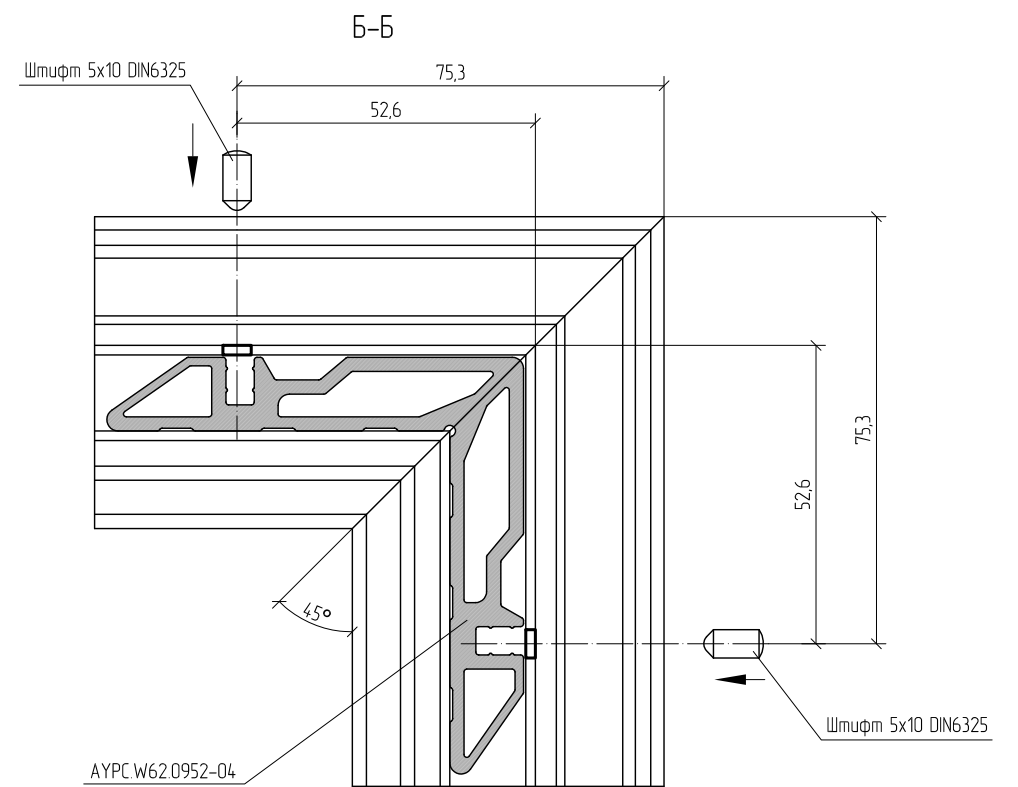
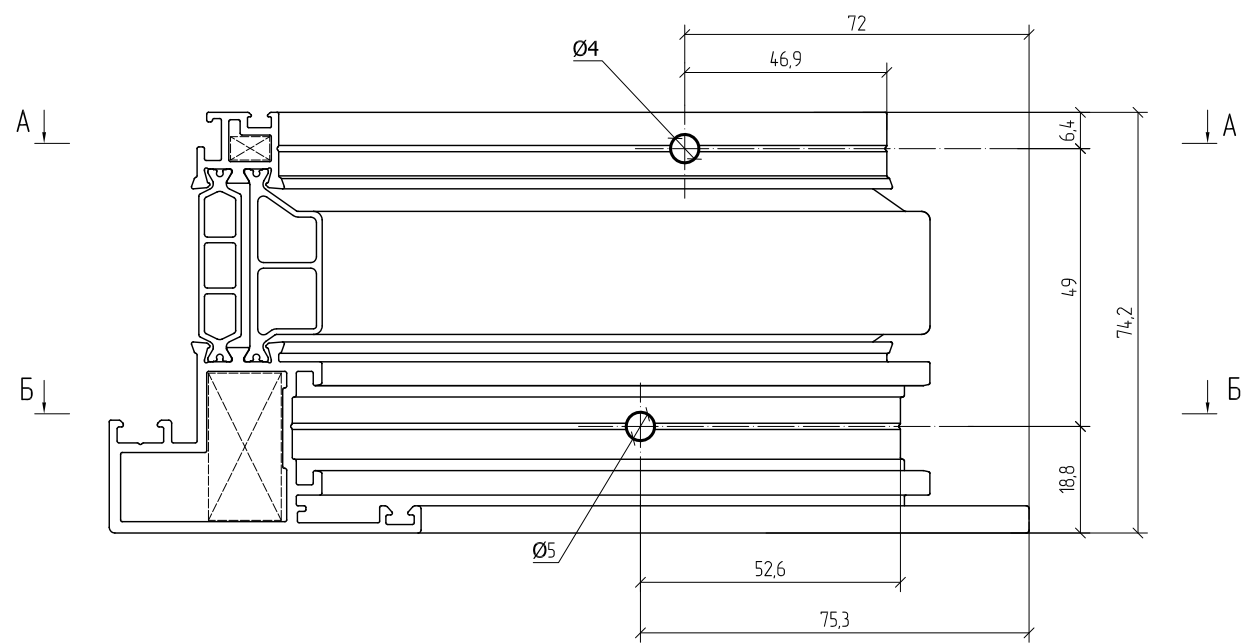
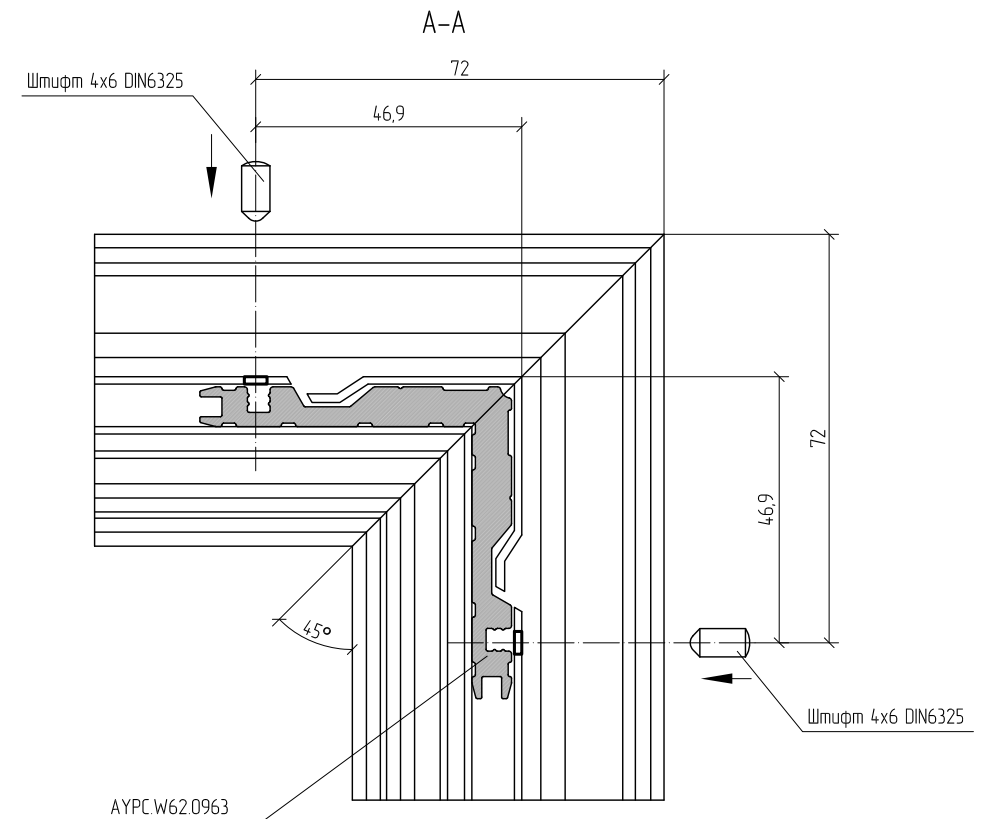
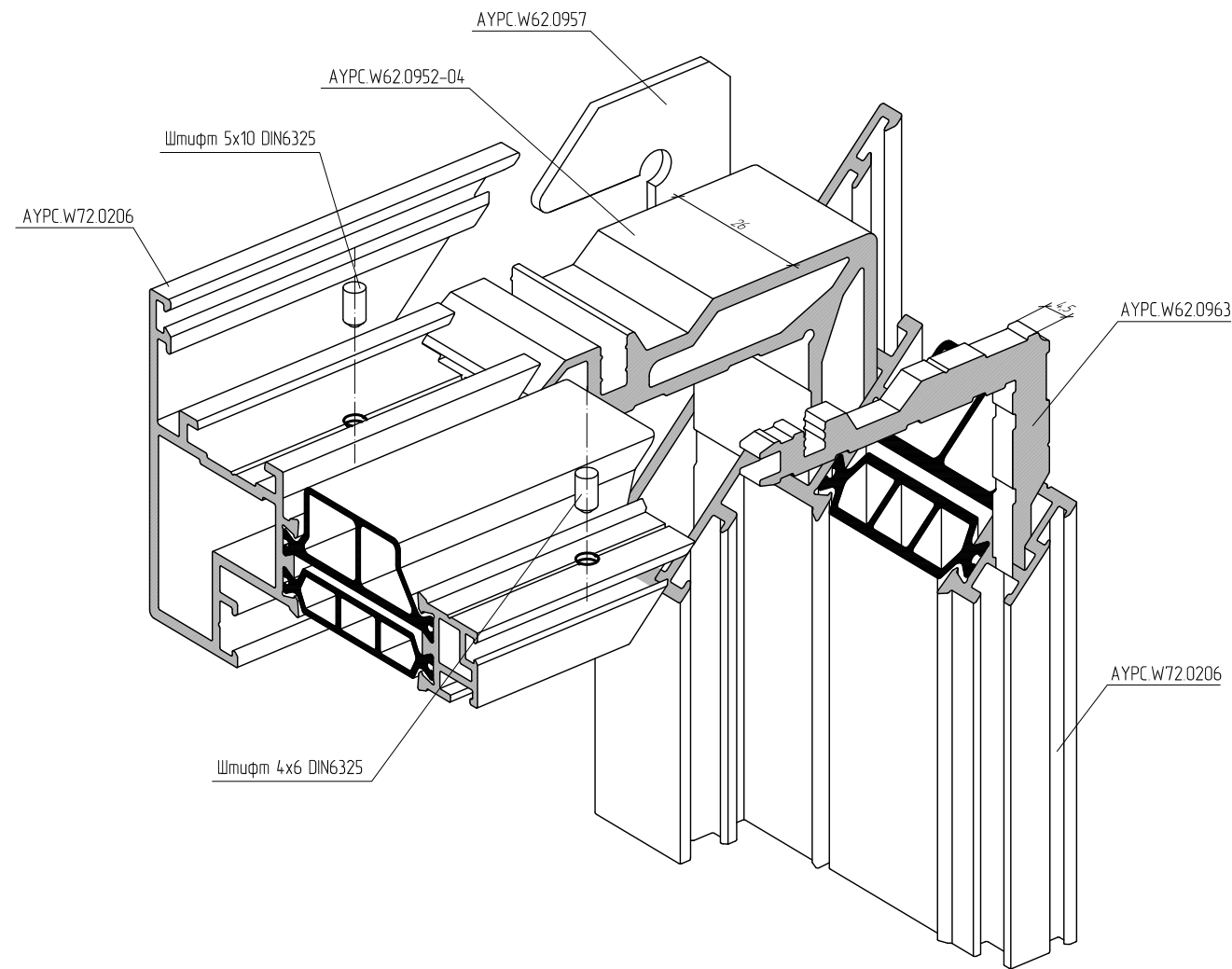
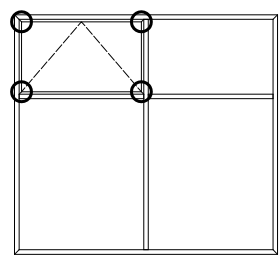


Б-Б

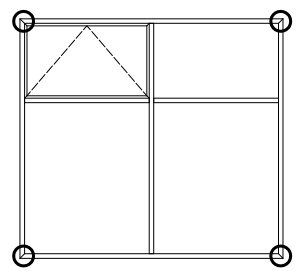


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

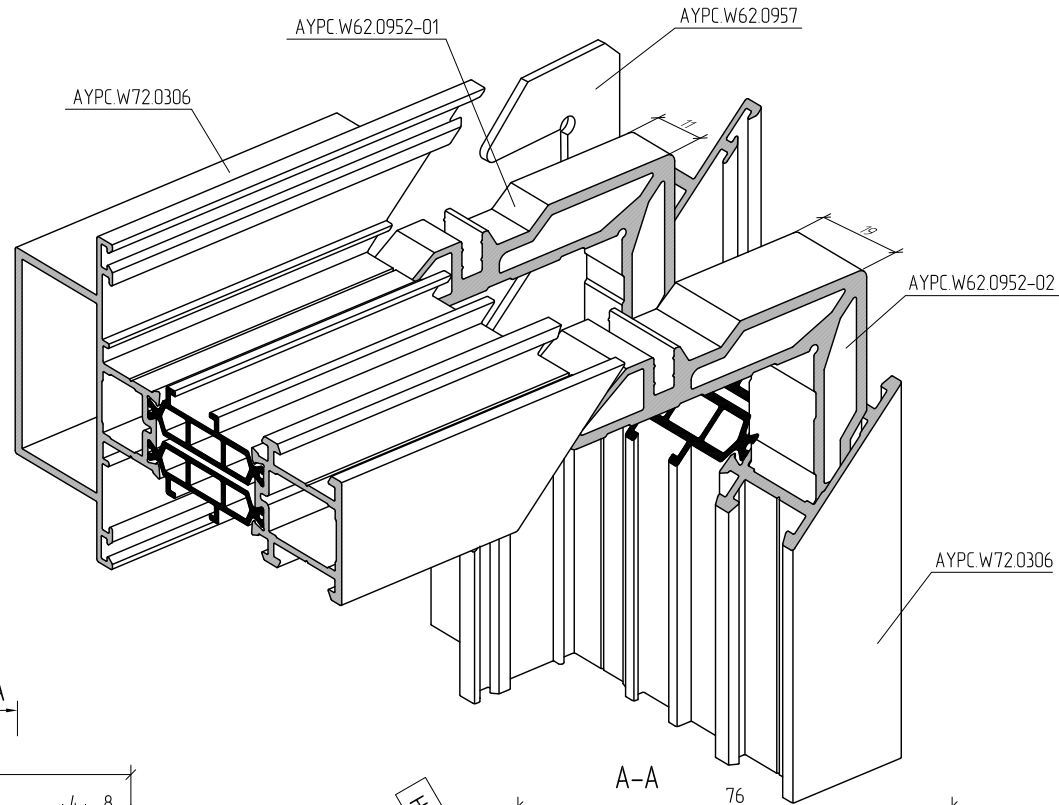
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0306 с использованием штифтов 5x10 и 4x6



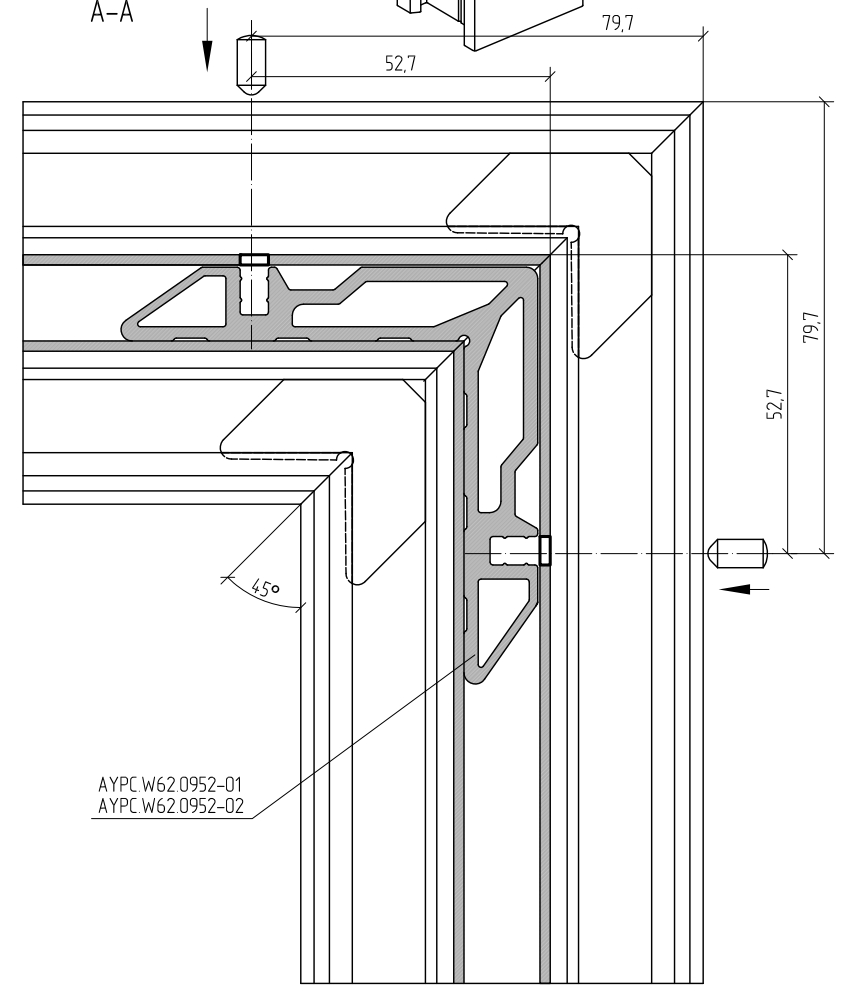
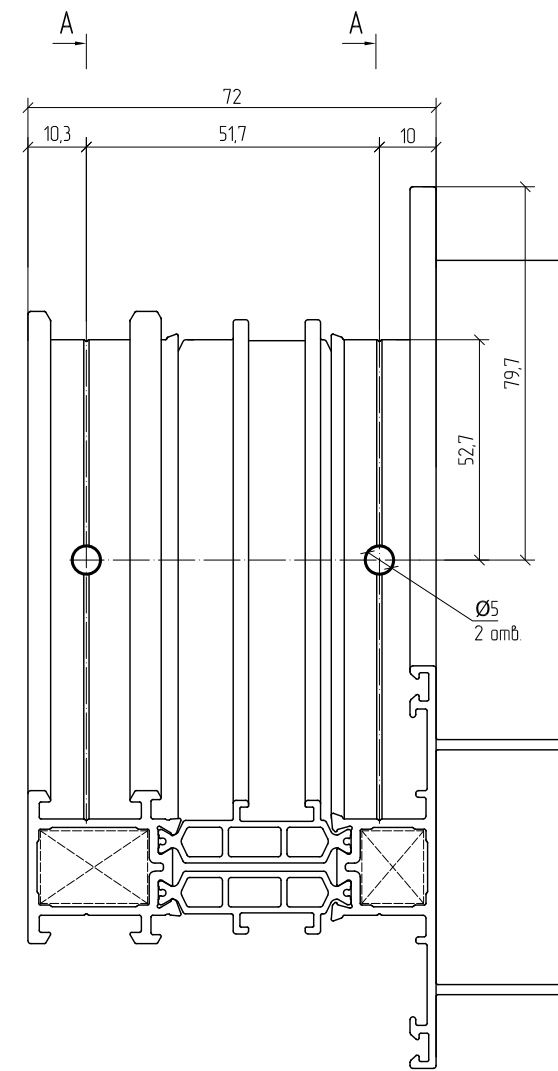
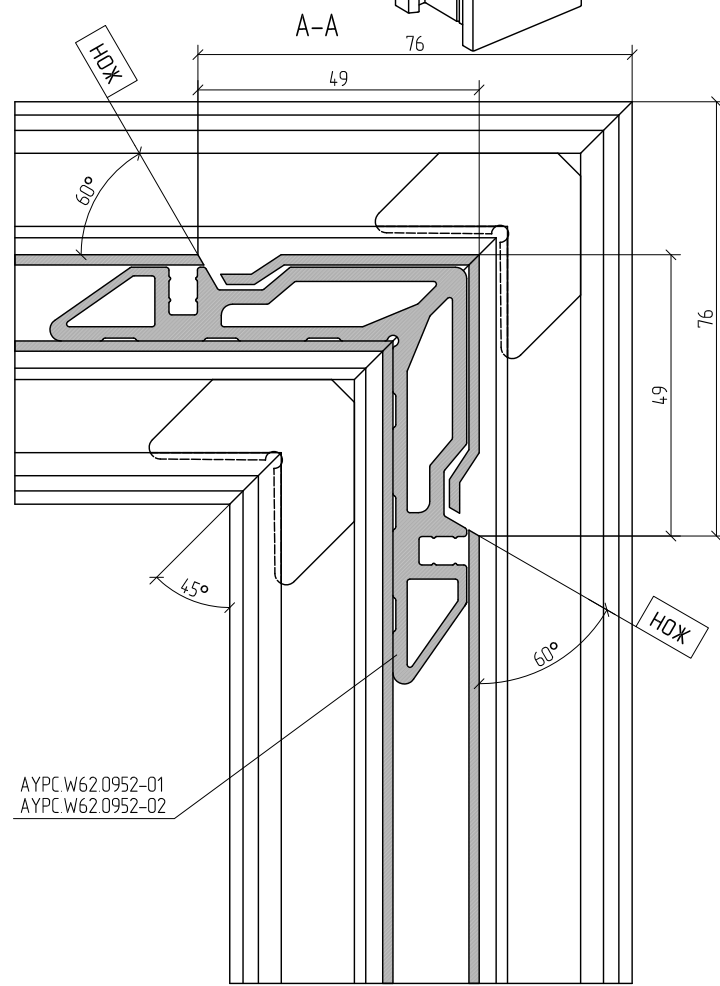
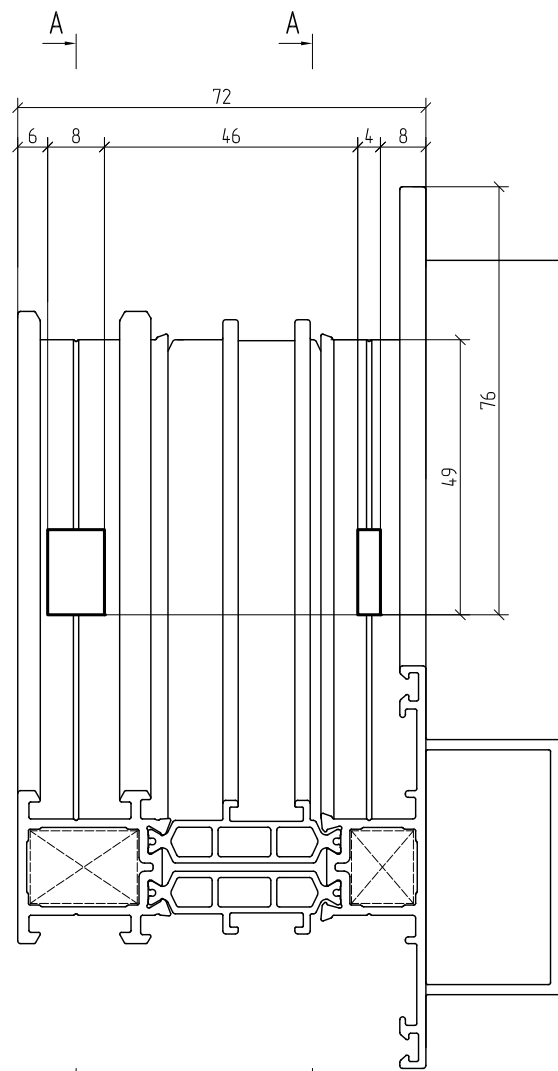
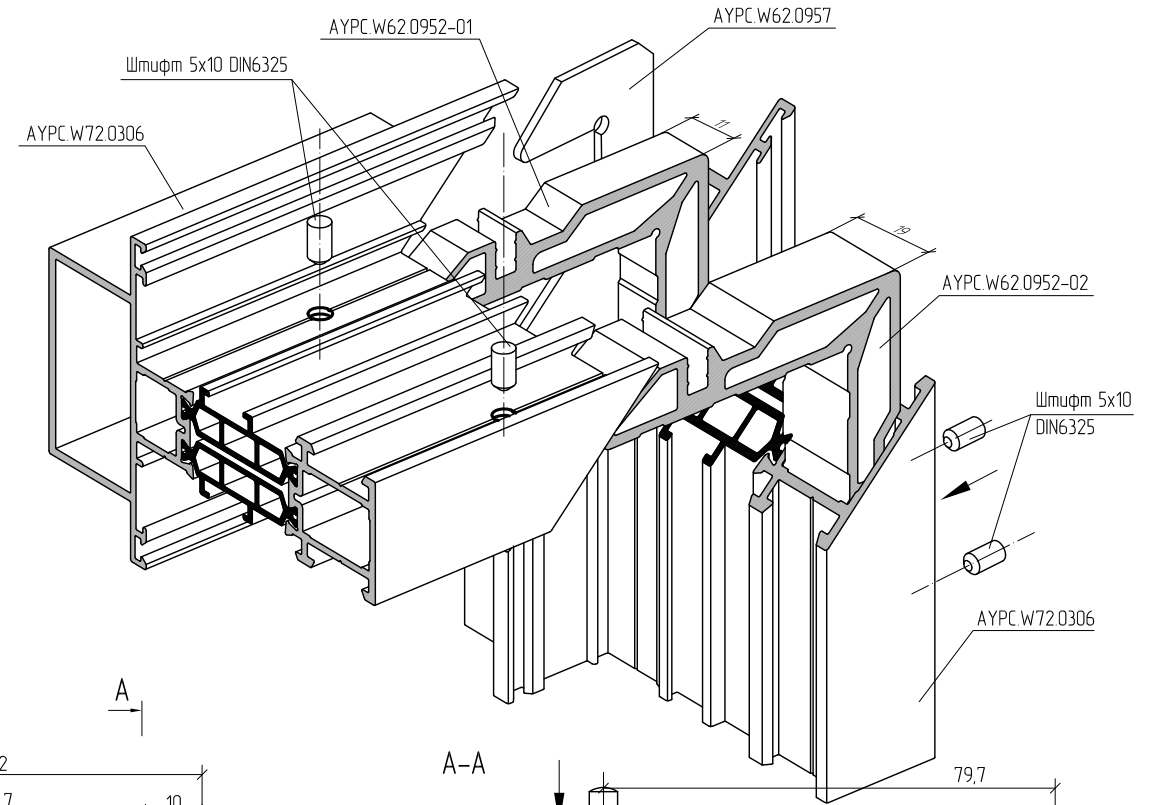
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.



Угловое соединение профиля АУРС.W72.0306 методом обжима



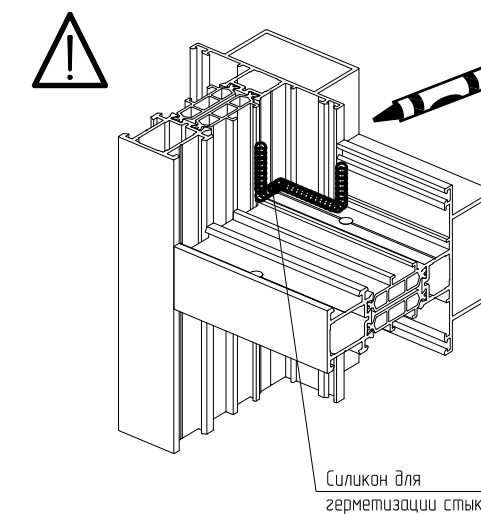
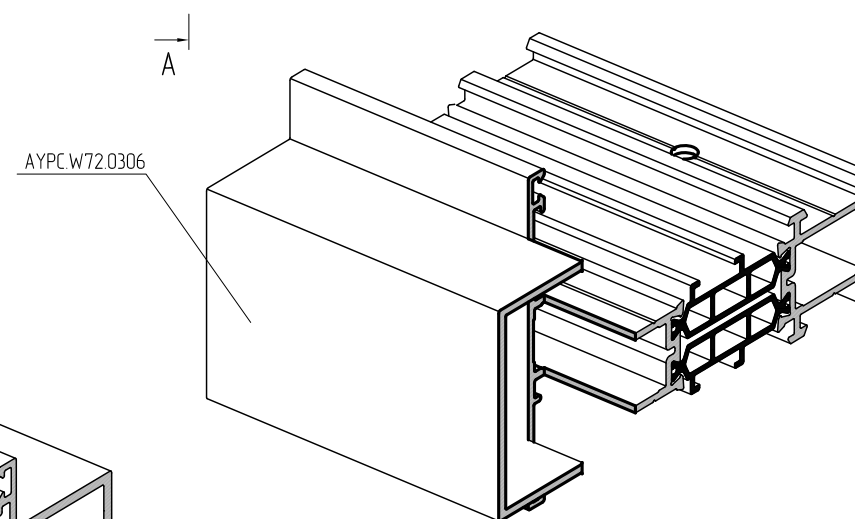
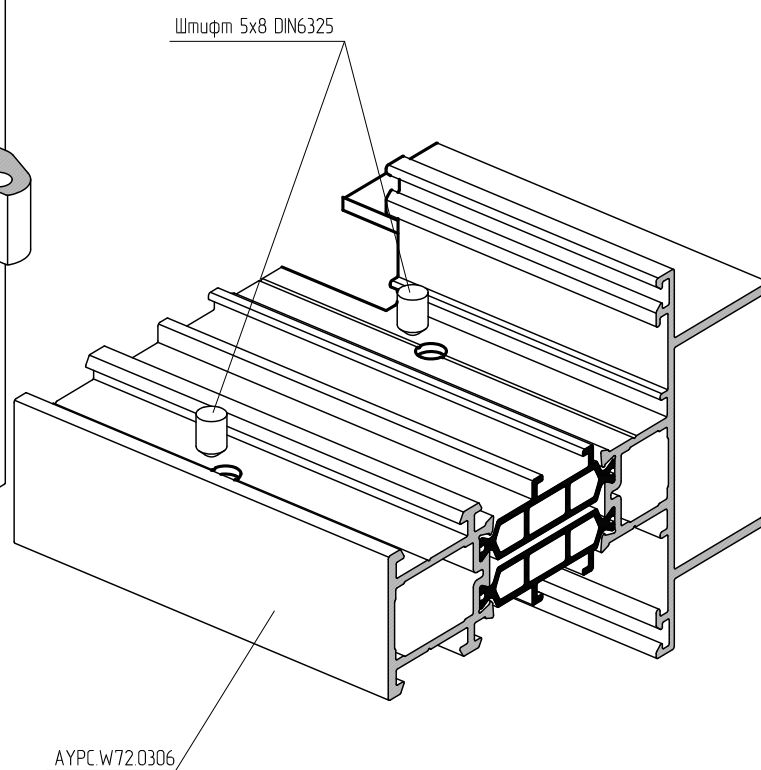
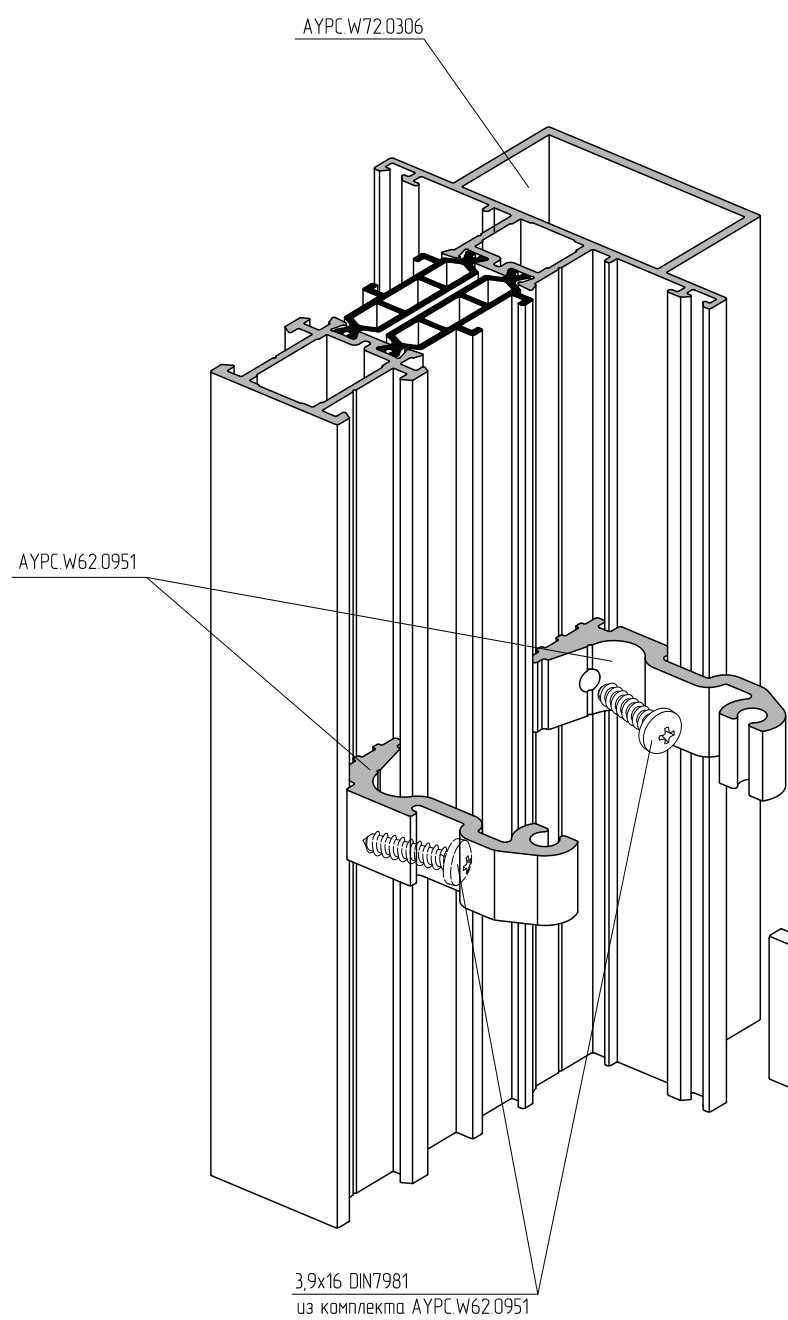
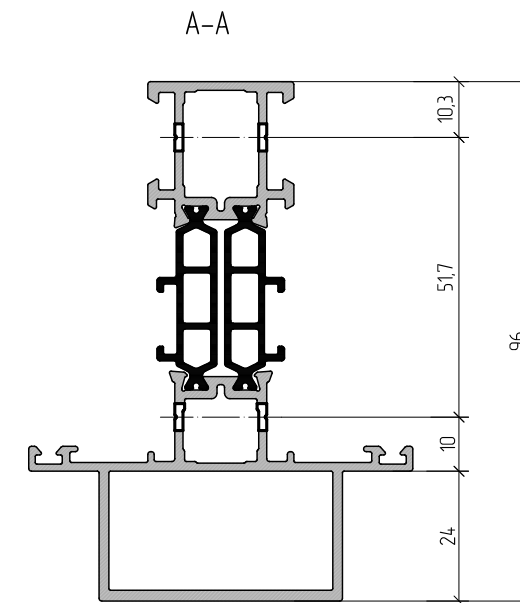
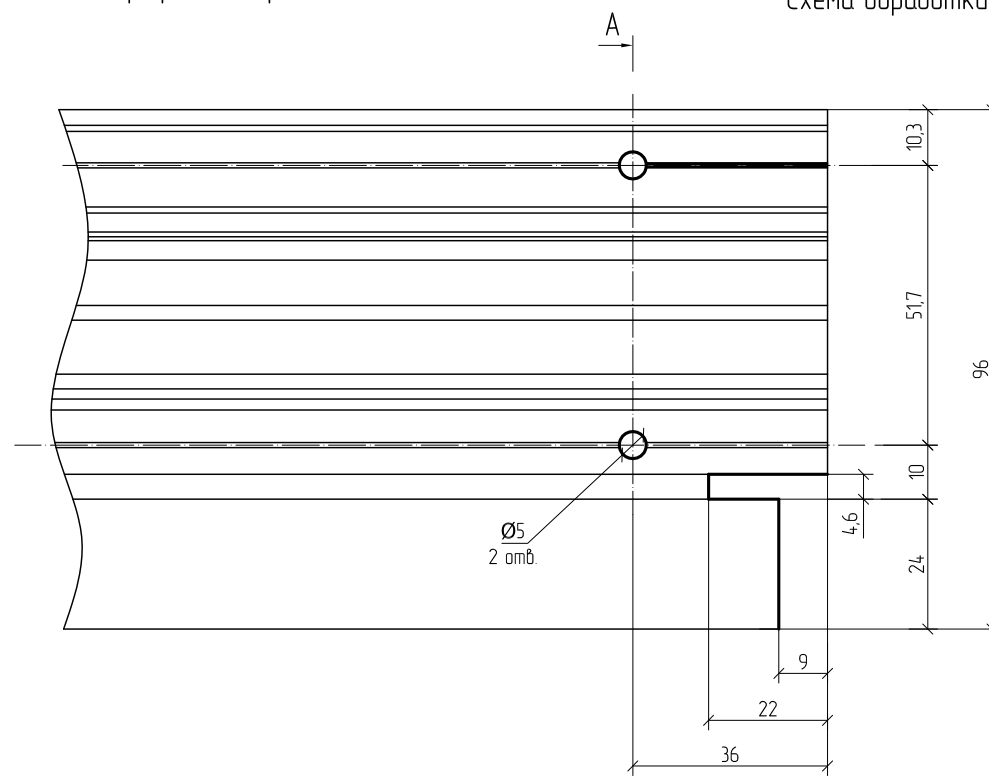
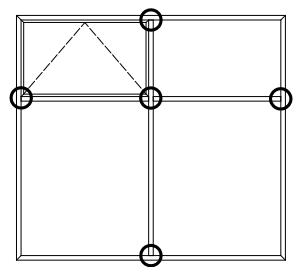
Угловое соединение профиля АУРС.W72.0306 с использованием штифтов 5x10



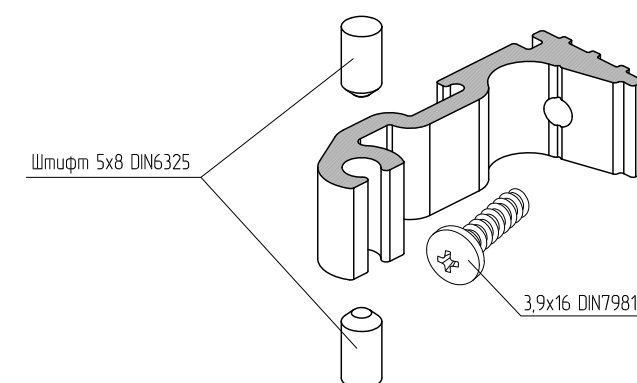
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно или двухкомпонентный клей для склеивания алюминиевых конструкций.

T-образное (импостовое) соединение профилей. Вариант 1.

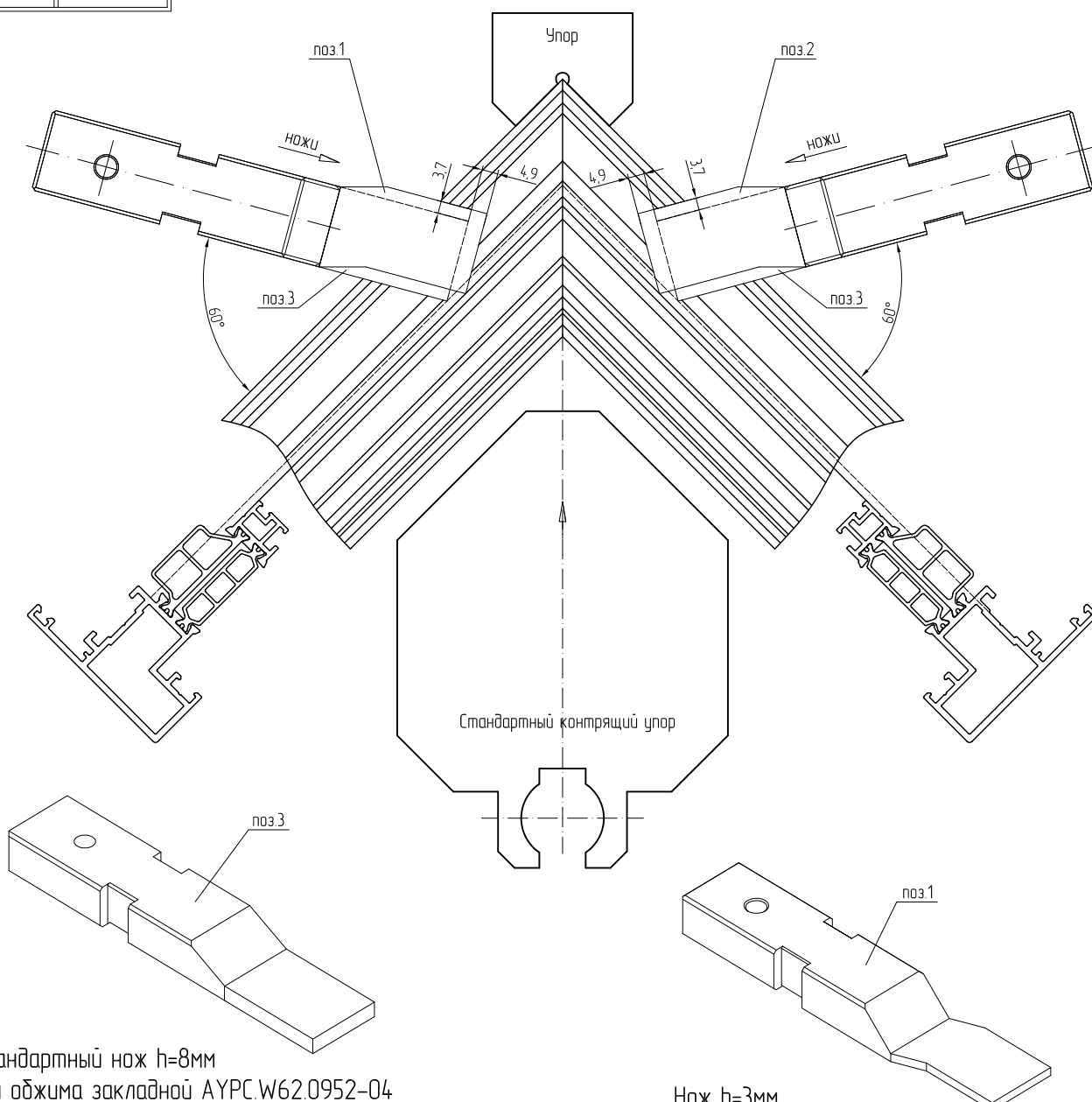
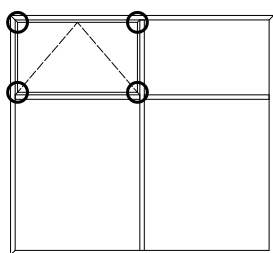
Схема обработки профиля АУРС.W72.0306



Комплект закладной крепления импоста АУРС.W62.0951

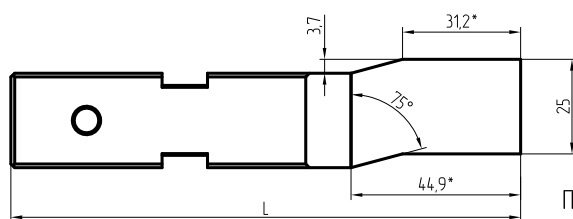


Размеры и относительное расположение ножей для обжима профилей створки АУРС.W72.0206

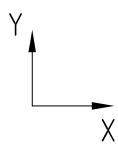


Стандартный нож h=8мм
для обжима закладной АУРС.W62.0952-04

Нож h=3мм
для обжима закладной АУРС.W62.0963

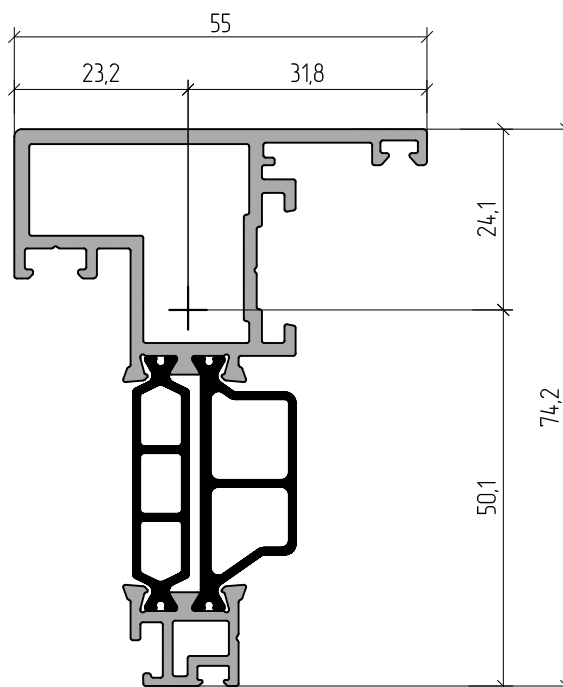


Поз.1 (поз.2 – зеркальное отражение)

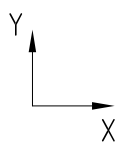


Геометрические характеристики профилей

АУРС.W72.0206

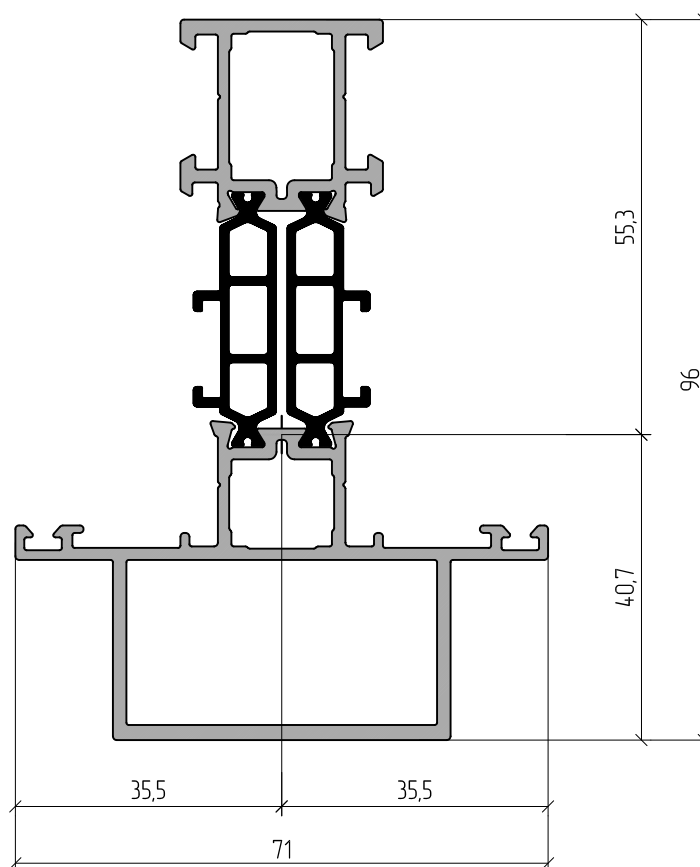


Профиль	m, кг/м.п.	S, мм ²	Jx, см ⁴	Wx, см ³	ax, мм	Jy, см ⁴	Wy, см ³	ay, мм
АУРС.W72.0206	1,36	612,3	17,9	5,6	31,8	6,9	1,4	50,1



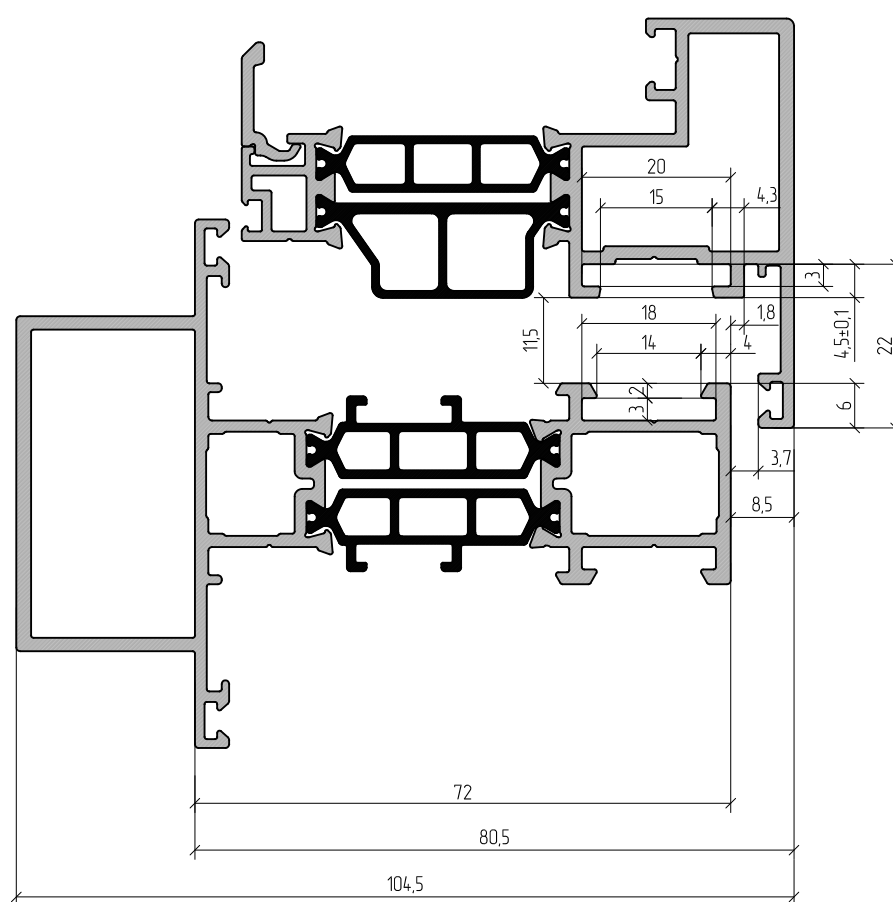
Геометрические характеристики профилей

АУРС.W72.0306



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.W72.0306	1,89	814,5	45,9	12,9	35,5	13,7	2,5	55,3

Размеры и относительное расположение пазов профилей рамы и створки оконной серии



Фурнитура для изготовления оконных конструкций

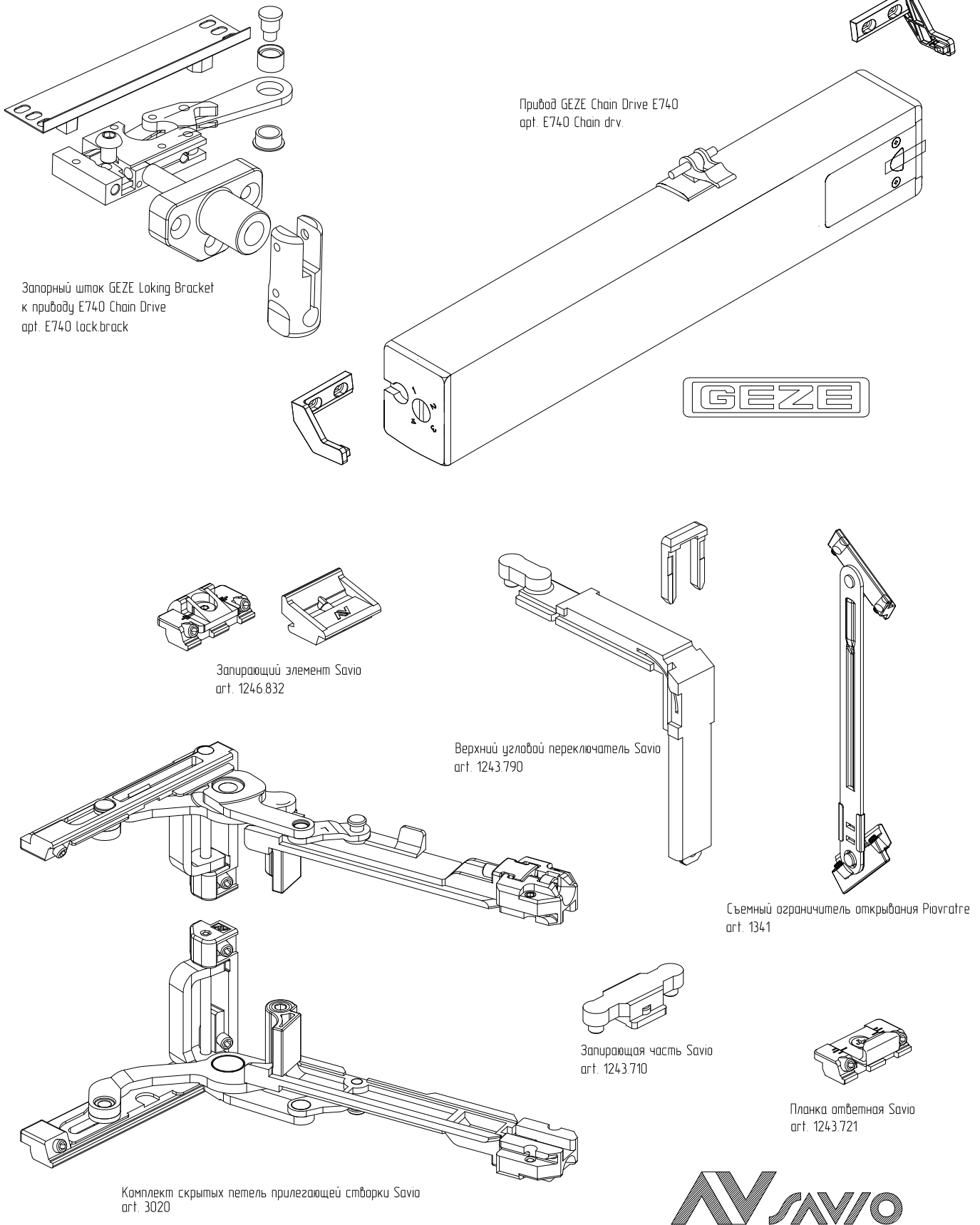
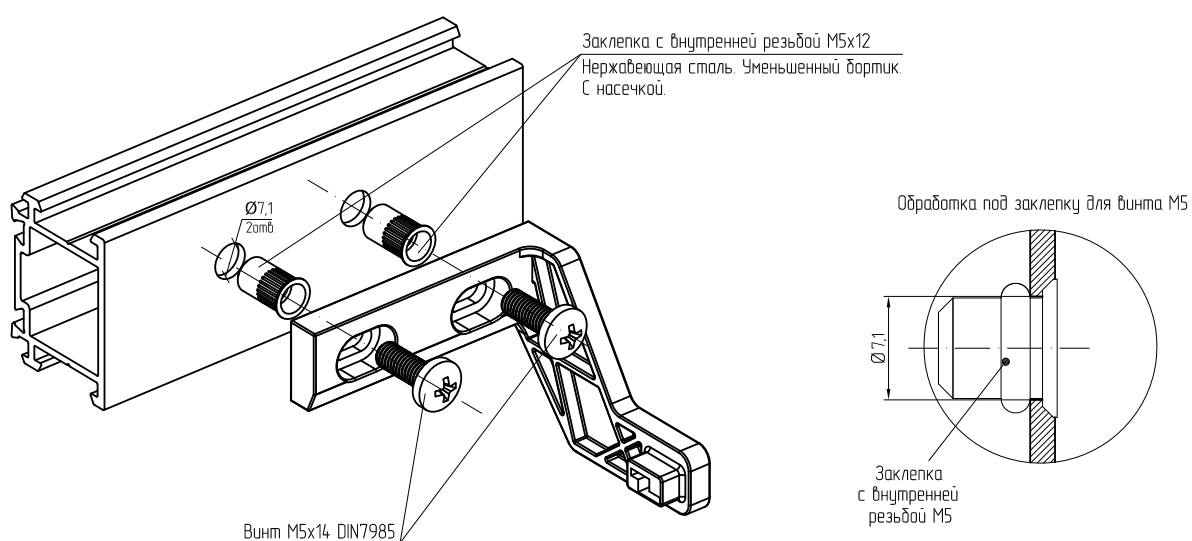
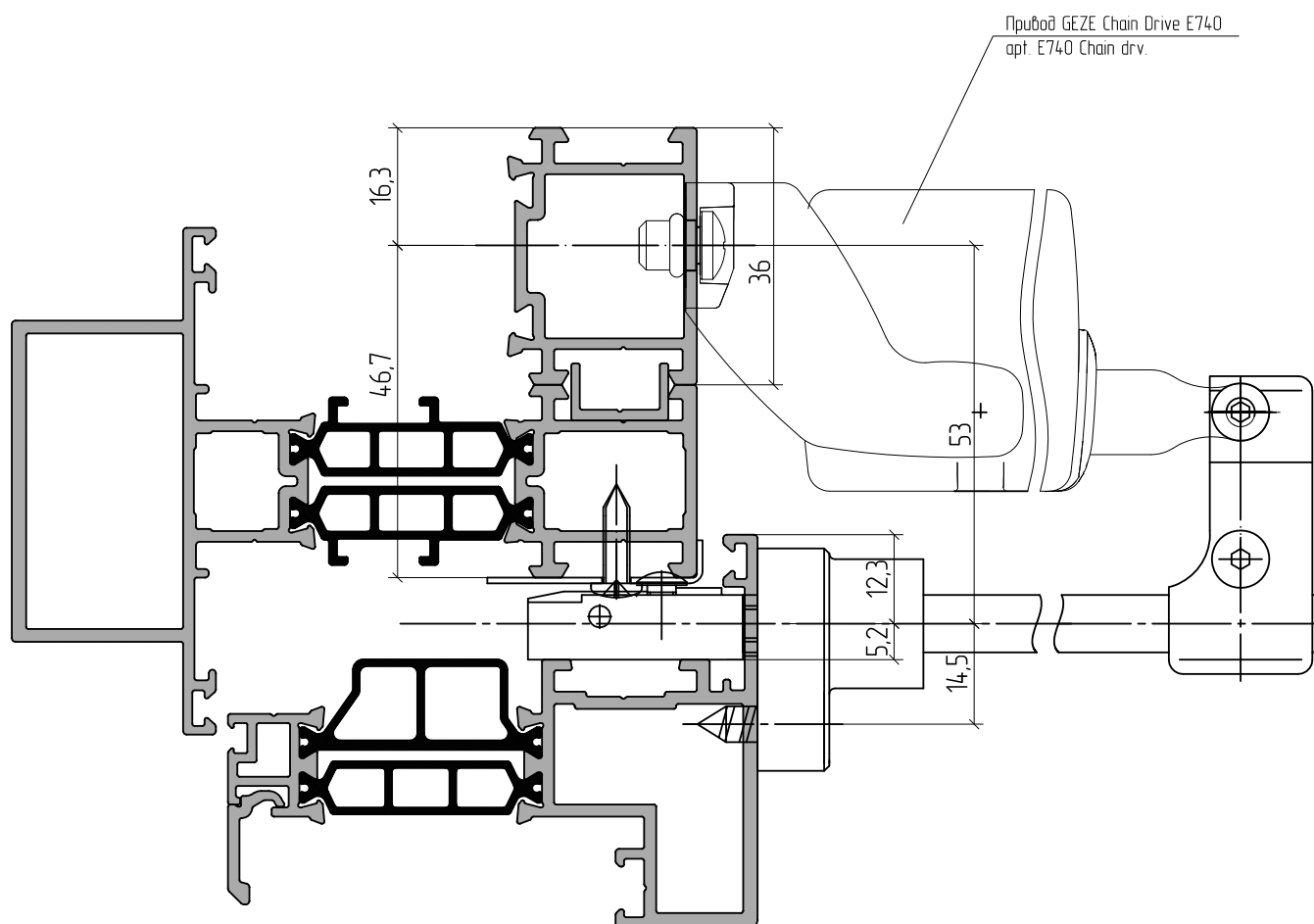
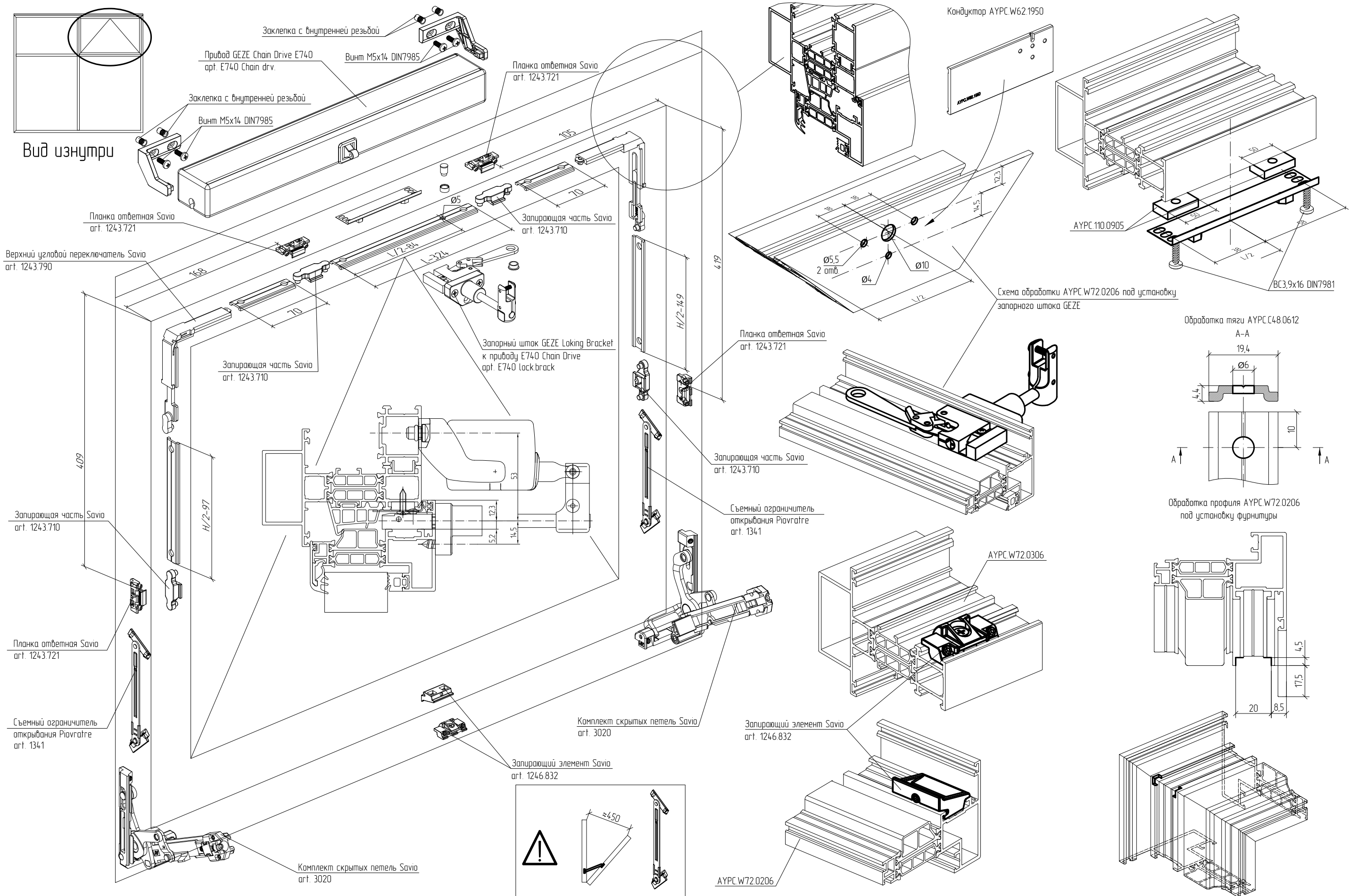


Схема установки привода GEZE







Система алюминиевых профилей ALT W72 предназначена для изготовления различных типов конструкций, к которым предъявляются повышенные требования по термоизоляции и звукоизоляции. Ассортимент профилей системы позволяет рационально использовать материалы при проектировании и изготовлении конструкций различных размеров и назначения.



Преимуществом ALT W72 является высокая степень тепло- и звукоизоляции. Применение современных материалов и инновационных методов проектирования позволили создать эффективную систему для энергосберегающего строительства.

ООО «АЛЮМИНТЕХНО»
 тел.: +375 17 345 81 43, 45,
 факс: +375 17 345 81 48
 e-mail: info@alt.by

Свидетельство № 800017207
 выдано Министерством
 иностранных дел РБ
 от 03.12.2002 г. УНП 800017207

