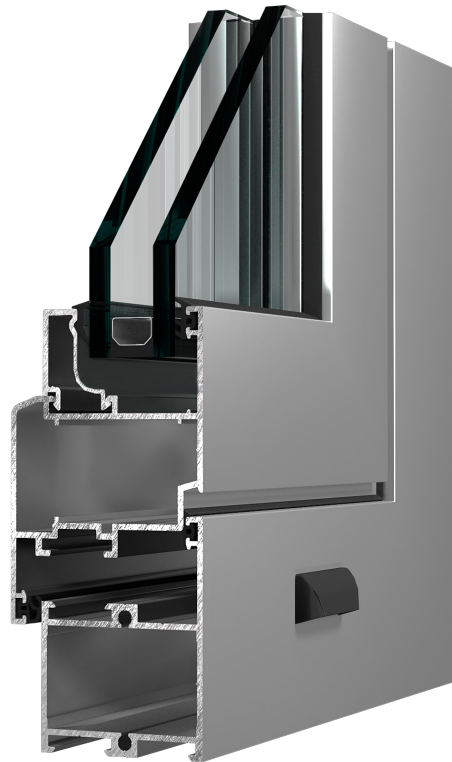


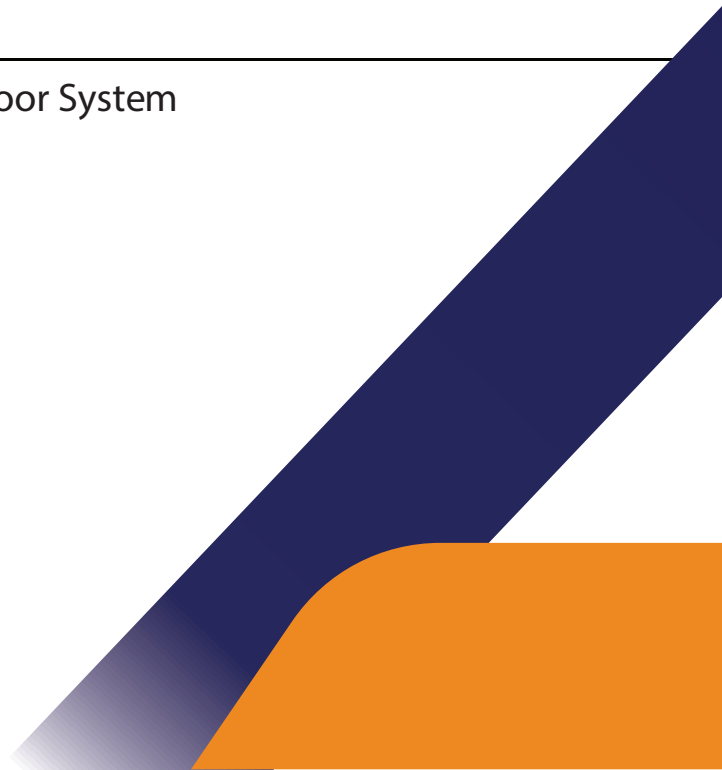


KRAFT
ALUMINIUM SYSTEMS



K45

Windows and Door System



СОДЕРЖАНИЕ

Описание Системы	1
Сечение Профилей	2
Комплектующие	3
Окна. Сечения И Узлы	4
Двери. Сечения И Узлы	5
Пример Стандартного Расчета Системы	6
Обработка И Сборка Профилей	7

Описание Системы

1

Описание Системы K45

Исходя из высоких темпов развития алюминиевых оконно-дверных и фасадных конструкций, KRAFT K45 представляет собой экономичную оконно-дверную систему без термобарьера.

Изделия из оконно-дверной системы KRAFT K45 настолько легки в сборке и при монтаже что позволяют совершать сборку конструкций как крупным компаниям с новейшим оборудованием, так и небольшим компаниям без потерь качества изделия. Система профилей KRAFT K45 имеет базовый размер 45мм для рамы, 54 мм для створки.

Материал из которого изготовлены профили системы KRAFT K45 представляет собой сплав EN AW 6063 согласно стандарту EN 573-3.1994, предельные отклонения размеров при изготовлении по ГОСТ 22233-2001 (или по DIN 17615).

Профили могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL. Толщина покрытия зависит от марки красителя и находится в диапазоне 60-120 мкм. Контроль толщины слоя осуществляется в соответствии с нормами ГОСТ 9.302-88 или DIN 50946.

Уплотнители, применяемые в системе KRAFT K45, изготавливаются из этиленпропиленовых каучуков (EPDM) устойчивых к атмосферным воздействиям и старению, физико-механическими свойствами соответствующие требованиям ГОСТ 30778-2001

Наличие в профилях «европаза» дает возможность потребителю выбрать любую оконную фурнитуру, в том числе и противозломную.

Рекомендуемая фурнитура:

- DORMAKABA
- SIRIUS
- GU

*ВАЖНО! Использование любой другой фурнитуры(не из списка) может повлечь за собой различные трудности, поэтому использование фурнитуры приобретенной не у поставщика должно быть согласованно.

Технические решения представляемые в данном каталоге полностью удовлетворяют запросам европейских и отечественных архитекторов и переработчиков.

В маркировке профилей указана принадлежность к конструктивной группе, а в маркировке штапиков, уплотнителей, саморезов и др. указан их габаритный размер, что позволяет быстро ориентироваться в артикулах системы.

Угловые сухари для сборки конструкций применяются как под обжим, так и под штифтовое соединение при помощи специализированных крепежных элементов, исключая необходимость наличия дополнительного оборудования.

В Т-образном соединении рама/импост применяется крепление на саморезах или на соединителе, оба варианта не требуют сложной фрезерной оснастки для обработки импостного профиля, что в свою очередь гарантирует сокращение времени изготовления.

Наличие универсальных доборных профилей низа двери, устанавливаемых на вертикальный профиль створки/базовый профиль створки, расширяет возможности дверной серии.

Для отвода конденсата и вентиляции пробиваются или фрезеруются отверстия, которые затем закрываются с наружной стороны пластиковыми заглушками обеспечивая эстетически приятный вид финального изделия.

Сверлильные шаблоны, штампы и вспомогательный инструмент, которыми оснащается система, помогут быстро и качественно обработать и собрать большие объемы алюминиевых конструкций даже на небольшом производстве.

Для угловых соединений применяются выравнивающие уголки из алюминиевого сплава, установка которых возможна при сборке конструкции, с механической фиксацией и заполнением рабочих полостей клеем, что придает соединению дополнительную прочность за счёт большего периметра фиксации угла.

Винты, фиксирующие импостный сухарь, при установке пробивают стенку рамного профиля, тем самым препятствуя смещению сухаря при нагрузке.

Перечень конструкций выполнимых из профилей системы KRAFT K45:

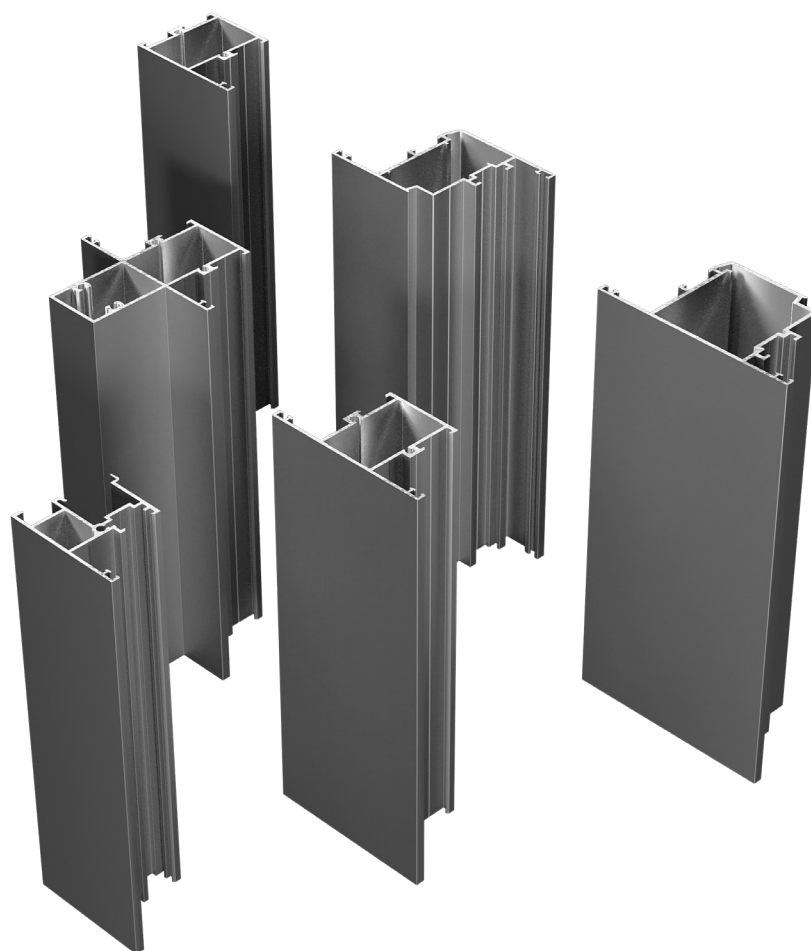
- *Окна/двери одностворчатые
- *Окна/двери многостворчатые (штупьовые)
- *Глухие витражи
- *Угловые витражные конструкции с/без открывания

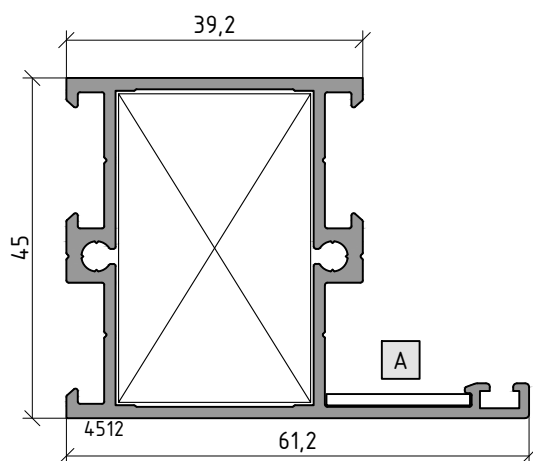
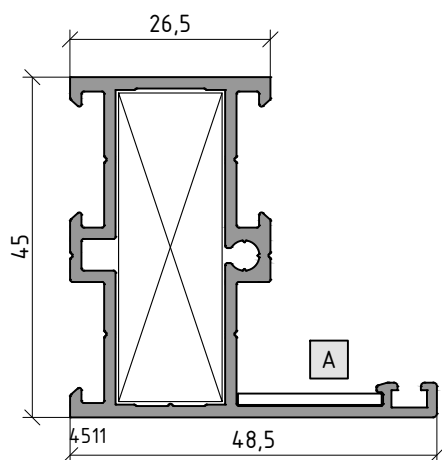
Варианты открывания:

- *Поворотного открывания
- *Поворотнo-откидного открывания
- *Откидного открывания
- *Верхне- и нижне- подвесного открывания.

Сечение Профилей

2

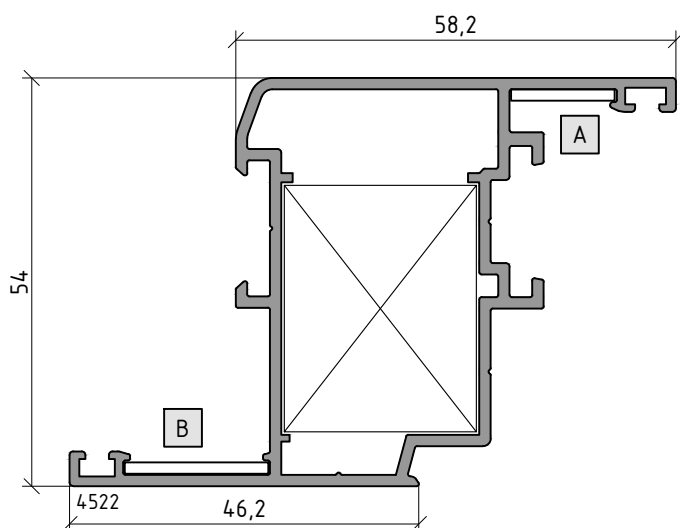
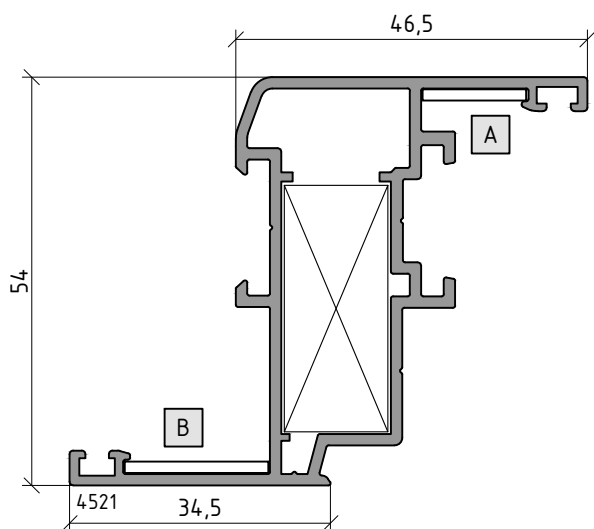




Узкая рама		4511		Ⓢ
Теоретический вес кг/м.п		0,809		
Внешний периметр		254,6		
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	24м	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$	
7,89	1,92	4,89	1,49	
Угловое соединение		Т-образное соединение		
1	9137-40,8	1	9119-137	2
Сухарь на штифты				
1	9137-40,8			
Выравнивающий уголок	851	853	854	

! Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки

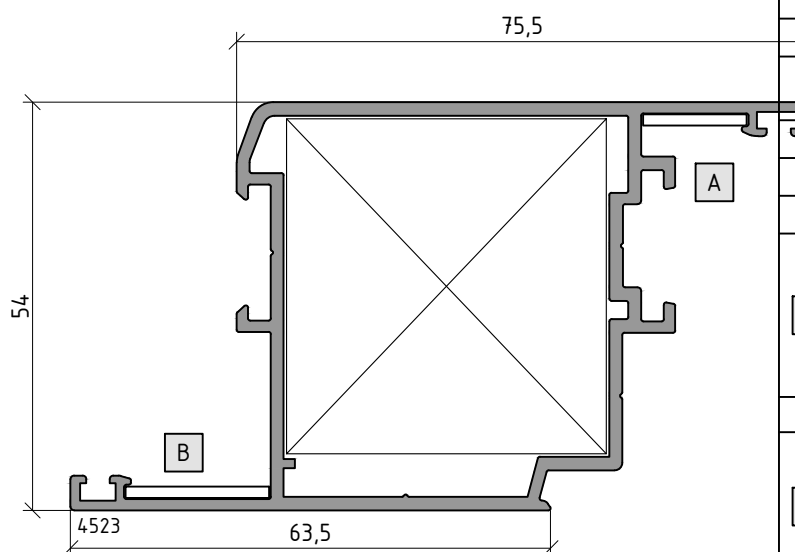
Рама		4512		
Теоретический вес кг/м.п		0,948		
Внешний периметр		285,04		
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	24м	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$	
9,56	2,32	7,12	2,16	
Угловое соединение		Т-образное соединение		
1	9254-40,8	1	9119-254	2
Сухарь на штифты		Сухарь на винты		
1	9254-40,8	1	8255-41,2	
Выравнивающий уголок	851	853	854	

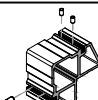
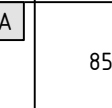
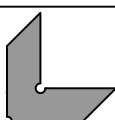
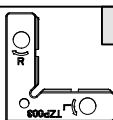


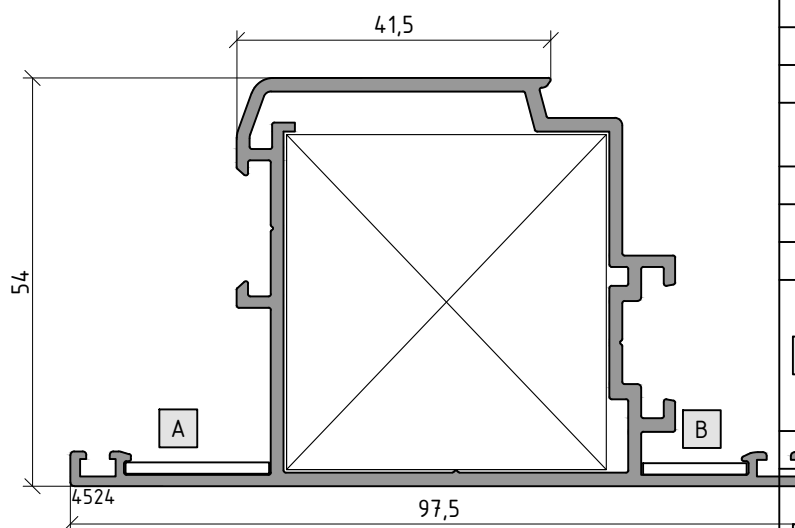
Узкая оконная створка		4521		8
Теоретический вес кг/м.п		0,976		
Внешний периметр		329,87		
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м	
Ix см ⁴	Wx см ³	Iy см ⁴	Wy см ³	
17,36	4.22	4,09	1.24	
Угловое соединение		Сухарь на штифты		
1	9137-32,6	1	9137-32,6	
Выравнивающий уголок	851	853	854	
Выравнивающий уголок	850	855		

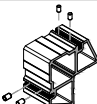
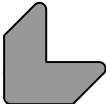
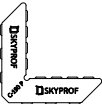
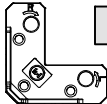
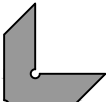
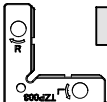
! Позиции отмеченные знаком (8) находятся на стадии разработки

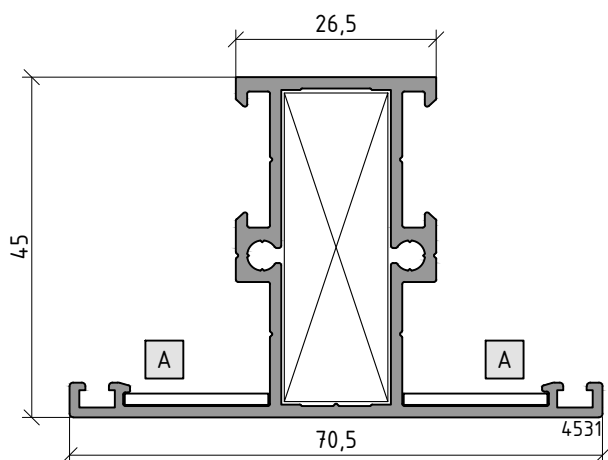
Оконная створка		4522		
Теоретический вес кг/м.п		1,069		
Внешний периметр		355,02		
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м	
Ix см ⁴	Wx см ³	Iy см ⁴	Wy см ³	
22,54	5.47	7,64	2.32	
Угловое соединение		Т-образное соединение		
1	9254-32,6	1	2	
Сухарь на штифты		Сухарь на винты		
1	9254-32,6	1	8255-33,0	
Выравнивающий уголок	851	853	854	
Выравнивающий уголок	850	855		

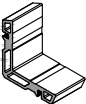
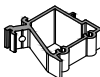
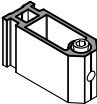
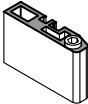


Дверная створка внутреннего открывания		4523		
Теоретический вес кг/м.п		1,336		
Внешний периметр		388,98		
	Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м
	$Ix \text{ см}^4$	$Wx \text{ см}^3$	$Iy \text{ см}^4$	$Wy \text{ см}^3$
	15,36	3.73	36,31	11.04
Угловое соединение		Т-образное соединение		
1	9423-44,3	1	2	
				
Сухарь на штифты		Сухарь на винты		
1	9423-44,3	1	8425-44,7	
				
Выравнивающий уголок	851	853	854	
				
Выравнивающий уголок	850	855		
				

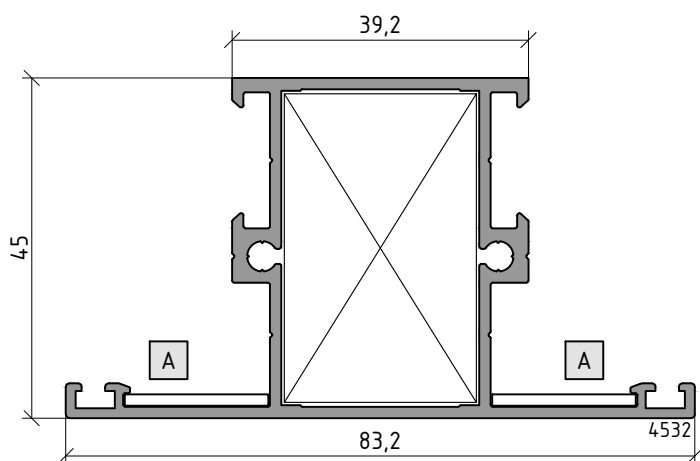


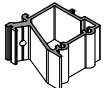
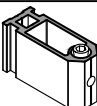
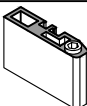
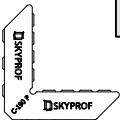
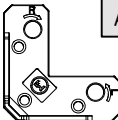
Дверная створка наружного открывания		4524	
Теоретический вес кг/м.п		1,352	
Внешний периметр		388,32	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м
$I \times \text{см}^4$	$W \times \text{см}^3$	$Iy \text{ см}^4$	$Wy \text{ см}^3$
20,71	5.03	30,41	9.25
Угловое соединение		Т-образное соединение	
1	9423-44,3	1	2
			
Сухарь на штифты		Сухарь на винты	
1	9423-44,3	1	2
			
Выравнивающий уголок	851	853	854
	 A	 A	 A
Выравнивающий уголок	850	855	
	 B	 B	

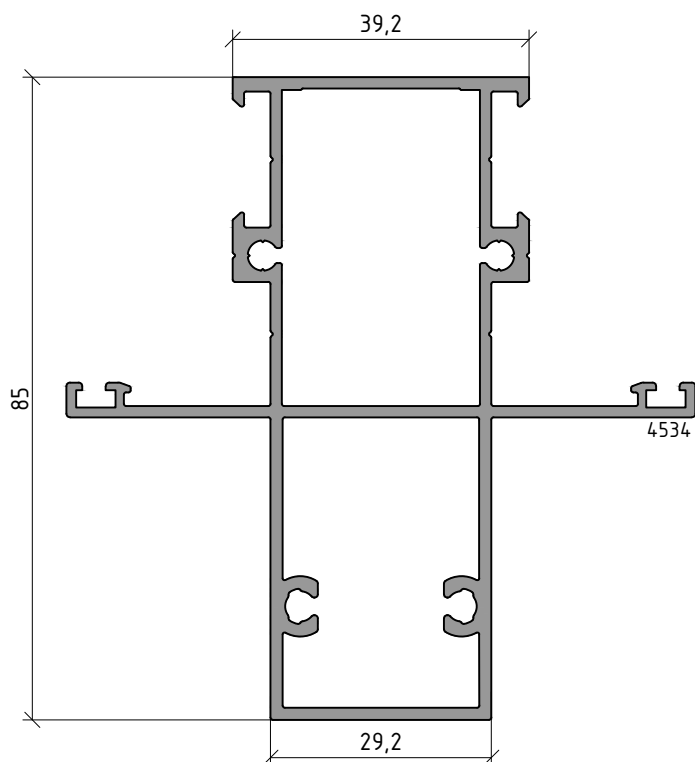


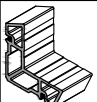
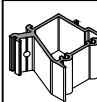
Узкий импост		4531		8
Теоретический вес кг/м.п		0,924		
Внешний периметр		311,68		
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$	
9,08	2.20	7,89	2.40	
Угловое соединение		Т-образное соединение		
1	9137-40,8	1	9119-137	2
				
		соединитель импоста под винт		
		1	9116-256	9115-256
				
Выравнивающий уголок	851	A	853	A
				

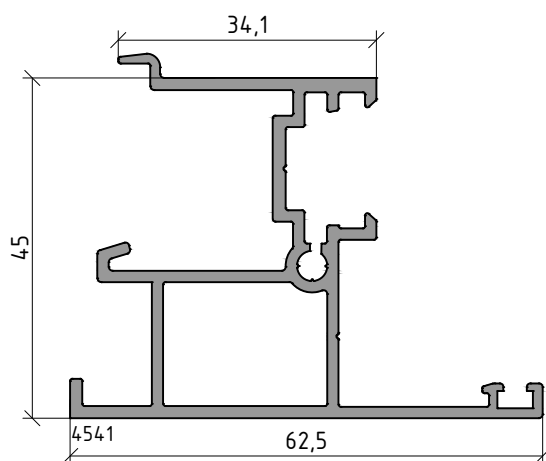
! Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки



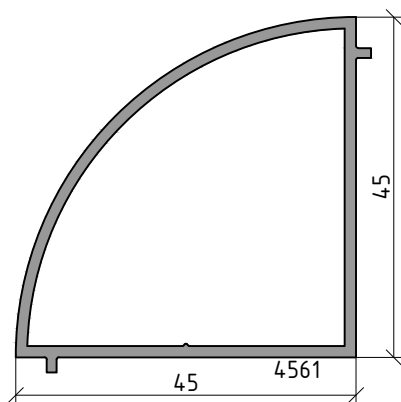
Импост		4532			
Теоретический вес кг/м.п		1,050			
Внешний периметр		342,97			
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м		
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$		
11,00	2.67	14,88	4.52		
Угловое соединение		Т-образное соединение			
1	9254-40,8	1	9119-254	2	
					
		соединитель импоста под винт			
		1	9116-256	2	9115-256
					
Выравнивающий уголок	851	A	853	A	854
					



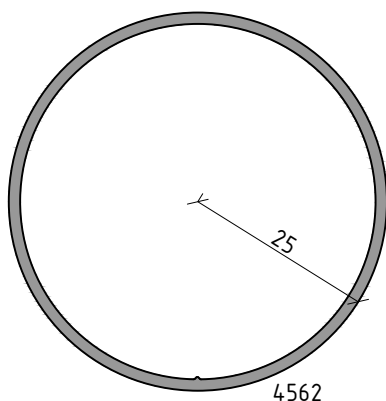
Усиленный импост		4534	
Теоретический вес кг/м.п		1,617	
Внешний периметр		422,44	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	6м
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
39,17	9.51	18,01	5.48
Угловое соединение		Т-образное соединение	
1	9254-40,8	2	9119-254
			



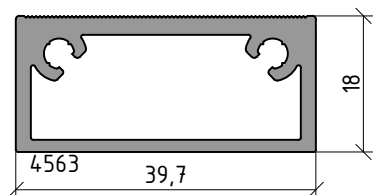
Штульп		4541	
Теоретический вес кг/м.п		0,953	
Внешний периметр		377,9	
Длина поставки	5м	Количество в упаковке	10м
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
9,58	2.33	6,86	2.09



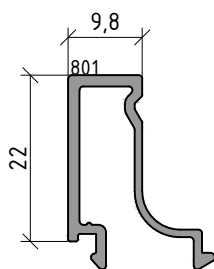
Профиль углового соединения 90°		4561	
Теоретический вес кг/м.п		0,644	
Внешний периметр		168,23	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	12м
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
6,22	1,51	6,22	1,89



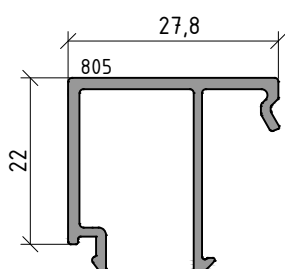
Профиль регулируемого углового соединения		4562	
Теоретический вес кг/м.п		0,620	
Внешний периметр		157,08	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	6м
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
6,73	1,63	6,73	2,05



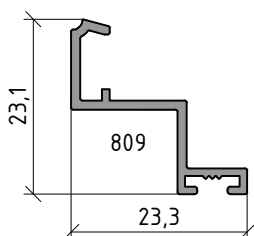
Порог		4563	
Теоретический вес кг/м.п		0,686	
Внешний периметр		130,23	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	24м
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
1,11	0,27	4,96	1,51



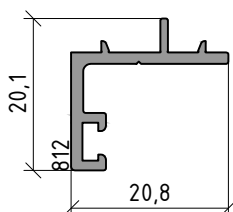
Штапик 9,8 мм		801	
Масса кг/м.п		0,250	
Внешний периметр		140,12	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	144м



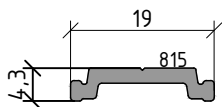
Штапик 27,8 мм		805	
Масса кг/м.п		0,32	
Внешний периметр		176,27	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	108м



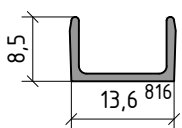
Профиль примыкания ниж. части двери		809	
Масса кг/м.п		0,17	
Внешний периметр		112,38	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	120м



Адаптер рамы		812	
Масса кг/м.п		0,18	
Длина поставки	поштучно	Количество в упаковке	-

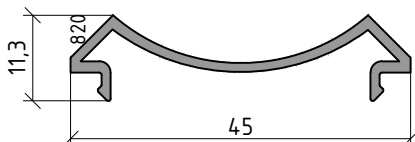


Муви́ль		815	
Масса кг/м.п		0,13	
Внешний периметр		48,22	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	60м

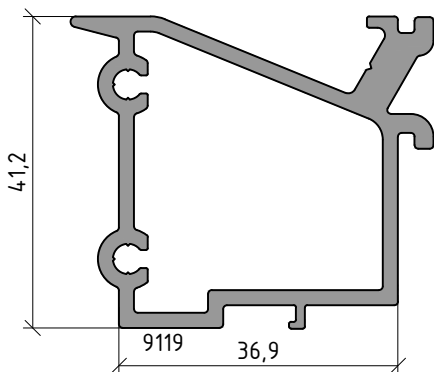


Направляющий для соединения рам		816	
Масса кг/м.п		0,08	
Внешний периметр		57,52	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	60м

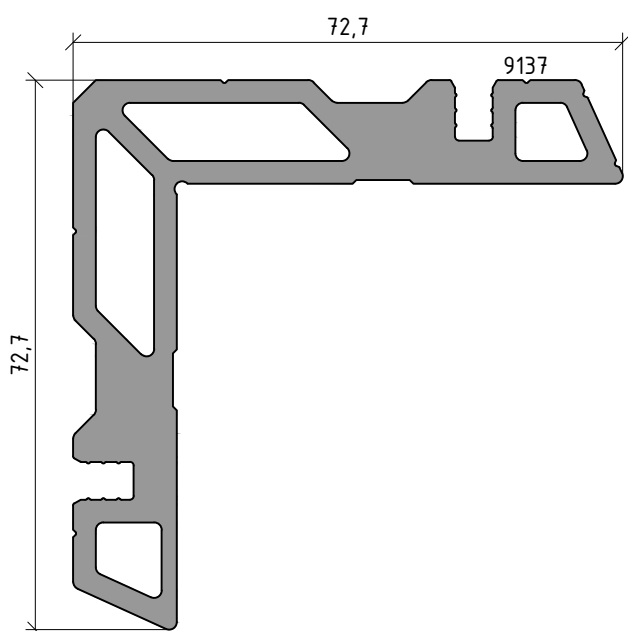
! Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки



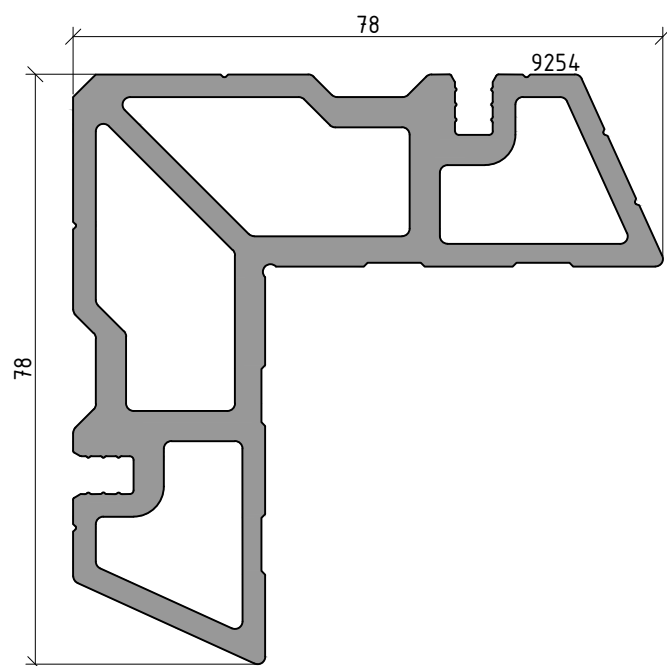
Адаптер для регул. угл. соед.		820	
Масса кг/м.п		0,25	
Внешний периметр		138,98	
Длина поставки	6м	Количество в упаковке	60м



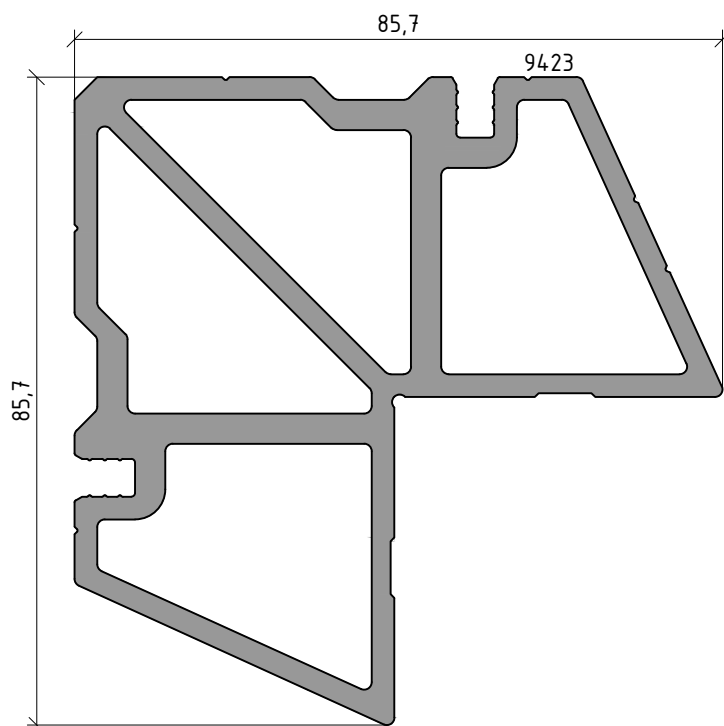
Соединитель импоста		9119	
Масса кг/м.п		1,09	
Длина поставки	поштучно	Количество в упаковке	-



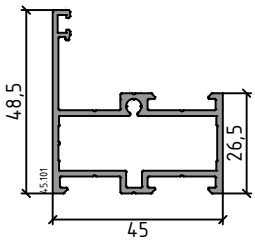
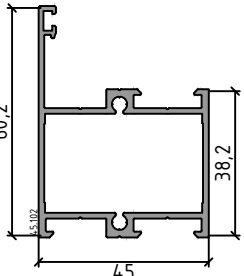
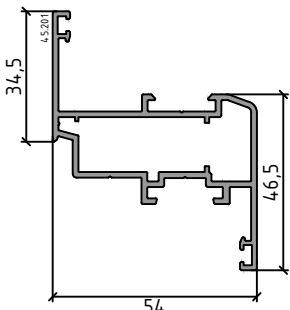
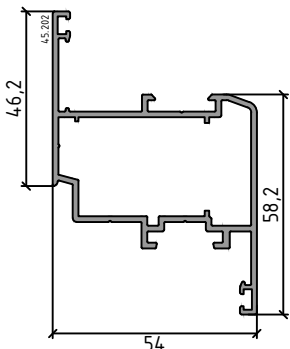
Сухарь		9137	
Масса кг/м.п		2,82	
Длина поставки	поштучно	Количество в упаковке	-



Сухарь		9254	
Масса кг/м.п		3,31	
Длина поставки	поштучно	Количество в упаковке	-

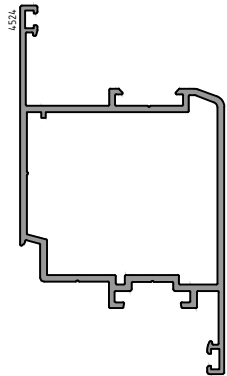
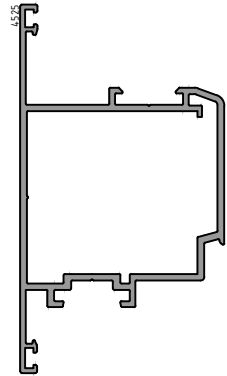
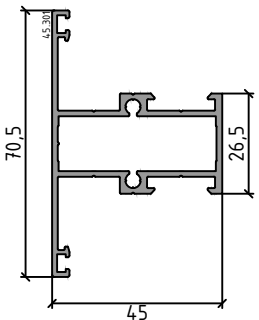
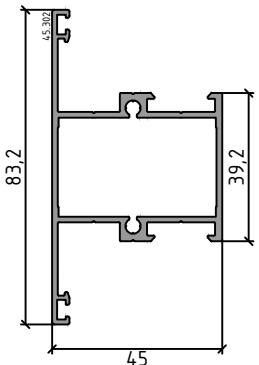


Сухарь		9423	
Масса кг/м.п		3,93	
Длина поставки	поштучно	Количество в упаковке	-

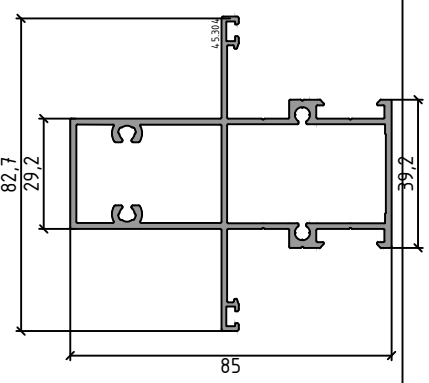
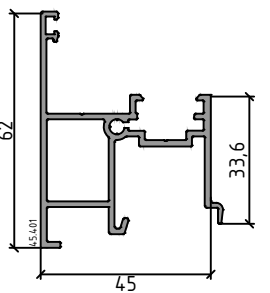
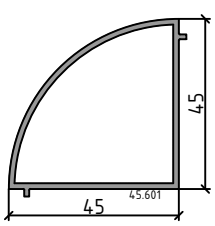
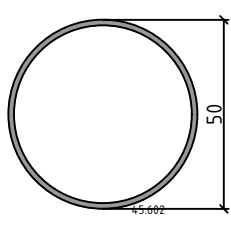
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
45.11	Рама узкая	0,809	8,76	3,74	254,6	298,52	6	4	24
									
45.12	Рама	0,948	7,54	12,30	285,04	349,98	6	4	24
									
45.21	Узкая оконная створка	0,976	17,43	4,09	329,87	360,27	6	2	12
									
45.22	Оконная створка	1,069	22,63	7,64	355,02	394,29	6	2	12
									



Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки

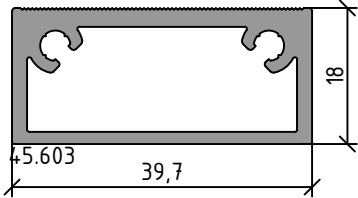
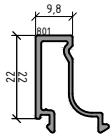
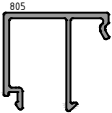
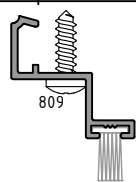
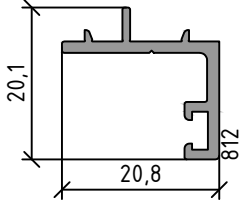
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
45.23	Дверная створка внутреннего открывания	1,336	15,36	36,42	388,98	493,20	6	2	12
									
45.24	Дверная створка наружного открывания	1,352	20,70	30,40	388,32	499,00	6	2	12
									
45.31	Импост узкий	0,924	9,08	7,89	311,68	341,13	6	3	18
									
45.32	Импост	1,050	11,00	14,88	342,97	387,51	6	3	18
									

! Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки

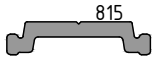
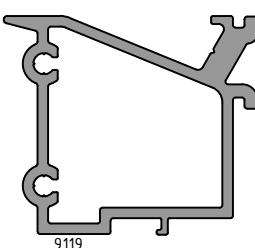
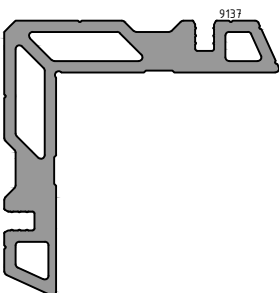
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
45.34	Импост усиленный	1,617	39,17	18,01	422,44	596,62	6	-	-
									
45.41	Штульп	0,953	9,65	6,94	377,9	351,75	5	4	20
									
45.61	Профиль углового соединения 90°	0,644	6,22	6,22	168,23	237,85	6	4	24
									
45.62	Профиль регулируемого углового соединения	0,620	6,73	6,73	157,08	228,55	6	3	18
									



Позиции отмеченные знаком (Ⓢ) находятся на стадии разработки

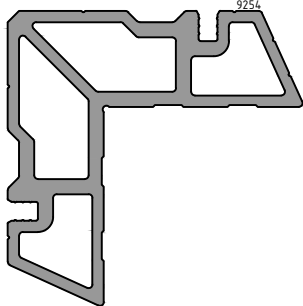
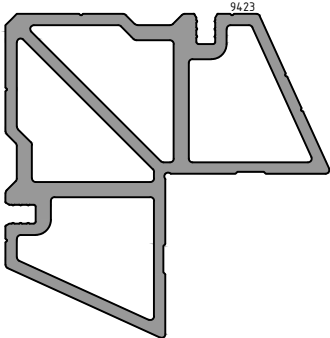
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
45.63	Профиль порога	0,686	1,11	4,96	130,23	253,04	6		
									
801	Штапик 9,8 мм	0,250	-	-	140,12	90,62	6	20	120
									
805	Штапик 27,8мм	0,320	-	-	176,27	119,66	6	20	120
									
809	Профиль примыкания ниж. части двери	0,17	-	-	112,38	63,21	6	20	120
									
812	Адаптер рамы	0,18	-	-	101,09	69,51	6	20	120
									

! Позиции отмеченные знаком (®) находятся на стадии разработки

Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
815	Муфта	0,13	-	-	48,22	45,69	6	20	120
									
816	Направляющий для соединения рам	0,08	-	-	57,52	30,42	6	20	120
									
820	Адаптер для регул. угл. соед.	0,25	-	-	138,98	91,06	6		
									
9119	Соединитель импоста	1,09	-	-	214,06	406,19	6		
									
9137	Сухарь	2,82	-	-	316,75	1044,72	6		
									

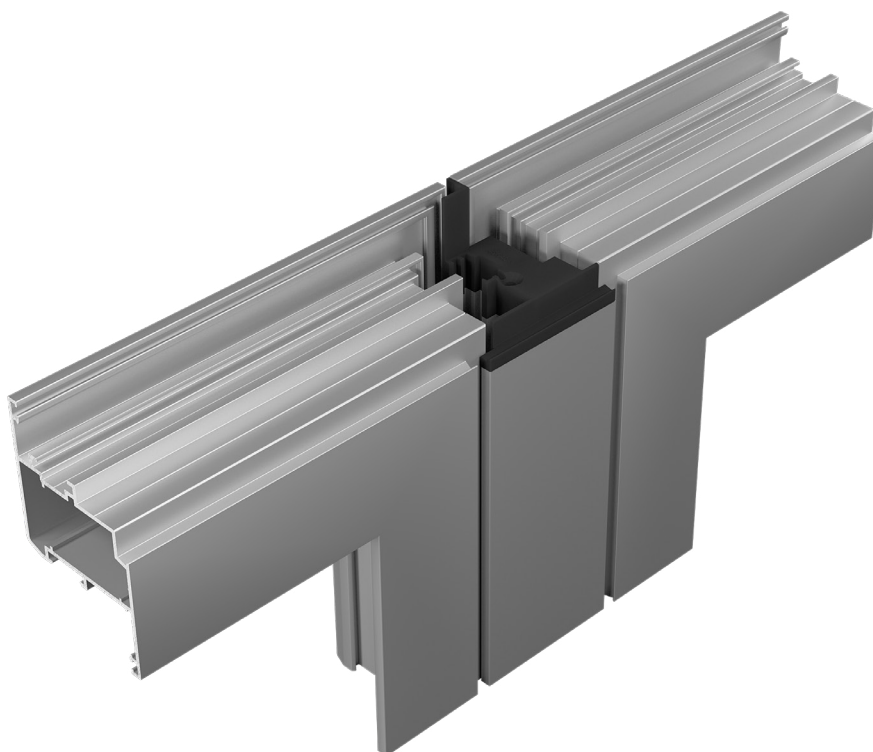


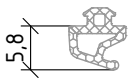
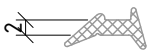
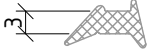
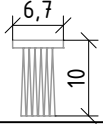
Позиции отмеченные знаком (⊗) находятся на стадии разработки

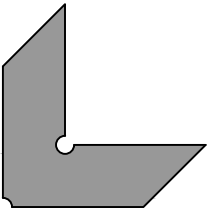
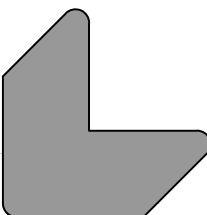
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
9254	Сухарь	3,31	-	-	331,14	1226,42	6		
									
9423	Сухарь	3,93	-	-	348,41	1455,95	6		
									

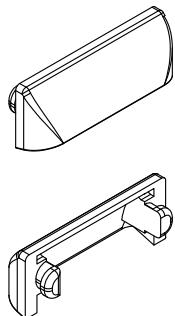
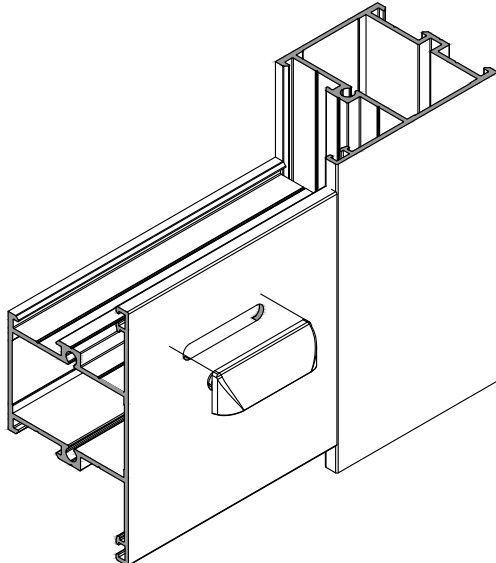
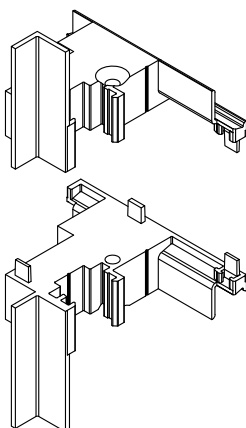
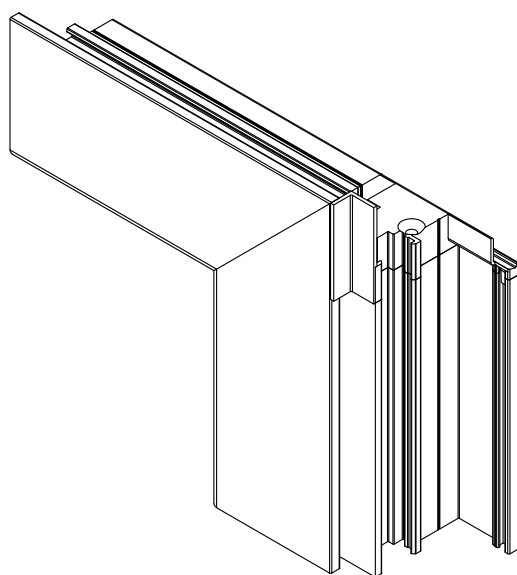
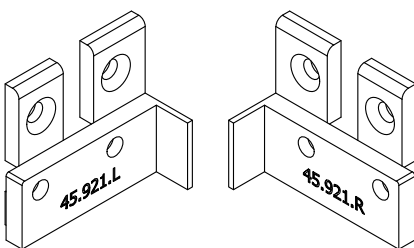
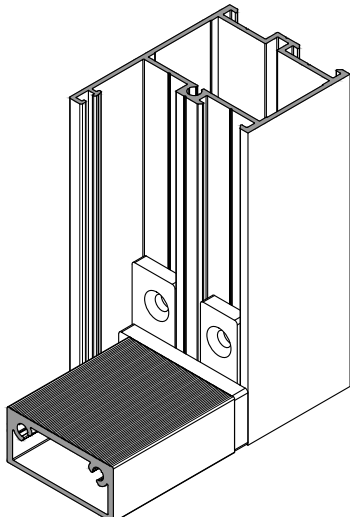
Комплектующие

3



Артикул	Наименование Эскиз	Вес кг/м.п	Материал	Упаковка, м/п	Описание
RS-4	Уплотнитель притвора	0,031	EPDM	483	Уплотнитель внутреннего контура под створку
					
RS 6-2	Уплотнитель стеклопакета	0,029	EPDM	517	Уплотнитель внутренний под штапик
					
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета	0,039	EPDM	384	Уплотнитель внутренний под штапик
					
RS 6-4	Уплотнитель стеклопакета	0,049	EPDM	306	уплотнитель внутренний под штапик
					
RS 6-5	Уплотнитель стеклопакета	0,059	EPDM	254	Уплотнитель внутренний под штапик
					
RS-7	Уплотнитель притвора	0,017	EPDM	882	Уплотнитель наружного контура под створку
					
RS-8	Уплотнитель стеклопакета	0,043	EPDM	348	Уплотнитель стеклопакета наружный
					
RS-14	Уплотнитель фурнитурного паза				
					
818	Щетка ворс				
					

Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Внешний периметр мм	Площадь сечения мм ²	Длина поставки м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
850	Выравнивающий уголок								
									
851	Выравнивающий уголок								
									

Наименование Эскиз	Артикул	Применение
Заглушка водоотвода 	P-1005	
Заглушка штапика 	45.940	
Адаптер порога 	45.921	

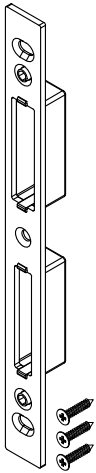
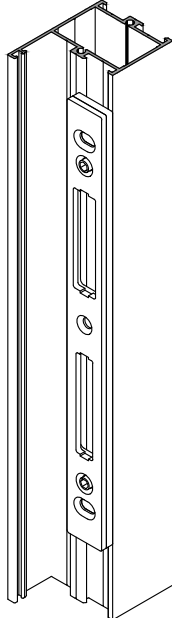
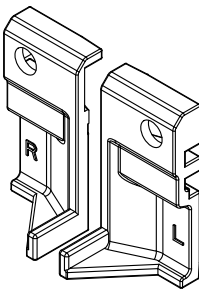
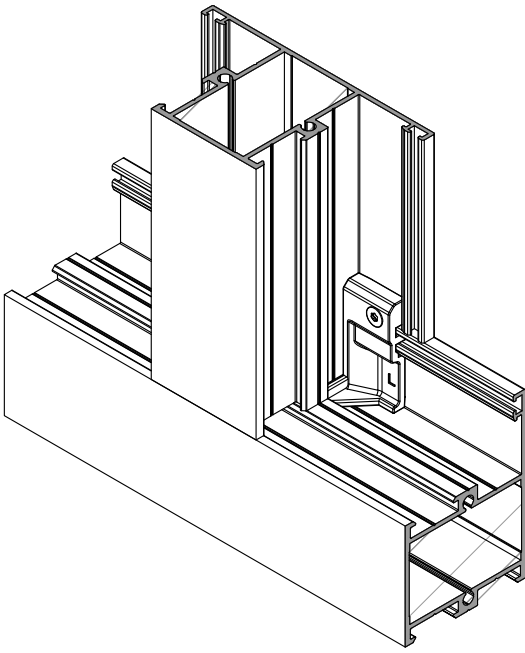
Наименование Эскиз	Артикул	Применение
Ответная планка в комплекте 	H-101	
Угловые заглушки импоста (пластик) 	856	

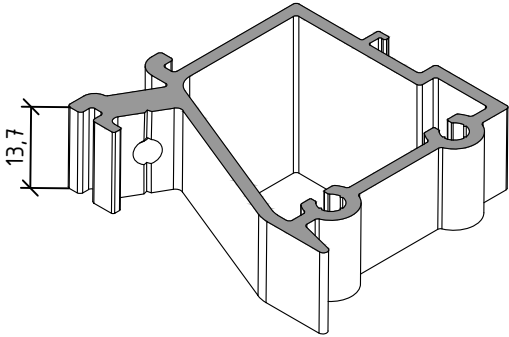
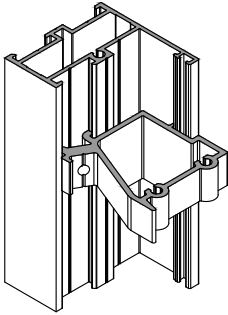
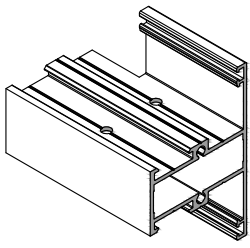
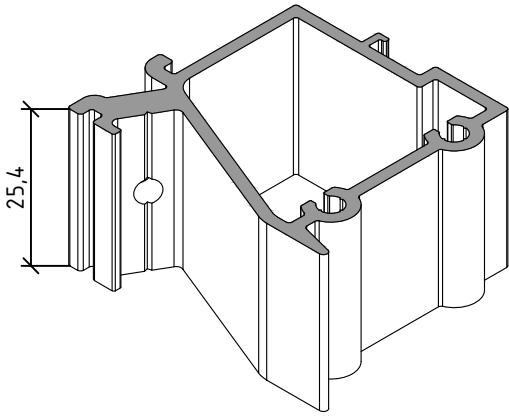
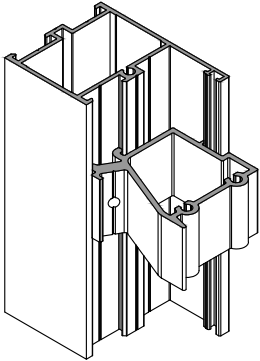
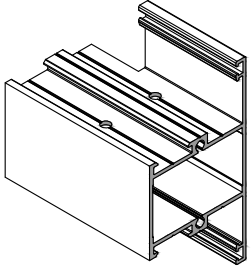
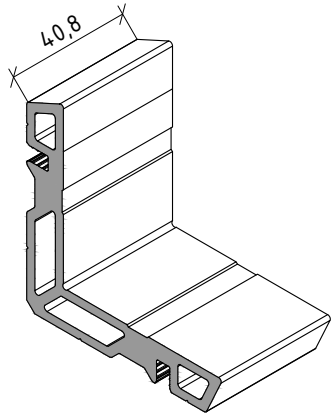
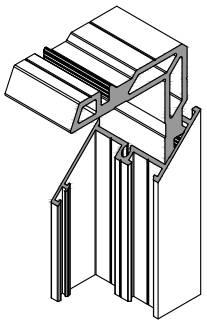
Рисунок	Артикул	Применение
	9119-13,7	 
		4531
	9119-25,4	 
		4532
	9137-40,8	
		4511,4531

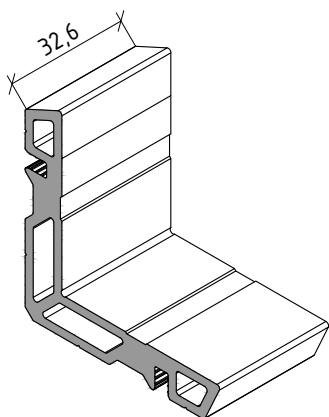
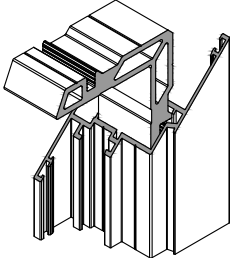
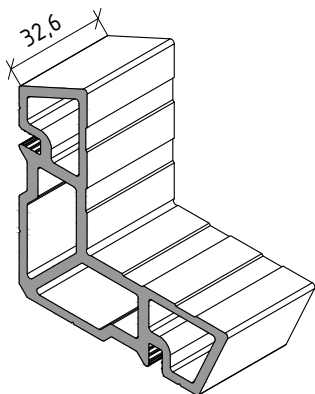
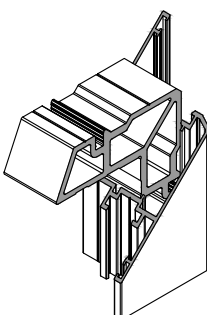
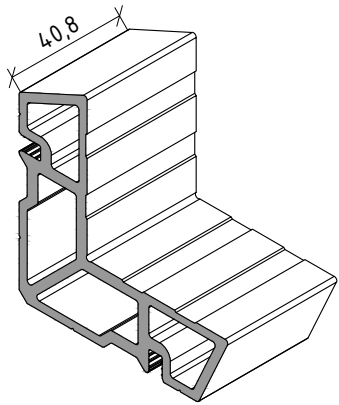
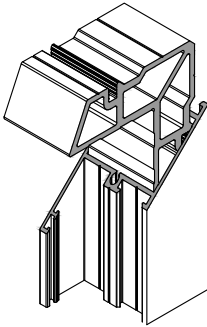
Рисунок	Артикул	Применение
	9137-32,6	
		4521
	9254-32,6	
		4522
	9254-40,8	
		4512,4532

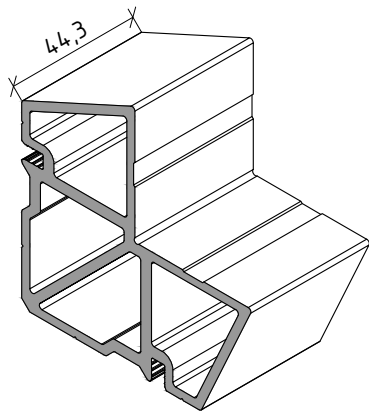
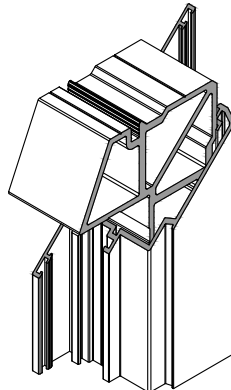
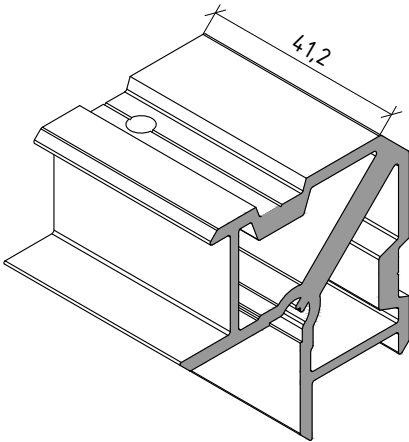
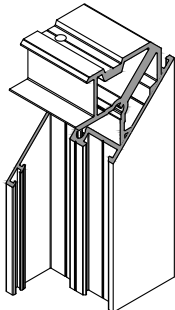
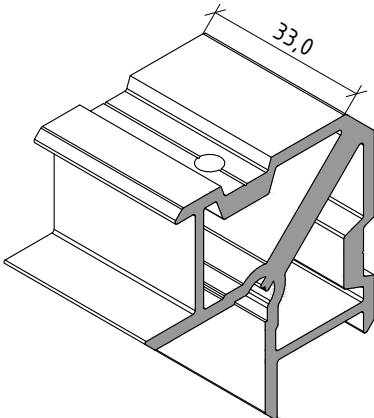
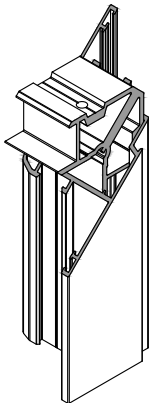
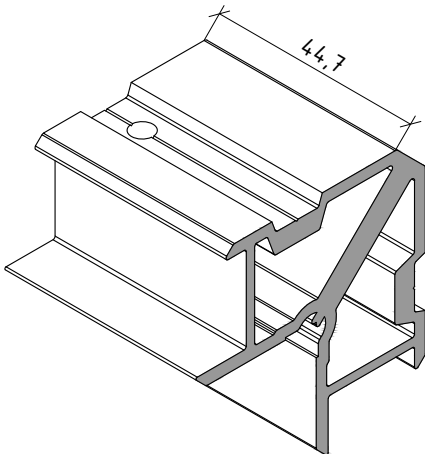
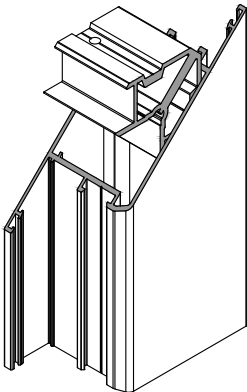
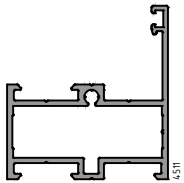
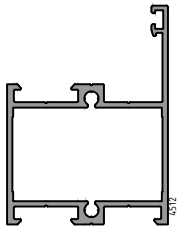
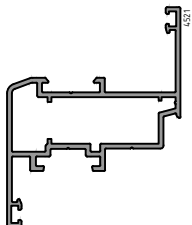
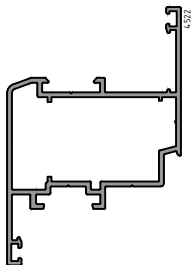
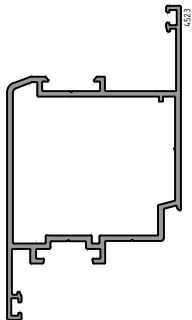
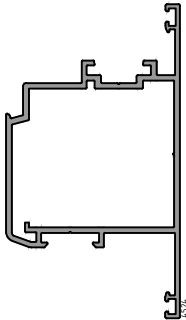
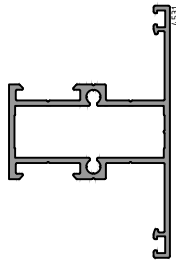
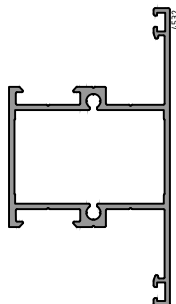
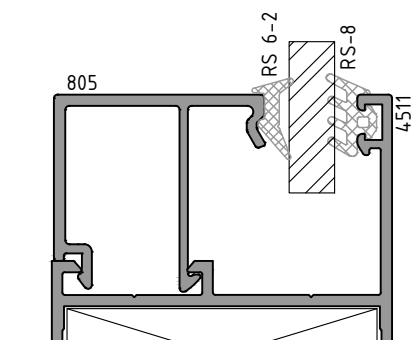
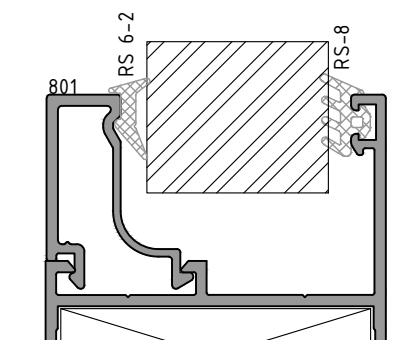
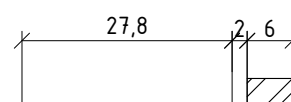
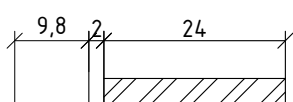
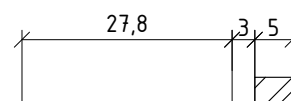
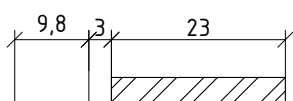
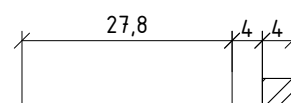
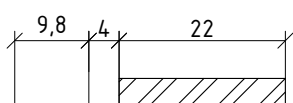
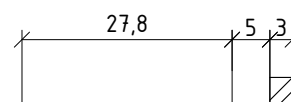
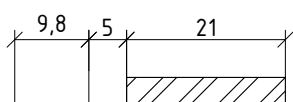
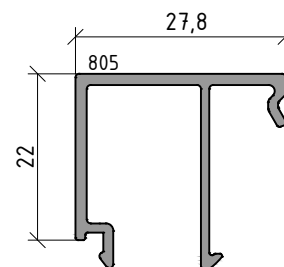
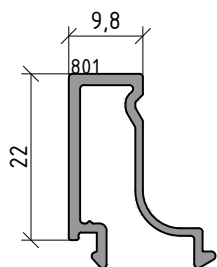
Рисунок	Артикул	Применение
	9423-44,3	
		4524, 4525

Рисунок	Артикул	Применение
	8255-41,2	
		45.102
	8255-33,0	
		45.202
	8255-44,7	
		45.203, 45.204

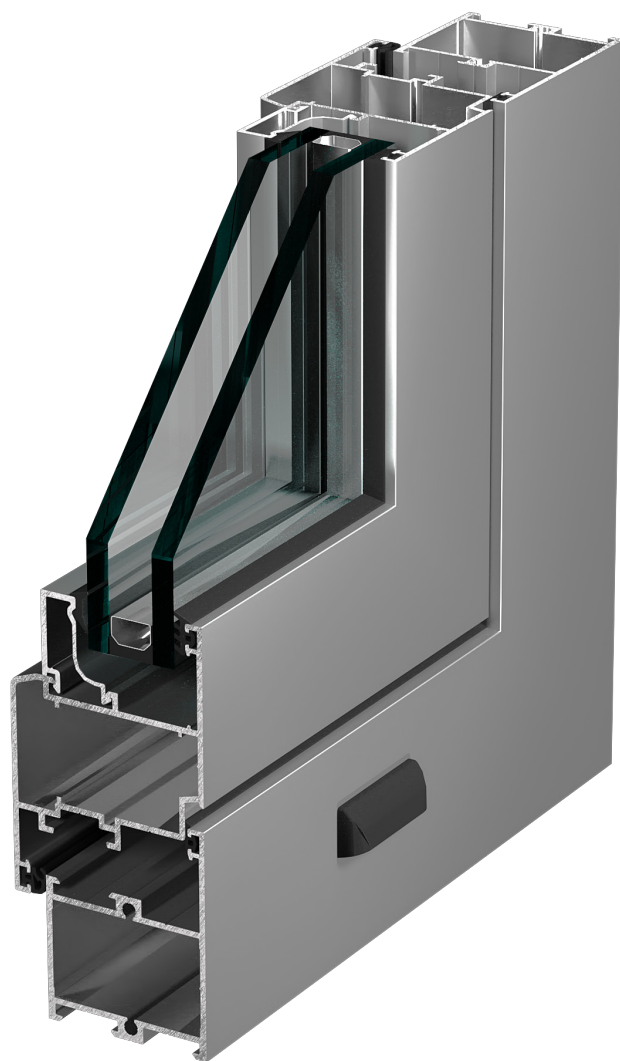
		9137 	9254 	9423 
4511		9137-40,8		
4512			9254-40,8	
4521		9137-32,6		
4522			9254-32,6	
4523				9423-44,3

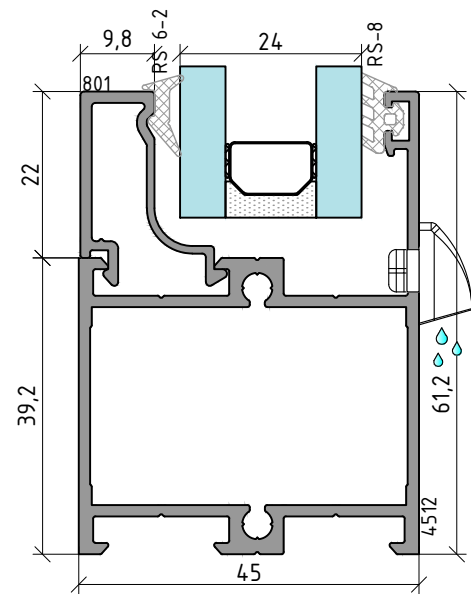
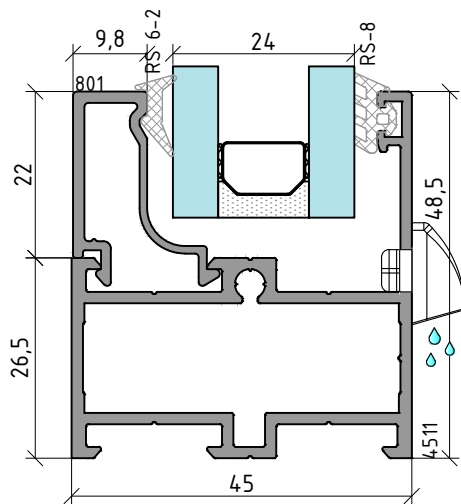
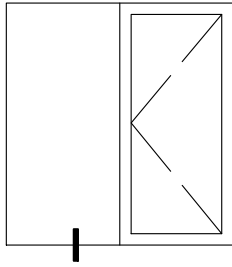
		9137 	9254 	9423 
4524				9423-44,3
4531	8 	9137-40,8		
4532			9254-40,8	

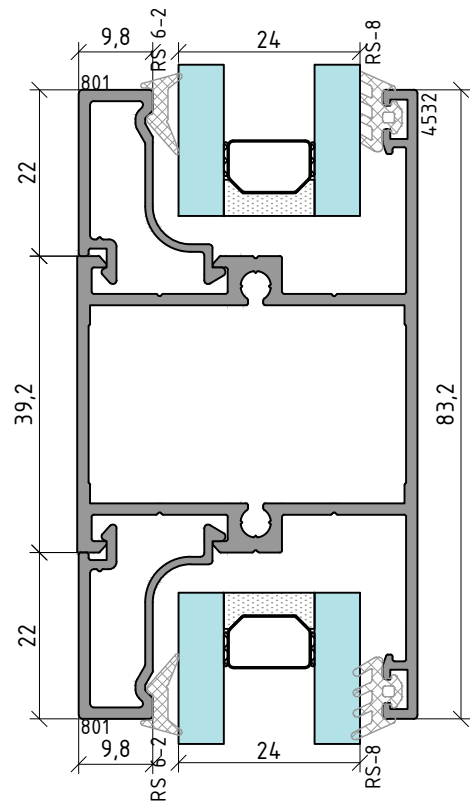
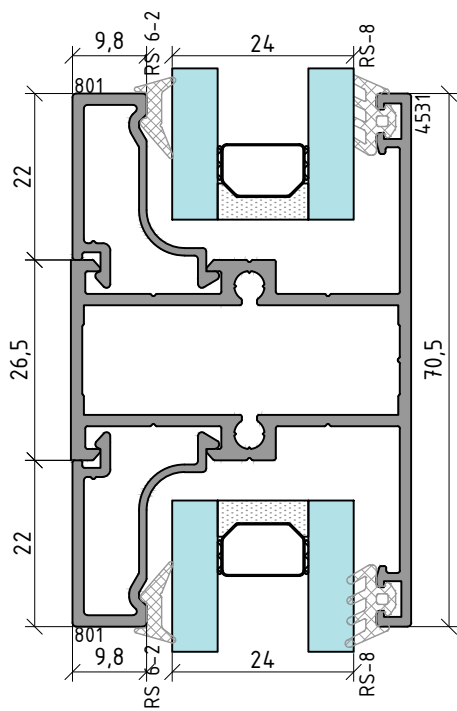
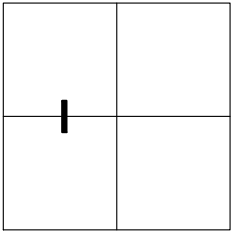


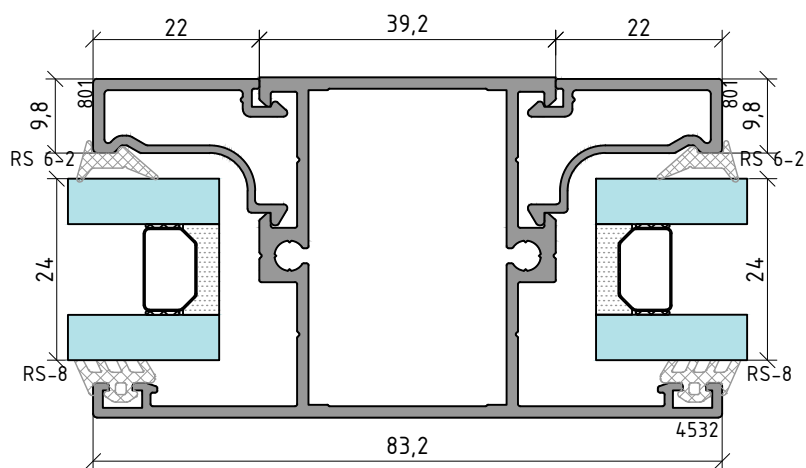
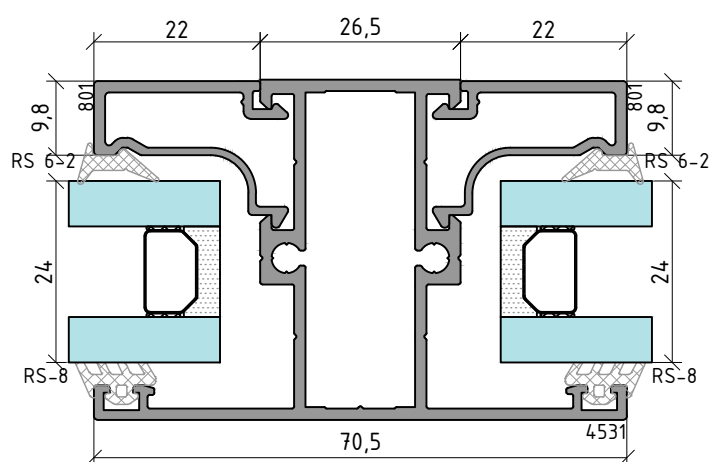
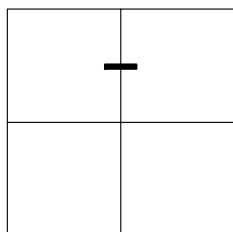
Окна. Сечения И Узлы

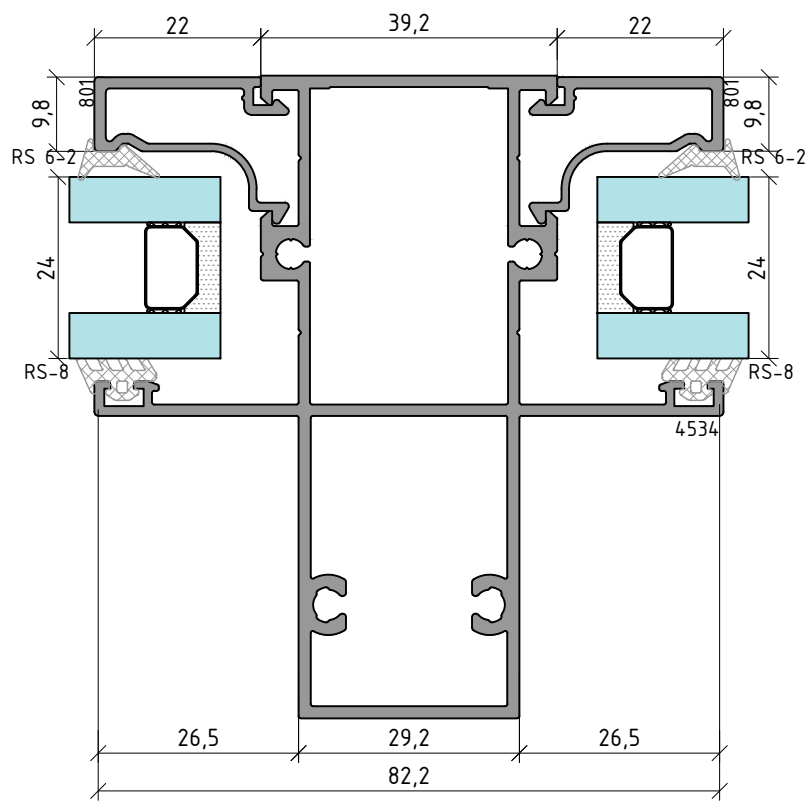
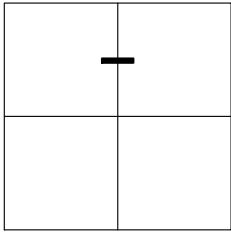
4

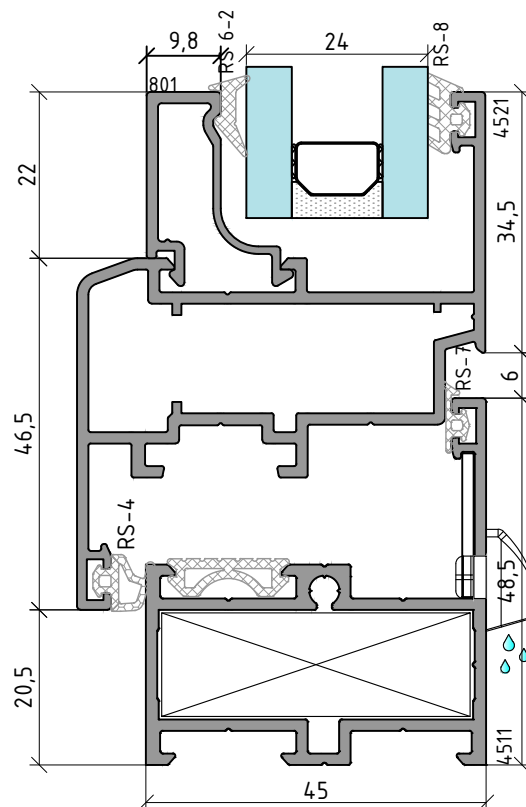
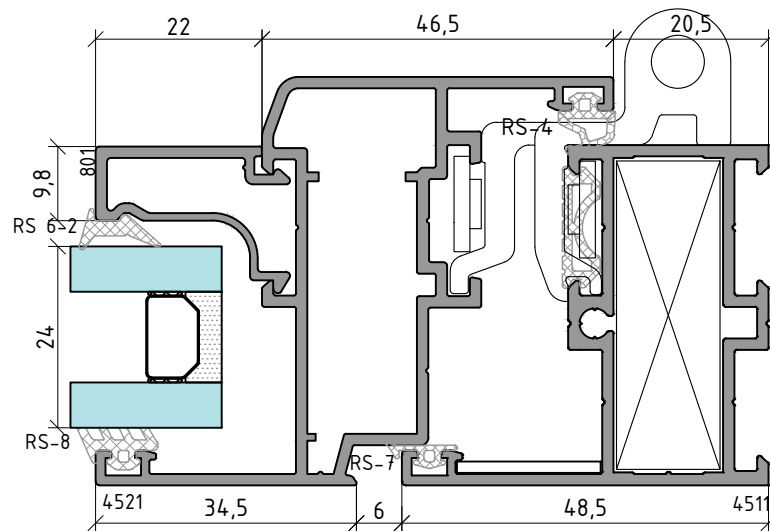
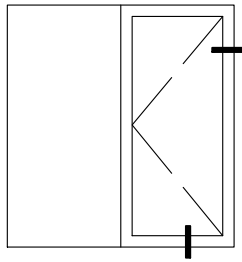


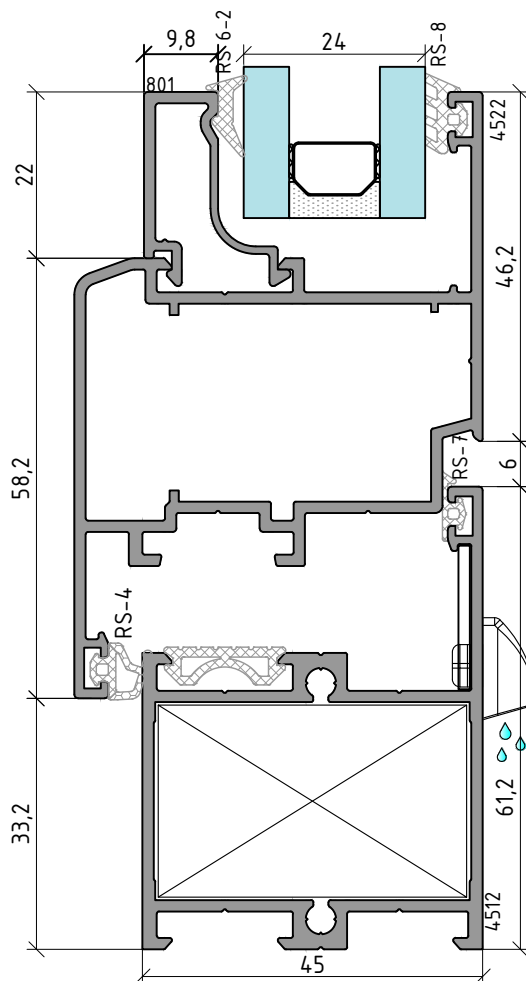
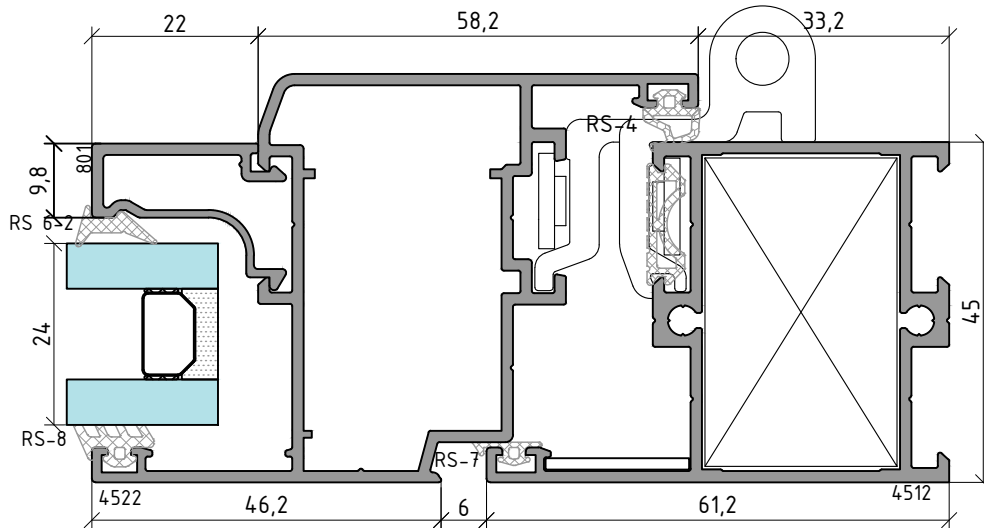
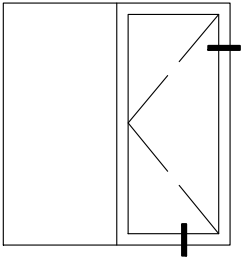


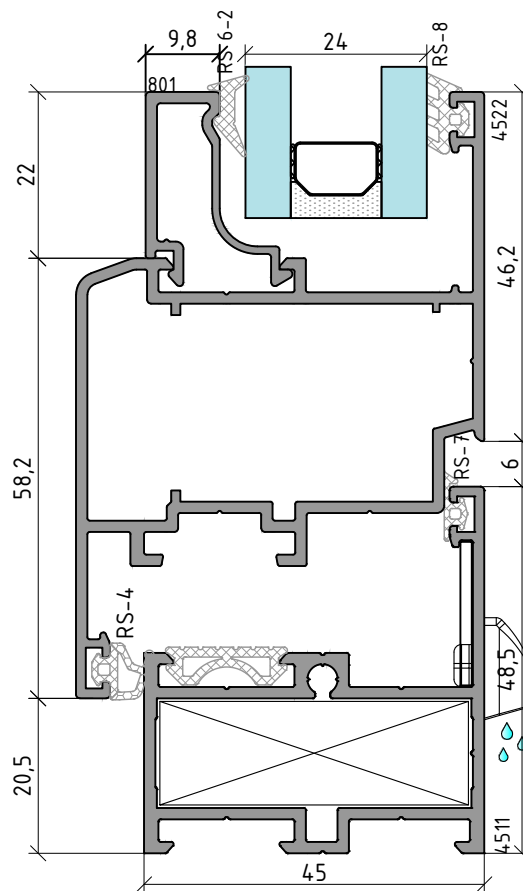
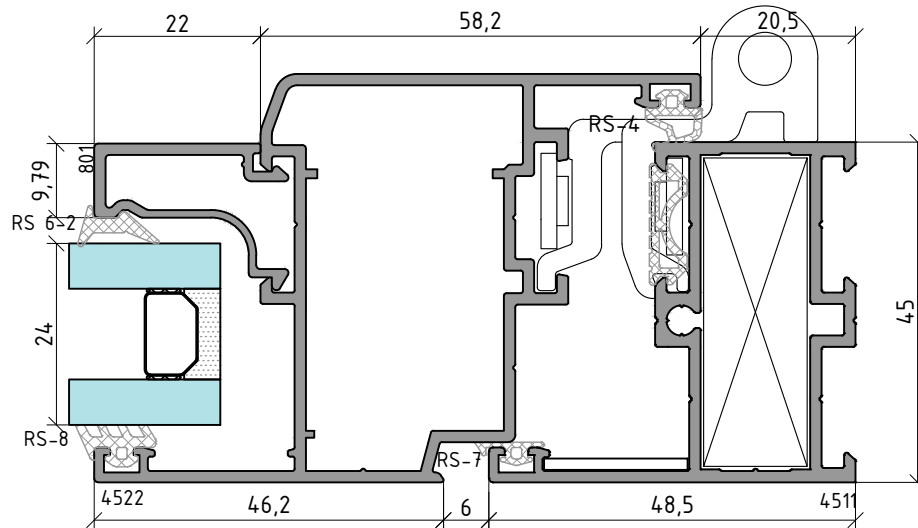
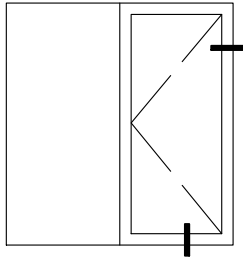


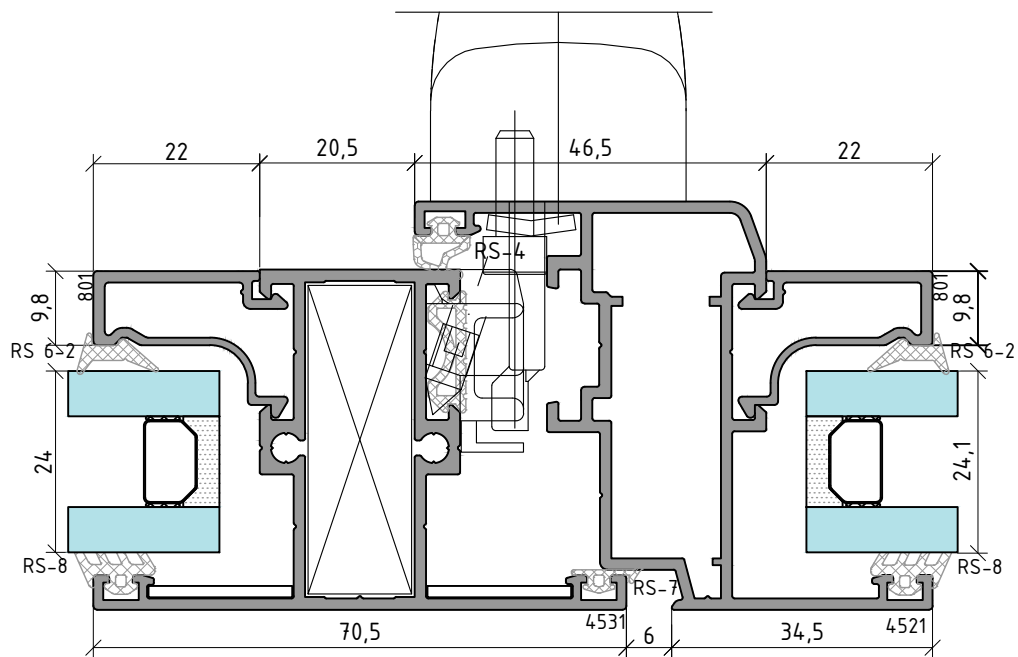
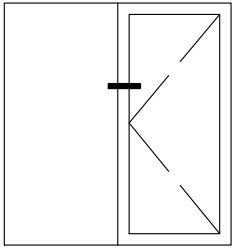


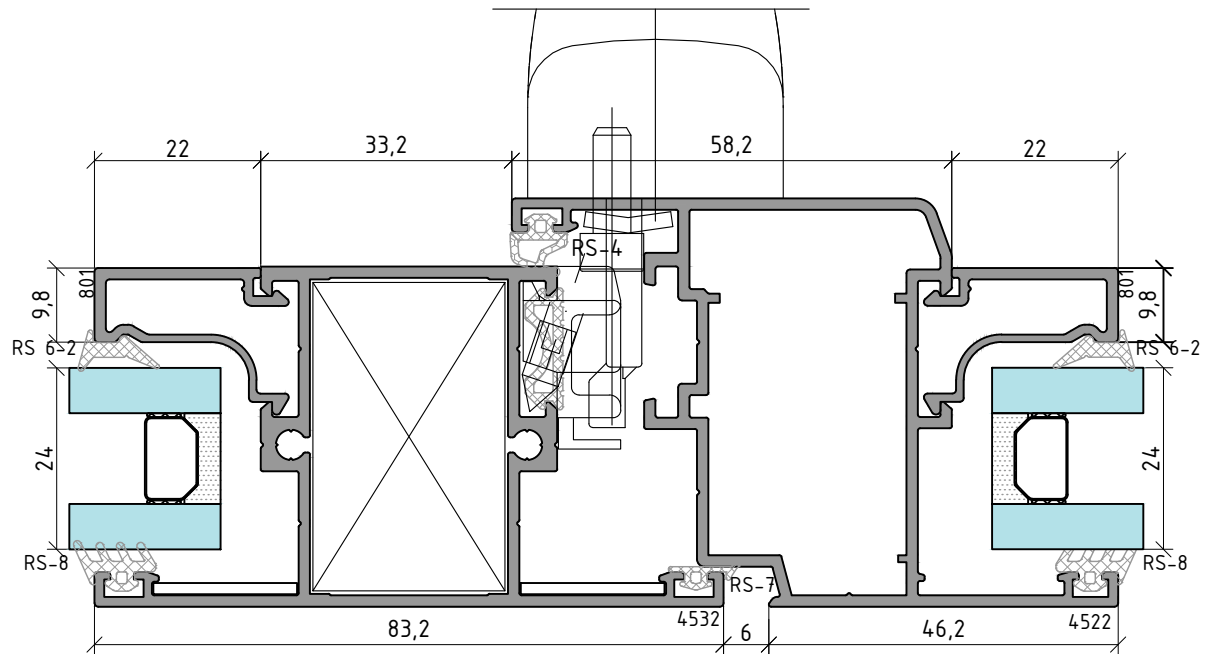
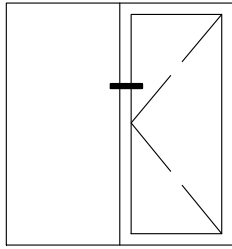


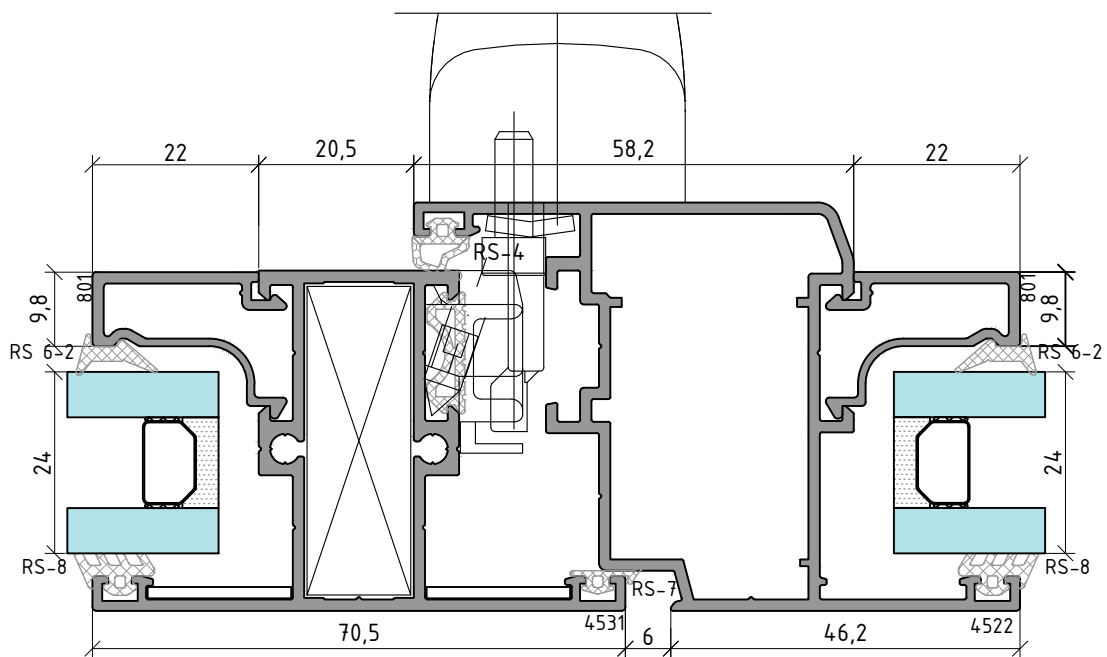
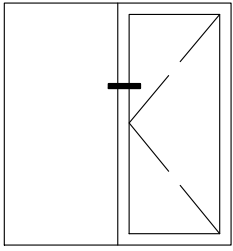


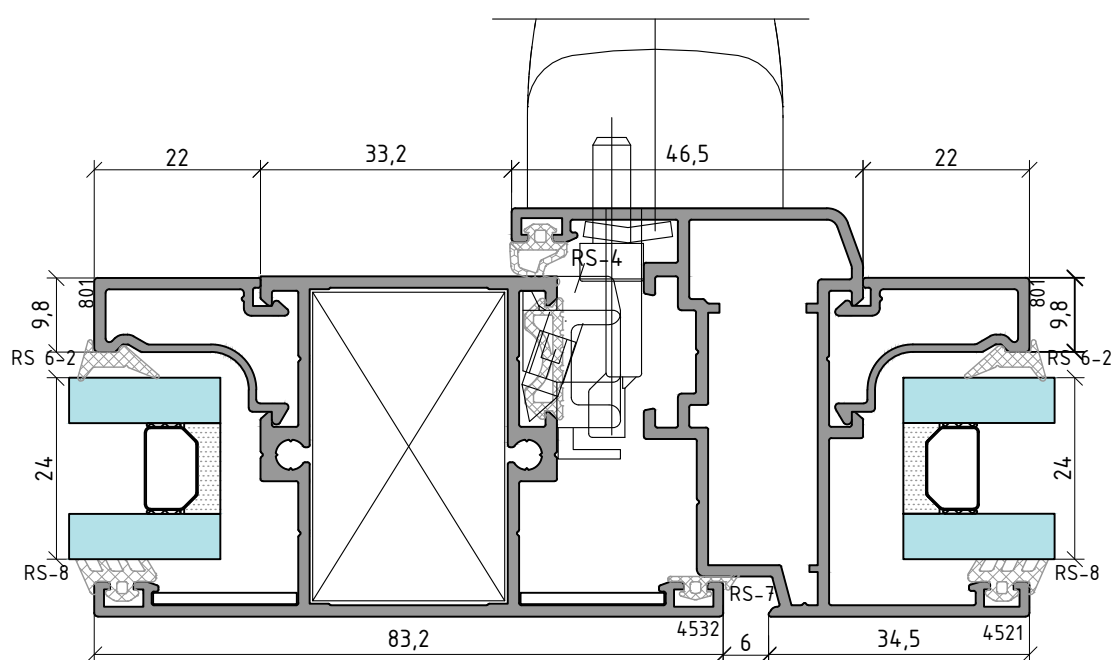
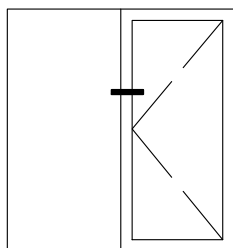


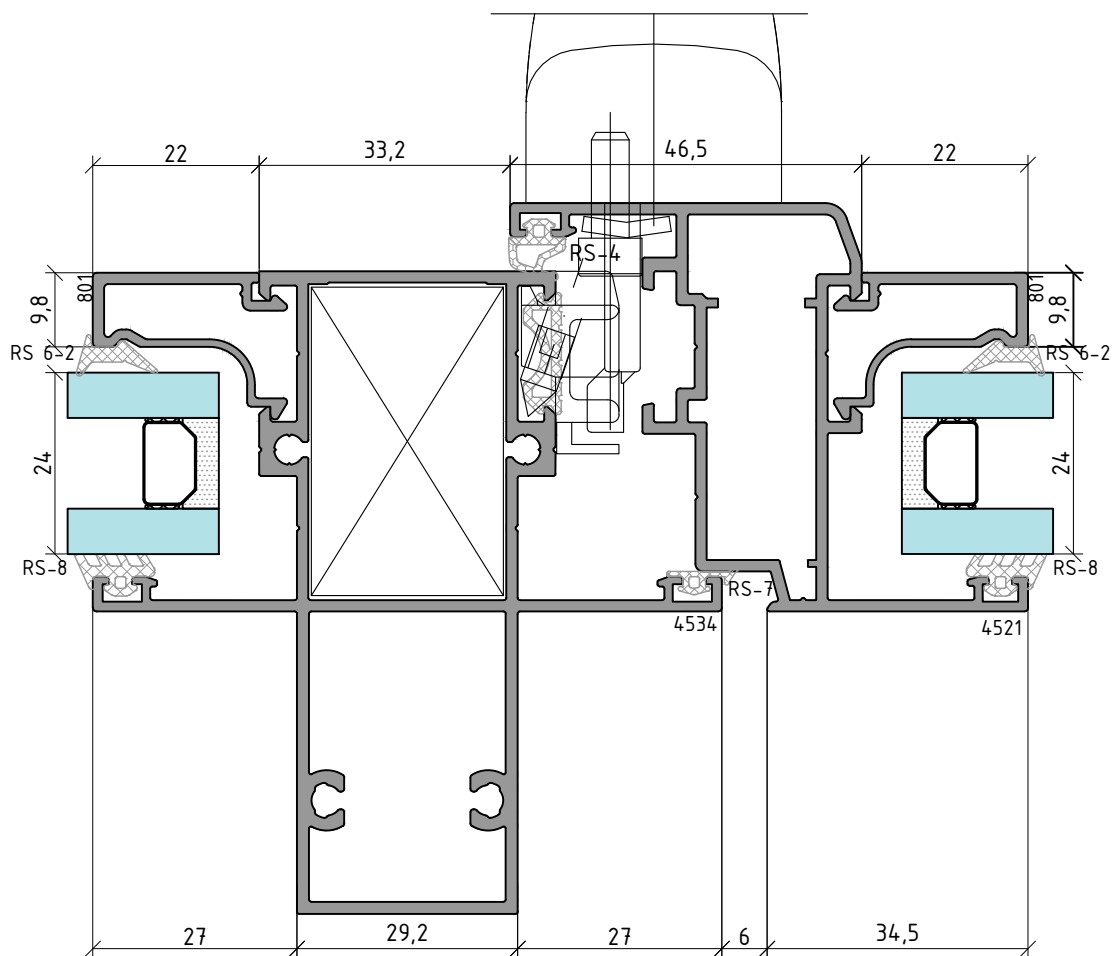
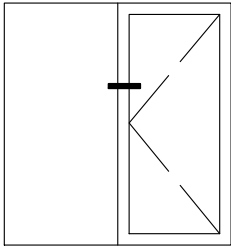


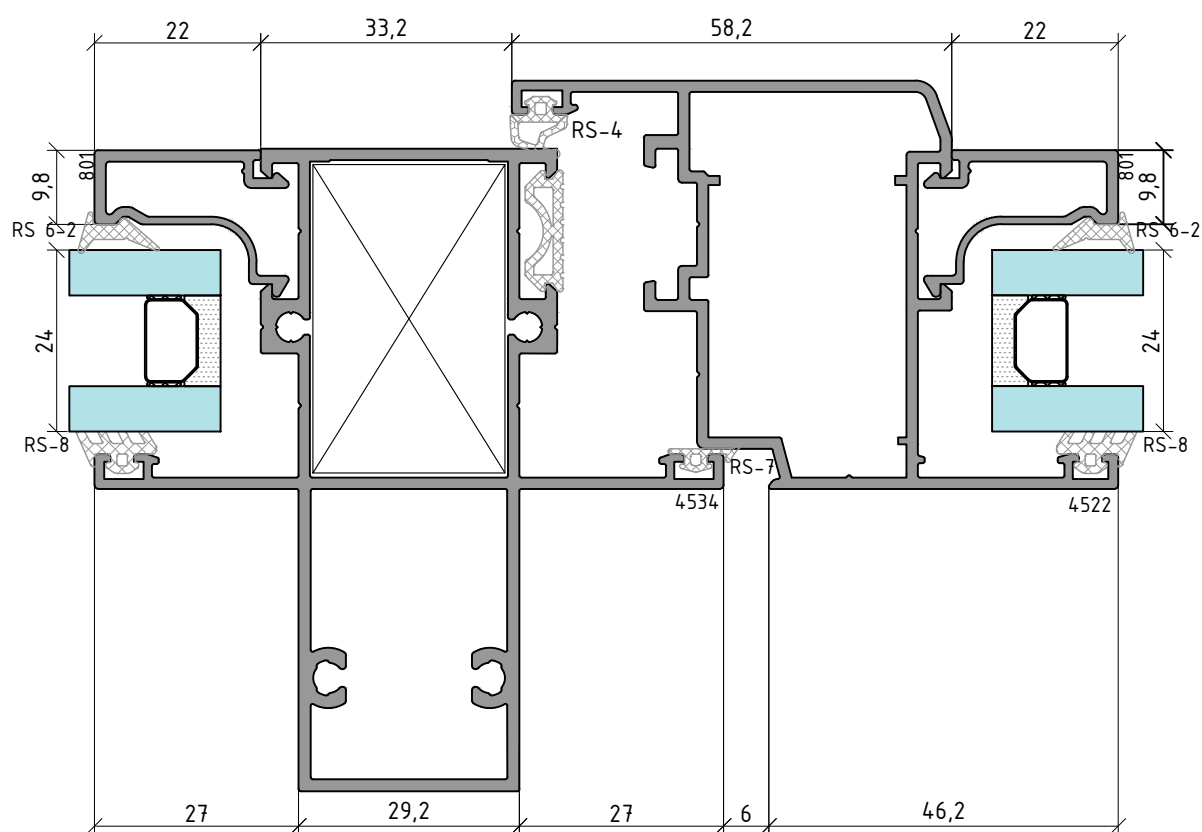
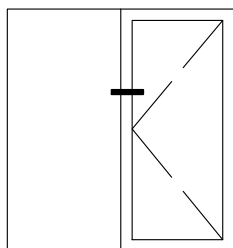


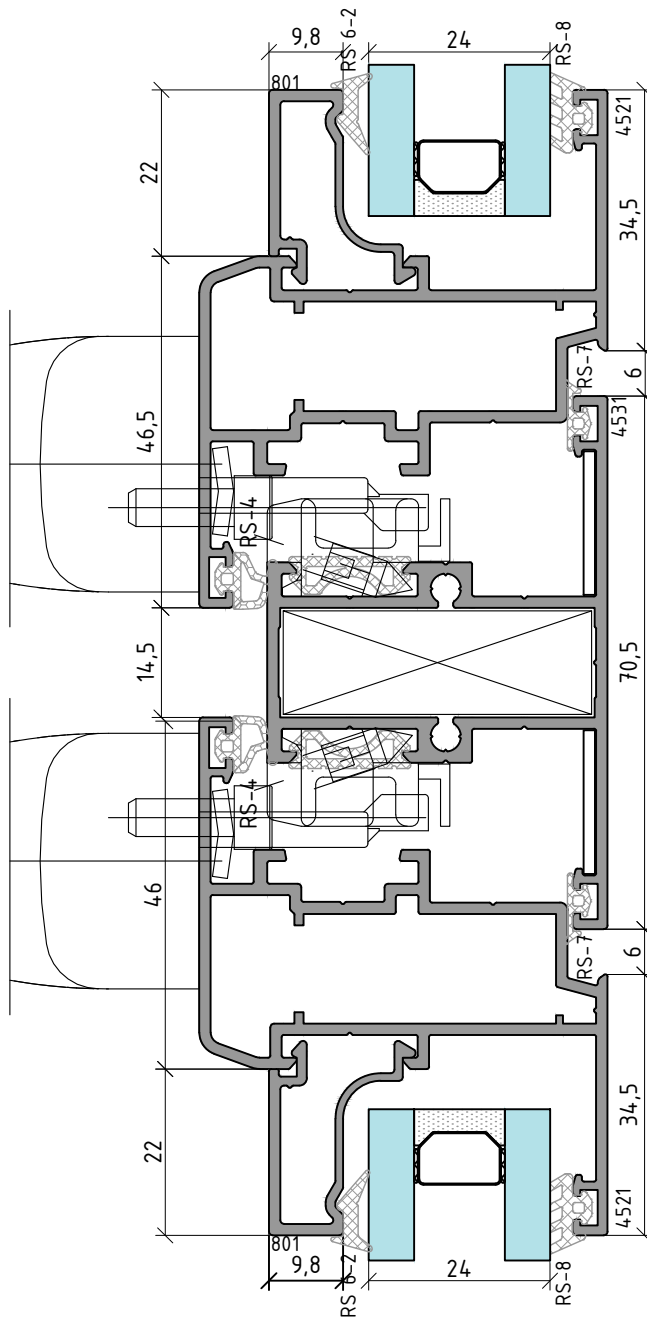
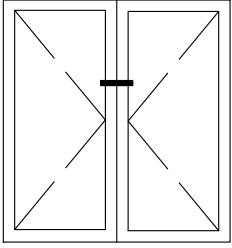




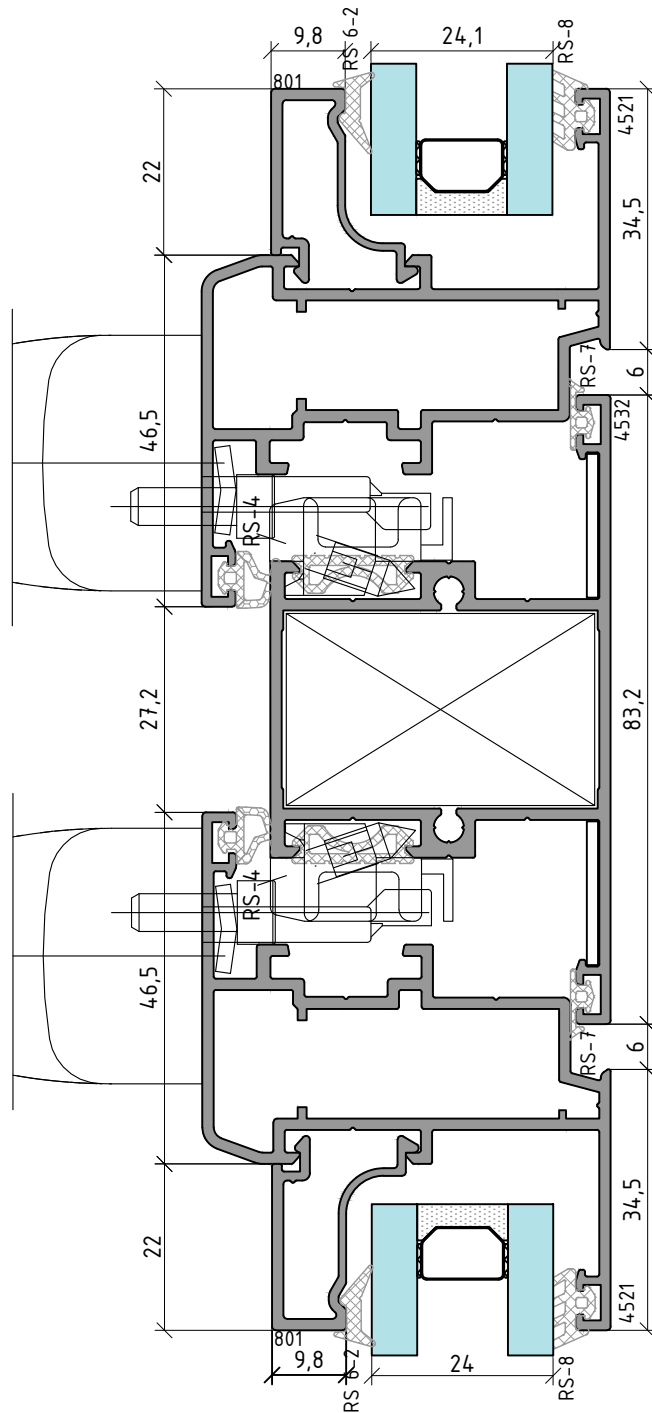
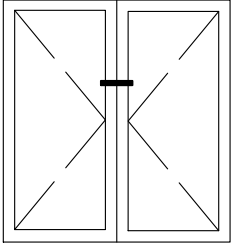


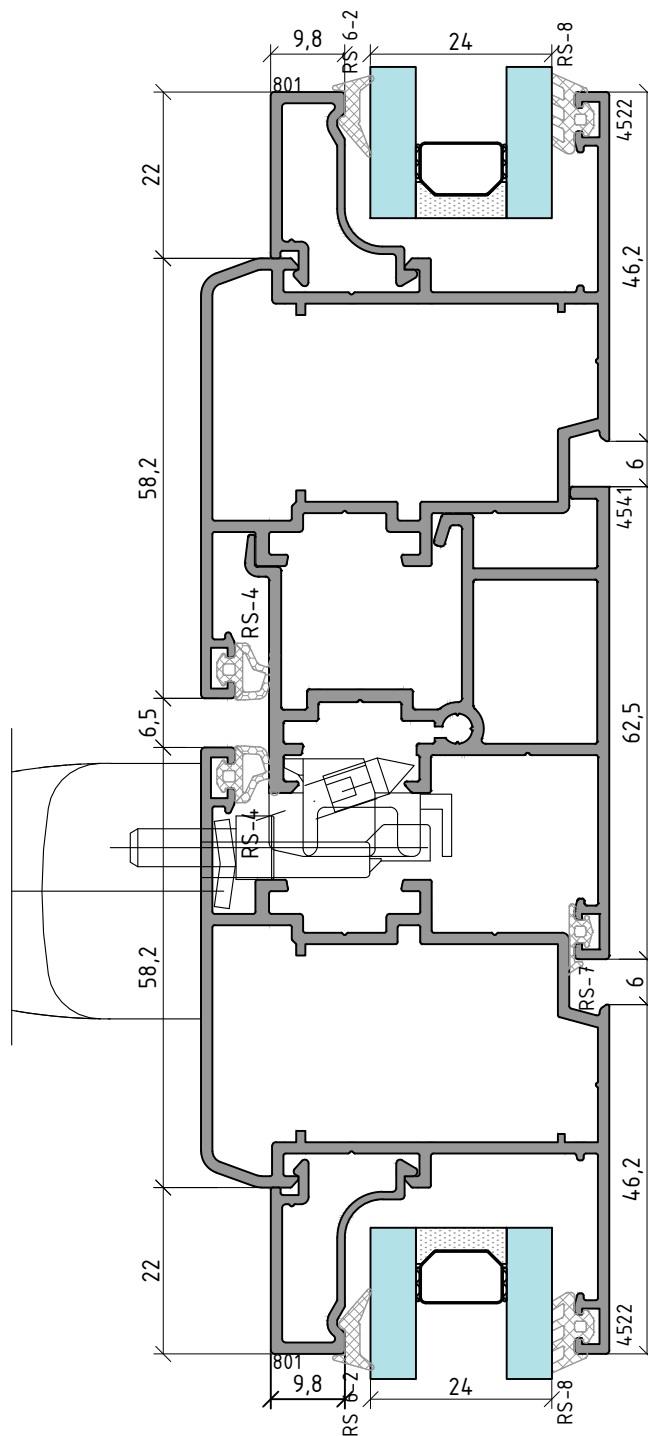
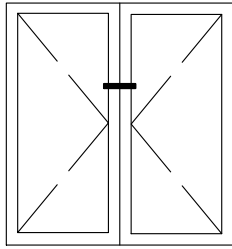


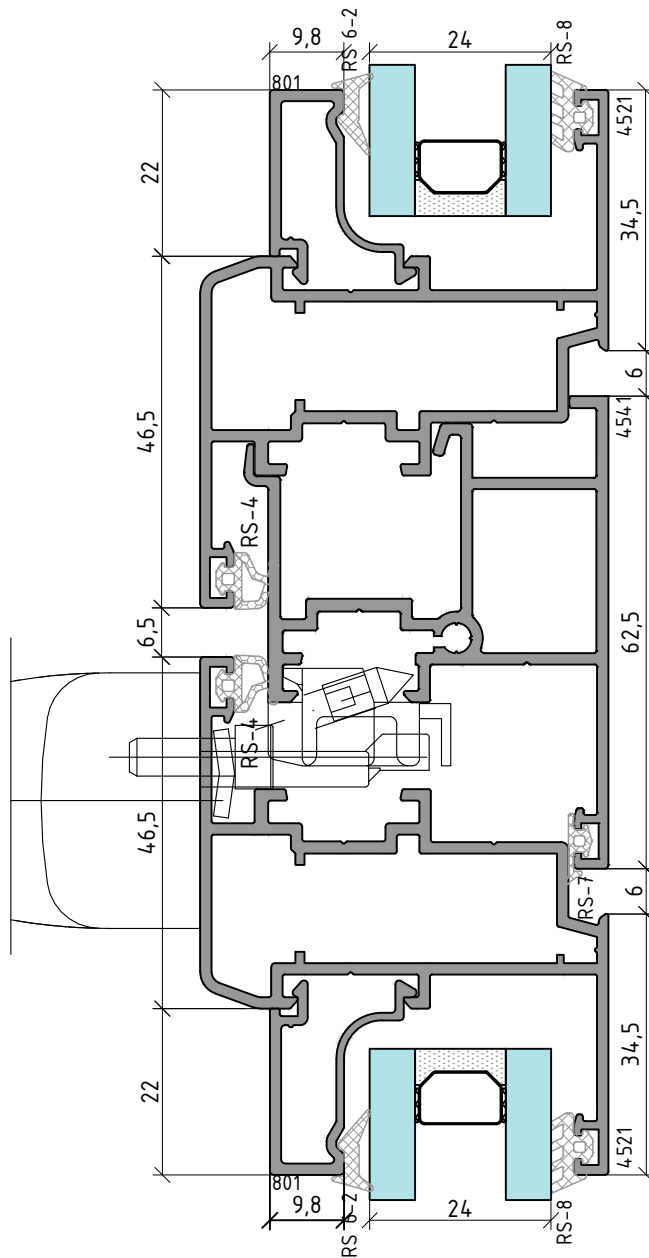
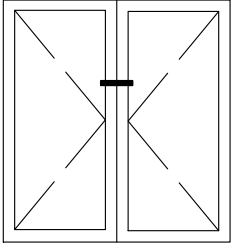




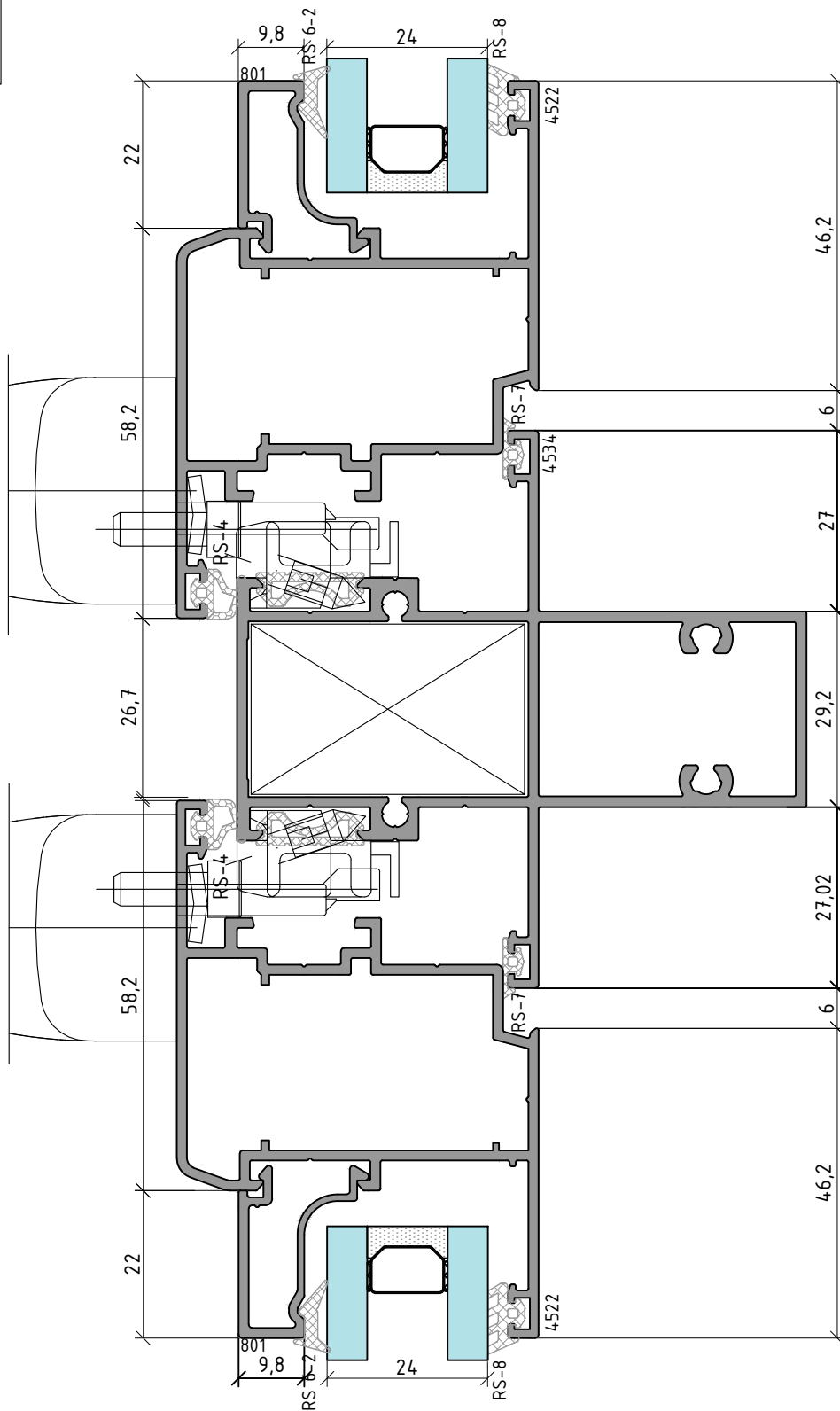
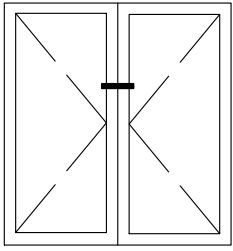


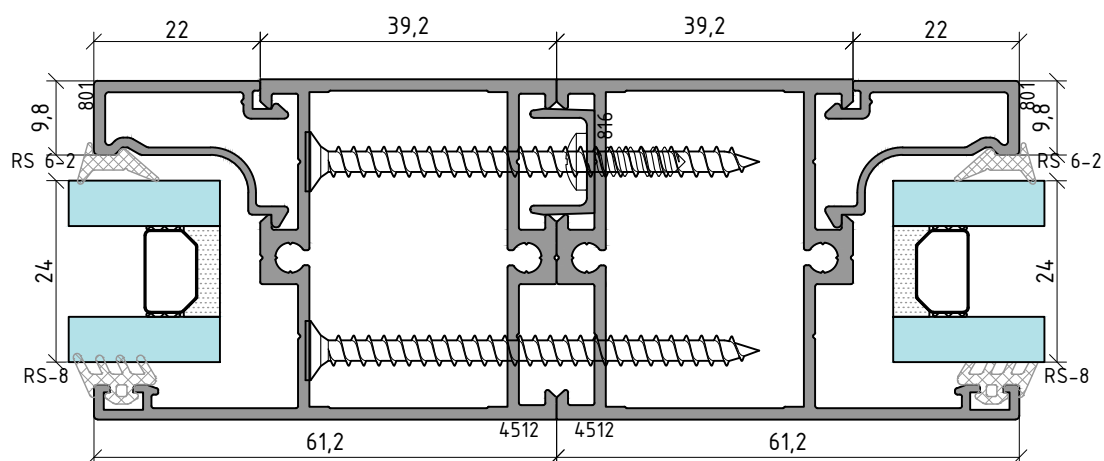
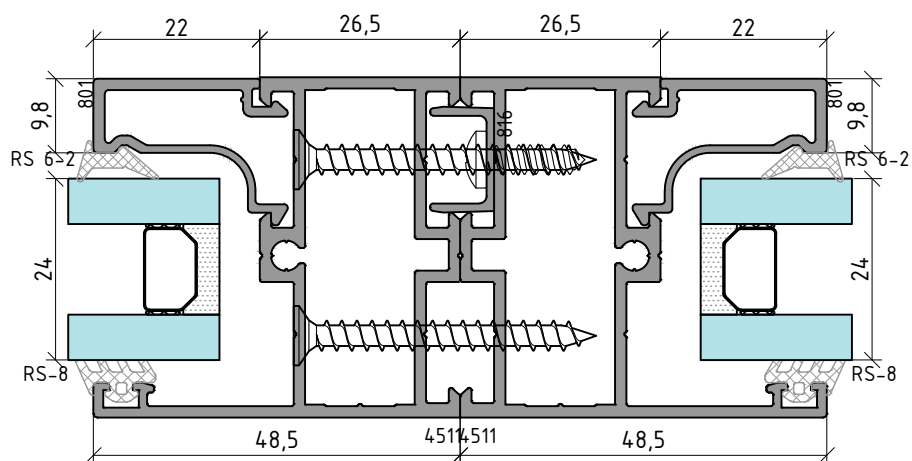
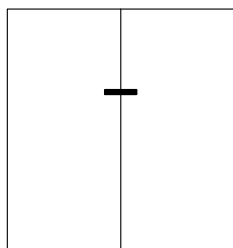


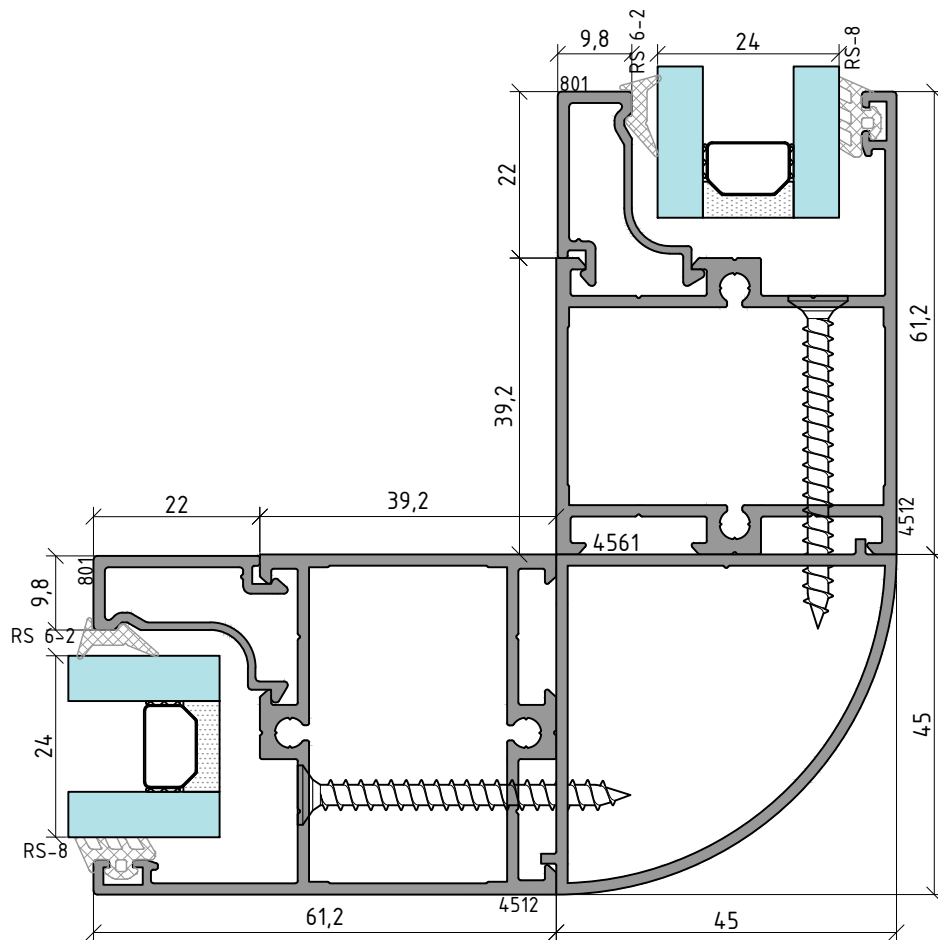
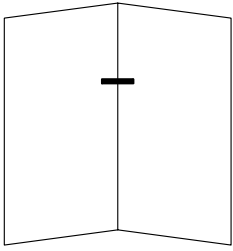




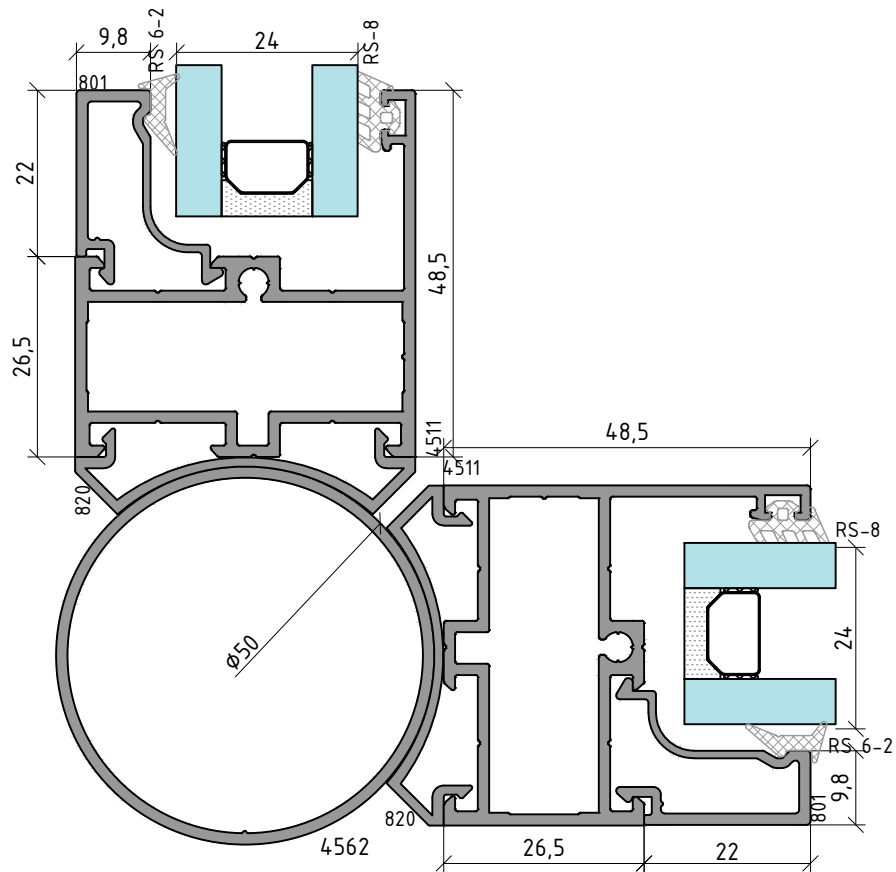
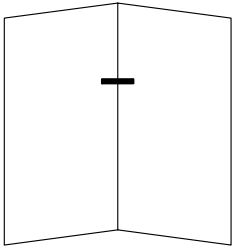
















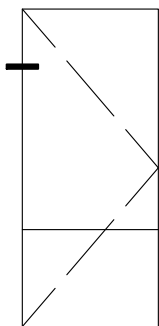


Двери. Сечения И Узлы

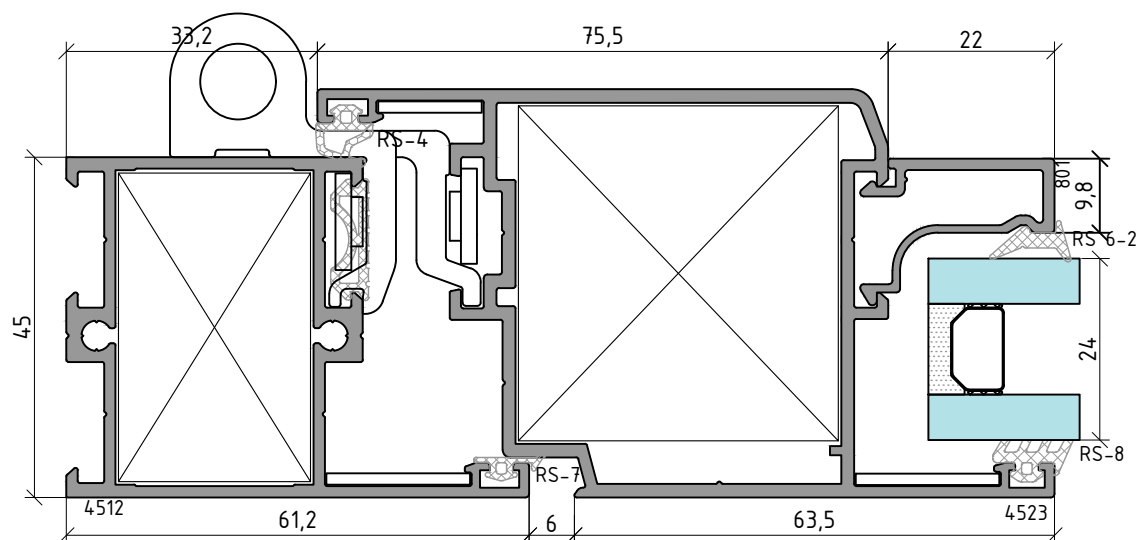
5

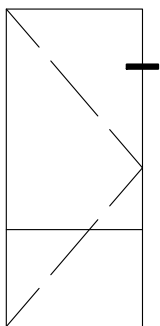


KRAFT
ALUMINIUM SYSTEMS

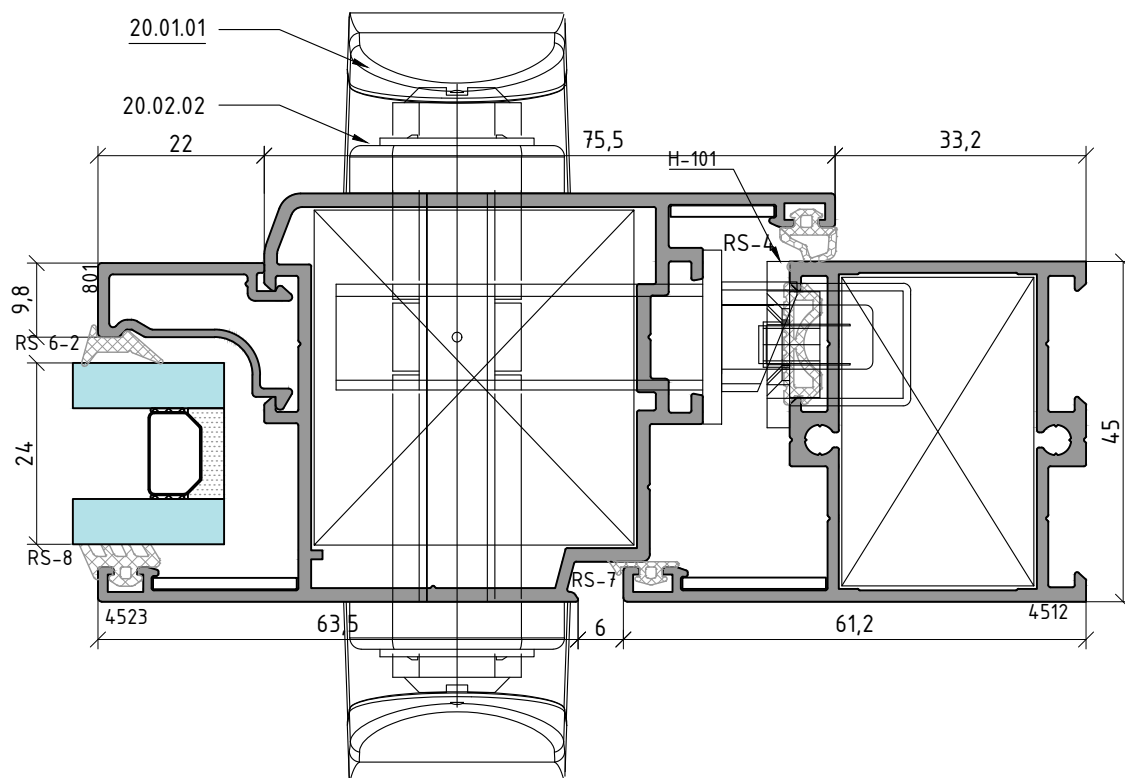


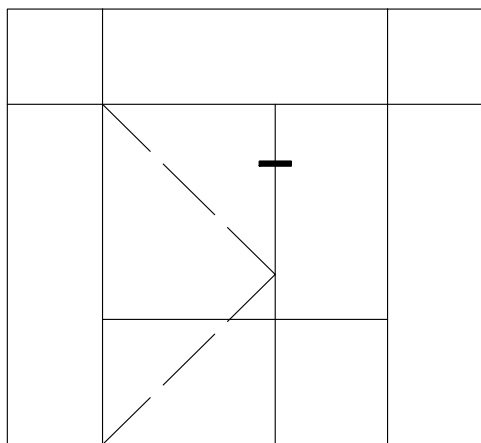
Одностворчатая дверь,
открытие внутрь



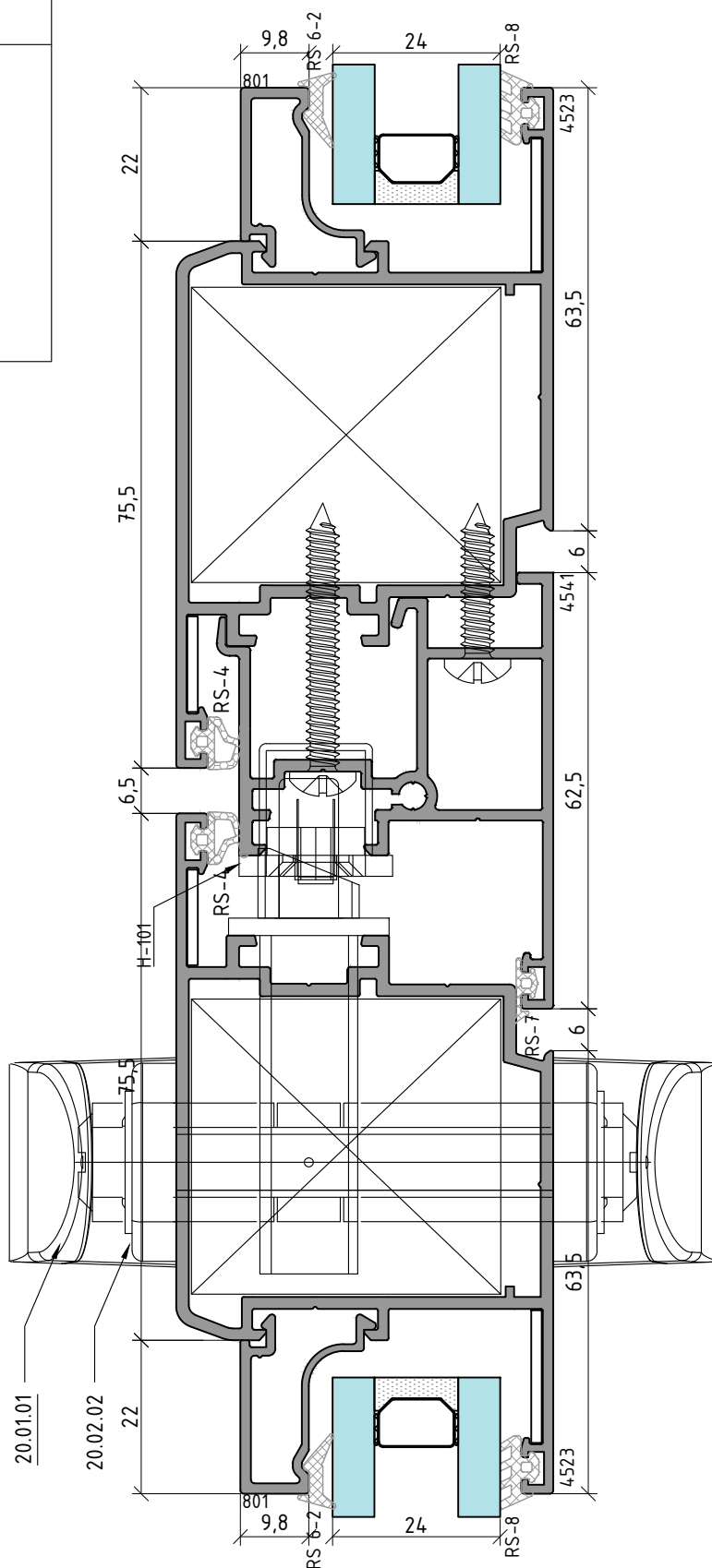


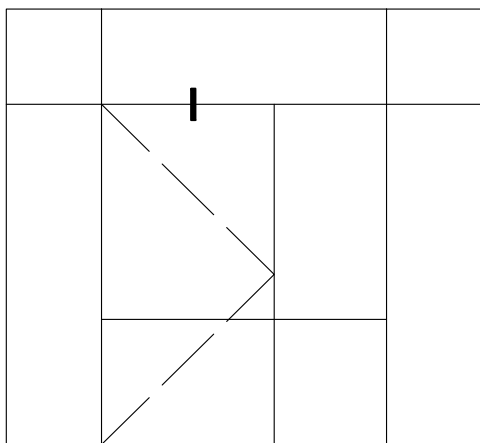
Одностворчатая дверь,
открытие внутрь



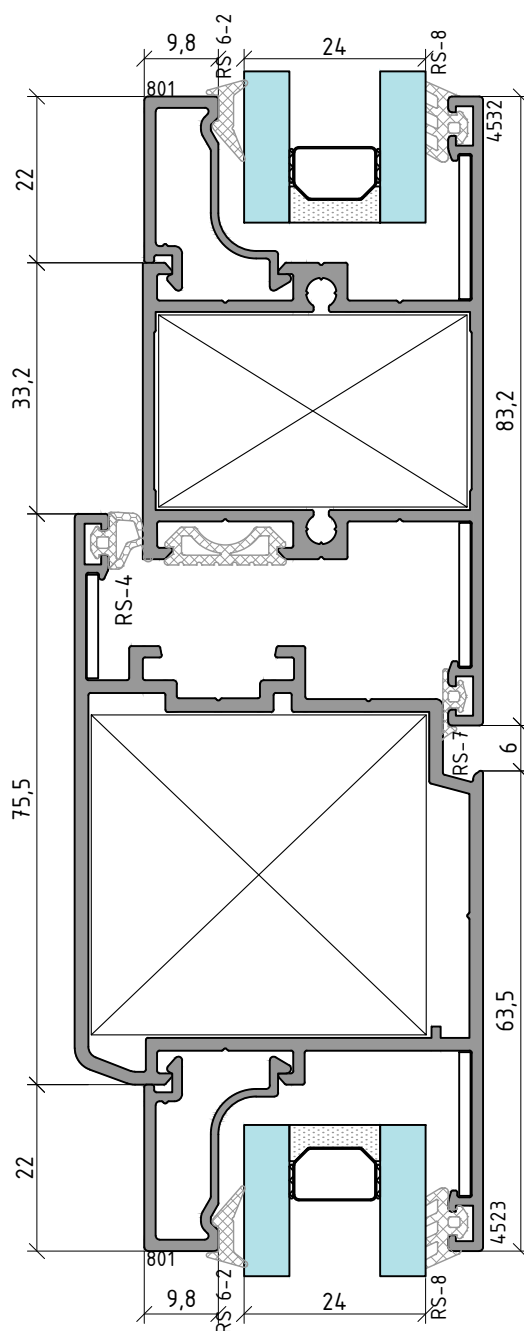


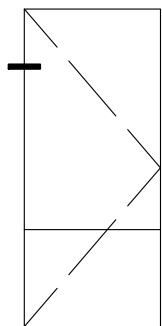
Двухстворчатая дверь, открывание во внутрь



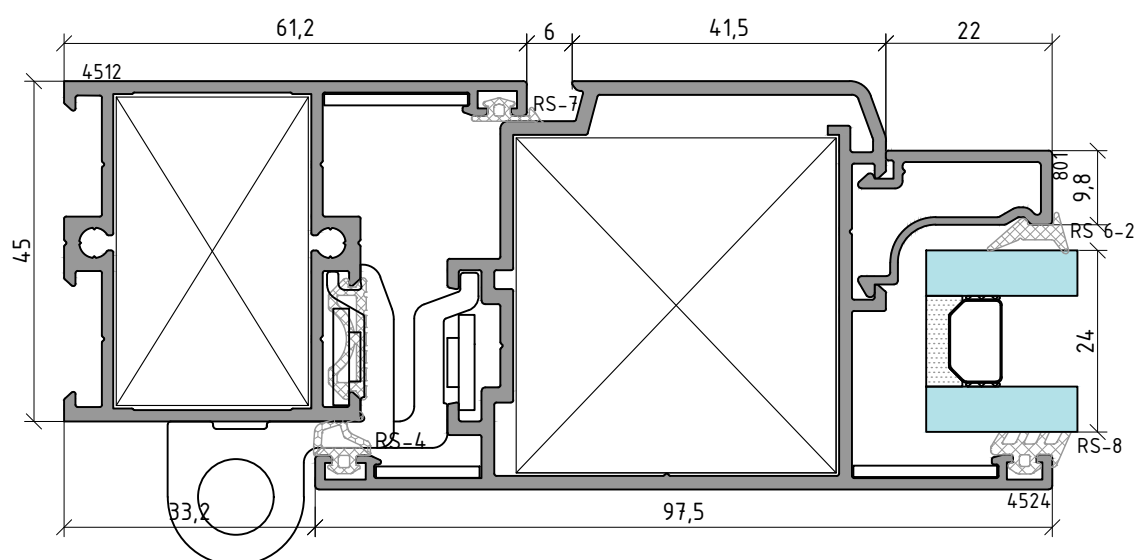


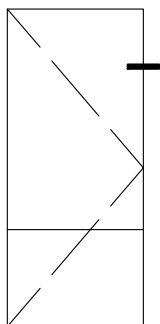
Двухстворчатая дверь, открывание во внутрь



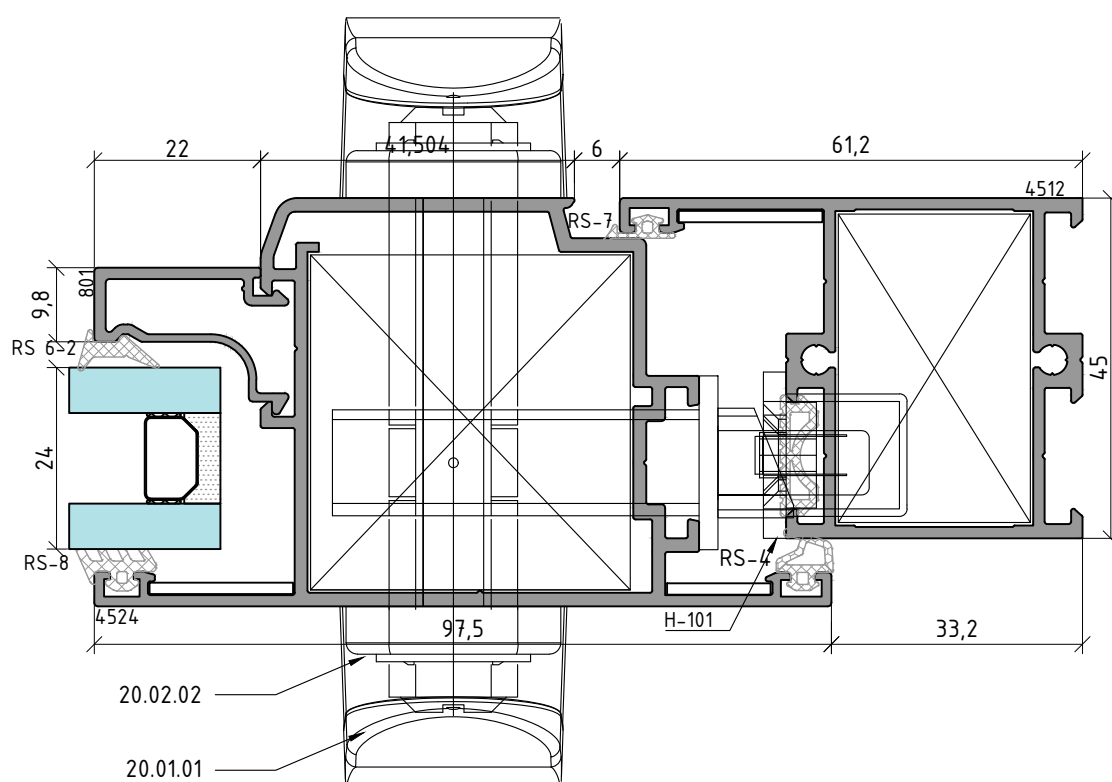


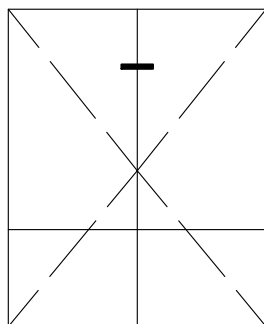
Одностворчатая дверь,
открывание наружу



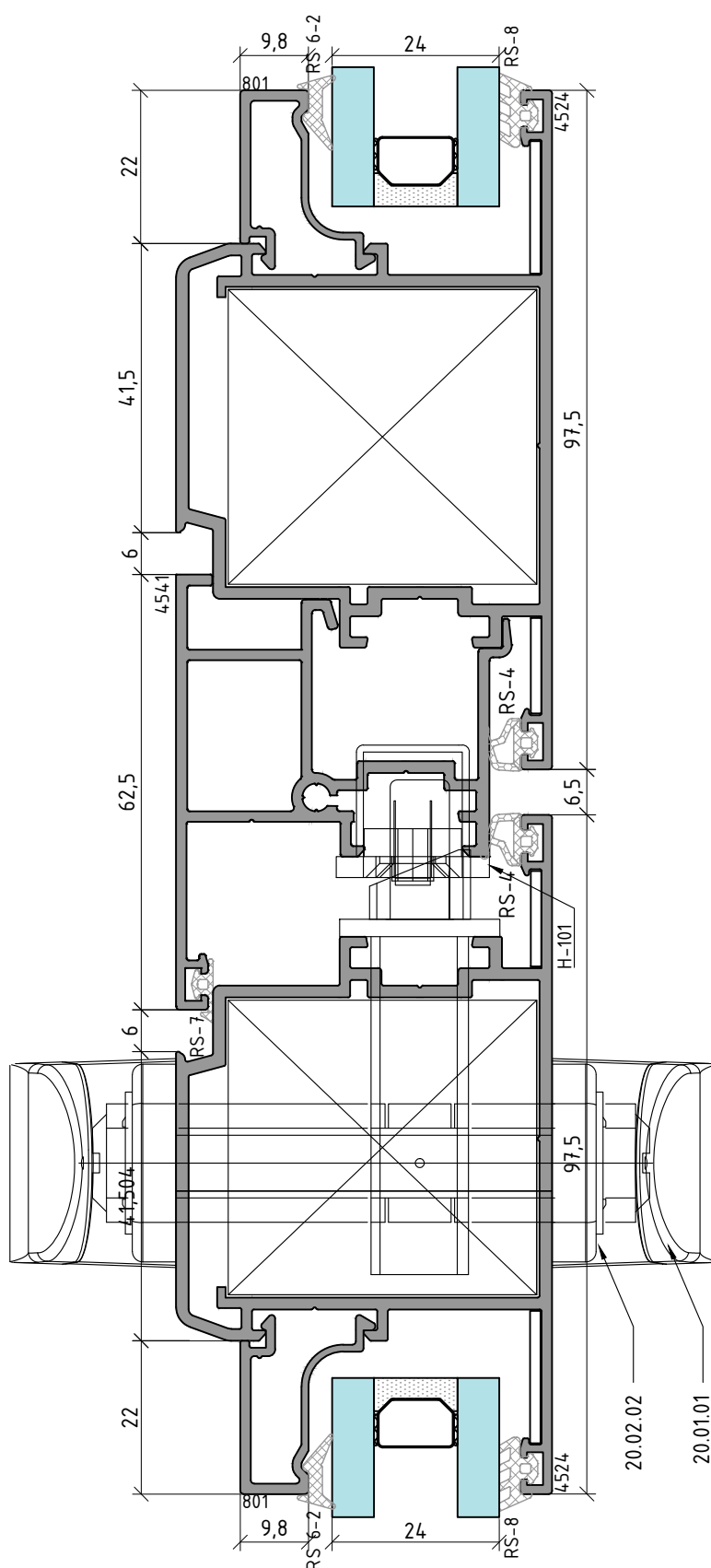


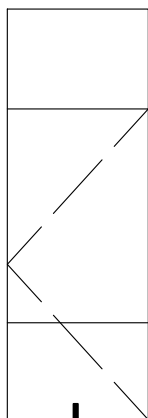
Одностворчатая дверь,
открытие наружу



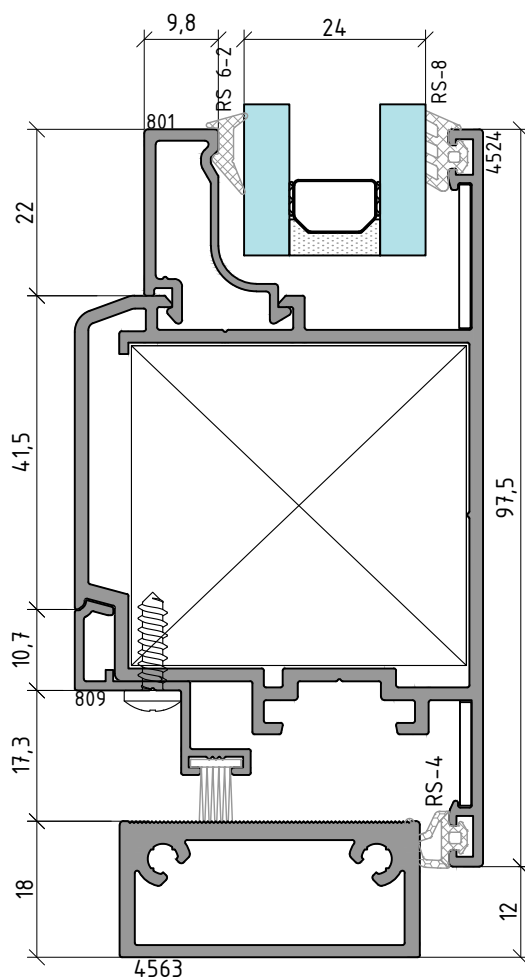


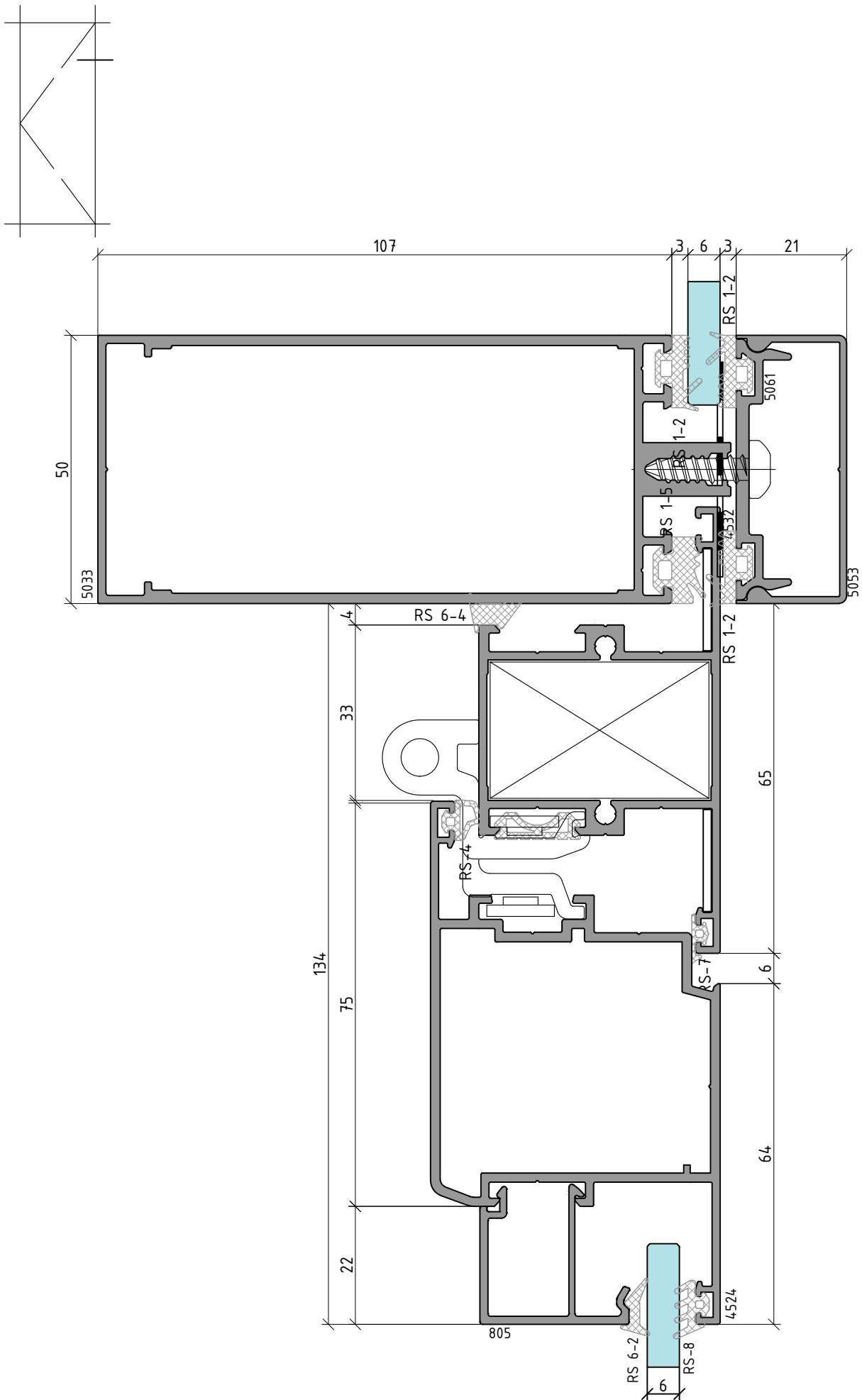
Двухстворчатая дверь,
открытие наружу





Одностворчатая дверь,
открытие внутрь

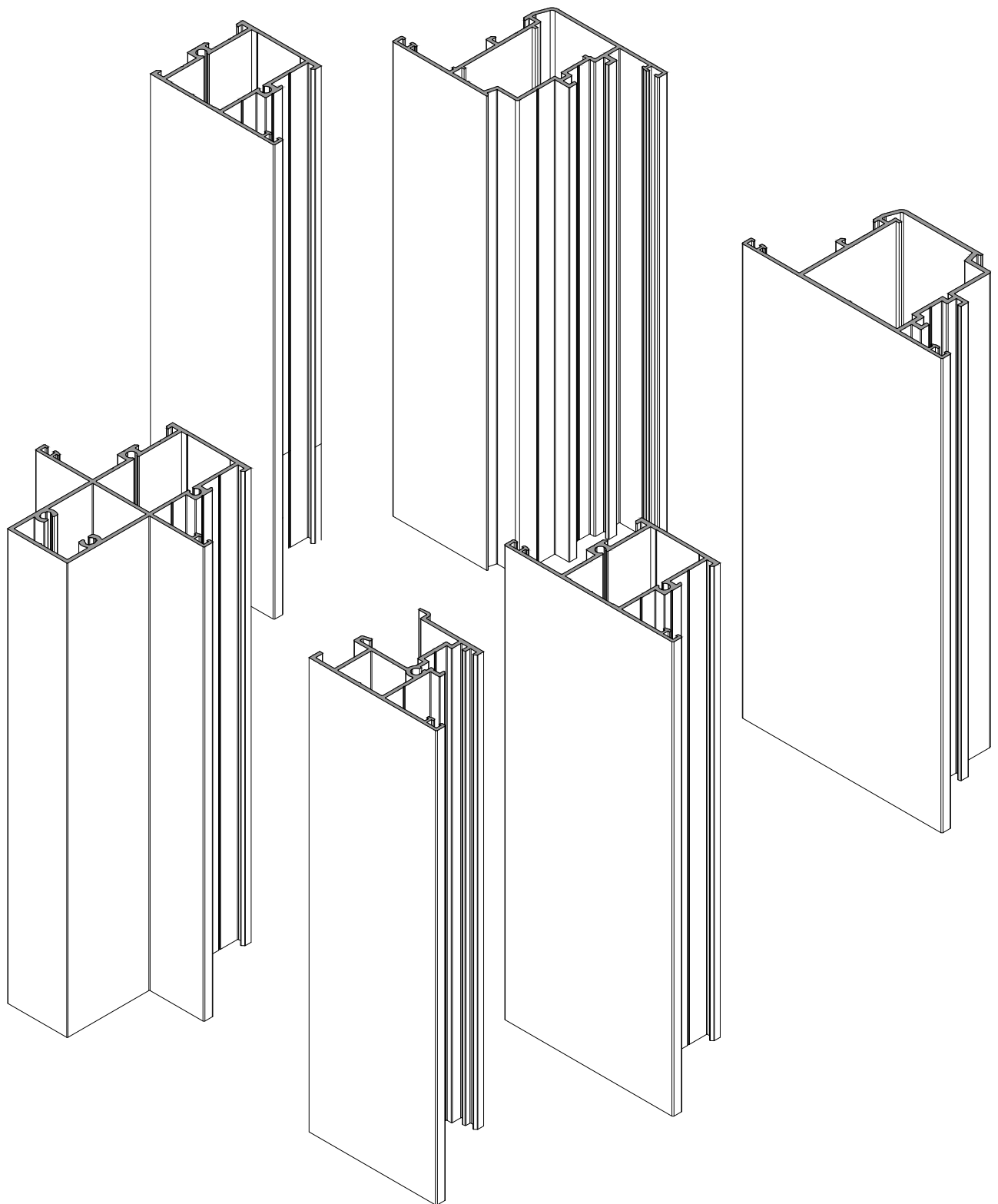


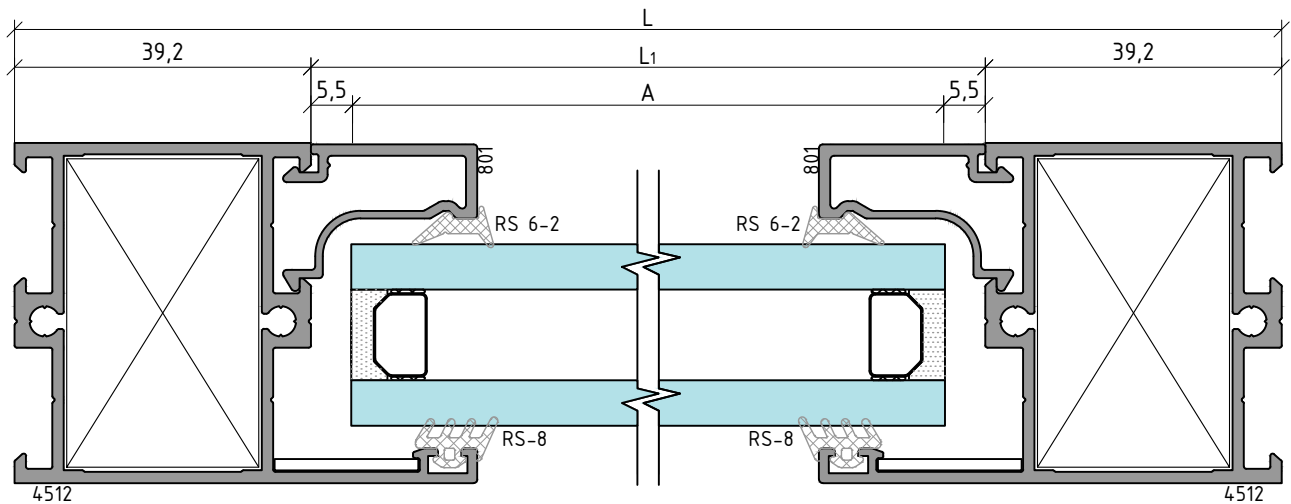
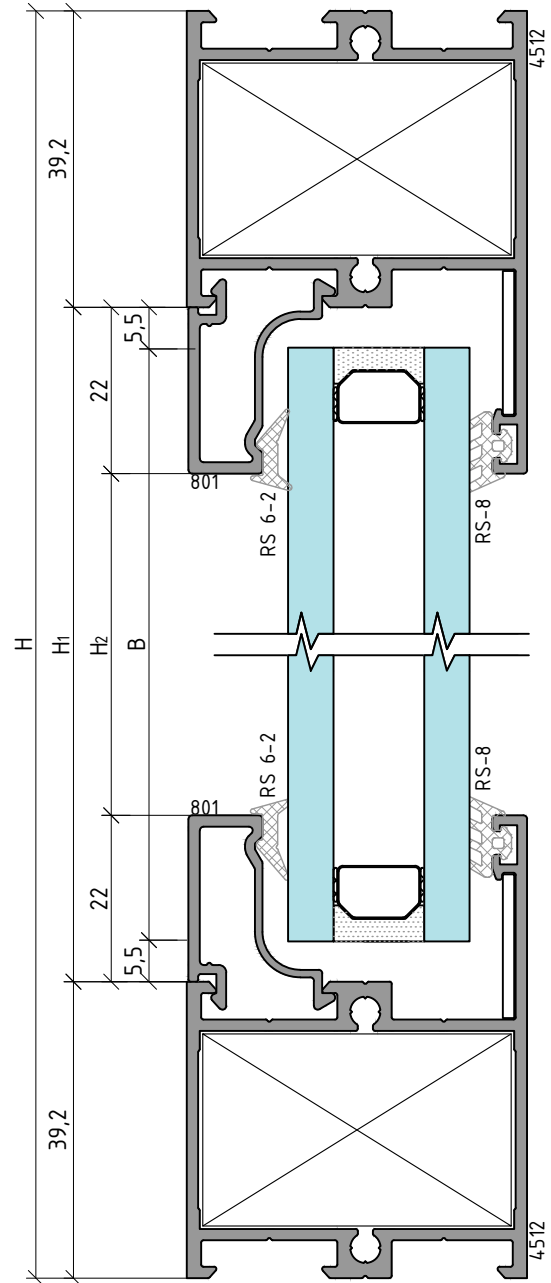
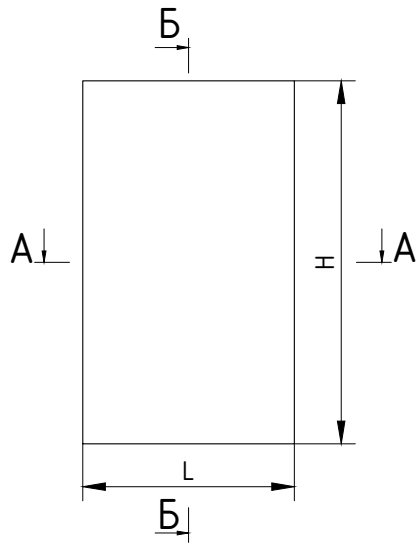




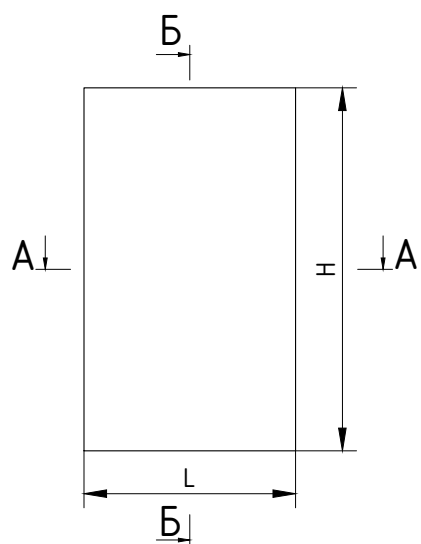
Пример Стандартного Расчета Системы

6

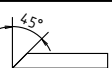
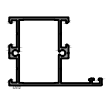
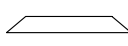
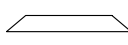
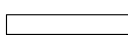
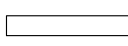




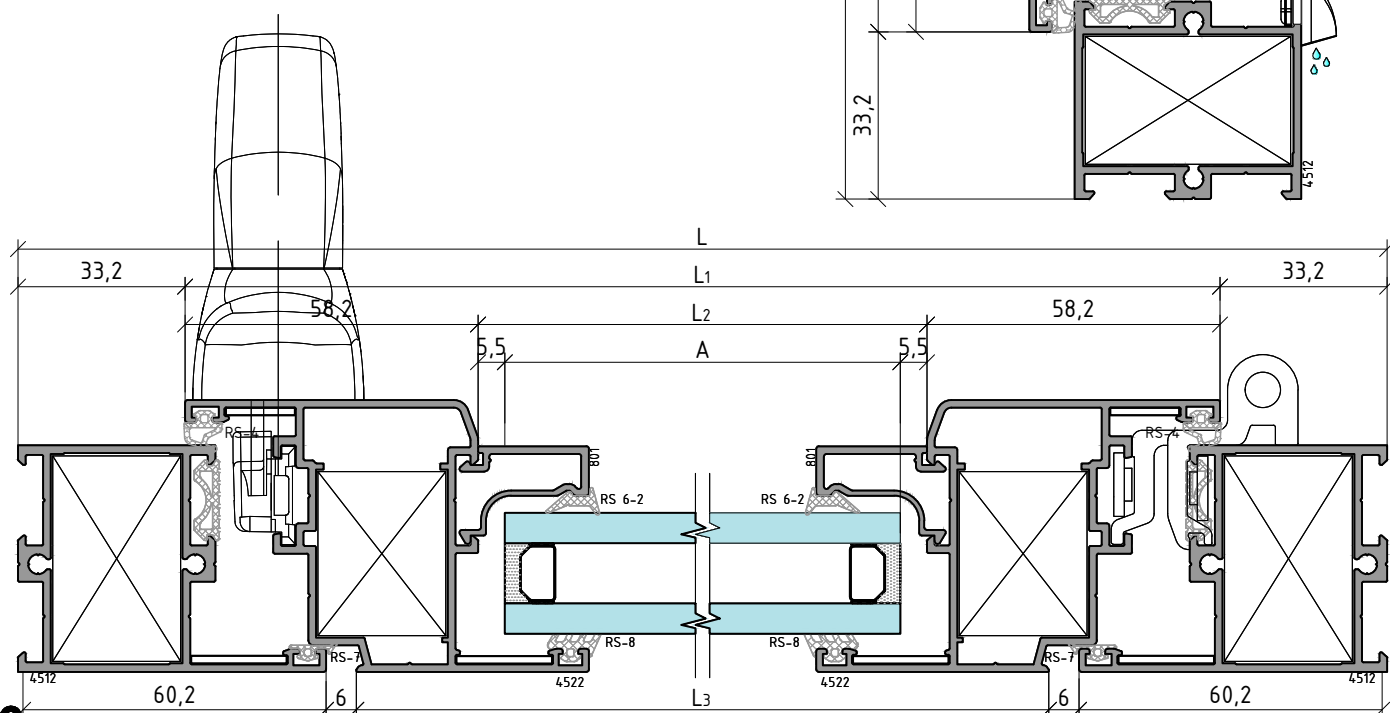
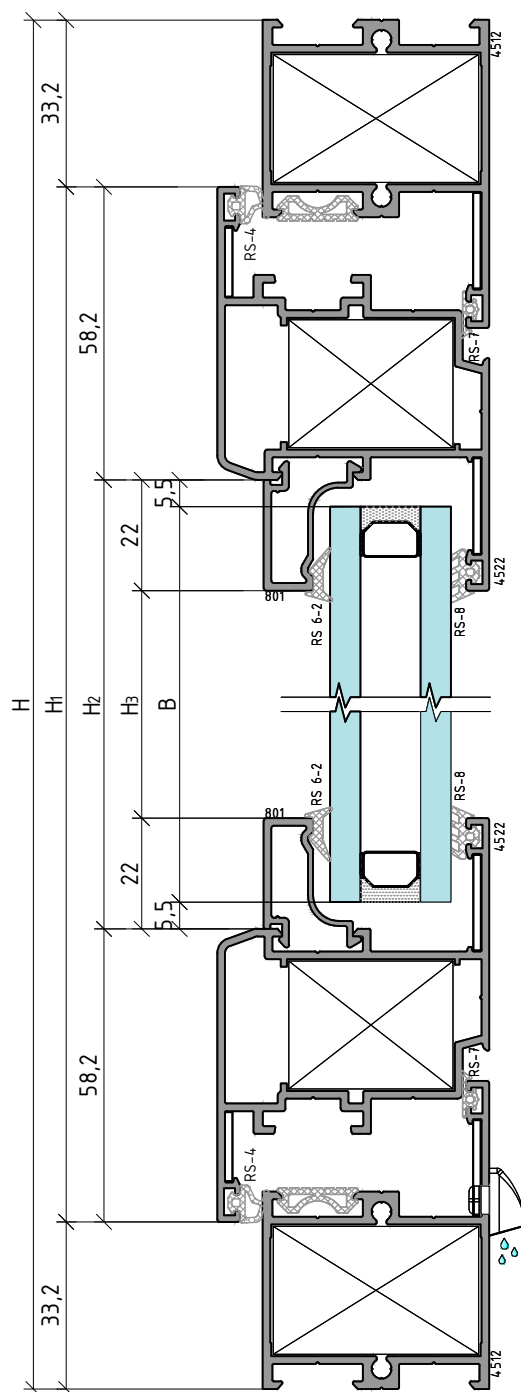
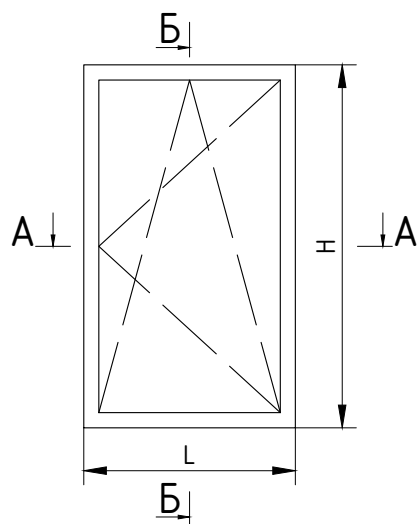
Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



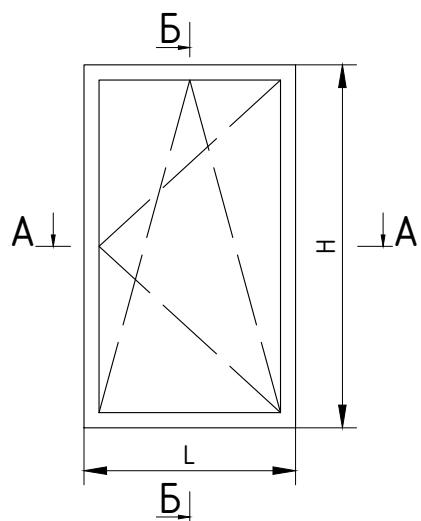
Заполнение 20мм		
A=L-90	B=H-90	1

Артикул				кол-во
4512			L	2
			H	2
801			$L_1 = L - 78,4$	2
			$H_2 = H - 122,4$	2

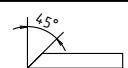
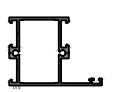
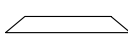
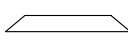
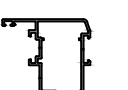
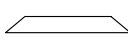
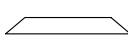
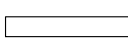
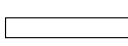
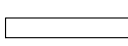
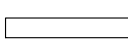
Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		4	шт.
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$2(A+B)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$2(A+B)$	мм
851	Выравнивающий уголок		4	шт.

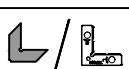


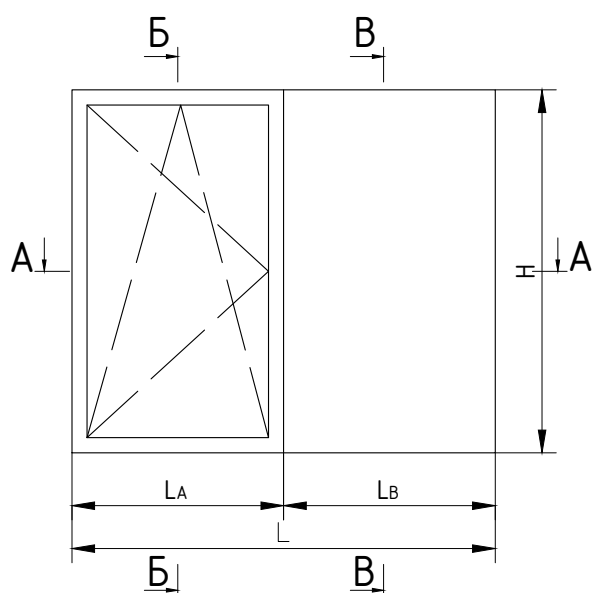
Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



Заполнение 20мм		
A=L-196	B=H-196	1

Артикул				кол-во
4512			L	2
			H	2
4522			$L_1=L-67,4$	2
			$H_1=H-67,4$	2
801			$L_2=L-183,8$	2
			$H_3=H-227,8$	2
815			$L_4=L_1-200$	1
			$H_4=H_1-200$	2

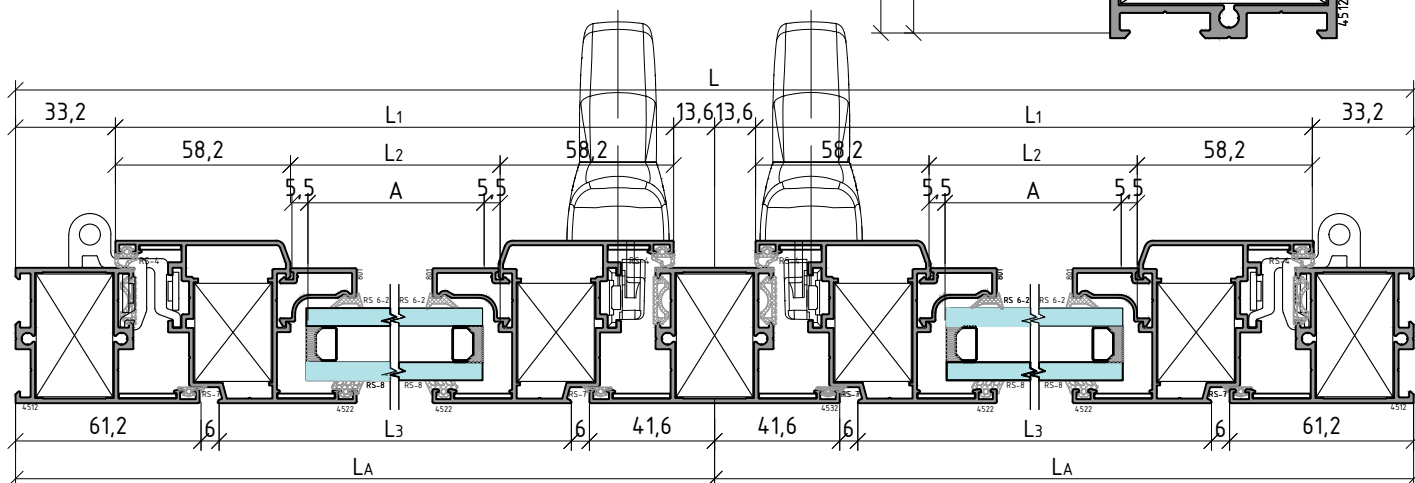
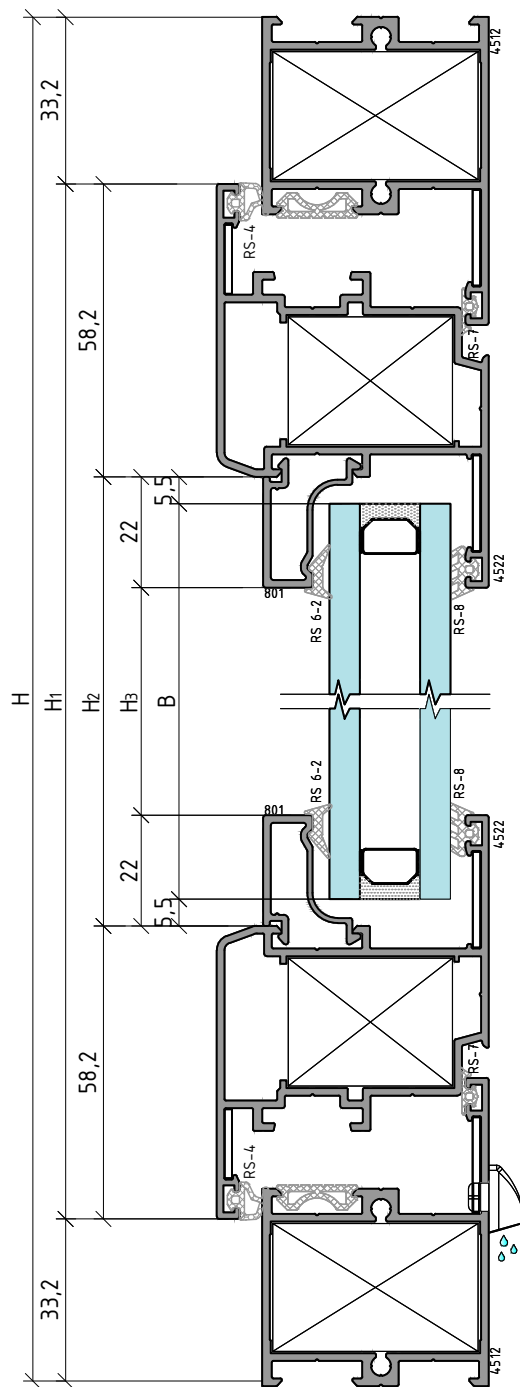
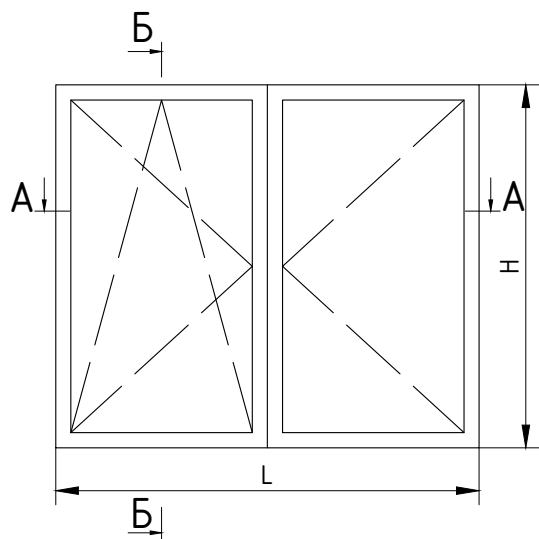
Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		4	шт.
9254-32,6	Сухарь		4	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$2(L_1+H_1)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$2(A+B)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$2(L_1+H_1)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$2(A+B)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.



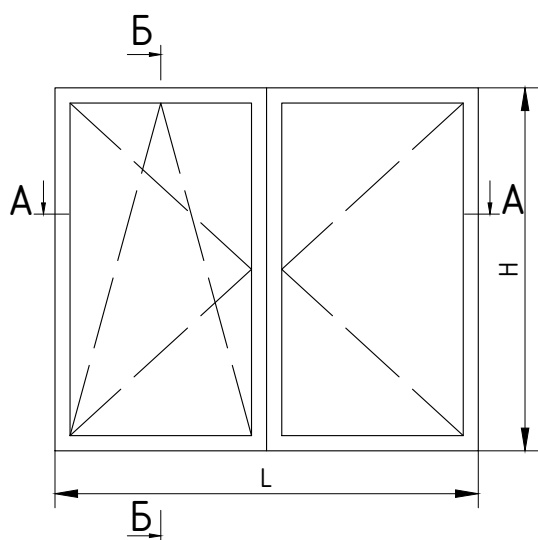
Заполнение 20мм		
$A_1 = L_A - 176$	$B_1 = H - 196$	1
$A_2 = L_B - 70$	$B_2 = H - 90$	1

Артикул				кол-во
4512			L	2
			H	2
4522			$L_1 = L_A - 46,8$	2
			$H_1 = H - 66,4$	2
4532			$H_4 = H - 78,4$	1
801			$L_2 = L_A - 163,2$	2
			$L_3 = L_B - 58,8$	2
			$H_3 = H - 226,8$	2
			$H_5 = H - 122,4$	2
815			$L_6 = L_1 - 200$	1
			$H_6 = H_1 - 200$	2

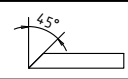
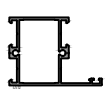
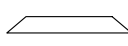
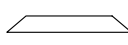
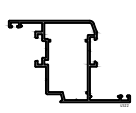
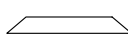
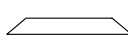
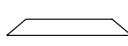
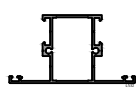
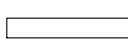
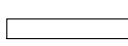
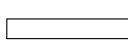
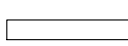
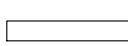
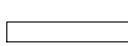
Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		4	шт.
9254-32,6	Сухарь		4	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$2(L_1 + H_1)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$2(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$2(L_1 + H_1)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$2(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
854 / 856	Угловые заглушки импоста		2 / 1	шт / к-т



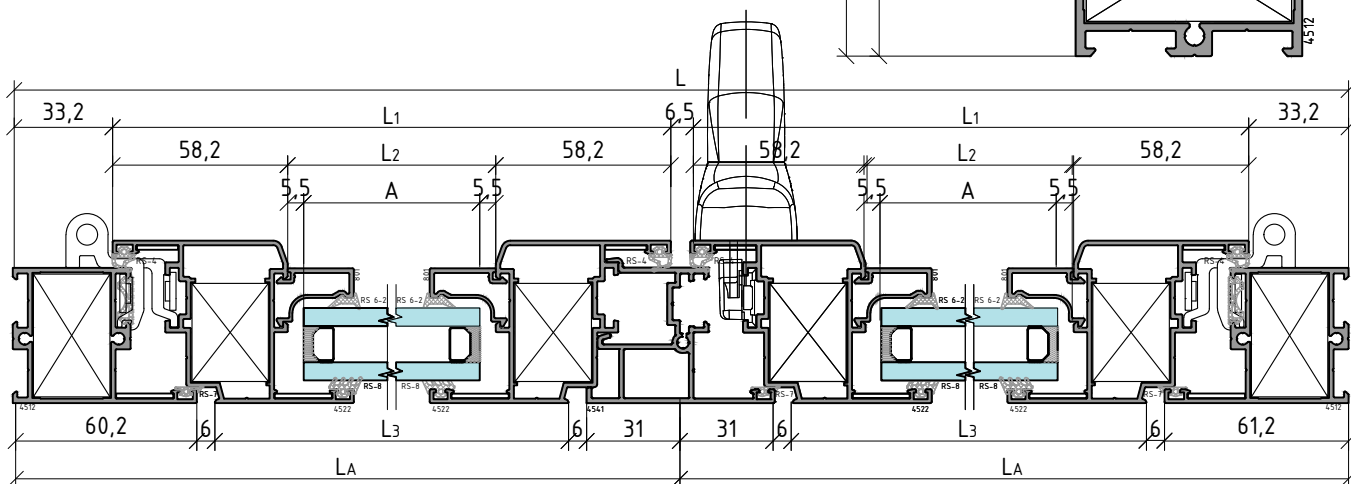
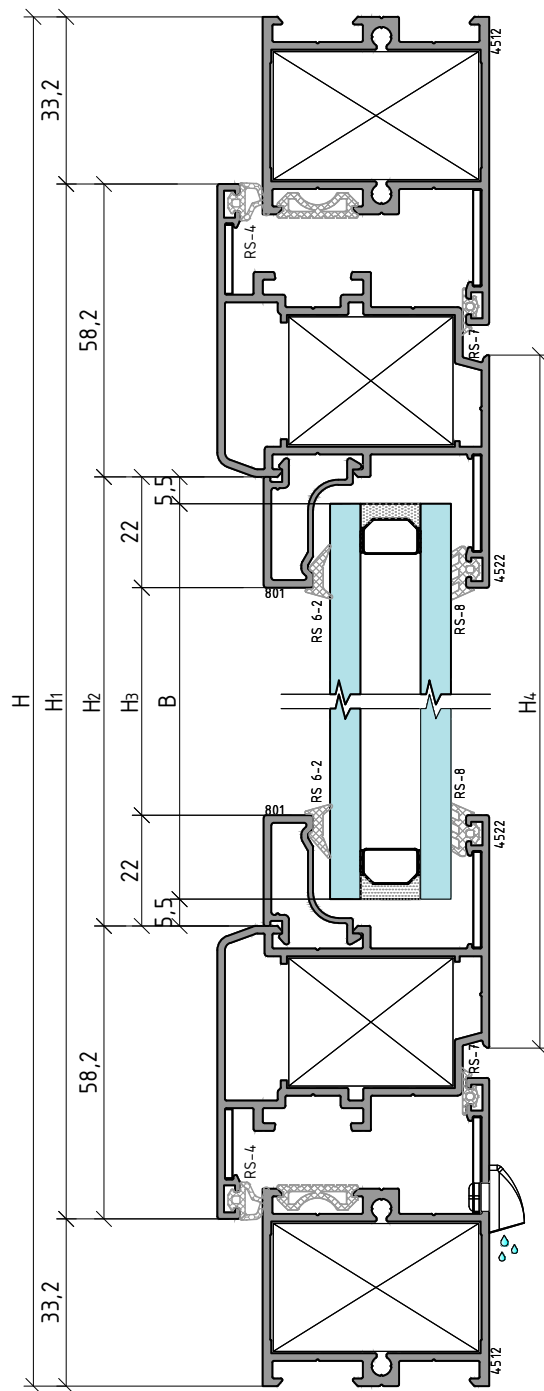
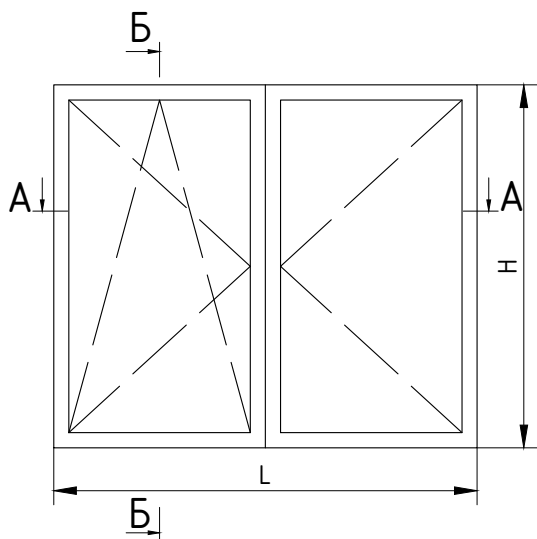
Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



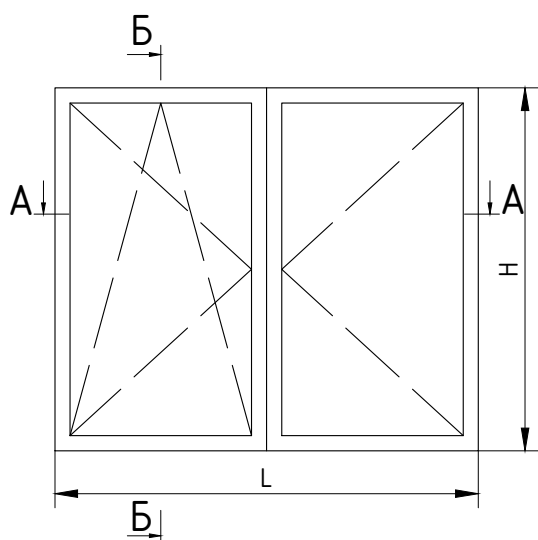
Заполнение 20мм		
$A_1 = L_A - 176$	$B_1 = H - 196$	1
$A_2 = L_B - 176$	$B_2 = H_2 - 196$	1

Артикул				кол-во
4512			L	2
			H	2
4522			$L_1 = L_A - 47,8$	2
			$L_2 = L_B - 47,8$	2
			$H_1 = H - 67,4$	4
4532			$H_4 = H - 78,4$	1
801			$L_3 = L_A - 164,2$	2
			$L_4 = L_B - 164,2$	2
			$H_3 = H - 227,8$	4
815			$L_5 = L_1 - 200$	1
			$H_5 = H_1 - 200$	2

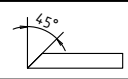
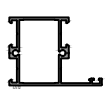
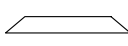
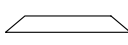
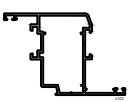
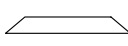
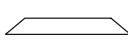
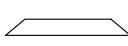
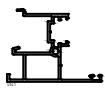
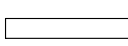
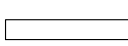
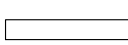
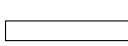
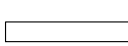
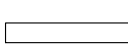
Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		4	шт.
9254-32,6	Сухарь		8	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$4(L_1 + H_1)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$4(A+B)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$4(L_1 + H_1)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$4(A+B)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		8	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
854 / 856	Угловые заглушки импоста		2 / 1	шт / к-т



Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



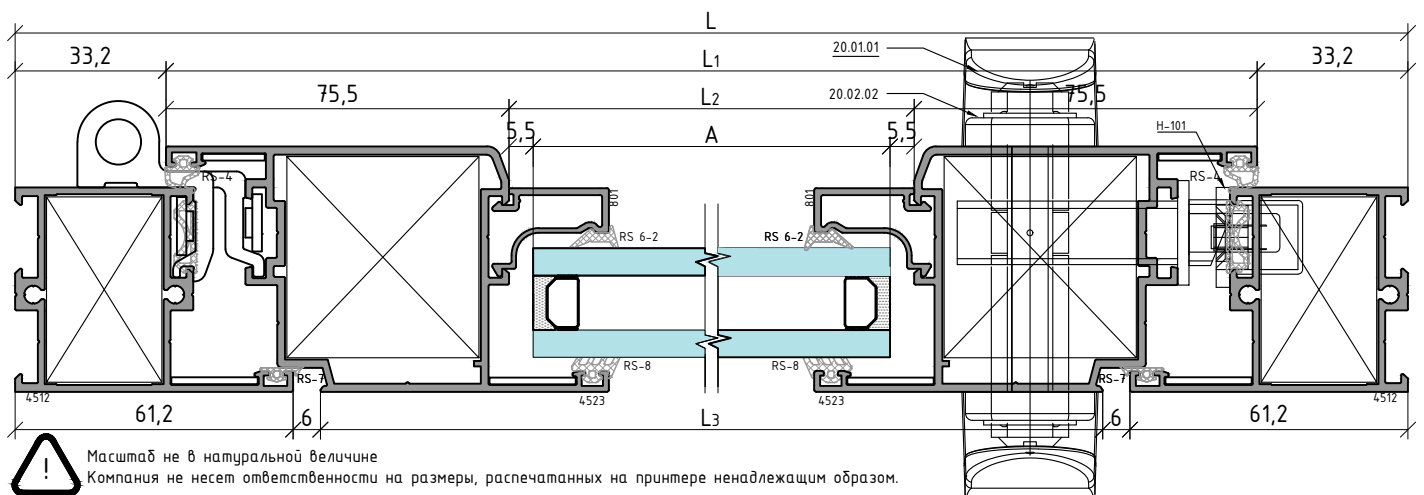
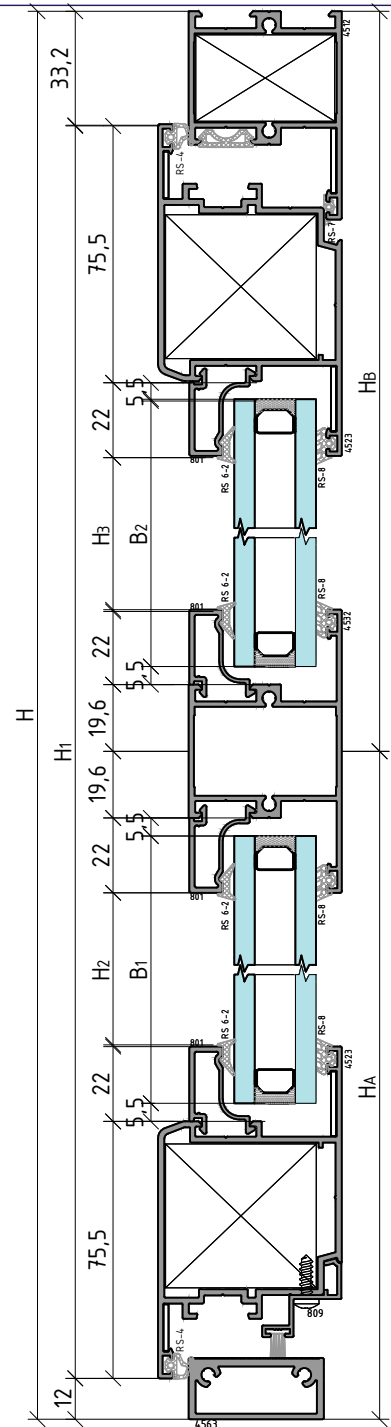
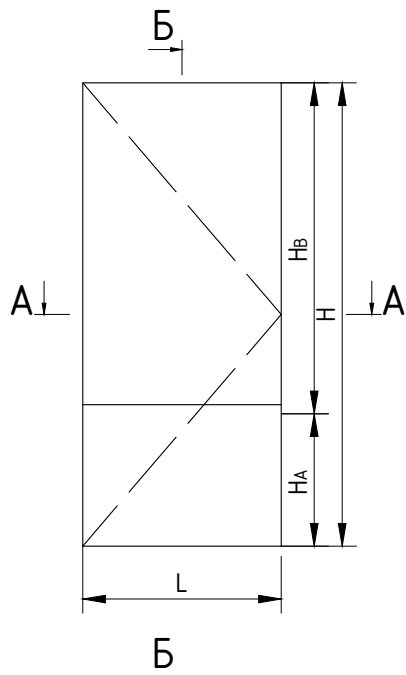
Заполнение 20мм		
$A_1 = L_A - 165$	$B_1 = H - 196$	1
$A_2 = L_B - 165$	$B_2 = H - 196$	1

Артикул				кол-во
4512			L	2
			H	2
4522			$L_1 = L_A - 37,2$	2
			$L_2 = L_B - 37,2$	2
			$H_1 = H - 67,4$	4
4541			$H_4 = H_1 - 78$	1
801			$L_3 = L_A - 153,6$	2
			$L_4 = L_B - 153,6$	2
			$H_3 = H - 227,8$	4
815			$L_5 = L_1 - 200$	2
			$H_5 = H_1 - 200$	4

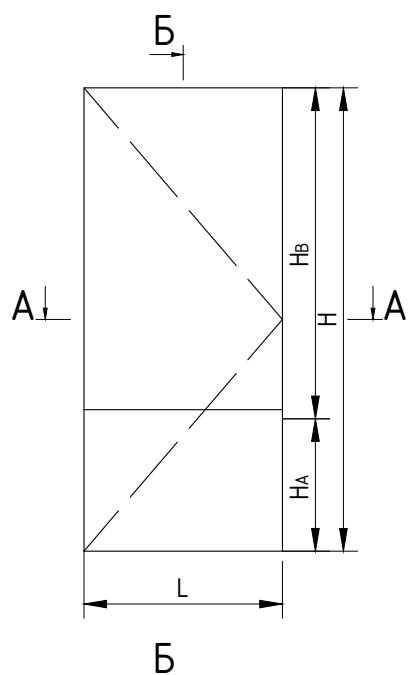
*

Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		4	шт.
9254-32,6	Сухарь		8	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$4(L_1 + H_1)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$4(A+B)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$4(L_1 + H_1)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$4(A+B)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
45.940	Заглушка штапика		1	шт.

* обработка профиля должна выполняться по размерам: 6мм в глубину, 24мм в высоту



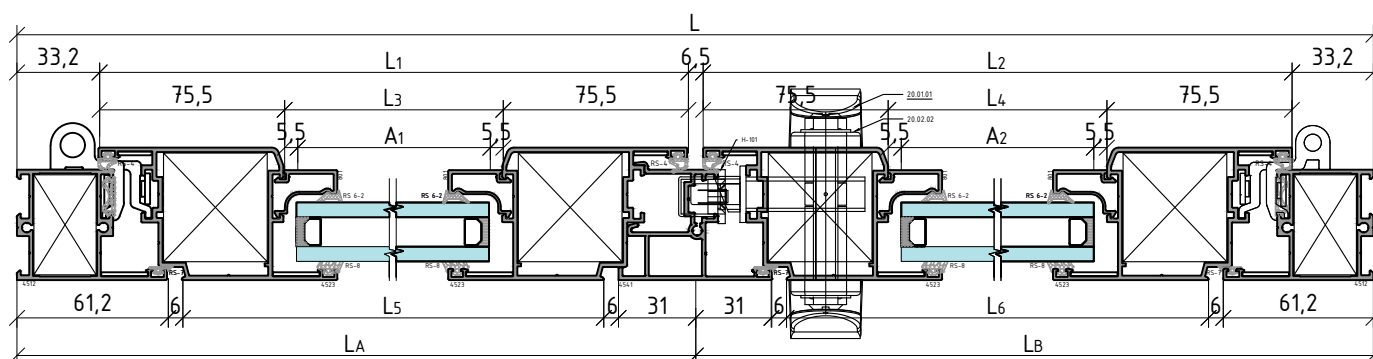
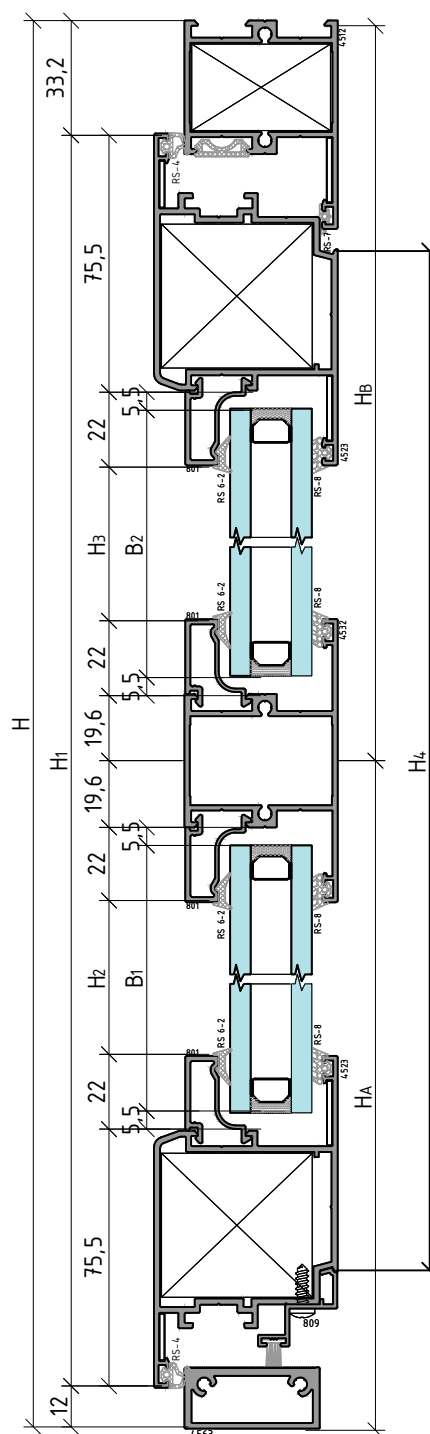
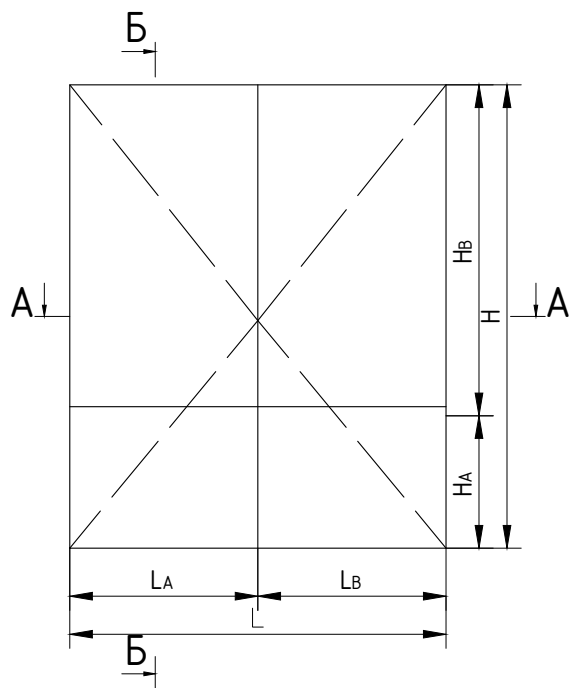
Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



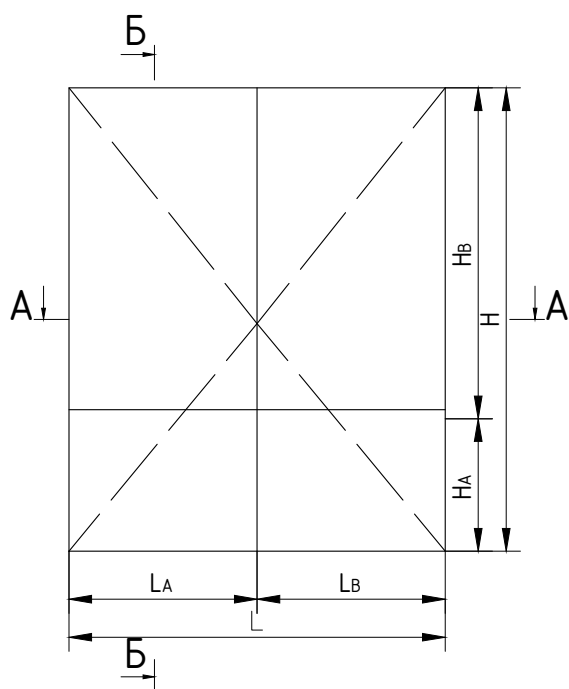
Заполнение 20мм		
A=L-199	B ₁ =H _A -118	1
A=L-199	B ₂ =H _B -140	1

Артикул				кол-во
4512			L	1
			H	2
4524			L ₁ =L-67,4	2
			H ₁ =H-45,7	2
4532			L ₂ =L-218,4	1
4563			L ₁ =L-88,4	1
801			L ₂ =L-218,4	4
			H ₂ =H _A -151,1	2
			H ₃ =H _B -172,8	2
809			L ₃ =L-135,4	1
815			L ₆ =L ₃ -200	1
			H ₆ =H ₁ -200	2

Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		2	шт.
9423-44,3	Сухарь		4	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		2(L ₁ +H ₁)	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		2(2A+B ₁ +B ₂)	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		2(L ₁ +H ₁)	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		2(2A+B ₁ +B ₂)	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
854 / 856	Угловые заглушки импоста		2 / 1	шт / к-т
45.921	Адаптер порога компланарной двери		1	к-т



Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



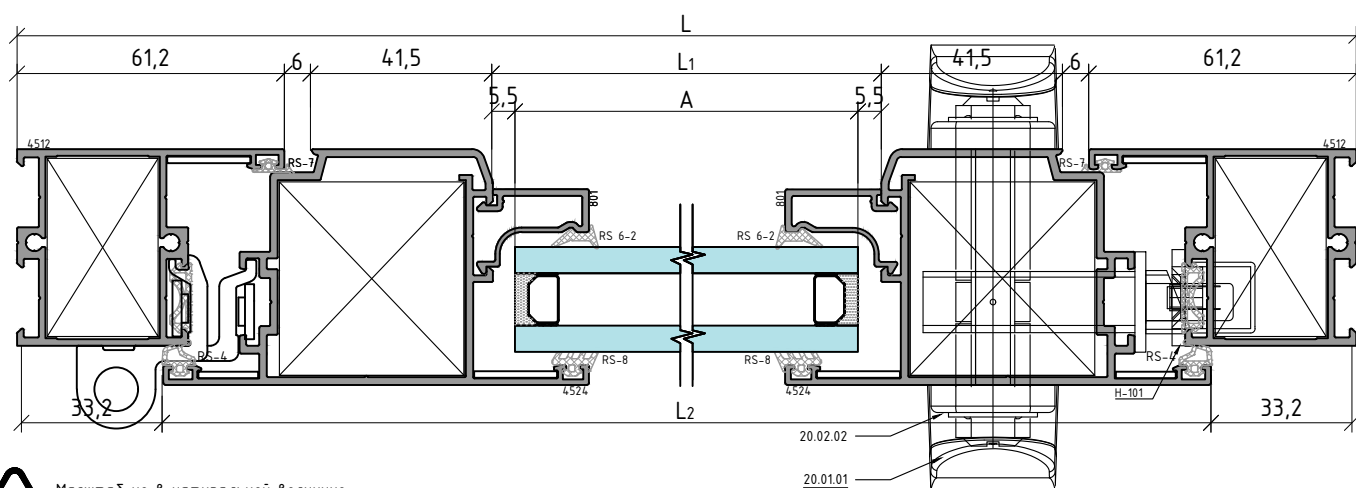
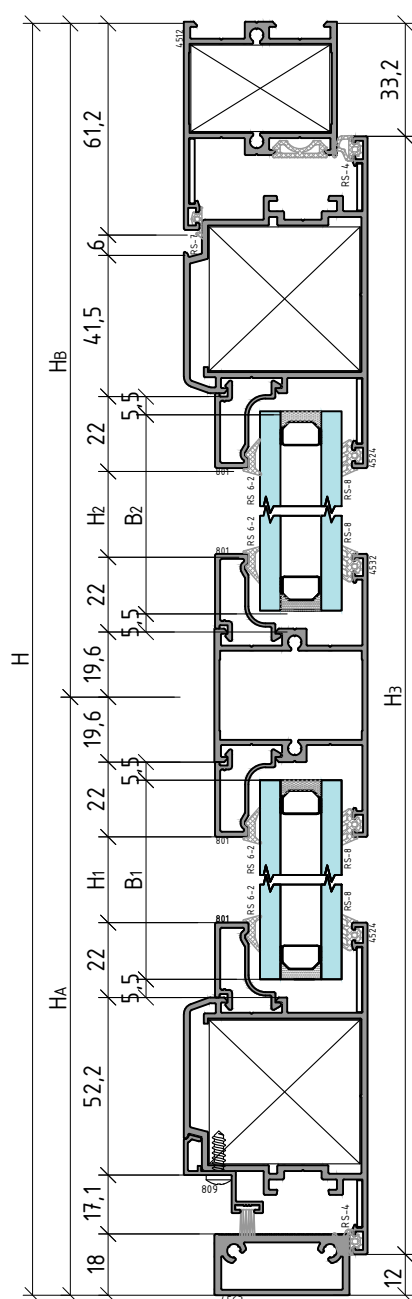
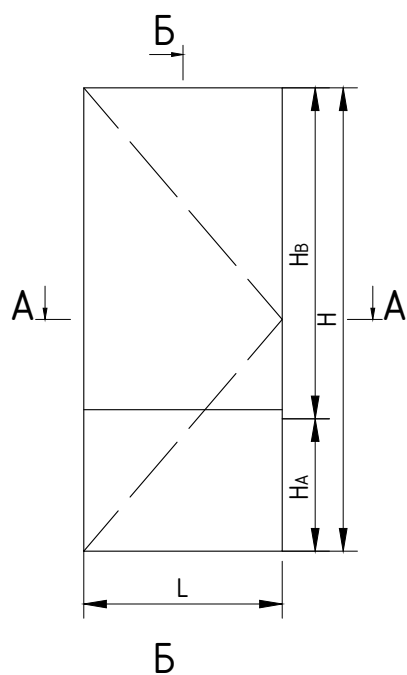
Заполнение 20мм		
$A_1 = L_A - 199$	$B_1 = H_A - 118$	1
$A_1 = L_A - 199$	$B_2 = H_B - 140$	1
$A_2 = L_B - 199$	$B_1 = H_A - 118$	1
$A_2 = L_B - 199$	$B_2 = H_B - 140$	1

Артикул				кол-во
4512			L	1
			H	1
			H	1
4524			$L_1 = L_A - 37,2$	2
			$L_2 = L_B - 37,2$	2
			$H_1 = H - 45,7$	4
4532			$L_3 = L_A - 188,2$	1
			$L_4 = L_B - 188,2$	1
4541			$H_4 = H_1 - 78$	1
4563			L - 76,4	1
801			$L_3 = L_A - 188,2$	4
			$L_4 = L_B - 188,2$	4
			$H_2 = H_A - 151,1$	4
			$H_3 = H_B - 172,8$	4
809			$L_5 = L_A - 105,2$	1
			$L_6 = L_B - 105,2$	1
815			$L_9 = L_1 - 200$	2
			$H_9 = H_1 - 200$	4

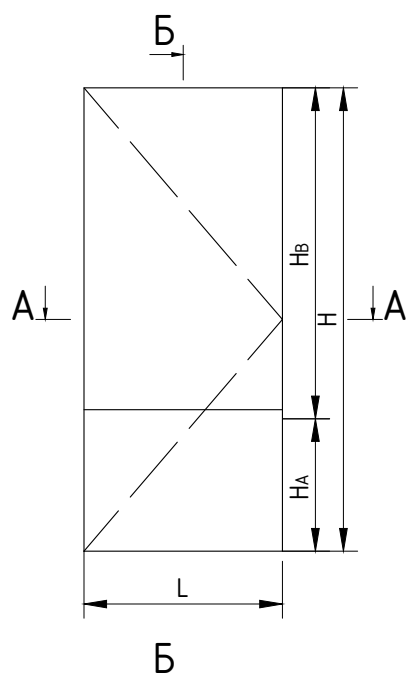
*

Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		2	шт.
9423-44,3	Сухарь		8	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$2(L_1 + L_2 + 2H_1)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$4(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$2(L_1 + L_2 + 2H_1)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$4(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
45.940	Заглушка Штульпа		1	к-м
45.921	Адаптер порога компланарной двери		1	к-м
854 / 856	Угловые заглушки импоста		2 / 1	шт / к-м
45.921	Адаптер порога компланарной двери		1	к-м

* обработка профиля должна выполняться по размерам: 6мм в глубину, 24мм в высоту



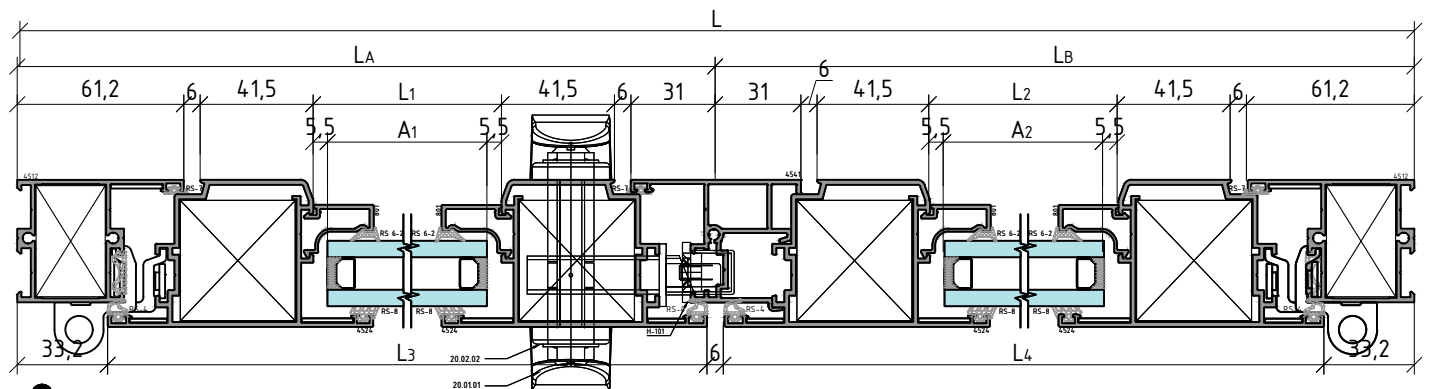
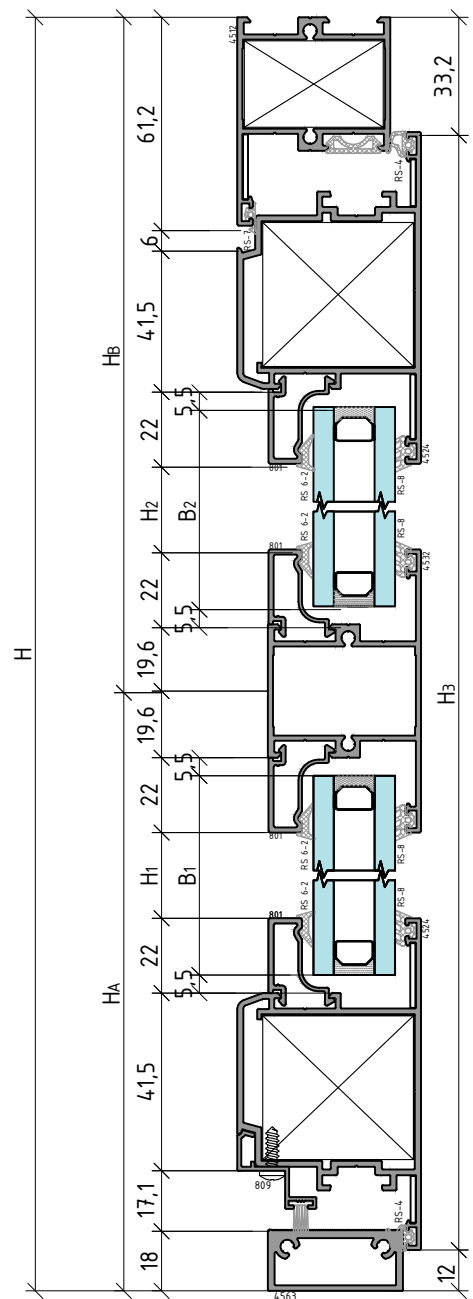
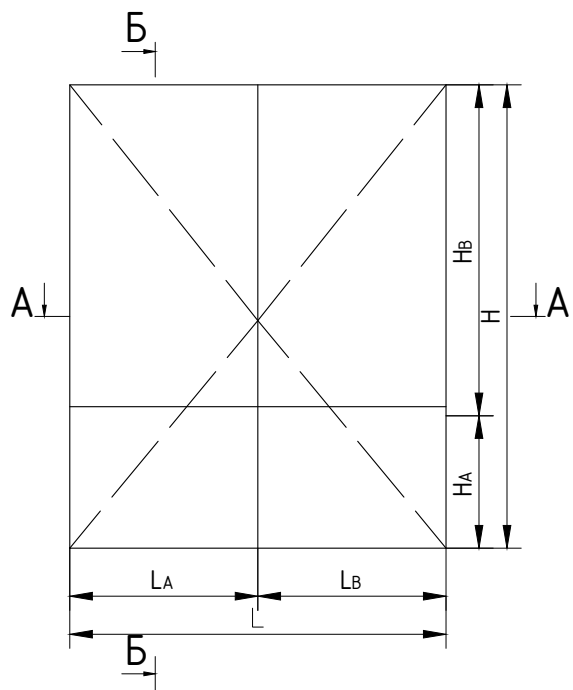
Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



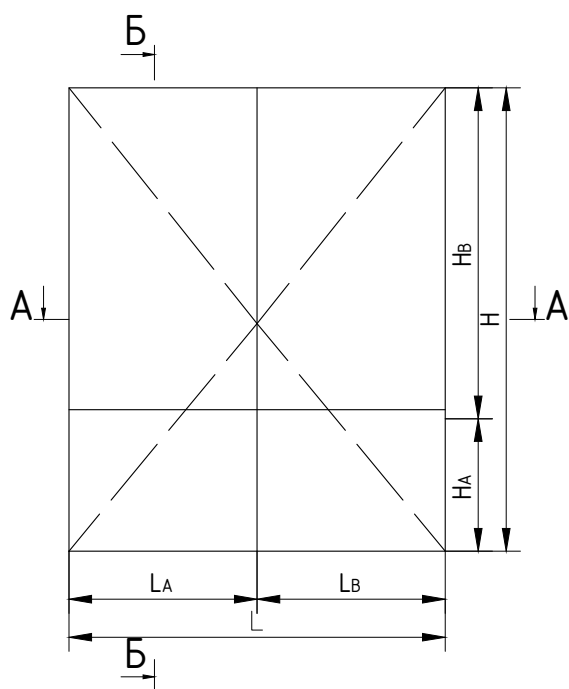
Заполнение 20мм		
$A=L-230$	$B_1=H_A-118$	1
$A=L-230$	$B_2=H_B-140$	1

Артикул				кол-во
4512			L	1
			H	1
			H	1
4525			$L_2=L-67,4$	2
			$H_3=H-45,7$	2
4532			$L_1=L-218,4$	1
4563			$L-88,4$	1
801			$L_1=L-218,4$	4
			$H_1=H_A-151,1$	2
			$H_2=H_B-172,8$	2
809			$L_3=L-135,4$	1

Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		2	шт.
9423-44,3	Сухарь		4	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$2(L_2+H_3)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$2(2A_1+B_1+B_2)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$2(L_2+H_3)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$2(2A_1+B_1+B_2)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
854 / 856	Угловые заглушки импоста		2 / 1	шт / к-т
45.921	Адаптер порога компланарной двери		1	к-т



Масштаб не в натуральной величине
Компания не несет ответственности на размеры, распечатанных на принтере ненадлежащим образом.



Заполнение 20мм		
$A_1 = L_A - 199$	$B_1 = H_A - 118$	1
$A_1 = L_A - 199$	$B_2 = H_B - 140$	1
$A_2 = L_B - 199$	$B_1 = H_A - 118$	1
$A_2 = L_B - 199$	$B_2 = H_B - 140$	1

Артикул				кол-во
4512			L	1
			H	1
			H	1
4525			$L_3 = L_A - 37,2$	2
			$L_4 = L_B - 37,2$	2
			$H_3 = H - 45,7$	4
4532			$L_1 = L_A - 188,2$	1
			$L_1 = L_B - 188,2$	1
4541			$H_3 - 78$	1
4563			$L - 88,4$	1
802			$L_1 = L_A - 188,2$	4
			$L_2 = L_B - 188,2$	4
			$H_1 = H_A - 151,1$	4
			$H_2 = H_B - 172,8$	4
809			$L_3 = L_A - 105,2$	1
			$L_4 = L_B - 105,2$	1

*

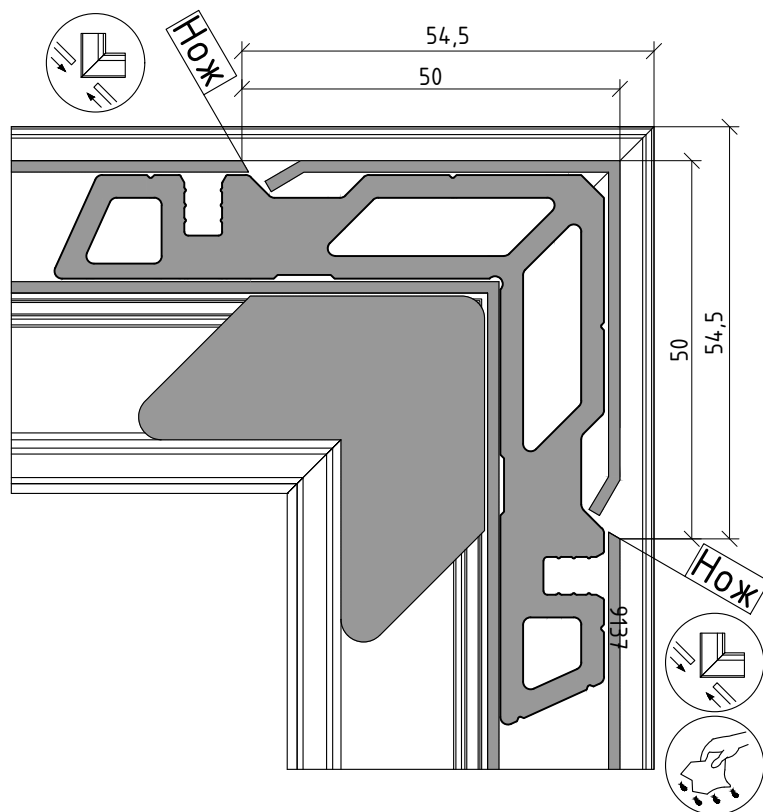
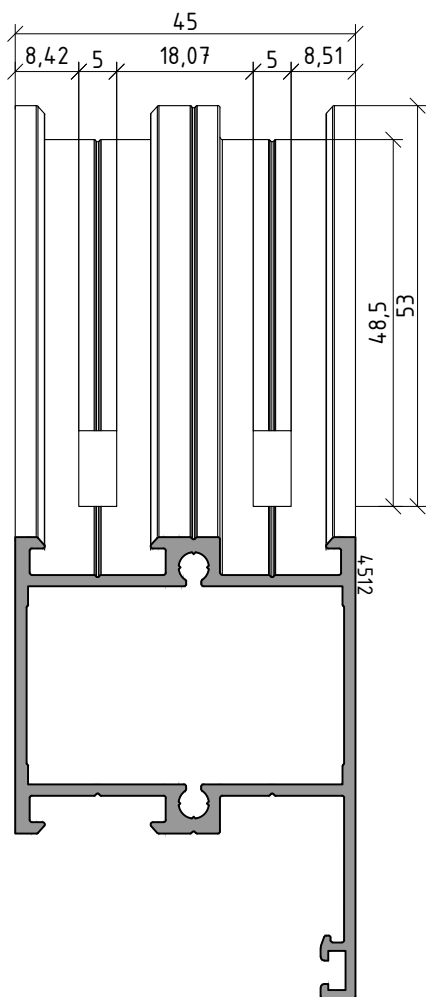
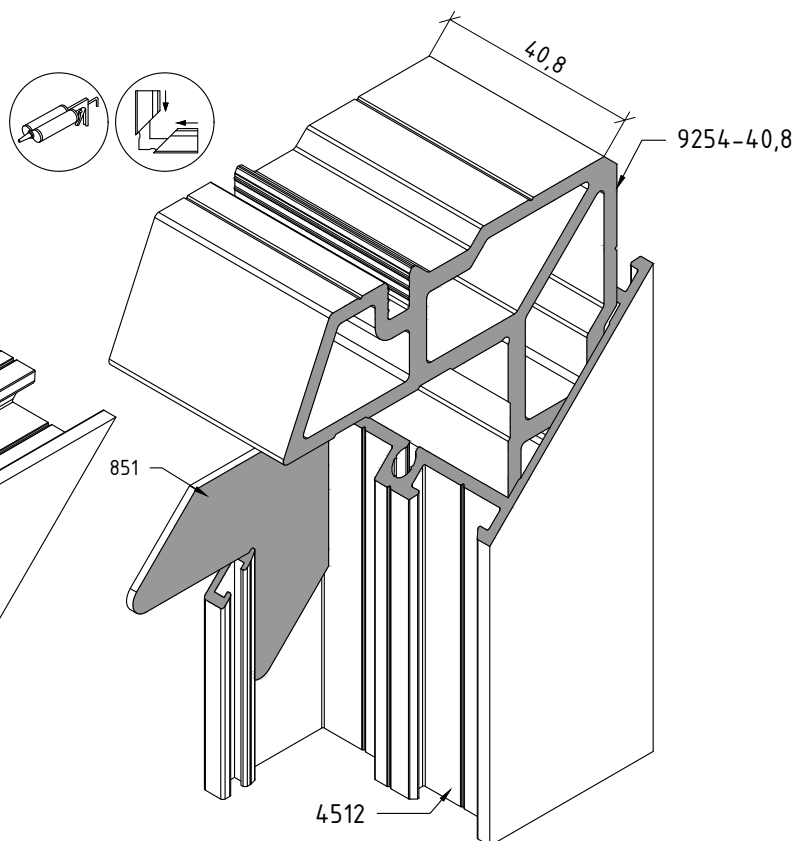
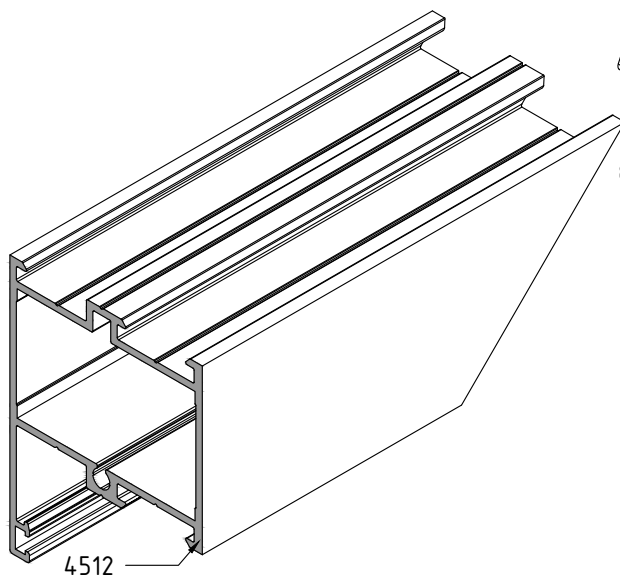
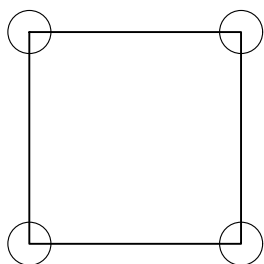
Комплектующие изделия				
9254-40,8	Сухарь		2	шт.
9423-44,3	Сухарь		8	шт.
RS-4	Уплотнитель притвора		$2(L_3 + L_4 + 2H_3)$	мм
RS 6-3	Уплотнитель стеклопакета		$4(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
RS-7	Уплотнитель притвора		$2(L_3 + L_4 + 2H_3)$	мм
RS-8	Уплотнитель стеклопакета		$4(A_1 + A_2 + B_1 + B_2)$	мм
850 / 855	Выравнивающий уголок		4	шт.
851 / 853 / 854	Выравнивающий уголок		4	шт.
45.940	Заглушка Штульпа		1	шт.
45.921	Адаптер порога компланарной двери		1	к-т

* обработка профиля должна выполняться по размерам: 6мм в глубину, 24мм в высоту

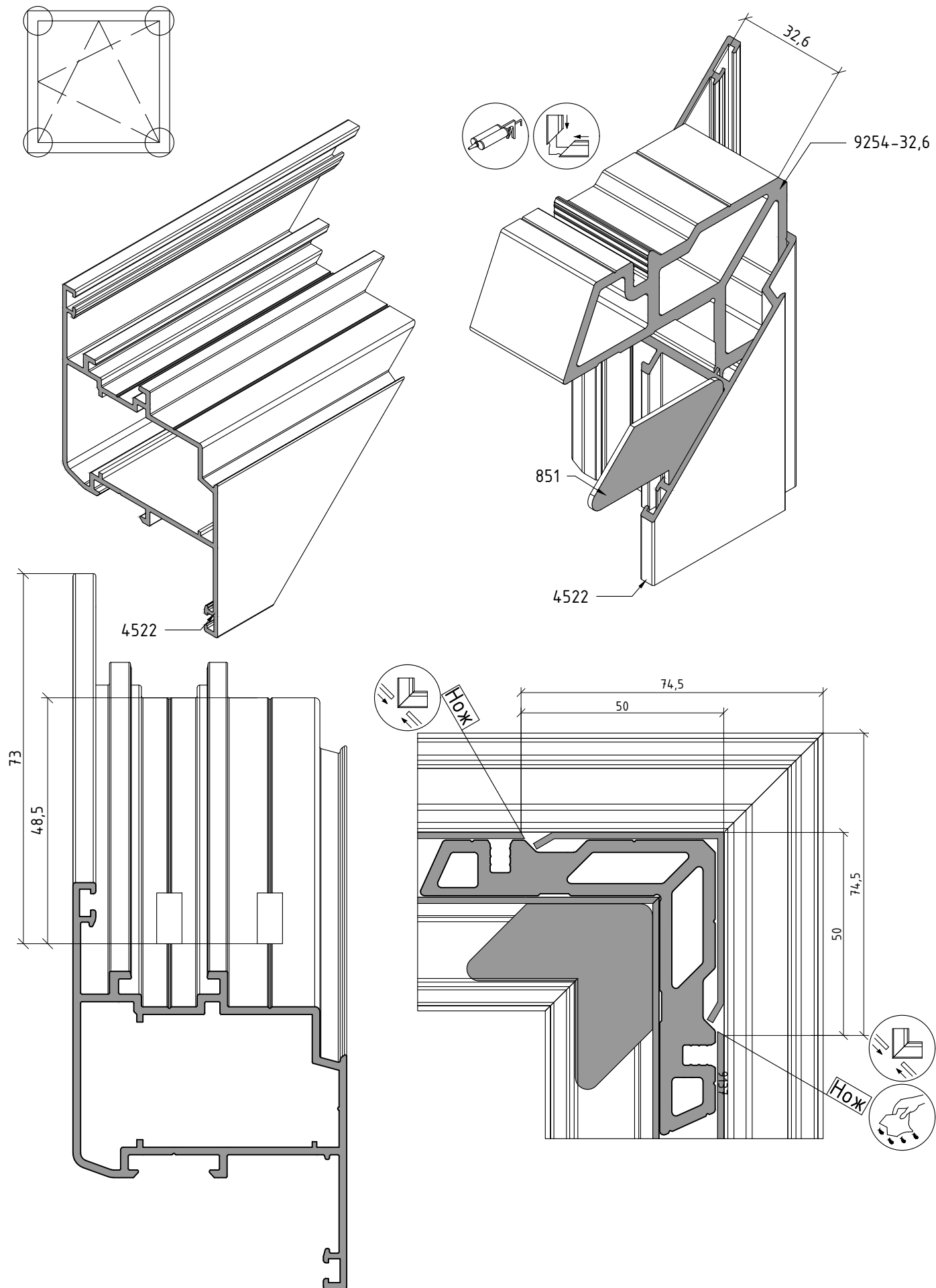
Обработка И Сборка Профилей

7

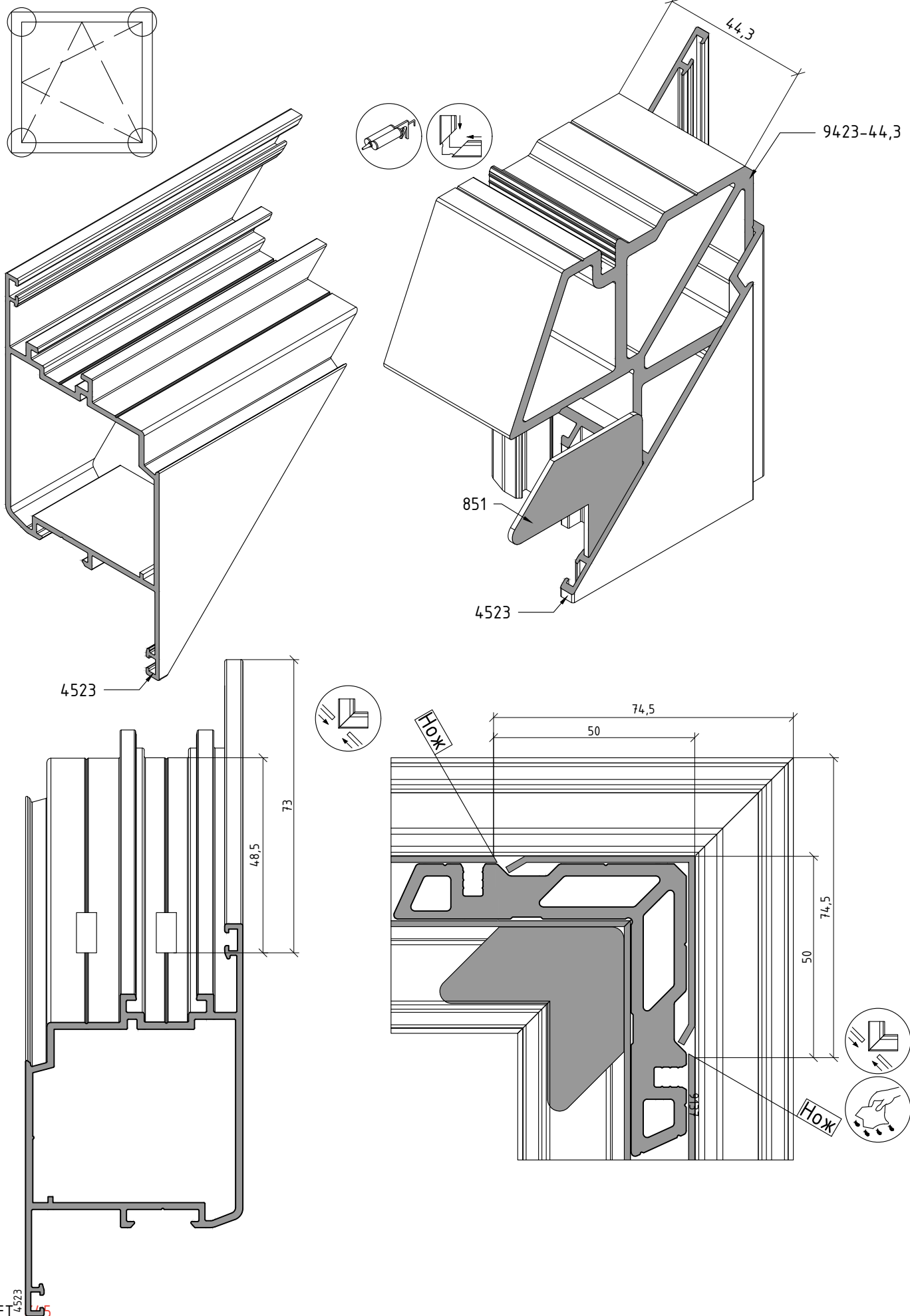
Угловое соединение профилей 4512 методом обжима



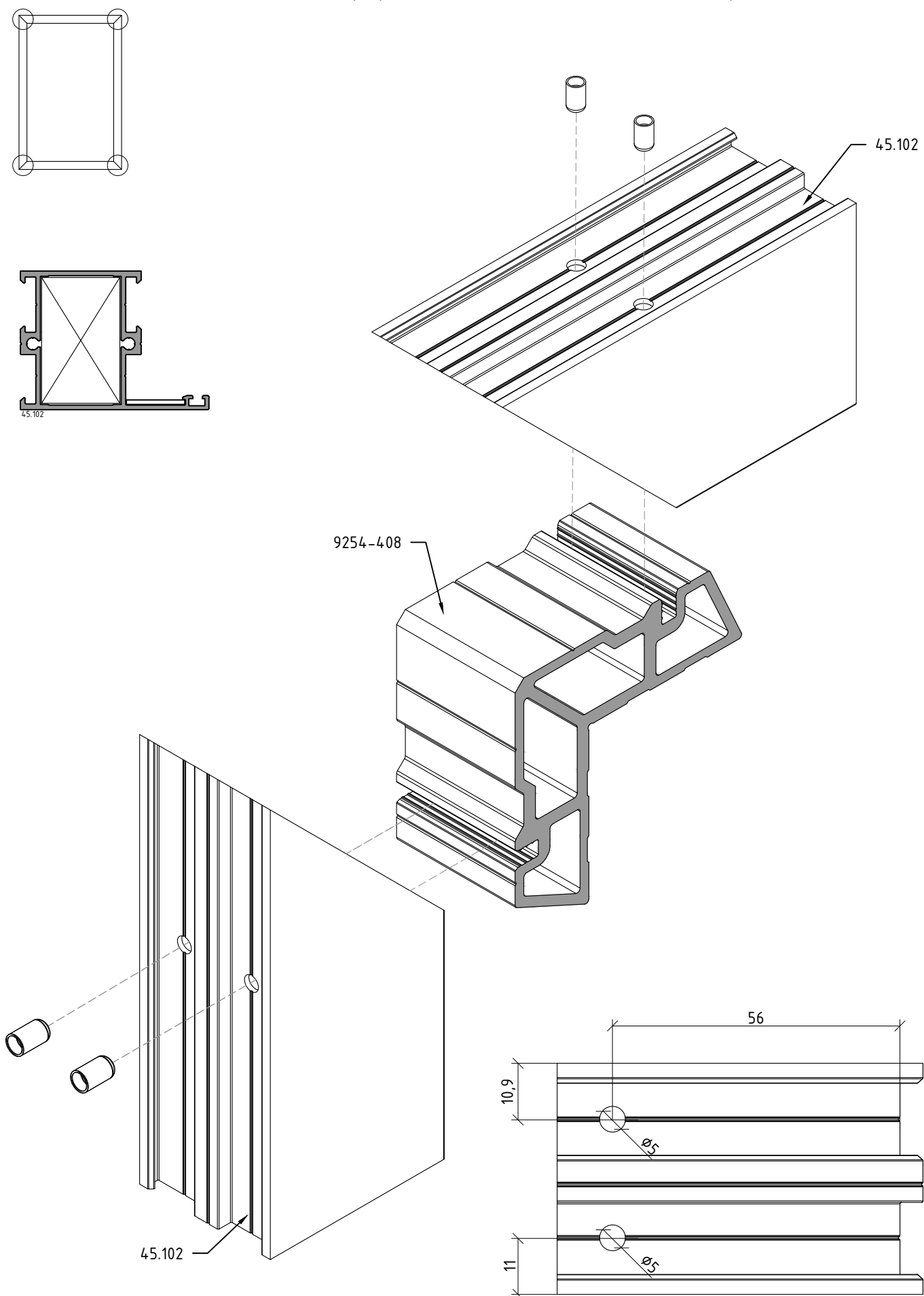
Угловое соединение профилей 4522 методом обжима



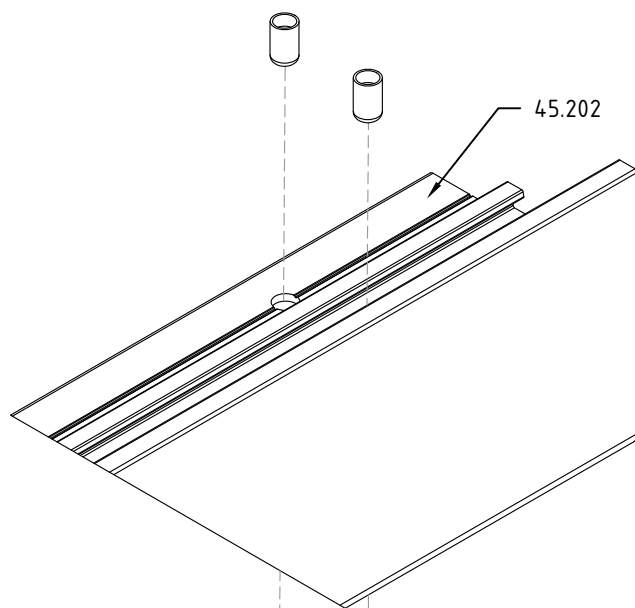
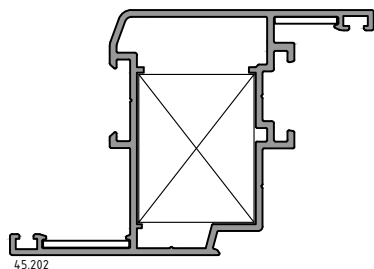
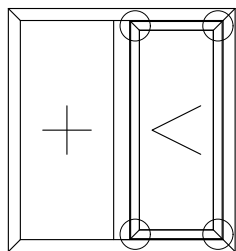
Угловое соединение профилей 4523 методом обжима



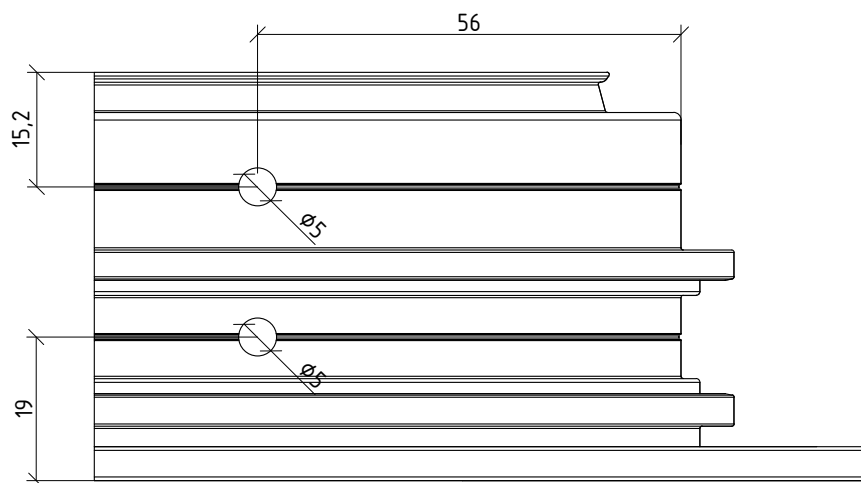
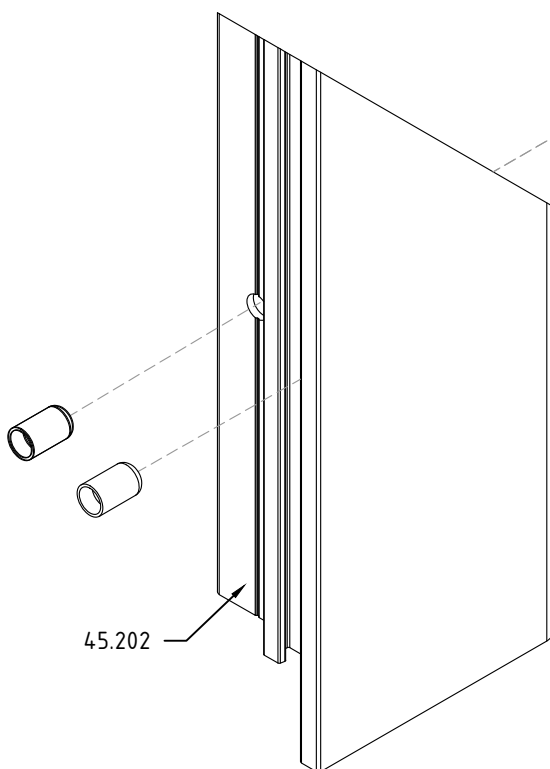
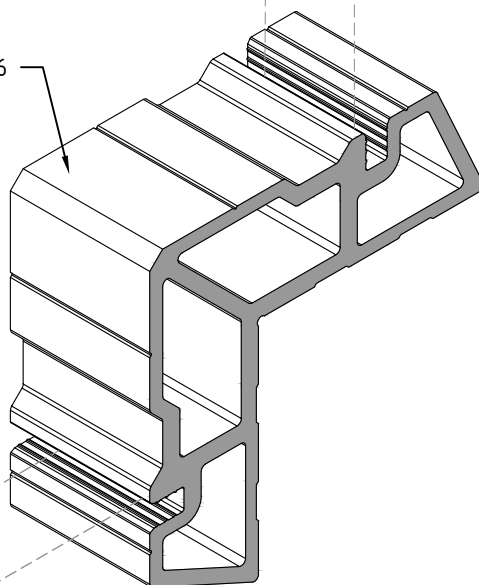
Угловое соединение профилей 45.102 с использованием штифтов



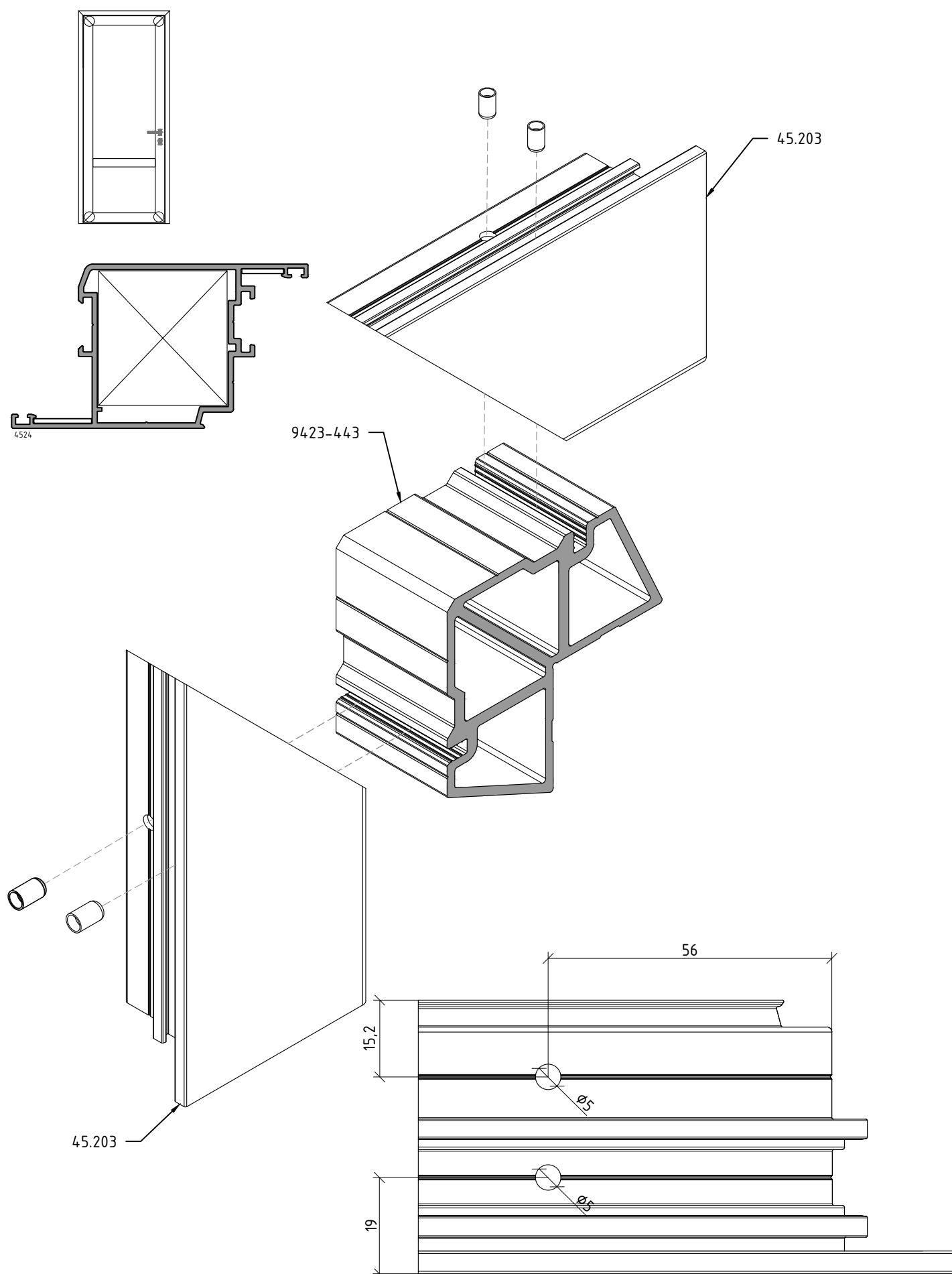
Угловое соединение профилей 45.202 с использованием штифтов



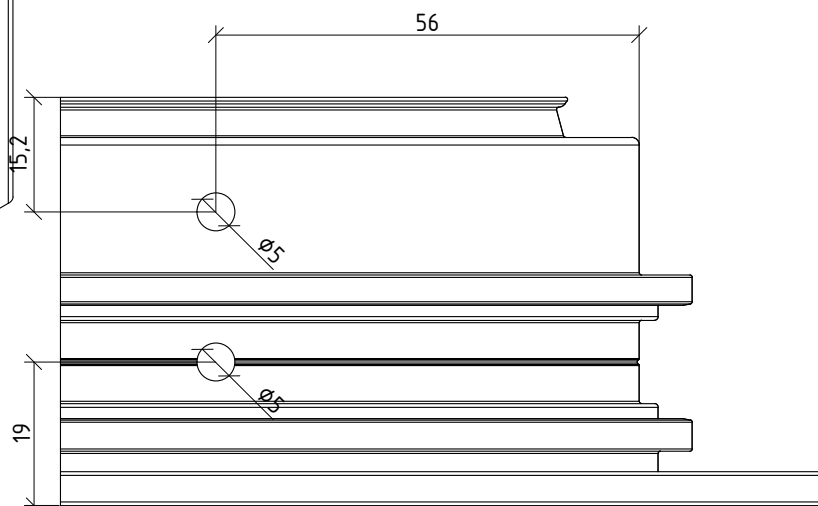
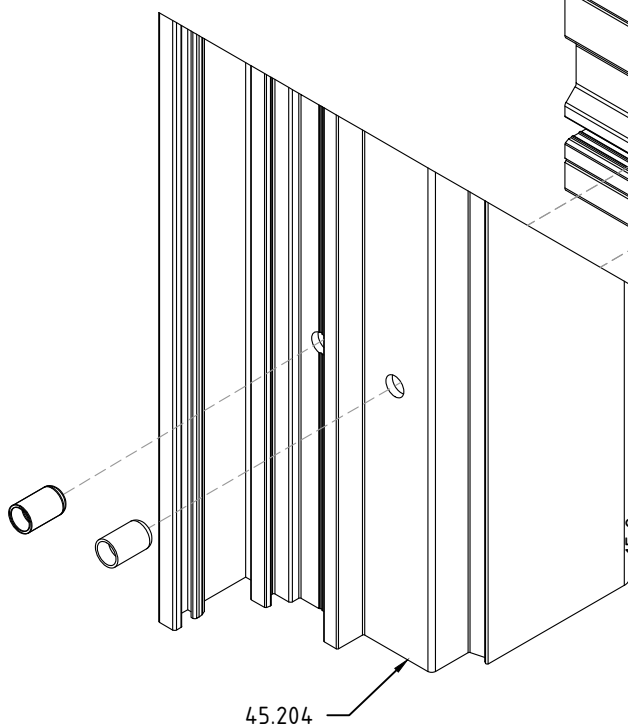
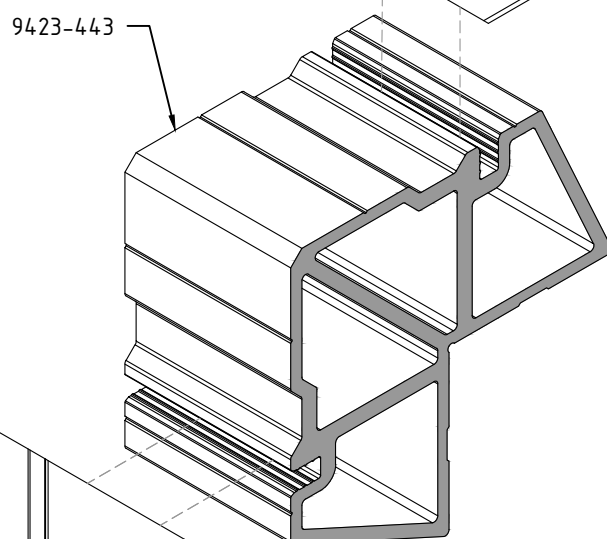
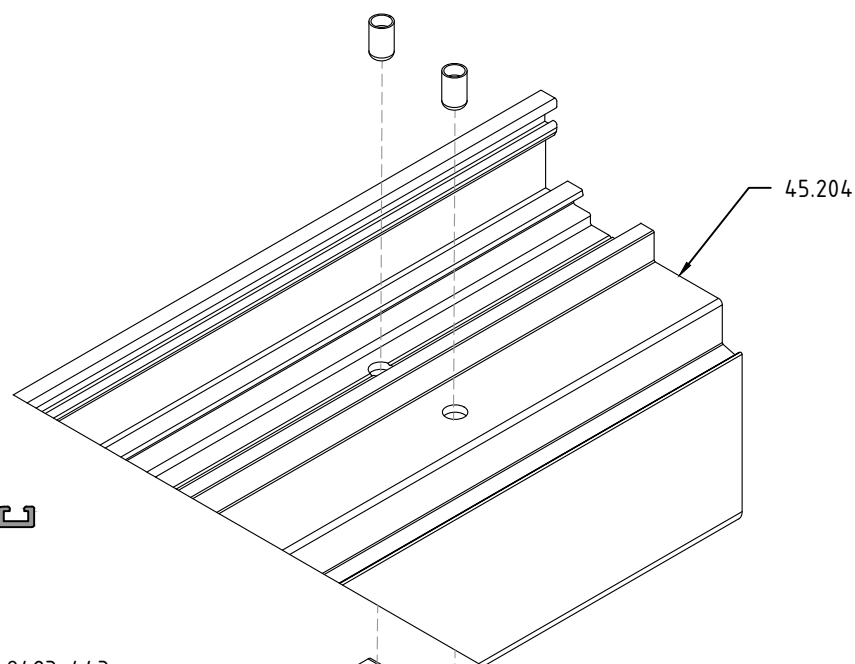
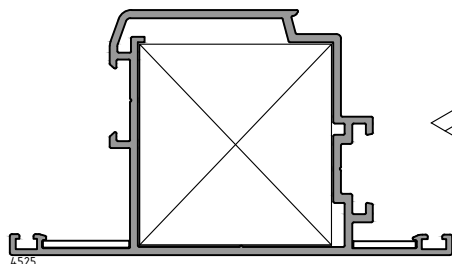
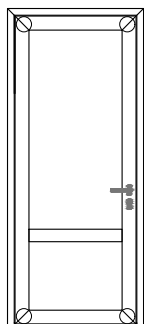
9254-326



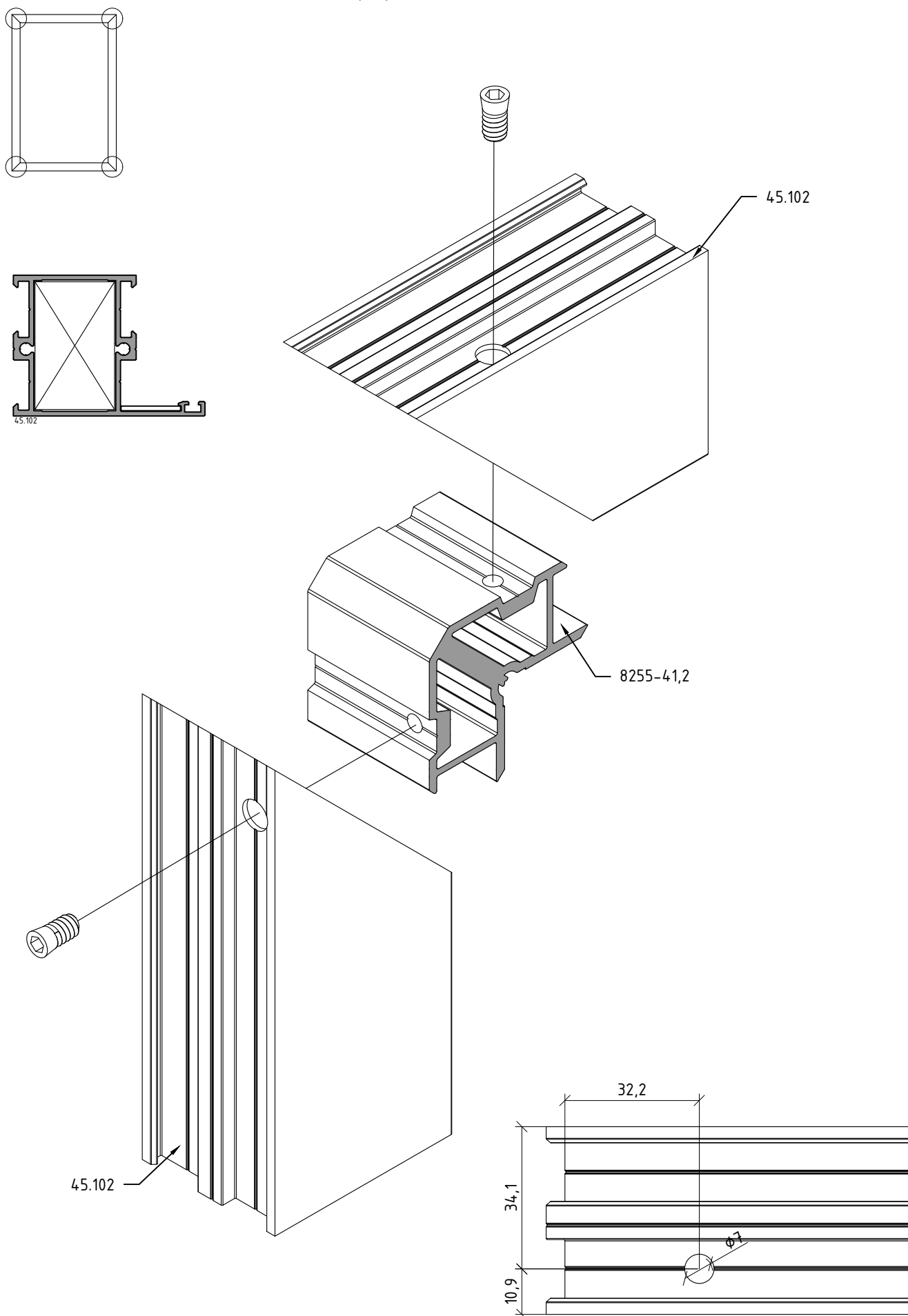
Угловое соединение профилей 45.203 с использованием штифтов



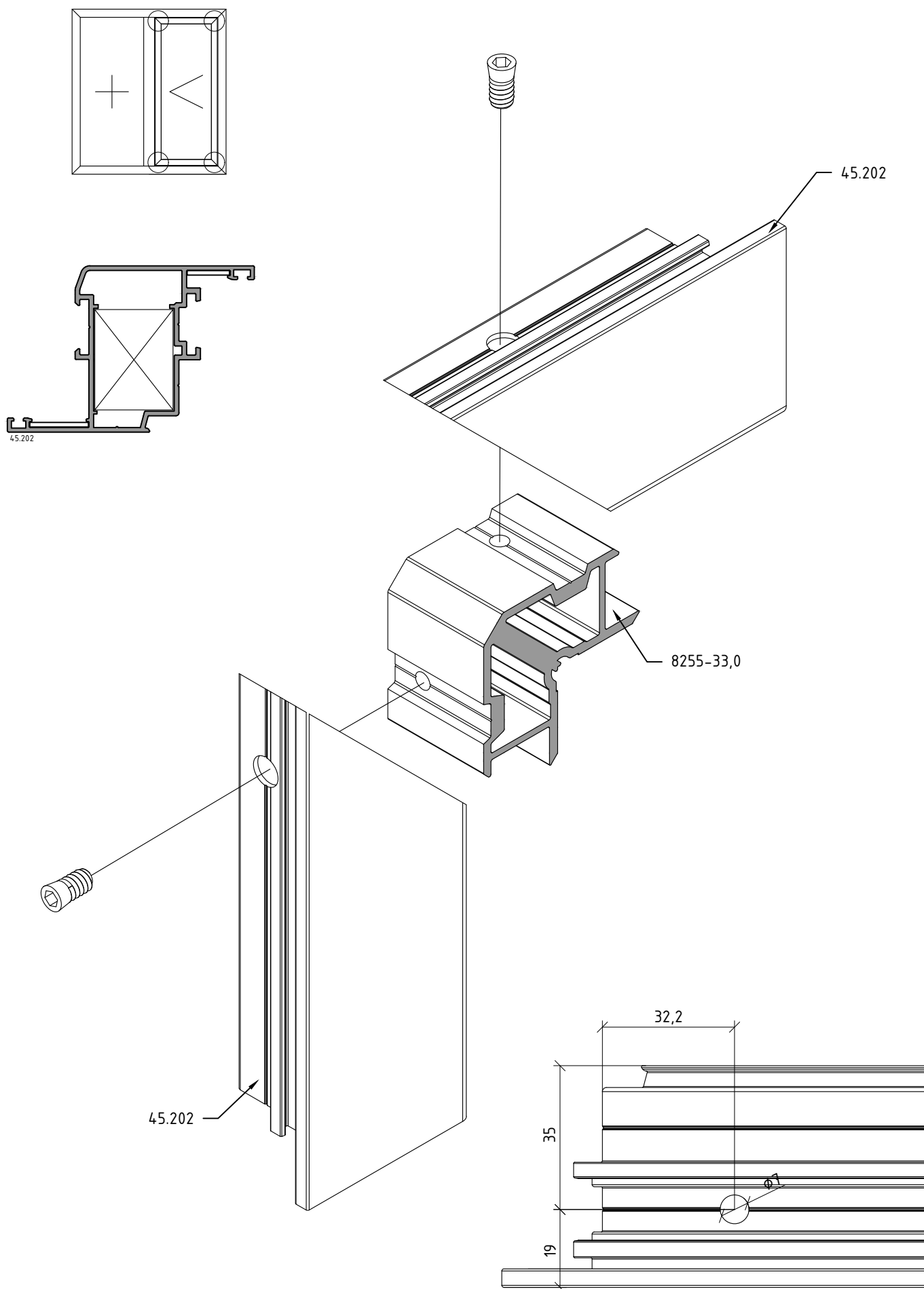
Угловое соединение профилей 45.204 с использованием штифтов



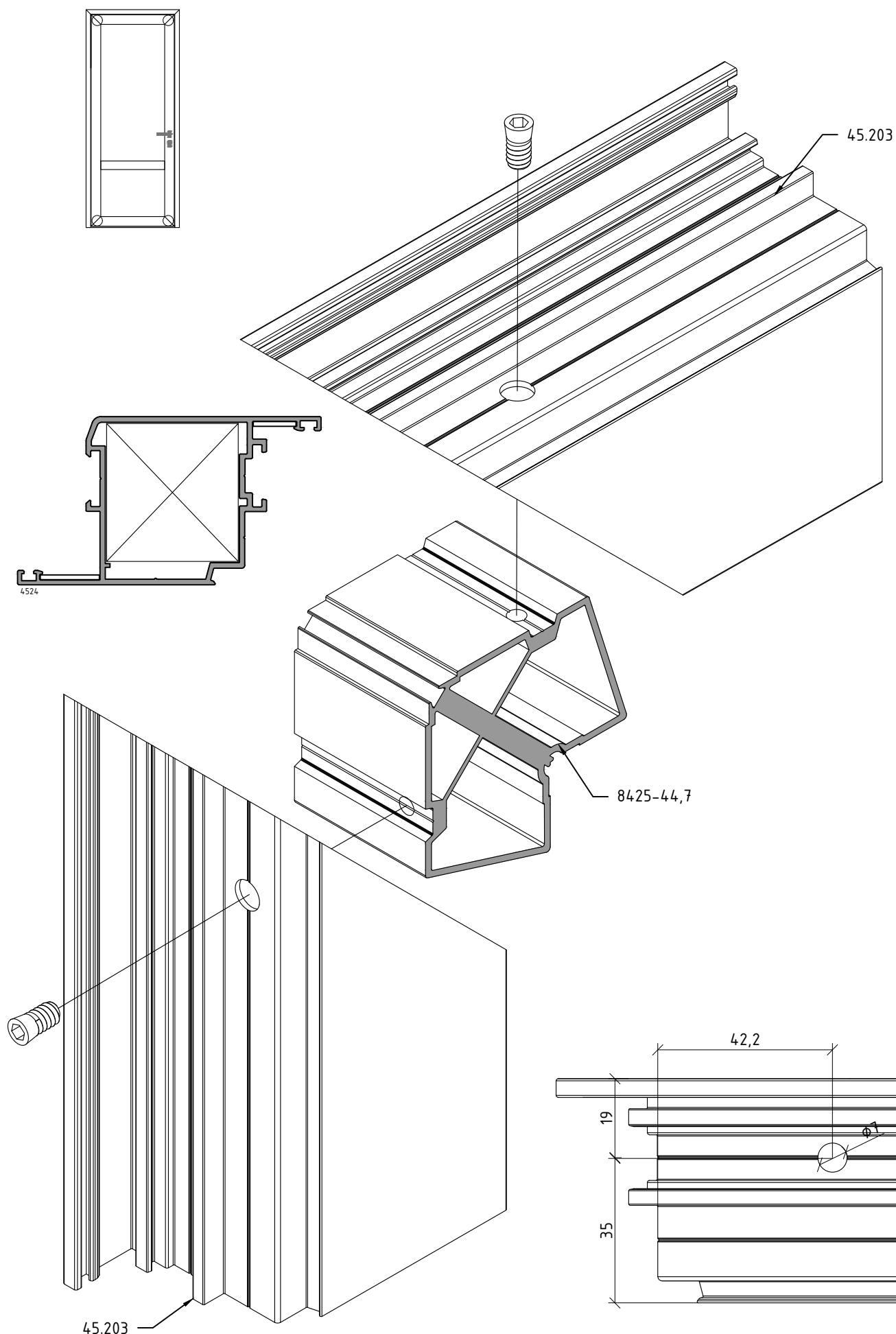
Угловое соединение профилей 45.102 с использованием винтов



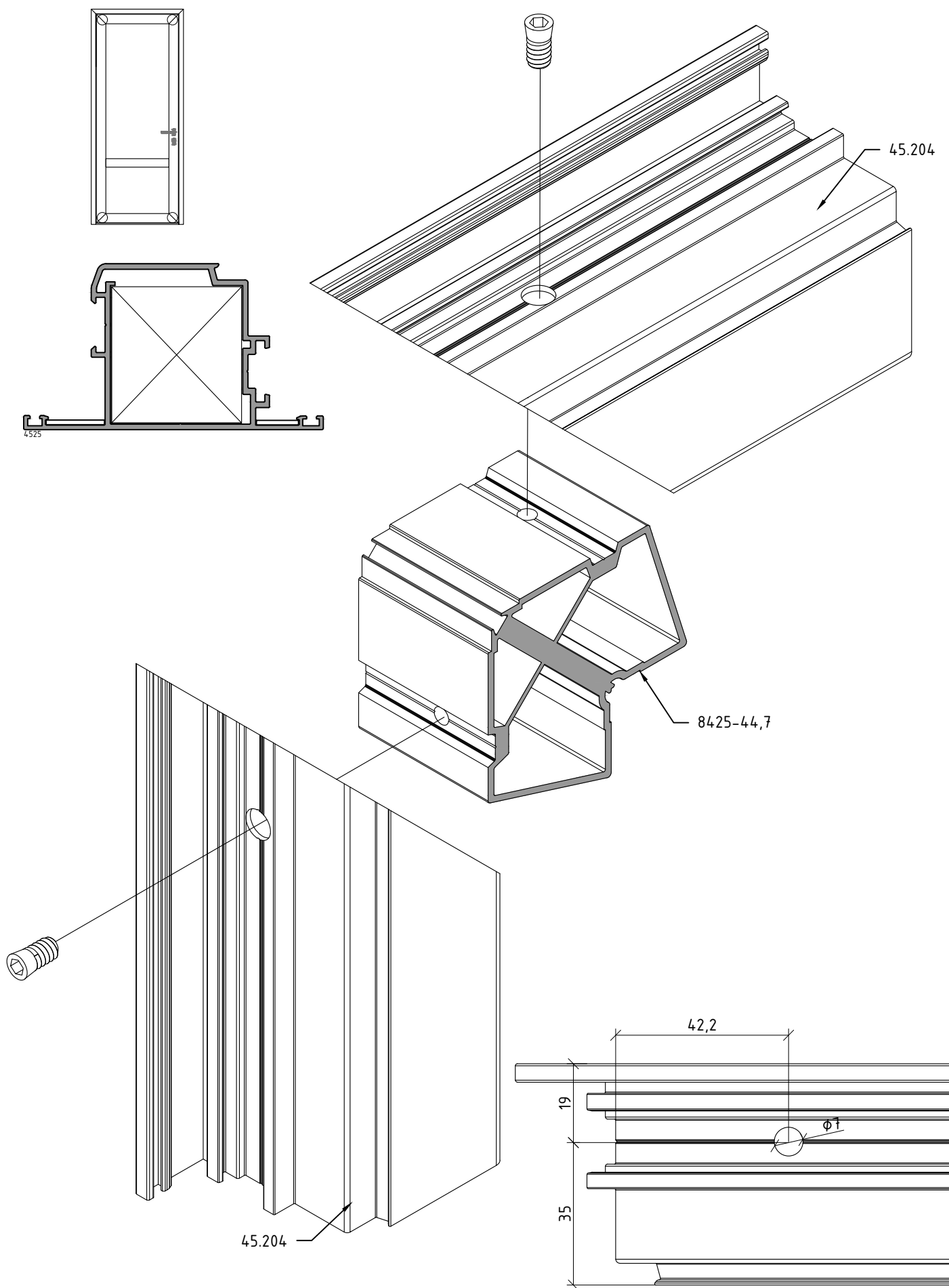
Угловое соединение профилей 45.202 с использованием винтов



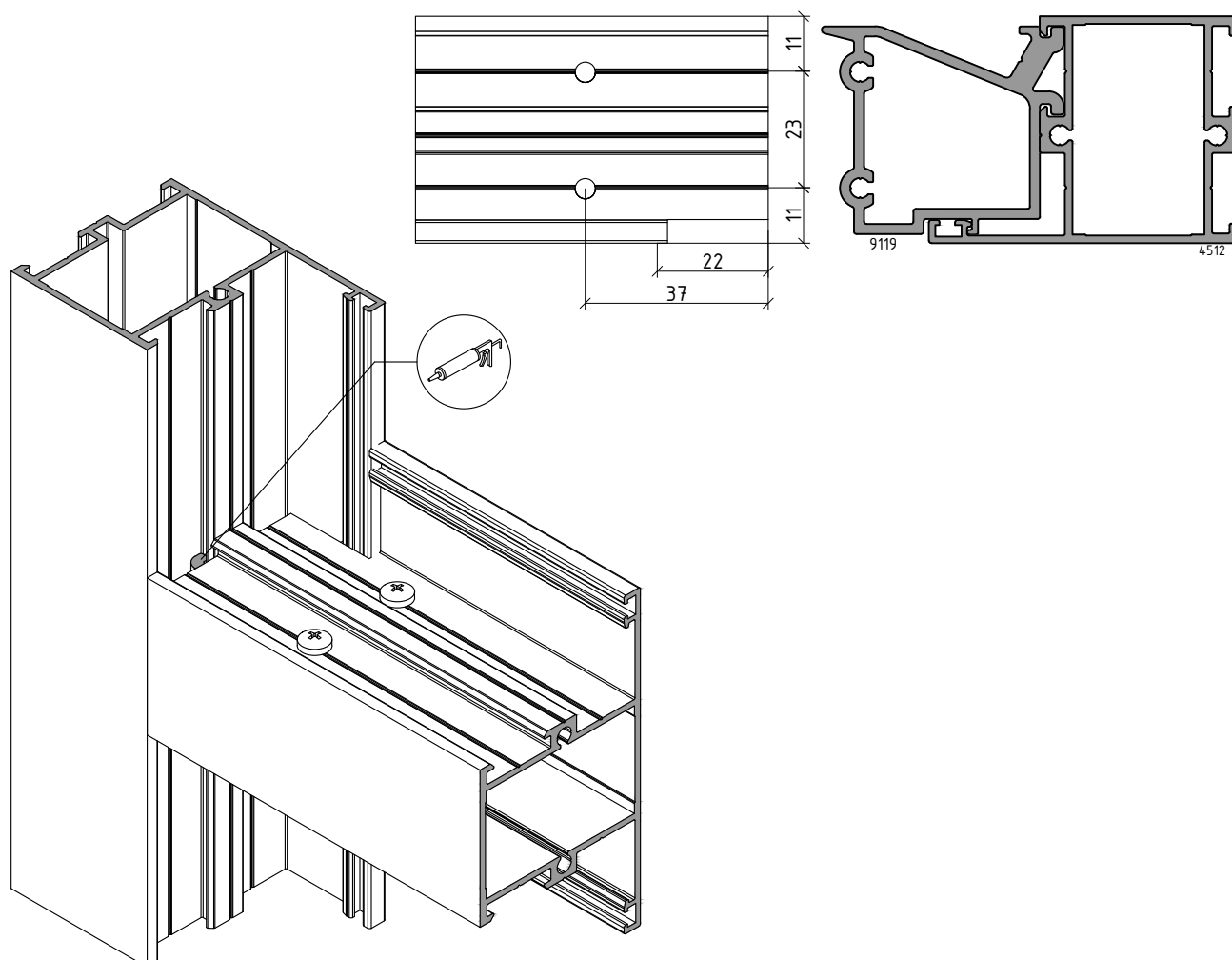
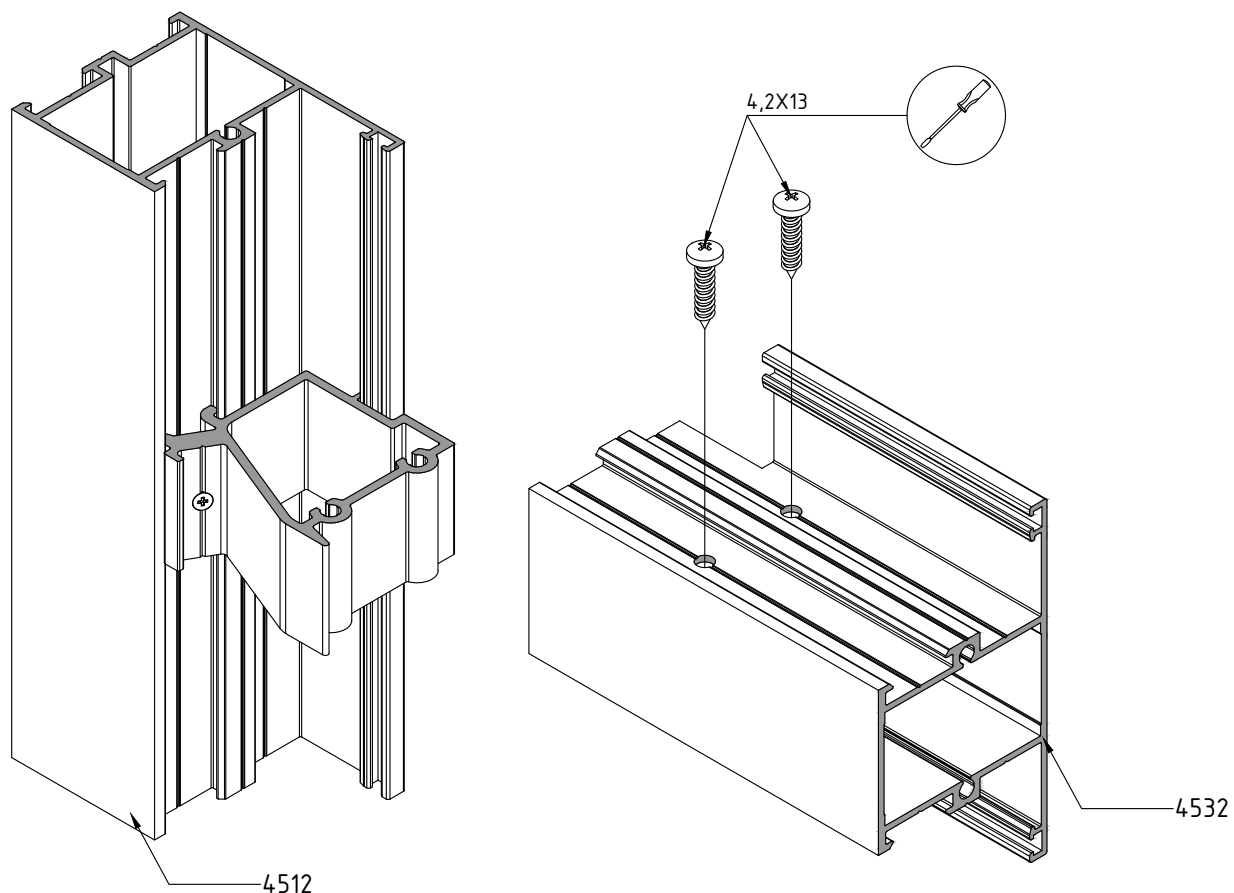
Угловое соединение профилей 45.203 с использованием винтов



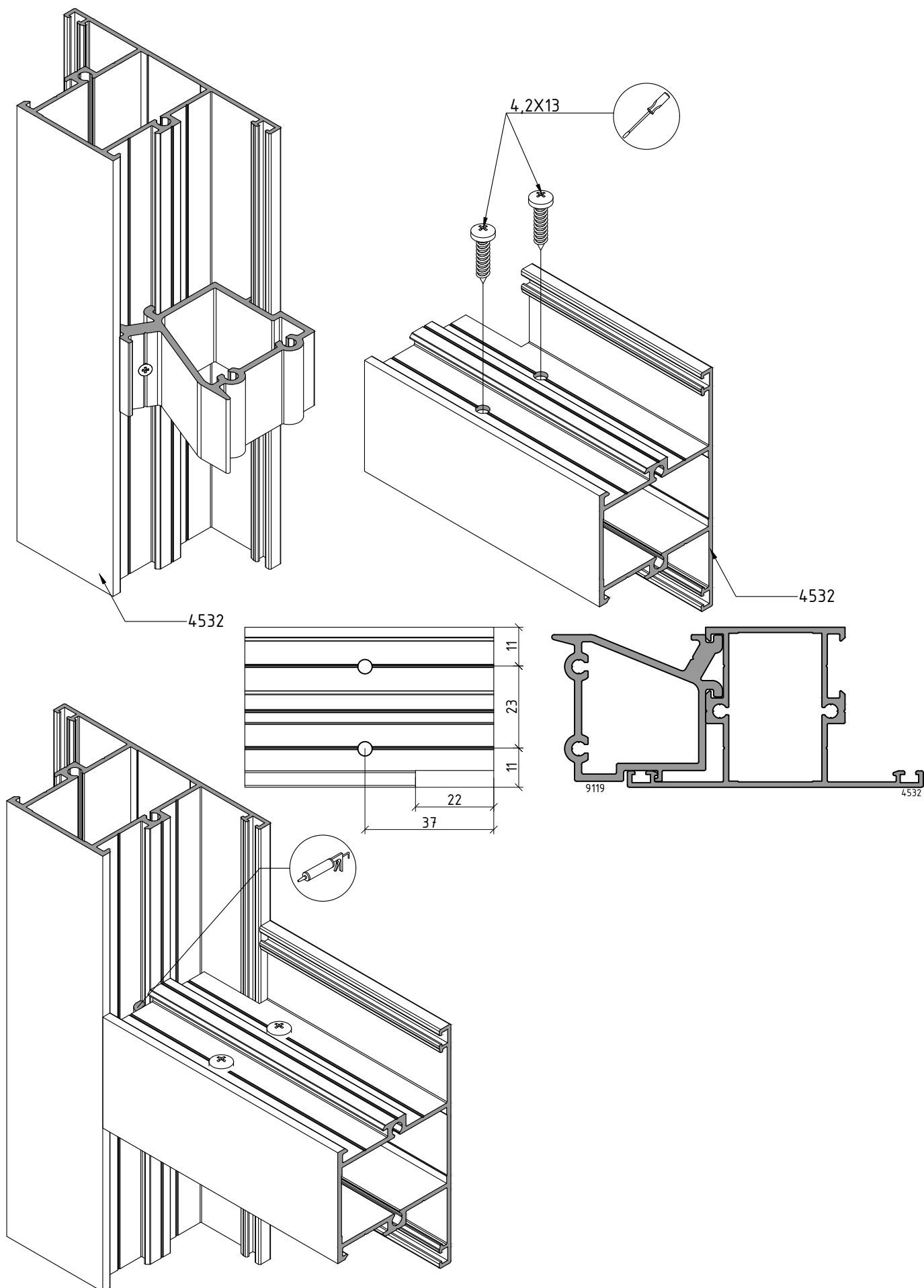
Угловое соединение профилей 45.204 с использованием винтов



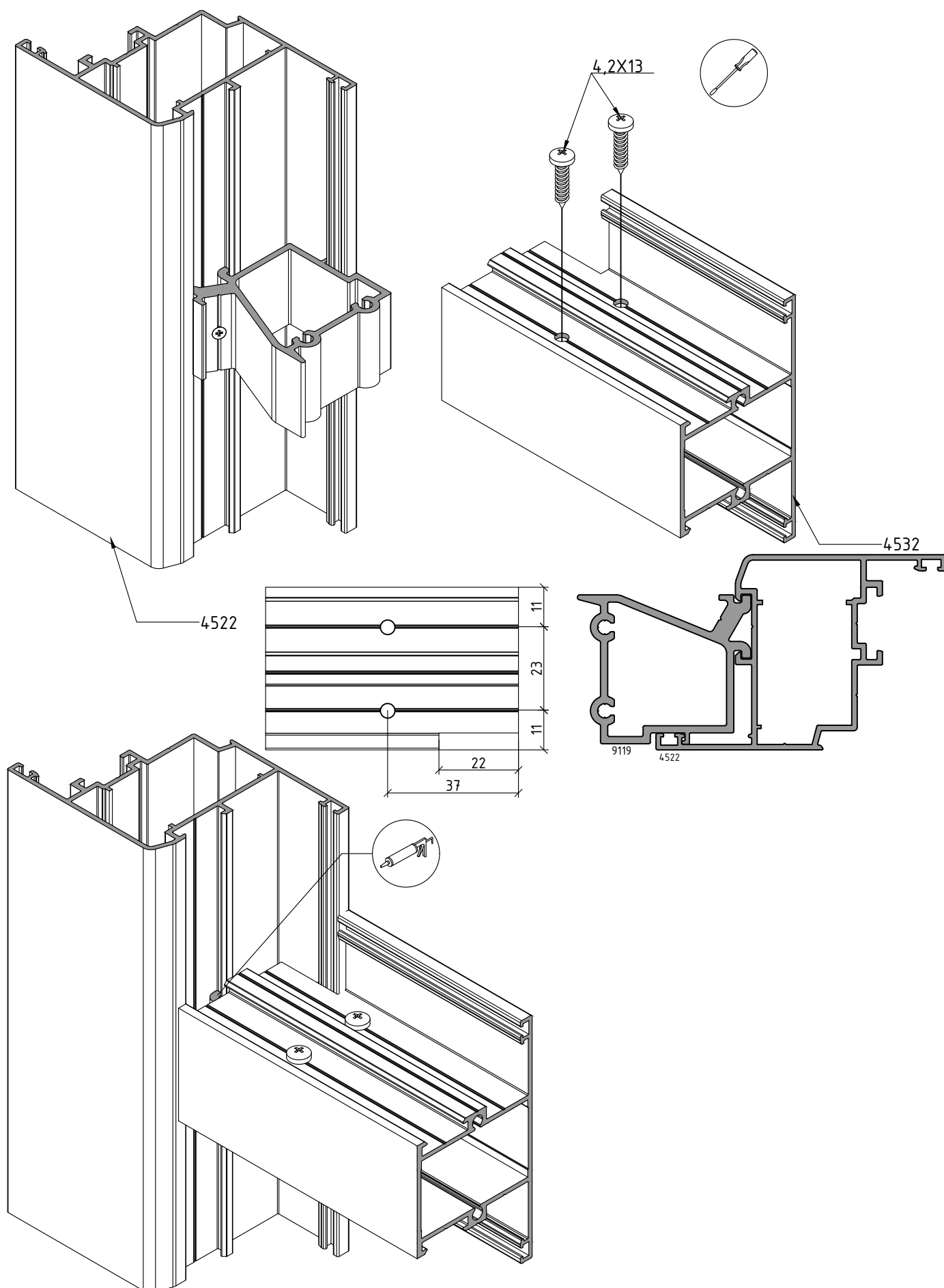
Соединение рама 4512 импост 4532



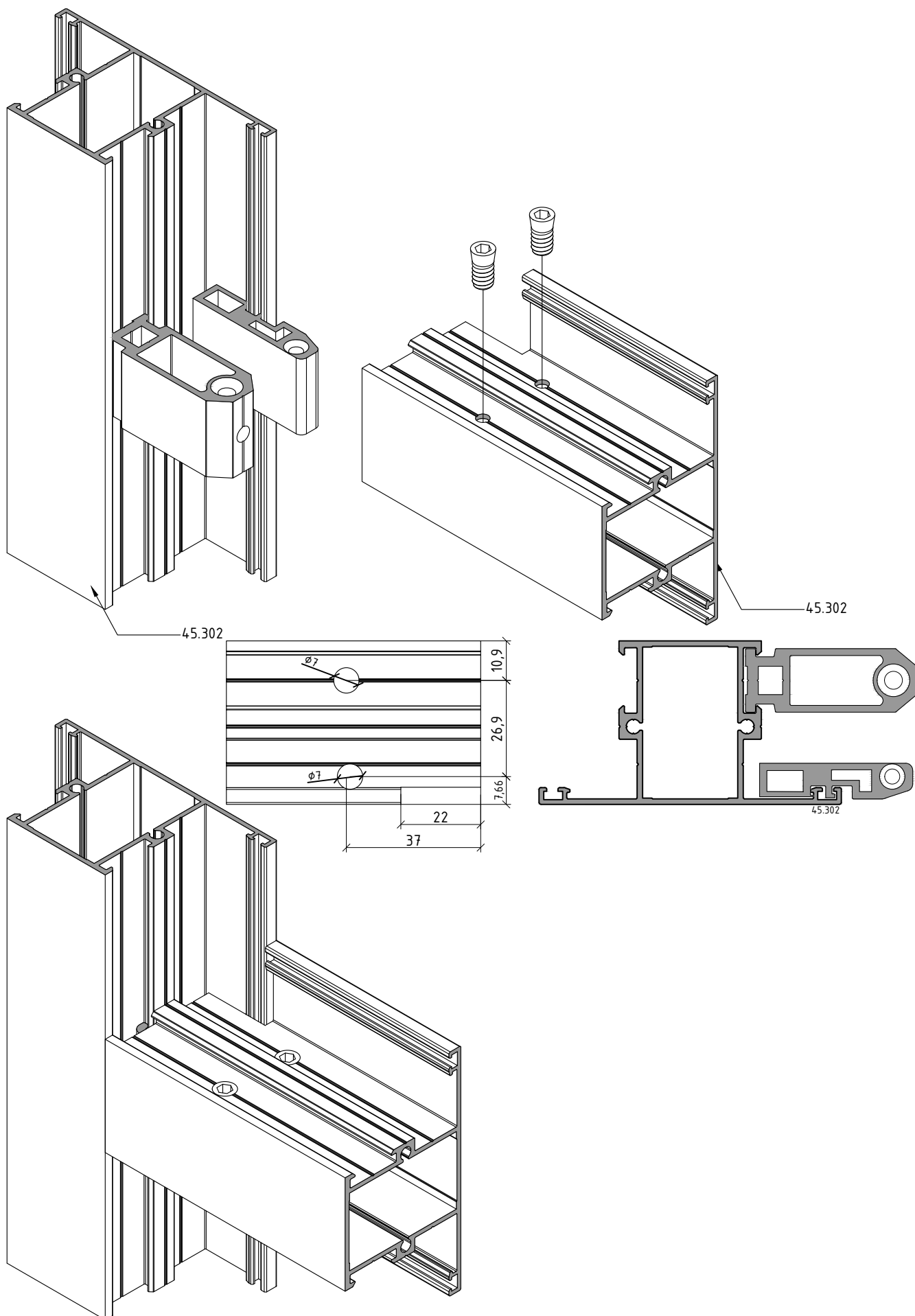
Соединение импост 4532 импост 4532



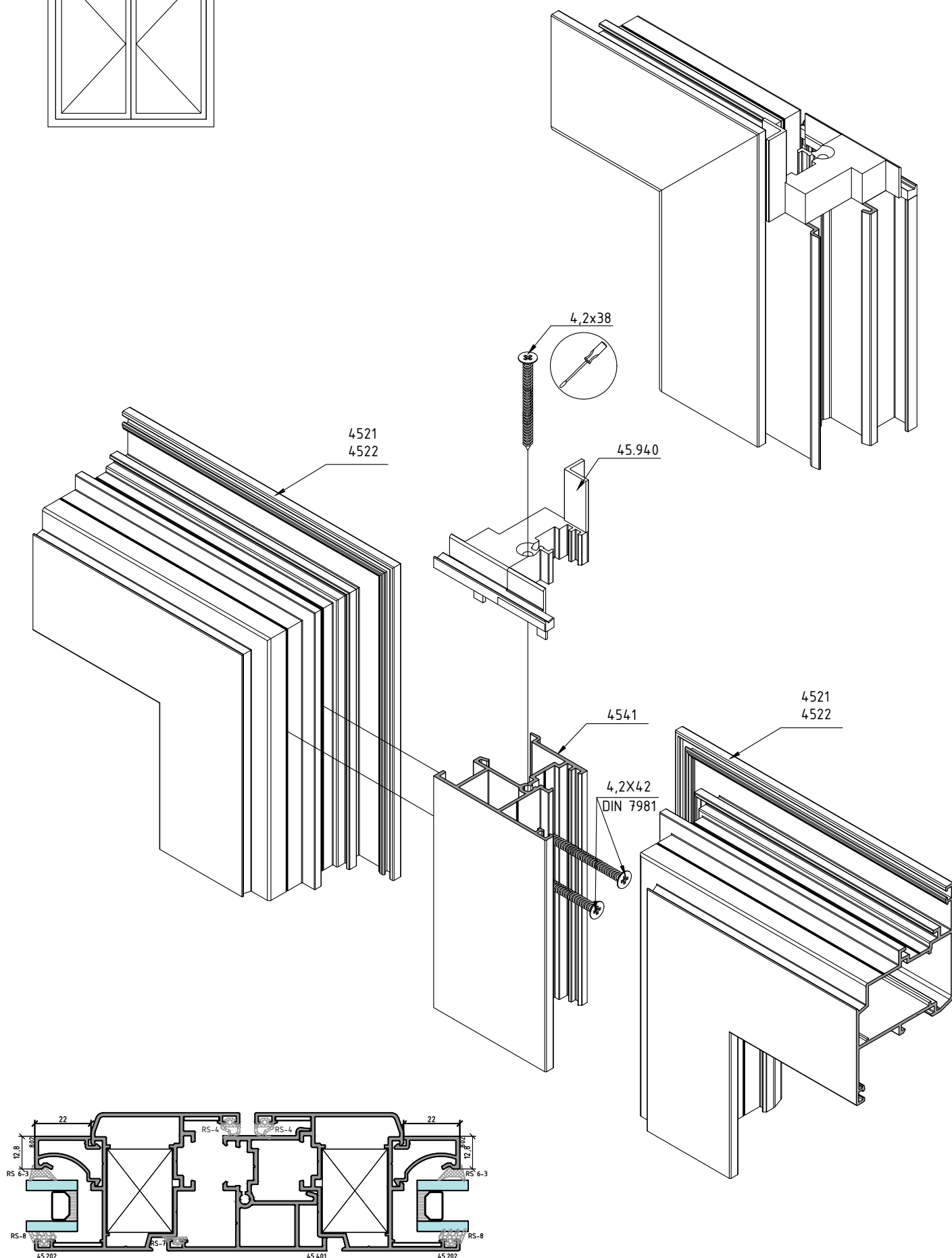
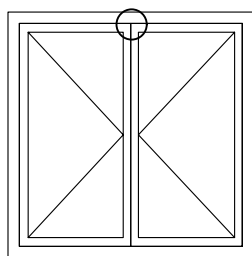
Соединение створка 4522 импост 4532



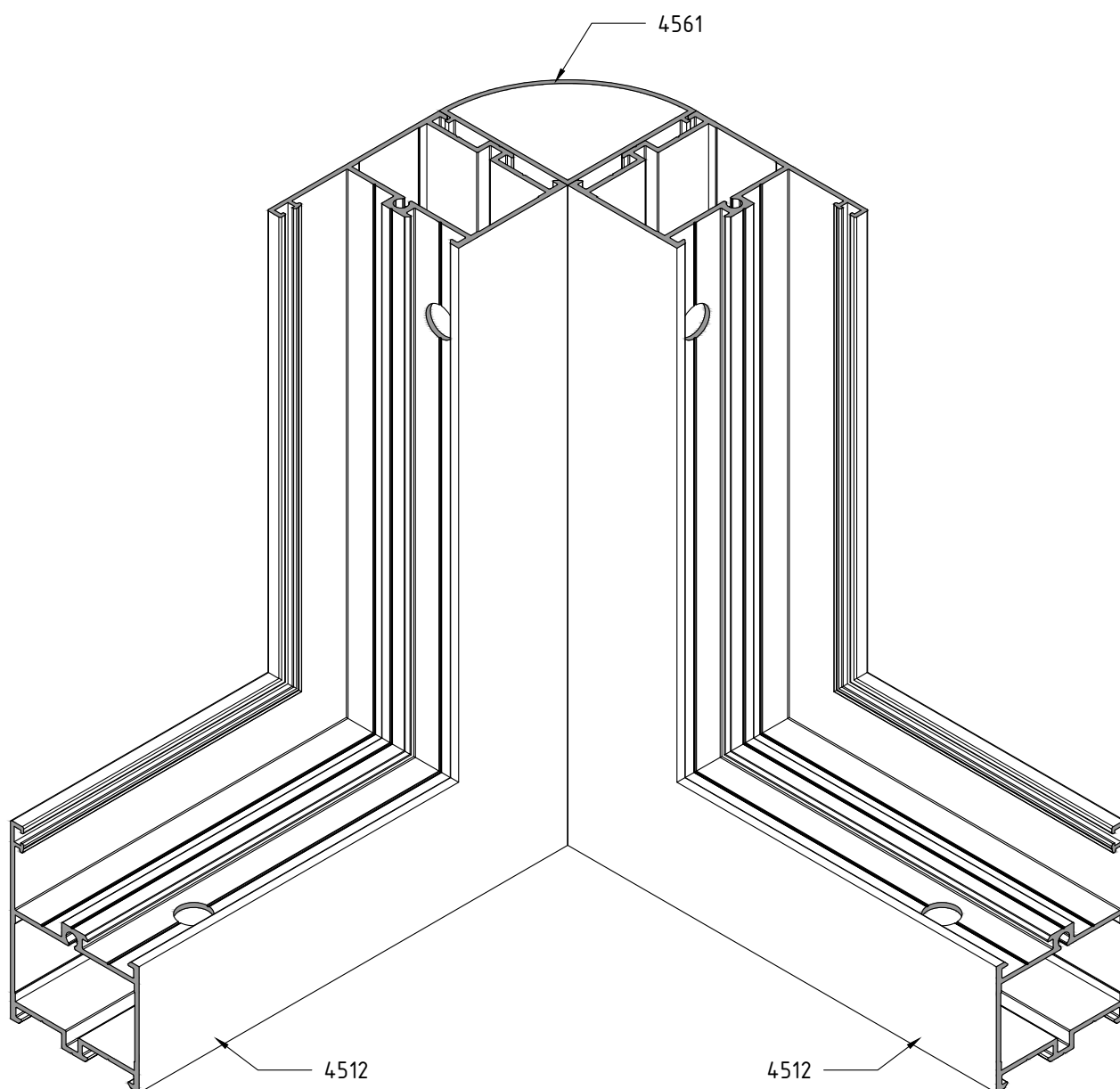
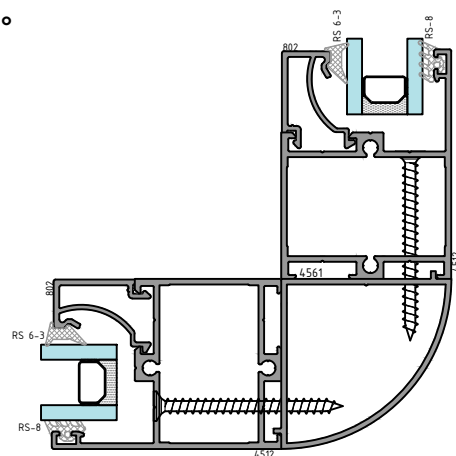
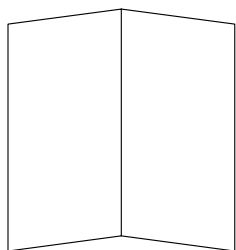
Соединение импост 45.302 импост 45.302 с использованием винтов



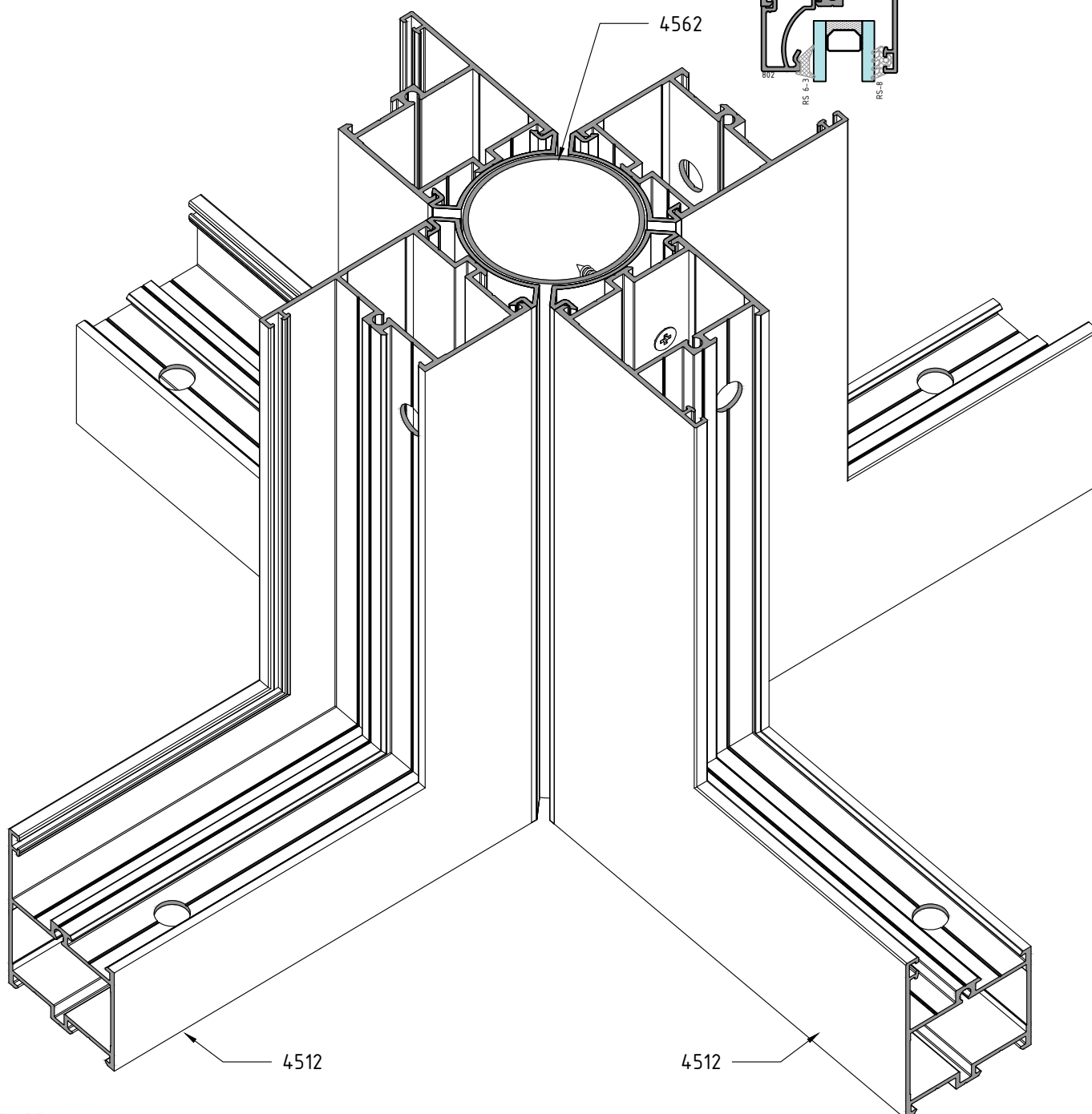
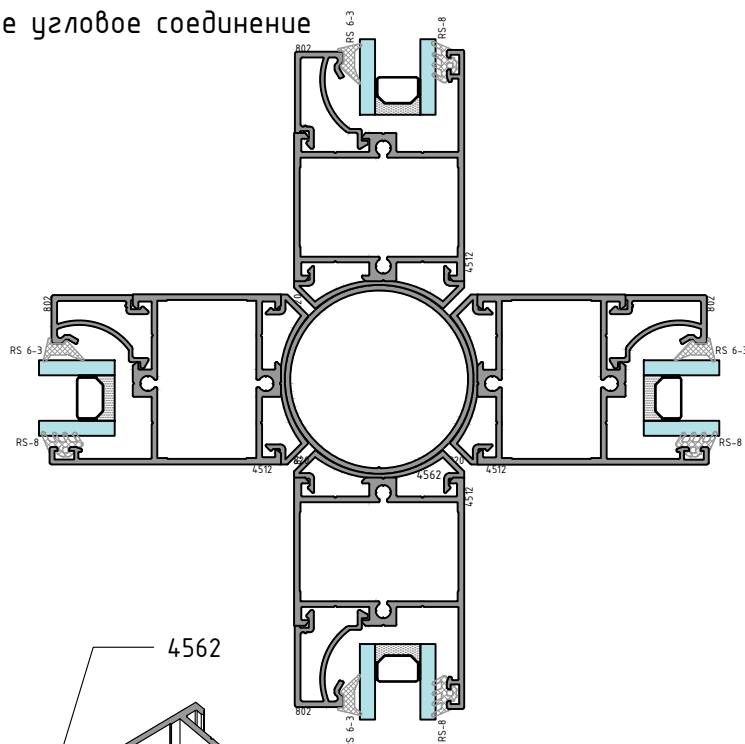
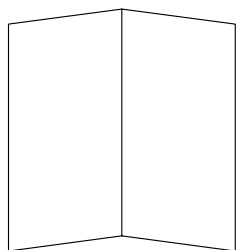
Адаптер шульпа 45.940 в сѓоре (верх)



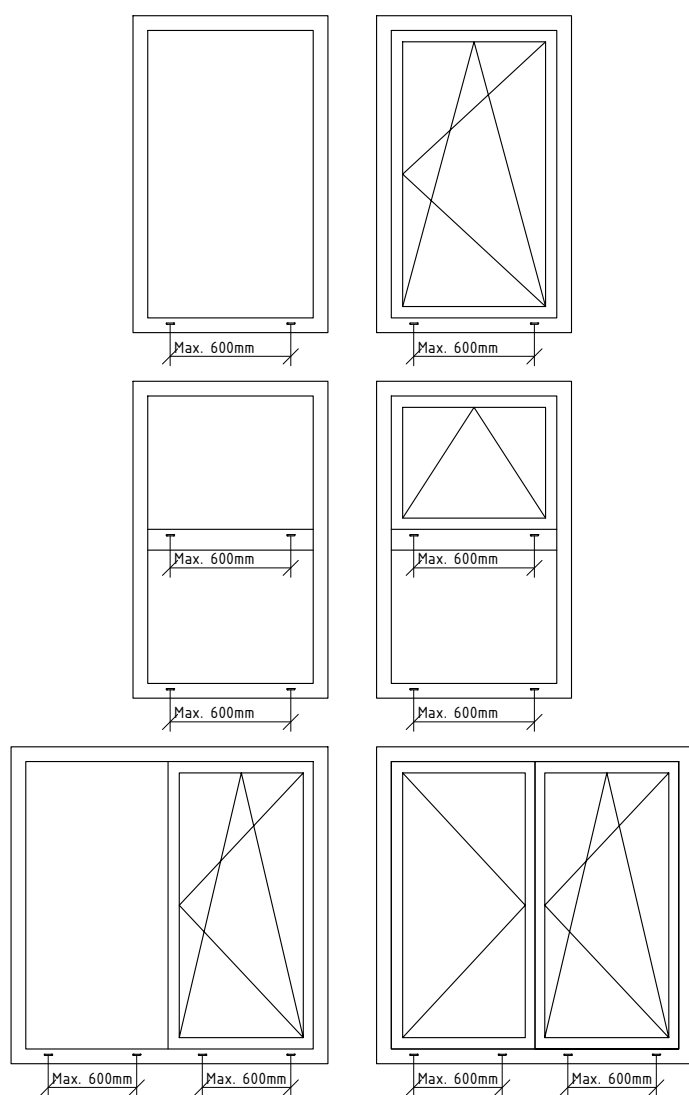
4561 Угловое соединение 90°



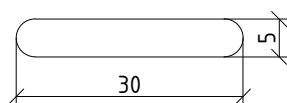
4562 Регулируемое угловое соединение



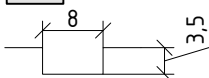
Обработка дренажных отверстий в профилях



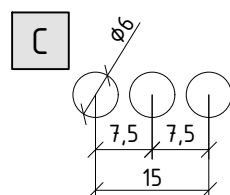
A



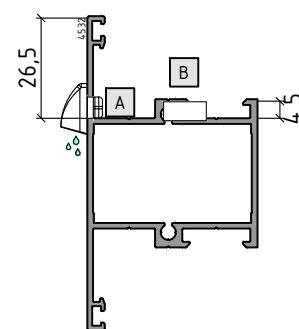
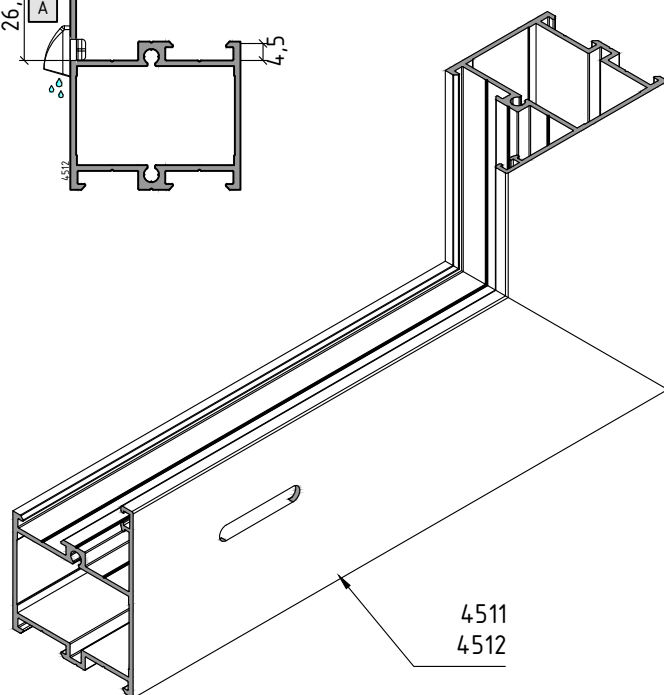
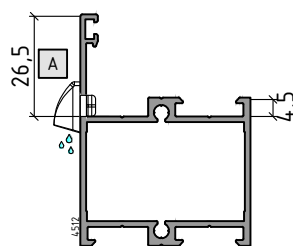
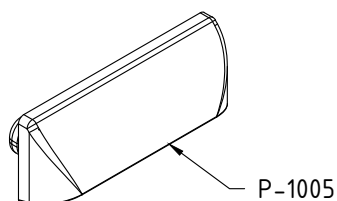
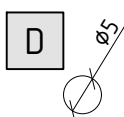
B



C

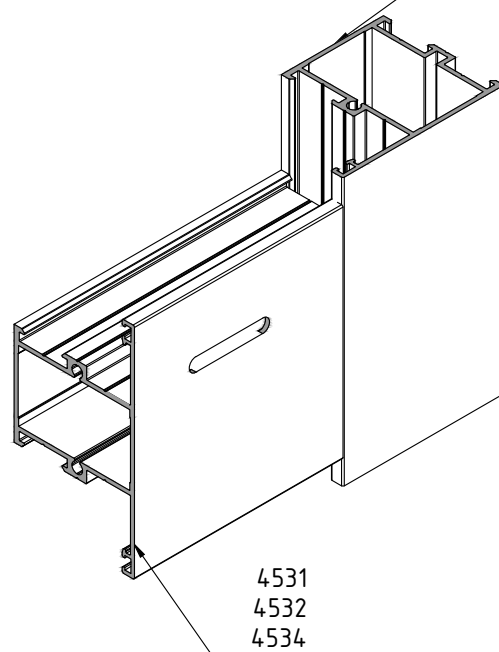


D



4511

4512



K45

Window and Door Systems

TECHNICAL CATALOG

