



KRAFT
ALUMINIUM SYSTEMS

KLINE



Office Systems



СОДЕРЖАНИЕ

<u>Описание системы</u>	1
<u>Сечение профилей</u>	2
<u>Комплектующие</u>	3
<u>Одинарное заполнение. Сечение и узлы</u>	4
<u>Пример стандартного расчета системы</u>	5
<u>Обработка и сборка профилей</u>	6

Описание системы

1

Описание системы KLINE

Вдохновленная высокими темпами развития алюминиевых конструкций, система офисных перегородок KLINE была разработана для расширения свободы проектирования архитекторов и повышения удобства использования. Благодаря своей гибкой модульной конструкции система легко адаптируется к помещениям различного масштаба и назначения, предлагая современные, минималистичные и надежные пространственные решения.

Перегородки, выполненные с использованием профилей системы KLINE, представляют собой идеальную инфраструктуру для рабочих зон в офисах, торговых центрах и коммерческих помещениях. Благодаря сочетаниям наполнений, где можно использовать вместе со стеклом, также дерево и композитные материалы, можно создавать корпоративные, прозрачные, теплые или более динамичные пространства, органично вписывающиеся в архитектурную концепцию.

Благодаря простоте сборки и быстрой установке, система KLINE оптимизирует время и ресурсы в проектах. Система KLINE выделяется как надежное решение как для крупномасштабных корпоративных проектов, так и для дизайна небольших офисных и коммерческих помещений, не идя на компромисс с эстетикой или качеством материалов.

Система профилей KLINE имеет базовый размер 48,5мм для несущих профилей, и 39 мм для створки.

Материал, из которого изготовлены профили системы KRAFT KLINE, представляет собой сплав АД31 по ГОСТ 4784-97 или сплав EN AW 6063 согласно европейскому стандарту EN 573-3:1994, предельные отклонения размеров при изготовлении по ГОСТ 22233-2001, аналог 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.

Рекомендуемая к использованию фурнитура:

- HOPPE
- SIRIUS
- DORMA

***ВАЖНО!** Использование любой другой фурнитуры (не из списка) может повлечь за собой некоторые трудности, поэтому использование фурнитуры, приобретенной не у поставщика должно быть согласовано с техническим отделом.

Конструктивные особенности:

- технические решения удовлетворяют запросам европейских и отечественных архитекторов в полной мере;

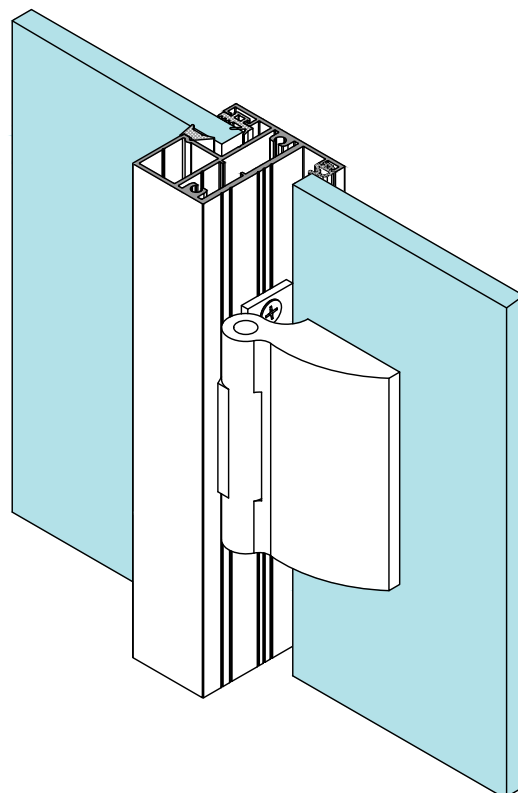
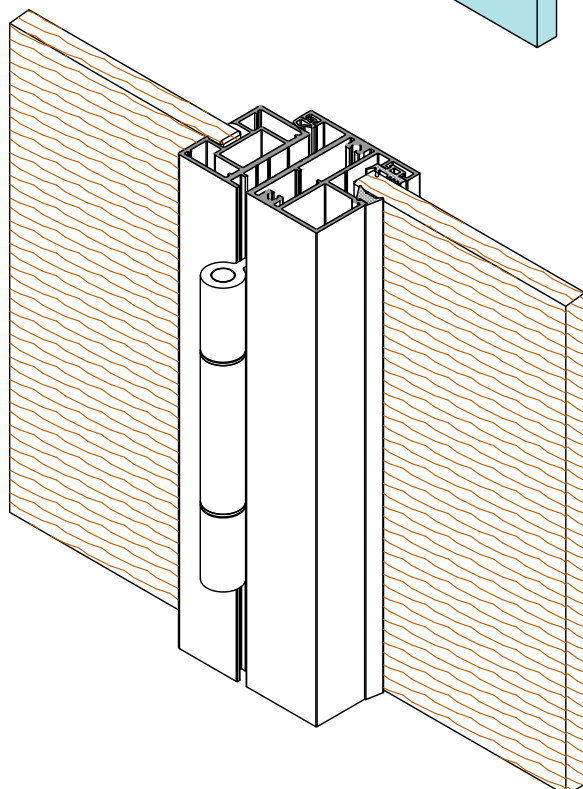
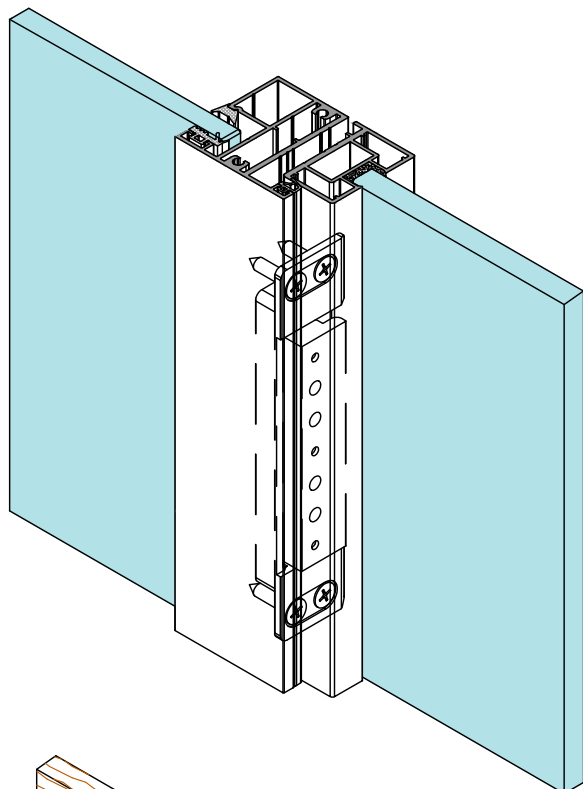
Сборка конструкций дверных рам возможна через:

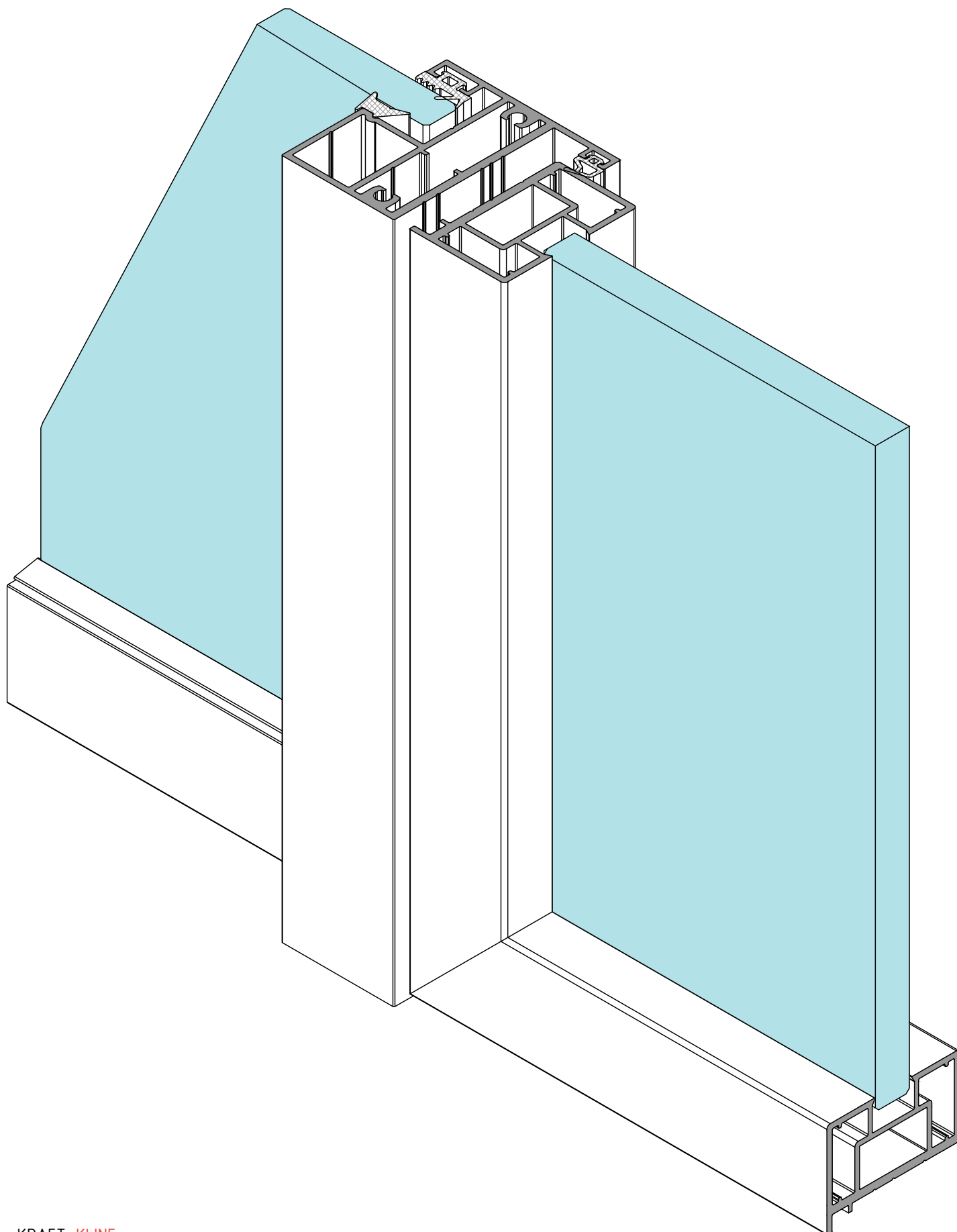
- с использованием угловых сухарей на винтах;

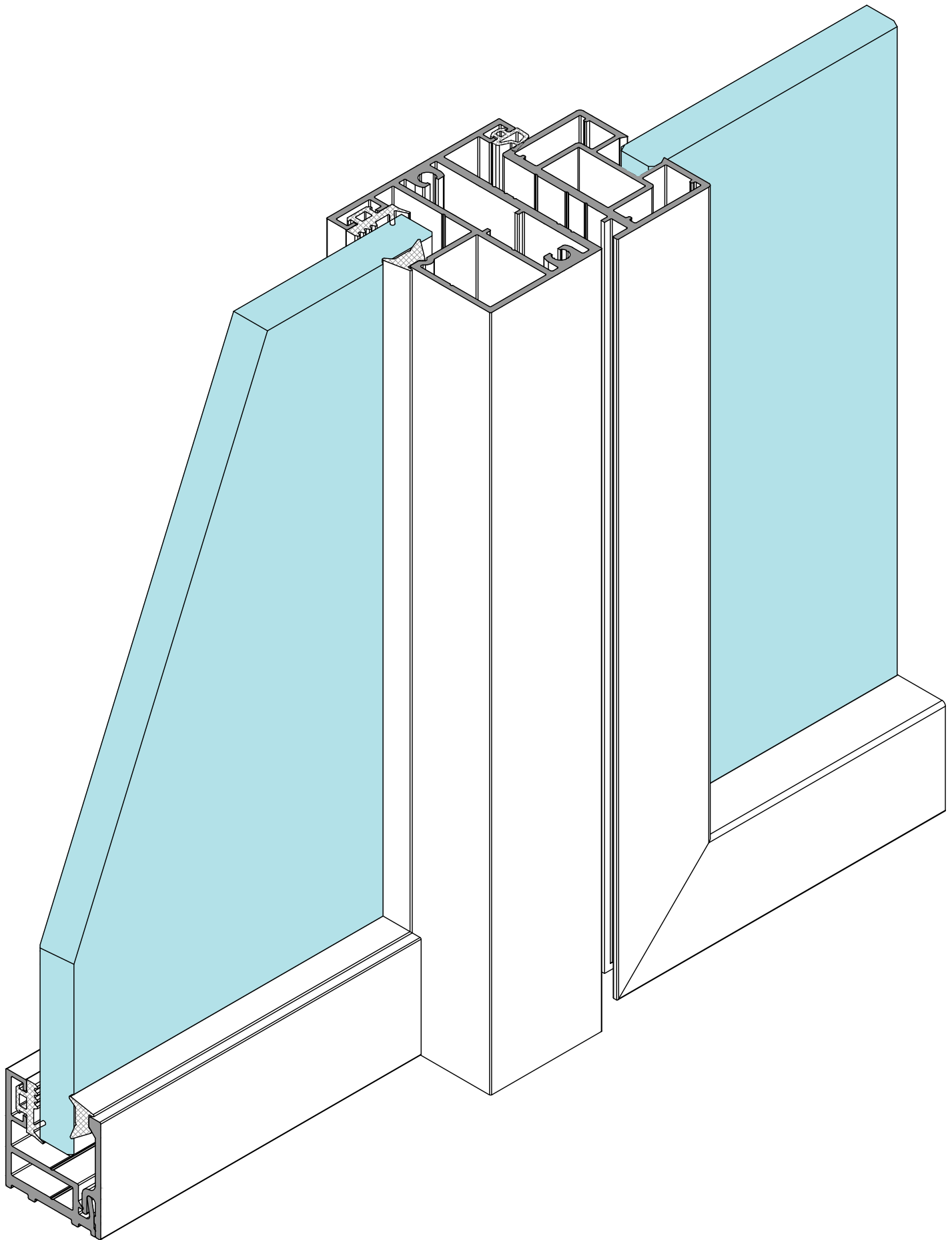
Профиль дверной рамы KLINE позволяет использовать три различных варианта дверных створок:

- Стандартная алюминиевая створка с заполнением из стекла
- Стандартная алюминиевая створка с заполнением из МДФ
- Цельностеклянная створка

Использование одного и того же профиля дверной рамы для всех типов дверей обеспечивает целостность системы; уменьшает вариативность складских запасов и повышает эффективность производственных и сборочных процессов. Такая конструкция обеспечивает гибкость на этапе проектирования, создавая при этом преимущества в стоимости массового производства и логистики.



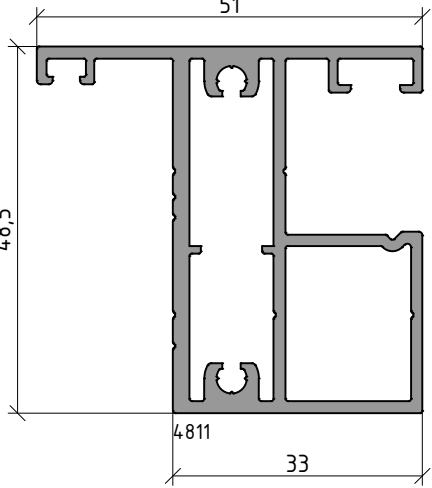
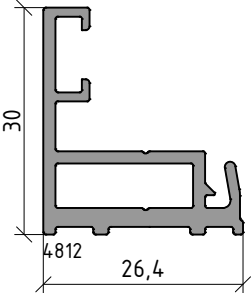
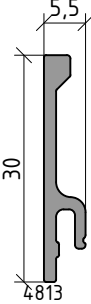
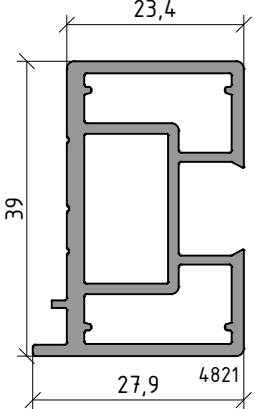


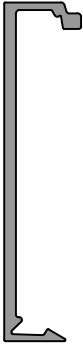
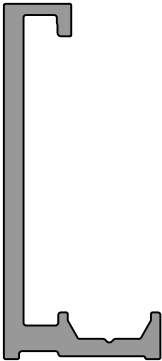
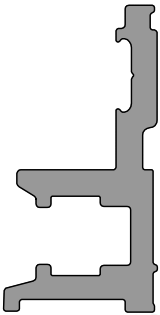


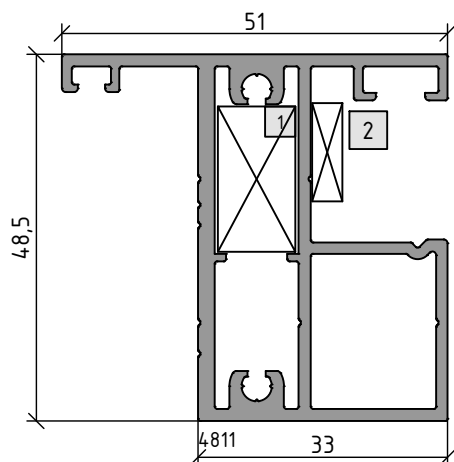
Сечение профилей

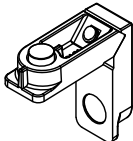
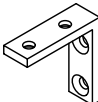
2

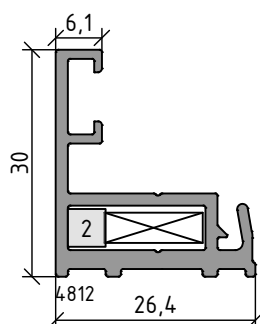


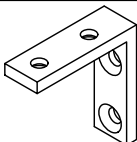
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
4811	Рама 	1,184	14,38	13,97	275,46	437,17	6,00		
4812		0,485	0,64	1,92	152,74	179,32	6,00		
4813		0,188	0,55	0,014	81,08	69,24	6,00		
4821		0,776	4,98	1,98	155,25	286,33	6,00		

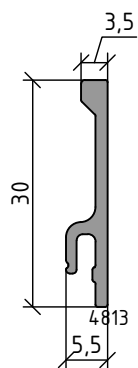
Артикул	Наименование Эскиз	Теорети- ческий вес кг/м.п	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Внешний периметр, мм	Площадь сечения, мм ²	Длина поставки, м.п.	Количество в упаковке	
								шт.	м.п.
4814	 4814	1,184	14,38	13,97	275,46	437,17	6,00		
4815	 4815	0,485	0,64	1,92	152,74	179,32	6,00		
4816	 4816	0,188	0,55	0,014	81,08	69,24	6,00		
4817	 4817	0,776	4,98	1,98	155,25	286,33	6,00		



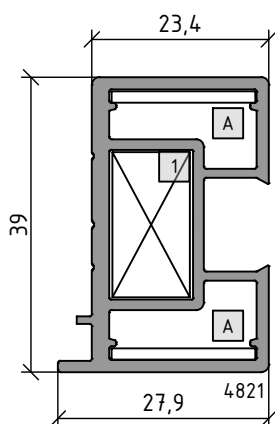
Рама		4811	
Теоретический вес кг/м.п		1,184	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
14.38	3.49	13.97	4.25
Угловое соединение		Т-образное соединение	
1	19107		2
2	852		

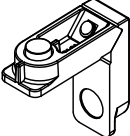
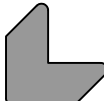


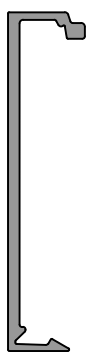
Рама стационарного заполнения		4812	
Теоретический вес кг/м.п		0.485	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
0.64	0.16	1.918	0.58
Угловое соединение			
2	852		



Штапик		4813	
Теоретический вес кг/м.п		0.188	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
0.55	0.13	0.014	0.0043

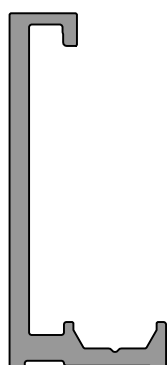


Оконная створка		4821	
Теоретический вес кг/м.п		0.776	
$I_x \text{ см}^4$	$W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$	$W_y \text{ см}^3$
4,98	1.21	1,98	0.60
Угловое соединение		Т-образное соединение	
1	19107		
1		2	
Выравнивающий уголок		851	853
			



4814

ՎԻՃԱԿ		4814	
Теоретический вес кг/м.п		0.188	
$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$
0.55	0.13	0.014	0.0043



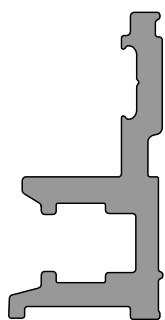
4815

ՎԻՃԱԿ		4815	
Теоретический вес кг/м.п		0.188	
$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$
0.55	0.13	0.014	0.0043



4816

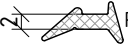
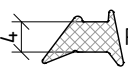
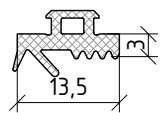
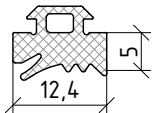
ՎԻՃԱԿ		4816	
Теоретический вес кг/м.п		0.188	
$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$
0.55	0.13	0.014	0.0043



4817

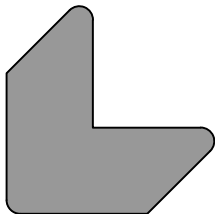
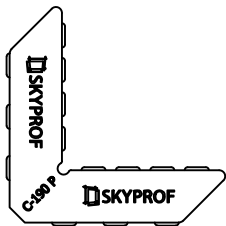
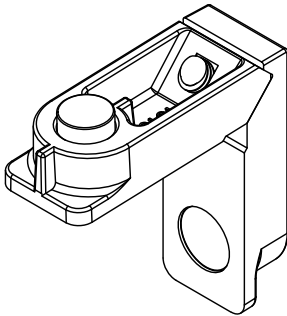
ՎԻՃԱԿ		4817	
Теоретический вес кг/м.п		0.188	
$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$
0.55	0.13	0.014	0.0043

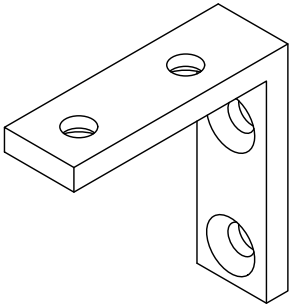
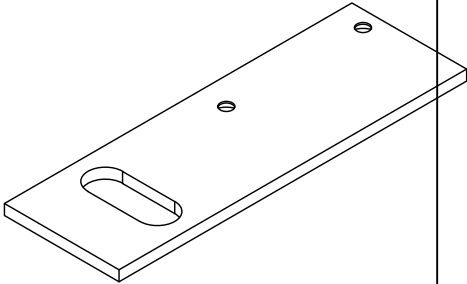


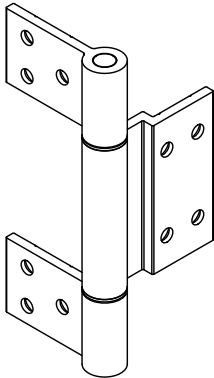
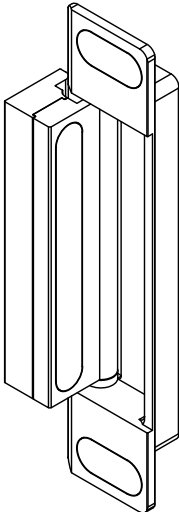
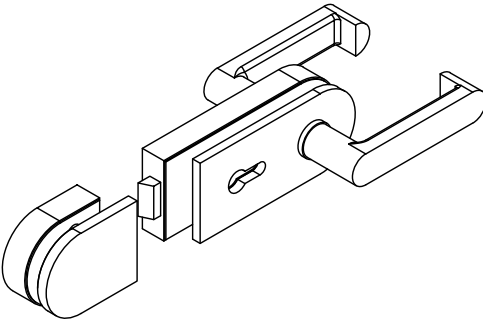
Артикул	Наименование Эскиз	Вес кг/м.п	Материал	Упаковка м/п	Описание
RS-4	Уплотнитель притвора	0,031	EPDM	518	уплотнитель внешнего контура под створку
	 RS-4				
RS 6-2	Уплотнитель стеклопакета	0,029	EPDM	500	уплотнитель внутренний под штапик
	 RS 6-2				
RS 6-4	Уплотнитель стеклопакета	0,049	EPDM	305	уплотнитель внутренний под штапик
	 RS 6-4				
RS 1-2		0,06	EPDM	250	уплотнитель под заполнение
RS 1-5		0,09	EPDM	166	уплотнитель под заполнение
	Поликарбонатный нащельник для соединения стекла со стеклом (I)				
					
	Поликарбонатный нащельник для Т соединения стекла со стеклом (Т)				
					
	Поликарбонатный нащельник для углового соединения стекла со стеклом (L)				
					

уплотнитель
внутренний под
штапик

Уплотнитель
наружного
контура под
створку

Артикул	Наименование Эскиз	Вес г/шт	Материал	Упаковка шт	Описание
851	Выравнивающий уголок				
					
853	Пластиковый Выравнивающий Уголок				
					
19107					

Артикул	Наименование Эскиз	Вес г/шт	Материал	Упаковка шт	Описание
852					
4897					

Артикул	Наименование Эскиз	
8001	Дверной навес	
		
60.03.04	Скрытый навес для офис.перегородки	
		
9006	Ручка с замком для двустворчатой стеклянной створки (стекло 8-12 мм)	
		

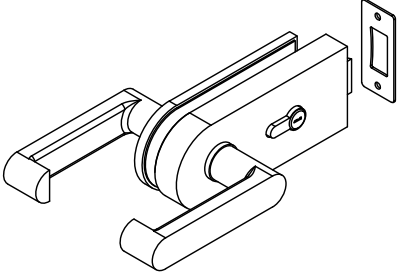
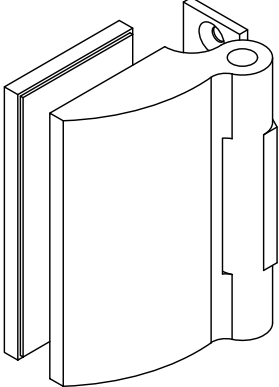
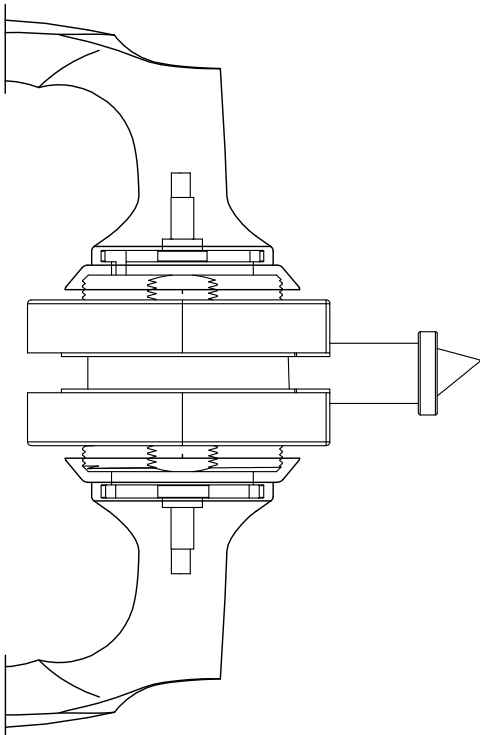
Артикул	Рисунок	
9007	Ручка с замком для стеклянной дверной створки толщиной 8–12 мм 	
9008	Навес для стеклянной створки 	
9009	Ручка с замком для стеклянной дверной створки толщиной 10 мм 	

Схема заполнения

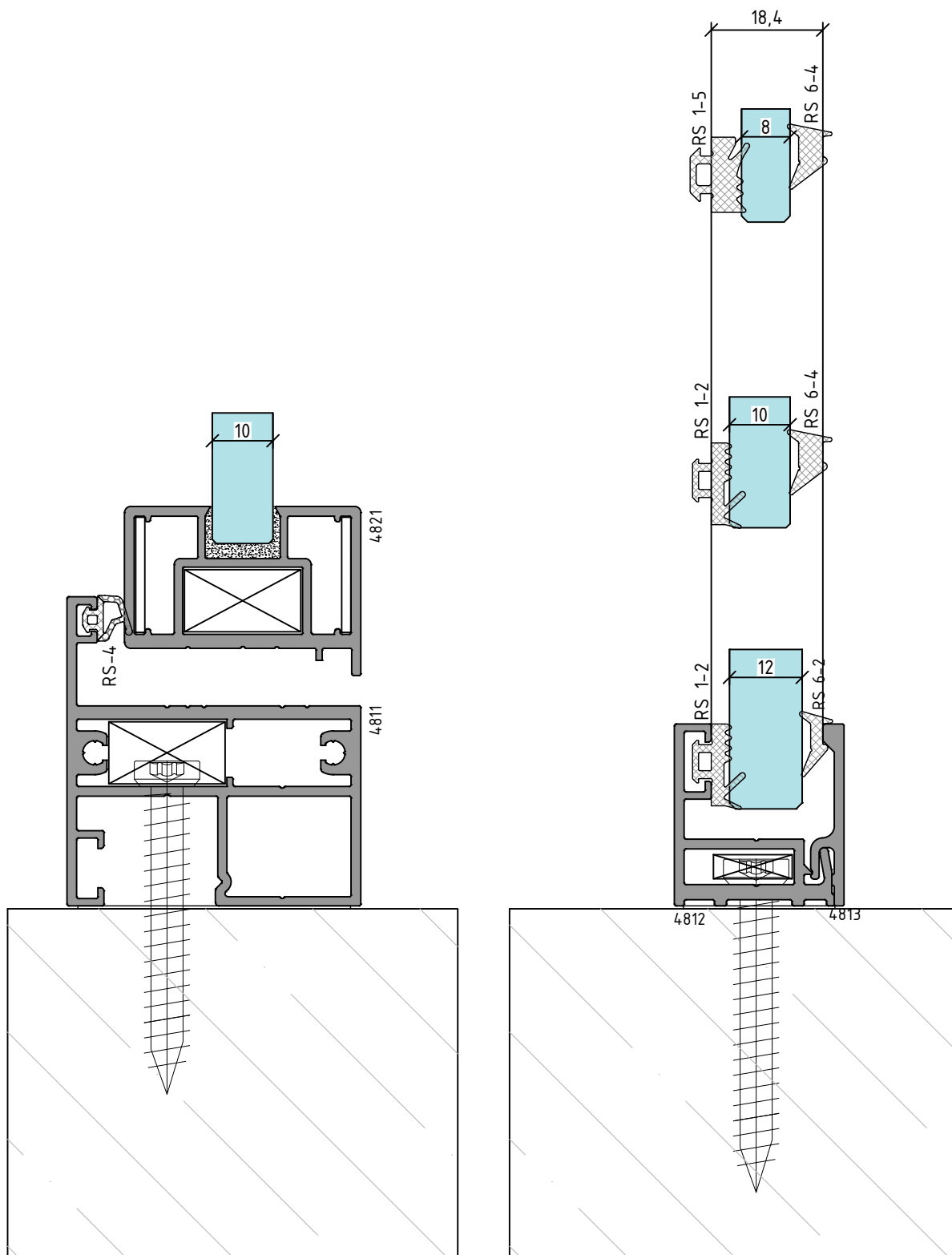
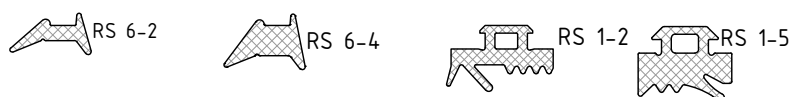
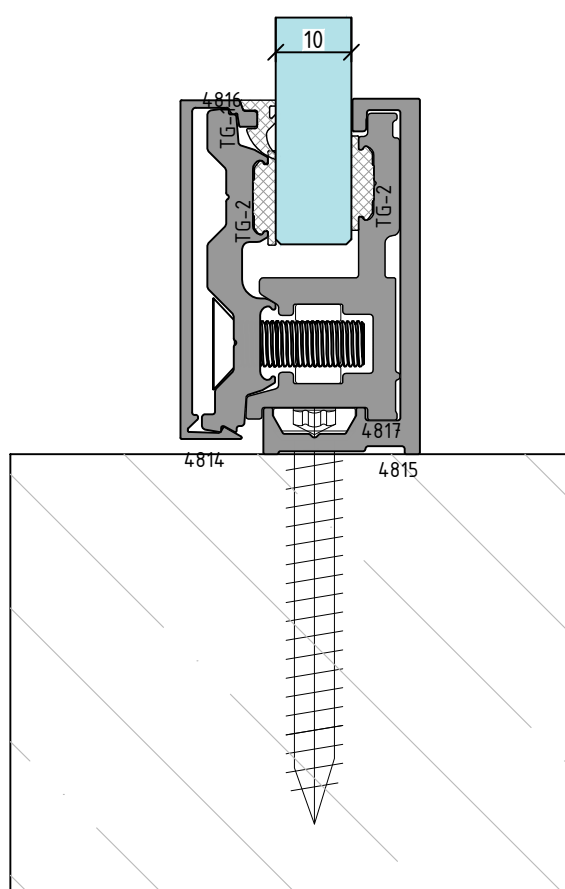
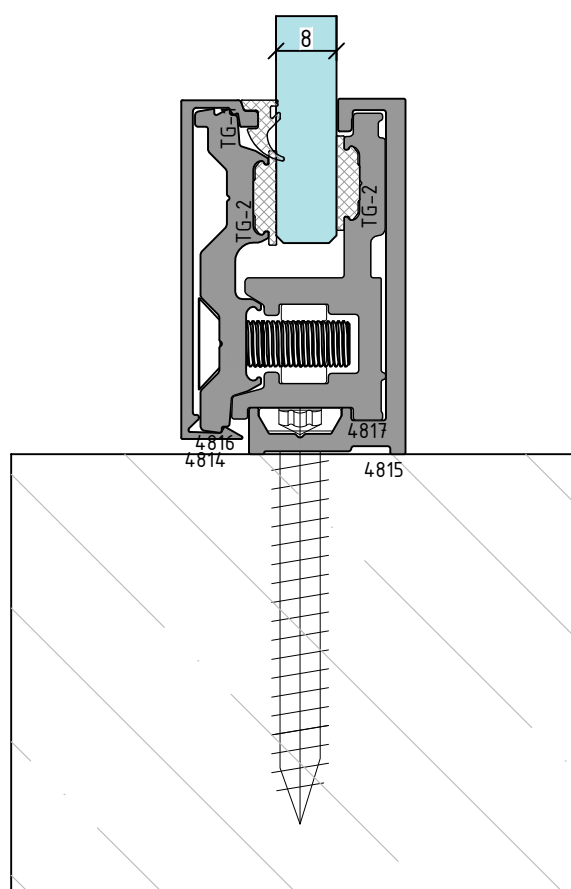
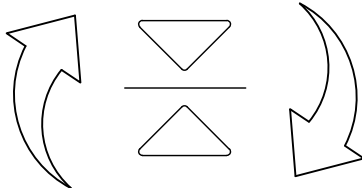
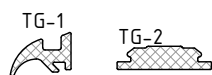
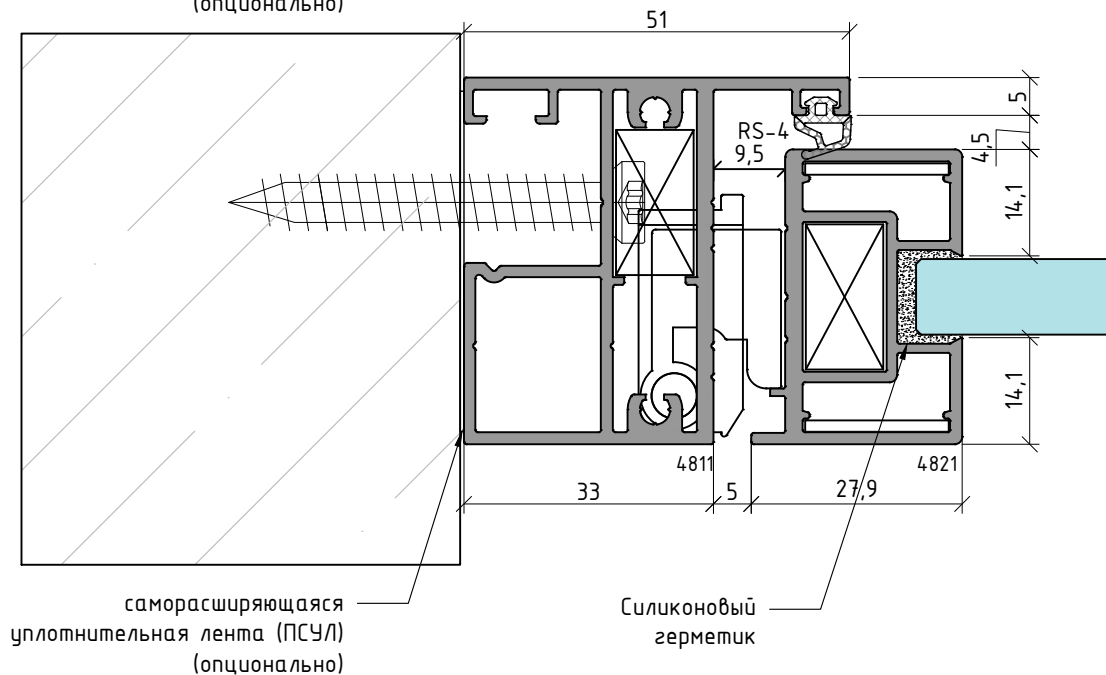


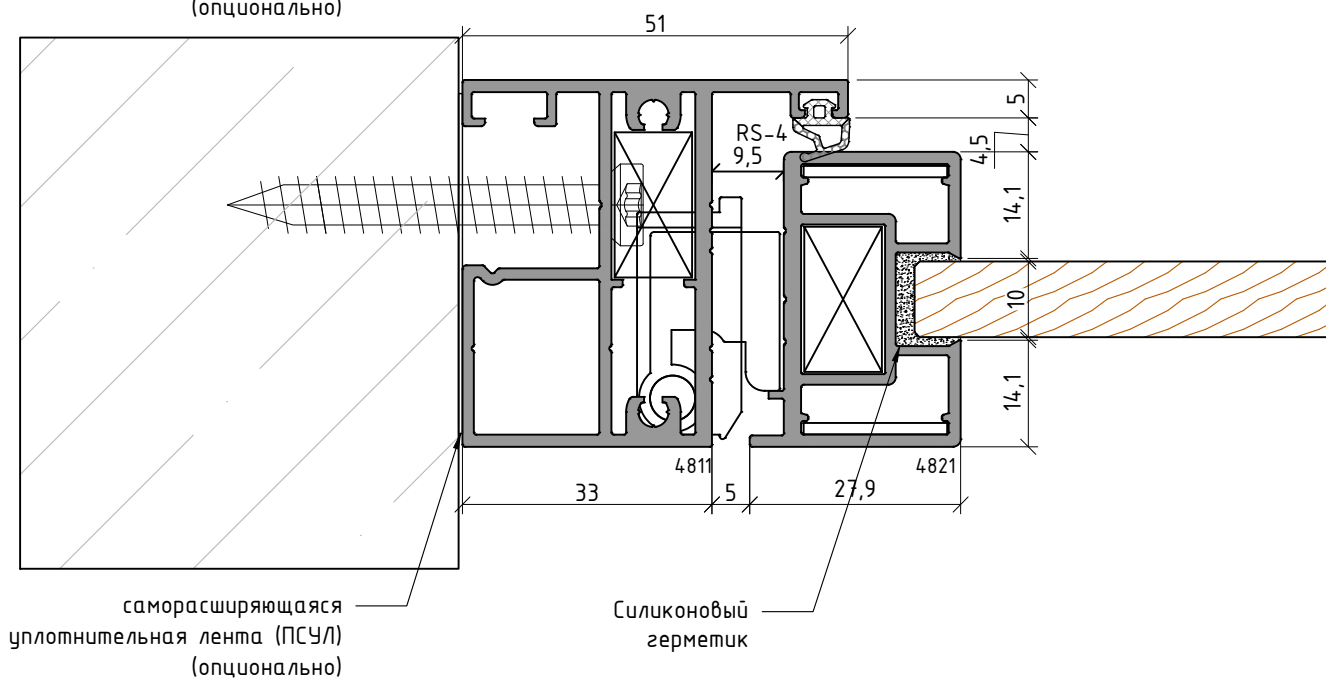
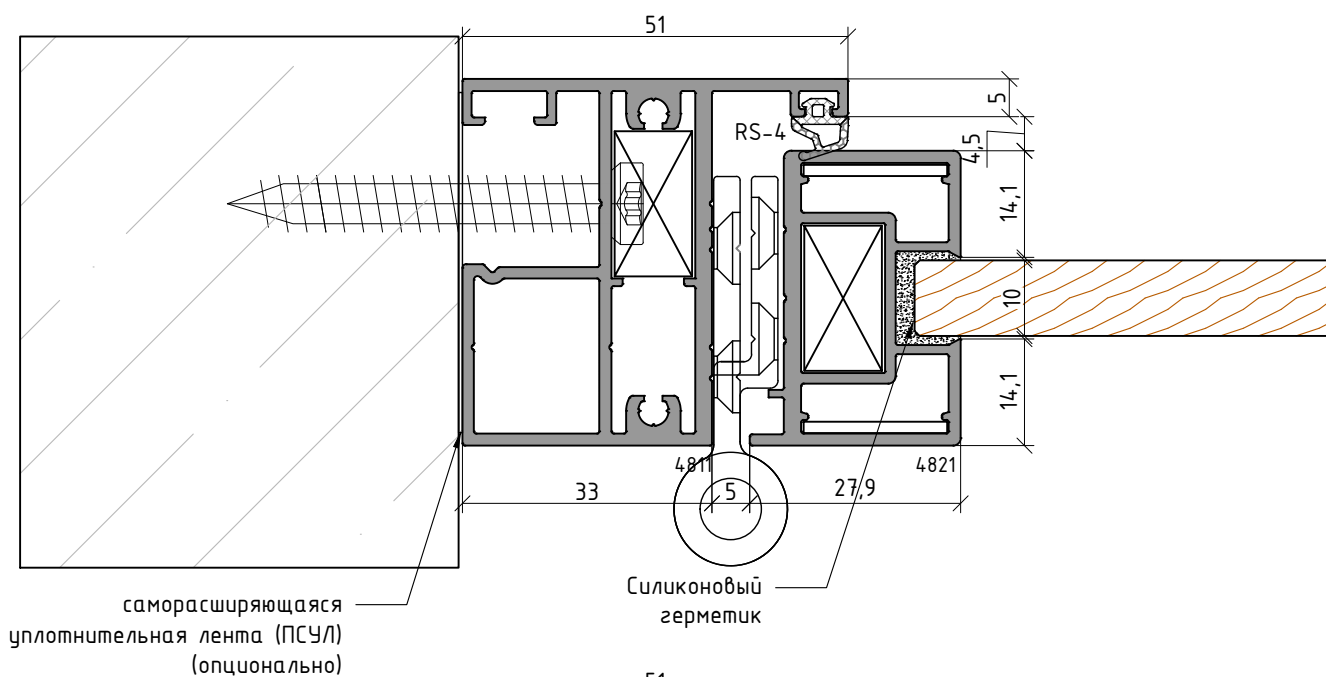
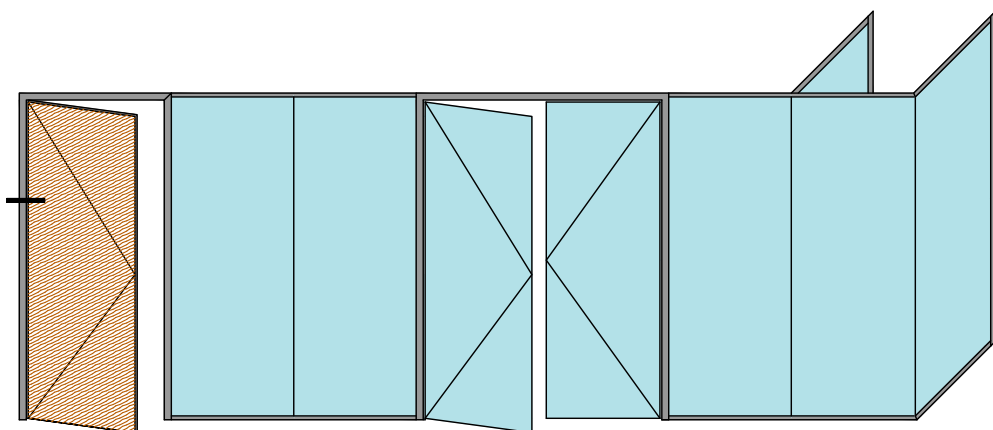
Схема заполнения



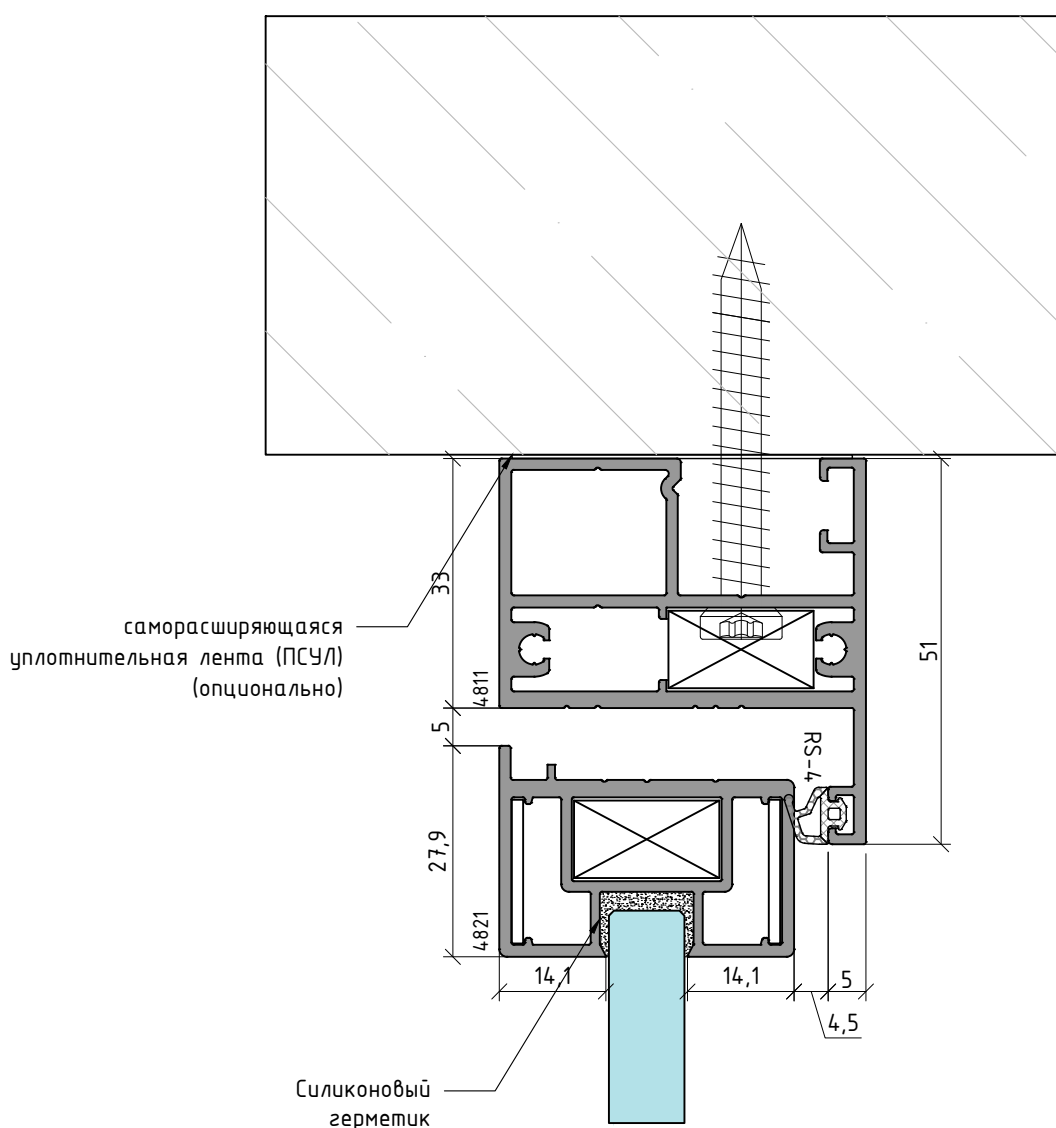
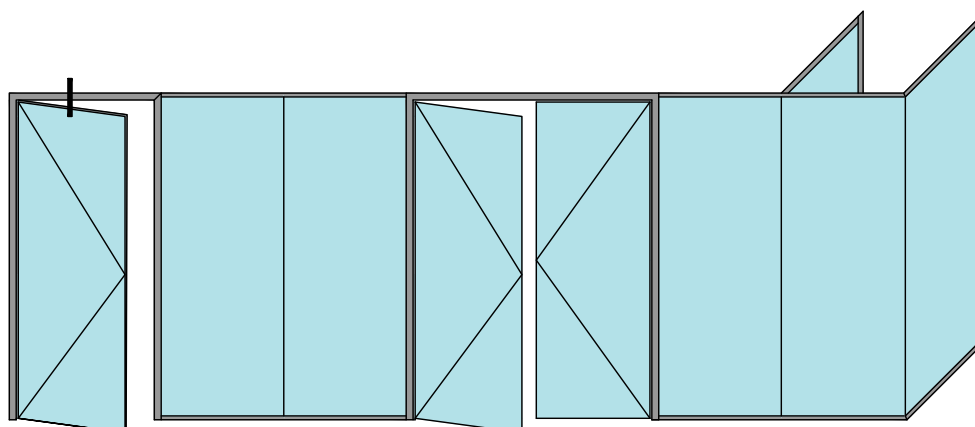
Одинарное заполнение. Сечение и узлы

4

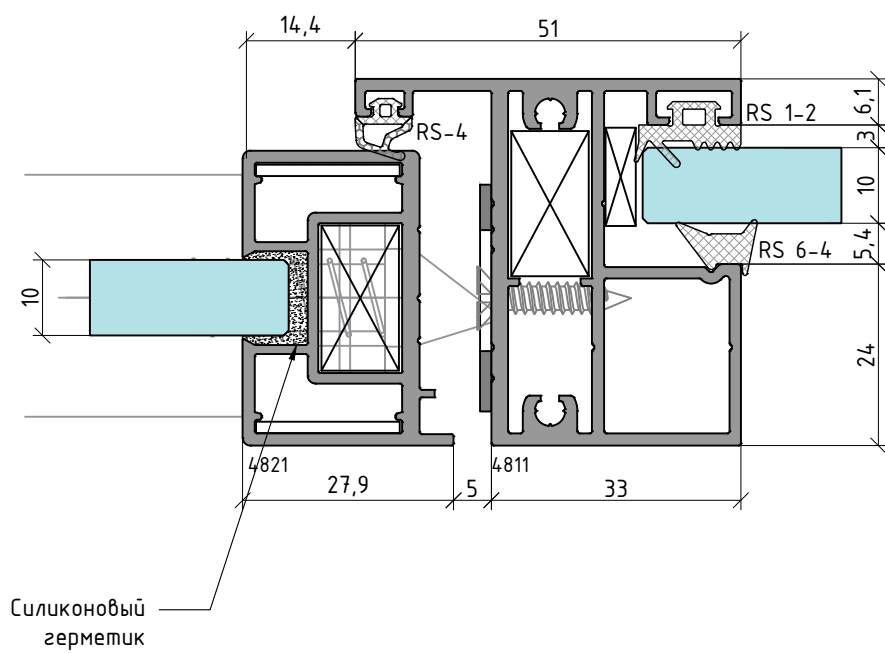
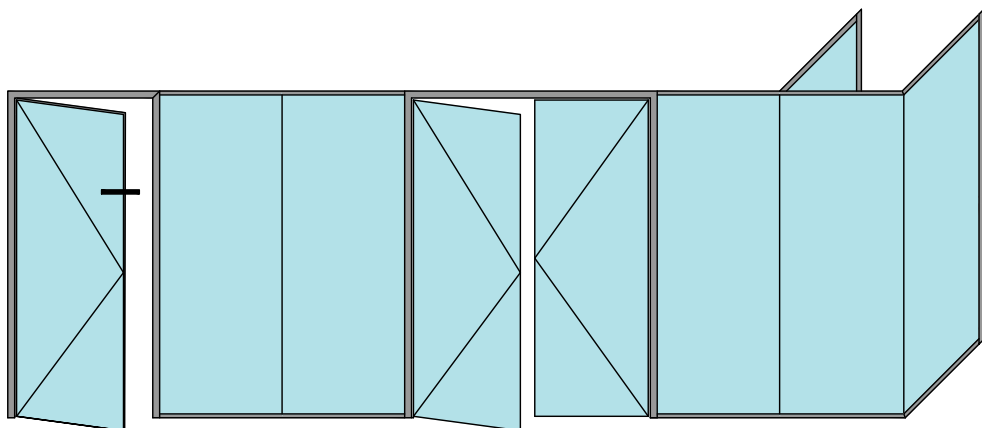




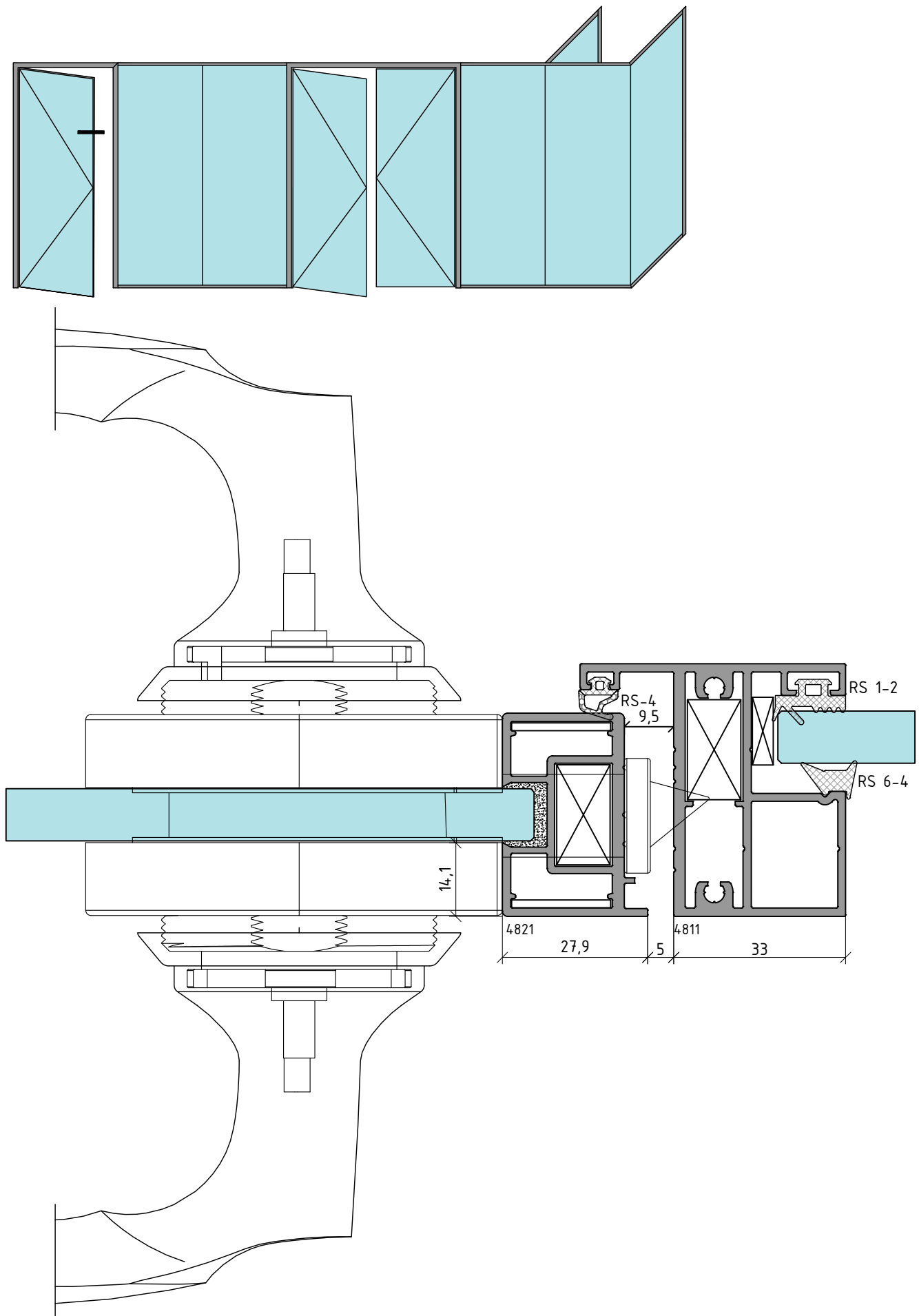
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.

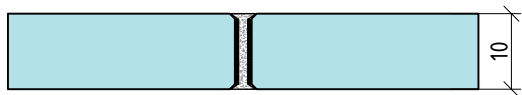
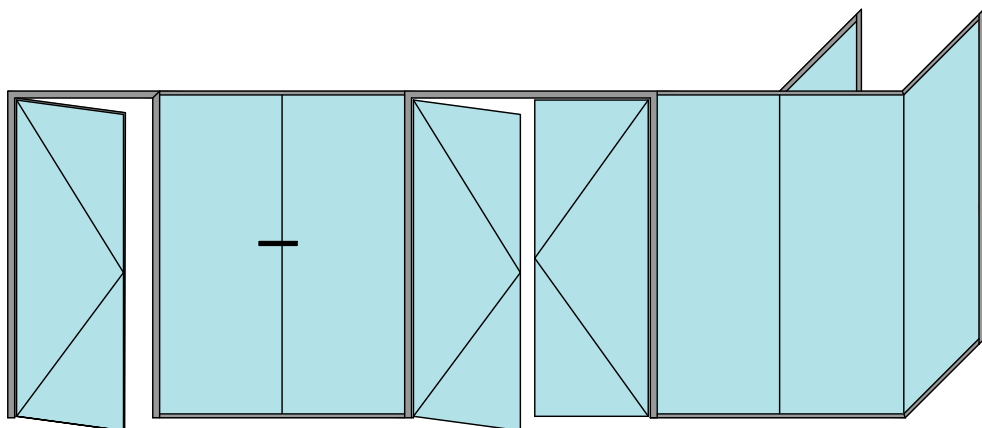


ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.

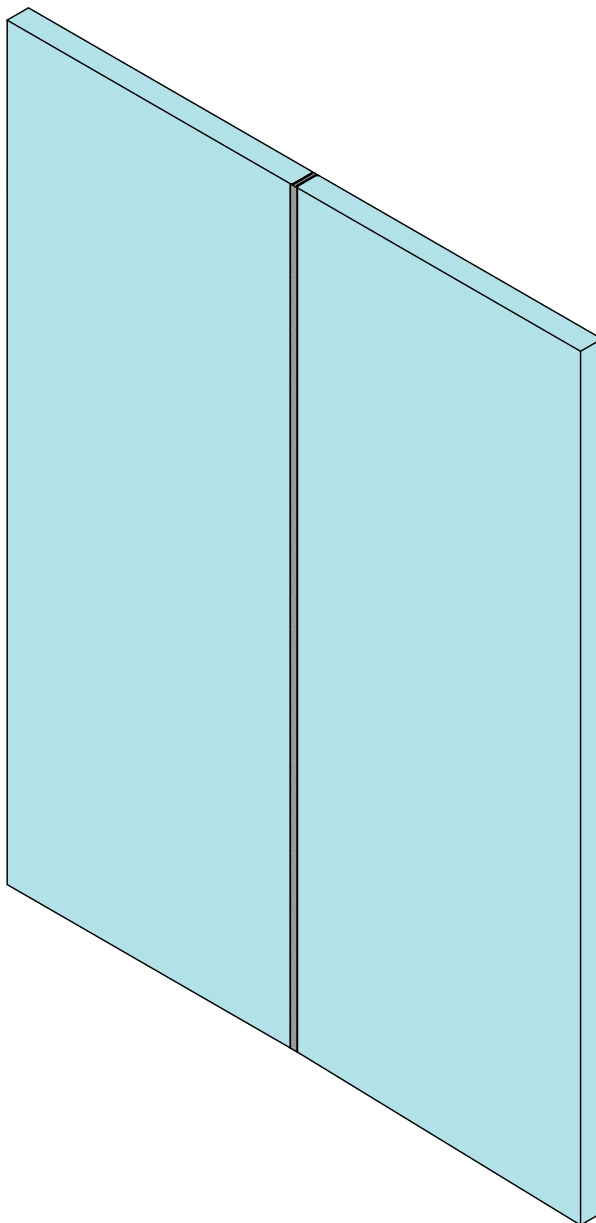
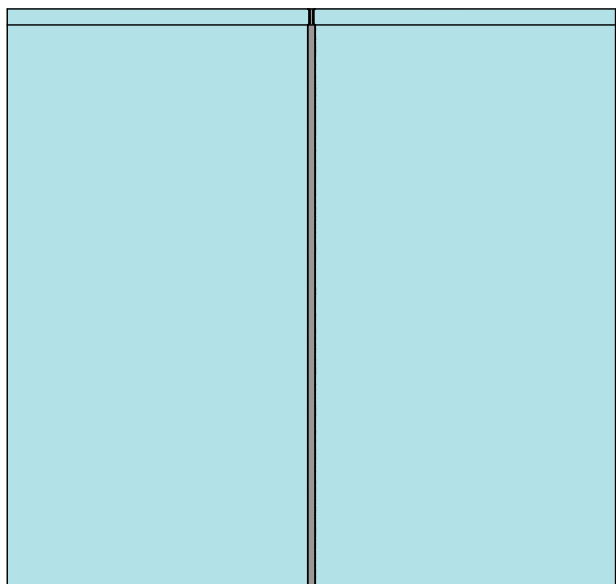


ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.

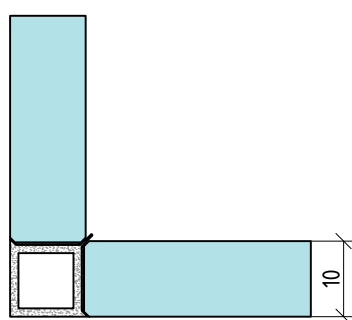
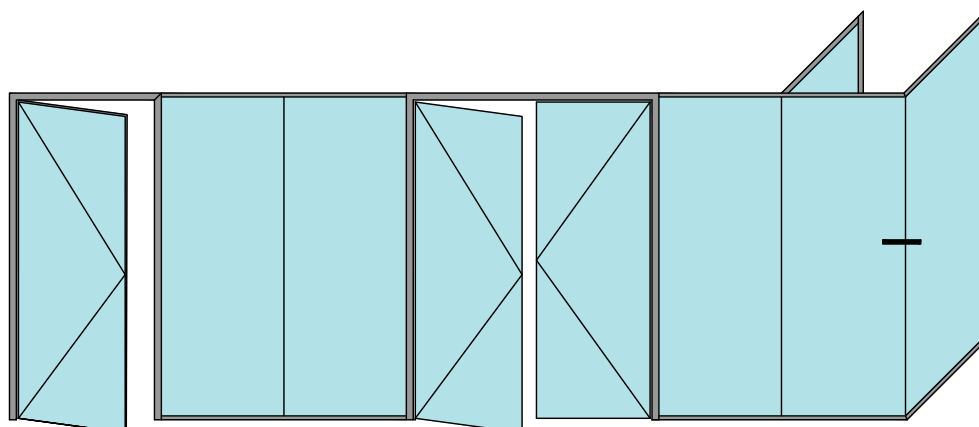




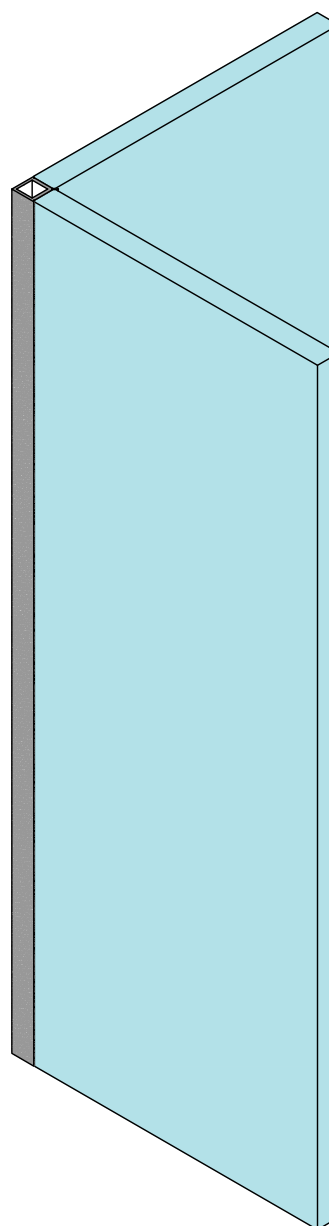
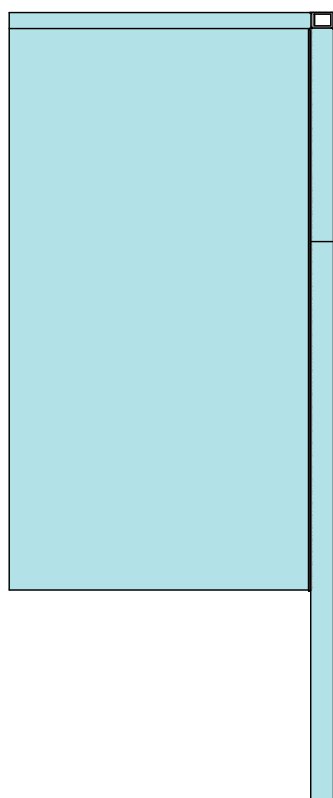
Поликарбонатный нащельник для соединения
стекла со стеклом (I)



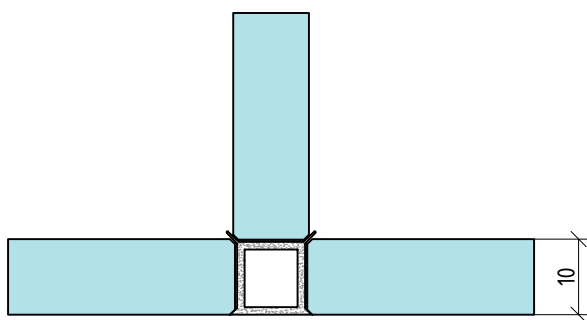
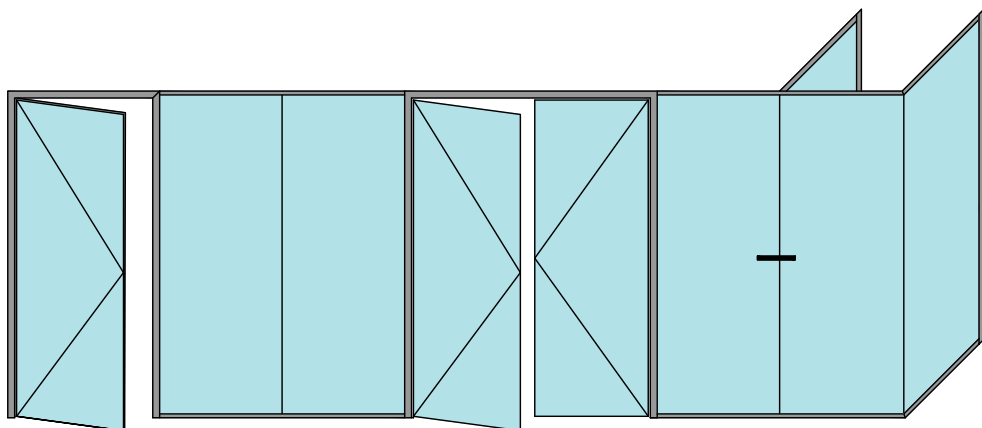
ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ НАЩЕЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОВМЕСТИМЫ С КРОМКОЙ И ТОЛЩИНОЙ СТЕКЛА.
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



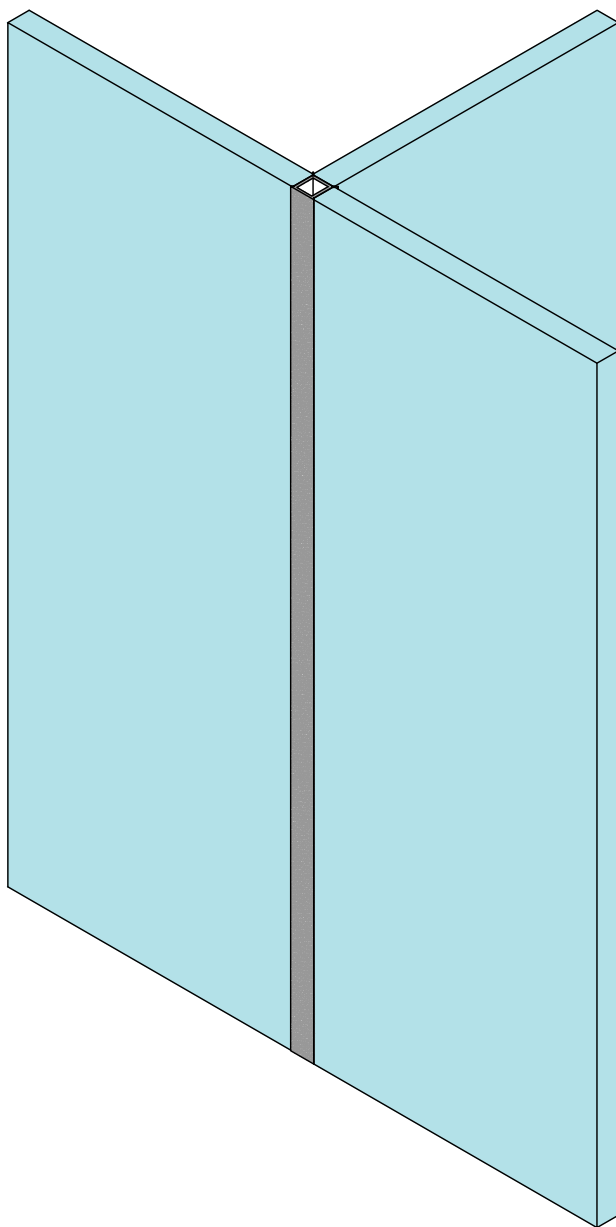
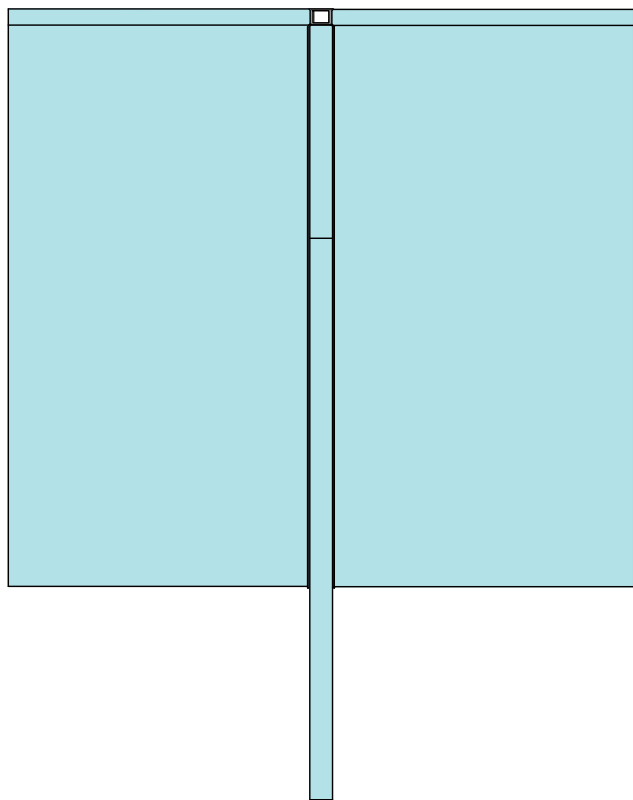
Поликарбонатный нащельник для углового соединения стекла со стеклом (L)



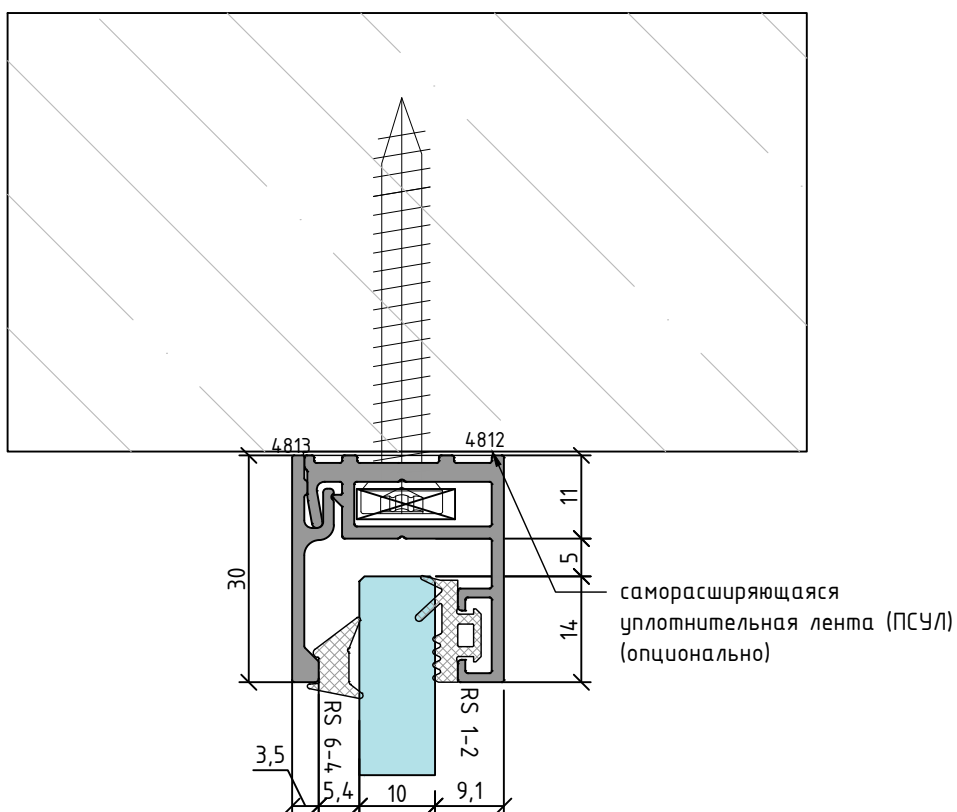
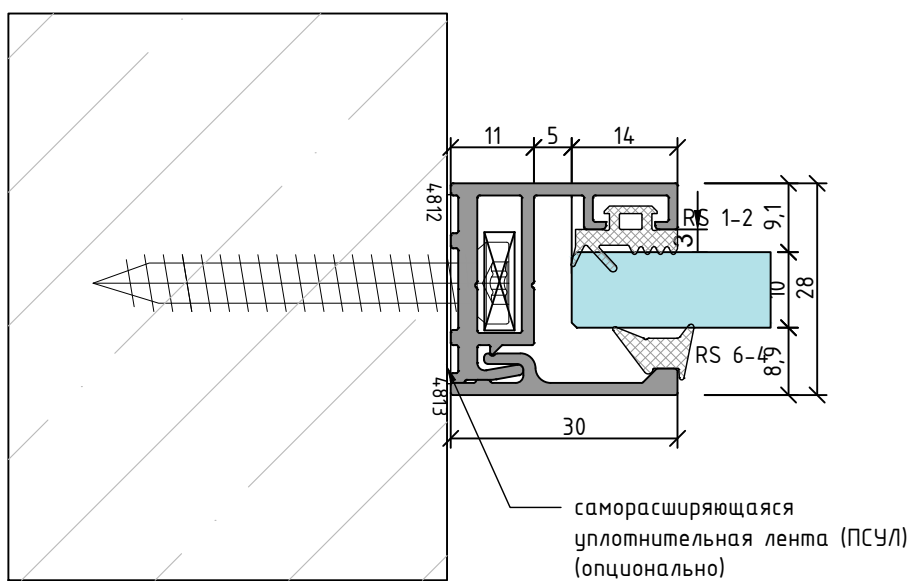
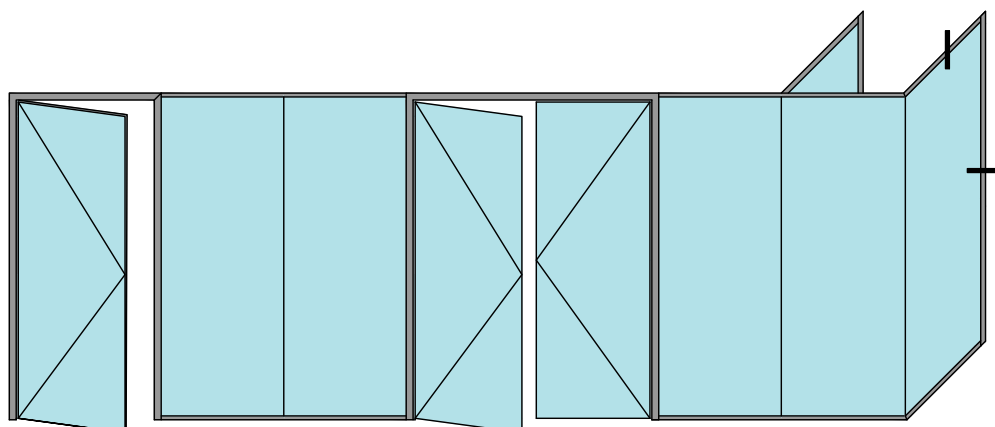
ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ НАЩЕЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОВМЕСТИМЫ С КРОМКОЙ И ТОЛЩИНОЙ СТЕКЛА.
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



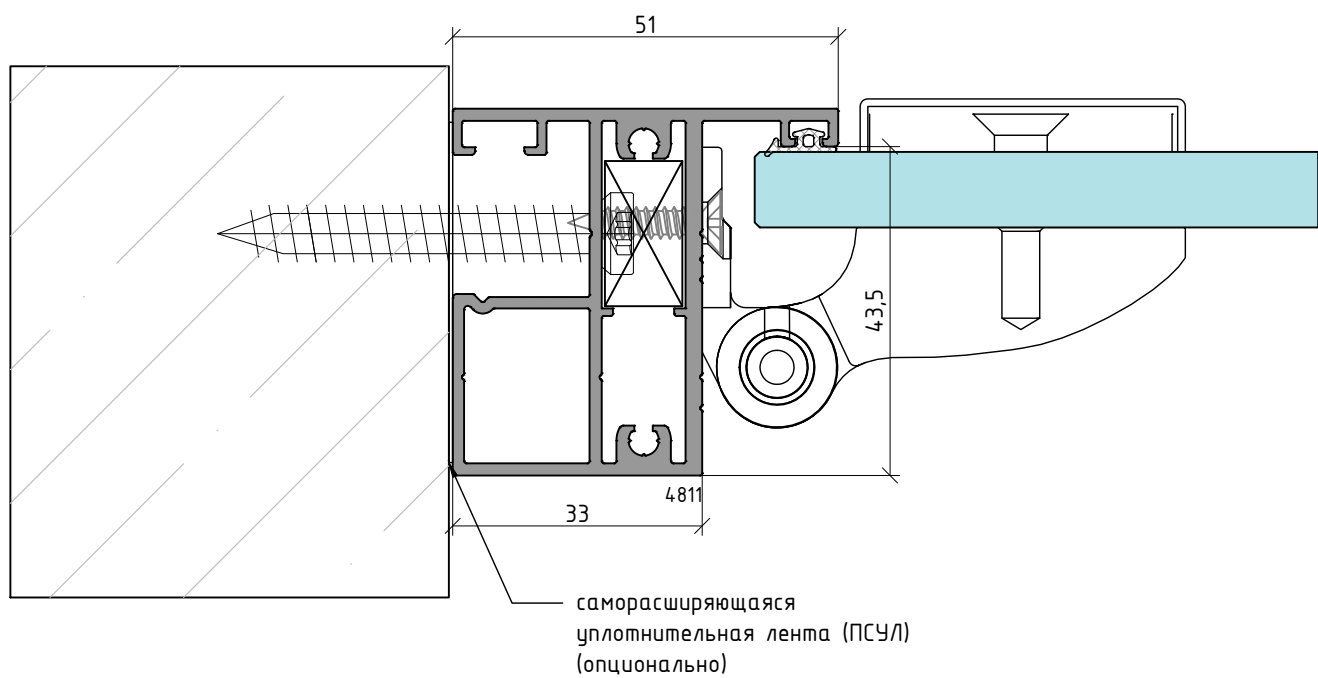
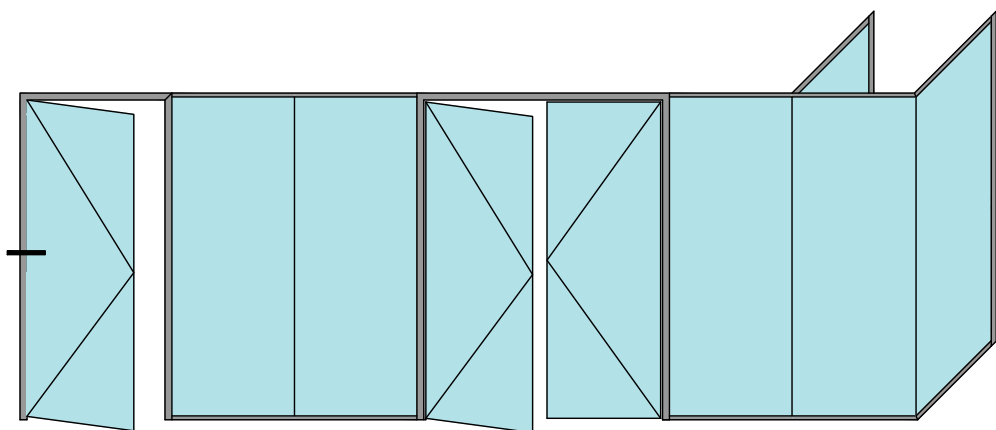
Поликарбонатный нащельник для Т
соединения стекла со стеклом (Т)



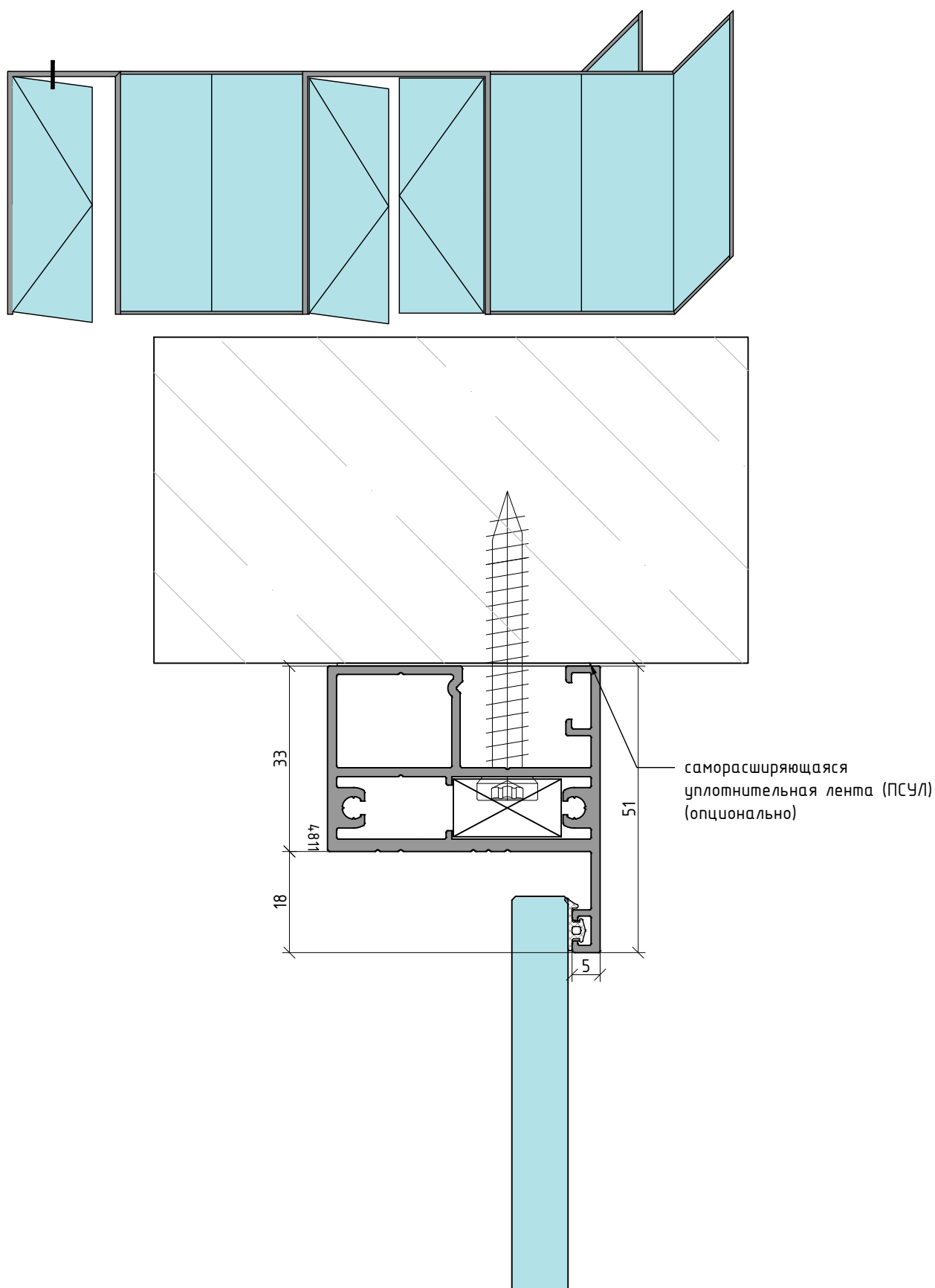
ПОЛИКАРБОНАТНЫЕ НАЩЕЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОВМЕСТИМЫ С КРОМКОЙ И ТОЛЩИНОЙ СТЕКЛА.
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



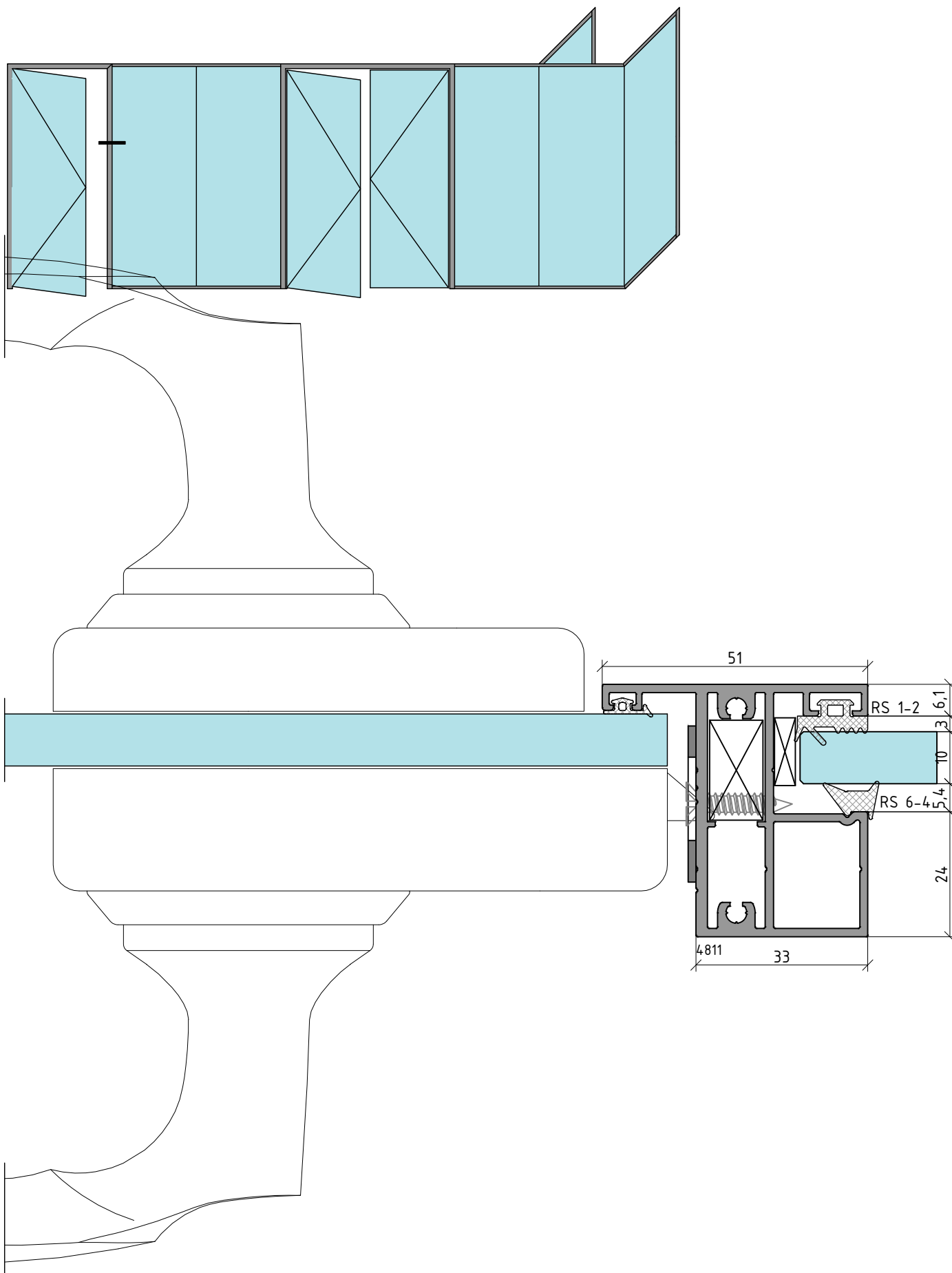
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



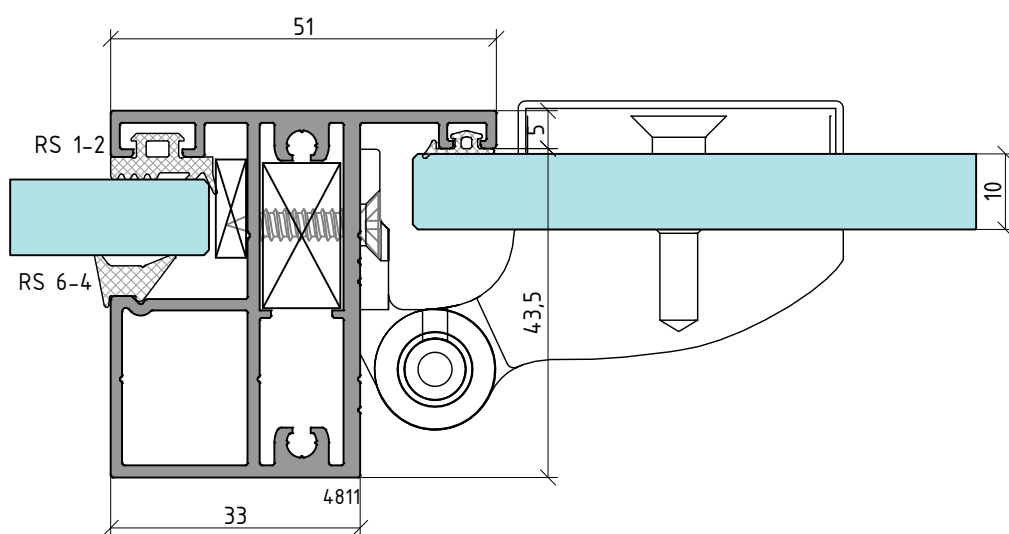
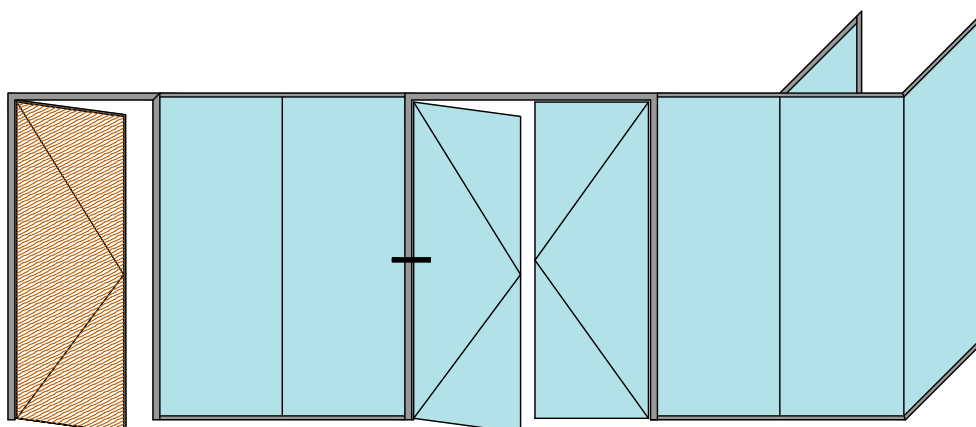
ПРИ УСТАНОВКЕ ФУРНИТУРЫ НА ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЕ СТВОРКИ НЕОБХОДИМО ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА ДЛЯ ВЫБРАННОЙ ФУРНИТУРЫ. ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННОЕ СТЕКЛО.



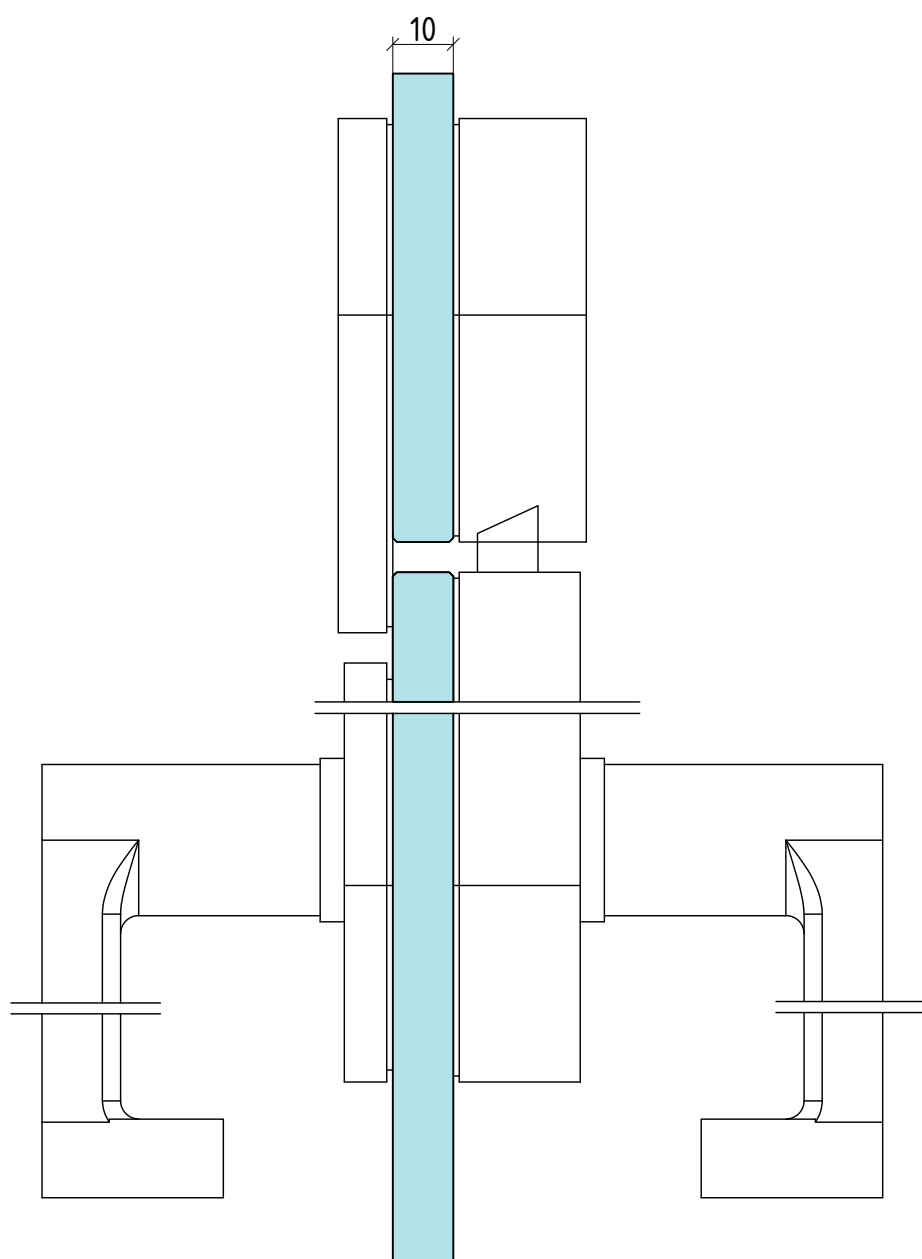
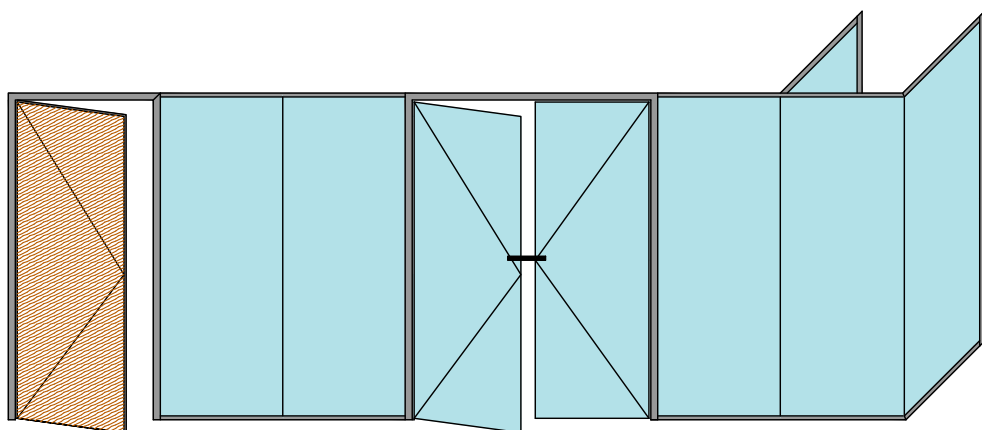
ПРИ УСТАНОВКЕ ФУРНИТУРЫ НА ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЕ СТОРКИ НЕОБХОДИМО ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА ДЛЯ ВЫБРАННОЙ ФУРНИТУРЫ.
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННОЕ СТЕКЛО.



ПРИ УСТАНОВКЕ ФУРНИТУРЫ НА ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЕ СТОРОКИ НЕОБХОДИМО ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРА ДЛЯ ВЫБРАННОЙ ФУРНИТУРЫ.
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



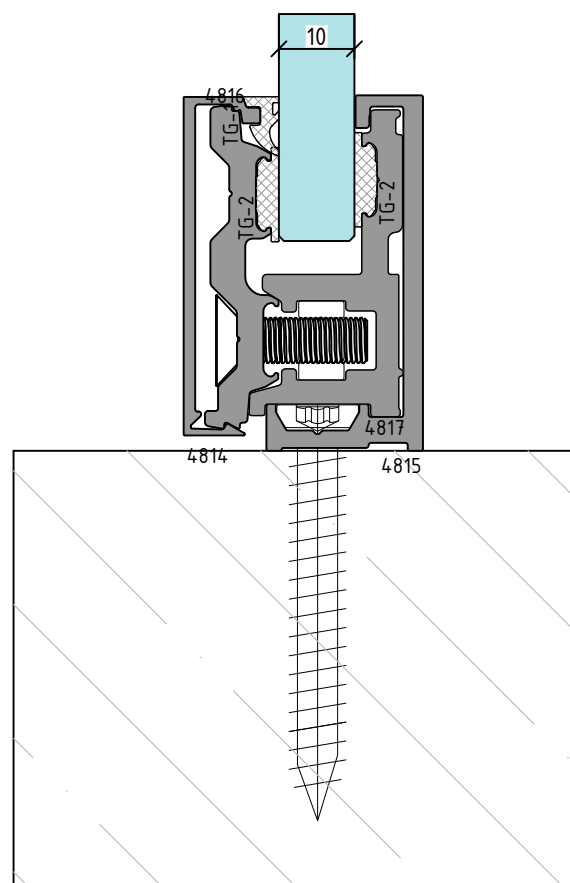
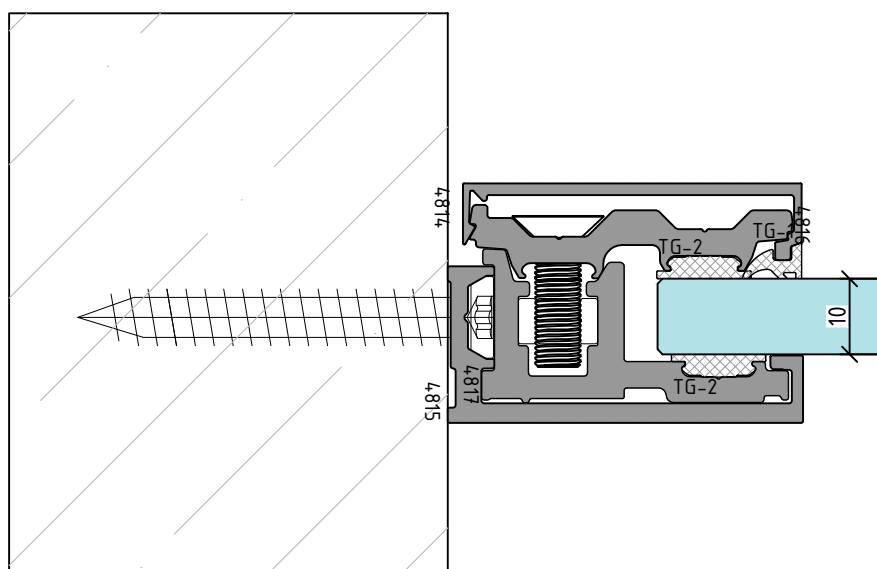
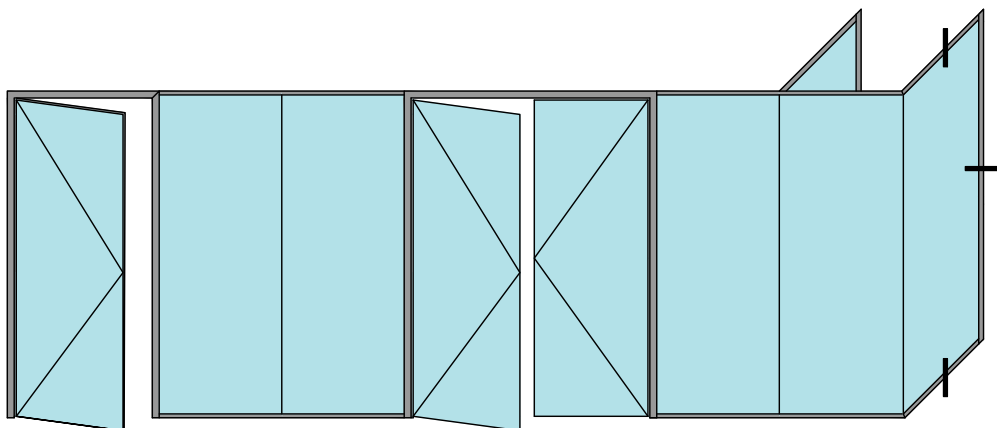
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.



Scale: 1/2

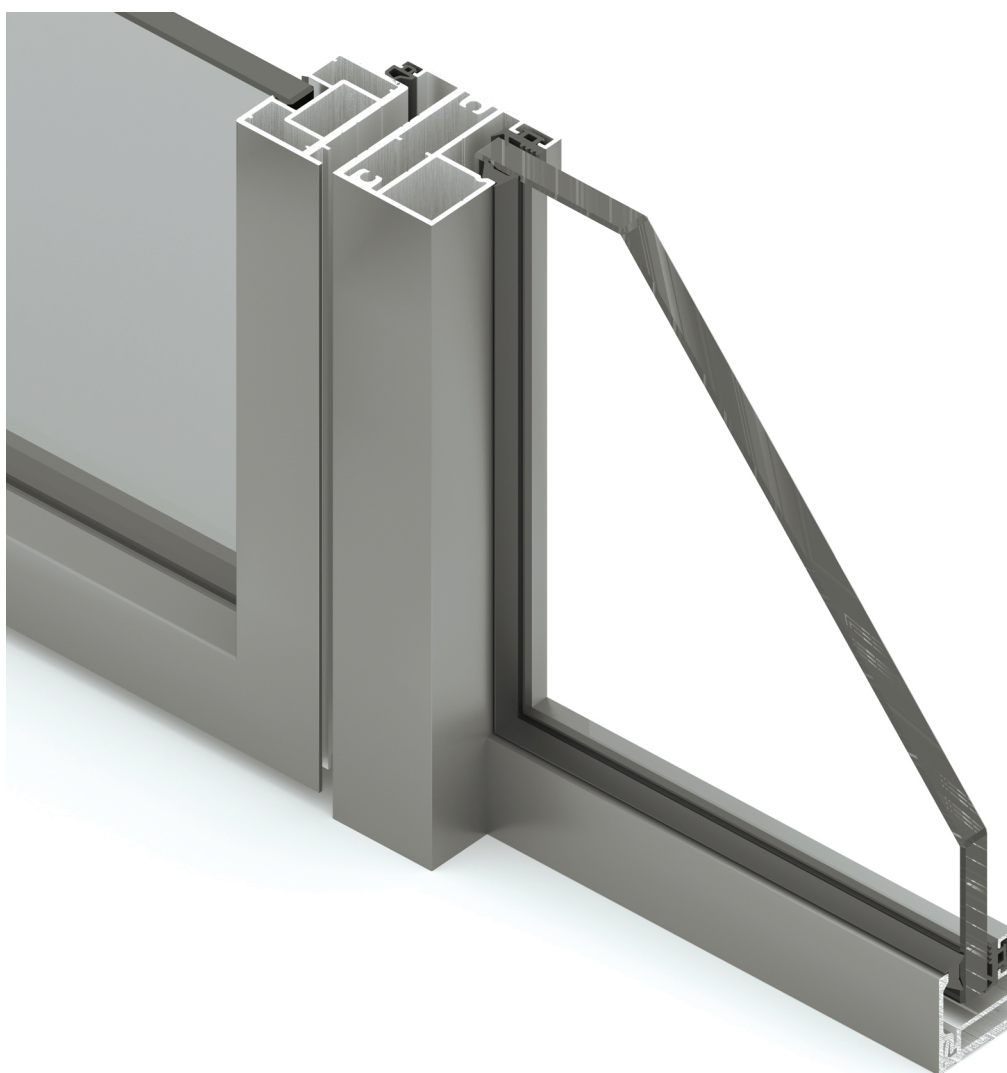


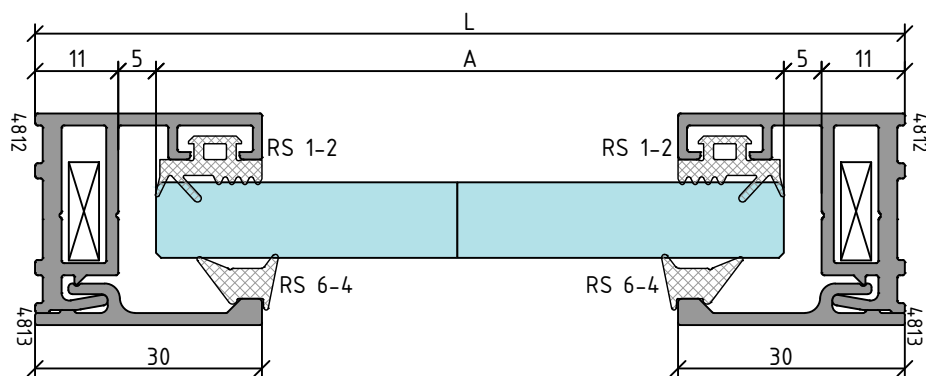
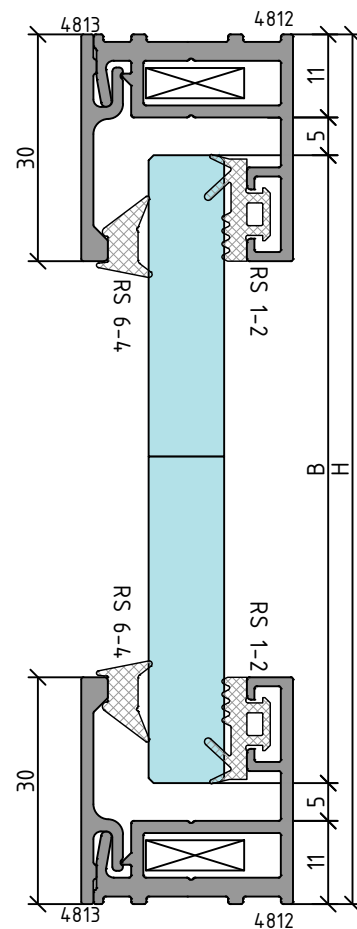
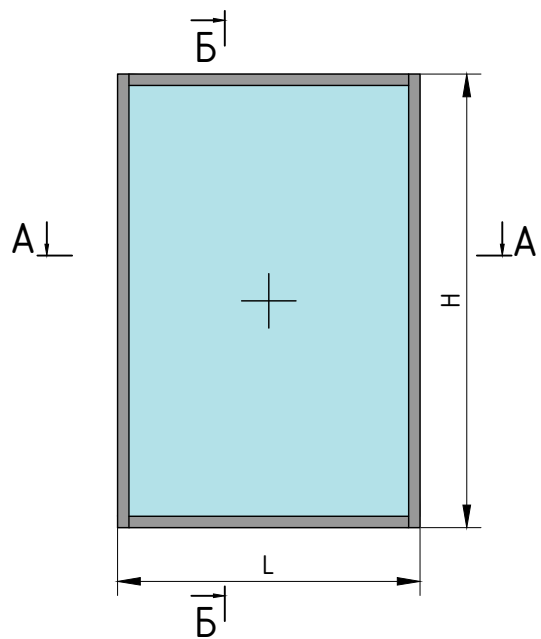
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКАЛЕННЫЕ СТЕКЛА.

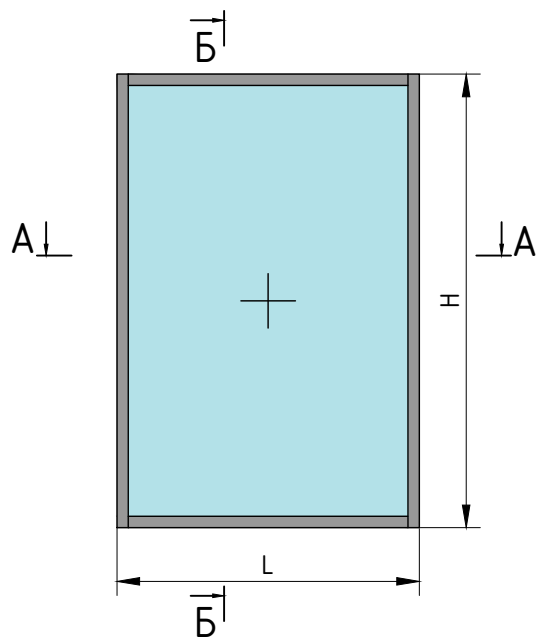


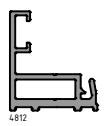
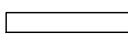
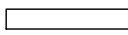
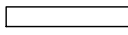
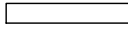
Пример стандартного расчета системы

5

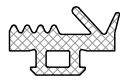


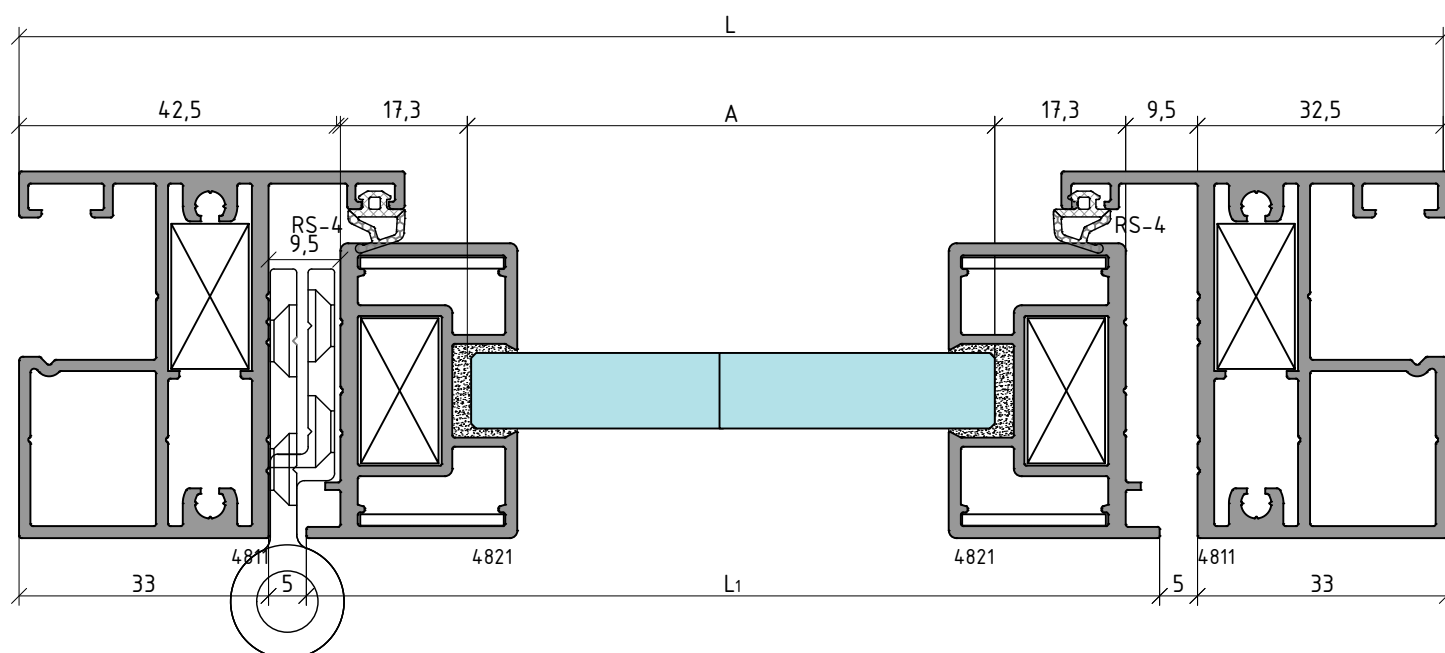


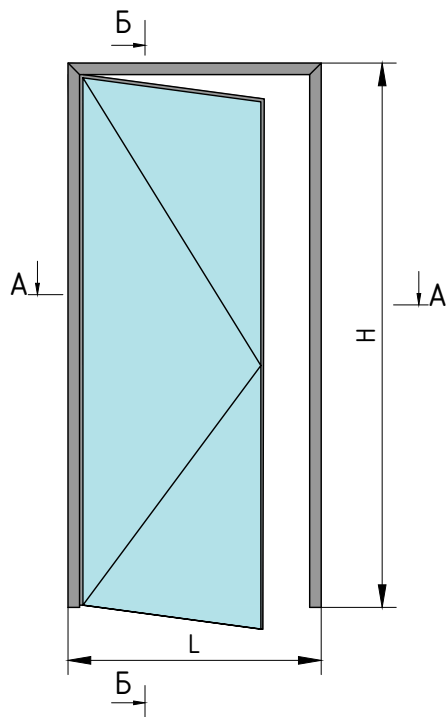


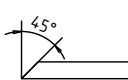
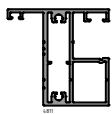
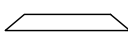
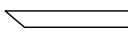
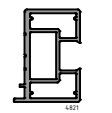
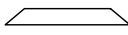
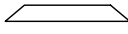
Артикул	Эскиз			кол-во
4812			L-60	2
			H	2
4813			L-60	2
			H	2

Заполнение 10мм	
A=L-32 , B=H-32	1

Комплектующие изделия				
RS 1-2	Уплотнитель		2(A+B)	мм
RS 6-4	Уплотнитель		2(A+B)	мм
852	Сухарь		4	шт.

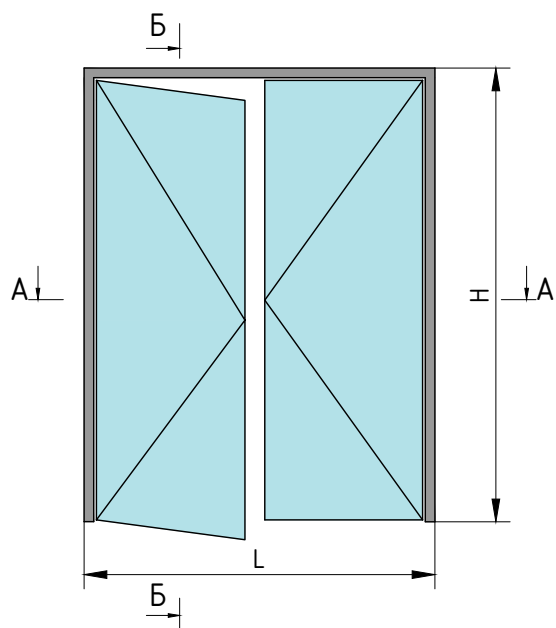


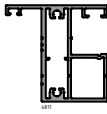
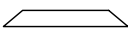
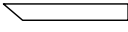


Артикул	Эскиз			кол-во
4811			L	1
			H	2
4821			L-76	2
			H-48	2

Заполнение 10мм	
A=L-118,6 , B=H-91,1	1

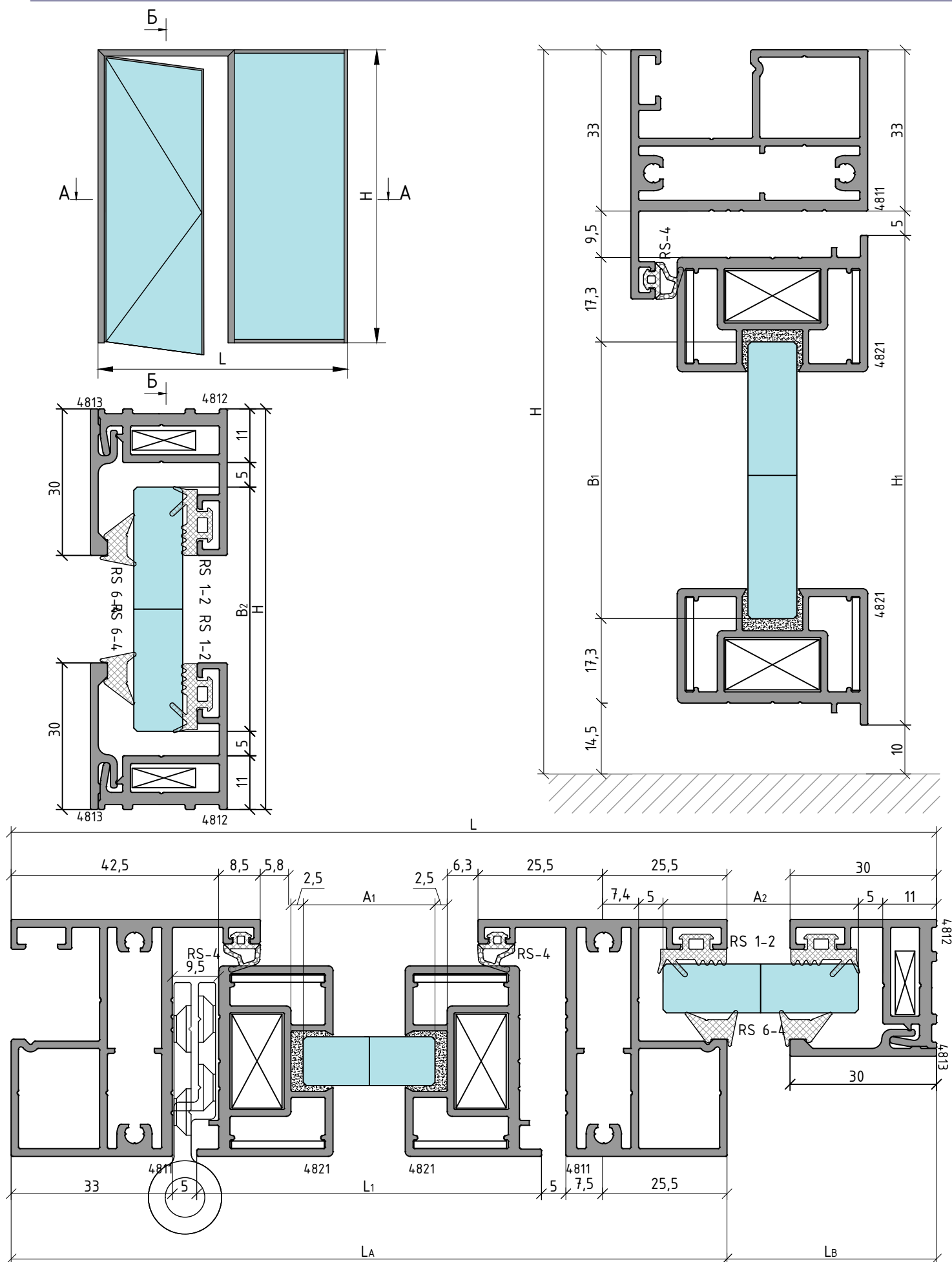
Комплекующие изделия				
RS-4	Уплотнитель		L-84+2(H-42)	мм
19107	Сухарь		6	шт.
851 / 853	Выравнивающий уголок		8	шт.

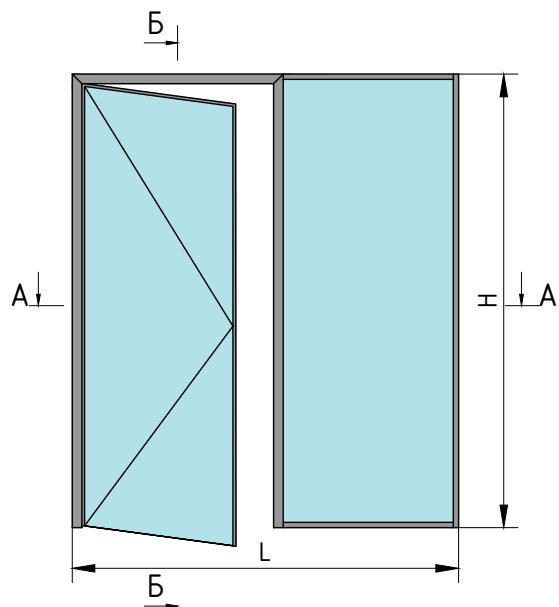


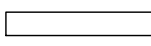
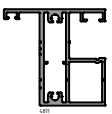
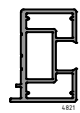
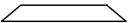
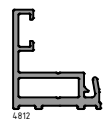
Артикул	Эскиз			кол-во
4811			L	1
			H	2

Заполнение 10мм	
$A_1 = L_A - 40, B = H - 50,8$	1
$A_2 = L_B - 45, B = H - 50,8$	1

Комплектующие изделия				
RS-4	Уплотнитель	 RS-7	$L_1 + 2H_1$	мм
19107	Сухарь		2	шт.

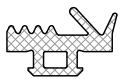




Артикул	Эскиз			кол-во
4811			LA	1
			H	2
4821			LA=L1-76	2
			H-48	2
4812			L-55,5	2
			H	1
4813			LB-55,5	2
			H	1

Заполнение 10мм	
A1=LA-93,1 , B1=H-91,1	1
A2=LB-28,4 , B2=H-32	1

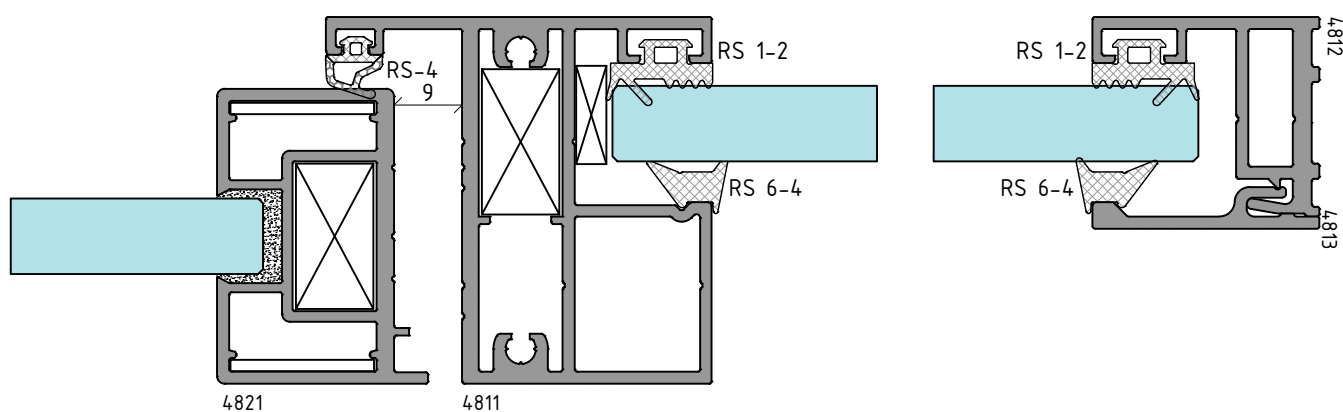
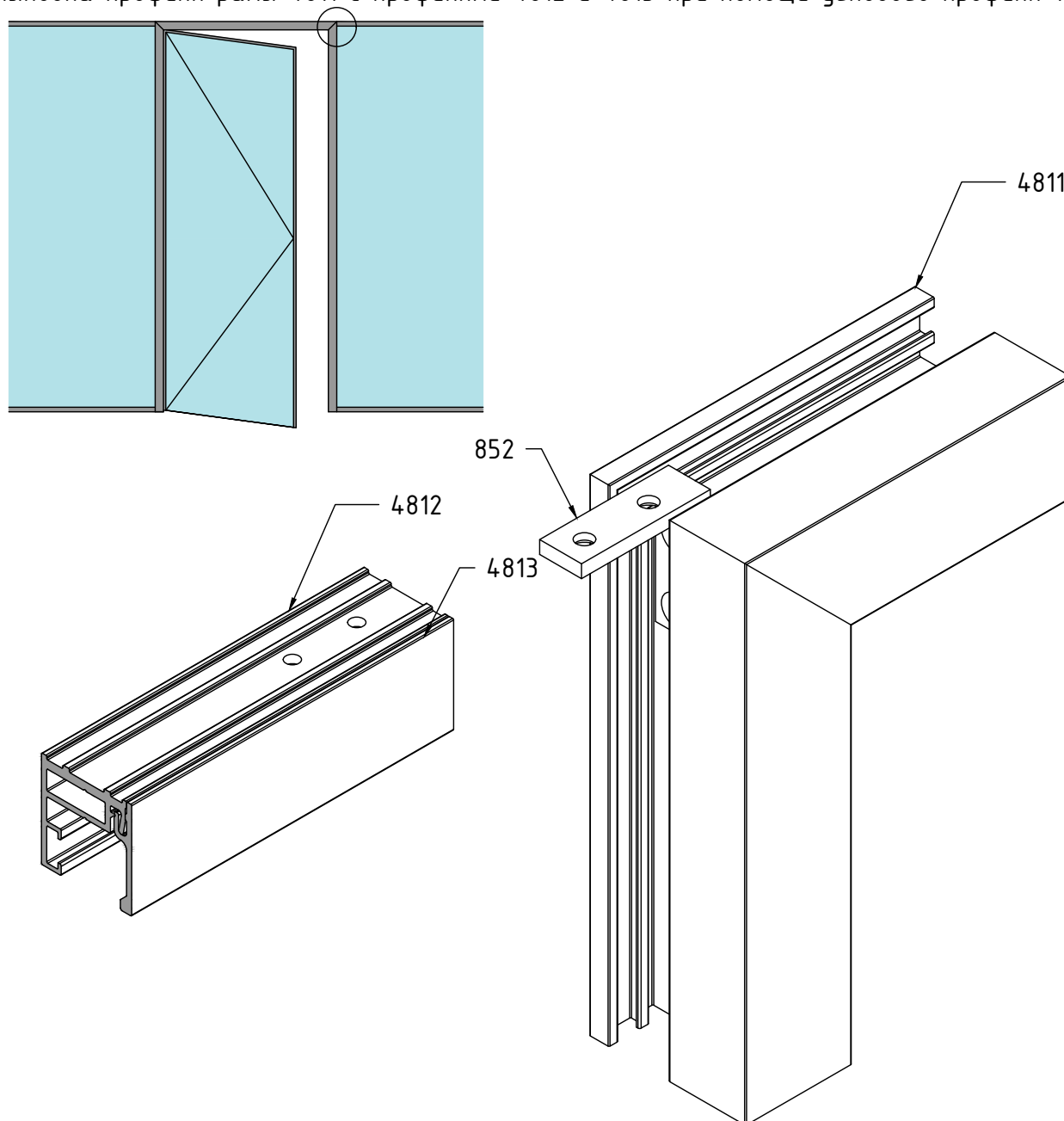
Комплектующие изделия

RS-4	Уплотнитель		L1+2H1	мм
RS 1-2	Уплотнитель		2(A2+B2)	мм
RS 6-4	Уплотнитель		2(A2+B2)	мм
19107	Сухарь		6	шт.
851 / 853	Выравнивающий уголок		8	шт.
852	Сухарь		4	шт.

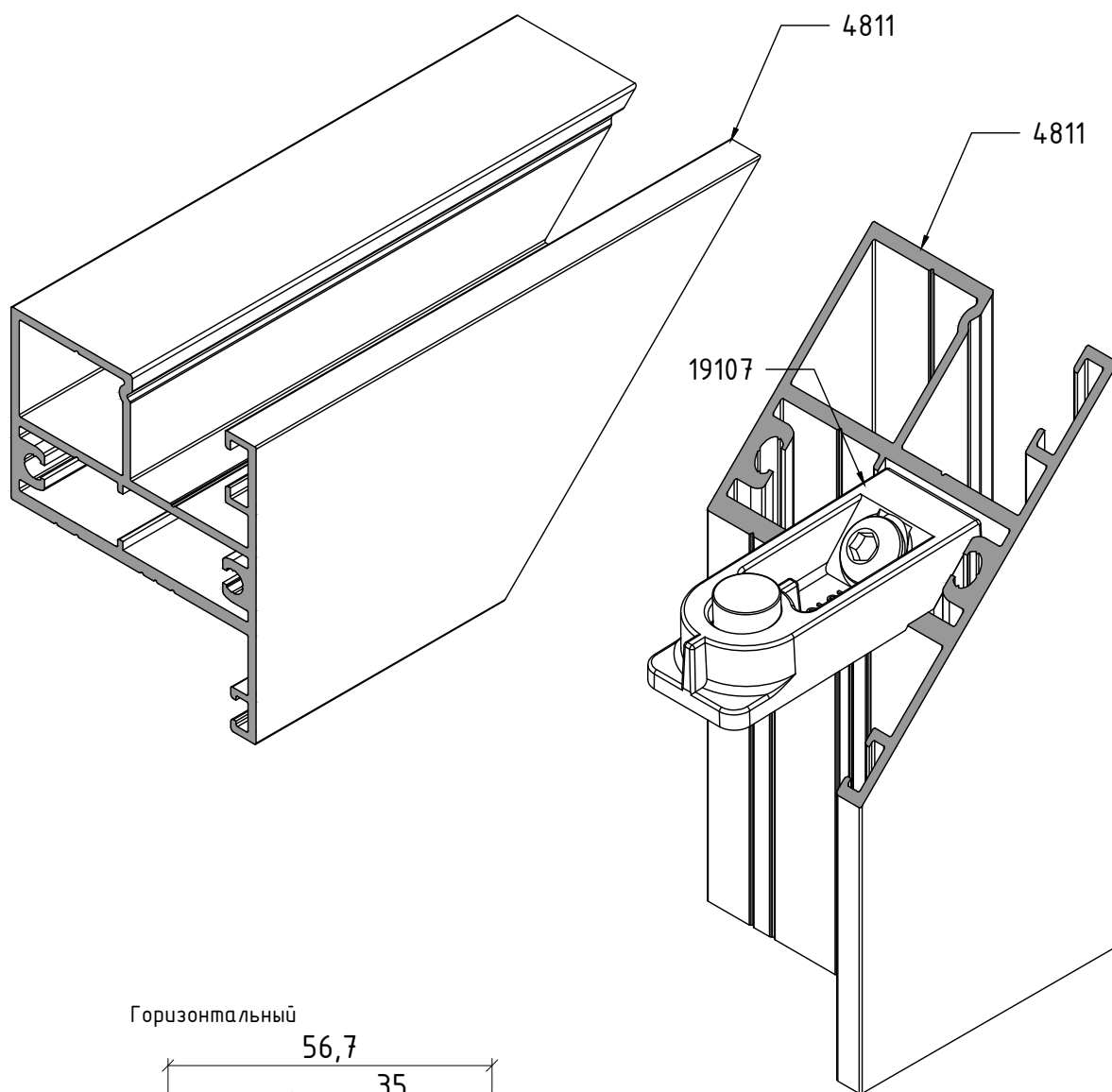
Обработка и сборка профилей

6

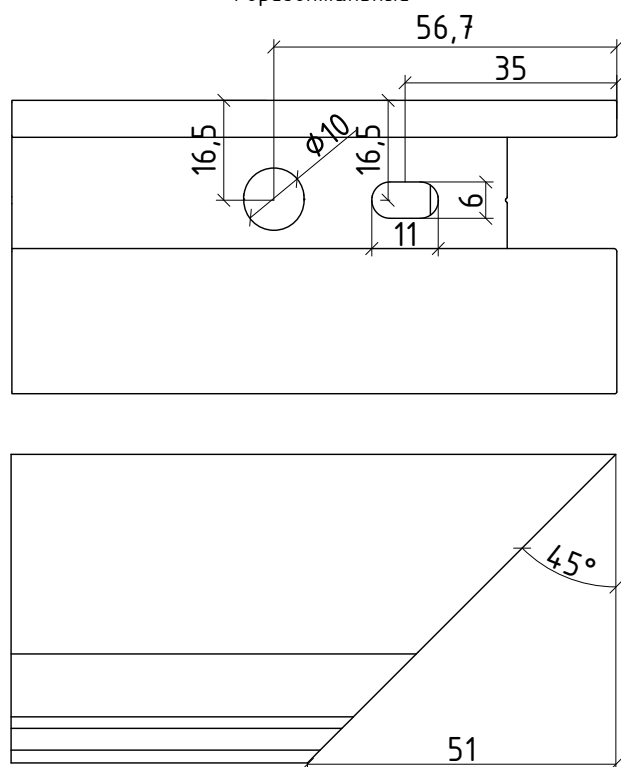
Стыковка профиля рамы 4811 с профилями 4812 и 4813 при помощи углового профиля 130×40.



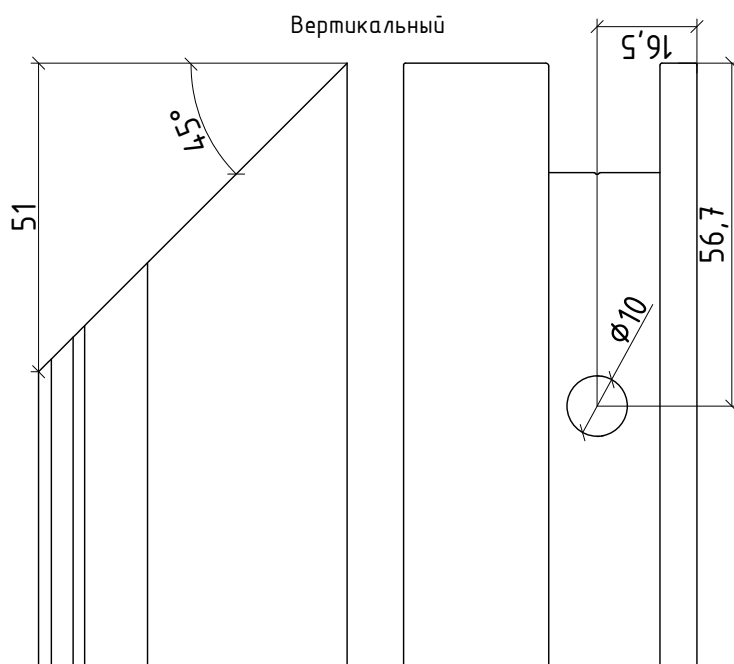
Угловое соединение профиля рамы 4811



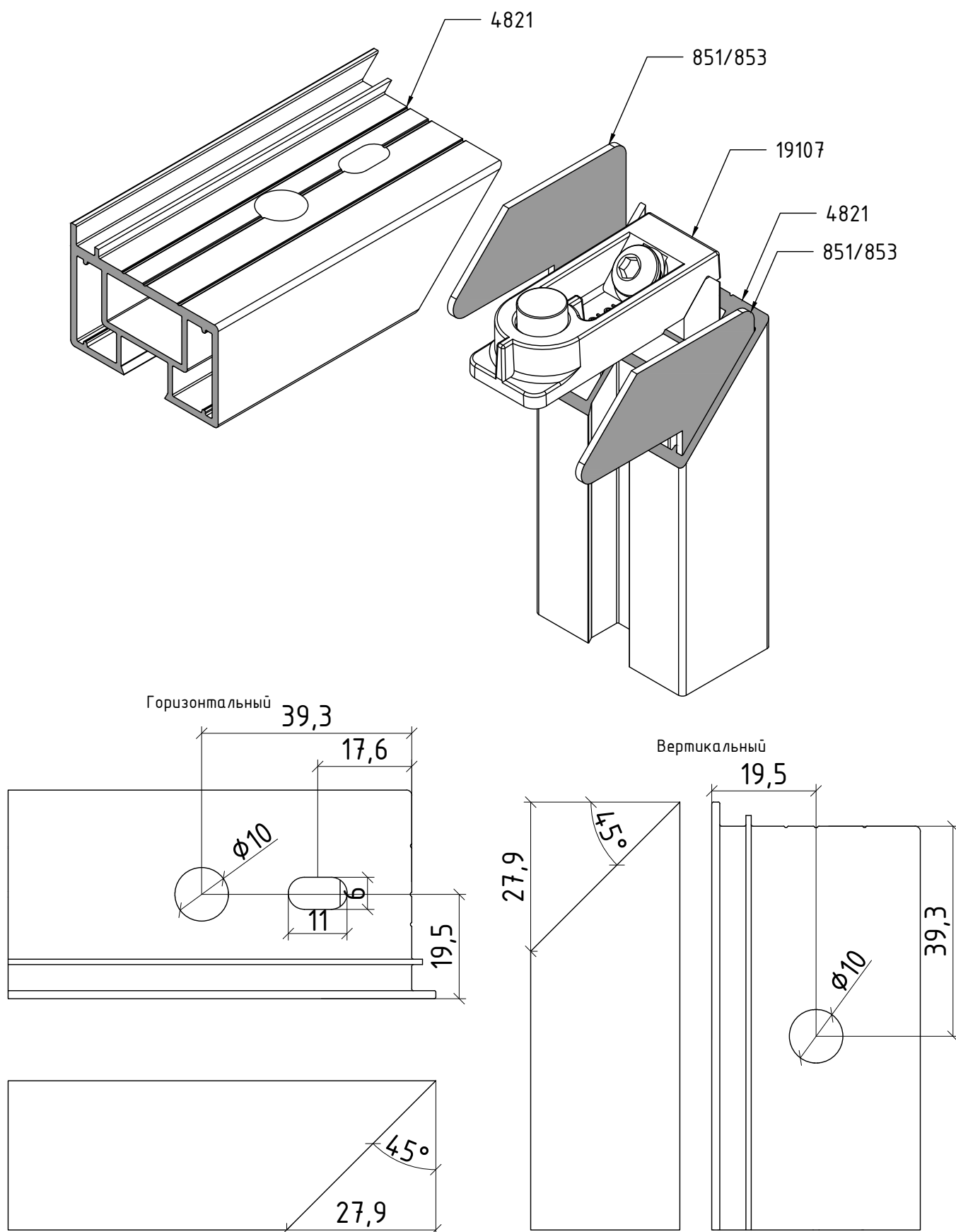
Горизонтальный



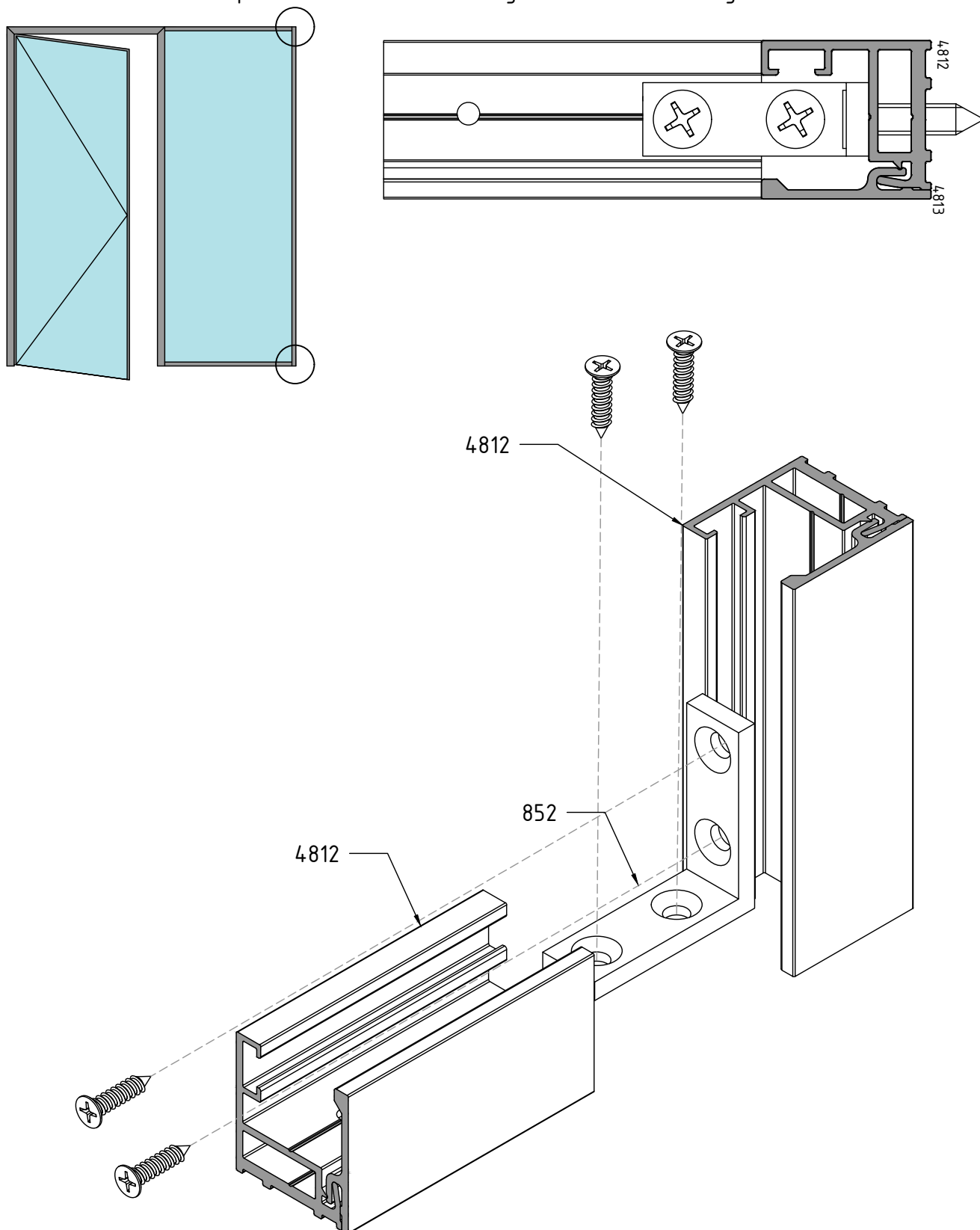
Вертикальный



Угловое соединение профиля створки 4821

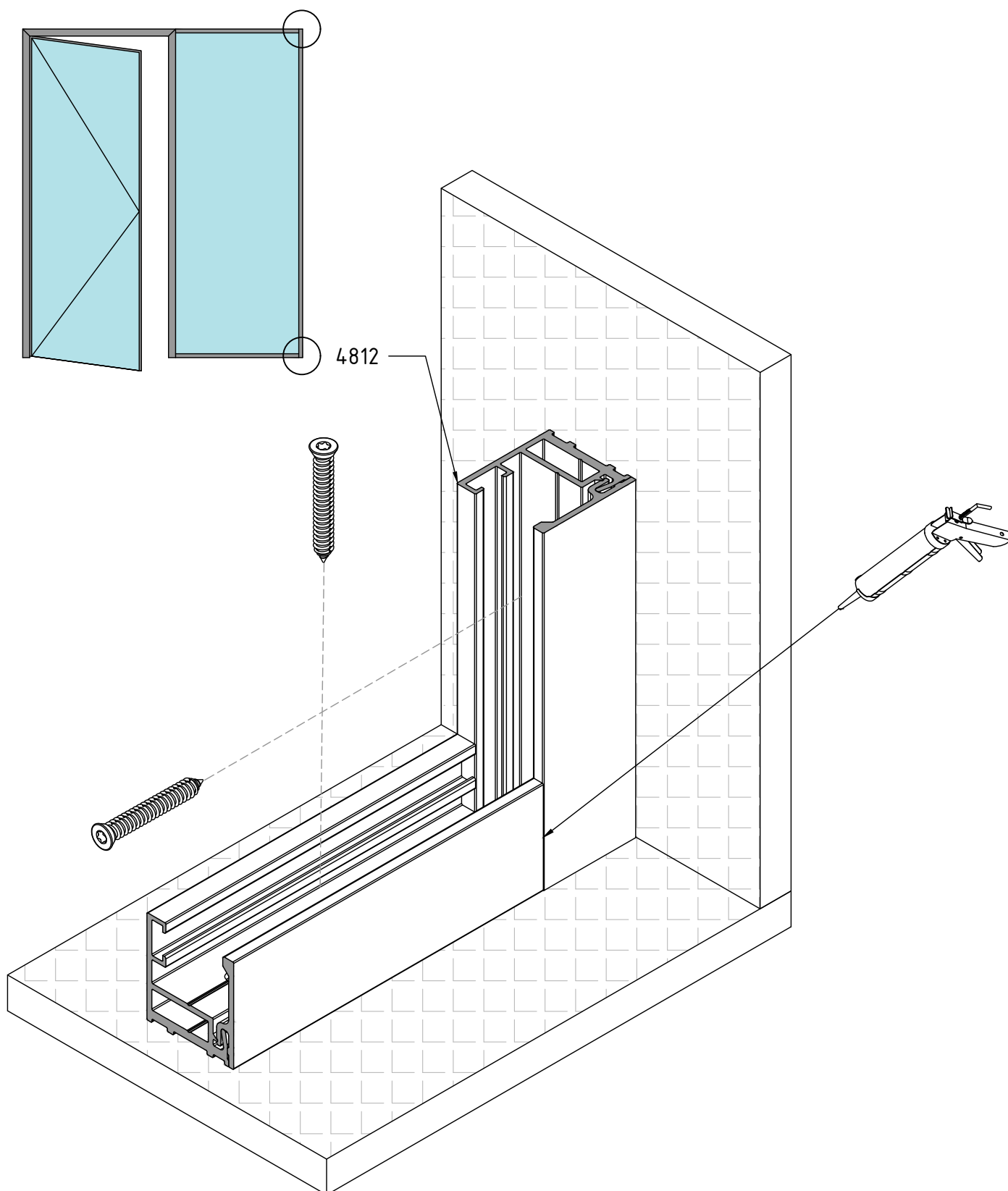


Соединение неподвижной рамы и её монтаж к полу с использованием углового элемента 130×40



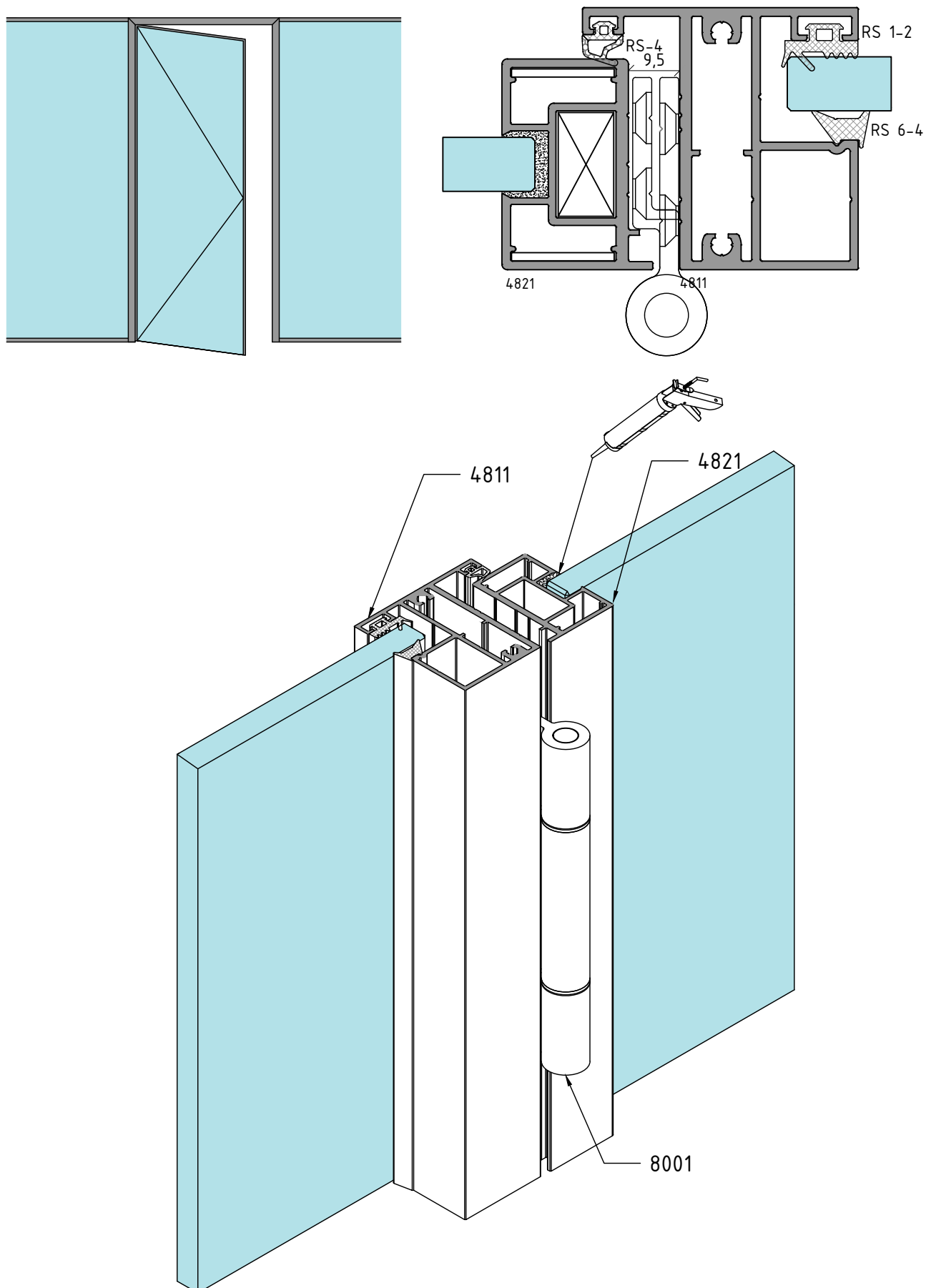
!!! Данный метод не рекомендуется. Все стеклянные элементы должны быть выполнены из закалённого стекла.

Стыковка неподвижной рамы с последующим монтажом к основанию

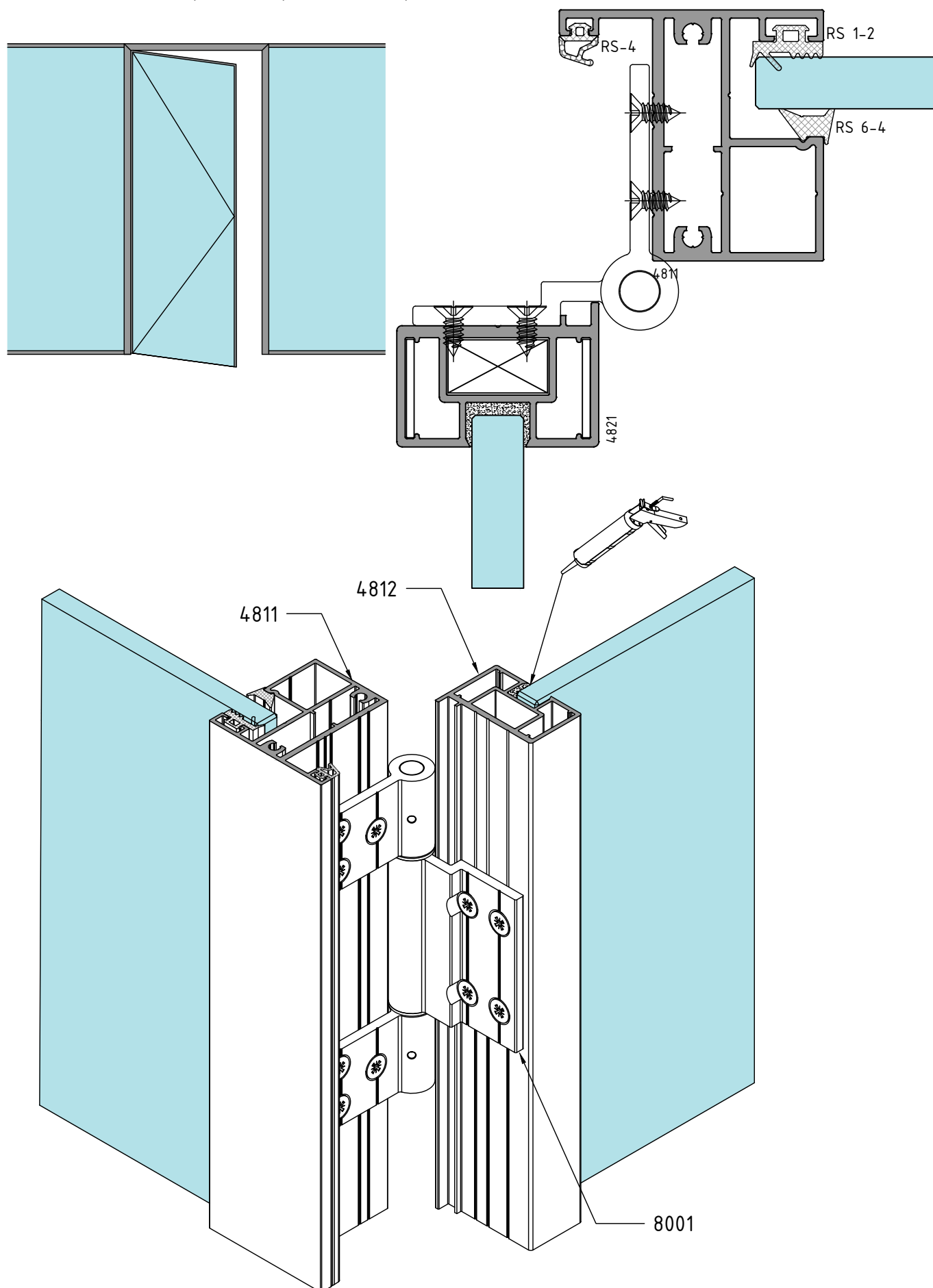


!!! Данный метод является рекомендуемым.

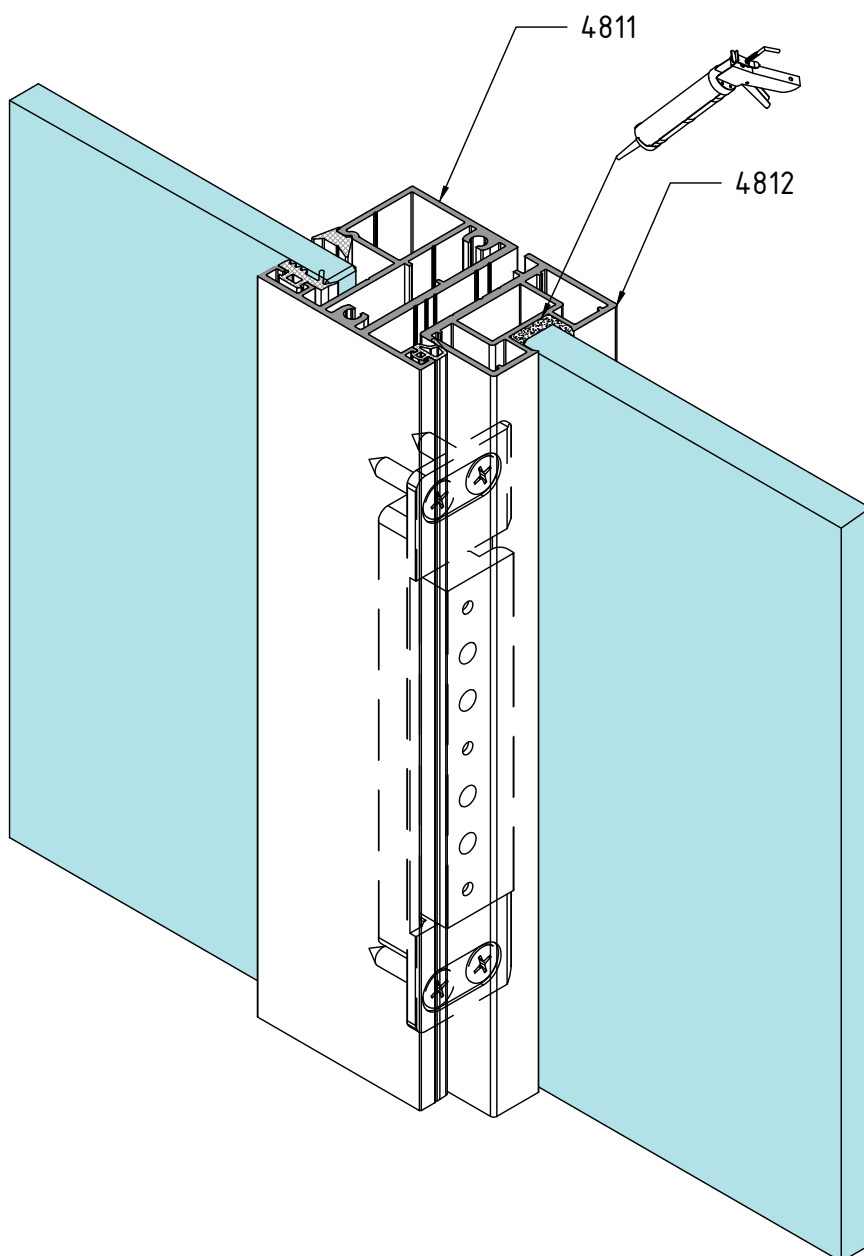
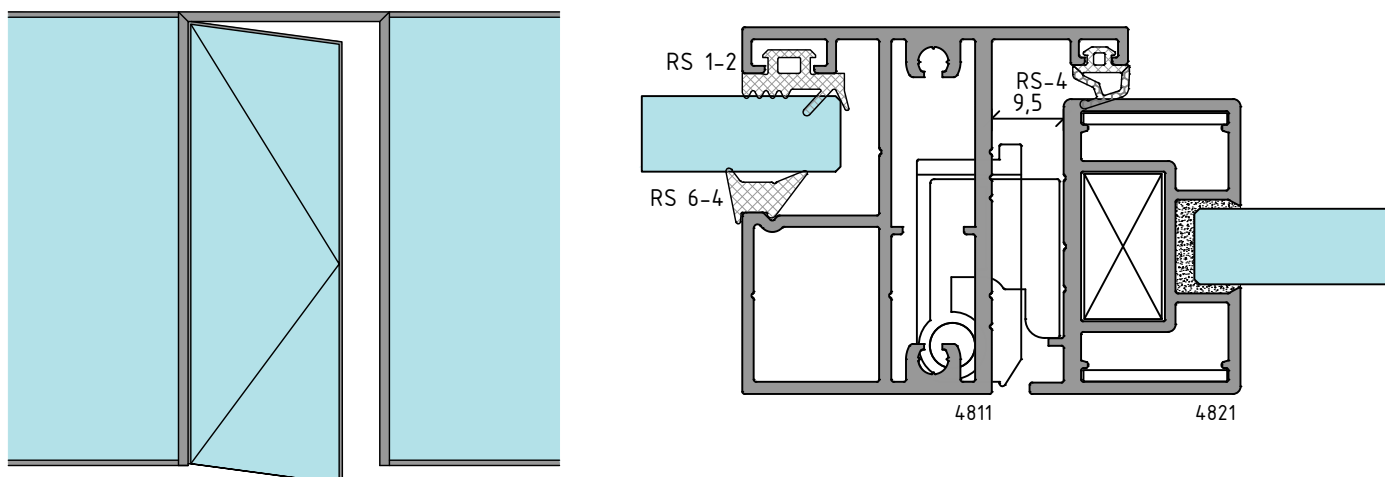
Узел рамы и створки с использованием дверного навеса 8001 (закрытое положение).



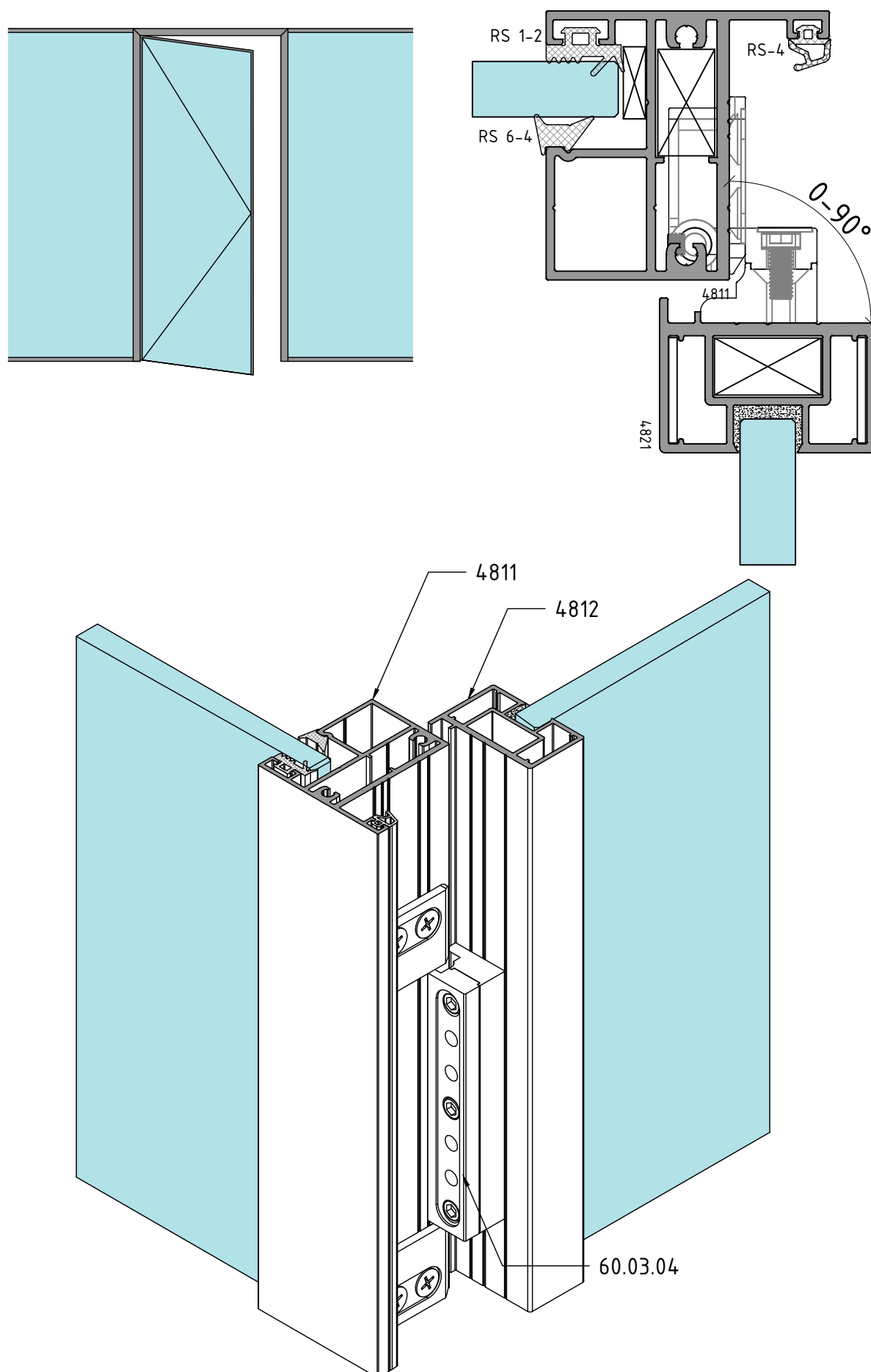
Открытие рамы и створки с использованием петли 8001.



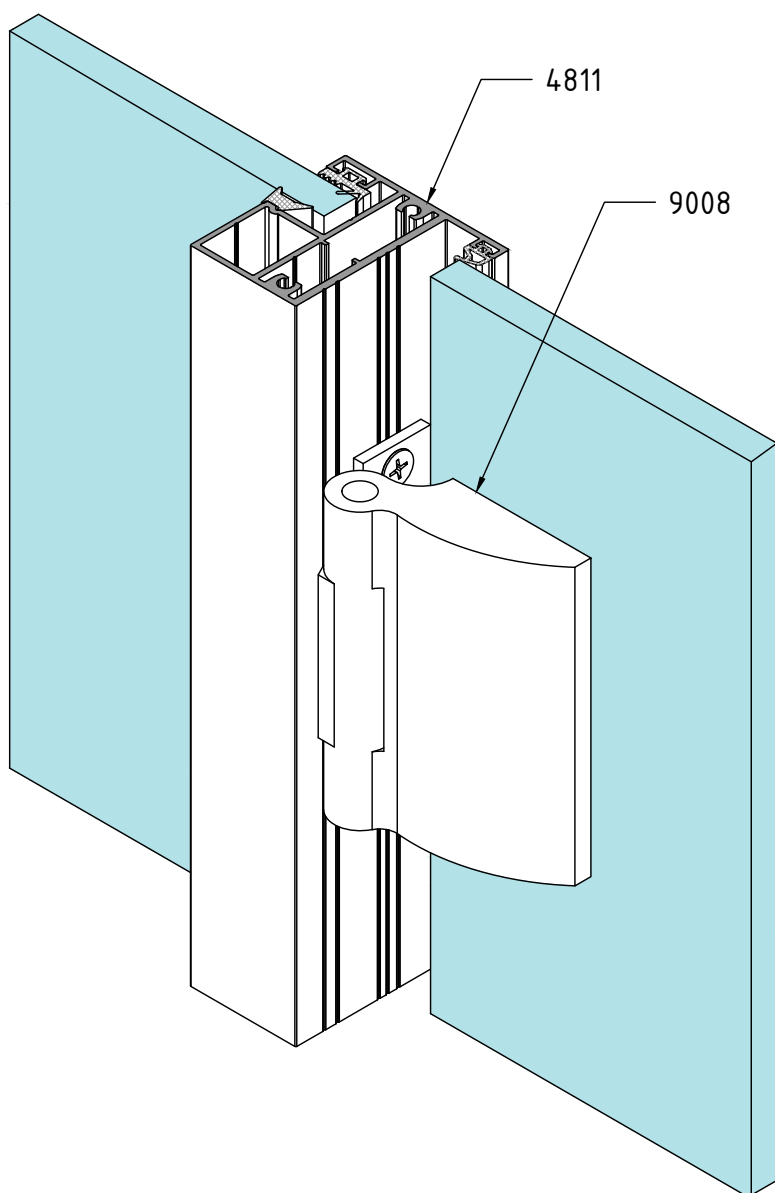
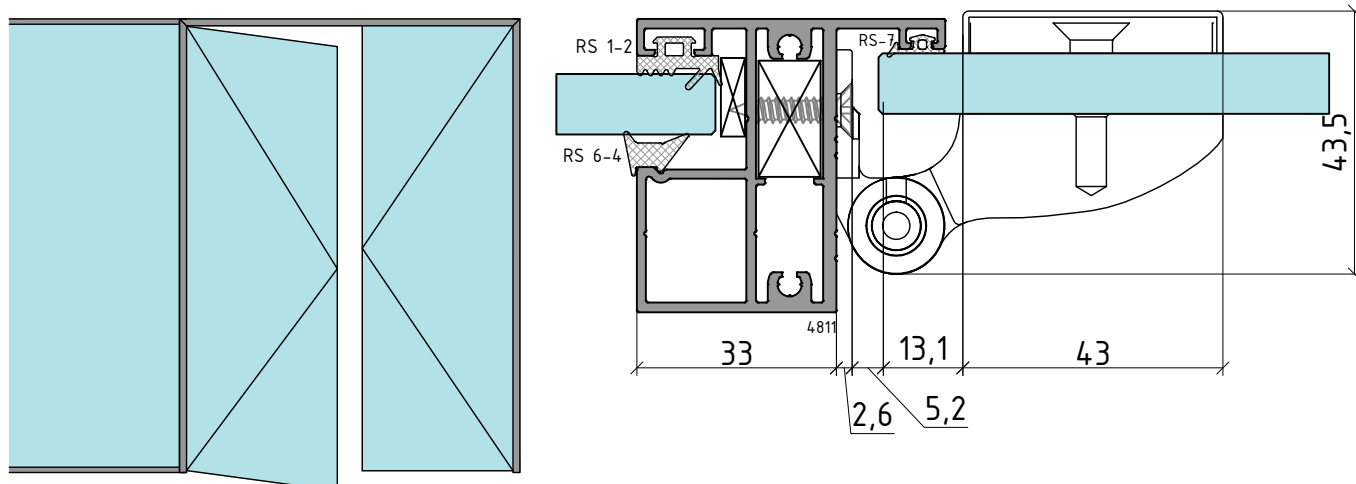
Узел соединения рамы и створки со скрытой петлёй (код 60.03.04)



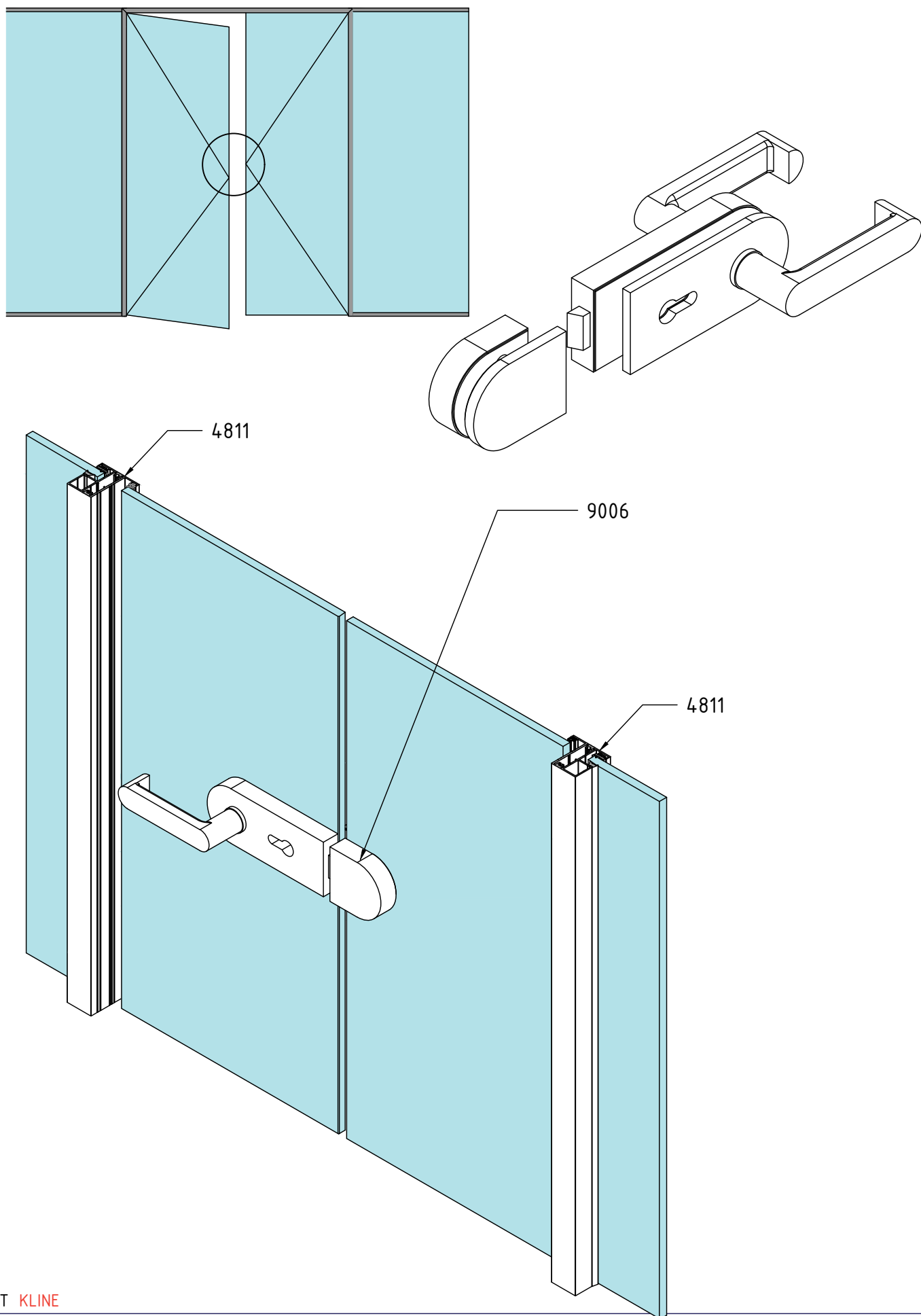
Открытие рамы и створки со скрытой петлёй 60.03.04.



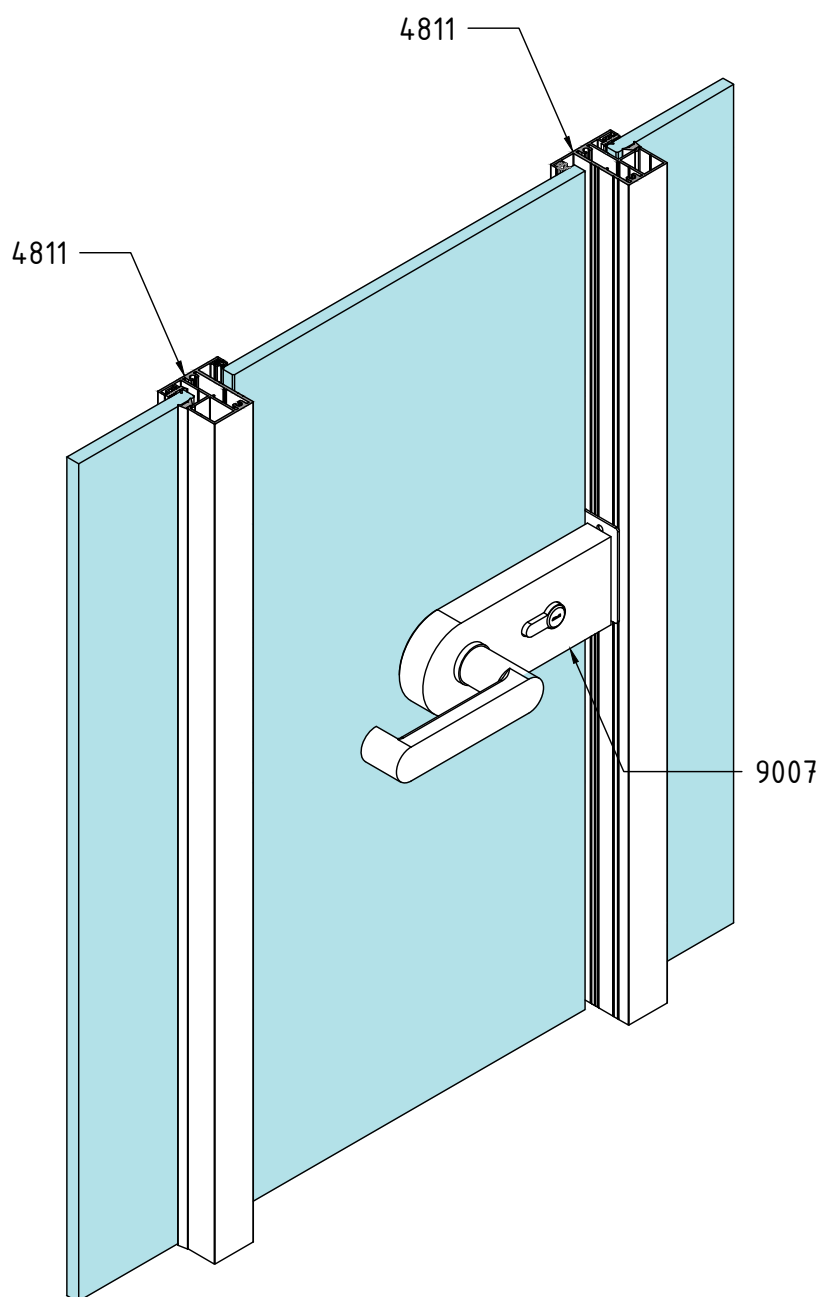
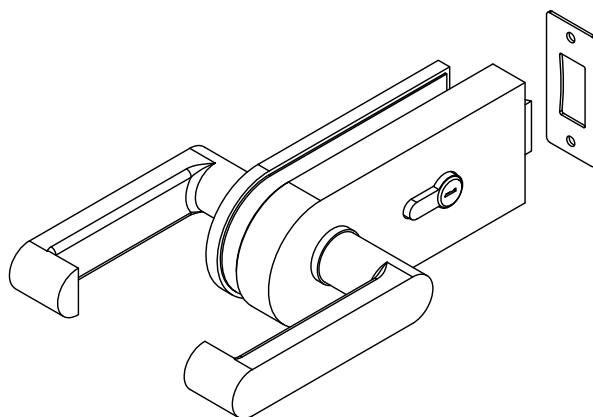
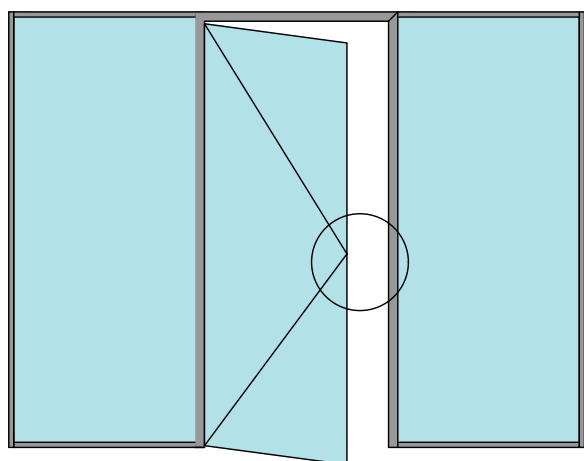
Монтаж цельностеклянной створки с использованием навесов 9008.



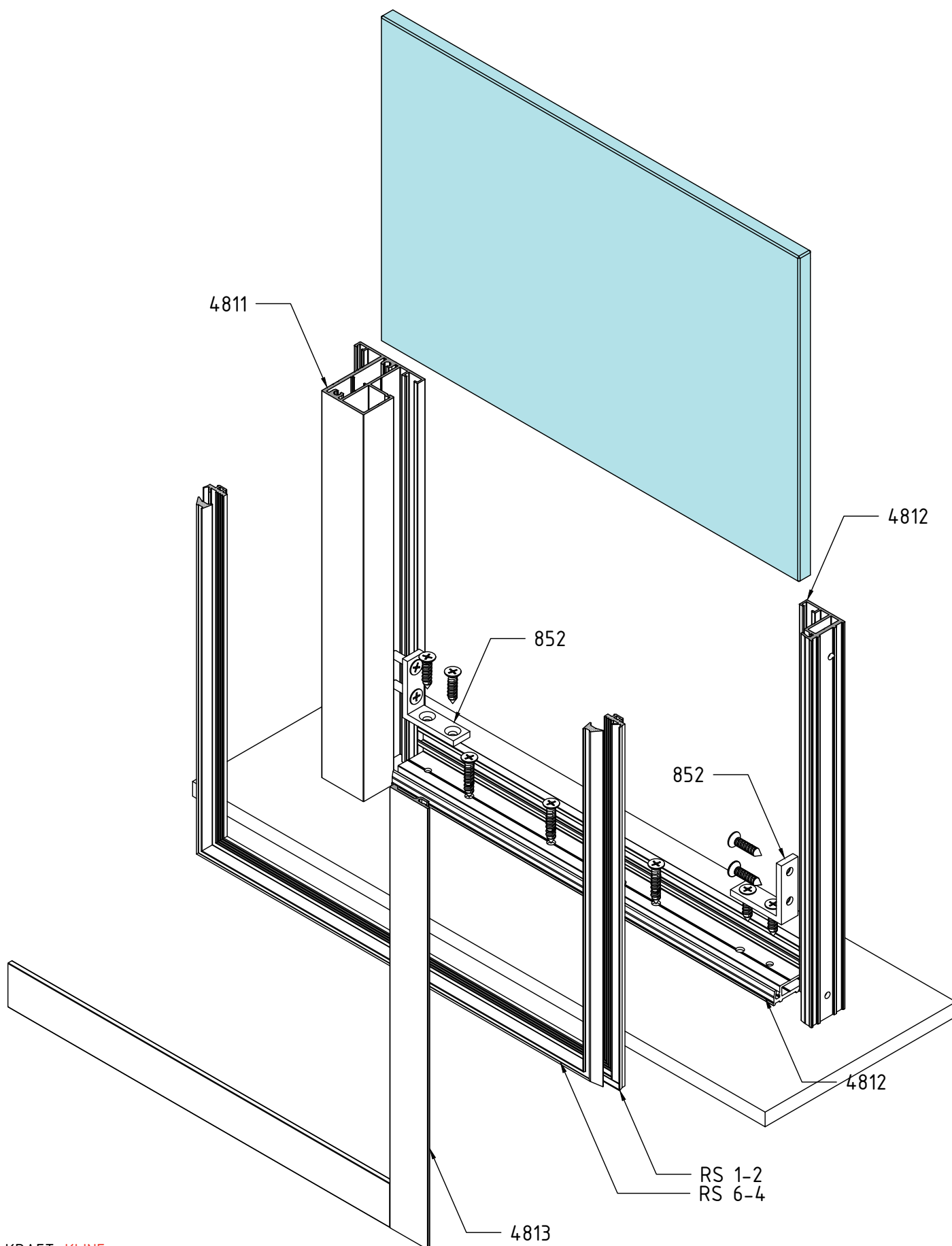
Монтаж цельностеклянной створки с использованием фурнитуры 9006.



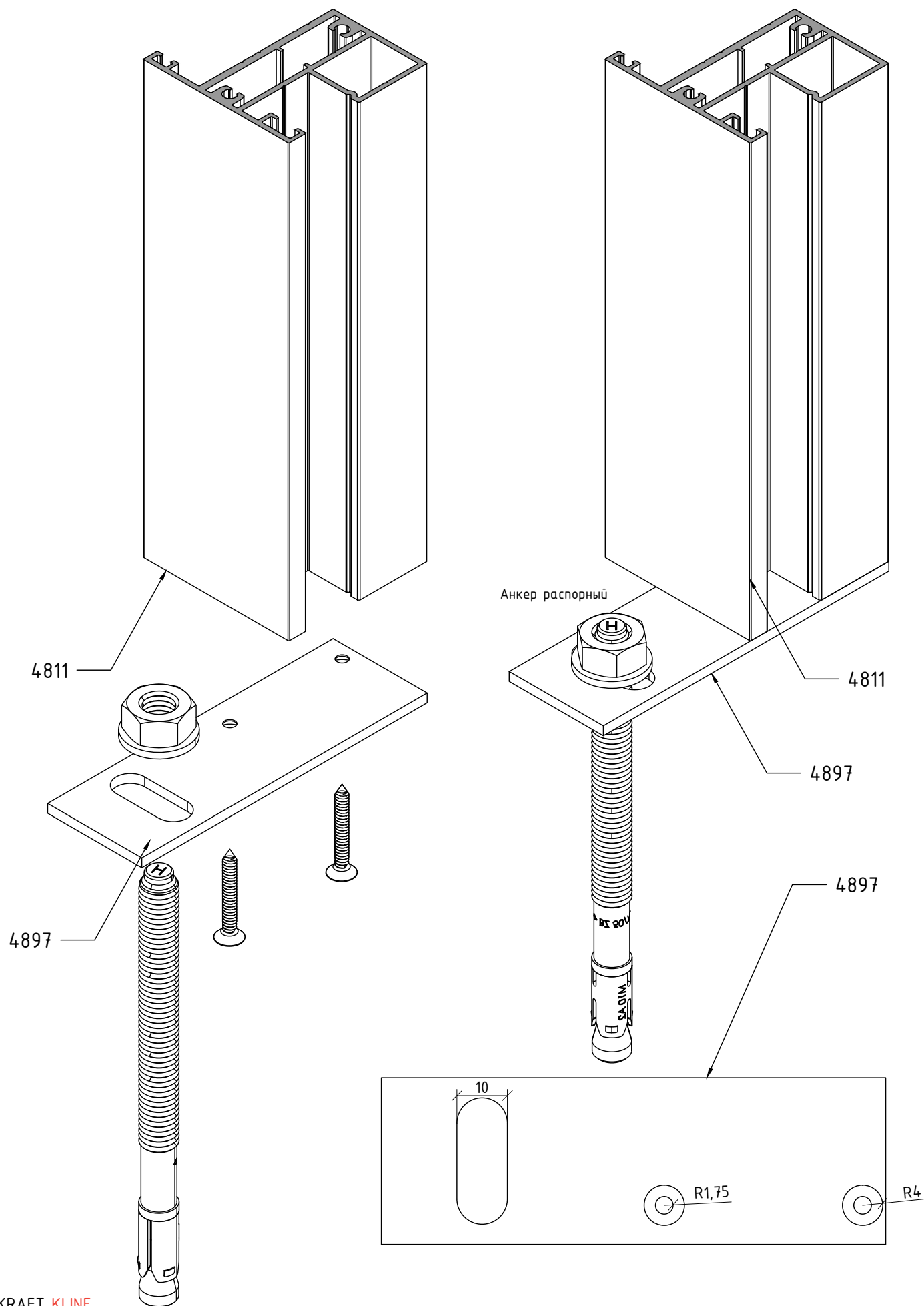
Монтаж цельностеклянной створки с использованием фурнитуры 9007.



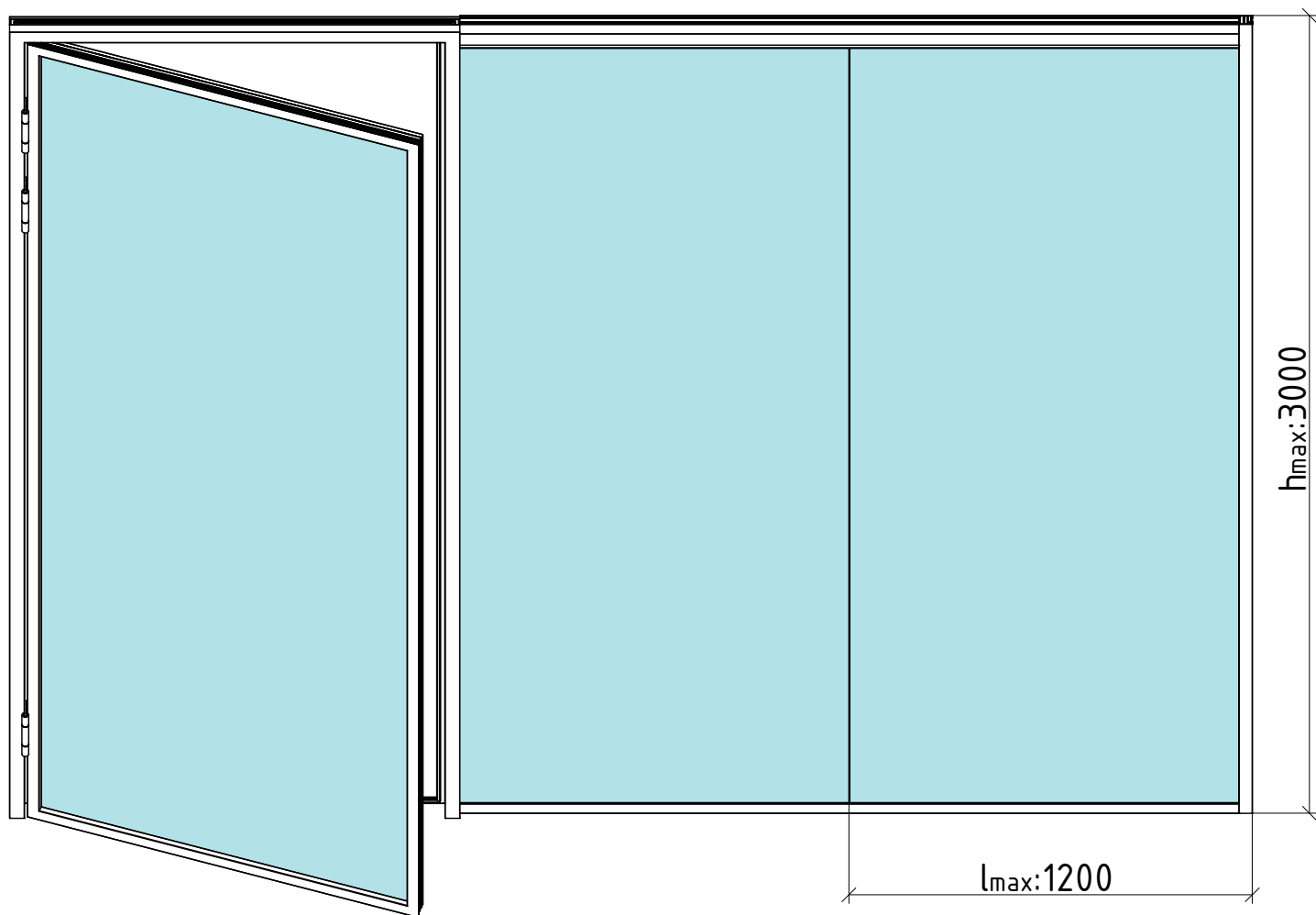
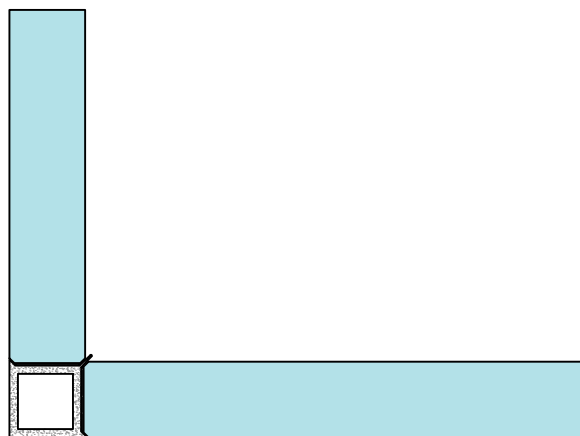
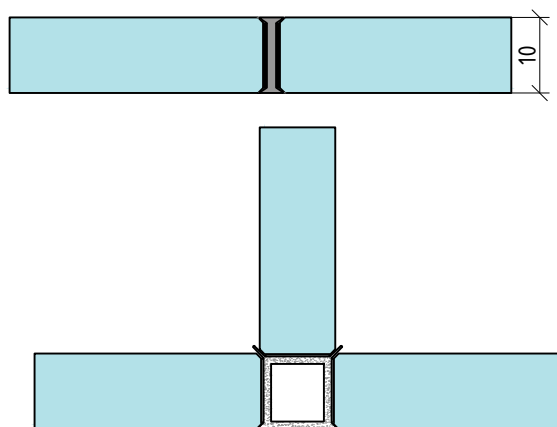
Узел монтажа рамы и неподвижной рамы



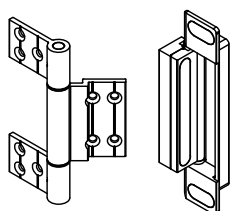
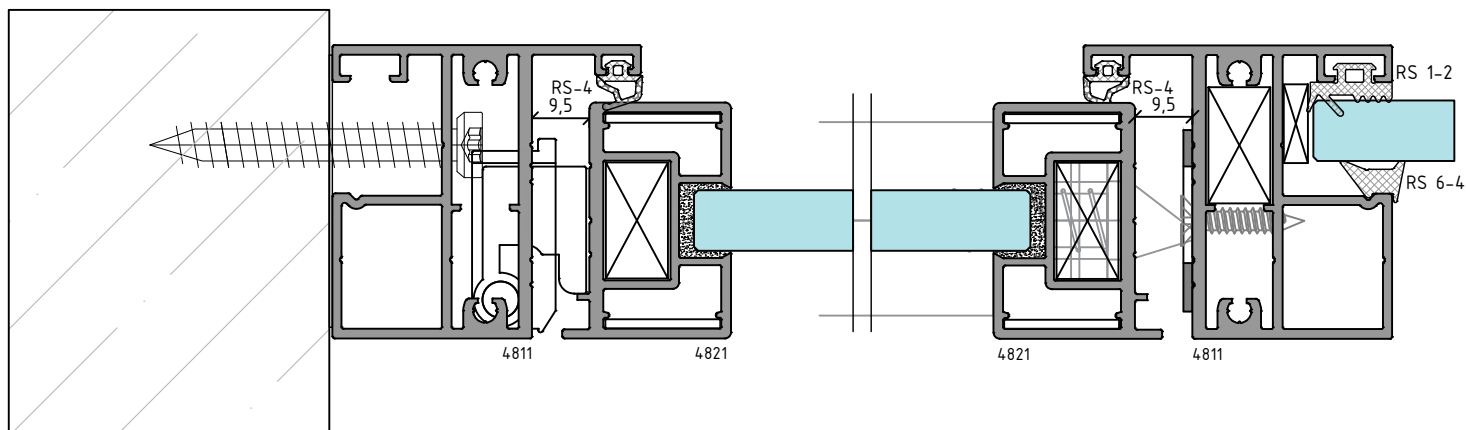
Установка анкерного крепления



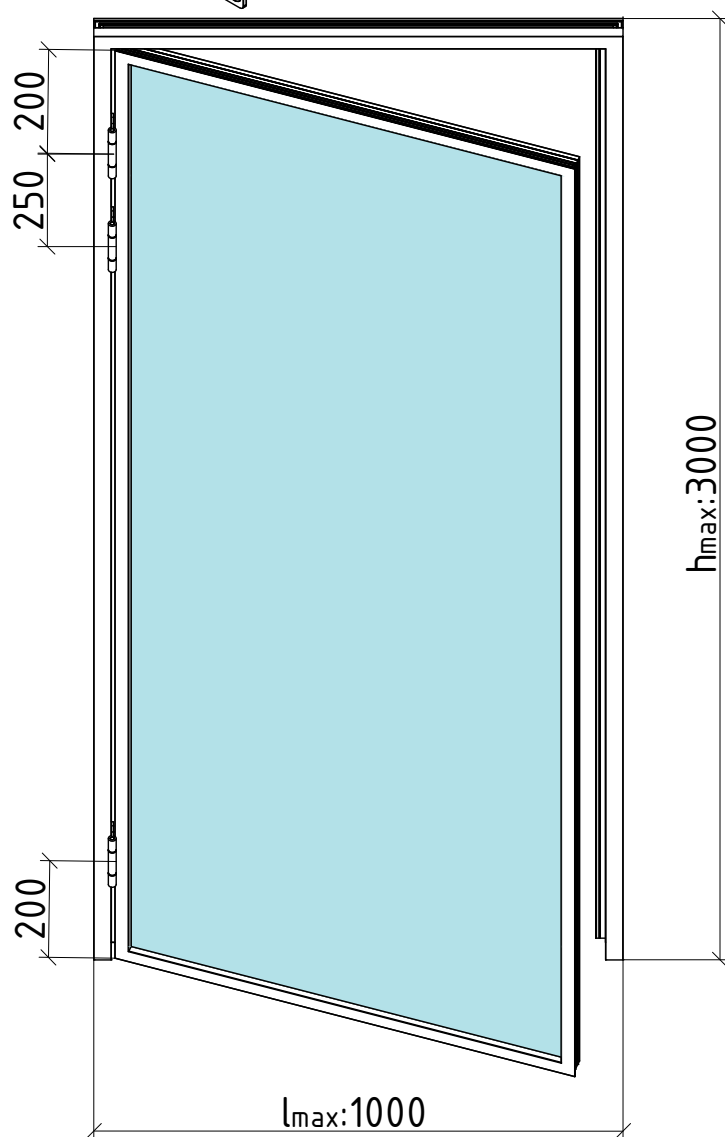
Максимально допустимые размеры при использовании поликарбонатных нащельников



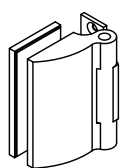
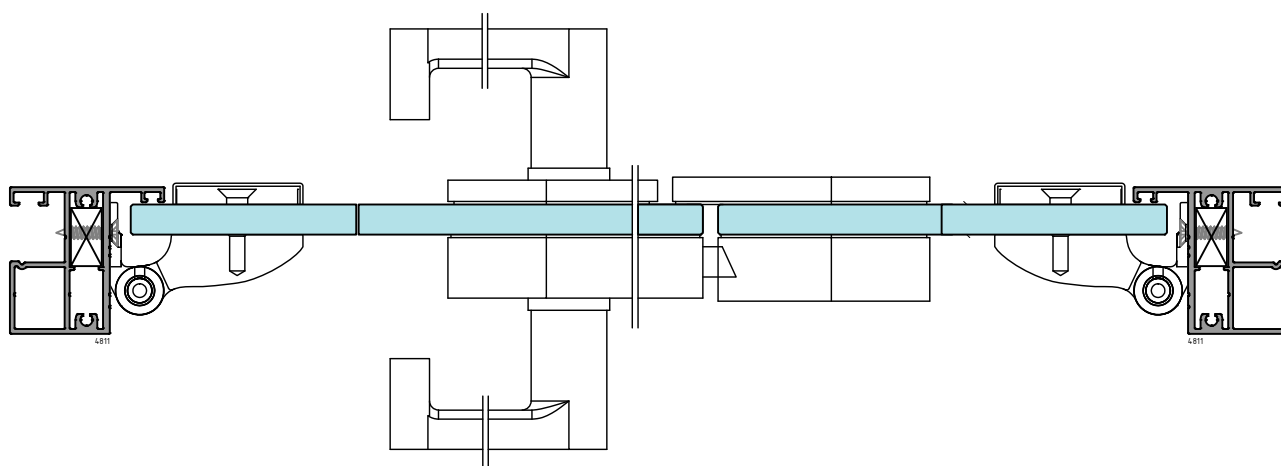
Предельная нагрузка и допустимые размеры створок



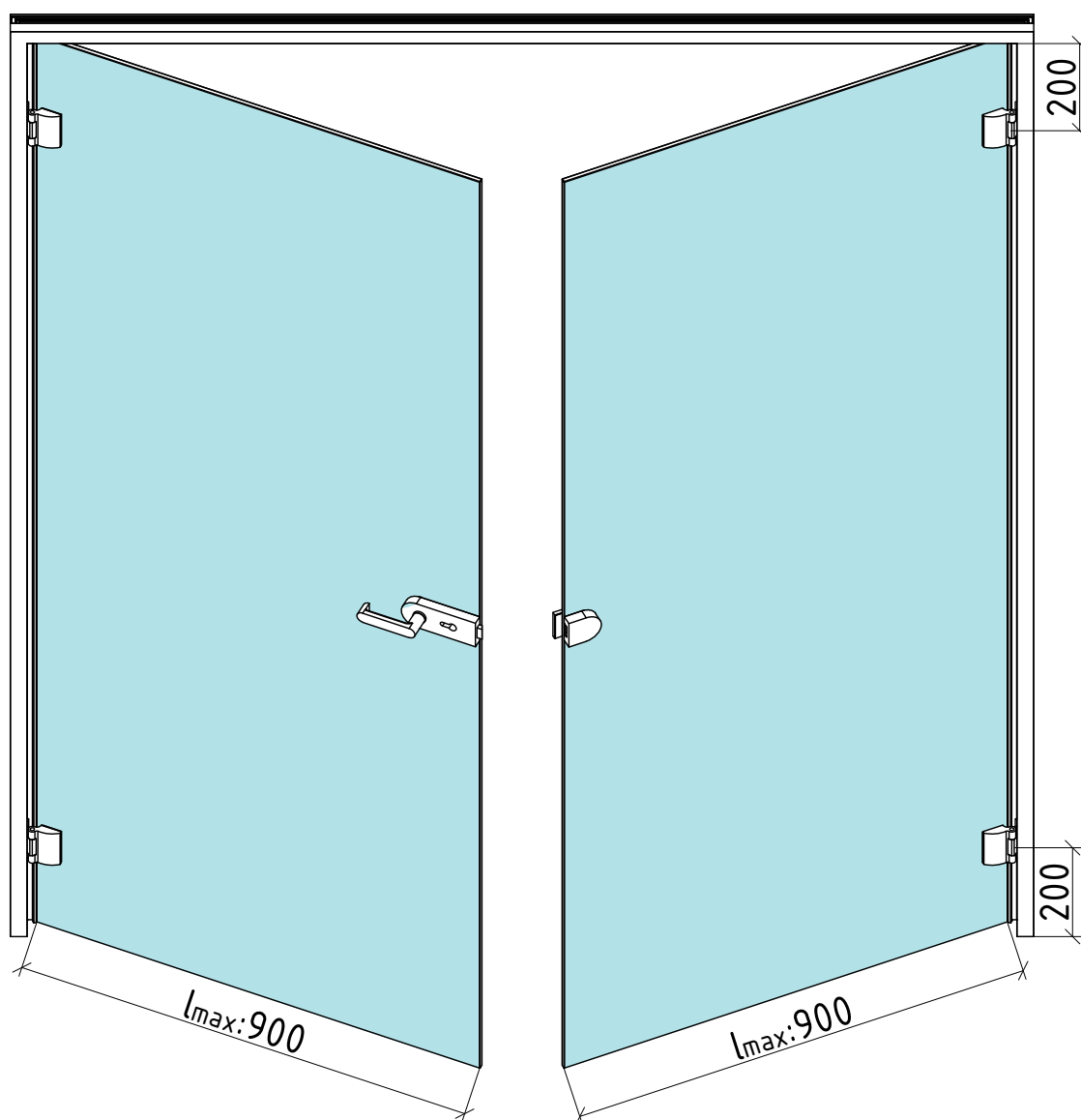
х3 Макс. нагрузка: 80 кг при
толщине стекла 10 мм



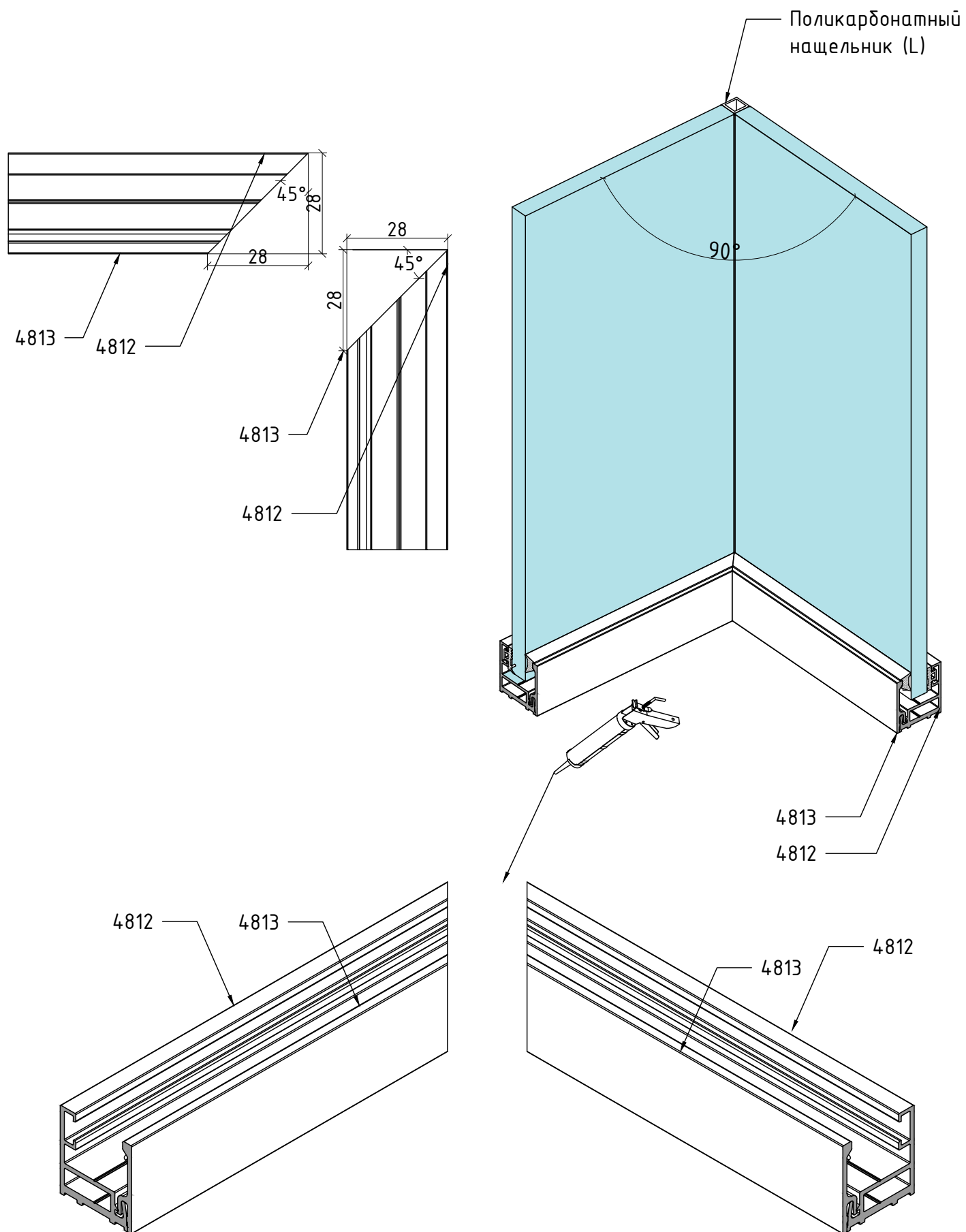
Предельная нагрузка и допустимые размеры цельностеклянных створок



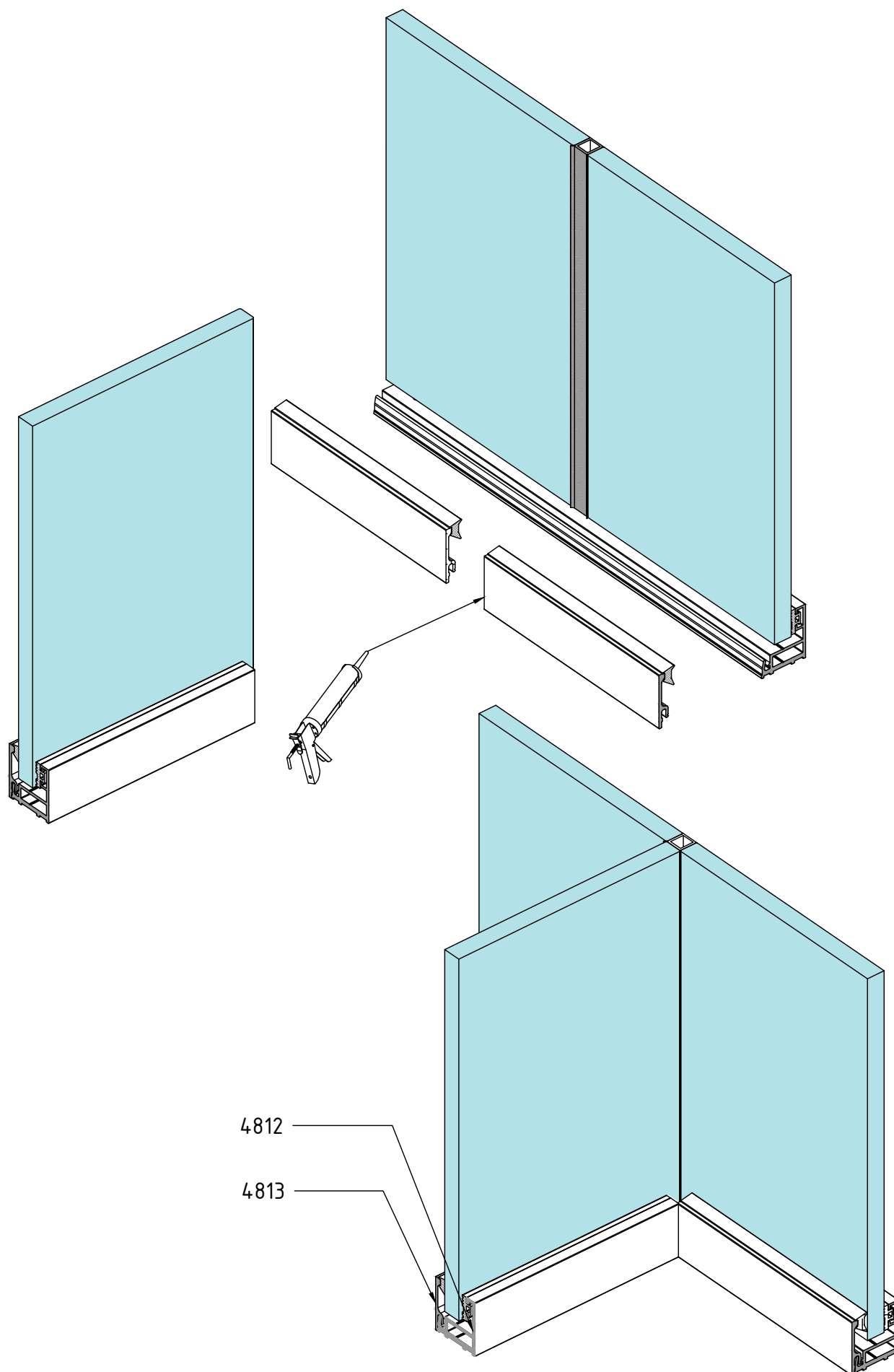
x2 Вес рассчитывается по высоте, ширине створки и толщине стекла и не должен превышать 55 кг.



Установка L-образного поликарбонатного нащельника



Установка Т-образного поликарбонатного нащельника



KLINE

Office Systems

TECHNICAL CATALOG

KRAFT
ALUMINIUM SYSTEMS