

# Фасадная серия IF 40 Рабочий каталог

Алюминиевые  
строительные  
конструкции  
системы

**INICIAL®**





Серия профилей IF 40 относится к классу систем «ригель-ригель» и предназначена для изготовления вертикальных фасадов зданий с изломом в горизонтальной плоскости и внутренних перегородок. Ширина профиля - 40 мм позволяет создавать оптически легкие, «воздушные» конструкции. Ригель крепится к стойке с помощью Т-соединителя. Набор стоек с моментом инерции  $J_x$  от 6.67 до 117.09 см<sup>4</sup>. позволяет конструкции воспринимать значительные ветровые нагрузки. Теплотехнические показатели системы позволяют применять ее во всех регионах России. Система водоотвода решается применением уплотнителей оригинальной конструкции. Стекла и/или заполнения герметизируются уплотнениями из EPDM. Снаружи устанавливается сплошное, с внутренними полостями уплотнение. Применяемые метизы изготовлены из нержавеющей стали. Применение стойки и ригеля одинаковой толщины удобно в месте примыкания к несущим конструкциям здания. Система в целом конструктивно проста, что сокращает время изготовления и монтажа конструкций. Толщина заполнения от 4мм до 35мм. В серию IF 40 легко интегрируются окна и двери серий CITY, IP45, IW 63 и IW70. За счет уменьшенной ширины профиля конструкции отличаются от других фасадных систем уменьшенной металлоемкостью.

Поставка конструкций на объект может осуществляться, как едиными монтажными блоками, так и отдельными элементами, с последующей сборкой на монтаже. Тип поставки определяется из условия габаритов конструкции, дальности перевозки, условий монтажа и т.д.

Изготовление и монтаж алюминиевых конструкций выполняется высококвалифицированными специалистами, в соответствии с нормативно технической документацией и типовыми решениями на изделия.

Крепление остекления: прижим из алюминиевого профиля с резиновыми уплотнителями, крепление - самонарезающие винты из оцинкованной стали в профиль стойки.

Базовые размеры серии: узкая "видимая" ширина всех профилей, равная 40 мм.

Материал профилей: алюминиевый сплав 6060, 6063 по ГОСТ 4784-2019.

Состояние материала профиля: Т6.

Допуски на размеры и форму профилей: ГОСТ 22233-2018.

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето-озоностойкие, работающие в интервале температур от -55°С до +70°С, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред ГОСТ 30778 - 2001.

#### Физические характеристики алюминиевого сплава марки 6063 (АД 31 Т1)

1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб $R$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	120 (1250)
2. Модуль упругости $E$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) при температуре от -40° до +50°С	$0,7 \times 10^5$ ( $0,71 \times 10^6$ )
3. Коэффициент линейного расширения $\alpha$ , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ при температуре от -70° до +100°С	$0,24 \times 10^{-4}$
4. Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2710

## ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

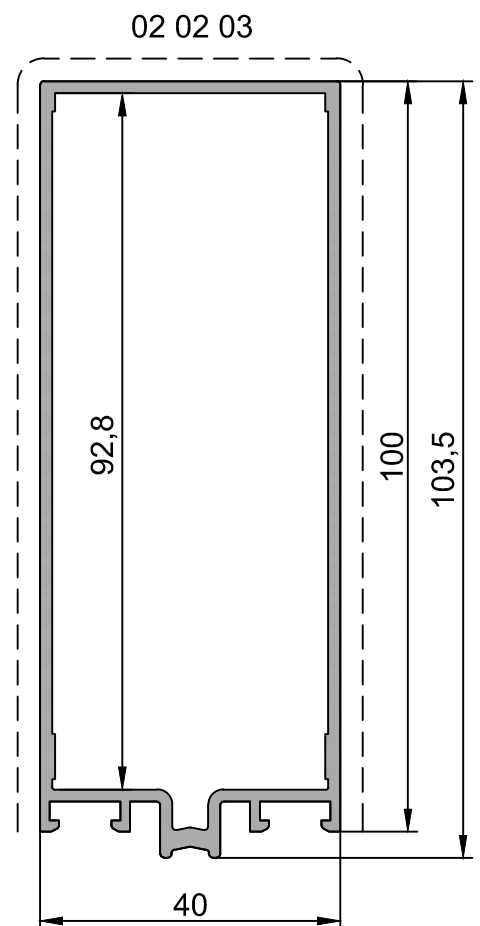
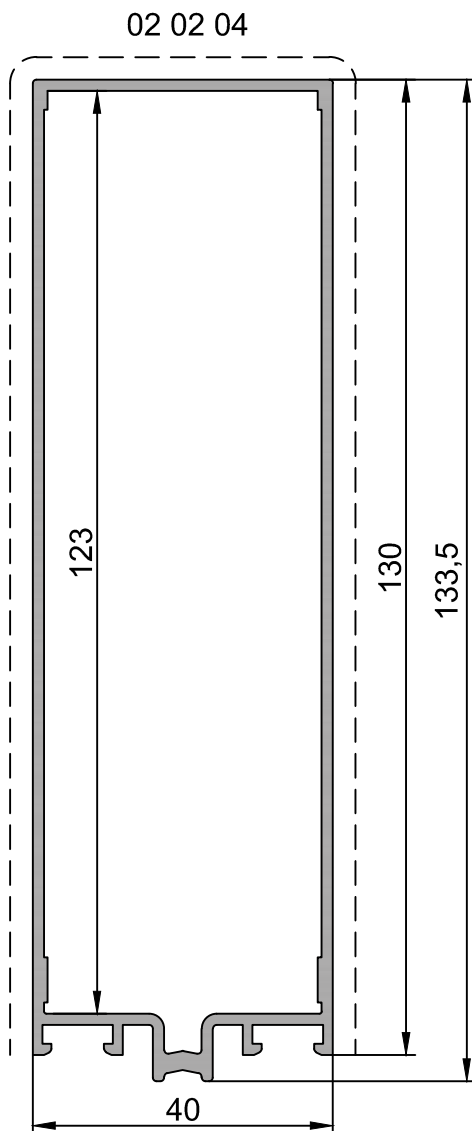
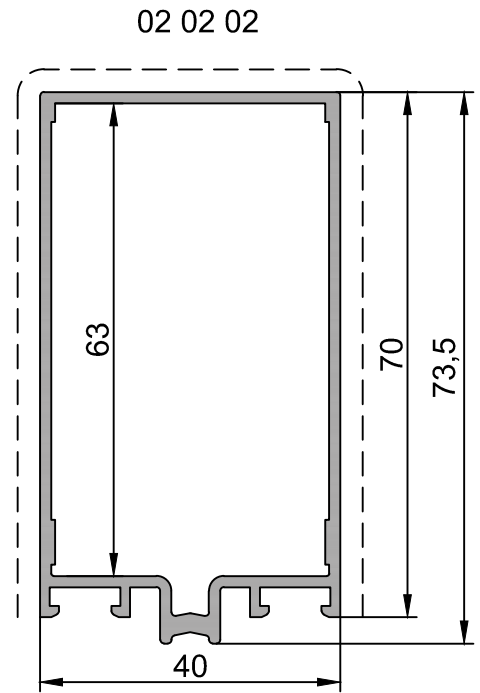
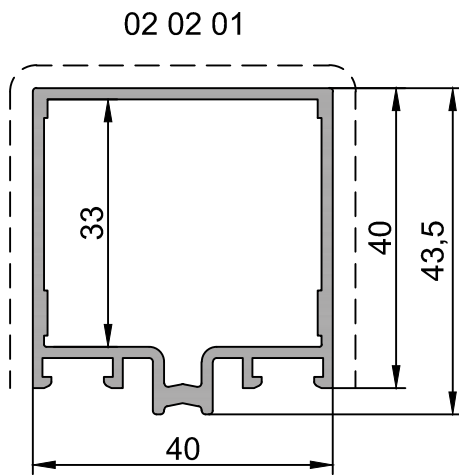
Приведенные в каталоге размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков на износ инструмента в процессе прессования. Это касается всех без исключения профилей и может влиять на размеры при резке, и, таким образом, на конечные размеры конструкции, хотя и очень незначительно. Нанесение полимерно-порошкового покрытия также незначительно увеличивает сечение профилей и уменьшает посадочные места под герметизирующие уплотнители и аксессуары.

Указанные в каталоге веса являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определенных ГОСТ 22233-2018 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций".

Длины профилей под разрезку, приведенные в каталоге, являются точными. В ряде случаев, они должны быть округлены соответственно точности и характеристикам цехового оборудования. По этой причине на этапе освоения технологии или в случаях больших объемов разрезки с целью контроля размеров рекомендуется изготавливать пробные образцы.

Каталог профилей.  
Основные геометрические  
характеристики.

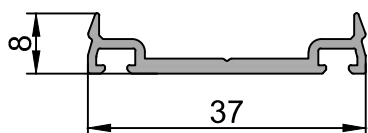




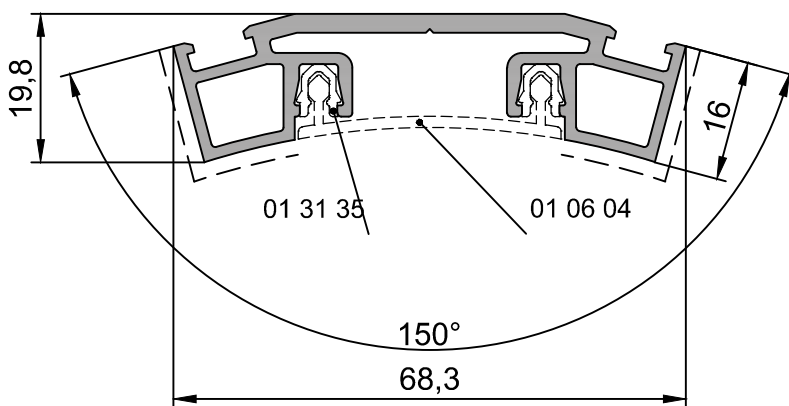
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
02 02 01	207	120	0,76	6,679	2,996	1,544	6,173	3,086	1,484	4	6,000	18,24	Стойка 40 мм
02 02 02	267	180	1,00	25,529	6,624	2,626	9,509	4,755	1,603	4	6,000	24,00	Стойка 70 мм
02 02 03	327	240	1,315	63,856	11,823	3,640	13,503	6,751	1,671	4	6,000	31,56	Стойка 100 мм
02 02 04	387	300	1,659	128,494	18,577	4,582	17,894	8,947	1,710	2	6,000	17,88	Стойка 130 мм

### Прижимные планки

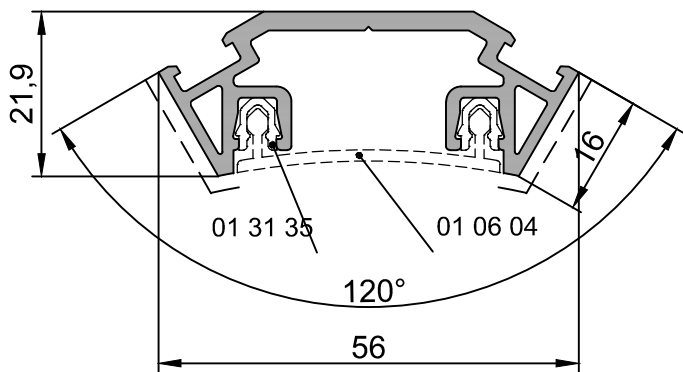
02 05 02



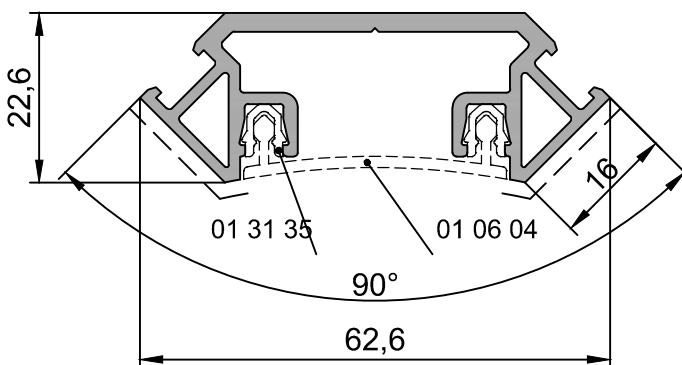
01 05 02



01 05 03

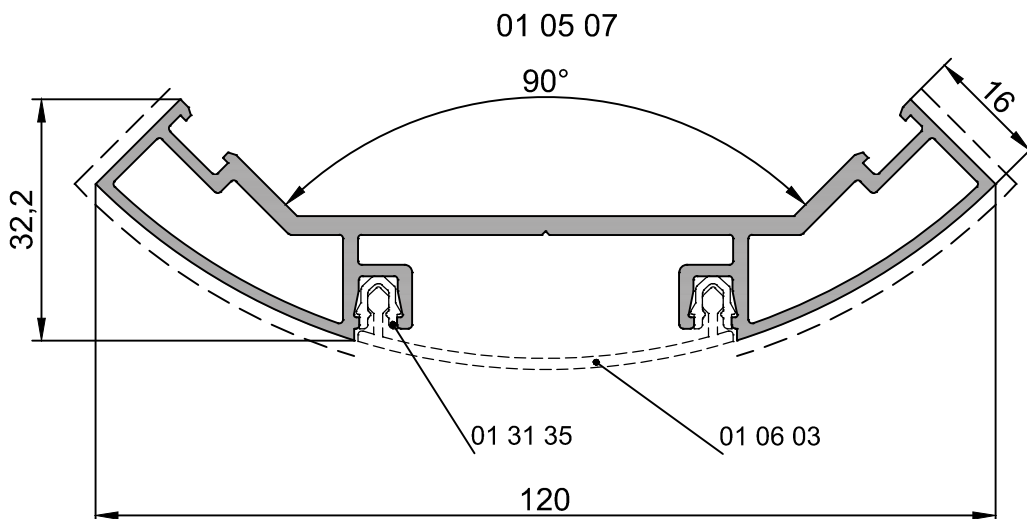
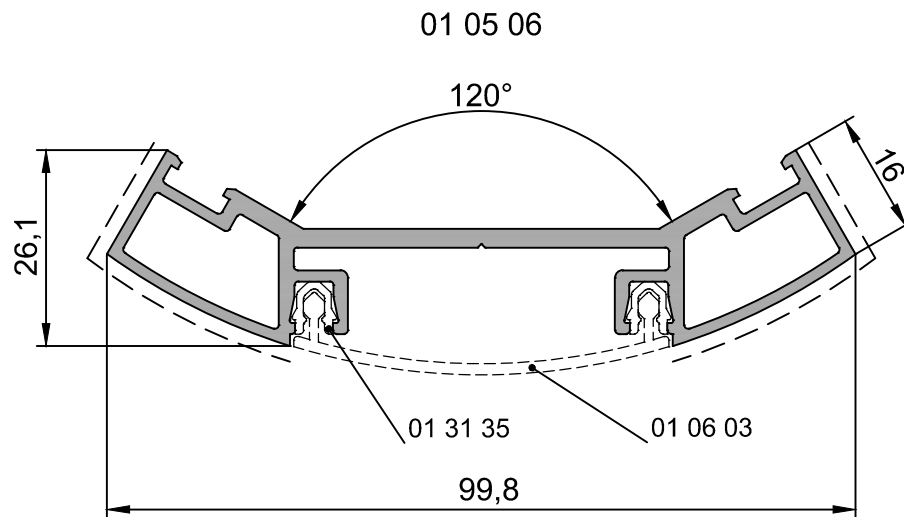
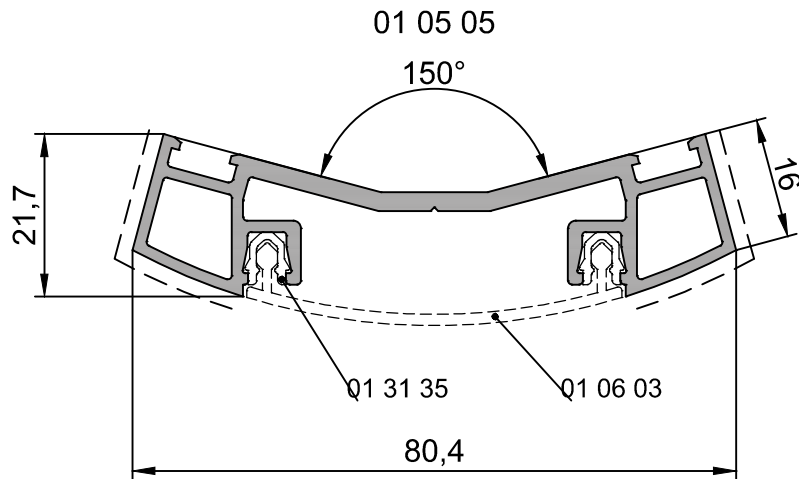


01 05 04

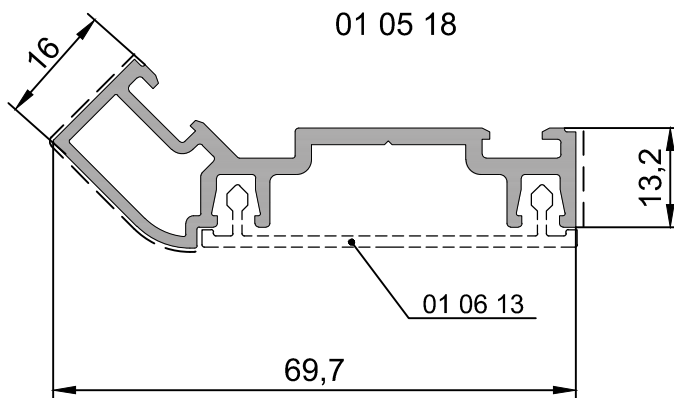
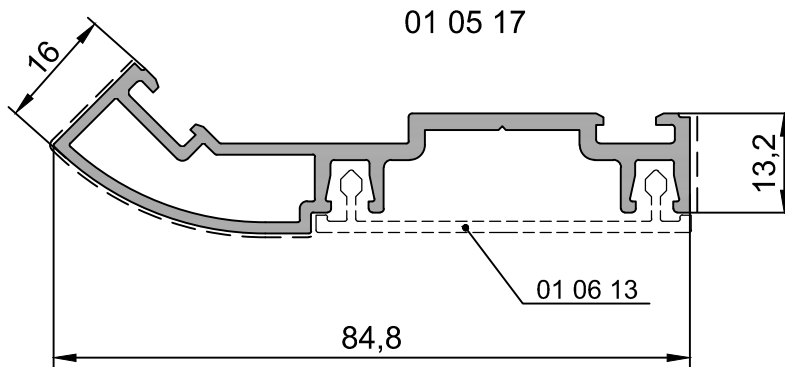
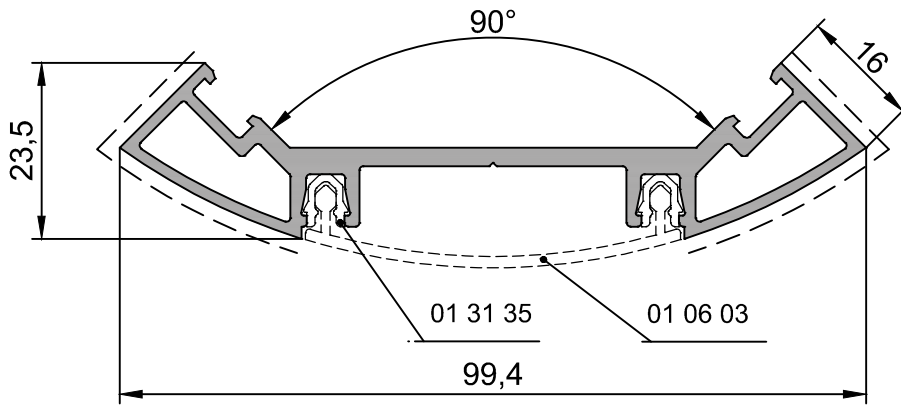


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
М <sup>2</sup>	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ		
02 05 02	-	0,240	0,028	0,047	0,177	1,236	0,668	1,181	10	6,000	14,4	прижимная крышка
01 05 02	0,057	0,9	1,05	0,83	0,56	14,08	4,12	2,05	5	6,000	27,00	прижимная планка для угла 15° внутрь
01 05 03	0,036	0,75	1,09	0,83	0,63	7,74	2,76	1,67	5	6,000	22,50	прижимная планка для угла 30° внутрь
01 05 04	0,036	0,85	1,42	1,03	0,67	10,47	3,36	1,82	5	6,000	25,50	прижимная планка для угла 45° внутрь

#### Прижимные планки



Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			y-y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
м <sup>2</sup>	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
01 05 05	0,064	0,97	0,91	0,8	0,51	23,19	5,77	2,54	5	6,000	29,10	прижимная планка для угла 15° наружу
01 05 06	0,087	1,19	1,39	1,03	0,56	39,08	7,83	2,99	5	6,000	35,70	прижимная планка для угла 30° наружу
01 05 07	0,113	1,44	2,56	1,48	0,69	65,77	10,97	3,52	5	6,000	43,20	прижимная планка для угла 45° наружу

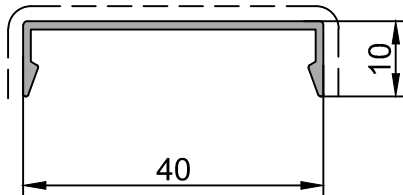


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
М <sup>2</sup>	КГ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	СМ <sup>4</sup>	СМ <sup>3</sup>	СМ	ШТ.	М	КГ		
01 05 08	0,086	1,10	0,86	0,66	0,46	35,44	7,13	2,95	5	6,000	33,00	прижимная планка для угла 45° наружу
01 05 17	0,066	0,88	0,785	0,647	0,492	22,155	5,178	2,612	-	6,000	-	прижимная планка на односторонний угол 45°
01 05 18	0,054	0,78	0,742	0,555	0,506	13,492	3,804	2,159	-	6,000	-	прижимная планка на односторонний угол 45°

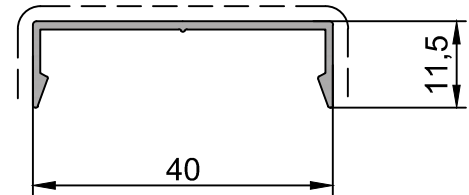


#### Декоративные крышки

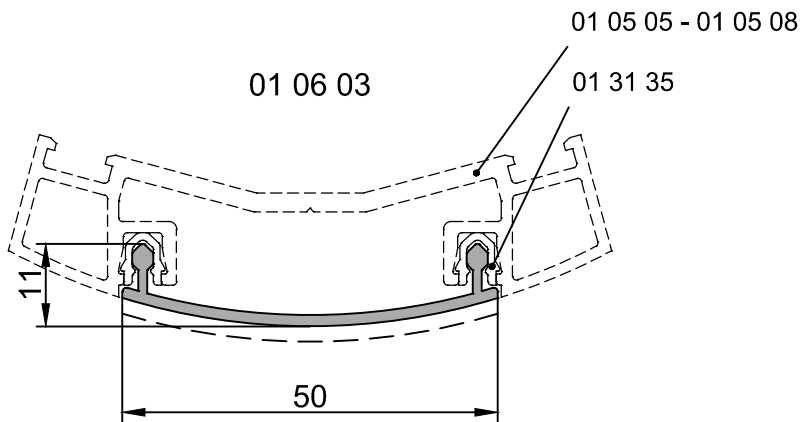
02 06 03



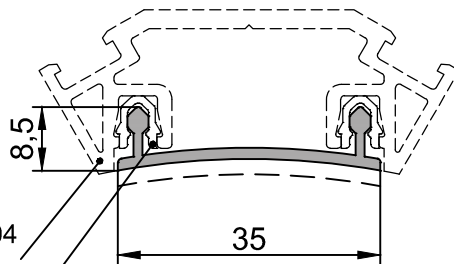
02 06 04



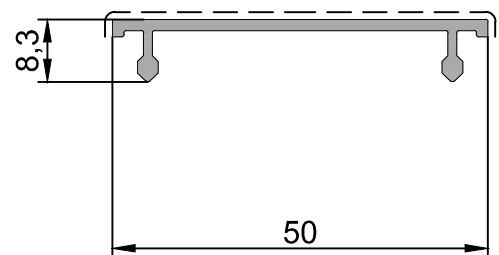
01 06 03



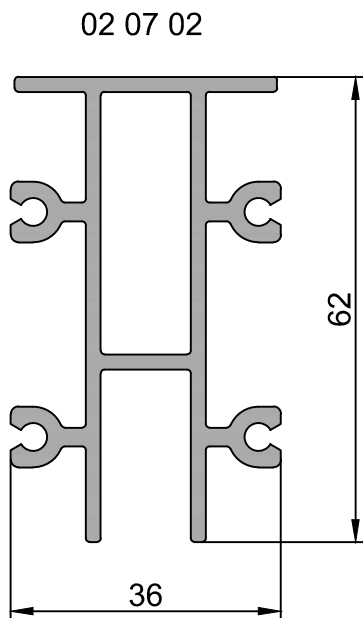
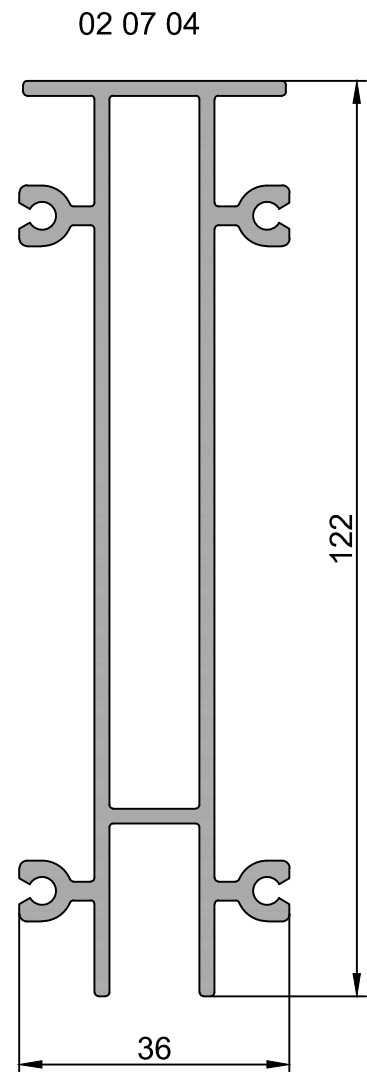
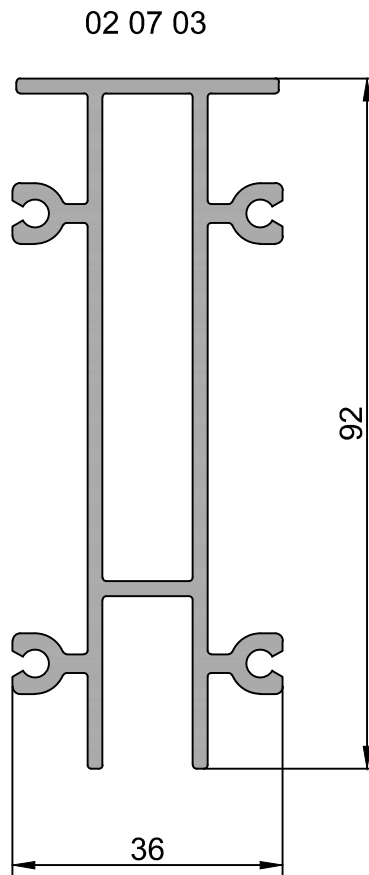
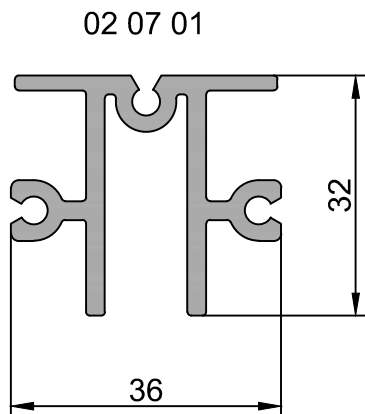
01 06 04



01 06 13

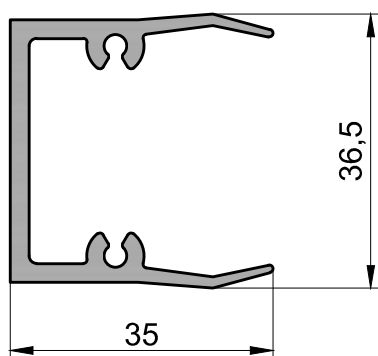


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
м <sup>2</sup>	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
02 06 03	0,063	0,176	0,049	0,063	0,275	1,371	0,685	1,435	10	6,000	10,56	декоративная крышка для ригеля
02 06 04	0,065	0,184	0,074	0,084	0,331	1,484	0,742	1,477	10	6,000	11,04	декоративная крышка для стойки
01 06 03	0,051	0,27	0,08	0,11	0,29	2,71	1,08	1,66	10	6,000	16,20	декоративная крышка для углов наружу
01 06 04	0,035	0,2	0,03	0,05	0,21	1,04	0,59	1,17	10	6,000	12,00	декоративная крышка для углов внутрь
01 06 13	0,054	0,273	0,046	0,07	0,213	2,664	1,065	1,626	-	6,000	-	декоративная крышка

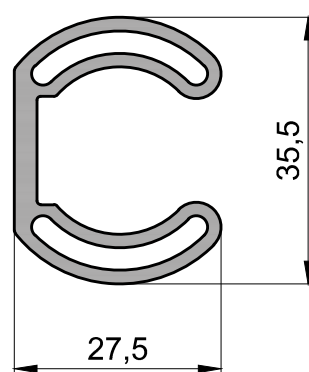


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
02 07 01	279	0	0,93	2,810	1,483	0,907	3,251	1,806	0,976	4	6,000	22,32	закладная
02 07 02	382	0	1,42	17,698	5,279	1,841	5,584	3,102	1,034	2	6,000	17,04	закладная
02 07 03	442	0	1,74	56,209	11,485	2,958	6,176	3,431	0,981	2	6,000	20,88	закладная
02 07 04	502	0	2,07	123,614	19,246	4,027	6,768	3,760	0,942	2	6,000	24,84	закладная

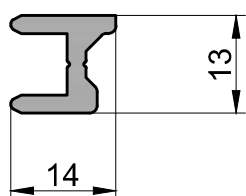
02 08 01



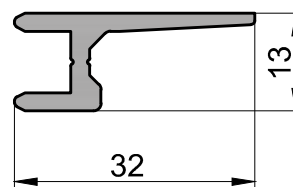
02 08 02



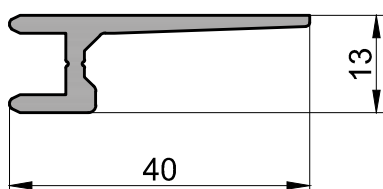
02 10 04



02 10 05



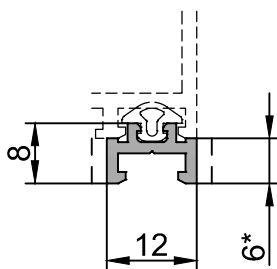
02 10 06



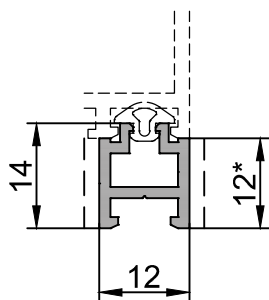
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
02 08 01	230	0	0,69	5,066	2,776	1,413	2,251	0,929	0,942	4	3,000	8,28	закладная
02 08 02	159	0	0,72	3,560	2,006	1,158	2,026	1,273	0,873	4	3,000	8,64	закладная
02 10 04	67	0	0,228	0,184	0,266	0,467	0,093	0,126	0,332	16	6,000	21,888	подкладка под заполнение 0-11 мм
02 10 05	102	0	0,323	0,249	0,297	0,457	0,753	0,363	0,785	10	6,000	23,40	подкладка под заполнение 12-25 мм
02 10 06	118	0	0,366	0,268	0,304	0,446	1,467	0,572	1,043	10	6,000	28,80	подкладка под заполнение 26-35 мм

### Доборные профили

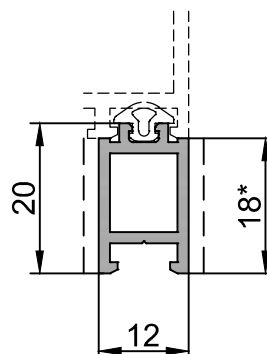
01 09 01



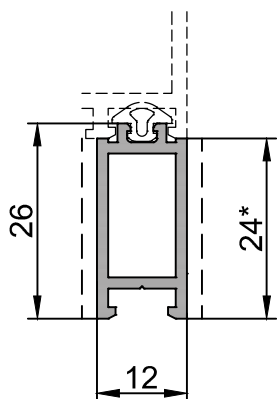
01 09 02



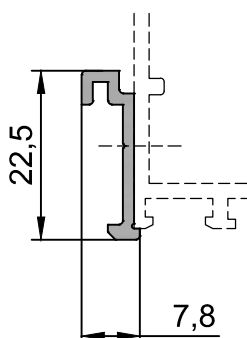
01 09 03



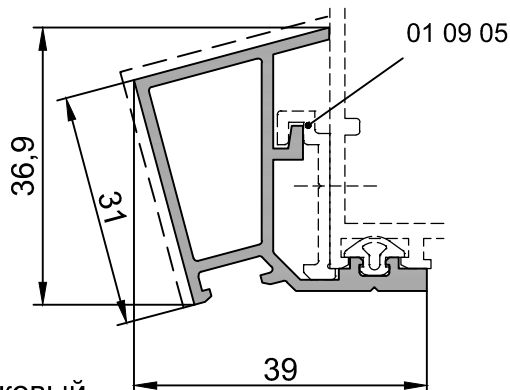
01 09 04



01 09 05

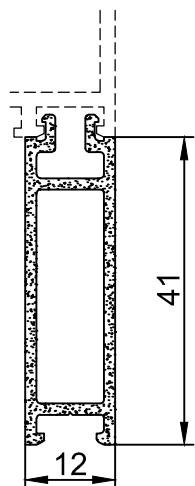


01 09 06

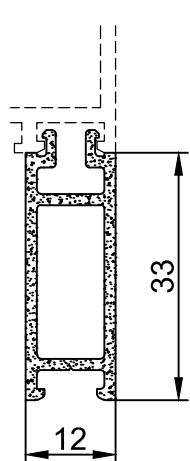


Дистанционный профиль пластиковый

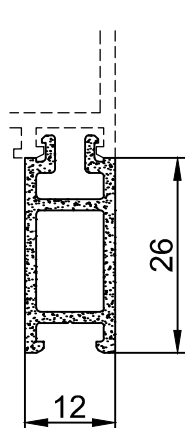
01 40 07



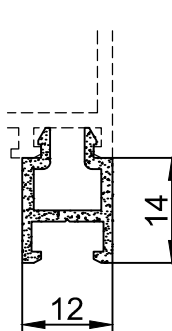
01 40 08



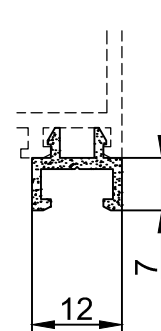
01 40 09



01 40 11

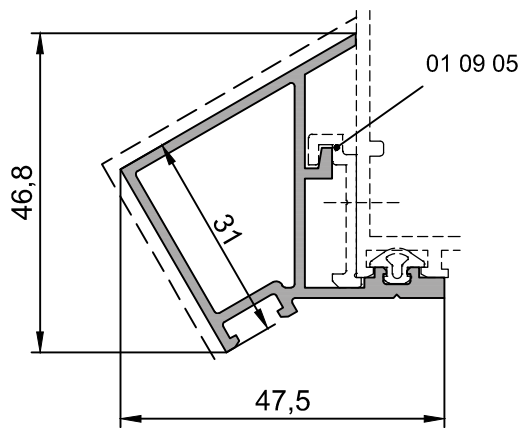


01 40 12

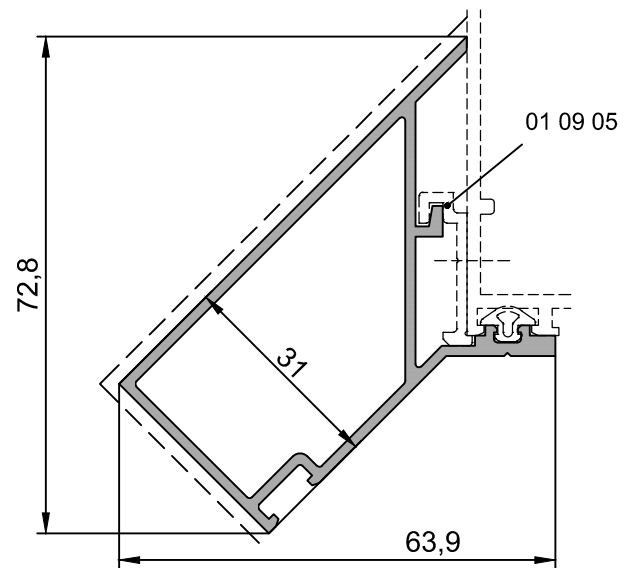


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
м <sup>2</sup>	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
01 09 01	0,012	0,11	0,02	0,05	0,20	0,07	0,12	0,41	20	6,000	13,20	доборный профиль
01 09 02	0,024	0,18	0,1	0,14	0,38	0,13	0,22	0,44	10	6,000	10,80	доборный профиль
01 09 03	0,036	0,25	0,33	0,33	0,44	0,18	0,3	0,44	10	6,000	15,00	доборный профиль
01 09 04	0,048	0,3	0,71	0,55	0,81	0,23	0,38	0,46	10	6,000	18,00	доборный профиль
01 09 05	-	0,14	0,29	0,23	0,75	0,02	0,04	0,20	20	6,000	16,80	опорный профиль
01 09 06	0,058	0,56	2,81	1,33	1,16	2,04	0,92	0,99	4	6,000	13,44	доборный профиль для угла 15° внутрь

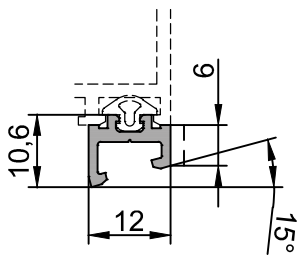
01 09 07



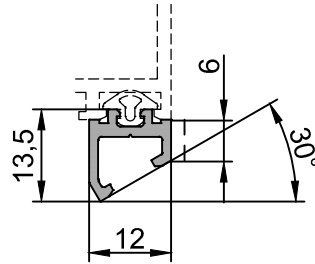
01 09 08



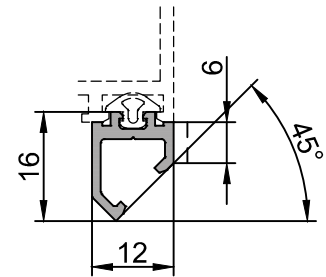
01 09 09



01 09 10

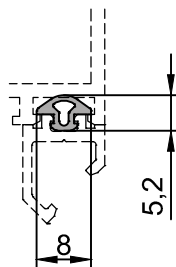


01 09 11

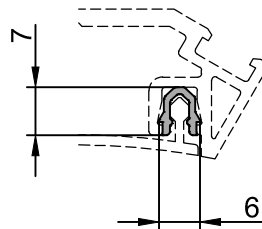


#### Резиновые уплотнители

01 31 34



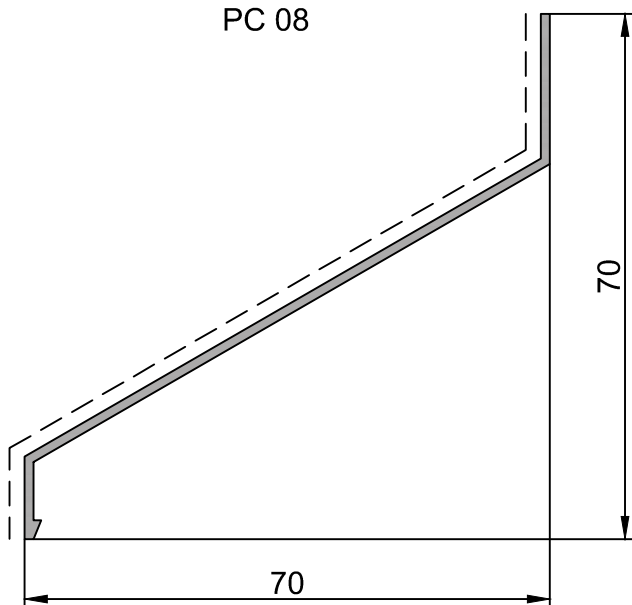
01 31 35



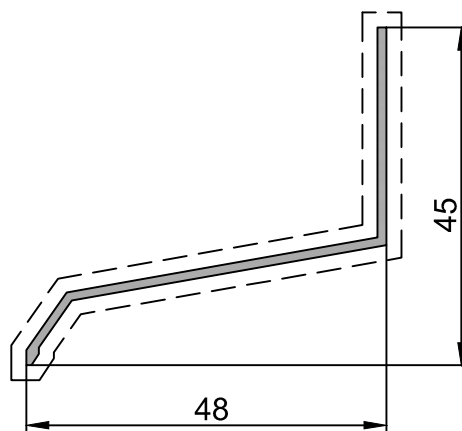
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
м <sup>2</sup>	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
01 09 07	0,071	0,65	3,72	1,40	1,25	3,25	1,32	1,17	4	6,000	15,60	доборный профиль для угла 30° внутрь
01 09 08	0,103	0,89	10,66	2,63	1,80	8,57	2,58	1,62	4	6,000	21,36	доборный профиль для угла 45° внутрь
01 09 09	0,006	0,12	0,03	0,05	0,25	0,08	0,13	1,42	20	6,000	14,40	доборный профиль для угла 15° наружу
01 09 10	0,006	0,14	0,06	0,07	0,33	0,09	0,13	0,41	20	6,000	16,80	доборный профиль для угла 30° наружу
01 09 11	0,006	0,15	0,1	0,1	0,42	0,09	0,13	0,41	20	6,000	18,00	доборный профиль для угла 45° наружу

### Сливы и нащельники

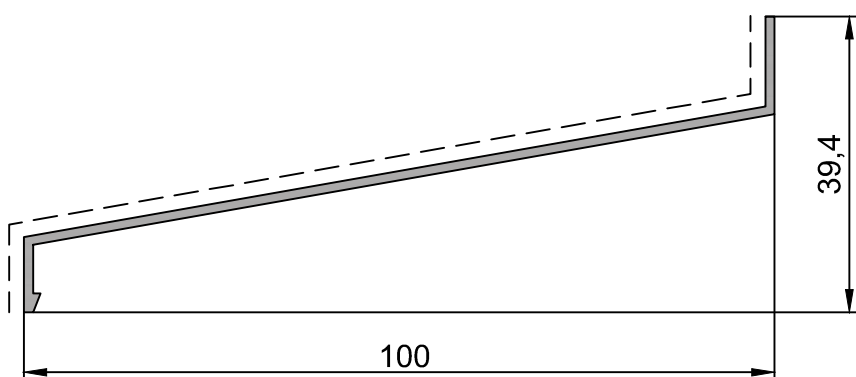
PC 08



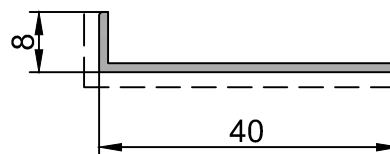
PC 09



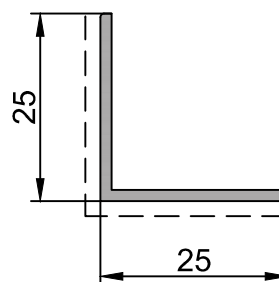
PC 08 - 01



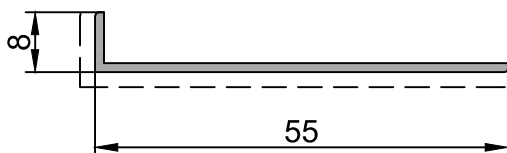
PC 10 - 01



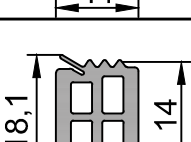
PC 10 - 02

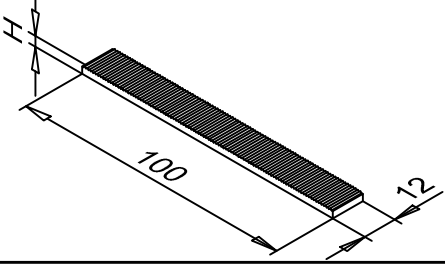
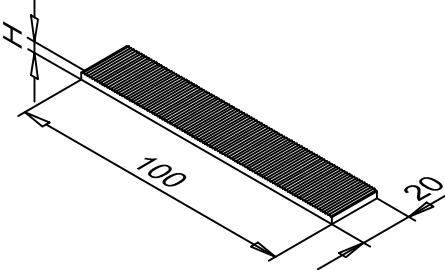
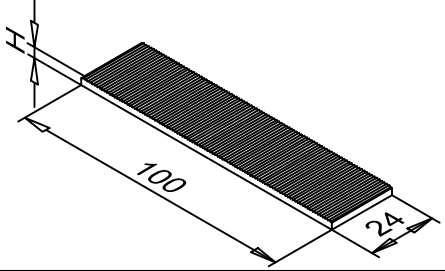
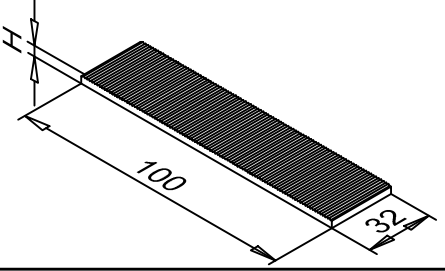
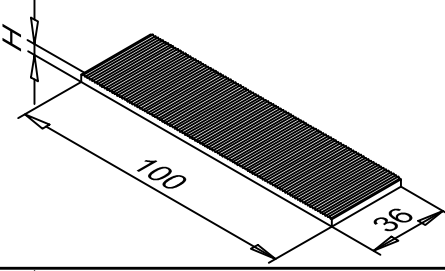
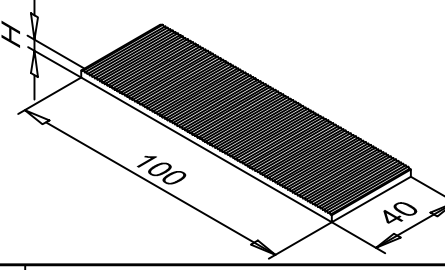
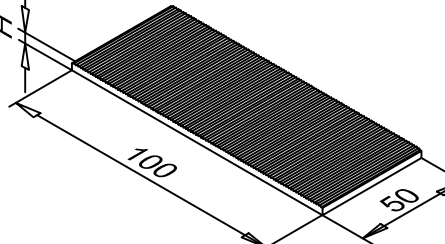


PC 10

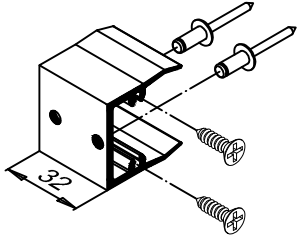
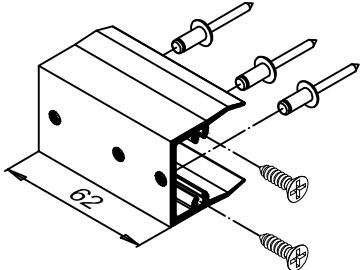
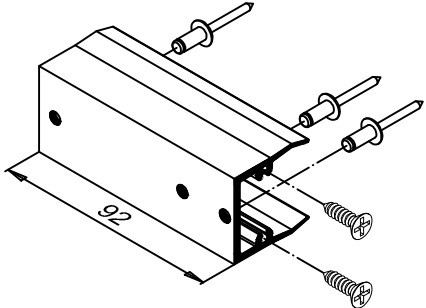
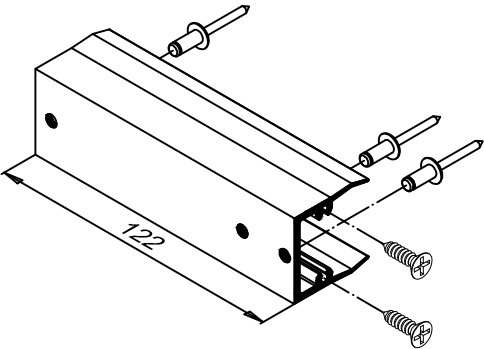


Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
мм	мм	кг	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	шт.	м	кг		
PC 08	223	110	0,36	4,243	1,149	1,787	8,120	2,166	2,472				Слив
PC 08 - 01	248	125	0,40	0,908	0,435	0,783	16,525	3,254	3,341				Слив
PC 09	165	165	0,27	1,189	0,440	1,101	2,811	0,918	1,693				Слив
PC 10	126	64	0,20	0,015	0,022	0,144	2,181	0,716	1,716				Нащельник
PC 10 - 01	95	49	0,15	0,015	0,021	0,162	0,898	0,394	1,266				Нащельник
PC 10 - 02	99	50	0,20	0,455	0,244	0,783	0,445	0,244	0,783				Нащельник

Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м.)	Назначение
	01 30 03		Внешний уплотнитель для углов поворота
	02 30 03		Внешний уплотнитель
	01 31 55		Внутренний уплотнитель
	01 31 56		Внутренний уплотнитель
	01 31 57		Внутренний уплотнитель
	01 31 58		Внутренний уплотнитель
	01 31 59		Внутренний уплотнитель
	01 31 60		Внутренний уплотнитель
	01 31 61		Внутренний уплотнитель
	02 33 01		Манжета уплотнительная примыкания ригеля к стойке
	02 64 01		Сливной козырек, устанавливаемый в лоток стойки, обеспечивающий отвод влаги из стоечных лотков наружу

Изображение	Шифр	Назначение
	03 63 09 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 12 мм
	03 63 08 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 20 мм
	03 63 01 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 24 мм
	03 63 04 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 32 мм
	03 63 05 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 36 мм
	03 63 06 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 40 мм
	03 63 07 набор (H = 1, 2 мм)	Набор подкладок 50 мм

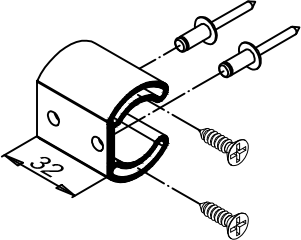
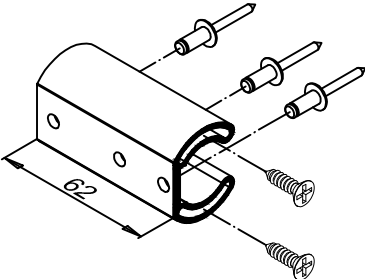
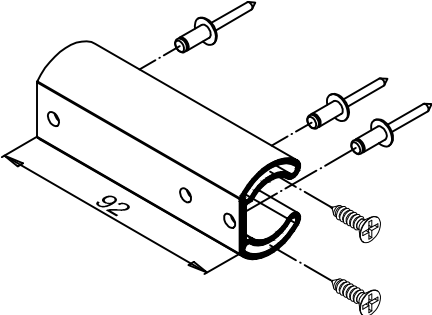
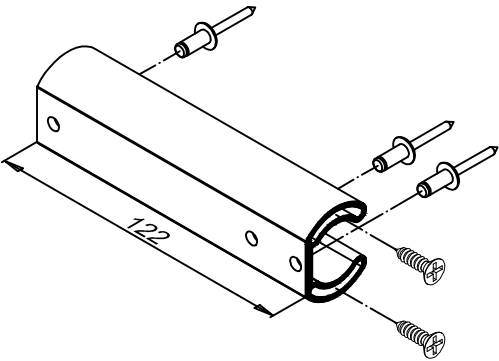


Назв.	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p> 	02 72 38	0,022*	02 02 01	02 70 01 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 2 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p> 	02 72 39	0,043*	02 02 02	02 70 02 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p> 	02 72 40	0,063*	02 02 03	02 70 03 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p> 	02 72 41	0,084*	02 02 04	02 70 04 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.

\* - масса без учета крепежных элементов

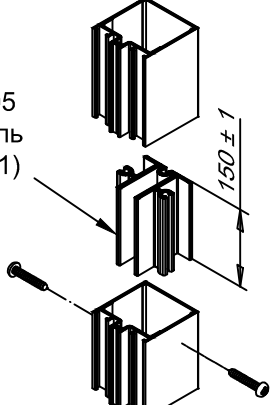
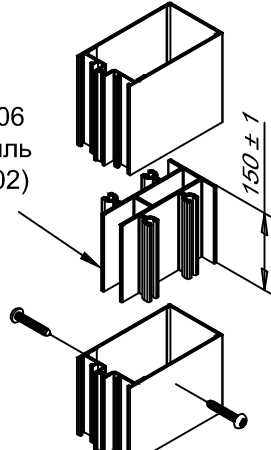
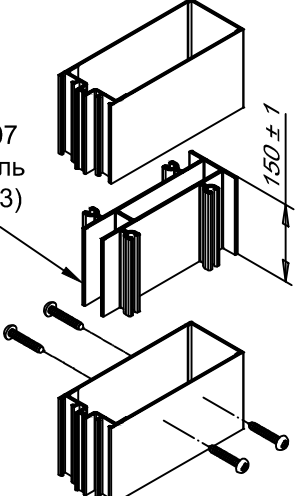
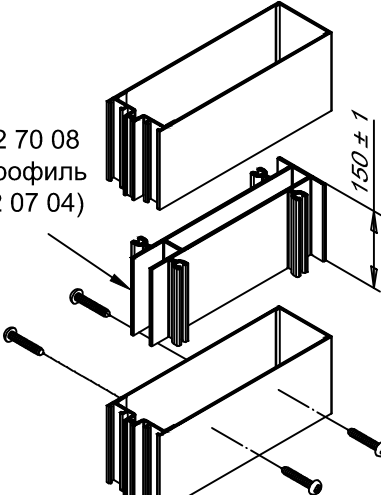
Назв.	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 20	02 02 01	Ригельная закладная 02 70 20 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 2 шт. Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) - 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 21	02 02 02	Ригельная закладная 02 70 21 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 3 шт. Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) - 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 22	02 02 03	Ригельная закладная 02 70 22 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 3 шт. Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) - 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 23	02 02 04	Ригельная закладная 02 70 23 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 3 шт. Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) - 2 шт.

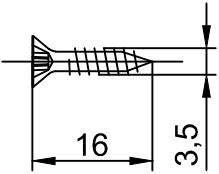
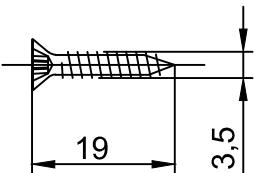
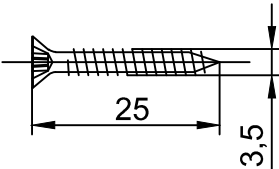
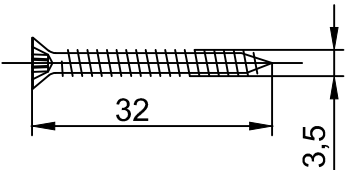
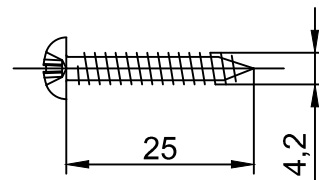
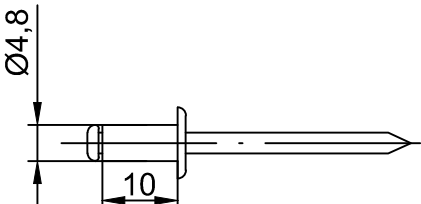
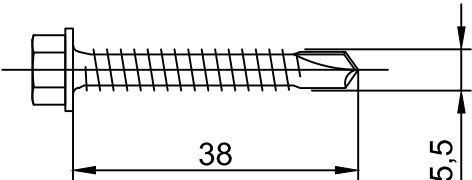
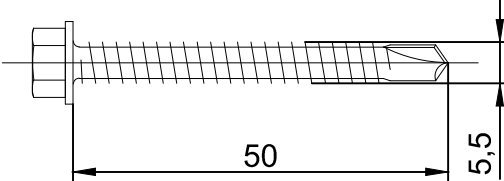
Назв.	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 24	02 02 01	Ригельная закладная 02 70 24 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 2 шт. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19) - 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 25	02 02 02	Ригельная закладная 02 70 25 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 3 шт. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19) - 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	<p>Профиль - 02 08 01</p>	02 73 26	02 02 03	Ригельная закладная 02 70 26 - 1 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) - 3 шт. Винт 99 01 04 (BC 1-3,5x19) - 2 шт.

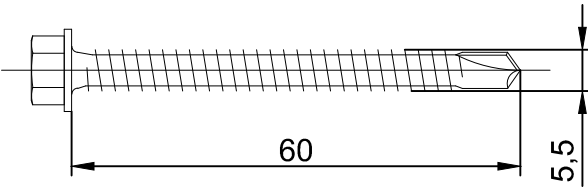
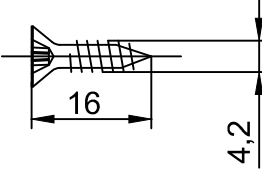
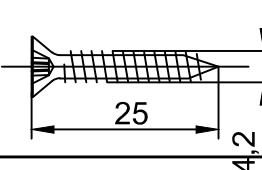
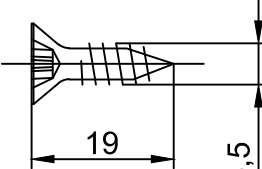
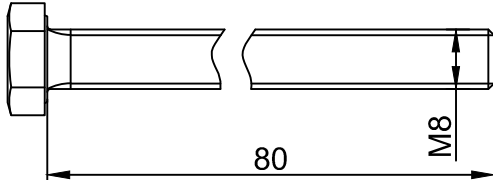
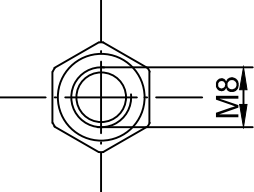
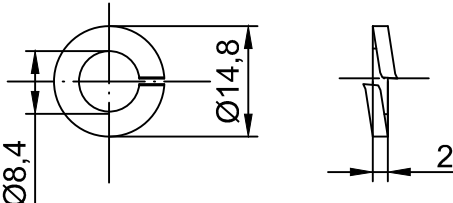
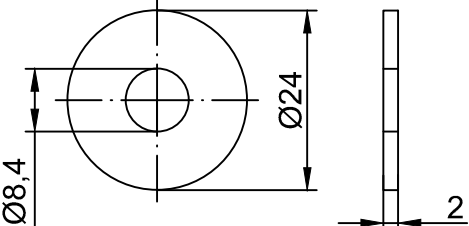
Обозначение		Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Назв.						
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 02 08 02		02 72 48	0,023*	02 02 01	02 70 09 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 2 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 02 08 02		02 72 49	0,045*	02 02 02	02 70 10 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 02 08 02		02 72 50	0,066*	02 02 03	02 70 11 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.
Закладная в комплекте с крепежными изделиями	Профиль - 02 08 02		02 72 51	0,088*	02 02 04	02 70 12 + Заклепка 99 07 05 (Ø4,8 x 10) 3 шт. + Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16) 2 шт.

\* - масса без учета крепежных элементов

Обознач.	Общий вид	Описание и комплектация	Стойка
02 72 30	<p>02 80 01</p> <p>02 70 05 (профиль 02 07 01)</p> <p>150±1</p>	<p>Деталь закладная - 02 70 05 - 1шт. Пластина опорная - 02 80 01 - 1шт. Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25) - 3 шт.</p>	02 02 01
02 72 31	<p>02 80 02</p> <p>02 70 06 (профиль 02 07 02)</p> <p>150±1</p>	<p>Деталь закладная - 02 70 06 - 1шт. Пластина опорная - 02 80 02 - 1шт. Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25) - 4 шт.</p>	02 02 02
02 72 32	<p>02 80 03</p> <p>02 70 07 (профиль 02 07 03)</p> <p>150±1</p>	<p>Деталь закладная - 02 70 07 - 1шт. Пластина опорная - 02 80 03 - 1шт. Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25) - 4 шт.</p>	02 02 03
02 72 33	<p>02 80 04</p> <p>02 70 08 (профиль 02 07 04)</p> <p>150±1</p>	<p>Деталь закладная - 02 70 08 - 1шт. Пластина опорная - 02 80 04 - 1шт. Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25) - 4 шт.</p>	02 02 04

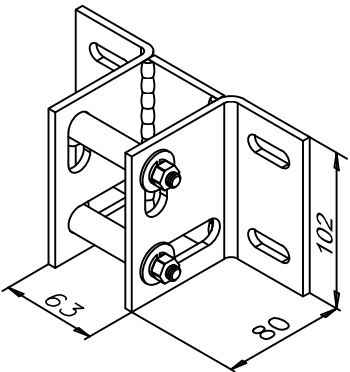
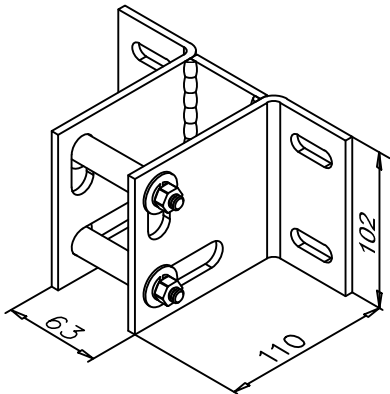
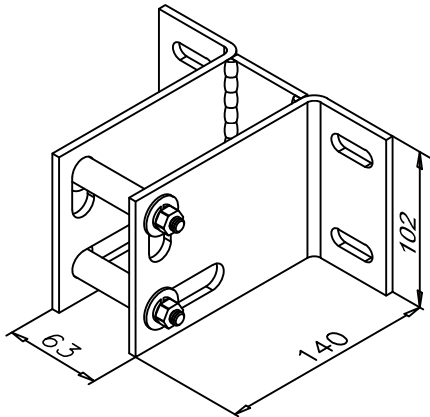
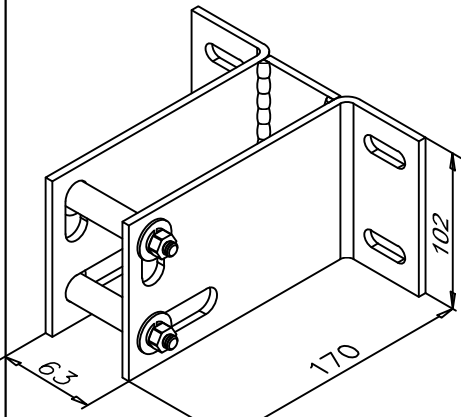
Наименование	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
Комплект для соединения стоек	<p>02 70 05 (профиль 02 07 01)</p> 	02 72 34	02 02 01	Деталь закладная 02 70 05 + Винт 99 02 13 (BC 3-4,2x25) 2 шт.
Комплект для соединения стоек	<p>02 70 06 (профиль 02 07 02)</p> 	02 72 35	02 02 02	Деталь закладная 02 70 06 + Винт 99 02 13 (BC 3-4,2x25) 2 шт.
Комплект для соединения стоек	<p>02 70 07 (профиль 02 07 03)</p> 	02 72 36	02 02 03	Деталь закладная 02 70 07 + Винт 99 02 13 (BC 3-4,2x25) 4 шт.
Комплект для соединения стоек	<p>02 70 08 (профиль 02 07 04)</p> 	02 72 37	02 02 04	Деталь закладная 02 70 08 + Винт 99 02 13 (BC 3-4,2x25) 4 шт.

Изображение	Обозначение	Применяемость
	<p>Винт - 99 01 03 (BC 1 - 3,5x16 A2)</p>	<p>Крепление: ригеля 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04 к закладным 02 08 01, 02 08 02, крепление добор- ного профиля 01 09 01, 01 09 09, 01 09 10, 01 09 11</p>
	<p>Винт - 99 01 04 (BC 1 - 3,5x19 A2)</p>	<p>Крепление: ригеля 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04 к закладным 02 08 01 при повороте наружу и внутрь, крепление добор- ного профиля 01 09 02</p>
	<p>Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25 A2)</p>	<p>Крепление доборного профиля 01 09 03</p>
	<p>Винт - 99 01 06 (BC 1 - 3,5x32 A2)</p>	<p>Крепление доборного профиля 01 09 04</p>
	<p>Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25 A2)</p>	<p>Крепление: стоек к закладной в узле линейного соединения (термошов)</p>
	<p>Заклепка - 99 07 05 (ЗВ Ø4,8 x 10) A1/A2</p>	<p>Крепление: закладных 02 08 01, 02 08 02 к стойке 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04</p>
	<p>Винт - 99 16 01 (BCC 5 - 5,5x38 A2)</p>	<p>Крепление: прижимной планки 02 05 01 к стойке и ригелю</p>
	<p>Винт - 99 16 04 (BCC 5 - 5,5x50 A2)</p>	<p>Крепление: прижимной планки 02 05 01 к стойке и ригелю</p>

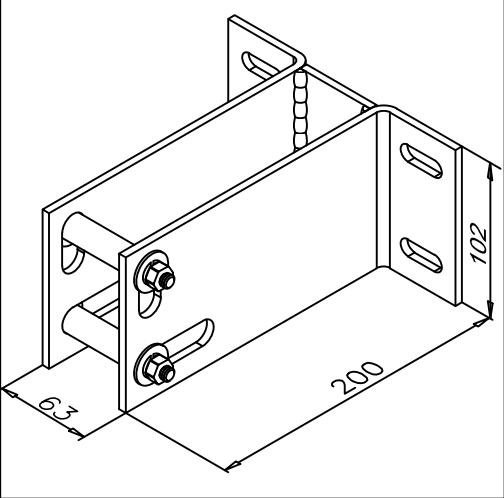
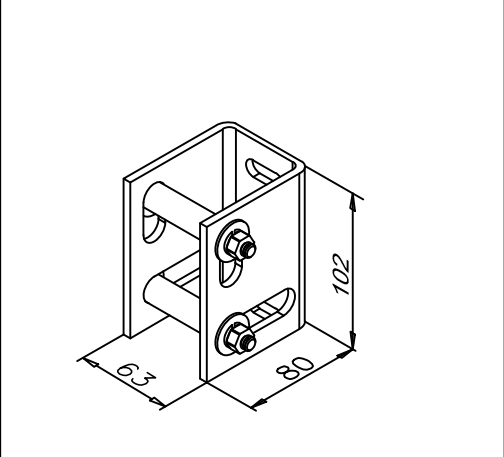
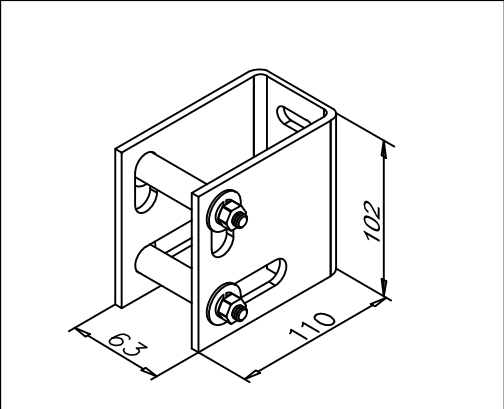
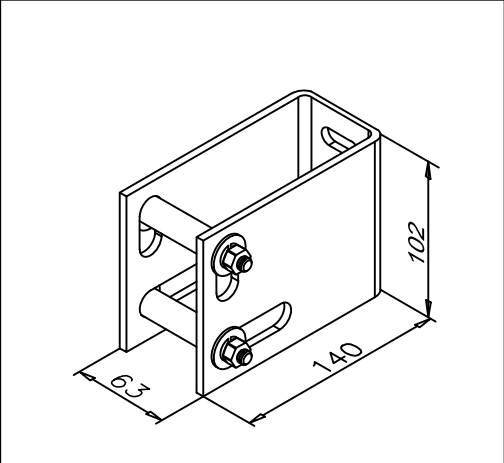
Изображение	Обозначение	Применяемость
	Винт - 99 16 05 (BCC 5 - 5,5x60 A2)	Крепление: прижимной планки 02 05 01 к стойке и ригелю
	Винт - 99 01 17 (BC 1-4,2x16 A2)	Крепление опорных подкладок к ригелю
	Винт - 99 01 19 (BC 1-4,2x25 A2)	Крепление пластины опорной: 02 80 01, 02 80 02, 02 80 03, 02 80 04;
	Винт - 99 01 36 (BC 1-5,5x19 A2)	Крепление капельника 02 64 01
	Болт - 99 12 02 (M8x80)	Крепление профиля стойки в металлической опоре крепления фасада
	Гайка - 99 13 01 (Гайка M8)	Крепление профиля стойки в металлической опоре крепления фасада
	Шайба - 99 14 02 (Шайба пружинная 8 65Г)	Крепление профиля стойки в металлической опоре крепления фасада
	Шайба - 99 14 03 (Шайба 8 увеличенная)	Крепление профиля стойки в металлической опоре крепления фасада



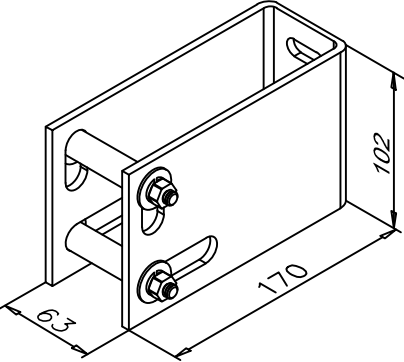
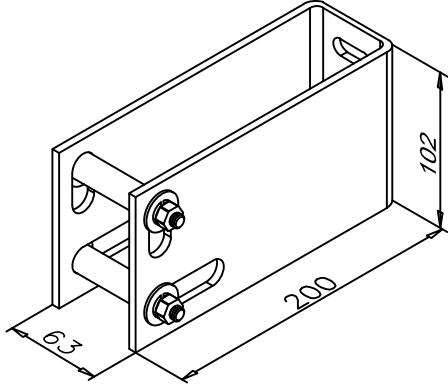
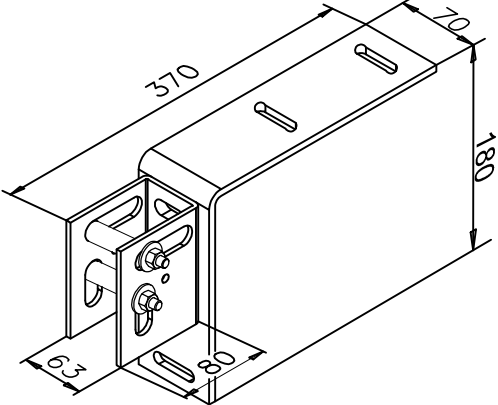
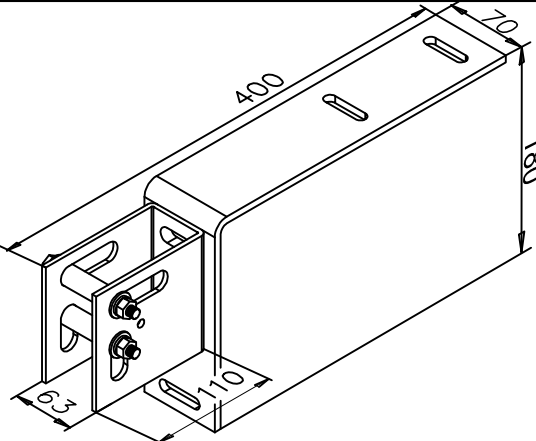
#### Варианты металлических опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 31		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 16 (1 шт.)            Втулка - 01 71 19 (2 шт.)            Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.            Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.            Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 32		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 17 (1 шт.)            Втулка - 01 71 19 (2 шт.)            Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.            Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.            Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 33		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 18 (1 шт.)            Втулка - 01 71 19 (2 шт.)            Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.            Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.            Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 34		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 19 (1 шт.)            Втулка - 01 71 19 (2 шт.)            Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.            Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.            Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>

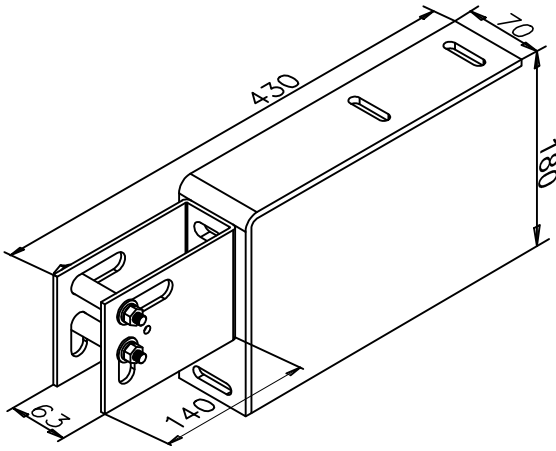
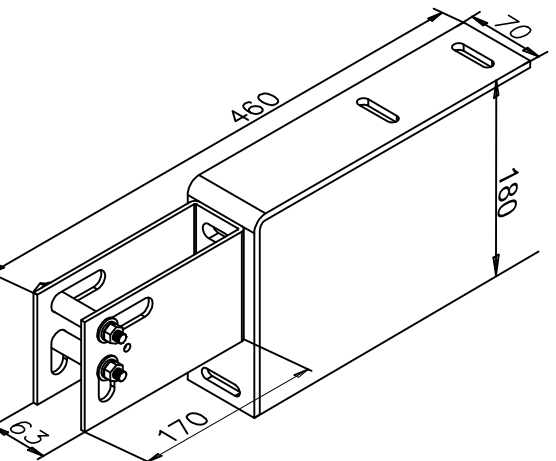
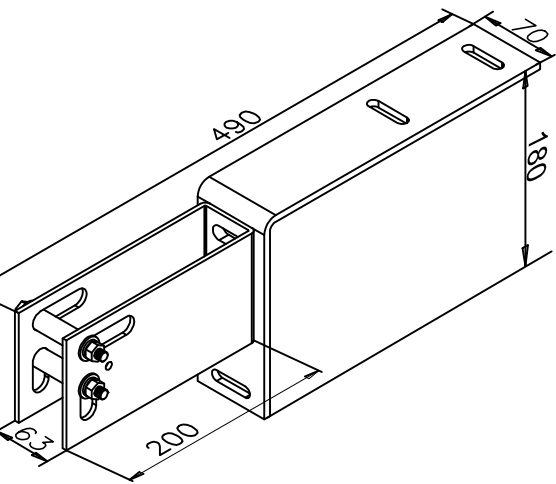
### Варианты металлических опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 35		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 20 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 41		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 21 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 42		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 22 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 43		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 23 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>

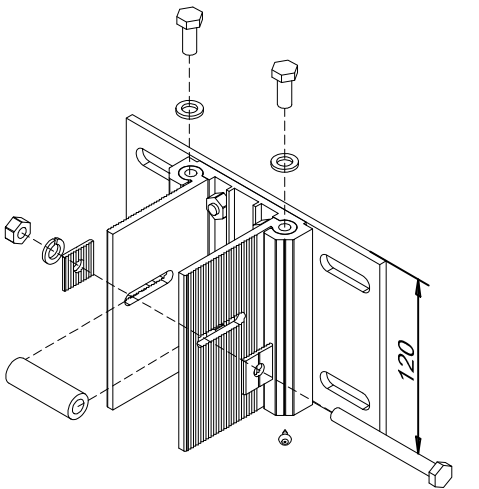
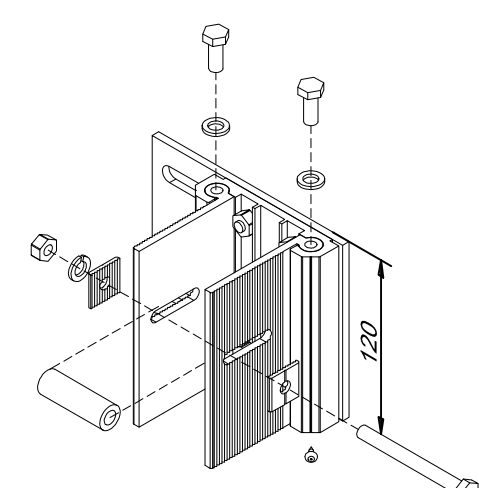
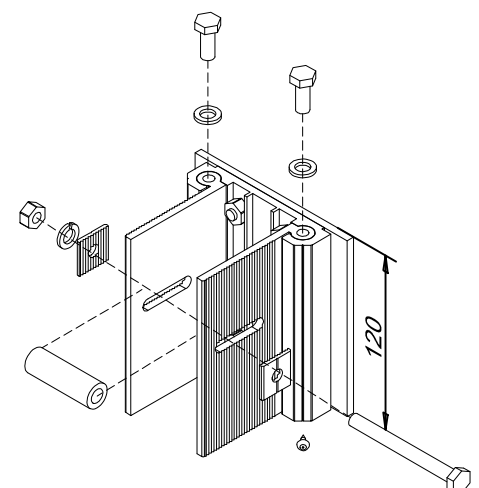
#### Варианты металлических опор креплений фасада

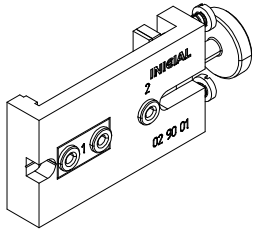
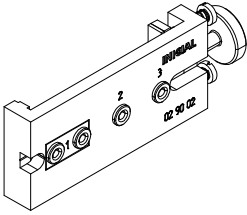
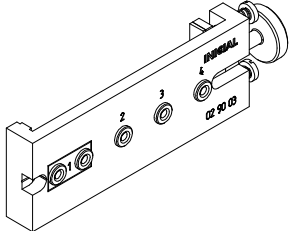
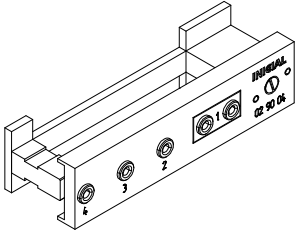
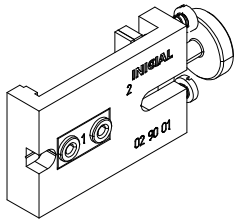
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 44		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 24 (1 шт.)  Втулка - 01 71 19 (2 шт.)  Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.  Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.  Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.  Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 45		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 25 (1 шт.)  Втулка - 01 71 19 (2 шт.)  Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.  Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.  Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.  Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 46		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 26 (1 шт.)  Втулка - 01 71 19 (2 шт.)  Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.  Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.  Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.  Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 47		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 27 (1 шт.)  Втулка - 01 71 19 (2 шт.)  Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.  Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.  Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.  Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>

### Варианты металлических опор креплений фасада

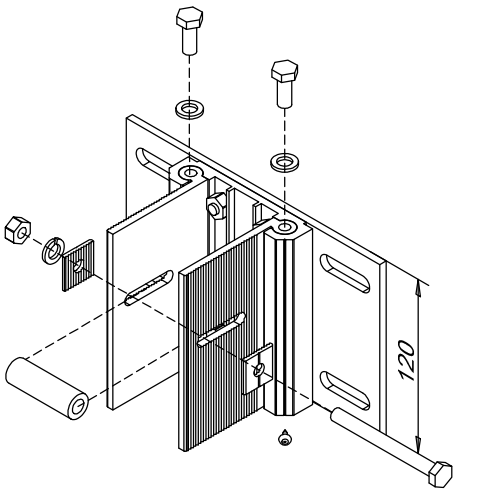
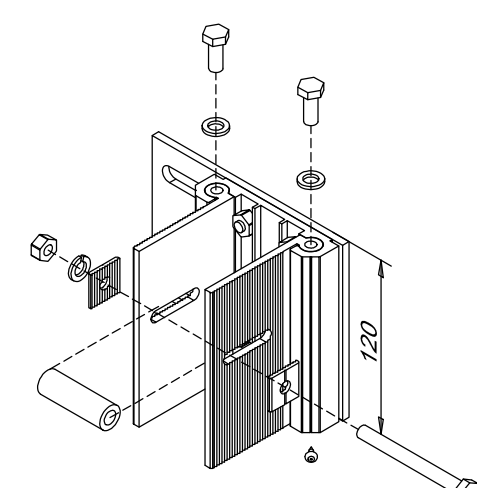
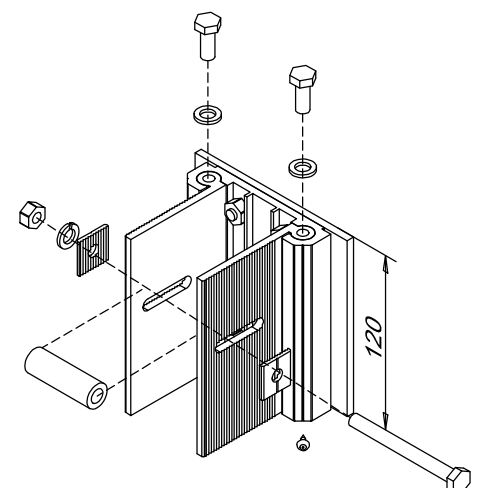
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 48		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 28 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 49		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 29 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>
01 81 50		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Опора стальная - 01 80 30 (1 шт.)                      Втулка - 01 71 19 (2 шт.)                      Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт.                      Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03)- 4 шт.                      Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт.                      Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.</p>

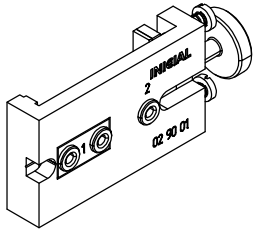
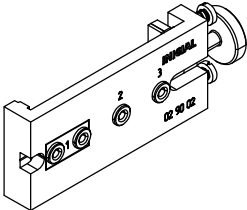
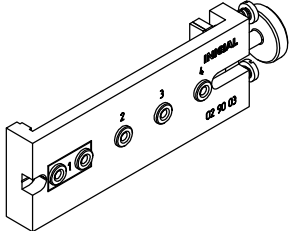
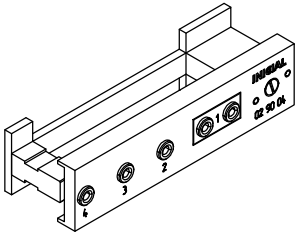
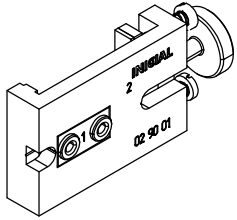
#### Варианты алюминиевых опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 74 01		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 13 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>
01 74 02		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 14 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>
01 74 03		<p>Опора навесного фасада (стальная сварка)</p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 15 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>

Обозначение	Общий вид	Описание и комплектация
02 90 01		1. Обработка стойки 02 02 02 под закладные
02 90 02		1. Обработка стойки 02 02 03 под закладные
02 90 03		1. Обработка стойки 02 02 04 под закладные
02 90 04		1. Обработка отверстий в закладных деталях изготовленных из профилей 02 08 01, 02 08 02
02 90 05		1. Обработка стойки 02 02 01 под закладные

### Варианты металлических опор креплений фасада

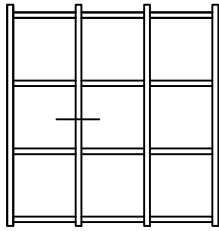
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 74 01		<p><b>Опора навесного фасада (алюминиевая разборная)</b></p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 13 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>
01 74 02		<p><b>Опора навесного фасада (алюминиевая разборная)</b></p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 14 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>
01 74 03		<p><b>Опора навесного фасада (алюминиевая разборная)</b></p> <p>Деталь опоры 01 71 12 -2шт.            Деталь опоры - 01 80 15 -1 шт.            Деталь опоры 01 71 17 -1шт.            Шайба квадратная - 01 71 15 - 2 шт.            Втулка - 01 71 18 -1 шт.            Гайка М8 (99 13 01) - 1 шт.            Шайба пружинная 8.65Г (99 14 02) - 6шт.            Шайба 8 (99 14 03) - 2шт.            Болт М8х80 (99 12 02) - 1 шт.            Болт М8х40 (99 12 01) - 2шт.            Болт М8х25 (99 11 01) - 4шт.            ВС 3-4,2х13 (99 01 16) - 2шт.            Подкладка опоры - (01 90 01) -1 шт.</p>

Обозначение	Общий вид	Описание и комплектация
02 90 01		1. Обработка стойки 02 02 02 под закладные
02 90 02		1. Обработка стойки 02 02 03 под закладные
02 90 03		1. Обработка стойки 02 02 04 под закладные
02 90 04		1. Обработка отверстий в закладных деталях изготовленных из профилей 02 08 01, 02 08 02
02 90 05		1. Обработка стойки 02 02 01 под закладные

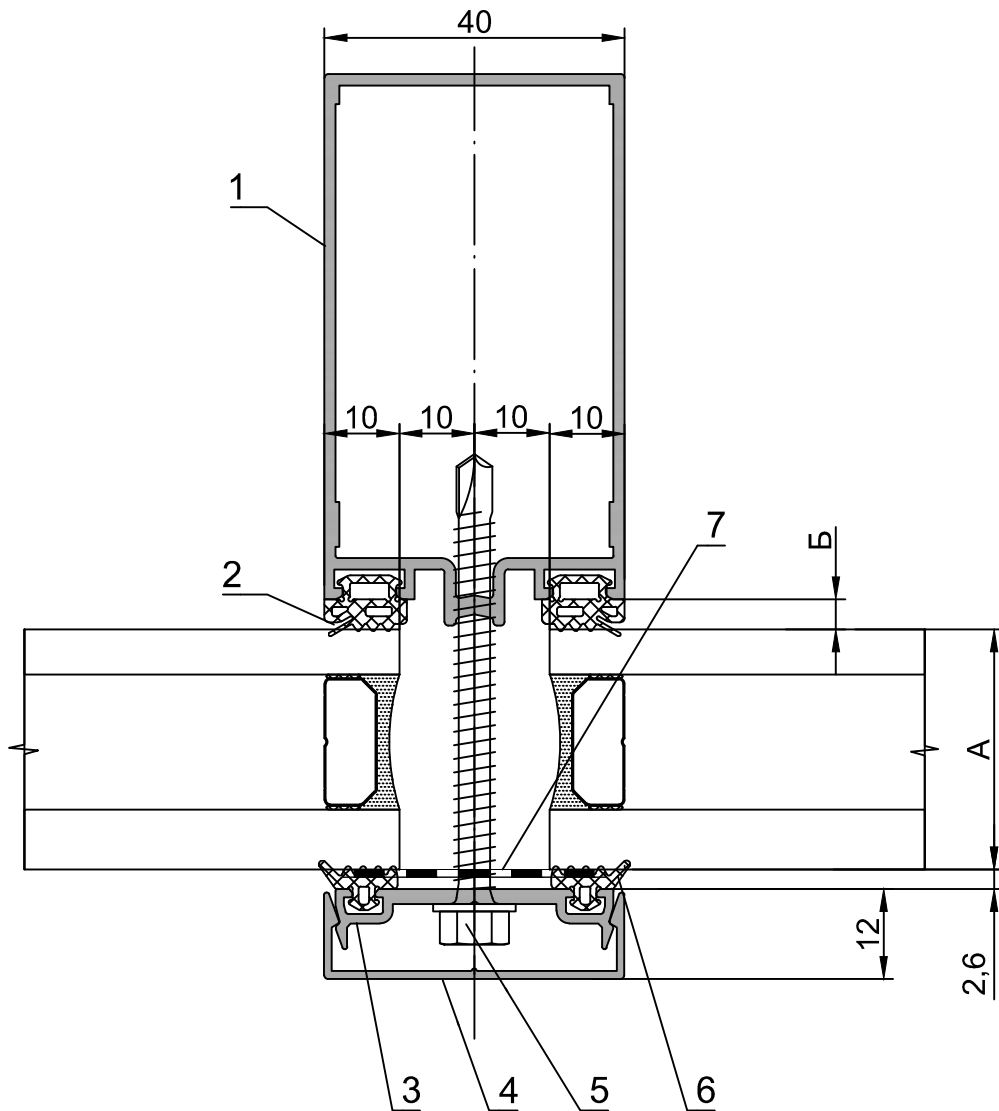


## Таблица заполнений

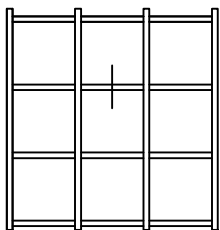




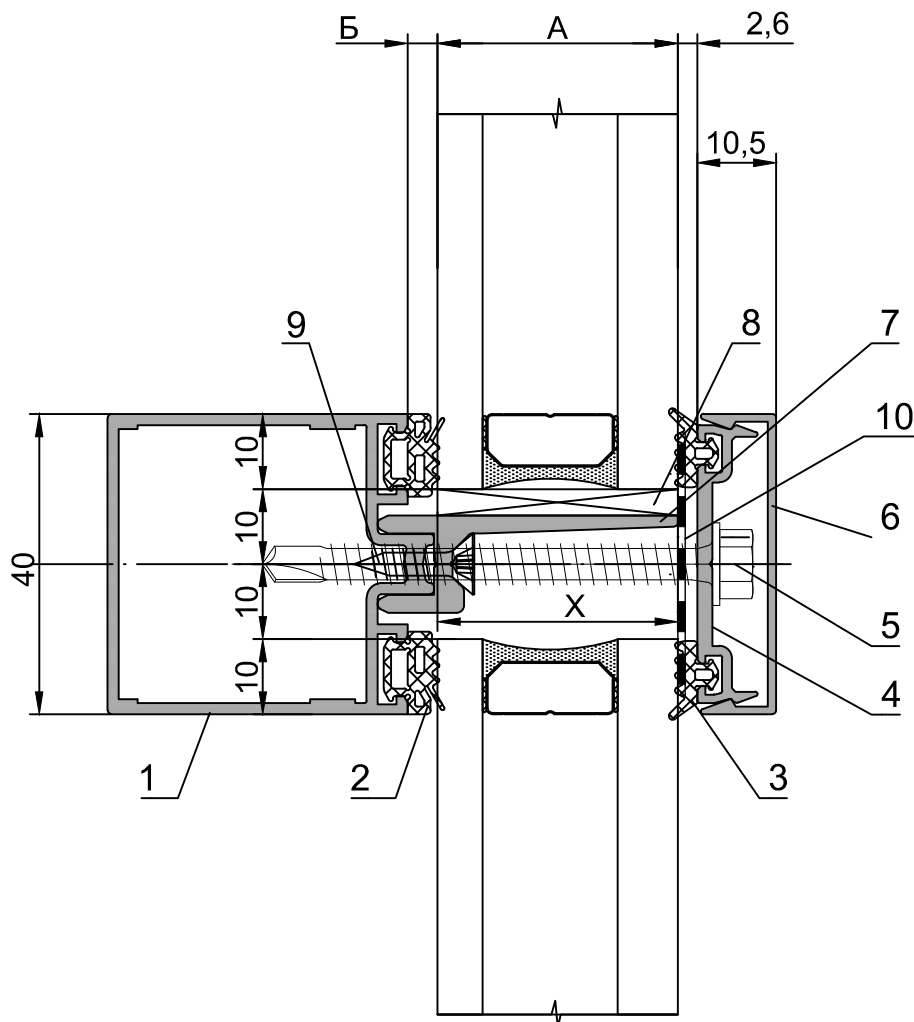
## Прямой фасад



1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Лента бутиловая, ширина В=35мм

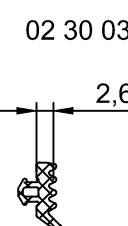
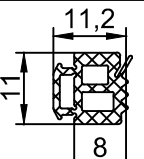

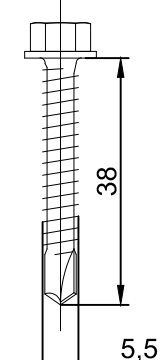
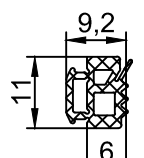
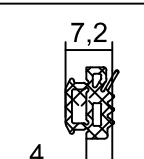
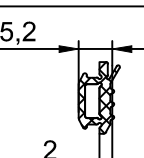
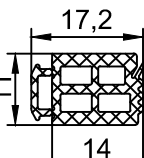
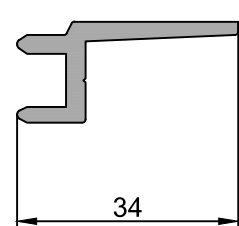
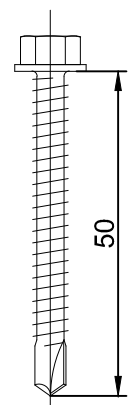
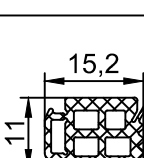
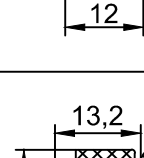
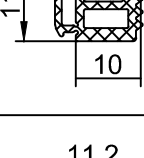
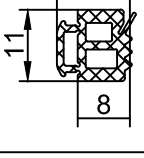


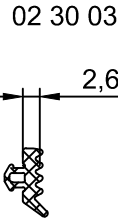
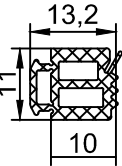
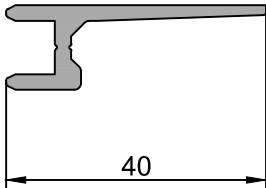
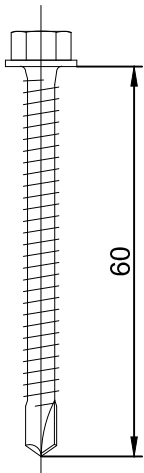
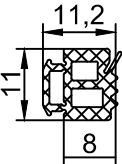
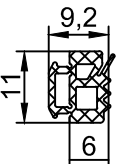
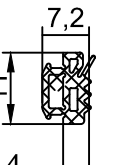
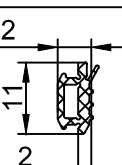
### Прямой фасад



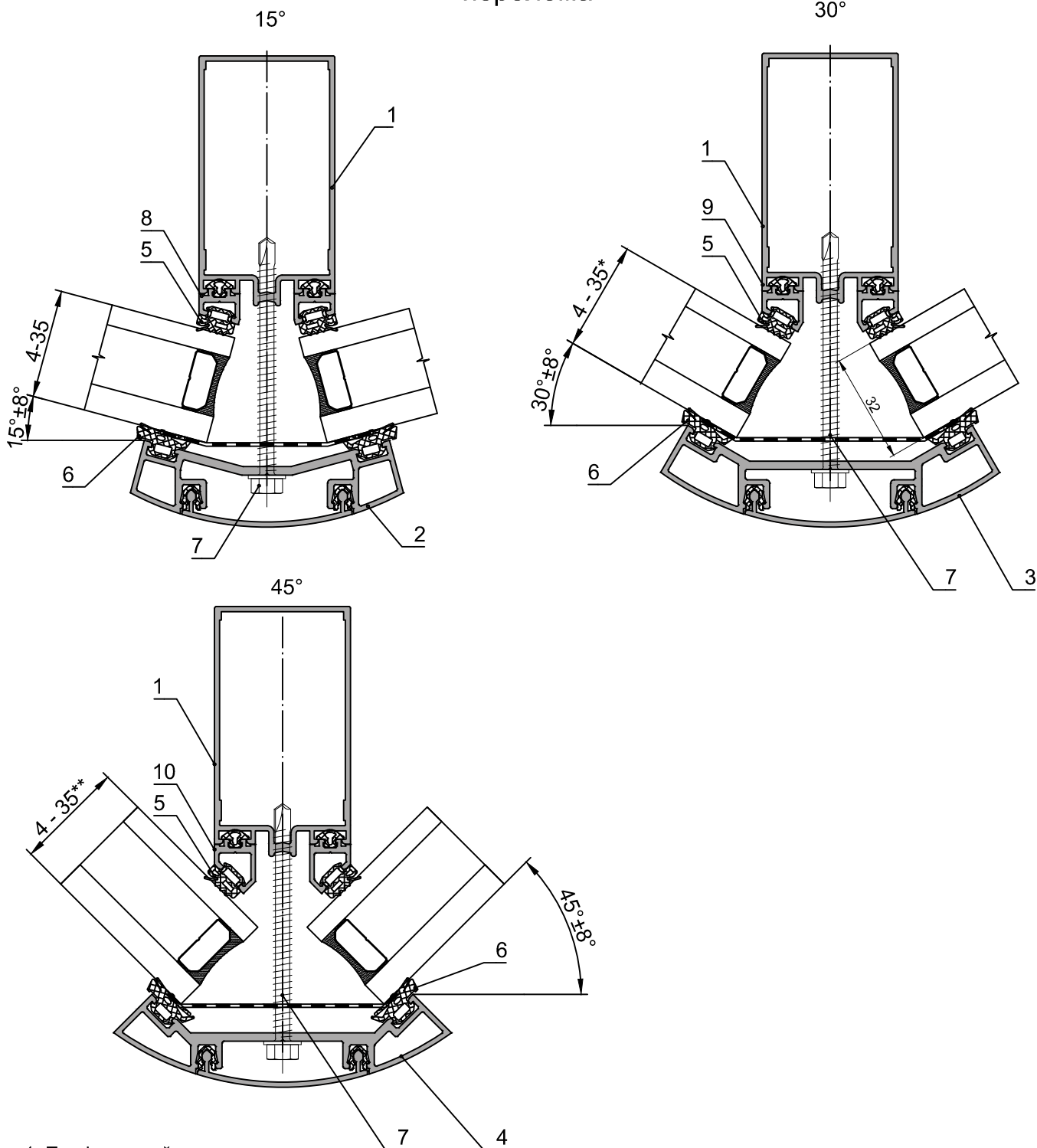
1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)
10. Лента бутиловая, ширина В=35мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Наружное уплотнение	Толщина заполнения (А)	Внутреннее уплотнение (Б)	Набор подкладок, X (ширина подкладки)	Опорная подкладка под стекло, стеклопакет	Винт прижимной
	4 - 5	01 31 58 	03 63 09 (12x1...2)  X=12 мм	02 10 04 (L=100мм)  	Винт - 99 16 01 (ВСС 5 - 5,5x38)  
	6-7	01 31 57 			
	8-9	01 31 56 			
	10-11	01 31 55 			
	16-17	01 31 61 	03 63 09 (12x2...3)  X=12 мм	02 10 02 (L=100мм)  	Винт - 99 16 04 (ВСС 5 - 5,5x50)  
	18-19	01 31 60 			
	20-21	01 31 59 			
	22-23	01 31 58 			
24-25	01 31 57 				

Наружное уплотнение	Толщина заполнения (А)	Внутреннее уплотнение (Б)	Набор подкладок, X (ширина подкладки)	Опорная подкладка под стекло, стеклопакет	Винт прижимной
	26 - 27	 01 31 59	03 63 01 (24x1...3) X=24 мм	 02 10 06 (L=100мм)	Винт - 99 16 05 (BCC 5 - 5,5x60)  
	28 - 29	 01 31 58	03 63 02 (28x3...1) X=28 мм		
	30 - 31	 01 31 57	03 63 03 (30x3...1) X=30 мм		
	32 - 33	 01 31 56	03 63 04 (32x3...1) X=32 мм		
	34-35	 01 31 55	03 63 04 (32x3...1) X=32 мм		

### Остекление фасада с наружным двусторонним углом перелома








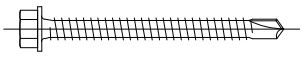
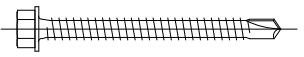
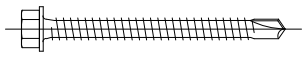















1. Профиль стойки
2. Профиль прижимной планки (15°) - 01 05 05
3. Профиль прижимной планки (30°) - 01 05 06
4. Профиль прижимной планки (45°) - 01 05 08
5. Внутренний уплотнитель стойки
6. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
7. Прижимной винт
8. Доборный профиль для угла 15° - 01 09 09
9. Доборный профиль для угла 30° - 01 09 10
10. Доборный профиль для угла 45° - 01 09 11

\* Для поворота на угол  $30^\circ \pm 8^\circ$  при толщине заполнения 4 - 9мм устанавливается стойка из каталога IF 50. (см каталог IF 50 S2R)

\*\* Для поворота на угол  $45^\circ \pm 8^\circ$  при толщине заполнения 4 - 21мм устанавливается стойка из каталога IF 50 (см каталог IF 50 S2R).

Таблица заполнений фасада с наружным двусторонним углом перелома

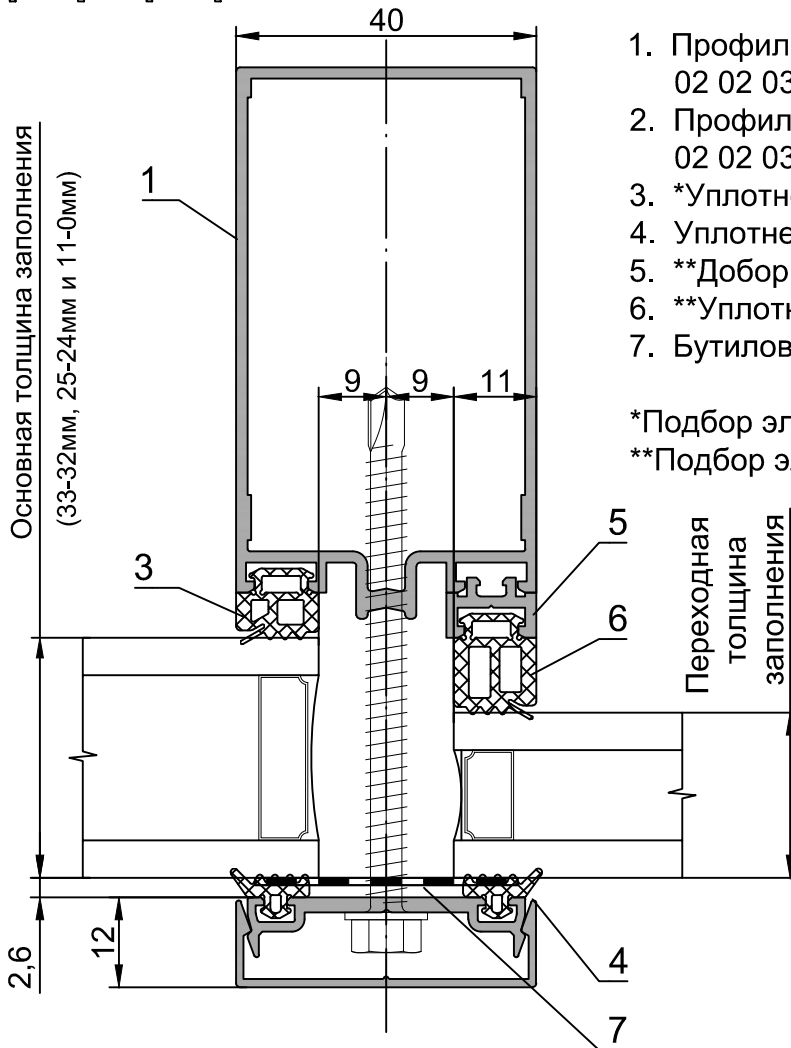
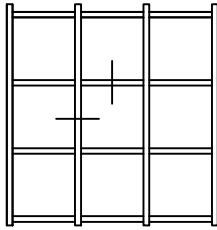
Толщина заполнения	Угол поворота - 15°	Угол поворота - 30°	Угол поворота - 45°	Резиновый уплотнитель
	Прижимной винт	Прижимной винт	Прижимной винт	
4 - 5	 99 16 01 (BCC 5 - 5,5x38)	 99 16 01 (BCC 5 - 5,5x38)	 99 16 01 (BCC 5 - 5,5x38)	 01 31 58
6 - 7				 01 31 57
8 - 9				 01 31 56
10-11				 01 31 55
16 - 17	 99 16 05 (BCC 5 - 5,5x60)	 99 16 05 (BCC 5 - 5,5x60)	 99 16 05 (BCC 5 - 5,5x60)	 01 31 61
18 - 19				 01 31 60
20 - 21				 01 31 59
22 - 23				 01 31 58
24 - 25				 01 31 57
26 - 27				 01 31 59
28 - 29	 99 16 02 (BCC 5 - 5,5x70)	 99 16 02 (BCC 5 - 5,5x70)	 99 16 02 (BCC 5 - 5,5x70)	 01 31 58
30 - 31				 01 31 57
32 - 33				 01 31 56
34-35				 01 31 55



## Таблица переходов



#### Прямой фасад

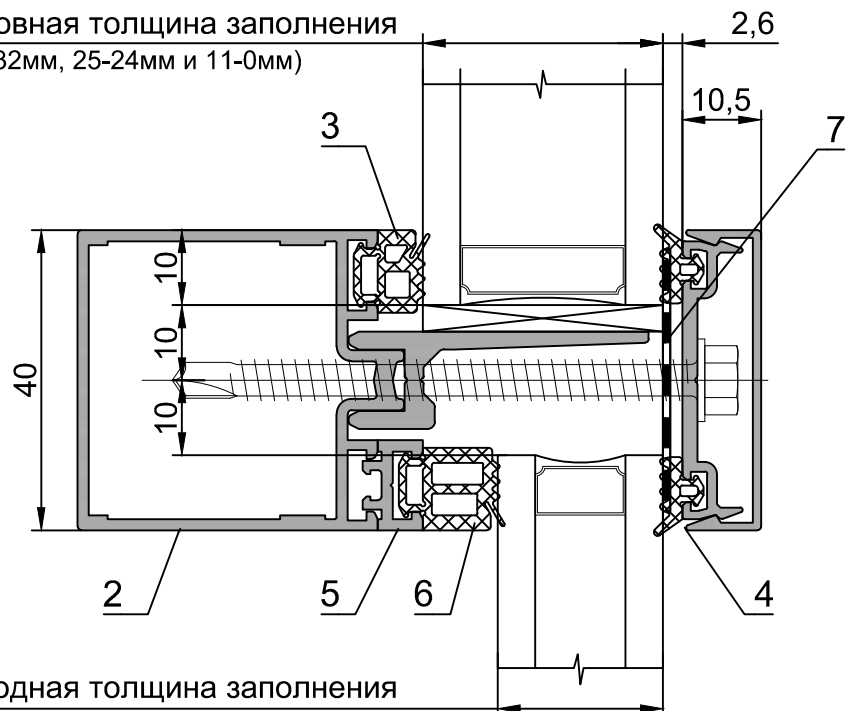


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
3. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
4. Уплотнение наружное - 02 30 03
5. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
6. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
7. Бутиловая лента, В=35мм

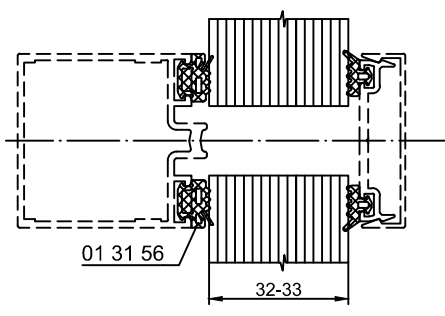
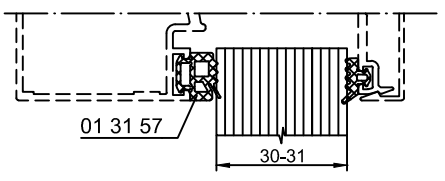
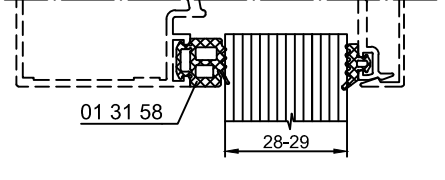
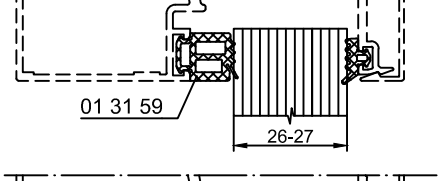
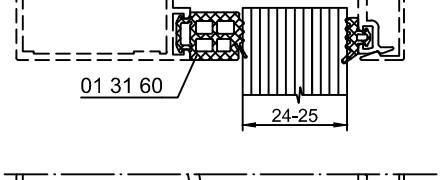
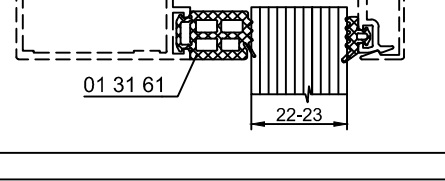
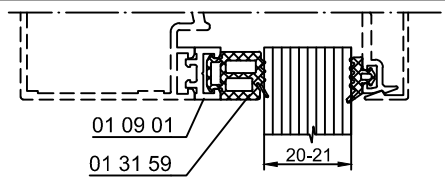
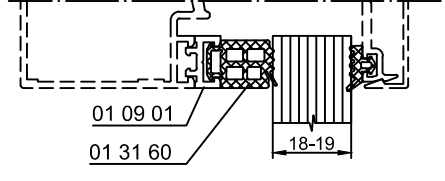
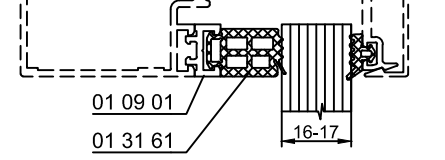
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

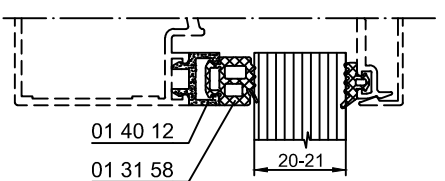
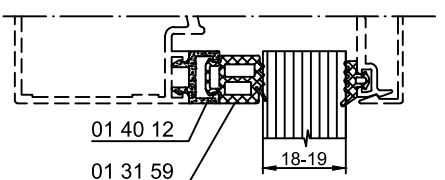
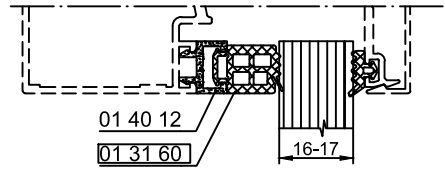
\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Основная толщина заполнения  
(33-32мм, 25-24мм и 11-0мм)



Переходная толщина заполнения

		Заполнение по стойке или ригелю
Основная толщина заполнения	32 - 33	 <p>01 31 56</p> <p>32-33</p>
	31 - 22	 <p>01 31 57</p> <p>30-31</p>
 <p>01 31 58</p> <p>28-29</p>		
 <p>01 31 59</p> <p>26-27</p>		
 <p>01 31 60</p> <p>24-25</p>		
 <p>01 31 61</p> <p>22-23</p>		
Схема перехода на толщину заполнения	16 - 21	 <p>01 09 01</p> <p>01 31 59</p> <p>20-21</p>
		 <p>01 09 01</p> <p>01 31 60</p> <p>18-19</p>
		 <p>01 09 01</p> <p>01 31 61</p> <p>16-17</p>

		Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции
		Заполнение по стойке или ригелю
Схема перехода на толщину заполнения	16 - 21	 <p>01 40 12</p> <p>01 31 58</p> <p>20-21</p>
		 <p>01 40 12</p> <p>01 31 59</p> <p>18-19</p>
		 <p>01 40 12</p> <p>01 31 60</p> <p>16-17</p>

		Заполнение по стойке или ригелю	
Схема перехода на толщину заполнения	10 - 15		14-15
			12-13
			10-11
	4 - 9		8-9
			6-7
			4-5
	0 - 3		2-3
			0-1

		Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции	
		Заполнение по стойке или ригелю	
Схема перехода на толщину заполнения	10 - 15		14-15
			12-13
			10-11
	4 - 9		8-9
			6-7
			4-5
	0 - 3		2-3
			0-1

Таблица переходов с заполнения 24 - 25 мм

		Заполнение по стойке или ригелю
Основная толщина заполнения	14 - 25	

Таблица переходов с заполнения 24 - 25 мм

		Заполнение по стойке или ригелю		
Схема перехода на толщину заполнения	8 - 13	<p>01 09 01 01 31 59 12-13</p>	<p>Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции</p>	
		<p>01 09 01 01 31 60 10-11</p>	<p>01 40 12 01 31 58 12-13</p>	
		<p>01 09 01 01 31 61 8-9</p>	<p>01 40 11 01 31 56 10-11</p>	
		<p>01 09 02 01 31 59 6-7</p>	<p>01 40 11 01 31 57 8-9</p>	
	0 - 7	<p>01 09 02 01 31 60 4-5</p>	<p>01 40 11 01 31 58 6-7</p>	
		<p>01 09 02 01 31 61 2-3</p>	<p>01 40 11 01 31 59 4-5</p>	
		<p>01 09 03 01 31 59 1-0</p>	<p>01 40 11 01 31 60 2-3</p>	
		<p>01 09 03 01 31 59 1-0</p>	<p>01 40 11 01 31 61 0-1</p>	
			<p>01 09 03 01 31 59 1-0</p>	<p>Схема перехода на толщину заполнения</p>
		8 - 13		
		<p>01 09 02 01 31 59 6-7</p>	<p>01 40 11 01 31 58 6-7</p>	
		<p>01 09 02 01 31 60 4-5</p>	<p>01 40 11 01 31 59 4-5</p>	
		<p>01 09 02 01 31 61 2-3</p>	<p>01 40 11 01 31 60 2-3</p>	
		<p>01 09 03 01 31 59 1-0</p>	<p>01 40 11 01 31 61 0-1</p>	

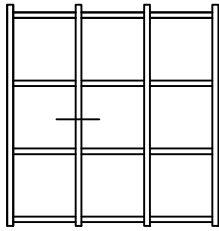
Таблица переходов с заполнения 10 - 11 мм

		Заполнение по стойке или ригелю
Основная толщина заполнения	0-11	<p>01 31 55 10-11</p>
		<p>01 31 56 8-9</p>
		<p>01 31 57 6-7</p>
		<p>01 31 58 5-6</p>
		<p>01 31 59 2-3</p>
		<p>01 31 60 0-1</p>

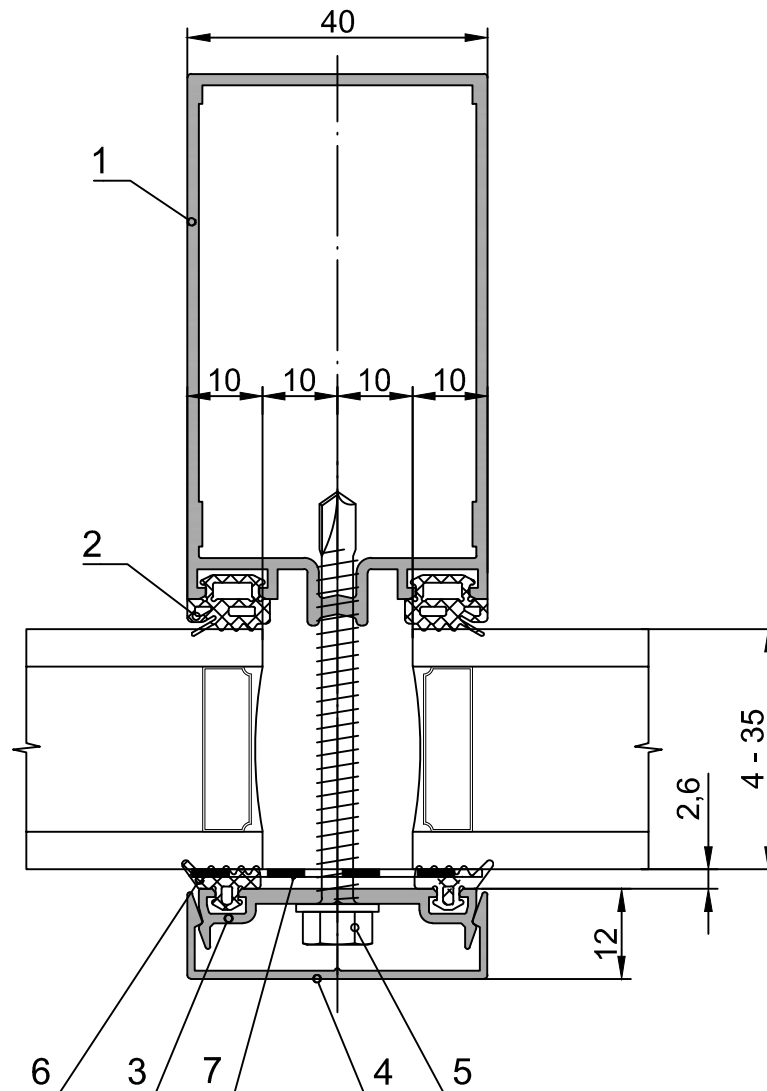


## Типовые сечения.



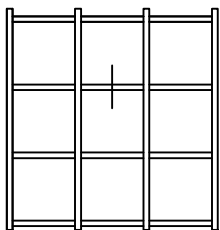


### Остекление прямого фасада Разрез стойки

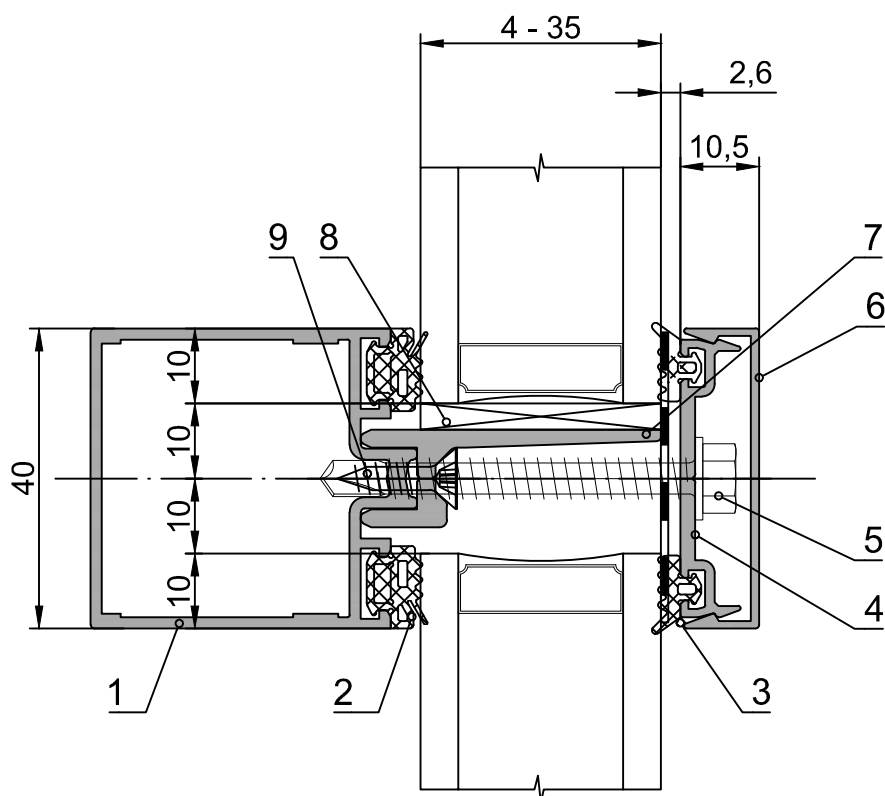


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Бутиловая лента ширина В=35мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



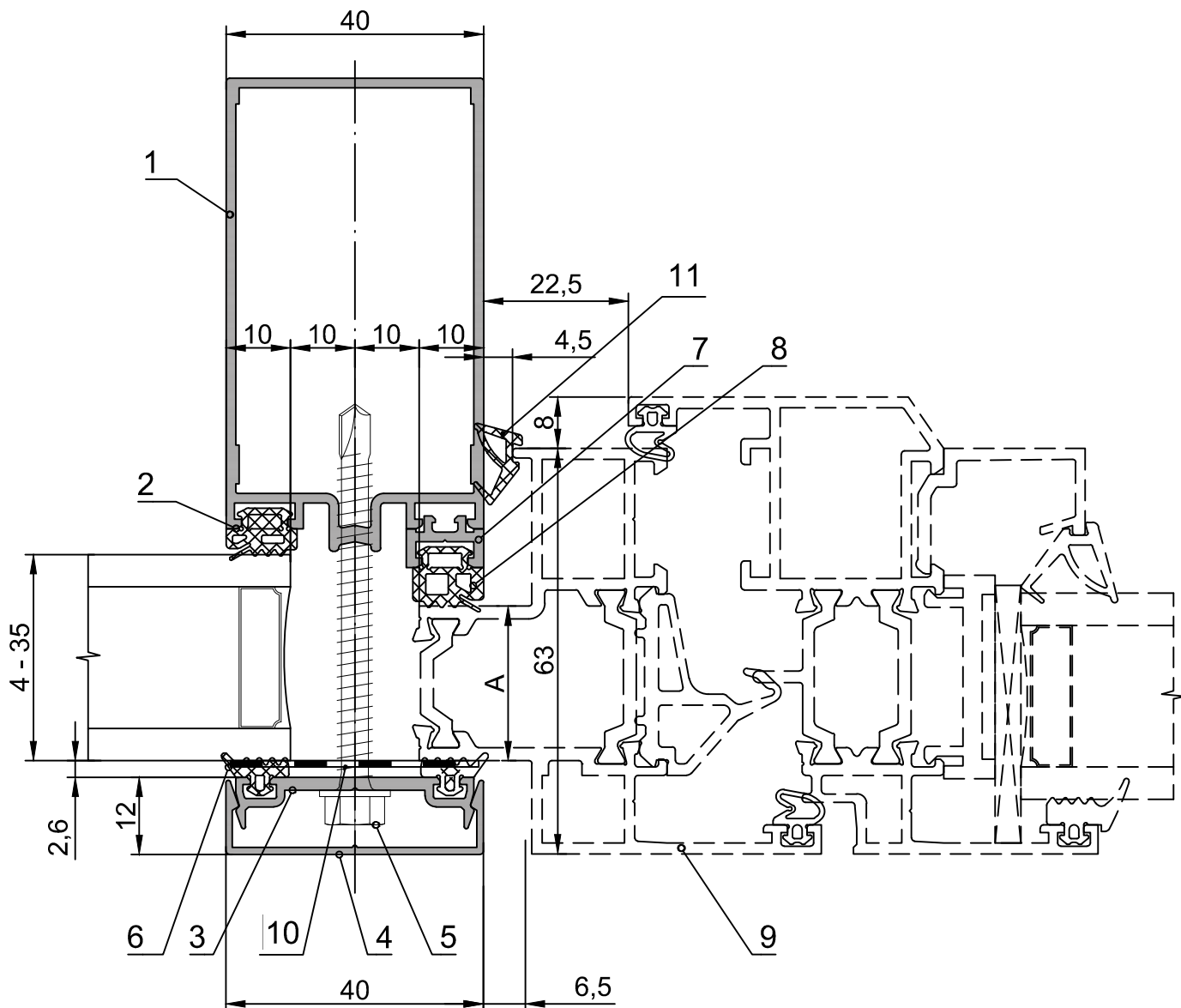
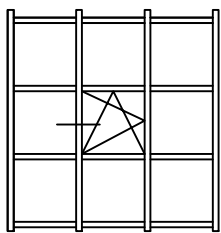
## Остекление прямого фасада Разрез ригеля



1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)
10. Бутиловая лента, ширина B=35мм

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

### Встраивание окна серии IW63 в фасад



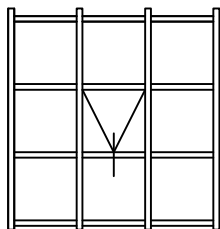
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
8. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
9. Профиль рамы - 03 09 12, 03 09 33
10. Бутиловая лента, ширина В=35мм
11. Уплотнитель 03 30 25

	профиль рамы	
	03 09 12	03 09 33
А, мм	24	31

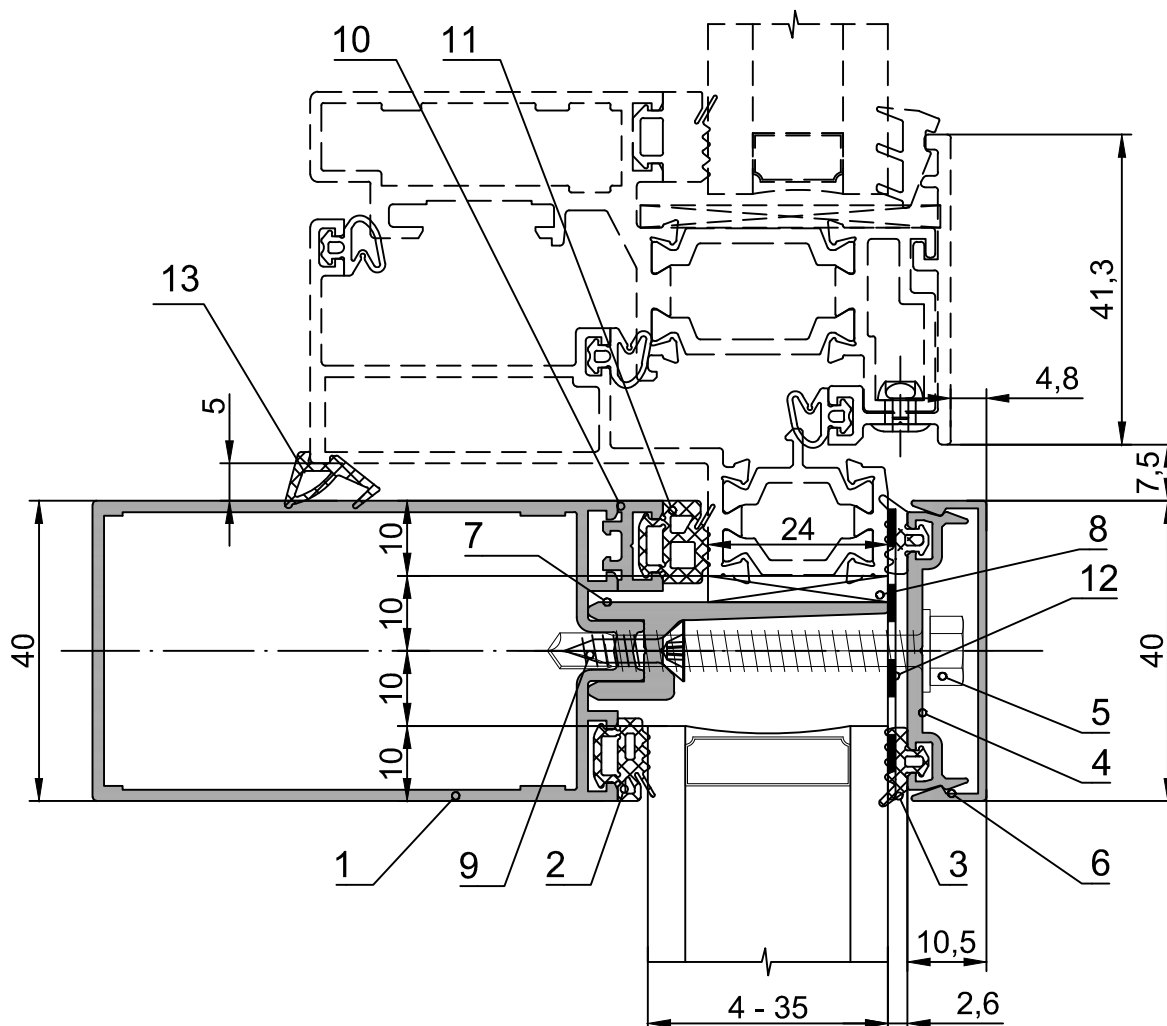
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"





### Встраивание в фасад окна со скрытой створкой серии IF50SSG

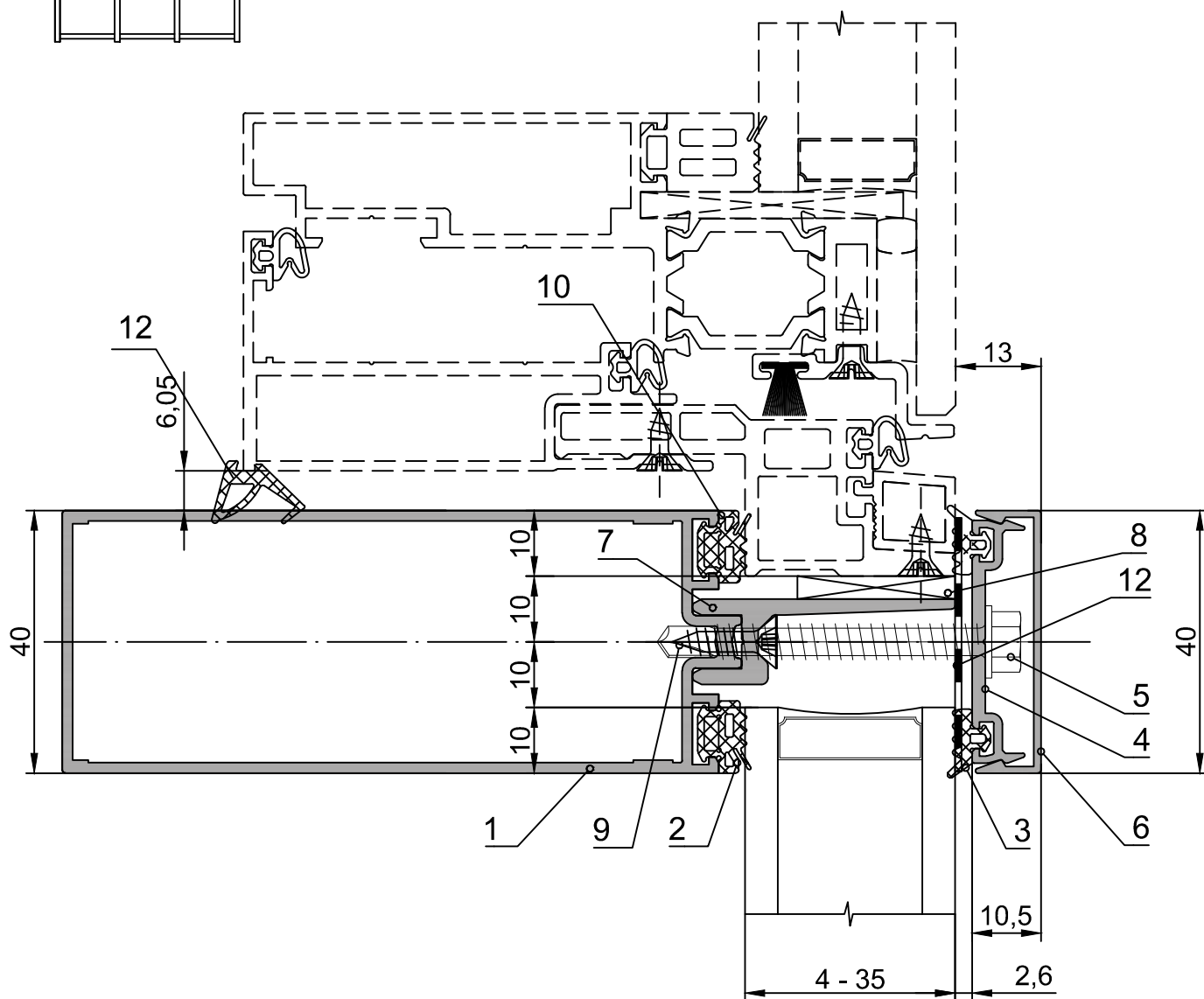
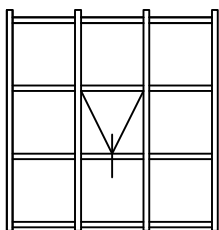


1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)
10. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
11. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
12. Бутиловая лента, ширина В=35мм
13. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"

## Встраивание в фасад окна со скрытой створкой серии IF50SSG



1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)
10. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
11. Бутиловая лента, ширина В=35мм
12. Уплотнитель 03 30 26

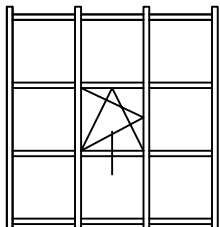
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"

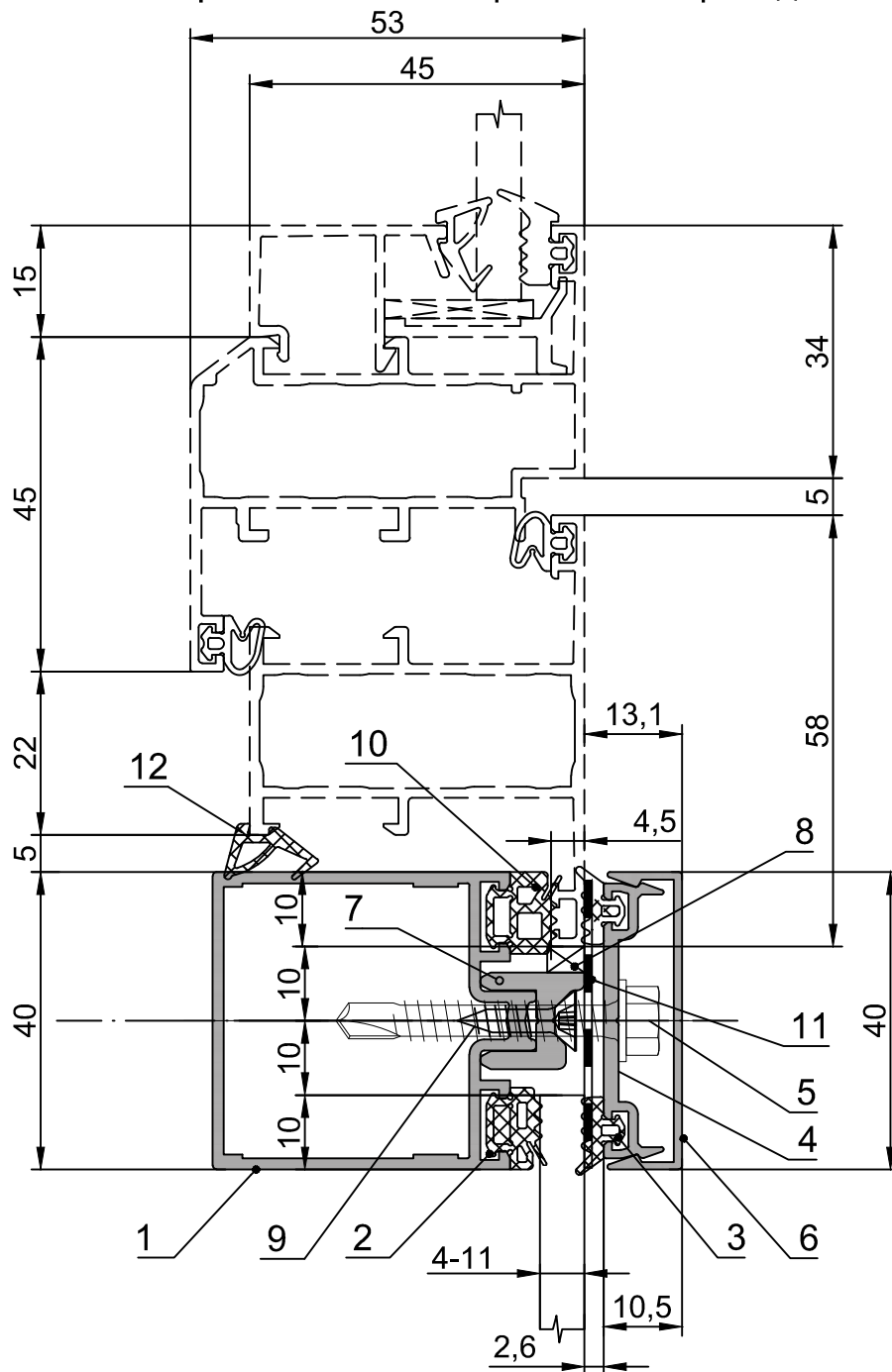




Типовые сечения



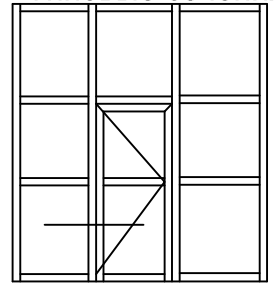
## Встраивание окна серии IP45 в фасад



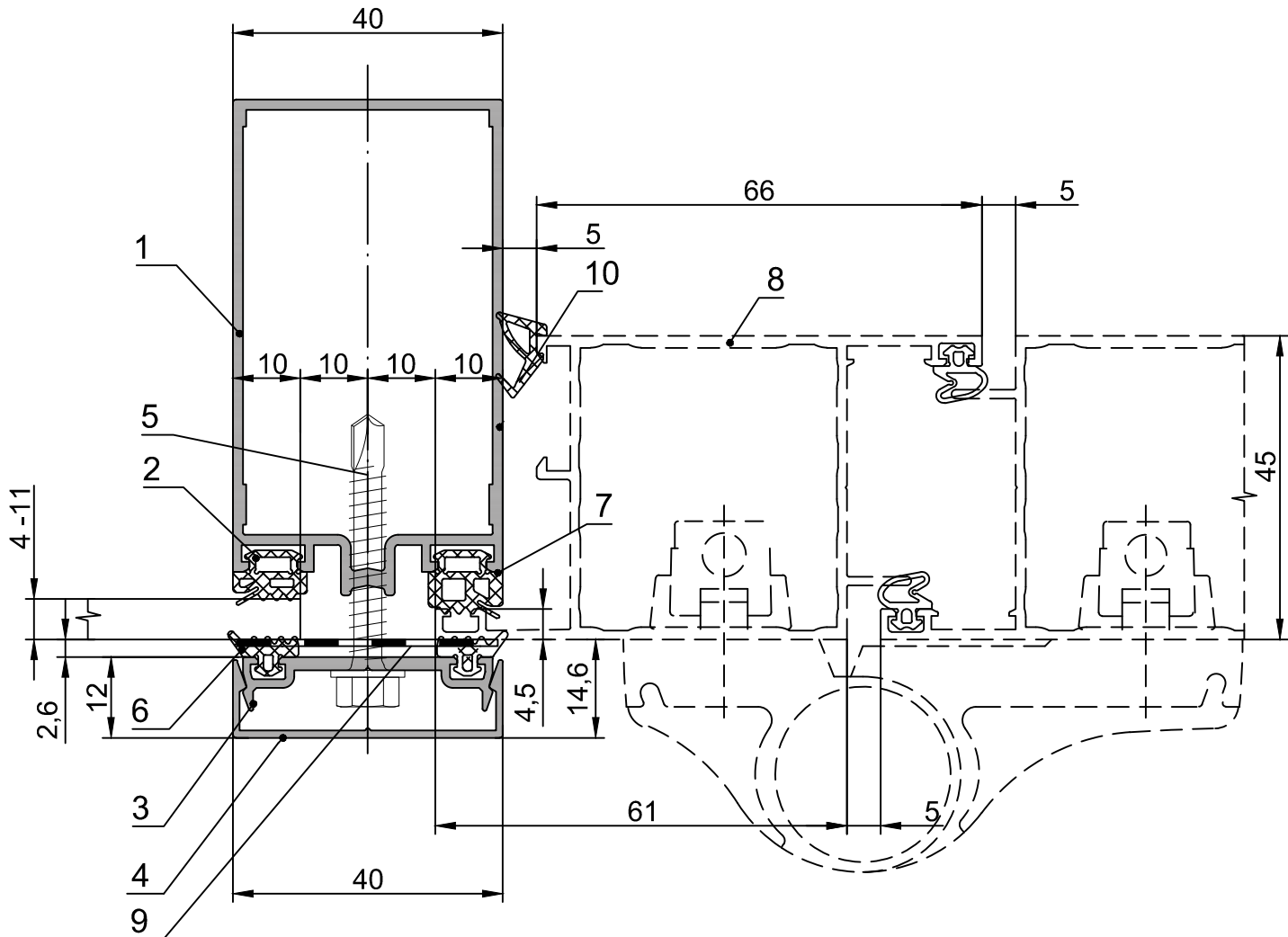
1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (BC 1 - 4,2x16)
10. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
11. Бутиловая лента, ширина В=35мм
12. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"



### Встраивание в фасад двери серии IP45 с открыванием наружу

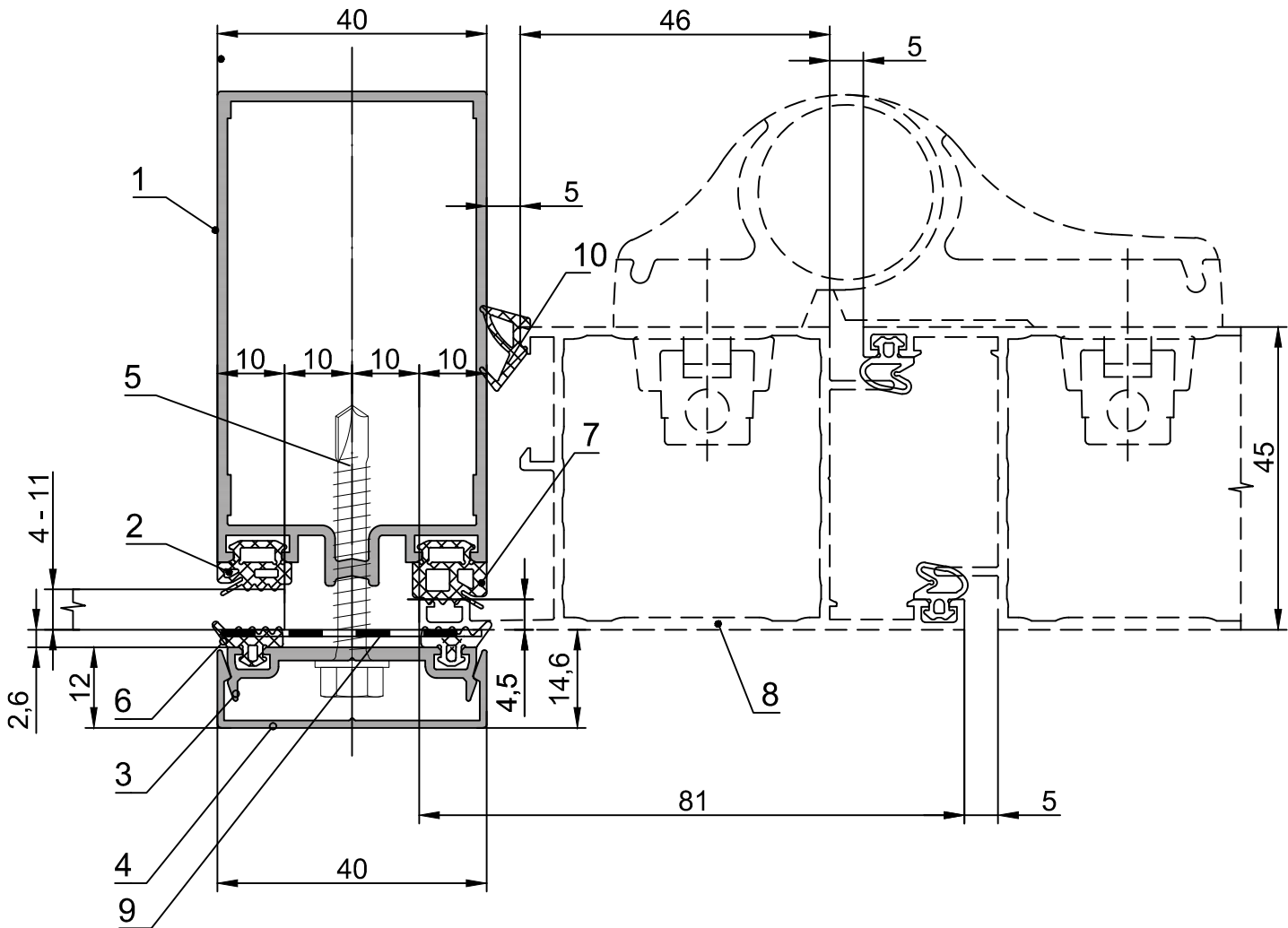
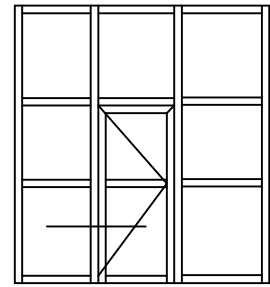


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
8. Профиль рамы - 13 08 03
9. Бутиловая лента, ширина В=35мм
10. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"

## Встраивание в фасад двери серии IP45 с открыванием внутрь



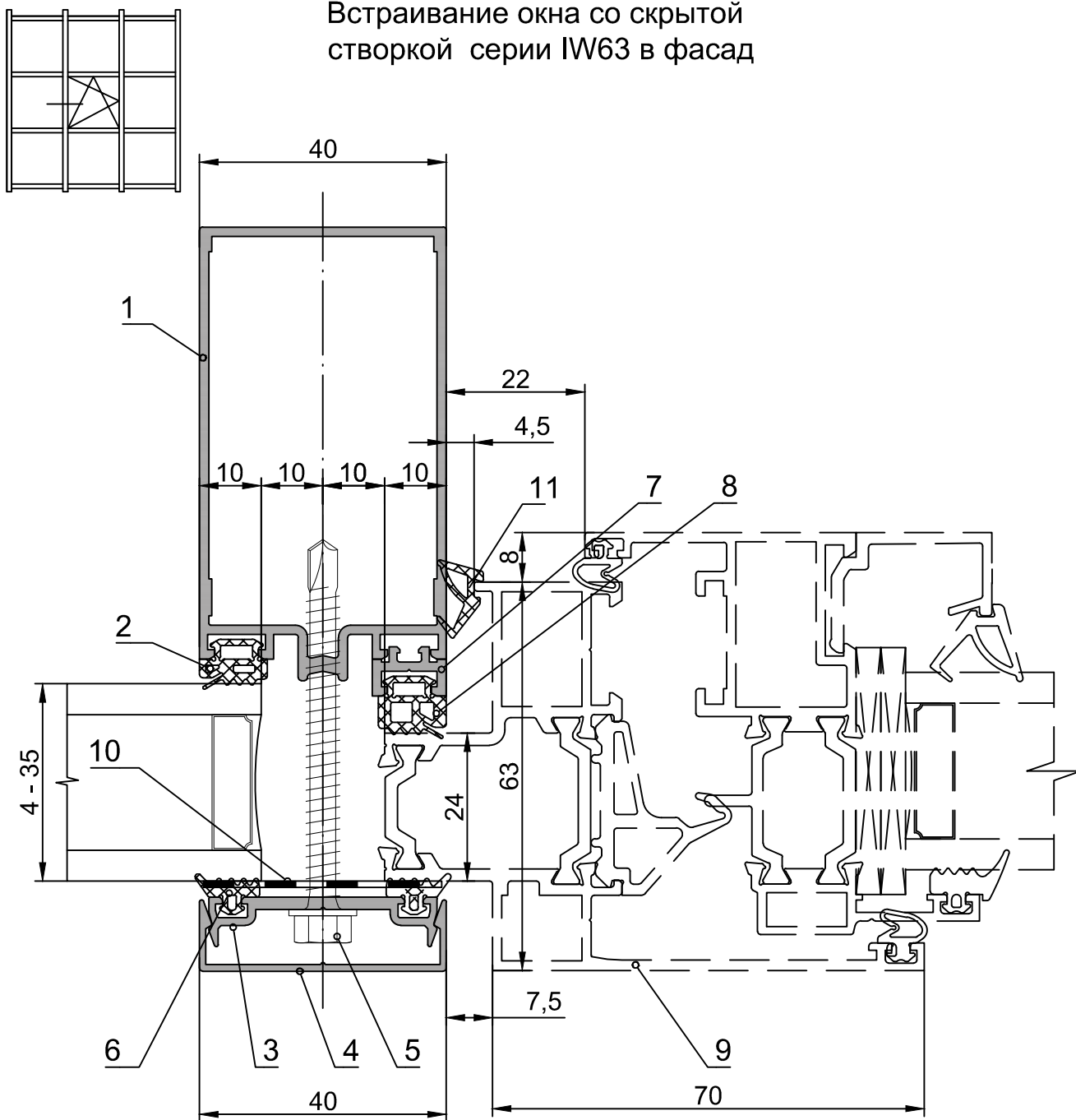
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
8. Профиль рамы - 13 08 04
9. Бутиловая лента, ширина В=35мм
11. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"



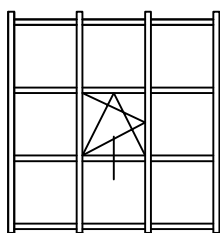
### Встраивание окна со скрытой створкой серии IW63 в фасад



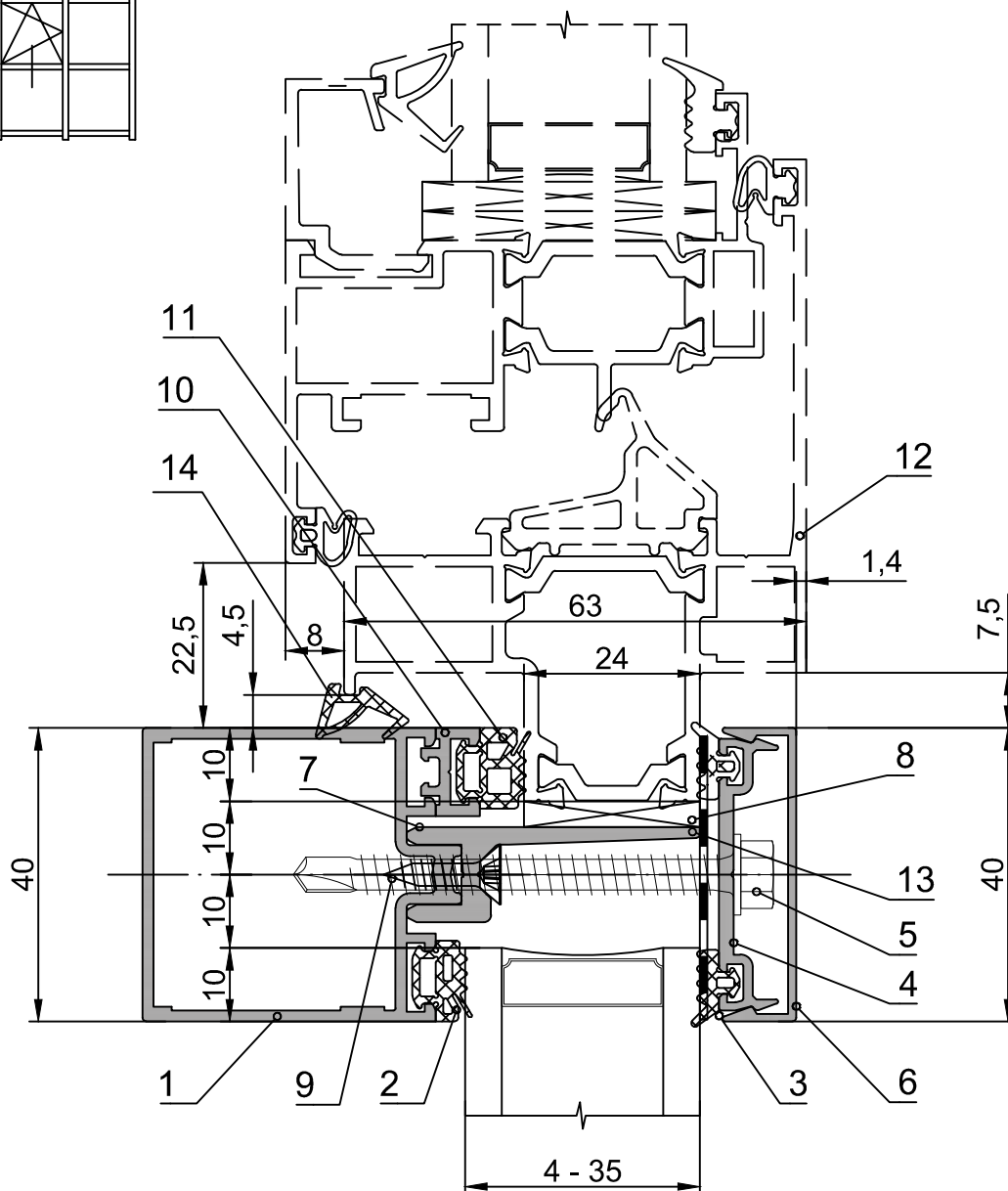
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
8. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
9. Профиль рамы - 03 09 13
10. Бутиловая лента, ширина В=35мм
11. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"



### Встраивание окна со скрытой створкой серии IW63 в фасад

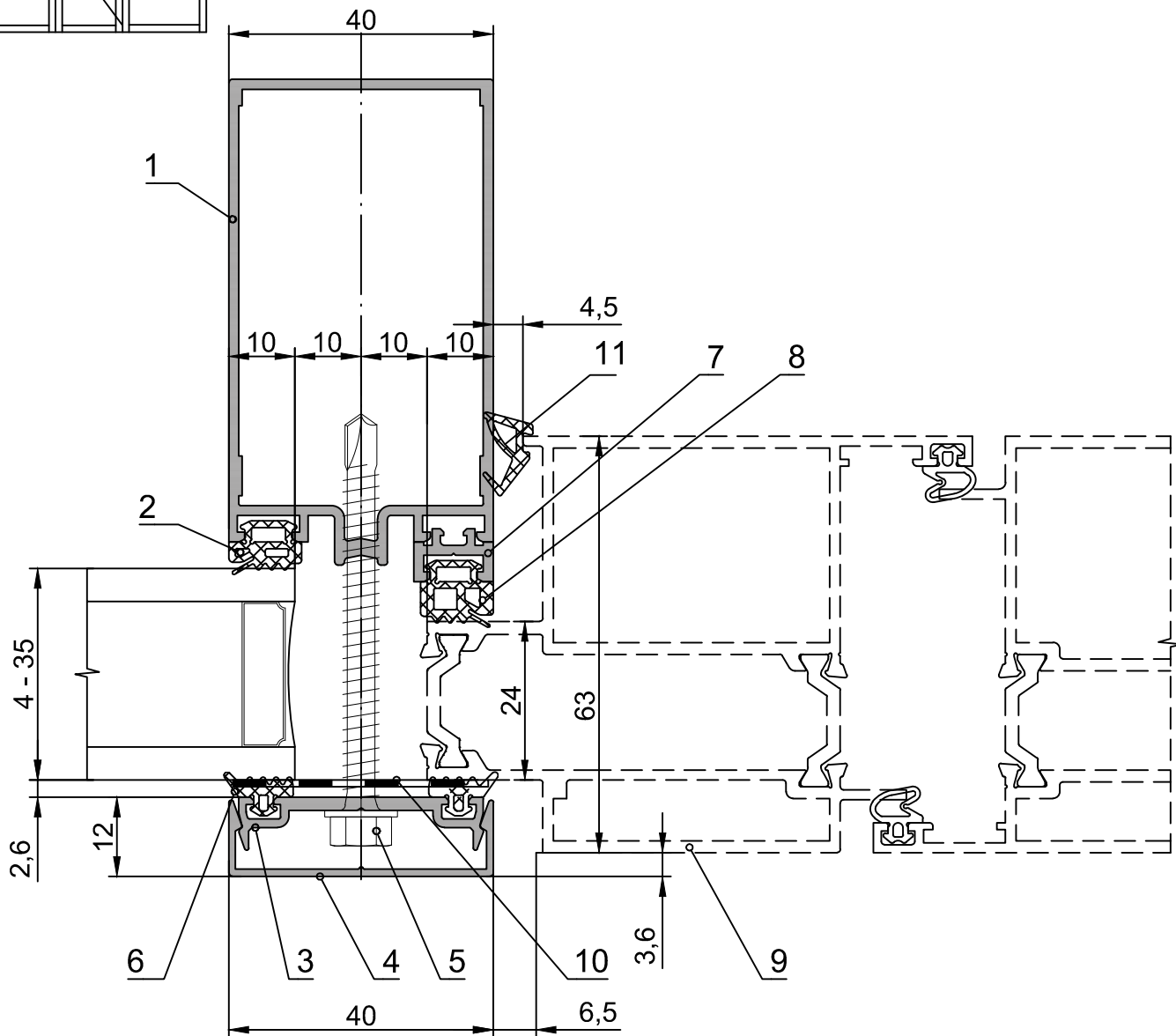
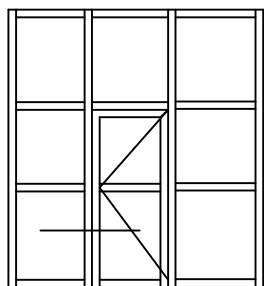


1. Профиль ригеля - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Уплотнение наружное - 02 30 03
4. Прижимная планка - 02 05 02
5. \*Винт прижимной
6. Декоративная крышка - 02 06 03
7. \*Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
8. \*Набор подкладок под стекло, стеклопакет
9. Винт - 99 01 17 (ВС 1 - 4,2x16)
10. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
11. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
12. Профиль рамы - 03 09 13
13. Бутиловая лента, ширина В=35мм
14. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"

## Встраивание в фасад двери серии IW63 с открыванием наружу



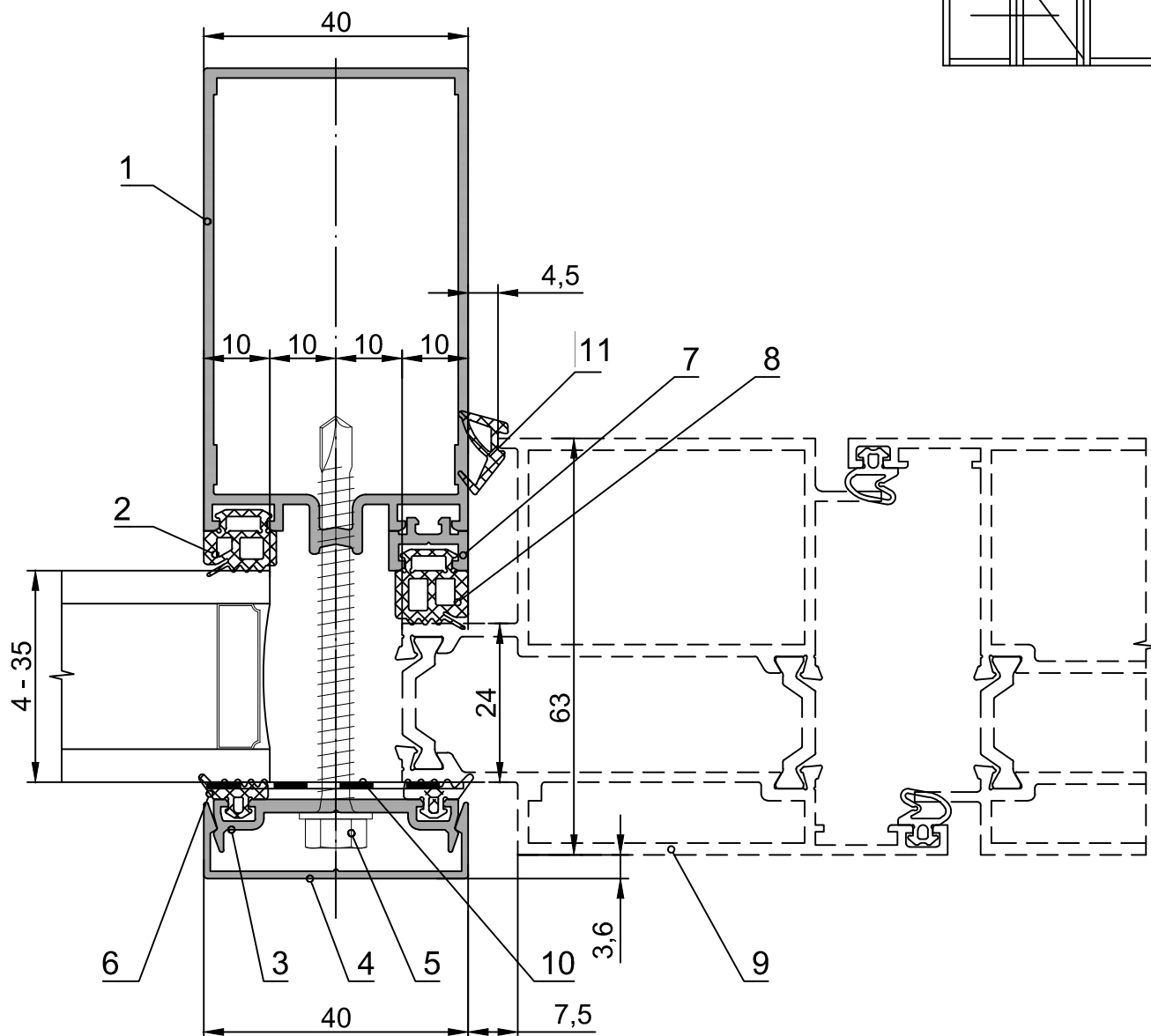
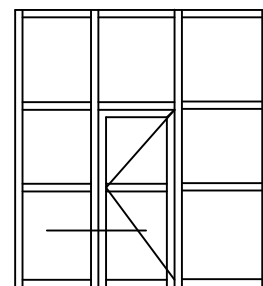
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
8. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
9. Профиль рамы - 03 12 04
10. Бутиловая лента, ширина В=35мм
11. Уплотнитель 03 30 25

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"



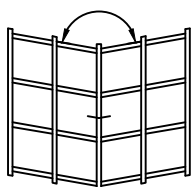
### Встраивание в фасад двери серии IW63 с открыванием внутрь



1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. \*\*Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
8. \*\*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
9. Профиль рамы - 03 12 05
10. Бутиловая лента, ширина В=35мм
11. Уплотнитель 03 30 25

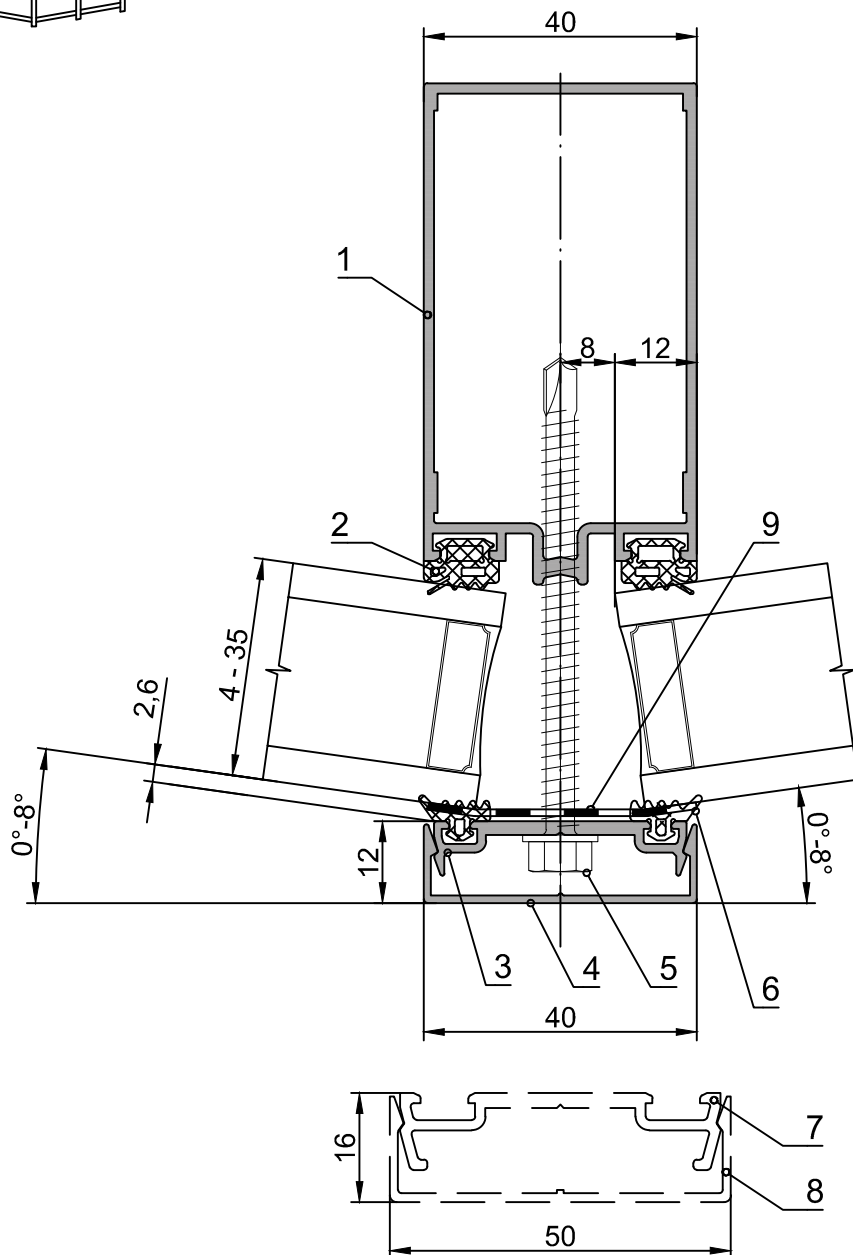
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\*Подбор элементов см. "Таблица переходов"



Остекление фасада с наружным двухсторонним углом перелома  $0^\circ - 8^\circ$  на одну сторону.

Разрез стойки



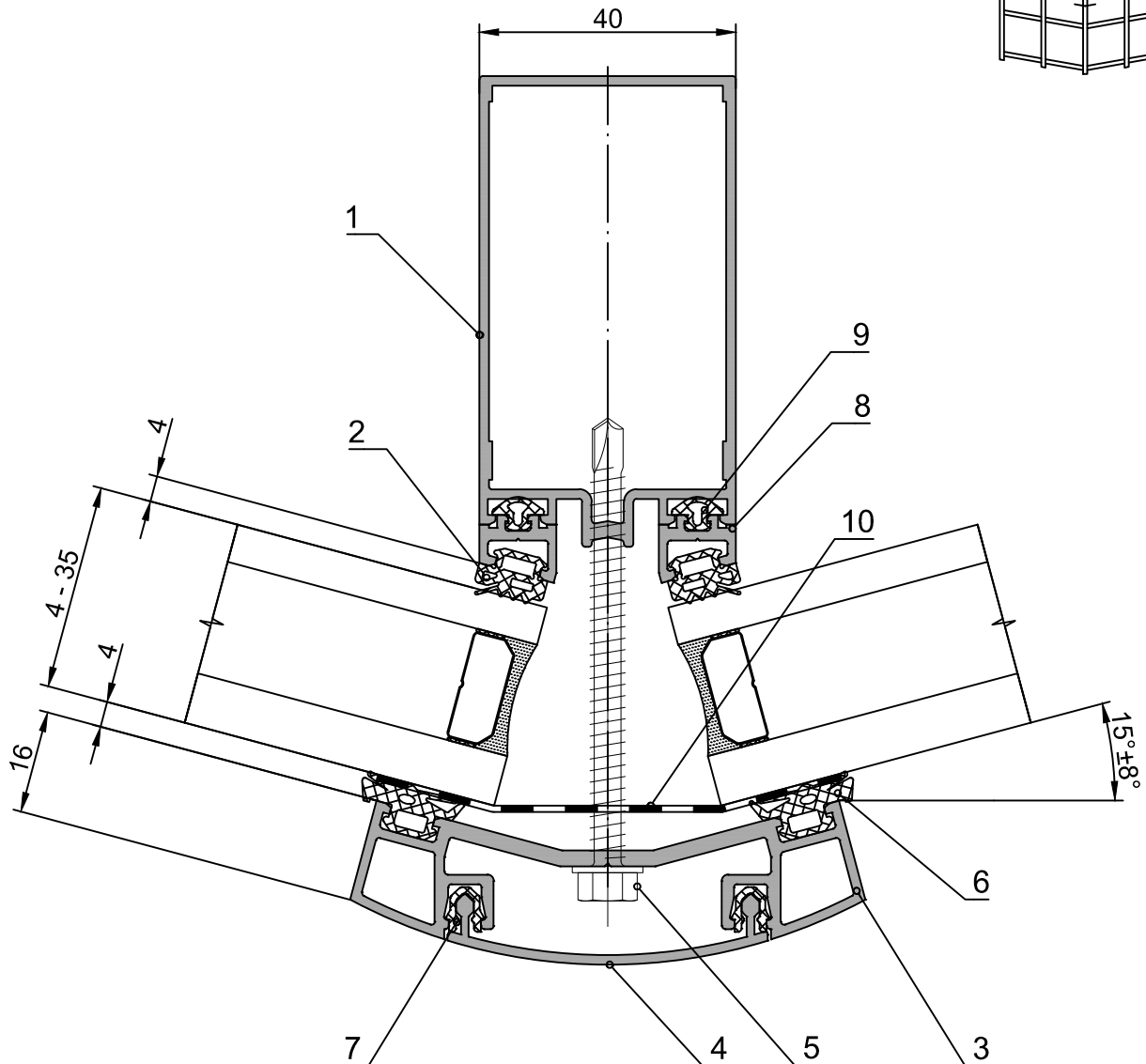
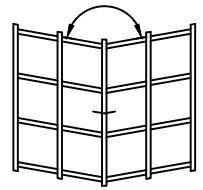
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Прижимная планка - 01 05 01
8. Декоративная крышка - 01 06 02
9. Бутиловая лента, ширина В=35мм

Угол поворота	Толщина заполнения, мм	Прижимная планка и декоративная крышка
$0^\circ - 5,5^\circ$	4 - 32	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
$6^\circ$	4 - 30	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
	31 - 32	01 05 01 и 01 06 02 (50 мм)
$6,5^\circ$	4 - 28	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
	29 - 32	01 05 01 и 01 06 02 (50 мм)
$7^\circ$	4 - 26	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
	27 - 32	01 05 01 и 01 06 02 (50 мм)
$7,5^\circ$	4 - 24	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
	25 - 32	01 05 01 и 01 06 02 (50 мм)
$8^\circ$	4 - 22	02 05 02 и 02 06 04 (40 мм)
	23 - 32	01 05 01 и 01 06 02 (50 мм)

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с наружным  
двусторонним углом перелома от 8°-22° на сторону  
Разрез стойки

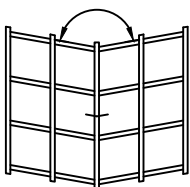
164°-136°



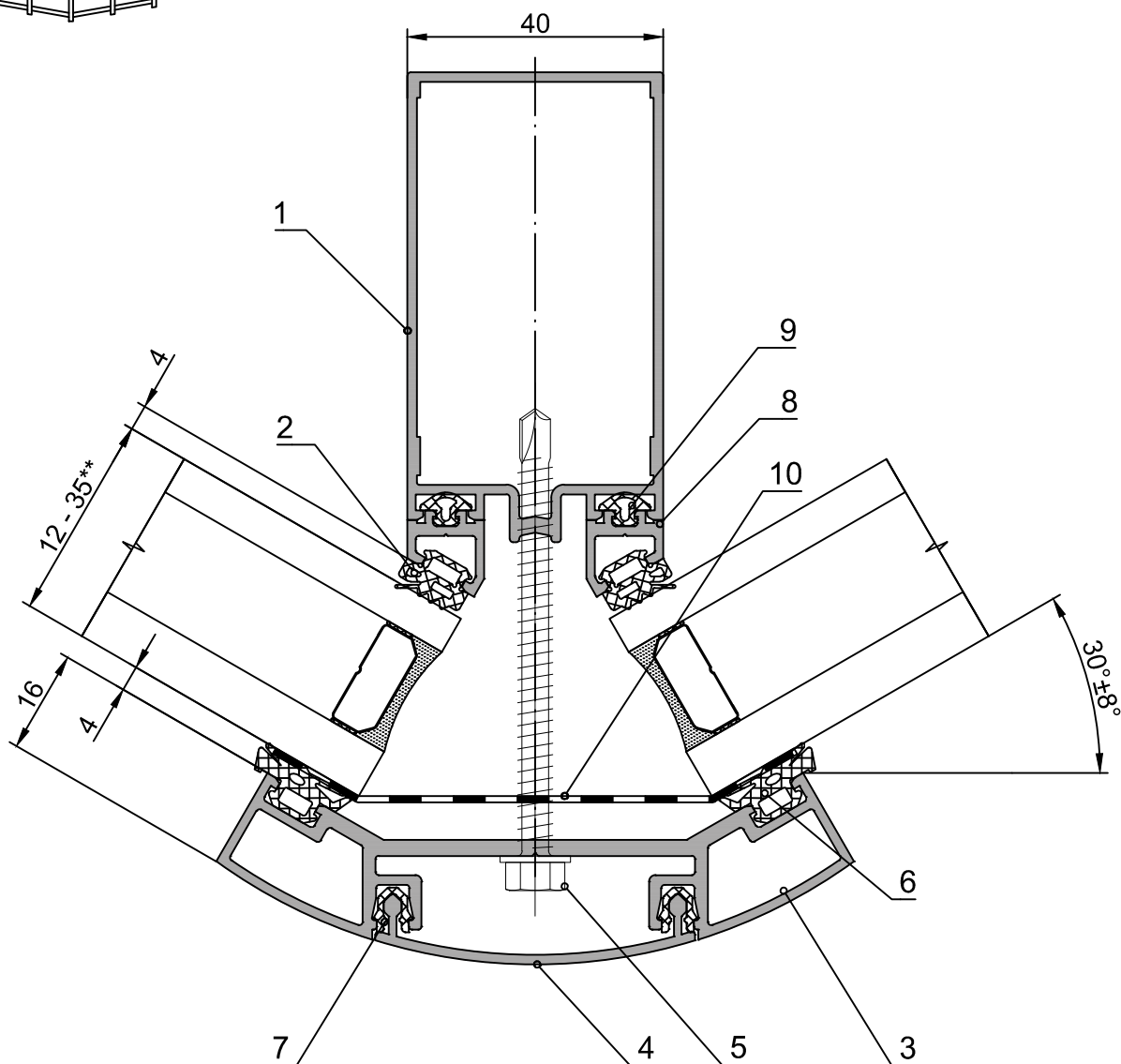
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 05
4. Декоративная крышка - 01 06 03
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 09
9. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
10. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

136°-106°



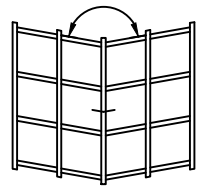
### Остекление фасада с наружным двусторонним углом перелома от 22°-37° на сторону Разрез стойки



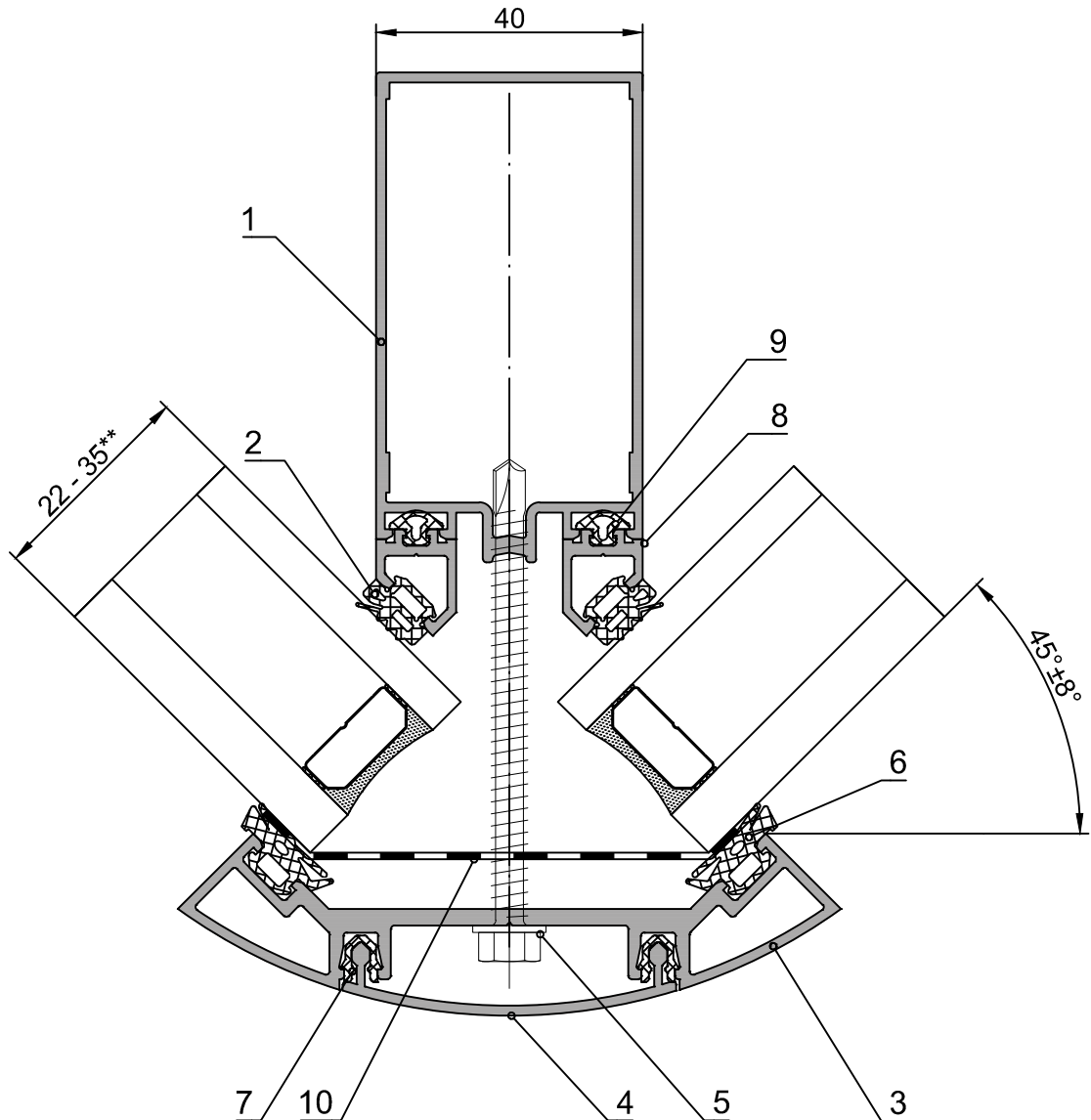
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 06
4. Декоративная крышка - 01 06 03
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 10
9. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
10. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\* При толщине заполнения 4 - 11мм устанавливается стойка из каталога IF 50.(см каталог IF 50 R2R)



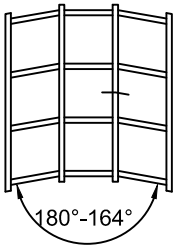
Остекление фасада с наружным  
двусторонним углом перелома от 37° - 52° на сторону  
Разрез стойки



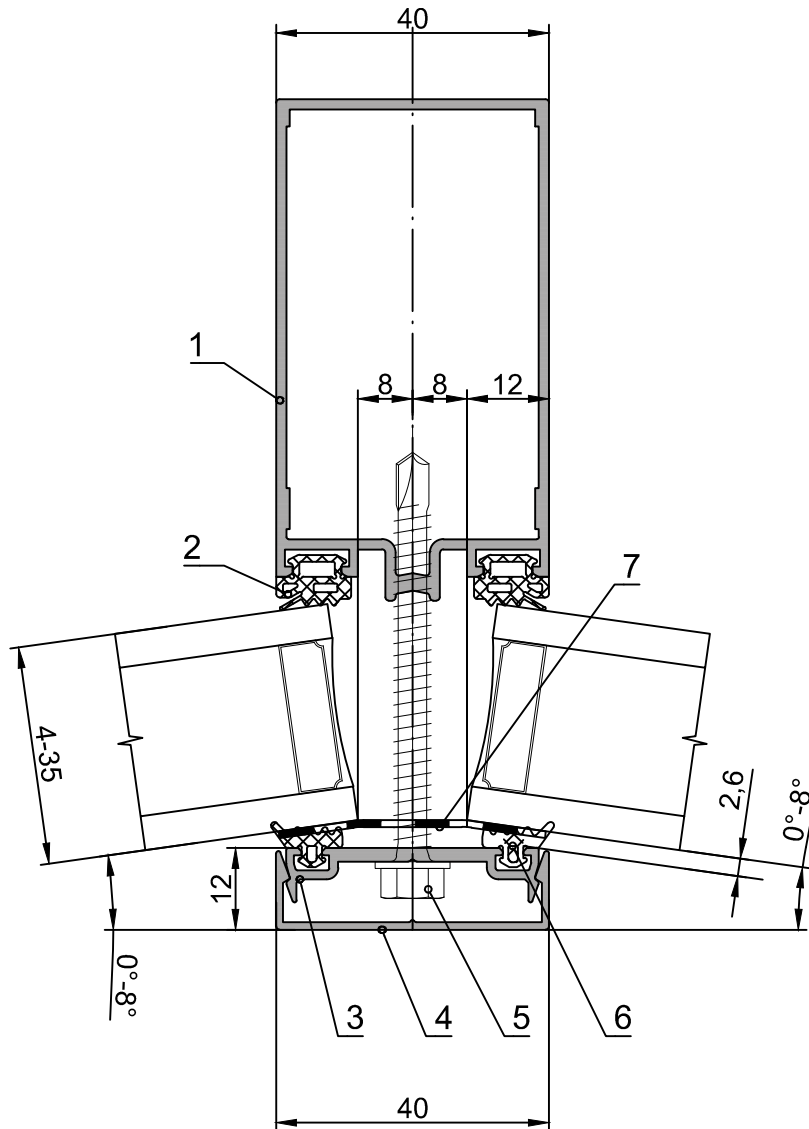
1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 08
4. Декоративная крышка - 01 06 03
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 11
9. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
10. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

\*\* При толщине заполнения 4 - 21мм устанавливается стойка из каталога IF 50 (см каталог IF 50 R2R).



Остекление фасада с внутренним двухсторонним углом перелома 0° - 8° на одну сторону.  
Разрез стойки

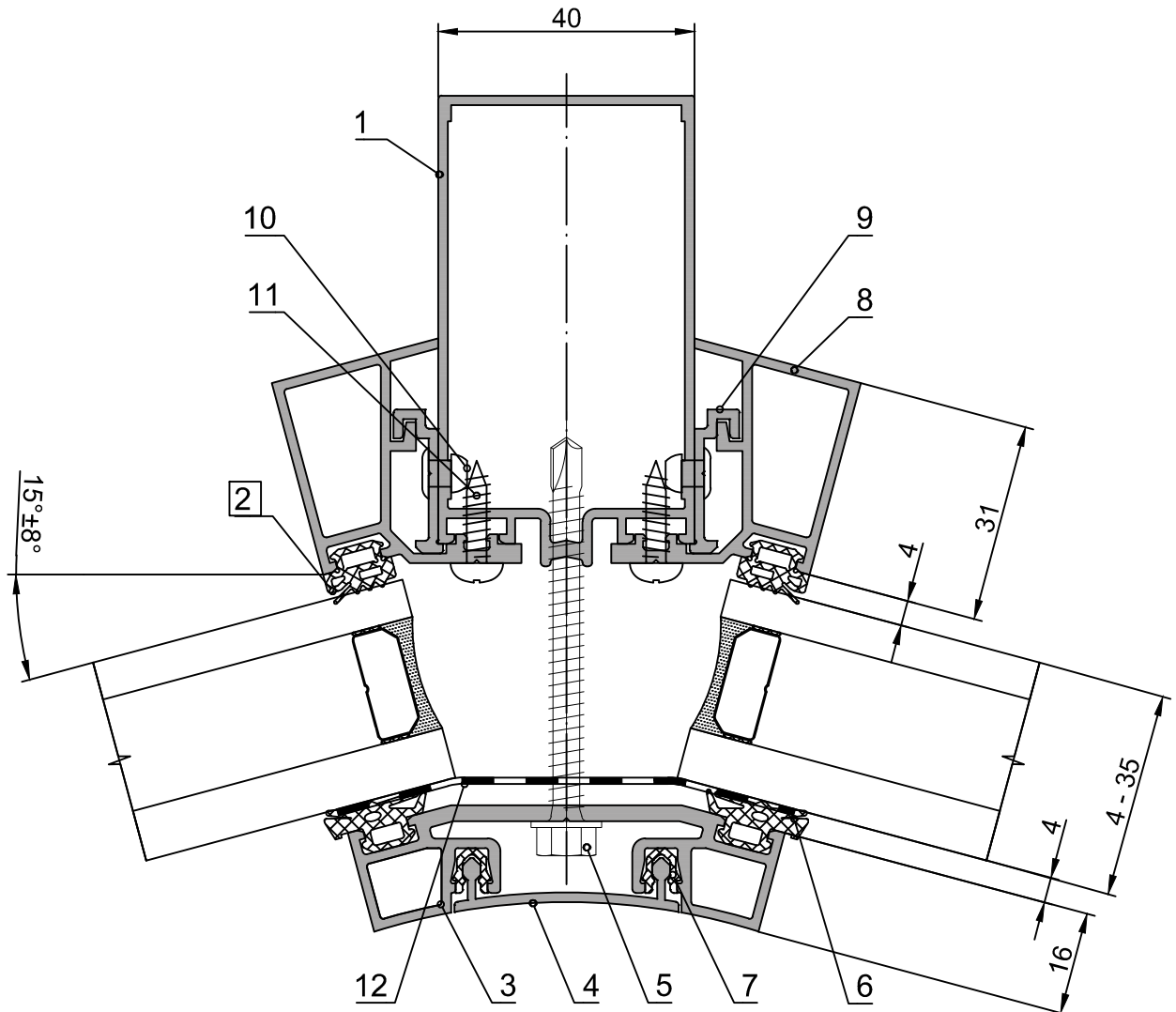
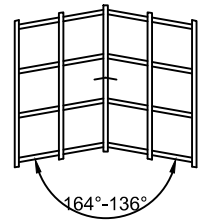


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 02 05 02
4. Декоративная крышка - 02 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 02 30 03
7. Бутиловая лента, ширина В=35мм

Угол поворота	Толщина заполнения, мм
0° - 5,5°	4 - 32
6°	4 - 30
6,5°	4 - 28
7°	4 - 26
7,5°	4 - 24
8°	4 - 22

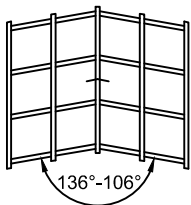
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с внутренним  
двусторонним углом перелома от 8°-22° на сторону  
Разрез стойки

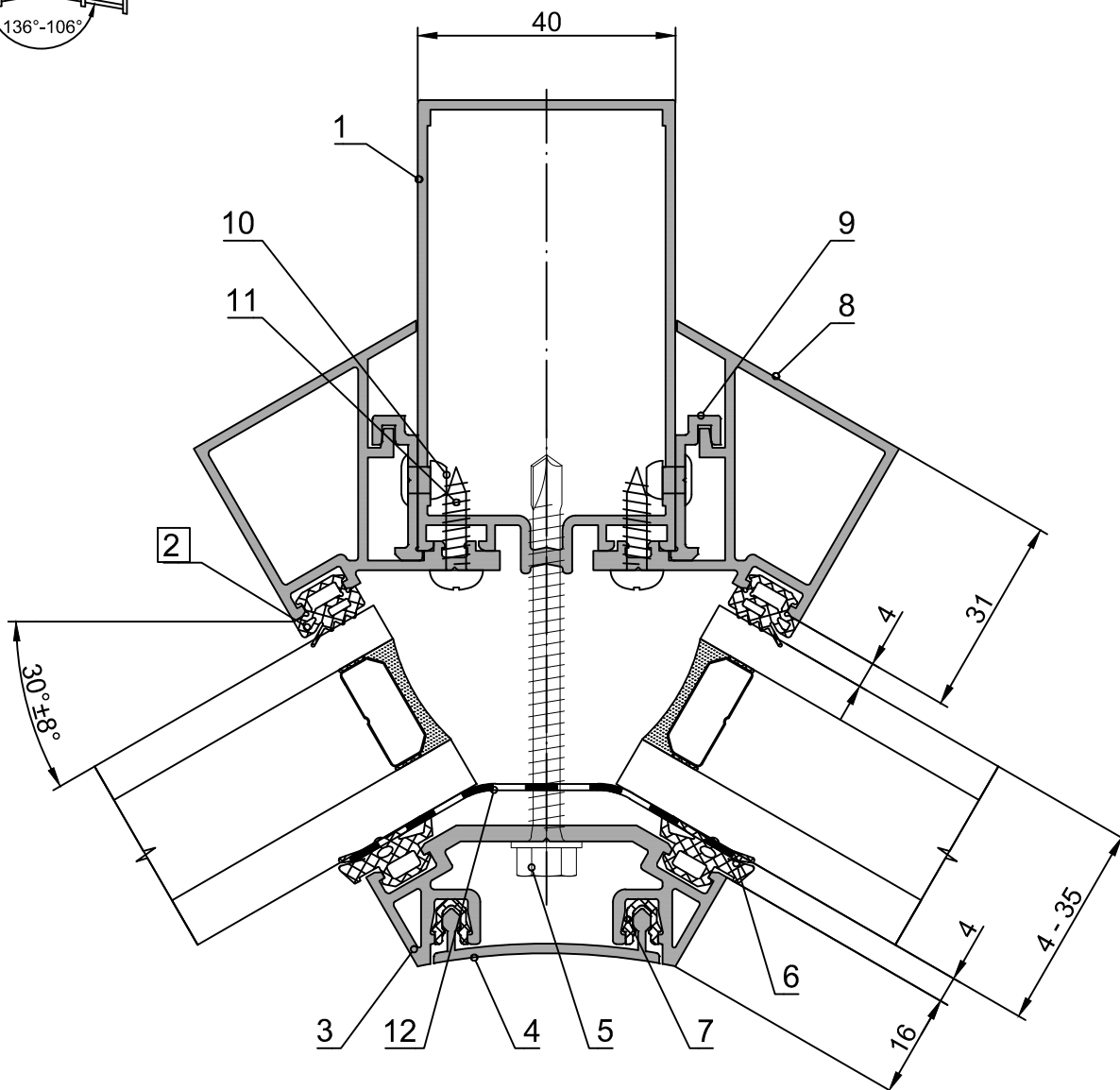


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 02
4. Декоративная крышка - 01 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 06
9. Опорный профиль - 01 09 05
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)
11. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)
12. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



Остекление фасада с внутренним  
двусторонним углом перелома 22°-37° на сторону  
Разрез стойки

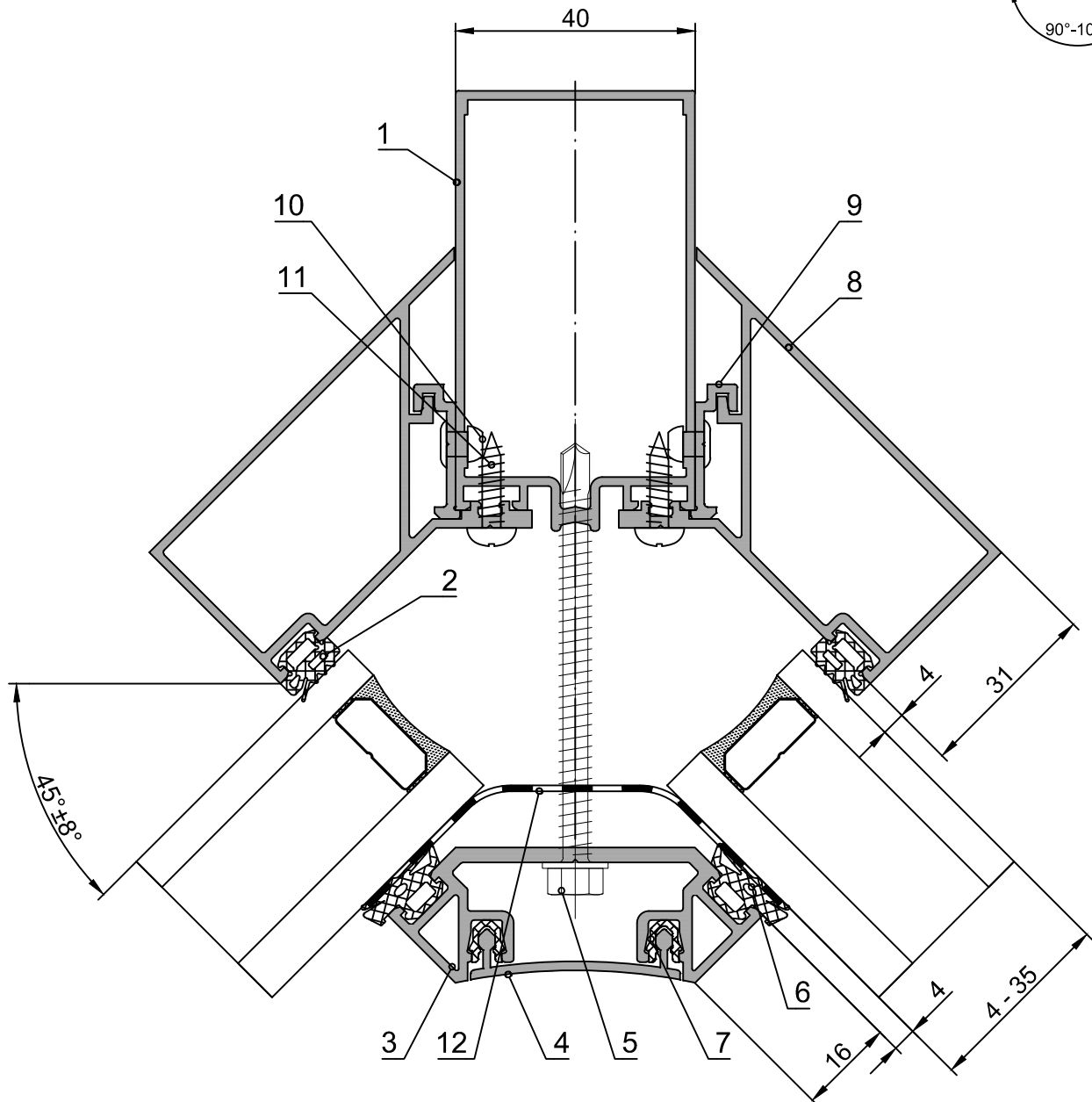
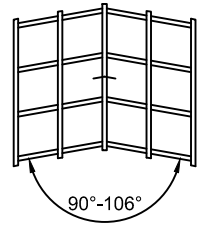


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 03
4. Декоративная крышка - 01 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 07
9. Опорный профиль - 01 09 05
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)
11. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)
12. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



Остекление фасада с внутренним  
двусторонним углом перелома 37°-45° на сторону  
Разрез стойки

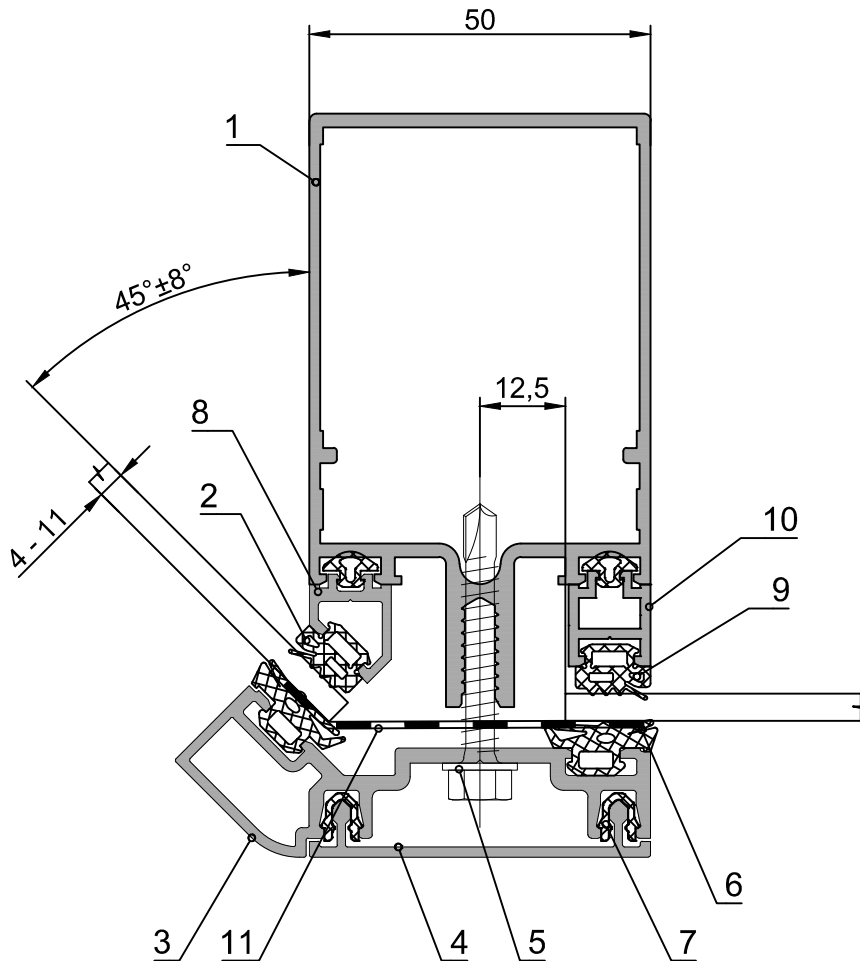
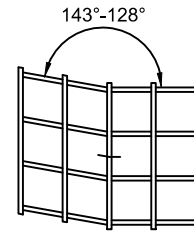


1. Профиль стойки - 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04
2. \*Уплотнение внутреннее - 01 31 55 - 01 31 61
3. Прижимная планка - 01 05 04
4. Декоративная крышка - 01 06 04
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 08
9. Опорный профиль - 01 09 05
10. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)
11. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)
12. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

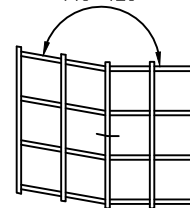
Остекление фасада с наружным  
углом перелома от 37°-52° в одну сторону  
и толщиной заполнения 4 - 11мм

Разрез стойки

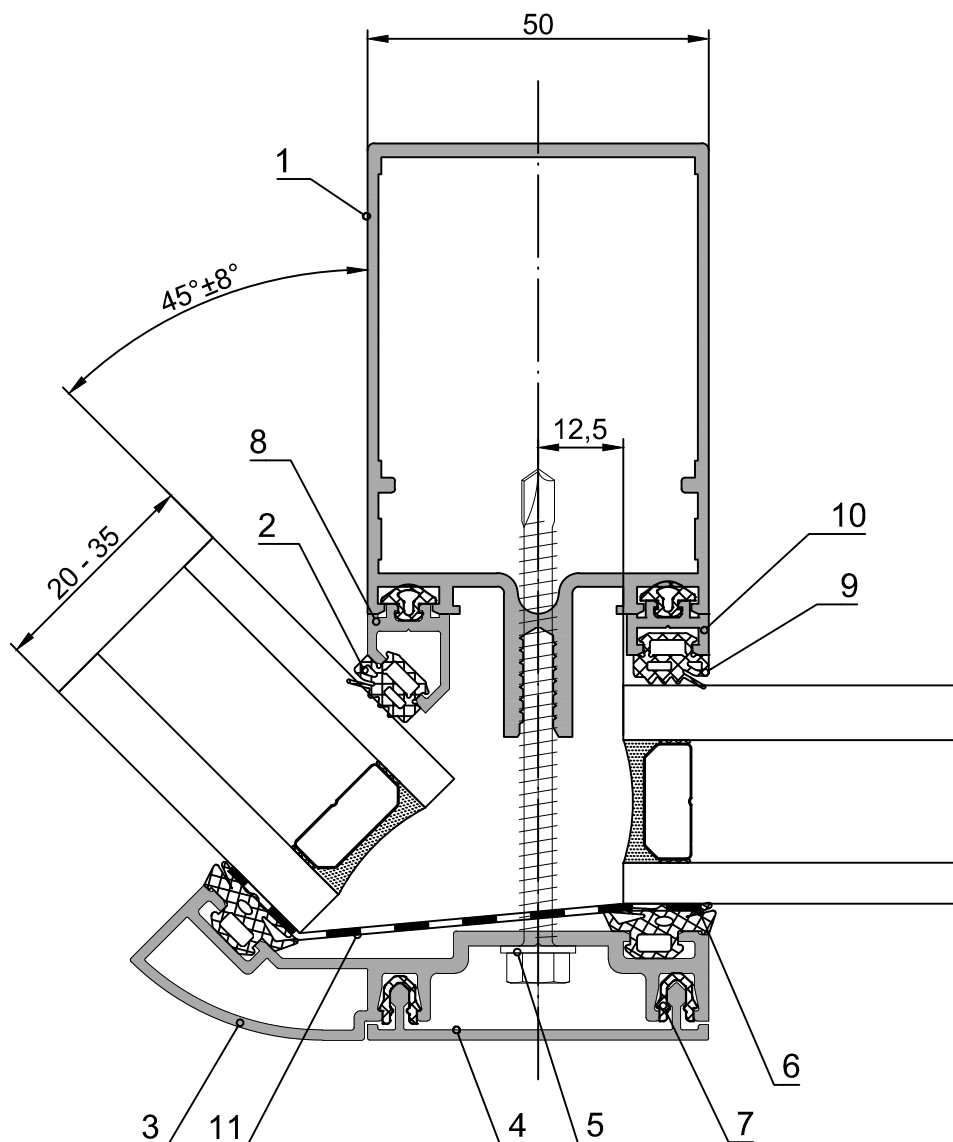


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей" серии IF50
2. \*Уплотнение внутреннее.
3. Прижимная планка - 01 05 18
4. Декоративная крышка - 01 06 13
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 11
9. \*Уплотнение внутреннее.
- 10.\* Доборный профиль стойки
11. Бутиловая лента

\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



Остекление фасада с наружным  
углом перелома от 37°-52° в одну сторону  
и толщиной заполнения 20-35мм  
Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей" серии IF50
2. \*Уплотнение внутреннее.
3. Прижимная планка - 01 05 17
4. Декоративная крышка - 01 06 13
5. \*Винт прижимной
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
8. Доборный профиль - 01 09 11
9. \*Уплотнение внутреннее.
10. \*Доборный профиль стойки
11. Бутиловая лента

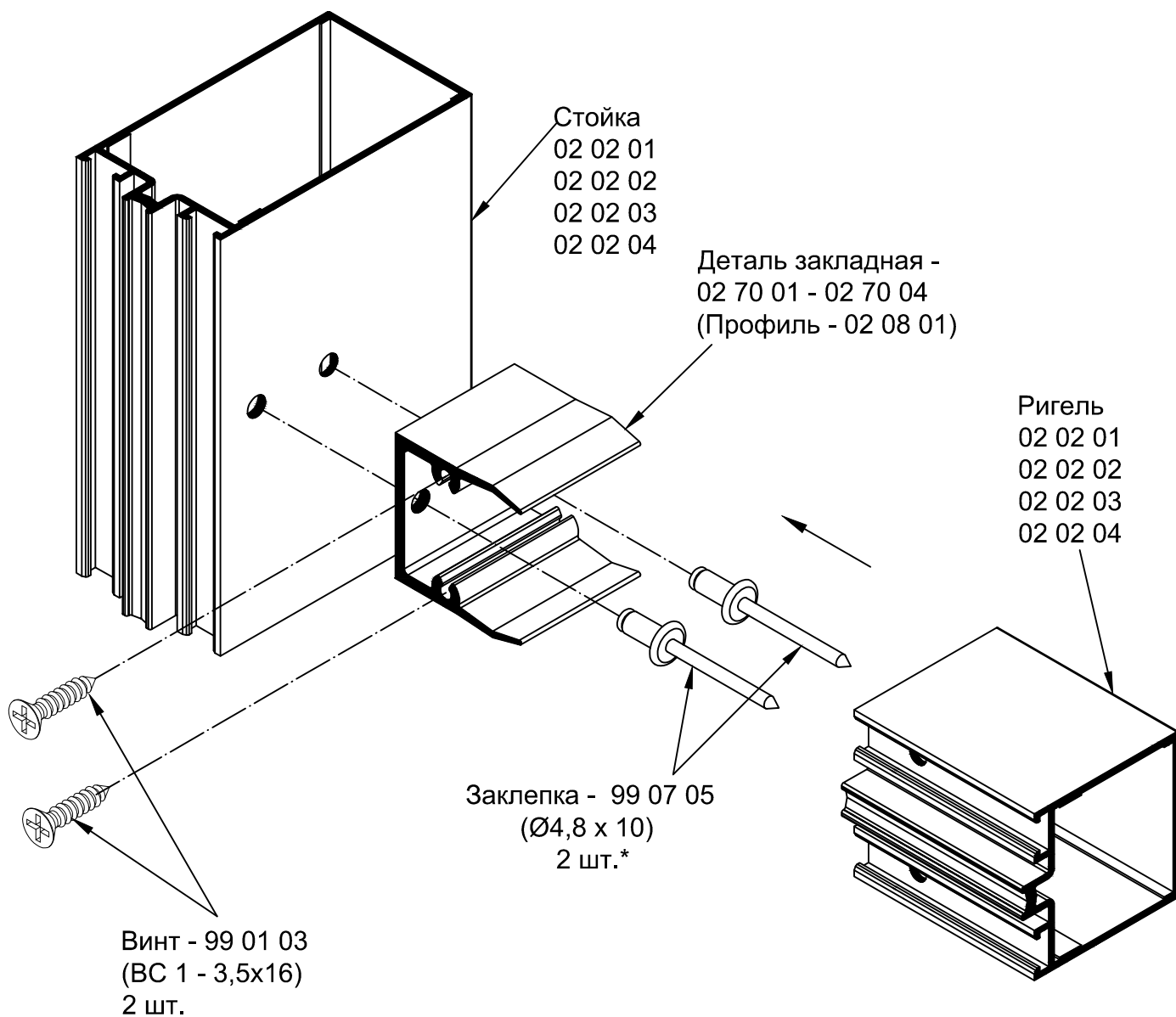
\*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



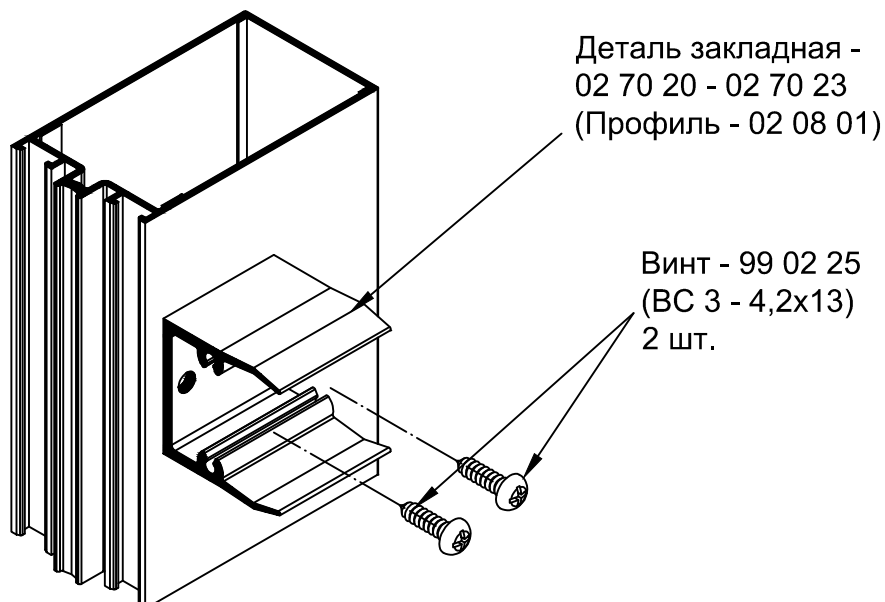
## Узлы сборки



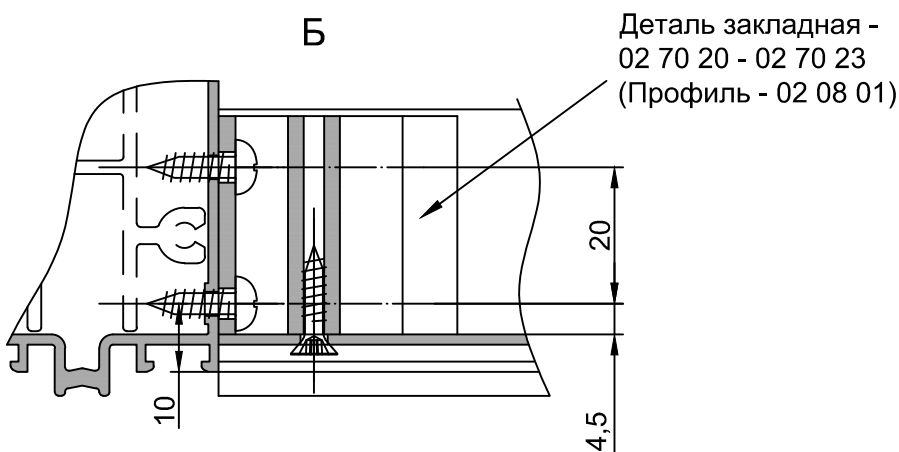
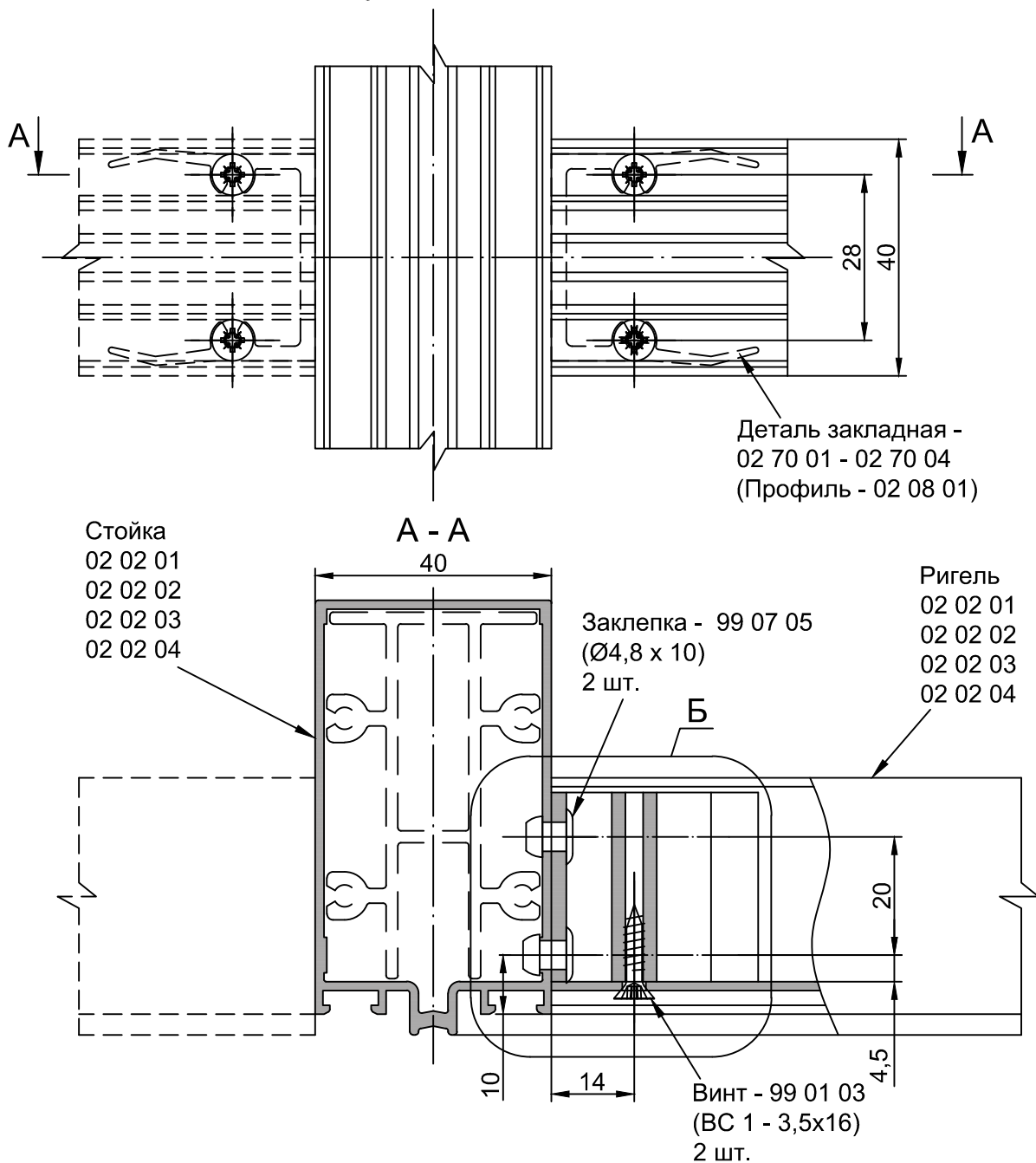
### Схема крепления ригеля к стойке в узле прямого соединения



\* Возможна замена на винт 99 02 25 ( BC 3-4,2x13)



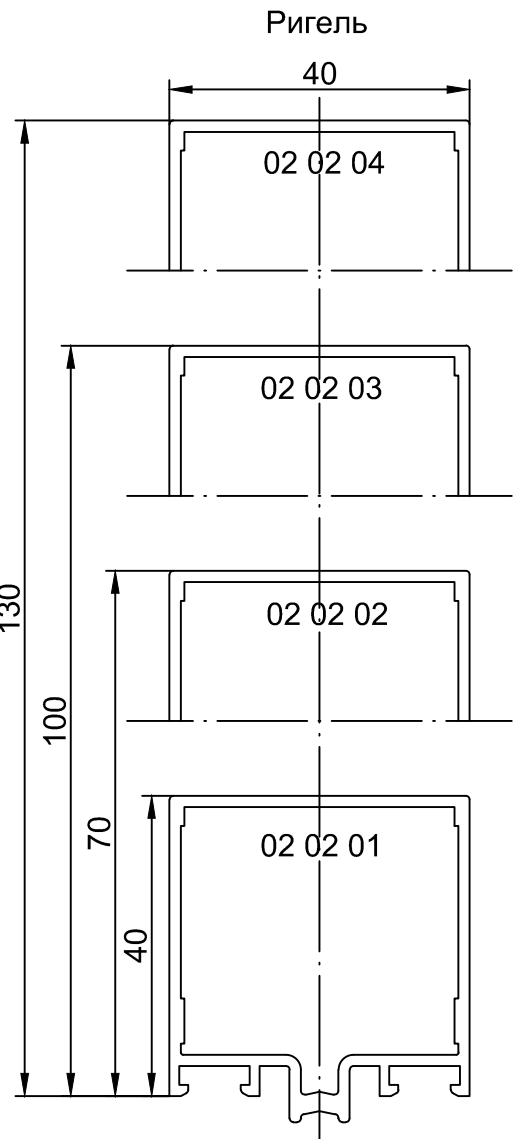
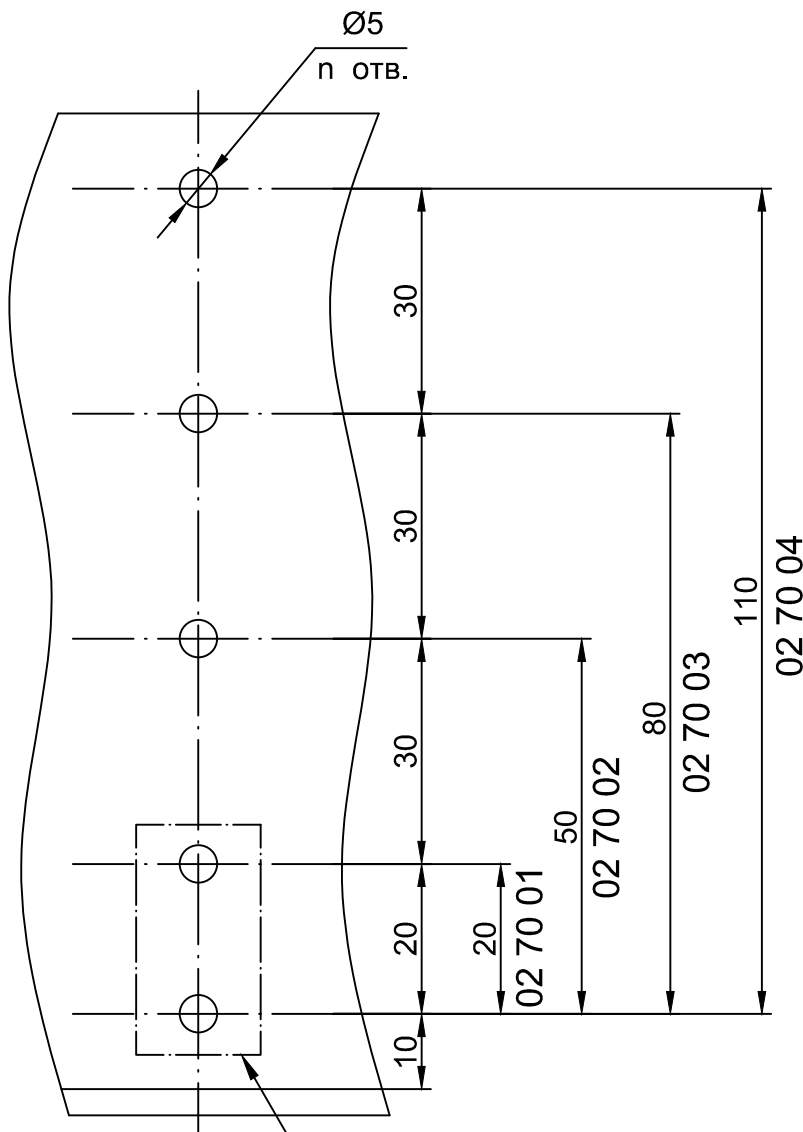
### Схема крепления ригеля к стойке в узле прямого соединения





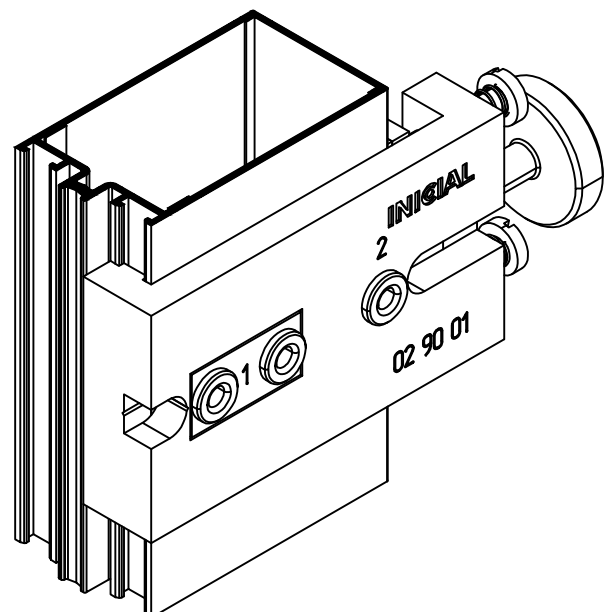
### Обработка стойки для крепления закладной в узле прямого соединения

Стойка  
Отверстия под установку  
закладных деталей

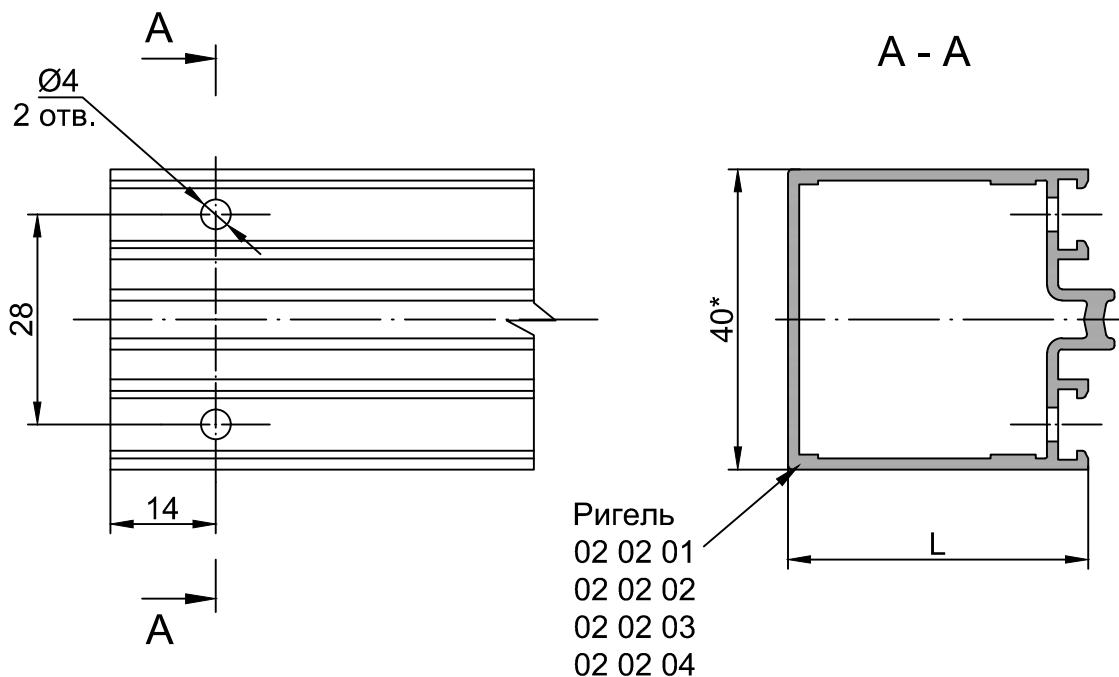


Обрабатывать во всех случаях

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
02 02 01	02 02 01	02 70 01	02 90 05
02 02 02	02 02 01	02 70 01	02 90 01
	02 02 02	02 70 02	
02 02 03	02 02 01	02 70 01	02 90 02
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
02 02 04	02 02 01	02 70 01	02 90 03
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
	02 02 04	02 70 04	



## Обработка ригеля в узле прямого соединения



Ригель	L
02 02 01	40
02 02 02	70
02 02 03	100
02 02 04	130

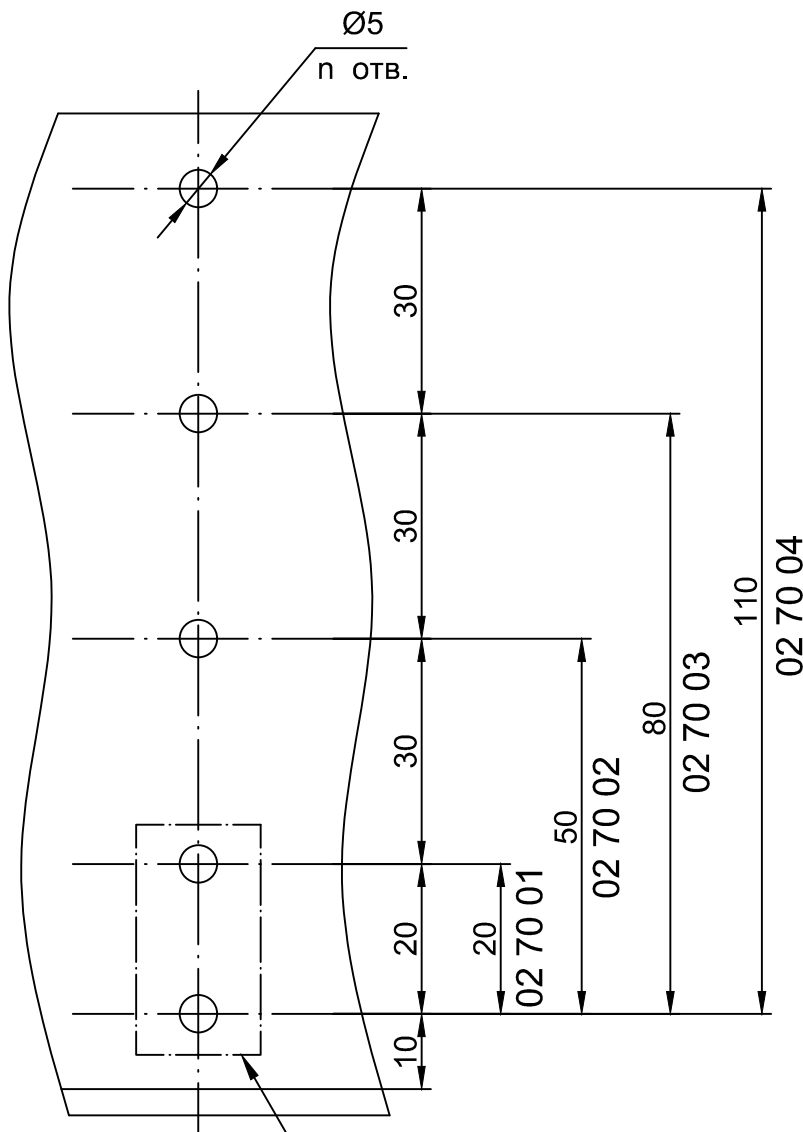
1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm IT14/2$ .

### Обработка стойки для крепления закладной в узле прямого соединения с термшвом

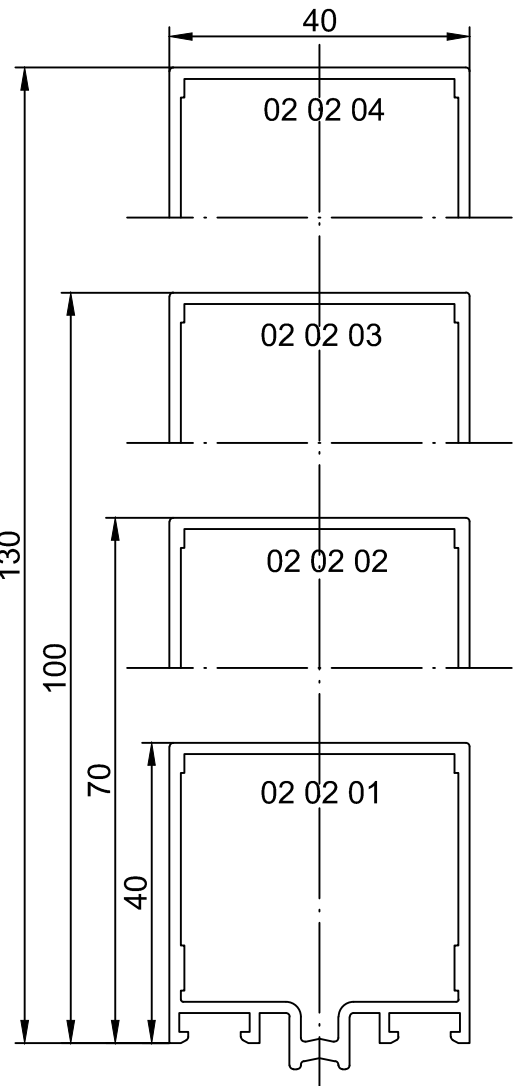
Стойка

Отверстия под установку закладных деталей

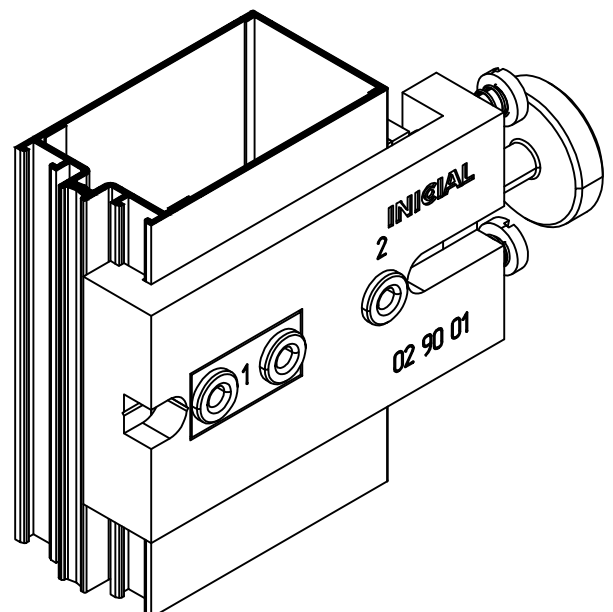


Обрабатывать во всех случаях

Ригель

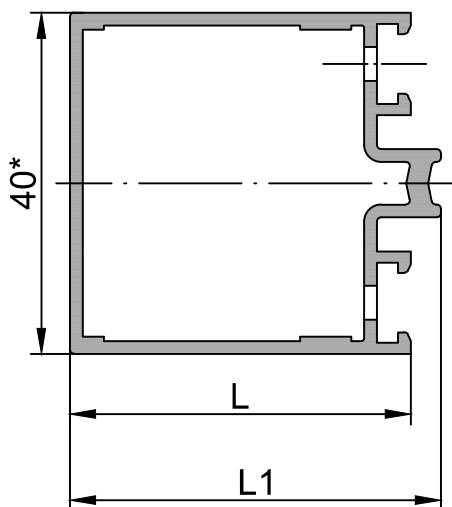
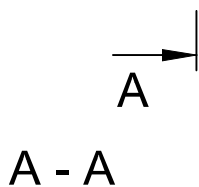
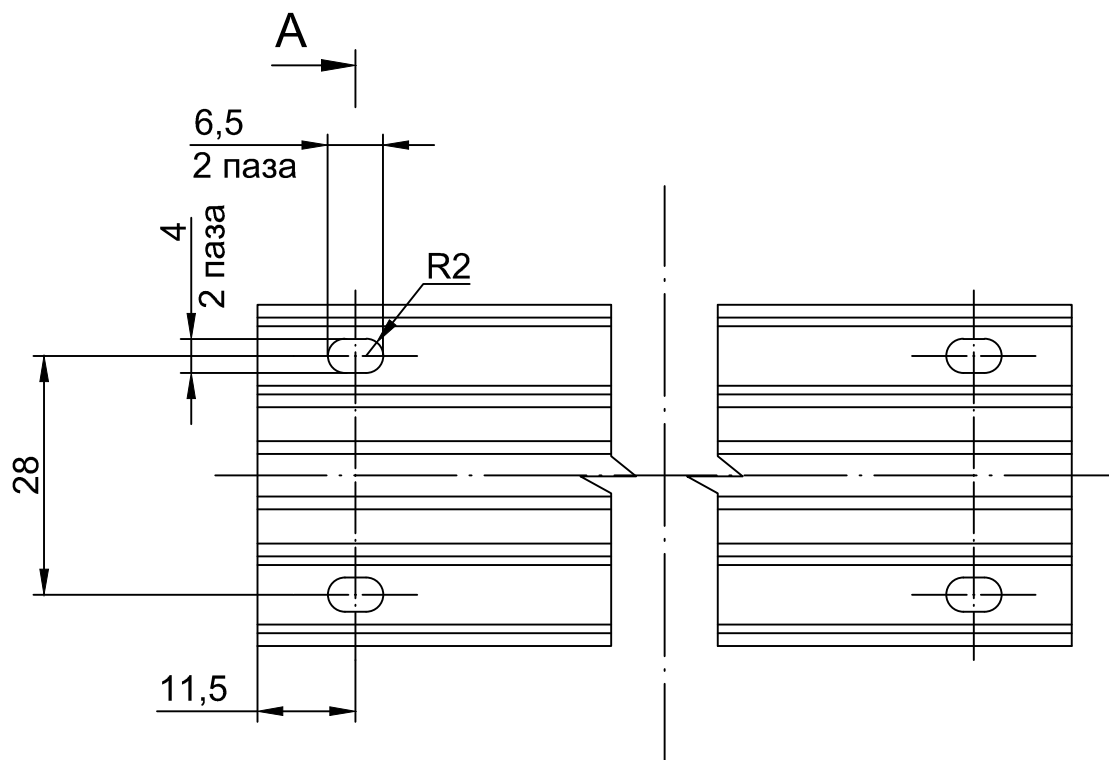


Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
02 02 01	02 02 01	02 70 01	02 90 05
02 02 02	02 02 01	02 70 01	02 90 01
	02 02 02	02 70 02	
02 02 03	02 02 01	02 70 01	02 90 02
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
02 02 04	02 02 01	02 70 01	02 90 03
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
	02 02 04	02 70 04	



## Узел соединения ригеля со стойкой с термошвом

### Обработка ригеля



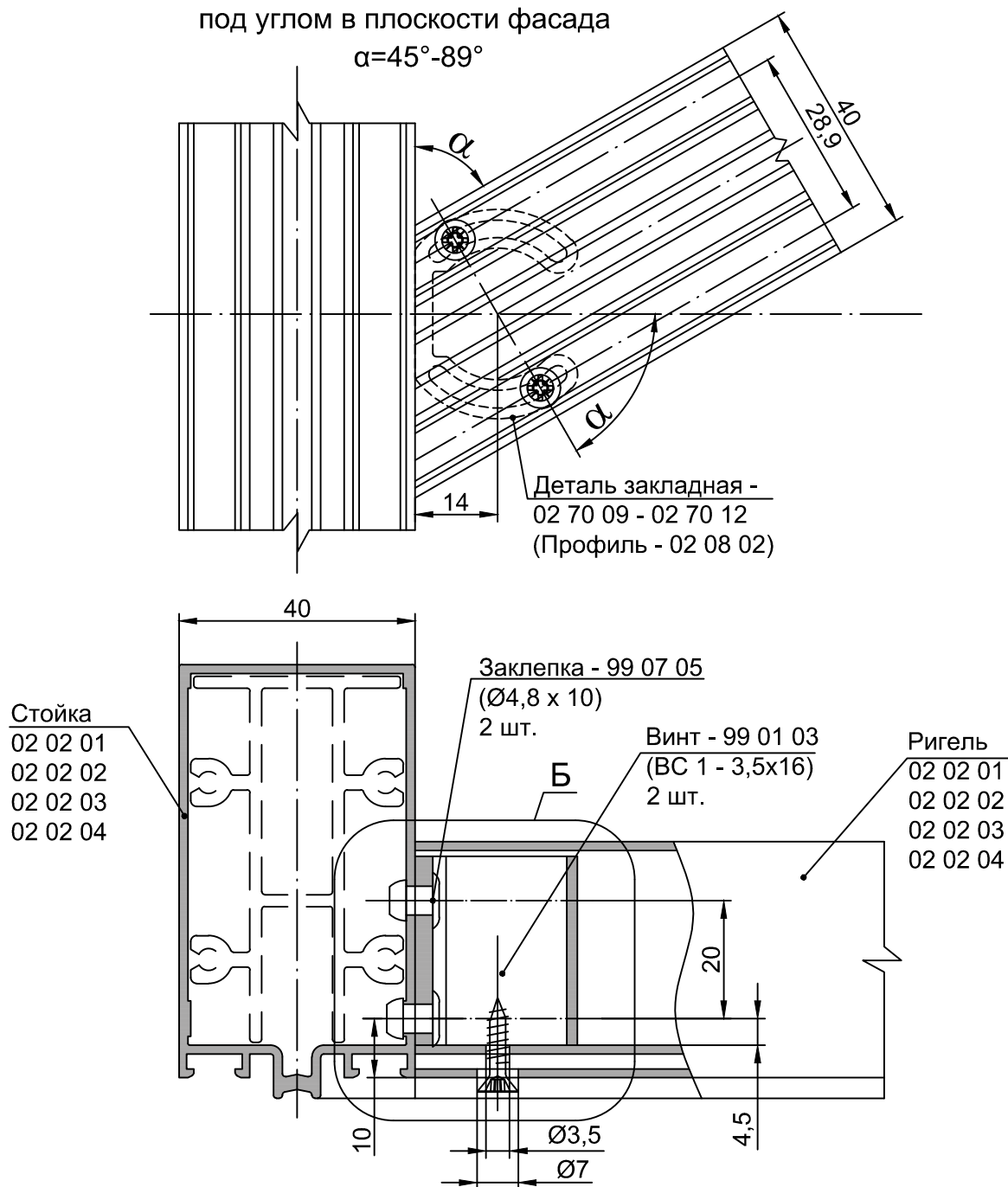
Ригель	L	L1
02 02 01	40	43,5
02 02 02	70	73,5
02 02 03	100	103,5
02 02 04	130	133,5

1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, ±IT14/2.



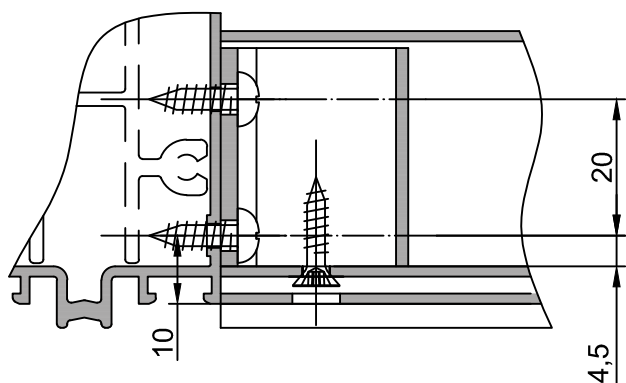
Схема крепления ригеля к стойке  
под углом в плоскости фасада  
 $\alpha = 45^\circ - 89^\circ$



\* Возможна замена на винт 99 02 25 (BC 3-4,2x13)

Диаметр отверстий сверлить в закладной  $\varnothing 4,5\text{мм}$ , в профиле  $\varnothing 3,5\text{мм}$   
(Для данного варианта соединения кондуктор не поставляется)

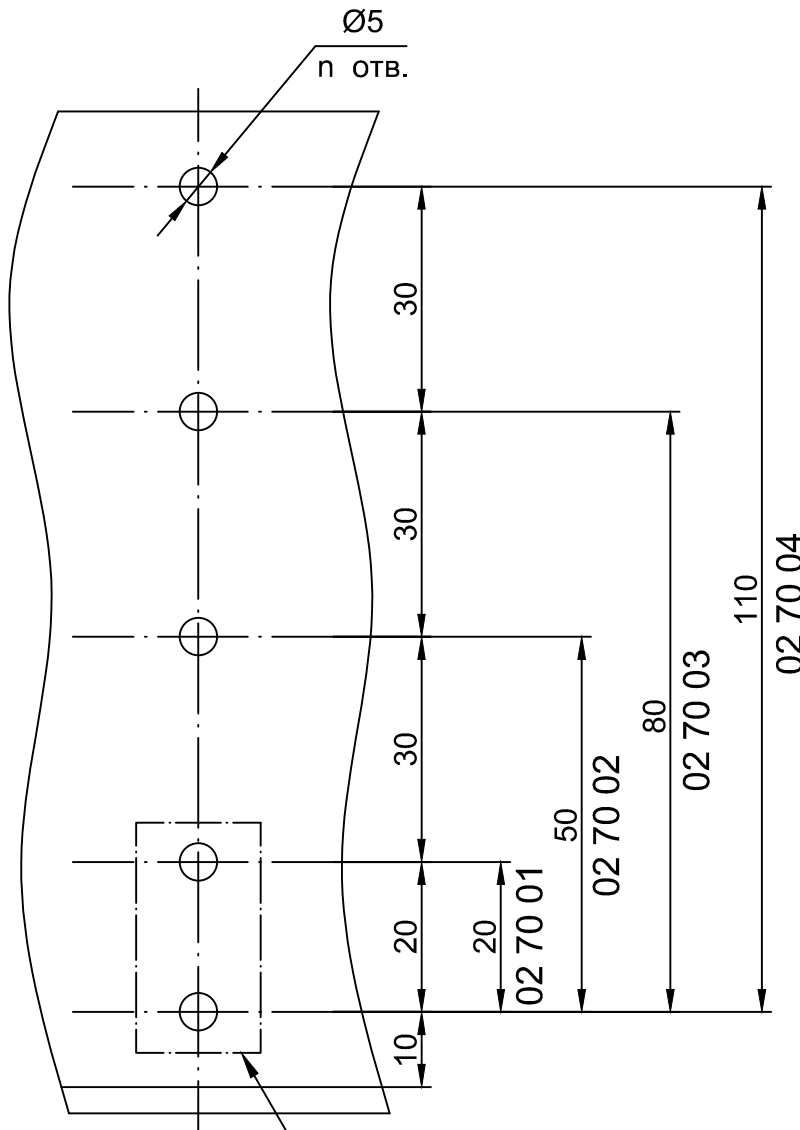
**Б**



### Обработка стойки для крепления закладной в узле крепления под углом в плоскости фасада

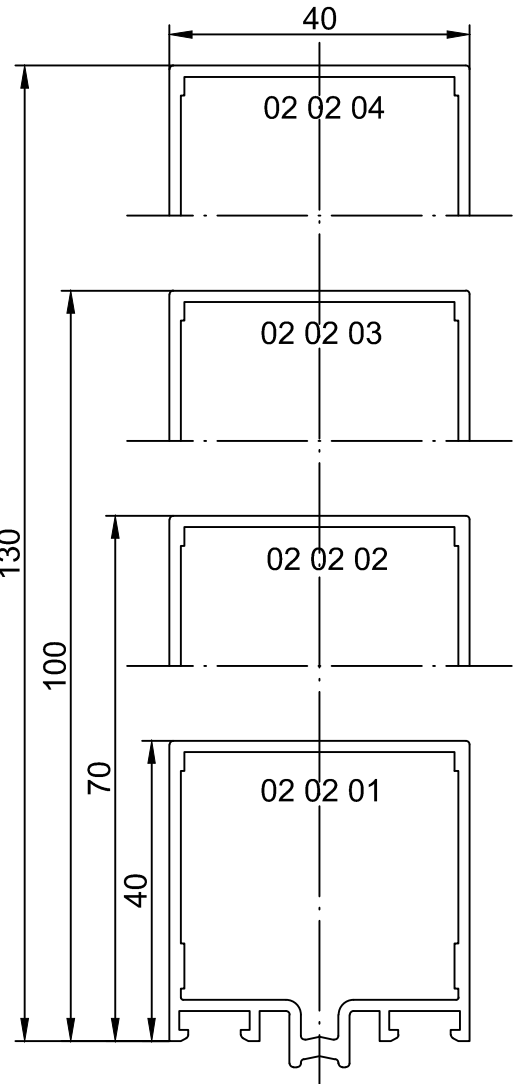
Стойка

Отверстия под установку закладных деталей

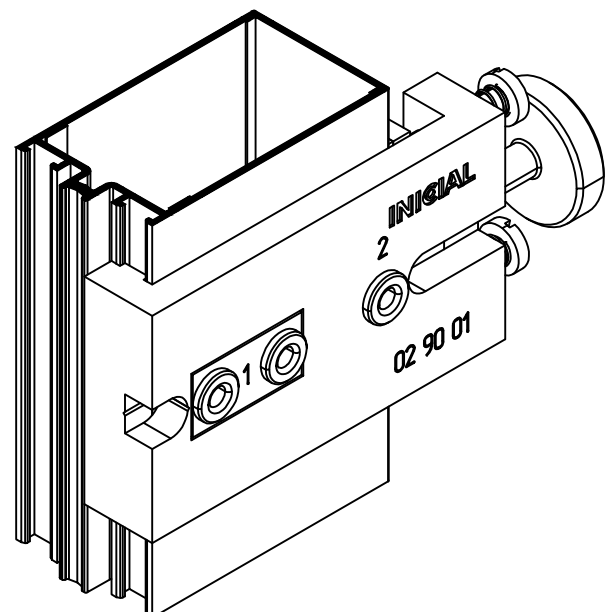


Обрабатывать во всех случаях

Ригель



Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
02 02 01	02 02 01	02 70 01	02 90 05
02 02 02	02 02 01	02 70 01	02 90 01
	02 02 02	02 70 02	
02 02 03	02 02 01	02 70 01	02 90 02
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
02 02 04	02 02 01	02 70 01	02 90 03
	02 02 02	02 70 02	
	02 02 03	02 70 03	
	02 02 04	02 70 04	



## Узел соединения ригеля со стойкой с термошвом

### Обработка ригеля

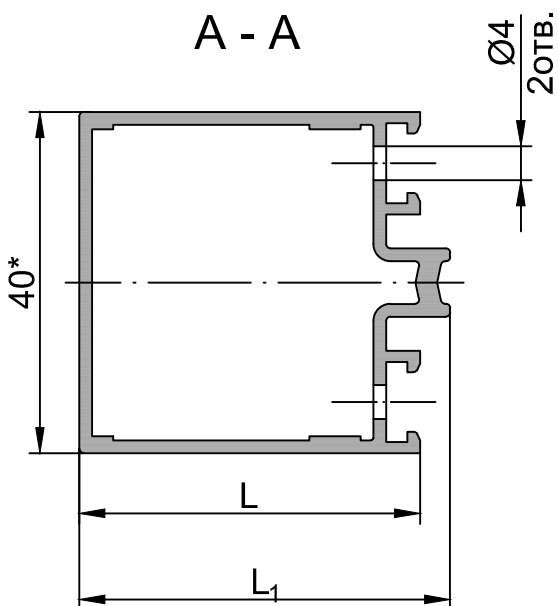
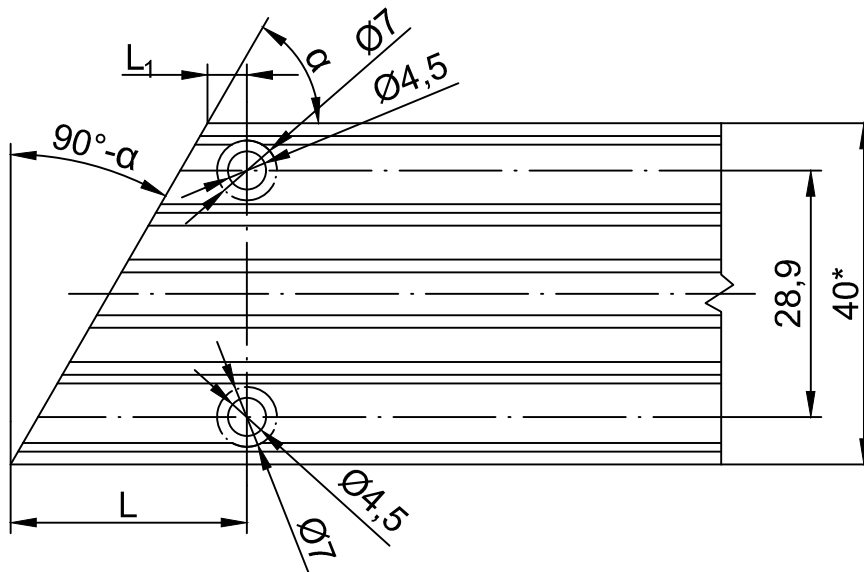


Таблица основных углов поворота профиля

Угол	L	L <sub>1</sub>
45°	39,8 мм	-0,2 мм
60°	27,7 мм	4,6 мм
75°	19,9 мм	9,1 мм

расположение отверстий определяется по формулам:

$$L = 14 / \sin \alpha + 20 / \operatorname{tg} \alpha;$$

$$L_1 = L - 40 / \operatorname{tg} \alpha.$$

1.\*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, ±IT14/2.



Крепления ригеля (02 02 01 - 02 02 04) к стойкам (02 02 01 - 02 02 04)  
под углом ( $\alpha^\circ$ ) из плоскости фасада наружу

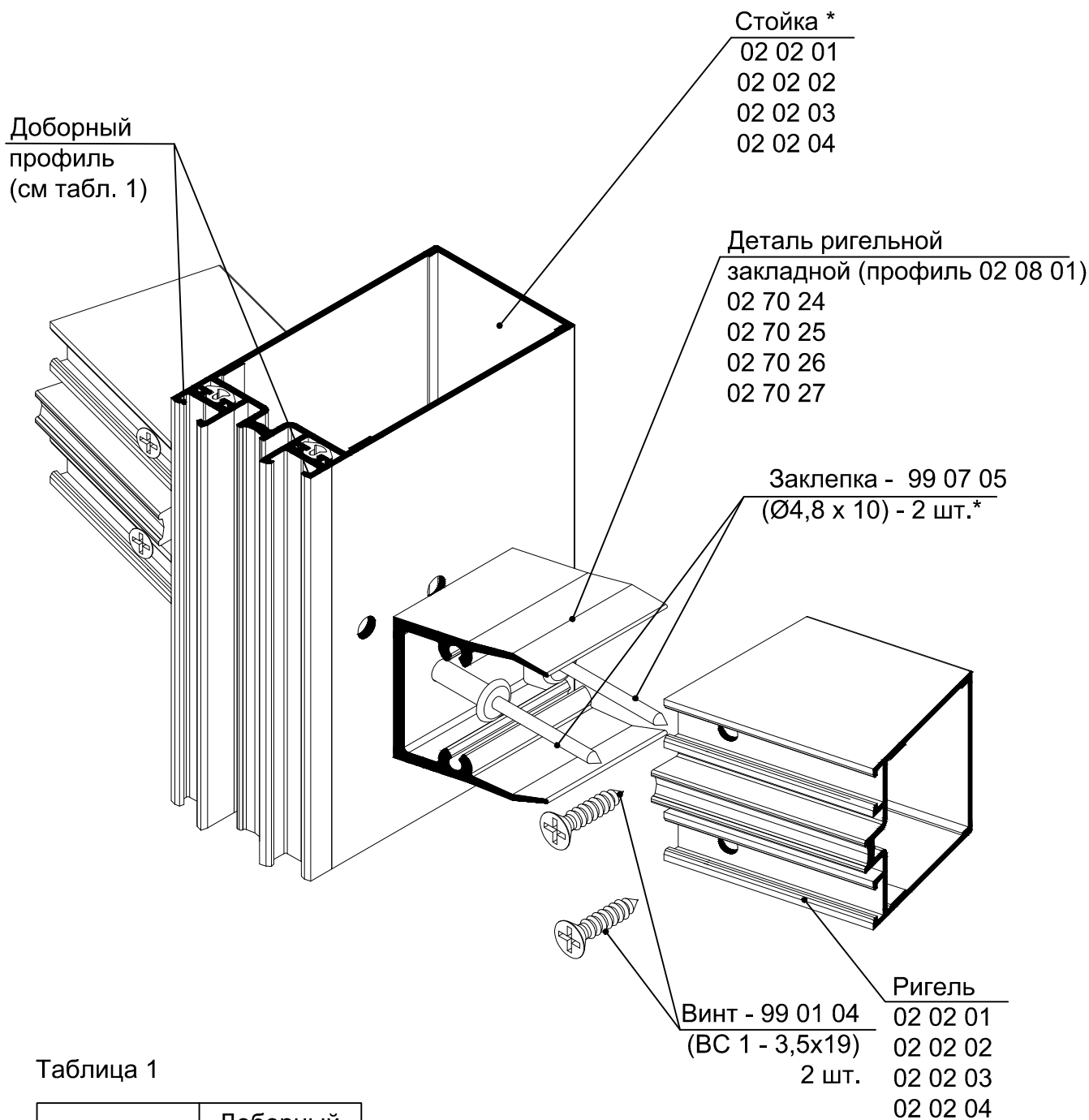


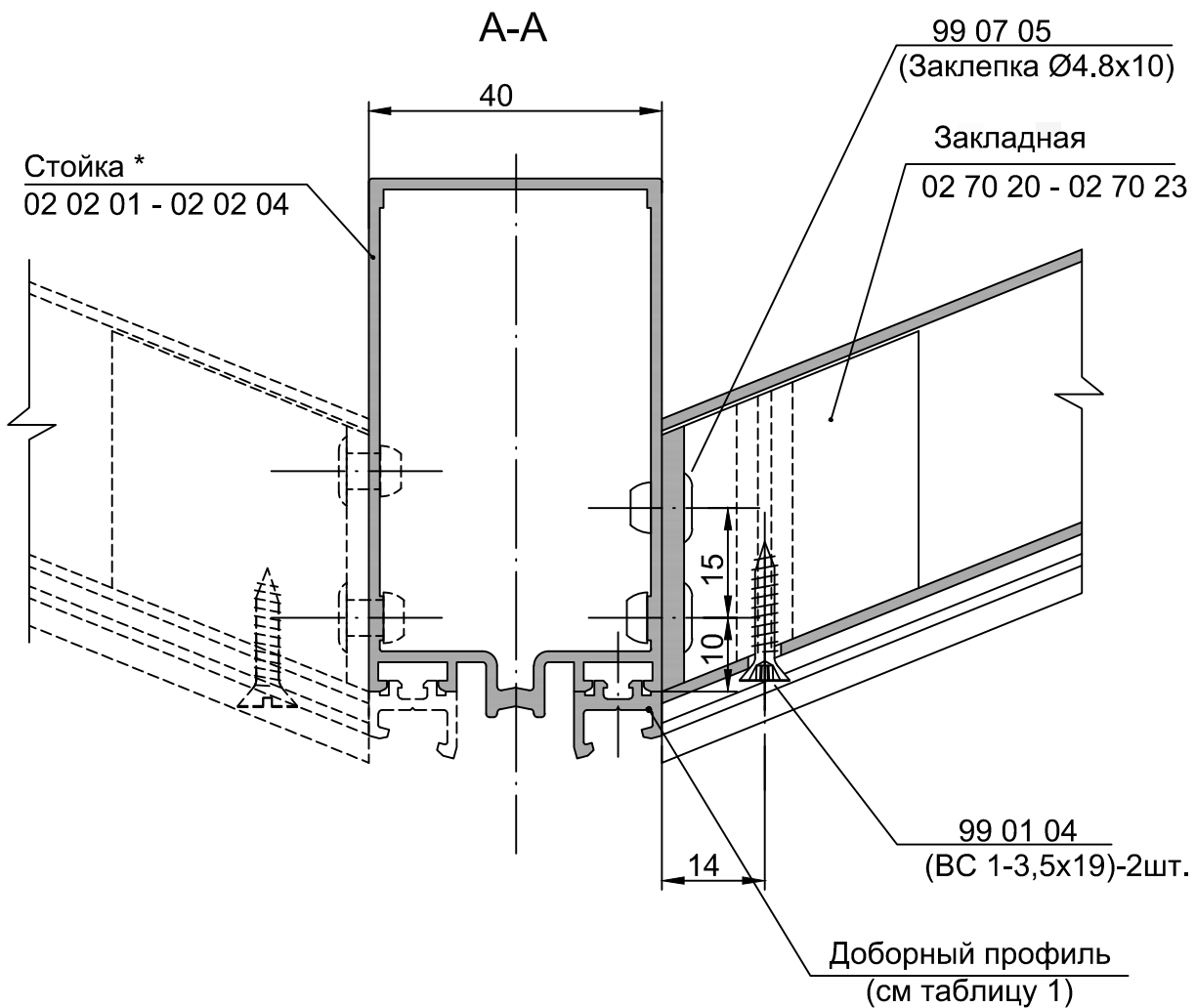
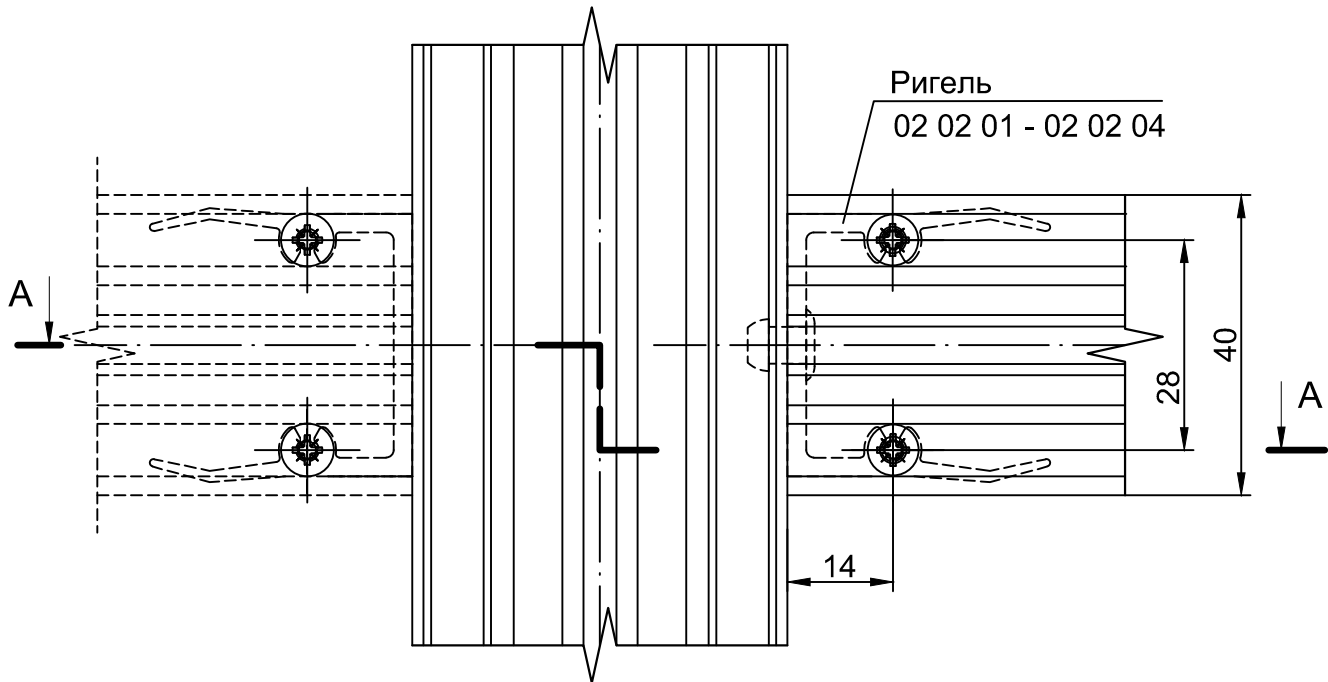
Таблица 1

$\alpha$ , град.	Доборный профиль
1° - 7°	-
8° - 22°	01 09 09
23° - 37°	01 09 10
38° - 45°	01 09 11

1. \*Стойка 02 02 01 используется при повороте до 30°.

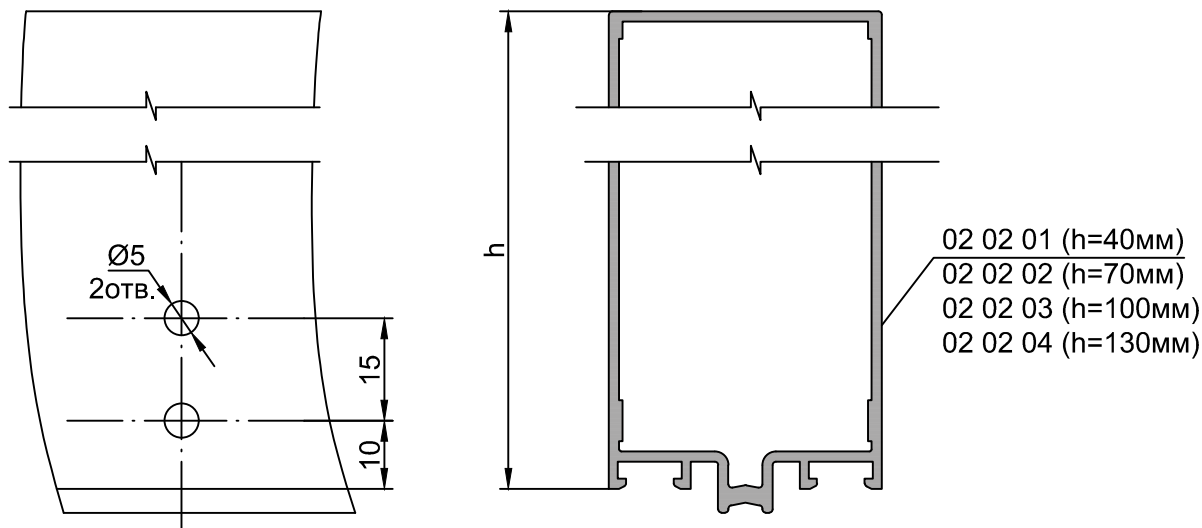
$\alpha$ , град.	Толщина заполнения, мм	Профиль стойки
22...37	4 - 11	Стойка серии IF 50 RR
37...45	4 - 21	Стойка серии IF 50 RR

Крепления ригеля (02 02 01 - 02 02 04) к стойкам (02 02 02 - 02 02 04) под углом ( $\alpha^\circ$ ) из плоскости фасада наружу

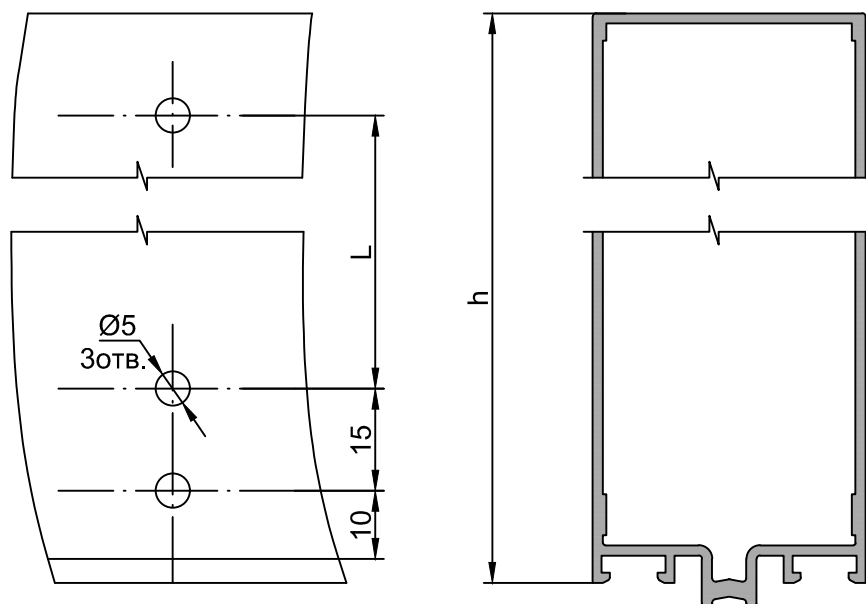


Обработка стойки для крепления закладной  
в узле крепления под углом из плоскости фасада наружу

Обработка стойки для крепления ригеля из профиля 02 02 01

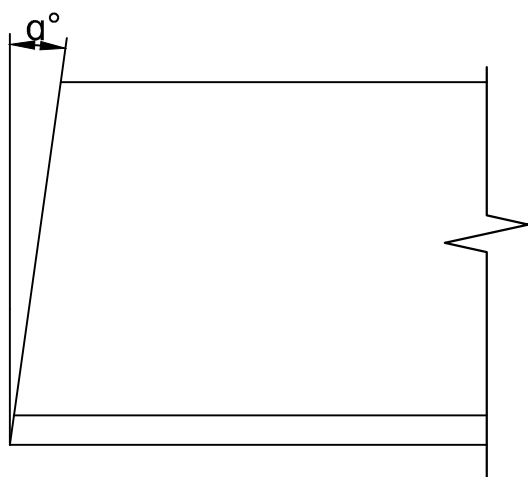
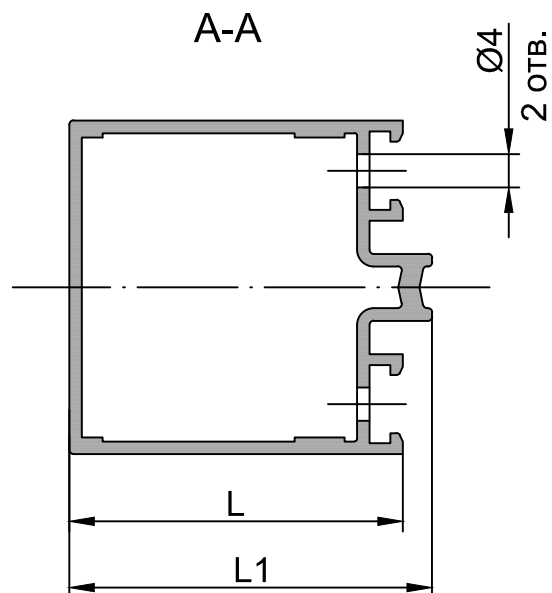
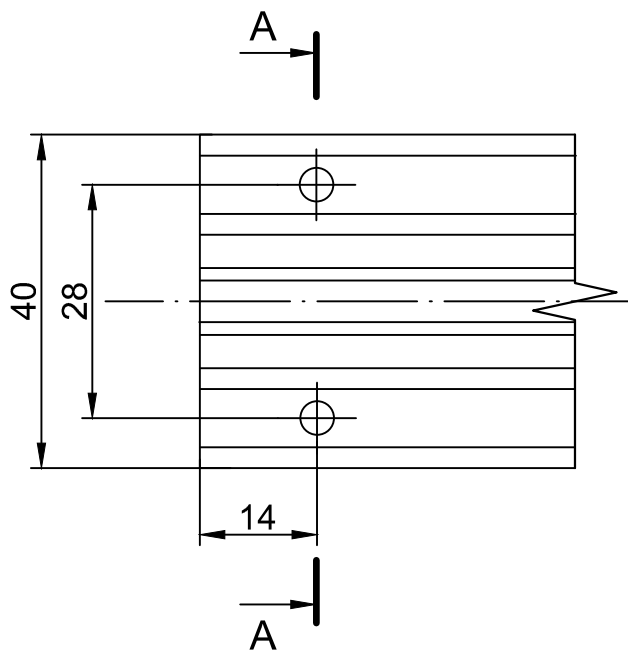


Обработка стойки для крепления ригеля из  
профиля 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04



Профиль стойки	Профиль ригеля	L, мм
02 02 02 (h=70мм)	02 02 01	-
	02 02 02	30
02 02 03 (h=100мм)	02 02 01	-
	02 02 02	30
02 02 04 (h=130мм)	02 02 03	60
	02 02 01	-
	02 02 02	30
	02 02 03	60
	02 02 04	90

Схема обработки ригеля под углом  $\alpha^\circ$   
из плоскости фасада наружу



Ригель	L	L1
02 02 01	40	43,5
02 02 02	70	73,5
02 02 03	100	103,5
02 02 04	130	133,5

$\alpha = 1^\circ - 45^\circ$

Крепления ригеля (02 02 01 - 02 02 04) к стойкам (02 02 02 - 02 02 04) под углом ( $\alpha^\circ$ ) из плоскости фасада внутрь

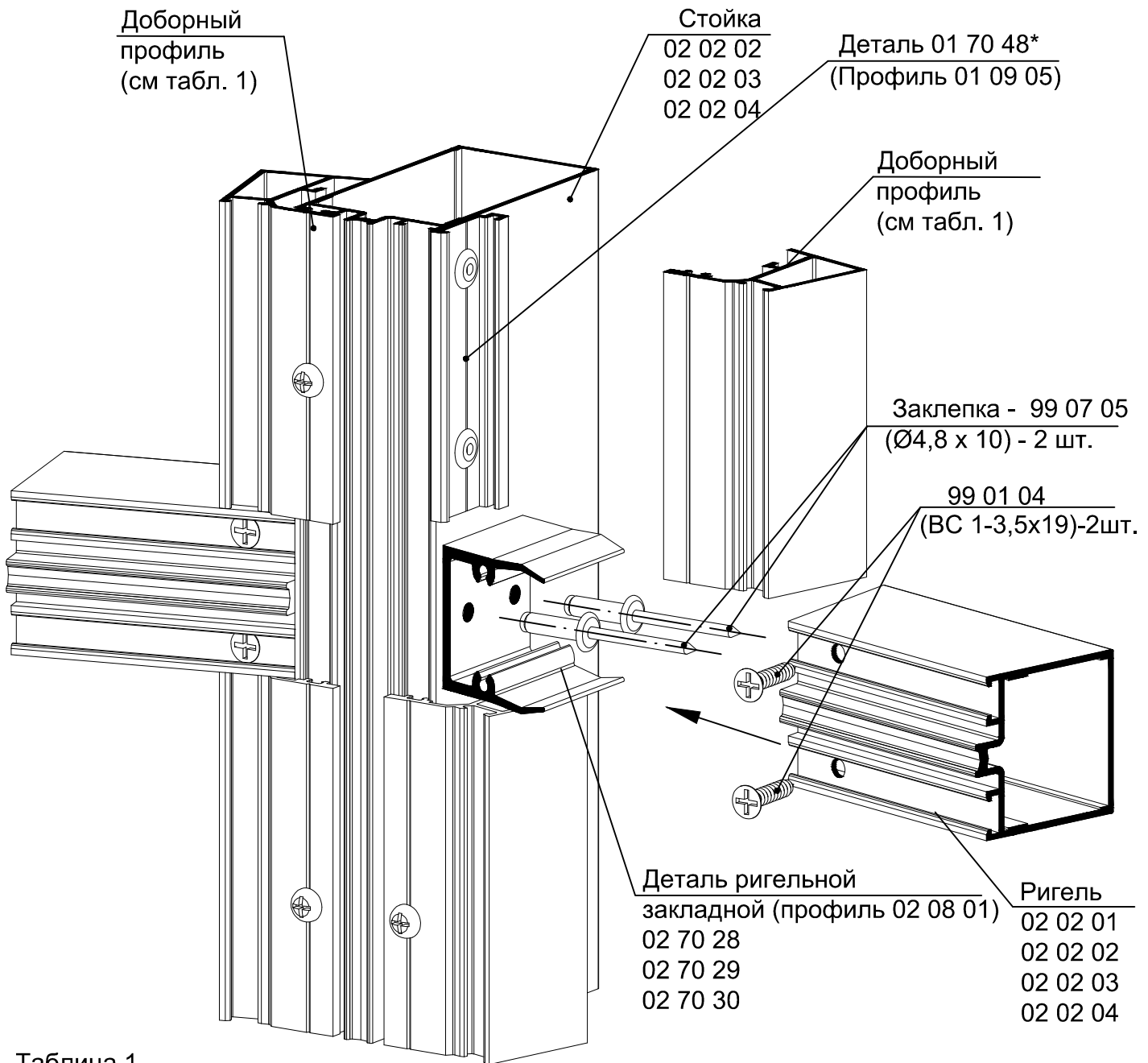
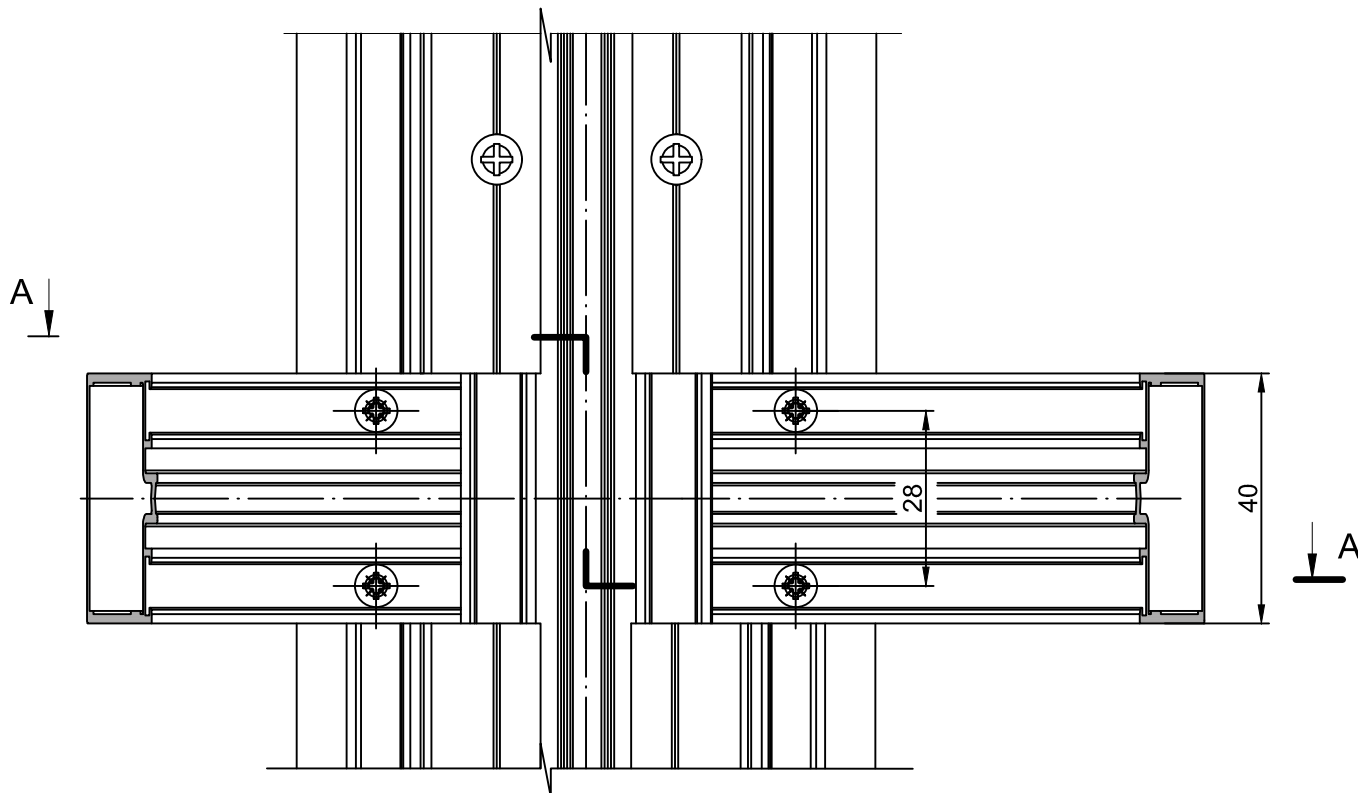


Таблица 1

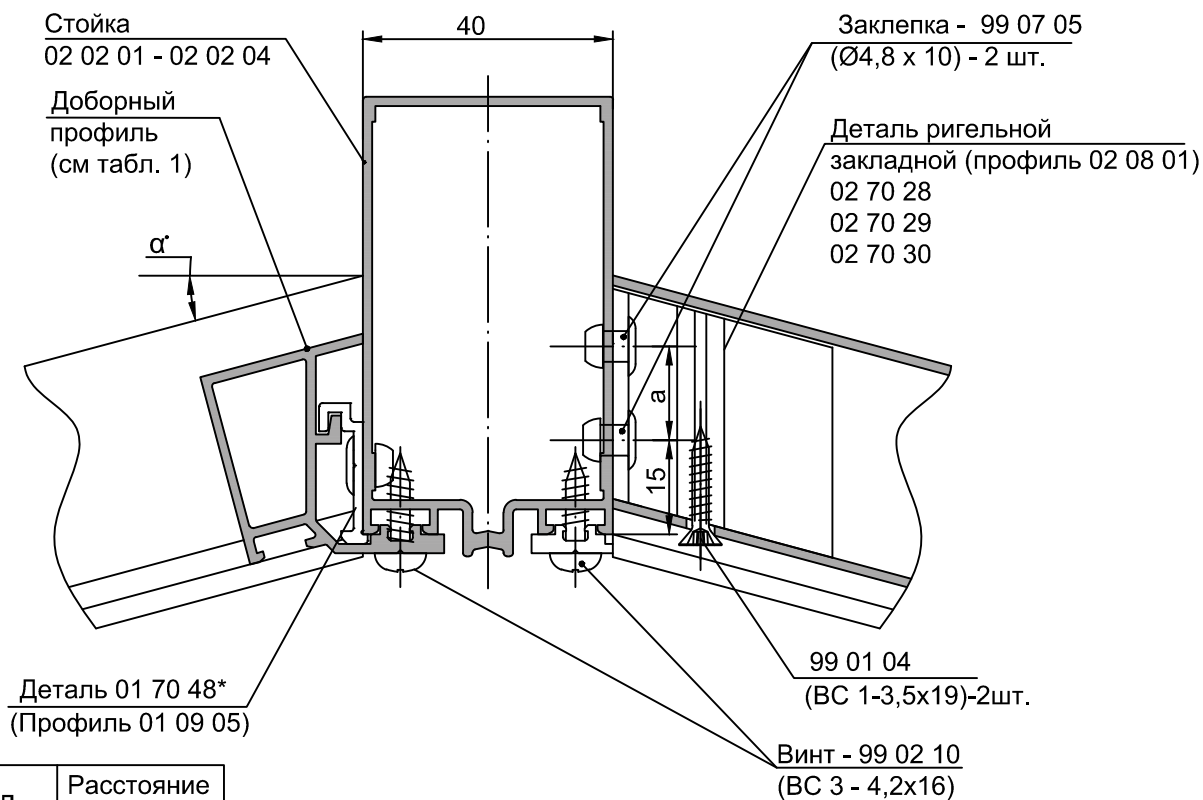
$\alpha$ , град.	Доборный профиль
1° - 7°	-
8° - 22°	01 09 06
23° - 37°	01 09 07
38° - 45°	01 09 08

1. \* Установку детали 01 70 48 см раздел "Установка комплектующих".

Крепления ригеля (02 02 01 - 02 02 04) к стойкам (02 02 02 - 02 02 04)  
под углом ( $\alpha^\circ$ ) из плоскости фасада внутрь



A-A

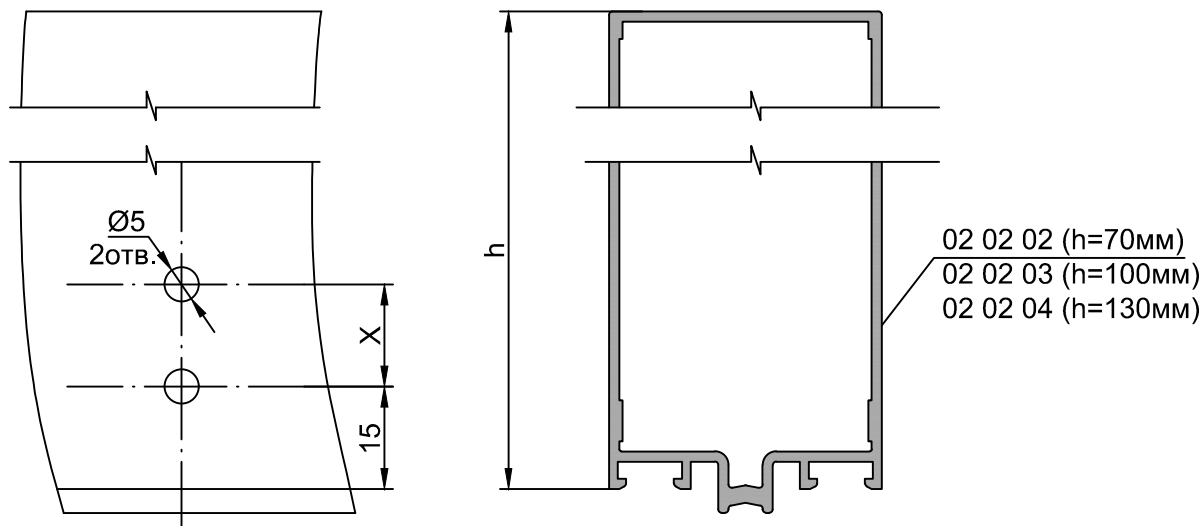


$\alpha$ , град.	Расстояние X, мм
1° - 29°	15
30° - 45°	20

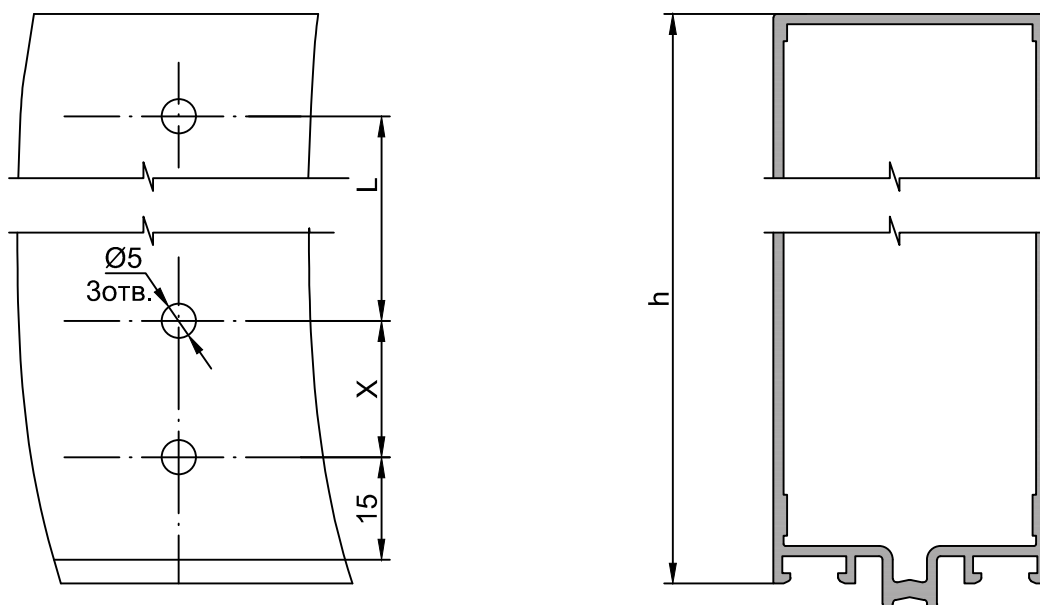
- \* Установку детали 01 70 48 см раздел "Установка комплектующих".
- Стойку из профиля 02 02 04 с ригелем 02 02 03 можно соединить только при  $\alpha \leq 40^\circ$

#### Обработка стойки для крепления закладной в узле крепления под углом из плоскости фасада наружу

Обработка стойки для крепления ригеля из профиля 02 02 01



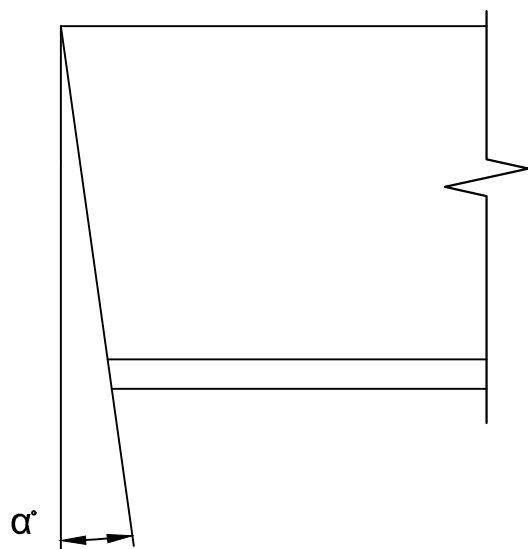
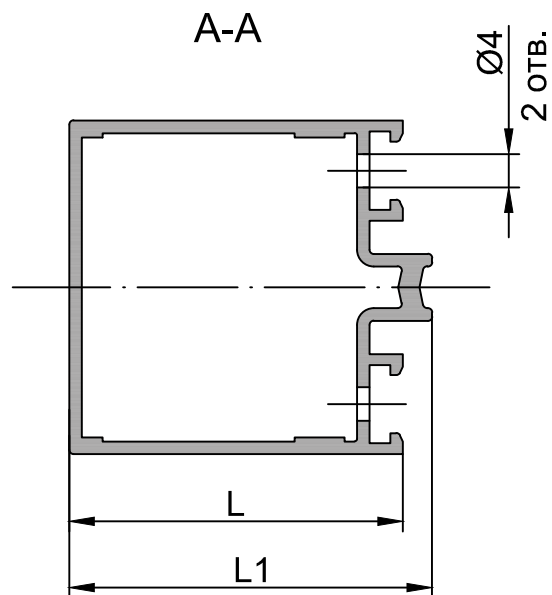
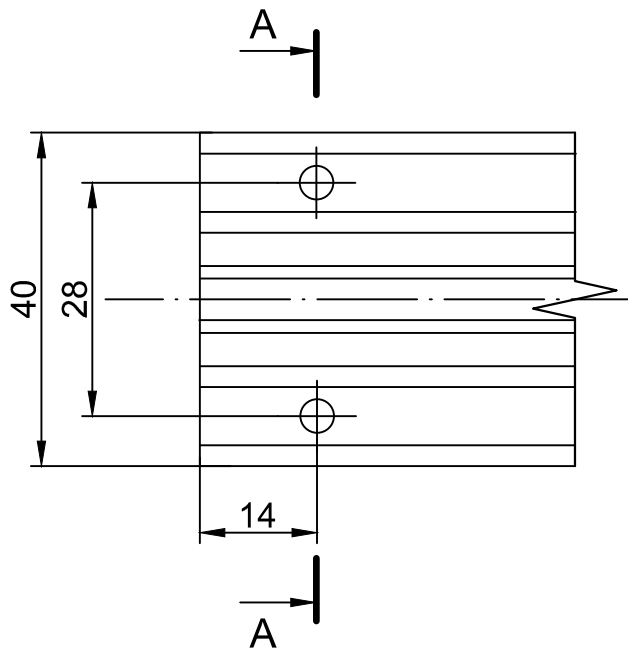
Обработка стойки для крепления ригеля из  
профиля 02 02 02, 02 02 03



$\alpha$ , град.	Расстояние X, мм
1° - 29°	15
30° - 45°	20

Профиль стойки	Профиль ригеля	L, мм
02 02 03 (h=100мм)	02 02 01	-
	02 02 02	30
02 02 04 (h=130мм)	02 02 01	-
	02 02 02	30
	02 02 03	60

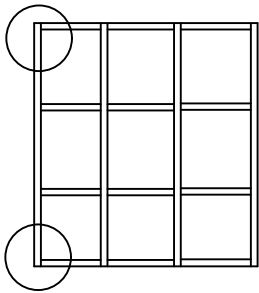
Схема обработки ригеля под углом  $\alpha^\circ$   
из плоскости фасада наружу



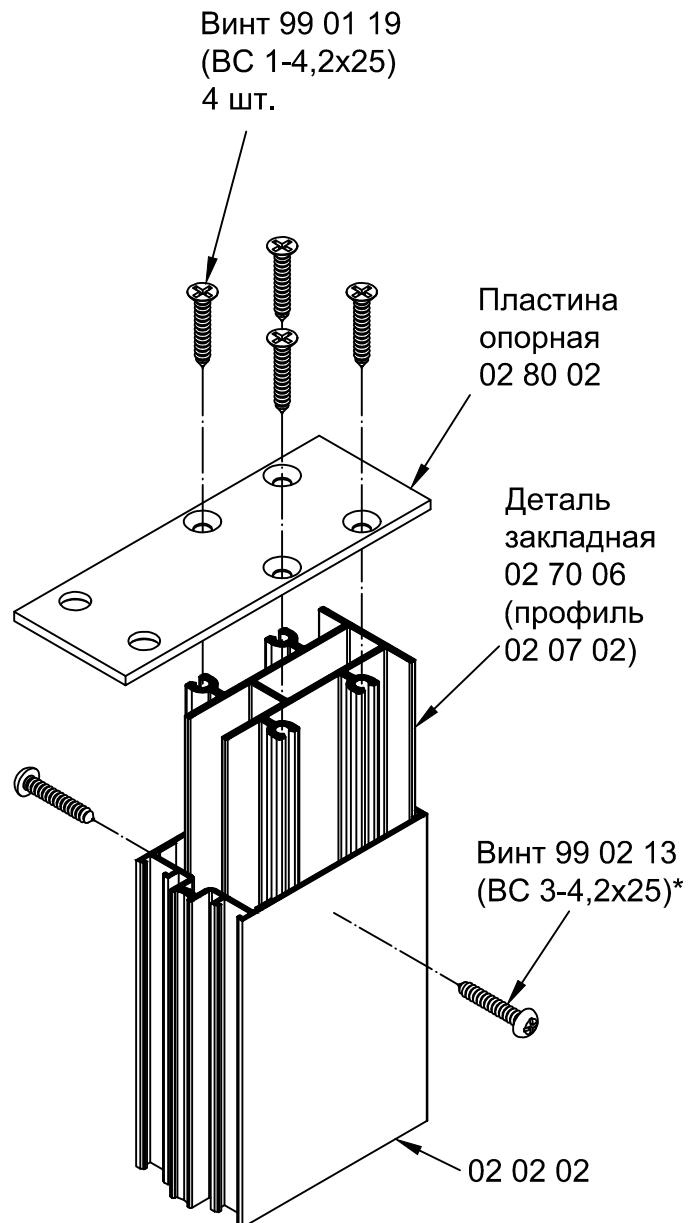
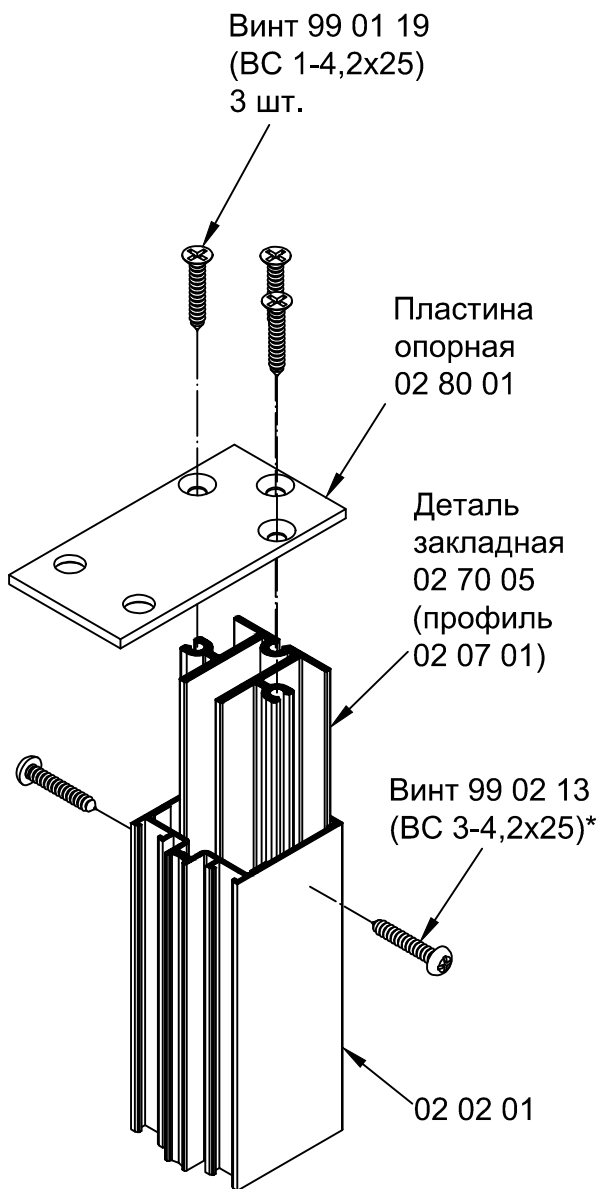
Ригель	L	L1
02 02 01	40	43,5
02 02 02	70	73,5
02 02 03	100	103,5
02 02 04	130	133,5

$\alpha = 1^\circ - 45^\circ$



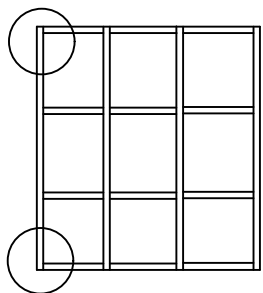


### Узел соединения стойки и опорной пластины



1. \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 13 (BC 3-4,2x25).
2. Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 13 (BC 3-4,2x25) необходимо вывинтить.

### Узел соединения стойки и опорной пластины



Винт 99 01 19  
(BC 1-4,2x25)  
4 шт.

Винт 99 01 19  
(BC 1-4,2x25)  
4 шт.

Пластина  
опорная  
02 80 04

Пластина  
опорная  
02 80 03

Деталь  
закладная  
02 70 07  
(профиль  
02 07 03)

Деталь  
закладная  
02 70 08  
(профиль  
02 07 04)

Винт 99 02 13  
(BC 3-4,2x25)\*

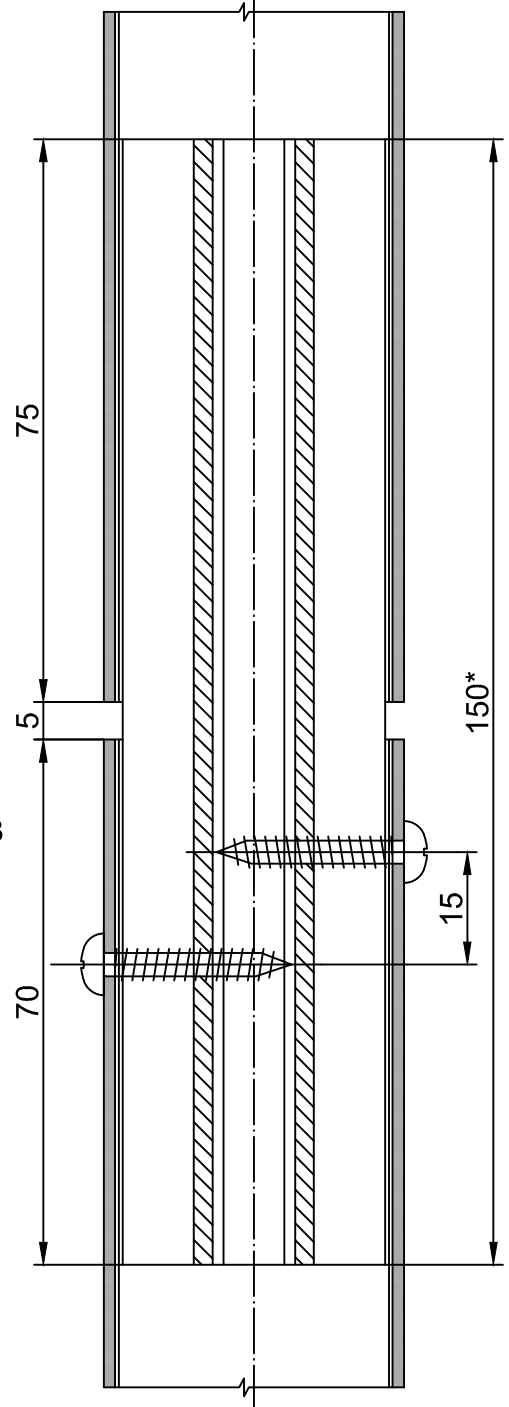
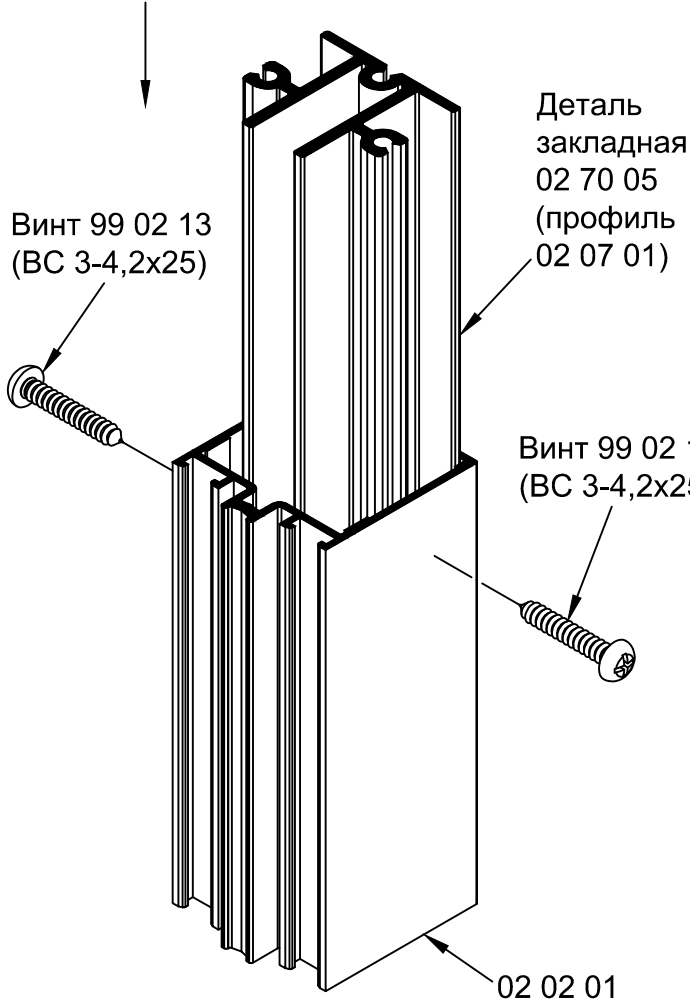
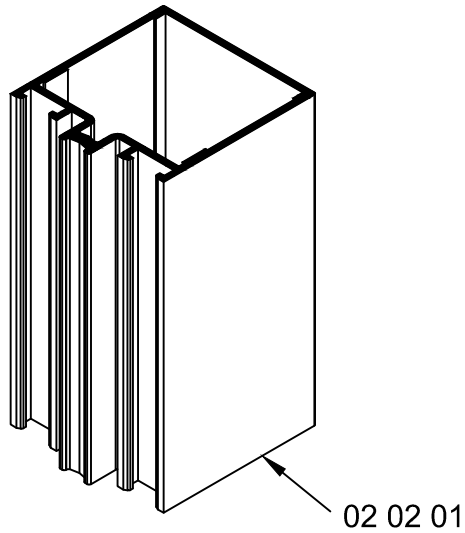
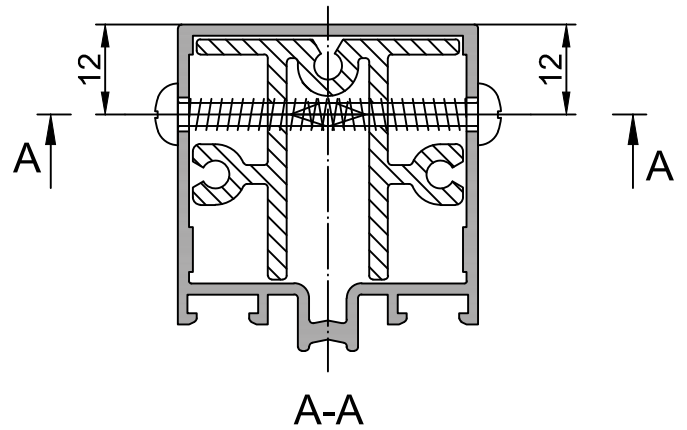
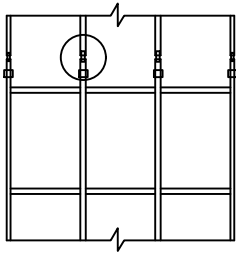
Винт 99 02 13  
(BC 3-4,2x25)\*

02 02 03

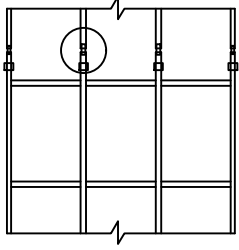
02 02 04

- \* При необходимости опору крепить винтом (винтами) 99 02 13 (BC 3-4,2x25).
- Для учета линейных расширений, после установки конструкции на объекте, в верхней опоре винт (винты) 99 02 13 (BC 3-4,2x25) необходимо вывинтить.

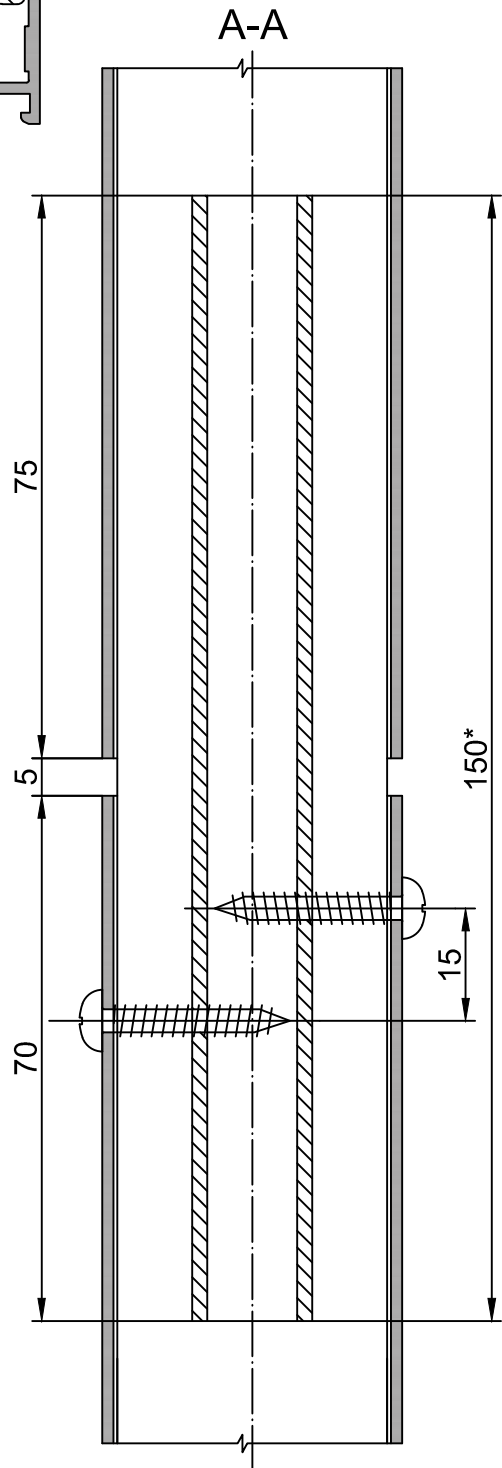
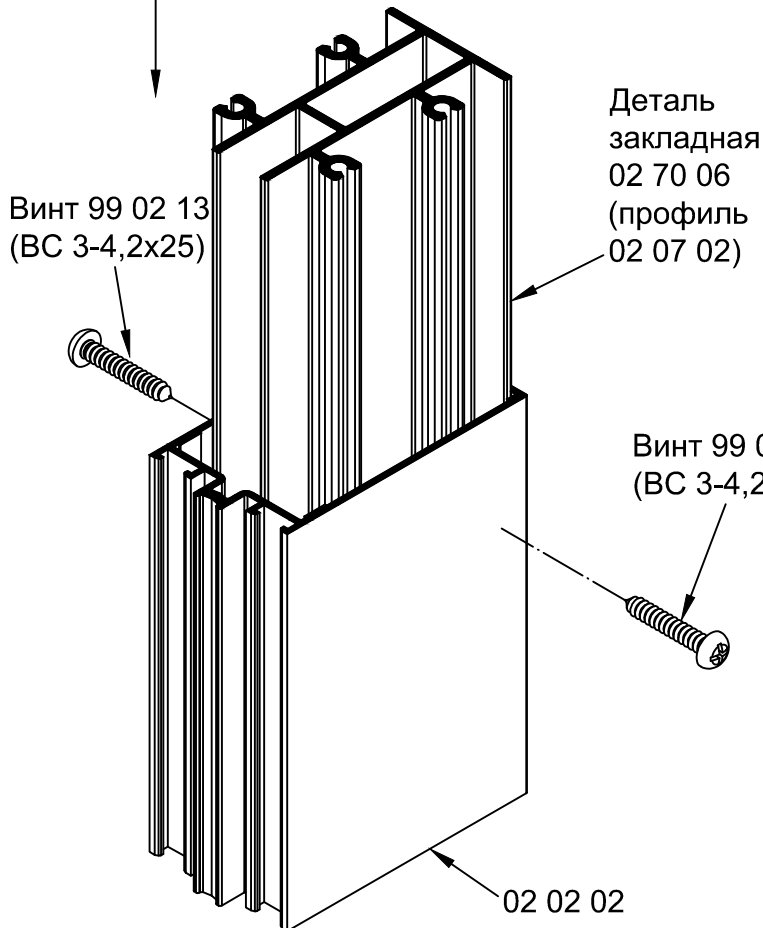
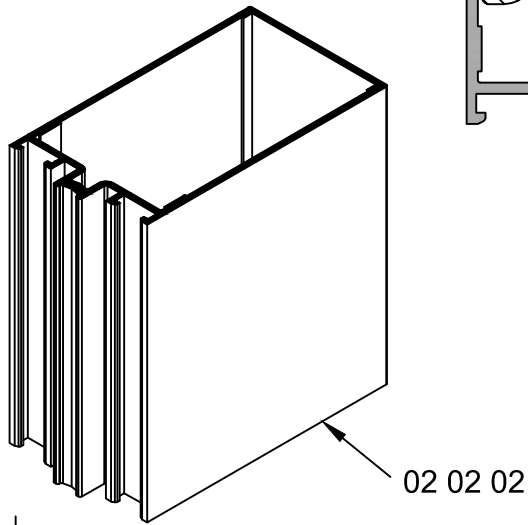
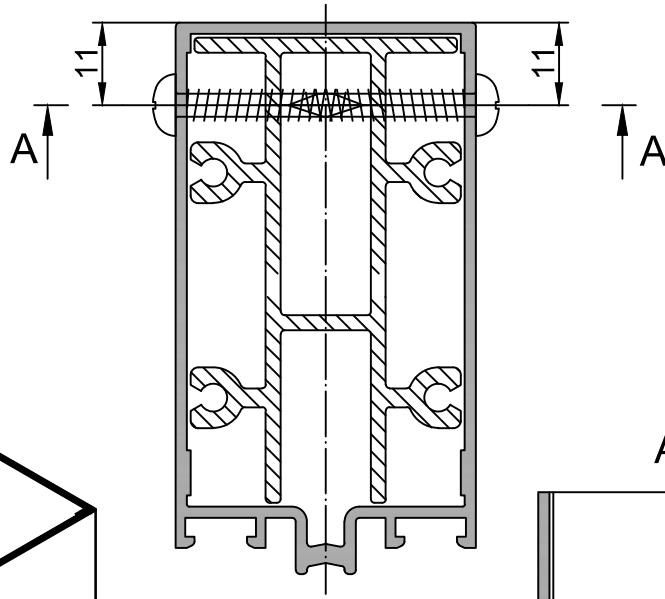
### Узел соединения стоек 02 02 01



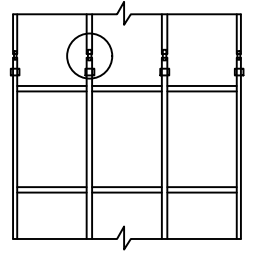
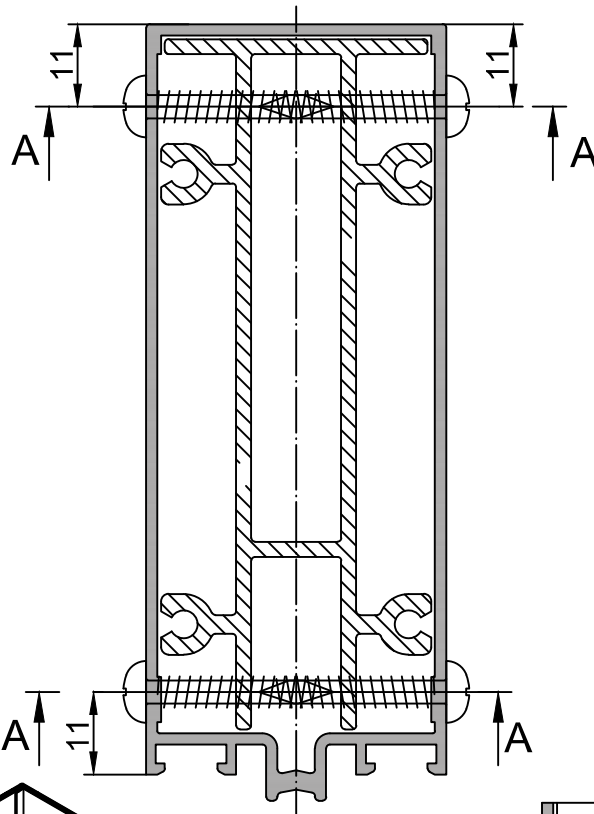
Узлы сборки



### Узел соединения стоек 02 02 02



Узел соединения стоек  
02 02 03



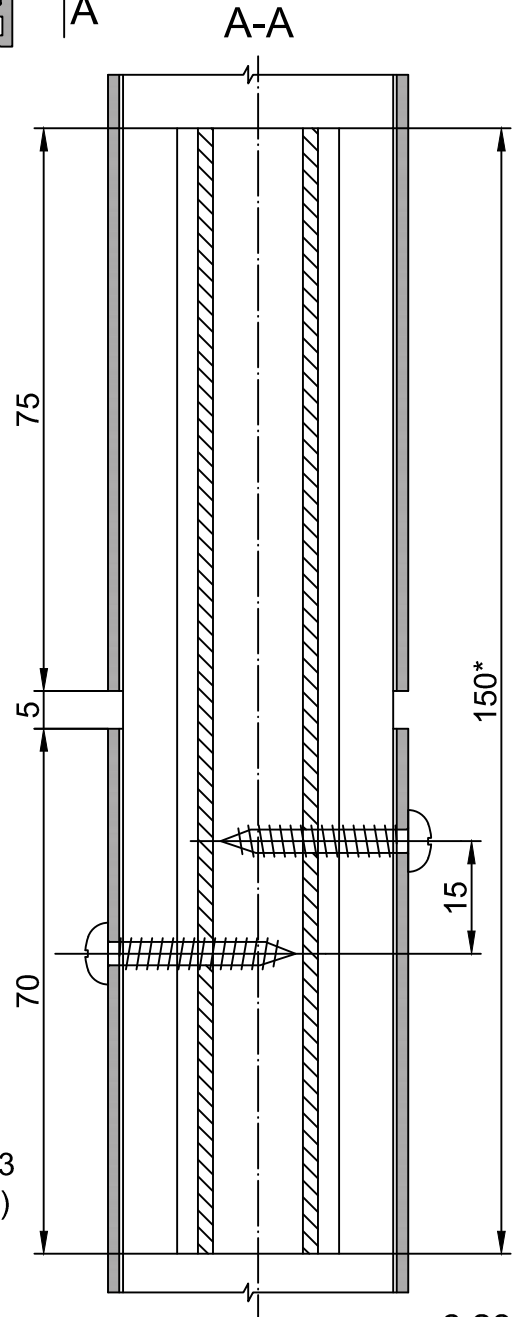
02 02 03

Винт 99 02 13  
(BC 3-4,2x25)  
2 шт.

Деталь  
закладная  
02 70 07  
(профиль  
02 07 03)

Винт 99 02 13  
(BC 3-4,2x25)  
2 шт.

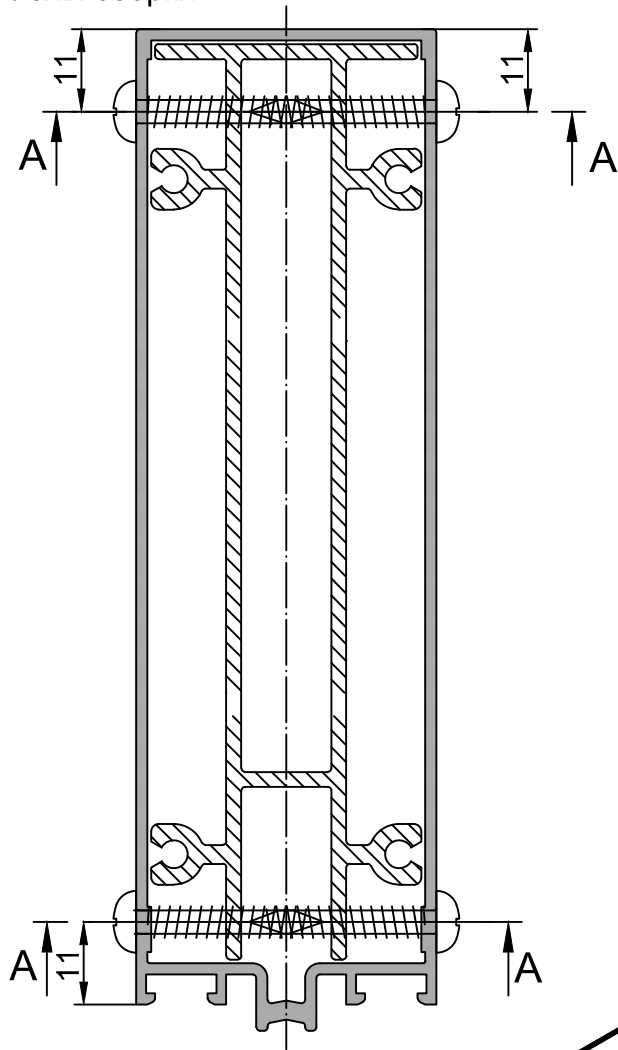
02 02 03



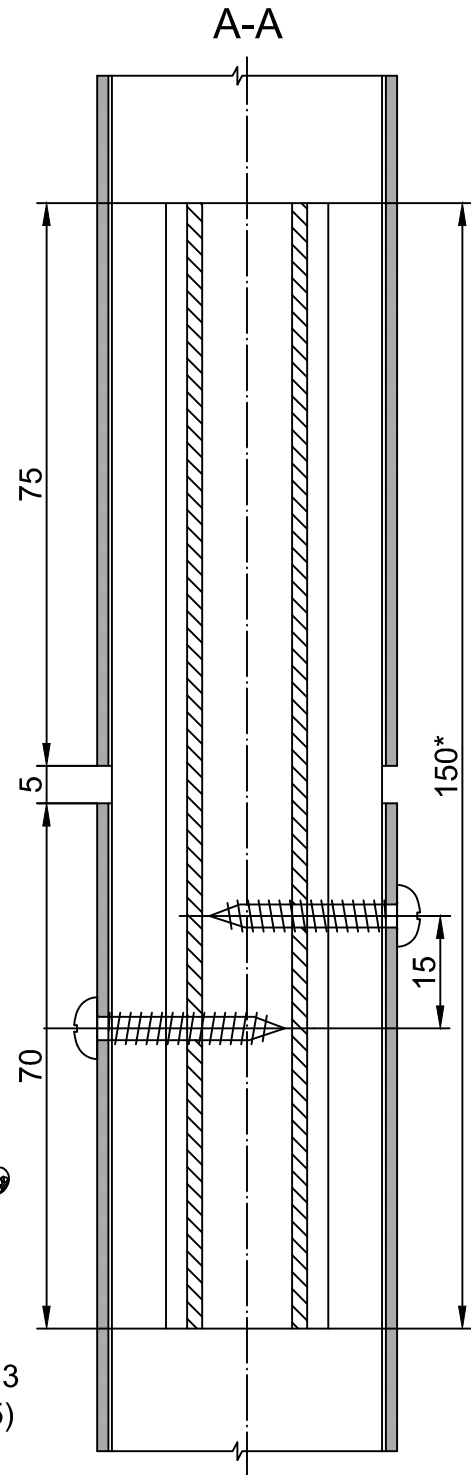
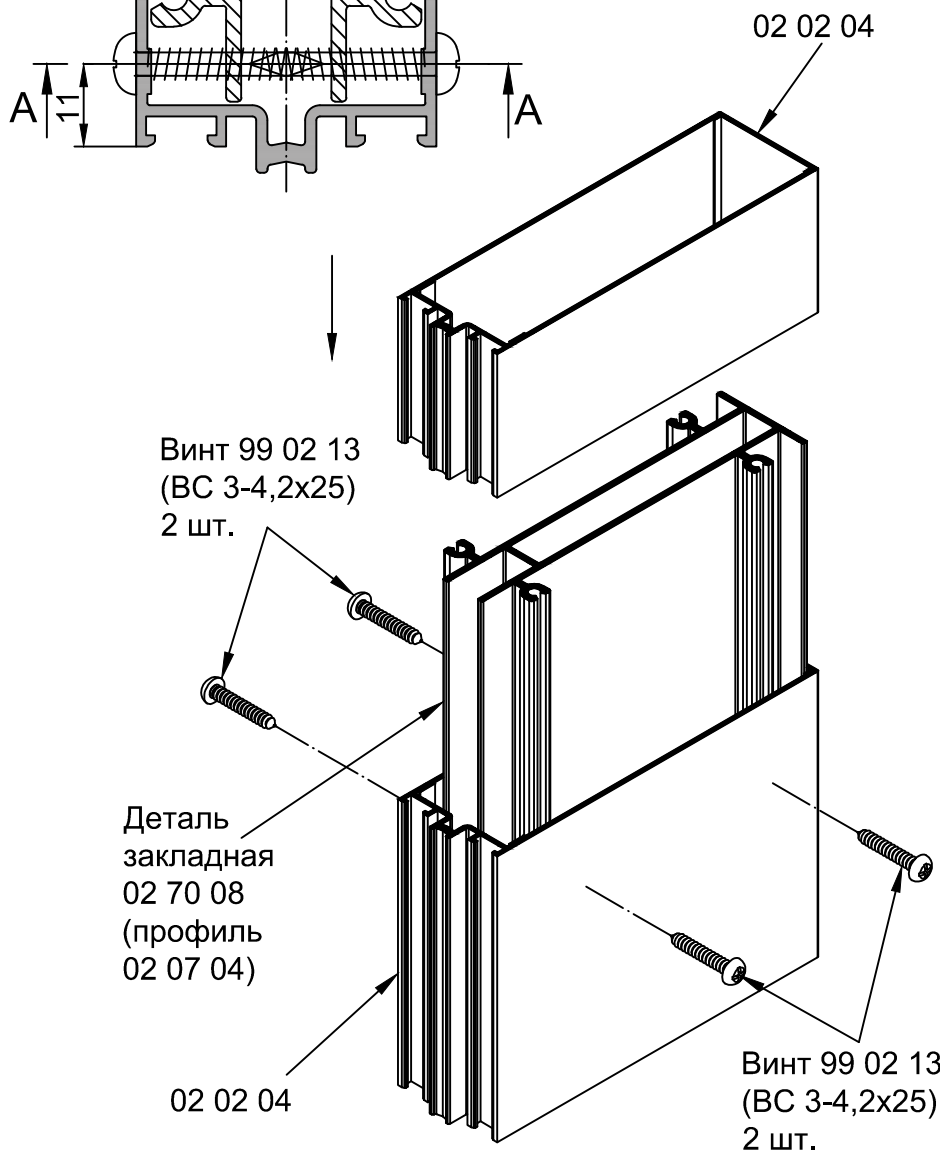
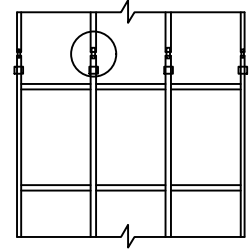
# Серия IF 40

Узлы сборки

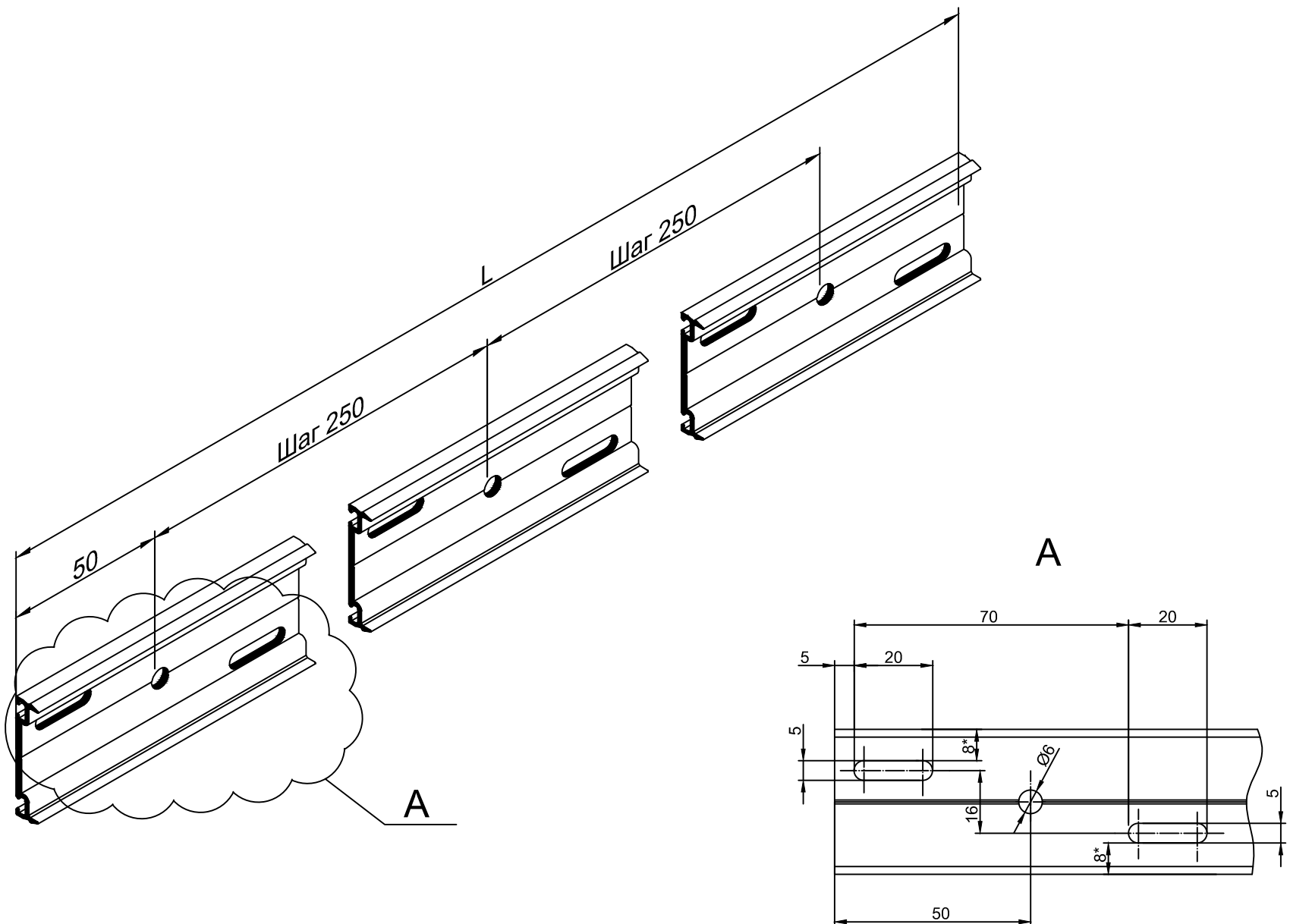
# INICIAL®



Узел соединения стоек  
02 02 04



Прижимная планка 02 05 02Д

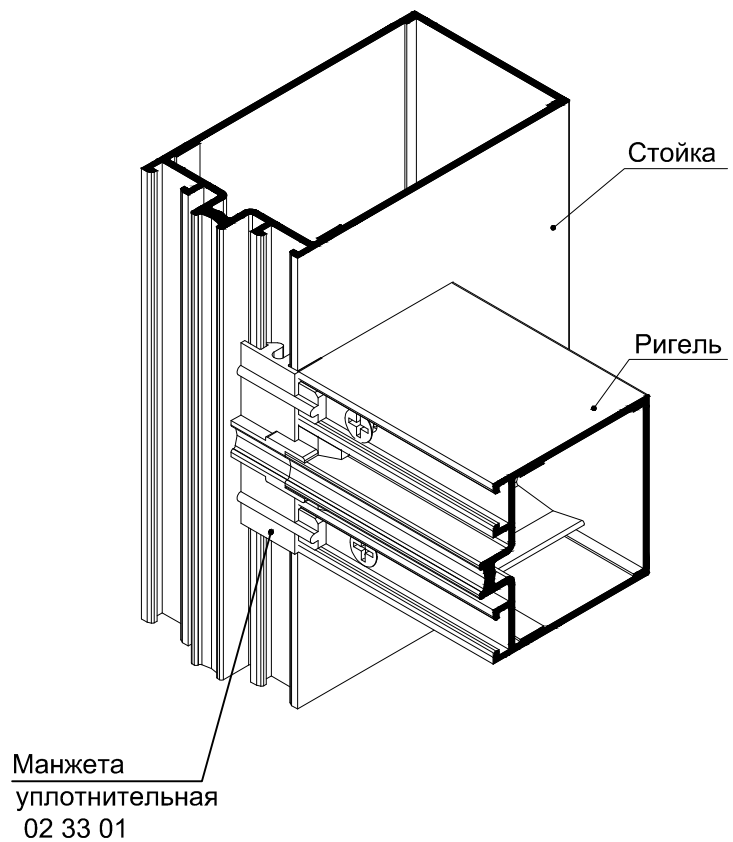
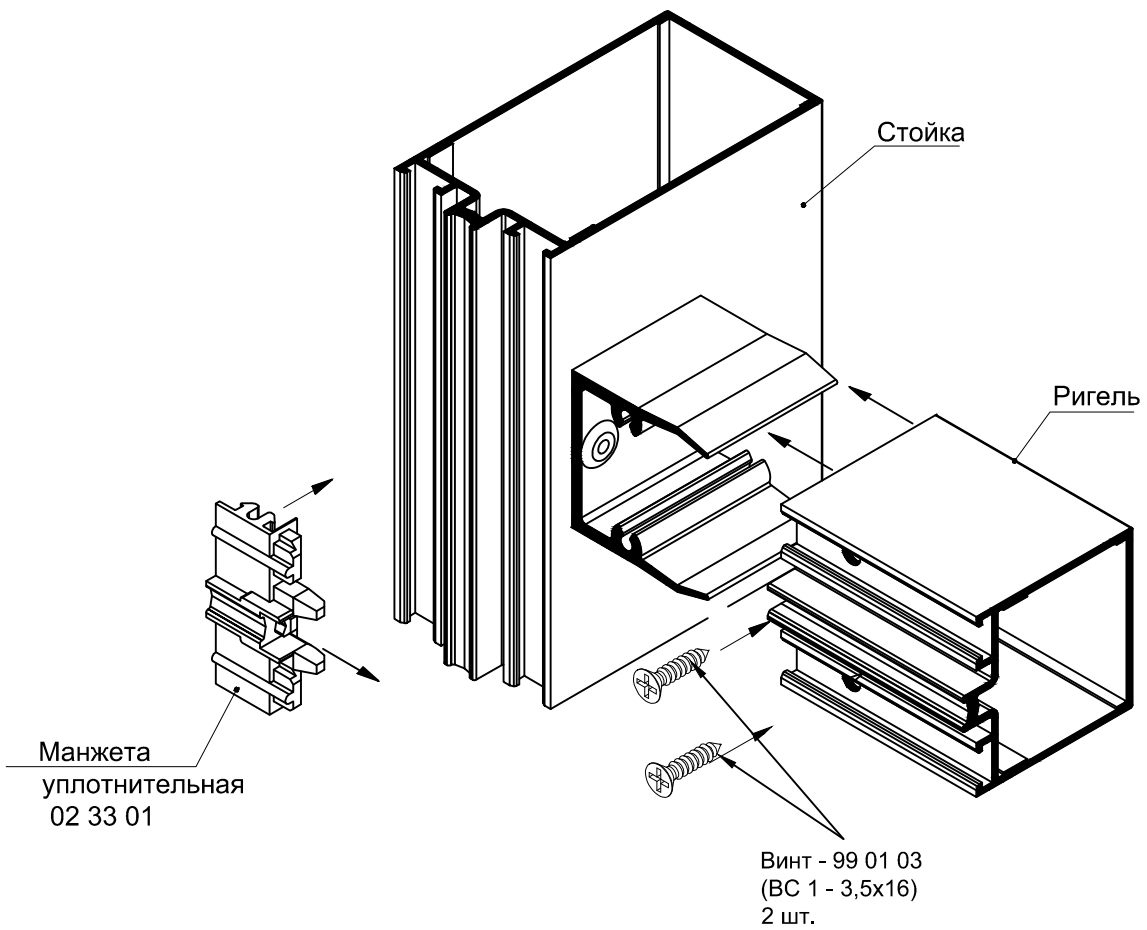


# Установка комплектующих

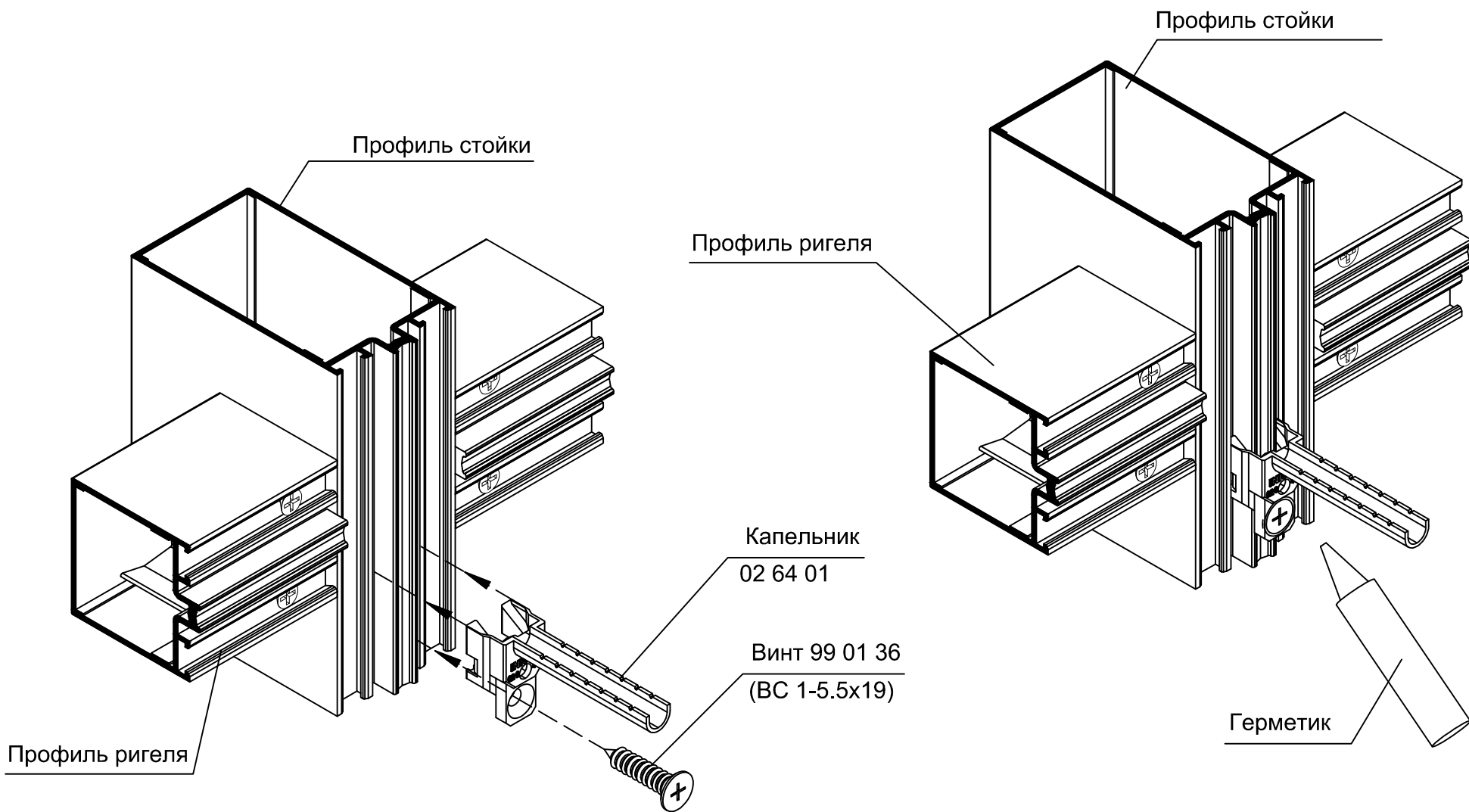




## Установка манжеты 02 33 01



Установка капельника 02 64 01  
в низ стойки



Установка капельника 02 64 01  
на стык между стойками

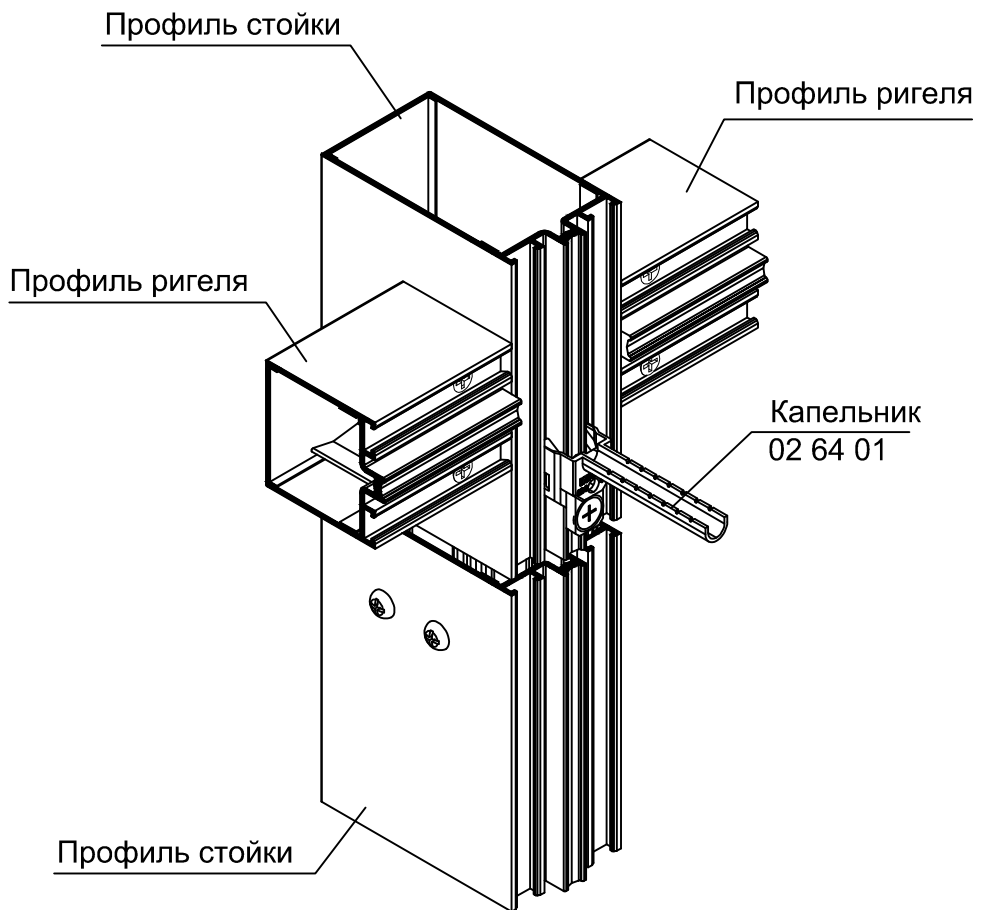
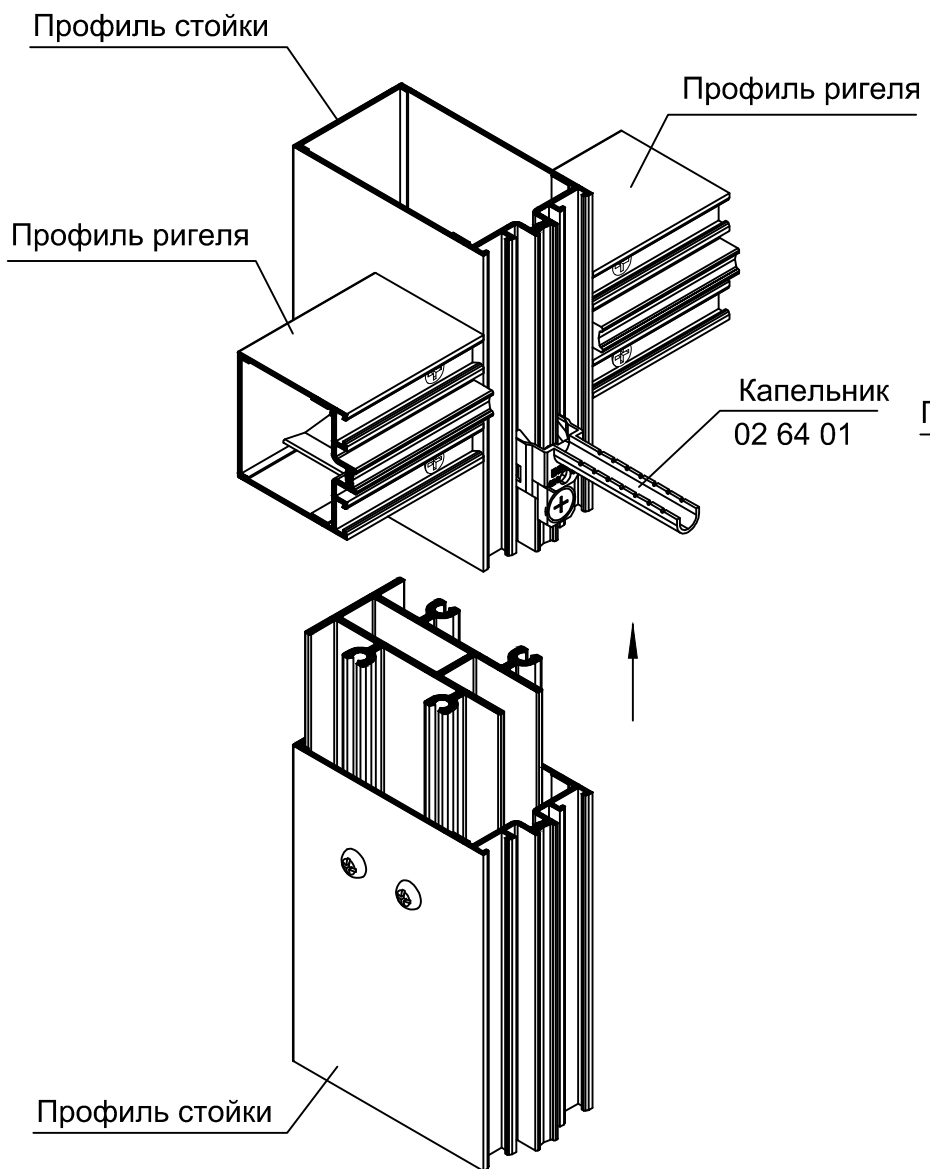
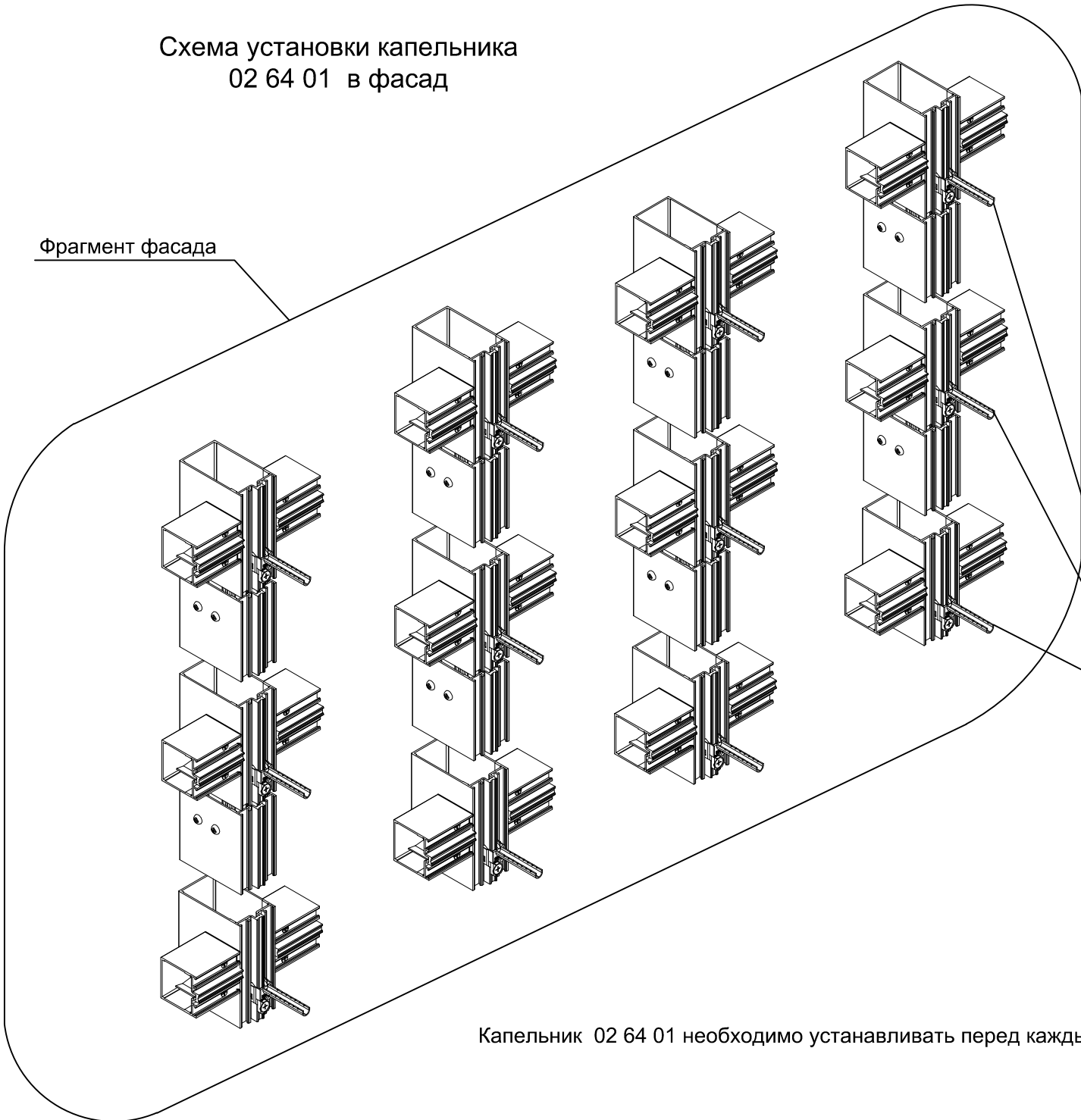


Схема установки капельника  
02 64 01 в фасад

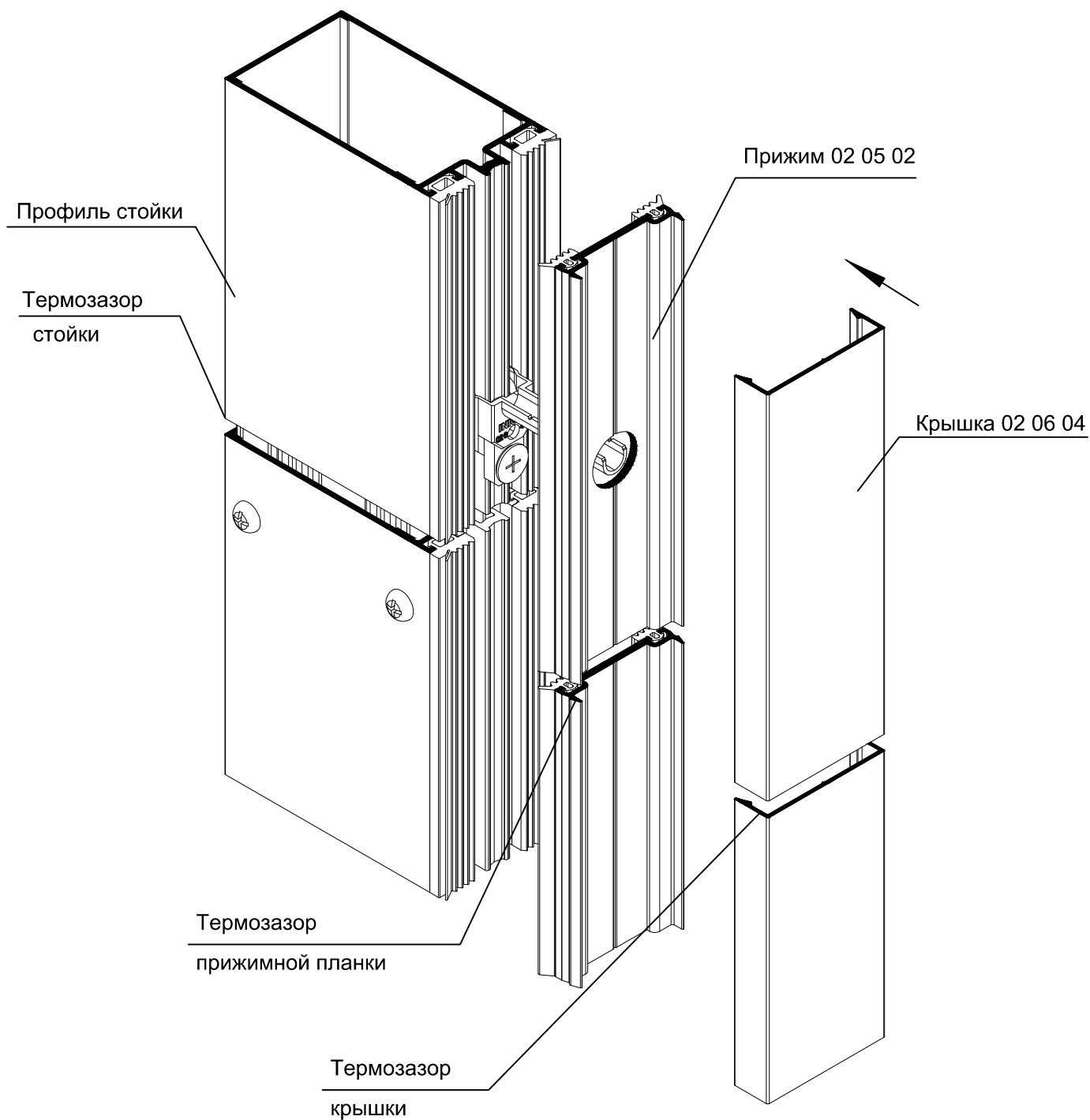
Фрагмент фасада



Капельник  
02 64 01

Капельник 02 64 01 необходимо устанавливать перед каждым термозазором.

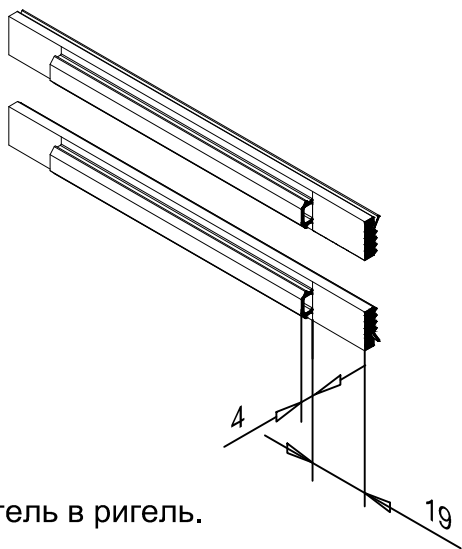
## Схема выполнения термозазора в прижиме и крышки



### Схема установки уплотнителя на ригель

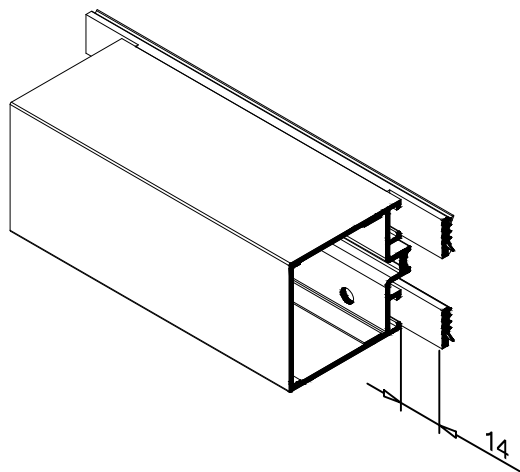
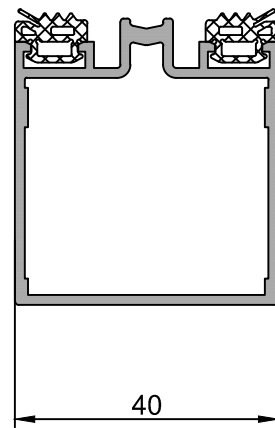
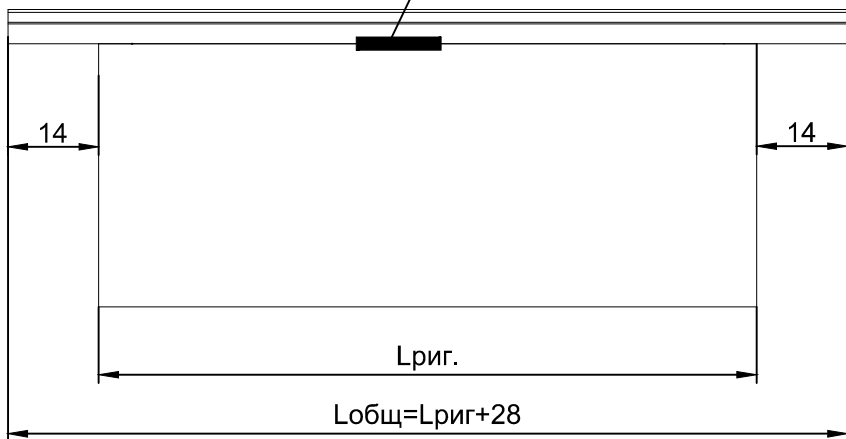
(Установка и подрезка уплотнителя производится в цехе. Изделие на монтаж поступает с обработкой (сверление отверстий) и уплотнителем)

#### 1. Подрезать уплотнитель .

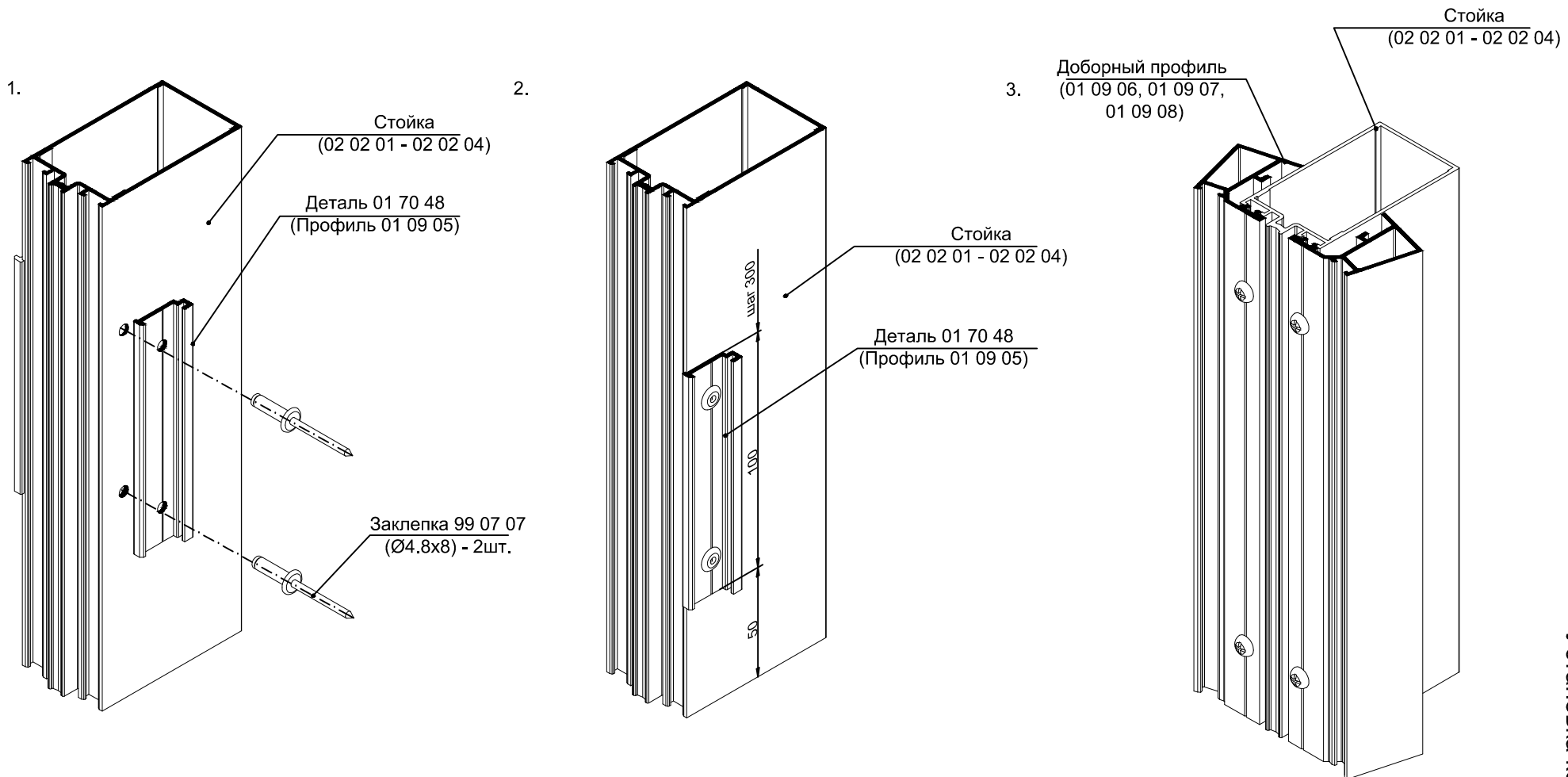


#### 2. Установить уплотнитель в ригель.

Чтобы избежать смещение уплотнителя в ригеле, рекомендуется дополнительная фиксация



## Установка доборной детали 01 70 48



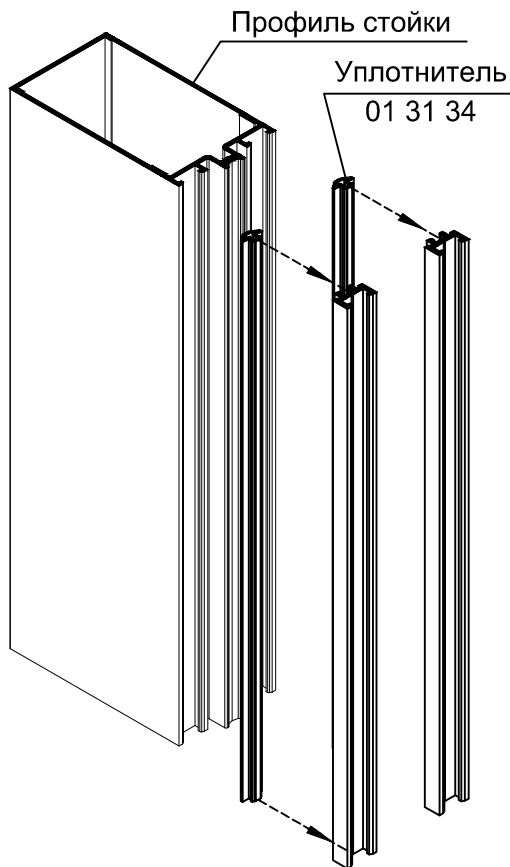


Рекомендации по установке дистанционного  
алюминиевого профиля

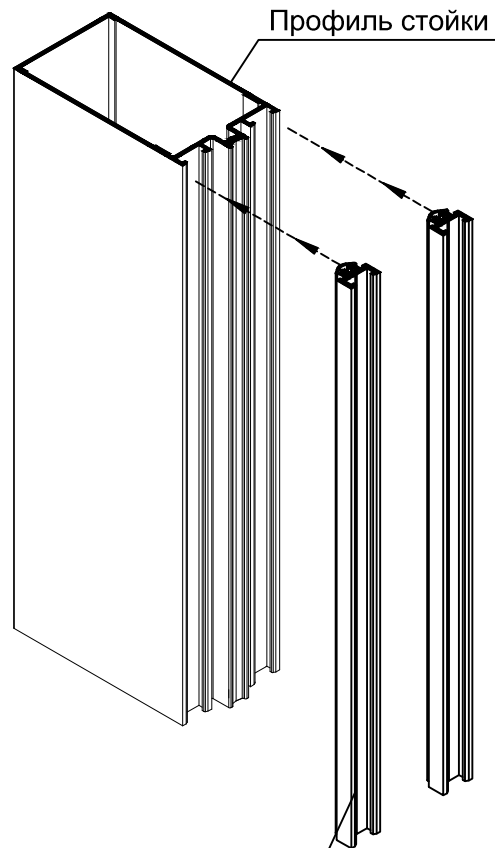
Вариант I

Установка доборного профиля  
с использованием резинового уплотнителя 01 31 34

1. Установка уплотнителя 01 31 34  
в доборный профиль



2. Установка доборного профиля  
с уплотнителем в профиль стойки



Доборный профиль +  
Уплотнитель 01 31 34

Вариант II

Установка доборного профиля  
с использованием самонарезающих винтов

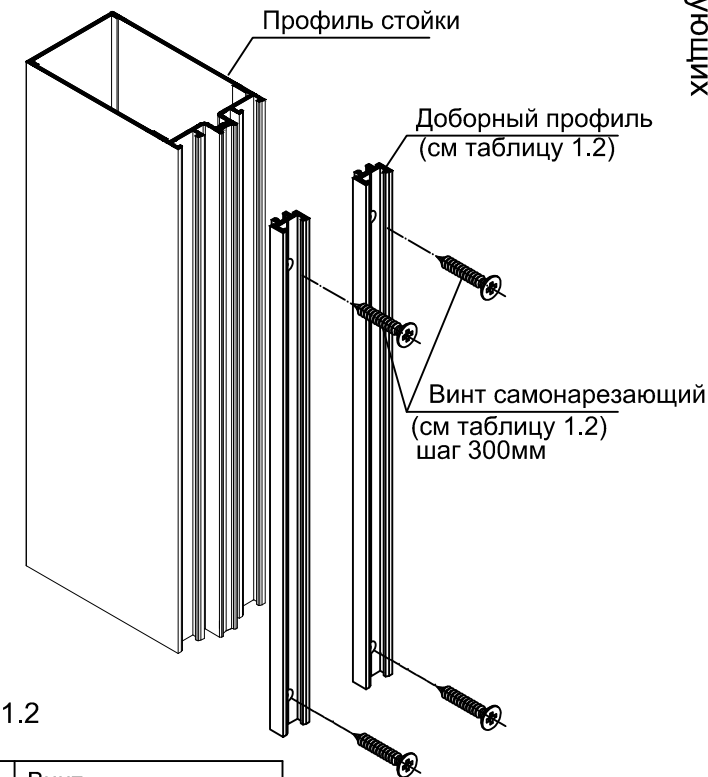


Таблица 1.2

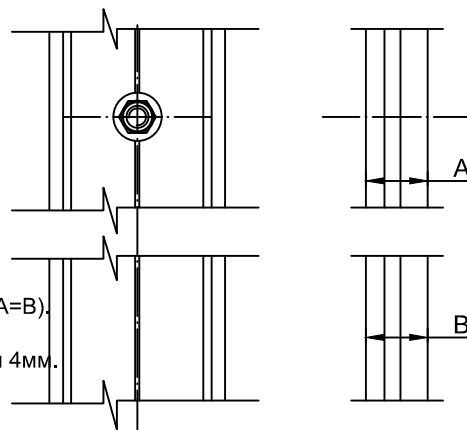
Доборный профиль	Винт самонарезающий
01 09 01	99 01 03 (BC1-3,5x16)
01 09 02	99 01 04 (BC1-3,5x19)
01 09 03	99 01 05 (BC1-3,5x25)
01 09 04	99 01 06 (BC1-3,5x32)
01 09 09	99 01 03 (BC1-3,5x16)
01 09 10	99 01 03 (BC1-3,5x16)
01 09 11	99 01 03 (BC1-3,5x16)

### Указания по установке прижимных планок

#### Правильное расположение уплотнителя

Прижимные планки прикручены правильно, если:

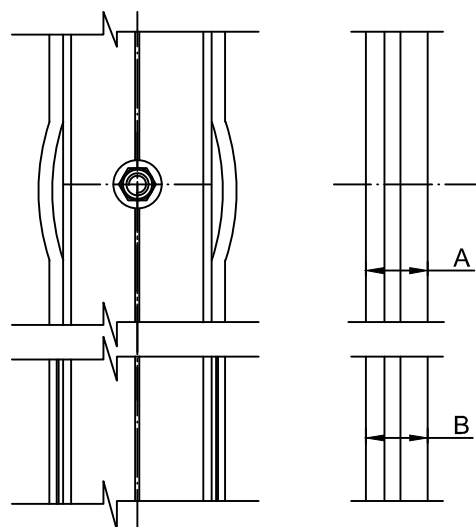
1. Не возникает деформация уплотнителя в области самонарезающего винта.
2. Расстояние от края прижимной планки до заполнения не изменяется по всей длине профиля ( $A=B$ ).
3. Расстояние от края прижимной планки до заполнения 4мм.



#### Не правильное расположение уплотнителя

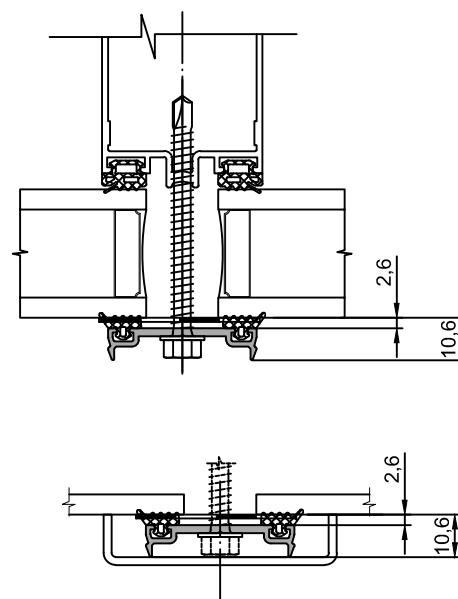
Не правильно, если:

1. Прижимное усилие слишком велико - выдавливается уплотнение.
2. Расстояние от края профиля планки до заполнения разное ( $A \neq B$ ).



Последовательность работ при закручивании винтов:

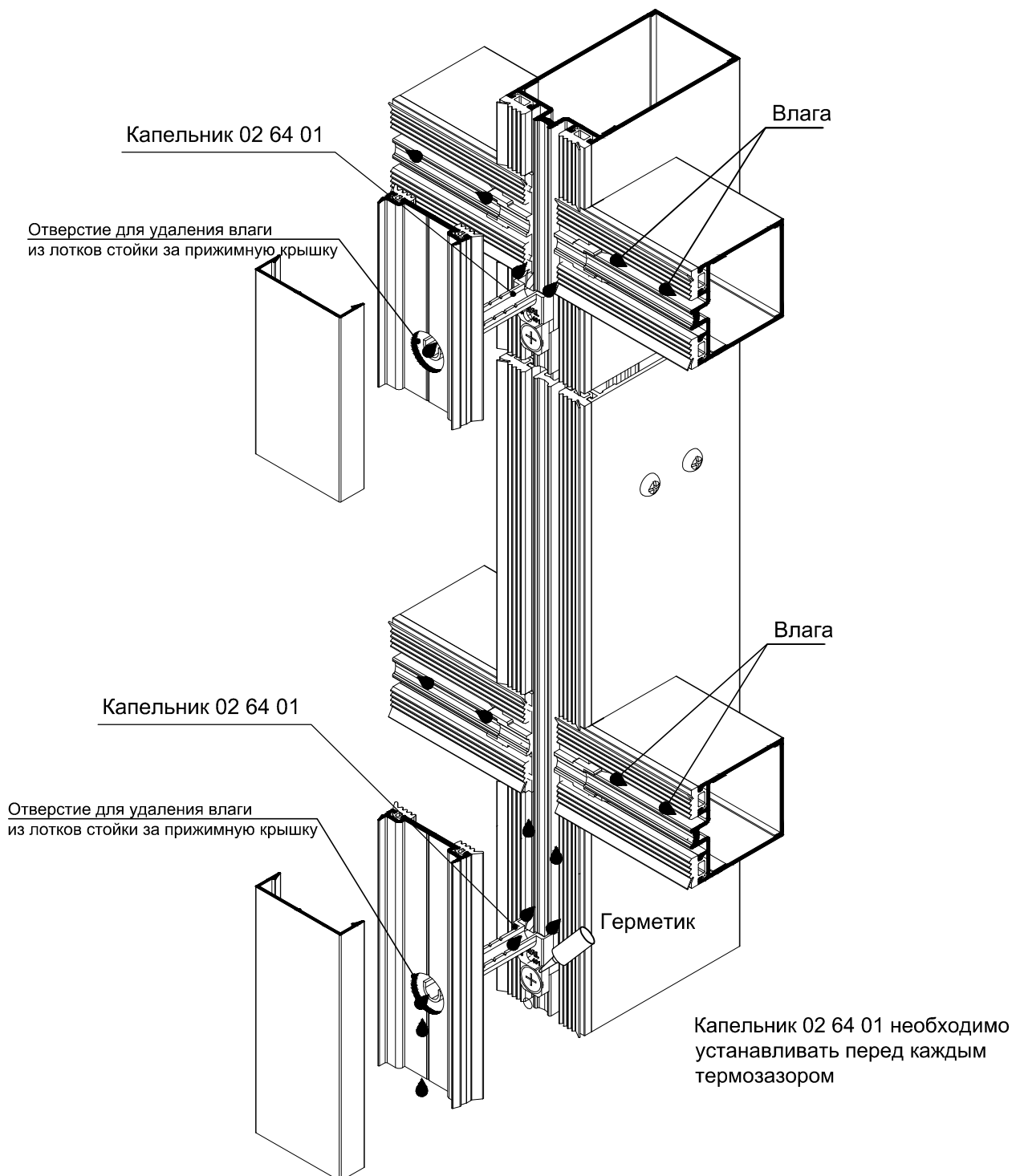
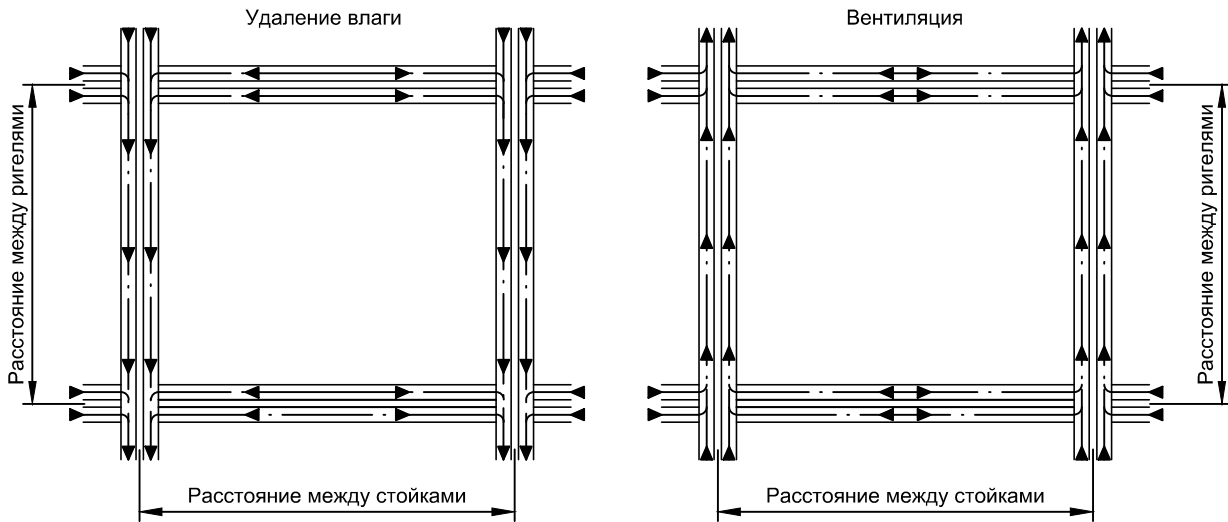
1. Для вкручивания винтов использовать шуруповерт с динамометрическим ограничителем. Оптимальная величина крутящего момента 4,5 НМ. Эта величина может изменяться в зависимости от следующих факторов: жесткости уплотнителя, материала термомоста, погодных условий и т.д. Соблюдать расстояние между винтами 250мм.
2. После установки наружного уплотнителя и прижимной планки необходимо произвести визуальный контроль размеров. Уплотнения не должны выпирать, прижимные планки не должны деформироваться. При необходимости следует уменьшить крутящий момент.
3. Прижимное усилие выбрано правильно, если наружное уплотнение везде прилегает плотно и отклонения размеров в точках А и В не превышают 0,5мм.
4. Размер от края прижимной планки до заполнения 2,6мм.



5. Этот размер можно контролировать при помощи шаблона с внутренним размером 10,6мм. Прилегание шаблона к заполнению и прижимной планке, обеспечивает необходимый размер 2,6мм.

\*- шаблон фирма производитель системы INICIAL не предоставляет.

### Схема удаления влаги из стоечных дренажных лотков

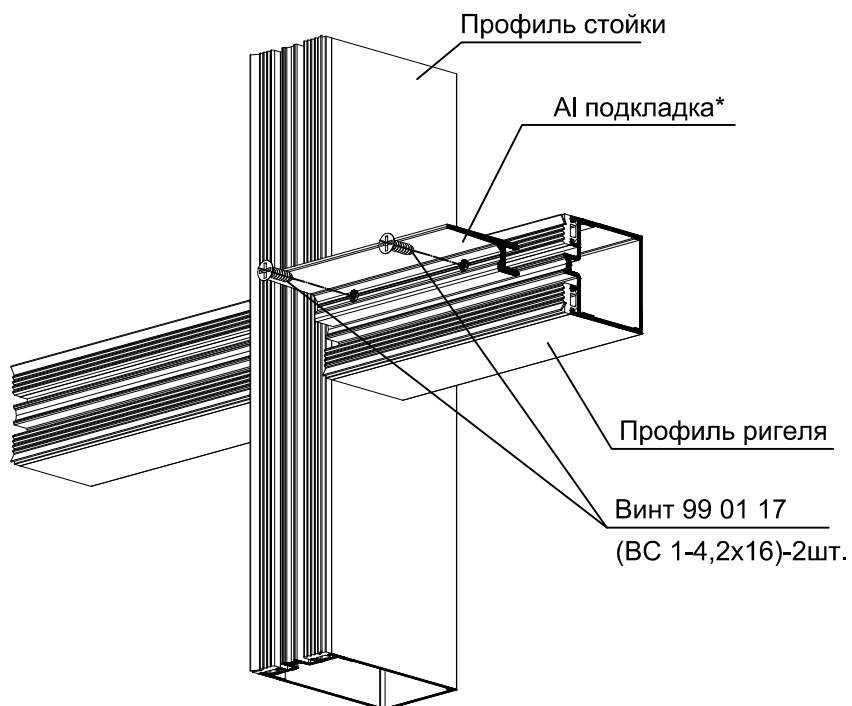


## Установка заполнения

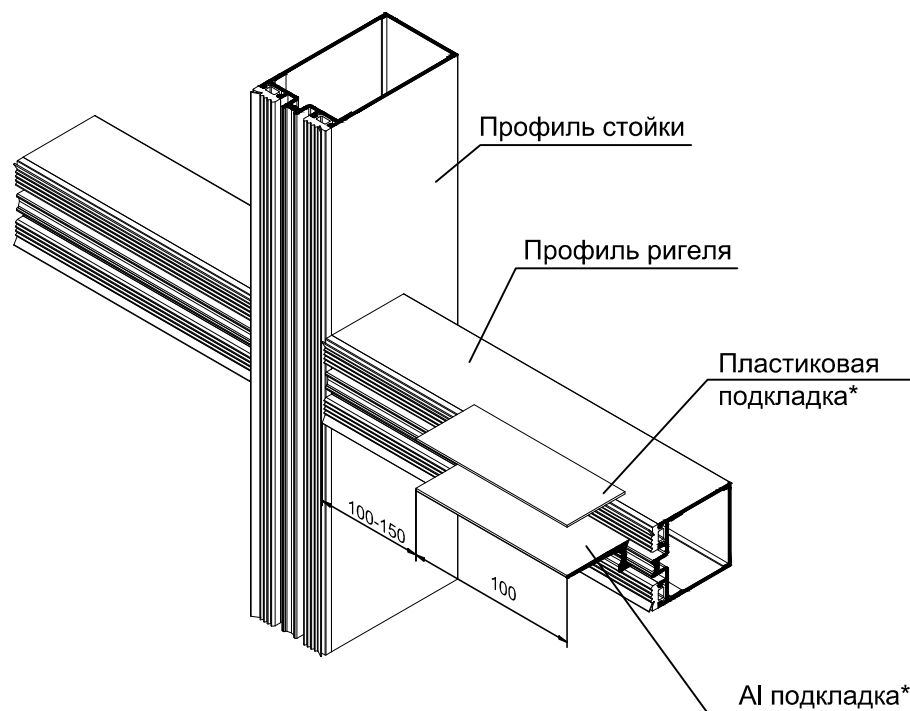


### Установка заполнения (стеклопакетов, панелей)

1. Установить алюминиевую подкладку.



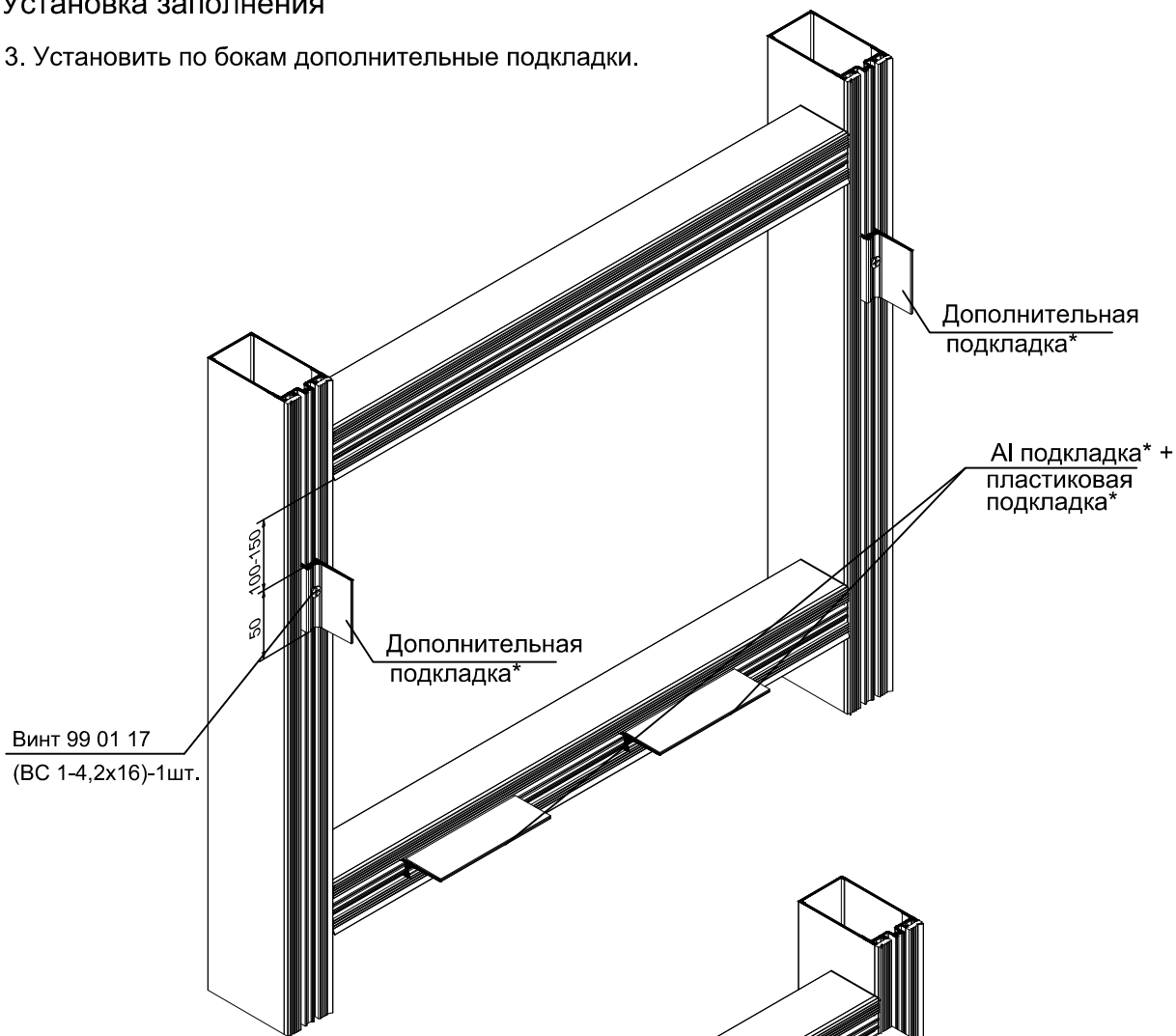
2. Установить пластиковую подкладку.



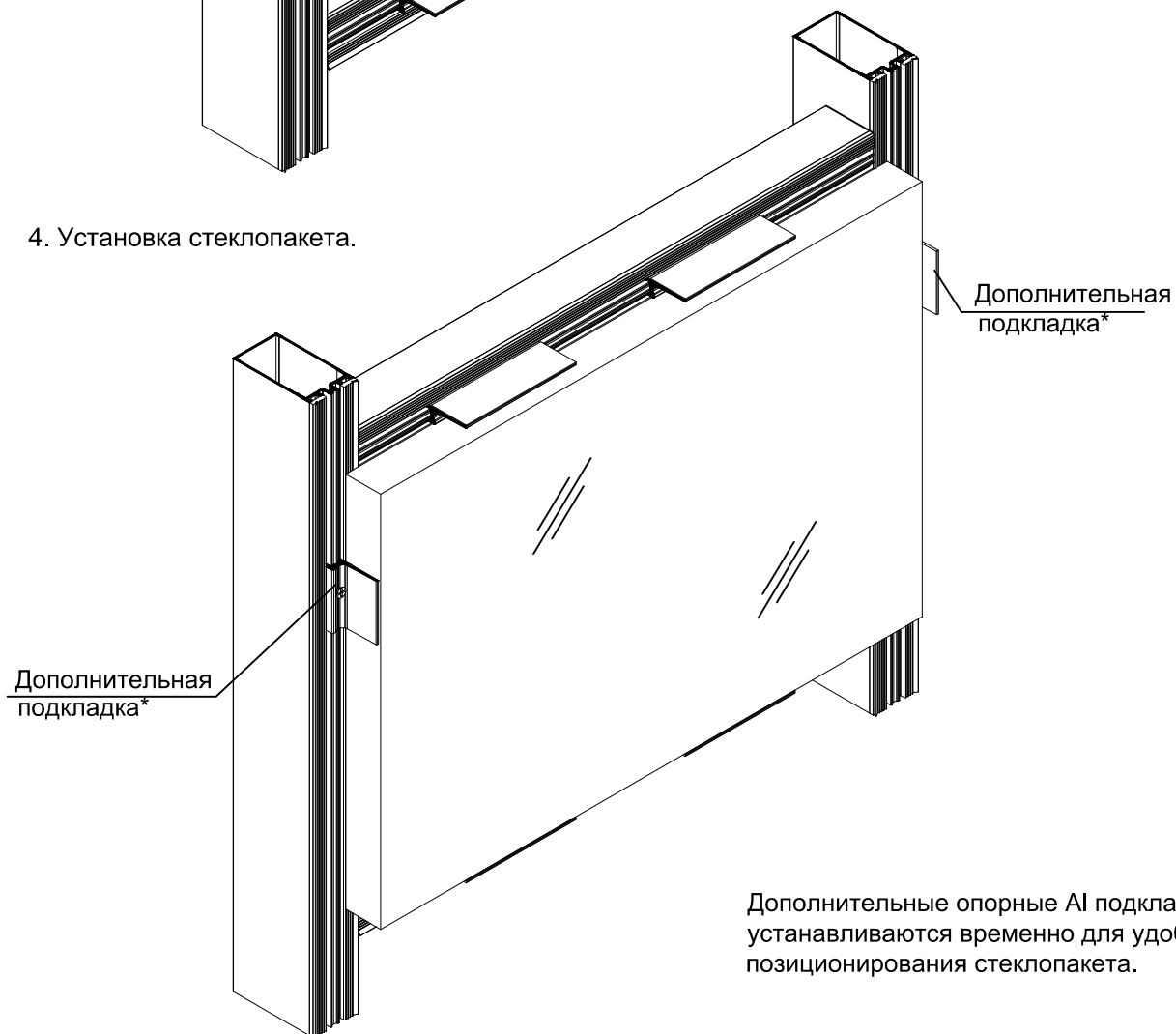
На алюминиевую подкладку  
нанести герметик для фиксации

\* Выбор подкладок производится по таблице заполнений.

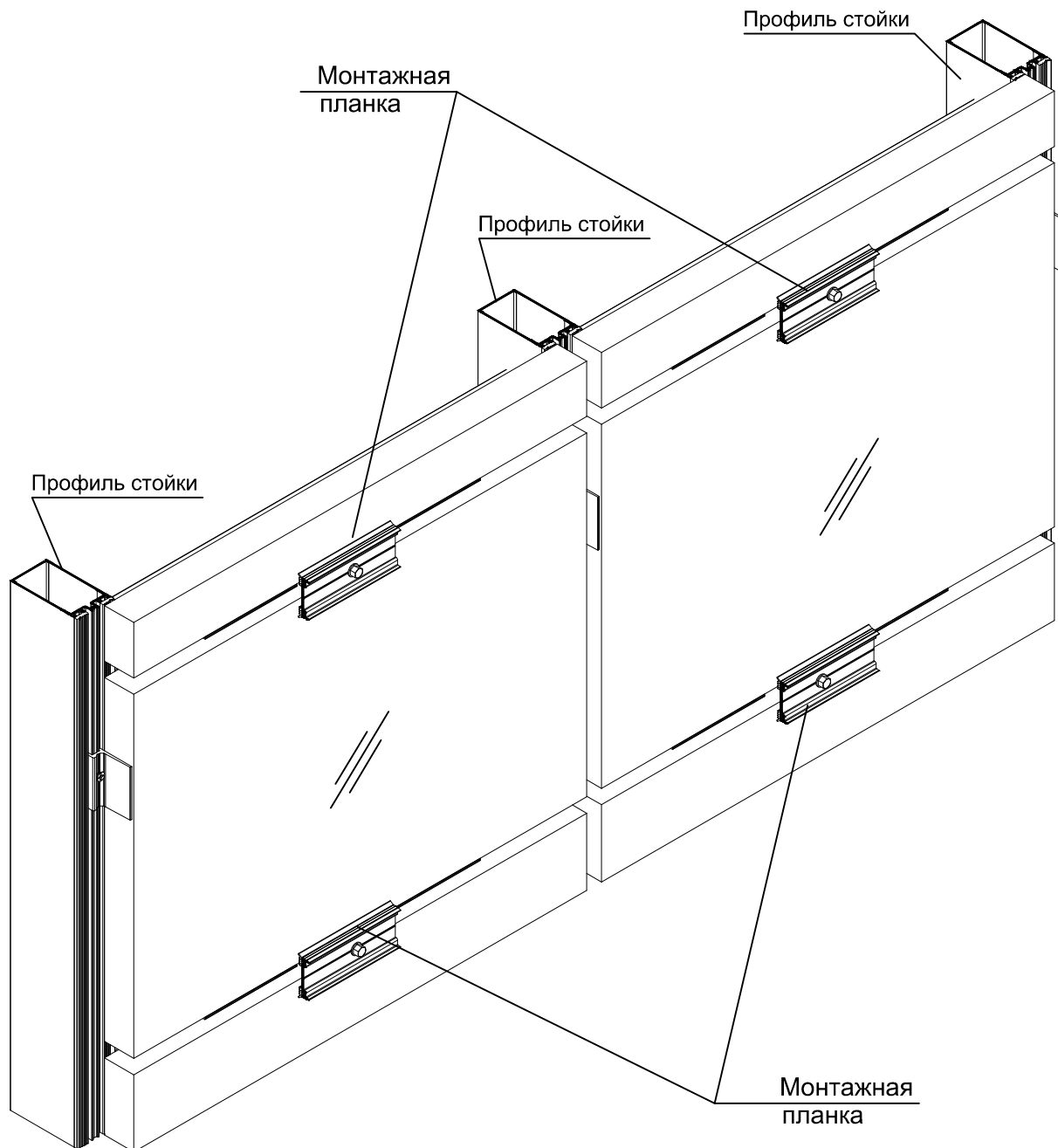
3. Установить по бокам дополнительные подкладки.



4. Установка стеклопакета.



\* Выбор подкладок производится по таблице заполнений.



1. Перед монтажом заполнения проверить правильность установки уплотнителей, термовставок и подкладок под стеклопакеты.
2. Установить по бокам дополнительные Al подкладки (как показано на листе 8.02).
3. Установить заполнение и предварительно зафиксировать его по ригелям с помощью монтажных планок. (Монтажные планки нарезаются из профиля 02 05 02 (L=100...200мм) после чего в них устанавливается резиновый уплотнитель 02 30 03 той же длины. Монтажные планки крепятся к ригелю прижимными винтами).
4. После установки стеклопакета убрать дополнительные подкладки.

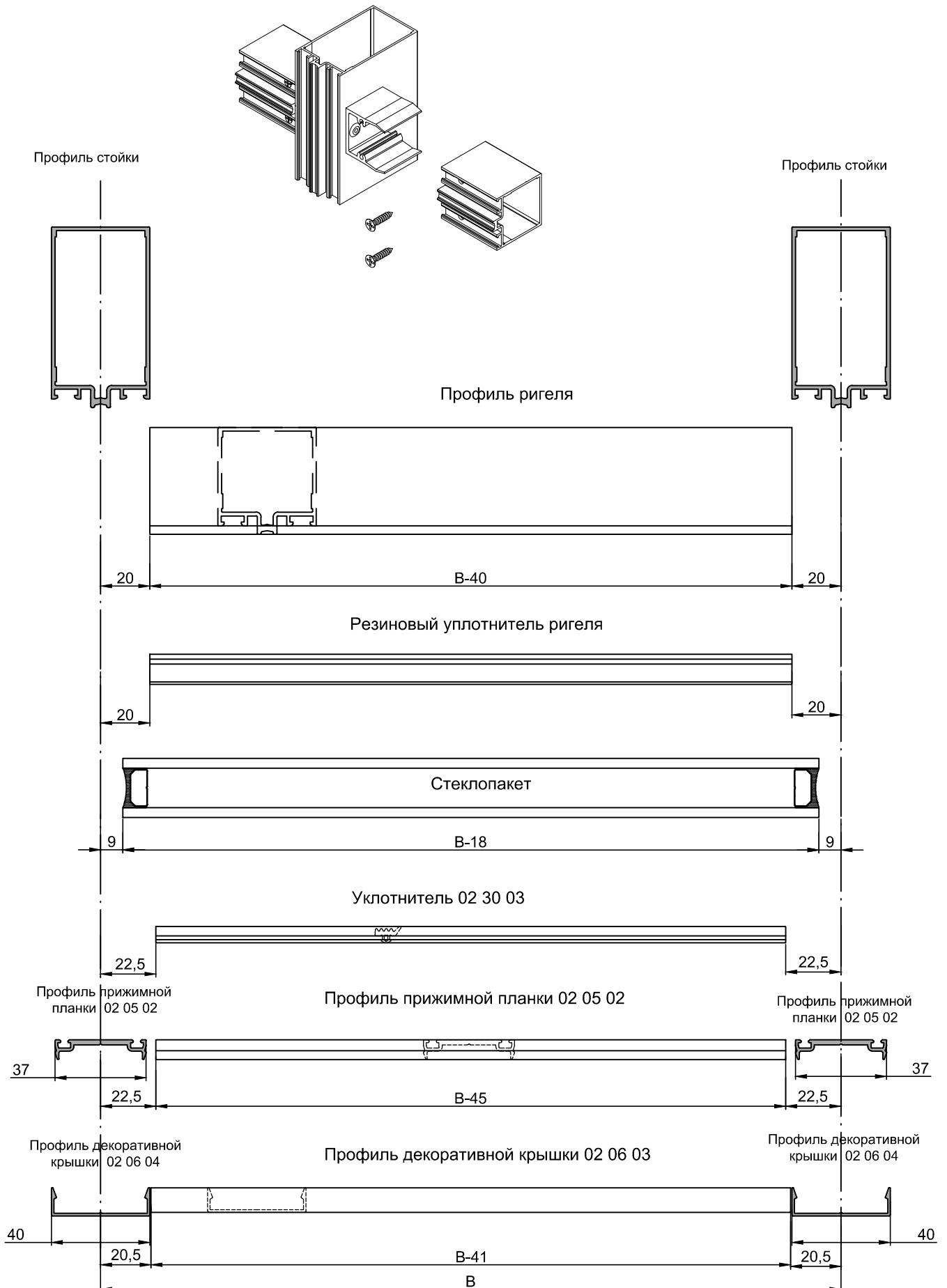




## Пример расчета типовых конструкций

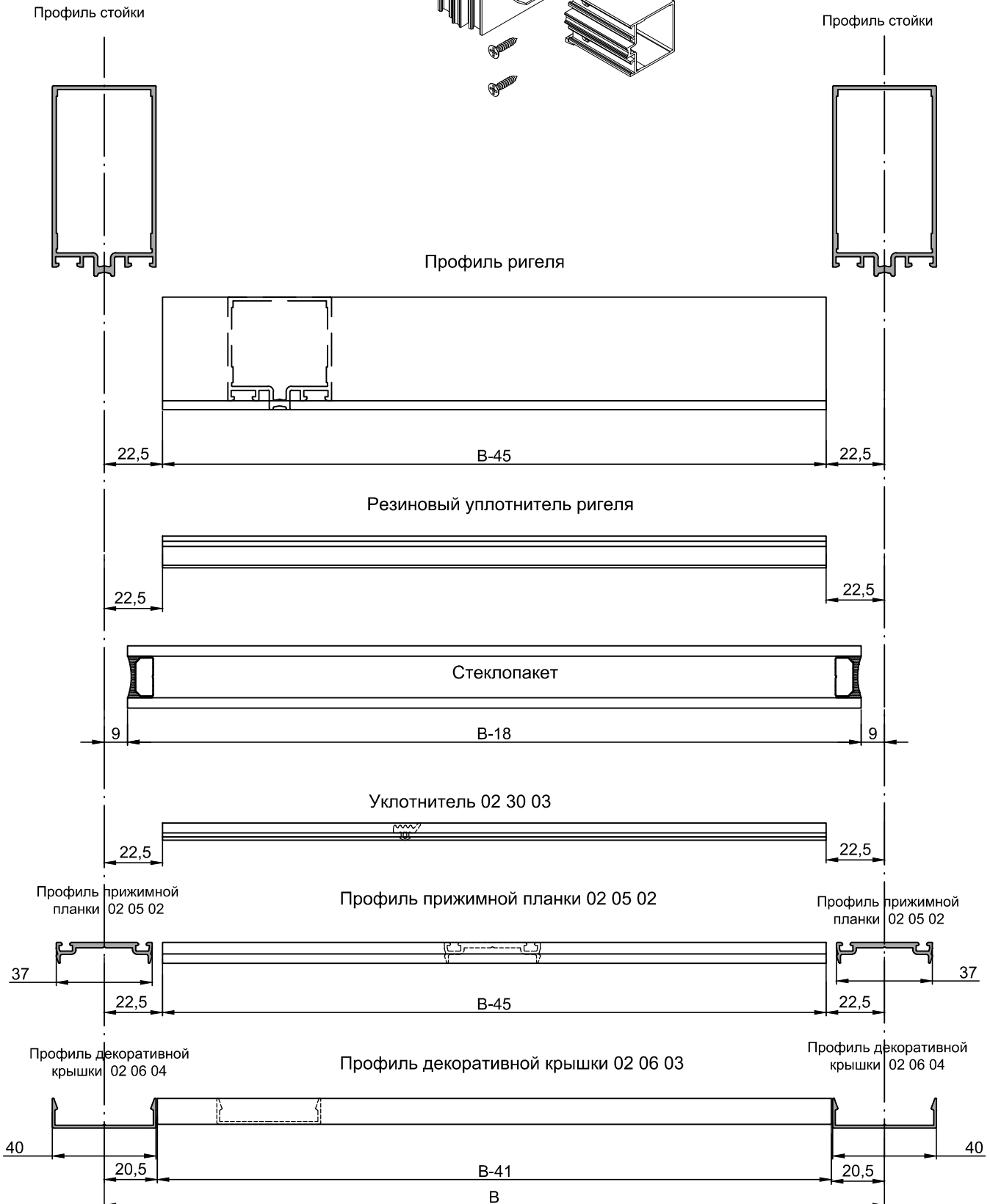
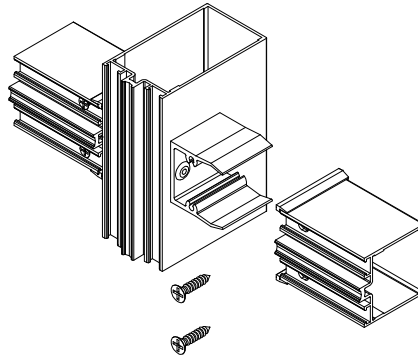


## Определение линейных размеров ригельных деталей и наполнений без учета термшва

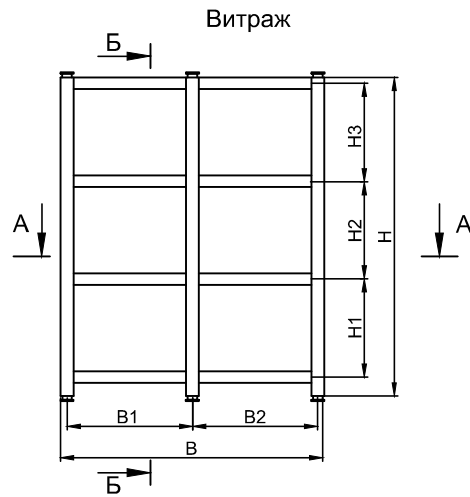


Пример расчета типовых конструкций

## Определение линейных размеров ригельных деталей и наполнений с учетом термозва



### Пример расчета типовой конструкции фасада.



Профили

Обозначение	Эскиз	Кол-во	Размеры
02 02 01		4	B1-40
02 02 01		4	B2-40
02 02 02		3	H
02 05 02		4	B1-45
02 05 02		4	B2-45
02 05 02		3	H-Y
02 06 03		4	B1-41
02 06 03		4	B2-41
02 06 04		3	H-Y

Заполнение

Обозначение	Кол-во	Размеры
СПО (t=32мм)	1	(H1-20)х(B1-18)
СПО (t=32мм)	1	(H1-20)х(B2-18)
СПО (t=32мм)	1	(H2-20)х(B1-18)
СПО (t=32мм)	1	(H2-20)х(B2-18)
СПО (t=32мм)	1	(H3-20)х(B1-18)
СПО (t=32мм)	1	(H3-20)х(B3-18)

Детали, материалы и комплектующие

Наименование	Шт.	Кол-во
Набор пластиковых подкладок 03 63 06*	шт.	12
Al подкладка 02 70 18	шт.	12
Закладная 02 70 01	шт.	16
Закладная 02 70 06	шт.	6
Стальная пластина 02 80 02	шт.	6
Винт 99 01 03 (BC 1-3,5x16)	шт.	32
Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10)	шт.	32
Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)	шт.	24
Винт 99 16 05 (BCC 5-5,5x60)*	шт.	L(02 05 01)/300
Винт 99 01 17 (BC 1-4,2x16)	шт.	24

Термовставки

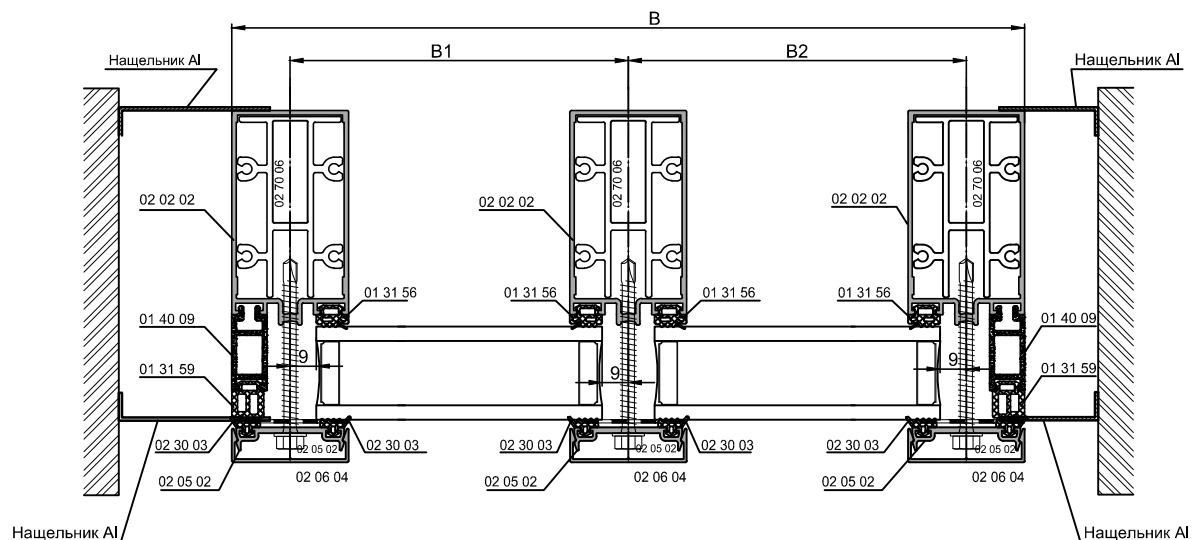
Обозначение	Кол-во	Размеры
Дистанционный профиль для стоек 01 40 09*	2	H-Y
Дистанционный профиль для ригелей 01 40 09*	2	B1-40
Дистанционный профиль для ригелей 01 40 09*	2	B2-40

Уплотнители

Обозначение	Размеры
Уплотнение прижимной планки 02 30 03	6*(H-Y)+8*(B1+B2-80)
Резиновый уплотнитель ригеля 01 31 16*	6*(H-Y)+6*(B1+B2-80)
Резиновый уплотнитель на дистанционный профиль ригеля 01 31 19*	2*(H-Y)+2*(B1+B2-80)
Бутиловая лента, B=40мм	3*(H-Y)+4*(B1+B2-80)

\* Элементы витража меняющиеся в зависимости от толщины заполнителя

A-A



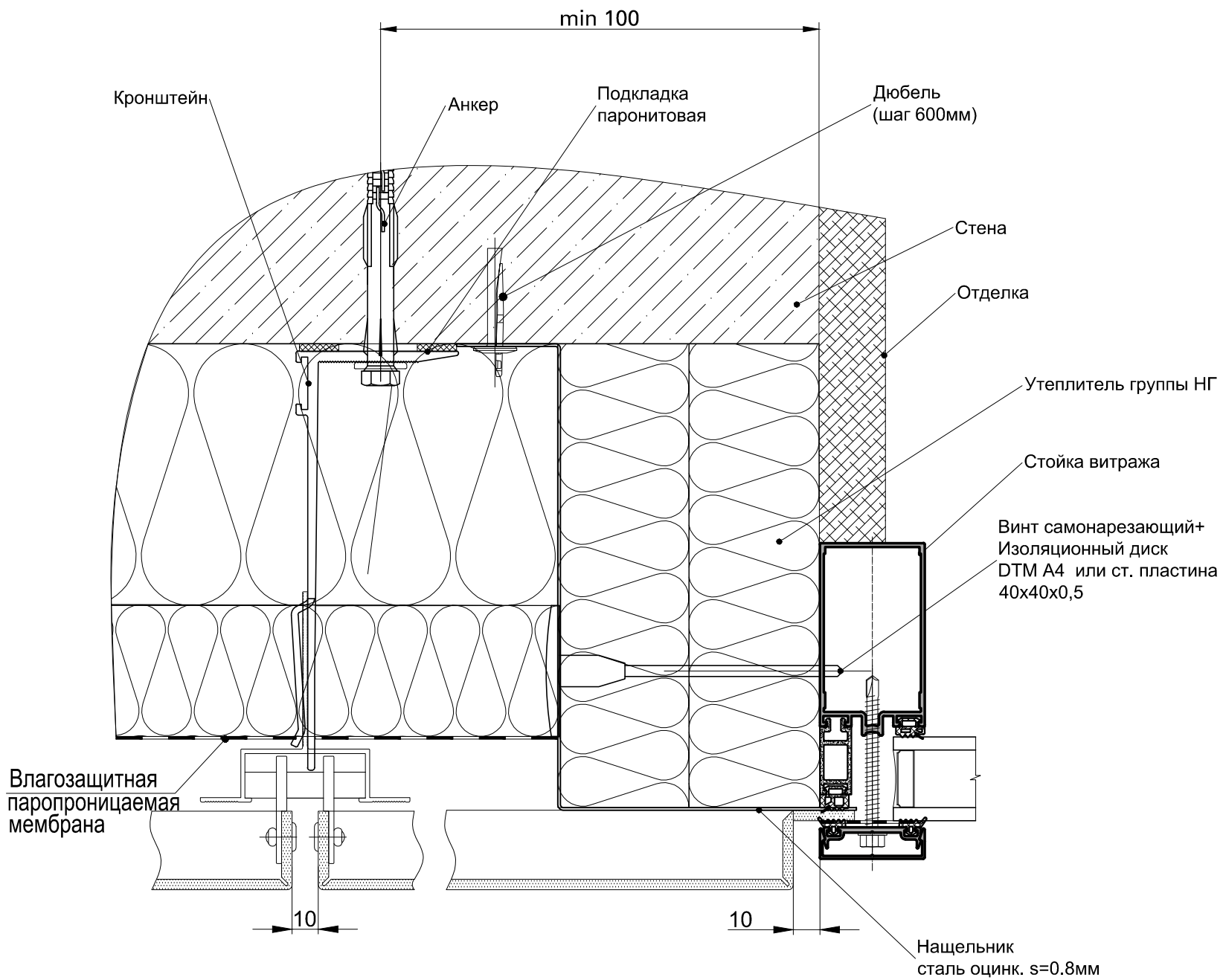


## Типовые монтажные узлы

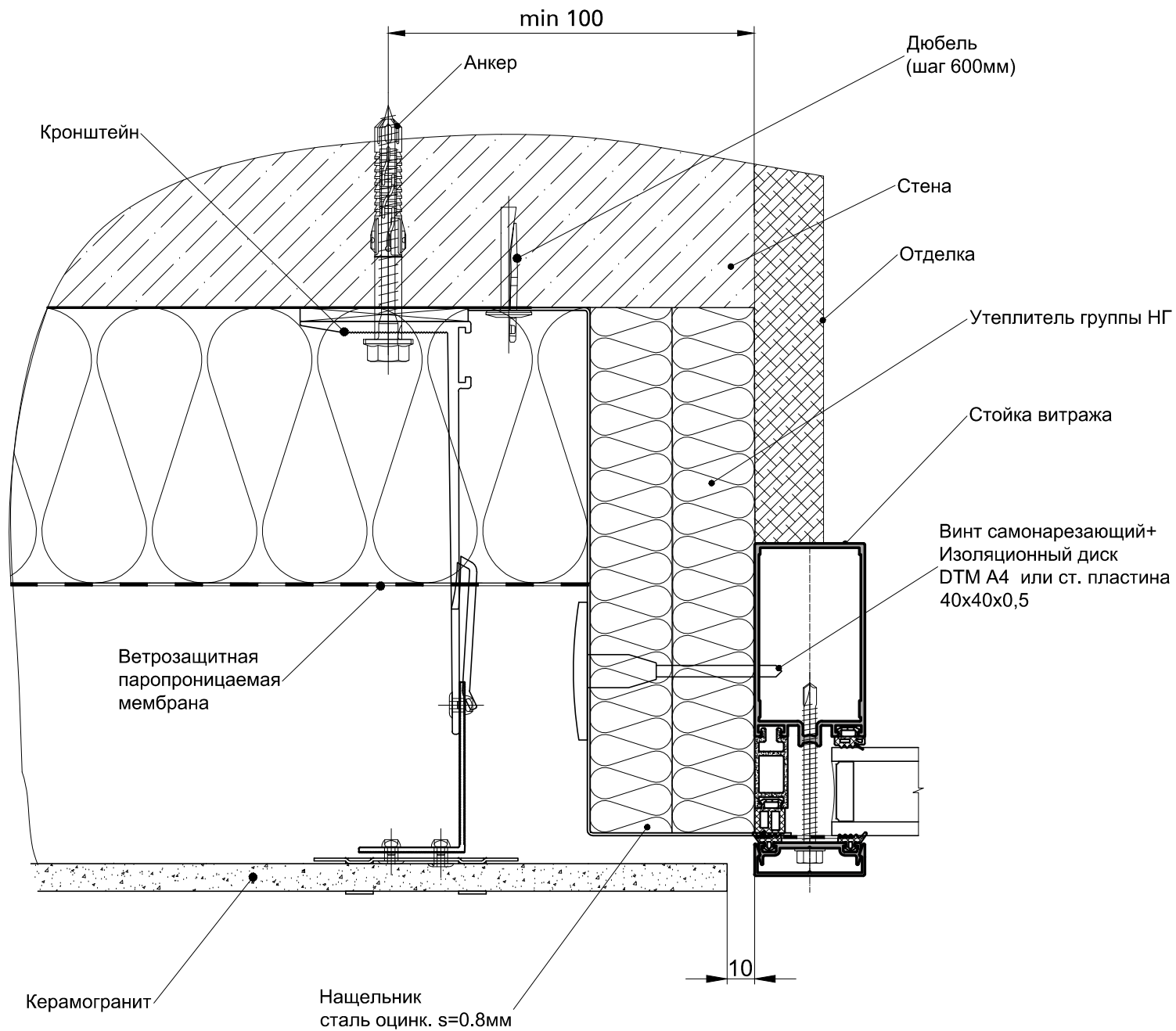


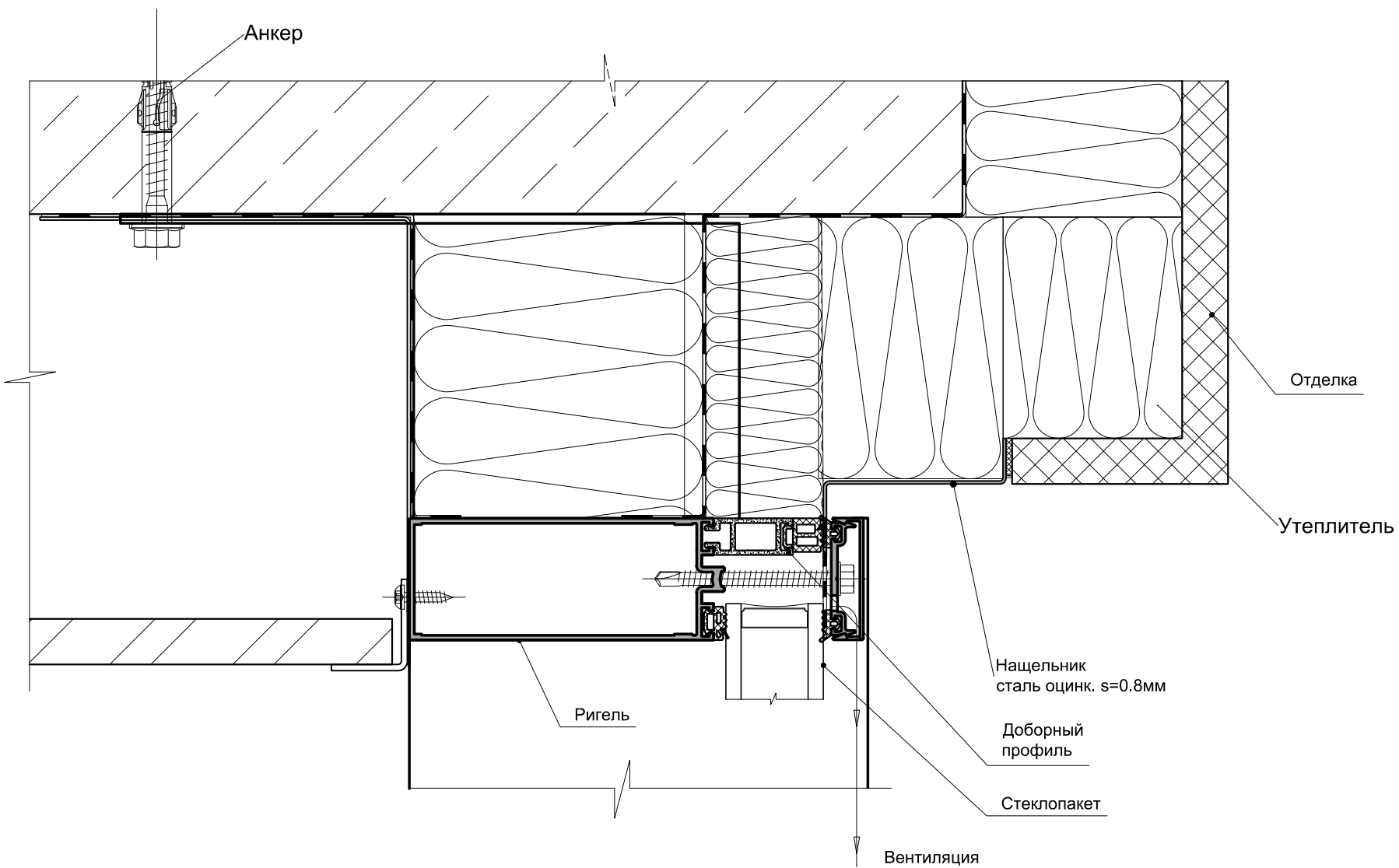


# Примыкание витража к композитным панелям

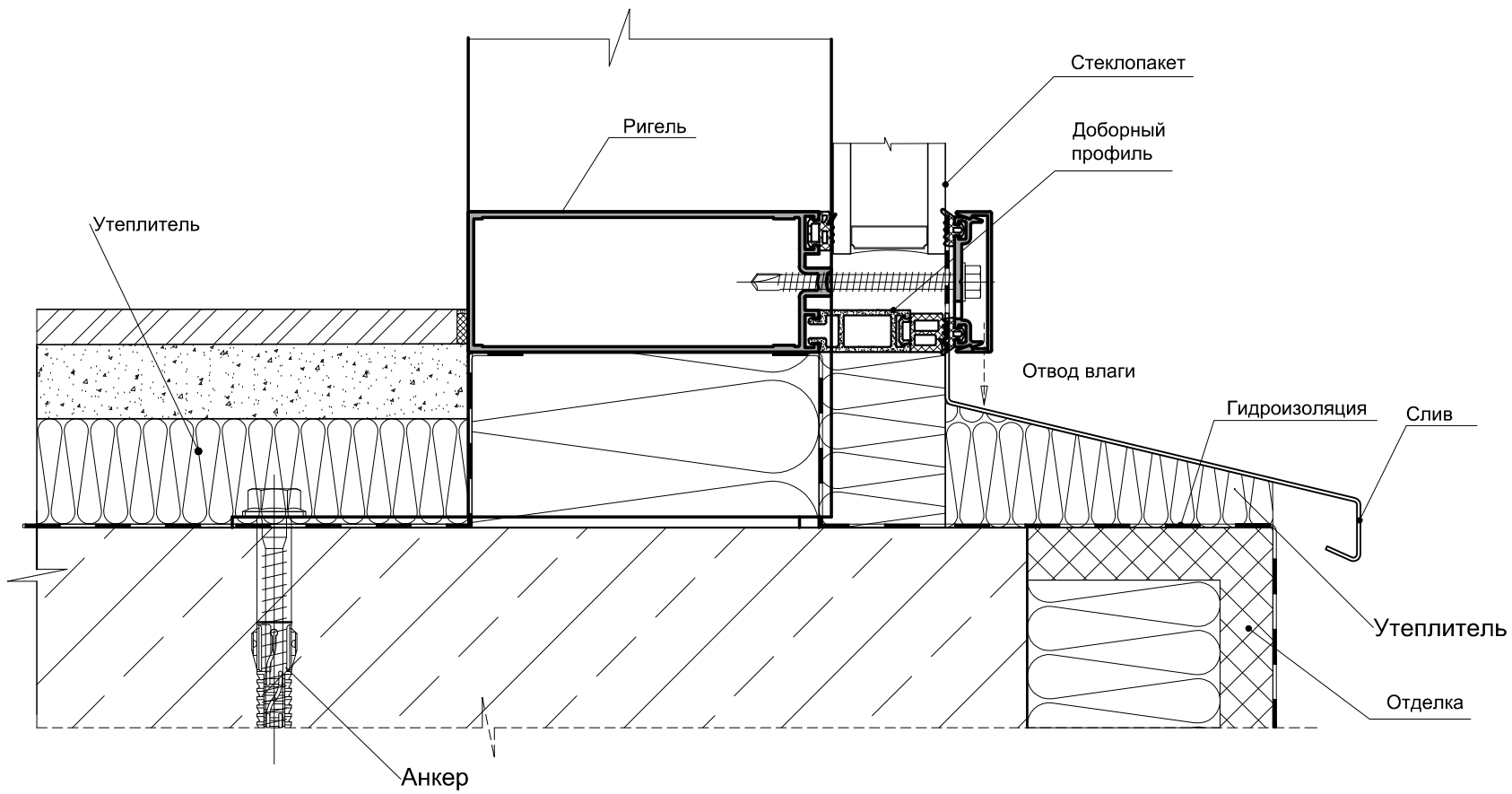


Примыкание витража к керамограниту

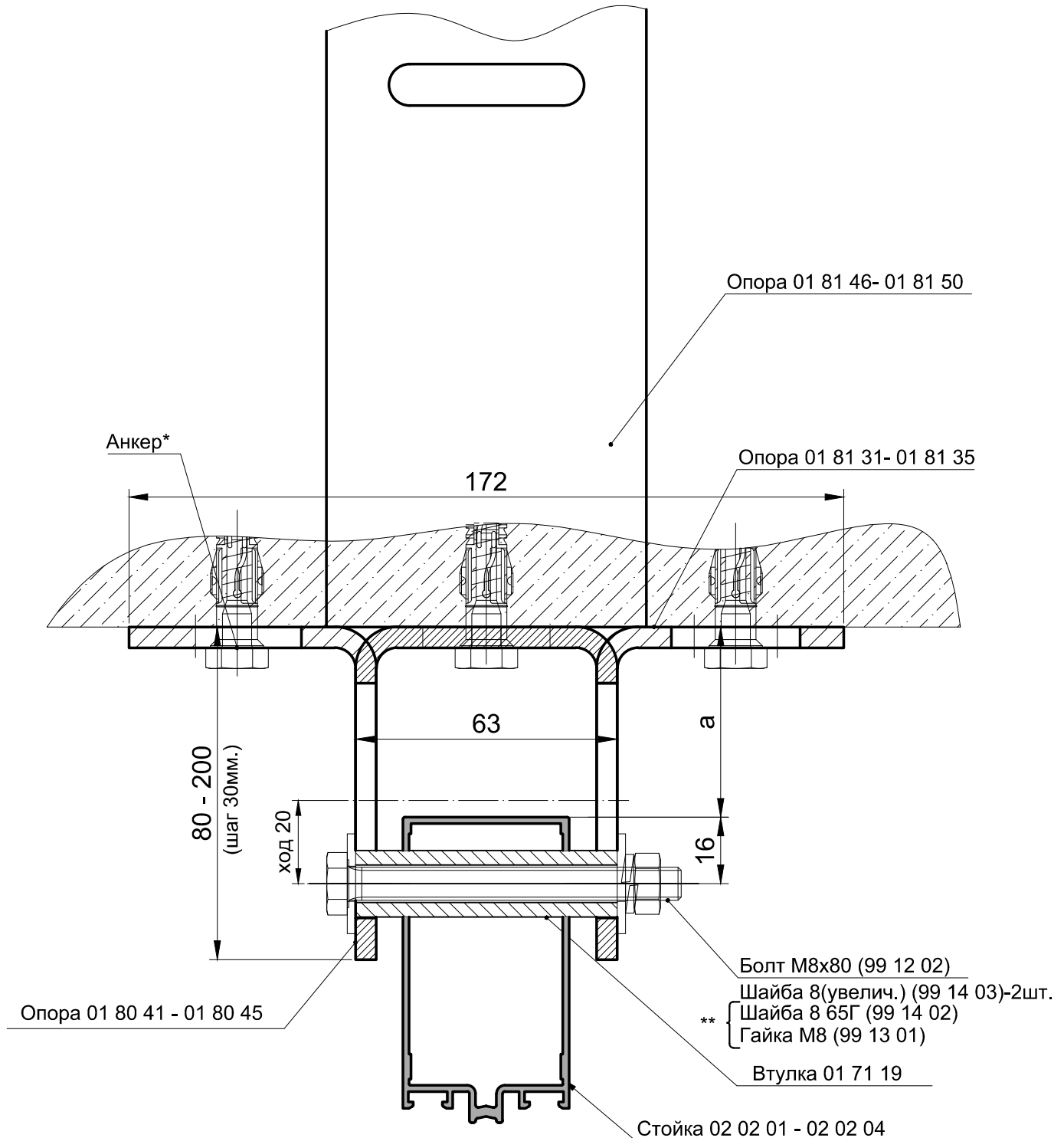


**Верхний узел примыкания**

Нижний узел примыкания



Узел крепления фасада с помощью опор 01 81 31 - 01 81 35  
01 81 41 - 01 81 45, 01 81 46 - 01 81 50



\*Тип анкера выбирается в зависимости от материала стены.

\*\*Допускается замена на гайку самоконтрящуюся со стопорным кольцом М8 ГОСТ 50273-92

Опора	а, мм.
01 81 31 , 01 81 41	26-46
01 81 32 , 01 81 42	56-76
01 81 33 , 01 81 43	86-106
01 81 34 , 01 81 44	116-136
01 81 35 , 01 81 45	146-166

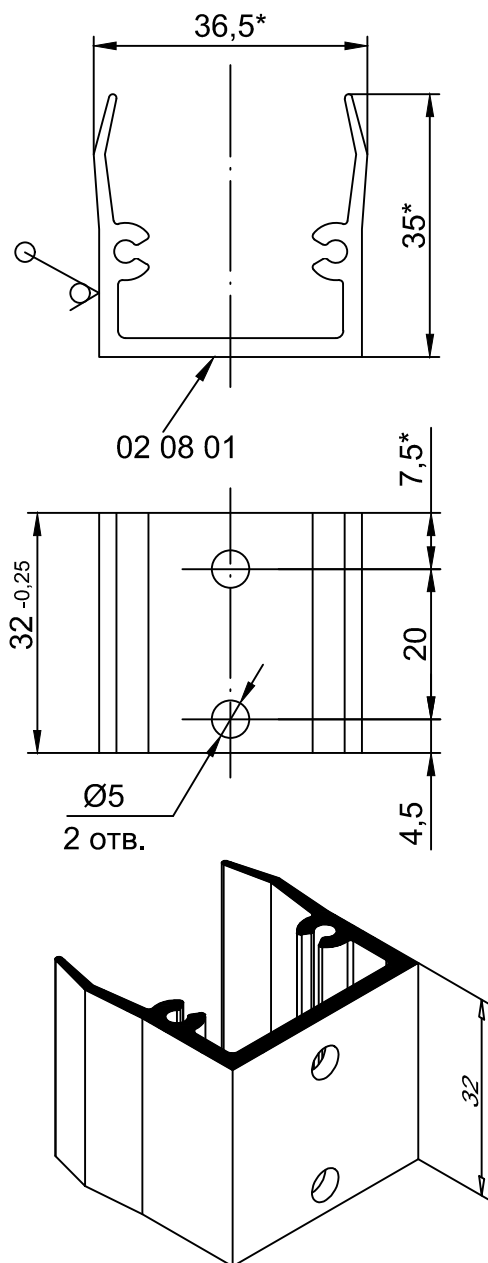


## Закладные детали

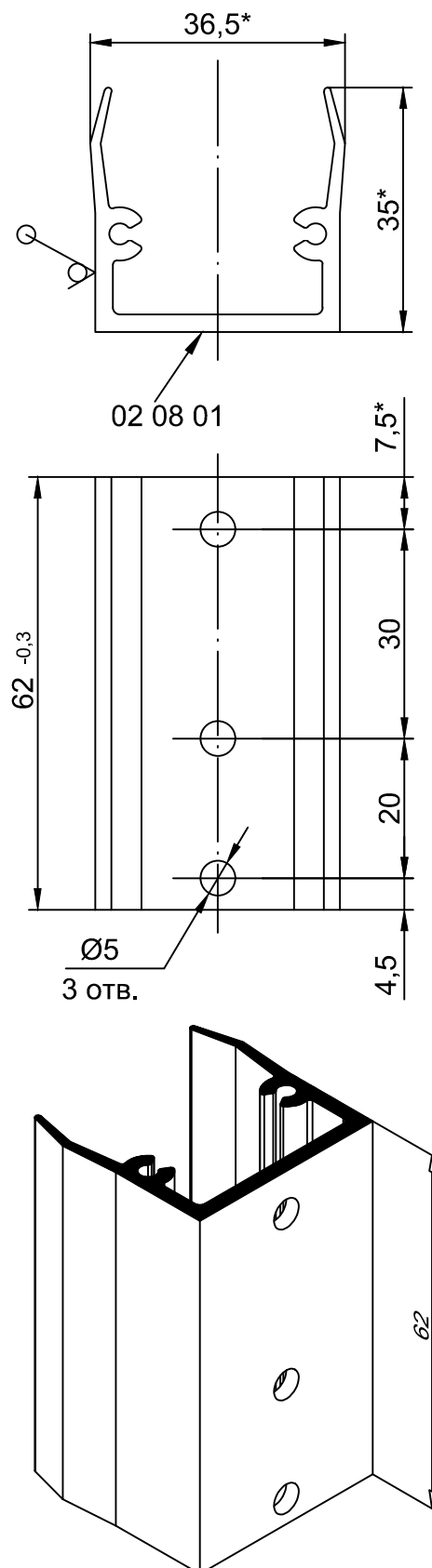




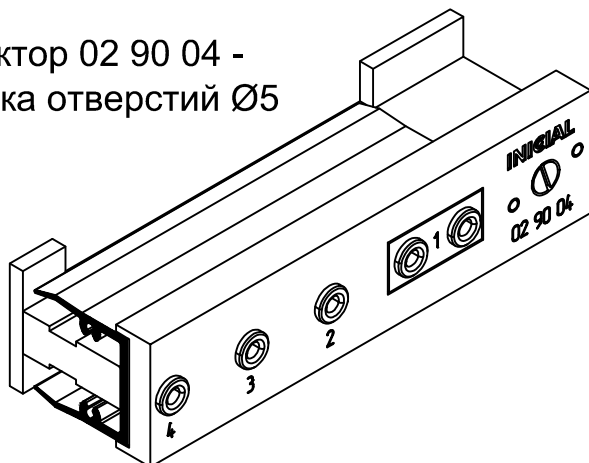
Деталь закладная - 02 70 01  
(Профиль - 02 08 01)



Деталь закладная - 02 70 02  
(Профиль - 02 08 01)



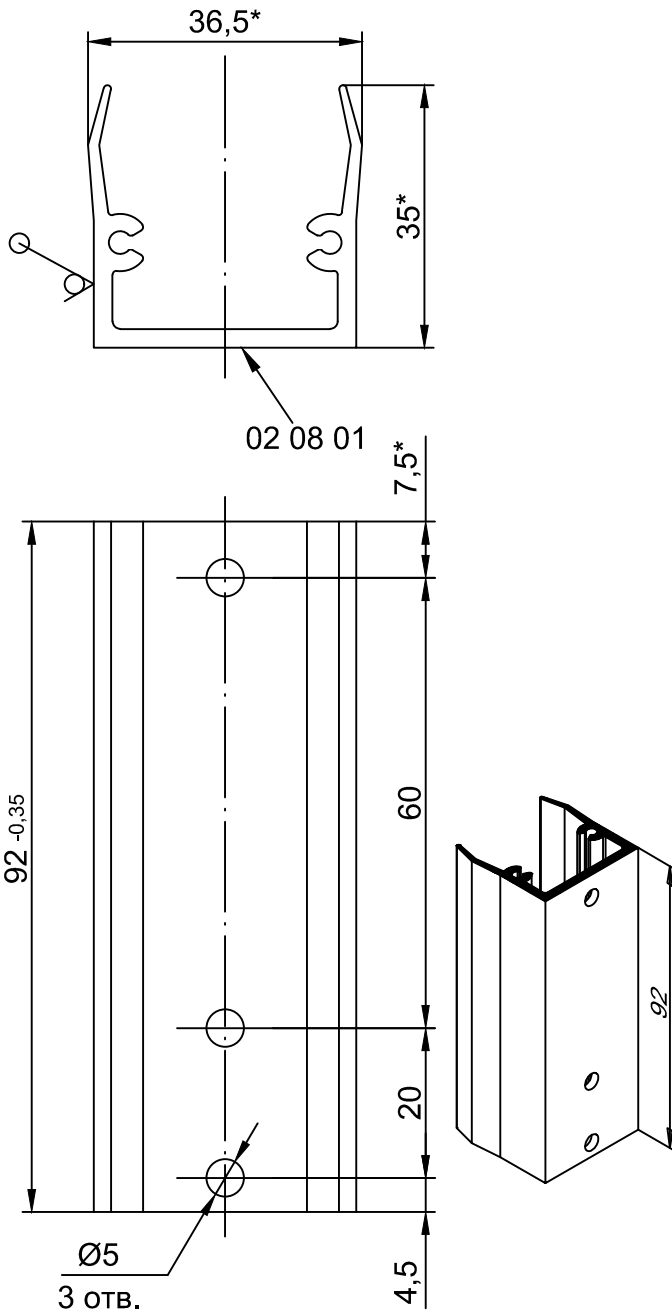
Кондуктор 02 90 04 -  
обработка отверстий Ø5



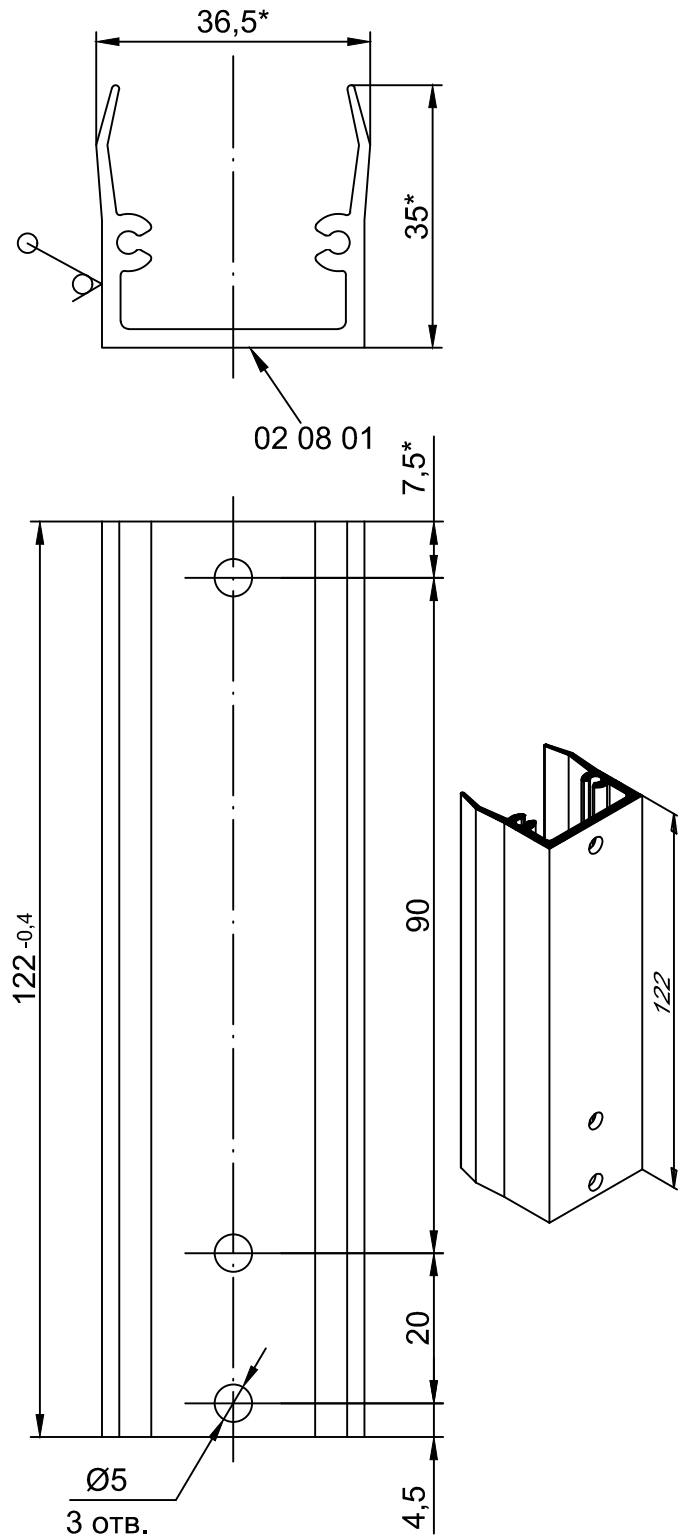
1. \*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2 .

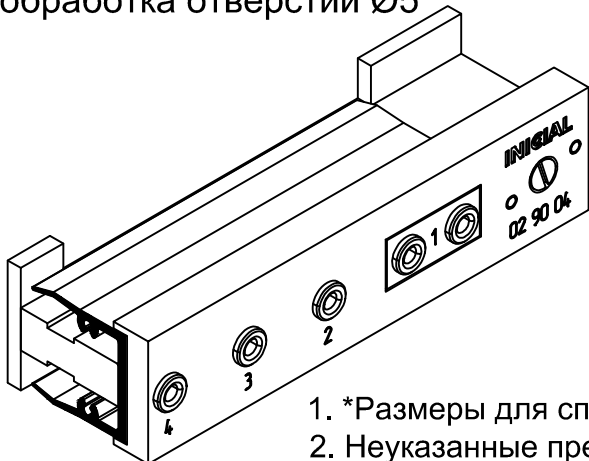
Деталь закладная - 02 70 03  
(Профиль - 02 08 01)



Деталь закладная - 02 70 04  
(Профиль - 02 08 01)



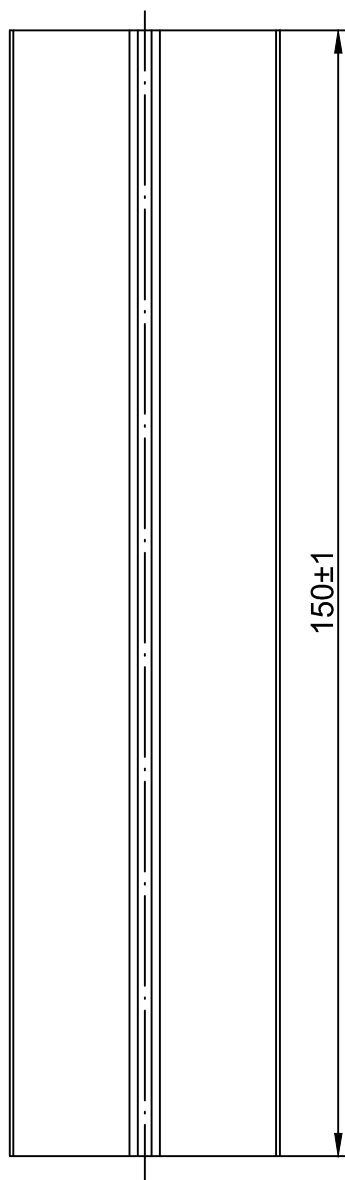
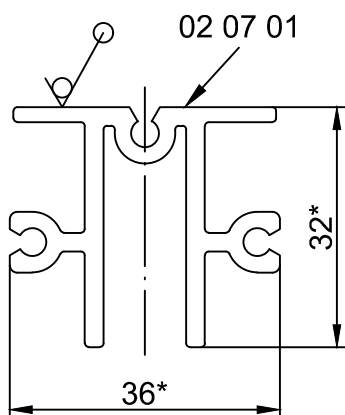
Кондуктор 02 90 04 -  
обработка отверстий Ø5



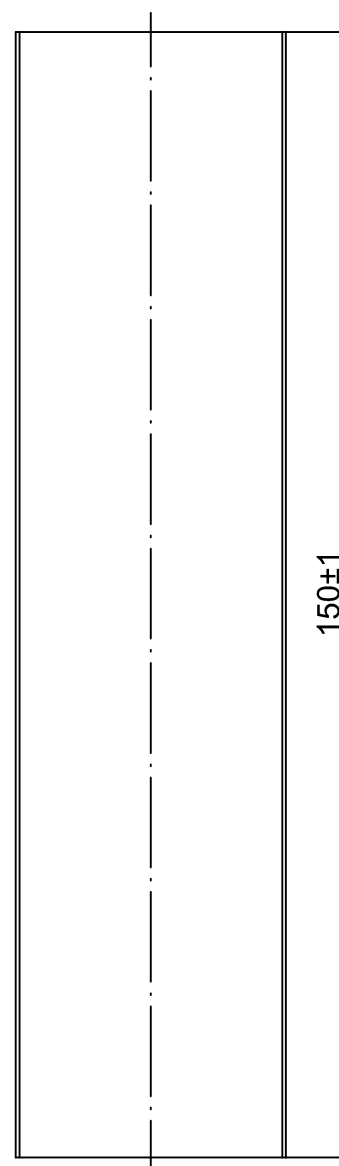
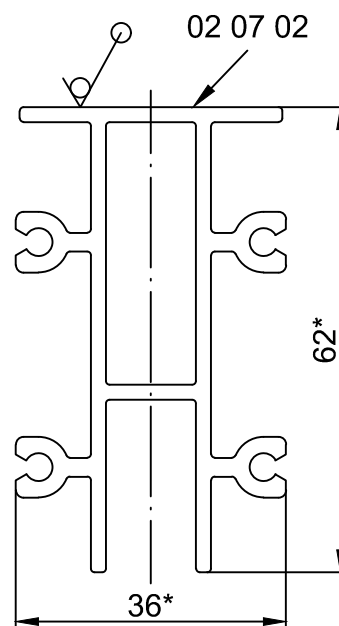
1. \*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2 .

Деталь закладная - 02 70 05  
(Профиль - 02 07 01)



Деталь закладная - 02 70 06  
(Профиль - 02 07 02)

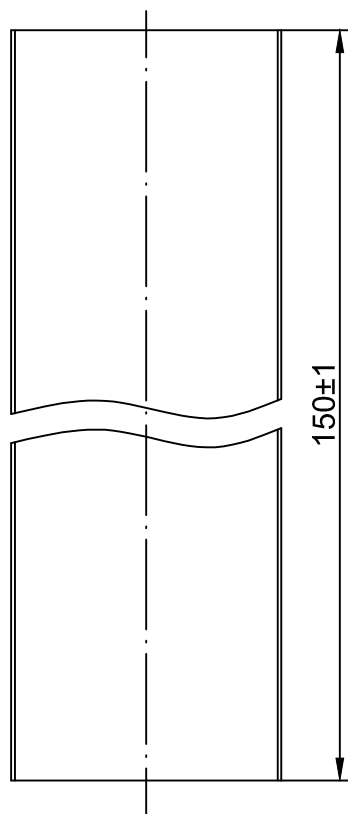
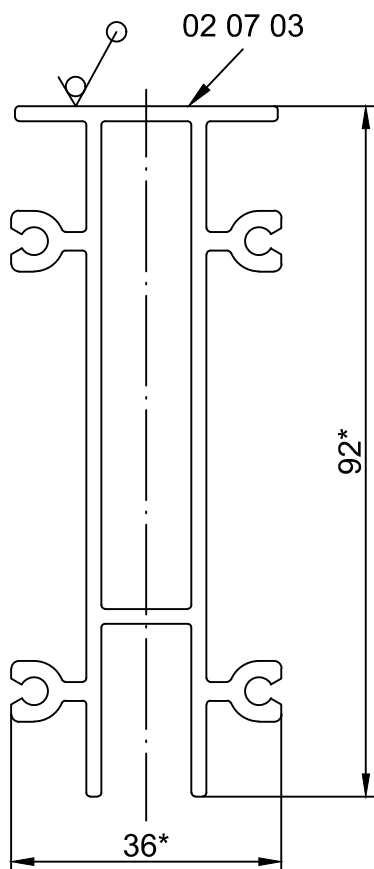


1. \*Размеры для справок.

# Серия IF 40

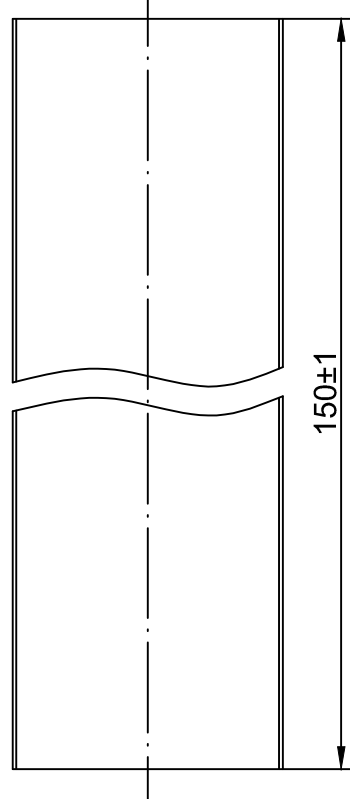
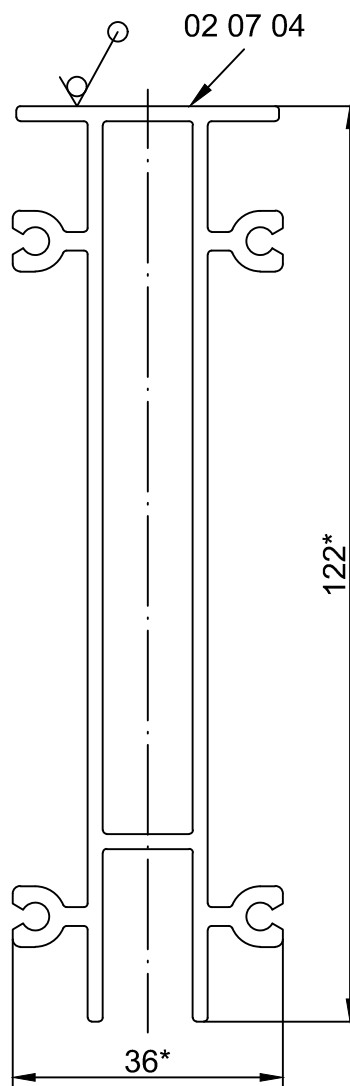
Закладные детали

Деталь закладная - 02 70 07  
(Профиль - 02 07 03)



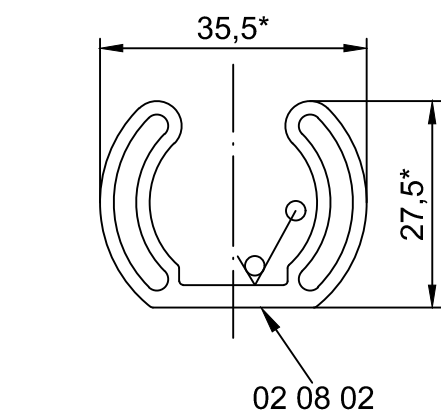
Деталь закладная - 02 70 08  
(Профиль - 02 07 04)

6,3 ✓

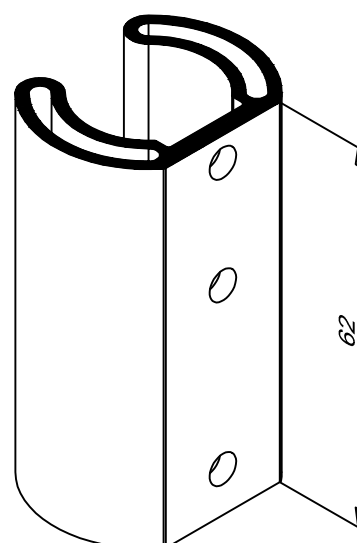
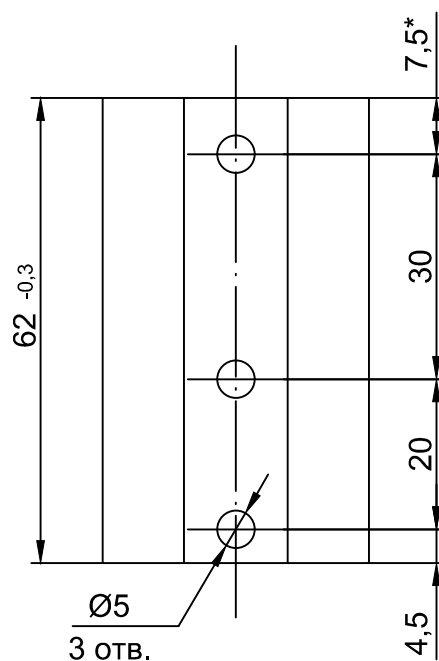
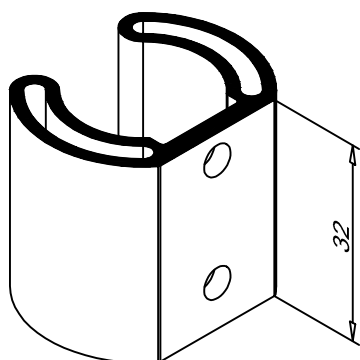
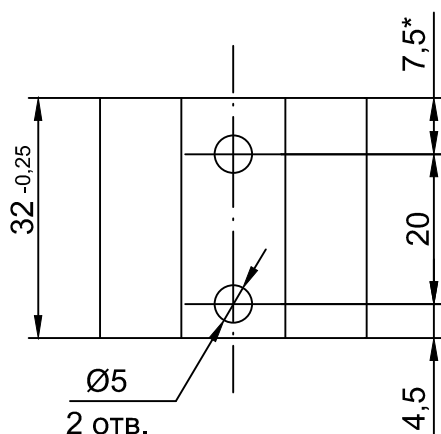
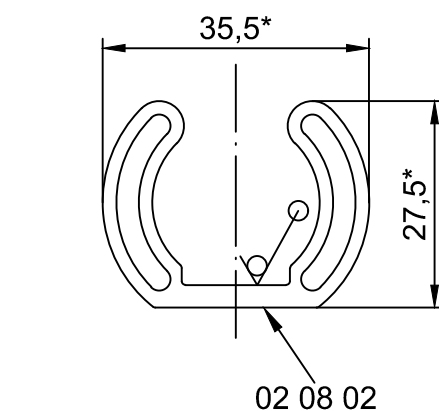


1. \*Размеры для справок.

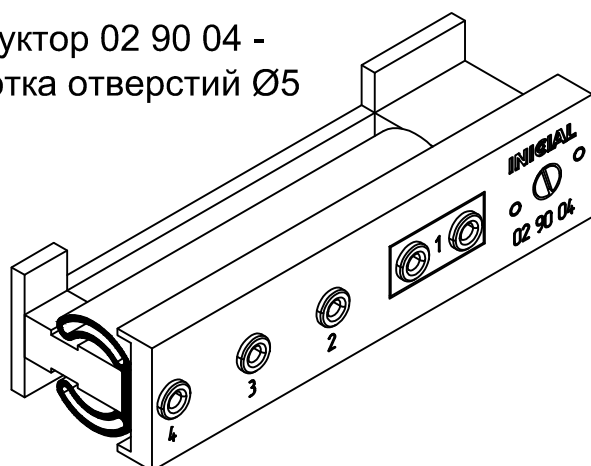
Деталь закладная - 02 70 09  
(Профиль - 02 08 02)



Деталь закладная - 02 70 10  
(Профиль - 02 08 02)



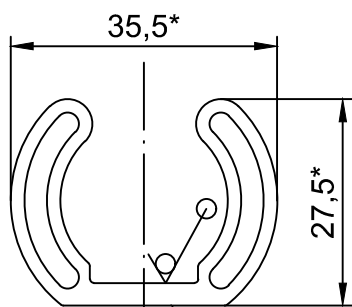
Кондуктор 02 90 04 -  
обработка отверстий Ø5



1. \*Размеры для справок.

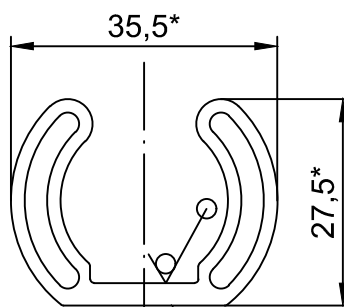
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2 .

Деталь закладная - 02 70 11  
(Профиль - 02 08 02)

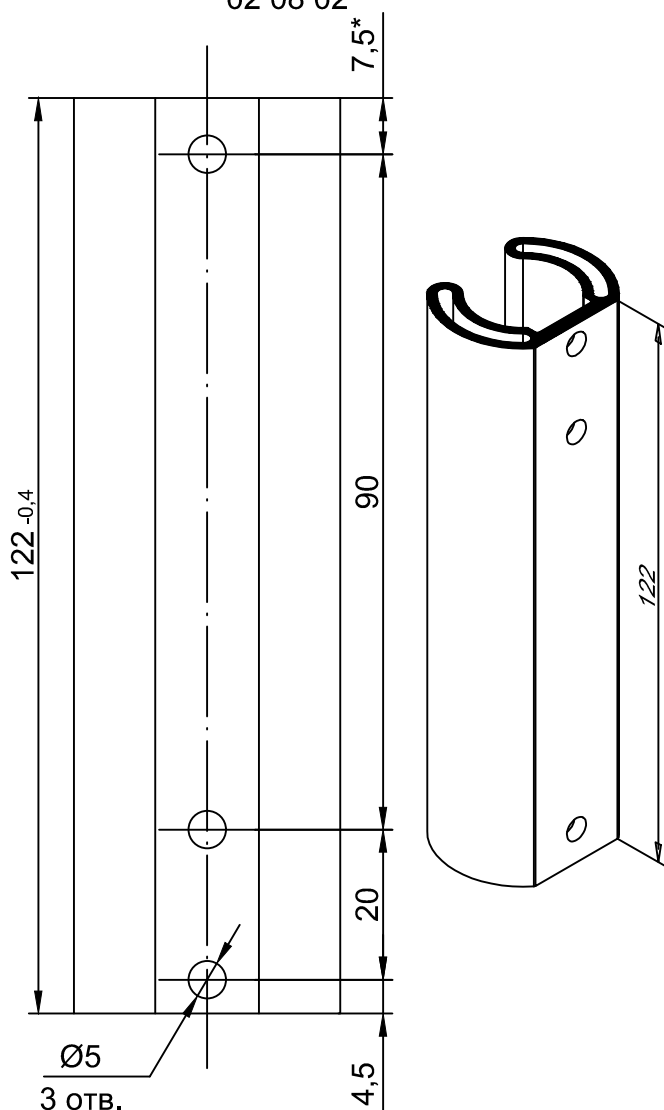
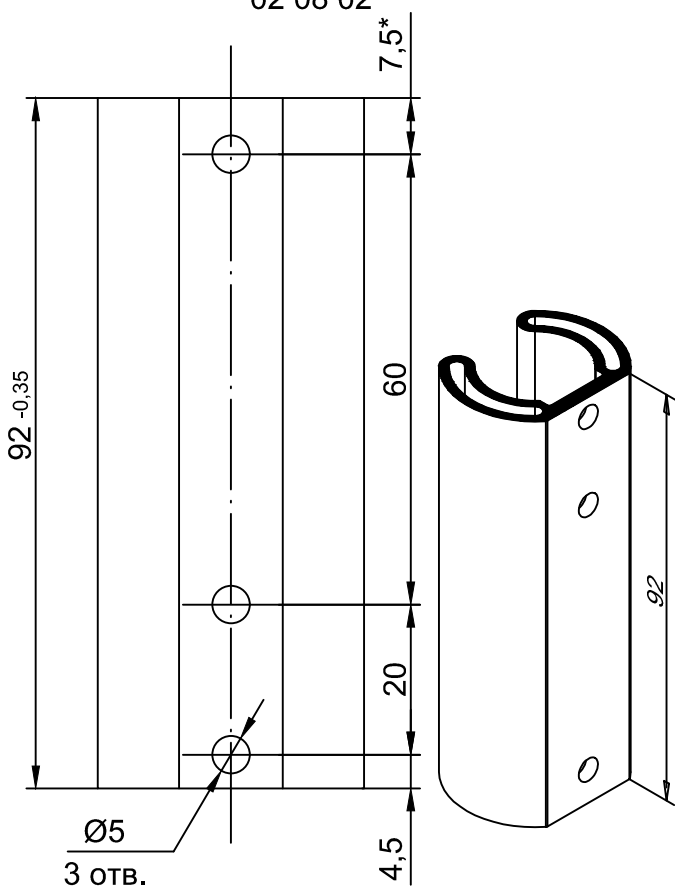


02 08 02

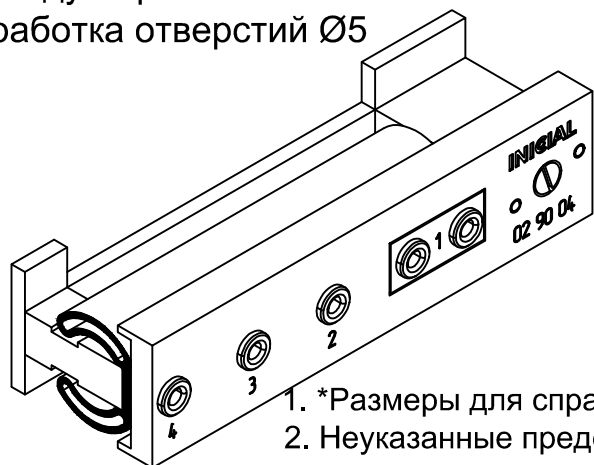
Деталь закладная - 02 70 12  
(Профиль - 02 08 02)



02 08 02



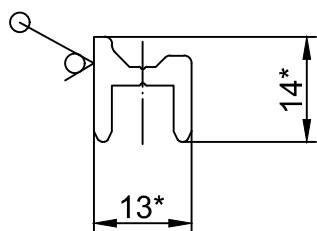
Кондуктор 02 90 04 -  
обработка отверстий Ø5



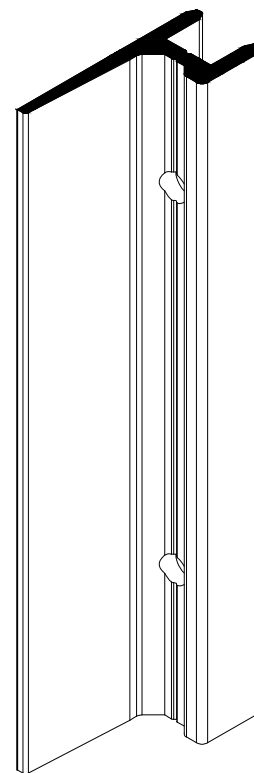
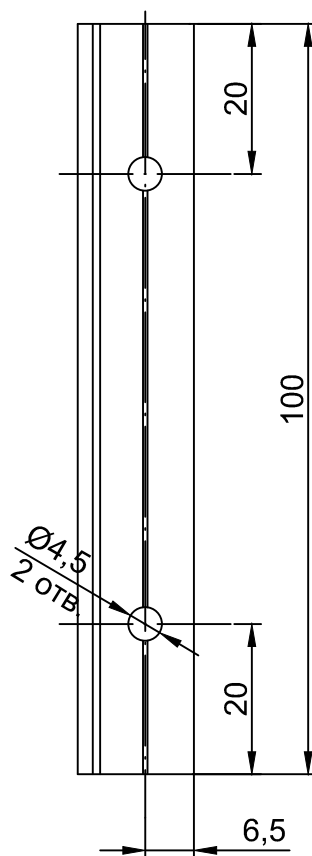
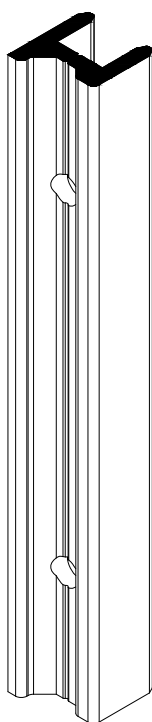
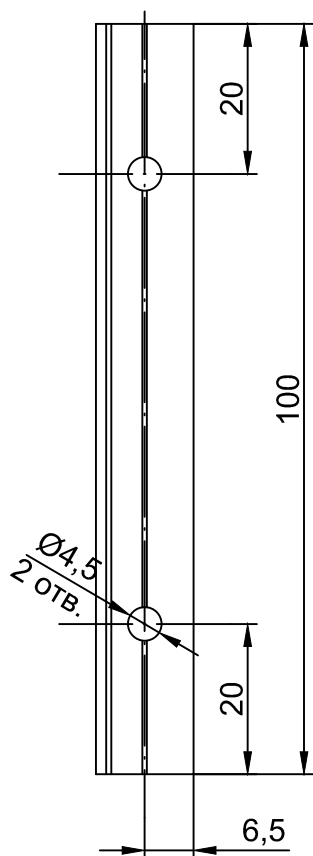
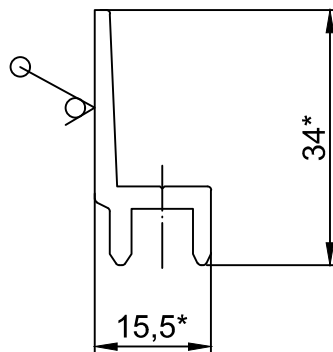
1. \*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2 .

Подкладка под  
заполнение -  
02 10 04 (L=100мм)



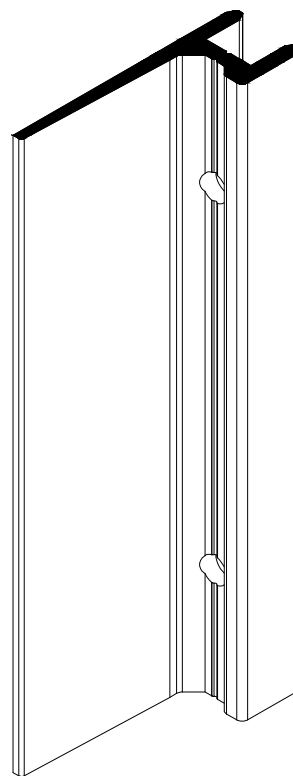
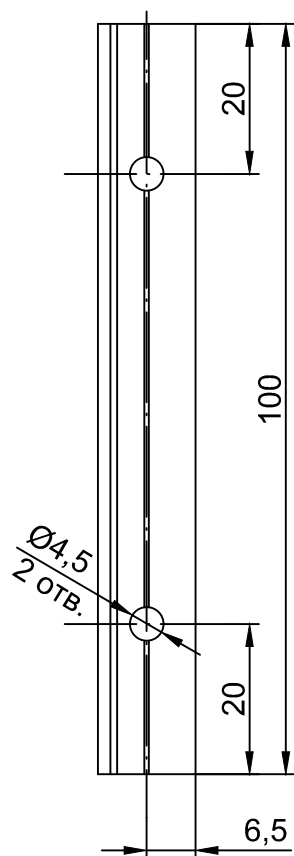
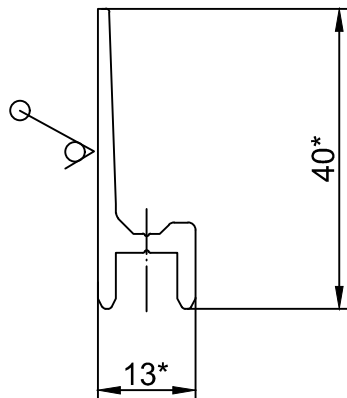
Подкладка под  
заполнение -  
02 10 02 (L=100мм)



1. \*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, ±IT 14/2 .



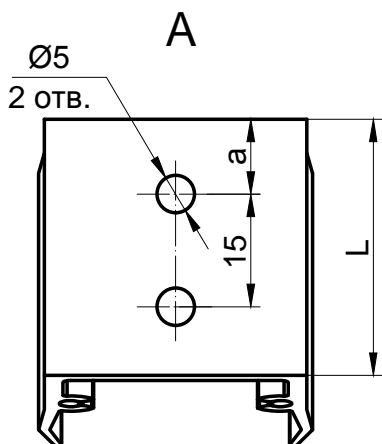
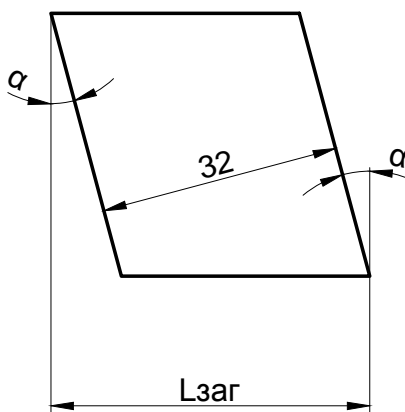
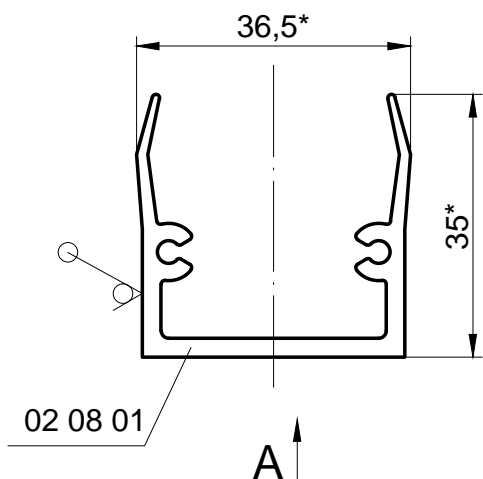
Подкладка под  
заполнение -  
02 10 06 (L=100мм)



1. \*Размеры для справок.

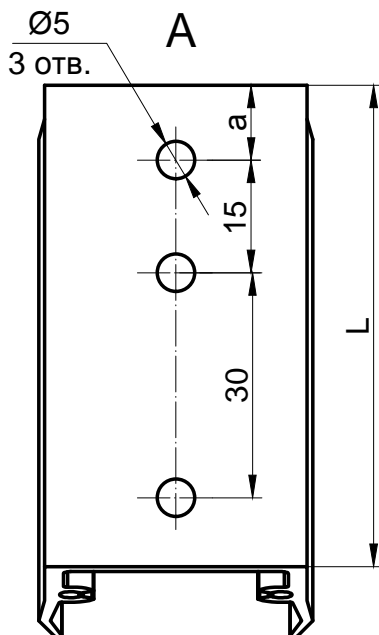
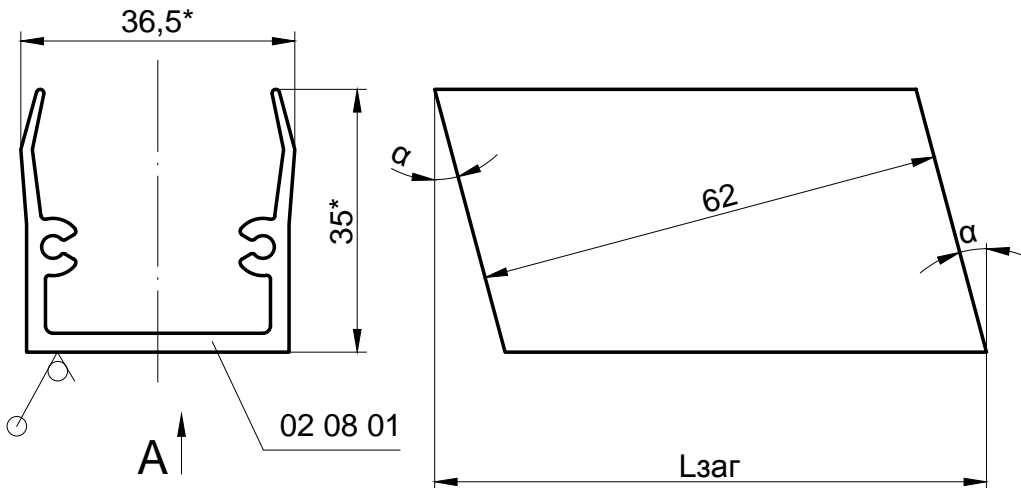
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm IT 14/2$ .

Деталь закладная - 02 70 20  
(Профиль - 02 08 01)



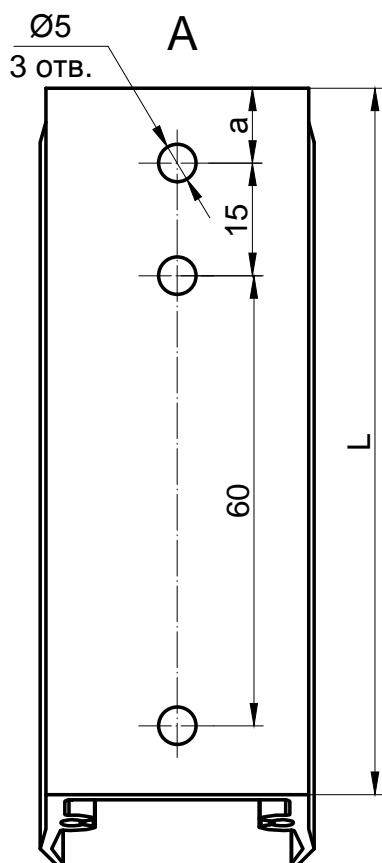
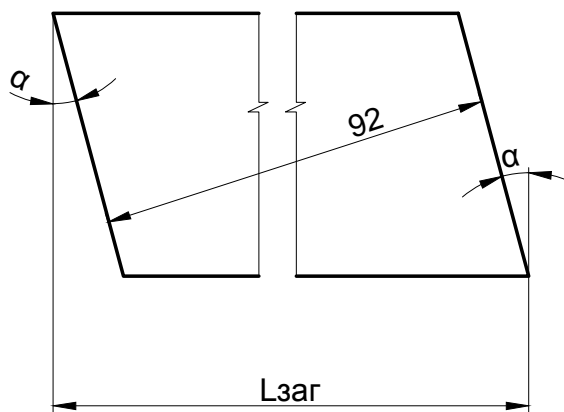
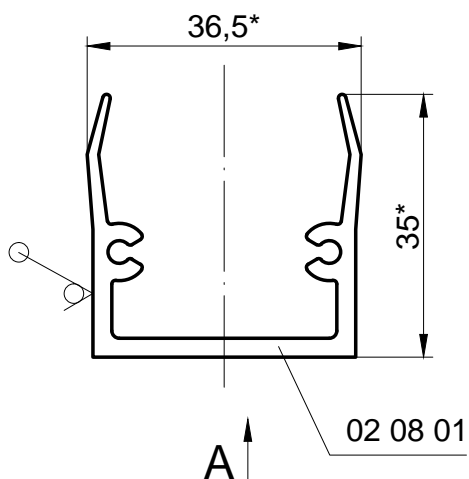
№	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	32,00	32,62	4,5
2	32,02	33,24	4,5
3	32,04	33,88	4,5
4	32,08	34,53	4,5
5	31,12	35,18	4,5
6	32,18	35,85	4,5
7	32,24	36,54	4,5
8	32,31	37,23	10
9	32,39	37,94	10
10	32,49	38,66	10
11	32,59	39,40	10
12	32,71	40,15	10
13	32,84	40,92	10
14	32,97	41,71	10
15	33,12	42,51	10
16	33,28	43,32	10
17	33,46	44,16	10
18	33,65	45,02	10
19	33,84	45,89	10
20	34,05	46,79	10
21	34,27	47,71	10
22	34,51	48,65	10
23	34,76	49,62	10
24	35,03	50,61	10
25	35,3	51,63	10
26	35,6	52,67	10
27	35,91	53,74	10
28	36,24	54,85	10
29	36,58	55,98	10
30	36,94	57,15	10
31	37,33	58,36	10
32	37,73	59,6	9,5
33	38,15	60,88	9
34	38,59	62,2	8,5
35	39,06	63,56	8
36	39,55	64,97	8
37	40,06	66,43	8
38	40,6	67,94	10
39	41,16	69,51	10
40	41,76	71,13	10
41	42,39	72,81	9
42	43,05	74,56	9
43	43,74	76,38	8,5
44	44,47	78,27	8,5
45	45,24	80,24	8
46	46,05	82,29	8
47	46,9	84,43	8
48	47,8	86,67	7,5
49	48,75	89,01	7
50	49,76	91,47	6,7
51	50,82	94,04	6,4
52	51,95	96,74	6

Деталь закладная - 02 70 21  
(Профиль - 02 08 01)



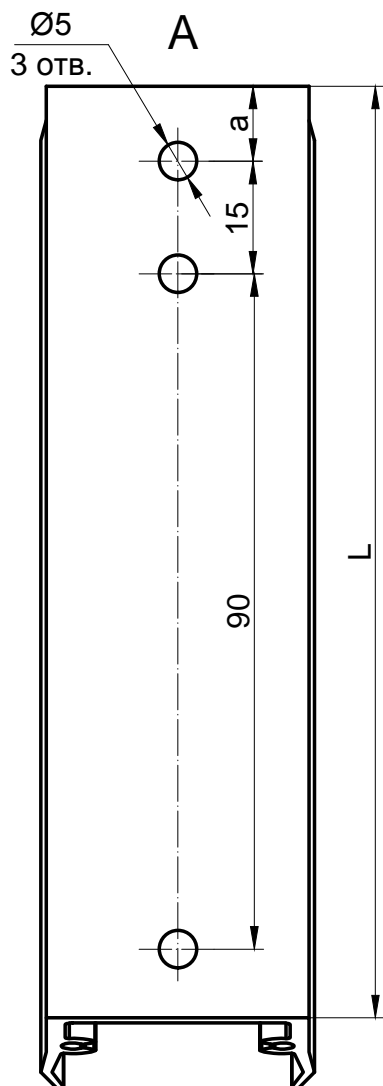
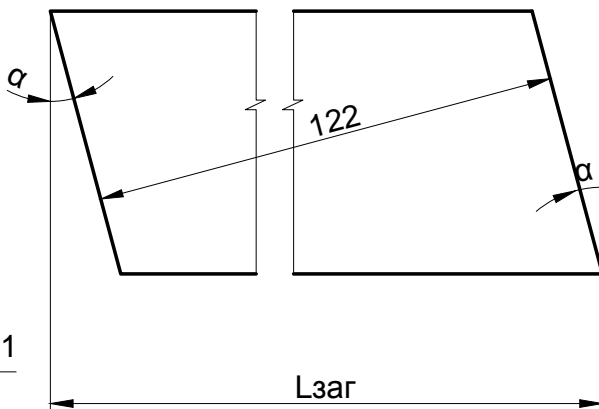
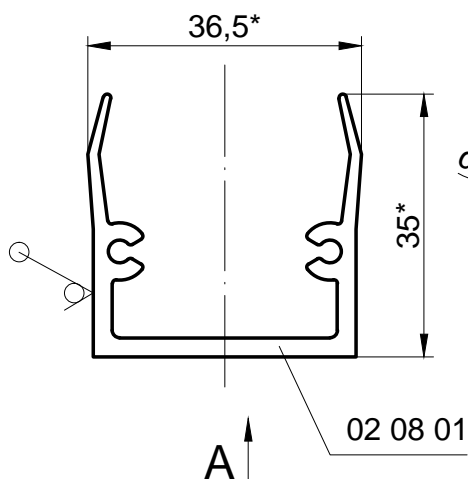
α	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	62,01	62,62	4,5
2	62,04	63,24	4,5
3	62,09	63,92	4,5
4	62,15	64,6	4,5
5	62,24	65,3	4,5
6	62,34	66,02	4,5
7	62,47	66,76	4,5
8	62,61	67,53	10
9	62,77	68,32	10
10	62,96	69,13	10
11	63,16	69,96	10
12	63,38	70,82	10
13	63,63	71,71	10
14	63,9	72,62	10
15	64,19	73,57	10
16	64,5	74,53	10
17	64,83	75,53	10
18	65,19	76,56	10
19	65,57	77,62	10
20	65,98	78,72	10
21	66,41	79,85	10
22	66,87	81,01	10
23	67,35	82,21	10
24	67,87	83,45	10
25	68,41	84,73	10
26	68,98	86,05	10
27	69,58	87,42	10
28	70,22	88,83	10
29	70,89	90,29	10
30	71,59	91,8	10
31	72,33	93,36	10
32	73,11	94,98	9,5
33	73,93	96,66	9
34	74,79	98,39	8,5
35	75,69	100,2	8
36	76,64	102,06	8
37	77,63	104,01	8
38	78,68	106,02	10
39	79,78	108,12	10
40	80,94	110,3	10
41	82,15	112,58	9
42	83,43	114,94	9
43	84,77	117,41	8,5
44	86,19	119,99	8,5
45	87,68	122,68	8
46	89,25	125,5	8
47	90,91	128,44	8
48	92,66	131,5	7,5
49	94,5	134,77	7
50	96,45	138,17	6,7
51	98,52	141,74	6,4
52	100,7	145,5	6

Деталь закладная - 02 70 22  
(Профиль - 02 08 01)



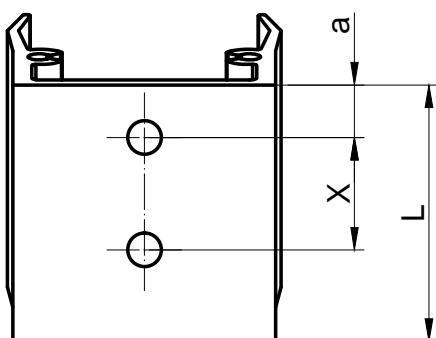
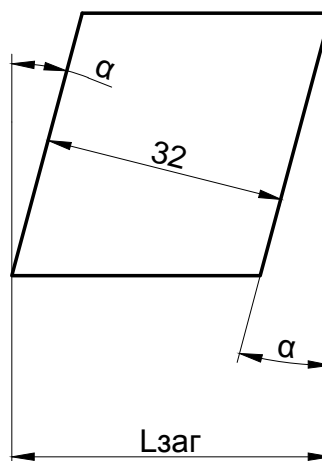
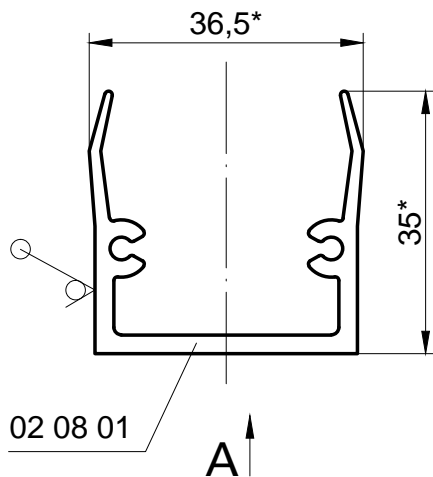
α°	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	92,01	92,62	4,5
2	92,05	93,28	4,5
3	92,12	93,96	4,5
4	92,22	94,67	4,5
5	92,35	95,41	4,5
6	92,51	96,18	4,5
7	92,69	96,99	4,5
8	92,9	97,82	10
9	93,15	98,69	10
10	93,42	99,59	10
11	93,72	100,52	10
12	94,06	101,49	10
13	94,42	102,5	10
14	94,82	103,54	10
15	95,25	104,62	10
16	95,71	105,74	10
17	96,2	106,9	10
18	96,73	108,11	10
19	97,3	109,35	10
20	97,9	110,64	10
21	98,54	111,98	10
22	99,23	113,37	10
23	99,95	114,8	10
24	100,71	116,29	10
25	101,51	117,83	10
26	102,36	119,43	10
27	103,25	121,1	10
28	104,2	122,81	10
29	105,19	124,6	10
30	106,23	126,44	10
31	107,33	128,36	10
32	108,48	130,35	9,5
33	109,7	132,42	9
34	110,97	134,58	8,5
35	112,31	136,82	8
36	113,72	139,15	8
37	115,2	141,57	8
38	116,75	144,1	10
39	118,4	146,72	10
40	120,1	149,47	10
41	121,9	152,33	9
42	123,8	155,31	9
43	125,8	158,43	8,5
44	127,9	161,7	8,5
45	130,12	165,12	8
46	132,44	168,68	8
47	134,9	172,43	8
48	137,49	176,36	7,5
49	140,23	180,5	7
50	143,13	184,84	6,7
51	146,2	189,41	6,4
52	149,43	194,23	6

### Деталь закладная - 02 70 23 (Профиль - 02 08 01)



α°	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	122,02	122,63	4,5
2	122,07	123,3	4,5
3	122,17	124,00	4,5
4	122,3	124,75	4,5
5	122,47	125,53	4,5
6	122,67	126,35	4,5
7	122,92	127,21	4,5
8	123,2	128,12	10
9	123,52	129,06	10
10	123,88	130,05	10
11	124,28	131,1	10
12	124,73	132,2	10
13	125,21	133,3	10
14	125,73	134,46	10
15	126,3	135,68	10
16	126,92	136,95	10
17	127,57	138,28	10
18	128,28	139,65	10
19	129,03	141,08	10
20	129,83	142,57	10
21	130,68	144,11	10
22	131,58	145,72	10
23	132,54	147,4	10
24	133,55	149,13	10
25	134,61	150,93	10
26	135,73	152,81	10
27	136,92	154,76	10
28	138,17	156,78	10
29	139,5	158,9	10
30	140,87	161,08	10
31	142,33	163,36	10
32	143,86	165,73	9,5
33	145,47	168,2	9
34	147,16	170,77	8,5
35	148,93	173,44	8
36	150,8	176,23	8
37	152,76	179,13	8
38	154,82	182,17	10
39	156,98	185,32	10
40	159,26	188,62	10
41	161,65	192,08	9
42	164,17	195,68	9
43	166,81	199,45	8,5
44	169,6	203,4	8,5
45	172,53	207,53	8
46	175,62	211,87	8
47	178,89	216,41	8
48	182,33	221,2	7,5
49	185,96	226,22	7
50	189,8	231,5	6,7
51	193,86	237,08	6,4
52	198,16	242,96	6

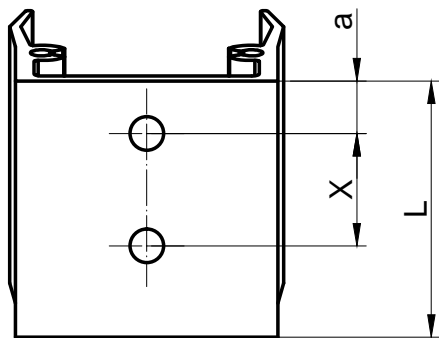
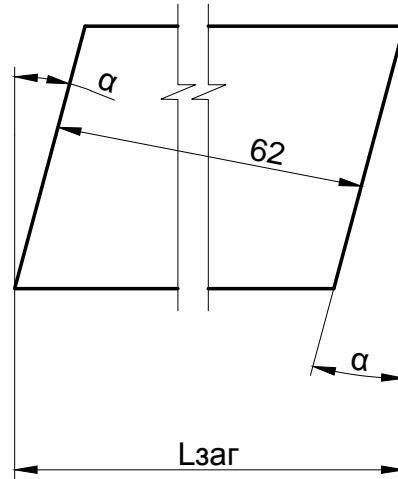
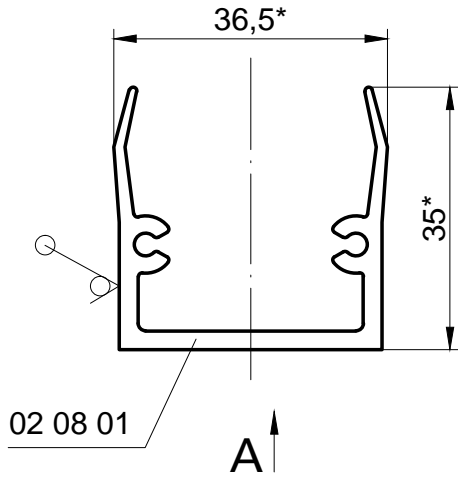
Деталь закладная - 02 70 24  
(Профиль - 02 08 01)



α°	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	32,00	32,62	9,5
2	32,02	33,24	9,7
3	32,04	33,88	9,9
4	32,08	34,53	10
5	31,12	35,18	10,14
6	32,18	35,85	10,24
7	32,24	36,54	10,5
8	32,31	37,23	10,9
9	32,39	37,94	10,7
10	32,49	38,66	10,4
11	32,59	39,40	10,3
12	32,71	40,15	10
13	32,84	40,92	9,6
14	32,97	41,71	9,3
15	33,12	42,51	9,3
16	33,28	43,32	9
17	33,46	44,16	8,9
18	33,65	45,02	8,6
19	33,84	45,89	8,3
20	34,05	46,79	8,1
21	34,27	47,71	7,8
22	34,51	48,65	7,5
23	34,76	49,62	10,9
24	35,03	50,61	10,5
25	35,3	51,63	9,9
26	35,6	52,67	9,8
27	35,91	53,74	9,3
28	36,24	54,85	9,26
29	36,58	55,98	8,9
30	36,94	57,15	8,6
31	37,33	58,36	8,3
32	37,73	59,6	7,9
33	38,15	60,88	7,4
34	38,59	62,2	7,1
35	39,06	63,56	6,8
36	39,55	64,97	6,5
37	40,06	66,43	6,2
38	40,6	67,94	5,5
39	41,16	69,51	12,8
40	41,76	71,13	11,6
41	42,39	72,81	11,3
42	43,05	74,56	10
43	43,74	76,38	9,9
44	44,47	78,27	9,1
45	45,24	80,24	7,2

α, град.	Расстояние X, мм
1° - 29°	15
30° - 45°	20

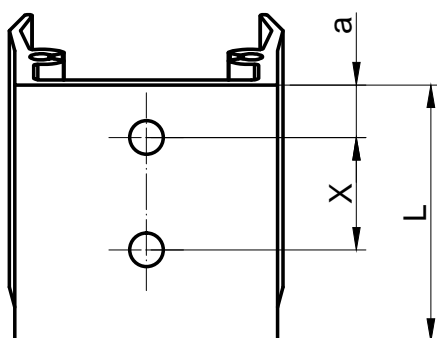
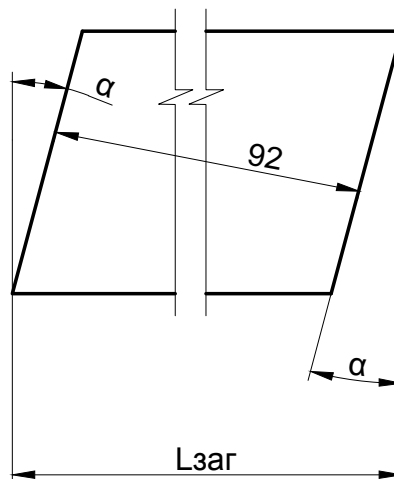
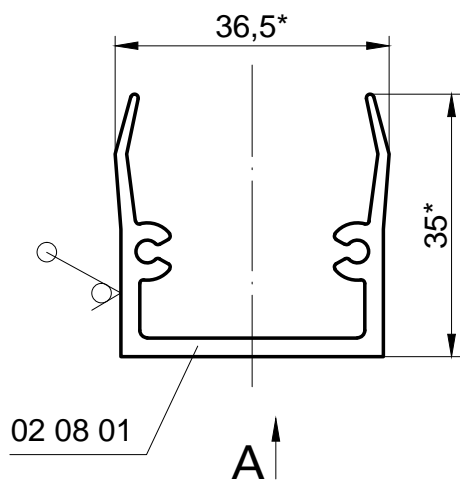
Деталь закладная - 02 70 25  
(Профиль - 02 08 01)



α°	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	62,01	62,62	9,5
2	62,04	63,24	9,7
3	62,09	63,92	9,9
4	62,15	64,6	10
5	62,24	65,3	10,14
6	62,34	66,02	10,24
7	62,47	66,76	10,5
8	62,61	67,53	10,9
9	62,77	68,32	10,7
10	62,96	69,13	10,4
11	63,16	69,96	10,3
12	63,38	70,82	10
13	63,63	71,71	9,6
14	63,9	72,62	9,3
15	64,19	73,57	9,3
16	64,5	74,53	9
17	64,83	75,53	8,9
18	65,19	76,56	8,6
19	65,57	77,62	8,3
20	65,98	78,72	8,1
21	66,41	79,85	7,8
22	66,87	81,01	7,5
23	67,35	82,21	10,9
24	67,87	83,45	10,5
25	68,41	84,73	9,9
26	68,98	86,05	9,8
27	69,58	87,42	9,3
28	70,22	88,83	9,26
29	70,89	90,29	8,9
30	71,59	91,8	8,6
31	72,33	93,36	8,3
32	73,11	94,98	7,9
33	73,93	96,66	7,4
34	74,79	98,39	7,1
35	75,69	100,2	6,8
36	76,64	102,06	6,5
37	77,63	104,01	6,2
38	78,68	106,02	5,5
39	79,78	108,12	12,8
40	80,94	110,3	11,6
41	82,15	112,58	11,3
42	83,43	114,94	10
43	84,77	117,41	9,9
44	86,19	119,99	9,1
45	87,68	122,68	7,2

α, град.	Расстояние X, мм
1° - 29°	15
30° - 45°	20

### Деталь закладная - 02 70 26 (Профиль - 02 08 01)



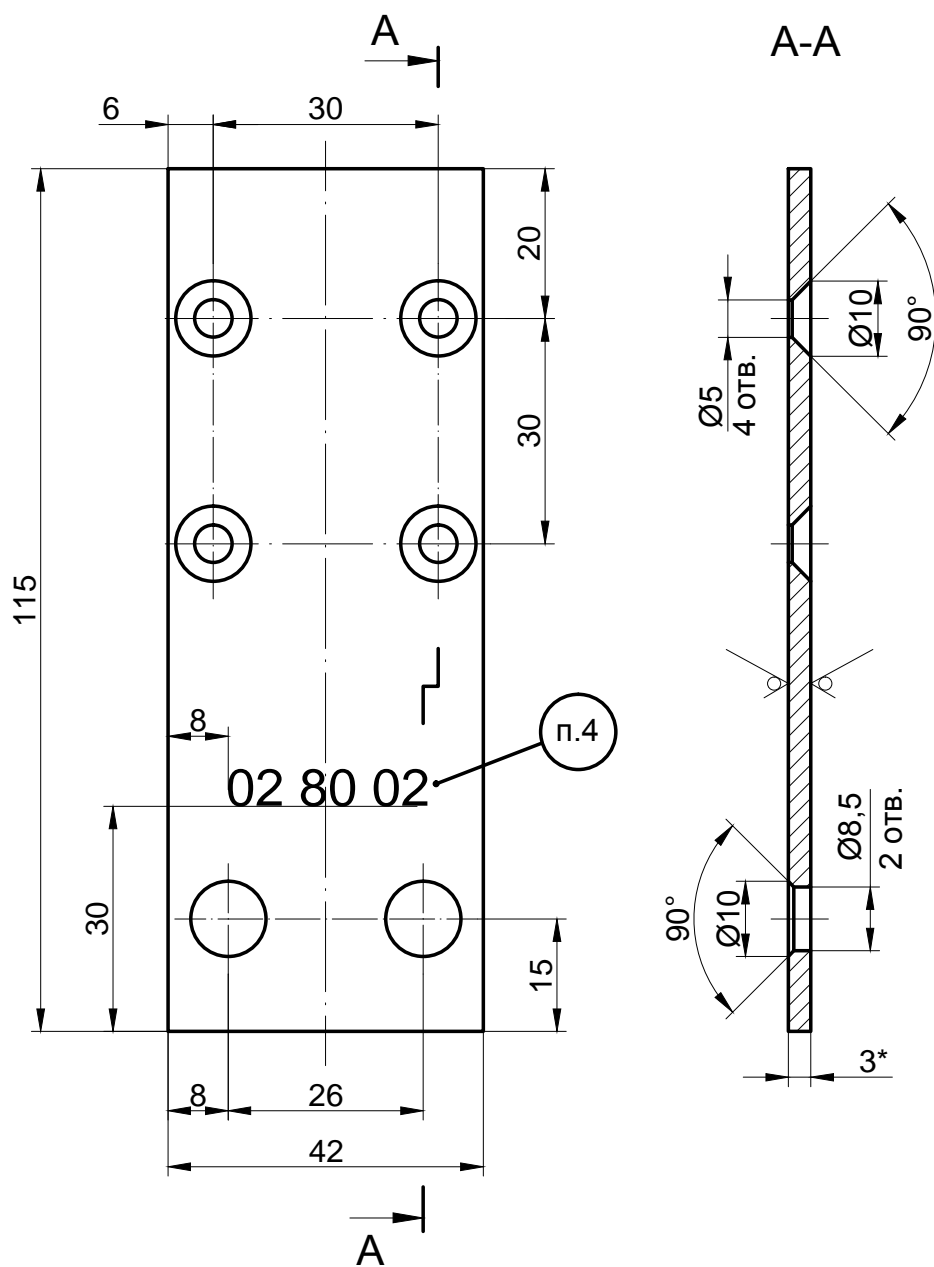
α°	L, мм	Lзаг, мм	a, мм
1	92,01	92,62	9,5
2	92,05	93,28	9,7
3	92,12	93,96	9,9
4	92,22	94,67	10
5	92,35	95,41	10,14
6	92,51	96,18	10,24
7	92,69	96,99	10,5
8	92,9	97,82	10,9
9	93,15	98,69	10,7
10	93,42	99,59	10,4
11	93,72	100,52	10,3
12	94,06	101,49	10
13	94,42	102,5	9,6
14	94,82	103,54	9,3
15	95,25	104,62	9,3
16	95,71	105,74	9
17	96,2	106,9	8,9
18	96,73	108,11	8,6
19	97,3	109,35	8,3
20	97,9	110,64	8,1
21	98,54	111,98	7,8
22	99,23	113,37	7,5
23	99,95	114,8	10,9
24	100,71	116,29	10,5
25	101,51	117,83	9,9
26	102,36	119,43	9,8
27	103,25	121,1	9,3
28	104,2	122,81	9,26
29	105,19	124,6	8,9
30	106,23	126,44	8,6
31	107,33	128,36	8,3
32	108,48	130,35	7,9
33	109,7	132,42	7,4
34	110,97	134,58	7,1
35	112,31	136,82	6,8
36	113,72	139,15	6,5
37	115,2	141,57	6,2
38	116,75	144,1	5,5
39	118,4	146,72	12,8
40	120,1	149,47	11,6
41	121,9	152,33	11,3
42	123,8	155,31	10
43	125,8	158,43	9,9
44	127,9	161,7	9,1
45	130,12	165,12	7,2

α, град.	Расстояние X, мм
1° - 29°	15
30° - 45°	20



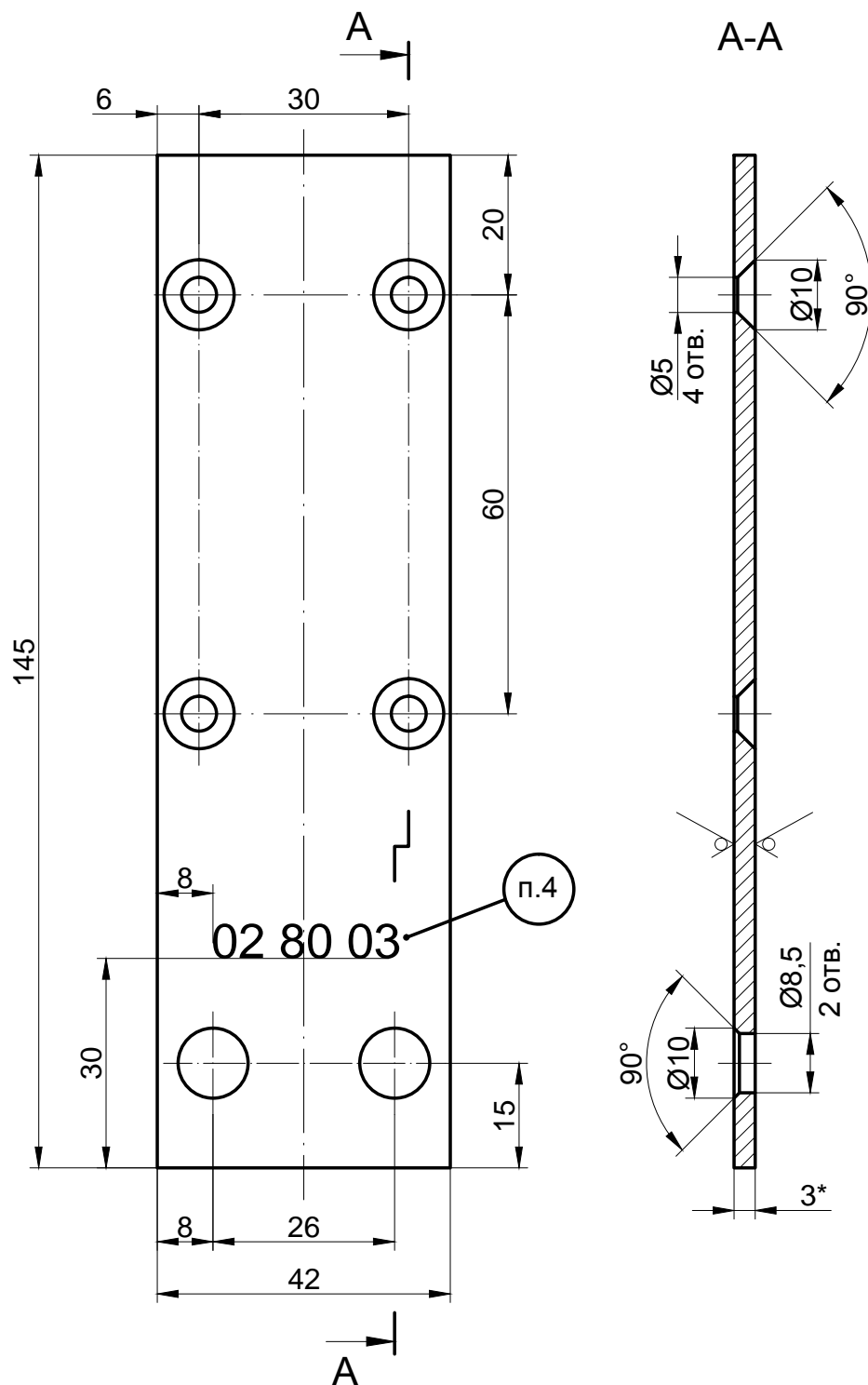


### Пластина опорная 02 80 02



Материал: Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903 - 74  
Ст 3 кп ГОСТ 14637 - 89

1. \*Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров: Н14; h14;  $\pm IT \frac{14}{2}$ .
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм.
4. Маркировать: "02 80 02" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм.



Материал: Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903 - 74  
Ст 3 кп ГОСТ 14637 - 89

1. \*Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров: Н14; h14;  $\pm IT \frac{14}{2}$ .
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм.
4. Маркировать: "02 80 03" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм.



