

Рабочий каталог серия IF50 R2R

Алюминиевые
строительные
конструкции
системы

INICIAL®

Содержание

Введение	1.00
Каталог профилей. Основные геометрические характеристики	2.00
Типовые сечения фасадных конструкций	3.00
Таблица заполнений	4.00
Таблица переходов	5.00
Узлы сборки	6.00
Пример расчета типовых конструкций	7.00
Схемы удаления влаги, вентиляция системы	8.00
Установка комплектующих	9.00
Установка заполнения	10.00
Типовые монтажные узлы	11.00
Закладные детали	12.00
Статика	13.00

Спектр применения конструкций серии IF50 R2R достаточно широк: от внутренних перегородок до фасадных конструкций.

Небольшая ширина лицевой поверхности 50 мм подчеркивает характерность прозрачной архитектуры, и придает стеклянному фасаду оригинальный внешний вид. Разной формы декоративные крышки дают возможность придать конструкции индивидуальность в компоновке и дизайне. Многочисленные варианты "изломов" стоек позволяют выполнять многогранные конструкции с различными углами.

Конструкция серии IF50 R2R представляет собой стоечно-ригельную систему. Большой номенклатурный ряд несущего профиля, позволяет идеально подобрать стойку исходя из условия раскрепления к несущим конструкциям здания.

При проектировании конструкций учитываются температурные линейные расширения материала профиля, тем самым, снижая нагрузки на изделия. Температурные деформации в горизонтальном направлении решаются путем примыканием ригелей к стойкам с гарантированным зазором, а стыковка стоек конструкции по высоте, с выдержанным зазором позволяет компенсировать температурные деформации в вертикальном направлении. Зазоры, образовавшиеся в местах деформационных швов, закрываются декоративными пластиковыми крышками.

В зависимости от назначения конструкции, возможны различные варианты установки и крепления ригелей к стойкам каркаса.

Крепления ригелей к стойкам осуществляется в нахлест, через закладные детали.

Конструкция предусматривает возможность установки термоизолирующих вставок, из полимерных материалов, которые «разрывают» мостик холода между прижимным профилем и каркасом конструкции, а так же позволяют наряду со стеклом использовать в качестве заполнения различные стеклопакеты одно и двух камерные толщиной от 20 мм до 51 мм создавая тем самым конструкции с повышенными требованиями по теплоизоляции. Так же предусмотрена возможность, вместо обычного заполнения, установка изделий других серий системы "INICIAL": окна, двери, как холодного, так и теплого исполнения с различными видами открывания створок

Надежную герметичность конструкции обеспечивают резиновые уплотнители, изготовленные на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM), стойкие к большому перепаду температур от -50 до 70°C и ультрафиолетовому излучению. В ряде конструкций помимо основного контура уплотнения, резиновым профилем, наклеивается бутиловая изоляционная лента, для дополнительной герметизации конструкции.

По теплотехническим характеристикам система "INICIAL" делится на 3 типа I1, I2, I3, так как в ряде профилей существует несколько вариантов резиновых уплотнителей, а так же специальные вставки из вспененного полиэтилена, варьируя которыми, можно изменять коэффициент теплопередачи конструкции.

Крепление прижимных планок, удерживающих заполнение в конструкции, производится в специальный паз несущего профиля, самонарезающими винтами Ø5,5 мм. Все крепежные детали (метизы), применяются из коррозионностойких материалов, исключаящих электрохимическую коррозию с алюминиевыми деталями конструкции.

Материал профилей: алюминиевый сплав 6060, 6063 по ГОСТ 4784-97.

Состояние материала профиля: Т6.

Допуски на размеры и форму профилей: ГОСТ 22233-2001.

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

1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб R, МПа (кгс/см2)	120 (1250)
2. Модуль упругости E, МПа (кгс/см2) при температуре от -40° до +50°С	0,7х10 ⁵ (0,71х10 ⁶)
3. Коэффициент линейного расширения α, °С ⁻¹ при температуре от -70° до +100°С	0,23х10 ⁻⁴
4. Плотность, кг/м3	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 22233-2001 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих строительных конструкций".

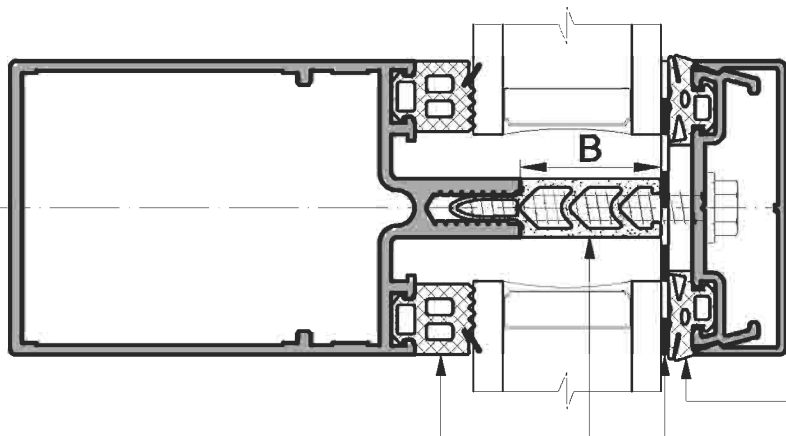
Длины профилей под разрезку, приведенные в каталоге, являются точными. В ряде случаев, они должны быть округлены соответственно точности и характеристикам цехового оборудования. По этой причине на этапе освоения технологии или в случаях больших объемов разрезки с целью контроля размеров рекомендуется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

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данной публикации принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.

Деление фасадной серии IF50 R2R по теплотехническим характеристикам

I1

$R_o = (0,35-0,55)$, м C/Вт
при $B < 36$ мм



Внутренние резиновые
уплотнители

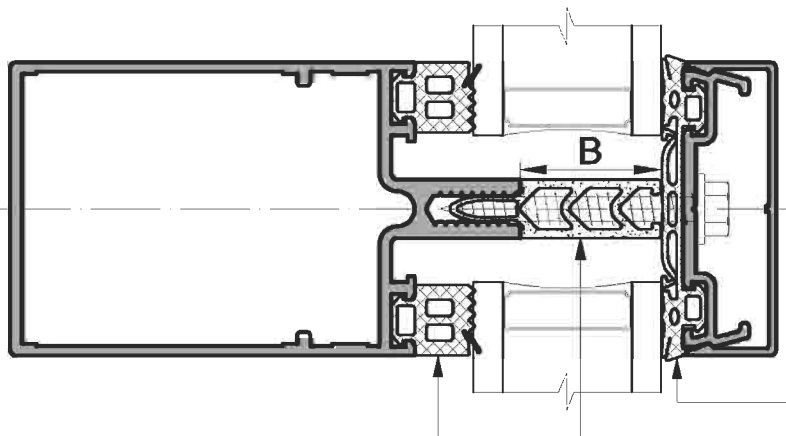
Наружные резиновые
уплотнители раздельные

Гидроизоляция
ГВИ ЛТ

Термомост ПВХ

I2

$R_o = (0,55-0,65)$, м C/Вт
при $B > 36$ мм



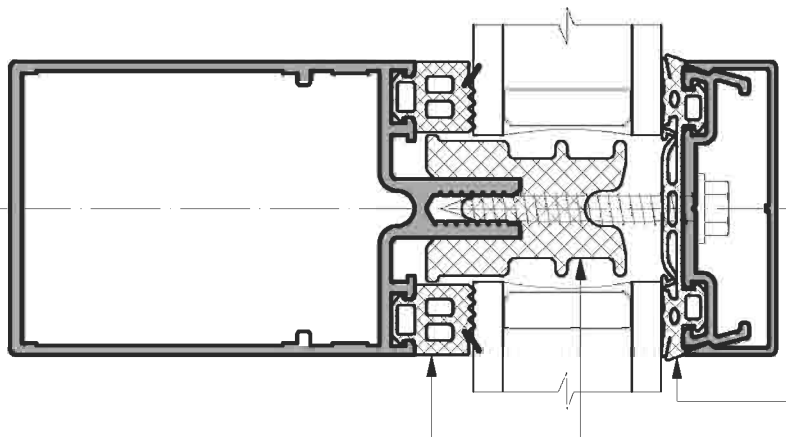
Внутренние резиновые
уплотнители

Наружный резиновый
уплотнитель цельный

Термомост ПВХ

I3

$R_o > 0,65$ м C/Вт



Внутренние резиновые
уплотнители

Наружный резиновый
уплотнитель цельный

Вставка из вспененного
полиэтилена вместо термомоста

Таблица обозначений

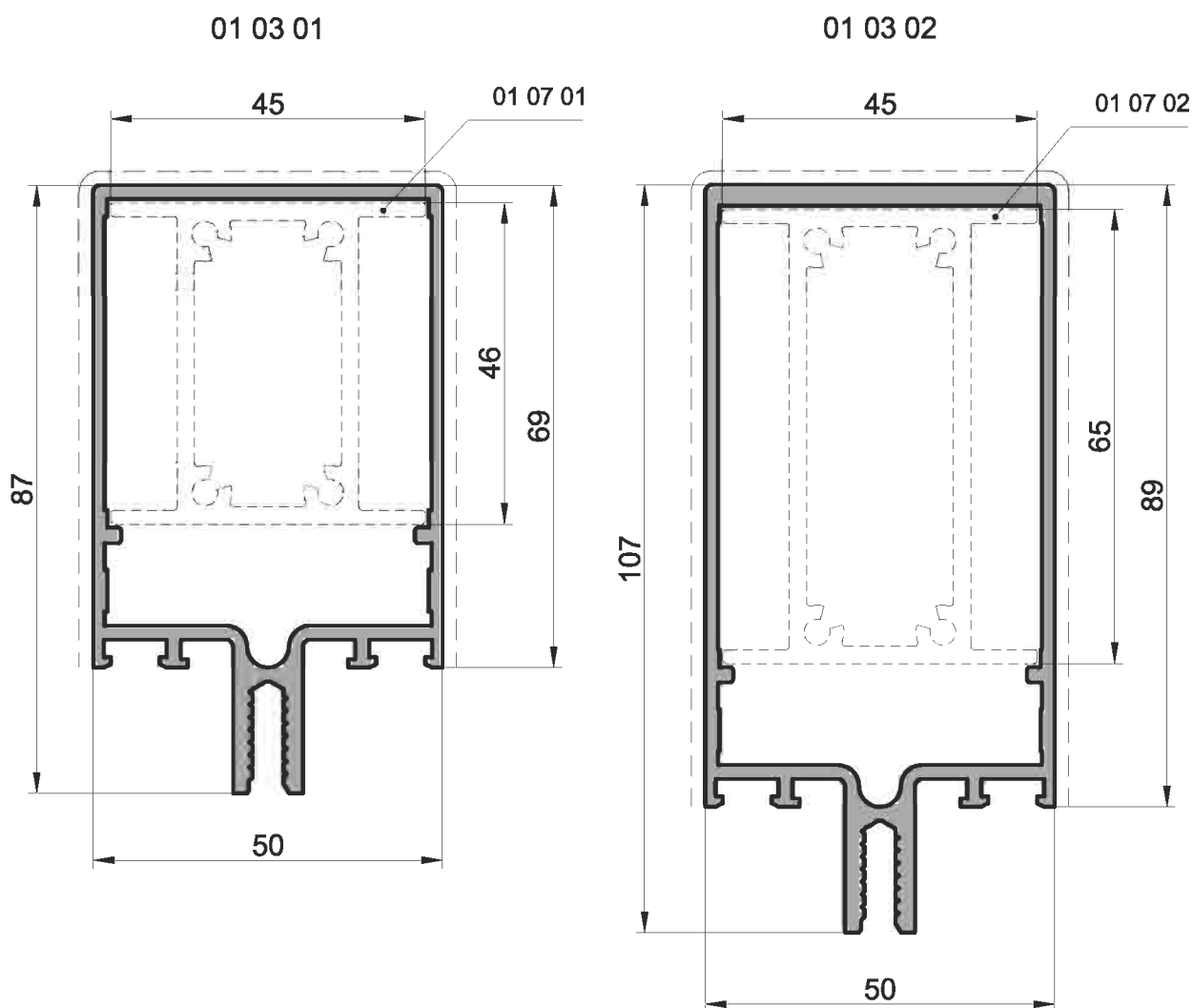
Артикул	Описание
01 03 ..	Профиль стойки
01 02 ..	Профиль ригеля
01 05 ..	Профиль прижимной планки
01 06 ..	Профиль декоративной крышки
01 07 ..	Профиль закладных деталей для стойки
01 08 ..	Профиль закладных деталей для ригеля
01 09 ..	Доборный профиль
01 10 ..	Профиль опорных подкладок под заполнение
01 30 ..	Уплотнитель прижимной
01 31 ..	Уплотнитель внутренний
01 34 ..	Уплотнитель для термошва поворотного ригеля
01 40 ..	Дистанционный пластиковый профиль, термомост
01 41 ..	Термомост из вспененного полиэтилена
01 60 ..	Опорная пластиковая подкладка под стекло
01 61 ..	Декоративные пластиковые детали стыка стойки с ригелем
01 62 ..	Декоративные пластиковые детали стыка стоек
01 64 ..	Дренажная вставка
01 70 ..	Закладные детали, опорные подкладки под стеклопакет
01 71 ..	Закладные детали для поворота ригеля, АI детали опоры крепления фасада
01 72 ..	Укомплектованные детали для крепления ригеля к стойке, стойки к пластине, стоек между собой
01 73 ..	Укомплектованные детали для поворота ригеля в плоскости фасада
01 74 ..	Алюминиевые укомплектованные опоры навесного фасада
01 80 ..	Опорные пластины, детали опоры крепления фасада
01 81 ..	Стальные опоры навесного фасада
01 82 ..	Стальная опора под стеклопакет
01 90 ..	Оснастка

Таблица обозначений

Артикул	Описание
03 63 ..	Пластиковые подкладки под стеклопакет
99 01 ..	Винт с потайной головкой
99 02 ..	Винт с полукруглой головкой
99 03 ..	Винт с шестигранной головкой
99 03 ..	Винт с шестигранной головкой
99 07 ..	Заклепки
99 12 ..	Болты с шестигранной головкой
99 13 ..	Гайки шестигранные
99 14 ..	Шайбы

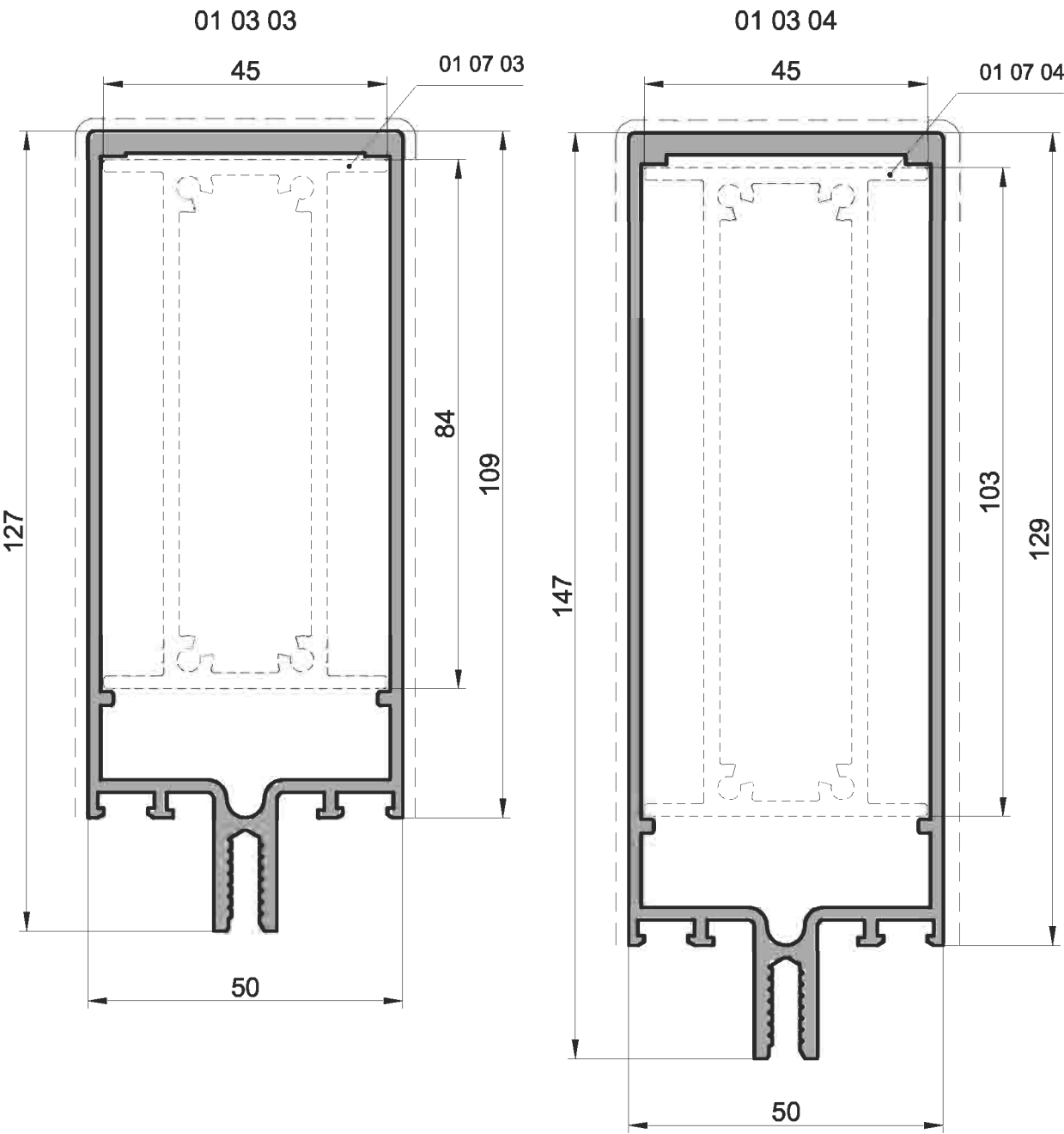
**Каталог профилей.
Основные геометрические
характеристики.**

Стойки



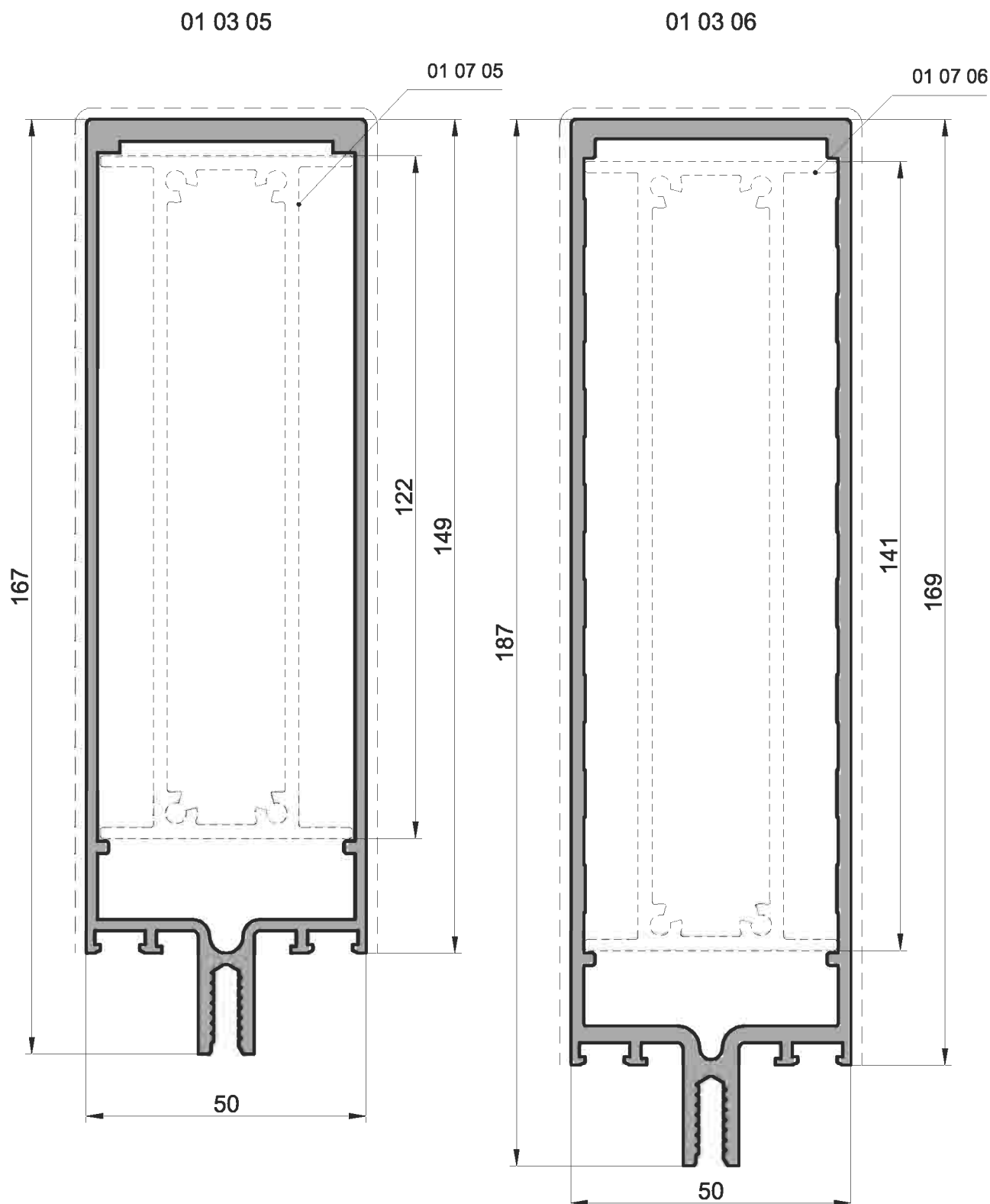
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 03 01	0,187	1,52	46,01	10,42	2,86	17,93	7,17	1,78	2	6,000	18,24	стойка 69 мм
01 03 02	0,227	1,79	84,70	15,63	3,58	23,53	9,41	1,88	2	6,000	21,48	стойка 89 мм

Стойки



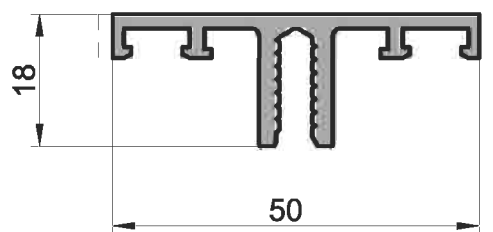
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 03 03	0,267	2,20	153,89	23,28	4,35	30,38	12,15	1,93	2	6,000	26,40	стойка 109 мм
01 03 04	0,307	2,55	246,47	31,19	5,12	35,80	14,32	1,95	2	6,000	30,60	стойка 129 мм

Стойки

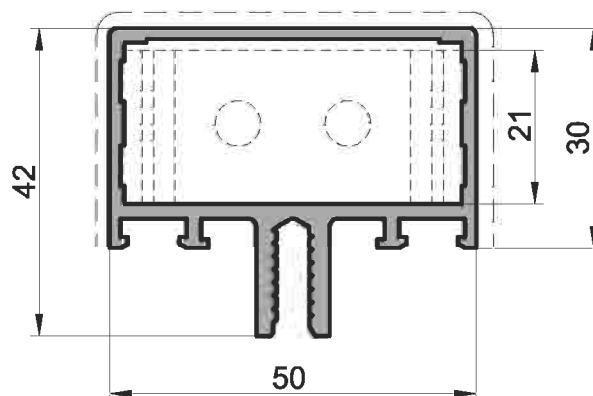


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 03 05	0,347	2,786	348,01	38,91	5,81	40,77	16,30	1,99	2	6,000	33,43	стойка 149 мм
01 03 06	0,387	3,409	501,87	52,79	6,31	52,08	20,83	2,03	1	6,000	20,45	стойка 169 мм

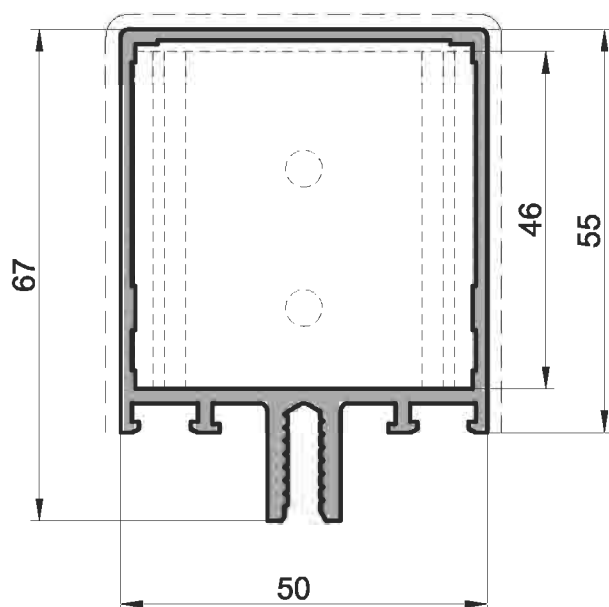
01 02 01



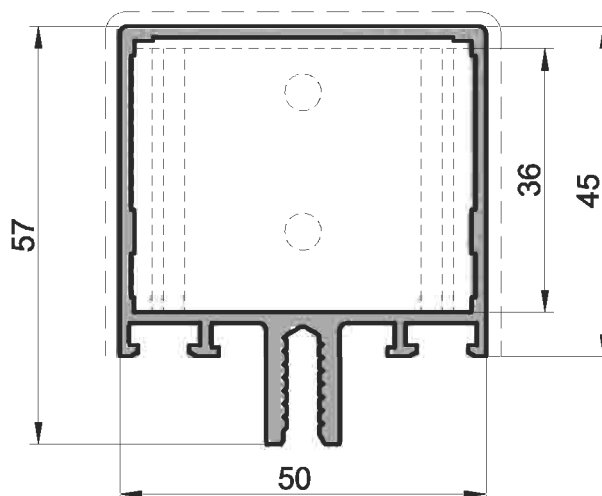
01 02 02



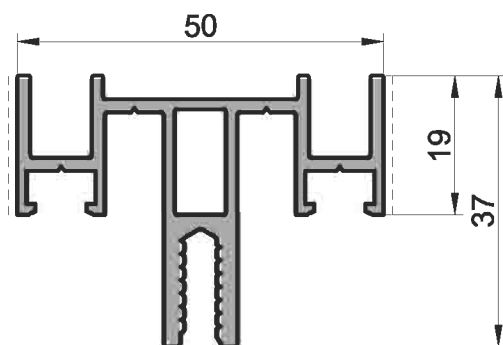
01 02 03



01 02 03-01



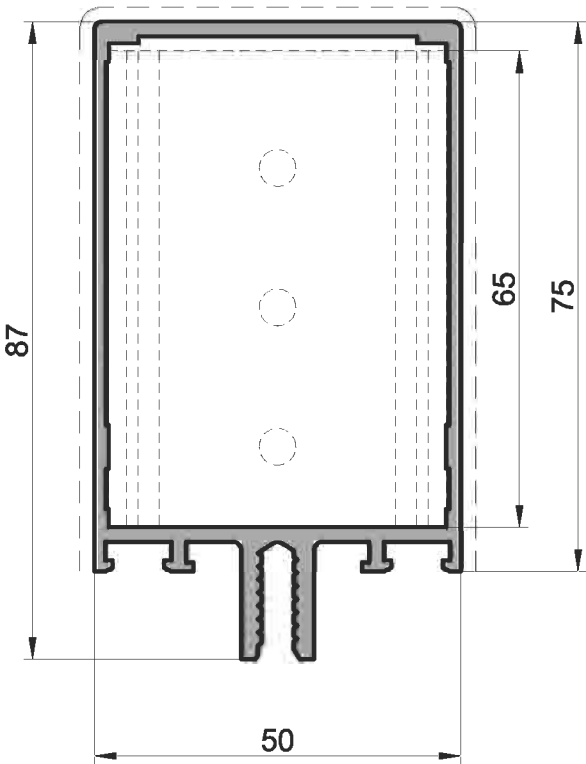
01 01 08



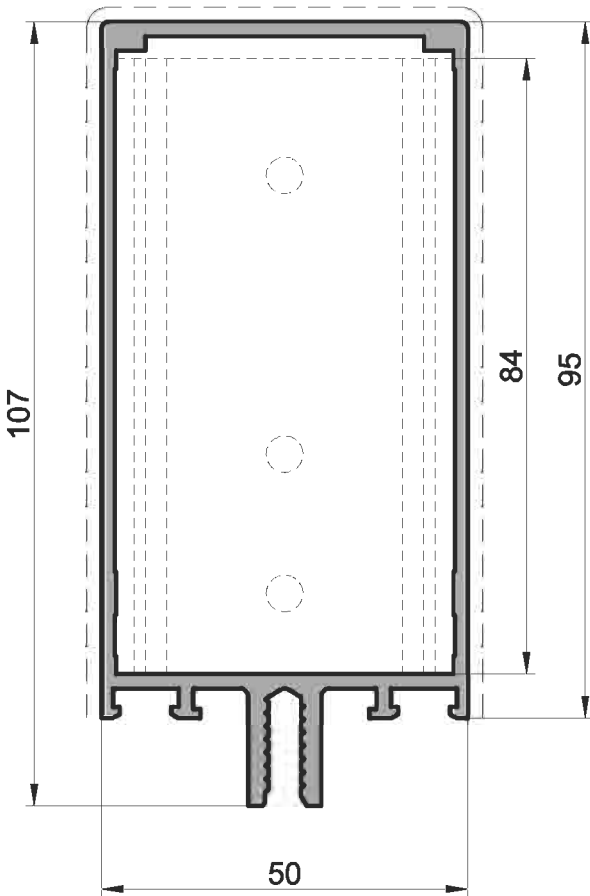
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	Назначение
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 02 01	0,012	0,61	0,56	0,43	0,5	3,43	1,37	1,24	6	6,000	21,96	накладка ригельная
01 02 02	0,109	1,03	5,97	2,69	1,25	9,69	3,87	1,59	4	6,000	24,72	ригель 30 мм
01 02 03	0,159	1,23	22,04	6,24	2,20	14,10	6,24	1,76	4	6,000	29,52	ригель 55 мм
01 02 03-01	0,145	1,093	13,753	4,791	1,847	11,746	4,698	1,707	4	6,000	29,52	ригель 45 мм
01 01 08	0,038	0,956	3,336	1,496	0,973	6,606	2,642	1,369	2	6,000	11,47	накладка ригельная

Ригели

01 02 04



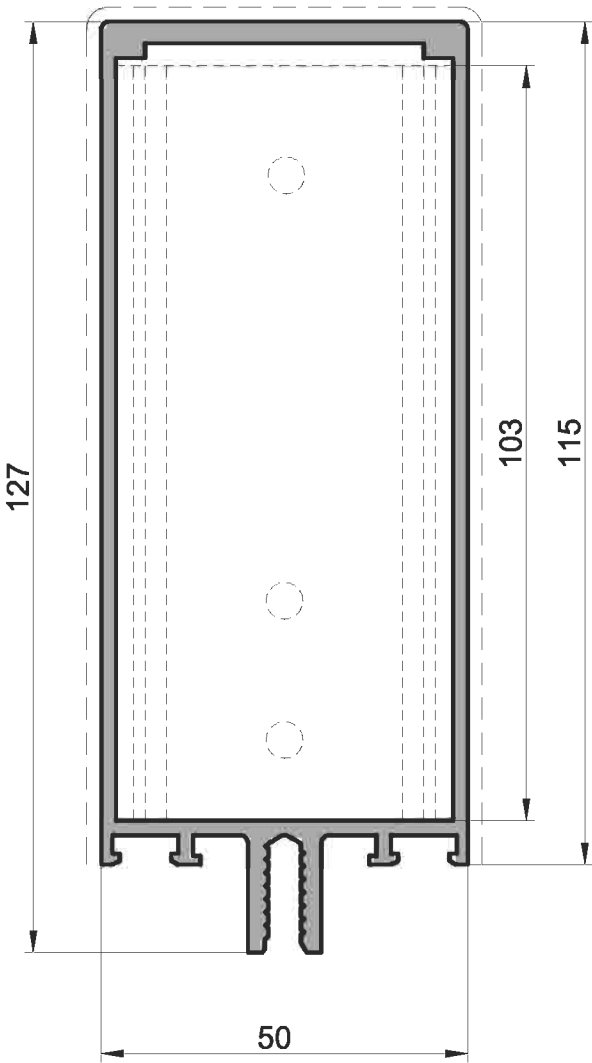
01 02 05



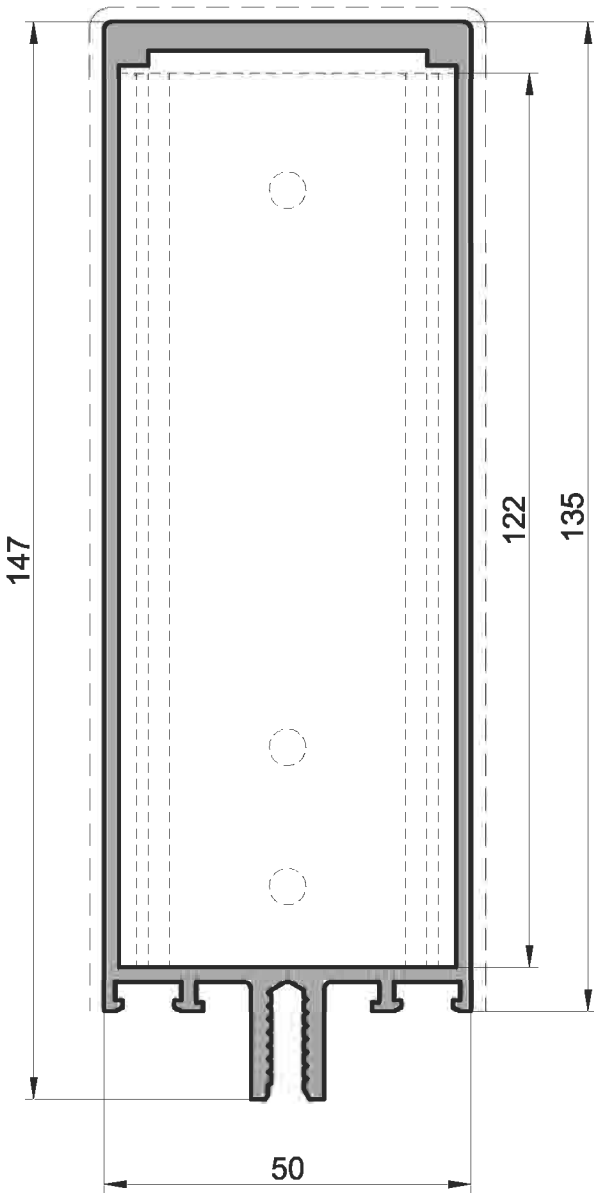
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 02 04	0,199	1,51	50,62	11,38	3,019	18,91	7,56	1,84	2	6,000	18,12	ригель 75 мм
01 02 05	0,239	1,78	91,10	16,78	3,72	24,66	9,86	1,93	2	6,000	21,36	ригель 95 мм

Ригели

01 02 06



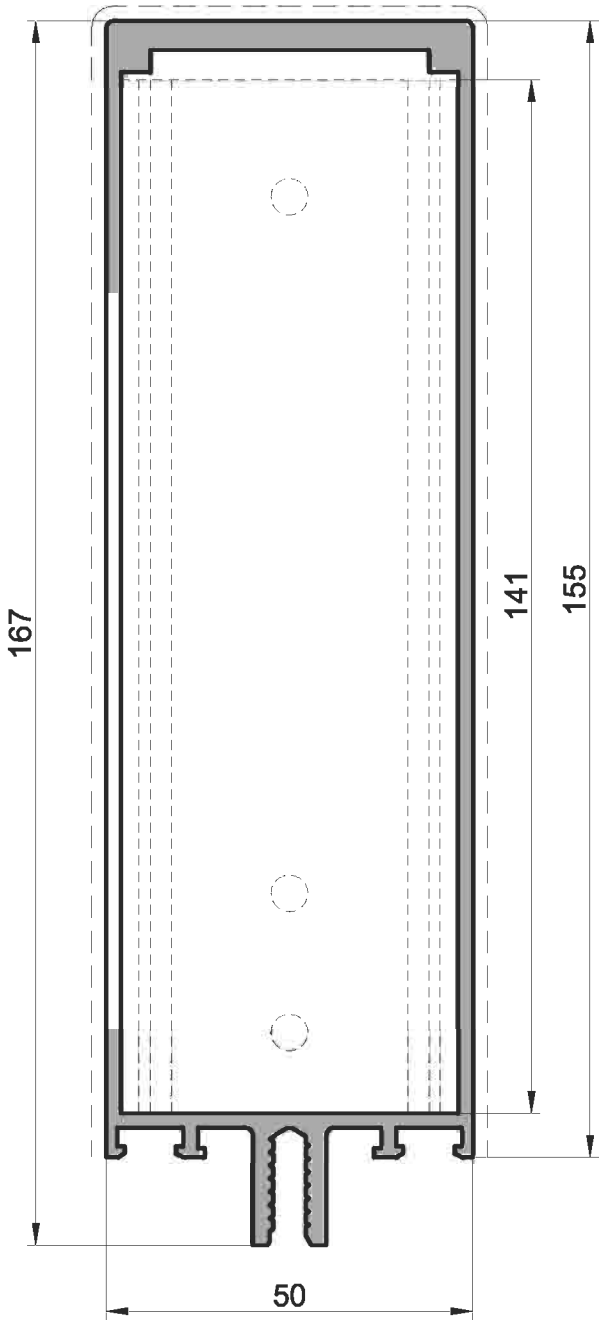
01 02 07



Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 02 06	0,279	2,21	162,21	24,52	4,46	31,66	12,66	1,97	2	6,000	26,52	ригель 115 мм
01 02 07	0,319	2,55	256,41	32,38	5,22	37,09	14,83	1,98	2	6,000	30,60	ригель 135 мм

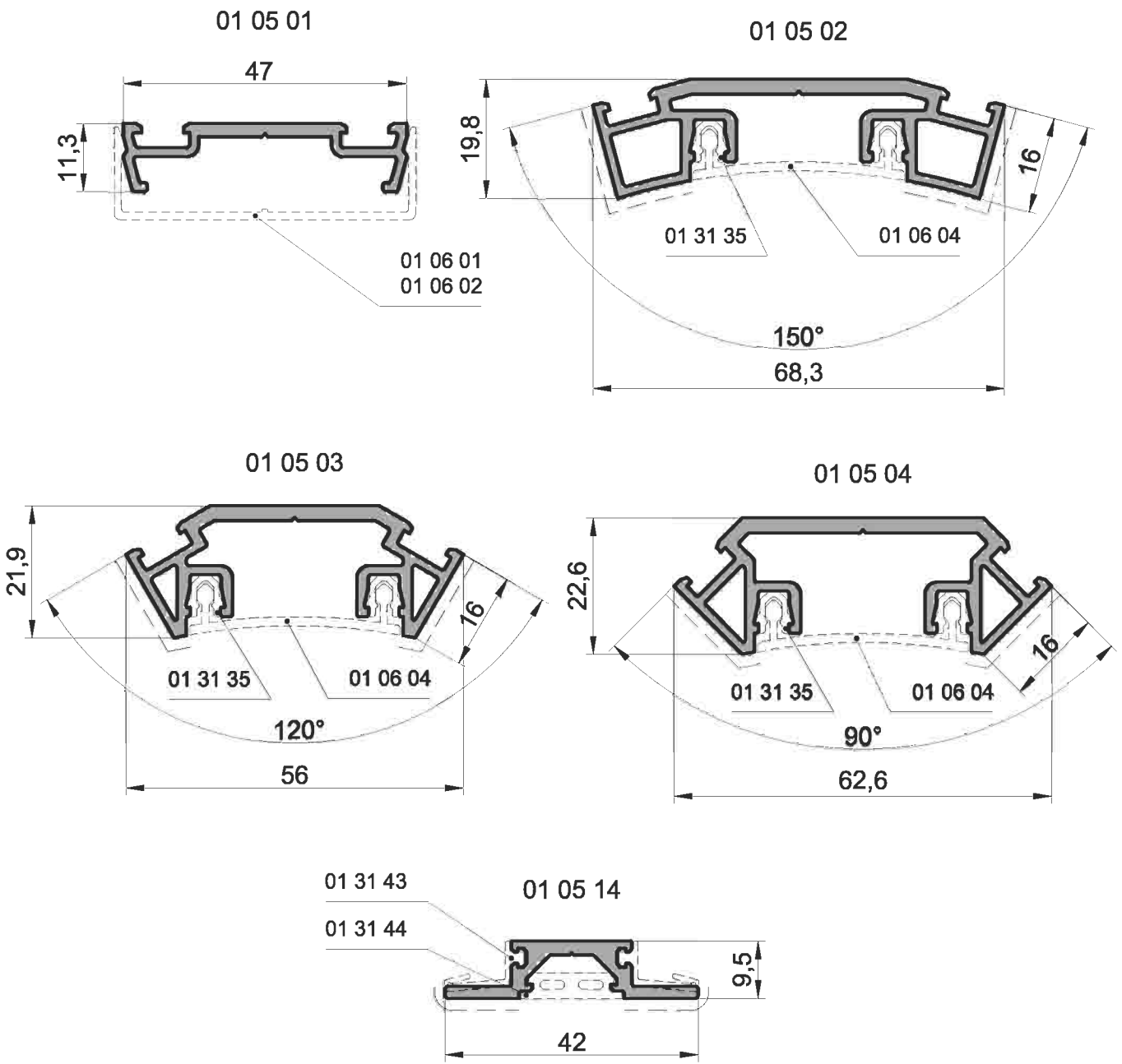
Ригели

01 02 08



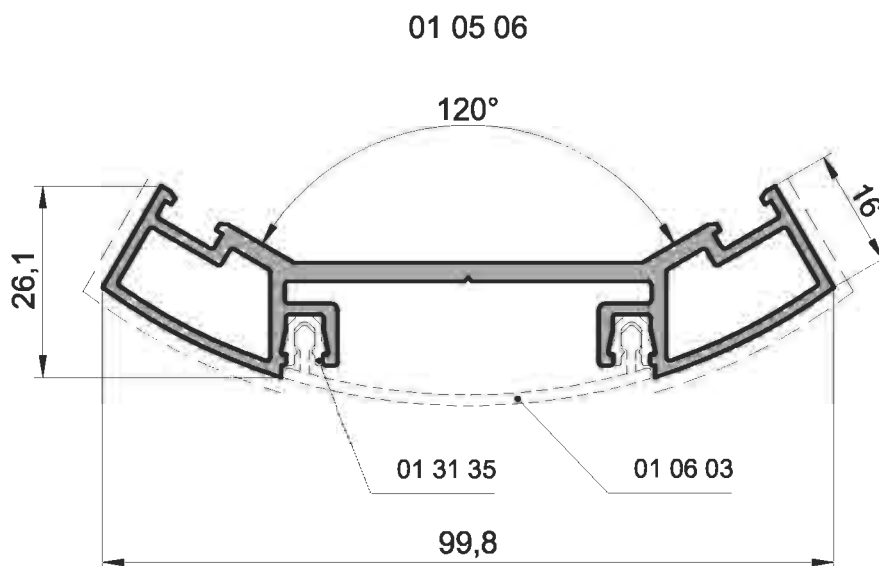
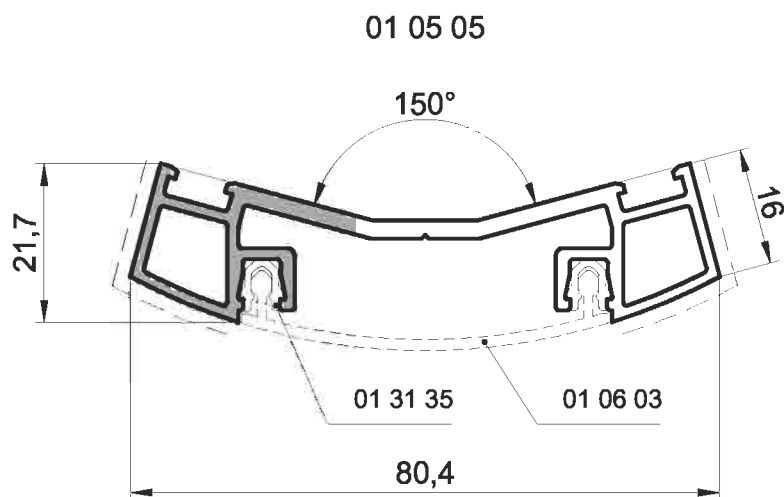
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 02 08	0,359	2,79	359,26	40,02	5,91	42,05	16,82	2,02	2	6,000	33,48	ригель 155 мм

Прижимные планки



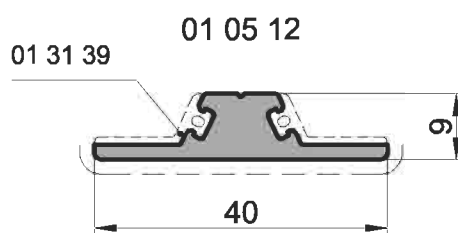
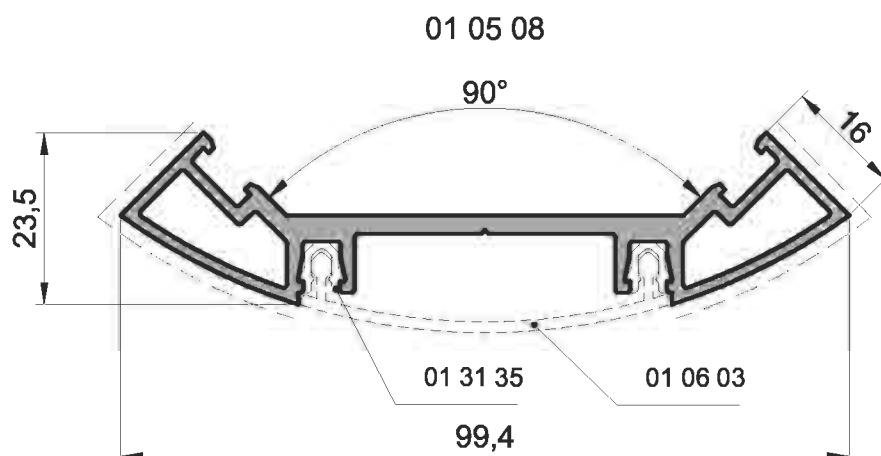
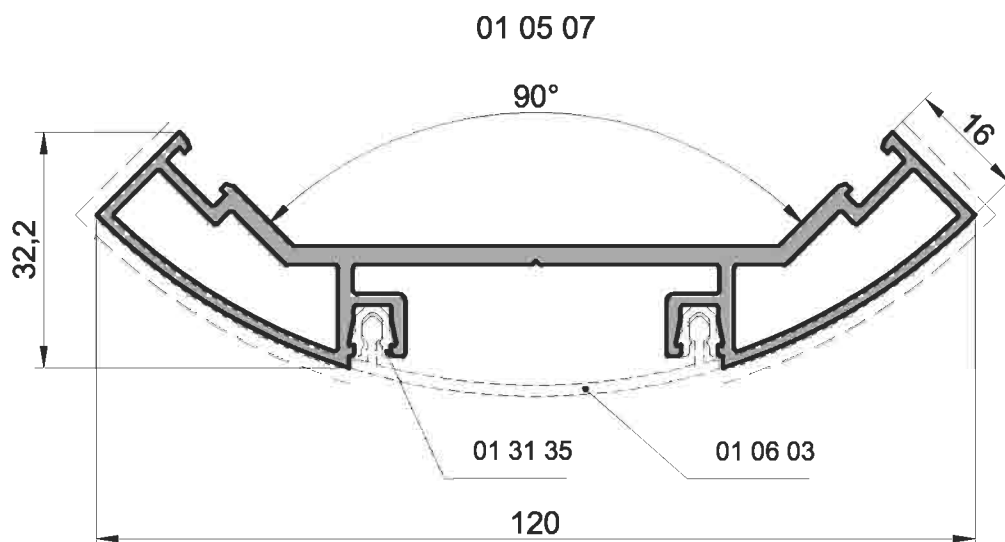
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 05 01	-	0,37	0,113	0,142	0,289	3,312	1,409	1,565	10	6,000	22,20	прижимная планка
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
01 05 14	0,028	0,344	0,137	0,270	0,329	1,475	0,702	1,078	10	6,000	20,64	прижимная планка

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	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	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

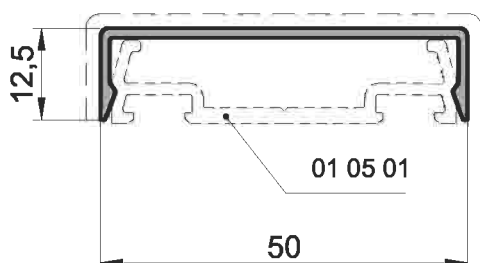
Прижимные планки



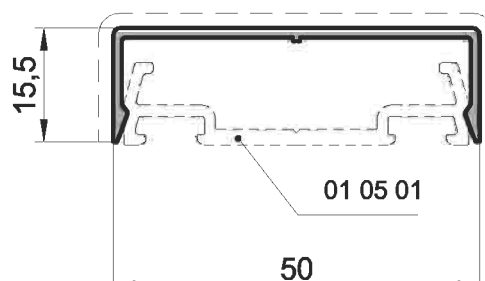
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 05 07	0,113	1,44	2,56	1,48	0,69	65,77	10,97	3,52	5	6,000	43,20	прижимная планка для угла 45° наружу
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 12	0,043	0,42	0,107	0,179	0,263	0,139	0,570	0,860	10	6,000	25,20	прижимная планка

Декоративные крышки

01 06 01



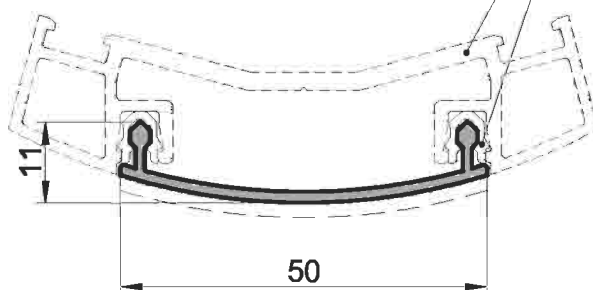
01 06 02



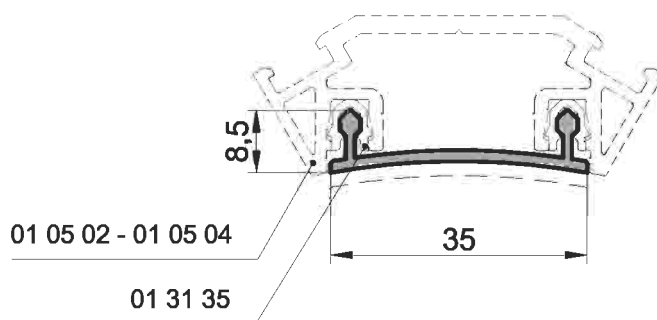
01 05 05 - 01 05 08

01 06 03

01 31 35



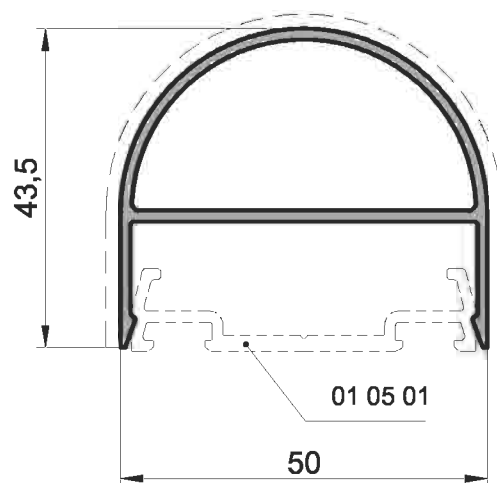
01 06 04



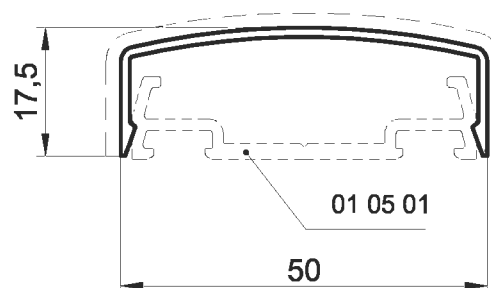
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 06 01	0,074	0,25	0,106	0,107	0,337	3,037	1,215	1,803	10	6,000	15,00	декоративная крышка для ригелей
01 06 02	0,080	0,27	0,200	0,166	0,445	3,466	1,386	1,851	10	6,000	16,20	декоративная крышка для стоек
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

Декоративные крышки

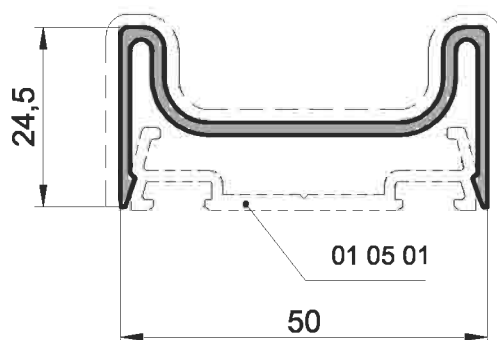
01 06 05



01 06 06



01 06 07

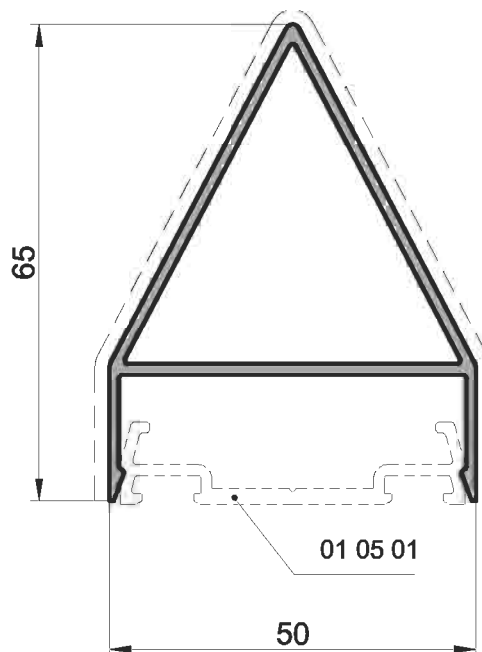
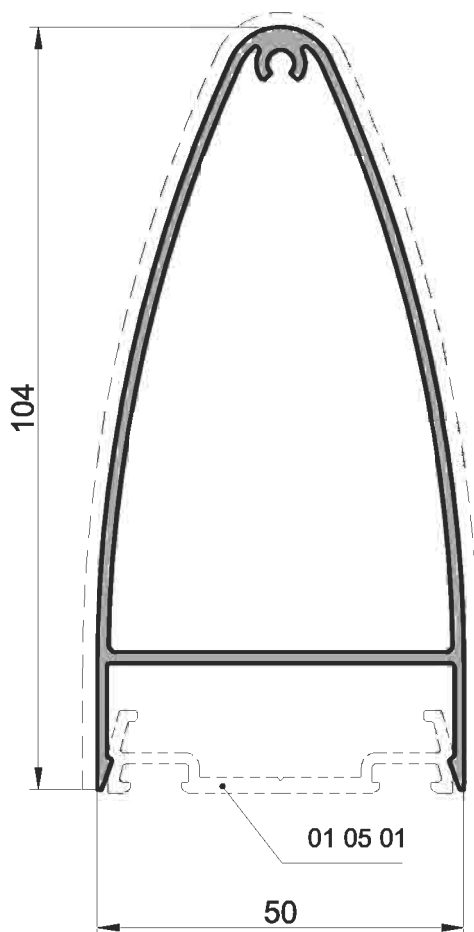


Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 06 05	0,116	0,64	3,22	1,35	1,17	7,60	3,04	1,80	6	6,000	23,04	декоративная крышка
01 06 06	0,078	0,29	0,24	0,19	0,5	3,3	1,32	1,83	6	6,000	10,44	декоративная крышка
01 06 07	0,116	0,48	0,6	0,44	0,58	6,54	2,62	1,92	6	6,000	17,28	декоративная крышка

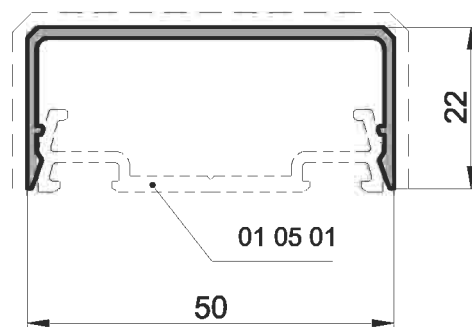
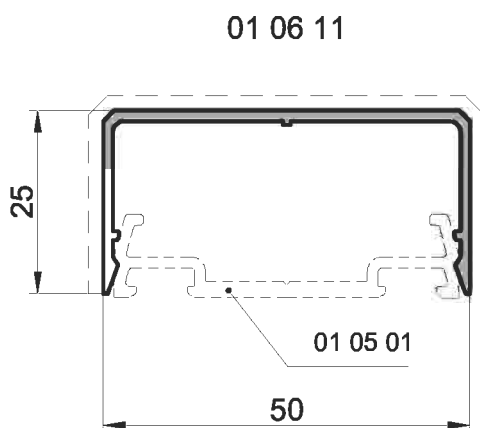
Декоративные крышки

01 06 08

01 06 09

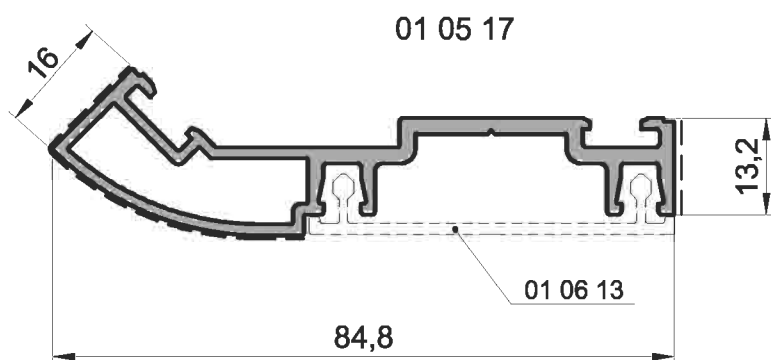
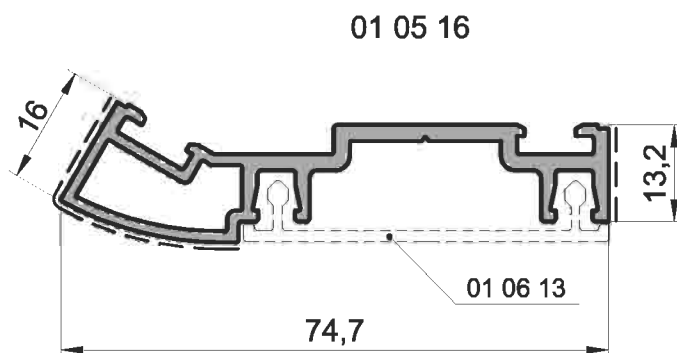
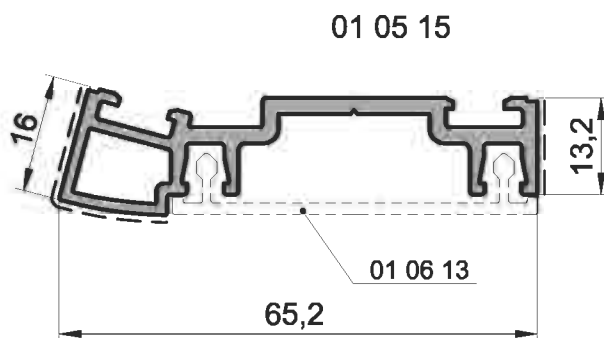
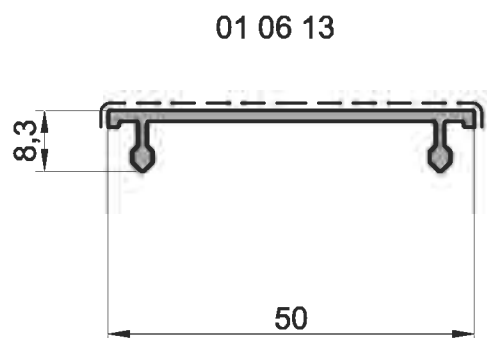


01 06 12



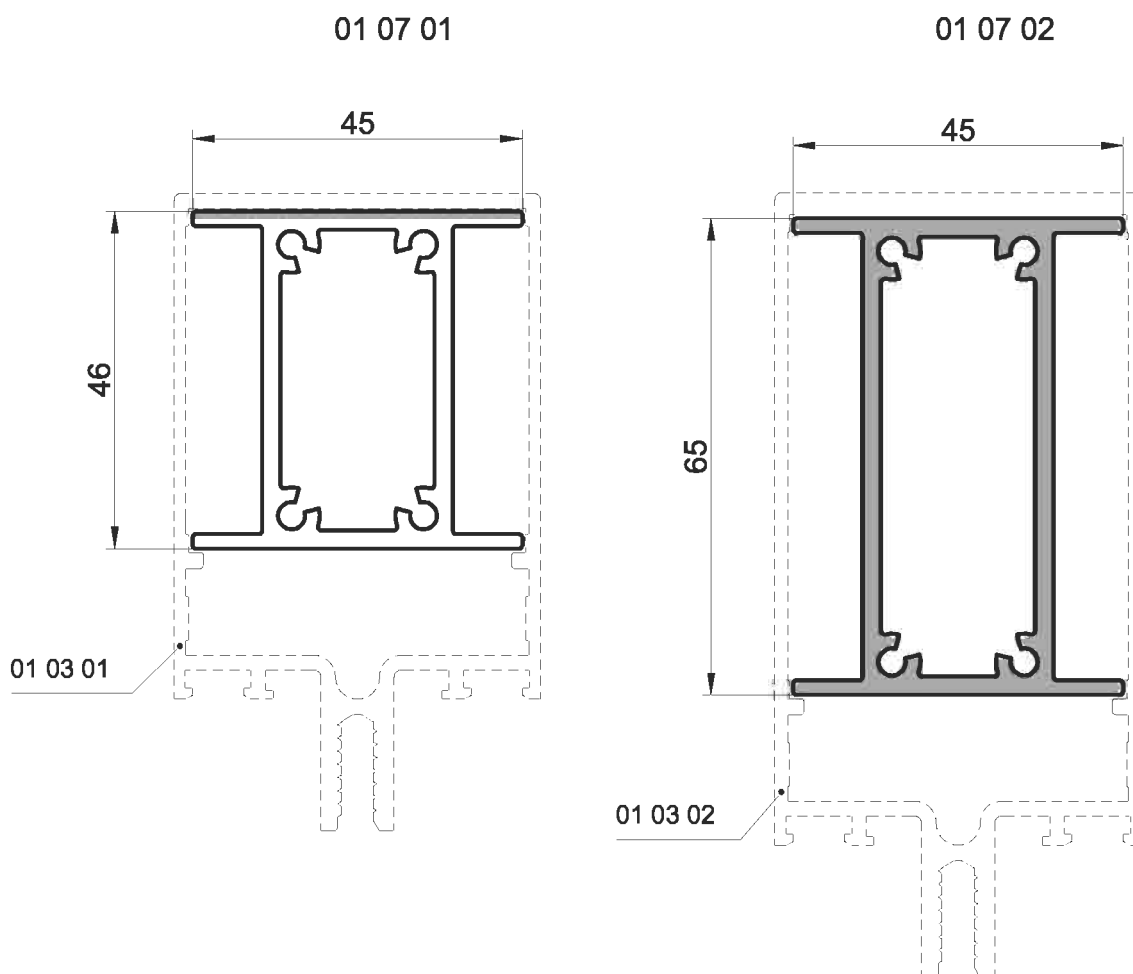
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 06 08	0,222	1,12	42,9	8,07	3,21	13,13	5,25	1,78	3	6,000	20,16	декоративная крышка
01 06 09	0,143	0,75	8,02	2,27	1,71	7,26	2,90	1,62	5	6,000	22,50	декоративная крышка
01 06 11	0,098	0,38	0,832	0,453	0,776	5,262	2,105	1,951	10	6,000	22,80	декоративная крышка для стоек
01 06 12	0,092	0,35	0,578	0,352	0,667	4,800	1,920	1,922	10	6,000	21,00	декоративная крышка для ригелей

Декоративные крышки и прижимы для
поворота фасада в одну сторону



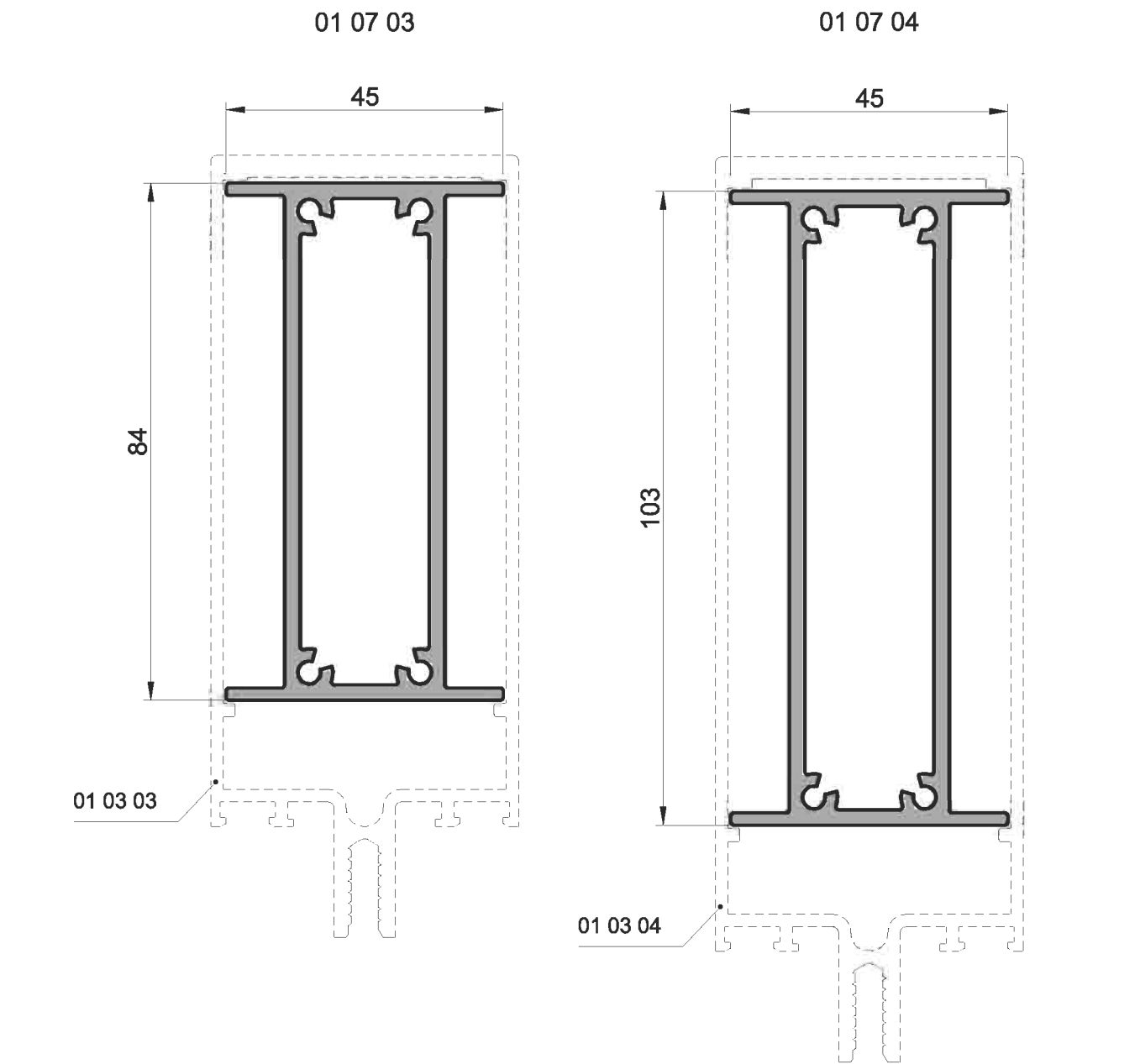
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 06 13	0,054	0,273	0,046	0,07	0,213	2,664	1,065	1,626	10	6,000	16,38	декоративная крышка
01 05 15	0,043	0,72	0,508	0,497	0,437	11,791	3,541	2,106	4	6,000	17,28	прижимная планка на односторонний угол 15°
01 05 16	0,053	0,792	0,595	0,586	0,451	15,944	4,253	2,335	4	6,000	19,01	прижимная планка на односторонний угол 30°
01 05 17	0,066	0,88	0,785	0,647	0,492	22,155	5,178	2,612	4	6,000	21,12	прижимная планка на односторонний угол 45°

Профили закладных деталей



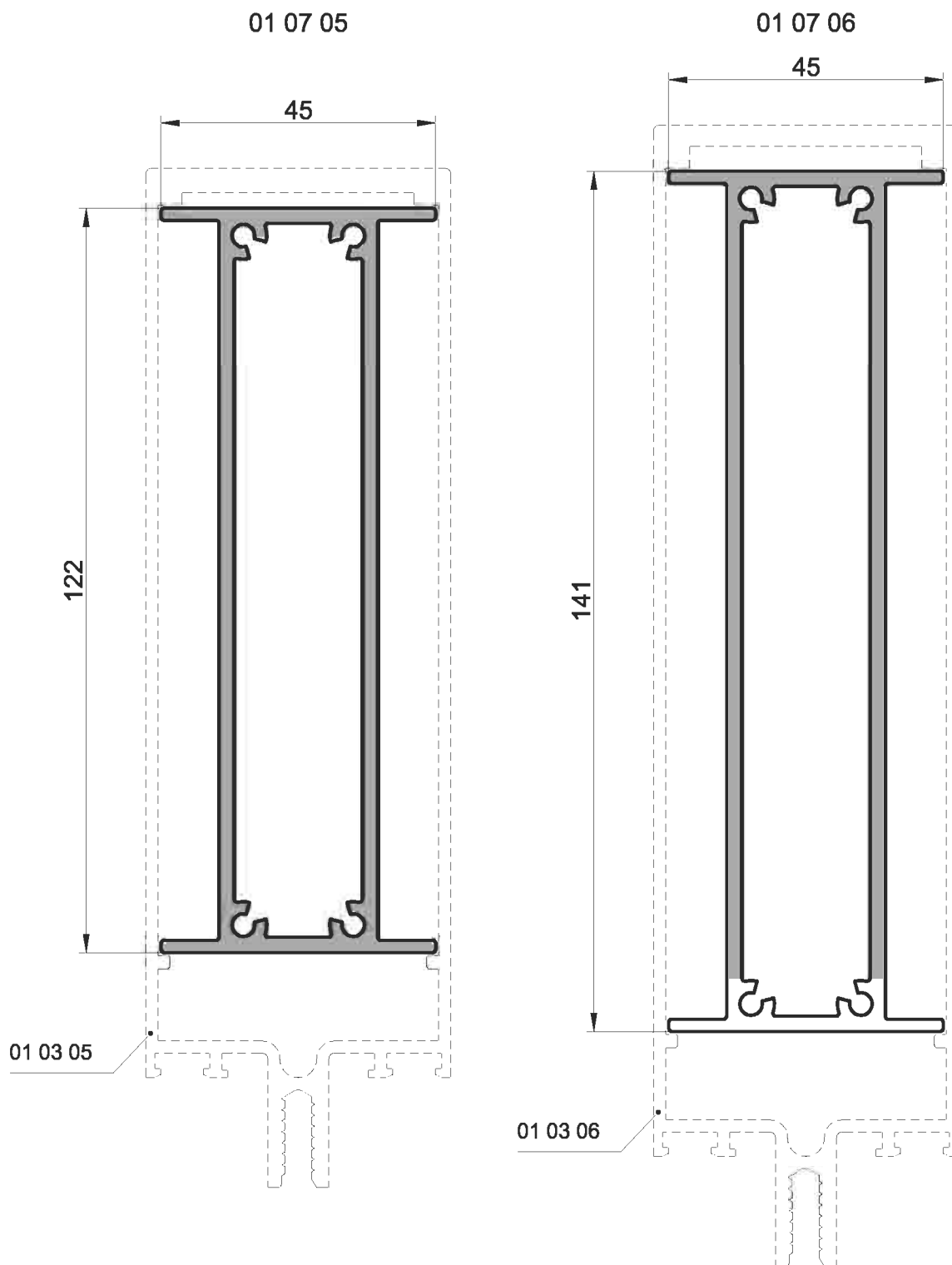
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 07 01	-	1,23	14,12	6,14	1,76	6,28	2,51	1,17	2	6,000	14,76	закладная деталь для стойки 69 мм
01 07 02	-	1,49	32,54	10,01	2,43	7,59	3,37	1,17	2	6,000	17,88	закладная деталь для стойки 89 мм

Профили закладных деталей



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	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 07 03	-	1,75	60,90	14,50	3,07	8,91	3,96	1,17	2	6,000	21,00	закладная деталь для стойки 109 мм
01 07 04	-	2,01	100,94	19,59	3,69	10,23	4,54	1,17	2	6,000	24,12	закладная деталь для стойки 129 мм

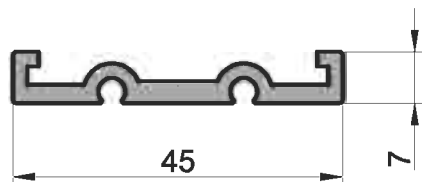
Профили закладных деталей



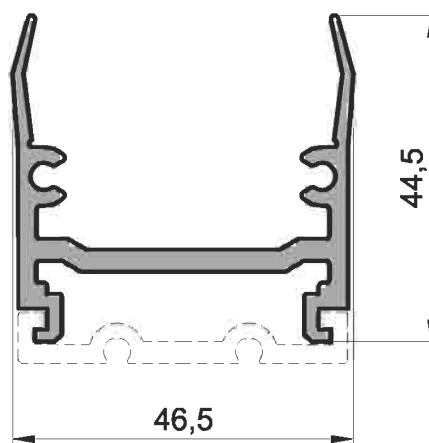
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 07 05	-	2,26	154,26	25,28	4,29	11,54	5,13	1,17	2	6,000	27,12	закладная деталь для стойки 149 мм
01 07 06	-	2,52	222,69	31,58	4,89	12,86	5,71	1,17	2	6,000	30,24	закладная деталь для стойки 149 мм

Профили закладных деталей

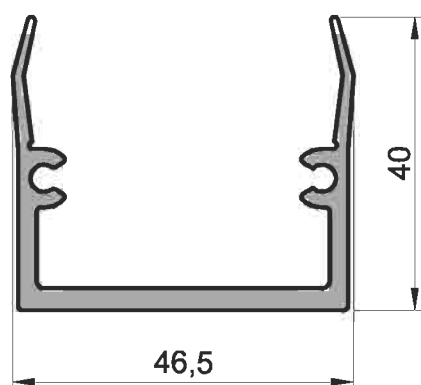
01 08 01



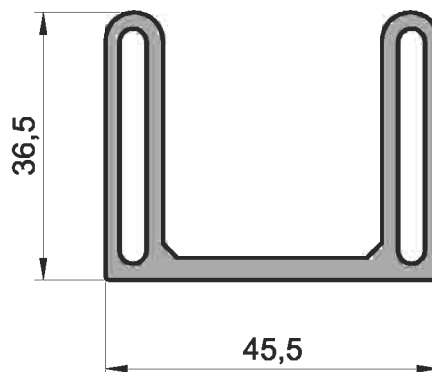
01 08 02



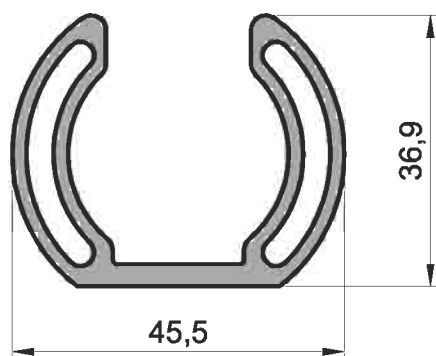
01 08 03



01 08 05



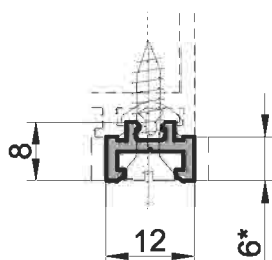
01 08 04



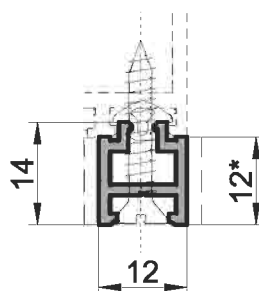
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 08 01	-	0,41	3,06	1,36	1,41	0,05	0,11	0,17	10	6,000	24,60	ригельная закладная
01 08 02	-	0,96	11,46	4,93	1,8	3,5	1,24	0,99	4	6,000	23,04	ригельная закладная
01 08 03	-	0,85	10,05	4,32	1,8	3,8	1,32	1,10	4	6,000	20,40	ригельная закладная
01 08 04	-	1,06	8,89	3,91	1,51	5,4	2,51	1,17	4	6,000	25,44	поворотная ригельная закладная
01 08 05	-	1,13	12,4	5,45	1,72	5,87	2,60	1,18	4	6,000	27,12	поворотная ригельная закладная

Доборные профили

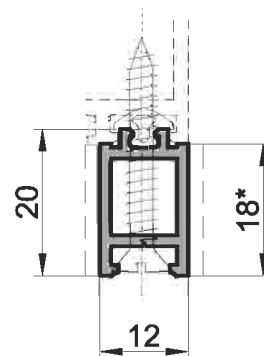
01 09 01



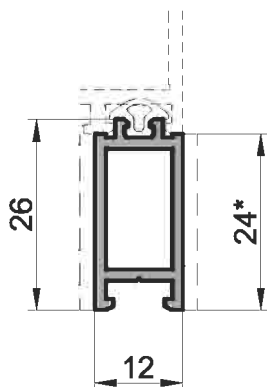
01 09 02



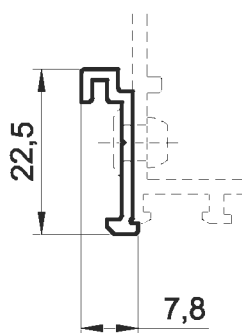
01 09 03



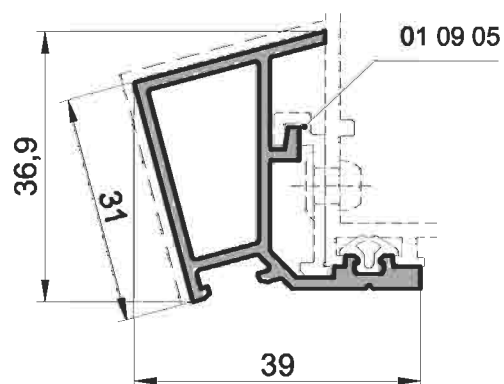
01 09 04



01 09 05



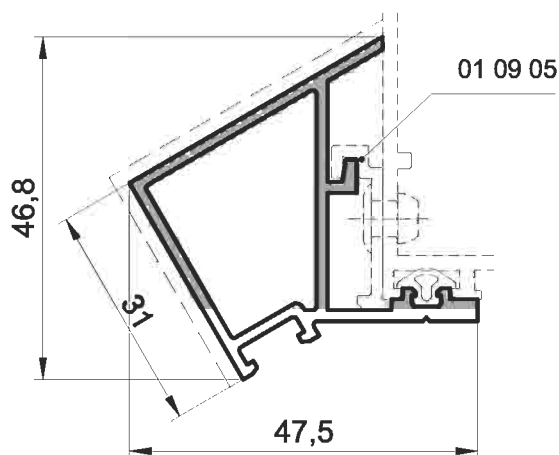
01 09 06



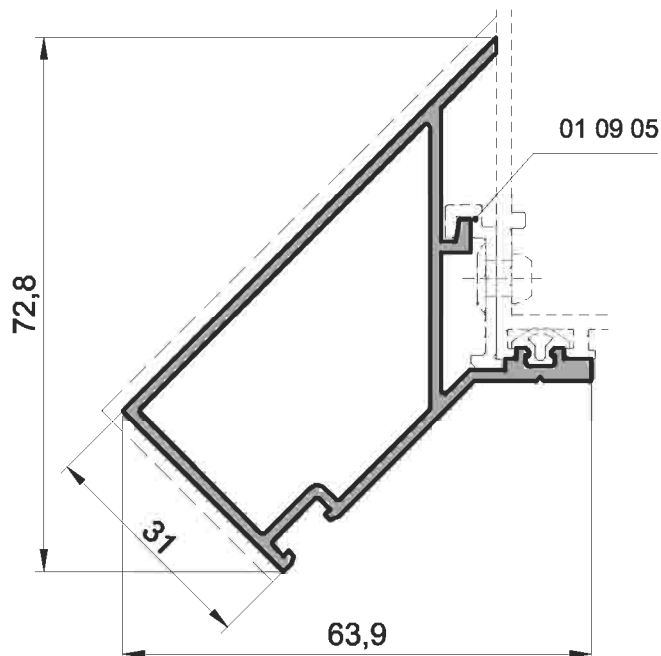
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 09 01	0,012	0,11	0,02	0,05	0,20	0,07	0,12	0,41	20	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° наружу

Доборные профили

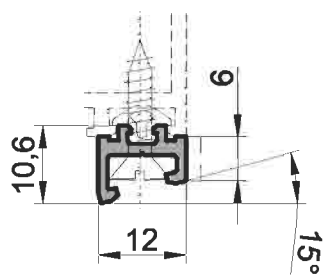
01 09 07



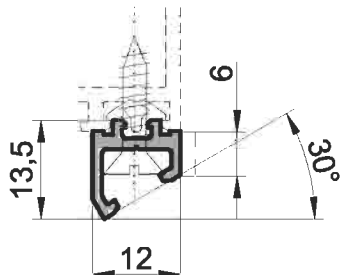
01 09 08



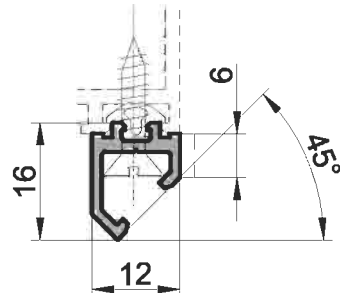
01 09 09



01 09 10

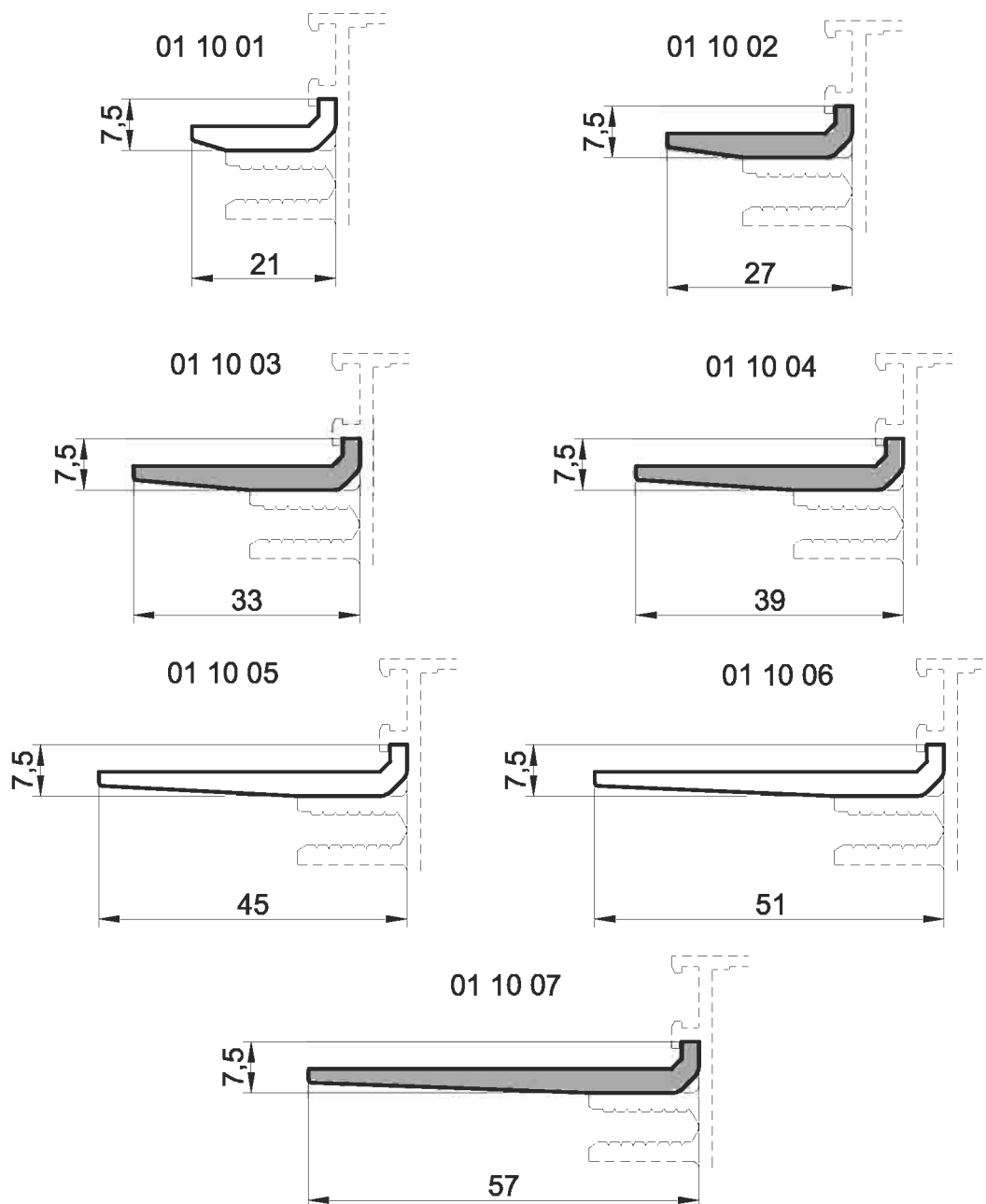


01 09 11



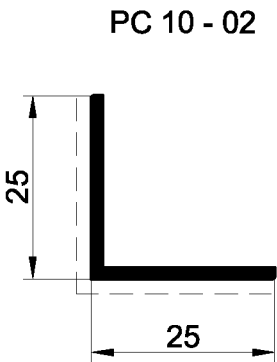
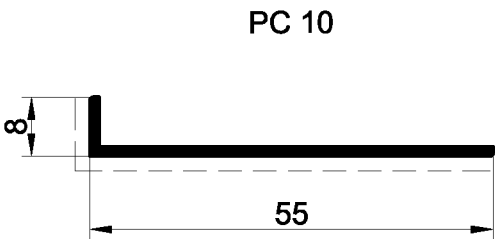
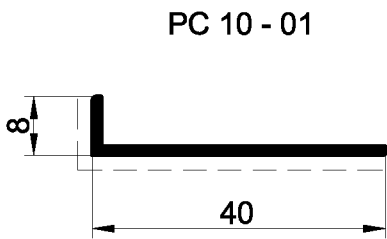
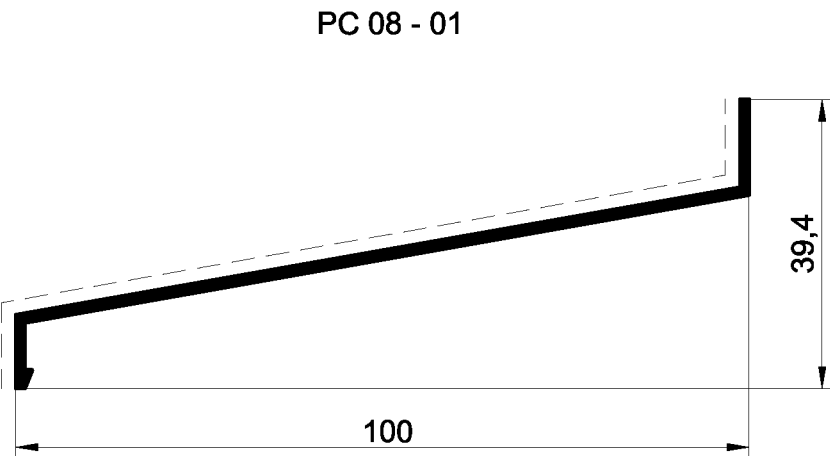
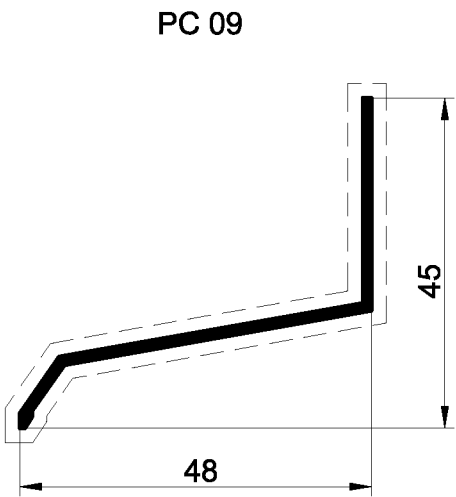
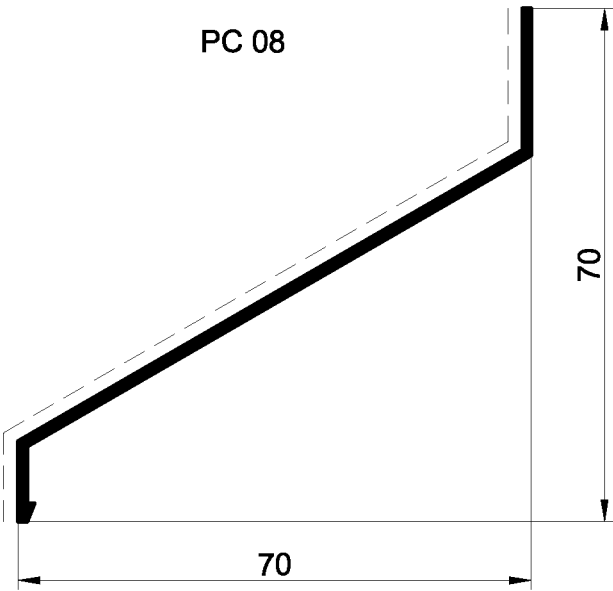
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 09 07	0,071	0,65	3,72	1,40	1,25	3,25	1,32	1,17	4	6,000	15,60	доборный профиль для угла 30° наружу
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° наружу
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° внутрь
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° внутрь
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° внутрь

Профили опорных подкладок под заполнение



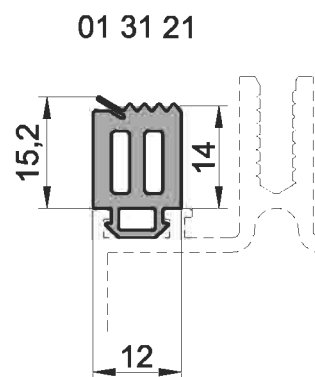
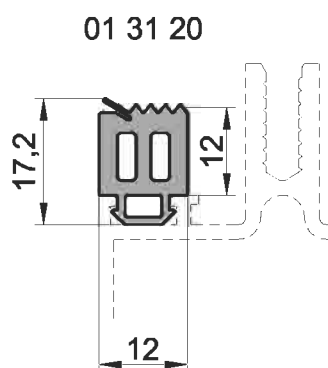
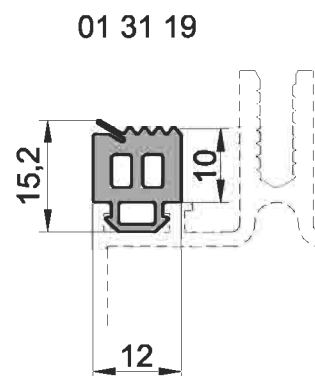
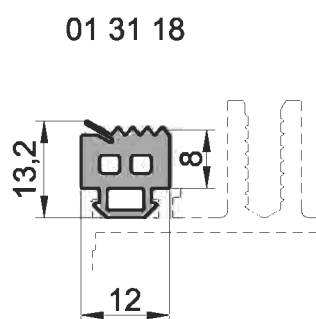
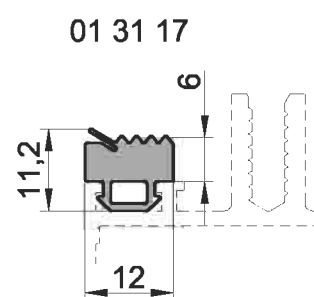
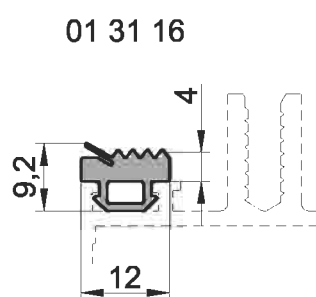
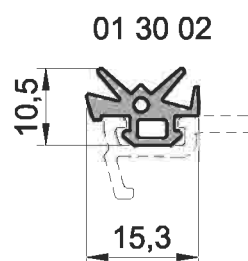
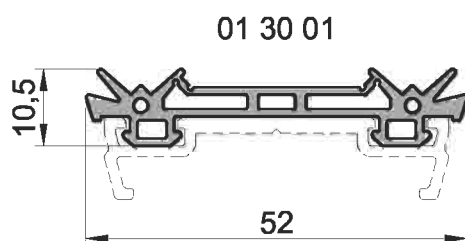
Марка профиля	Площадь окраски 1 п.м.	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
			Х-Х			У-У			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
			Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	м ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг	
01 10 01	-	0,20	0,02	0,04	0,16	0,28	0,24	0,31	20	6,000	24,00	подкладка под заполнение
01 10 02	-	0,25	0,02	0,04	1,15	0,55	0,36	0,77	10	6,000	15,00	подкладка под заполнение 15-21 мм
01 10 03	-	0,29	0,02	0,04	0,14	0,97	0,52	0,94	10	6,000	17,40	подкладка под заполнение 21-27 мм
01 10 04	-	0,34	0,02	0,04	0,14	1,56	0,71	1,11	10	6,000	20,40	подкладка под заполнение 27-33 мм
01 10 05	-	0,38	0,02	0,04	0,13	2,35	0,92	1,29	10	6,000	22,80	подкладка под заполнение 33-39 мм
01 10 06	-	0,43	0,03	0,06	0,13	3,38	1,18	1,46	10	6,000	25,80	подкладка под заполнение 39-45 мм
01 10 07	-	0,47	0,03	0,06	0,12	4,67	1,45	1,63	10	6,000	28,20	подкладка под заполнение 45-51 мм

Сливы и нащельники



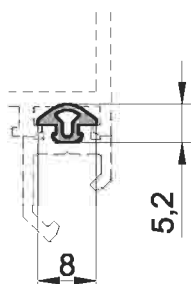
Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			Y-Y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	gx	Jy	Wy	gy				
	ММ	ММ	КГ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	СМ ⁴	СМ ³	СМ	ШТ.	М	КГ	
PC 08	223	110	0,36	4,243	1,149	1,787	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

Резиновые уплотнители

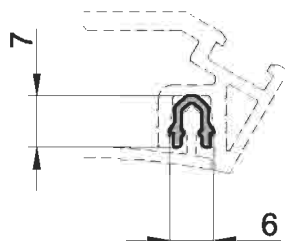


Резиновые уплотнители

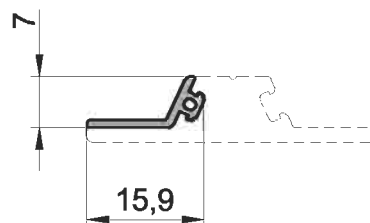
01 31 34



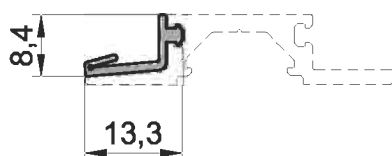
01 31 35



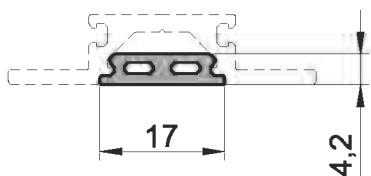
01 31 39



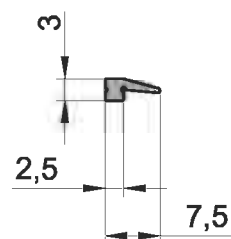
01 31 43



01 31 44

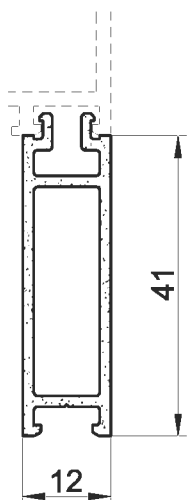


01 34 01

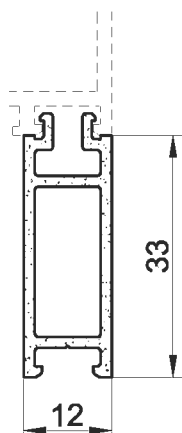


Дистанционный профиль пластиковый

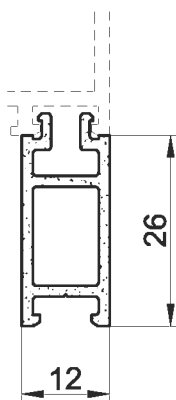
01 40 07



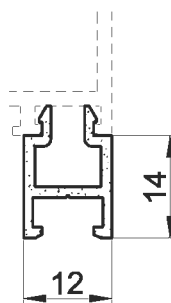
01 40 08



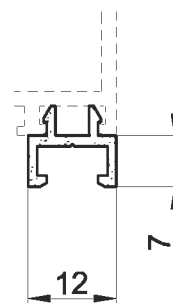
01 40 09



01 40 11

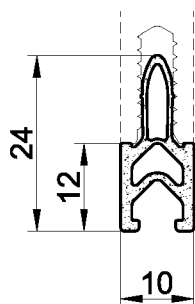


01 40 12



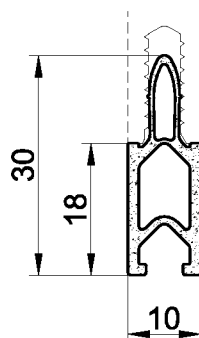
Термомосты

01 40 01



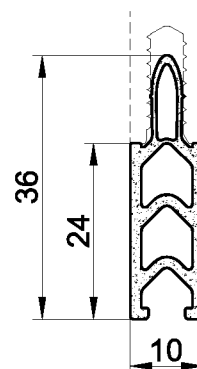
Заполнение
15 - 21 мм

01 40 02



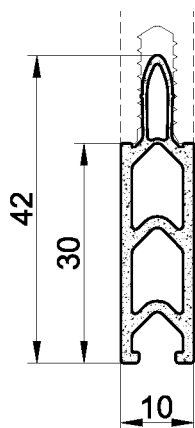
Заполнение
21 - 27 мм

01 40 03



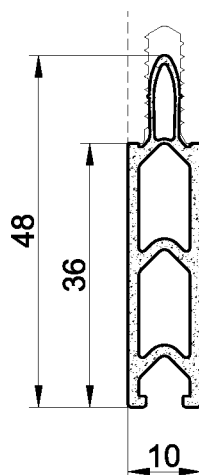
Заполнение
27 - 33 мм

01 40 04



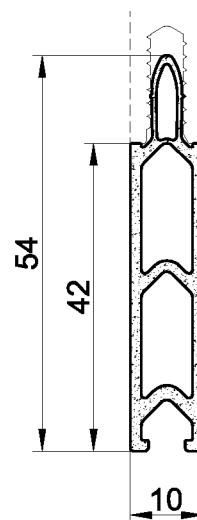
Заполнение
33 - 39 мм

01 40 05



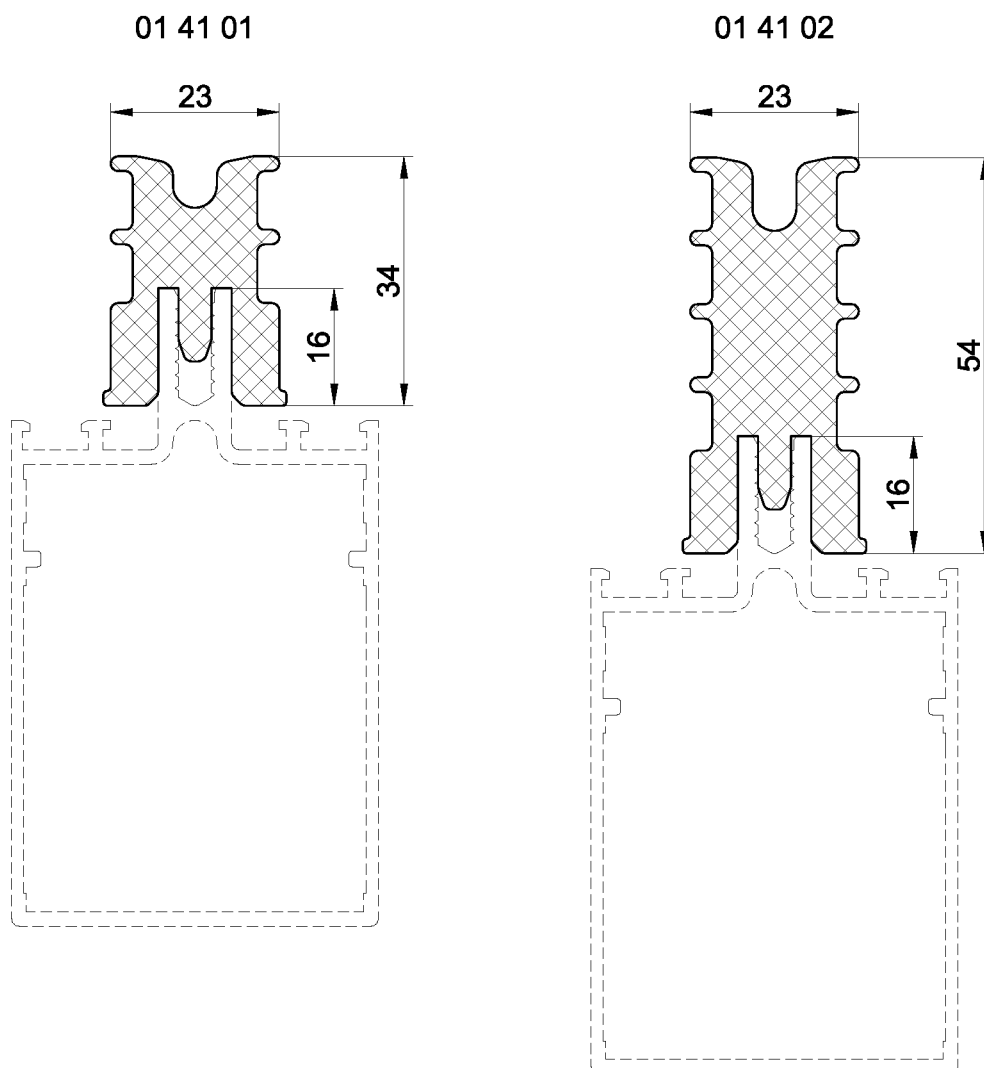
Заполнение
39 - 45 мм

01 40 06



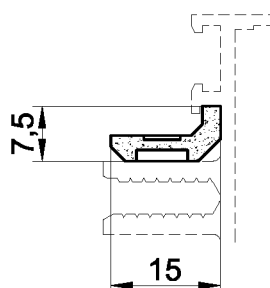
Заполнение
45 - 51 мм

Термомосты из вспененного полиэтилена



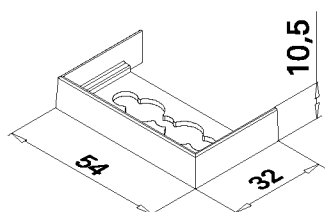
Опорная пластиковая подкладка под стекло

01 60 01

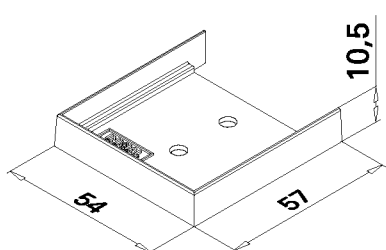


Декоративные пластиковые детали стыка стойки с ригелем

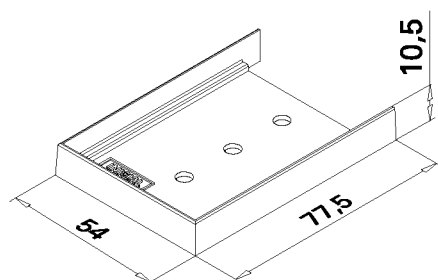
01 61 01



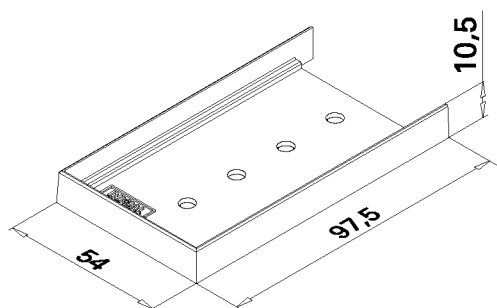
01 61 02



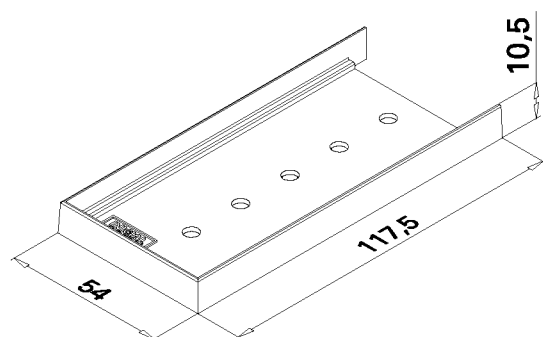
01 61 03



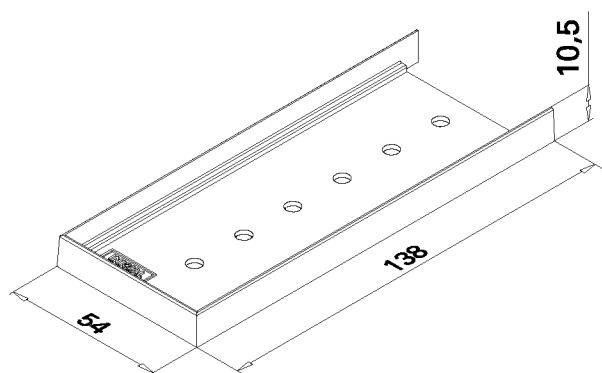
01 61 04



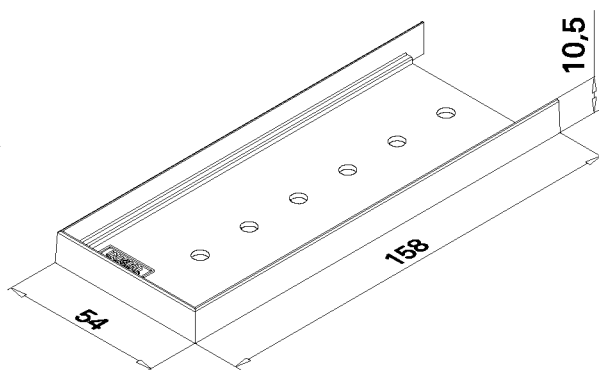
01 61 05



01 61 06

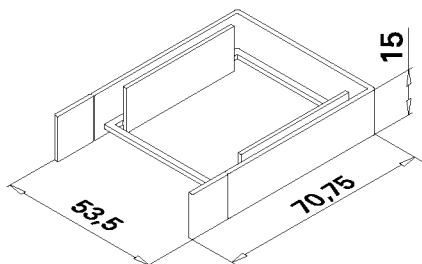


01 61 07

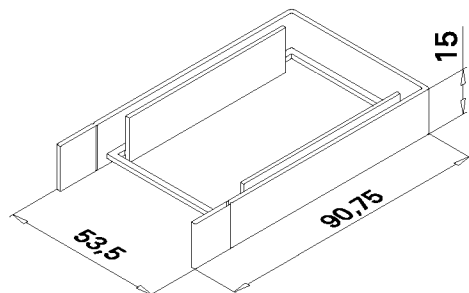


Декоративные пластиковые детали стыка стоек

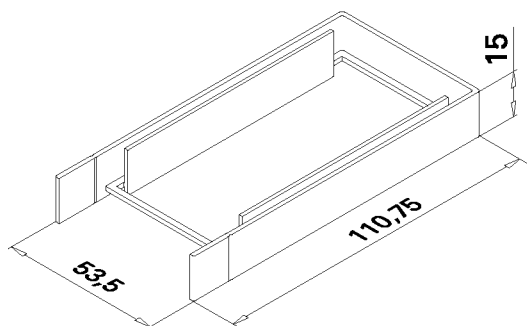
01 62 01



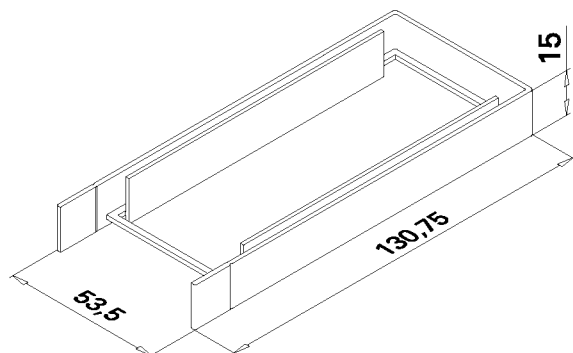
01 62 02



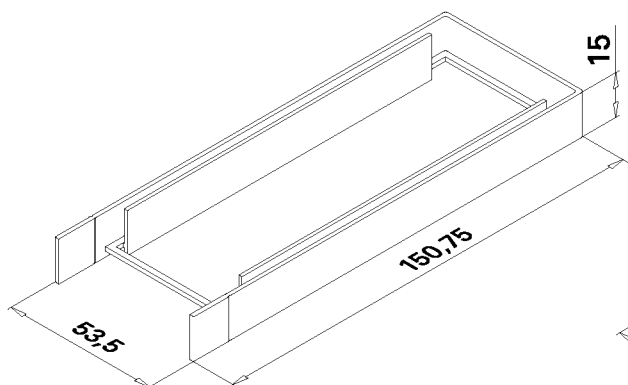
01 62 03



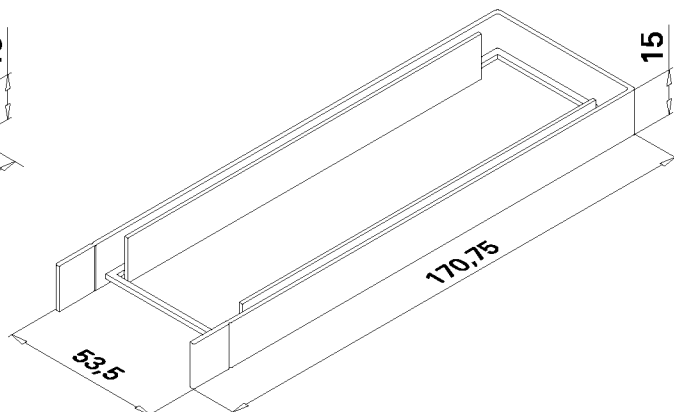
01 62 04

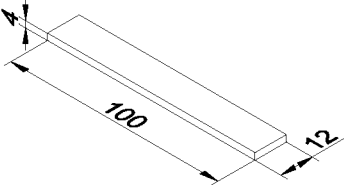
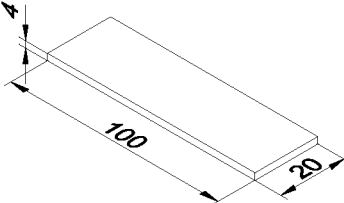
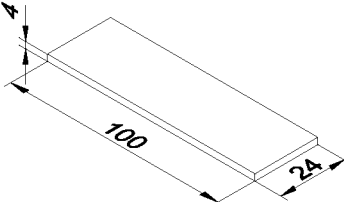
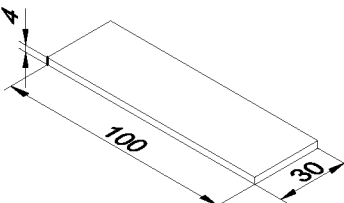
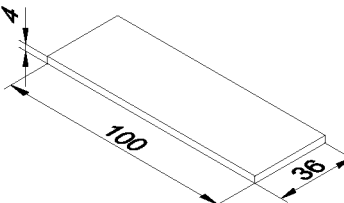
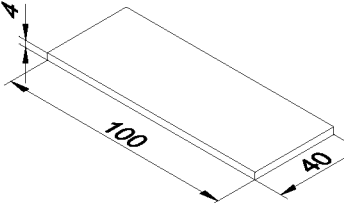
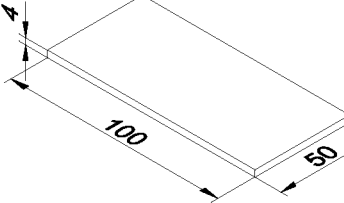


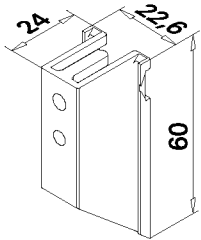
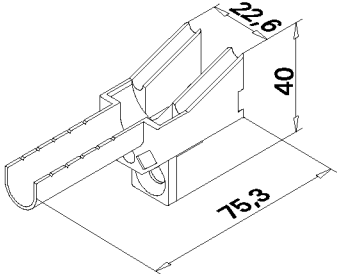
01 62 05

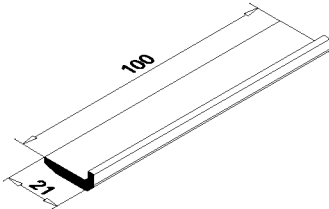
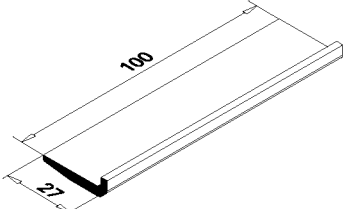
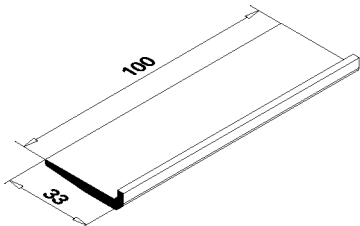
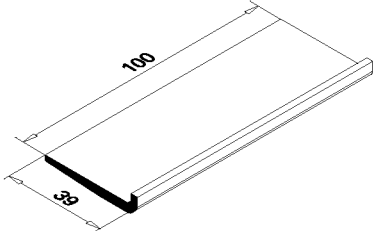
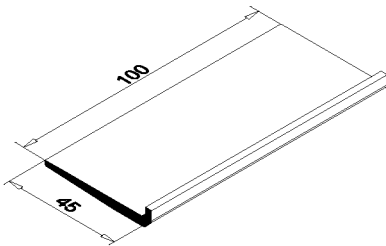
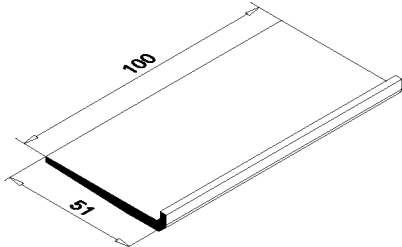
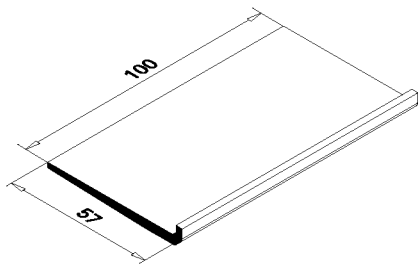


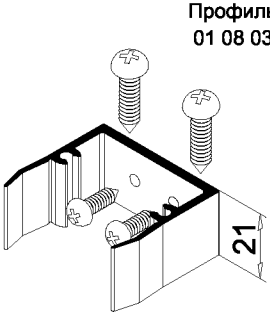
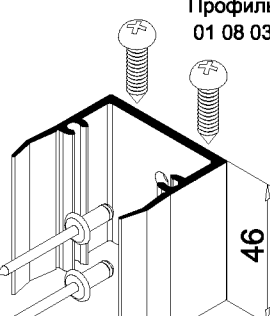
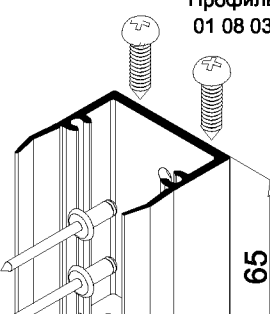
01 62 06



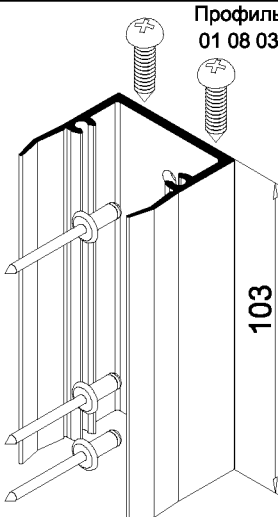
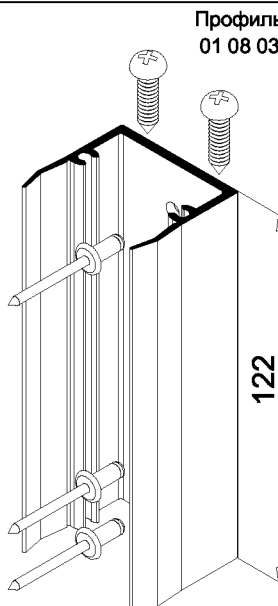
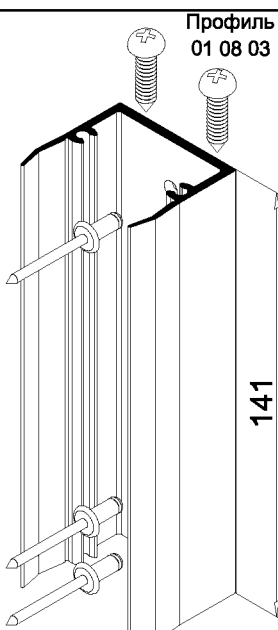
Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 63 09 (100x12x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 08 (100x20x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 01 (100x24x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 03 (100x30x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 05 (100x36x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 06 (100x40x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет
	03 63 07 (100x50x4)	ПВХ	Набор подкладок под стеклопакет

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	01 64 05	ПВХ	Водоотвод, устанавливаемый в стыке вертикальных стоек, обеспечивающий отвод влаги
	01 64 06	ПВХ	Сливной козырек, устанавливаемый в лоток стойки, обеспечивающий отвод влаги из стоечных лотков наружу

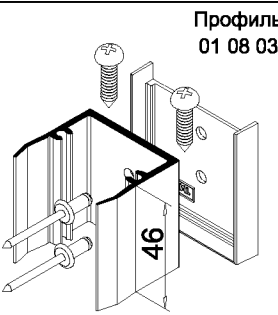
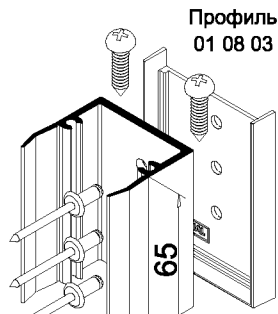
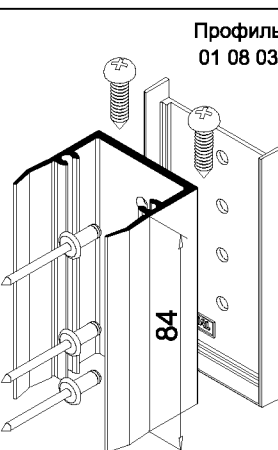
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 70 41 (Профиль - 01 10 01)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 10-15 мм
01 70 42 (Профиль - 01 10 02)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 16-21 мм
01 70 43 (Профиль - 01 10 03)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 22-27 мм
01 70 44 (Профиль - 01 10 04)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 28-33 мм
01 70 45 (Профиль - 01 10 05)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 34-39 мм
01 70 46 (Профиль - 01 10 06)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 40-45 мм
01 70 47 (Профиль - 01 10 07)		Подкладка под стеклопакет Заполнение 46-51 мм

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 21	01 72 01	0.0178*	01 02 02 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 01 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 46	01 72 02	0.039*	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 02 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 2шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 65	01 72 03	0.055*	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 03 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 84	01 72 04	0.071*	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 04 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 3 шт.

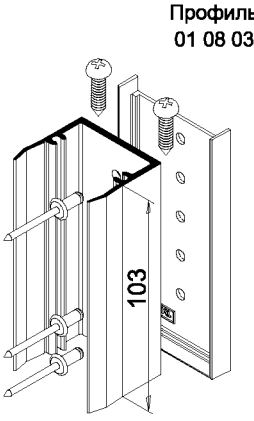
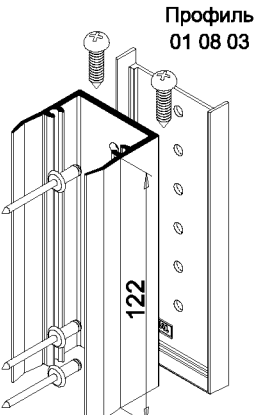
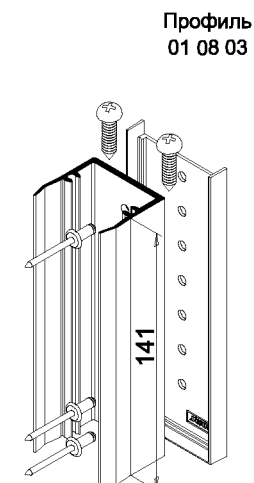
* - масса закладной без крепежных изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 103	01 72 05	0.0876*	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 05 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 3 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 122	01 72 06	0.104*	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 06 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 3 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 141	01 72 07	0.1198*	01 02 08 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 07 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05(Ø4.8x10) - 3 шт.

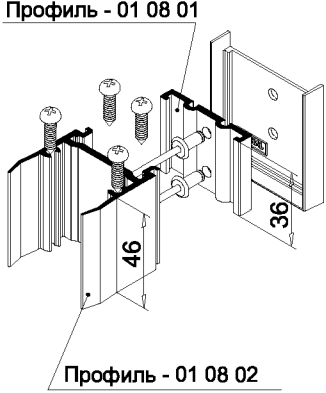
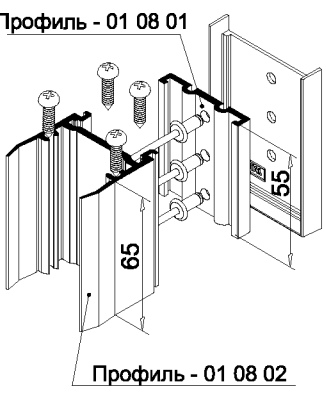
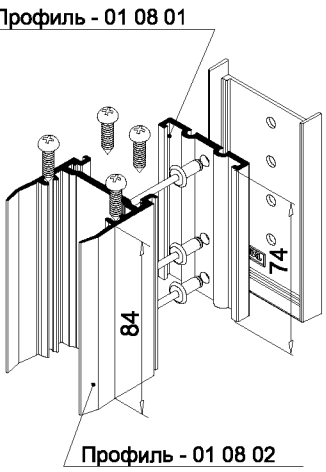
* - масса закладной без крепежных изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 60	0.0178*	01 02 02 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 01 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 01 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 61	0.039*	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 02 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 02 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 62	0.055*	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 03 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 03 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 63	0.071*	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 04 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 04 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

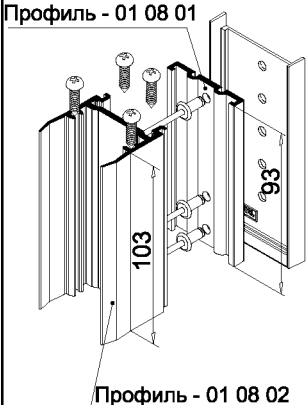
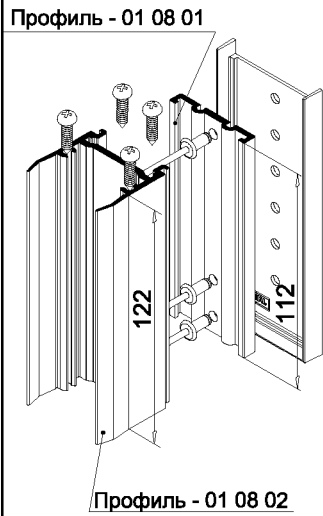
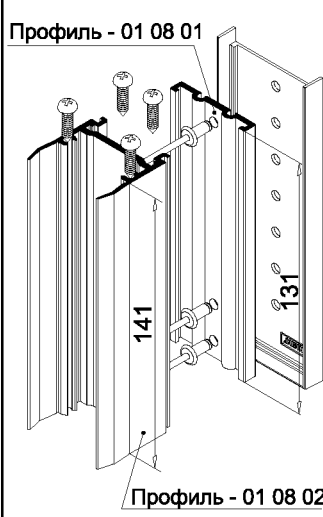
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 103	01 72 64	0.0876*	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 05 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 05 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 122	01 72 65	0.104*	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 06 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 06 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 03 141	01 72 66	0.1198*	01 02 08 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 07 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 07 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

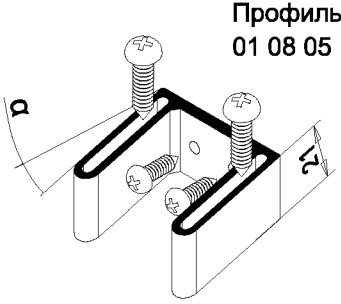
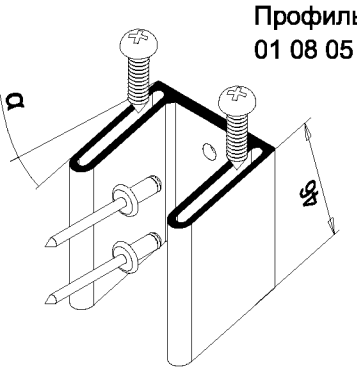
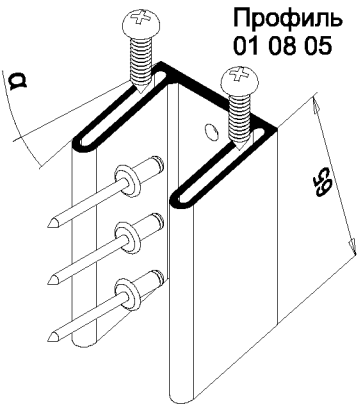
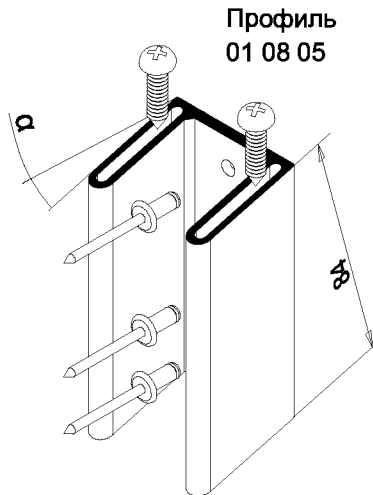
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 11	0.06*	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 70 20 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 27 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 02 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Закlepка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 2шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 12	0.085*	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 70 21 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 28 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 03 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Закlepка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 13	0.11*	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 70 22 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 29 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 04 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Закlepка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

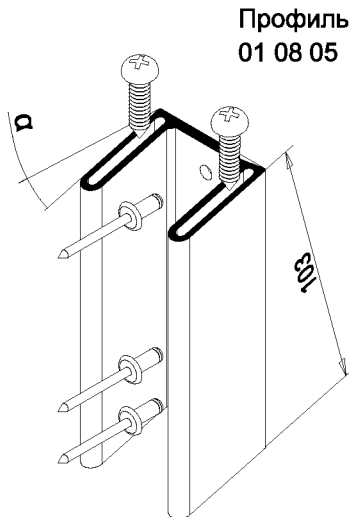
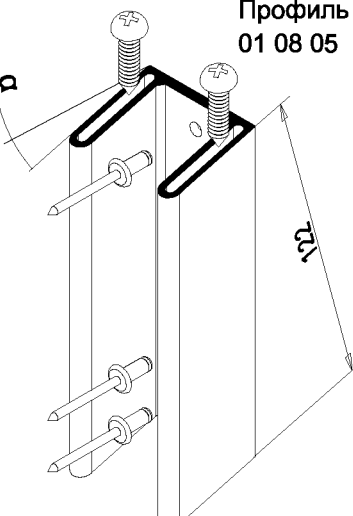
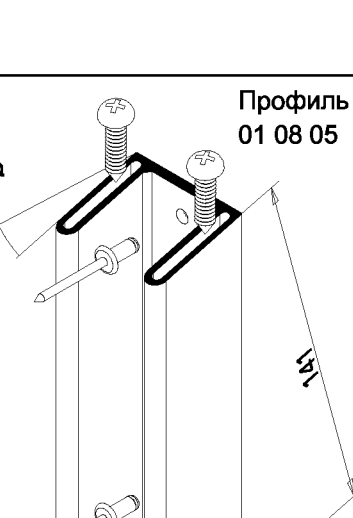
* - суммарная масса закладных без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Масса (кг)	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 14	0.136*	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 70 23 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 30 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 05 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 15	0.163*	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 70 24 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 31 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 06 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 72 16	0.189*	01 02 08 01 03 06	Деталь закладная 01 70 25 - 1шт. Ригельная закладная 01 70 32 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 07 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

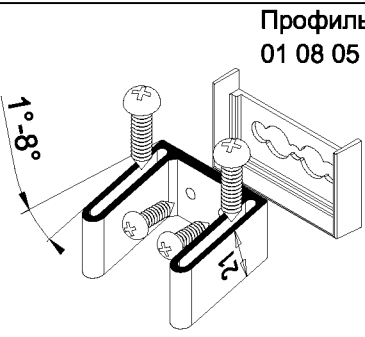
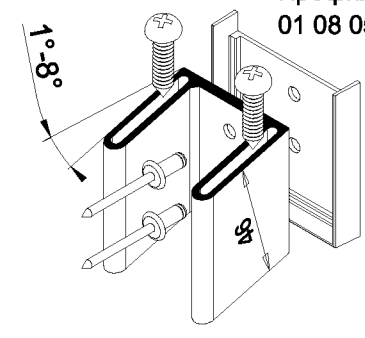
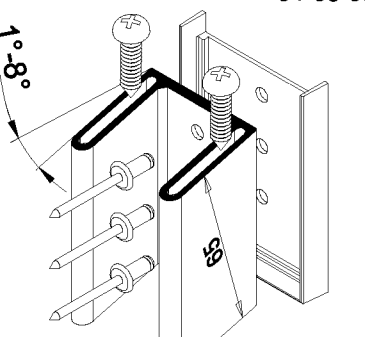
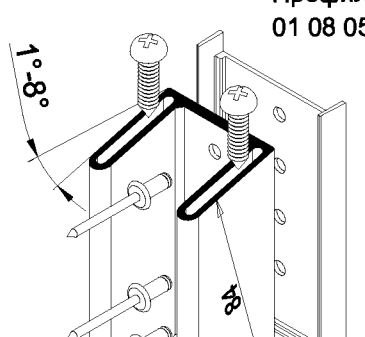
* - суммарная масса закладных без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 05	01 73 50	01 02 02 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 01 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 05	01 73 51	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 02 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 2 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 05	01 73 52	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 03 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 05	01 73 53	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 04 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3 шт.

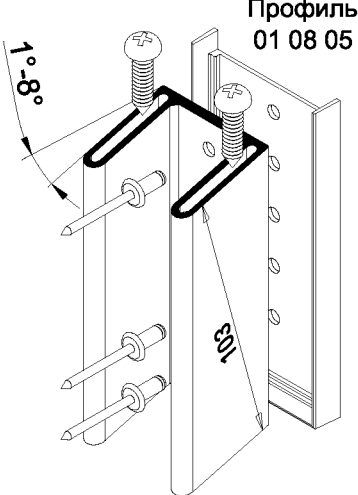
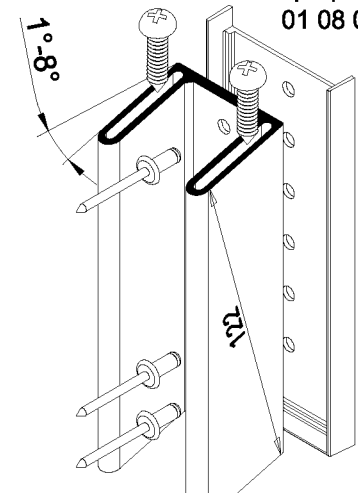
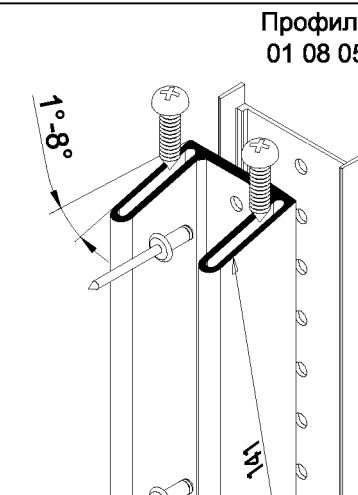
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 54	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 05 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 55	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 06 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 56	01 02 08 01 03 06	Ригельная закладная 01 71 07 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

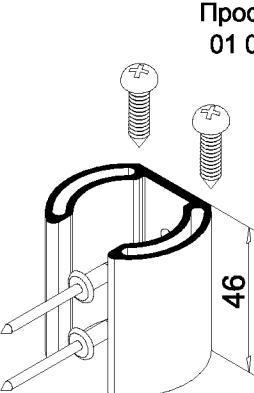
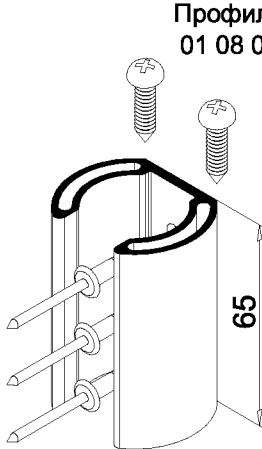
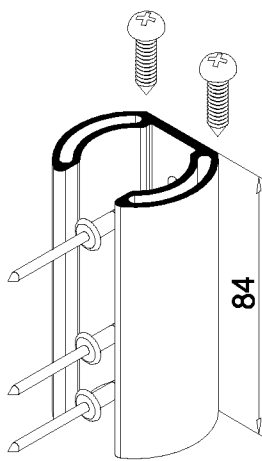
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 60	01 02 02 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 01 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 01 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 4 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 61	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 02 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 02 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 2шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 62	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 03 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 03 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 63	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 04 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 04 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

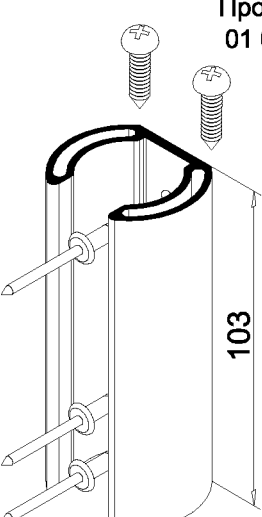
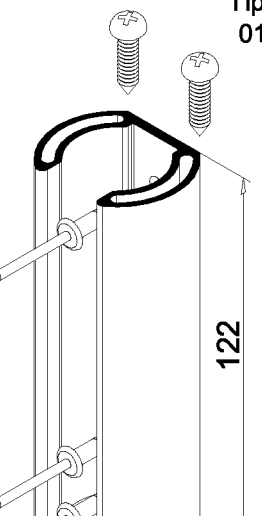
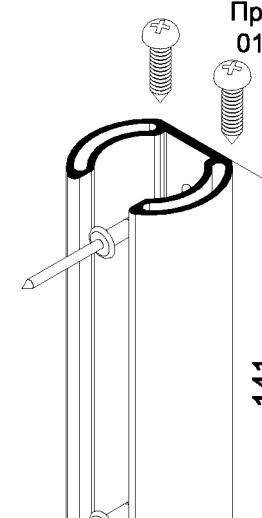
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 64	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 05 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 05 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 65	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Деталь закладная 01 71 06 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 06 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями		01 73 66	01 02 08 01 03 06	Деталь закладная 01 71 07 - 1шт. Пластиковая деталь 01 61 07 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

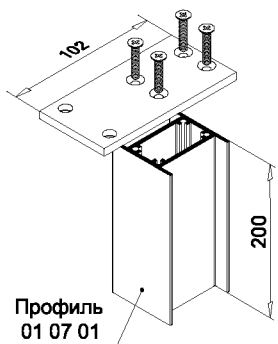
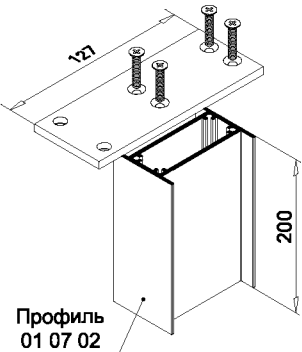
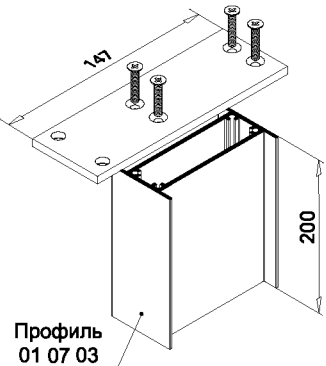
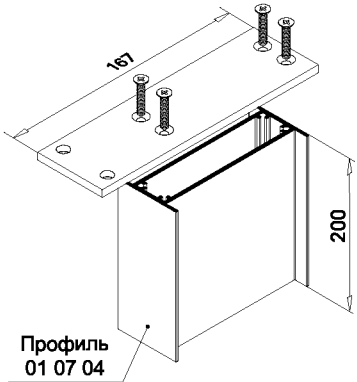
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

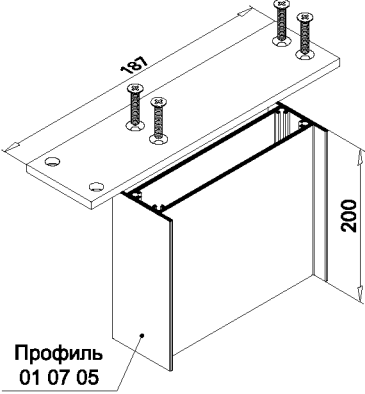
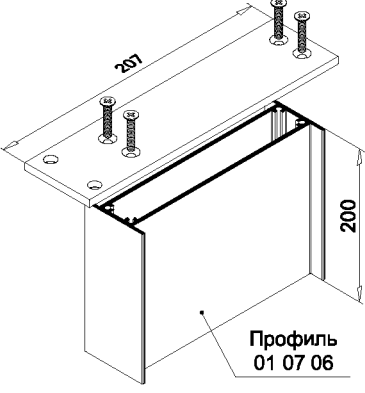
	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 46	01 72 21	01 02 03 01 03 01 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 35 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 2шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 65	01 72 22	01 02 04 01 03 02 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 36 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 84	01 72 23	01 02 05 01 03 03 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 37 - 1шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3шт.

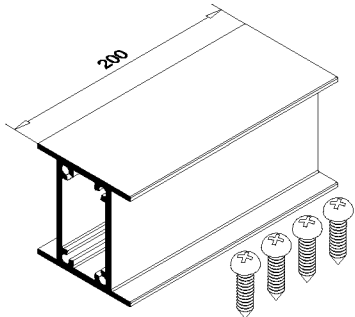
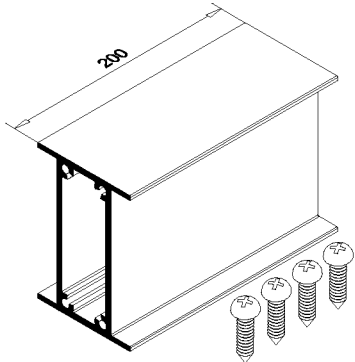
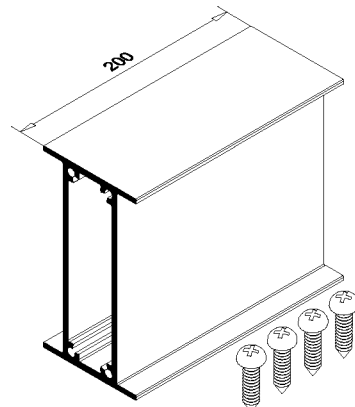
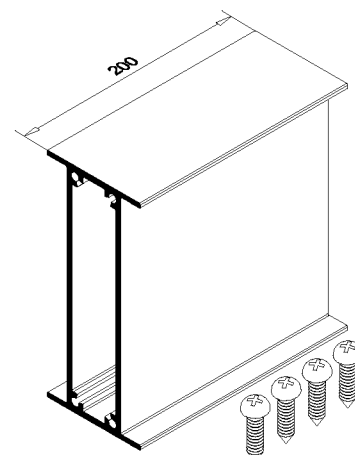
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

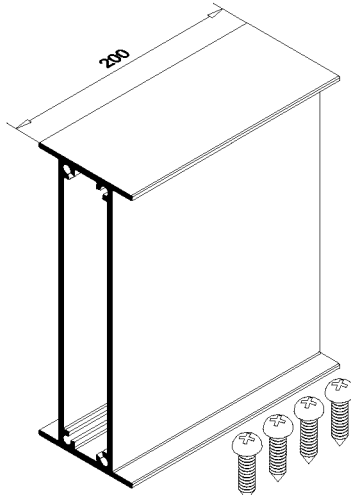
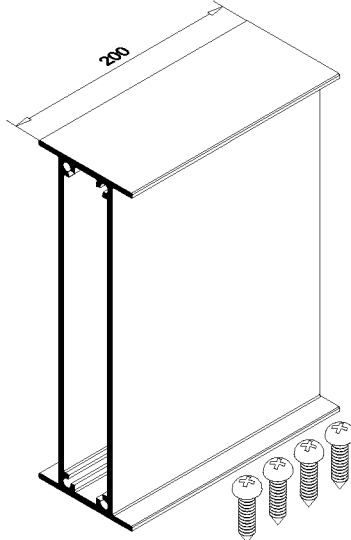
	Общий вид	Артикул комплекта	Соединяемый профиль	Состав комплекта
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 103	01 72 24	01 02 06 01 03 04 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 38 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 122	01 72 25	01 02 07 01 03 05 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 39 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3 шт.
закладная деталь в комплекте с крепежными изделиями	 Профиль 01 08 04 141	01 72 26	01 02 08 01 03 06	Ригельная закладная 01 70 40 - 1 шт. Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16) - 2 шт. Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10) - 3 шт.

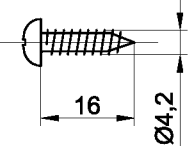
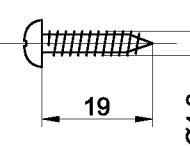
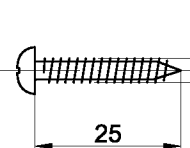
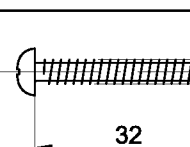
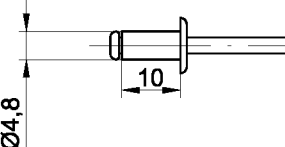
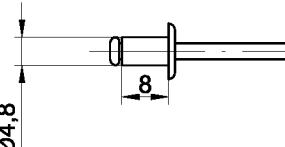
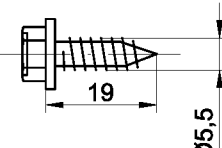
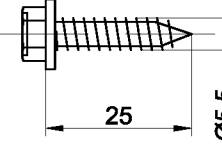
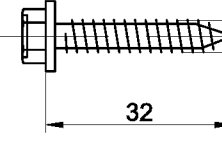
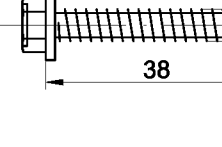
* - масса закладной без крепежных и пластмассовых изделий

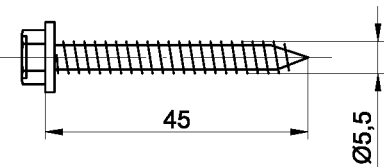
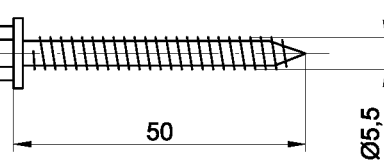
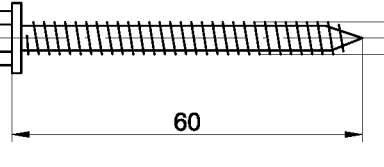
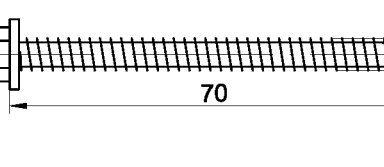
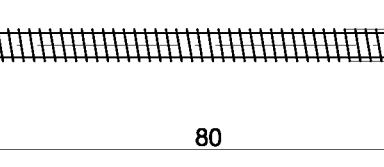
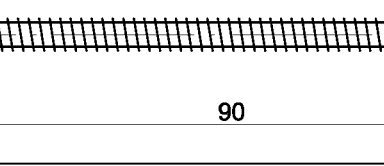
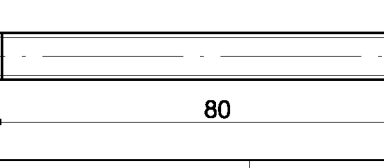
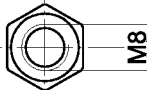
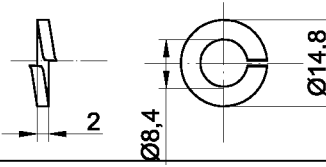
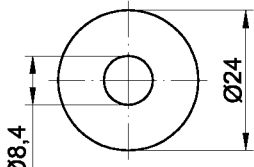
Обозначение	Вид	Описание и комплектация	Стойка
01 72 50		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 08 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 01 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 01
01 72 51		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 09 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 02 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 02
01 72 52		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 10 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 03 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 03
01 72 53		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 11 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 04 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 04

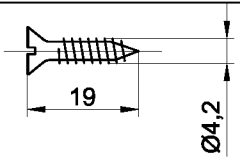
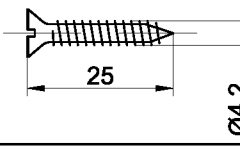
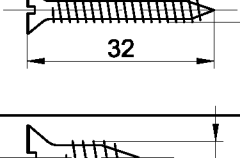
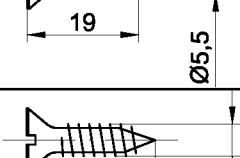
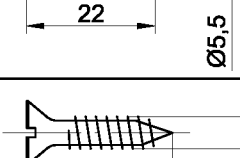
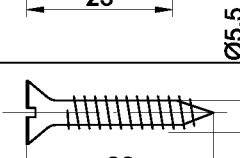
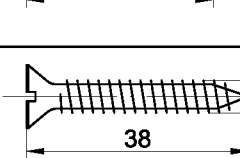
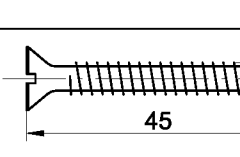
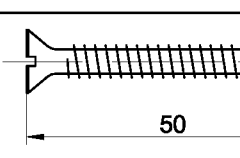
Обозначение	Вид	Описание и комплектация	Стойка
01 72 54		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 12 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 05 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 05
01 72 55		Закладная деталь и пластина для установки стойки в проём Стойечная закладная - 01 70 13 - 1 шт. Пластина опорная - 01 80 06 - 1 шт. Винт - 99 01 19 (BC 1 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 06

Обозначение	Вид	Описание и комплектация	Стойка
01 72 30 (Профиль - 01 07 01)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стоечная закладная - 01 70 08 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 01
01 72 31 (Профиль - 01 07 02)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стоечная закладная - 01 70 09 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 02
01 72 32 (Профиль - 01 07 03)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стоечная закладная - 01 70 10 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 03
01 72 33 (Профиль - 01 07 04)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стоечная закладная - 01 70 11 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 04

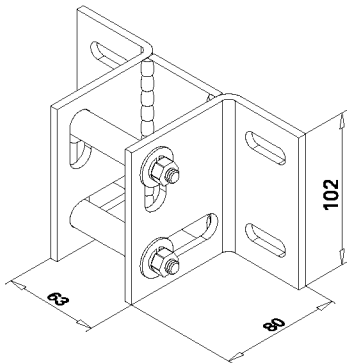
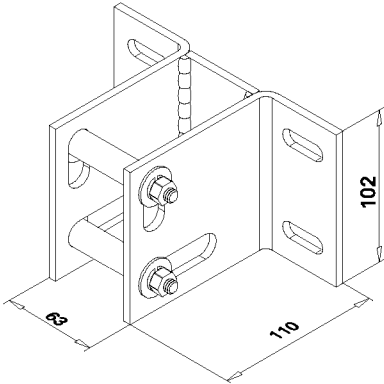
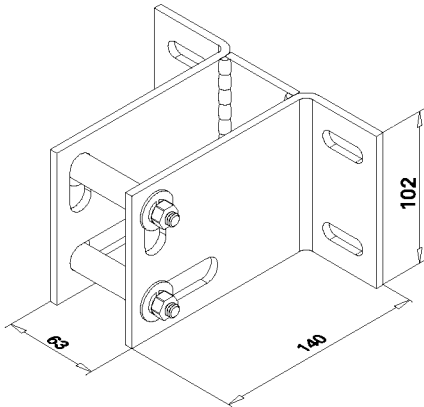
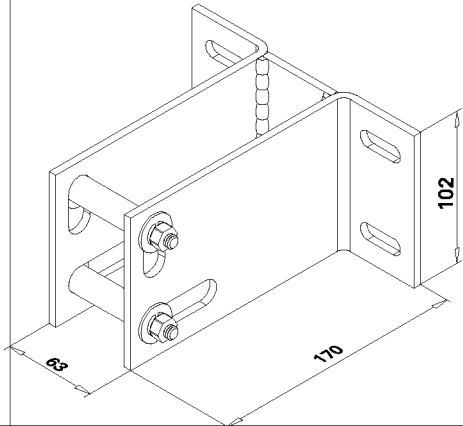
Обозначение	Вид	Описание и комплектация	Стойка
01 72 34 (Профиль - 01 07 05)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стойечная закладная - 01 70 12 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 05
01 72 35 (Профиль - 01 07 06)		Закладная деталь для линейного соединения стоек между собой Стойечная закладная - 01 70 13 - 1 шт. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25) - 4 шт.	01 03 06

Изображение	Обозначение	Применяемость
	Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)	Крепление: ригельной закладной для профиля 01 02 02 к стойке и крепления ригеля к закладной
	Винт - 99 02 11 (BC 3 - 4,2x19)	Крепление: ригеля к стойке при повороте наружу на угол от 9° до 22° в одну сторону
	Винт - 99 02 13 (BC 3 - 4,2x25)	Крепление: ригеля к стойке при повороте наружу на угол от 7° до 52°
	Винт - 99 02 14 (BC 3 - 4,2x32)	Крепление: ригеля к стойке при повороте наружу на угол от 37° до 52° в одну сторону
	Заклепка - 99 07 05 (Ø4,8 x 10)	Крепление ригельных закладных к стойке
	Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8 x 8)	Крепление опорного профиля 01 09 05 к стойке
	Винт - 99 03 07 (BC 5-5,5x19)	Крепление прижимной пластины при заполнении 4 - 9мм
	Винт - 99 03 08 (BC 5-5,5x25)	Крепление прижимной пластины при заполнении 10 - 15мм
	Винт - 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	Крепление прижимной пластины при заполнении 16 - 21мм
	Винт - 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	Крепление прижимной пластины при заполнении 22 - 27мм

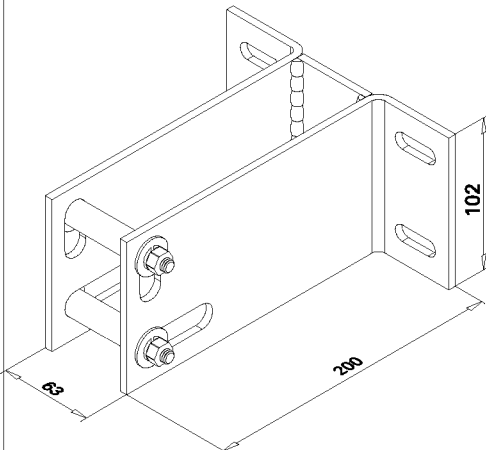
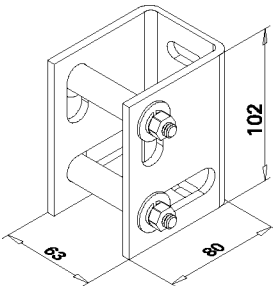
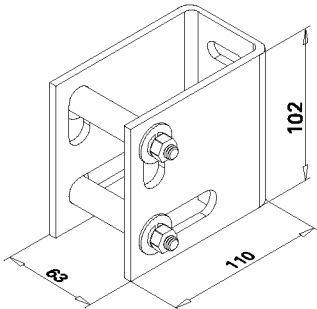
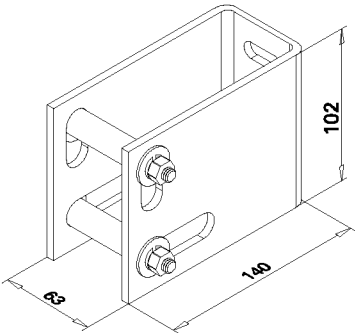
Изображение	Обозначение	Применяемость
	Винт - 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	Крепление прижимной пластины при заполнении 28 - 33мм
	Винт - 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	Крепление прижимной пластины при заполнении 34 - 39мм
	Винт - 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	Крепление прижимной пластины при заполнении 40 - 51мм
	Винт - 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	Крепление прижимной пластины при заполнении 40 - 51мм
	Винт - 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	Крепление прижимной пластины при повороте 30° для заполнения 46 - 51мм, при повороте 45° для заполнения 40 - 45мм
	Винт - 99 03 13 (BC 5-5,5x90)	Крепление прижимной пластины при повороте 45° для заполнения 46 - 51мм
	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

Изображение	Обозначение	Применяемость
	Винт - 99 01 18 (BC 1-4,2x19)	Крепление доборного профиля 01 09 01, 01 09 09, 01 09 10, 01 09 11
	Винт - 99 01 19 (BC 1-4,2x25)	Крепление доборного профиля 01 09 02 и пластикового водоотвода 01 64 05
	Винт - 99 01 20 (BC 1-4,2x32)	Крепление доборного профиля 01 09 03 и капельника 01 64 06
	Винт - 99 01 36 (BC 1-5,5x19)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 4 - 9мм
	Винт - 99 01 33 (BC 1-5,5x22)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 10 - 15мм
	Винт - 99 01 24 (BC 1-5,5x25)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 16 - 21мм
	Винт - 99 01 25 (BC 1-5,5x32)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 22 - 27мм
	Винт - 99 01 26 (BC 1-5,5x38)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 28 - 33мм
	Винт - 99 01 27 (BC 1-5,5x45)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 35 - 39мм
	Винт - 99 01 28 (BC 1-5,5x50)	Крепление прижимной пластины в псевдоструктурном остеклении при заполнении 40 - 45мм

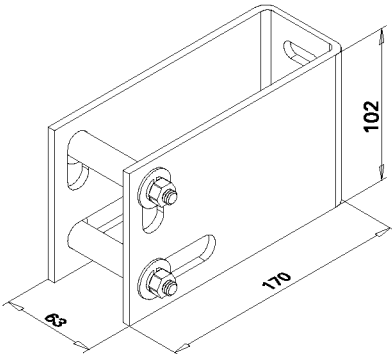
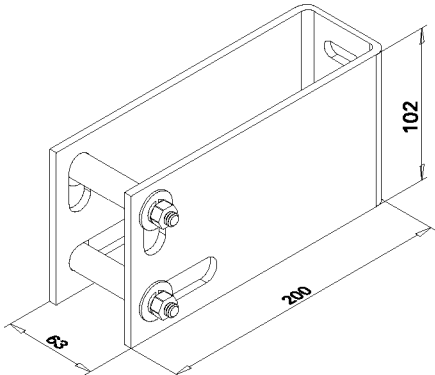
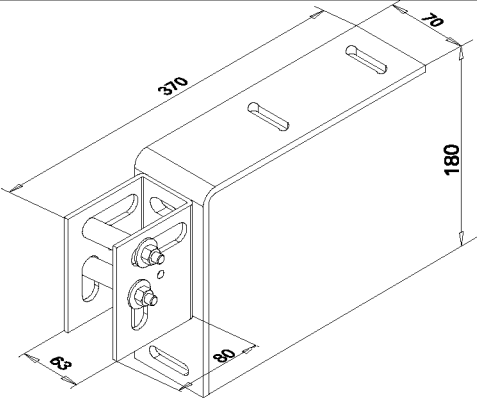
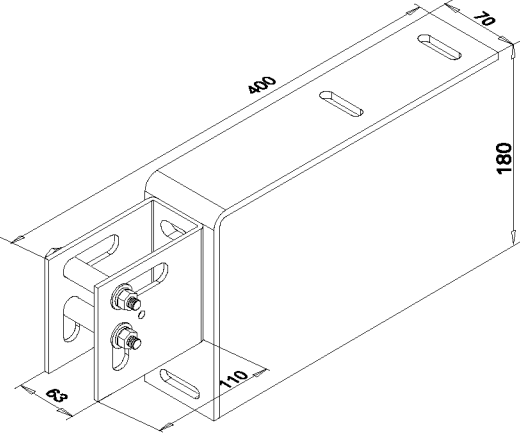
Варианты металлических опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 31		Опора навесного фасада (стальная сварная) 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.
01 81 32		Опора навесного фасада (стальная сварная) 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.
01 81 33		Опора навесного фасада (стальная сварная) 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.
01 81 34		Опора навесного фасада (стальная сварная) 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.

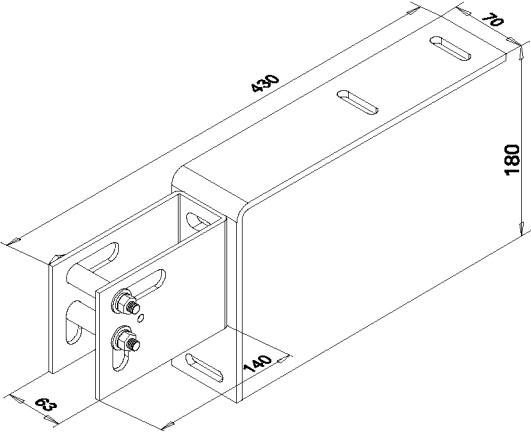
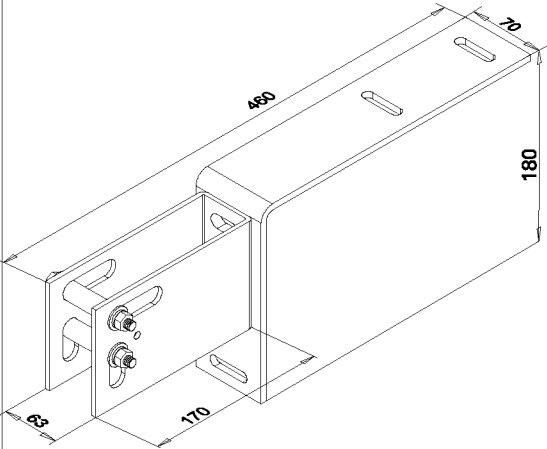
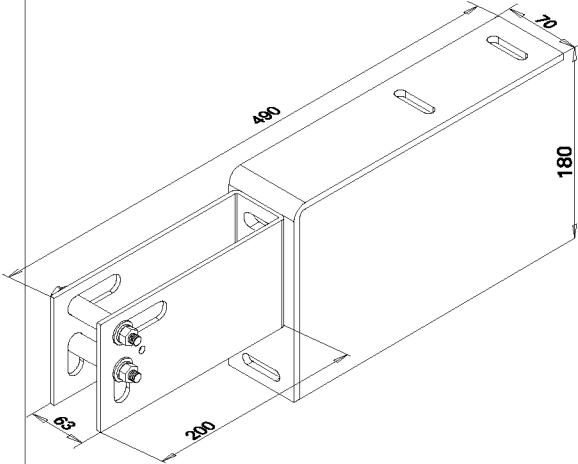
Варианты металлических опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 35		Опора навесного фасада (стальная цельная) 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.
01 81 41		Опора навесного фасада (стальная цельная) 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.
01 81 42		Опора навесного фасада (стальная цельная) 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.
01 81 43		Опора навесного фасада (стальная цельная) 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.

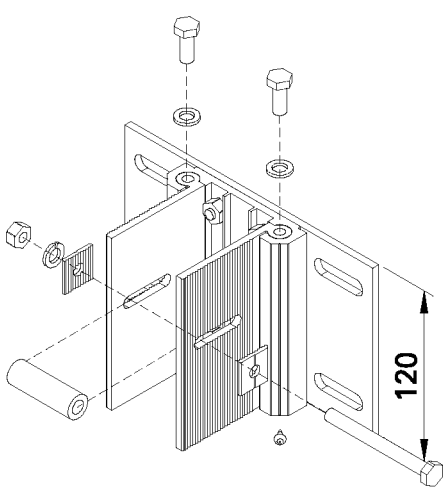
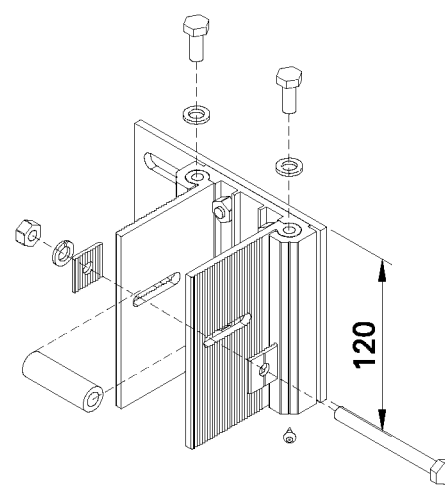
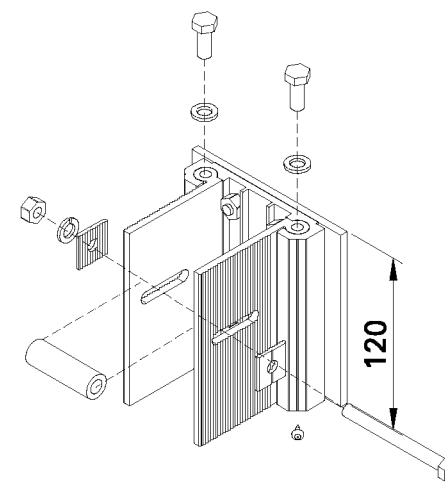
Варианты металлических опор креплений фасада

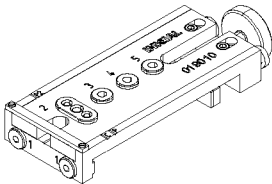
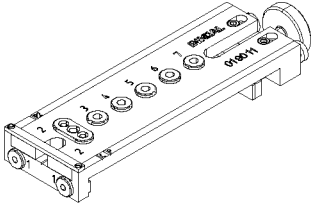
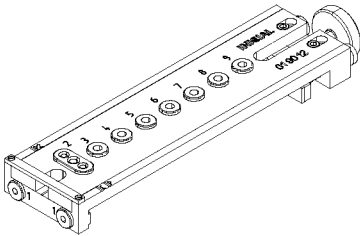
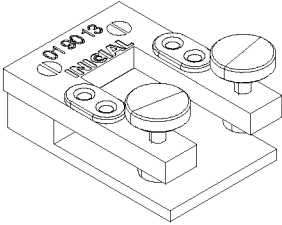
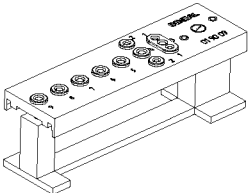
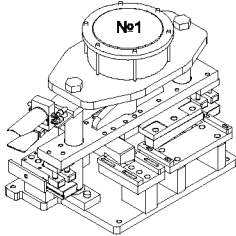
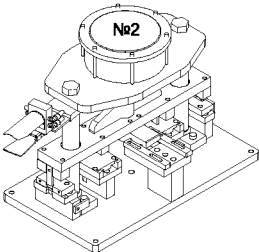
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 44		Опора навесного фасада (стальная цельная) Опора стальная - 01 80 24 (1 шт.) Втулка - 01 71 19 (2 шт.) Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт. Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03) - 4 шт. Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт. Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.
01 81 45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

Варианты металлических опор креплений фасада

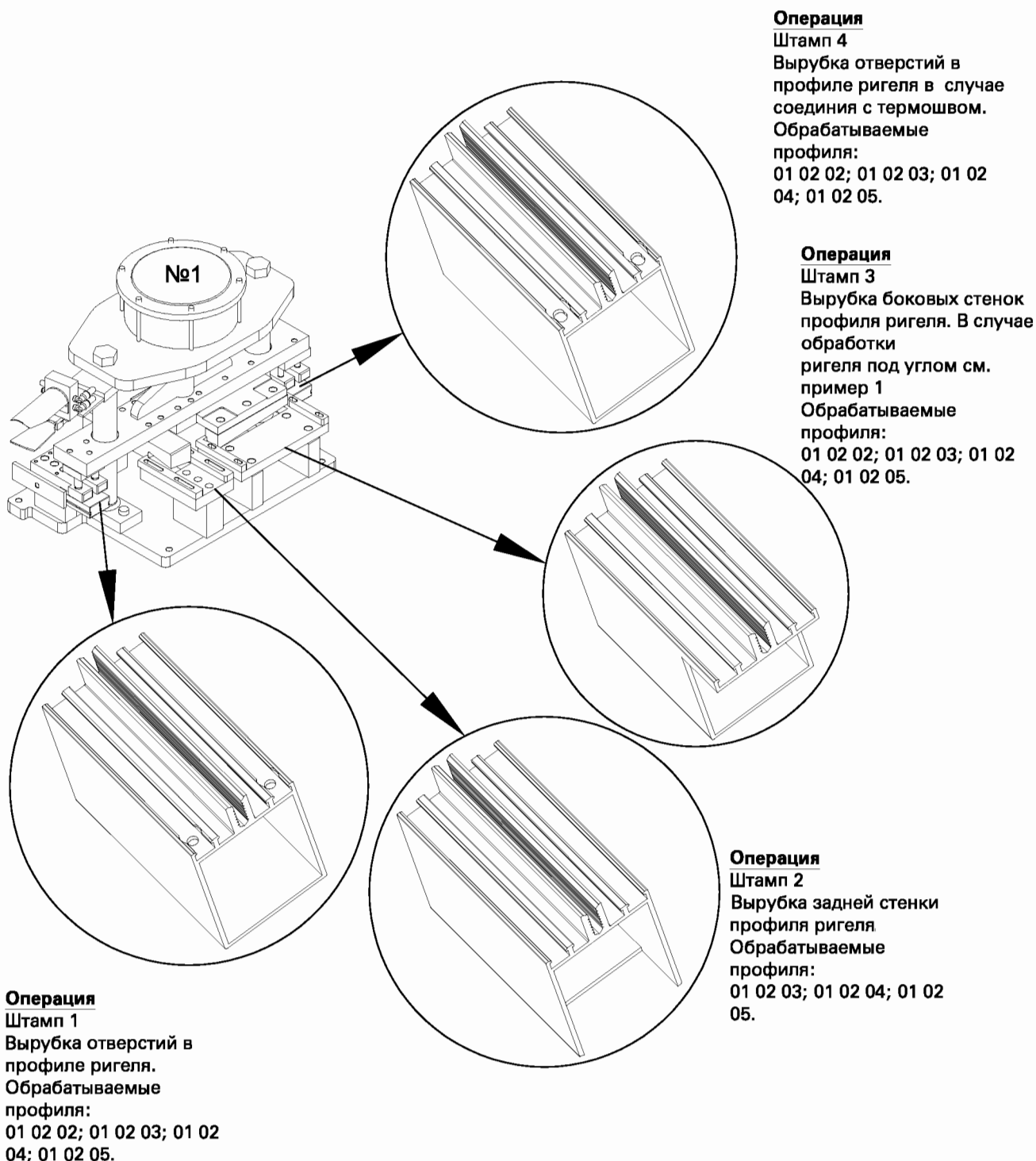
Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 81 48		Опора навесного фасада (стальная сварная) Опора стальная - 01 80 28 (1 шт.) Втулка - 01 71 19 (2 шт.) Болт М8х80 (99 12 02) - 2 шт. Шайба 8 (увеличенная) (99 14 03) - 4 шт. Шайба пружинная 8 65Г (99 14 02) - 2 шт. Гайка М8 (99 13 01) - 2 шт.
01 81 49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

Варианты металлических опор креплений фасада

Обозначение	Вид	Описание и комплектация
01 74 01		Опора навесного фасада (алюминиевая разборная) Деталь опоры 01 71 12 -1шт. 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 79 01) -1 шт.
01 74 02		Опора навесного фасада (алюминиевая разборная) Деталь опоры 01 71 12 -1шт. 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 79 01) -1 шт.
01 74 03		Опора навесного фасада (алюминиевая разборная) Деталь опоры 01 71 12 -1шт. 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 79 01) -1 шт.

Обозначение	Общий вид	Описание и комплектация
01 90 10		1. Обработка стойки 01 03 01 и 01 03 02 под закладные 2. Обработка торца стоек для крепления ригелей в нахлест
01 90 11		1. Обработка стойки 01 03 03 и 01 03 04 под закладные 2. Обработка торца стоек для крепления ригелей в нахлест
01 90 12		1. Обработка стойки 01 03 05 и 01 05 06 под закладные 2. Обработка торца стоек для крепления ригелей в нахлест
01 90 13		1. Обработка отверстий в ригелях для крепления к стойке
01 90 09		1. Обработка отверстий в закладных деталях изготовленных из профилей 01 08 01, 01 08 03, 01 08 04, 01 08 05, 01 08 07
01 92 01 Штамп "SHOHAM" №1		1. Вырубка отверстий в профиле ригеля 2. Вырубка задней стенки профиля ригеля 3. Вырубка боковых стенок профиля ригеля 4. Вырубка отверстий в профиле ригеля в случае соединения с термошвом
01 92 02 Штамп "SHOHAM" №2		1. Вырубка дренажных пазов в профиле крышки ригеля - 01 06 01 2. Вырубка отверстий Ø6 мм под прижимные винты в профиле прижимной планки - 01 05 01 3. Вырубка задней стенки профиля ригеля 4. Вырубка дренажных пазов в профиле прижимной планки - 01 05 01

Обработка профилей на штампе "SHOHAM" (01 92 01)



Серия IF50 R2R

Оснастка для обработки профилей

Обработка профилей на штампе "SHOHAM" (01 92 02)

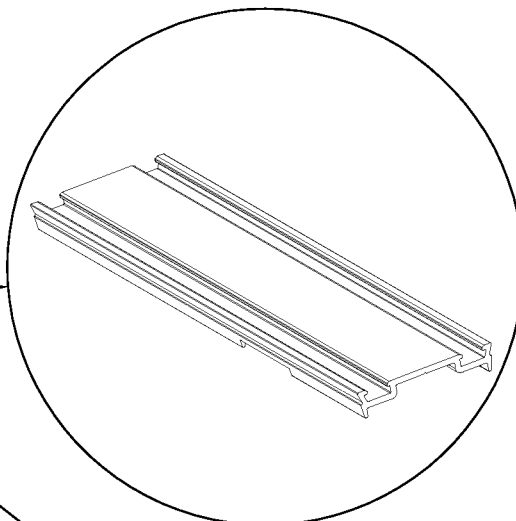
INICIAL®

Операция

Штамп 5

Вырубка дренажных пазов
в профиле прижима.

Обрабатываемый профиль: 01 05 01.

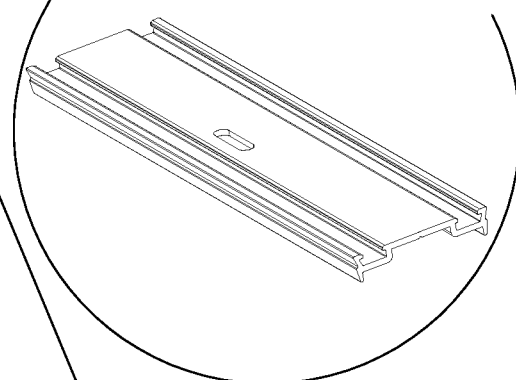


Операция

Штамп 4

Вырубка дренажных пазов
в профиле прижима.

Обрабатываемый профиль: 01 05 01.

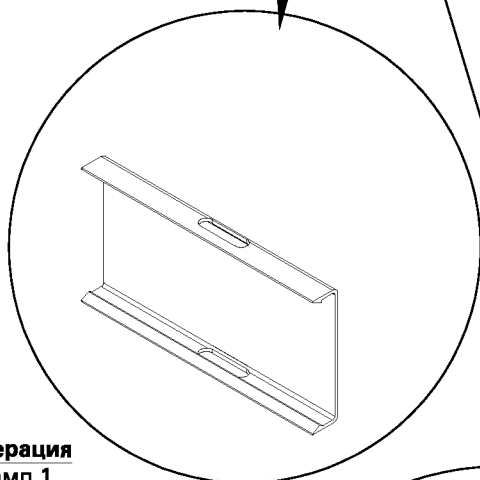


Операция

Штамп 1

Вырубка дренажных пазов
в профиле крышка ригеля.

Обрабатываемый профиль:
01 06 01.

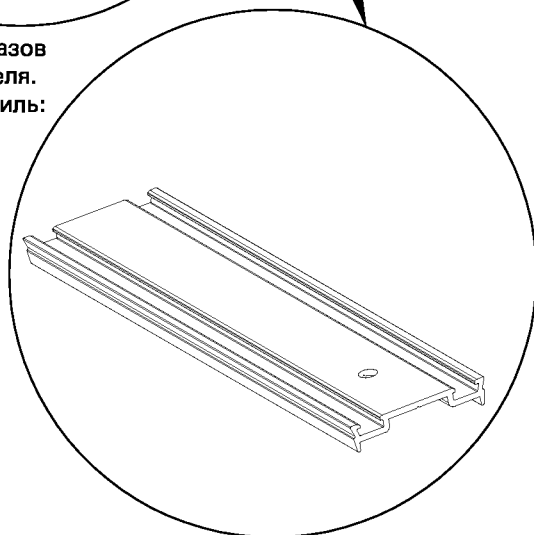


Операция

Штамп 2

Вырубка отверстий Ø6 под прижимные винты
в профиле прижим, шаг 250мм.

Обрабатываемый профиль: 01 05 01.

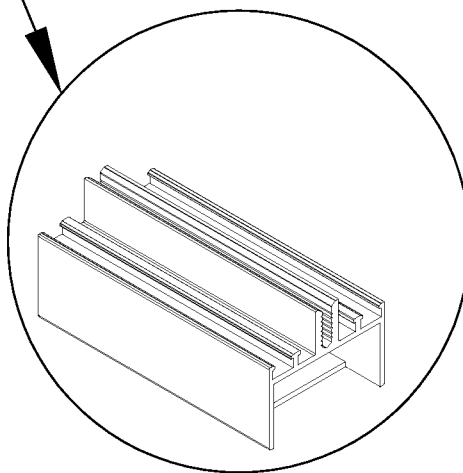


Операция

Штамп 3

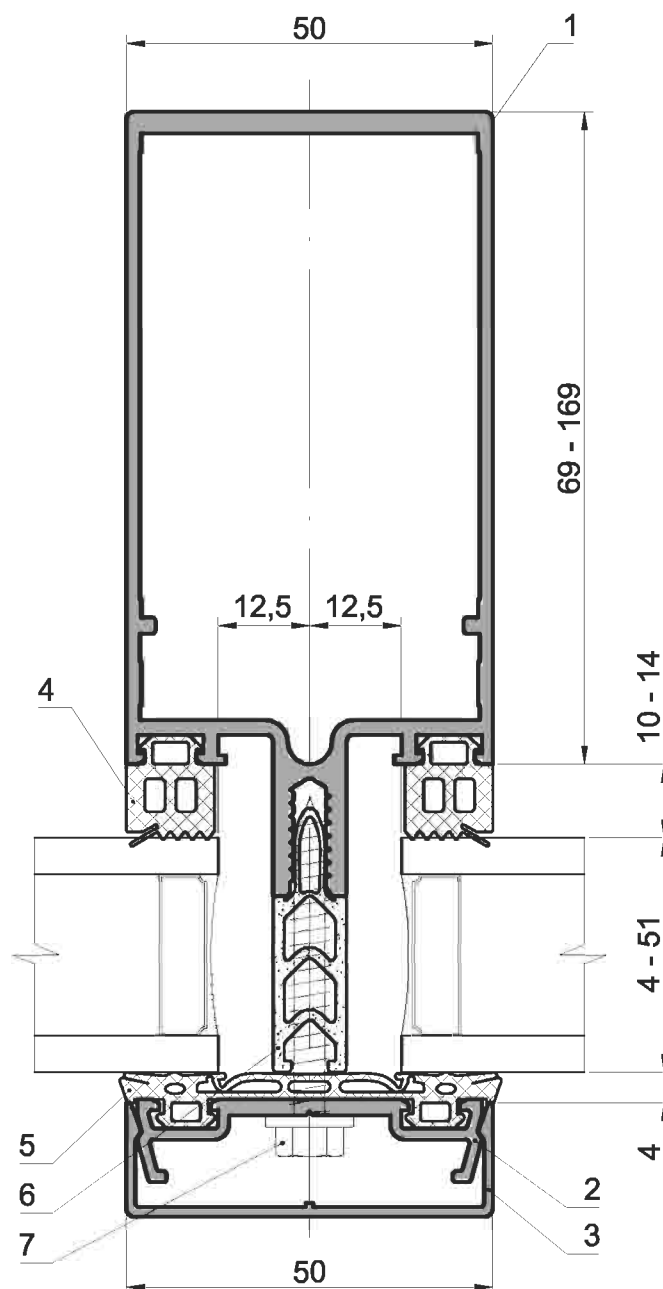
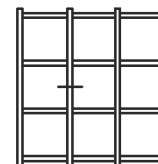
Вырубка задней стенки профиля ригеля

Обрабатываемый профиль: 01 02 02.



Типовые сечения фасадных конструкций

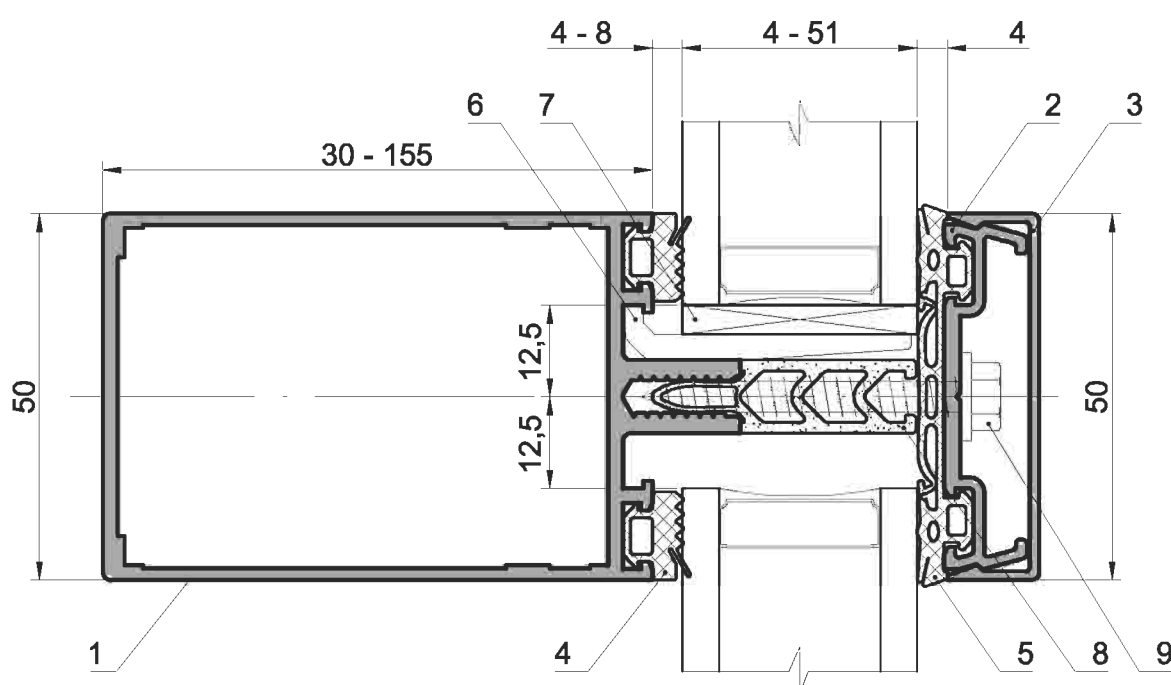
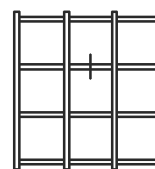
Остекление прямого фасада Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление прямого фасада Разрез ригеля

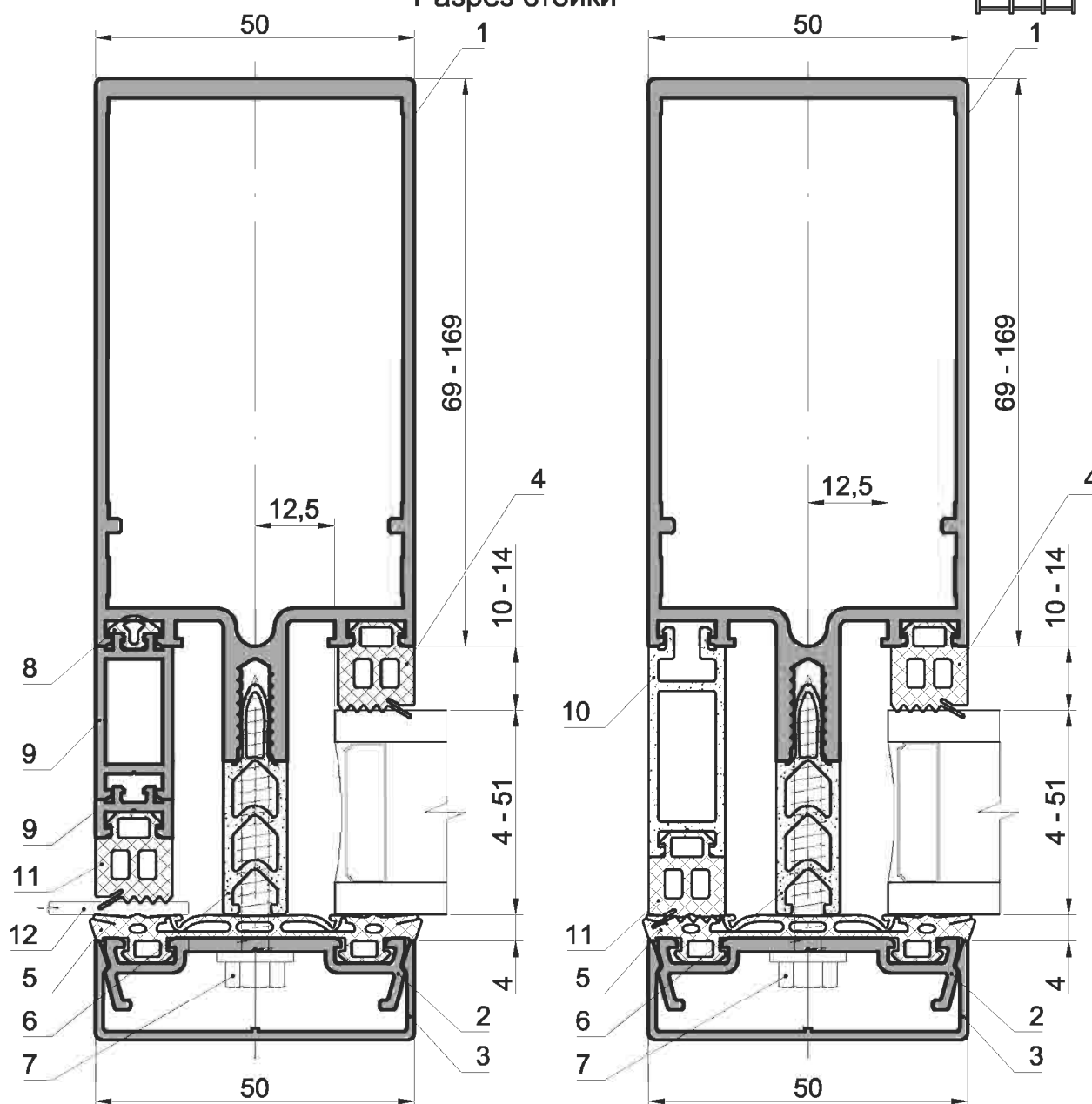


1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
7. Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
8. *Термомост
9. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с установкой дистанционной вставки с алюминиевым листом и без него

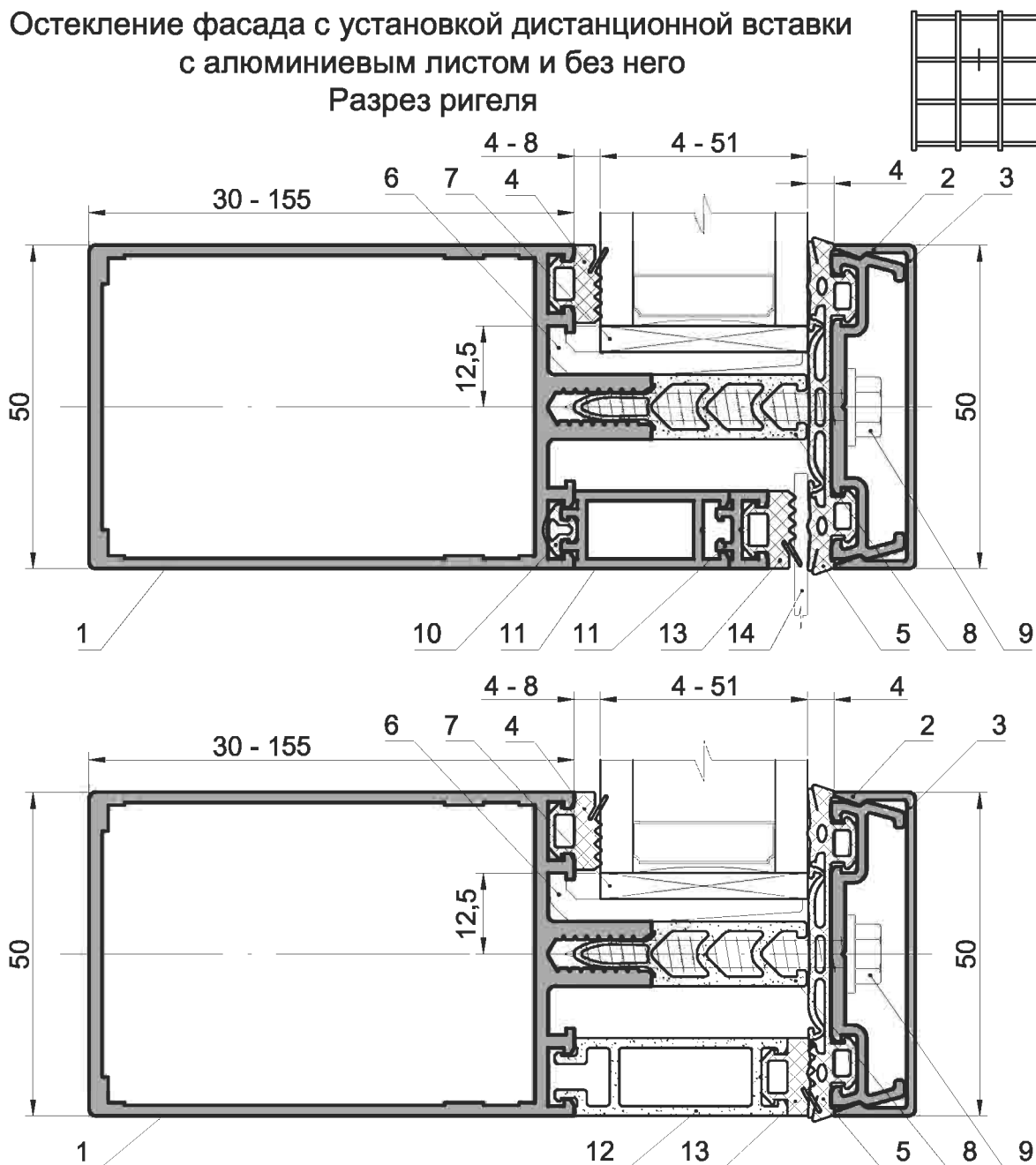
Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
 3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
 4. Уплотнение внутреннее
 5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
 6. *Термомост
 7. *Прижимной винт
 8. Резиновый уплотнитель - 01 31 34
 9. **Профиль доборный алюминиевый
 10. **Дистанционный профиль пластиковый
 11. **Резиновый уплотнитель
 12. Алюминиевый лист - 2 мм
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"
- **Подбор элементов см. "Таблица переходов"

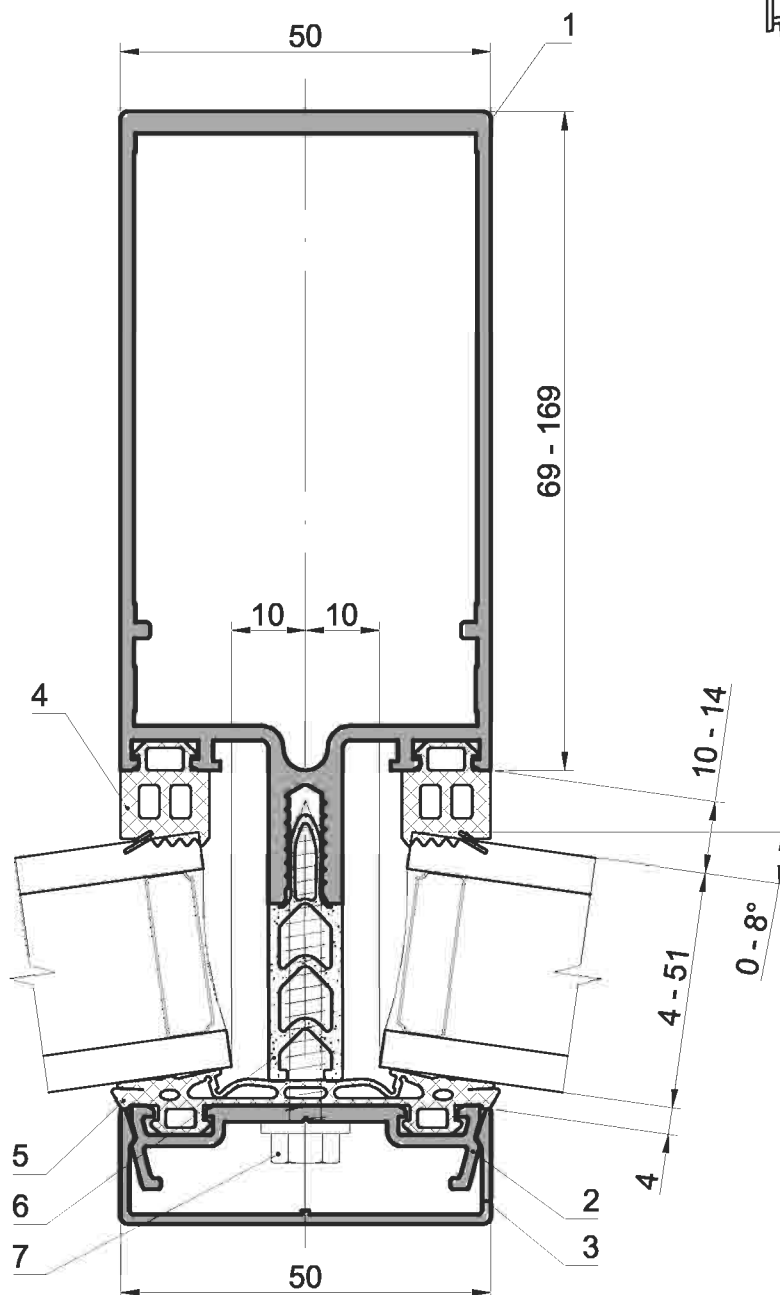
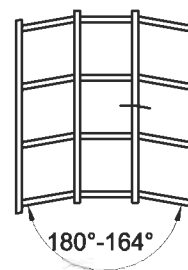
Остекление фасада с установкой дистанционной вставки с алюминиевым листом и без него

Разрез ригеля



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
 3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
 4. *Уплотнение внутреннее
 5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
 6. *Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
 7. Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
 8. *Термомост
 9. *Прижимной винт
 10. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 11. **Профиль доборный алюминиевый
 12. **Дистанционный профиль пластиковый
 13. **Резиновый уплотнитель
 14. Алюминиевый лист - 2 мм
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"
 **Подбор элементов см. "Таблица переходов"

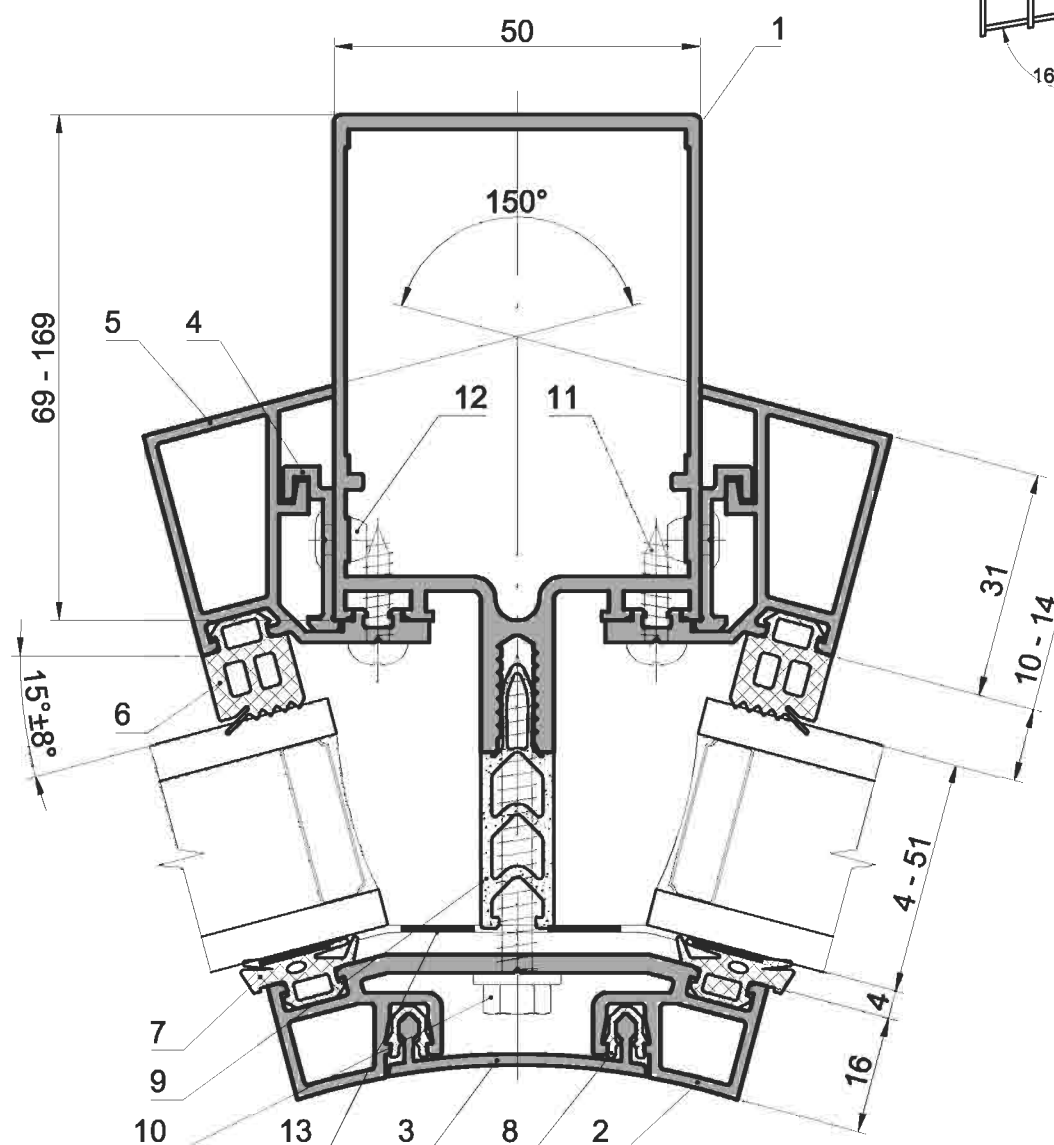
Остекление фасада с внутренним
двусторонним углом перелома $0^{\circ} - 8^{\circ}$
Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт

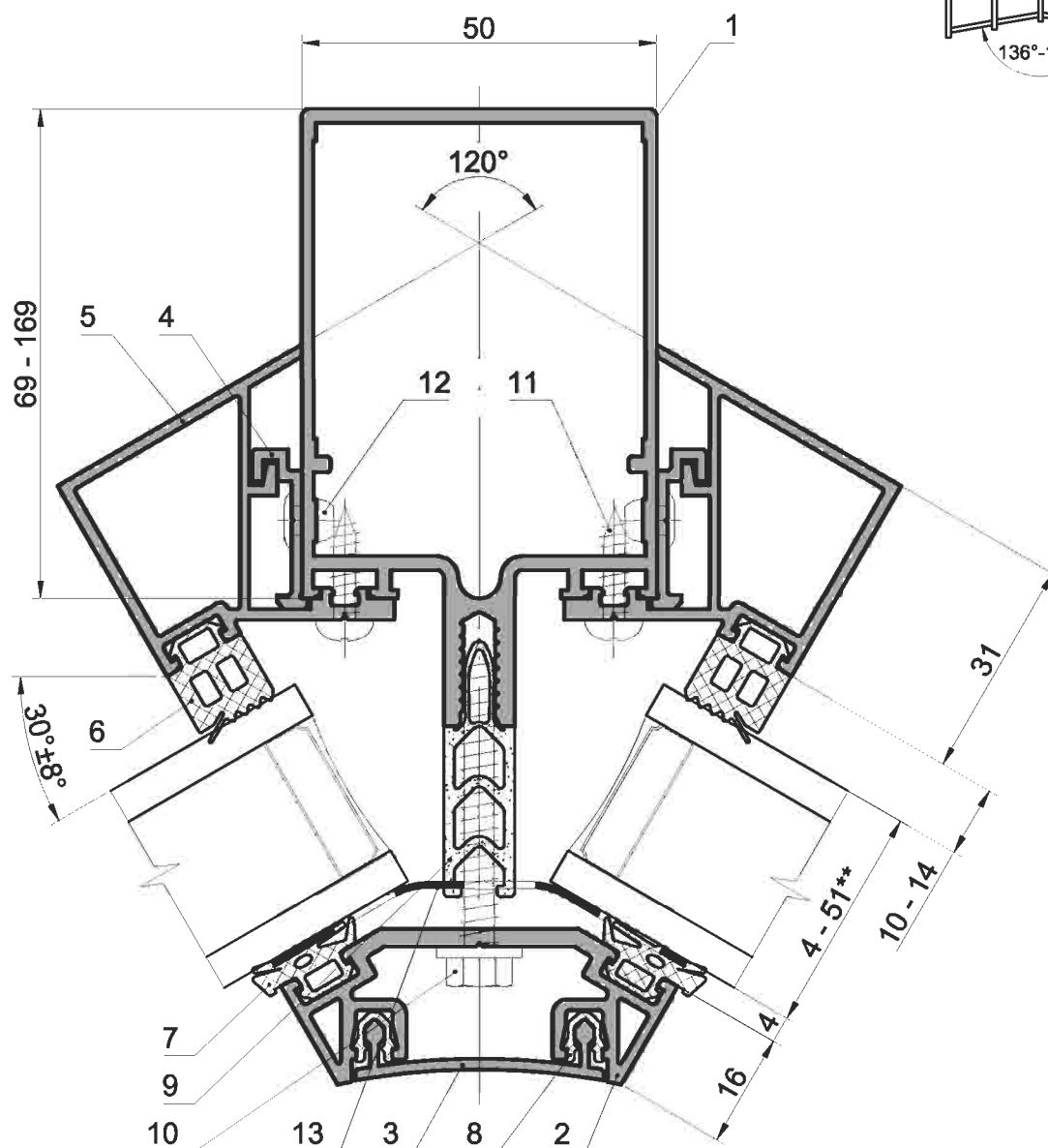
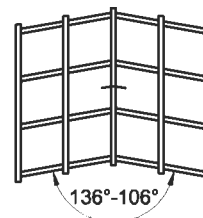
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 02
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 04
 4. Опорный профиль - 01 09 05
 5. Доборный профиль - 01 09 06
 6. *Уплотнение внутреннее
 7. Уплотнение наружное - 01 30 02
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)
 12. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)
 13. Бутиловая лента.
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 03
3. Профиль декоративной крышки - 01 06 04
4. Опорный профиль - 01 09 05
5. Доборный профиль - 01 09 07
6. *Уплотнение внутреннее
7. Уплотнение наружное - 01 30 02
8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
9. *Термомост
10. *Прижимной винт
11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)
12. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)
13. Бутиловая лента.

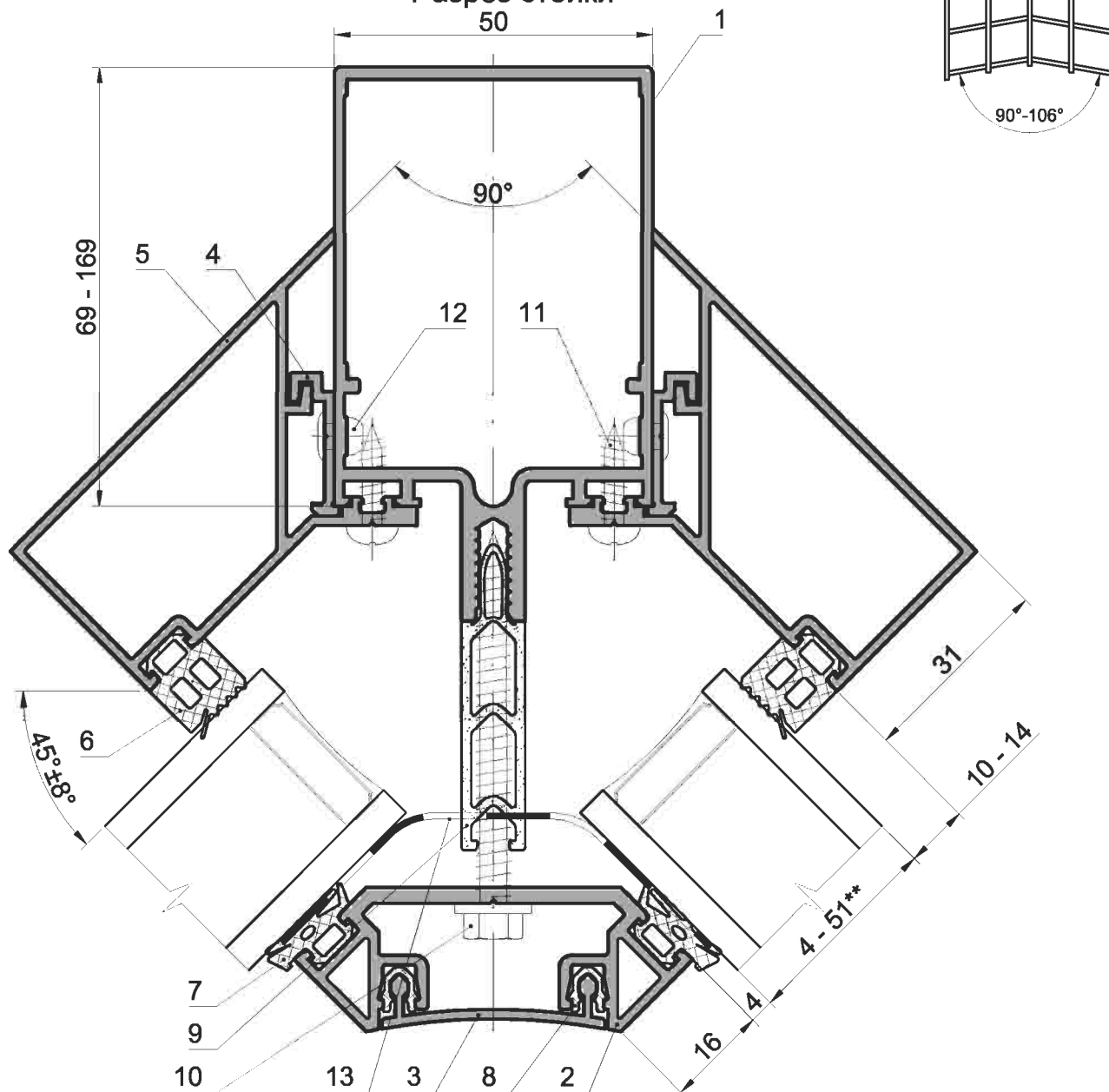
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

** Мах толщина стеклопакета см. "Таблицу заполнений"

Типовые сечения фасадных конструкций

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

Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"

2. Профиль прижимной планки - 01 05 04

3. Профиль декоративной крышки - 01 06 04

4. Опорный профиль - 01 09 05

5. Доборный профиль - 01 09 08

6. *Уплотнение внутреннее

7. Уплотнение наружное - 01 30 02

8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35

9. *Термомост

10. *Прижимной винт

11. Винт - 99 02 10 (BC 3 - 4,2x16)

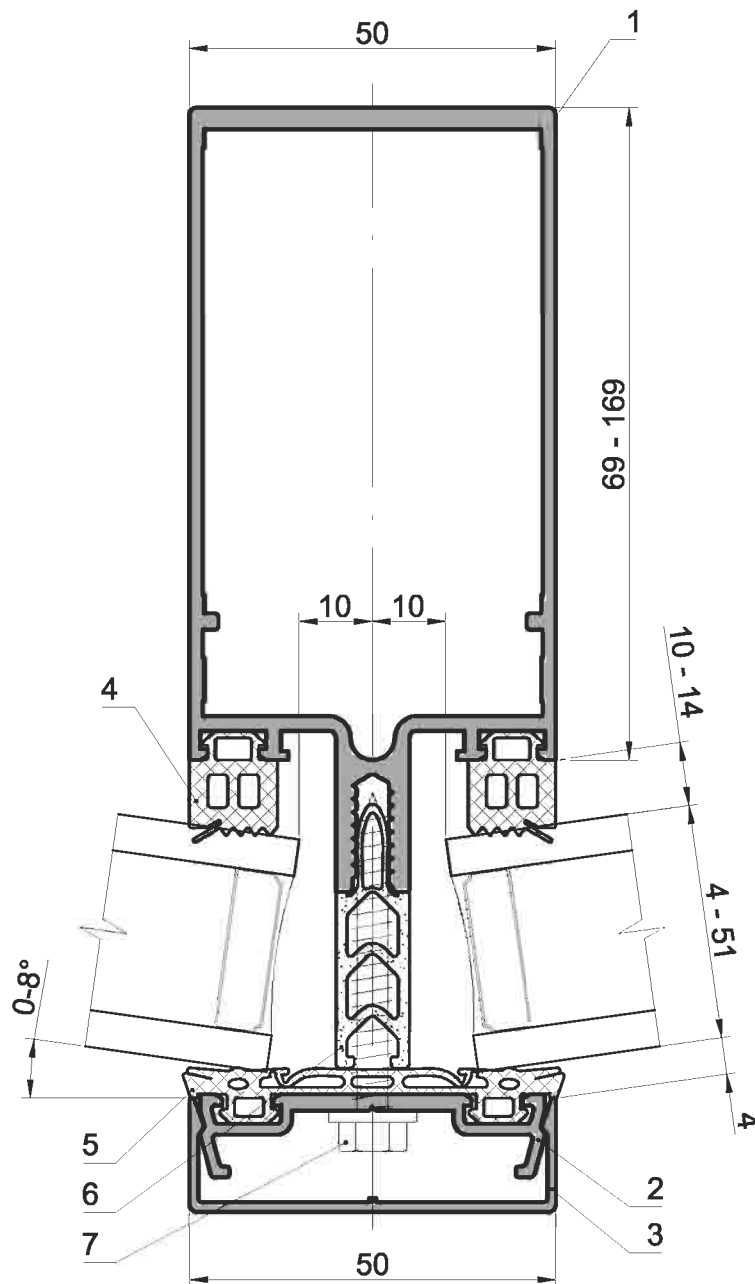
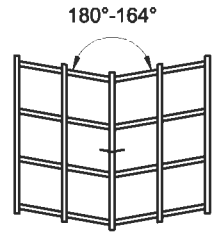
12. Заклепка - 99 07 07 (Ø4,8x8)

13. Бутиловая лента.

* Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

** Мах толщина стеклопакета см. "Таблицу заполнений"

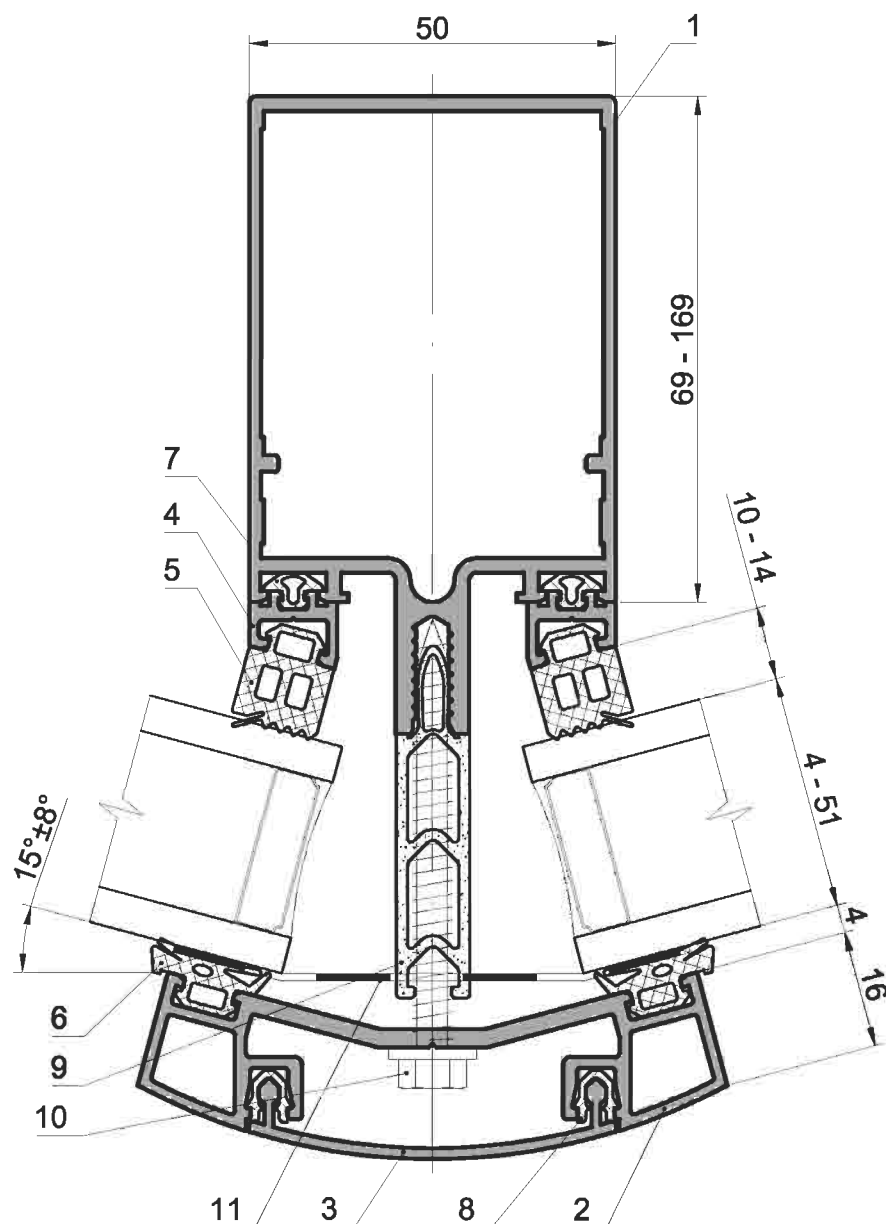
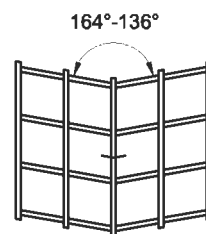
Остекление фасада с наружным
двусторонним углом перелома 0° - 8° на сторону
Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт

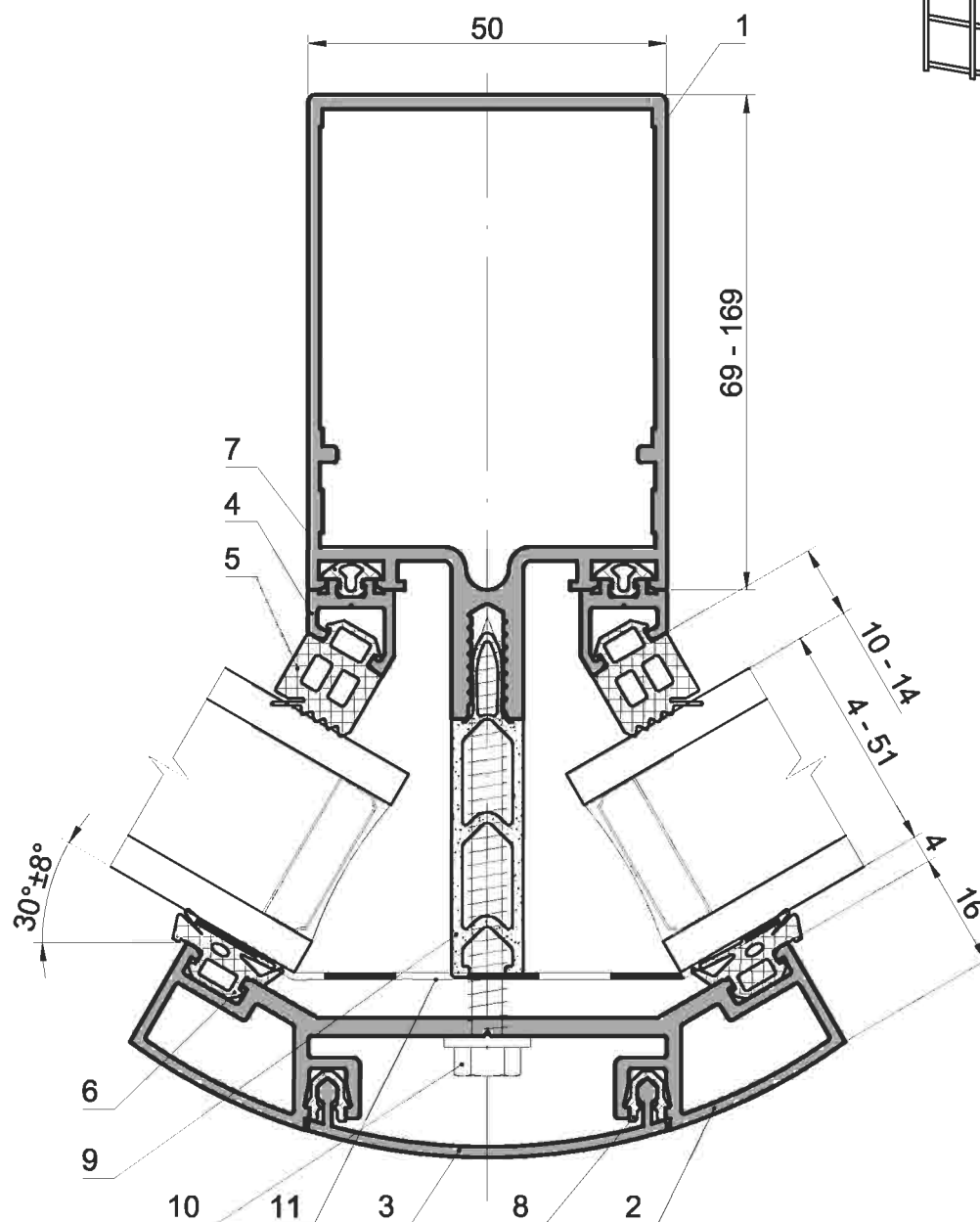
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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



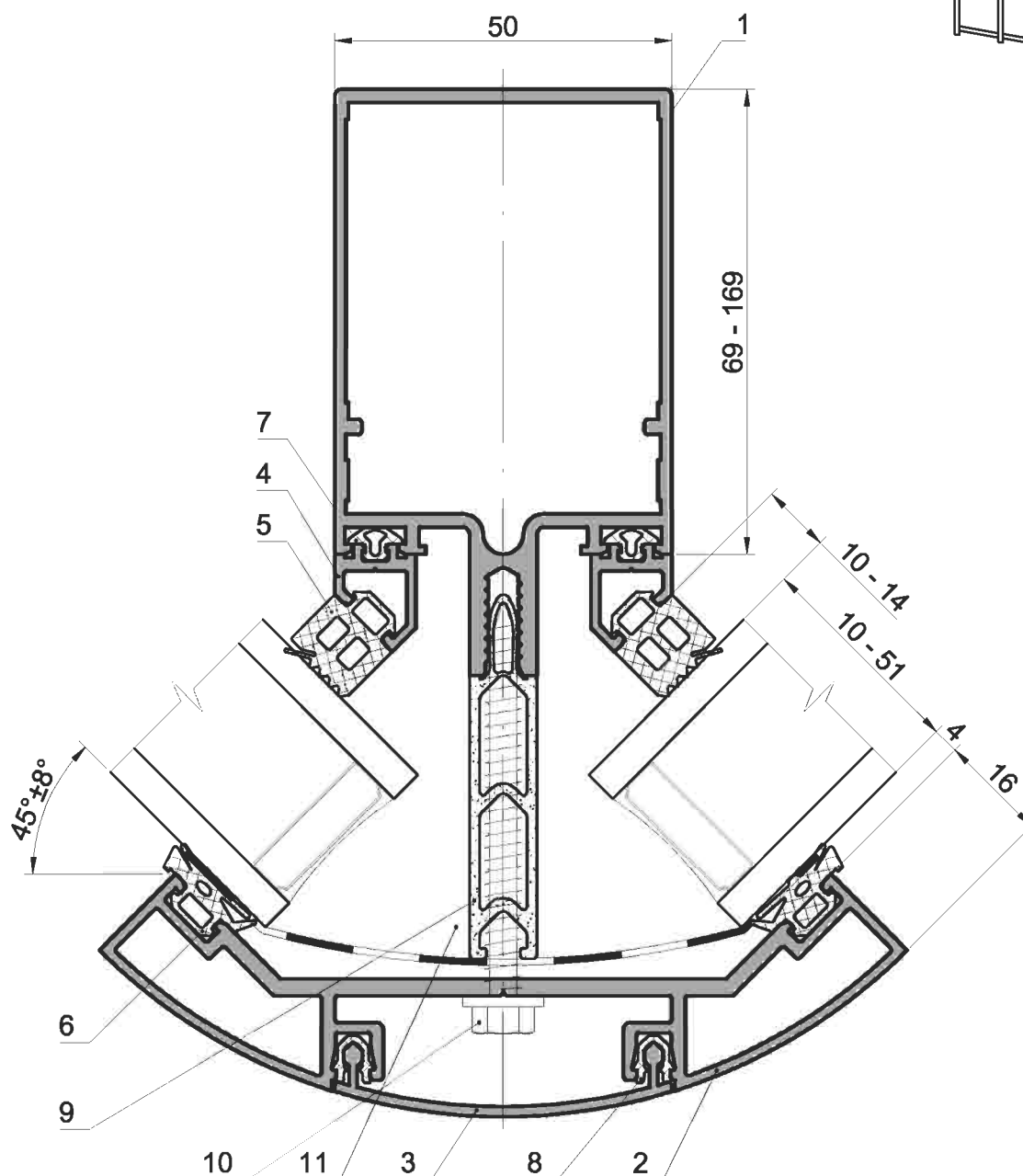
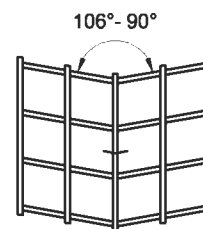
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 05
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 03
 4. Доборный профиль - 01 09 09
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Бутиловая лента
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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



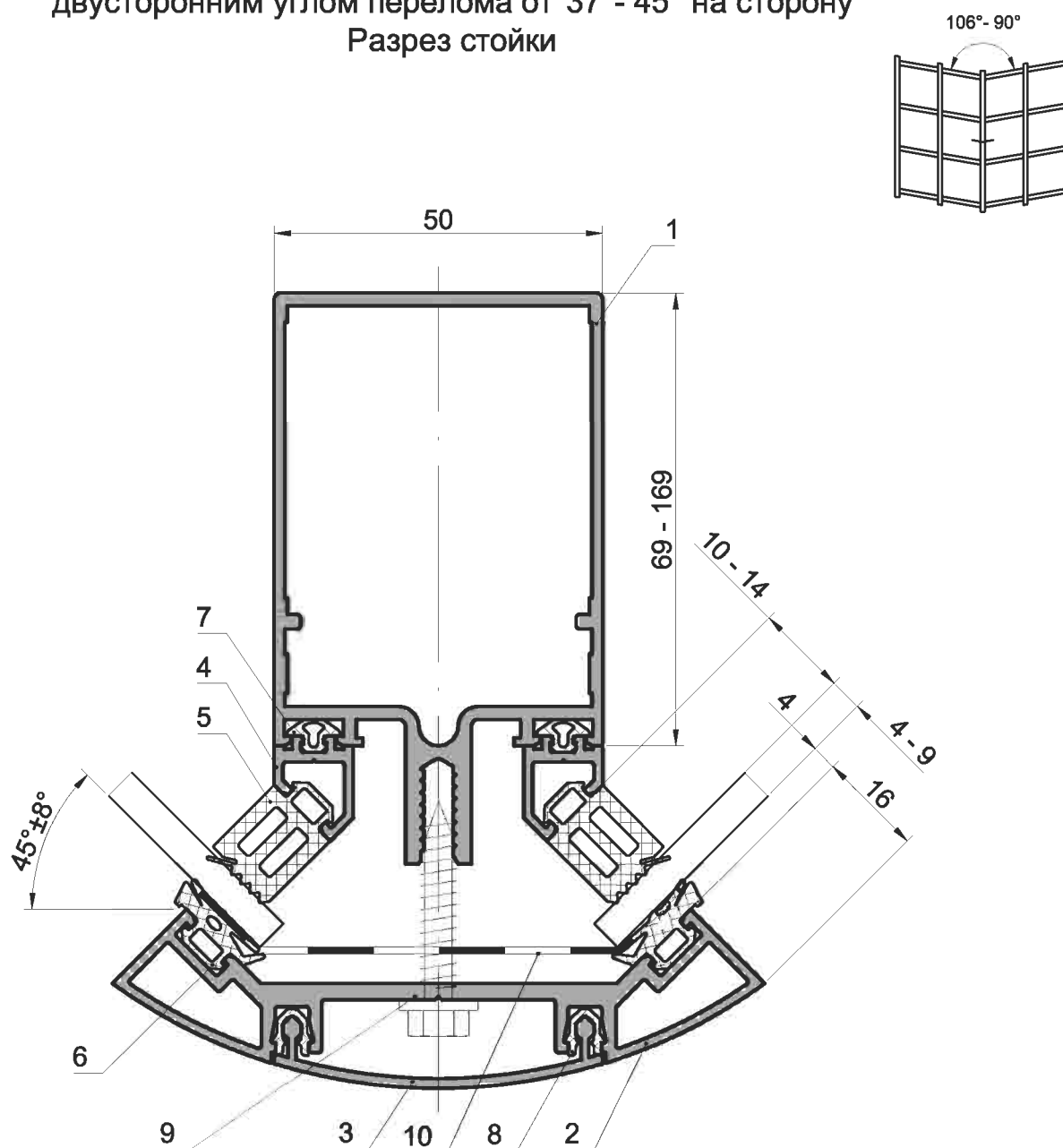
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 06
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 03
 4. Доборный профиль - 01 09 10
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Бутиловая лента
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 07
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 03
 4. Доборный профиль - 01 09 11
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Бутиловая лента
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

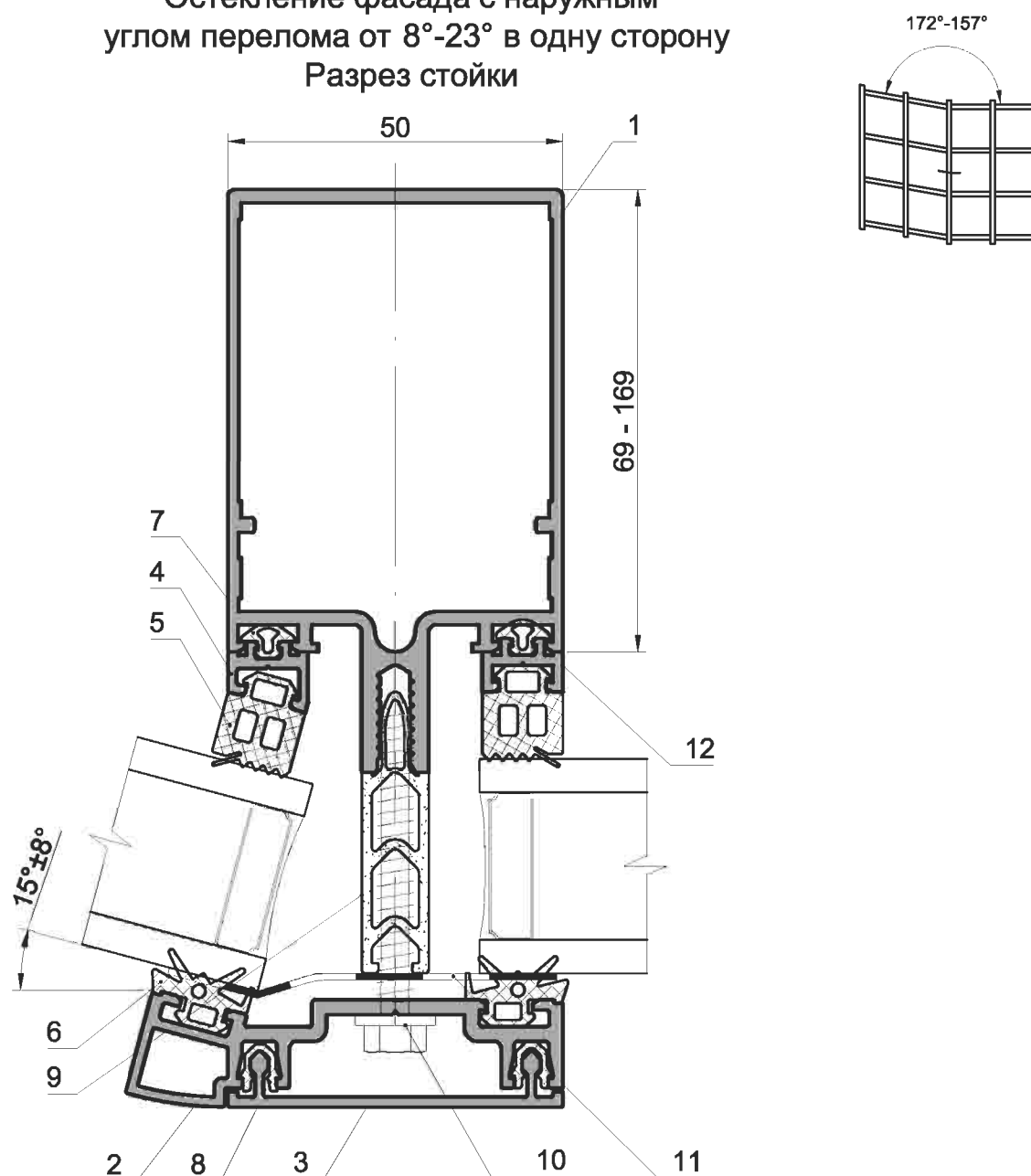
Остекление фасада с наружным двусторонним углом перелома от 37° - 45° на сторону Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 08 (только для заполнения 4 - 9 мм)
3. Профиль декоративной крышки - 01 06 03
4. Доборный профиль - 01 09 11
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 02
7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
9. *Прижимной винт
10. Бутиловая лента

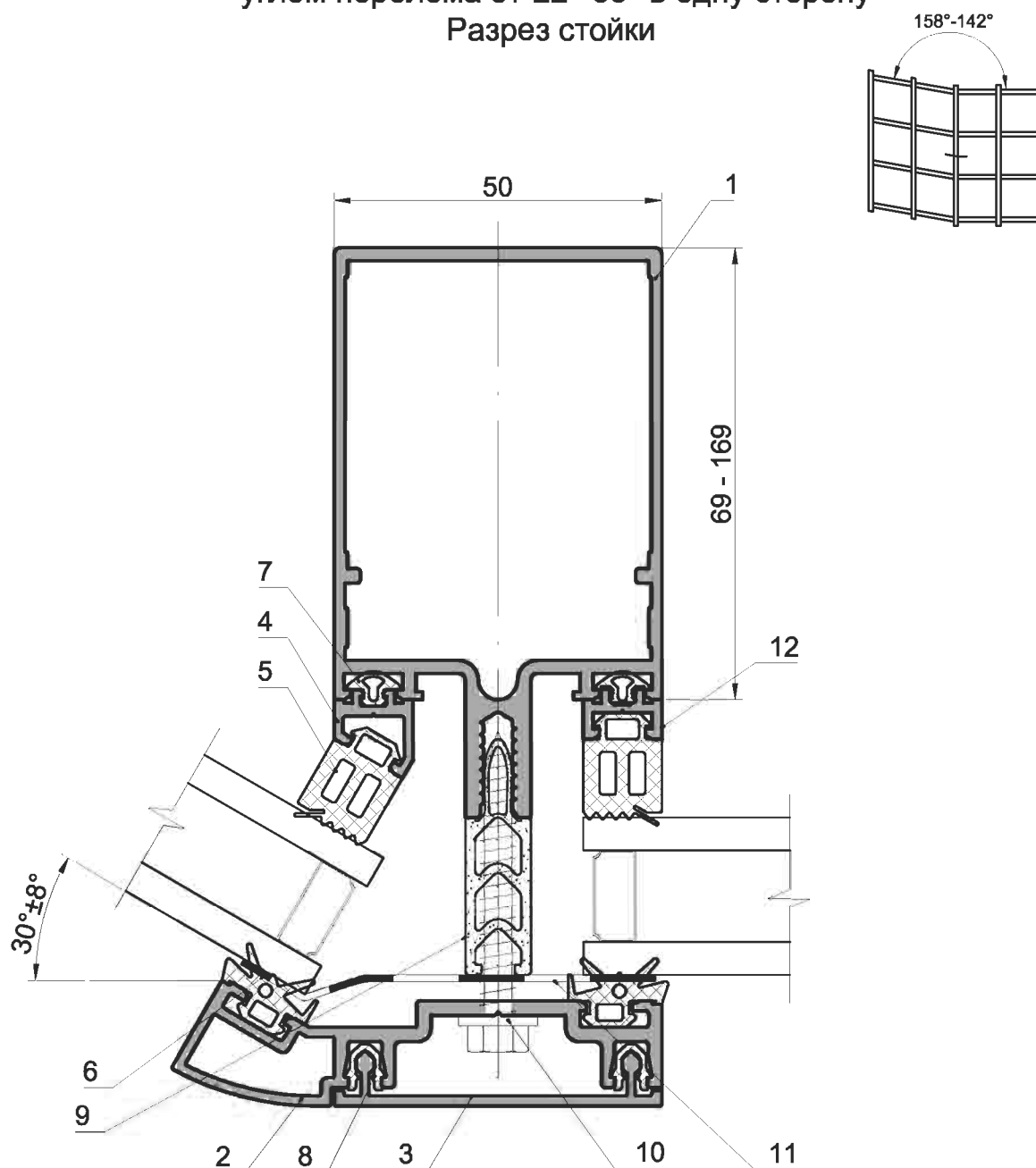
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с наружным углом перелома от 8°-23° в одну сторону Разрез стойки



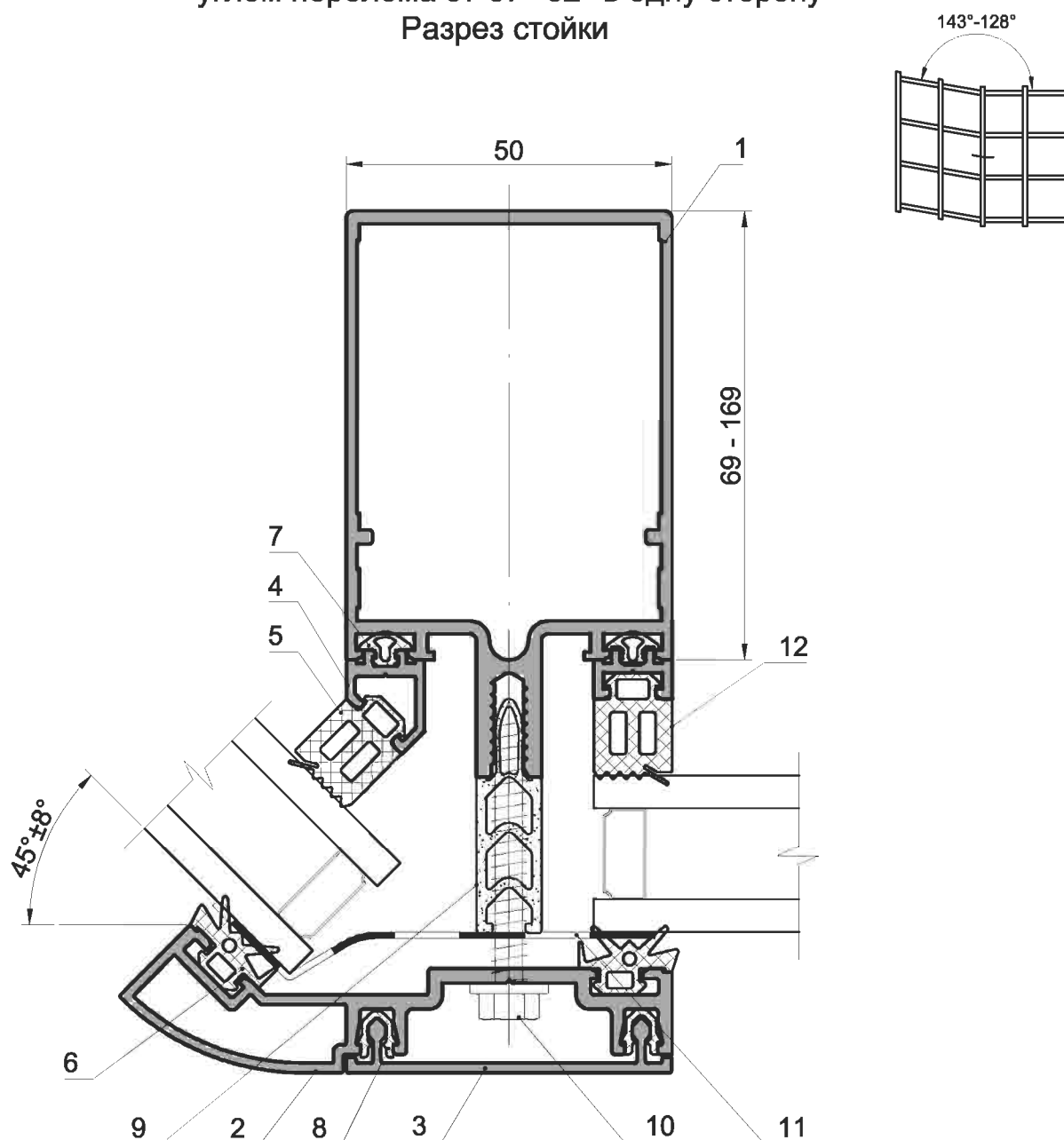
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 15
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 13
 4. Доборный профиль - 01 09 09
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Гидроизоляционная бутиловая лента
 12. *Доборный профиль стойки.
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с наружным углом перелома от 22°-38° в одну сторону Разрез стойки



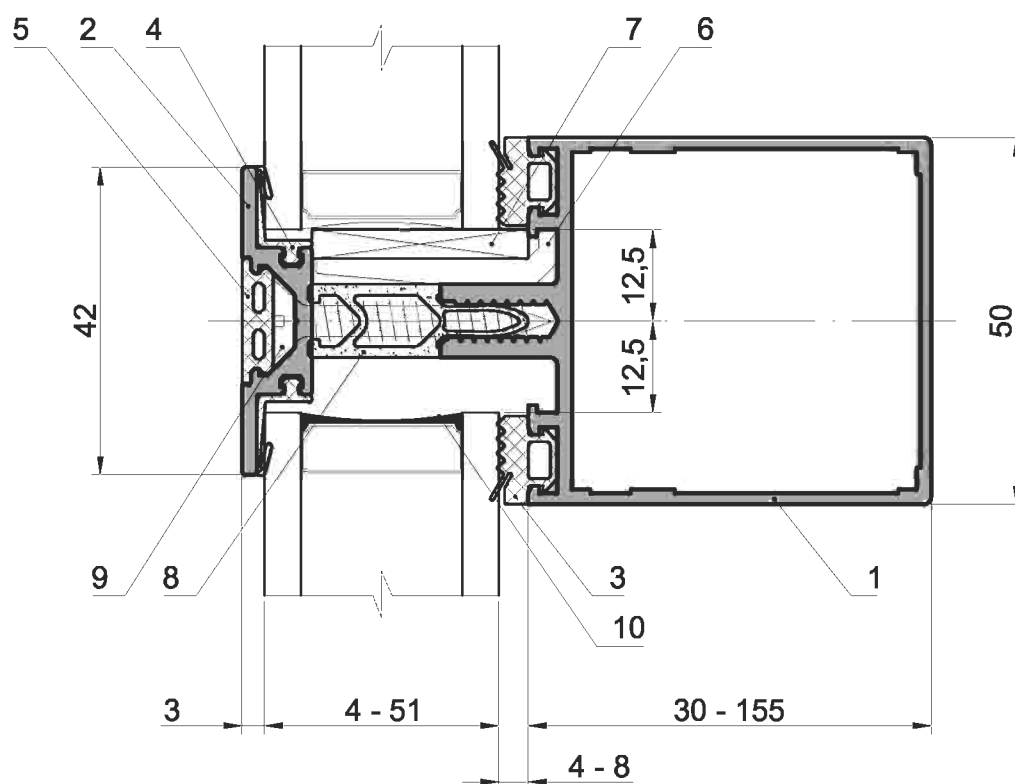
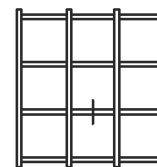
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 16
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 13
 4. Доборный профиль - 01 09 10
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Гидроизоляционная бутиловая лента
 12. *Доборный профиль стойки.
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Остекление фасада с наружным углом перелома от 37°-52° в одну сторону Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
 2. Профиль прижимной планки - 01 05 17
 3. Профиль декоративной крышки - 01 06 13
 4. Доборный профиль - 01 09 11
 5. *Уплотнение внутреннее
 6. Уплотнение наружное - 01 30 02
 7. Уплотнение доборного профиля - 01 31 34
 8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35
 9. *Термомост
 10. *Прижимной винт
 11. Гидроизоляционная бутиловая лента
 12. *Доборный профиль стойки.
- *Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

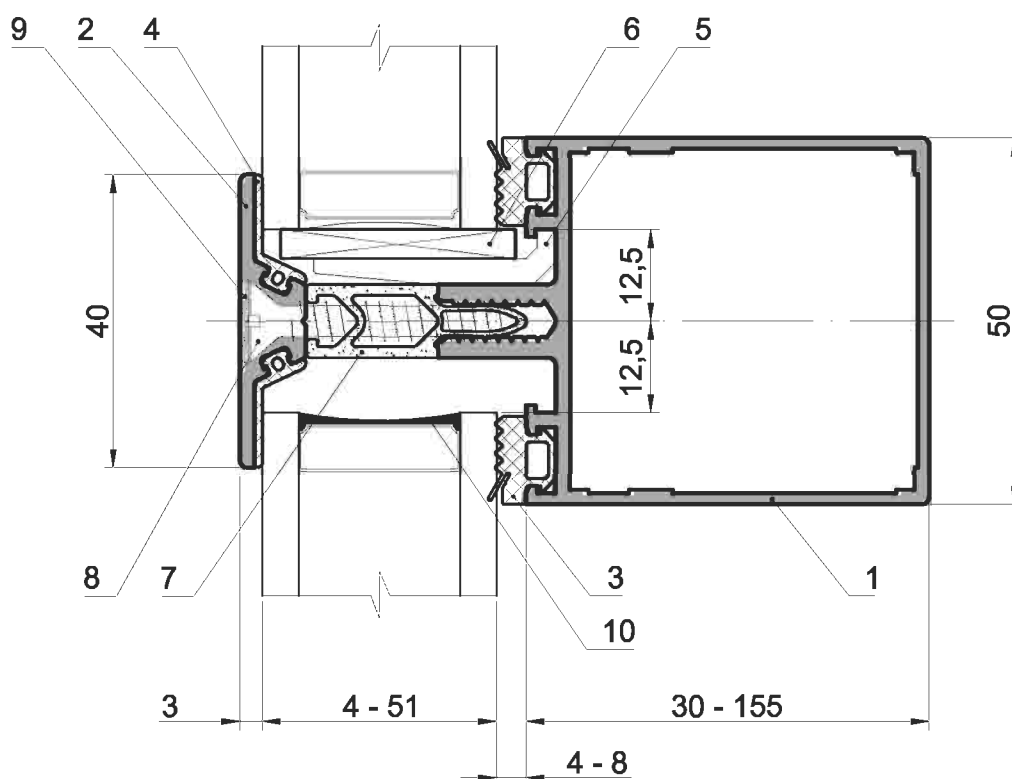
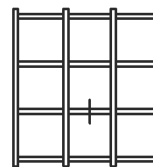
Псевдоструктурное остекление прямого фасада Разрез ригеля



1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 14
3. *Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 01 31 43
5. Уплотнение - 01 31 44
6. *Опорная подкладка под стекло, стеклопакет
7. Набор пластиковых подкладок под стекло, стеклопакет
8. *Термомост
9. *Прижимной винт
10. Герметик, стойкий к ультрафиолетовому излучению.

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Псевдоструктурное остекление прямого фасада Разрез ригеля



1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 12
3. *Уплотнение внутреннее
4. Уплотнение наружное - 01 31 39
5. *Опорная подкладка под стекло , стеклопакет
6. Набор пластиковых подкладок под стекло , стеклопакет
7. *Термомост
8. *Прижимной винт
9. Герметик
10. Герметик, стойкий к ультрафиолетовому излучению .

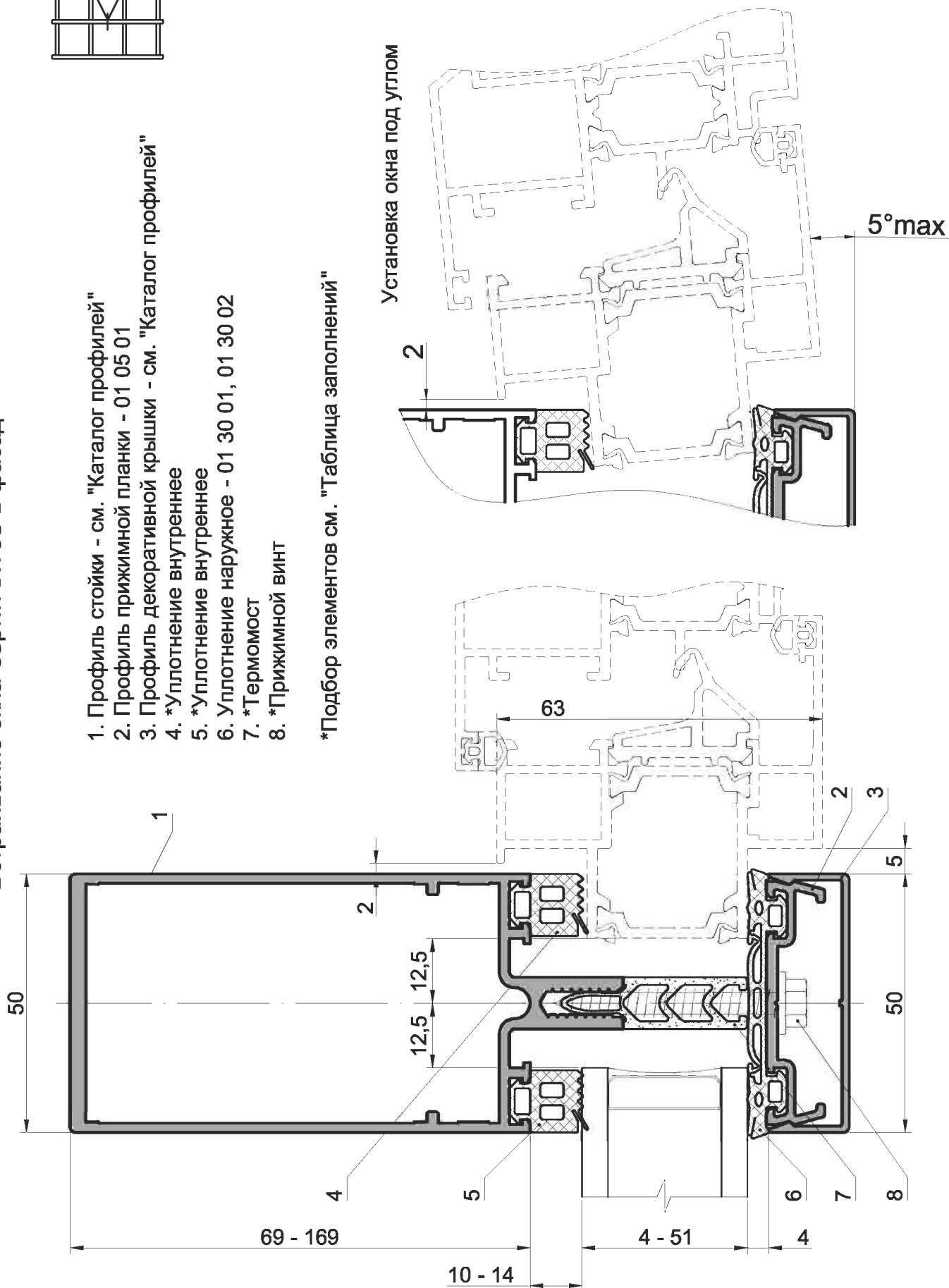
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

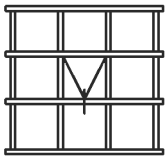
Встраивание окна серии IW63 в фасад



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. *Уплотнение внешнее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. *Термомост
8. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

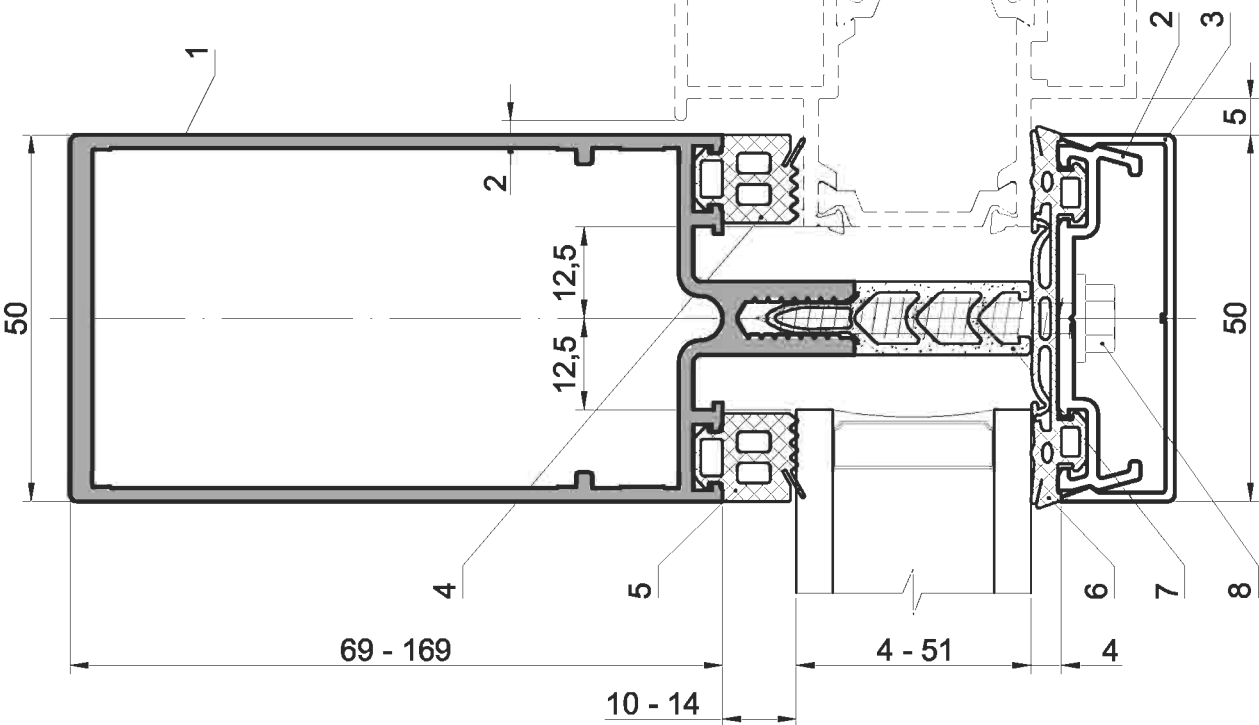




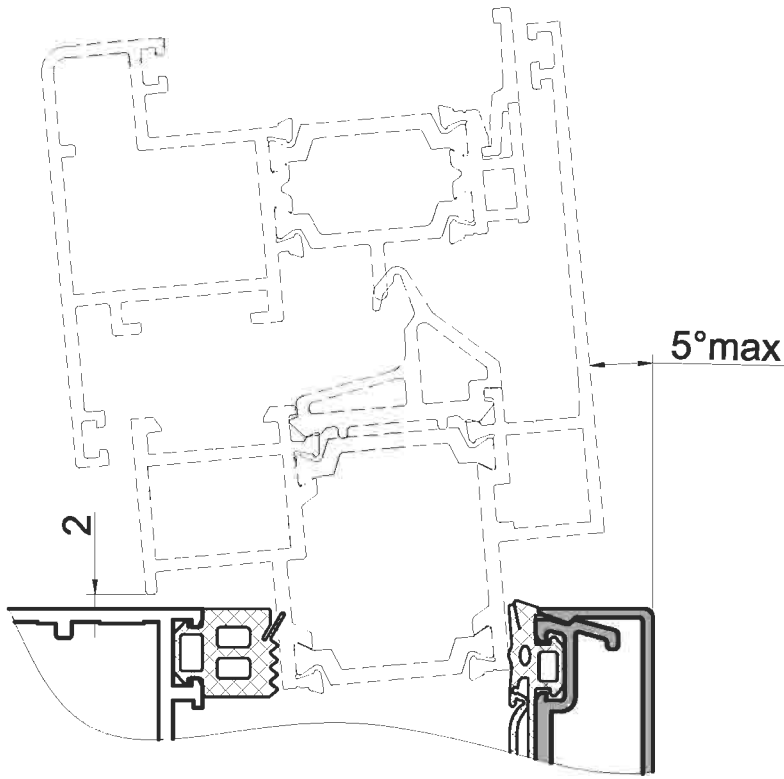
Встраивание окна серии IW63 со скрытой створкой в фасад

- 1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
- 2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
- 3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
- 4. *Уплотнение внутреннее
- 5. *Уплотнение внутреннее
- 6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
- 7. *Термомост
- 8. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

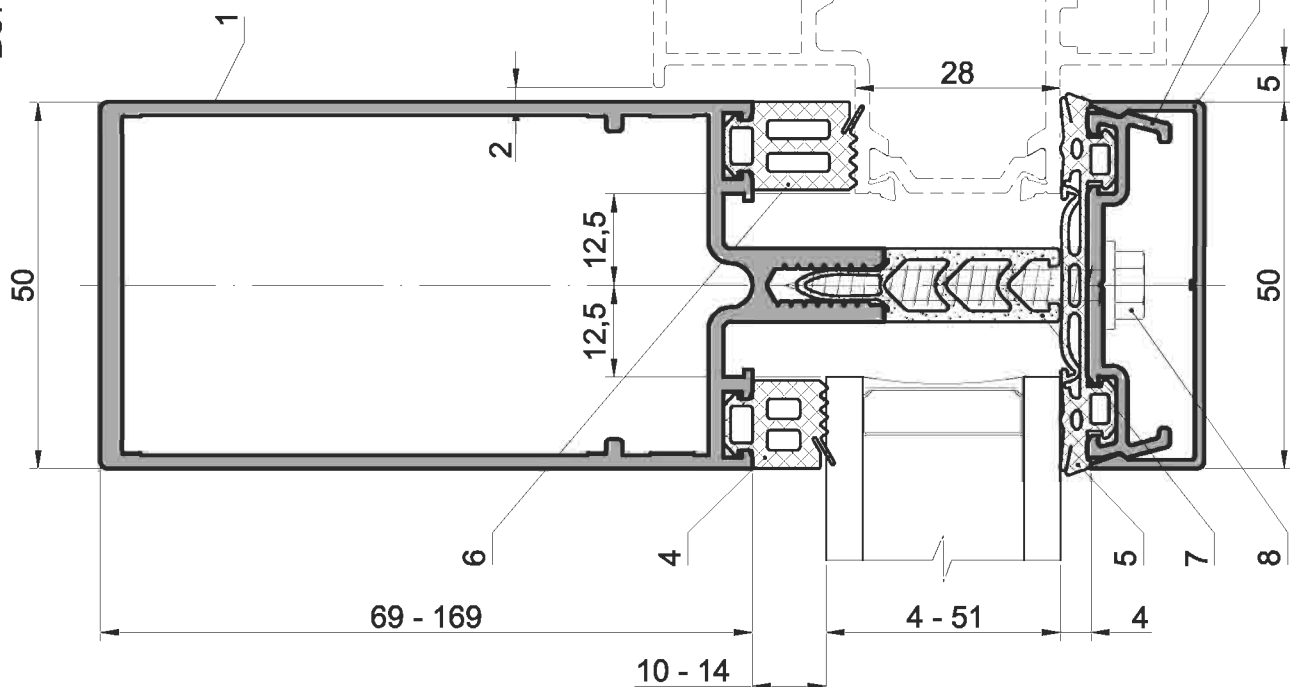


Установка окна под углом



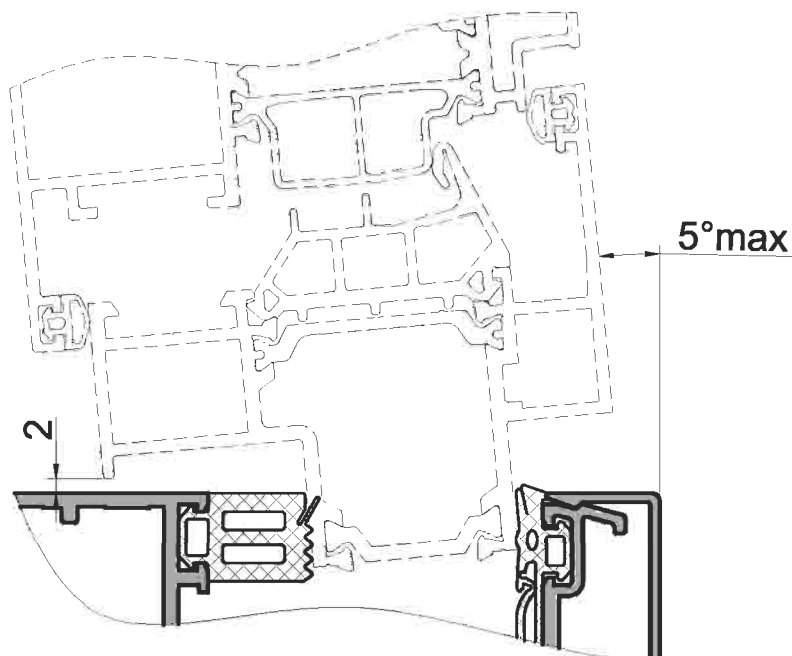
Встраивание окна серии IW70 в фасад

1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. **Резиновый уплотнитель
7. *Термомост
8. *Прижимной винт



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

Установка окна под углом



5°max

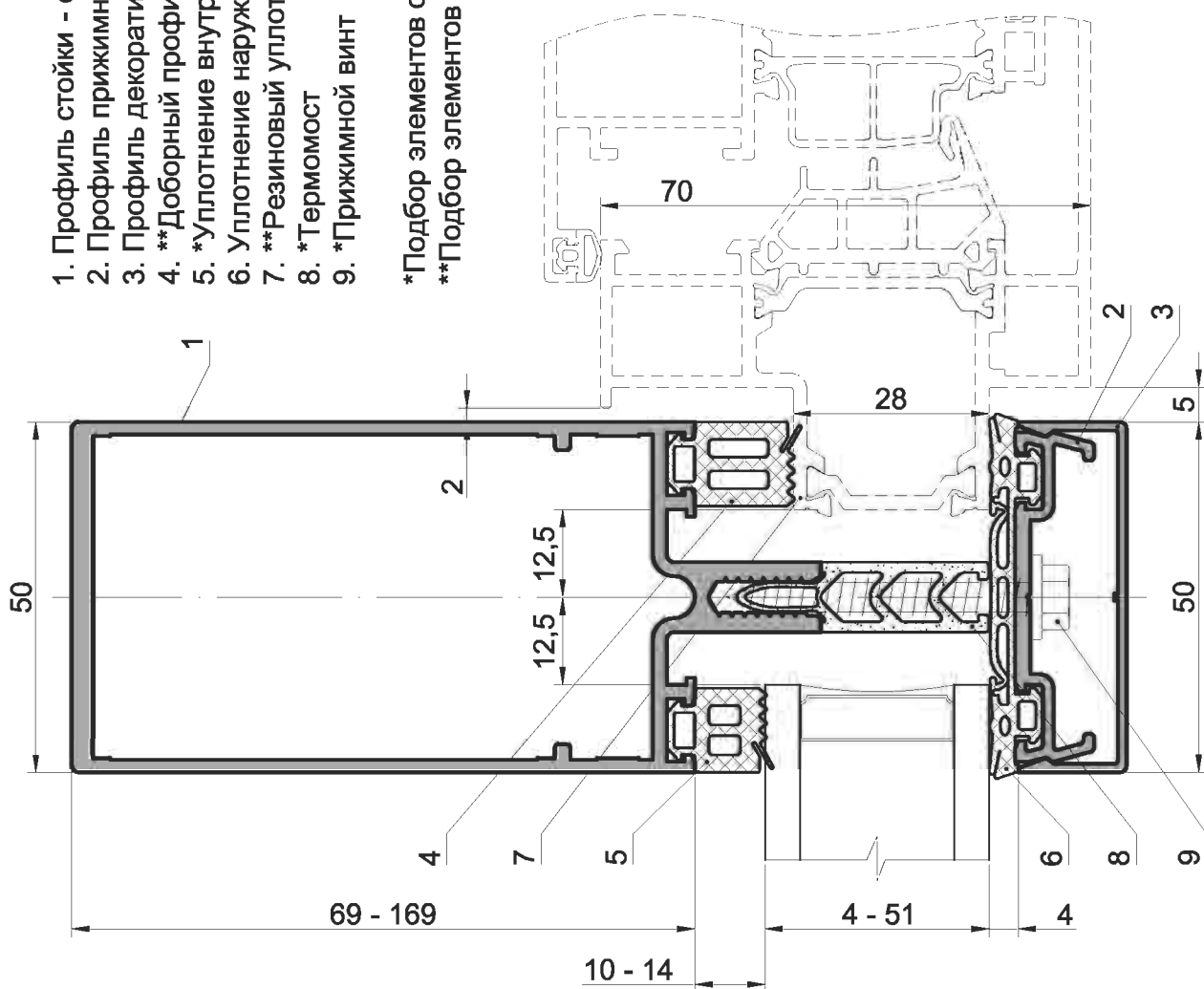


Встраивание окна серии IW70 со скрытой створкой в фасад

1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. **Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. **Резиновый уплотнитель
8. *Термомост
9. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

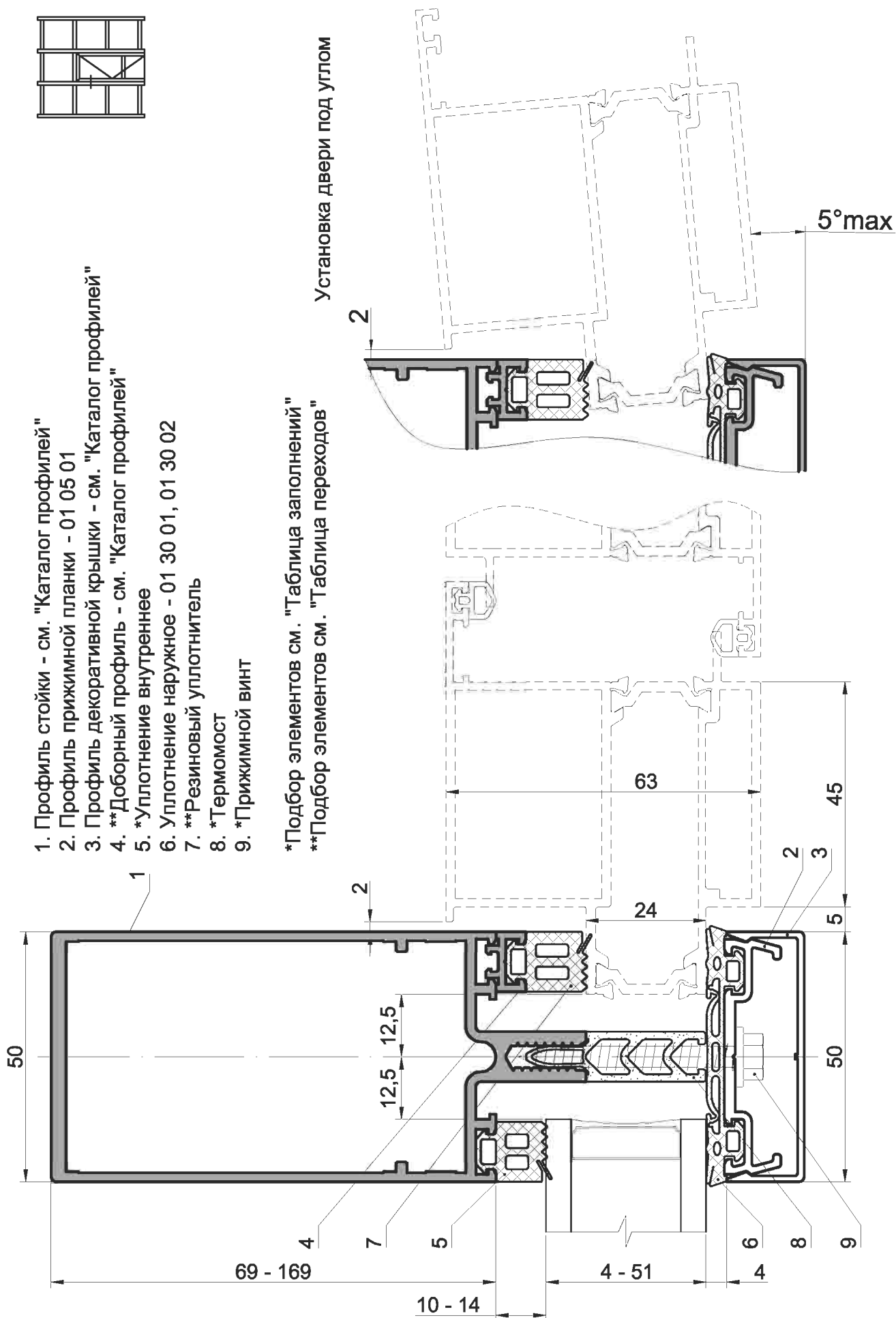
****Подбор элементов см. "Таблица переходов"**

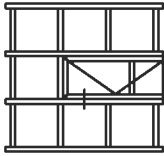


Установка окна под углом

5°max

Встраивание двери серии IW63 в фасад (открытие наружу)

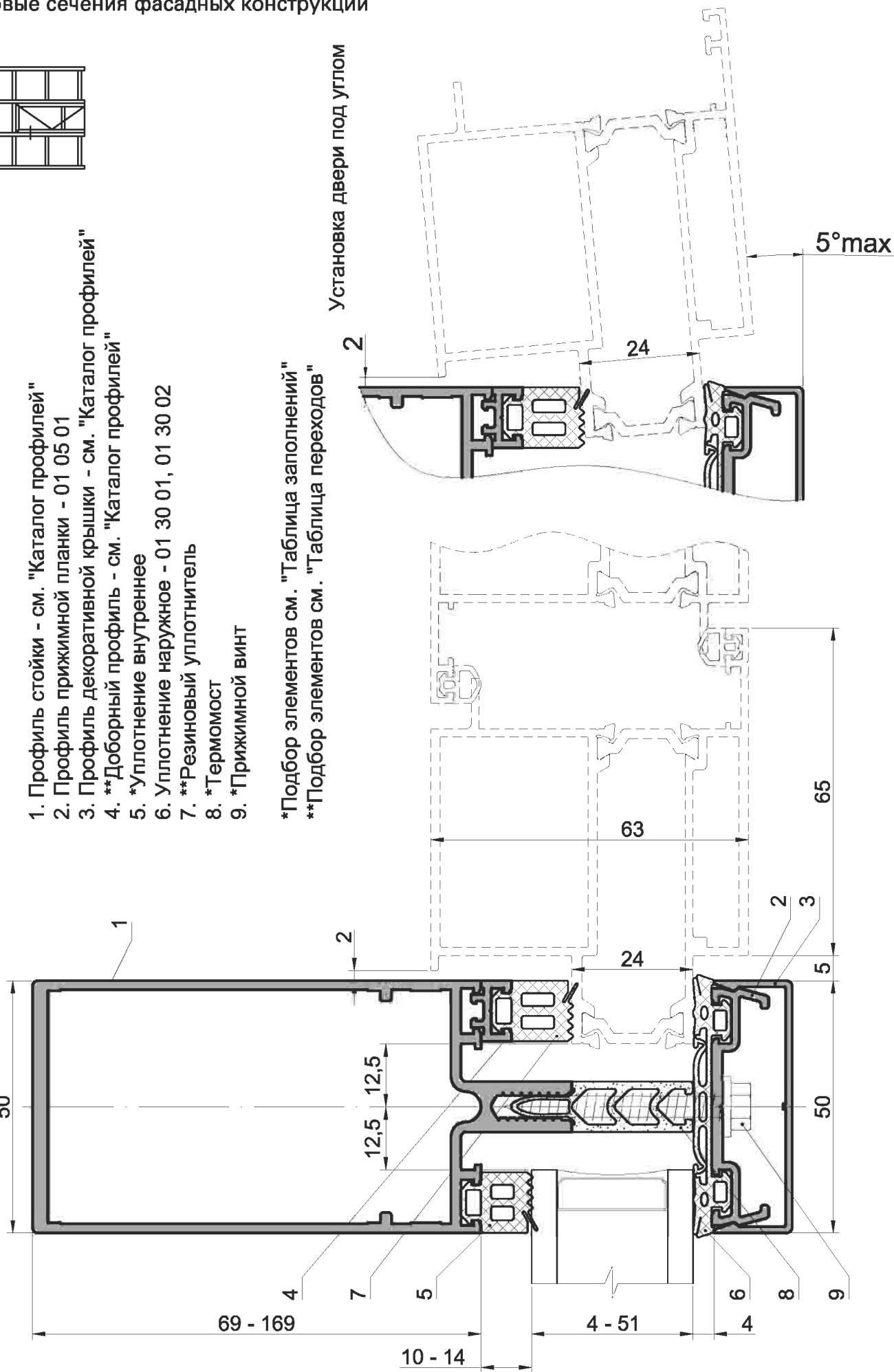




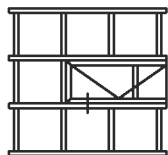
Встраивание двери серии IW63 в фасад (открытие внутрь)

- 1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
- 2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
- 3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
- 4. **Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
- 5. *Уплотнение внутреннее
- 6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
- 7. **Резиновый уплотнитель
- 8. *Термомост
- 9. *Прижимной винт

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



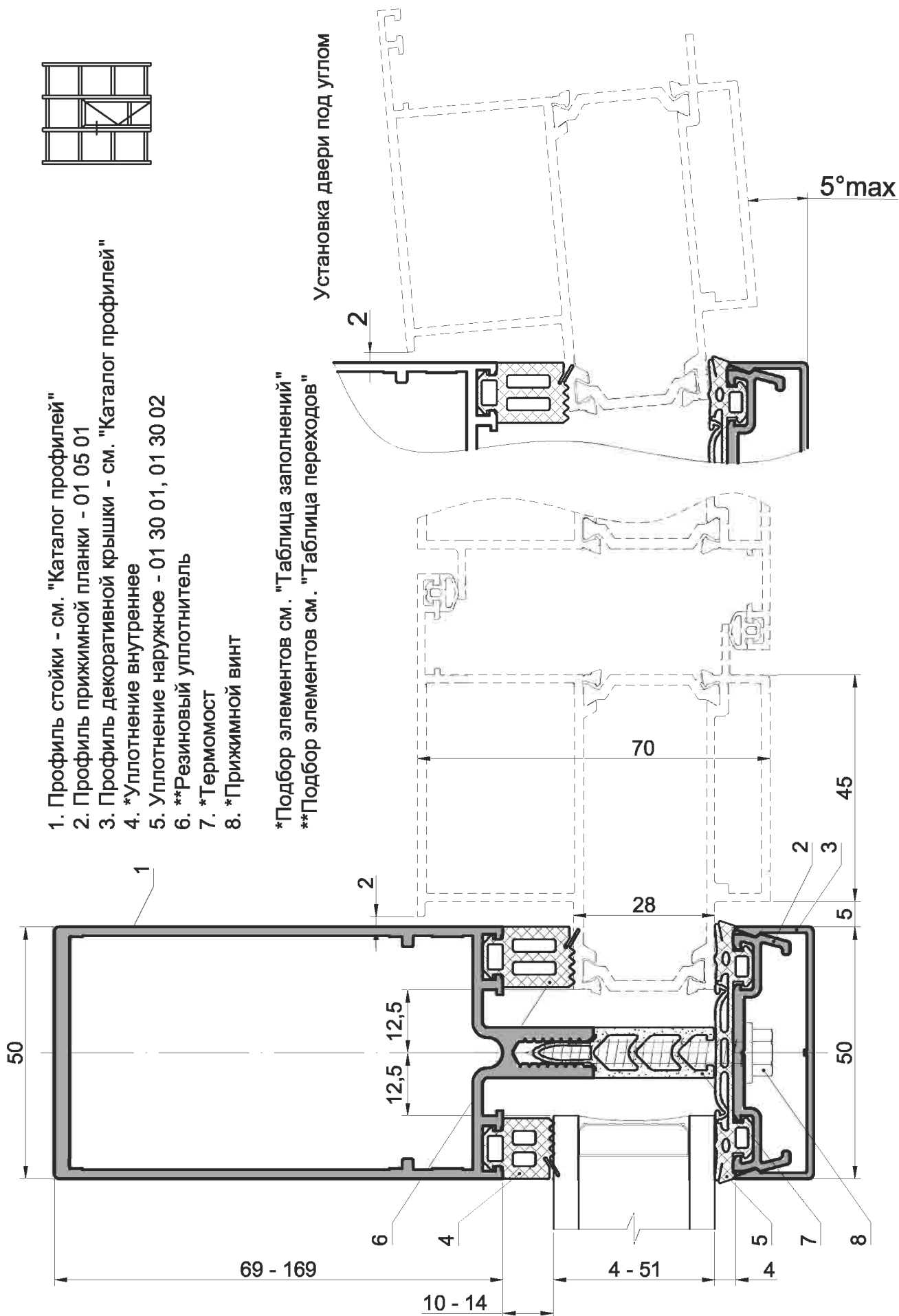
Встраивание двери серии IW70 в фасад (открытие наружу)

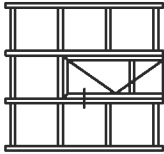


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. **Резиновый уплотнитель
7. *Термомост
8. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

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

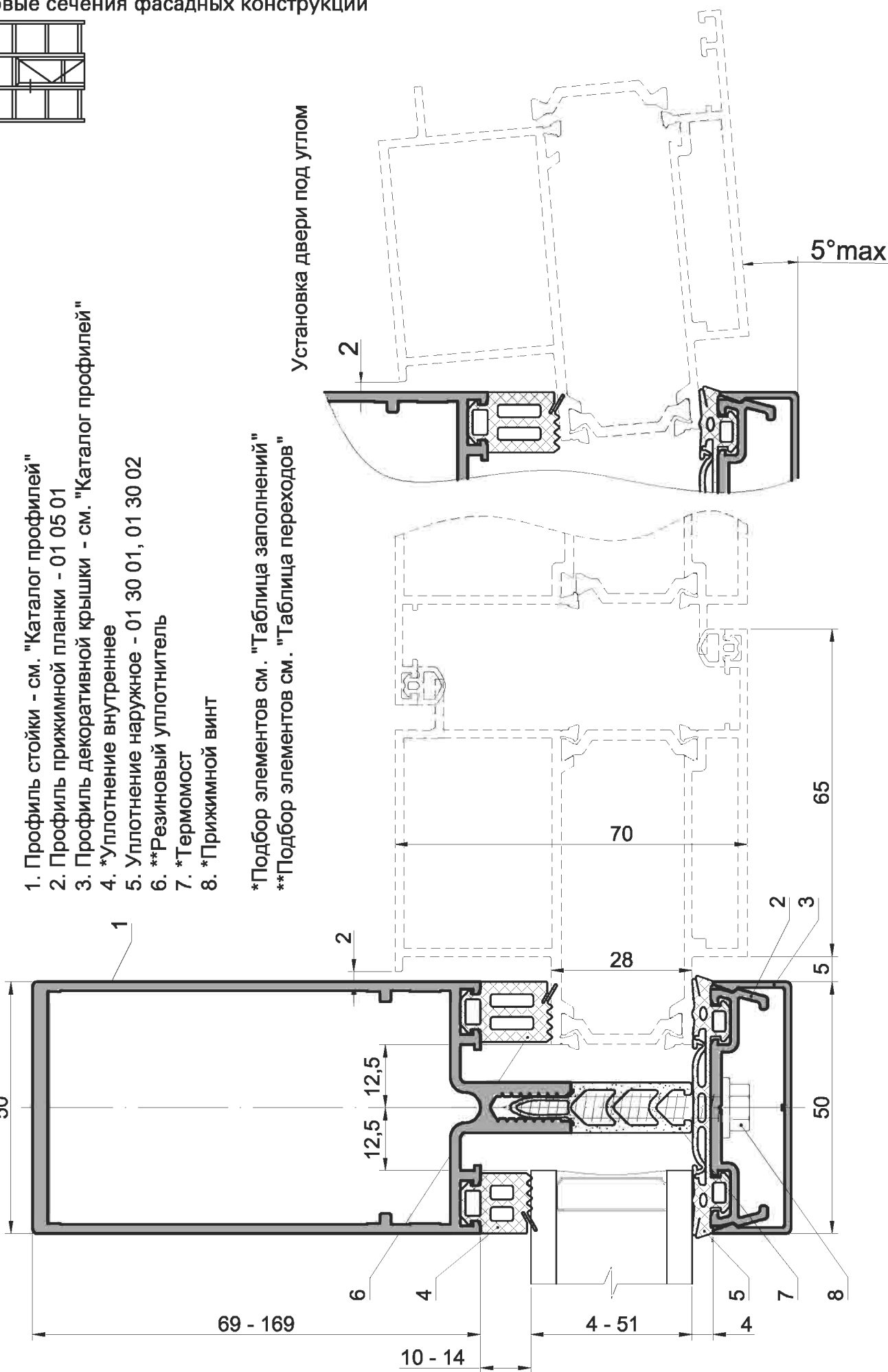




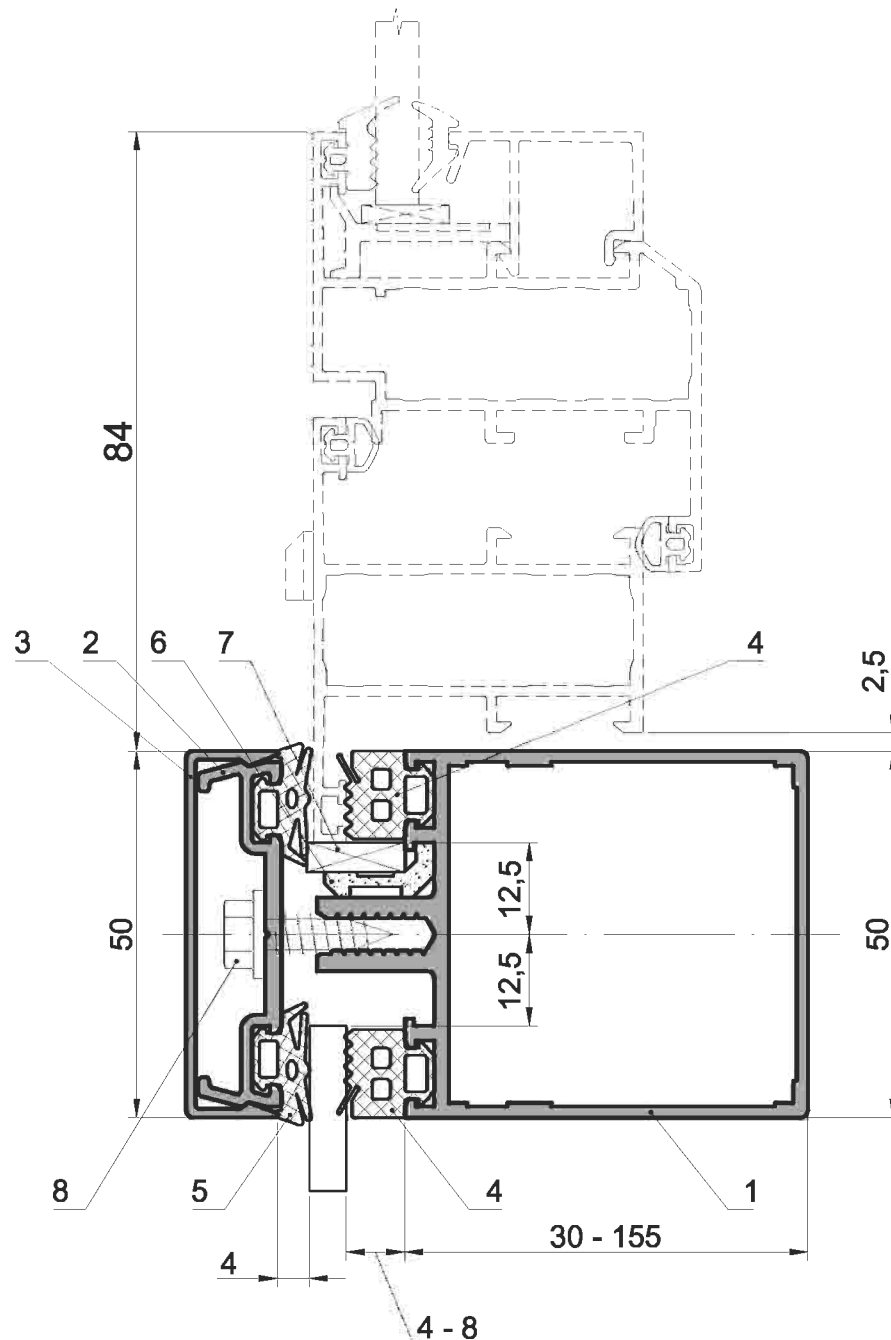
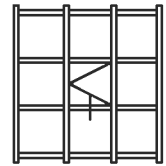
Встраивание двери серии IW70 в фасад (открытие внутрь)

- 1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
- 2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
- 3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
- 4. *Уплотнение внутреннее
- 5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
- 6. **Резиновый уплотнитель
- 7. *Термомост
- 8. *Прижимной винт

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



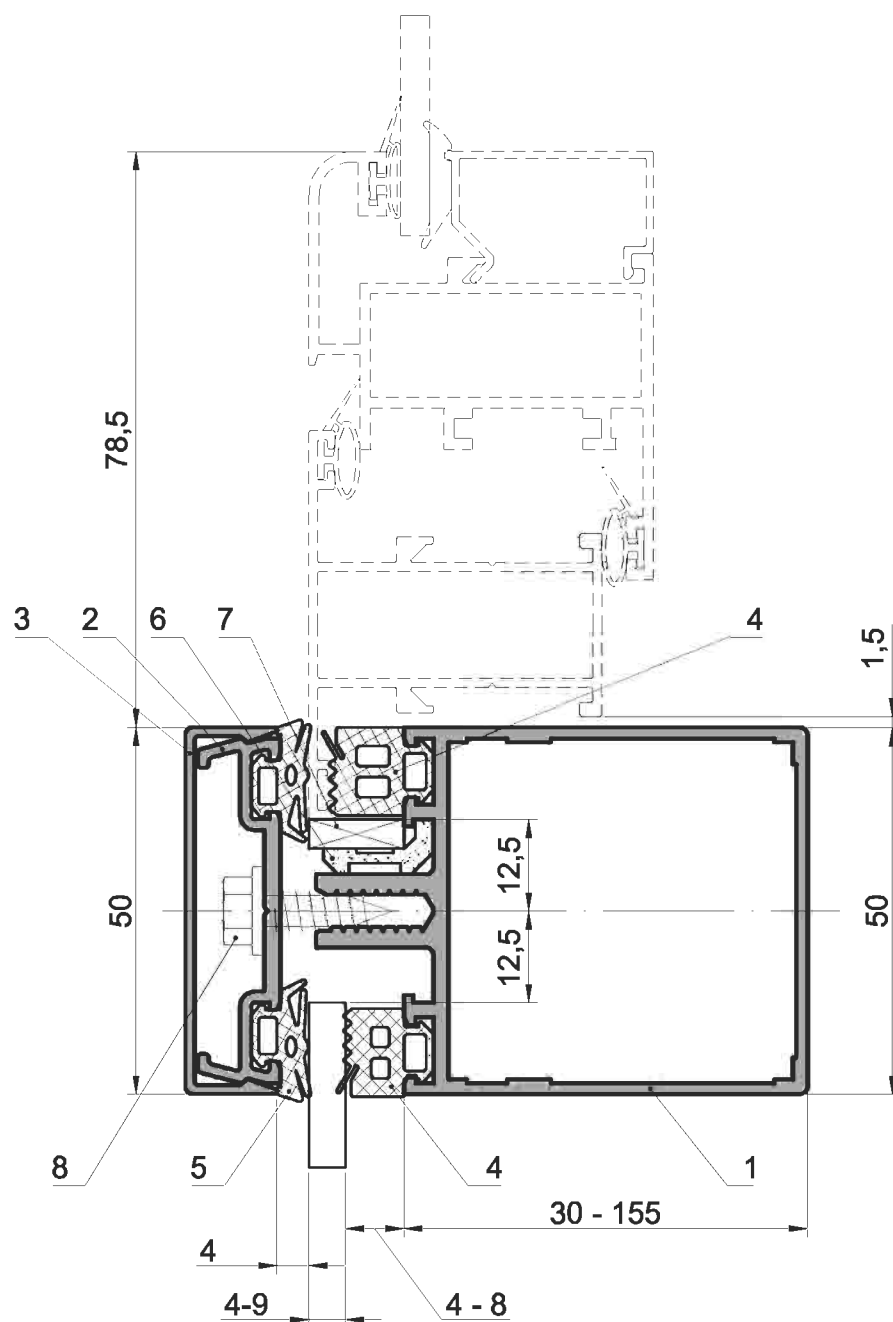
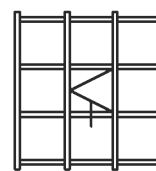
Встраивание окна серии IP45 в фасад Разрез ригеля



1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 02
6. *Опорная подкладка под стекло (пластиковая)
7. Набор пластиковых подкладок под стекло
8. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

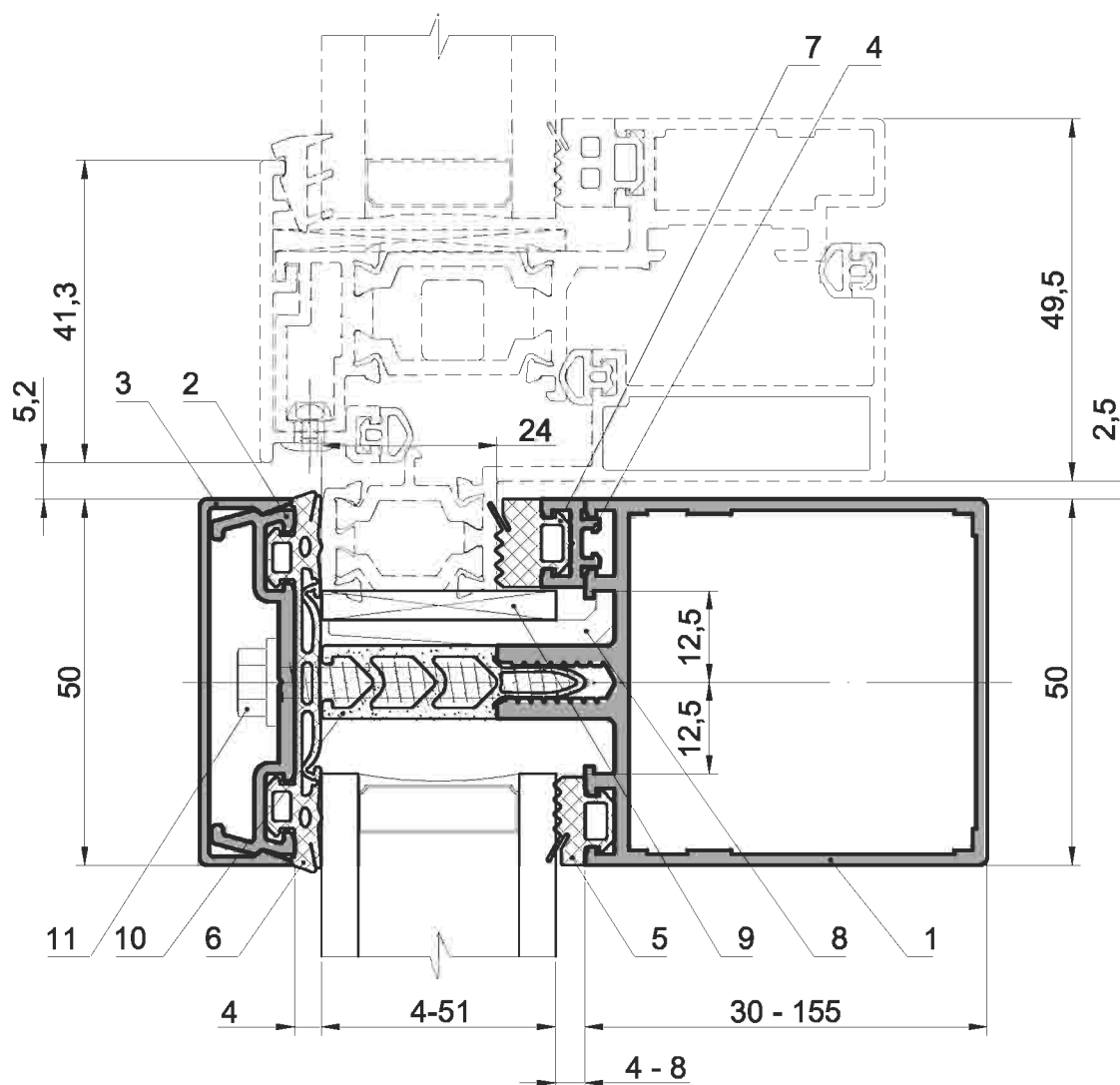
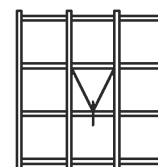
Встраивание окна серии ISL в фасад Разрез ригеля



1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - 01 05 01
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 02
6. *Опорная подкладка под стекло (пластиковая)
7. Набор пластиковых подкладок под стекло
8. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Створка интегрированная в фасад с открыванием наружу серии IF 50SSG Разрез ригеля

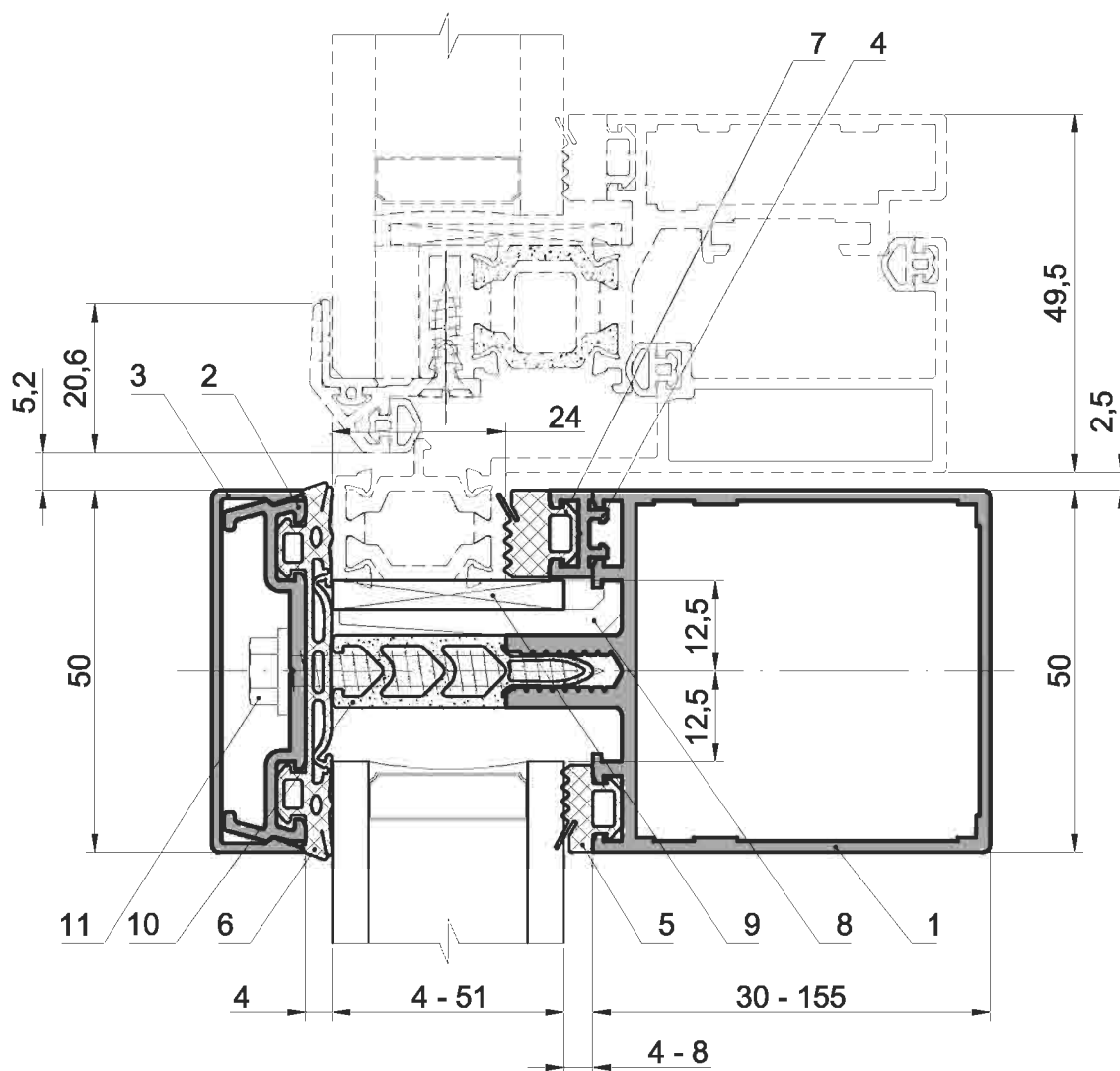
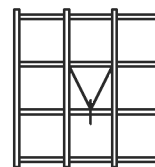


1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. **Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. **Резиновый уплотнитель
8. *Опорная подкладка под стеклопакет
9. Набор пластиковых подкладок под стеклопакет
10. *Термомост
11. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Створка интегрированная в фасад с открыванием наружу серии IF 50SSG Разрез ригеля

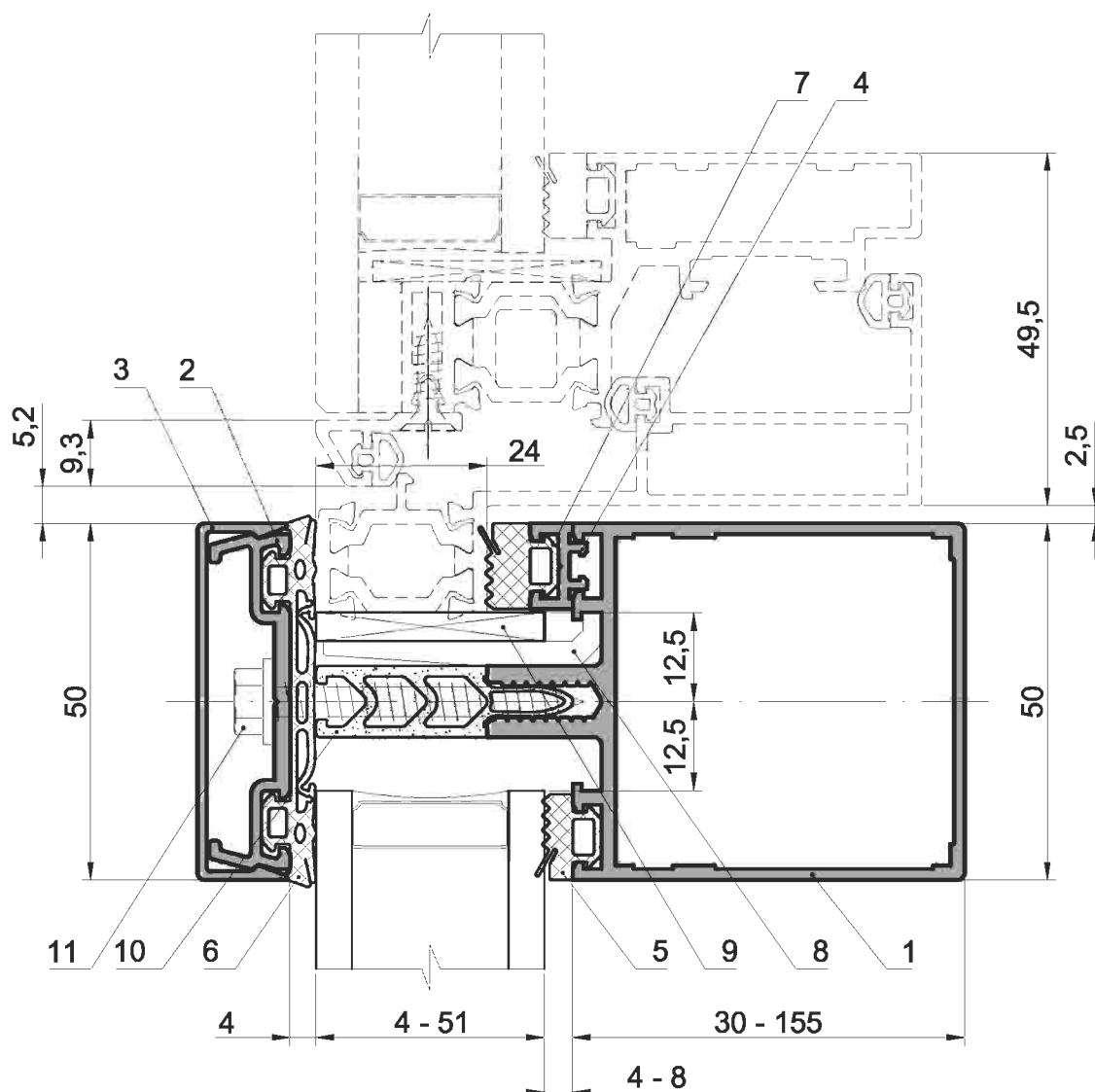
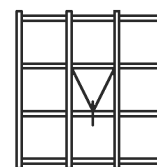


1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. **Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. **Резиновый уплотнитель
8. *Опорная подкладка под стеклопакет
9. Набор пластиковых подкладок под стеклопакет
10. *Термомост
11. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Створка интегрированная в фасад с открыванием наружу серии IF 50SSG Разрез ригеля

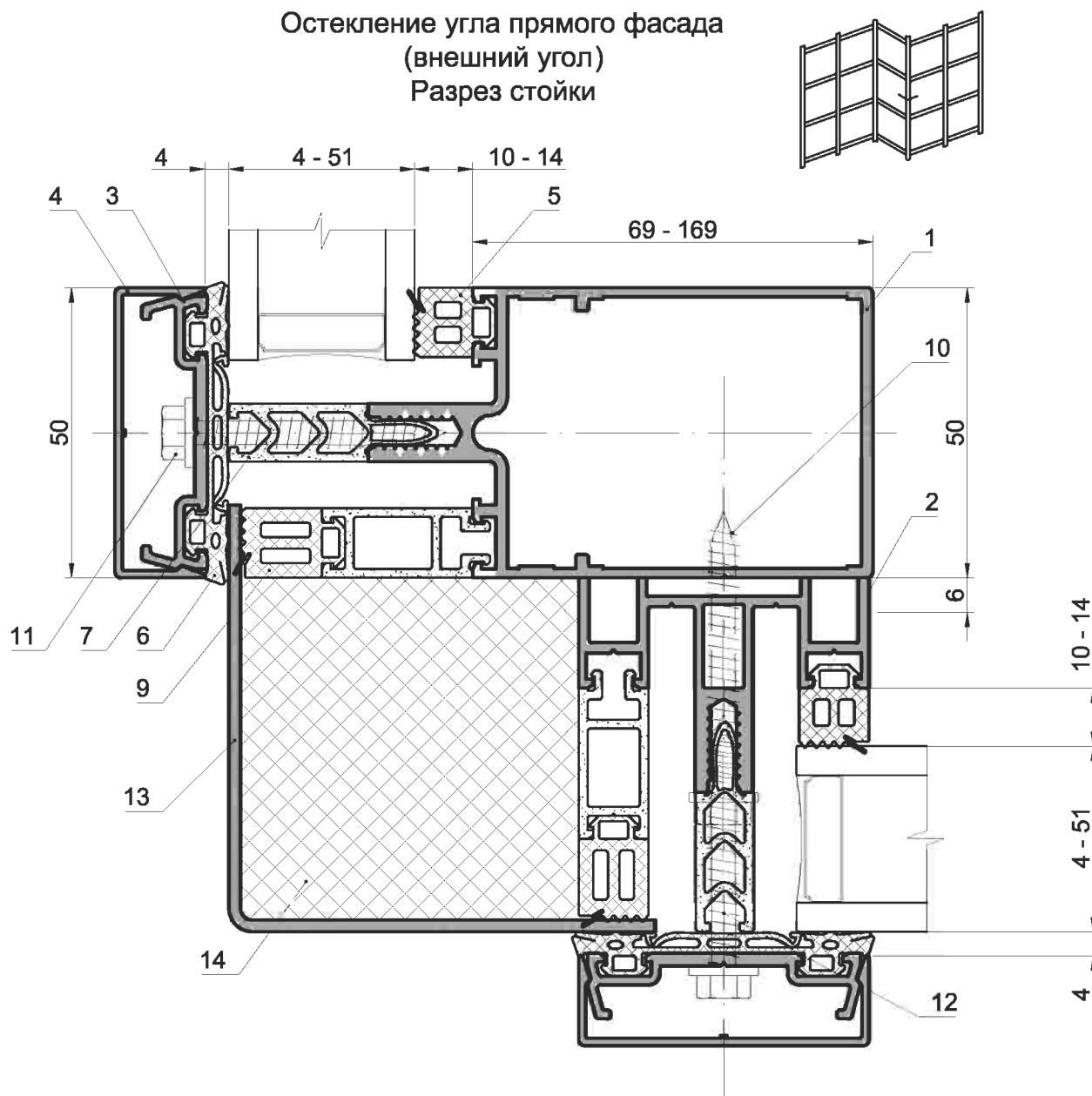


1. Профиль ригеля - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. **Доборный профиль - см. "Каталог профилей"
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. **Резиновый уплотнитель
8. *Опорная подкладка под стеклопакет
9. Набор пластиковых подкладок под стеклопакет
10. *Термомост
11. *Прижимной винт

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Остекление угла прямого фасада
(внешний угол)
Разрез стойки

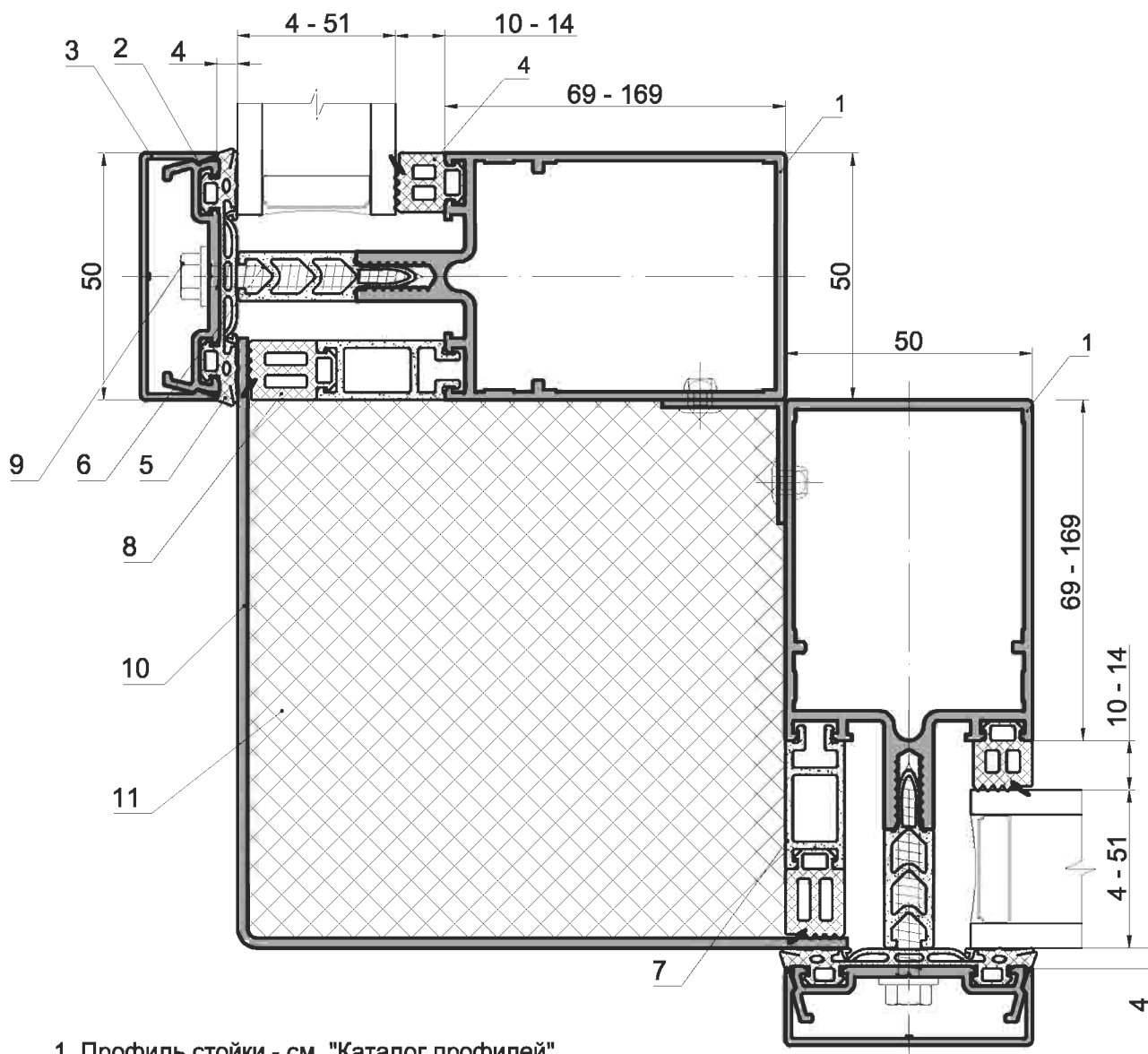
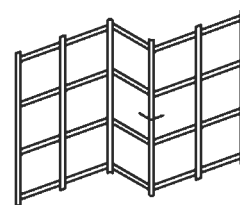


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль накладки ригельной - см. "Каталог профилей"
3. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
4. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
5. *Уплотнение внутреннее
6. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
7. *Термомост
8. **Дистанционный профиль пластиковый
9. **Резиновый уплотнитель
10. *Прижимной винт
11. *Прижимной винт
12. *Прижимной винт
13. Алюминиевый лист - 2 мм
14. Утеплитель (пенополистерол)

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Остекление угла прямого фасада
(внешний угол)
Разрез стойки

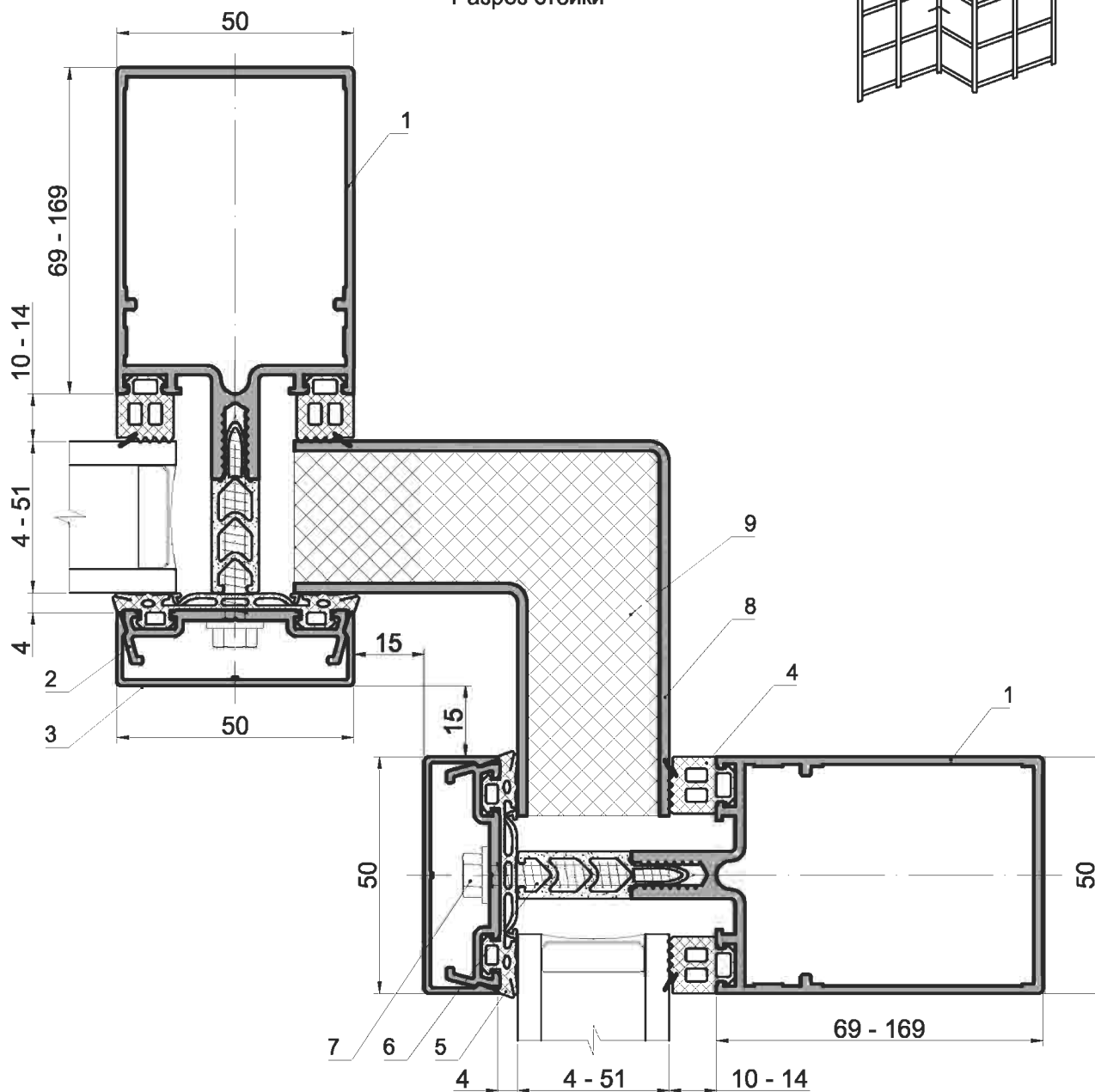


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. **Дистанционный профиль пластиковый
8. **Резиновый уплотнитель
9. *Прижимной винт
10. Алюминиевый лист - 2 мм
11. Утеплитель (пенополистерол)

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

Остекление угла прямого фасада
(внутренний угол)
Разрез стойки

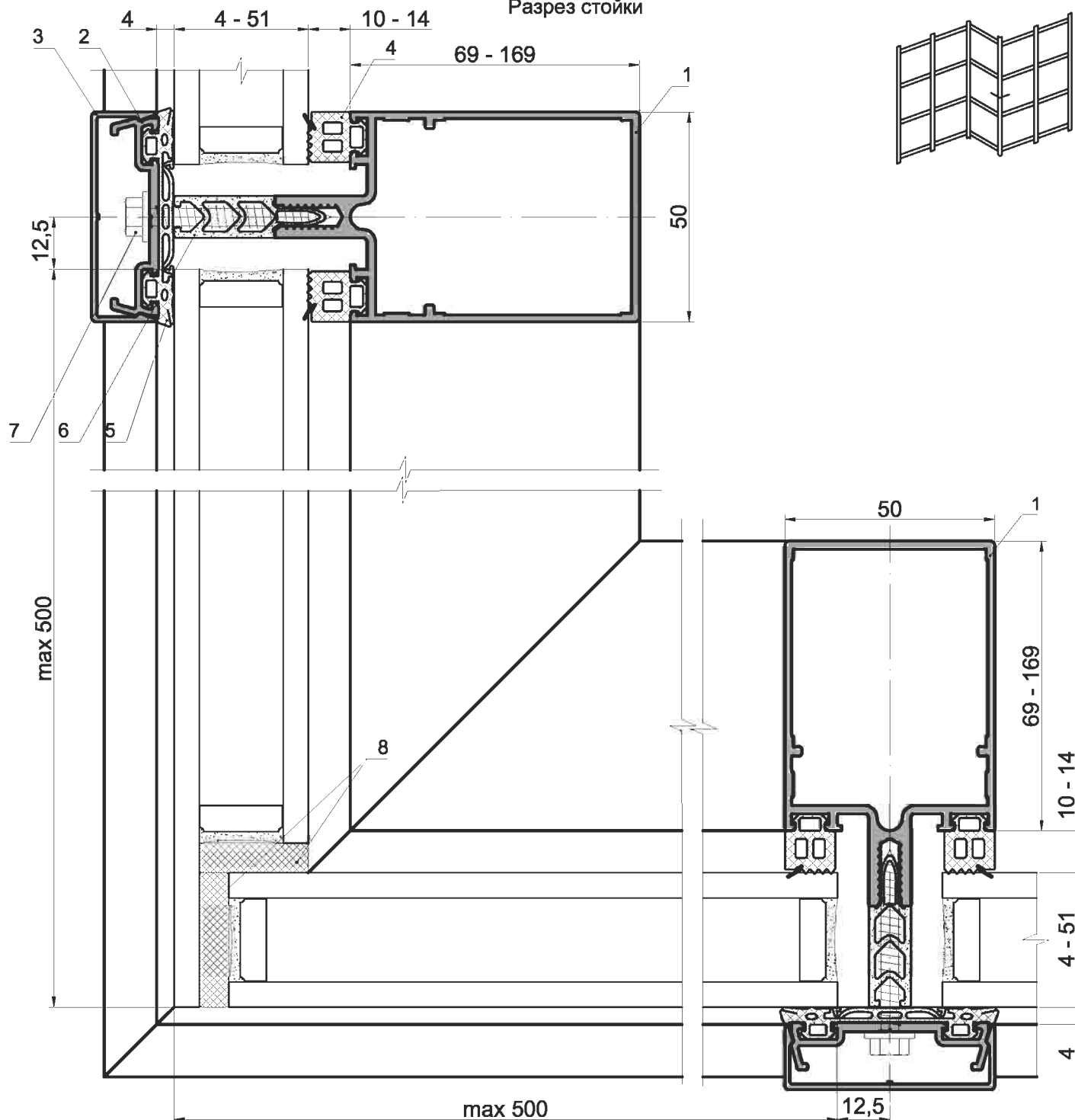


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт.
8. Алюминиевый лист - 2 мм
9. Утеплитель (пенополистерол)

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

**Подбор элементов см. "Таблица переходов"

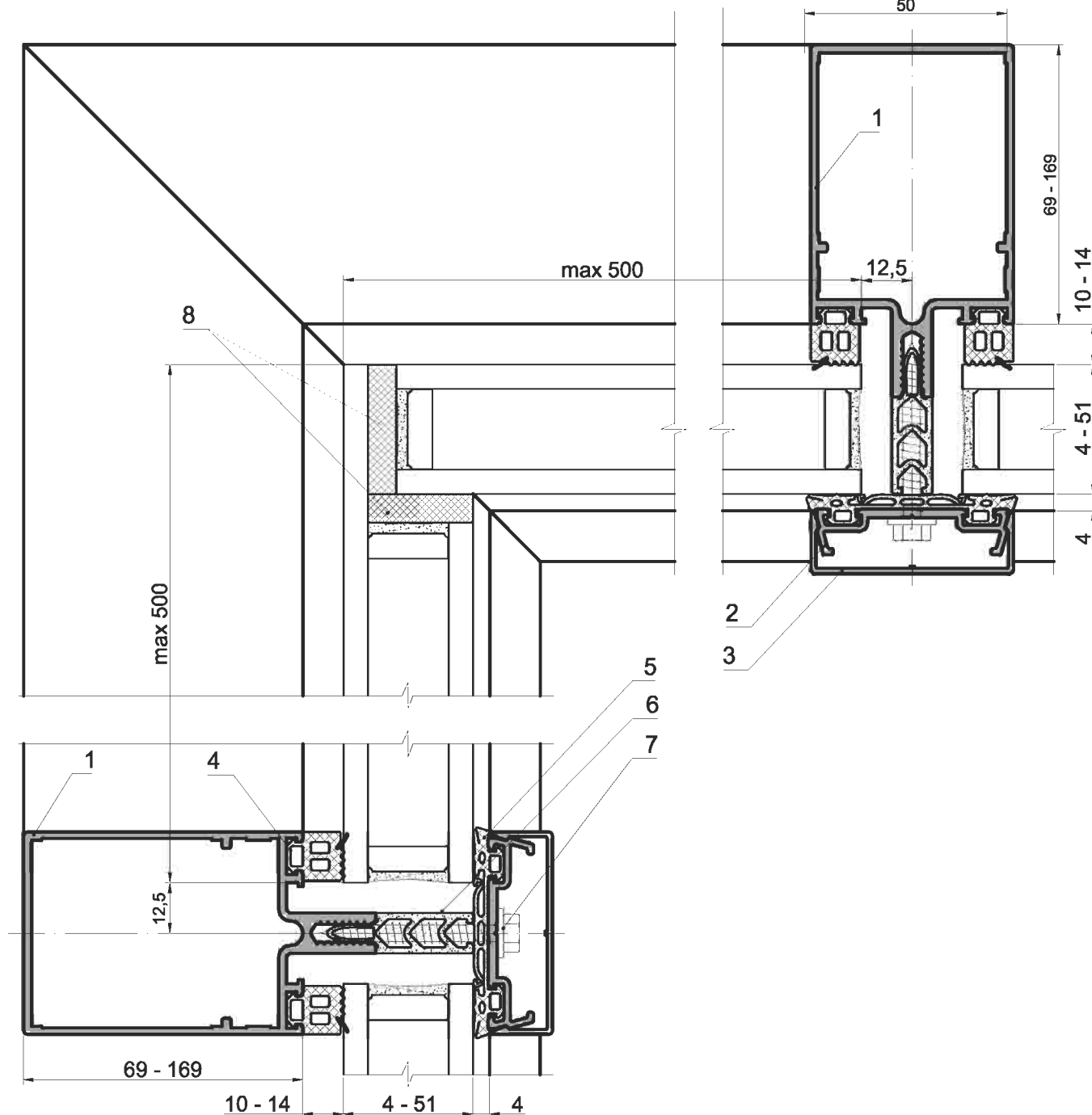
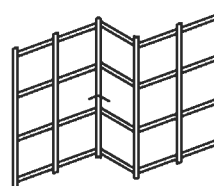
Угол фасада с псевдоструктурным остеклением
(внешний угол)
Разрез стойки



1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт
8. Силиконовый герметик.

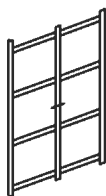
*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Угол фасада с псевдоструктурным остеклением
(внутренний угол)
Разрез стойки

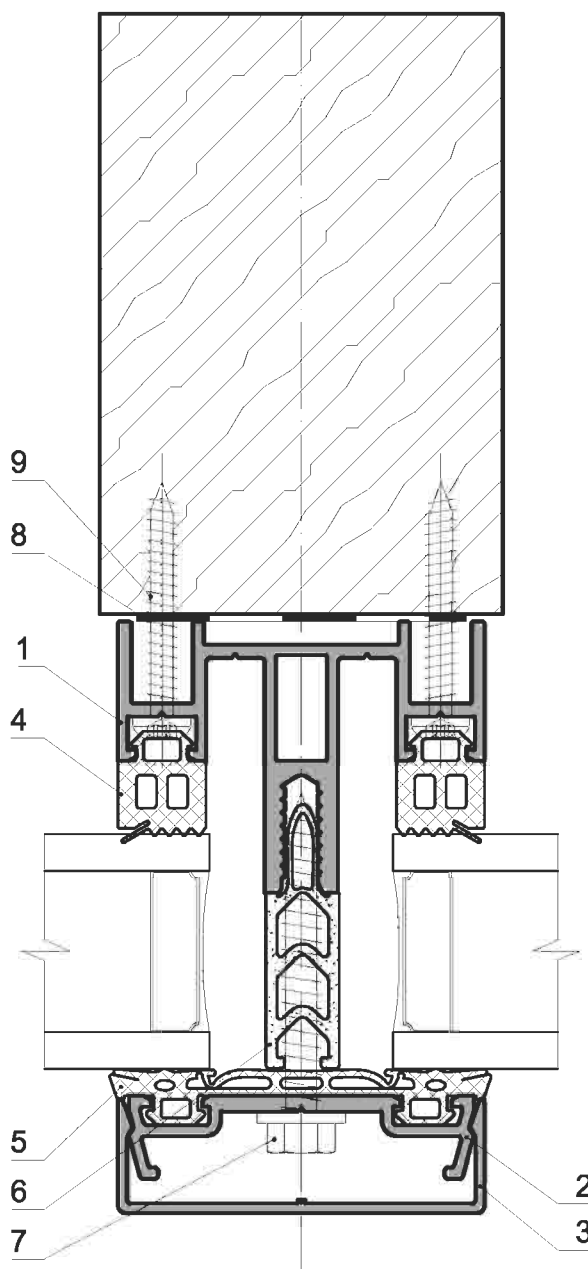


1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт
8. Силиконовый герметик

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"



Крепление стойки к деревянной конструкции

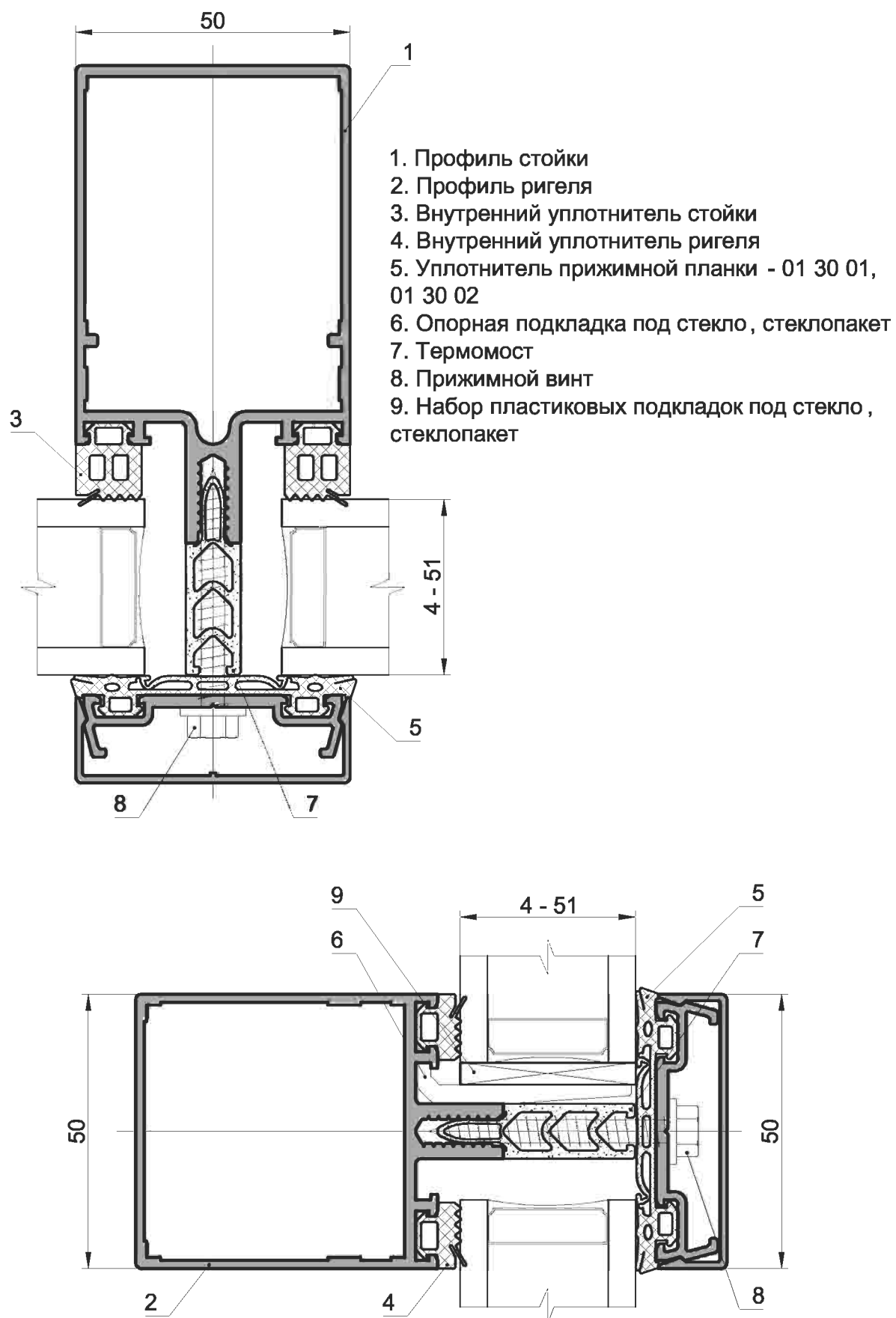


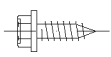
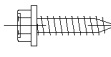
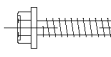
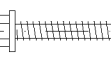
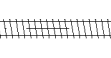
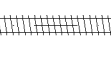
1. Профиль стойки - см. "Каталог профилей"
2. Профиль прижимной планки - см. "Каталог профилей"
3. Профиль декоративной крышки - см. "Каталог профилей"
4. *Уплотнение внутреннее
5. Уплотнение наружное - 01 30 01, 01 30 02
6. *Термомост
7. *Прижимной винт
8. Бутиловая лента В=45мм.
9. Винт ВС 3-4,2х32 (99 02 14)

*Подбор элементов см. "Таблица заполнений"

Таблица заполнений

Остекление прямого фасада



Толщина заполнения	Прижимной винт	Термомост	Опорная подкладка	Резина для стойки	Резина для ригеля
4 - 5	 99 03 07 (BC 5-5,5x19)		 01 60 01 + пластиковая подкладка 03 63 09	 01 31 21	 01 31 18
6 - 7				 01 31 20	 01 31 17
8 - 9				 01 31 19	 01 31 16
10 - 11	 99 03 08 (BC 5-5,5x25)		Профиль - 01 10 01  01 70 41 + пластиковая подкладка 03 63 08	 01 31 21	 01 31 18
12 - 13				 01 31 20	 01 31 17
14 - 15				 01 31 19	 01 31 16
16 - 17	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 01 40 01	Профиль - 01 10 02  01 70 42 + пластиковая подкладка 03 63 01	 01 31 21	 01 31 18
18 - 19				 01 31 20	 01 31 17
20 - 21				 01 31 19	 01 31 16
22 - 23	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 01 40 02	Профиль - 01 10 03  01 70 43 + пластиковая подкладка 03 63 03	 01 31 21	 01 31 18
24 - 25				 01 31 20	 01 31 17
26 - 27				 01 31 19	 01 31 16
28 - 29	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 01 40 03	Профиль - 01 10 04  01 70 44 + пластиковая подкладка 03 63 05	 01 31 21	 01 31 18
30 - 31				 01 31 20	 01 31 17
32 - 33				 01 31 19	 01 31 16
34 - 35	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 01 40 04	Профиль - 01 10 05  01 70 45 + пластиковая подкладка 03 63 06	 01 31 21	 01 31 18
36 - 37				 01 31 20	 01 31 17
38 - 39				 01 31 19	 01 31 16
40 - 41	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 01 40 05	Профиль - 01 10 06  01 70 46 + пластиковая подкладка 03 63 07	 01 31 21	 01 31 18
42 - 43				 01 31 20	 01 31 17
44 - 45				 01 31 19	 01 31 16
46 - 47	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 01 40 06	Профиль - 01 10 07  01 70 47 + пластиковая подкладка 03 63 07	 01 31 21	 01 31 18
48 - 49				 01 31 20	 01 31 17
50 - 51				 01 31 19	 01 31 16

Псевдоструктурное остекление прямого фасада

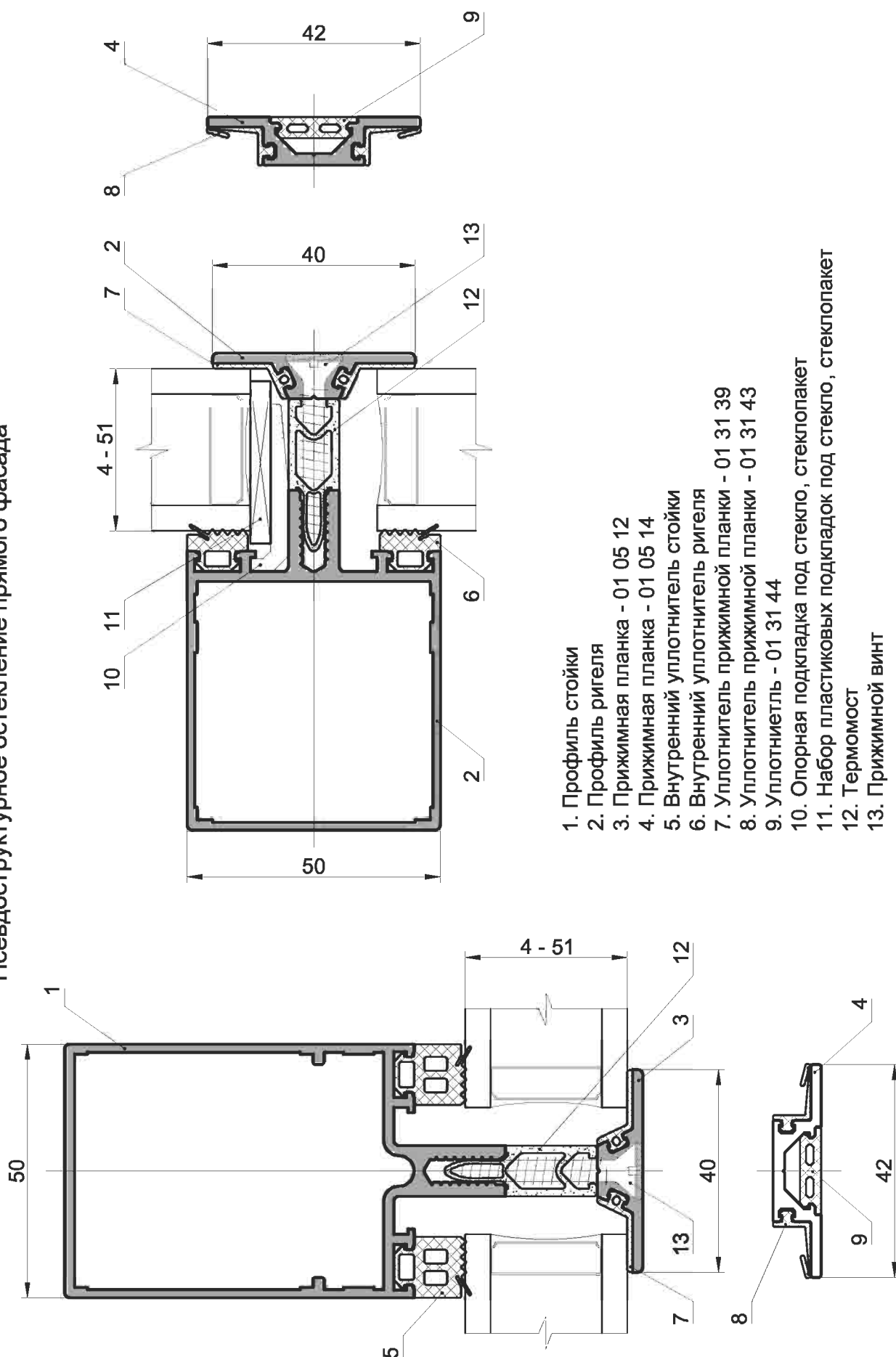
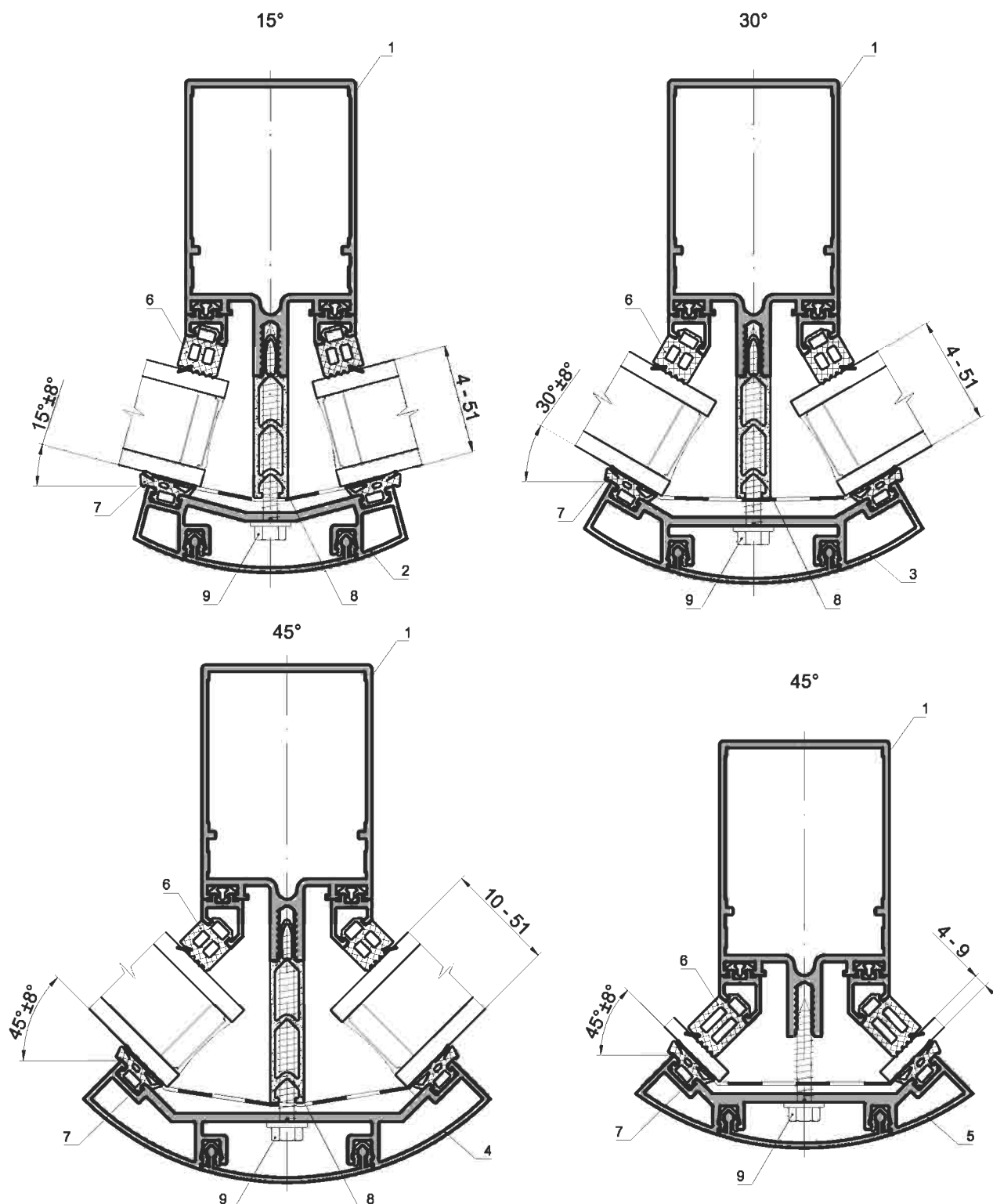


Таблица заполнений псевдоструктурного остекления прямого фасада

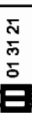
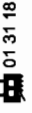
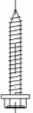
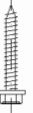
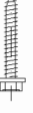
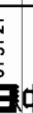
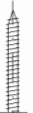
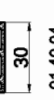
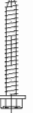
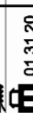
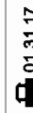
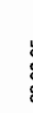
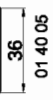
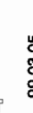
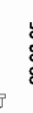
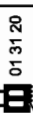
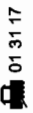
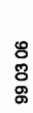
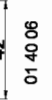
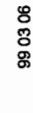
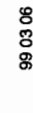
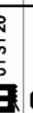
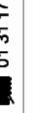
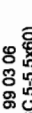
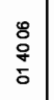
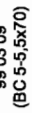
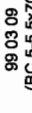
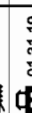
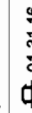
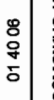
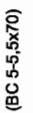
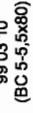
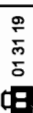
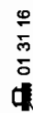
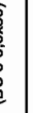
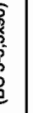
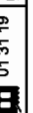
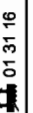
Толщина заполнения	Прижимной винт	Термомост	Опорная подкладка	Резина для стойки	Резина для ригеля
4 - 5	 99 01 33 (BC 1-5,5x22)		 01 60 01 + пластиковая подкладка 03 63 09	 01 09 01 +  01 31 21	 01 09 01 +  01 31 18
6 - 7				 01 09 01 +  01 31 20	 01 09 01 +  01 31 17
8 - 9				 01 09 01 +  01 31 19	 01 09 01 +  01 31 16
10 - 11	 99 01 33 (BC 1-5,5x22)		 01 60 01 + пластиковая подкладка 03 63 09	 01 31 21	 01 31 18
12 - 13				 01 31 20	 01 31 17
14 - 15				 01 31 19	 01 31 16
16 - 17	 99 01 24 (BC 1-5,5x25)		Профиль - 01 10 01  21 01 70 41 + пластиковая подкладка 03 63 08	 01 31 21	 01 31 18
18 - 19				 01 31 20	 01 31 17
20 - 21				 01 31 19	 01 31 16
22 - 23	 99 01 25 (BC 1-5,5x32)	 12 01 40 01	Профиль - 01 10 02  27 01 70 42 + пластиковая подкладка 03 63 01	 01 31 21	 01 31 18
24 - 25				 01 31 20	 01 31 17
26 - 27				 01 31 19	 01 31 16
28 - 29	 99 01 26 (BC 1-5,5x38)	 18 01 40 02	Профиль - 01 10 03  33 01 70 43 + пластиковая подкладка 03 63 03	 01 31 21	 01 31 18
30 - 31				 01 31 20	 01 31 17
32 - 33				 01 31 19	 01 31 16
34 - 35	 99 01 27 (BC 1-5,5x45)	 24 01 40 03	Профиль - 01 10 04  39 01 70 44 + пластиковая подкладка 03 63 05	 01 31 21	 01 31 18
36 - 37				 01 31 20	 01 31 17
38 - 39				 01 31 19	 01 31 16
40 - 41	 99 01 28 (BC 1-5,5x50)	 30 01 40 04	Профиль - 01 10 05  45 01 70 45 + пластиковая подкладка 03 63 06	 01 31 21	 01 31 18
42 - 43				 01 31 20	 01 31 17
44 - 45				 01 31 19	 01 31 16

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 07
5. Профиль прижимной планки (45° - только для заполнения 4 - 9 мм) - 01 05 08
6. Внутренний уплотнитель стойки
7. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
8. Термоост
9. Прижимной винт

Таблица заполнений фасада с наружным
двусторонним углом перелома

Толщина заполнения	Угол поворота - 15°		Угол поворота - 30°		Прижимной винт	Угол поворота - 45°		Резиновый уплотнитель стойки	Резина для ригеля
	Прижимной винт	Термомост	Прижимной винт	Термомост		Прижимной винт	Термомост		
4 - 5	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 24 01 40 03	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 24 01 40 03	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 24 01 40 03	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
6 - 7									
8 - 9									
10 - 11	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 24 01 40 03	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 24 01 40 03	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 24 01 40 03	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
12 - 13									
14 - 15									
16 - 17	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 30 01 40 04	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 30 01 40 04	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 30 01 40 04	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
18 - 19									
20 - 21									
22 - 23	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 36 01 40 05	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 36 01 40 05	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 36 01 40 05	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
24 - 25									
26 - 27									
28 - 29	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
30 - 31									
32 - 33*									
34 - 35*	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
36 - 37*									
38 - 39*									
40 - 41*	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
42 - 43*									
44 - 45*									
46 - 47*	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18	 01 31 17
48 - 49*									
50 - 51*									

* При определенных углах возможно изготовление только ступенчатого стеклопакета !!!
(См. таблицу "Максимальная толщина стеклопакета")

Максимальная толщина стандартного
стеклопакета при повороте от 22°-38°

Угол, α	Мах толщина стеклопакета, A(мм)
23°	50-51
24°-27°	44-45
28°-34°	38-39
35°-38°	32-33

Стандартный стеклопакет

Профиль 01 05 06

30°±8°

Ступенчатый стеклопакет

Максимальная толщина стандартного
стеклопакета при повороте от 38°-52°

Угол, α	Мах толщина стеклопакета, A(мм)
38°-39°	44-45
40°-50°	38-39
51°-52°	32-33

Стандартный стеклопакет

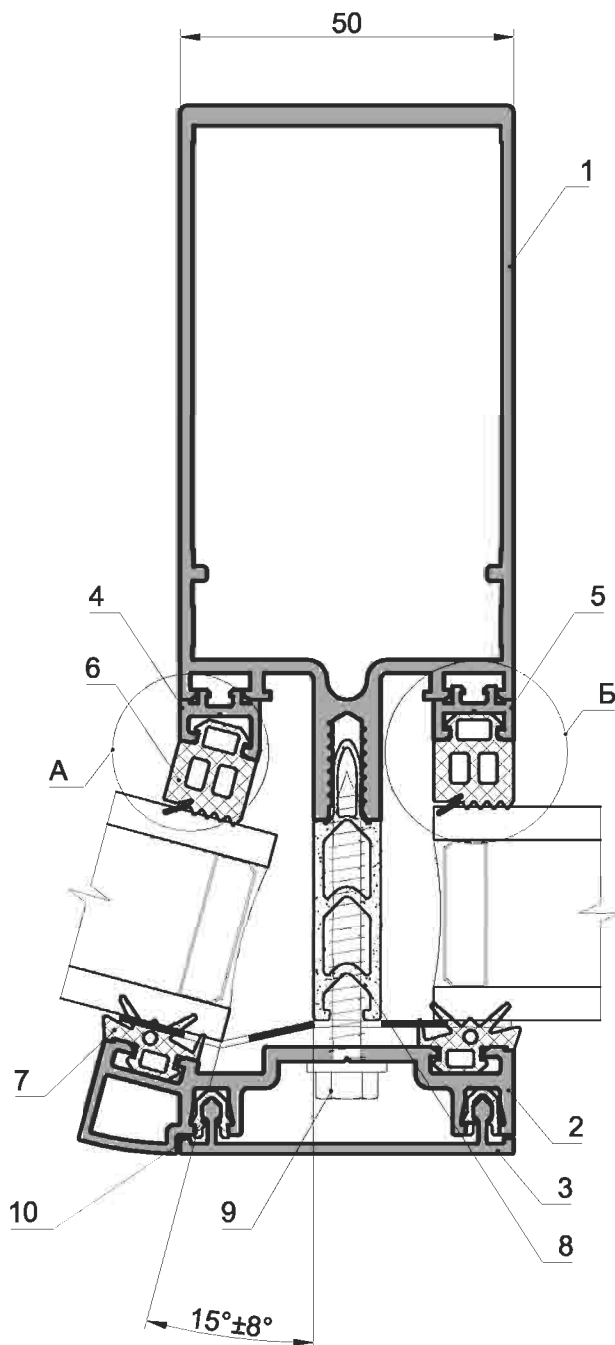
Профиль 01 05 07

45°±8°

Ступенчатый стеклопакет

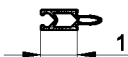
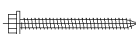
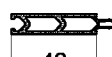
Если при заданной величине угла стеклопакет имеет толщину больше, указанной в таблице, то стеклопакет изготавливается ступенчатым.

Остекление фасада с наружным односторонним углом перелома

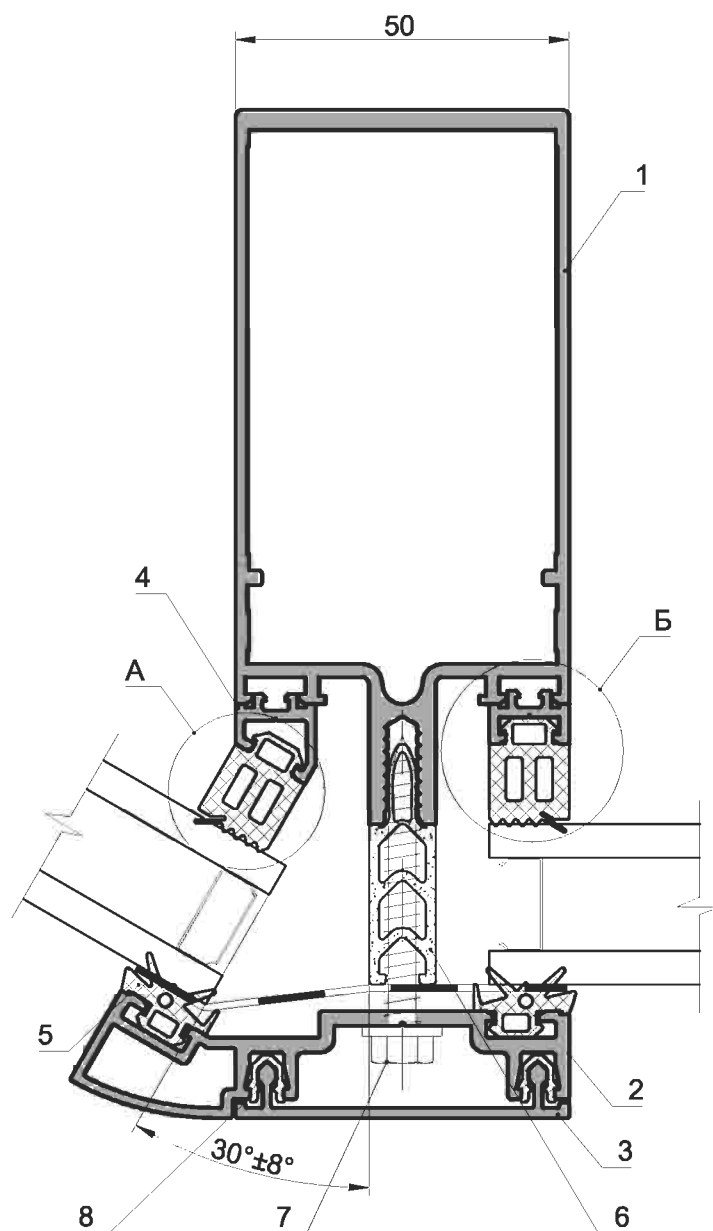


1. Профиль стойки
2. Профиль прижимной планки (15°) - 01 05 15
3. Профиль крышки - 01 06 13
4. Доборный профиль (15°) - 01 09 09
5. Доборный профиль - 01 09 01
6. Внутренний уплотнитель стойки
7. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
8. Термопаста
9. Прижимной винт
10. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35

Таблица заполнений
Таблица заполнений
Таблица заполнений остекления фасада с наружным
односторонним углом перелома
Поворот на одну сторону от угла 8° до 22°

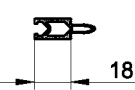
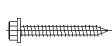
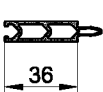
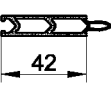
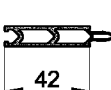
Толщина заполнения	Прижимной винт	Термомост	Доборный профиль+уплотнитель стойки (вид А)	Доборный профиль+уплотнитель стойки (вид Б)	Резиновый уплотнитель ригеля
4 - 5	 99 03 08 (BC 5-5,5x25)	-	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
6 - 7			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
8 - 9			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
10 - 11	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 01 40 01	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
12 - 13			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
14 - 15			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
16 - 17	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 01 40 02	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
18 - 19			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
20 - 21			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
22 - 23	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 01 40 03	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
24 - 25			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
26 - 27			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
28 - 29	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 01 40 04	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
30 - 31			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
32 - 33			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
34 - 35	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 01 40 05	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
36 - 37			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
38 - 39			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
40 - 41	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 01 40 06	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
42 - 43			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
44 - 45			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16
46 - 47	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 01 40 06	01 09 09 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18
48 - 49			01 09 09 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17
50 - 51			01 09 09 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16

Остекление фасада с наружным односторонним углом перелома

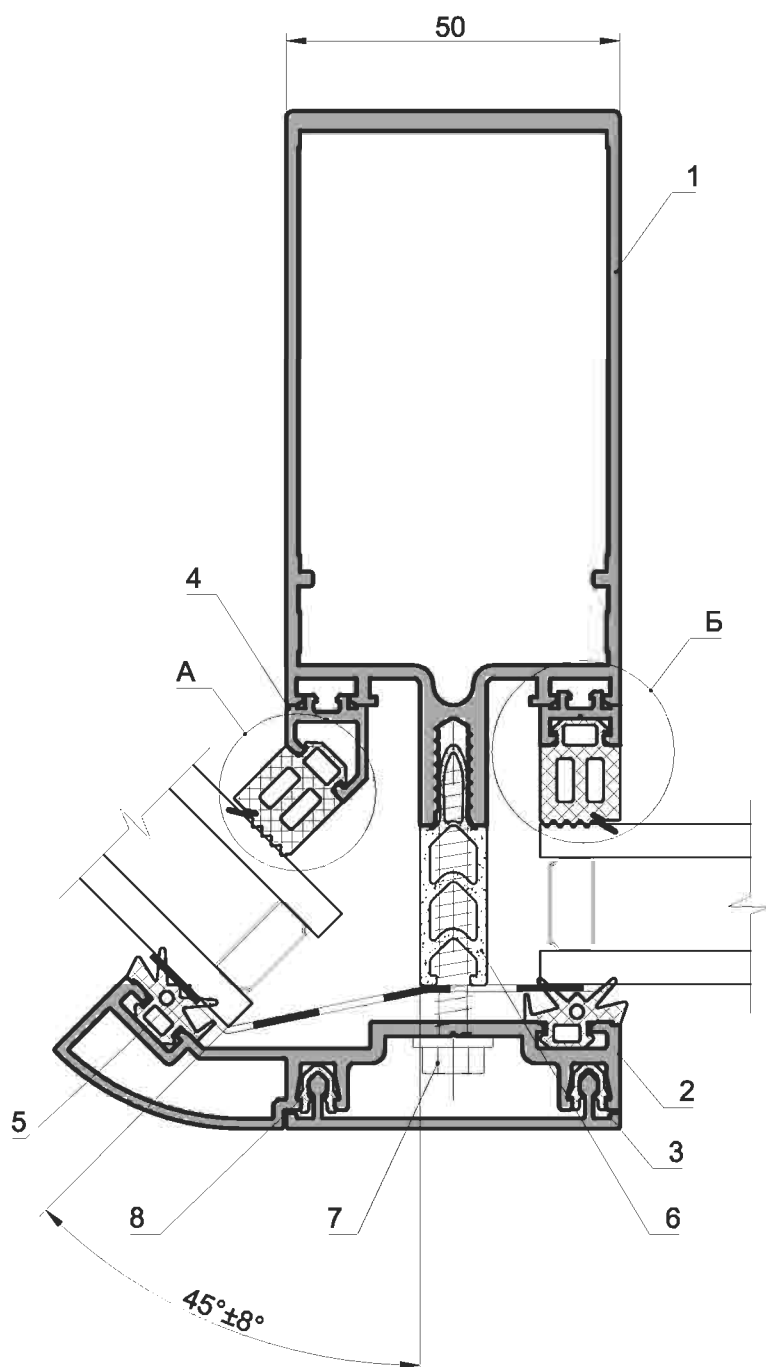


1. Профиль стойки
2. Профиль прижимной планки (30°) - 01 05 16
3. Профиль крышки - 01 06 13
4. Доборный профиль (30°) - 01 09 10
5. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
6. Термопаста
7. Прижимной винт
8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35

Таблица заполнений остекления фасада с наружным
односторонним углом перелома
Поворот на одну сторону от угла 23° до 37°

Толщина заполнения	Прижимной винт	Термомост	Доборный профиль+уплотнитель стойки (вид А)	Доборный профиль+уплотнитель стойки (вид Б)	Резиновый уплотнитель ригеля
4 - 5	 99 03 08 (BC 5-5,5x25)	-	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
6 - 7			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
8 - 9			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
10 - 11	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 01 40 01	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
12 - 13			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
14 - 15			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
16 - 17	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 01 40 02	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
18 - 19			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
20 - 21			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
22 - 23	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 01 40 03	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
24 - 25			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
26 - 27			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
28 - 29	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 01 40 04	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
30 - 31			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
32 - 33			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
34 - 35	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 01 40 05	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
36 - 37			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
38 - 39			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
40 - 41	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 01 40 06	01 09 10 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21	01 31 18 
42 - 43			01 09 10 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20	01 31 17 
44 - 45			01 09 10 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19	01 31 16 
46 - 47	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 01 40 06	01 09 10 + 01 31 21	01 09 02 + 01 31 21	01 31 18 
48 - 49			01 09 10 + 01 31 20	01 09 02 + 01 31 20	01 31 17 
50 - 51			01 09 10 + 01 31 19	01 09 02 + 01 31 19	01 31 16 

Остекление фасада с наружным односторонним углом перелома



1. Профиль стойки
2. Профиль прижимной планки (45°) - 01 05 17
3. Профиль крышки - 01 06 13
4. Доборный профиль (45°) - 01 09 11
5. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
6. Термомост
7. Прижимной винт
8. Уплотнение декоративной крышки - 01 31 35

Таблица заполнений остекления фасада с наружным
односторонним углом перелома
Поворот на одну сторону от угла 38° до 52°

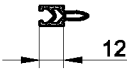
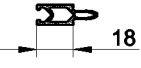
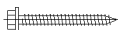
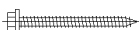
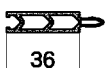
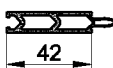
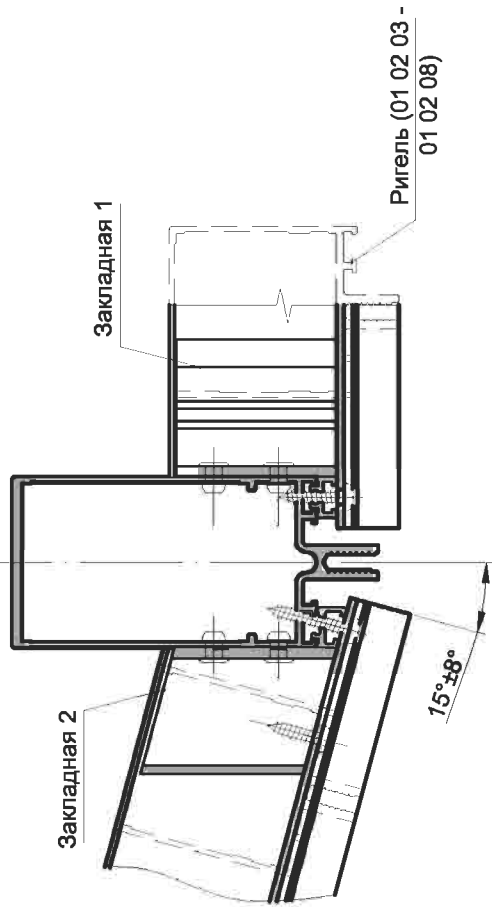
Толщина заполнения	Прижимной винт	Термомост	Закладная	Доборный профиль+ уплотнитель стойки (вид А)	Доборный профиль+ уплотнитель стойки (вид Б)	Резиновый уплотнитель ригеля
4 - 5	 99 03 08 (BC 5-5,5x25)	-	01 70 02	01 09 11 + 01 31 21	01 31 21 	01 31 18 
6 - 7				01 09 11 + 01 31 20	01 31 20 	01 31 17 
8 - 9				01 09 11 + 01 31 19	01 31 19 	01 31 16 
10 - 11	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 12 01 40 01	01 70 02	01 09 11 + 01 31 21	01 31 21 	01 31 18 
12 - 13				01 09 11 + 01 31 20	01 31 20 	01 31 17 
14 - 15				01 09 11 + 01 31 19	01 31 19 	01 31 16 
16 - 17	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 18 01 40 02	01 70 86	01 09 11 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21 	01 31 18 
18 - 19				01 09 11 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20 	01 31 17 
20 - 21				01 09 11 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19 	01 31 16 
22 - 23	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 24 01 40 03	01 70 86	01 09 11 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21 	01 31 18 
24 - 25				01 09 11 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20 	01 31 17 
26 - 27				01 09 11 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19 	01 31 16 
28 - 29	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 30 01 40 04	01 70 86	01 09 11 + 01 31 21	01 09 01 + 01 31 21 	01 31 18 
30 - 31				01 09 11 + 01 31 20	01 09 01 + 01 31 20 	01 31 17 
32 - 33				01 09 11 + 01 31 19	01 09 01 + 01 31 19 	01 31 16 
34 - 35	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 36 01 40 05	01 70 92	01 09 11 + 01 31 21	01 09 02 + 01 31 21 	01 31 18 
36 - 37				01 09 11 + 01 31 20	01 09 02 + 01 31 20 	01 31 17 
38 - 39				01 09 11 + 01 31 19	01 09 02 + 01 31 19 	01 31 16 
40 - 41	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	01 70 92	01 09 11 + 01 31 21	01 09 02 + 01 31 21 	01 31 18 
42 - 43				01 09 11 + 01 31 20	01 09 02 + 01 31 20 	01 31 17 
44 - 45				01 09 11 + 01 31 19	01 09 02 + 01 31 19 	01 31 16 
46 - 47	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	01 70 98	01 09 11 + 01 31 21	01 09 03 + 01 31 21 	01 31 18 
48 - 49				01 09 11 + 01 31 20	01 09 03 + 01 31 20 	01 31 17 
50 - 51				01 09 11 + 01 31 19	01 09 03 + 01 31 19 	01 31 16 

Таблица подбора закладной для ригеля фасада с односторонним углом перелома в зависимости от угла поворота и толщины заполнения

Угол поворота от 8° до 22°

Профиль ригеля	Толщина заполнения, мм	Закладная 1	Закладная 2
01 02 03	4 - 51	01 70 86	01 71 42
01 02 04		01 70 87	01 71 43
01 02 05		01 70 88	01 71 44
01 02 06		01 70 89	01 71 45
01 02 07		01 70 90	01 71 46
01 02 08		01 70 91	01 71 47



Угол поворота от 23° до 37°

Профиль ригеля	Толщина заполнения, мм	Закладная 1	Закладная 2
01 02 03	4 - 45 46 - 51	01 70 86 01 70 92	01 71 42
01 02 04	4 - 45 46 - 51	01 70 87 01 70 93	01 71 43
01 02 05	4 - 45 46 - 51	01 70 88 01 70 94	01 71 44
01 02 06	4 - 45 46 - 51	01 70 89 01 70 95	01 71 45
01 02 07	4 - 45 46 - 51	01 70 90 01 70 96	01 71 46
01 02 08	4 - 45 46 - 51	01 70 91 01 70 97	01 71 47

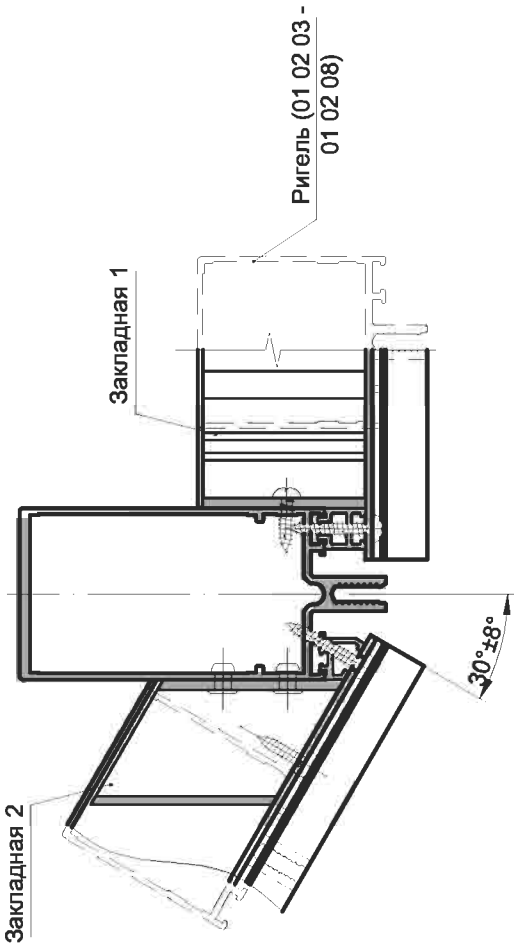
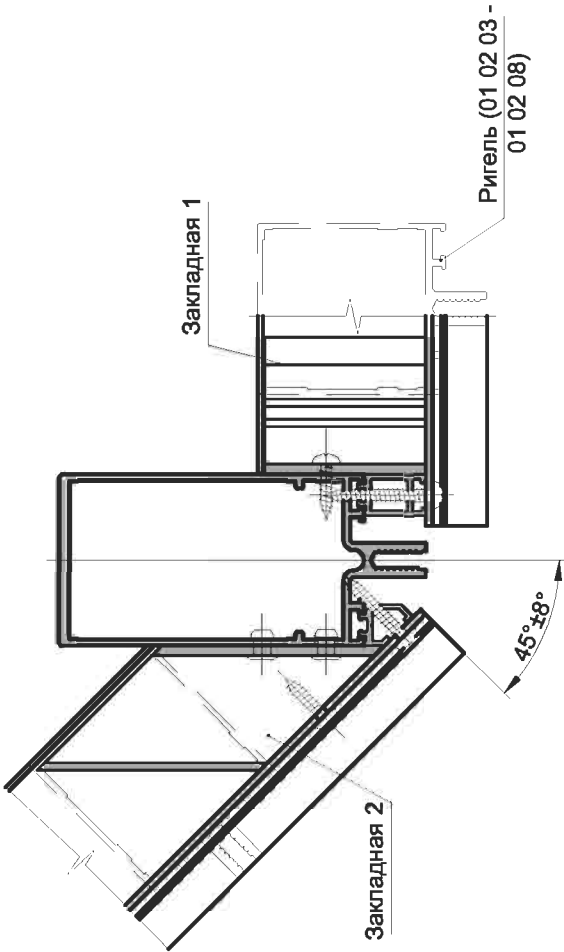


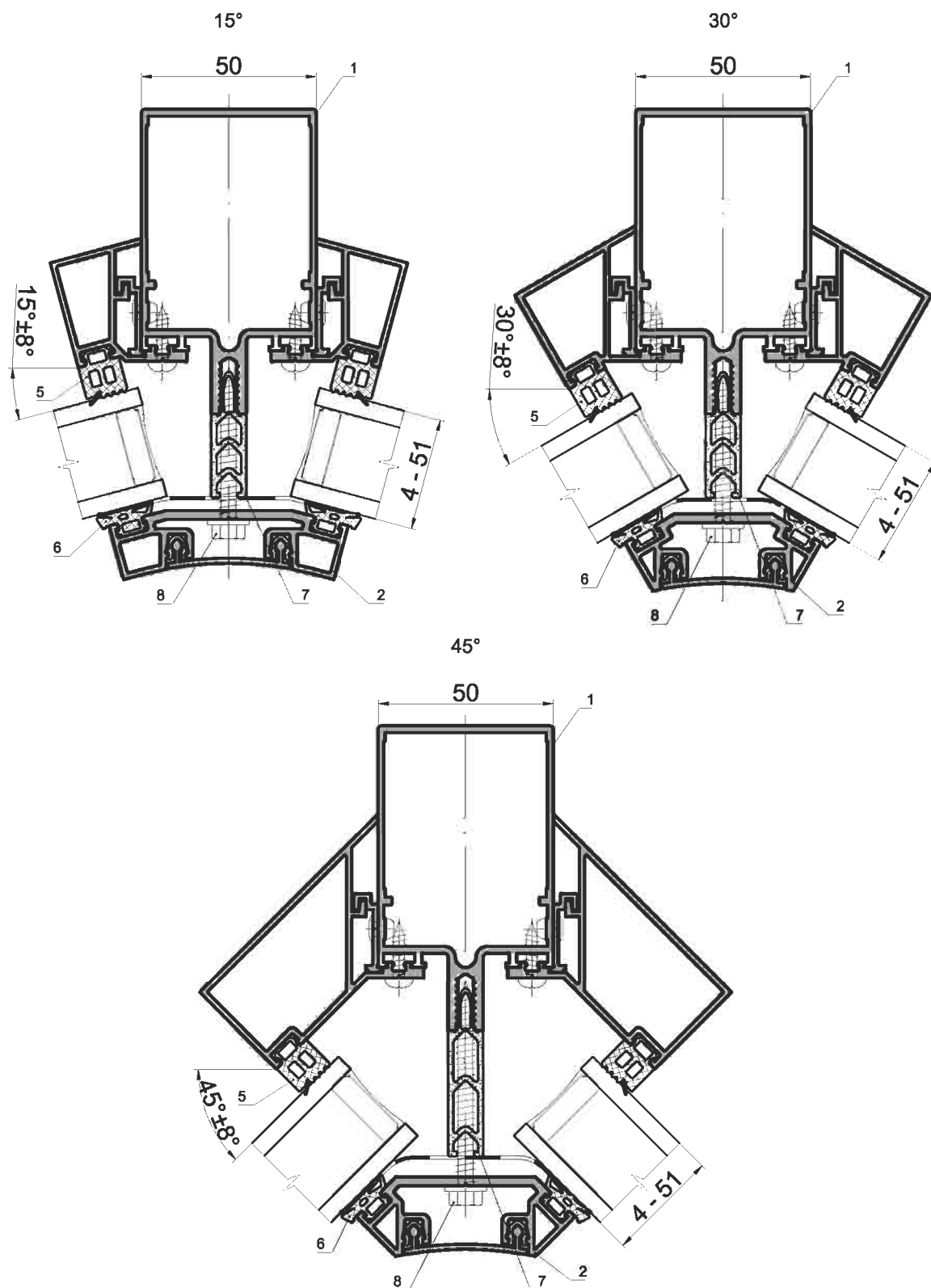
Таблица подбора закладной для ригеля фасада с односторонним углом перелома в зависимости от угла поворота и толщины заполнения

Угол поворота от 38° до 52°

Профиль ригеля	Толщина заполнения, мм	Закладная 1	Закладная 2
01 02 03	4 - 15	01 70 02	01 71 42
	16 - 33	01 70 86	
	34 - 45	01 70 92	
	46 - 51	01 70 98	
01 02 04	4 - 15	01 70 03	01 71 43
	16 - 33	01 70 87	
	34 - 45	01 70 93	
	46 - 51	01 70 99	
01 02 05	4 - 15	01 70 04	01 71 44
	16 - 33	01 70 88	
	34 - 45	01 70 94	
	46 - 51	01 70 100	
01 02 06	4 - 15	01 70 05	01 71 45
	16 - 33	01 70 89	
	34 - 45	01 70 95	
	46 - 51	01 70 101	
01 02 07	4 - 15	01 70 06	01 71 46
	16 - 33	01 70 90	
	34 - 45	01 70 96	
	46 - 51	01 70 102	
01 02 08	4 - 15	01 70 07	01 71 47
	16 - 33	01 70 91	
	34 - 45	01 70 97	
	46 - 51	01 70 103	



Остекление фасада с внутренним двусторонним углом перелома



1. Профиль стойки
2. Профиль прижимной планки (15°) - 01 05 02
3. Профиль прижимной планки (30°) - 01 05 03
4. Профиль прижимной планки (45°) - 01 05 04
5. Внутренний уплотнитель стойки
6. Уплотнитель прижимной планки - 01 30 02
7. Термопаста
8. Прижимной винт

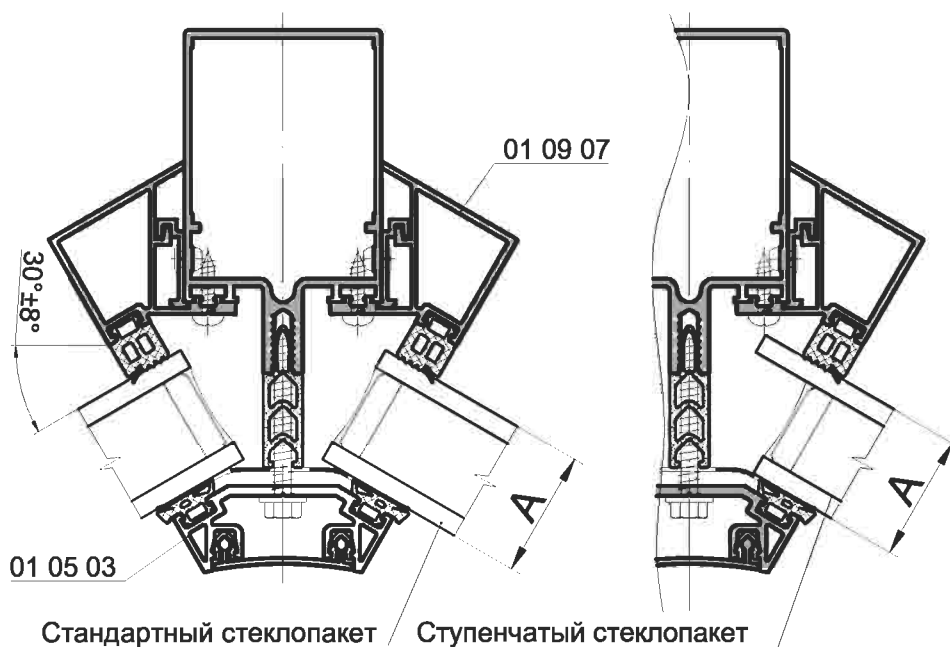
Таблица заполнения фасада с внутренним
двусторонним углом перелома

Толщина заполнения	Угол поворота - 15°		Угол поворота - 30°		Угол поворота - 45°		Резиновый уплотнитель стойки	Резиновый уплотнитель ригеля
	Прижимной винт	Термошпатель	Прижимной винт	Термошпатель	Прижимной винт	Термошпатель		
4 - 5	 99 03 07 (BC 5-5,5x19)		 99 03 07 (BC 5-5,5x19)		 99 03 08 (BC 5-5,5x25)		 01 31 21	 01 31 18
6 - 7							 01 31 20	 01 31 17
8 - 9							 01 31 19	 01 31 16
10 - 11							 01 31 21	 01 31 18
12 - 13	 99 03 08 (BC 5-5,5x25)		 99 03 08 (BC 5-5,5x25)		 99 03 02 (BC 5-5,5x32)		 01 31 20	 01 31 17
14 - 15							 01 31 19	 01 31 16
16 - 17	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 12 01 40 01	 99 03 02 (BC 5-5,5x32)	 12 01 40 01	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 24 01 40 03	 01 31 21	 01 31 18
18 - 19							 01 31 20	 01 31 17
20 - 21							 01 31 19	 01 31 16
22 - 23	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 18 01 40 02	 99 03 03 (BC 5-5,5x38)	 18 01 40 02	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 30 01 40 04	 01 31 21	 01 31 18
24 - 25							 01 31 20	 01 31 17
26 - 27							 01 31 19	 01 31 16
28 - 29	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 24 01 40 03	 99 03 04 (BC 5-5,5x45)	 24 01 40 03	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 36 01 40 05	 01 31 21	 01 31 18
30 - 31							 01 31 20	 01 31 17
32 - 33*							 01 31 19	 01 31 16
34 - 35*	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 30 01 40 04	 99 03 05 (BC 5-5,5x50)	 30 01 40 04	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18
36 - 37*							 01 31 20	 01 31 17
38 - 39*							 01 31 19	 01 31 16
40 - 41*	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 36 01 40 05	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 36 01 40 05	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18
42 - 43*							 01 31 20	 01 31 17
44 - 45*							 01 31 19	 01 31 16
46 - 47*	 99 03 06 (BC 5-5,5x60)	 42 01 40 06	 99 03 09 (BC 5-5,5x70)	 42 01 40 06	 99 03 10 (BC 5-5,5x80)	 42 01 40 06	 01 31 21	 01 31 18
48 - 49*							 01 31 20	 01 31 17
50 - 51*							 01 31 19	 01 31 16

* При определенных углах возможно изготовление только ступенчатого стеклопакета !!!
(См. таблицу "Максимальная толщина стеклопакета")

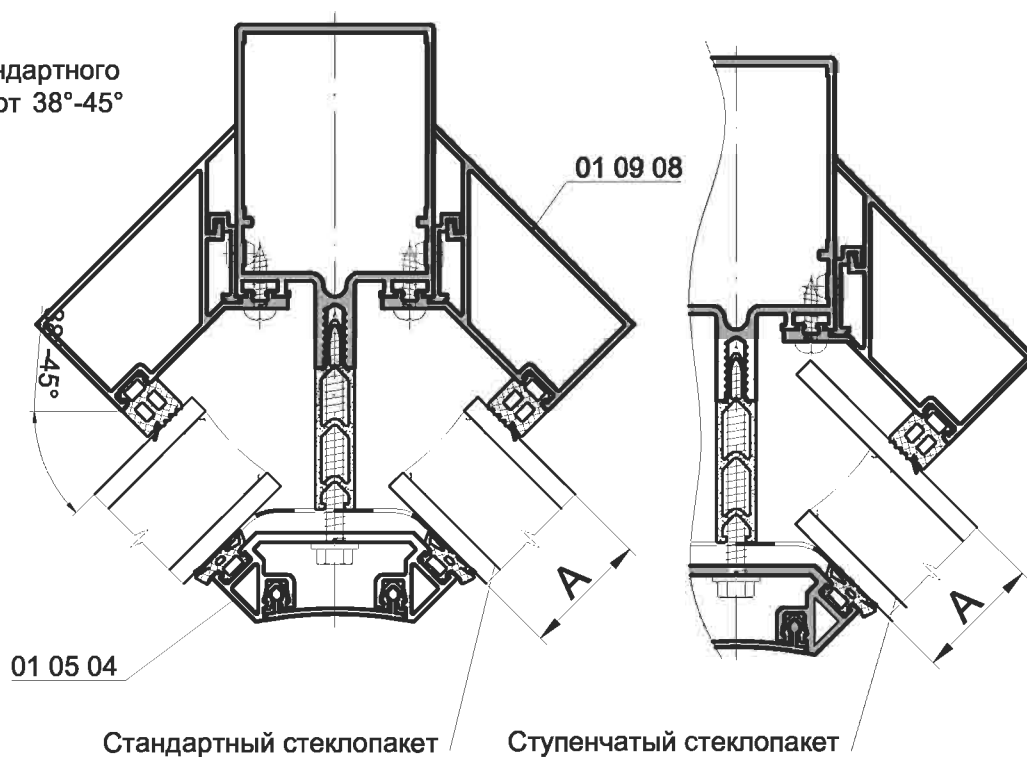
Максимальная толщина стандартного
стеклопакета при повороте от 22°-38°

Угол, α	Мах толщина стеклопакета, А(мм)
24°-27°	44-45
28°-33°	38-39
34°-38°	32-33



Максимальная толщина стандартного
стеклопакета при повороте от 38°-45°

Угол, α	Мах толщина стеклопакета, А(мм)
38°	44-45
40°	44-45
42°	38-39
45°	38-39



Если при заданной величине угла стеклопакет имеет толщину больше, указанной в таблице, то стеклопакет изготавливается ступенчатым.

Таблица переходов

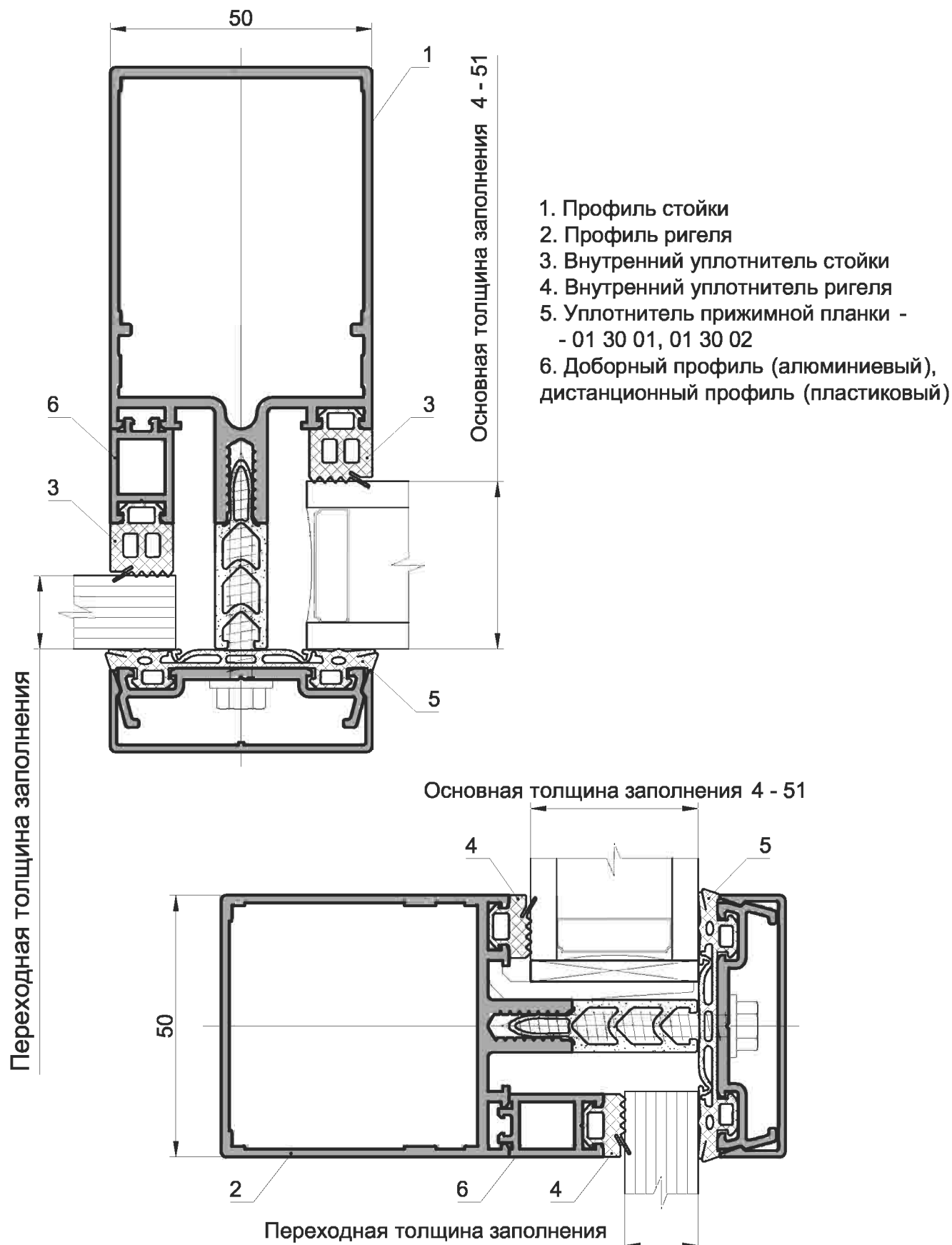


Таблица переходов с заполнения 46 - 51 мм

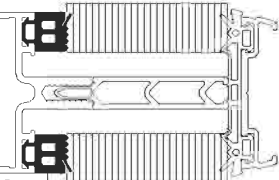
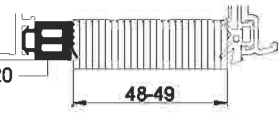
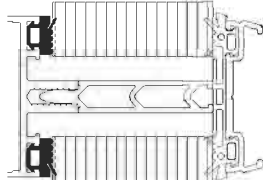
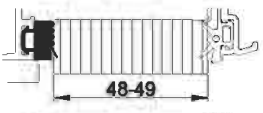
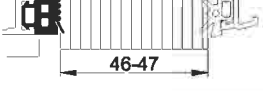
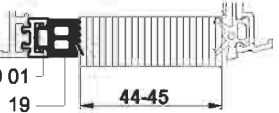
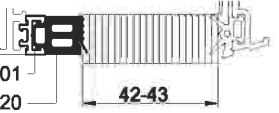
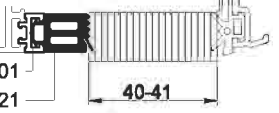
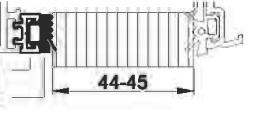
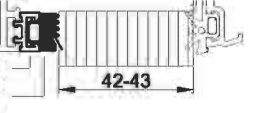
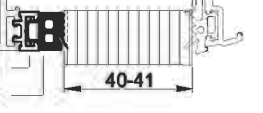
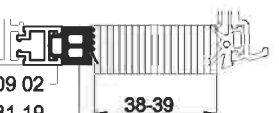
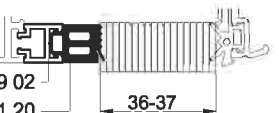
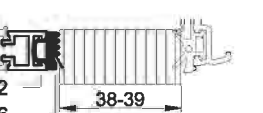
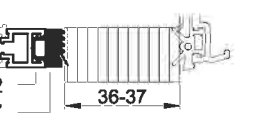
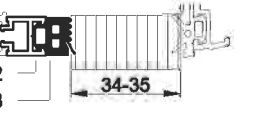
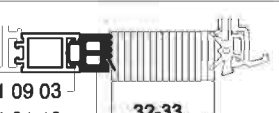
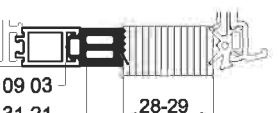
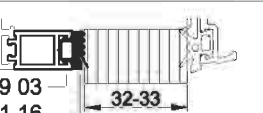
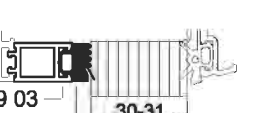
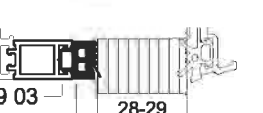
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	46-51	 01 31 19 — 50-51  01 31 20 — 48-49  01 31 21 — 46-47	 01 31 16 — 50-51  01 31 17 — 48-49  01 31 18 — 46-47
	40-45	 01 09 01 — 44-45 01 31 19  01 09 01 — 42-43 01 31 20  01 09 01 — 40-41 01 31 21	 01 09 01 — 44-45 01 31 16  01 09 01 — 42-43 01 31 17  01 09 01 — 40-41 01 31 18
	34-39	 01 09 02 — 38-39 01 31 19  01 09 02 — 36-37 01 31 20  01 09 02 — 34-35 01 31 21	 01 09 02 — 38-39 01 31 16  01 09 02 — 36-37 01 31 17  01 09 02 — 34-35 01 31 18
	28-33	 01 09 03 — 32-33 01 31 19  01 09 03 — 30-31 01 31 20  01 09 03 — 28-29 01 31 21	 01 09 03 — 32-33 01 31 16  01 09 03 — 30-31 01 31 17  01 09 03 — 28-29 01 31 18

Таблица переходов с заполнения 46 - 51 мм

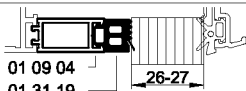
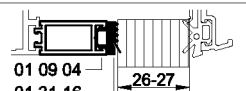
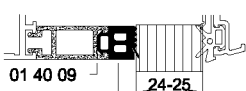
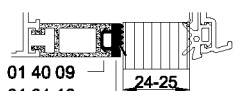
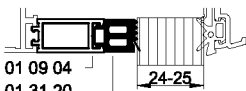
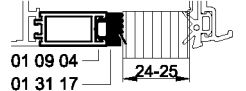
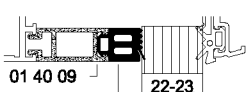
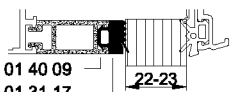
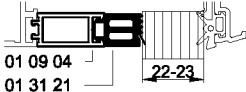
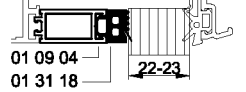
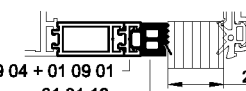
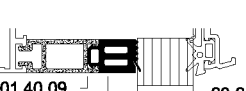
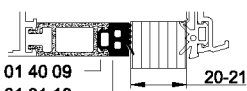
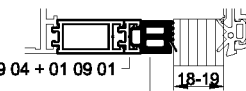
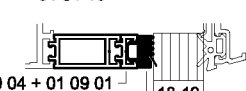
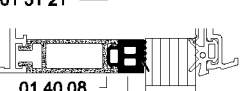
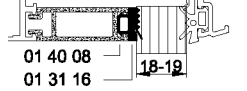
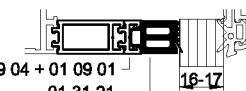
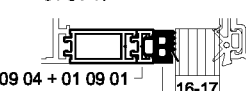
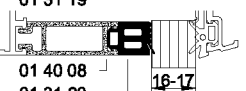
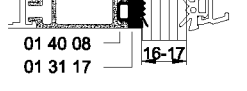
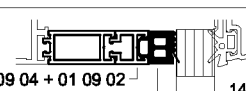
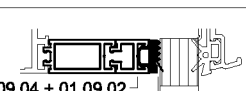
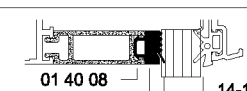
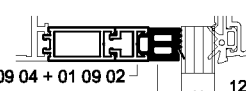
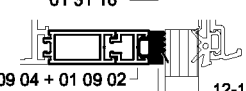
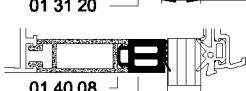
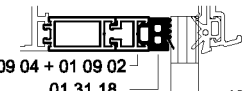
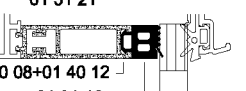
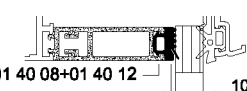
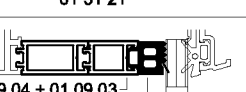
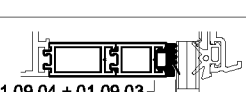
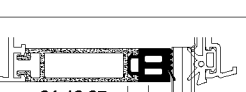
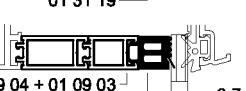
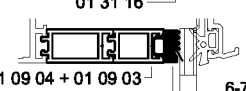
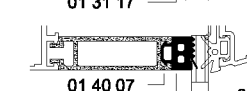
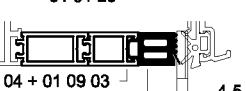
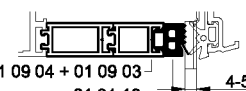
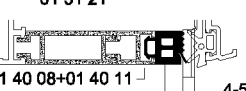
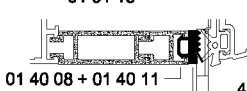
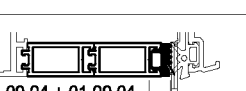
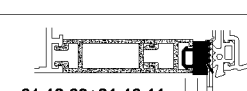
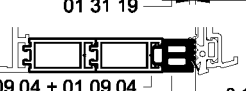
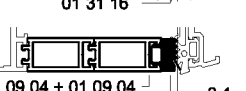
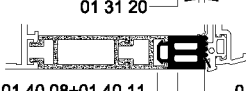
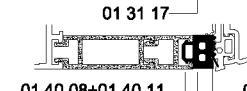
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю	Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции	
				Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Схема перехода на толщину заполнения	22-27	 01 09 04 01 31 19	 01 09 04 01 31 16	 01 40 09 01 31 19	 01 40 09 01 31 16
		 01 09 04 01 31 20	 01 09 04 01 31 17	 01 40 09 01 31 20	 01 40 09 01 31 17
		 01 09 04 01 31 21	 01 09 04 01 31 18		
	16-21	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 19	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 16	 01 40 09 01 31 21	 01 40 09 01 31 18
		 01 09 04 + 01 09 01 01 31 20	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 17	 01 40 08 01 31 19	 01 40 08 01 31 16
		 01 09 04 + 01 09 01 01 31 21	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 18	 01 40 08 01 31 20	 01 40 08 01 31 17
	10-15	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 19	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 16	 01 40 08 01 31 20	 01 40 08 01 31 17
		 01 09 04 + 01 09 02 01 31 20	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 17	 01 40 08 01 31 21	 01 40 08 01 31 18
		 01 09 04 + 01 09 02 01 31 21	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 18	 01 40 08 + 01 40 12 01 31 19	 01 40 08 + 01 40 12 01 31 16
	4-9	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 19	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 16	 01 40 07 01 31 20	 01 40 07 01 31 17
		 01 09 04 + 01 09 03 01 31 20	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 17	 01 40 07 01 31 21	 01 40 07 01 31 18
		 01 09 04 + 01 09 03 01 31 21	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 18	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 19	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 16
	0-3	 01 09 04 + 01 09 04 01 31 19	 01 09 04 + 01 09 04 01 31 16	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 20	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 17
		 01 09 04 + 01 09 04 01 31 20	 01 09 04 + 01 09 04 01 31 17	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 21	 01 40 08 + 01 40 11 01 31 18

Таблица переходов с заполнения 40 - 45 мм

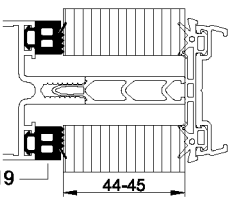
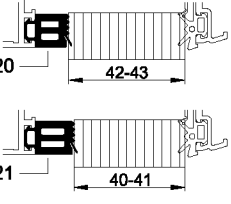
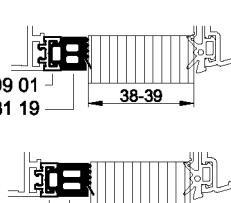
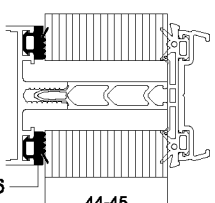
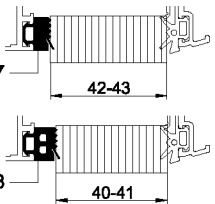
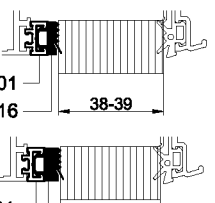
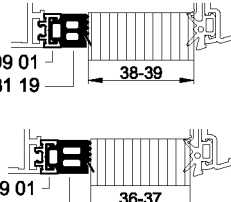
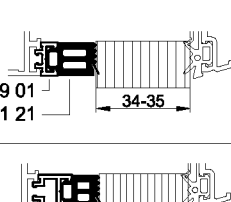
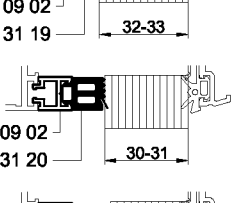
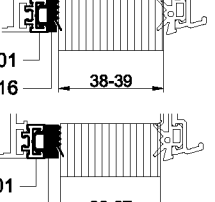
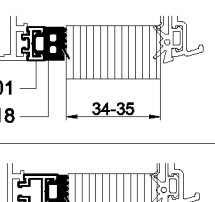
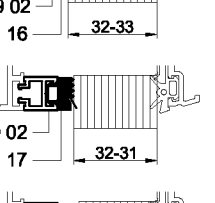
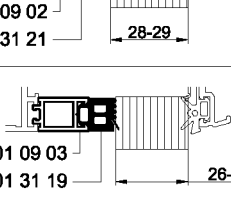
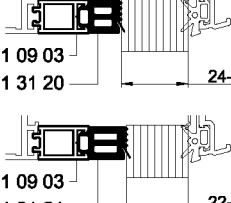
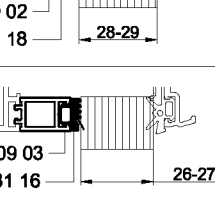
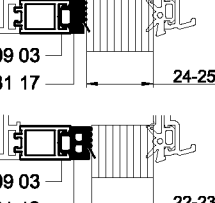
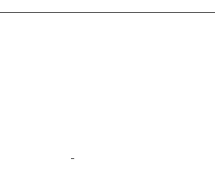
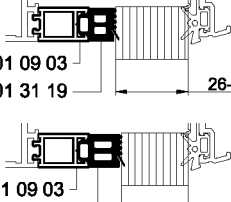
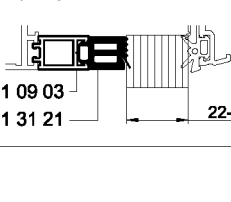
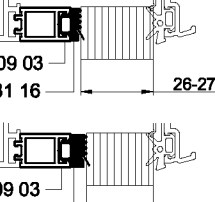
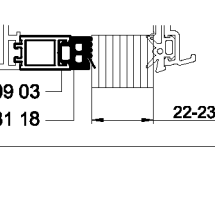
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	40-45	 01 31 19 44-45  01 31 20 42-43  01 31 21 40-41	 01 31 16 44-45  01 31 17 42-43  01 31 18 40-41
	34-39	 01 09 01 01 31 19 38-39  01 09 01 01 31 20 36-37  01 09 01 01 31 21 34-35	 01 09 01 01 31 16 38-39  01 09 01 01 31 17 36-37  01 09 01 01 31 18 34-35
	28-33	 01 09 02 01 31 19 32-33  01 09 02 01 31 20 30-31  01 09 02 01 31 21 28-29	 01 09 02 01 31 16 32-33  01 09 02 01 31 17 32-31  01 09 02 01 31 18 28-29
	22-27	 01 09 03 01 31 19 26-27  01 09 03 01 31 20 24-25  01 09 03 01 31 21 22-23	 01 09 03 01 31 16 26-27  01 09 03 01 31 17 24-25  01 09 03 01 31 18 22-23
Схема перехода на толщину заполнения			

Таблица переходов с заполнения 40 - 45 мм

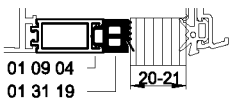
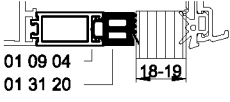
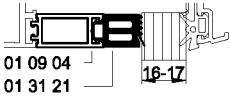
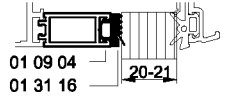
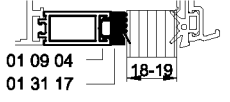
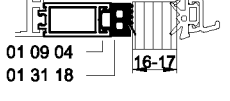
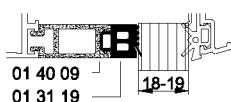
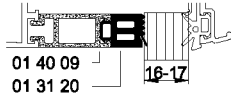
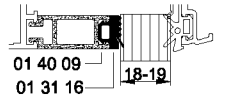
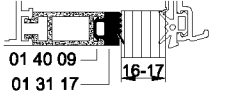
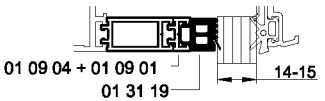
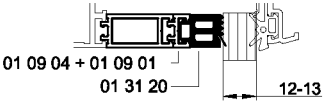
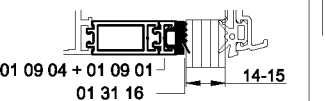
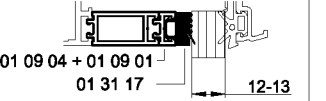
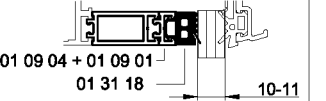
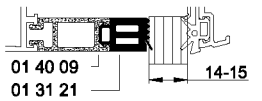
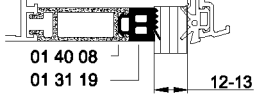
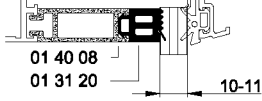
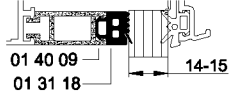
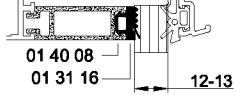
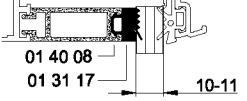
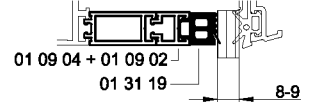
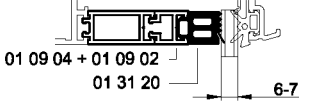
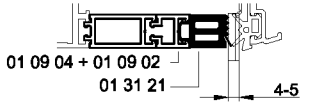
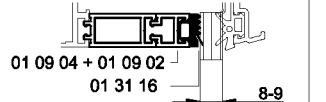
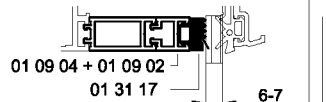
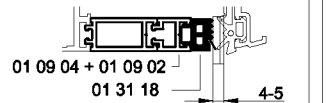
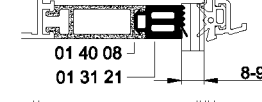
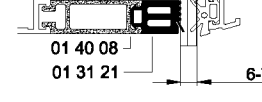
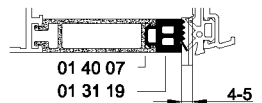
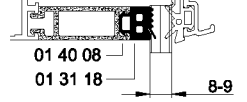
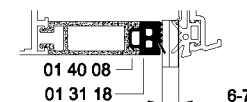
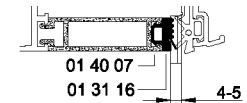
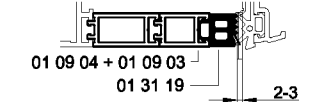
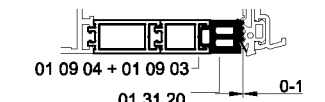
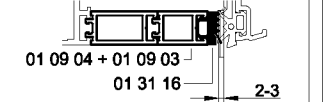
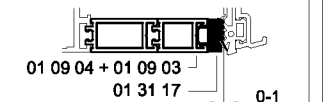
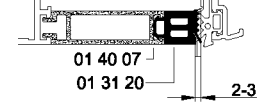
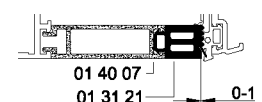
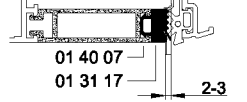
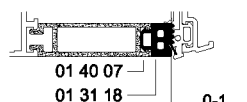
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю	Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции	
				Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Схема перехода на толщину заполнения	16-21	 01 09 04 01 31 19 20-21  01 09 04 01 31 20 18-19  01 09 04 01 31 21 16-17	 01 09 04 01 31 16 20-21  01 09 04 01 31 17 18-19  01 09 04 01 31 18 16-17	 01 40 09 01 31 19 18-19  01 40 09 01 31 20 16-17	 01 40 09 01 31 16 18-19  01 40 09 01 31 17 16-17
	10-15	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 19 14-15  01 09 04 + 01 09 01 01 31 20 12-13  01 09 04 + 01 09 01 01 31 21 10-11	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 16 14-15  01 09 04 + 01 09 01 01 31 17 12-13  01 09 04 + 01 09 01 01 31 18 10-11	 01 40 09 01 31 21 14-15  01 40 08 01 31 19 12-13  01 40 08 01 31 20 10-11	 01 40 09 01 31 18 14-15  01 40 08 01 31 16 12-13  01 40 08 01 31 17 10-11
	4-9	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 19 8-9  01 09 04 + 01 09 02 01 31 20 6-7  01 09 04 + 01 09 02 01 31 21 4-5	 01 09 04 + 01 09 02 01 31 16 8-9  01 09 04 + 01 09 02 01 31 17 6-7  01 09 04 + 01 09 02 01 31 18 4-5	 01 40 08 01 31 21 8-9  01 40 08 01 31 21 6-7  01 40 07 01 31 19 4-5	 01 40 08 01 31 18 8-9  01 40 08 01 31 18 6-7  01 40 07 01 31 16 4-5
	0-3	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 19 2-3  01 09 04 + 01 09 03 01 31 20 0-1	 01 09 04 + 01 09 03 01 31 16 2-3  01 09 04 + 01 09 03 01 31 17 0-1	 01 40 07 01 31 20 2-3  01 40 07 01 31 21 0-1	 01 40 07 01 31 17 2-3  01 40 07 01 31 18 0-1

Таблица переходов с заполнения 34 - 39 мм

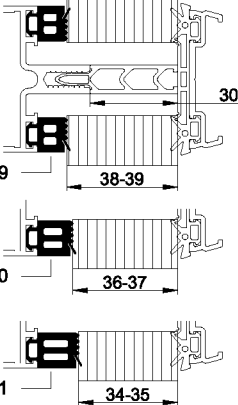
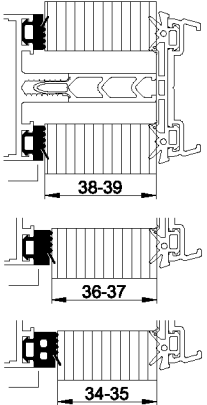
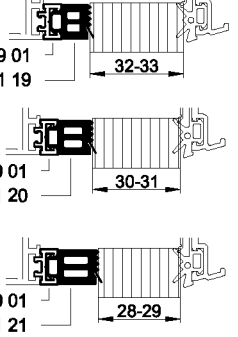
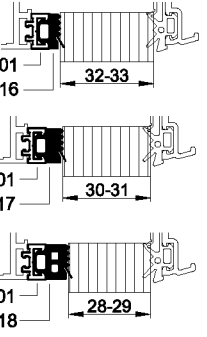
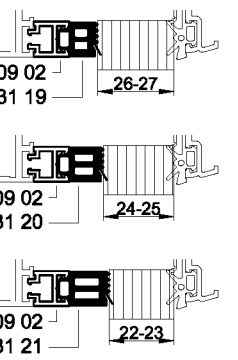
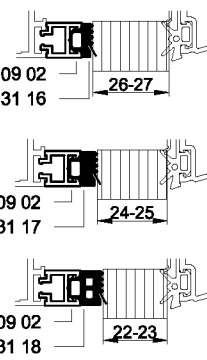
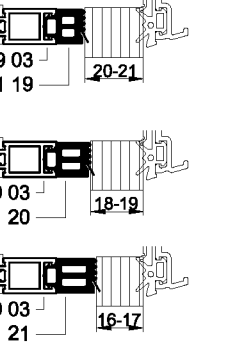
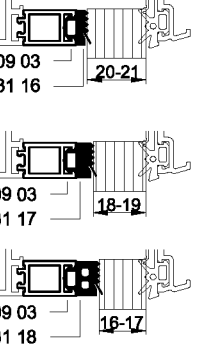
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	34-39	 01 31 19 — 38-39 01 31 20 — 36-37 01 31 21 — 34-35	 01 31 16 — 38-39 01 31 17 — 36-37 01 31 18 — 34-35
	28-33	 01 09 01 — 32-33 01 31 19 — 32-33 01 09 01 — 30-31 01 31 20 — 30-31 01 09 01 — 28-29 01 31 21 — 28-29	 01 09 01 — 32-33 01 31 16 — 32-33 01 09 01 — 30-31 01 31 17 — 30-31 01 09 01 — 28-29 01 31 18 — 28-29
	22-27	 01 09 02 — 26-27 01 31 19 — 26-27 01 09 02 — 24-25 01 31 20 — 24-25 01 09 02 — 22-23 01 31 21 — 22-23	 01 09 02 — 26-27 01 31 16 — 26-27 01 09 02 — 24-25 01 31 17 — 24-25 01 09 02 — 22-23 01 31 18 — 22-23
	16-21	 01 09 03 — 20-21 01 31 19 — 20-21 01 09 03 — 18-19 01 31 20 — 18-19 01 09 03 — 16-17 01 31 21 — 16-17	 01 09 03 — 20-21 01 31 16 — 20-21 01 09 03 — 18-19 01 31 17 — 18-19 01 09 03 — 16-17 01 31 18 — 16-17

Таблица переходов с заполнения 34 - 39 мм

		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю	Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции	
				Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Схема перехода на толщину заполнения	10-15				
	4-9				
	0-3				

Таблица переходов с заполнения 28 - 33 мм

		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	28-33	 01 31 19 32-33 01 31 20 30-31 01 31 21 28-29	 01 31 16 32-33 01 31 17 30-31 01 31 18 28-29
	22-27	 01 09 01 01 31 19 26-27 01 09 01 01 31 20 24-25 01 09 01 01 31 21 22-23	 01 09 01 01 31 16 26-27 01 09 01 01 31 17 24-25 01 09 01 01 31 18 22-23
Схема перехода на толщину заполнения	16-21	 01 09 02 01 31 19 20-21 01 09 02 01 31 20 18-19 01 09 02 01 31 21 16-17	 01 09 02 01 31 18 20-21 01 09 02 01 31 17 18-19 01 09 02 01 31 18 16-17
	10-15	 01 09 03 01 31 19 14-15 01 09 03 01 31 20 12-13 01 09 03 01 31 21 10-11	 01 09 03 01 31 16 14-15 01 09 03 01 31 17 12-13 01 09 03 01 31 18 10-11
	4-9	 01 09 04 01 31 19 8-9 01 09 04 01 31 20 6-7 01 09 04 01 31 21 4-5	 01 09 04 01 31 18 8-9 01 09 04 01 31 17 6-7 01 09 04 01 31 16 4-5
0-3	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 19 2-3 01 09 04 + 01 09 01 01 31 20 0-1	 01 09 04 + 01 09 01 01 31 16 2-3 01 09 04 + 01 09 01 01 31 17 0-1	

Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции	
Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
01 40 11 01 31 20 16-17	01 40 11 01 31 17 16-17
01 40 11 01 31 21 14-15	01 40 11 01 31 18 12-13
01 40 12 + 01 40 11 01 31 19 12-13	01 40 12 + 01 40 11 01 31 16 12-13
01 40 12 + 01 40 11 01 31 20 10-11	01 40 12 + 01 40 11 01 31 17 10-11
01 40 12 + 01 40 11 01 31 21 8-9	01 40 12 + 01 40 11 01 31 18 8-9
01 40 09 01 31 19 6-7	01 40 09 01 31 16 6-7
01 40 09 01 31 20 4-5	01 40 09 01 31 17 4-5
01 40 09 01 31 21 2-3	01 40 09 01 31 18 2-3
01 40 08 01 31 19 0-1	01 40 08 01 31 16 0-1

Таблица переходов с заполнения 22 - 27 мм

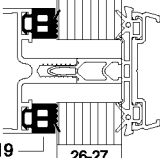
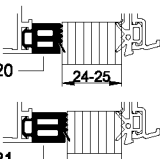
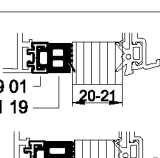
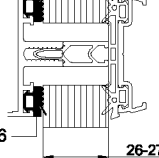
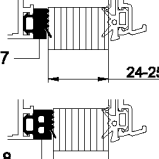
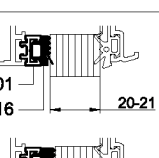
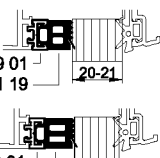
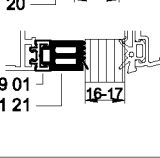
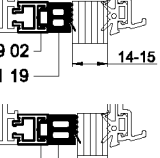
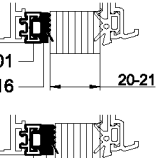
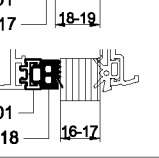
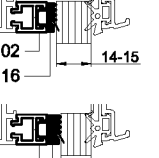
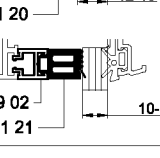
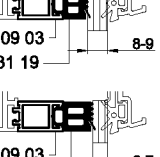
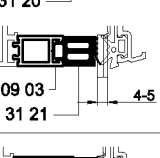
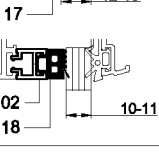
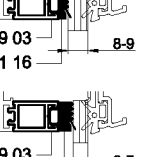
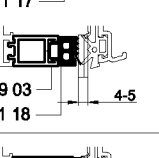
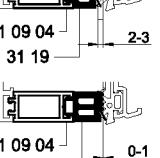
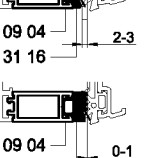
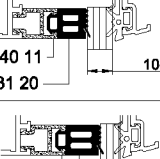
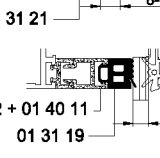
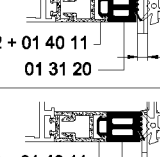
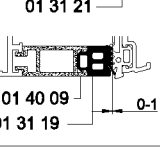
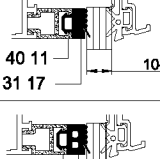
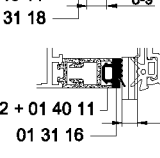
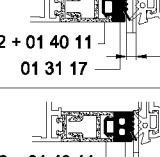
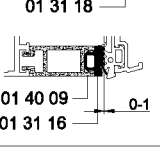
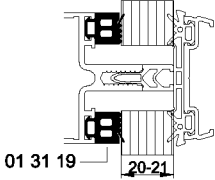
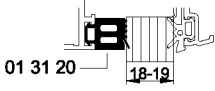
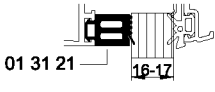
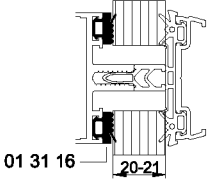
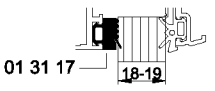
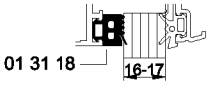
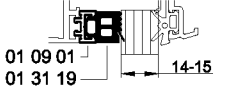
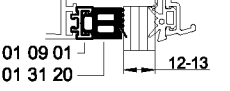
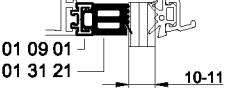
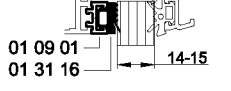
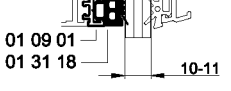
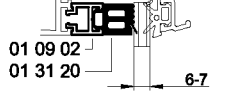
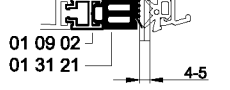
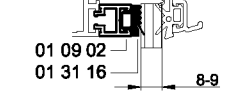
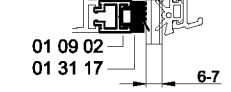
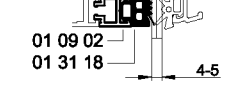
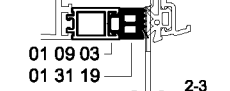
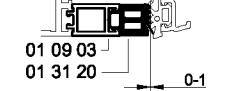
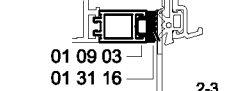
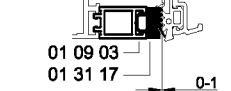
Основная толщина заполнения		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Схема перехода на толщину заполнения	22-27	 01 31 19  01 31 20  01 31 21	 01 31 16  01 31 17  01 31 18
	16-21	 01 09 01 01 31 19  01 09 01 01 31 20  01 09 01 01 31 21	 01 09 01 01 31 16  01 09 01 01 31 17  01 09 01 01 31 18
	10-15	 01 09 02 01 31 19  01 09 02 01 31 20  01 09 02 01 31 21	 01 09 02 01 31 16  01 09 02 01 31 17  01 09 02 01 31 18
	4-9	 01 09 03 01 31 19  01 09 03 01 31 20  01 09 03 01 31 21	 01 09 03 01 31 16  01 09 03 01 31 17  01 09 03 01 31 18
	0-3	 01 09 04 01 31 19 01 09 04 01 31 20	 01 09 04 01 31 16 01 09 04 01 31 17
	Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции Заполнение по стойке Заполнение по ригелю		
		 01 40 11 01 31 20  01 40 11 01 31 21  01 40 12 + 01 40 11 01 31 19  01 40 12 + 01 40 11 01 31 20  01 40 12 + 01 40 11 01 31 21 01 40 09 01 31 19	 01 40 11 01 31 17  01 40 11 01 31 18  01 40 12 + 01 40 11 01 31 16  01 40 12 + 01 40 11 01 31 17  01 40 12 + 01 40 11 01 31 18 01 40 09 01 31 16

Таблица переходов с заполнения 16 - 21 мм

		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	16-21	 01 31 19 20-21  01 31 20 18-19  01 31 21 18-17	 01 31 16 20-21  01 31 17 18-19  01 31 18 18-17
	10-15	 01 09 01 01 31 19 14-15  01 09 01 01 31 20 12-13  01 09 01 01 31 21 10-11	 01 09 01 01 31 16 14-15  01 09 01 01 31 17 12-13  01 09 01 01 31 18 10-11
	4-9	 01 09 02 01 31 19 8-9  01 09 02 01 31 20 6-7  01 09 02 01 31 21 4-5	 01 09 02 01 31 16 8-9  01 09 02 01 31 17 6-7  01 09 02 01 31 18 4-5
Схема перехода на толщину заполнения	0-3	 01 09 03 01 31 19 2-3  01 09 03 01 31 20 0-1	 01 09 03 01 31 16 2-3  01 09 03 01 31 17 0-1

Для исключения промерзания и теплопотерь конструкции

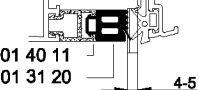
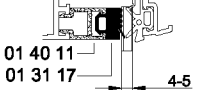
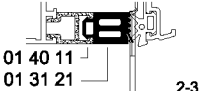
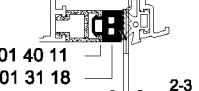
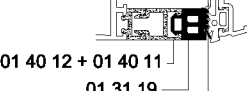
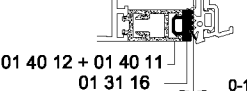
Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
 01 40 11 01 31 20 4-5	 01 40 11 01 31 17 4-5
 01 40 11 01 31 21 2-3	 01 40 11 01 31 18 2-3
 01 40 12 + 01 40 11 01 31 19 0-1	 01 40 12 + 01 40 11 01 31 16 0-1

Таблица переходов с заполнения 10 - 15 мм

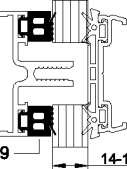
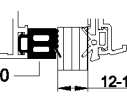
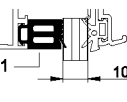
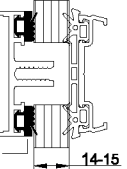
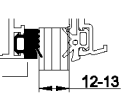
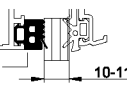
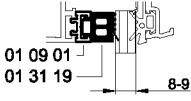
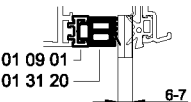
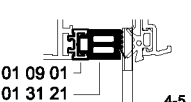
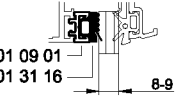
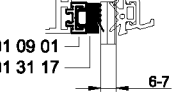
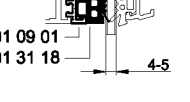
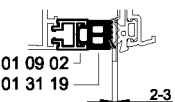
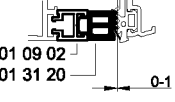
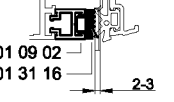
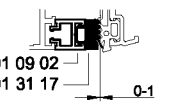
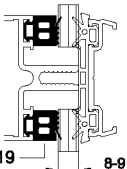
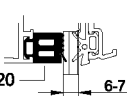
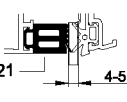
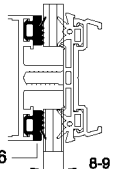
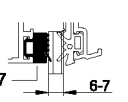
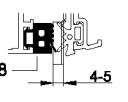
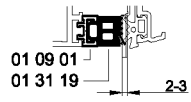
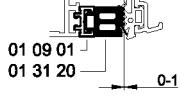
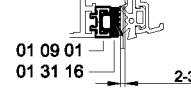
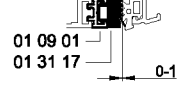
		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	10-15	 01 31 19 14-15  01 31 20 12-13  01 31 21 10-11	 01 31 16 14-15  01 31 17 12-13  01 31 18 10-11
	4-9	 01 09 01 01 31 19 8-9  01 09 01 01 31 20 6-7  01 09 01 01 31 21 4-5	 01 09 01 01 31 16 8-9  01 09 01 01 31 17 6-7  01 09 01 01 31 18 4-5
	0-3	 01 09 02 01 31 19 2-3  01 09 02 01 31 20 0-1	 01 09 02 01 31 16 2-3  01 09 02 01 31 17 0-1

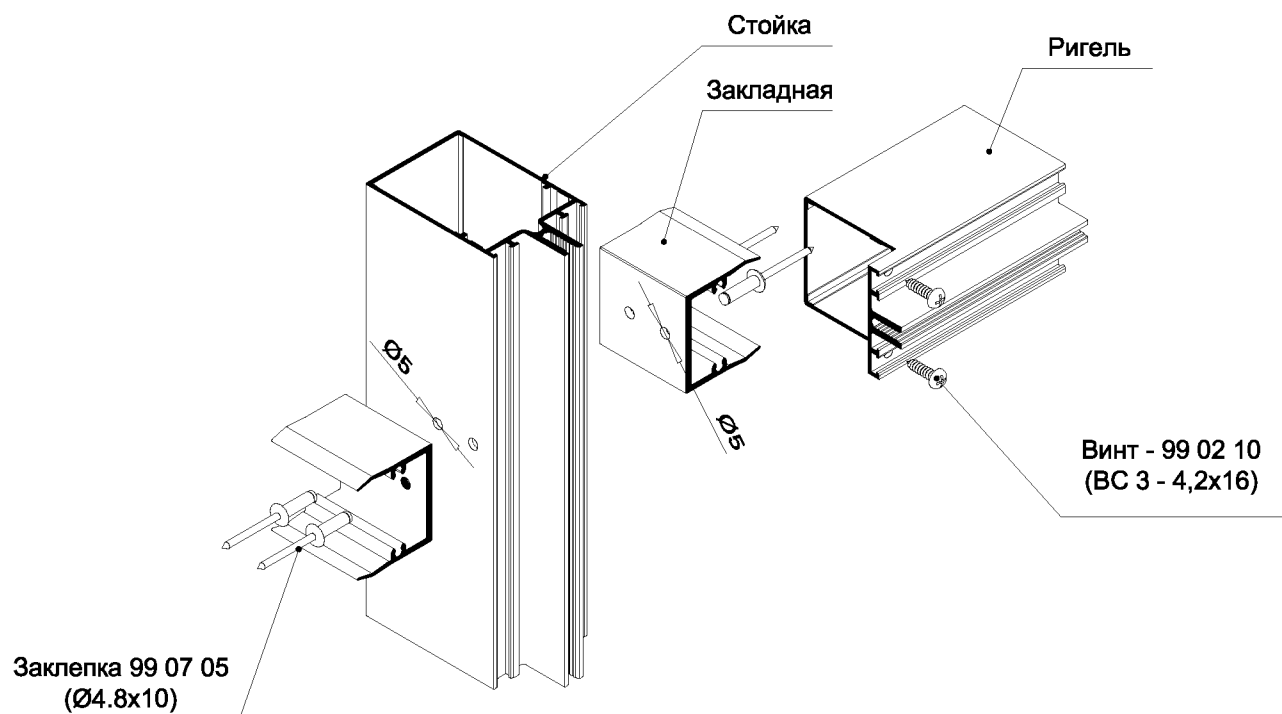
Таблица переходов
Таблица переходов с заполнения 4 - 9 мм

		Заполнение по стойке	Заполнение по ригелю
Основная толщина заполнения	4-9	 01 31 19 8-9  01 31 20 6-7  01 31 21 4-5	 01 31 16 8-9  01 31 17 6-7  01 31 18 4-5
	0-3	 01 09 01 01 31 19 2-3  01 09 01 01 31 20 0-1	 01 09 01 01 31 16 2-3  01 09 01 01 31 17 0-1

Узлы сборки

Варианты крепления ригеля к стойке

1. Крепление на заклепки



2. Крепление на саморезы.

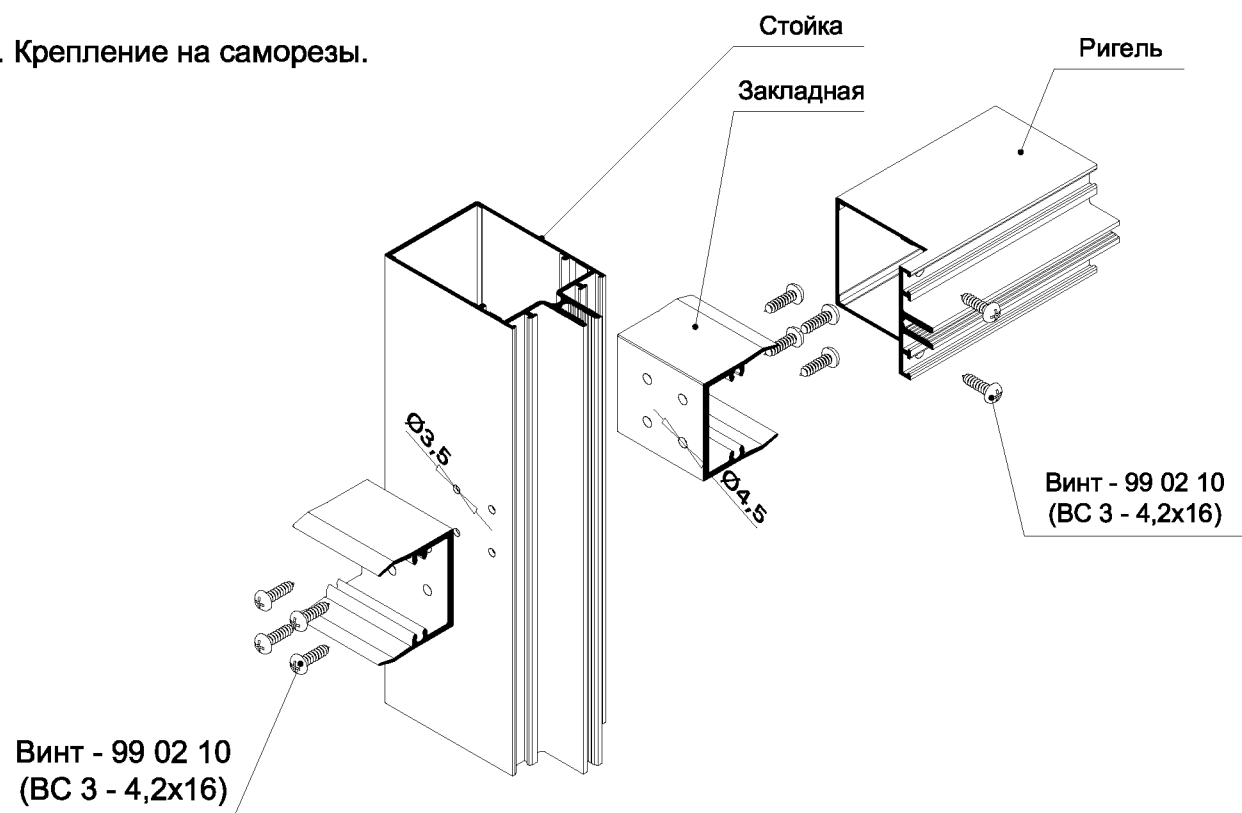
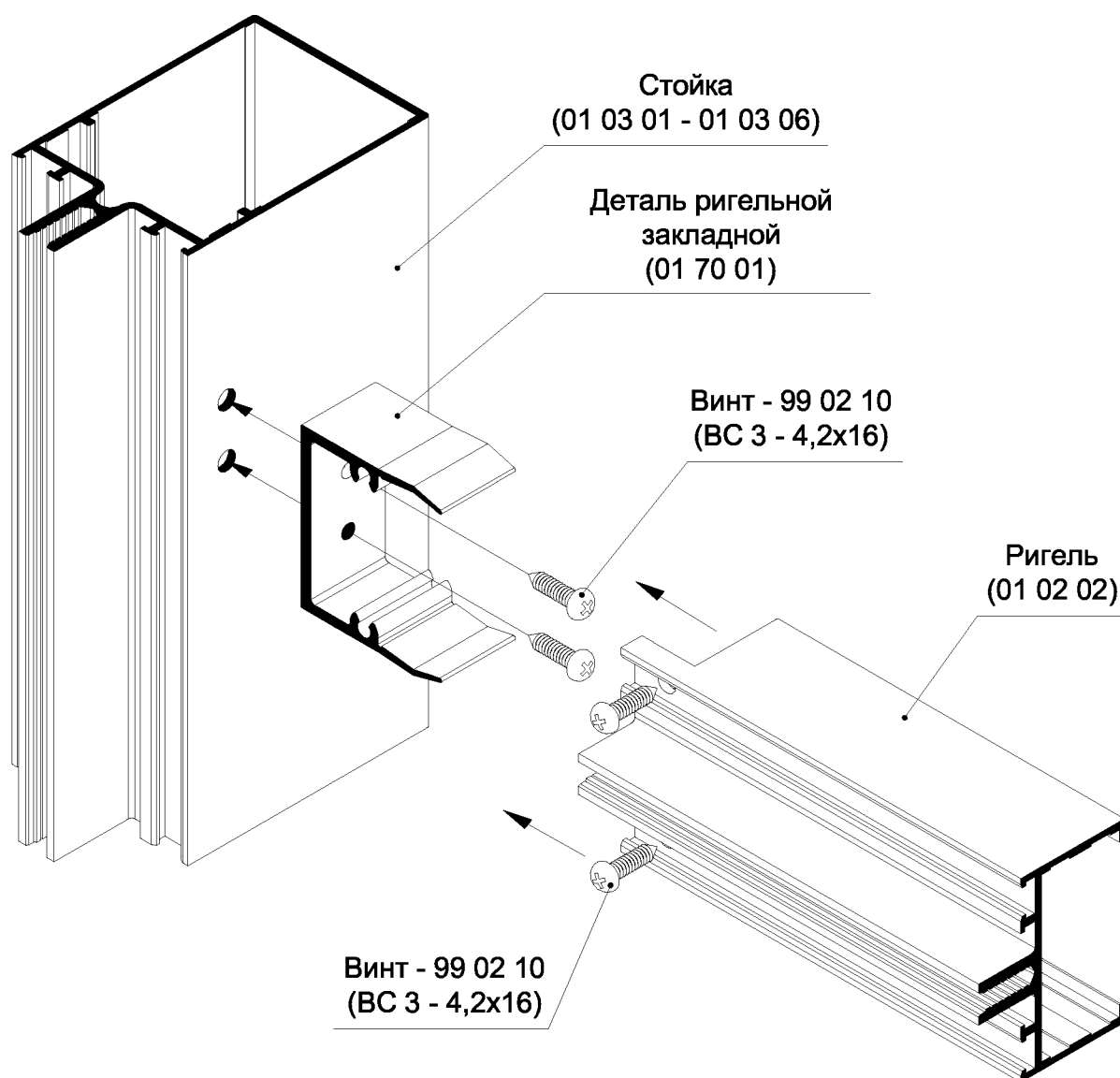
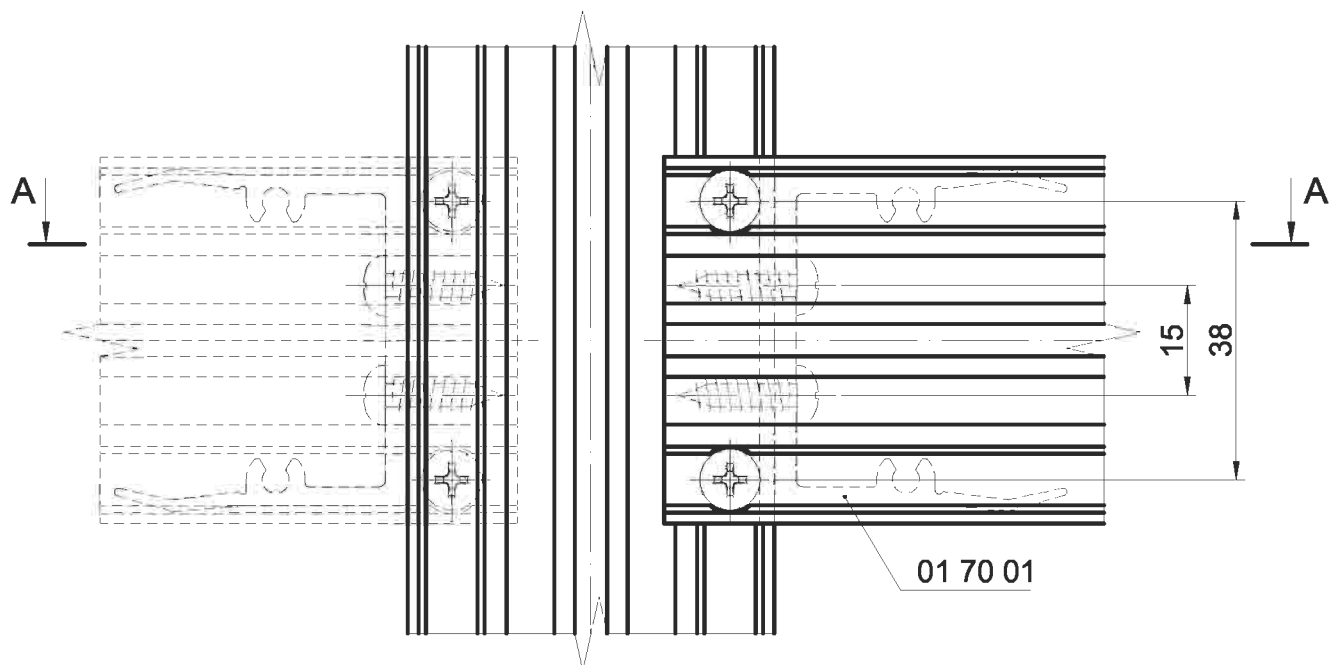


Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения



Крепление ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения



A-A

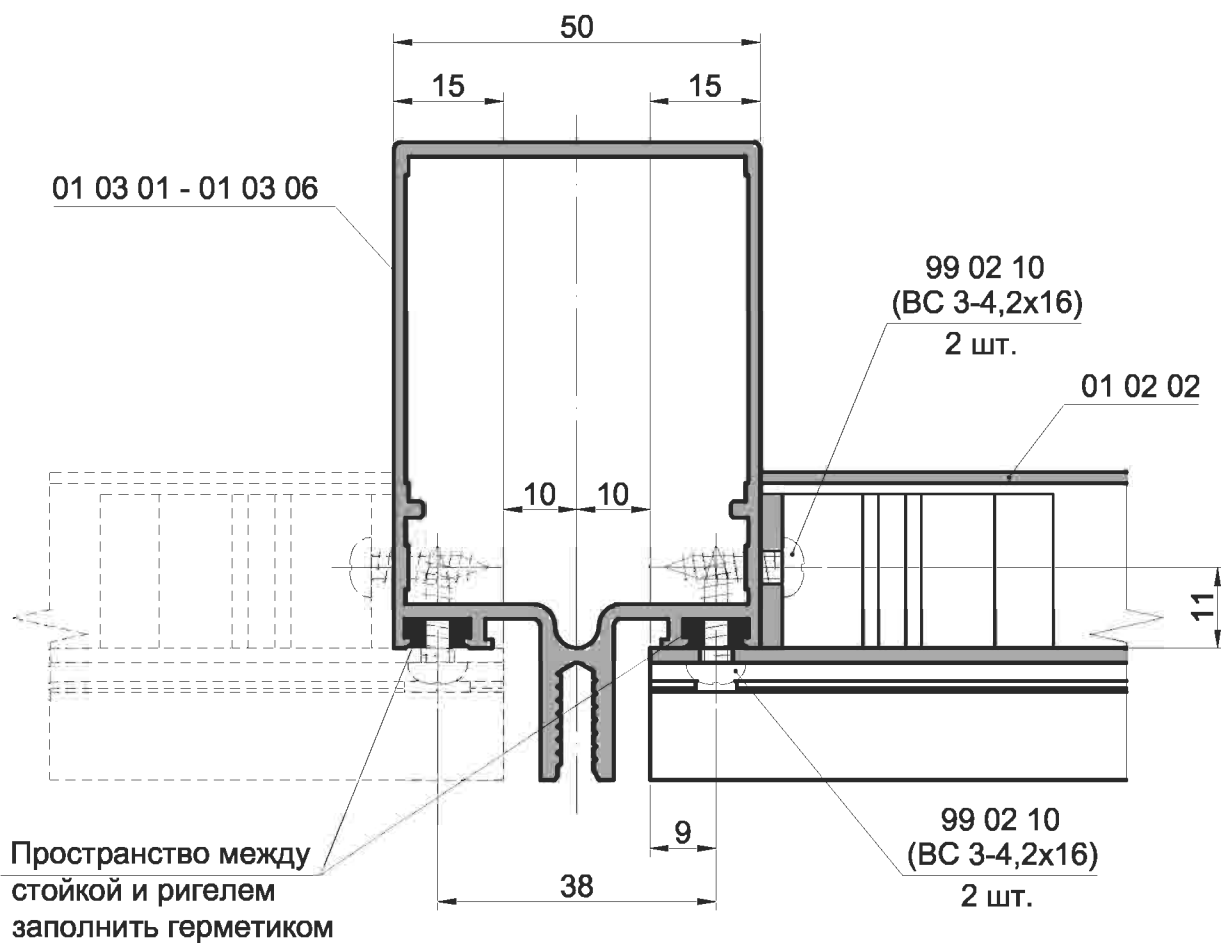
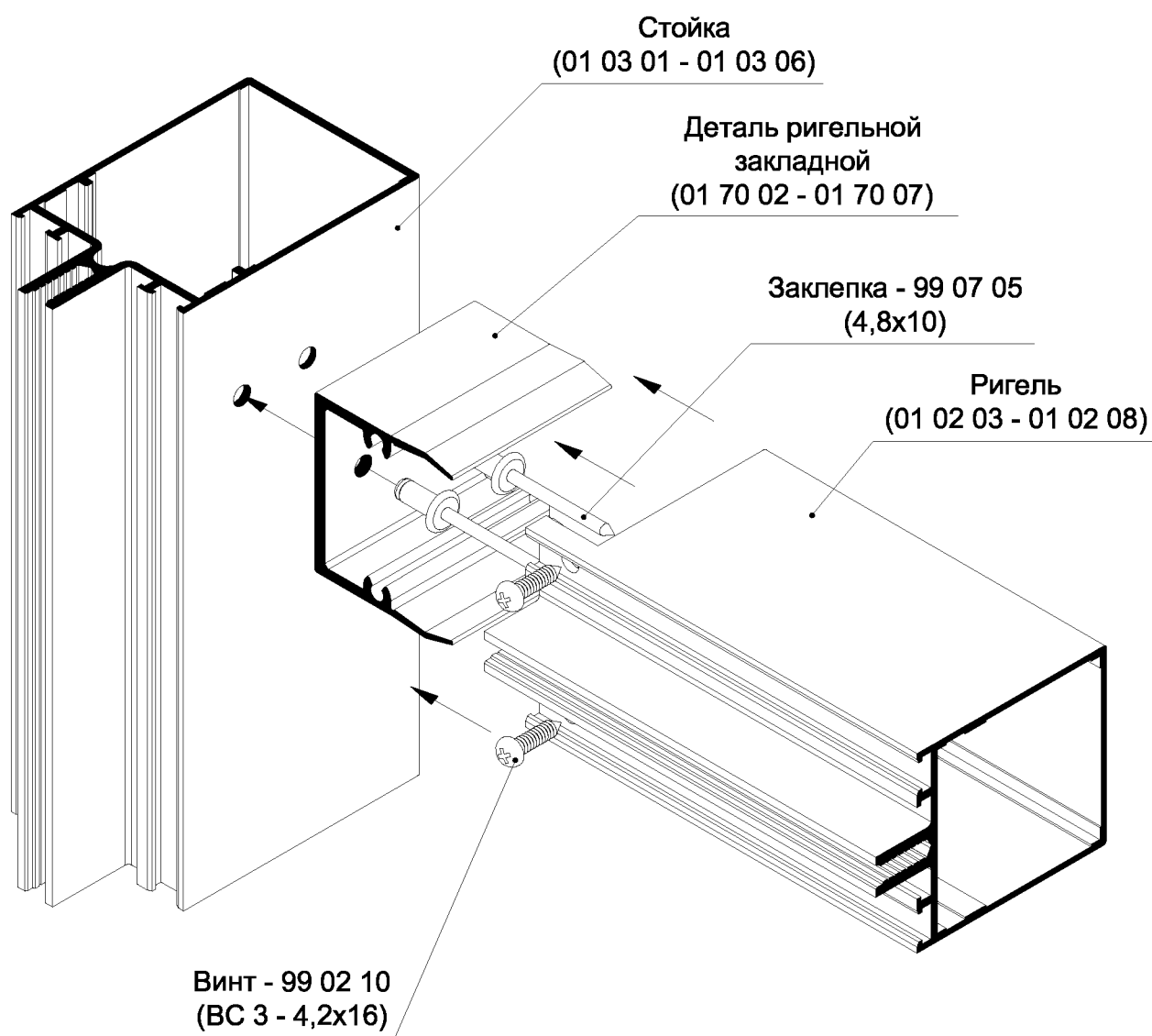
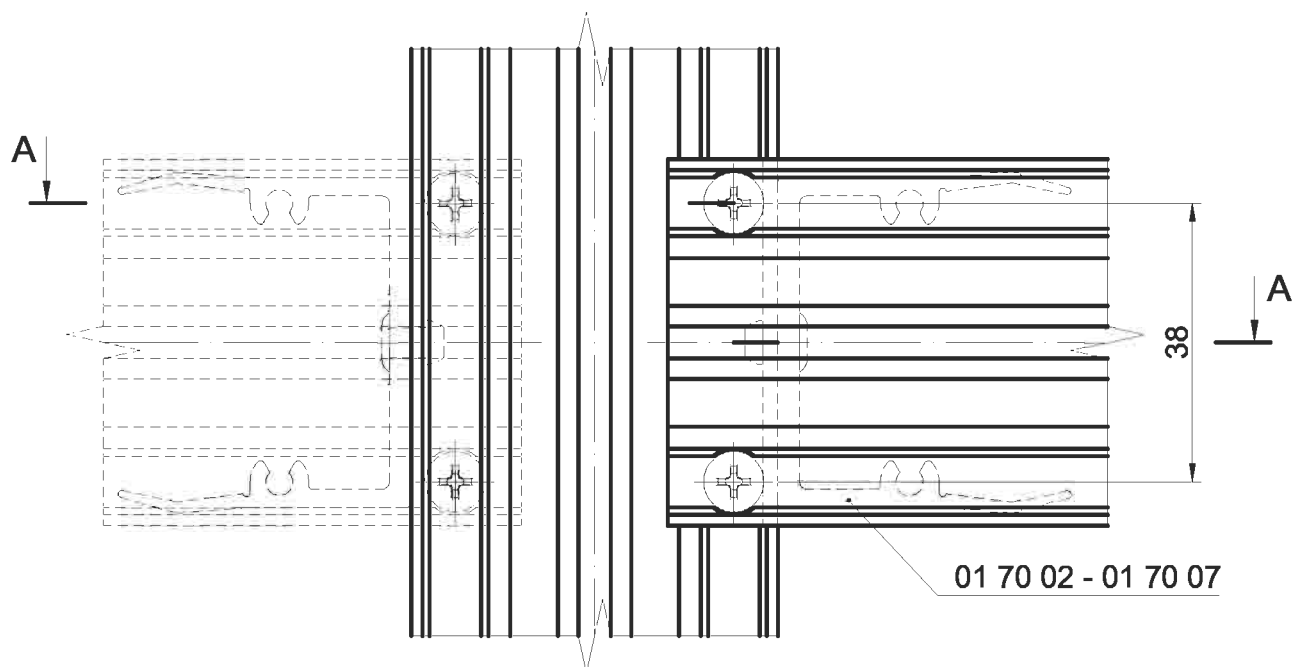


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения



Крепление ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения



A-A

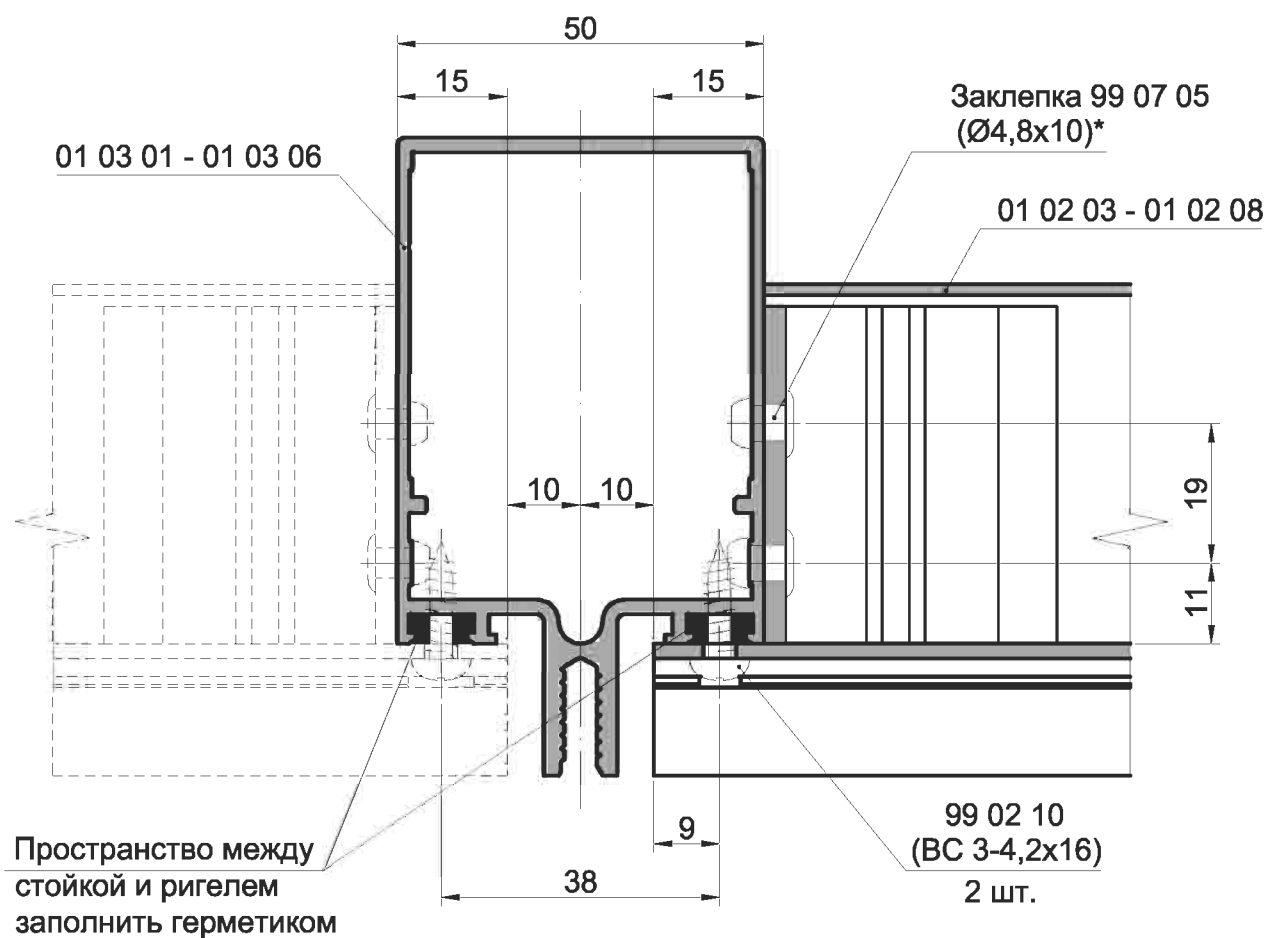


Схема обработки стойки под крепление закладных деталей и выбора кондуктора
(в узлах прямого соединения)

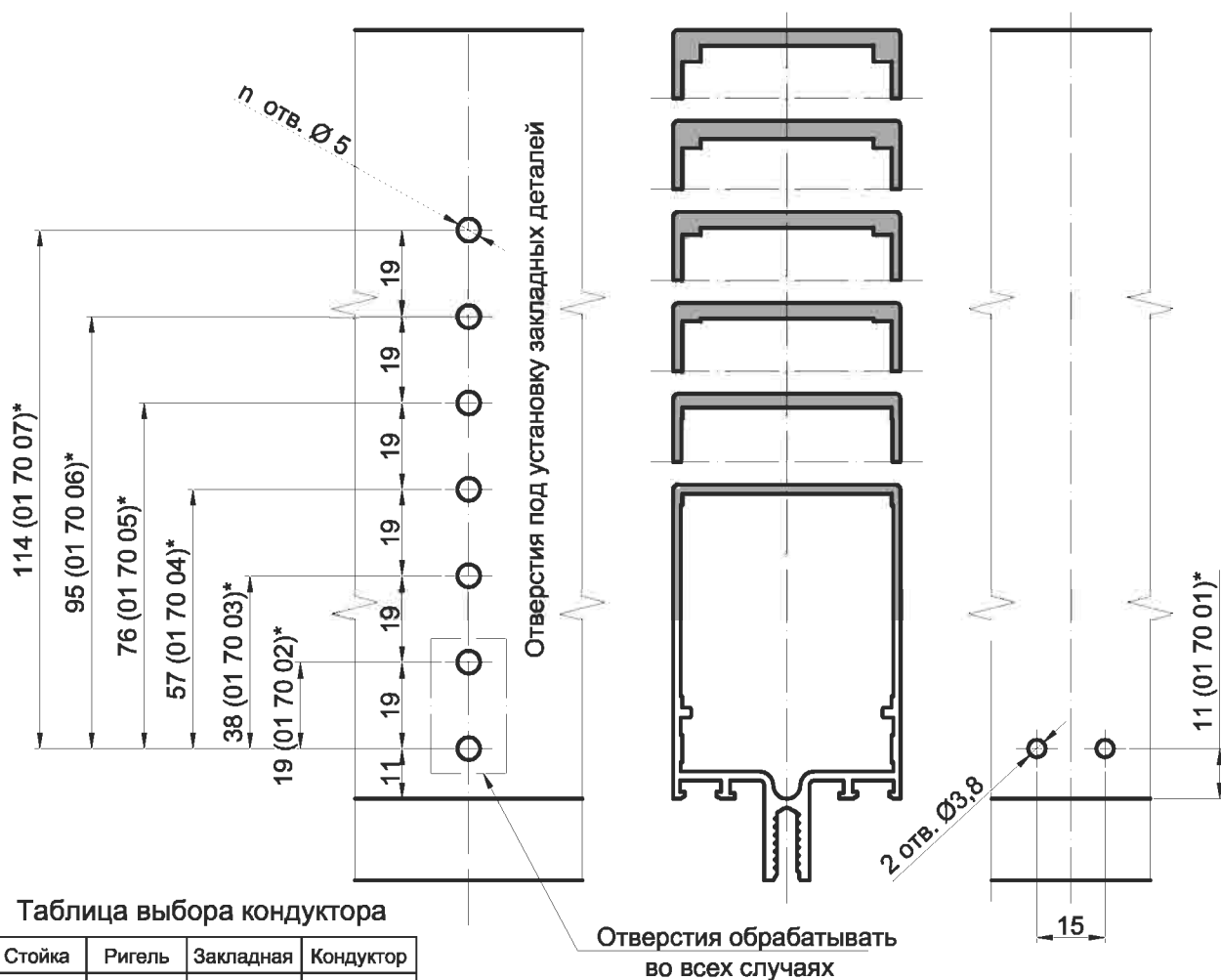
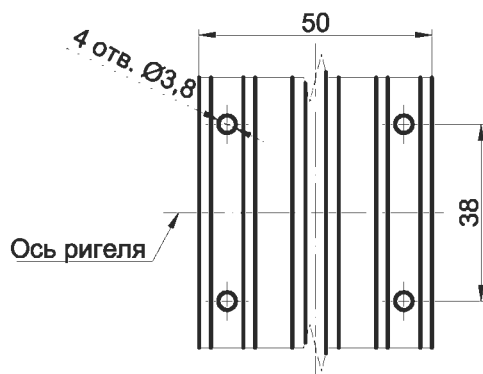


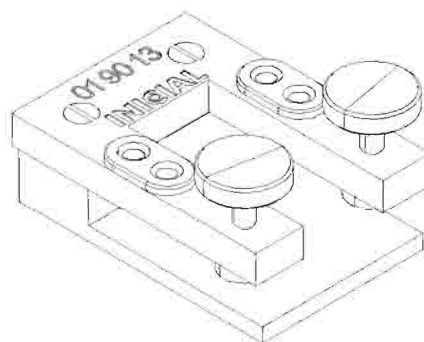
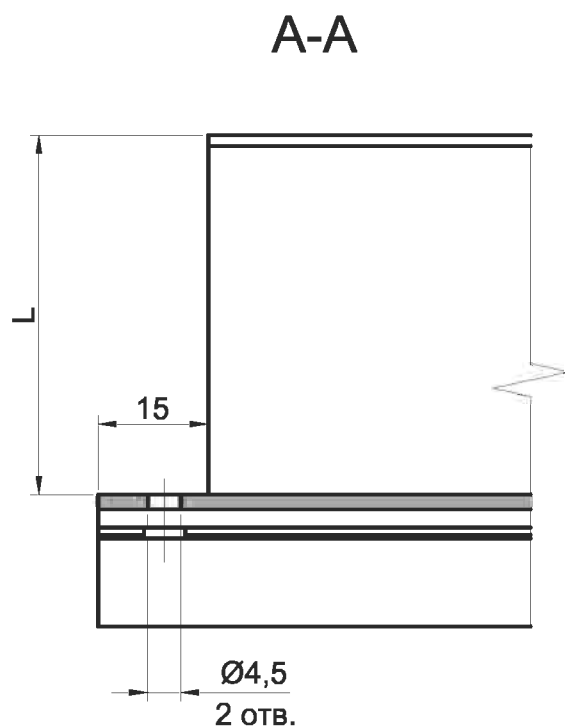
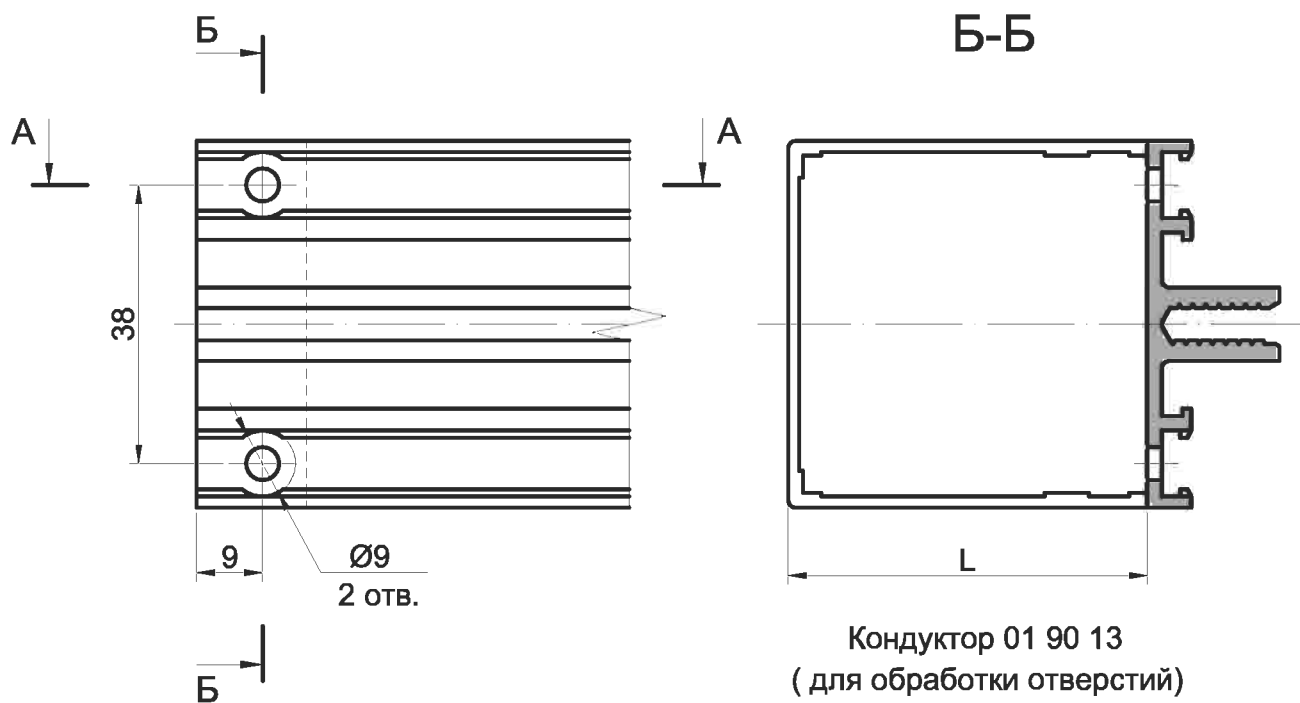
Таблица выбора кондуктора

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 01	01 02 02	01 70 01	01 90 10
	01 02 03	01 70 02	01 90 10
	01 02 04	01 70 03	01 90 10
01 03 02	01 02 02	01 70 01	01 90 10
	01 02 03	01 70 02	01 90 10
	01 02 04	01 70 03	01 90 10
	01 02 05	01 70 04	01 90 10
01 03 03	01 02 02	01 70 01	01 90 11
	01 02 03	01 70 02	01 90 11
	01 02 04	01 70 03	01 90 11
	01 02 05	01 70 04	01 90 11
	01 02 06	01 70 05	01 90 11
01 03 04	01 02 02	01 70 01	01 90 11
	01 02 03	01 70 02	01 90 11
	01 02 04	01 70 03	01 90 11
	01 02 05	01 70 04	01 90 11
	01 02 06	01 70 05	01 90 11
	01 02 07	01 70 06	01 90 11
01 03 05	01 02 02	01 70 01	01 90 12
	01 02 03	01 70 02	01 90 12
	01 02 04	01 70 03	01 90 12
	01 02 05	01 70 04	01 90 12
	01 02 06	01 70 05	01 90 12
	01 02 07	01 70 06	01 90 12
	01 02 08	01 70 07	01 90 12
01 03 06	01 02 02	01 70 01	01 90 12
	01 02 03	01 70 02	01 90 12
	01 02 04	01 70 03	01 90 12
	01 02 05	01 70 04	01 90 12
	01 02 06	01 70 05	01 90 12
	01 02 07	01 70 06	01 90 12
	01 02 08	01 70 07	01 90 12



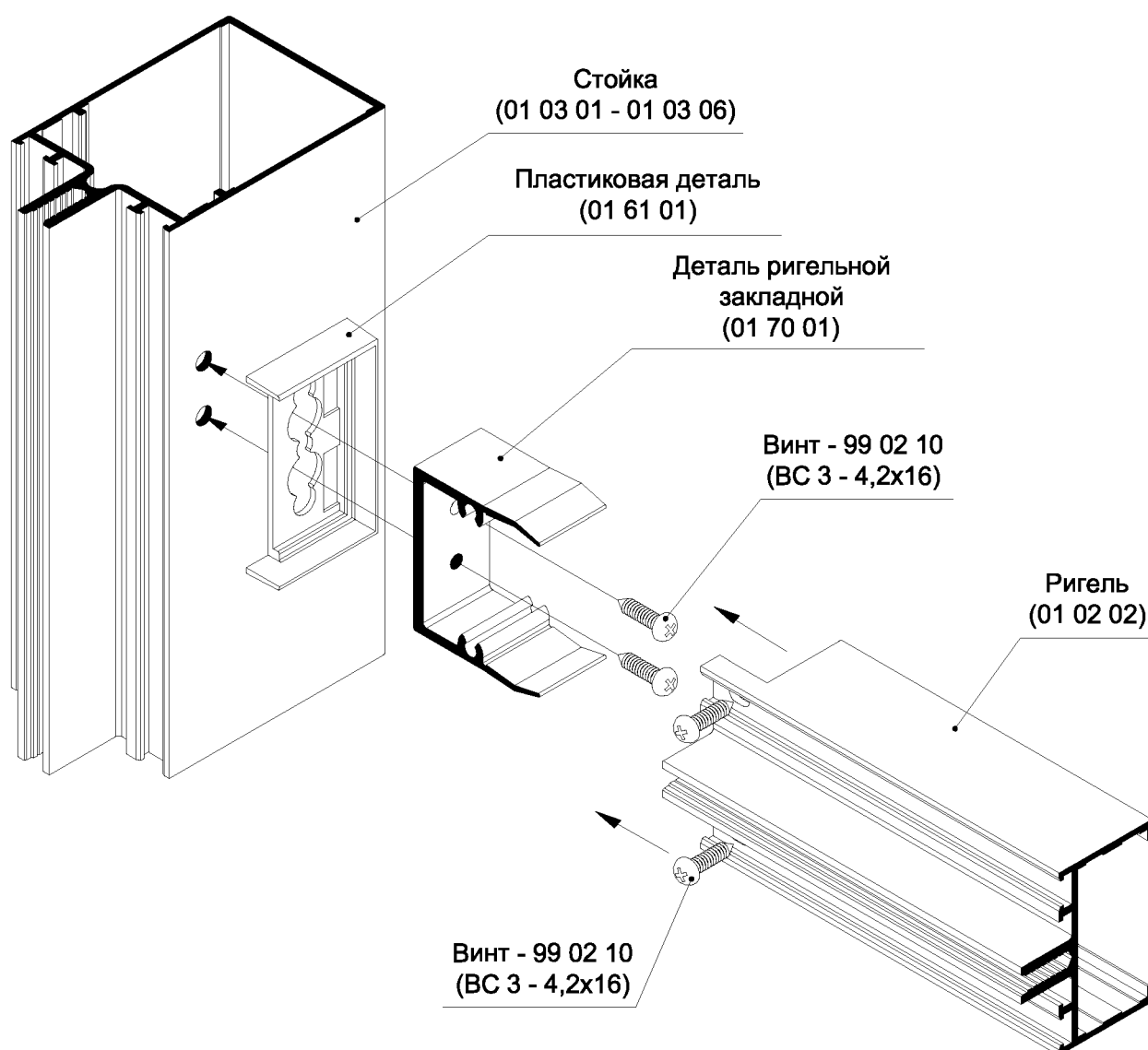
* - в скобках указано название детали ригельной закладной

Схема обработки ригеля в узлах прямого соединения

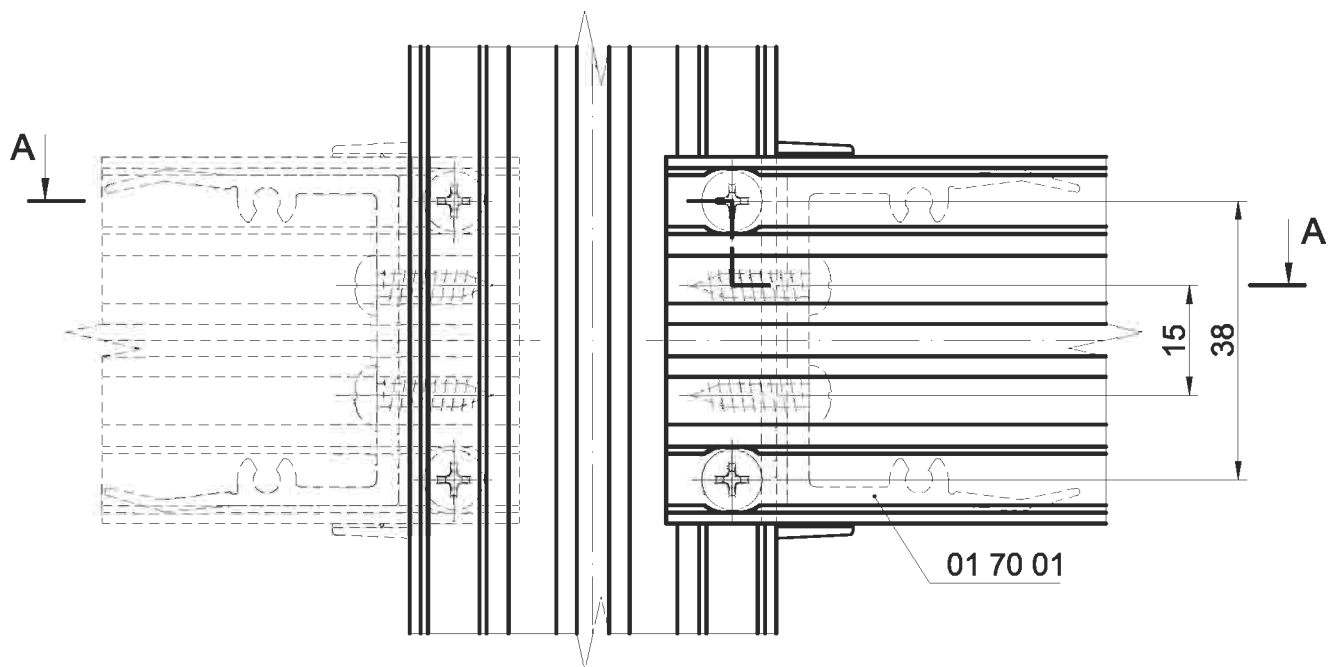


Ригель	L
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения с термошвом



Крепление ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения с термошвом



A-A

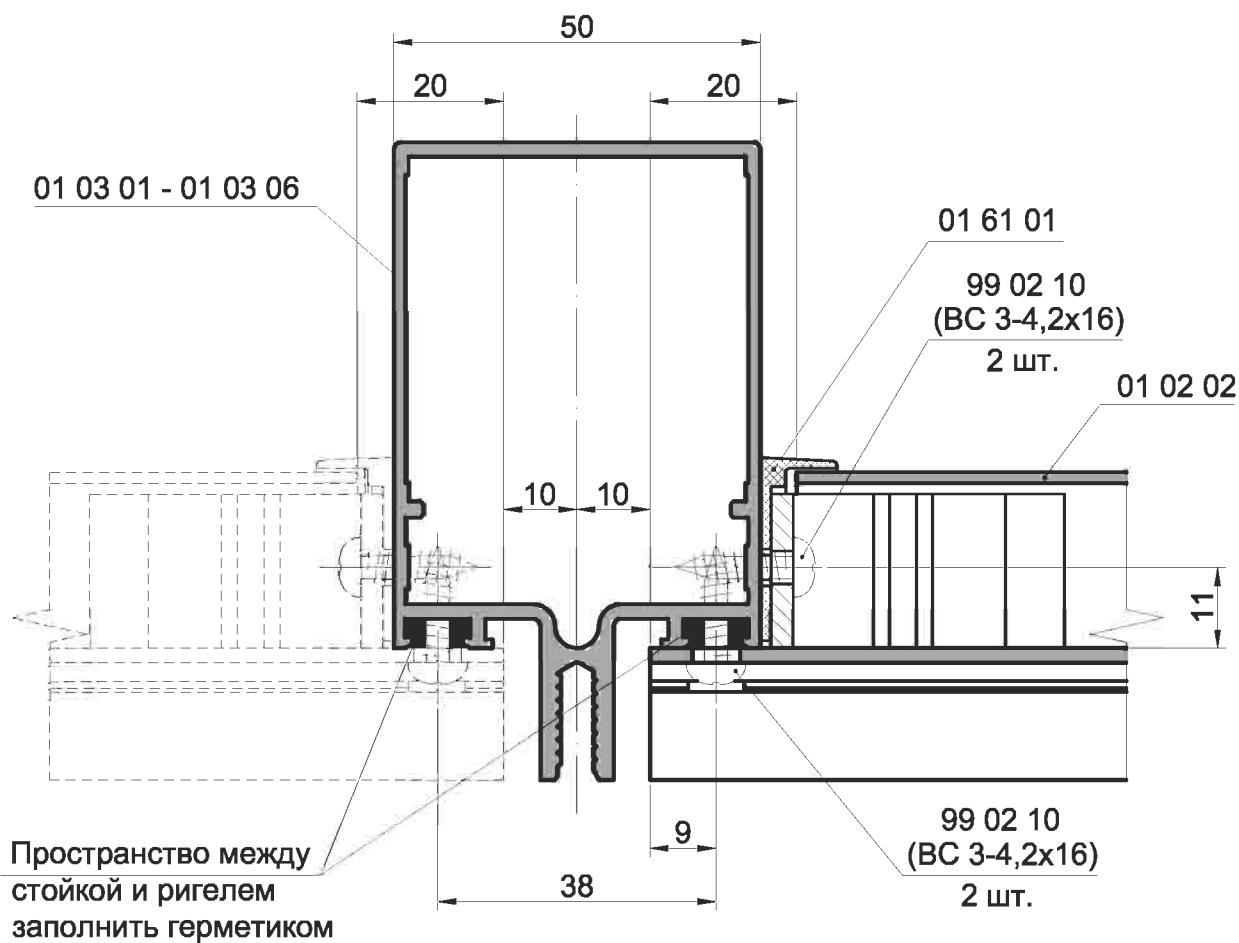
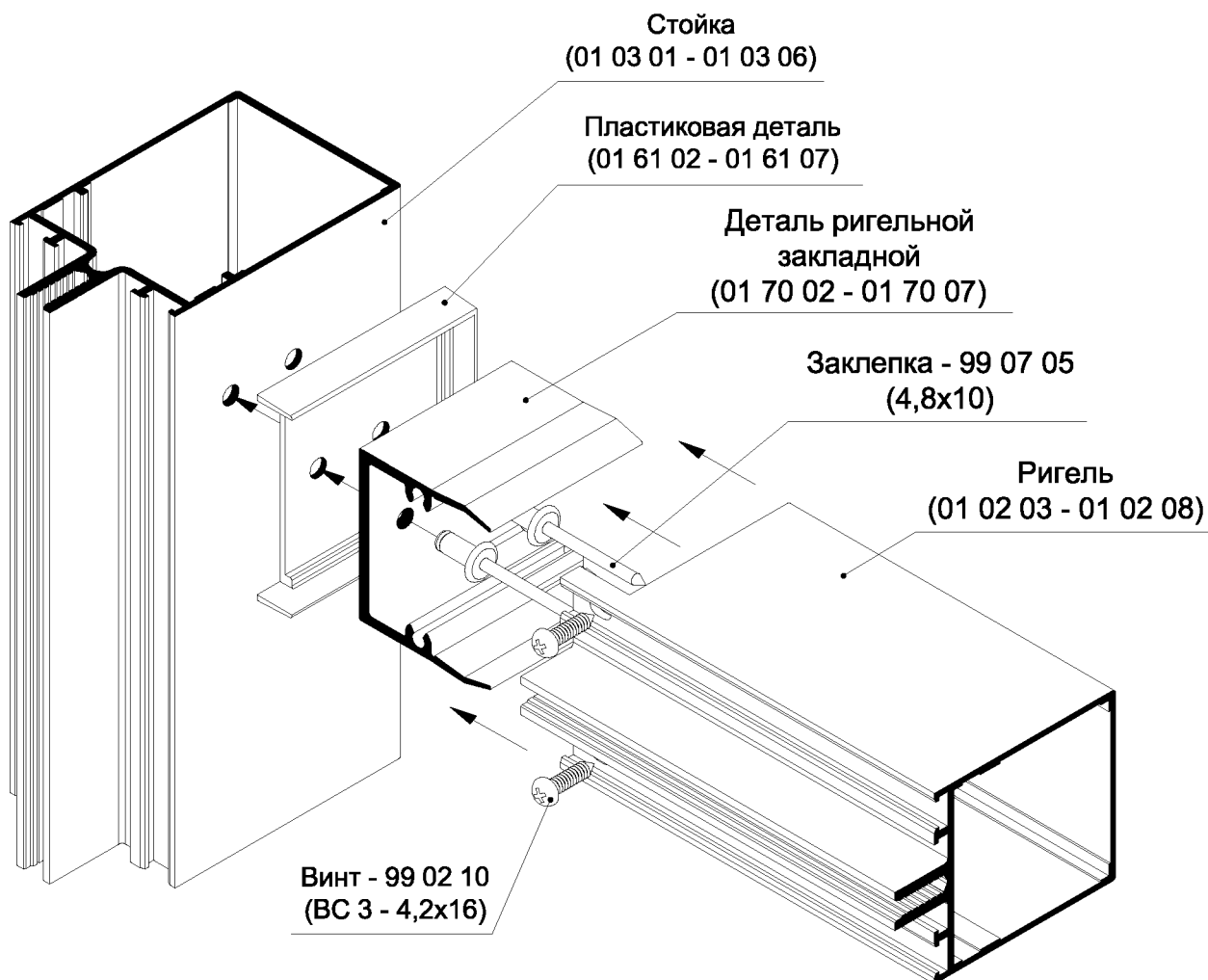


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
в узлах прямого соединения с термошвом



Крепление ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения с термошвом

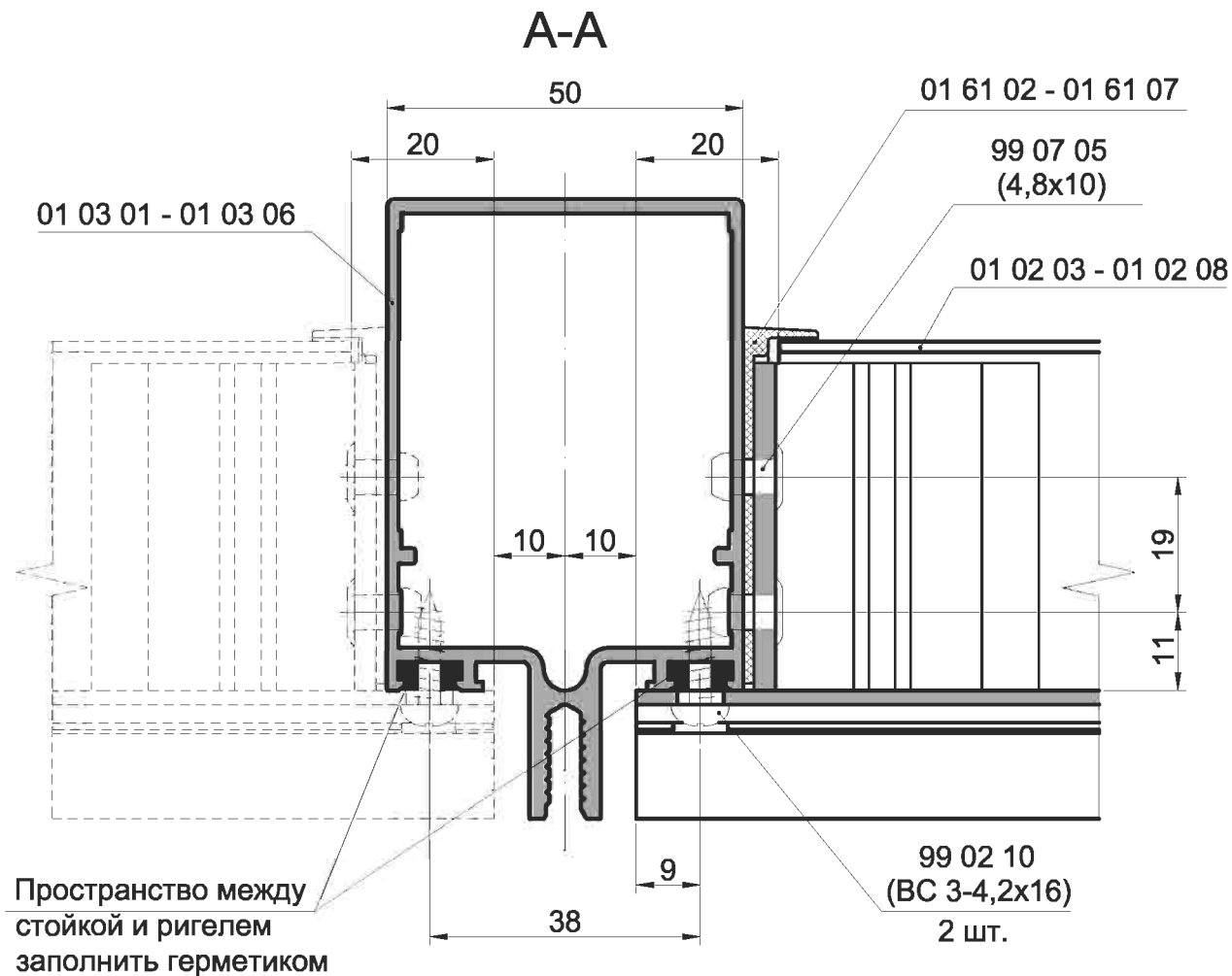
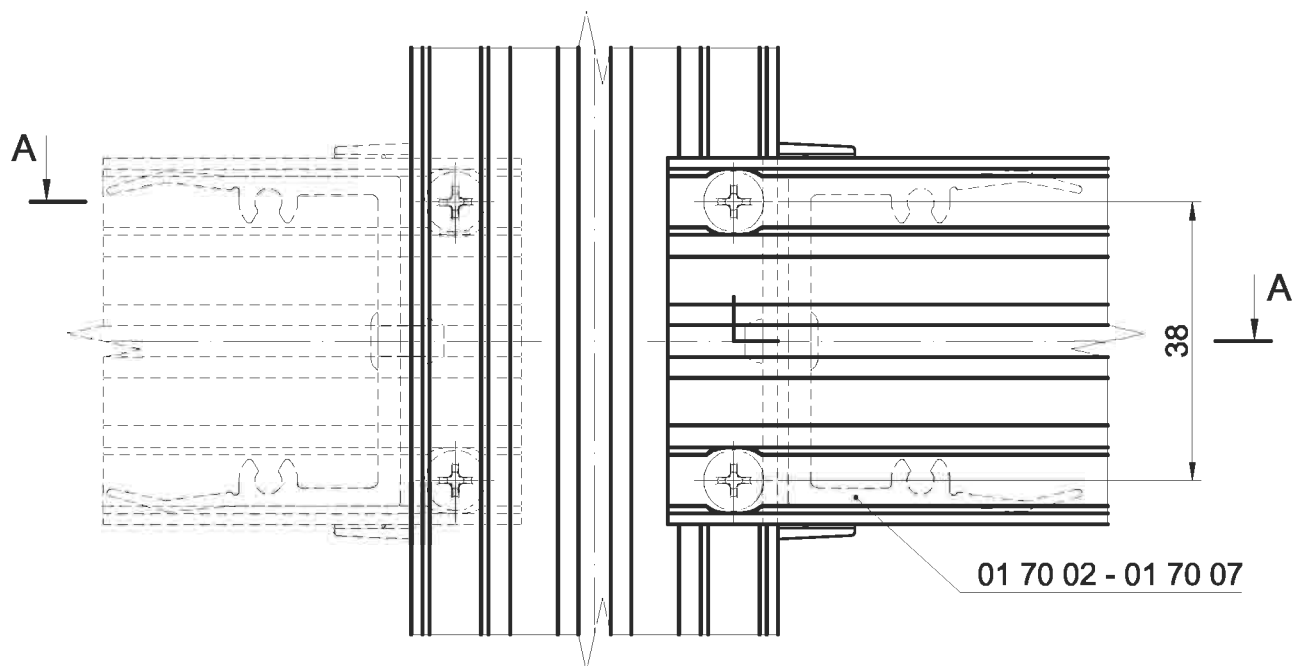


Схема обработки стойки под крепление закладных деталей и выбора кондуктора в узлах прямого соединения с термошвом

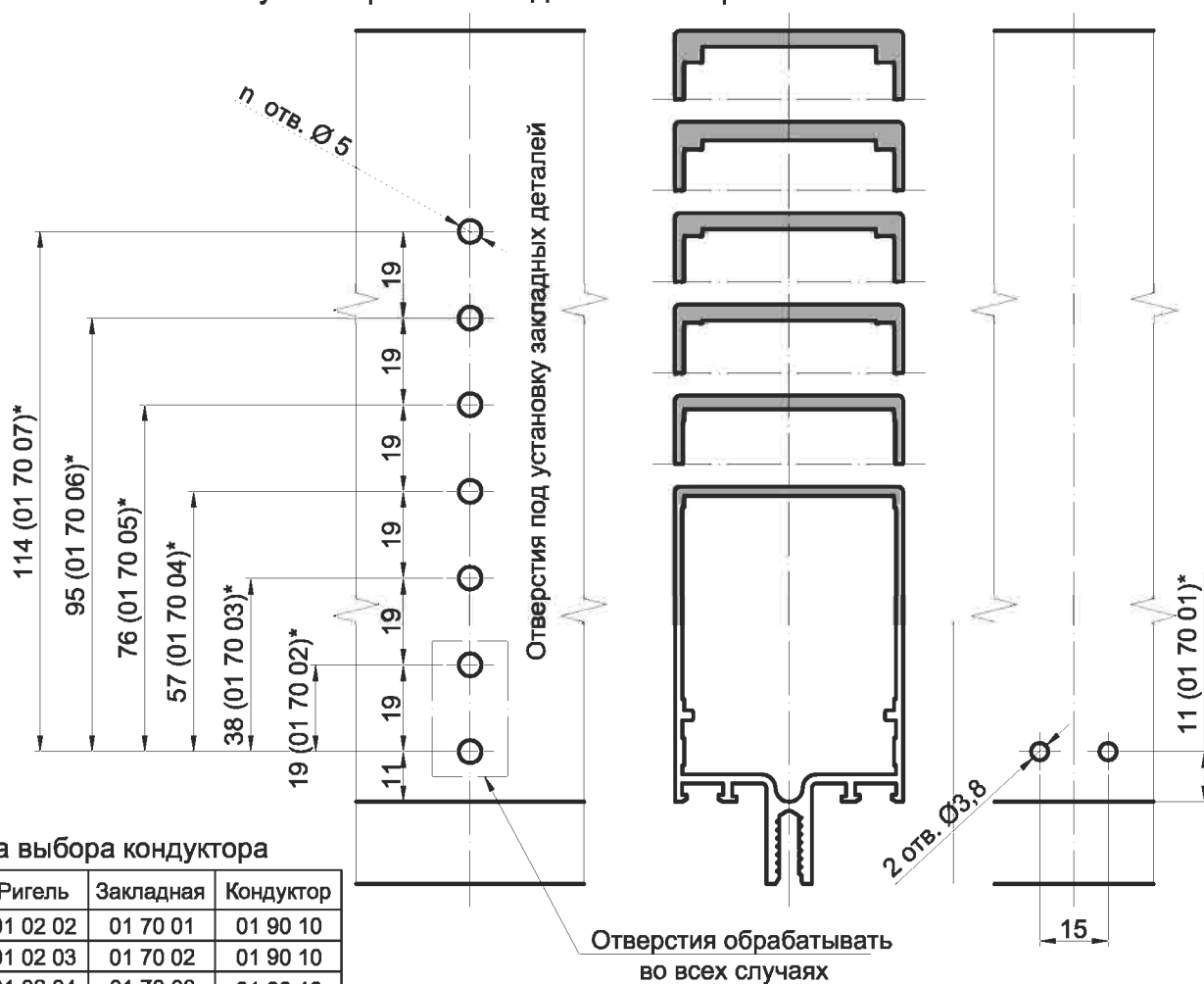
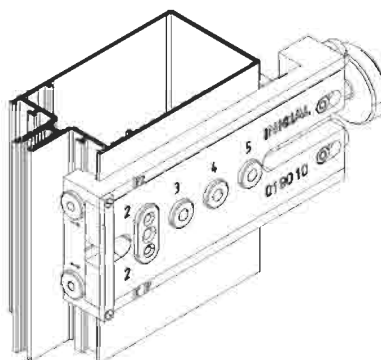
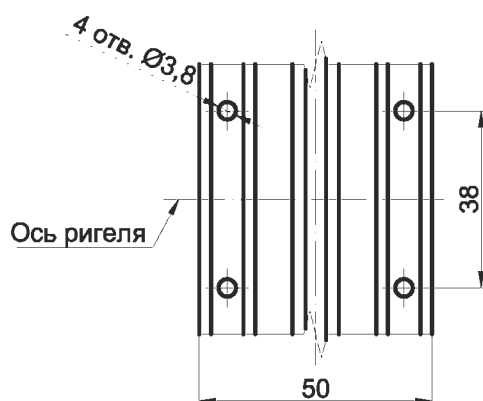


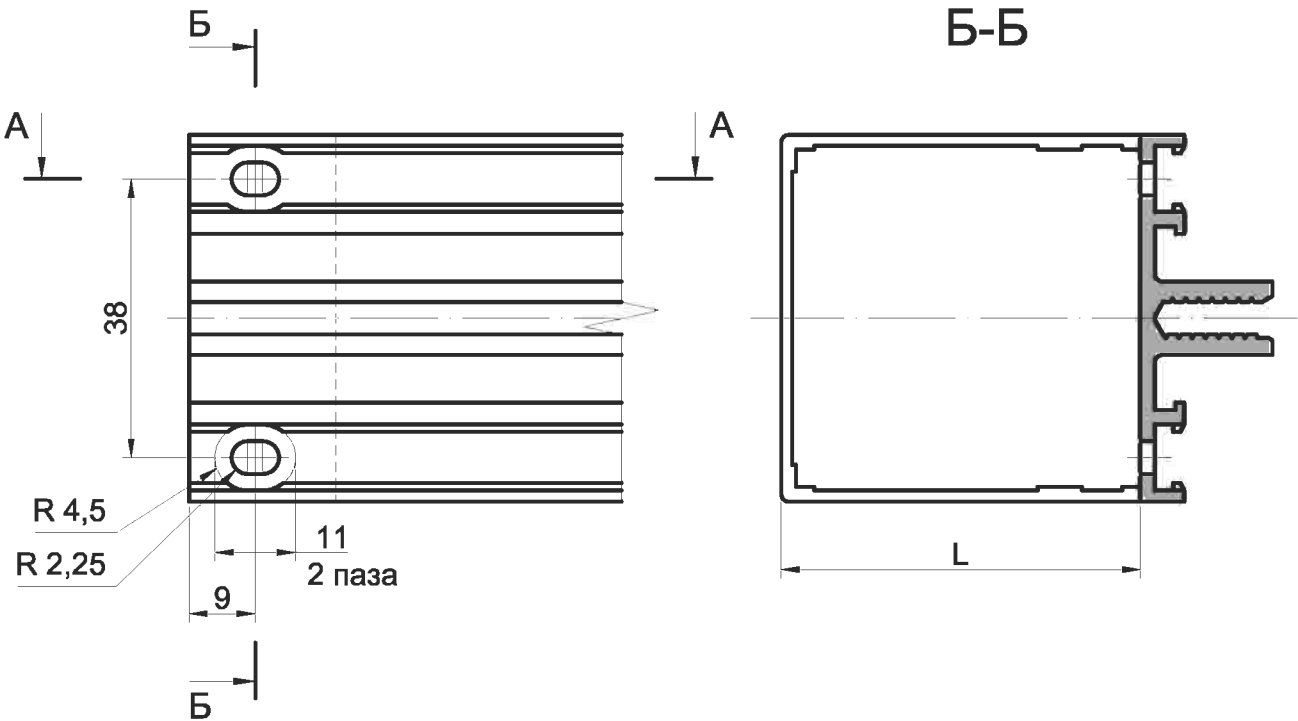
Таблица выбора кондуктора

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 01	01 02 02	01 70 01	01 90 10
	01 02 03	01 70 02	01 90 10
	01 02 04	01 70 03	01 90 10
01 03 02	01 02 02	01 70 01	01 90 10
	01 02 03	01 70 02	01 90 10
	01 02 04	01 70 03	01 90 10
01 03 03	01 02 05	01 70 04	01 90 10
	01 02 02	01 70 01	01 90 11
	01 02 03	01 70 02	01 90 11
	01 02 04	01 70 03	01 90 11
	01 02 05	01 70 04	01 90 11
01 03 04	01 02 06	01 70 05	01 90 11
	01 02 02	01 70 01	01 90 11
	01 02 03	01 70 02	01 90 11
	01 02 04	01 70 03	01 90 11
	01 02 05	01 70 04	01 90 11
	01 02 06	01 70 05	01 90 11
01 03 05	01 02 07	01 70 06	01 90 11
	01 02 02	01 70 01	01 90 12
	01 02 03	01 70 02	01 90 12
	01 02 04	01 70 03	01 90 12
	01 02 05	01 70 04	01 90 12
	01 02 06	01 70 05	01 90 12
	01 02 07	01 70 06	01 90 12
01 03 06	01 02 08	01 70 07	01 90 12
	01 02 02	01 70 01	01 90 12
	01 02 03	01 70 02	01 90 12
	01 02 04	01 70 03	01 90 12
	01 02 05	01 70 04	01 90 12
	01 02 06	01 70 05	01 90 12
	01 02 07	01 70 06	01 90 12
	01 02 08	01 70 07	01 90 12

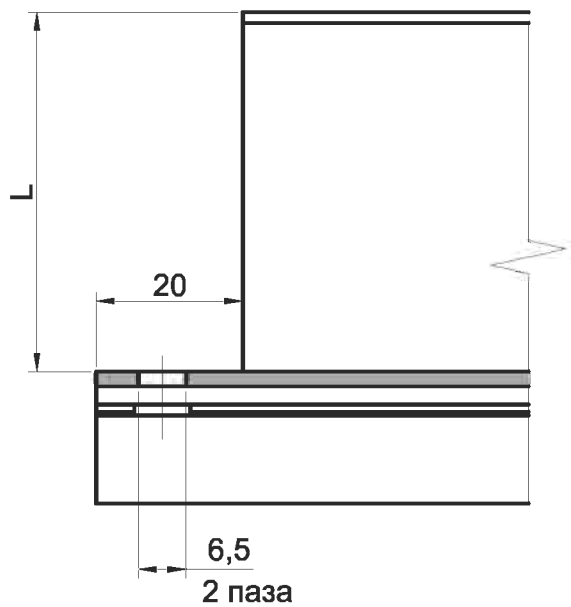


* - в скобках указано название детали ригельной закладной

Схема обработки ригеля в узлах прямого соединения с термошвом
(обработку можно производить с помощью вырубного штампа SHOHAM №1)

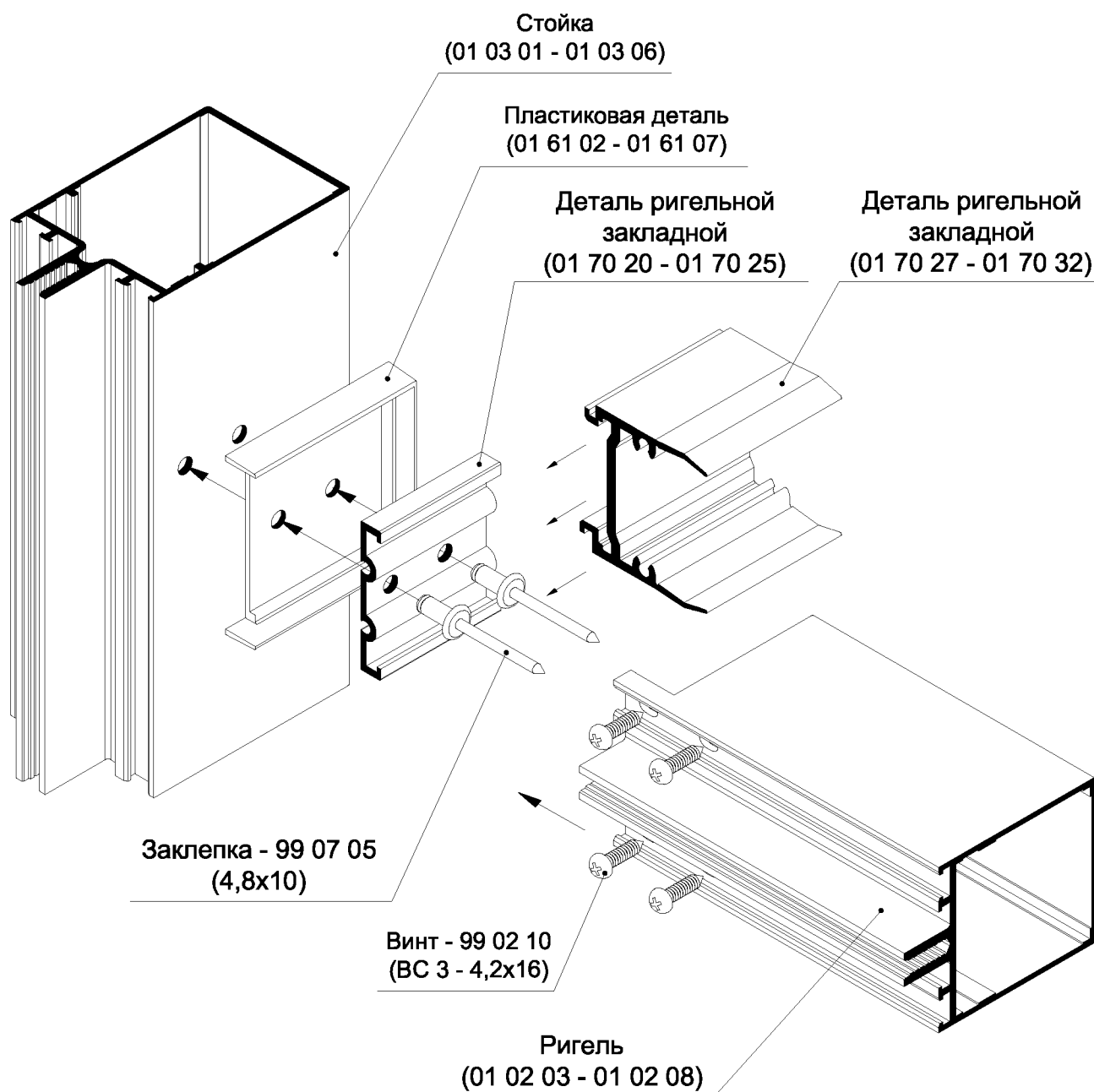


A-A



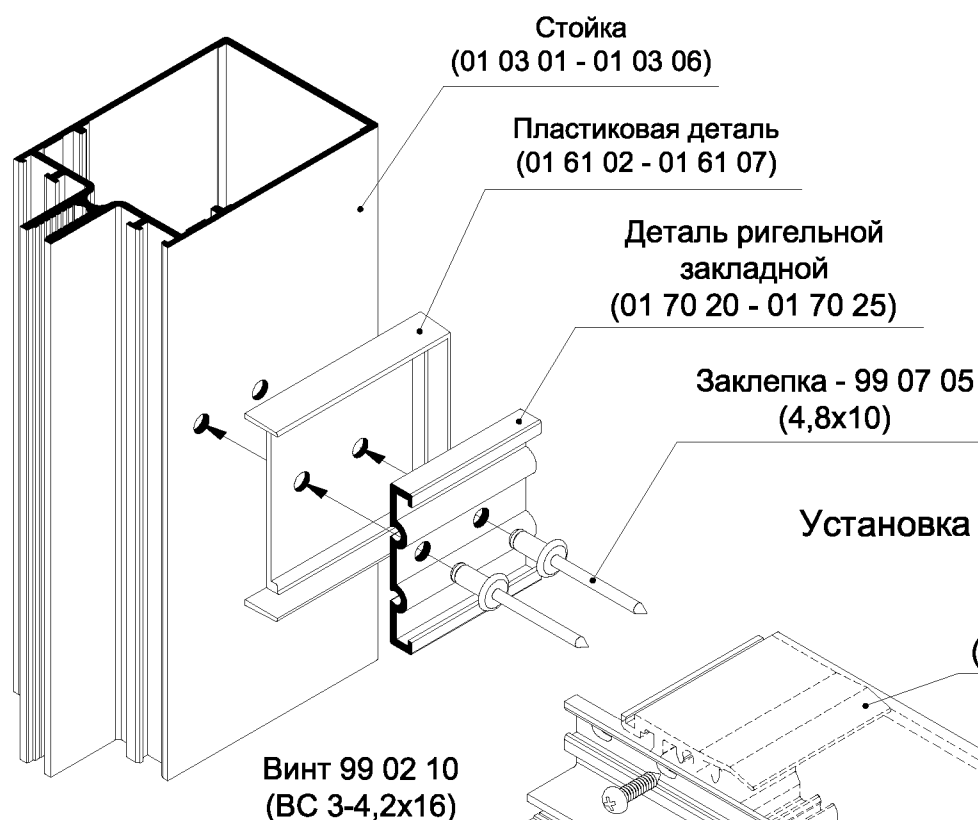
Ригель	L
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
в узлах прямого соединения на монтаже с термошвом

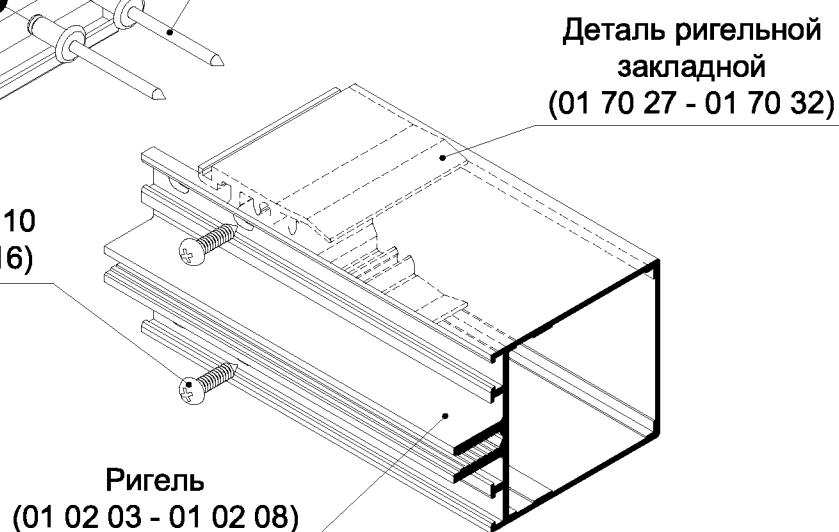


Последовательность крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) в узлах прямого соединения
на монтаже с термошвом

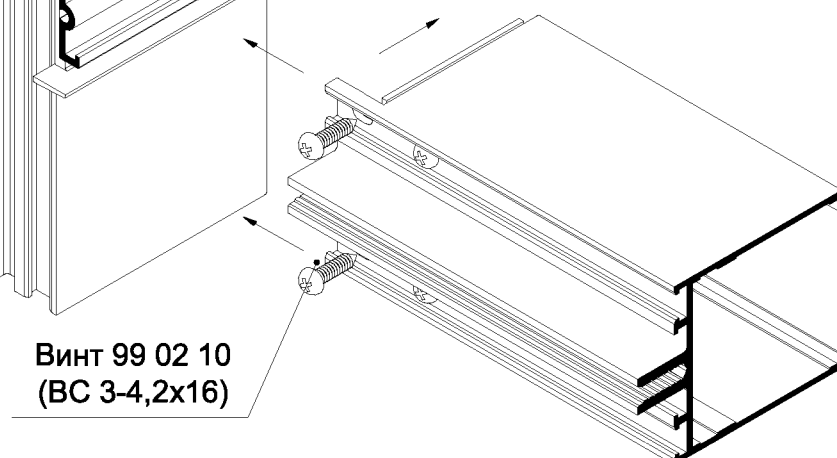
I этап - Установка пластиковой и закладной деталей на стойку



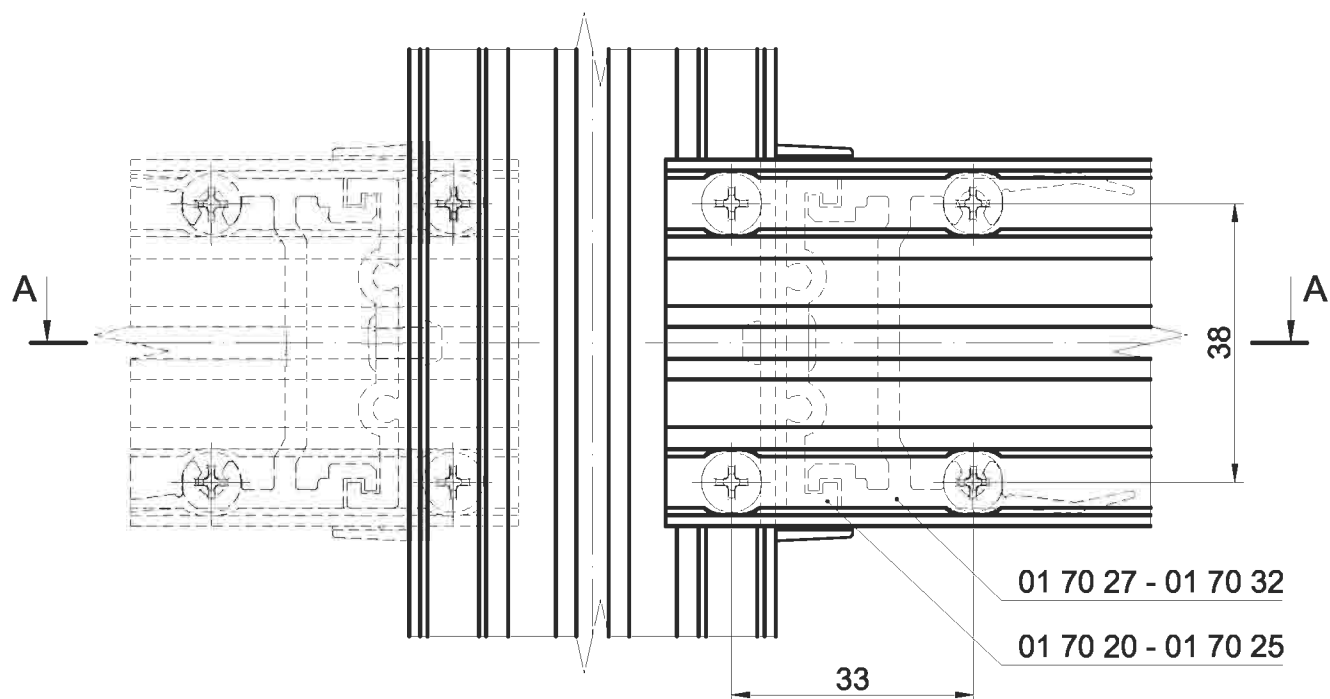
II этап Установка закладной в ригель



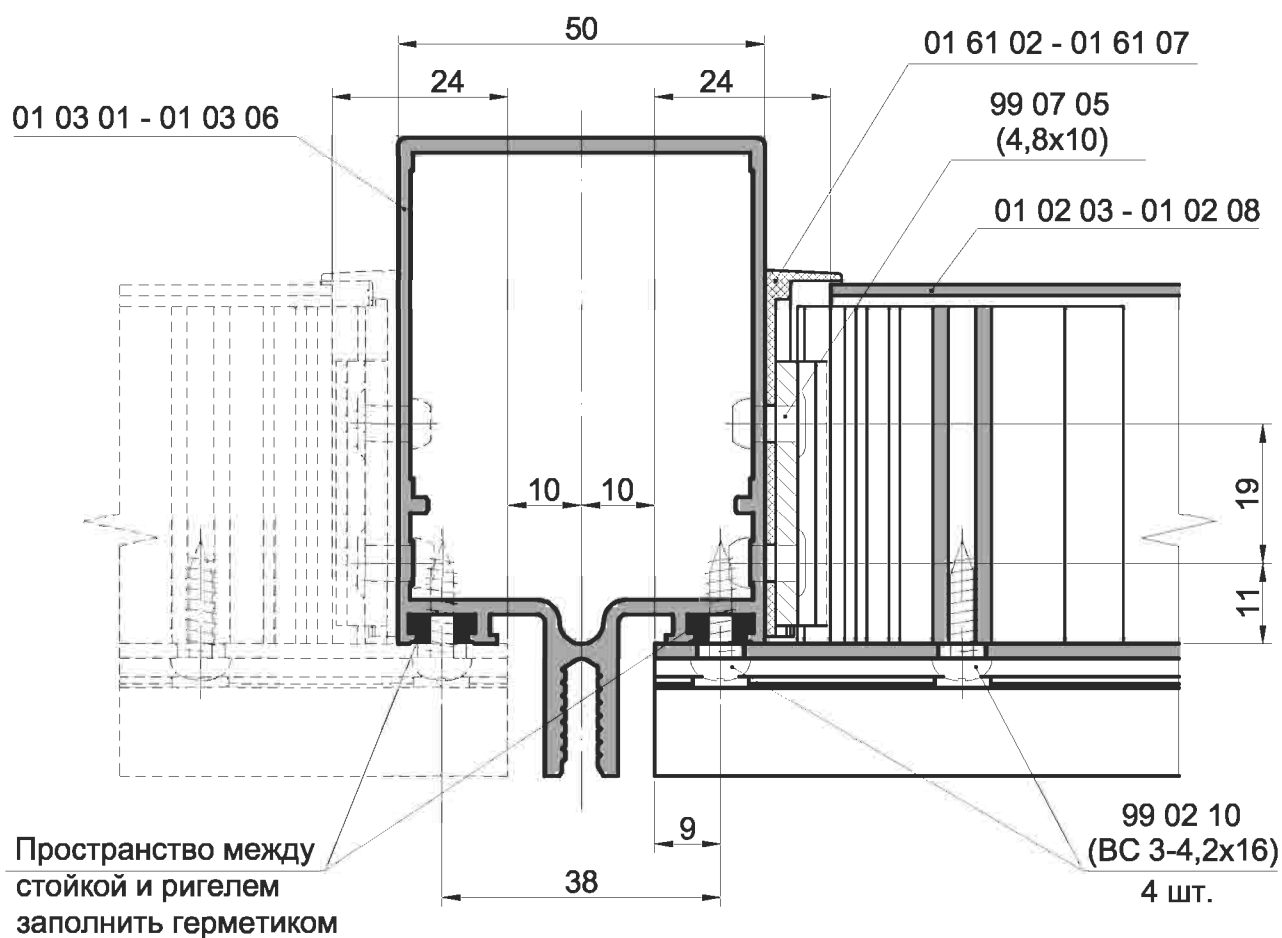
III этап Сборка ригеля со стойкой



Крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
в узлах прямого соединения на монтаже с термошвом



A-A



Узлы сборки

Схема обработки стойки под крепление закладных деталей и выбора кондуктора в узлах прямого соединения на монтаже с термошвом

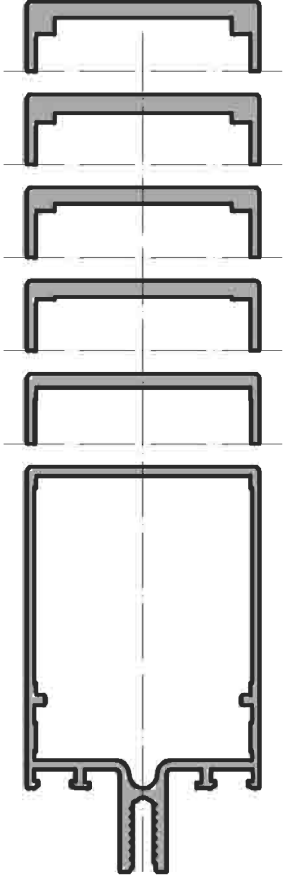
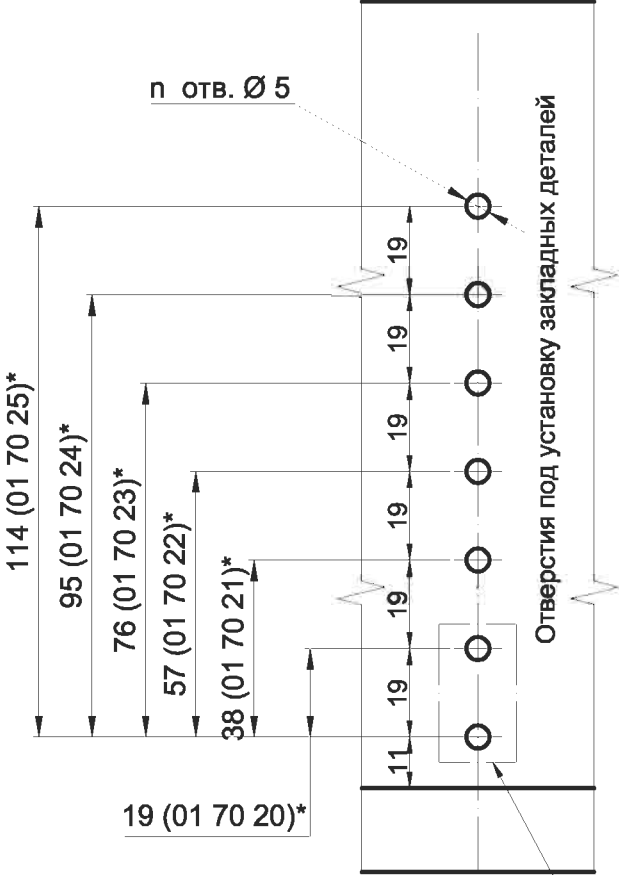
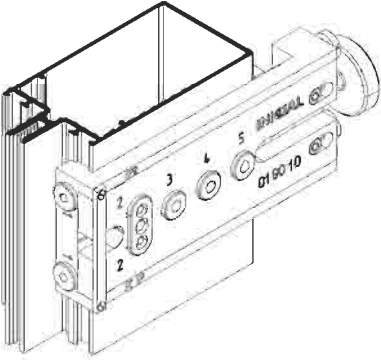
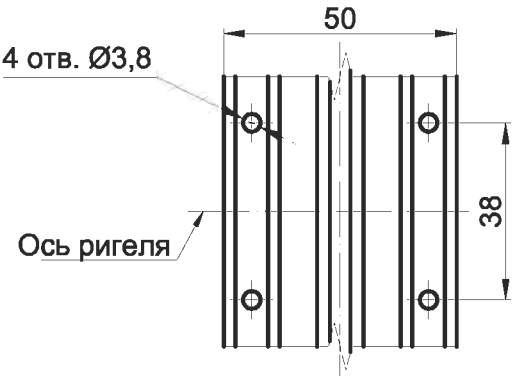


Таблица выбора кондуктора

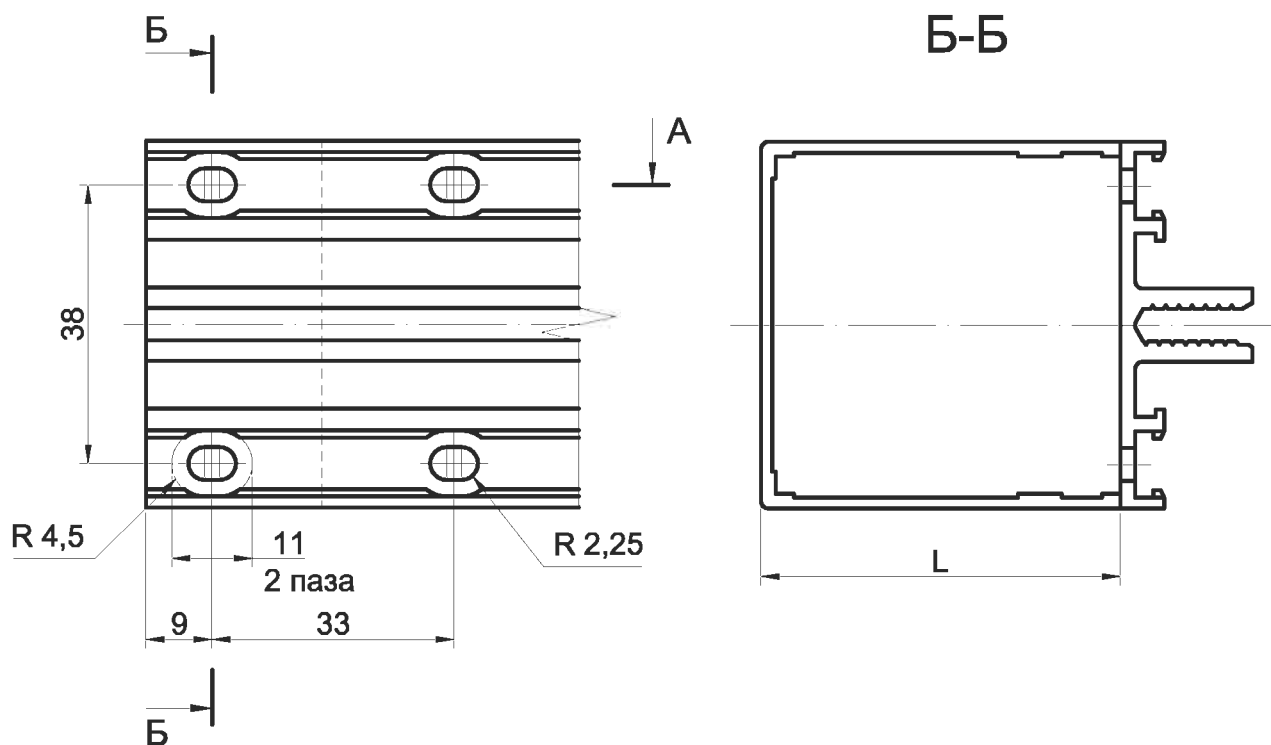
Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 01	01 02 03	01 70 20	01 90 10
	01 02 04	01 70 21	01 90 10
01 03 02	01 02 03	01 70 20	01 90 10
	01 02 04	01 70 21	01 90 10
	01 02 05	01 70 22	01 90 10
01 03 03	01 02 03	01 70 20	01 90 11
	01 02 04	01 70 21	01 90 11
	01 02 05	01 70 22	01 90 11
	01 02 06	01 70 23	01 90 11
01 03 04	01 02 03	01 70 20	01 90 11
	01 02 04	01 70 21	01 90 11
	01 02 05	01 70 22	01 90 11
	01 02 06	01 70 23	01 90 11
	01 02 07	01 70 24	01 90 11
01 03 05	01 02 03	01 70 20	01 90 12
	01 02 04	01 70 21	01 90 12
	01 02 05	01 70 22	01 90 12
	01 02 06	01 70 23	01 90 12
	01 02 07	01 70 24	01 90 12
	01 02 08	01 70 25	01 90 12
01 03 06	01 02 03	01 70 20	01 90 12
	01 02 04	01 70 21	01 90 12
	01 02 05	01 70 22	01 90 12
	01 02 06	01 70 23	01 90 12
	01 02 07	01 70 24	01 90 12
	01 02 08	01 70 25	01 90 12

Отверстия обрабатывать во всех случаях

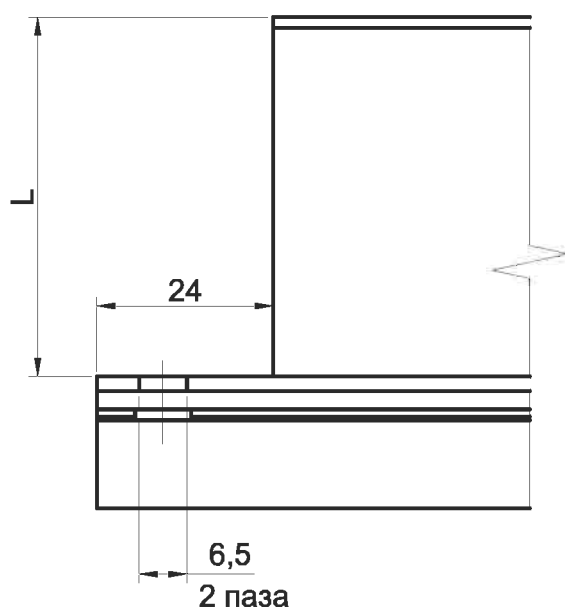


* - в скобках указано название детали ригельной закладной

Схема обработки ригеля в узлах прямого соединения
на монтаже с термощвом
(обработку можно производить с помощью вырубного штампа SHOHAM №1)

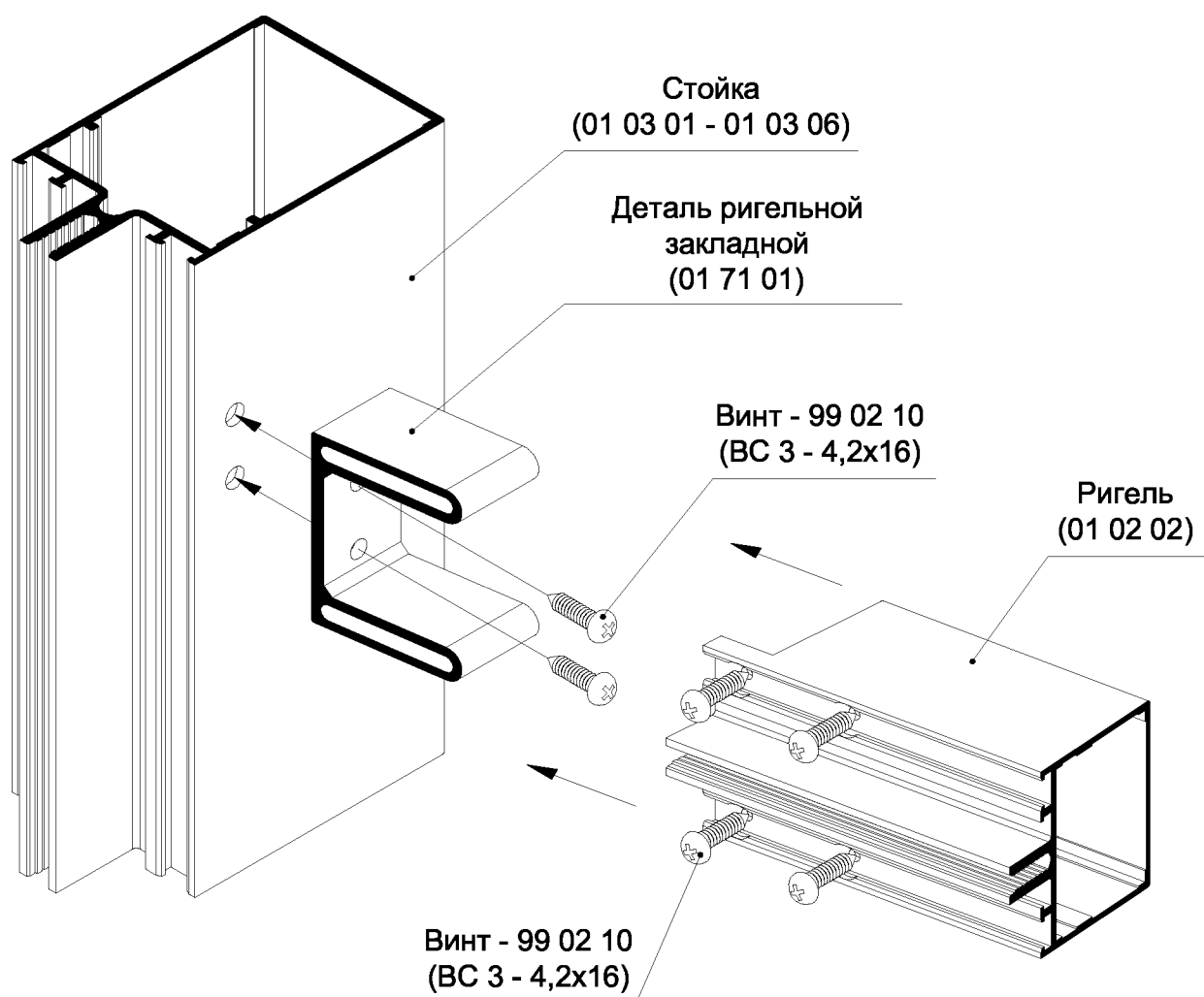


A-A



Ригель	L
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу



* $\alpha = 1^\circ - 8^\circ$

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

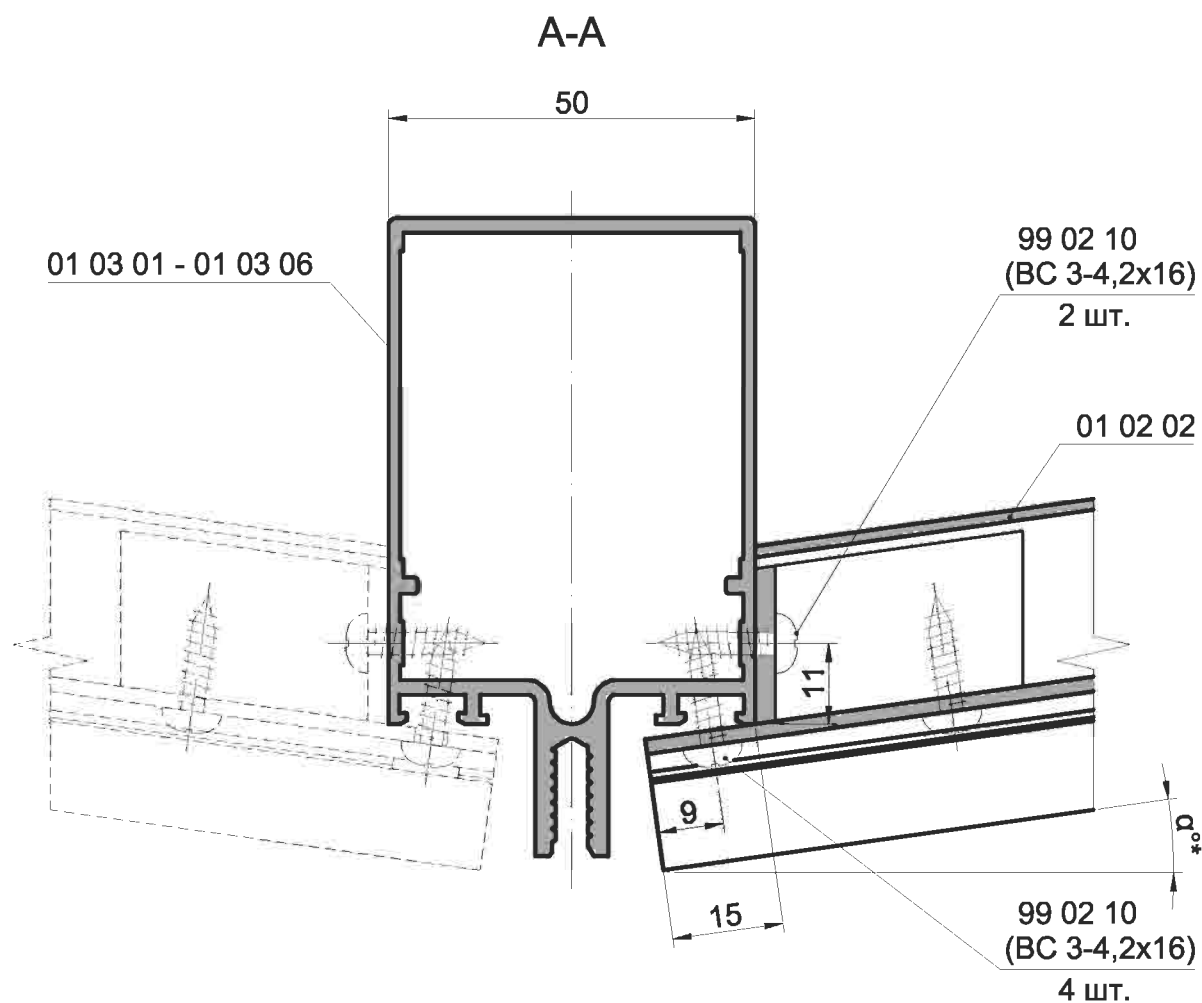
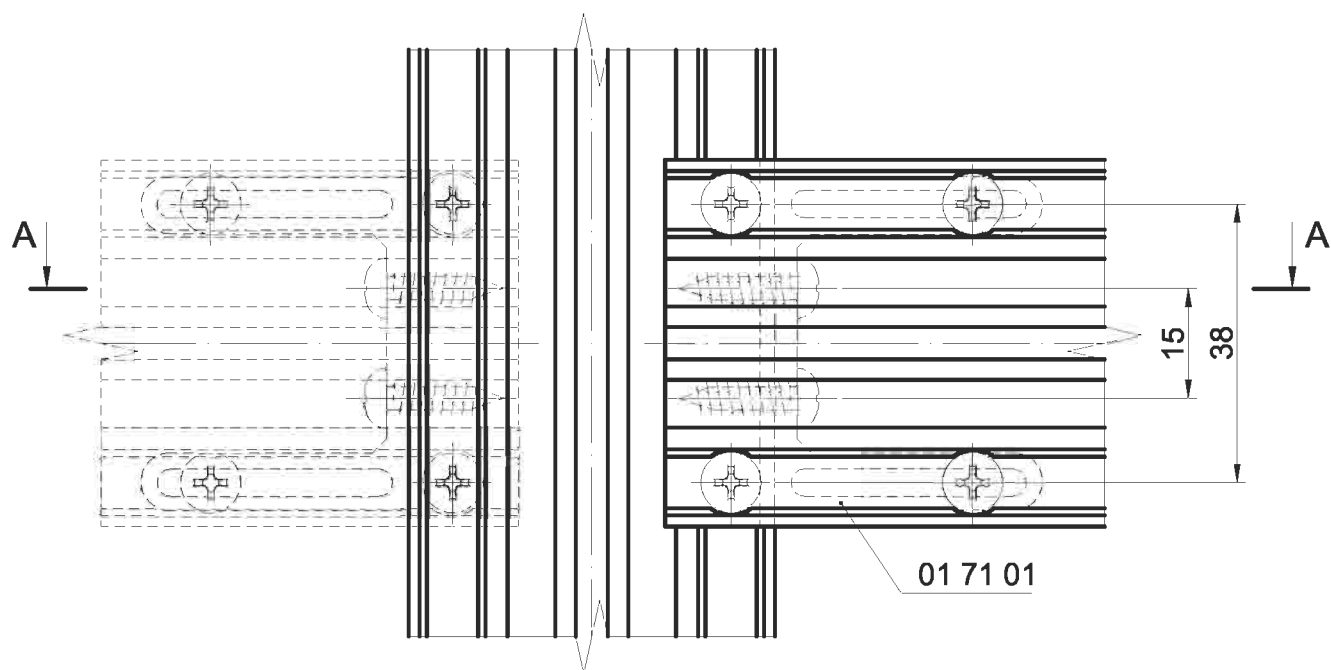
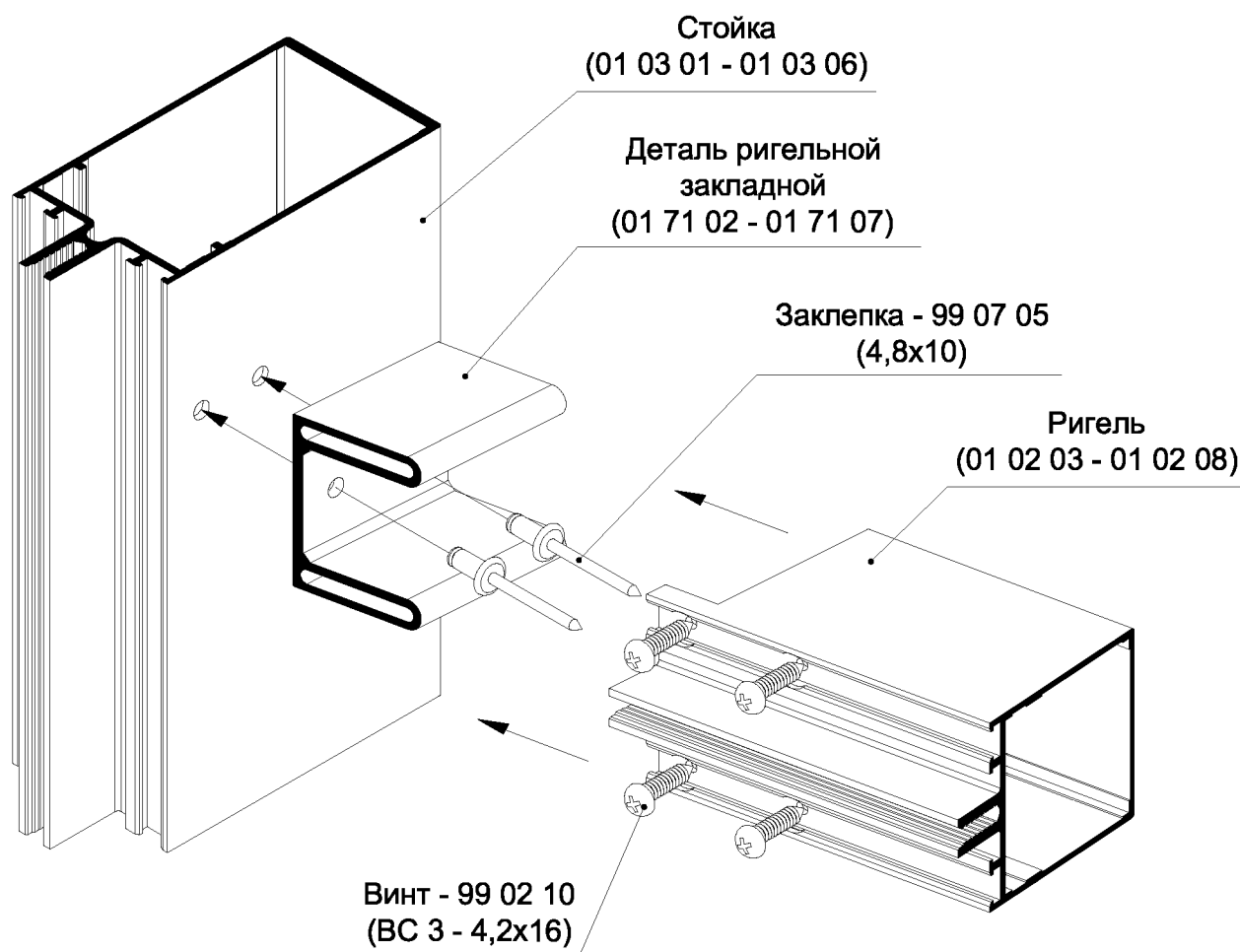
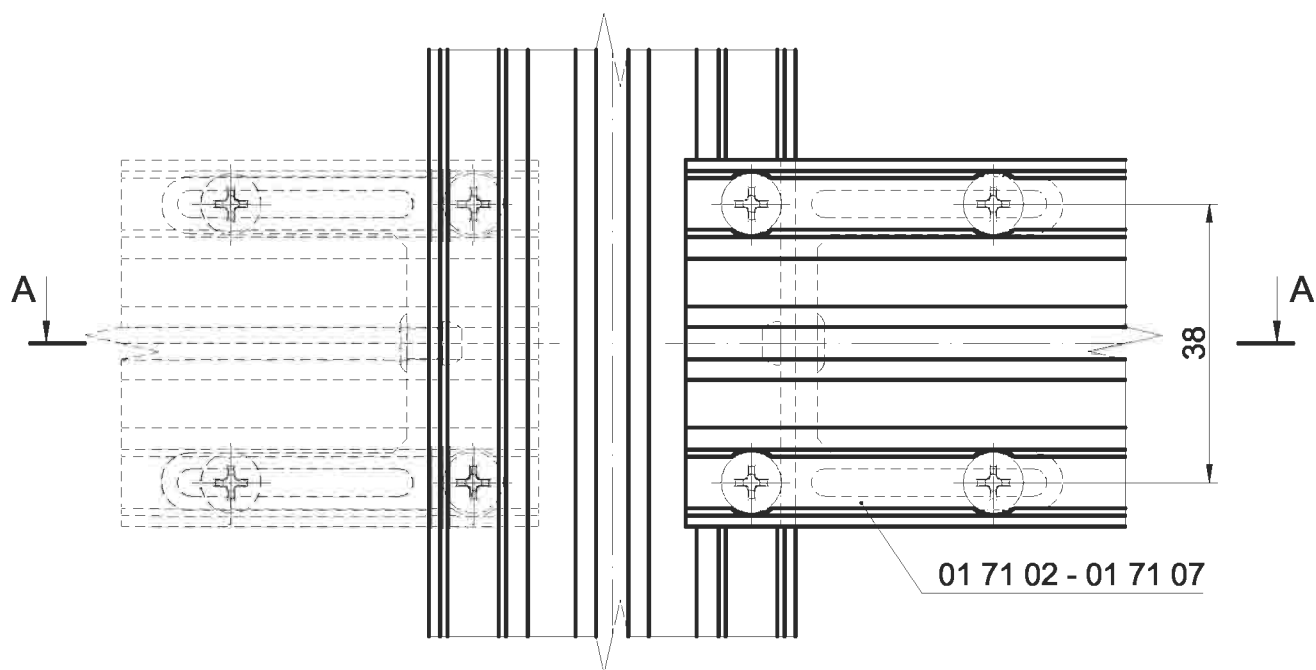


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

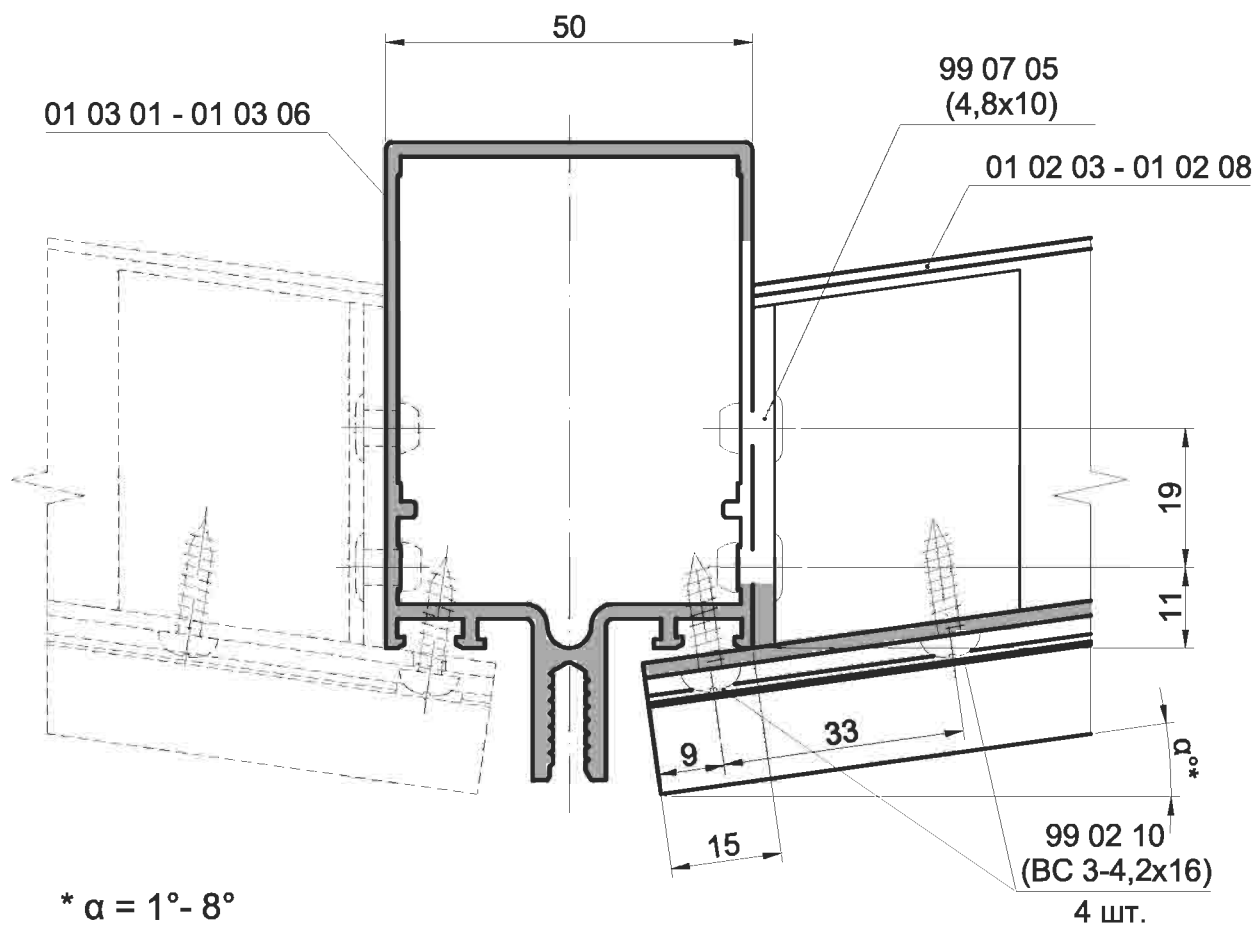


* $\alpha = 1^\circ - 8^\circ$

Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу



A-A



* $\alpha = 1^\circ - 8^\circ$

4 шт.

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

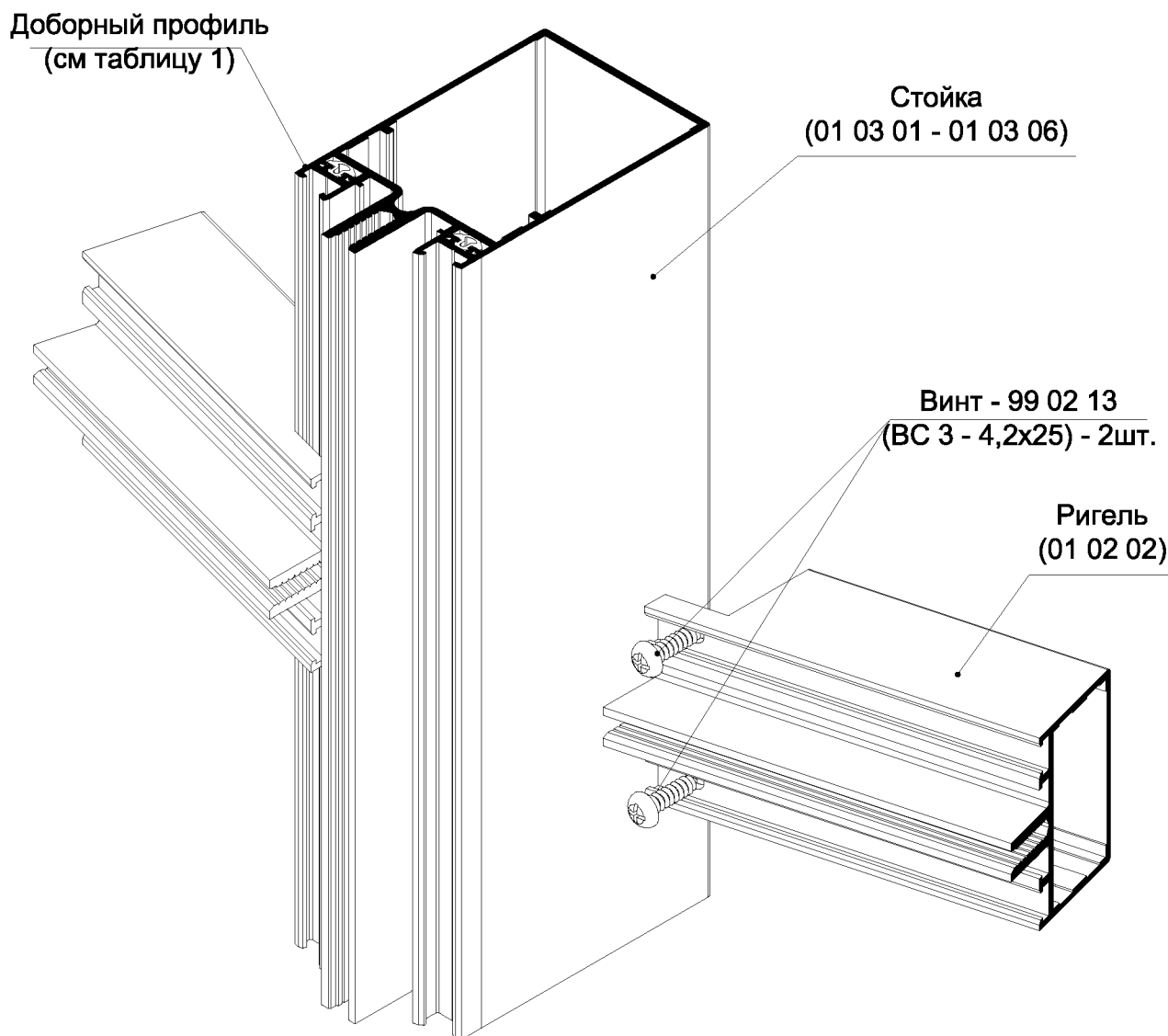


Таблица 1

α , град.	Доборный профиль
9° - 22°	01 09 09
23° - 37°	01 09 10
38° - 52°	01 09 11

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом α° из плоскости фасада наружу

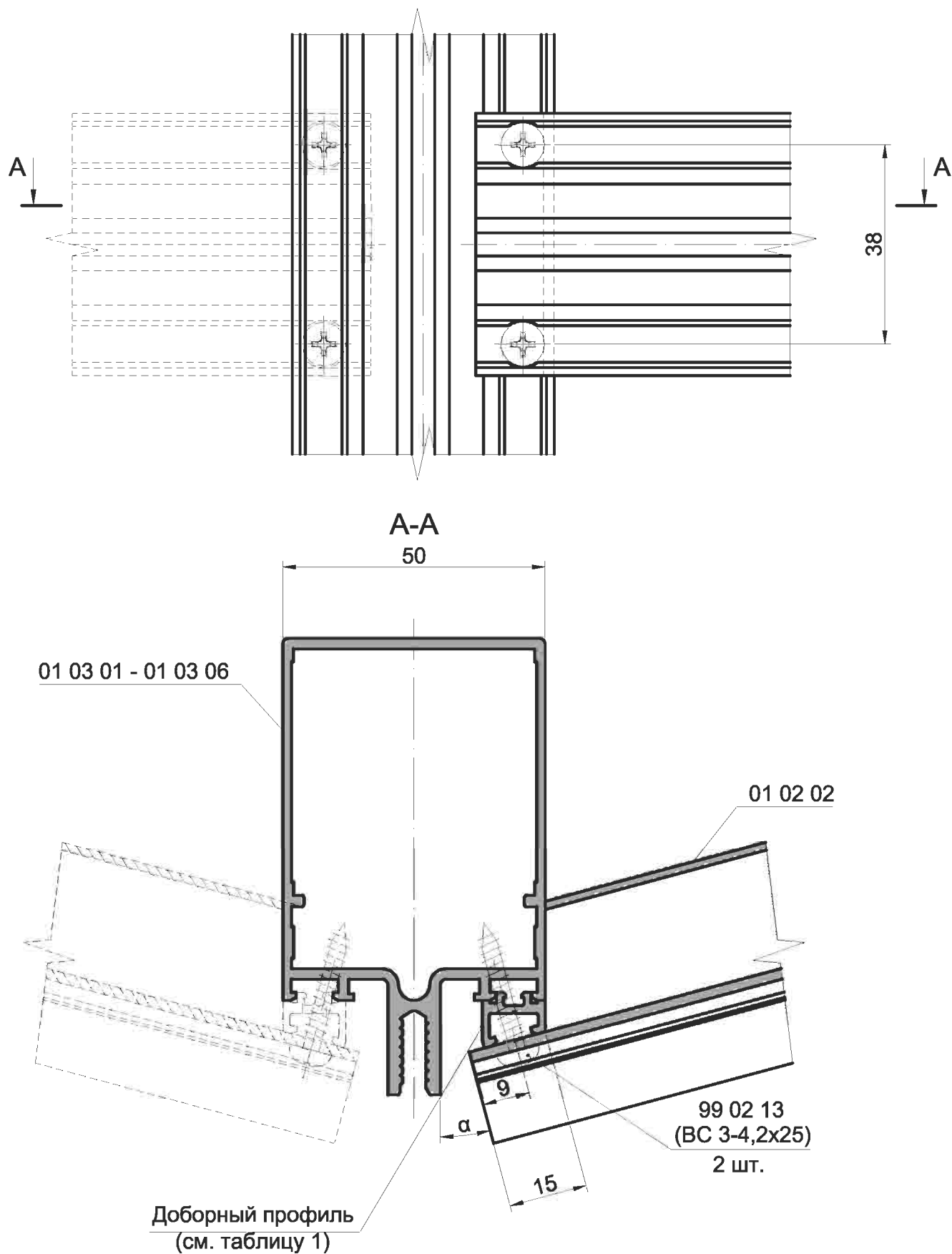


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

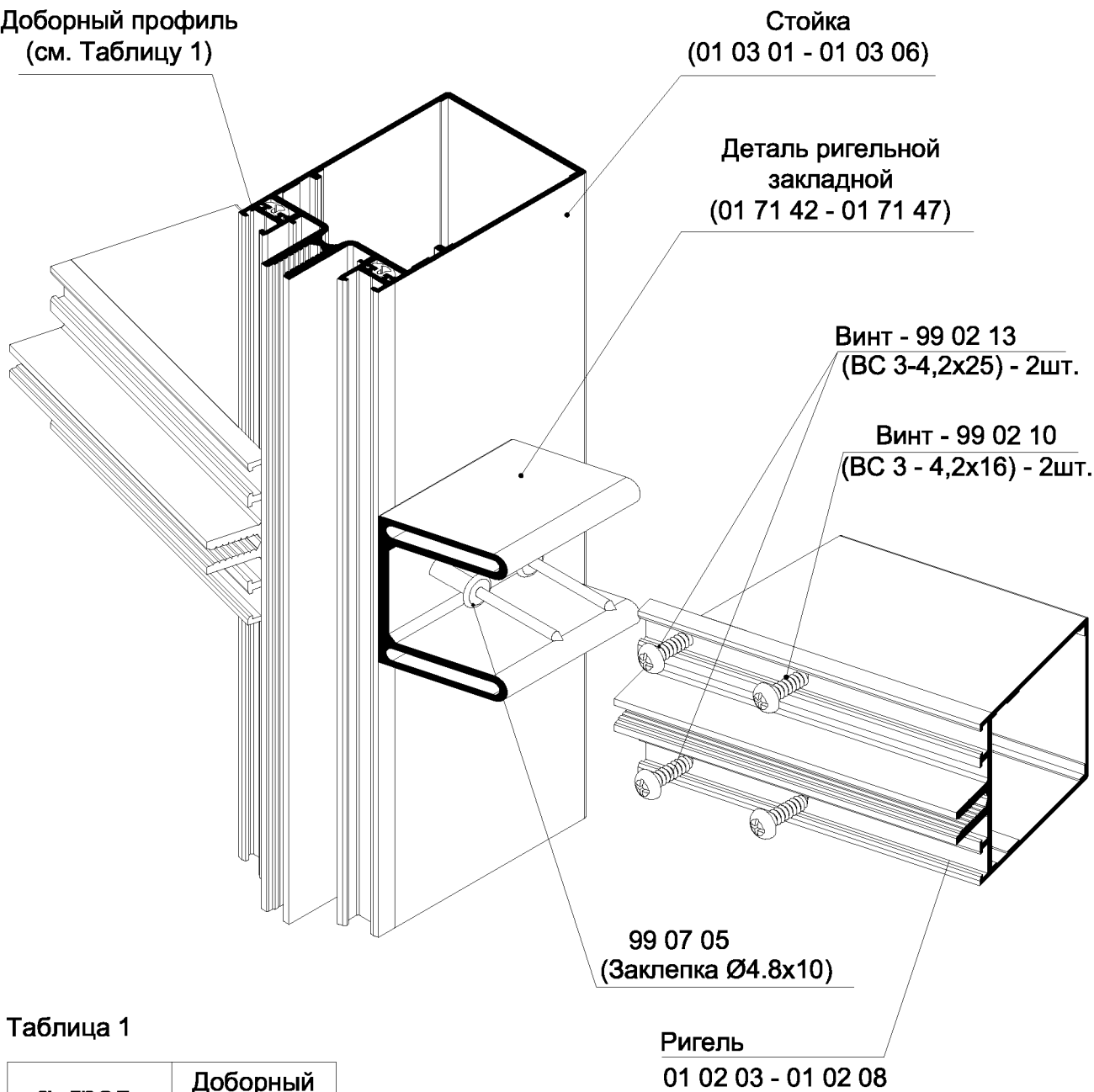
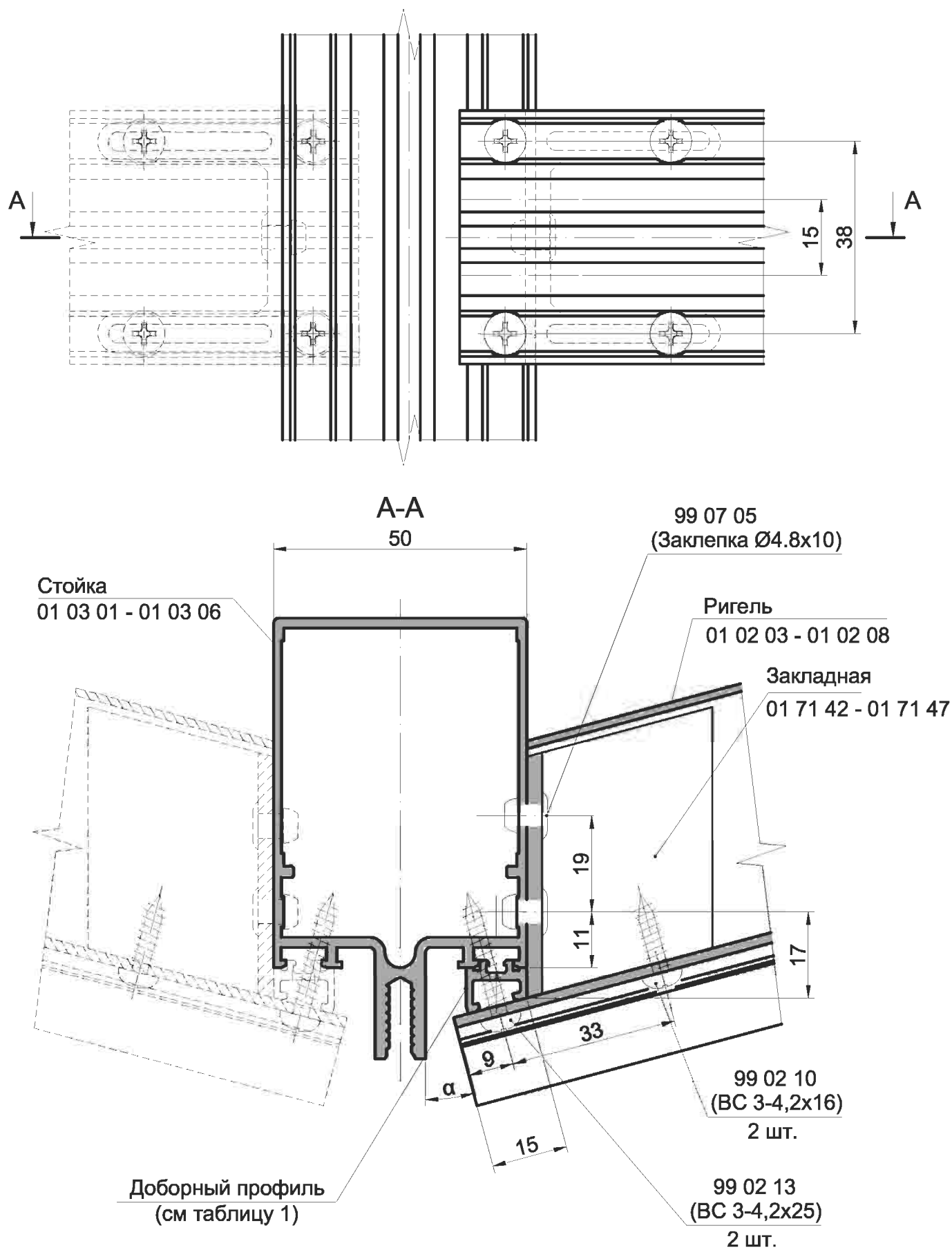
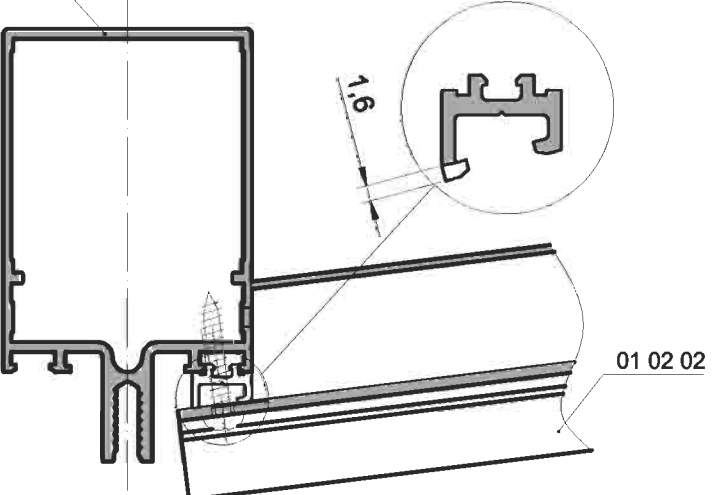
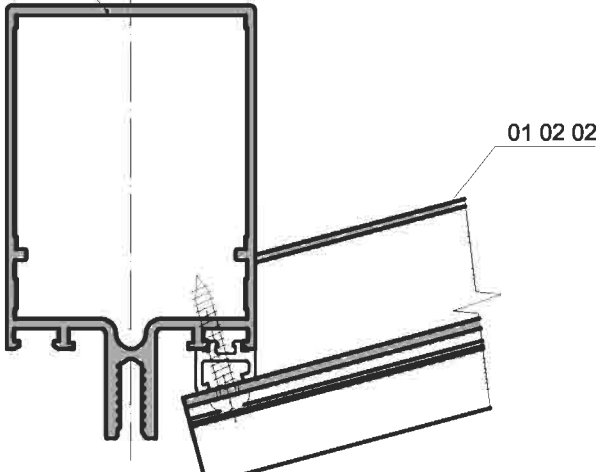
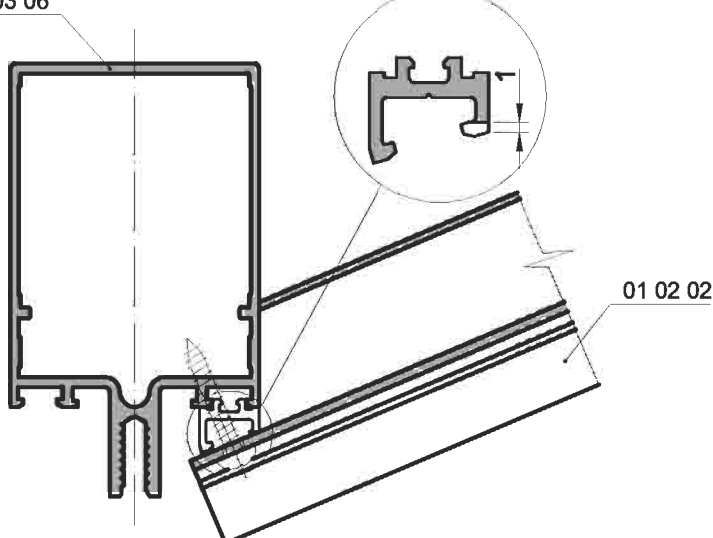


Таблица 1

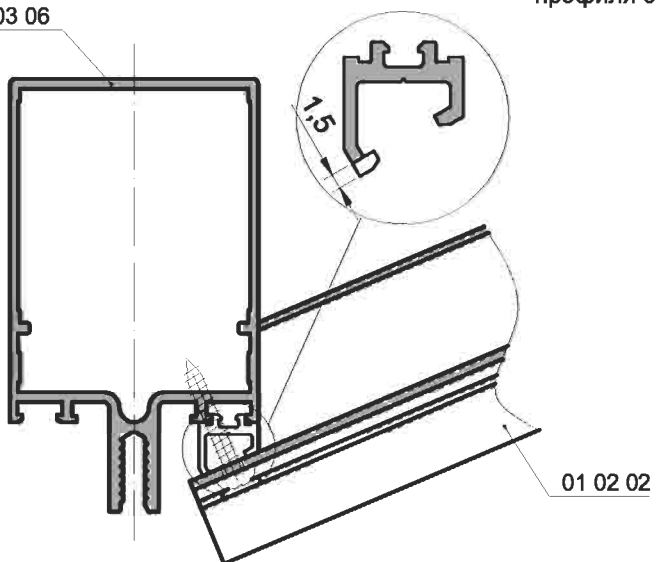
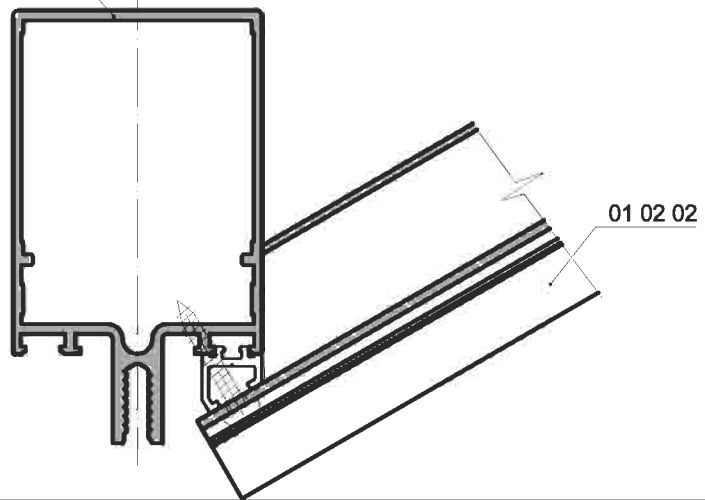
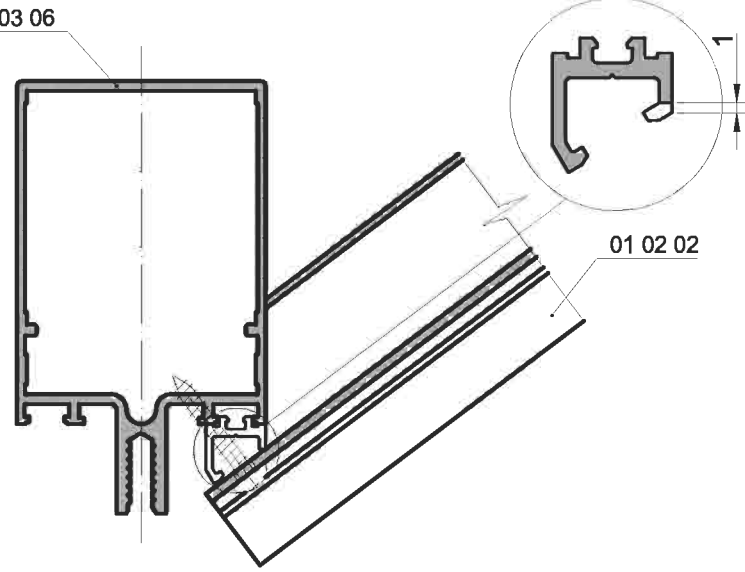
α , град.	Доборный профиль
7° - 22°	01 09 09
23° - 37°	01 09 10
38° - 52°	01 09 11

Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу



Угол от 7° до 12°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 09 
Угол от 13° до 18°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 09 не требуется 
Угол от 19° до 22°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 09 

Варианты доработки доборного профиля 01 09 10

Угол от 23° до 27°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 10  01 02 02
от 28° до 33°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 10 не требуется  01 02 02
от 34° до 37°	01 03 01 - 01 03 06 Доработка профиля 01 09 10  01 02 02

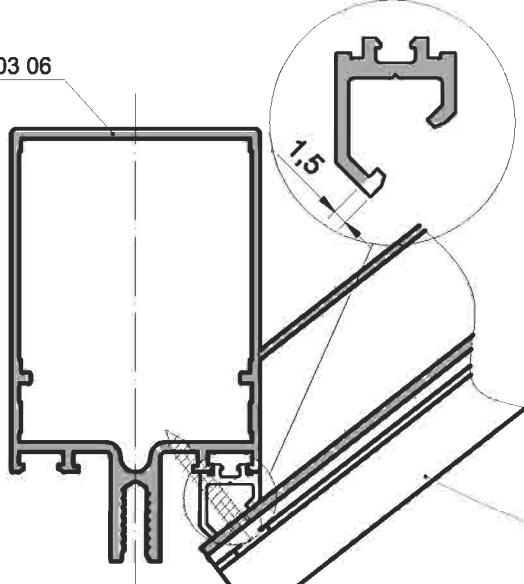
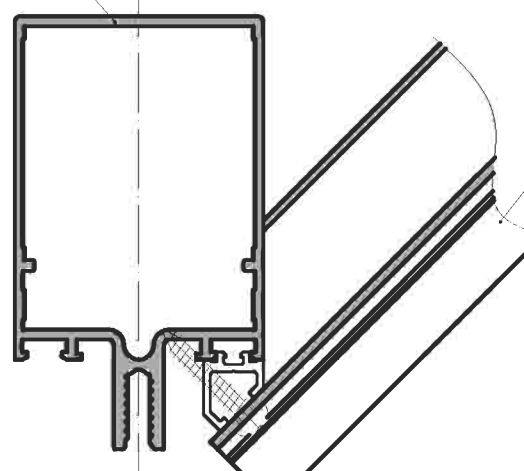
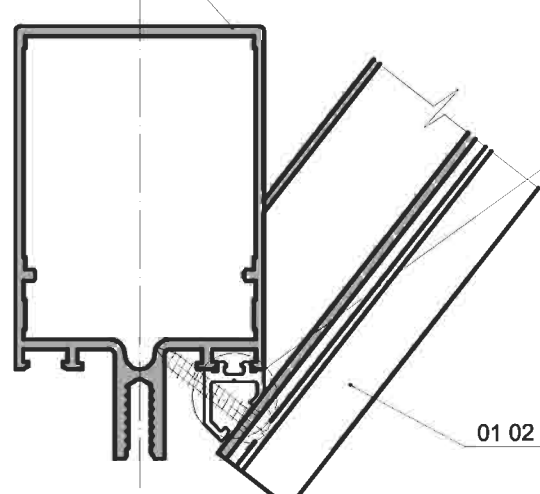
от 38° до 42°	Доработка профиля 01 09 11 01 03 01 - 01 03 06  1.5 01 02 02
от 43° до 48°	Доработка профиля 01 09 11 не требуется 01 03 01 - 01 03 06  01 02 02
от 49° до 52°	Доработка профиля 01 09 11 01 03 01 - 01 03 06  01 02 02

Схема обработки стойки под крепление закладных деталей и выбора кондуктора в узлах крепления под углом (α°) из плоскости фасад наружу

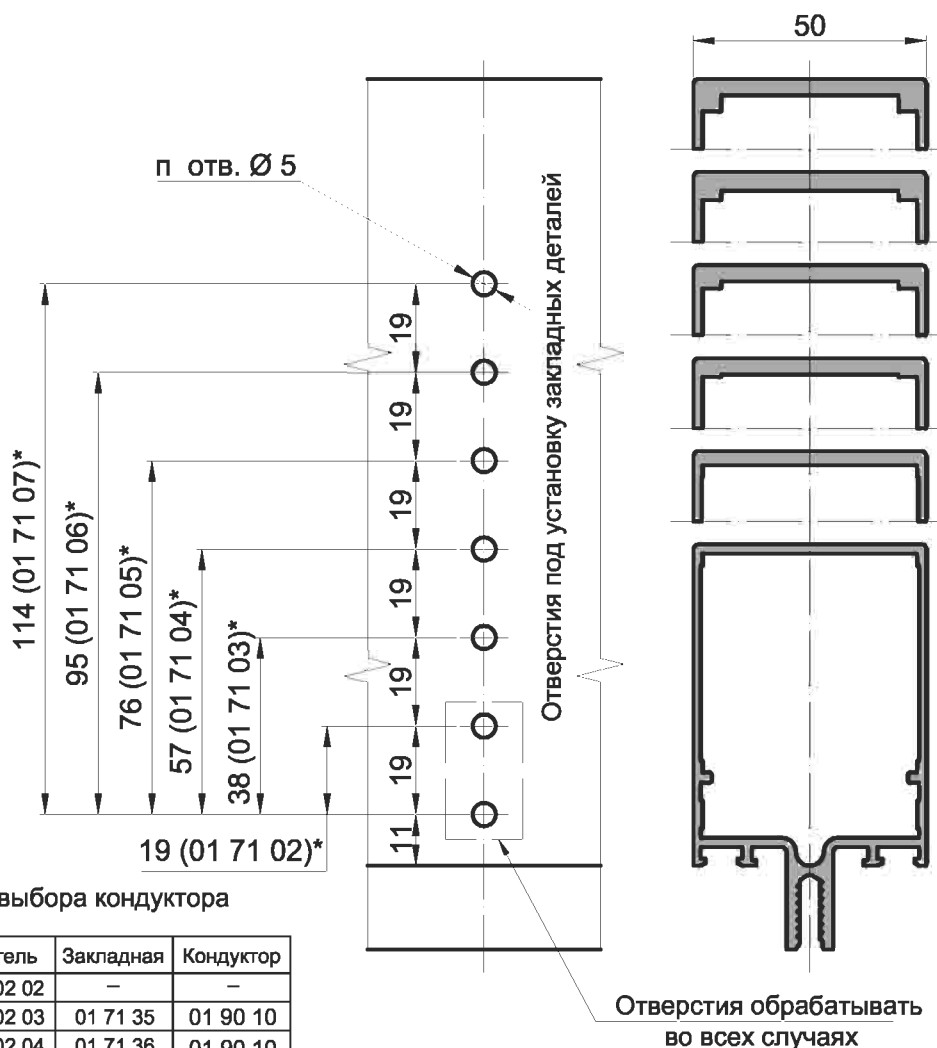
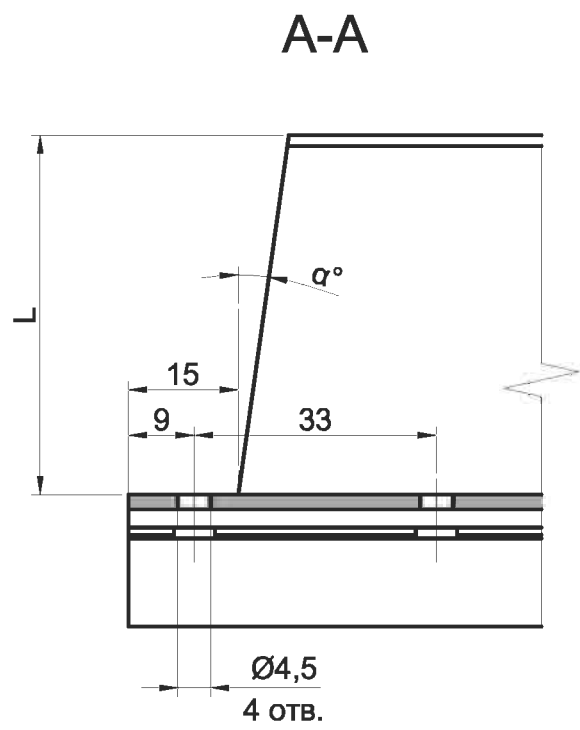
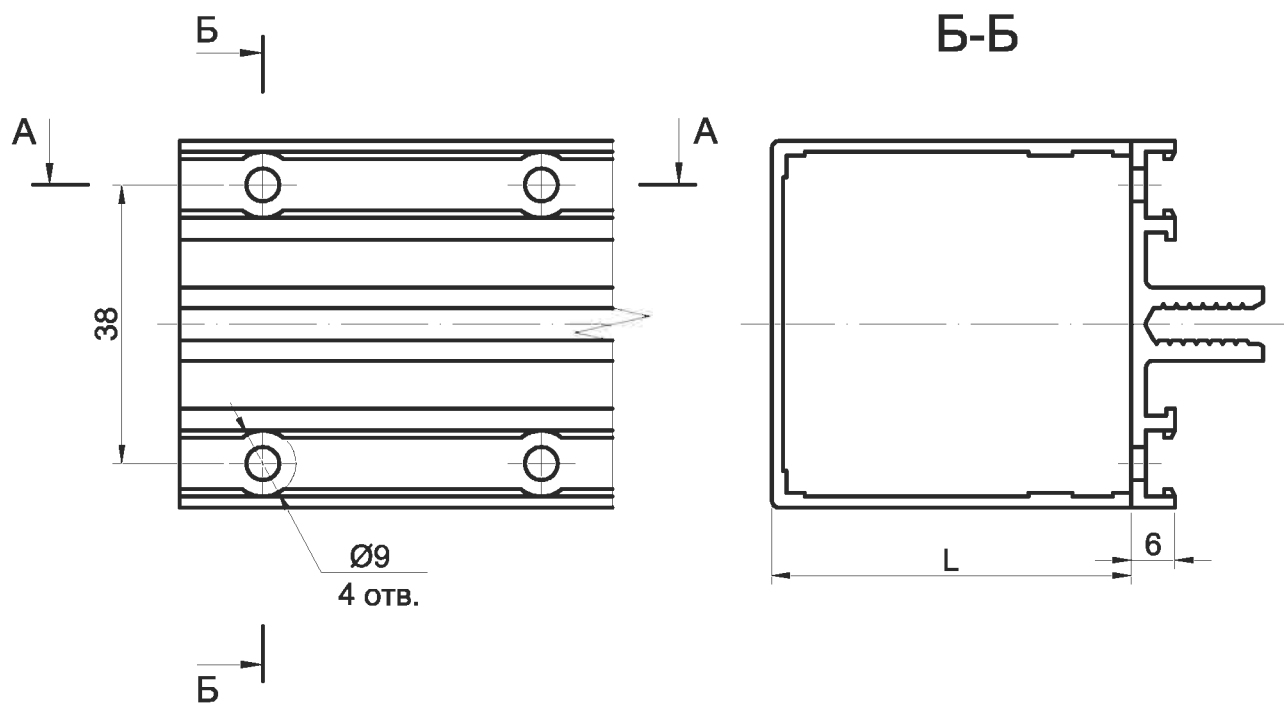


Таблица выбора кондуктора

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 01	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 10
	01 02 04	01 71 36	01 90 10
01 03 02	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 10
	01 02 04	01 71 36	01 90 10
	01 02 05	01 71 37	01 90 10
01 03 03	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 11
	01 02 04	01 71 36	01 90 11
	01 02 05	01 71 37	01 90 11
	01 02 06	01 71 38	01 90 11
01 03 04	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 11
	01 02 04	01 71 36	01 90 11
	01 02 05	01 71 37	01 90 11
	01 02 06	01 71 38	01 90 11
	01 02 07	01 71 39	01 90 11
01 03 05	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 12
	01 02 04	01 71 36	01 90 12
	01 02 05	01 71 37	01 90 12
	01 02 06	01 71 38	01 90 12
	01 02 07	01 71 39	01 90 12
01 03 06	01 02 08	01 71 40	01 90 12
	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 12
	01 02 04	01 71 36	01 90 12
	01 02 05	01 71 37	01 90 12
	01 02 06	01 71 38	01 90 12
	01 02 07	01 71 39	01 90 12
	01 02 08	01 71 40	01 90 12

* - в скобках указано название детали ригельной закладной

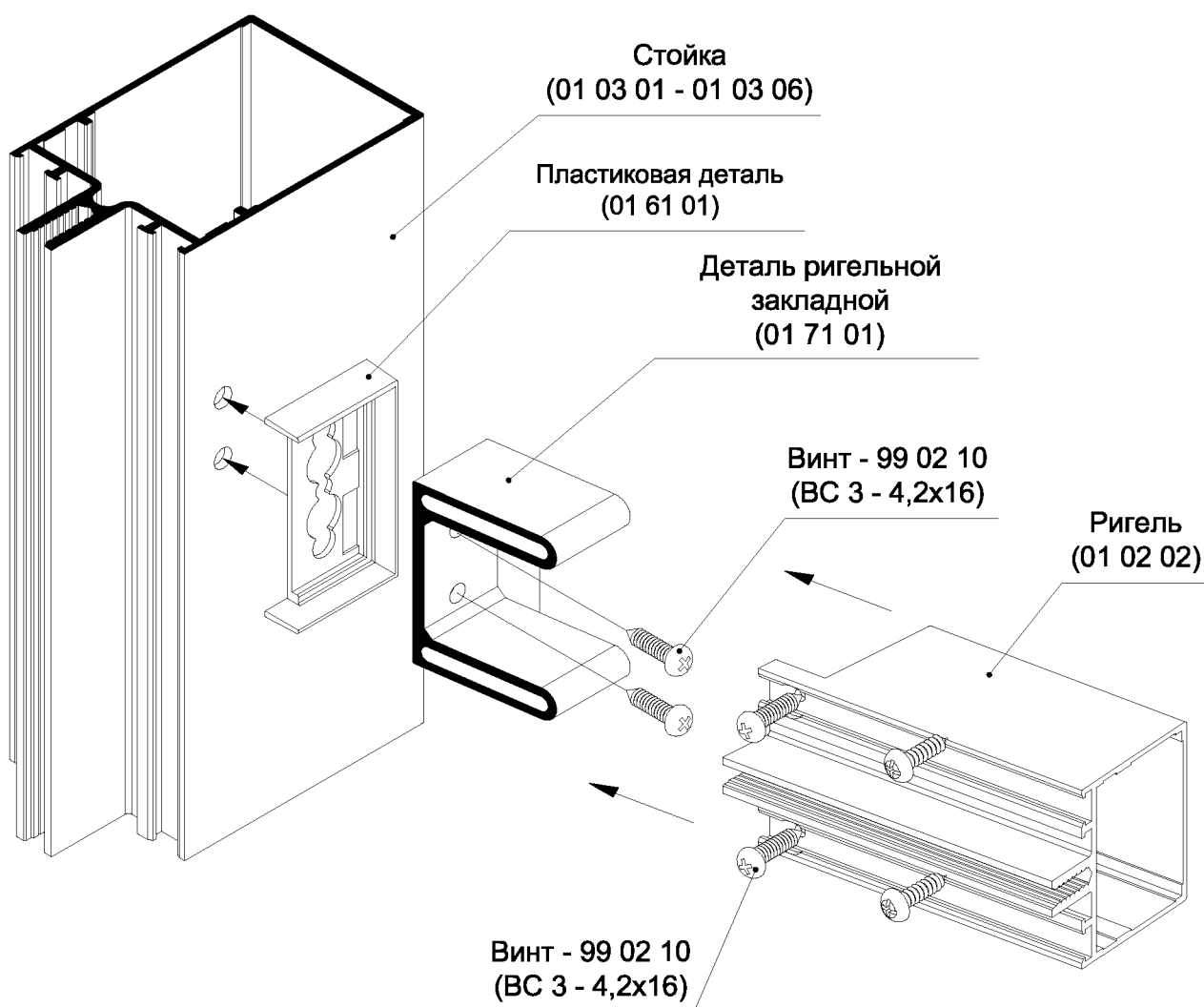
Схема обработки ригеля под углом (α°) из плоскости фасада наружу
(обработку можно производить с помощью вырубного штампа SHOHAM №1)



Ригель	L
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

* $\alpha = 1^\circ - 52^\circ$

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу с термошвом



Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу с термошвом

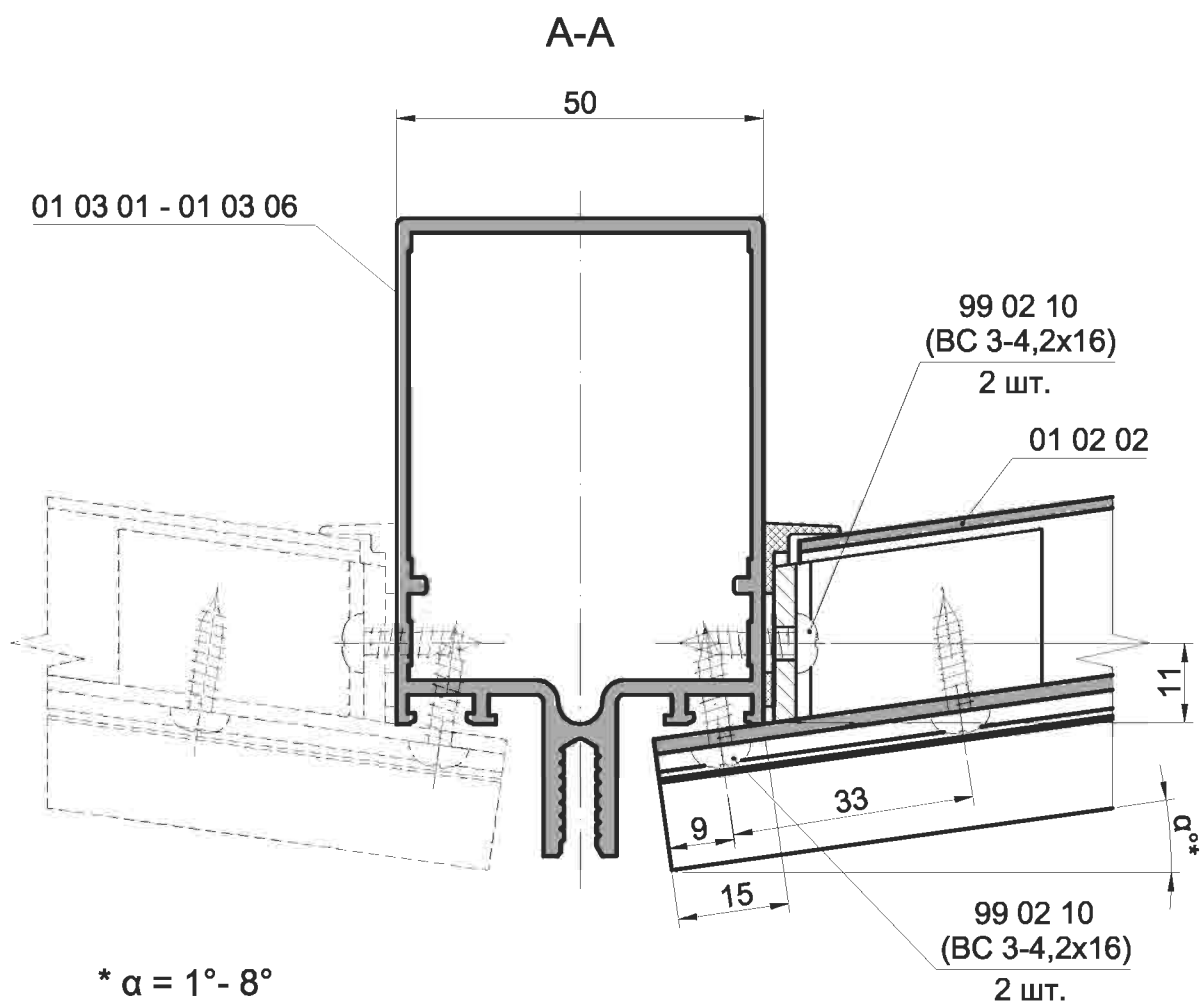
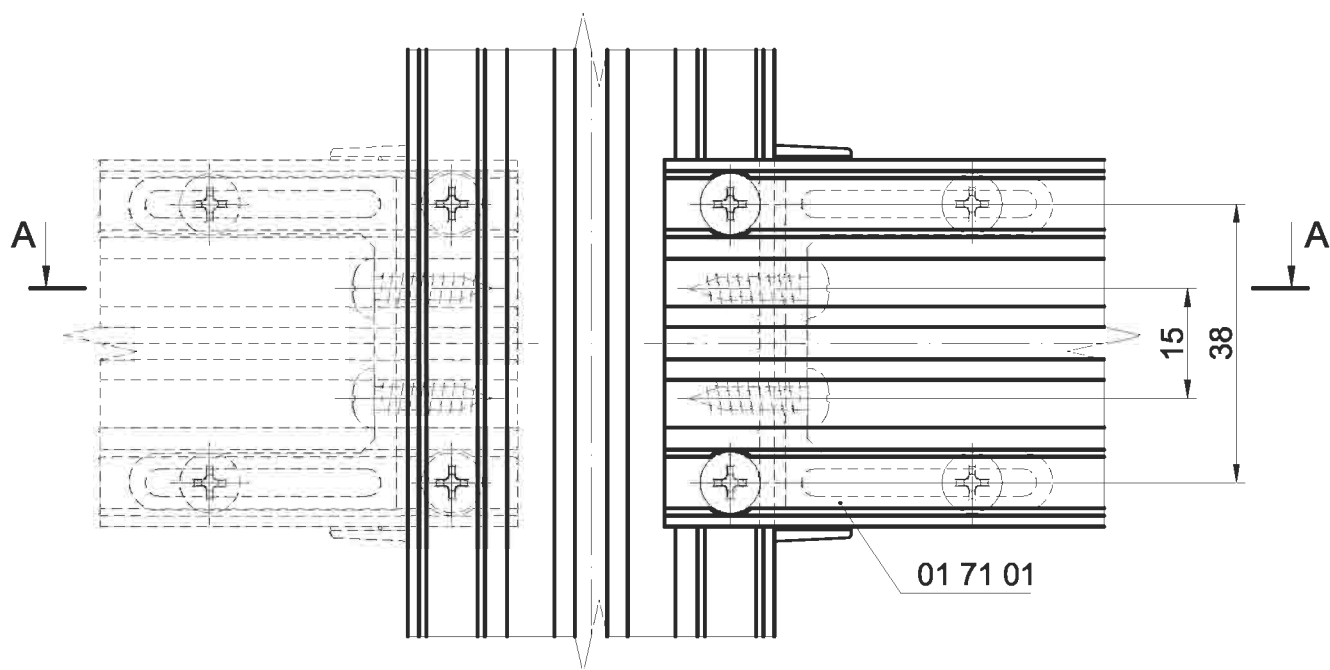
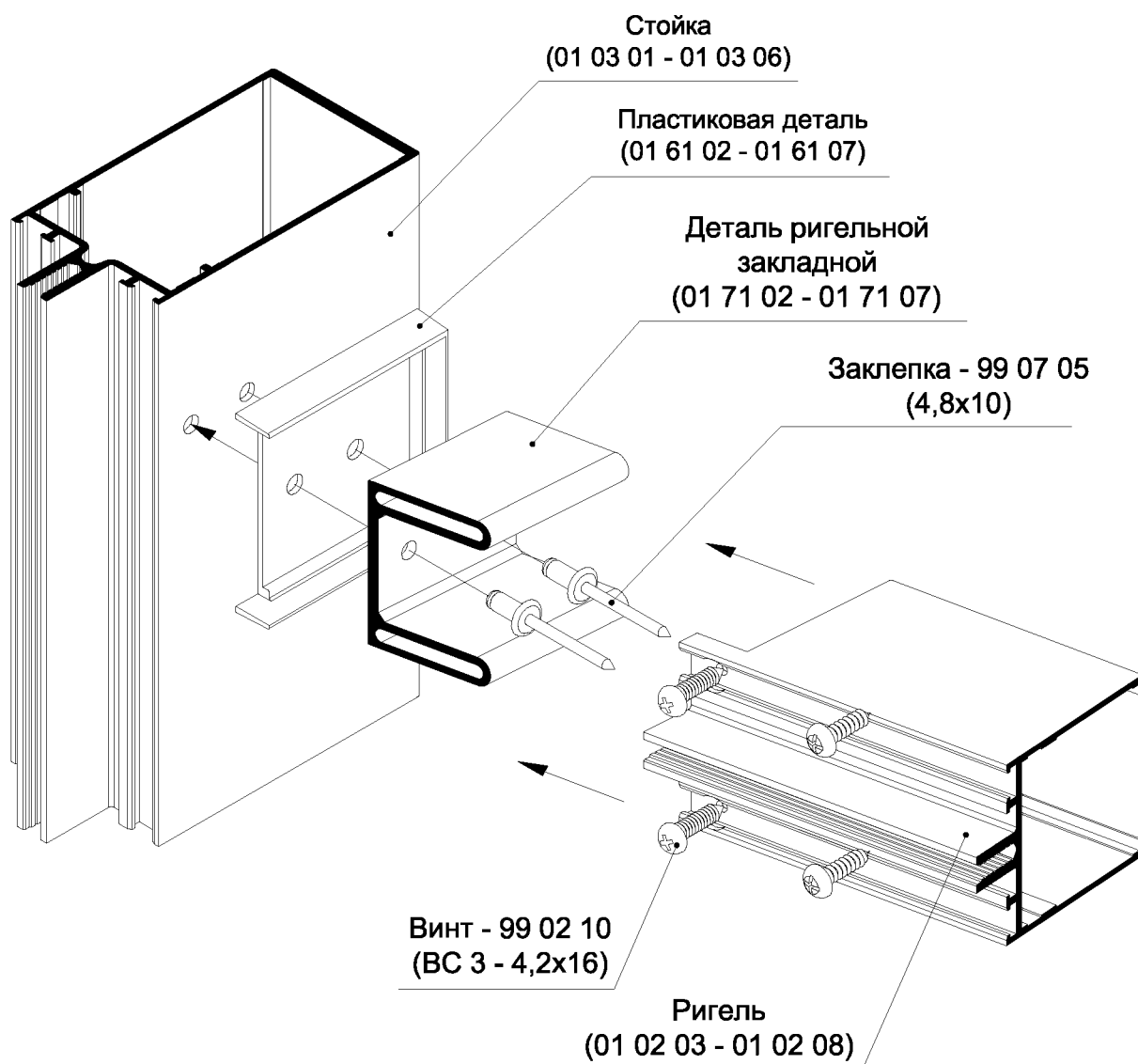
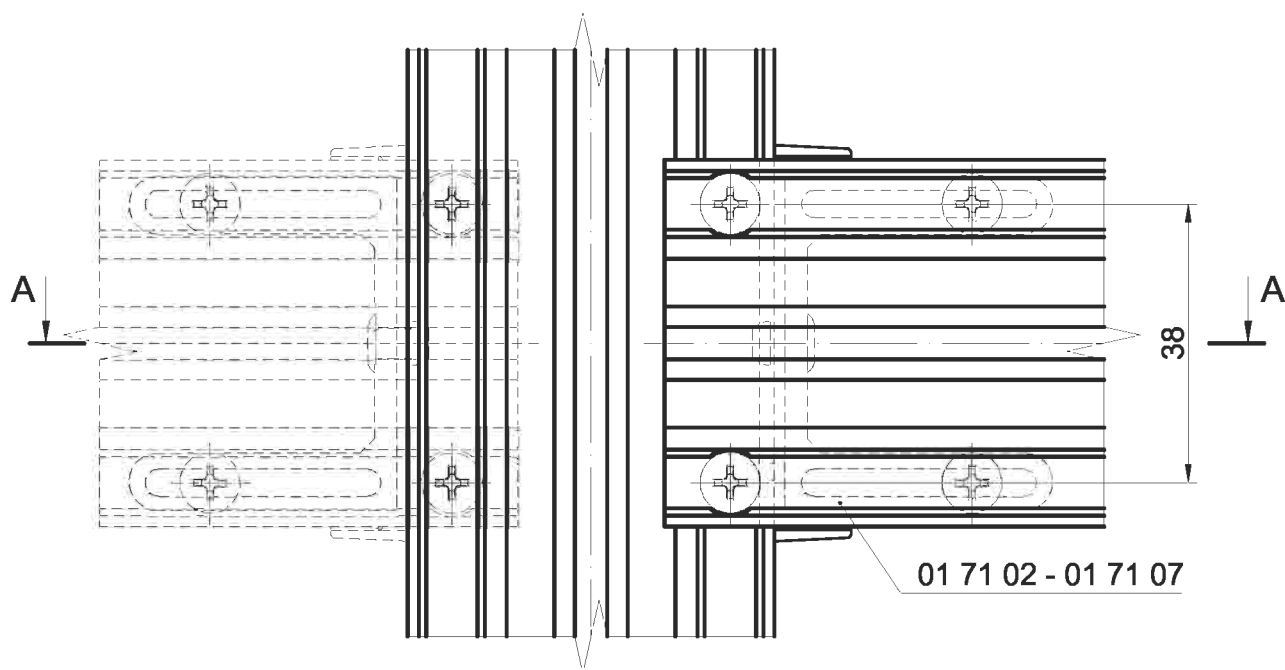


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) из плоскости фасада наружу с термошвом



Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу с термошвом



A-A

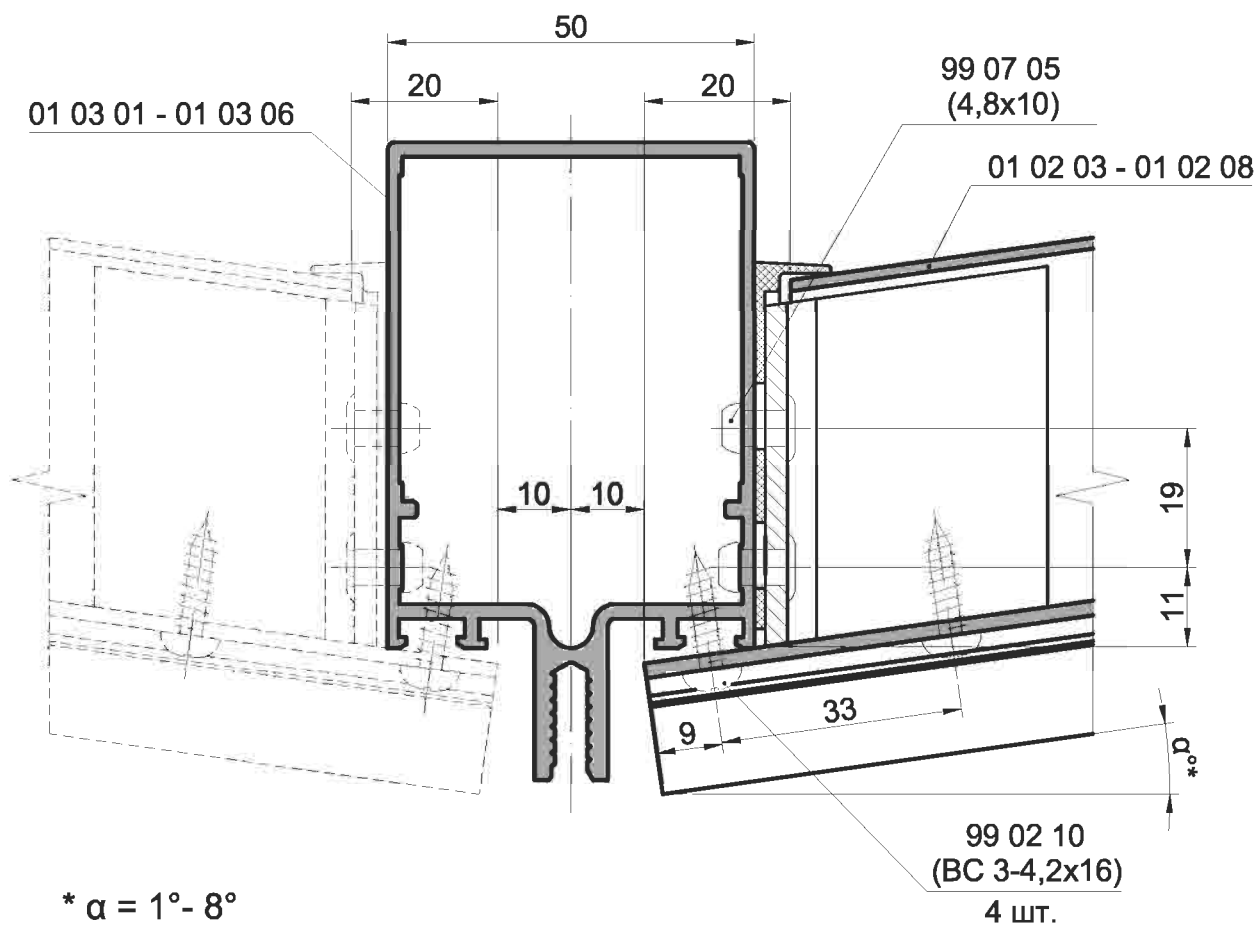
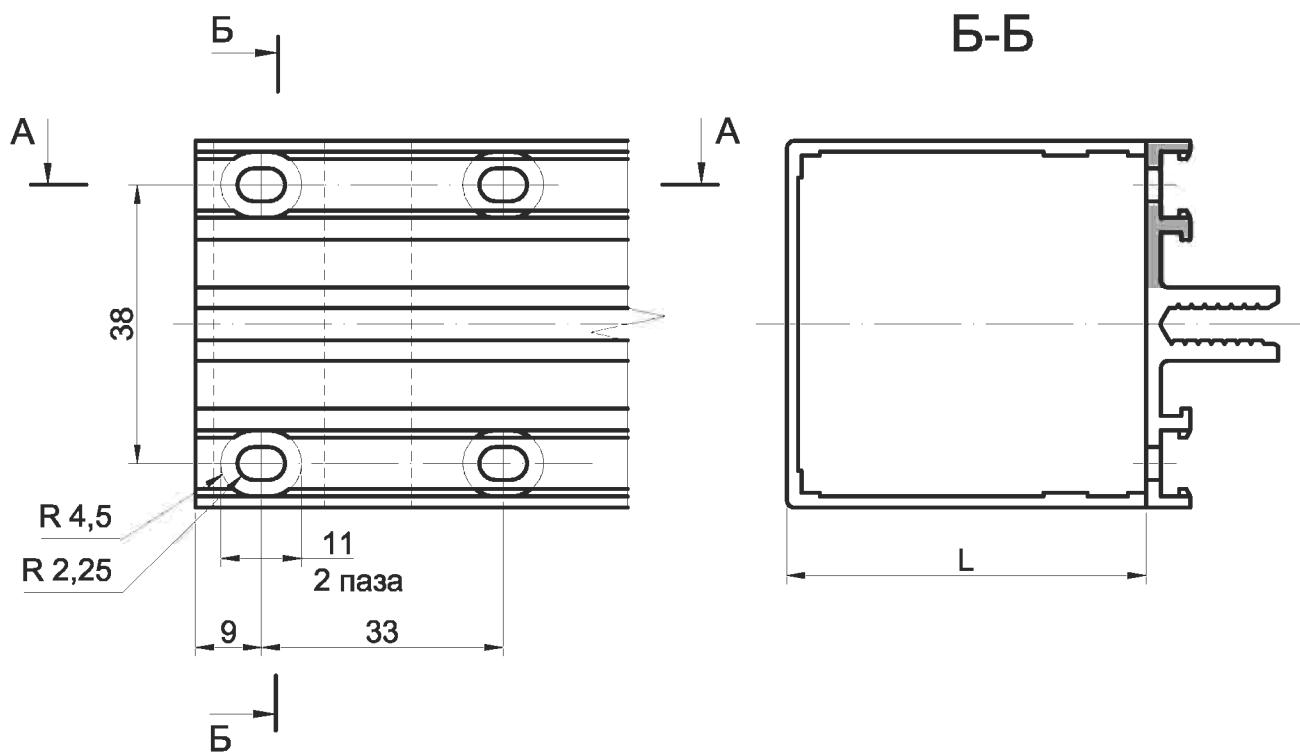
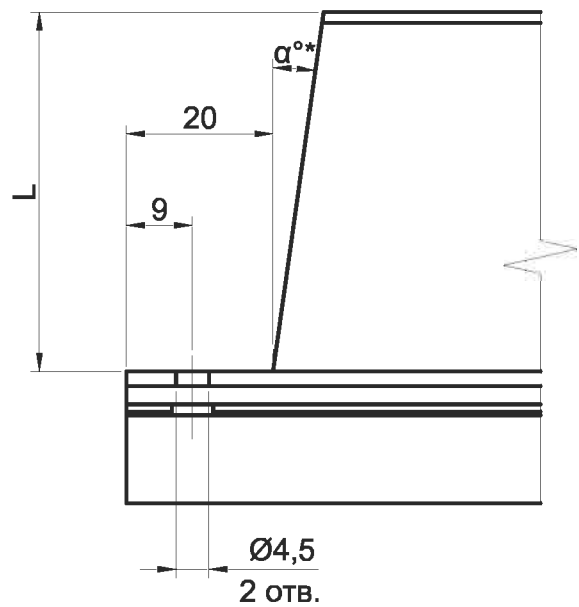


Схема обработки ригеля под углом (α°) из плоскости фасада наружу с термошвом



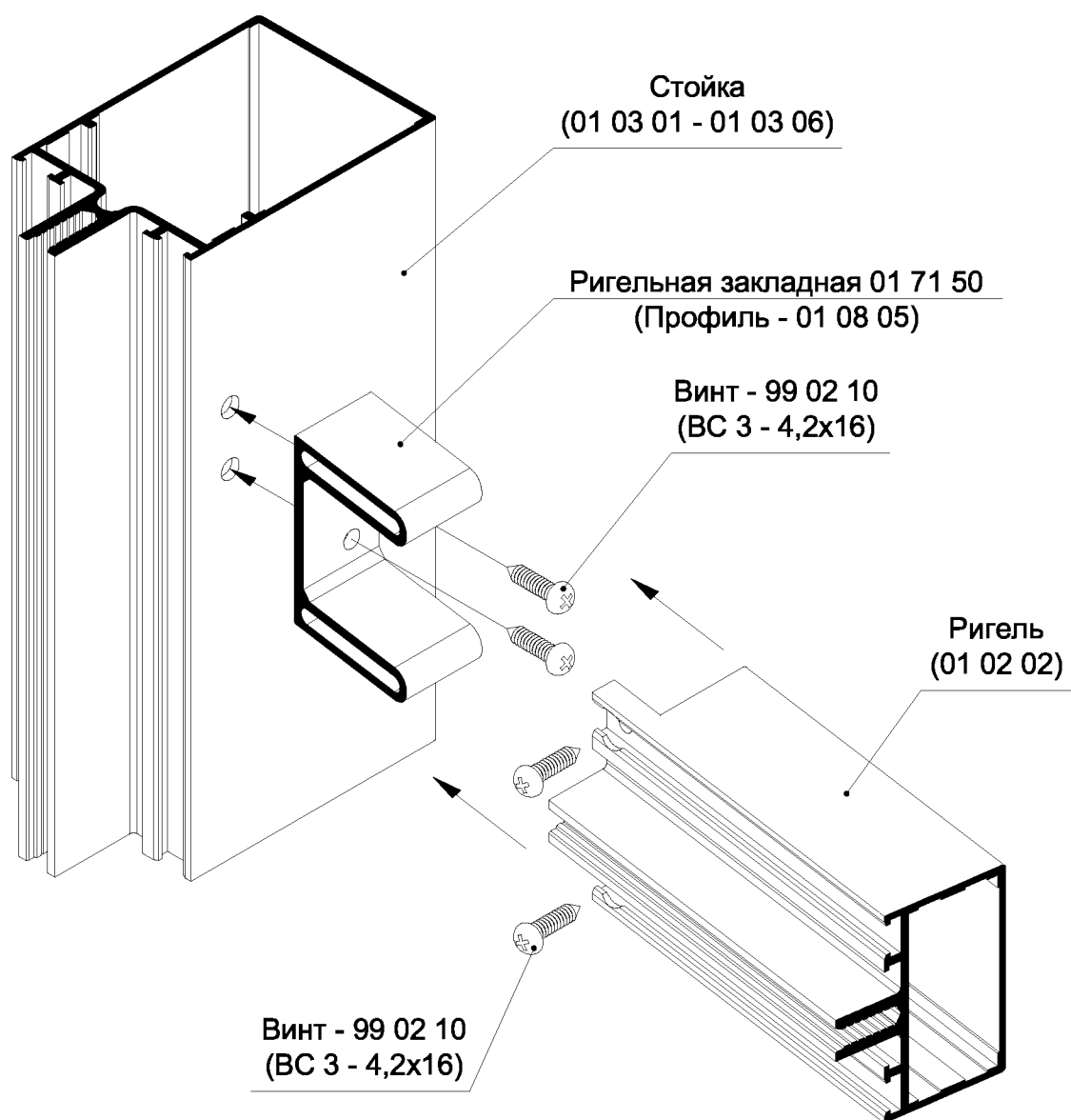
A-A



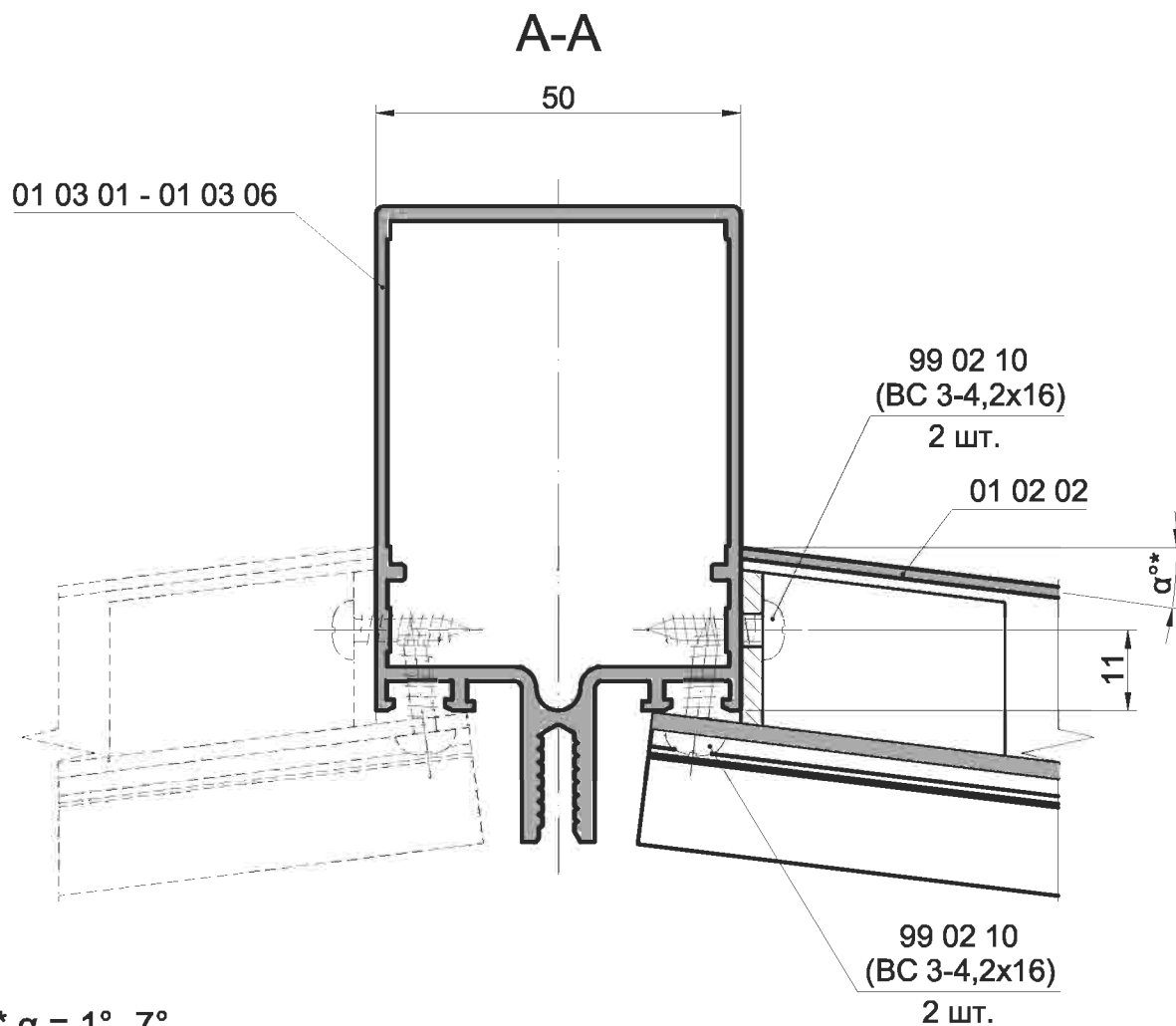
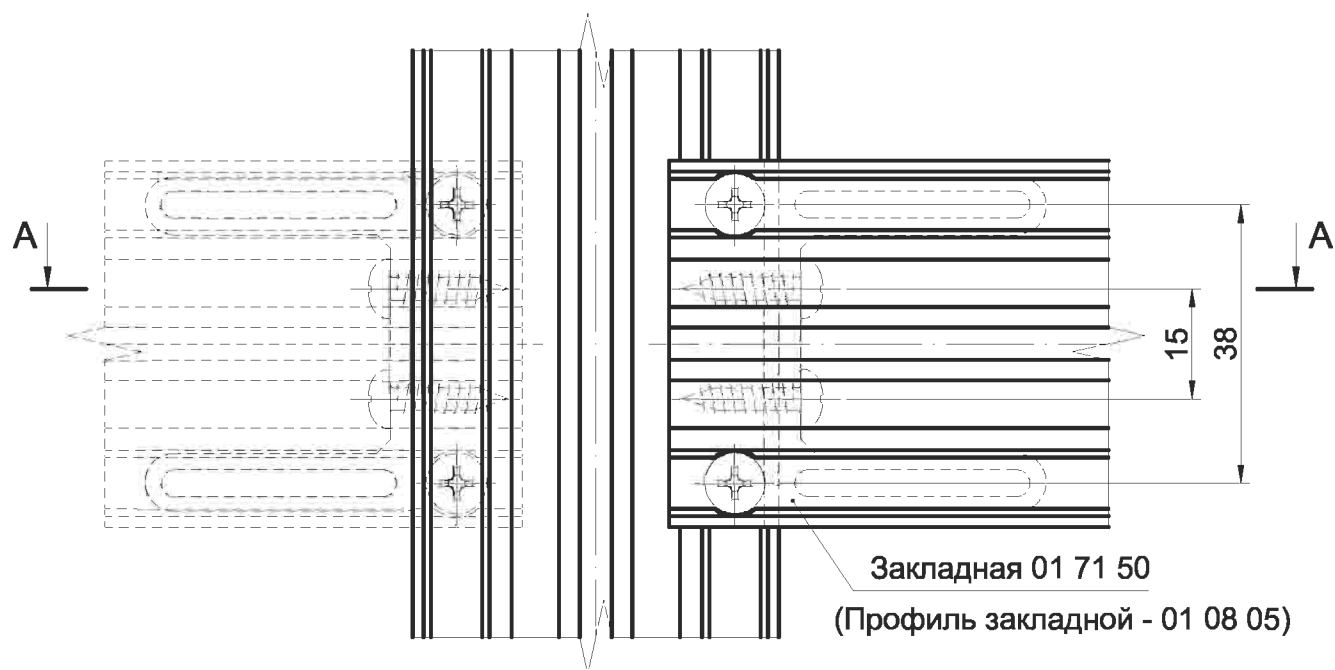
Ригель	L
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

* $\alpha = 1^\circ - 8^\circ$

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

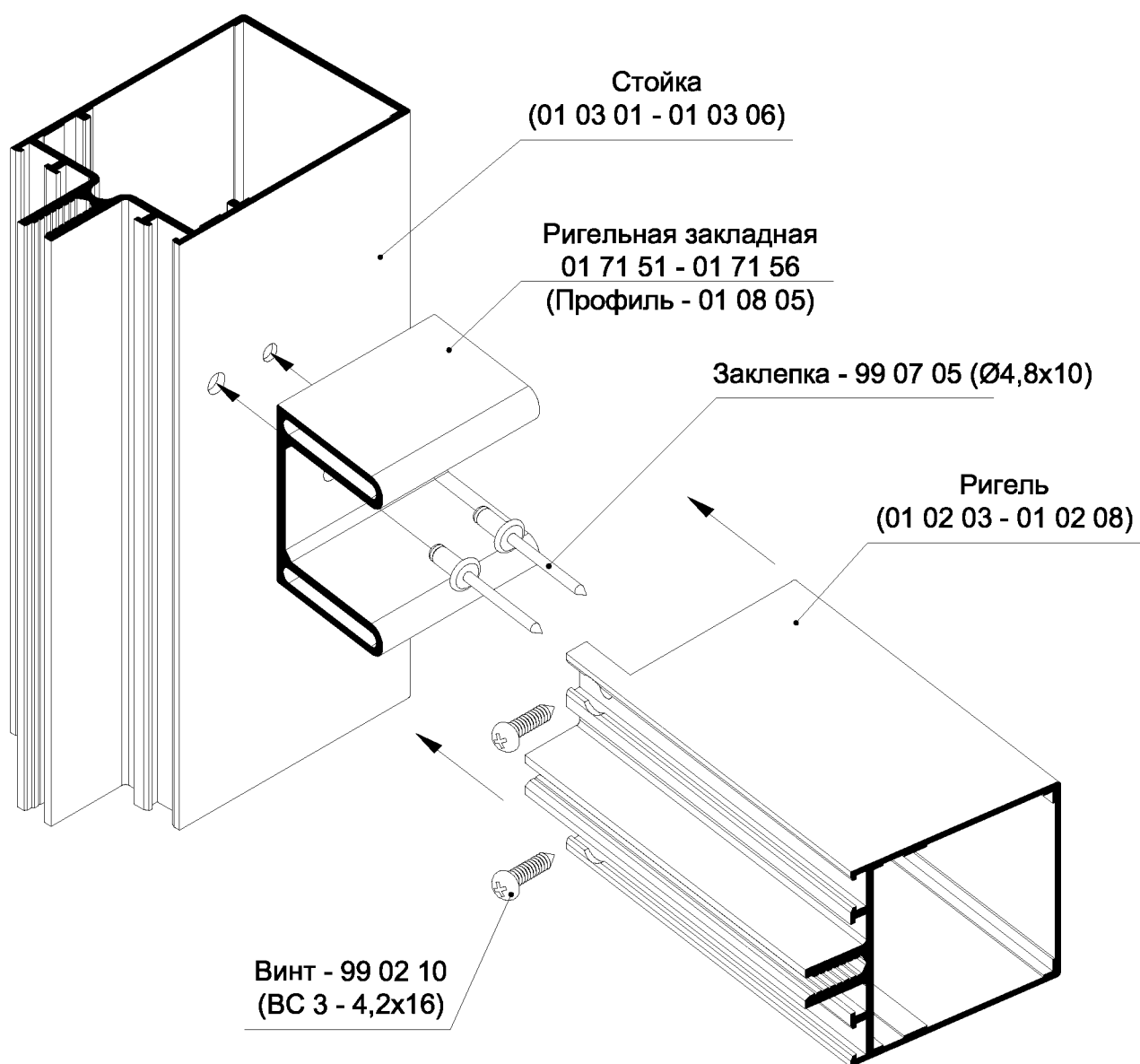


Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

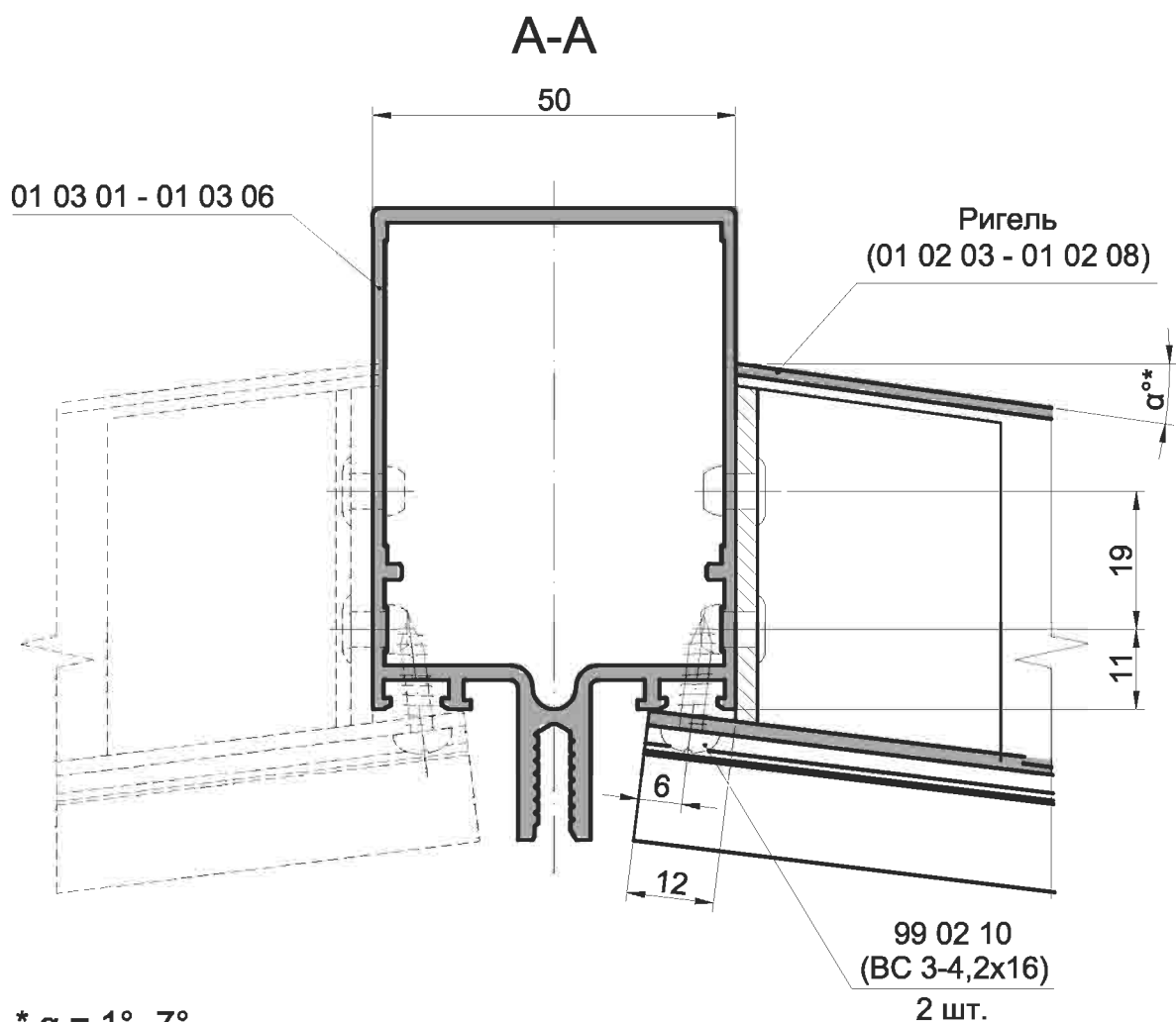
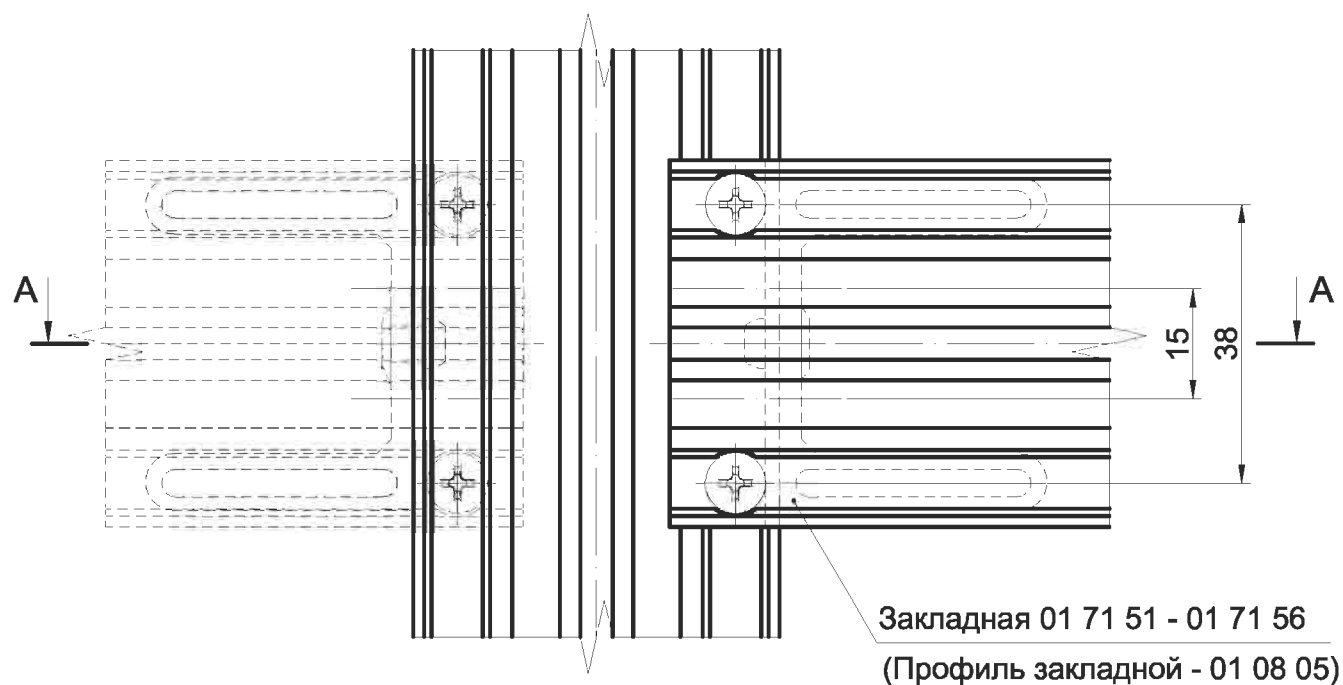


* $\alpha = 1^\circ - 7^\circ$

Схема крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу



Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь



* $\alpha = 1^\circ - 7^\circ$

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

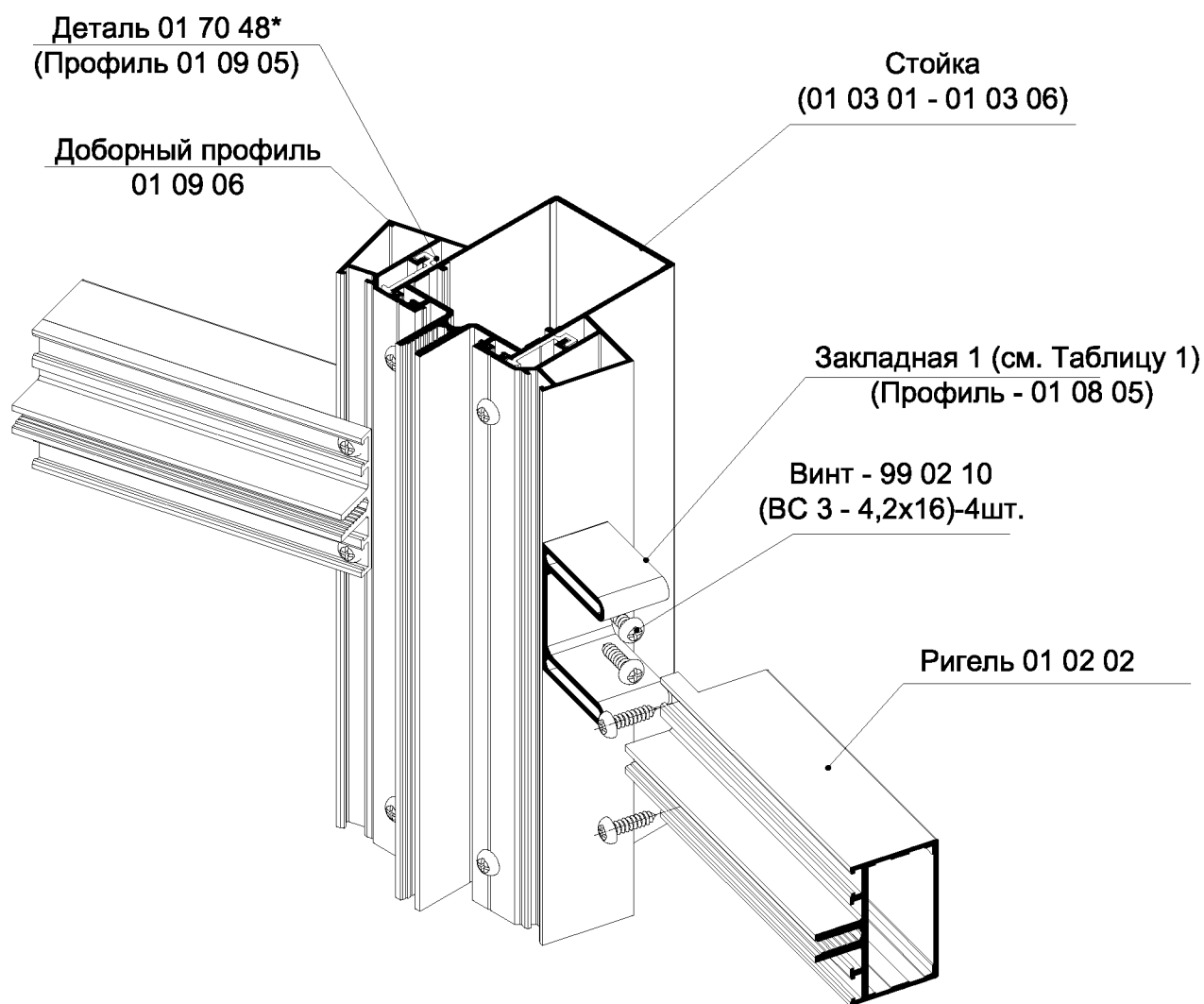


Таблица 1

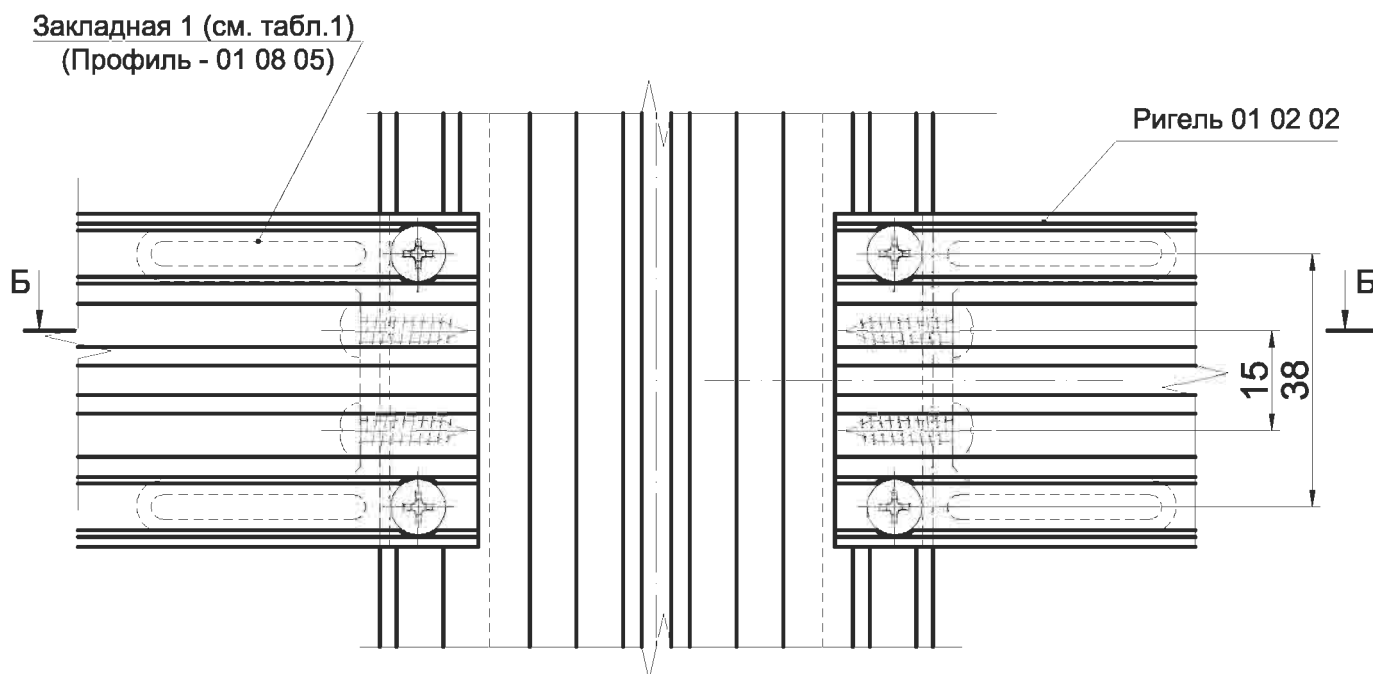
Угол α	Закладная
8°-14°	01 71 01
15°	01 71 57
16°-22°	01 71 50

$\alpha = 8^\circ - 22^\circ$

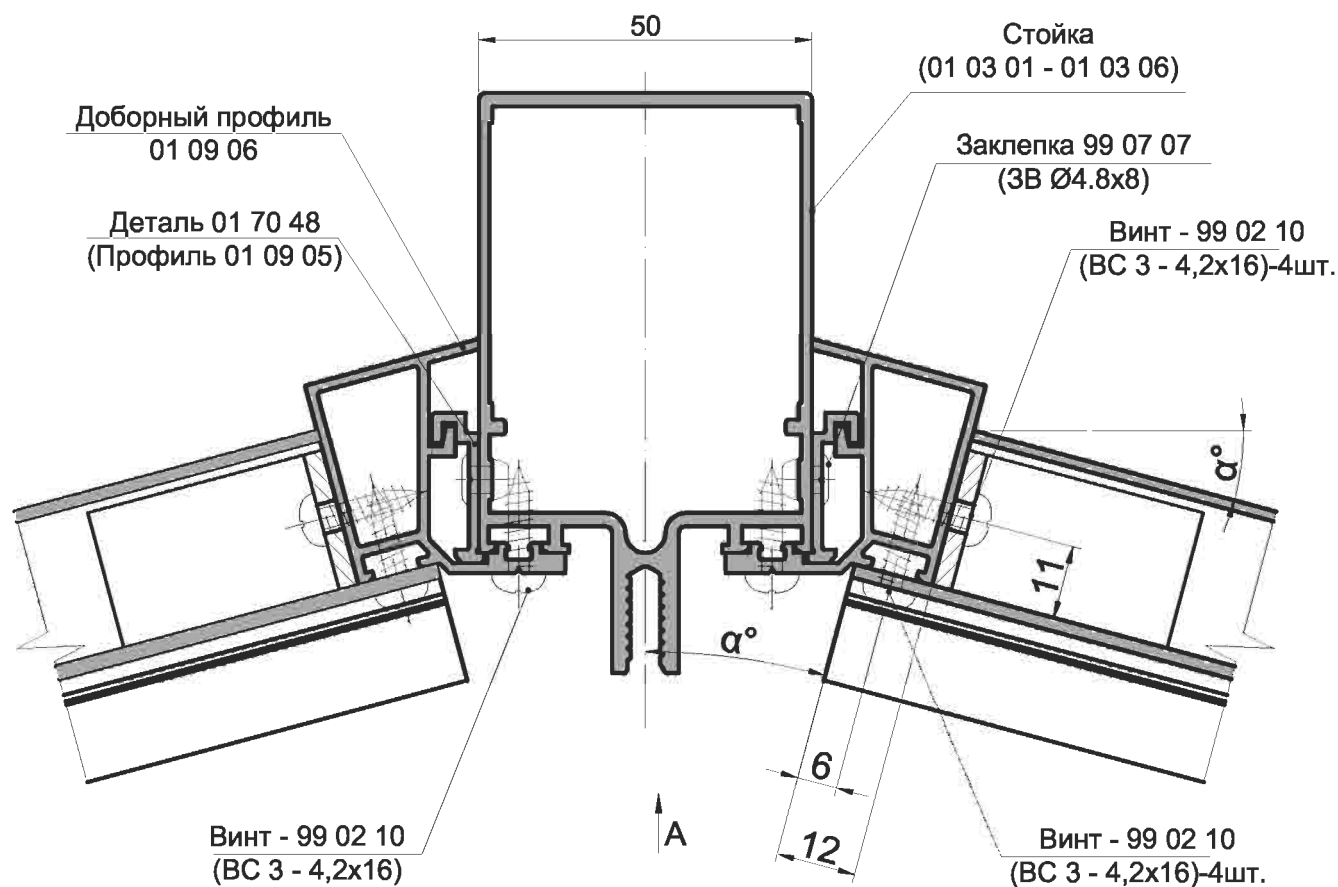
* Установку детали 01 70 48 см раздел "Установка комплектующих".

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

А (развертка)



Б-Б



$\alpha = 8^\circ - 22^\circ$

Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 15°
из плоскости фасада внутрь

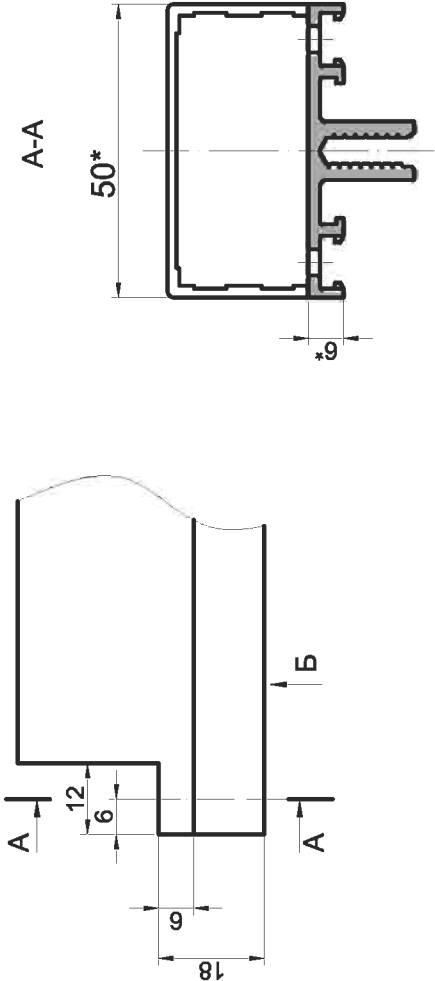


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 1°-7°
из плоскости фасада внутрь

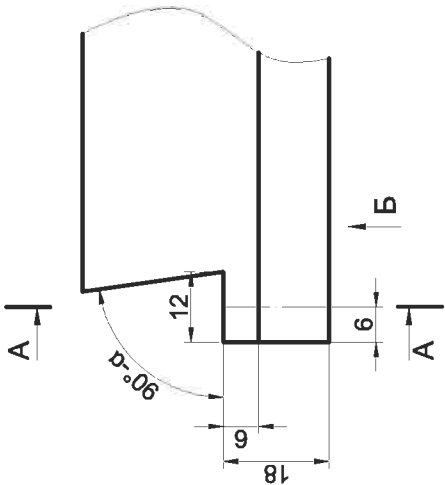


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 16° - 22°
из плоскости фасада внутрь

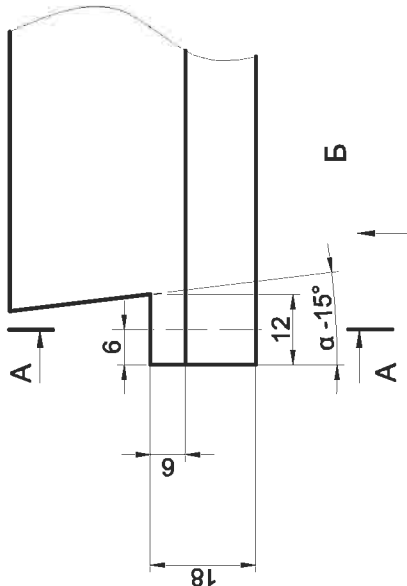
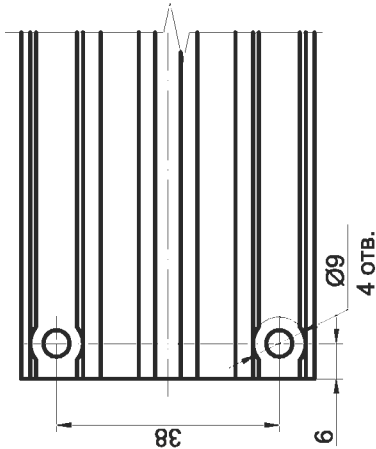
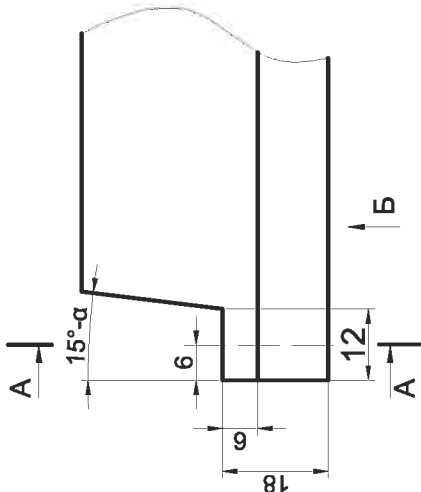


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 8°-14°
из плоскости фасада внутрь



* Размер для справок.

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

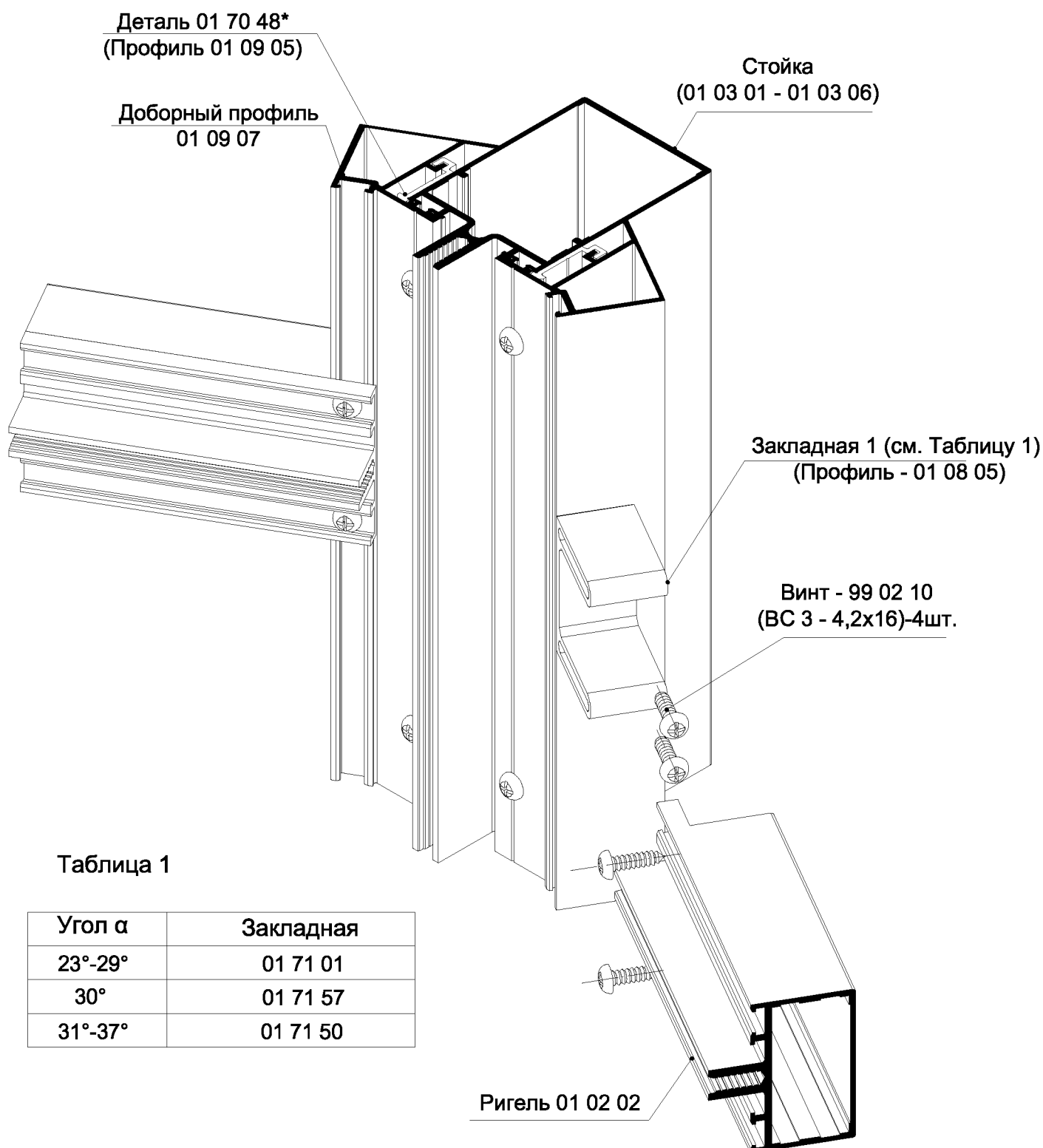


Таблица 1

Угол α	Закладная
23°-29°	01 71 01
30°	01 71 57
31°-37°	01 71 50

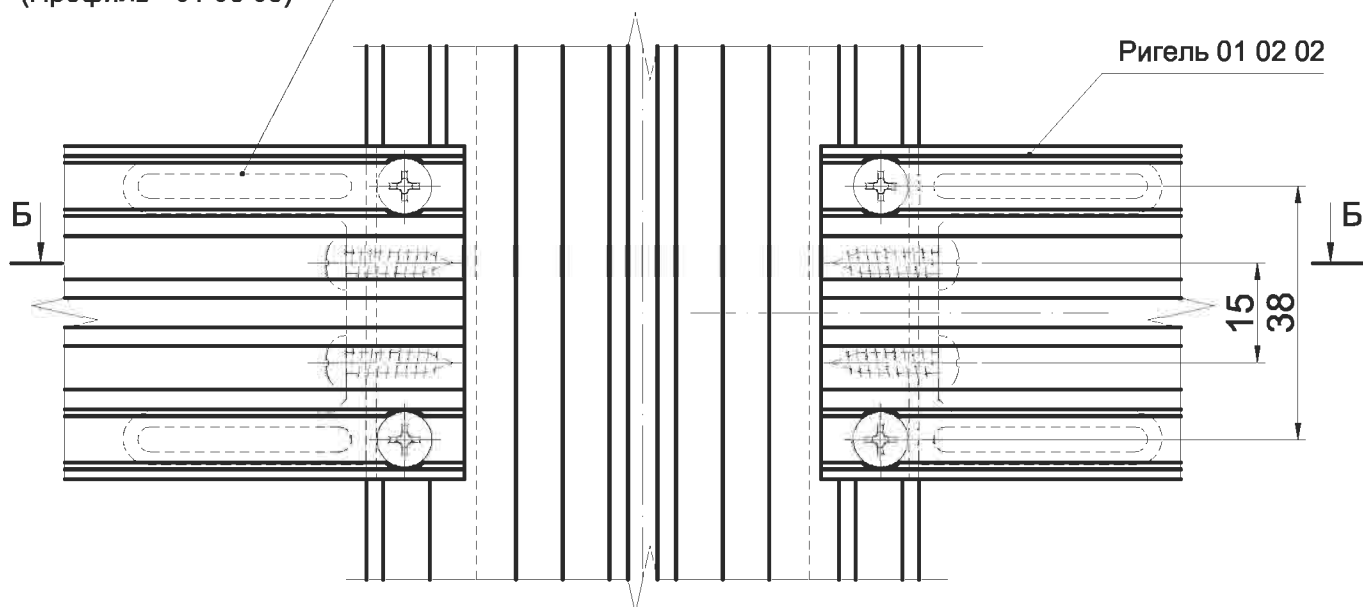
$\alpha = 23^\circ - 37^\circ$

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

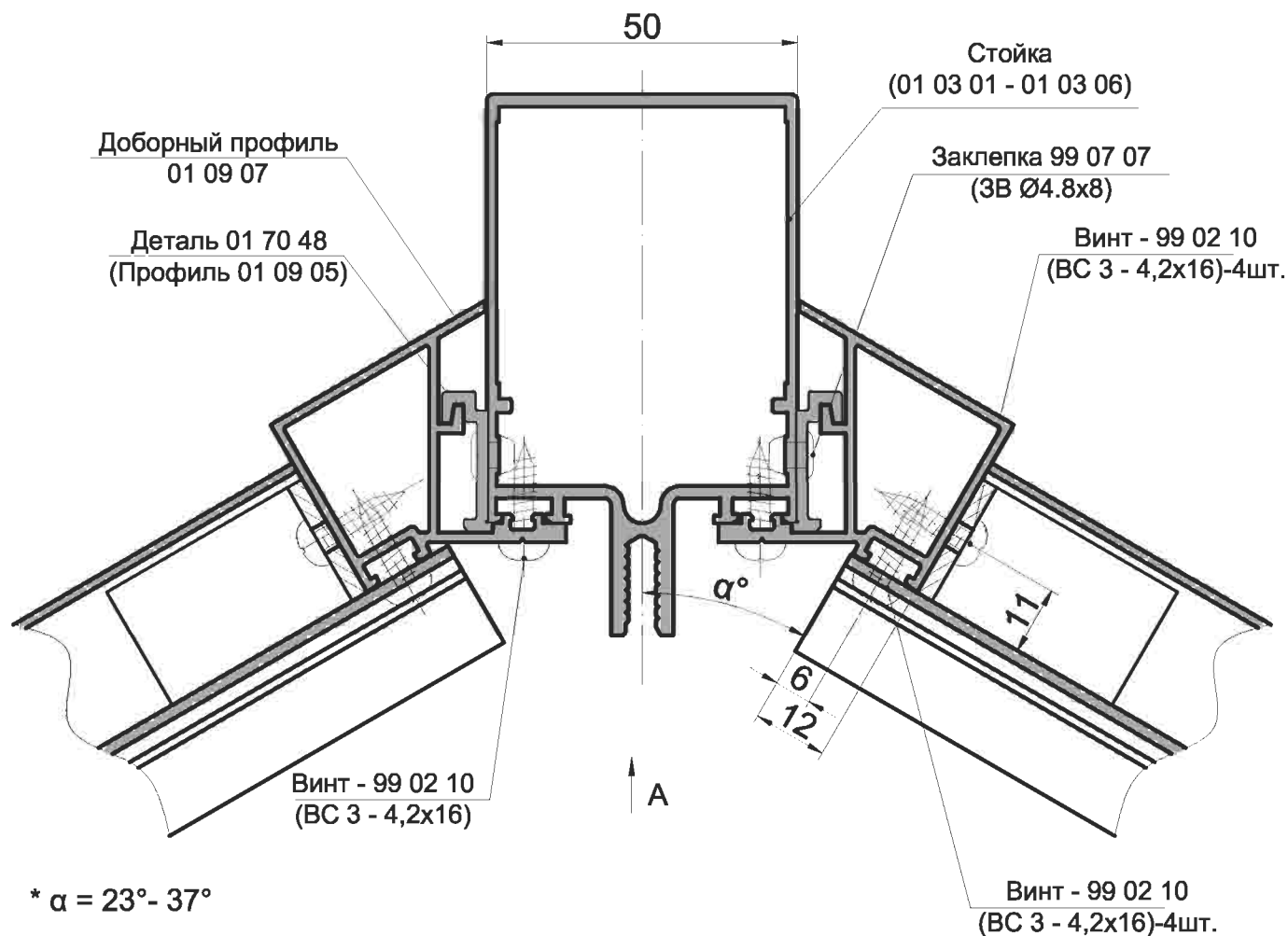
Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

A (развертка)

Закладная 1 (см. табл.1)
(Профиль - 01 08 05)



Б-Б



* $\alpha = 23^\circ - 37^\circ$

Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 23°-29° из плоскости фасада внутрь

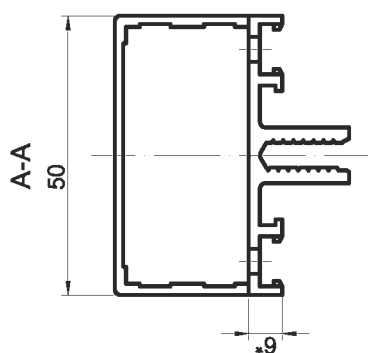
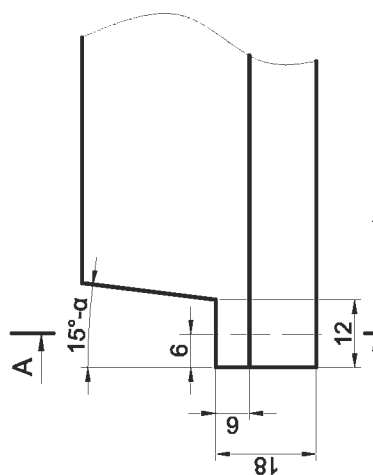
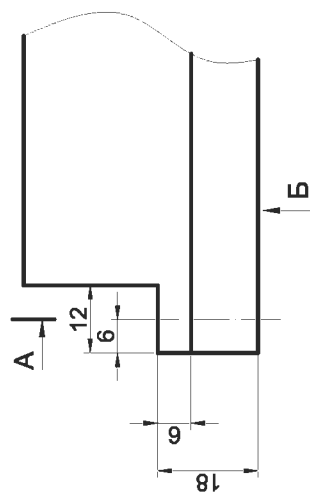


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 30° из плоскости фасада внутрь



Б

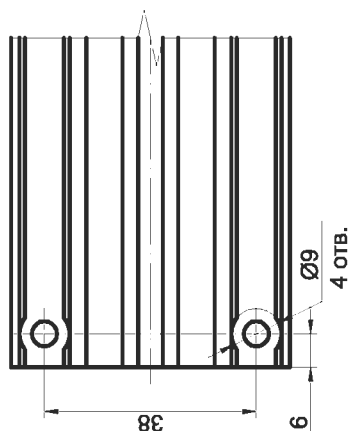


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 31°-37° из плоскости фасада внутрь

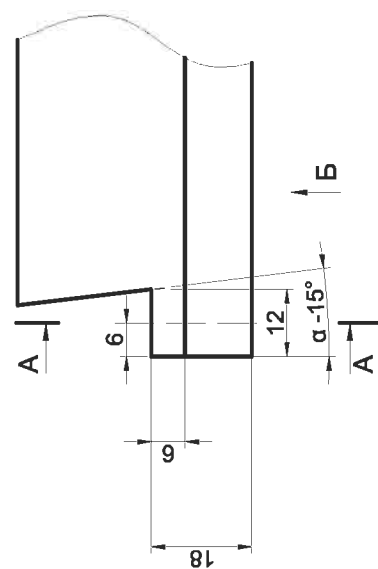


Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) из плоскости фасада наружу

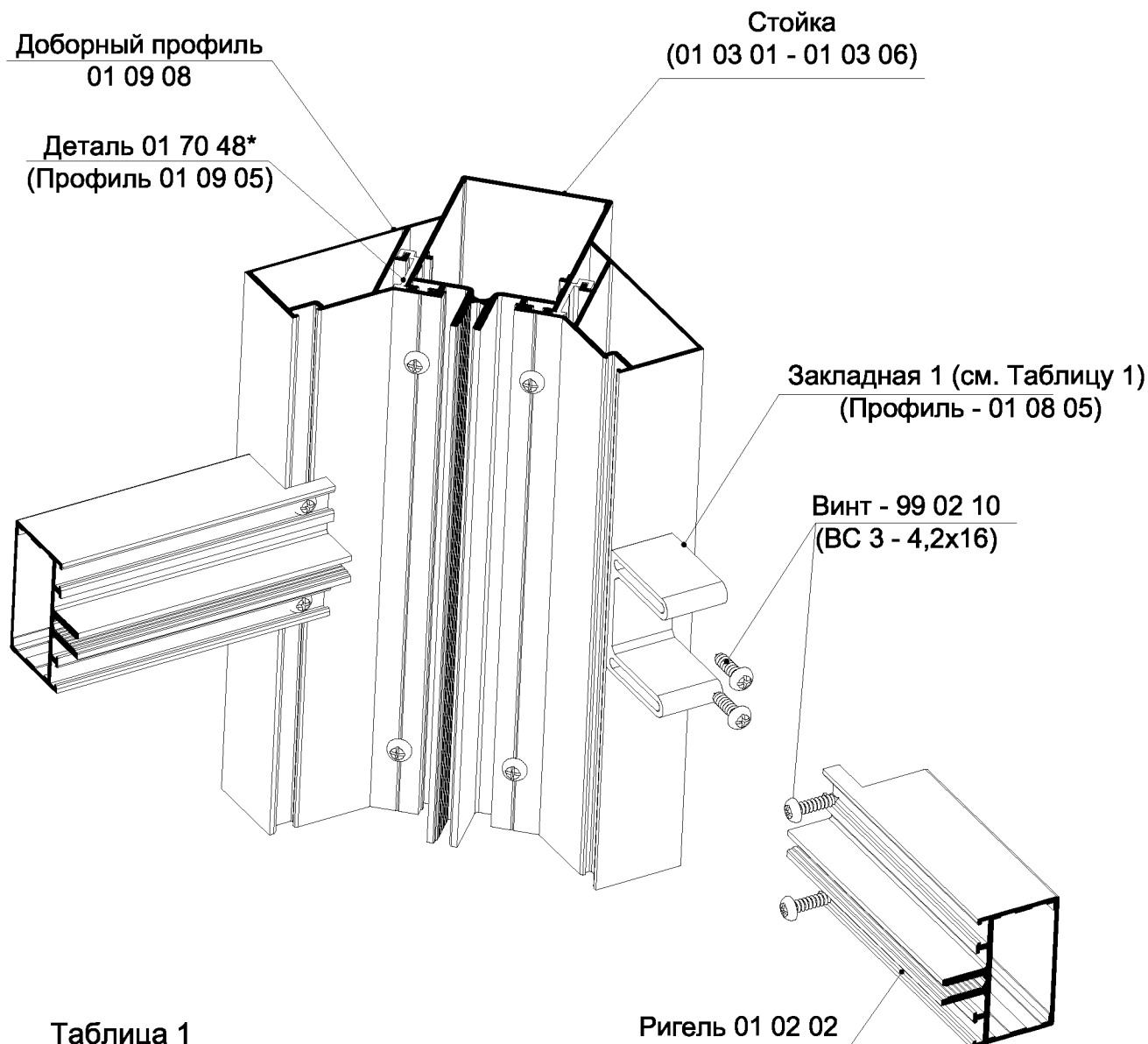


Таблица 1

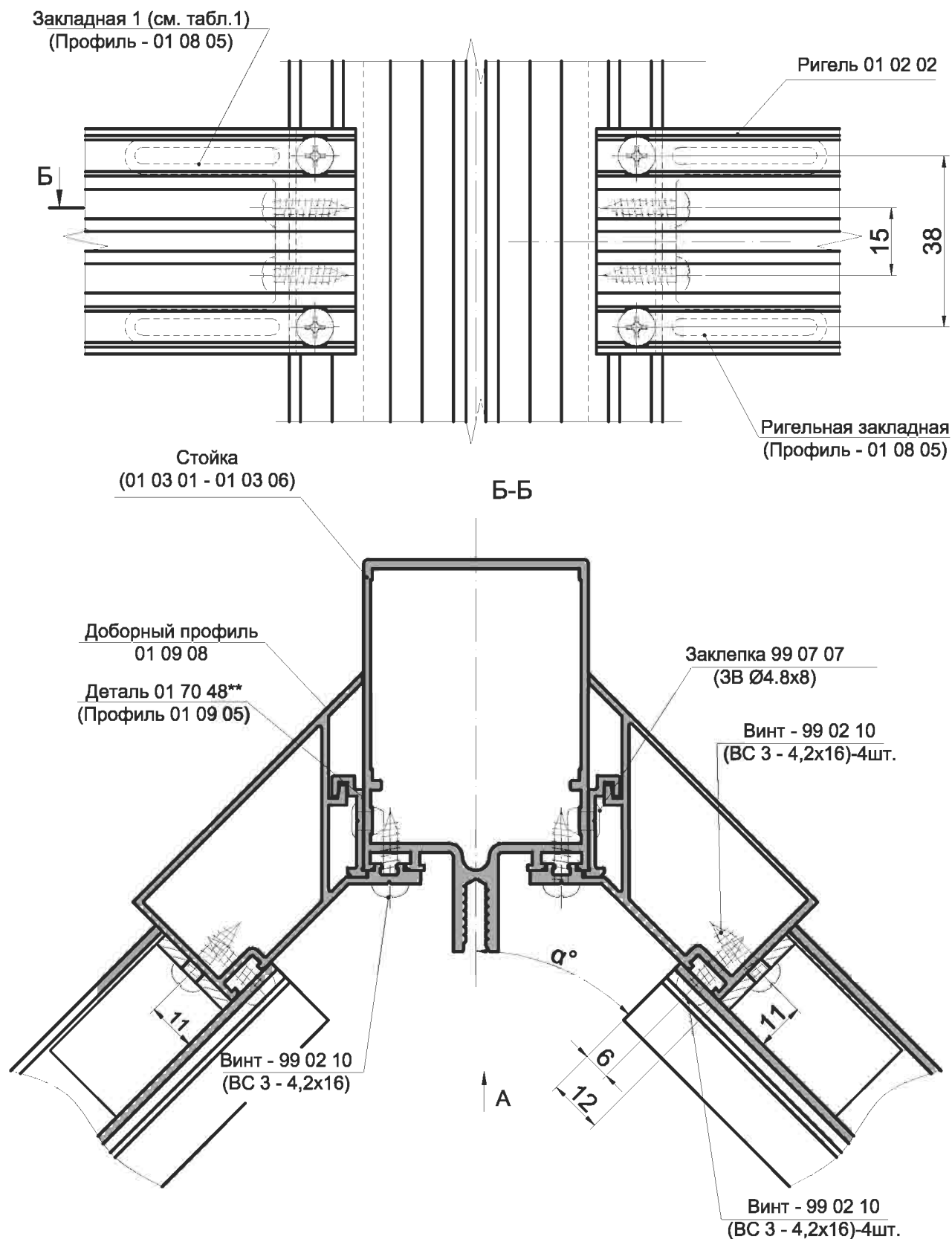
Угол α	Закладная
38°-44°	01 71 01
45°	01 71 57

$\alpha = 38^\circ - 45^\circ$

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

Схема крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу

A (развертка)



* $\alpha = 38^\circ - 45^\circ$

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

Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом $38^{\circ}-44^{\circ}$ из плоскости фасада внутрь

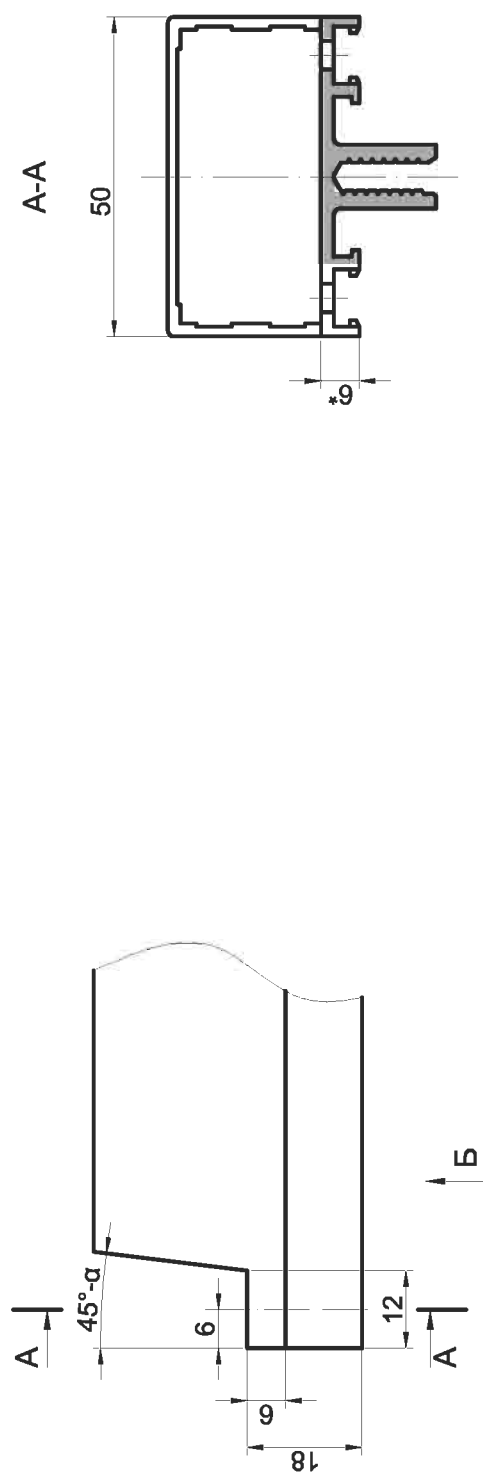
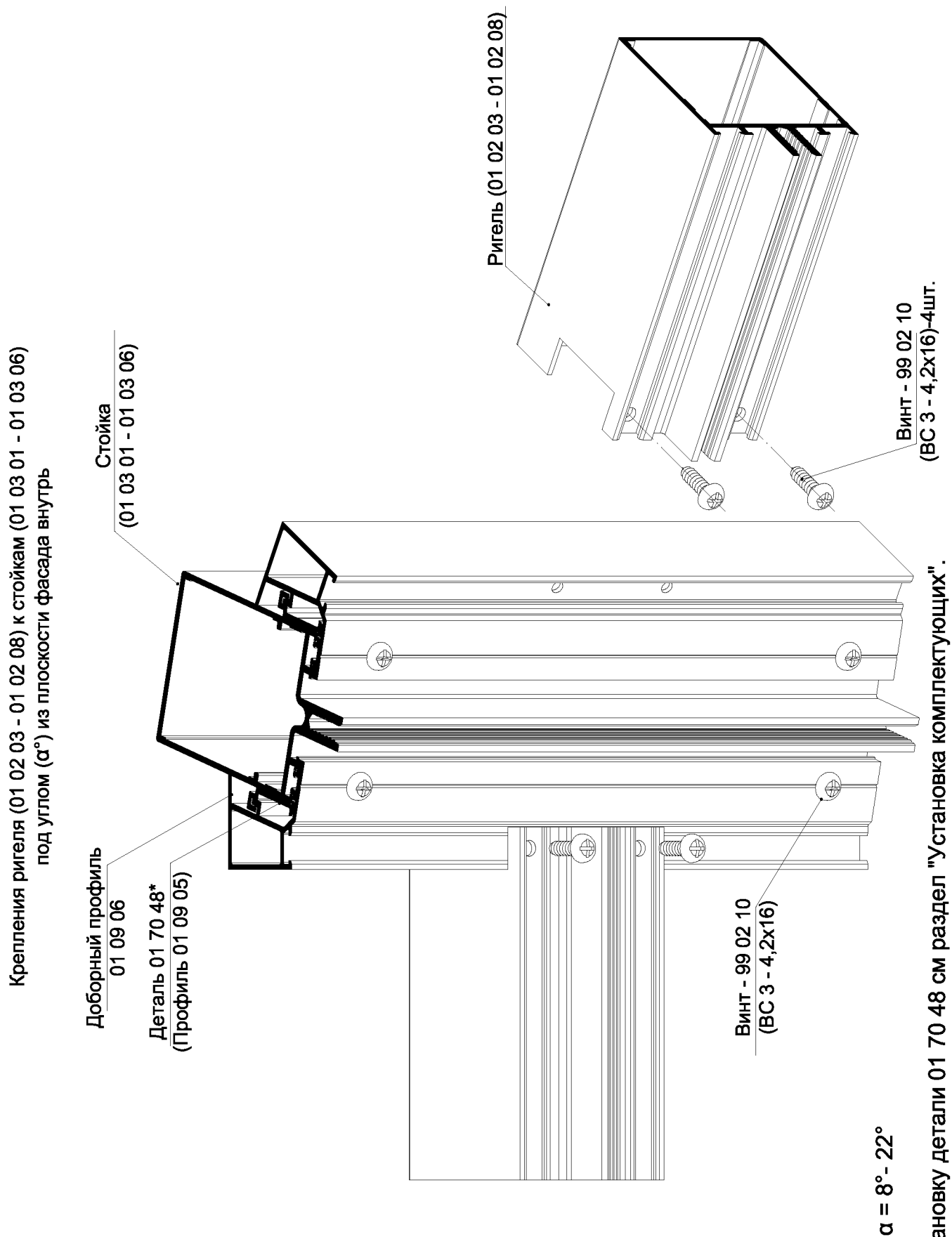


Схема обработки ригеля 01 02 02 под углом 45° из плоскости фасада внутрь

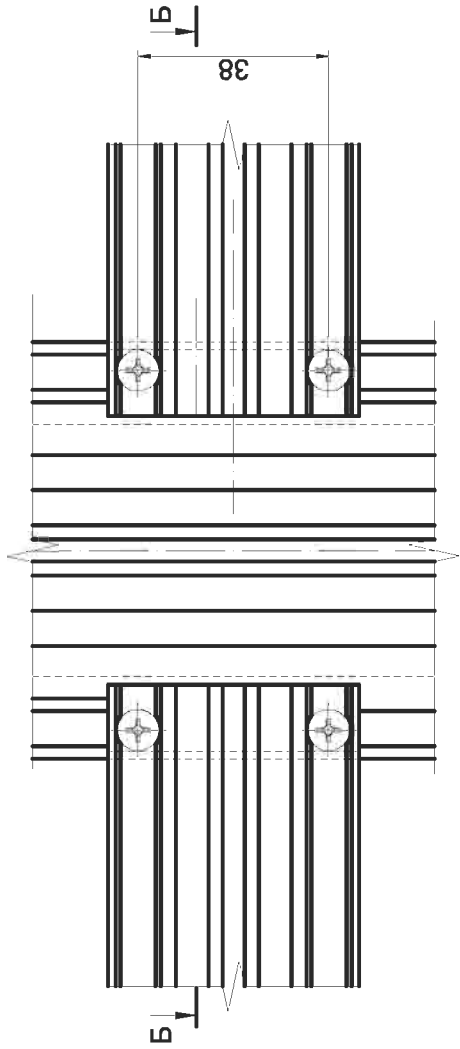
LD



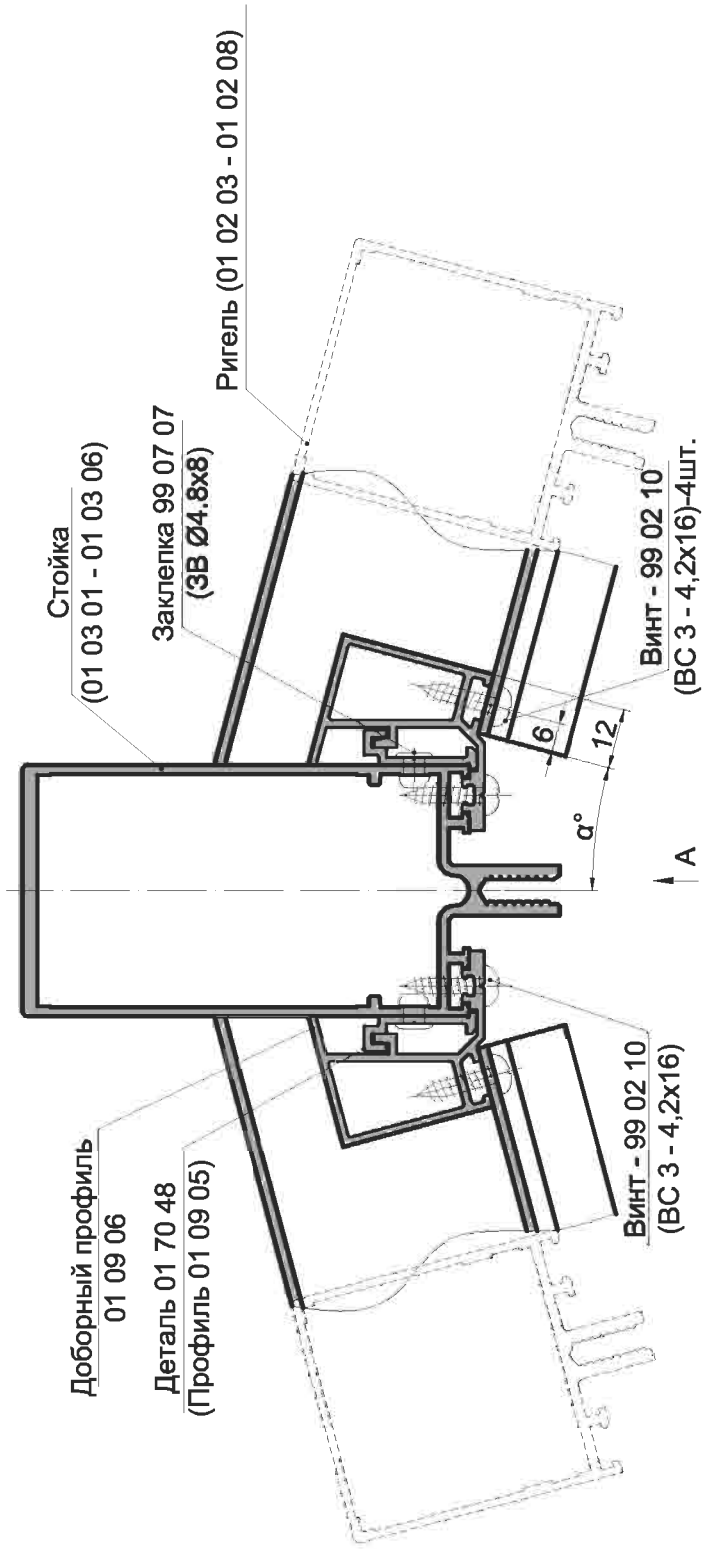


Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

A (развертка)

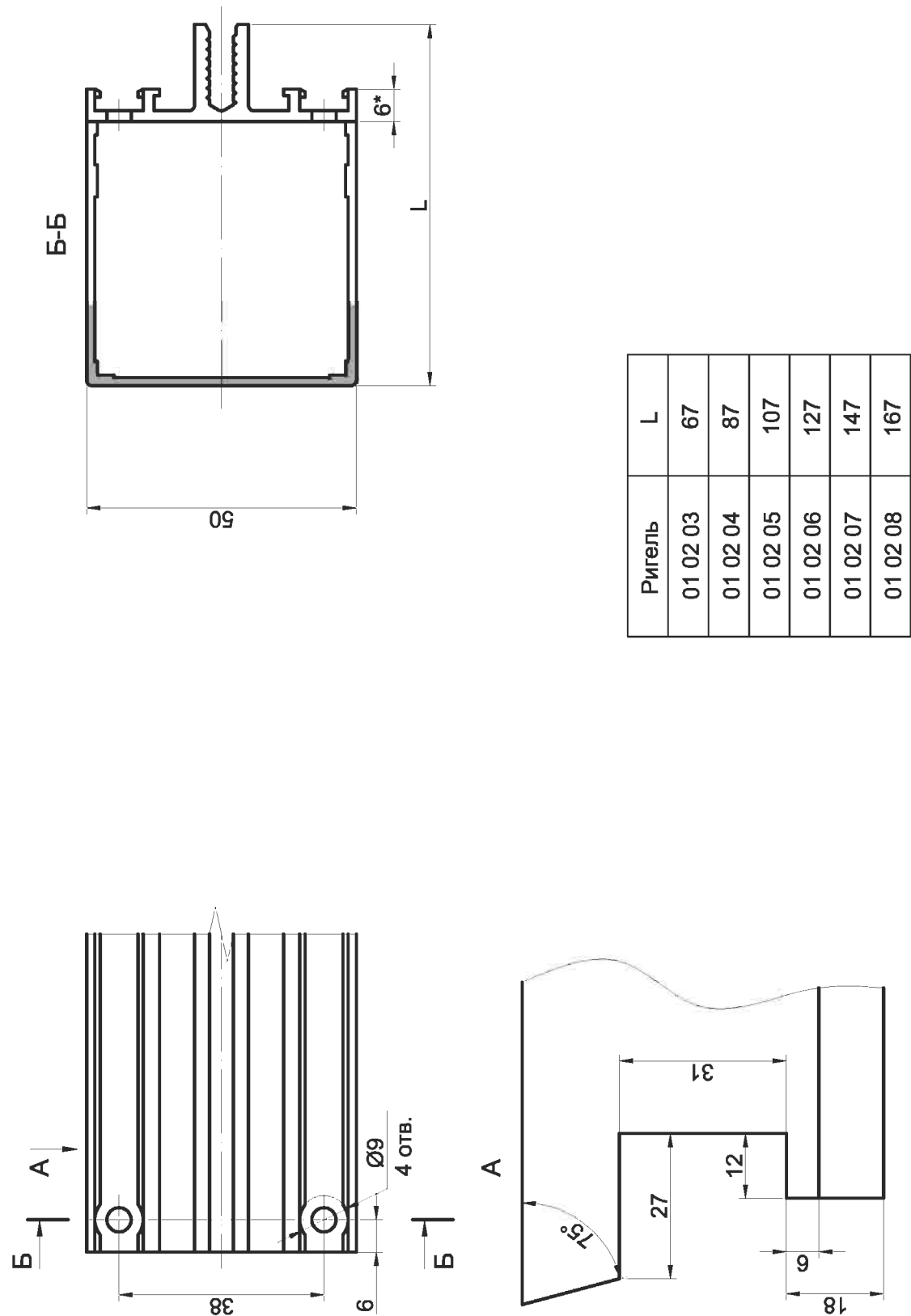


Б-Б



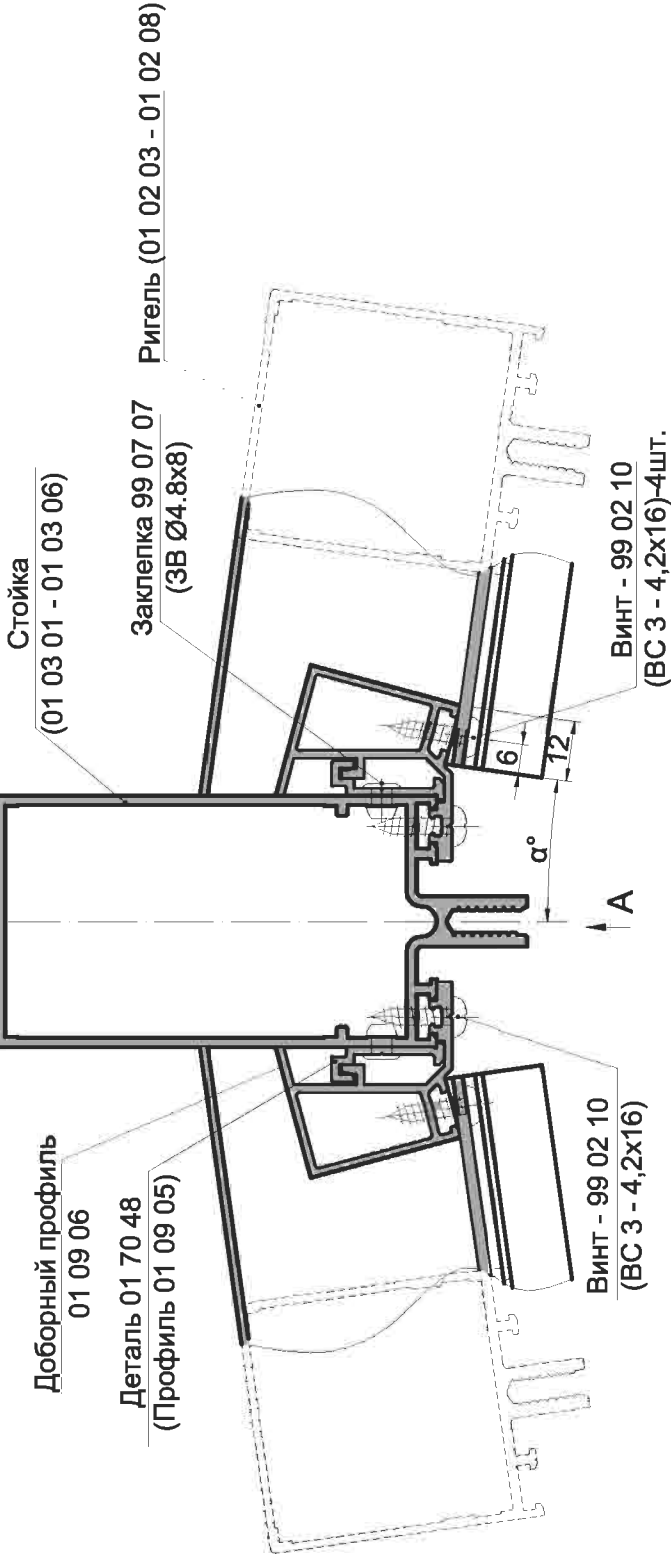
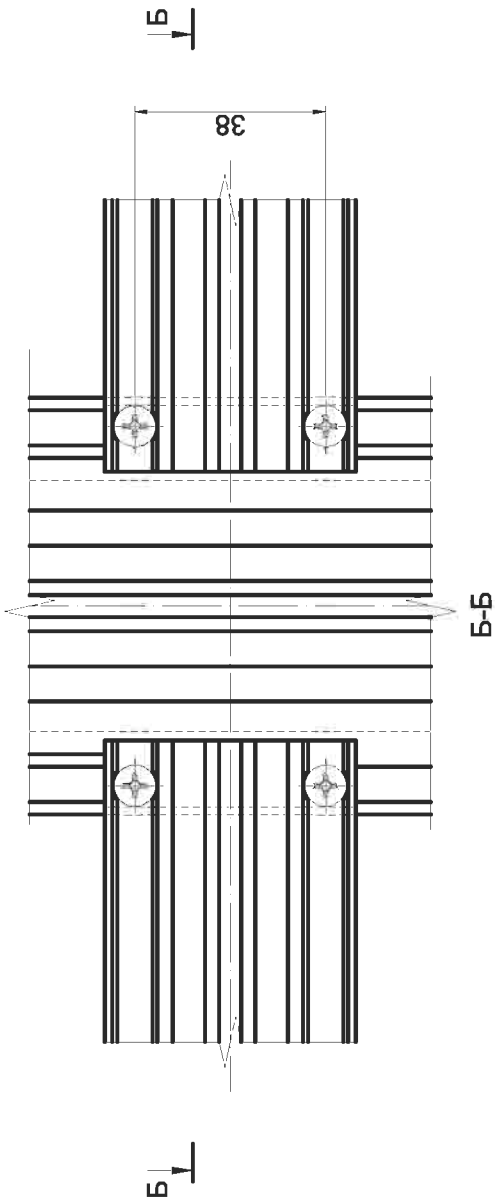
$\alpha = 15^\circ$

Схема обработки ригеля под углом 15° из плоскости фасада внутрь

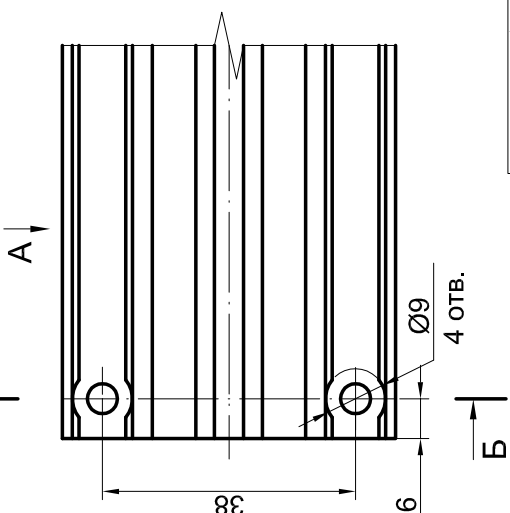


* Размер для справок.

Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь



$\alpha = 8^\circ - 14^\circ$



Ригель 01 02 03 (L=67мм)

Y/ton	8	9	10	11	12	13	14
X/mm	14,7	15,1	15,5	16,0	16,4	16,9	17,5
Y, mm	29,1	29,4	29,8	30,2	30,5	30,9	31,4

Ригель 01 02 04 (L=87мм)

Y, mm	8	9	10	11	12	13	14
X, mm	34,3	34,8	35,2	35,7	36,2	36,8	37,4
Y, mm	31,9	32,6	33,3	34,1	34,8	35,6	36,4

Ригель 01 02 05 (L=107мм)

Y/Ton	8	9	10	11	12	13	14
X, MM	54,0	54,4	54,9	55,4	56,0	56,6	57,3
Y, MM	34,8	35,8	36,9	37,9	39,1	40,2	41,3

Ригель 01 02 06 (L=127мм)

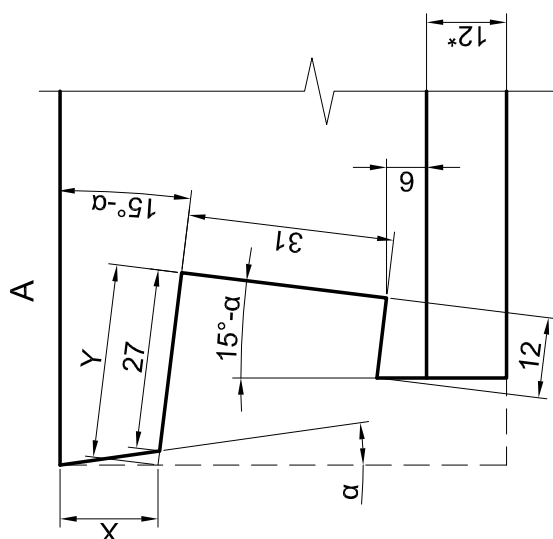
Yron	8	9	10	11	12	13	14
X MM	73.6	74.1	74.6	75.2	75.8	76.5	77.2
Y MM	37.6	39.0	40.4	41.8	43.3	44.8	46.3

Ригель 01 02 07 (L=147мм)

Yron	9	10	11	12	13	14
X, MM	93.3	94.3	94.9	95.6	96.3	97.1
Y, MM	40.4	44.0	45.7	47.6	49.4	51.3

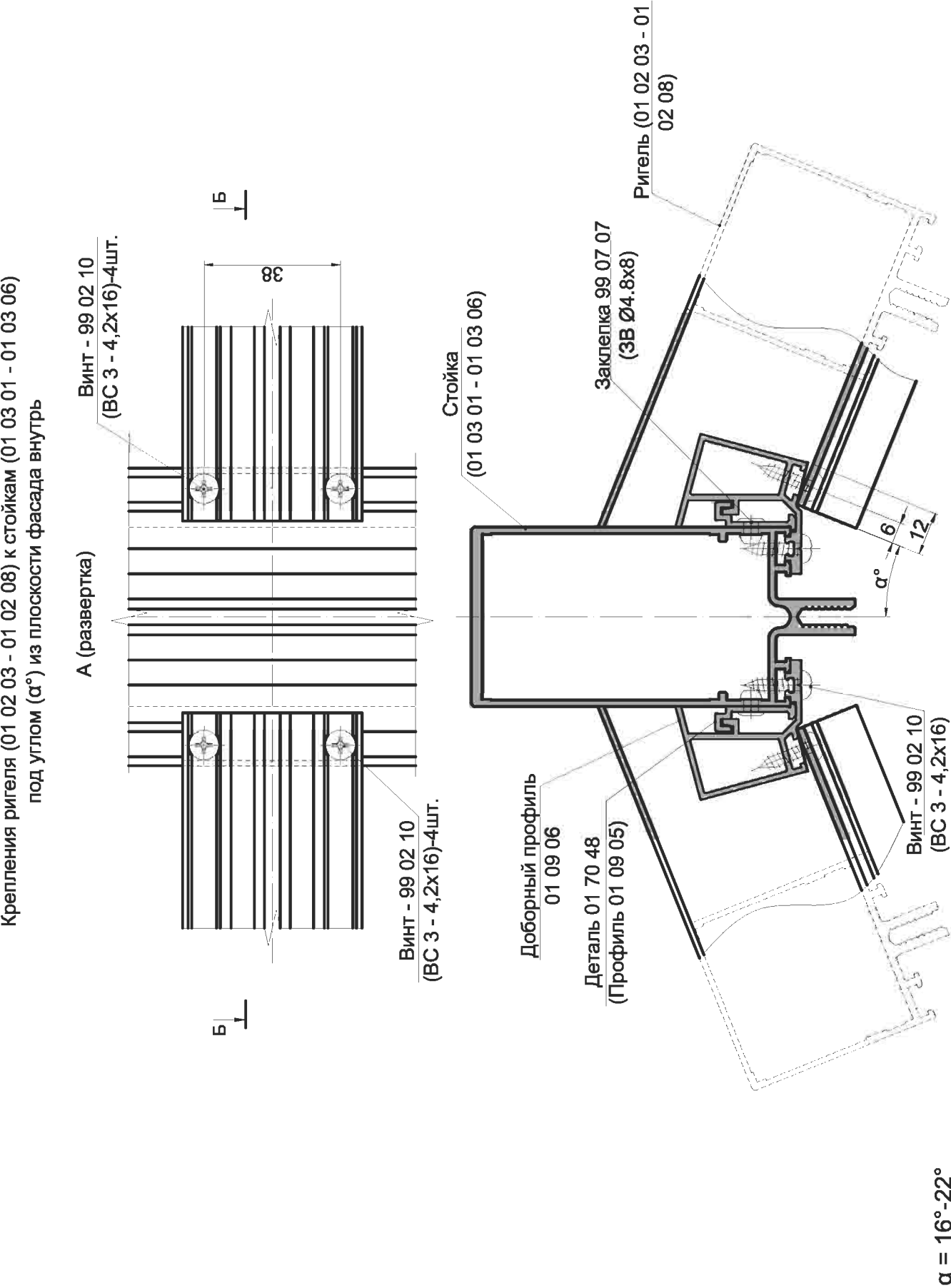
Ригель 01 02 08 (L=167мм)

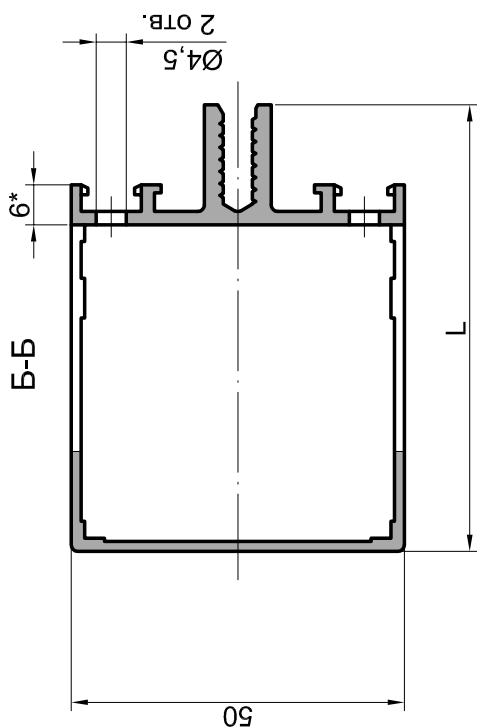
Ylon	8	9	10	11	12	13	14
X MM	113.0	113.4	114.0	114.6	115.3	116.1	117.0
Y MM	43.3	45.4	47.5	49.6	51.8	54.0	56.3
						D	



* Размер для справок.

$$\alpha = 8^{\circ} - 14^{\circ}$$





Ригель 01 02 04 (L=87мм)

Yron	16	17	18	19	20	21	22
X MM	38.5	39.0	39.5	40.1	40.7	41.3	42.0
Y MM	38.0	38.8	39.6	40.5	41.4	42.3	43.3

Ригель 01 02 05 (L=107мм)

Y, μ m	16	17	18	19	20	21	22
X, μ m	58.6	59.2	59.8	60.5	61.3	62.1	63.0
Y, μ m	43.7	44.9	46.1	47.4	48.7	50.1	51.4

Ригель 01 02 06 (L=127мм)

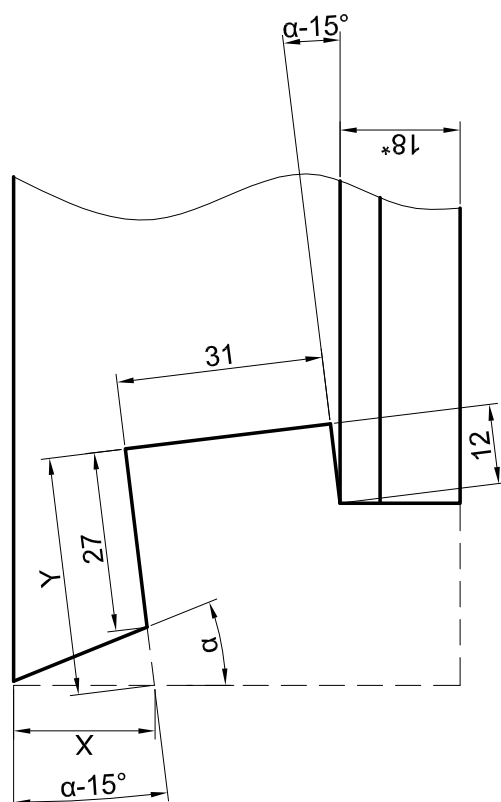
Y/on	16	17	18	19	20	21	22
X, mm	78,7	79,4	80,2	81,0	82,0	82,9	84,0
Y, mm	49,4	51,0	52,6	54,3	56,0	57,8	59,6

Ригель 01 02 07 (L=147мм)

Yron	16	17	18	19	20	21	22
X, mm	98.8	99.6	100.5	101.5	102.6	103.8	105.0
Y, mm	55.2	57.1	59.2	61.2	63.3	65.5	67.7

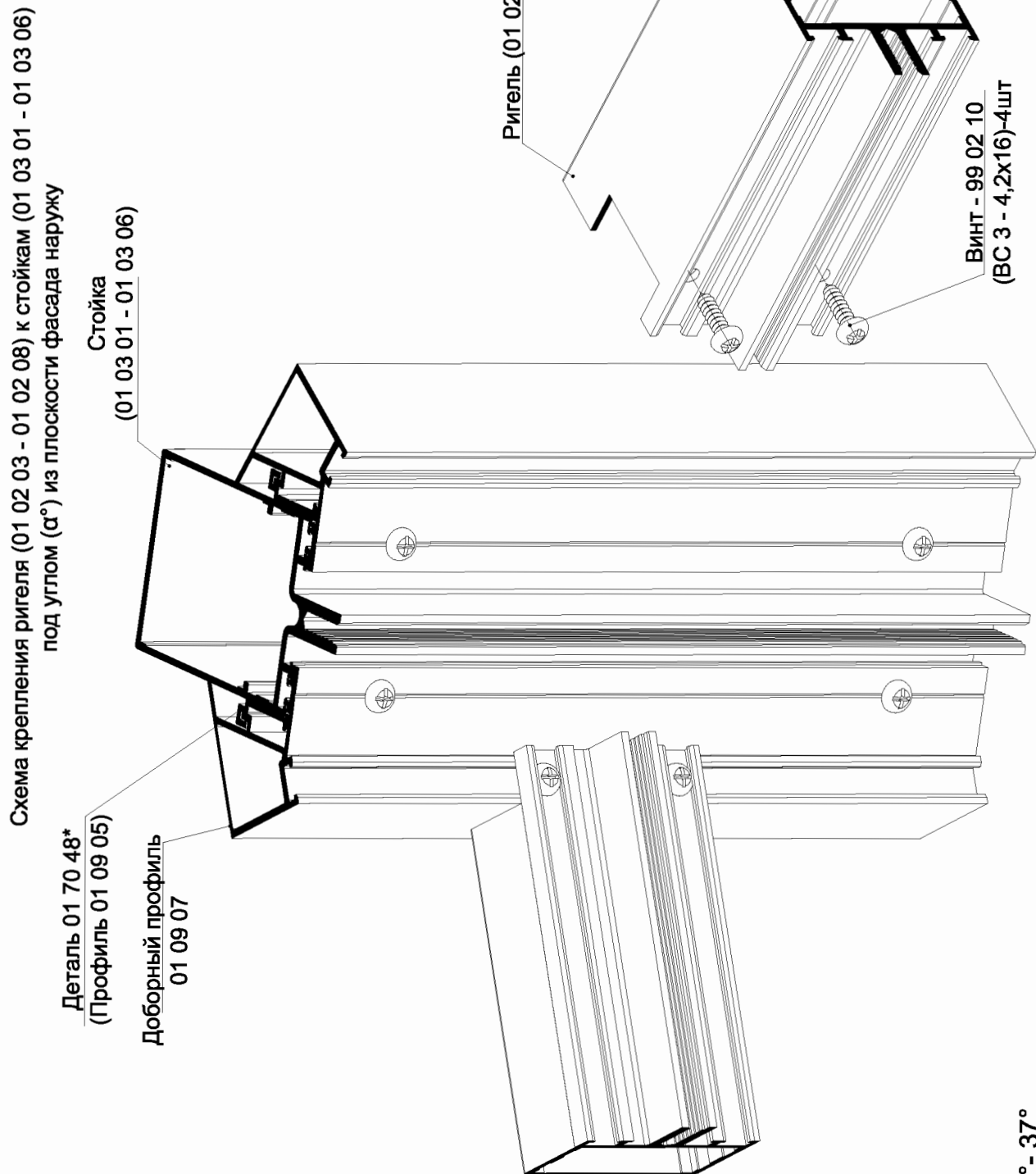
Ригель 01 02 08 (L=167мм)

Uron	16	17	18	19	20	21	22
X, mm	118.9	119.8	120.9	122.0	123.2	124.6	126.0
Y, mm	60.9	63.3	65.7	68.1	70.6	73.2	75.9



* Размер для справок.

$$\alpha = 16^{\circ}-22^{\circ}$$



$\alpha = 23^\circ - 37^\circ$

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

А (развертка)

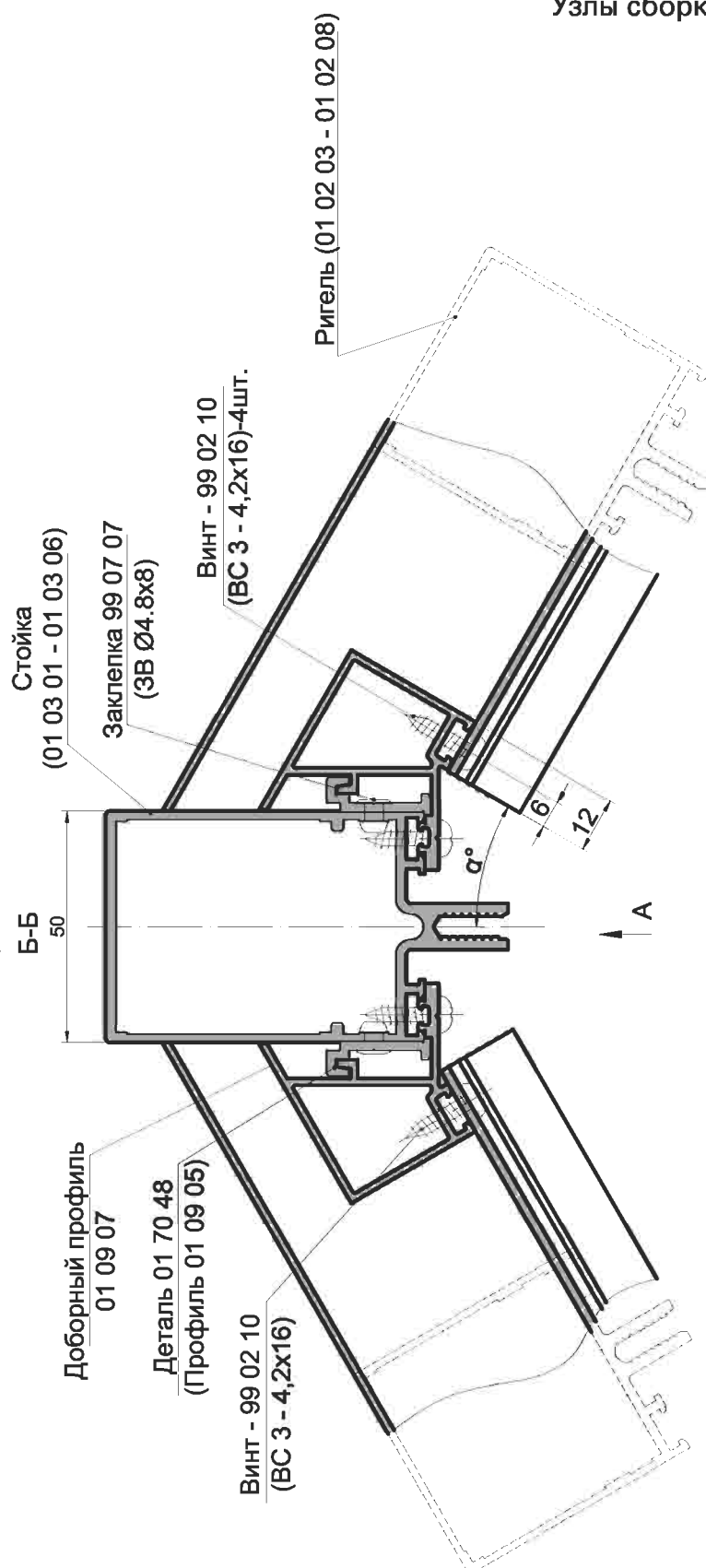
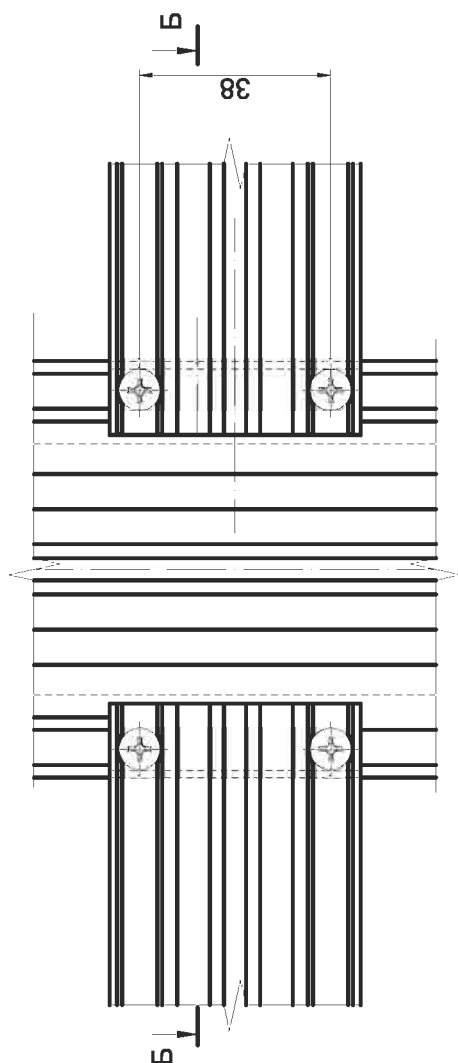
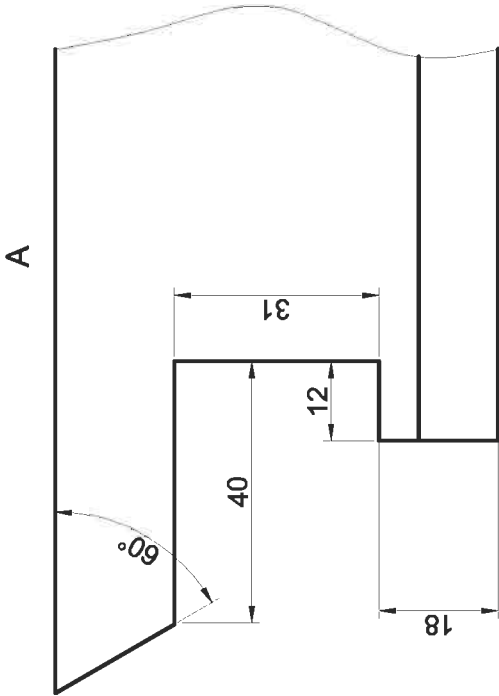
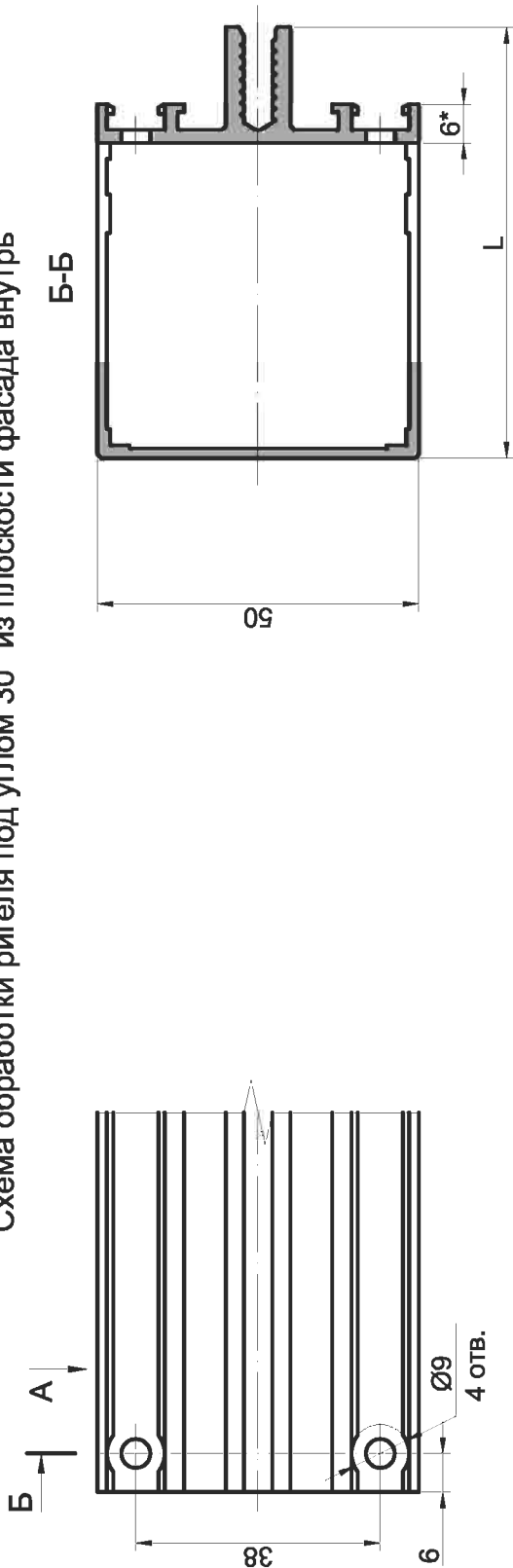
 $\alpha = 30^\circ$

Схема обработки ригеля под углом 30° из плоскости фасада внутрь

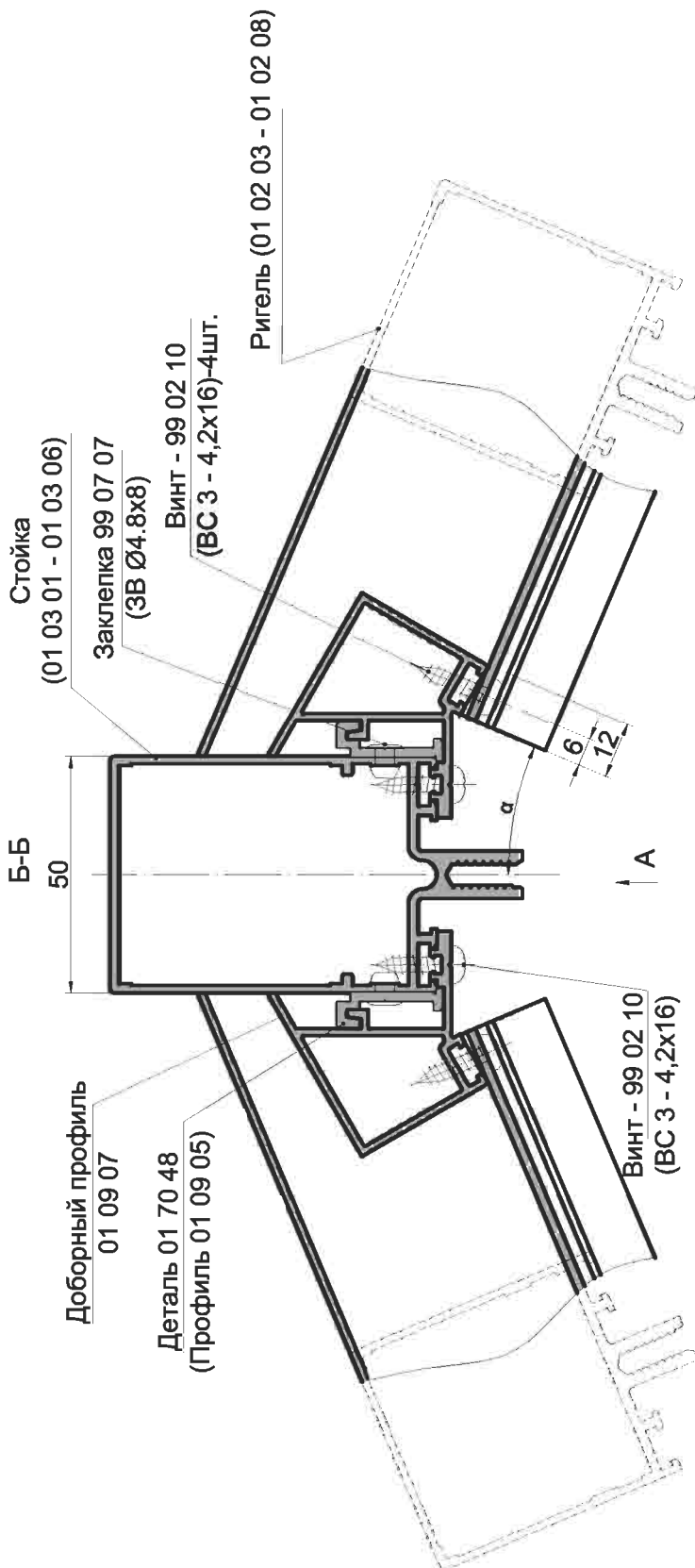
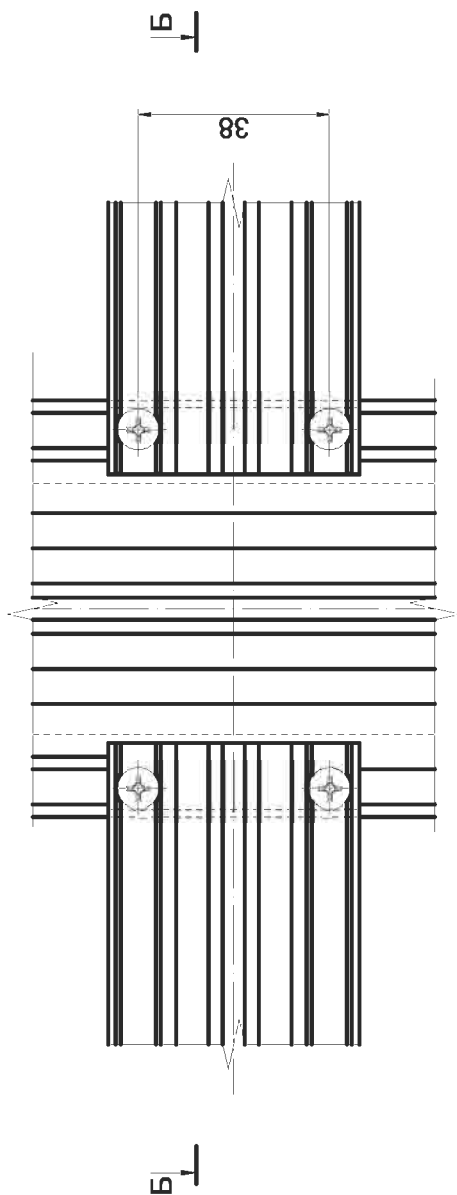


Ригель	L
01 02 03	67
01 02 04	87
01 02 05	107
01 02 06	127
01 02 07	147
01 02 08	167

* Размер для справок.

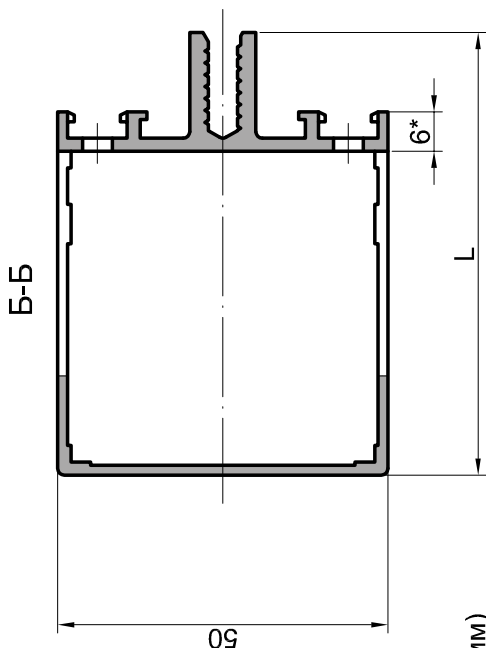
Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

A (развертка)



$\alpha = 23^\circ - 29^\circ$

Схема обработки ригеля под углом (α°) из плоскости фасада внутрь



Ригель 01 02 03 (L=67мм)

Y/mm	23	24	25	26	27	28	29	30
X/mm	12,7	13,3	14,0	14,8	15,5	16,3	17,1	18,0
Y, mm	45,7	46,3	46,8	47,5	48,1	48,8	49,6	D 50,4

Ригель 01 02 04 (L=87мм)

Y/mm	23	24	25	26	27	28	29	30
X, mm	31,6	32,4	33,2	34,1	35,0	35,9	36,9	38,0
Y, mm	54,3	55,2	56,2	57,3	58,3	59,5	60,7	61,9

Ригель 01 02 05 (L=107мм)

Y(on)	23	24	25	26	27	28	29	30
X (mm)	50,6	51,5	52,4	53,4	54,5	55,6	56,8	58,0
Y, (mm)	62,8	64,2	65,6	67,0	68,5	70,1	71,8	73,3

Ригель 01 02 06 (L=127мм)

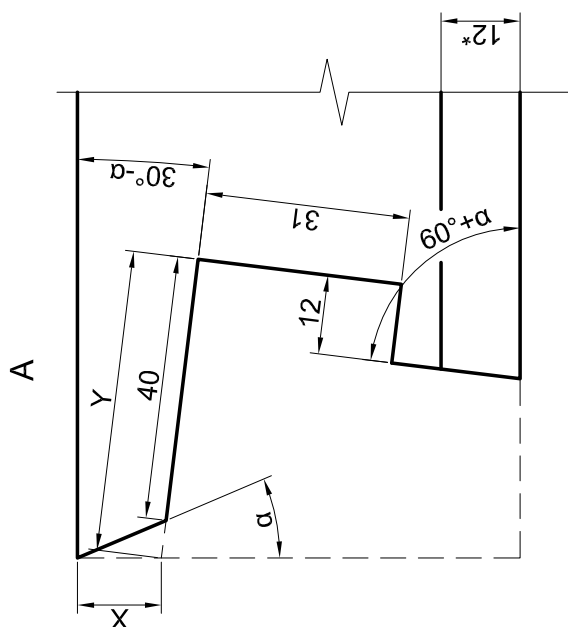
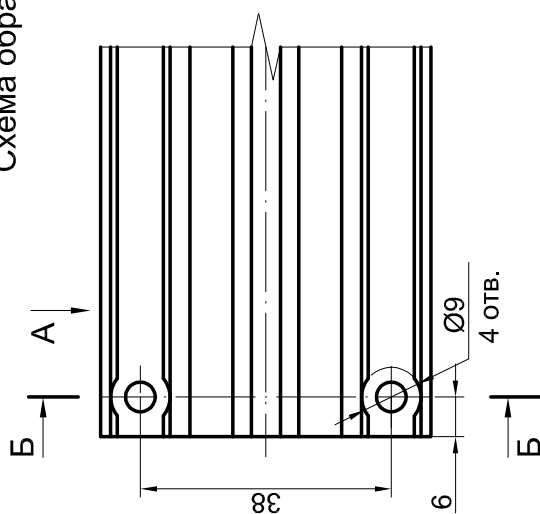
Yron	23	24	25	26	27	28	29	30
X MM	69.5	70.5	71.6	72.7	73.9	75.2	76.6	78.0
Y, MM	71.4	73.1	74.9	76.8	78.8	80.8	82.9	85.0

Ригель 01 02 07 (L=147мм)

	23	24	25	26	27	28	29	30
Y/ON								
X, MM	88.5	89.6	90.8	92.0	93.4	94.8	96.4	98.0
Y, MM	79.9	82.1	84.3	86.6	89.0	91.4	93.9	96.6

Ригель 01 02 08 (L=167мм)

Y ₁₀₀	23	24	25	26	27	28	29	30
X _{MM}	107.4	108.7	110.0	111.4	112.9	114.5	116.2	118.0
Y _{MM}	88.5	91.0	93.7	96.4	99.2	102.0	105.0	108.1



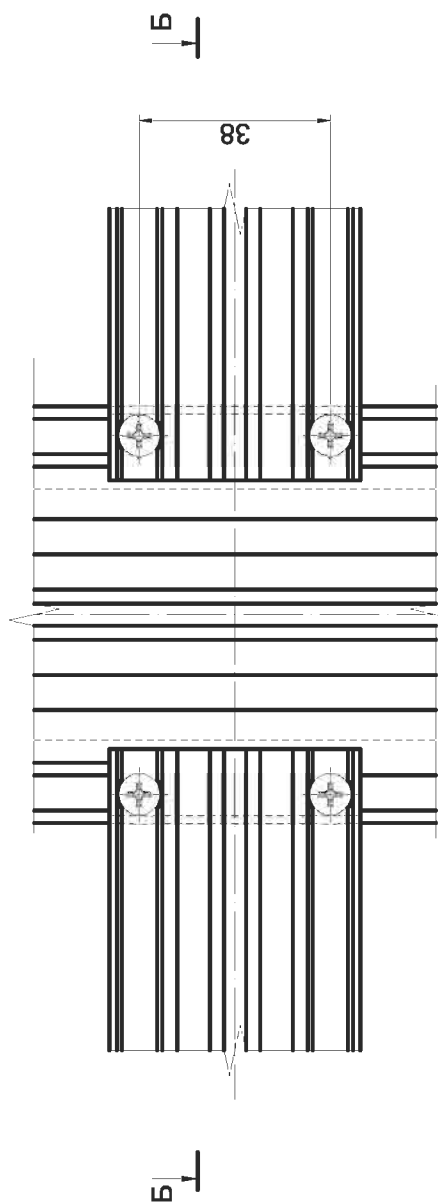
* Размер для справок.

$$\alpha = 23^{\circ} - 29^{\circ}$$

Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)

под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

A (развертка)



Доборный профиль
01 09 07

Деталь 01 70 48
(Профиль 01 09 05)

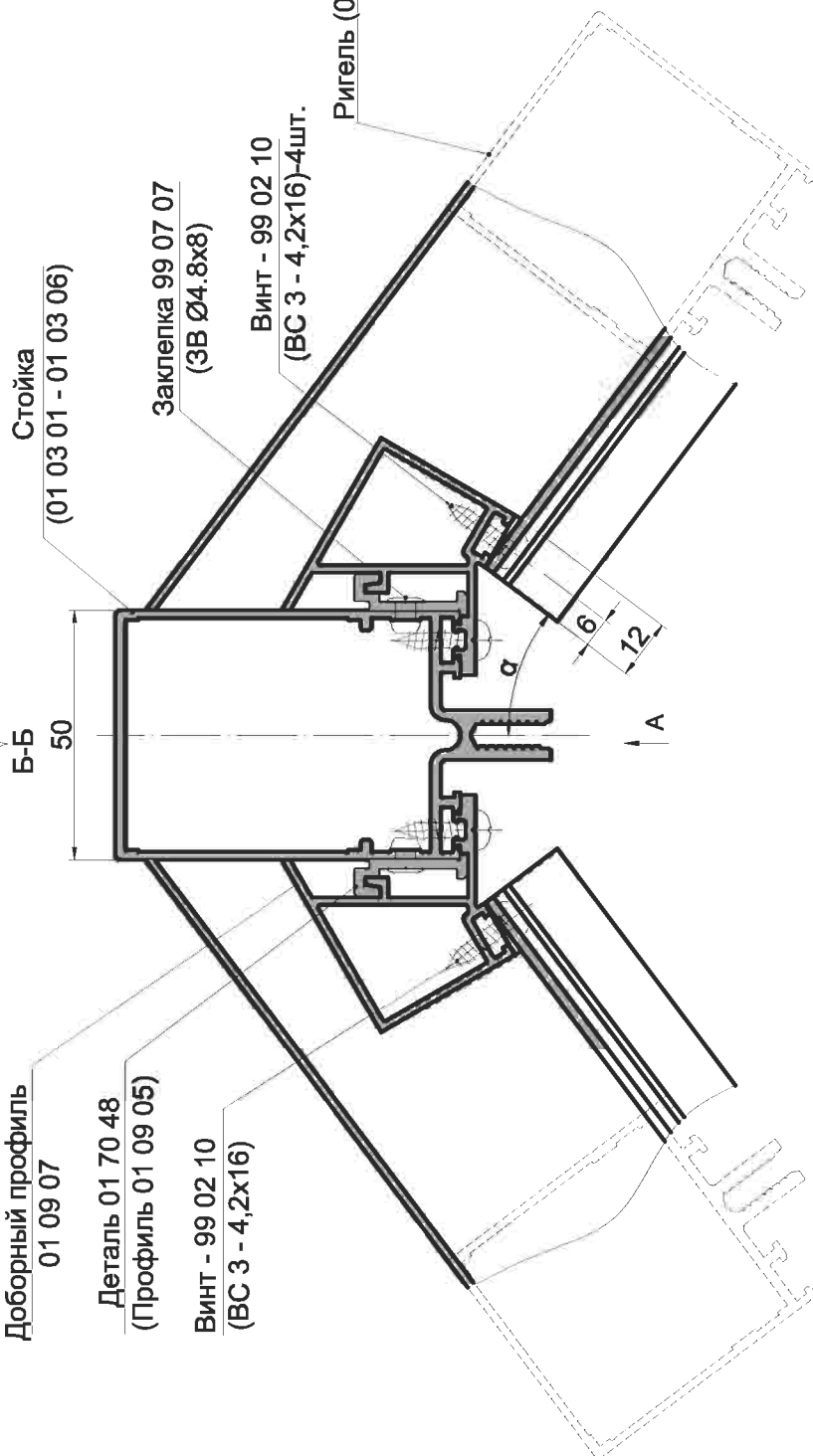
Винт - 99 02 10
(BC 3 - 4,2x16)

Стойка
(01 03 01 - 01 03 06)

Заклепка 99 07 07
(ЗВ Ø4.8x8)

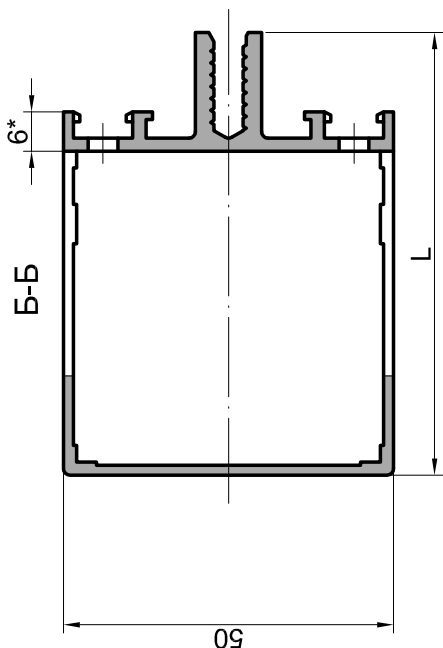
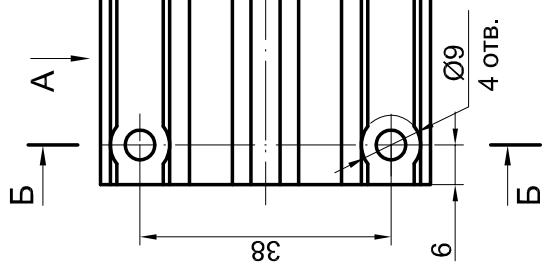
Винт - 99 02 10
(BC 3 - 4,2x16)-4шт.

Ригель (01 02 03 - 01 02 08)



$\alpha = 31^\circ - 37^\circ$

Схема обработки ригеля под углом (α°) из плоскости фасада внутрь



Yron	31	32	33	34	35	36	37
X MM	119.7	121.6	123.6	125.7	127.9	130.3	132.9
Y, MM	111.2	114.4	117.7	121.2	124.7	128.5	132.3

Ригель 01 02 08 (L=167мм)

Yron	31	32	33	34	35	36	37
X, MM	99,5	101,2	102,9	104,7	106,7	108,8	111,0
Y, MM	99,2	101,9	104,7	107,6	110,7	113,9	117,2

Ригель 01 02 07 (L=147мм)

Y/F01	31	32	33	34	35	36	37
X MM	79,3	80,7	82,2	83,8	85,5	87,3	89,2
Y, MM	87,2	89,4	91,7	94,1	96,6	99,2	102,0

Ригель 01 02 06 (L=127мм)

YTOT	31	32	33	34	35	36	37
X, MM	59,1	60,3	61,5	62,9	64,3	65,8	67,3
Y, MM	75,2	76,9	78,7	80,6	82,6	84,6	86,8

Ригель 01 02 05 (L=107мм)

Y/on	31	32	33	34	35	36	37
X MM	38,9	39,8	40,9	41,9	43,0	44,2	45,5
Y, MM	63,1	64,4	65,7	67,1	68,5	70,0	71,6

Ригель 01 02 04 (L=87мм)

Yron	31	32	33	34	35	36	37
X, mm	18,7	19,4	20,2	21,0	21,8	22,7	23,6
Y, mm	51,1	51,9	52,7	53,5	54,4	55,4	56,4

Ригель 01 02 03 (L=67мм)

* Размер для справок.

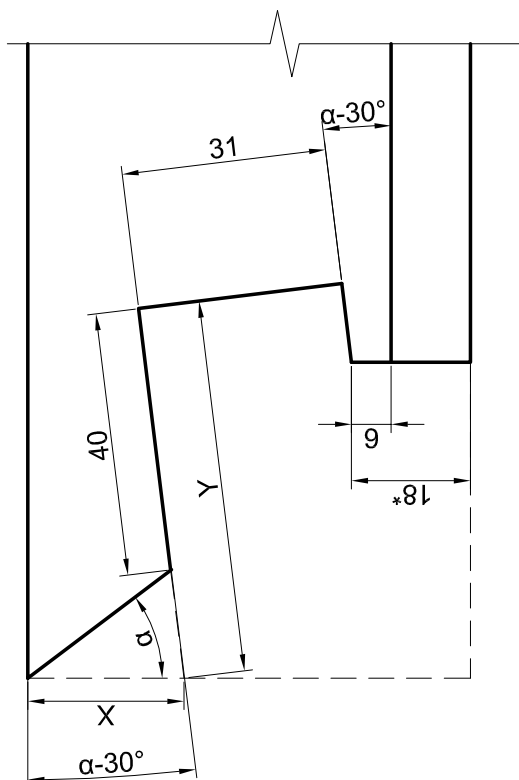
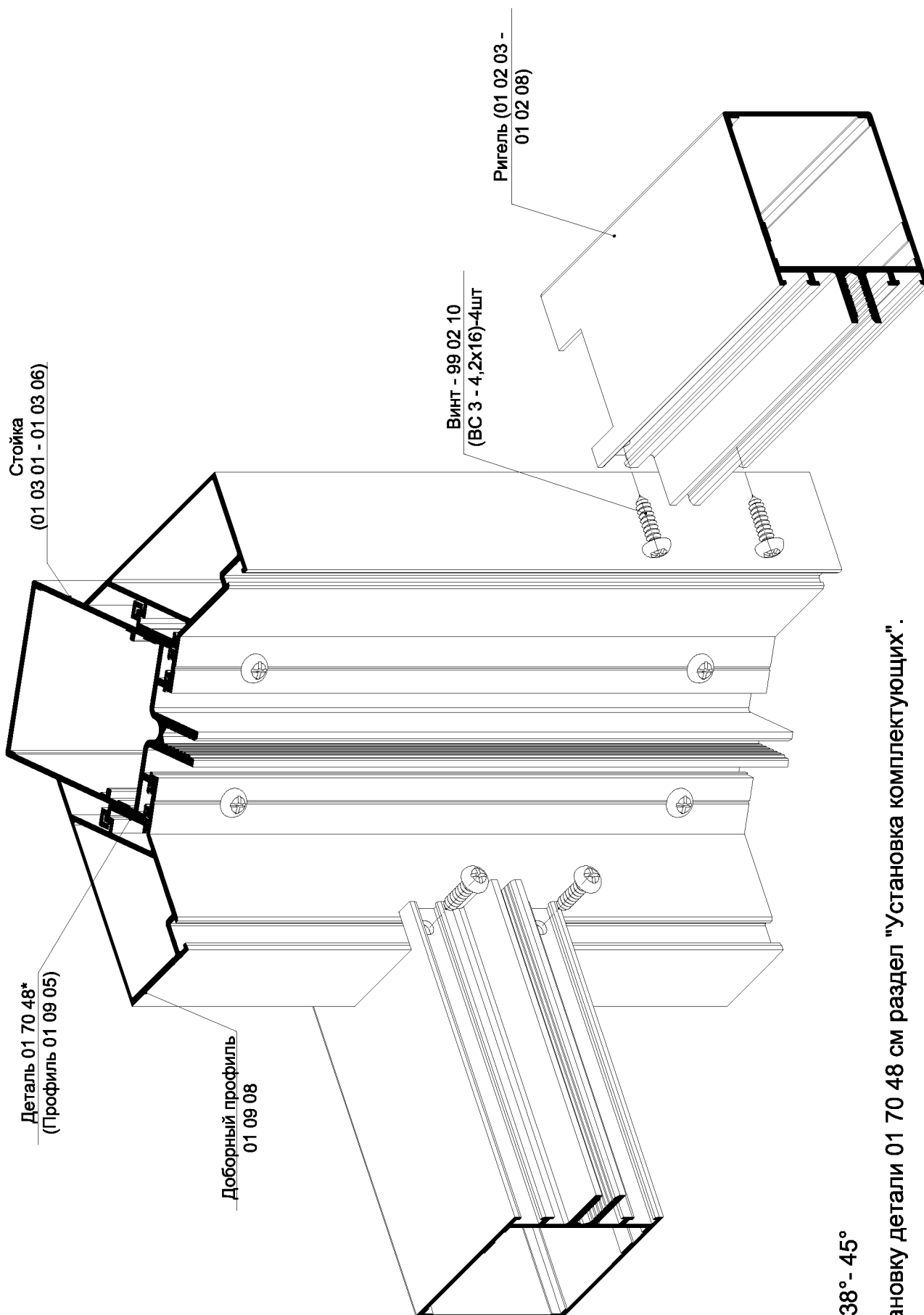
$$\alpha = 31^{\circ}\text{--}37^{\circ}$$


Схема крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада наружу



$\alpha = 38^\circ - 45^\circ$

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

Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь
А (развертка)

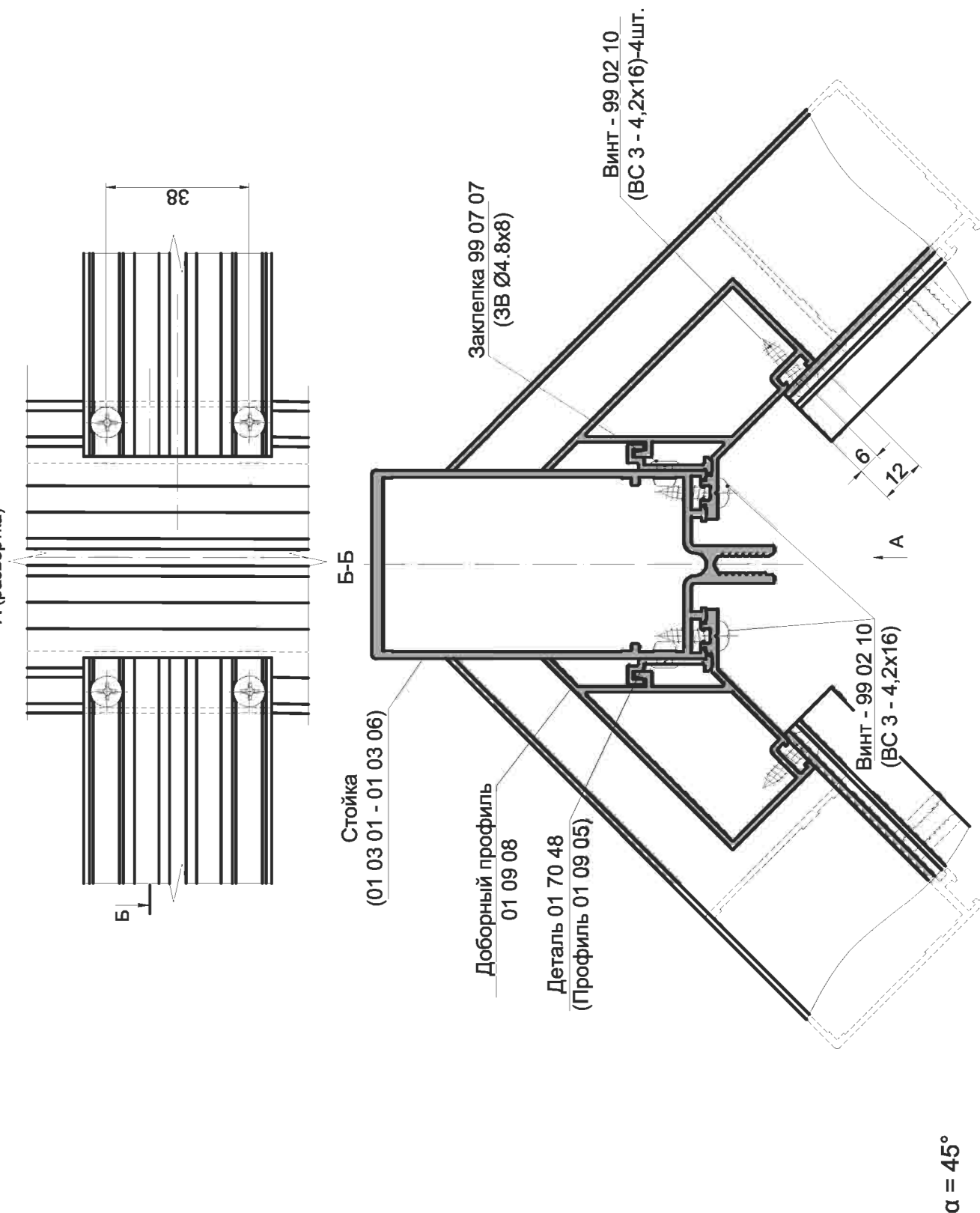
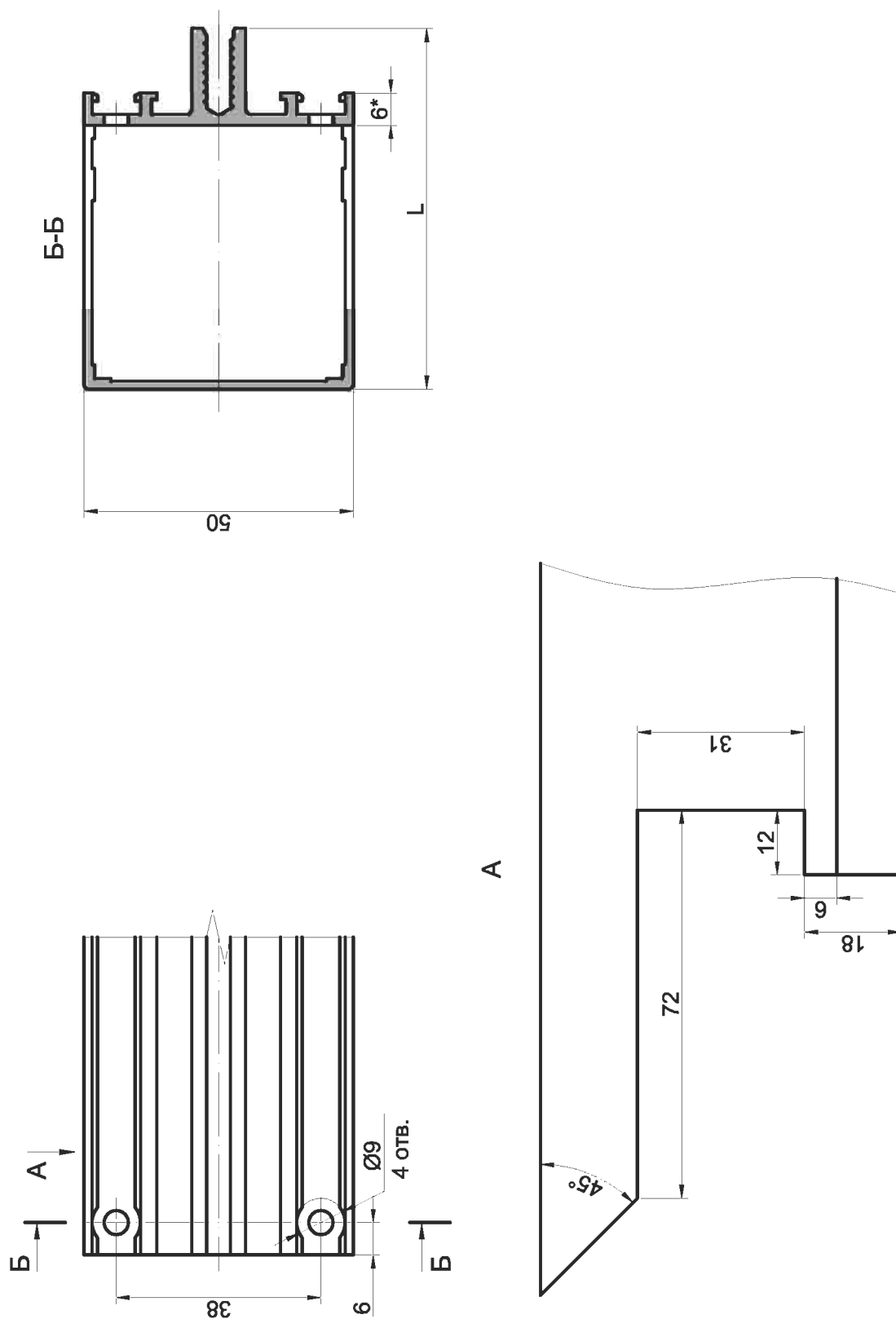
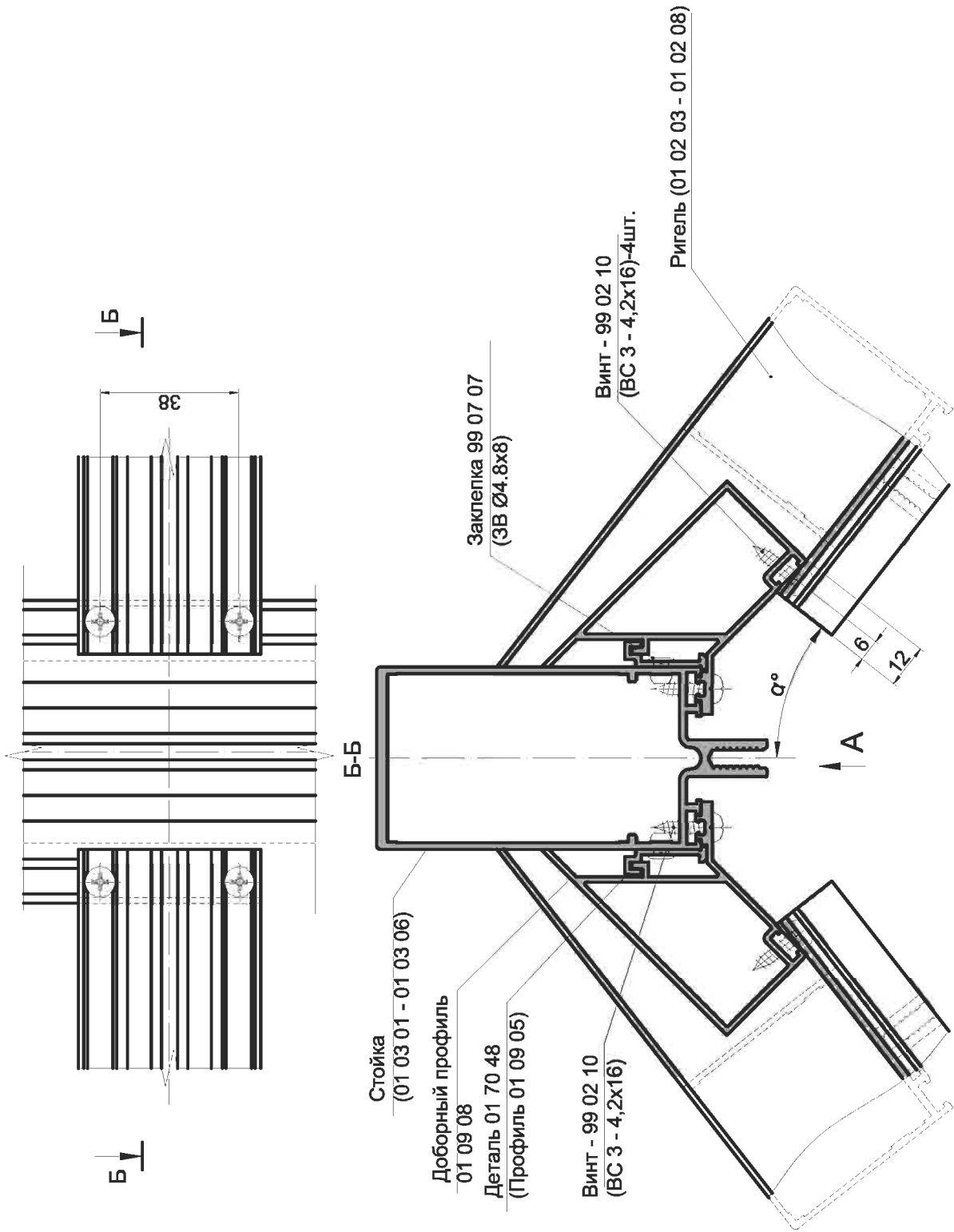
 $\alpha = 45^\circ$

Схема обработки ригеля под углом 45° из плоскости фасада внутрь

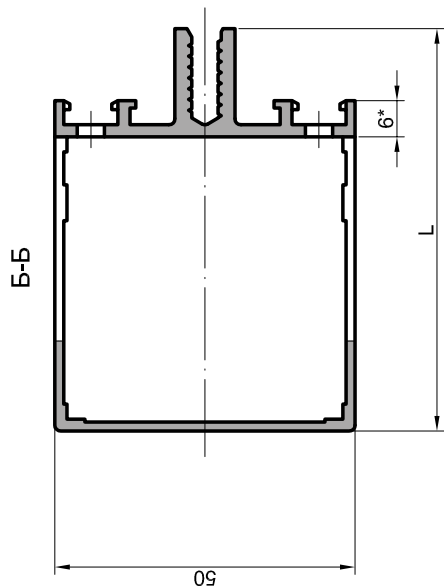


Крепления ригеля (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) из плоскости фасада внутрь

A (развертка)



$\alpha = 38^\circ - 44^\circ$



Y/ton	38	39	40	41	42	43	44	45
X/mm	99.0	101.2	103.6	106.2	108.9	111.7	114.8	118.0
Y, mm	158.2	162.1	166.2	170.5	175.0	179.8	184.8	190.0

Ригель 01 02 08 (L=167мм)

Yron	38	39	40	41	42	43	44	45
X, mm	80.9	82.9	85.1	87.4	89.8	92.4	95.1	98.0
Y, mm	142.4	145.8	149.4	153.1	157.0	161.1	165.4	170.0

Ригель 01 02 07 (L=147мм)

Yron	38	39	40	41	42	43	44	45
X mm	62.8	64.6	66.6	68.6	70.8	73.0	75.5	78.0
Y, mm	126.7	129.5	132.5	135.7	139.0	142.5	146.1	150.0

Ригель 01 02 06 (L=127мм)

Yron	38	39	40	41	42	43	44	45
X mm	44.7	46.3	48.0	49.8	51.7	53.7	55.8	58.0
Y, mm	110.9	113.2	115.7	118.2	120.9	123.8	126.8	130.0

Ригель 01 02 05 (L=107мм)

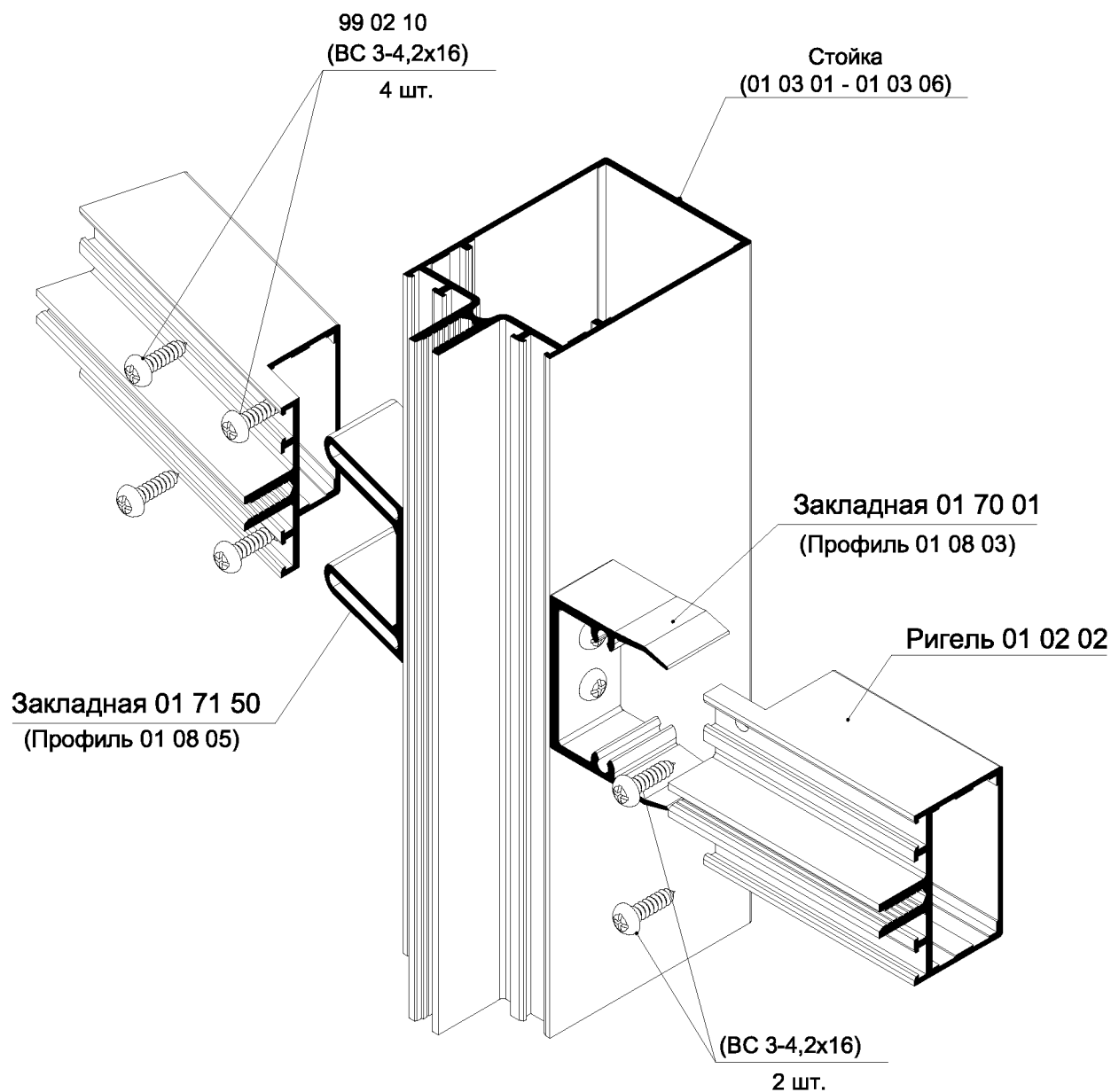
Yron	38	39	40	41	42	43	44	45
X mm	26.6	28.0	29.5	31.0	32.7	34.3	36.1	38.0
Y, mm	95.2	97.0	98.8	100.8	102.9	105.1	107.5	110.0

Ригель 01 02 04 (L=87мм)

Yron	38	39	40	41	42	43	44	45
X mm	8.5	9.7	11.0	12.3	13.6	15.0	16.5	18.0
Y, mm	79.4	80.7	82.0	83.4	84.9	86.5	88.2	90.0

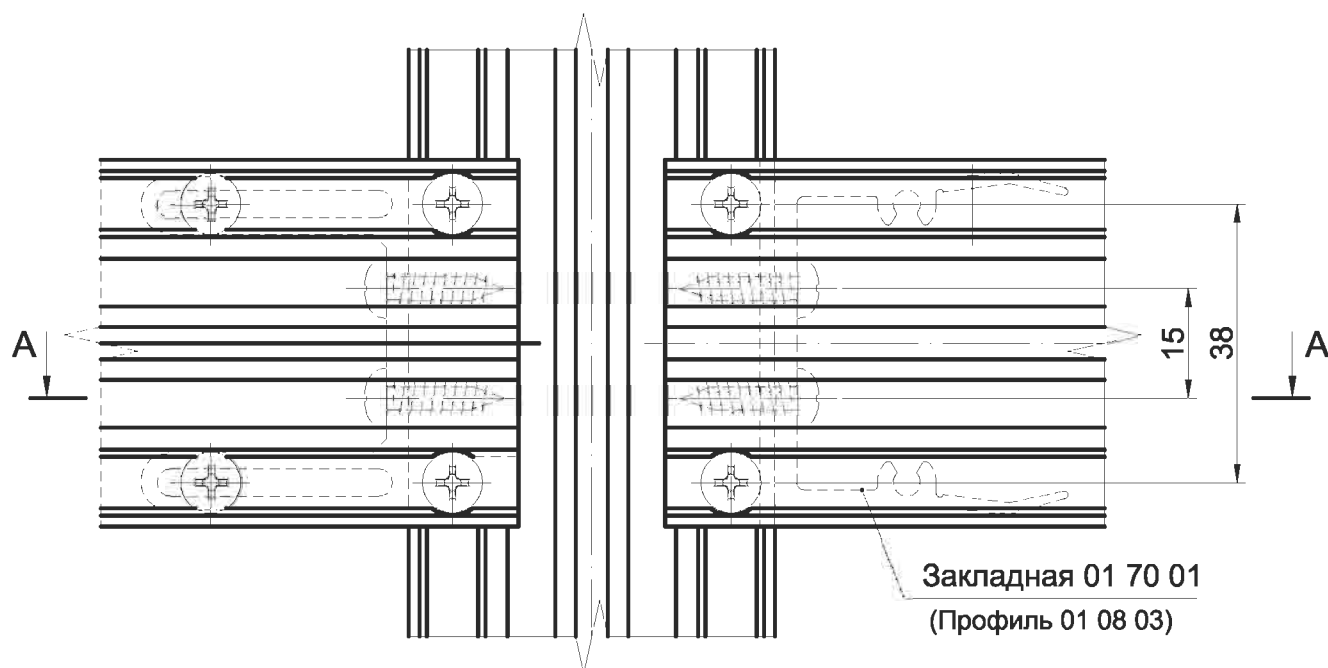
Ригель 01 02 03 (L=67мм)

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу

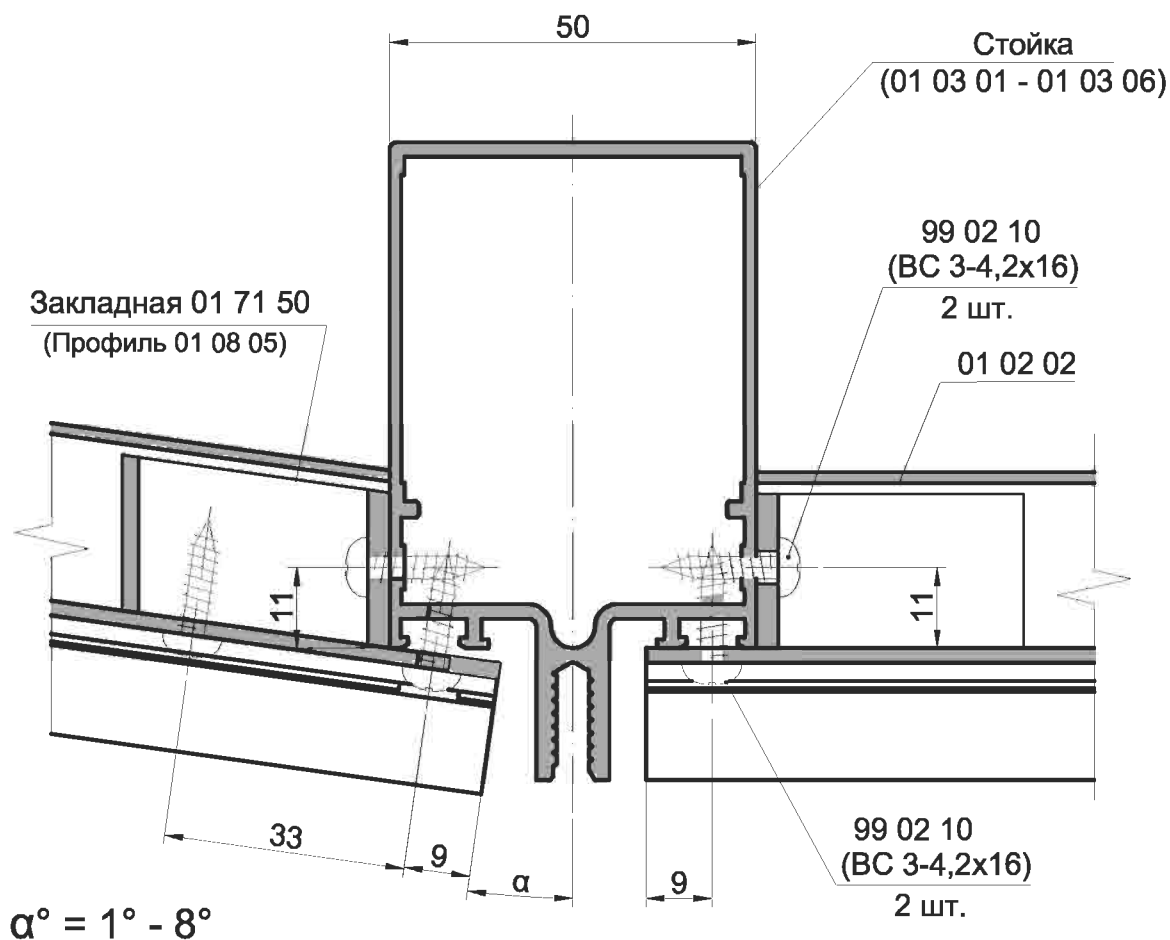


$$\alpha^\circ = 1^\circ - 8^\circ$$

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



A-A



Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу

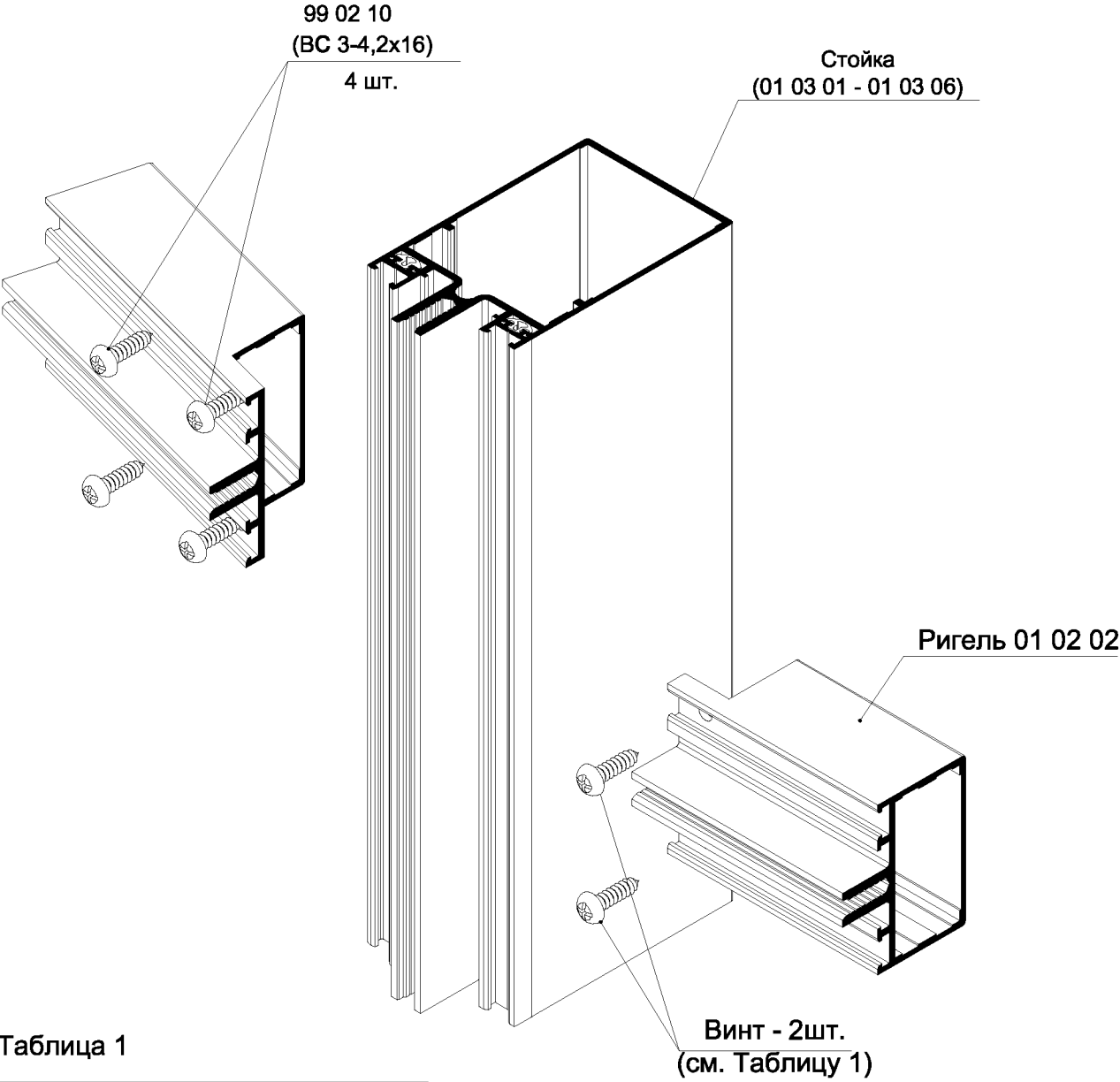
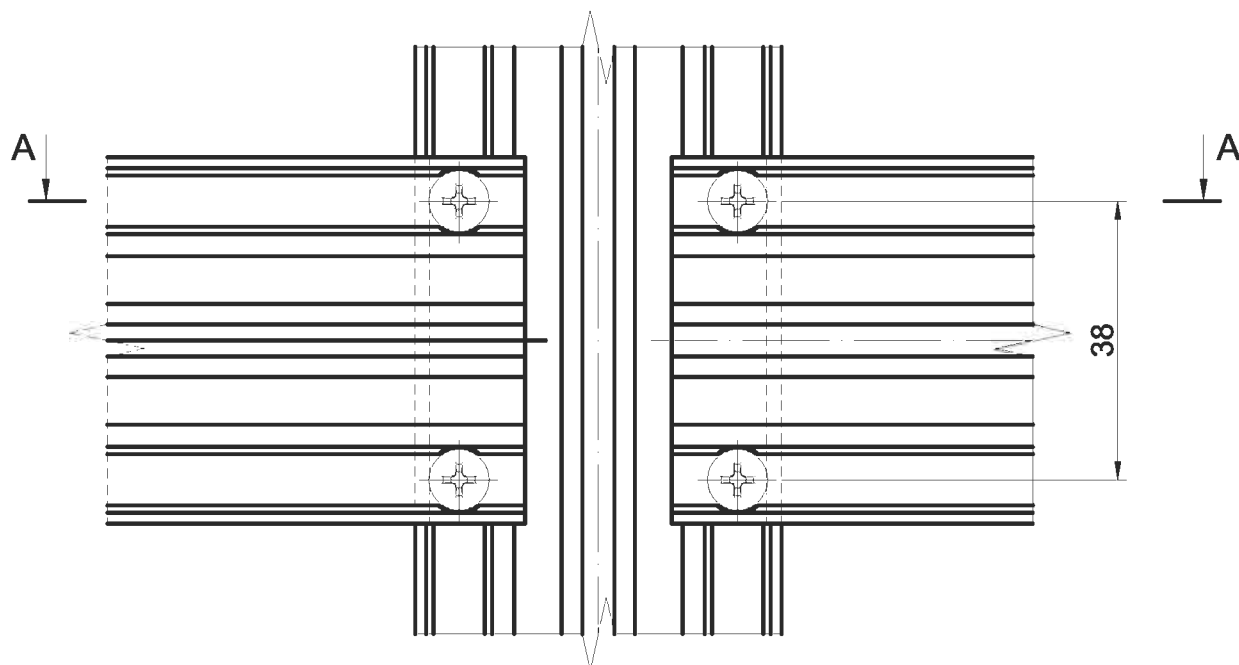


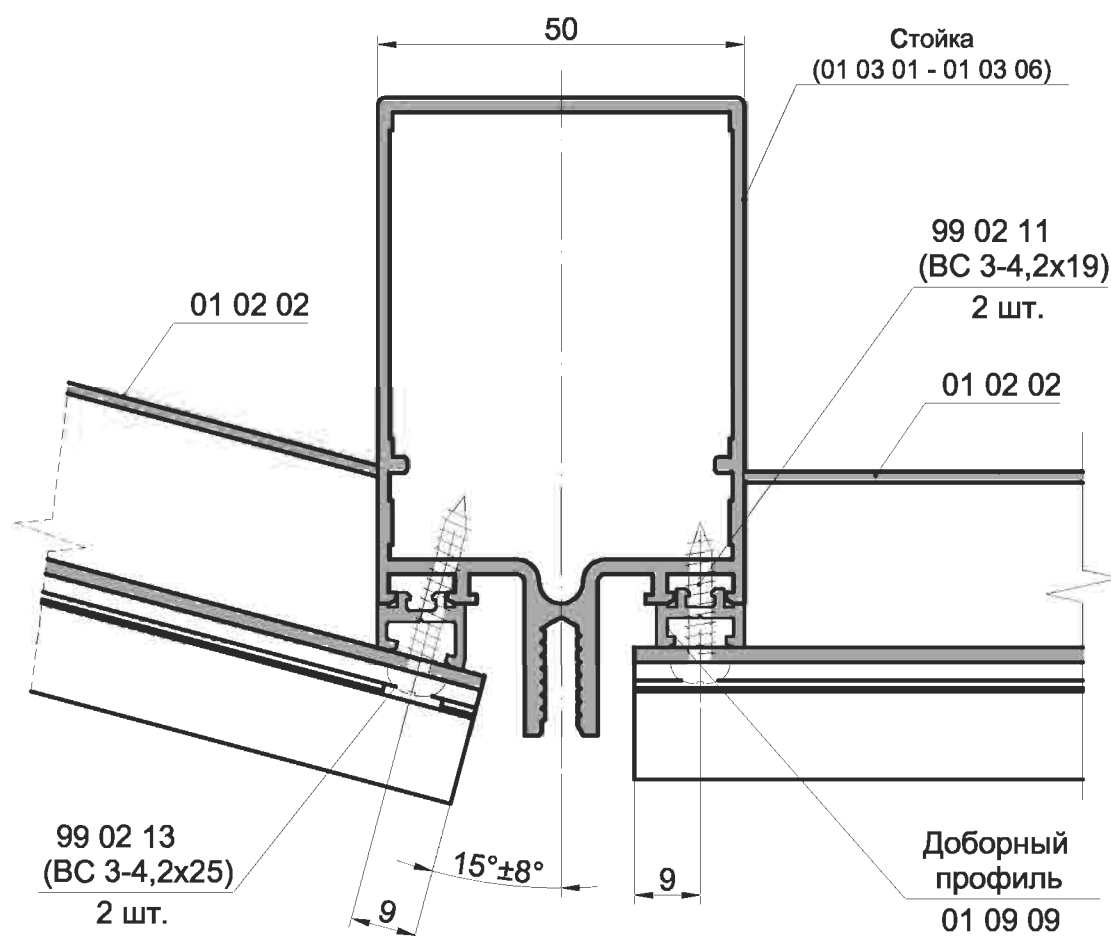
Таблица 1

α , град.	Винт самонарезающий
8° - 22°	99 02 11 (BC3-4,2x19)
23° - 37°	99 02 13 (BC3-4,2x25)
38° - 52°	99 02 14 (BC3-4,2x32)

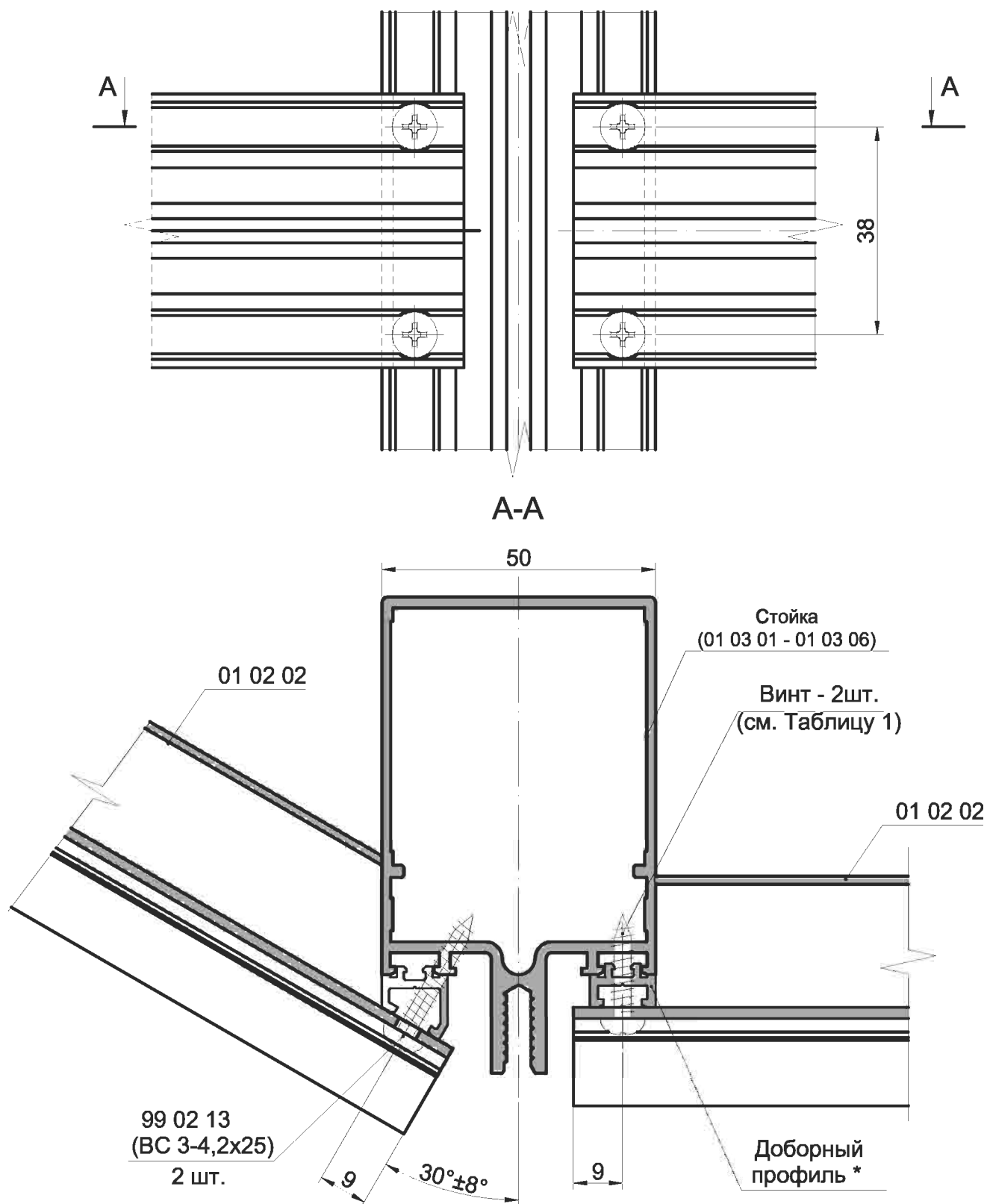
Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



A-A

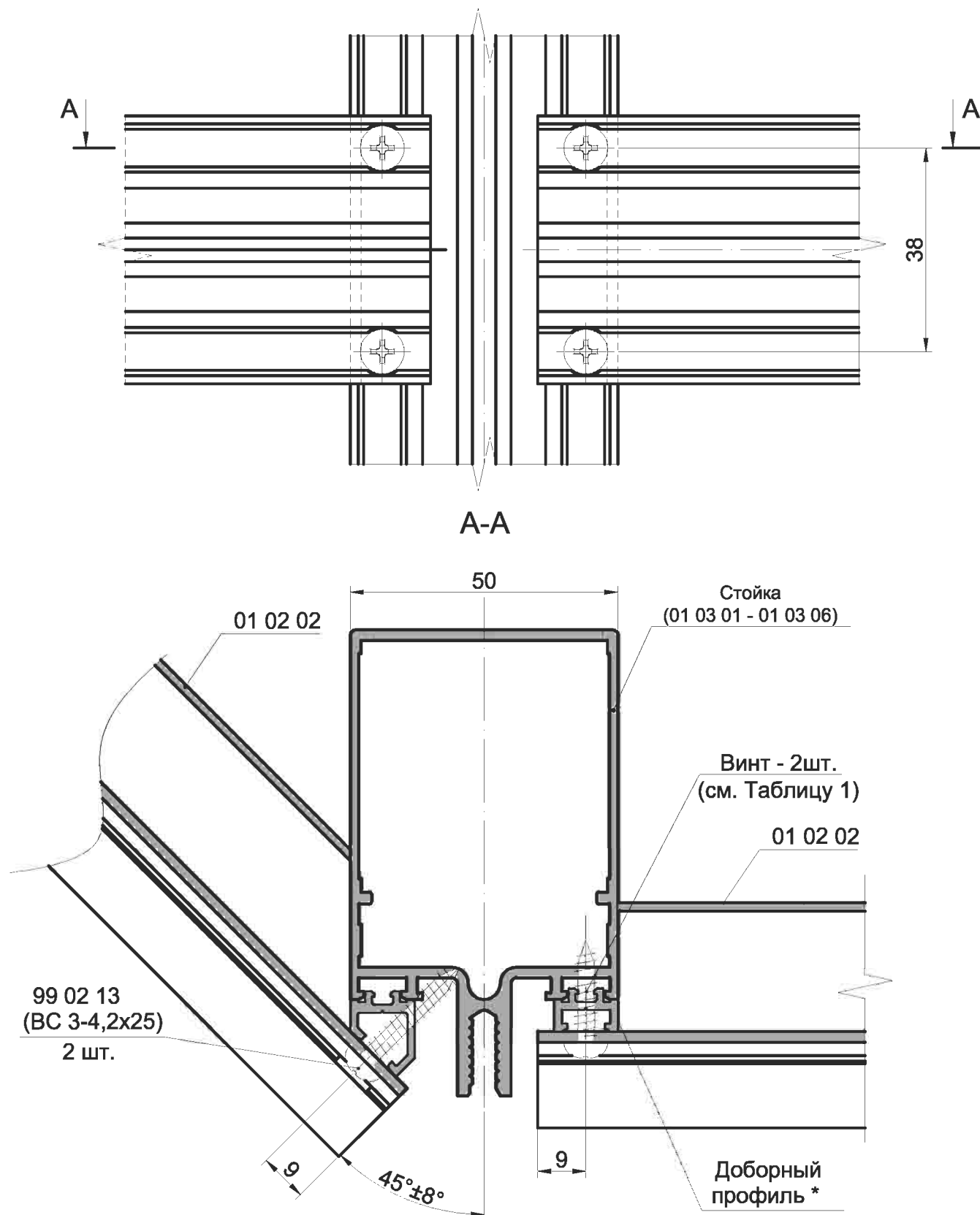


Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



* Марка доборного профиля меняется в зависимости от толщины заполнения, смотри раздел "Таблица заполнений" остекления фасада с наружным односторонним углом перелома

Крепления ригеля (01 02 02) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



* Марка доборного профиля меняется в зависимости от толщины заполнения, смотри раздел "Таблица заполнений" остекления фасада с наружным односторонним углом перелома

Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу

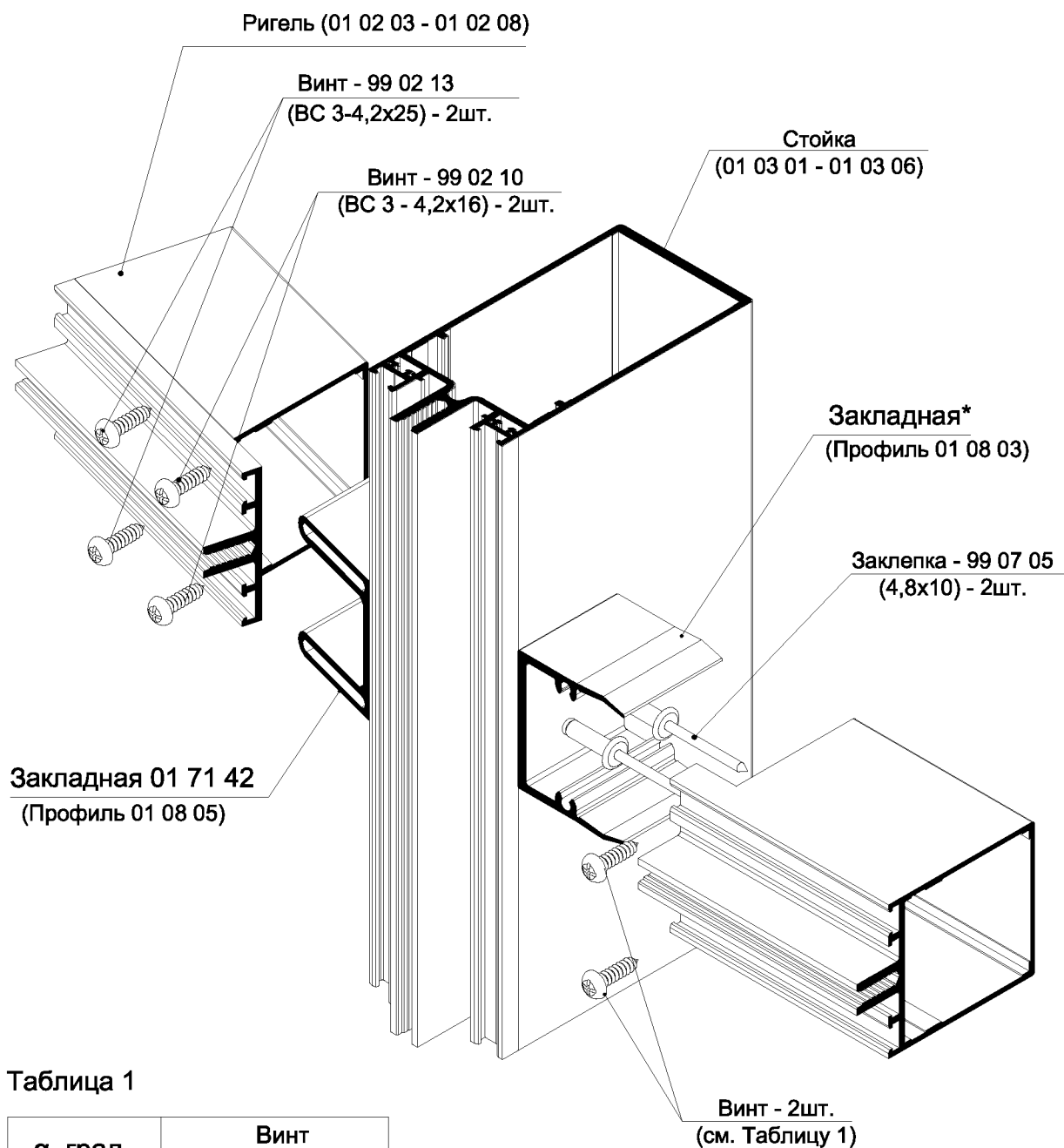


Таблица 1

α , град.	Винт самонарезающий
8° - 22°	99 02 11 (BC3-4,2x19)
23° - 37°	99 02 13 (BC3-4,2x25)
38° - 52°	99 02 14 (BC3-4,2x32)

* Марка доборногоо профиля и закладной меняется в зависимости от толщины заполнения

Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу

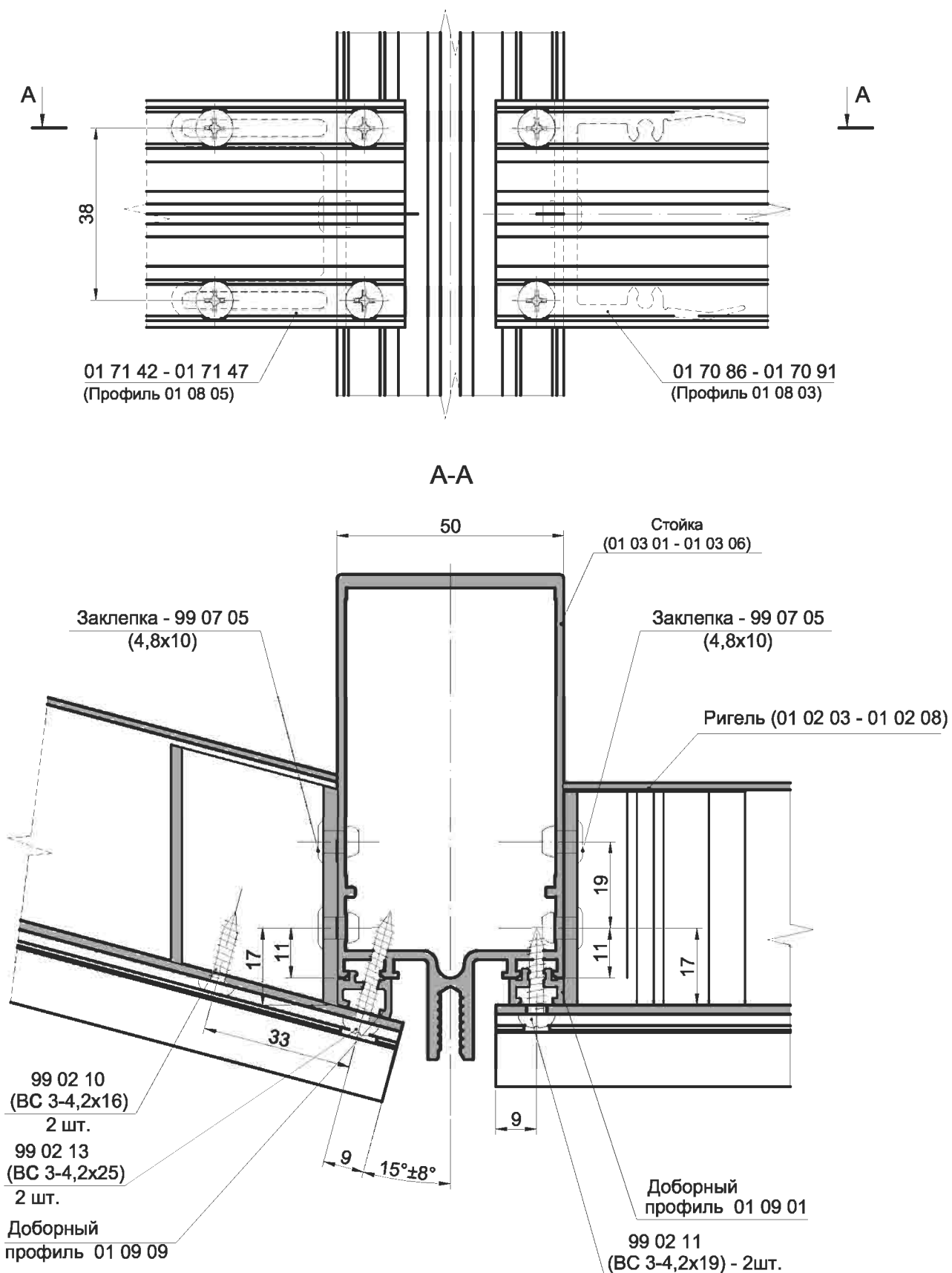
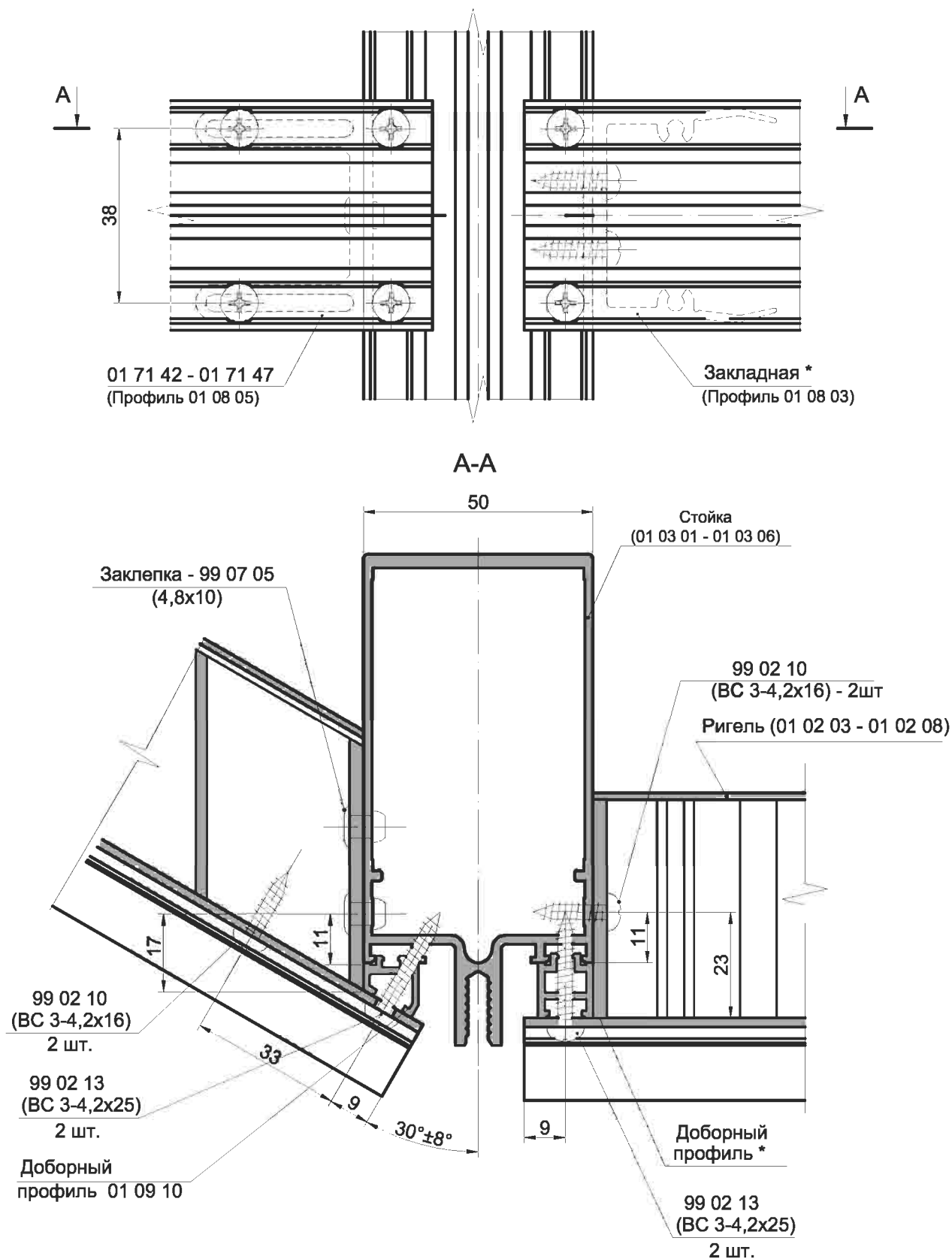
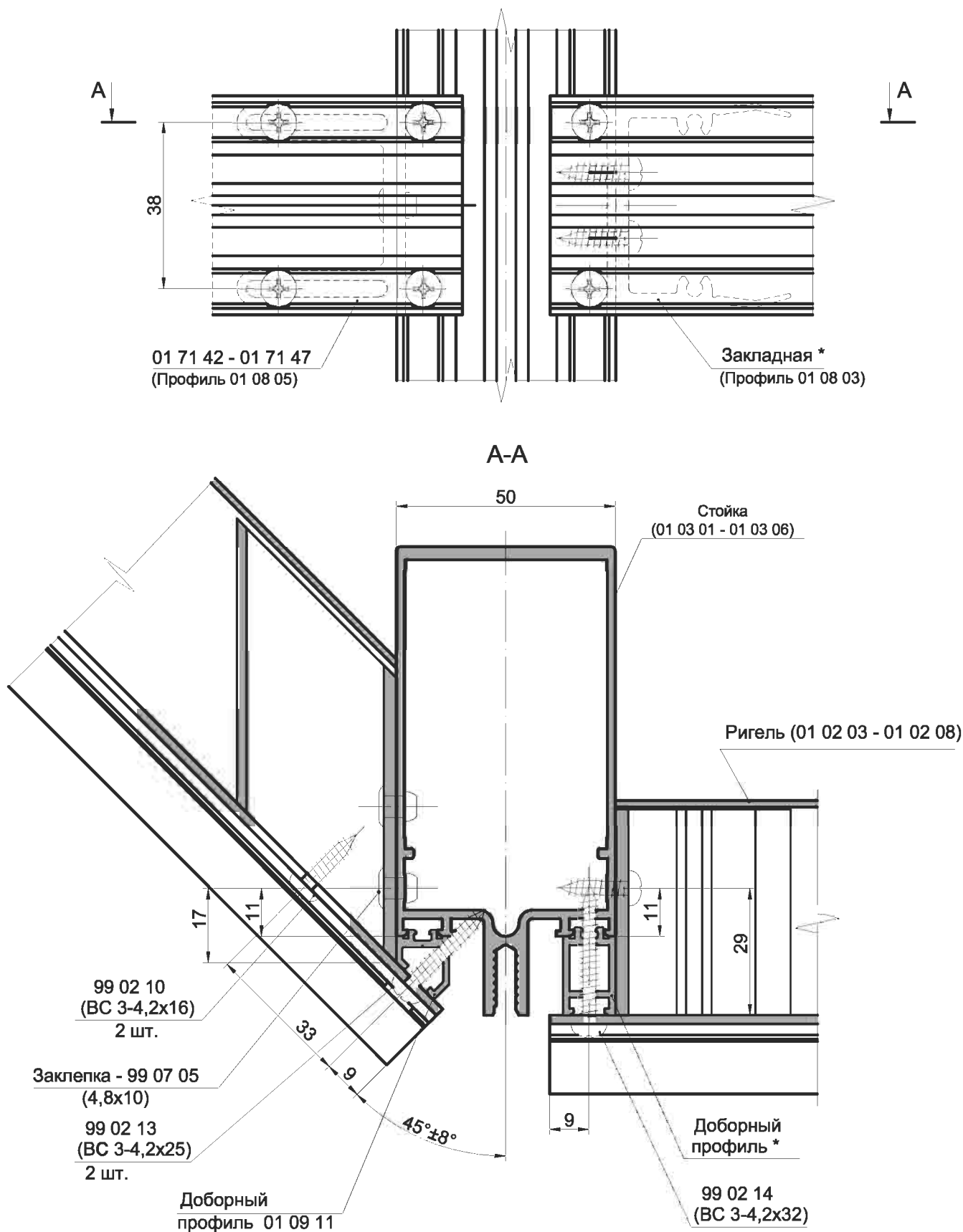


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



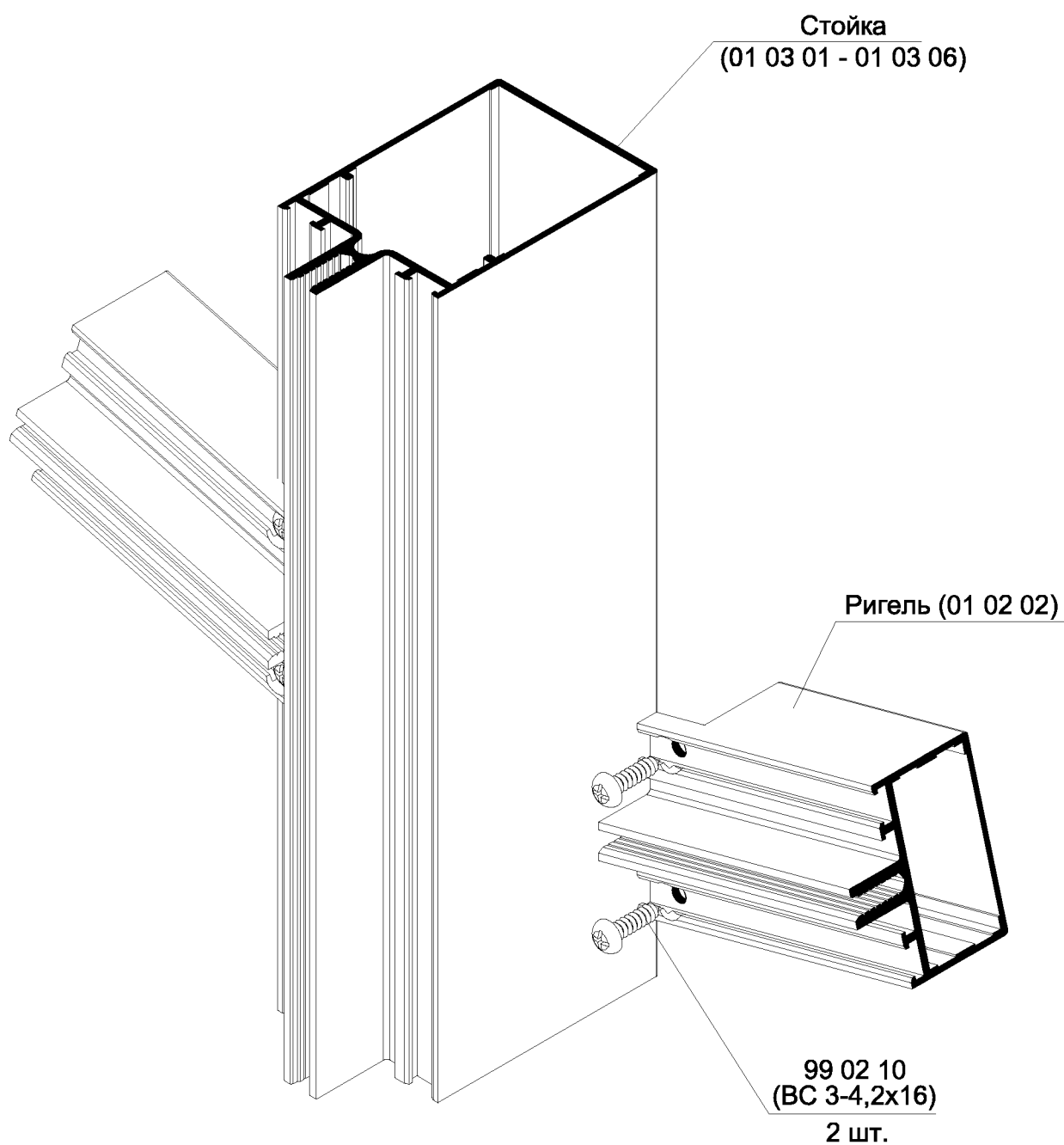
* Марка доборного профиля и закладной меняется в зависимости от толщины заполнения
смотри раздел "Таблица заполнений" таблицу остекления фасада с наружным односторонним углом перелома

Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) под углом (α°) с одной стороны из плоскости фасада наружу



* Марка доборного профиля и закладной меняется в зависимости от толщины заполнения
смотри раздел "Таблица заполнений" таблицу остекления фасада с наружным односторонним углом перелома

Схема крепления ригелей (01 02 02)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом в плоскости фасада



Крепление ригелей 01 02 02 к стойкам под углом в плоскости фасада

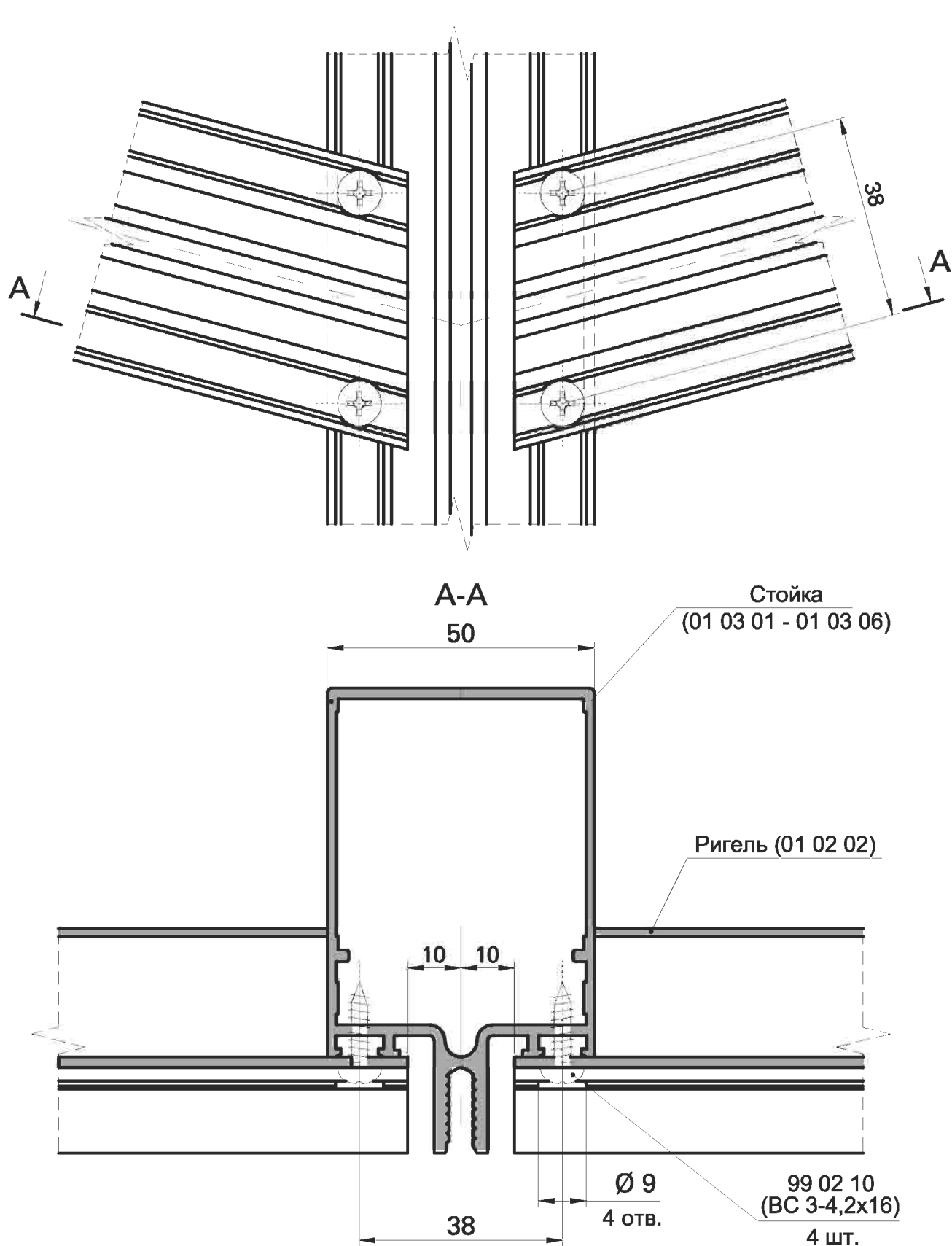


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом в плоскости фасада

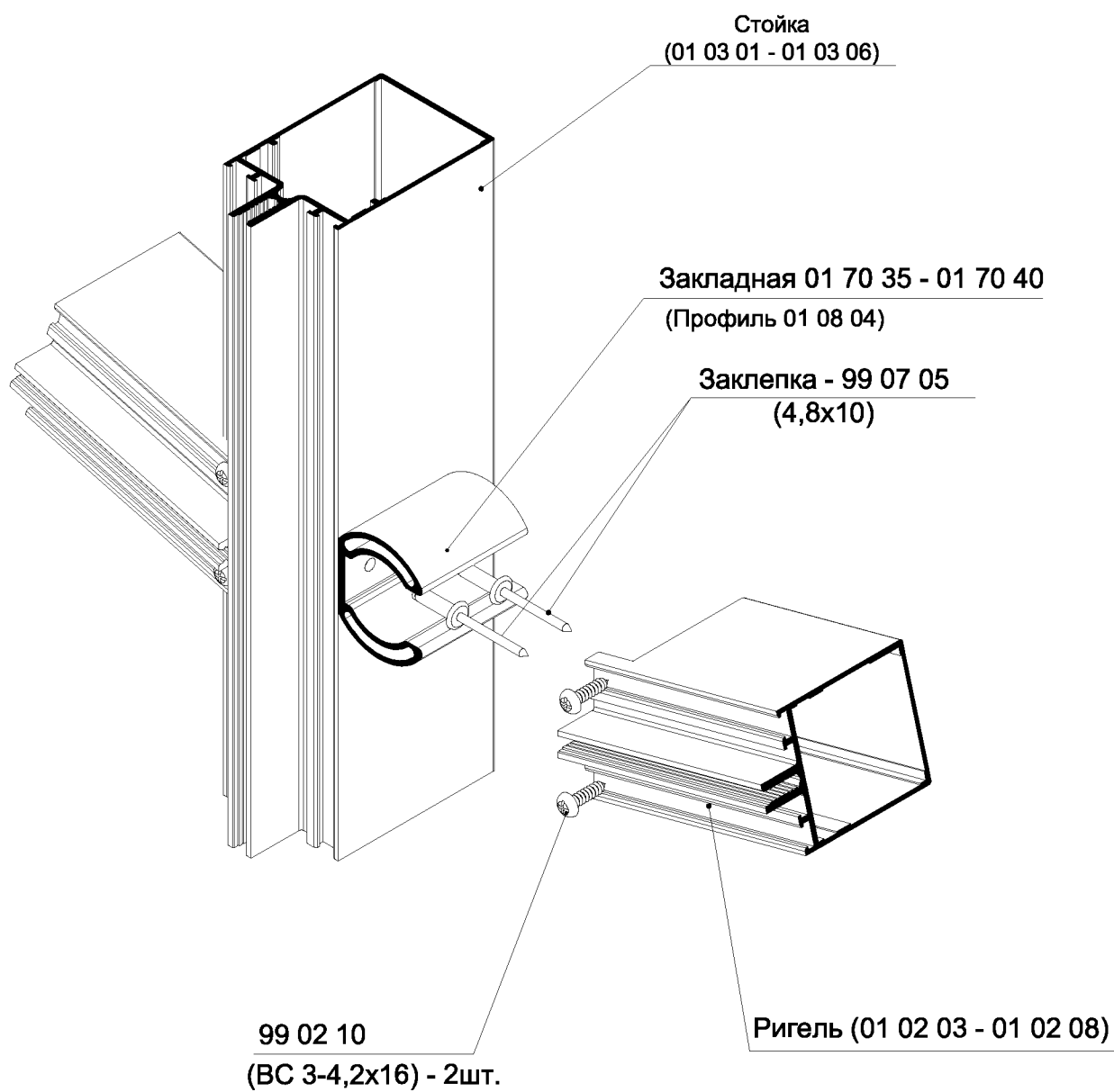


Схема крепления ригелей (01 02 03 - 01 02 08)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом в плоскости фасада

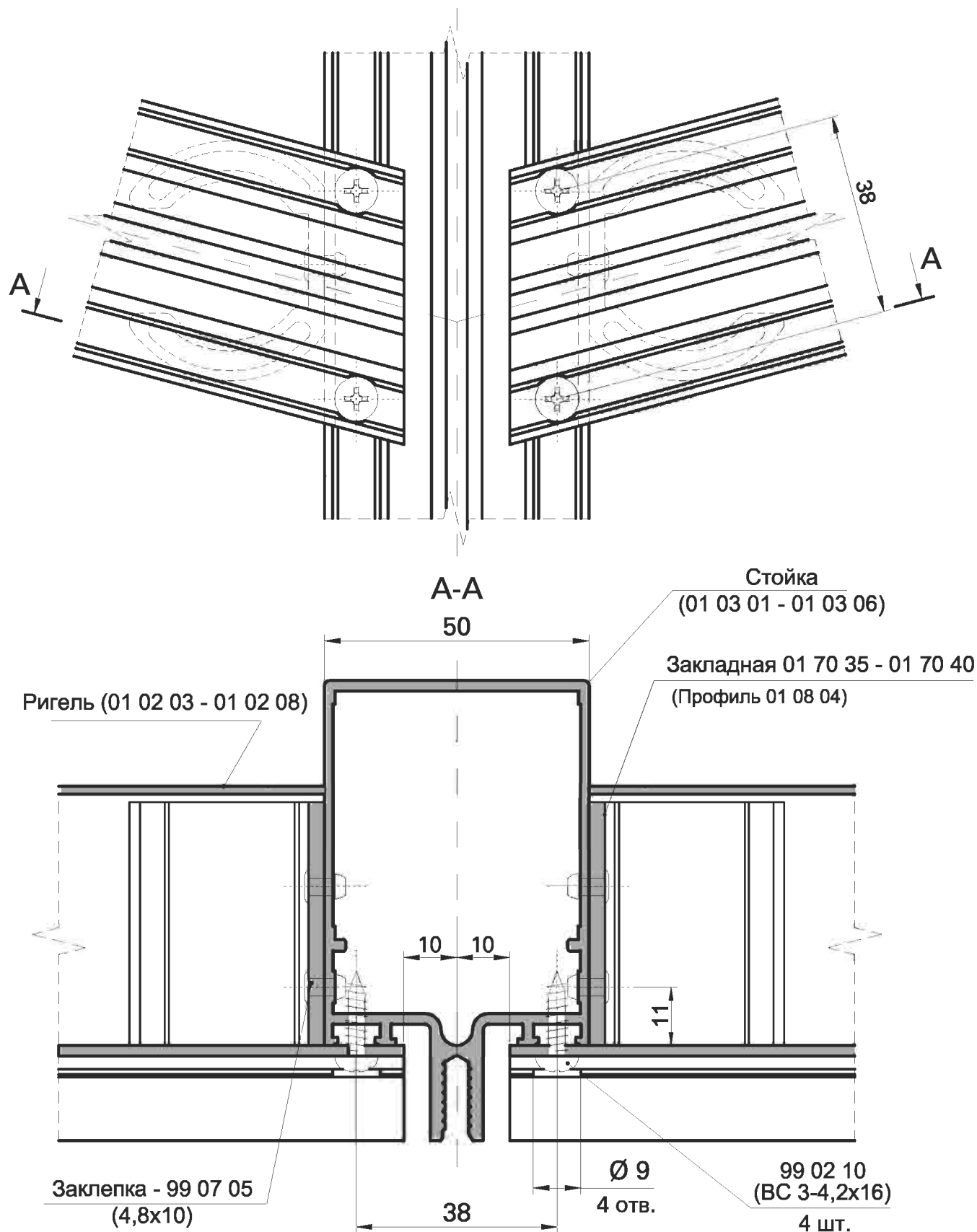
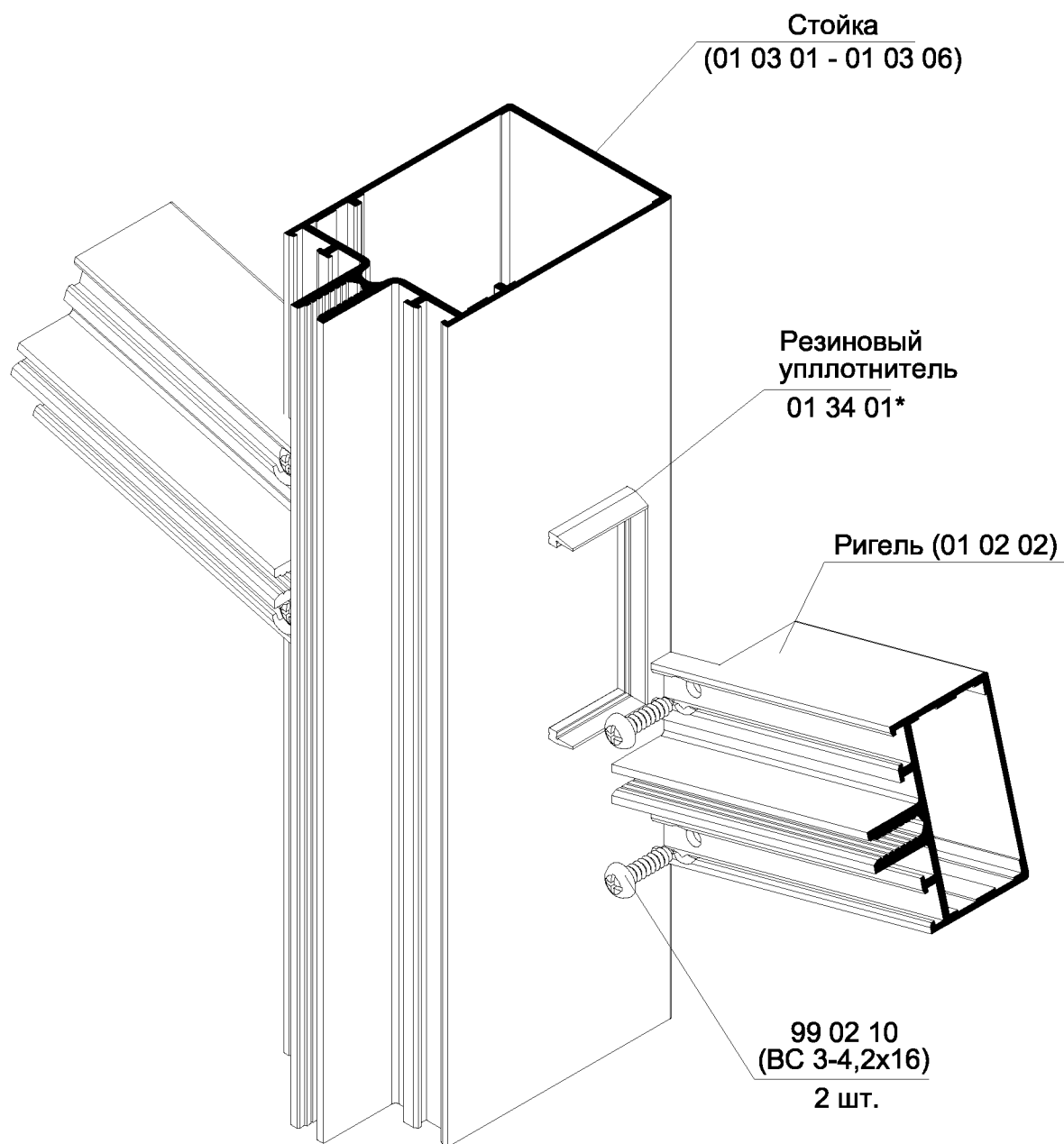


Схема крепления ригелей (01 02 02)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом в плоскости фасада термошвом



* Схему подрезки и установки уплотнителя 01 34 01 см. раздел "Установка комплектующих"

Схема крепления ригелей (01 02 02)
к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
под углом в плоскости фасада термошвом

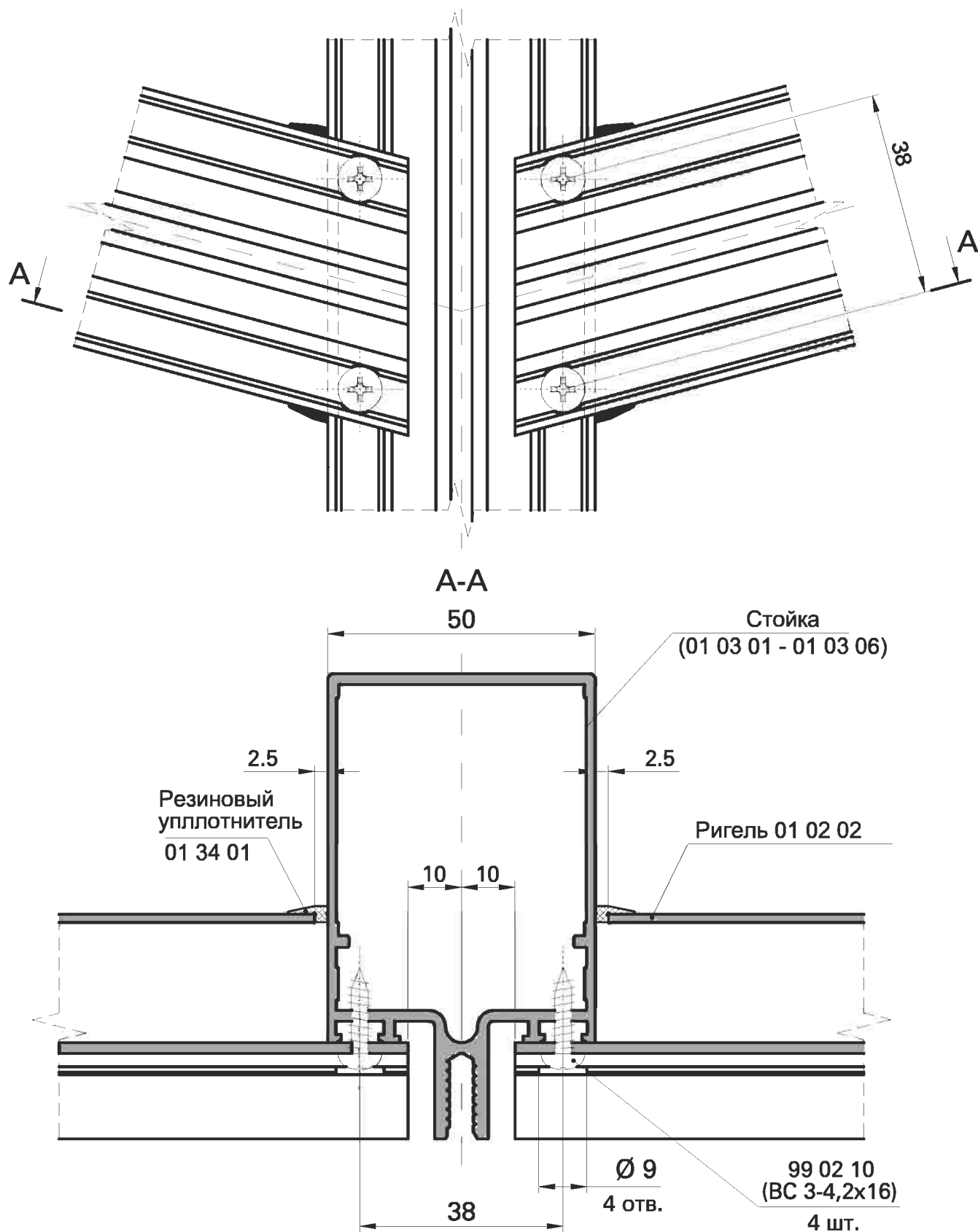
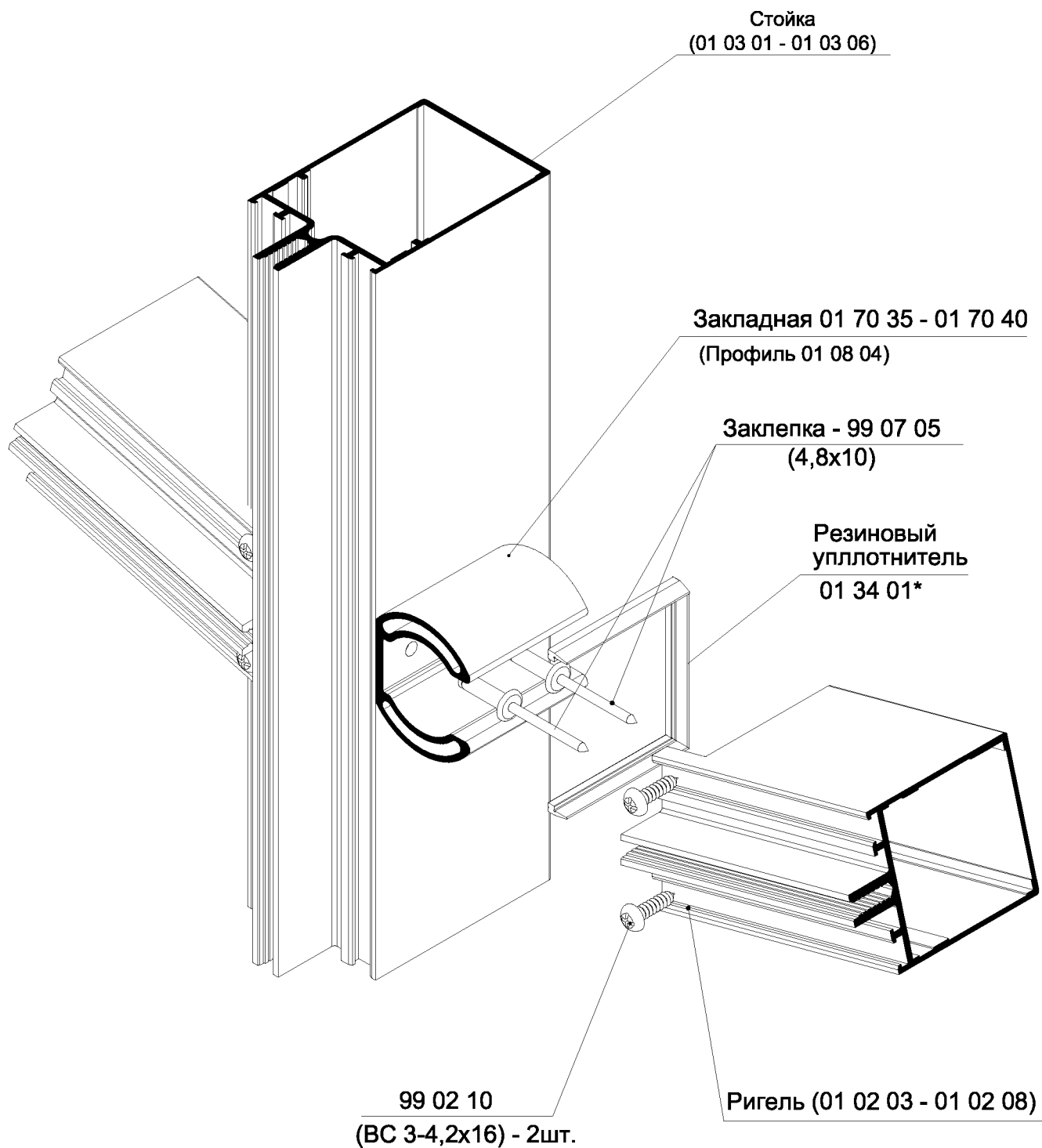


Схема крепления ригелей к стойкам
под углом в плоскости фасада с применением уплотнения



* Схему подрезки и установки уплотнителя 01 34 01 см. раздел "Установка комплектующих"

Крепление ригелей к стойкам под углом в плоскости фасада с применением уплотнения

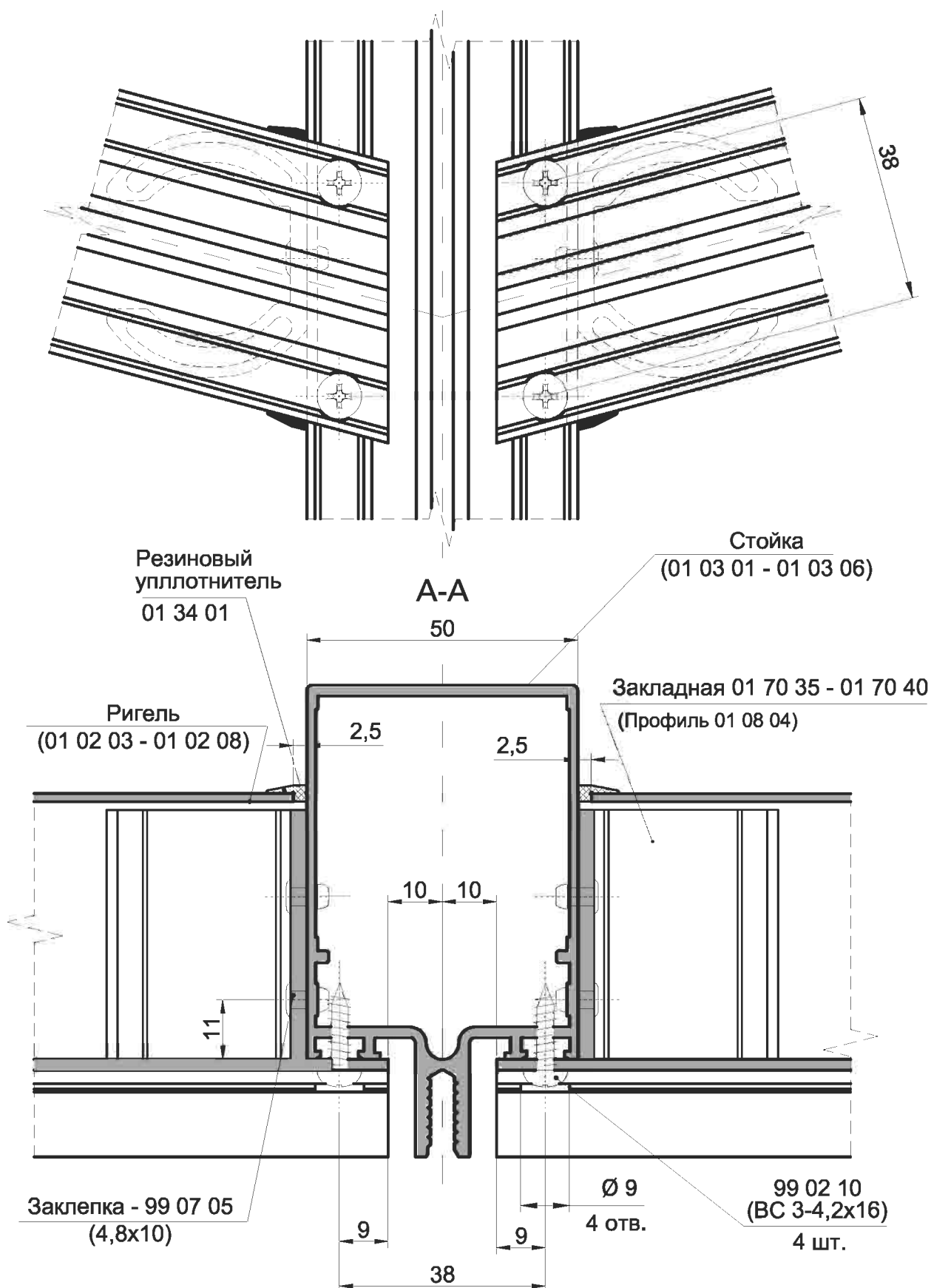


Схема обработки стойки под крепление закладных деталей и выбора кондуктора
в узлах крепления под углом (α°) из плоскости фасада

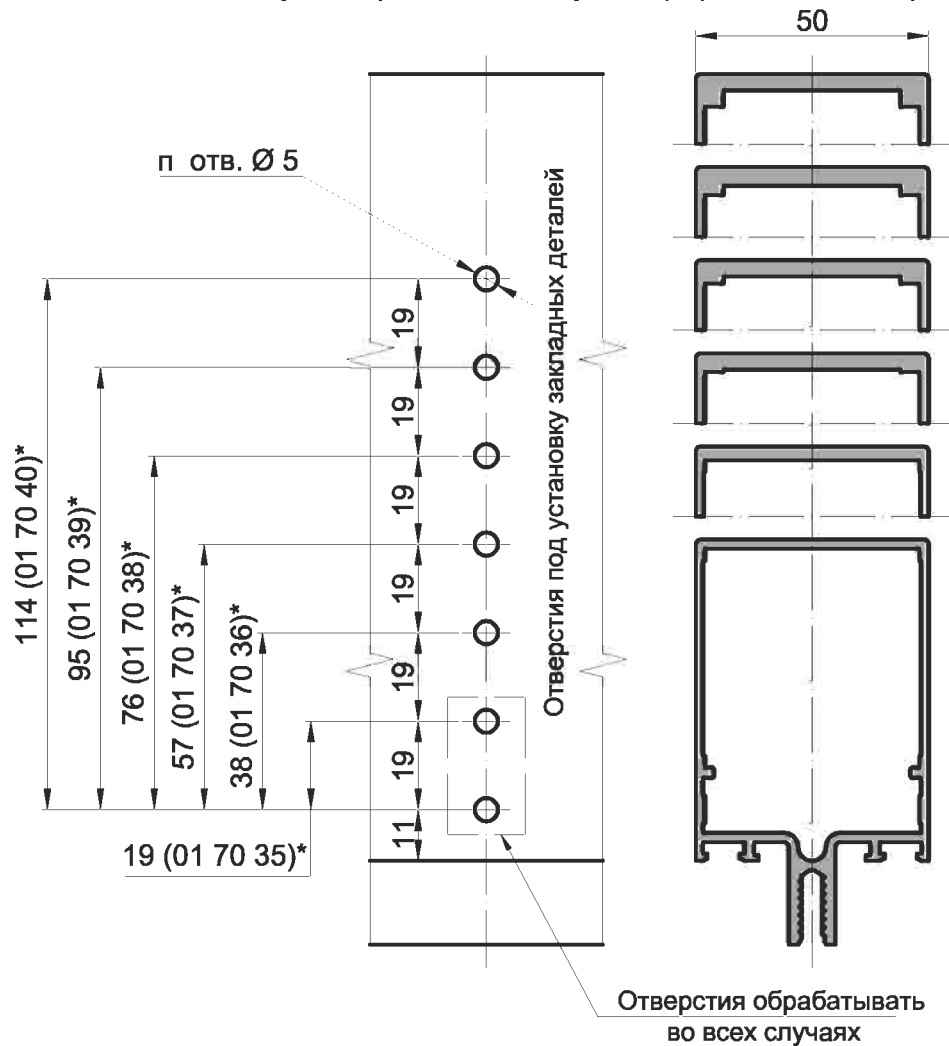


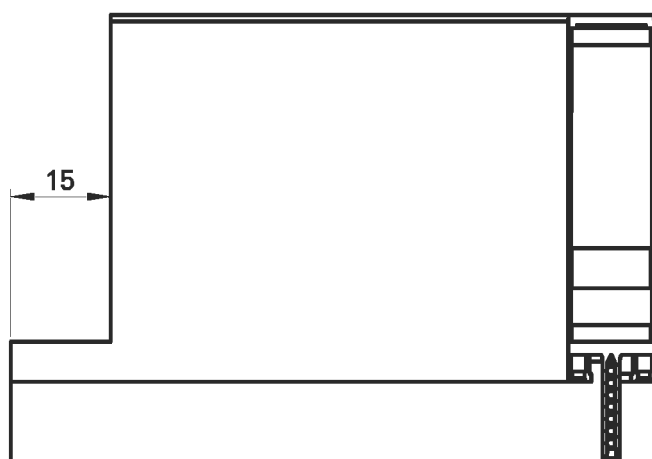
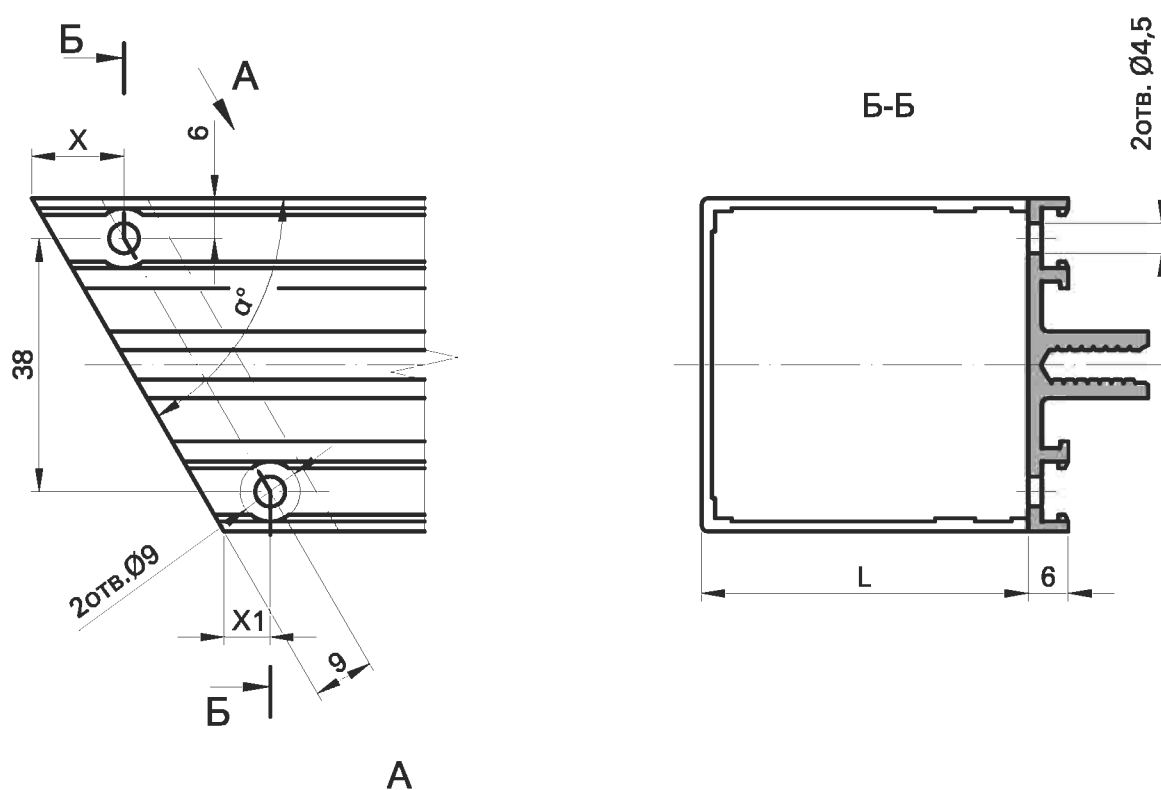
Таблица выбора кондуктора

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 01	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 10
	01 02 04	01 71 36	01 90 10
01 03 02	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 10
	01 02 04	01 71 36	01 90 10
	01 02 05	01 71 37	01 90 10
01 03 03	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 11
	01 02 04	01 71 36	01 90 11
	01 02 05	01 71 37	01 90 11
	01 02 06	01 71 38	01 90 11
01 03 04	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 11
	01 02 04	01 71 36	01 90 11
	01 02 05	01 71 37	01 90 11
	01 02 06	01 71 38	01 90 11
	01 02 07	01 71 39	01 90 11
	01 02 08	01 71 40	01 90 12

Стойка	Ригель	Закладная	Кондуктор
01 03 05	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 12
	01 02 04	01 71 36	01 90 12
	01 02 05	01 71 37	01 90 12
	01 02 06	01 71 38	01 90 12
	01 02 07	01 71 39	01 90 12
	01 02 08	01 71 40	01 90 12
01 03 06	01 02 02	—	—
	01 02 03	01 71 35	01 90 12
	01 02 04	01 71 36	01 90 12
	01 02 05	01 71 37	01 90 12
	01 02 06	01 71 38	01 90 12
	01 02 07	01 71 39	01 90 12
	01 02 08	01 71 40	01 90 12
	01 02 09	01 71 41	01 90 12

* - в скобках указано название детали ригельной закладной

Схема обработки ригеля под углом α°

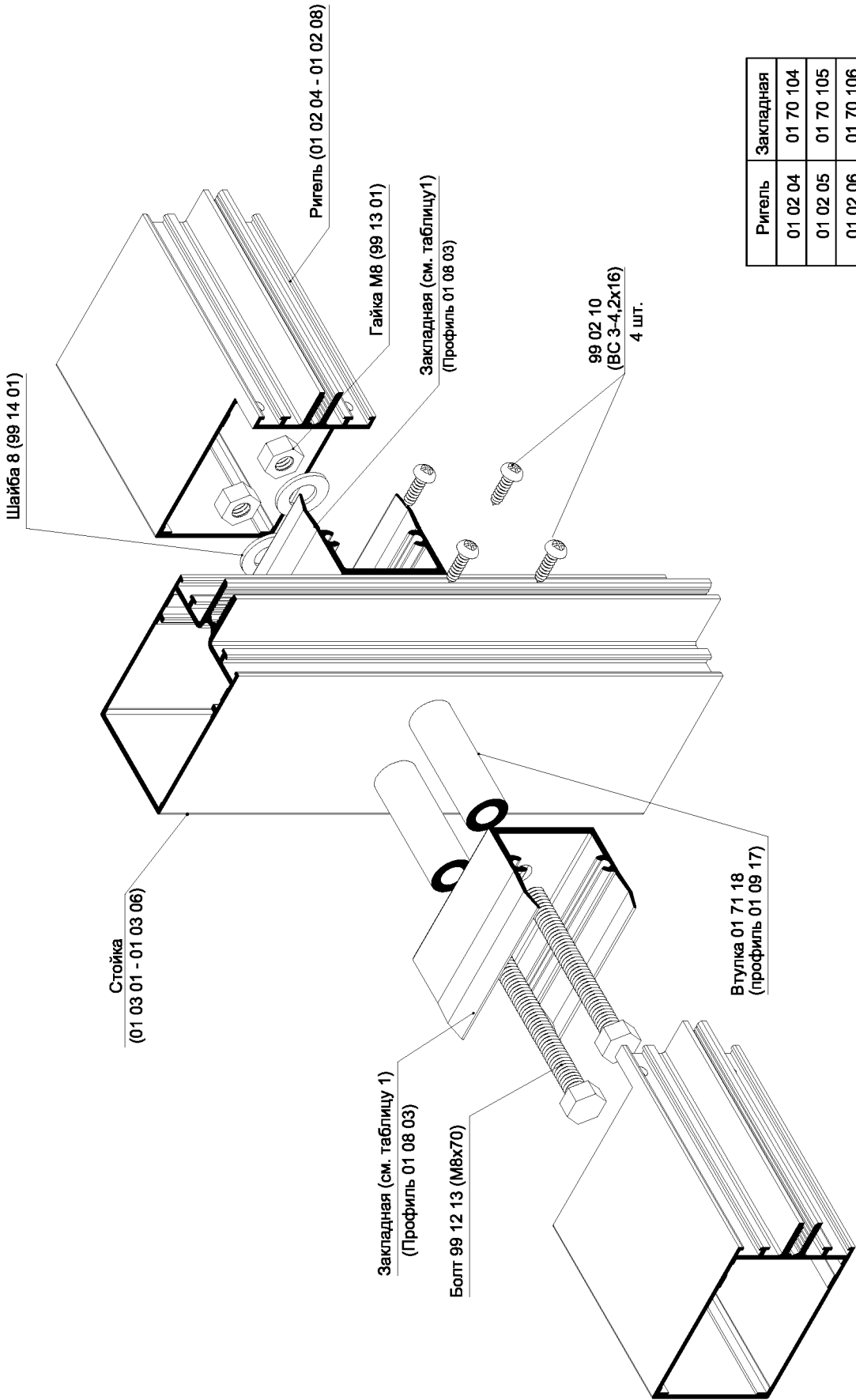


Ригель	L
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

$$X = 9 / \sin \alpha^\circ + 6 / \tan \alpha^\circ$$

$$X1 = 9 / \sin \alpha^\circ - 6 / \tan \alpha^\circ$$

Крепления ригеля (01 02 04 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06) с помощью болта



Ригель	Закладная
01 02 04	01 70 104
01 02 05	01 70 105
01 02 06	01 70 106
01 02 07	01 70 107
01 02 08	01 70 108

Крепление ригелей (01 02 03 - 01 02 08) к стойкам (01 03 01 - 01 03 06)
в узлах прямого соединения с помощью болтов

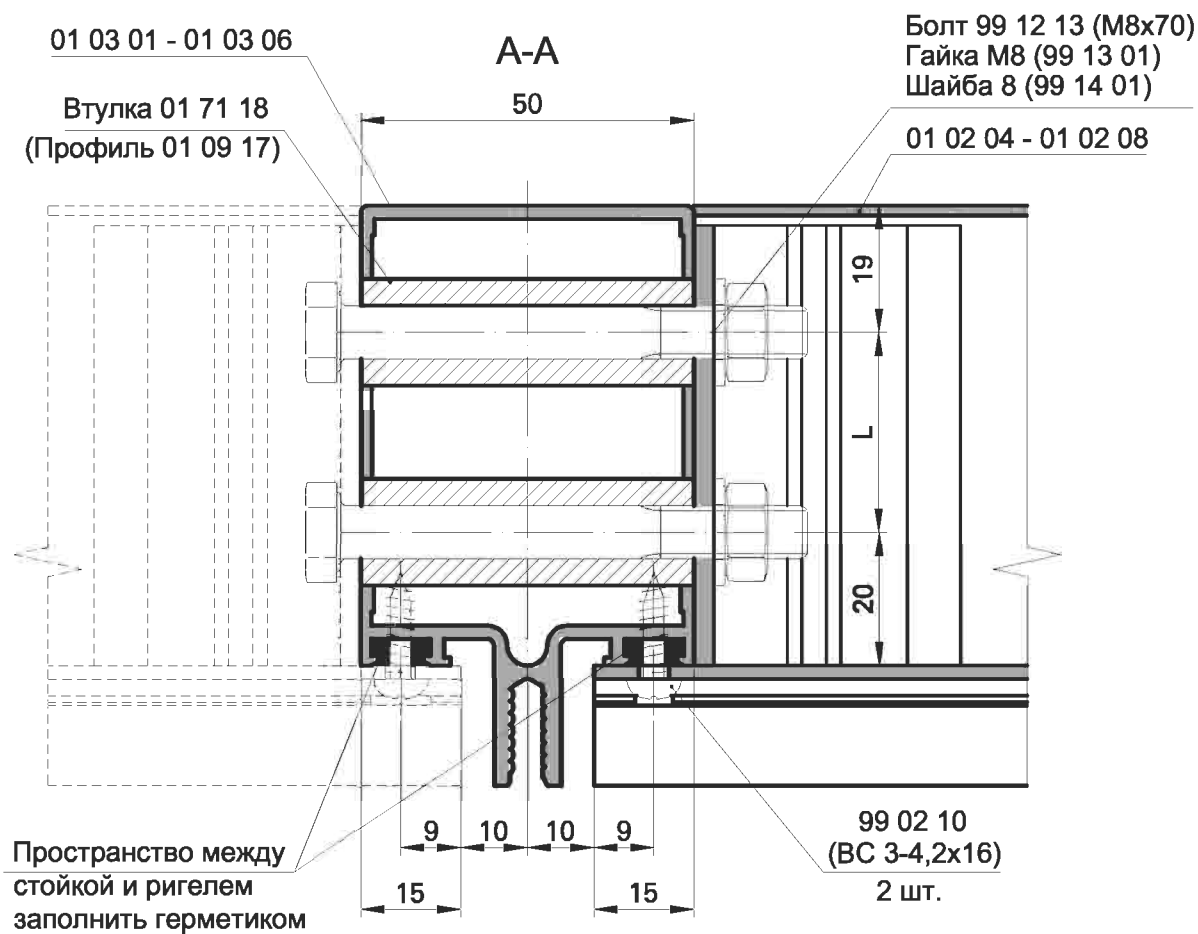
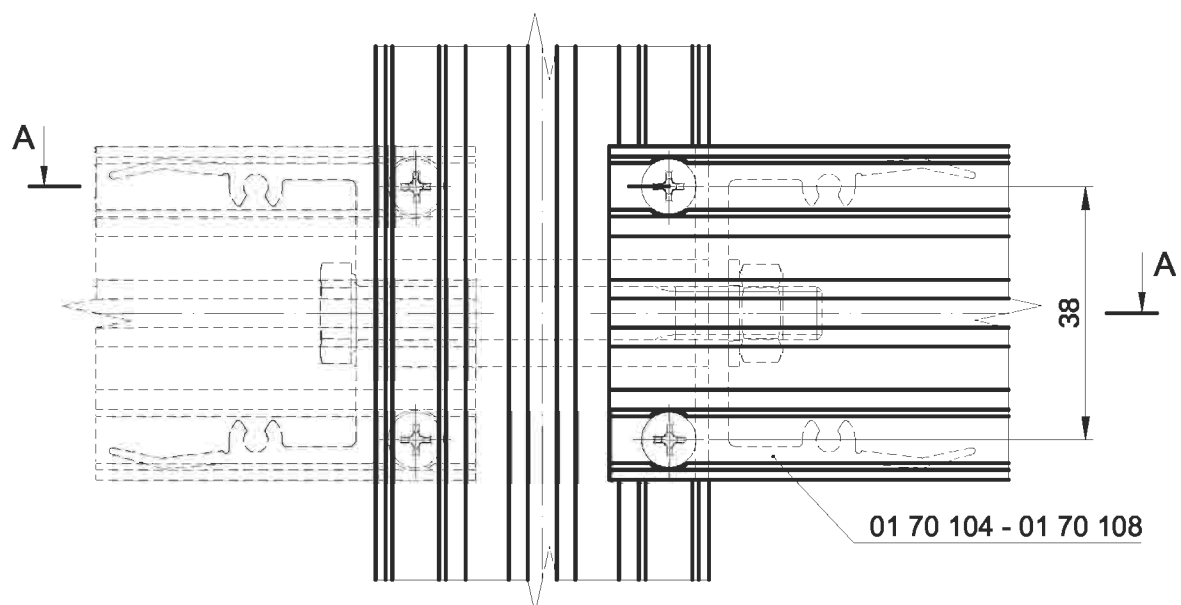


Схема обработки стойки под крепление закладных деталей

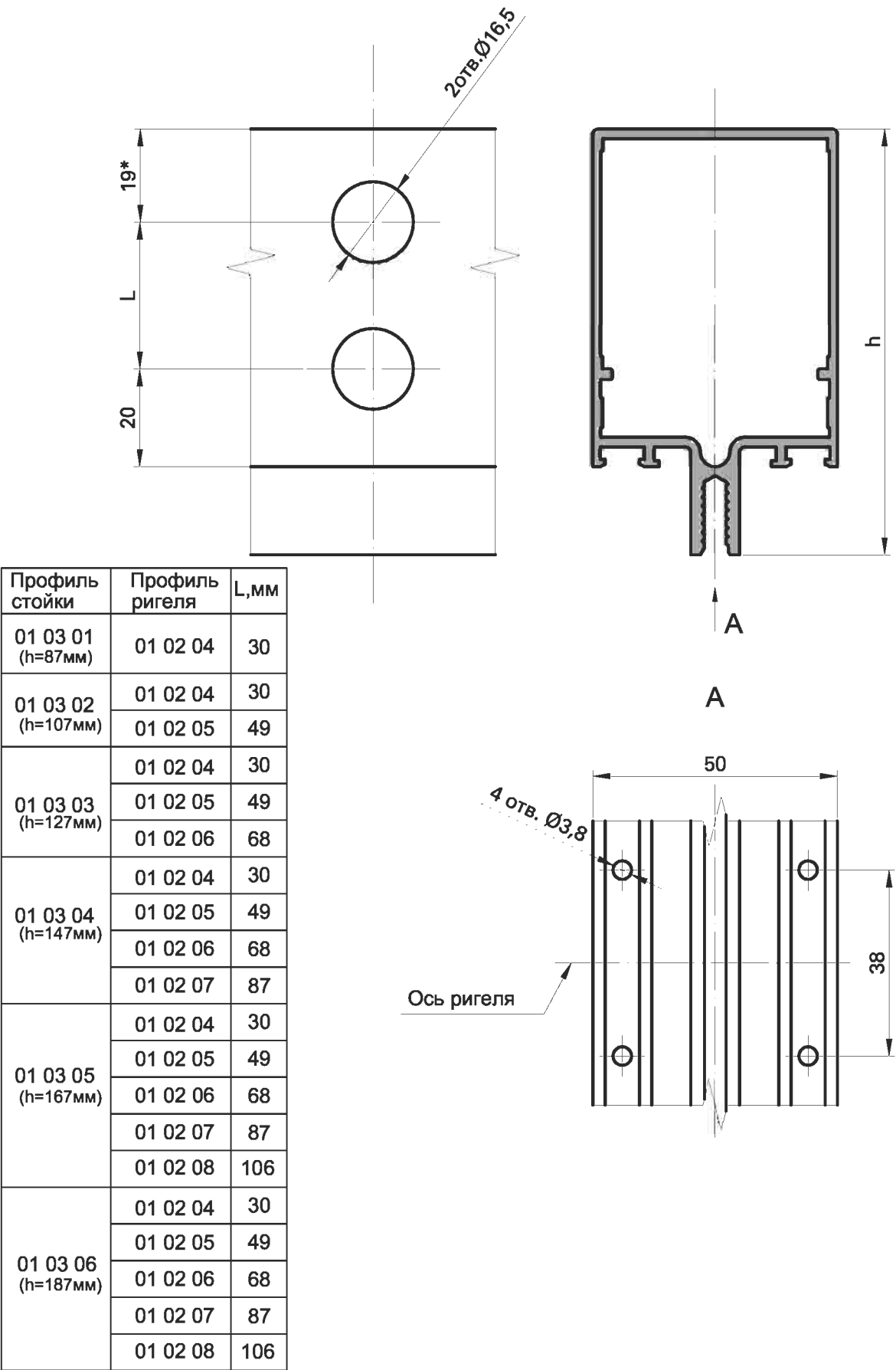


Схема крепления стоечной закладной детали (01 70 08 - 01 70 13) при линейном соединении стоек (01 03 01 - 01 03 06) между собой

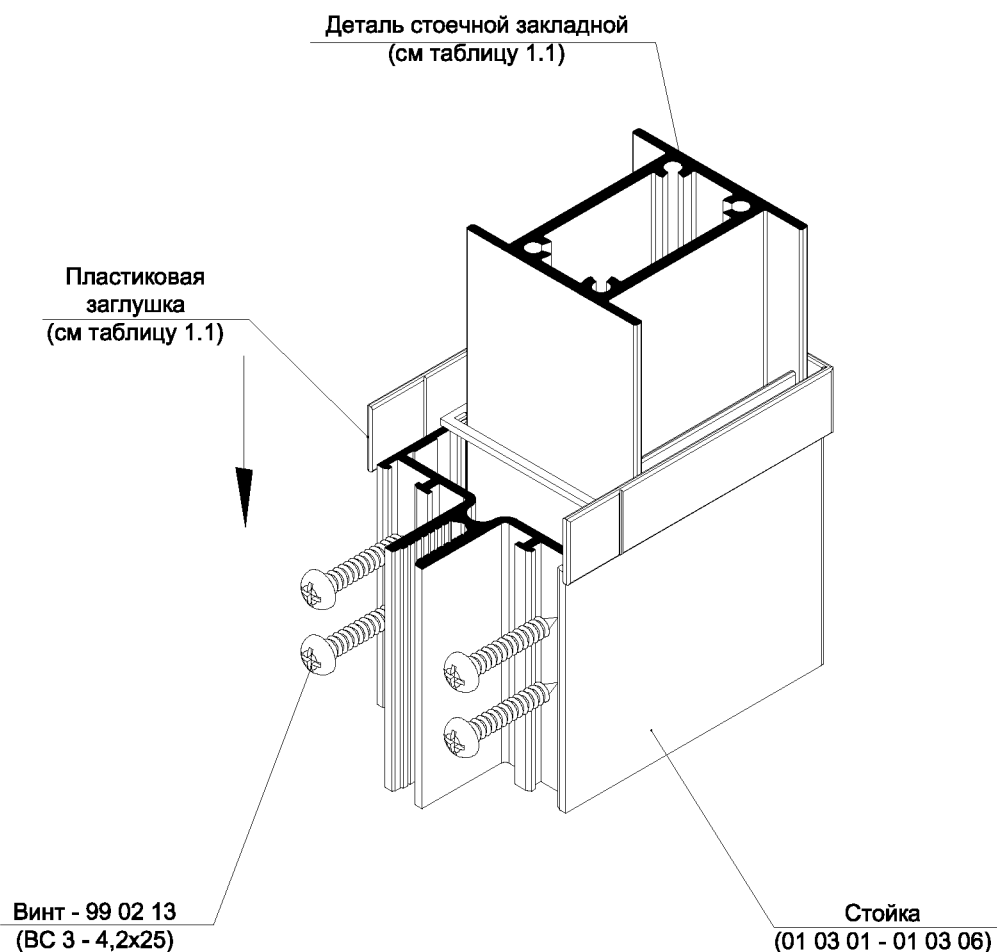


Таблица 1.1

Профиль стойки	Пластиковая заглушка	Деталь стоечной закладной
01 03 01	01 62 01	01 70 08
01 03 02	01 62 02	01 70 09
01 03 03	01 62 03	01 70 10
01 03 04	01 62 04	01 70 11
01 03 05	01 62 05	01 70 12
01 03 06	01 62 06	01 70 13

Крепление закладной детали при линейном соединении стоек между собой

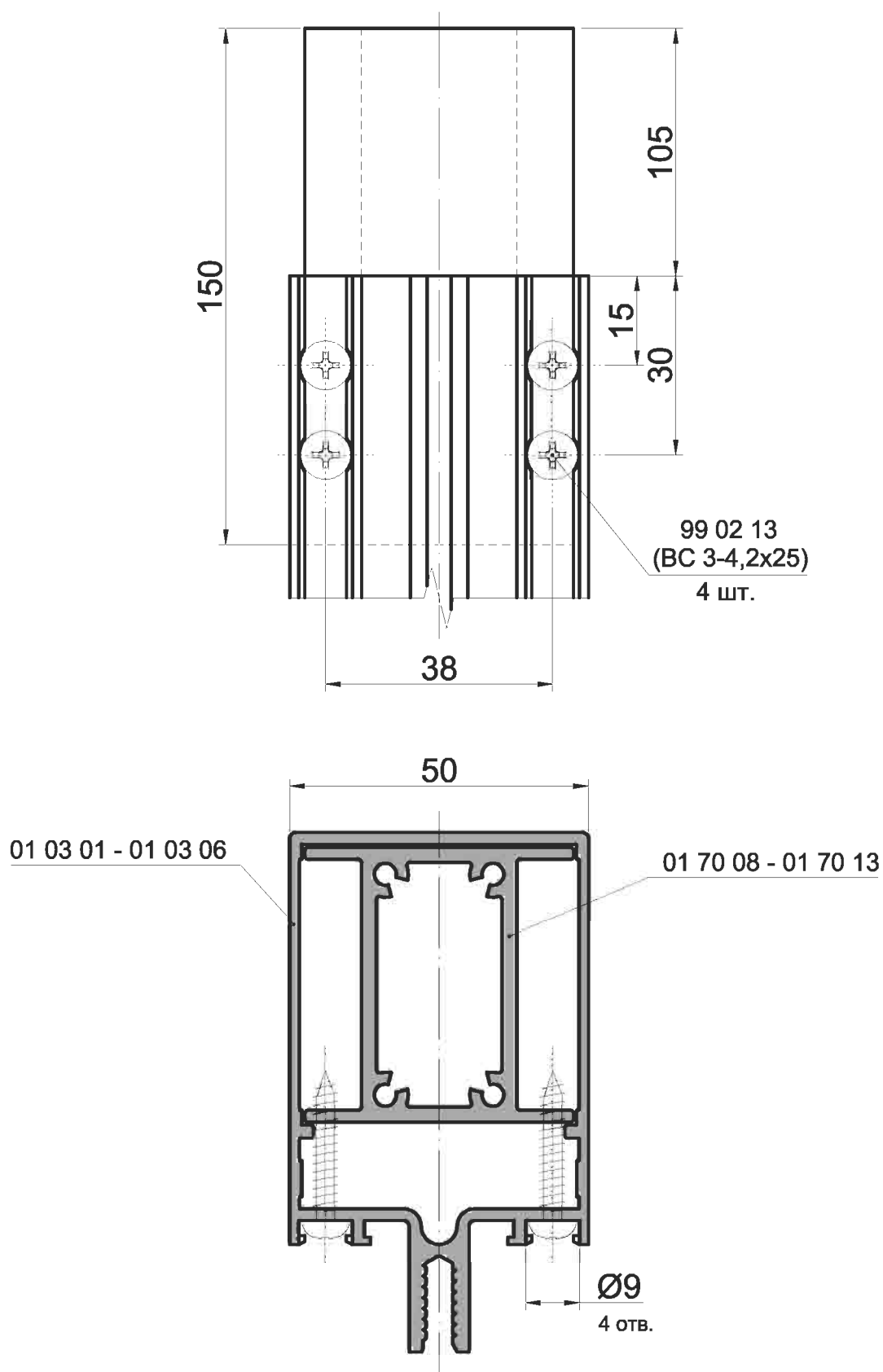
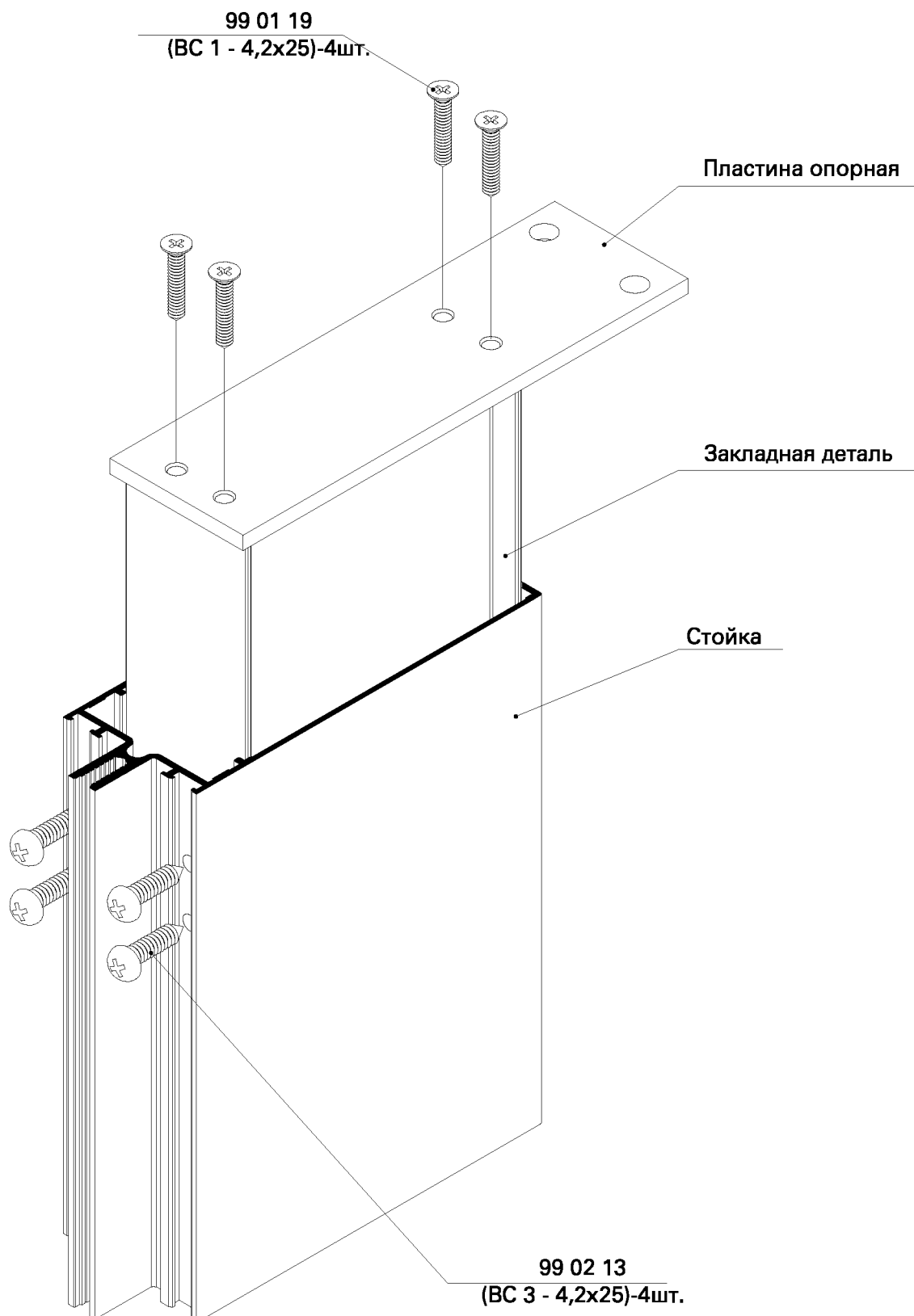
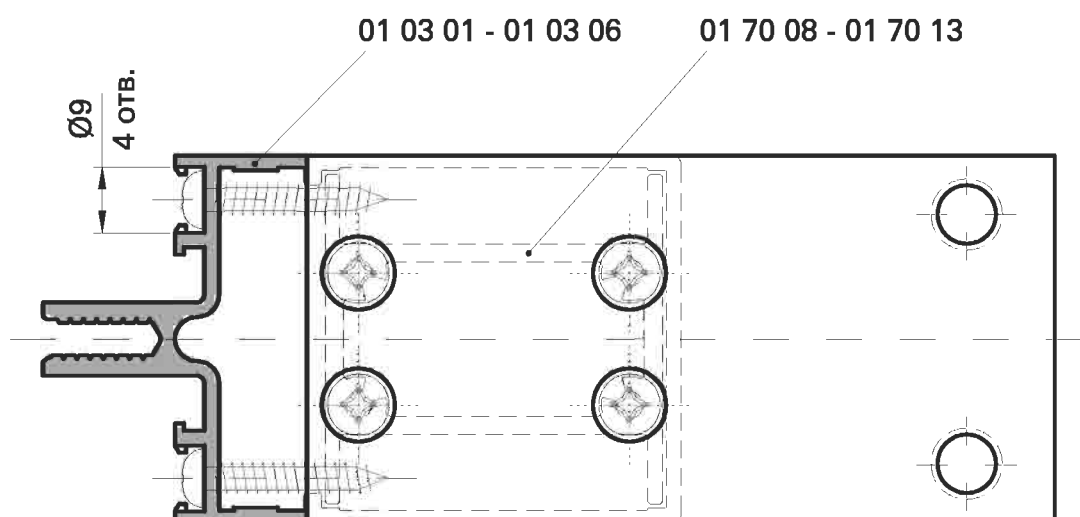
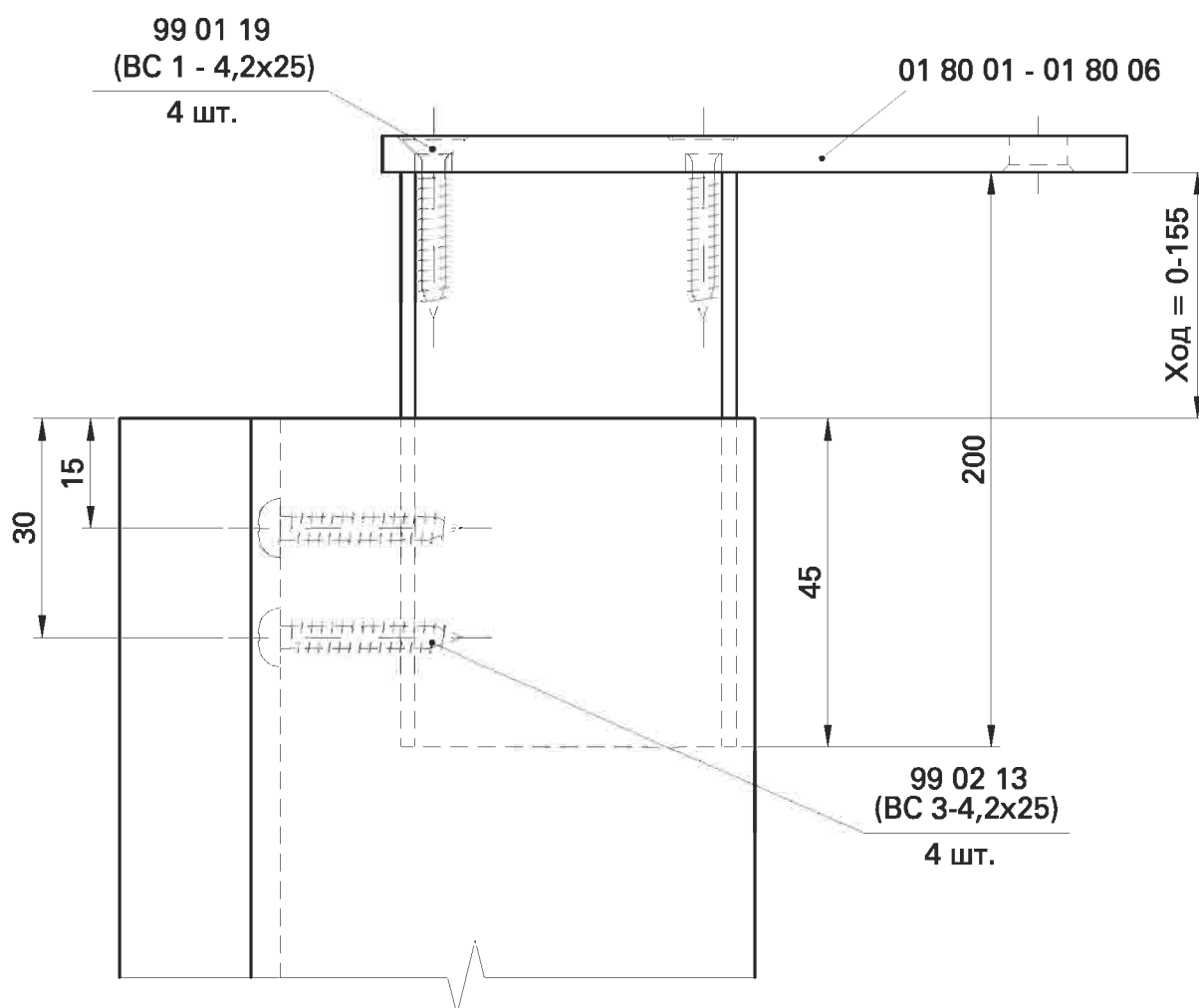


Схема сборки стойки с опорной пластиной

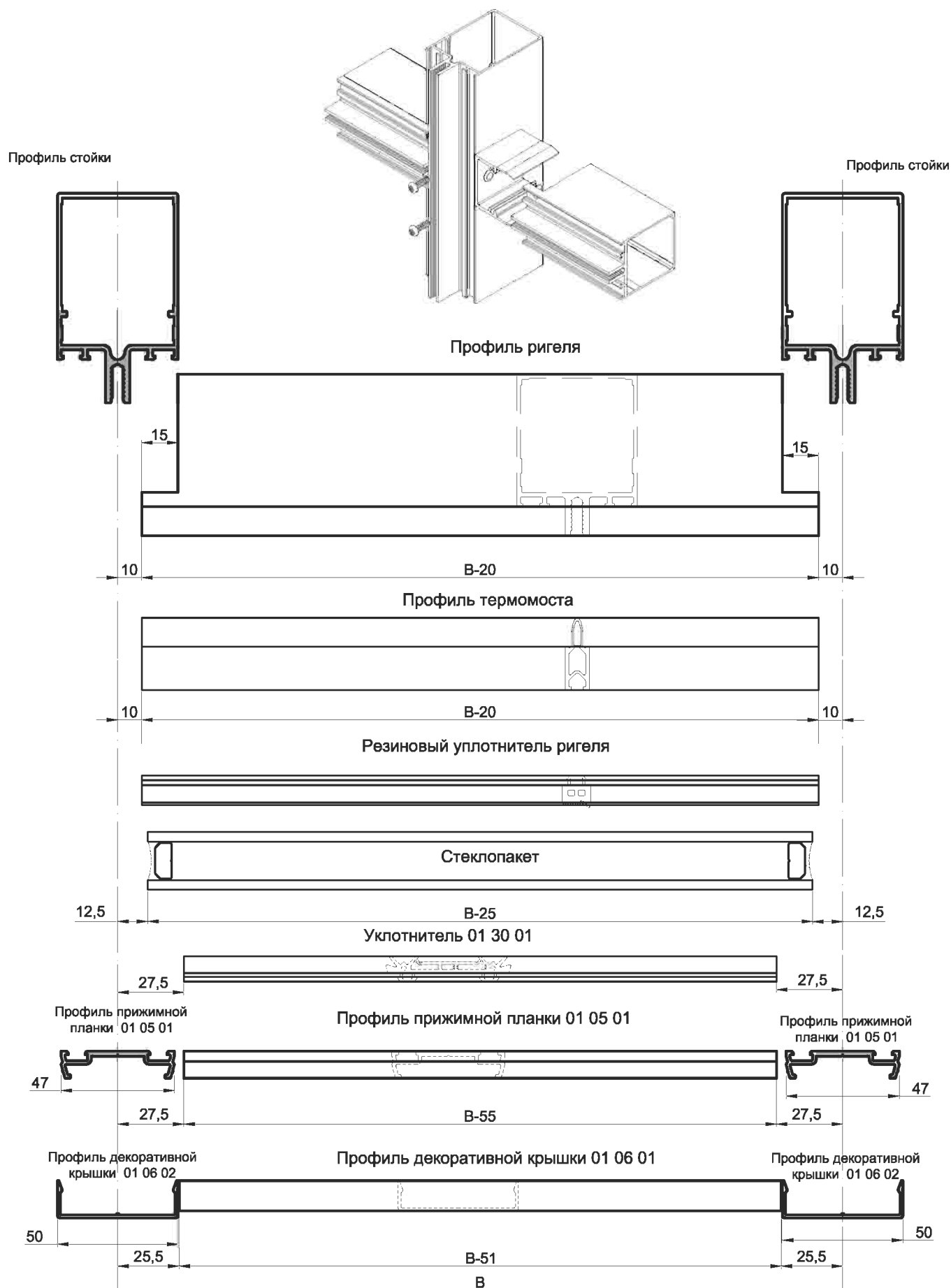


Сборка стойки с выдвижной опорой

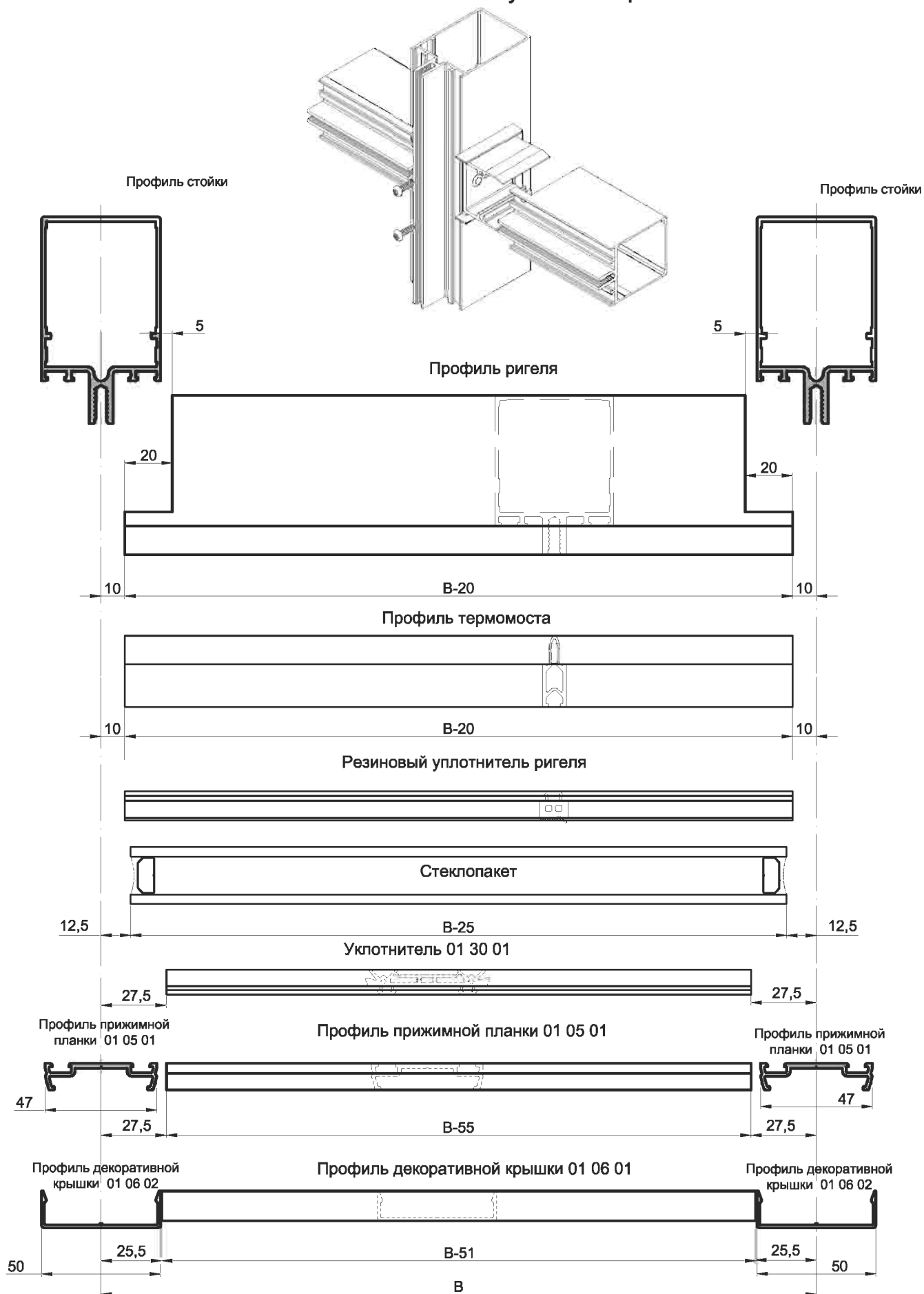


Пример расчета типовых конструкций

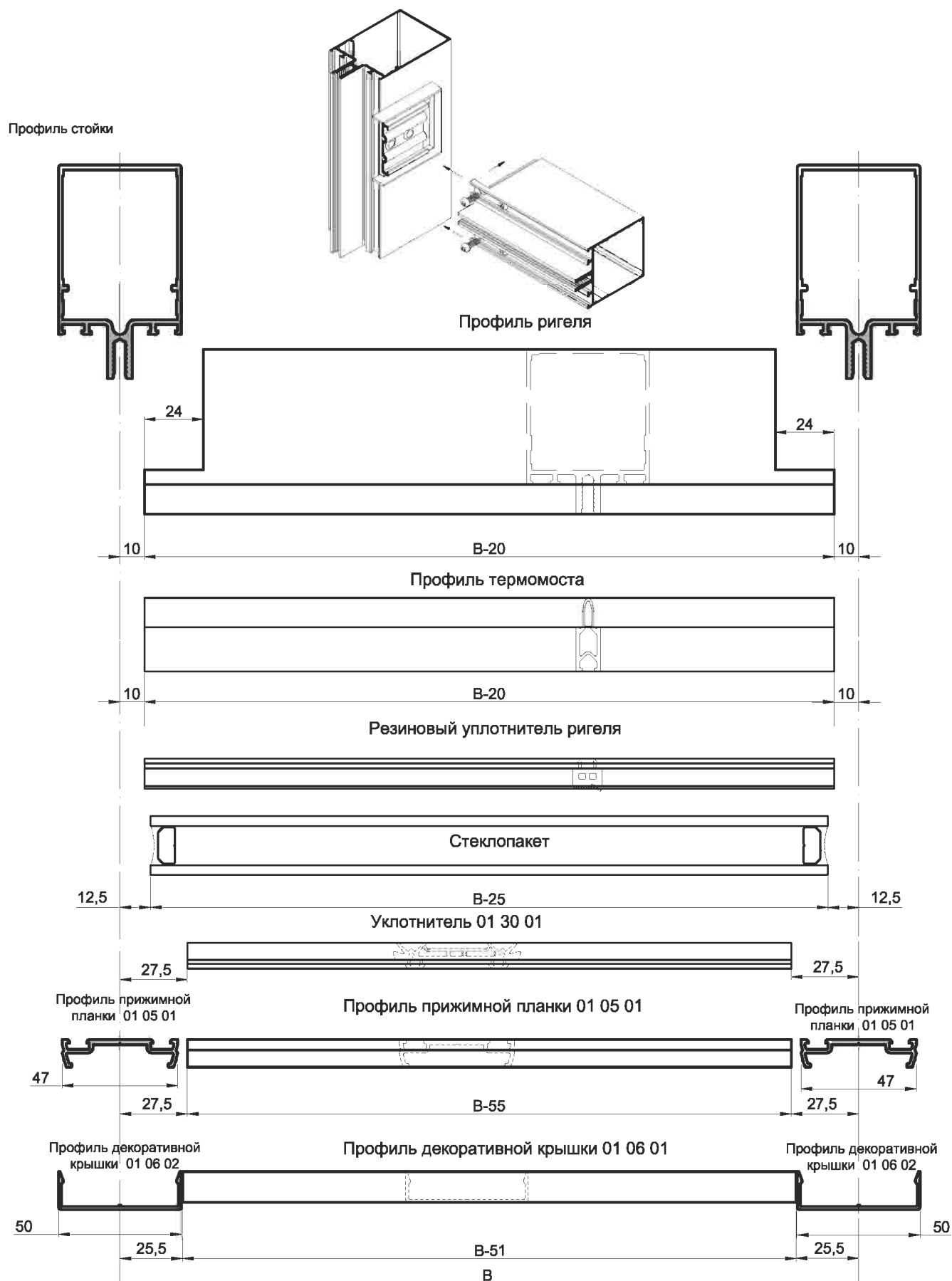
Определение линейных размеров ригельных деталей и заполнений без учета термошва



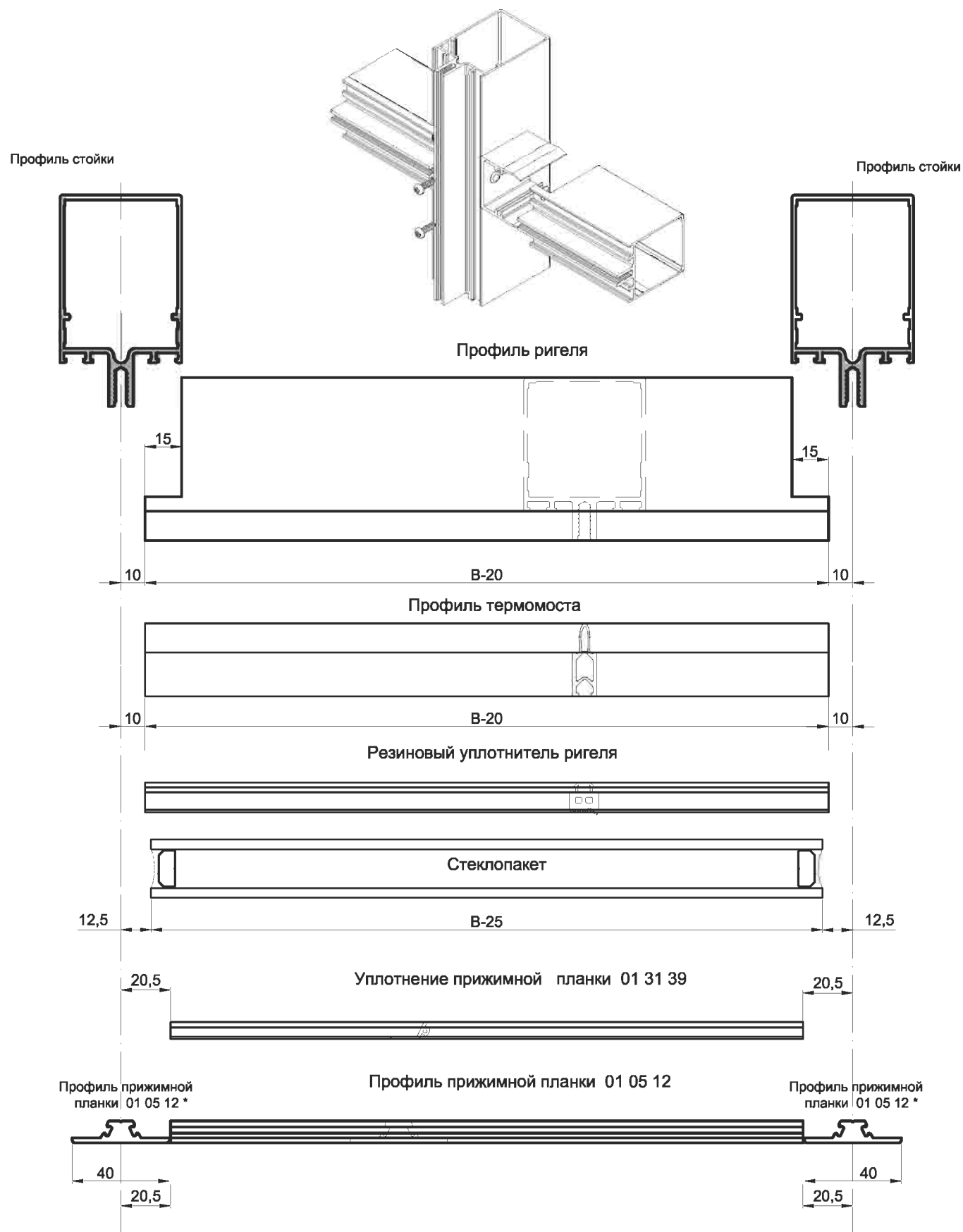
Определение линейных размеров ригельных деталей и заполнений с учетом термошва



Определение линейных размеров ригельных деталей и заполнений в узлах прямого соединения с термошвом

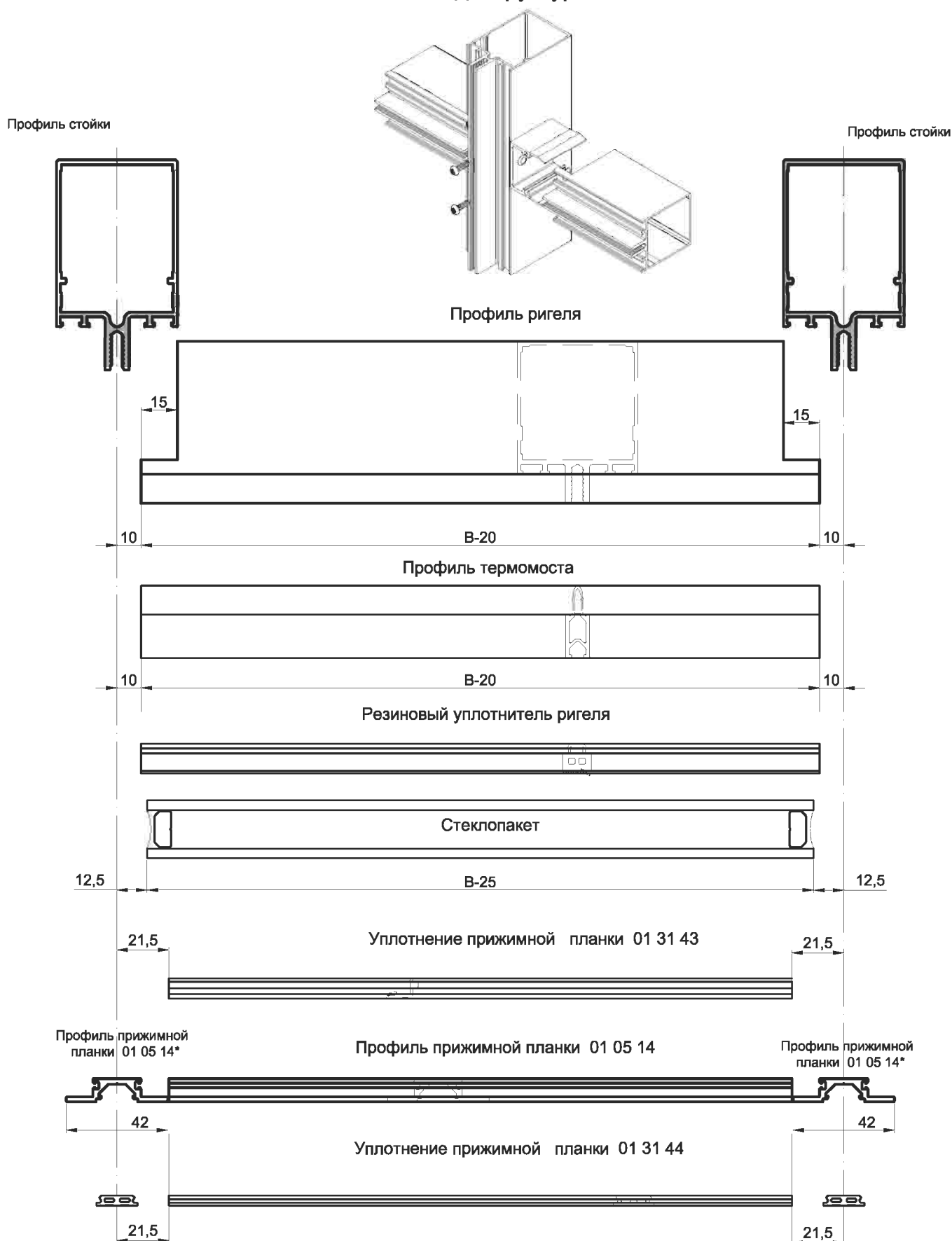


Определение линейных размеров ригельных деталей и заполнений для псевдоструктурного остекления



* Рекомендации по установке прижимной планки см раздел "Установка комплектующих"

Определение линейных размеров ригельных деталей и заполнений для псевдоструктурного остекления

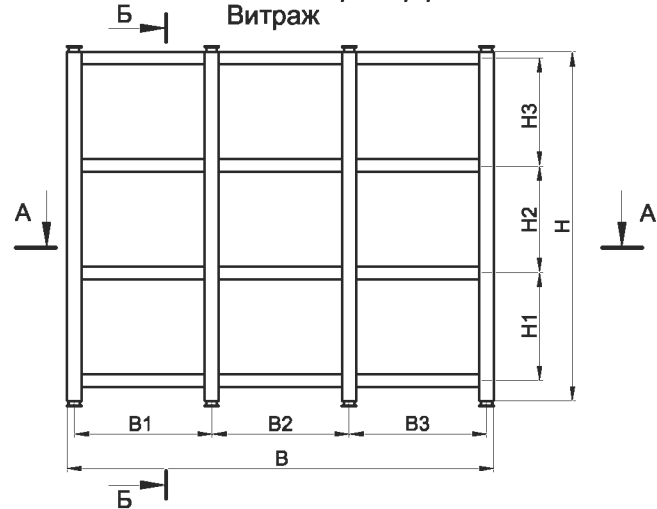


* Рекомендации по установке прижимной планки см раздел "Установка комплектующих"

Серия IF50 R2R



Пример расчета типовых конструкций
Пример расчета типовой конструкции фасада.



Детали, материалы и комплектующие

Набор пластиковых подкладок 03 63 04*	шт.	18
Al подкладка 01 10 04	шт.	18
Закладная 01 70 02	шт.	24
Закладная 01 70 08	шт.	8
Стальная пластина 01 80 01	шт.	8
Винт 99 02 10 (BC 3-4,2x16)	шт.	48
Заклепка 99 07 05 (Ø4.8x10)	шт.	48
Винт 99 01 19 (BC 1-4,2x25)	шт.	32
Винт 99 03 04 (BC 5-5,5x45)*	шт.	L(01 05 01)/300

Профили

Обозначение	Эскиз	Кол-во	Размеры
01 03 01		4	H
01 02 03		4	B1-20
01 02 03		4	B2-20
01 02 03		4	B3-20
01 05 01		4	H-Y
01 05 01		4	B1-60
01 05 01		4	B2-60
01 05 01		4	B3-60
01 06 01		4	B1-52
01 06 01		4	B2-52
01 06 01		4	B3-52
01 06 02		4	H-Y

Заполнение

Обозначение	Кол-во	Размеры
СПО (t=32мм)	1	(H1-25)x(B1-25)
СПО (t=32мм)	1	(H1-25)x(B2-25)
СПО (t=32мм)	1	(H1-25)x(B3-25)
СПО (t=32мм)	1	(H2-25)x(B1-25)
СПО (t=32мм)	1	(H2-25)x(B2-25)
СПО (t=32мм)	1	(H2-25)x(B3-25)
СПО (t=32мм)	1	(H3-25)x(B1-25)
СПО (t=32мм)	1	(H3-25)x(B2-25)
СПО (t=32мм)	1	(H3-25)x(B3-25)

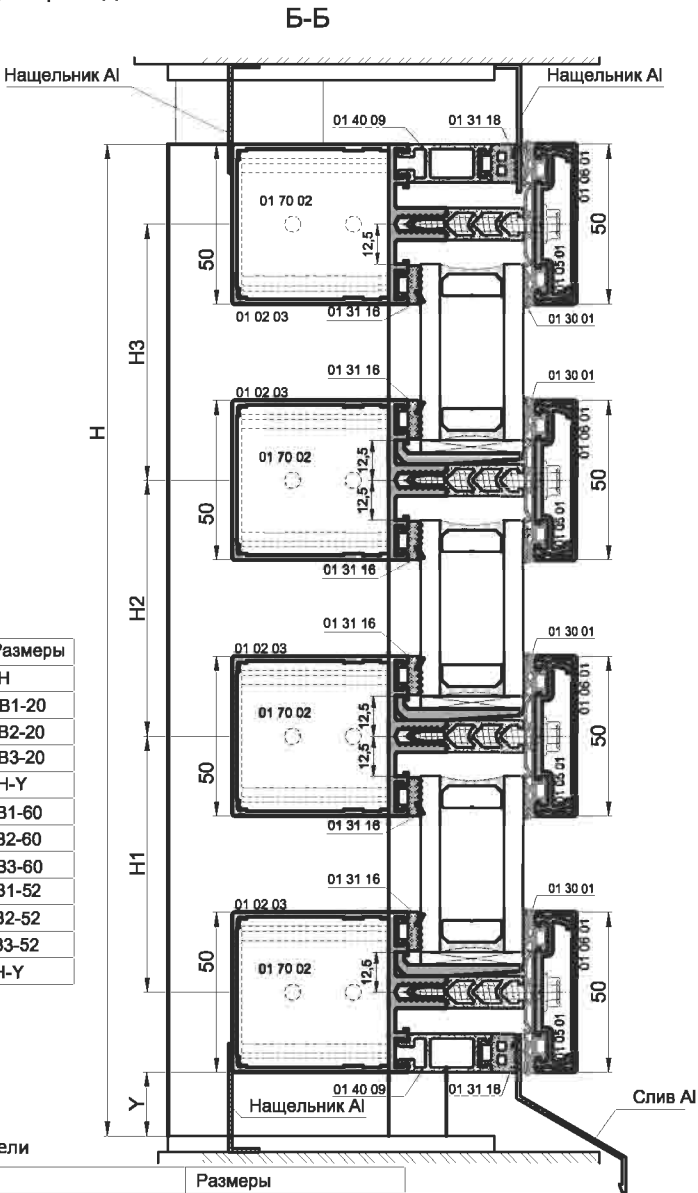
Термовставки

Обозначение	Кол-во	Размеры
Профиль термомоста для стоек 01 40 03*	4	H-Y
Профиль термомоста для ригеля 01 40 03*	4	B1-20
Профиль термомоста для ригеля 01 40 03*	4	B2-20
Профиль термомоста для ригеля 01 40 03*	4	B3-20
Дистанционный профиль для стоек 01 40 09*	2	H-Y
Дистанционный профиль для ригелей 01 40 09*	2	B1-20
Дистанционный профиль для ригелей 01 40 09*	2	B2-20
Дистанционный профиль для ригелей 01 40 09*	2	B3-20

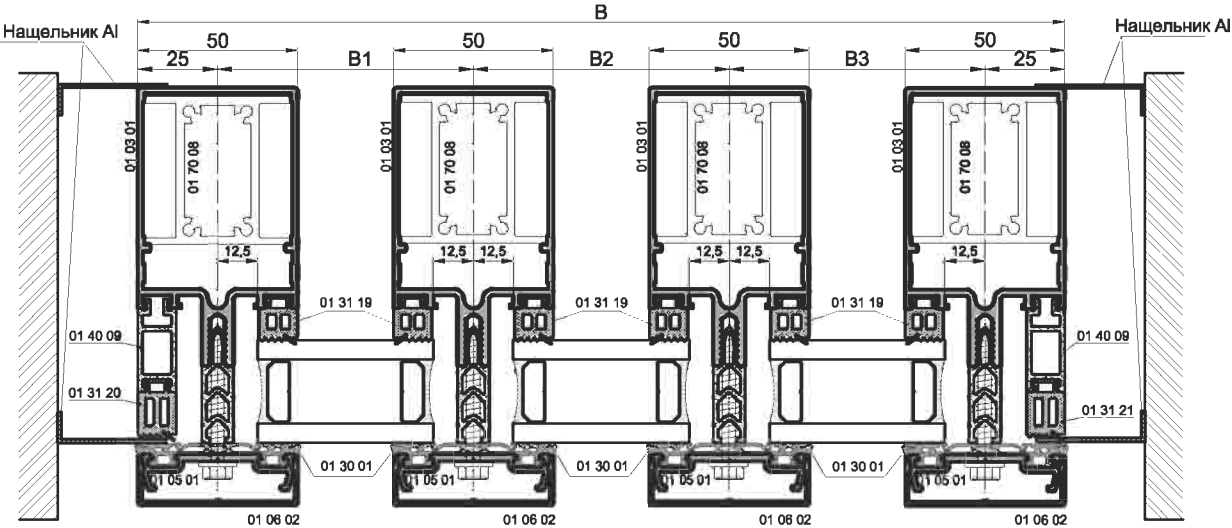
Уплотнители

Обозначение	Размеры
Уплотнение прижимной планки 01 30 01	4*(H-Y)+4*(B1+B2+B3-180)
Резиновый уплотнитель стойки 01 31 19*	8*(H-Y)
Резиновый уплотнитель ригеля 01 31 16*	6*(B1+B2+B3-180)
Резиновый уплотнитель на дистанционный профиль ригеля 01 31 16*	2*(B1+B2+B3-60)
Резиновый уплотнитель на дистанционный профиль стойки 01 31 20*	2*H

* Элементы витража меняющиеся в зависимости от толщины заполнителя



A-A



**Схемы удаления влаги,
вентиляция системы.**

Схема удаления влаги из стоечных дренажных лотков (при установке раздельного прижимного уплотнения 01 30 02)

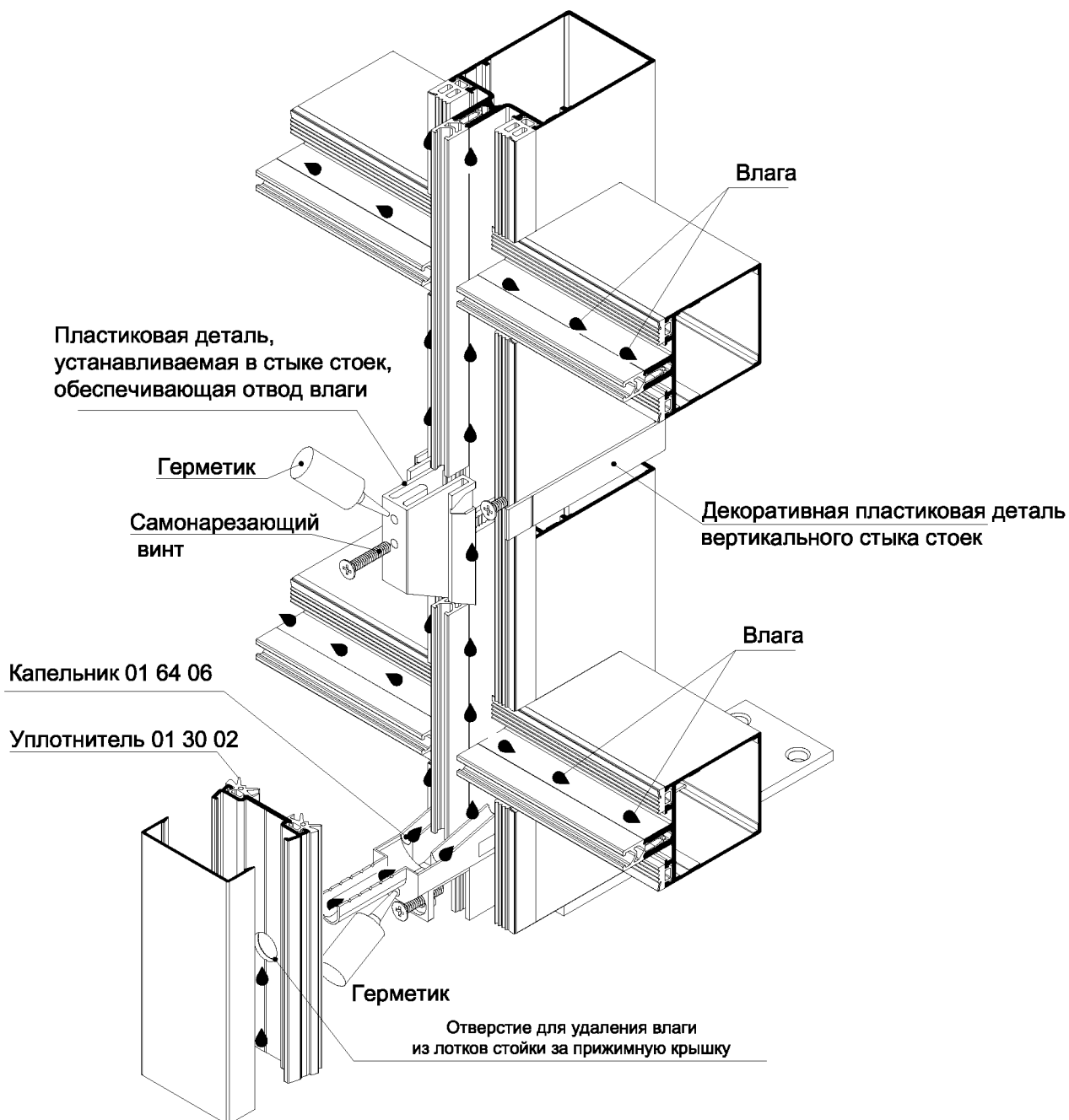
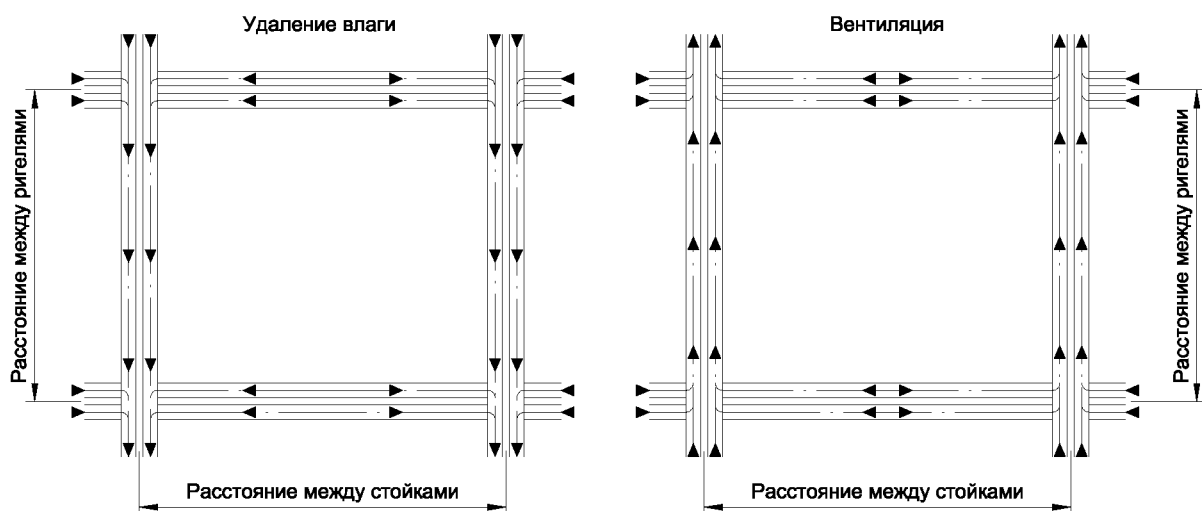
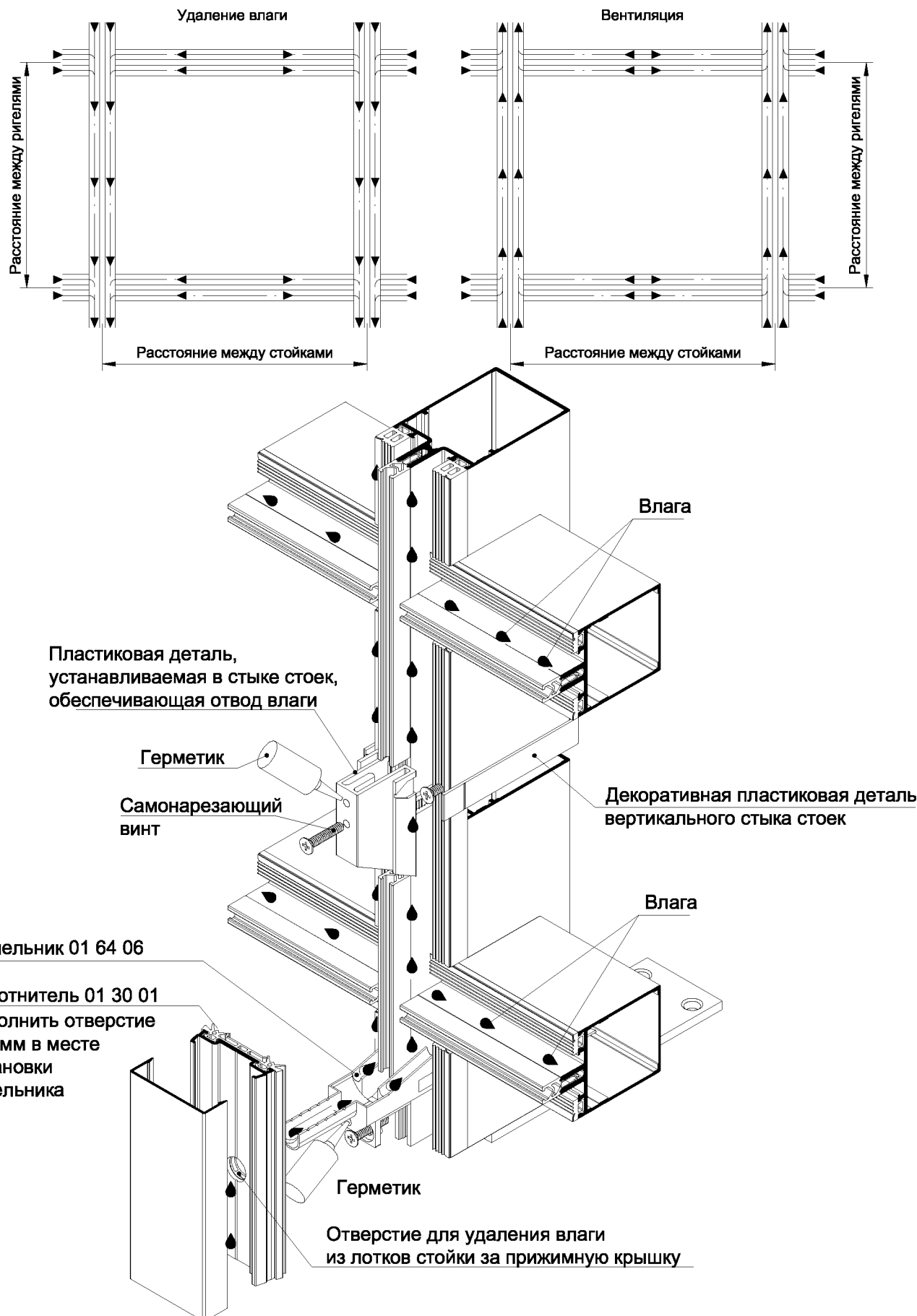
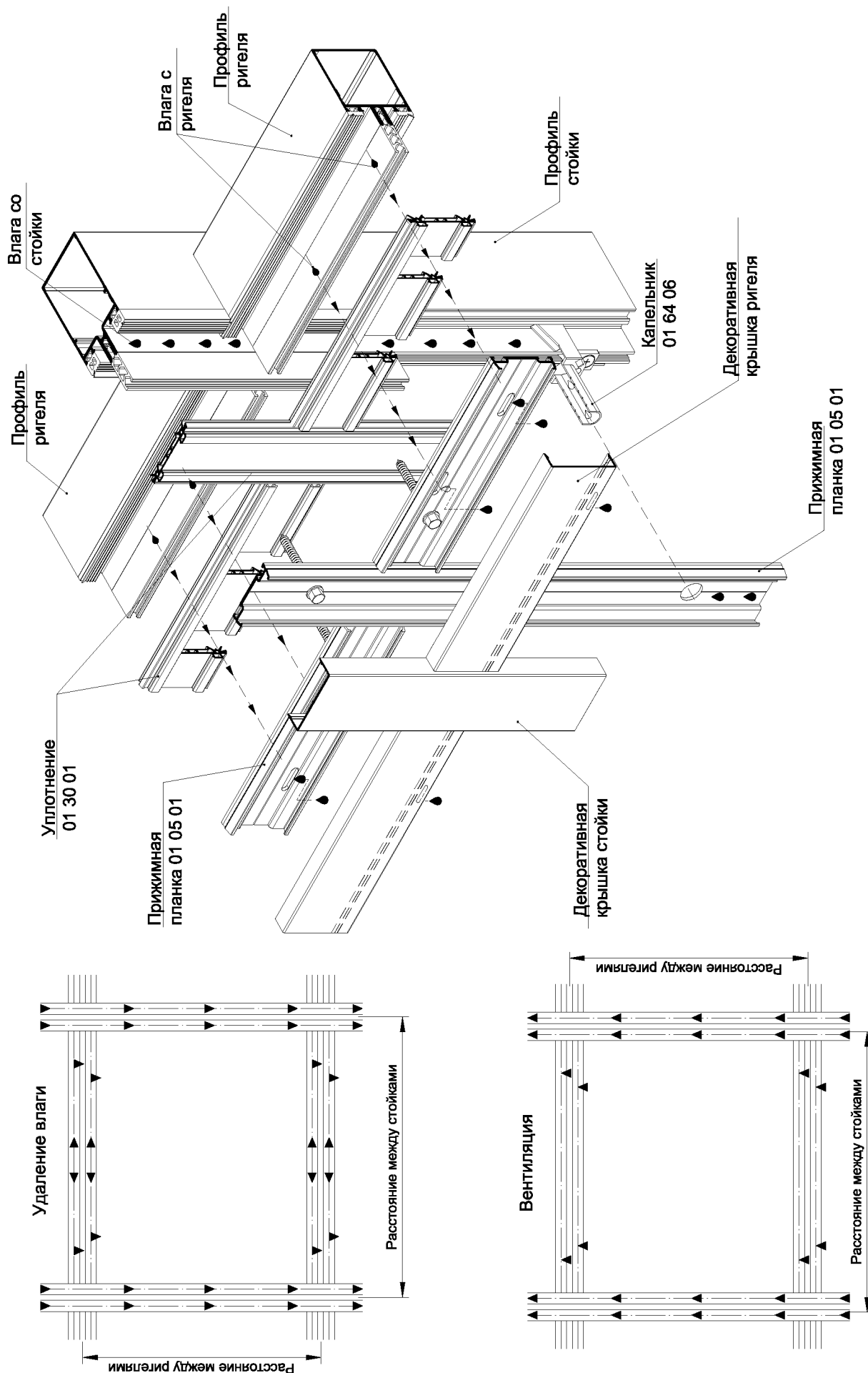


Схема удаления влаги из стоечных дренажных лотков

(при установке цельного прижимного уплотнения 01 30 01)



Дренаж и вентиляция фальца стеклопакета через отверстия в уплотнении прижимной планки ригеля



Серия IF50 R2R

Схема удаления влаги, вентиляция системы

INICIAL®

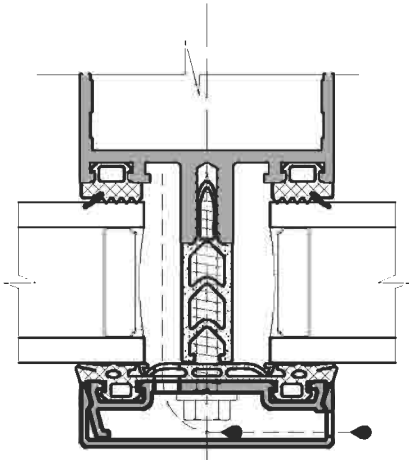
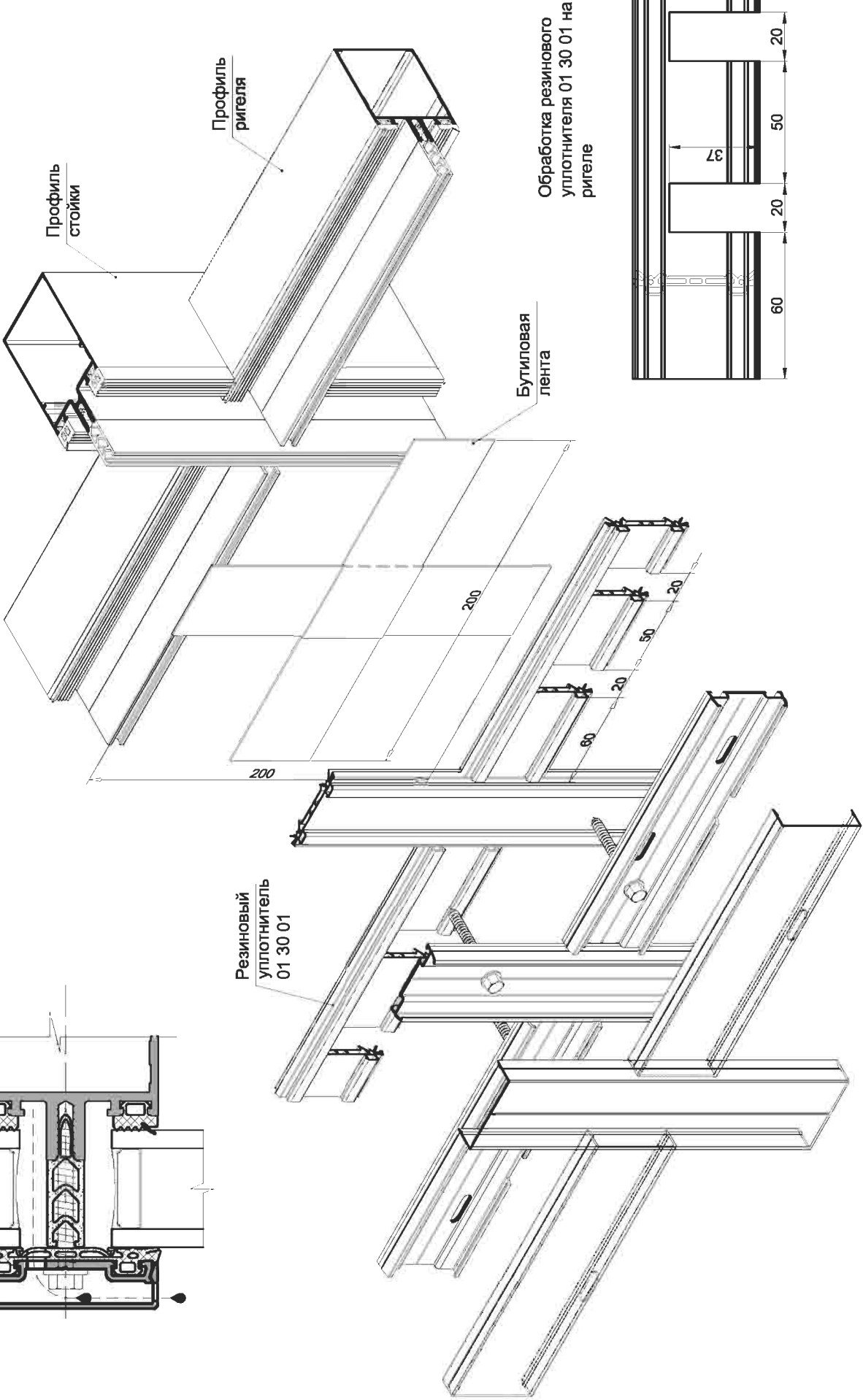
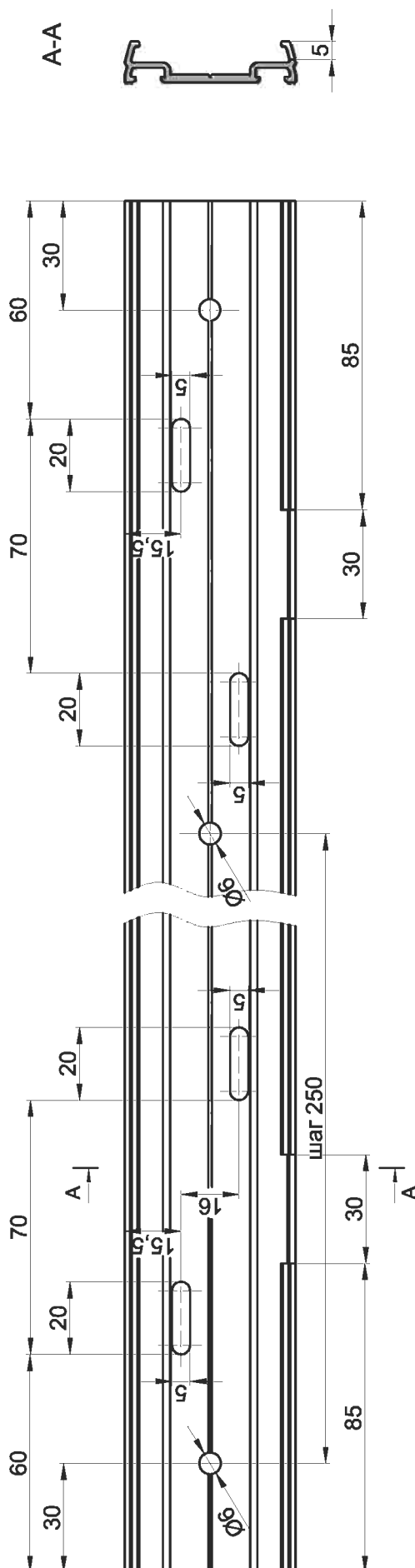


Схема выполнения дренажных отверстий в уплотнителе 01 30 01, прижимной планке 01 05 01 и декоративной крышки

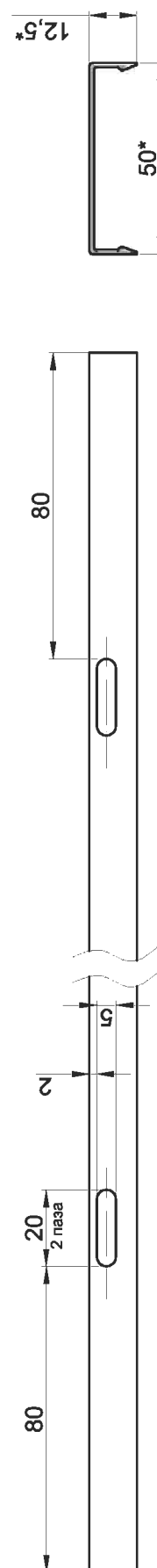


Обработка прижимных планок и ригельных декоративных крышек

Обработка прижимной планки 01 05 01

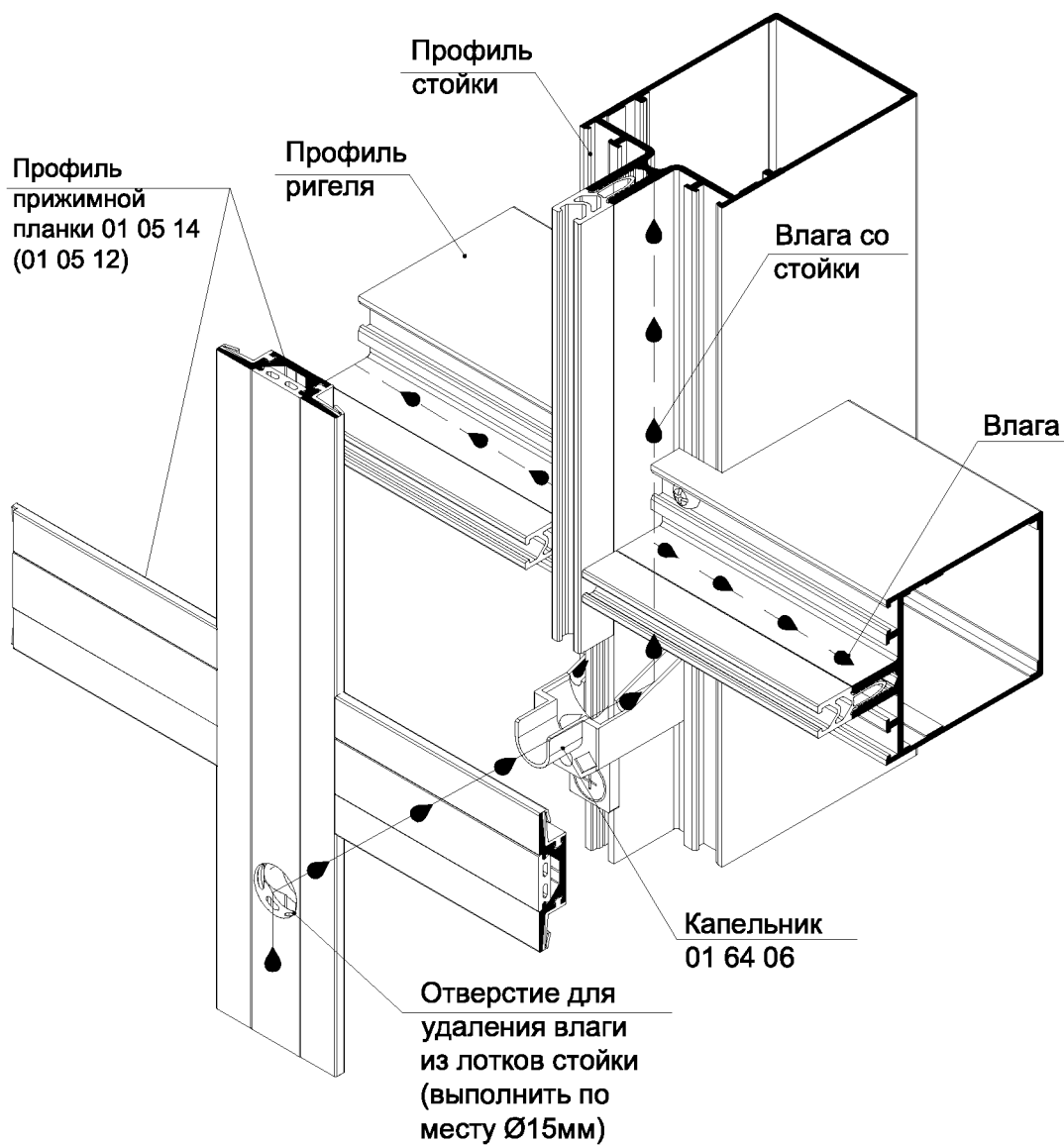
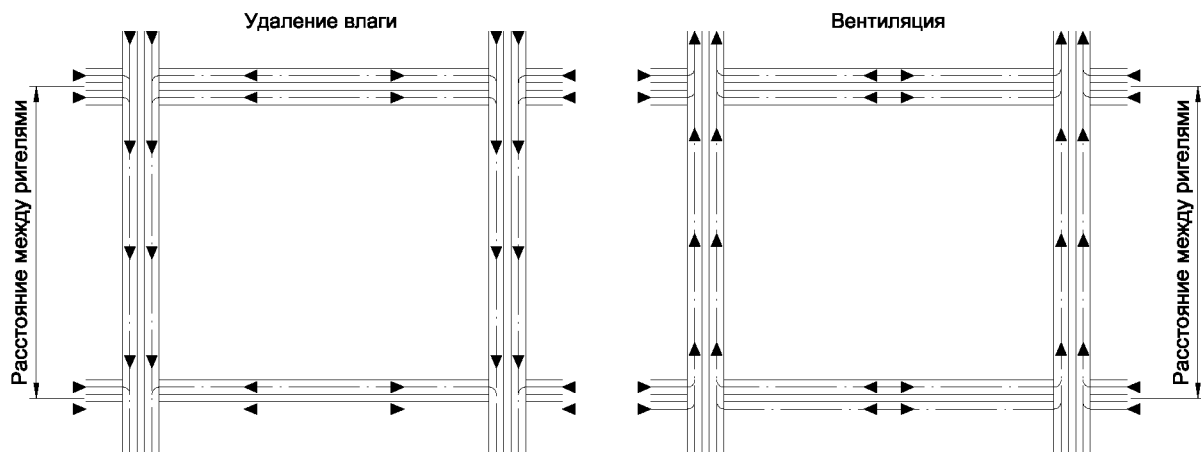


Обработка декоративной крышки 01 06 01



*Размер для справок.

Схема удаления влаги из стоечных дренажных лотков для псевдоструктурного остекления



Установка комплектующих

Рекомендации по установке уплотнителей на профиль стойки и профиль ригеля

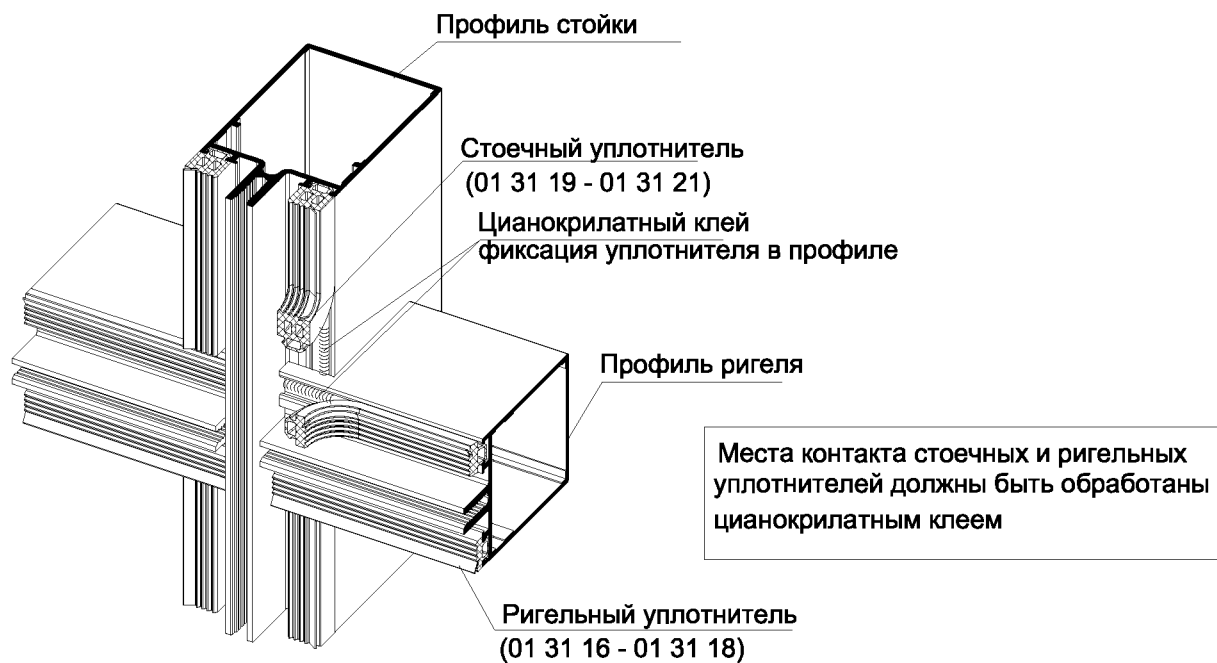
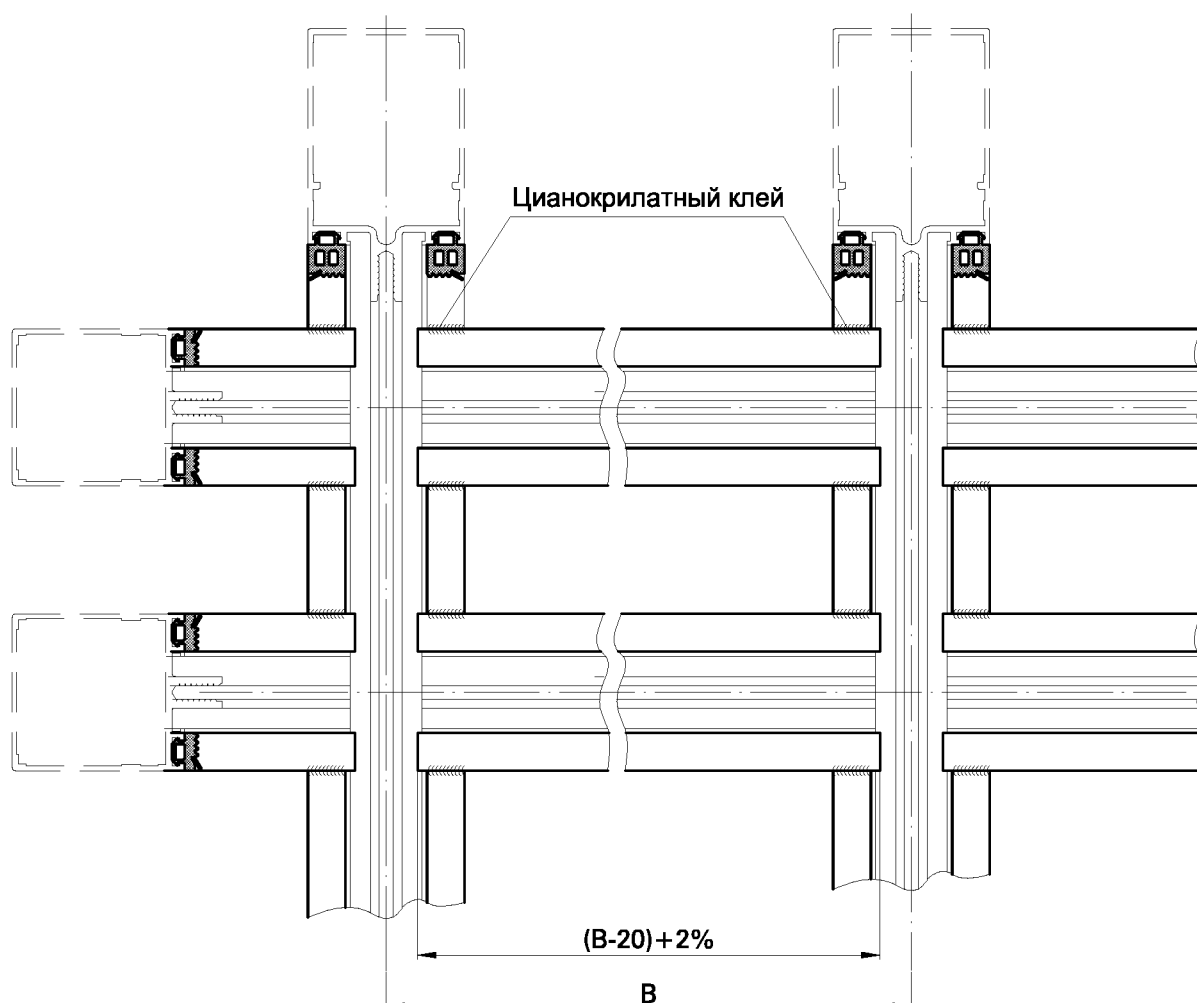
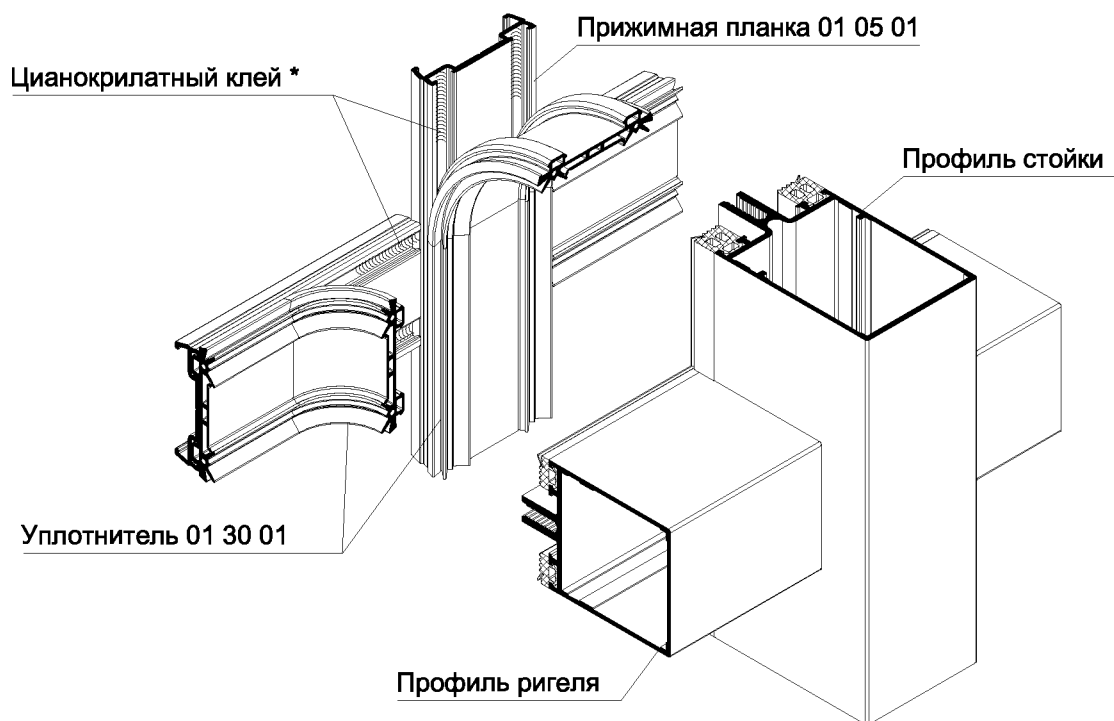


Схема установки уплотнителей

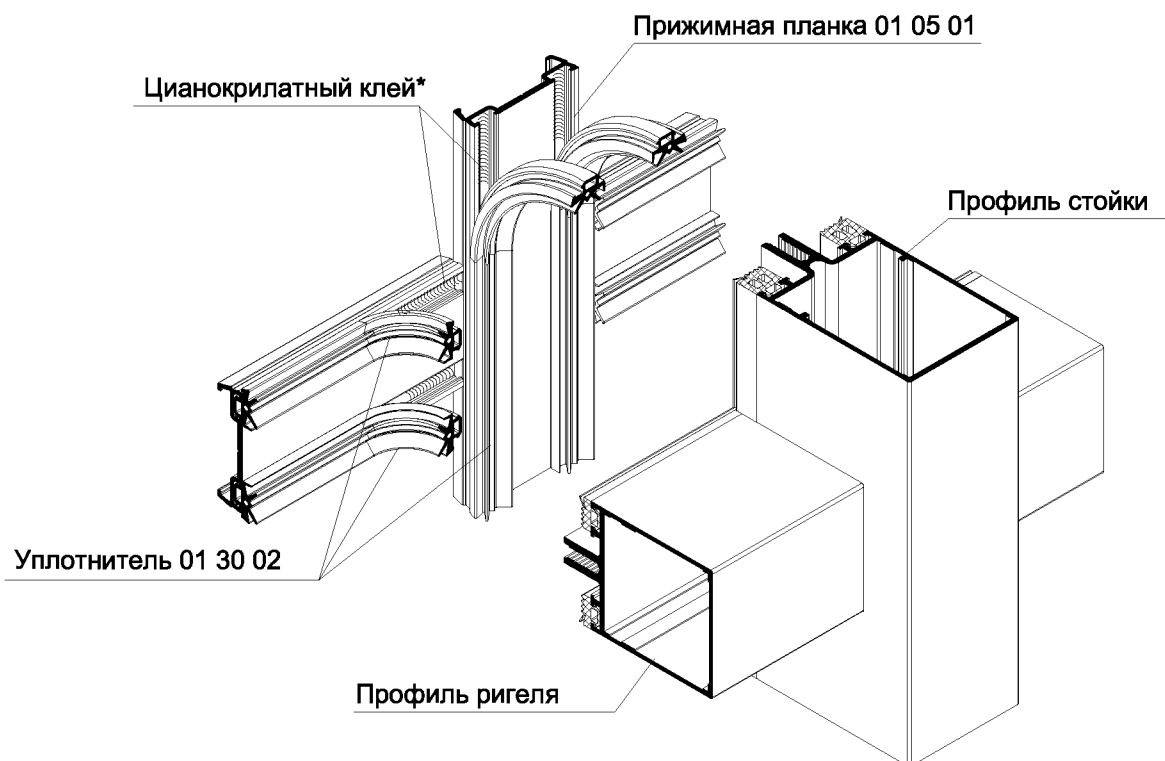


Рекомендации по установке уплотнителей на профиль прижимной планки

Установка уплотнителя 01 30 01

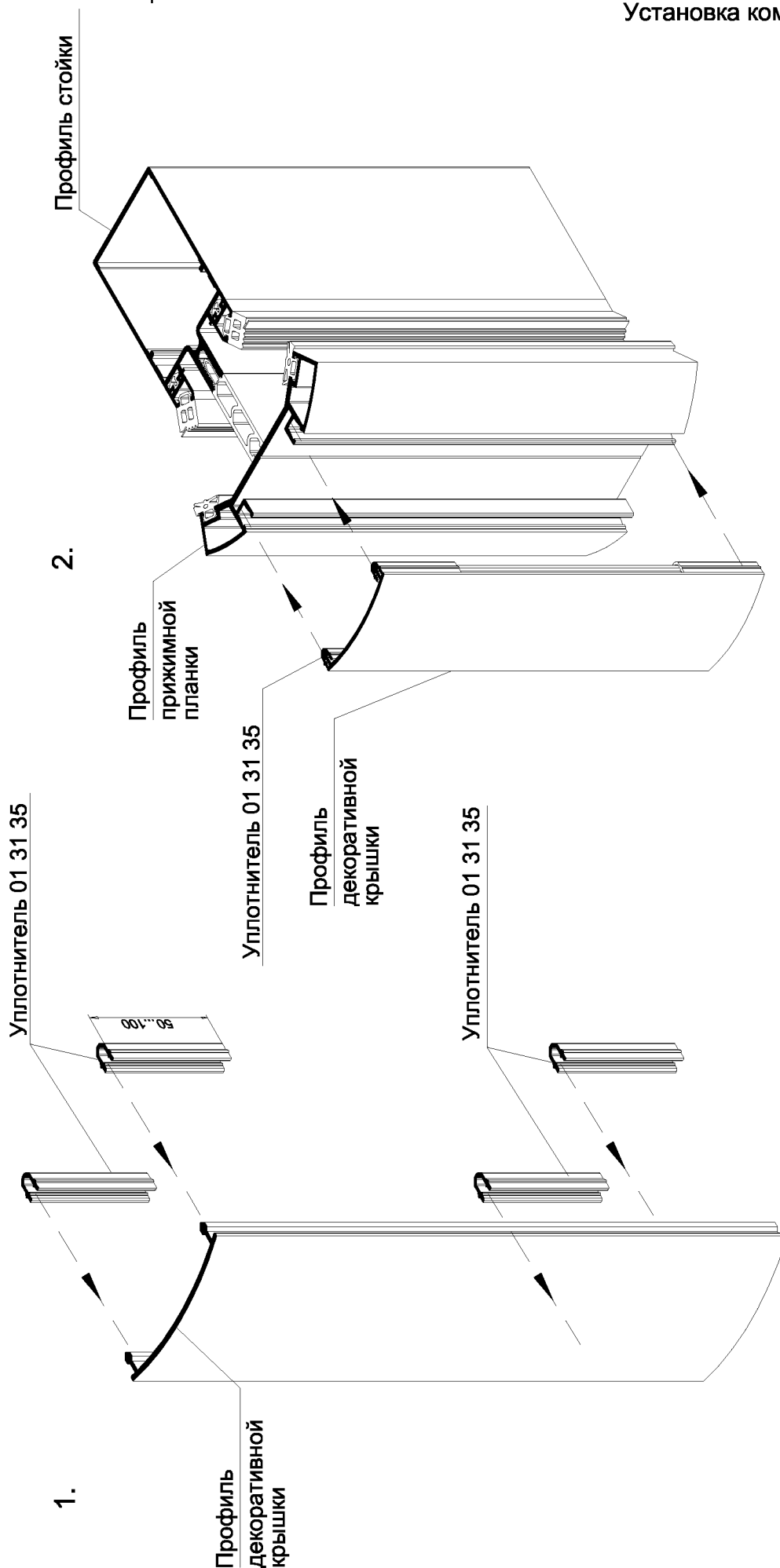


Установка уплотнителя 01 30 02



*При необходимости дополнительно фиксировать уплотнитель в профиле в одном или двух местах для предотвращения самопроизвольного сползания.

Рекомендации по установке уплотнителя декоративной крышки 01 31 35



Уплотнитель отрезают длиной 50...100мм и устанавливают с шагом 300...500мм (в зависимости от длины декоративной крышки). При необходимости резину дополнительно фиксировать цианакрилатным клеем.

Установить профиль декоративной крышки с уплотнителем в профиль прижимной планки.

Рекомендации по установке
пластикового капельника 01 64 06

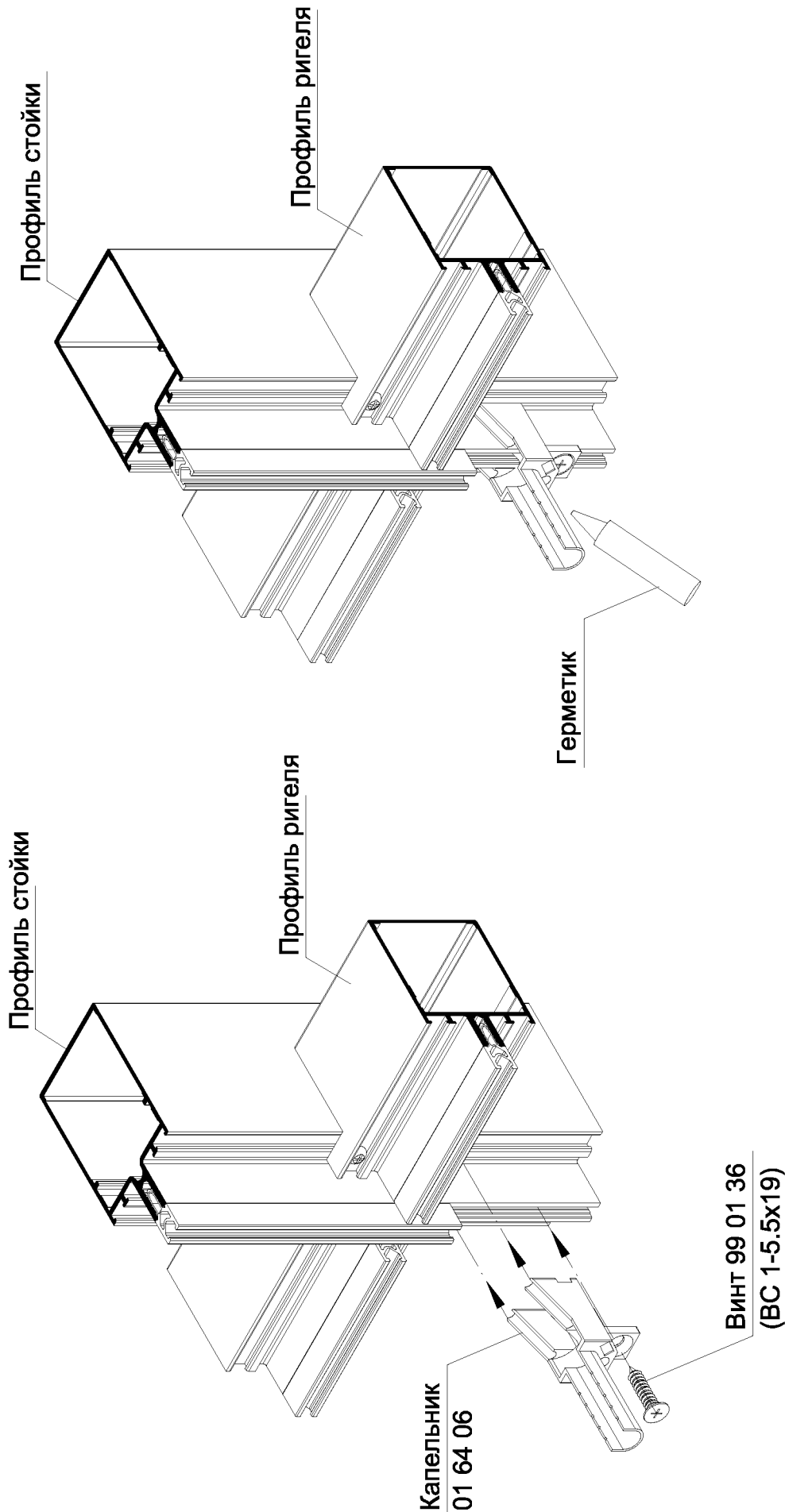
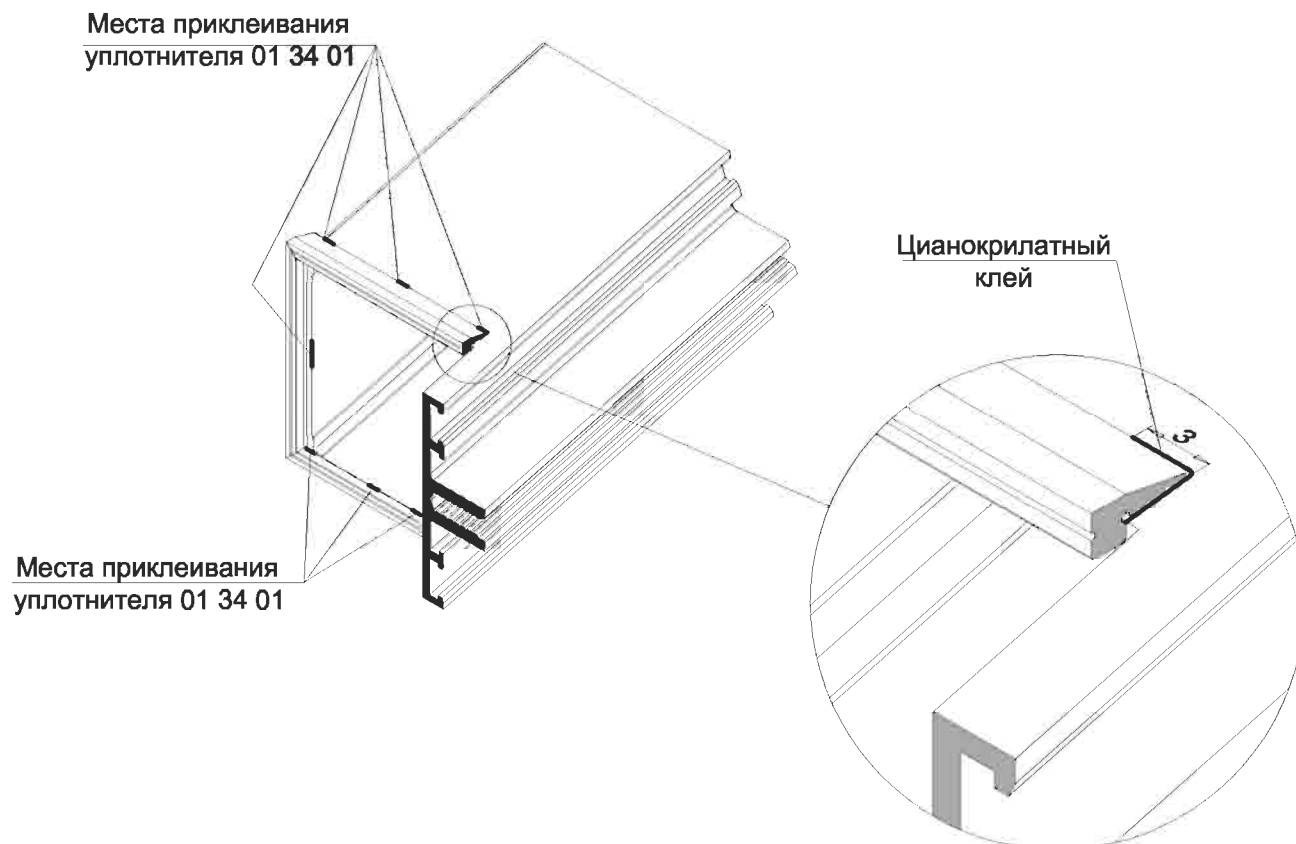
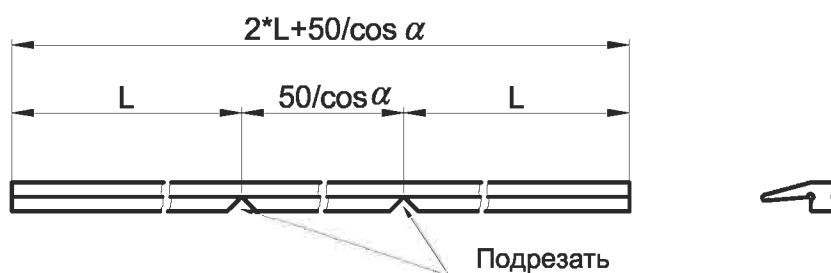


Схема установки резинового уплотнителя 01 34 01

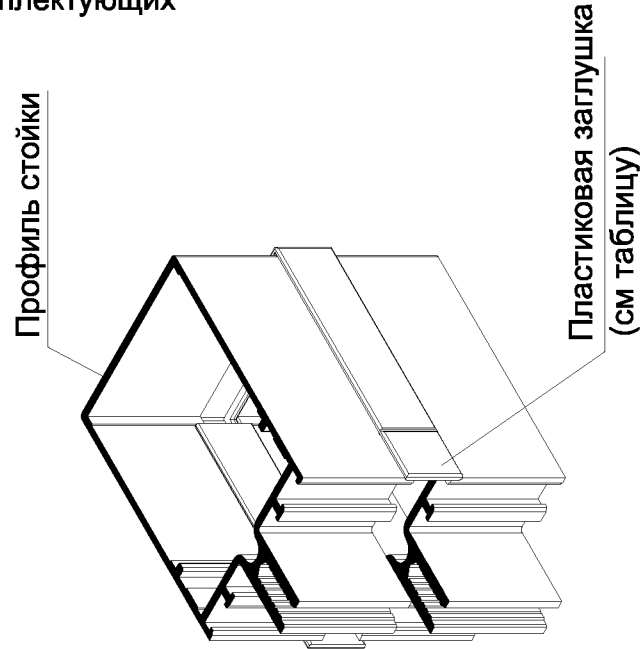
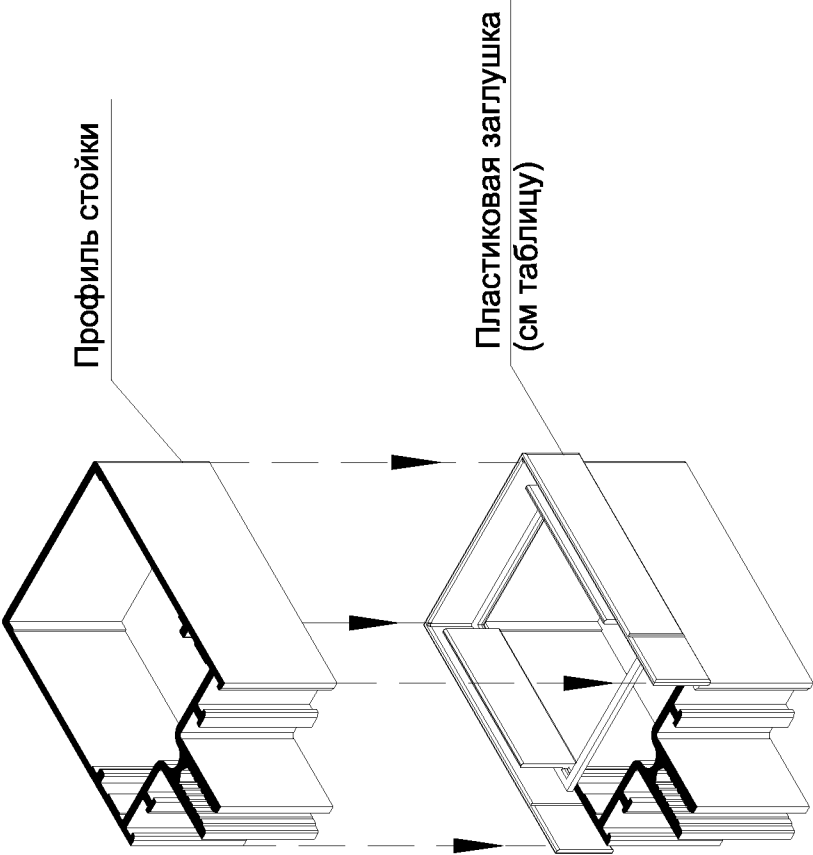


Доработка резинового уплотнителя 01 34 01



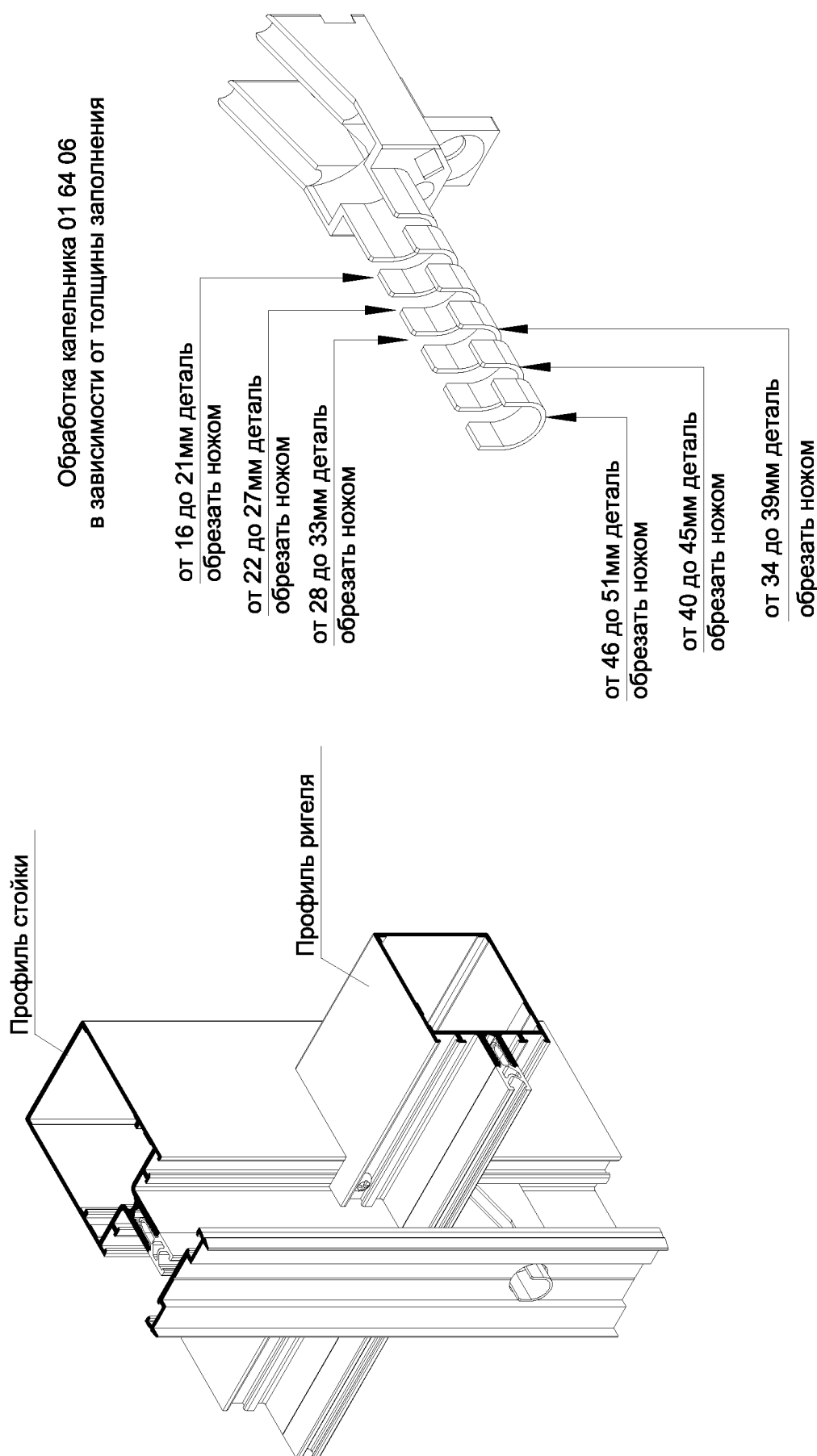
Профиль ригеля	L, мм
01 02 02	24
01 02 03	49
01 02 04	69
01 02 05	89
01 02 06	109
01 02 07	129
01 02 08	149

Рекомендации по установке
пластиковых заглушек в местах соединения профилей стоек
по вертикали



Профиль стойки	Пластиковая заглушка
01 03 01	01 62 01
01 03 02	01 62 02
01 03 03	01 62 03
01 03 04	01 62 04
01 03 05	01 62 05
01 03 06	01 62 06

Рекомендации по установке пластикового капельника 01 64 06

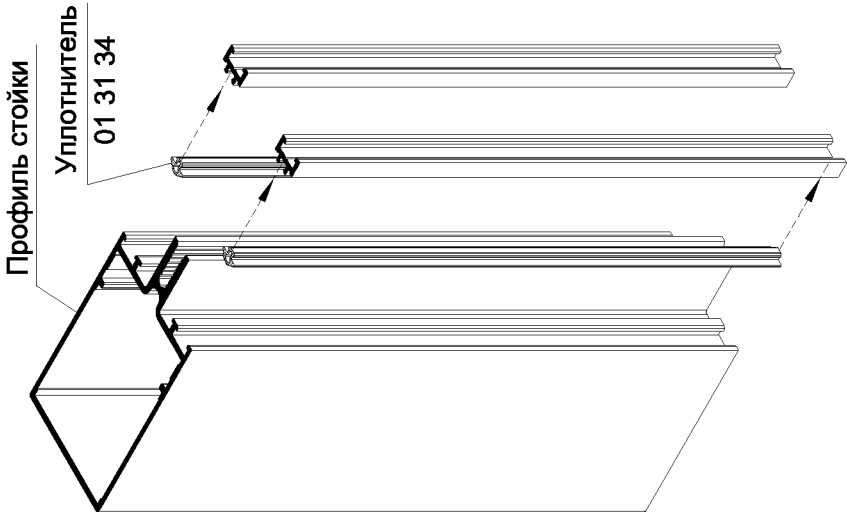


Капельник 01 64 06 устанавливается на каждой стойке витража с шагом 6м
В местах установки капельника в прижимной планке выполняется отверстие Ø15мм.

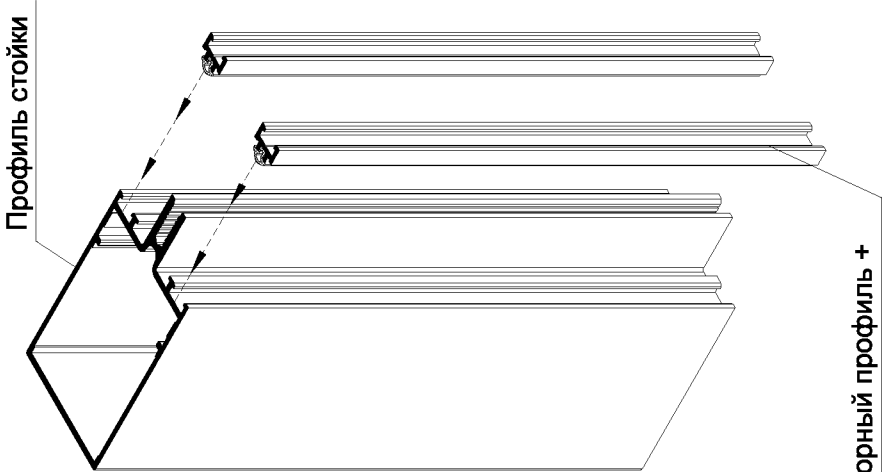
Вариант I

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



Вариант II

Установка доборного профиля
с использованием самонарезающих винтов

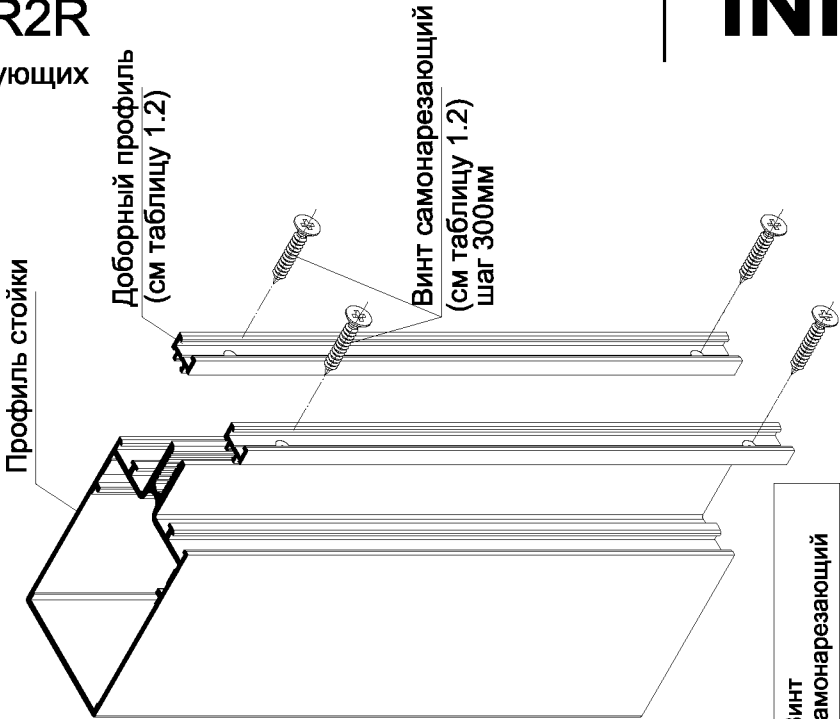
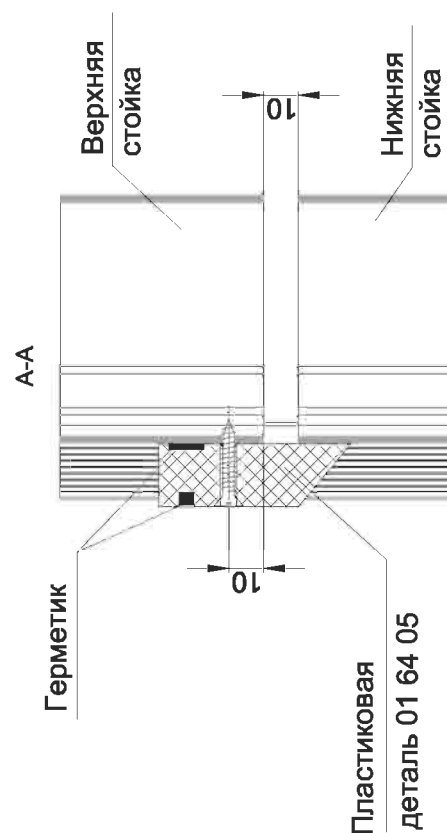
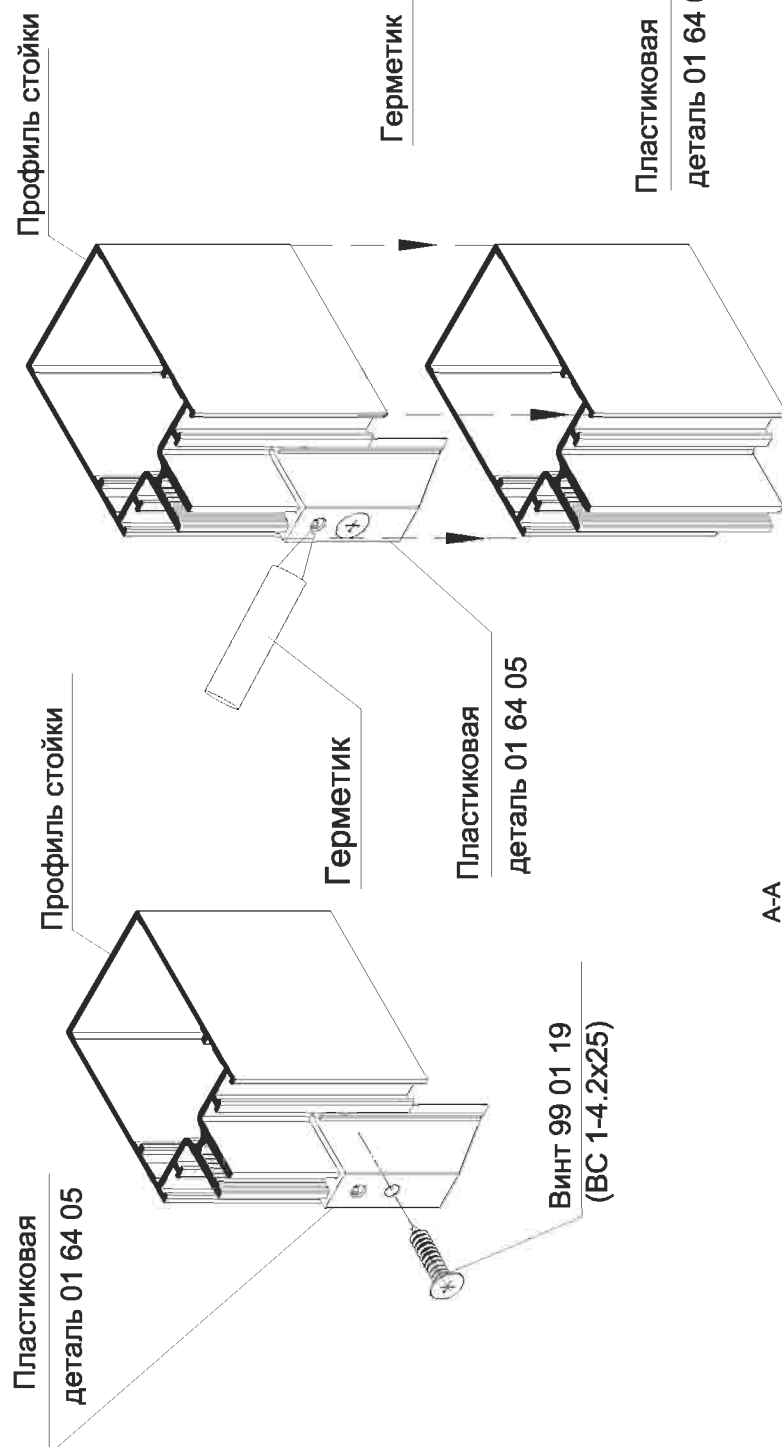


Таблица 1.2

Доборный профиль	Винт самонарезающий
01 09 01	99 01 18 (BC1-4,2x19)
01 09 02	99 01 19 (BC1-4,2x25)
01 09 03	99 01 20 (BC1-4,2x32)
01 09 09	99 01 18 (BC1-4,2x19)
01 09 10	99 01 18 (BC1-4,2x19)
01 09 11	99 01 18 (BC1-4,2x19)

Рекомендации по установке пластикового водоотвода 01 64 05
в местах соединения профилей стоек по вертикали

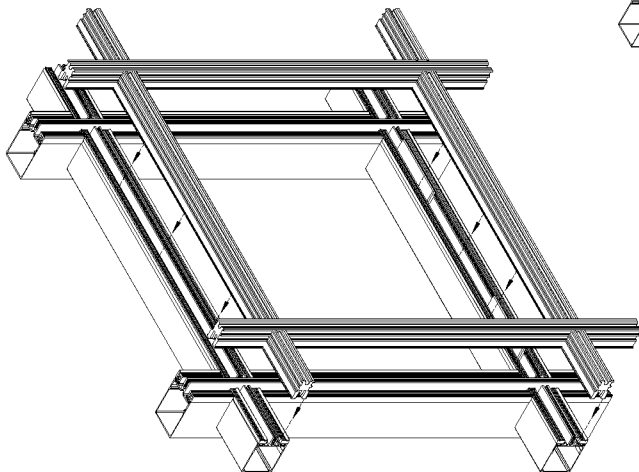


Рекомендации по установке вспененного уплотнителя 01 41 01 (01 41 02)

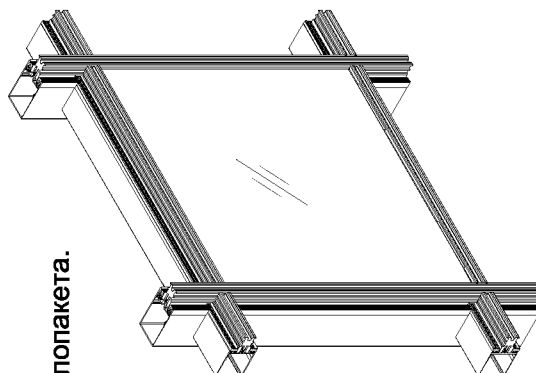
Уплотнитель 01 41 01 (01 41 02) всегда устанавливается на монтаже.

Вариант I

1. Установка уплотнителя 01 41 01 (01 41 02)

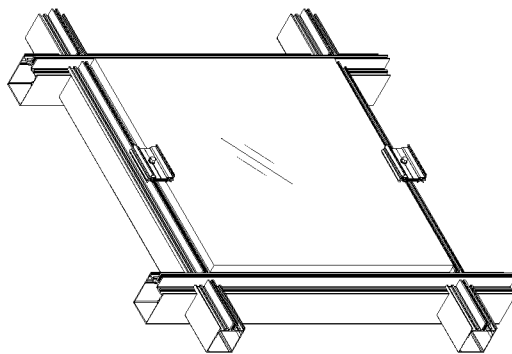


2. Установка стеклопакета.

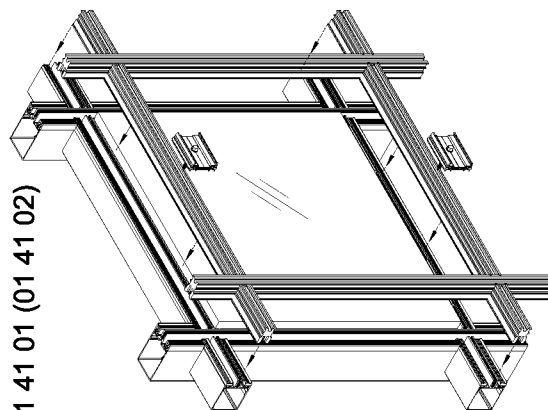


Вариант II

1. Установить стеклопакет и закрепить его с помощью прижимных планок.



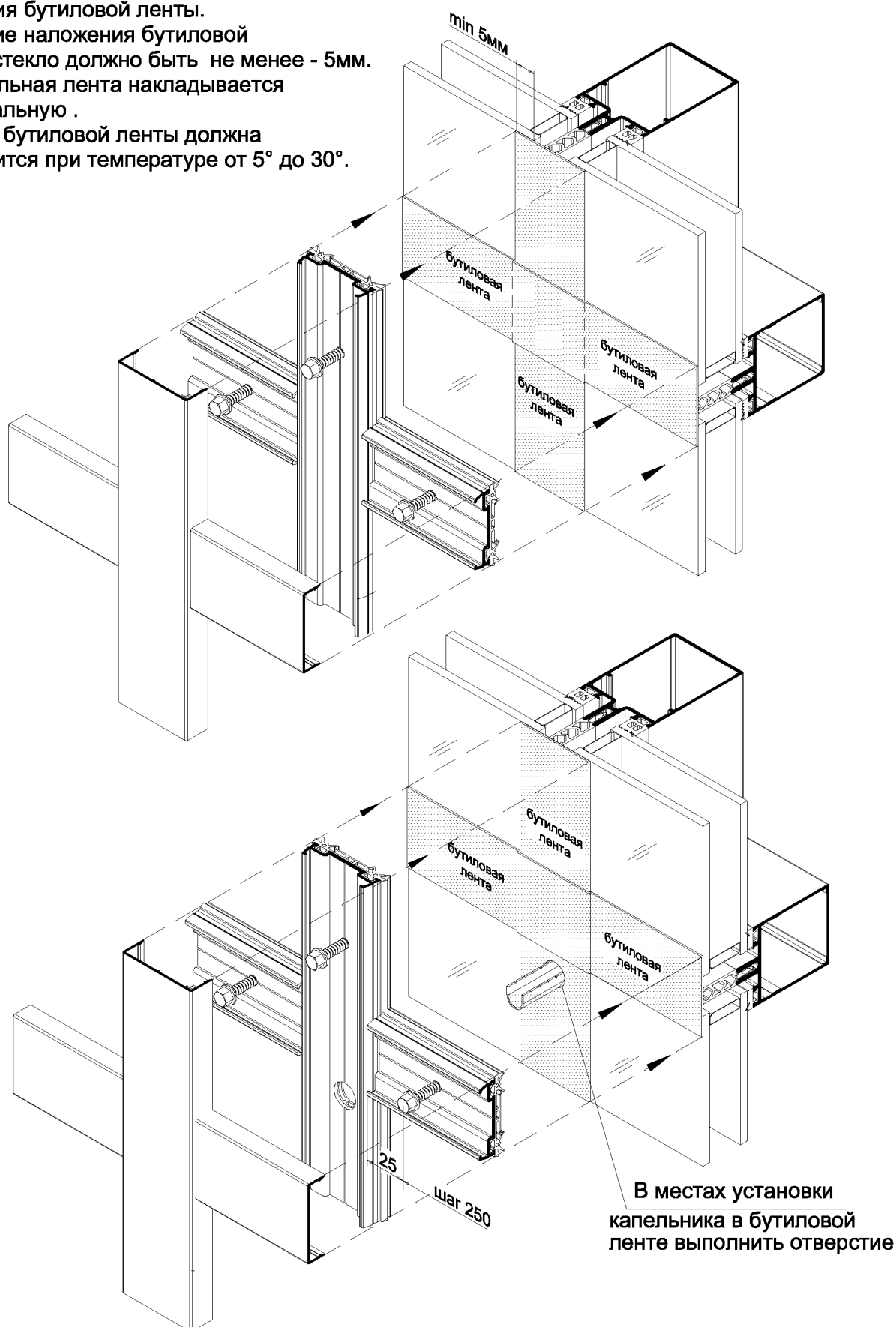
2. Установка уплотнителя 01 41 01 (01 41 02)



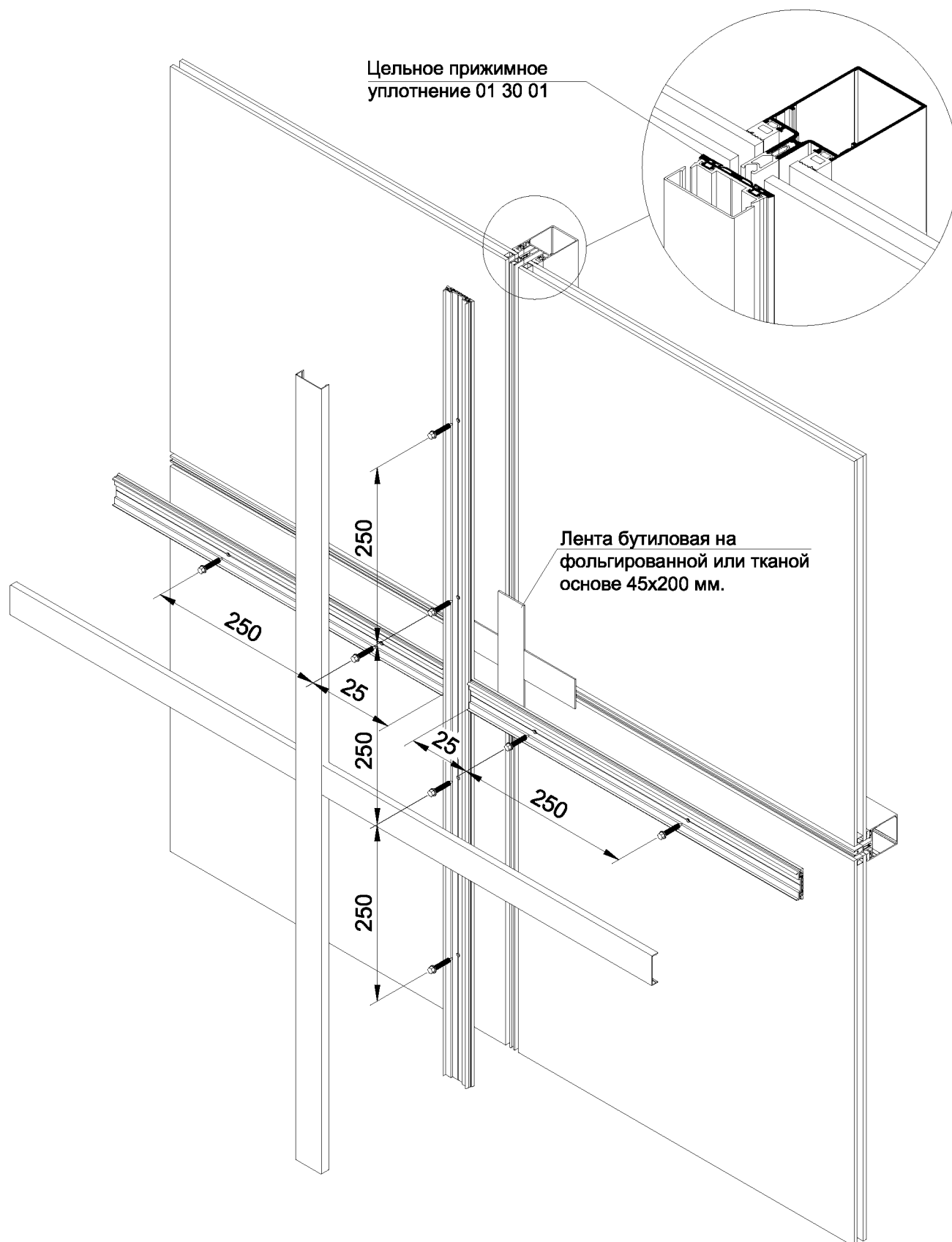
Установка алюминиевой бутиловой ленты

Инструкция по применению бутиловой ленты

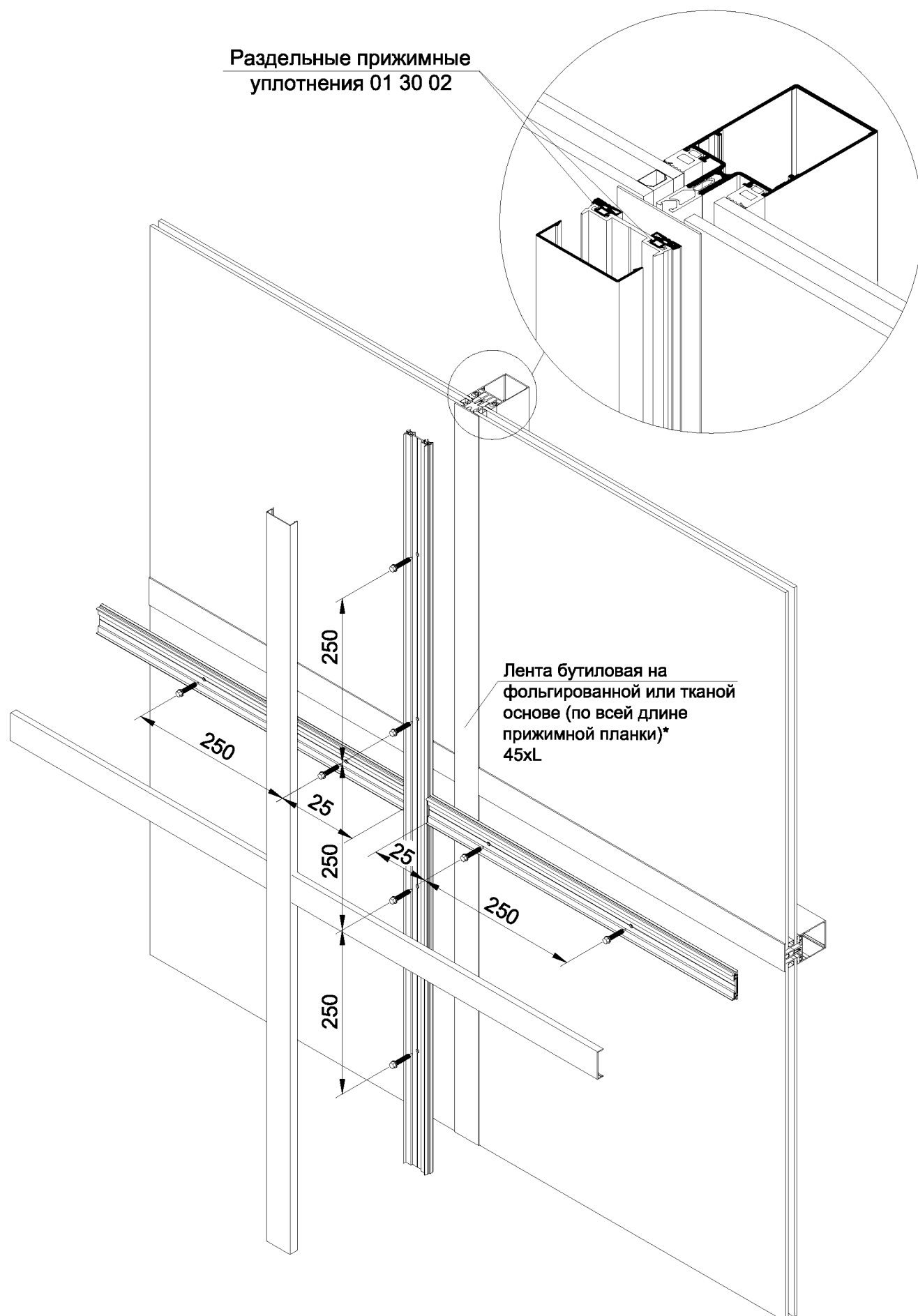
1. Обезжирить и высушить поверхность стекла в месте примыкания бутиловой ленты.
2. Расстояние наложения бутиловой ленты на стекло должно быть не менее - 5мм.
3. Горизонтальная лента накладывается на вертикальную .
4. Установка бутиловой ленты должна производиться при температуре от 5° до 30°.



Рекомендации по установке бутиловой ленты при использовании цельного прижимного уплотнения 01 30 01



Рекомендации по установке бутиловой ленты при
использовании раздельного прижимного уплотнения 01 30 02



Рекомендации по установке уплотнителя 01 31 43 (01 31 39)
для прижимной планки 01 50 14 (01 05 12)

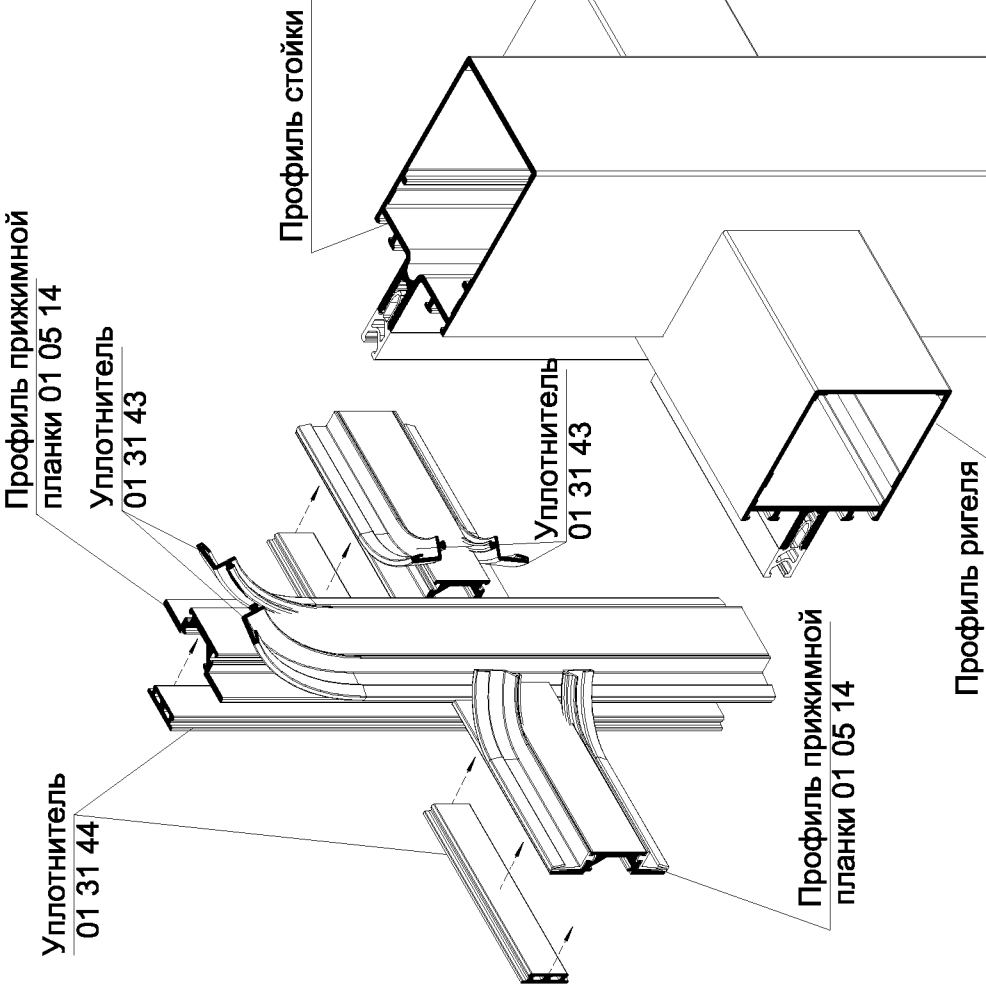
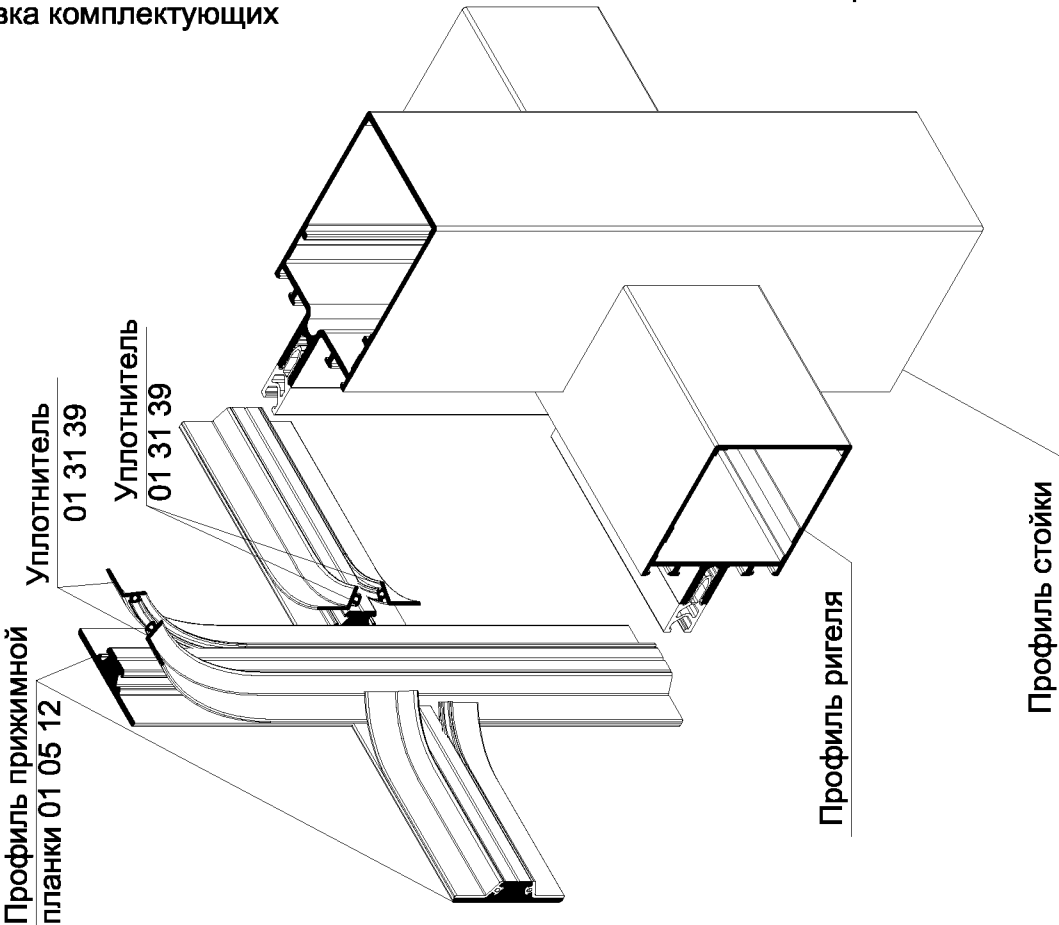
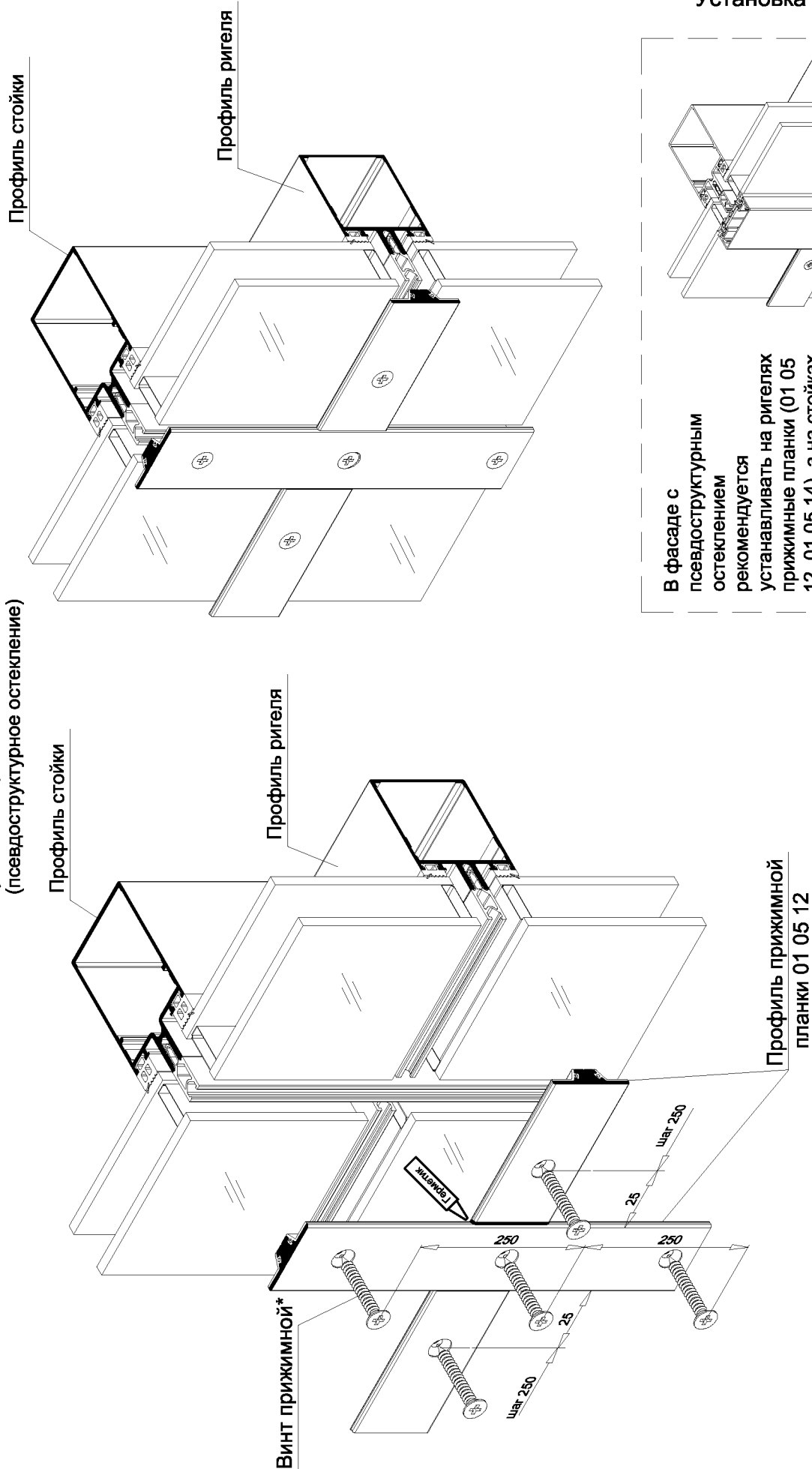


Схема установки прижимной планки 01 05 12
(псевдоструктурное остекление)



В фасаде с псевдоструктурным остеклением рекомендуется устанавливать на ригелях прижимные планки (01 05 12, 01 05 14), а на стойках декоративные крышки (01 06 02, 01 06 05, 01 06 08, 01 06 11), как показано на Рис. 1.

Рисунок 1

1. * Винт прижимной выбирается по таблице заполнений.
2. На торец горизонтальных крышек нанести герметик.

Схема установки прижимной планки 01 05 14
(псевдоструктурное остекление)

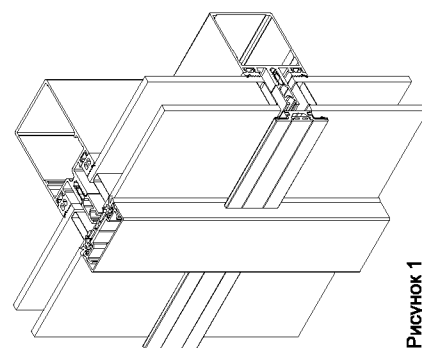
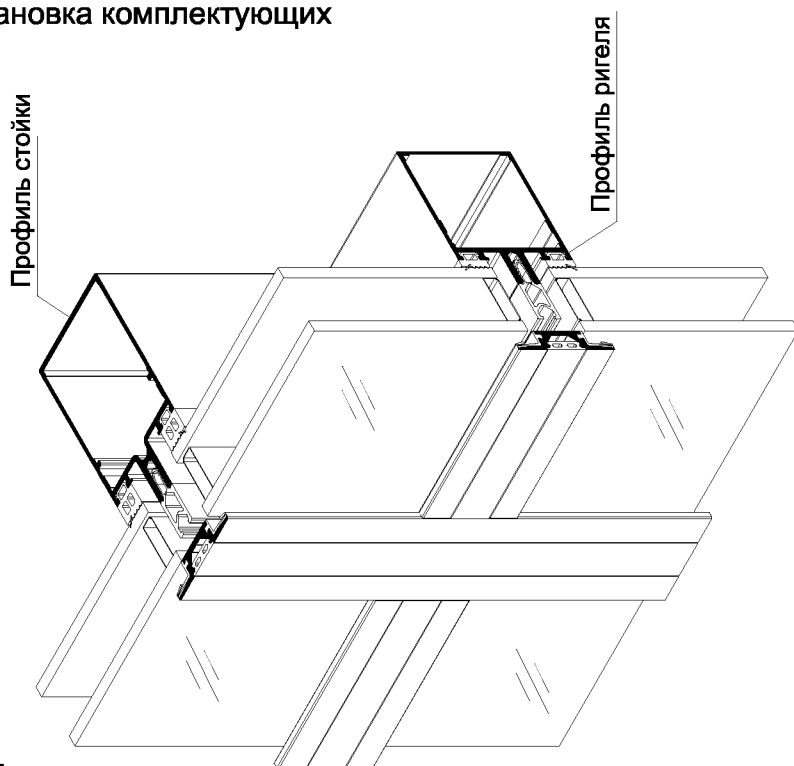
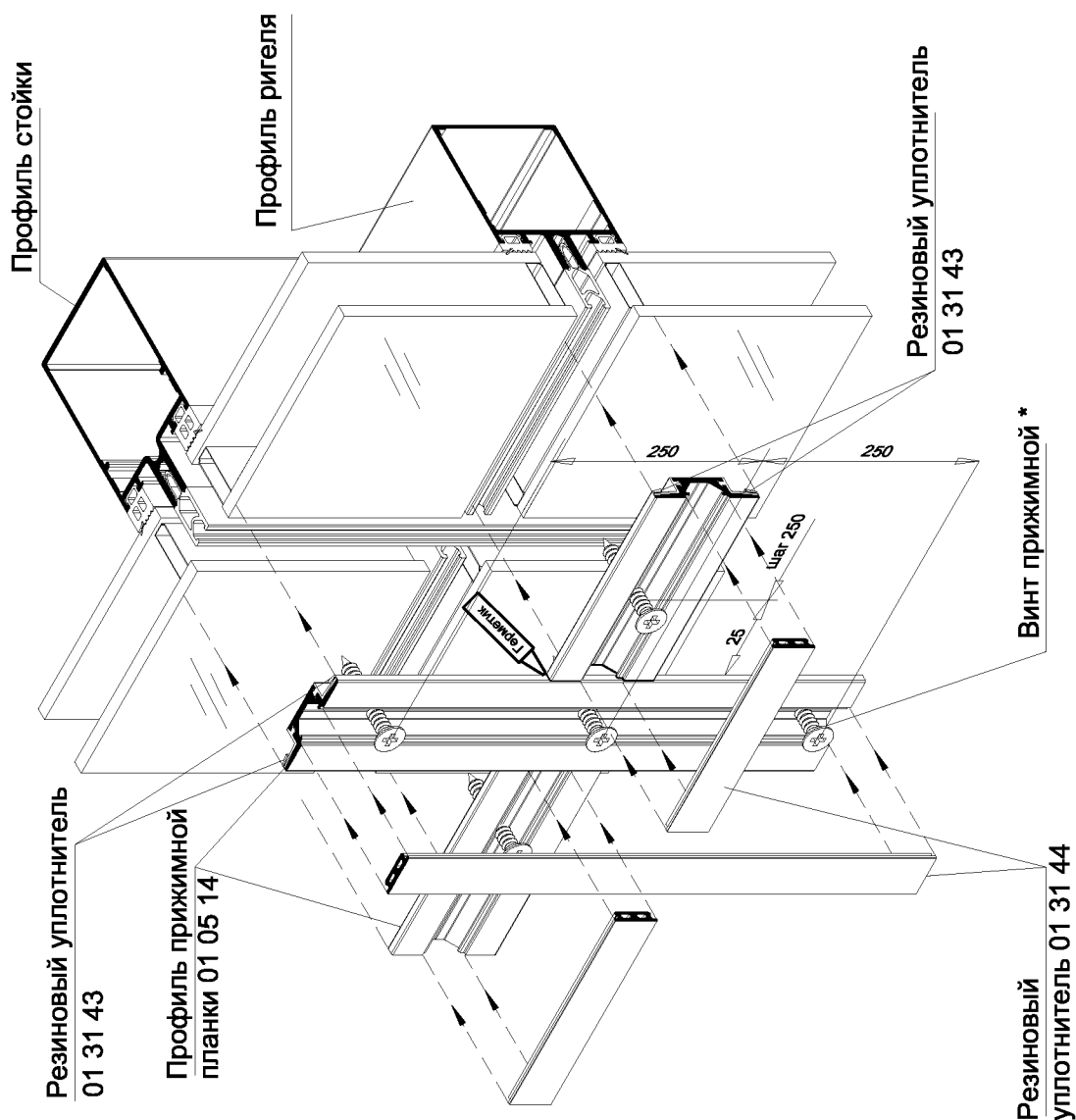


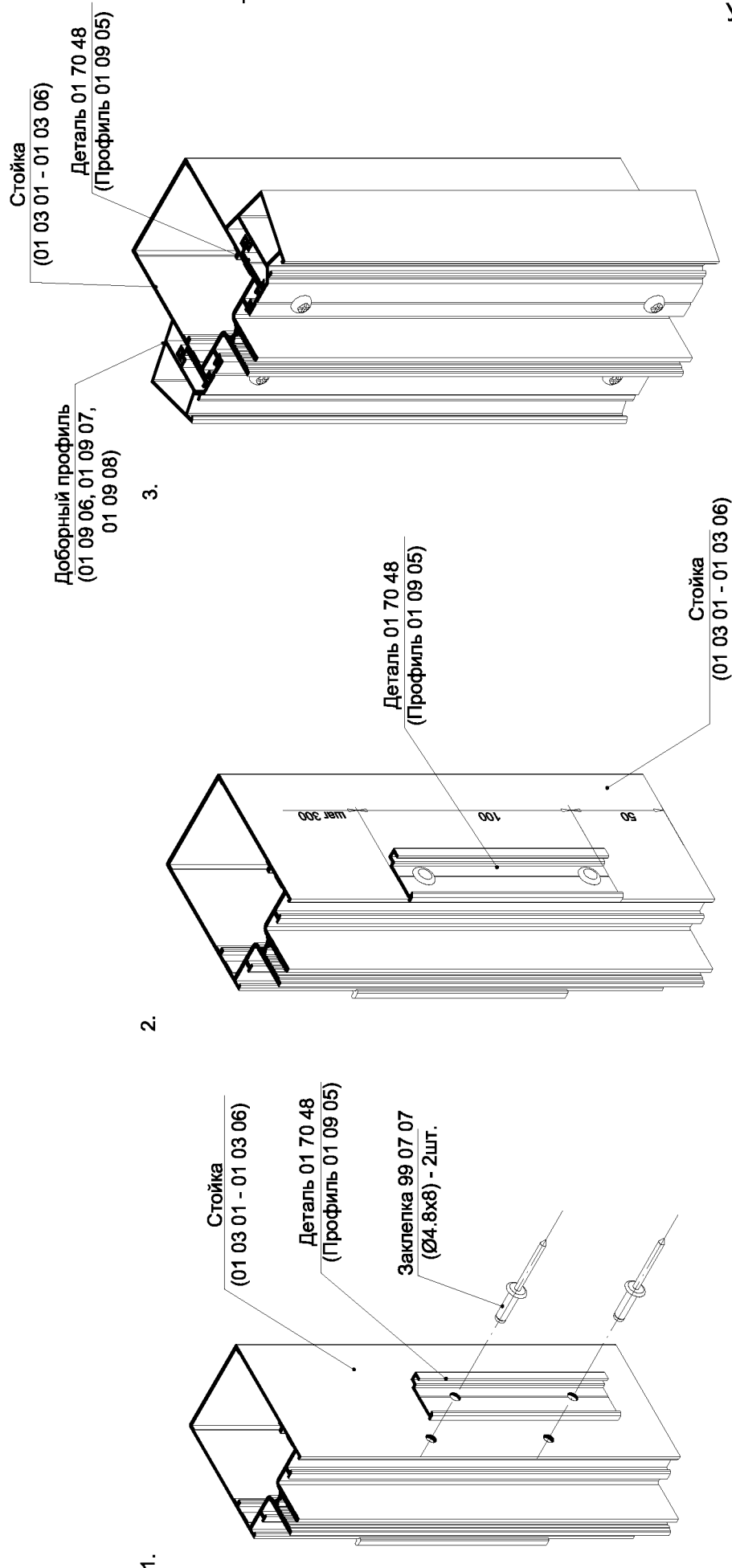
Рисунок 1

В фасаде с
псевдоструктурным
остеклением
рекомендуется
устанавливать на ригелях
прижимные планки (01 05
12, 01 05 14), а на стойках
декоративные крышки (01
06 02, 01 06 05, 01 06 08,
01 06 11) , как показано на
Рис. 1.

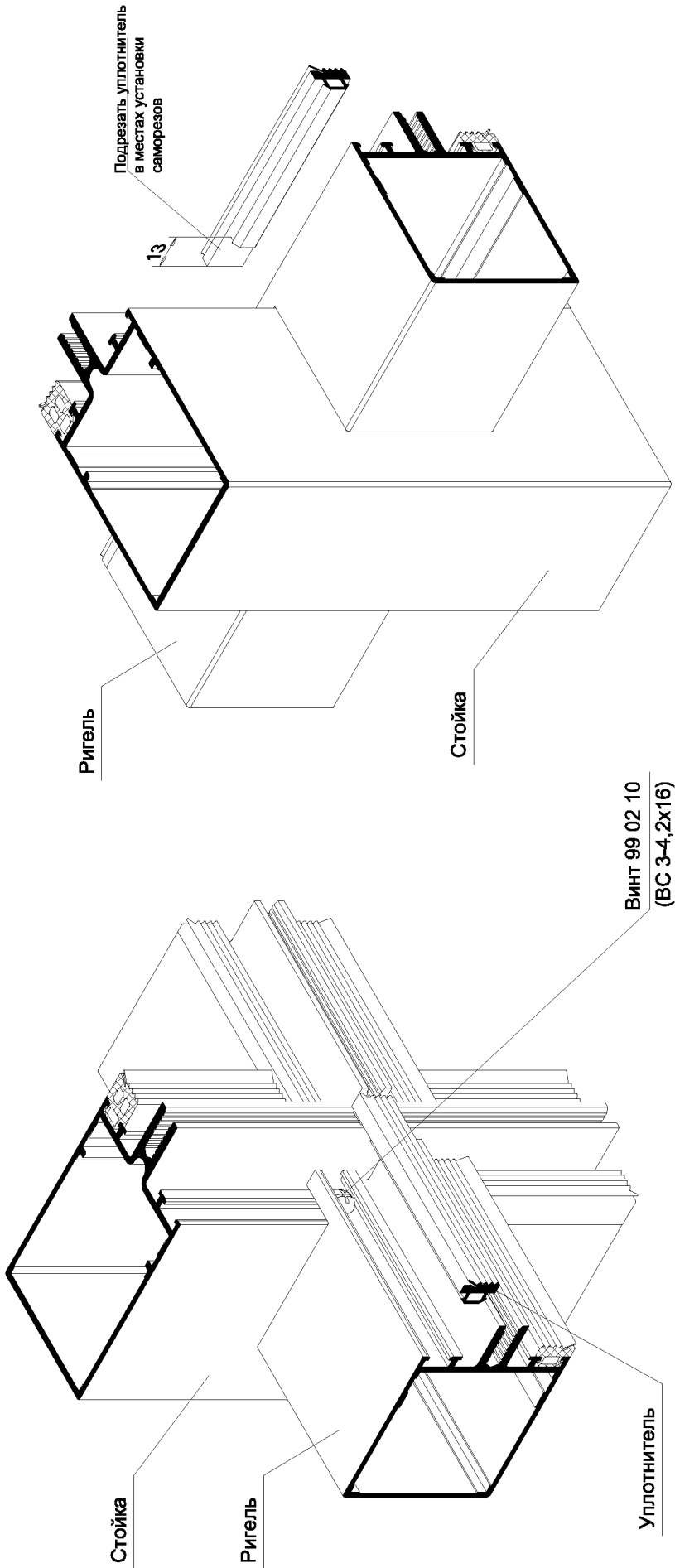


- 1.* Винт прижимной выбирается по таблице заполнения.
2. На торец горизонтальных крышек нанести герметик.

Установка доборной детали 01 70 48



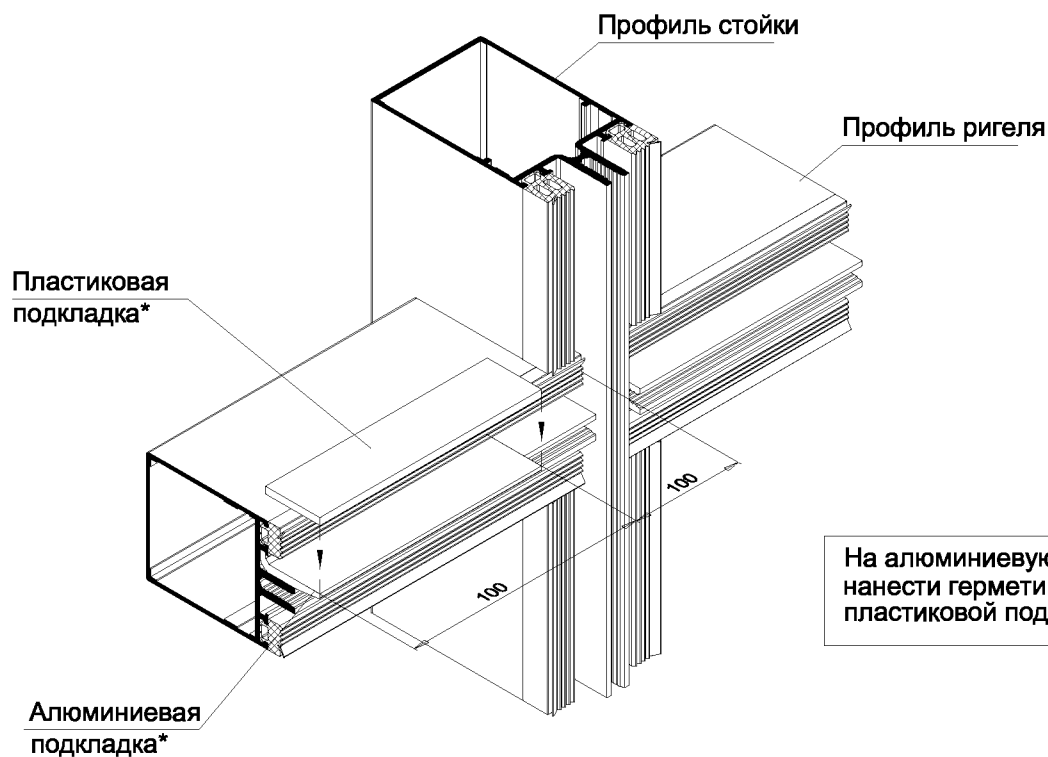
Подрезка уплотнителя



Установка заполнения

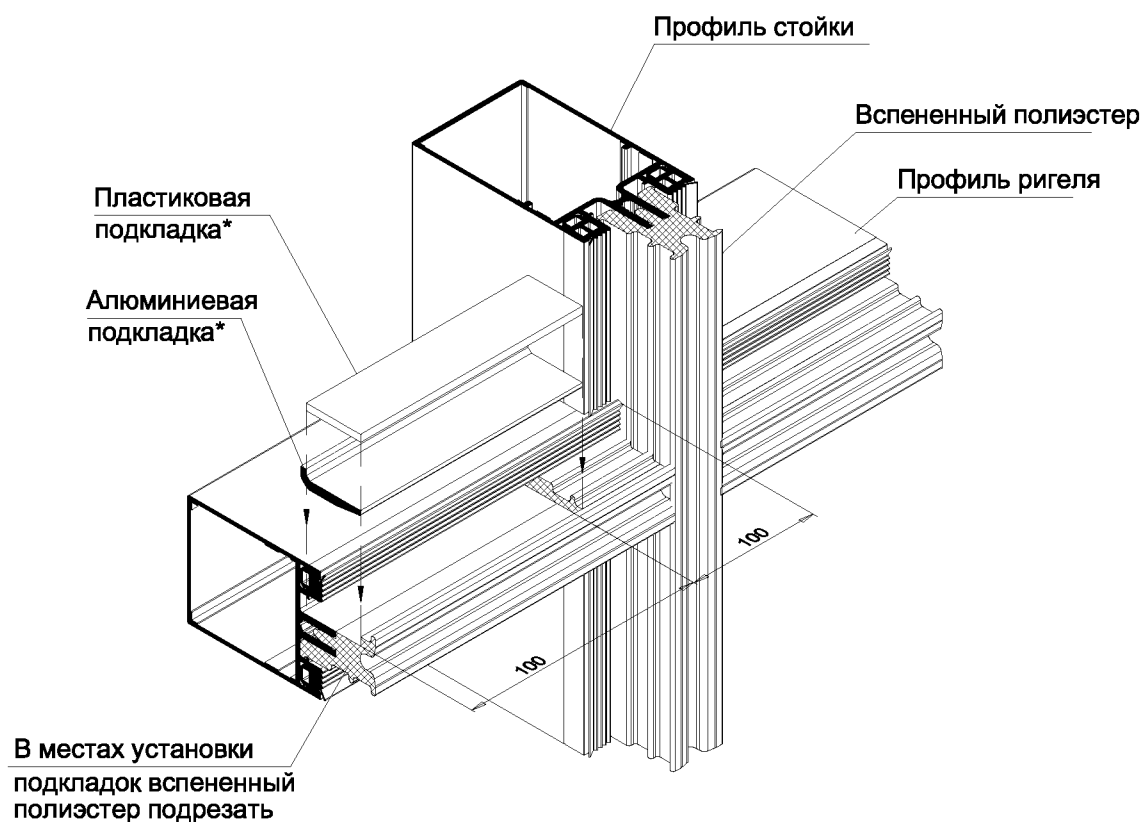
Установка заполнения (стеклопакетов, панелей)

Вариант I

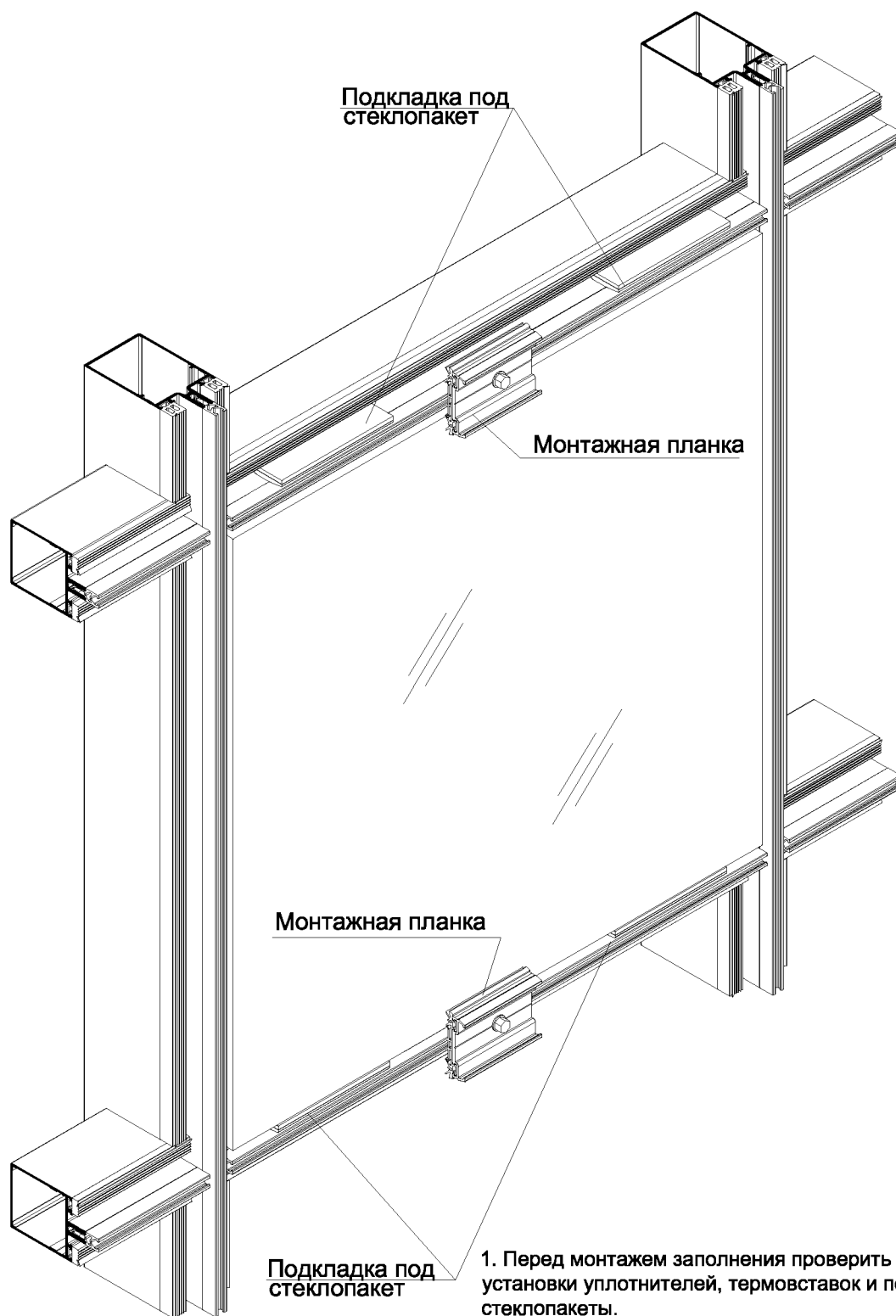


На алюминиевую подкладку нанести герметик для фиксации пластиковой подкладки.

Вариант II

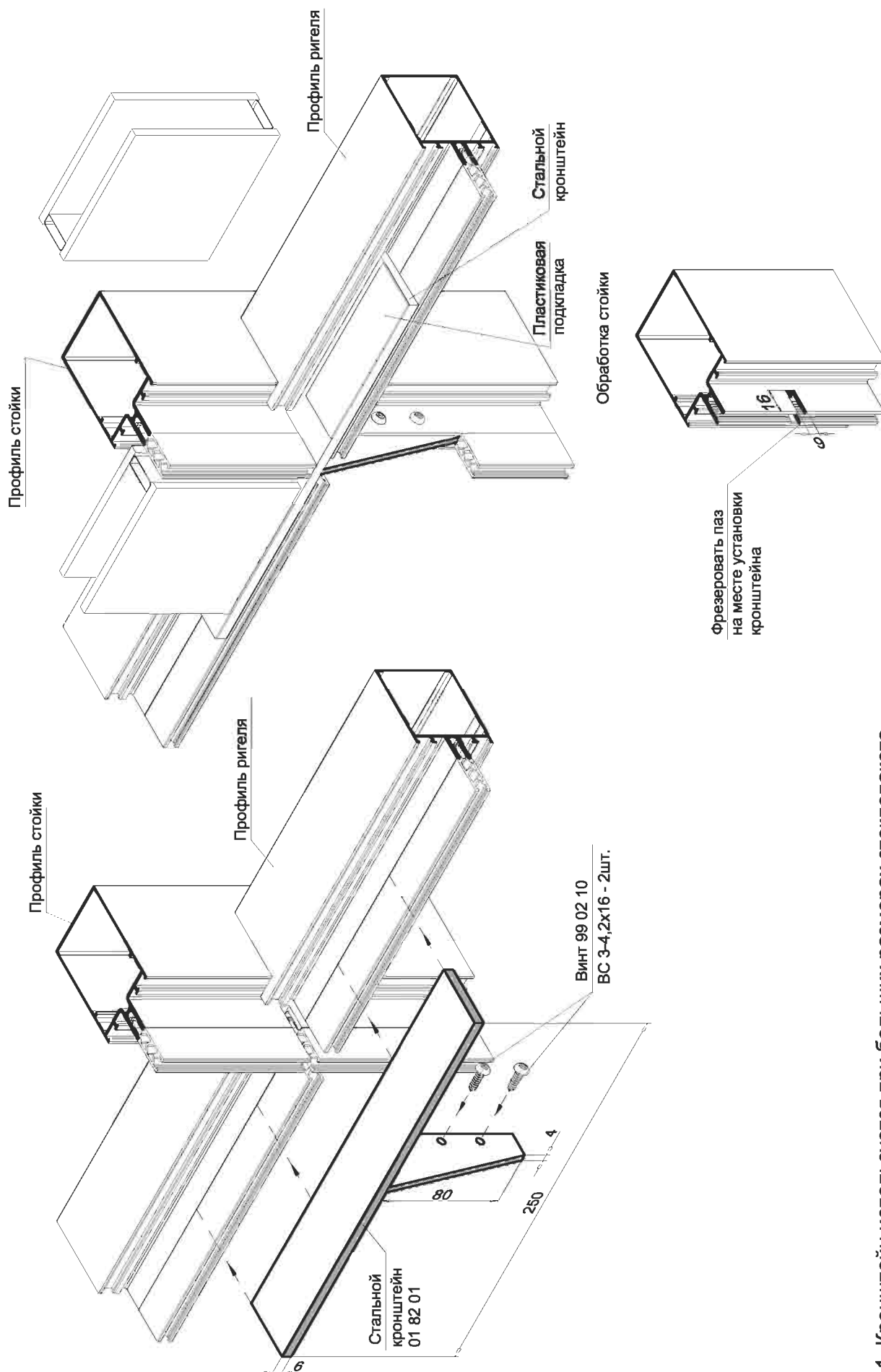


* Выбор подкладок производится по таблице заполнений.



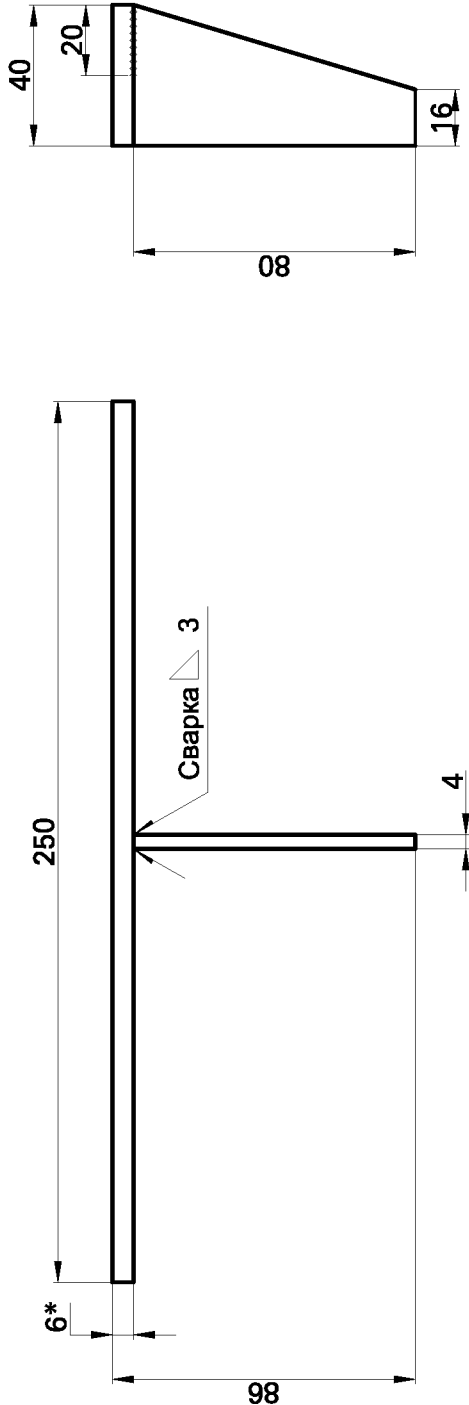
1. Перед монтажом заполнения проверить правильность установки уплотнителей, термовставок и подкладок под стеклопакеты.
2. Установить заполнение и предварительно зафиксировать его по ригелям с помощью монтажных планок. (Монтажные планки нарезаются из профиля 01 05 01 (L=100...200мм) после чего в них устанавливается резиновый уплотнитель 01 30 01 (01 30 02) той же длины. Монтажные планки крепятся к ригелю прижимными винтами).
3. По бокам стеклопакета, в случае необходимости, устанавливать пластиковые дистанционные подкладки, зафиксировать их при помощи герметика.

Установка заполнения на стальной кронштейн

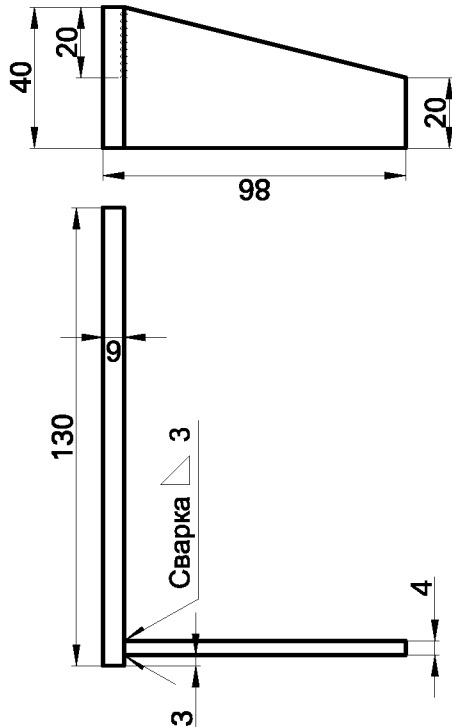


1. Кронштейн используется при больших размерах стеклопакета.

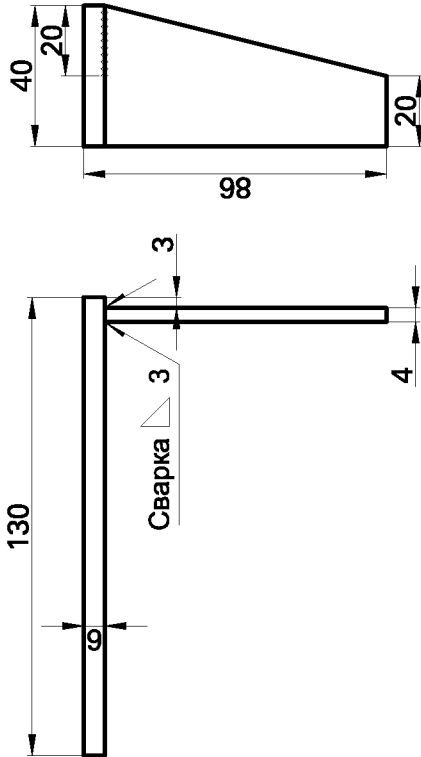
Стальной кронштейн
01 82 01



Стальной кронштейн
01 82 02



Стальной кронштейн
01 82 03

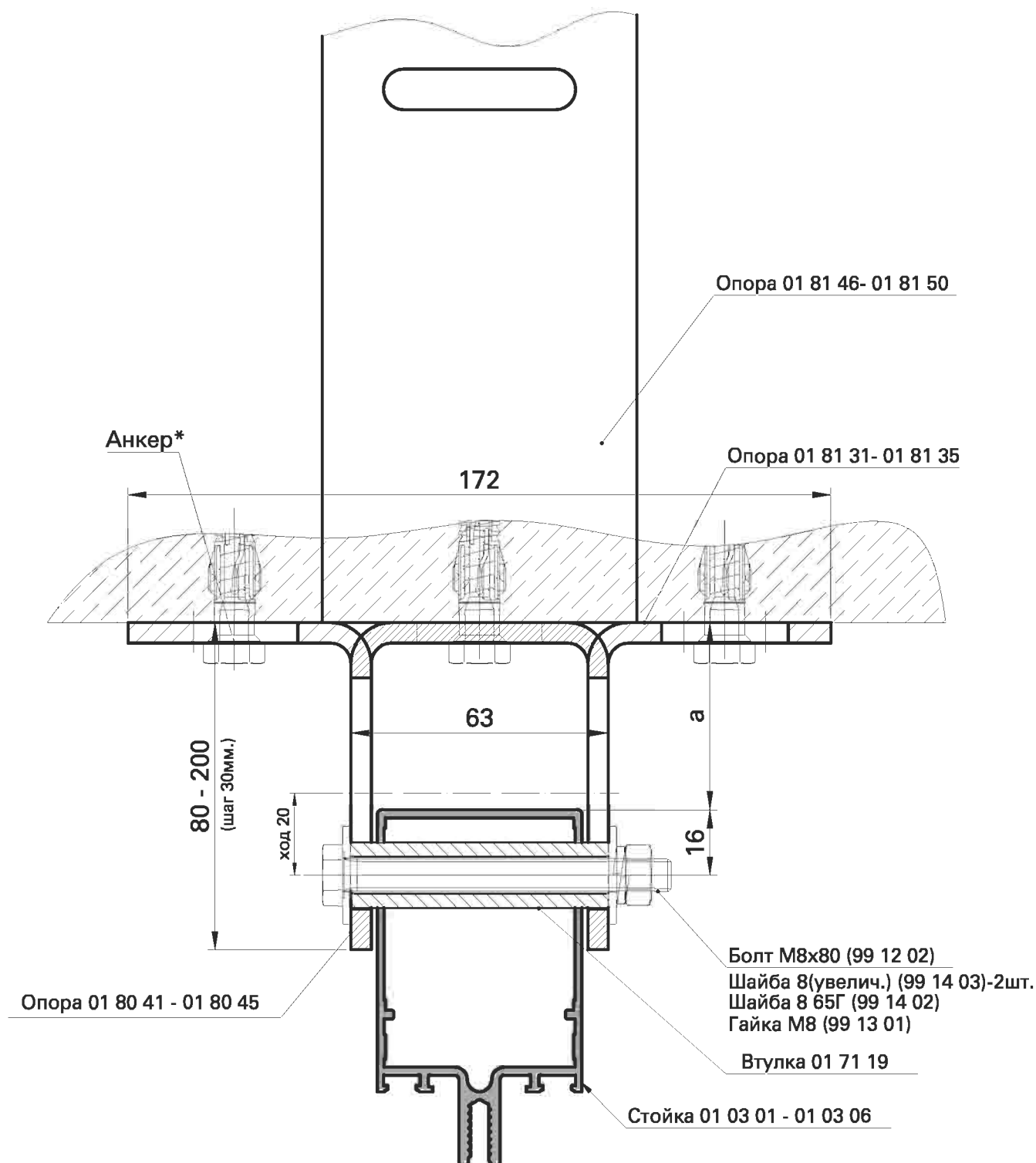


1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, ±IT14/2

Типовые монтажные узлы

Узел крепления фасада с помощью опор 01 81 31 - 01 81 35

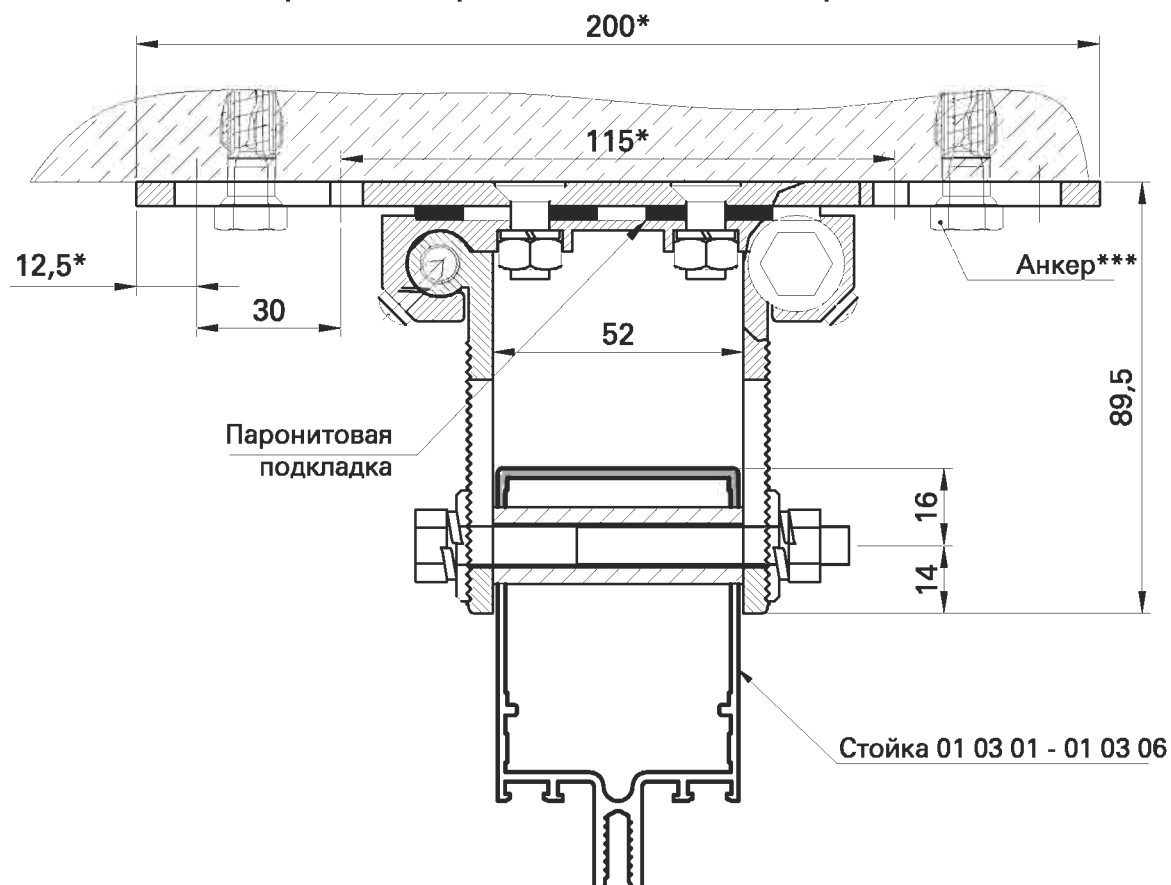
01 81 41 - 01 81 45, 01 81 46 - 01 81 50



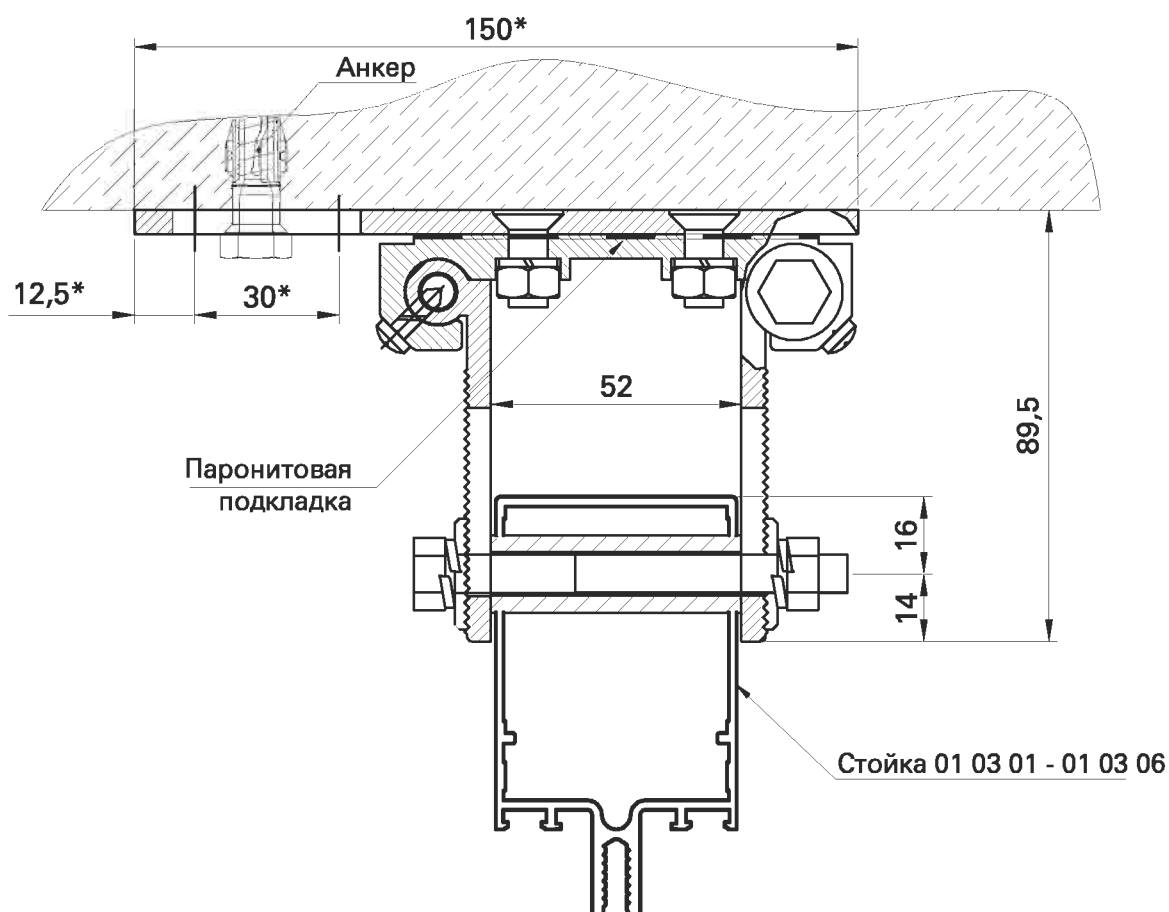
*Тип анкера выбирается в зависимости от материала стены.

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

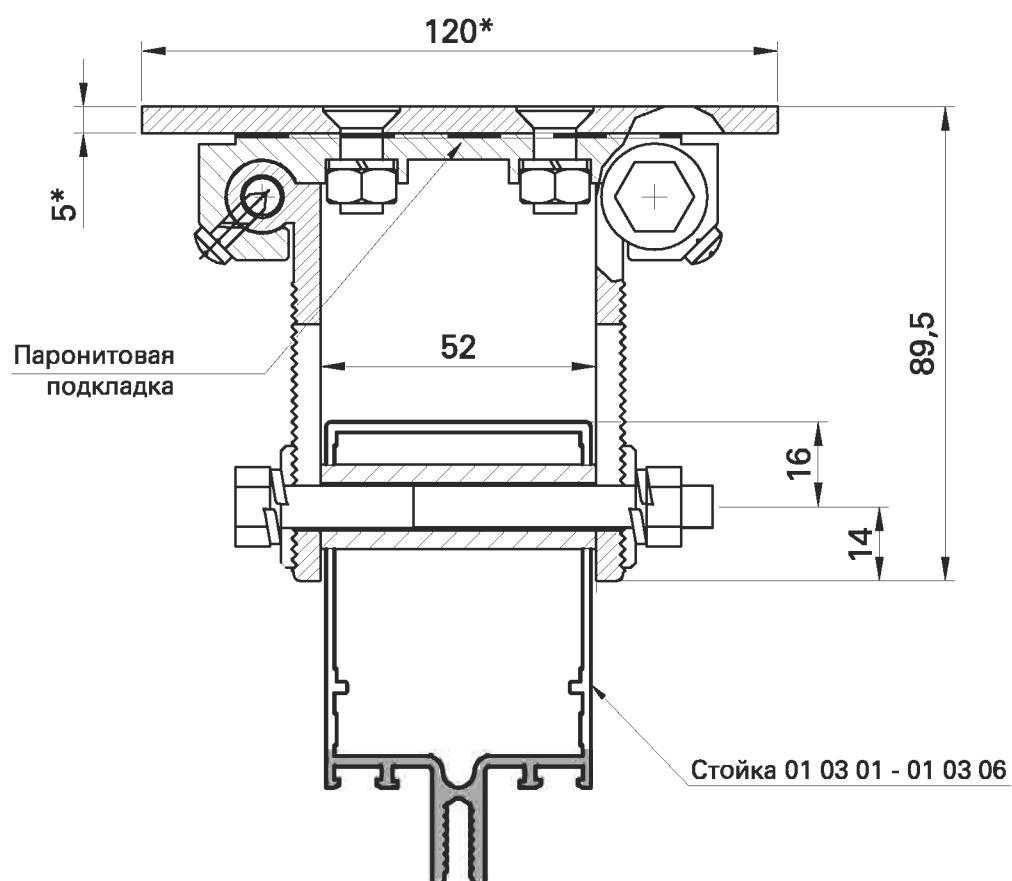
Узел крепления фасада с помощью опор 01 74 01



Узел крепления фасада с помощью опор 01 74 02



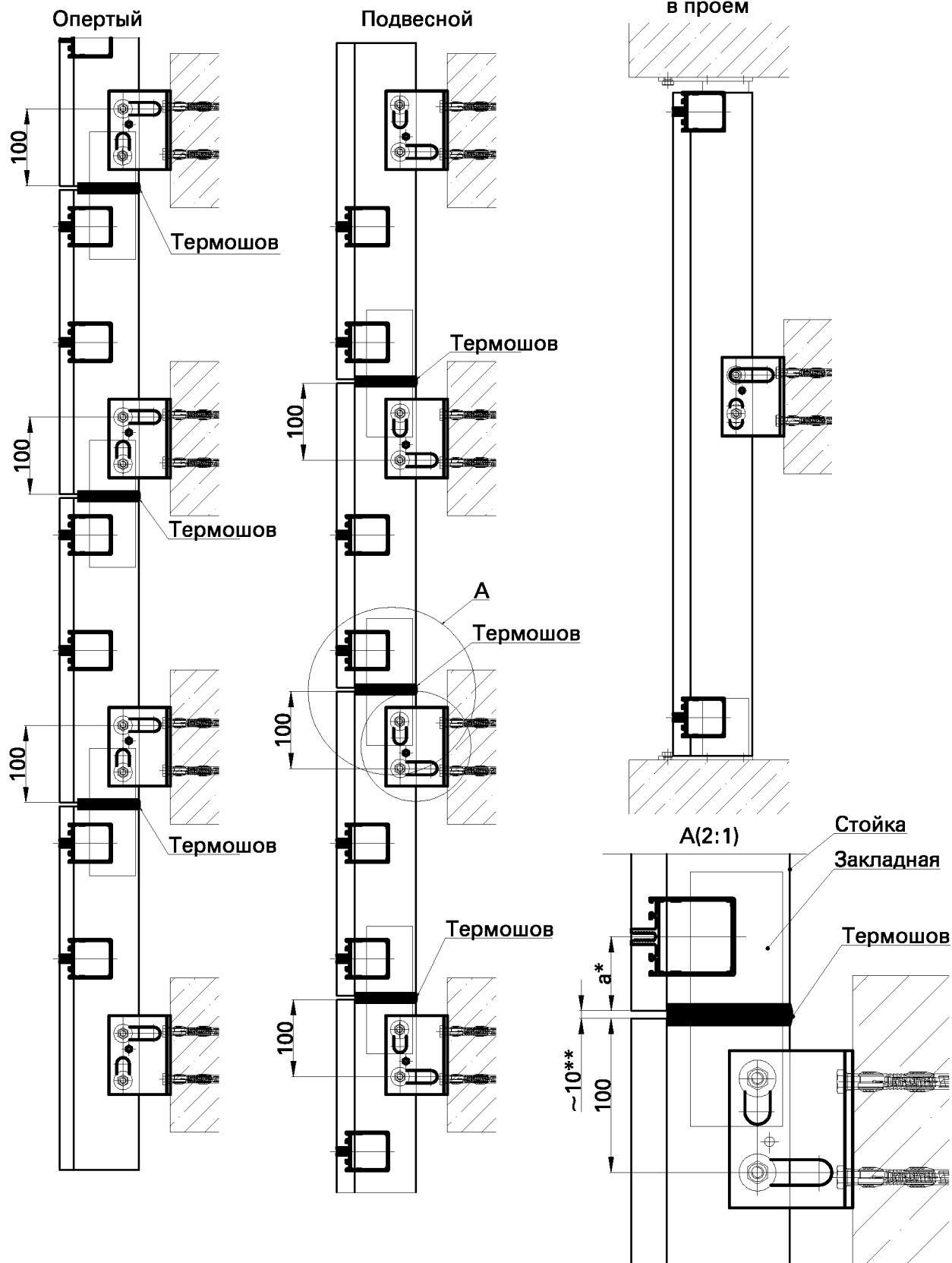
Узел крепления фасада с помощью опор 01 74 03



Варианты крепления фасадов

Навесной фасад

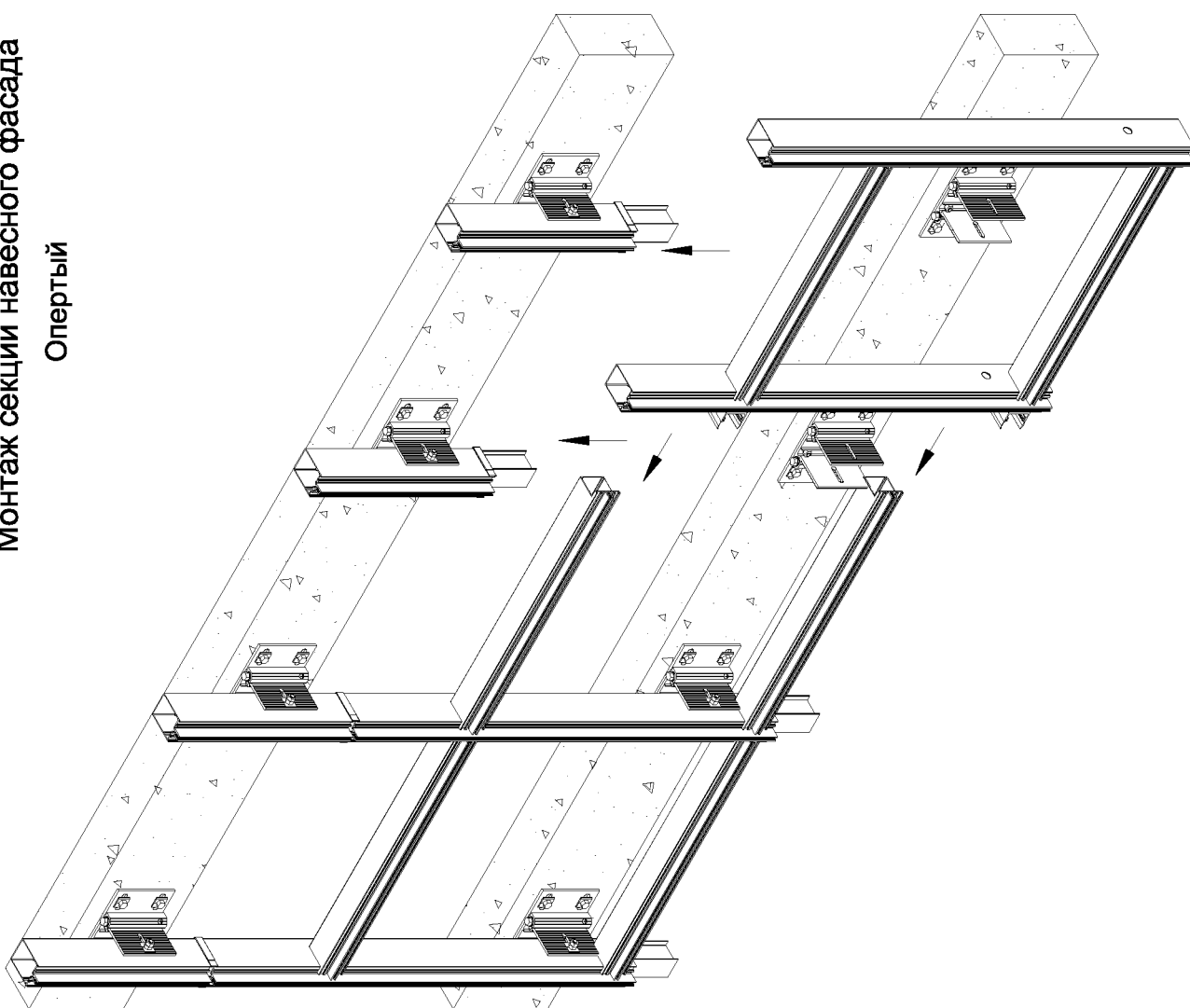
Витраж установленный в проем



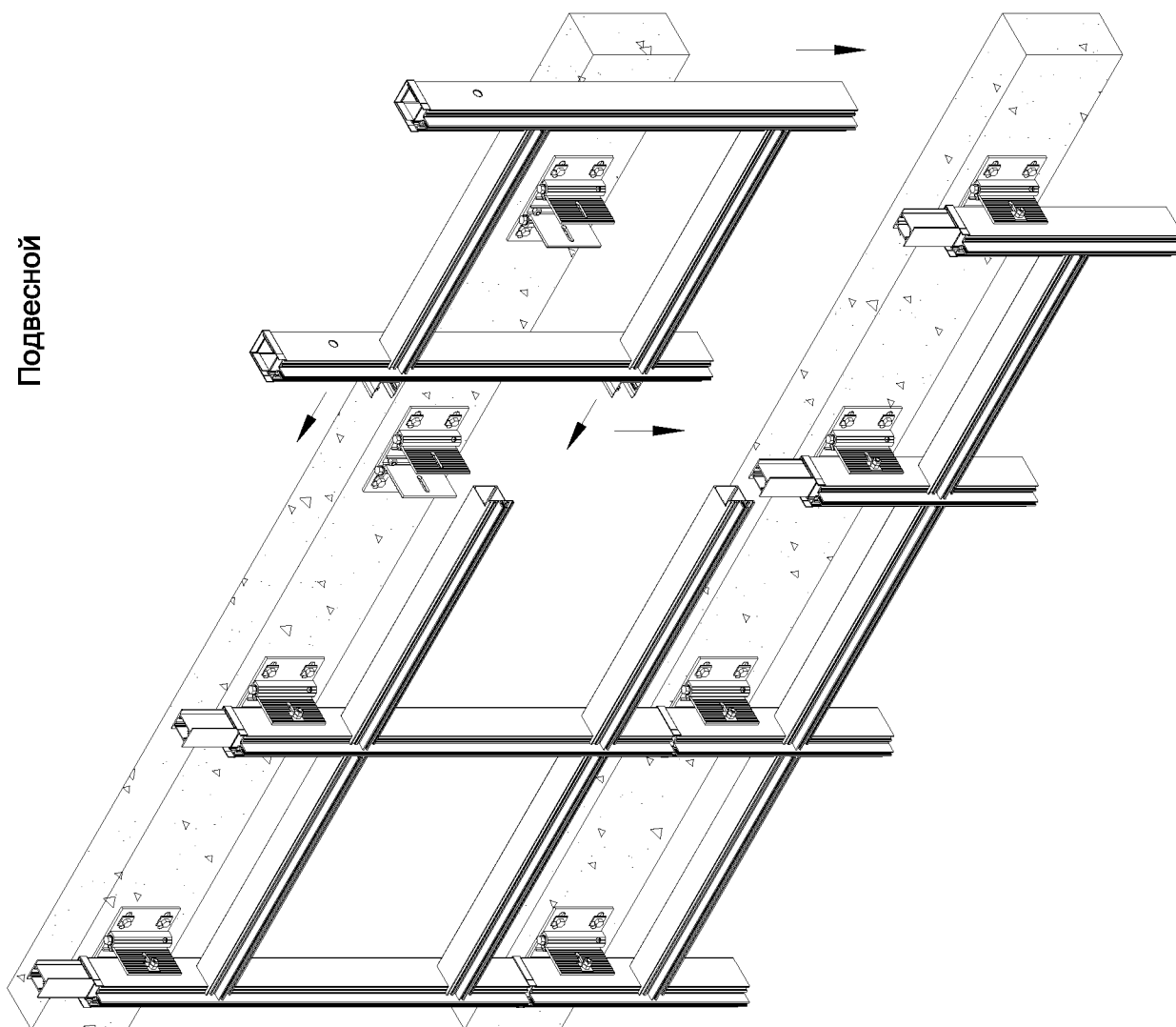
1.*При $a < 110$ мм. стойку обрабатывать совместно с закладной.

2.** Величина термошва определяется расчетом.

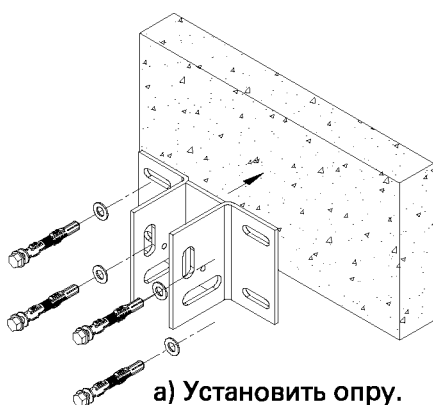
Монтаж секций навесного фасада
Опертый



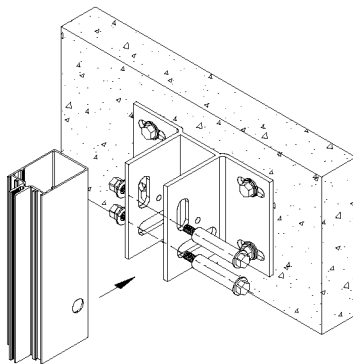
Монтаж секций навесного фасада
Подвесной



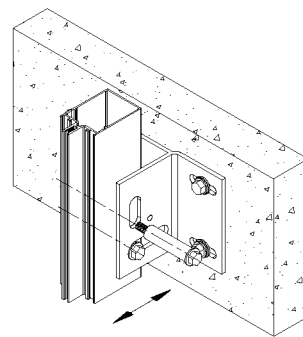
Жесткое крепление стойки.



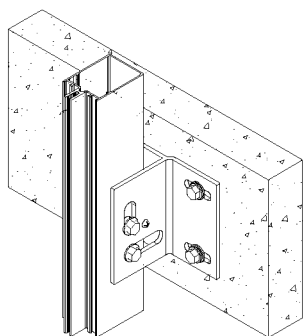
а) Установить опру.



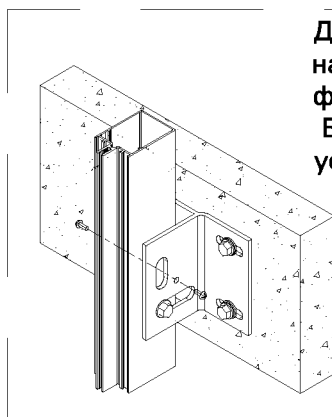
б) Крепить стойку к опоре



в) Перемещая болт по пазу в опоре установить витраж в проектное положение

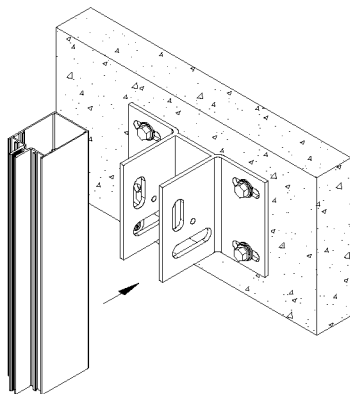


г) Зафиксировать витраж в проектном положении вторым болтом

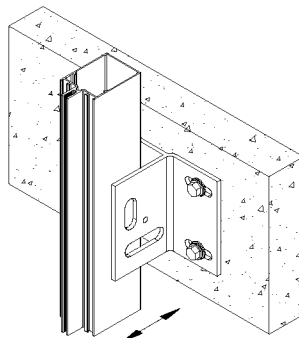


Допускается установка опоры на один болт с дополнительной фиксацией саморезами ВС 3-4,2x16 (99 02 10), при условии обоснованном расчетом.

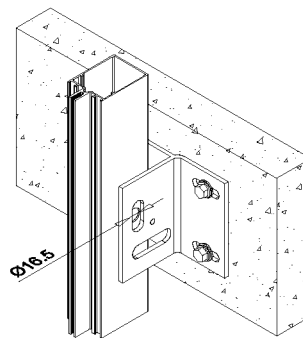
Плавающее крепление стойки.



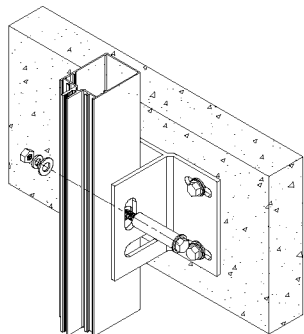
а) Завести стойку в опору



б) Установить витраж в проектное положение

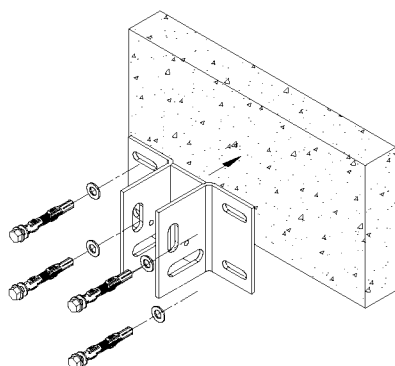


в) Просверлить отверстия Ø16.5 в стойке (Отверстие выполнить по центру паза)

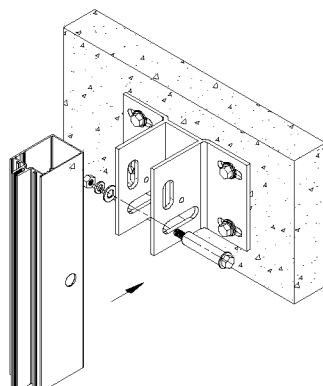


г) Установить болт М8х80 через пазы в опоре и отверстия в стойке

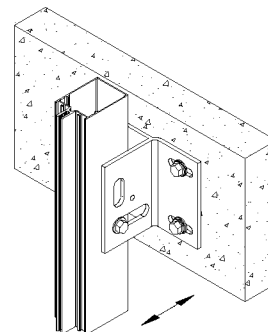
Жесткое крепление нижней стойки.



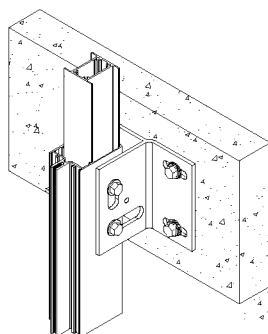
а) Установить опору.



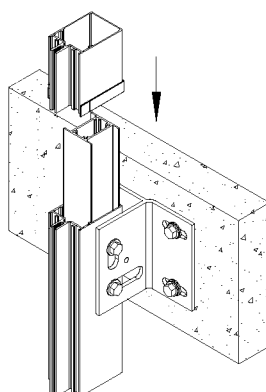
б) Крепить стойку к опоре



в) Перемещая болт по пазу в опоре установить витраж в проектное положение

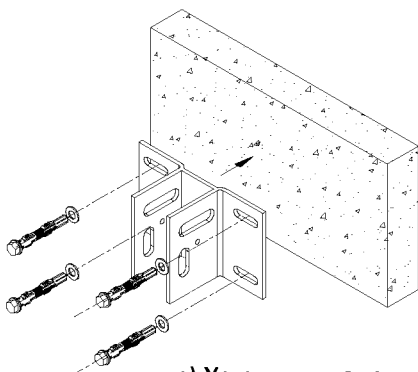


г) Установить витраж в проектное положение, установить закладную и зафиксировать болтом

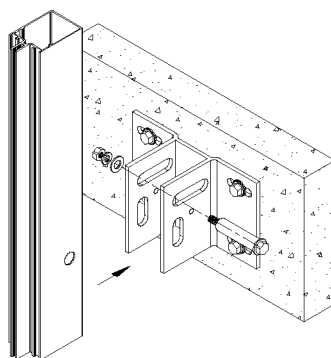


д) Установить следующую стойку.

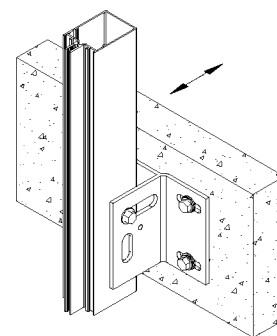
Жесткое крепление верхней стойки.



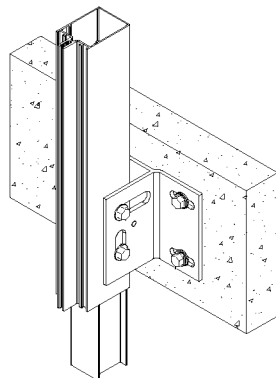
а) Установить опору



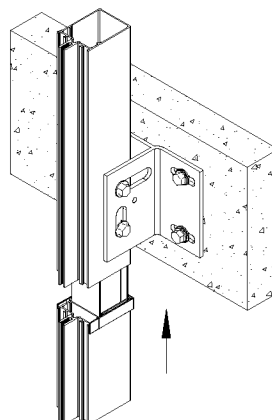
б) Крепить стойку к опоре



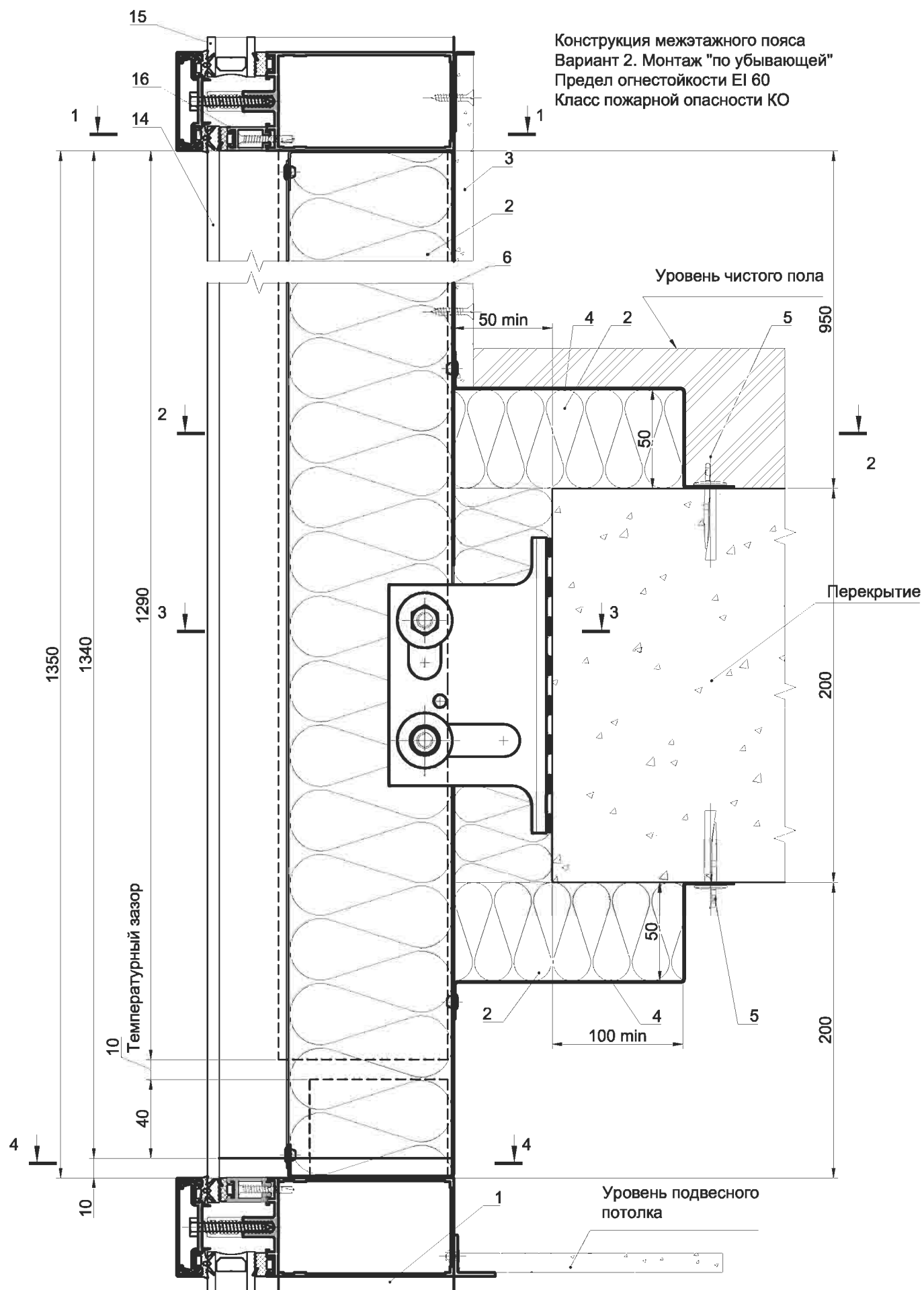
в) Перемещая болт по пазу в опоре установить витраж в проектное положение

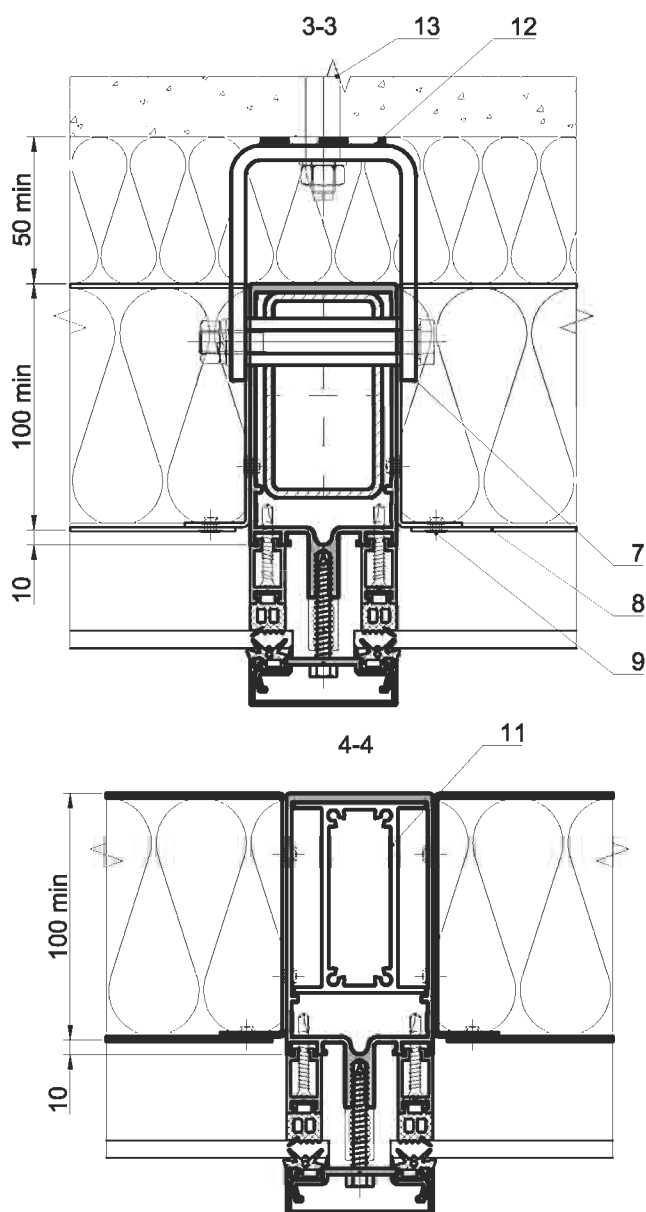
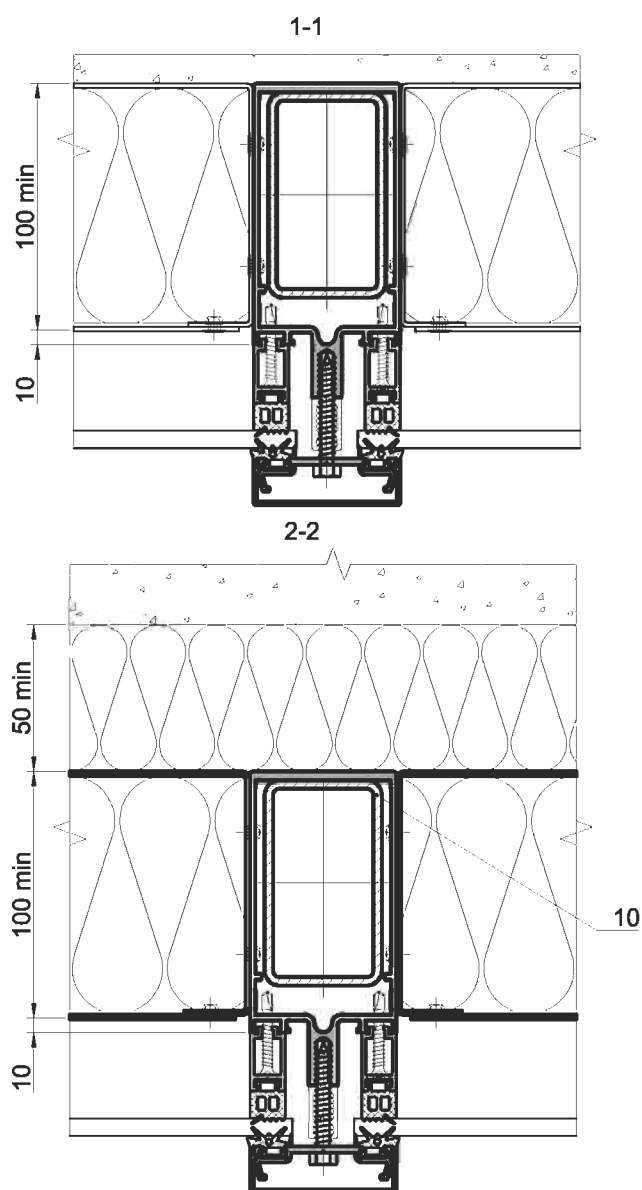


г) Установить витраж в проектное положение, установить закладную и зафиксировать болтом



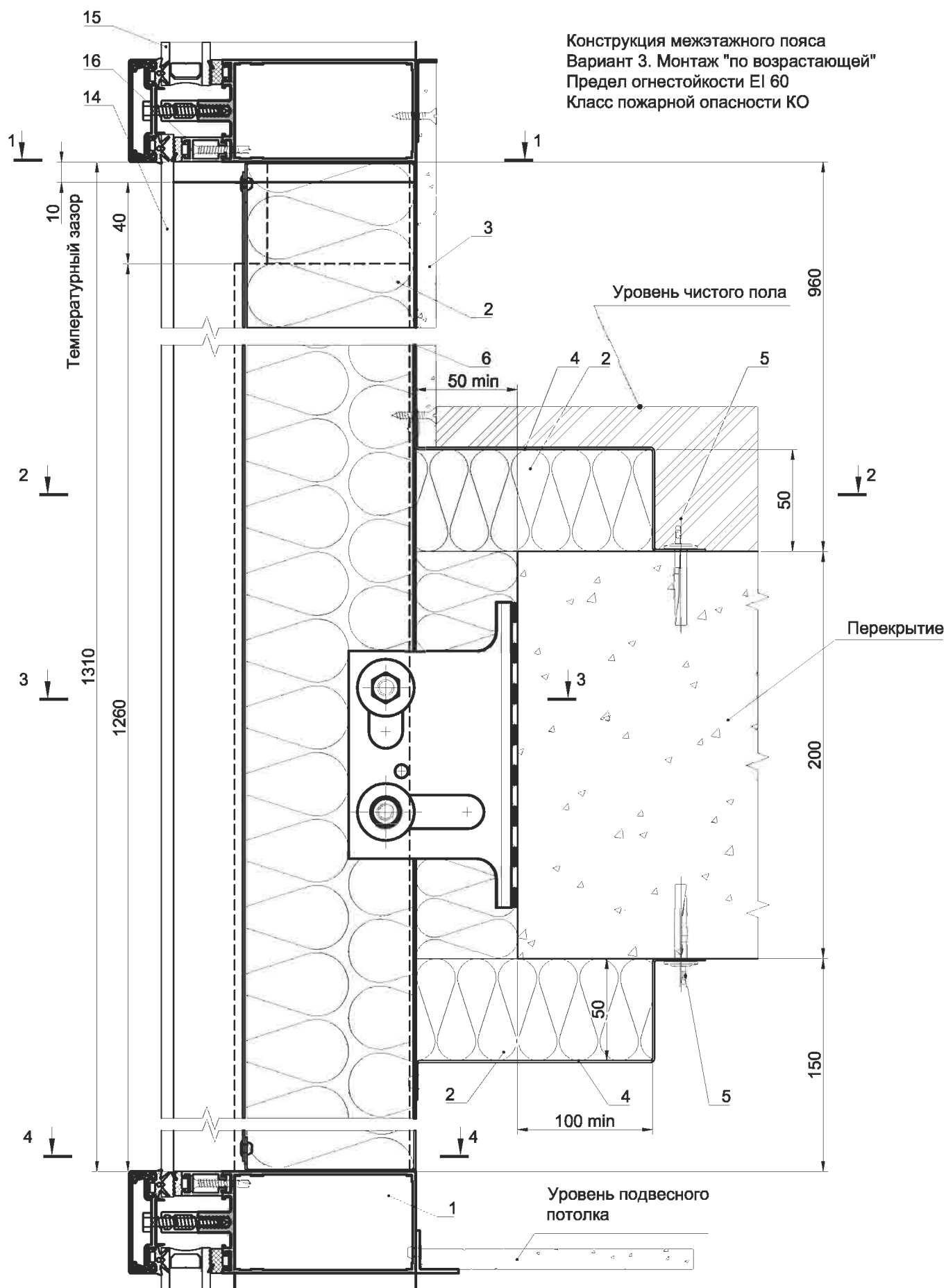
д) Установить следующую стойку

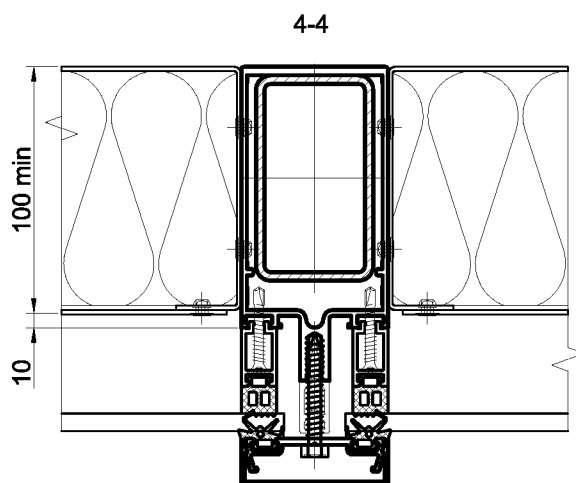
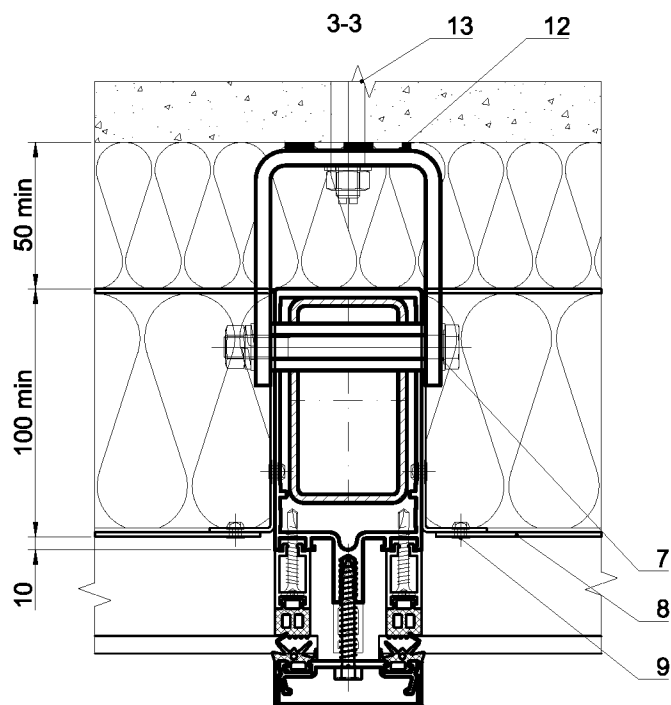
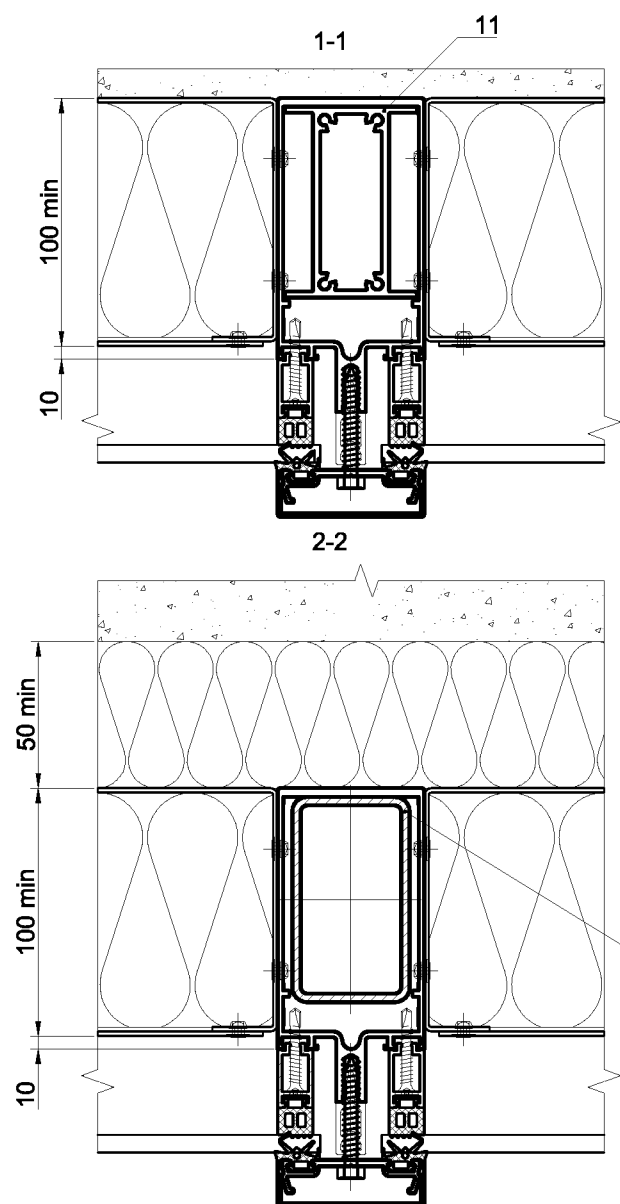




1. Конструкция фасада IF50
2. Утеплитель группы НГ
3. Отделка парапета. Лист стекломатный
4. Отсечка. Ст.оцинк. 0,55 мм, неокр.
5. Дюбель забивной, 6x50, шаг 250 мм
6. Короб. Ст.оцинк. 0,55 мм, неокр.
7. Опора навесного фасада в сборе
8. Мембрана. Ст.оцинк. 1,0 мм, окрашен.
9. Заклепка вытяжная 4,0x10
10. Труба стальная. Подбирается в зависимости от типоразмера выбранной стойки. L=1290 мм
11. Закладная деталь. Подбирается в зависимости от типоразмера выбранной стойки. L=200 мм
12. Прокладка паронитовая. S3 мм
13. Анкер, M10xL. Подбор осуществляется проектной организацией в зависимости от нагрузок

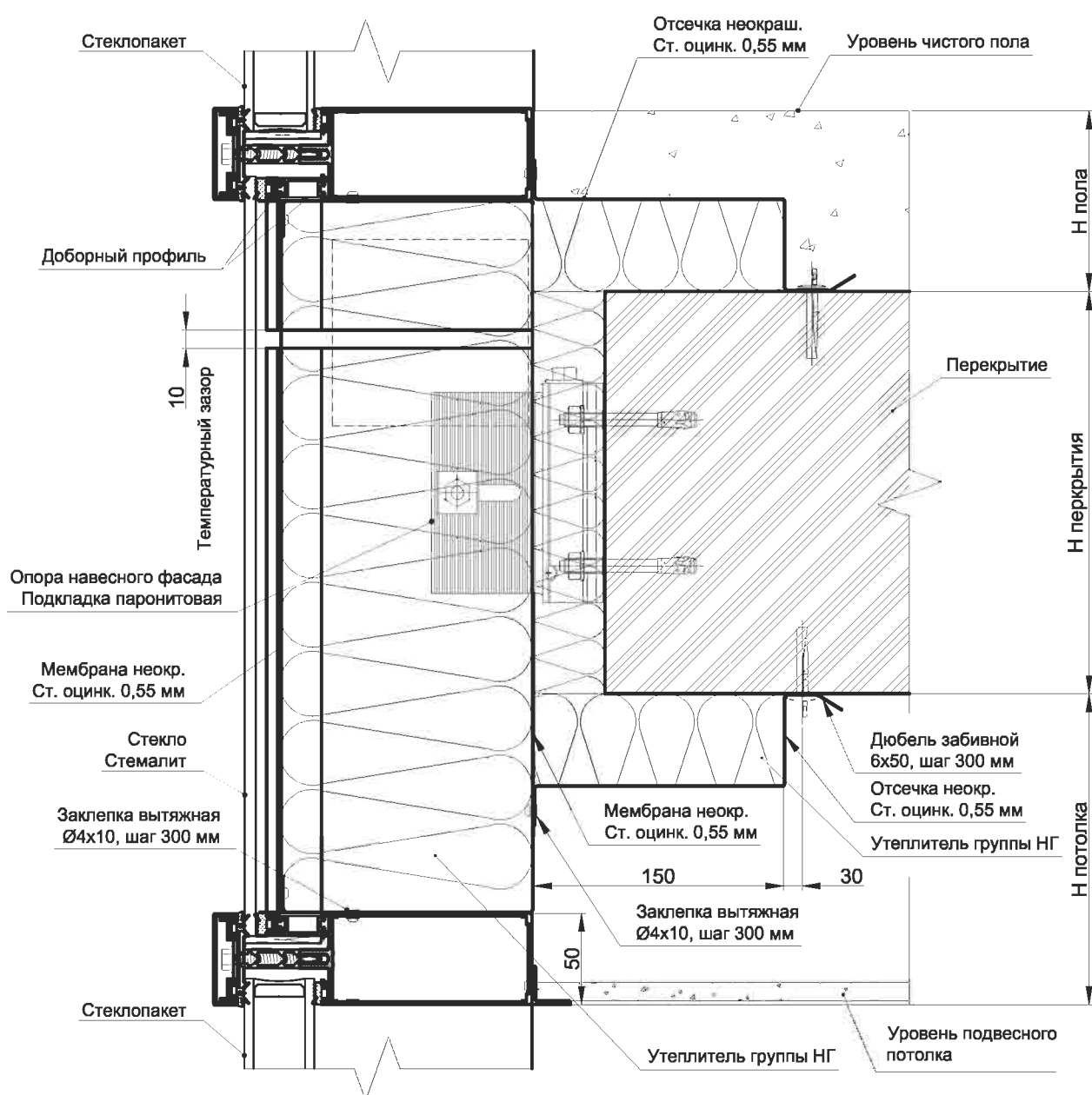
- конструкции, типа материала перекрытия
14. Стекло - см. "Каталог заполнений"
15. Стеклопакет - см. "Каталог заполнений"
16. Вставка дистанционная. Полиамид

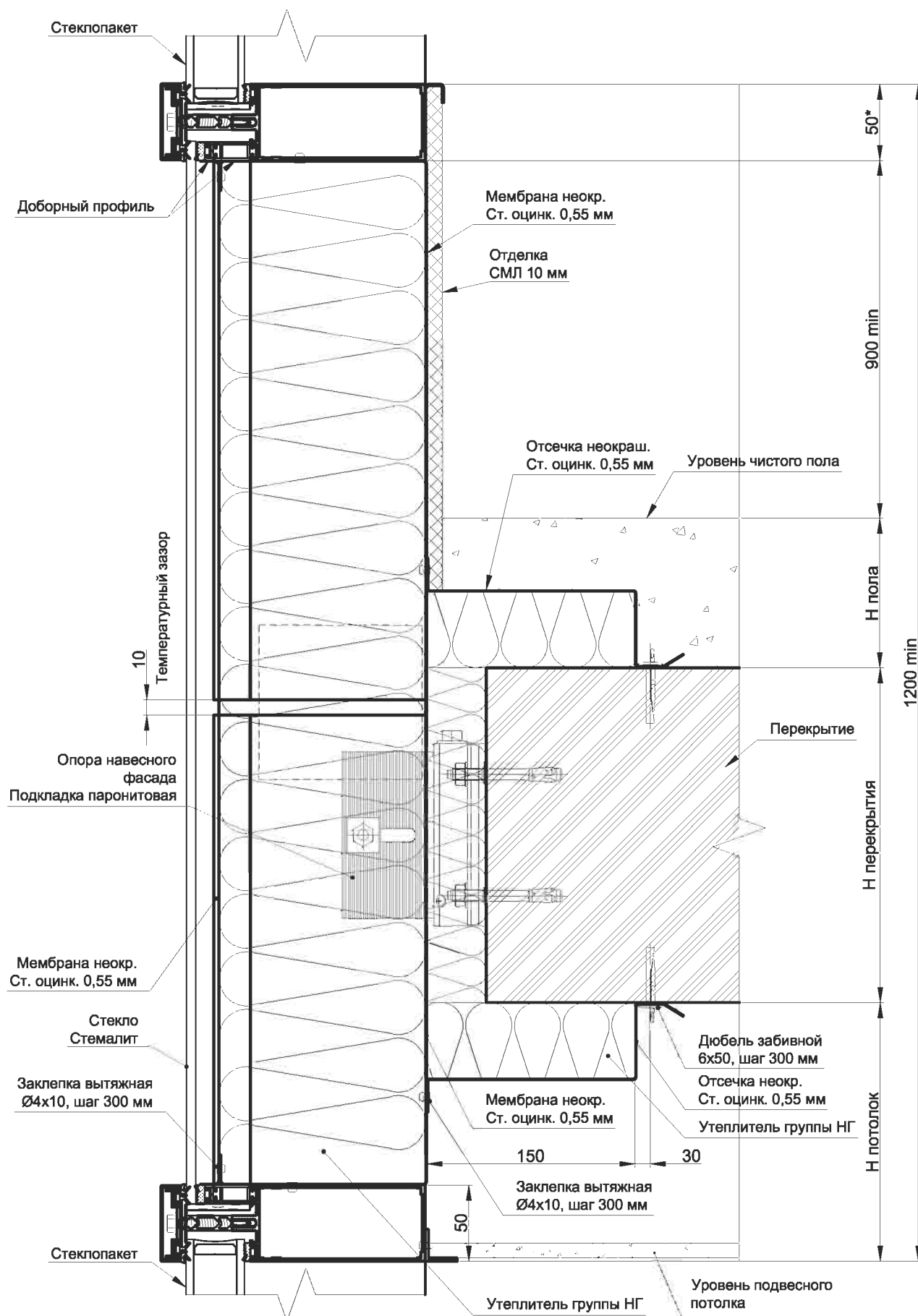


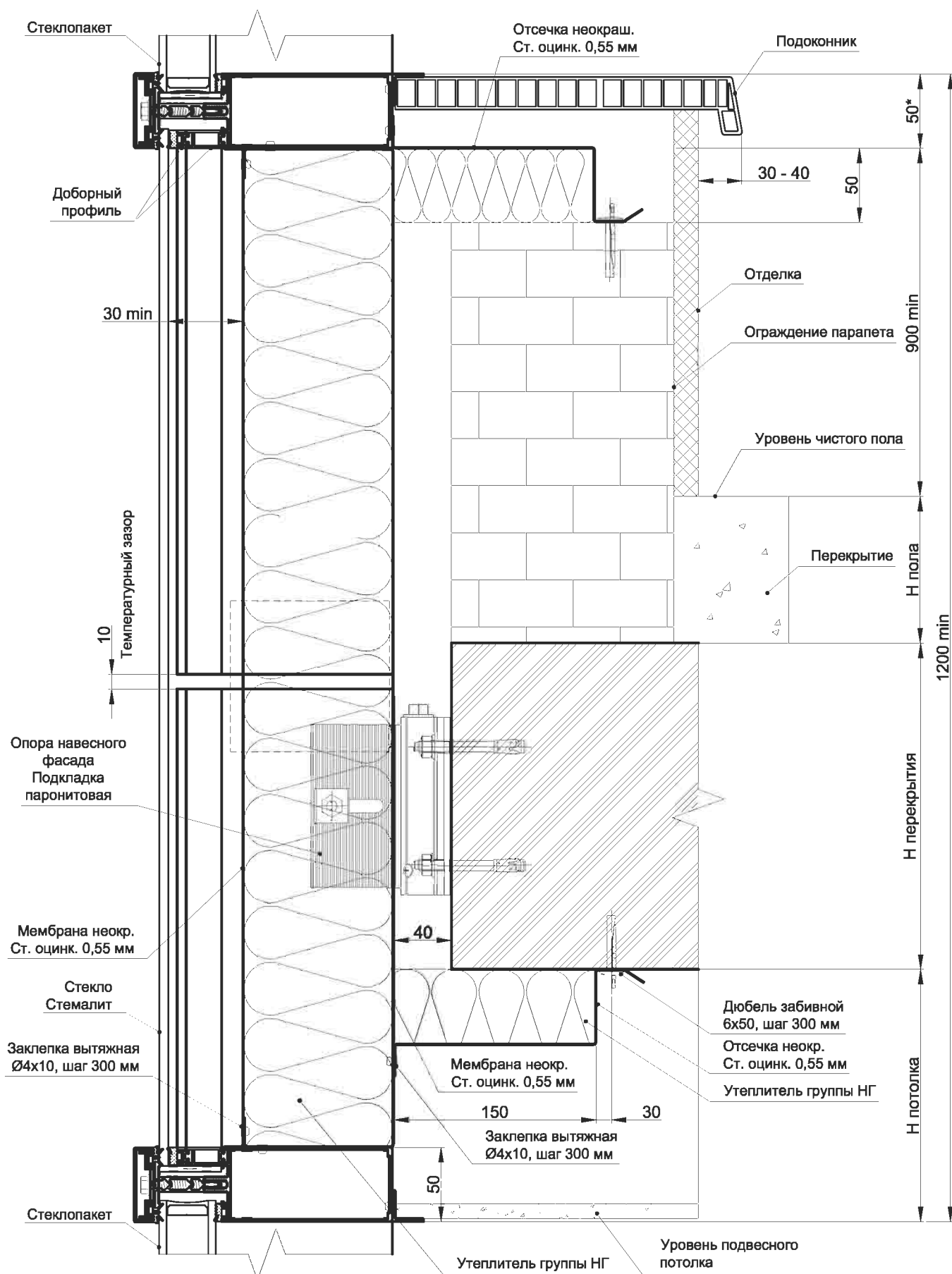


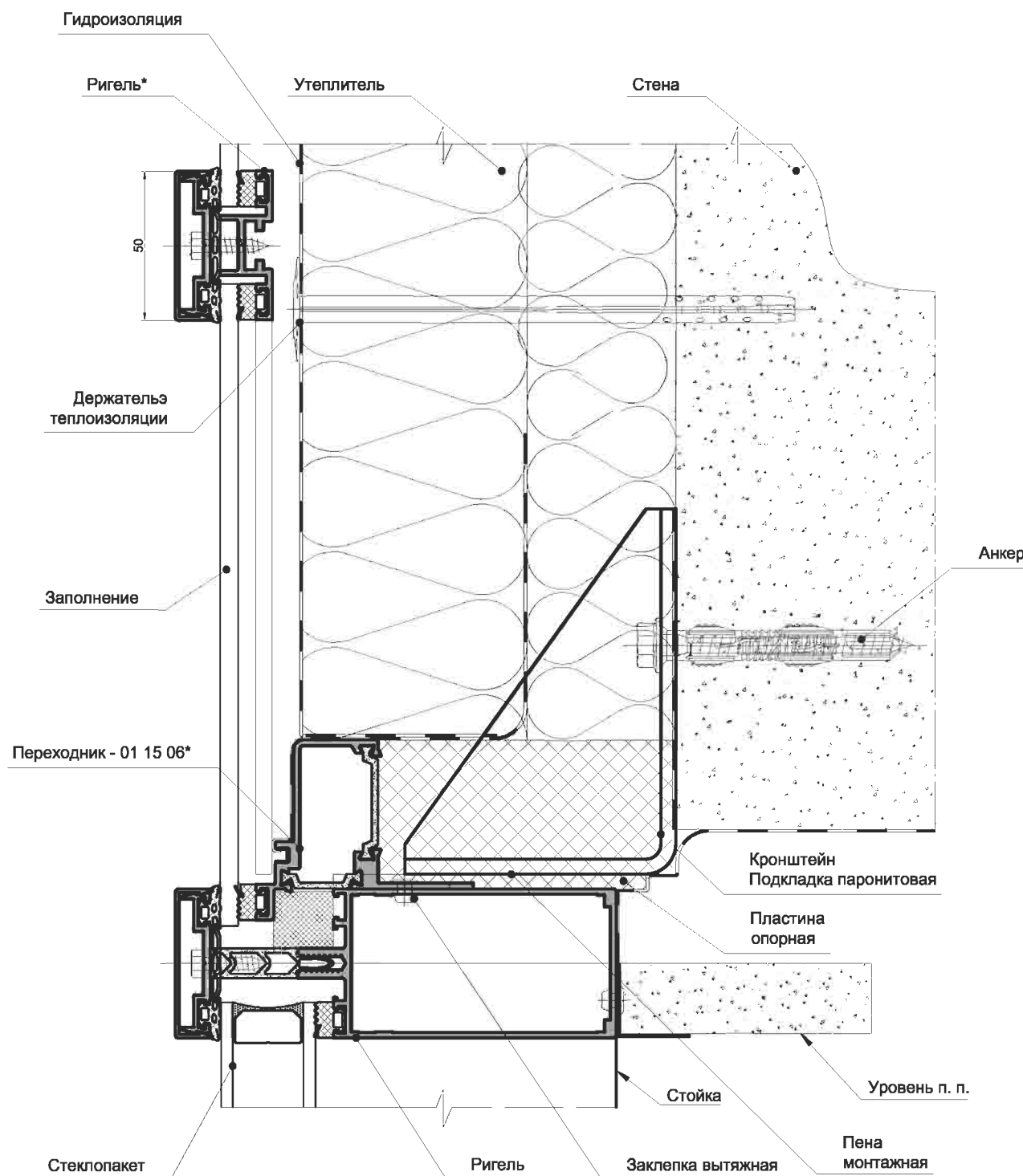
1. Конструкция фасада IF50
2. Утеплитель группы НГ
3. Отделка парапета. Лист стекломатный
4. Отсечка. Ст.оцинк. 0,55 мм, неокр.
5. Дюбель забивной, 6x50, шаг 250 мм
6. Короб. Ст.оцинк. 0,55 мм, неокр.
7. Опора навесного фасада в сборе
8. Мембрана. Ст.оцинк. 1,0 мм, окрашен.
9. Заклепка вытяжная 4,0x10
10. Труба стальная. Подбирается в зависимости от типоразмера выбранной стойки. L=1260 мм
11. Закладная деталь. Подбирается в зависимости от типоразмера выбранной стойки. L=200 мм
12. Прокладка паронитовая. S3 мм
13. Анкер, M10xL. Подбор осуществляется проектной

- организацией в зависимости от нагрузок конструкции, типа материала перекрытия
14. Стекло . см. "Каталог заполнений"
15. Стеклопакет. см. "Каталог заполнений"
16. Вставка дистанционная. Полиамид

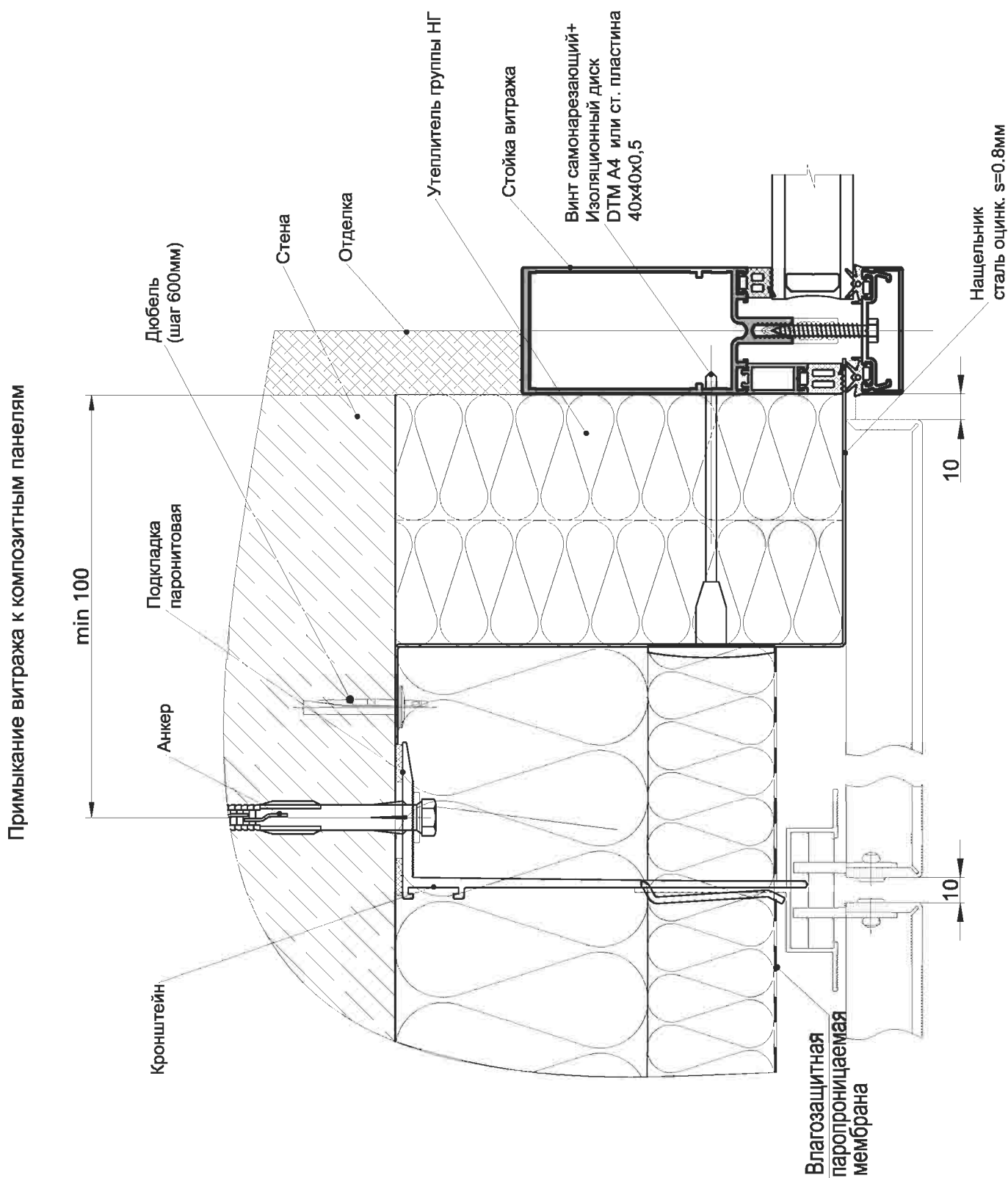


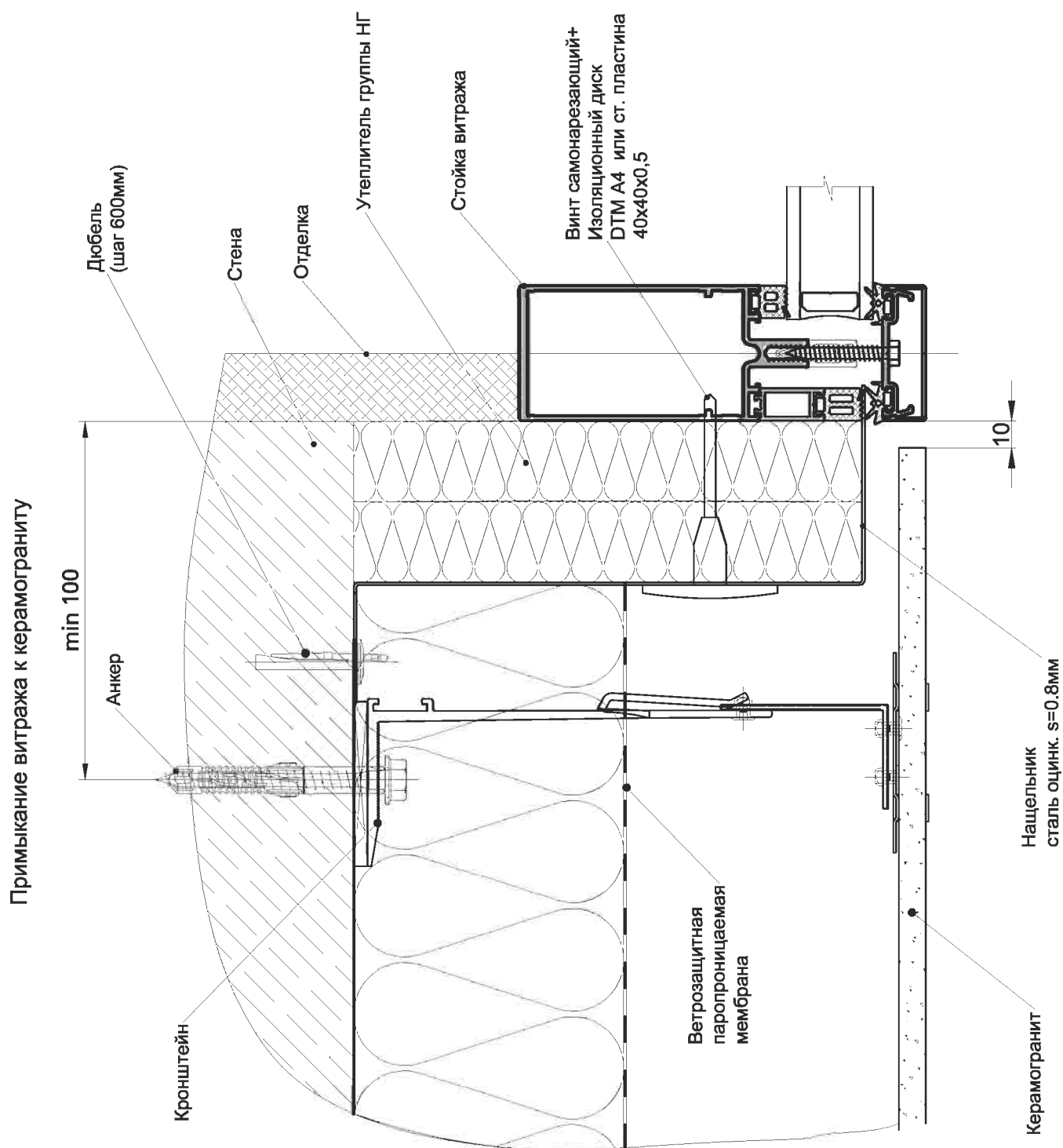




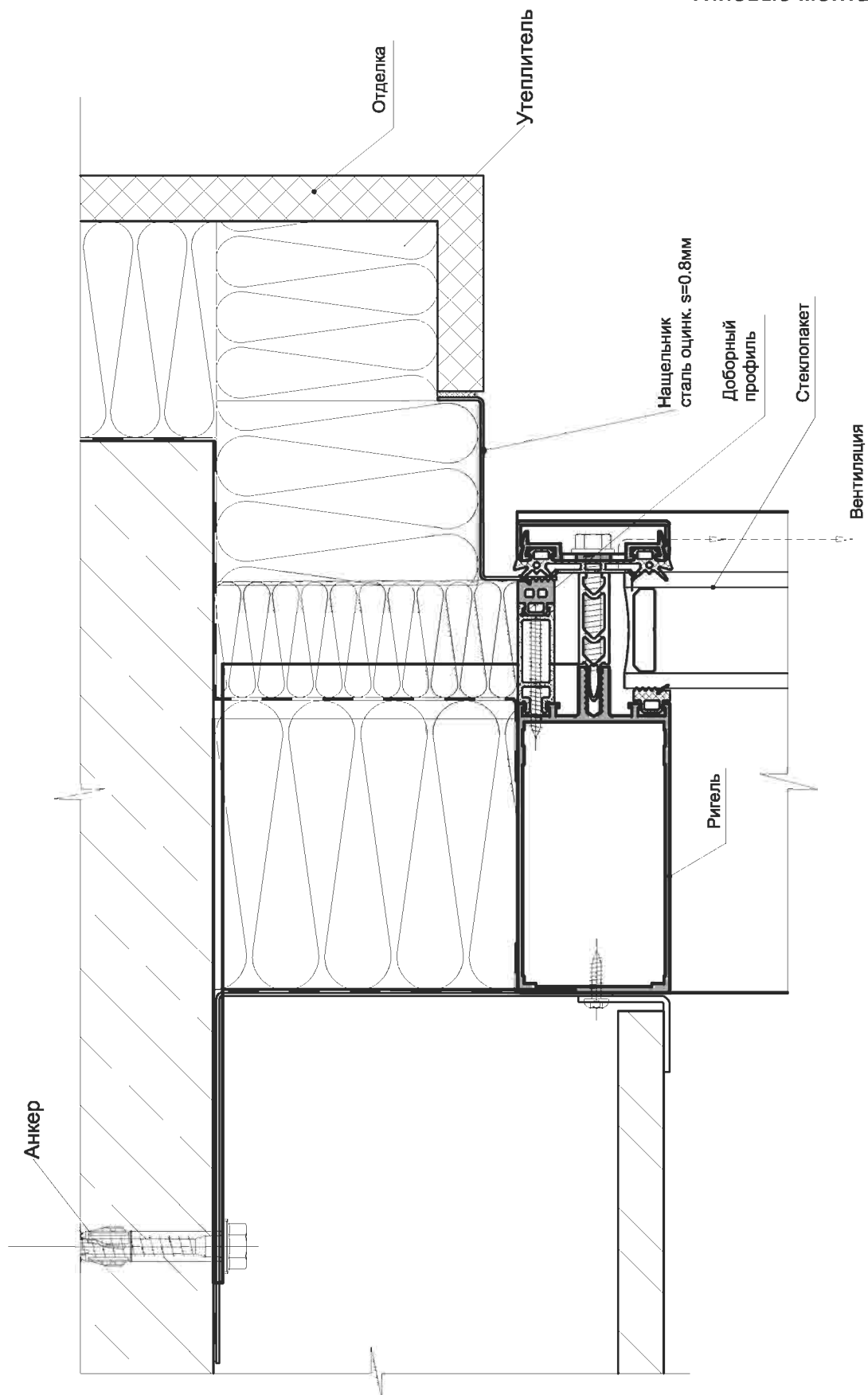


* См. "Каталог профилей" каталога серии IF50 WC

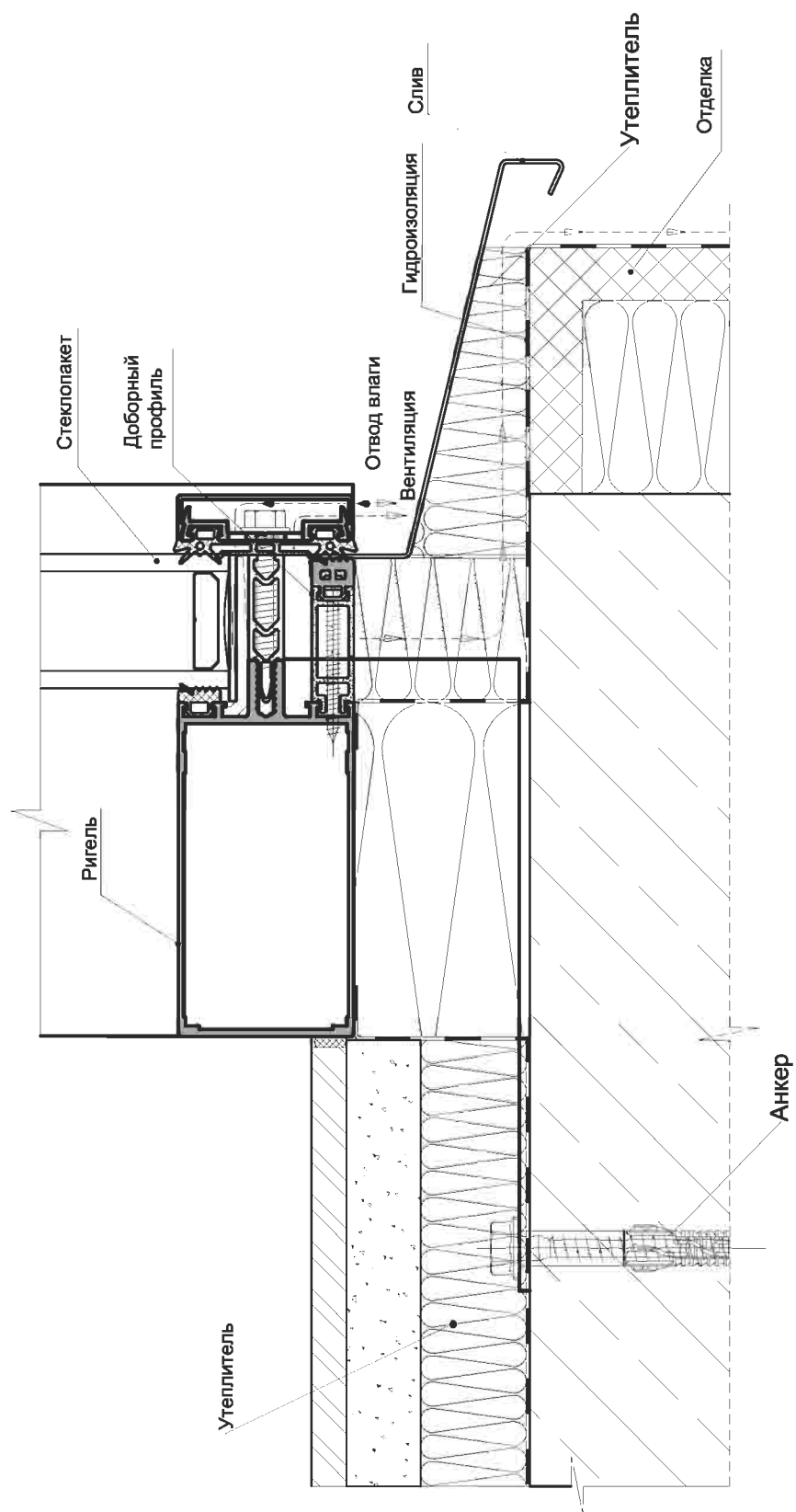




Верхний узел примыкания



Нижний узел примыкания

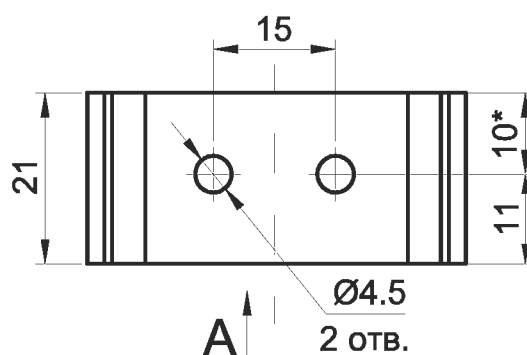


Закладные детали

Деталь закладная 01 70 01
(для ригеля из профиля 01 02 02)

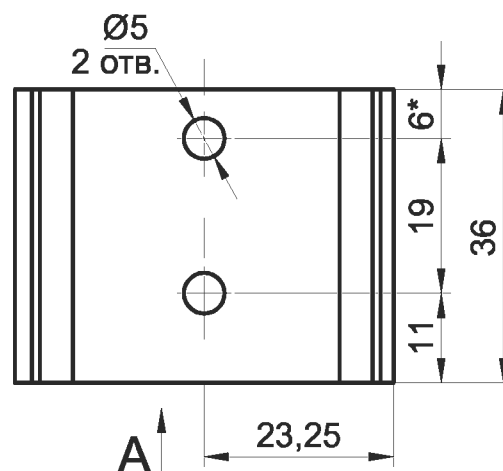
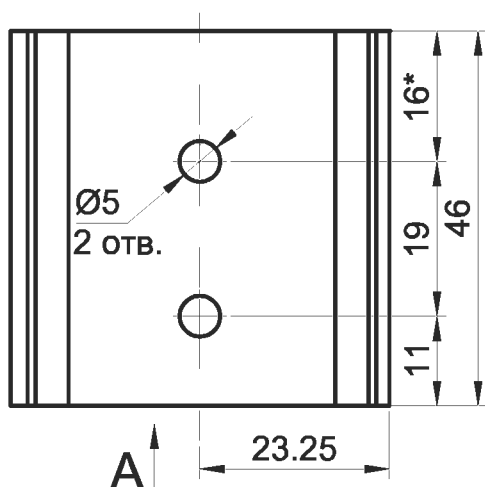
Закладные детали

6.3/✓

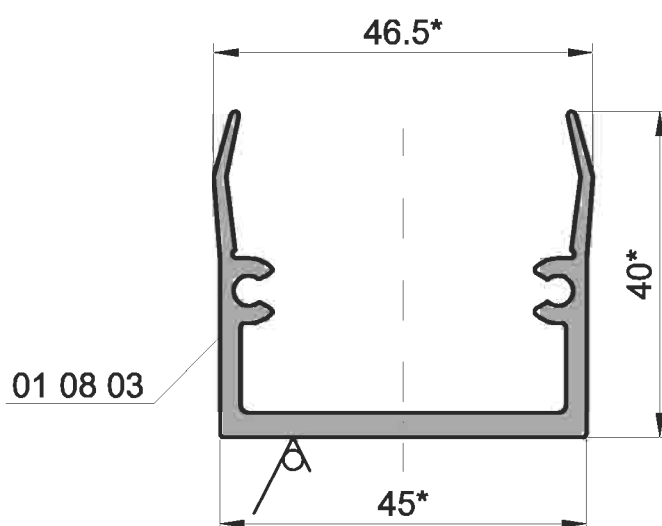


Деталь закладная 01 70 02
(для ригеля из профиля 01 02 03)

Деталь закладная 01 70 02-01
(для ригеля из профиля 01 02 03-01)



Вид А

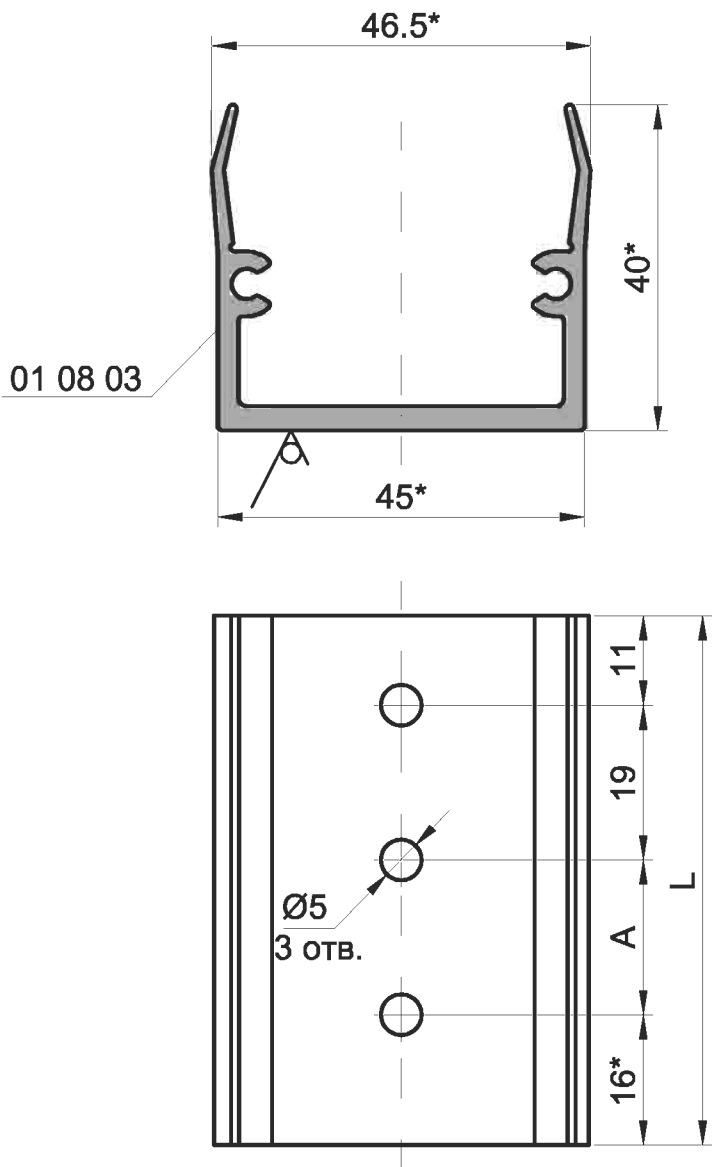


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm 14/2$.

Деталь закладная 01 70 03 - 01 70 07

6.3/✓

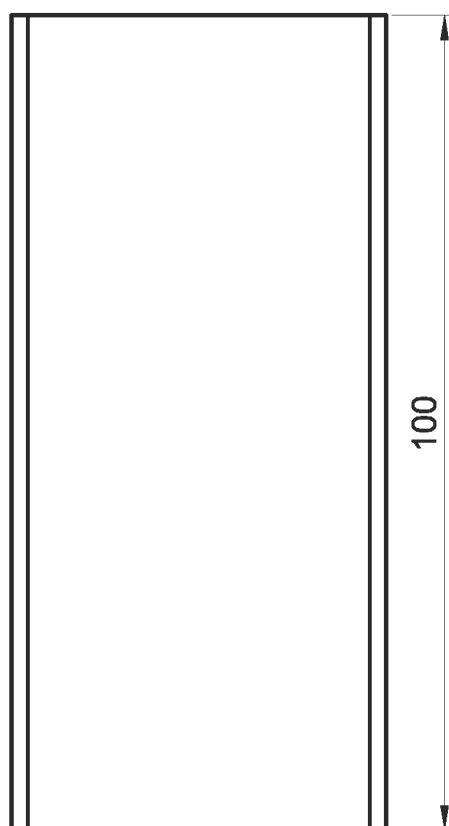
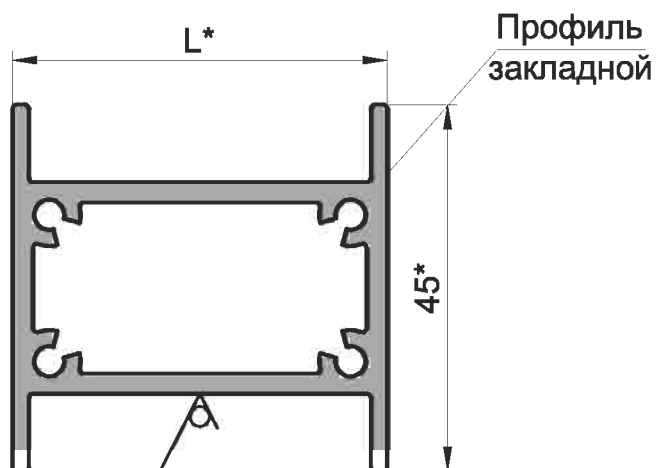


Профиль ригеля	Наим. детали	A,мм	L,мм
01 02 04	01 70 03	19	65
01 02 05	01 70 04	38	84
01 02 06	01 70 05	57	103
01 02 07	01 70 06	76	122
01 02 08	01 70 07	95	141

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 70 08 - 01 70 13

6.3/✓



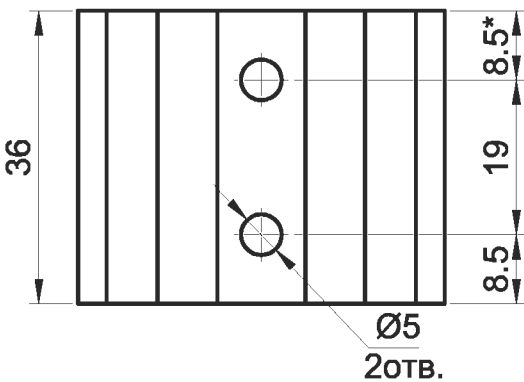
Профиль стойки	Профиль закладной	Наименование детали	L, мм
01 03 01	01 07 01	01 70 08	46
01 03 02	01 07 02	01 70 09	65
01 03 03	01 07 03	01 70 10	84
01 03 04	01 07 04	01 70 11	103
01 03 05	01 07 05	01 70 12	122
01 03 06	01 07 06	01 70 13	141

1. *Размеры для справок.

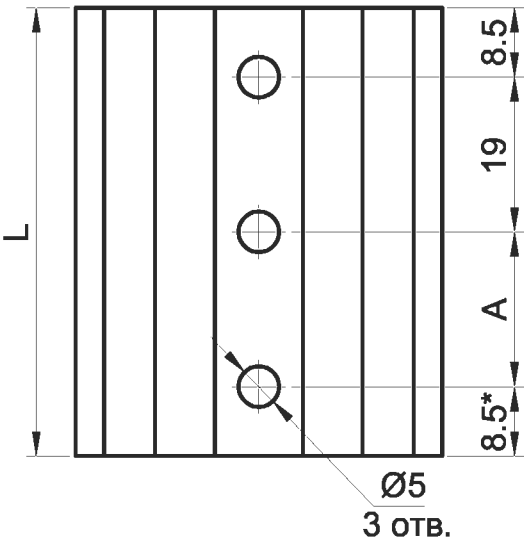
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm$ lt14/2.

Деталь закладная 01 70 20

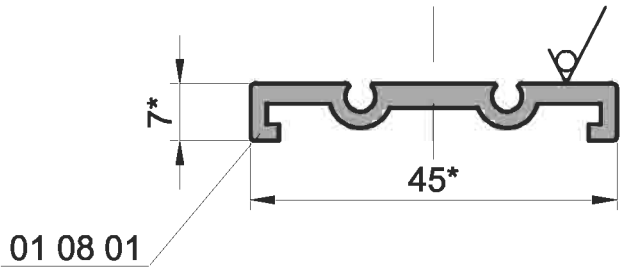
6.3/ (✓)



Деталь закладная 01 70 21 - 01 70 25



Наим. детали	A, мм	L, мм
01 70 21	19	55
01 70 22	38	74
01 70 23	57	93
01 70 24	76	112
01 70 25	95	131

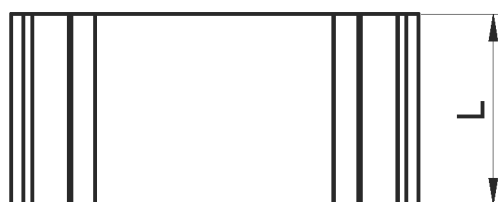
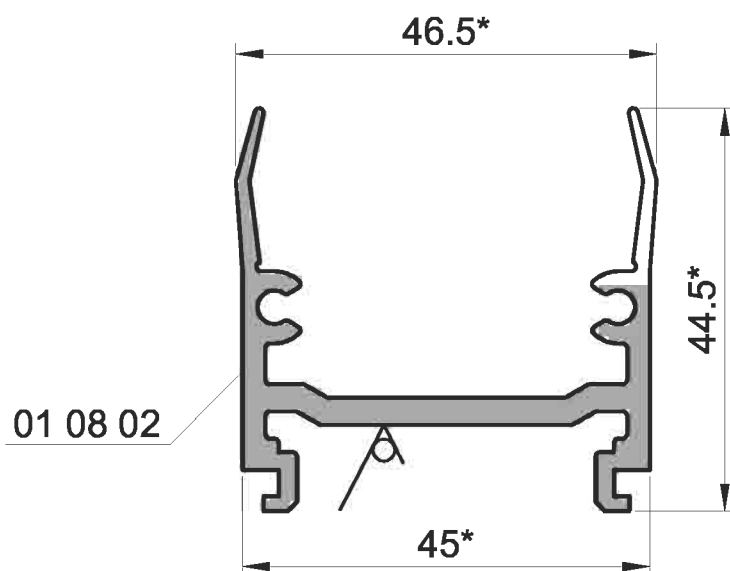


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 70 26 - 01 70 32

6.3/✓



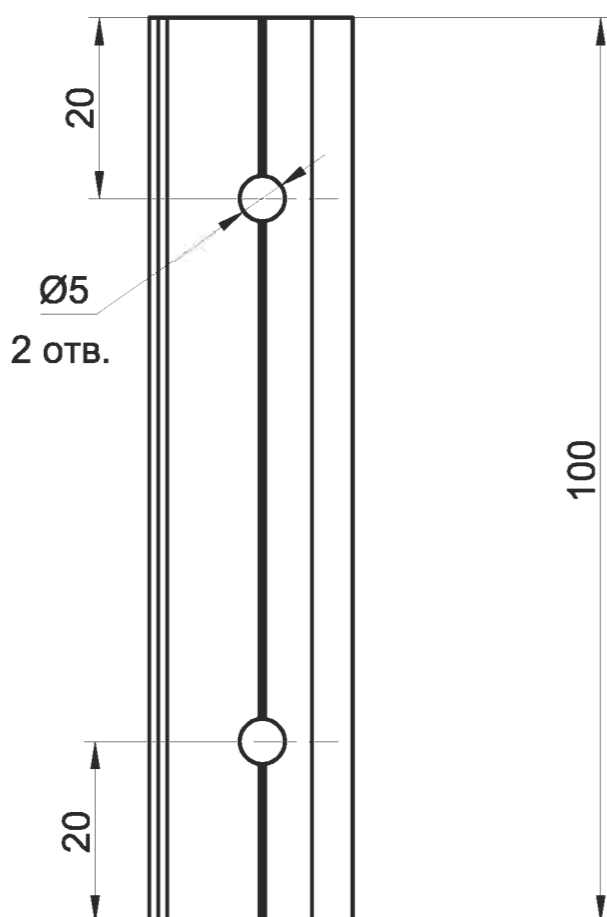
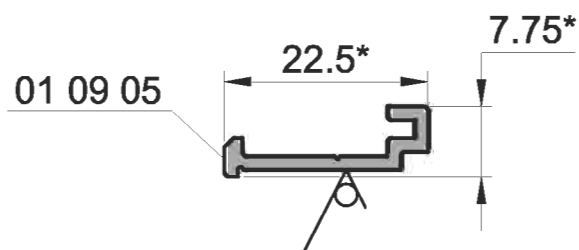
Профиль ригеля	Наим. детали	L, мм
01 02 02	01 70 26	21
01 02 03	01 70 27	46
01 02 04	01 70 28	65
01 02 05	01 70 29	84
01 02 06	01 70 30	103
01 02 07	01 70 31	122
01 02 08	01 70 32	141

1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l_{14}/2$.

Деталь доборная 01 70 48

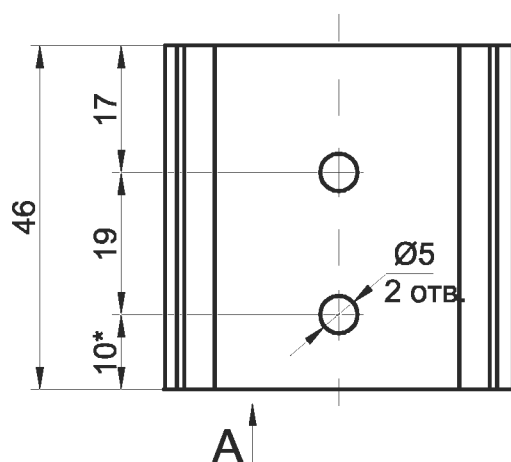
6.3/✓(✓)



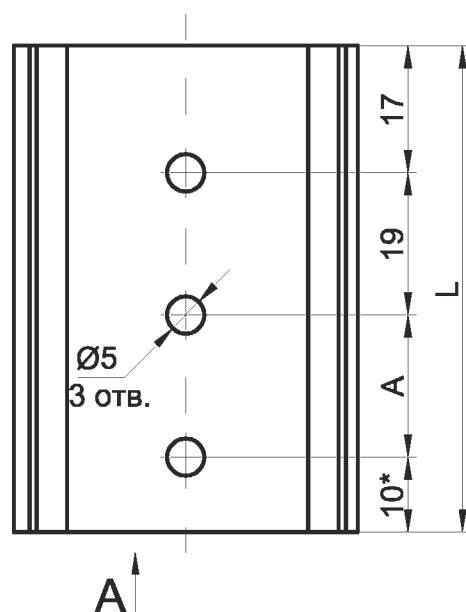
1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm 14/2$.

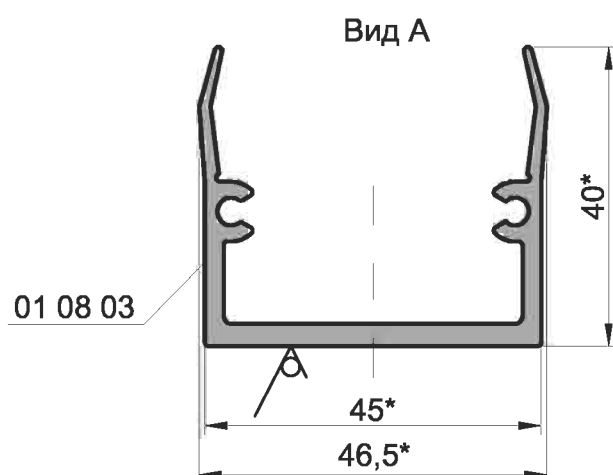
Деталь закладная 01 70 86
(для профиля 01 02 03)



Деталь закладная 01 70 87 - 01 70 91



Профиль ригеля	Наим. детали	A, мм	L, мм
01 02 04	01 70 87	19	65
01 02 05	01 70 88	38	84
01 02 06	01 70 89	57	103
01 02 07	01 70 90	76	122
01 02 08	01 70 91	95	141

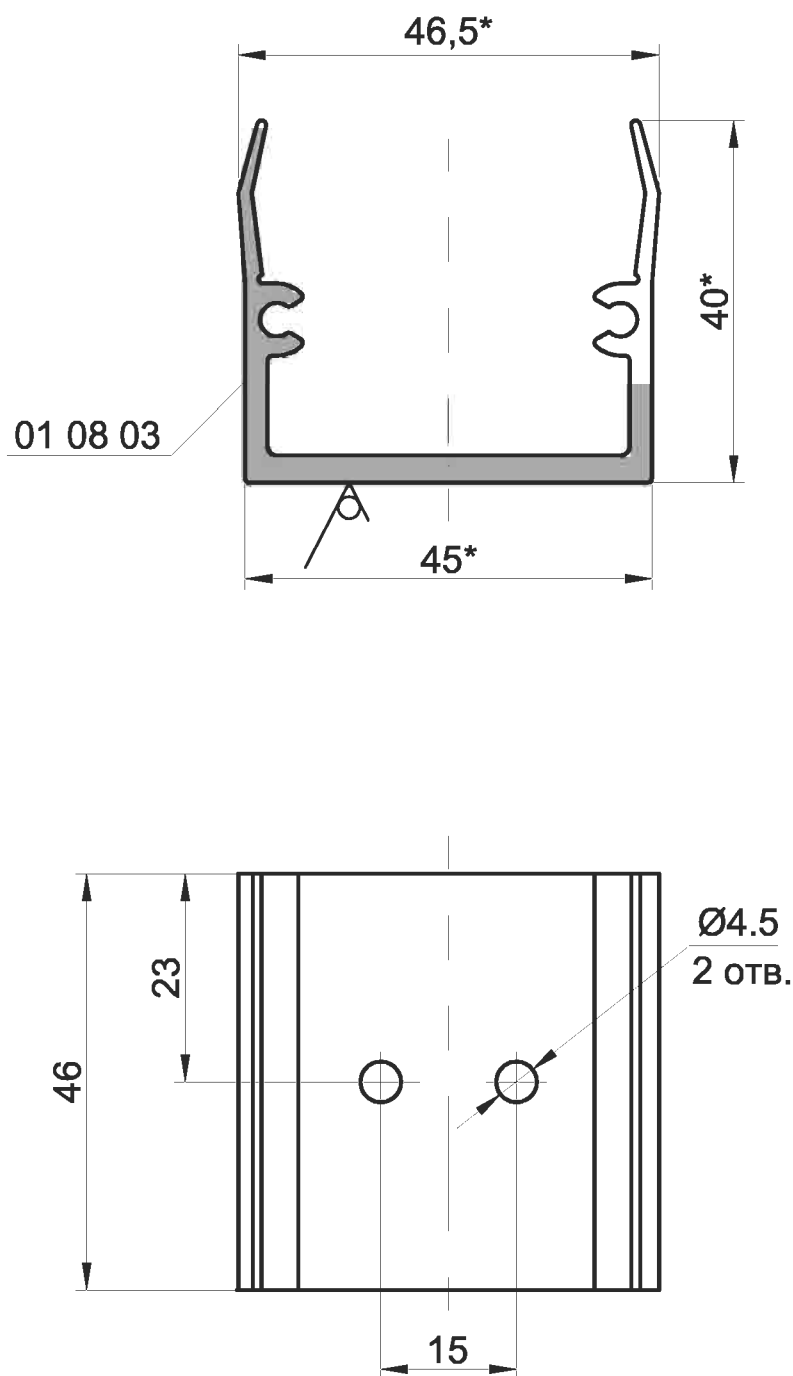


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l_{14}/2$.

Деталь закладная 01 70 92
(для профиля 01 02 03)

6.3/✓

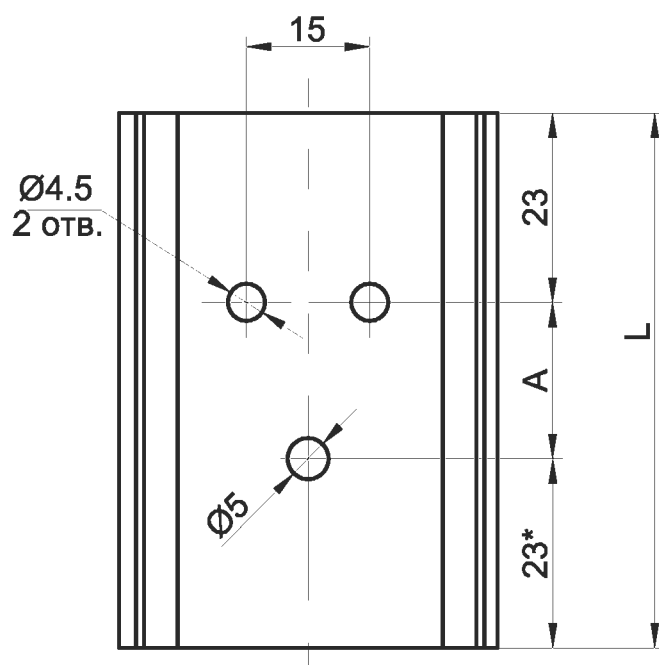
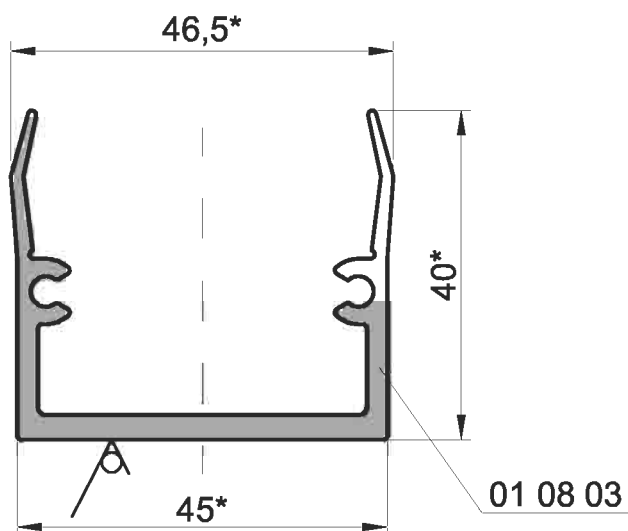


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm 14/2$.

Деталь закладная 01 70 93 - 01 70 97

6.3/✓

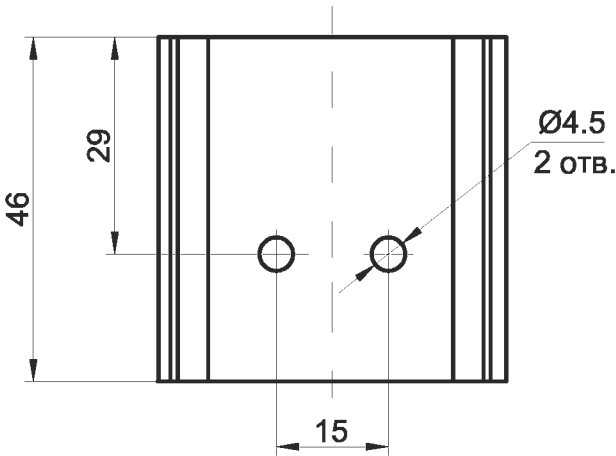


Профиль ригеля	Наим. детали	A, мм	L, мм
01 02 04	01 70 93	19	65
01 02 05	01 70 94	38	84
01 02 06	01 70 95	57	103
01 02 07	01 70 96	76	122
01 02 08	01 70 97	95	141

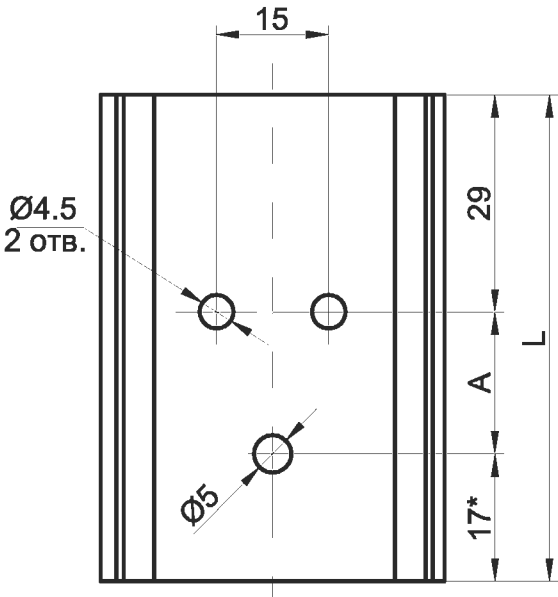
1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

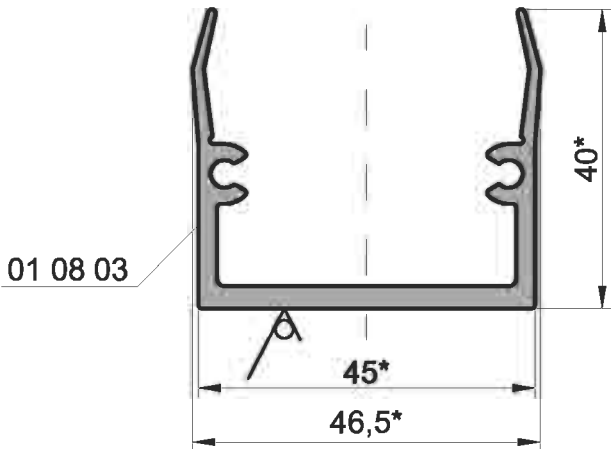
Деталь закладная 01 70 98
(для профиля 01 02 03)



Деталь закладная 01 70 99 - 01 70 103



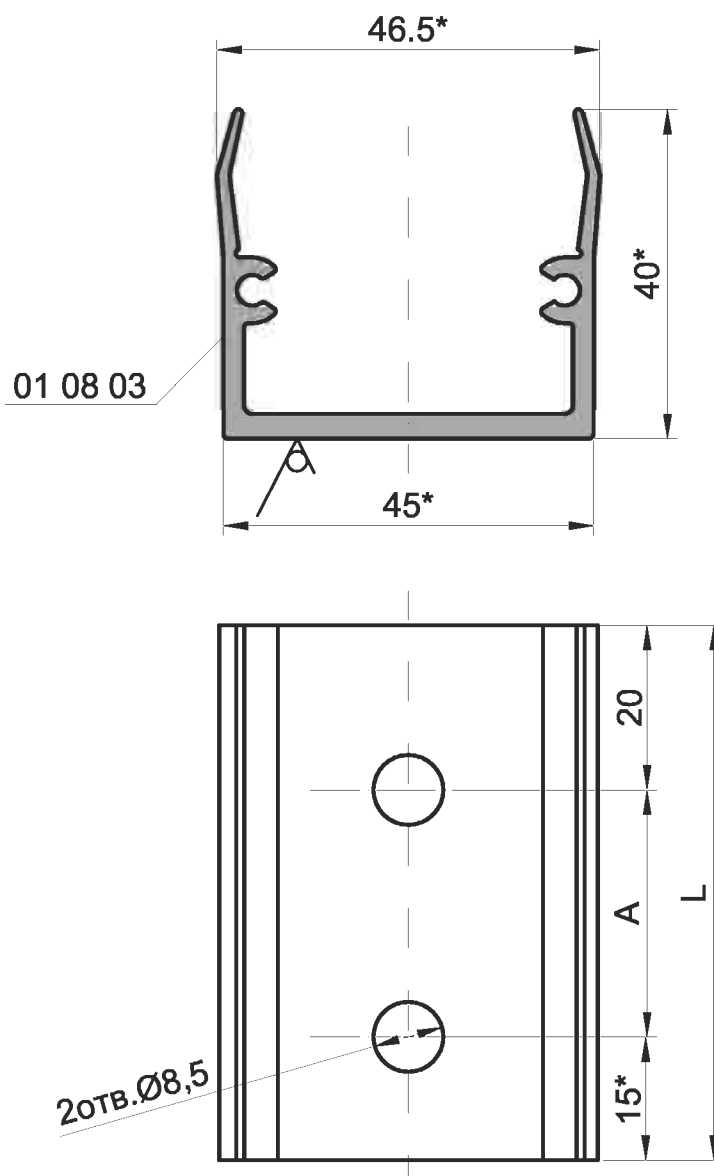
Профиль ригеля	Наим. детали	A, мм	L, мм
01 02 04	01 70 99	19	65
01 02 05	01 70 100	38	84
01 02 06	01 70 101	57	103
01 02 07	01 70 102	76	122
01 02 08	01 70 103	95	141



1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 70 104 - 01 70 108

6.3/



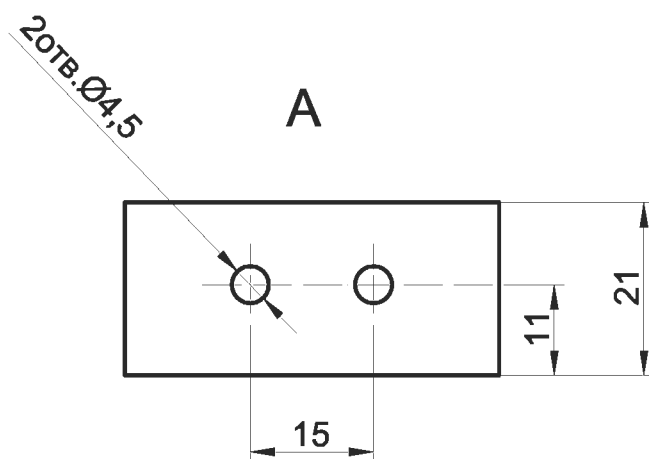
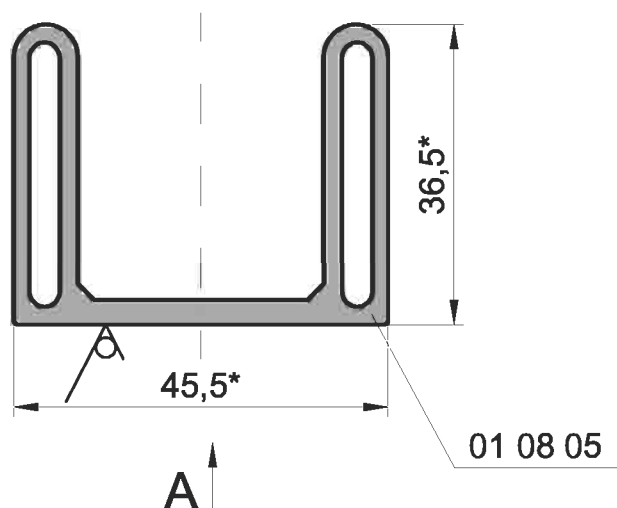
Профиль ригеля	Наим. детали	A, мм	L, мм
01 02 04	01 70 104	30	65
01 02 05	01 70 105	49	84
01 02 06	01 70 106	68	103
01 02 07	01 70 107	87	122
01 02 08	01 70 108	106	141

1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l_{14}/2$.

Деталь закладная 01 71 57
(для профиля 01 02 02)

6.3/✓

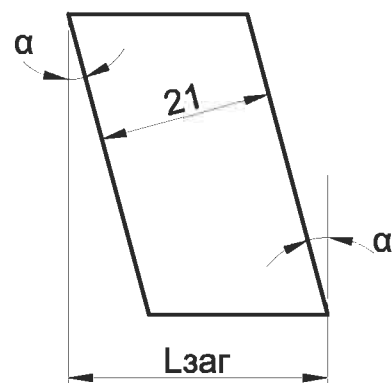
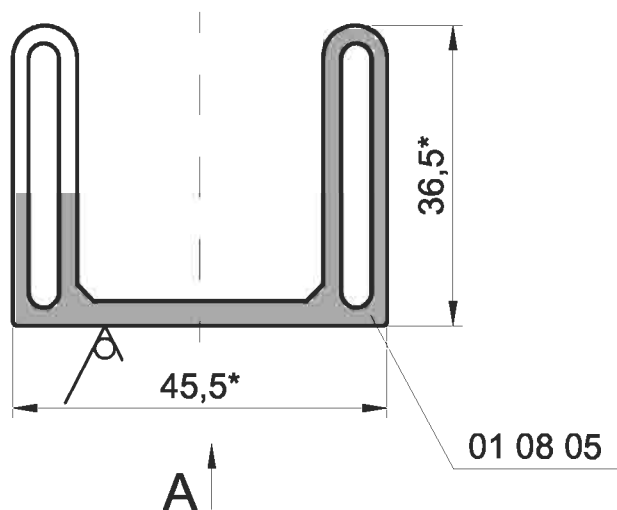


1. *Размеры для справок.

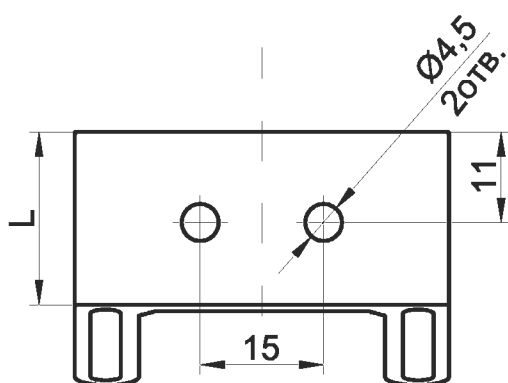
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm$ lt14/2.

Деталь закладная 01 71 01
(для профиля 01 02 02)

6.3/



A



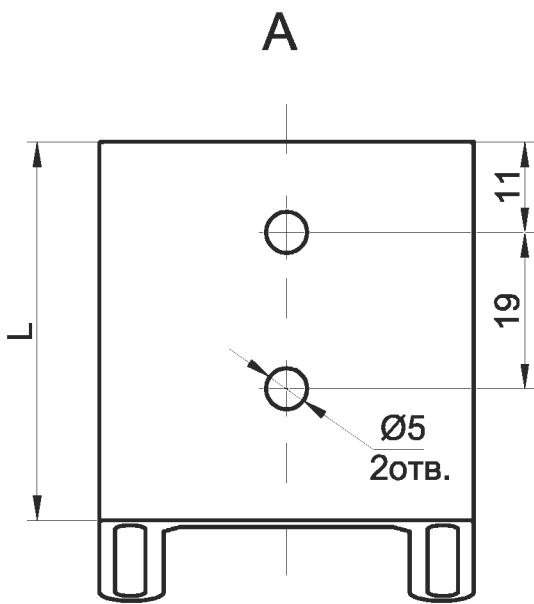
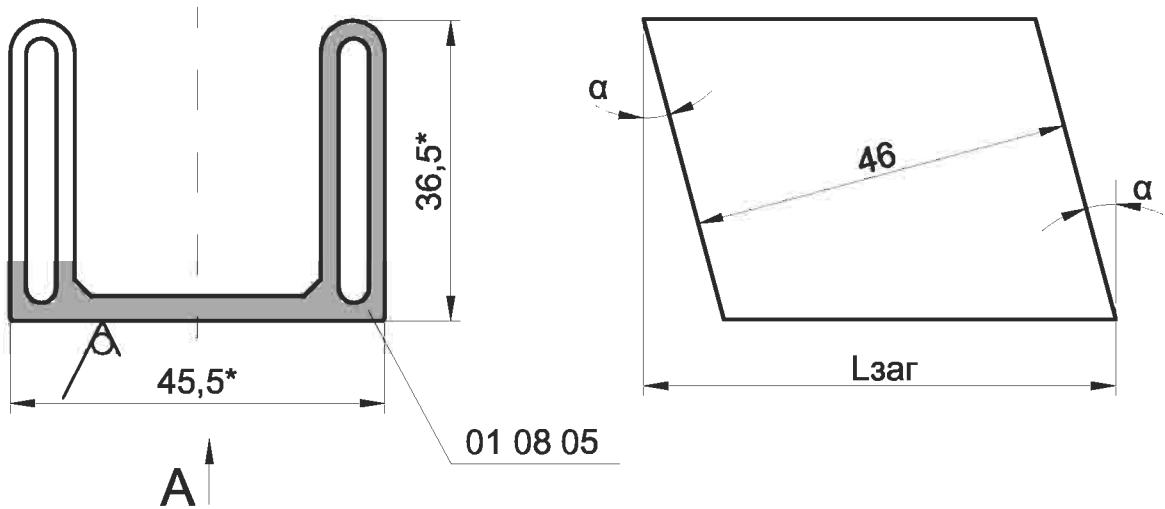
α°	L, мм	Lзаг, мм
1	21,0	21,64
2	21,0	22,29
3	21,0	22,94
4	21,1	23,6
5	21,1	24,27
6	21,1	24,95
7	21,2	25,64
8	21,2	26,34

1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm lt 14/2$.

Деталь закладная 01 71 02
(для профиля 01 02 03)

6.3/✓

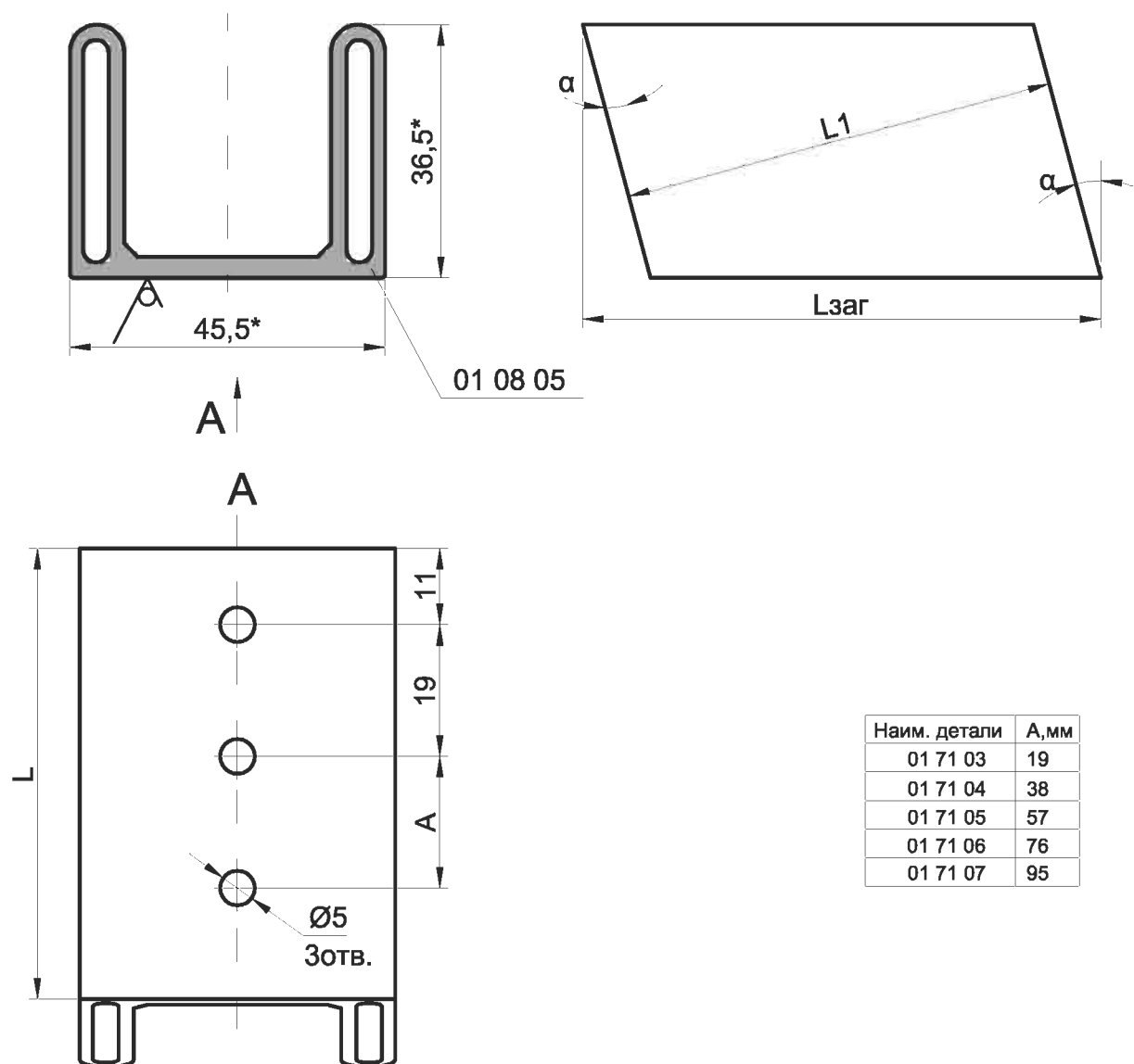


α°	L, мм	Lзаг, мм
1	46,0	46,64
2	46,0	47,3
3	46,1	47,98
4	46,1	48,66
5	46,2	49,37
6	46,3	50,09
7	46,3	50,83
8	46,5	51,58

1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l_{14}/2$.

6.3/✓

Деталь закладная 01 71 03 - 01 71 07



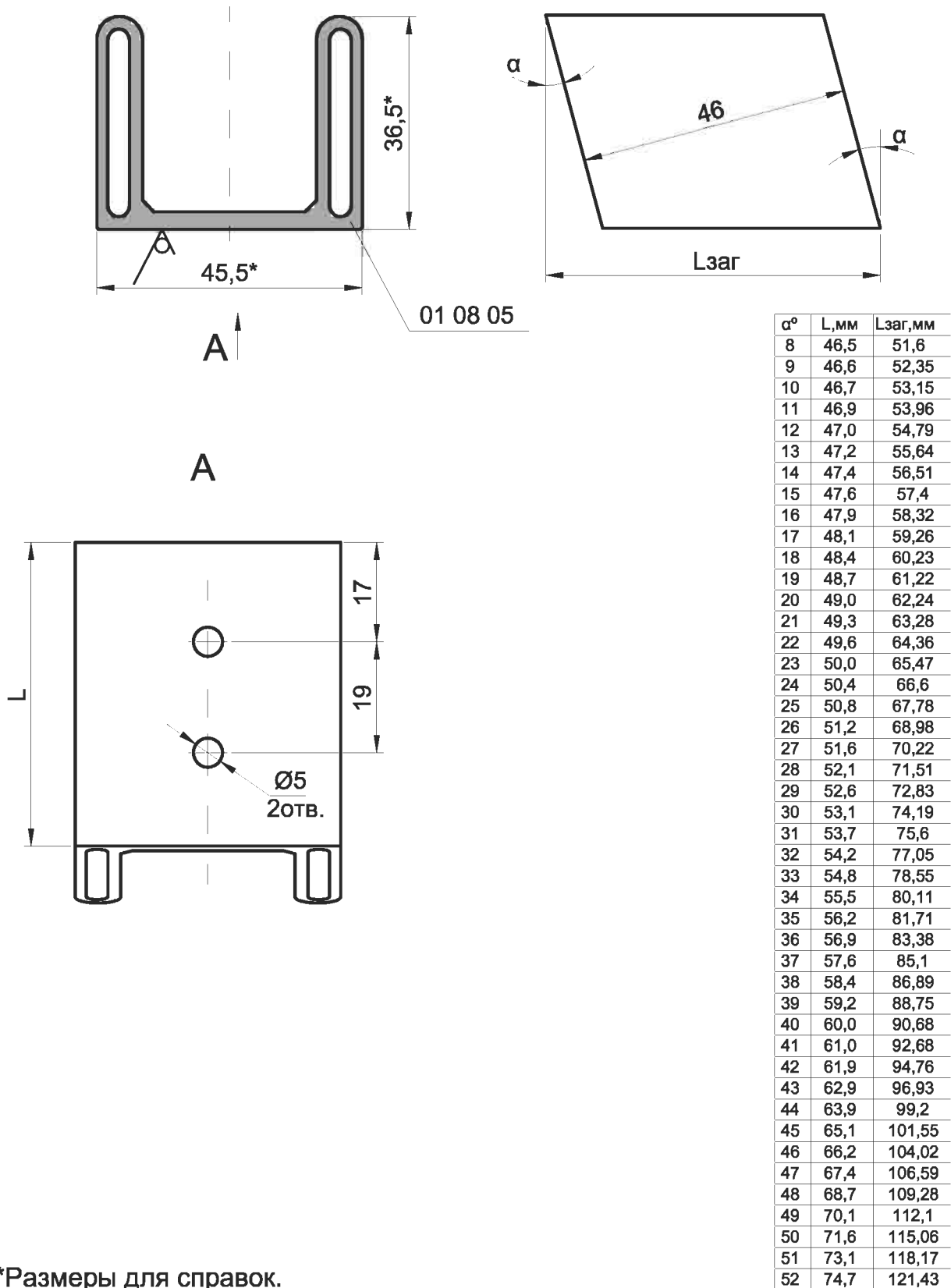
Профиль ригеля	01 02 04		01 02 05		01 02 06		01 02 07		01 02 08	
Закладная	01 71 03		01 71 04		01 71 05		01 71 06		01 71 07	
L1, мм	65		84		103		122		141	
	L,мм	Lзаг, мм	L,мм	Lзаг, мм	L,мм	Lзаг, мм	L,мм	Lзаг, мм	L,мм	Lзаг, мм
1	65,0	65,65	84,0	84,65	103,0	103,65	122,0	122,66	141,0	141,66
2	65,0	66,31	84,1	85,33	103,1	104,34	122,1	123,35	141,1	142,36
3	65,1	67	84,1	86,03	103,1	105,05	122,2	124,08	141,2	143,11
4	65,2	67,71	84,2	86,76	103,3	105,8	122,3	124,85	141,3	143,9
5	65,2	68,44	84,3	87,51	103,4	106,59	122,5	125,66	141,5	144,73
6	65,4	69,19	84,5	88,3	103,6	107,4	122,7	126,51	141,8	145,61
7	65,5	69,97	84,6	89,11	103,8	108,26	122,9	127,4	142,1	146,54
8	65,6	70,77	84,8	89,96	104,0	109,14	123,2	128,33	142,4	147,52

1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 71 42
(для профиля 01 02 03)

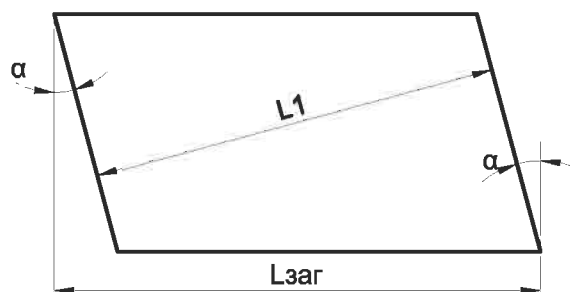
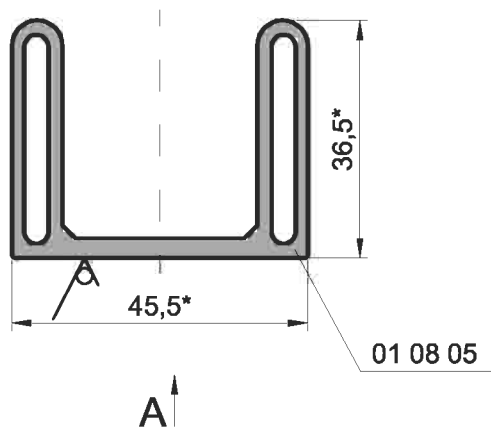
6.3/✓



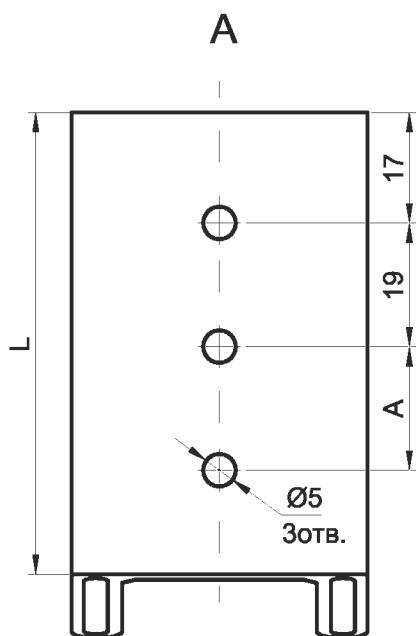
1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 71 43 - 01 71 47

6.3/✓



Наим. детали	A, мм
01 71 43	19
01 71 44	38
01 71 45	57
01 71 46	76
01 71 47	95



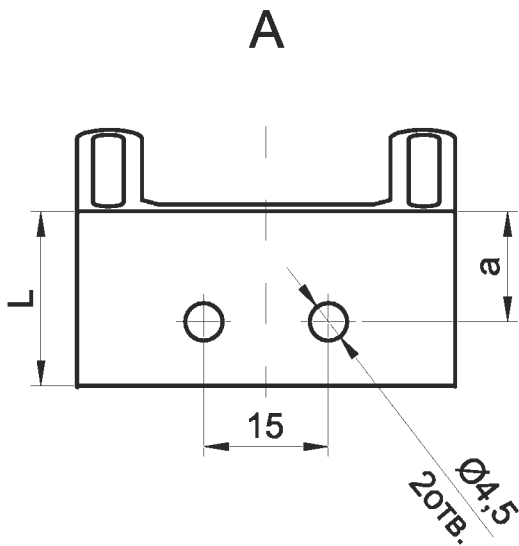
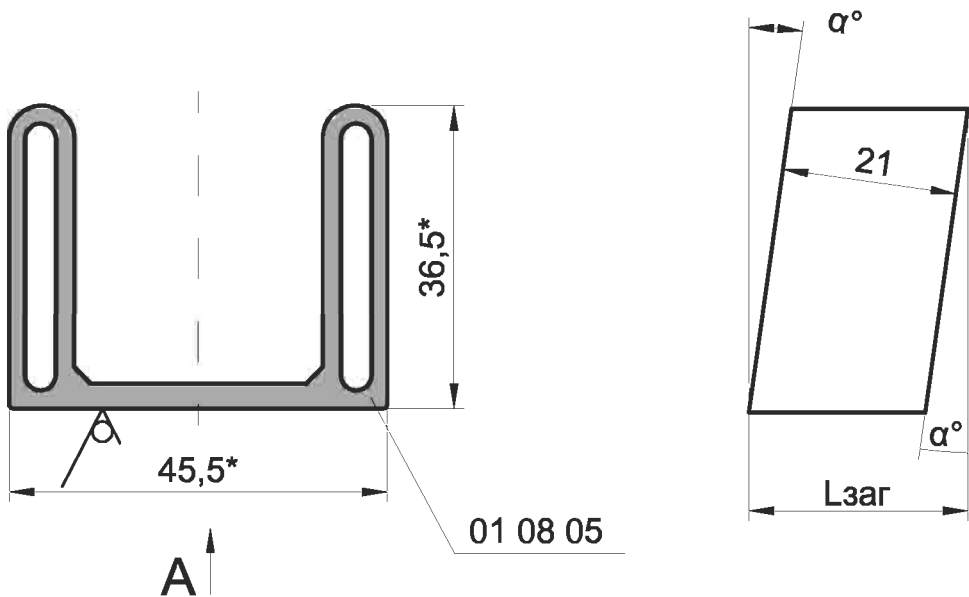
Профиль ригеля	01 02 04		01 02 05		01 02 06		01 02 07		01 02 08	
Закладная	01 71 43		01 71 44		01 71 45		01 71 46		01 71 47	
L1, мм	65		84		103		122		141	
α°	L, мм	Лзаг, мм	L, мм	Лзаг, мм	L, мм	Лзаг, мм	L, мм	Лзаг, мм	L, мм	Лзаг, мм
8	65,64	70,77	84,83	89,64	104,0	109,14	123,2	128,3	142,4	147,52
9	65,8	71,59	85,0	90,83	104,3	110,06	123,5	129,3	142,8	148,54
10	66,0	72,44	85,3	91,73	104,6	111,02	123,9	130,32	143,2	149,61
11	66,2	73,31	85,6	92,67	104,9	112,02	124,3	131,38	143,6	150,73
12	66,5	74,21	85,9	93,63	105,3	113,06	124,7	132,48	144,2	151,91
13	66,7	75,14	86,2	94,64	105,7	114,14	125,2	133,64	144,7	153,14
14	67,0	76,09	86,6	95,67	106,2	115,25	125,7	134,84	145,3	154,42
15	67,3	77,07	87,0	96,74	106,6	116,41	126,3	136,08	146,0	155,75
16	67,6	78,09	87,4	97,85	107,2	117,62	126,9	137,38	146,7	157,15
17	68,0	79,13	87,8	99	107,7	118,87	127,6	138,73	147,4	158,6
18	68,3	80,2	88,3	100,18	108,3	120,16	128,3	140,14	148,3	160,12
19	68,7	81,31	88,8	101,41	108,9	121,5	129,0	141,6	149,1	161,69
20	69,2	82,46	89,4	102,68	109,6	122,9	129,8	143,11	150,0	163,33
21	69,6	83,64	90,0	103,99	110,3	124,34	130,7	144,69	151,0	165,04
22	70,1	84,85	90,6	105,34	111,1	125,84	131,6	146,33	152,1	166,82
23	70,6	86,11	91,3	106,75	111,9	127,39	132,5	148,03	153,2	168,67
24	71,2	87,4	91,9	108,2	112,7	129	133,5	149,8	154,3	170,59
25	71,7	88,74	92,7	109,7	113,6	130,67	134,6	151,63	155,6	172,6
26	72,3	90,12	93,5	111,26	114,6	132,4	135,7	153,54	156,9	174,68
27	73,0	91,55	94,3	112,87	115,6	134,2	136,9	155,52	158,2	176,85
28	73,6	93,02	95,1	114,54	116,7	136,06	138,2	157,58	159,7	179,1
29	74,3	94,55	96,0	116,27	117,8	138	139,5	159,72	161,2	181,45
30	75,1	96,13	97,0	118,07	118,9	140,01	140,9	161,95	162,8	183,89
31	75,8	97,76	98,0	119,93	120,2	142,09	142,3	164,26	164,5	186,43
32	76,6	99,45	99,1	121,86	121,5	144,26	143,9	166,67	166,3	189,07
33	77,5	101,21	100,2	123,86	122,8	146,52	145,5	169,17	168,1	191,83
34	78,4	103,02	101,3	125,94	124,2	148,86	147,2	171,78	170,1	194,7
35	79,4	104,91	102,5	128,1	125,7	151,3	148,9	174,49	172,1	197,69
36	80,3	106,86	103,8	130,35	127,3	153,83	150,8	177,32	174,3	200,8
37	81,4	108,89	105,2	132,68	129,0	156,47	152,8	180,27	176,6	204,06
38	82,5	111	106,6	135,11	130,7	159,23	154,8	183,34	178,9	207,45
39	83,6	113,2	108,1	137,64	132,5	162,09	157,0	186,54	181,4	210,99
40	84,9	115,48	109,7	140,28	134,5	165,08	159,3	189,89	184,1	214,69
41	86,1	117,85	111,3	143,03	136,5	168,21	161,7	193,38	186,8	218,56
42	87,5	120,33	113,0	145,9	138,6	171,46	164,2	197,03	189,7	222,6
43	88,9	122,91	114,9	148,89	140,8	174,87	166,8	200,85	192,8	226,83
44	90,4	125,61	116,8	152,02	143,2	178,43	169,6	204,85	196,0	231,26
45	91,9	128,42	118,8	155,29	145,7	182,16	172,5	209,03	199,4	235,9
46	93,6	131,37	120,9	158,72	148,3	186,07	175,6	213,42	203,0	240,77
47	95,3	134,45	123,2	162,31	151,0	190,17	178,9	218,03	206,7	245,89
48	97,1	137,68	125,5	166,07	153,9	194,47	182,3	222,86	210,7	251,26
49	99,1	141,06	128,0	170,03	157,0	198,99	186,0	227,95	214,9	256,91
50	101,1	144,62	130,7	174,18	160,2	203,74	189,8	233,3	219,4	262,86
51	103,3	148,36	133,5	178,55	163,7	208,74	193,9	238,93	224,1	269,12
52	105,6	152,3	136,4	183,16	167,3	214,02	198,2	244,88	229,0	275,74

1. *Размеры для справоч.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; ±lt14/2.

Деталь закладная 01 71 50
(для профиля 01 02 02)

6.3/ (✓)



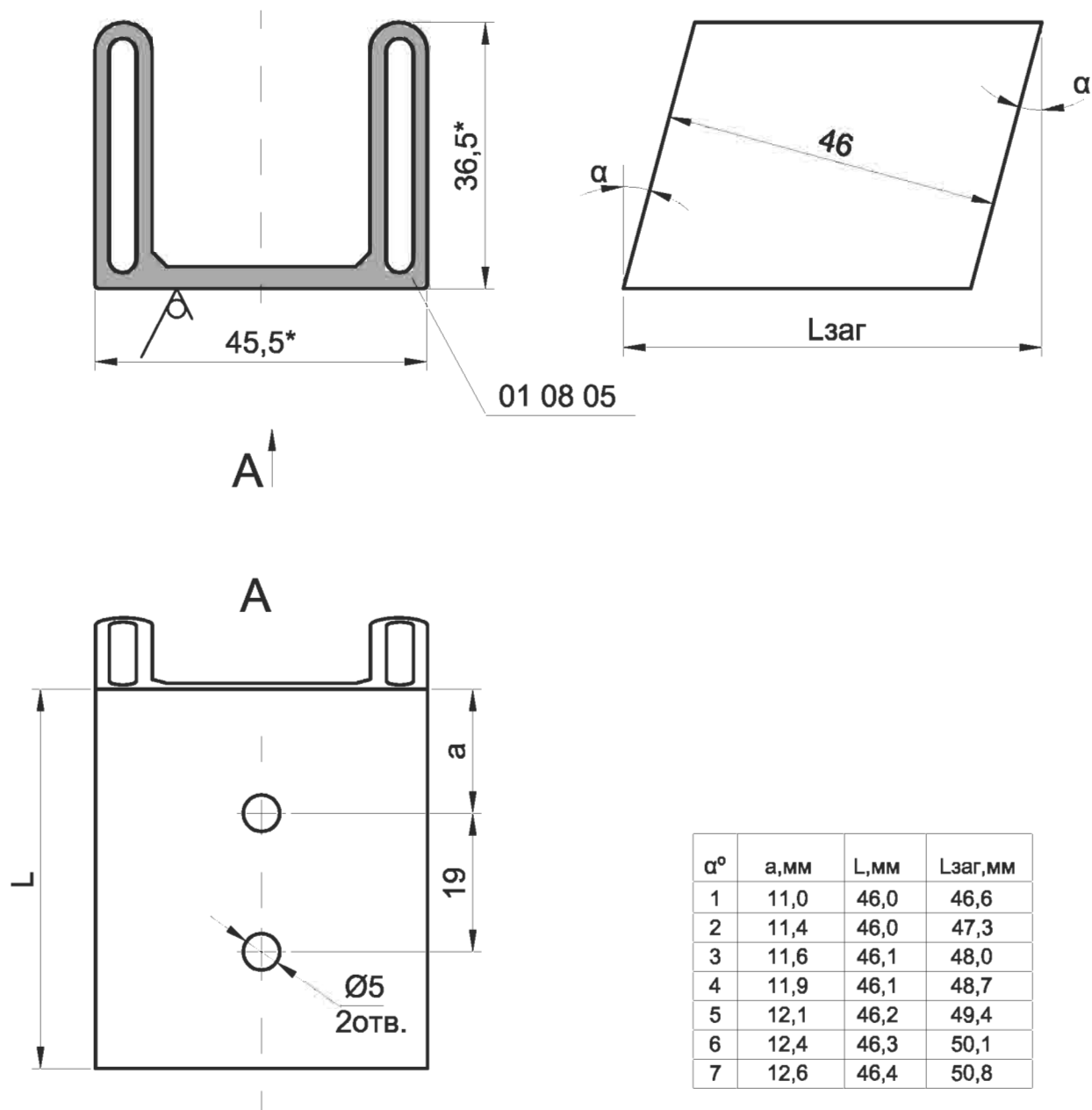
α°	a, мм	L, мм	L3ar, мм
1	11,0	21,0	22,2
2	11,4	21,0	22,3
3	11,6	21,0	22,9
4	11,9	21,05	23,9
5	12,1	21,1	24,3
6	12,4	21,1	25,0
7	12,6	21,2	25,6

1. *Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm$ lt14/2.

Деталь закладная 01 71 51

(для профиля 01 02 03)

6.3/✓(✓)

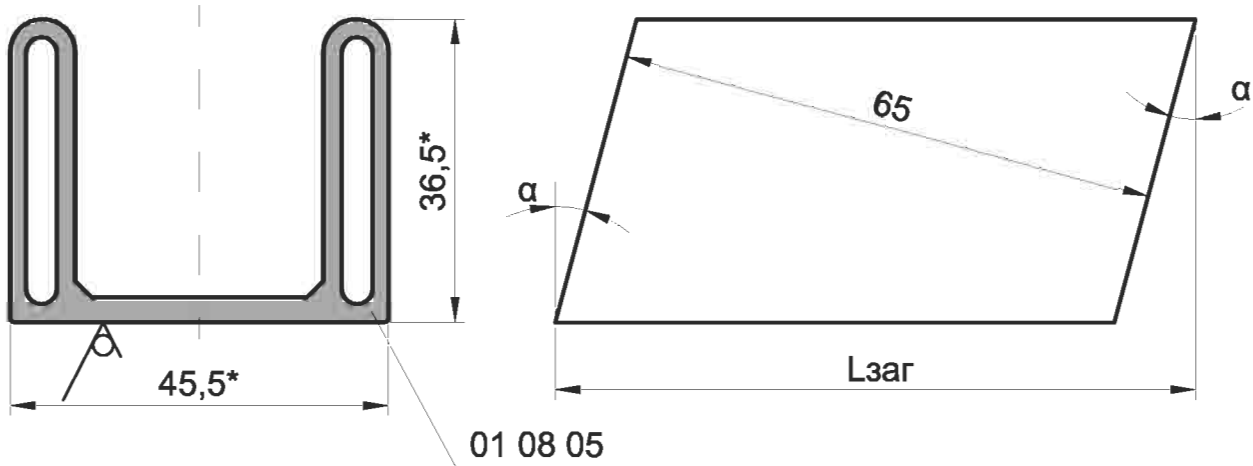


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l14/2$.

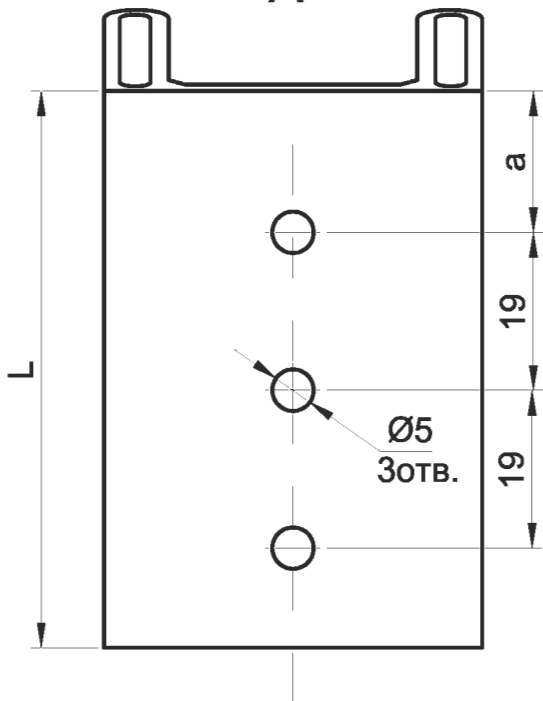
Деталь закладная 01 71 52
(для профиля 01 02 04)

6.3/ (✓)



A

A

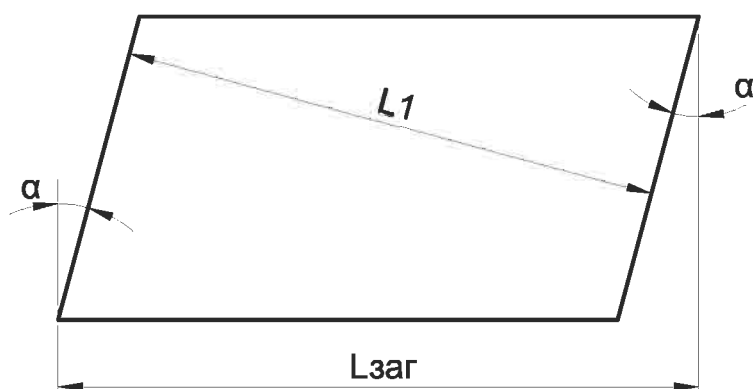
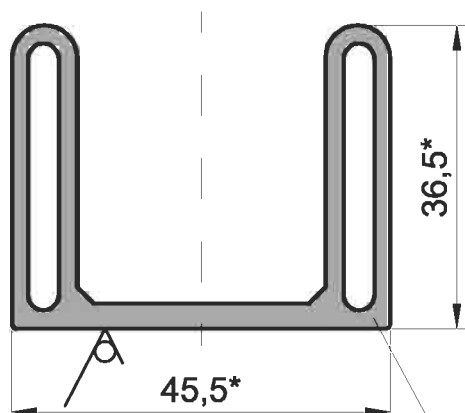


α°	a, мм	L, мм	Lзаг, мм
1	11,0	65,0	65,65
2	11,4	65,0	66,3
3	11,6	65,1	67,0
4	11,9	65,2	67,7
5	12,1	65,3	68,4
6	12,4	65,4	69,2
7	12,6	65,5	70

1. *Размеры для справоч.
2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm l_{14}/2$.

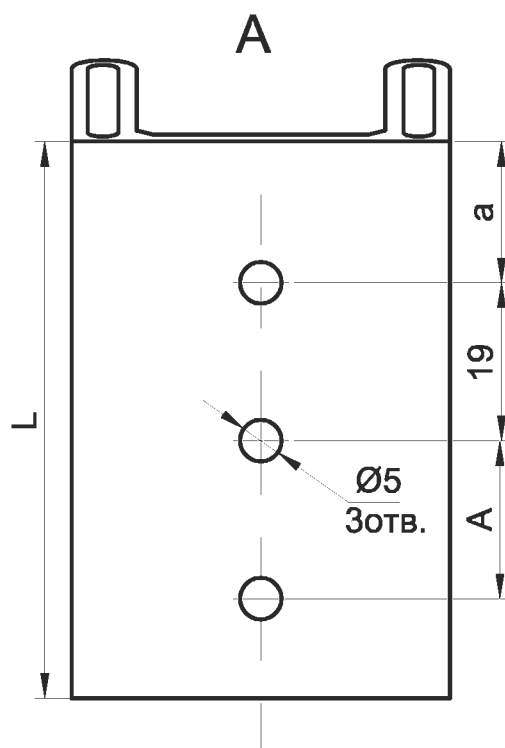
Деталь закладная 01 71 53 - 01 71 56

6.3/✓



01 08 05

A



Наим. детали	A, мм
01 71 51	38
01 71 52	57
01 71 53	76
01 71 54	95

α°	a, мм
1	11,0
2	11,4
3	11,6
4	11,9
5	12,1
6	12,4
7	12,6

Профиль ригеля	01 02 05		01 02 06		01 02 07		01 02 08	
Закладная	01 71 51		01 71 52		01 71 53		01 71 54	
L1, мм	84		103		122		141	
α°	L, мм	Lзаг, мм	L, мм	Lзаг, мм	L, мм	Lзаг, мм	L, мм	Lзаг, мм
1	84,0	84,65	103,0	103,65	122,0	122,65	141,0	141,65
2	84,0	85,3	103,0	104,3	122,0	123,3	141,0	142,3
3	84,1	86,0	103,1	105,0	122,1	124,0	141,1	143,0
4	84,2	86,8	103,3	105,8	122,3	124,8	141,3	143,8
5	84,3	87,5	103,4	106,6	122,4	125,6	141,4	144,6
6	84,5	88,3	103,6	107,4	122,6	126,4	141,6	145,4
7	84,6	89,1	103,8	108,3	122,8	127,3	141,8	146,3

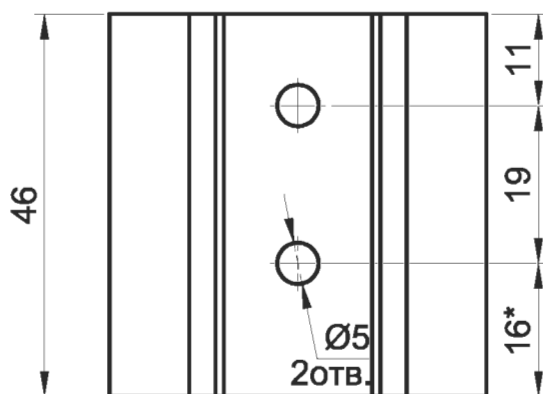
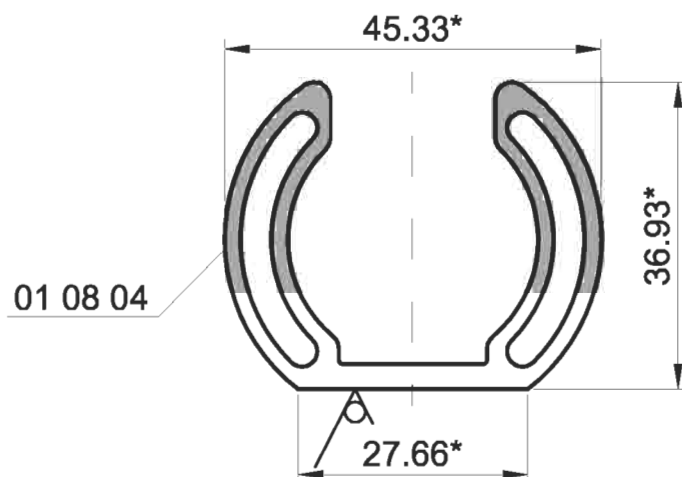
1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm lt14/2$.

Деталь закладная 01 70 35

(для профиля 01 02 03)

6.3/✓(✓)

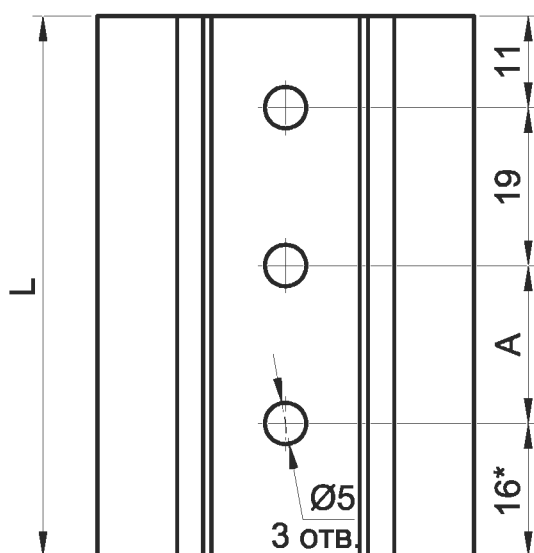
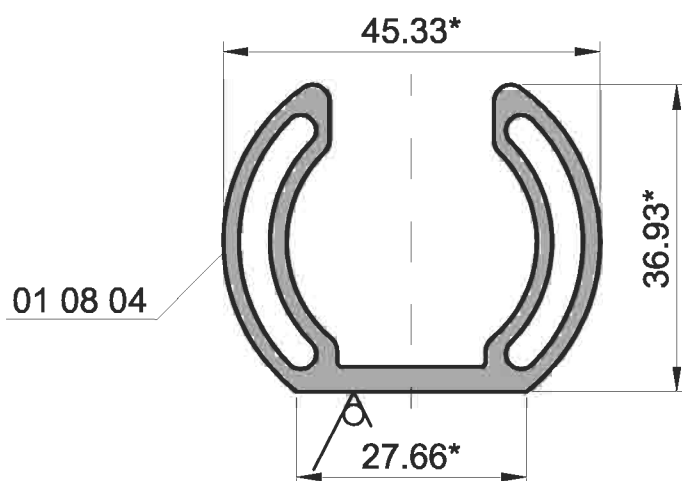


1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm 14/2$.

Деталь закладная 01 70 36 - 01 70 40

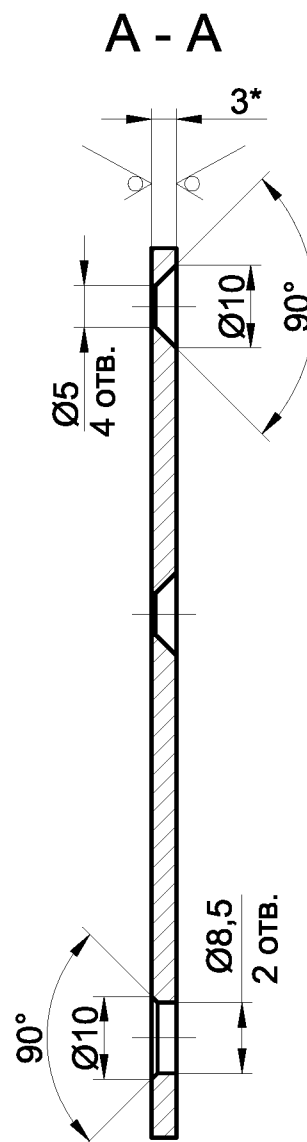
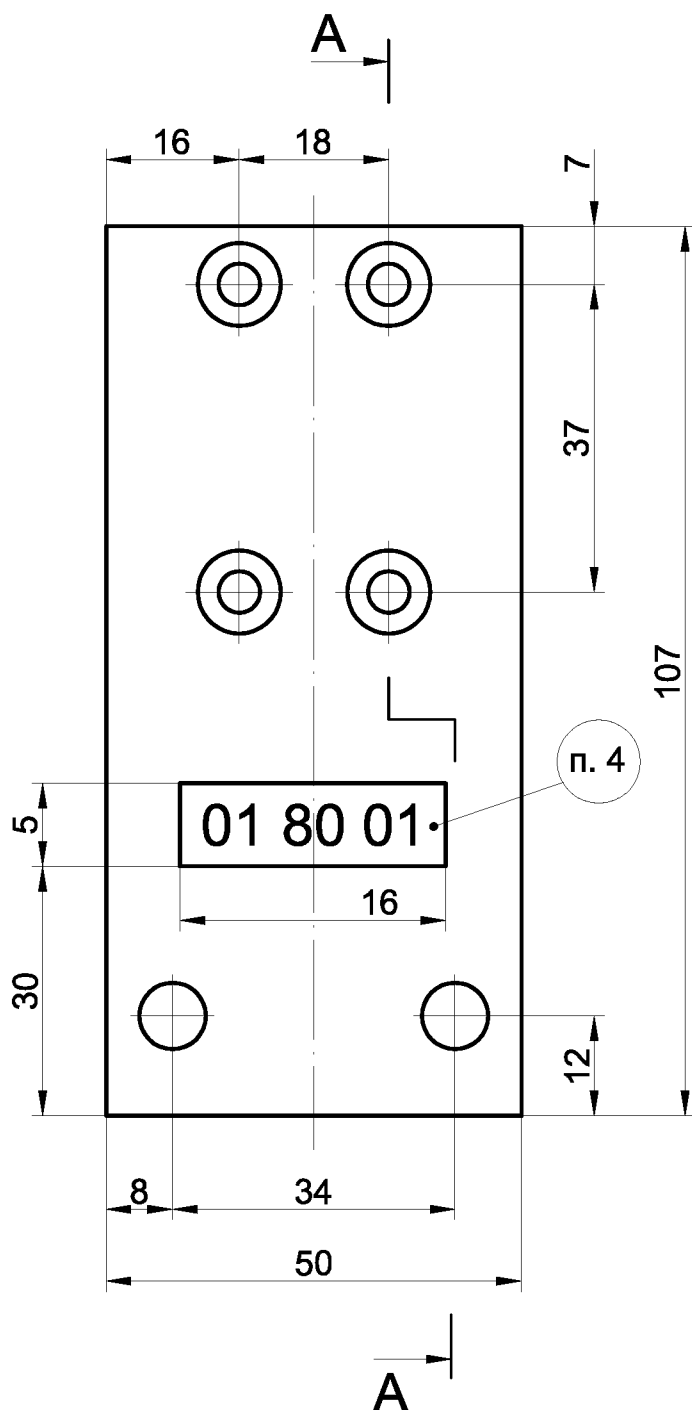
6.3/✓(✓)



Профиль ригеля	Наим. детали	A, мм	L, мм
01 02 04	01 70 36	19	65
01 02 05	01 70 37	38	84
01 02 06	01 70 38	57	103
01 02 07	01 70 39	76	122
01 02 08	01 70 40	95	141

1. *Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров; h14; H14; $\pm$ lt14/2.



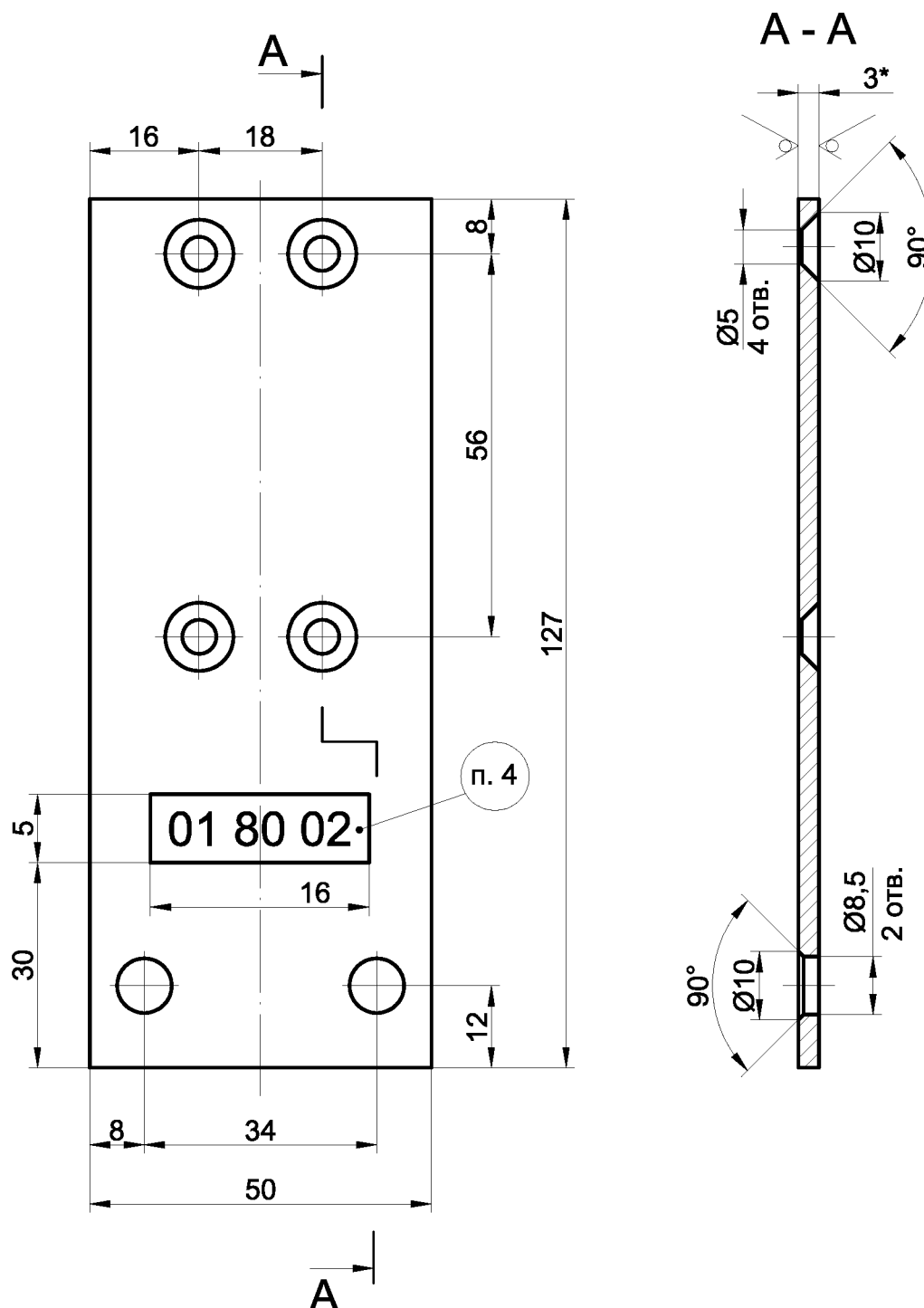
1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм

4. Маркировать: "01 80 01" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

Пластина опорная 01 80 02



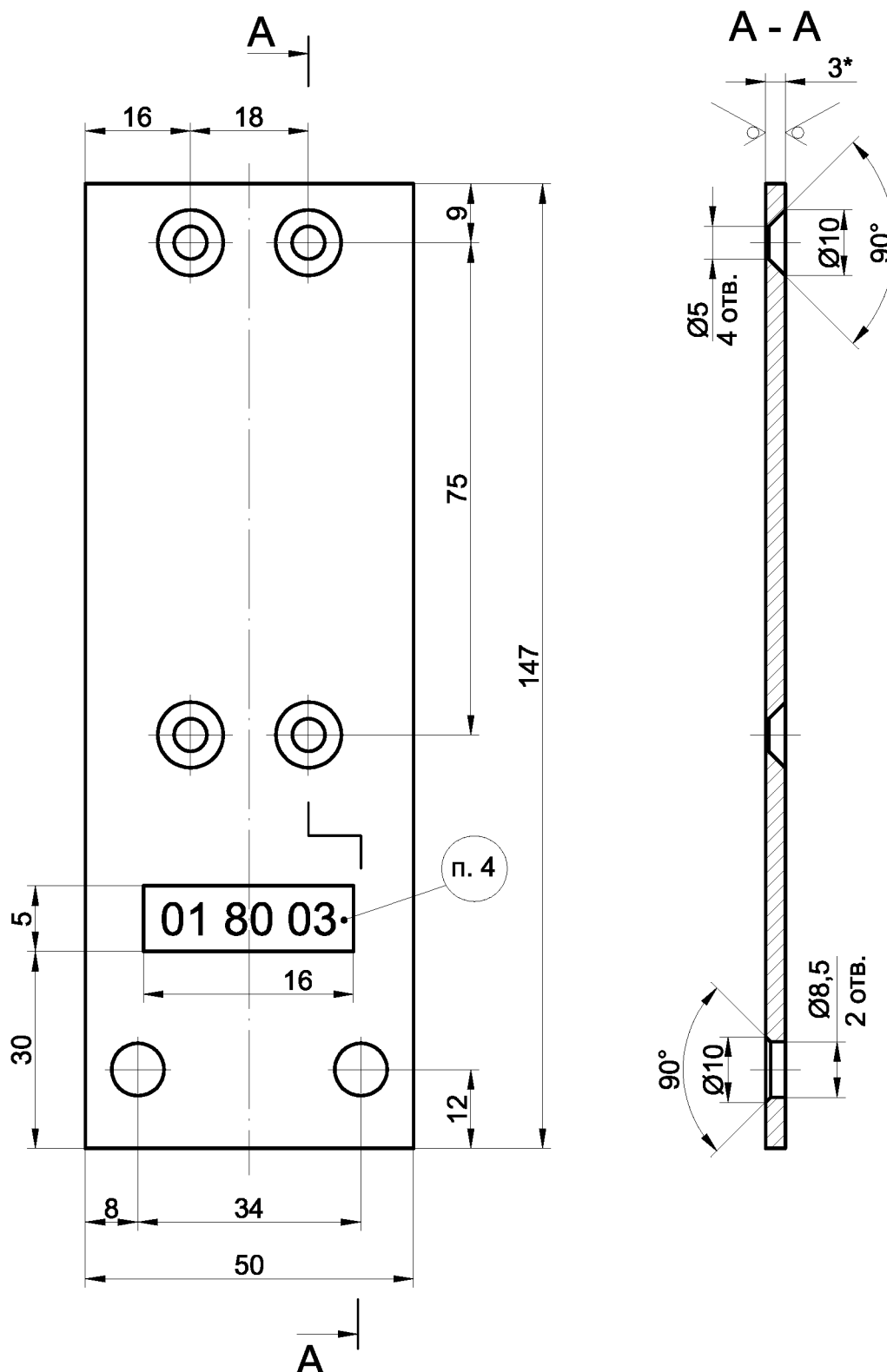
1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм

4. Маркировать: "01 80 02" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

Пластина опорная 01 80 03



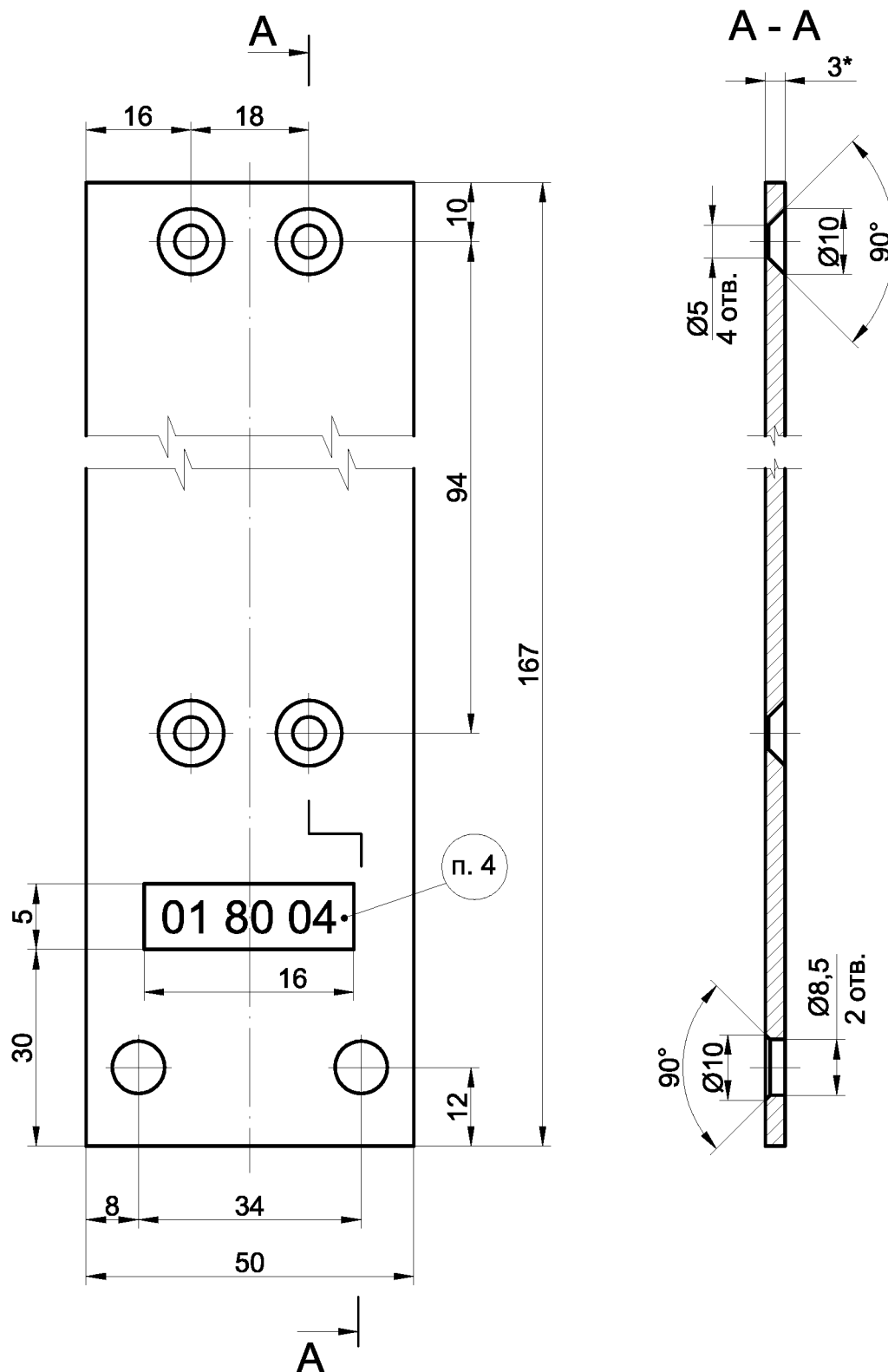
1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zп, толщина покрытия не менее 12 мкм

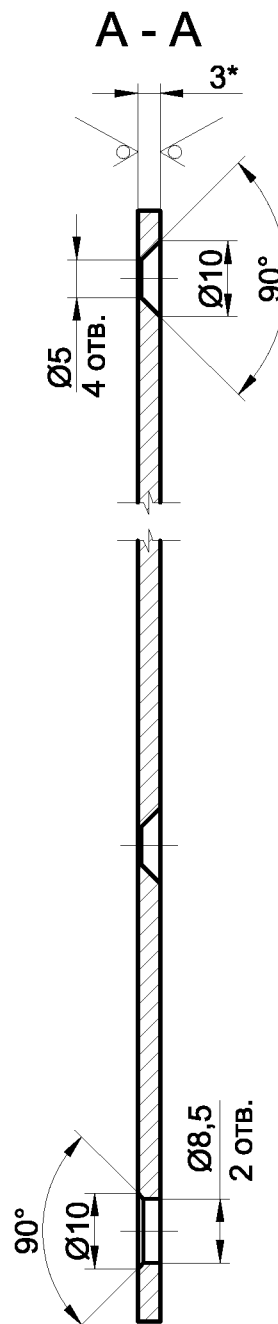
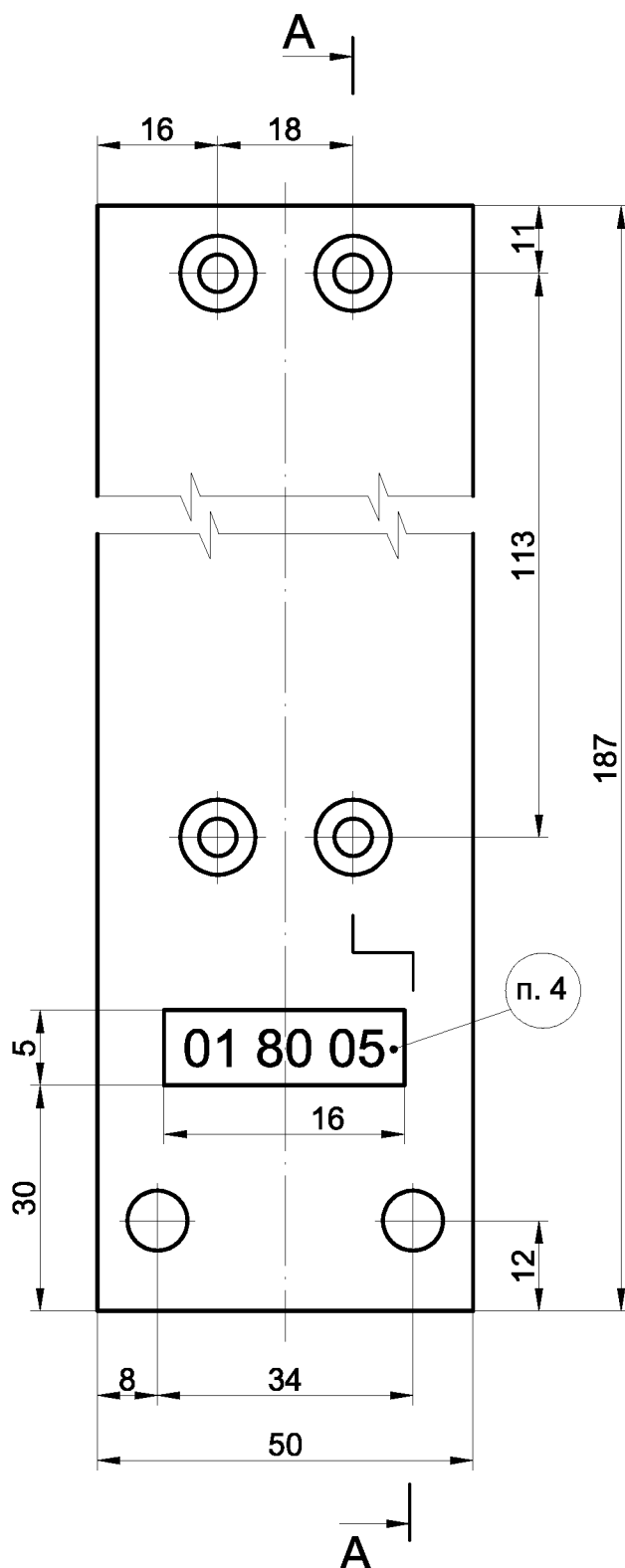
4. Маркировать: "01 80 03" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

Пластина опорная 01 80 04



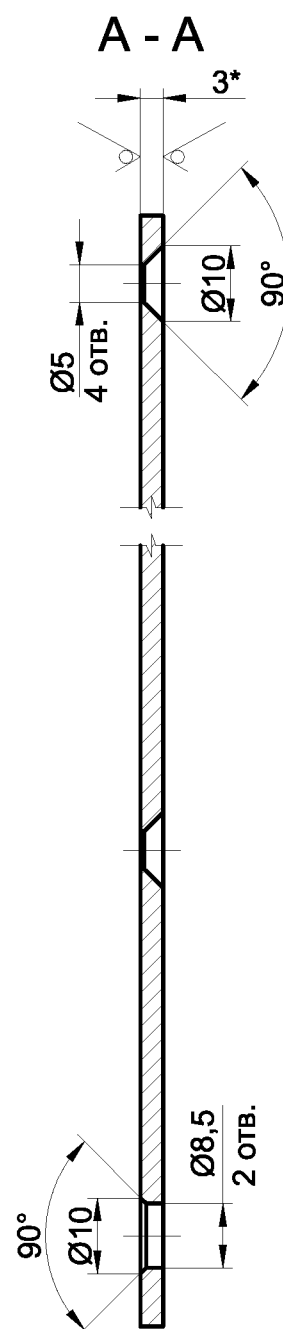
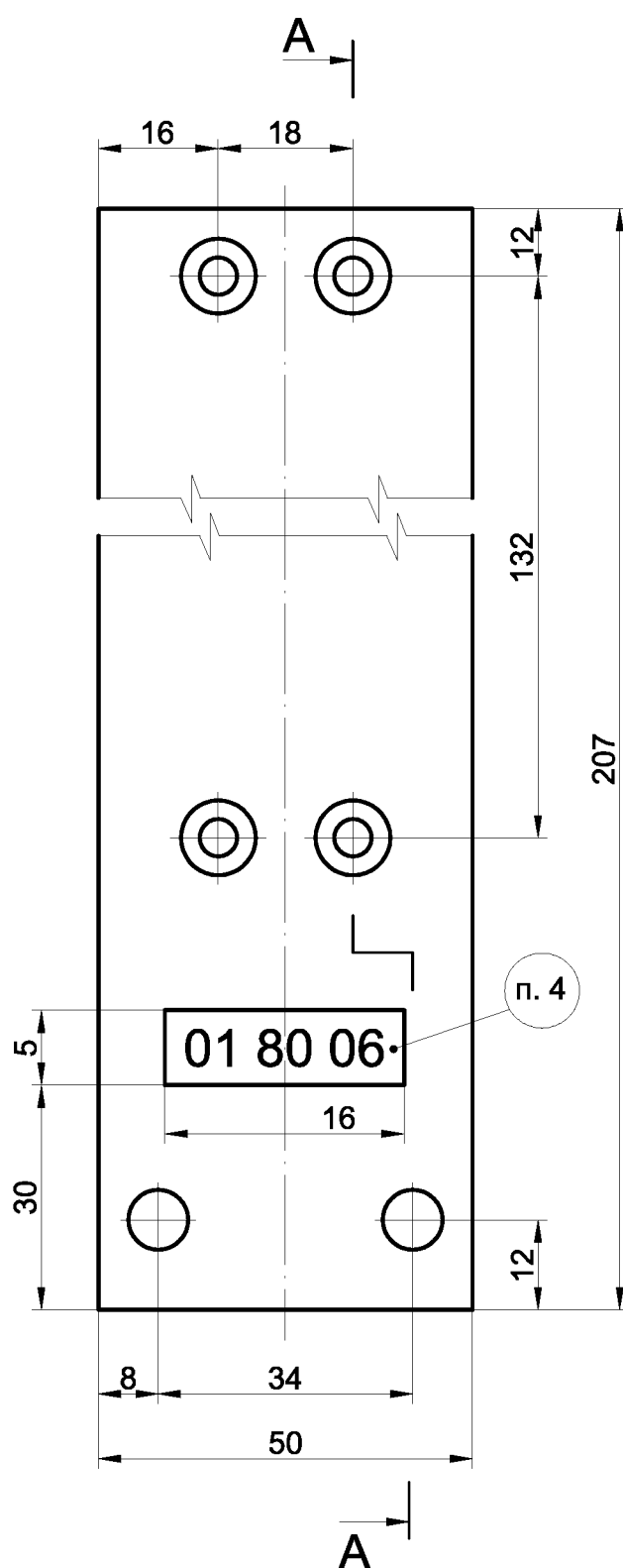
1. *Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм
4. Маркировать: "01 80 04" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

Пластина опорная 01 80 05



1. *Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм
4. Маркировать: "01 80 05" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

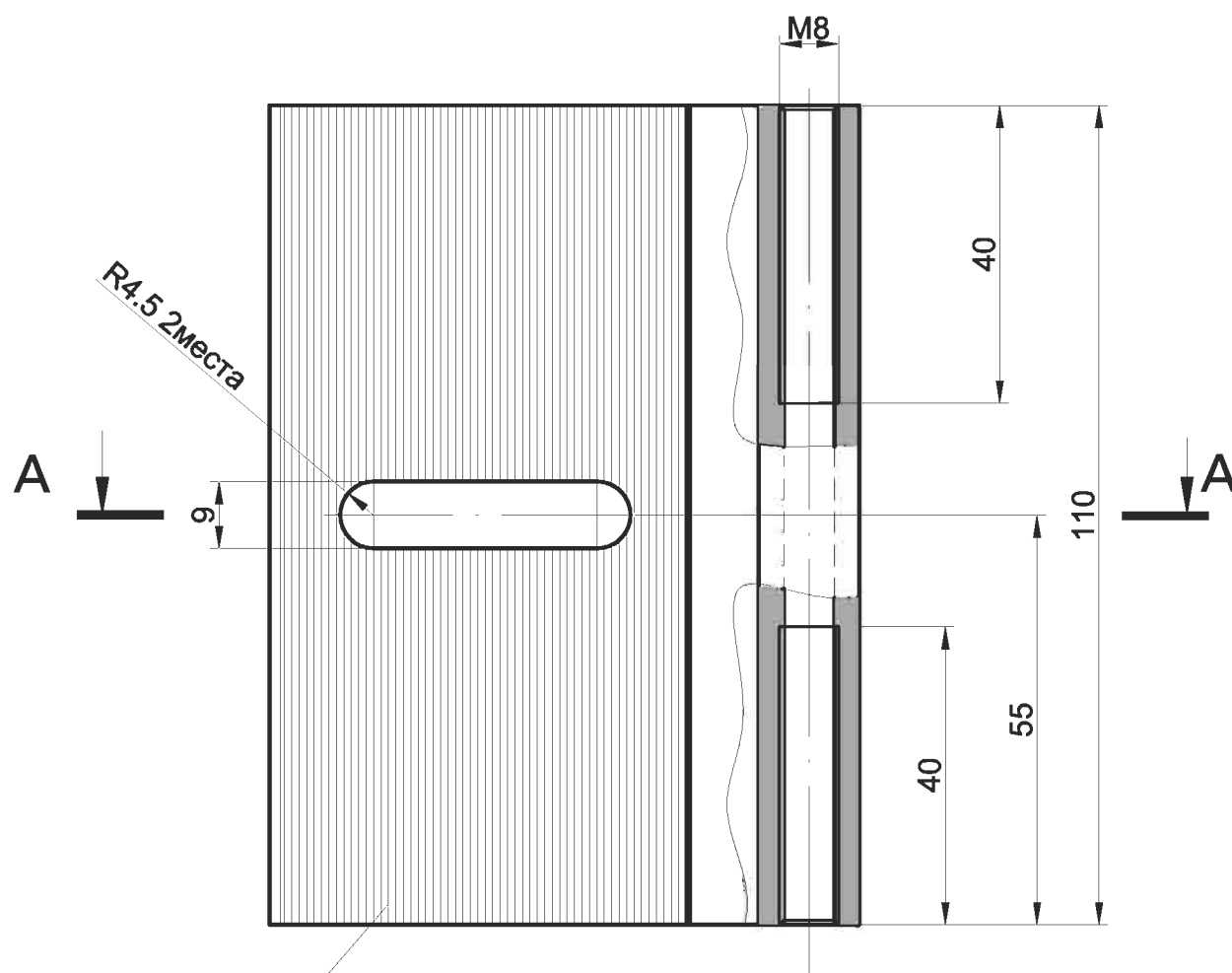
Пластина опорная 01 80 06



1. *Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$
3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм
4. Маркировать: "01 80 06" шрифтом высотой 5 мм, глубиной 0,5 мм

Деталь опоры 01 71 12

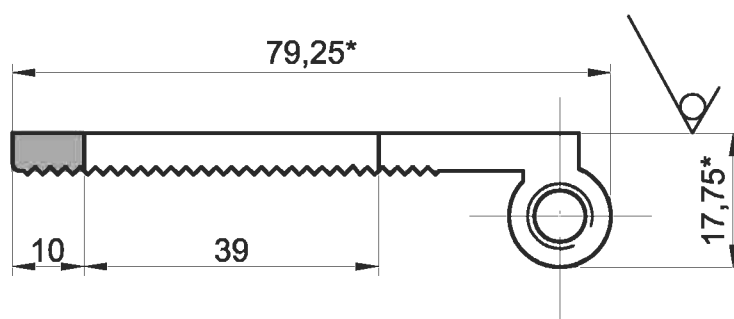
6.3/✓



Профиль

01 09 14

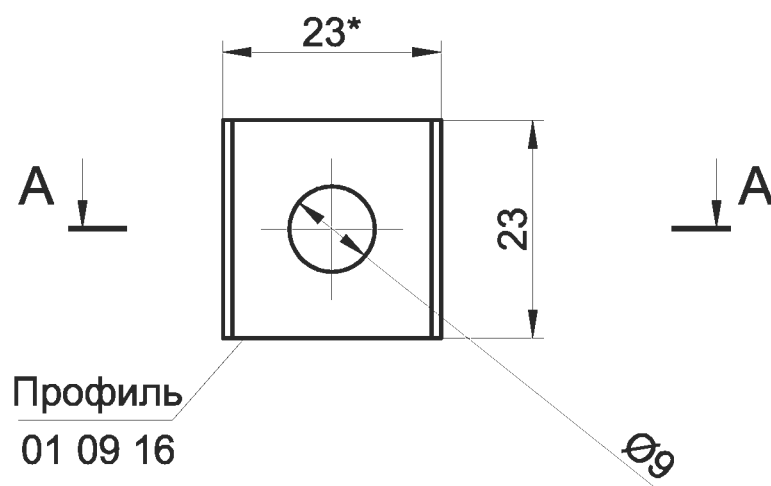
A-A



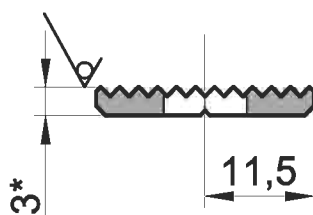
1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

Шайба 01 71 15

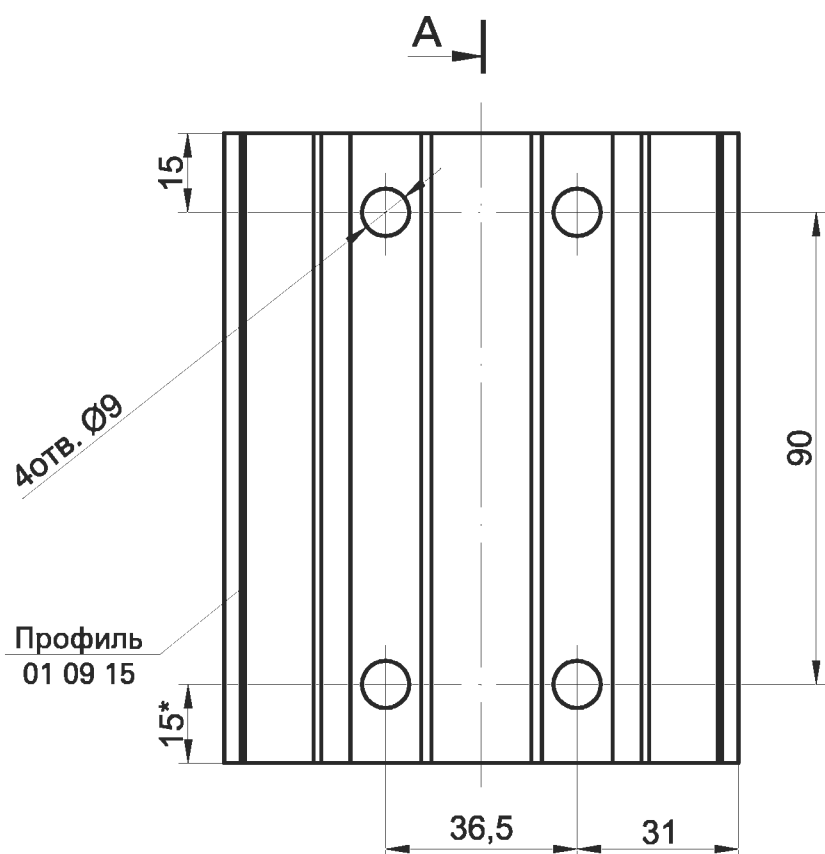


A-A

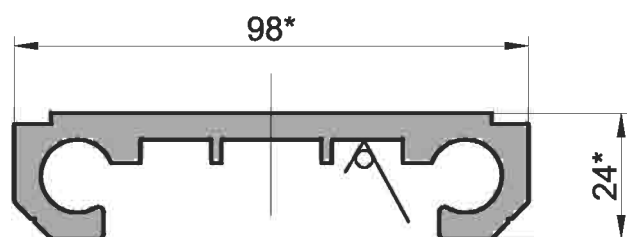
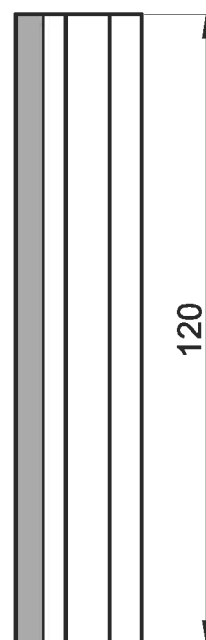


1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$



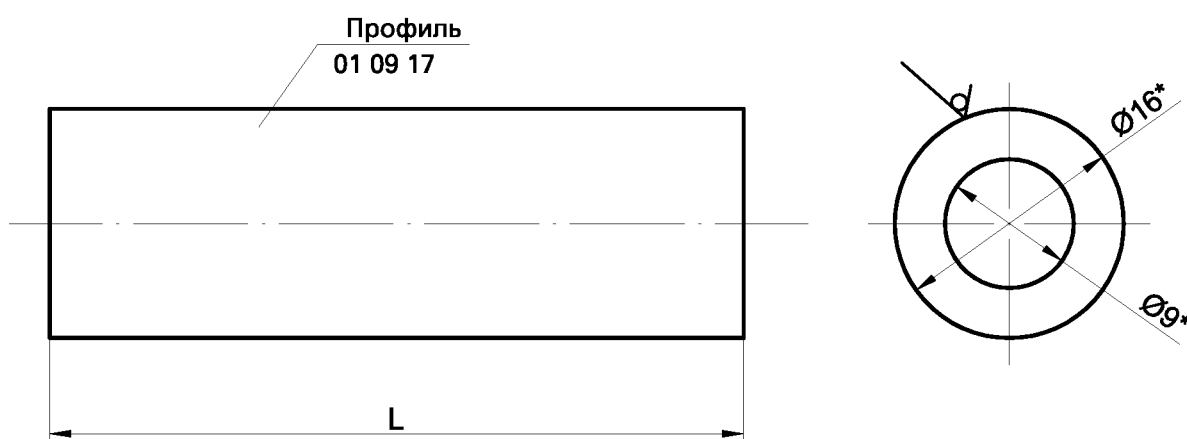
A-A



1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; ± IT14/2

6.3/✓(✓)

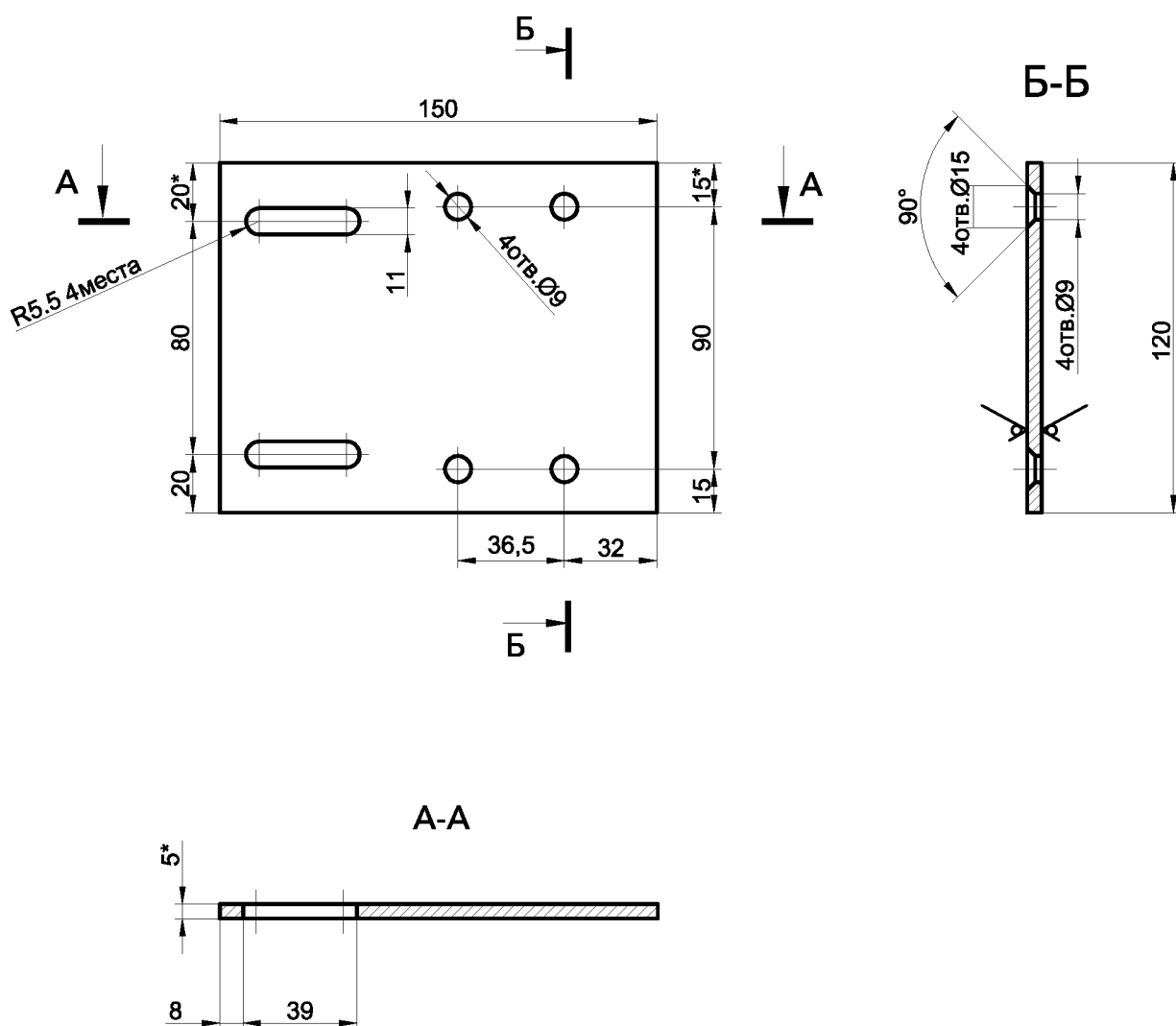


Наименование детали	L, мм
01 71 18	52
01 71 19	63

1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm$ IT14/2

Деталь опоры 01 80 14

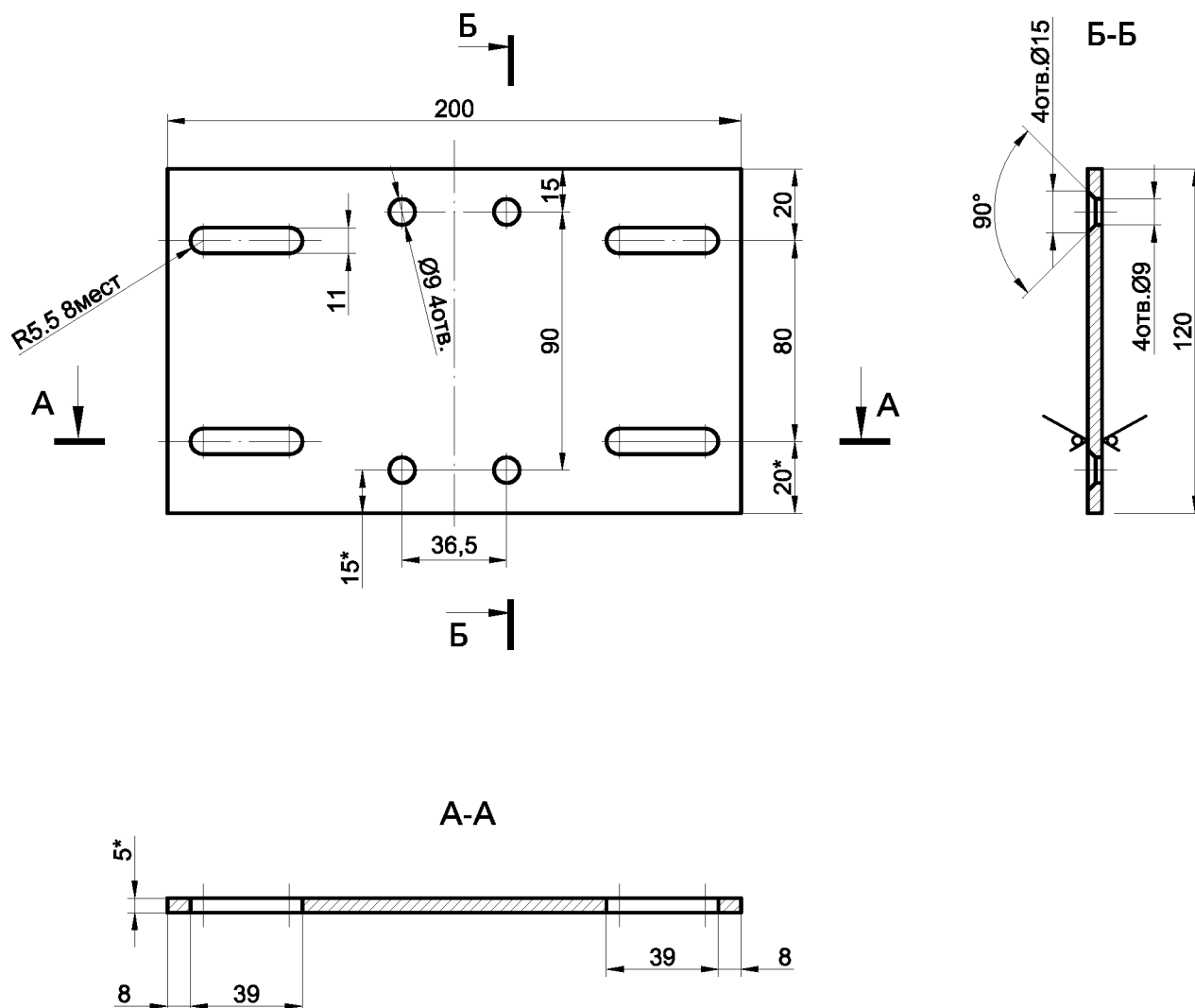


1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм.

Деталь опоры 01 80 13



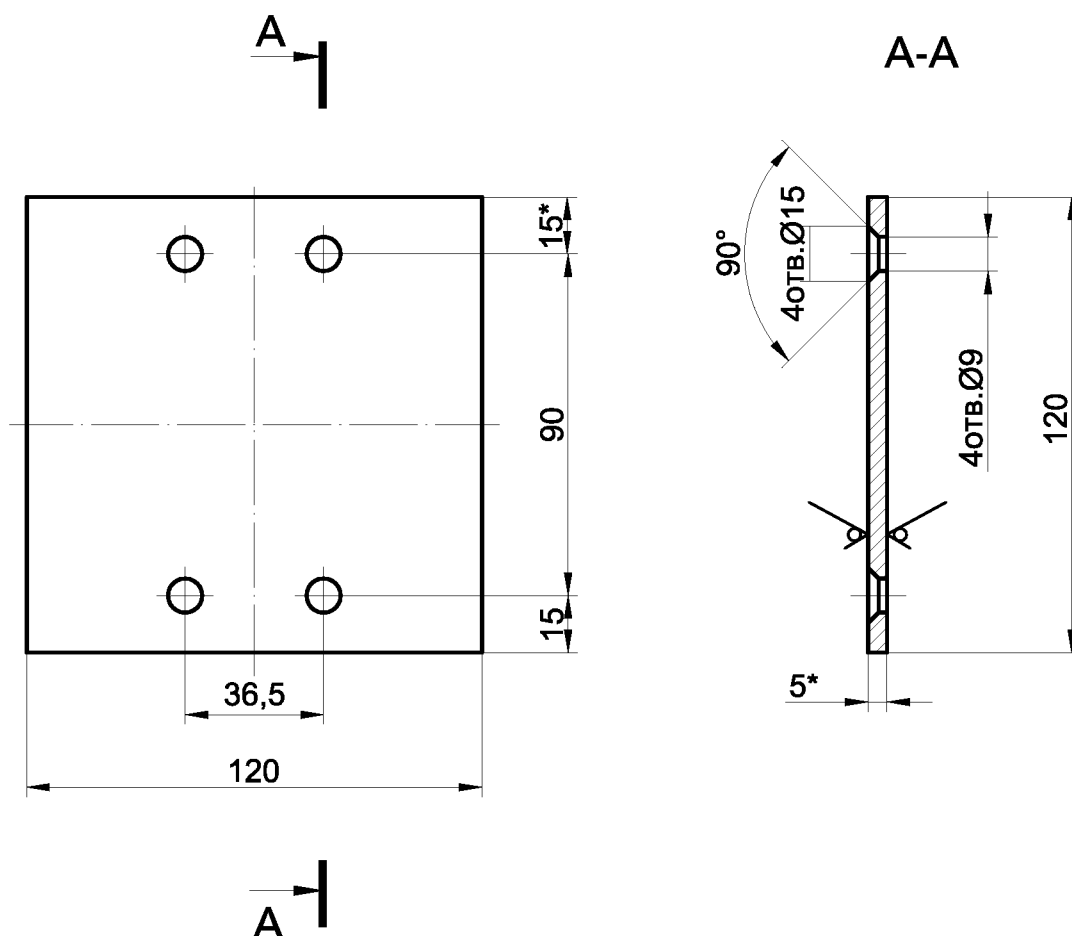
1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zn, толщина покрытия не менее 12 мкм.

Деталь опоры 01 80 15

6.3/✓



1. *Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров : H14; h14; $\pm IT \frac{14}{2}$

3. Покрытие: Zn , толщина покрытия не менее 12 мкм.

СТАТИКА

Статический расчёт.

Методика расчёта основывается на рекомендациях, приведённых в СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции» и СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия». Данные, полученные в результате проведённых расчётов, должны быть проверены и утверждены специалистом по расчёту конструкций на стадии проектирования сооружения, так как приведенная методика является упрощенной и не может учесть все особенности реальной конструкции.

В данной методике приведены статические расчёты:

- По первой группе предельных состояний – на прочность;
- По второй группе предельных состояний – по прогибу.

Нагрузки.

Расчет конструкций по предельным состояниям следует выполнять с учётом неблагоприятных сочетаний нагрузок. Эти сочетания устанавливаются из анализа реальных вариантов одновременного действия различных нагрузок для рассматриваемой стадии работы конструкции.

На конструкцию могут воздействовать следующие нагрузки: собственный вес, ветер, снеговая нагрузка и другие.

Собственный вес.

Нормативное значение собственного веса конструкции следует определять как совокупность веса алюминиевой системы и веса стекла/стеклопакета по формуле.

$$P_m = P_{AL} + P_{SP}$$

$$P = P_m \cdot \gamma_t$$

P_m , кгс/м² – нормативное значение собственного веса конструкции;

P , кгс/м² – расчётное значение собственного веса конструкции;

γ_t – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,1;

$$P_{AL} = \frac{\sum P_i}{S}$$

P_{AL} , кгс/м² – вес алюминиевой системы;

$\sum P_i$, кгс – сумма массы всех алюминиевых элементов конструкции или элементов рассматриваемого участка конструкции;

S , м² – площадь конструкции или рассматриваемого участка конструкции;

В случае предварительного подбора профильной системы принять $P_{AL} = 8$ кгс/м².

$$P_{SP} = 2,5 \text{ кгс/м}^2 \cdot t \cdot 1/\text{мм}$$

P_{SP} , кгс/м² – вес стекла/стеклопакета;

t , мм – толщина стекла или суммарная толщина стекла в стеклопакете;

Ветер.

При расчете элементов конструкции на ветровую нагрузку, принимается, что конструкция расположена на высоте до 40м, иначе требуются дополнительные изыскания в области ветрового давления на высотные ограждающие конструкции.

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки на высоте z над поверхностью земли следует определять по формуле.

$$w_m = w_0 \cdot k \cdot c$$

$$w = w_m \cdot \gamma_t$$

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

w , кгс/м² – расчетное значение средней составляющей ветровой нагрузки;

γ_t – коэффициент надежности по нагрузке равный 1,4;

w_0 , кгс/м² – нормативное значение ветрового давления, следует принимать в зависимости от ветрового района (СНиП 2.01.07-85) по «Таблица 1»;

Таблица 1

Ветровой район	Ia	I	II	III	IV	V	VI	VII
w_0 , кгс/м ²	17	23	30	38	48	60	73	85

k – коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте z , определяется по «Таблица 2». Принимаются следующие типы местности:

- А – открытые побережья морей, озер и водохранилищ, пустыни, степи, лесостепи, тундра;
- В – городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10м;
- С – городские районы и застройки зданиями высотой более 25м.

Таблица 2

Высота z , м	Коэффициент k для типов местности		
	A	B	C
≤ 5	0,75	0,5	0,4
10	1	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,5	1,1	0,8

c – аэродинамический коэффициент внешнего давления. Принимаемый, в большинстве случаев: 0,8 для ветрового напора, -0,6 для отрицательного давления и -2 для угловых зон здания толщиной не менее 1,5 м.

Расчёт

Каждый элемент конструкции необходимо рассчитать и проверить по двум группам предельных состояний.

Как правило, элементы конструкции рассчитываются:

- «стойки» – на прочность и прогиб от ветра из плоскости конструкции; при наклонной конструкции – на прогиб от ветра, снега и собственного веса;
- «ригель» – на прочность, прогиб от веса стеклопакета в плоскости витража, прогиб от ветра из плоскости витража;

Первая группа предельных состояний – прочность.

Расчёт на прочность сжато-изгибаемых и растянуто-изгибаемых элементов следует выполнять по формуле.

$$\frac{N}{A} \pm \frac{M_x}{W_x} \pm \frac{M_y}{W_y} \leq R \cdot \gamma_c$$

R , кгс/см² – расчётное сопротивление алюминия растяжению, сжатию и изгибу, принимаемое для различных сплавов по «Таблица 3»;

Таблица 3

Сплав	АД31 Т5	АД31 Т1	6060 Т5	6060 Т6	6063 Т5	6063 Т6
R , кгс/см ²	1000	1250	1000	1100	1000	1350

γ_c – коэффициент условия работы, принимаемый 0,9;

N , кгс – продольная сила в рассматриваемом сечении (по расчету);

M_x, M_y , кг · м – моменты относительно осей соответственно $x - x$ и $y - y$ (по расчету);

$A, \text{см}^2$ – площадь поперечного сечения элемента (по каталогу);

$W_x, W_y, \text{см}^3$ – моменты сопротивления сечений относительно осей соответственно $x - x$ и $y - y$ (по каталогу);

Расчетная схема – верхнеподвесная шарнирно опёртая стойка

На «Рисунок 1» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек и площадью сбора нагрузки (ветровая нагрузка и собственный вес), расчётная схема стойки, эпюры продольной силы и моментов, возникающих в стойке.

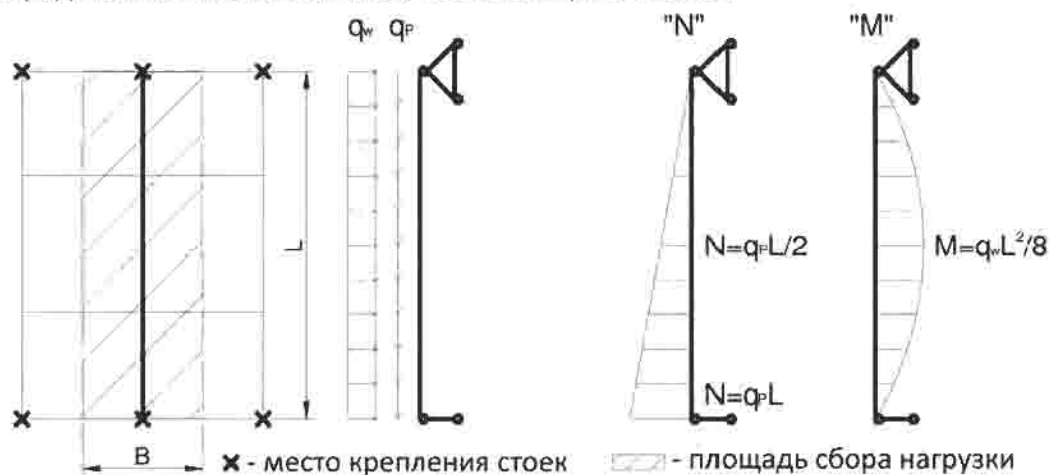


Рисунок 1

$$q_w = w \cdot B, q_p = P \cdot B$$

Расчетная схема – шарнирно опёртая балка

На «Рисунок 2» изображен фронтальный вид конструкции с указанием крепления стоек, ригелей и площадью сбора ветровой нагрузки на ригель (дана упрощенная площадь). Изображено два вида нагружения балки (ригеля, импоста). Верхний – нагрузка на балку от веса стеклопакета в плоскости конструкции. Нижний – нагрузка на балку от ветрового давления из плоскости конструкции.

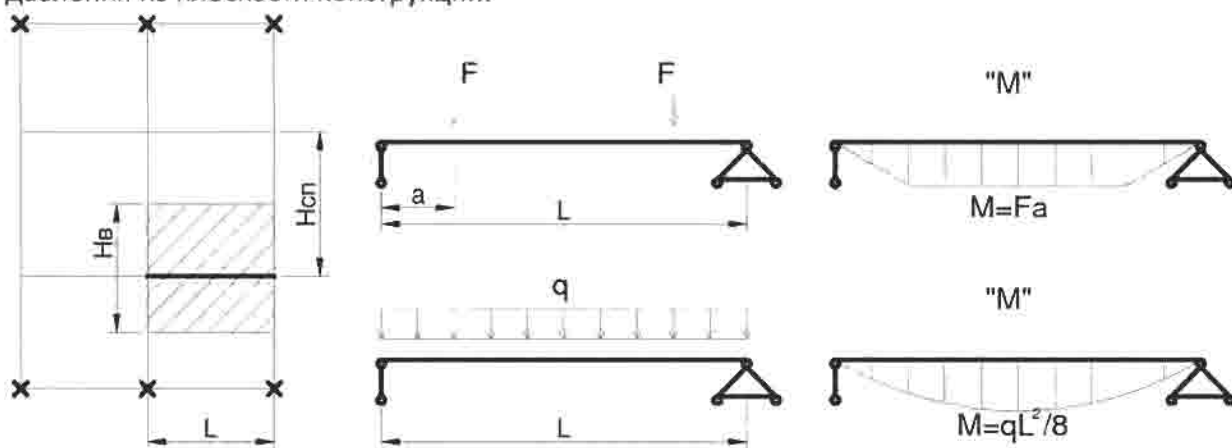


Рисунок 2

$$F = \frac{P \cdot H_{\text{сп}} \cdot L}{2}, q = w \cdot H_B$$

Вторая группа предельных состояний – прогиб.

Расчёт на прогиб шарнирно опертой балки выполняется по следующим формулам.

Для равномерно-распределено нагруженной балки.

$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_m \cdot L^4}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

Для сосредоточенно симметрично нагруженной балки.

$$f = \frac{1}{24} \cdot \frac{F_m \cdot a \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot a^2)}{E \cdot I} \leq f_{max}$$

f , мм – величина прогиба балки;

f_{max} , мм – величина максимального прогиба, принимаемая для конструкции с заполнение стекло $f_{max} = L/200$, стеклопакет $f_{max} = L/300$. При расчёте ригеля от веса заполнение прогиб не должен превышать 8 мм.

E , кгс/см² – модуль упругости, для алюминия $0,71 \cdot 10^6$ кгс/см²;

I , см⁴ – момент инерции сечения относительно оси изгиба;

L , м – длина балки (элемента);

a , м – расстояние от края балки до приложения сосредоточенной силы;

$$q_m = w_m \cdot H_v$$

q_m , кгс/м – равномерно-распределенная нагрузка на балку;

B , м – ширина грузовой области балки;

$$F_m = \frac{P_m \cdot H_{ст} \cdot L}{2}$$

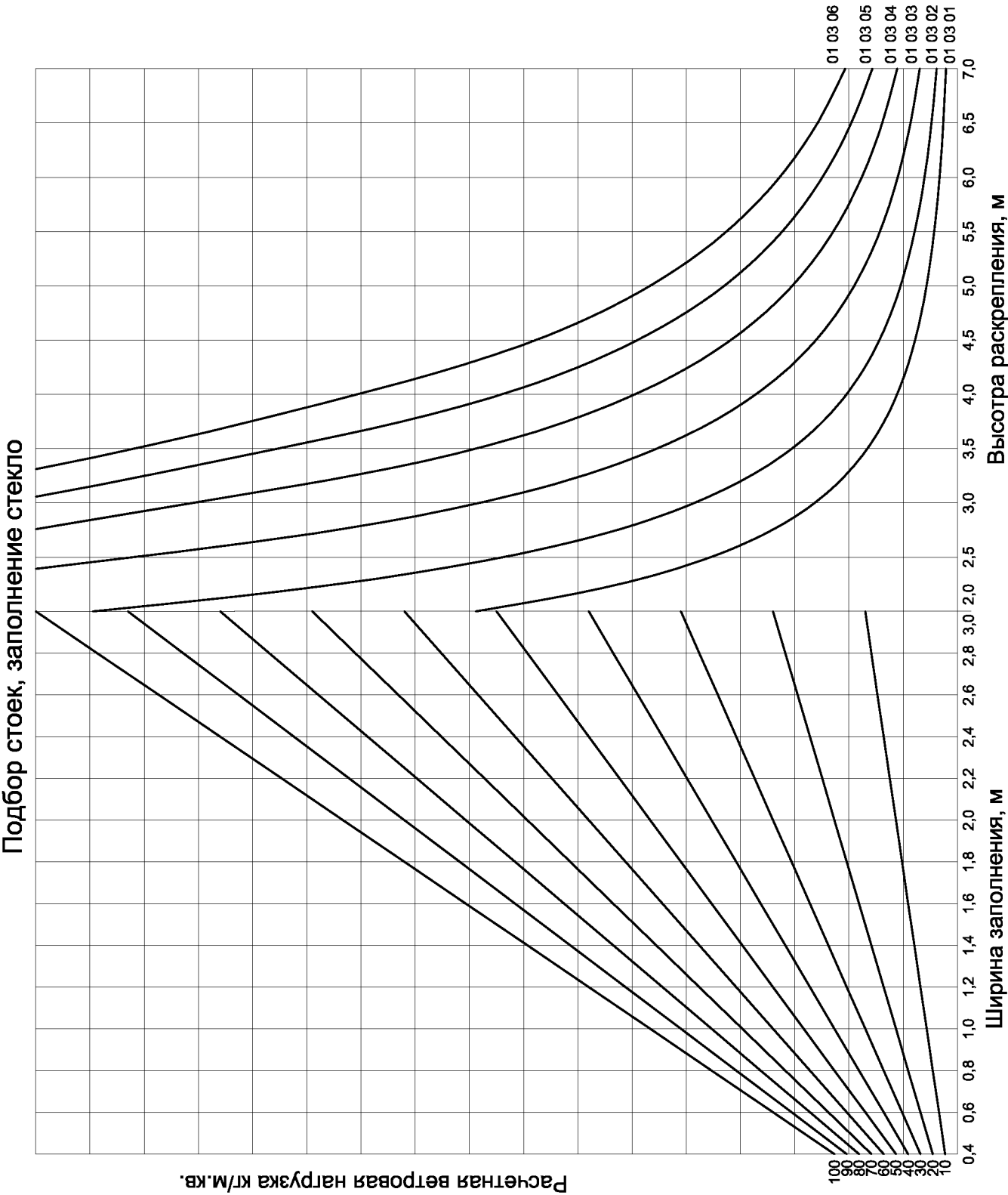
F_m , кгс – сосредоточенная нагрузка на балку;

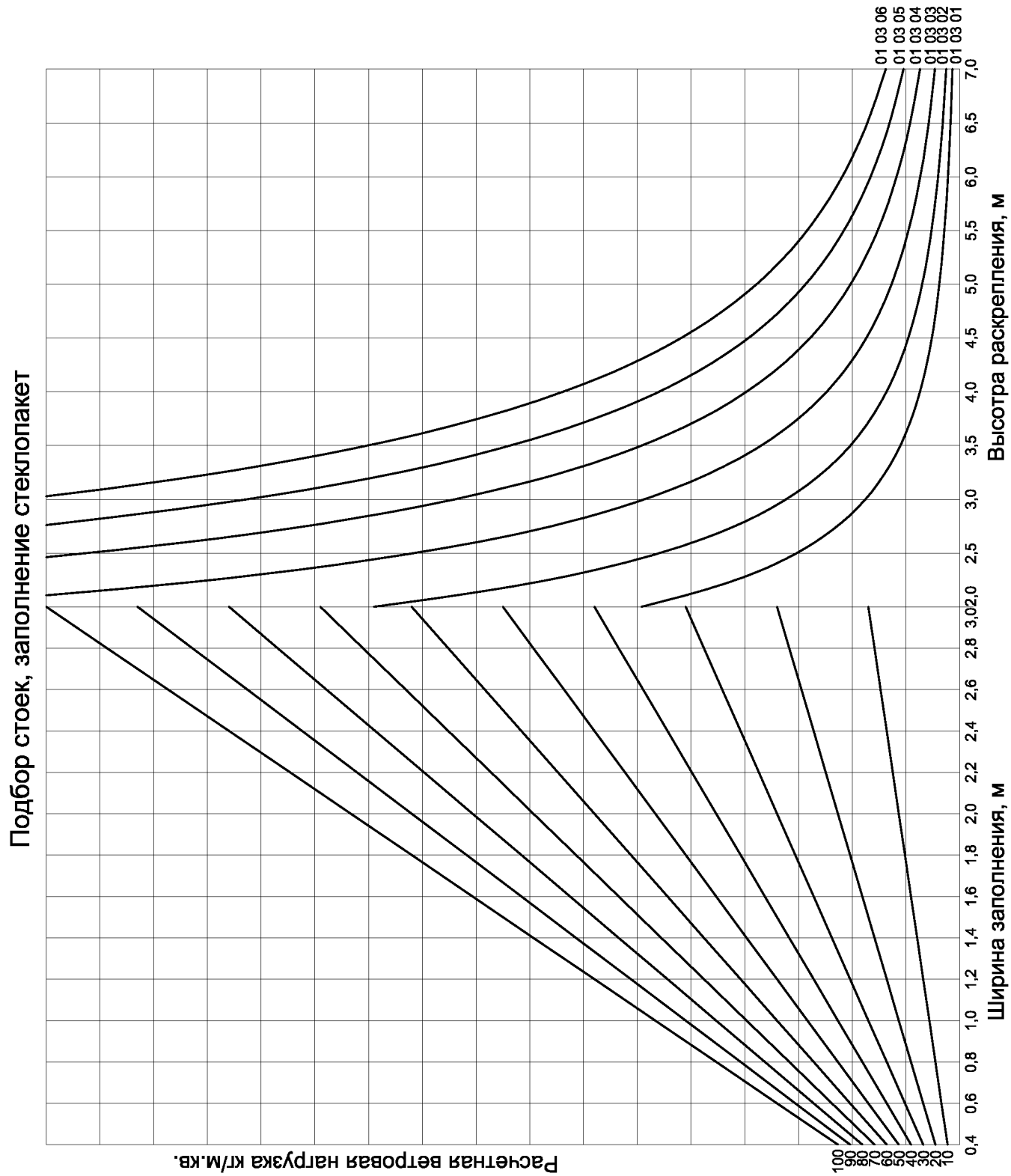
$H_{ст}$, м – высота конструкции, опирающаяся на балку;

Расчетные графики

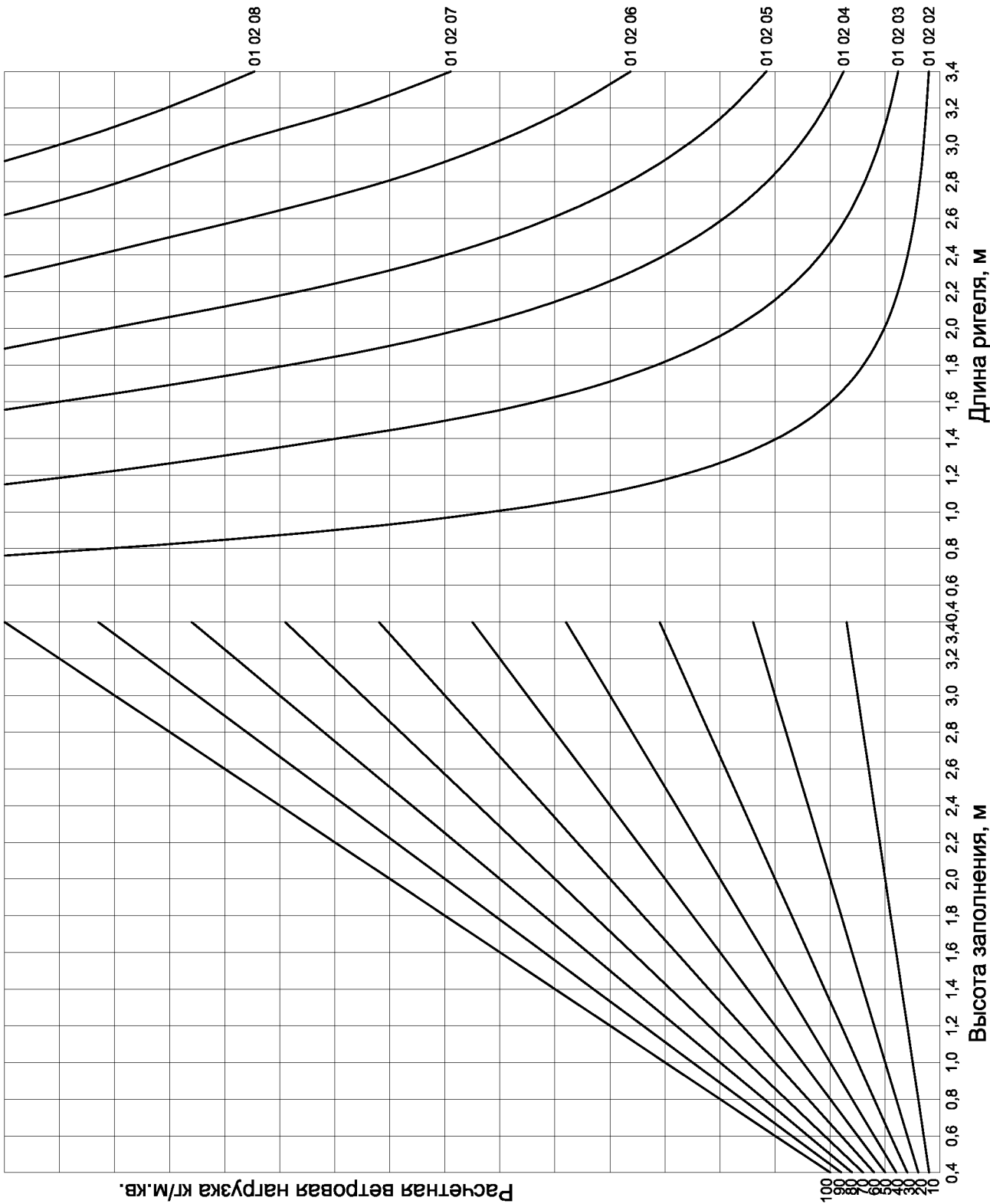
Для упрощения подбора стоек и ригелей в данном каталоге приведены графики быстрого подбора. По графикам можно предварительно с высокой степенью точности подобрать необходимую номенклатуру профилей, но окончательный расчёт должен выполнить или проверить специалист по расчёту конструкций.

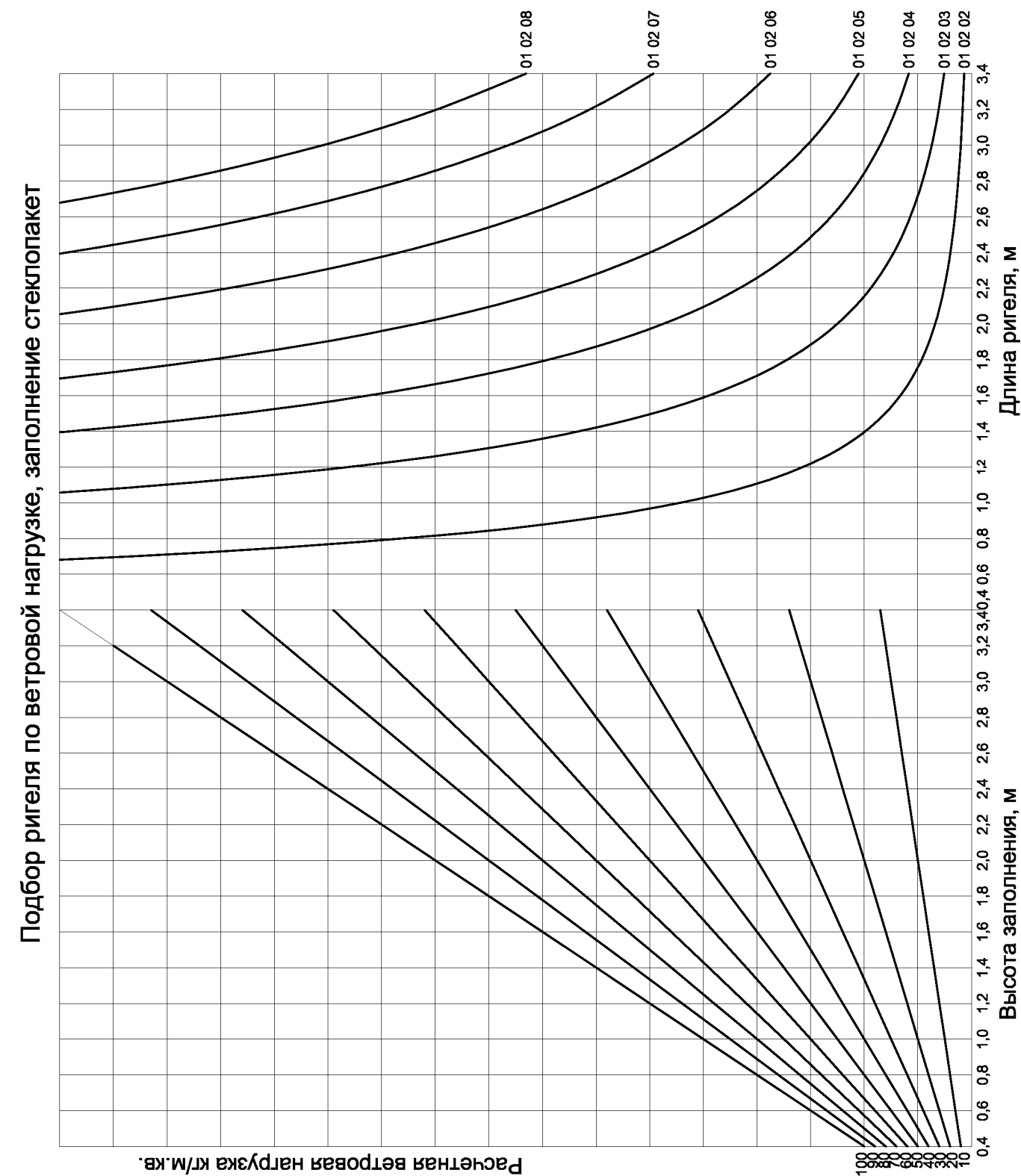
Для подбора номенклатуры элемента конструкции необходимо: вычислить нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки (w_m) на высоте где расположен элемент, определить расстояние между опорами (L), и ширину сбора ветровой нагрузки (B, H_v). Далее, по графику, провести вертикальную линию от значения (B, H_v) до линии соответствующей ветровой нагрузки (промежуточное значение ветровой нагрузки построить графически или округлить значение ветровой нагрузки до ближайшего большего значения). От точки пересечения вертикальной линии с линией ветровой нагрузки провести горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией расстояния между опорами, отметить точку пересечения. Наиболее целесообразная номенклатура профиля будет та, чья линия будет проходить выше полученной точки на минимальном расстоянии от неё.



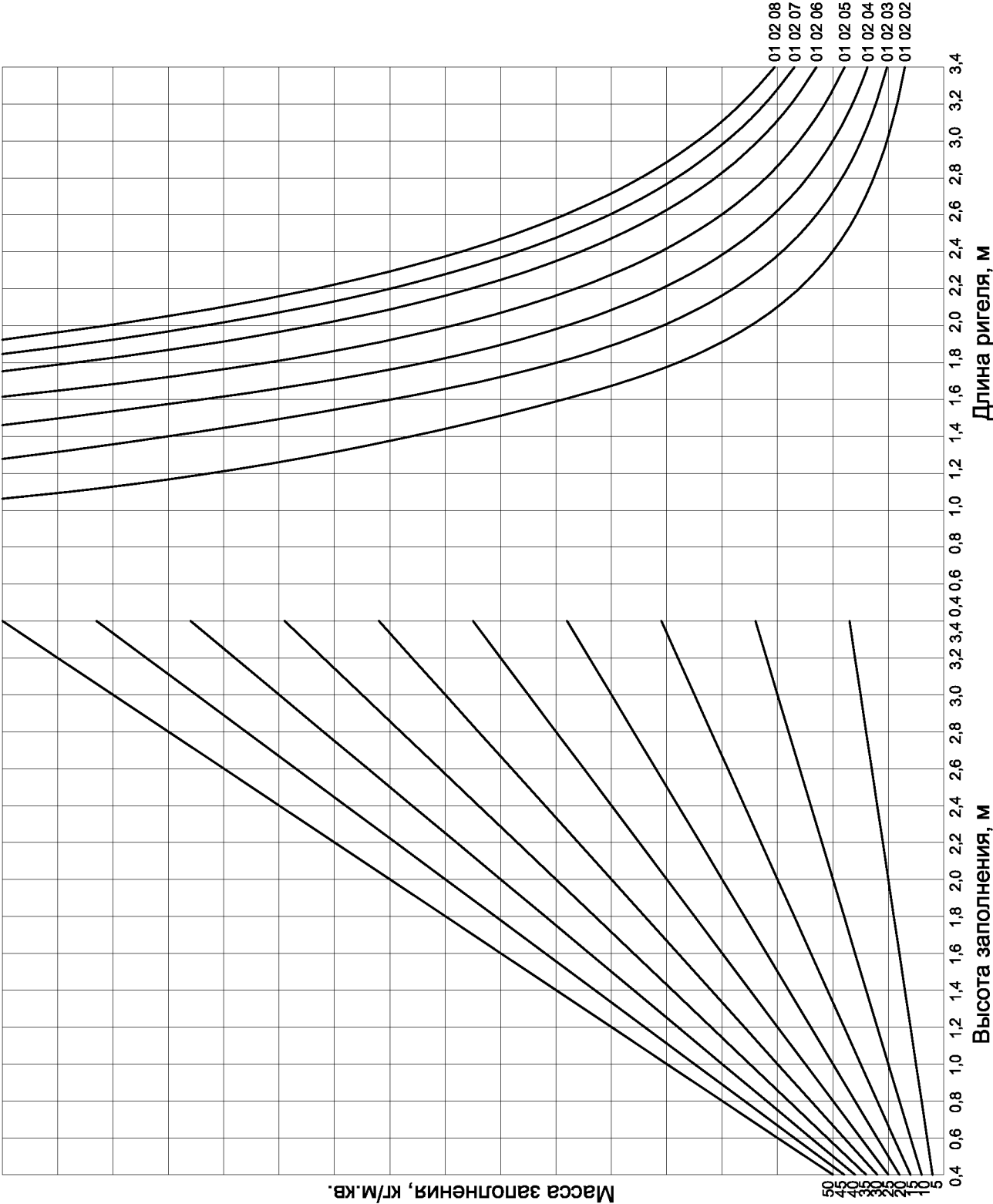


Подбор ригеля по ветровой нагрузке, заполнение стекло





Подбор ригеля по весу заполнения



Расчёт соединения стойка-ригель для системы INICIAL IF50SR, IF50R2R

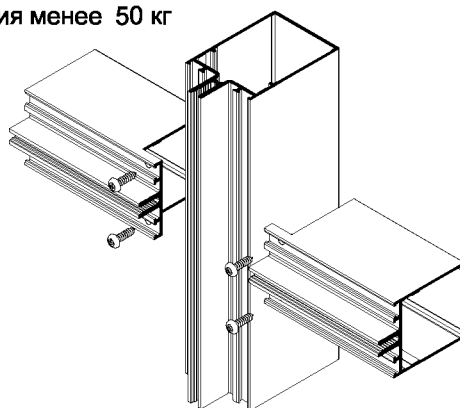
Существует 3 варианта крепления ригеля к стойке :

1. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки
2. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки вместе с ригельной закладной на заклёпки
3. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки вместе с ригельной закладной на болтовом соединении

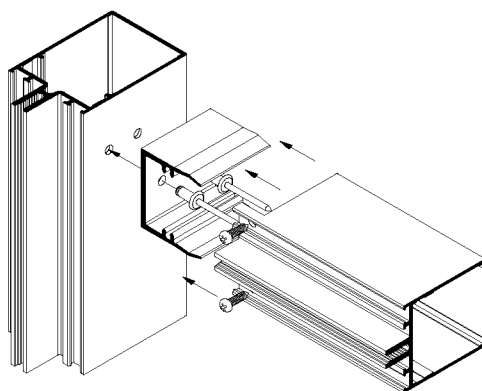
Каждый из вариантов применяется в зависимости от массы заполнения , при этом сечение ригеля выбирается исходя из прочностных характеристик самого ригеля и его прогиба от воздействия собственного веса заполнения и ветровой нагрузки .

1. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки :

Применяется при массе заполнения менее 50 кг



2. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки вместе с ригельной закладной на заклёпки :



Применяется в большинстве случаев , но требует дополнительной проверки :

- а. На срез заклёпки
- б. На смятие стенки профиля стойки

Для расчета заклёпки на срез и смятия стенки профиля стойки необходимо рассчитать

эквивалентное усилие в наиболее нагруженной заклёпке от массы заполнения и ветровой нагрузки

по формуле

$$N = \sqrt{N_m^2 + N_w^2}$$

где:

N - эквивалентное усилие на срез в заклёпке ;

N_m - усилие на срез в заклёпке от массы заполнения ;

N_w - усилие на срез в заклёпке от ветровой нагрузки .

Усилие на срез в заклёпке от массы заполнения вычисляется по формуле

$$N_m = m/2 \cdot \gamma_c \cdot k_z$$

где:

m - масса заполнения;

γ_c - коэффициент надежности по нагрузке равный 1,2;

k_z - коэффициент усилия на срез в зависимости от размера ригеля и толщины заполнения ,

принимается по таблице №1.

Таблица №1

Толщина заполнения	Ригель					
	01 02 03	01 02 04	01 02 05	01 02 06	01 02 07	01 02 08
6	2,368	1,679	1,488	1,452	1,464	1,492
12	2,526	1,767	1,558	1,519	1,532	1,563
18	2,684	1,855	1,627	1,586	1,600	1,635
24	2,842	1,943	1,697	1,653	1,669	1,706
30	3,000	2,031	1,767	1,719	1,737	1,777
36	3,158	2,119	1,837	1,786	1,805	1,848
42	3,316	2,207	1,907	1,853	1,873	1,919
48	3,474	2,296	1,977	1,920	1,942	1,991

* для других заполнений коэффициент получается линейной интерполяцией

Усилие на срез в заклёпке от ветровой нагрузки вычисляется по формуле

$$N_v = m/2 \cdot \gamma_c \cdot k_z$$

где:

W - суммарная ветровая нагрузка на ригель (см. расчёт ригеля);

n - количество заклёпок в закладной .

Полученное эквивалентное усилие на срез в заклёпке сравнивается с максимальной несущей способностью заклёпки на срез по каталогам производителя .

Если эквивалентное напряжение больше максимального , то необходимо использовать соединение закладной через болт .

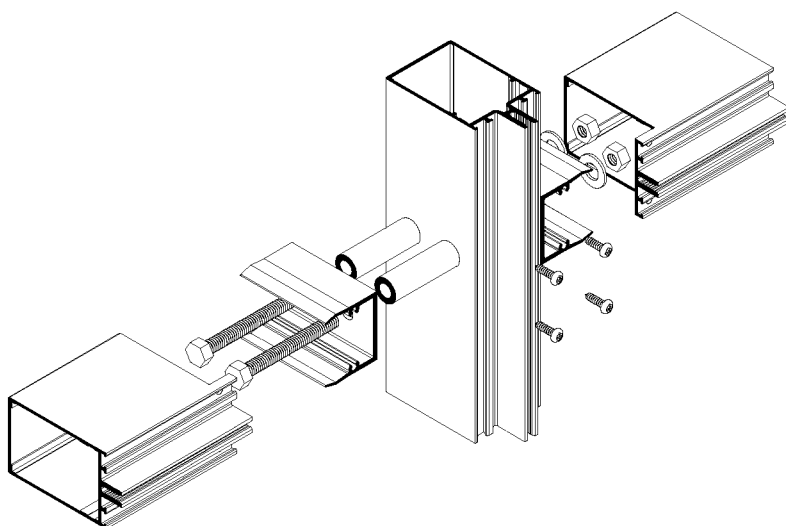
Для расчёта стенки стойки на смятие в креплении ригеля к стойке через закладную на заклёпки необходимо, чтобы усилие на смятие стенки (равное эквивалентному усилию на срез в заклёпке) было меньше усилия приведенного в таблице №2 для соответствующей стойки .

Таблица №2 (для заклёпок 4.8)

Стойка	тощина стенки, мм	усилие, кг
01 03 01	1,6	123
01 03 02	1,8	138
01 03 03	2,0	154
01 03 04	2,0	154
01 03 05	2,0	154
01 03 06	2,3	177

Если усилие на смятие больше табличного усилия на стойку , то необходимо использовать соединение закладной через болт .

3. На саморезы через торец ригеля к торцу стойки вместе с ригельной закладной на болтовом соединении
Применяется во всех остальных случаях если не проходит по 1 и 2 варианту.
Максимальная масса заполнения 250кг.



Пример расчёта:

город: Екатеринбург;

заполнение: Стеклопакет 36мм массой 45кг/м.кв.;

размер над-ригельного заполнения: ширина 1400мм, высота 1800мм;

размер под-ригельного заполнения: ширина 1400мм, высота 900мм;

расчетная стойка: 01 03 03;

заклепки нержавеющие 4,8 BRALO: по каталогу максимальная нагрузка на срез 300кг;

Вычисляем массу заполнения, $1400\text{мм} \times 1800\text{мм} \times 45\text{кг/м.кв.} = 113,4 \text{ кг}$.

Так-как масса заполнения больше 50 кг, то первый вариант не подходит.

Из статического расчета ригеля получаем, что минимально допустимы ригель для нашего варианта 01 02 04,
Ветровая нагрузка на заполнение 42 кг/м.кв, то есть на ригель $W = 1,4\text{м} \times (1,8\text{м} + 0,9\text{м}) / 2 \times 42\text{кг/м.кв} = 79,4 \text{ кг}$;

Усилие на срез в заклёпке от массы заполнения : $N_m = 113,4\text{кг} / 2 \times 1,2 \times 2,119 = 144,2 \text{ кг}$

Усилие на срез в заклёпке от ветровой нагрузки : $N_v = 79,4\text{кг} / 3 = 26,5 \text{ кг}$

Эквивалентное усилие на срез в заклёпке : $N = \sqrt{(144,2^2 + 26,5^2)} = 146,2 \text{ кг}$

Эквивалентное усилие на срез в заклёпке 146кг меньше максимальной нагрузки по каталогу 300кг, то есть заклёпка воспринимает данную нагрузку.

Усилие на смятие (равное эквивалентному усилию на срез) 146кг меньше табличного значения для стойки 01 03 03 154кг, то есть смятия стенки не происходит.

Вывод: Крепление ригеля 01 02 04 к стойке 01 03 03 через закладную на заклёпках, при заполнении 1400х1800 и массе 45кг/м.кв. допустимо.