

Рабочий каталог серия IW70 SV

Содержание

Введение	1.00
Каталог профилей. Основные геометрические характеристики	2.00
Типовые сечения	3.00
Фурнитура вентиляционной створки	4.00
Карты раскроя материалов	5.00
Установка комплектующи	6.00
Схема отвода конд	7.00

Алюминиевые
строительные
конструкции
системы

INICIAL

Краткое описание.

Серия IW 70 SV

системы "INICIAL" предназначена для изготовления непрозрачных поворотных вентиляционных створок шириной 200мм. Применение данной системы позволяет обеспечивать эффективную естественную вентиляцию помещения при максимально безопасном применении до класса защиты 4 (защита лиц, особо нуждающихся в помощи), применяется так же на высотных зданиях. В качестве несущего каркаса используются алюминиевые профили с терморазрывом серии IW 70, обеспечивающие приведенный коэффициент сопротивления теплопередаче конструкции от $0,6 \text{ m}^2\text{C/Вт}$ с использованием вспененного пенополистирола до $0,85 \text{ m}^2\text{C/Вт}$. В качестве терморазрыва применяется полиамидный стеклонаполненный термомост шириной 34мм. Базовая глубина профиля системы 70мм, профиль створки 80мм. В оконной профильной конструкции заложен распространенный фурнитурный паз с размерами 15(створка)/14(рама) "ЕВРОПАЗ".

В системе предусмотрен полный комплекс мероприятий, позволяющий изготавливать конструкции с повышенными требованиями к воздухо-водопроницаемости конструкции, звукоизоляции, теплоизолирующих характеристик:

- конструкция оконного притвора створки обеспечивает три контура уплотнения;
- соединение центрального уплотнителя в угловых зонах рамы осуществляется с применением формовых угловых элементов;
- высота конструкции створки ограничена применяемым производителем фурнитуры.

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

Состояние материала профиля: Т6.

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

Герметизирующие уплотнители: резиновые, свето-озоностойкие, работающ в интервале температур от -55°C до $+70^{\circ}\text{C}$, стойкие к воздействию слабокислотной и щелочной сред ГОСТ 30778 - 2001.

Физические характеристики алюминиевого сплава

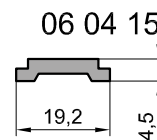
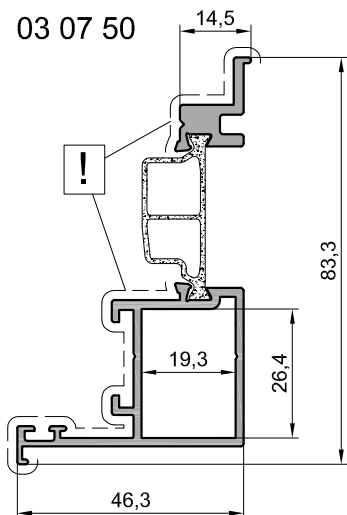
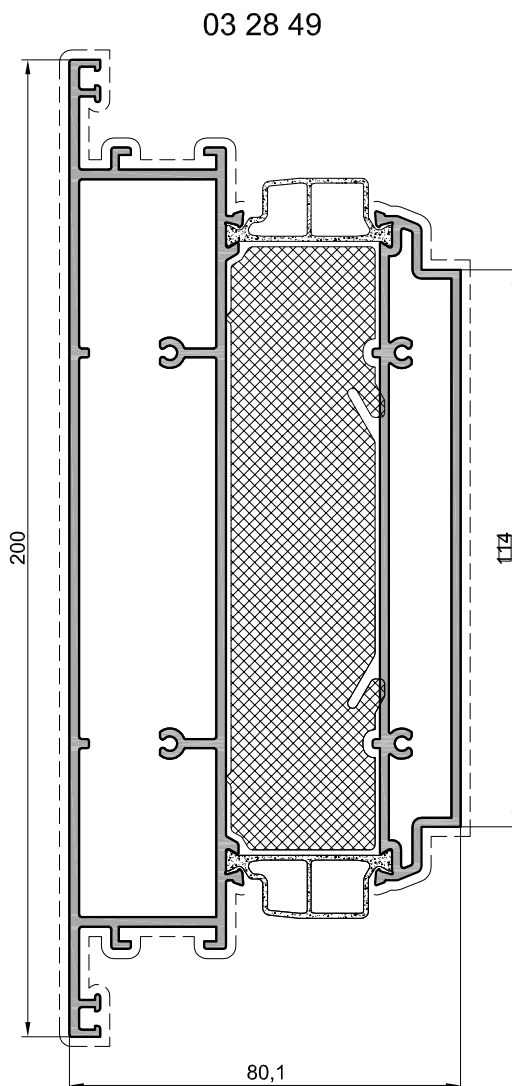
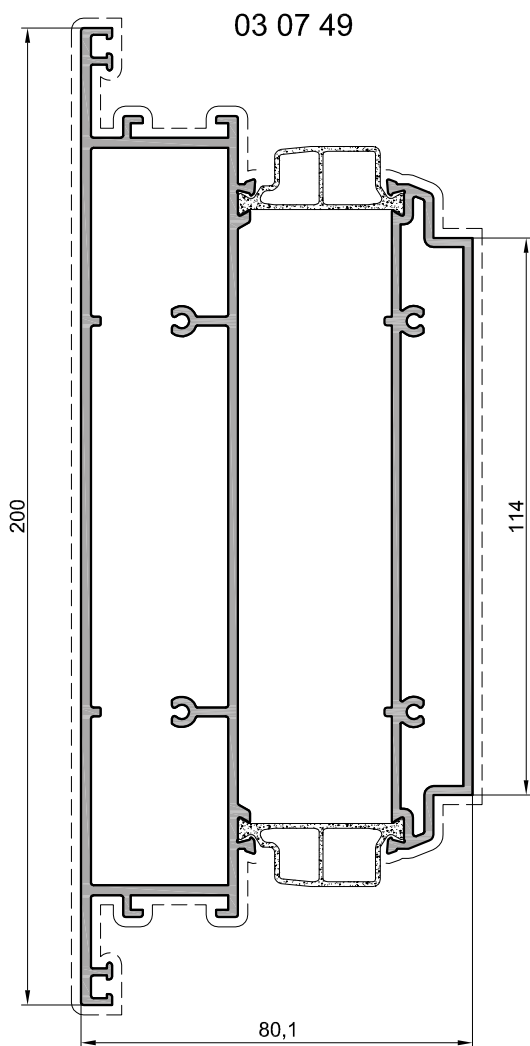
1. Расчетное сопротивление на растяжение, сжатие и изгиб R, МПа (кгс/см ²)	120 (1250)
2. Модуль упругости E, МПа (кгс/см ²) при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$	$0,7 \times 10^5$ ($0,71 \times 10^6$)
3. Коэффициент линейного расширения α , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ при температуре от -70°C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

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Указанные в каталоге веса и размеры являются теоретическими и могут изменяться в пределах допусков, определенных ГОСТ 22233-2018 "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.

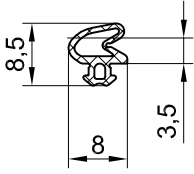
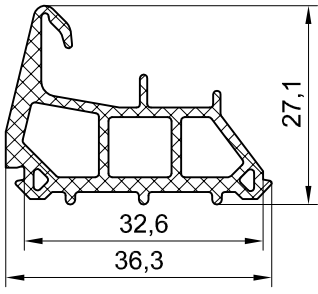
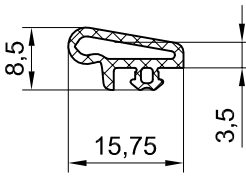
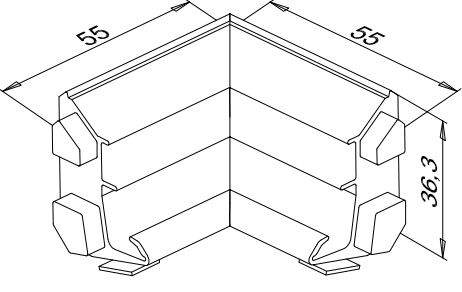
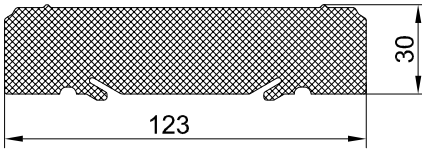
Каталог профилей.
Основные геометрические
характеристики



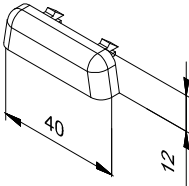
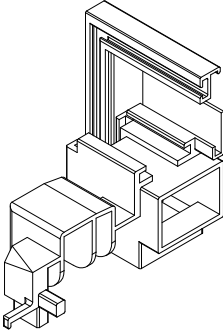
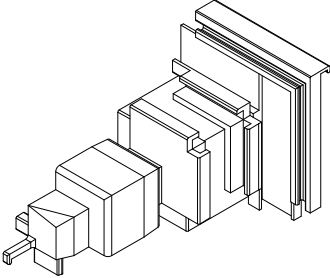
! Окраска профиля в черный матовый цвет по каталогу RAL9005

Марка профиля	Внешний периметр	Лицевой периметр	Масса 1 п.м.	Справочные величины для осей						Норма упаковки			Назначение
				X-X			y-y			Кол-во профиля в упаковке	Длина профиля	Масса нетто	
				Jx	Wx	rx	Jy	Wy	ry				
мм	мм	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	шт.	м	кг		
03 07 49	700	599	4,274	442,06	44,206	5,294	134,99	30,587	2,926	1	6,500	29,809	створка 200мм
03 28 49	700	599	4,374	442,06	44,206	5,294	134,99	30,587	2,926	1	6,500	29,809	створка 200мм
03 07 50	356	71	0,970	25,532	5,079	3,217	5,516	1,714	5,027	2	6,500	14,640	створка 46,3мм
06 04 15	49	—	0,16	0,008	0,034	0,118	0,181	0,189	0,547	20	6,500	17,030	тяга приводная

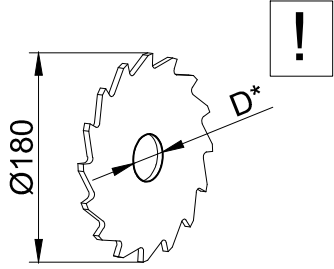
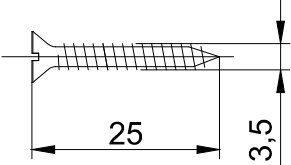
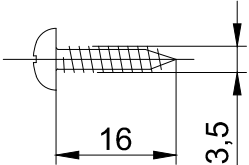
* Профили рамы и импоста см. каталог IW 70

Сечение	Шифр	Масса (кг/п.м)	Материал	Назначение
	03 30 24	0,031	EPDM	Внутренний уплотнитель створки, черный.
	03 30 30	0,289	EPDM	Центральный уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 30 31	0,066	EPDM	Внешний уплотнитель рамы, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 32 03	0,023 кг - 1 шт.	EPDM	Центральный угловой уплотнитель створки, черный, устанавливается в профиль рамы.
	03 40 29K		Экструдированный пенополистирол	Изолятор

* Для увеличения теплотехнических свойств допускается использование экструдированного пенополистирола других производителей (вырезается из листа)

Общий вид	Шифр	Материал	Назначение
	03 62 08	Полиэтилен низкого давления	Дренажная крышка
	03 60 17	Полиэтилен низкого давления	Угловая вставка, устанавливается в угол соединения створки и адаптера створки
	03 60 18	Полиэтилен низкого давления	Угловая вставка, устанавливается в угол соединения створки и адаптера створки

* Комплектующие соединения рамы и импоста см. каталог IW 70

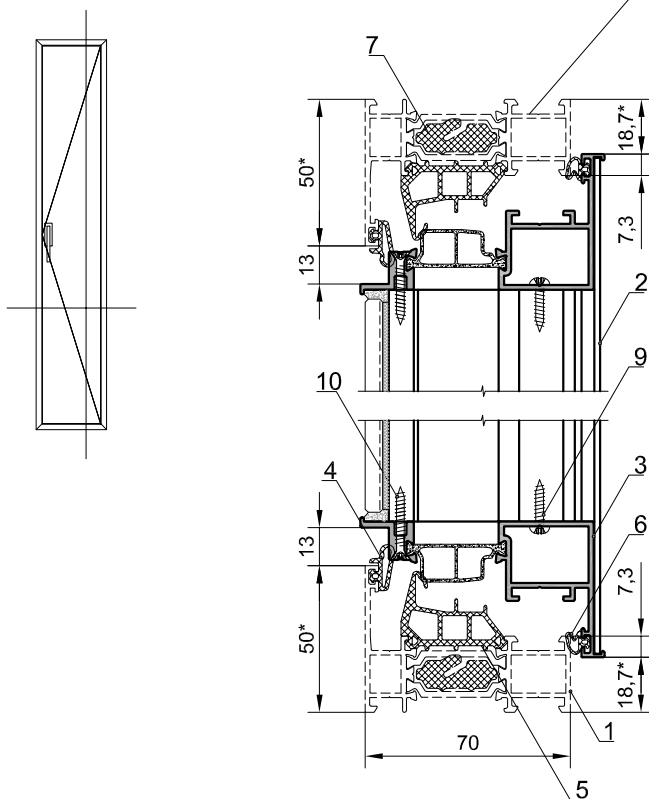
Изображение	Шифр, обозначение	Назначение
	03 90 26	Фреза для обработки створки 03 07 49
	Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25)	Крепление адаптера 03 07 50
	Винт - 99 02 13 (BC 3 - 3,5x16)	Крепление адаптера 03 07 50

* Оснастку обработки и сборки для рамы и импоста см. каталог IW 70

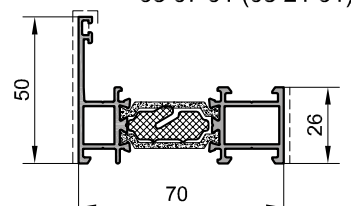
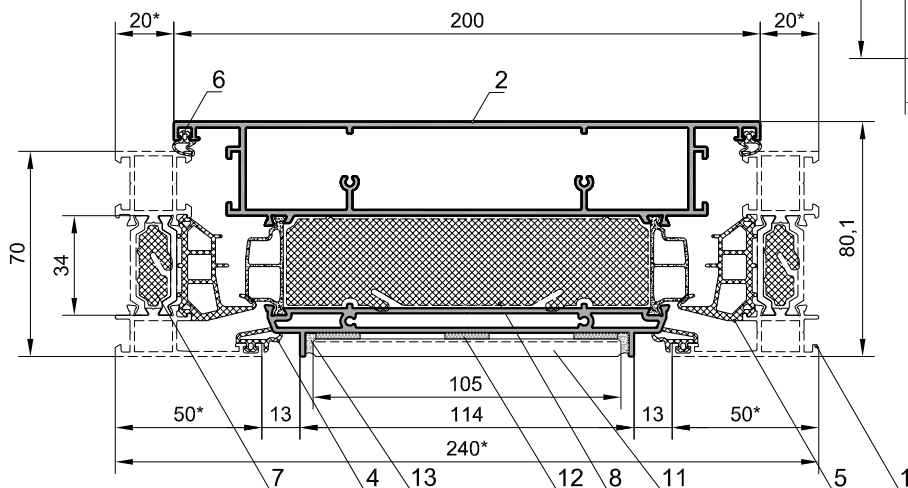
D* Величина посадочного размера, зависит от оборудования Заказчика (изготовление и поставка только после согласования)

Типовые сечения

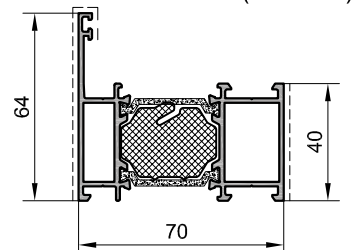
В качестве рамы используются профили
03 07 01 (03 21 01)



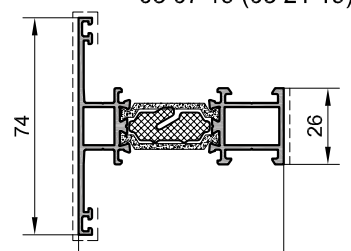
1. Профиль рамы 03 07 03, 03 07 19, 03 07 22, 03 07 23, 03 07 32, 03 08 03, 03 08 19, 03 08 22, 03 08 23, 03 08 32
2. Профиль створки - 03 07 49, 03 28 49
3. Адаптер створки - 03 07 50
4. Уплотнение рамы - 03 30 31
5. Уплотнение центральное - 03 30 30
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Экструдированный пенополистирол - 03 40 09
8. Экструдированный пенополистирол - 03 40 29
9. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 3,5x16)
10. Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25)
11. Закаленное стекло 6мм эмалированное
12. Лента 3М-VHB-B23F или аналог
13. Атмосферостойкий герметик типа Sikasil WS-305, WS-605S или аналог



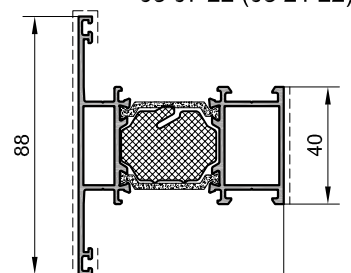
03 07 03 (03 21 03)



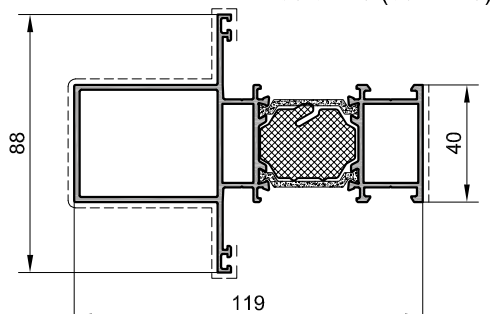
03 07 19 (03 21 19)



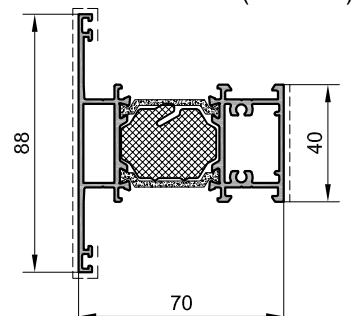
03 07 22 (03 21 22)



03 07 23 (03 21 23)



03 07 32 (03 21 32)



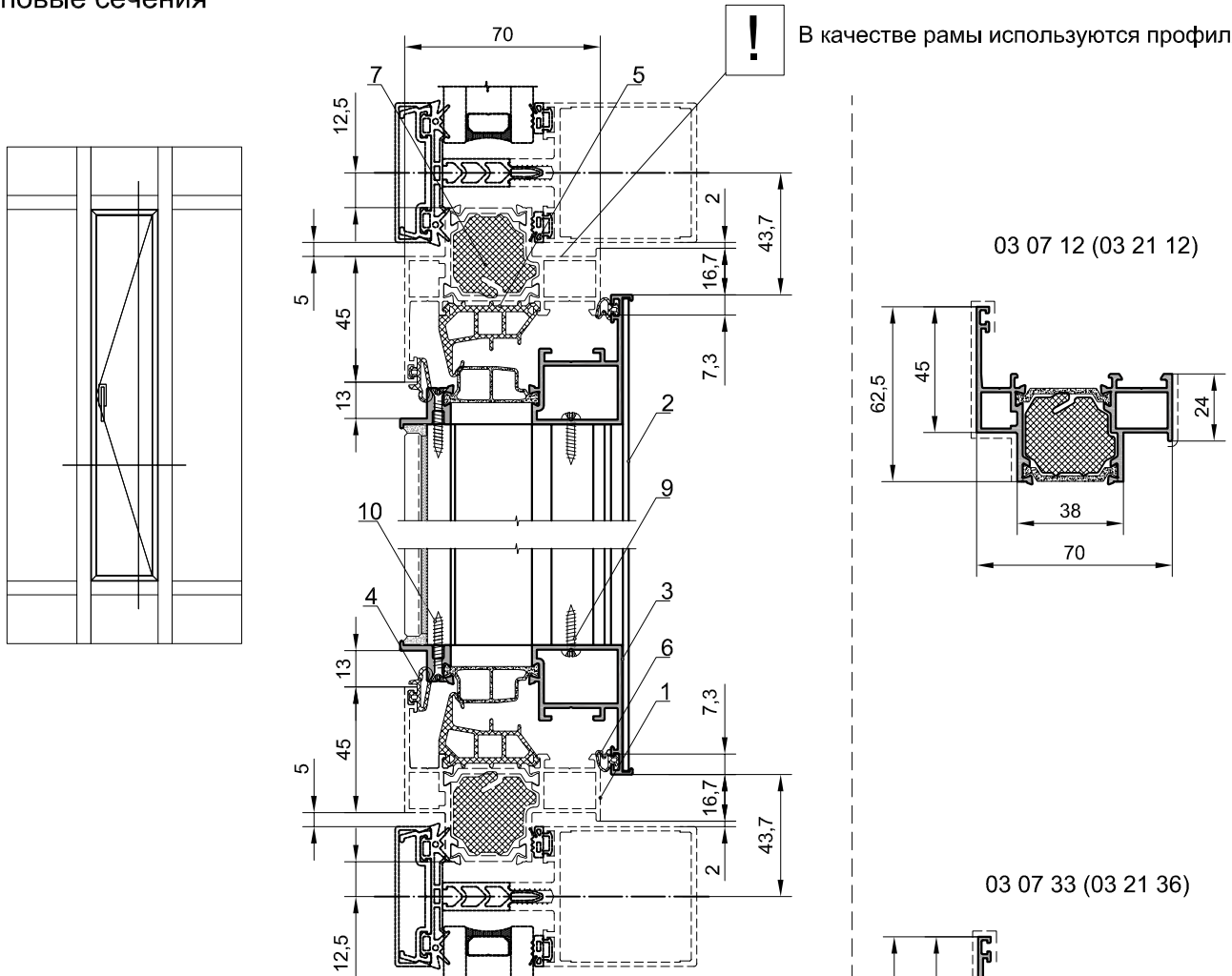
* размер для рамы 03 07 01 и 03 08 01

Серия IW 70 SV

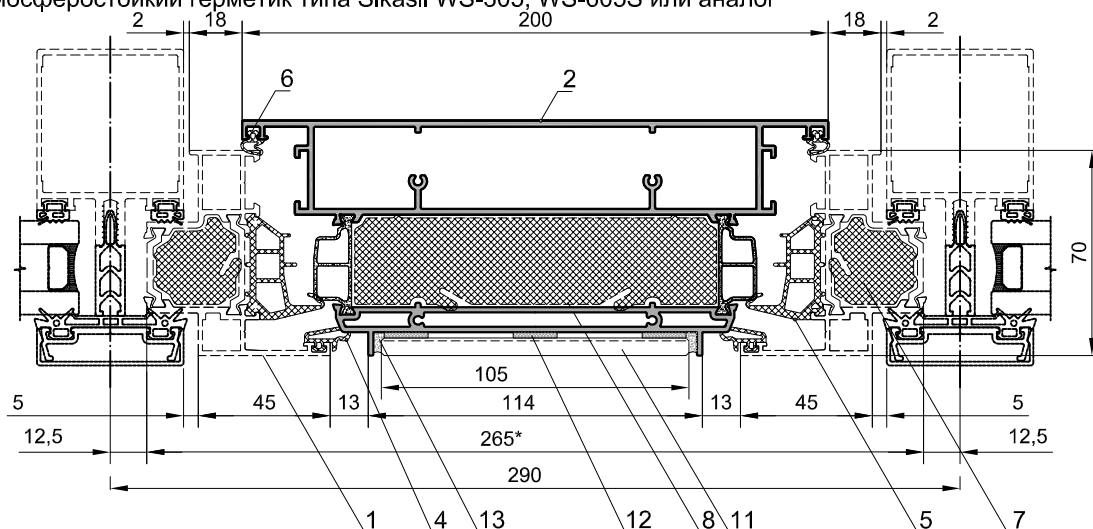
Типовые сечения

INICIAL®

В качестве рамы используются профили



1. Профиль рамы 03 07 03, 03 07 19, 03 07 22, 03 07 23, 03 07 32, 03 08 03, 03 08 19, 03 08 22, 03 08 23, 03 08 32
2. Профиль створки - 03 07 49, 03 28 49
3. Адаптер створки - 03 07 50
4. Уплотнение рамы - 03 30 31
5. Уплотнение центральное - 03 30 30
6. Уплотнение створки - 03 30 24
7. Экструдированный пенополистирол - 03 40 09
8. Экструдированный пенополистирол - 03 40 29
9. Винт - 99 02 13 (BC 3 - 3,5x16)
10. Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25)
11. Закаленное стекло 6мм эмалированное
12. Лента 3М-VHB-B23F или аналог
13. Атмосферостойкий герметик типа Sikasil WS-305, WS-605S или аналог





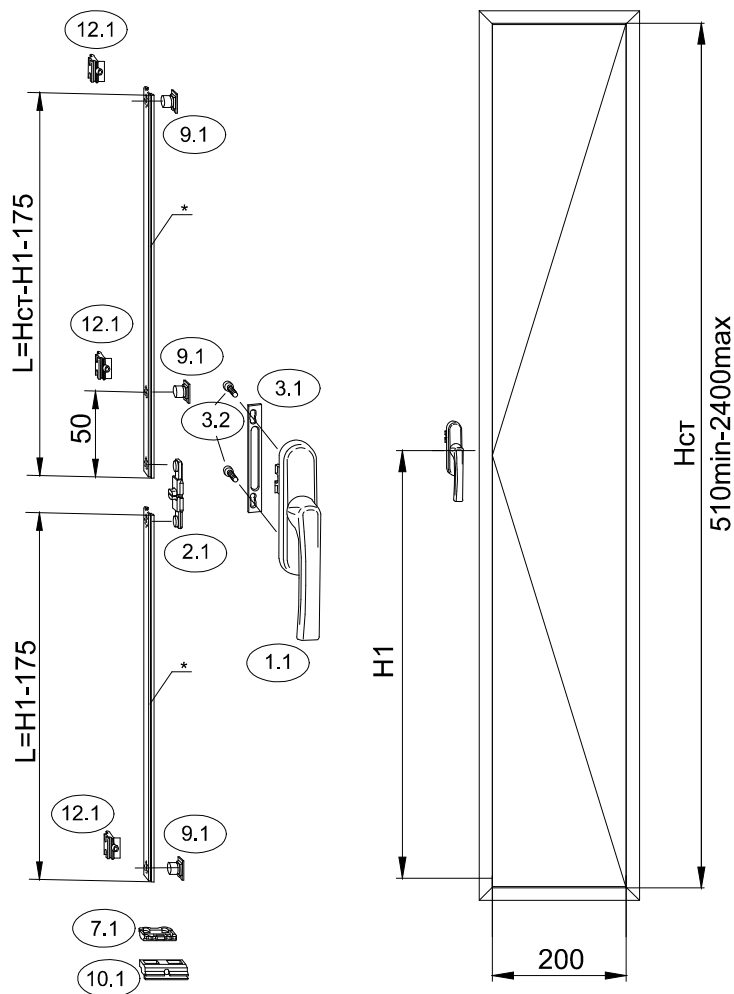
Фурнитура вентиляционной створки

D-EU поворотная фурнитура ROTO ALU 400i

Рамный паз V.01

Комплектация поворотной фурнитуры
в зависимости от размеров створки
(запирающий механизм)

Ширина створки 200мм	
Высота створки (Hст)	<p>510-1200 мм</p> <p>Схема I</p>  <p>331272-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление</p>
	<p>1201-2400 мм</p> <p>Схема II</p>  <p>331272-1 238678-1 334754-1 335002-1 334059-вычисление 334671-1 212633-1</p>



$H1 > 260$ (min $1/3 H_{ст}$)

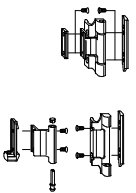

Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
331272	212008	7.1	Подпятник	1
	334671	9.1	Запорный элемент вставляемый	2
	212122	10.1	Откидная опора	1
	212633	12.1	Ответная планка V.01	2
238678	238678	1.1	Ручка RotoLine 26 (цвет - белый)	1
334754	334754	2.1	Приемник Т	1
335002	331937	3.1	Опора ручки	1
	212500	3.2	Винт с плоской головкой M5x12	2
334059	334059		Передаточная штанга	вычис.

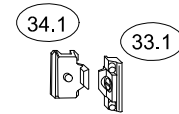
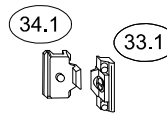
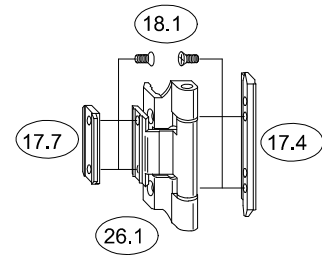
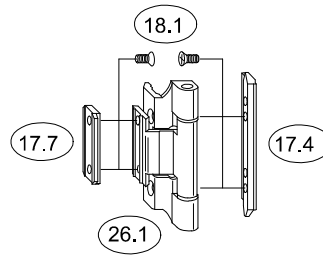
Комплектация поворотных окон петлями в зависимости от размеров створки

Петли поворотные DE ("ROTO")

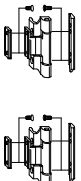

Петли поворотные DE

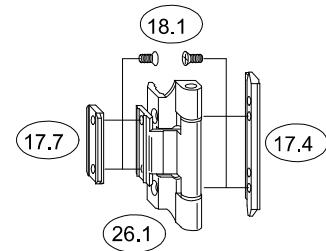
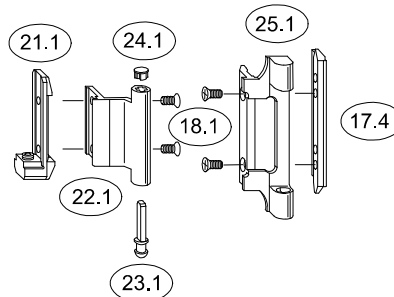
Петли поворотные DD

		Ширина створки 200мм	
Высота створки	520-1200 мм	 <p>Схема I</p> <p>335242-1 212040-2</p>	
	1201-2400 мм	 <p>Схема II</p> <p>335242-1 212040-2 212768-1 212770-1</p>	

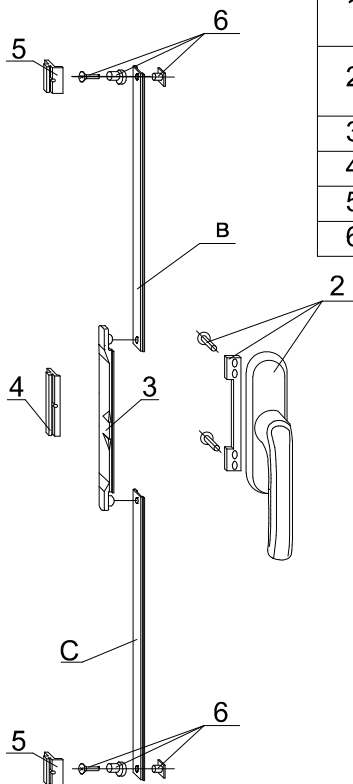


Петли поворотные DD ("ROTO")

		Ширина створки 200мм	
Высота створки	520-1200 мм	 <p>Схема I</p> <p>208563-1 212040-2</p>	
	1201-2400 мм	 <p>Схема II</p> <p>208563-1 212040-2 212768-1 212770-1</p>	

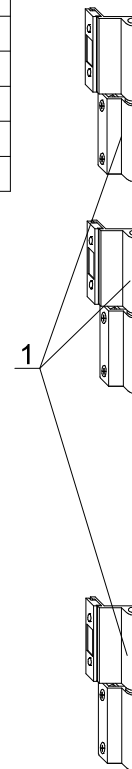


Артикул комплекта или детали	Состав комплекта	Поз.	Наименование	Кол-во
Петли DE ROTO ALU 400i				
335242	212055	17.7	Клеммный элемент DF	1
	212751	18.1	Винт M5x9 (цвет - синий)	8
	334670	21.1	Уголок	1
	213119	22.1	Петля на створке нижняя	1
	212036	23.1	Штифт	1
	212056	24.1	Заглушка	1
	213120	25.1	Петля на раме нижняя	1
	213126	26.1	Петля поворотная	1
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
212768	212768	33.1	MVR-отв. планка V.01	1
212770	212770	34.1	MVT-элемент	1
Петли DD ROTO ALU 400i				
208563	212055	17.7	Клеммный элемент DF	2
	212751	18.1	Винт M5x9 (цвет - синий)	8
	213126	26.1	Петля поворотная	2
212040	212040	17.4	Клеммный элемент KS4	1
212768	212768	33.1	MVR-отв. планка V.01	1
212770	212770	34.1	MVT-элемент	1



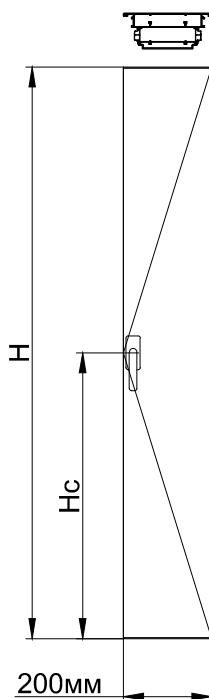
Поз.	Наименование	Артикул
1	Петля FLASH BASE не регулируемая	00120***N
	Петля FLASH BASE регулируемая	00150***N
2	Поворотная ручка EURO	01000***
	Поворотная ручка PRIMA	01024***
3	Приемная планка	E43859310
4	Ответная планка блокиратора	P098400
5	Ответная планка	0134400
6	Цапфа регулируемая	04030000

*** Цвета: 410 Белый (Ral 9010)
 640 Коричневый (Ral 8019)
 020 Серебрянный, анодирование
 (окраска ручки в серебрянный цвет 370)



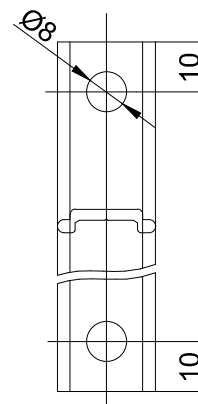
Расчет тяги

Ширина створки 200мм		
Высота створки (H)	600-1300мм	$B = H - H_c - 209$ $C = H_c - 175$
	1301-2500мм	$B = H - H_c - 209$ $C = H_c - 175$



H=Высота створки
 Hc=Высота ручки

Соединительная тяга
 06 04 15 (PM 5079)

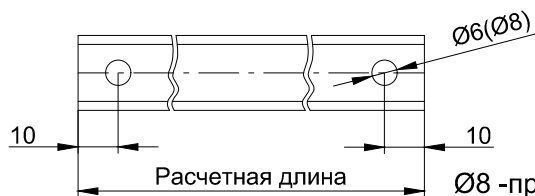
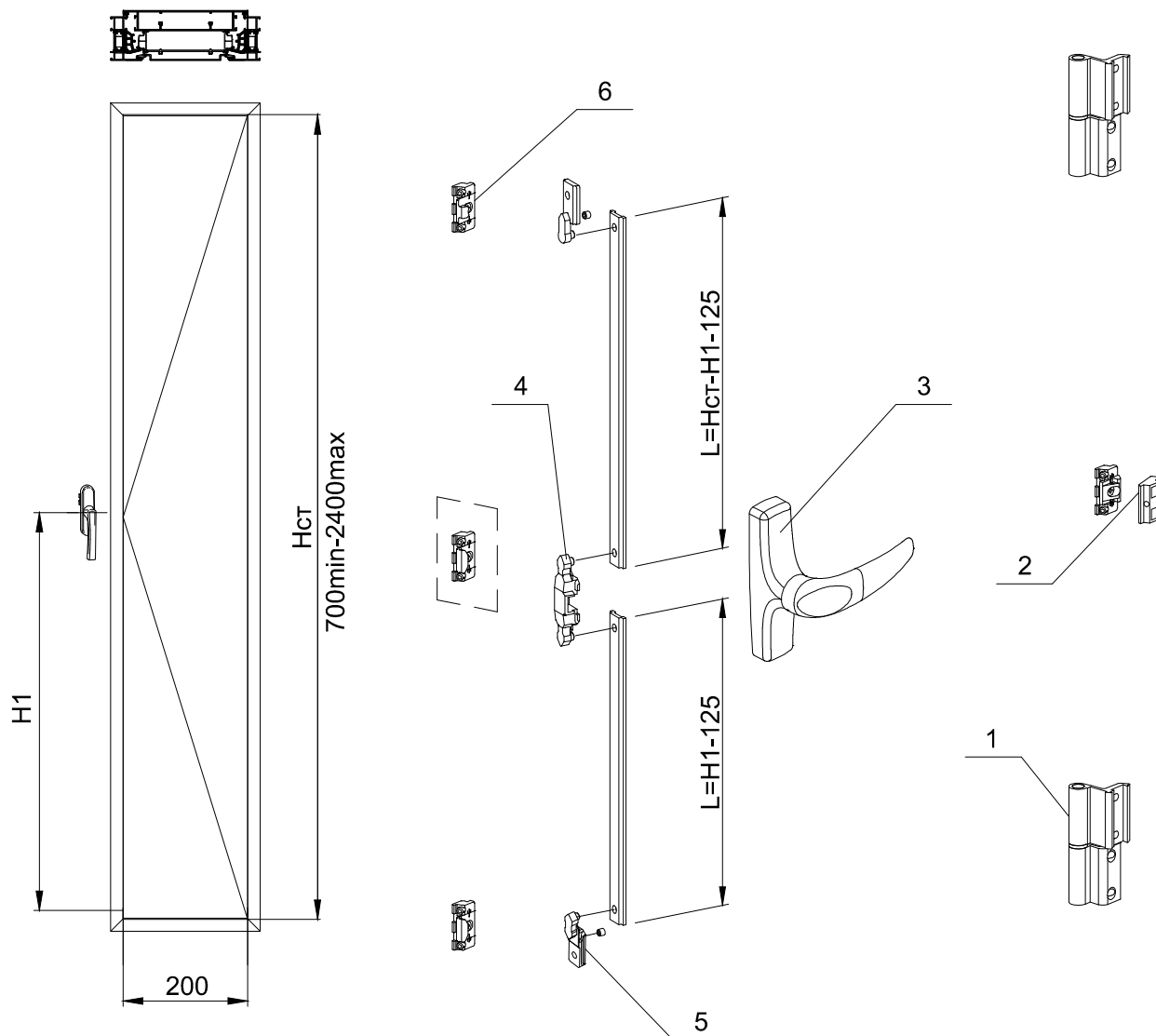


Серия IW 70 SV

Фурнитура вентиляционной створки. Фурнирура SAVIO

INICIAL®

Поворотная система SAVIO



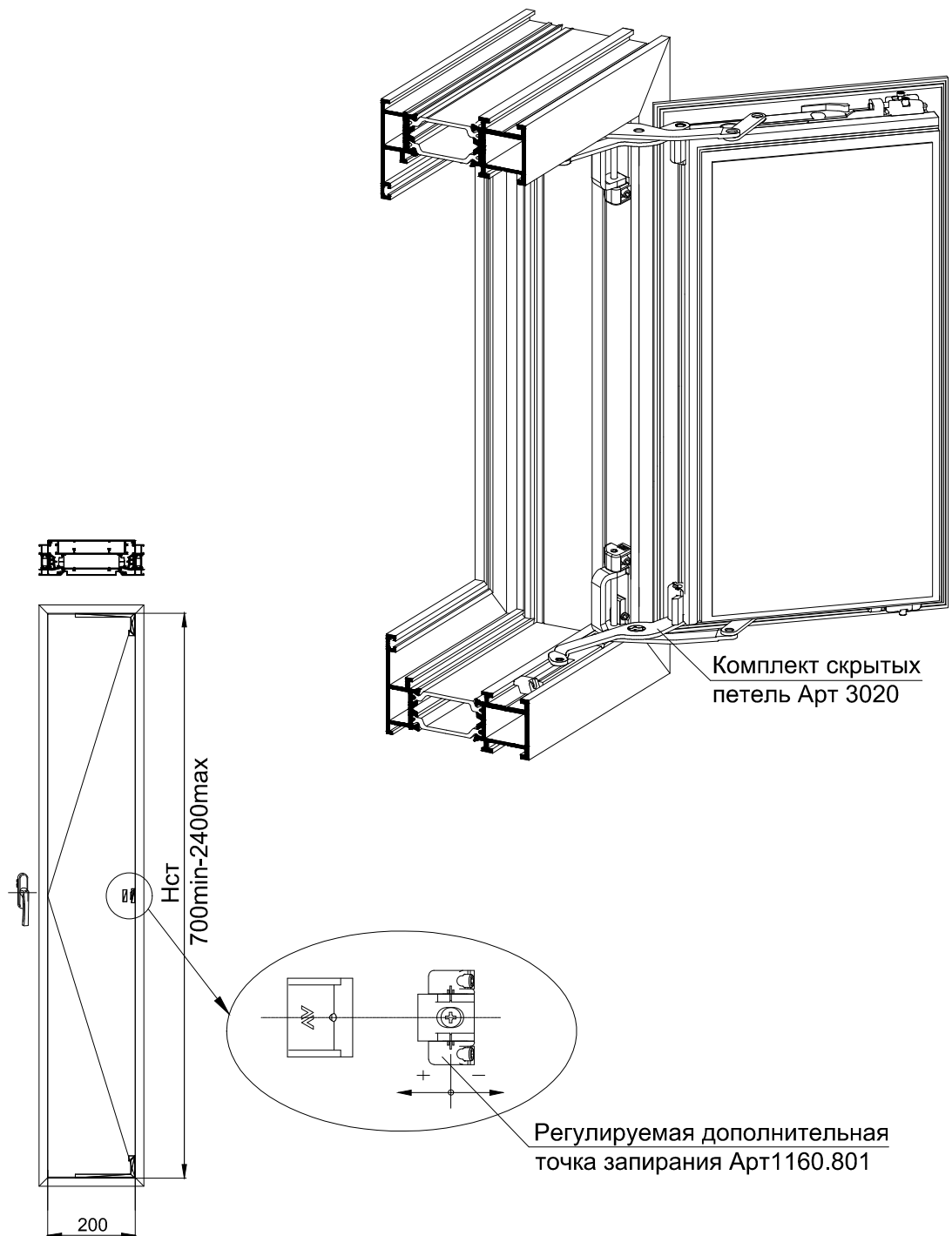
Ø8 - при использовании полиэтиленовой втулки Ø6 - 8 мм.

Артикул детали	Поз.	Наименование	Hст - высота створки	
			700-1400	1401-2800
			Кол-во	Кол-во
1121.1	1	Петля "MORSA+" (нагрузка 80 кг)	2	2
1246.832	2	Доп. точка запираения со стороны петель	-	1
873.2	3	Ручка "MANON"	1	1
1243.704	4	Насадка для ручки	1	1
1465	5	Концевая запирающая часть	2	2
1243.721	6	Регулируемая ответная планка	2	3

* Профиль тяги 06 04 15 (PM 5079)

Поворотная система

Скрытые петли



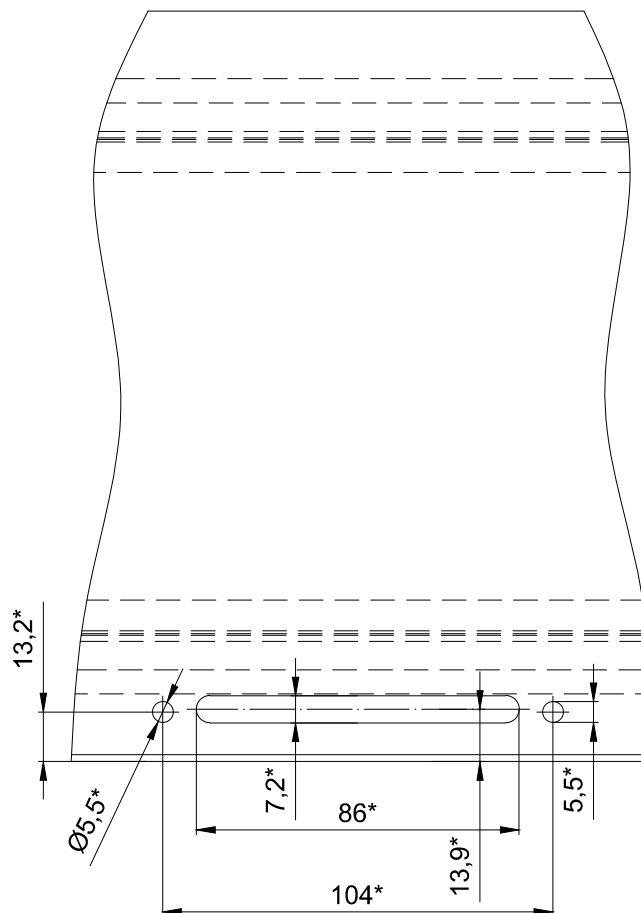
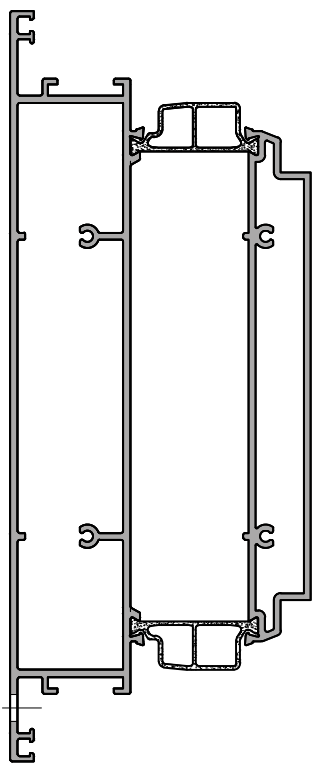
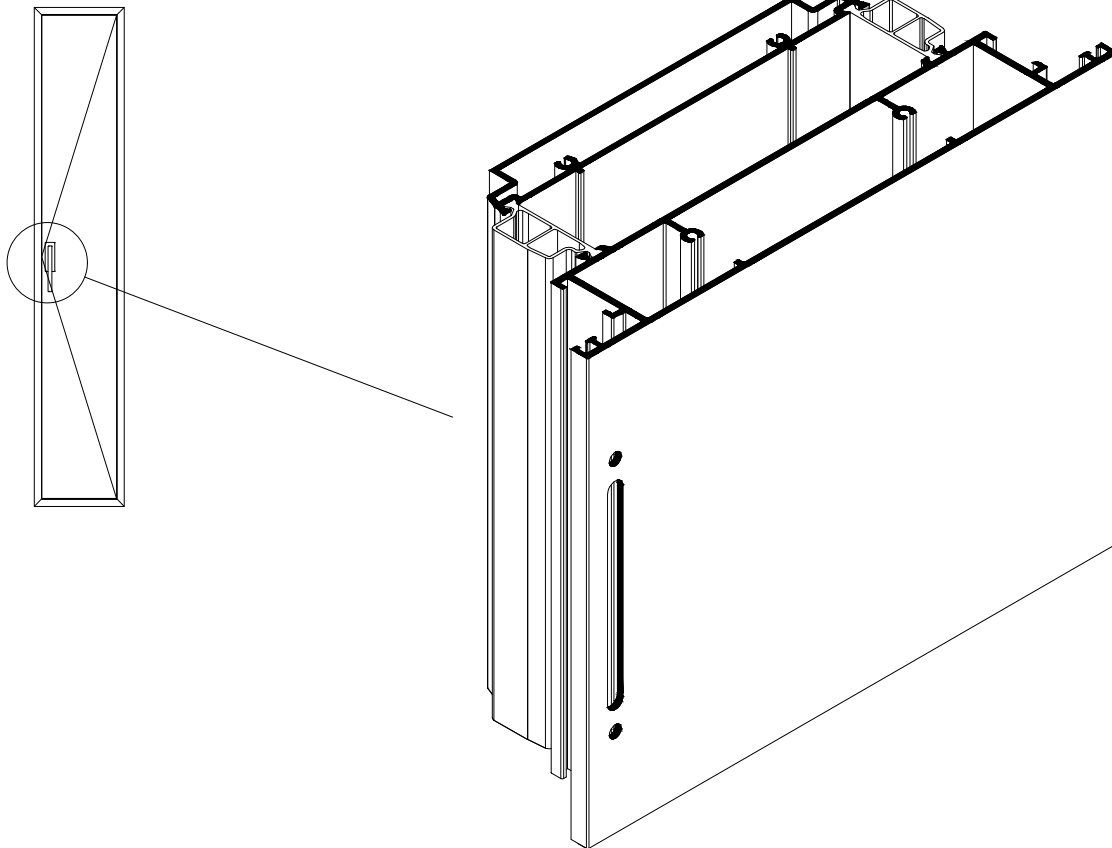
Артикул комплекта или детали	Наименование	Hст - высота створки	
		700-1400	1401-2800
		Кол-во	Кол-во
3020	Комплект скрытых петель для поворотной створки	1	1
1160.801	Дополнительная точка запирания	-	1

Серия IW 70 SV

INICIAL®

Фурнитура вентиляционной створки. Схема фрезеровки под ручку

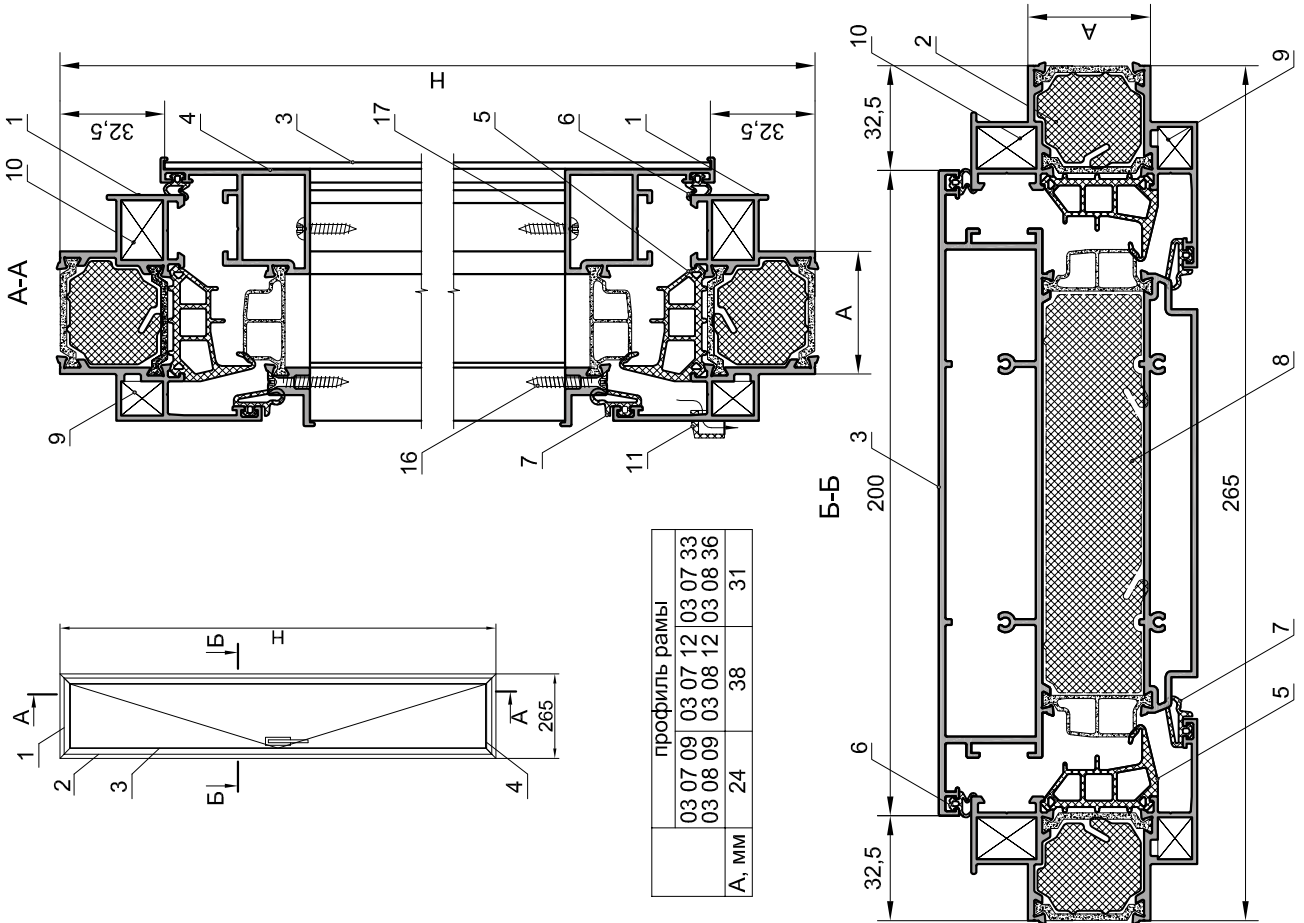
Вырубка отверстий под ручку MANON (SAVIO) и ручки (GIESSE)



Примечание: *исполнение паза смотри рекомендации производителя фурнитуры

Карты раскроя материалов

Вентиляционная створка с установкой в витраж



Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кольцо
1	Профили 03 07 09, 03 07 12, 03 07 33 (03 21 12, 03 21 36)		L=265	2
2	Профили 03 07 09, 03 07 12, 03 07 33 (03 21 12, 03 21 36)		H	2
3	Профиль 03 07 49* (03 28 49*)		H=65	1
4	Профиль 03 07 50*		L=110	2
Комплекующие изделия				
5	Уплотнение рамы центральное 03 30 30		(2H-137)x1,05	
6	Уплотнение створки 03 30 24		(2H+270)x1,05	
7	Уплотнение рамы внешнее 03 30 31		(2H+102)x1,05	
8	Изолятор** 03 40 29		H-155	
9	Закладная 03 70 20 профиль 03 02 07 (L=10мм)			4
10	Закладная 03 70 21 профиль 03 02 07 (L=18мм)			4
11	Дренажная крышка 03 62 08			1
12	Угловая вставка 03 60 17			2
13	Угловая вставка 03 60 18			2
14	Пластиковый уголок 03 60 01			4
15	Уплотнение угловое 03 32 03			4
16	Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25)			4
17	Винт - 99 02 13 (BC 3 - 3,5x16)			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

* - Требуется обработка профиля см. листы 6.03, 6.04

** - При необходимости увеличения теплотехнических характеристик профиля 03 07 49 установить экструдированный пенополистирол 03 40 05 При изготовлении окна размер коробки выполнить с допуском: L₀, H₀ +1 наружный размер створки с допуском: H_{ств}₀, B_{ств}₀

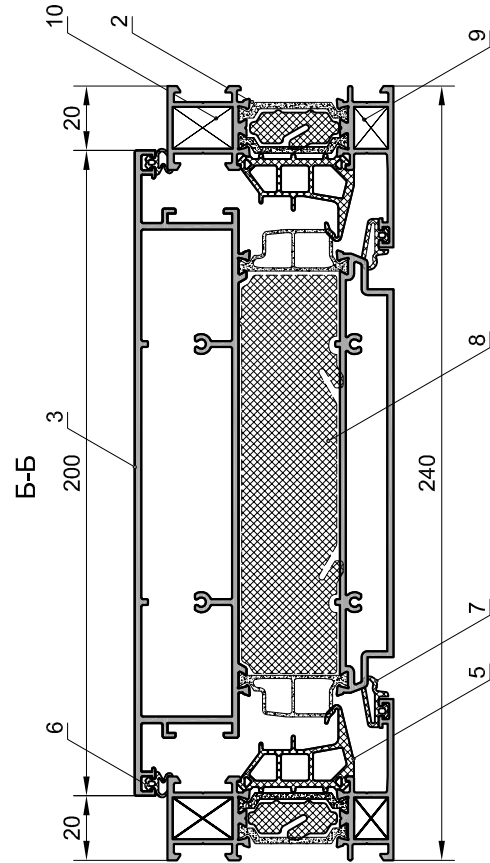
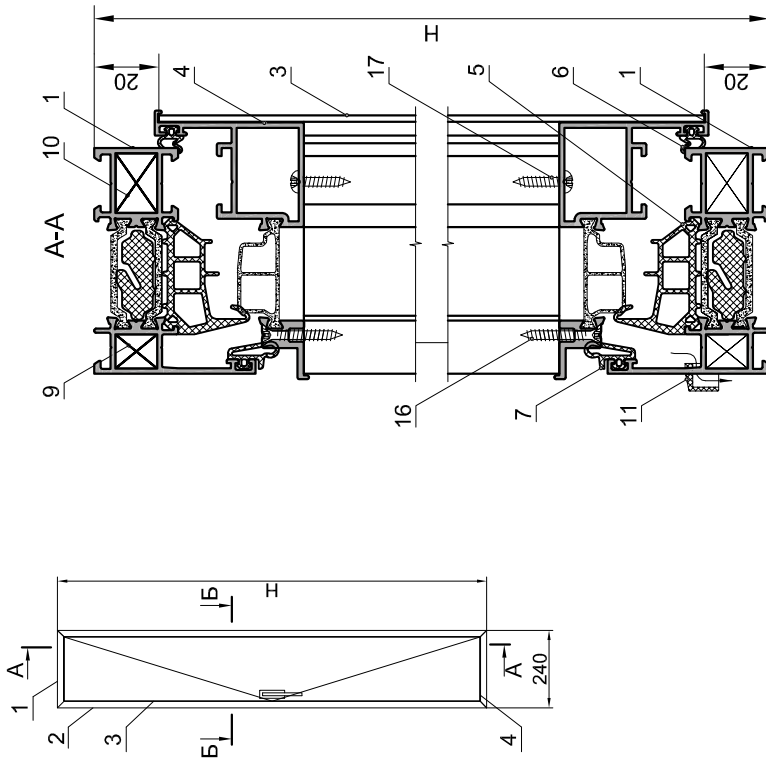
Вентиляционная створка в раму (узкая рама)

Поз.	Наименование	Эскиз	Наружный размер	Кол-во
1	Профили 03 07 01 (03 21 01)		L=240	2
2	Профили 03 07 01 (03 21 01)		H	2
3	Профиль 03 07 49* (03 28 49*)		H-40	1
4	Профиль 03 07 50*		L=110	2
Комплекующие изделия				
5	Уплотнение рамы центральное 03 30 30		(2H-87)×1,05	
6	Уплотнение створки 03 30 24		(2H+320)×1,05	
7	Уплотнение рамы внешнее 03 30 31		(2H+152)×1,05	
8	Изолятор** 03 40 29		H-130	
9	Закладная 03 70 20 профиль 03 02 07 (L=10мм)			4
10	Закладная 03 70 21 профиль 03 02 07 (L=18мм)			4
11	Дренажная крышка 03 62 08			1
12	Угловая вставка 03 60 17			2
13	Угловая вставка 03 60 18			2
14	Пластиковый уголок 03 60 01			4
15	Уплотнение угловое 03 32 03			4
16	Винт - 99 01 05 (BC 1 - 3,5x25)			4
17	Винт - 99 02 13 (BC 3 - 3,5x16)			4

Примечание: длина резиновых уплотнителей увеличена на 5%

* - Требуется обработка профиля см. листы 6.03, 6.04

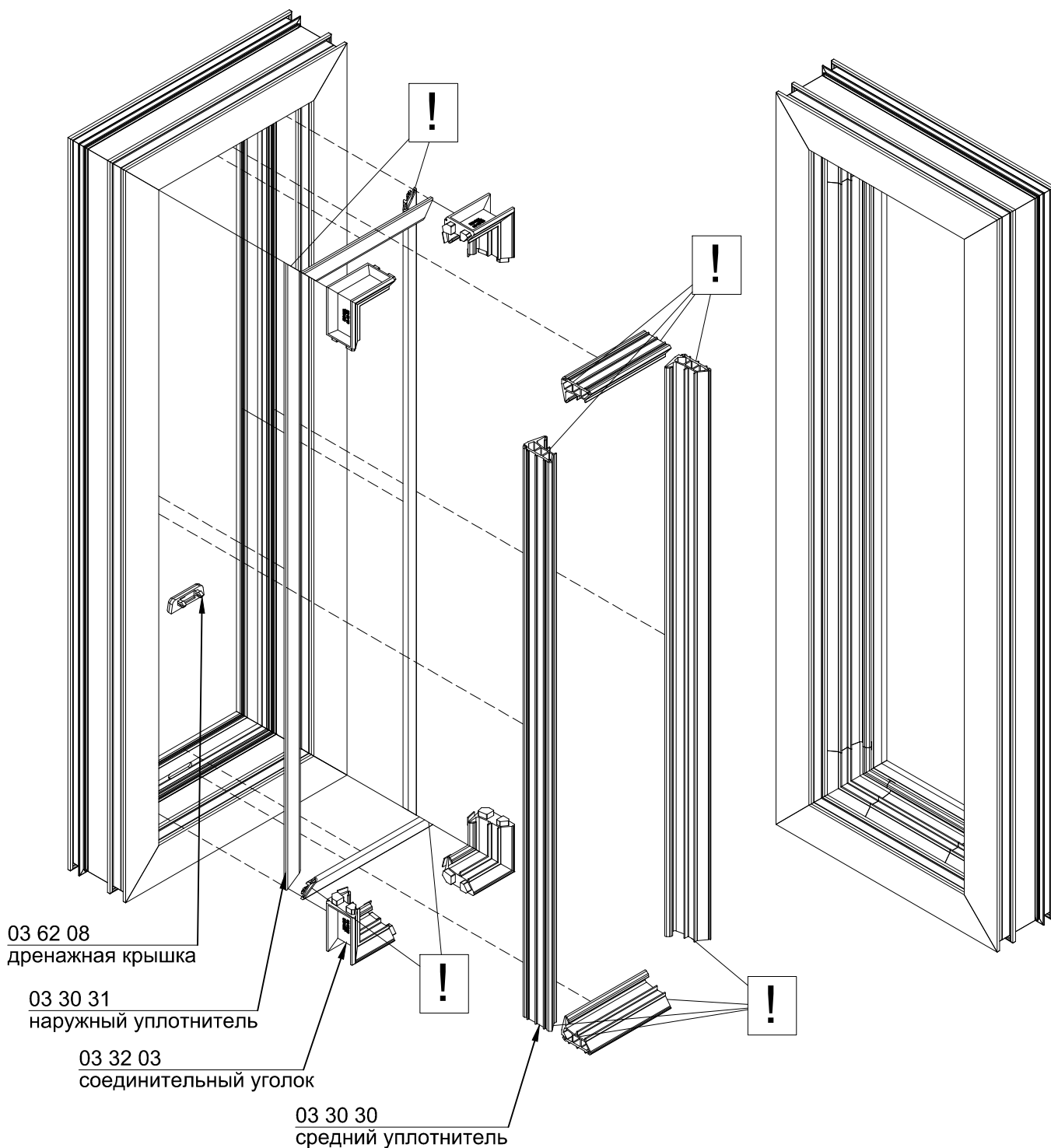
** - При необходимости увеличения теплотехнических характеристик профиля 03 07 49 установить экструдированный пенополистирол 03 40 05
При изготовлении окна размер коробки выполнить с допуском: L₀⁺¹, H₀⁺¹
наружный размер створки с допуском: H_{ств.0}⁻¹, B_{ств.0}⁻¹



Установка комплектующих

Схема сборки рамы

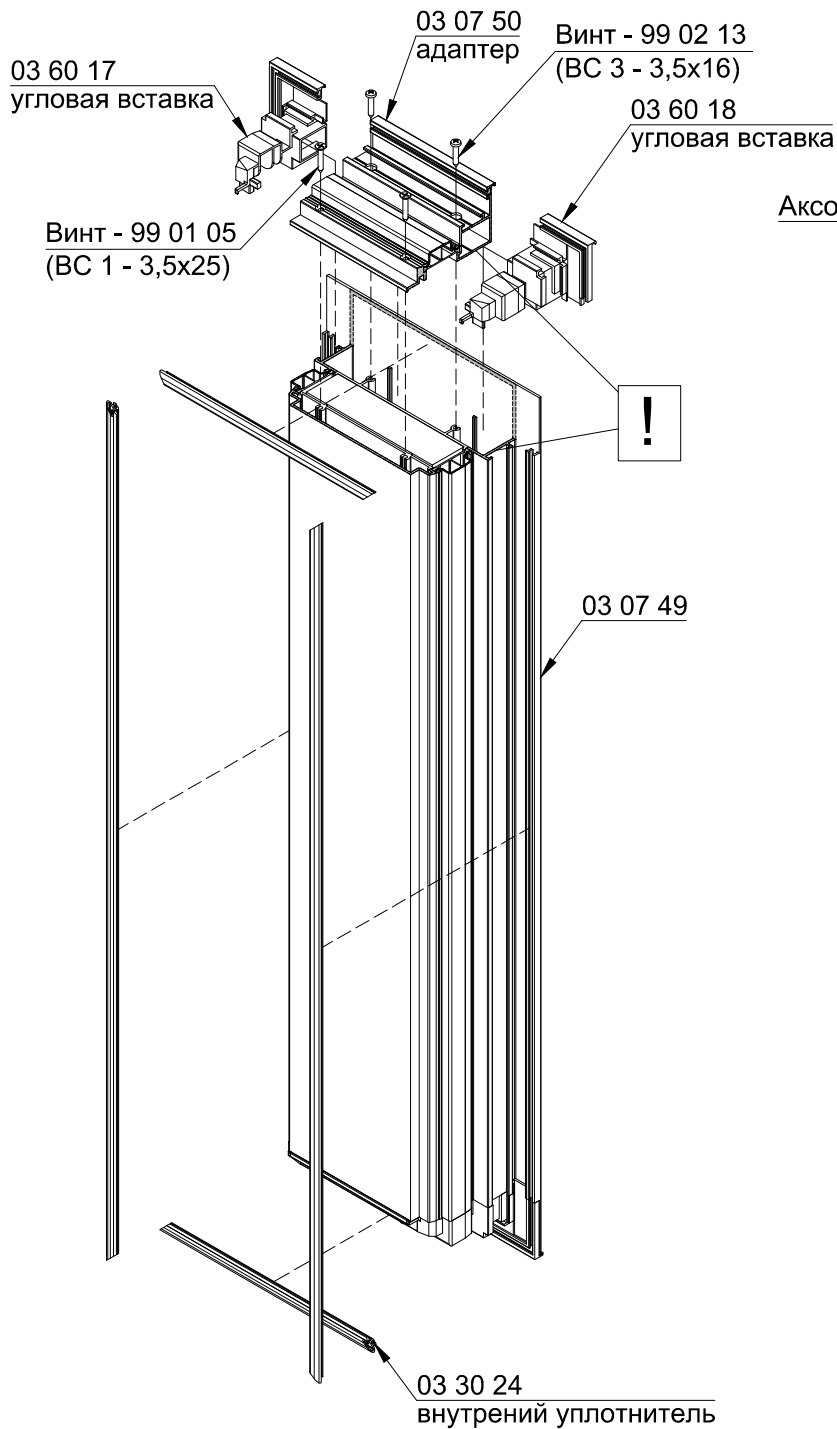
Аксонометрический вид рамы в сборе



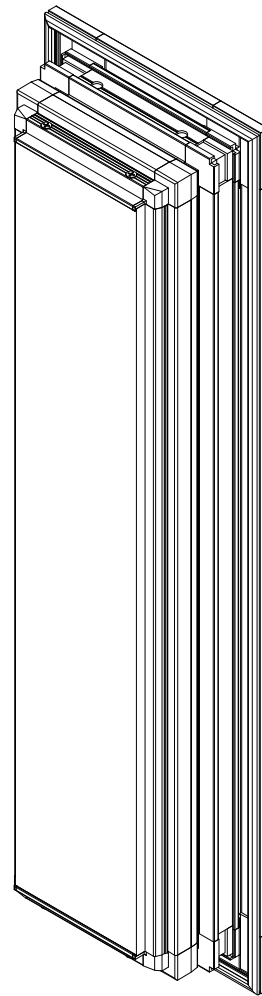
! Стык рез. уплотнителя подклеить между собой и алюминиевой конструкции (цианокрилатным клеем)

* Сборку рамы оконных конструкций см. каталог IW 70

Схема сборки створки



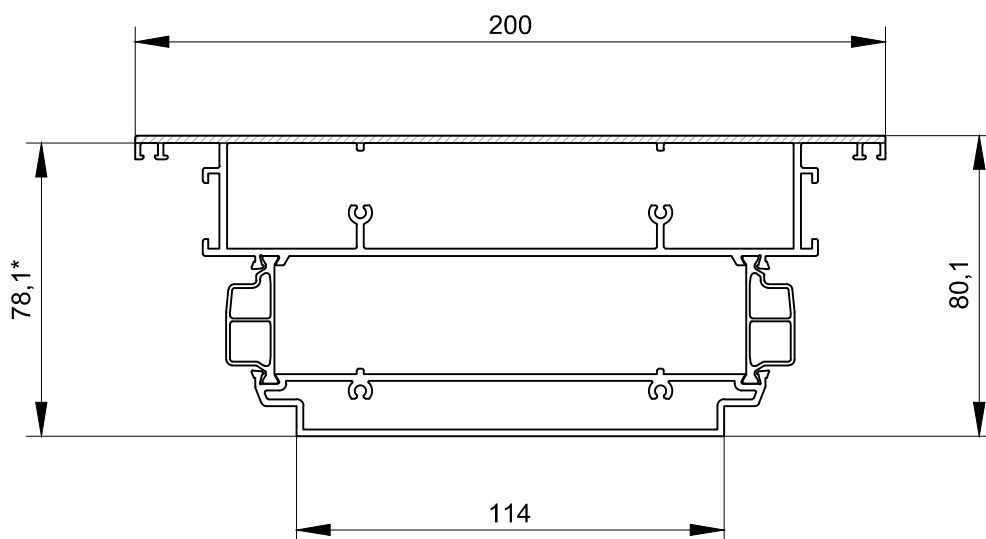
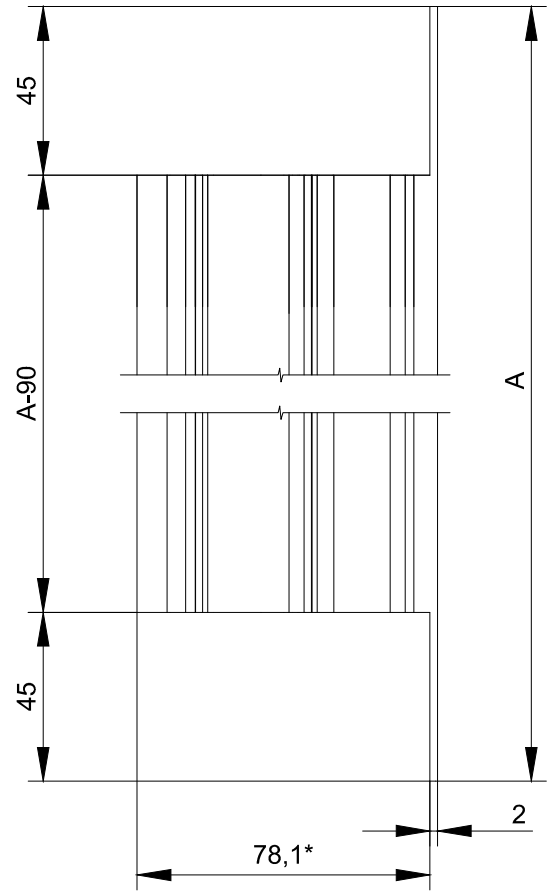
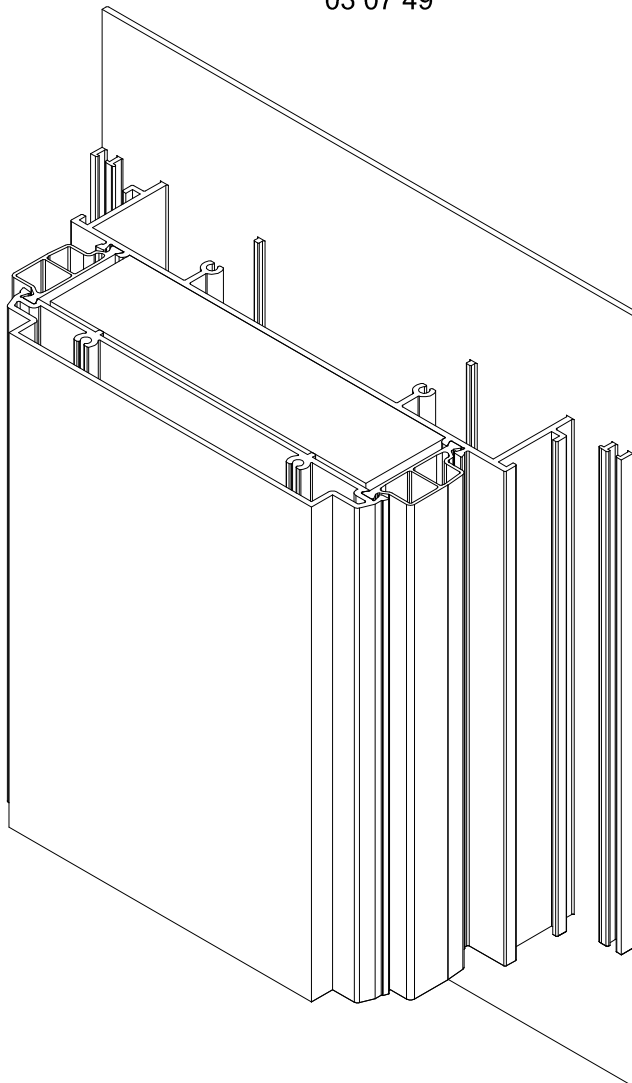
АксонOMETрический вид створки в сборе



! При установке адаптера угловых вставок все стыки с профилем створки загерметизировать полиуретановым герметиком черного цвета, излишки убрать

* Стык рез. уплотнителя подклеить между собой и алюминиевой конструкции (цианакрилатным клеем)

03 07 49

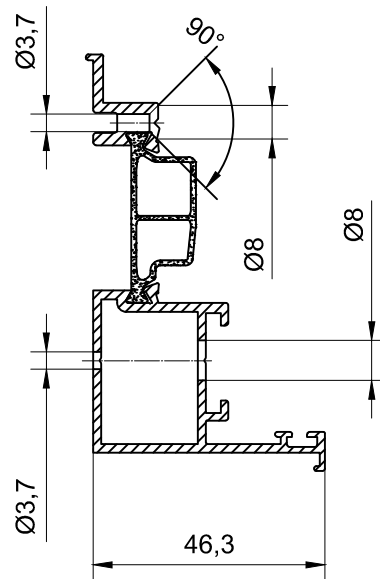
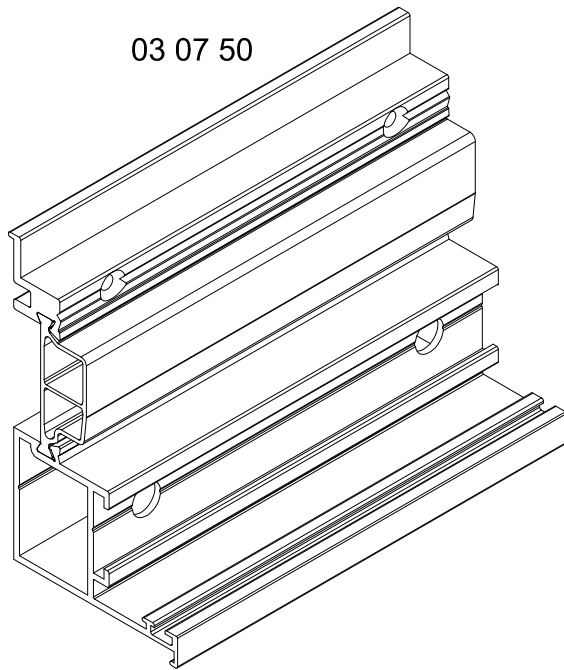


*Размеры для справок.

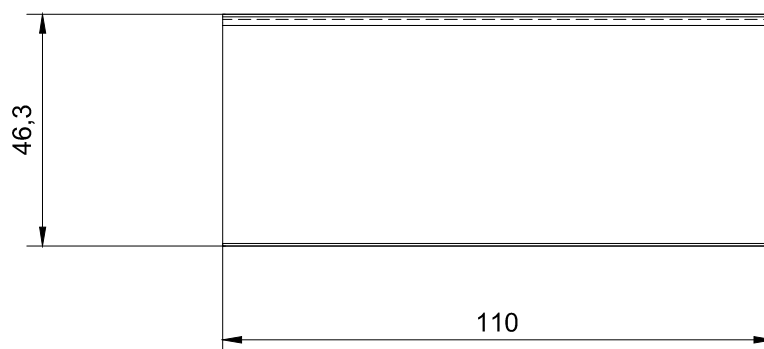
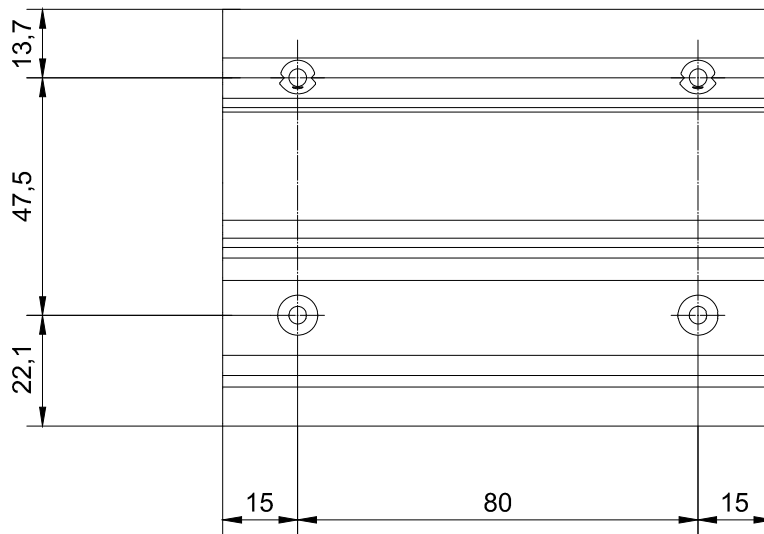
Серия IW 70 SV

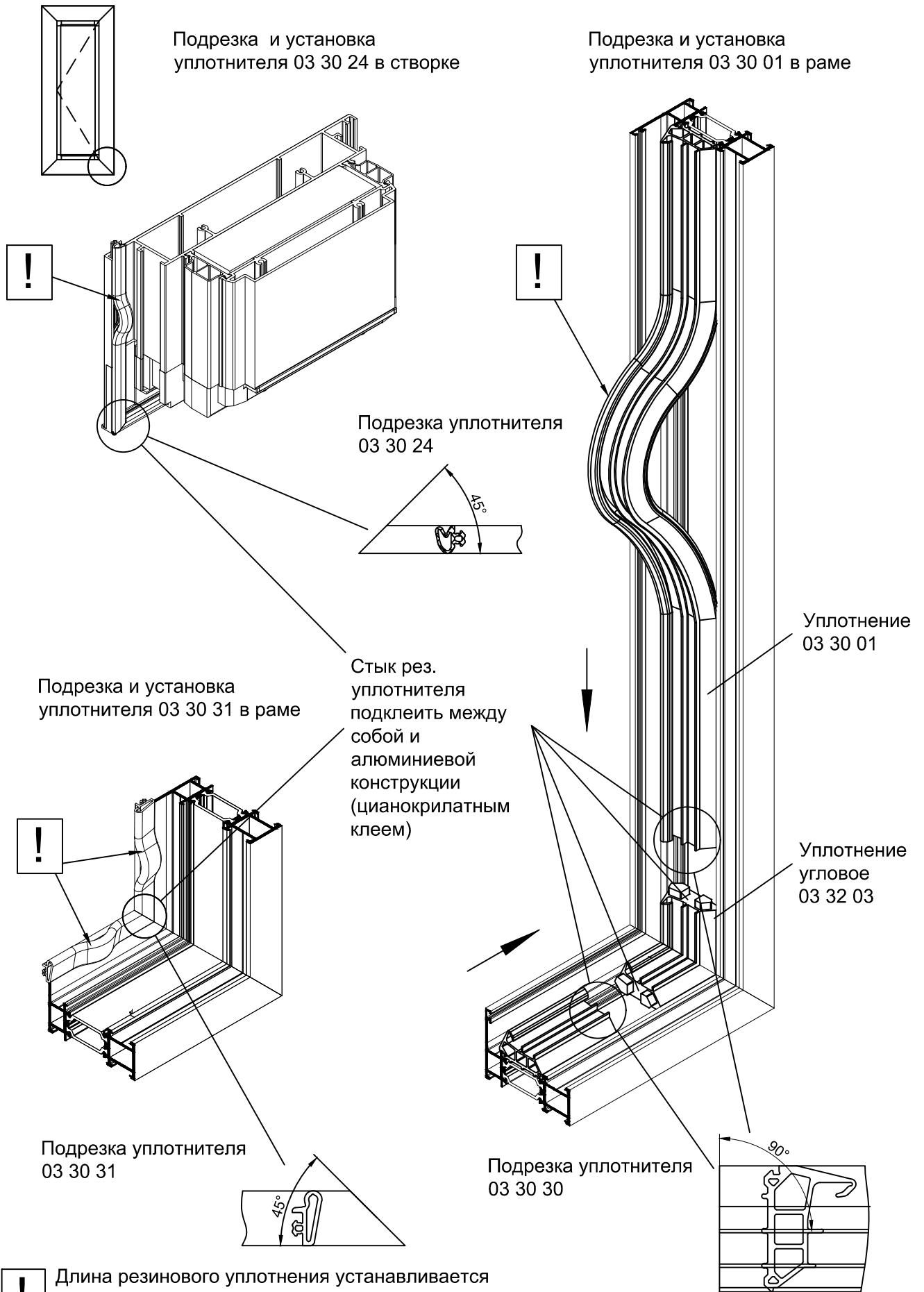
Обработка адаптера 03 07 50

INICIAL®



Окраска профиля в черный матовый цвет по каталогу RAL9005



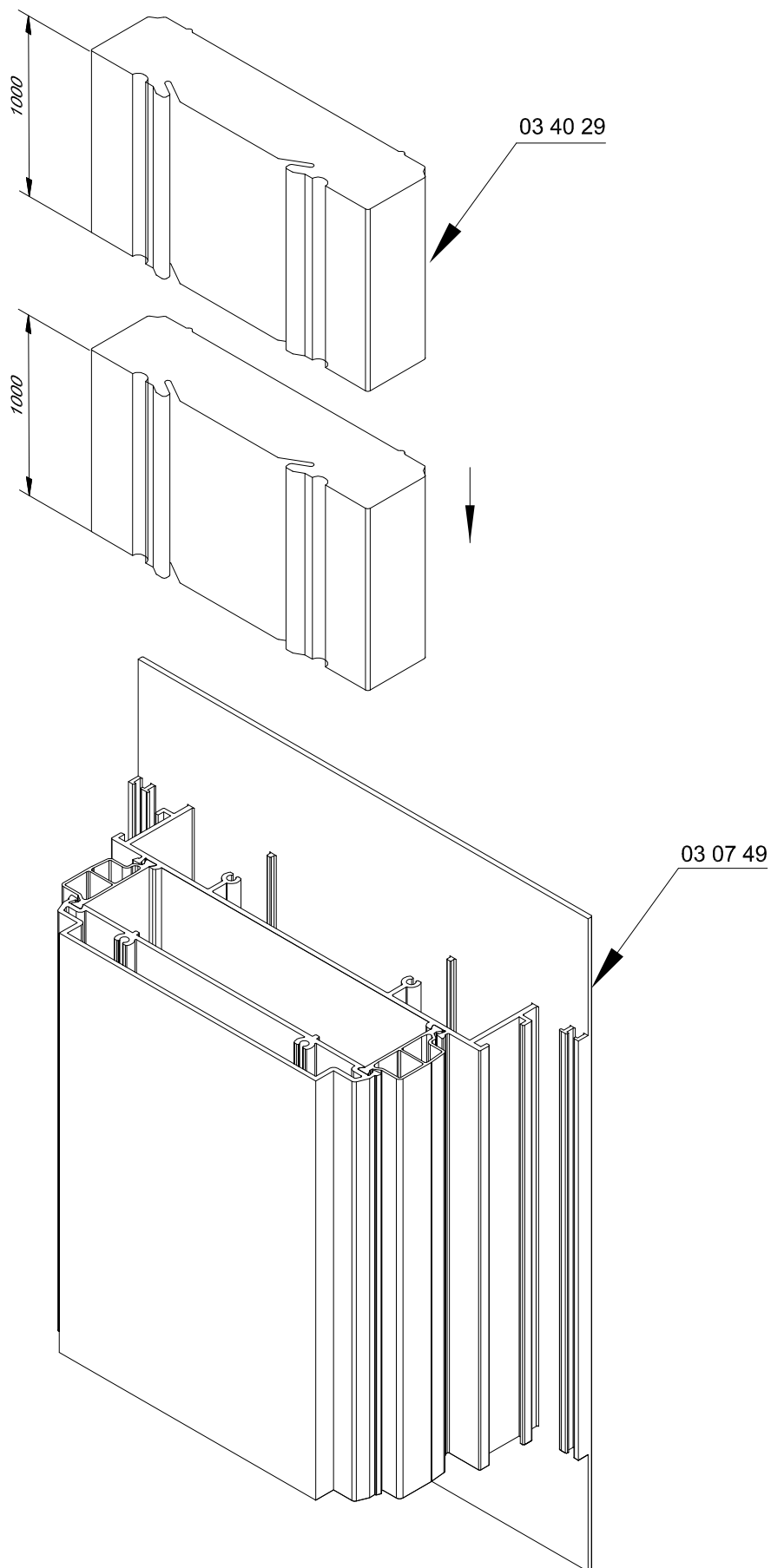


! Длина резинового уплотнения устанавливается с запасом +5 процентов от номинального размера уплотнителя. При установке уплотнителя, вначале зафиксировать края, а затем заправить среднюю часть, для окончательной фиксации.

Серия IW 70 SV

Схема установки вставки из экструдированного пенополистирола

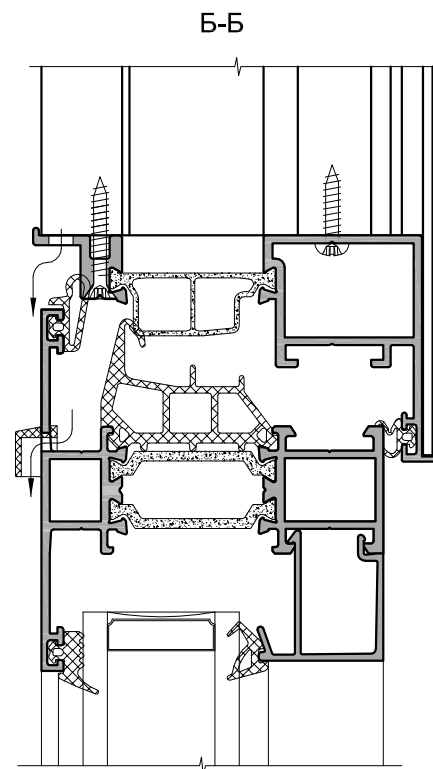
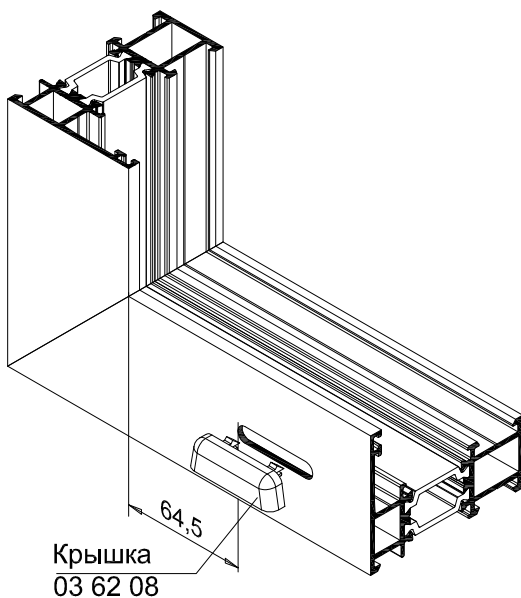
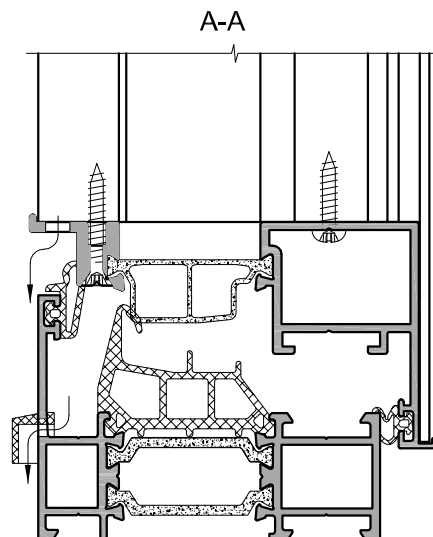
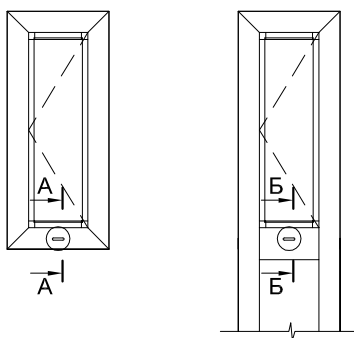
INICIAL®



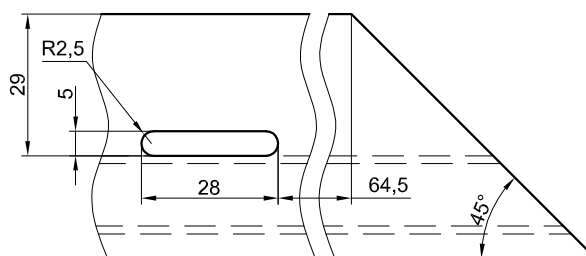
Примечание:

* Установка вспененных вставок производится в стык.

Схема отвода конденсата



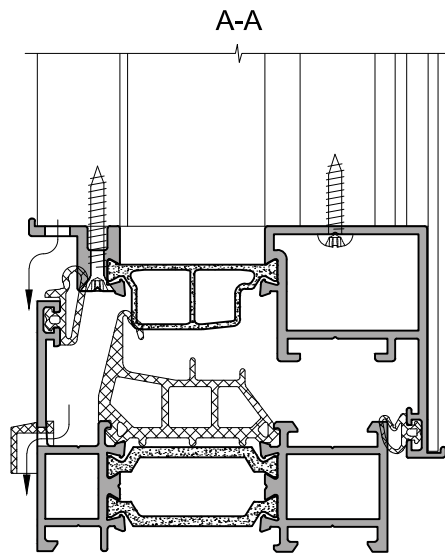
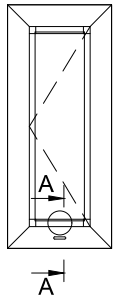
Дренажное отверстие с применением
 крышки - 03 62 08



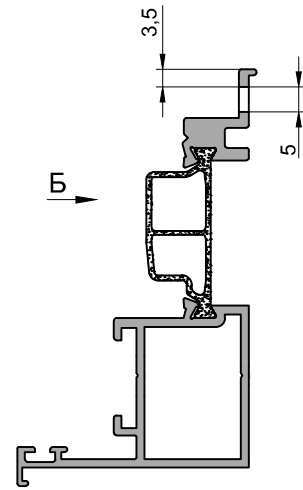
Серия IW 70 SV

Схема отвода конденсата

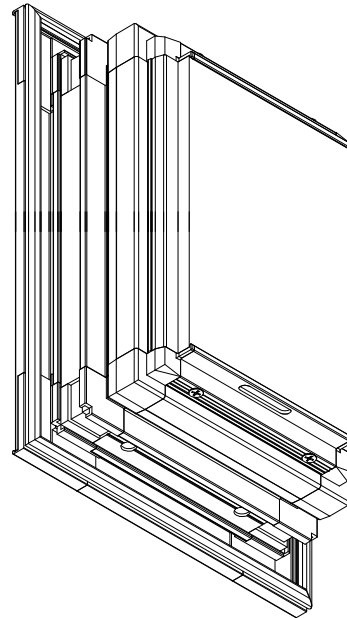
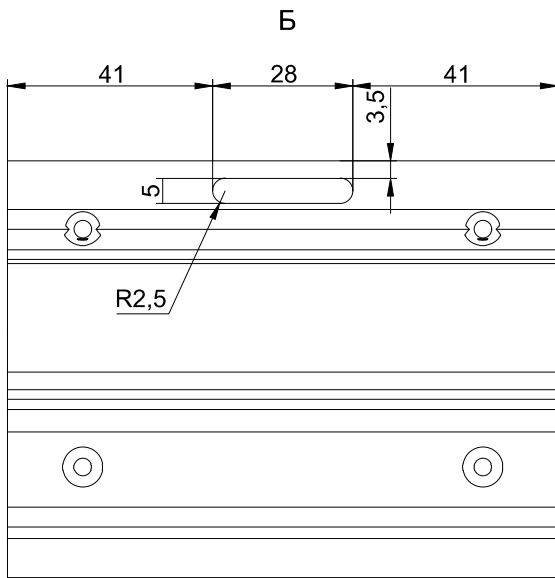
INICIAL®



03 07 50



Вариант 1



Вариант 2

