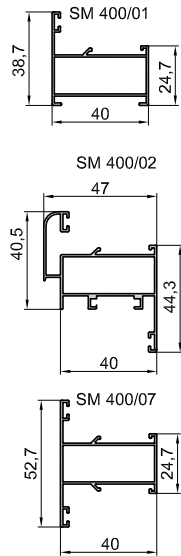


# VIDNAL VP-04

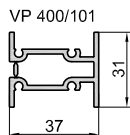
Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

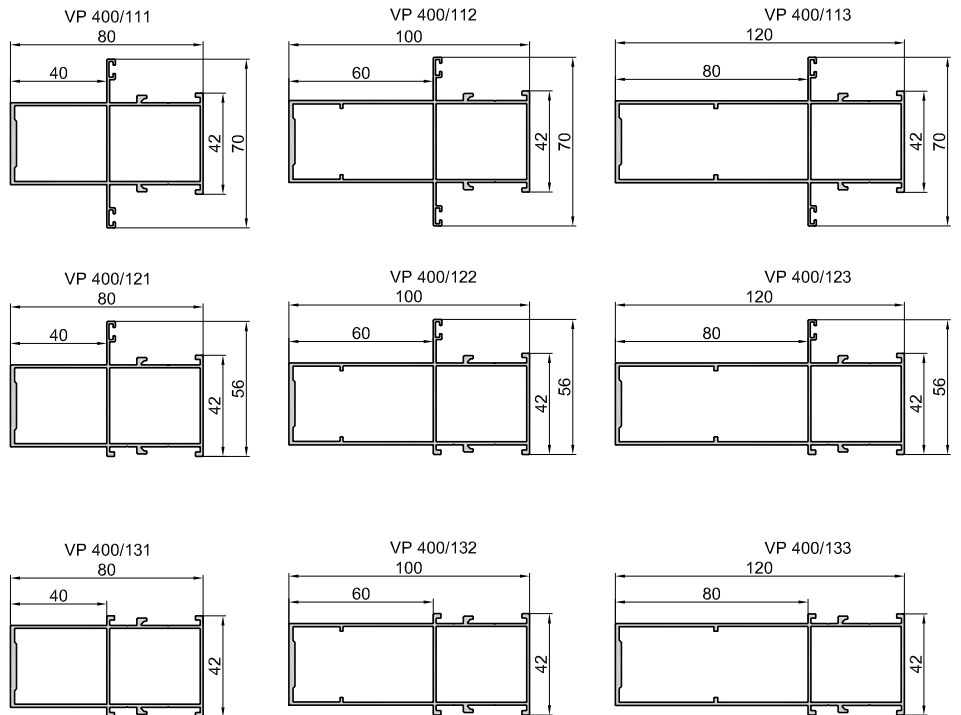
## Оконные профили



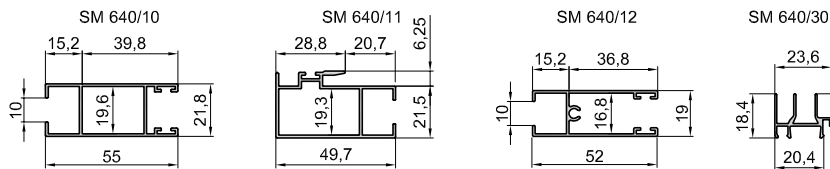
## Закладная



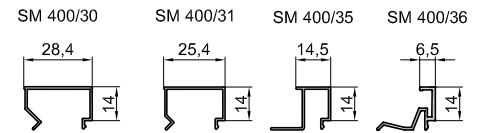
## Витражные профили



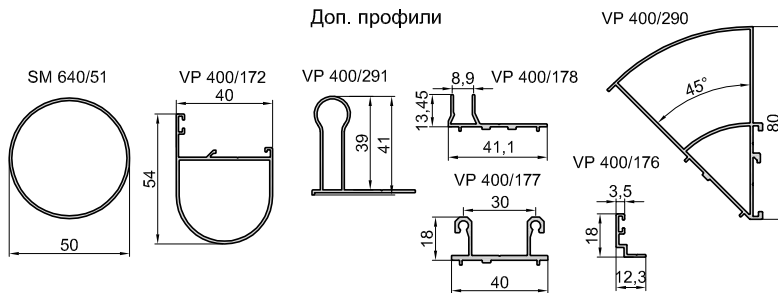
## Раздвижные профили



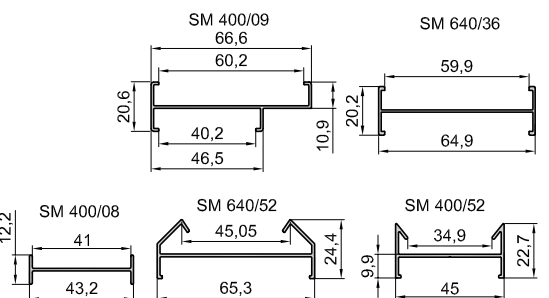
## Штапики



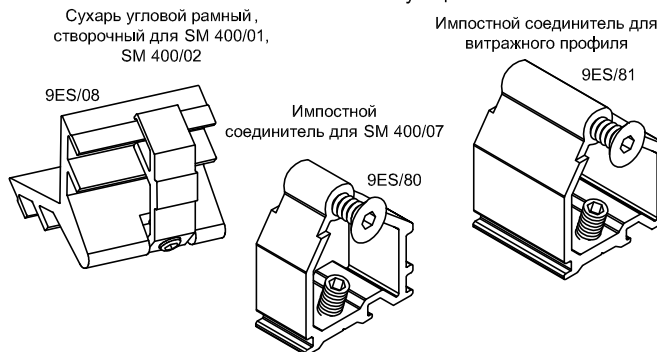
## Доп. профили



## Соединительные профили



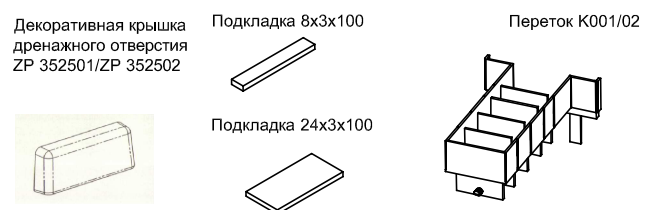
## Комплектующие



## Уплотнители



## Изделия из пластика





**Содержание**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ VP-04.....	01.01
2. ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФИЛЕЙ.....	02.01
3. ПРОФИЛИ .....	03.01
<b>Оконные профили .....</b>	<b>03.01</b>
<b>Закладная .....</b>	<b>03.02</b>
<b>Витражные профили .....</b>	<b>03.03</b>
<b>Раздвижные профили.....</b>	<b>03.07</b>
<b>Штапики .....</b>	<b>03.09</b>
<b>Дополнительные профили.....</b>	<b>03.10</b>
<b>Соединительные профили.....</b>	<b>03.12</b>
4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ .....	04.01
<b>Резиновые уплотнители. Закладные .....</b>	<b>04.01</b>
<b>Прочие. Фурнитура распашного окна .....</b>	<b>04.02</b>
<b>Таблица фурнитуры STUBLINA .....</b>	<b>04.03</b>
<b>Фурнитура раздвижного окна. Крепежные изделия.....</b>	<b>04.04</b>
5. ТИПОВЫЕ СЕЧЕНИЯ .....	05.01
6. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ И ОБРАБОТКА.....	06.01
<b>Угловые соединения .....</b>	<b>06.01</b>
<b>Импостные соединения .....</b>	<b>06.02</b>
<b>Обработка отверстий под ручку 7CR/41. Обработка тяги.....</b>	<b>06.06</b>
<b>Обработка отверстий под ручку Stublina 1100.00. Обработка тяги.....</b>	<b>06.07</b>
<b>Обработка профиля VP 400/291 .....</b>	<b>06.08</b>
7. ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ.....	07.01
<b>Схема расположения подкладок.....</b>	<b>07.03</b>
8. ТАБЛИЦА ОБРАБОТКИ ОПОРНЫХ ПЛАСТИН .....	08.01
9. ТИПОВЫЕ ОПОРНЫЕ УЗЛЫ .....	09.01
<b>Верхний/нижний опорный узел.....</b>	<b>09.01</b>
<b>Типовой опорный узел навесного фасада VP-04. Монтажная схема .....</b>	<b>09.02</b>
<b>Типовой кронштейн для навесного фасада .....</b>	<b>09.03</b>
<b>Обработка стойки и стоечного вкладыша для типового кронштейна     навесного фасада VP-04 .....</b>	<b>09.04</b>
10. ПРИМЕРЫ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ.....	10.01
<b>Монтаж оконного блока в проем.....</b>	<b>10.01</b>
<b>Монтаж навесного витража.....</b>	<b>10.02</b>
<b>Установка перетока K001/02 .....</b>	<b>10.03</b>
<b>Монтаж витража в проем.....</b>	<b>10.04</b>

11. ФУРНИТУРА STUBLINA.....	11.01
<b>Схема конструкции окна. Поворотная фурнитура (вес створки до 75 кг) .....</b>	<b>11.01</b>
<b>Комплектация фурнитуры поворотного окна VP-04 весом до 75 кг.....</b>	<b>11.02</b>
<b>Схема монтажа поворотной фурнитуры до 75 кг .....</b>	<b>11.03</b>
<b>Схема конструкции окна. Поворотно-откидной фурнитуры</b>	
<b>(вес створки до 80 кг) .....</b>	<b>11.04</b>
<b>Комплектация фурнитуры поворотно-откидного окна VP-04 весом до 80кг.....</b>	<b>11.06</b>
<b>Схема монтажа поворотно-откидной фурнитуры до 80 кг .....</b>	<b>11.05</b>
12. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	12.01
<b>Пример расчета одностворчатого оконного блока .....</b>	<b>12.01</b>
<b>Пример расчета витражного блока в проем со створкой SM 400/02 .....</b>	<b>12.02</b>
<b>Пример расчета витражного блока в проем с раздвижной конструкцией.....</b>	<b>12.05</b>
13. ОБОРУДОВАНИЕ .....	13.01
<b>Пневматический пресс модель PRV-640 .....</b>	<b>13.01</b>
<b>Ручной пресс для серии VIDNAL VP-04.....</b>	<b>13.04</b>



## Назначение систем

Алюминиевый профиль VIDNAL без терморазрыва VP-04 - это алюминиевая система предназначенная для выполнения остекления балконов и лоджий. Алюминиевый профиль характеризуется прочностью, устойчивостью к коррозии, легким весом, долговечностью и неприхотливостью в уходе. Данная система предназначена для изготовления оконных блоков, тамбуров и комплексного витражного остекления балконов, к которым не предъявляются требования термоизоляции и служат для защиты от внешних атмосферных воздействий: дождя, ветра, шума, пыли.

## Типы конструкций

Система позволяет изготавливать функциональные конструкции, следующего типа:

1. Оконные блоки со створками:
  - поворотные;
  - поворотно-откидные.
2. Раздвижные конструкции.
3. Витражи:
  - навесные;
  - устанавливаемые в проем.

## Конструктивные особенности

1. Одним из достоинств VP-04 является то, что система проста в сборке и установке не требует дорогостоящего оборудования для обработки.
2. В оконных блоках для угловых соединений створок и оконных рам применяются закладные на винтовом соединении с вырубкой технологических отверстий. Вырубка отверстий проводится с помощью ручного или пневматического пресса.
3. В витражных конструкциях при Т-образном соединении рама/импост применяется крепление закладной с помощью установочного метрического винта. Обработка профилей проводится на торце-фрезерном станке.
4. В раздвижных конструкциях профили рам и створок имеют исключительно прямой угол (90°). Для фиксации профилей используют самонарезающие винты.
5. Высота и ширина конструкций подбираются с учетом нагрузок в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*".
6. Фетровый уплотнитель обеспечивает плавное перемещение створки. Конструкция роликов позволяет регулировать положение створки по высоте и обеспечивает плавный ход.
7. Витражи, витрины могут иметь различные варианты открываний.

## Используемая фурнитура

Серия оснащена фурнитурным пазом 12/18 мм и позволяет устанавливать фурнитуру с соответствующими посадочными местами .

## Строительные габариты профилей

Монтажная глубина рамных и импостных усиленных профилей составляет : - 40, 60, 80, 100 мм.; створочных оконных профилей - 47 мм. Монтажная глубина раздвижных профилей составляет: горизонтальная направляющая - 40 мм, вертикальная направляющая - 41,1 мм, профиль створки боковой -21,8 мм. Данные размеры обеспечивают необходимую жесткость и функциональность изготавливаемых конструкций.

## Заполнение

Остекление конструкций должно производиться стеклом толщиной 4 мм, 5 мм. по ГОСТ 111-90 и стеклопакетами толщиной 18 или 24 мм по ГОСТ 24866-99 в соответствии с таблицей остекления (стр. 07.01)

Во всех вышеуказанных конструкциях необходима обязательная установка фиксирующих и опорных подкладок согласно инструкции по монтажу и эксплуатации .

## Используемые материалы

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплава АД31Т1 в соответствии с ГОСТ 22233-2001. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности .

Уплотнения, применяемые в системах, изготавливаются из устойчивого к старению искусственного каучука EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001.

Крепежные элементы и используемые комплектующие изготовлены специально из нержавеющей или защищенного от коррозии металла .

## Обработка поверхности

Профили из которых изготавливаются конструкции , могут быть покрыты порошковой краской в электростатическом поле согласно шкале RAL в соответствии с ГОСТ 9.410-88 (толщиной покрытия не менее 60 мкм). Цвет покрытия определяется заказчиком.

## Защитные меры


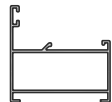
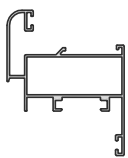
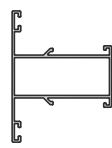
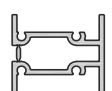
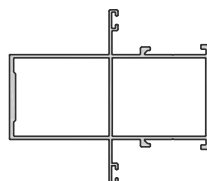
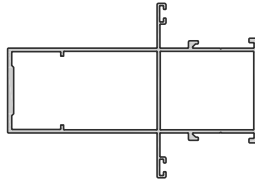
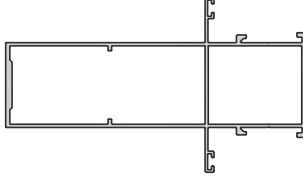
Для временной защиты поверхностей профилей используются полимерные защитные пленки, которые должны после монтажа удаляться без остатка и не оставлять следов на поверхности профилей. При монтаже необходимо беречь изделия от механических повреждений и воздействия цемента, извести, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться.


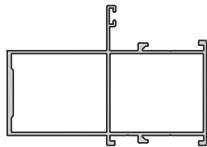
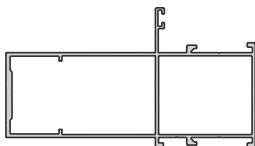
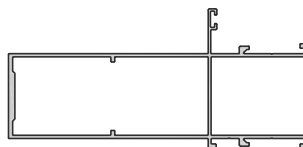
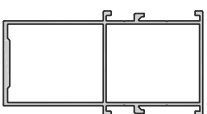
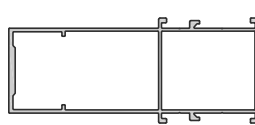
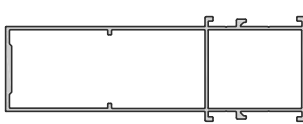
## Прочее

Поставщик оставляет за собой право вносить в каталог изменения, не ухудшающие характеристик системы профилей, без предварительного уведомления покупателя о вносимых изменениях, либо согласования с покупателем вносимых изменений.



## 2. Таблица характеристик профилей.


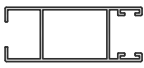
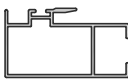
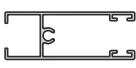





Шифр профиля	Сечение 	Масса 1п.м/кг	Пери- метр, мм.	Пло- щадь сече- ния, см <sup>2</sup>	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					Jx, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	ix, см	Jy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>	iy, см	
<b>Оконные</b>											
SM 400/01 профиль рамный 39x40мм		0,435	212	1,61	3,59	1,6	1,53	1,64	0,7	1,04	03.01
SM 400/02 профиль створочный 58,3x47мм		0,638	347	2,35	9,55	3,79	1,66	5,85	1,86	1,30	03.01
SM 400/07 профиль импостный 53x40мм		0,499	255	1,84	4,04	1,66	1,52	2,67	1,01	1,23	03.02
<b>Закладные</b>											
VP 400/101 закладная		0,759	206	2,8	5,09	2,68	1,35	1,63	1,05	0,76	03.02
<b>Витражные</b>											
VP 400/111 стойка-ригель двухусый 80 мм		1,177	369	4,34	30,28	7,57	2,64	11,76	3,36	1,65	03.03
VP 400/112 стойка-ригель двухусый 100 мм		1,342	409	4,95	54,55	10,7	3,32	13,36	3,82	1,64	03.03
VP 400/113 стойка-ригель двухусый 120 мм		1,472	449	5,43	85,99	13,65	3,98	14,65	4,19	1,64	03.04


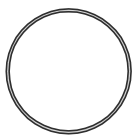
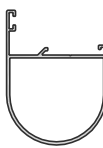



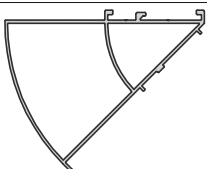






Шифр профиля	Сечение 	Масса 1п.м/кг	Пери- метр, мм.	Пло- щадь сече- ния, см <sup>2</sup>	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					Jx, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Ix, см	Jy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>	Iy, см	
VP 400/121 стойка-ригель одноусый 80 мм		1,128	331	4,16	30,28	7,51	2,70	10,00	2,97	1,55	03.04
VP 400/122 стойка-ригель одноусый 100 мм		1,293	371	4,77	54,36	10,74	3,38	11,6	3,43	1,56	03.05
VP 400/123 стойка-ригель одноусый 120 мм		1,423	411	5,25	85,39	13,68	4,03	12,91	3,80	1,57	03.05
VP 400/131 стойка-ригель без усов 80 мм		1,080	292	3,98	30,27	7,51	2,76	8,39	4,00	1,45	03.06
VP 400/132 стойка-ригель без усов 100 мм		1,245	332	4,59	54,16	10,79	3,43	9,98	4,75	1,47	03.06
VP 400/133 стойка-ригель без усов 120 мм		1,375	372	5,07	84,74	13,73	4,09	11,28	5,37	1,49	03.07

# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

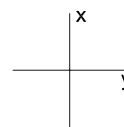
Шифр профиля	Сечение 	Масса 1п.м/кг	Пери- метр, мм.	Пло- щадь сече- ния, см <sup>2</sup>	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					Jx, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	ix, см	Jy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>	iy, см	
<b>Раздвижные</b>											
SM 640/10 Профиль створки боковой 21,8x55		0,521	257	1,92	-	-	-	-	-	-	03.07
SM 640/11 Профиль створки центральной 21,5x49,7		0,540	241	1,99	-	-	-	-	-	-	03.08
SM 640/12 Профиль створки низ-вверх 19x52		0,459	306	1,7	-	-	-	-	-	-	03.08
SM 640/30 Профиль створки стыковочный		0,273	162	1,01	-	-	-	-	-	-	03.08
<b>Штапики</b>											
SM 400/30 штапик 28,7мм		0,186	139	0,69	-	-	-	-	-	-	03.09
SM 400/31 штапик 25,4мм		0,158	129	0,58	-	-	-	-	-	-	03.09
SM 400/35 штапик 14,7мм		0,190	129	0,70	-	-	-	-	-	-	03.09
SM 400/36 штапик 6,5мм		0,192	113	0,71	-	-	-	-	-	-	03.09

Шифр профиля	Сечение 	Масса 1п.м/кг	Пери- метр, мм.	Пло- щадь сече- ния, см <sup>2</sup>	Справочные величины по осям						Стр.
					X-X			Y-Y			
					Jx, см <sup>4</sup>	Wx, см <sup>3</sup>	Ix, см	Jy, см <sup>4</sup>	Wy, см <sup>3</sup>	Iy, см	
<b>Доп. профиль</b>											
SM 640/51 Труба 50x1,1		0,458	157	1,69	5,05	2,02	1,73	5,05	2,02	1,73	03.10
VP 400/172 Профиль поворотный, усиленный		0,522	207	1,93	4,42	2,02	1,51	4,47	1,54	1,52	03.10
VP 400/176 Профиль прижимной, ответки		0,107	74	0,40	-	-	-	-	-	-	03.11
VP 400/177 Адаптер рамы двухлопозный		0,443	192	1,64	-	-	-	-	-	-	03.11
VP 400/178 Адаптер рамы боковой		0,242	143	0,89	-	-	-	-	-	-	03.11
VP 400/290 Профиль поворотный, 45°		0,909	273,5	3,356	-	-	-	-	-	-	03.12
VP 400/291 Профиль усиления створки		0,386	167,2	1,425	-	-	-	-	-	-	03.12
<b>Соединительные. профили</b>											
SM 400/08 Двутавр 40x40 мм		0,204	130	0,75	-	-	-	-	-	-	03.13
SM 400/09 Двутавр 60x40 мм		0,378	225	1,40	-	-	-	-	-	-	03.13
SM 640/36 Двутавр 60x60 мм		0,330	218	1,22	-	-	-	-	-	-	03.13
SM 640/52 Переходник к трубе 50 мм		0,432	257	1,59	-	-	-	-	-	-	03.14
SM 400/52 Переходник к трубе 50 мм		0,328	199	1,21	-	-	-	-	-	-	03.14



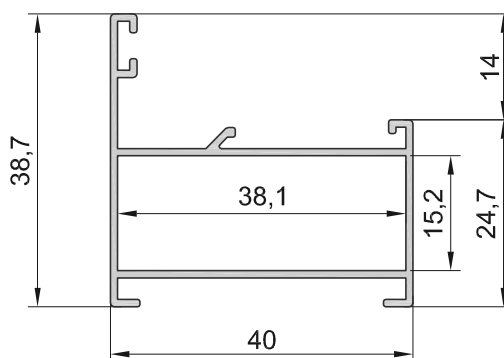
## 3.Профили.

### Оконные профили



#### **SM 400/01**

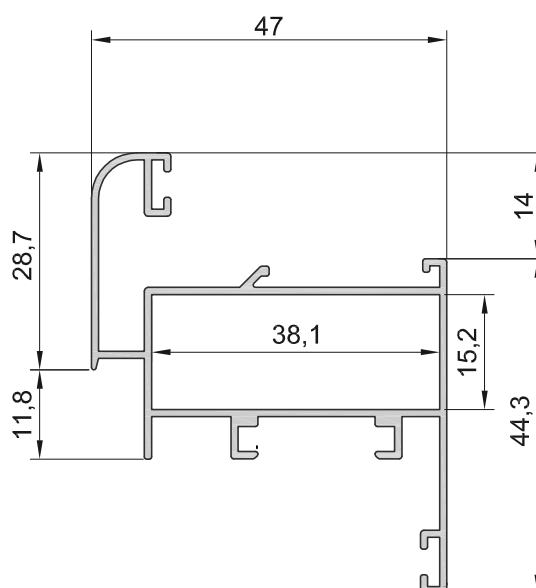
рамный оконный профиль



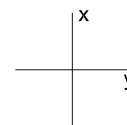
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
212	0,435	3,59	1,64

#### **SM 400/02**

створочный профиль

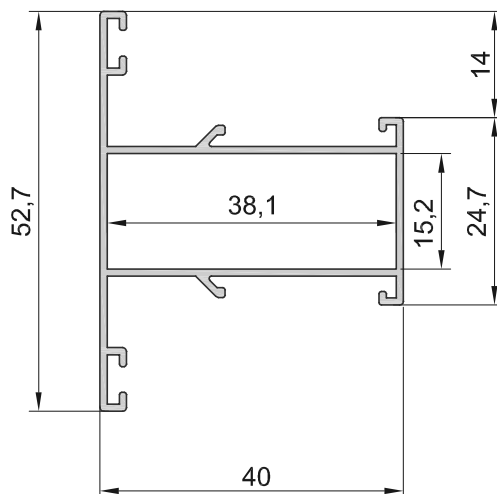


Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
347	0,638	9,55	5,85



**SM 400/07**

импостный оконный профиль

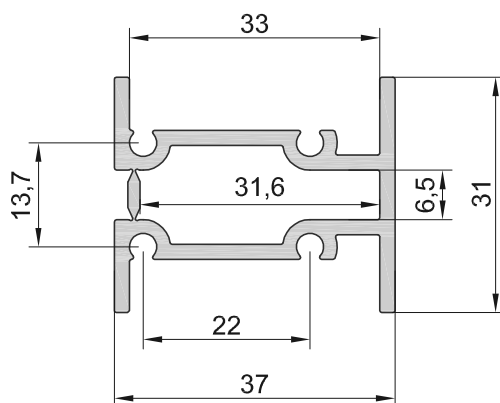


Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
255	0,499	4,04	2,67

**Закладная**

**VP 400/101**

закладной профиль для  
 крепления стойки



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
206	0,759	5,09	1,63

## Витражные профили

### VP 400/111

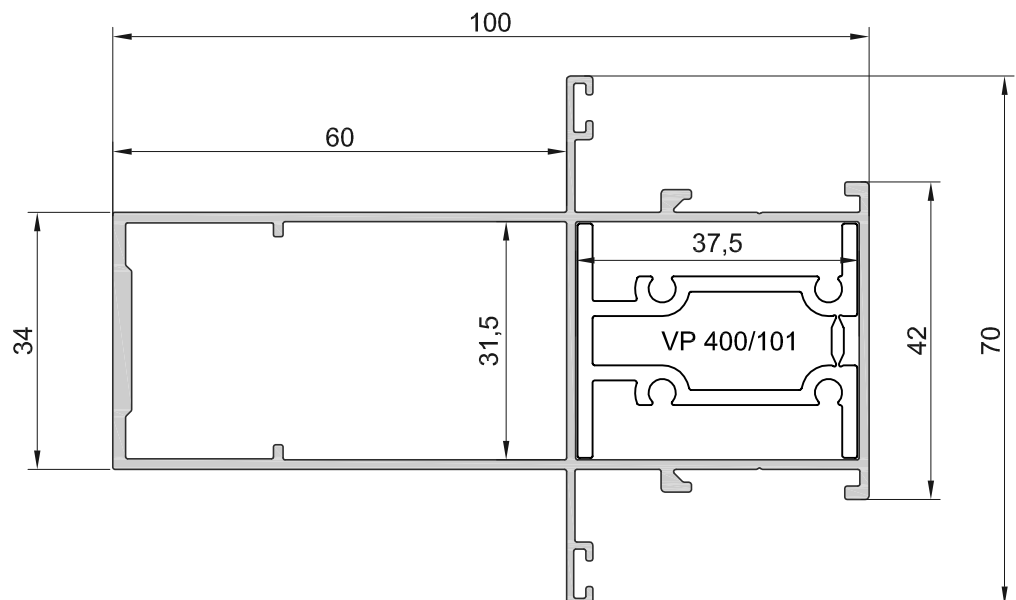
стойка-ригель  
двухусый 80 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
369	1,177	30,28	11,76

### VP 400/112

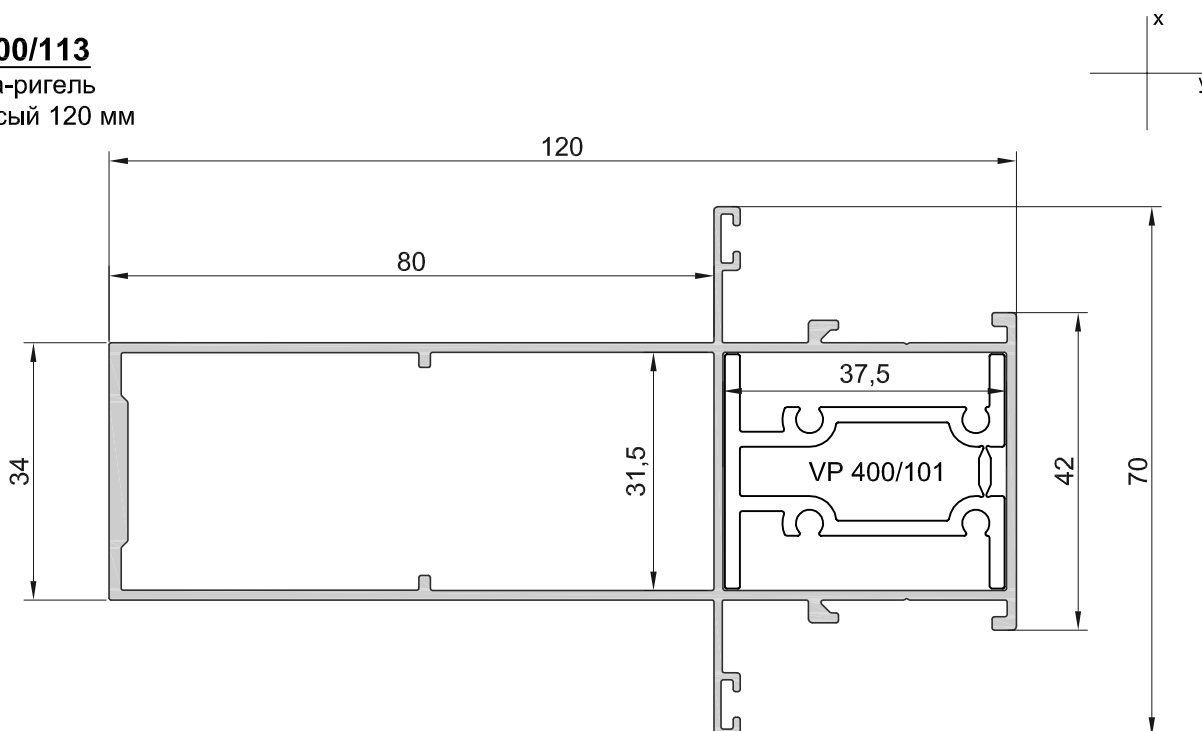
стойка-ригель  
двухусый 100 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
409	1,342	54,55	13,36

**VP 400/113**

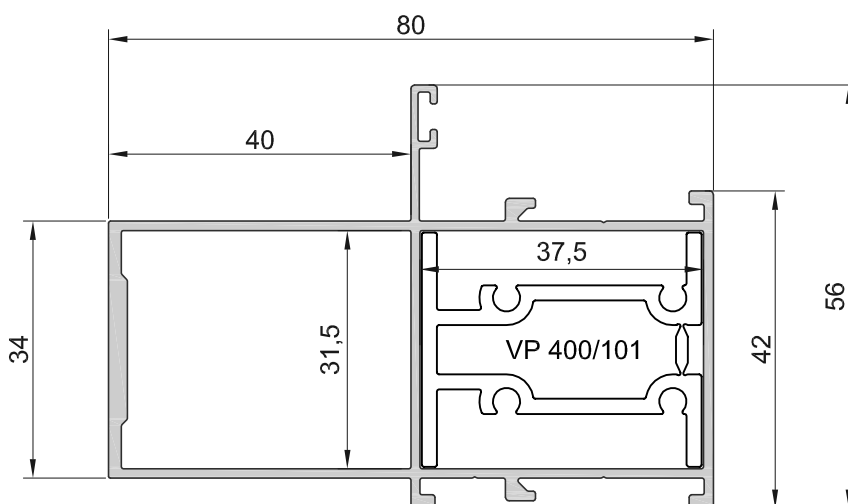
стойка-ригель  
 двухусый 120 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
449	1,472	85,99	14,65

**VP 400/121**

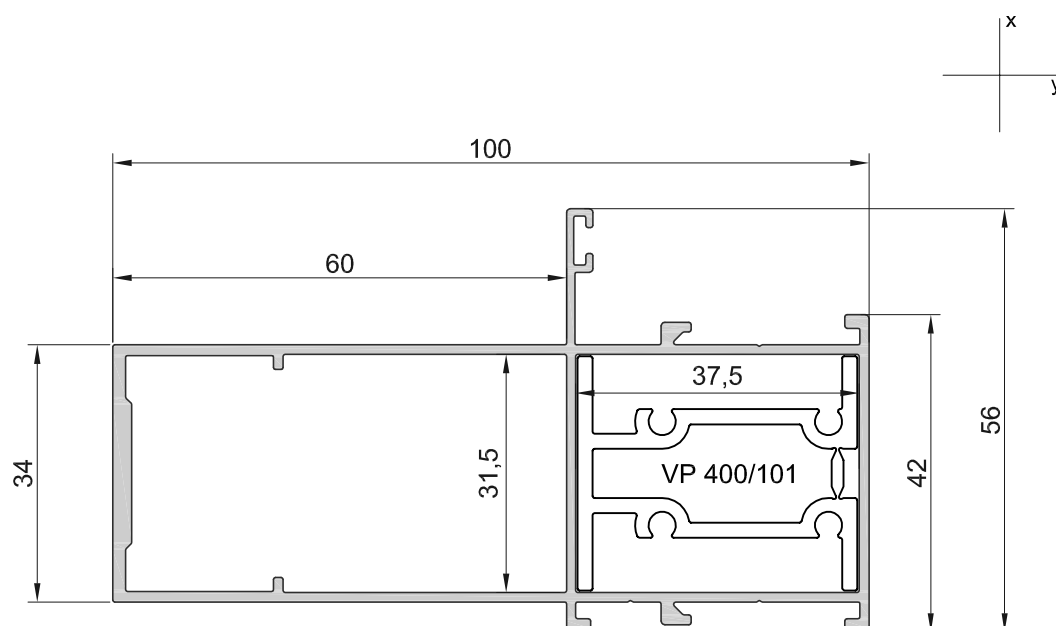
стойка-ригель  
 одноусый 80 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
331	1,128	30,28	10,00

## VP 400/122

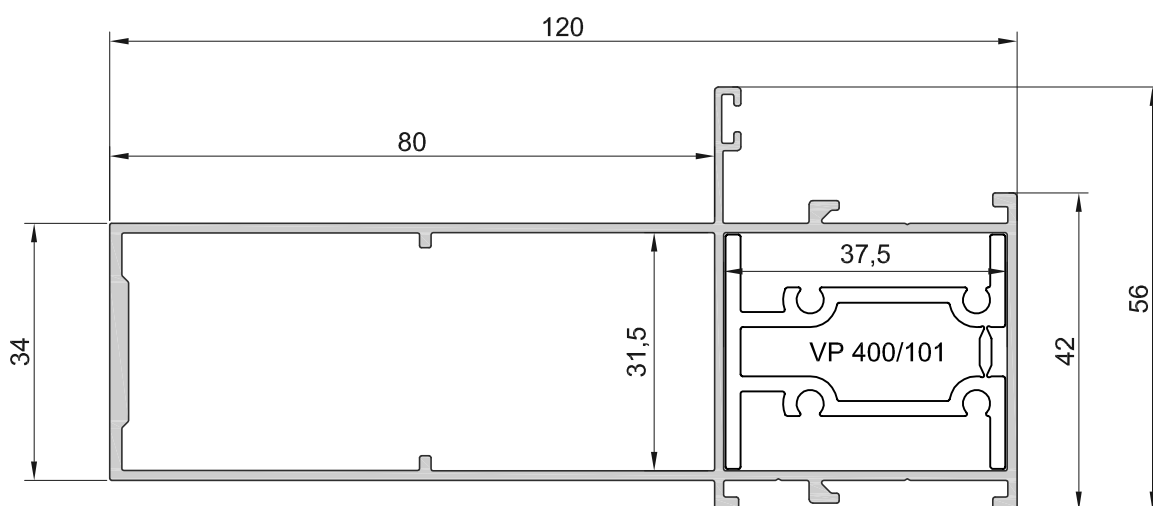
стойка-ригель  
одноусть 100 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
371	1,293	54,36	11,60

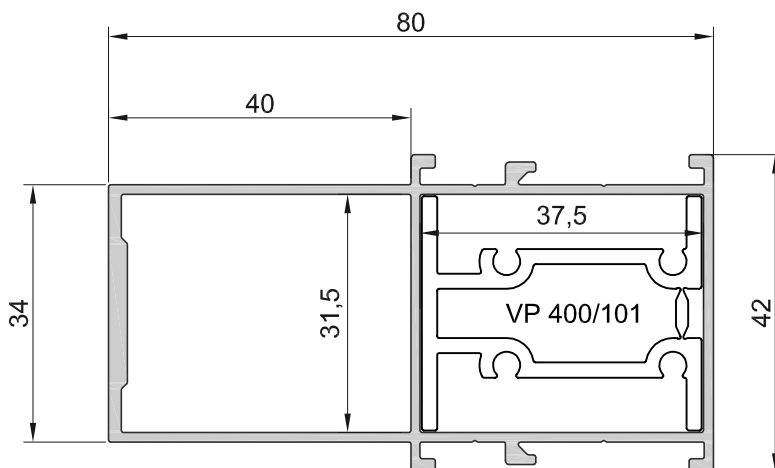
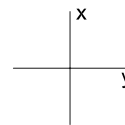
## VP 400/123

стойка-ригель  
одноусть 120 мм



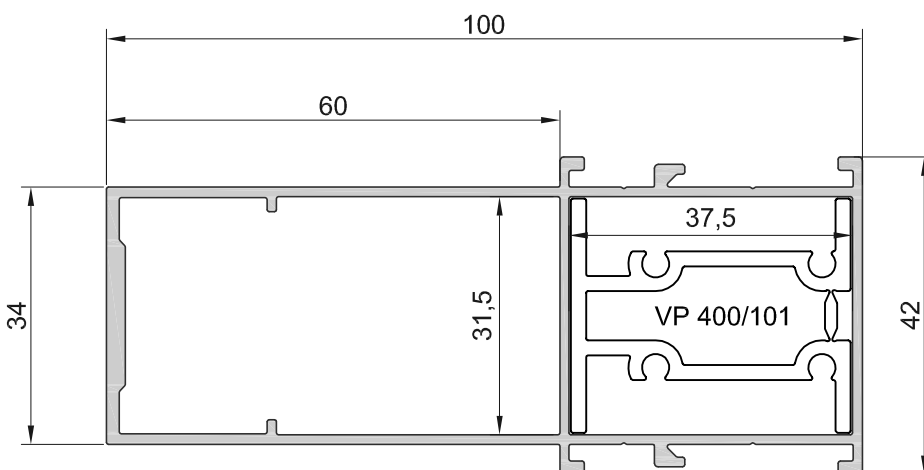
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
411	1,423	85,39	12,91

**VP 400/131**  
 стойка-ригель  
 без усов 80 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
292	1,080	30,27	8,39

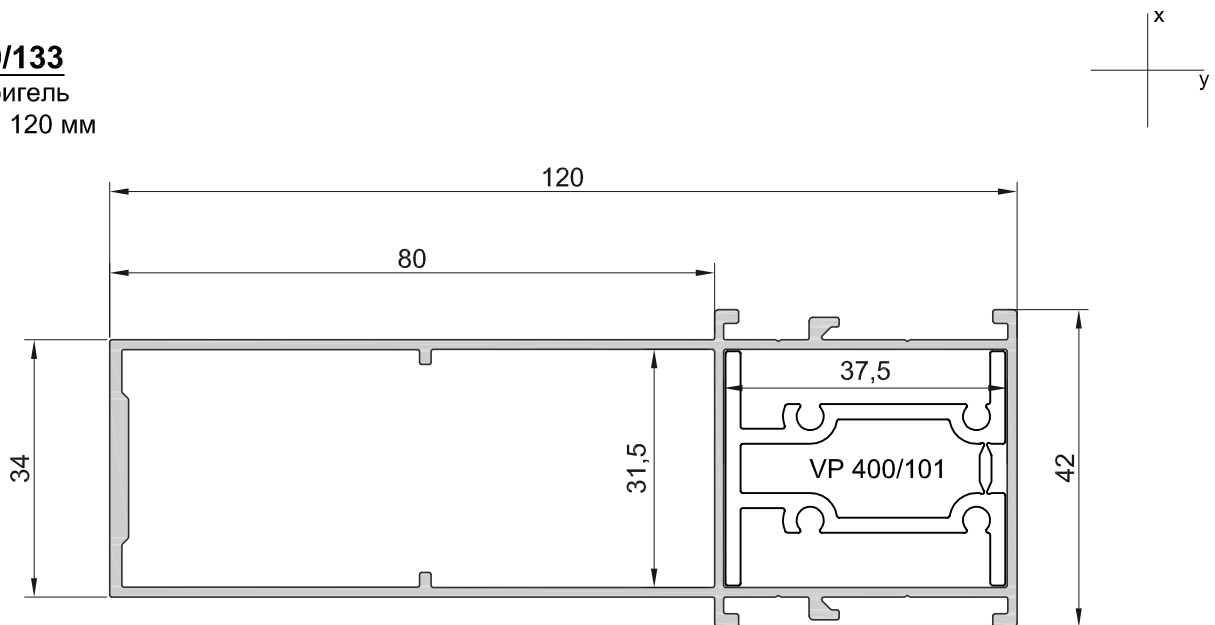
**VP 400/132**  
 стойка-ригель  
 без усов 100 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
332	1,245	54,16	9,98

## VP 400/133

стойка-ригель  
без усов 120 мм

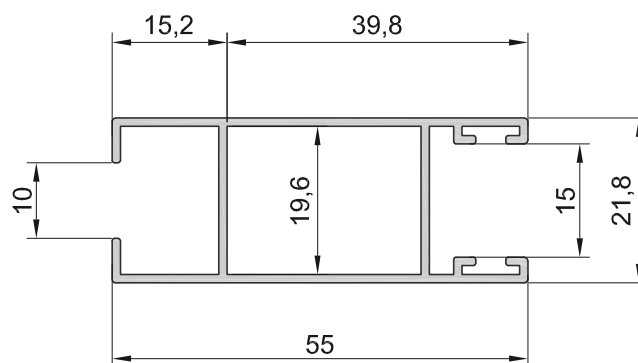


Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
372	1,375	84,74	11,28

## Раздвижные профили

### SM 640/10

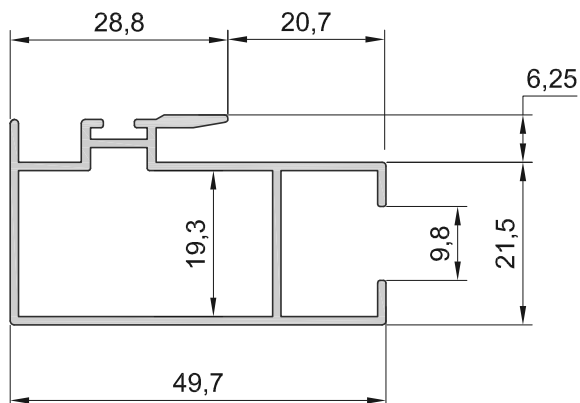
профиль створки  
боковой



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
257	0,521	-	-

**SM 640/11**

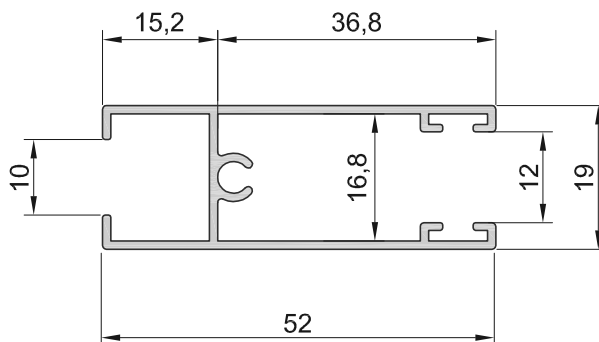
профиль створки  
 центральной



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
241	0,540	-	-

**SM 640/12**

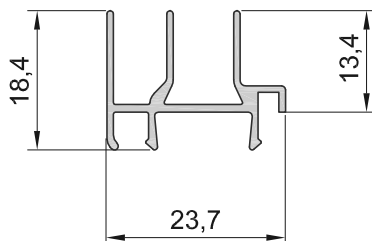
профиль створки  
 низ-вверх



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
306	0,459	-	-

**SM 640/30**

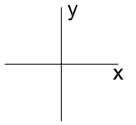
профиль створки  
 стыковочный



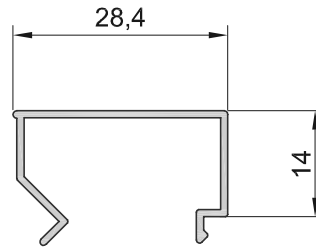
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
158	0,273	-	-



## Штапики

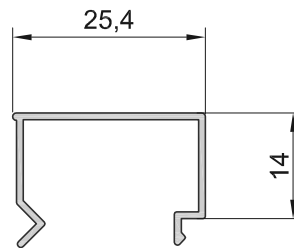


### SM 400/30



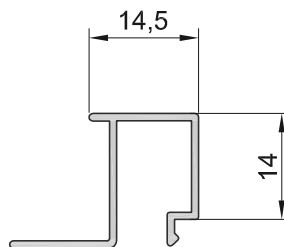
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
139	0,186	-	-

### SM 400/31



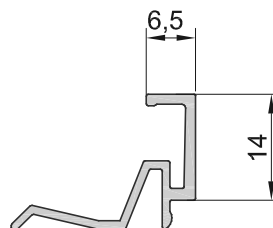
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
129	0,166	-	-

### SM 400/35



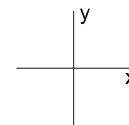
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
129	0,190	-	-

### SM 400/36



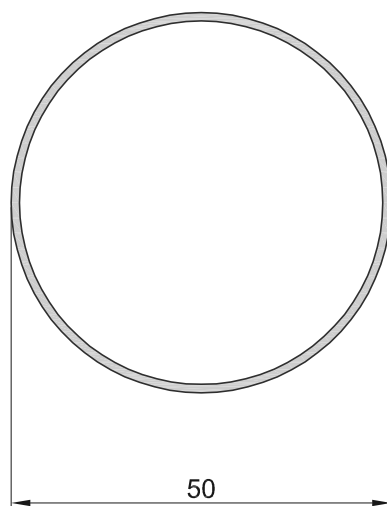
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см4	Jy, см4
113	0,192	-	-

## Дополнительные профили



### **SM 640/51**

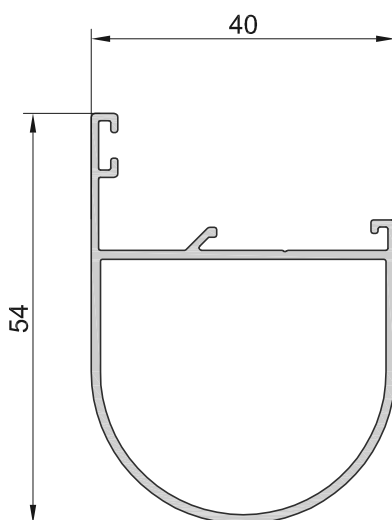
Труба 50x1,1 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
157	0,458	5,05	5,05

### **VP 400/172**

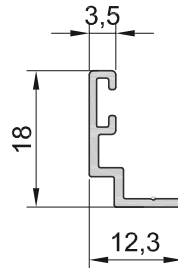
Профиль поворотный



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
207	0,522	4,42	4,47

## VP 400/176

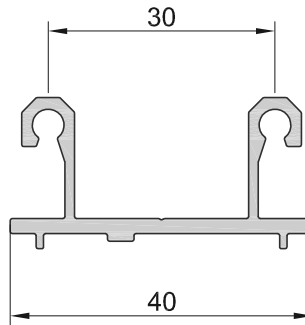
Профиль прижимной,  
ответки



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
74	0,107	-	-

## VP 400/177

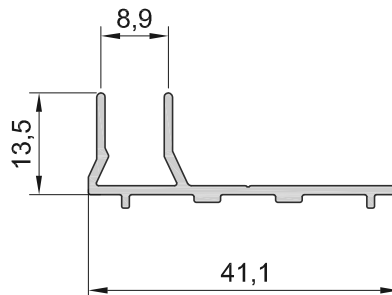
Адаптер рамы,  
двухполосный



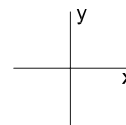
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
192	0,443	-	-

## VP 400/178

Адаптер рамы,  
боковой

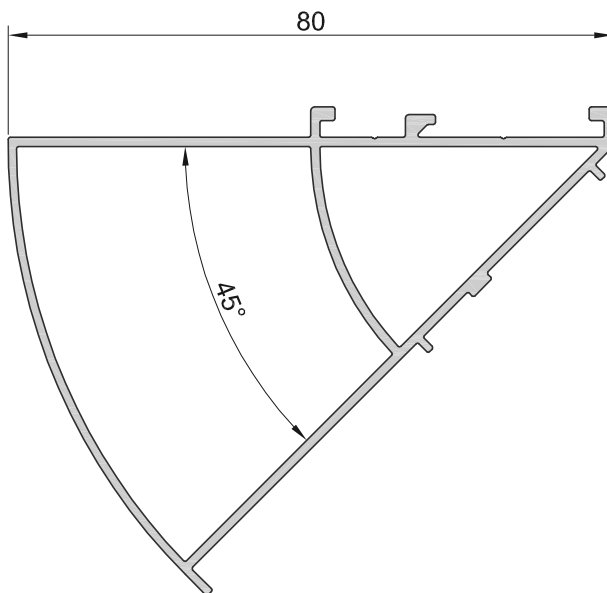


Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
143	0,242	-	-



**VP 400/290**

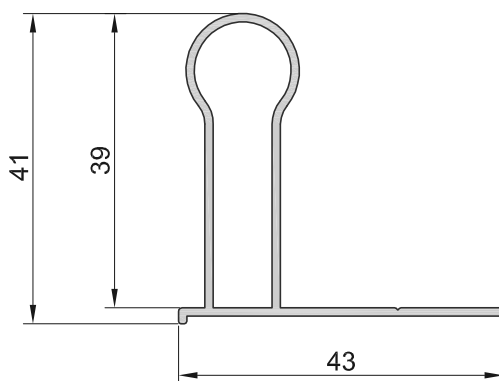
Профиль  
 поворотный,  
 45°



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
273,5	0,909	-	-

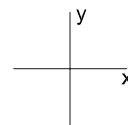
**VP 400/291**

Профиль  
 усиления  
 створки



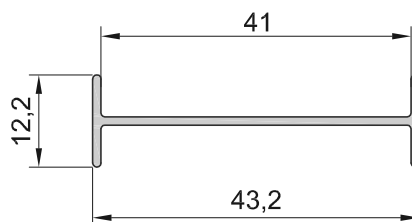
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
167,2	0,386	-	-

## Соединительные профили



### **SM 400/08**

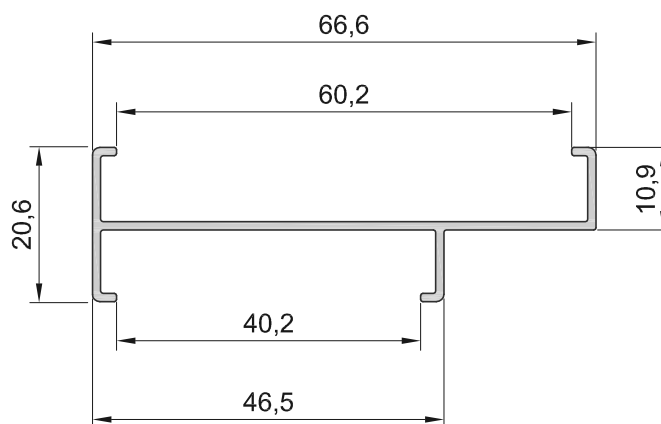
Двутавр 40x40 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
130	0,204	-	-

### **SM 400/09**

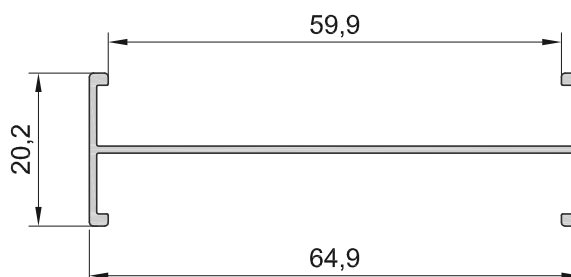
Двутавр 60x40 мм



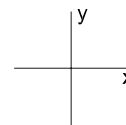
Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
225	0,378	-	-

### **SM 640/36**

Двутавр 60x60 мм

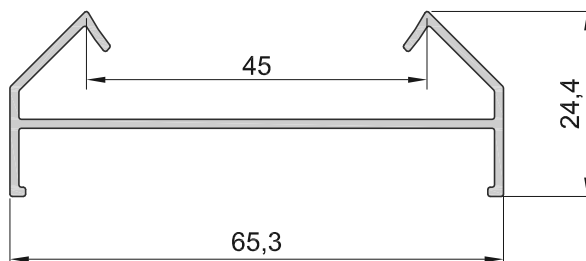


Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
218	0,330	-	-



**SM 640/52**

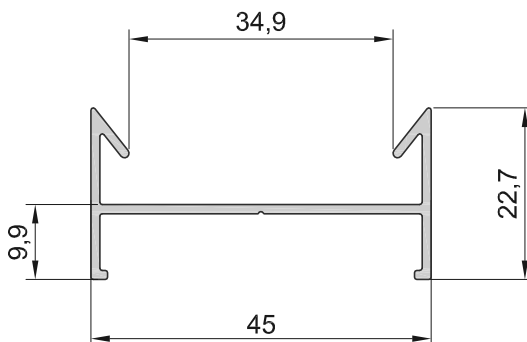
Переходник к трубе 50 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
257	0,432	-	-

**SM 400/52**



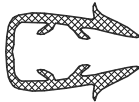
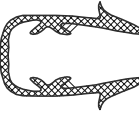

Переходник к трубе 50 мм



Периметр, мм	Масса, кг/м.п.	Jx, см <sup>4</sup>	Jy, см <sup>4</sup>
198	0,328	-	-

## 4.Комплектующие

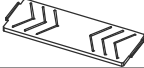
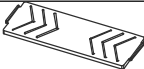
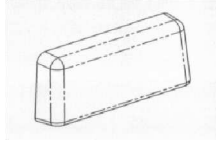

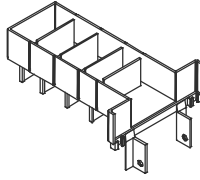
### Резиновые уплотнители

Обозначение	Наименование	Изображение
9GO/42	Уплотнитель наружный 2мм	
9GO/04	Уплотнитель внутренний 2мм	
9GO/69	Уплотнитель U-образный для раздвижных створок под стекло 4мм	
9GO/71	Уплотнитель U-образный для раздвижных створок под стекло 5мм	
9FE/04	Фетр 6x7 Provedal	

### Закладные

Обозначение	Наименование	Изображение	Масса, ( кг/шт)
9ES/08	Угловой соединитель		-
9ES/80	Импостной соединитель		-
9ES/81	Импостной соединитель		-

### Прочие

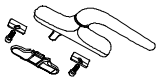
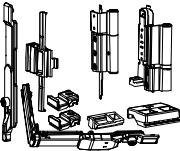
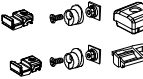


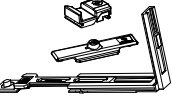
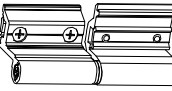


Обозначение	Наименование	Изображение	Исходный материал
100x8x3	Подкладка опорная под стеклопакет		ПВХ
100x24x3	Подкладка опорная под стеклопакет		ПВХ
ZP 352501 (Белая)	Декоративная крышка дренажного отверстия		ПВХ
ZP 352502 (Коричневая)			
Тяга R	Фурнитурная тяга R		ПА 6
K001/02	Переток		ПВХ

### Фурнитура SM распашного окна

Обозначение	Наименование	Изображение	Примечание
7AC/47	Монтажный комплект SM 400		
7BI/41	Петля SM		Белая Коричневая
7 CR/41	Ручка оконная (двухзахватная)		Белая Черная



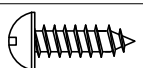

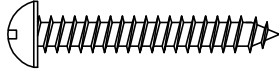
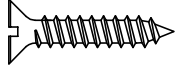
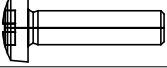
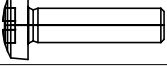





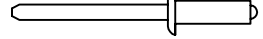
**Таблица фурнитуры STUBLINA**

поз.	наименование	рис.	Покрытие			
			неокрашен. unb.	белый RAL 9016	серебро RAL 9006	коричневый RAL 8017
1	Ручка STUBLINA однозахватная		1100.00	1100.00	1100.00	1100.00
2	Базовый комплект поворотно-откидной створки Provedal		4070.90			
2	Базовый комплект поворотной створки Provedal		4140.10			
3	Ножницы средние		4030.01			
3	Ножницы большие		4030.02			
4	Дополнительный к-т запираения Provedal для пов./отк.		4170.40			
5	Петли поворотные, для Provedal ,шт.		2028.00	2028.00	2028.00	2028.00
6	Запорная цапфа		4010.27			
7	Ответная планка, шт		4070.03			

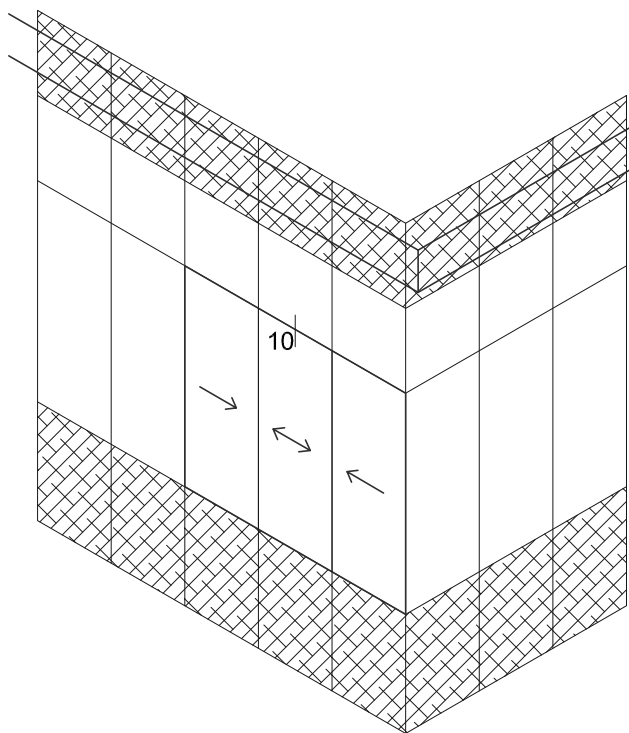
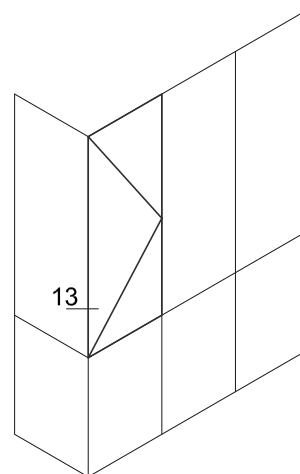
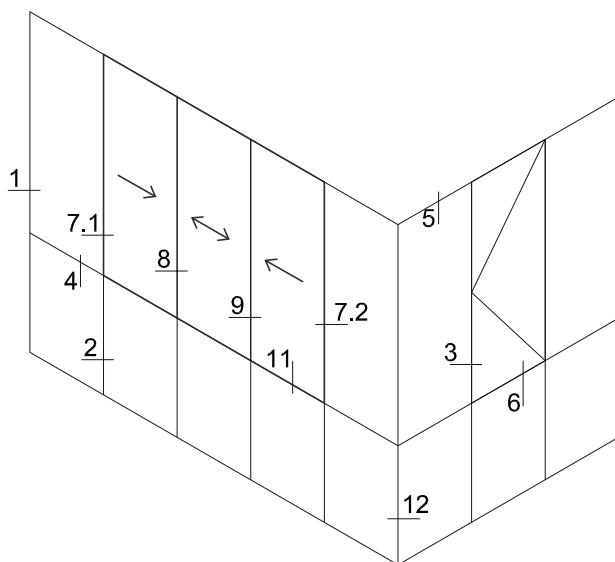
### Фурнитура раздвижного окна

Обозначение	Наименование	Изображение	Примечание
8 KT/30	Монтажный комплект SM 640		
8RU/204	Ролик балконный Provedal		
8CI/247	Защелка "Альфа" (скрытое крепление)		Белая Черная
8CI/248	Защелка "Альфа" (на саморезах)		Белая Черная

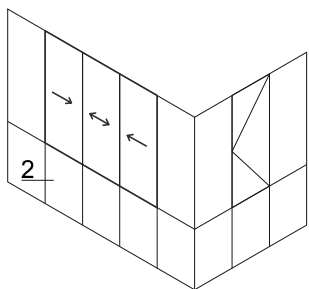
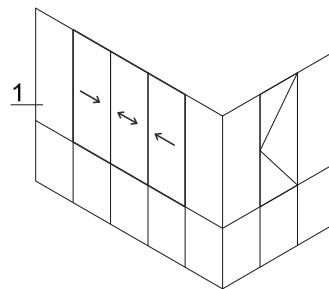
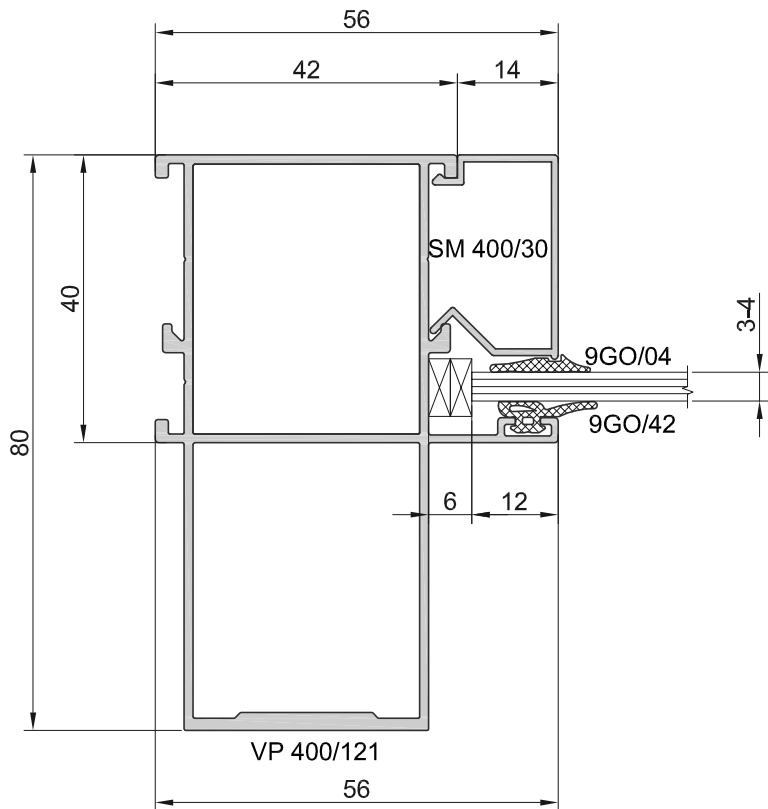
### Крепёжные изделия

Обозначение	Изображение	Наименование	Примечание
KSN 124213		Саморез ВСК 4,2x13 DIN 7981	Крепление конструкций
KSZ 124822		Саморез ВСК 4,8x22 DIN 7981	Сборка конструкций
KSN 124832		Саморез ВСК 4,8x32 DIN 7981	Крепление конструкций
KSN 424216		Саморез ВСП 4,2x16 DIN 7982	Крепление опорной пластины
KMN 120835		Винт ВМК 8x35 DIN 7985	В составе кронштейна
KBN 111040		Болт М10x40 DIN 933	В составе кронштейна
KGN 230819		Заклепка-гайка М8x18,5 DIN 1025	В составе кронштейна
KGN 111108		Гайка М10 А2 DIN 933	В составе кронштейна
KHN 100110		Шайба М10 А2 DIN 125	В составе кронштейна
KHN 200108		Шайба-гровер М10 А2 DIN 127	В составе кронштейна
KHN 100106		Шайба М6 А2 DIN 125	Монтаж дверного замка
KGN 243206		Заклепка вытяжная DIN 7337А	Крепление профиля VP 400/291

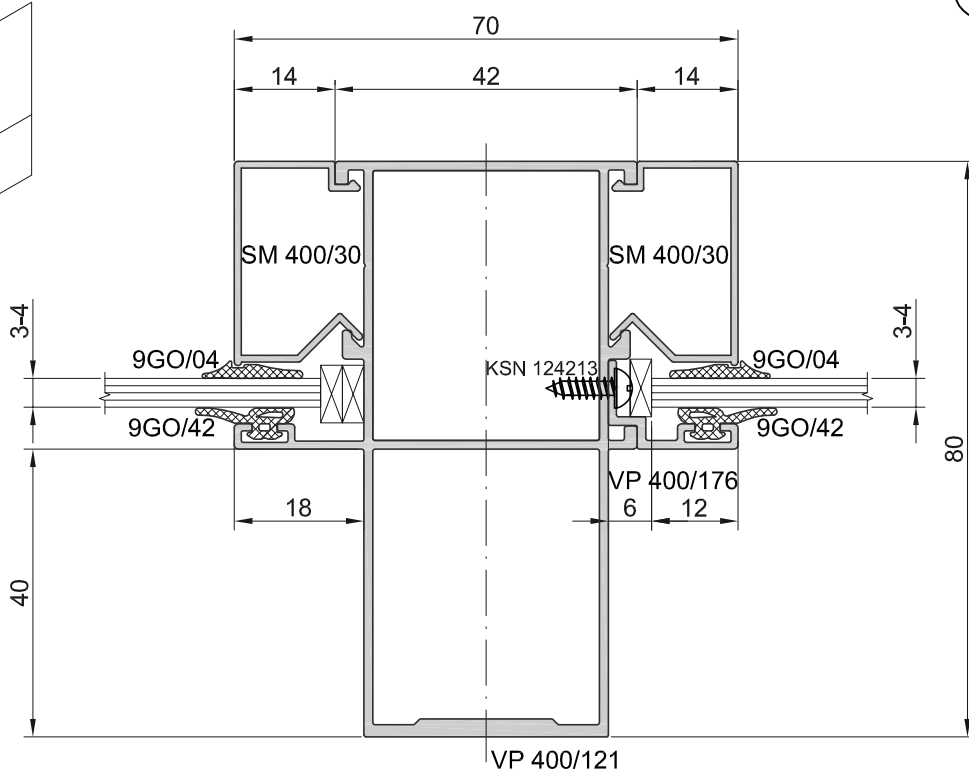
## 5. Типовые сечения.



1



2

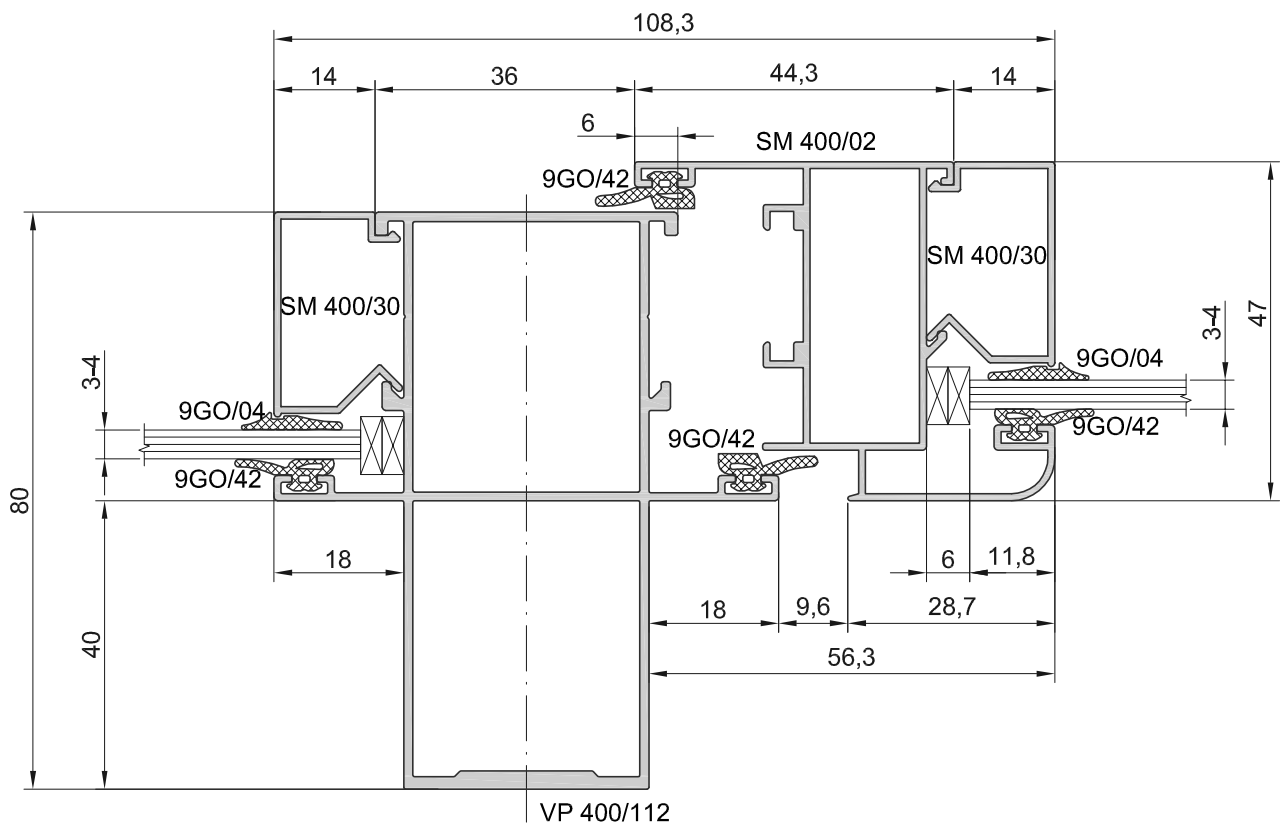
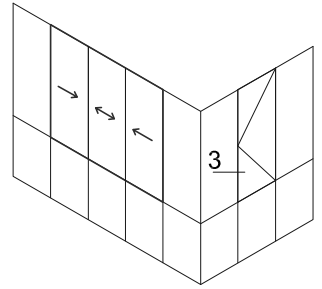


# VIDNAL VP-04

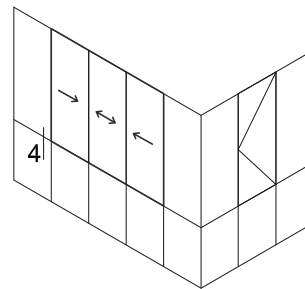
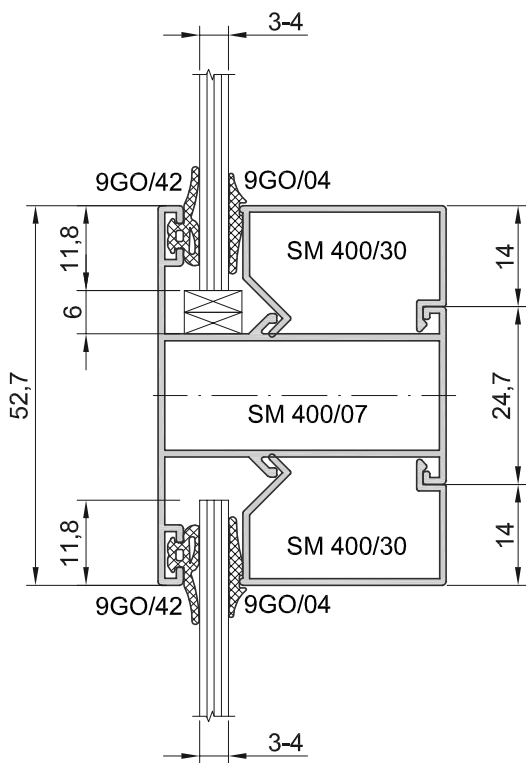
Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

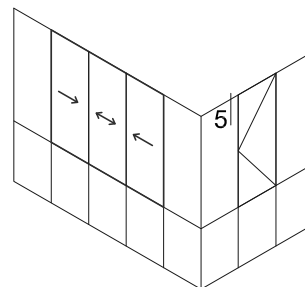
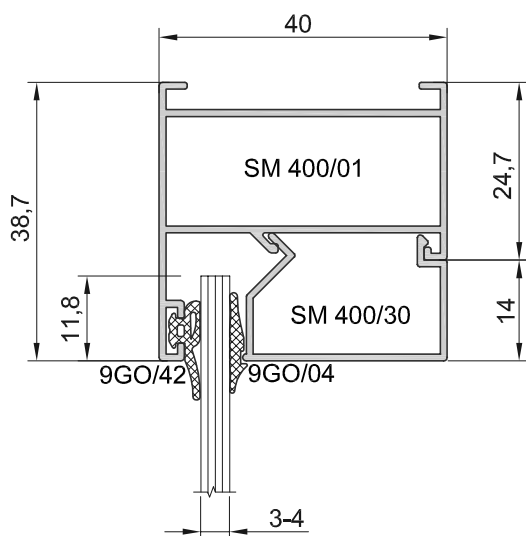
3



4



5

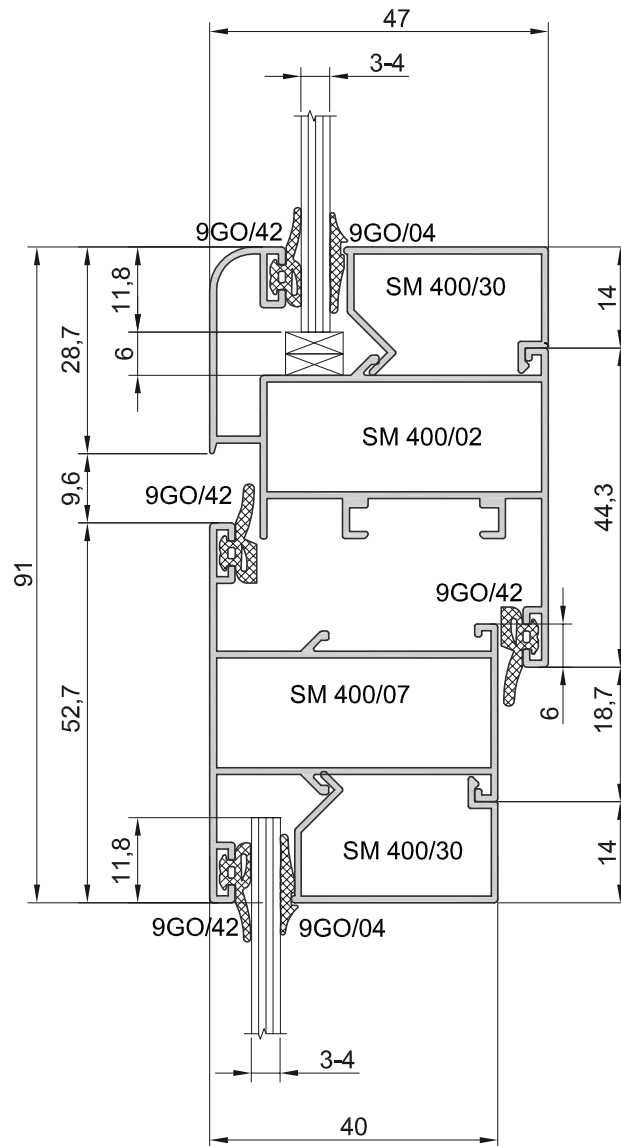
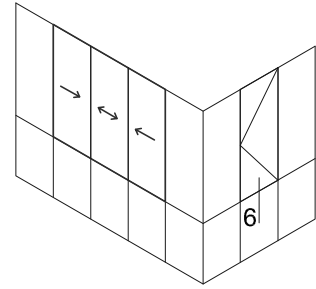


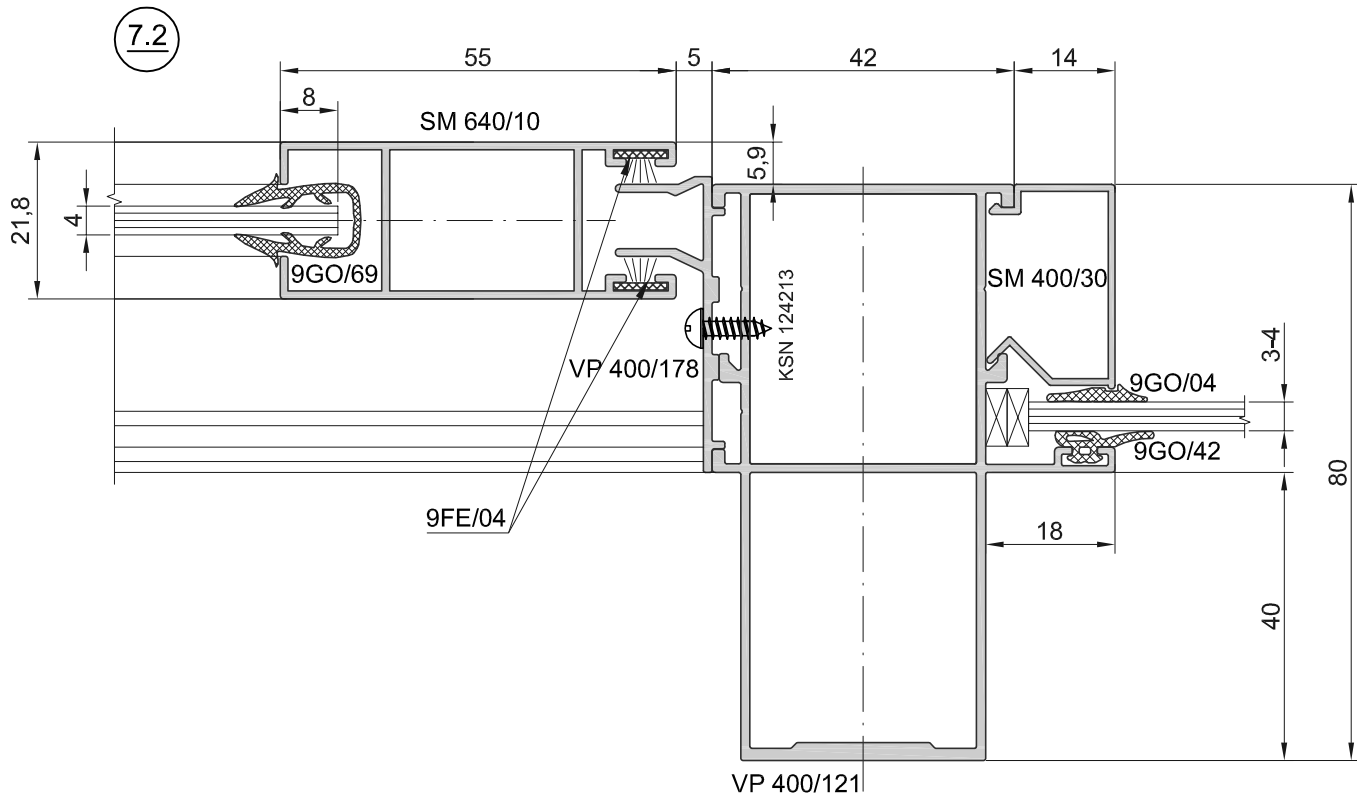
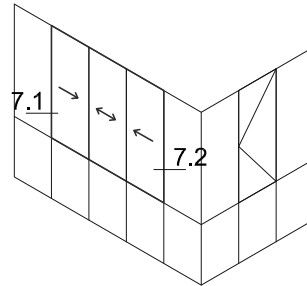
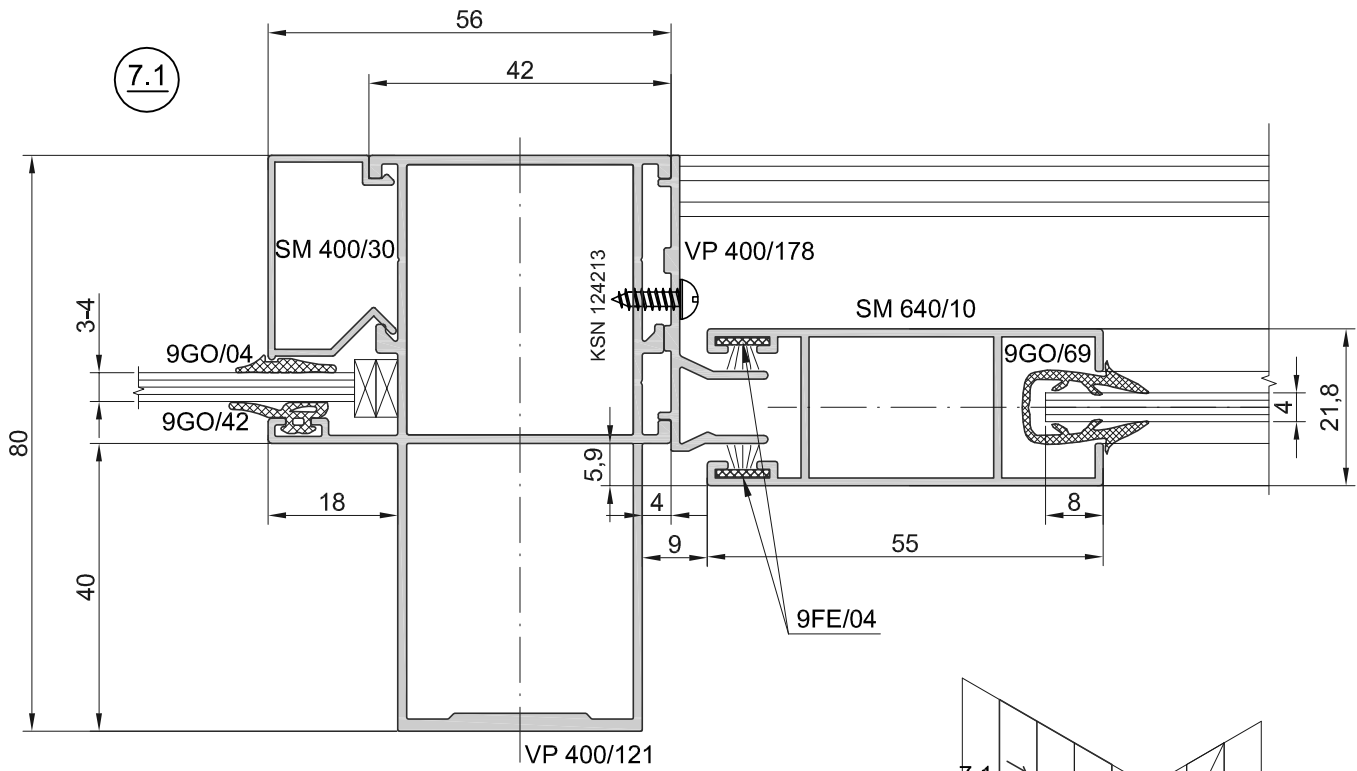
# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

6



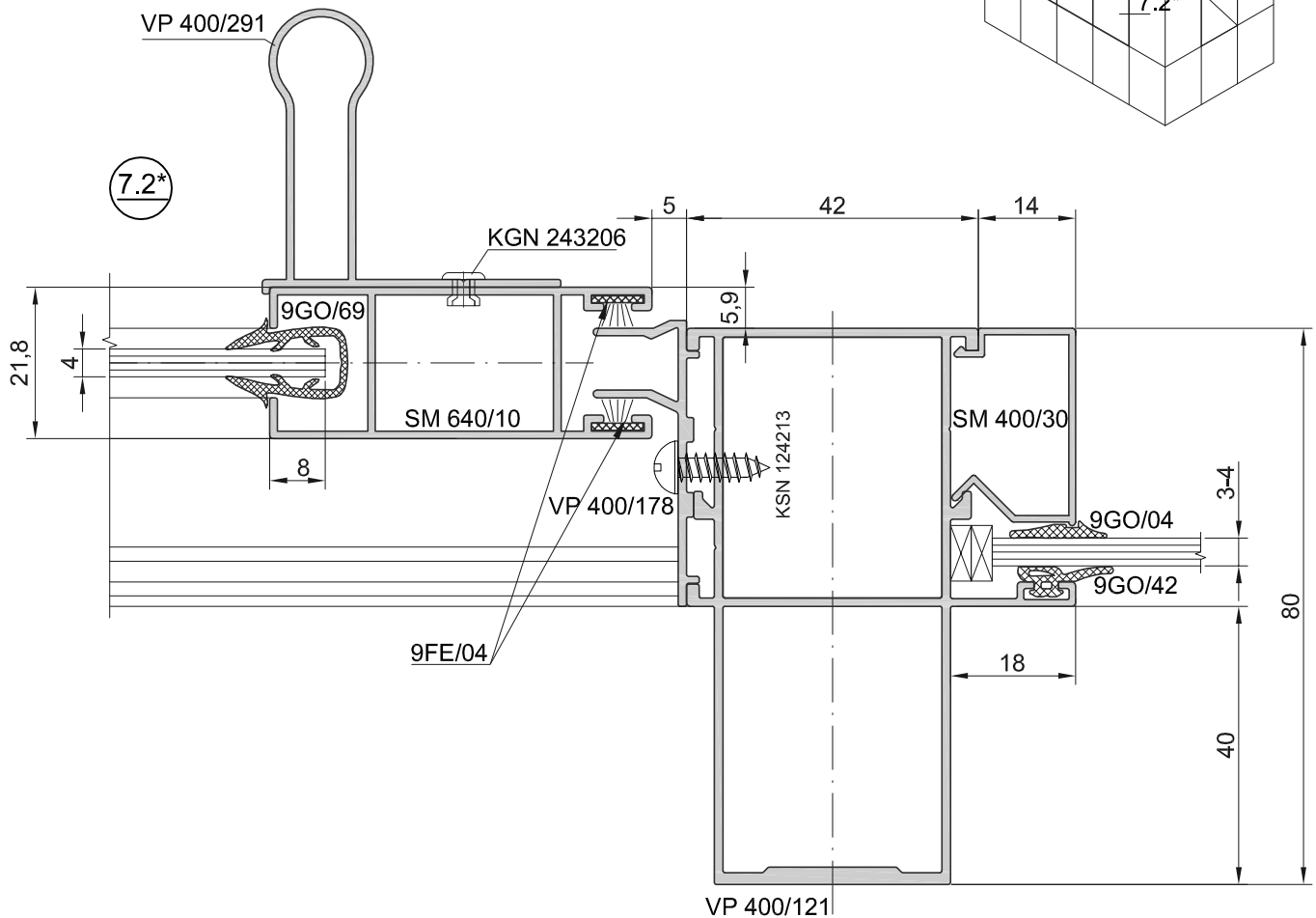
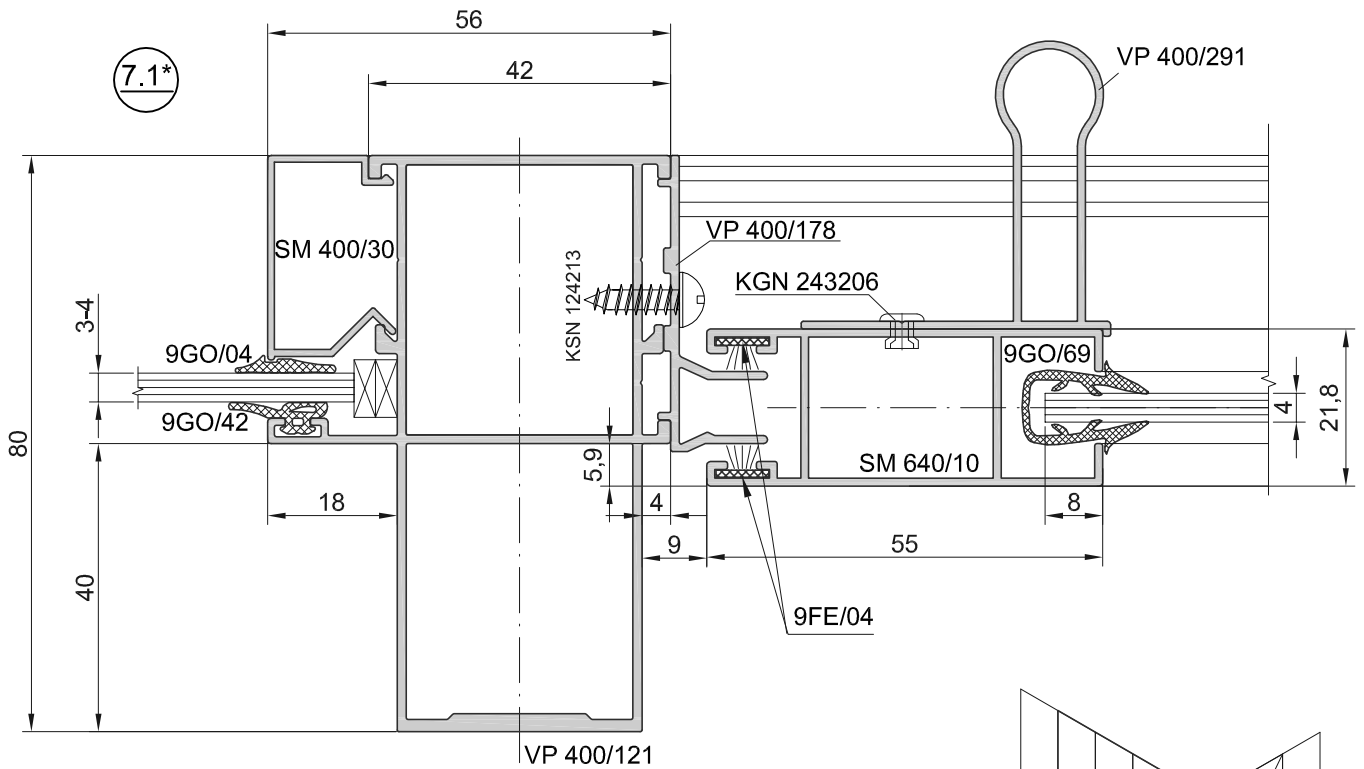




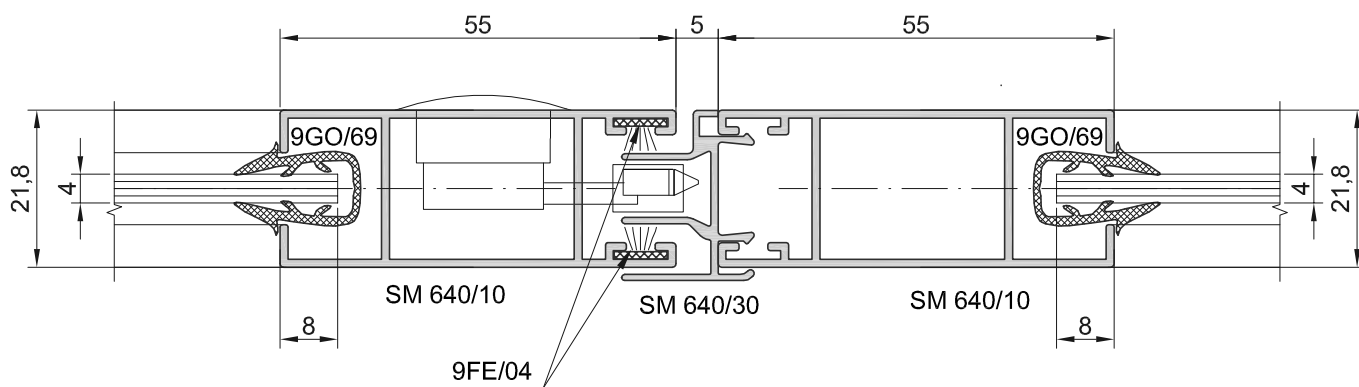
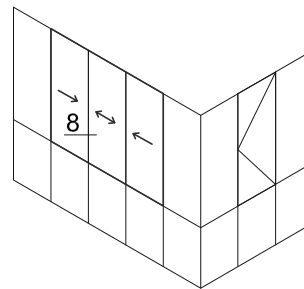
# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

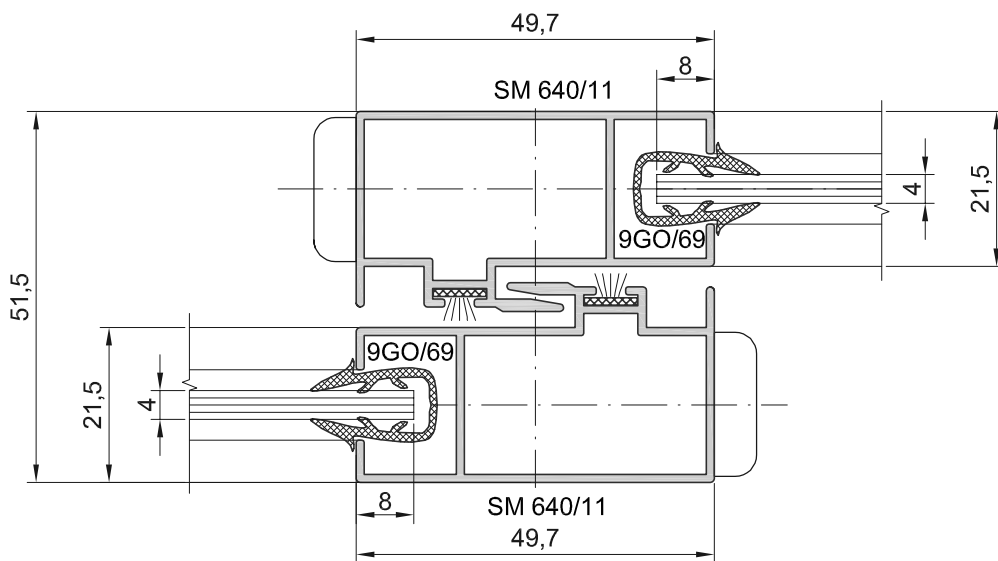
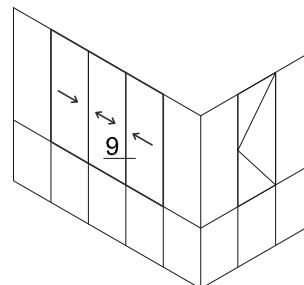
s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**



108



109

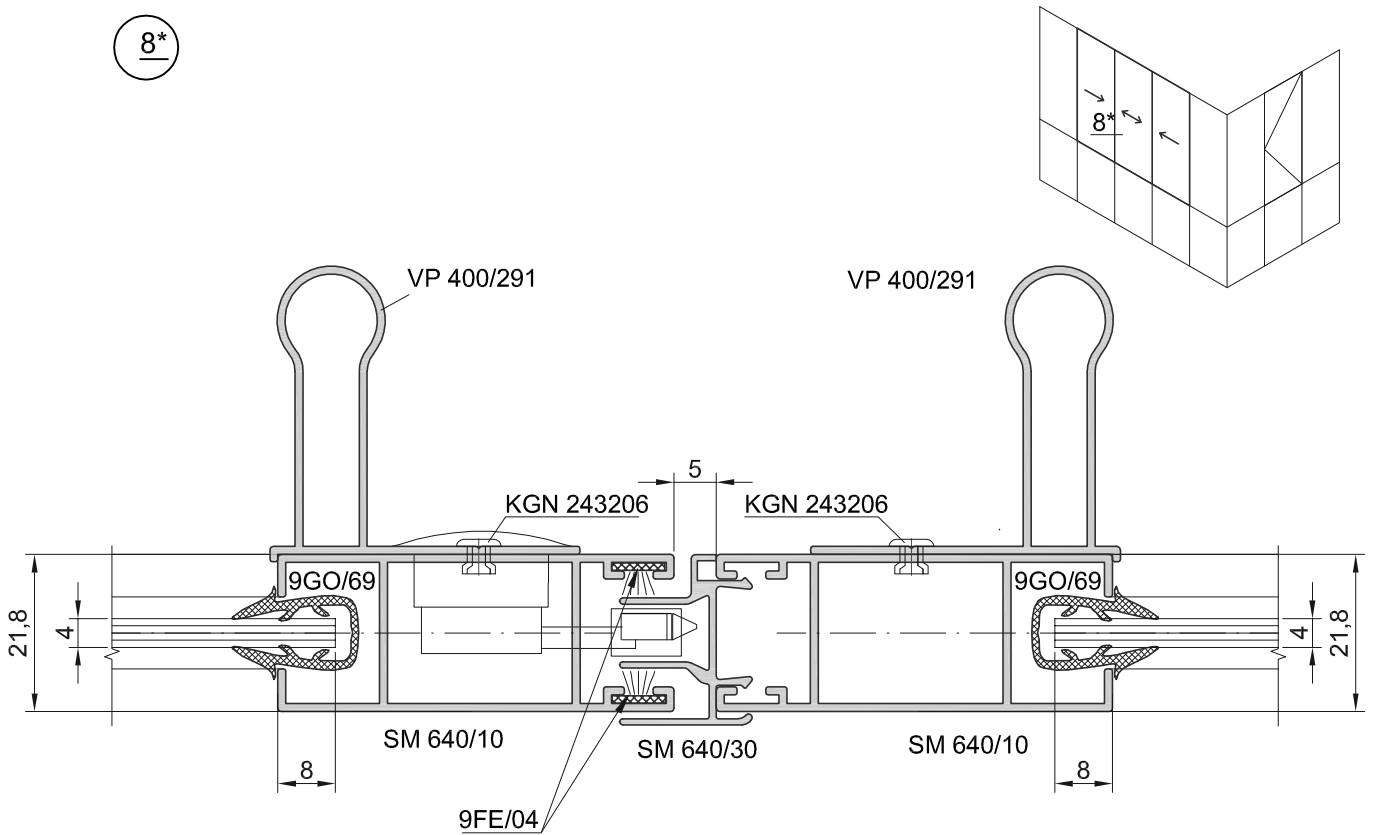


# VIDNAL VP-04

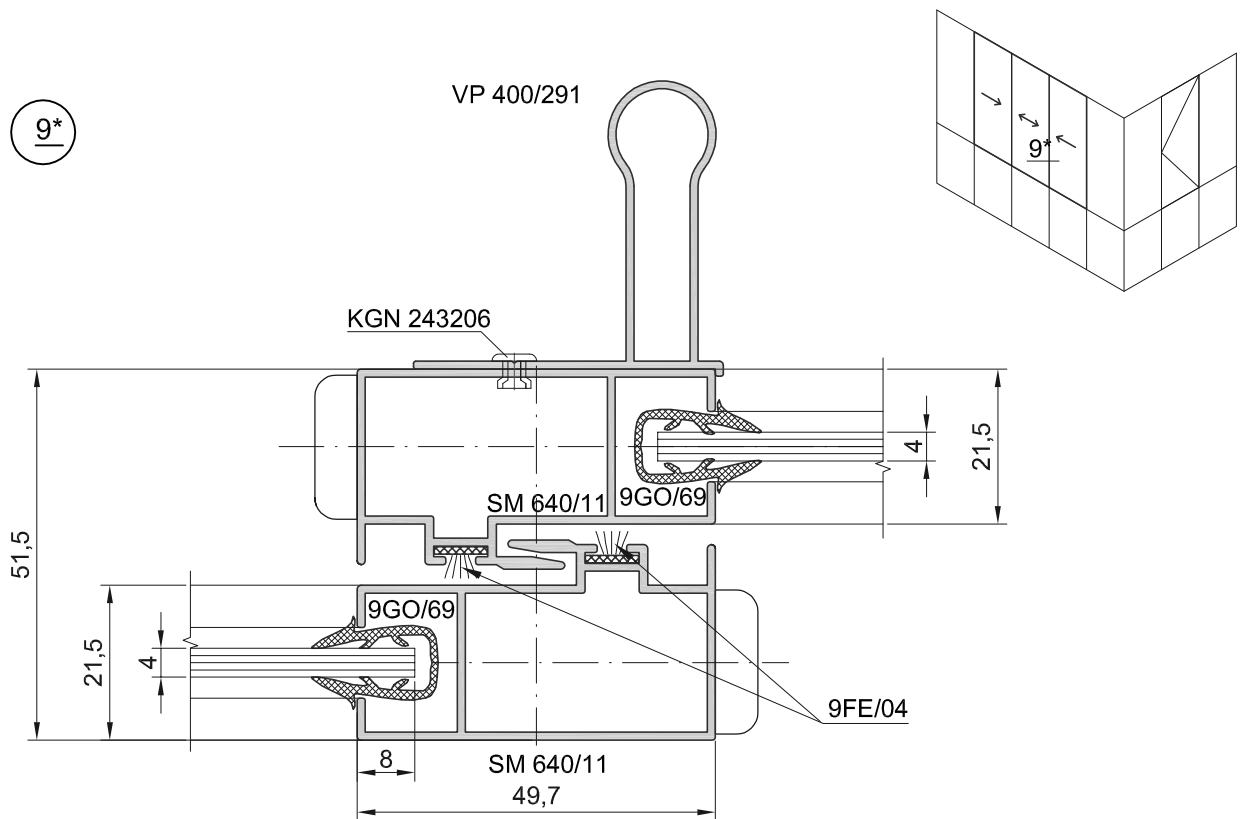
Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

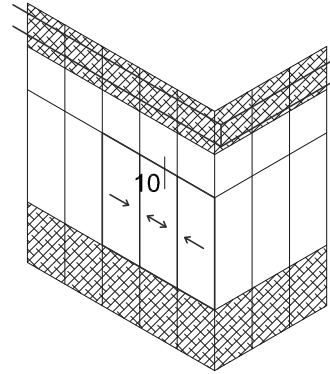
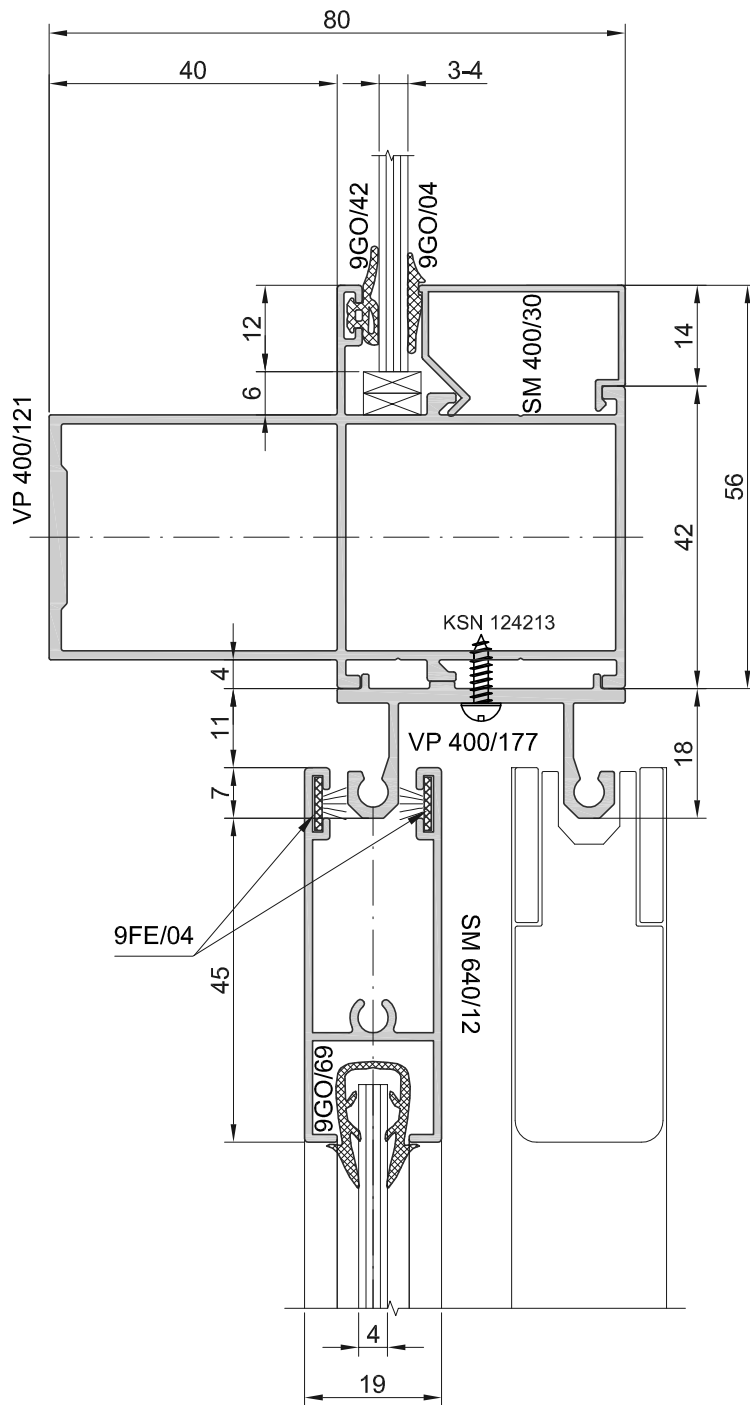
8\*



9\*



10

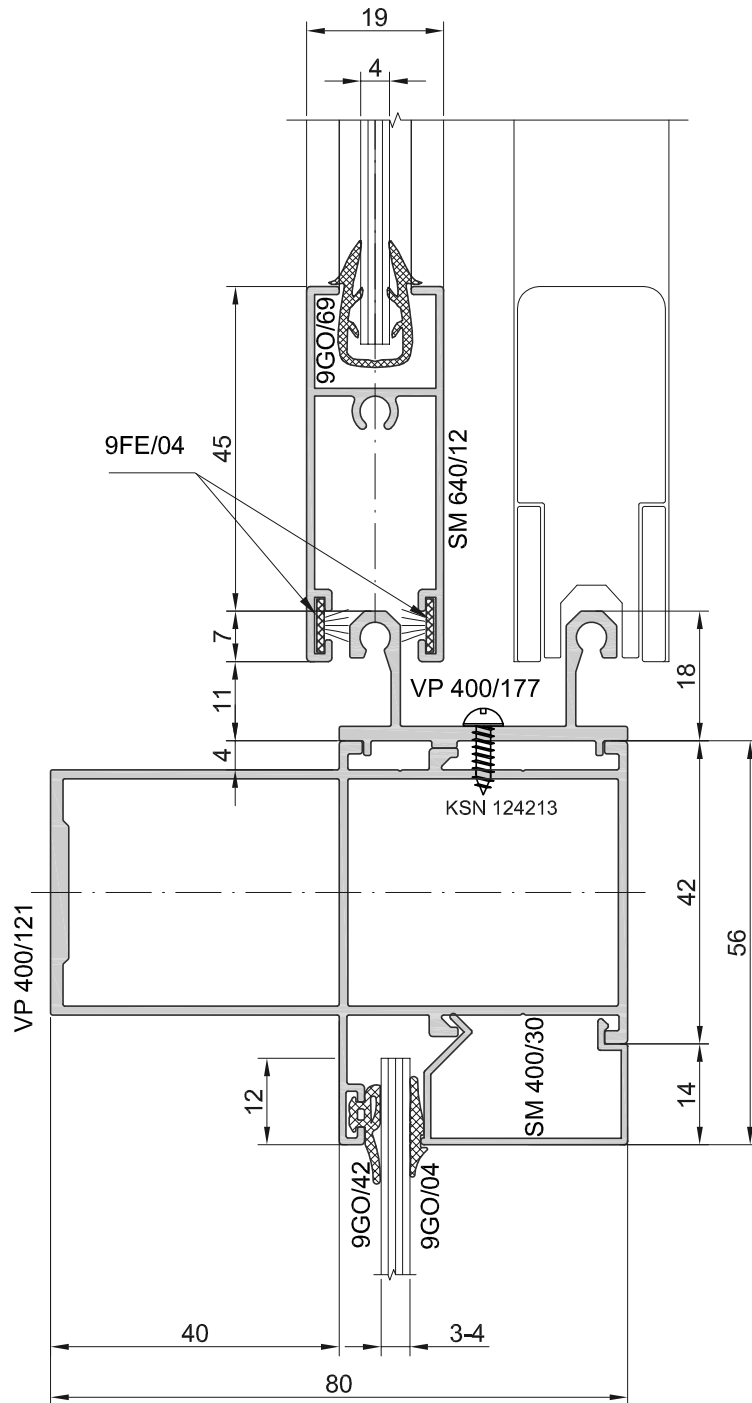
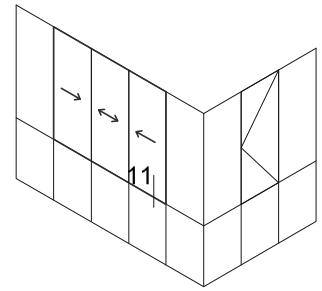


# VIDNAL VP-04

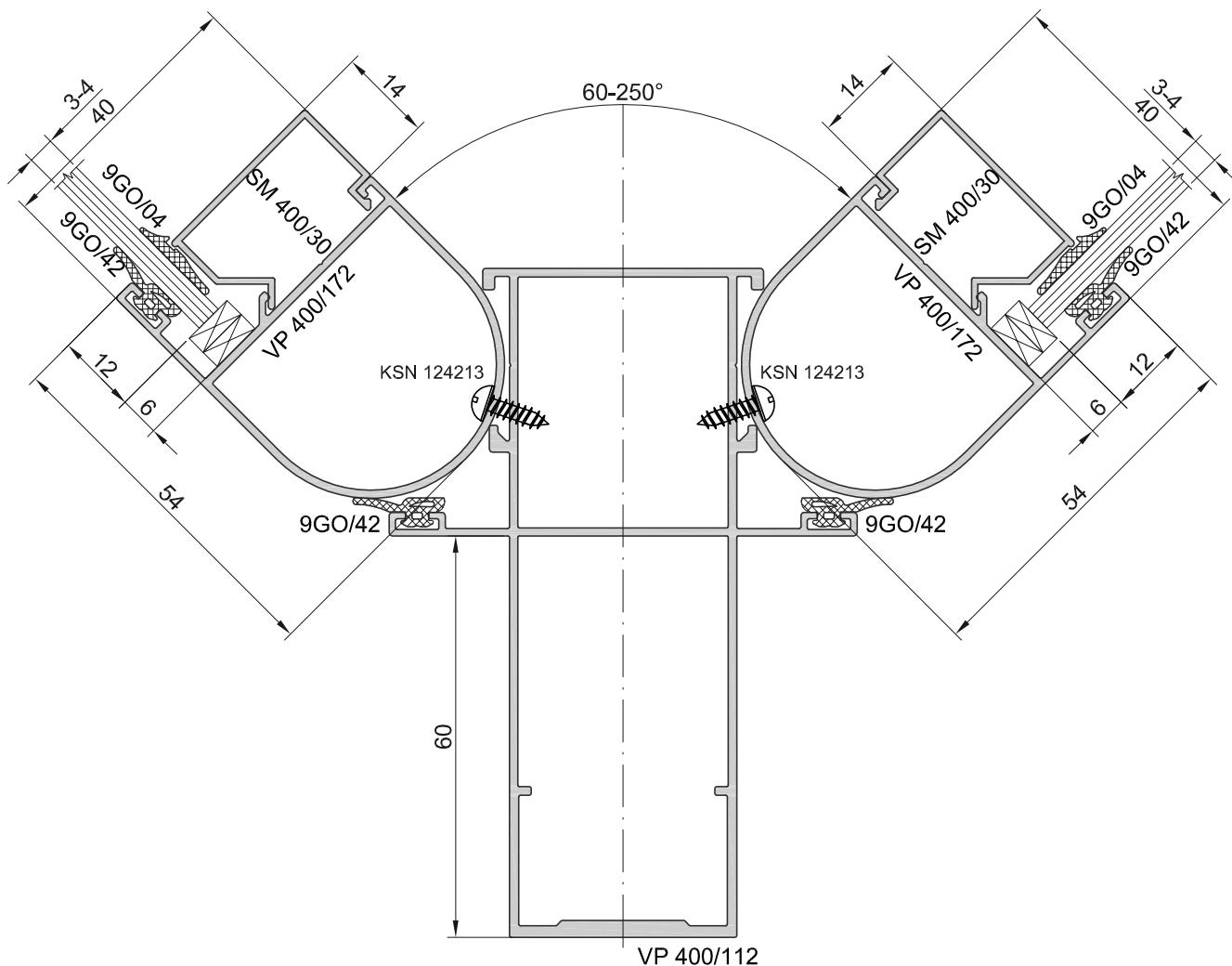
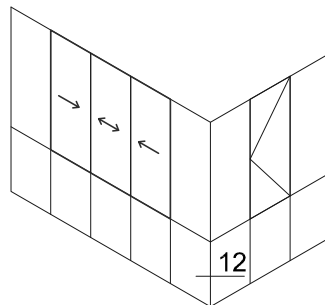
Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

11



12

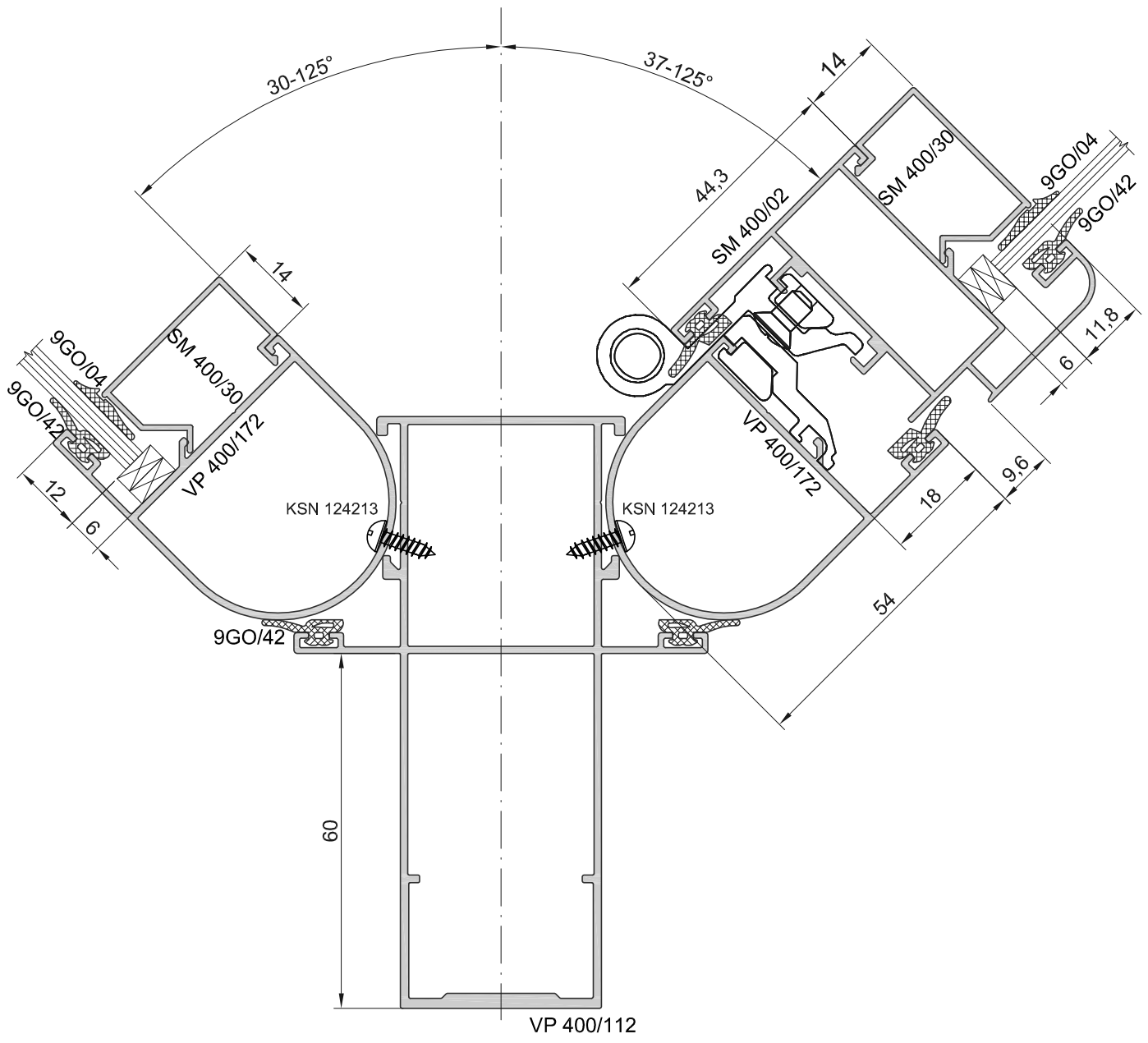
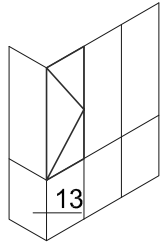


# VIDNAL VP-04

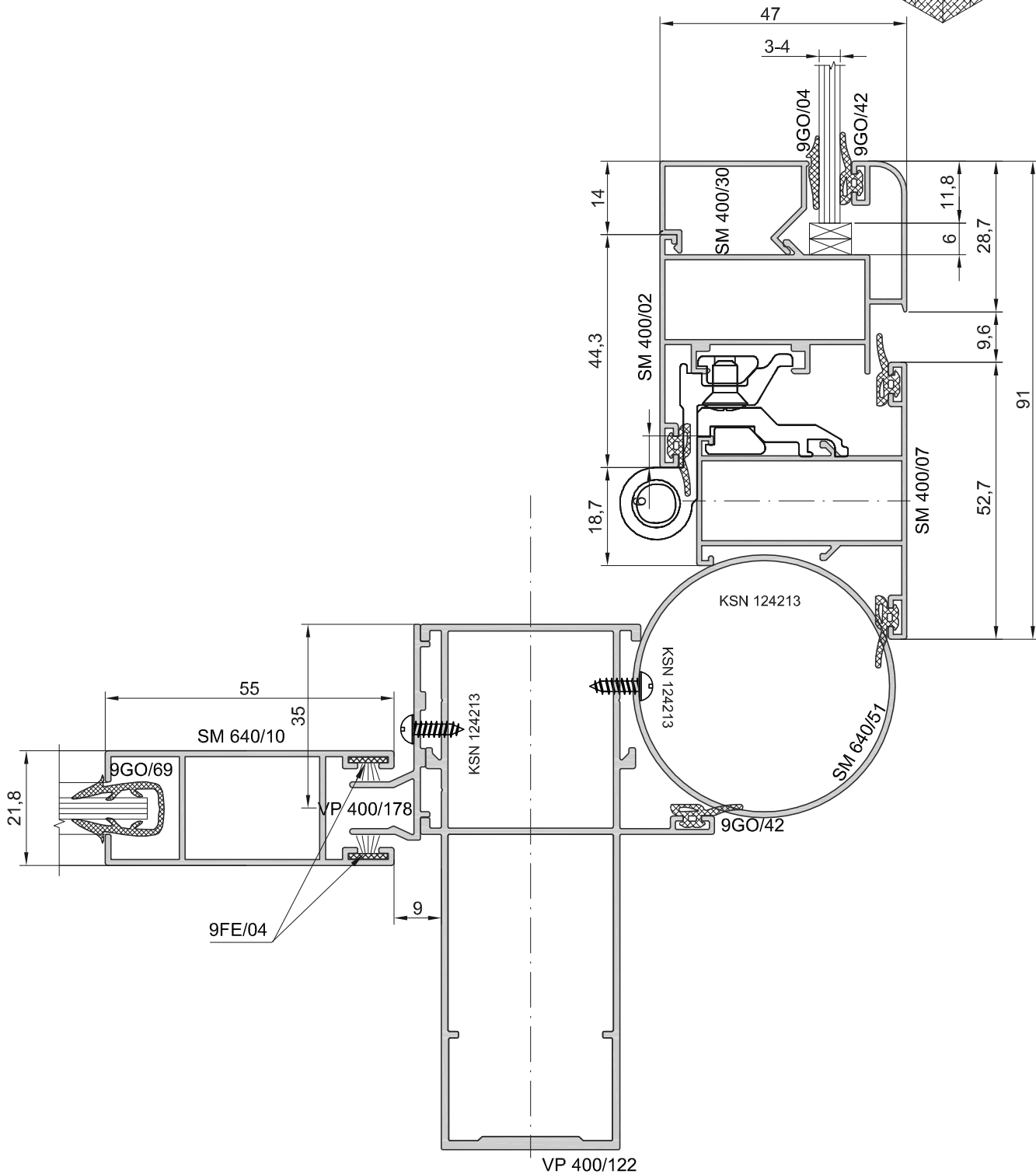
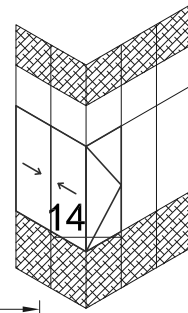
Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

13



14



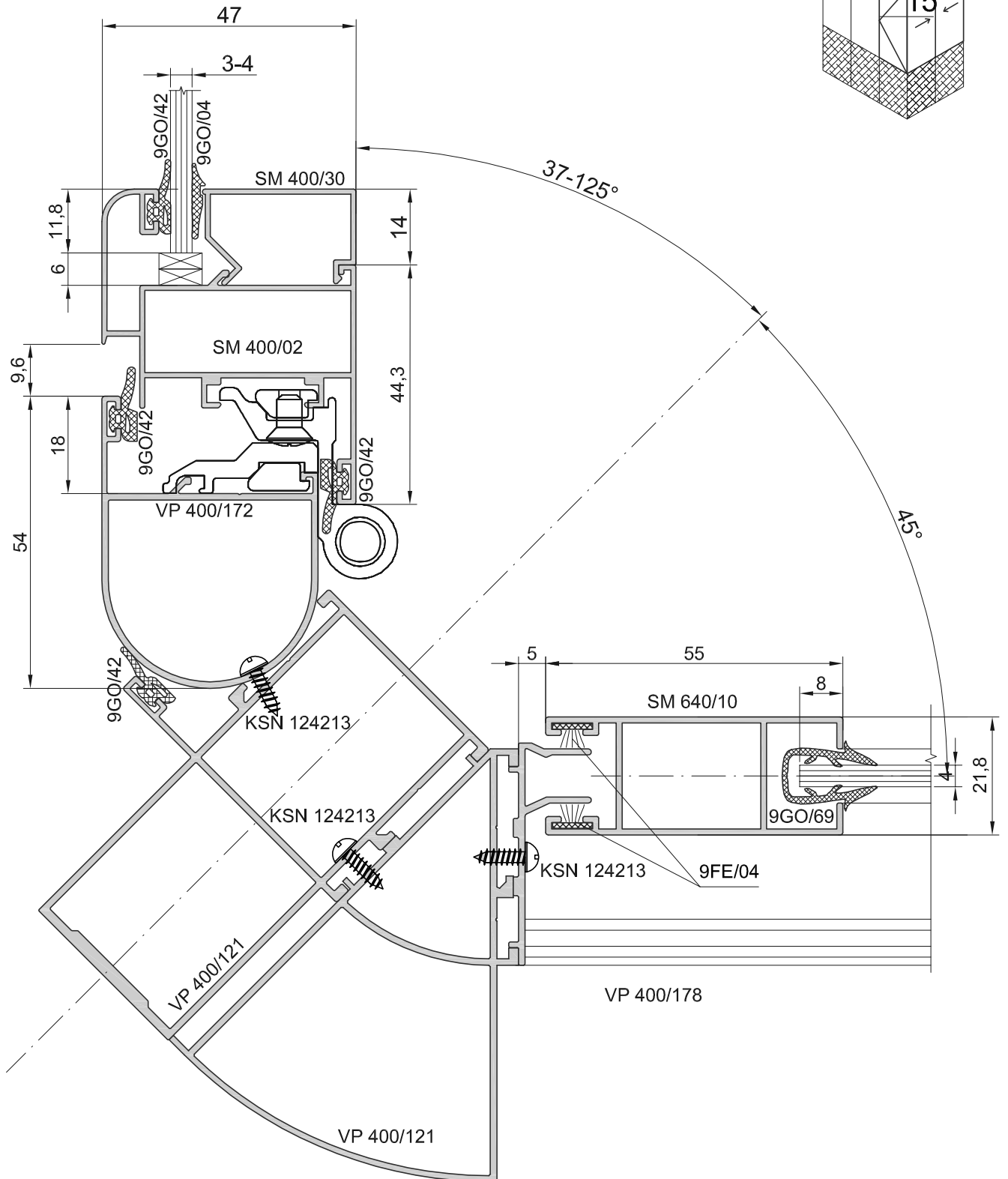
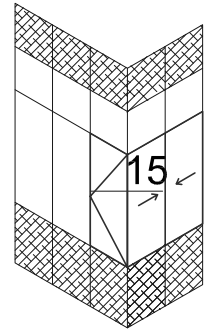


# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

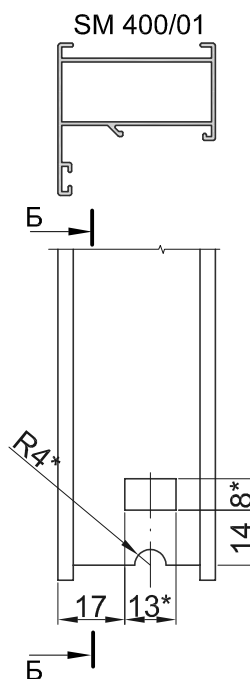
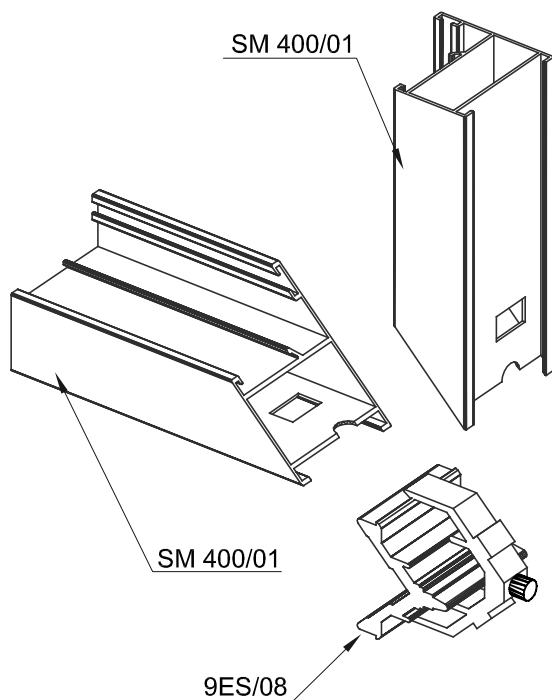
15



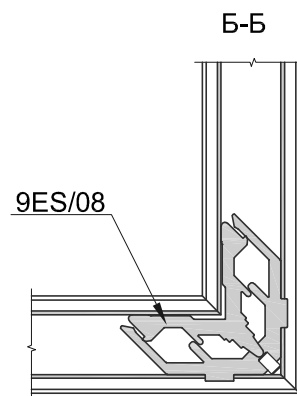


## 6. Узлы соединения и обработка

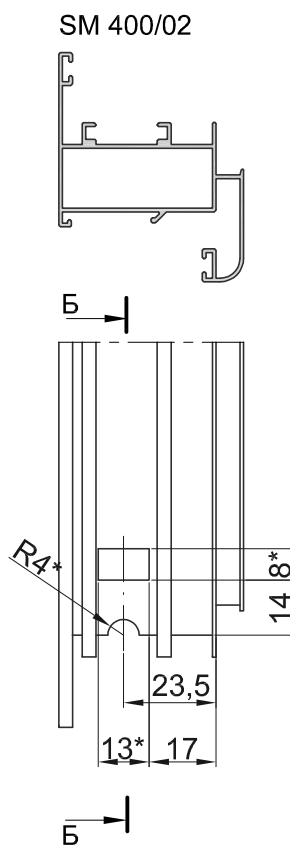
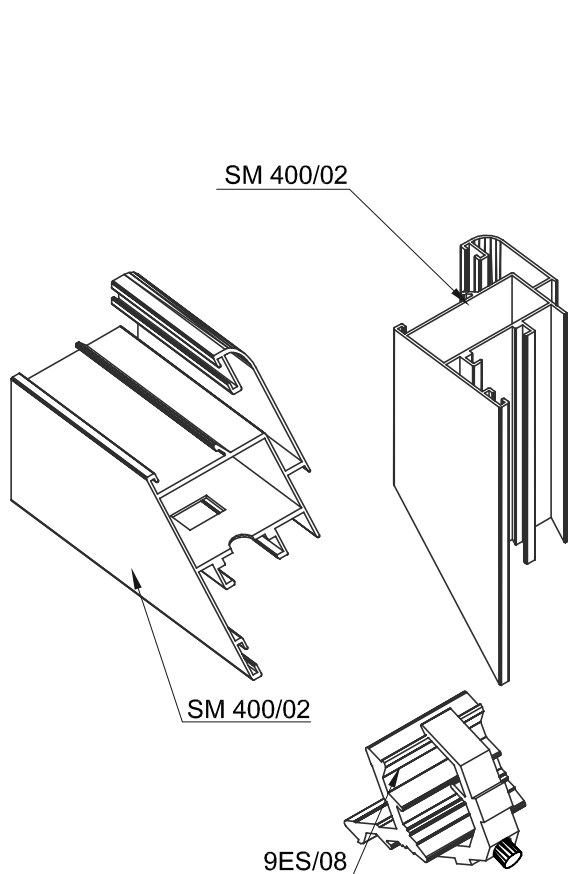
### Угловое соединение SM 400/01



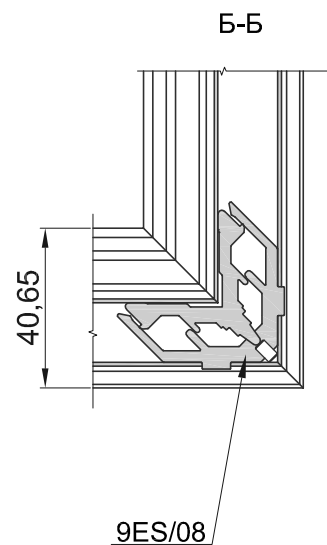
- \* Оперция штампа № 6 пневматическим прессом.
- \* Оперция штампа № 1 ручным прессом.



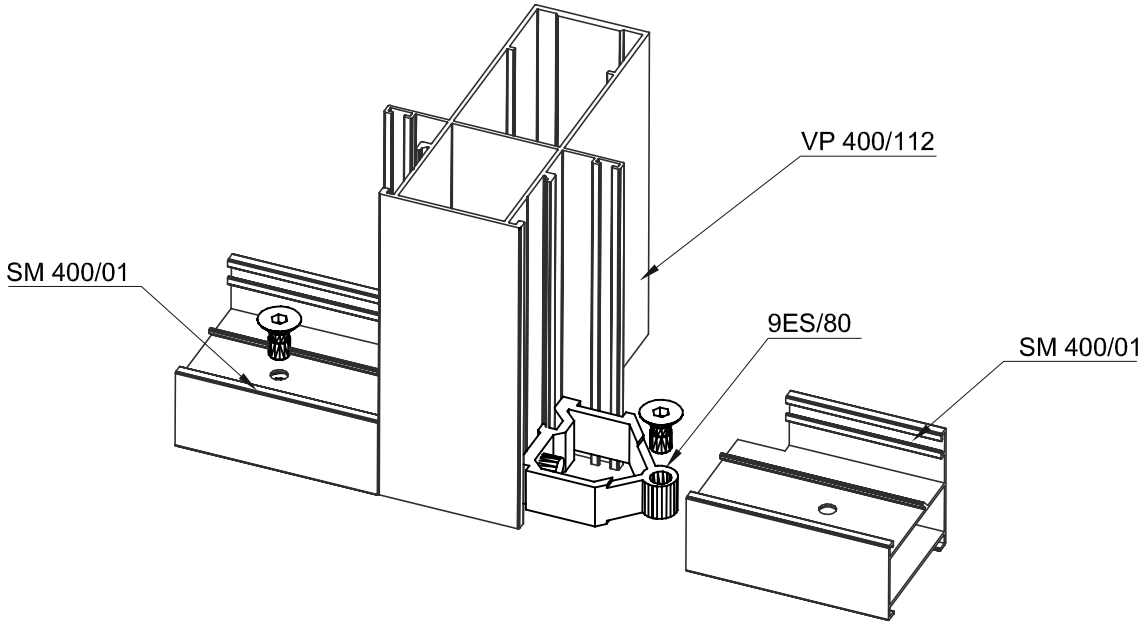
### Угловое соединение SM 400/02



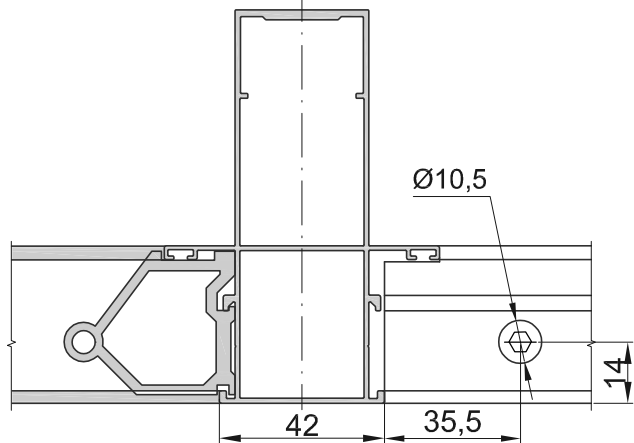
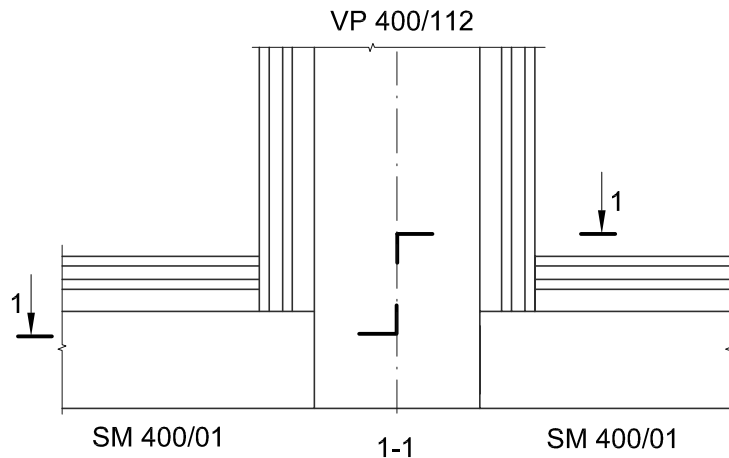
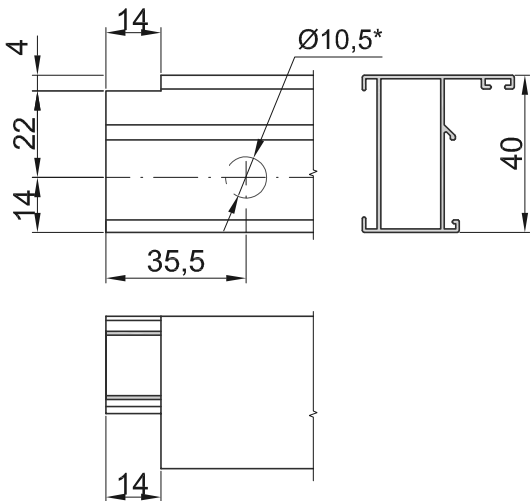
- \* Оперция штампа № 6 пневматическим прессом.
- \* Оперция штампа № 1 ручным прессом.



**Импостное соединение SM 400/01.**

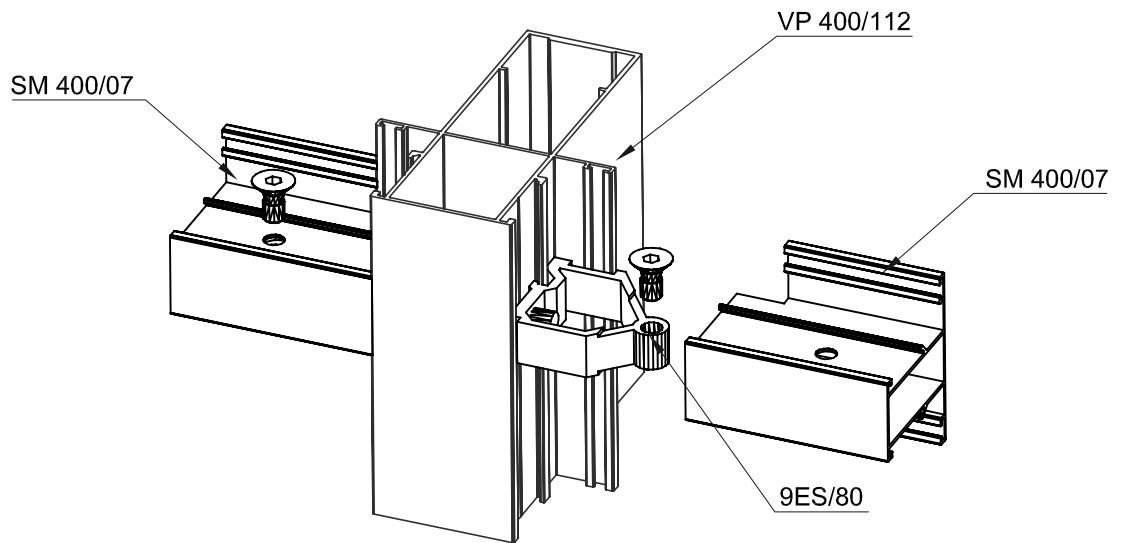


**Обработка SM 400/01**

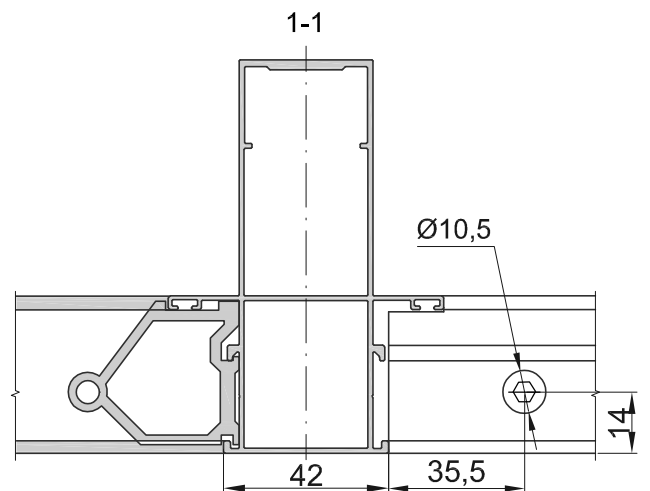
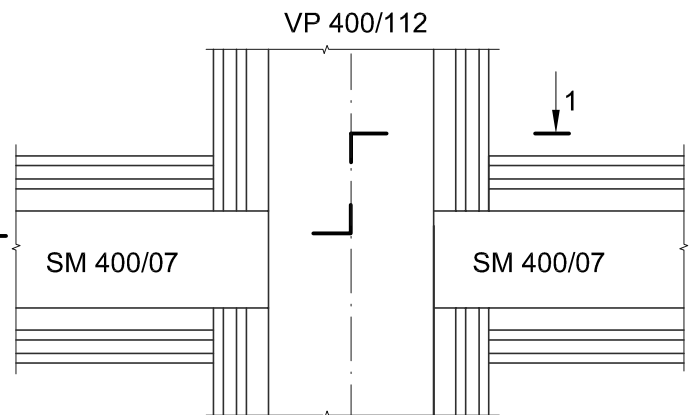
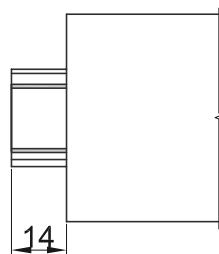
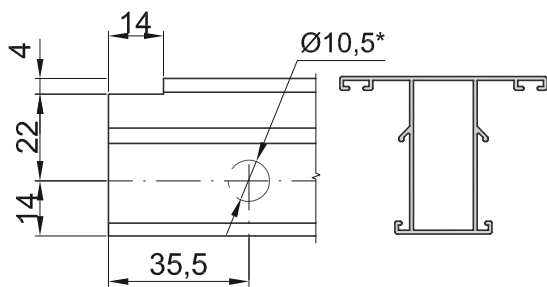


- \* Оперция штампа № 4 пневматическим прессом.
- \* Оперция штампа № 2 ручным прессом.

## Импостное соединение SM 400/07.



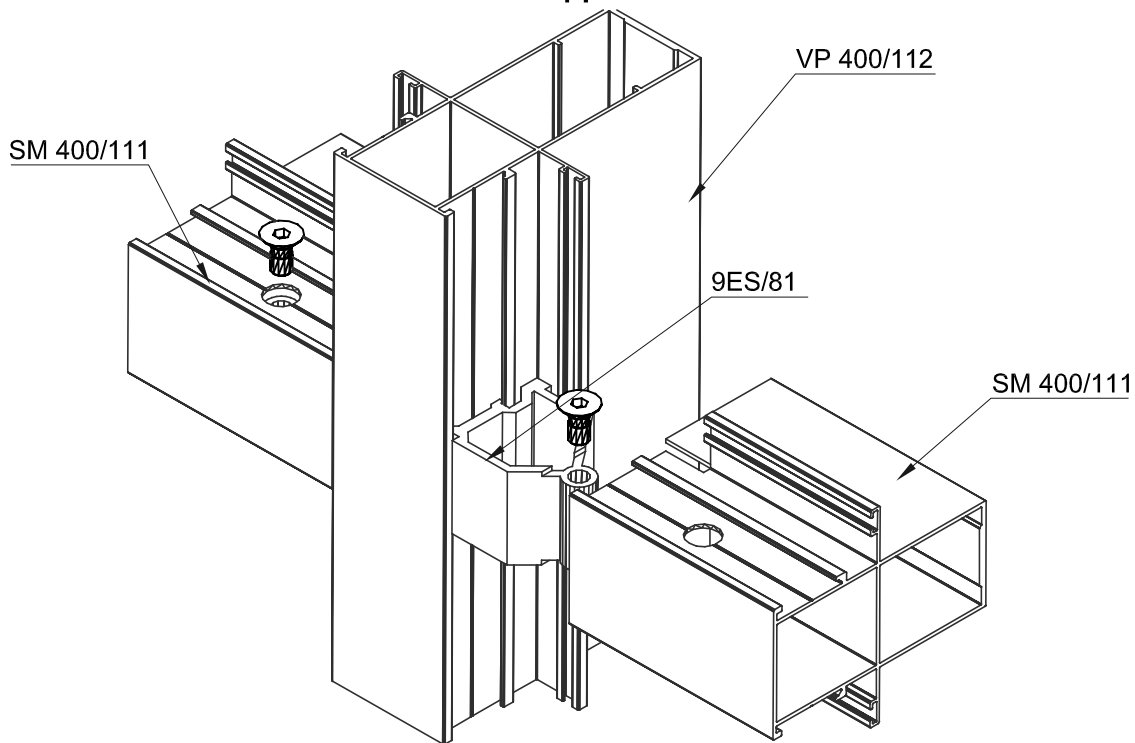
### Обработка SM 400/07



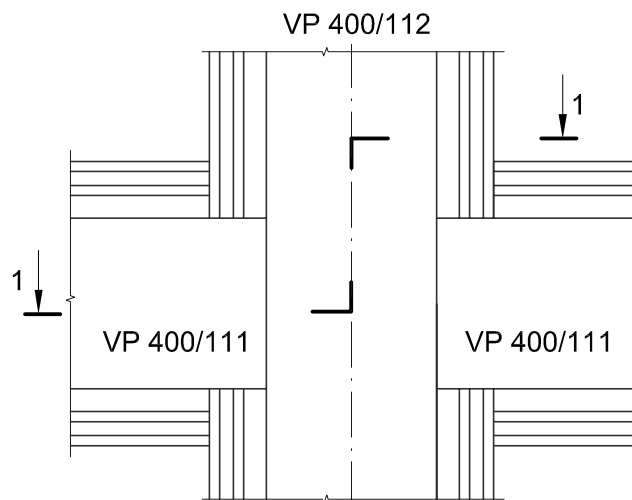
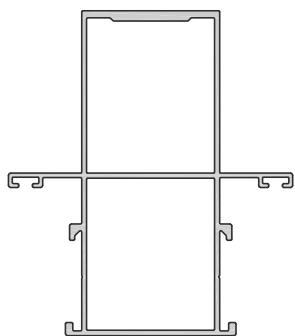
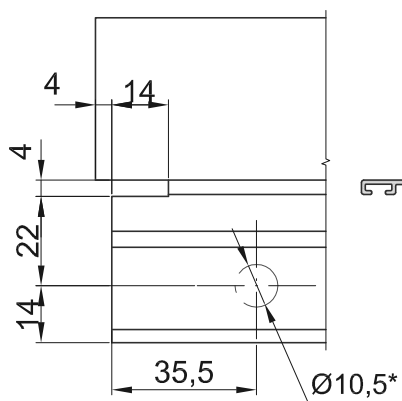
\* Оперция штампа № 4  
пневматическим прессом.

\* Оперция штампа № 2  
ручным прессом.

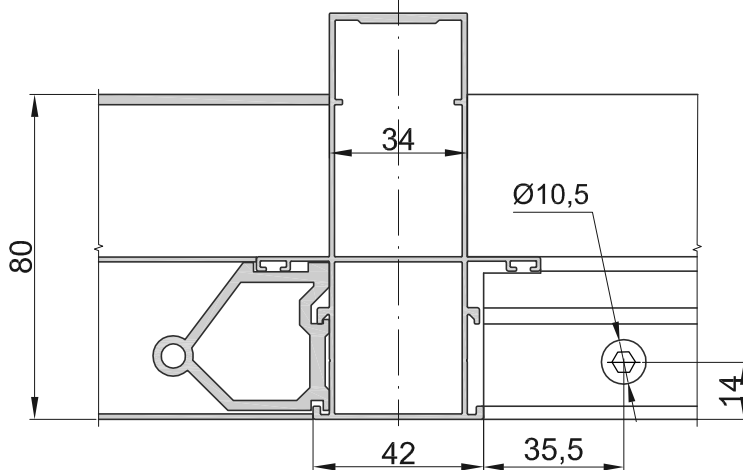
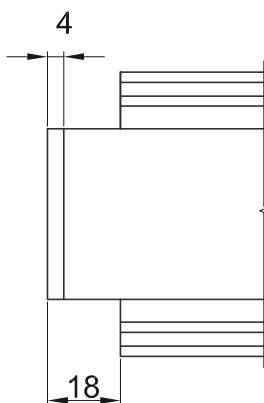
**Импостное соединение VP 400/111.**



**Обработка VP400/111**



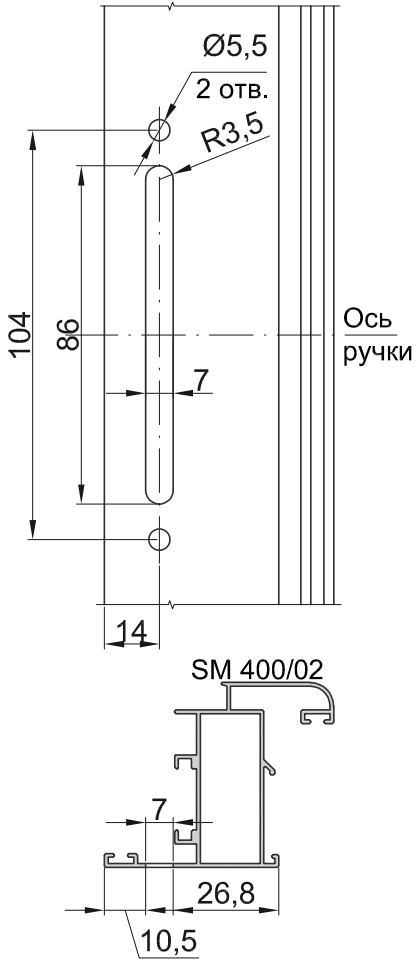
1-1





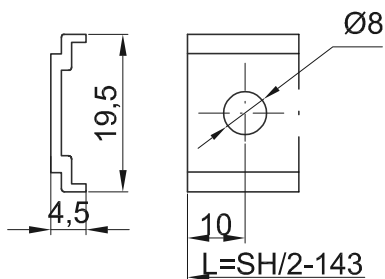
**Обработка отверстий под ручку 7CR/41 и тяги R.**

**Обработка под ручку**

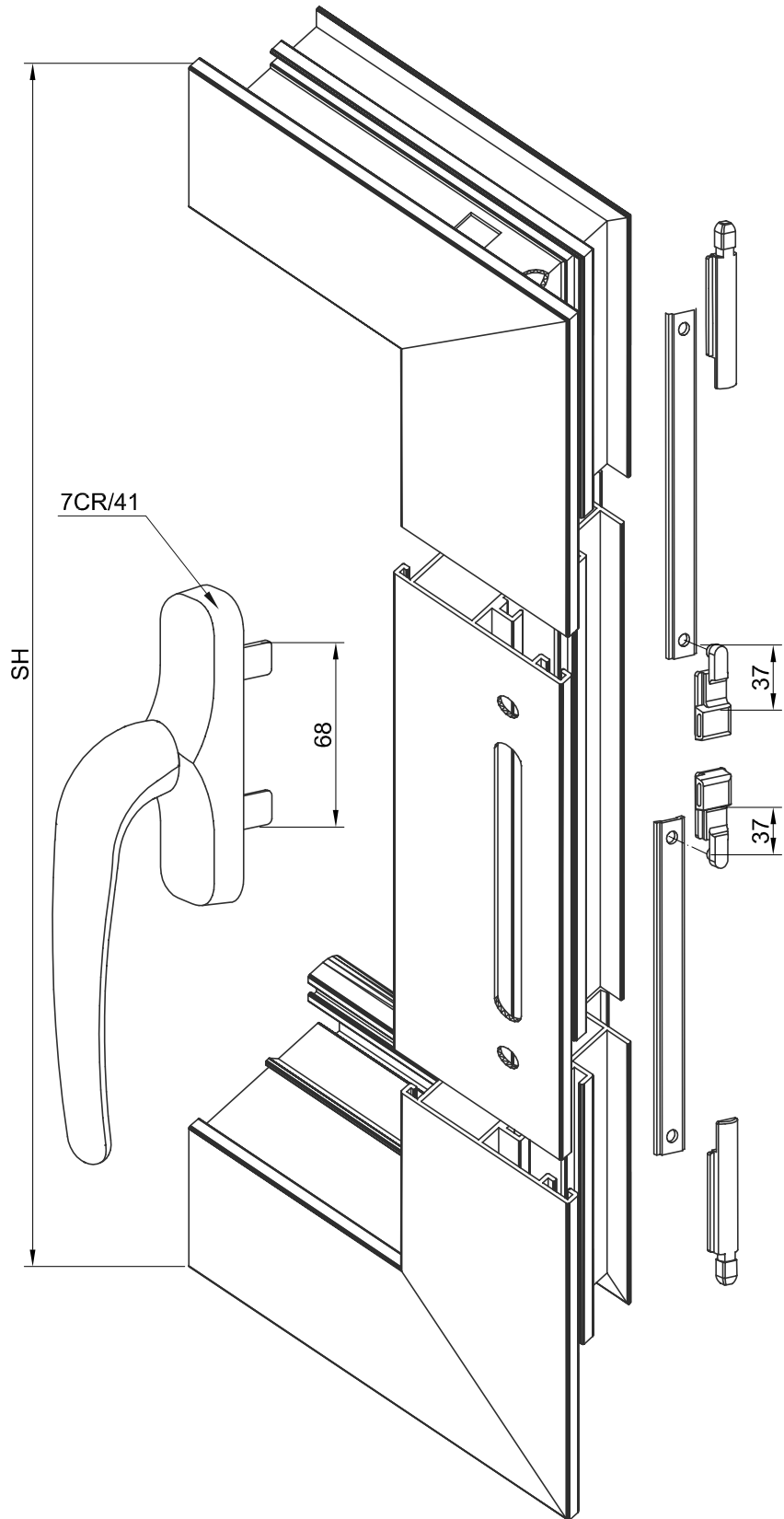


Операция "обработка под ручку 7CR/41" в пневмопресс не входит.

**Обработка тяги R**



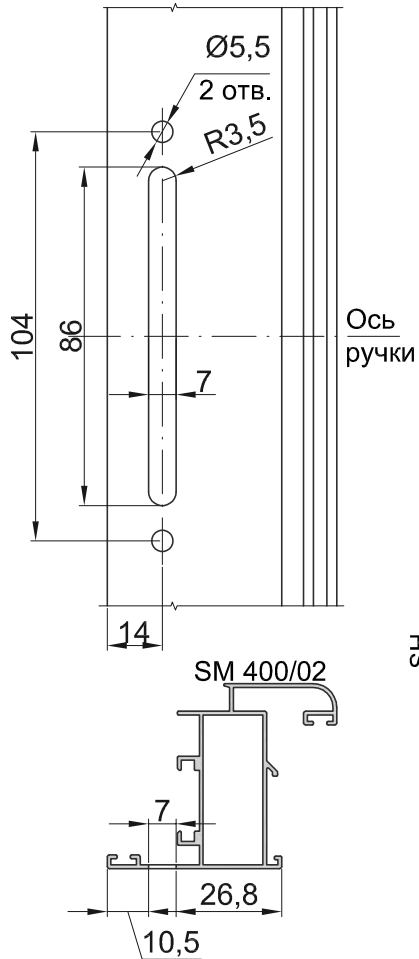
SH-высота створки





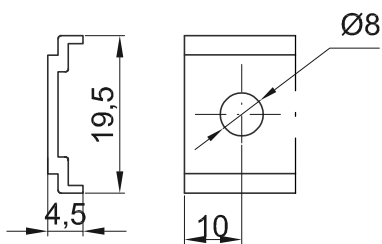
## Обработка отверстий под ручку STUBLINA 1100.00 и тяги R.

### Обработка под ручку

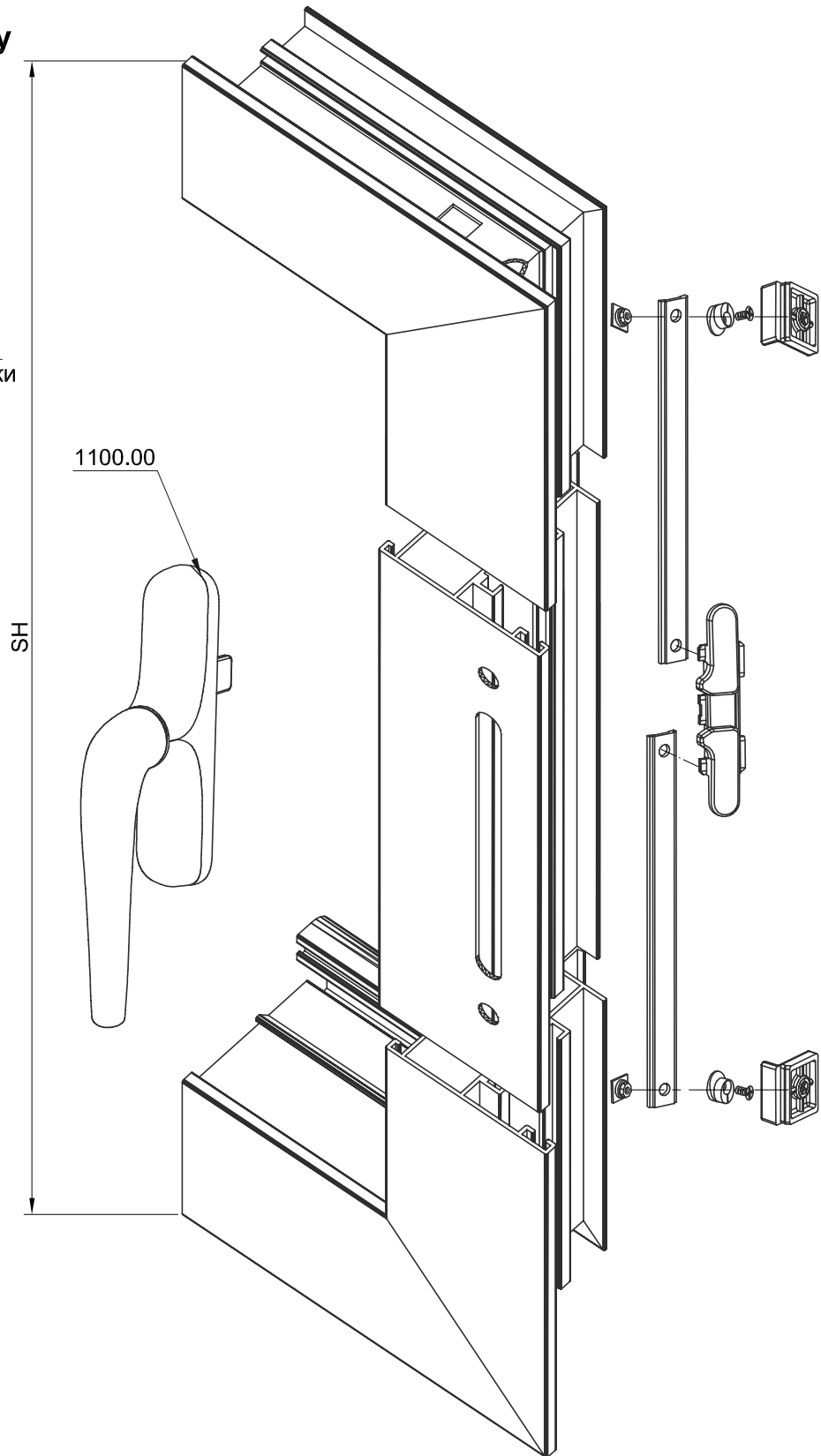


Операция "обработка под ручку SNUBLINA 1100.00 в пневмопресс не входит.

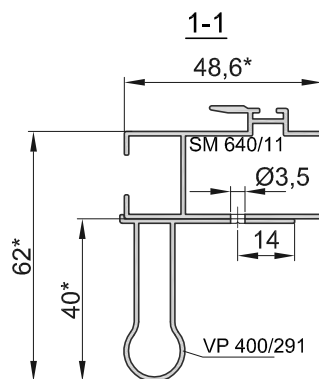
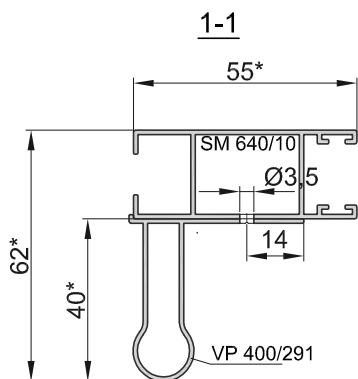
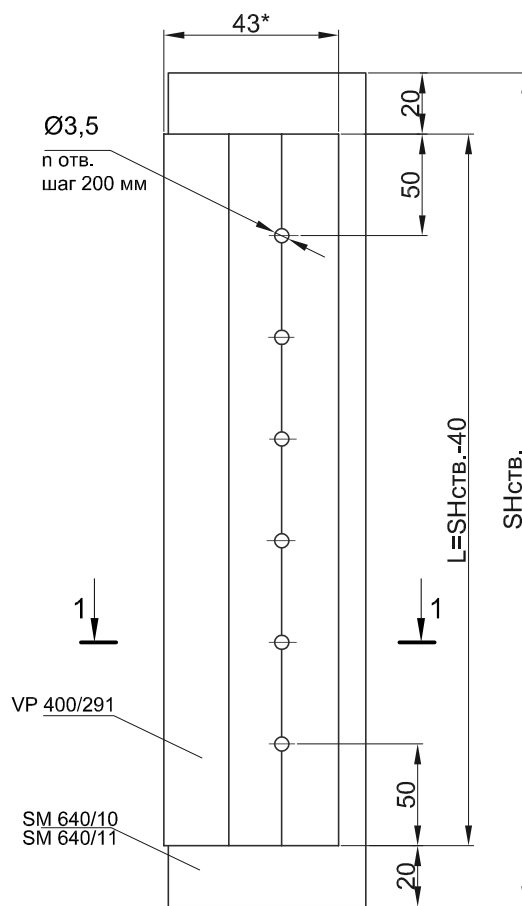
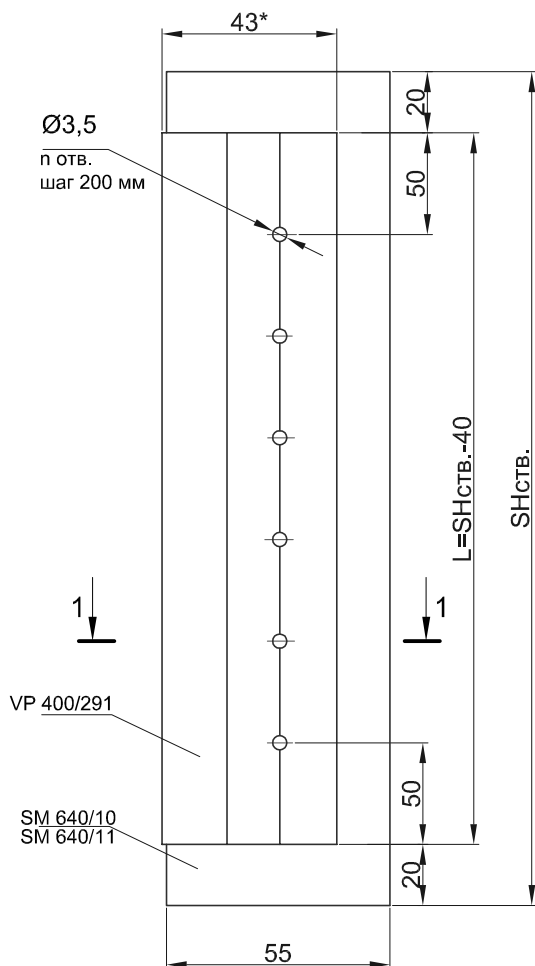
### Обработка тяги R



SH-высота створки

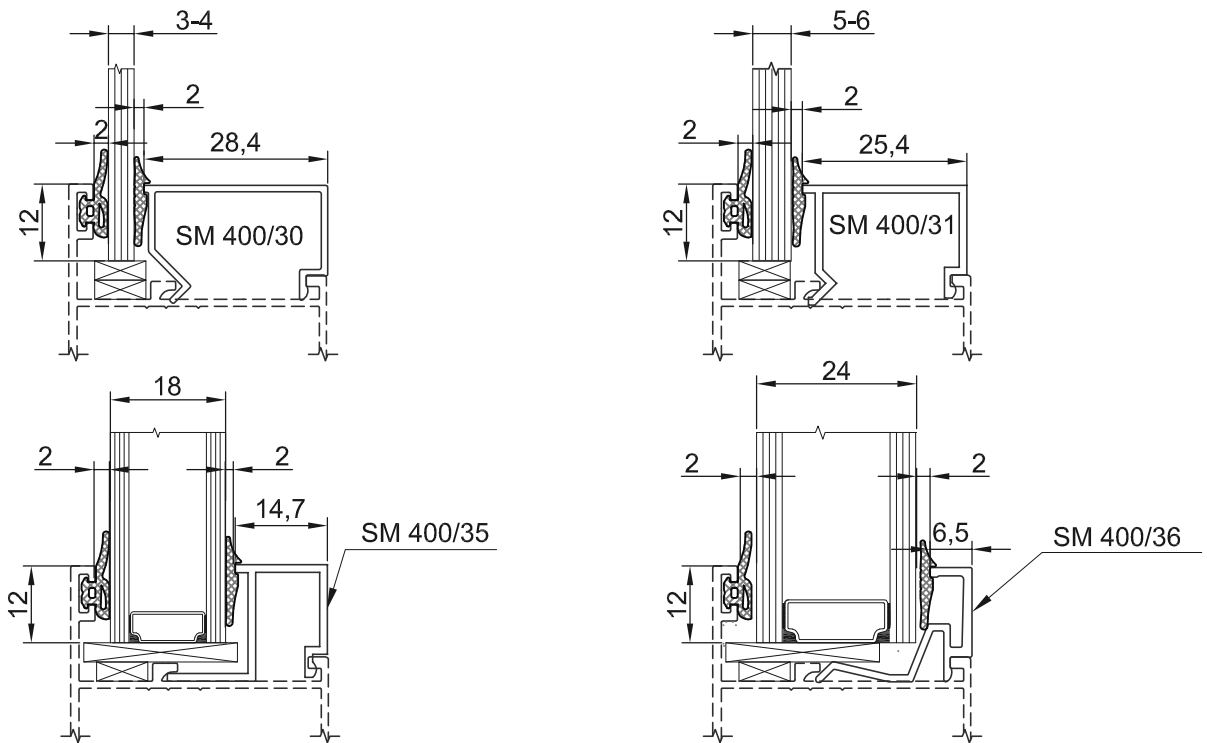


**Обработка профиля VP 400/291**

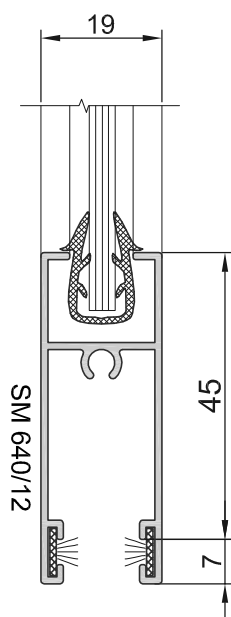




\* - размеры для справок.

## 7. Таблица остекления.

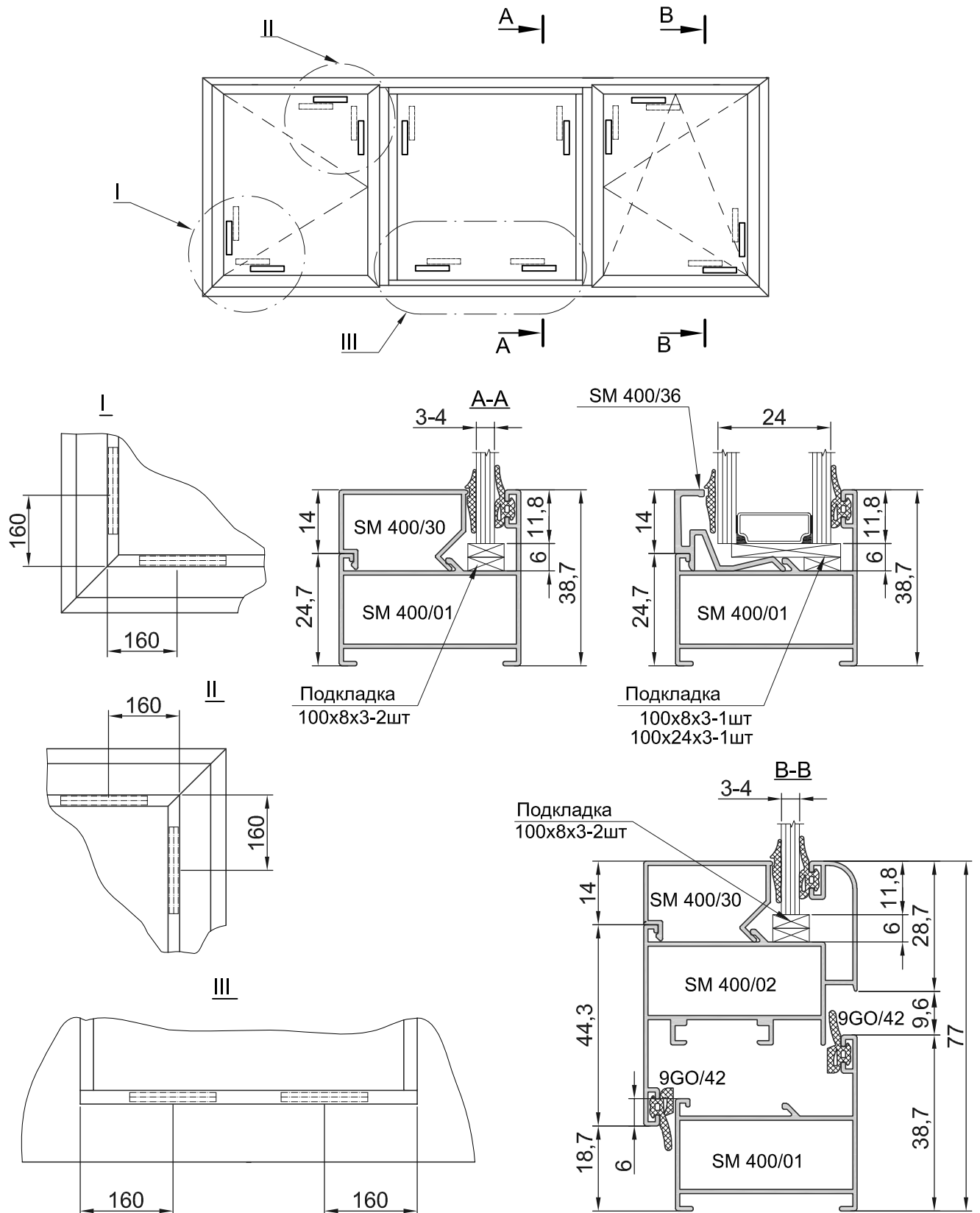


Заполнение	Уплотнитель внутренний 	Уплотнитель наружный 	Штапик	Подкладка
3-4	9GO/04	9GO/42	SM 400/30	ПВХ 100x8x3
5-6	9GO/04	9GO/42	SM 400/31	ПВХ 100x8x3
18	9GO/04	9GO/42	SM 400/35	ПВХ 100x8x3 ПВХ 100x24x3
24	9GO/04	9GO/42	SM 400/36	ПВХ 100x8x3 ПВХ 100x24x3



Заполнение	Уплотнитель 9GO/69 	Уплотнитель 9GO/71 
4 мм	V	-
5 мм	-	V

## Схема расположения подкладок





# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**

## 8. Таблица обработки опорных пластин

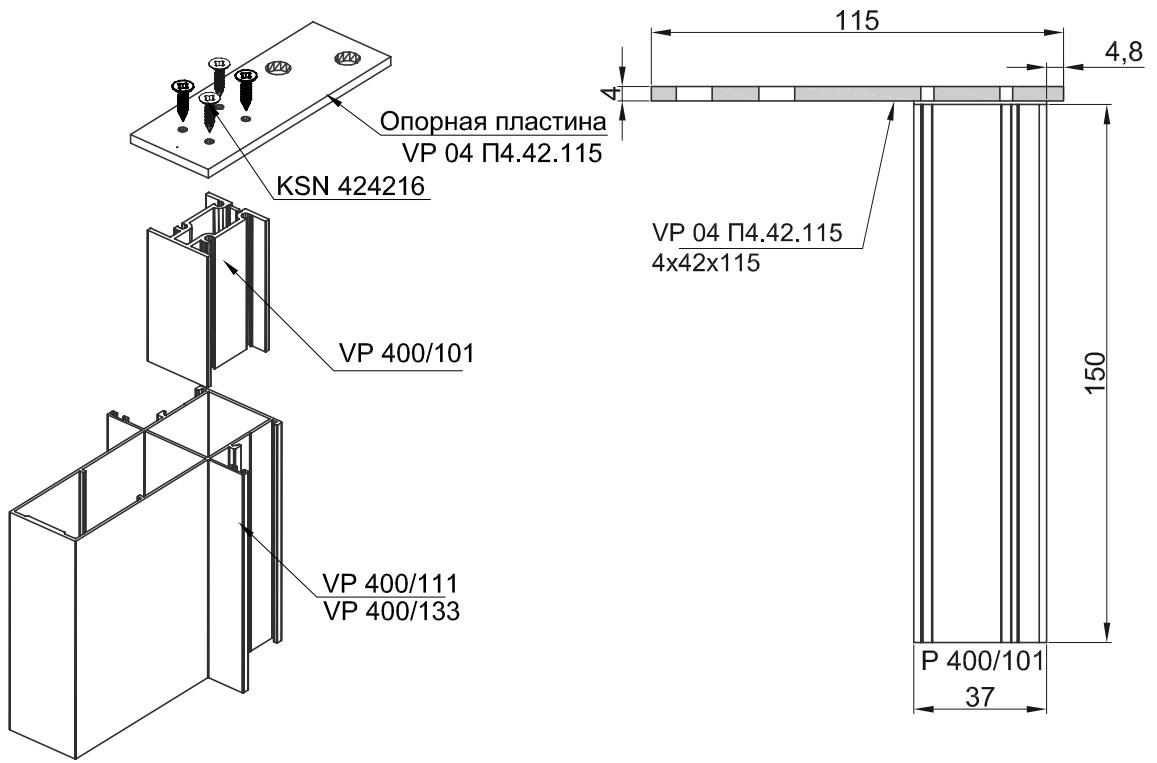
Обозначение	Материал	Сухарь	Стойка	Эскиз
VP04-П4.42.115 4x42x115	Полоса Ст3 ГОСТ 535-2005	VP 400/101	VP 400/111 VP 400/112 VP 400/113 VP 400/121 VP 400/122 VP 400/123 VP 400/131 VP 400/132 VP 400/133	<p>The technical drawing shows a rectangular support plate with a total width of 42 mm and a total height of 115 mm. It features two rows of holes. The top row has two holes with a diameter of <math>\varnothing 10,5</math>, spaced 18 mm apart, with 12 mm from each hole to the nearest edge. The bottom row has four holes with a diameter of <math>\varnothing 4,5/\varnothing 9^*</math>, spaced 13,7 mm apart, with 14,15 mm from the outer holes to the edges and 16 mm between the two inner holes. The distance from the top row to the bottom row is 35 mm. The drawing also indicates 2 holes for <math>\varnothing 10,5</math> and 4 holes for <math>\varnothing 4,5/\varnothing 9^*</math>.</p>



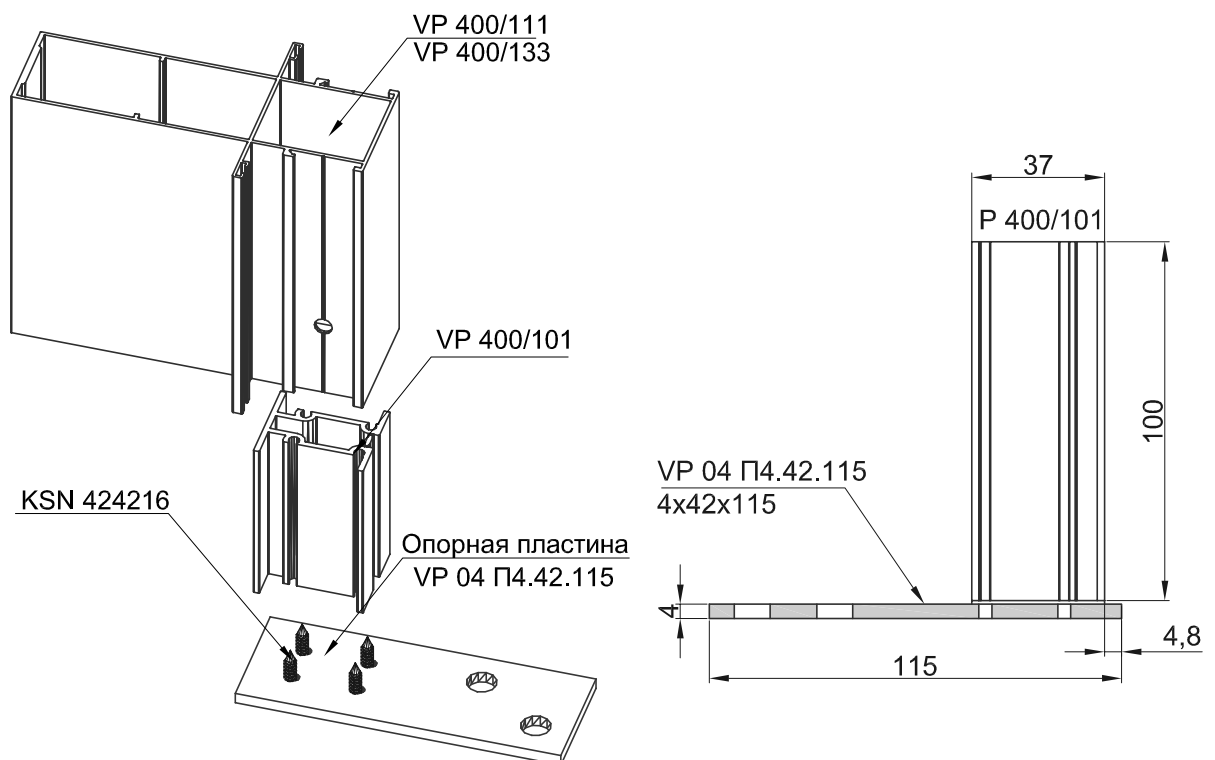


## 9. Типовые опорные узлы.

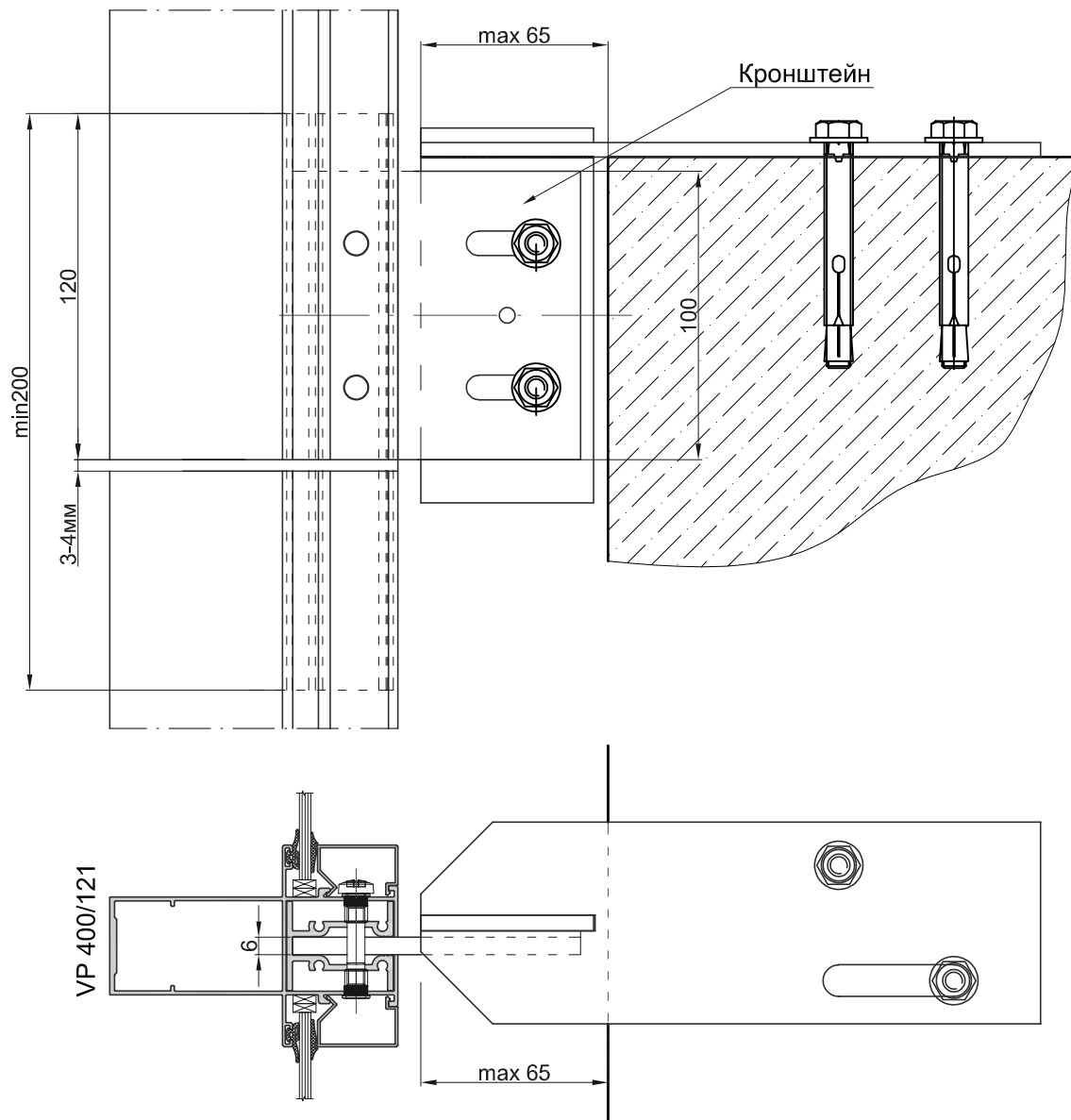
Верхний узел витража с закладной VP 400/101 и пластина



Нижний узел витража с закладной VP 400/101 и пластина



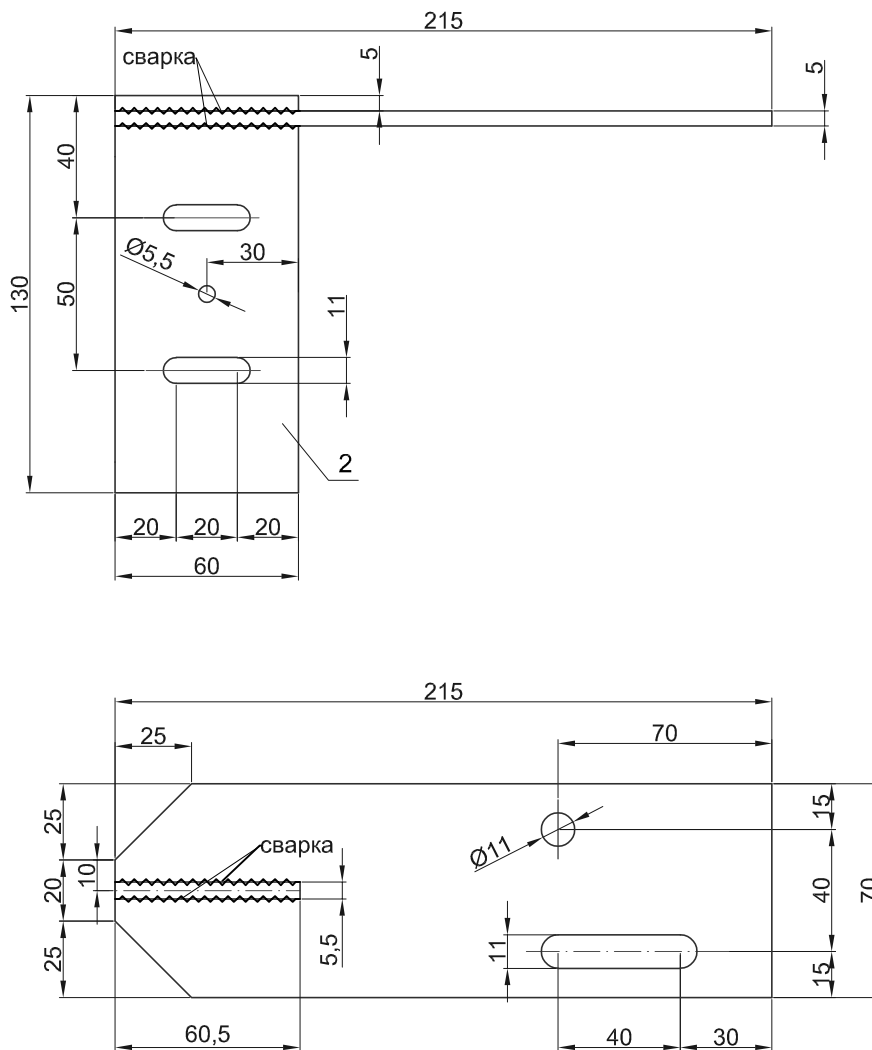
Типовой опорный узел навесного фасада.  
 Монтажная схема.



**Последовательность сборки и монтажа:**

1. Обработать профиль стойки и стоечного вкладыша для установки ал. пластины ZC 101004.
2. Отрезать алюминиевую полосу  $s=6\text{мм}$ . необходимой длины.
3. Просверлить в ал.полосе установочные отверстия  $d=10,5\text{мм}$ .
4. Соединить стойку, стоечный вкладыш и ал.полосу через заклепку-гайку KGN 230819 , винтами KMN 120835.
5. Опорный кронштейн соединить с ал.полосой через паронитовую прокладку болтами M10 с использованием шайбы-гровер.
6. Произвести монтаж витража с помощью кронштейна VP-03. отрегулировать положение кронштейна относительно алюминиевой полосы и зафиксировать размер с помощью самореза KSN 424819.

## Типовой кронштейн для навесного фасада.



### Комплектация кронштейна:

- пластина ал. ZS 101004 - 1шт.
- паронитовая прокладка ПОН 2x100x55 ГОСТ 481-80 -1шт.
- заклепка-гайка M8x18,5 DIN 1025 KGN 230819 -4шт.
- винт ВМК 8x35 DIN 7985 KMN 120835-2шт.
- болт M10x40 A2 DIN 933 KBN 111040 -2шт.
- гайка M10 A2 DIN 933 KGN 111108 -2шт.
- шайба 10 A2 DIN 934 KHN 100110 -2шт.
- шайба-гровер 10 A 2DIN 127 KHN 200108 -2шт.

Обработка стойки и стоечного вкладыша для типового  
 кронштейна навесного фасада.

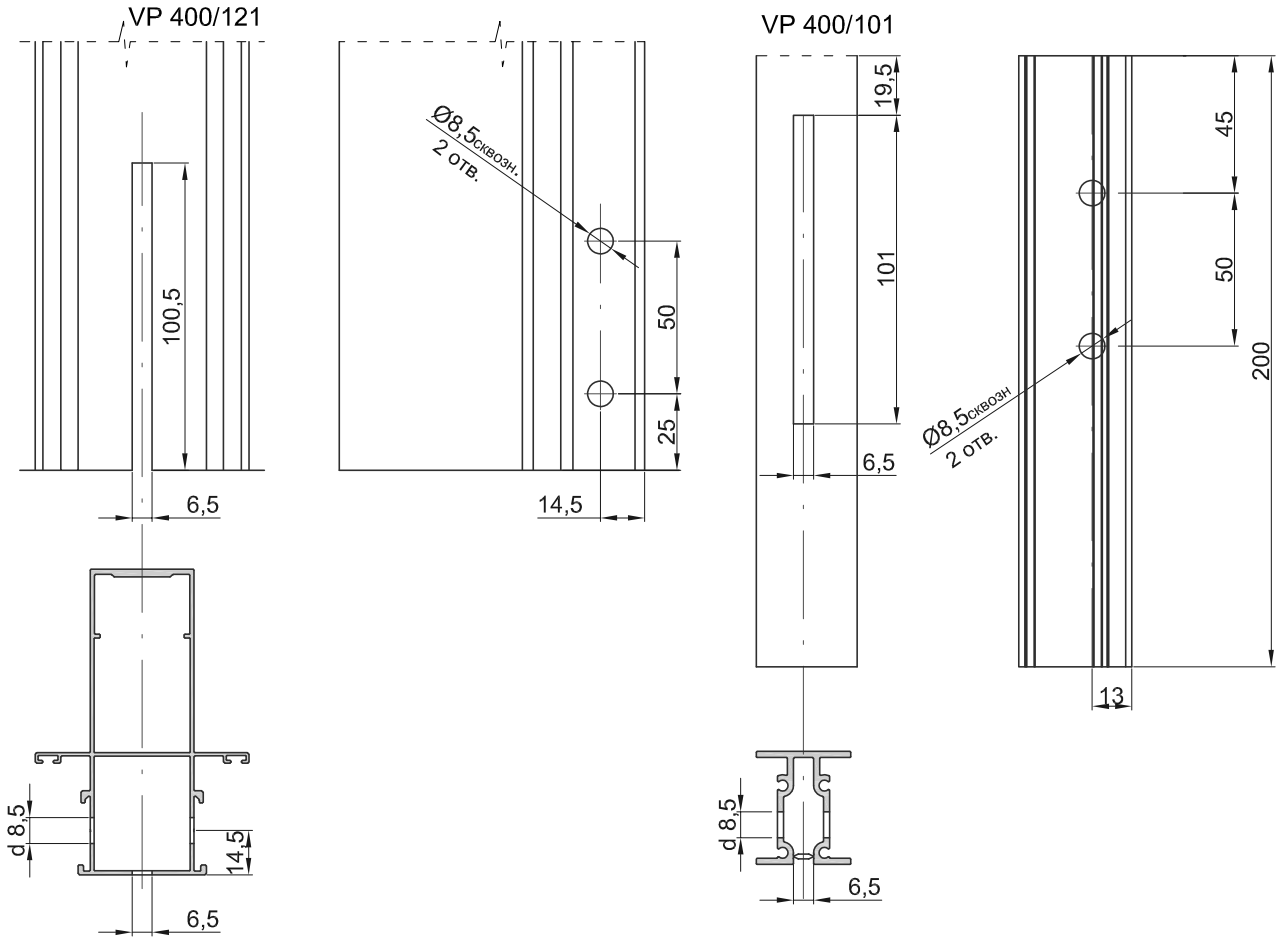
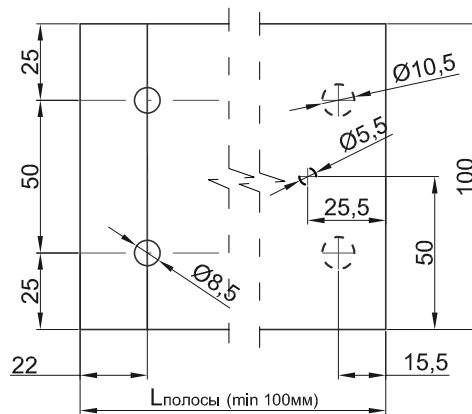


Рис.1  
 Обработка пластины алюминиевой  
 арт. Шина АД31Т 6x100x4000

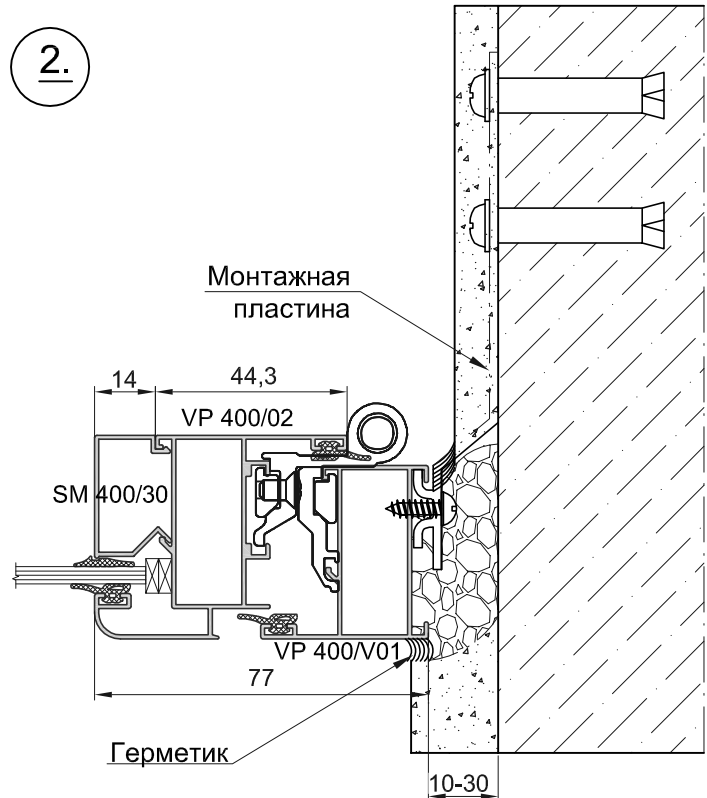
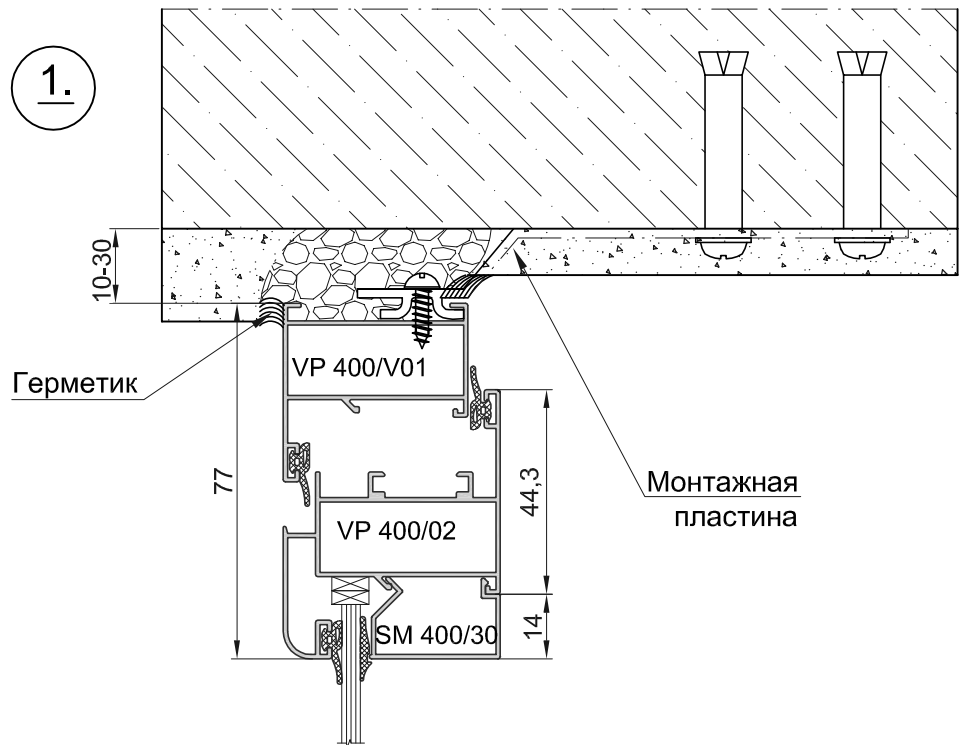
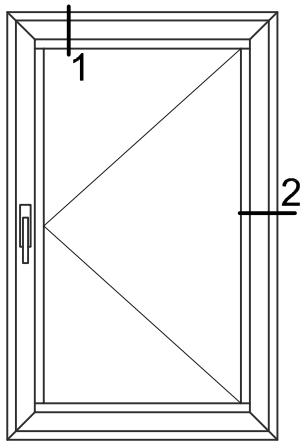


Типовой кронштейн укомплектован алюминиевой  
 пластиной ЗС 101004 L=100мм.

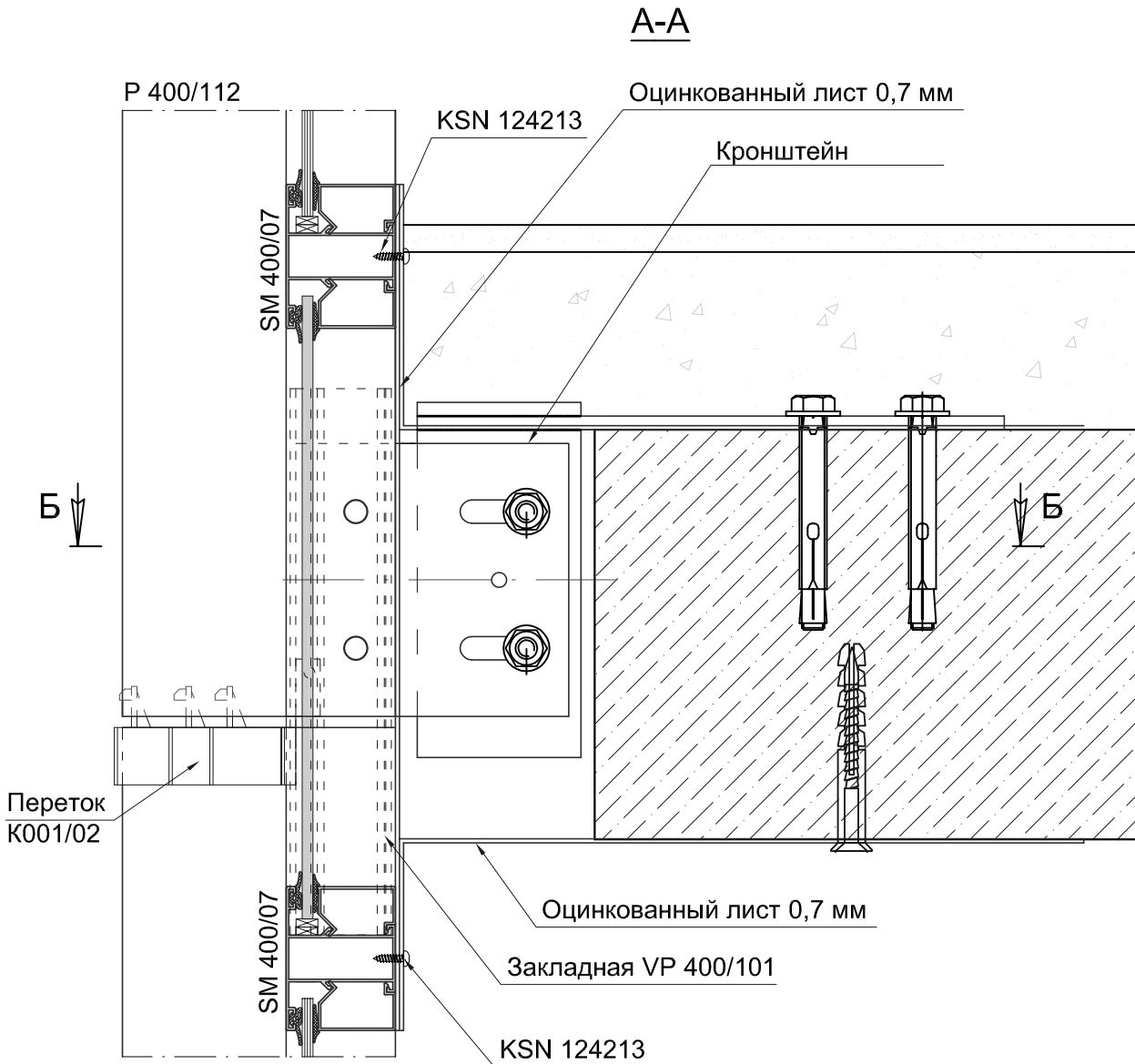
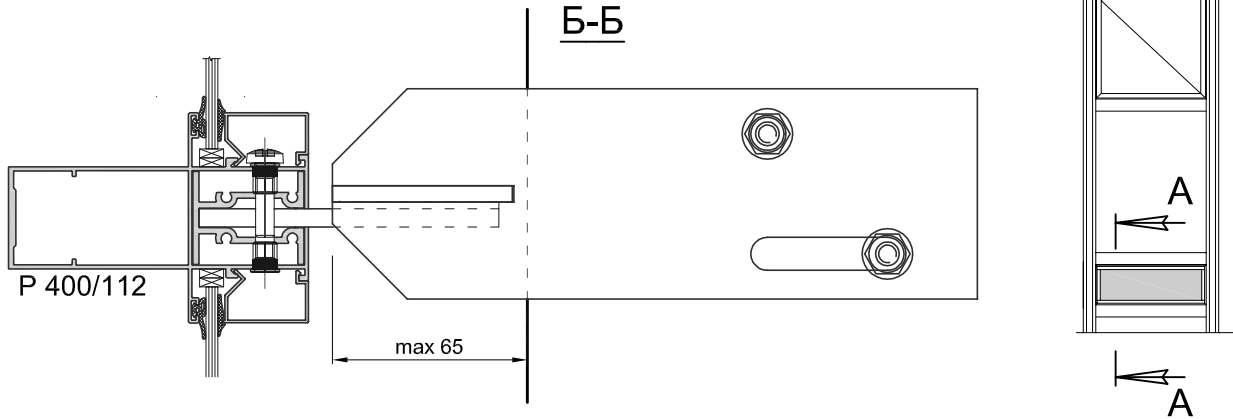
Длина пластины зависит от выноса плоскости  
 остекления до края плиты перекрытия.

## 10. Примеры монтажа конструкций.

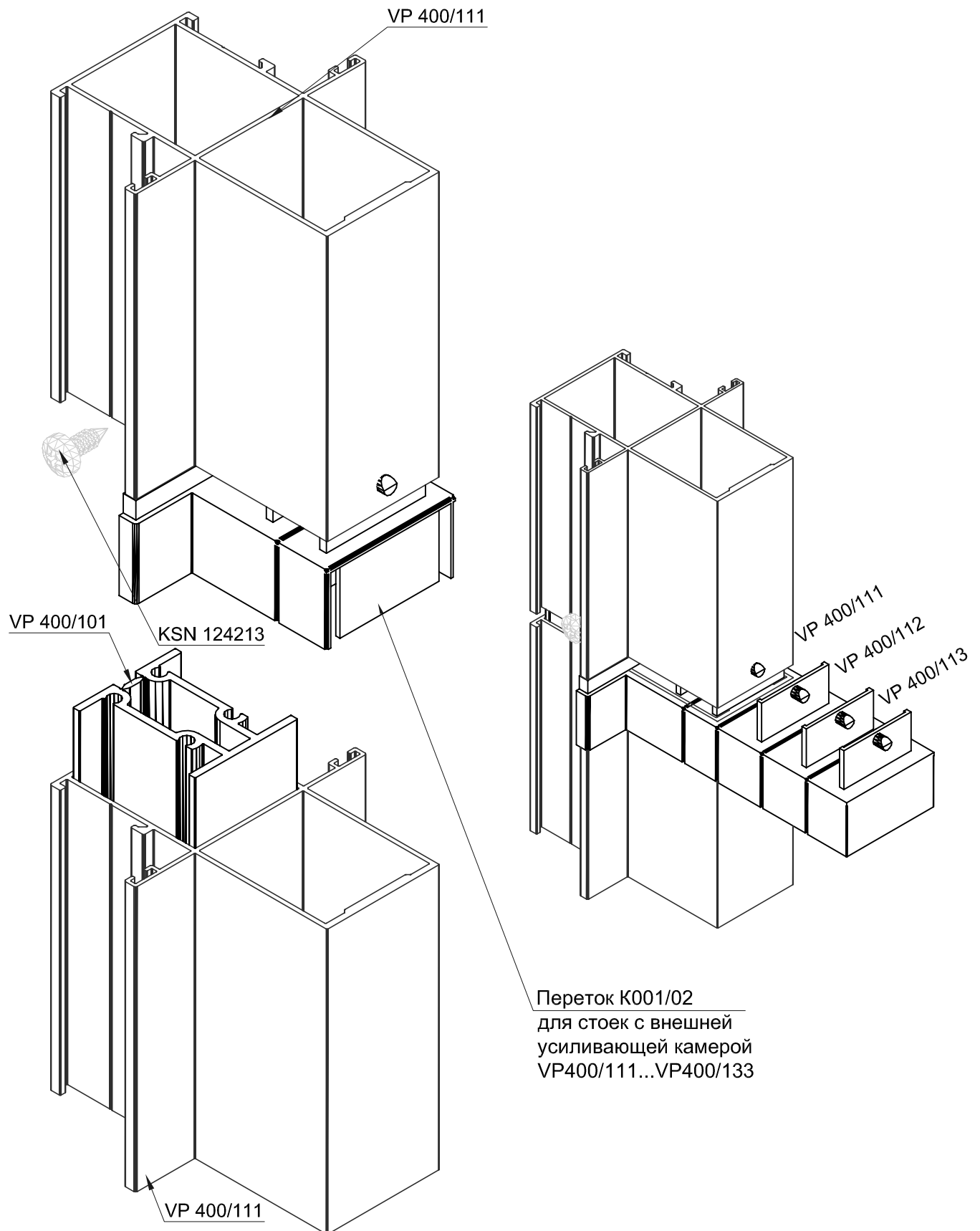
### Монтаж оконного блока в проем



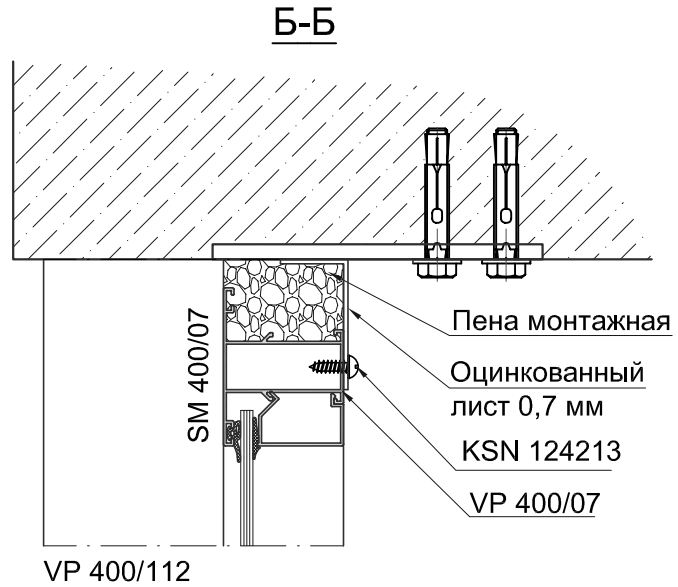
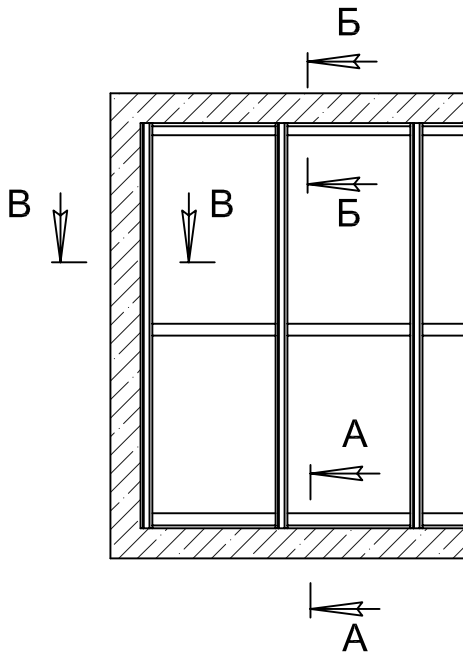
Монтаж навесного витража



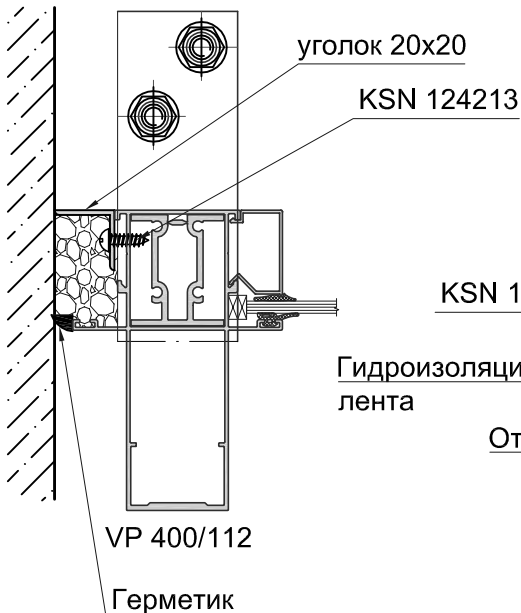
## Установка переточа K001/02



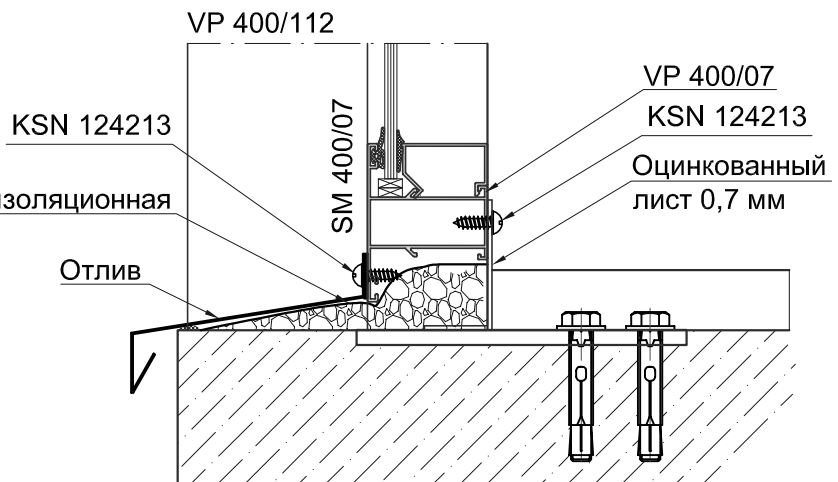
Монтаж витража в проем



**В-В**



**А-А**

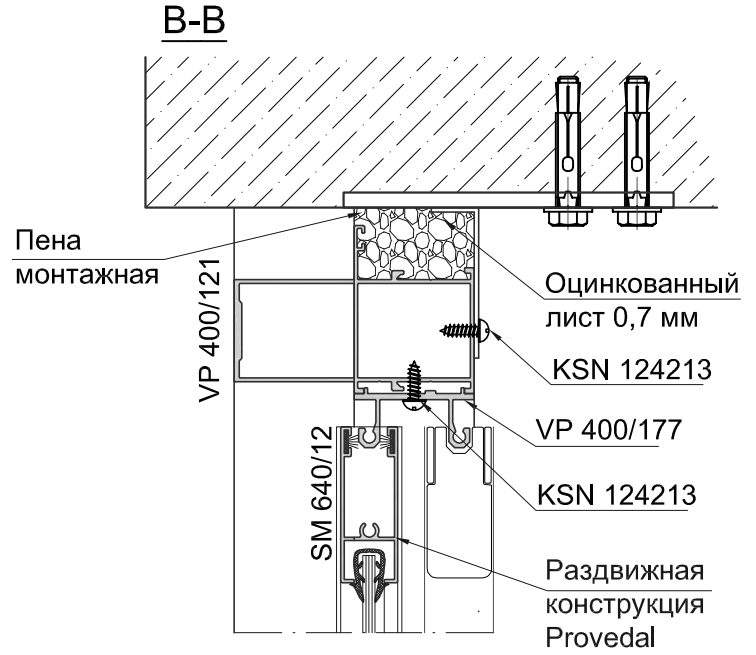
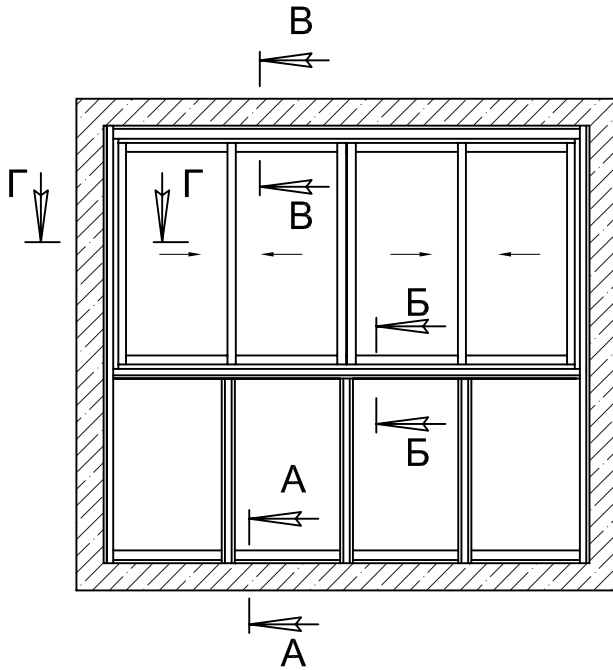




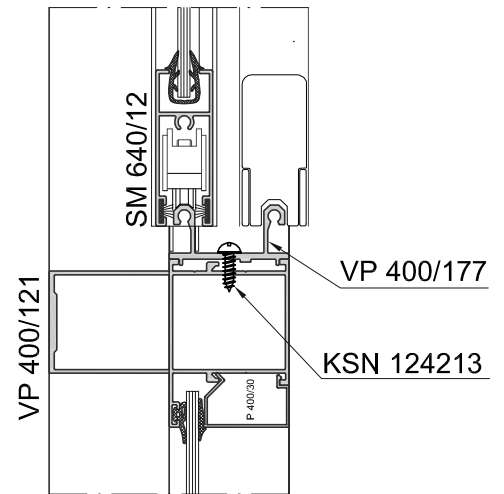
# VIDNAL VP-04

Комплексная система  
балконного остекления

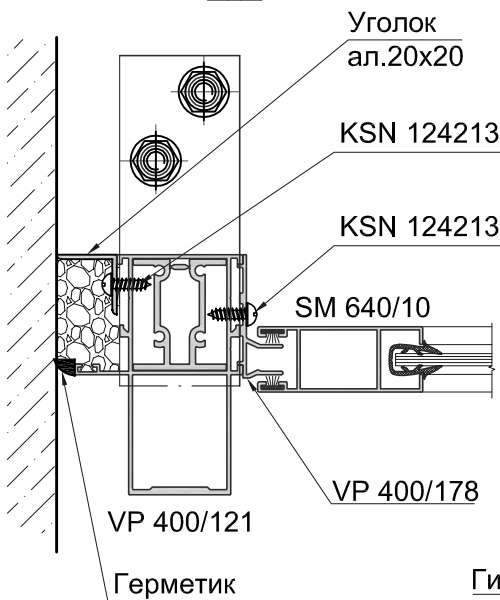
s y s t e m s **PROF**  
**VIDNAL**



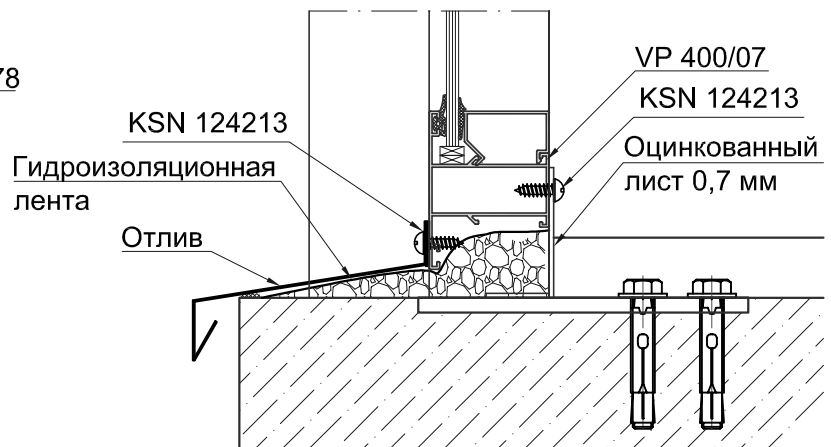
## Б-Б

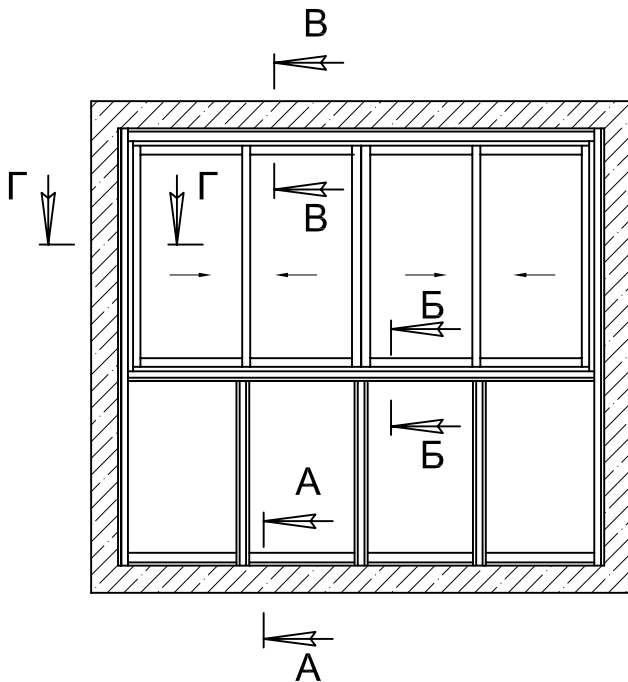


## Г-Г

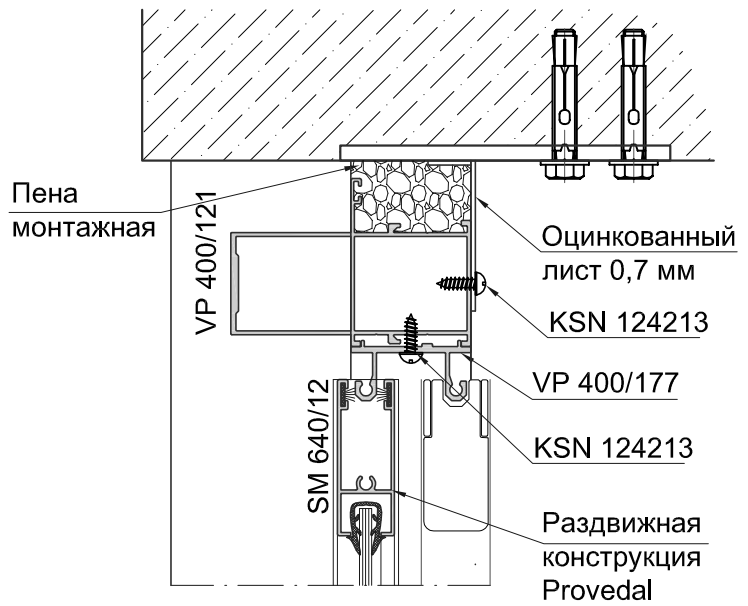


## А-А

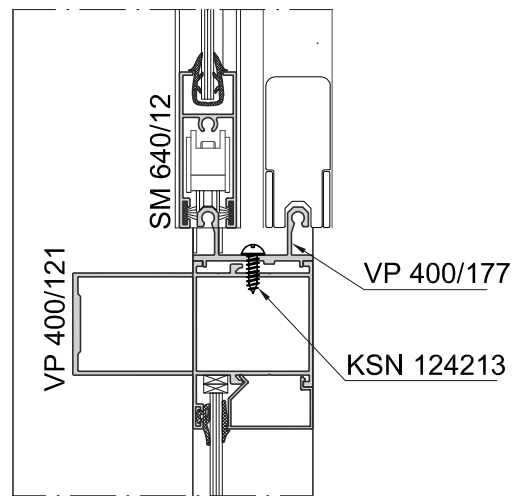




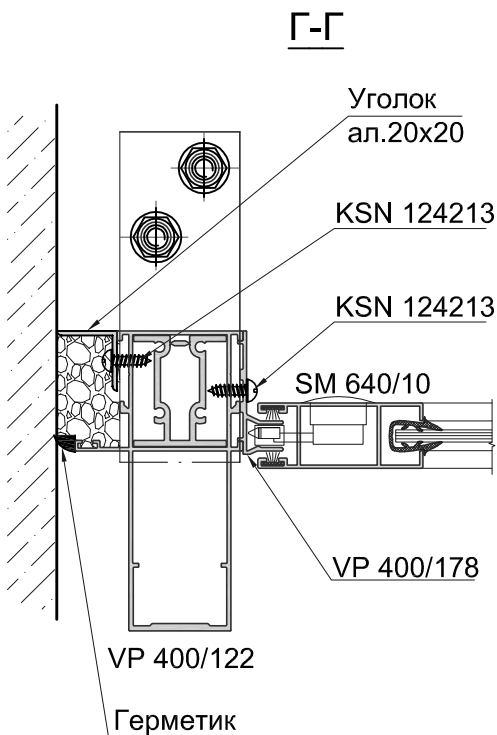
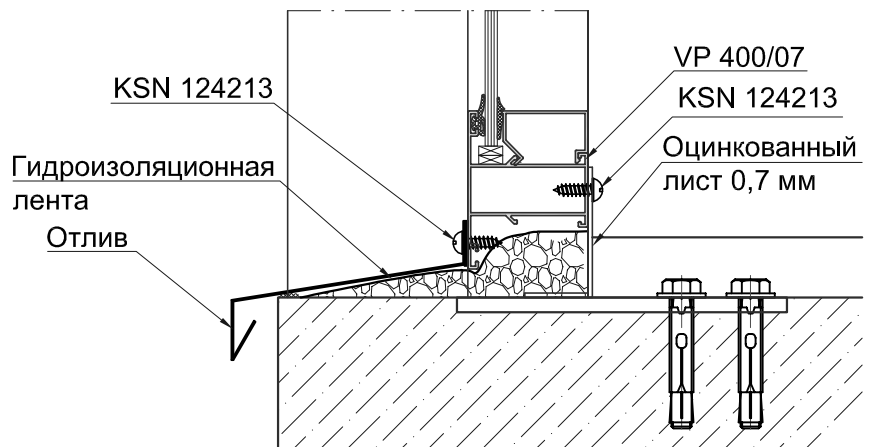
**B-B**

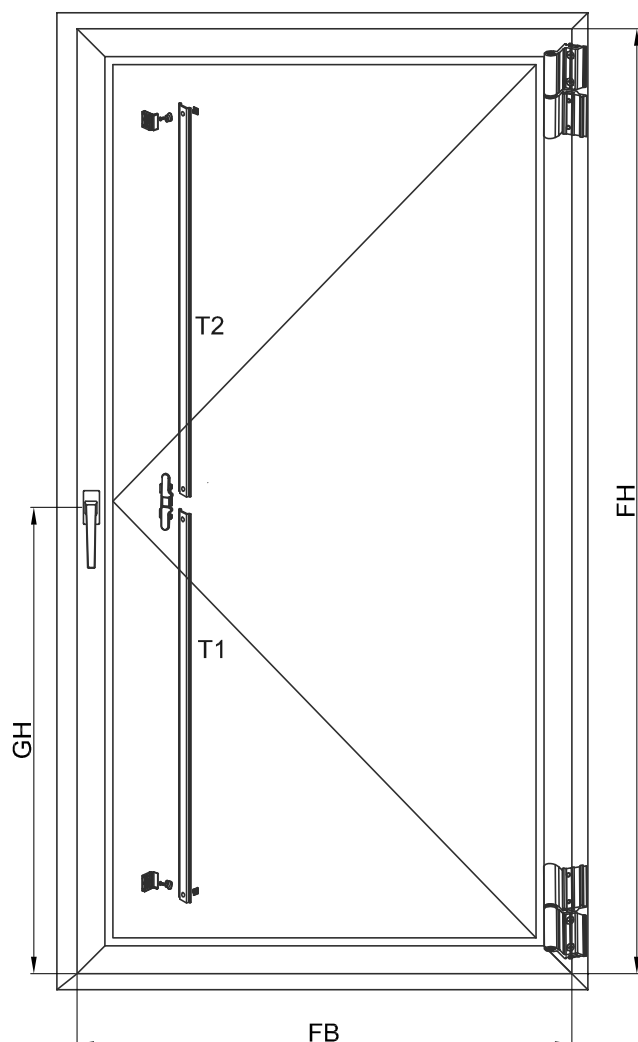


**Б-Б**



**A-A**



**11.Фурнитура STUBLINA****Схема конструкции окна. Поворотная фурнитура  
(вес створки до 75 кг)**Сокращения:

- FH - Высота створки
- FB - Ширина створки
- GH - высота установки ручки
- T1 - нижняя вертикальная тяга
- T2 - верхняя вертикальная тяга

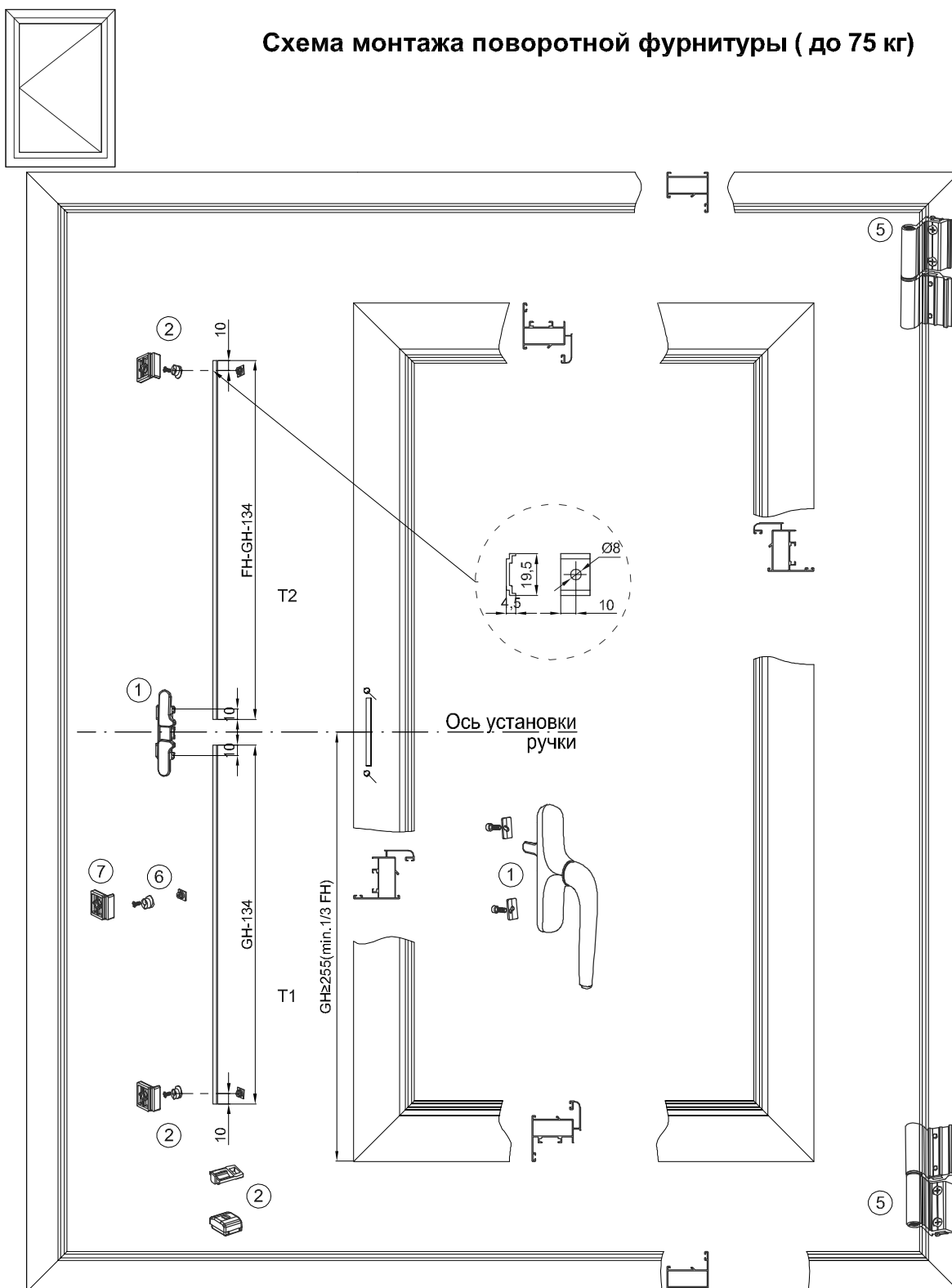
## Габаритные ограничения по створкам:

- ширина створок  
мин. 375 мм - макс. 1000 мм
- высота створки  
мин. 440 мм - макс. 1700 мм
- вес створки макс. 75 кг

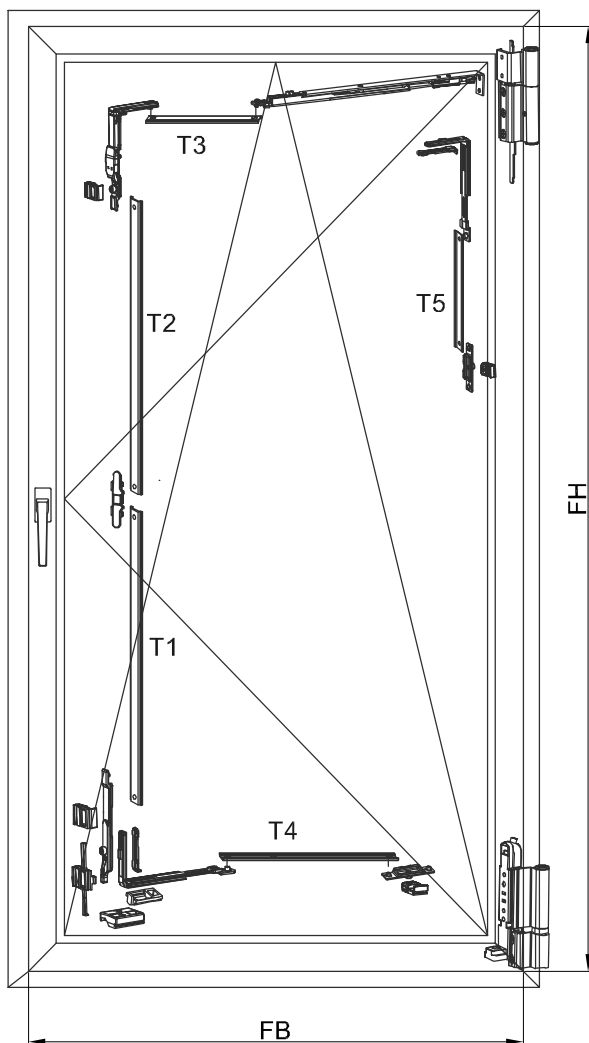
**Комплектация фурнитуры поворотного окна VP-04 весом до 75 кг**

Высота створки 440 - 1200 мм	Ширина створки				375-1000 мм	375-1000 мм
	№ поз.	наименование	цвет	артикул	кол-во	кол-во
Высота створки 440 - 1200 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00	1	
			белая (RAL 9016)		1	
			без покрытия		1	
			коричневый (RAL 8017)		1	
	2	Поворотный к-т на Provedal		4140.10	1	
	5	Петли поворотные для Provedal 75 кг., к-т	серебро(RAL 9006)	2028.00	2	
			белая (RAL 9016)		2	
			без покрытия		2	
коричневый (RAL 8017)			2			
Высота створки 1201 - 1700 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00		1
			белая (RAL 9016)			1
			без покрытия			1
			коричневый (RAL 8017)			1
	2	Поворотный к-т на Provedal		4140.10		1
	5	Петли поворотные для Provedal 75кг., шт	серебро(RAL 9006)	2028.00		3
			белая (RAL 9016)			3
			без покрытия			3
			коричневый (RAL 8017)			3
	6	Запорная цапфа		4010.27		1
	7	Ответная планка		4070.03		1

**Схема монтажа поворотной фурнитуры ( до 75 кг )**



**Схема конструкции окна. Поворотно-откидная фурнитура  
 (вес створки до 80 кг)**



Сокращения:

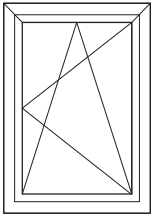
- FH - Высота створки
- FB - Ширина створки
- GH - высота установки ручки
- T1 - нижняя вертикальная тяга створки
- T2 - верхняя вертикальная тяга створки
- T3 - верхняя горизонтальная тяга створки
- T4 - нижняя горизонтальная тяга створки
- T5 - вертикальная запорная тяга со стороны петель

Габаритные ограничения по створкам:

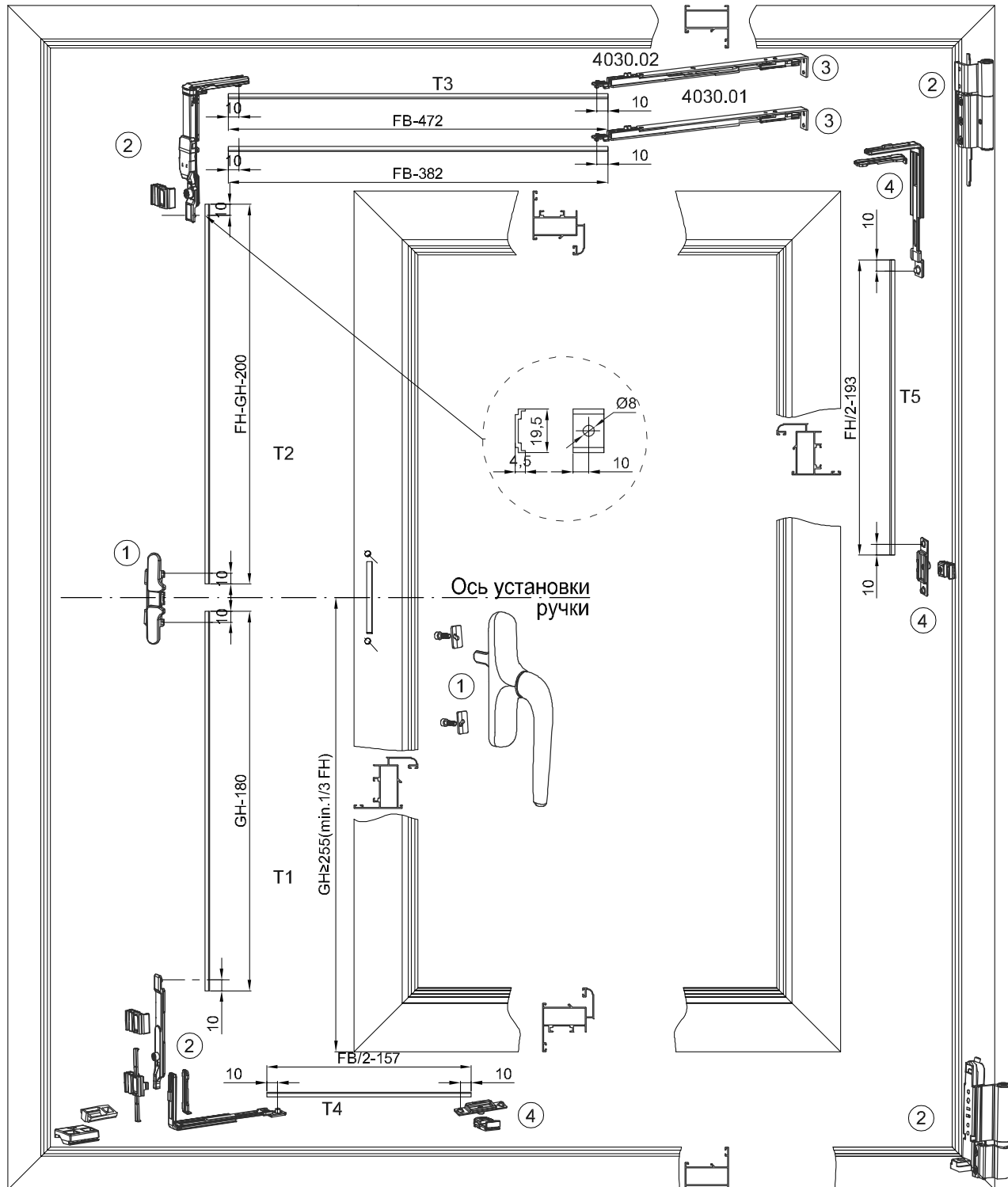
- ширина створок  
 мин. 450мм - макс.1000 мм
- высота створки  
 мин. 600 мм - макс.1700 мм
- вес створки макс. 80 кг

## Комплектация фурнитуры поворотно-откидного окна VP-04 весом до 80 кг.

	Ширина створки				450-535 мм	536-1000 мм
	№ поз.	наименование	цвет	артикул	кол-во	кол-во
Высота створки 600 - 1200 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00	1	1
			белая (RAL 9016)		1	1
			без покрытия		1	1
			коричневый (RAL 8017)		1	1
	2	Поворотно-откидной, к-т на Provedal		4070.90	1	1
3	Ножницы средние		4030.01	1		
3	Ножницы большие		4030.02		1	
Высота створки 1201 - 1700 мм	1	Ручка STUBLINA однозахватная 1100.00	серебро(RAL 9006)	1100.00	1	1
			белая (RAL 9016)		1	1
			без покрытия		1	1
			коричневый (RAL 8017)		1	1
	2	Поворотно-откидной, к-т на Provedal		4070.90	1	1
	3	Ножницы средние		4030.01	1	
	3	Ножницы большие		4030.02		1
4	Дополнительный к-т, запирания		4170.40	1	1	
6	Запорная цапфа		4010.27	1	1	
7	Ответная планка		4070.03	1	1	



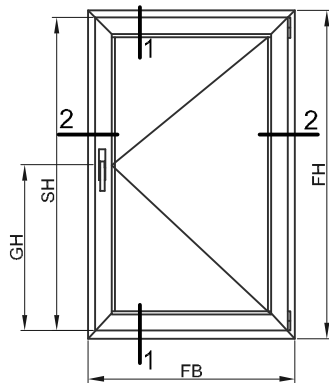
**Схема монтажа поворотно-откидной фурнитуры ( до 80 кг)**





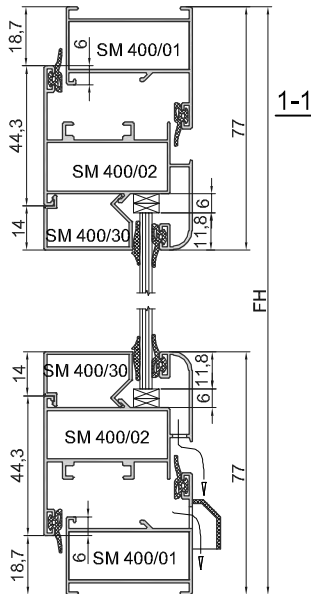
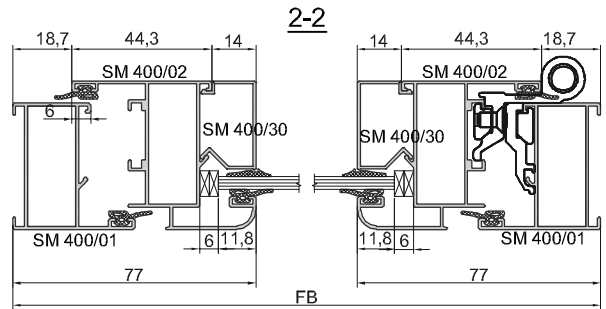
## 12. Примеры расчета типовых конструкций

### Пример расчета одностворчатого оконного блока.



Сокращения:

FH - Высота рамы  
FB - Ширина рамы  
SH - Высота створки  
GH - высота установки ручки



#### Уплотнитель

Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
9GO/42	Уплотнитель рамный	(FH+FB)x2
9GO/42	Уплотнитель створочный	(FH+FB)x4
9GO/04	Уплотнитель под штапик	(FH+FB)x2

#### Комплектующие

Артикул	Наименование	Кол-во.
9ES/08	Угловой соединитель в раму и створку	8
ZP 352501	Заглушка дренажного отверстия	2
8x3x100	Подкладка опорная под стекло	8

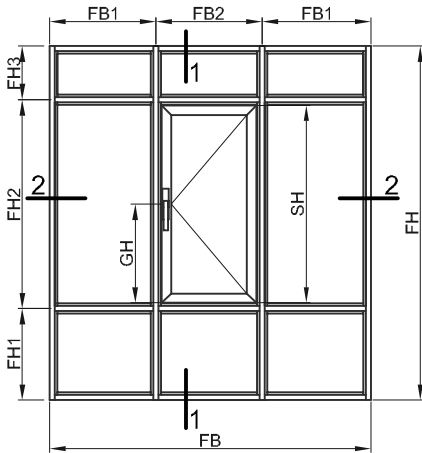
#### Профиль

Артикул	Наименование	Карта реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
SM 400/01	Профиль рамы	FH		2
SM 400/01	Профиль рамы	FB		2
SM 400/02	Профиль створки	FH-18,7x2		2
SM 400/02	Профиль створки	FB-18,7x2		2
SM 400/30	Штапик верт. 28,4мм	FH-(18,7+44,3+14)x2		2
SM 400/30	Штапик гор. 28,4мм	FB-(18,7+44,3)		2
Тяга R	Фурнитурная тяга R	SH/2-143		2

#### Размер стекла

Вид заполнения	Высота, мм.	Ширина, мм.	Толщина, мм.	Кол-во,шт
Стекло	FH-130,4	FB-130,4	4	1

**Пример расчета витражного блока в проем со створкой  
 SM 400/02.**



**Сокращения:**

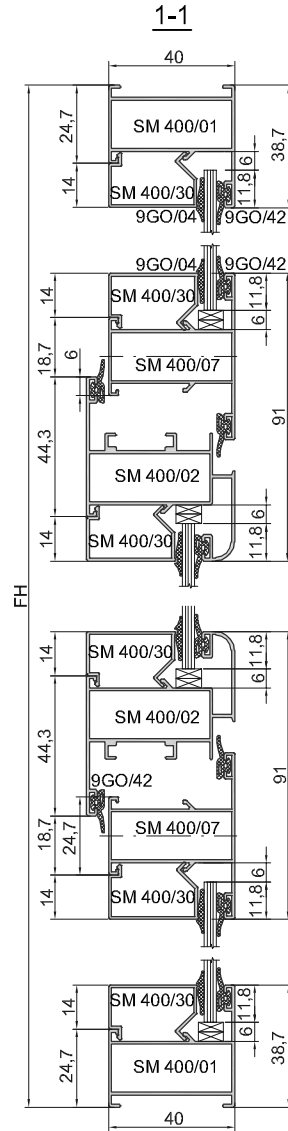
- FH - Высота рамы
- FB - Ширина рамы
- SH - Высота створки
- GH - высота установки ручки

**Уплотнитель**

Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
9GO/42	Уплотнитель рамный	(FH+FB)x2
9GO/42	Уплотнитель створочный	(FH2+FB2)x4
9GO/42	Уплотнитель импостный	FBx4
9GO/42	Уплотнитель стоечный	FHx6
9GO/04	Уплотнитель под штапик	(FHx6+FBx6)x2

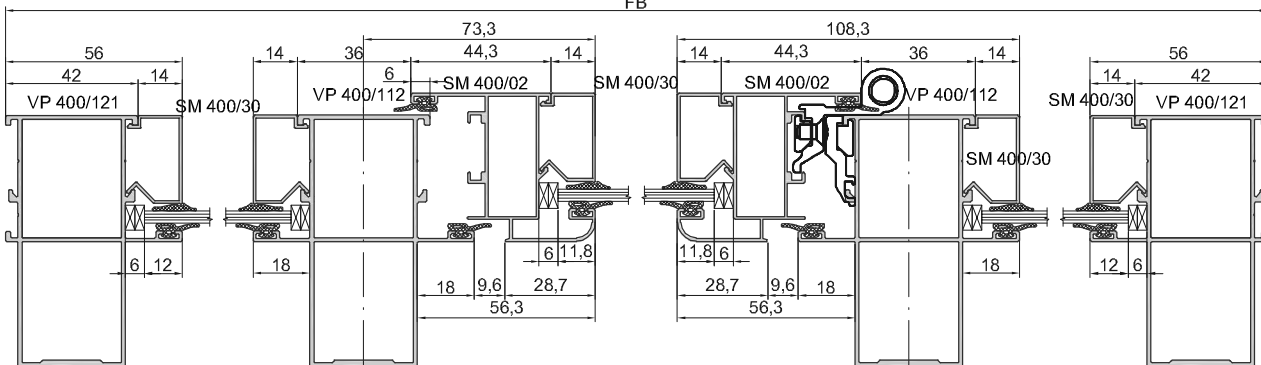
**Комплектующие**

Артикул	Наименование	Кол-во.
9ES/08	Угловой соединитель в импост и створку	8
9ES/80	Импостной соединитель в раму и импост	24
ZP 352501	Заглушка дренажного отверстия	2
8x3x100	Подкладка опорная под стекло	72
VP 04 П4.42.115	Опорная пластина 4x42x115	8
KSN 424216	Саморез ВСП 4,2x16 DIN 7982	32

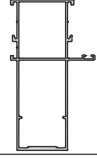

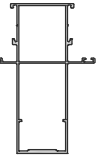


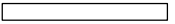

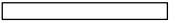

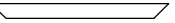



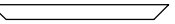




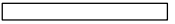

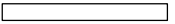









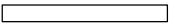

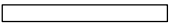


**2-2**

FB



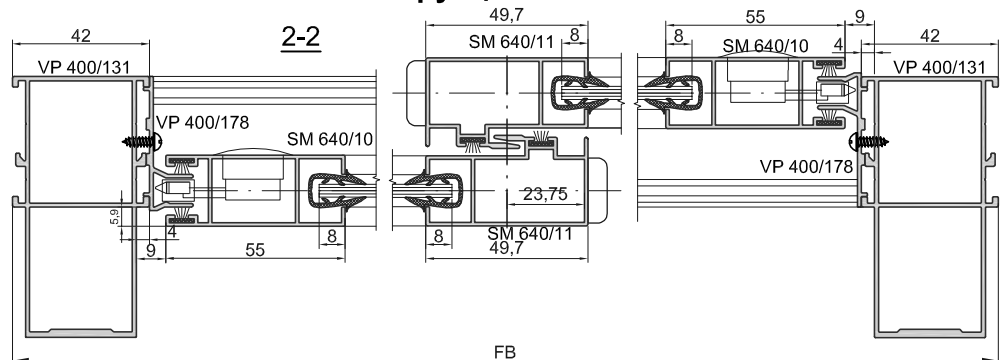
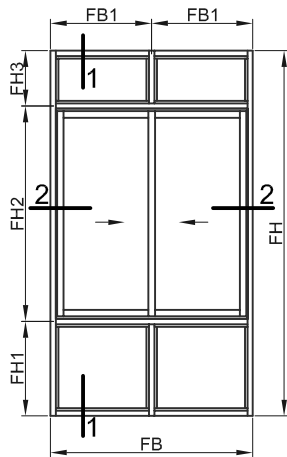
**Профиль**

Артикул		Наименование	Карта реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
VP 400/121		Профиль стоечный 1 ус	FH		2
VP 400/112		Профиль стоечный 2-х усый	FH		2
SM 400/01		Профиль рамы	FB1-42-14		4
SM 400/01		Профиль рамы	FB2-42		2
SM 400/07		Профиль импоста	FB1-42-14		4
SM 400/07		Профиль импоста	FB2-42		2
SM 400/02		Профиль створки	FH2-12,7		2
SM 400/02		Профиль створки	FB2-15-15		2
SM 400/30		Штапик горизонтальный вitraжа 28,4мм	FB1-42-14		12
			FB2-21-21		4
SM 400/30		Штапик вертикальный вitraжа 28,4мм	FH1-24,7-14-14		6
			FH2-12,35-12,35-14-14		4
			FH3-24,7-14-14		6
SM 400/30		Штапик горизонтальный створки 28,4мм	FB2-42-14+6+6-(44,3x2)		2
SM 400/30		Штапик вертикальный створки 28,4мм	FH2-12,35-12,35+6+6- (44,3x2)-28		2
Тяга R		Фурнитурная тяга R	SH/2-143		2
VP 400/101		Закладная стойки	150		4
VP 400/101		Закладная стойки	100		4

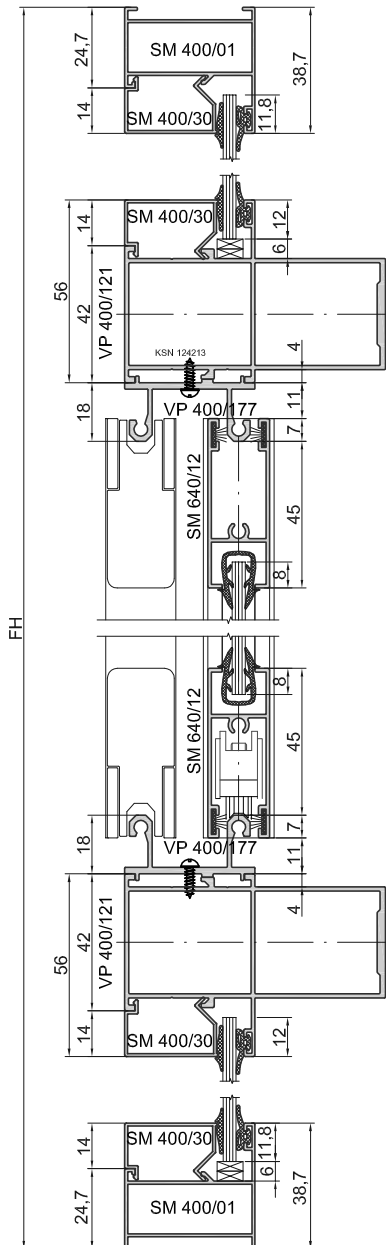
**Размер стекла**

Вид заполнения	Высота, мм.	Ширина, мм.	Толщина, мм.	Кол-во, шт
Стекло	FH3-24,7-12,35-12	FB1-42-21-12	4	2
	FH1-24,7-12,35-12	FB1-42-21-12	4	2
	FH3-24,7-12,35-12	FB2-21-21-12	4	1
	FH1-24,7-12,35-12	B2-21-21-12	4	1
	FH2-12,35-12,35-12	FB1-42-21-12	4	2
	FH3-12,35-12,35+ 6+6-(44,3x2)-12	FB2-21-21+ 6+6(44,3x2)-12	4	1

## Пример расчета витражного блока в проем с раздвижной конструкцией.



1-1



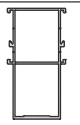
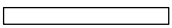

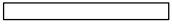

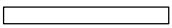


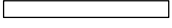
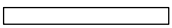

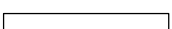

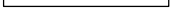

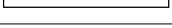
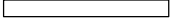

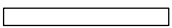



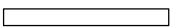

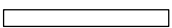





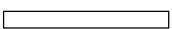
### Уплотнитель

Артикул		Наименование	Кол-во, шт.
9GO/42		Уплотнитель наружный	FH1x8+FBx8+FH3x8
9GO/69		Уплотнитель раздвижной створки	(FH2+FB2)x4
9GO/04		Уплотнитель под штапик	FH1x8+FBx8+FH3x8
9FE/04		Фетр 6x7 Provedal	FH2x2+FBx4

### Комплектующие

Артикул		Наименование	Кол-во, шт
9ES/80		Импостной соединитель в раму и импост (узкий)	12
9ES/81		Импостной соединитель в стойку (широкий)	4
8 KT/30		Монтажный комплект уплотнителей и заглушек SM 640	1
8 CI/247		Защелка "Альфа"	2
8 RU/204		Ролик балконный	4
8x3x100		Подкладка опорная под стекло	32
VP 04 П4.42.115		Опорная пластина 4x42x115	4
KSN 424216		Саморез ВСП 4,2x16 DIN 7982	16
KSN 124213		Саморез 4,2x13 DIN 7981 для крепления рамы	(FH2+FB)x2/500+4
KSN 124822		Шуруп 4,8x22 для рамы (створок)	8

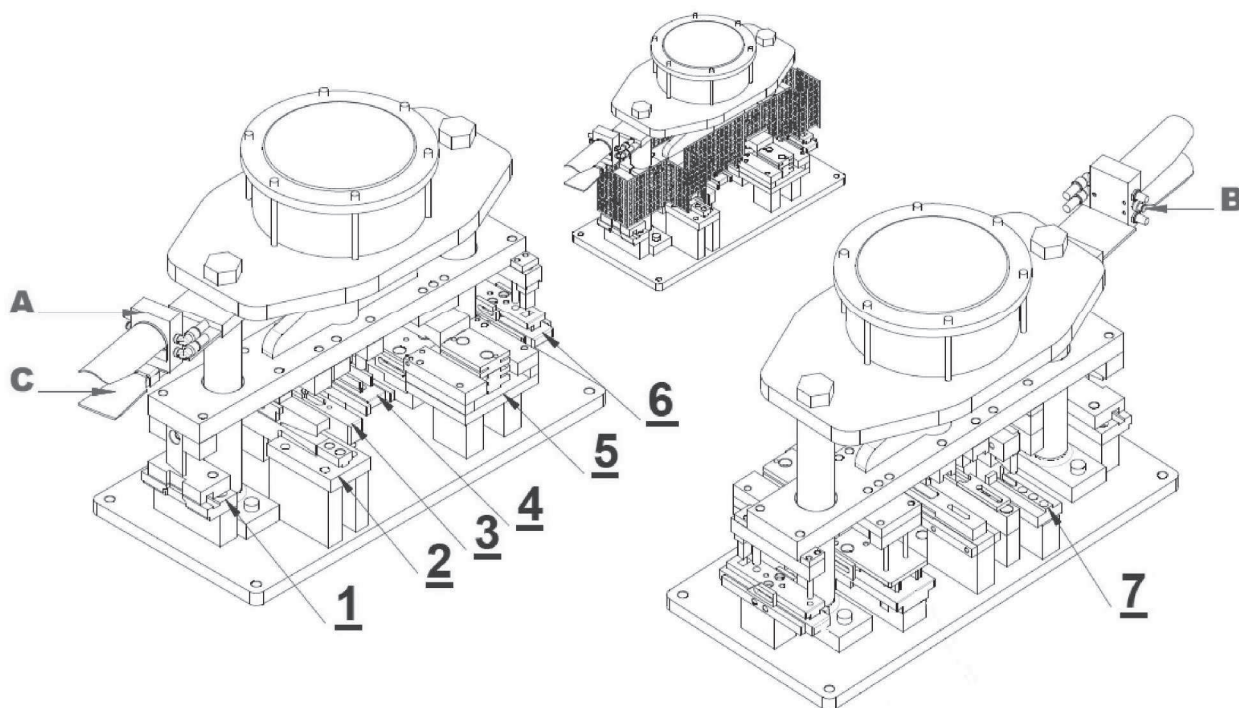
**Профиль**

Артикул		Наименование	Карта реза, мм.	Форма профиля	Кол-во, шт.
VP 400/131		Профиль стоечный без усов	FH		2
VP 400/121		Профиль стоечный 1 ус	FB-84		2
VP 400/111		Профиль стоечный 2-х усый	FH1-35		1
			FH3-35		1
VP 400/176		Профиль прижимной ответки	FH1-42-21		2
			FH3-42-21		2
VP 400/01		Профиль рамы	FB/2-42-14		4
VP 400/30		Штапик горизонтальный витража 28,4мм	FB/2-42-14		8
VP 400/30		Штапик вертикальный витража 28,4мм	FH1-42-14		4
			FH3-42-14		4
VP 400/101		Закладная стойки	150		2
VP 400/101		Закладная стойки	100		2
VP 400/177		Горизонтальная направляющая	FB-88		2
VP 400/178		Вертикальная направляющая	FH2		2
VP 640/10		Профиль створочный боковой (верт.)	FH2-22		2
VP 640/11		Профиль створочный центральный (верт.)	FH2-22		2
VP 640/12		Профиль створочный центральный (верт.)	FB/2-36,3		2

**Размер стекла**

Вид заполнения	Высота, мм.	Ширина, мм.	Толщина, мм.	Кол-во,шт
Стекло	FH1-49,9	FB1-67	4	2
	FH3-49,9	FB1-67	4	2
	FH2-152	FB1-109,85	4	2

**Рис.1 Пневматический пресс модель PRV-640**



### Назначение и использование пневматического пробивочного пресса

#### Применение.

Пневматический малогабаритный пресс предназначен для пробивки пазов и отверстий в алюминиевых профилях серии VIDNAL VP-4.

В прессе реализуется максимальное количество технологических операций, что является эффективным экономическим решением при изготовлении алюминиевых конструкций.

Отсутствуют затраты на переустановку матриц и соблюдается высокая точность производимых операций.

Пневматический пресс укомплектован пробивочными штампами.

Гарантируется отсутствие деформаций в готовых профилях.

Пресс удобен и надежен в эксплуатации. Поставляется в собранном виде.

#### Технические характеристики:

Цилиндр (внешний диаметр) 200 мм;

Рабочая температура 0-40 °С;

Рабочее давление min 6 - max 8 бар;

Развиваемое усилие 2500 кг;

Расход воздуха 9 литров цикл;

Габаритные размеры 650x250x430 мм;

Вес: 83 кг.

**Техническое описание.**

Пневматический пробивочный пресс состоит из пневматического пресса и пробивочных штампов, с необходимым количеством матриц и пуансонов.

Пневматический пресс включает в себя :

- привод (в виде пневмоцилиндра) ;
- ползун, соединенный со штоком пневмоцилиндра ;
- направляющие, предназначенные для движения ползуна ;
- нижней и верхней опорных плит, жестко соединенных с направляющими.

Работа пневмопресса осуществляется при помощи ручного управления.

Сжатый воздух от пневматической магистрали (компрессора) поступает в цилиндр через штуцер пневмораспределителя А (Рис.1).

Подача сжатого воздуха (очищен от влаги и пыли) в цилиндр пневмопресса производится нажатием ручки С (Рис.1). В рабочем состоянии пневмопресса пуансоны находятся в верхнем положении. Пробивка производится при помощи пуансонов и матриц. Оператор выбирает операцию и устанавливает профиль в пробивочный штамп (между матрицей и пуансоном), нажимает на ручку С (Рис.1) и производит обработку профиля. При отключении сжатого воздуха пневмопресс прекращает свою работу.

Пневмопресс снабжен защитными экранами для безопасной работы оператора (Рис.1). Запрещено удалять защитные экраны с пневмопресса во время его работы.

Защитные экраны снимаются с пневмопресса только в случае проведения технического обслуживания пневмопресса, при этом обязательно нужно удостовериться, что в пневмопресс прекращена подача сжатого воздуха.

**Меры безопасности.**

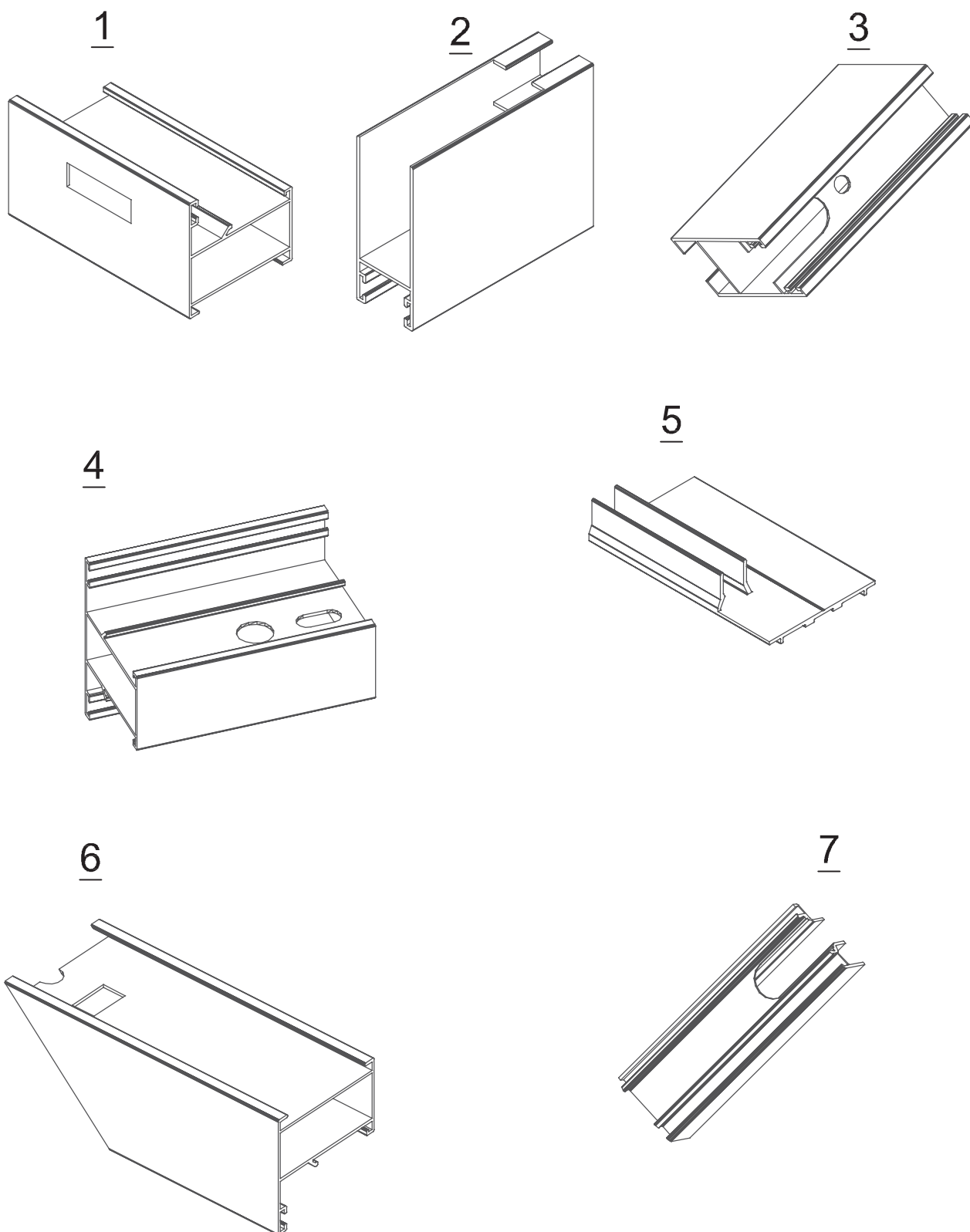
При движении пуансонов вниз руки не должны находиться в зоне пробивки профилей.

**Описание операций.**

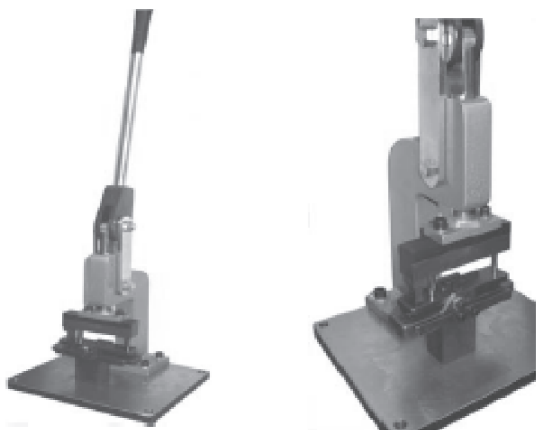
1. Водосливные отверстия 6x31 мм; -SM 400/01, SM 400/02.
2. Обработка створки раздвижного профиля 19x52 мм; -SM 640/10, SM 640/11.
3. Обработка створки раздвижного профиля 11x24 мм и отв. Ø5 мм. - SM 640/11, SM 640/12.
4. Обработка профиля для импостного соединения с закладной отв. Ø10,5 мм. -SM 400/07.
5. Обработка адаптера рамы боковой VP 400/177.
6. Обработка углового соединения профиля паз 8x13 мм и отв. R4 мм. -SM 400/01, SM 400/02.
7. Обработка стыковочного профиля 11x24 мм. - SM 640/30.



### Операции пневматического пресса



## Ручной пробивочный пресс



### Назначение и использование ручного пробивочного пресса

#### Применение.

Предназначен для пробивки пазов и отверстий в алюминиевых профилях серии VIDNAL.

Данный пресс удобно использовать как в стационарных условиях, так и непосредственно на объектах.

#### Технические характеристики:

Габаритные размеры: 210x250x780 мм.

Вес: 15,5 кг.

#### Техническое описание.

Ручной пресс комплектуется штампом.

Наружные поверхности имеют антикоррозийные покрытия.

Гарантируется отсутствие деформаций в готовых профилях.

#### Описание операций.

1. Обработка углового соединения профиля паз 8x13 мм и отв. R4 мм.-SM 400/01, SM 400/02.

2. Обработка профиля для импостного соединения с закладной отв. Ø5 мм.-SM 400/07 и 400/01.

#### Операции ручного пресса.

