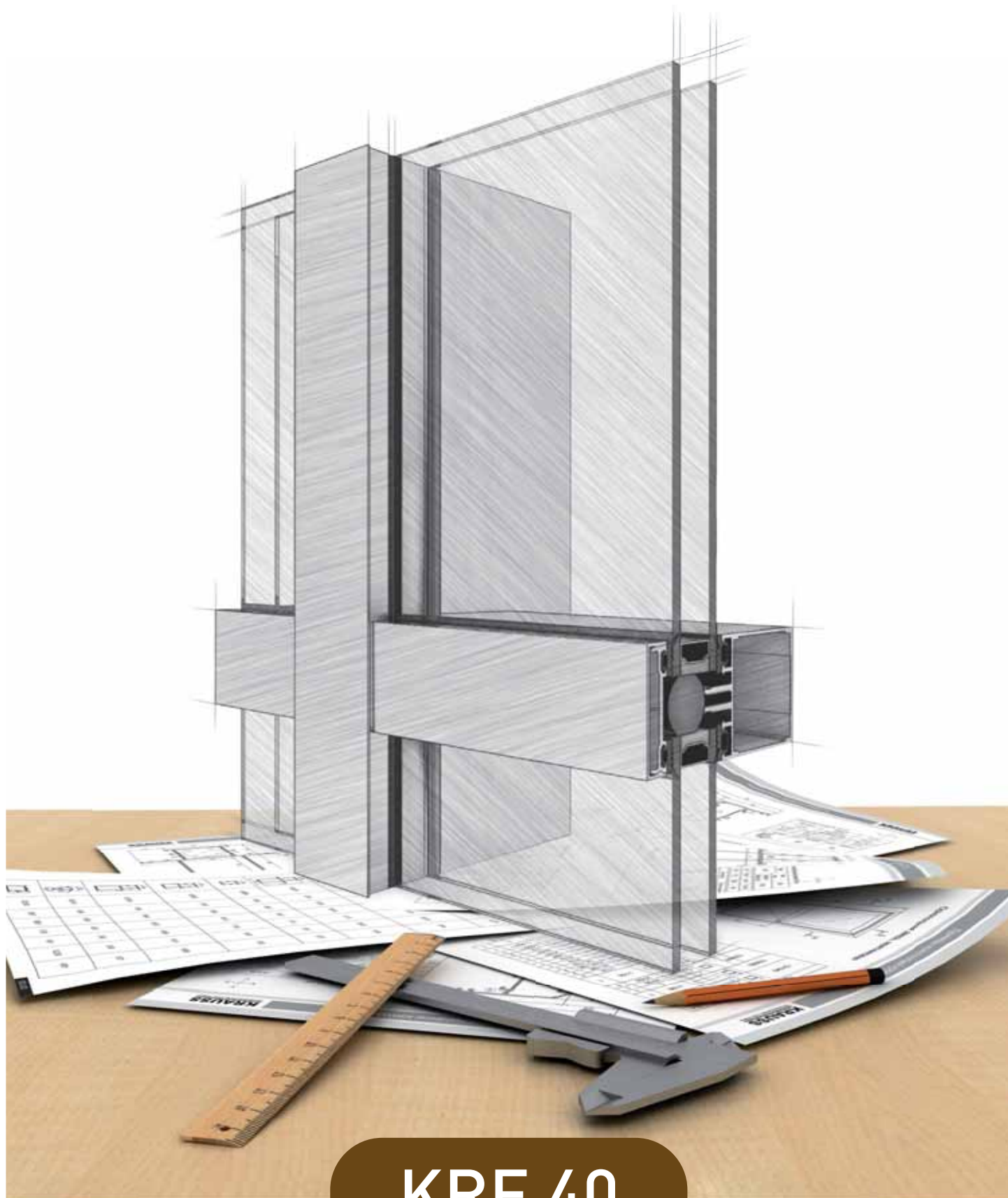


ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ KRAUSS СЕРИИ KRF 40

# KRAUSS

## ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



KRF 40

# Содержание

№	Наименование раздела	Лист
1	Содержание	01.01
2	Описание серии	02.01
3	Алюминиевые и комбинированные профили	03.01
4	Уплотнительные профили	04.01
5	Пластиковые профили	05.01
6	Комплекующие изделия	06.01
7	Сечения конструкций	07.01
8	Типовые конструкции противопожарных отсеков	08.01
9	Таблицы остекления	09.01
10	Обработка и сборка элементов конструкций	10.01

# Описание системы

## Общая информация

Фасадная серия KRF-40 имеет ширину лицевой поверхности профилей 40 мм. Высота сечения стоек-ригелей от 45 до 150 мм. Используемое заполнение толщиной от 4 до 50 мм.

Алюминиевые профили изготавливаются методом горячего прессования из алюминиевого сплава 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2001. Данный сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой точности.

Профили, из которых изготавливаются элементы фасада, могут быть анодированы или окрашены порошковыми красками в цвет согласно шкале RAL по ГОСТ 9.410-88.

Конструкции на основе фасадной серии KRF-40 собираются по ригель-ригельной схеме.

Фасадная серия KRF-40 позволяет изготавливать конструкции с поворотом ригеля в горизонтальной и вертикальной плоскостях на различные углы, а также конструкции геометрически сложных пространственных форм в соответствии со СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции».

Профили стоек и ригелей взаимозаменяемы и используются без обработки углов на концах ригелей для изготовления вертикальных конструкций.

Крепление навесного фасада к стене здания осуществляется при помощи стальных монтажных узлов.

В фасадную серию KRF-40 легко встраиваются все конструкции алюминиевых дверей и окон.

Дренажно-вентиляционные отверстия обеспечивают проветривание кромок стеклопакетов, отвод конденсата, не допускают образование наледи, увеличивая срок службы стеклопакетов.

В непрозрачной части фасада в качестве заполнения могут устанавливаться сэндвич-панели.

В конструкциях системы KRF-40 для крепления стеклопакетов и сэндвичей с помощью прижимов применяются самонарезающие винты из нержавеющей и оцинкованной стали.

Для получения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств ограждающей конструкции в серии KRF-40 используются термовставки из вспененного полиэтилена и набор уплотнителей из EPDM-резины типа 1Б ГОСТ 30778-2001.

Физико-механические показатели резиновых уплотнителей в соответствии с ГОСТ 30778-2001, ПВХ ГОСТ 30673-99

Остекление производится снаружи здания.

## Монтаж

Монтаж следует осуществлять в соответствии с требованиями к светопрозрачным фасадным конструкциям и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Стальные элементы конструкций, соприкасающиеся с алюминиевыми деталями, должны быть изолированы с помощью паронитовых прокладок.

Используемые в конструкции фасада соединительные и крепежные изделия должны быть изготовлены из нержавеющей стали, либо иметь антикоррозийное покрытие.

Во время вертикальной сборки конструкции необходимо контролировать строго вертикальное положение стоек согласно ГОСТ 30971-2002.

Разность длин диагоналей прямоугольных ячеек, образованных соединением ригелей со стойками, не должна превышать 3 мм для диагоналей с размерами до 1300 мм и 4 мм для диагоналей с размерами выше 1300 мм до 2300 мм.

В проем фасад крепится при помощи специальных монтажных узлов.

Нижний монтажный узел представляет собой опорную пластину, прикрепленную к неподвижной закладной детали, которая устанавливается в полости профиля стойки. Верхний монтажный узел выполнен подвижным для выборки зазоров по проему и для компенсации температурных расширений.

После выверки фасада (при помощи уровня), опорные пластины фасада необходимо крепить анкерными болтами.

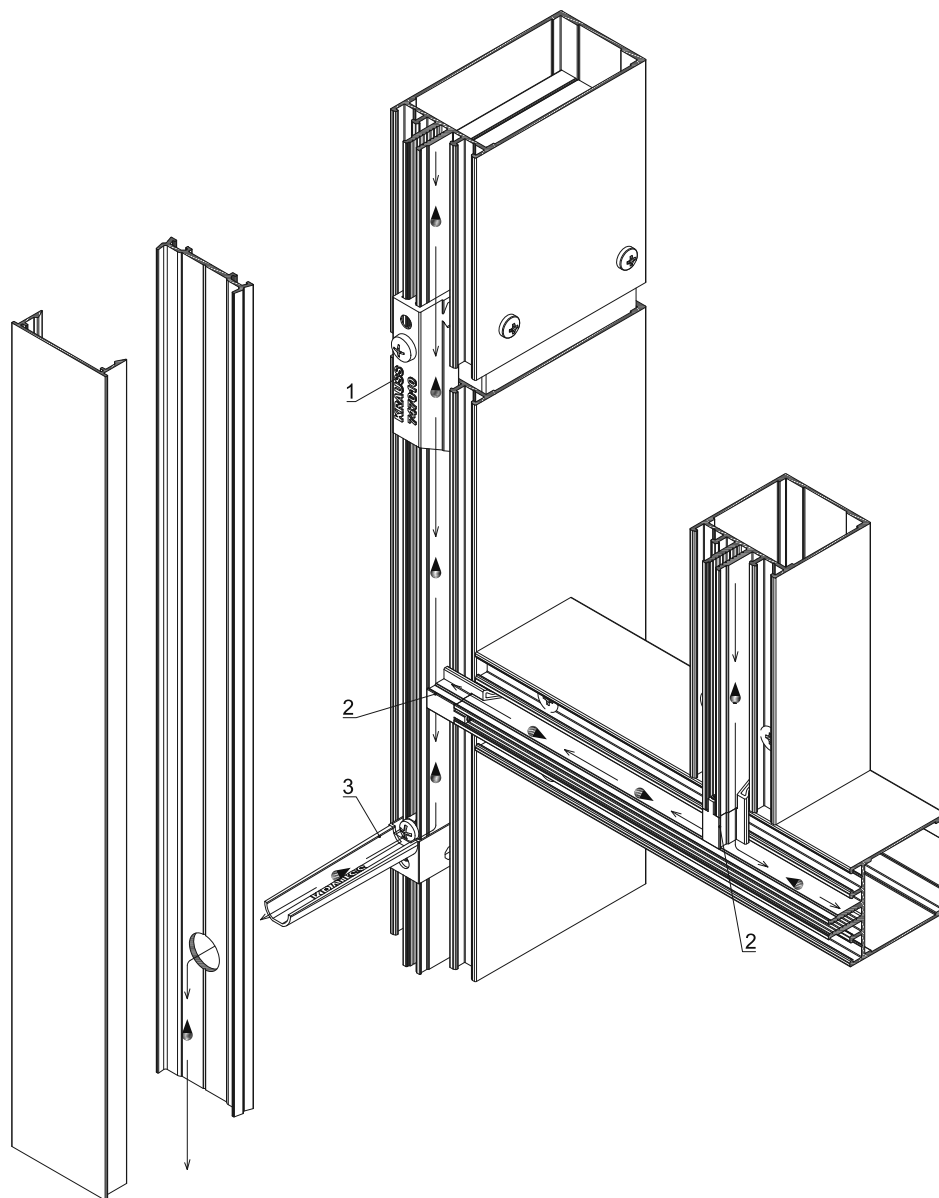
Стекло, стеклопакеты, либо панели при установке в конструкцию фасада должны опираться на полимерные подкладки толщиной от 1 до 4 мм (в зависимости от допуска на размеры устанавливаемого заполнения) и длиной не менее 100 мм. Полимерные подкладки, в свою очередь, устанавливаются на подкладки из алюминиевого профиля, расположенные на ригеле. Середины опорных подкладок должны располагаться на расстоянии 150 мм от оси стойки.

Подкладки не должны препятствовать воздухообмену или водоотводу.

В конструкции должна быть обеспечена вентиляция области фальца стеклопакета, а также возможность отвода воды и конденсата.

В связи с тем, что серия находится в постоянном развитии, предприятие оставляет за собой право вносить в конструкцию, номенклатуру профилей и комплектующих изменения, не отраженные в данном каталоге.

**Отвод влаги (конденсата) и вентиляции области фальца стеклопакета, выравнивание давления пара.**



В системе KRF-40 реализована трехуровневая система отвода конденсата из области фальца стеклопакета:

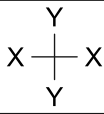
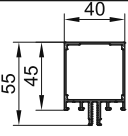
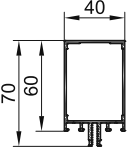
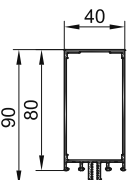
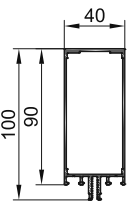
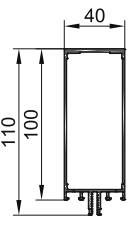
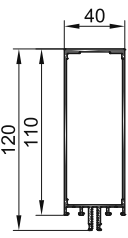
1. Капельник стыка стоек (арт. 747010) обеспечивает перетекание влаги на стыке стоек и препятствует попаданию ее внутрь камер профиля.

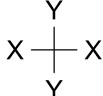
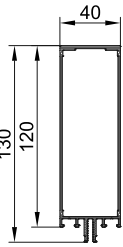
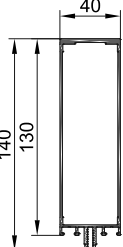
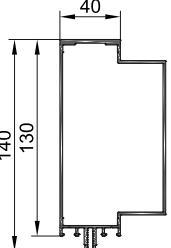
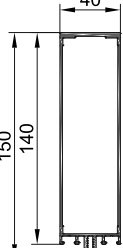
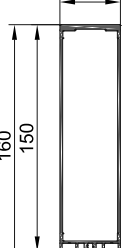
2. Капельник ригеля (арт. 747030) служит для отвода влаги при Т-образном соединении в ригель-ригельной системе.

3. Капельник стойки (арт. 747020) выводит влагу из области фальца стеклопакета наружу.

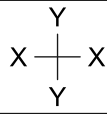
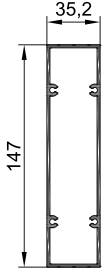
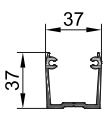
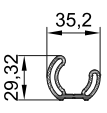
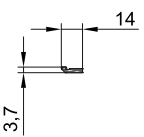
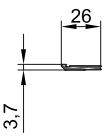
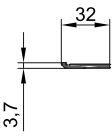
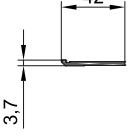
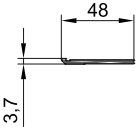
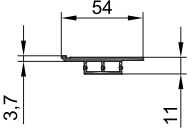
Вентиляция области фальца стеклопакета и выравнивание давления пара происходит через отверстия в прижимных планках, которые используются для установки капельников стойки 747020.

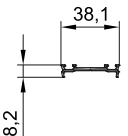
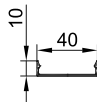
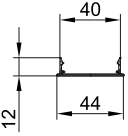
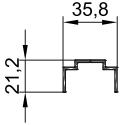
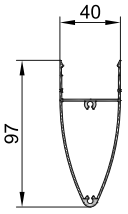
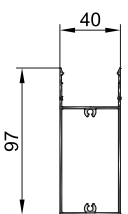
# Алюминиевые профили

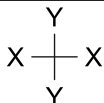
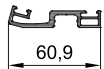
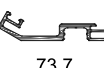







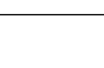
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	KRF40-045	0,864	280,7	10,23	3,65	6,15	3,08
	KRF40-060	1,034	310,7	21,17	5,93	8,27	4,14
	KRF40-080	1,201	350,7	42,56	9,20	10,43	5,22
	KRF40-090	1,321	370,7	60,01	11,99	11,71	5,86
	KRF40-100	1,473	390,7	81,01	14,46	13,43	6,72
	KRF40-110	1,543	410,7	100,17	16,58	14,53	7,27

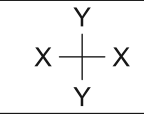
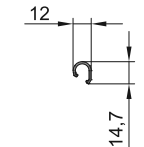
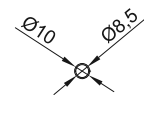
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	KRF40-120	1,682	430,7	125,39	19,16	16,37	8,19
	KRF40-130	1,883	450,7	162,85	22,53	18,54	9,27
	KRF40-130R	2,239	509,2	192,77	26,54	59,58	15,28
	KRF40-140	1,975	470,7	194,88	25,24	19,79	9,90
	KRF40-150	2,191	490,7	244,88	29,22	22,16	11,08

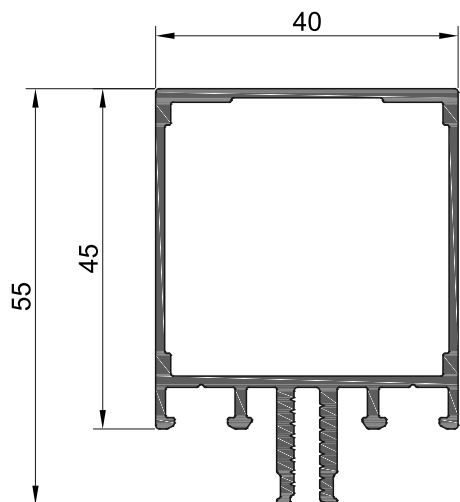


	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	KRF40-ZS	2,145	365,3	185,90	25,29	18,67	10,61
	KRF40-ZR	0,728	247,1	-	-	-	-
	KRF40-YZ	0,683	141,4	-	-	-	-
	KRF40-OP-4-12	0,099	34,1	-	-	-	-
	KRF40-OP-14-20	0,180	58,0	-	-	-	-
	KRF40-OP-22-26	0,221	70,0	-	-	-	-
	KRF40-OP-28-34	0,290	90,0	-	-	-	-
	KRF40-OP-36-42	0,331	102,0	-	-	-	-
	KRF40-OP-44-46	0,553	130,8	-	-	-	-

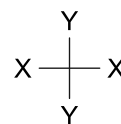
	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	$I_x$ , см <sup>4</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>
	KRF40-OP-48-50	0,739	152,8	-	-	-	-
	KRF40-PP	0,250	117,4	-	-	-	-
	KRF40-DR	0,179	117,3	-	-	-	-
	KRF40-DS	0,212	138,4	-	-	-	-
	KRF40-DDK	0,324	151,8	-	-	-	-
	KRF40-DK1	0,957	296,0	-	-	-	-
	KRF40-DK2	1,071	325,3	-	-	-	-
	KRF-DK	0,245	114,4	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	KRF-OPP 15	0,703	253,0	-	-	-	-
	KRF-OPP 30	0,831	253,0	-	-	-	-
	KRF-OPP 45	0,957	284,0	-	-	-	-
	KRF-DPP 15	0,883	287,0	-	-	-	-
	KRF-DPP 30	1,140	346,0	-	-	-	-
	KRF-DPP 45	1,392	408,0	-	-	-	-
	KRF-PPO 30	0,173	113,3	-	-	-	-
	KRF-PPO 45	0,206	134,4	-	-	-	-
	KRF-AP-30	0,349	122,0	-	-	-	-
	KRF-AP-45	0,449	154,0	-	-	-	-

	Артикул	Масса, кг/п.м.	Наружный периметр, мм	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
	KRF-S	0,123	63,0	-	-	-	-
	KRF-T	0,059	58,0	-	-	-	-



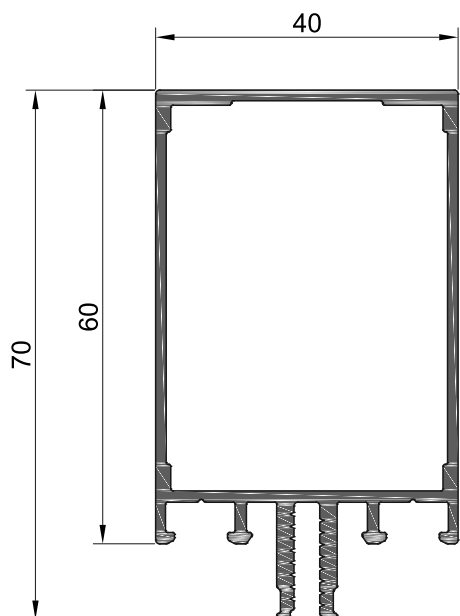
Профиль стойки-ригеля 45 мм



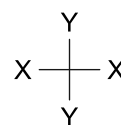
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,864
KRF40-045	Наружный периметр, мм	280,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
10,23	3,65	6,15	3,08

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 35,7 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 35,7 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 35,7 мм Пластина - KRF-PZ



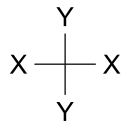
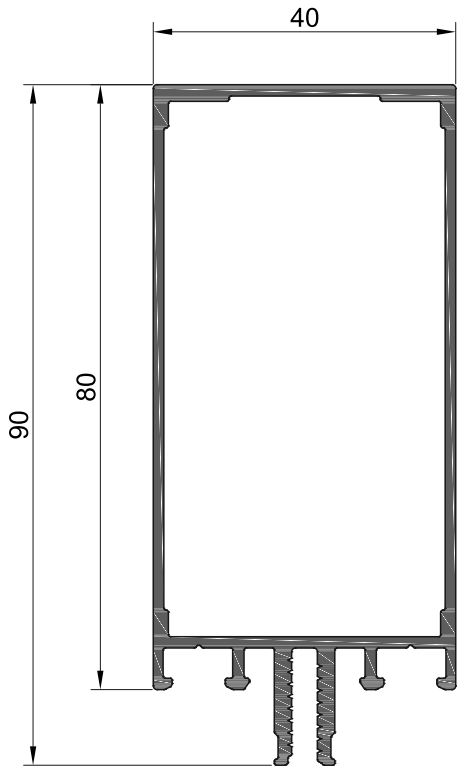
Профиль стойки-ригеля 60 мм



Артикул	Масса, кг/п.м.	1,034
KRF40-060	Наружный периметр, мм	310,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
21,17	5,93	8,27	4,14

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 50,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 50,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 50,4 мм Пластина - KRF-PZ

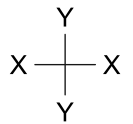
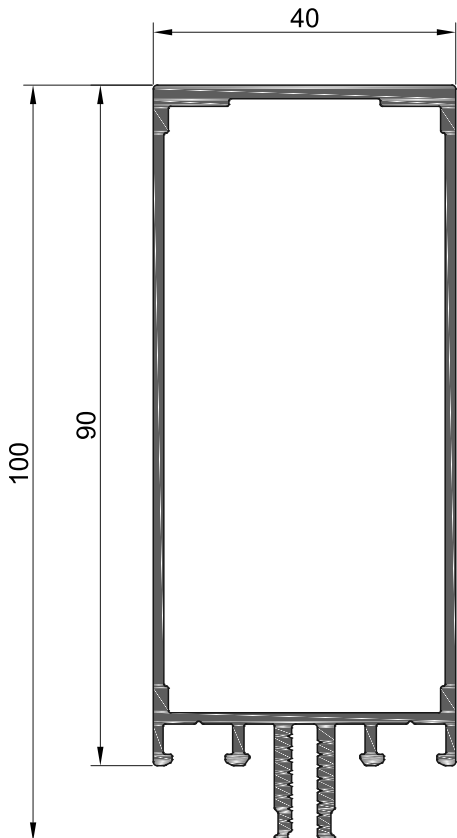


Профиль стойки-ригеля 80 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,201
KRF40-080	Наружный периметр, мм	350,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
42,56	9,20	10,43	5,22

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 70,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 70,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 70,1 мм Пластина - KRF-PZ

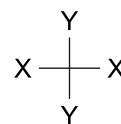
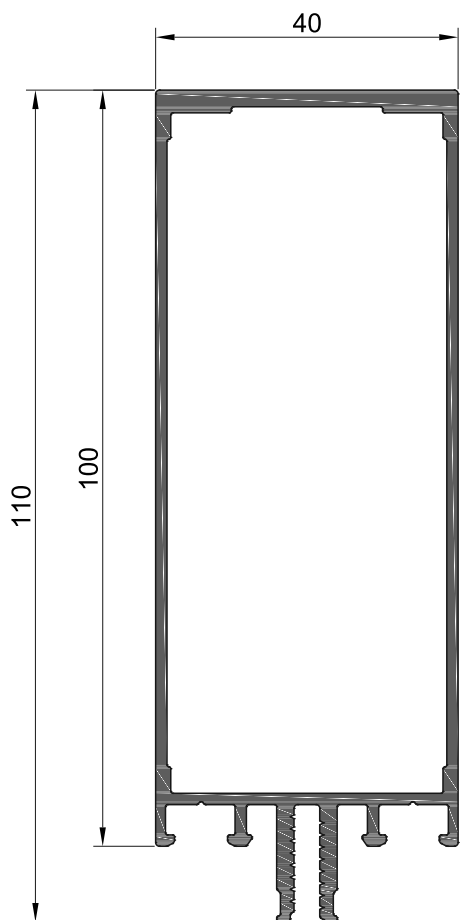


Профиль стойки-ригеля 90 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,321
KRF40-090	Наружный периметр, мм	370,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
60,01	11,99	11,71	5,86

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 79,5 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 79,5 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 79,5 мм Пластина - KRF-PZ

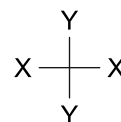
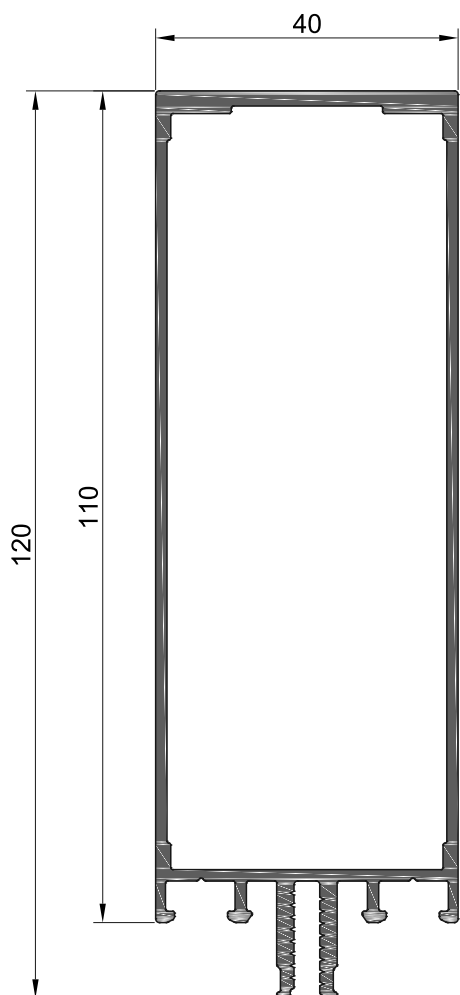


Профиль стойки-ригеля 100 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,473
KRF40-100	Наружный периметр, мм	390,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
81,01	14,46	13,43	6,72

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 89,3 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 89,3 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 89,3 мм Пластина - KRF-PZ-SR

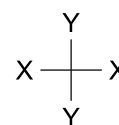
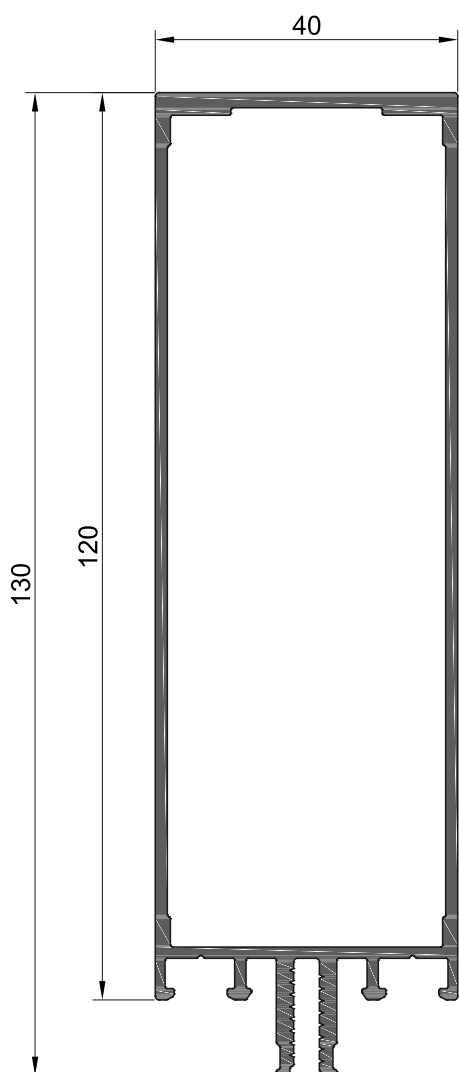


Профиль стойки-ригеля 110 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,543
KRF40-110	Наружный периметр, мм	410,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
100,17	16,58	14,53	7,27

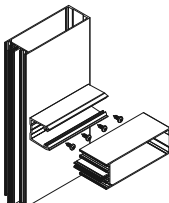
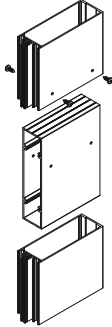
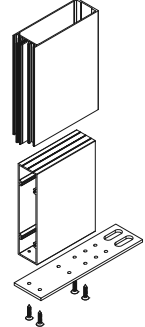
Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 99,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 99,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 99,1 мм Пластина - KRF-PZ-SR



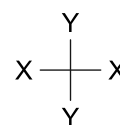
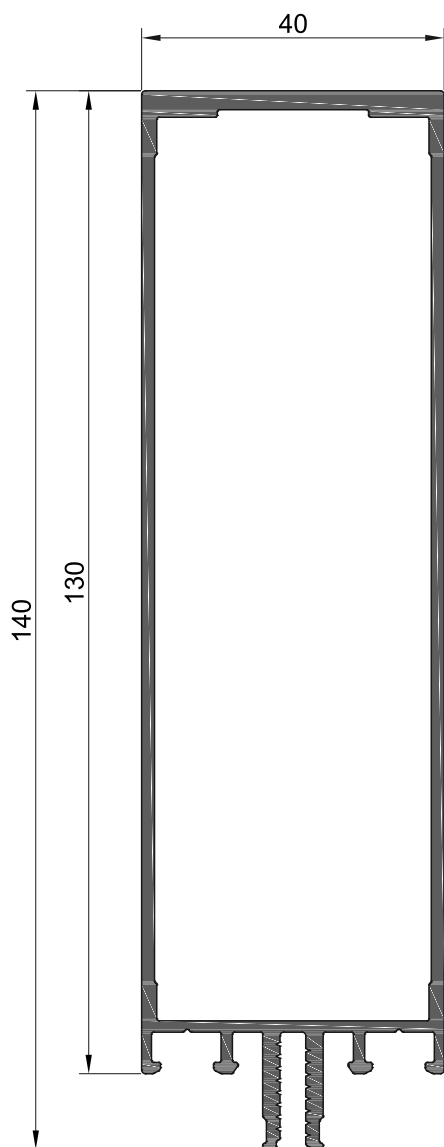
Профиль стойки-ригеля 120 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,682
KRF40-120	Наружный периметр, мм	430,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
125,39	19,16	16,37	8,19

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 109,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 109,1 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 109,1 мм Пластина - KRF-PZ-SR
		



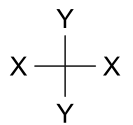
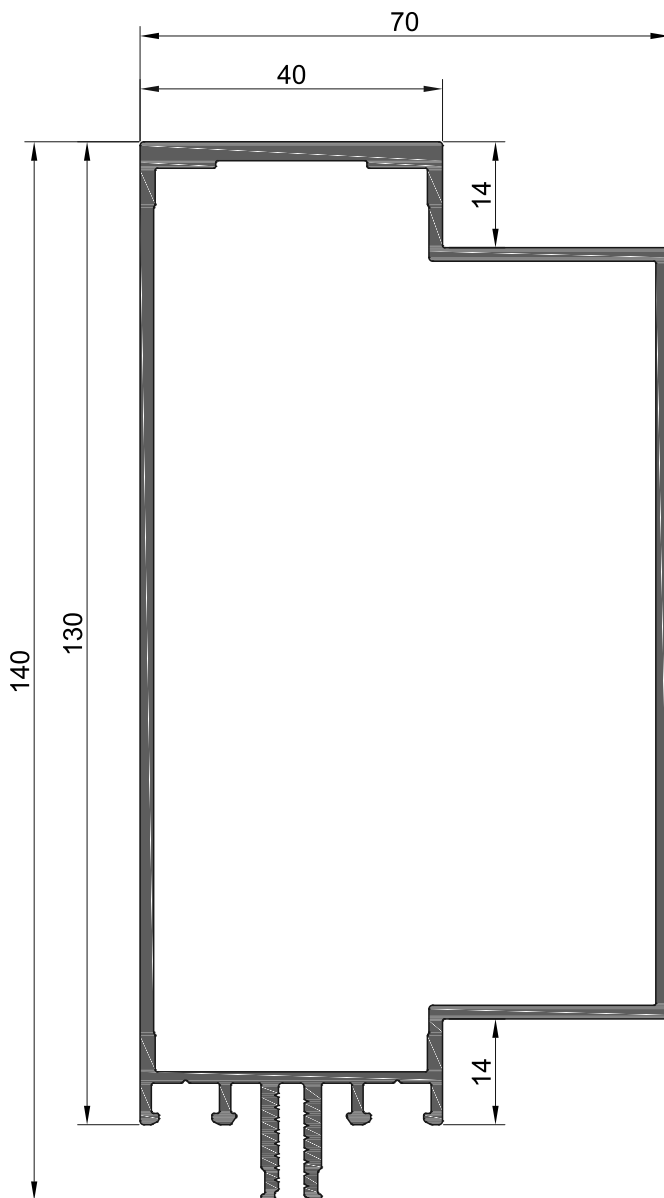


Профиль стойки-ригеля 130 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,883
KRF40-130	Наружный периметр, мм	450,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
162,85	22,53	18,54	9,27

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 118,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 118,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 118,4 мм Пластина - KRF-PZ-SR



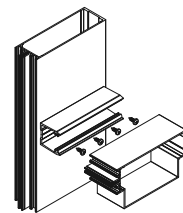
Профиль ригеля 130 мм

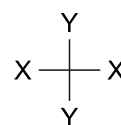
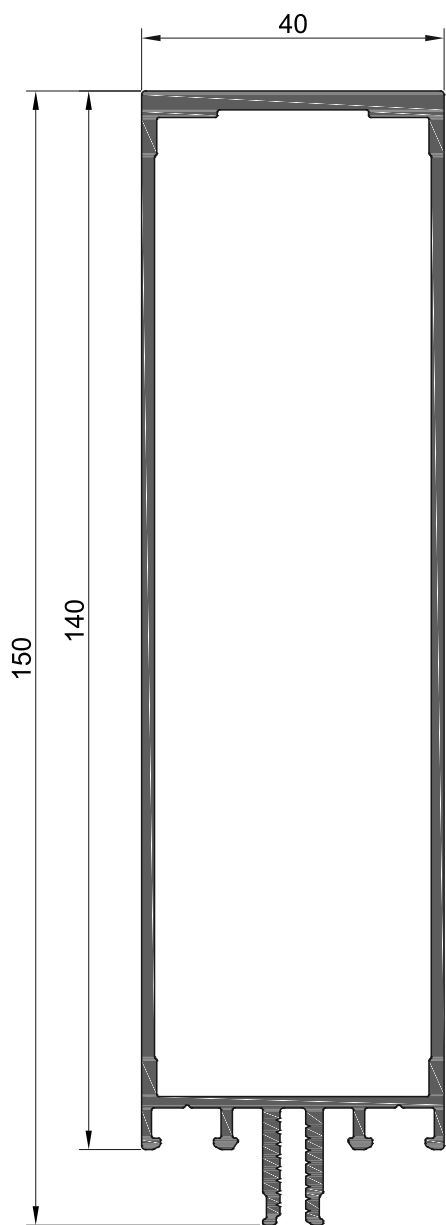
Артикул	Масса, кг/п.м.	2,239
KRF40-130R	Наружный периметр, мм	509,2

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
192,77	26,54	59,58	15,28

Т-образное соединение

Профиль - KRF40-ZR  
Длина порезки - 118,4 мм

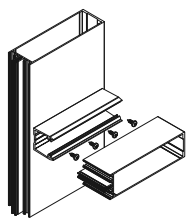
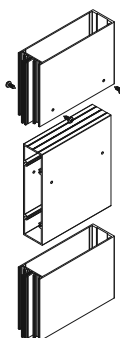
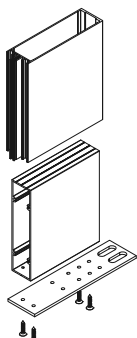


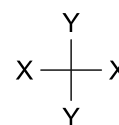
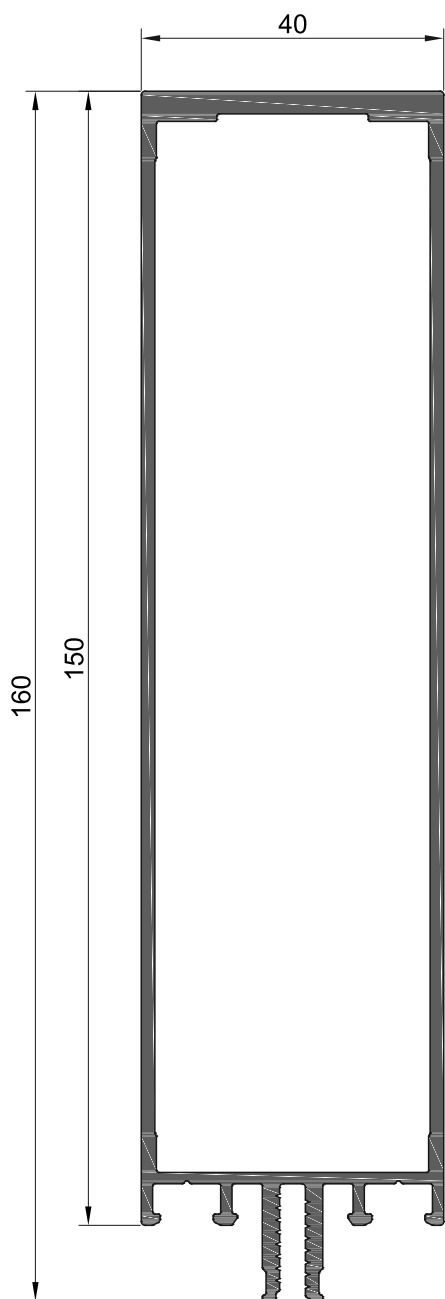


Профиль стойки-ригеля 140 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	1,975
KRF40-140	Наружный периметр, мм	470,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
194,88	25,24	19,79	9,90

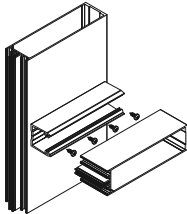
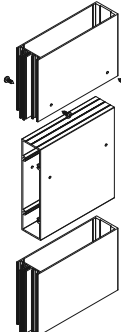
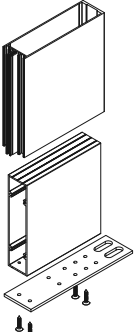
Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 128,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 128,4 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 128,4 мм Пластина - KRF-PZ-SR
		

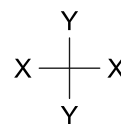
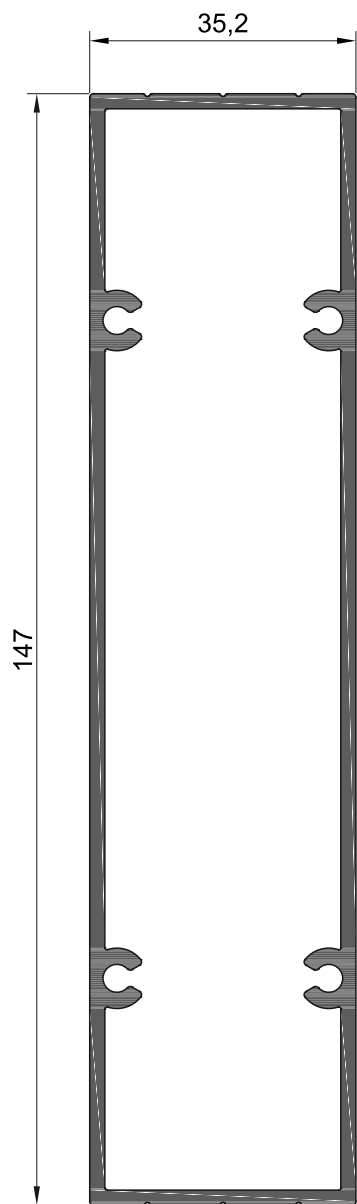


Профиль стойки-ригеля 150 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,191
KRF40-150	Наружный периметр, мм	490,7

$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
244,88	29,22	22,16	11,08

Т-образное соединение	Соединение стоек	Опора стойки
Профиль - KRF40-ZR Длина порезки - 137,9 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 137,9 мм	Профиль - KRF40-ZS Длина порезки - 137,9 мм Пластина - KRF-PZ-SR
		

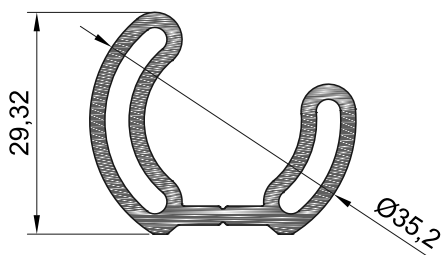
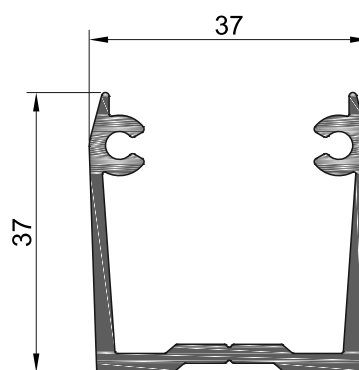


Профиль стоечной закладной

Артикул	Масса, кг/п.м.	2,145	
KRF40-ZS	Наружный периметр, мм	365,3	
$I_x, \text{см}^4$	$W_x, \text{см}^3$	$I_y, \text{см}^4$	$W_y, \text{см}^3$
185,90	25,29	18,67	10,61

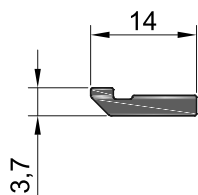
Профиль ригельной закладной

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,728
KRF40-ZR	Наружный периметр, мм	247,1



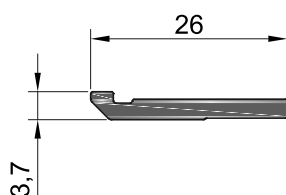
Профиль поворотный ригельной закладной

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,683
KRF40-YZ	Наружный периметр, мм	141,4



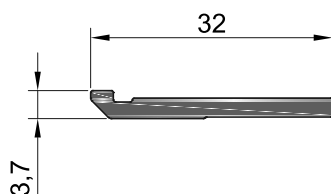
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 4-12 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,099
KRF40-OP-4-12	Наружный периметр, мм	34,1



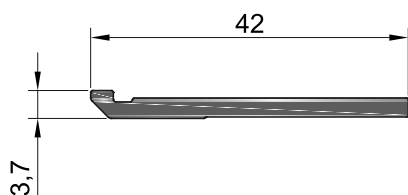
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 14-20 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,180
KRF40-OP-14-20	Наружный периметр, мм	58,0



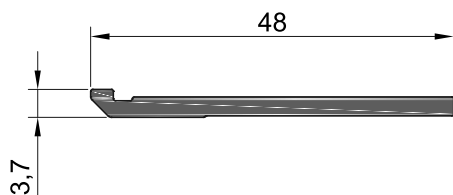
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 22-26 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,221
KRF40-OP-22-26	Наружный периметр, мм	70,0



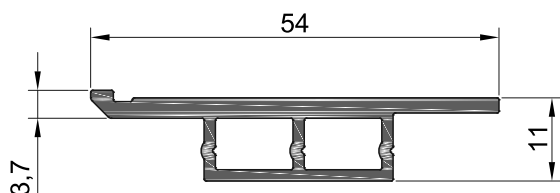
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 28-34 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,290
KRF40-OP-28-34	Наружный периметр, мм	90,0



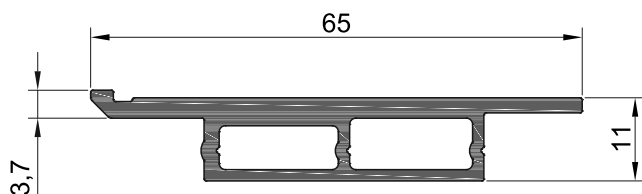
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 36-42 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,331
KRF40-OP-36-42	Наружный периметр, мм	102,0



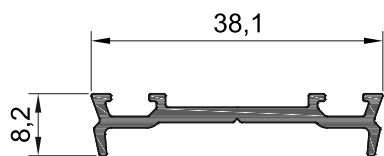
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 44-46 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,553
KRF40-OP-44-46	Наружный периметр, мм	130,8



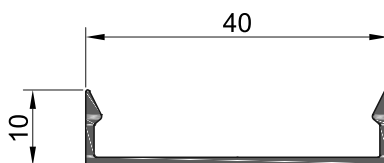
Профиль опорной подкладки под  
заполнения 48-50 мм

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,739
KRF40-OP-48-50	Наружный периметр, мм	152,8



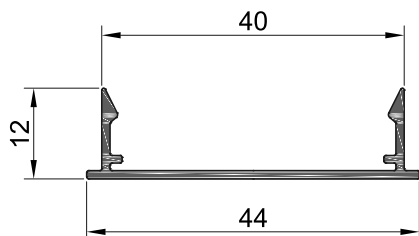
Профиль прижимной планки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,250
KRF40-PP	Наружный периметр, мм	117,4



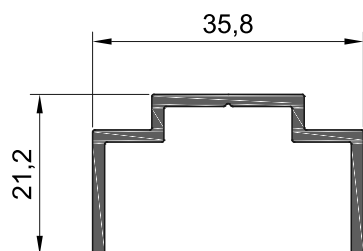
Профиль декоративной крышки ригеля

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,179
KRF40-DR	Наружный периметр, мм	117,3



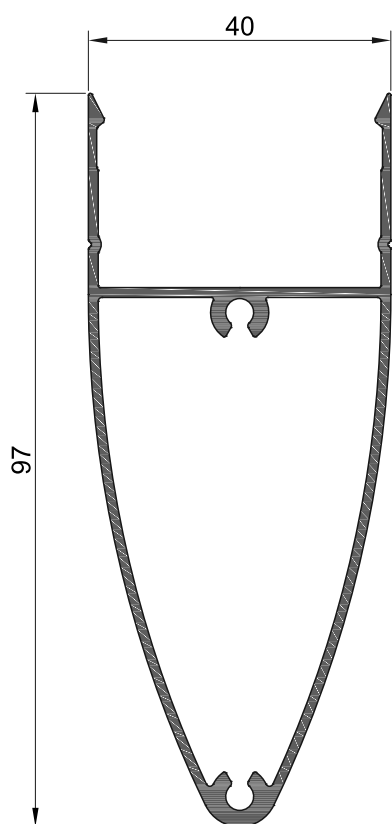
Профиль декоративной крышки стойки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,212
KRF40-DS	Наружный периметр, мм	138,4



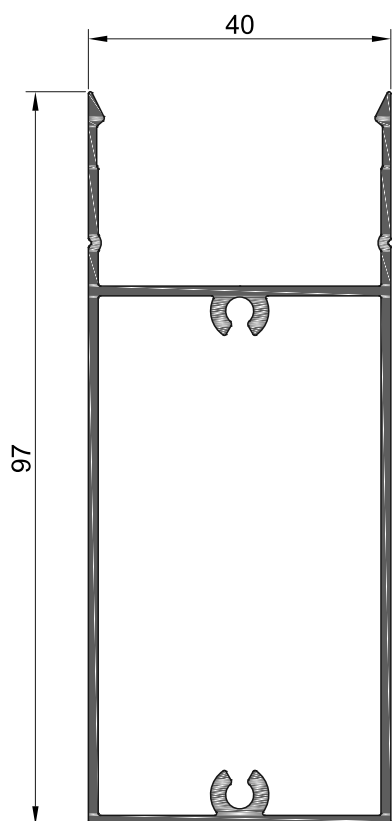
Профиль держателя декоративной крышки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,324
KRF40-DDK	Наружный периметр, мм	151,8



Профиль фасонной декоративной крышки

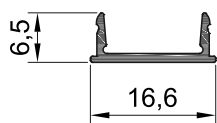
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,957
KRF40-DK1	Наружный периметр, мм	296,0



Профиль декоративной крышки 97 мм

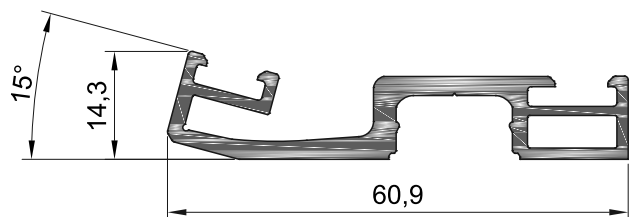
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,071
KRF40-DK2	Наружный периметр, мм	325,3





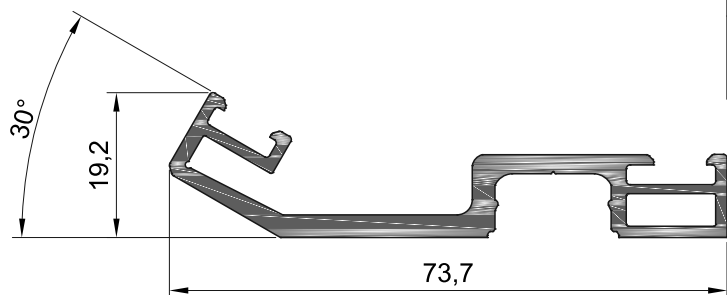
Профиль декоративной крышки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,081
KRF-DK	Наружный периметр, мм	56,9



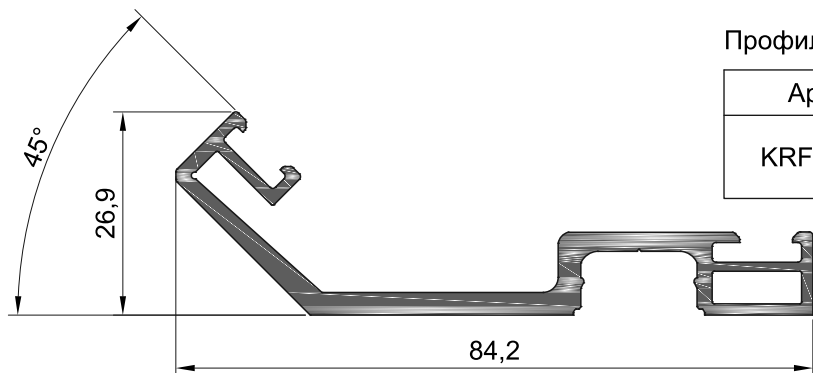
Профиль односторонней прижимной планки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,702
KRF-OPP 15	Наружный периметр, мм	224,0



Профиль односторонней прижимной планки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,829
KRF-OPP 30	Наружный периметр, мм	253,0

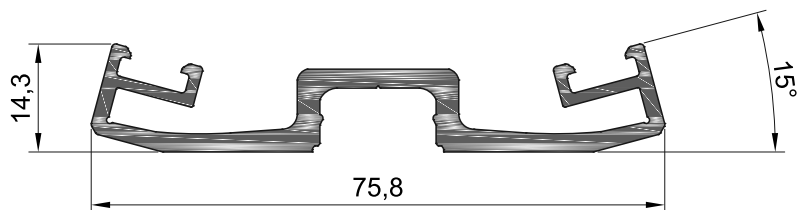


Профиль односторонней прижимной планки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,954
KRF-OPP 45	Наружный периметр, мм	284,0

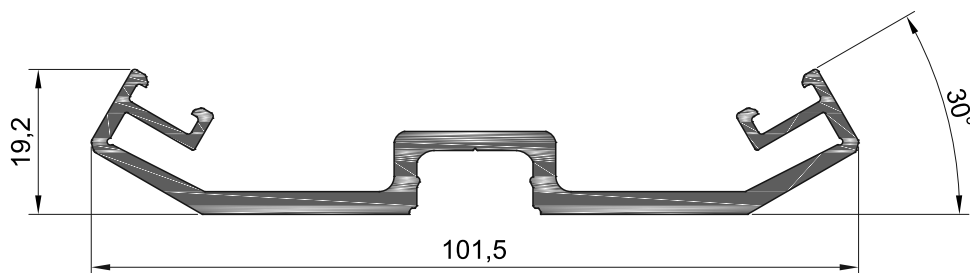
Профиль двухсторонней прижимной планки

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,880
KRF-DPP 15	Наружный периметр, мм	287,0



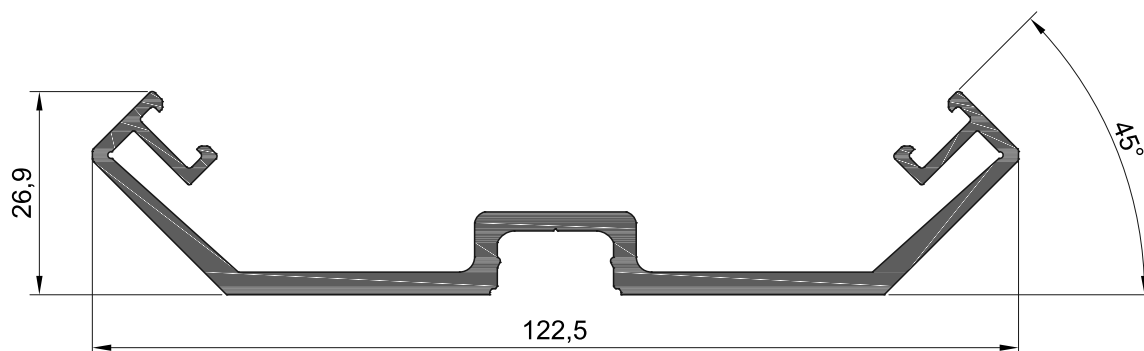
Профиль двухсторонней прижимной планки

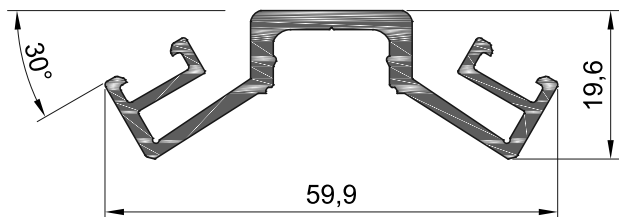
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,137
KRF-DPP 30	Наружный периметр, мм	346,0



Профиль двухсторонней прижимной планки

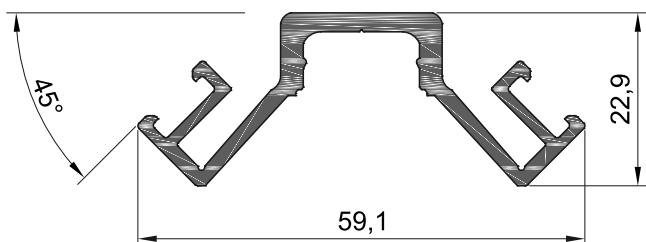
Артикул	Масса, кг/п.м.	1,388
KRF-DPP 45	Наружный периметр, мм	408,0





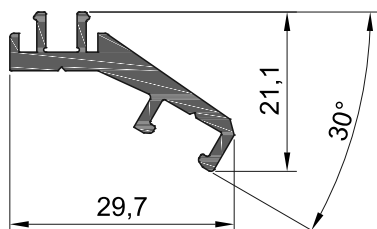
Профиль прижимной планки с отрицательным углом

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,688
KRF-PPO 30	Наружный периметр, мм	247,0



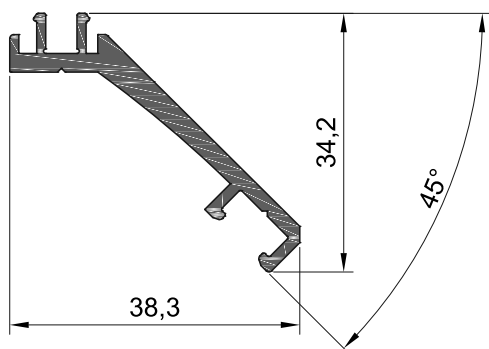
Профиль прижимной планки с отрицательным углом

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,689
KRF-PPO 45	Наружный периметр, мм	248,0



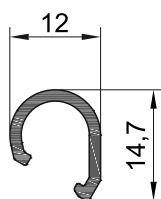
Профиль адаптера отрицательного поворота

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,347
KRF-AP-30	Наружный периметр, мм	122,0



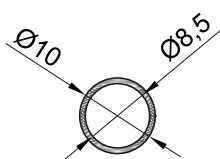
Профиль адаптера отрицательного поворота

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,447
KRF-AP-45	Наружный периметр, мм	154,0



Профиль адаптера поворота

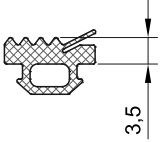
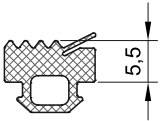
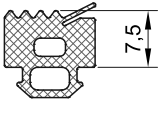
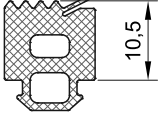
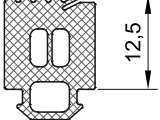
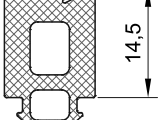
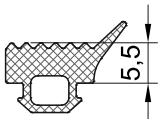
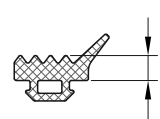
Артикул	Масса, кг/п.м.	0,124
KRF-S	Наружный периметр, мм	63,0



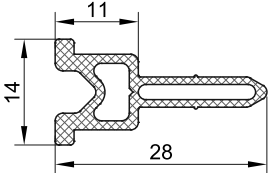
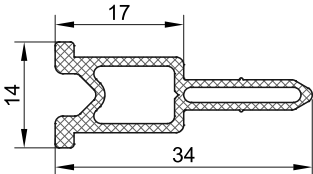
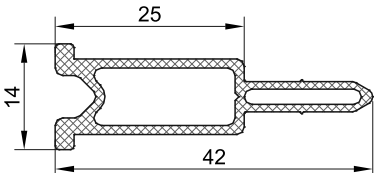
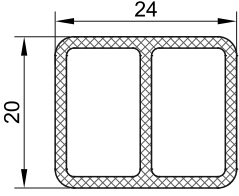
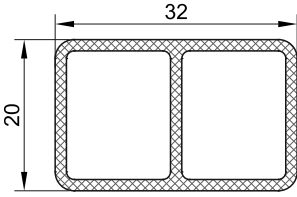
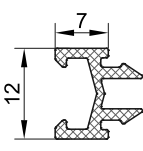
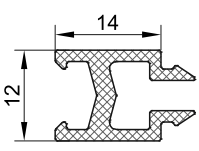
Профиль для изготовления втулок

Артикул	Масса, кг/п.м.	0,059
KRF-T	Наружный периметр, мм	58,0

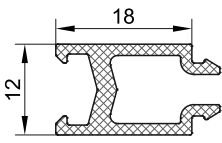
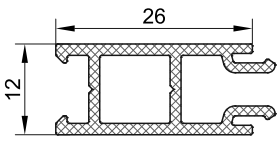
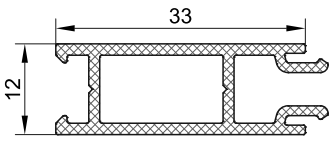
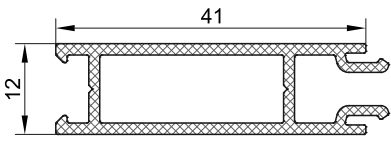
# Уплотнительные профили

Сечение	Артикул	Наименование
	524003	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 3,5 мм
	524005	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 5,5 мм
	524007	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 7,5 мм
	524010	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 10,5 мм
	524012	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 12,5 мм
	524014	Уплотнитель внутренний (в стойку, ригель) 14,5 мм
	524015	Уплотнитель внешний (под прижим) 5,5мм
	541010	Уплотнитель внешний (под прижим) 3,3 мм

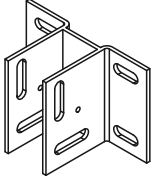
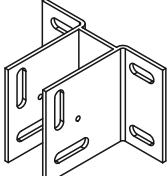
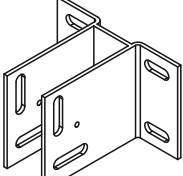
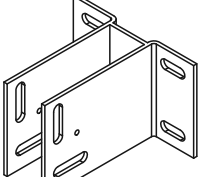
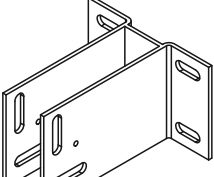
# Пластиковые профили

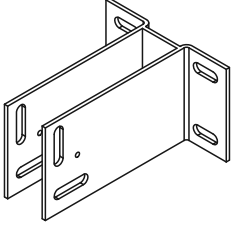
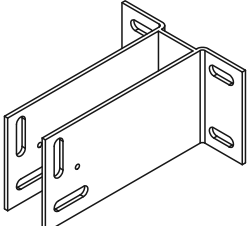
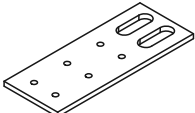
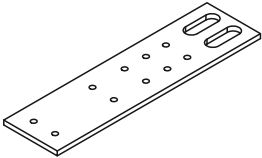
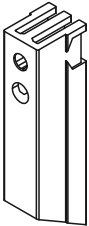
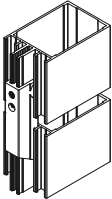
Сечение	Артикул	Описание
	TRK-18	Термовставка 18мм
	TRK-24	Термовставка 24мм
	TRK-32	Термовставка 32мм
	SPR-24	Спейсер 24мм
	SPR-32	Спейсер 32мм
	SPR-12-7	Спейсер 7мм
	SPR-12-14	Спейсер 14мм

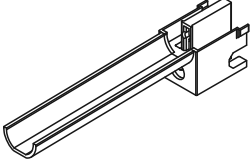
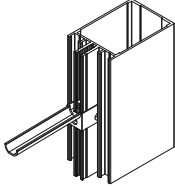
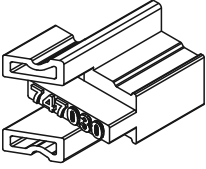
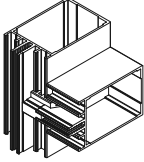
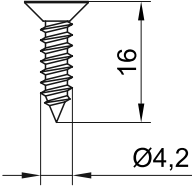
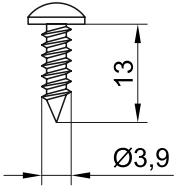
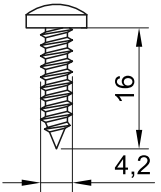


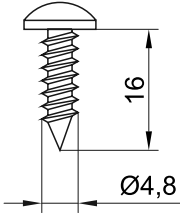
Сечение	Артикул	Описание
	SPR-12-18	Спейсер 18мм
	SPR-12-26	Спейсер 26мм
	SPR-12-33	Спейсер 33мм
	SPR-12-41	Спейсер 41мм

# Комплектующие изделия

Внешний вид	Артикул	Описание
	K40-080	Кронштейн монтажного узла 150x100x80 мм
	K40-100	Кронштейн монтажного узла 150x100x100 мм
	K40-120	Кронштейн монтажного узла 150x100x120 мм
	K40-140	Кронштейн монтажного узла 150x100x140 мм
	K40-160	Кронштейн монтажного узла 150x100x160 мм

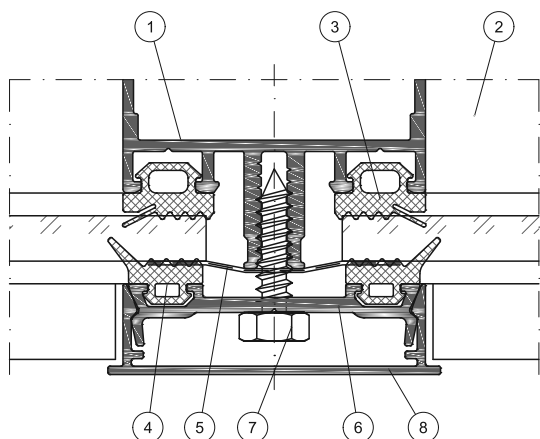
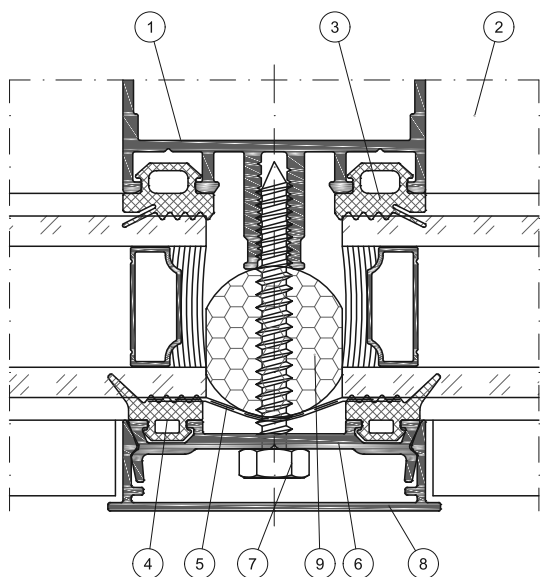
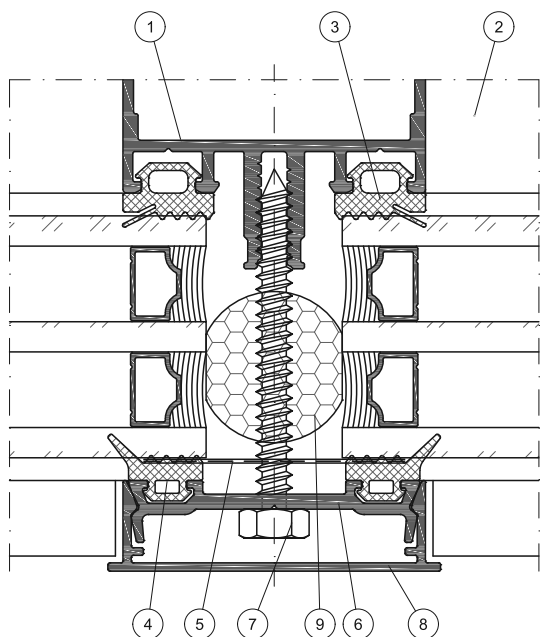
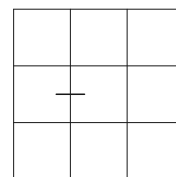
Внешний вид	Артикул	Описание	
	K40-180	Кронштейн монтажного узла 150x100x180 мм	
	K40-200	Кронштейн монтажного узла 150x100x200 мм	
	KRF-PZ	Стальная оцинкованная пластина 50x127x4	
	KRF-PZ-SR	Стальная оцинкованная пластина 50x190x4	
	747010	Капельник стыка стоек	

Внешний вид	Артикул	Описание	
	747020	Капельник стойки	
	747030	Капельник ригеля	
	911416	Винт 4,2x16 A2 DIN 7982	
	910413	Винт 3,9x13 A2 DIN 7981	
	910416	Винт 4,2x16 A2 DIN 7981	

Внешний вид	Артикул	Описание
 <p>Technical drawing of a screw. The drawing shows a side view of a screw with a hexagonal head. The diameter of the screw is labeled as <math>\varnothing 4,8</math> and the length is labeled as 16.</p>	910516	Винт 4,8x16 A2 DIN 7981

# Сечения конструкций

Типы остекления

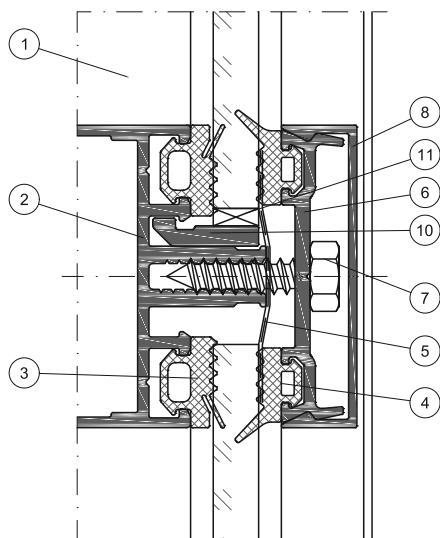
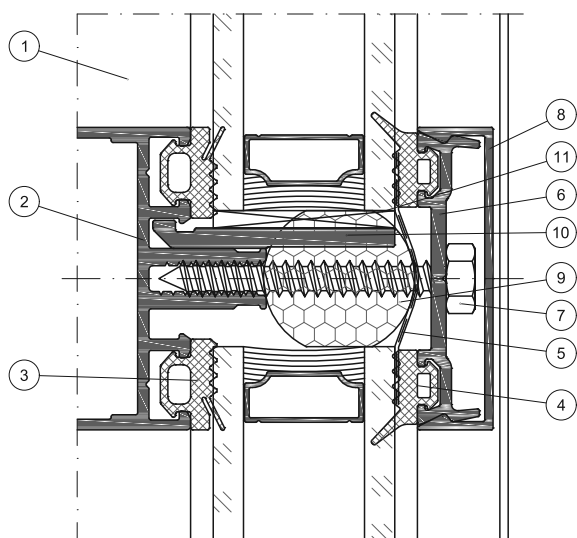
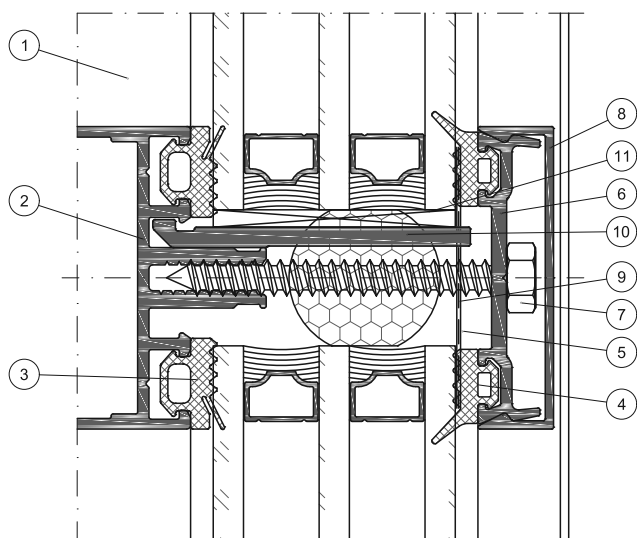
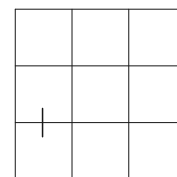


- 1 - Стойка
- 2 - Ригель
- 3 - Уплотнитель внутренний (см. табл. остекления)
- 4 - Уплотнитель под прижим (541010)
- 5 - Лента бутиловая паро- гидроизоляционная 35 мм
- 6 - Прижимная планка KRF40-PP
- 7 - Винт прижимной (см. табл. остекления)
- 8 - Декоративная крышка стойки KRF40-DS
- 9 - Термовставка (см. табл. остекления)

Система KRF-40 допускает использование в качестве заполнения любого листового материала толщиной от 4 до 50 мм.



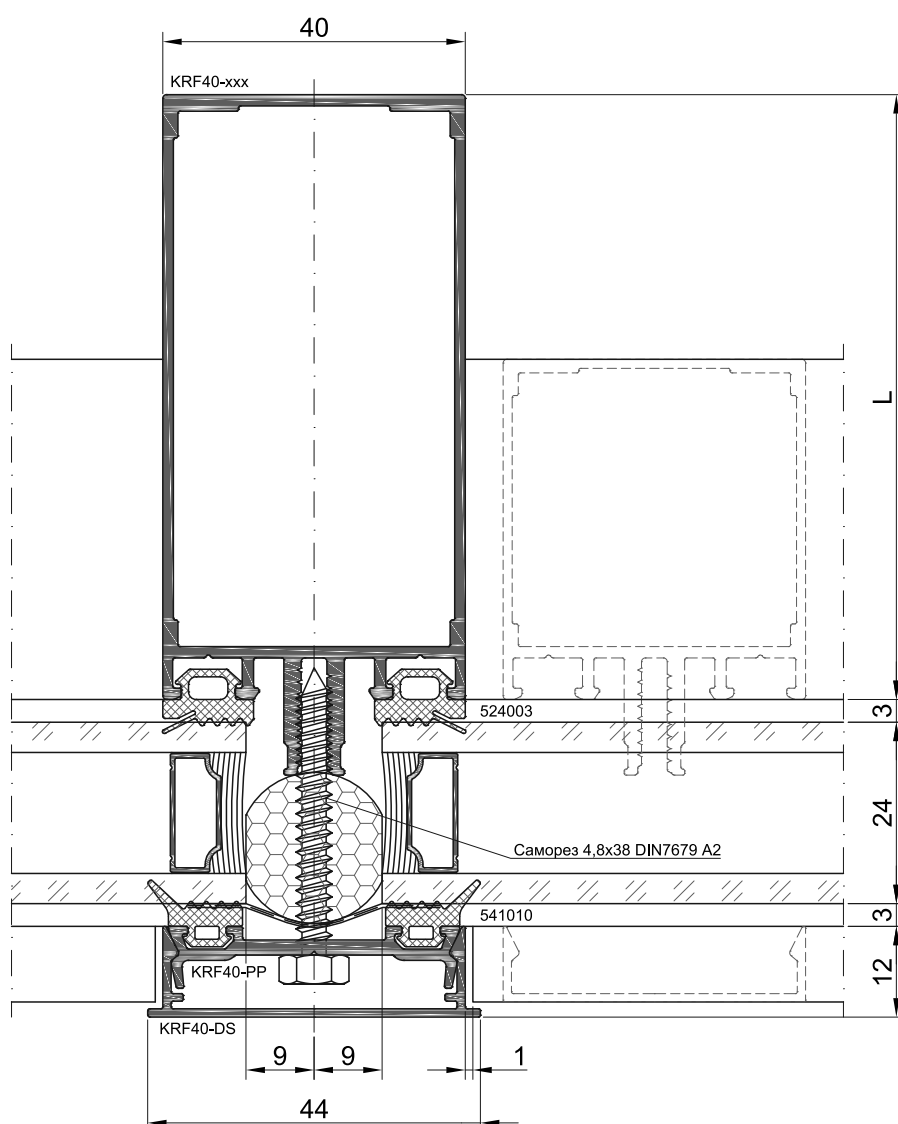
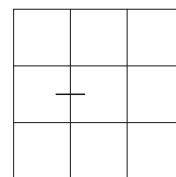
## Типы остекления



- 1 - Стойка
- 2 - Ригель
- 3 - Уплотнитель внутренний (см. табл. остекления)
- 4 - Уплотнитель под прижим (541010)
- 5 - Лента бутиловая паро- гидроизоляционная 35 мм
- 6 - Прижимная планка KRF40-PP
- 7 - Винт прижимной (см. табл. остекления)
- 8 - Декоративная крышка стойки KRF40-DS
- 9 - Термовставка (см. табл. остекления)
- 10 - Опорная подставка под заполнение алюминиевая
- 11 - Опорная подставка под заполнение полимерная

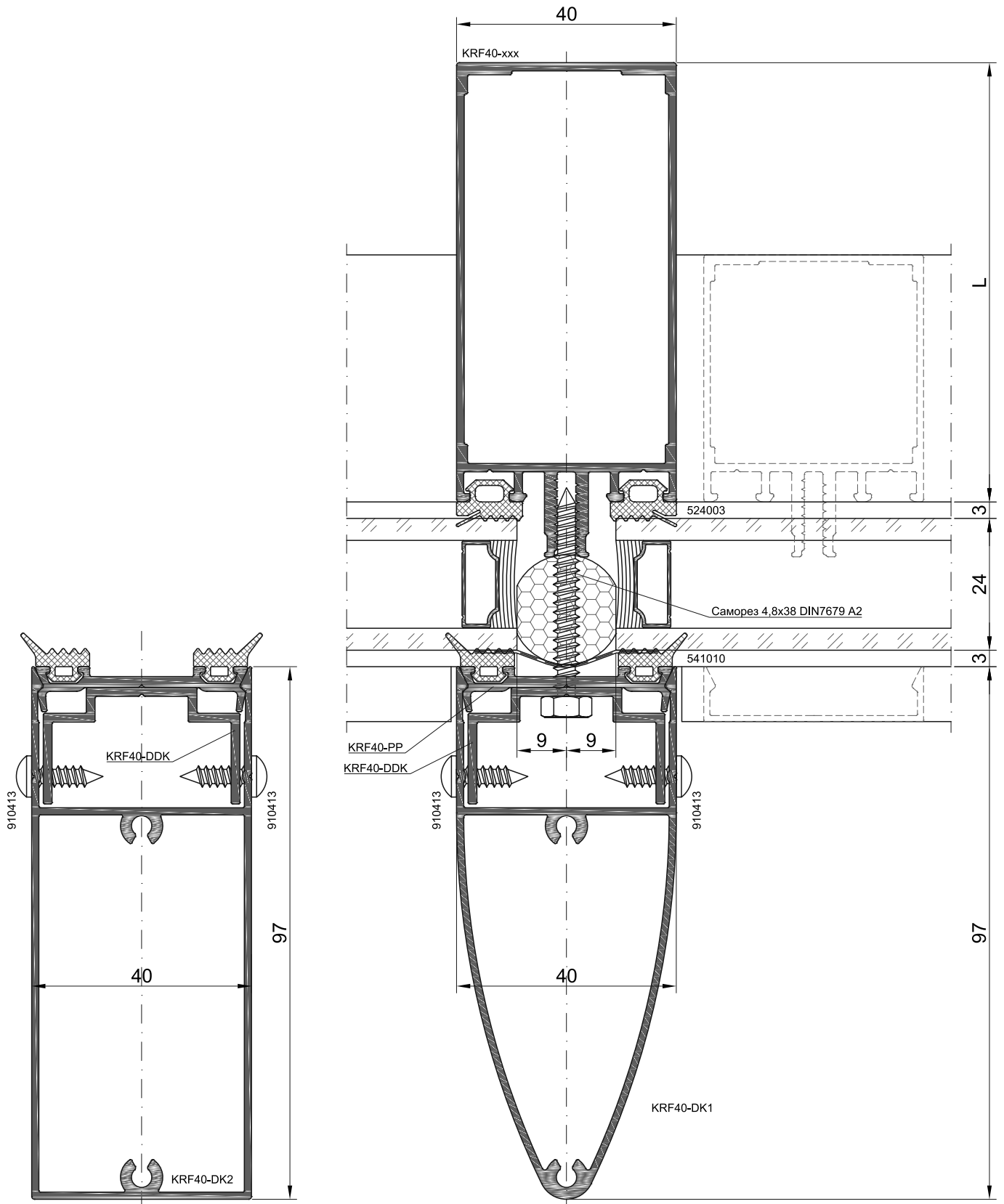
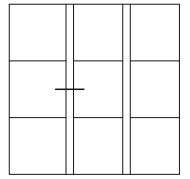
Декоративные крышки рекомендуется выбирать таким образом, чтобы высота крышки ригеля была меньше высоты крышки стойки

## Сечение вертикальной стойки

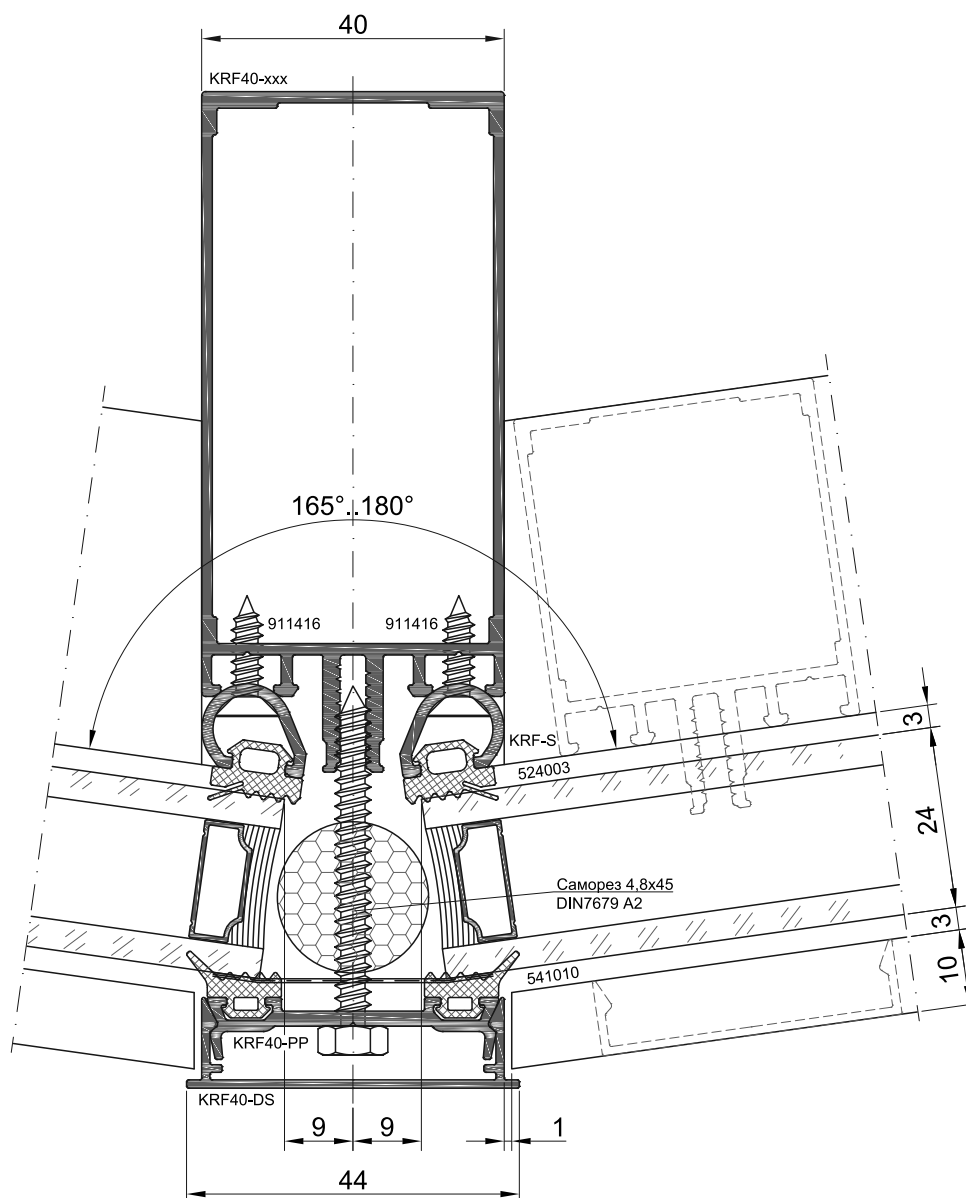
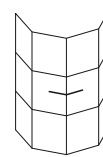


Стойка	L, мм	Длина закладной из профиля KRF40-ZS
KRF40-045	45	35,4
KRF40-060	60	50,4
KRF40-080	80	70,1
KRF40-090	90	79,5
KRF40-100	100	89,3
KRF40-110	110	99,1
KRF40-120	120	109,1
KRF40-130	130	118,4
KRF40-140	140	128,4
KRF40-150	150	137,9

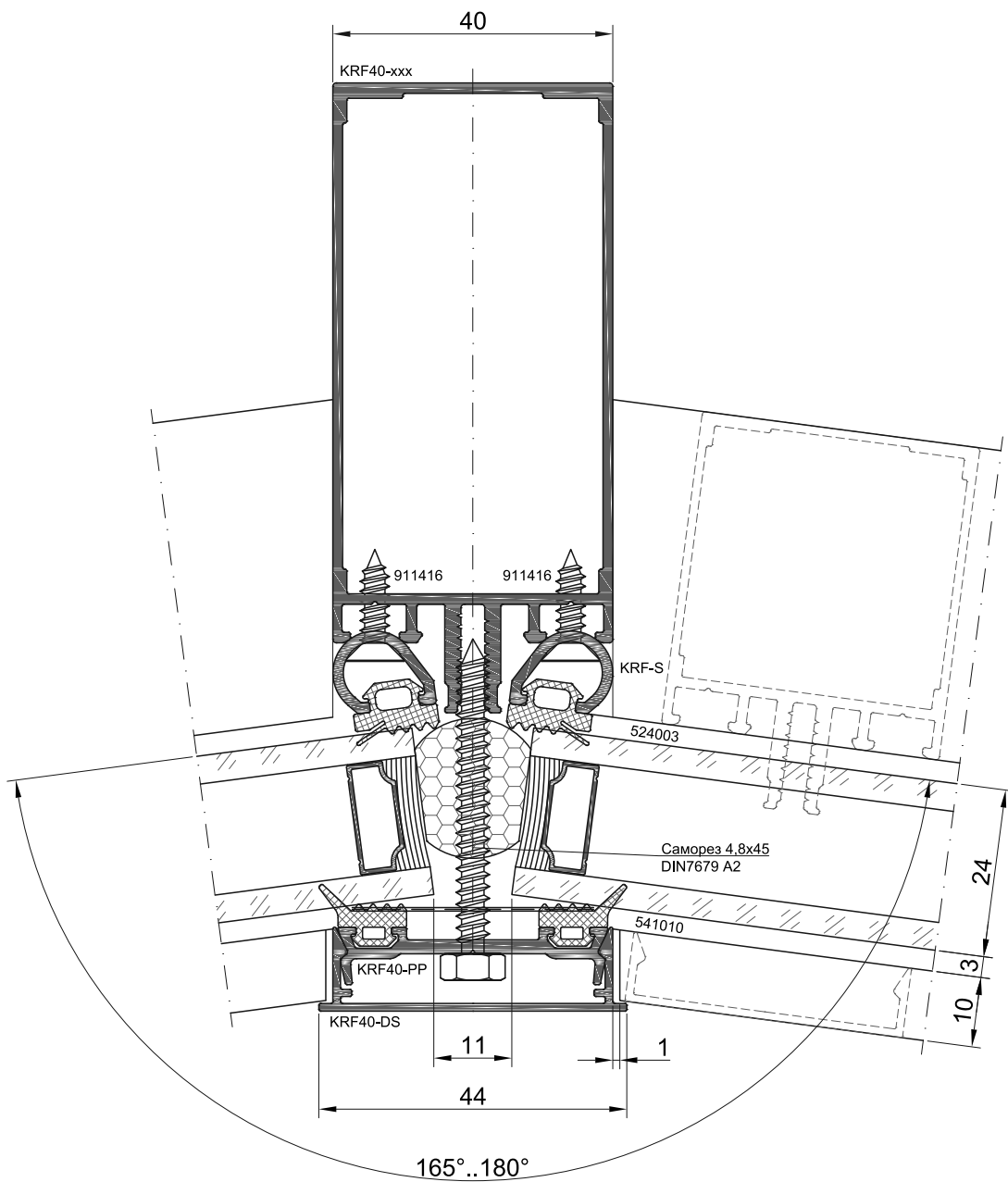
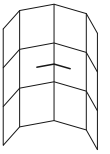
Сечение вертикальной стойки.  
Вертикальная линия.



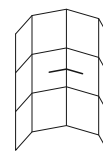
Сечение вертикальной стойки с внешним углом 165°..180°



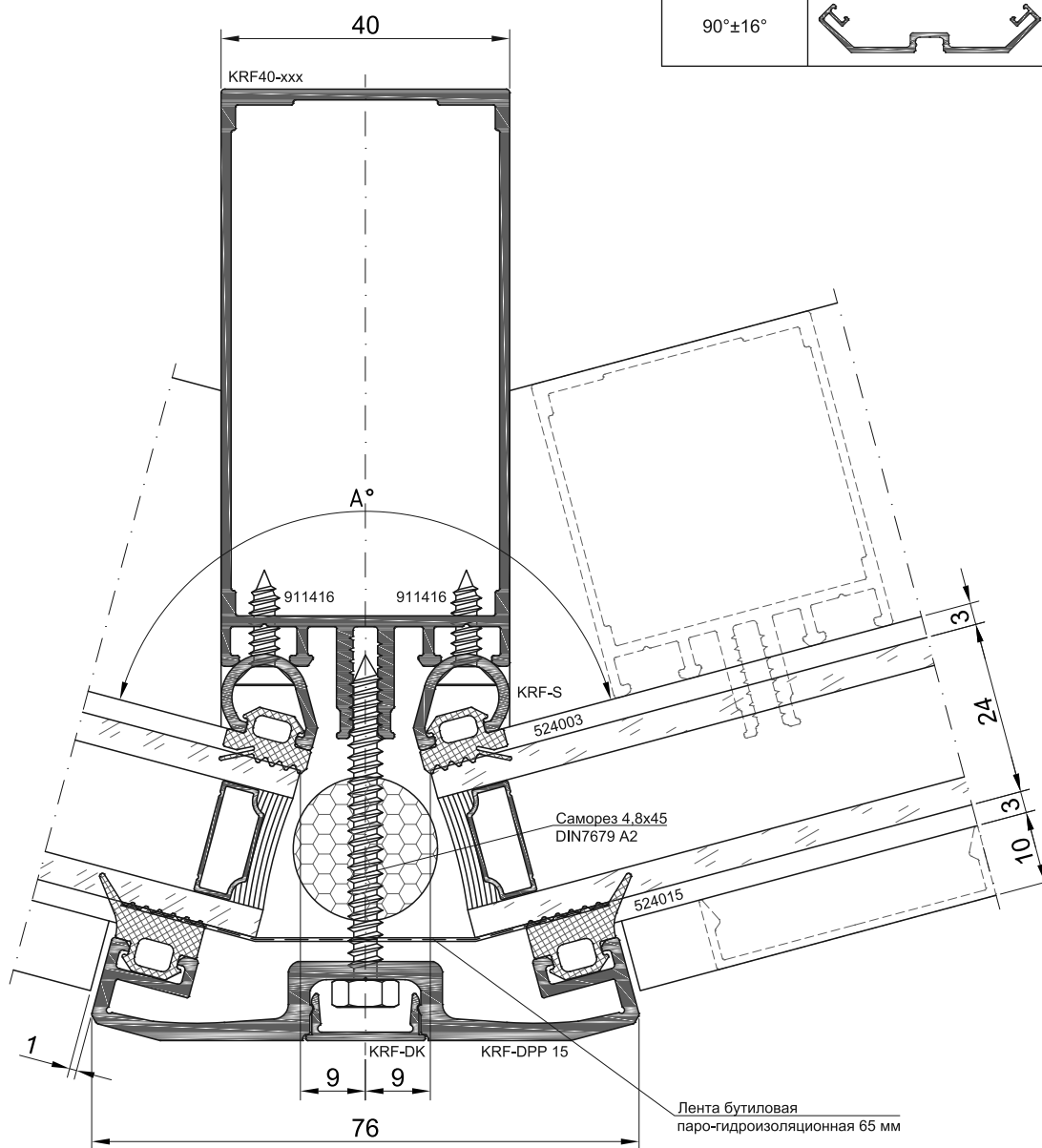
## Сечение вертикальной стойки с внутренним углом 165°..180°



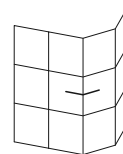
## Сечение вертикальной стойки с наружным углом



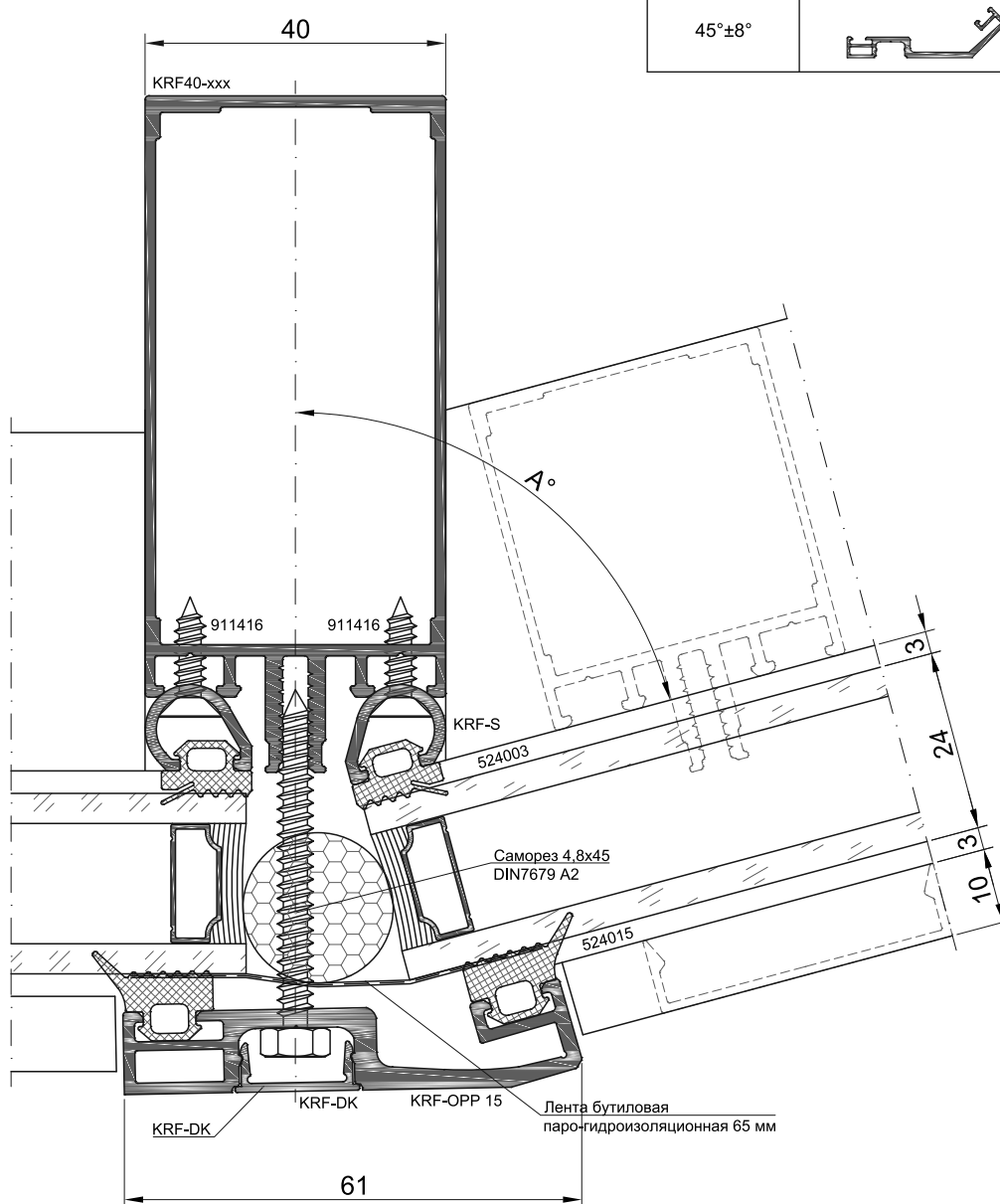
A°	Прижимная планка	Артикул
150°±16°		KRF-DPP 15
120°±16°		KRF-DPP 30
90°±16°		KRF-DPP 45



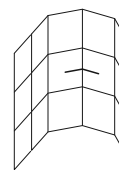
## Сечение вертикальной стойки с односторонним наружным углом







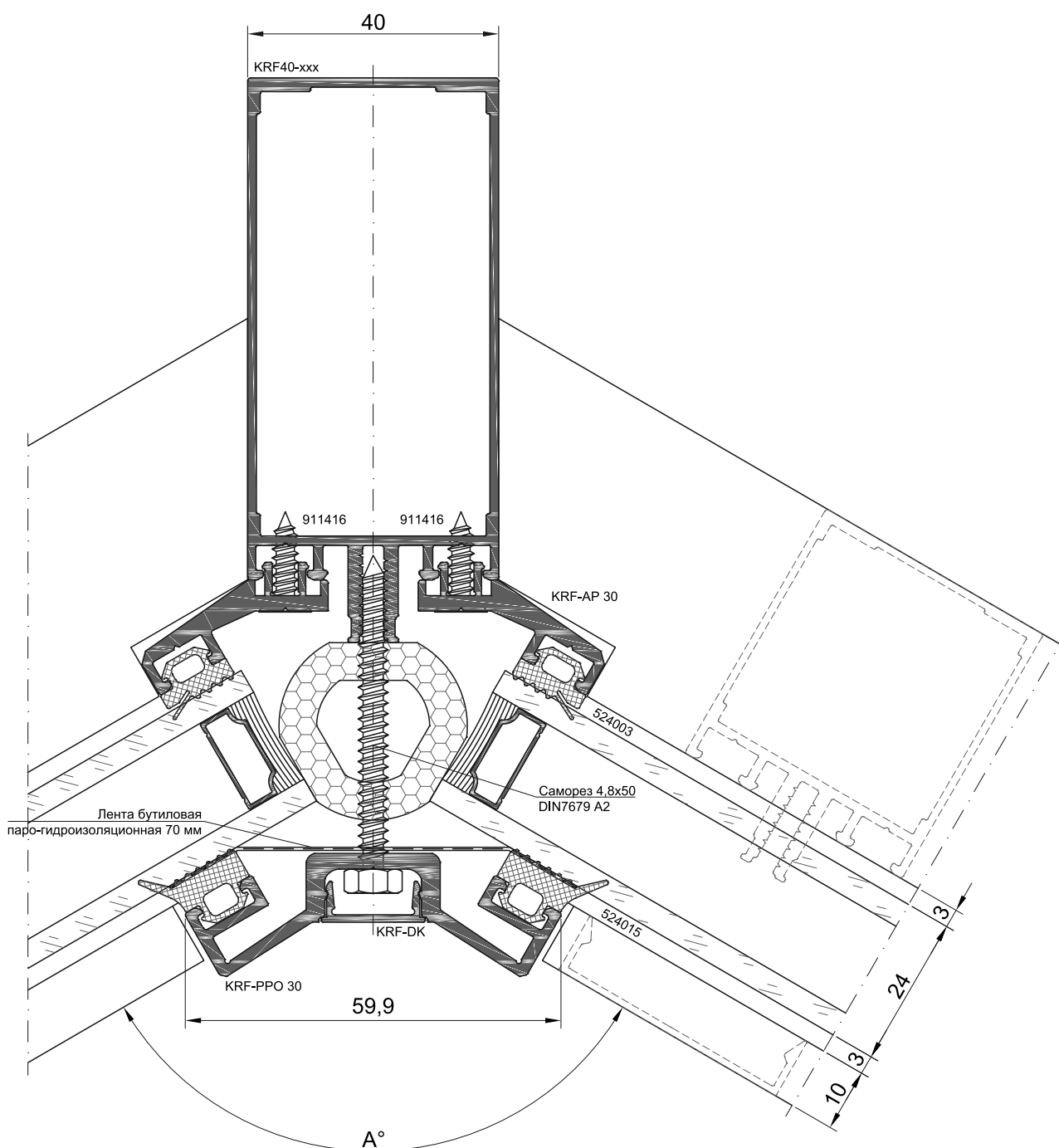
A°	Прижимная планка	Артикул
75°±8°		KRF-OPP 15
60°±8°		KRF-OPP 30
45°±8°		KRF-OPP 45



## Сечение вертикальной стойки с внутренним углом

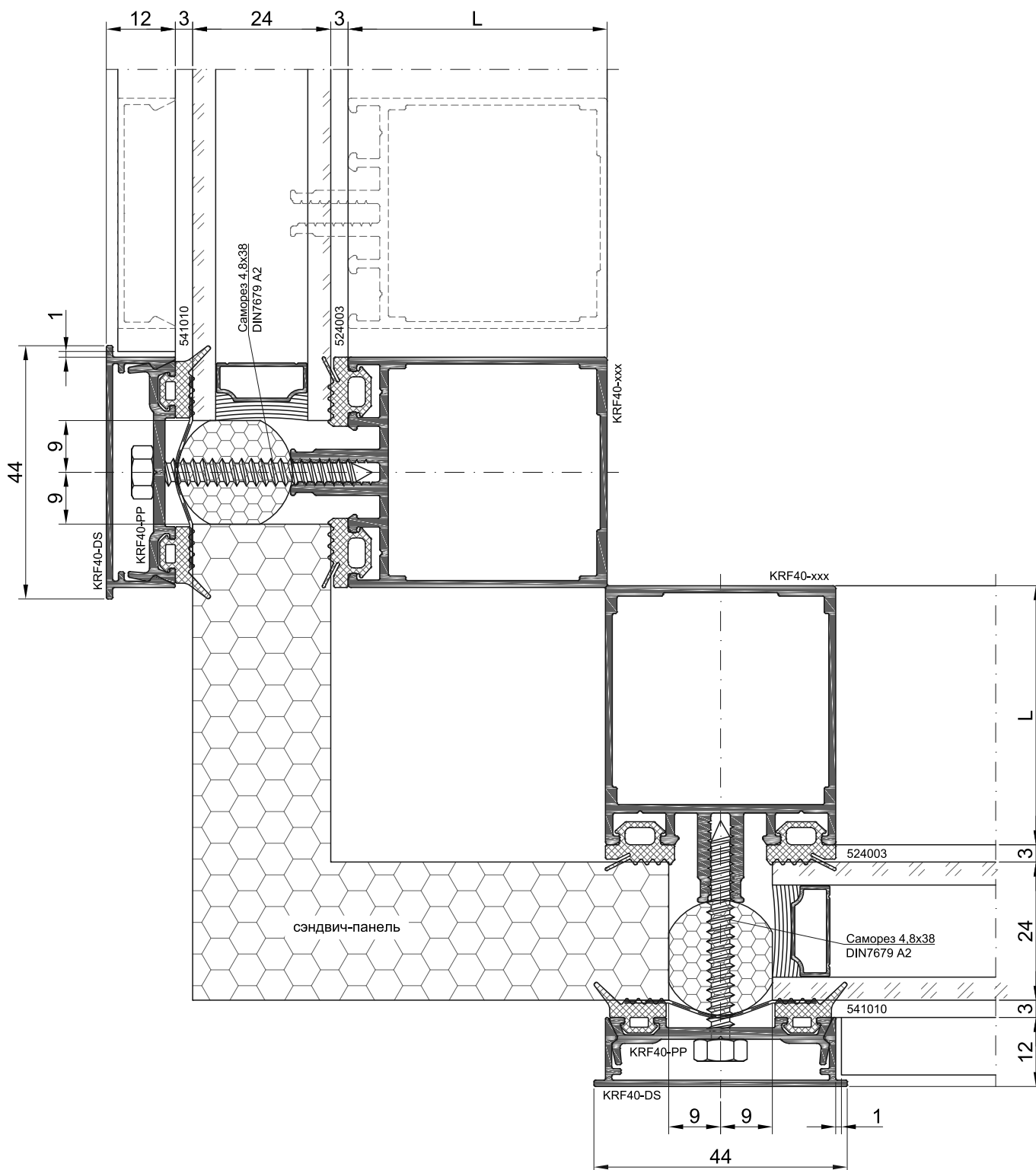


A°	Прижимная планка	Адаптер
120°±16°	 KRF-PPO 30	 KRF-AP 30
90°±16°	 KRF-PPO 45	 KRF-AP 45

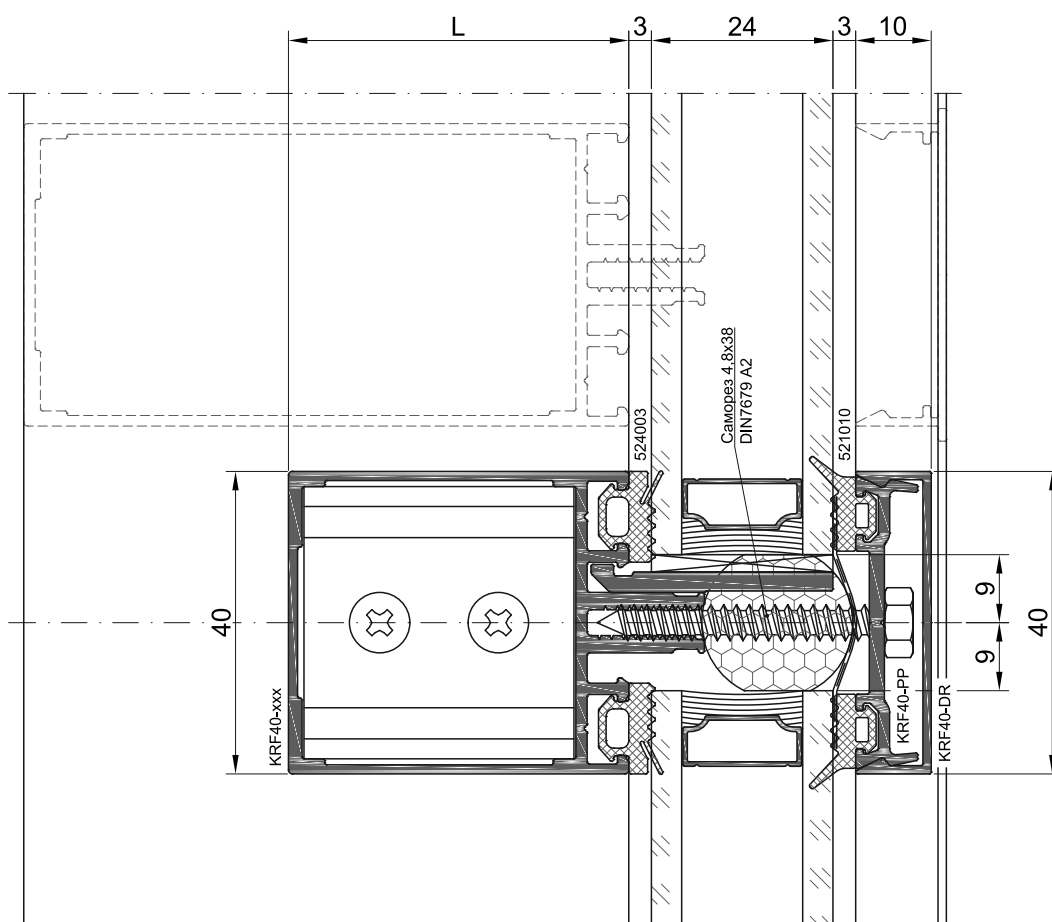
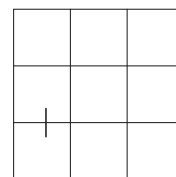




Сечение вертикальной стойки на угол 90°

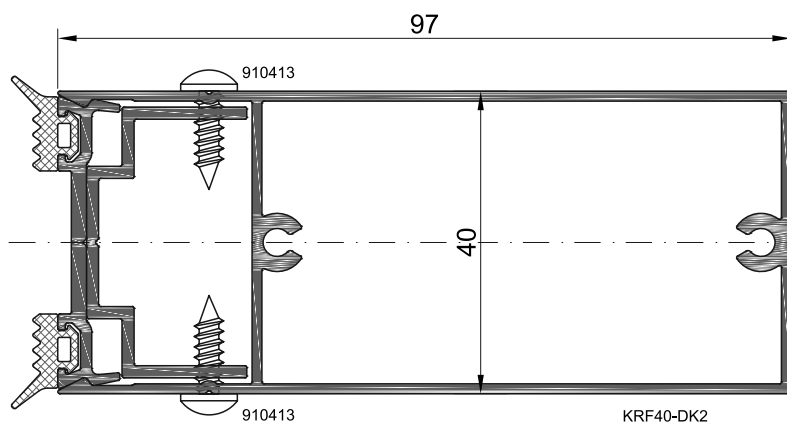
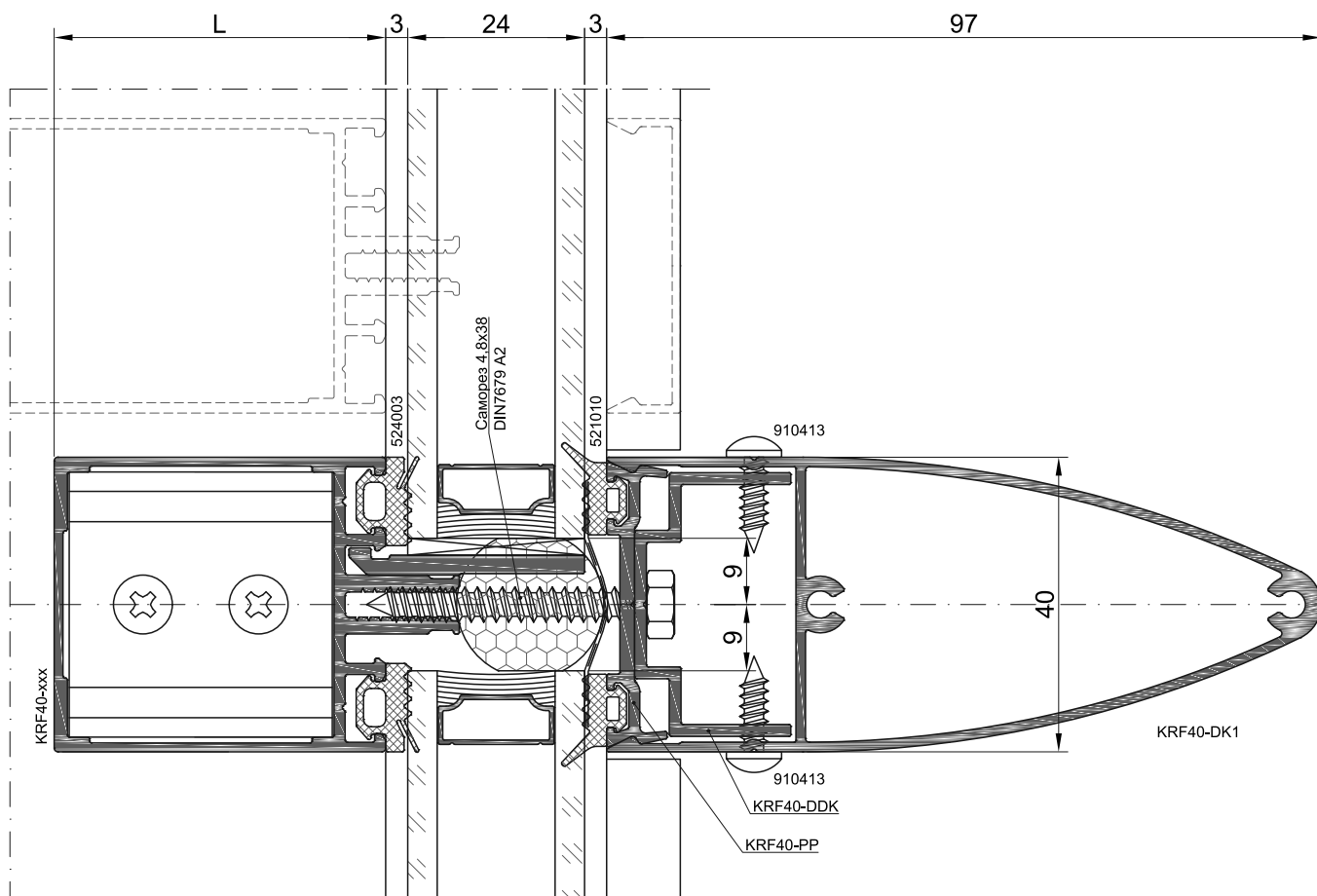
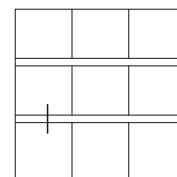


Сечение горизонтального ригеля

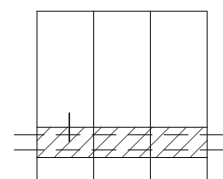


Ригель	L, мм	Длина закладной из профиля KRF40-ZR
KRF40-045	45	35,4
KRF40-060	60	50,4
KRF40-080	80	70,1
KRF40-090	90	79,5
KRF40-100	100	89,3
KRF40-110	110	99,1
KRF40-120	120	109,1
KRF40-130	130	118,4
KRF40-130R	130	118,4
KRF40-140	140	128,4
KRF40-150	150	137,9

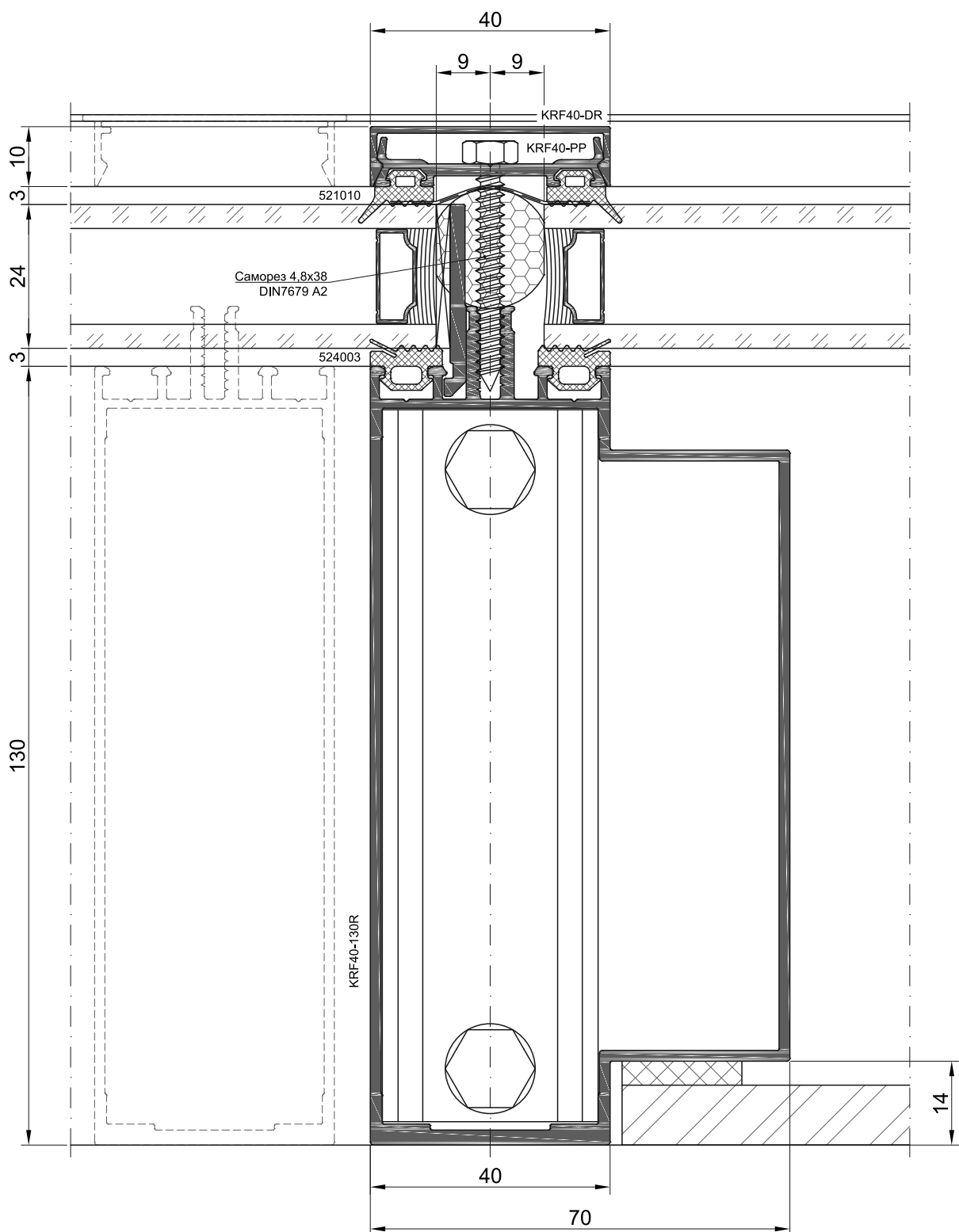
Сечение горизонтального ригеля.  
Горизонтальная линия.



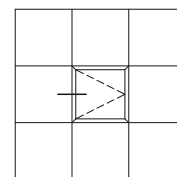
## Сечение горизонтального ригеля KRF40-130R



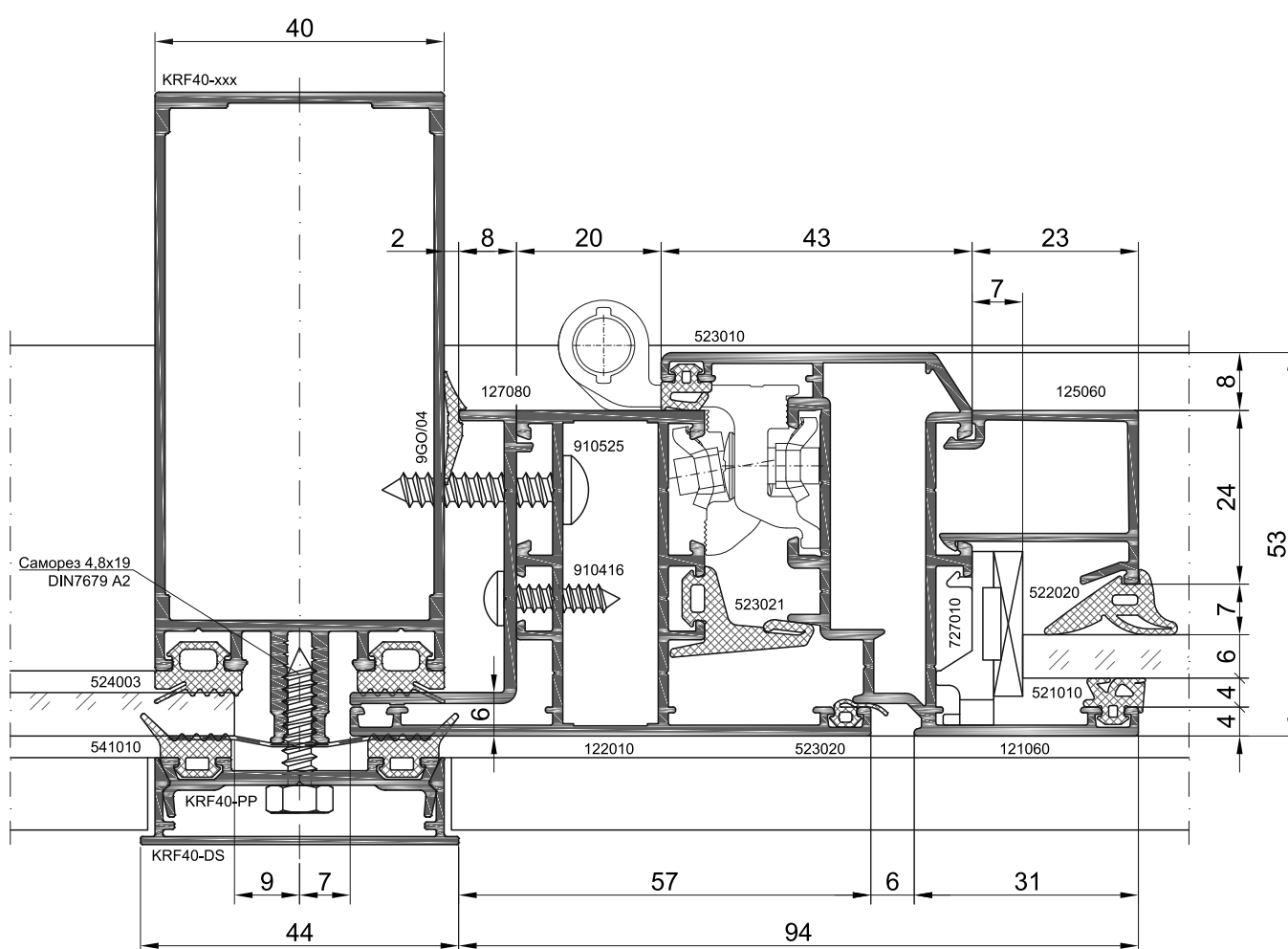
↻ повернуто на 90°



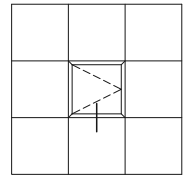
## Сечение по стойке Интегрированное окно серии KRWD 45



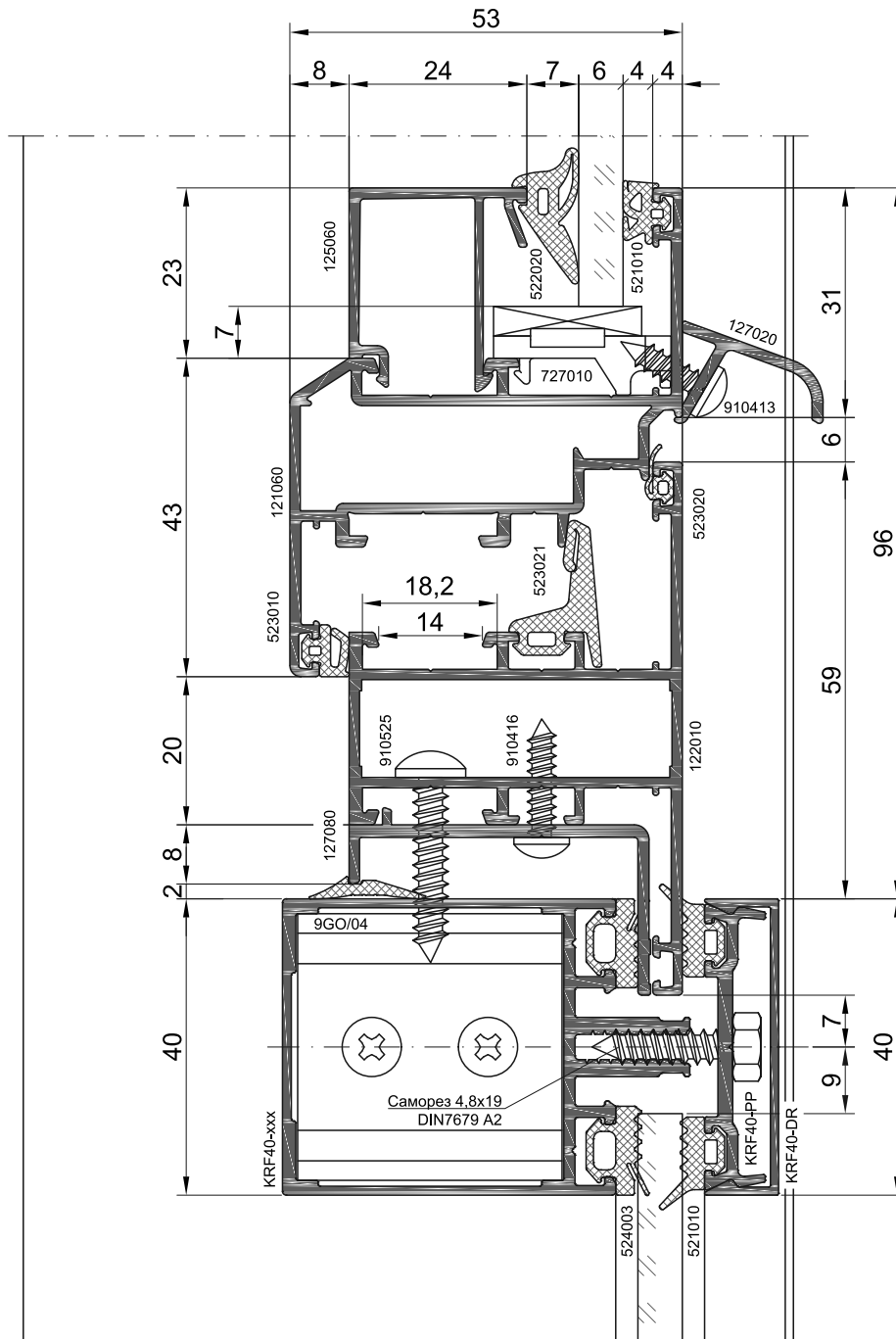
Вариант 1



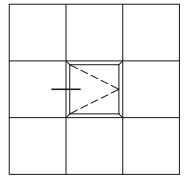
Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 45



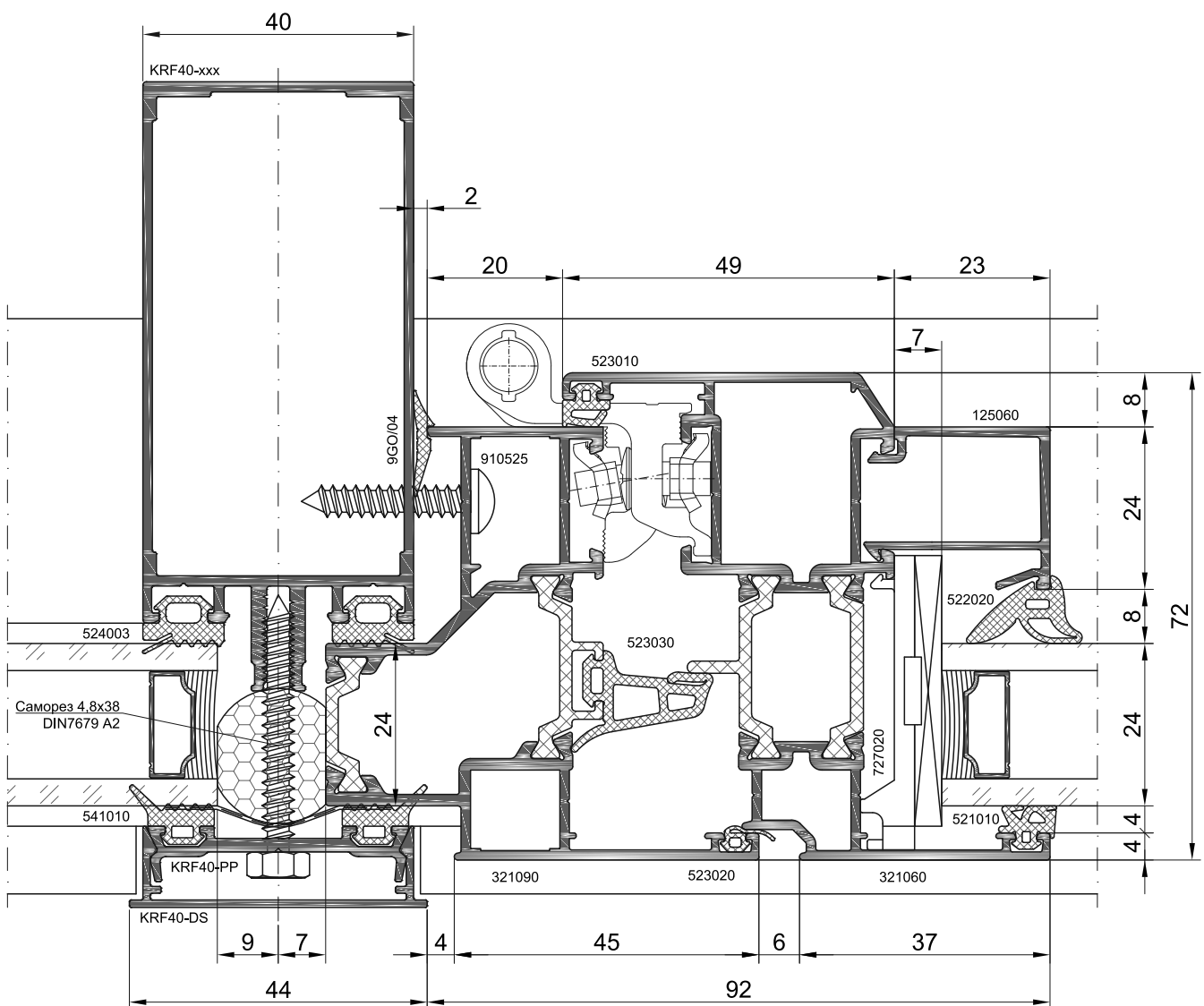
Вариант 1



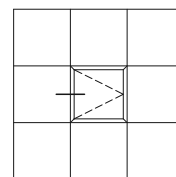
Сечение по стойке  
Интегрированное окно серии KRWD 64



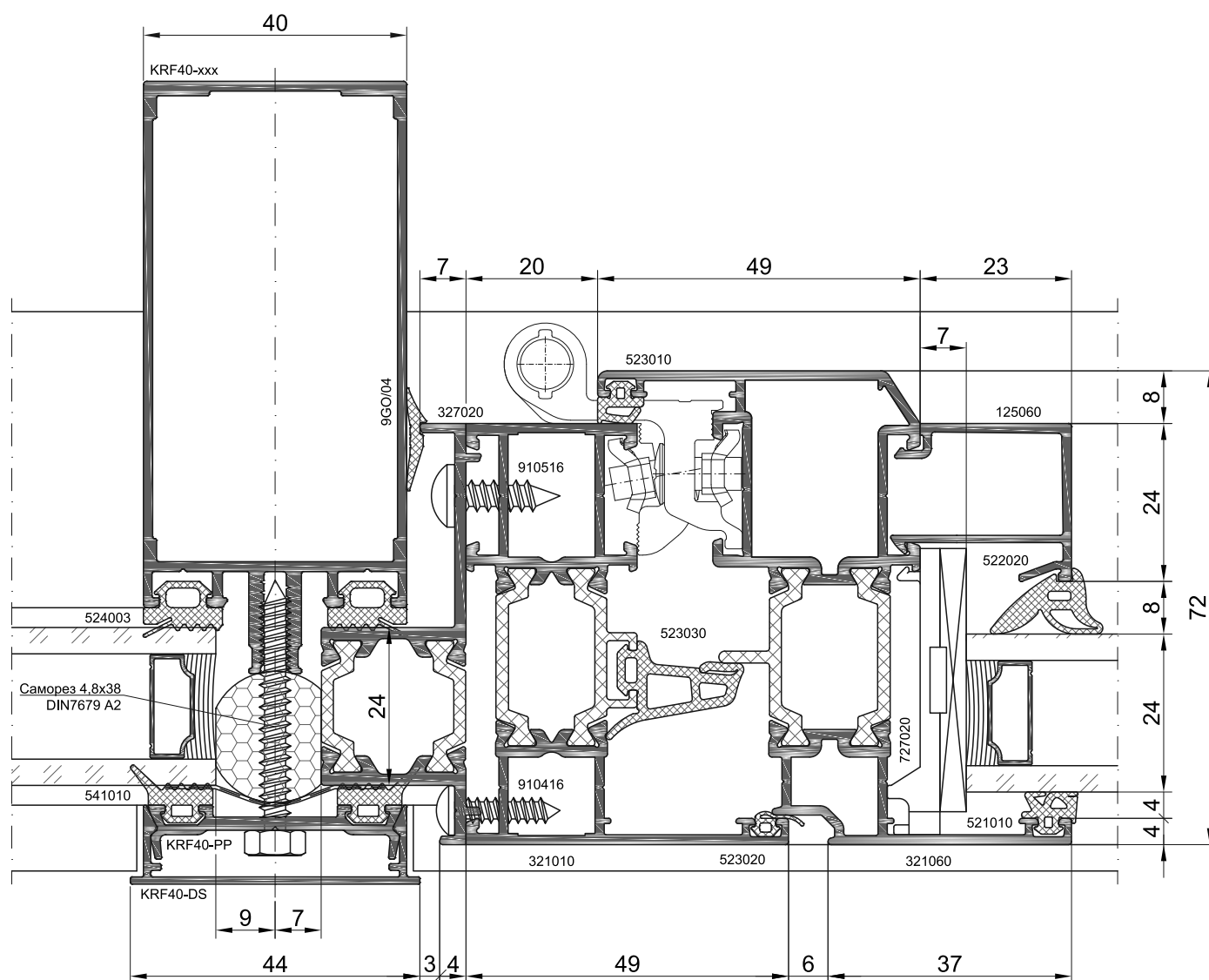
Вариант 1



Сечение по стойке  
Интегрированное окно серии KRWD 64

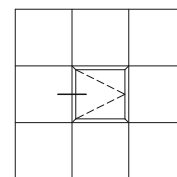


Вариант 2

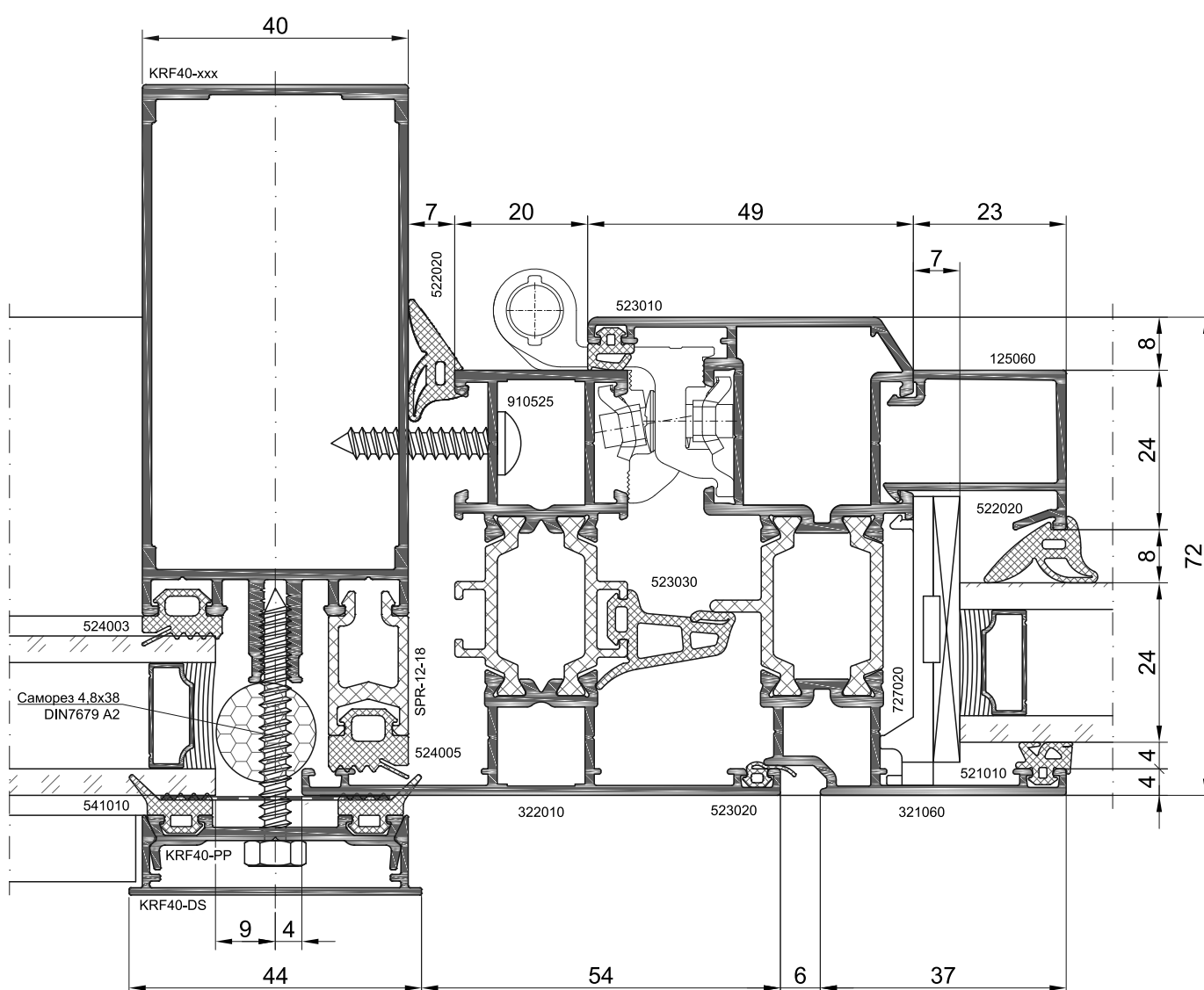




## Сечение по стойке Интегрированное окно серии KRWD 64

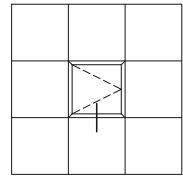


Вариант 3

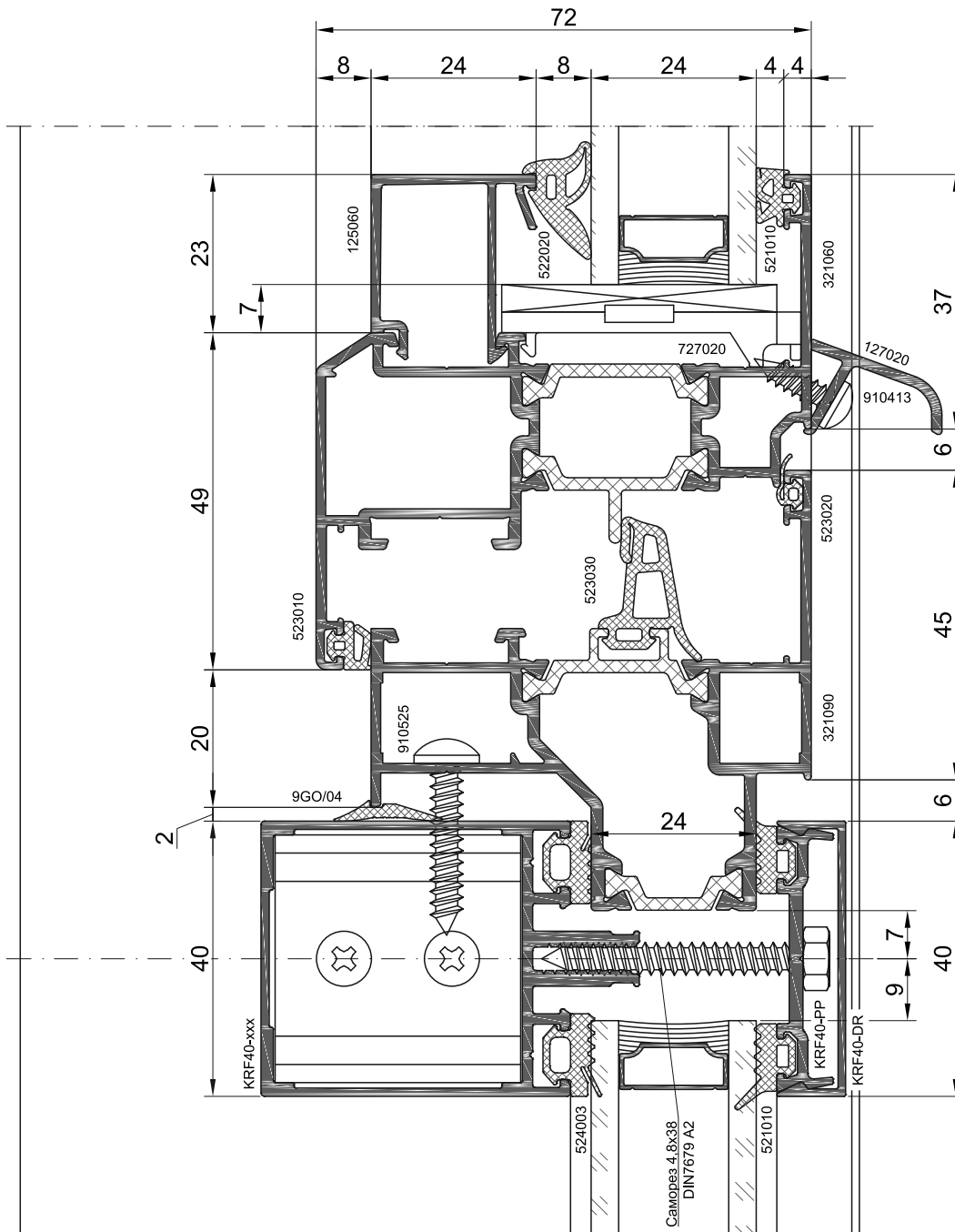


\* при использовании в качестве рамы в интегрированном окне серии KRWD-64 импостных профилей арт. 322010, 322020, 322030, 322040, 322050 и основного заполнения толщиной менее 24 мм необходимо применять стойки и ригели с монтажной глубиной не менее 60 мм (арт. KRF40-060 .. KRF40-150)

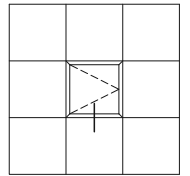
Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 64



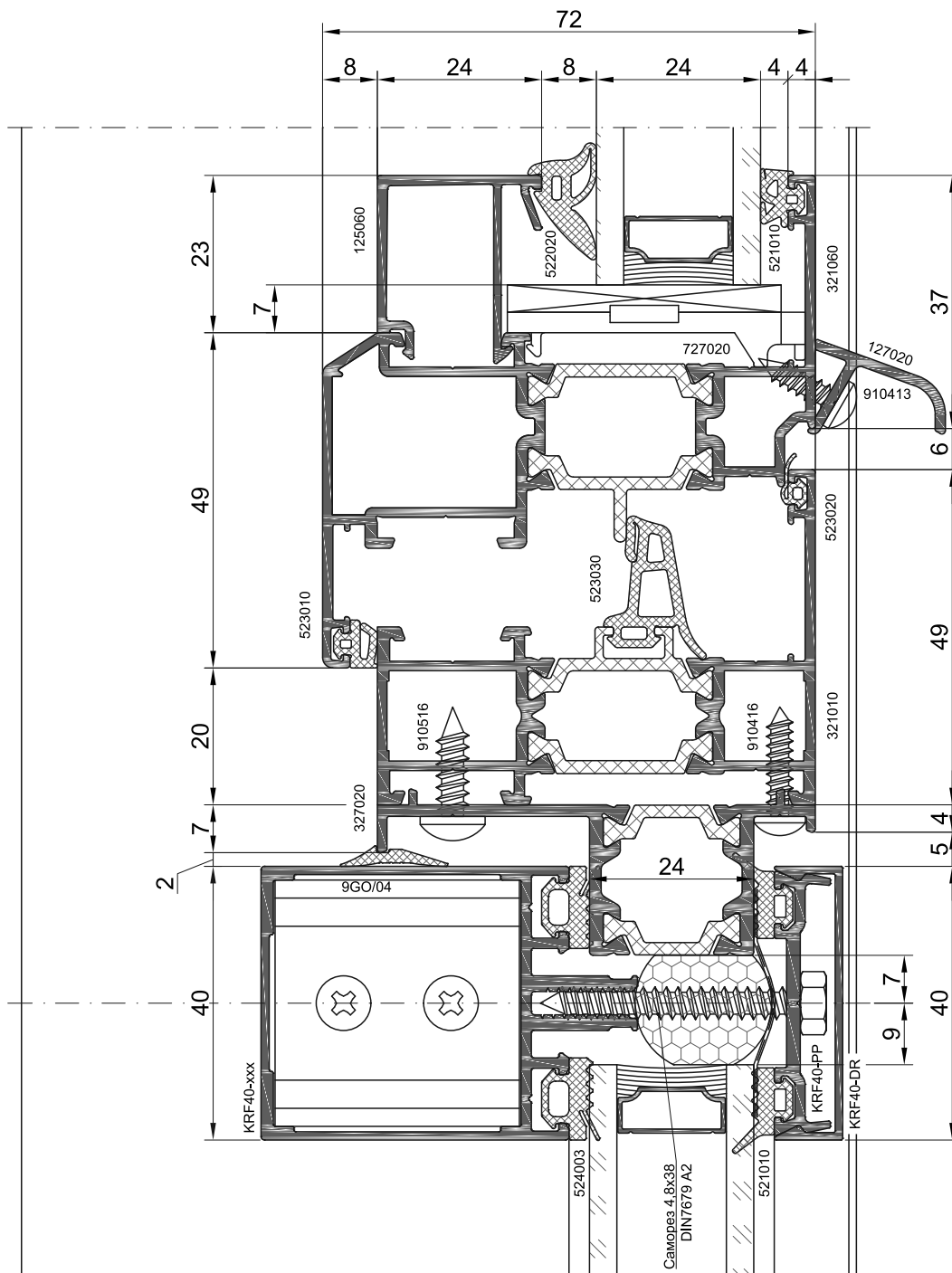
Вариант 1



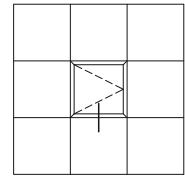
Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 64



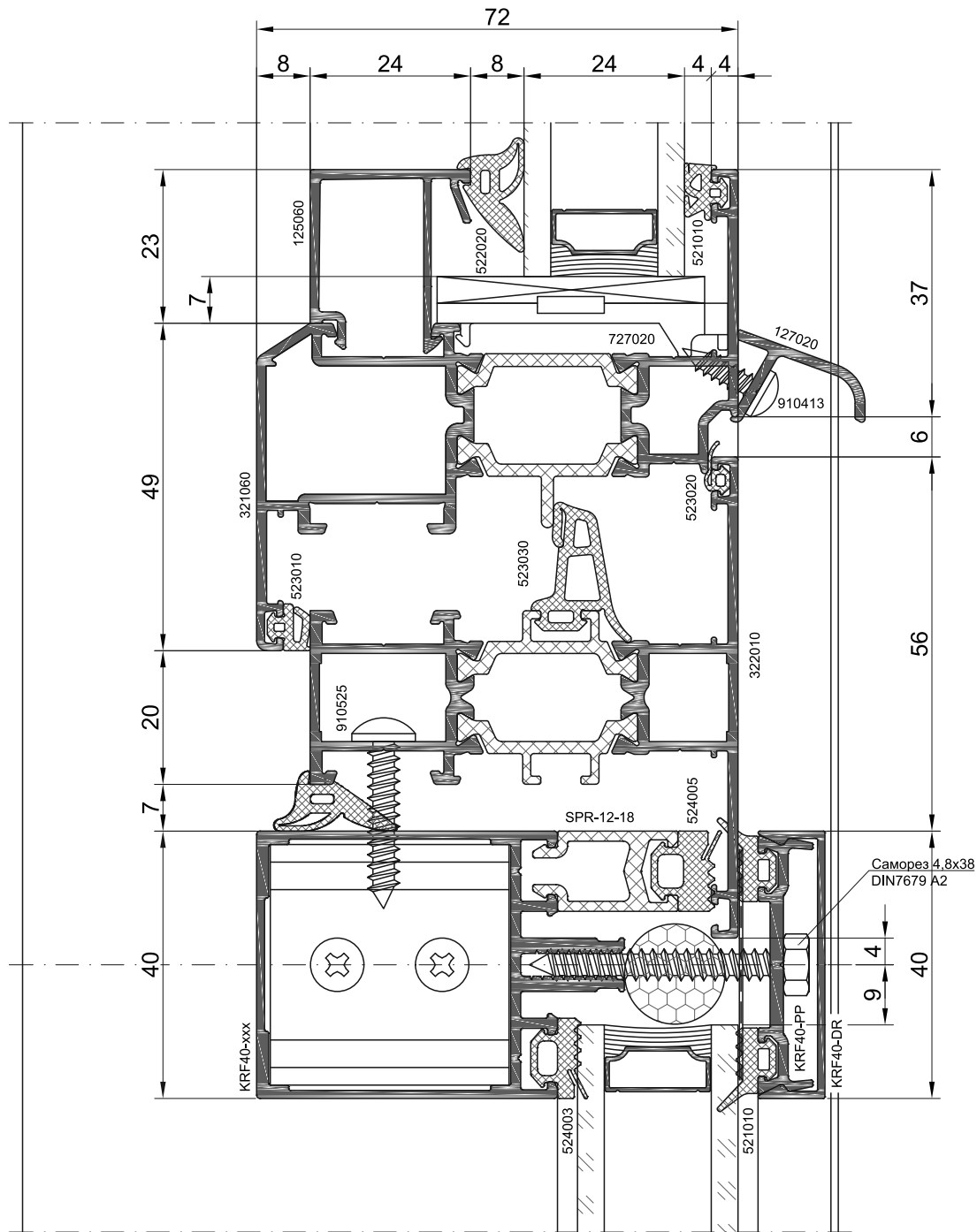
Вариант 2



Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 64

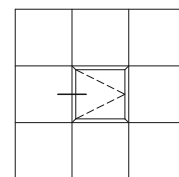


Вариант 3

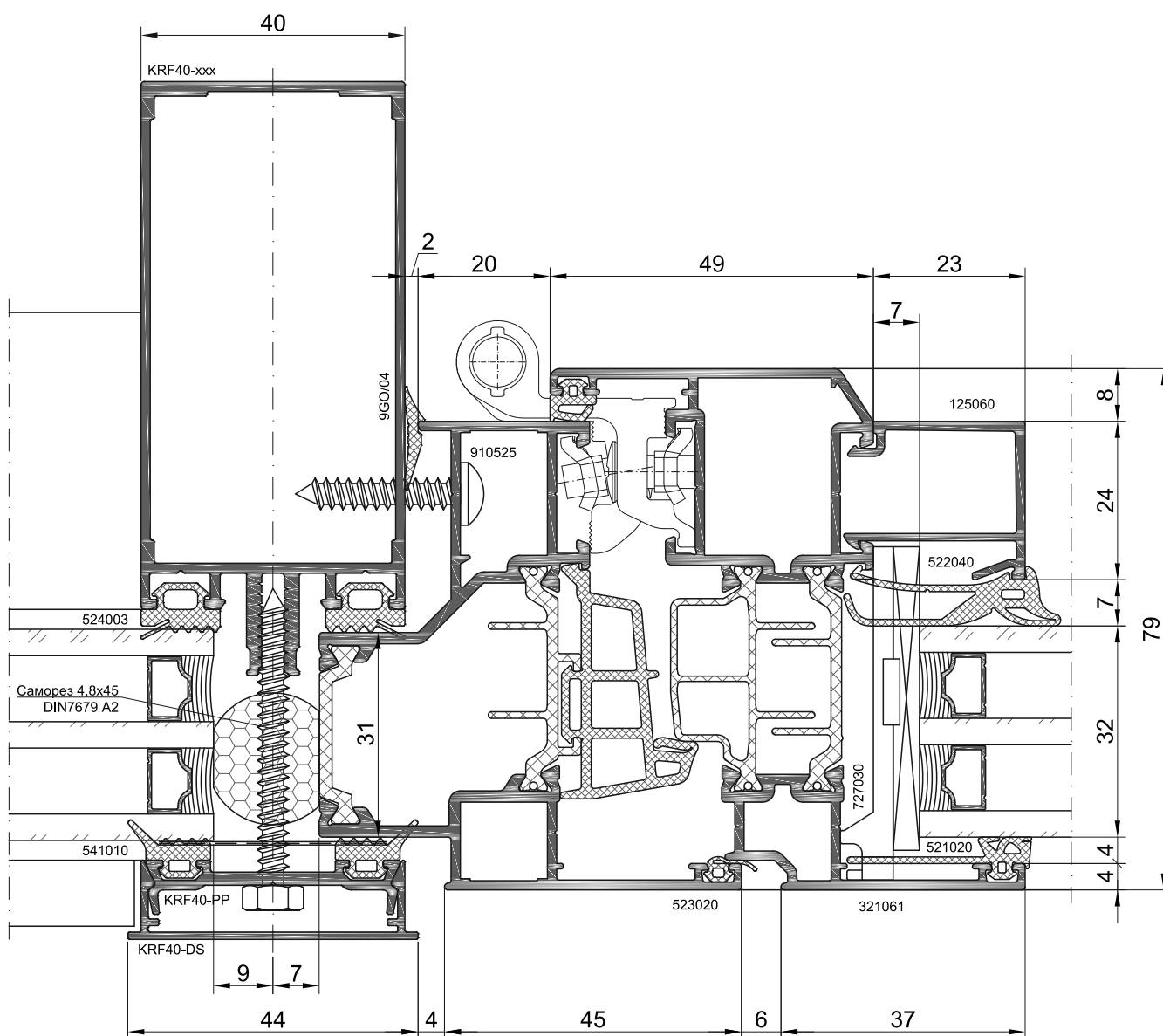


\* при использовании в качестве рамы в интегрированном окне серии KRWD-64 импостных профилей арт. 322010, 322020, 322030, 322040, 322050 и основного заполнения толщиной менее 24 мм необходимо применять стойки и ригели с монтажной глубиной не менее 60 мм (арт. KRF40-060 .. KRF40-150)

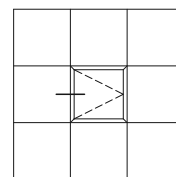
Сечение по стойке  
Интегрированное окно серии KRWD 71



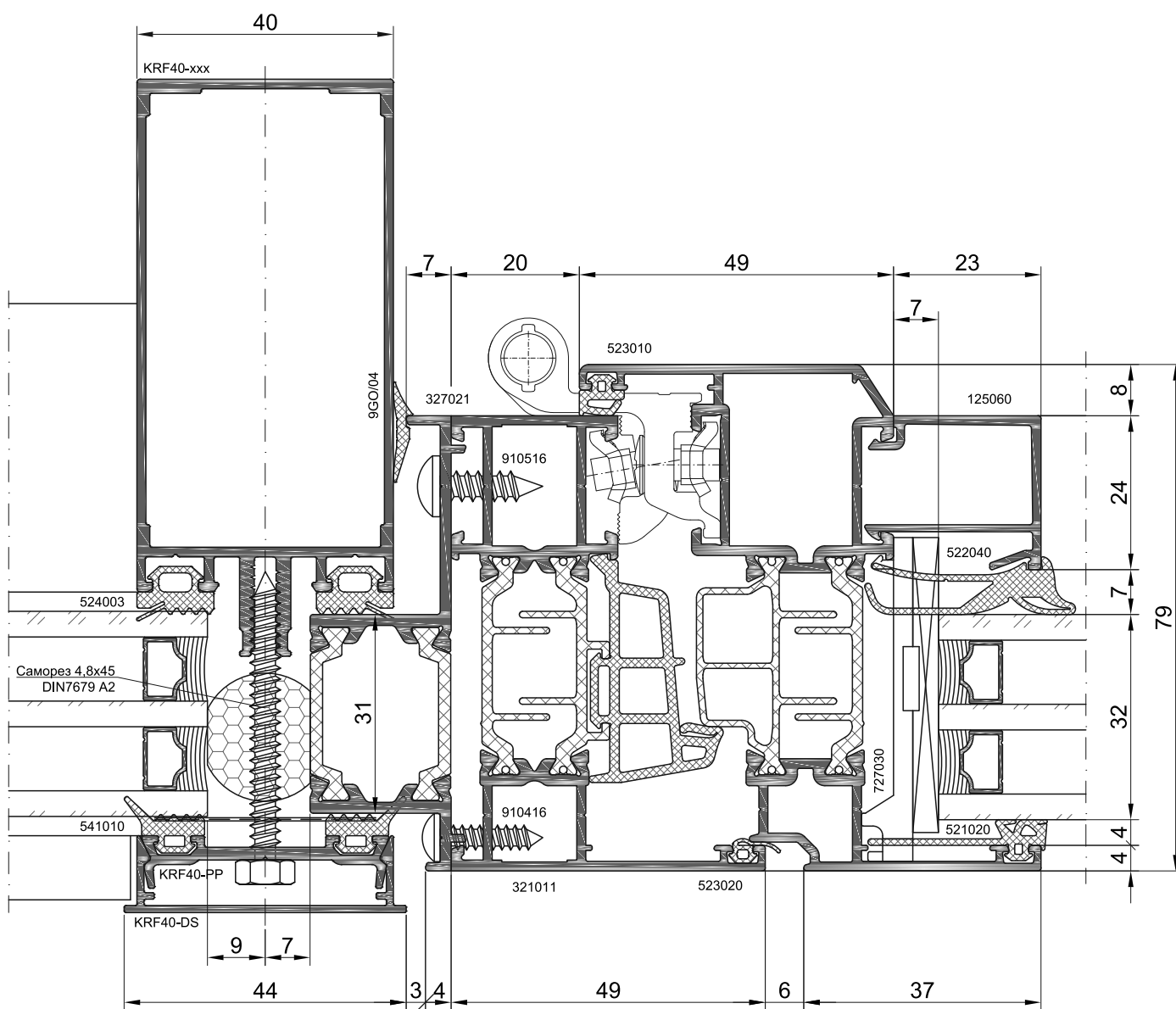
Вариант 1



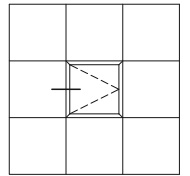
Сечение по стойке  
Интегрированное окно серии KRWD 71



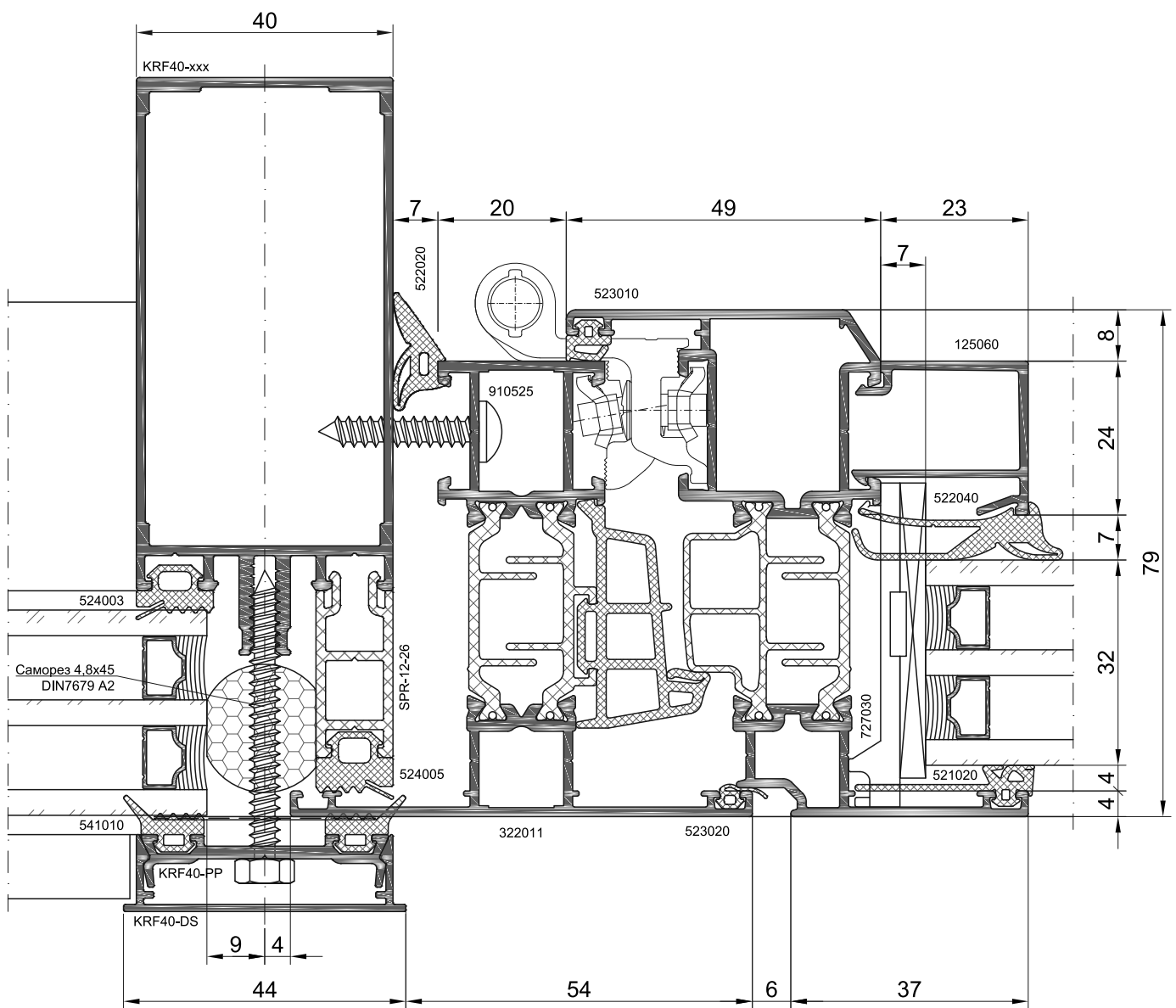
Вариант 2



## Сечение по стойке Интегрированное окно серии KRWD 71

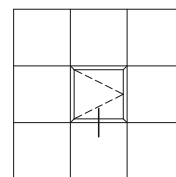


Вариант 3

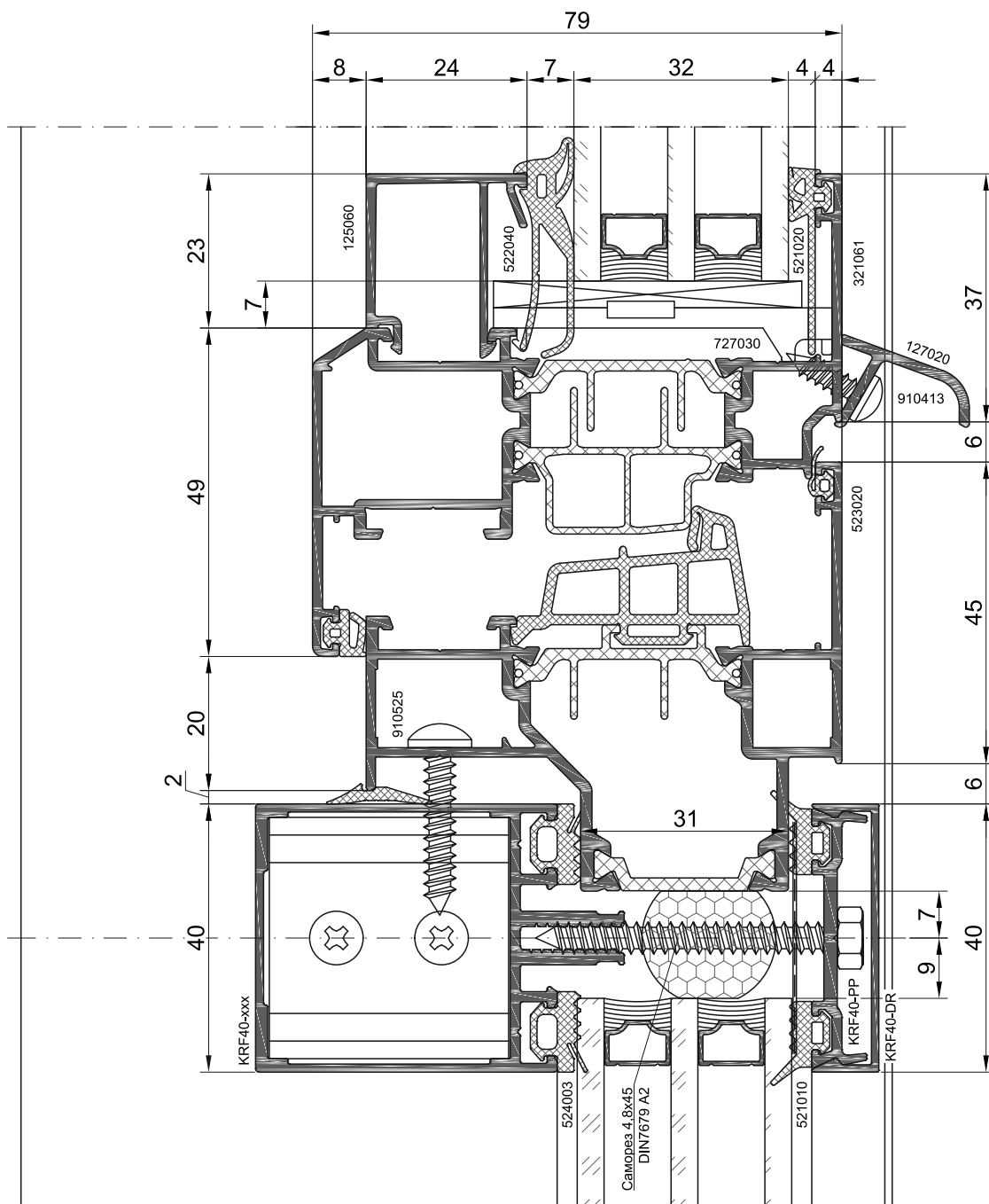


\* при использовании в качестве рамы в интегрированном окне серии KRWD-71 импостных профилей арт. 322011, 322021, 322031, 322041, 322051 и основного заполнения толщиной менее 32 мм необходимо применять стойки и ригели с монтажной глубиной не менее 60 мм (арт. KRF40-060 .. KRF40-150)

Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 71

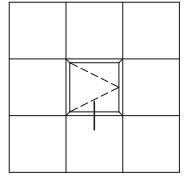


Вариант 1

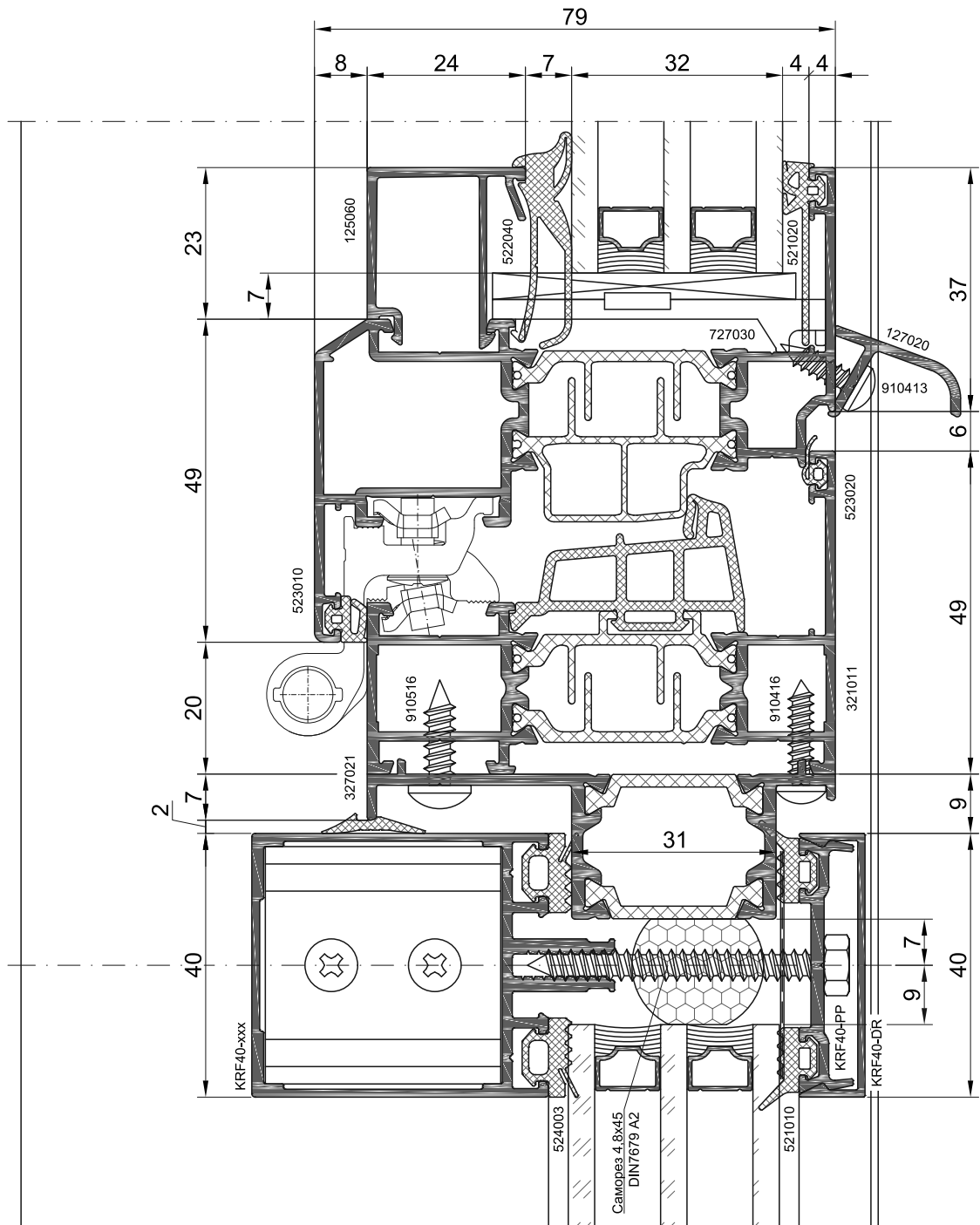




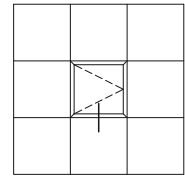
Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 71



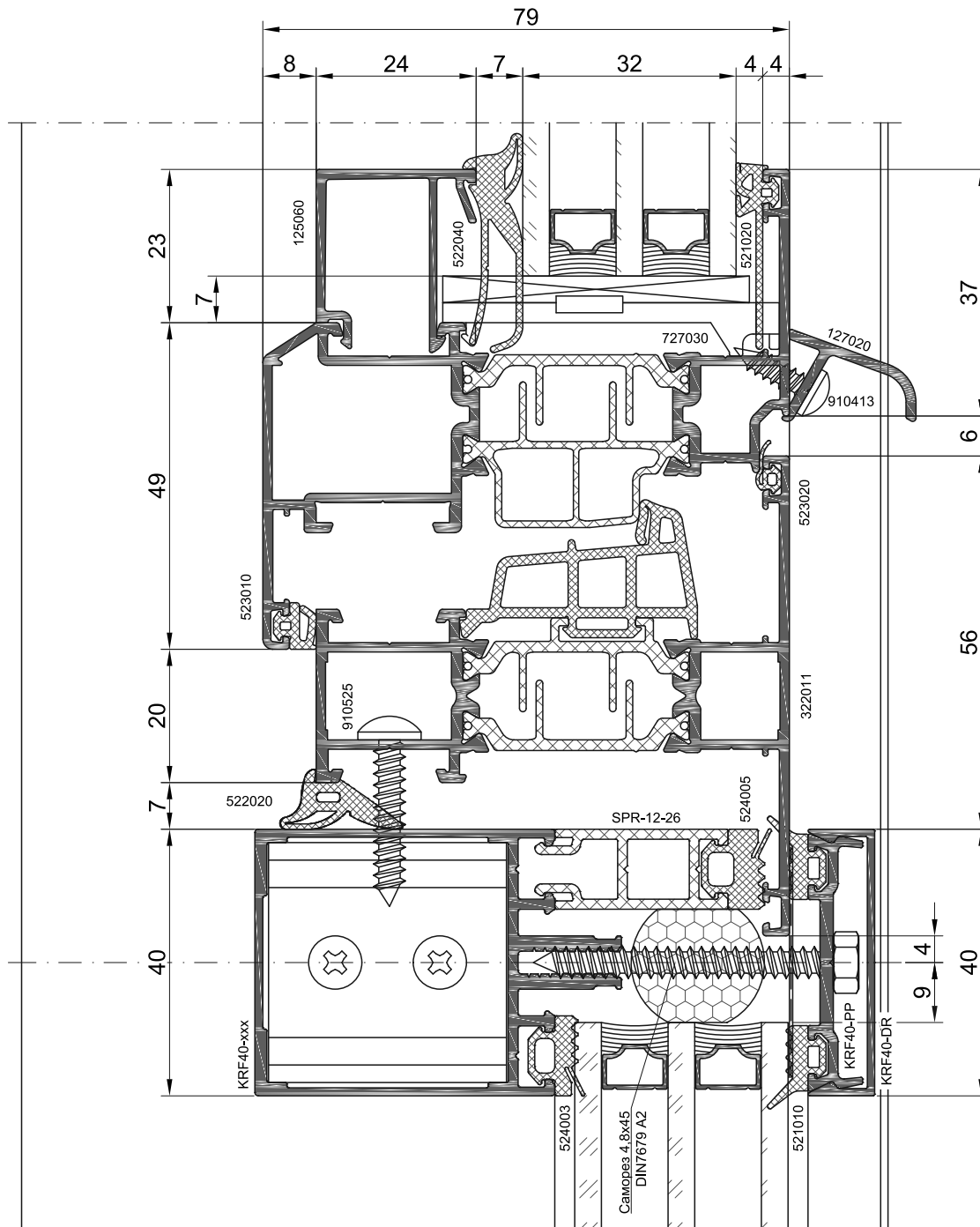
Вариант 2



Сечение по ригелю  
Интегрированное окно серии KRWD 71

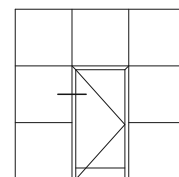


Вариант 3

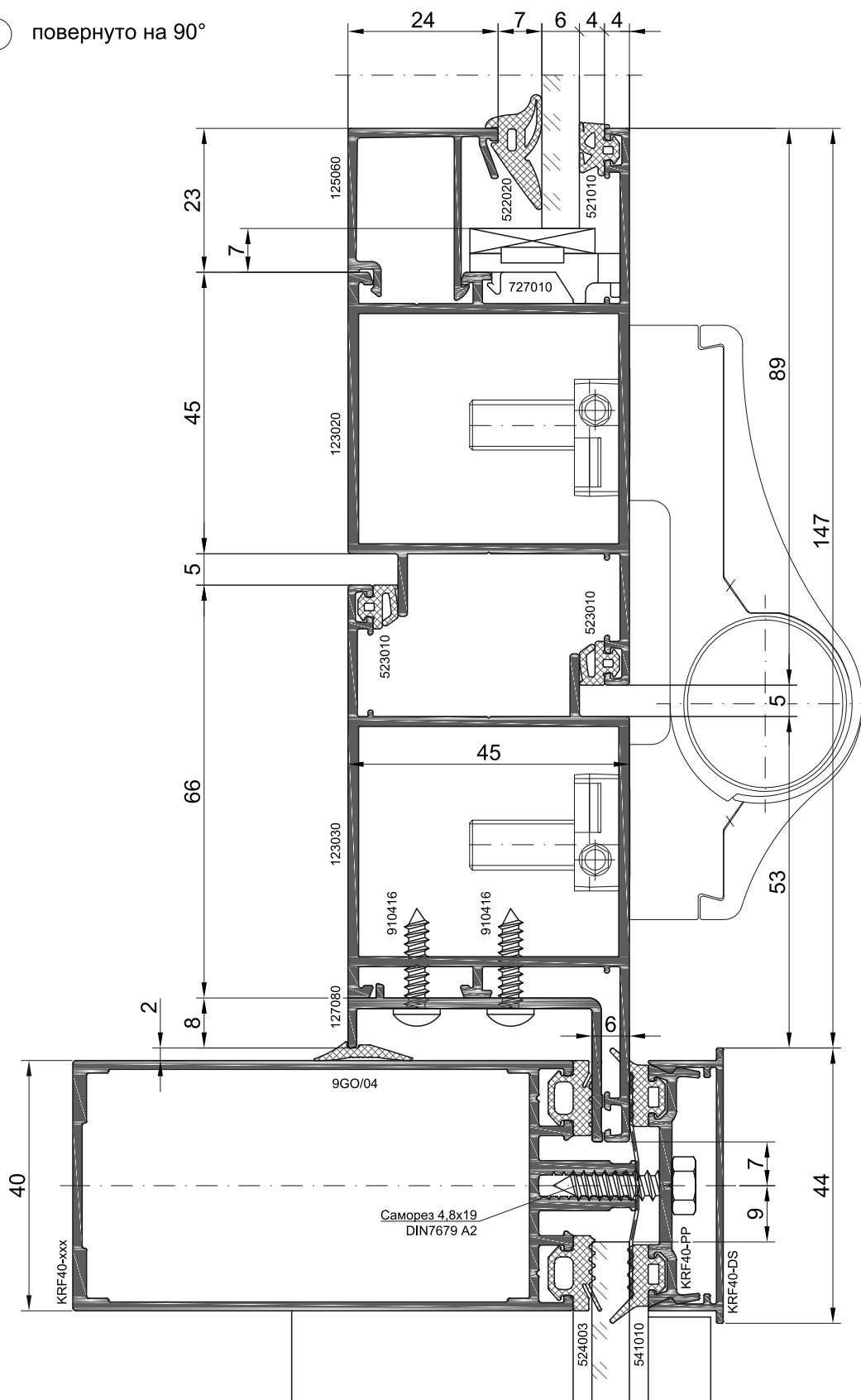


\* при использовании в качестве рамы в интегрированном окне серии KRWD-71 импостных профилей арт. 322011, 322021, 322031, 322041, 322051 и основного заполнения толщиной менее 32 мм необходимо применять стойки и ригели с монтажной глубиной не менее 60 мм (арт. KRF40-060 .. KRF40-150)

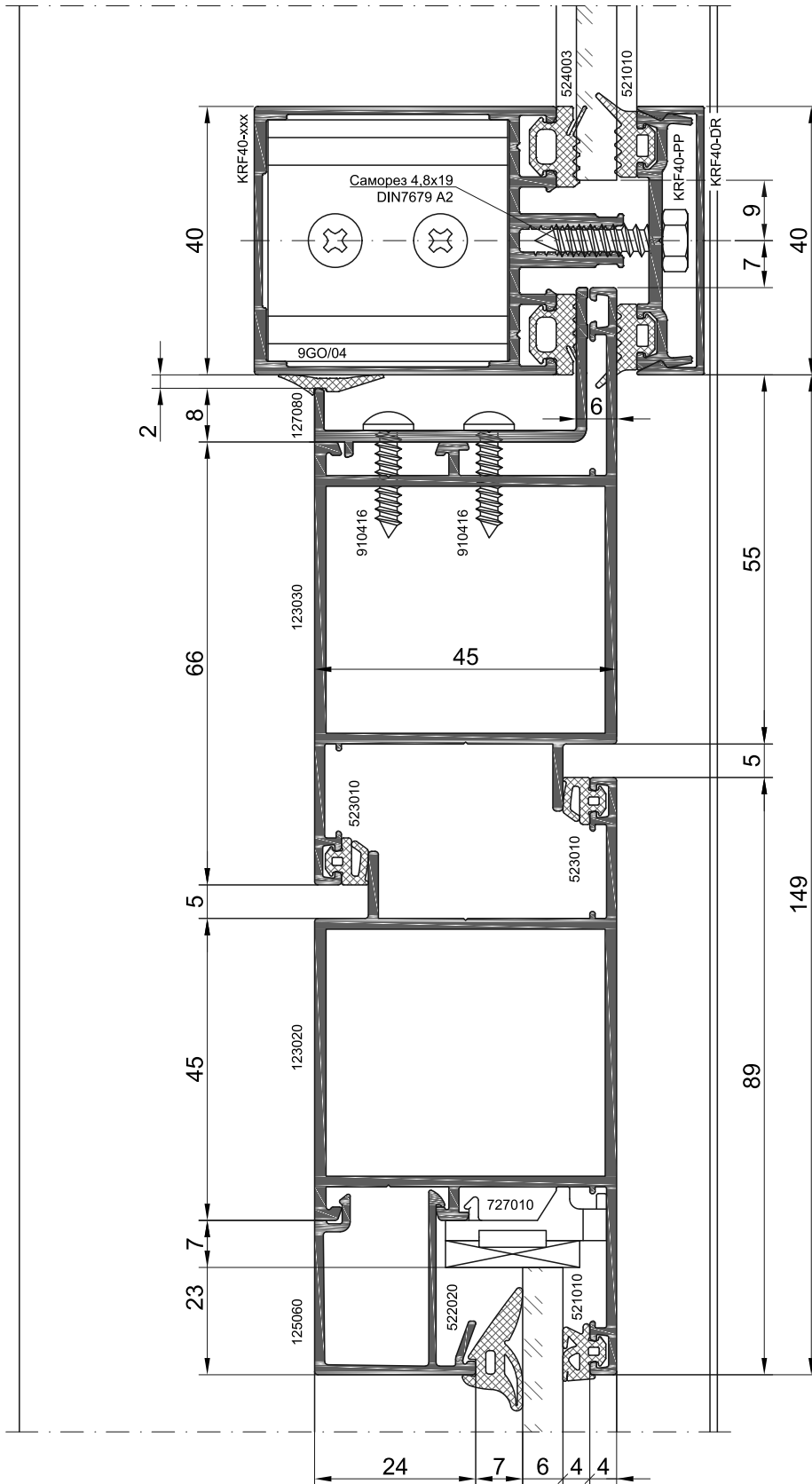
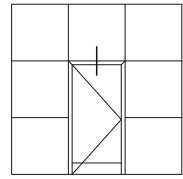
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 45  
Открывание наружу



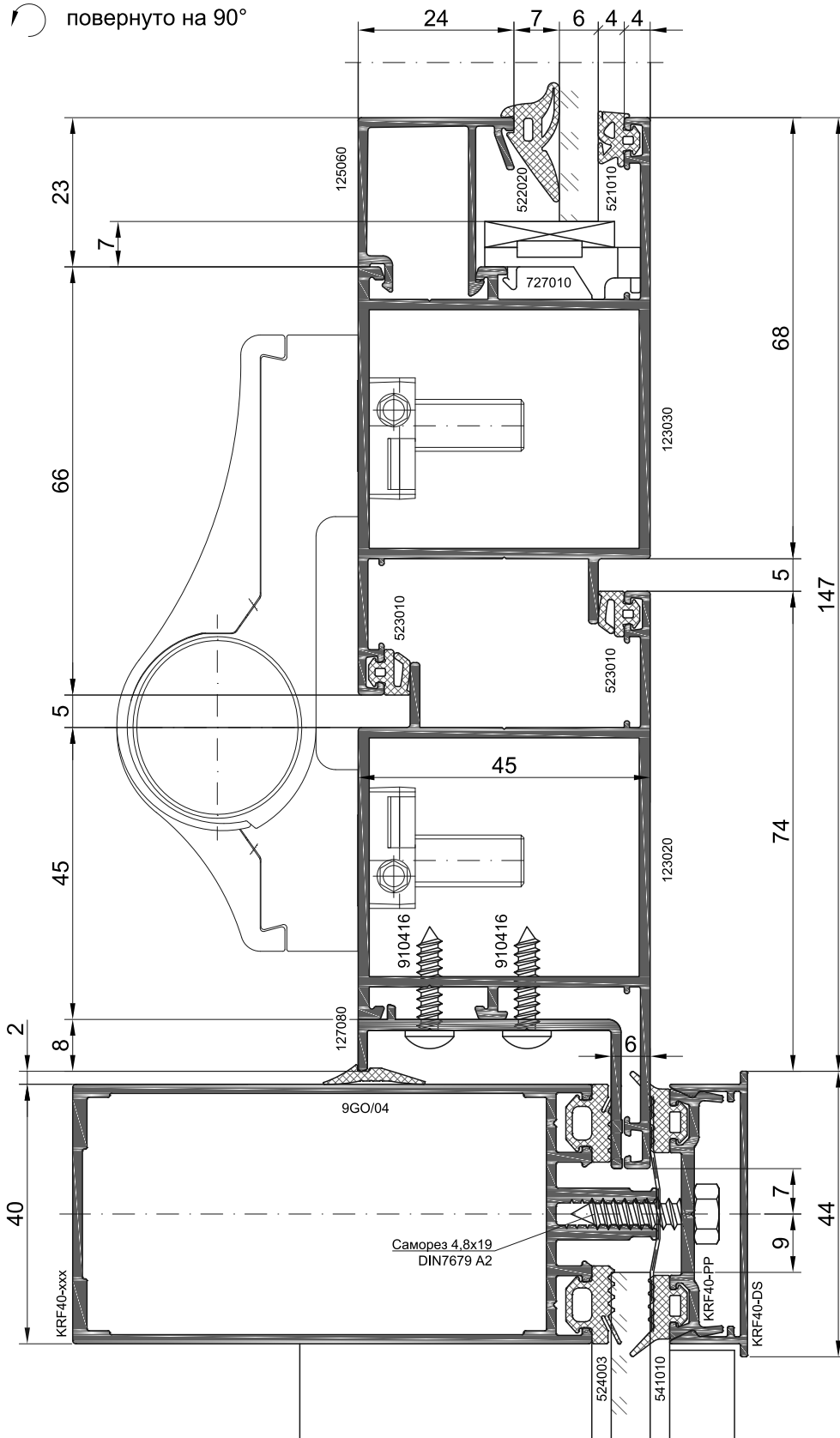
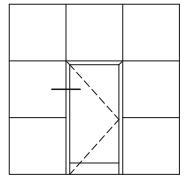
↻ повернуто на 90°



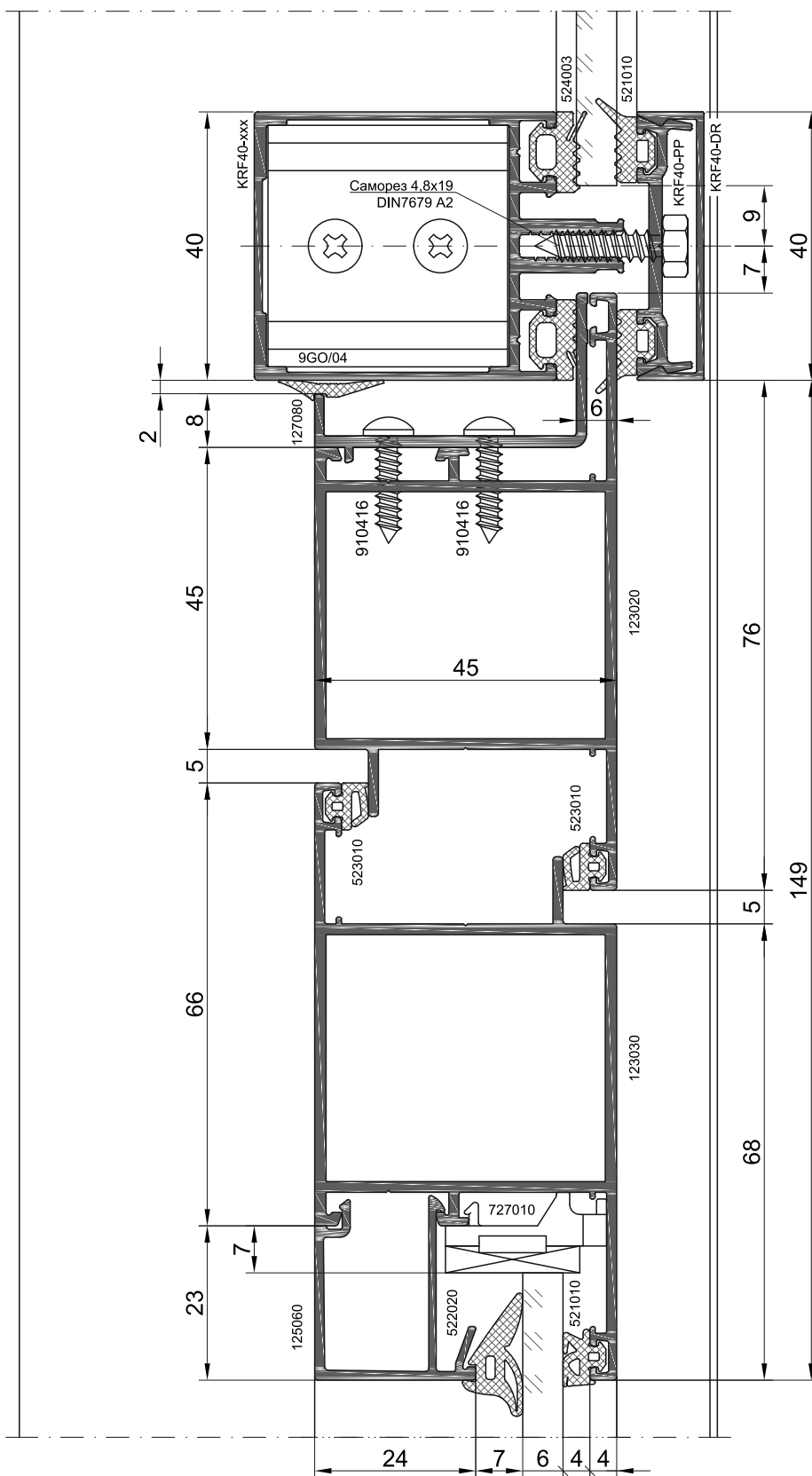
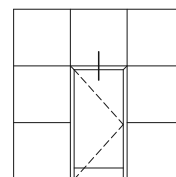
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 45  
Открытие наружу



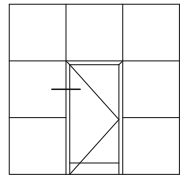
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 45  
Открывание внутрь



Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 45  
Открытие внутрь

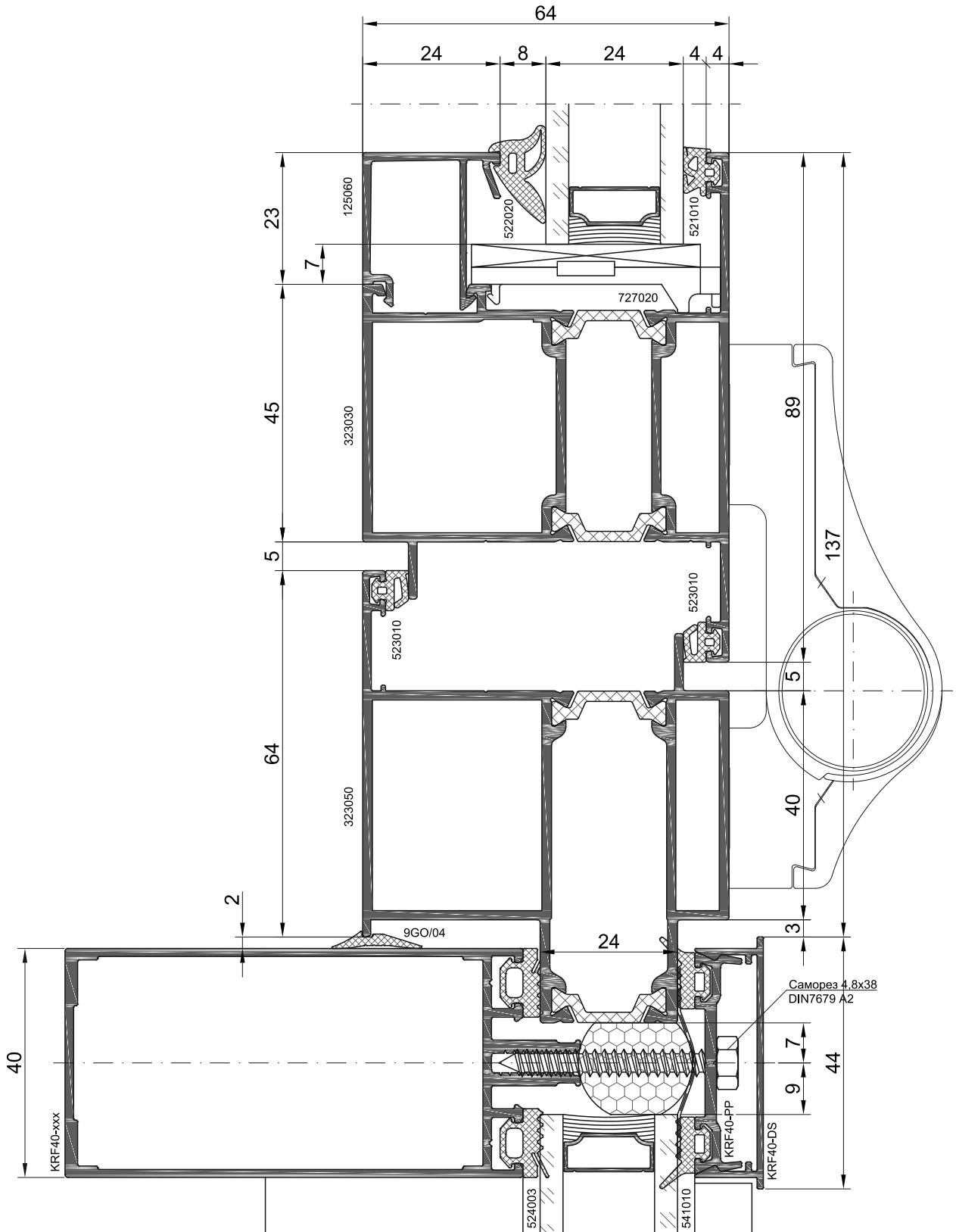


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание наружу



↻ повернуто на 90°

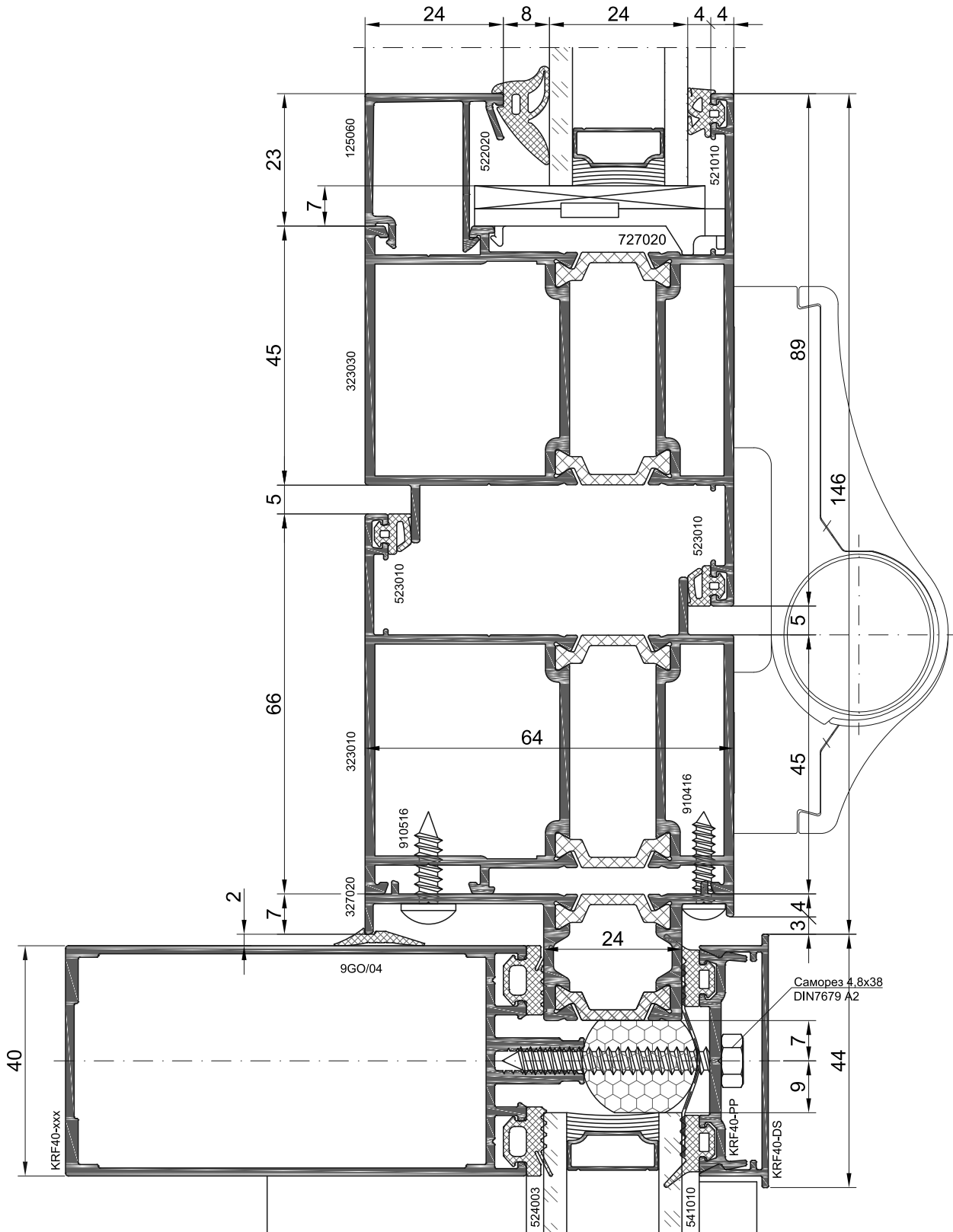
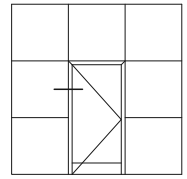
Вариант 1



Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие наружу

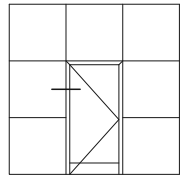
повернуто на 90°

Вариант 2



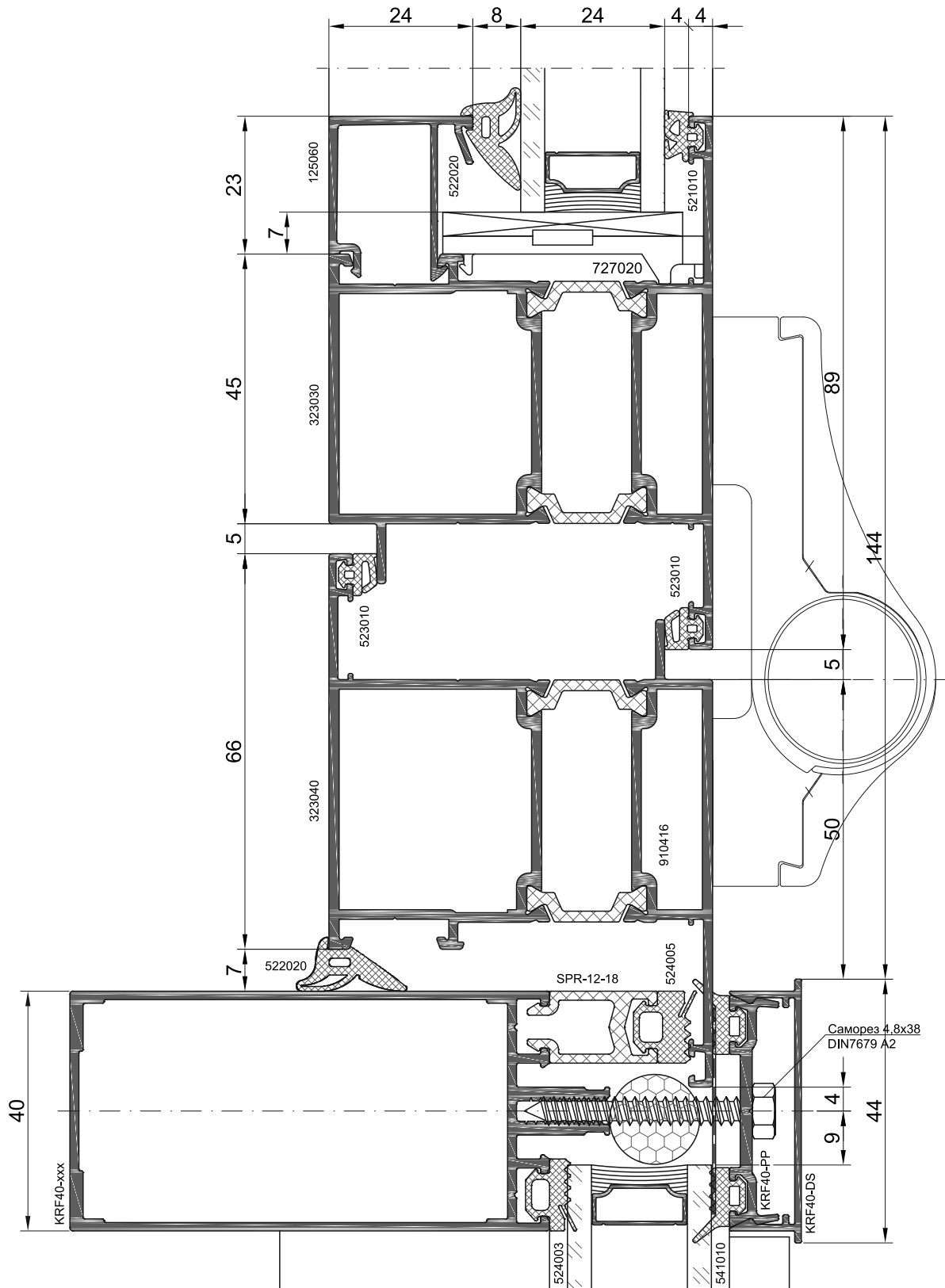


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание наружу

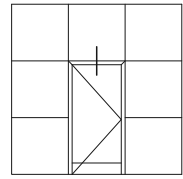


↻ повернуто на 90°

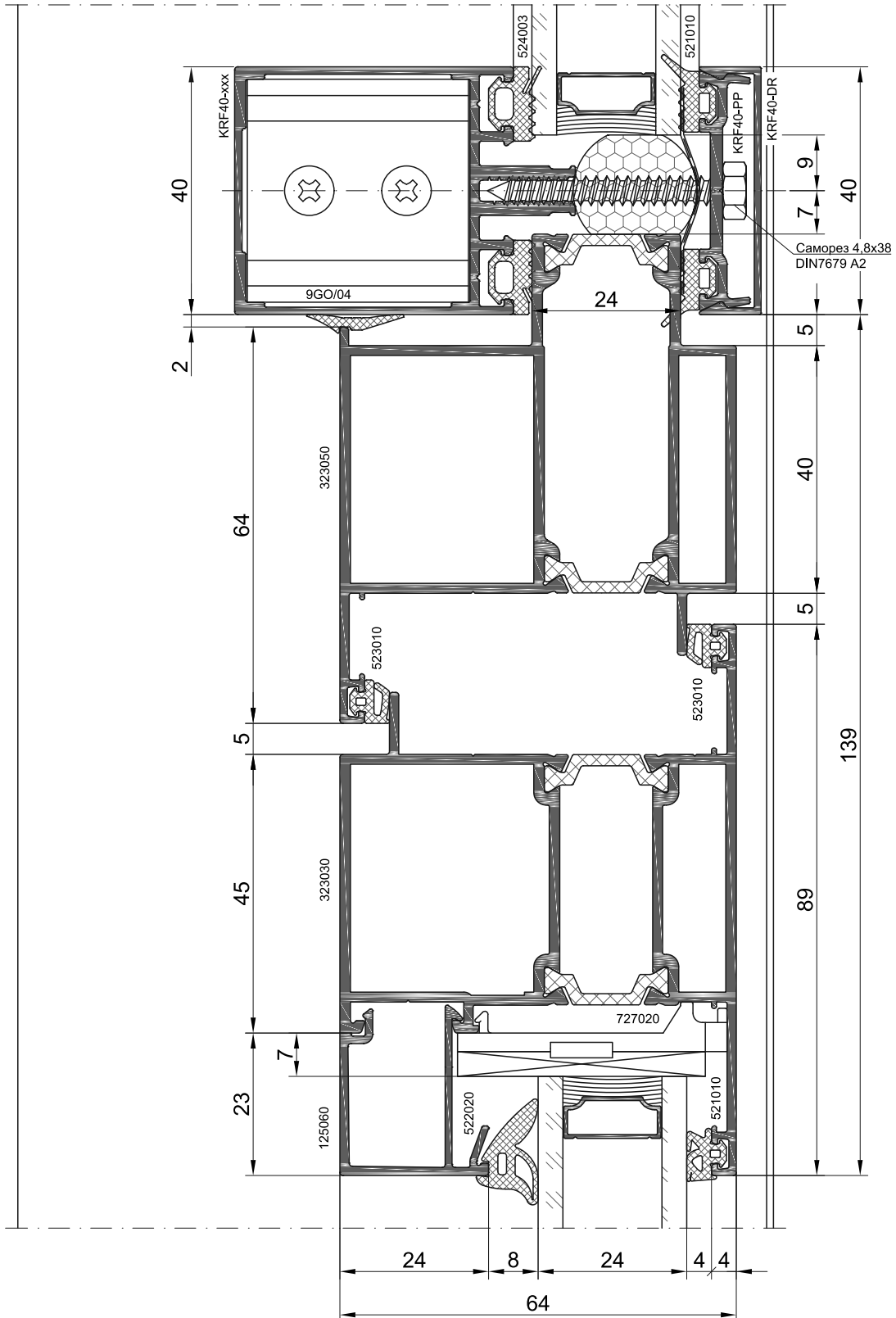
Вариант 3



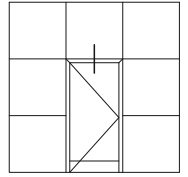
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание наружу



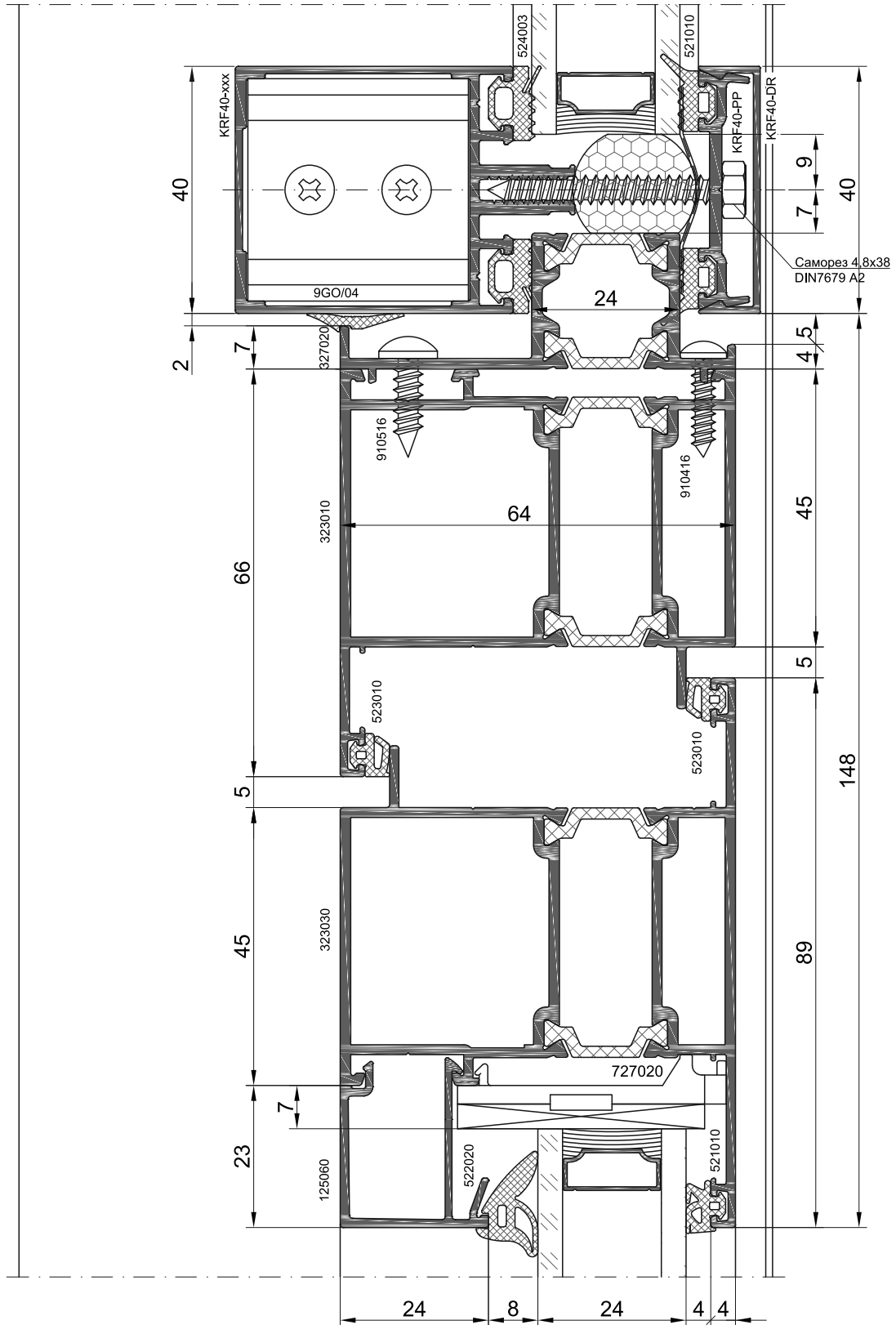
Вариант 1



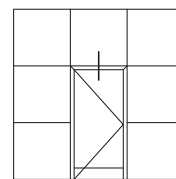
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание наружу



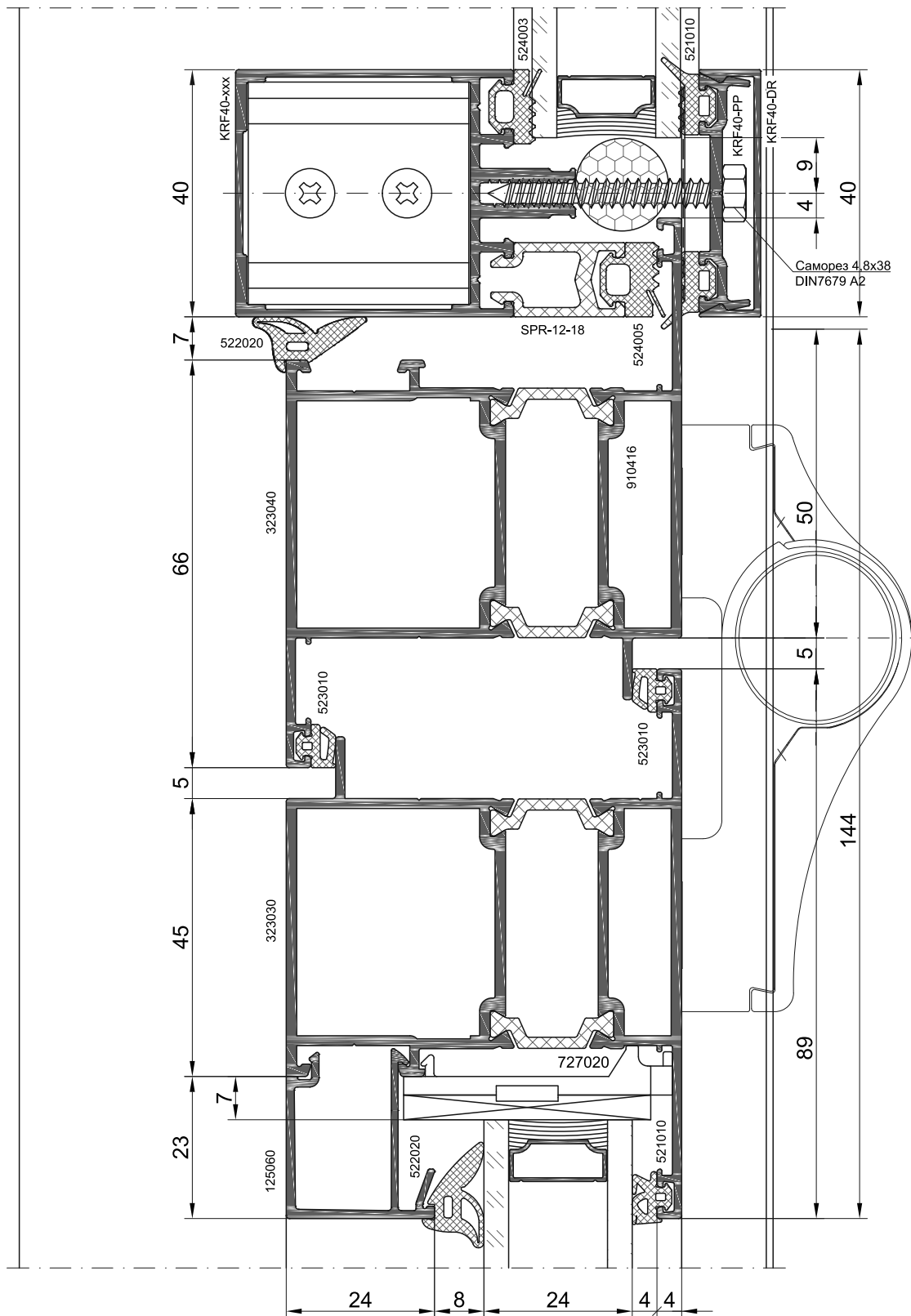
Вариант 2



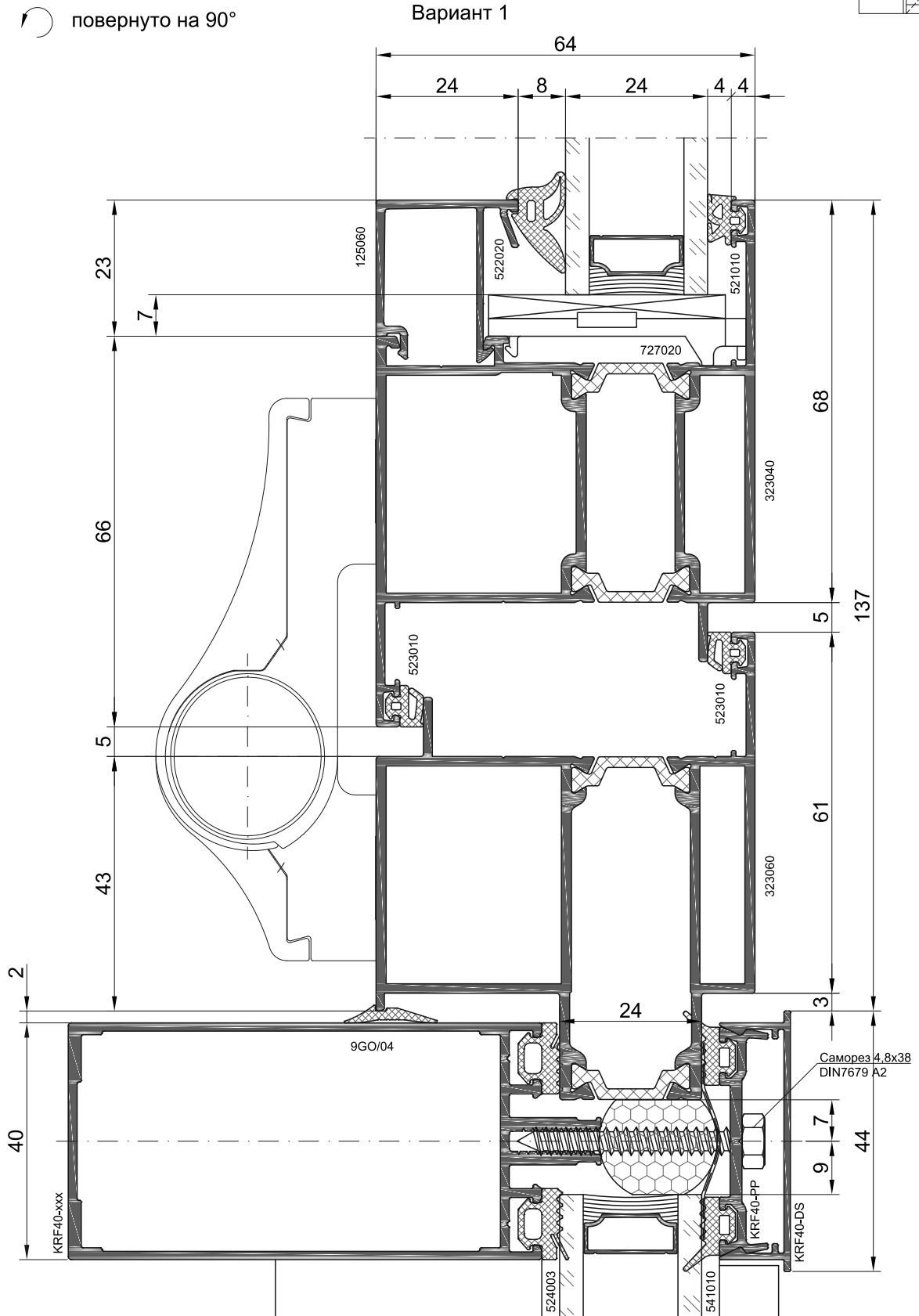
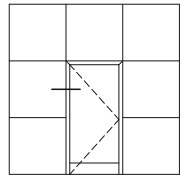
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие наружу



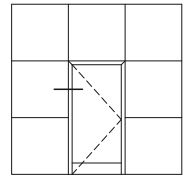
Вариант 3



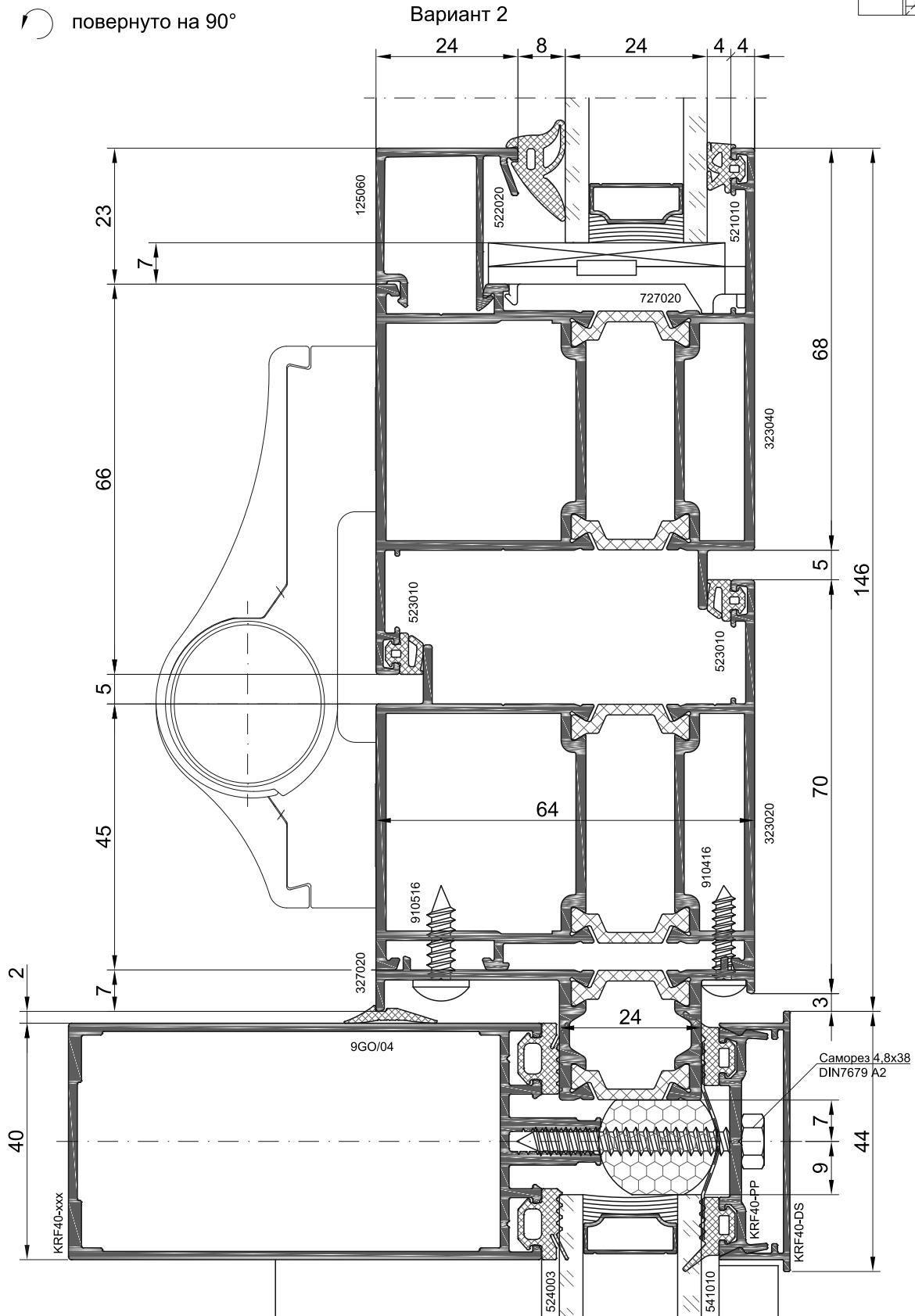
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание внутрь



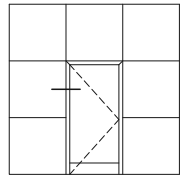
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие внутрь



повернуто на 90°

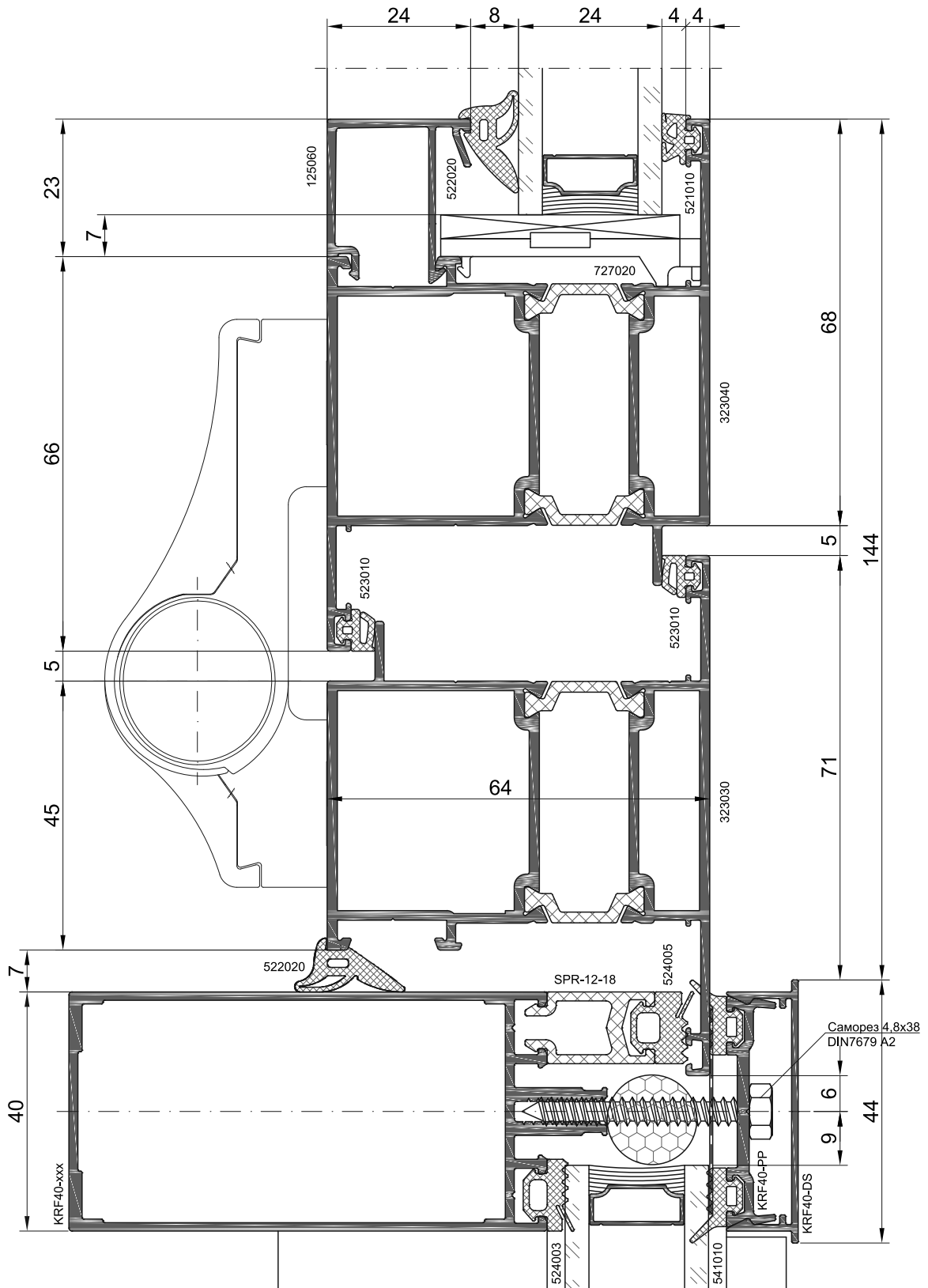


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие внутрь

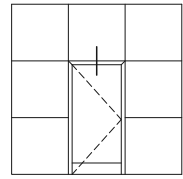


повернуто на 90°

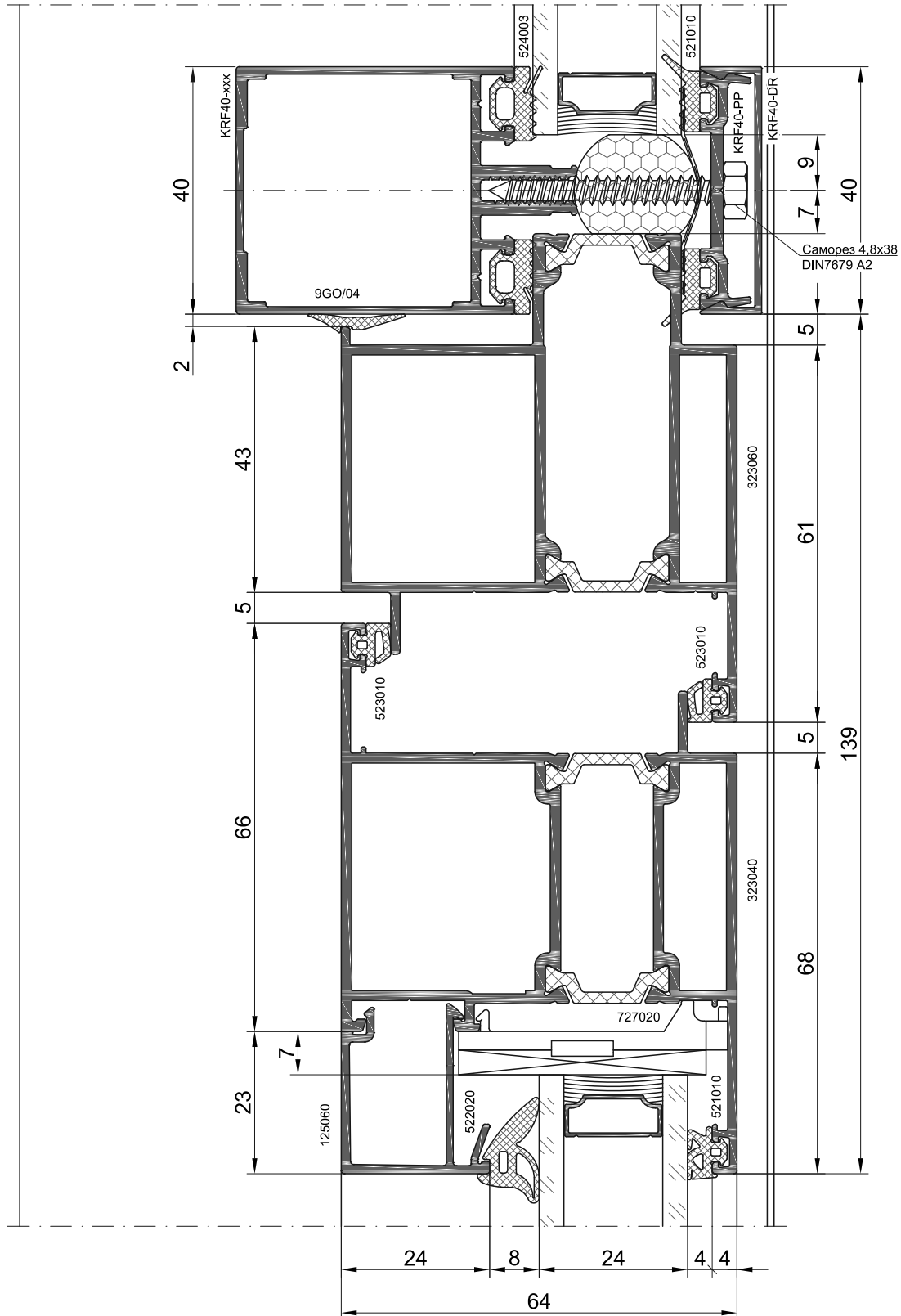
Вариант 3



Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие внутрь

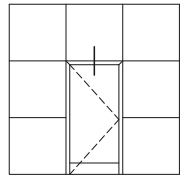


Вариант 1

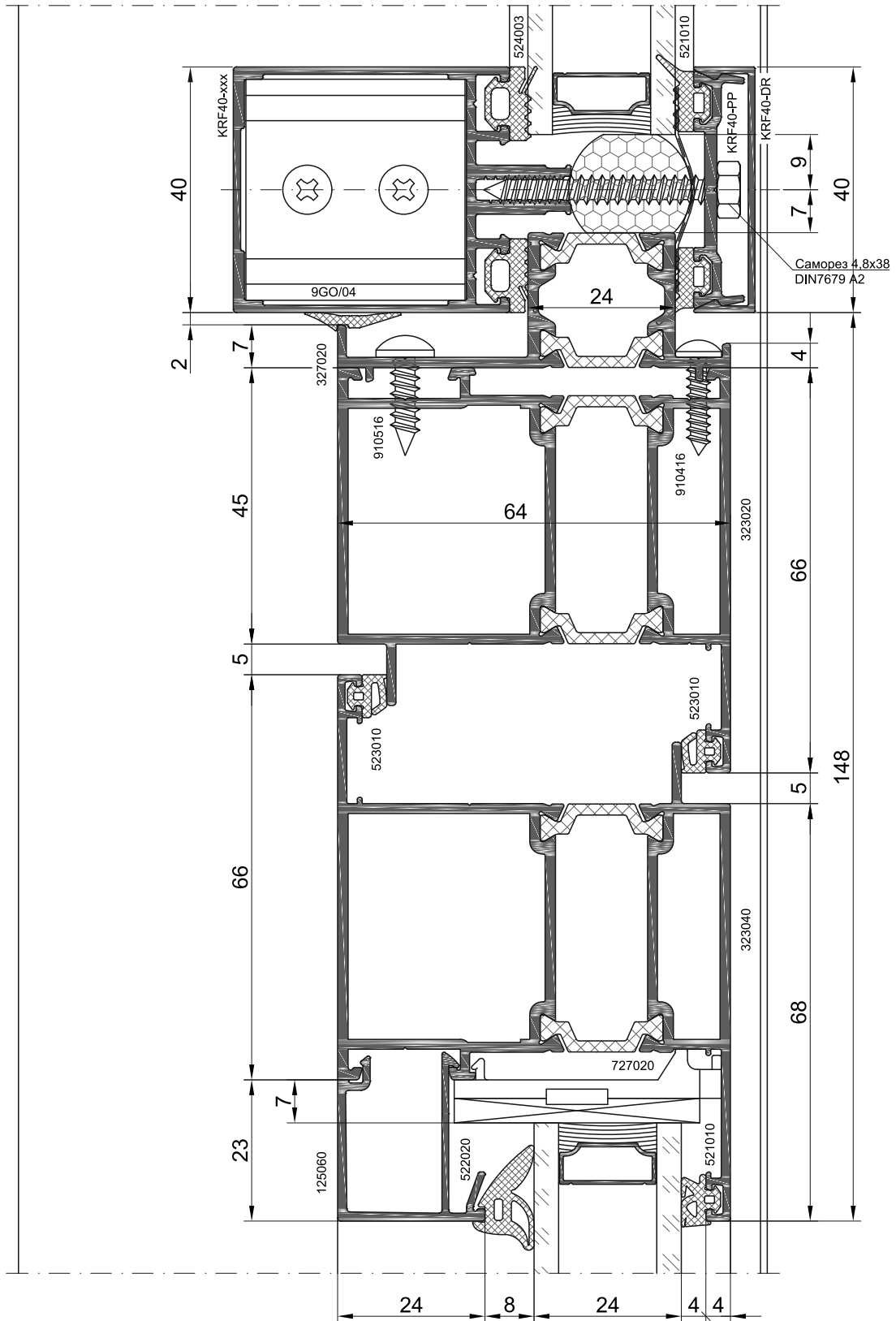




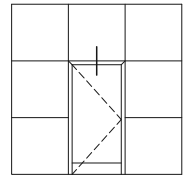
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открывание внутрь



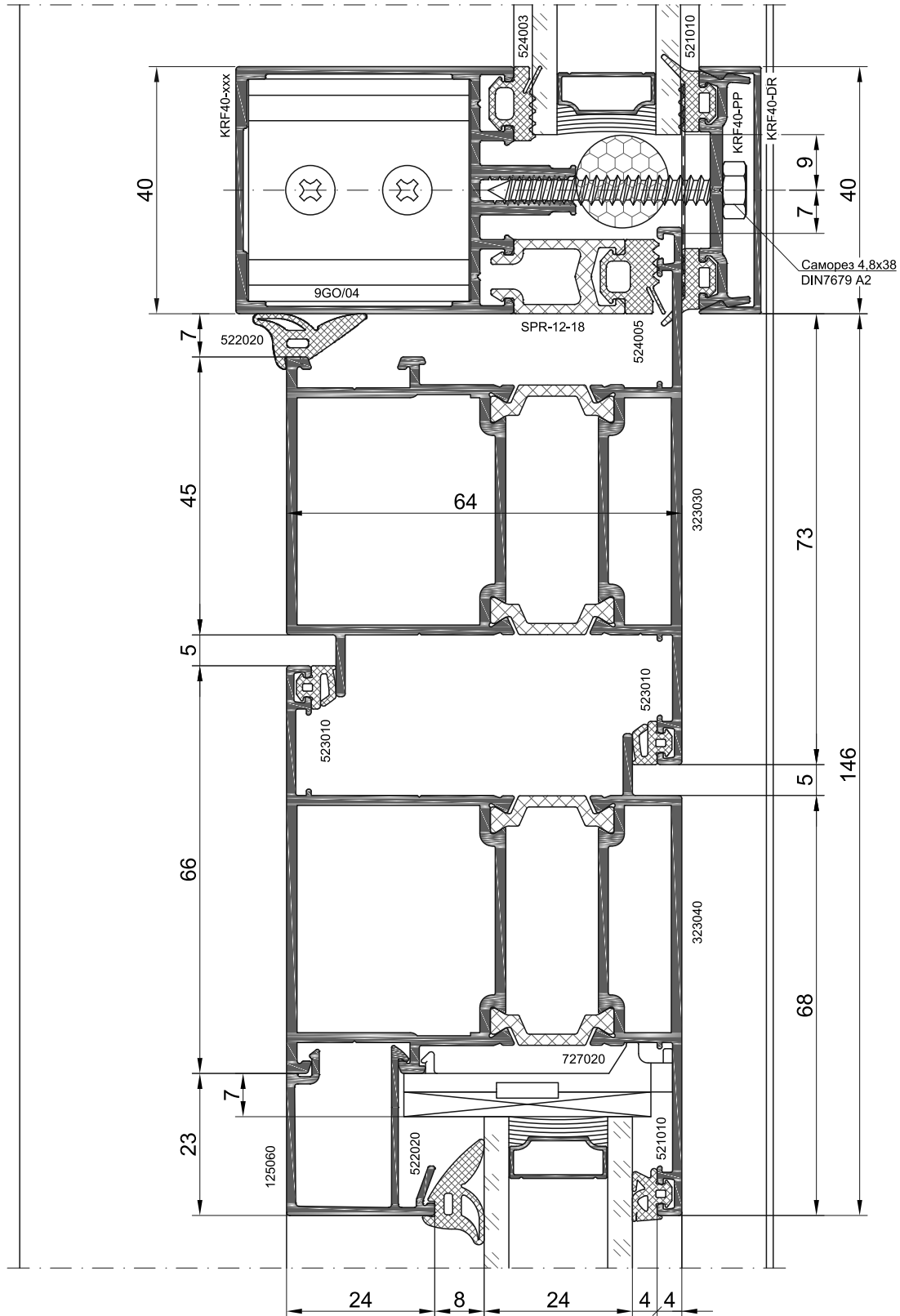
Вариант 2



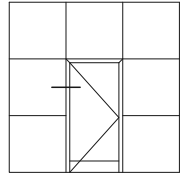
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 64  
Открытие внутрь



Вариант 3

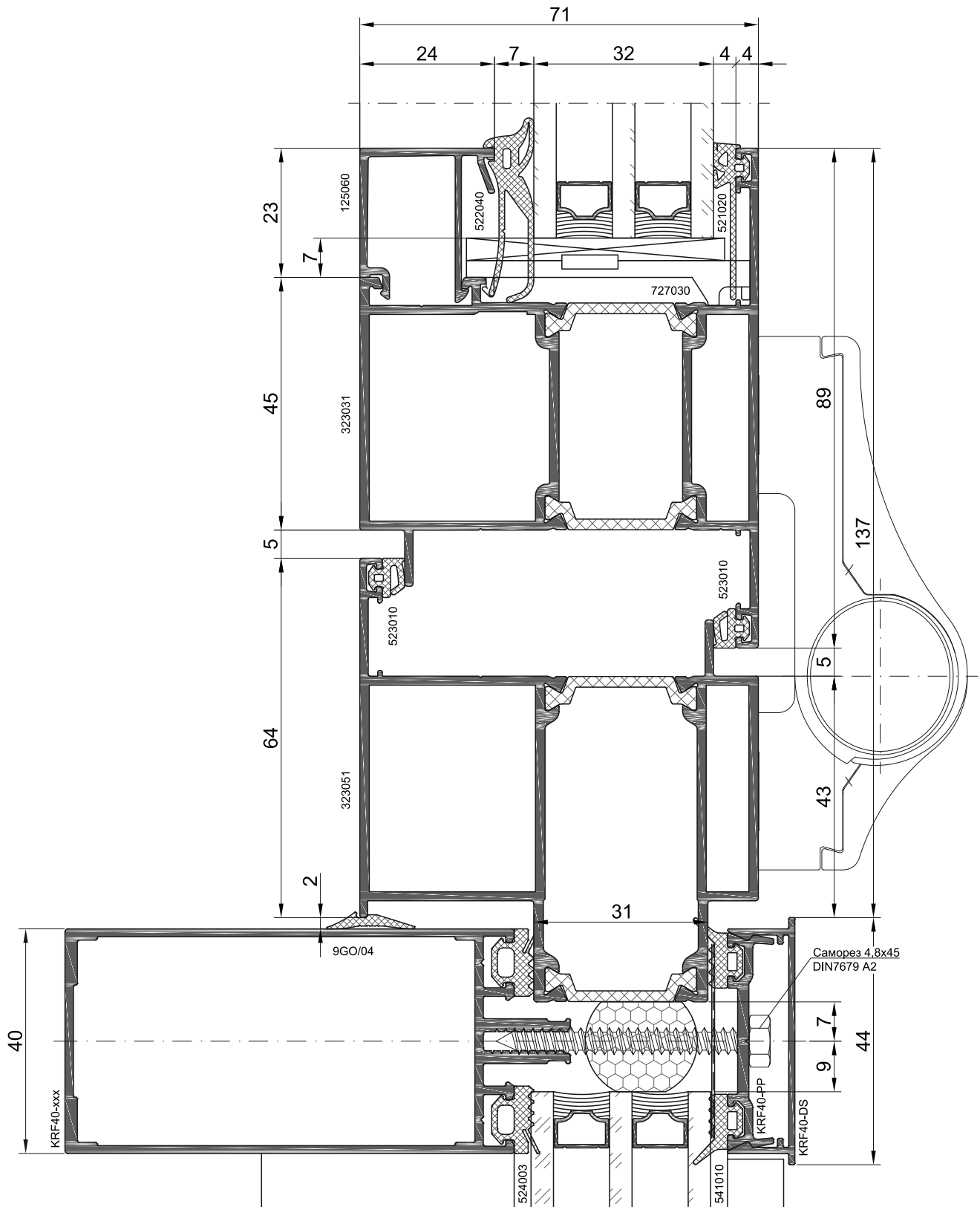


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открывание наружу

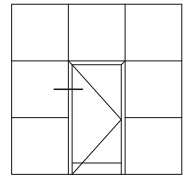


↻ повернуто на 90°

Вариант 1

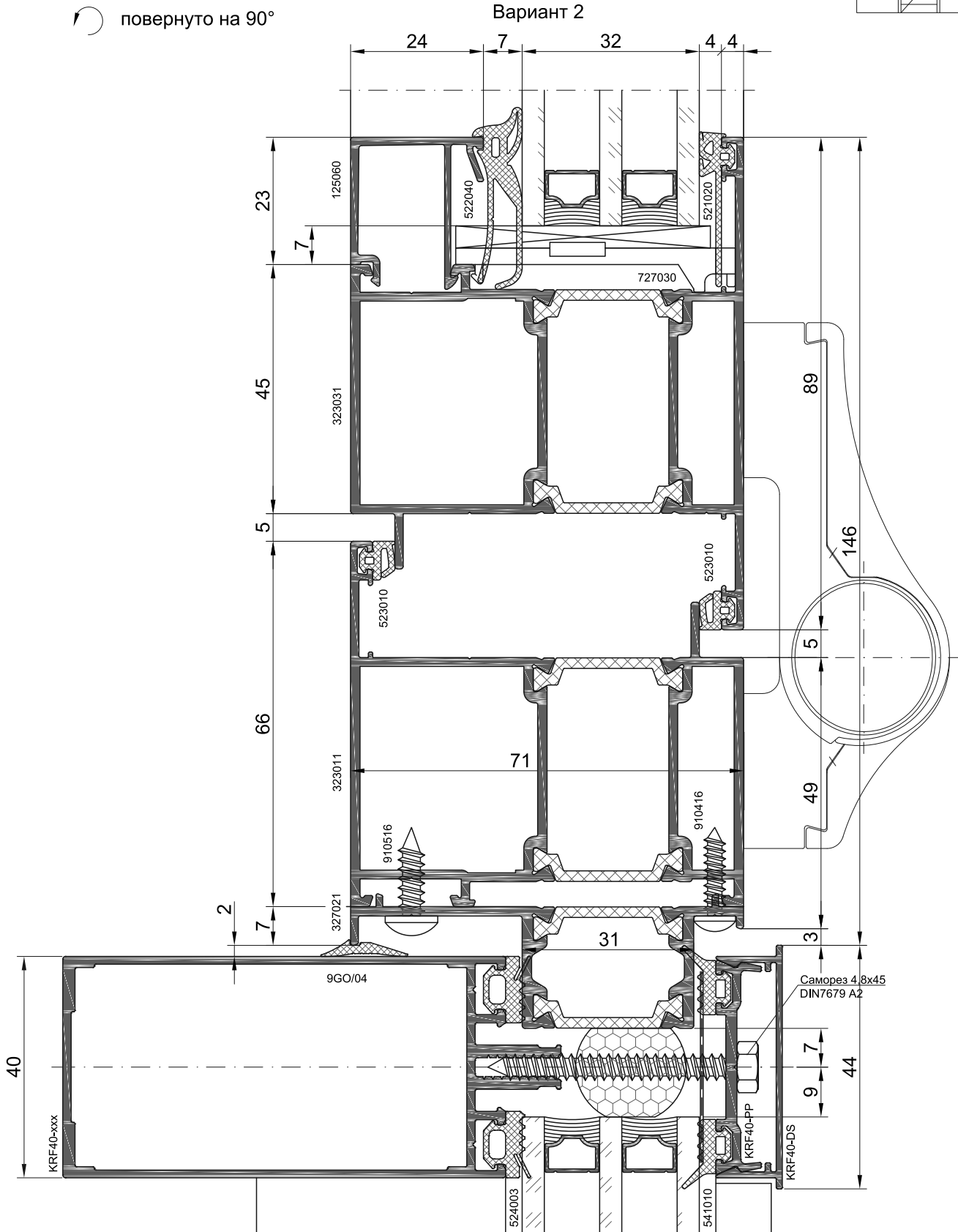


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открывание наружу

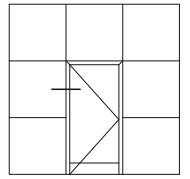


повернуто на 90°

Вариант 2

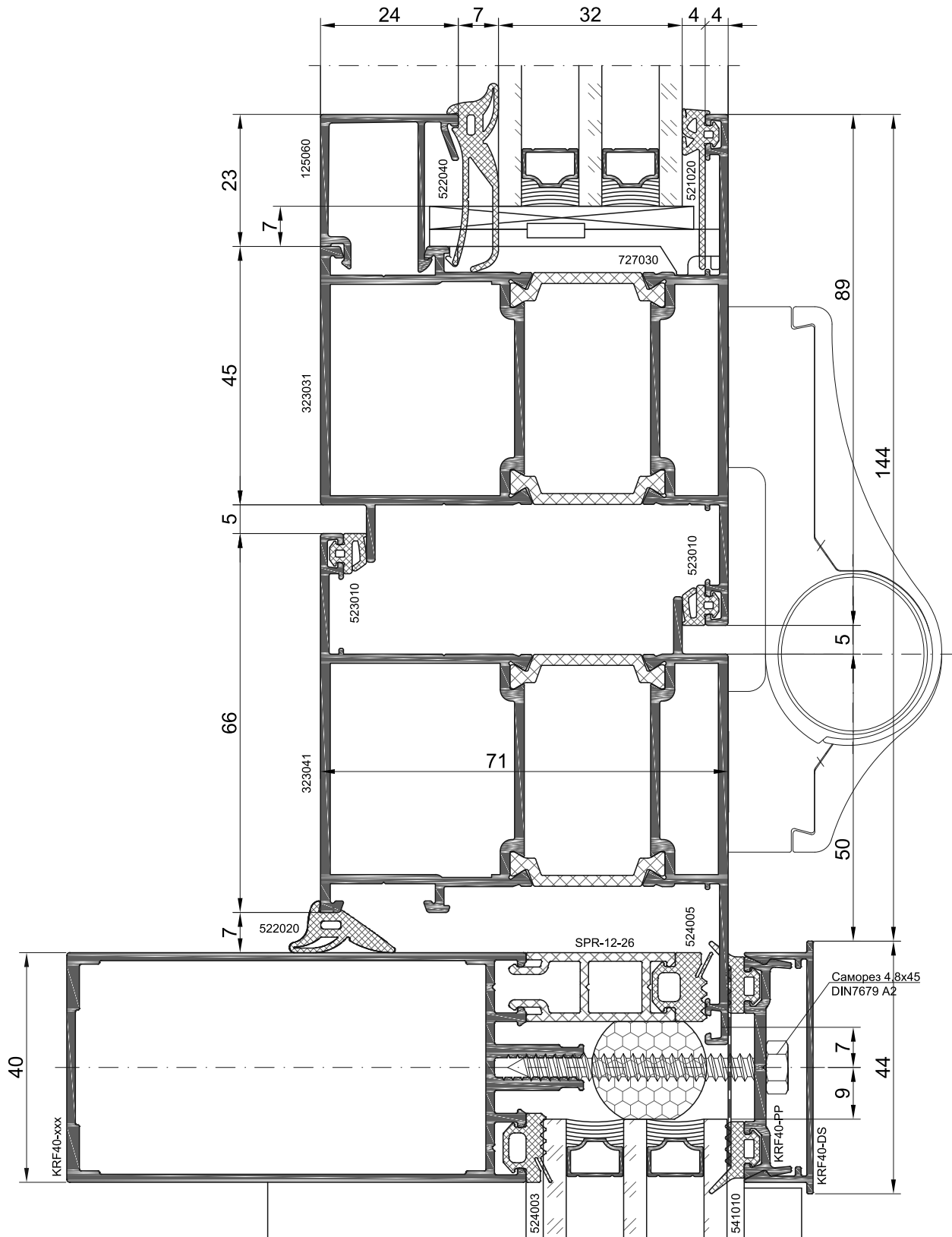


Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие наружу

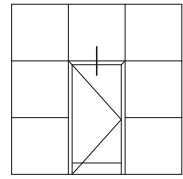


↻ повернуто на 90°

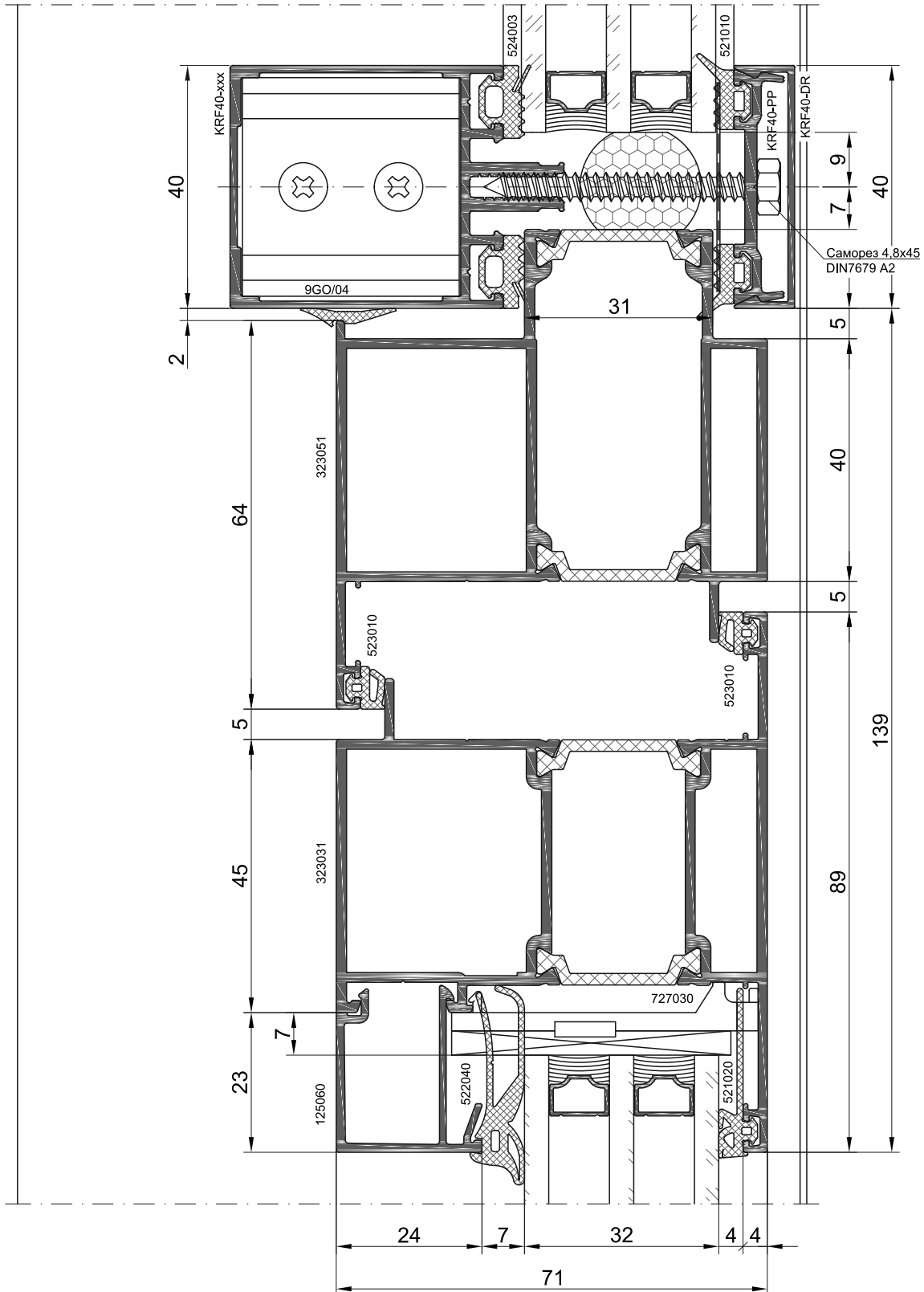
Вариант 3



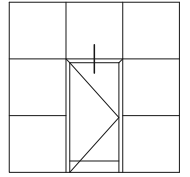
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие наружу



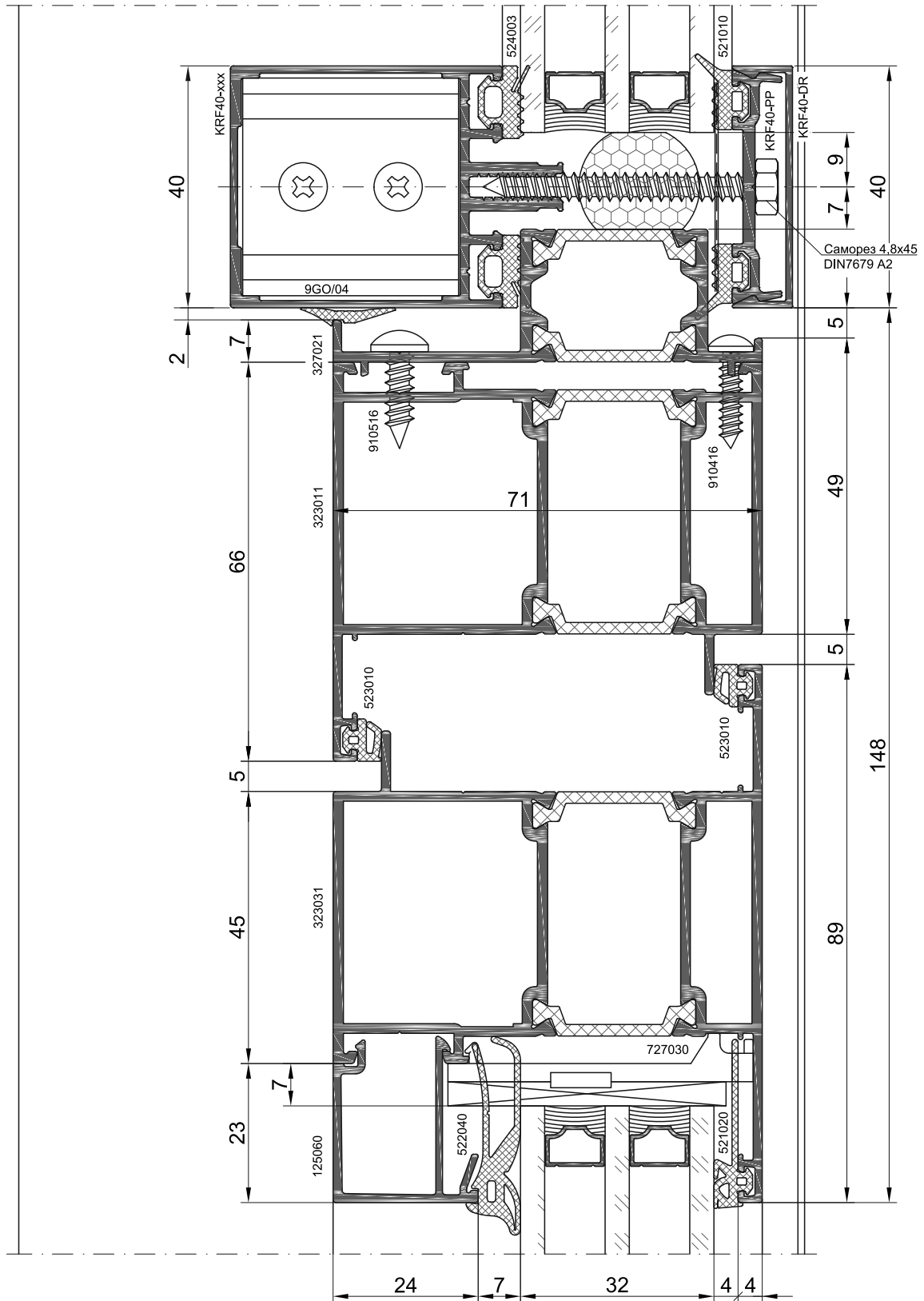
Вариант 1



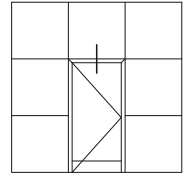
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открывание наружу



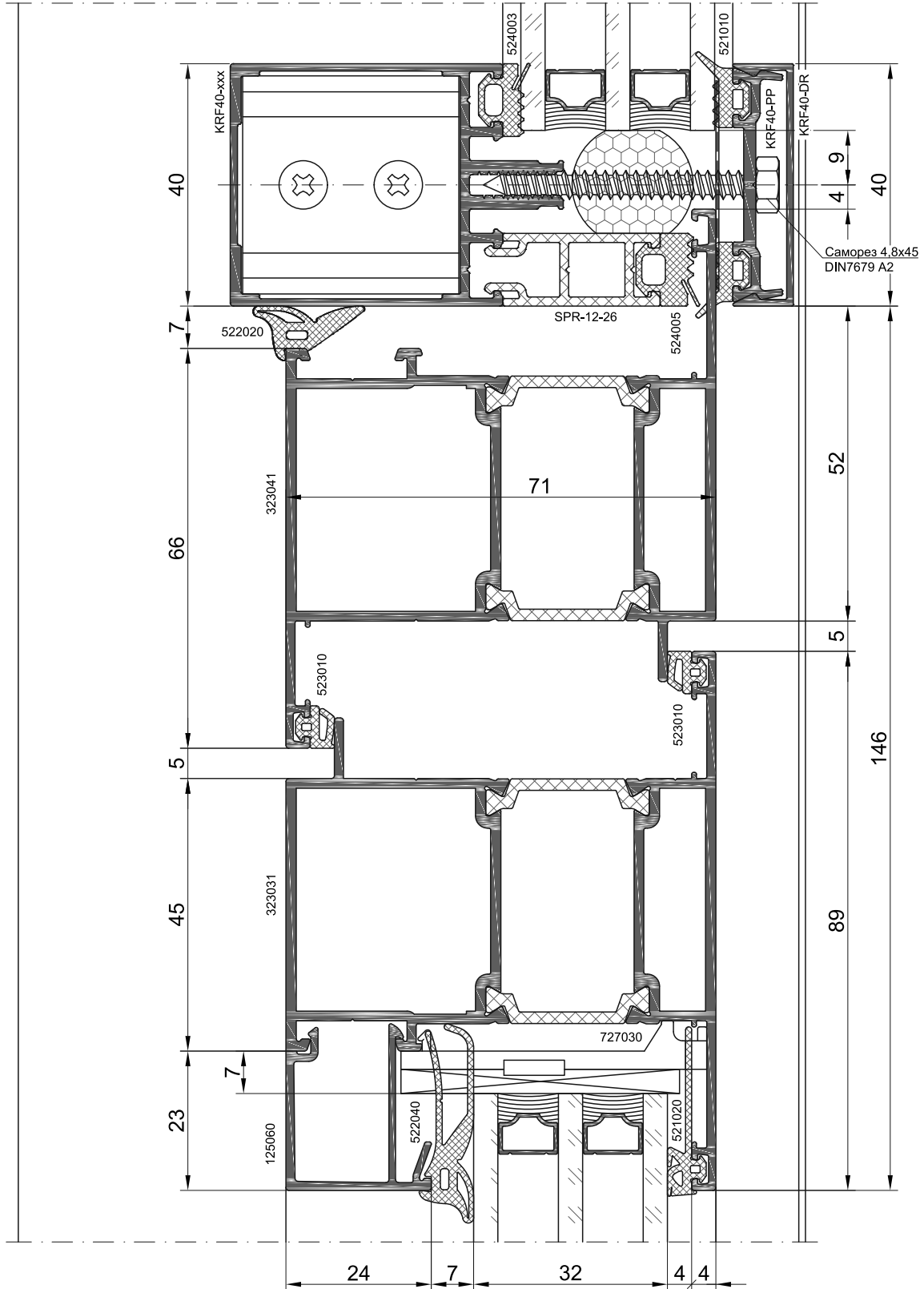
Вариант 2



Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие наружу



Вариант 3

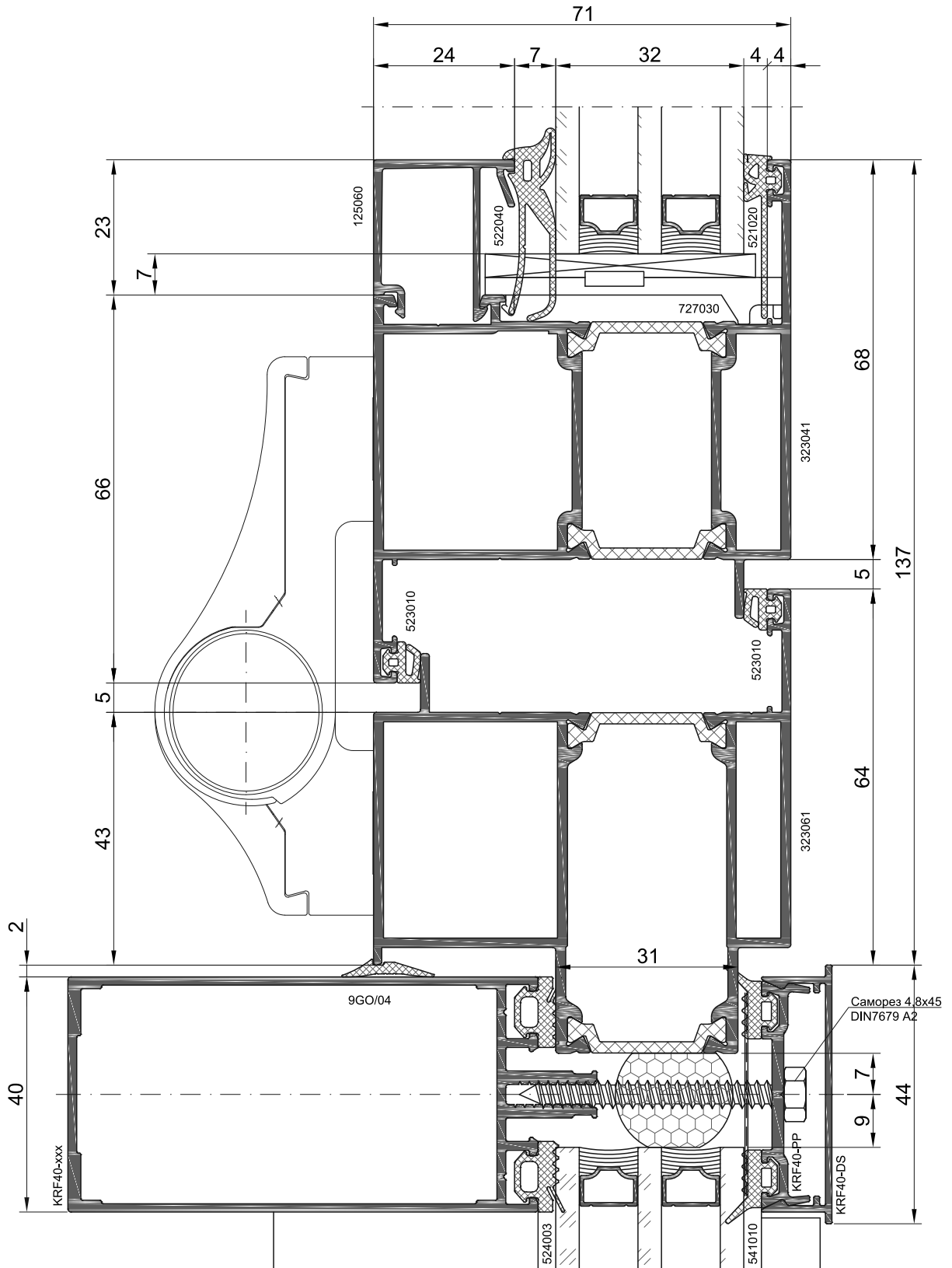
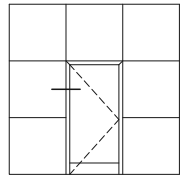




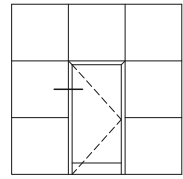
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открывание внутрь

↻ повернуто на 90°

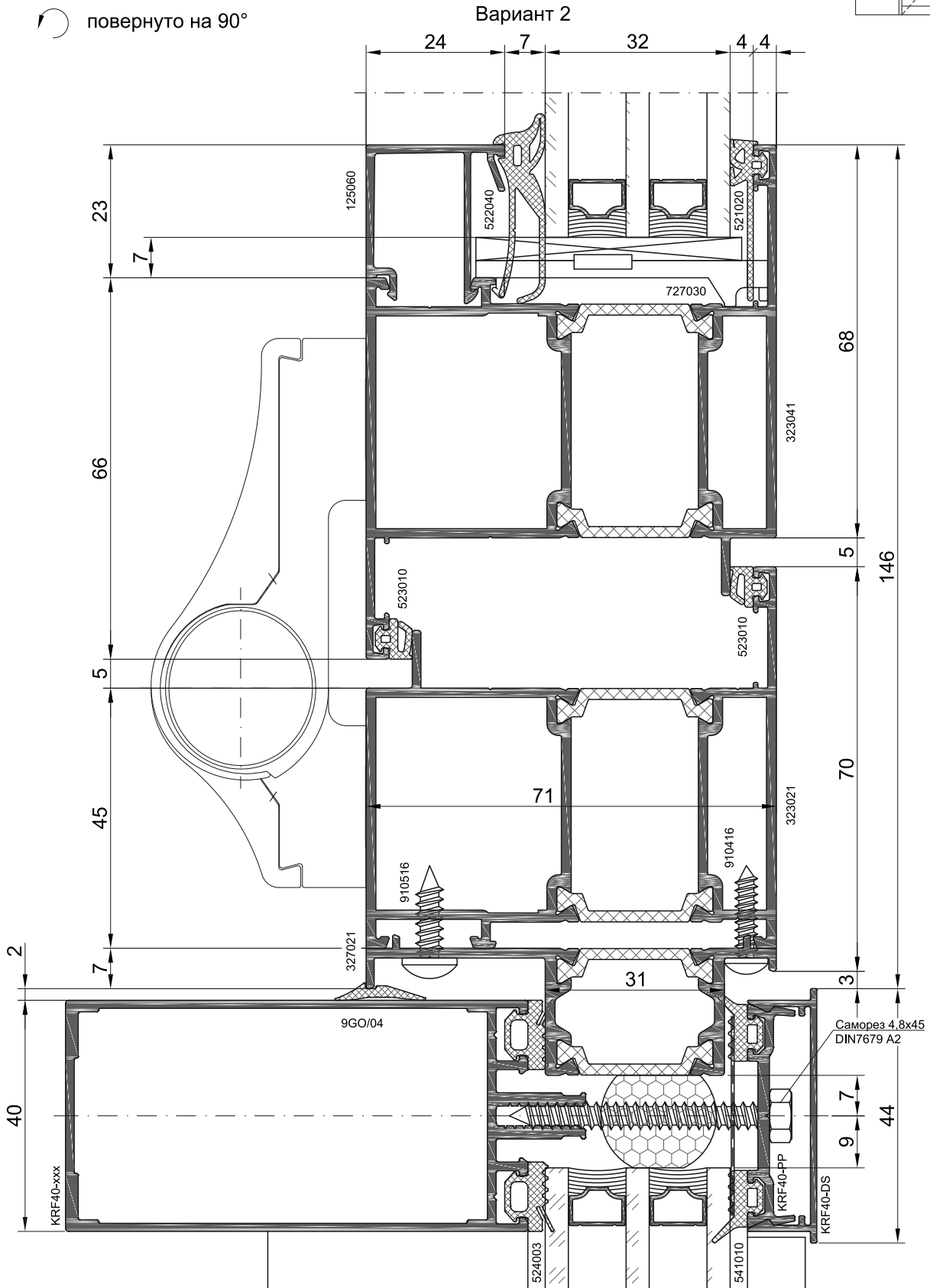
Вариант 1



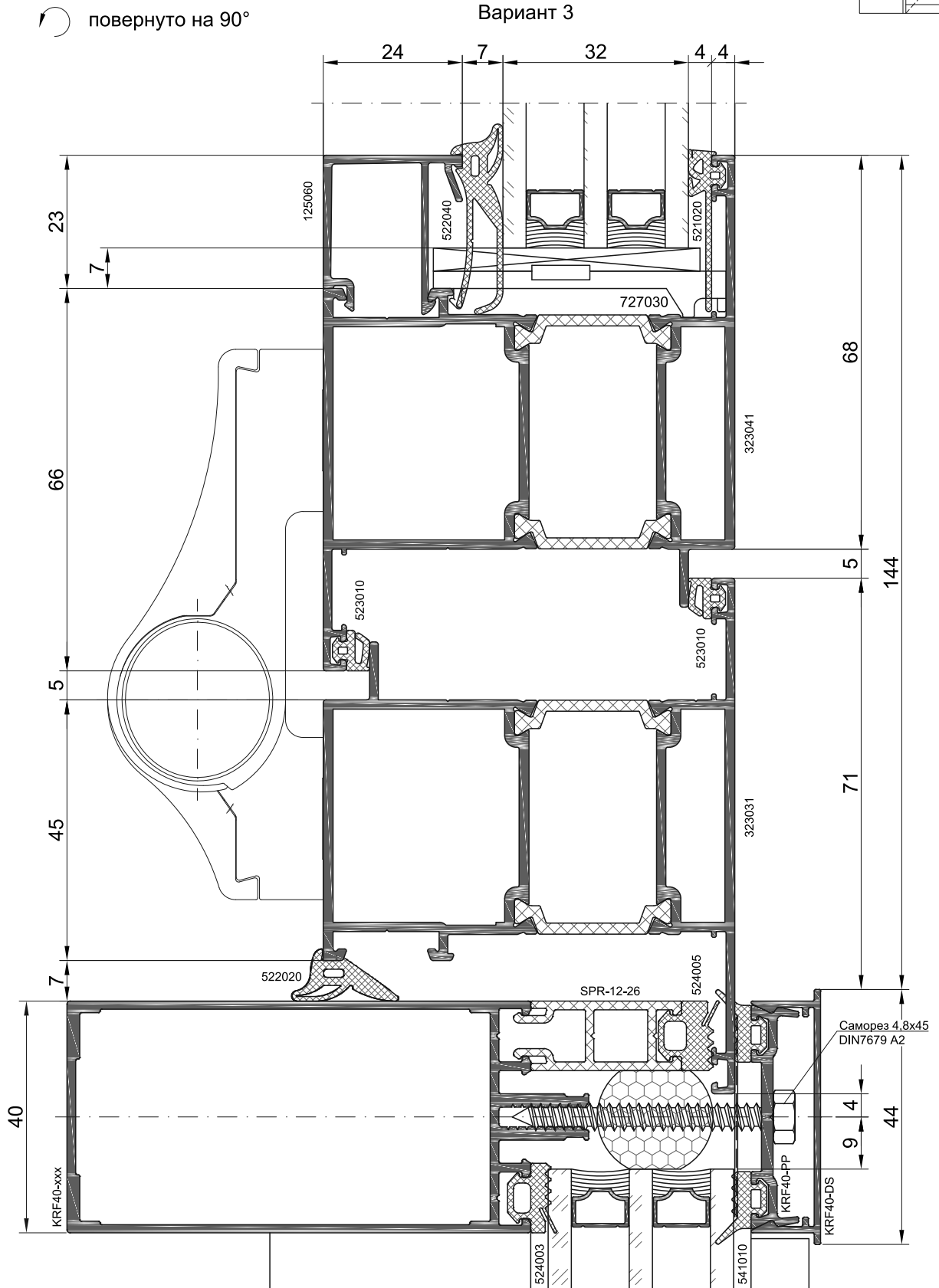
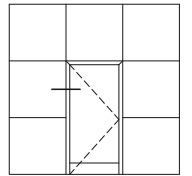
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие внутрь



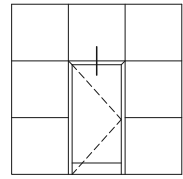
повернуто на 90°



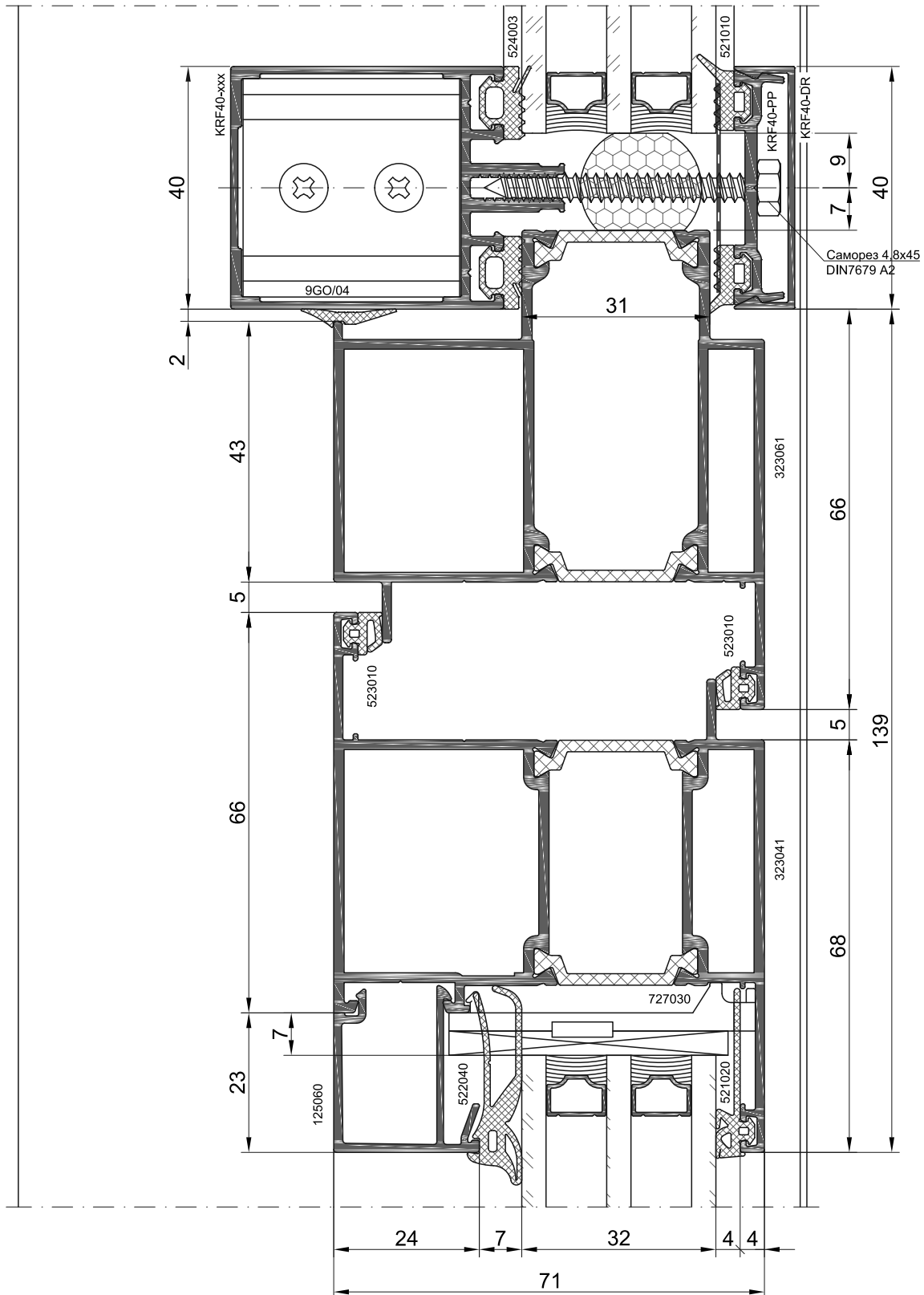
Сечение по стойке  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие внутрь



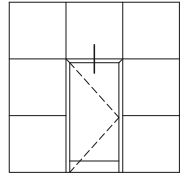
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие внутрь



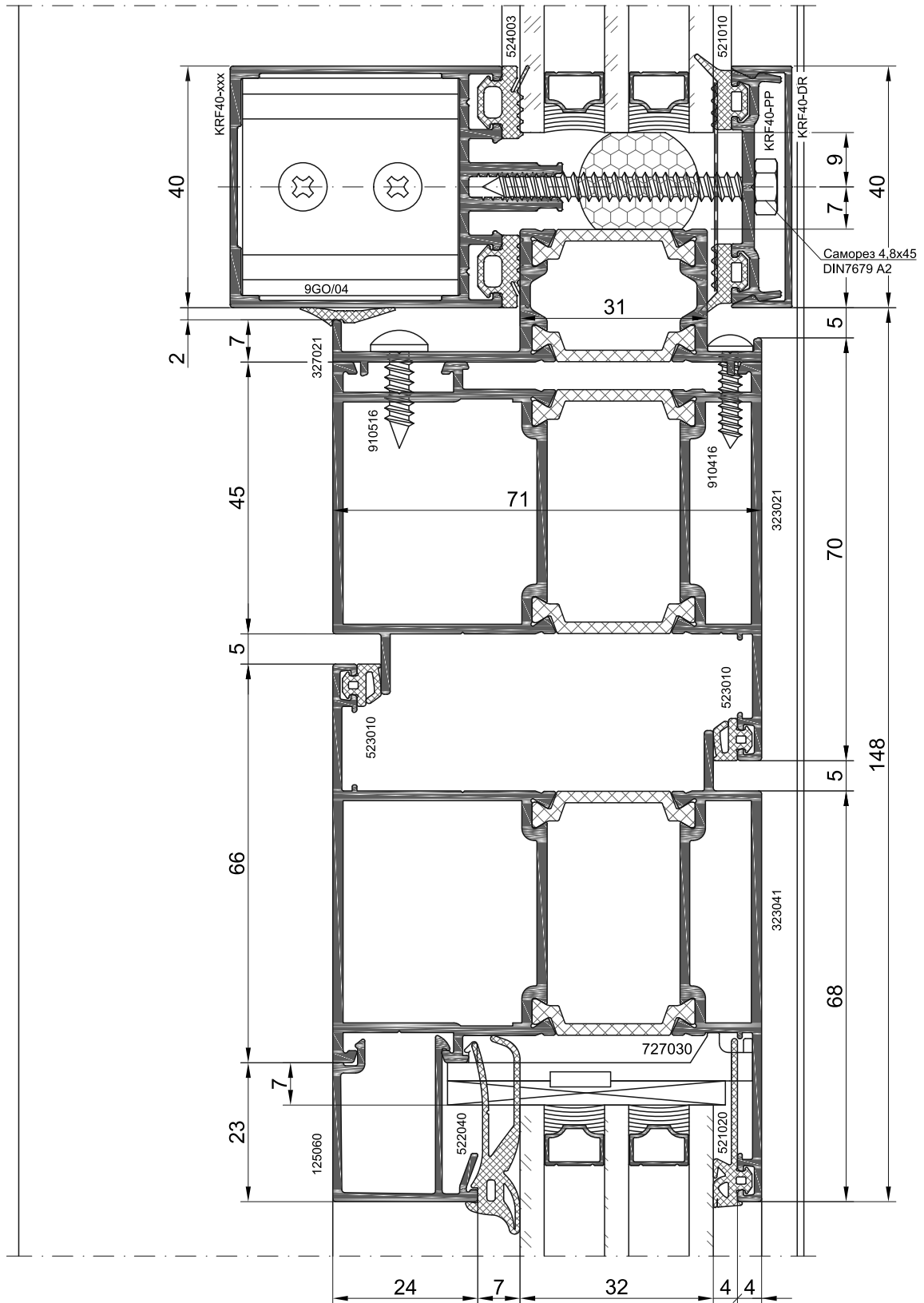
Вариант 1



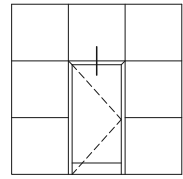
Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открывание внутрь



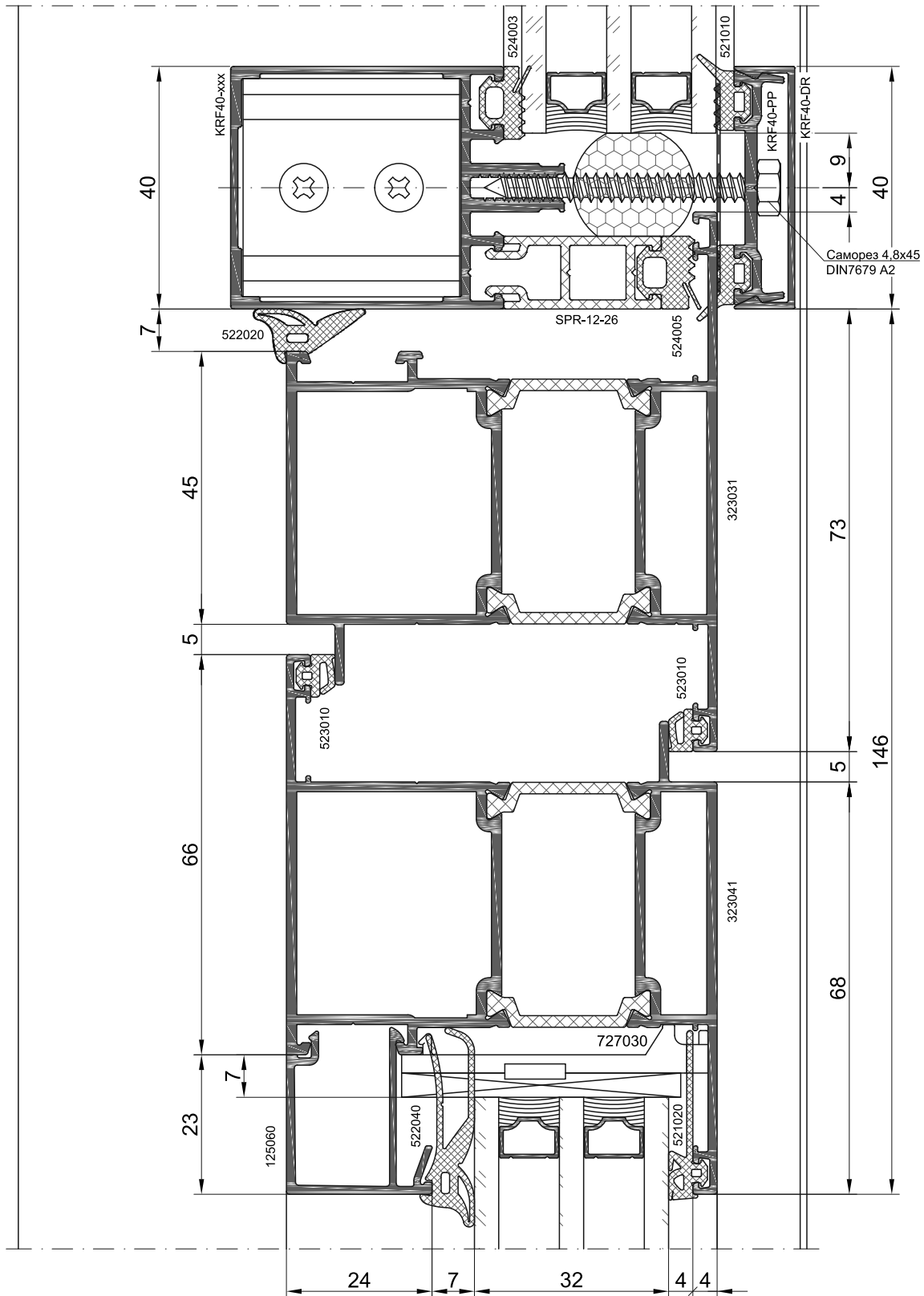
Вариант 2



Сечение по ригелю  
Интегрированная дверь серии KRWD 71  
Открытие внутрь

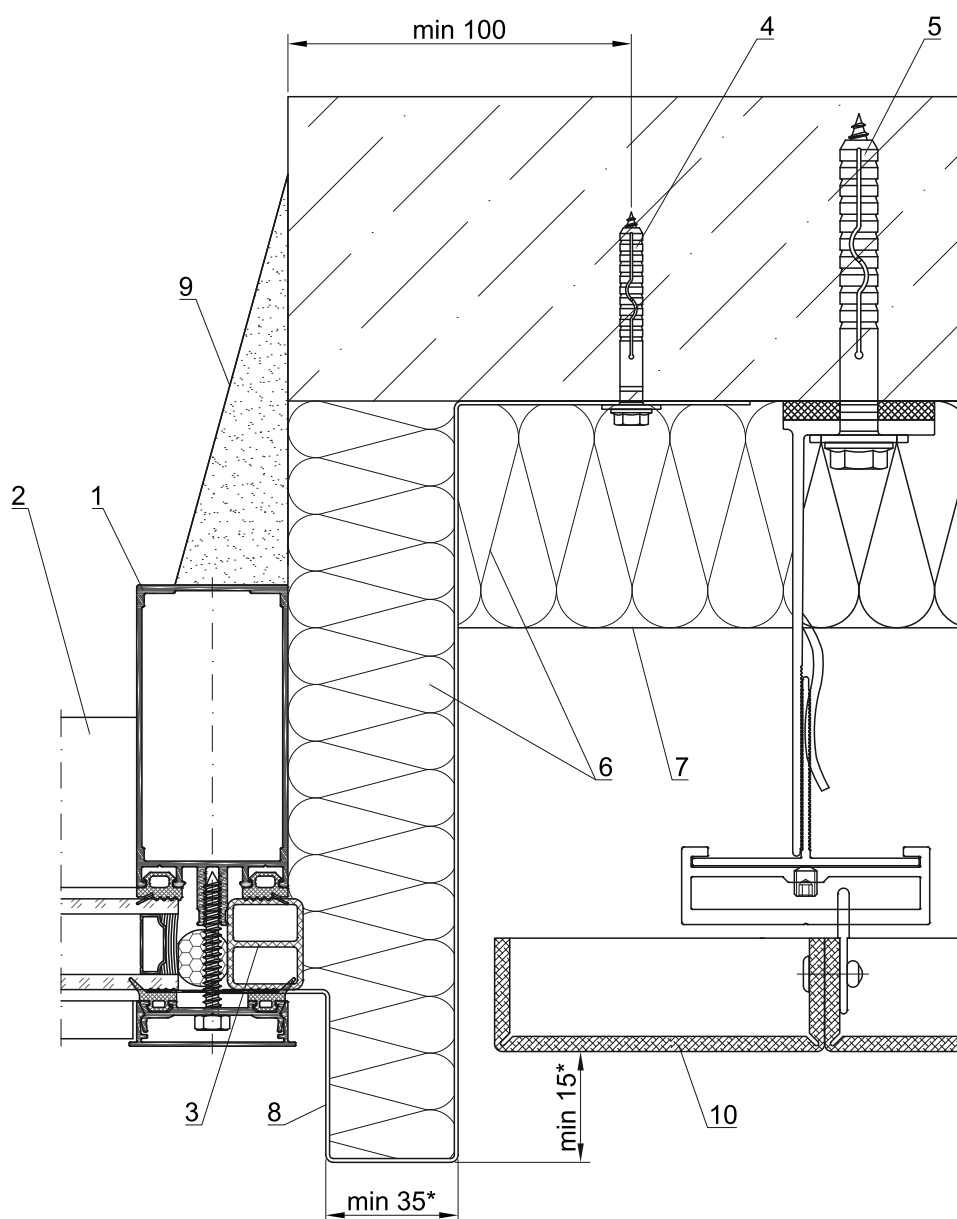
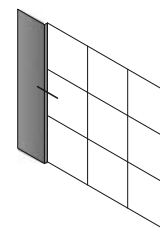


Вариант 3



# Типовые конструкции узлов примыканий и противопожарных отсечек

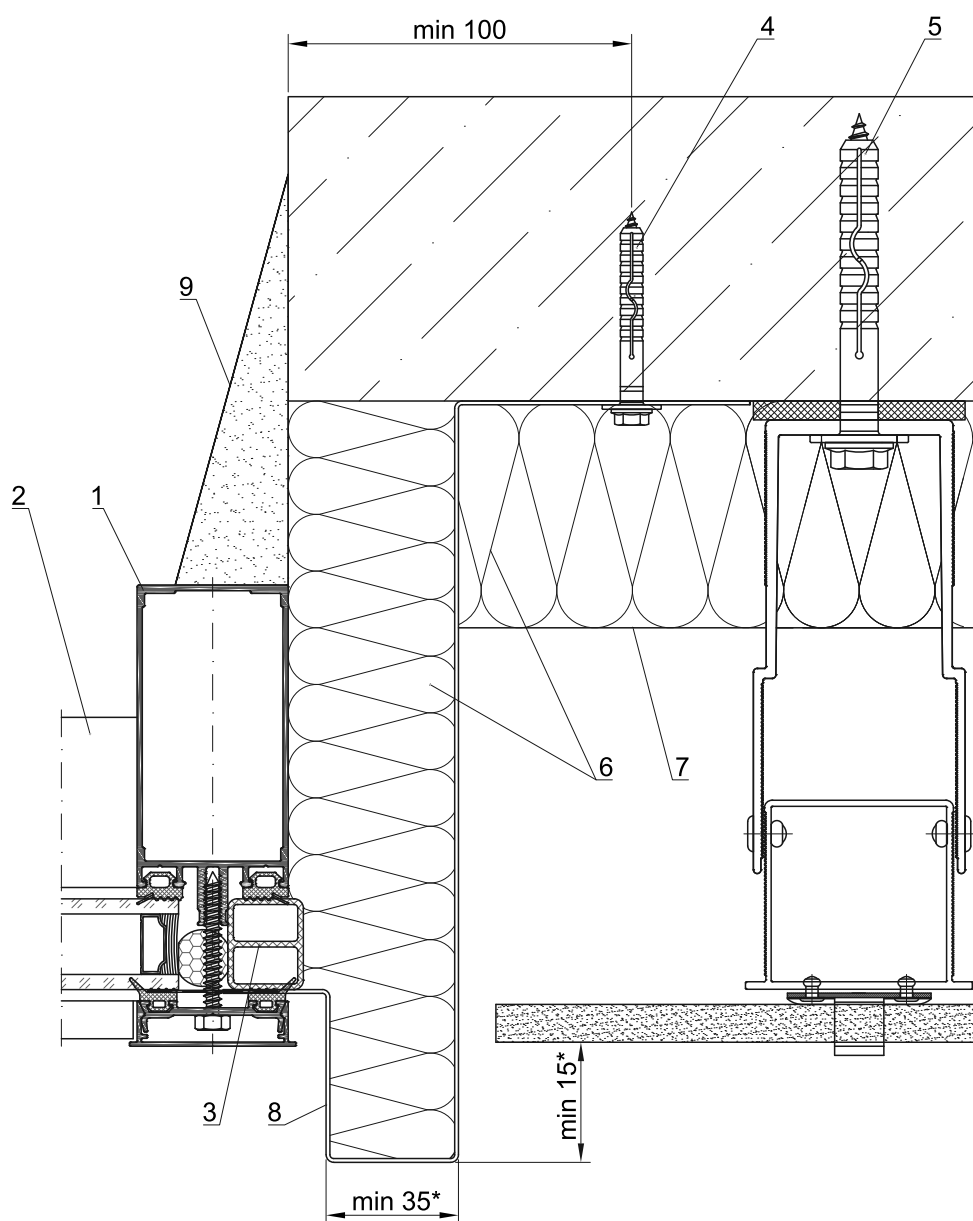
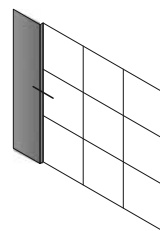
Боковое примыкание к НВФ с облицовкой кассетами из композитного материала



- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отделка откосов (показана условно)           |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

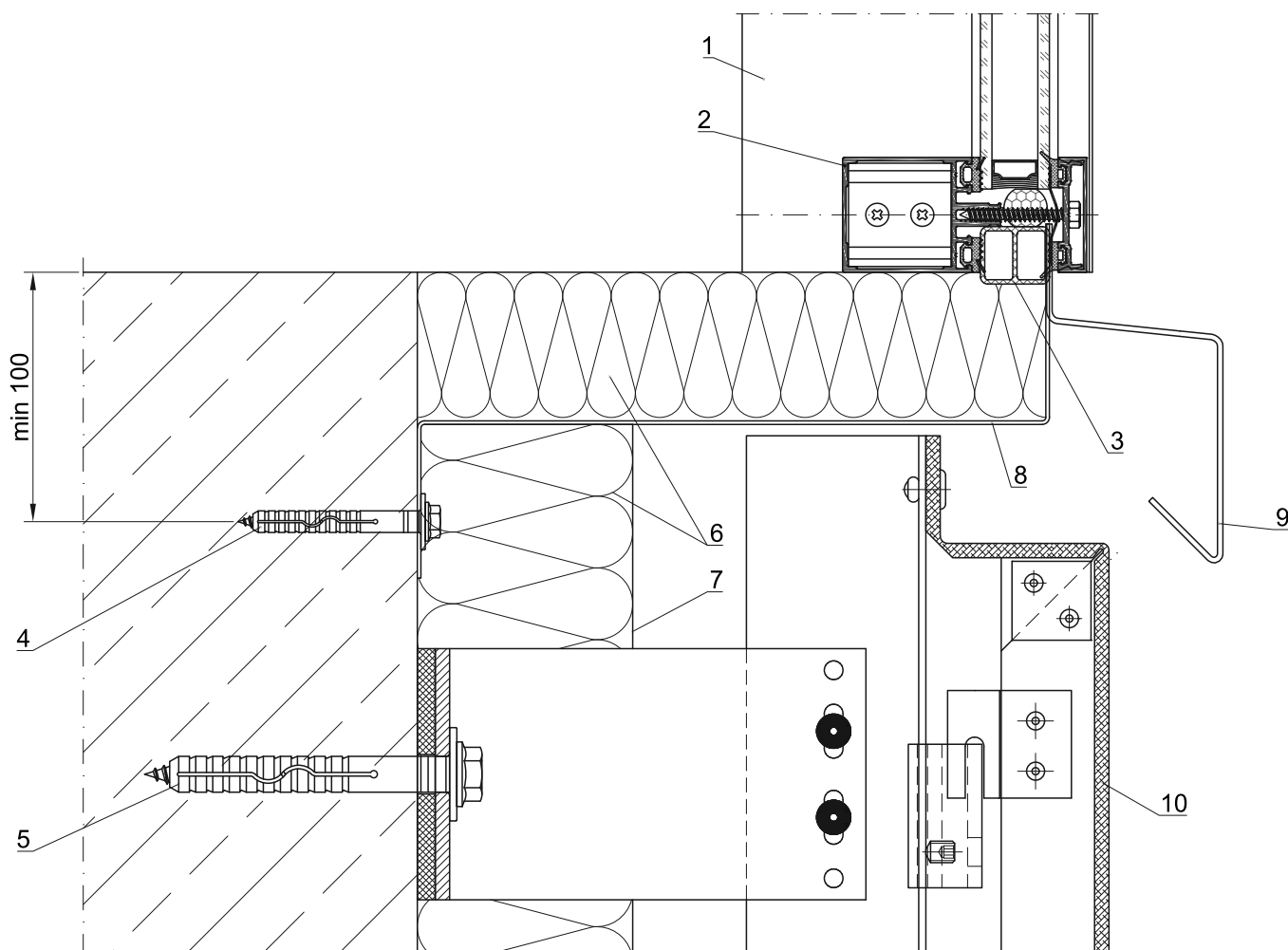
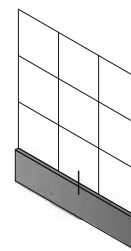


Боковое примыкание к НВФ с облицовкой керамогранитом



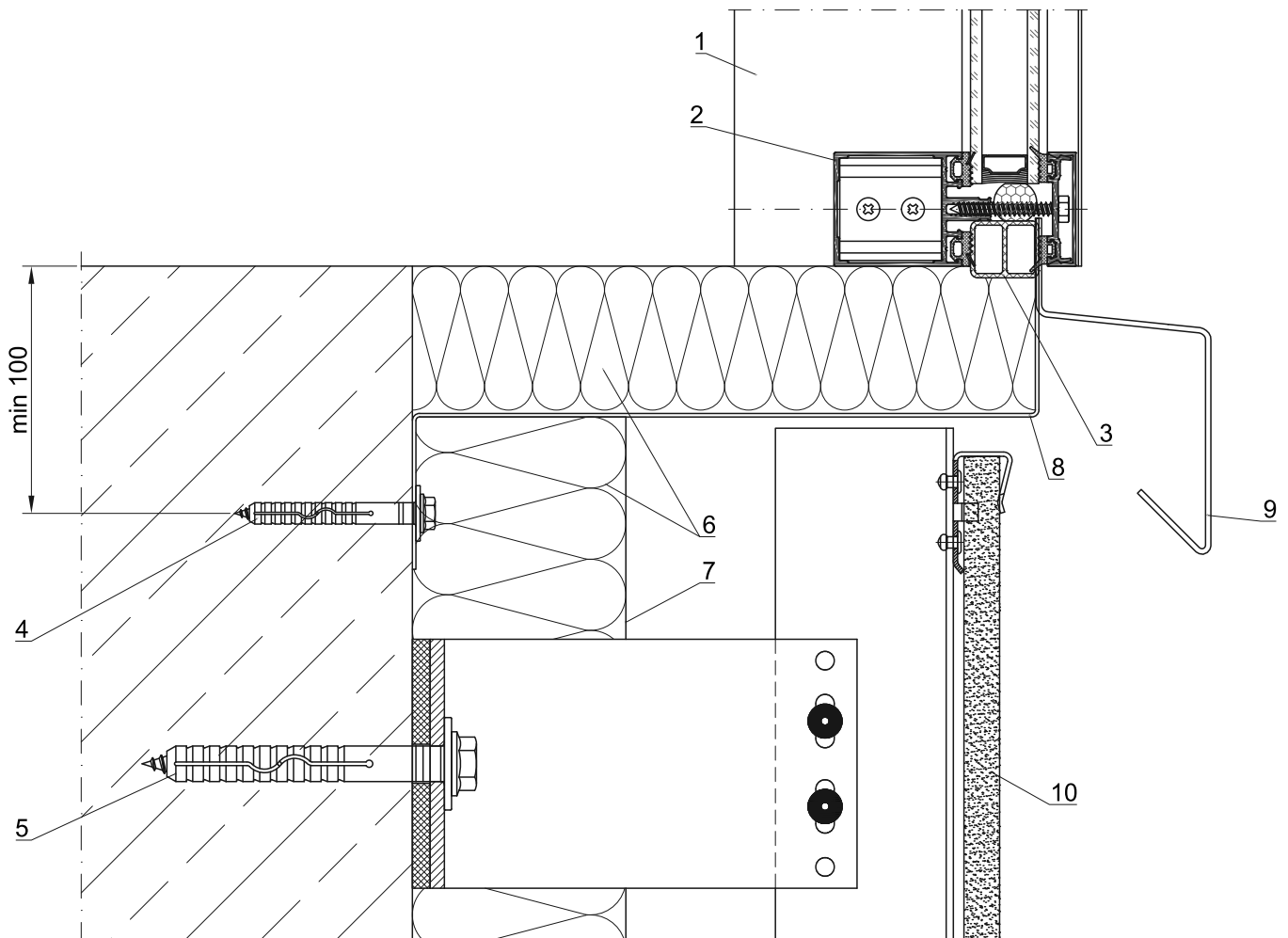
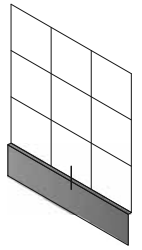
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отделка откосов (показана условно)           |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

Нижнее примыкание к НВФ с облицовкой кассетами из композитного материала



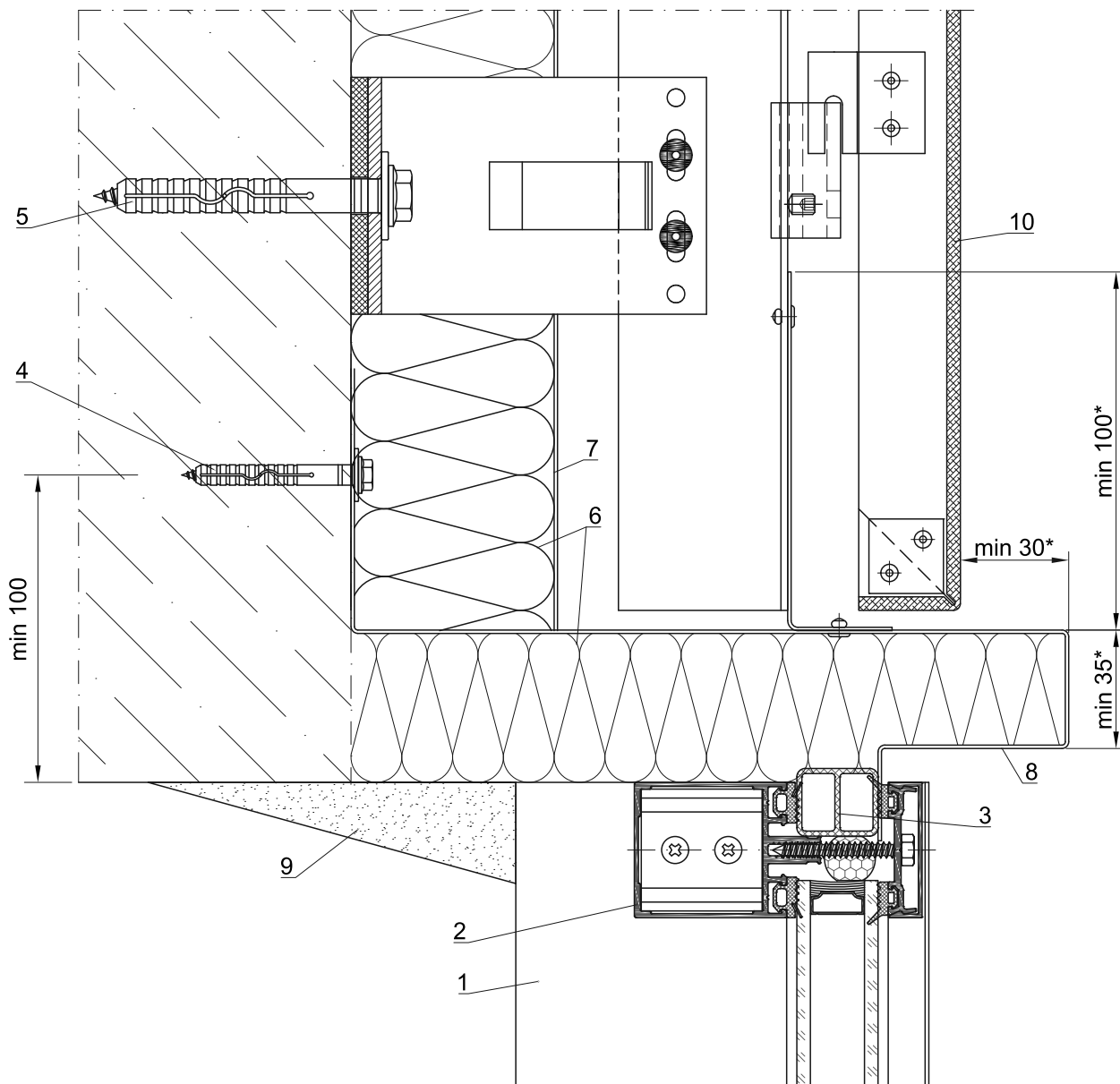
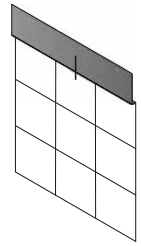
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отлив  |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

Нижнее примыкание к НВФ с облицовкой  
керамогранитом



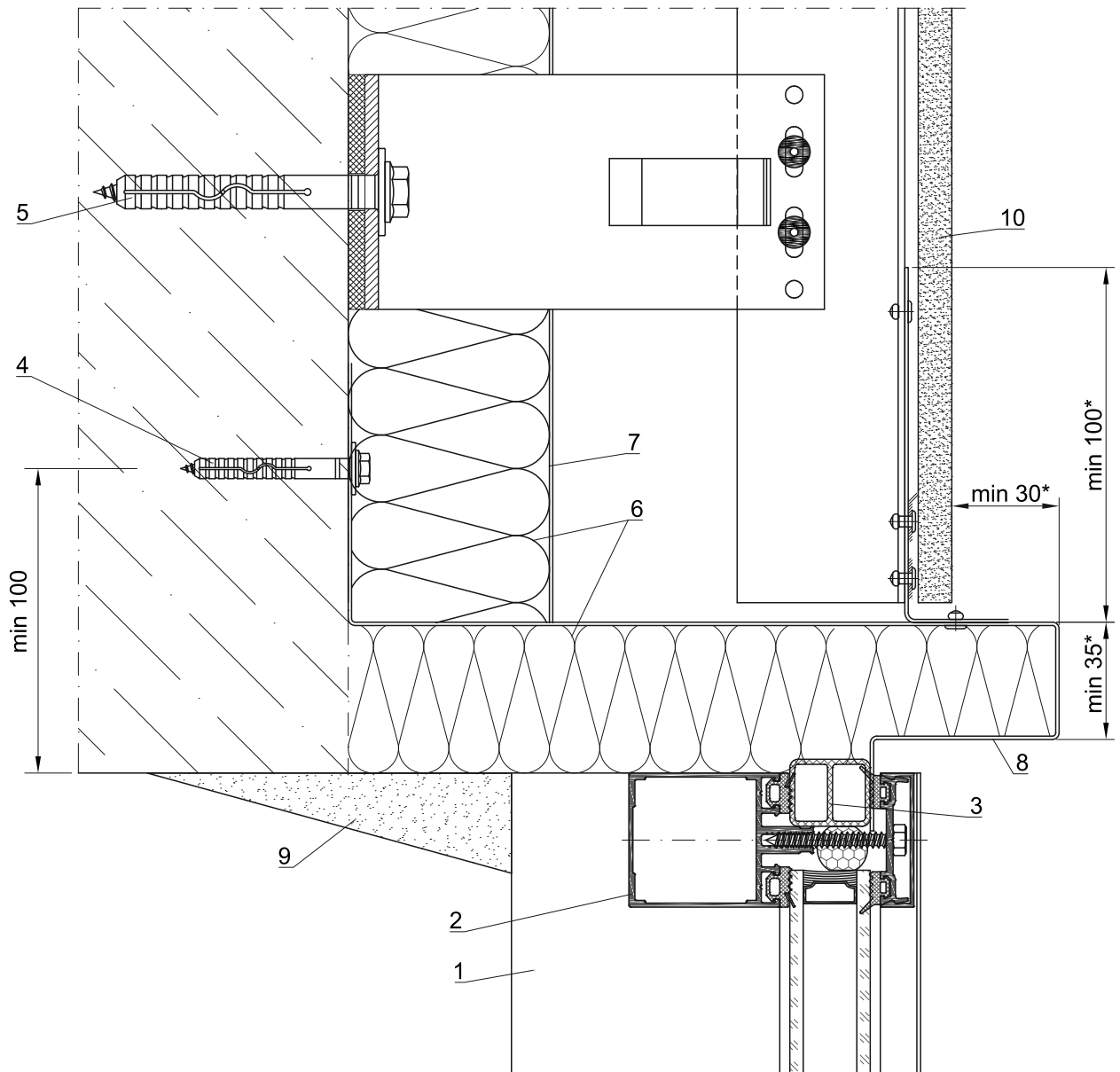
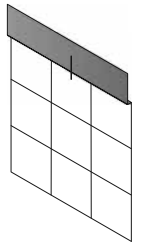
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отлив  |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

Верхнее примыкание к НВФ с облицовкой кассетами из композитного материала



- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отделка откосов (показана условно)           |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

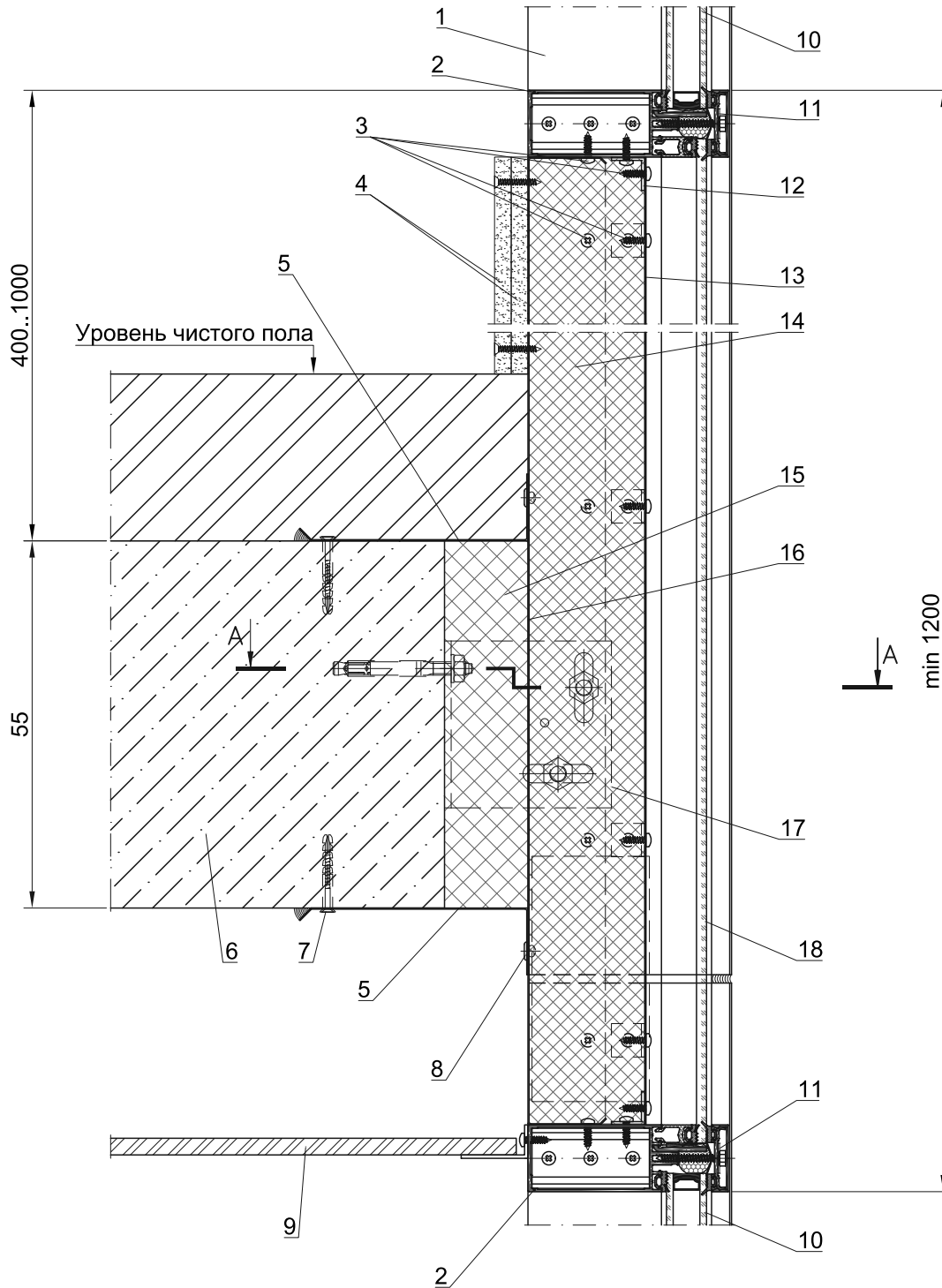
Верхнее примыкание к НВФ с облицовкой  
керамогранитом



- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Стойка                          | 6. Утеплитель НГ                                |
| 2. Ригель                          | 7. Ветрозащитная паропроницаемая мембрана       |
| 3. Вставка дистанционная (спейсер) | 8. Короб (оц. сталь окрашенная, S = min 0,5 мм) |
| 4. Дюбель (шаг 600 мм)             | 9. Отделка откосов (показана условно)           |
| 5. Анкер (НВФ)                     | 10. Система НВФ (показана условно)              |

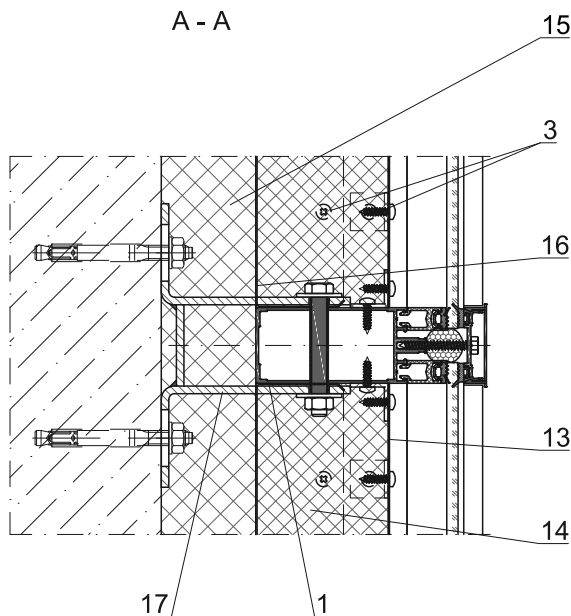
Примыкание к межэтажному поясу. Предел огнестойкости EI60

ЛИСТ 1



Примыкание к межэтажному поясу. Предел огнестойкости EI60

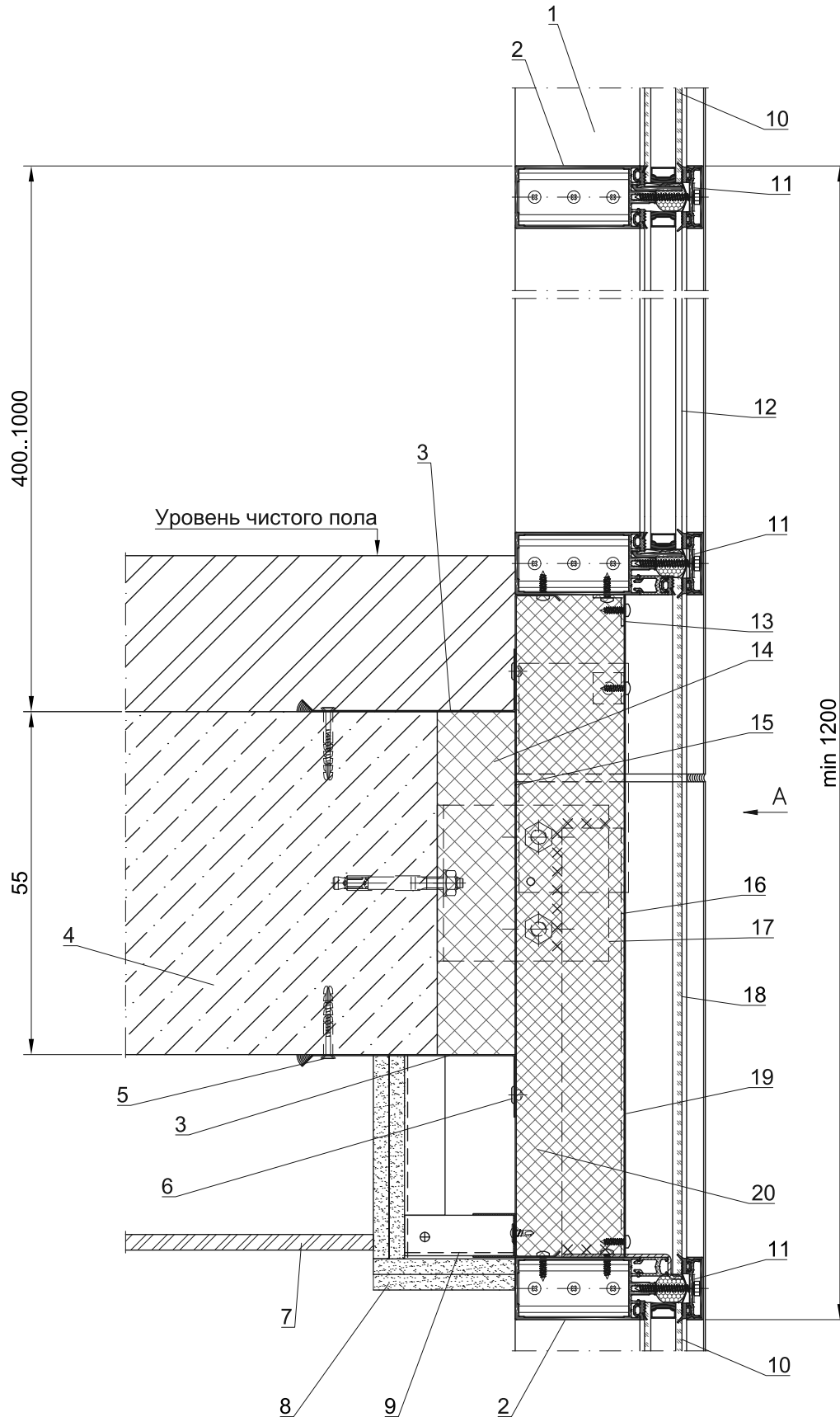
лист 2



1. Стойка
2. Ригель
3. Винт 4,2x16 DIN 7981 A2
4. Гипсокартонный лист огнестойкий (2 листа)
5. Отсечка противопожарная. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
6. Плита перекрытия
7. Дюбель гвоздь забивной
8. Заклепка вытяжная A4x6 DIN7337 A2 (шаг max 200 мм)
9. Подвесной потолок (Конструкция потолка показана условно)
10. Стеклопакет
11. Квадрат стальной 18x18x1 в зоне опор стеклопакета
12. Уголок 20x20x2
13. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
14. Плита минераловатная негорючая (80кг/м<sup>3</sup>, t=1000°C)
15. Плита минераловатная негорючая (45-80кг/м<sup>3</sup>, t=1000°C)
16. Короб противопожарный составной. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
17. Кронштейн несущий металлический
18. Стекло 6 мм закаленное обратнокрашенное (Алюкобонд А2\*, Алполик А2\*, Gold Star А2\*)

Примыкание к межэтажному поясу со стеклом Pyrobet.  
Предел огнестойкости EI60

ЛИСТ 1

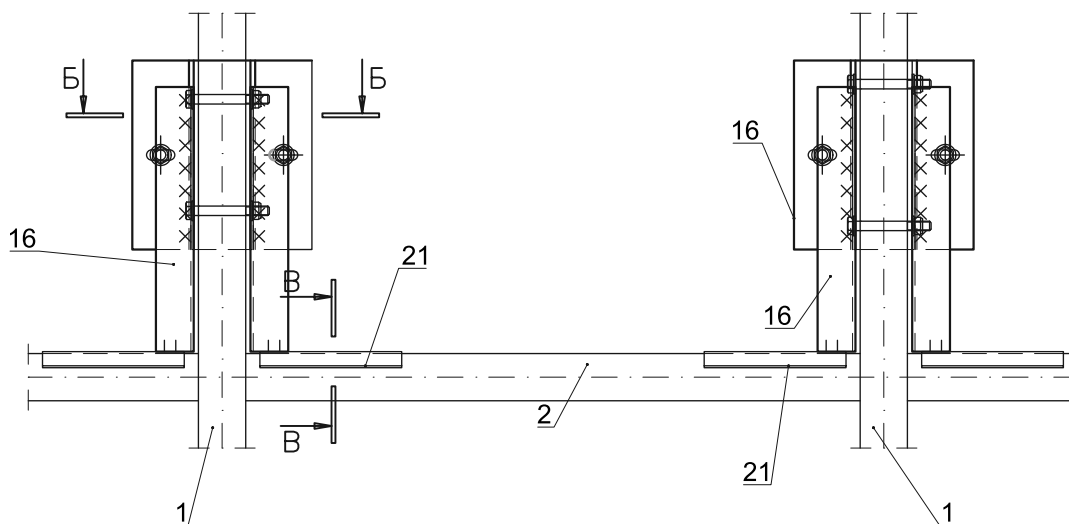




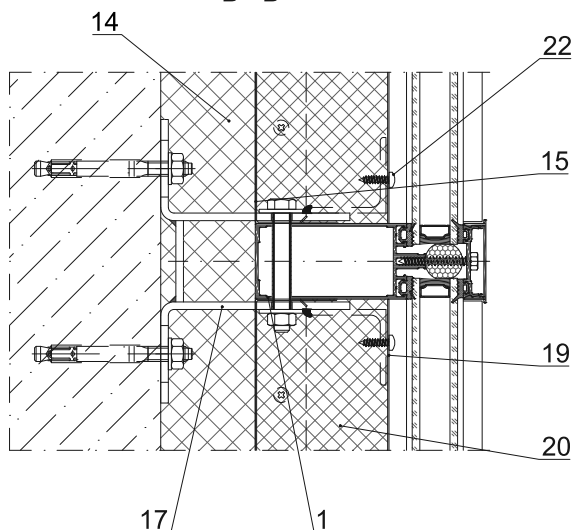
Примыкание к межэтажному поясу со стеклом Pyrobel.  
Предел огнестойкости EI60

ЛИСТ 2

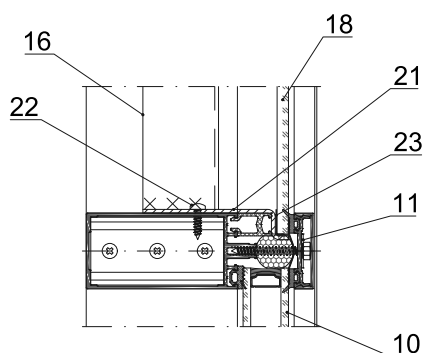
Вид А



Б - Б

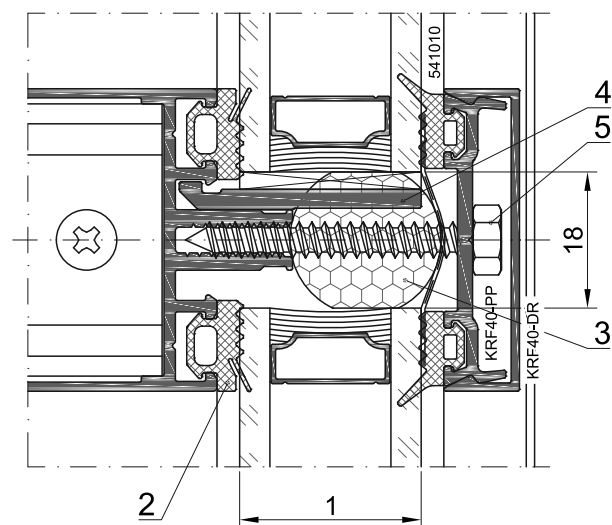
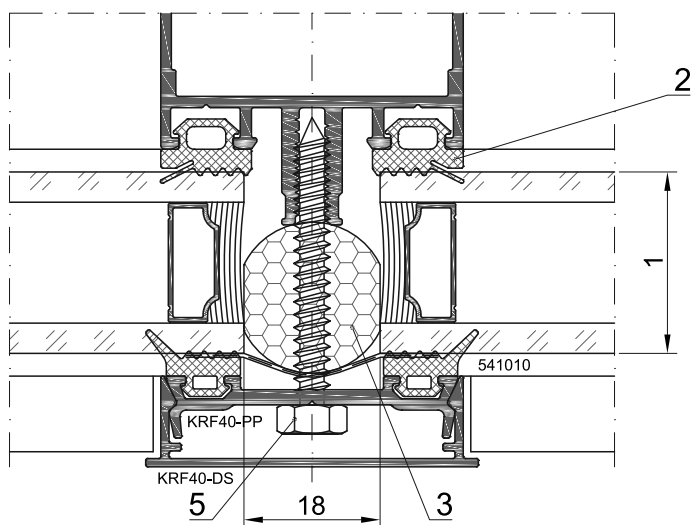


В - В



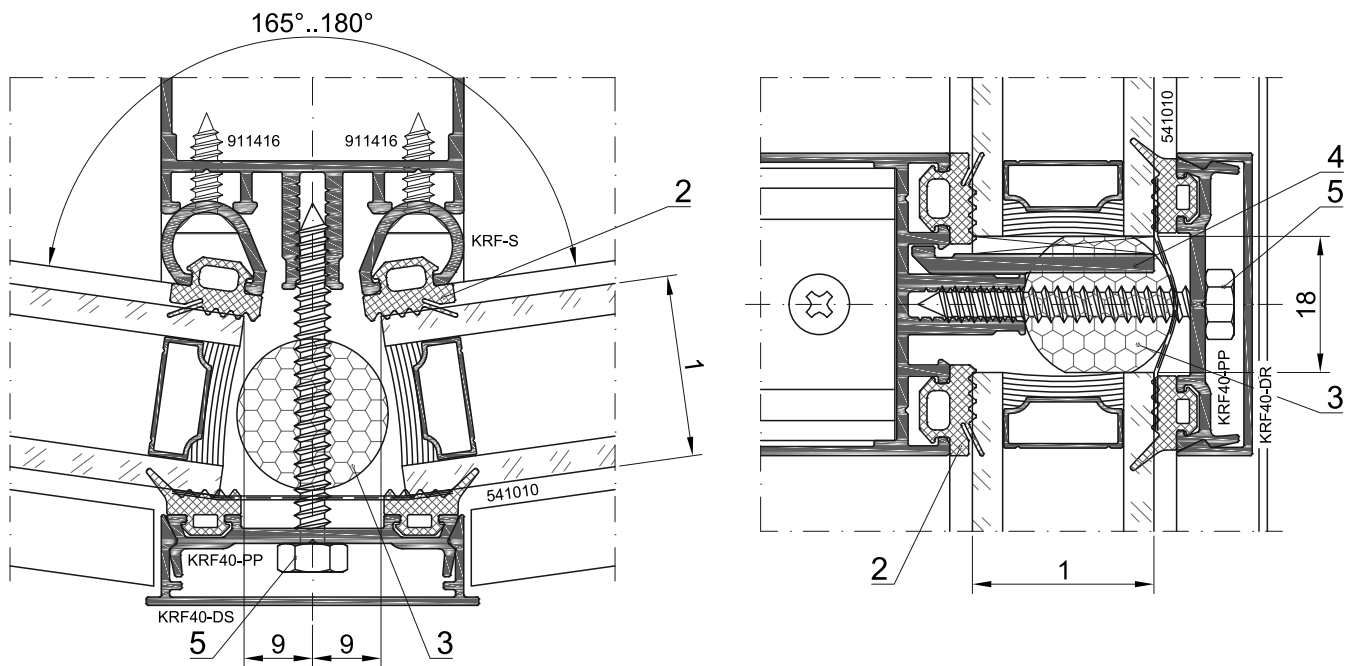
1. Стойка
2. Ригель
3. Отсечка противопожарная. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
4. Плита перекрытия
5. Дюбель гвоздь забивной
6. Заклепка вытяжная А4х6 DIN7337 А2. Шаг max 200 мм
7. Подвесной потолок. Конструкция потолка показана условно
8. Гипсокартонный лист огнестойкий (2 листа)
9. Каркас для ГВЛ
10. Стеклопакет
11. Квадрат стальной 18х18х1. В зоне опор стеклопакета
12. Стеклопакет с внутренним стеклом Pyrobel
13. Уголок 20х20х2
14. Плита минераловатная негорючая (45-80 кг/м<sup>3</sup>, t=1000°С)
15. Короб противопожарный составной. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
16. Уголок стальной 40х40х2
17. Кронштейн несущий металлический
18. Стекло 6 мм закаленное обратнокрашенное (Алюкобонд А2\*, Алполик А2\*, Gold Star А2\*)
19. Лист стальной оцинкованный 0,55 мм
20. Плита минераловатная негорючая (80кг/м<sup>3</sup>, t=1000°С)
21. Пластина стальная гнутая s=2 мм
22. Винт 4,2х16 DIN 7981 А2
23. Лента бутиловая

# Таблицы остекления



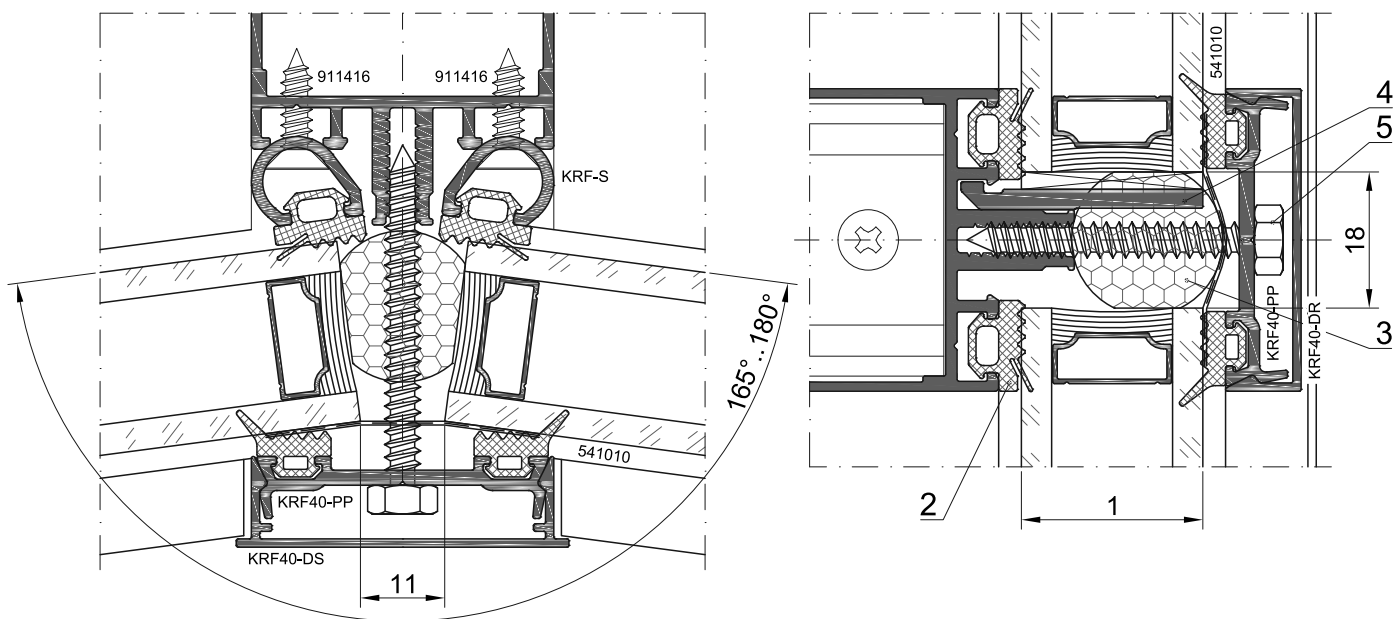
1	2	3	4	5
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Термовставка	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной
4	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48	524012	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50	524010	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.



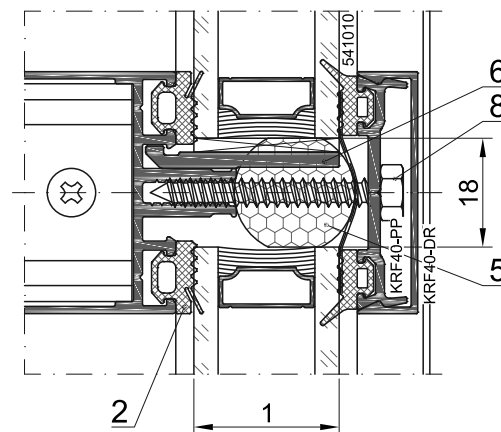
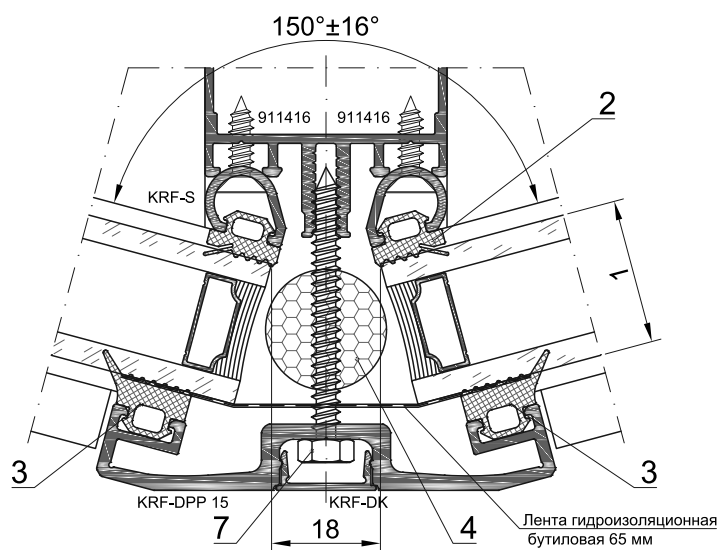
1	2	3	4		5
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Термовставка	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48	524012	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50	524010	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.



1	2	3	4	5	
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Термовставка	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44	524005	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46	524003	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48	524012	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50	524010	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

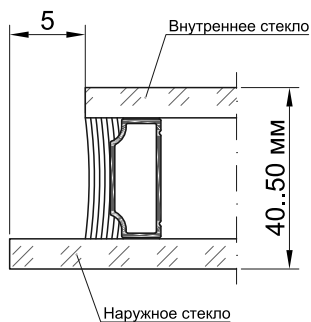


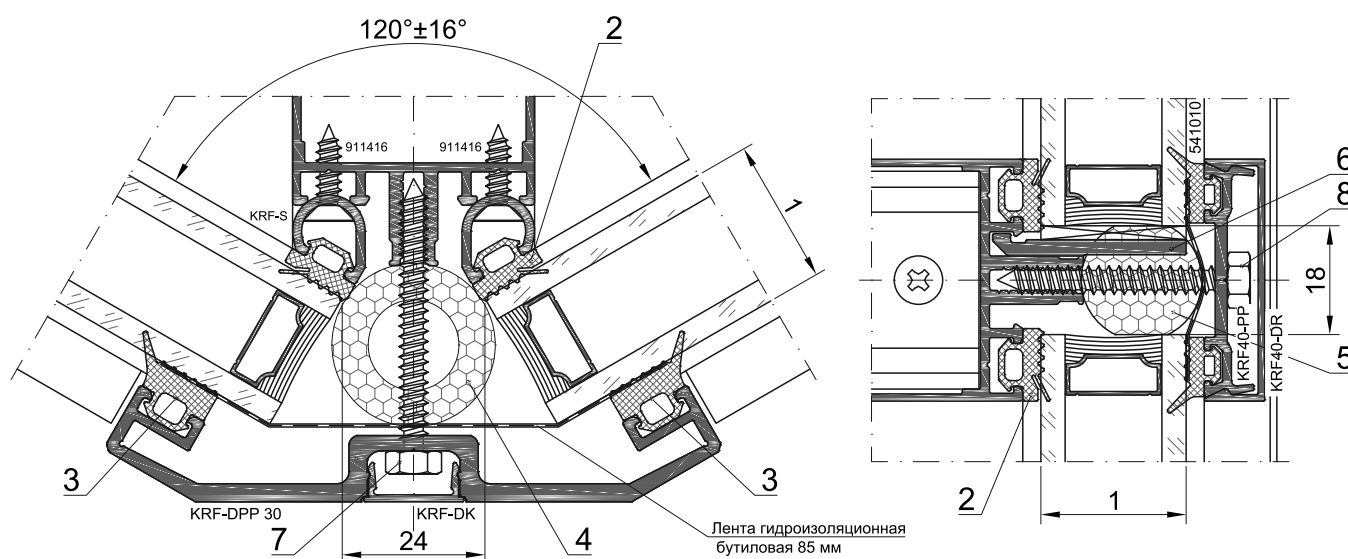
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружнее стекло в составе пакета следует выполнить с выпуском на 5 мм по вертикальным боковым сторонам.





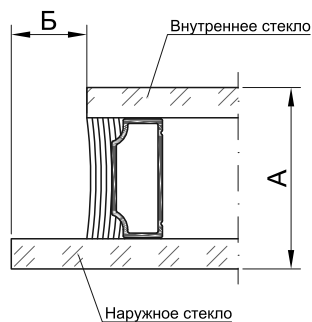
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2



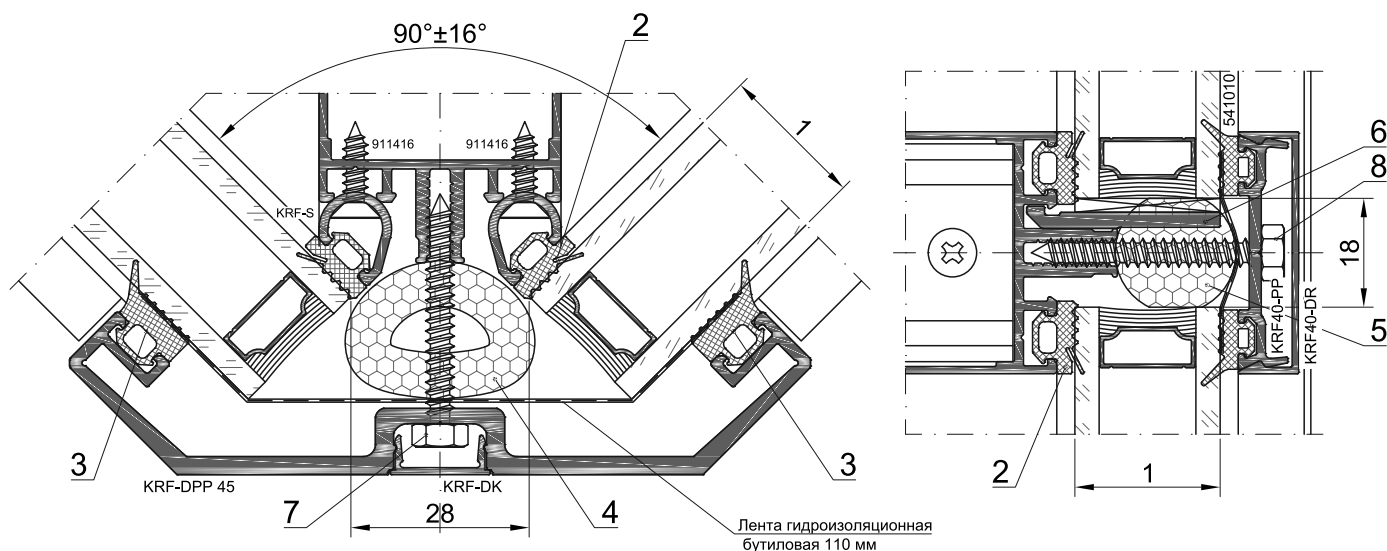
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружнее стекло в составе пакета следует выполнить с выпуском по вертикальным боковым сторонам. Величина выпуска стекла для различной толщины стеклопакета указана в таблице ниже.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
40 .. 46	5
48 .. 50	10

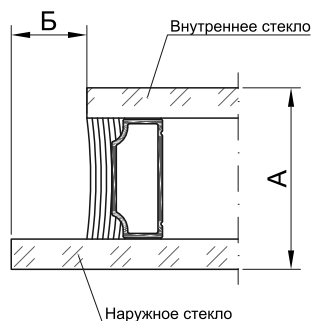


1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524012	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 9 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 13 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 13 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 13 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

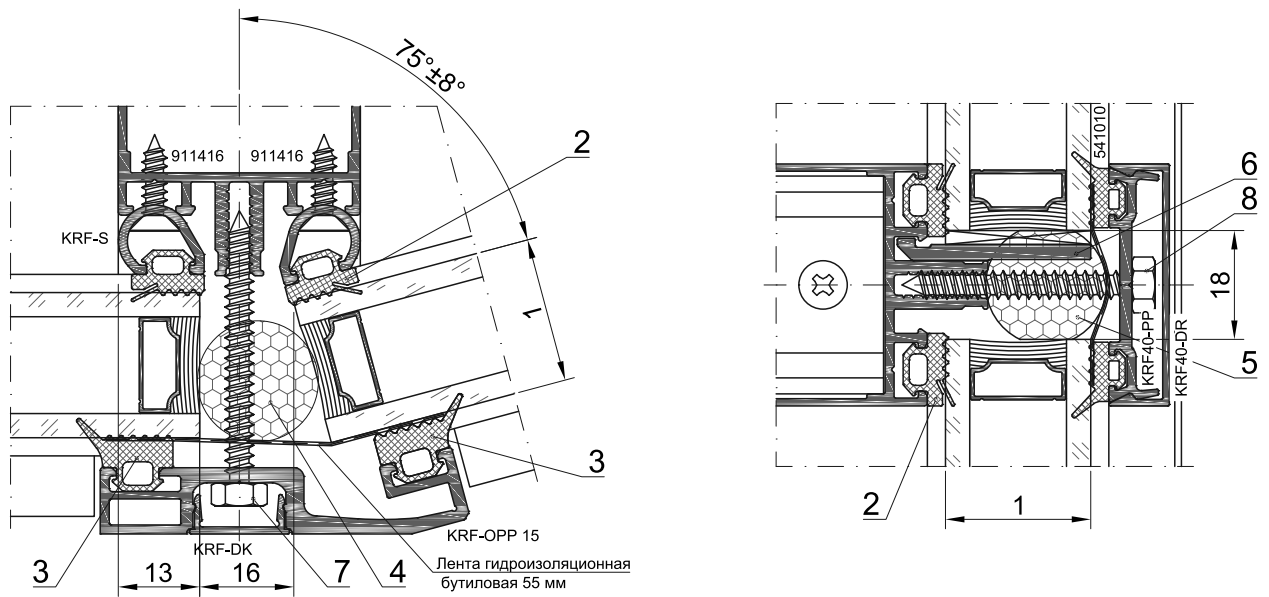
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 43 / 13 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 43 / 13 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружное стекло в составе пакета следует выпустить с выпуском по вертикальным боковым сторонам. Величина выпуска стекла для различной толщины пакета указана в таблице ниже.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
34 .. 36	5
38 .. 42	10
44 .. 46	15
48 .. 50	25

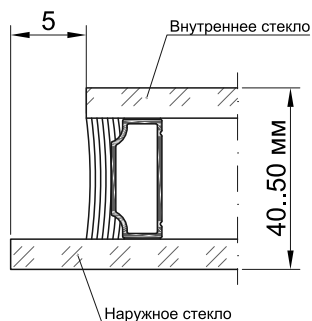


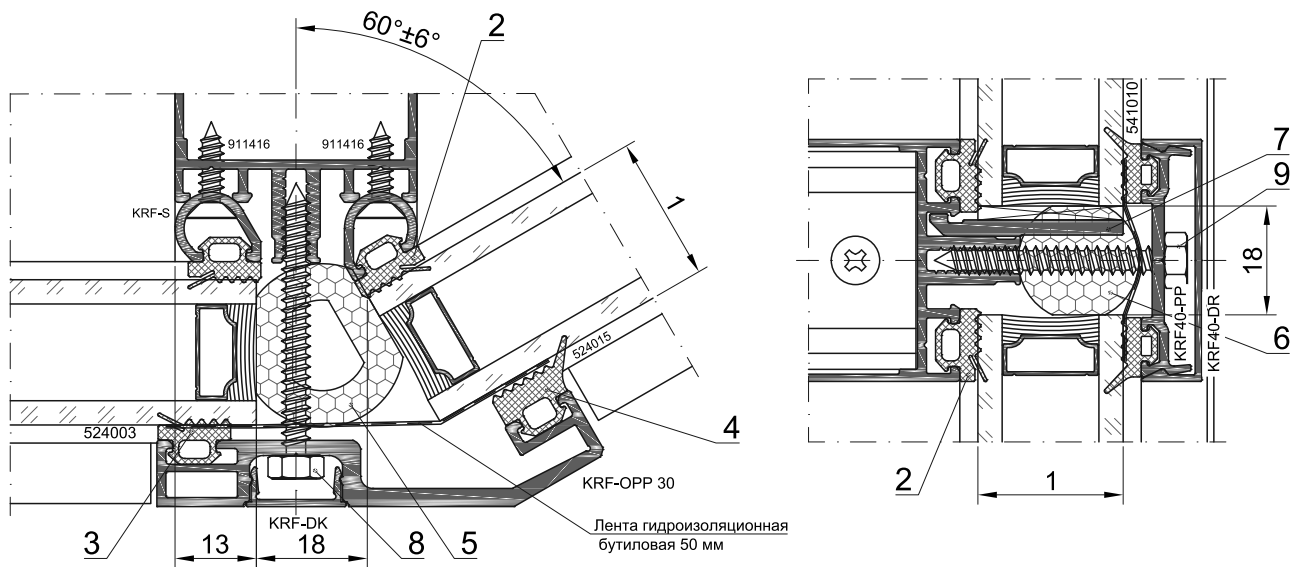
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм 20 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	Вилатерм 20 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 6 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 6 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружнее стекло в составе пакета, примыкающего под углом к стойке, следует выполнить с выпуском на 5 мм по вертикальным боковым сторонам.



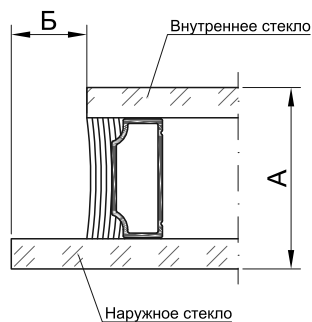


1	2	3	4	5	6	7	8	9
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524015	524010	-	-	KRF40-OP-4-1 2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524015	524010	-	-	KRF40-OP-4-1 2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524015	524010	-	-	KRF40-OP-4-1 2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524015	524010	-	-	KRF40-OP-4-1 2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	524010	-	-	KRF40-OP-4-1 2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524007	524010	-	-	KRF40-OP-14- 20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524007	524010	-	-	KRF40-OP-14- 20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524007	524010	-	-	KRF40-OP-14- 20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524007	524010	-	-	KRF40-OP-14- 20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524007	524010	-	-	KRF40-OP-22- 26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524007	524010	Вилатерм-Экс тра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22- 26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22- 26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28- 34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28- 34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28- 34	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	524005	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 25 / 6 *	Вилатерм-Экс тра 15 / 6 *	KRF40-OP-28- 34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	524005	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 25 / 6 *	Вилатерм-Экс тра 15 / 6 *	KRF40-OP-36- 42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	524003	524015	524007	Вилатерм-Экс тра 25 / 6 *	Вилатерм-Экс тра 15 / 6 *	KRF40-OP-36- 42	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

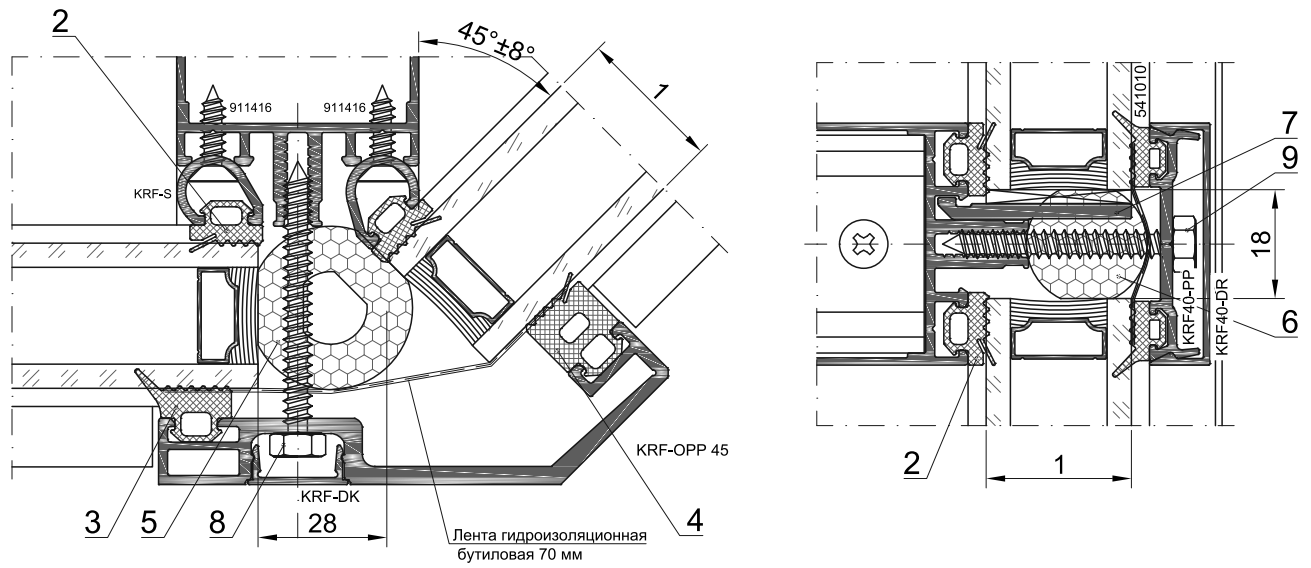
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	524005	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	524005	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	524005	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	524005	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	524005	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	524003	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружнее стекло в составе пакета, примыкающего под углом к стойке, следует выполнить с выпуском по вертикальным боковым сторонам. Величина выпуска стекла для различной толщины пакета указана в таблице ниже.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
40 .. 46	5
48 .. 50	10



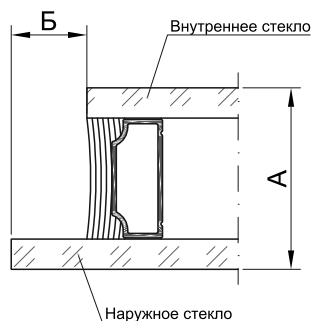
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524003	524014	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524003	524014	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524015	524014	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524015	524014	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	524014	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	524012	-	-	KRF40-OP-14-2 0	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	524012	-	-	KRF40-OP-14-2 0	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	524012	-	-	KRF40-OP-14-2 0	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	524012	-	-	KRF40-OP-14-2 0	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	524010	-	-	KRF40-OP-22-2 6	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	524010	Вилатерм-Экст ра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-2 6	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	524010	Вилатерм-Экст ра 15 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-2 6	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	524007	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-3 4	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30	524005	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-3 4	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	524003	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-3 4	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34 **	524005	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-3 4	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36 **	524005	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-4 2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38 **	524003	524015	524007	Вилатерм-Экст ра 28 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-4 2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2



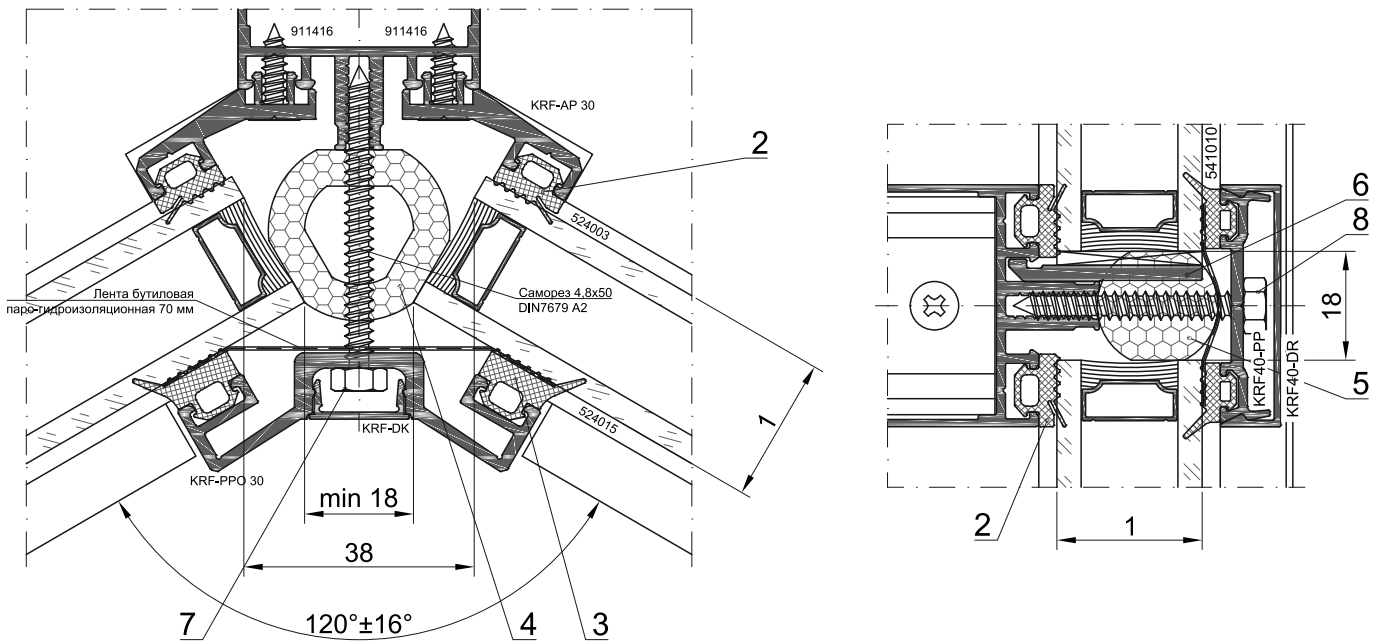
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
40 **	524005	524015	524015	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	524015	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	524015	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	524003	Вилатерм-Экст ра 35 / 6 *	Вилатерм-Экст ра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524007	524003	Вилатерм-Экст ра 35 / 13 *	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524007	524003	Вилатерм-Экст ра 35 / 13 *	Вилатерм-Экст ра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Наружнее стекло в составе пакета, примыкающего под углом к стойке, следует выполнить с выпуском по вертикальным боковым сторонам. Величина выпуска стекла для различной толщины пакета указана в таблице ниже.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
34 .. 36	5
38 .. 42	10
44 .. 46	15
48 .. 50	25

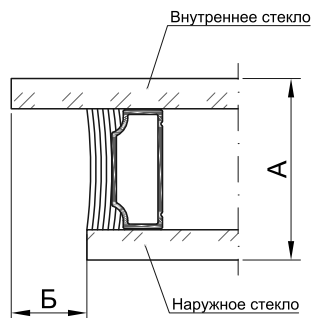


1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель в стойку	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28 **	524007	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 22 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

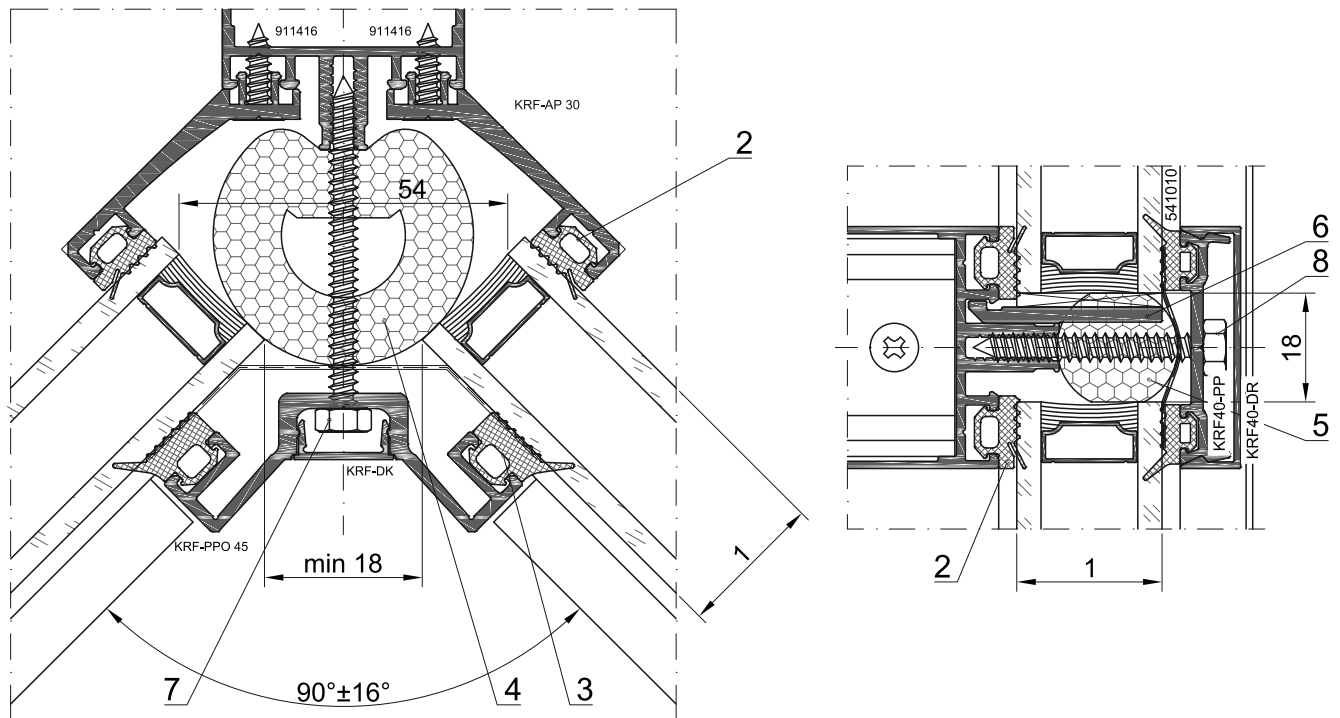
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
36 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 6 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 9 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\* Внутреннее стекло в составе пакета следует выполнить с выпуском по вертикальным боковым сторонам. Величина выпуска стекла для различной толщины пакета указана в таблице ниже.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
26 .. 32	5
34 .. 38	10
40 .. 46	15
48 .. 50	20

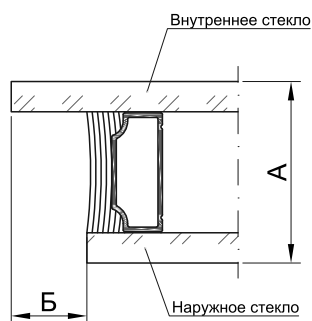


1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель в стойку	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
4	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2	Винт 4,8x16 DIN 7976 A2
6	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	524003	524015	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	524007	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	524005	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	524003	524015	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	524005	524015	-	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28 **	524007	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
30 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 25 / 9 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2

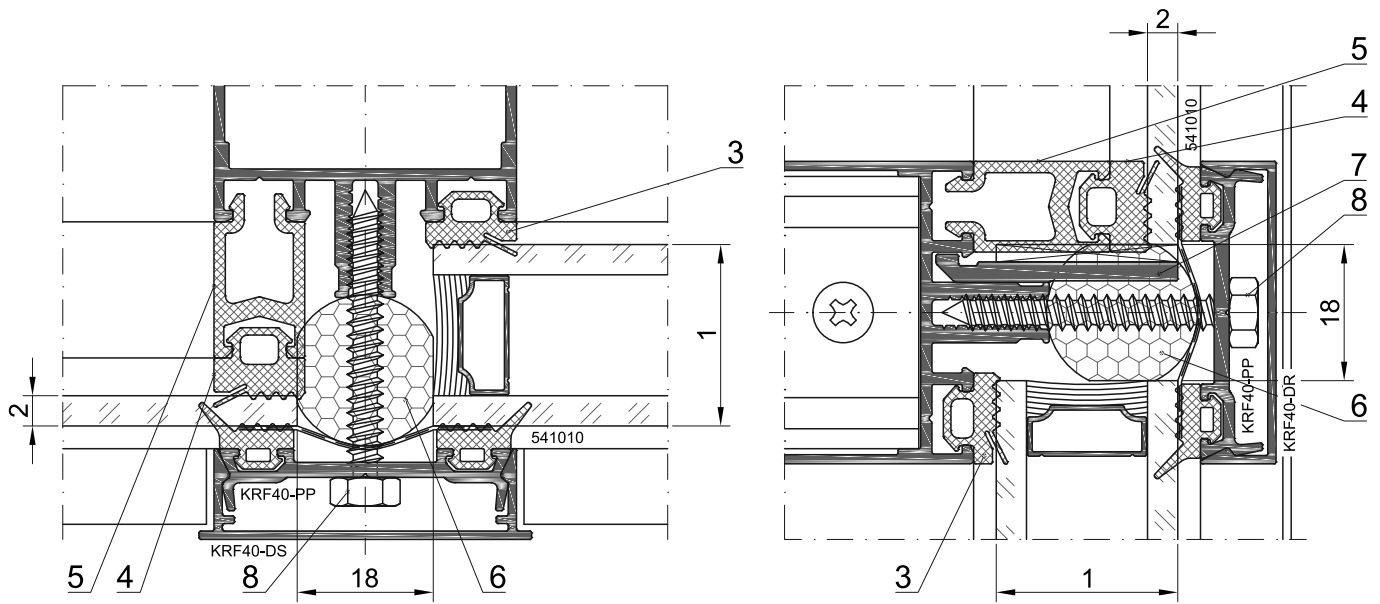
1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Наружный уплотнитель	Термовставка в стойку	Термовставка в ригель	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной в стойку	Винт прижимной в ригель
36 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 28 / 9 *	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 9 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x80 DIN 7976 A2	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44 **	524005	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46 **	524003	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 13 *	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x90 DIN 7976 A2	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48 **	524012	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 13 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x100 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50 **	524010	524015	Вилатерм-Экстра 35 / 13 *	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x100 DIN 7976 A2	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Представленные размеры шнура или трубы из вспененного материала носят рекомендательный характер и требуют проверки возможности и удобства монтажа на собранной конструкции. Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

\*\* Стеклопакеты необходимо выполнять ступенчатые с укороченным наружным стеклом по вертикальным боковым сторонам.



Толщина стеклопакета А, мм	Б, мм
28 .. 32	5
34 .. 38	10
40 .. 42	15
44 .. 46	20
48 .. 50	30



1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Уплотнитель в стойку и ригель	Спейсер	Термовставка	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной
6	4	524003	524005	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x19 DIN 7976 A2
8	4	524003	524007	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
	6	524003	524005	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
10	4	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
	6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x22 DIN 7976 A2
12	4	524003	524003	SPR-12-7	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
	6	524003	524010	-	-	KRF40-OP-4-12	Винт 4,8x25 DIN 7976 A2
14	4	524007	524003	SPR-12-14	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
	6	524007	524014	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
16	4	524005	524003	SPR-12-14	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
	6	524005	524014	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
18	4	524003	524003	SPR-12-14	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
	6	524003	524014	-	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
20	4	524003	524005	SPR-12-14	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
	6	524003	524003	SPR-12-14	-	KRF40-OP-14-20	Винт 4,8x32 DIN 7976 A2
22	4	524005	524005	SPR-12-18	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
	6	524005	524007	SPR-12-14	-	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
24	4	524003	524005	SPR-12-18	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
	6	524003	524007	SPR-12-14	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
26	4	524003	524007	SPR-12-18	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
	6	524003	524005	SPR-12-18	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
	24	524003	524005	-	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-22-26	Винт 4,8x38 DIN 7976 A2
28	4	524007	524005	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	6	524007	524003	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	24	524003	524005	KRF-D-8	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2

1	2	3	4	5	6	7	8
Толщина заполнения	Толщина заполнения	Уплотнитель в стойку и ригель	Уплотнитель в стойку и ригель	Спейсер	Термовставка	Профиль опорной подкладки под заполнение	Винт прижимной
30	4	524005	524005	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	6	524005	524003	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	24	524005	524003	KRF-D-8	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
32	4	524003	524005	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	6	524003	524003	SPR-12-26	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
	24	524003	524003	KRF-D-8	Вилатерм 15 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x45 DIN 7976 A2
34	4	524005	524007	SPR-12-14 + SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	6	524005	524007	SPR-12-26	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	24	524005	524007	KRF-D-8	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	31	524005	-	KRF-D-8	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-28-34	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
36	4	524005	524005	SPR-12-14 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	6	524005	524007	SPR-12-14 + SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	24	524005	524010	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	31	524005	524003	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
38	4	524003	524005	SPR-12-14 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	6	524003	524007	SPR-12-14 + SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	24	524003	524010	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
	31	524003	524003	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 15 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x50 DIN 7976 A2
40	4	524005	524005	SPR-12-18 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	6	524005	524007	SPR-12-14 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	24	524005	524007	SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	31	524005	524007	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
42	4	524003	524005	SPR-12-18 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	6	524003	524007	SPR-12-14 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	24	524003	524007	SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
	31	524003	524007	SPR-12-7	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-36-42	Винт 4,8x55 DIN 7976 A2
44	4	524005	524003	SPR-12-14 + SPR-12-14 + SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	6	524005	524007	SPR-12-18 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	24	524005	524007	SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	31	524005	-	SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
46	4	524003	524003	SPR-12-14 + SPR-12-14 + SPR-12-14	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	6	524003	524007	SPR-12-18 + SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	24	524003	524007	SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
	31	524003	-	SPR-12-18	Вилатерм-Экстра 18 / 6 *	KRF40-OP-44-46	Винт 4,8x60 DIN 7976 A2
48	4	524012	524005	SPR-12-18 + SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	6	524012	524003	SPR-12-18 + SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	24	524012	524003	SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	31	524012	524003	SPR-12-26	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
50	4	524010	524005	SPR-12-18 + SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	6	524010	524003	SPR-12-18 + SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	24	524010	524003	SPR-12-33	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2
	31	524010	524003	SPR-12-26	Вилатерм-Экстра 25 / 6 *	KRF40-OP-48-50	Винт 4,8x70 DIN 7976 A2

\* Допускается применять аналогичные по характеристикам шнуры и трубы из вспененного материала.

# Обработка и сборка элементов конструкций



Обработка профилей

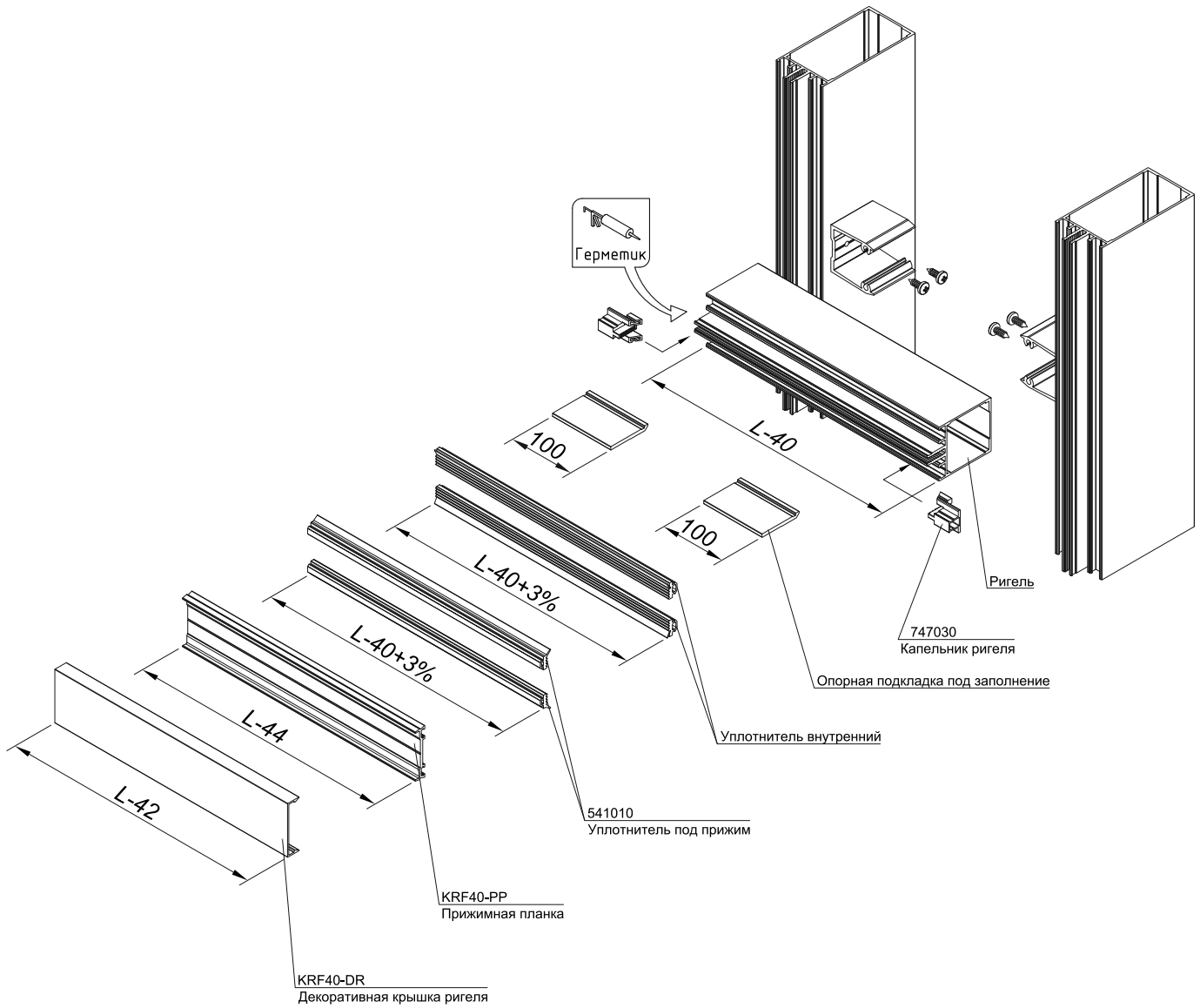
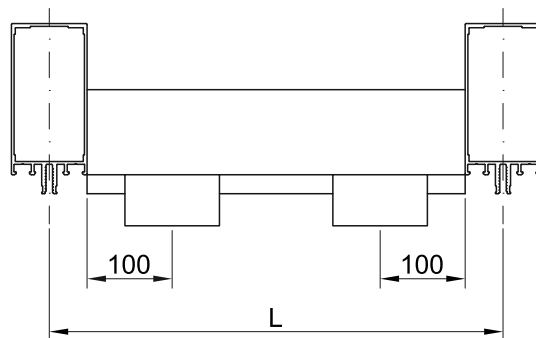
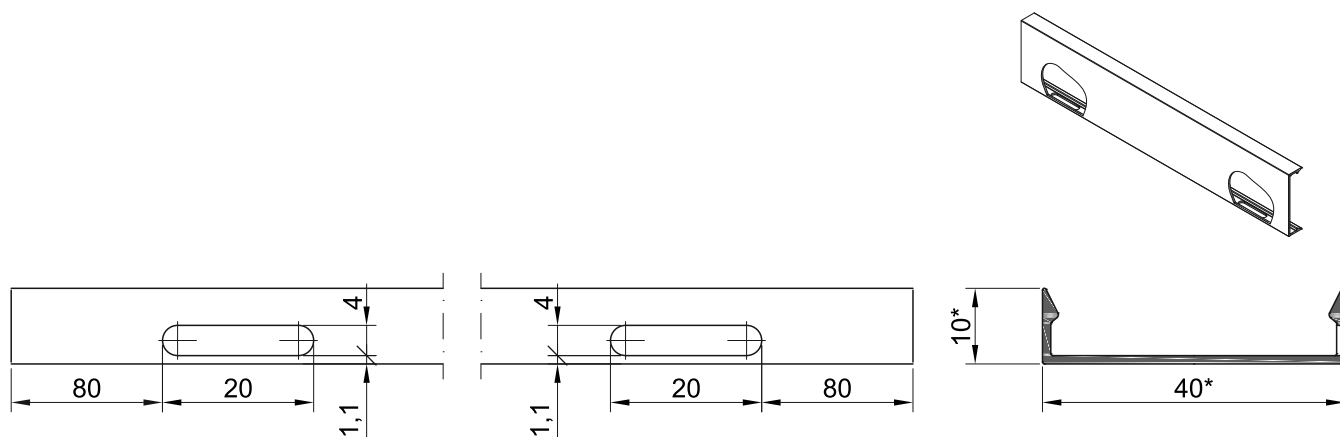


Схема установки опорной подкладки под заполнение



## Обработка профиля декоративной крышки ригеля KRF40-DR

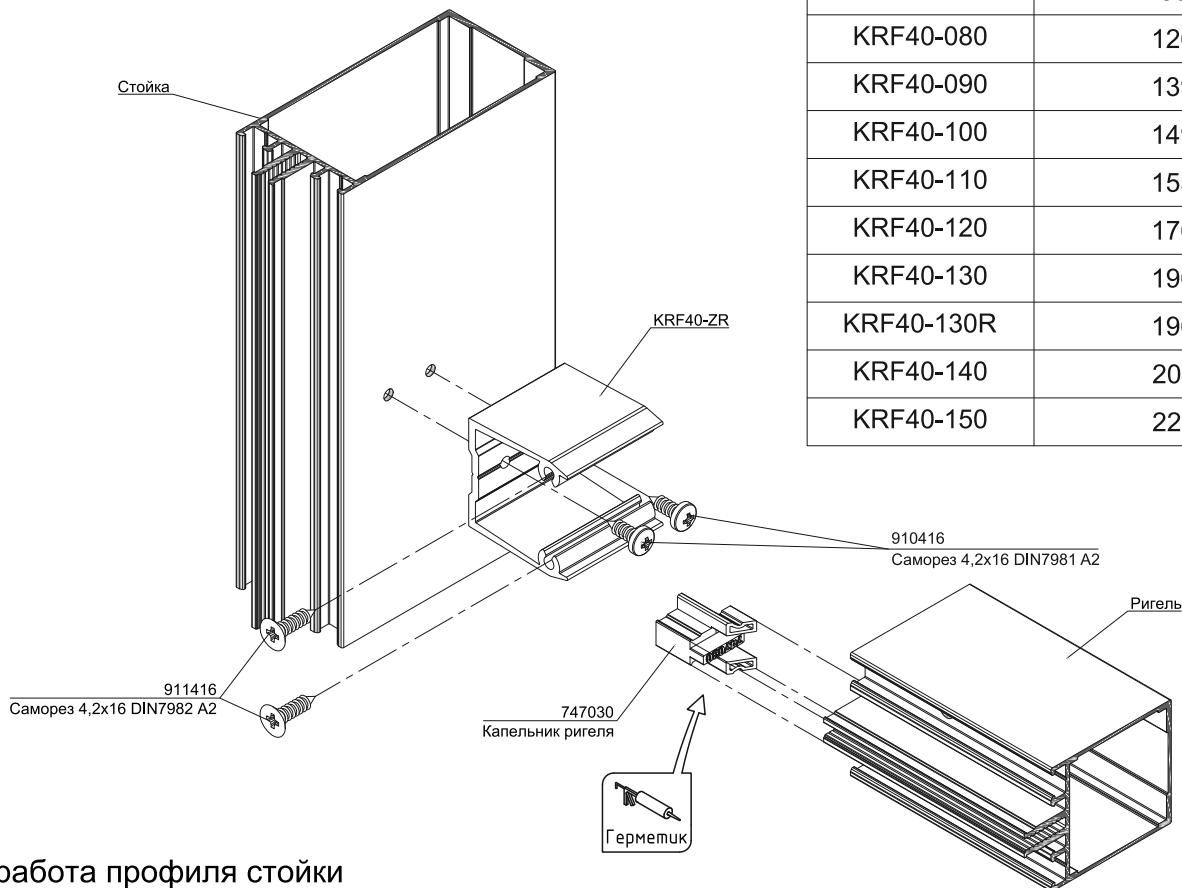


## Обработка профиля прижимной планки KRF40-PP



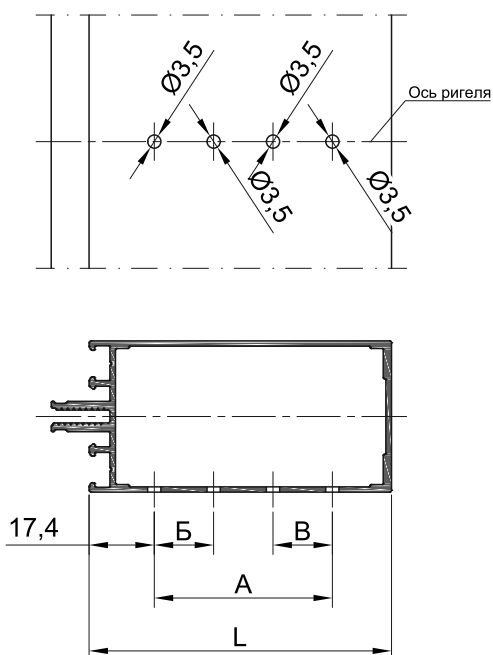
## Соединение стоек с ригелем при помощи саморезов

ЛИСТ 1



Ригель, арт.	Максимальный вес заполнения, кг *
KRF40-045	33
KRF40-060	88
KRF40-080	126
KRF40-090	139
KRF40-100	149
KRF40-110	155
KRF40-120	176
KRF40-130	196
KRF40-130R	196
KRF40-140	204
KRF40-150	223

## Обработка профиля стойки



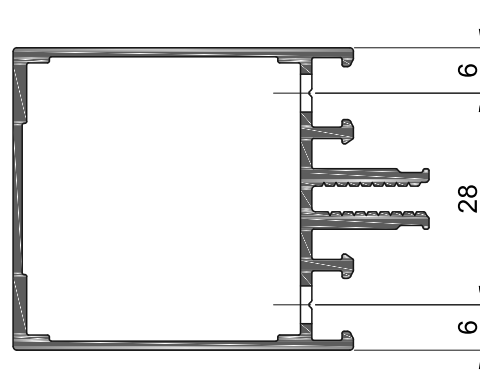
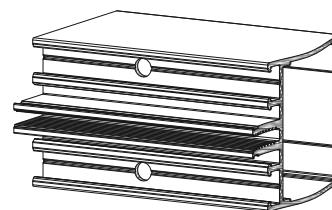
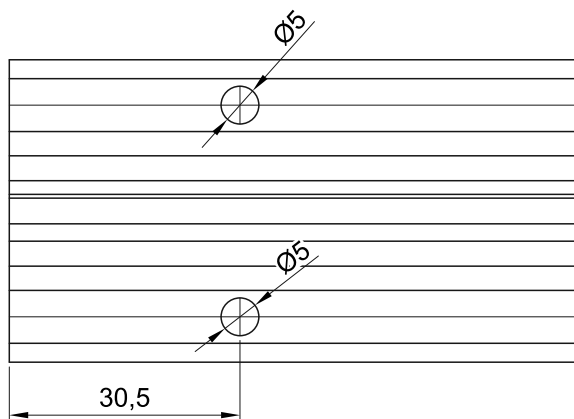
Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм
KRF40-045	45	15	-	-
KRF40-060	60	30	15	-
KRF40-080	80	50	15	-
KRF40-090	90	60	15	-
KRF40-100	100	70	15	20
KRF40-110	110	80	15	30
KRF40-120	120	90	15	30
KRF40-130	130	100	15	30
KRF40-130R	130	100	15	30
KRF40-140	140	110	15	30
KRF40-150	150	120	15	30

\* Инерционные характеристики стоек и ригелей рассчитываются отдельно на стадии проектирования.

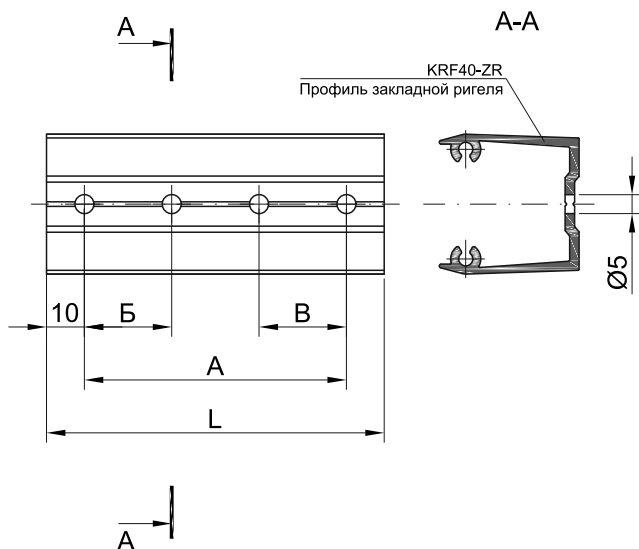
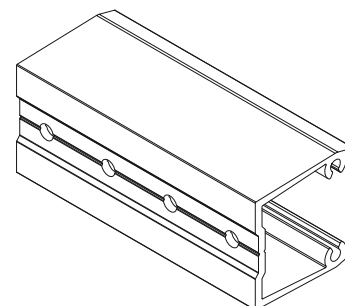
Соединение стоек с ригелем при помощи саморезов

ЛИСТ 2

Обработка профиля ригеля



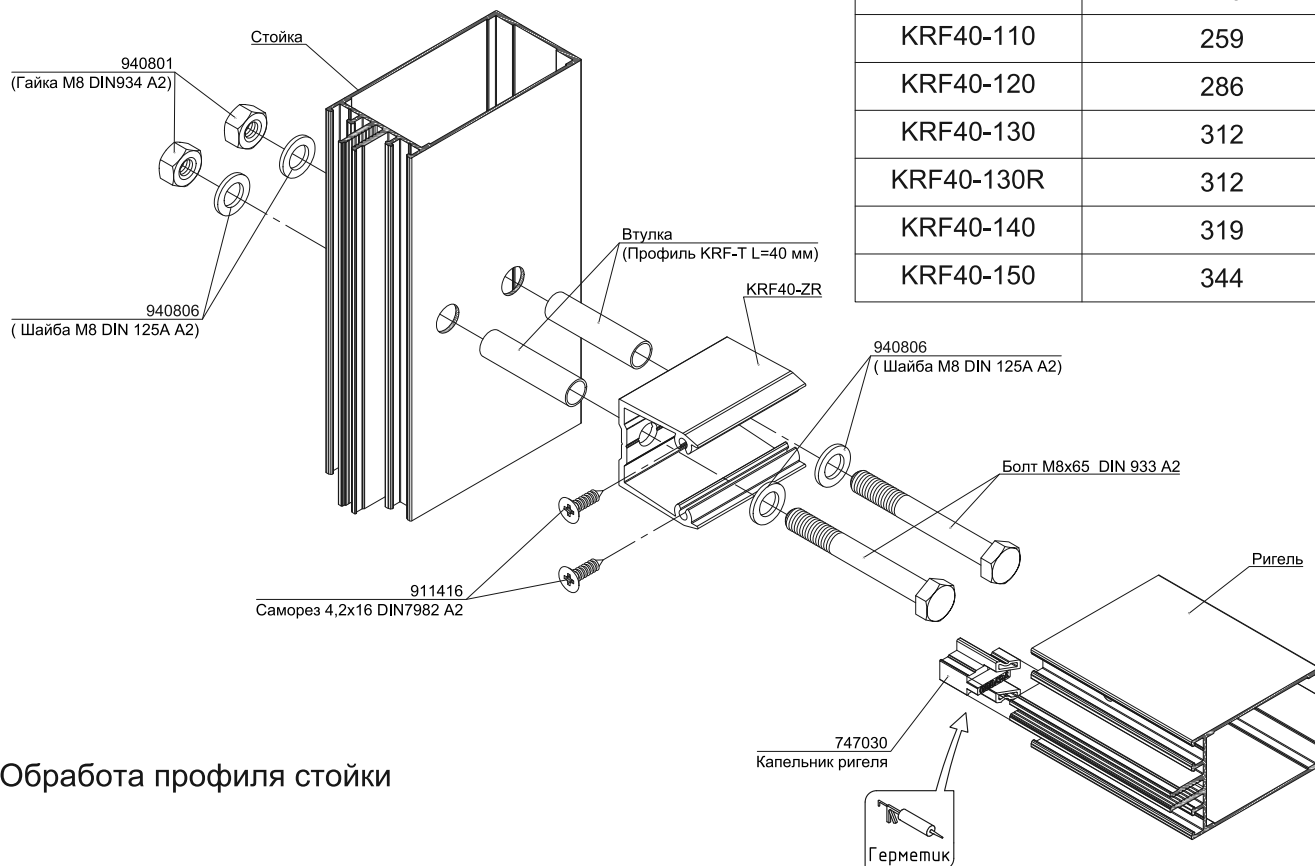
Обработка закладной ригеля из профиля KRF40-ZR



Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм
KRF40-045	35,7	15	-	-
KRF40-060	50,4	30	15	-
KRF40-080	70,1	50	15	-
KRF40-090	79,5	60	15	-
KRF40-100	89,3	70	15	20
KRF40-110	99,1	80	15	30
KRF40-120	109,1	90	15	30
KRF40-130	118,4	100	15	30
KRF40-130R	118,4	100	15	30
KRF40-140	128,4	110	15	30
KRF40-150	137,9	120	15	30

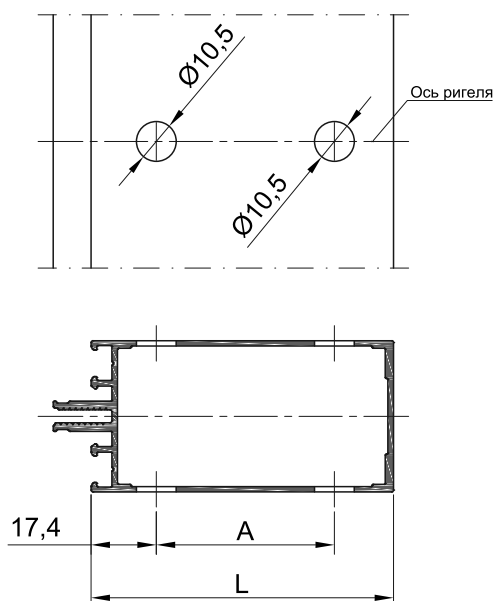
Соединение стоек с ригелем при помощи болтов

ЛИСТ 1



Ригель, арт.	Максимальный вес заполнения, кг *
KRF40-060	163
KRF40-080	206
KRF40-090	221
KRF40-100	249
KRF40-110	259
KRF40-120	286
KRF40-130	312
KRF40-130R	312
KRF40-140	319
KRF40-150	344

Обработка профиля стойки



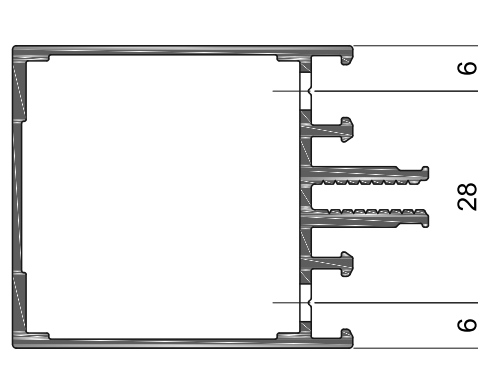
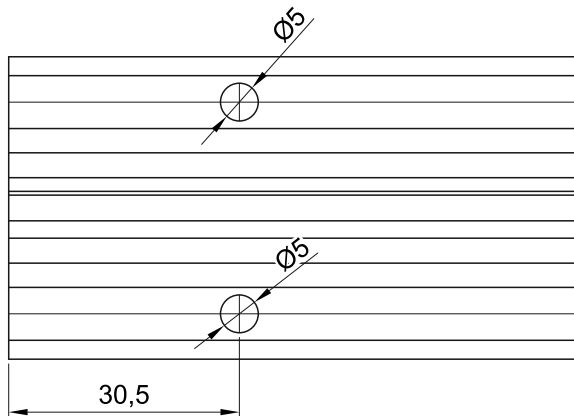
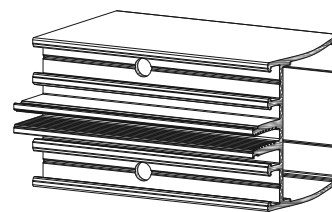
Ригель, арт.	L, мм	A, мм
KRF40-060	60	30
KRF40-080	80	50
KRF40-090	90	60
KRF40-100	100	70
KRF40-110	110	80
KRF40-120	120	90
KRF40-130	130	100
KRF40-130R	130	100
KRF40-140	140	110
KRF40-150	150	120

\* Инерционные характеристики стоек и ригелей рассчитываются отдельно на стадии проектирования.

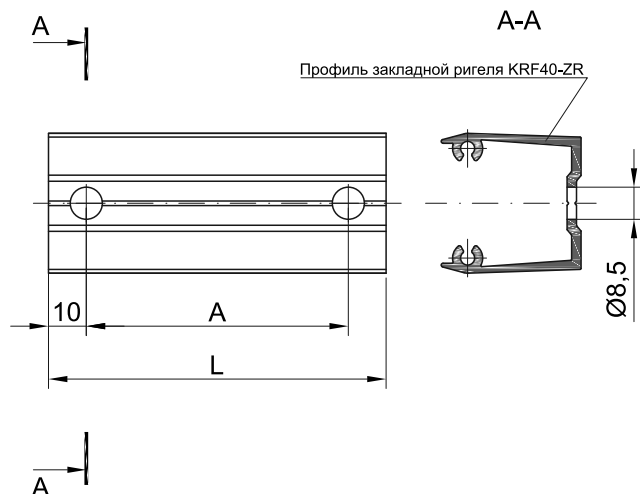
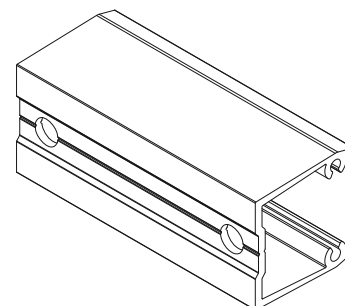
Соединение стоек с ригелем при помощи болтов

лист 2

Обработка профиля ригеля



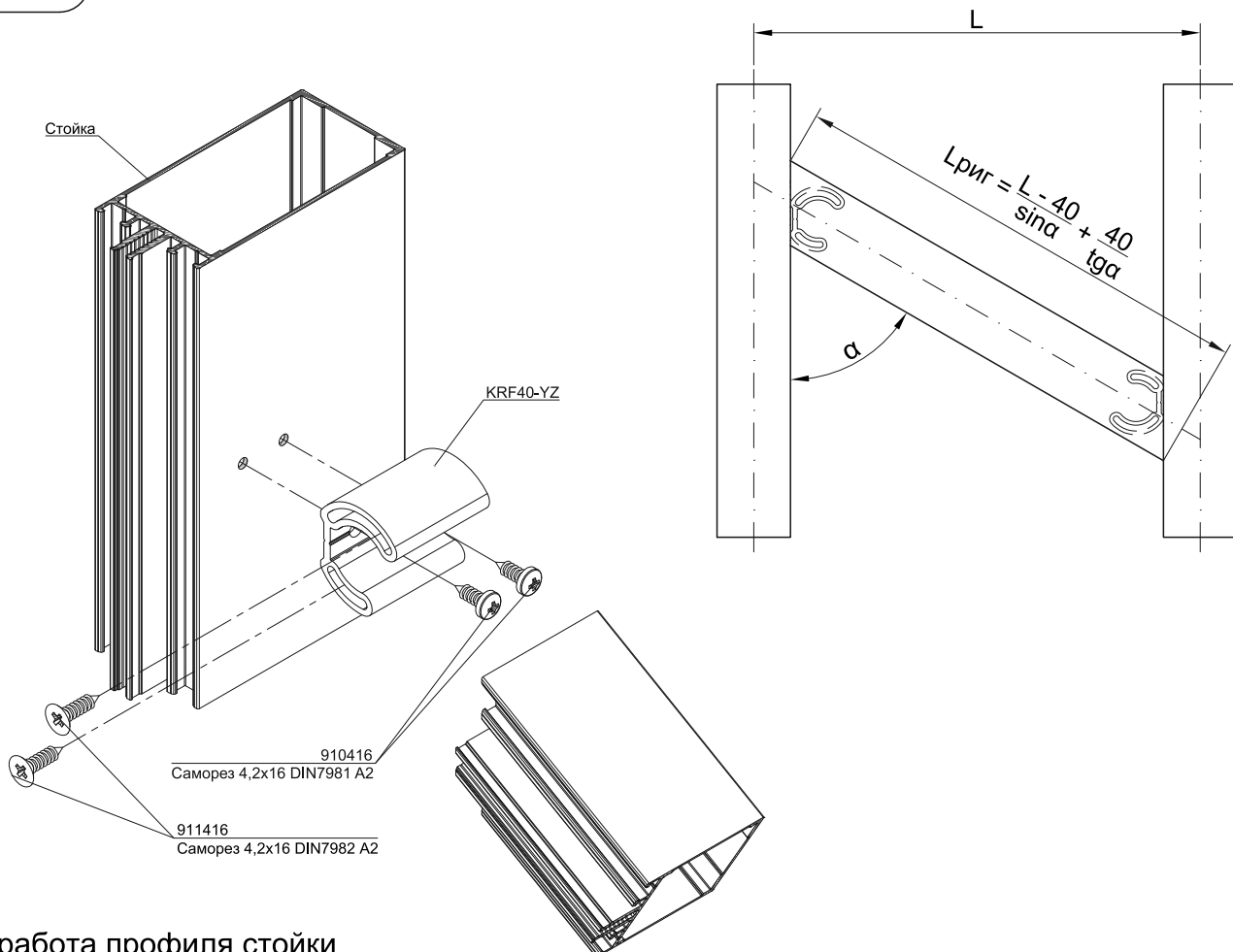
Обработка закладной ригеля из профиля KRF40-ZR



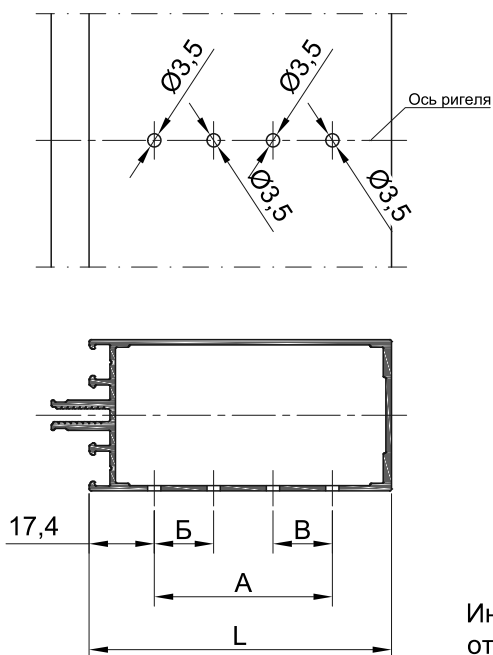
Ригель, арт.	L, мм	A, мм
KRF40-060	50,4	30
KRF40-080	70,1	50
KRF40-090	79,5	60
KRF40-100	89,3	70
KRF40-110	99,1	80
KRF40-120	109,1	90
KRF40-130	118,4	100
KRF40-130R	118,4	100
KRF40-140	128,4	110
KRF40-150	137,9	120

Соединение стоек с ригелем под углом в плоскости заполнения

ЛИСТ 1



Обработка профиля стойки



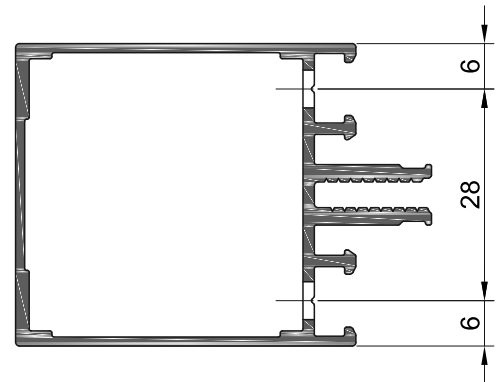
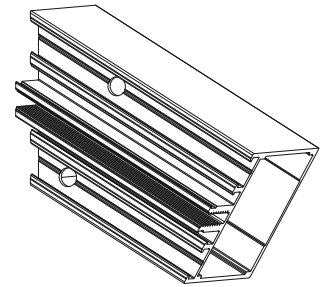
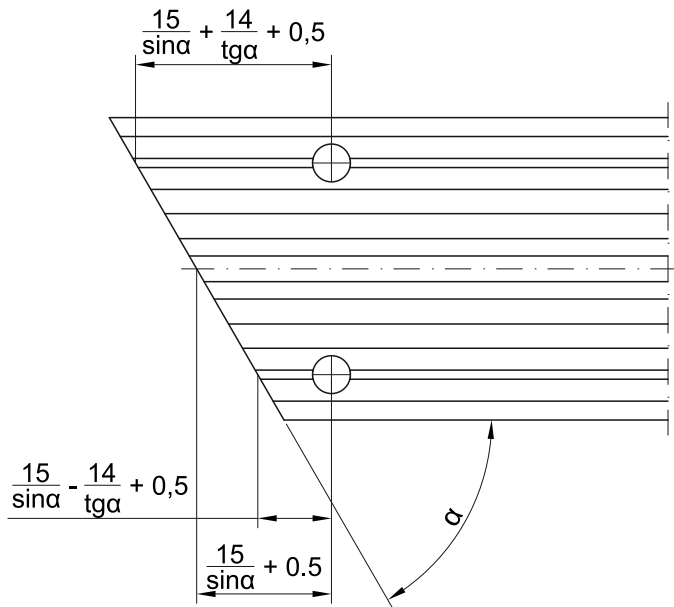
Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм
KRF40-045	45	15	-	-
KRF40-060	60	30	15	-
KRF40-080	80	50	15	-
KRF40-090	90	60	15	-
KRF40-100	100	70	15	20
KRF40-110	110	80	15	30
KRF40-120	120	90	15	30
KRF40-130	130	100	15	30
KRF40-130R	130	100	15	30
KRF40-140	140	110	15	30
KRF40-150	150	120	15	30

Инерционные характеристики стоек и ригелей рассчитываются отдельно на стадии проектирования .

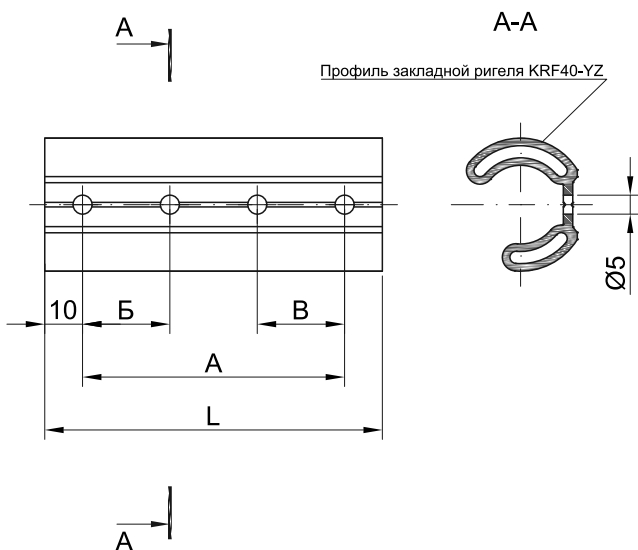
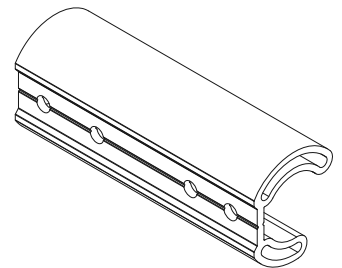
Соединение стоек с ригелем под углом в плоскости заполнения

ЛИСТ 2

Обработка профиля ригеля



Обработка закладной ригеля из профиля KRF40-YZ

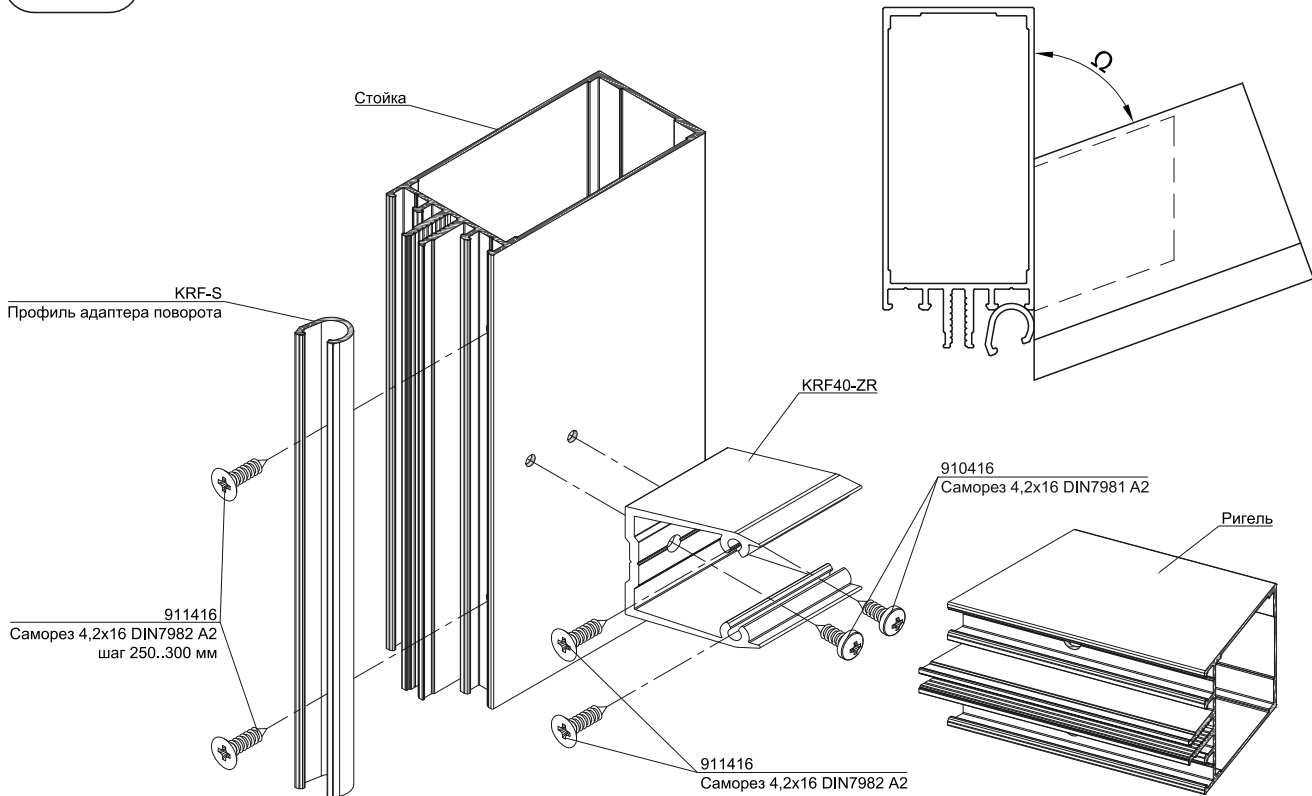


Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм
KRF40-045	35,7	15	-	-
KRF40-060	50,4	30	15	-
KRF40-080	70,1	50	15	-
KRF40-090	79,5	60	15	-
KRF40-100	89,3	70	15	20
KRF40-110	99,1	80	15	30
KRF40-120	109,1	90	15	30
KRF40-130	118,4	100	15	30
KRF40-130R	118,4	100	15	30
KRF40-140	128,4	110	15	30
KRF40-150	137,9	120	15	30

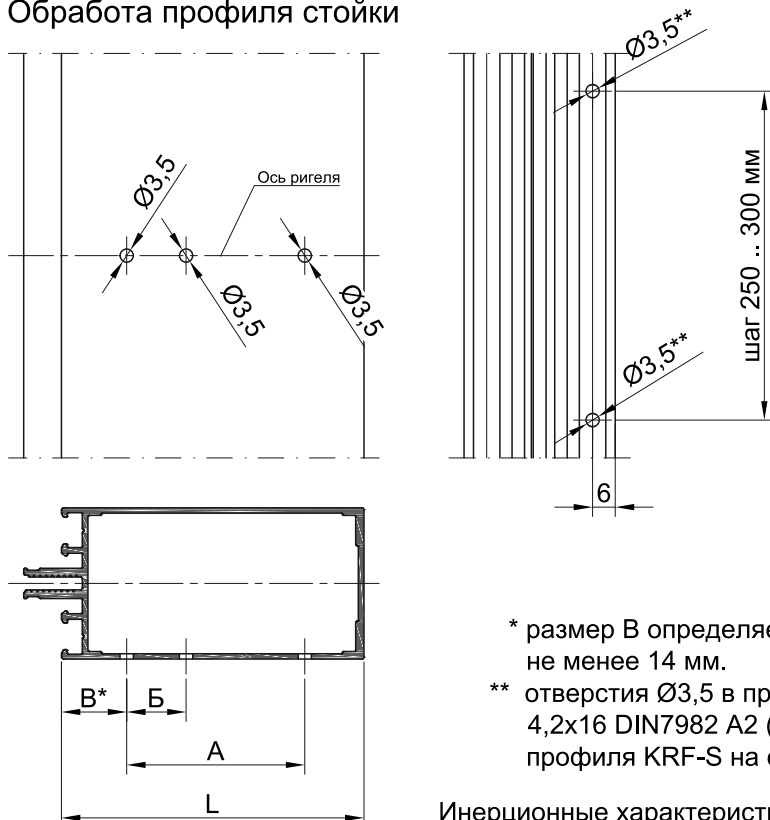


Соединение стоек с ригелем под углом (излом плоскости заполнения)

ЛИСТ 1



Обработка профиля стойки



Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм
KRF40-045	45	15	-
KRF40-060	60	30	15
KRF40-080	80	50	15
KRF40-090	90	60	15
KRF40-100	100	50	15
KRF40-110	110	50	15
KRF40-120	120	60	15
KRF40-130	130	70	15
KRF40-130R	130	70	15
KRF40-140	140	80	15
KRF40-150	150	90	15

\* размер B определяется на стадии проектирования и должен быть не менее 14 мм.

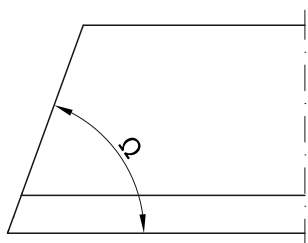
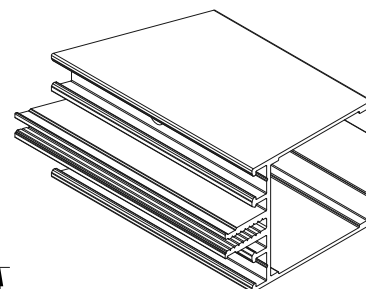
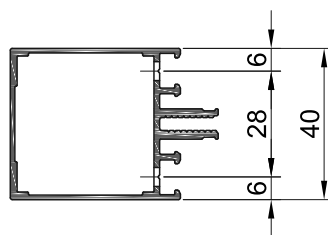
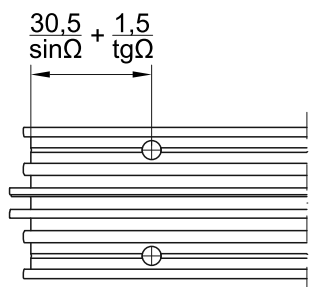
\*\* отверстия Ø3,5 в профиле стойки и в профиле KRF-S под саморез 4,2x16 DIN7982 A2 (арт. 911416) выполнить по месту при установке профиля KRF-S на стойку под требуемым углом.

Инерционные характеристики стоек и ригелей рассчитываются отдельно на стадии проектирования.

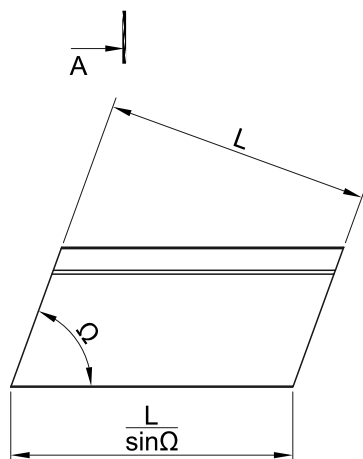
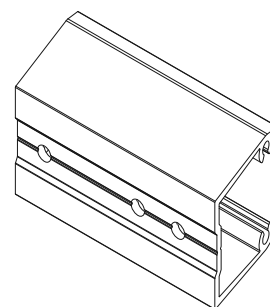
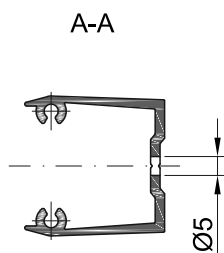
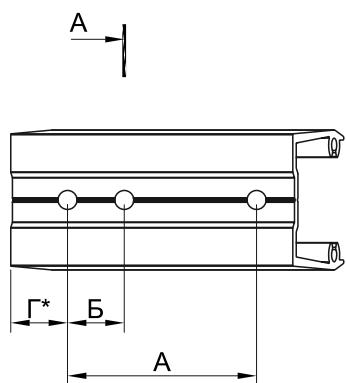
Соединение стоек с ригелем под углом (излом плоскости заполнения)

ЛИСТ 2

## Обработка профиля ригеля



## Обработка закладной ригеля из профиля KRF40-ZR



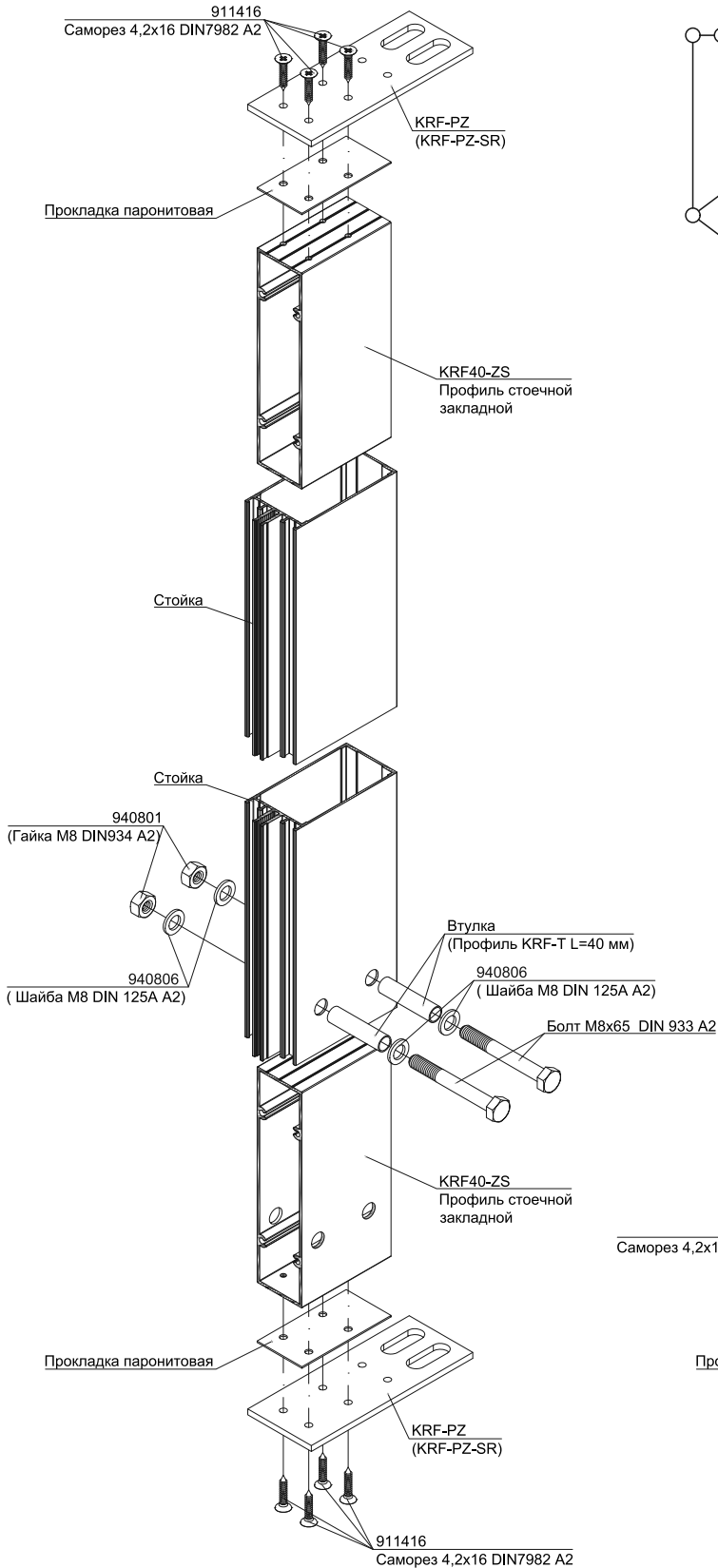
Ригель, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм
KRF40-045	35,7	15	-
KRF40-060	50,4	30	15
KRF40-080	70,1	50	15
KRF40-090	79,5	60	15
KRF40-100	89,3	50	15
KRF40-110	99,1	50	15
KRF40-120	109,1	60	15
KRF40-130	118,4	70	15
KRF40-130R	118,4	70	15
KRF40-140	128,4	80	15
KRF40-150	137,9	90	15

\* размер  $\Gamma$  определяется на стадии проектирования совместно с размером B

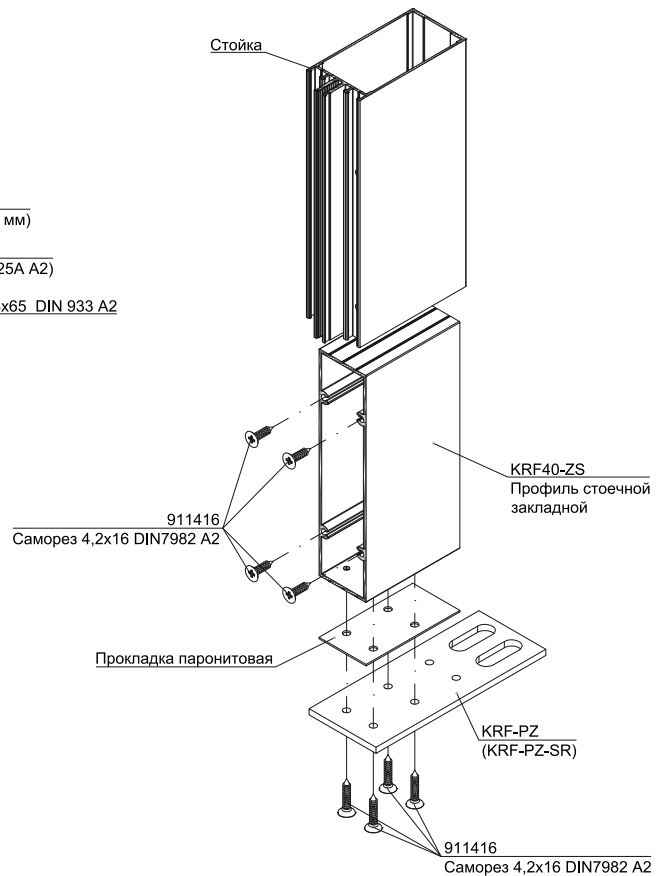
Крепление стойки в проём.

ЛИСТ 1

**Вариант 1.**  
Нагрузка на опору до 600 кг.

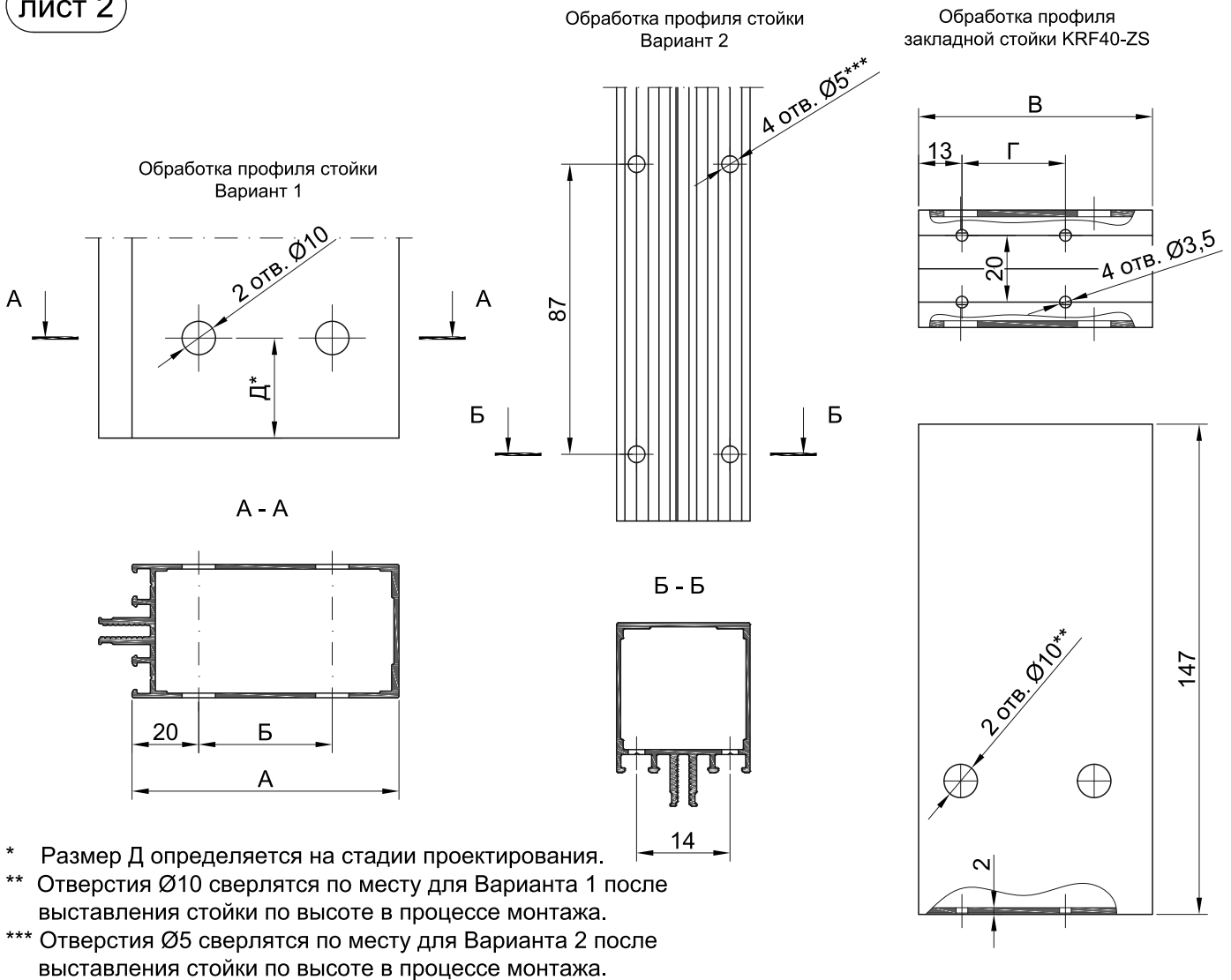


**Вариант 2.**  
Нагрузка на опору до 150 кг.



## Крепление стойки в проём.

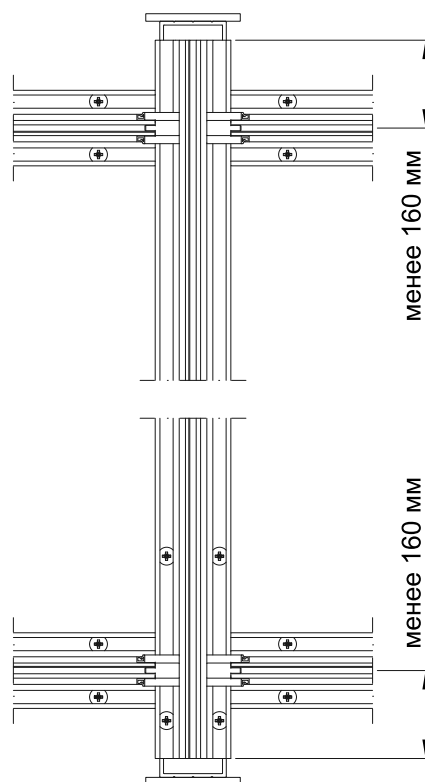
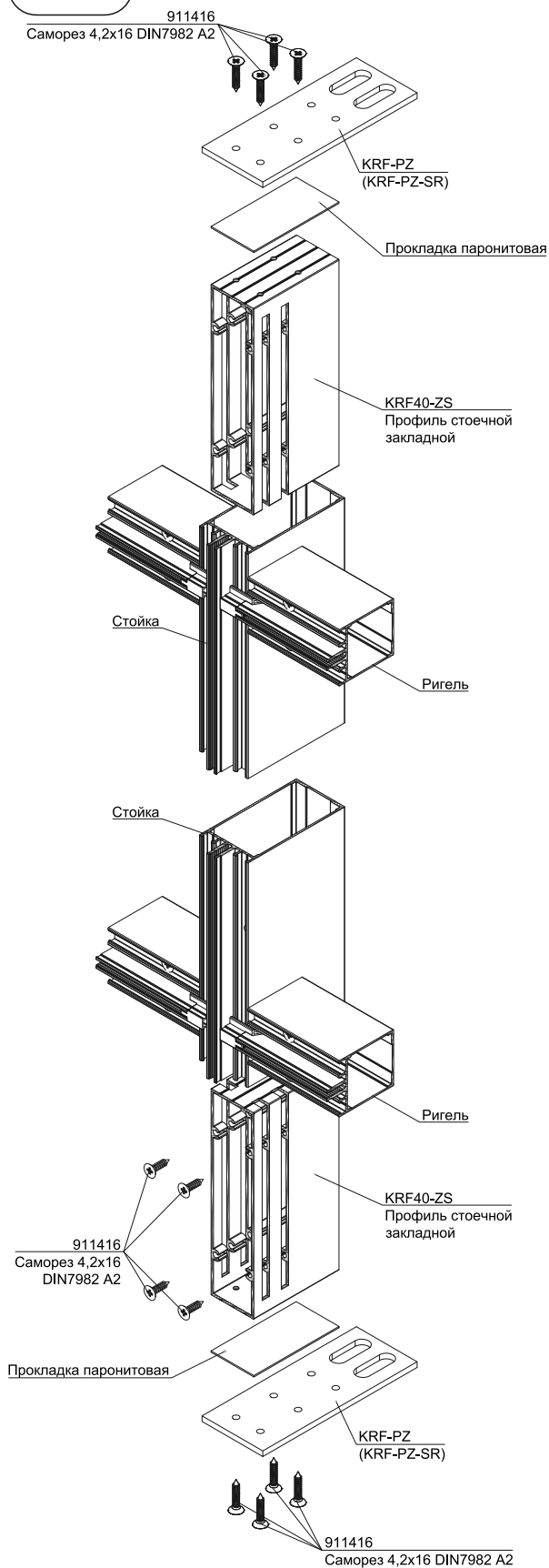
ЛИСТ 2



Стойка, арт.	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Стальная оцинкованная пластина	Саморез 4,2x16 DIN7982 A2 арт.911416
KRF40-045	45	-	35,7	-	KRF-PZ	2
KRF40-060	60	-	50,4	31	KRF-PZ	4
KRF40-080	80	50	70,1	31	KRF-PZ	4
KRF40-090	90	60	79,5	31	KRF-PZ	4
KRF40-100	100	50	89,3	55	KRF-PZ-SR	4
KRF40-110	110	50	99,1	55	KRF-PZ-SR	4
KRF40-120	120	60	109,1	85	KRF-PZ-SR	4
KRF40-130	130	70	118,4	85	KRF-PZ-SR	4
KRF40-140	140	80	128,4	85	KRF-PZ-SR	4
KRF40-150	150	90	137,9	85	KRF-PZ-SR	4

Крепление стойки в проём при расположении ригеля менее 160 мм от края стойки до оси ригеля.

ЛИСТ 1

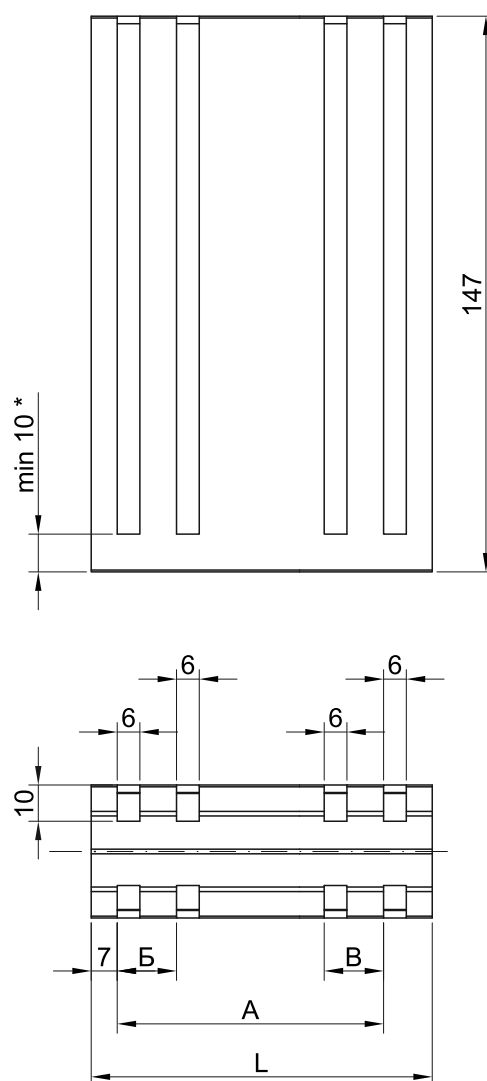


Крепление стойки в проём при расположении ригеля менее 160 мм от края стойки до оси ригеля.

ЛИСТ 2

Обработка профиля закладной стойки KRF40-ZS

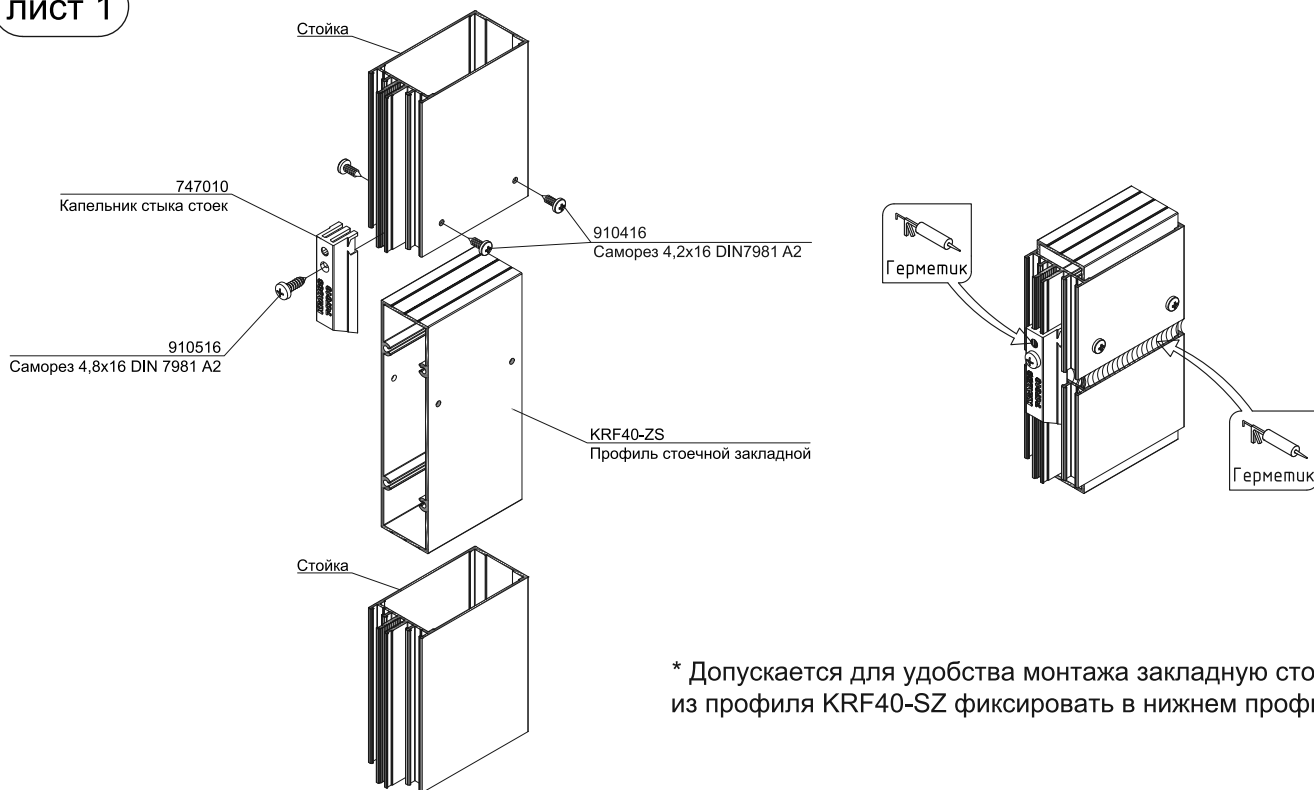
Стойка, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	B, мм
KRF40-045	35,7	15	-	-
KRF40-060	50,4	30	15	-
KRF40-080	70,1	50	15	-
KRF40-090	79,5	60	15	-
KRF40-100	89,3	70	15	20
KRF40-110	99,1	80	15	30
KRF40-120	109,1	90	15	30
KRF40-130	118,4	100	15	30
KRF40-140	128,4	110	15	30
KRF40-150	137,9	120	15	30



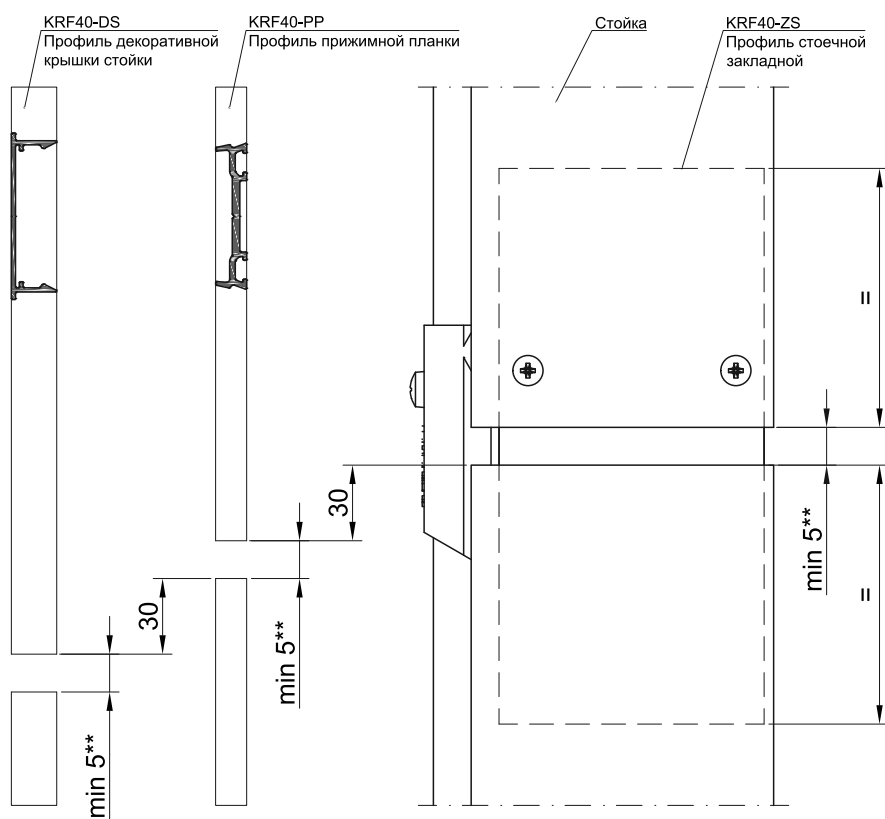
\* Размер определяется на стадии проектирования, но не должен быть менее 10 мм

Подвижное соединение стоек

ЛИСТ 1



\* Допускается для удобства монтажа закладную стоек из профиля KRF40-SZ фиксировать в нижнем профиле

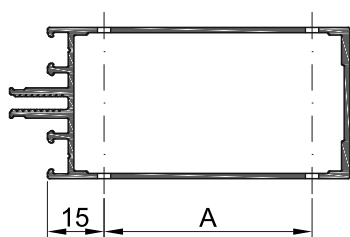
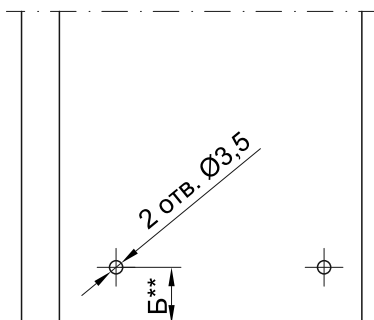


\*\* Термокомпенсационный зазор 1мм на 1м длины стойки, но не менее 5мм.

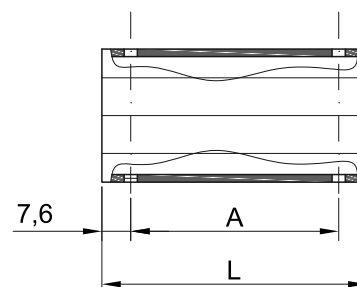
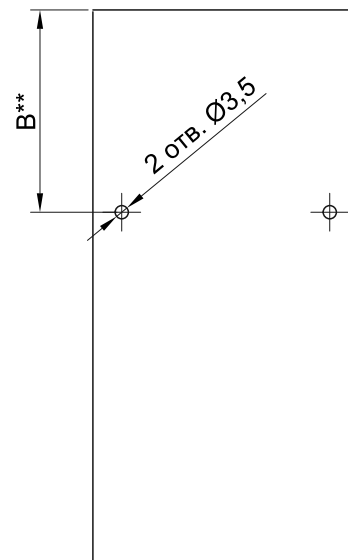
## Подвижное соединение стоек

ЛИСТ 2

### Обработка профиля стойки



### Обработка профиля закладной стойки KRF40-ZS

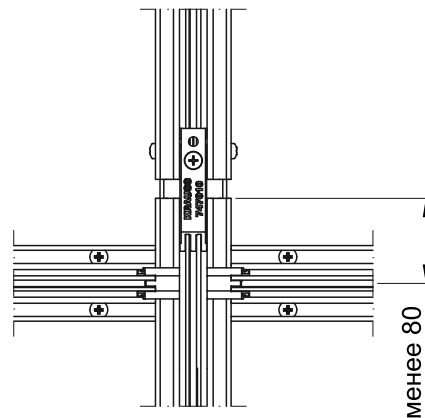
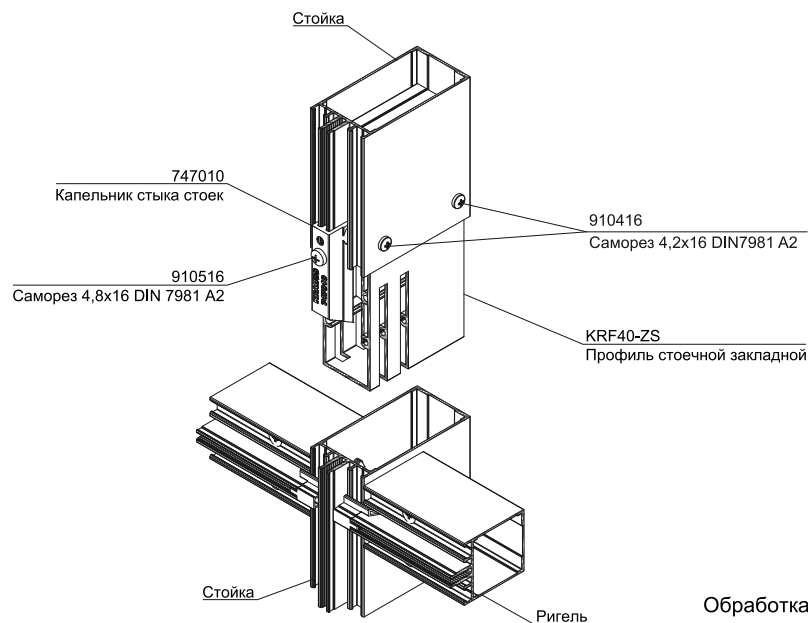


Стойка, арт.	L, мм	A, мм
KRF40-045	35,7	15
KRF40-060	50,4	30
KRF40-080	70,1	50
KRF40-090	79,5	60
KRF40-100	89,3	70
KRF40-110	99,1	80
KRF40-120	109,1	90
KRF40-130	118,4	100
KRF40-140	128,4	110
KRF40-150	137,9	120

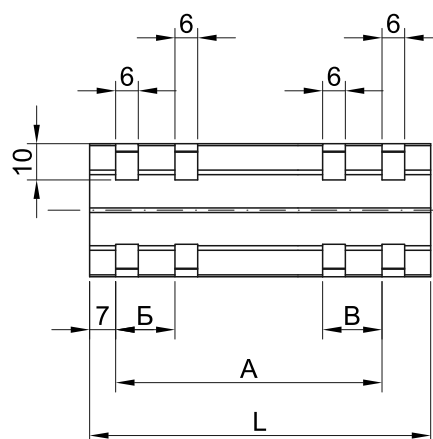
\*\* Размеры Б и В определяются на стадии проектирования с учетом соблюдения условия симметричного расположения закладной из профиля KRF40-ZS относительно верхней и нижней стоек.



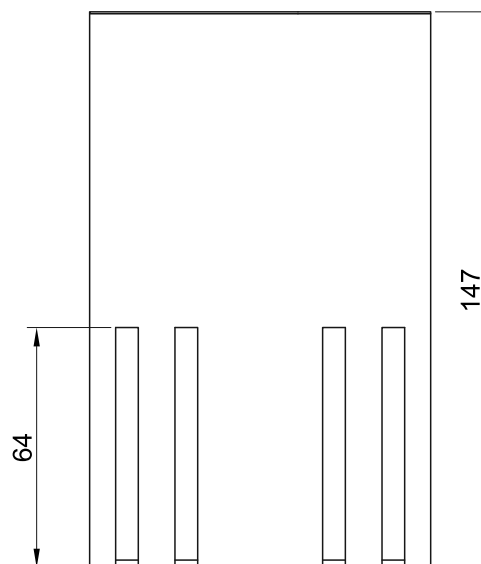
Подвижное соединение стоек при расположении ригеля менее 80 мм от края стойки до оси ригеля.



Обработка профиля закладной стойки KRF40-ZS

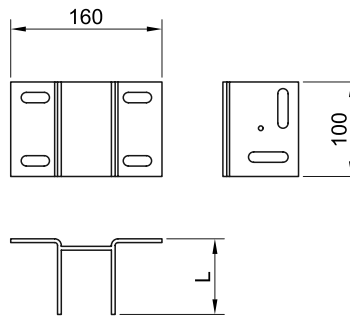
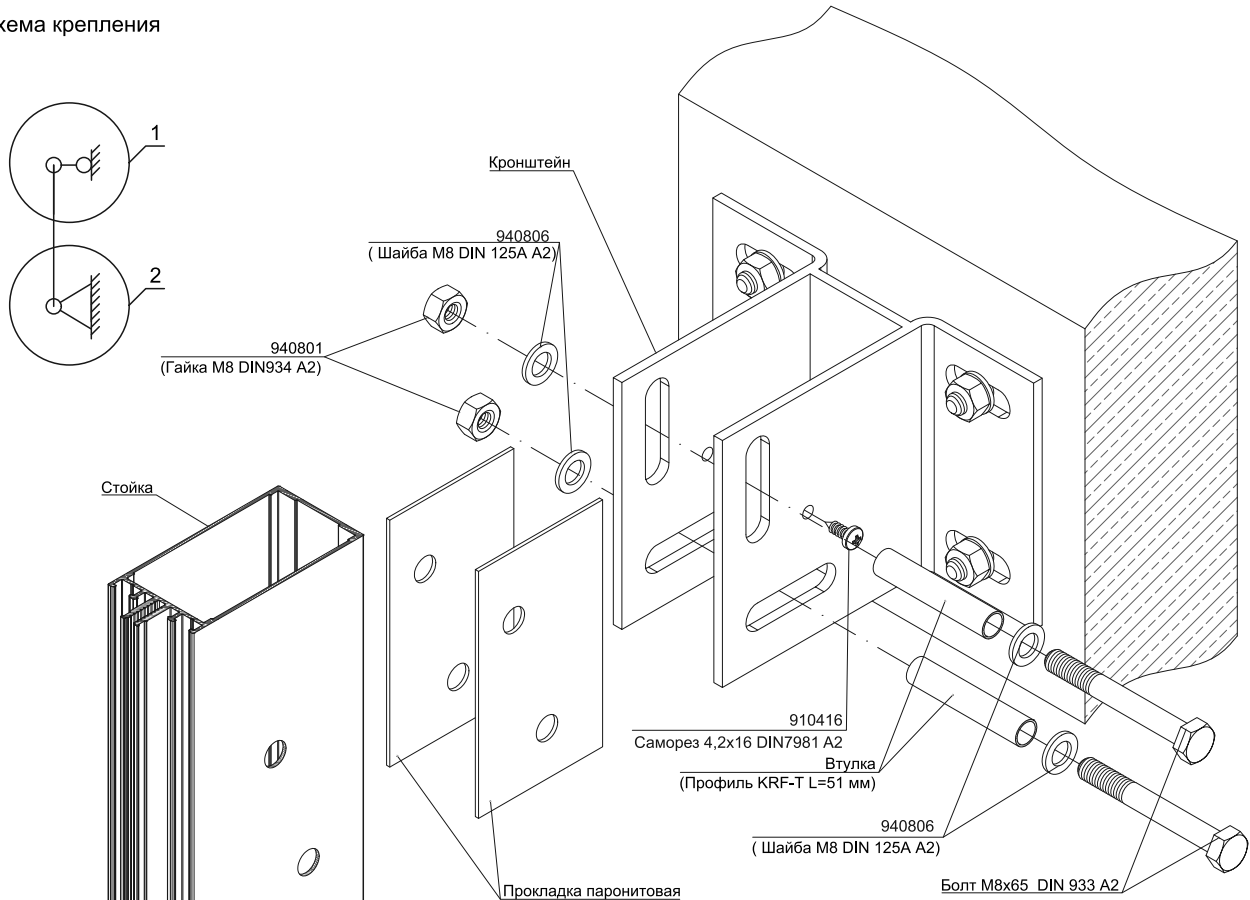


Стойка, арт.	L, мм	A, мм	Б, мм	В, мм
KRF40-045	35,7	15	-	-
KRF40-060	50,4	30	15	-
KRF40-080	70,1	50	15	-
KRF40-090	79,5	60	15	-
KRF40-100	89,3	70	15	20
KRF40-110	99,1	80	15	30
KRF40-120	109,1	90	15	30
KRF40-130	118,4	100	15	30
KRF40-140	128,4	110	15	30
KRF40-150	137,9	120	15	30



## Крепление стойки к перекрытию с применением кронштейна

Схема крепления



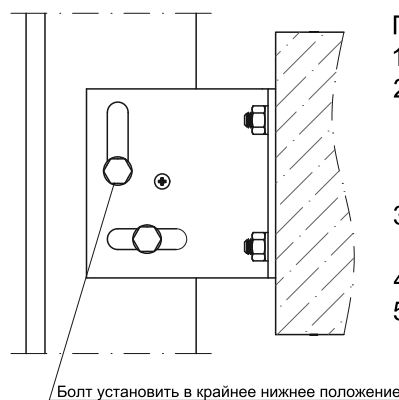
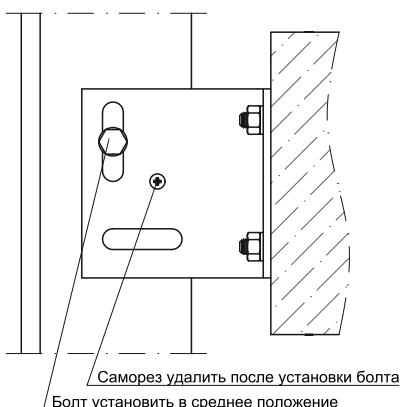
Кронштейн, арт.	L, мм
K40-080	80
K40-100	100
K40-120	120
K40-140	140
K40-160	160
K40-180	180
K40-200	200

1

Подвижный узел

2

Неподвижный узел

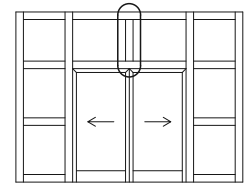


Порядок проведения работ:

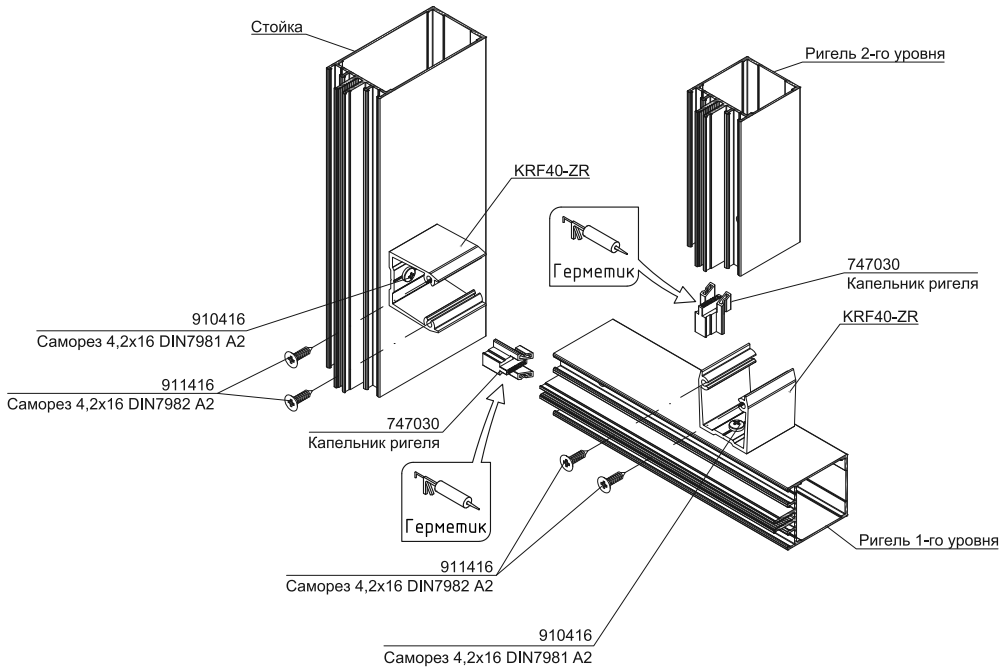
1. Установка кронштейнов
2. Установка стоек вместе с паронитовыми прокладками в проектное положение и предварительная фиксация их саморезом арт. 910416 (4,2x16 DIN7981 A2)
3. Сверление по месту отверстий Ø10,5 в стойках под установку болтов
4. Установка втулок, болтов, шайб и гаек.
5. Удаление самореза арт. 910416 (4,2x16 DIN7981 A2) (для подвижного узла).

Организация 2-х уровневго отвода влаги

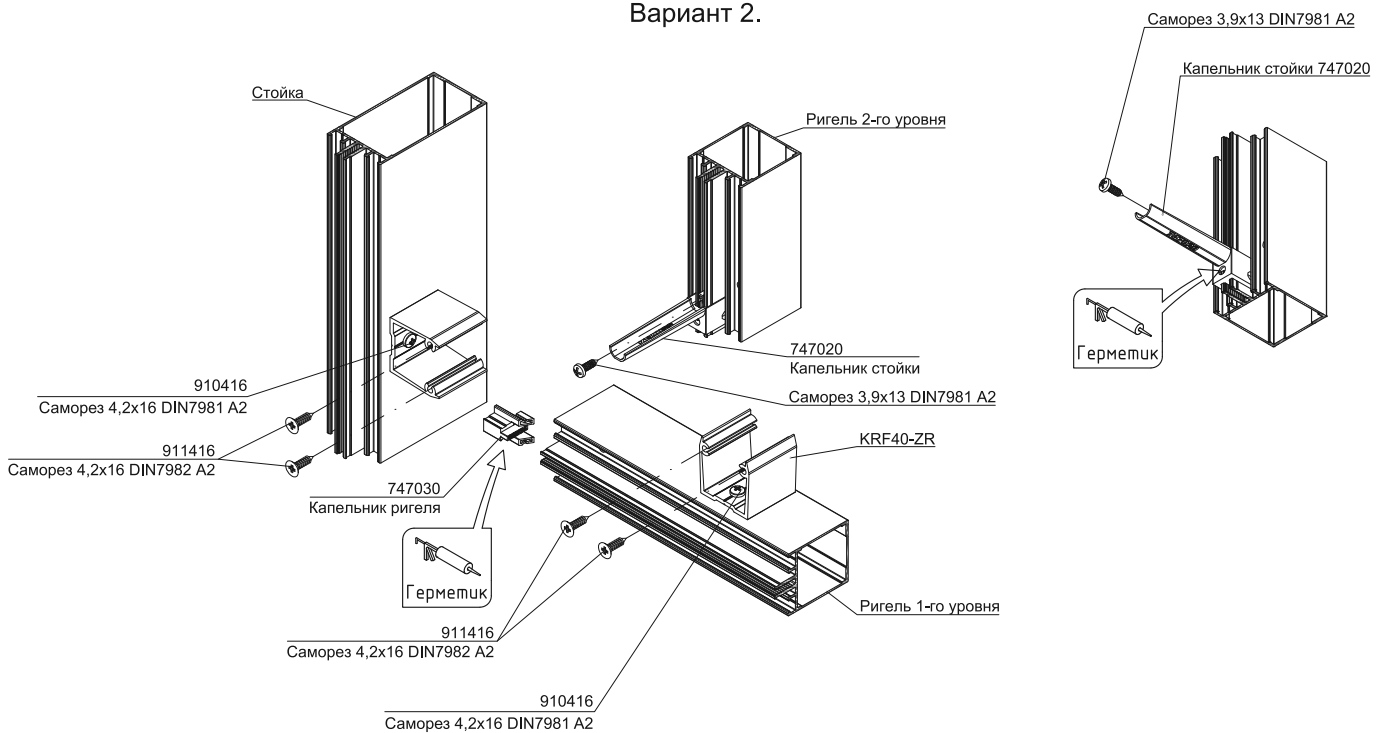
пример использования



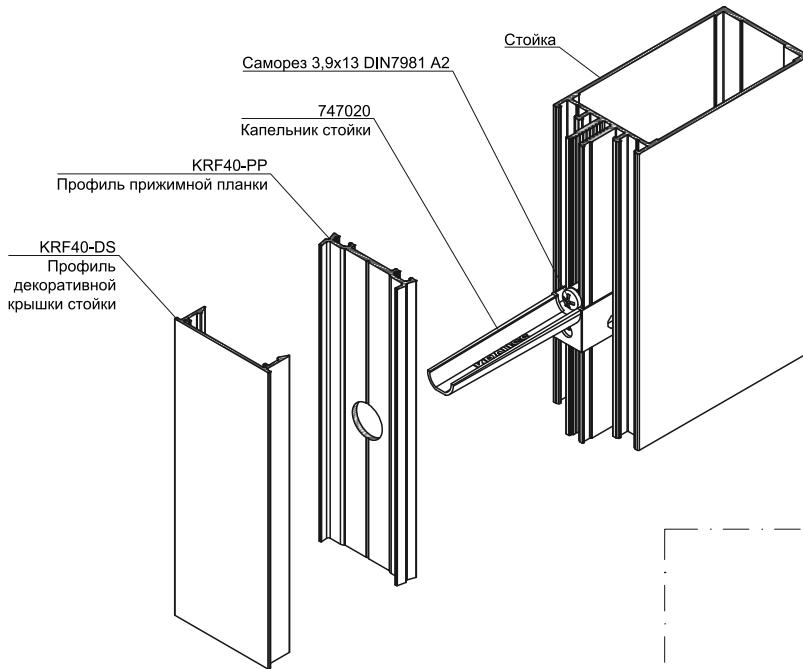
Вариант 1.



Вариант 2.

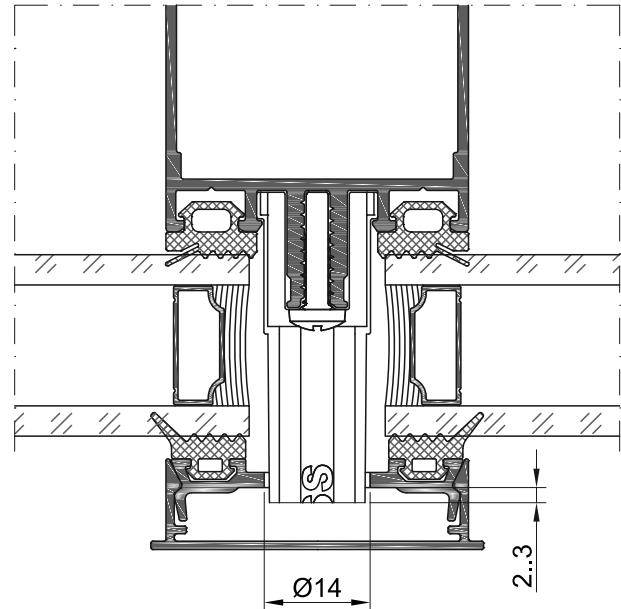
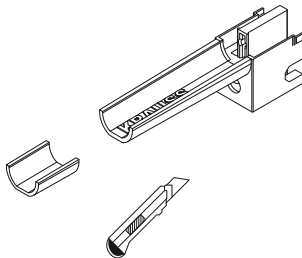


## Установка капельника стойки 747020 для отвода конденсата



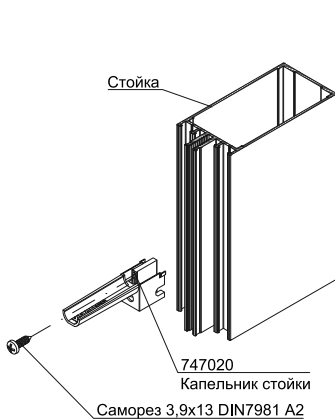
Рекомендуемый шаг установки в стойку капельников 747020 для отвода конденсата составляет 3..4 м.

1. Подрезка капельника так, чтобы выступал относительно профиля прижимной планки KRF40-PP на 2..3 мм.

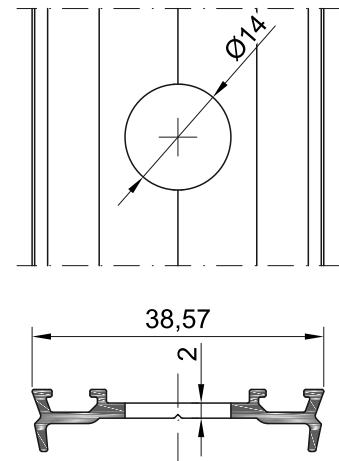
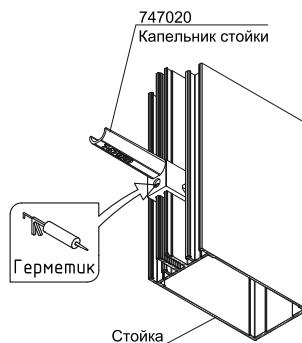


Обработка профиля прижимной планки KRF40-PP для вывода носика капельника стойки

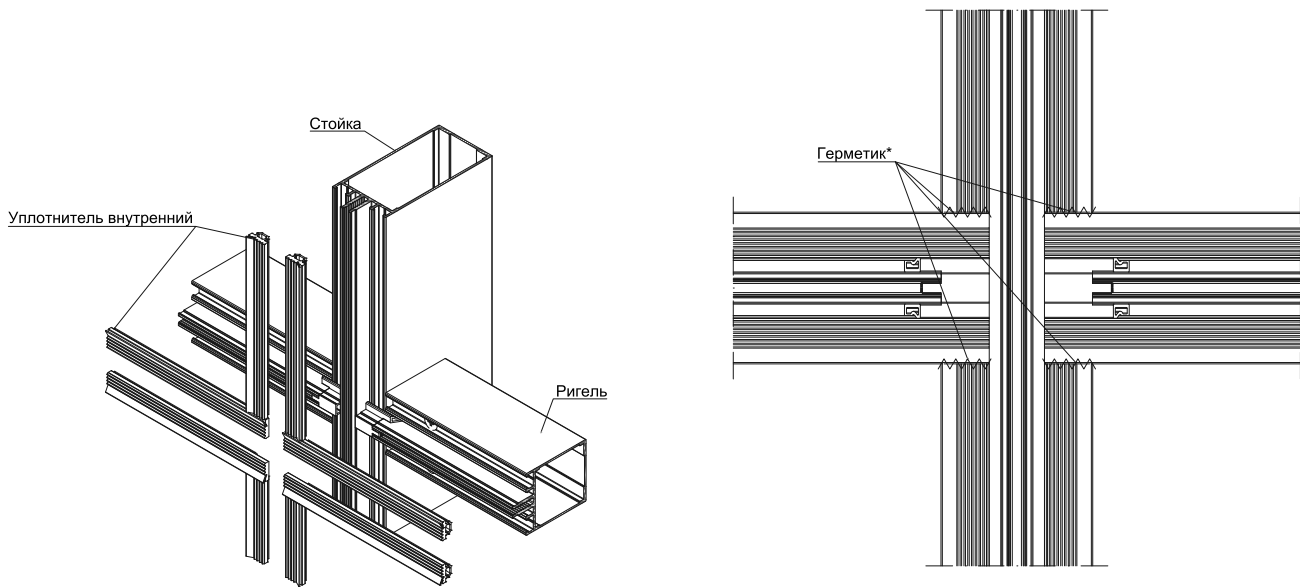
2. Установка капельника



3. Герметизация



Установка внутреннего уплотнителя в стойку и ригель



\* Допускается применение цианоакрилатного клея

Схема установки внутреннего уплотнителя в стойку

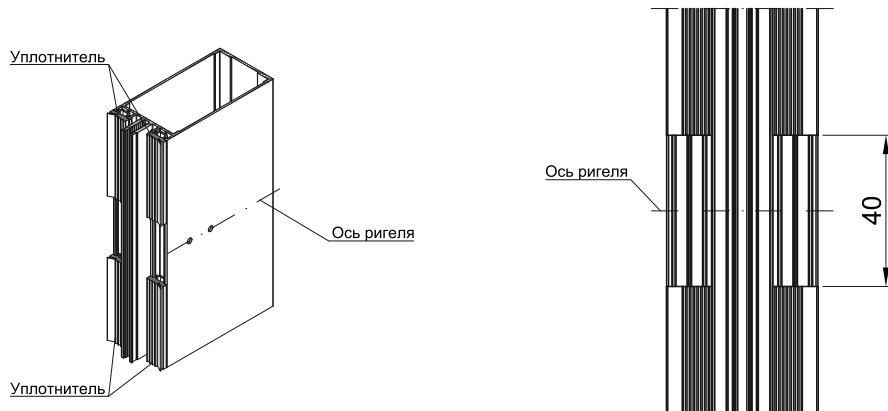


Схема установки внутреннего уплотнителя в ригель

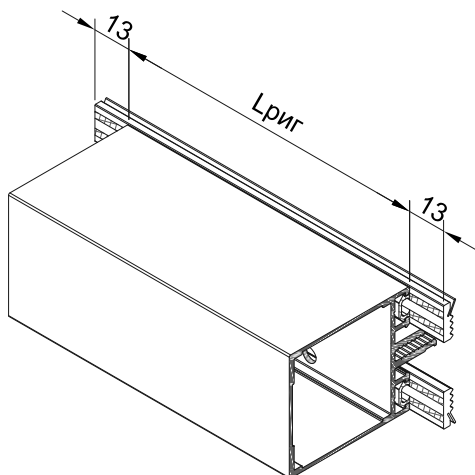
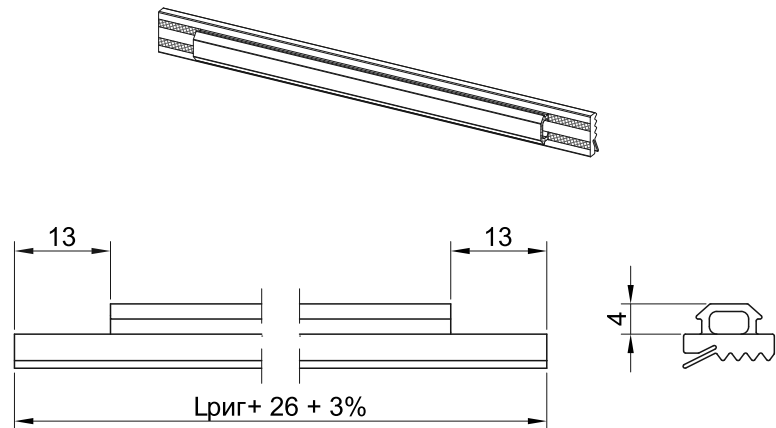
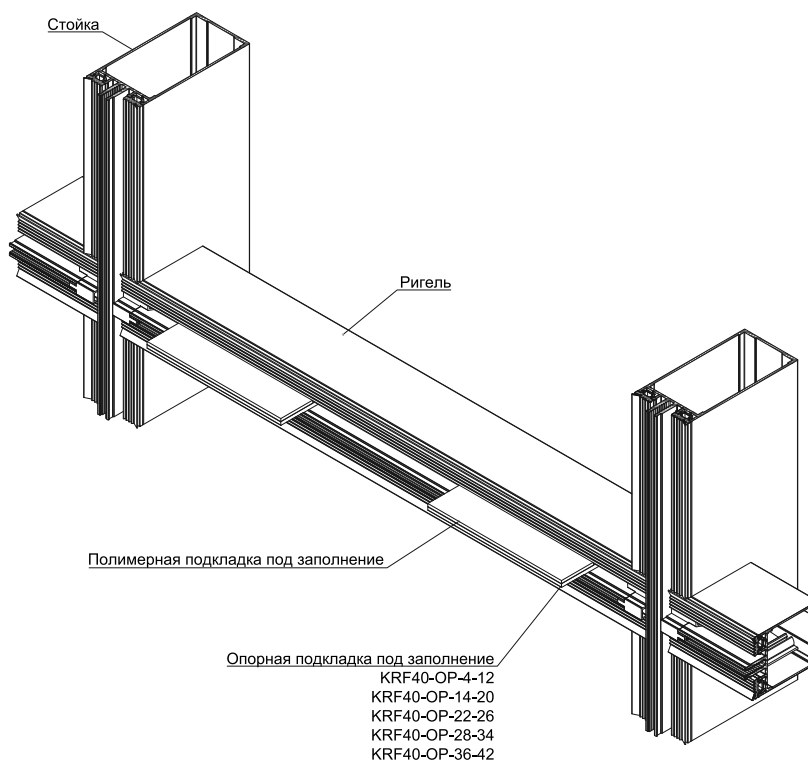


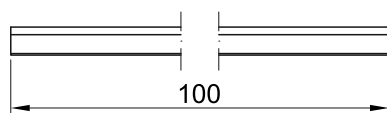
Схема обработки внутреннего уплотнителя, устанавливаемого в ригель



## Установка опорных подкладок под заполнение от 4 до 42 мм

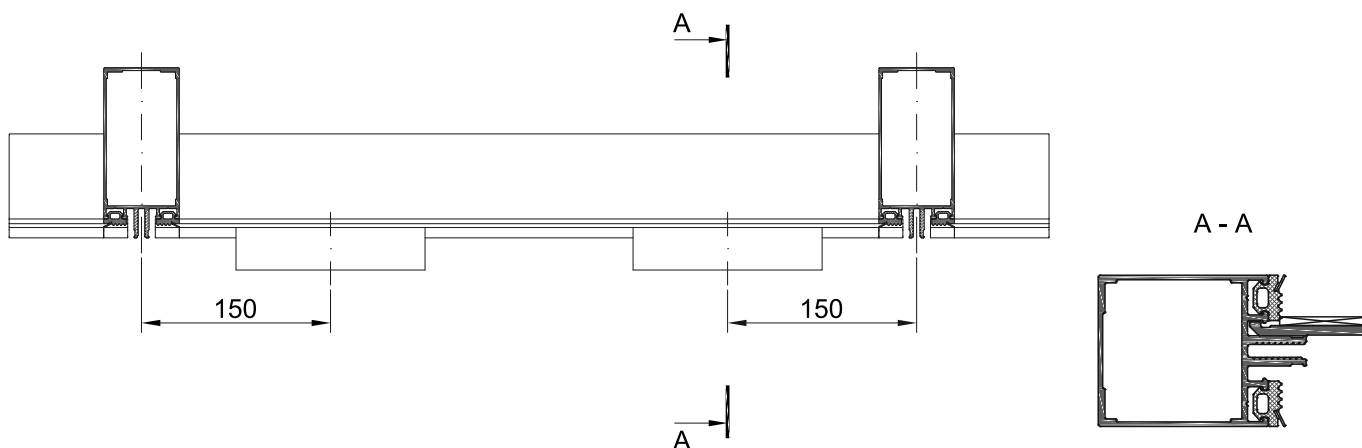


## Схема обработки опорных подкладок под заполнение



Профиль опорной подкладки под заполнение  
KRF40-OP-4-12  
KRF40-OP-14-20  
KRF40-OP-22-26  
KRF40-OP-28-34  
KRF40-OP-36-42

## Схема установка опорных подкладок под заполнение



Установка опорных подкладок под заполнение от 44 до 50 мм

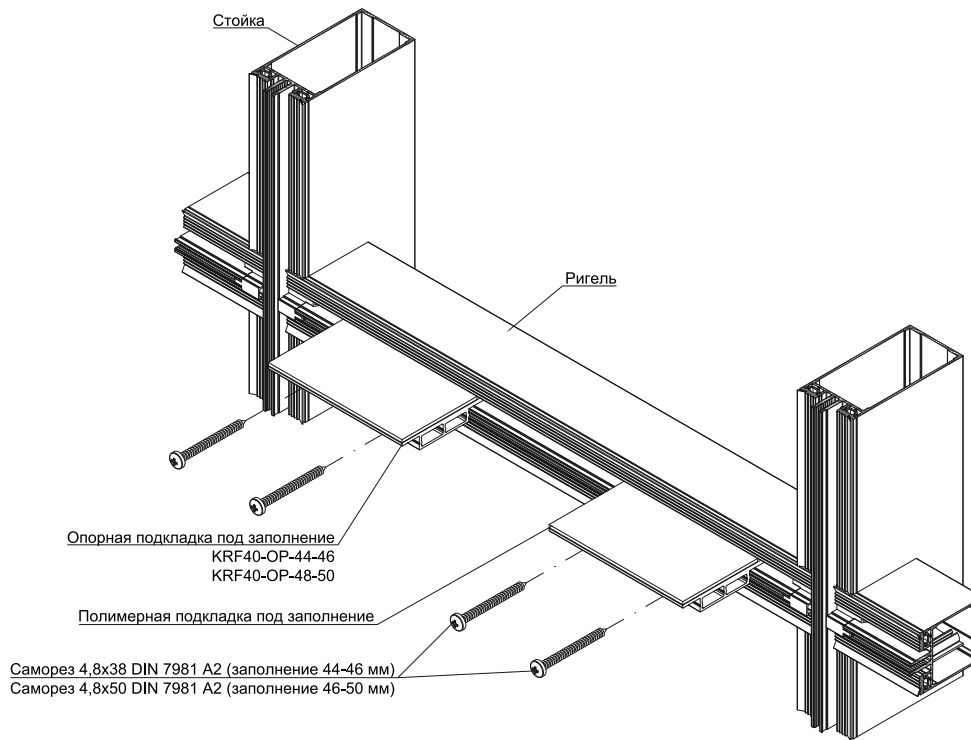
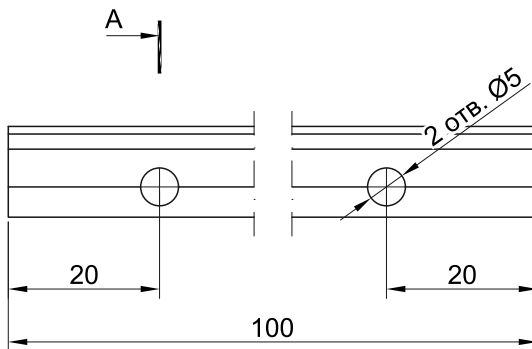
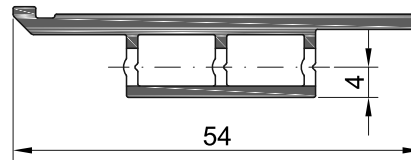


Схема обработки опорных подкладок под заполнение



A - A  
KRF40-OP-44-46



A - A  
KRF40-OP-48-50

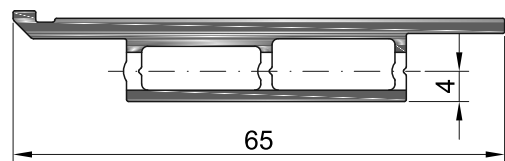
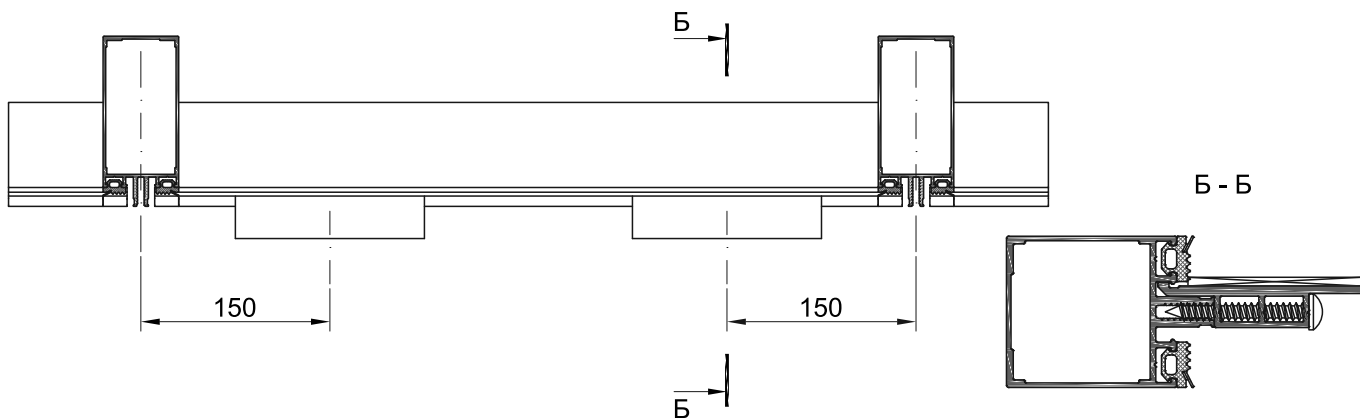
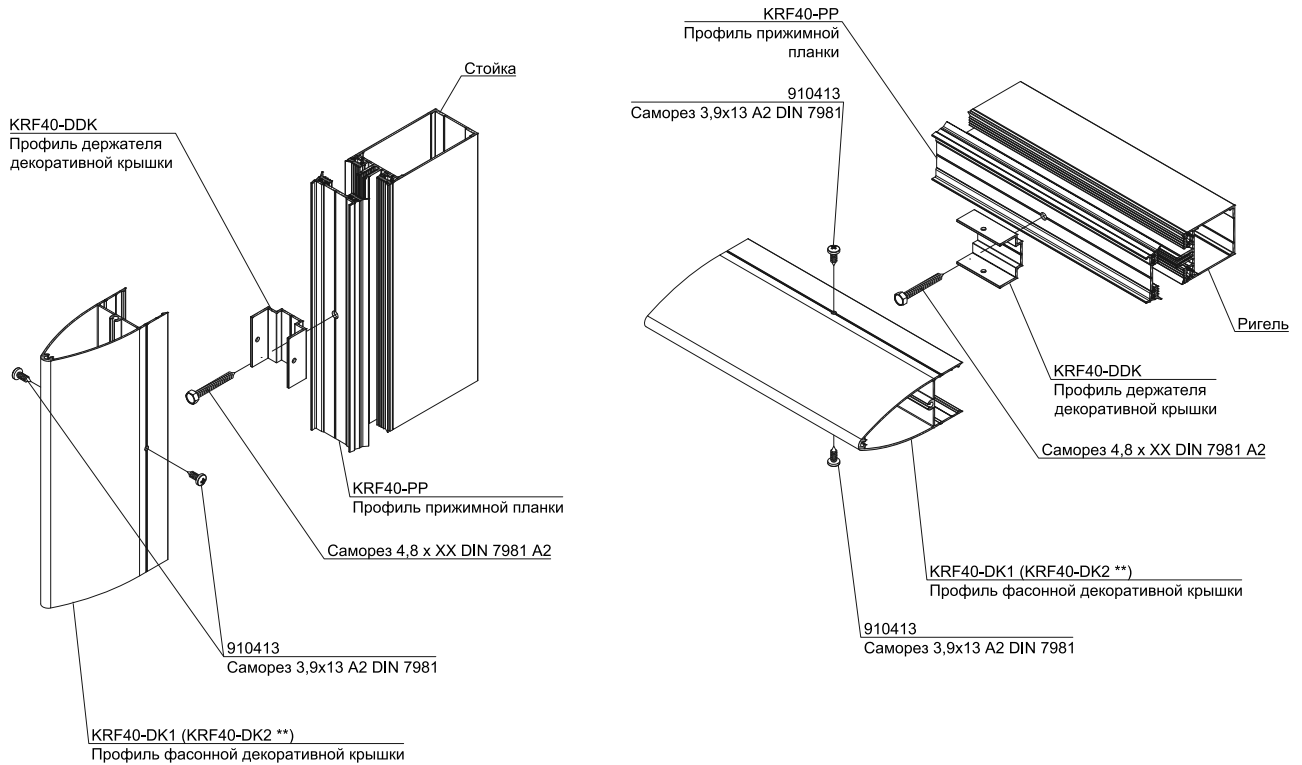


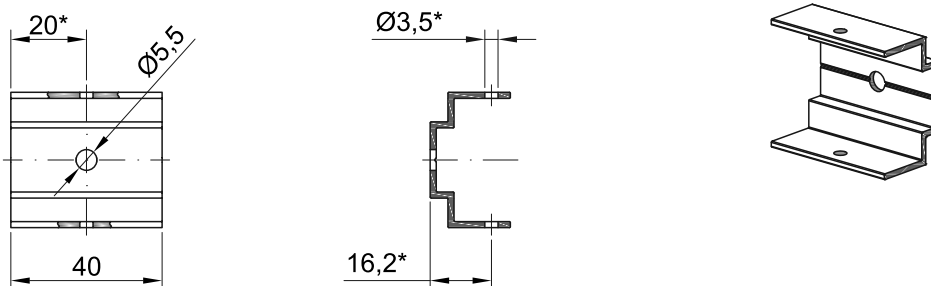
Схема установка опорных подкладок под заполнение



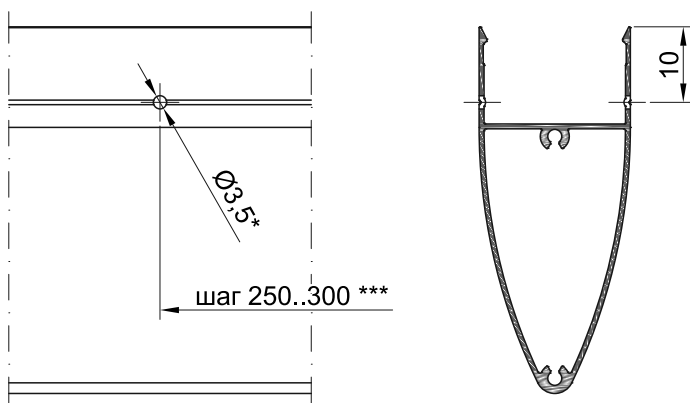
## Установка декоративной фасонной крышки KRF40-DK1 с применением держателя декоративной крышки KRF40-DDK



## Схема обработки профиля держателя декоративной крышки KRF40-DDK



## Схема обработки профиля фасонной декоративной крышки KRF40-DK1 (KRF40-DK2 \*\*)



\* Сверловка отверстий Ø3,5 под саморез 3,9x13 A2 DIN 7981 в декоративной крышке KRF40-DK1 и в держателе декоративной крышки KRF40-DDK выполняется одновременно по месту после установки декоративной крышки в рабочее положение.

\*\* Установка и обработка декоративной крышки KRF40-DK2 аналогичны фасонной декоративной крышке KRF40-DK1.

\*\*\* Шаг установки держателей декоративной крышки соответствует шагу саморезов Ø4,8 DIN7981 в прижимной планке.



**KRAUSS**

**ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

[www.astesk-mt.ru](http://www.astesk-mt.ru)

Версия: январь 2020г.