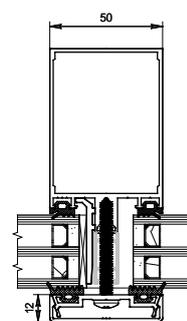
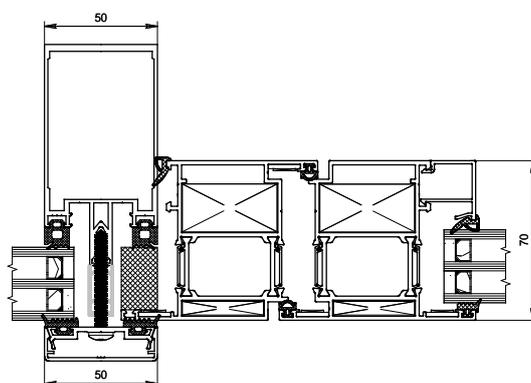
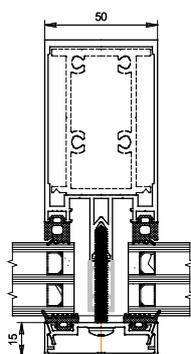
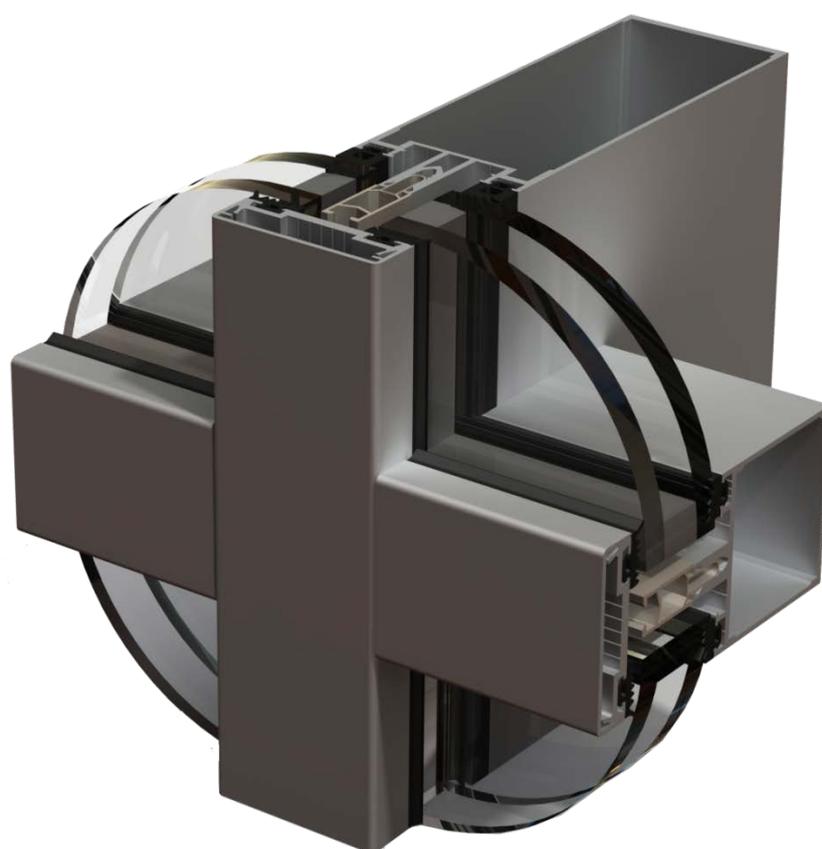


## KMD.F50

Система стоечно-ригельного фасадного остекления

*АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ*



	Стр.
1. Описание системы	01-03 - 01-04
2. Характеристики профилей	02-01 - 02-08
3. Комплектующие изделия, уплотнители	03-01 - 03-07
4. Таблицы остекления	04-01 - 04-04
5. Элементы конструкций	05-01 - 05-06
6. Типовые сечения	06-01 - 06-13
7. Обработка профилей	07-01 - 07-05

Серия алюминиевых профилей KMD.F50 предназначена для изготовления ограждающих светопрозрачных конструкций зданий и сооружений. Она представляет собой широко используемую стоечно-ригельную систему фасадного остекления с видимой шириной профилей 50 мм.

Соединение несущих профилей (стойки и ригеля) осуществляется, как правило, внахлест – путем наложения ригеля на стойку. Также возможно соединения стойки и ригеля встык.

Необходимые несущие элементы конструкции выбираются в зависимости от особенностей конструкции проектируемого объекта и величины нагрузок, воздействующих на ограждающую конструкцию. При действии значительных нагрузок используются специальные усиливающие профили, которые вставляются в полые камеры стойки и ригеля.

Для компенсации изменений размеров профилей, вызванных колебанием температур, между несущими стойками предусматривается зазор (5 – 10мм), который в ходе монтажа заполняется герметиком.

Конструкция системы KMD.F50 позволяет устанавливать ригели к стойкам под углом в диапазоне 7.5-45° с использованием специальных адаптеров, сухарных и прижимных элементов. Это позволяет выполнять радиусные фасадные поверхности в пределах заданной кривизны.

Заполнение проемов алюминиевых конструкций осуществляется стеклопакетами или декоративными теплоизоляционными панелями. Для герметизации используются уплотнители на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM). Для обеспечения нормируемых теплофизических показателей в конструкции применяется набор термовставок, изготовленных из твердого ударопрочного поливинилхлорида (PVC) с высокими теплоизолирующими параметрами.

Монтаж остекления производится снаружи здания. Заполнение фиксируется прижимными планками, которые крепятся к несущим элементам саморезами с шагом не более 250мм. Прижимные планки в свою очередь закрываются декоративными крышками.

## Особенности алюминиевых профилей для фасадов

Достаточная прочность и небольшой вес материала, позволяет применять алюминиевые конструкции для создания фасадов самой разной высоты и площади. Алюминиевые профили также позволяют создавать конструкции произвольных форм, включая и трехмерные (трапеции, арки, пирамиды, зимние сады и т.п.).

В алюминии отсутствуют какие-либо примеси тяжелых металлов, благодаря чему он считается экологически чистым и безопасным материалом, не выделяющим токсических веществ.

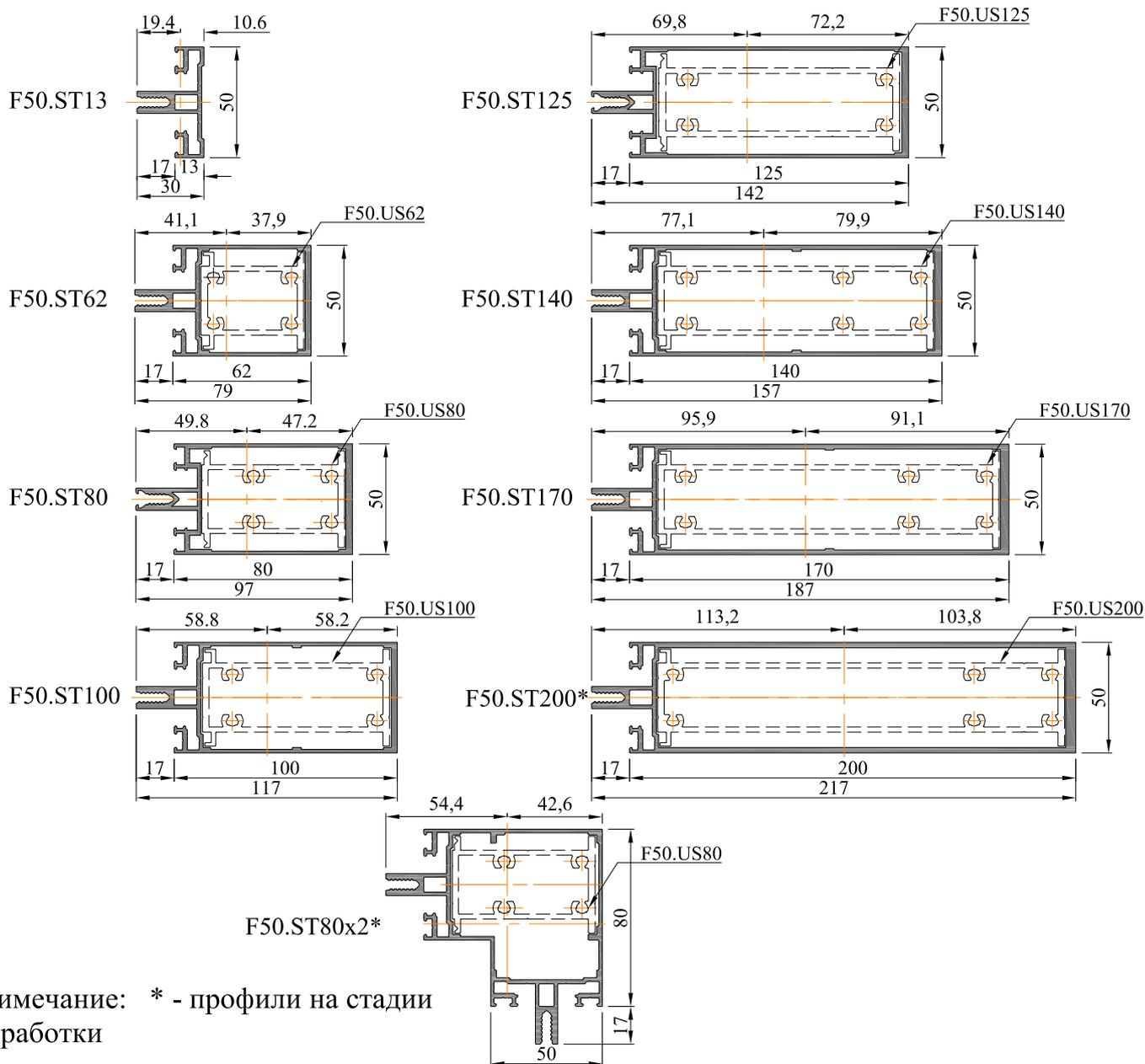
Алюминиевые профили не подвержены коррозии и не нуждаются в периодической покраске.

## Рекомендации

Заполнение прозрачных частей конструкций осуществляется стеклом по ГОСТ 111-2001 или стеклопакетами по ГОСТ 24866-99. Непосредственный жесткий контакт стекла или стеклопакета с алюминиевым профилем исключается с помощью опорных прокладок и уплотнителей. Непрозрачные части заполняются сэндвич-панелям различного вида или листовыми декоративными и теплоизолирующими материалами.

Используемые при монтаже крепежные материалы (болты, саморезы и др.), имеющие непосредственный контакт с алюминиевым профилем, должны быть выполнены из нержавеющей стали.

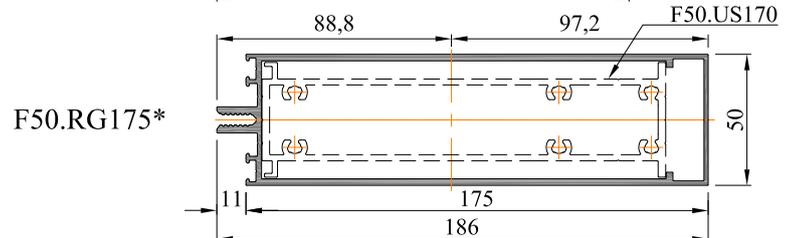
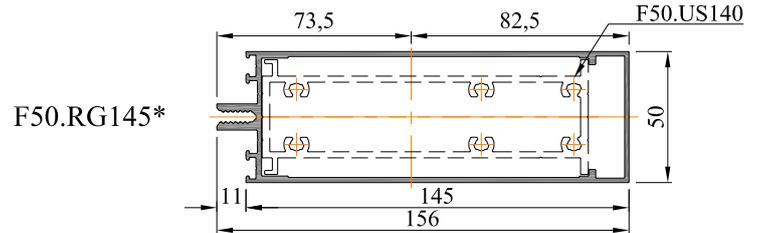
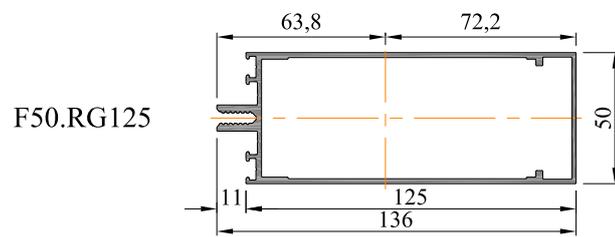
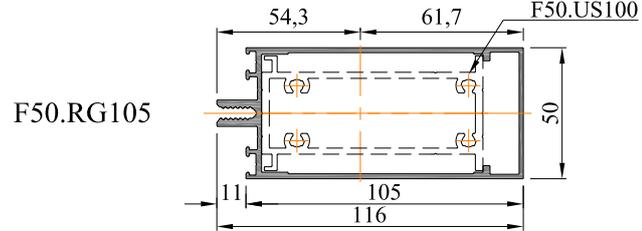
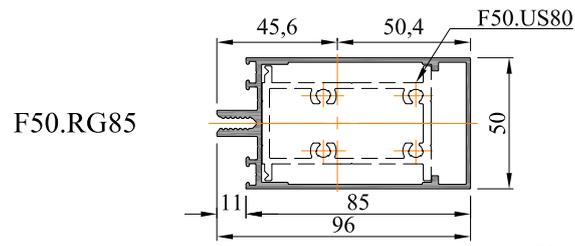
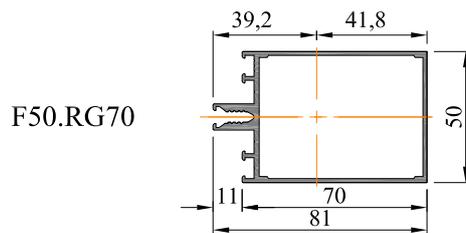
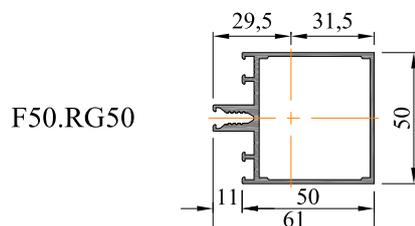
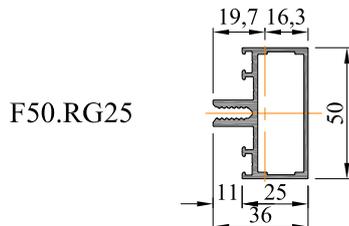
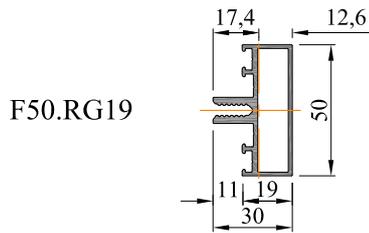
## Стойки KMD. F50



Примечание: \* - профили на стадии разработки

Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1 м.п.	Внешний периметр	Справочные величины по осям					
					x-x			y-y		
					J	W	i	J	W	i
см <sup>2</sup>	кг	мм	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см		
KMD.F50.ST13	Стойка 13мм	3,176	0,860	304,2	5,84	2,34	1,36	2,22	1,14	0,84
KMD.F50.ST62	Стойка 62мм	6,134	1,656	400,9	18,0	7,20	1,71	40,8	9,93	2,58
KMD.F50.ST80	Стойка 80мм	6,640	1,801	407,0	20,9	8,34	1,77	71,7	14,4	3,26
KMD.F50.ST100	Стойка 100мм	7,709	2,082	476,9	26,6	10,6	1,86	124	21,0	3,28
KMD.F50.ST125	Стойка 125мм	7,990	2,167	497,0	28,8	11,5	1,90	207	27,3	4,01
KMD.F50.ST140	Стойка 140мм	9,708	2,625	556,6	37,2	14,9	1,96	280	36,3	4,73
KMD.F50.ST170	Стойка 170мм	11,98	3,245	616,6	48,8	19,5	2,02	487	50,8	4,97
KMD.F50.ST200	Стойка 200мм	14,60	3,942	676,6	62,1	24,8	2,05	777	68,6	5,37
KMD.F50.ST80x2	Стойка угловая 80мм	9,539	2,576	674,0	85,2	15,7	2,99	85,2	15,7	6,38

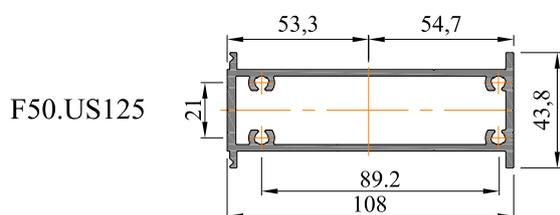
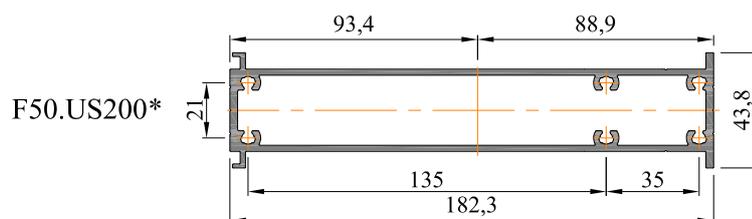
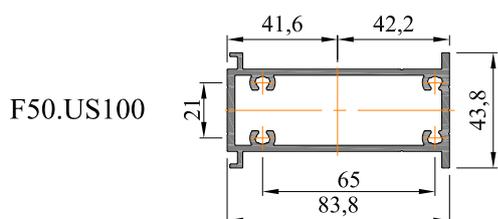
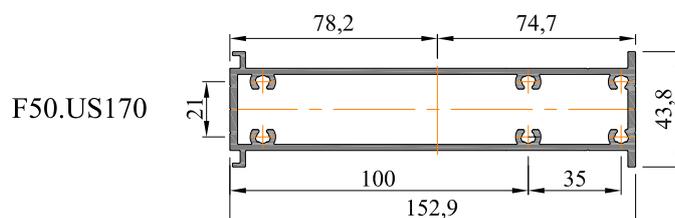
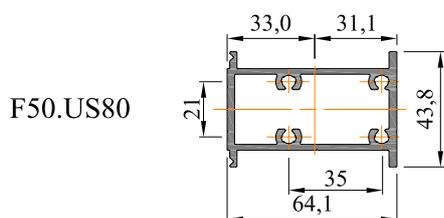
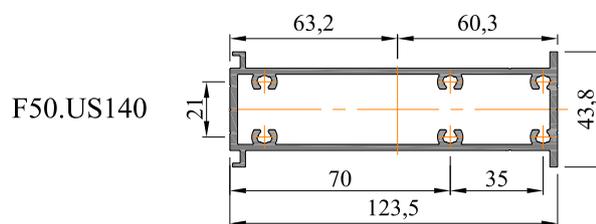
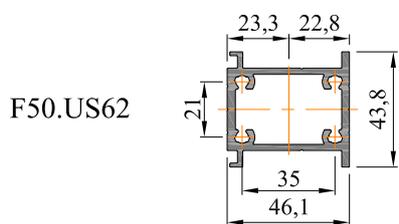
## Ригели KMD. F50



Примечание: \* - профили на стадии разработки

Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1м.п.	Внешний периметр	Справочные величины по осям					
					x-x			y-y		
					J	W	i	J	W	i
см <sup>2</sup>	кг	мм	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см	см <sup>4</sup>	см <sup>3</sup>	см		
KMD.F50.RG19	Ригель 19мм	3,206	0,869	233,4	6,94	2,78	1,47	2,22	1,28	0,83
KMD.F50.RG25	Ригель 25мм	2,526	0,956	245,4	8,47	3,50	1,57	3,9	1,98	1,05
KMD.F50.RG50	Ригель 50мм	4,250	1,153	303,0	13,0	5,19	1,75	16,7	5,30	1,98
KMD.F50.RG70	Ригель 70мм	5,223	1,415	329,3	16,5	7,36	1,88	36,3	8,51	2,59
KMD.F50.RG85	Ригель 85мм	5,937	1,609	365,3	22,5	9,00	1,95	61,6	12,2	3,22
KMD.F50.RG105	Ригель 105мм	6,796	1,842	405,3	27,4	10,9	2,01	103	16,7	3,89
KMD.F50.RG125	Ригель 125мм	7,734	2,096	445,3	32,8	13,1	2,06	158	22	4,53
KMD.F50.RG145	Ригель 145мм	8,754	2,372	485,3	38,6	15,4	2,10	232	28	5,15
KMD.F50.RG175	Ригель 175мм	11,13	3,015	545,3	51,5	20,6	2,15	391	40,2	5,93

## Профили усиливающие KMD.F50

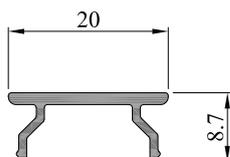


Примечание: \* - профили на стадии разработки

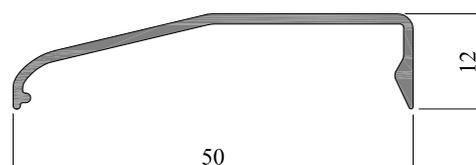
Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1 м.п.	Внешний периметр	Справочные величины по осям					
					x-x			y-y		
					J	W	i	J	W	i
см4	см3	см	см4	см3	см					
KMD.F50.US62	Усилитель стойки KMD.F50.ST62	5.107	1.380	214.2	8.79	4.01	1.31	15.6	6.7	1.75
KMD.F50.US80	Усилитель стойки KMD.F50.ST80	6.138	1.664	250.2	10.7	4.90	1.32	33.1	10	2.32
KMD.F50.US100	Усилитель стойки KMD.F50.ST100	7.044	1.909	289.6	12.6	5.78	1.34	67.6	16	3.1
KMD.F50.US125	Усилитель стойки KMD.F50.ST125	8.650	2.345	331.0	15.3	6.99	1.33	133	24.4	3.93
KMD.F50.US140	Усилитель стойки KMD.F50.ST140	9.456	2.562	369.0	17.1	7.83	1.35	180	28.8	4.36
KMD.F50.US170	Усилитель стойки KMD.F50.ST170	10.81	2.929	427.8	19.9	9.12	1.36	310	40	5.36
KMD.F50.US200	Усилитель стойки KMD.F50.ST200	12.09	3.276	486.6	22.7	10.3	1.37	487	52.5	6.35

## Крышки декоративные KMD.F50

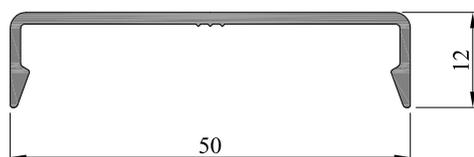
F50.KD01



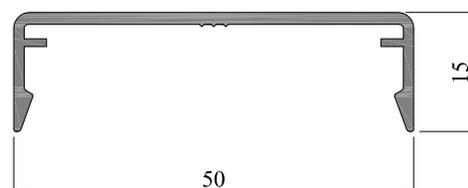
F50.KD02



F50.KD12



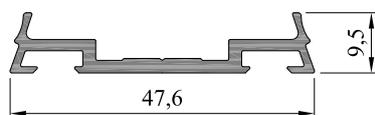
F50.KD15



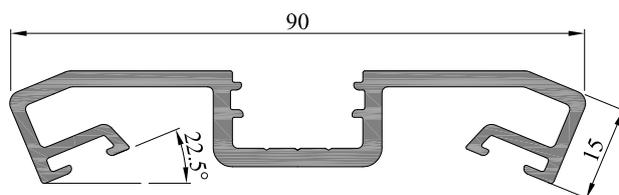
Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1 м.п.	Внешний периметр
		см <sup>2</sup>	кг	мм
KMD.F50.KD01	Крышка декоративная 8,7 мм для угловых прижимных профилей	0,458	0,124	73,2
KMD.F50.KD02	Крышка декоративная 12мм для наклонных поверхностей	0,858	0,233	133
KMD.F50.KD12	Крышка декоративная 12мм для ригеля	1,05	0,284	144
KMD.F50.KD15	Крышка декоративная 15мм для стойки	1,18	0,320	167

## Планки прижимные KMD.F50

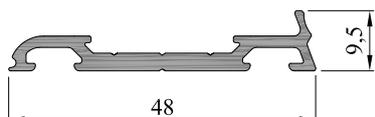
F50.PP00



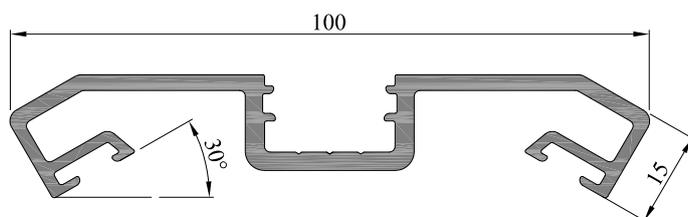
F50.PP22,5 \*



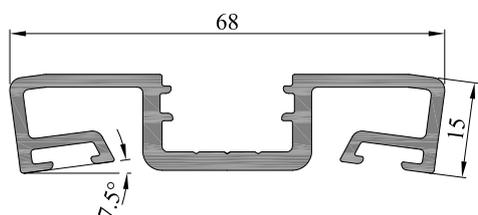
F50.PP01



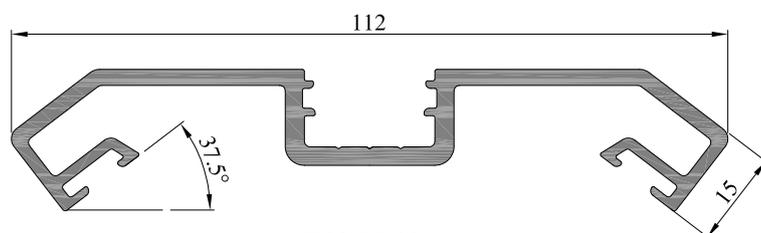
F50.PP30 \*



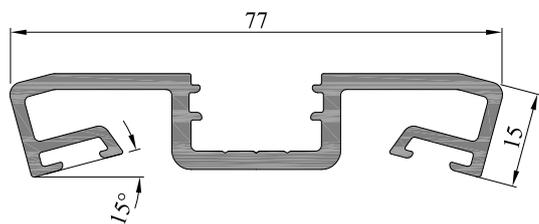
F50.PP7,5 \*



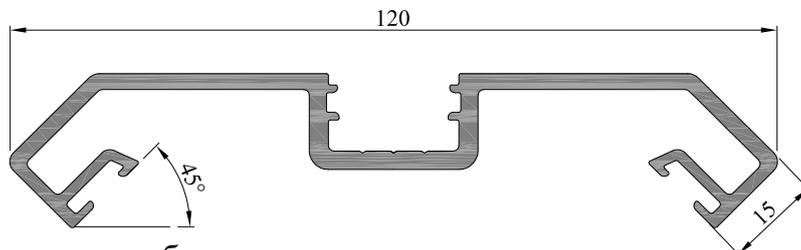
F50.PP37,5 \*



F50.PP15 \*



F50.PP45

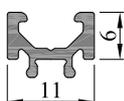


Примечание: \* - профили на стадии разработки

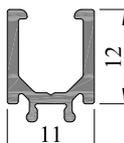
Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1м.п.	Внешний периметр
		см2	кг	мм
KMD.F50.PP00	Планка прижимная 9,5мм	1,27	0,343	153
KMD.F50.PP01	Планка прижимная 9,5мм для наклонных поверхностей	1,39	0,375	142
KMD.F50.PP7,5	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 7,5°	3,31	0,896	314
KMD.F50.PP15	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 15°	3,76	1,02	330
KMD.F50.PP22,5	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 22,5°	4,12	1,12	359
KMD.F50.PP30	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 30°	4,41	1,20	382
KMD.F50.PP37,5	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 37,5°	4,80	1,30	413
KMD.F50.PP45	Планка прижимная угловая, двусторонний угол 45°	5,10	1,38	437

## Адаптеры KMD.F50

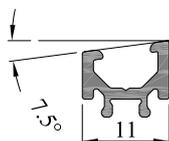
F50.DA6 \*



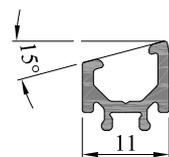
F50.DA12 \*



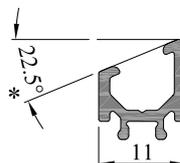
F50.UA7,5 \*



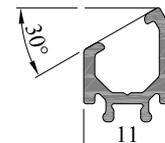
F50.UA15 \*



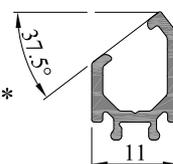
F50.UA22,5 \*



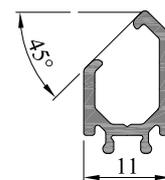
F50.UA30 \*



F50.UA37,5 \*



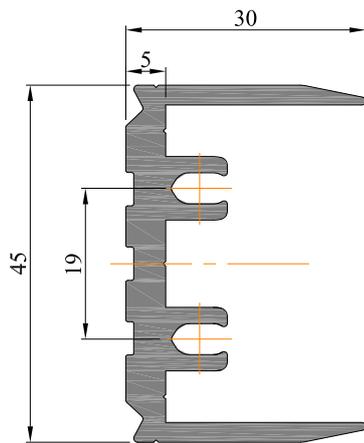
F50.UA45



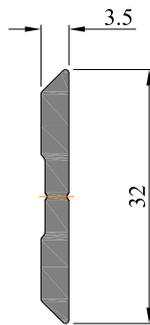
Примечание: \* - профили на стадии разработки

Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1м.п.	Внешний периметр
		см <sup>2</sup>	кг	мм
KMD.F50.DA6	Дистанционный адаптер 6мм	0,386	0,100	57,4
KMD.F50.DA12	Дистанционный адаптер 12мм	0,536	0,145	81,4
KMD.F50.UA7.5	Угловой адаптер, угол +7.5°	0,391	0,106	64,3
KMD.F50.UA15	Угловой адаптер, угол +15°	0,416	0,113	66,6
KMD.F50.UA22,5	Угловой адаптер, угол +22.5°	0,445	0,121	68,6
KMD.F50.UA30	Угловой адаптер, угол +30°	0,479	0,130	73,4
KMD.F50.UA37.5	Угловой адаптер, угол +37.5°	0,519	0,141	79,2
KMD.F50.UA45	Угловой адаптер, угол +45°	0,567	0,154	86,2

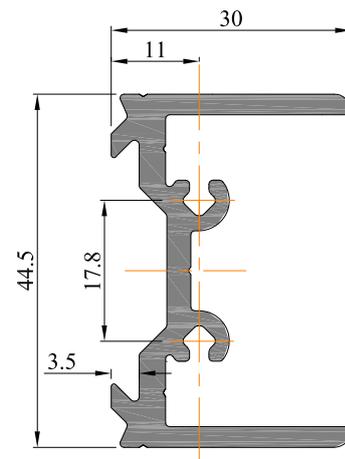
## Сухарные профили KMD.F50



F50.SH00



F50.SH01



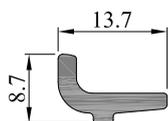
F50.SH02

Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1 м.п.	Внешний периметр
		см <sup>2</sup>	кг	мм
KMD.F50.SH00	Профиль сухарный под ригель	3,830	1,039	256
KMD.F50.SH01	Профиль сухарный "ласточкин хвост", направляющая	0,988	0,267	68
KMD.F50.SH02	Профиль сухарный "ласточкин хвост", салазка	3,380	0,916	249

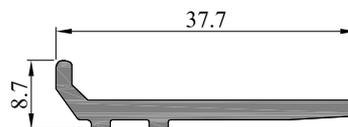
Таблица длин сухарных элементов для профилей:

Обозначение профиля	Обозначение сухарного элемента в профиль	Длина сухарного элемента, мм допуск размера - +0: -1мм	Масса, кг
KMD.F50.RG50	KMD.F50.SH00.50	41	
KMD.F50.RG70	KMD.F50.SH00.70	61	
KMD.F50.RG85	KMD.F50.SH00.85	63	
KMD.F50.RG105	KMD.F50.SH00.105	82.5	
KMD.F50.RG125	KMD.F50.SH00.125	102	
KMD.F50.RG145	KMD.F50.SH00.145	122.5	
KMD.F50.RG175	KMD.F50.SH00.175	152	
KMD.F50.ST62	KMD.F50.SH00.62	45	
KMD.F50.ST80	K1.SH00.80	64	
KMD.F50.ST100	KMD.F50.SH00.100	83	
KMD.F50.ST125	KMD.F50.SH00.125st	109	
KMD.F50.ST140	KMD.F50.SH00.140	122.5	
KMD.F50.ST170	KMD.F50.SH00.170	152	
KMD.F50.ST200	KMD.F50.SH00.200	181	

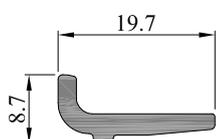
## Опоры стеклопакетов KMD.F50



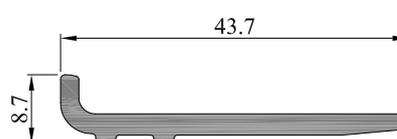
F50.OS4-8.100



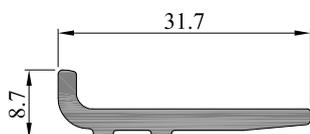
F50.OS28-32.100



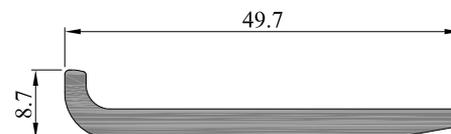
F50.OS10-14.100



F50.OS34-38.100



F50.OS22-26.100



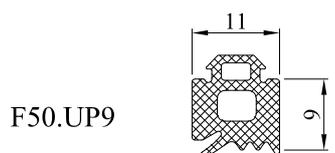
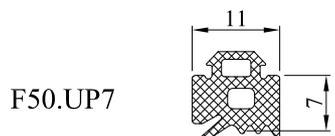
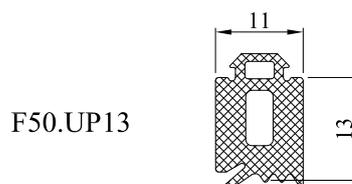
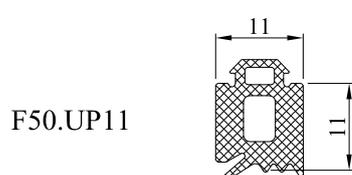
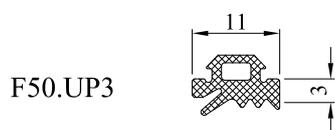
F50.OS40-46.100 \*

Примечание: \* - профили на стадии разработки

Обозначение	Наименование	Площадь сечения	Масса 1м.п.	Внешний периметр
		см <sup>2</sup>	кг	мм
KMD.F50.OS4-8.100*	Опора под стекло 4÷8мм	0,442	0,120	40
KMD.F50.OS10-14.100*	Опора под стеклопакет 10÷14мм	0,602	0,163	52
KMD.F50.OS22-26.100*	Опора под стеклопакет 22÷26мм	0,951	0,257	77
KMD.F50.OS28-32.100*	Опора под стеклопакет 28÷32мм	1,040	0,282	90
KMD.F50.OS34-38.100*	Опора под стеклопакет 34÷38мм	1,275	0,345	101
K2.OS40-46.100*	Опора под стеклопакет 40÷46мм	1,847	0,499	111

Примечание: \* - длина опоры стеклопакета равна 100мм.

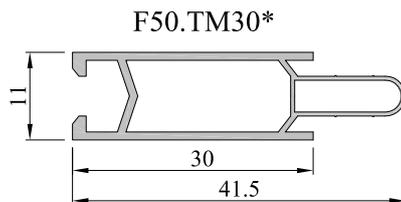
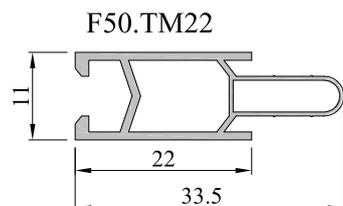
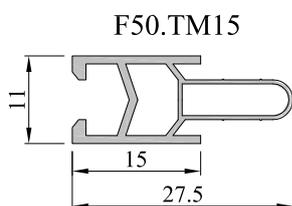
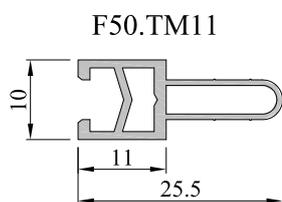
Уплотнители KMD.F50



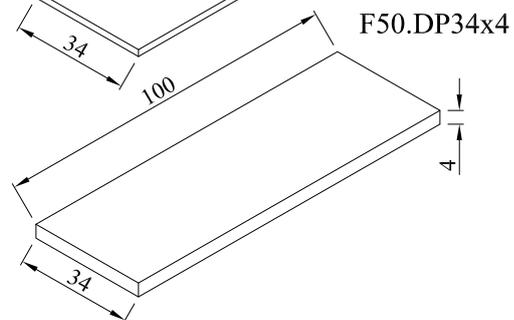
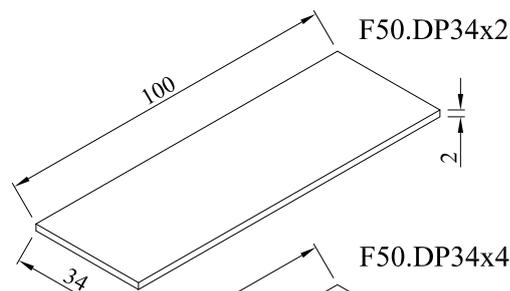
Обозначение	Наименование	Масса	Материал	Упаковка
		1 м.п.		
		кг		м.п.
KMD.F50.UP3	Уплотнитель стойки, ригеля 3мм	0,056	EPDM	0,0
KMD.F50.UP5	Уплотнитель стойки, ригеля 5мм	0,083	EPDM	
KMD.F50.UP7	Уплотнитель стойки, ригеля 7мм	0,1	EPDM	
KMD.F50.UP9	Уплотнитель стойки, ригеля 9мм	0,12	EPDM	
KMD.F50.UP11	Уплотнитель стойки, ригеля 11мм	0,14	EPDM	
KMD.F50.UP13	Уплотнитель стойки, ригеля 13мм	0,155	EPDM	
KMD.F50.UP3-1	Уплотнитель прижимной планки 3мм	0,08	EPDM	

Комплекующие изделия KMD.F50

Термомосты из ПВХ

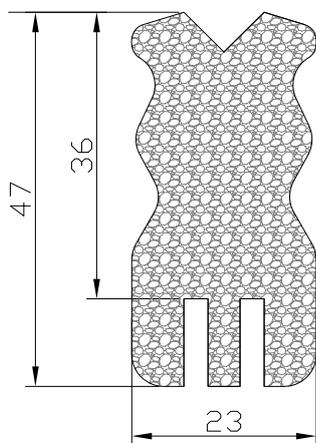


Дистанционные прокладки

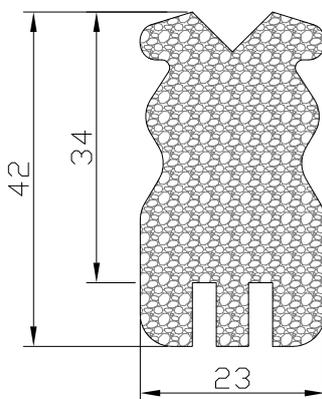


Термомосты из вспененного полиэтилена

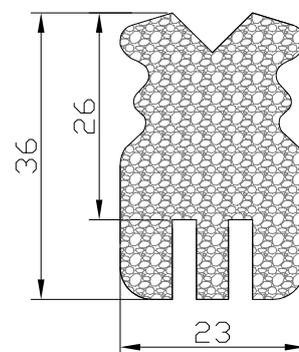
F50.EPE36



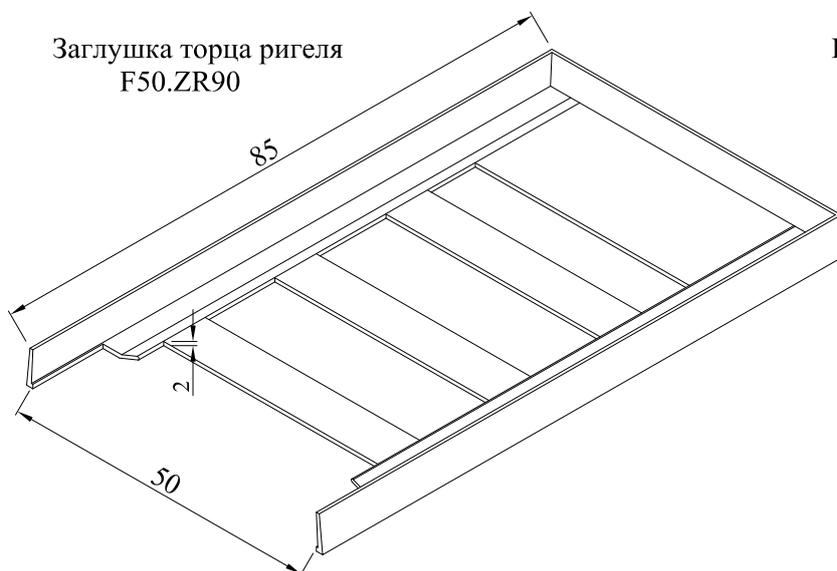
F50.EPE34



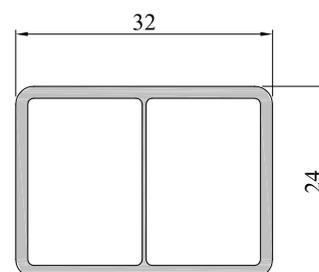
F50.EPE26



Заглушка торца ригеля  
F50.ZR90

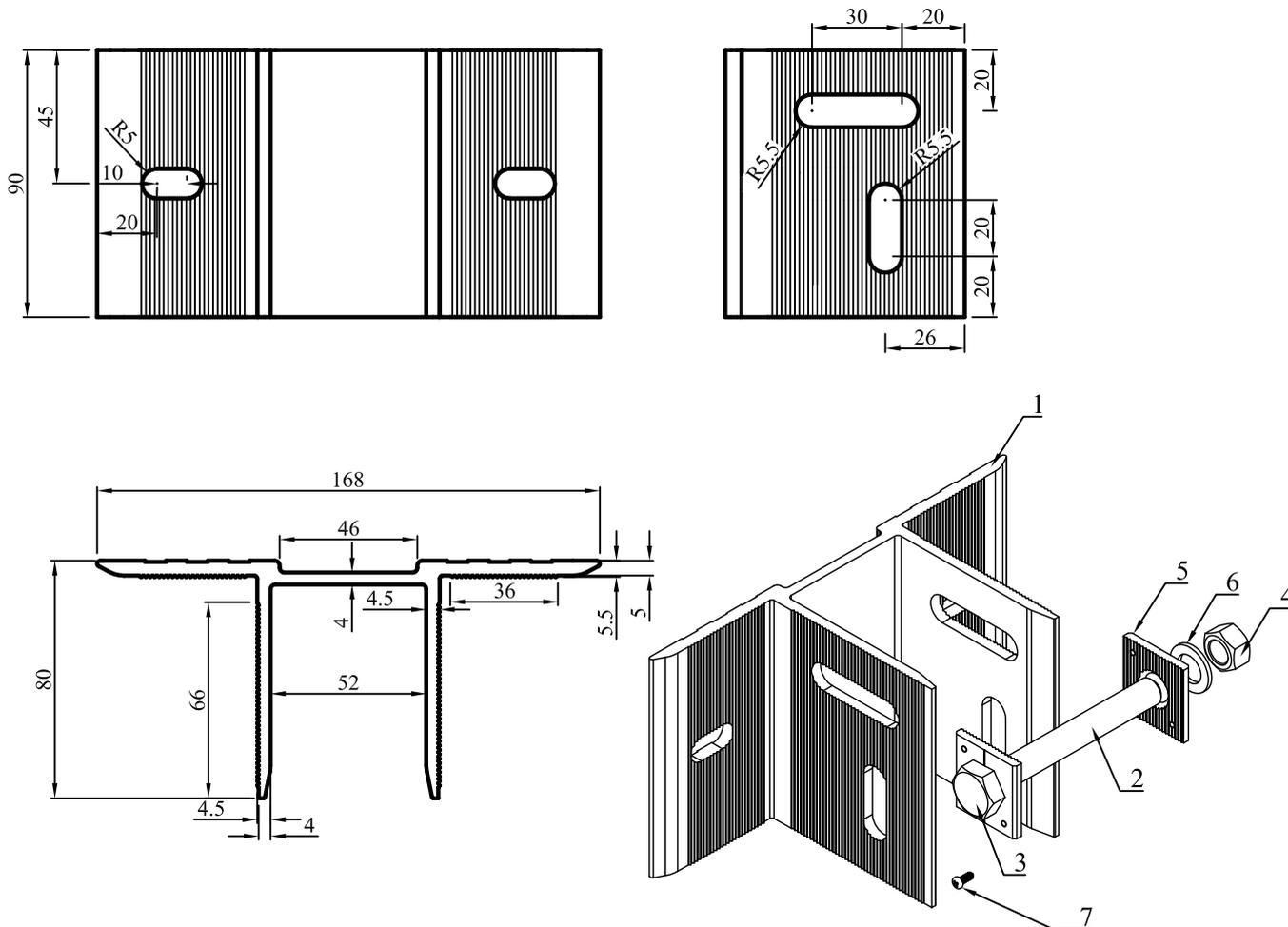


Компенсатор толщины стеклопакета  
F50.KM24x32



Примечание: \* - профили на стадии разработки

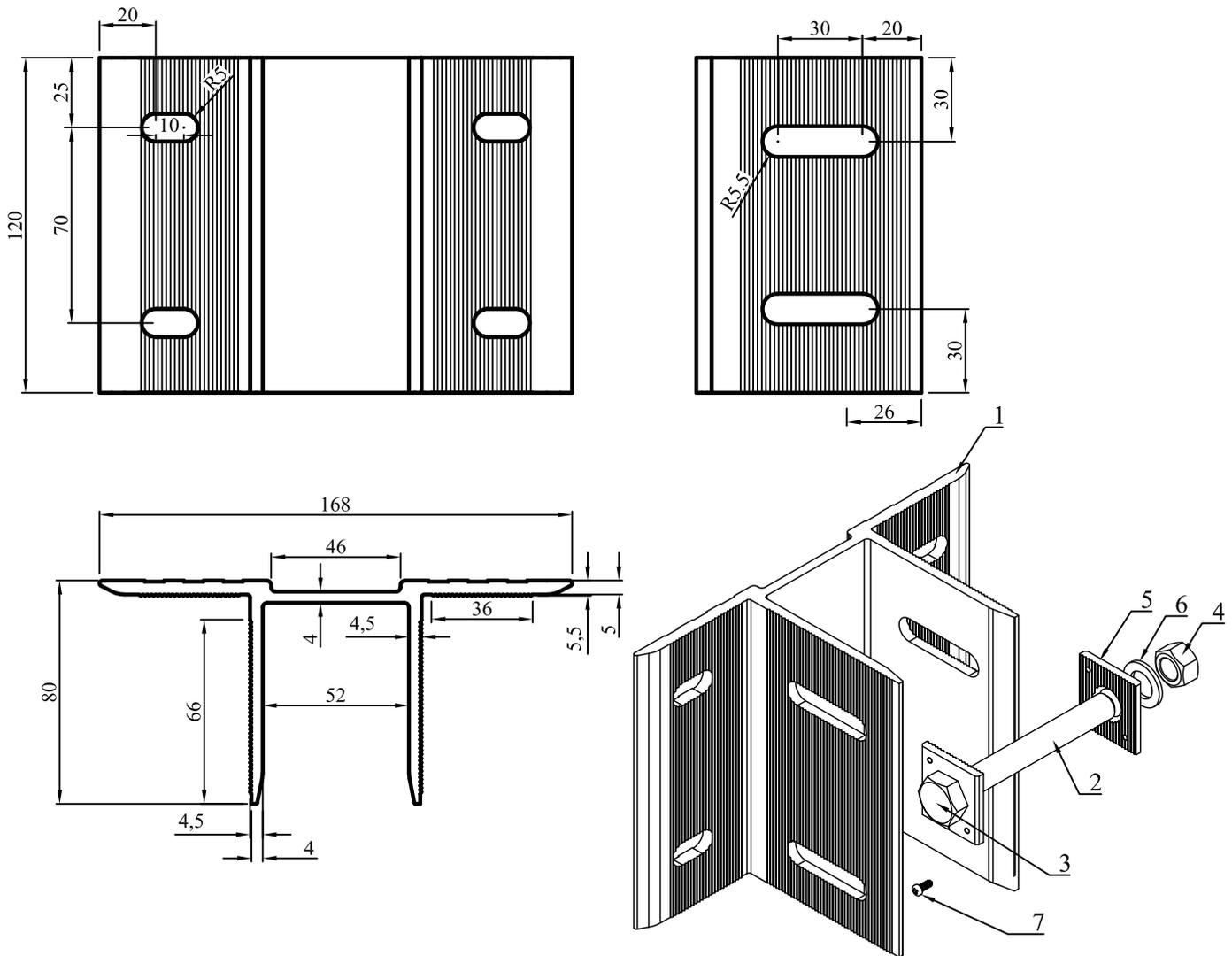
## Кронштейн KMD.F50.KR80x90



\* Поз. 7 только для несущего кронштейна, воспринимающего вертикальную и ветровую нагрузки.

Обозначение	Наименование	Поз.	Материал	Кол-во	Масса
				шт.	кг
KMD.F50.KR80x90	Кронштейн (комплект)				0,430
	Кронштейн	1	алюминиевый сплав	1	0,345
	Втулка болта Ø10	2	алюминиевый сплав	1	0,008
	Болт А2 М10	3	сталь нержавеющая	1	0,050
	Гайка самоконтрящая А2 М10	4	сталь нержавеющая	1	0,01
	Шайба рифленая	5	алюминиевый сплав	2	0,007
	Шайба А2 Ø11	6	сталь нержавеющая	1	0,003
	Саморез Ø3,2x16 контрящий шайбу рифленую	7	сталь нержавеющая	2	0,003

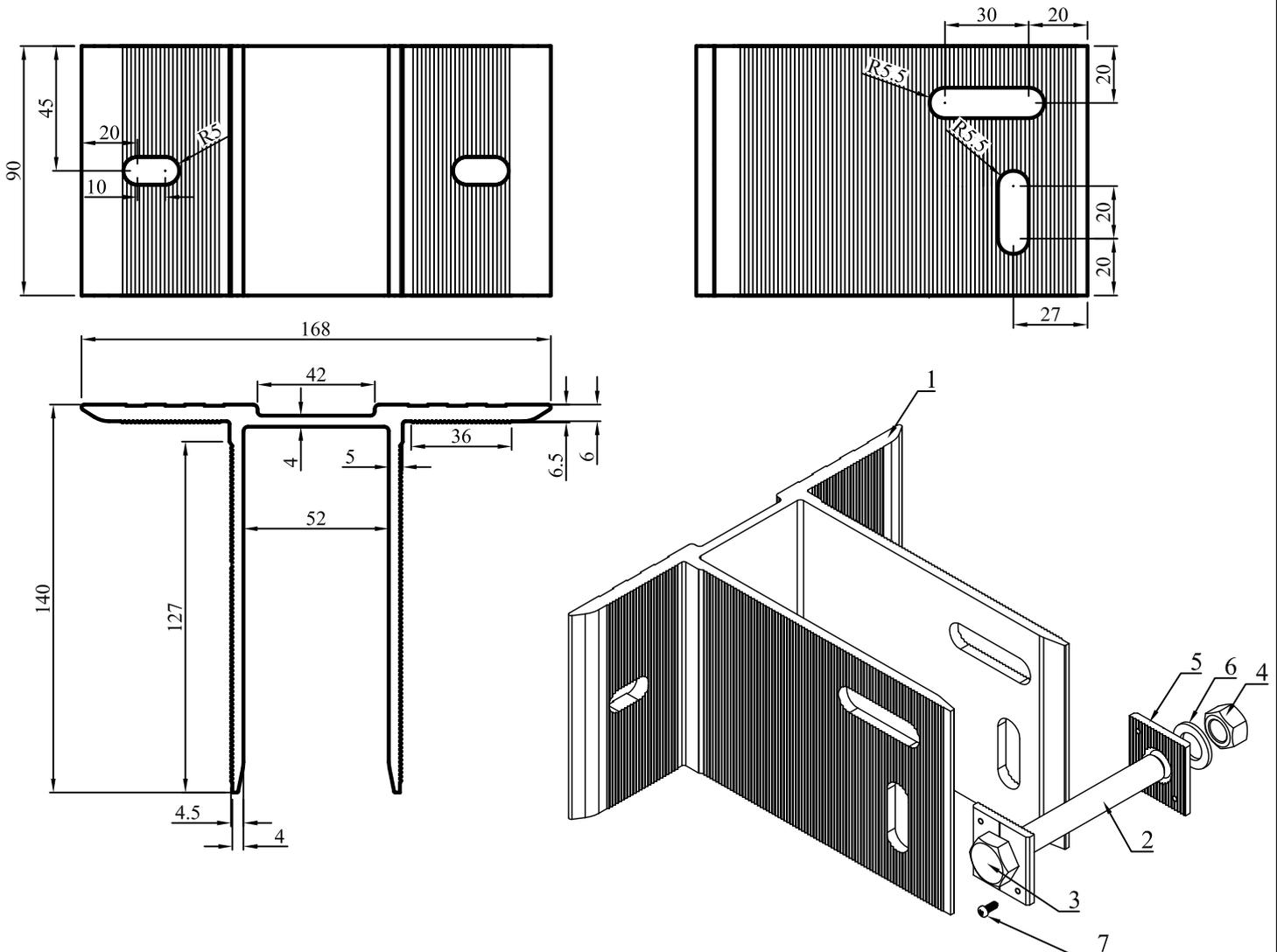
Кронштейн КМД. F50.KR80x120



\* Поз. 7 только для несущего кронштейна, воспринимающего вертикальную и ветровую нагрузки.

Обозначение	Наименование	Поз.	Материал	Кол-во	Масса
				шт.	кг
KMD.F50.KR80x120	Кронштейн (комплект)				0,545
	Кронштейн	1	алюминиевый сплав	1	0,345
	Втулка болта Ø10	2	алюминиевый сплав	1	0,008
	Болт А2 М10	3	сталь нержавеющая	1	0,050
	Гайка самоконтрящая А2 М10	4	сталь нержавеющая	1	0,01
	Шайба рифленая	5	алюминиевый сплав	2	0,007
	Шайба А2 Ø11	6	сталь нержавеющая	1	0,003
	Саморез Ø3,2x16 контрящий шайбу рифленую	7	сталь нержавеющая	2	0,003

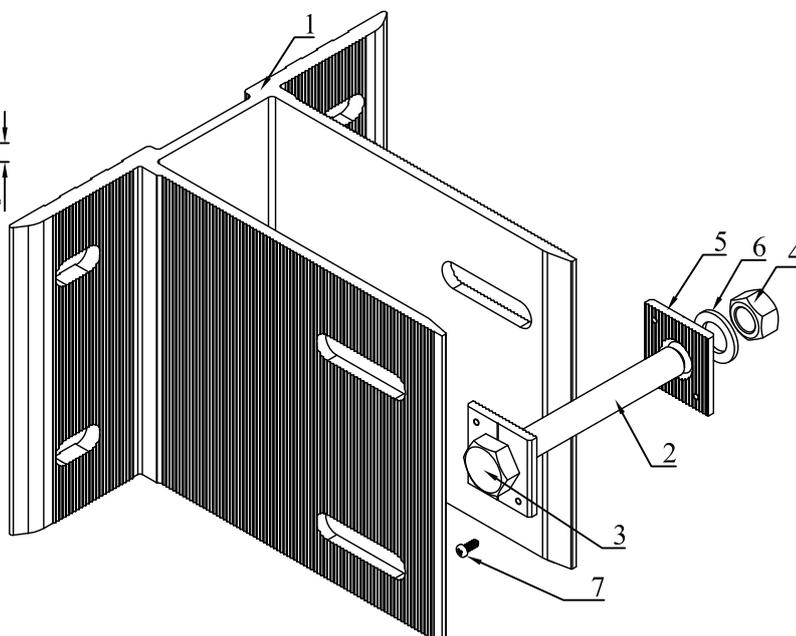
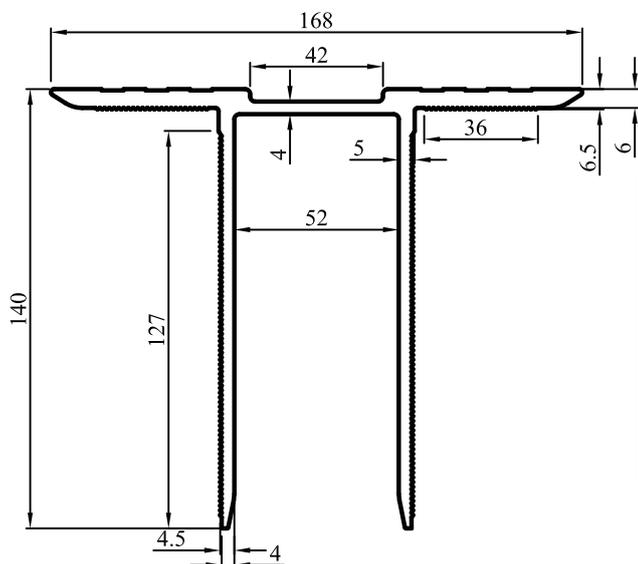
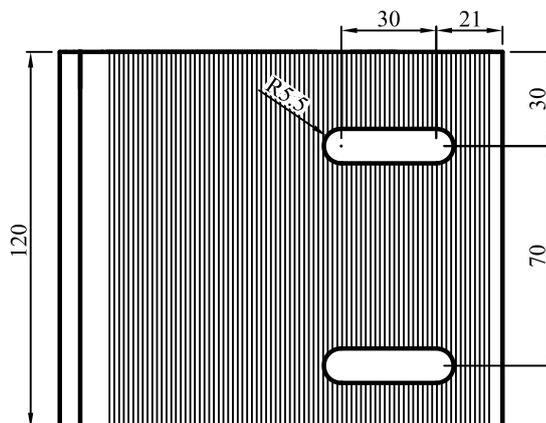
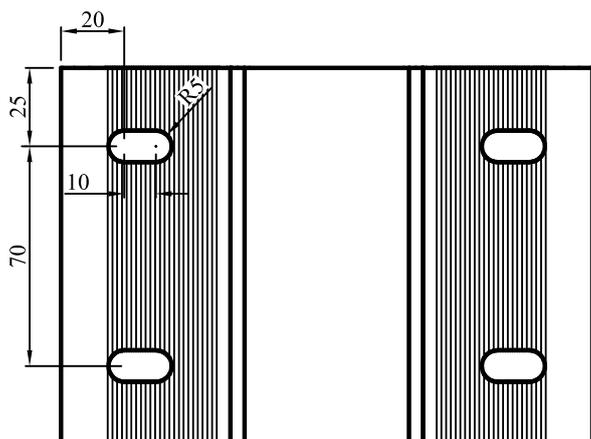
Кронштейн KMD.F50.KR140x90



\* Поз. 7 только для несущего кронштейна, воспринимающего вертикальную и ветровую нагрузки.

Обозначение	Наименование	Поз.	Материал	Кол-во	Масса
				шт.	кг
KMD.F50.KR140x90	Кронштейн (комплект)				0,582
	Кронштейн	1	алюминиевый сплав	1	0,345
	Втулка болта Ø10	2	алюминиевый сплав	1	0,008
	Болт А2 М10	3	сталь нержавеющая	1	0,050
	Гайка самоконтрящая А2 М10	4	сталь нержавеющая	1	0,01
	Шайба рифленая	5	алюминиевый сплав	2	0,007
	Шайба А2 Ø11	6	сталь нержавеющая	1	0,003
	Саморез Ø3,2x16 контрящий шайбу рифленую	7	сталь нержавеющая	2	0,003

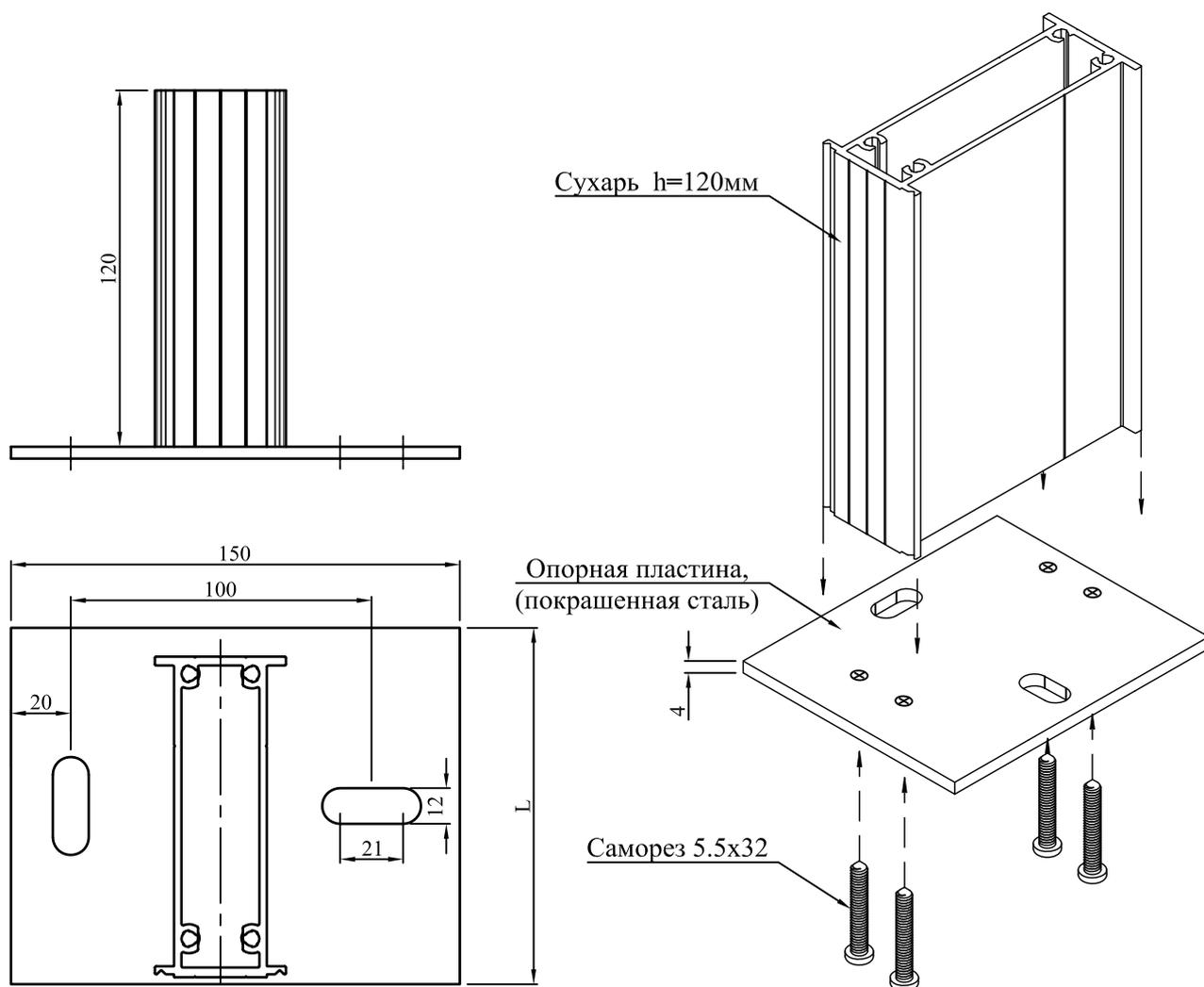
Кронштейн KMD.F50.KR140x120



\* Поз. 7 только для несущего кронштейна, воспринимающего вертикальную и ветровую нагрузки.

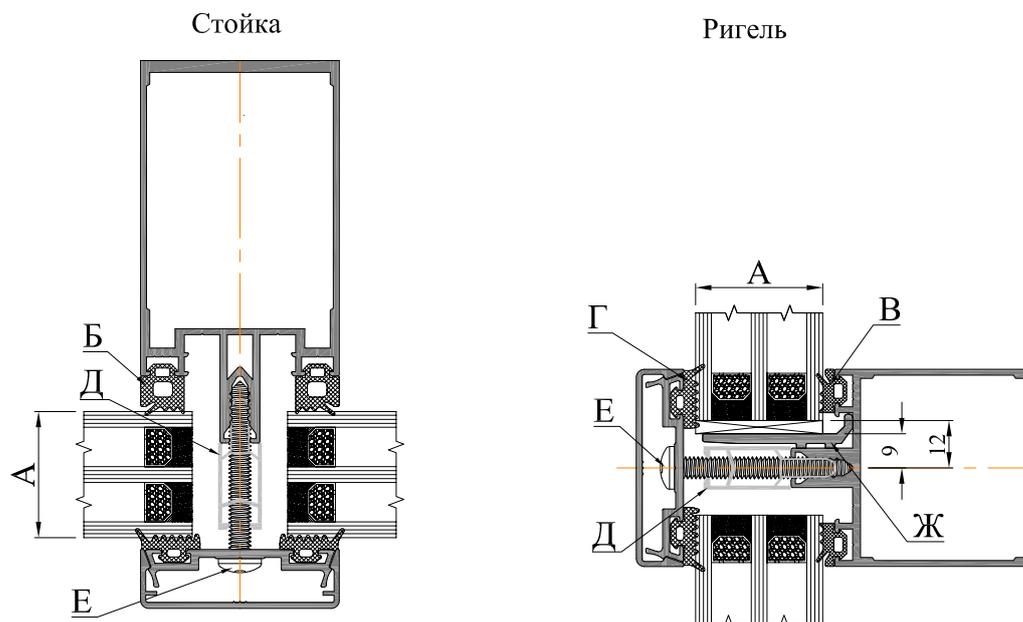
Обозначение	Наименование	Поз.	Материал	Кол-во	Масса
				шт.	кг
KMD.F50.KR140x120	Кронштейн (комплект)				0,748
	Кронштейн	1	алюминиевый сплав	1	0,345
	Втулка болта Ø10	2	алюминиевый сплав	1	0,008
	Болт А2 М10	3	сталь нержавеющая	1	0,050
	Гайка самоконтрящая А2 М10	4	сталь нержавеющая	1	0,01
	Шайба рифленая	5	алюминиевый сплав	2	0.007
	Шайба А2 Ø11	6	сталь нержавеющая	1	0,003
	Саморез Ø3,2x16 контрящий шайбу рифленую	7	сталь нержавеющая	2	0,003

Пятки KMD.F50



Обозначение	Наименование	Поставка	L	Масса
			мм	кг
KMD.F50.PT62	Пятка для стойки KMD.F50.ST62	Комплект	80	
KMD.F50.PT80	Пятка для стойки KMD.F50.ST80	Комплект	80	0,554
KMD.F50.PT100	Пятка для стойки KMD.F50.ST100	Комплект	110	0,828
KMD.F50.PT125	Пятка для стойки KMD.F50.ST125	Комплект	135	0,893
KMD.F50.PT140	Пятка для стойки KMD.F50.ST140	Комплект	150	
KMD.F50.PT170	Пятка для стойки KMD.F50.ST170	Комплект	180	1,216
KMD.F50.PT200	Пятка для стойки KMD.F50.ST200	Комплект	210	

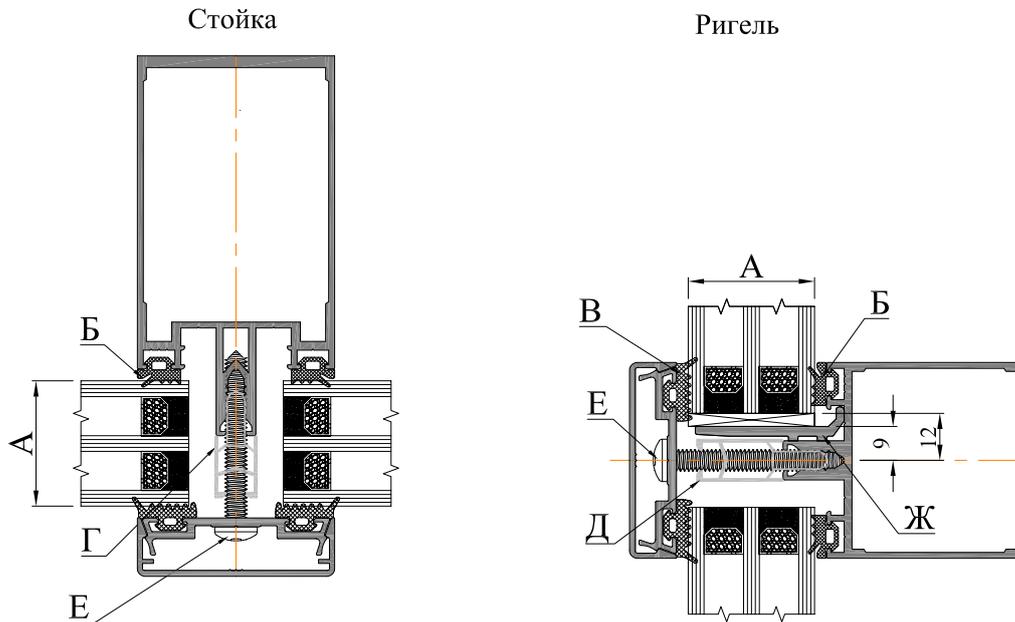
## Соединение стойки и ригеля - внахлест



\*Схема соединения стойки и ригеля внахлест - лист 7.1

Толщина пакета, мм	Уплотнитель стойки	Уплотнитель ригеля	Уплотнитель прижимной планки	Термомост стойки и ригеля	Саморез Ø5.5, мм	Опора стеклопакета
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
4	F50.UP11	F50.UP5	F50.UP3-1	без т/м	16	F50.OS4-8.100
6	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	19	F50.OS4-8.100
8	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	19	F50.OS4-8.100
10	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	22	F50.OS10-14.100
12	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	25	F50.OS10-14.100
14	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	25	F50.OS10-14.100
22	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	32	F50.OS22-26.100
24	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	38	F50.OS22-26.100
26	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	38	F50.OS22-26.100
28	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	38	F50.OS28-32.100
30	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	38	F50.OS28-32.100
32	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	45	F50.OS28-32.100
34	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	45	F50.OS34-38.100
36	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	45	F50.OS34-38.100
38	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	50	F50.OS34-38.100
40	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	50	F50.OS40-46.100
42	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	50	F50.OS40-46.100
44	F50.UP9	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	55	F50.OS40-46.100

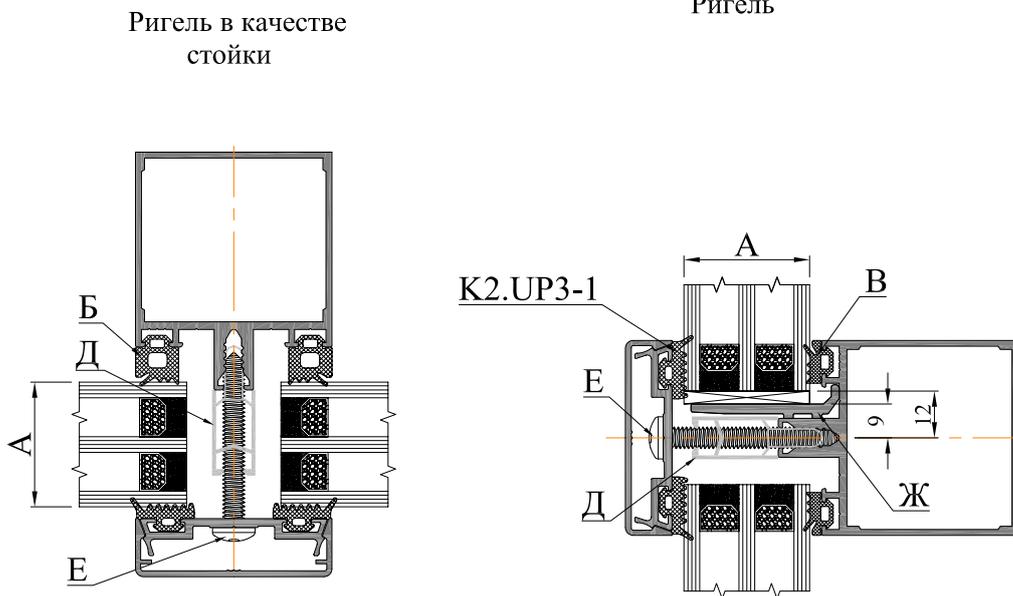
## Соединение стойки и ригеля - встык



\*Схема соединения стойки и ригеля встык - лист 7.3

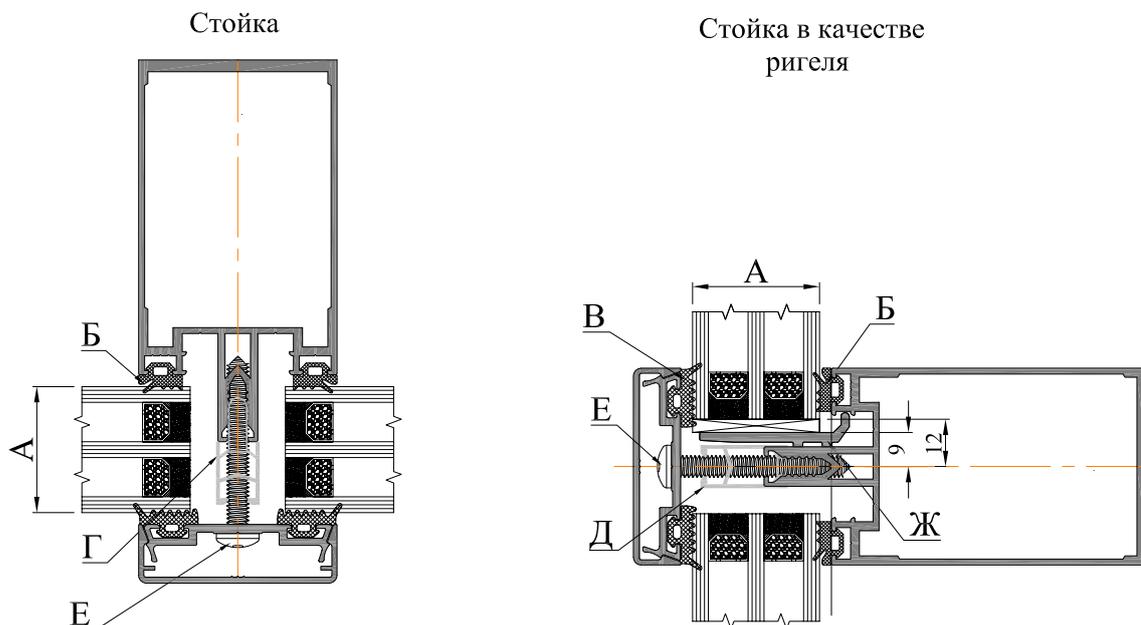
Толщина пакета, мм	Уплотнитель стойки и ригеля	Уплотнитель прижимной планки	Термомост стойки	Термомост ригеля	Саморез Ø5.5, мм стойка/ригель	Опора стеклопакета
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
4	F50.UP11	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19/22	F50.OS10-14.100
6	F50.UP9	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19/22	F50.OS10-14.100
8	F50.UP7	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19/22	F50.OS10-14.100
10	F50.UP5	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19/22	F50.OS10-14.100
12	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19/22	F50.OS10-14.100
14	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	22/25	F50.OS10-14.100
22	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM15	25/32	F50.OS22-26.100
24	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM15	32/32	F50.OS22-26.100
26	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM15	32/38	F50.OS22-26.100
28	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM22	32/38	F50.OS28-32.100
30	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM22	38/38	F50.OS28-32.100
32	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM22	38/38	F50.OS28-32.100
34	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM22	38/45	F50.OS34-38.100
36	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM30	38/45	F50.OS34-38.100
38	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM30	45/50	F50.OS34-38.100
40	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM30	45/50	F50.OS40-46.100
42	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM30	45/50	F50.OS40-46.100
44	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	F50.TM30	50/55	F50.OS40-46.100

Соединение ригель-ригель - внахлест



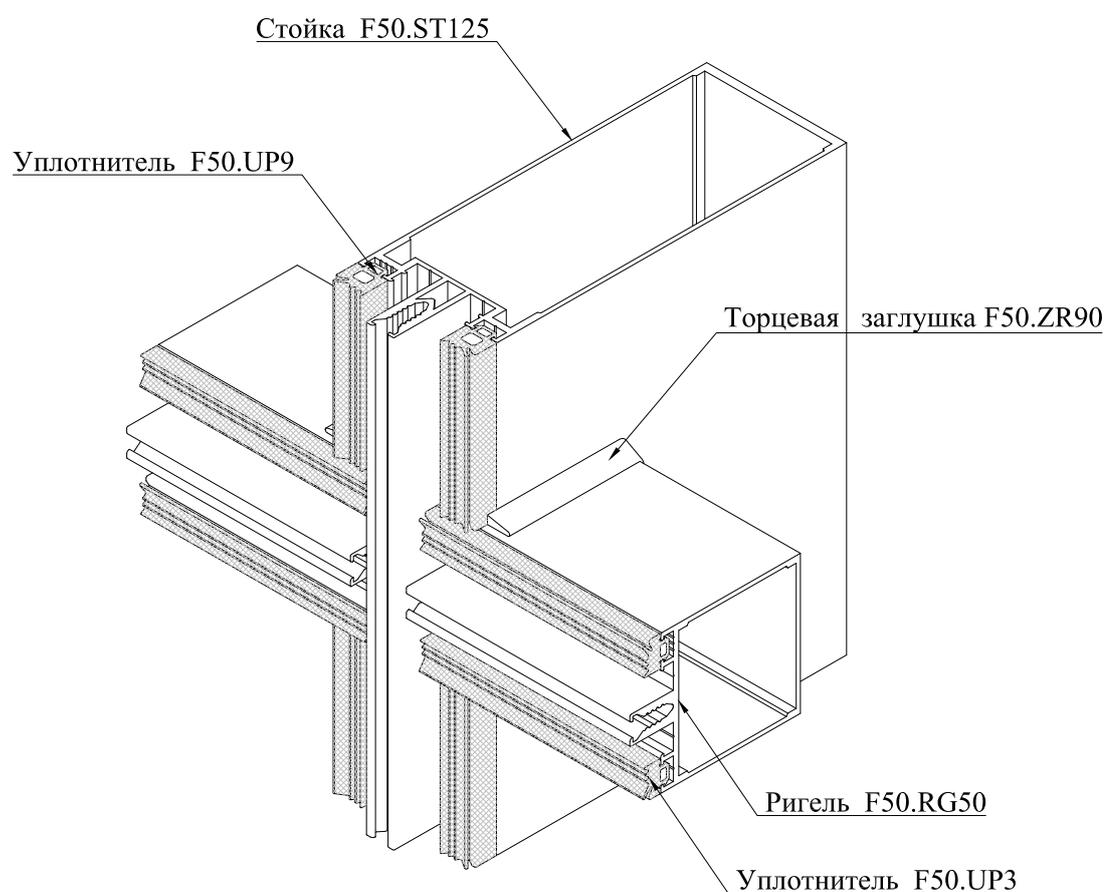
Толщина пакета, мм	Уплотнитель стойки	Уплотнитель ригеля	Термомост стойки	Термомост ригеля	Саморез Ø5.5, мм стойка/ригель	Опора стеклопакета
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
4	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	22/16	F50.OS4-8.100
6	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	22/16	F50.OS4-8.100
8	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	25/19	F50.OS4-8.100
10	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	25/19	F50.OS10-14.100
12	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	25/22	F50.OS10-14.100
14	F50.UP9	F50.UP3	без т/м	без т/м	32/25	F50.OS10-14.100
22	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM22	F50.TM15	38/32	F50.OS22-26.100
24	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM22	F50.TM15	38/32	F50.OS22-26.100
26	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM22	F50.TM15	38/38	F50.OS22-26.100
28	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM15	45/38	F50.OS28-32.100
30	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM22	45/38	F50.OS28-32.100
32	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM22	50/45	F50.OS28-32.100
34	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM22	50/45	F50.OS34-38.100
36	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM30	50/45	F50.OS34-38.100
38	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM30	55/50	F50.OS34-38.100
40	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM30	55/50	F50.OS40-46.100
42	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM30	60/50	F50.OS40-46.100
44	F50.UP9	F50.UP3	F50.TM30	F50.TM30	60/55	F50.OS40-46.100

Соединение стойка-стойка - встык



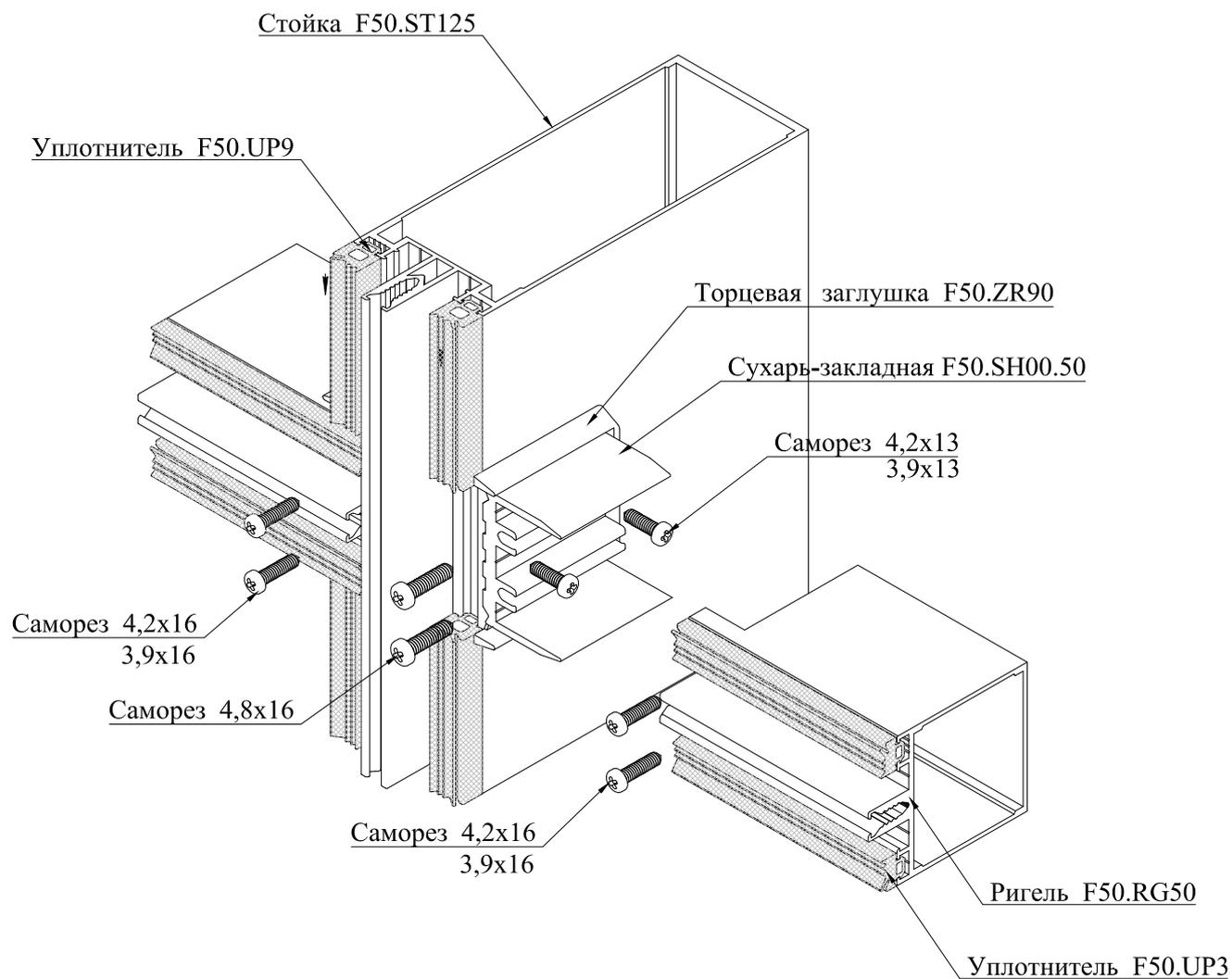
Толщина пакета, мм	Уплотнитель стойки и ригеля	Уплотнитель прижимной планки	Термомост стойки	Термомост ригеля	Саморез Ø5.5, мм стойка/ригель	Опора стеклопакета
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
4	F50.UP11	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19	F50.OS10-14.100
6	F50.UP9	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19	F50.OS10-14.100
8	F50.UP7	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19	F50.OS10-14.100
10	F50.UP5	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19	F50.OS10-14.100
12	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	19	F50.OS10-14.100
14	F50.UP3	F50.UP3-1	без т/м	без т/м	22	F50.OS10-14.100
22	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM11	25	F50.OS22-26.100
24	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM11	32	F50.OS22-26.100
26	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM11	F50.TM11	32	F50.OS22-26.100
28	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM15	32	F50.OS28-32.100
30	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM15	38	F50.OS28-32.100
32	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM15	F50.TM15	38	F50.OS28-32.100
34	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM22	38	F50.OS34-38.100
36	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM22	38	F50.OS34-38.100
38	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM22	45	F50.OS34-38.100
40	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM22	F50.TM22	45	F50.OS40-46.100
42	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	F50.TM30	45	F50.OS40-46.100
44	F50.UP3	F50.UP3-1	F50.TM30	F50.TM30	50	F50.OS40-46.100

Соединение профилей KMD.F50



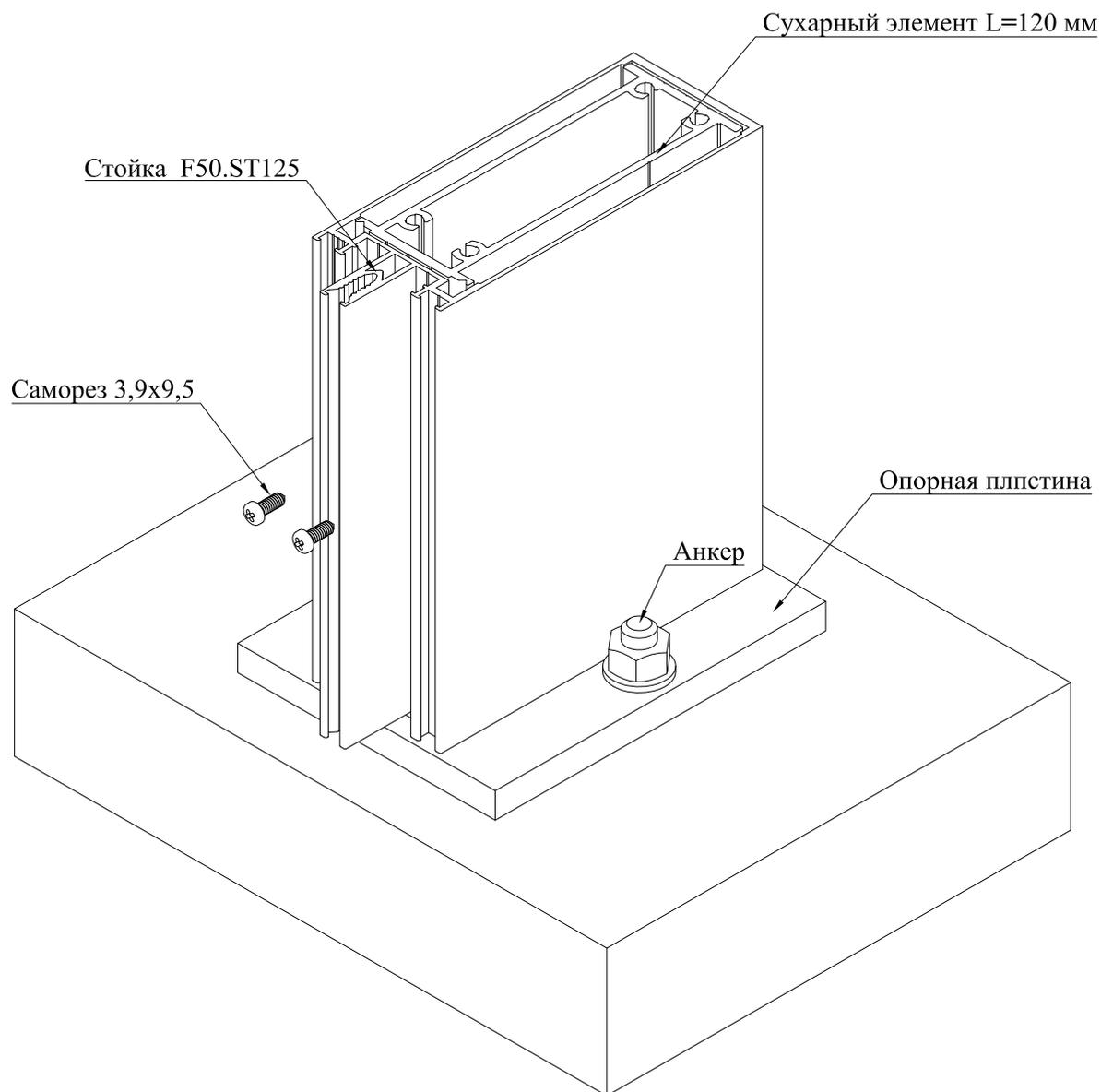
Соединение стойки и ригеля внахлест без применения крепежного сухарного элемента

Соединение профилей KMD.F50



Соединение стойки и ригеля внахлест с использованием крепежного сухарного элемента F50.SH00.50

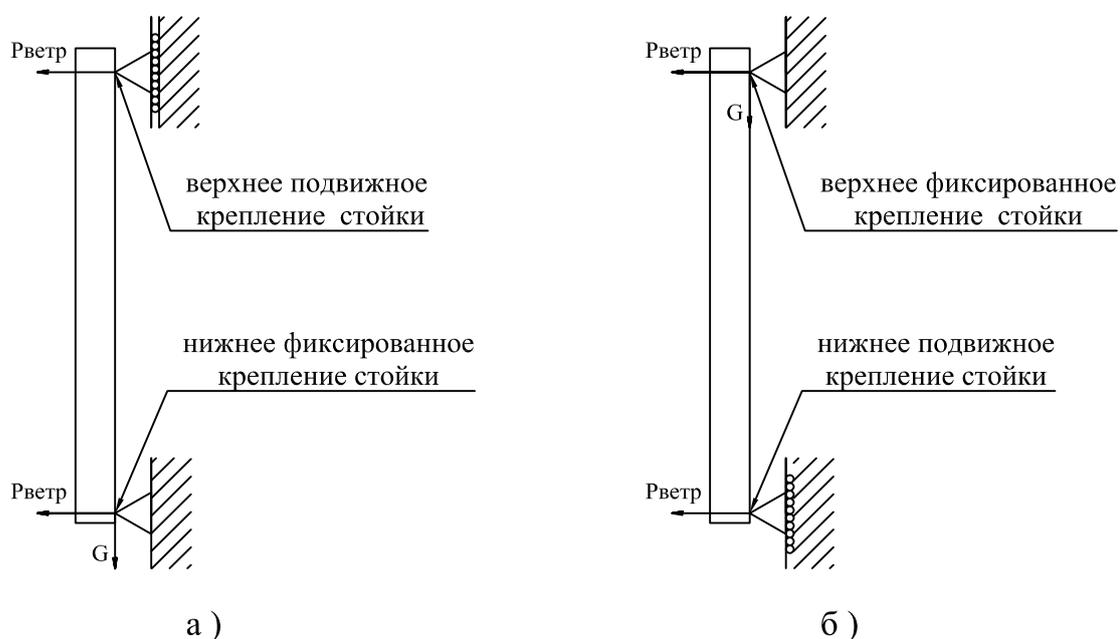
Соединение профилей KMD.F50



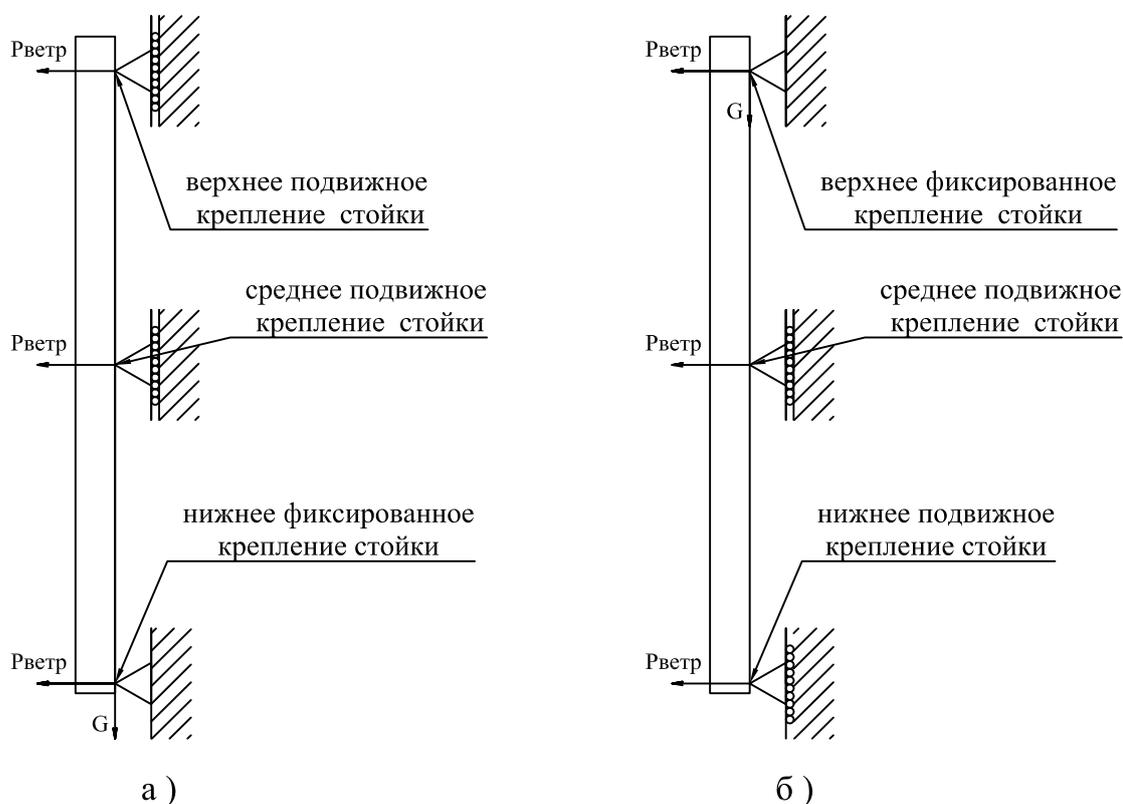
Крепление стойки к полу при помощи опоры - пятки F50.РТ

Соединение профилей KMD.F50

Схемы крепления стойки к несущим конструкциям.



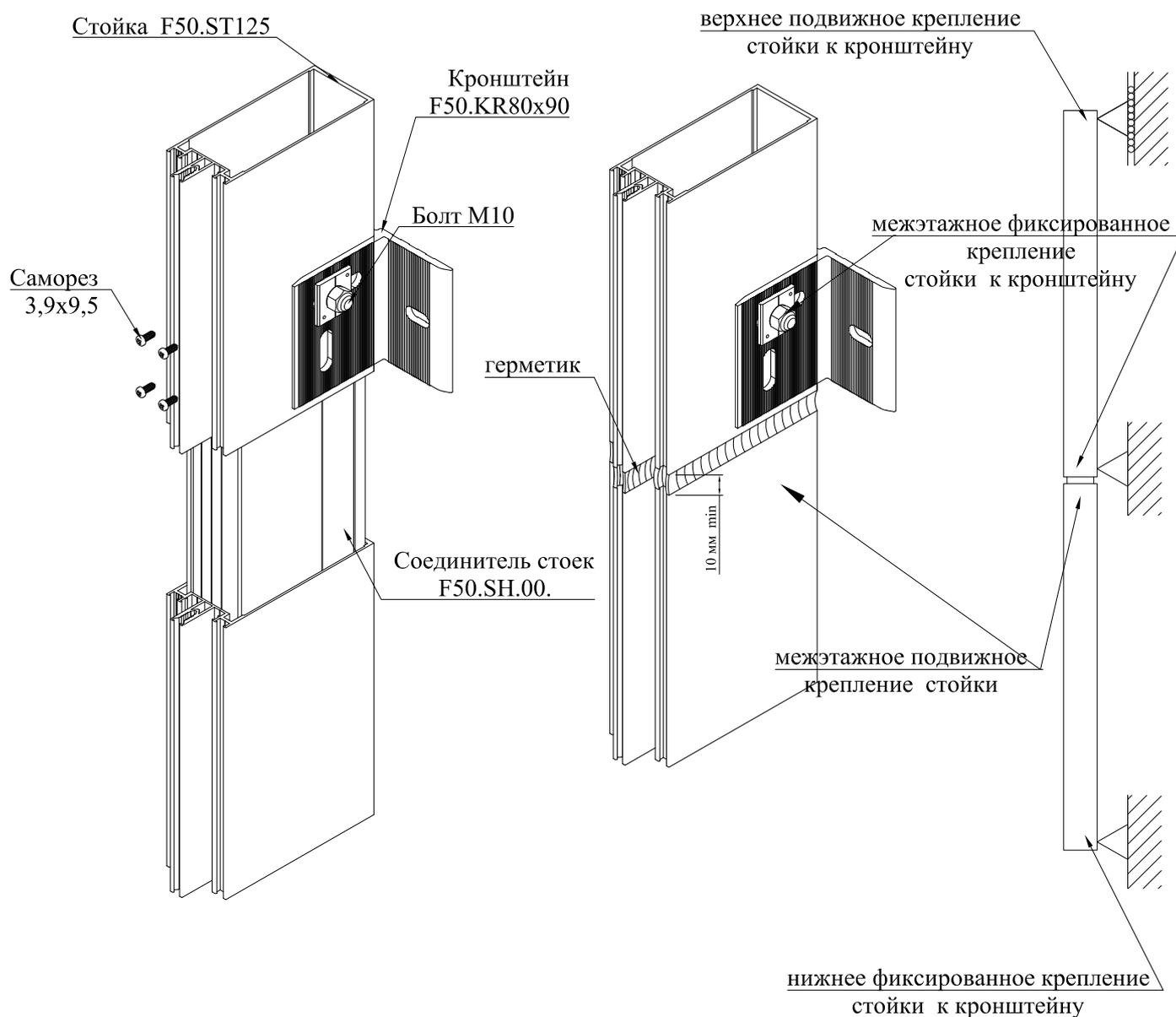
Двухпорная схема крепления стойки:



Трехпорная схема крепления неразрезной стойки:

- а - нижнее фиксированное крепление стойки,
- б - верхнее фиксированное крепление стойки.

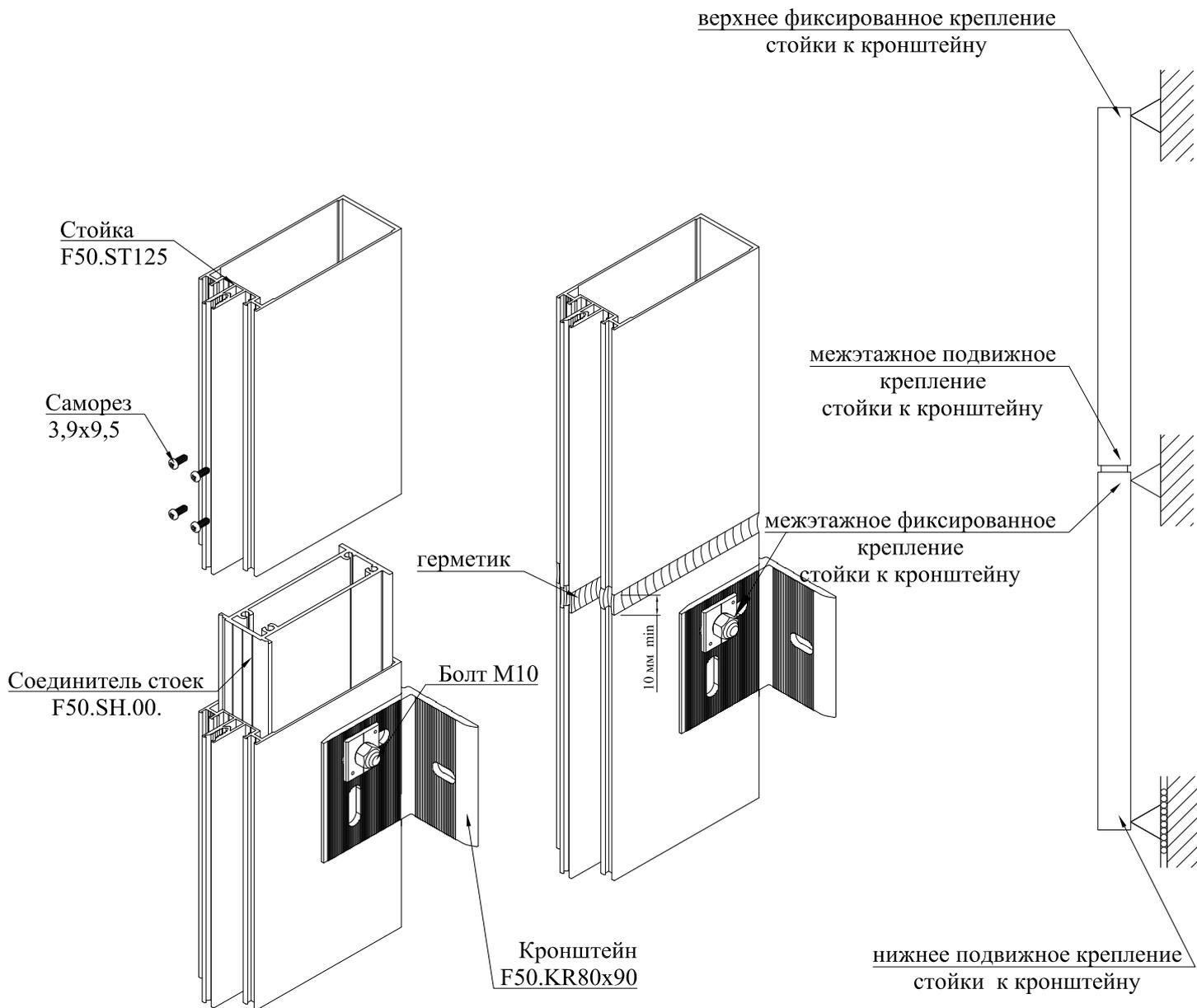
Соединение профилей KMD.F50



Межэтажное соединение стоек в случае нижнего расположения фиксированного крепления стойки

- \* - нижнее фиксированное крепление стоек конструктивно может быть выполнено с использованием пятки KMD.F50.ПТ или П-образных кронштейнов KMD.F50.KR с креплением болта в горизонтальный паз.
- \*\* - верхнее подвижное крепление стоек конструктивно может быть выполнено с использованием пятки KMD.F50.ПТ в перевернутом положении или П-образных кронштейнов KMD.F50.KR с креплением болта в вертикальный паз.

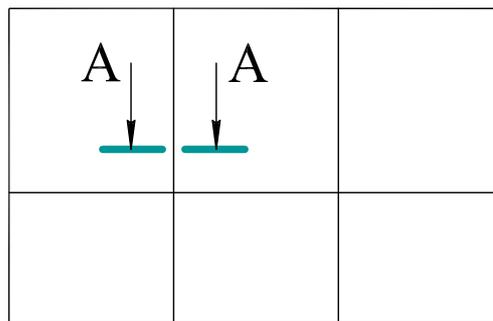
Соединение профилей KMD.F50



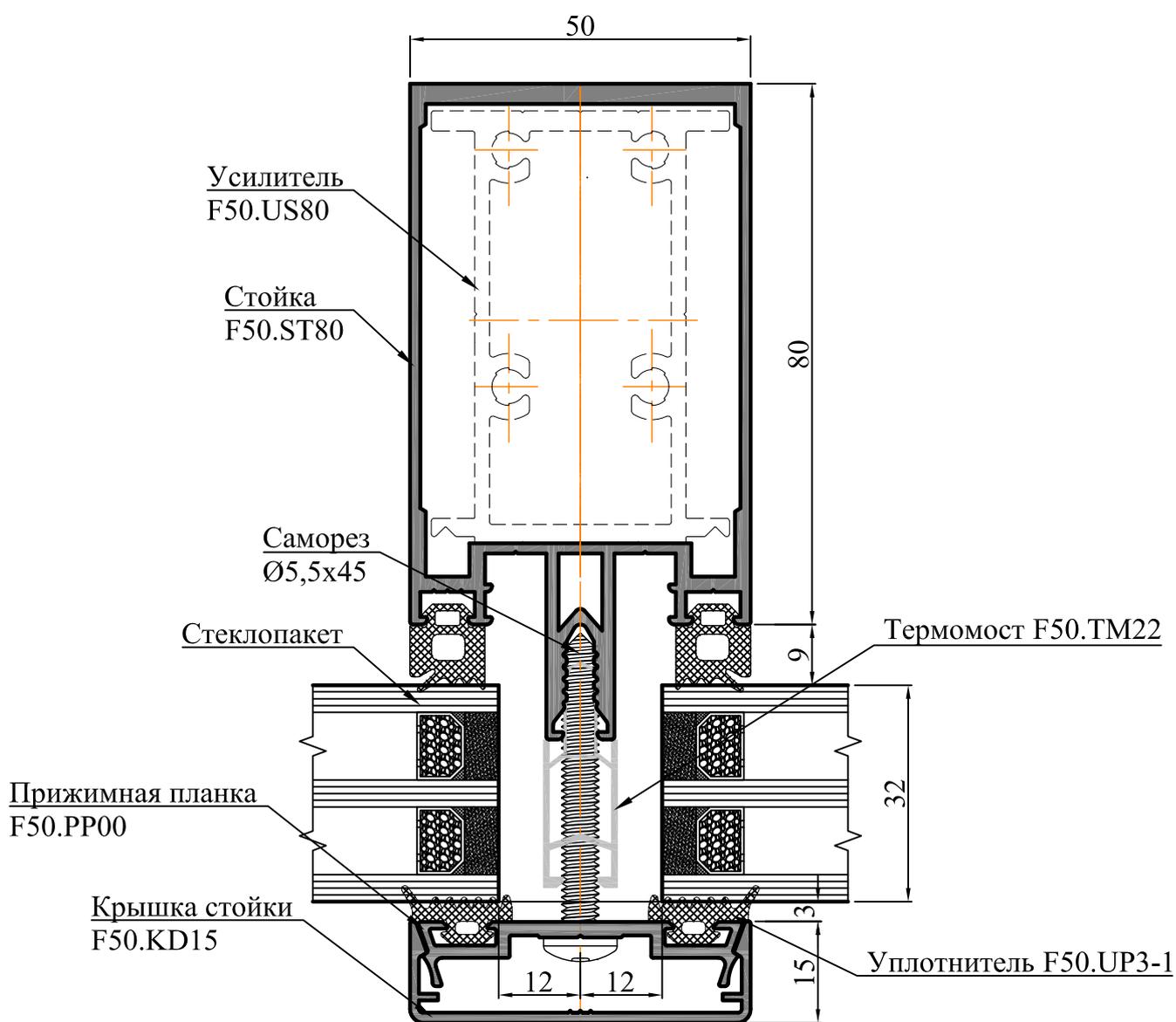
Межэтажное соединение стоек в случае верхнего расположения фиксированного крепления стойки

- \* - нижнее подвижное крепление стоек конструктивно может быть выполнено с использованием пятки KMD.F50.РТ или П-образных кронштейнов KMD.F50.KR с креплением болта в вертикальный паз.
- \*\* - верхнее фиксированное крепление стоек конструктивно может быть выполнено с использованием П-образных кронштейнов KMD.F50.KR с креплением болта в горизонтальный паз.

KMD.F50

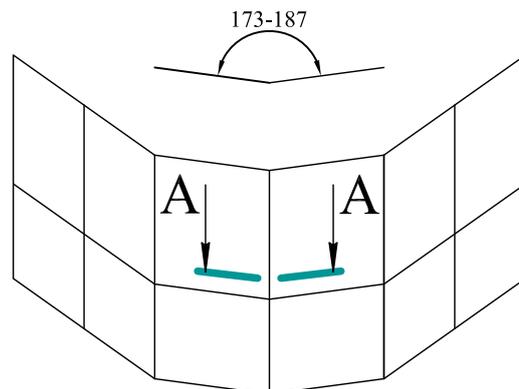


A-A

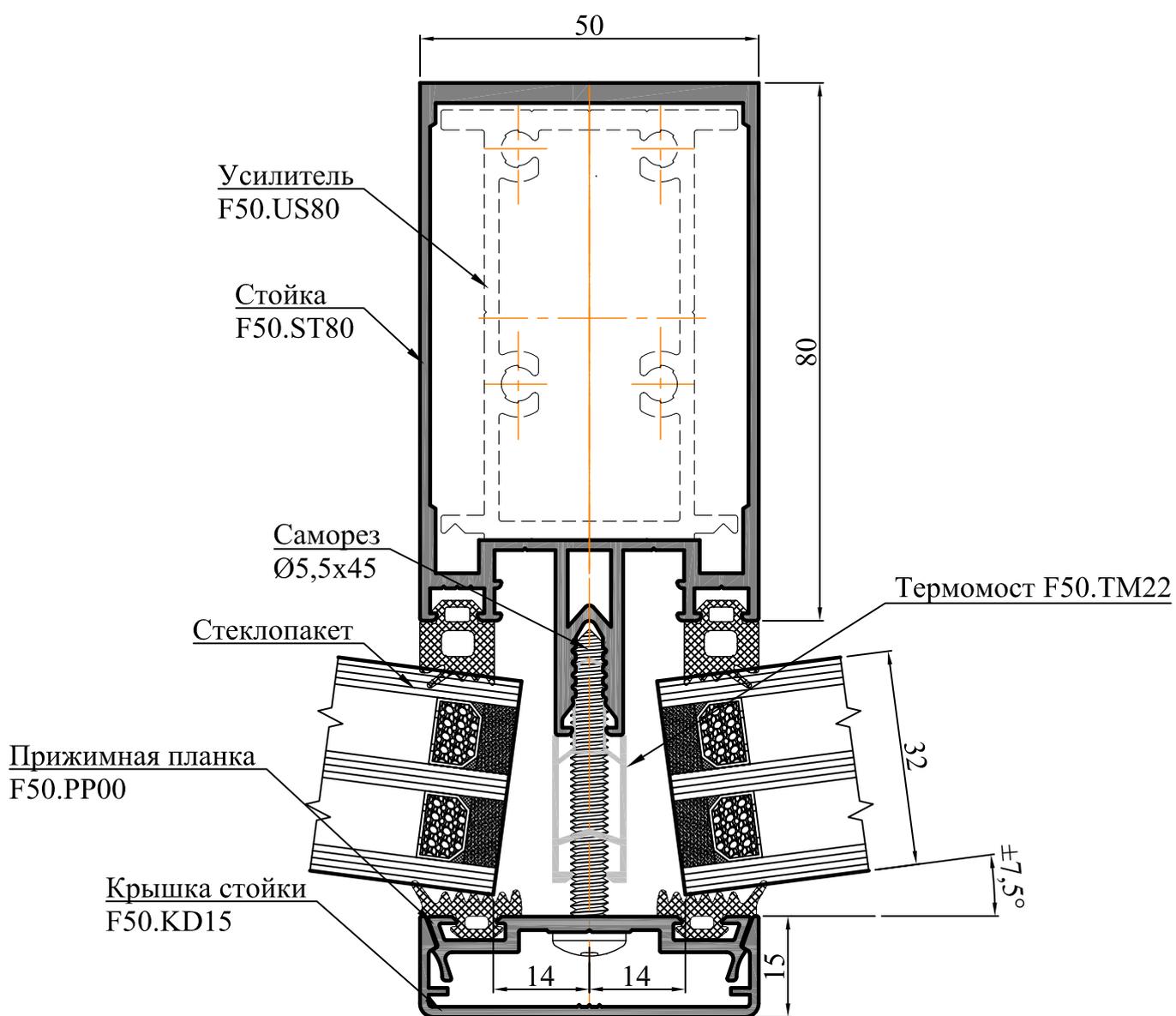


Сечение по стойке

KMD.F50

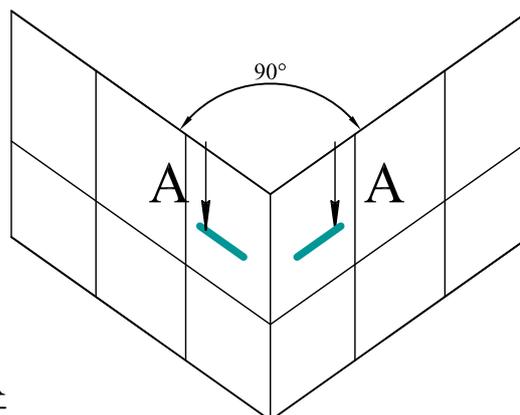


A-A

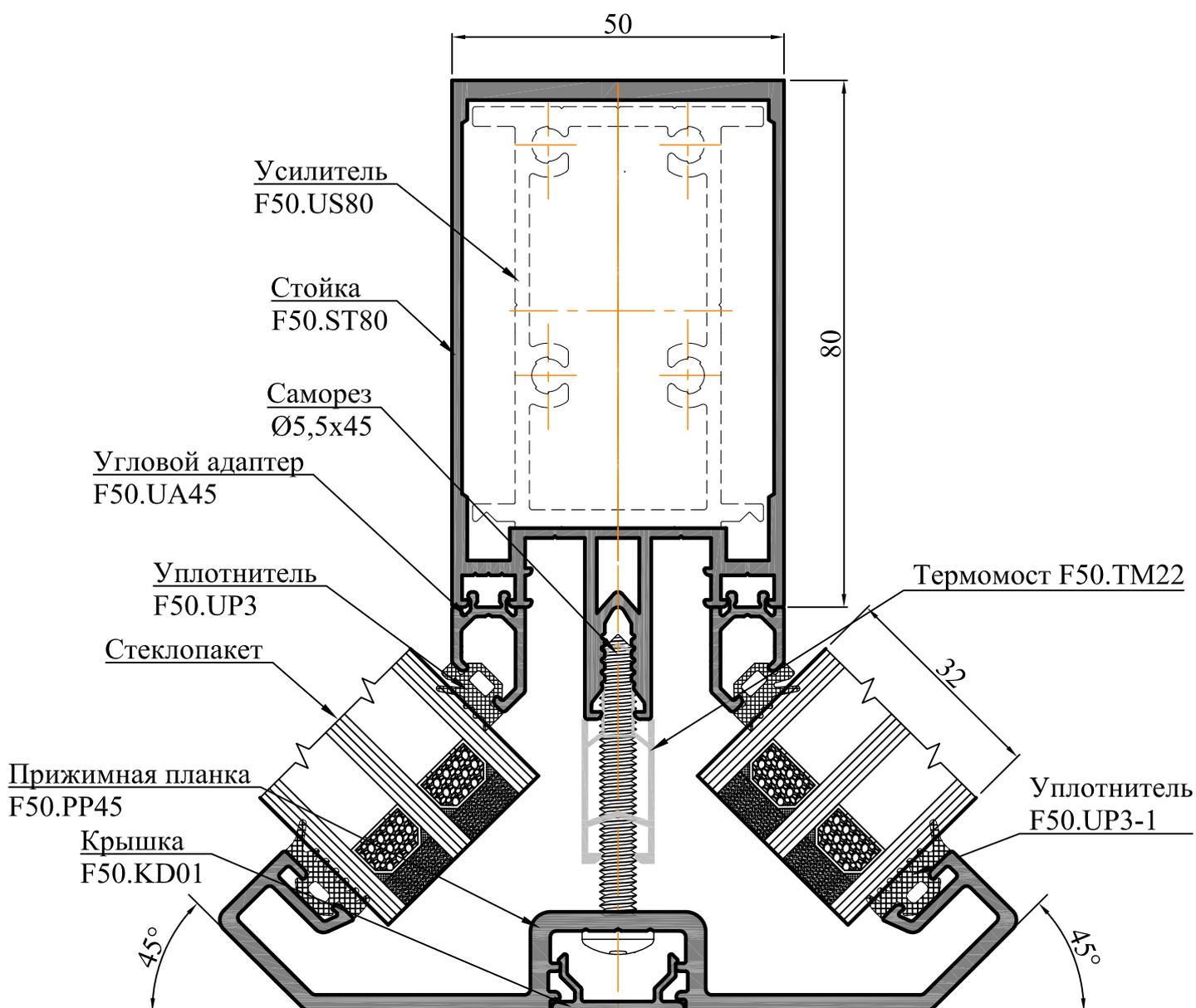


Сечение внешнего угла фасада - угол  $\pm 7,5^\circ$

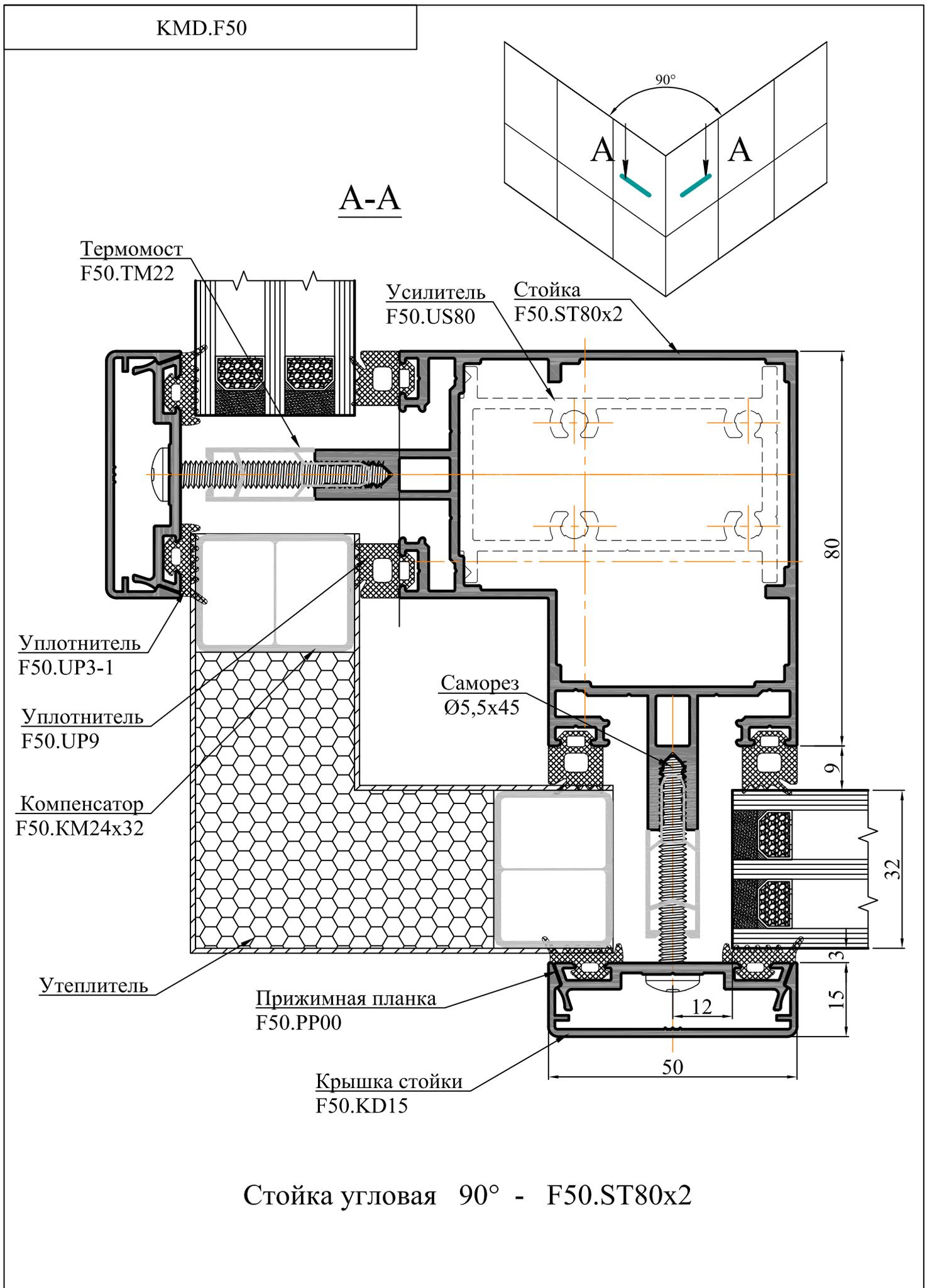
KMD.F50

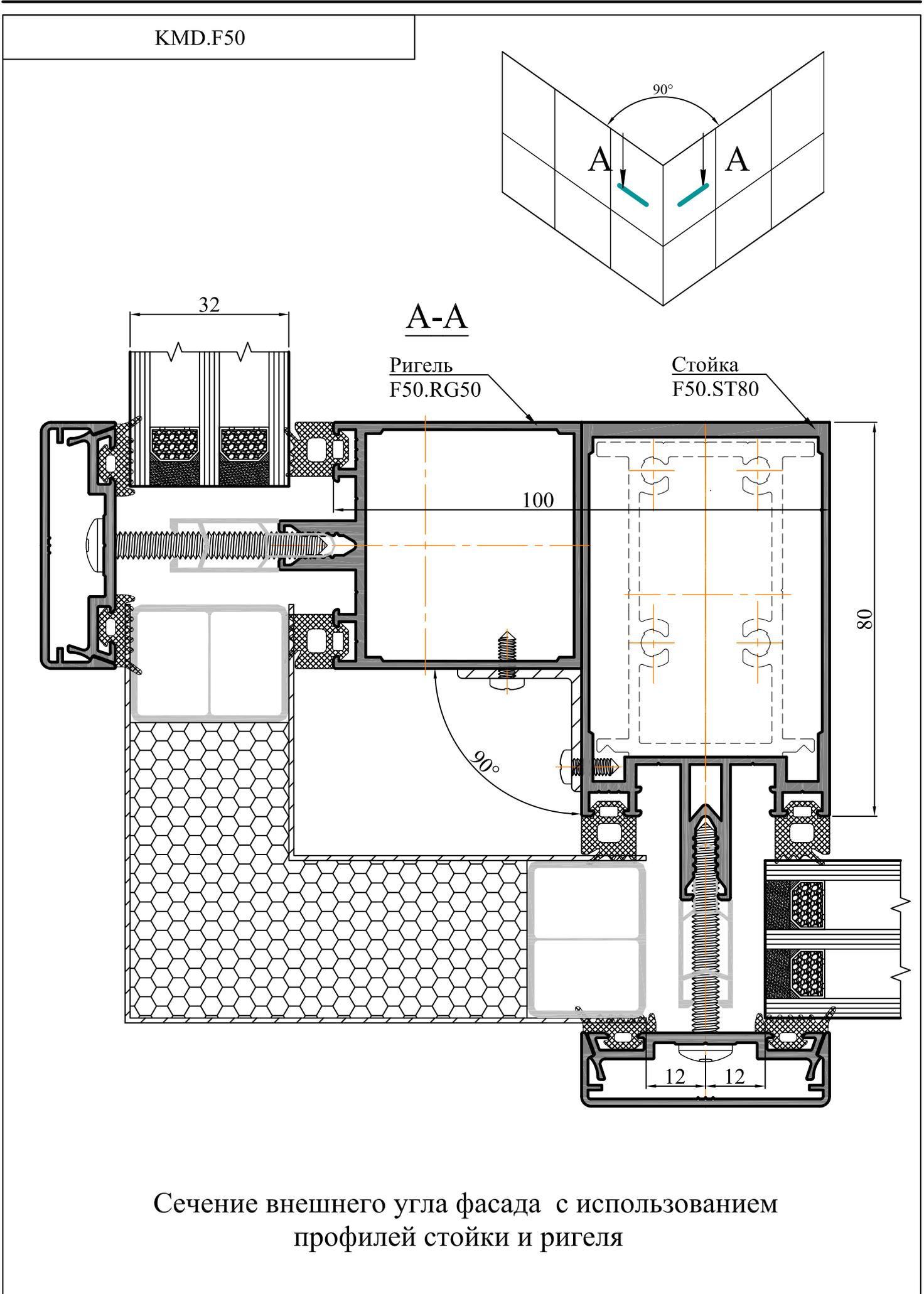


A-A



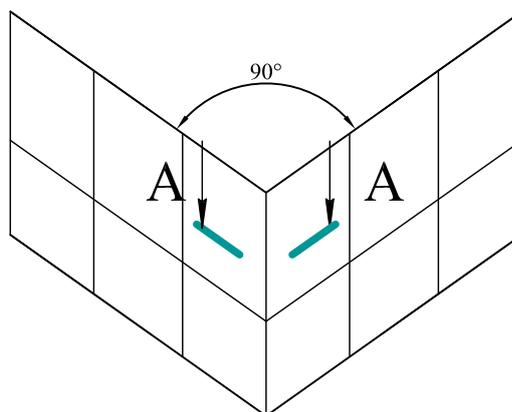
Сечение внешнего угла фасада - угол 90° (2x45°)



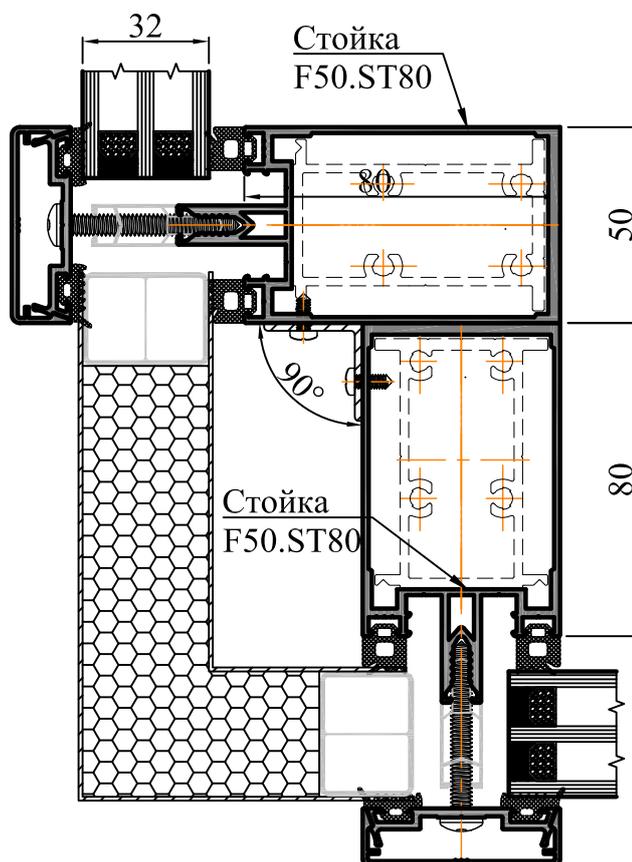


Сечение внешнего угла фасада с использованием профилей стойки и ригеля

KMD.F50

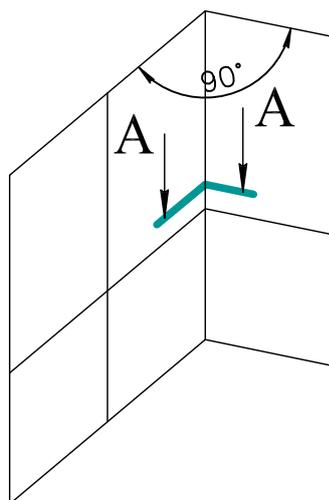


A-A

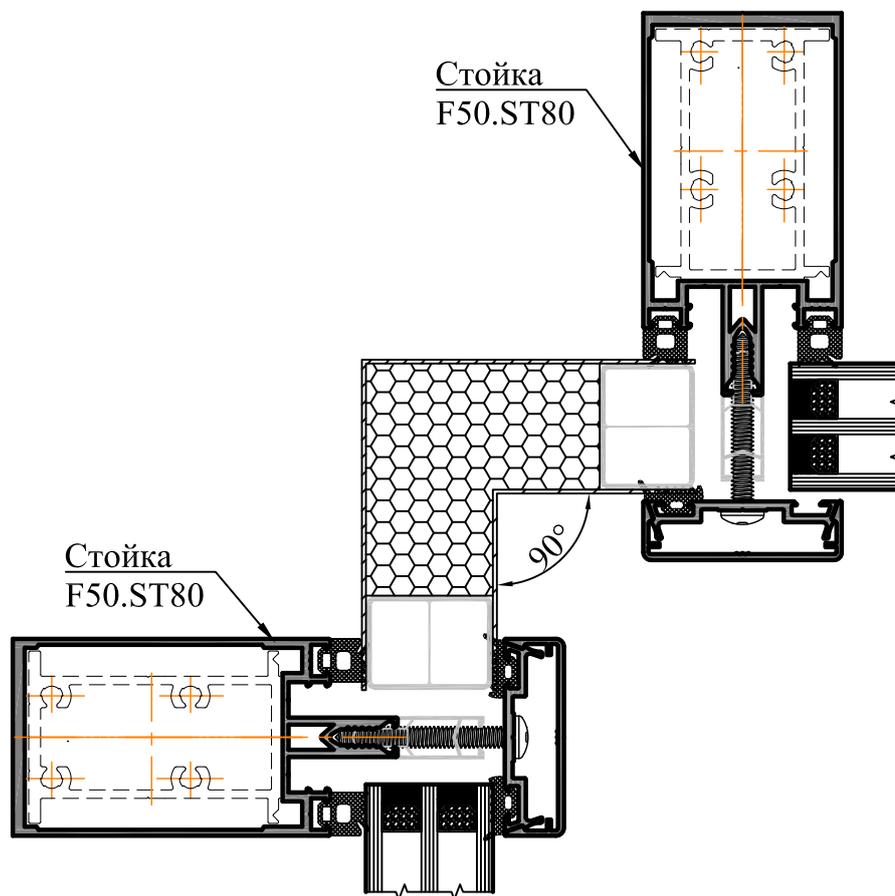


Сечение внешнего угла фасада с использованием профилей стойки

KMD.F50

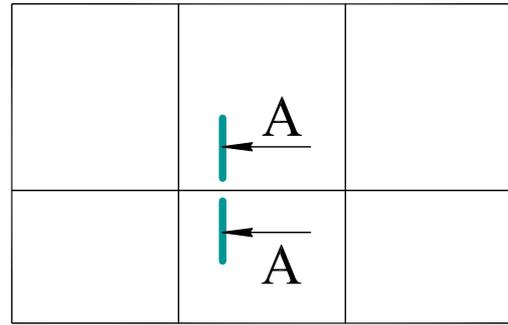


A-A

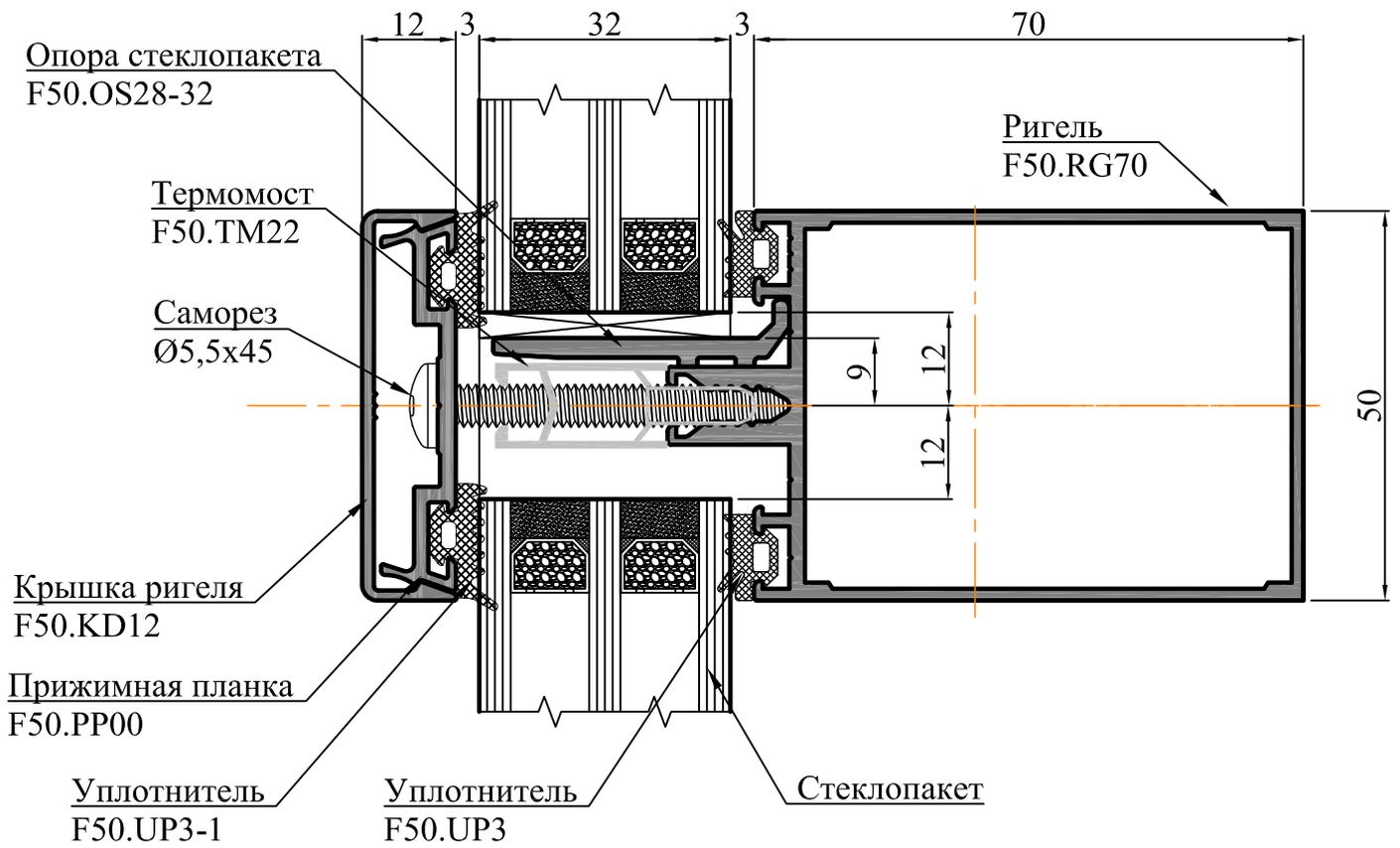


Сечение внутреннего угла фасада с использованием профилей стойки

KMD.F50

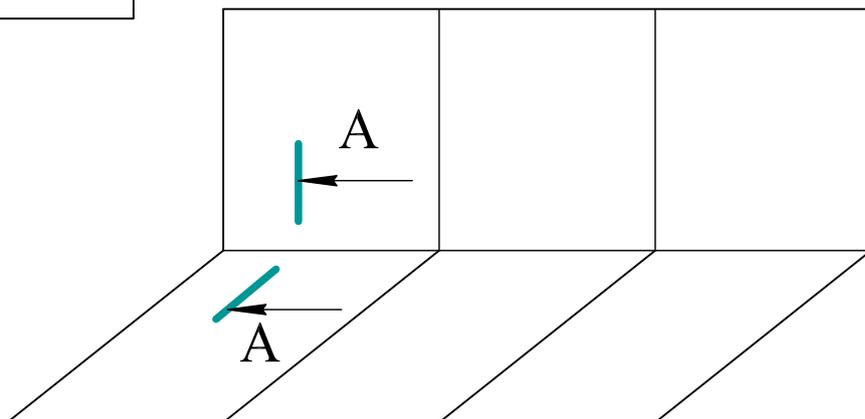


A-A

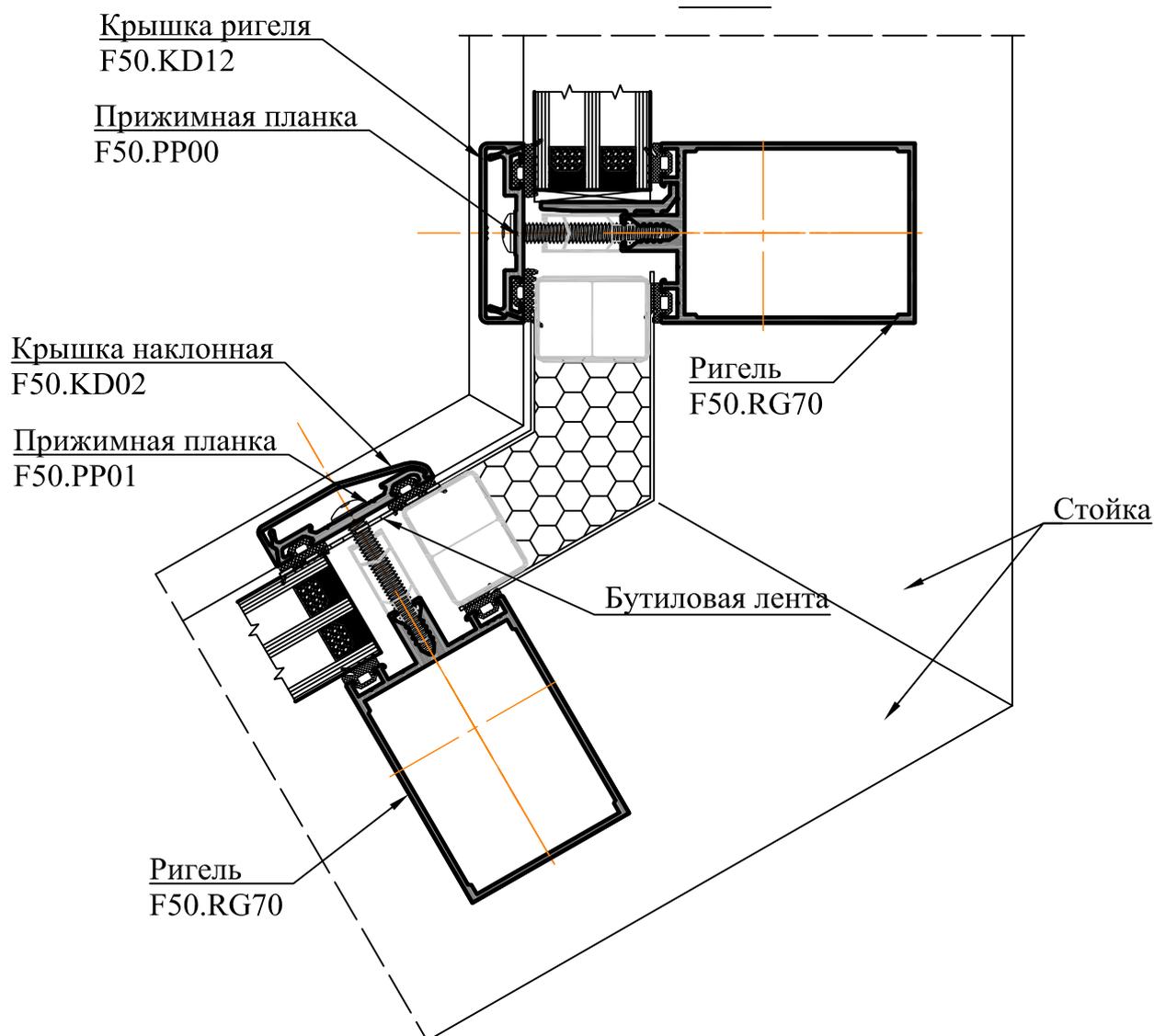


Сечение по ригелю

KMD.F50

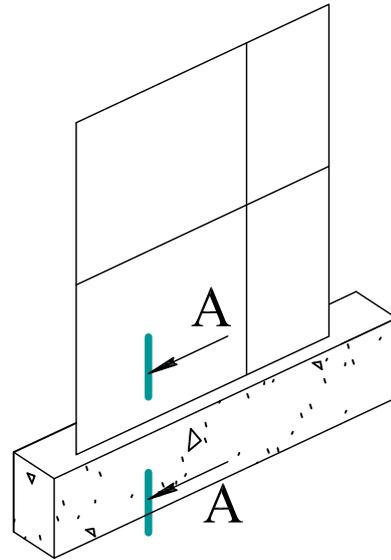


A-A

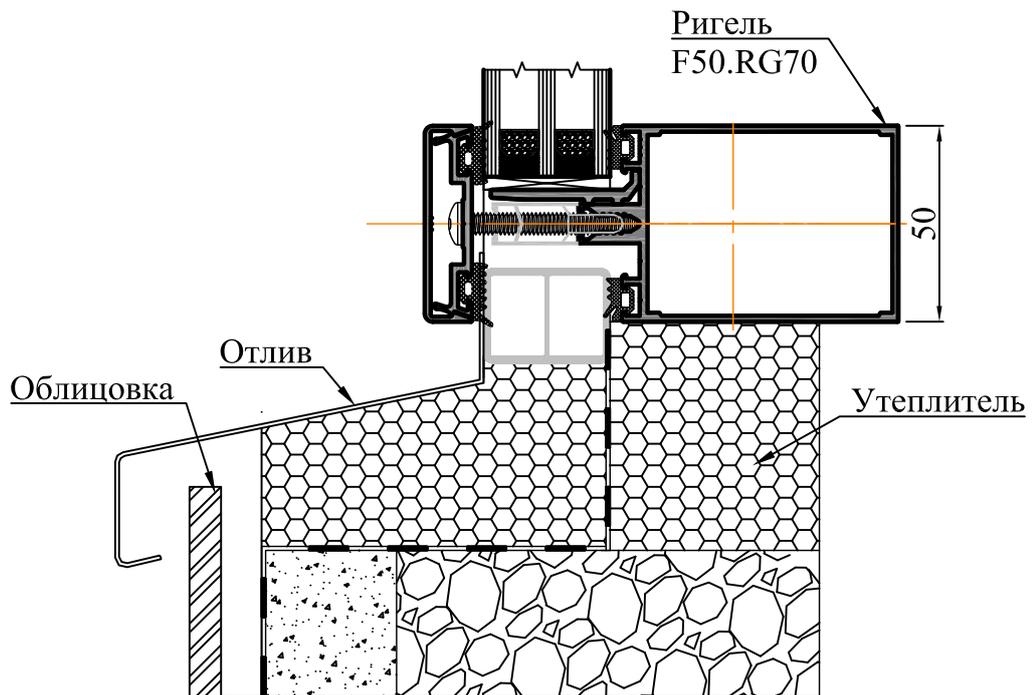


Сечение ригелей - переход от вертикального фасада к наклонной кровле

KMD.F50

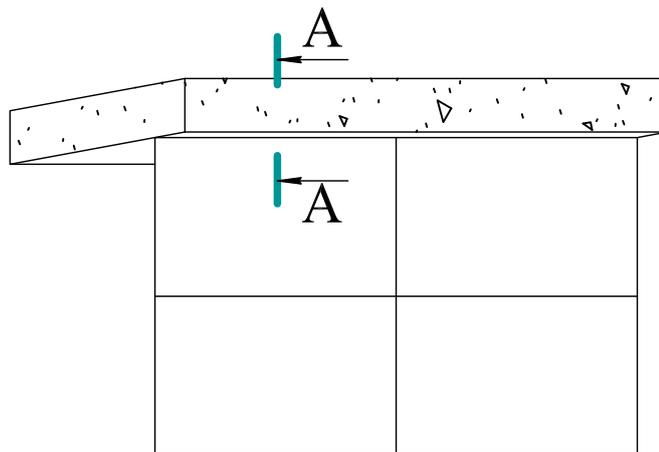


A-A

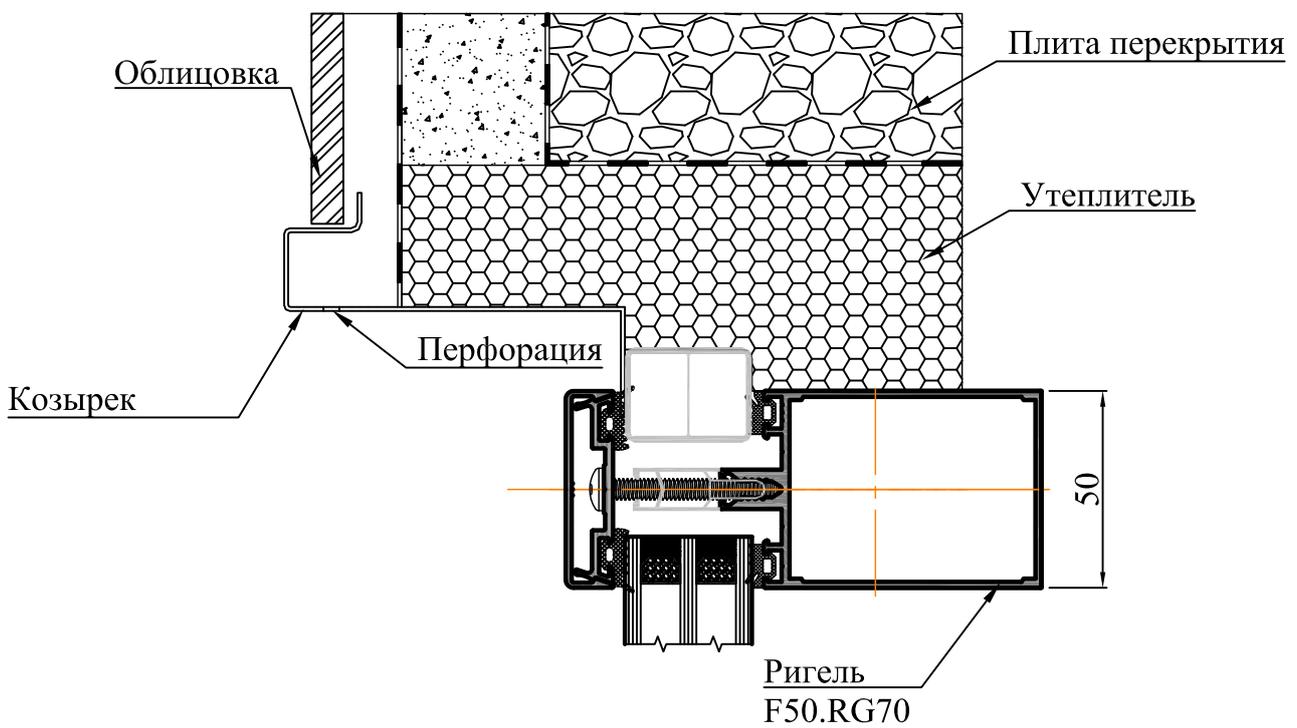


Примыкание фасада к парапету

KMD.F50

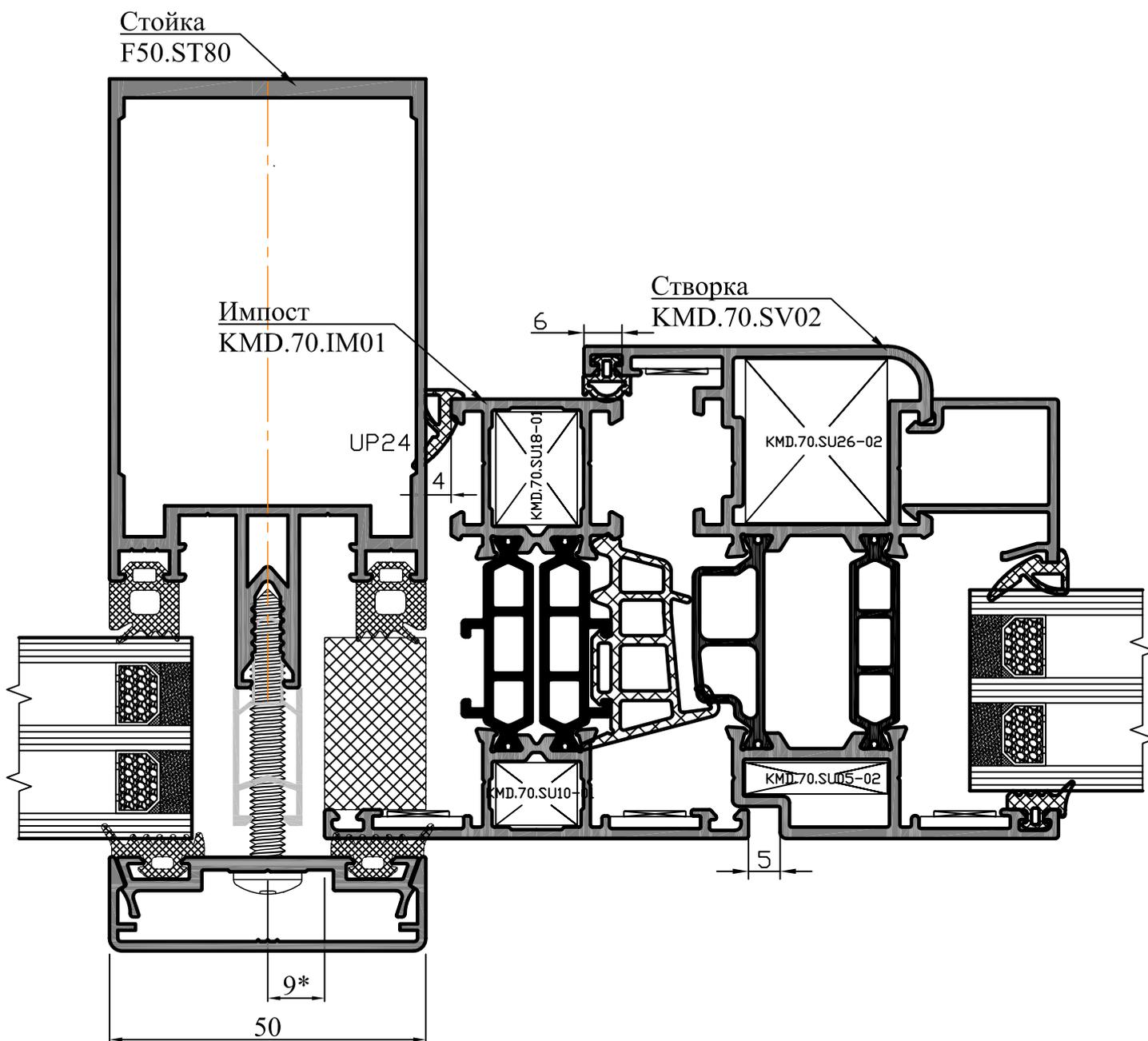


A-A



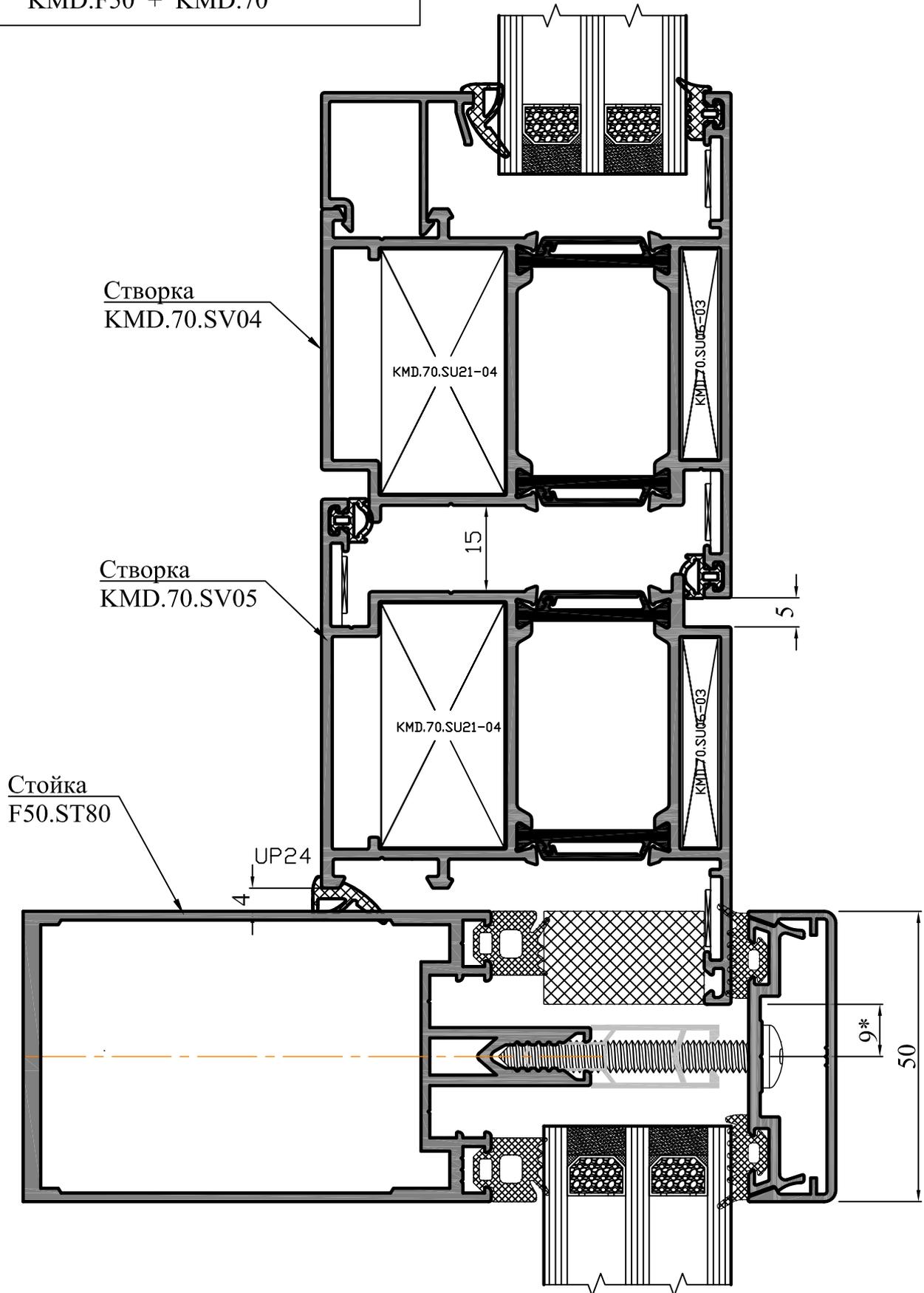
Примыкание фасада к потолку

KMD.F50 + KMD.70



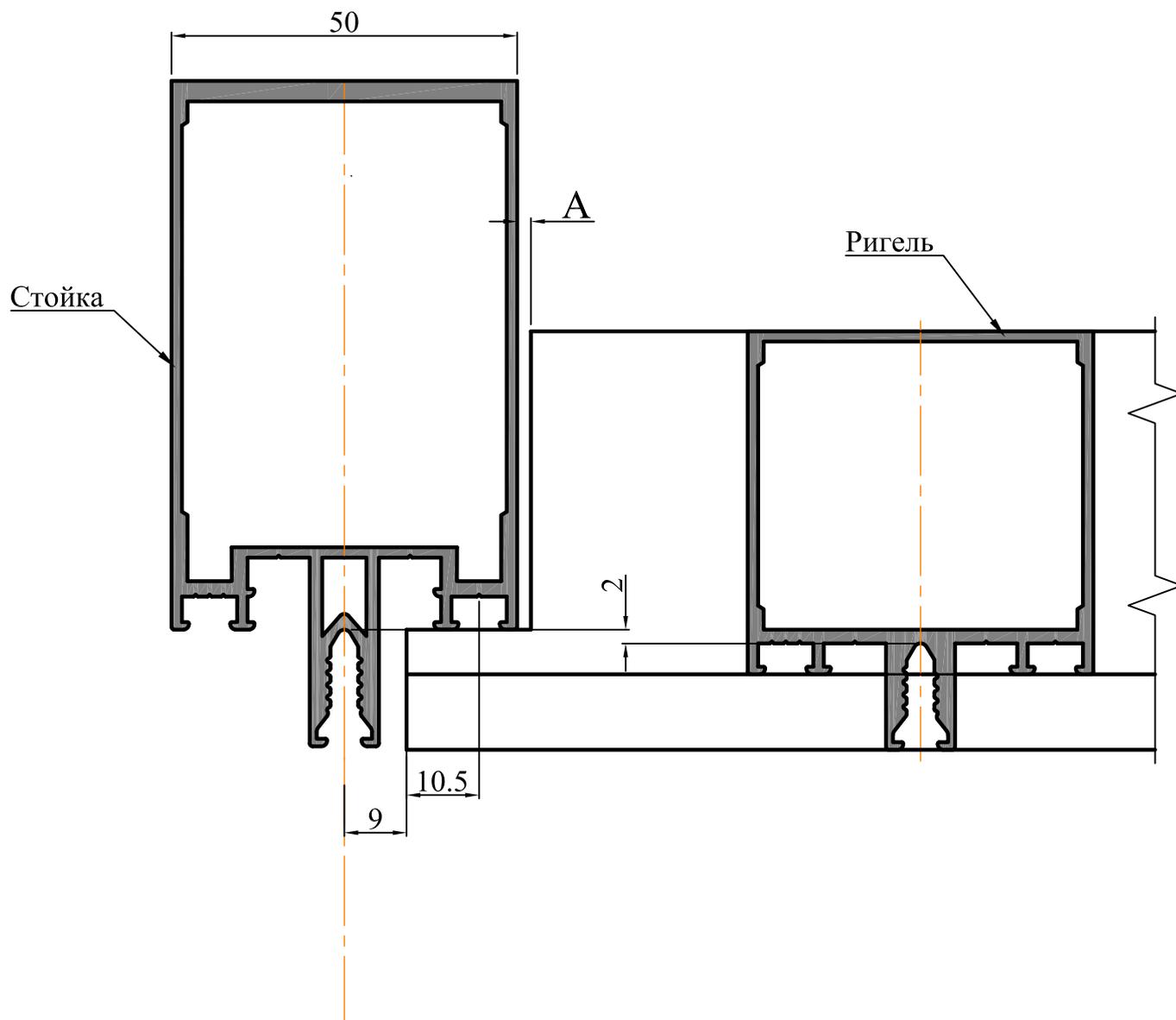
Монтаж окна в фасадную систему

KMD.F50 + KMD.70



Монтаж двери наружного открывания в фасадную систему

KMD.F50

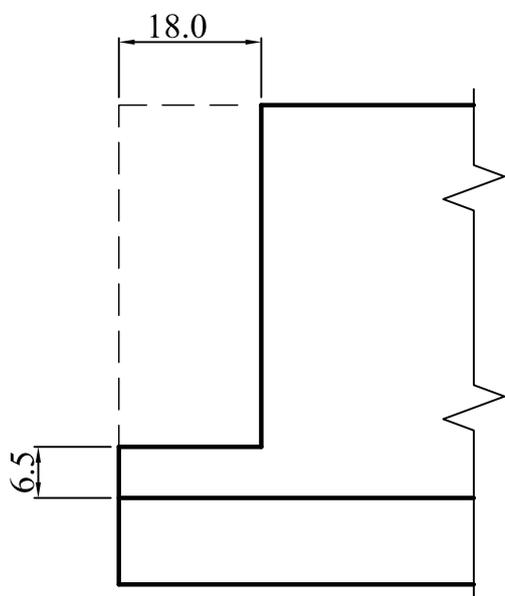
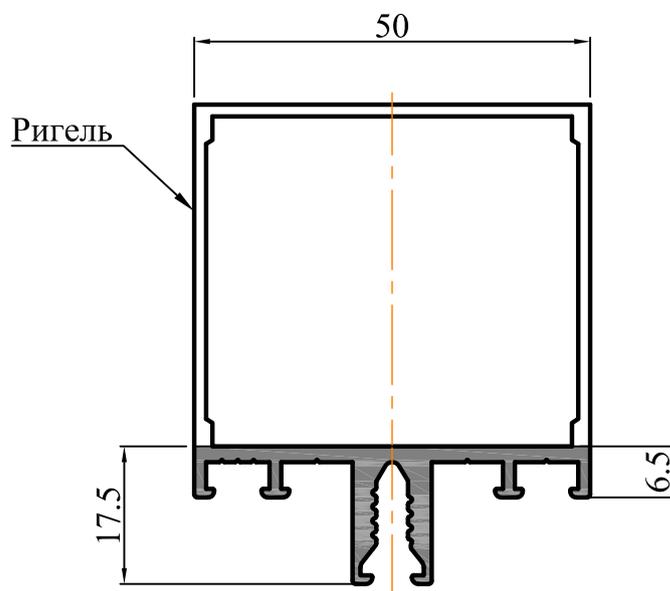


Размер А равен:

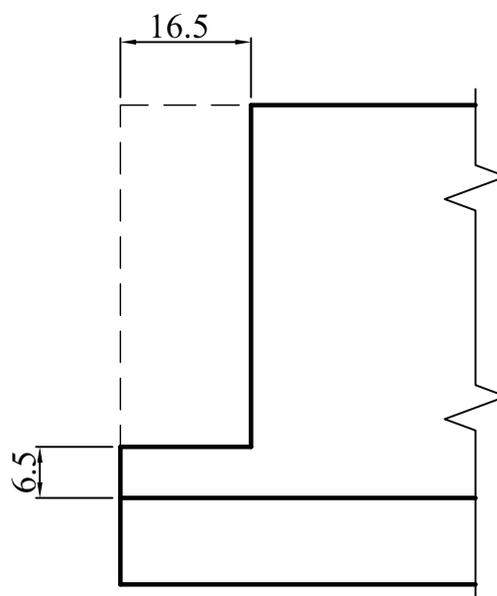
- 2,0 мм при использовании заглушки ригеля F50.ZR90,
- 0,5 мм без использования заглушки ригеля F50.ZR90,
- 4мм при использовании сухаря "ласточкин хвост".

Схема соединения стойки и ригеля внахлест

KMD.F50

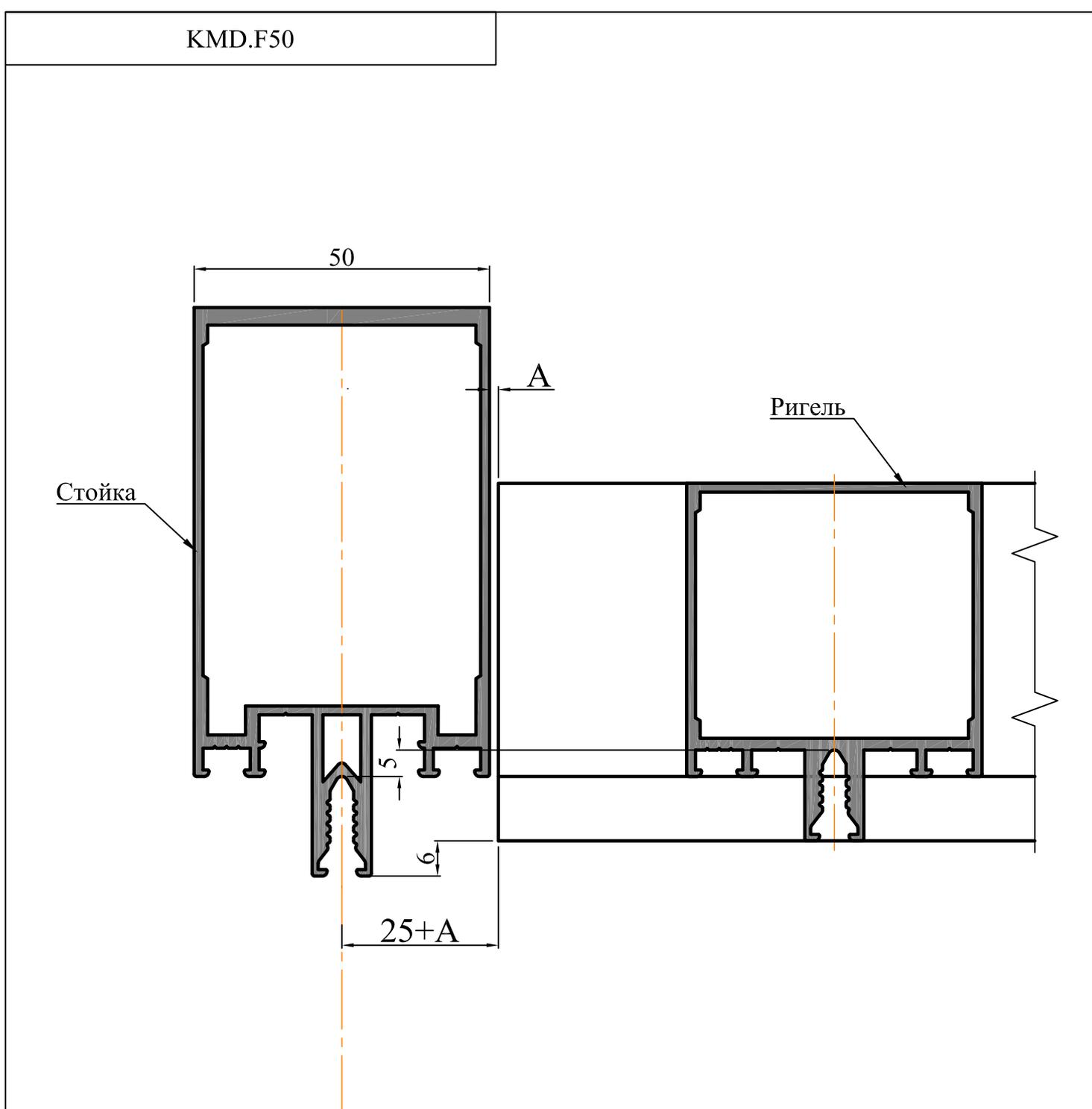


а) - торцевая заглушка ригеля F50.ZR90 используется.



б) - торцевая заглушка ригеля F50.ZR90 не используется.

Схема обработки (вырубки) торца ригеля при соединении стойки и ригеля внахлест

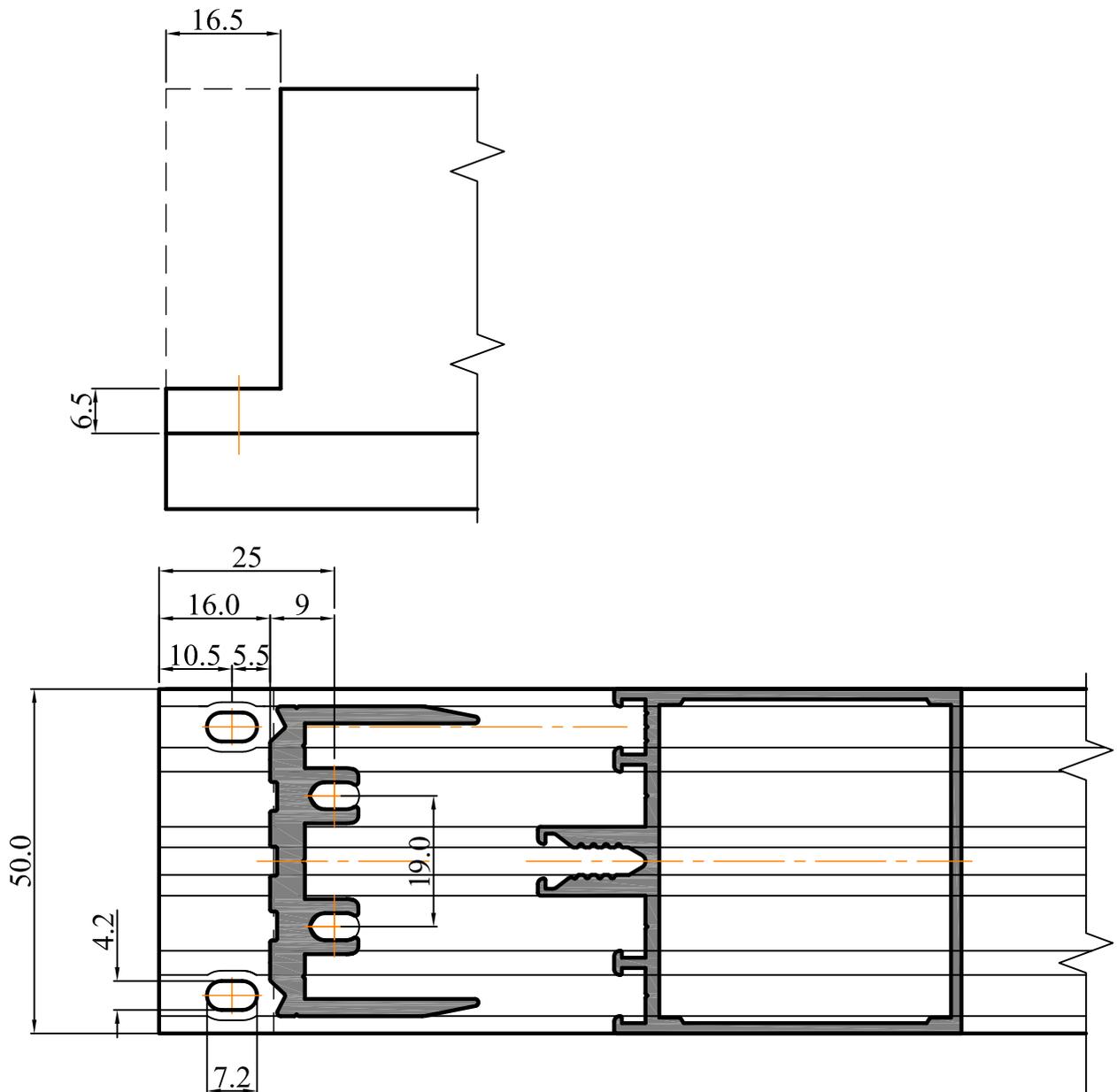


Размер А равен:

- 2,0 мм при использовании заглушки ригеля F50.ZR90,
- 0,5 мм без использования заглушки ригеля F50.ZR90,
- 4мм при использовании сухаря "ласточкин хвост".

Схема соединения стойки и ригеля встык

KMD.F50



торцевая заглушка ригеля  
F50.ZR90 не используется.

Схема обработки отверстий ригеля при  
соединении стойки и ригеля внахлест

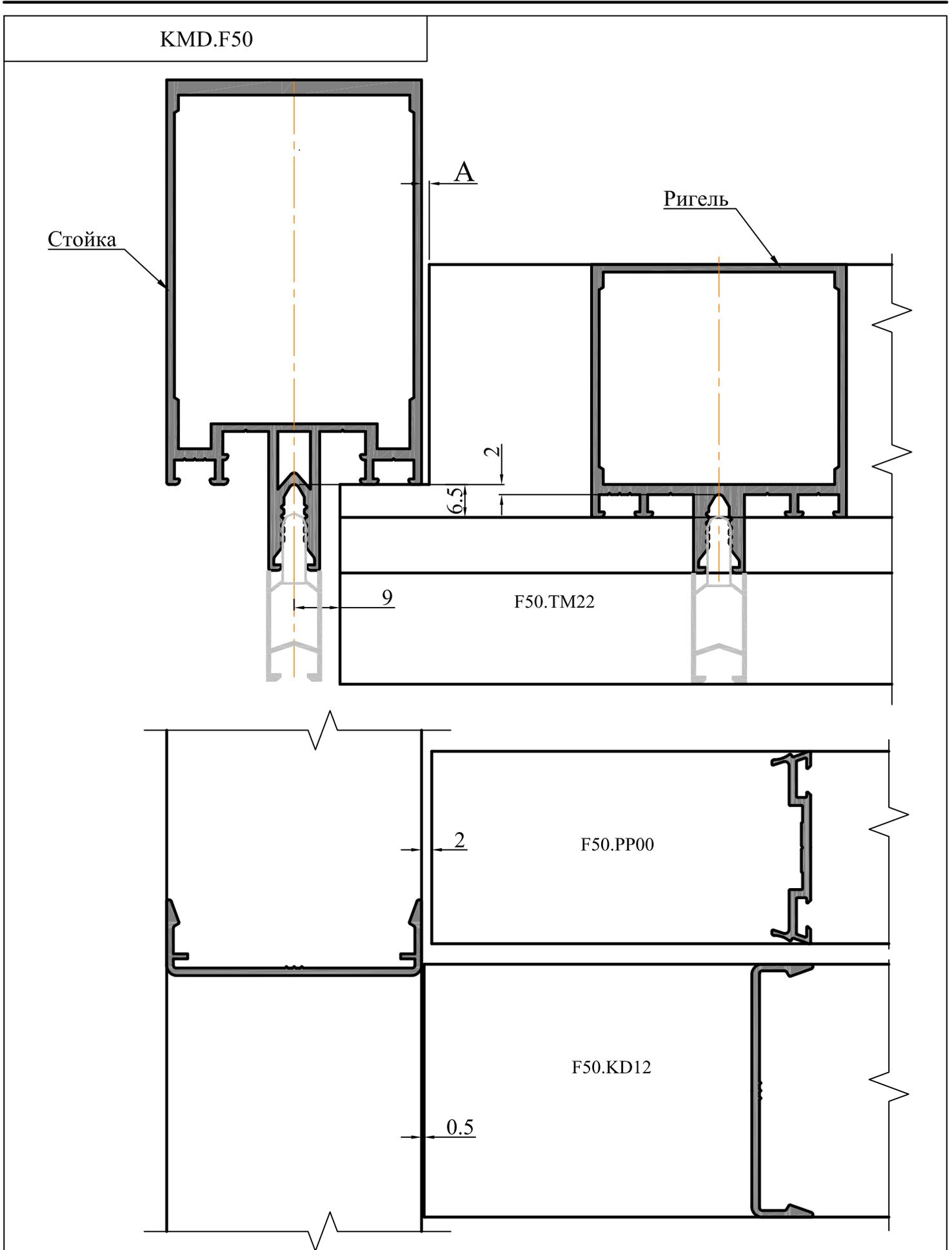


Схема обработки профилей при соединении стойки и ригеля  
внахлест

комплексный подход к Вашему фасаду

[www.vfasad.com.ua](http://www.vfasad.com.ua)

г. Харьков, пр. Науки 25, оф. 103. т-ф. (057) 702-63-82

г. Киев, ул. Азербайджанская 25, т-ф. (044) 331-36-64

---

## *АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ*

Стойчно-ригельная система фасадного остекления KMD.F50

Редакция от 11.05.2016

Если у Вас возникли пожелания по развитию данной системы или замечания по данному альбому технических решений просьба обращаться к нам по телефону (057) 702-63-82 или приходите по адресу г. Харьков, пр. Науки 25, оф. 302.