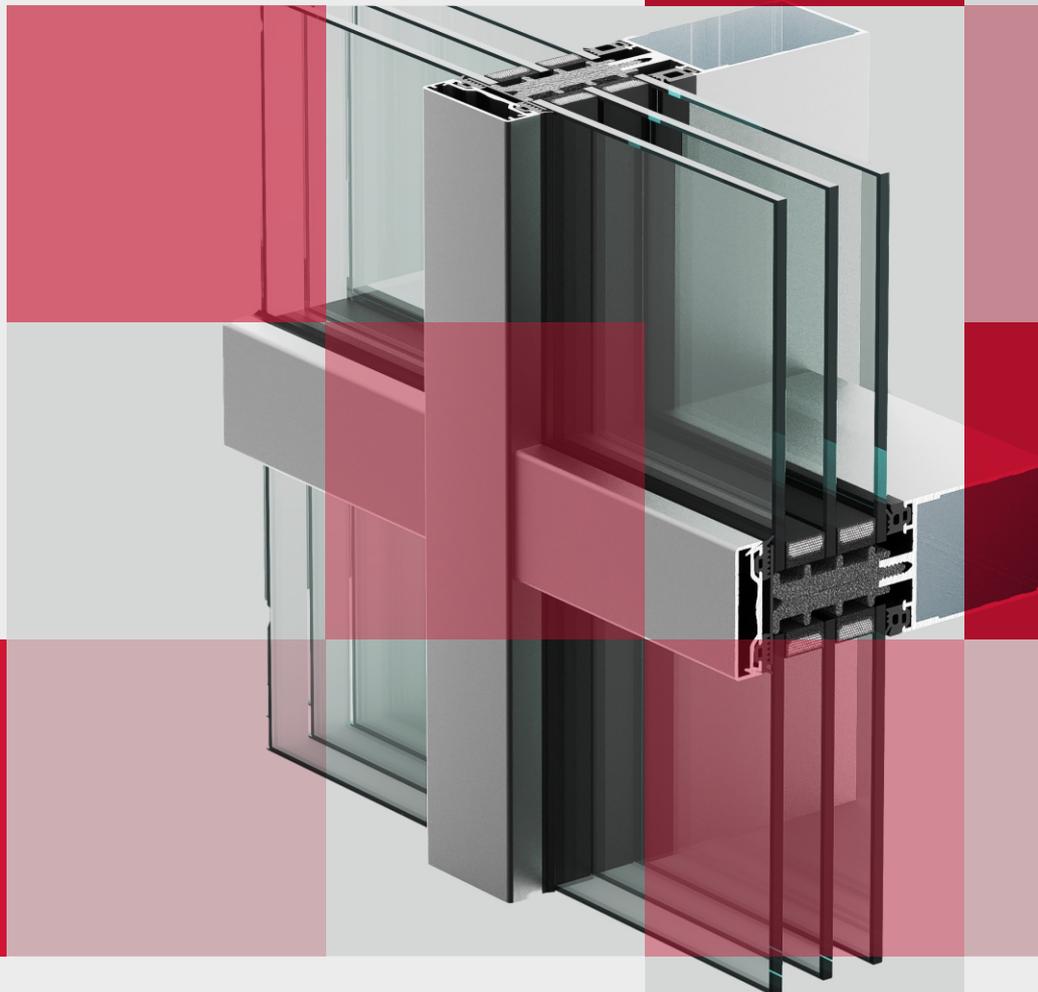


aluminum systems

# ALUSET

2  
0  
2  
4



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ

# AF 50

ФАСАДНАЯ СЕРИЯ

КОМПЛЕКСНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

A Технические характеристики и номенклатура профилей

B Профили

C Комплектующие

D Таблица остекления

E Основные узлы

F Обработка и сборка конструкций

A

Технические характеристики и  
номенклатура профилей

## Используемые материалы

### Алюминиевый профиль

Профили из сплава 6063 изготавливаются по ГОСТ 22233-2018, состояние материала-Т6. Сплав устойчив к коррозии и позволяет изготавливать профили высокой прочности. Алюминиевые профили системы имеют порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88, либо анодно-окисное по ГОСТ 9.305-84. Толщина полимерного покрытия составляет не менее 60 мкм, анодированного слоя – не менее 20 мкм. Покрытие не ниже IV класса по ГОСТ 9.032-74. Адгезия покрытия не более 1-го балла по ГОСТ 15140-78.

### Уплотнители

Резиновые уплотнители, изготовленные на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM). Уплотнительные профили соединяются в углах при помощи клея на основе цианокрилата. Физико-механические свойства уплотнителей соответствуют требованиям ГОСТ 30778-2001.

### Термоизолирующие профили

Термоизолирующие профили изготовлены методом экструзии по ГОСТ 30673-2013 из непластифицированного ударопрочного поливинилхлорида или из вспененного полиэтилена.

### Крепежные изделия

Используемые в конструкции фасада крепежные изделия (самонарезающие винты, болты, гайки и т.п.) должны быть изготовлены из нержавеющей стали (A2 или A4).

### Утеплительные материалы

Используемые в конструкции фасада утеплители должны соответствовать требованиям нормативной документации.

### Элементы из листовой стали

Листовая сталь, используемая в качестве фасонных элементов (нащельников, отливов и др.) или элементов многослойного заполнения, должна быть защищена от коррозии цинковым покрытием и иметь порошково-полимерное покрытие.

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

Алюминиевые профили изготовлены в соответствии с ГОСТ 22233-2018.

Марка сплава - 6063. Степень термообработки - T6.

Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 M01	1,684	63,26	20,68	12,70	8,26
		389				
	50 M02	2,042	138,57	27,82	21,26	11,10
		450				
	50 M03	2,266	207,16	32,17	28,12	12,85
		490				
	50 M04	2,577	297,83	38,65	35,51	15,44
		530				
	50 M05	2,794	403,08	43,27	43,10	17,29
		569				
	50 M06	3,650	632,55	57,55	57,84	22,30
		609				
	50 M07	4,165	900,07	64,72	71,82	25,86
		629				
	50 M08	2,885	167,55	167,55	22,65	22,65
		692				
	50 M09	2,247	69,92	69,92	12,99	12,99
		572				

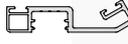
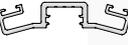
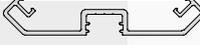
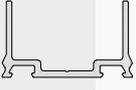
Номенклатура и технические характеристики профилей

Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 T01	0,590	3,23	0,64	1,30	4,40
		234				
	50 T02	1,071	10,32	7,82	4,12	3,08
		288				
	50 T03	1,260	14,39	21,77	5,75	6,50
		328				
	50 T04	1,453	18,53	47,53	7,41	10,58
		370				
	50 T05	1,544	20,28	61,92	8,11	12,42
		388				
	50 T06	1,570	20,33	64,15	8,13	13,08
		388				
	50 T07	1,734	24,40	104,28	9,75	17,01
		430				
	50 T08	1,804	25,90	123,91	10,35	18,88
		466				
	50 T09	2,117	31,96	193,17	12,78	25,84
		486				
	50 T10	2,495	38,97	290,62	15,58	34,98
		525				

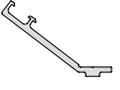
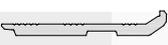
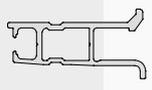
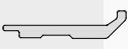
Номенклатура и технические характеристики профилей

Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 P01	0,322	-	-	-	-
		-				
	50 P02	0,513	-	-	-	-
		-				
	50 P03	0,235	-	-	-	-
		141				
	50 P04	0,287	-	-	-	-
		165				
	50 P05	0,270	-	-	-	-
		161				
	50 P06	0,316	-	-	-	-
		181				
	50 P07	1,114	-	-	-	-
		333				
	50 P08	1,512	-	-	-	-
		412				
	50 P09	0,255	-	-	-	-
		90				
	50 P10	0,059	-	-	-	-
		50				
	50 P11	0,127	-	-	-	-
		75				
	50 P12	0,619	-	-	-	-
		208				

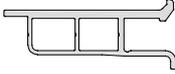
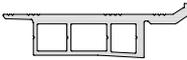
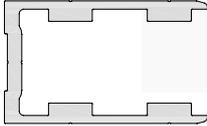
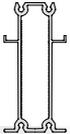
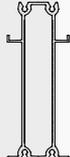
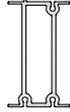
## Номенклатура и технические характеристики профилей

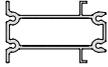
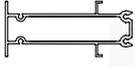
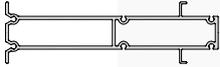
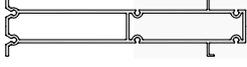
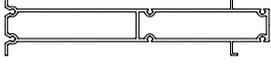
Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 P13	0,766	-	-	-	-
		296				
	50 P14	0,898	-	-	-	-
		319				
	50 P15	0,846	-	-	-	-
		306				
	50 P16	0,654	-	-	-	-
		234				
	50 P17	0,933	-	-	-	-
		332				
	50 P18	1,041	-	-	-	-
		334				
	50 P19	1,024	-	-	-	-
		358				
	50 P20	1,143	-	-	-	-
		363				
	50 P21	1,386	-	-	-	-
		429				
	50 P22	0,632	-	-	-	-
		-				
	50 P23	2,653	-	-	-	-
		539				
	50 P24	2,935	-	-	-	-
		557				

# Номенклатура и технические характеристики профилей

Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 P25	2,884	-	-	-	-
		606				
	50 P26	0,241	-	-	-	-
		122				
	50 G01	0,183	-	-	-	-
		-				
	50 G02	0,268	-	-	-	-
		-				
	50 G03	0,344	-	-	-	-
		-				
	50 G04	0,123	-	-	-	-
		63				
	50 G05	0,237	-	-	-	-
		94				
	50 G06	0,366	-	-	-	-
		128				
	50 G08	0,429	-	-	-	-
		-				
	50 SR047	0,697	-	-	-	-
		-				
	50 G10	0,291	-	-	-	-
		-				
	50 G11	0,367	-	-	-	-
		-				

Номенклатура и технические характеристики профилей

Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 G12	0,936	-	-	-	-
		-				
	50 G13	0,969	-	-	-	-
		-				
	50 G21	1,534	-	-	-	-
		-				
	50 C01	0,951	-	-	-	-
		-				
	50 C02	0,985	-	-	-	-
		-				
	50 C03	2,541	-	-	-	-
		-				
	50 D01	1,227	-	-	-	-
		-				
	50 D02	1,534	-	-	-	-
		-				
	50 D03	1,737	-	-	-	-
		-				
	50 D04	2,145	-	-	-	-
		-				
	50 D05	1,879	-	-	-	-
		-				

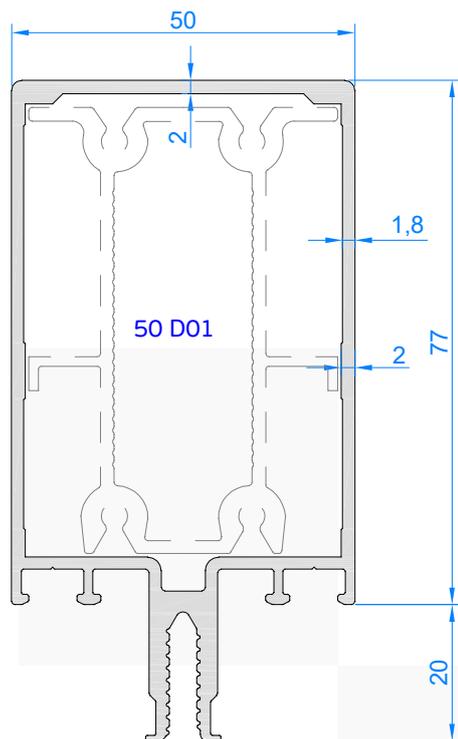
Эскиз	Артикул	Уд. вес кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
		Периметр нар., мм.				
	50 D06	6,852	-	-	-	-
		-				
	50 D07	1,255	-	-	-	-
		-				
	50 D08	1,607	-	-	-	-
		-				
	50 D09	1,854	-	-	-	-
		-				
	50 D15	2,593	-	-	-	-
		-				
	50 D16	2,837	-	-	-	-
		-				
	50 D17	3,054	-	-	-	-
		-				
	50 DD08	0,123	-	-	-	-
		75				

В

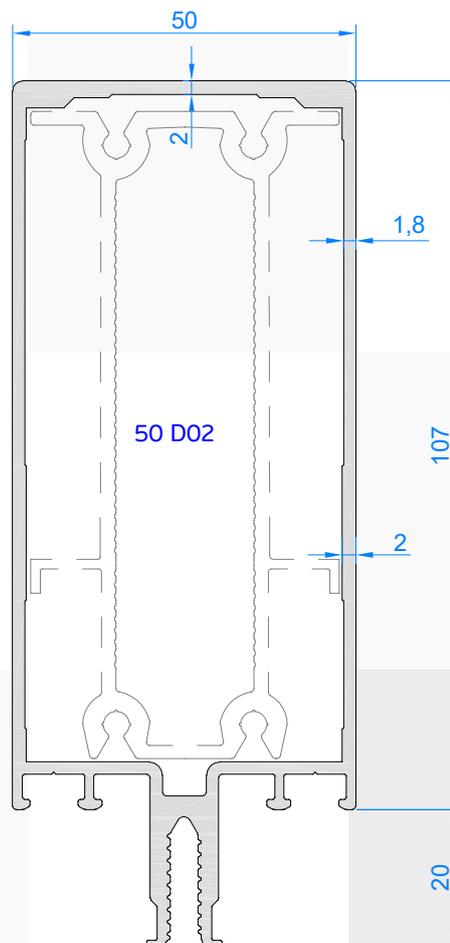
Профили

Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	$J_x$ ( $см^4$ )	$J_y$ ( $см^4$ )	$W_x$ ( $см^3$ )	$W_y$ ( $см^3$ )
50 M01	1,684	63,26	20,68	12,70	8,26
50 M02	2,042	138,57	27,82	21,26	11,10

50 M01  
Стойка 77мм



50 M02  
Стойка 107мм

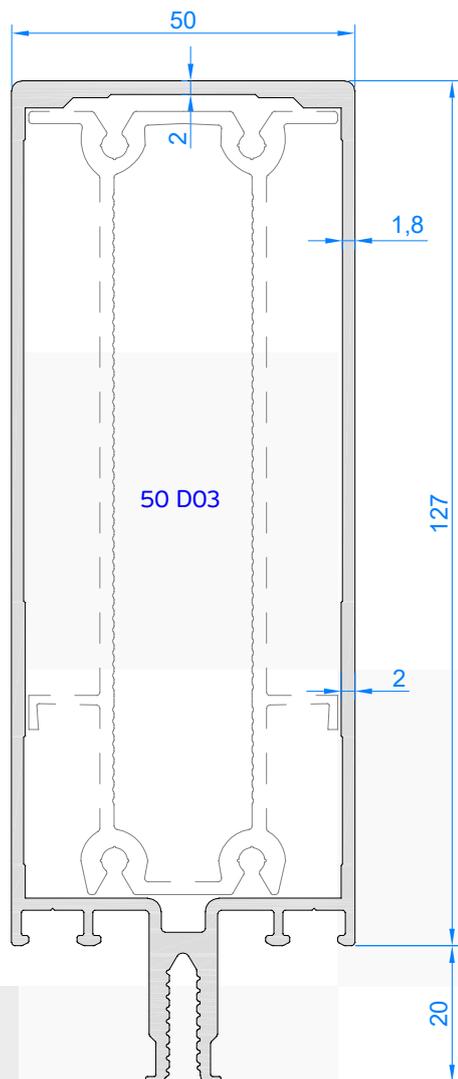


Артикул профиля стойки	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 M01		50 D01	D01-077	100 мм
50 M02		50 D02	D02-100	100 мм

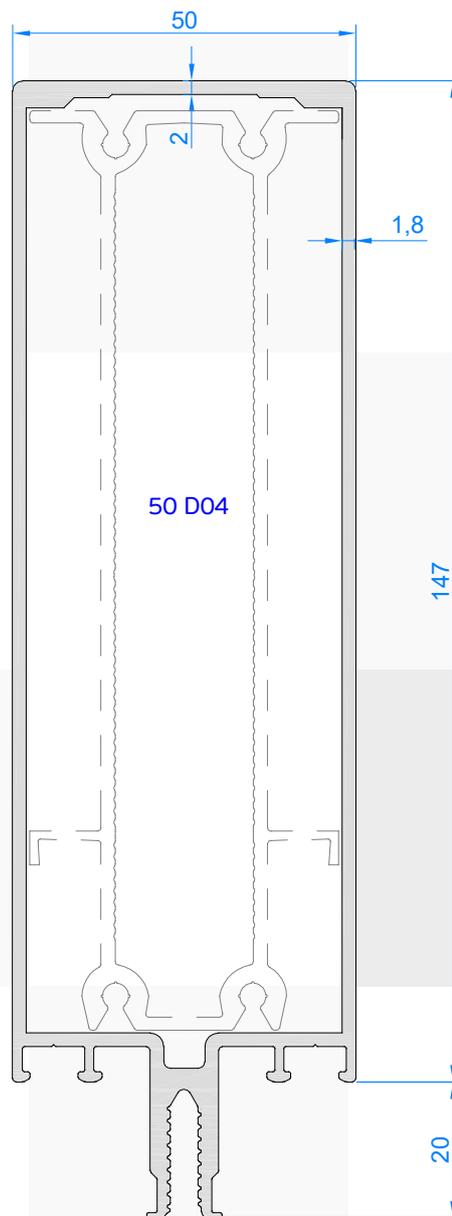
Закладные стойки поставляются в хлыстах

Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
50 M03	2,266	207,16	32,17	28,12	12,85
50 M04	2,577	297,83	38,65	35,51	15,44

50 M03  
Стойка 127мм



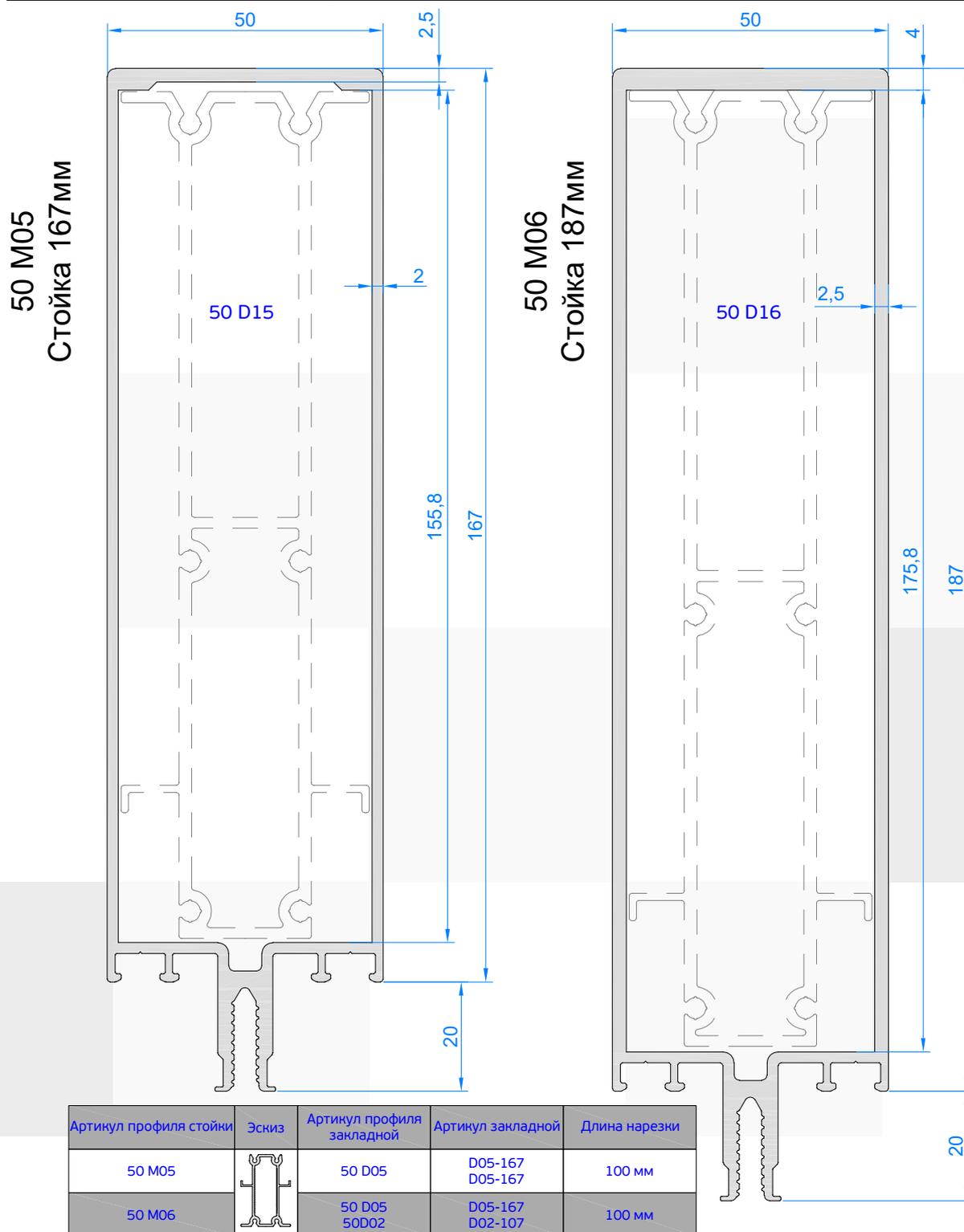
50 M04  
Стойка 147мм



Артикул профиля стойки	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 M03		50 D03	D03-127	100 мм
50 M04		50 D04	D04-147	100 мм

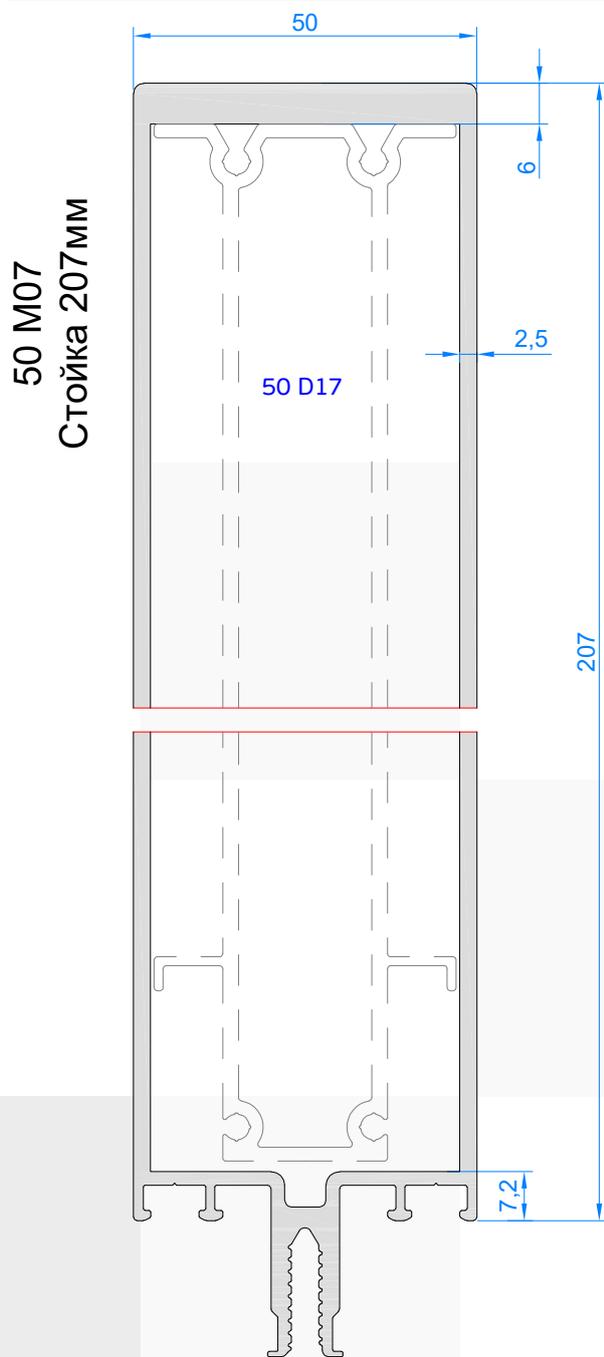
Закладные стойки поставляются в хлыстах

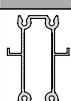
Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
50 M05	2,794	403,08	43,27	43,10	17,29
50 M06	3,650	632,55	57,55	57,84	22,30



Закладные стойки поставляются в хлыстах

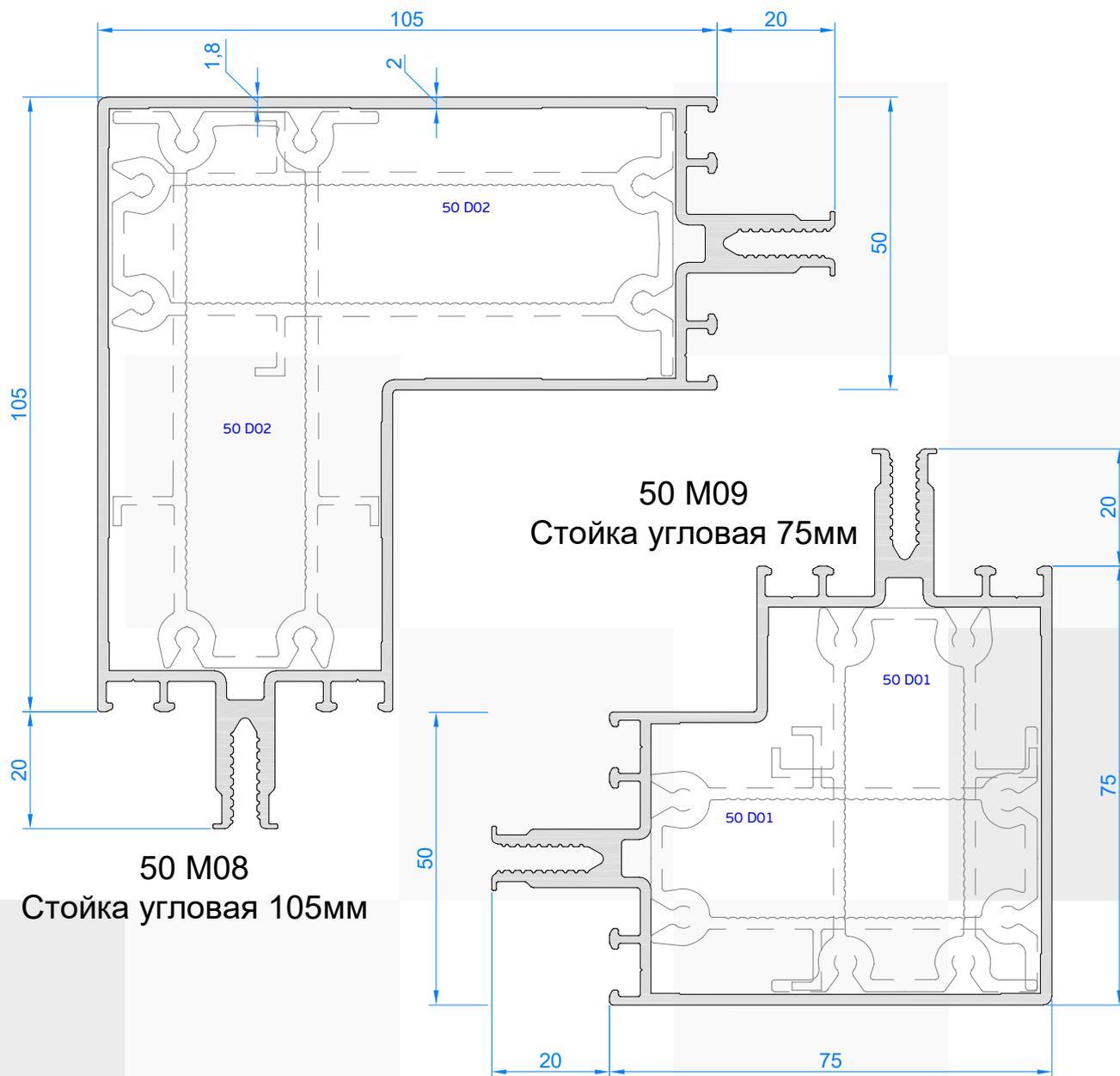
Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
50 M07	4,165	900,07	64,72	71,82	25,86



Артикул профиля стойки	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 M07		D05 D03	D05-167 D03-127	100 мм

Закладные стойки поставляются в хлыстах

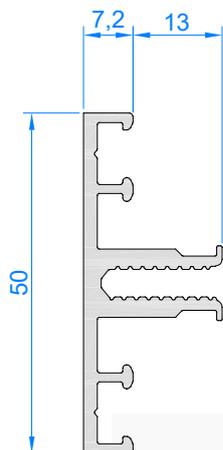
Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
50 M08	2,885	167,55	167,55	22,65	22,65
50 M09	2,247	69,92	69,92	12,99	12,99



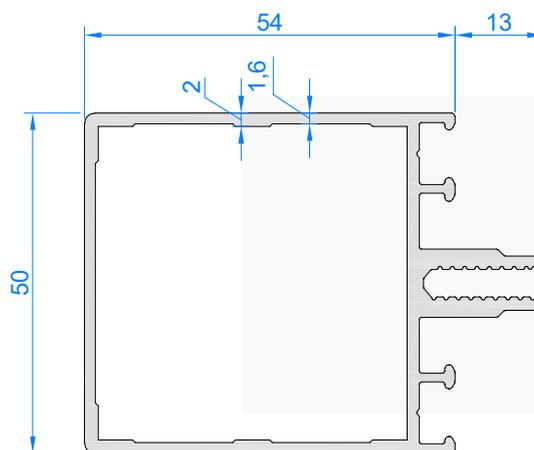
Артикул профиля стойки	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 M08		50 D02	D02-107 x 2	100 мм
50 M09		50 D01	D01-077 x 2	100 мм

Закладные стойки поставляются в хлыстах

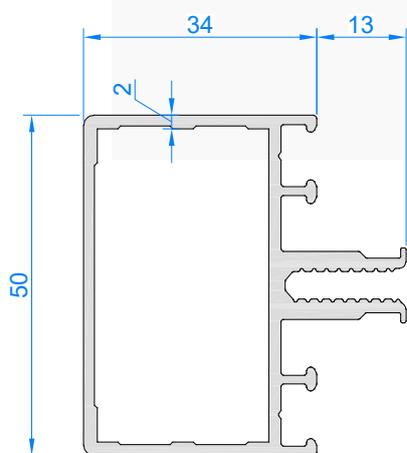
Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	Jx (см <sup>4</sup> )	Jy (см <sup>4</sup> )	Wx (см <sup>3</sup> )	Wy (см <sup>3</sup> )
50 T01	0,590	3,23	0,64	1,30	4,40
50 T02	1,071	10,32	7,82	4,12	3,08
50 T03	1,260	14,39	21,77	5,75	6,50
50 T04	1,463	18,53	47,53	7,41	10,58



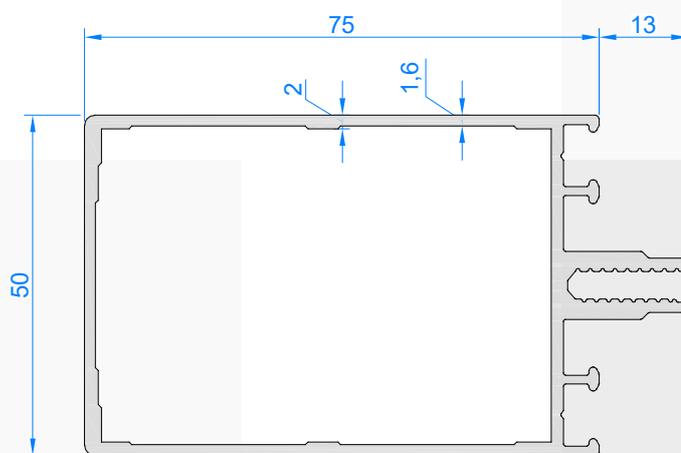
50 T01  
Ригель накладной



50 T03  
Ригель 54мм



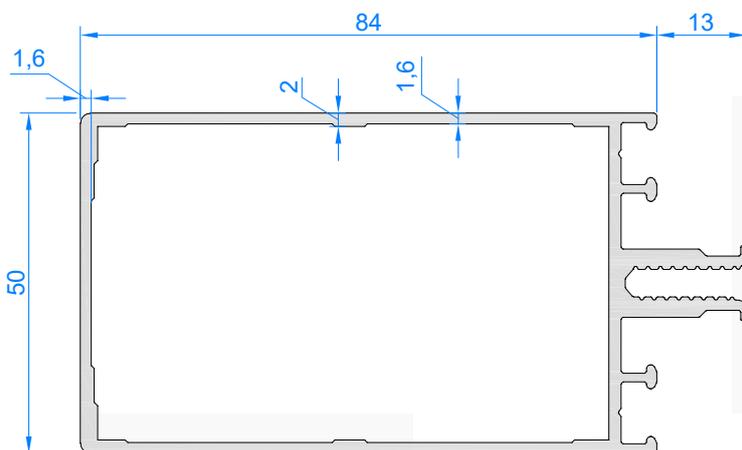
50 T02  
Ригель 34мм



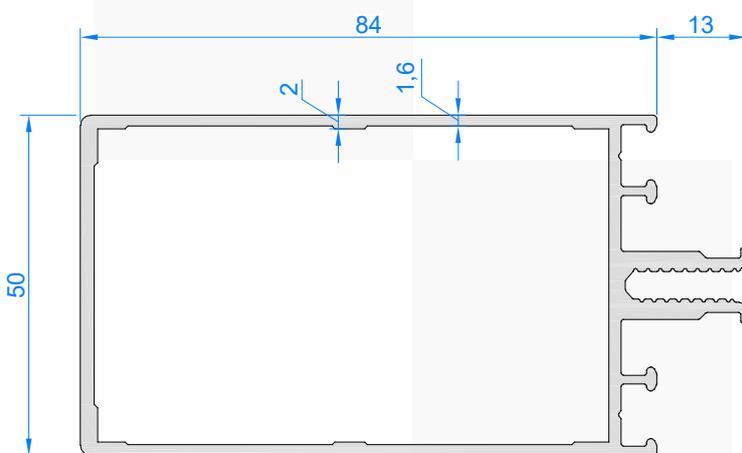
50 T04  
Ригель 75мм

Артикул профиля ригеля	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 T01				
50 T02		50 C02	C02-23	23 мм
50 T03		50 C02	C02-43	43 мм
50 T04		50 C02	C02-63	63 мм

Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	$J_x$ ( $см^4$ )	$J_y$ ( $см^4$ )	$W_x$ ( $см^3$ )	$W_y$ ( $см^3$ )
50 T05	1,544	20,28	61,92	8,11	12,42
50 T06	1,570	20,33	64,15	8,13	13,08



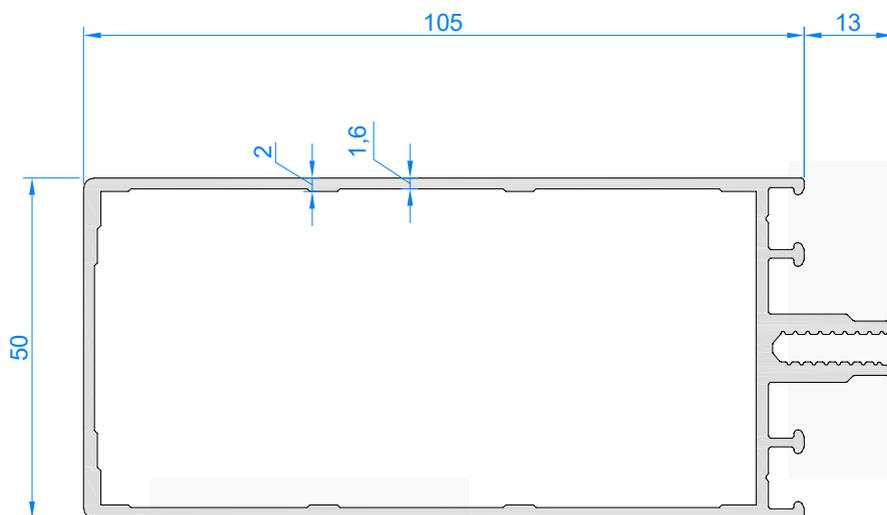
50 T05  
Ригель 84мм



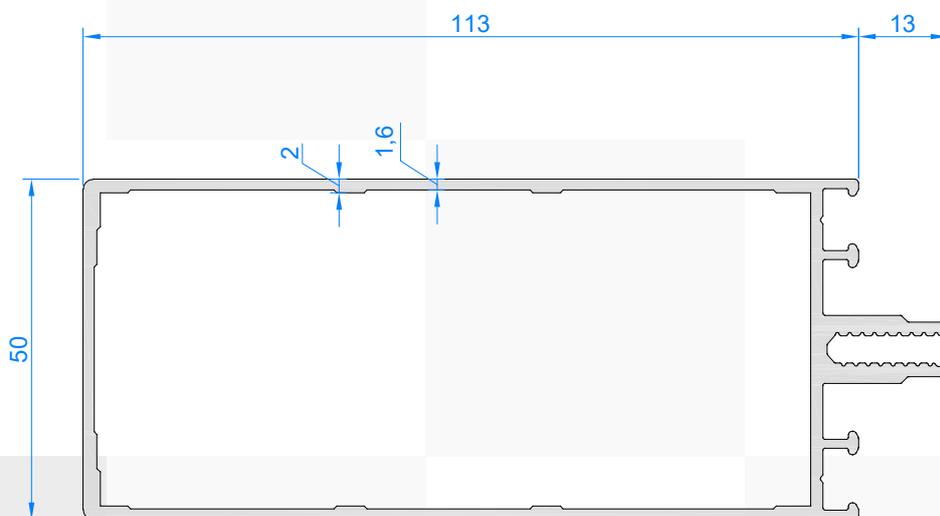
50 T06  
Ригель 84мм

Артикул профиля ригеля	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 T05		50 C02	C02-72	72 mm
50 T06		50 C02	C02-72	72 mm

Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	$J_x$ ( $см^4$ )	$J_y$ ( $см^4$ )	$W_x$ ( $см^3$ )	$W_y$ ( $см^3$ )
50 T07	1,734	24,40	104,28	9,75	17,01
50 T08	1,804	25,90	123,91	10,35	18,88



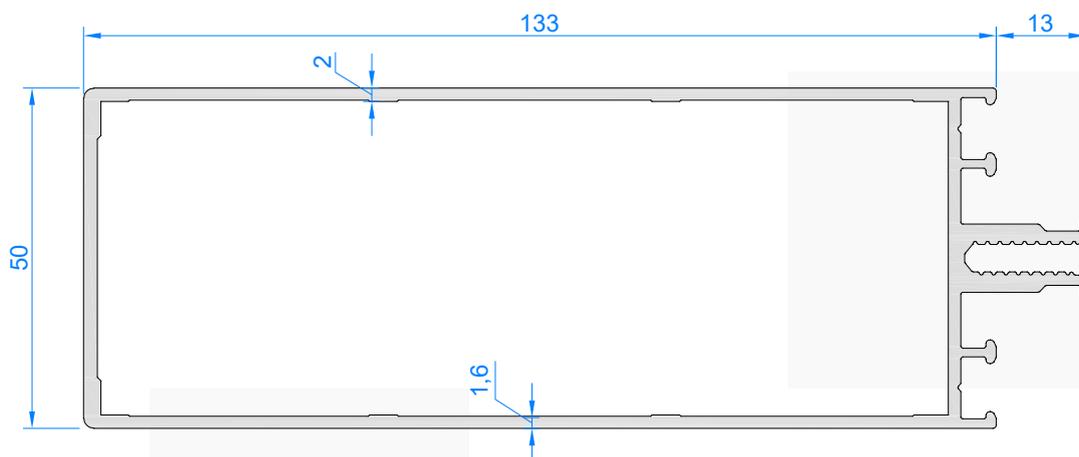
50 T07  
Ригель 105мм



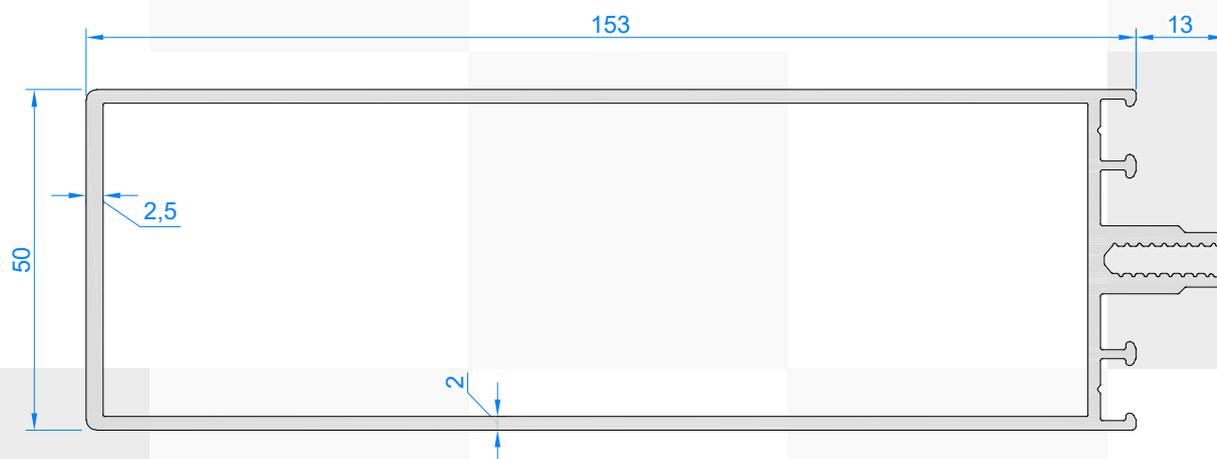
50 T08  
Ригель 113мм

Артикул профиля ригеля	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 T07		50 C02	C02-93	93 mm
50 T08		50 C02	C02-101	101 mm

Артикул профиля	Уд. вес, кг./м.	$J_x$ ( $см^4$ )	$J_y$ ( $см^4$ )	$W_x$ ( $см^3$ )	$W_y$ ( $см^3$ )
50 T09	2,117	31,96	193,17	12,78	25,84
50 T10	2,495	38,97	290,62	15,58	34,98



50 T09  
Ригель 133мм

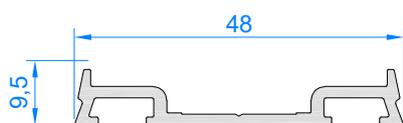


50 T10  
Ригель 153мм

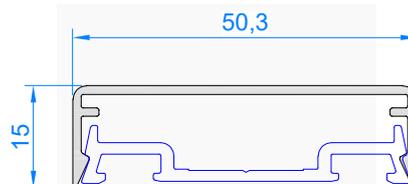
Артикул профиля ригеля	Эскиз	Артикул профиля закладной	Артикул закладной	Длина нарезки
50 T09		50 C02	C02-121	121 mm
50 T10		50 C02	C02-141	141 mm

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P01	0,322
50 P02	0,513
50 P03	0,235

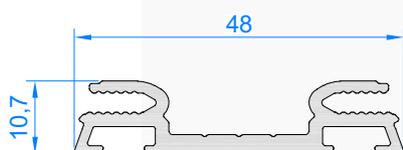
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P04	0,287
50 P05	0,270
50 P06	0,316
50 P22	0,632



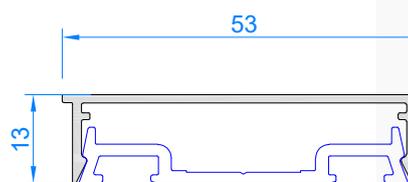
50 P01  
Прижим



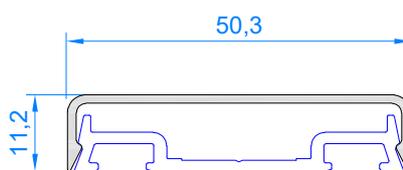
50 P04  
Крышка стойки



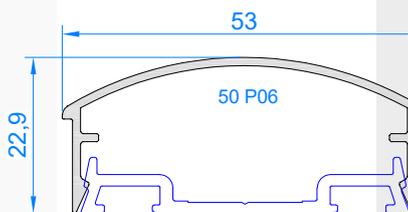
50 P02  
Прижим



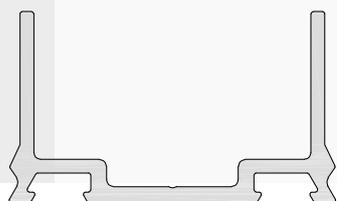
50 P05  
Крышка стойки



50 P03  
Крышка ригеля

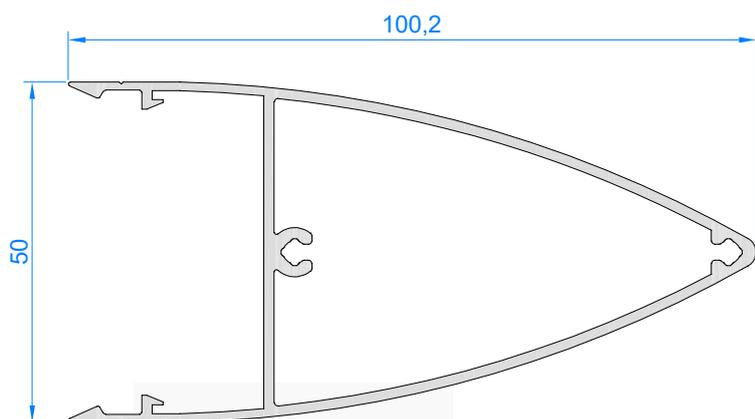


50 P06  
Крышка стойки выпуклая

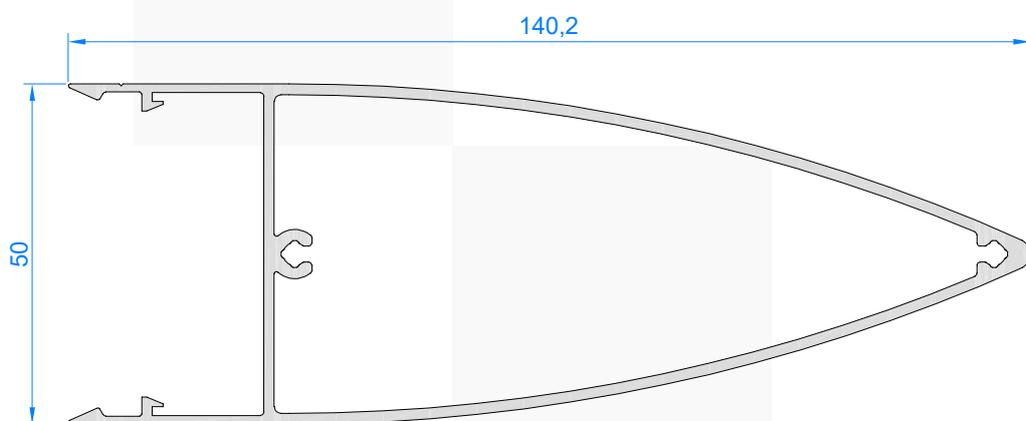


50 P22  
Прижим под ламель

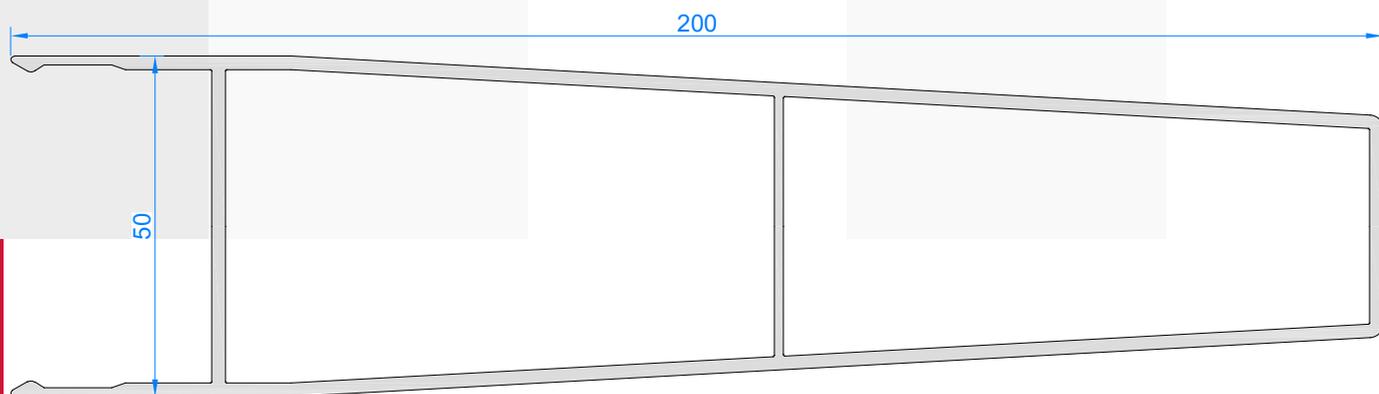
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P07	1,114
50 P08	1,512
50 P23	2,653



50 P07  
Крышка Эллипс 100,2мм



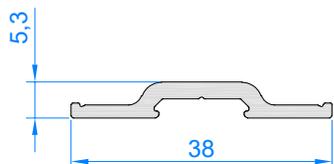
50 P08  
Крышка Эллипс 140,2мм



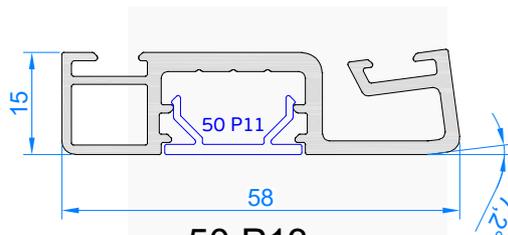
50 P23  
Ламель

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P09	0,255
50 P11	0,127
50 P12	0,619

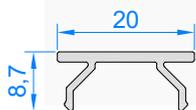
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P13	0,766
50 P14	0,898
50 P15	0,846



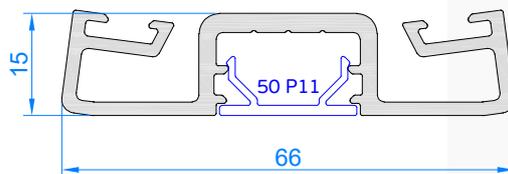
**50 P09**  
Прижим  
псевдострукторного  
остекления



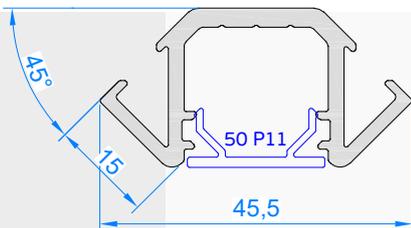
**50 P13**  
Прижим угловой



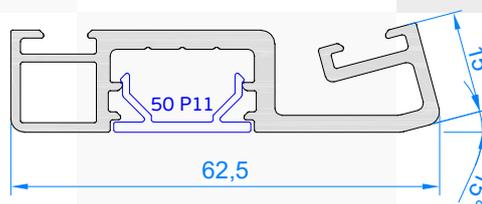
**50 P11**  
Крышка под угловые  
прижимы



**50 P14**  
Прижим угловой



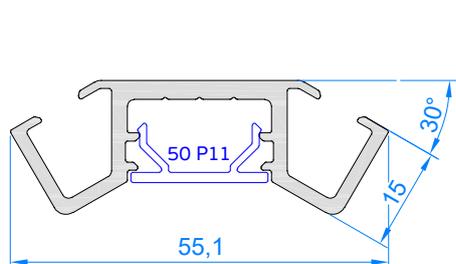
**50 P12**  
Прижим угловой



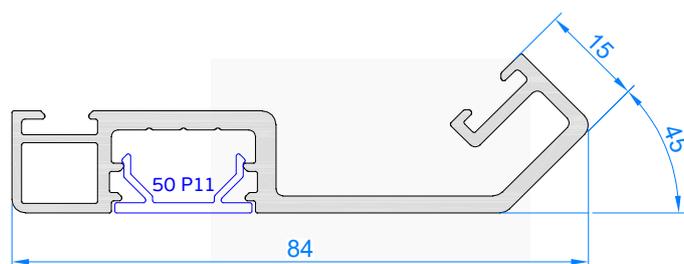
**50 P15**  
Прижим угловой

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P16	0,654
50 P17	0,933
50 P18	1,041

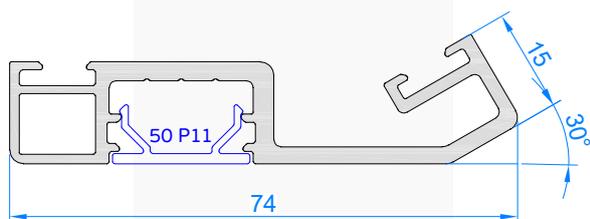
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P19	1,024
50 P20	1,143
50 P21	1,386



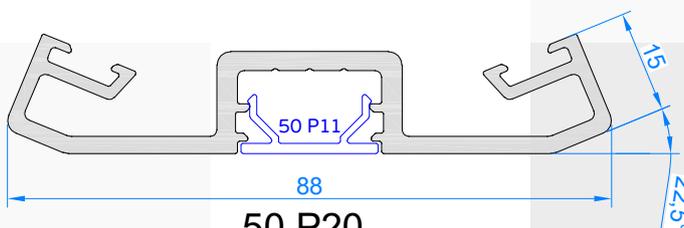
**50 P16**  
Прижим угловой



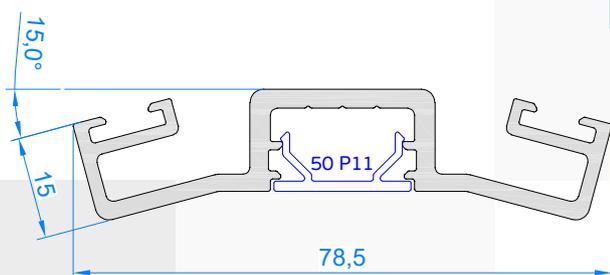
**50 P19**  
Прижим угловой



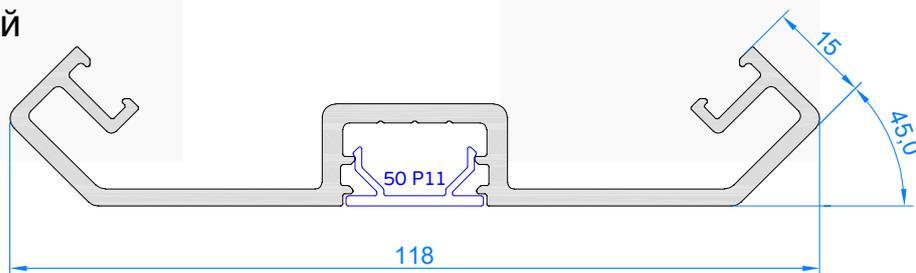
**50 P17**  
Прижим угловой



**50 P20**  
Прижим угловой

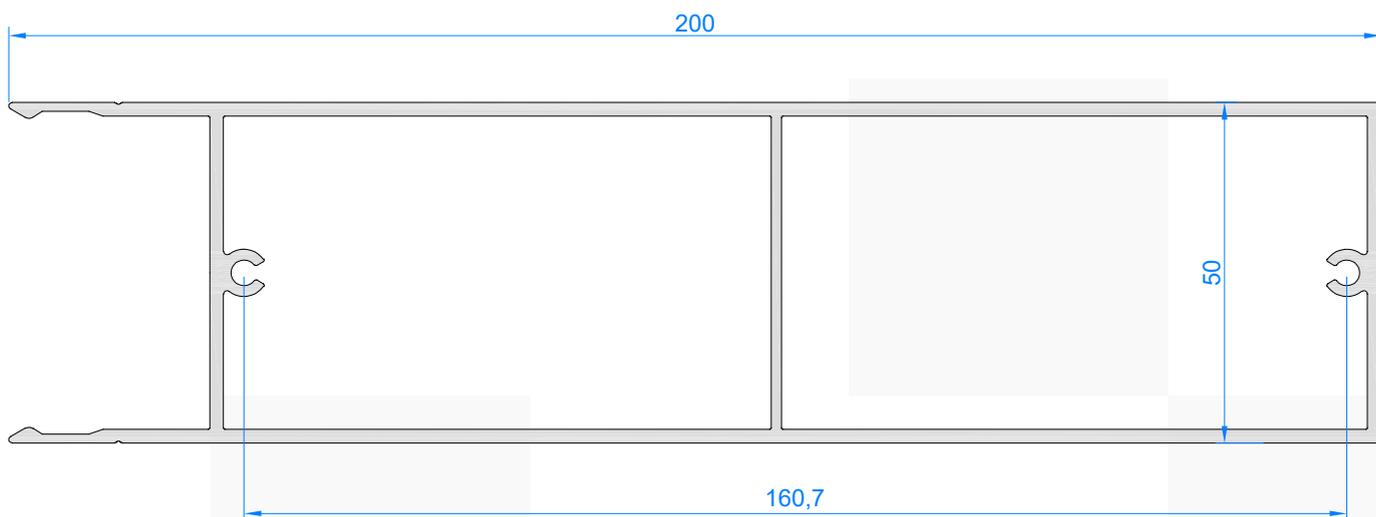


**50 P18**  
Прижим угловой

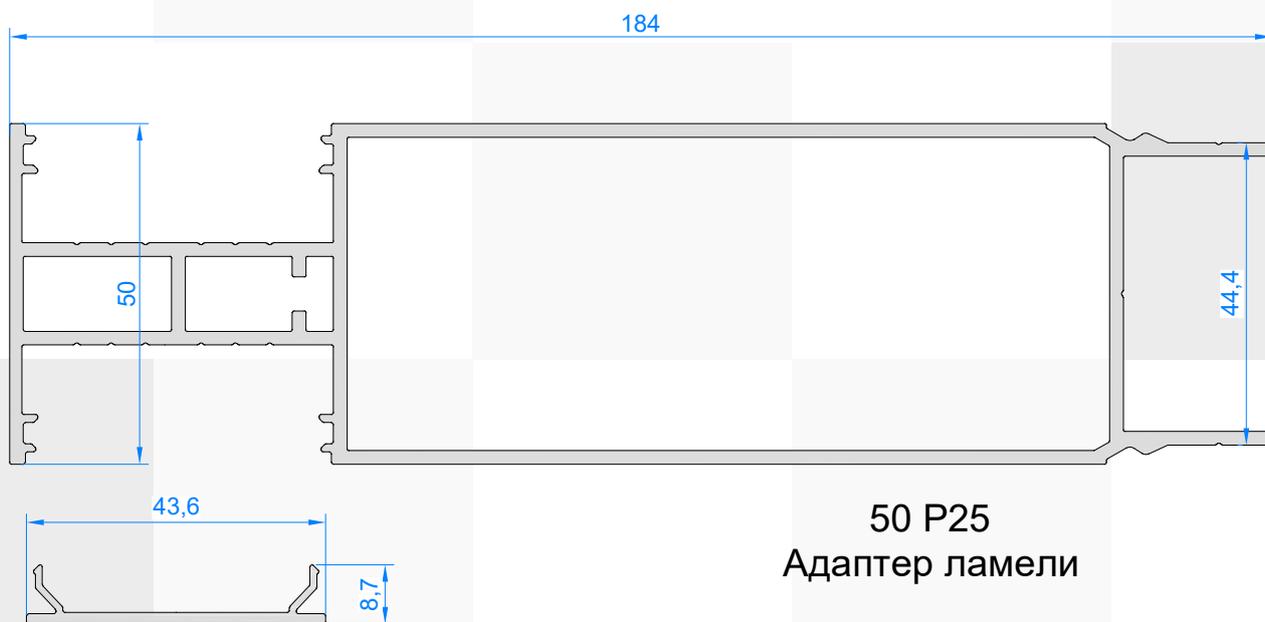


**50 P21**  
Прижим угловой

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 P24	2,935
50 P25	2,884
50 P26	0,241



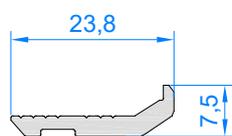
50 P24  
Профиль ламели 200мм



50 P25  
Адаптер ламели

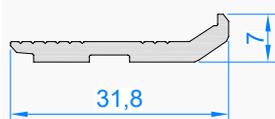
50 P26  
Крышка адаптера

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 G01	0,183
50 G02	0,268
50 G03	0,344
50 G04	0,123
50 G05	0,237
50 G06	0,366
50 G08	0,429
50 SR047	0,697



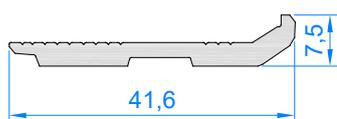
50 G01

Опора под заполнение



50 G02

Опора под заполнение



50 G03

Опора под заполнение



50 G08

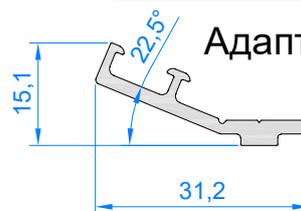
Опора под заполнение

50 G04  
Адаптер шарнирный



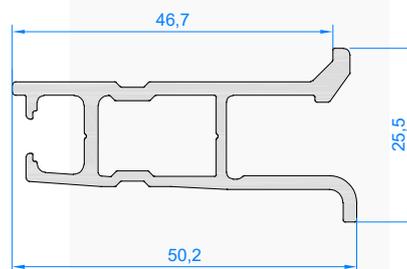
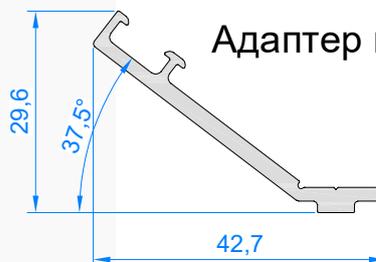
50 G05

Адаптер под угол 22,5 гр.



50 G06

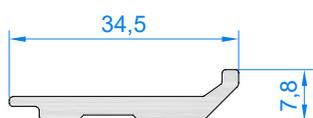
Адаптер под угол 37,5 гр.



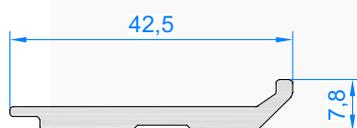
50 SR047

Опора под заполнение  
усиленная

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 G10	0,291
50 G11	0,367
50 G12	0,936
50 G13	0,969
50 G21	2,923



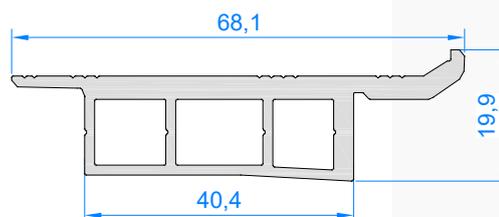
**50 G10**  
Опора под заполнение



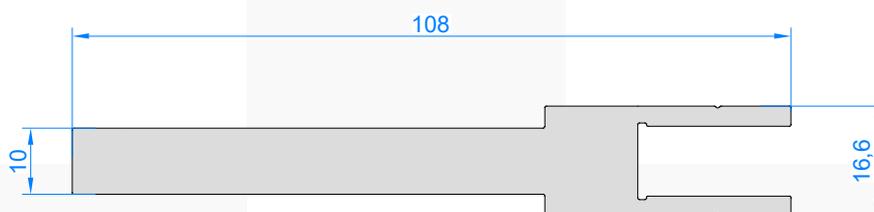
**50 G11**  
Опора под заполнение



**50 G12**  
Опора под заполнение  
усиленная

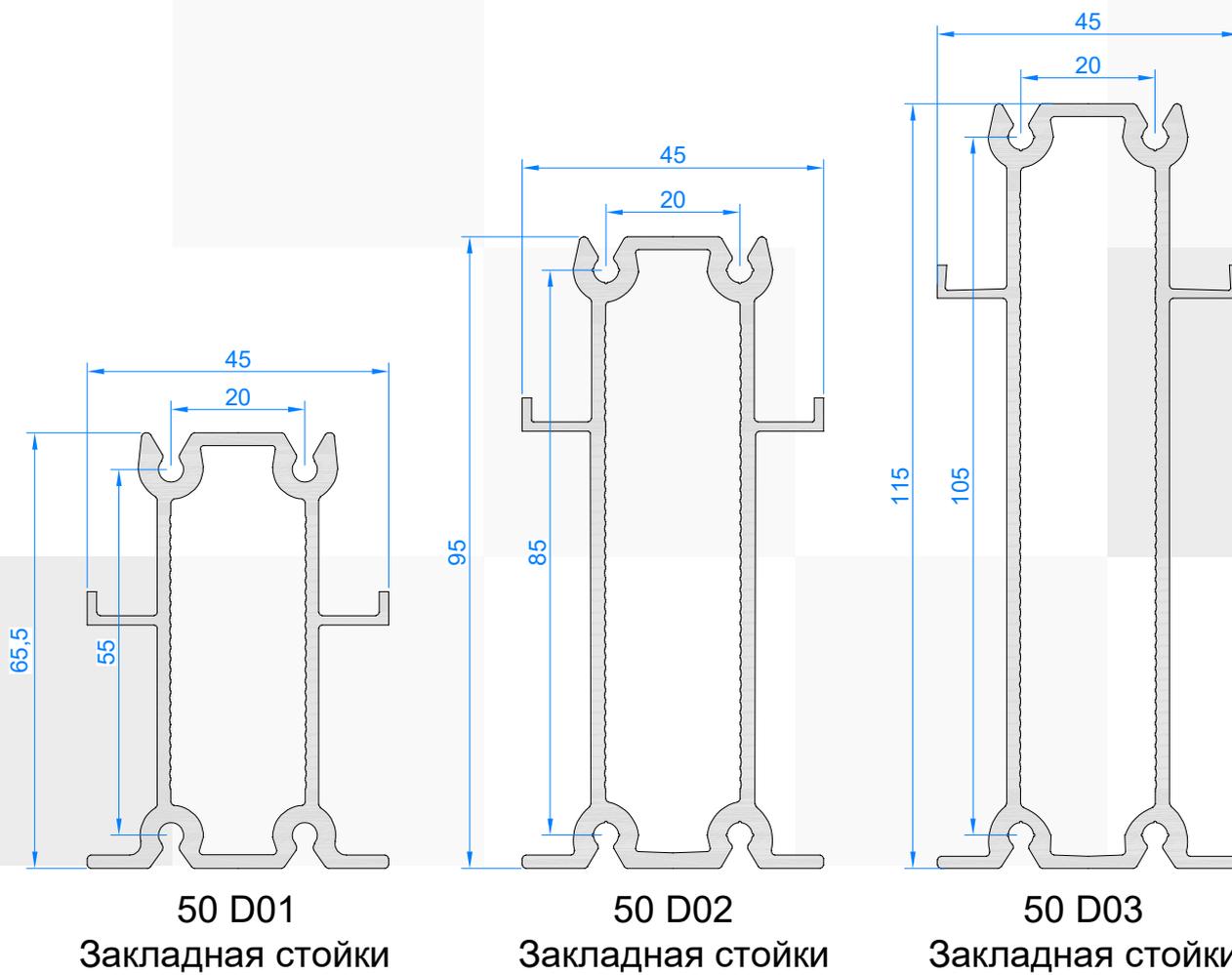


**50 G13**  
Опора под заполнение  
усиленная

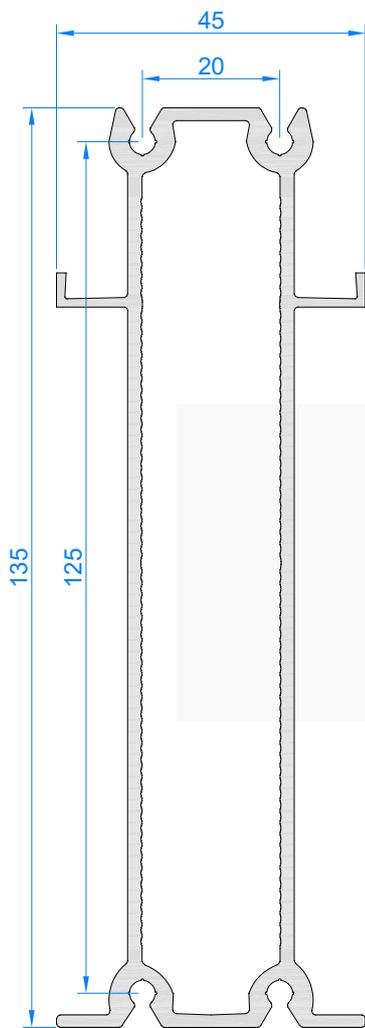


**50 G21**  
Кронштейн ламели

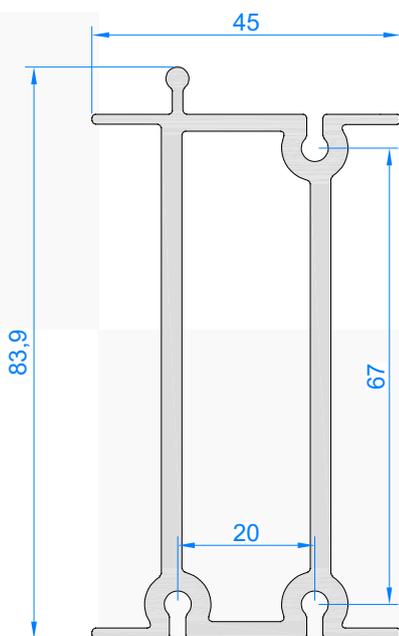
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 D01	1,227
50 D02	1,534
50 D03	1,737



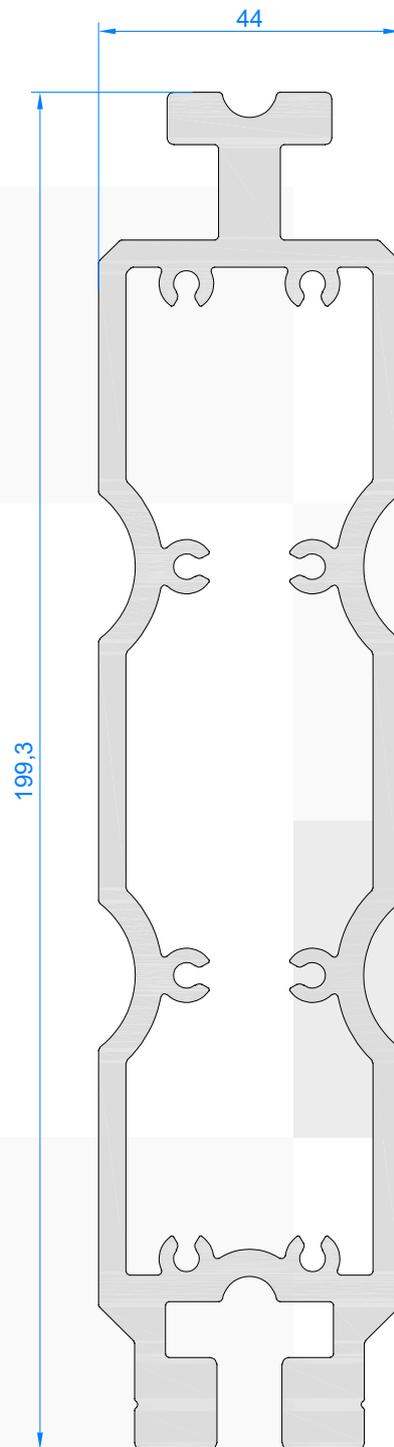
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 D04	2,145
50 D05	1,879
50 D06	6,852



50 D04  
Закладная стойки

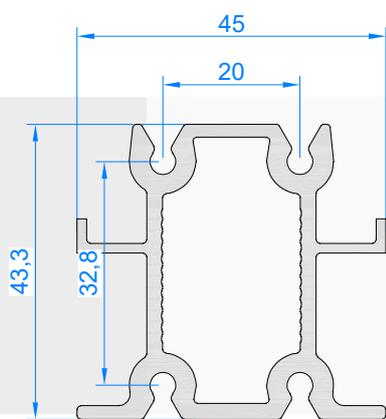


50 D05  
Закладная стойки

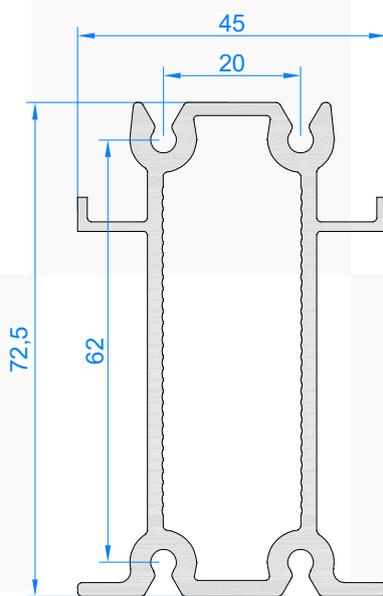


50 D06  
Закладная стойки

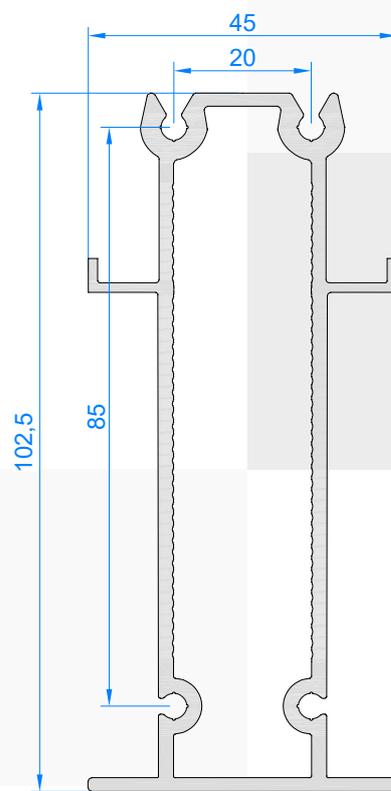
Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 D07	1,255
50 D08	1,607
50 D09	1,854



50 D07  
Закладная стойки

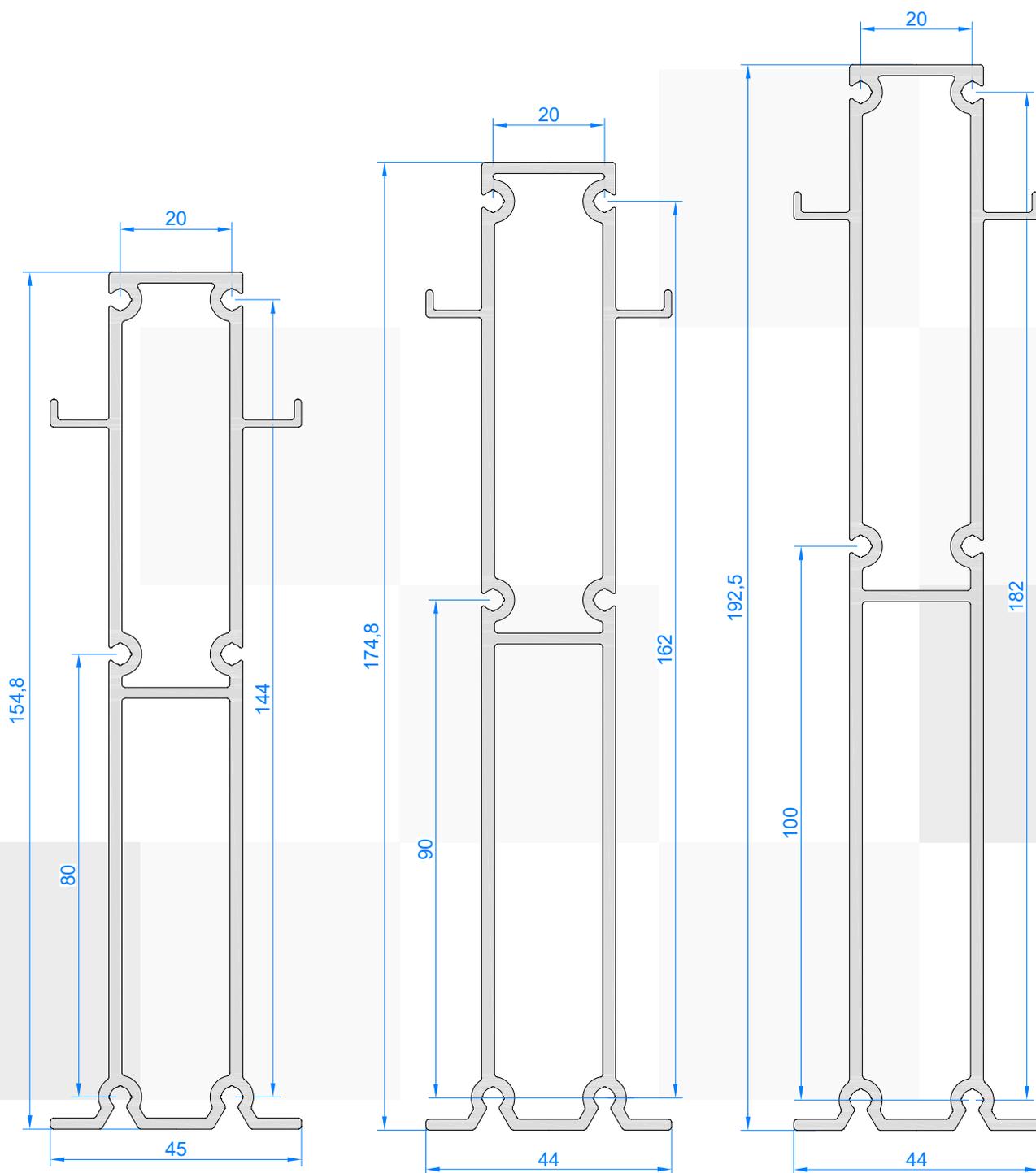


50 D08  
Закладная стойки



50 D09  
Закладная стойки

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 D15	2,593
50 D16	2,837
50 D17	3,054

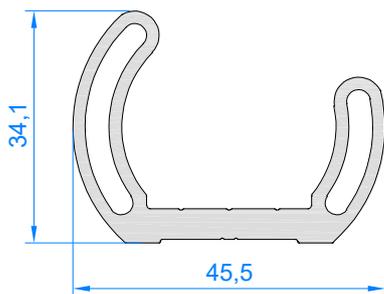


50 D15  
Закладная стойки

50 D16  
Закладная стойки

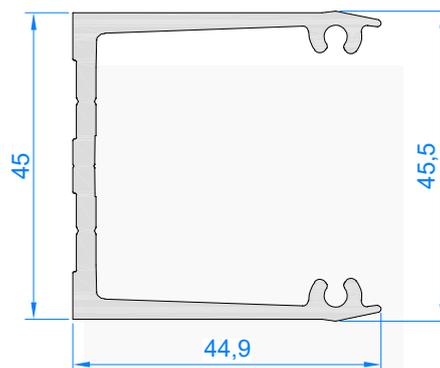
50 D17  
Закладная стойки

Артикул	Уд. вес, кг./м.
50 C01	0,951
50 C02	0,985
50 C03	2,541
50 DD08	0,123



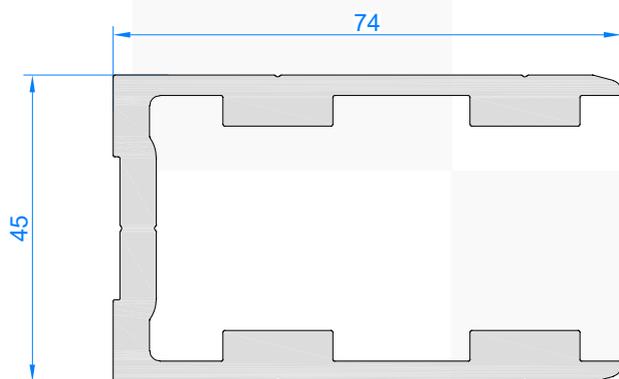
50 C01

Закладная наклонного  
ригеля



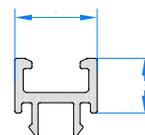
50 C02

Закладная ригеля



50 C03

Закладная ригеля  
усиленная



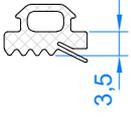
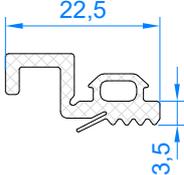
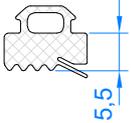
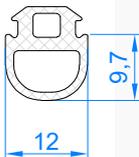
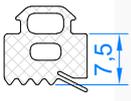
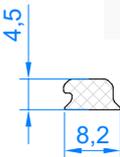
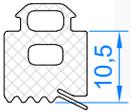
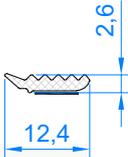
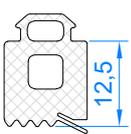
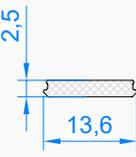
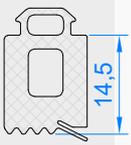
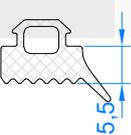
50 DD08

Дистанционный профиль

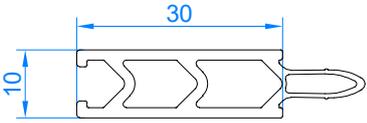
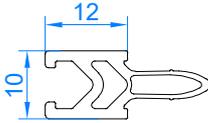
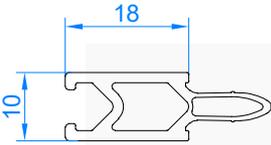
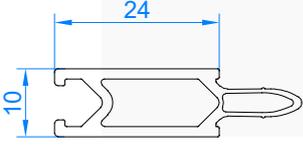
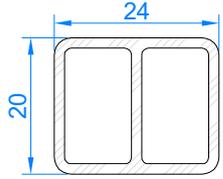
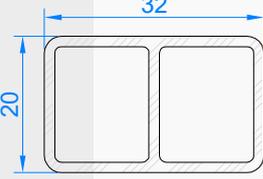
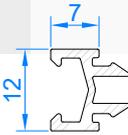
С

Комплектующие

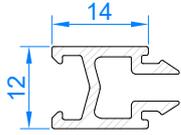
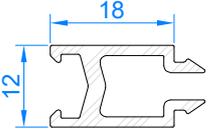
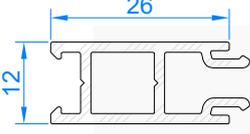
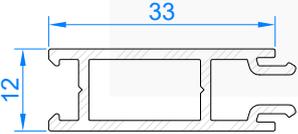
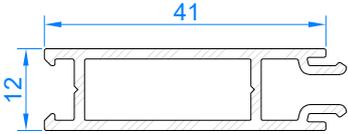
## Уплотнители

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание	Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<b>EP21</b> Уплотнитель внутренний 3,5 мм  EPDM			<b>EP28</b> Уплотнитель внутренний 3,5 мм  EPDM	
	<b>EP22</b> Уплотнитель внутренний 5,5 мм  EPDM			<b>EP29</b> Уплотнитель наружный  EPDM	
	<b>EP23</b> Уплотнитель внутренний 7,5 мм  EPDM			<b>EP30</b> Уплотнитель стыка стойка-ригель  EPDM	
	<b>EP24</b> Уплотнитель внутренний 10,5 мм  EPDM			<b>EP31</b> Уплотнитель прижима псевдоструктурного остекления  EPDM	с клеевым слоем
	<b>EP25</b> Уплотнитель внутренний 12,5 мм  EPDM			<b>EP35</b> Уплотнитель прижима псевдоструктурного остекления  EPDM	
	<b>EP26</b> Уплотнитель внутренний 14,5 мм  EPDM				
	<b>EP27</b> Уплотнитель наружный  EPDM				

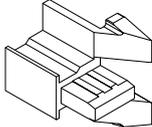
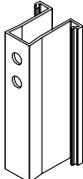
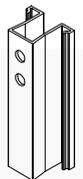
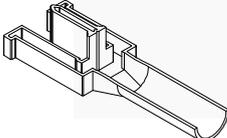
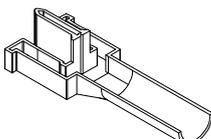
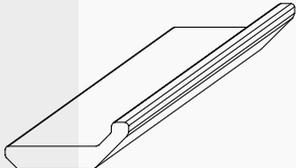
## ПВХ профили

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<b>PV20</b> Термовставка 30мм ПВХ	
	<b>PV21</b> Термовставка 12мм ПВХ	
	<b>PV22</b> Термовставка 18мм ПВХ	
	<b>PV23</b> Термовставка 24мм ПВХ	
	<b>PV24</b> Дистанционная проставка 20x24мм ПВХ	
	<b>PV25</b> Дистанционная проставка 20x32мм ПВХ	
	<b>PV26</b> Дистанционная проставка 7мм ПВХ	

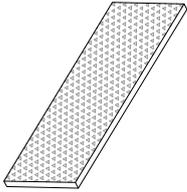
## ПВХ профили

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<b>PV27</b> Дистанционная проставка 14мм  ПВХ	
	<b>PV28</b> Дистанционная проставка 18мм  ПВХ	
	<b>PV29</b> Дистанционная проставка 26мм  ПВХ	
	<b>PV30</b> Дистанционная проставка 33мм  ПВХ	
	<b>PV31</b> Дистанционная проставка 41мм  ПВХ	
	<b>PV32</b> Термовставка вспененная 43мм  Полиэтилен вспен.	

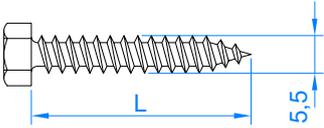
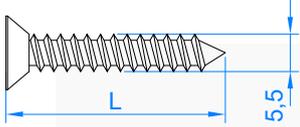
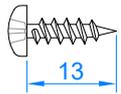
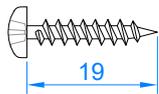
## Пластмассовые изделия

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<b>PV33</b> Адаптер  АБС	
	<b>PV34</b> Заглушка стыка стоек  АБС	Применяется при стоечно-ригельном варианте фасада
	<b>PV35</b> Заглушка стыка стоек  АБС	Применяется при ригель-ригельном варианте фасада
	<b>PV36</b> Капельник  АБС	Применяется при стоечно-ригельном варианте фасада
	<b>PV37</b> Капельник  АБС	Применяется при ригель-ригельном варианте фасада
	<b>PV38</b> Опора под заполнение  Полипропилен	

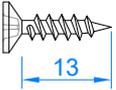
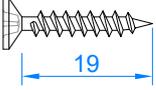
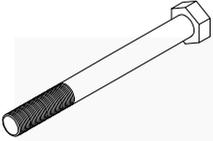
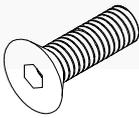
## Пластмассовые изделия

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<p>Пластина рихтовочная</p> <p>100x12x1/2/3 100x14x1/2/3 100x16x1/2/3 100x18x1/2/3 100x20x1/2/3 .... 100x62x1/2/3</p>	

## Крепежные изделия

Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	<p>Винт самонарезающий DIN 7976 A2</p> <p>BC 5,5 x 19 BC 5,5 x 22 BC 5,5 x 25 BC 5,5 x 32 BC 5,5 x 38 BC 5,5 x 45 BC 5,5 x 50 BC 5,5 x 55 BC 5,5 x 60</p>	
	<p>Винт самонарезающий DIN 7982 A2</p> <p>BC 5,5 x 25 BC 5,5 x 32 BC 5,5 x 38 BC 5,5 x 45 BC 5,5 x 50 BC 5,5 x 55 BC 5,5 x 60</p>	Используется при псевдоструктурном остеклении
	<p>Винт самонарезающий BC 4,2 x 13 DIN 7981 A2</p>	
	<p>Винт самонарезающий BC 4,2 x 19 DIN 7981 A2</p>	
	<p>Винт самонарезающий BC 4,2 x 32 DIN 7981 A2</p>	

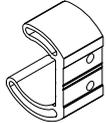
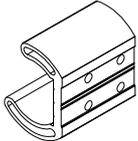
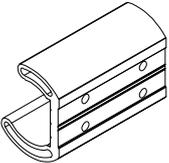
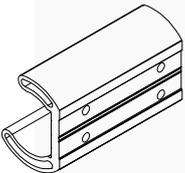
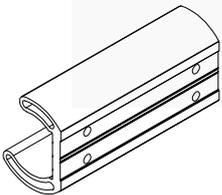
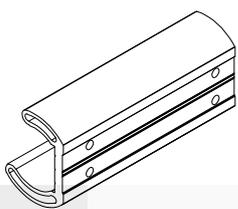
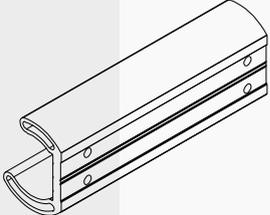
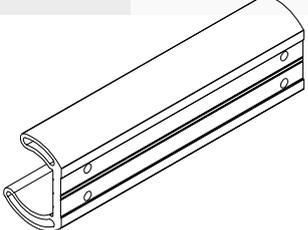
## Крепежные изделия

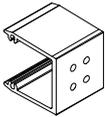
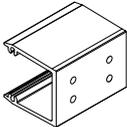
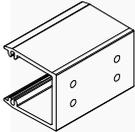
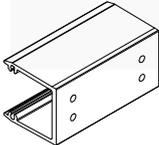
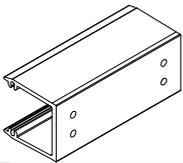
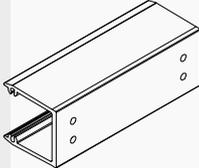
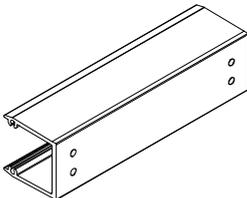
Эскиз	Артикул, наименование	Примечание
	Винт самонарезающий BC 4,2 x 13 DIN 7982 A2	
	Винт самонарезающий BC 4,2 x 19 DIN 7982 A2	
	Болт DIN 933 M8x80 A2	
	Гайка самоконтрящаяся DIN 985 M8 A2	
	Шайба DIN 9021 M8 A2	
	Шайба DIN 9081 M8 A2	
	Винт DIN 7991 M8 x 25 A2	

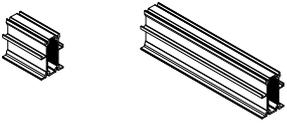
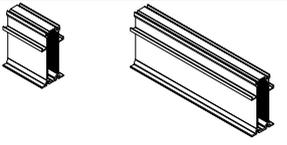
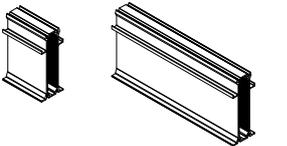
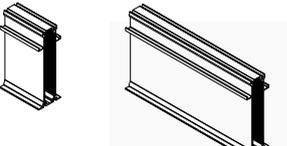
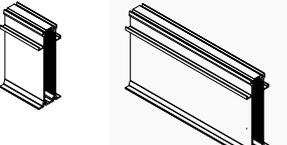
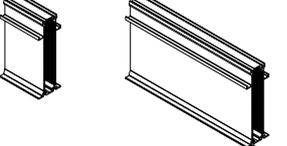
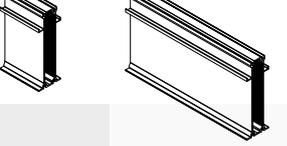
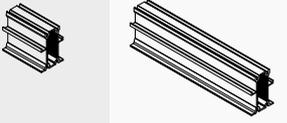
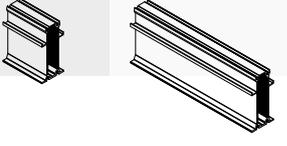
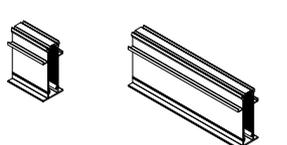
## Металлические изделия

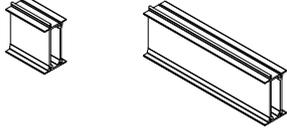
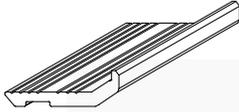
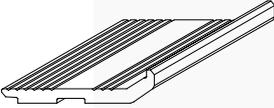
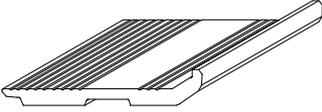
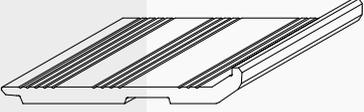
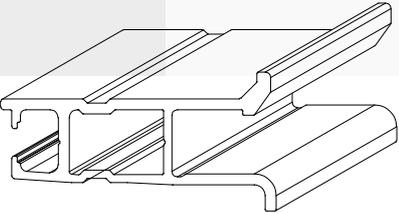
Эскиз	Артикул, наименование	Примечание			
		Артикул	L, мм	L1, мм	L2, мм
	50 CJ21-xx				
	Пластина опорная сталь, покрытие - цинк.	50 CJ21-01	130	55	--
		50 CJ21-02	160	85	--
		50 CJ21-03	180	105	--
		50 CJ21-04	200	125	--
		50 CJ21-05	220	144	80
		50 CJ21-06	237	162	90
		50 CJ21-07	257	182	100
		50 CJ22-07	108	33	--
		50 CJ22-08	137	62	--
50 CJ22-09	185	110	--		
	50 CJ23 Трубка М8х12 L=50 мм				
	KDK-464  Кронштейн 90х120 Алюминиевый сплав				
	KDK-465  Кронштейн 120х120 Алюминиевый сплав				
	PDF 5051-52 Трубка ал. 16х8,5 L = 52 мм				

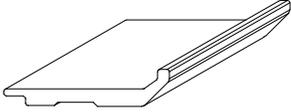
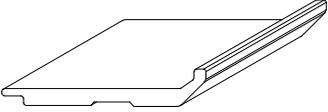
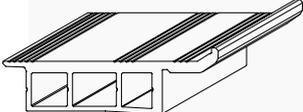
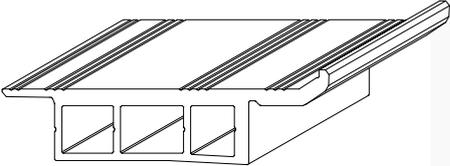
## Закладные детали из алюминия

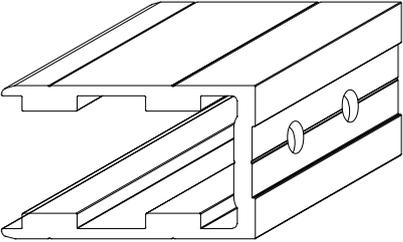
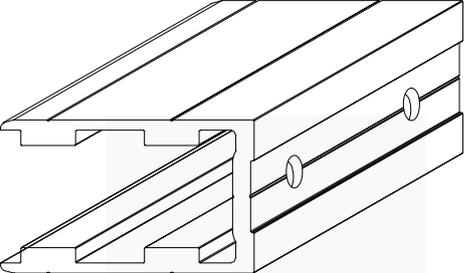
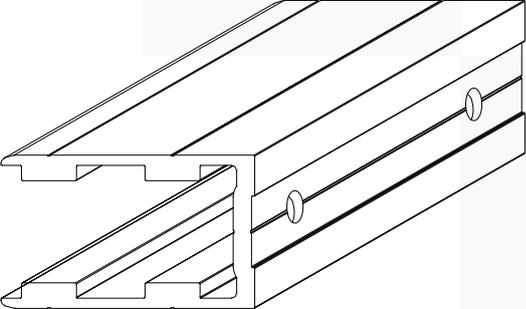
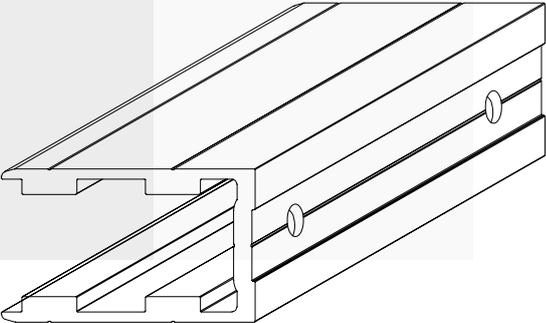
Эскиз	Артикул, наименование	Применение
	C01-23 Закладная ригеля	50 T02
	C01-43 Закладная ригеля	50 T03
	C01-63 Закладная ригеля	50 T04
	C01-72 Закладная ригеля	50 T05, 50 T06
	C01-93 Закладная ригеля	50 T07
	C01-101 Закладная ригеля	50 T08
	C01-121 Закладная ригеля	50 T09
	C01-141 Закладная ригеля	50 T10

Эскиз	Артикул, наименование	Применение
	C02-23 Закладная ригеля	50 T02
	C02-43 Закладная ригеля	50 T03
	C02-63 Закладная ригеля	50 T04
	C02-72 Закладная ригеля	50 T05, 50 T06
	C02-93 Закладная ригеля	50 T07
	C02-101 Закладная ригеля	50 T08
	C02-121 Закладная ригеля	50 T09
	C02-141 Закладная ригеля	50 T10

Эскиз	Артикул, наименование	Применение	
		Стойки	Ригели
	D01-80 Закладная 80мм стоечная 50 D01 D01-250 Закладная 250мм стоечная 50 D01	50 M01	50 T04
	D02-80 Закладная 80мм стоечная 50 D02 D02-250 Закладная 250мм стоечная 50 D02	50 M02 50 M08 50 M09	50 T07
	D03-80 Закладная 80мм стоечная 50 D03 D03-250 Закладная 250мм стоечная 50 D03	50 M03	
	D04-80 Закладная 80мм стоечная 50 D04 D04-250 Закладная 250мм стоечная 50 D04	50 M04	
	D15-80 Закладная 80мм стоечная 50 D15 D15-250 Закладная 250мм стоечная 50 D15	50 M05	
	D16-80 Закладная 80мм стоечная 50 D16 D16-250 Закладная 250мм стоечная 50 D16	50 M06	
	D17-80 Закладная 80мм стоечная 50 D17 D17-250 Закладная 250мм стоечная 50 D17	50 M07	
	D07-80 Закладная 80мм стоечная 50 D07 D07-250 Закладная 250мм стоечная 50 D07		50 T03 50 T09
	D08-80 Закладная 80мм стоечная 50 D08 D08-250 Закладная 250мм стоечная 50 D08		50 T05 50 T06
	D09-80 Закладная 80мм стоечная 50 D09 D09-250 Закладная 250мм стоечная 50 D09		50 T08

Эскиз	Артикул, наименование	Применение	
		Стойки	Ригели
	<b>D05-80</b> Закладная 80мм стоечная 50 D05  <b>D05-250</b> Закладная 250мм стоечная 50 D05		50 T09
Эскиз	Артикул, наименование	Применение	
	<b>G01-100</b>  Опора под заполнение	Толщина заполнения 10...18мм	
	<b>G02-100</b>  Опора под заполнение	Толщина заполнения 20...26мм	
	<b>G03-100</b>  Опора под заполнение	Толщина заполнения 28...36мм	
	<b>G08-100</b>  Опора под заполнение	Толщина заполнения 38...42мм	
	<b>SR047-100</b>  Опора под заполнение усиленная	Толщина заполнения 44...50мм	

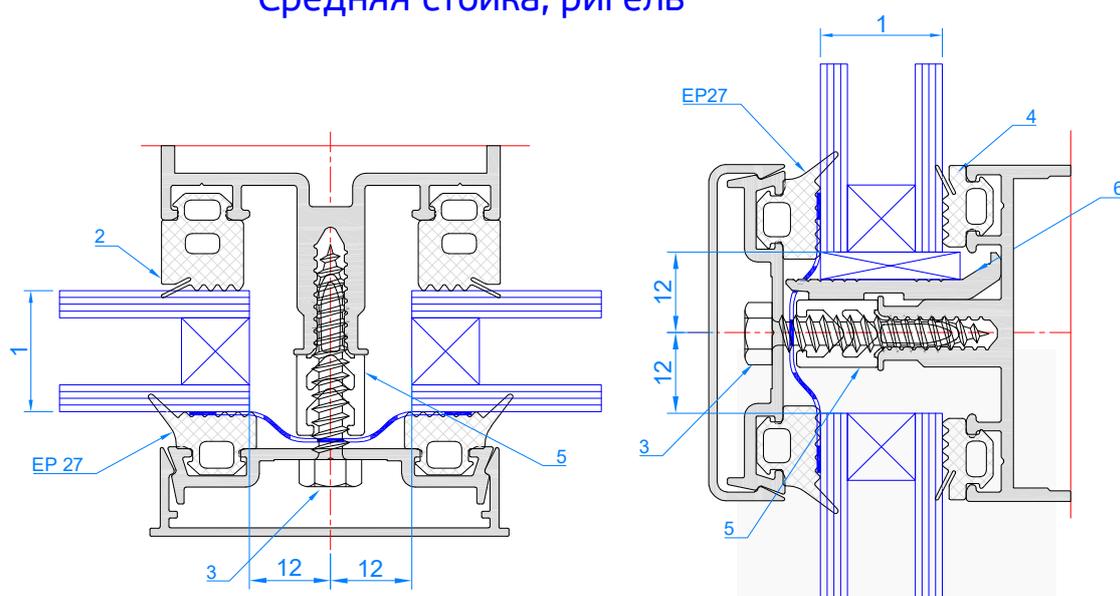
Эскиз	Артикул, наименование	Применение
	G10-100  Опора под заполнение	Толщина заполнения 22...26 мм
	G11-100  Опора под заполнение	Толщина заполнения 28...34 мм
	G12-100  Опора под заполнение усиленная	Толщина заполнения 52...56 мм
	G13-100  Опора под заполнение усиленная	Толщина заполнения 58...60 мм

Эскиз	Артикул, наименование	Применение
	<p>C03-93 Закладная ригеля усиленная</p>	<p>50 T07</p>
	<p>C03-101 Закладная ригеля усиленная</p>	<p>50 T08</p>
	<p>C03-121 Закладная ригеля усиленная</p>	<p>50 T09</p>
	<p>C03-141 Закладная ригеля усиленная</p>	<p>50 T10</p>

D

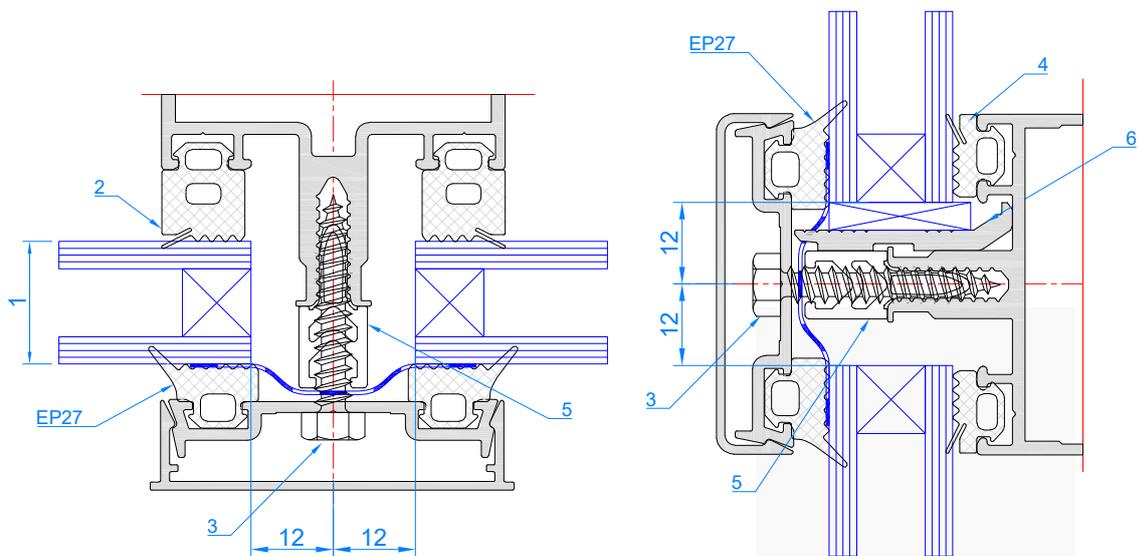
Таблица  
остекления

## Средняя стойка, ригель



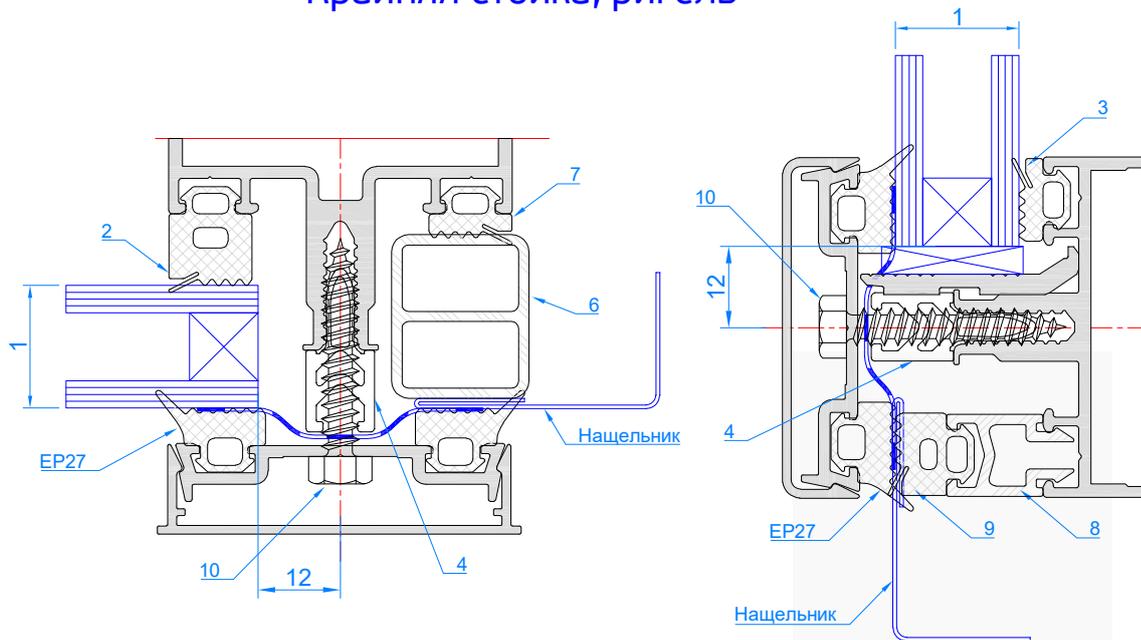
1 Заполнение	2 Уплотнитель внутренний	3 Винт самонарезающий	4 Уплотнитель внутренний	5 Термовставка	6 Опора под заполнение
4 мм	EP25	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2	EP22	-----	PV 38 + Пластина 100x12x3
5 мм	EP24	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2	EP21	-----	PV 38 + Пластина 100x12x3
6 мм	EP24	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2	EP21	-----	PV 38 + Пластина 100x12x3
8 мм	EP24	BC 5,5 x 22 DIN 7976 A2	EP21	-----	PV 38 + Пластина 100x12x3
10 мм	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2	EP21	-----	PV 38 + Пластина 100x12x3
12 мм	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2	EP21	-----	G01-100 + 100x14x3
14 мм	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2	EP21	-----	G01-100 + 100x16x3
16 мм	EP25	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2	EP22	PV21	G01-100 + 100x18x3
18 мм	EP24	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2	EP21	PV21	G01-100 + 100x20x3
20 мм	EP24	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2	EP21	PV21	G02-100 + 100x22x3
22 мм	EP25	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2	EP22	PV22	G10-100 + 100x24x3
24 мм	EP24	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2	EP21	PV22	G10-100 + 100x26x3
26 мм	EP24	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2	EP21	PV22	G10-100 + 100x28x3
28 мм	EP25	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2	EP22	PV23	G11-100 + 100x30x3
30 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x32x3

Средняя стойка, ригель



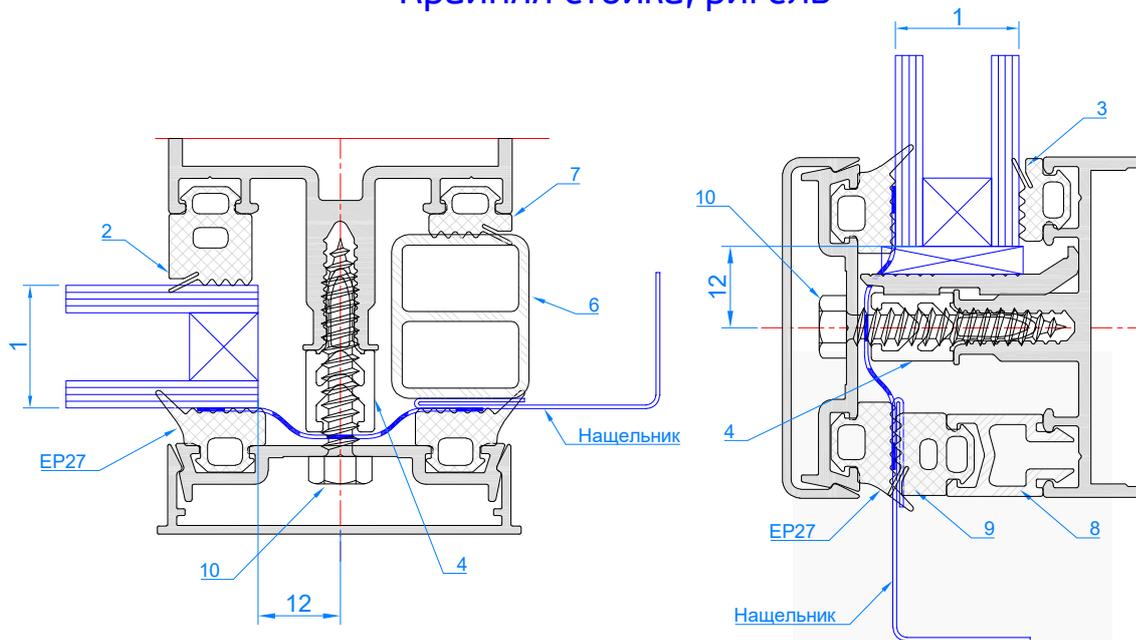
1	2	3	4	5	6
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Опора под заполнение
32 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x34x3
34 мм	EP24	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x36x3
36 мм	EP24	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2	EP21	PV20	G03-100 + 100x38x3
38 мм	EP24	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x40x3
40 мм	EP24	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x42x3
42 мм	EP24	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x44x3
44 мм	EP24	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2	EP21	PV32	SR047-100 + 100x46x3
46 мм	EP24	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2	EP21	PV32	SR047-100 + 100x48x3
48 мм	EP24	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2	EP21	PV32	SR047-100 + 100x50x3
50 мм	EP24	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2	EP21	PV32	SR047-100 + 100x52x3
52 мм	EP24	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2	EP21	PV32	G12-100 + 100x54x3
54 мм	EP24	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2	EP21	PV32	G12-100 + 100x56x3
56 мм	EP24	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2	EP21	PV32	G12-100 + 100x58x3
58 мм	EP24	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2	EP21	PV32	G13-100 + 100x60x3
60 мм	EP24	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2	EP21	PV32	G13-100 + 100x62x3

Крайняя стойка, ригель



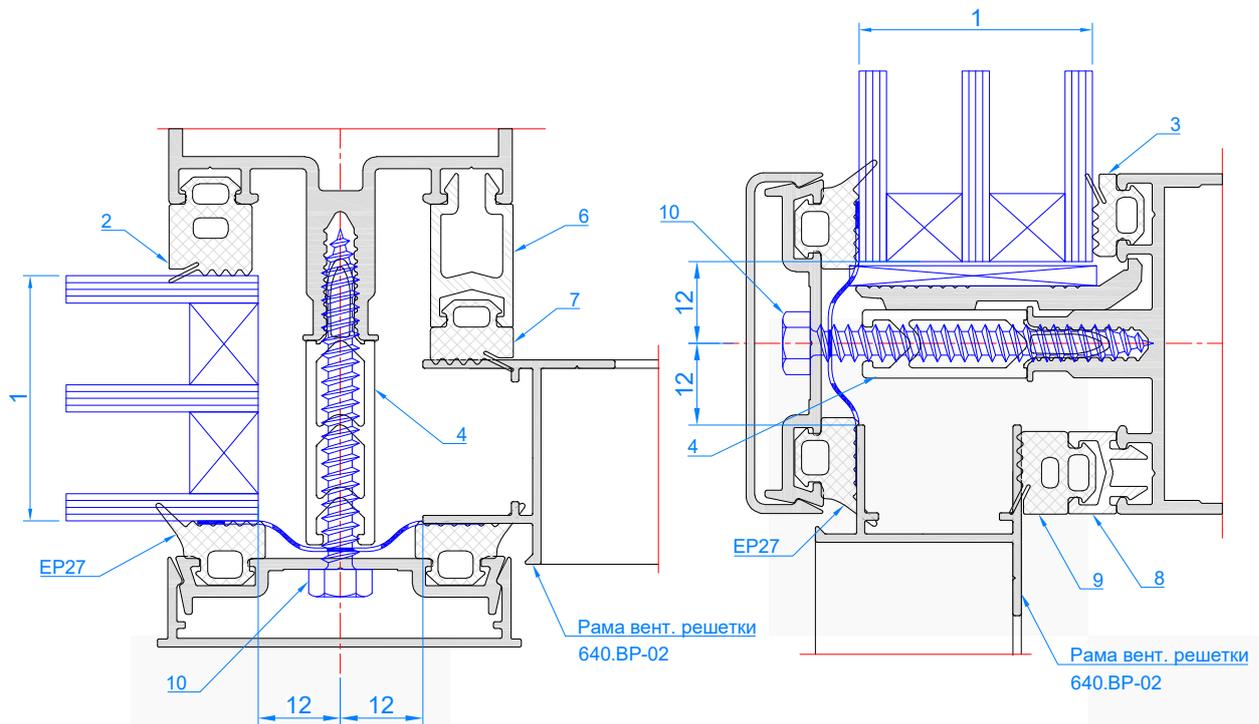
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
4 мм	EP25	EP22	-----	PV27	-----	-----	EP23	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
5 мм	EP24	EP21	-----	PV27	-----	-----	EP23	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
6 мм	EP24	EP21	-----	PV27	-----	-----	EP23	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
8 мм	EP24	EP21	-----	PV27	EP21	PV26	EP21	BC 5,5 x 22 DIN 7976 A2
10 мм	EP24	EP21	-----	PV24	-----	PV26	EP22	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
12 мм	EP24	EP21	-----	PV26 + PV27	-----	PV27	-----	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
14 мм	EP24	EP21	-----	PV24	-----	PV27	EP21	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
16 мм	EP25	EP22	PV21	PV24	EP21	PV24	-----	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
18 мм	EP24	EP21	PV21	PV24	EP21	PV24	-----	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
20 мм	EP24	EP21	PV21	PV29	EP21	PV27	EP23	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
22 мм	EP25	EP22	PV22	PV 25	-----	PV29	-----	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
24 мм	EP24	EP21	PV22	PV25	-----	PV29	-----	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
26 мм	EP24	EP21	PV22	PV25	EP21	PV27 + PV27	-----	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
28 мм	EP25	EP22	PV23	PV25	EP23	PV25	-----	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
30 мм	EP24	EP21	PV23	PV25	EP23	PV25	-----	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
32 мм	EP24	EP21	PV23	PV31	-----	PV24 + PV27	-----	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2

Крайняя стойка, ригель



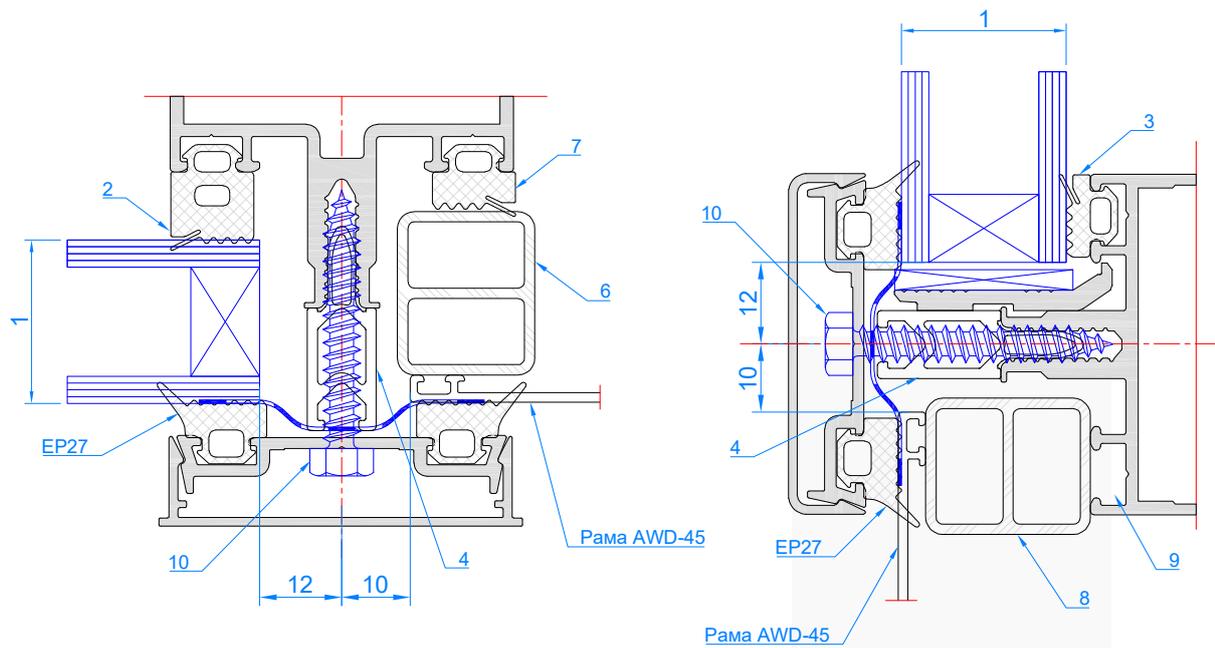
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
34 мм	EP24	EP21	PV23	PV30	EP24	PV28 + PV28	-----	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
36 мм	EP24	EP21	PV20	PV24 + PV29	-----	PV24 + PV28	-----	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
38 мм	EP24	EP21	PV20	PV24 + PV24	-----	PV24 + PV24	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
40 мм	EP24	EP21	PV20	PV24 + PV24	EP24	PV25	EP24	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
42 мм	EP24	EP21	PV20	PV24 + PV25	-----	PV24 + PV24	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
44 мм	EP24	EP21	PV32	PV29 + PV27 + PV27	-----	PV25 + PV27	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
46 мм	EP24	EP21	PV32	PV24 + PV25	-----	PV24 + PV24	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
48 мм	EP24	EP21	PV32	PV24 + PV29	-----	PV24 + PV29	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
50 мм	EP24	EP21	PV32	PV24 (3шт.)	-----	PV29 + PV29	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
52 мм	EP24	EP21	PV32	PV29 + PV29	EP24	PV27 + PV24 (2шт)	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
54 мм	EP24	EP21	PV32	PV25 + PV25	-----	PV24 + PV25	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
56 мм	EP24	EP21	PV32	PV30 + PV30	-----	PV25 + PV29	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
58 мм	EP24	EP21	PV32	PV24 (3шт.)	-----	PV24 (3шт.)	-----	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2
60 мм	EP24	EP21	PV32	PV28 + PV29 (2шт)	-----	PV24 (3шт.)	EP21	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2

### Установка вент. решетки



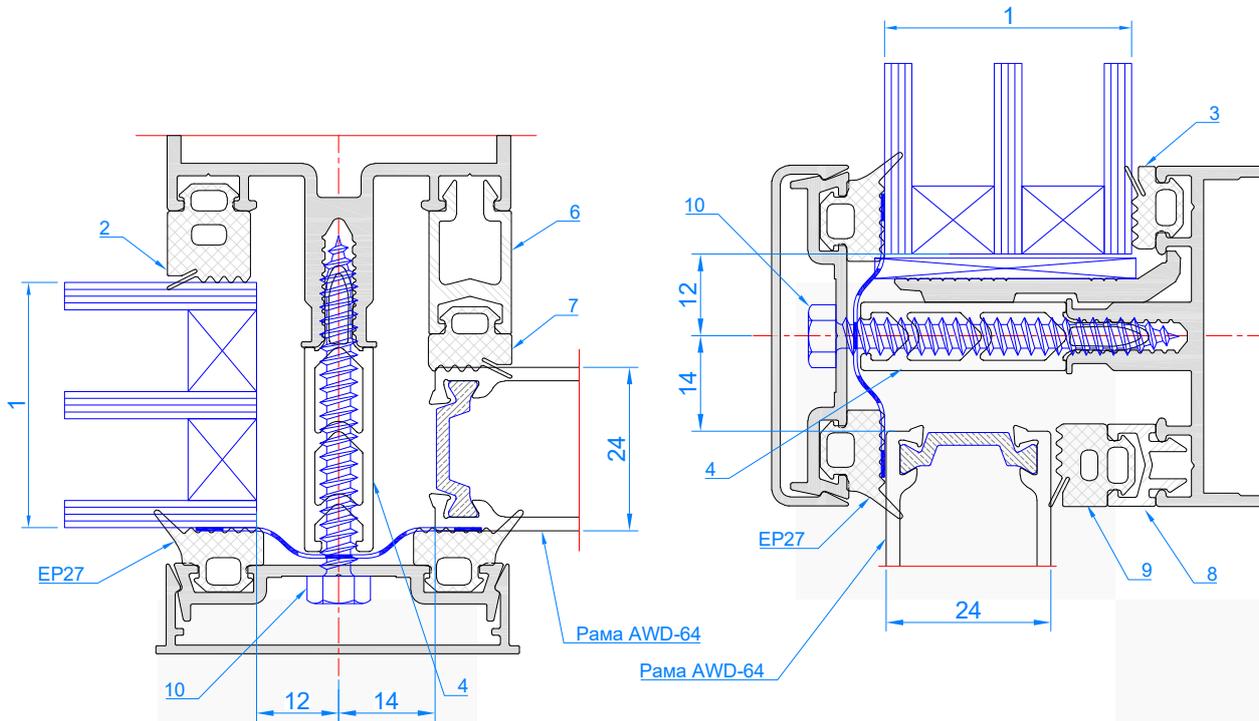
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
24 мм	EP24	EP21	PV22	-----	EP24	-----	EP21	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
26 мм	EP24	EP21	PV22	-----	EP25	-----	EP22	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
28 мм	EP25	EP22	PV23	PV27	EP21	-----	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
30 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP21	-----	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
32 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP22	-----	EP25	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
34 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP23	PV26	EP21	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
36 мм	EP24	EP21	PV20	PV28	EP22	PV26	EP21	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
38 мм	EP24	EP21	PV20	PV28	EP23	PV28	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
40 мм	EP24	EP21	PV20	PV24	EP21	PV24	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
42 мм	EP24	EP21	PV20	PV24	EP22	PV27	EP23	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
44 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP22	PV24	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
46 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP23	PV29	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
48 мм	EP24	EP21	PV32	PV25	EP21	PV27 + PV27	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2

Установка окон и дверей AWD-45



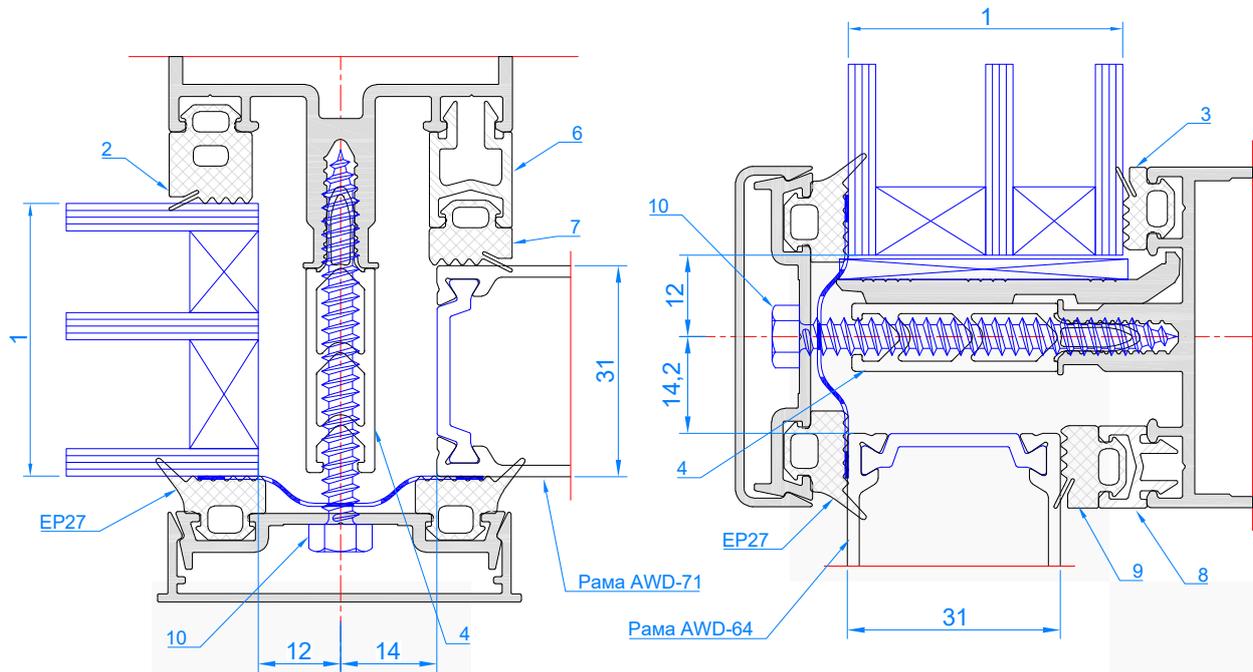
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
4 мм	EP25	EP22	-----	-----	EP25	-----	EP22	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
5 мм	EP24	EP21	-----	-----	EP25	-----	EP22	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
6 мм	EP24	EP21	-----	-----	EP25	-----	EP23	BC 5,5 x 19 DIN 7976 A2
8 мм	EP24	EP21	-----	PV26	EP23	-----	EP23	BC 5,5 x 22 DIN 7976 A2
10 мм	EP24	EP21	-----	PV27	EP21	-----	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
12 мм	EP24	EP21	-----	PV27	EP22	PV26	EP22	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
14 мм	EP24	EP21	-----	PV24	-----	PV26	EP23	BC 5,5 x 25 DIN 7976 A2
16 мм	EP25	EP22	PV21	PV24	EP22	PV27	EP22	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
18 мм	EP24	EP21	PV21	PV24	EP22	PV27	EP22	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
20 мм	EP24	EP21	PV21	PV24	EP23	PV24	-----	BC 5,5 x 32 DIN 7976 A2
22 мм	EP25	EP22	PV22	PV24	EP22	PV24	-----	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
24 мм	EP24	EP21	PV22	PV24	EP22	PV24	-----	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
26 мм	EP24	EP21	PV22	PV25	-----	PV24	EP22	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2

### Установка окон и дверей AWD-64



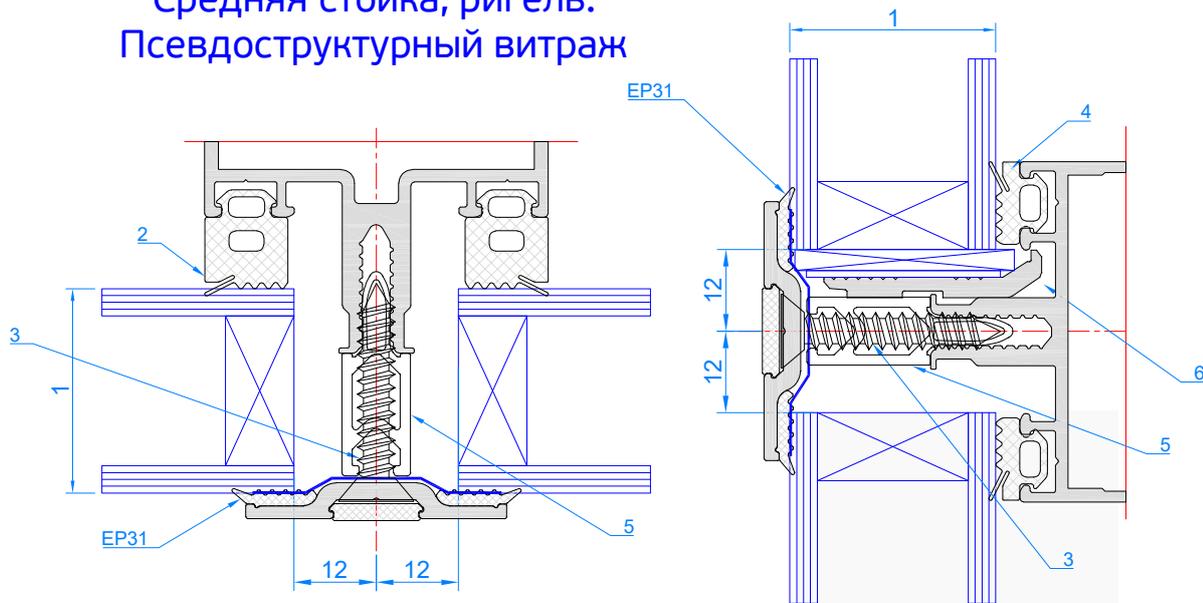
1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
24 мм	EP24	EP21	PV22	-----	EP24	-----	EP21	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
26 мм	EP24	EP21	PV22	-----	EP25	-----	EP22	BC 5,5 x 38 DIN 7976 A2
28 мм	EP25	EP22	PV23	PV27	EP21	-----	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
30 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP21	-----	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
32 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP22	-----	EP25	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
34 мм	EP24	EP21	PV23	PV27	EP23	PV26	EP21	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
36 мм	EP24	EP21	PV20	PV28	EP22	PV26	EP21	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
38 мм	EP24	EP21	PV20	PV28	EP23	PV28	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
40 мм	EP24	EP21	PV20	PV24	EP21	PV24	-----	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
42 мм	EP24	EP21	PV20	PV24	EP22	PV27	EP23	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
44 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP22	PV24	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
46 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP23	PV29	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
48 мм	EP24	EP21	PV32	PV25	EP21	PV27 + PV27	-----	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2

## Установка окон и дверей AWD-71



1	2	3	4	6	7	8	9	10
Заполнение	Уплотнитель внутренний	Уплотнитель внутренний	Термовставка	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Дистанц. проставка	Уплотнитель внутренний	Винт самонарезающий
32 мм	EP24	EP21	PV23	-----	EP25	-----	EP22	BC 5,5 x 45 DIN 7976 A2
34 мм	EP24	EP21	PV23	-----	EP26	-----	EP23	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
36 мм	EP24	EP21	PV20	PV26	EP23	-----	EP23	BC 5,5 x 50 DIN 7976 A2
38 мм	EP24	EP21	PV20	PV26	EP24	PV26	EP21	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
40 мм	EP24	EP21	PV20	PV27	EP22	PV26	EP22	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
42 мм	EP24	EP21	PV20	PV28	EP21	PV26	EP23	BC 5,5 x 55 DIN 7976 A2
44 мм	EP24	EP21	PV32	PV28	EP22	PV27	EP21	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
46 мм	EP24	EP21	PV32	PV28	EP23	PV27	EP22	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
48 мм	EP24	EP21	PV32	PV24	EP21	PV27	EP23	BC 5,5 x 60 DIN 7976 A2
50 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP21	PV28	EP21	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
52 мм	EP24	EP21	PV32	PV29	EP22	PV28	EP22	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
54 мм	EP24	EP21	PV32	PV30	-----	PV29	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
56 мм	EP24	EP21	PV32	PV25	EP21	PV27 + PV27	-----	BC 5,5 x 70 DIN 7976 A2
58 мм	EP24	EP21	PV32	PV25	EP22	PV29	EP21	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2
60 мм	EP24	EP21	PV32	PV28 + PV28	EP21	PV25	-----	BC 5,5 x 80 DIN 7976 A2

Средняя стойка, ригель.  
Псевдоструктурный витраж

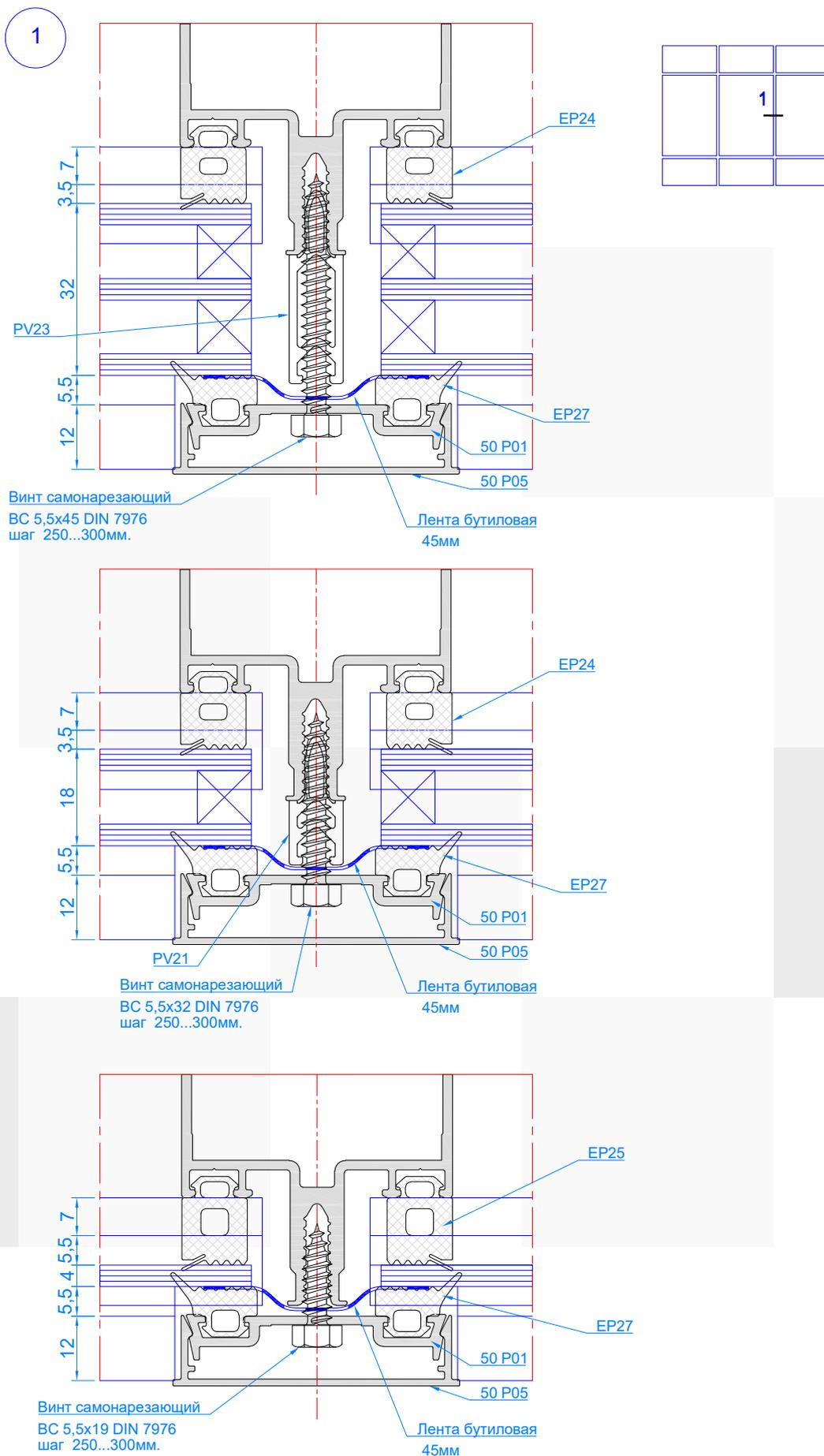


1 Заполнение	2 Уплотнитель внутренний	3 Винт самонарезающий	4 Уплотнитель внутренний	5 Термовставка	6 Опора под заполнение
16 мм	EP25	BC 5,5 x 25 DIN 7982 A2	EP22	-----	G01-100 + 100x18x3
18 мм	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7982 A2	EP21	-----	G01-100 + 100x20x3
20 мм	EP24	BC 5,5 x 25 DIN 7982 A2	EP21	-----	G01-100 + 100x22x3
22 мм	EP25	BC 5,5 x 32 DIN 7982 A2	EP22	PV21	G02-100 + 100x24x3
24 мм	EP24	BC 5,5 x 32 DIN 7982 A2	EP21	PV21	G02-100 + 100x26x3
26 мм	EP24	BC 5,5 x 32 DIN 7982 A2	EP21	PV21	G02-100 + 100x28x3
28 мм	EP25	BC 5,5 x 38 DIN 7982 A2	EP22	PV22	G02-100 + 100x30x3
30 мм	EP24	BC 5,5 x 38 DIN 7982 A2	EP21	PV22	G10-100 + 100x32x3
32 мм	EP24	BC 5,5 x 38 DIN 7982 A2	EP21	PV22	G10-100 + 100x34x3
34 мм	EP24	BC 5,5 x 38 DIN 7982 A2	EP21	PV22	G10-100 + 100x36x3
36 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7982 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x38x3
38 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7982 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x40x3
40 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7982 A2	EP21	PV23	G11-100 + 100x42x3
42 мм	EP24	BC 5,5 x 45 DIN 7982 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x44x3
44 мм	EP24	BC 5,5 x 50 DIN 7982 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x46x3
46 мм	EP24	BC 5,5 x 50 DIN 7982 A2	EP21	PV20	G08-100 + 100x48x3
48 мм	EP24	BC 5,5 x 55 DIN 7982 A2	EP21	PV32	SRO47-100 + 100x50x3

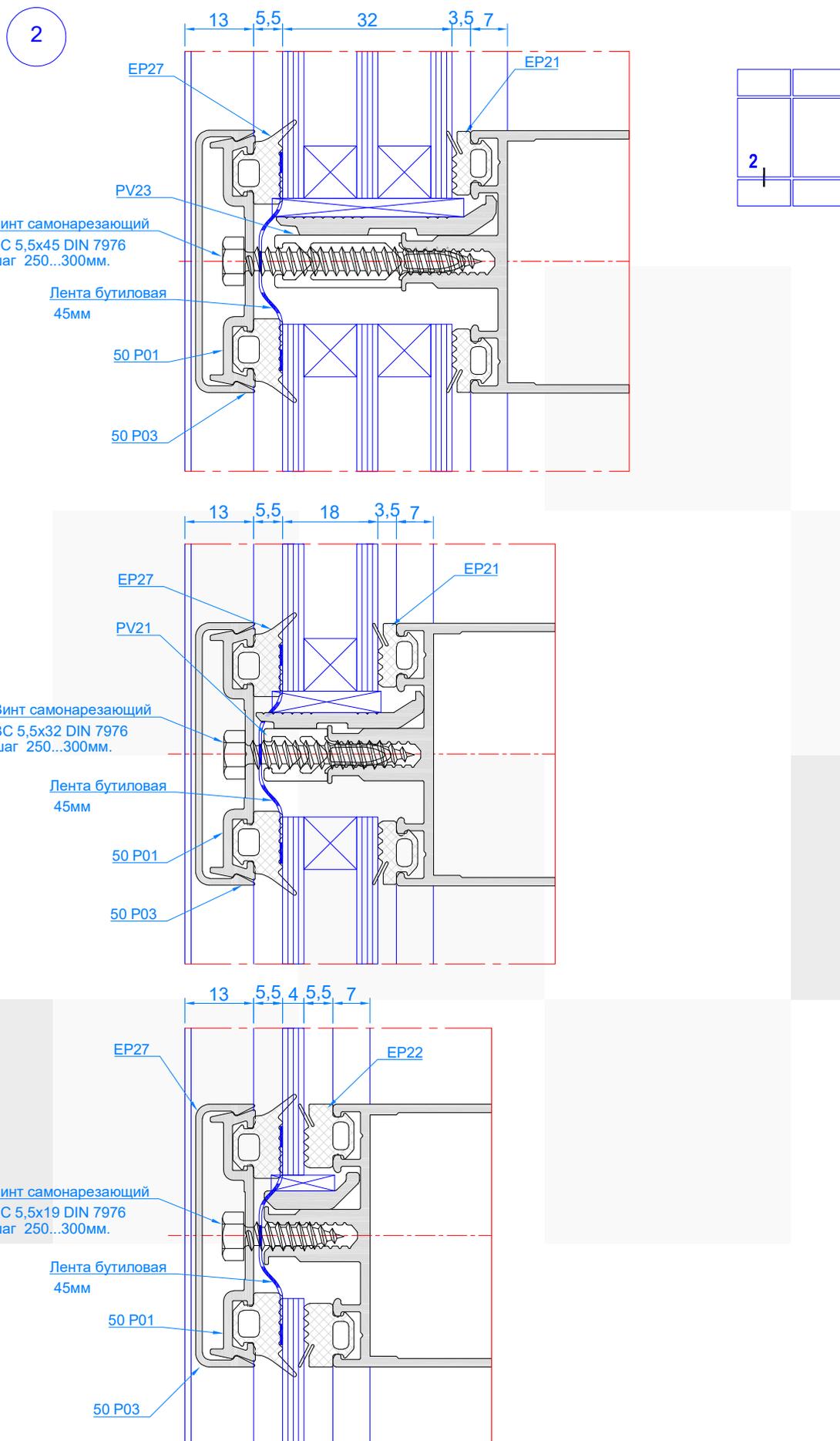
Е

Основные узлы

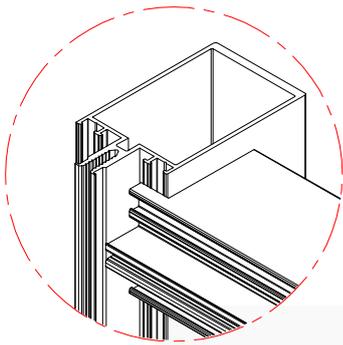
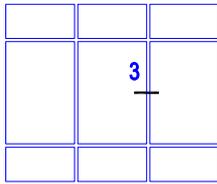
Вертикальное сечение витража



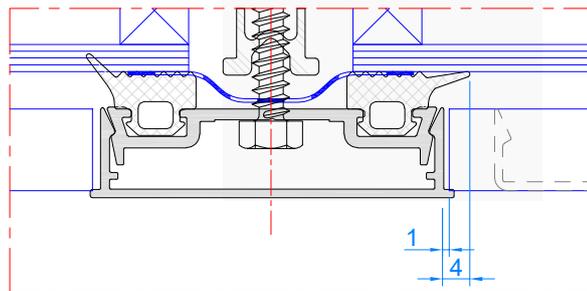
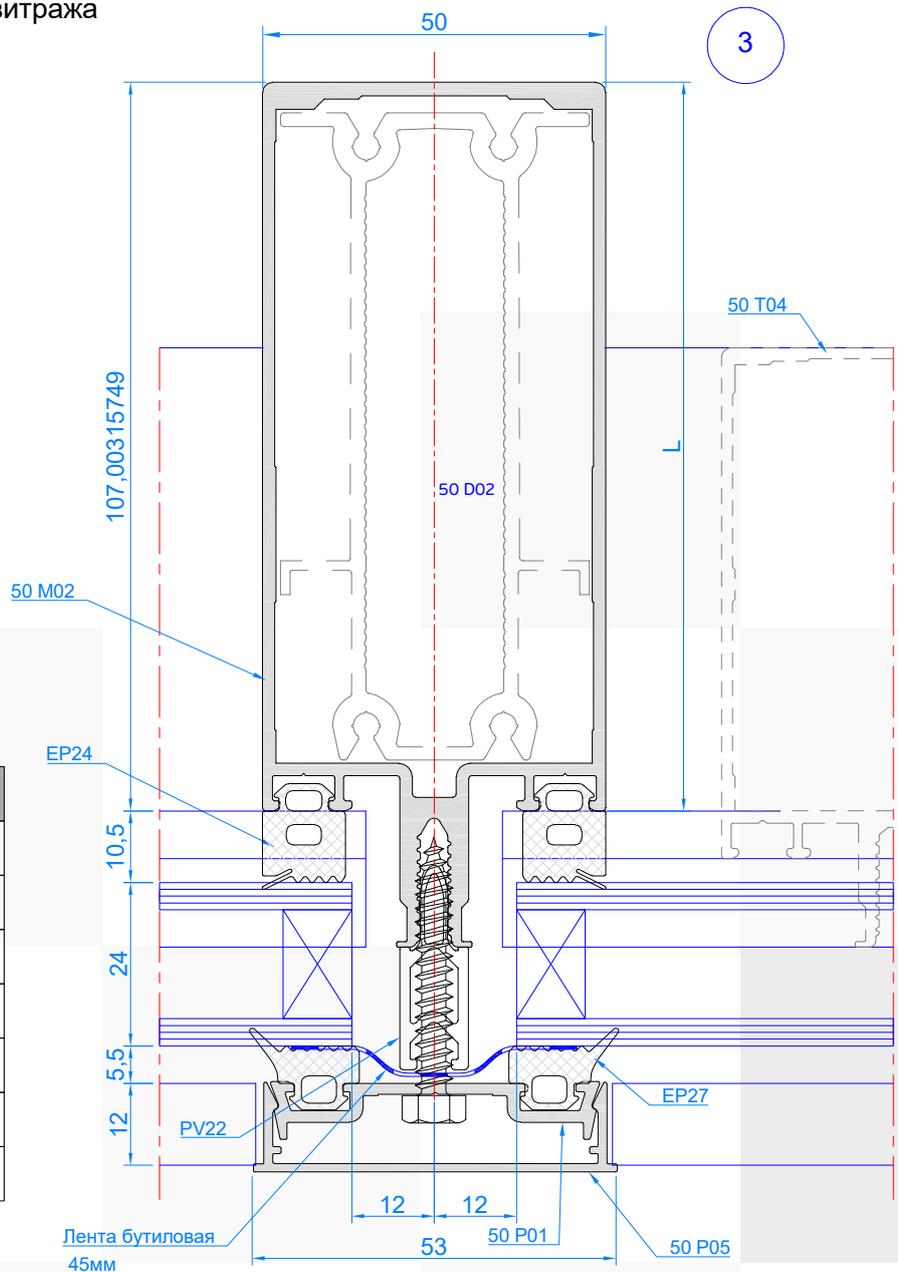
Горизонтальное сечение витража



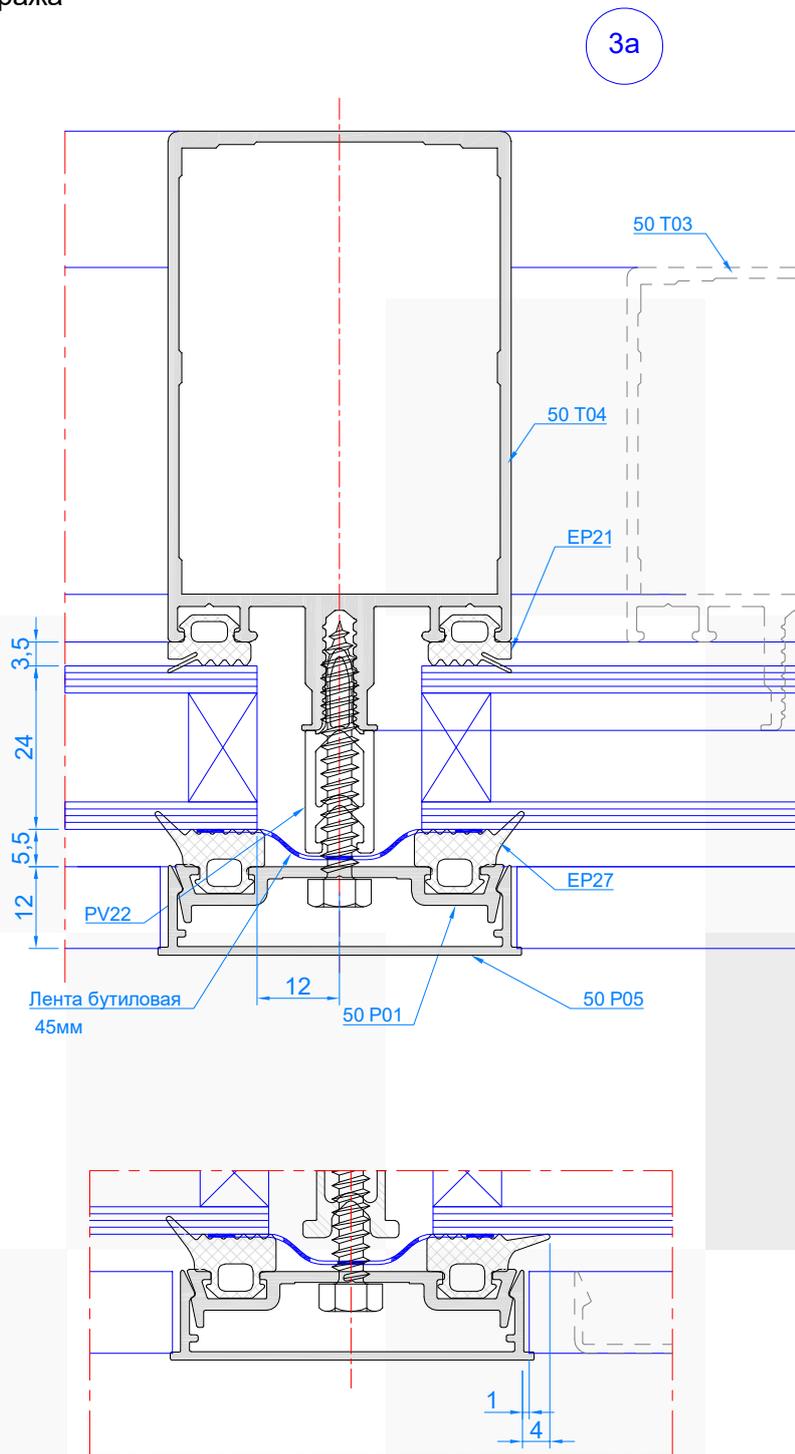
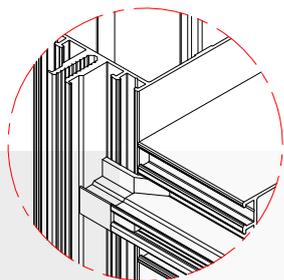
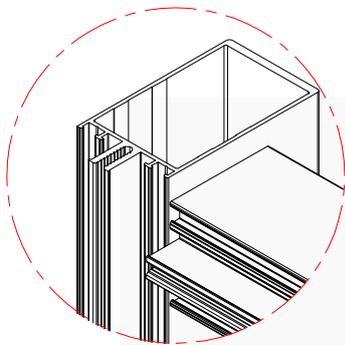
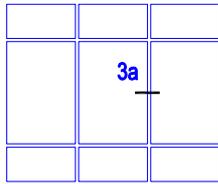
Вертикальное сечение витража



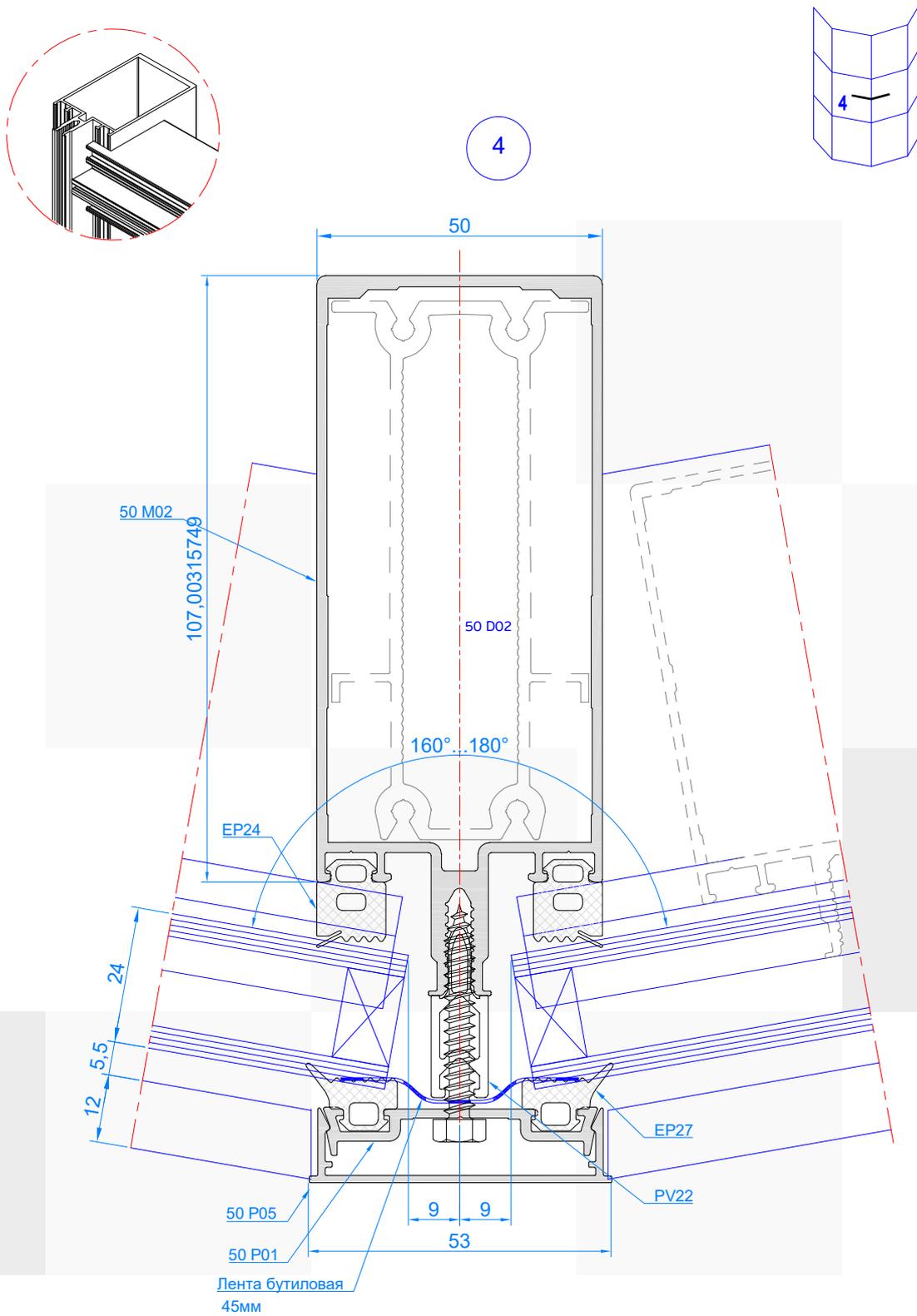
Артикул профиля	L=мм	Артикул закладной
50 M01	77	50 D01
50 M02	107	50 D02
50 M03	127	50 D03
50 M04	147	50 D04
50 M05	167	50 D05 50 D05
50 M06	187	50 D05 50 D02
50 M07	207	50 D05 50 D03



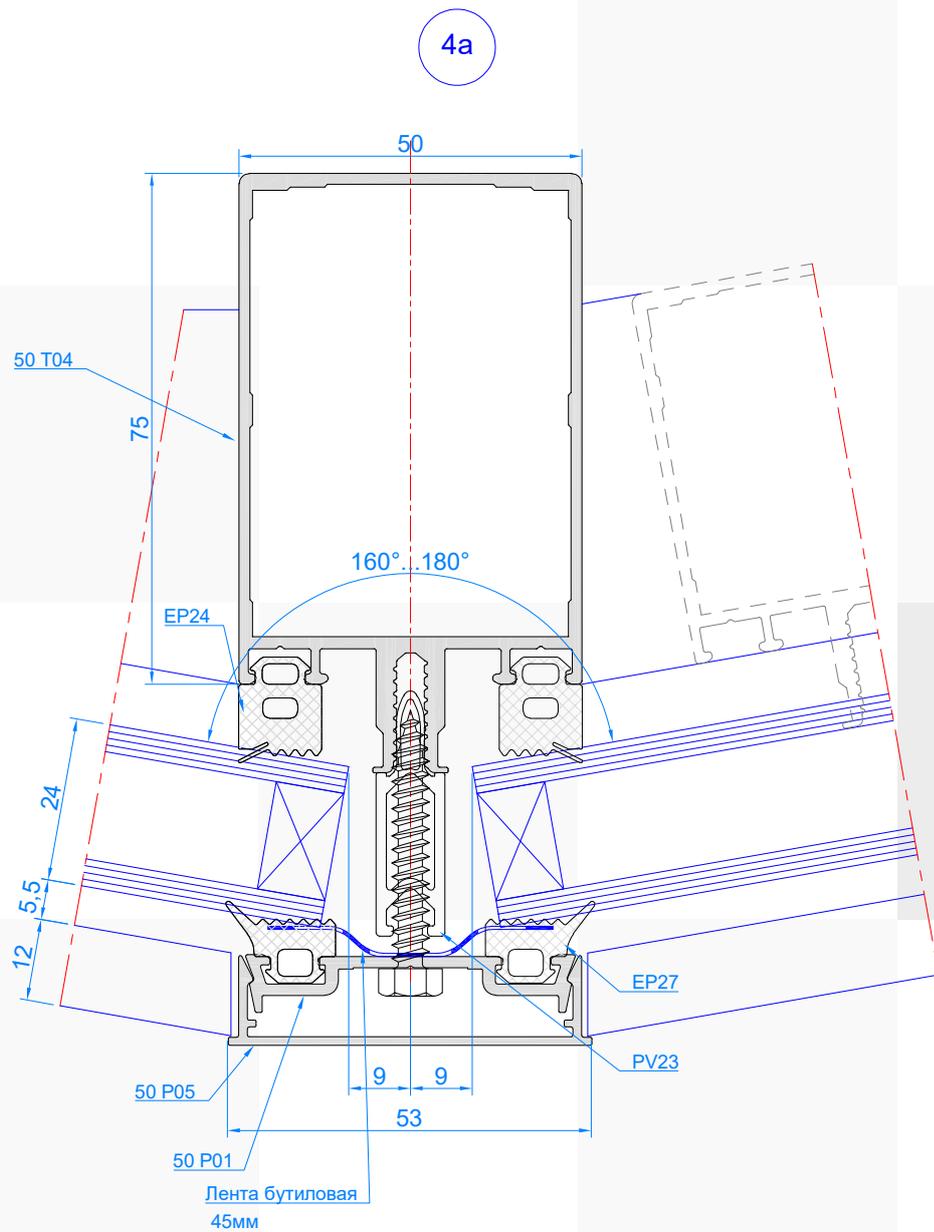
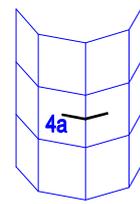
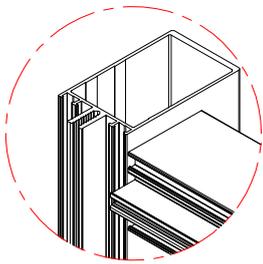
Вертикальное сечение витража



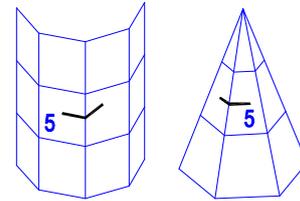
Вертикальное сечение углового витража



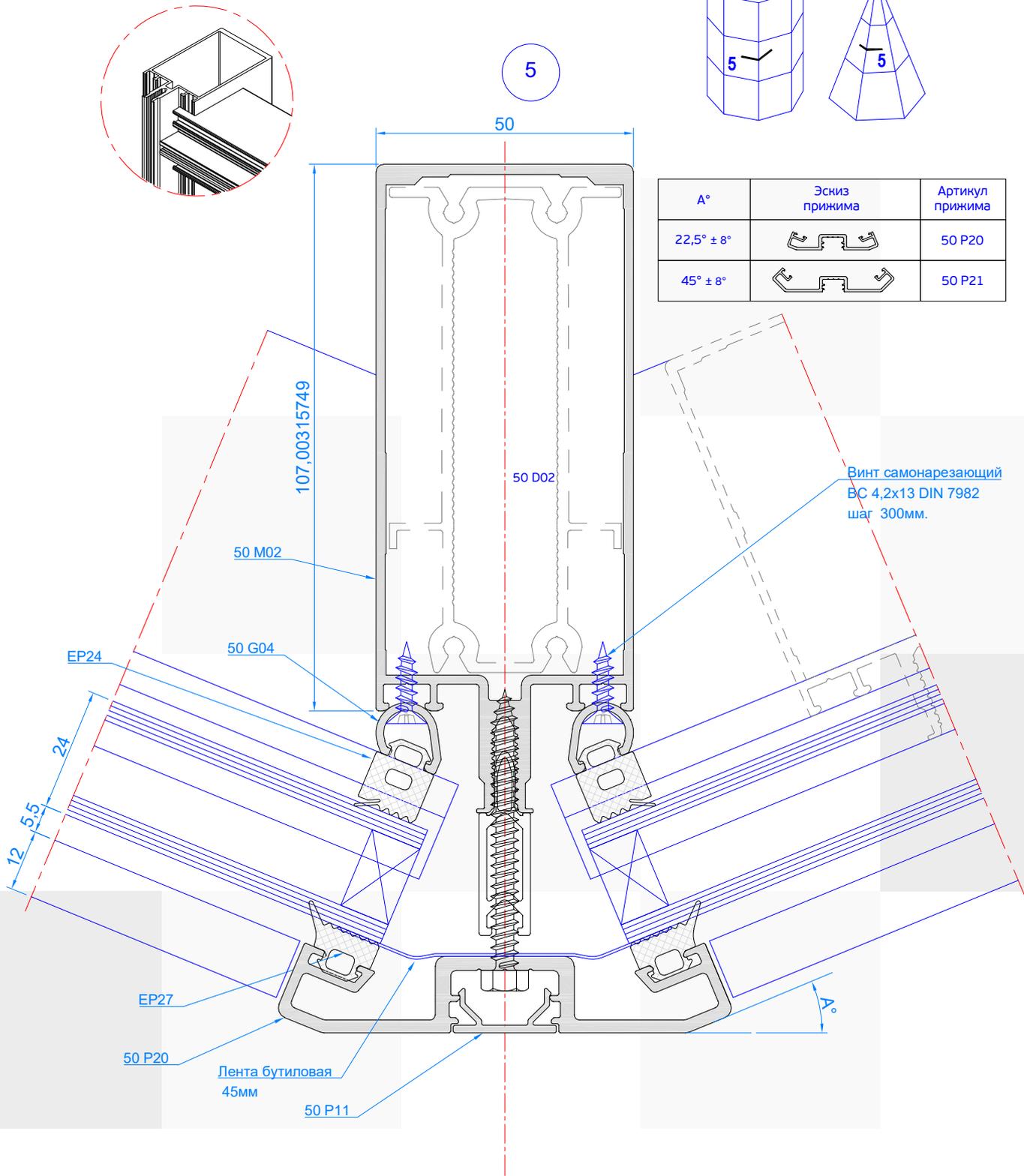
Вертикальное сечение углового витража



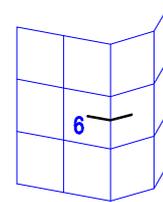
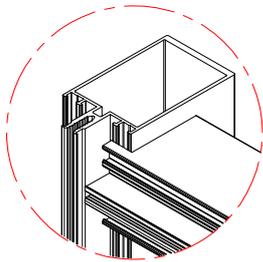
Вертикальное сечение углового витража



A°	Эскиз прижима	Артикул прижима
22,5° ± 8°		50 P20
45° ± 8°		50 P21

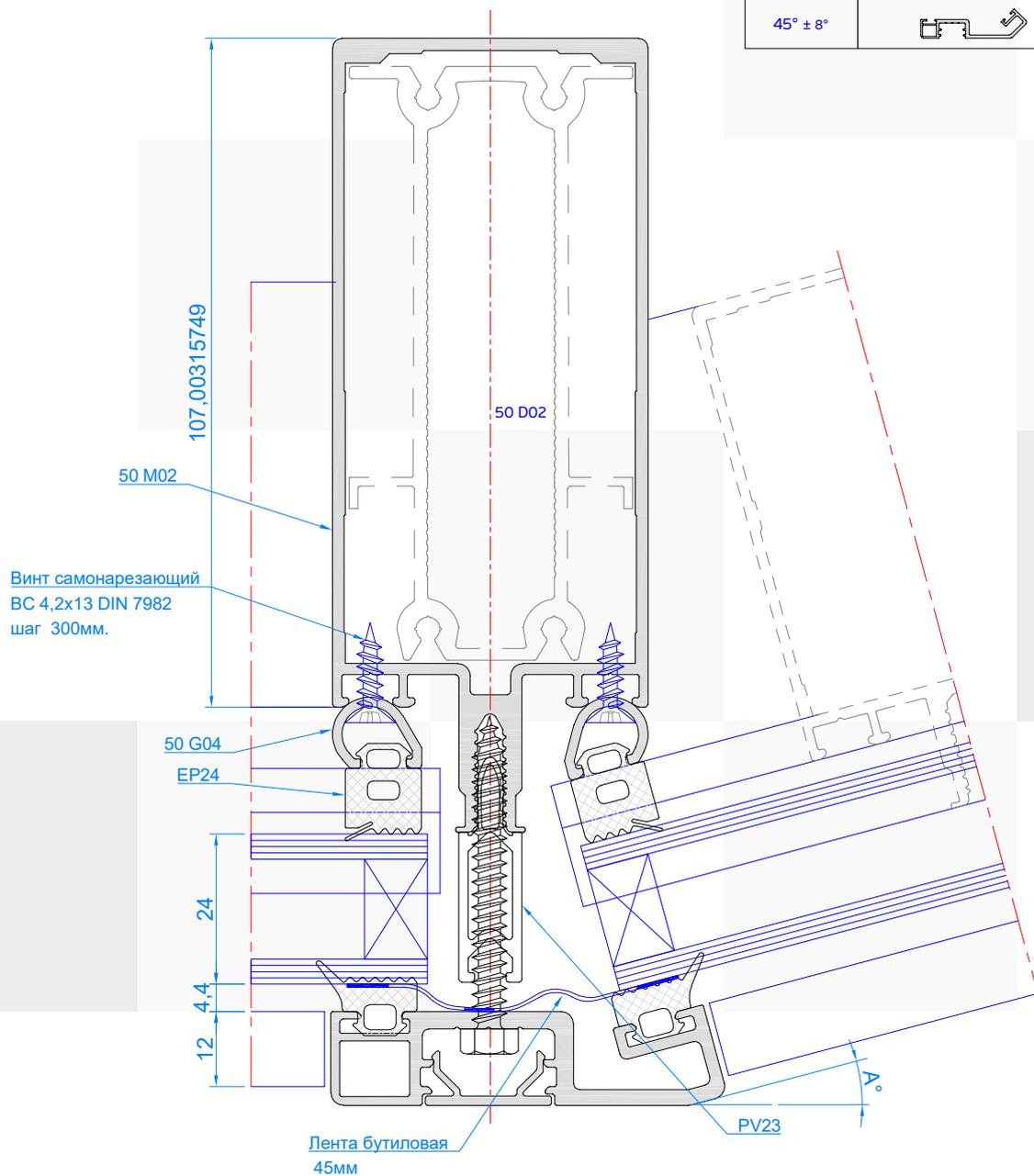


Вертикальное сечение углового витража

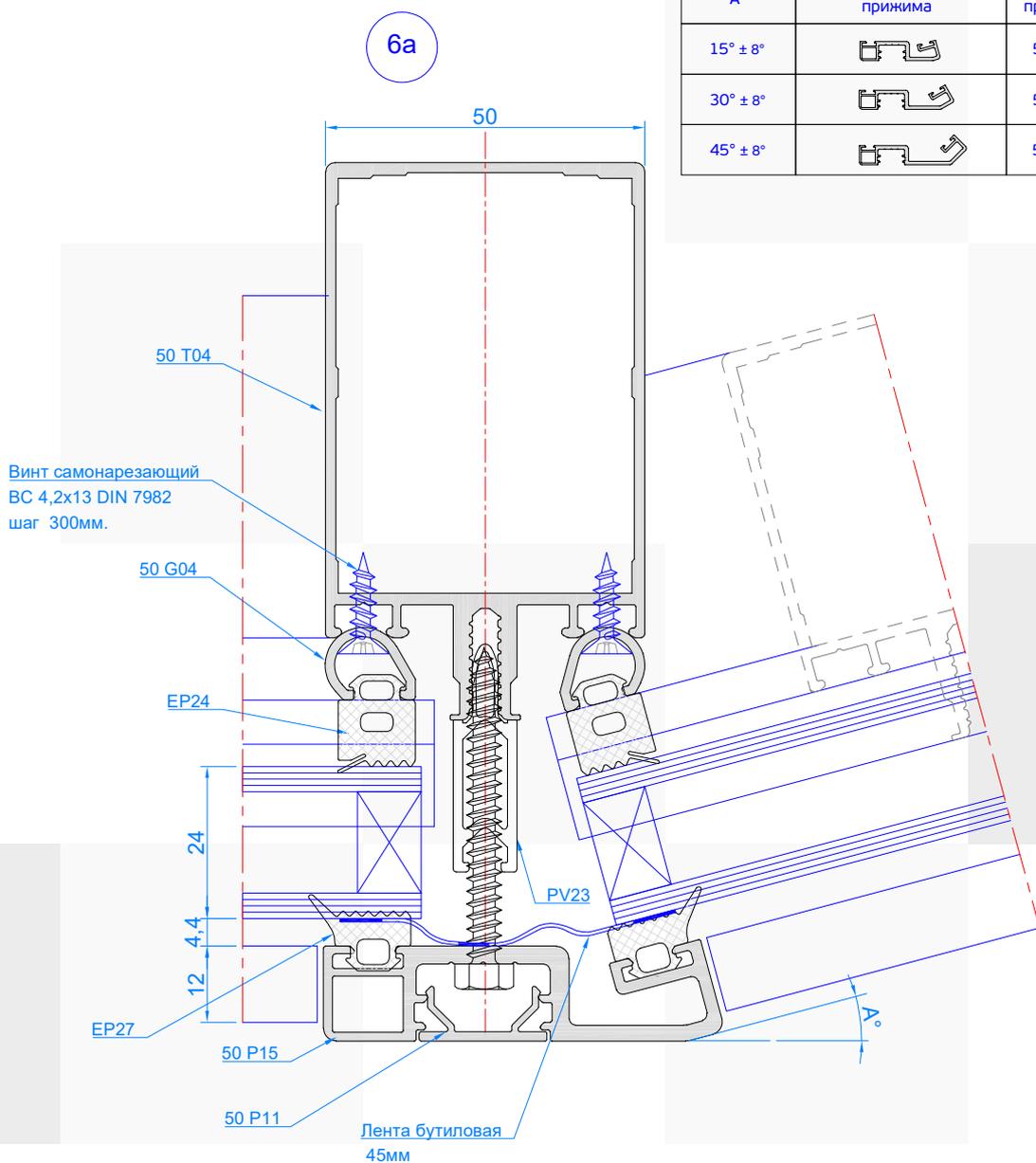
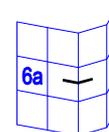
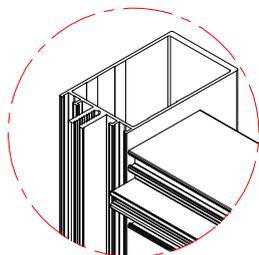


6

A°	Эскиз прижима	Артикул прижима
15° ± 8°		50 P15
30° ± 8°		50 P17
45° ± 8°		50 P19

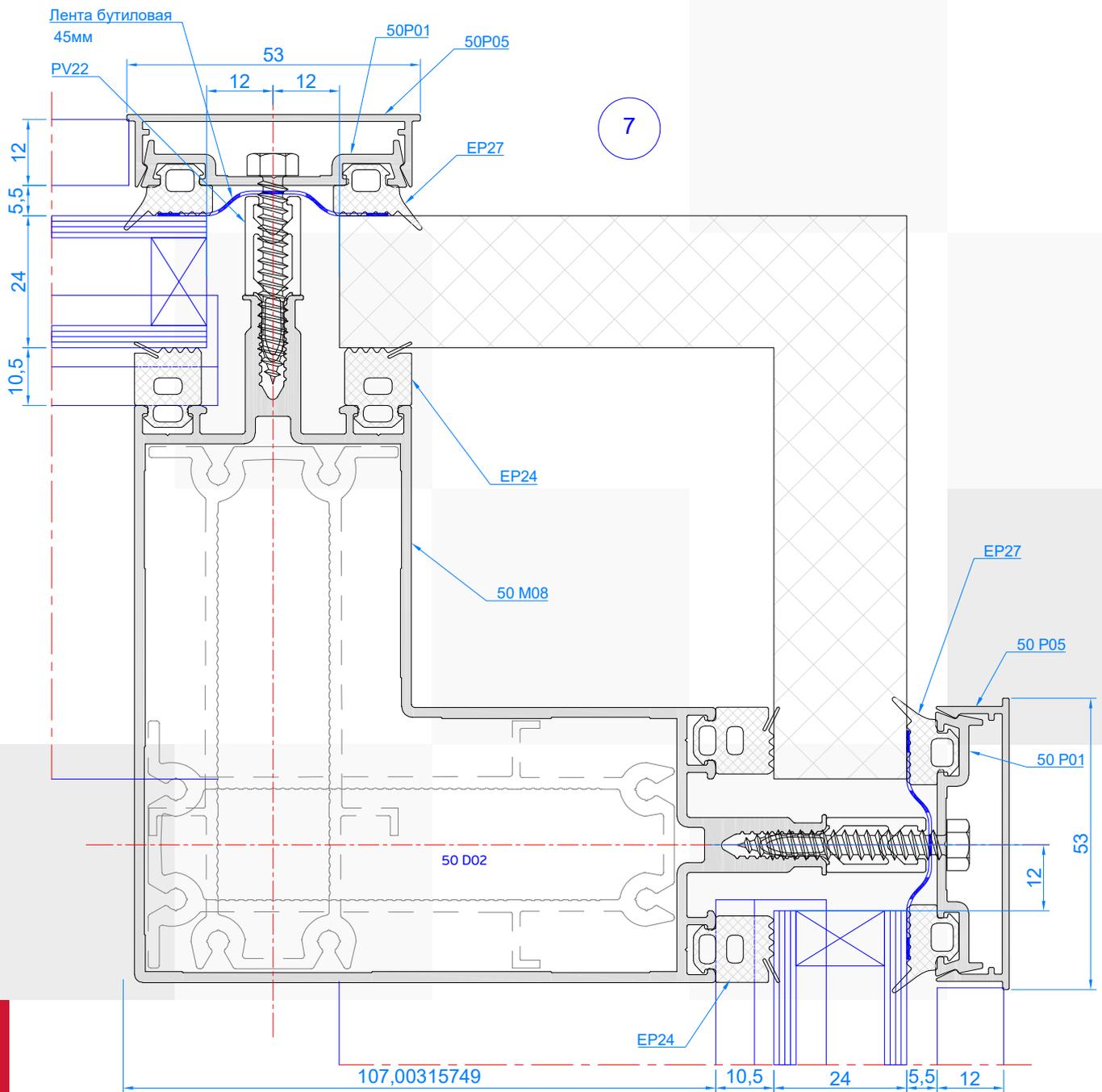
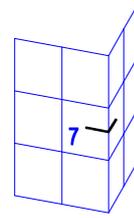
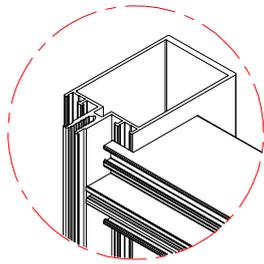


Вертикальное сечение углового витража



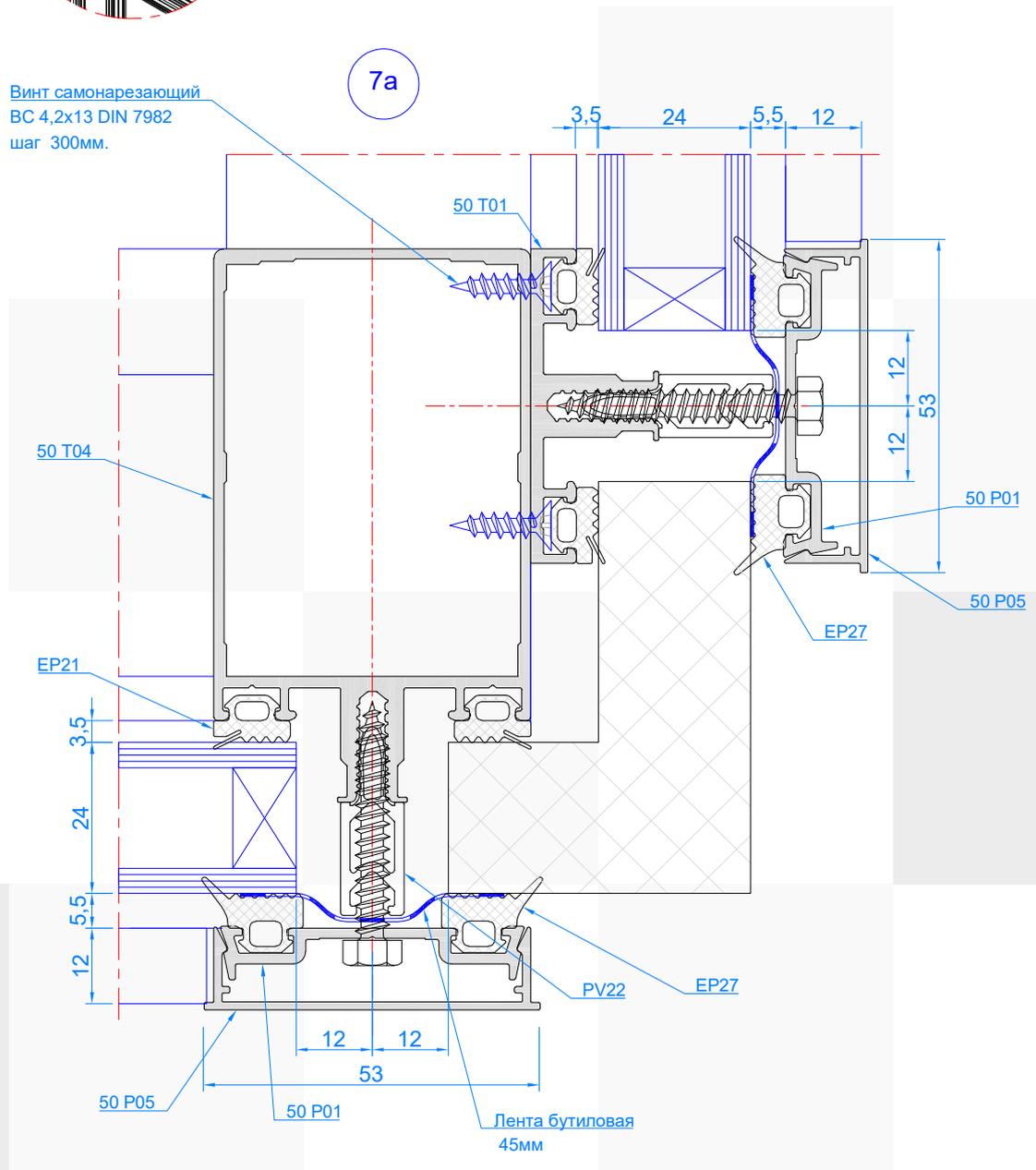
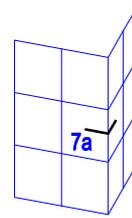
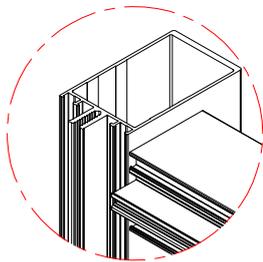
A°	Эскиз прижима	Артикул прижима
15° ± 8°		50 P15
30° ± 8°		50 P17
45° ± 8°		50 P19

Вертикальное сечение углового витража

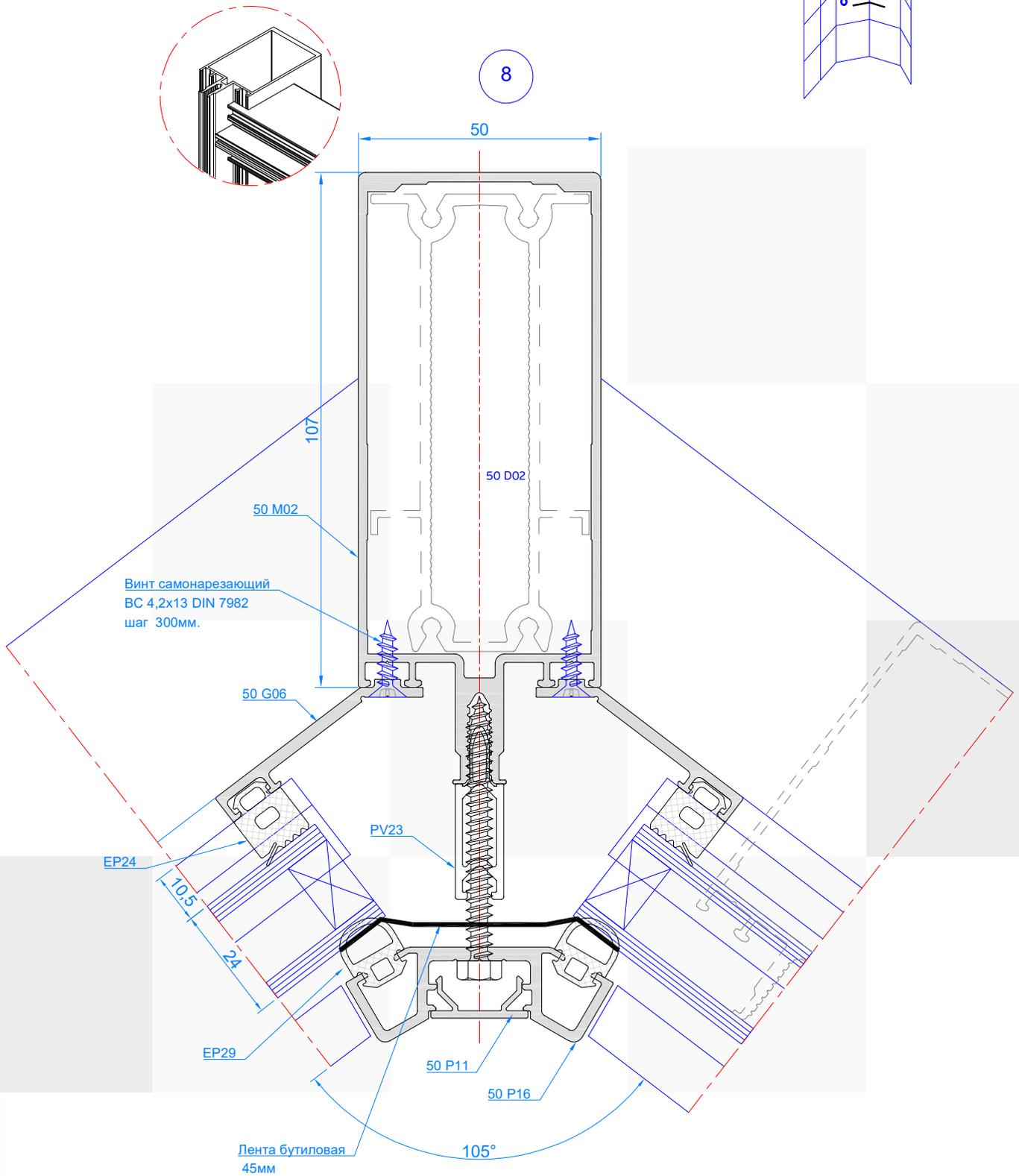
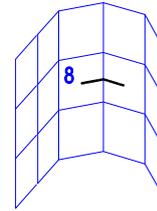


AF 50

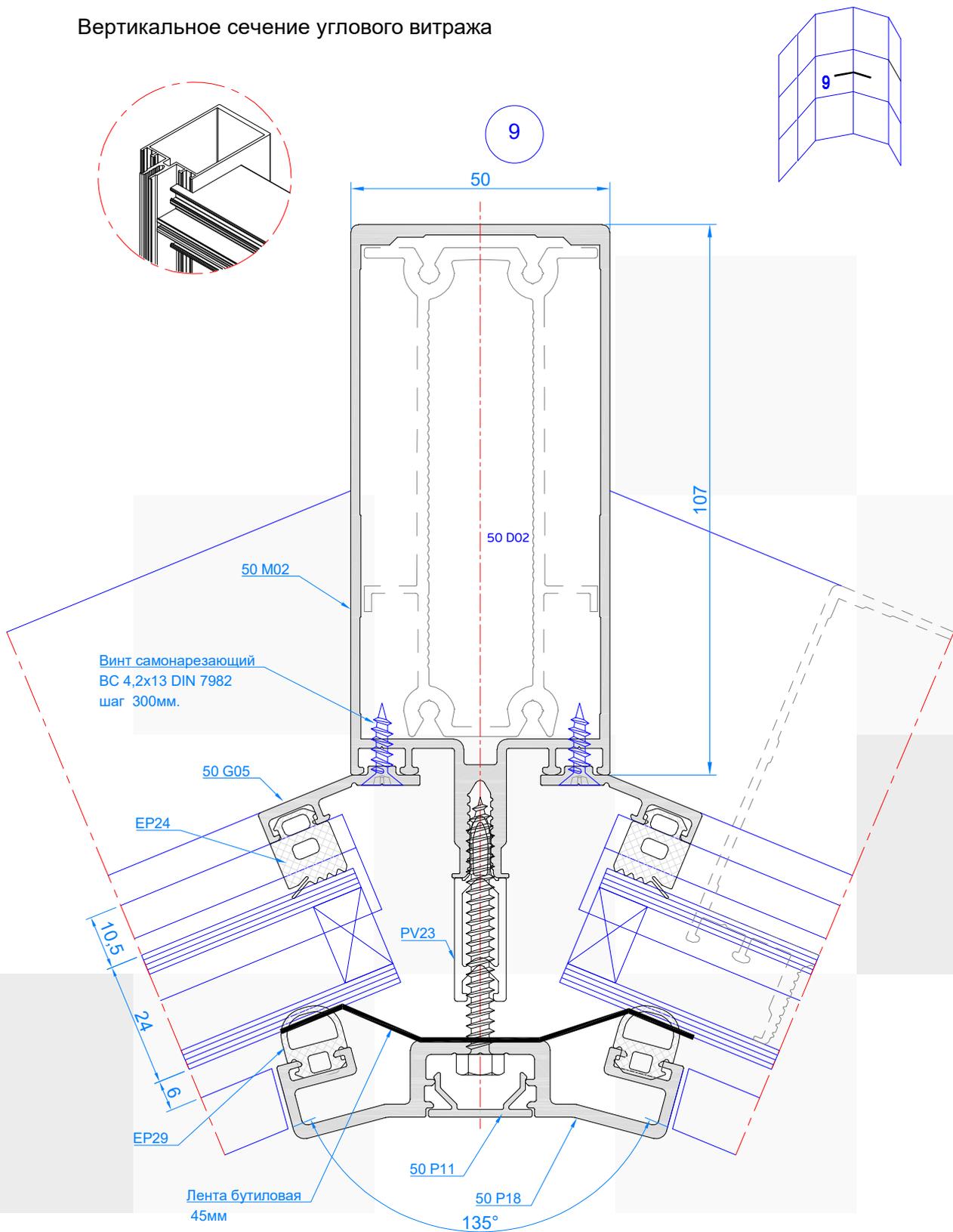
Вертикальное сечение углового витража



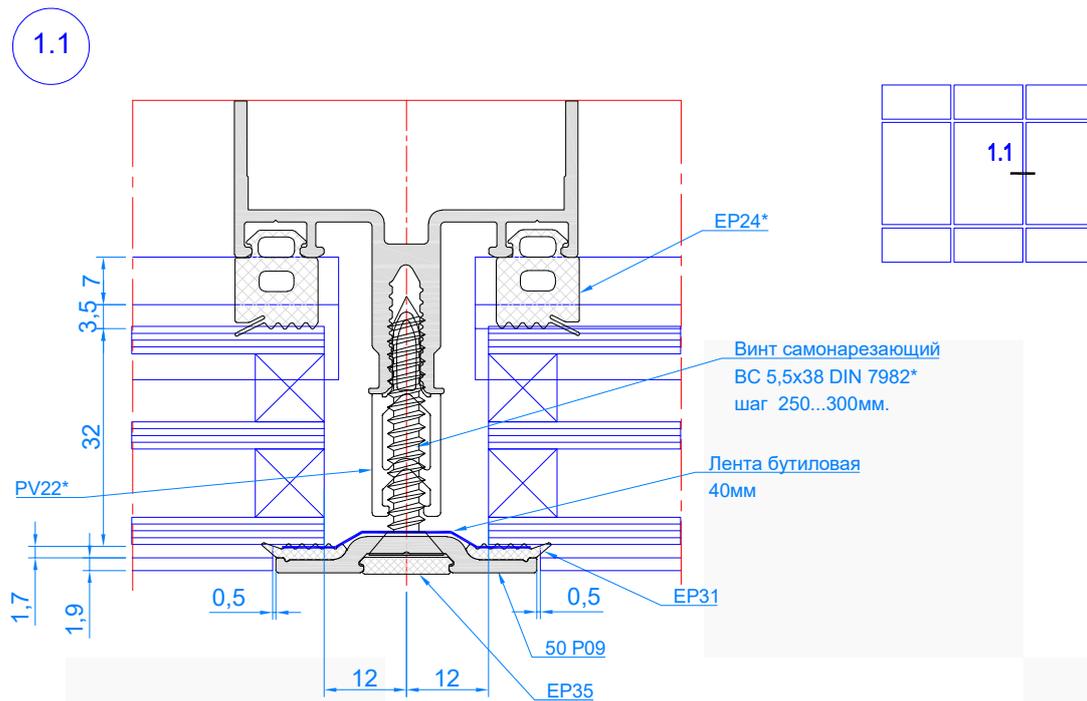
Вертикальное сечение углового витража



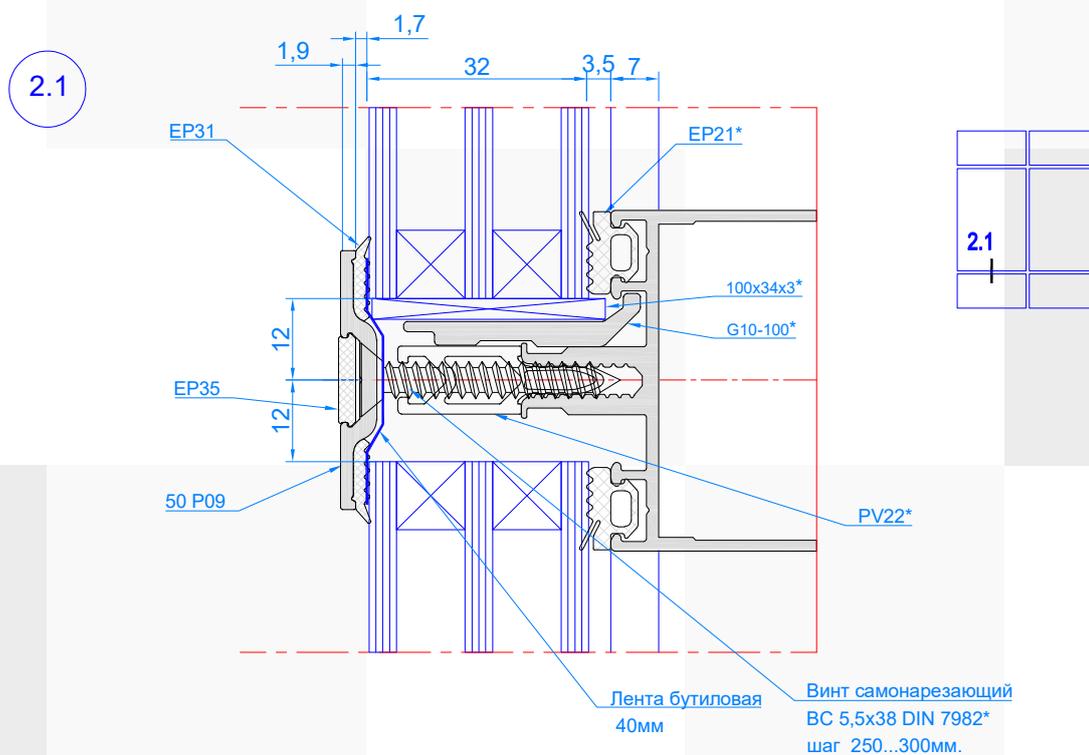
Вертикальное сечение углового витража



Вертикальное сечение псевдоструктурного витража

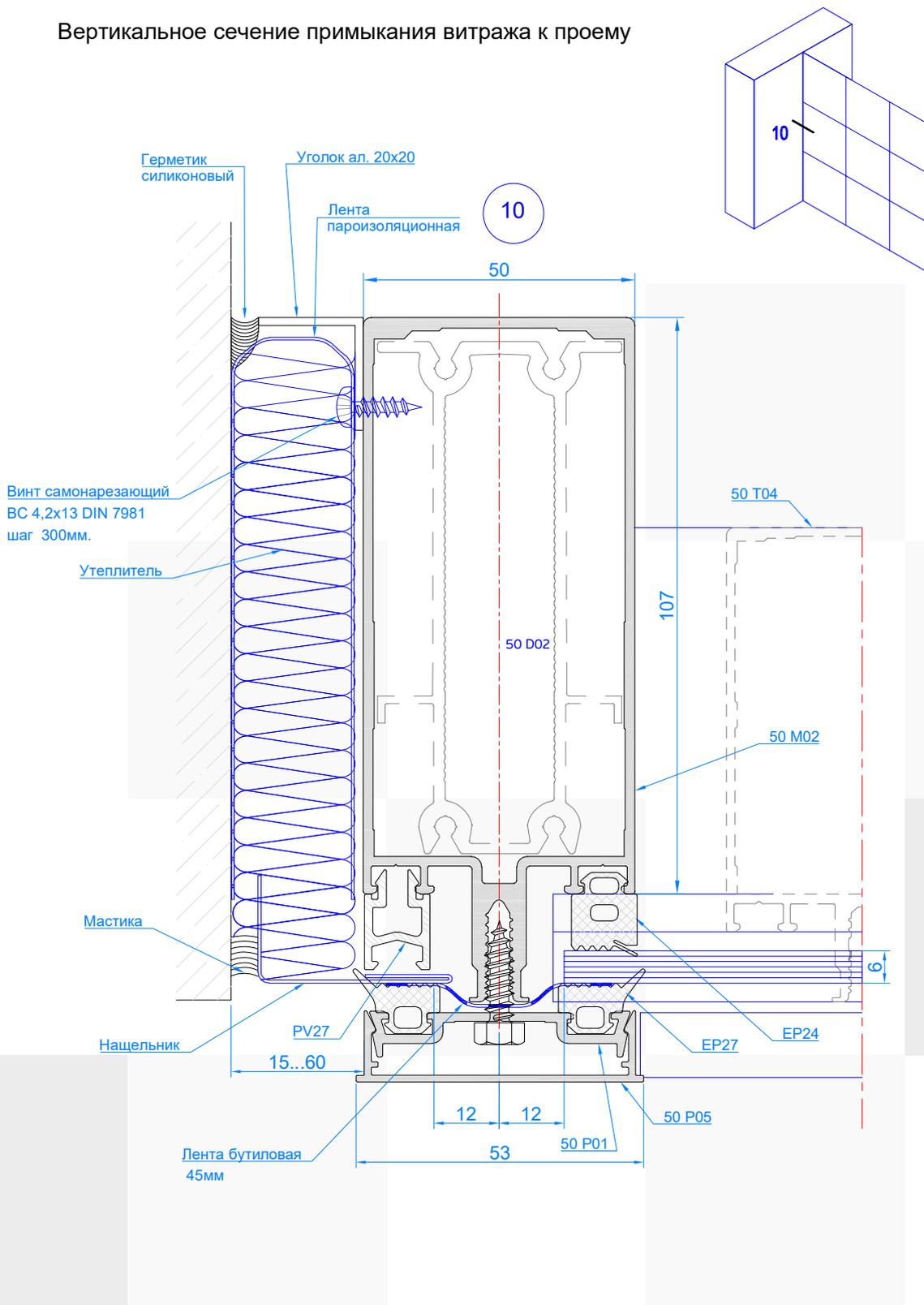


Горизонтальное сечение псевдоструктурного витража

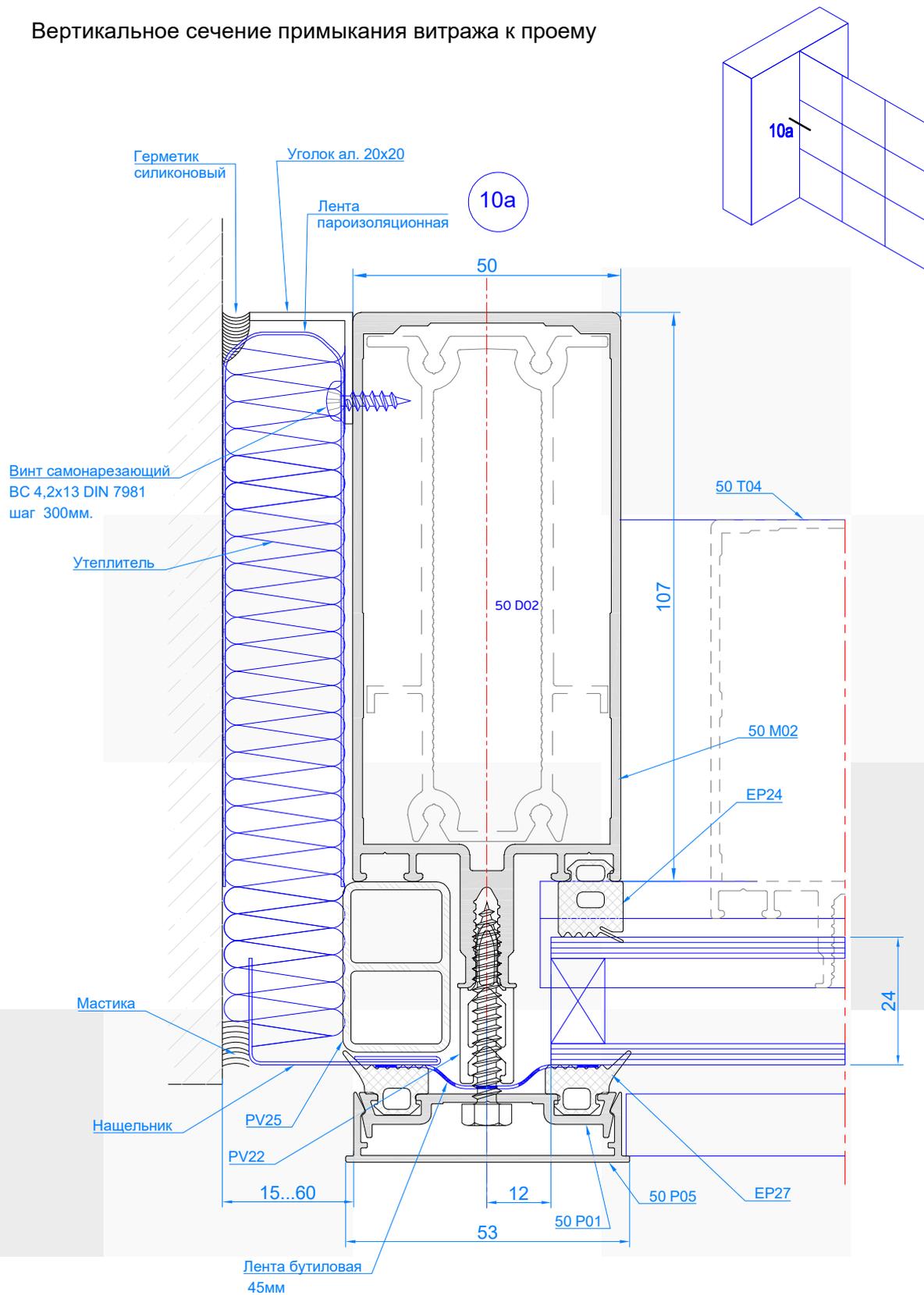


- \* Точные артикулы выбираются из Таблицы остекления в зависимости от толщины заполнения.
- Для имитации структурного шва прижим 50 P09 рекомендуется окрашивать в черный цвет.
- При изготовлении стеклопакета использовать атмосферостойкие герметики.

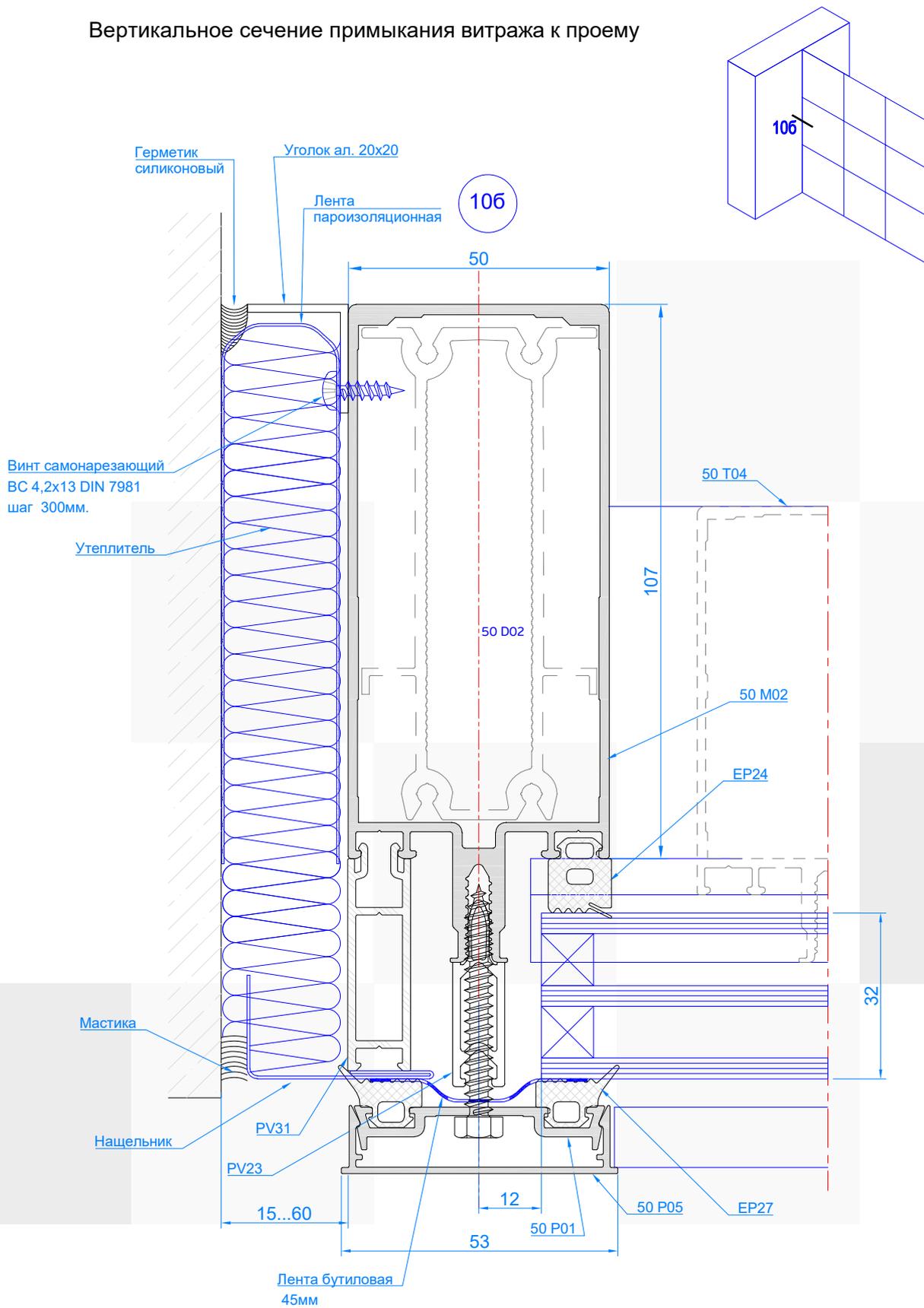
Вертикальное сечение примыкания витража к проему



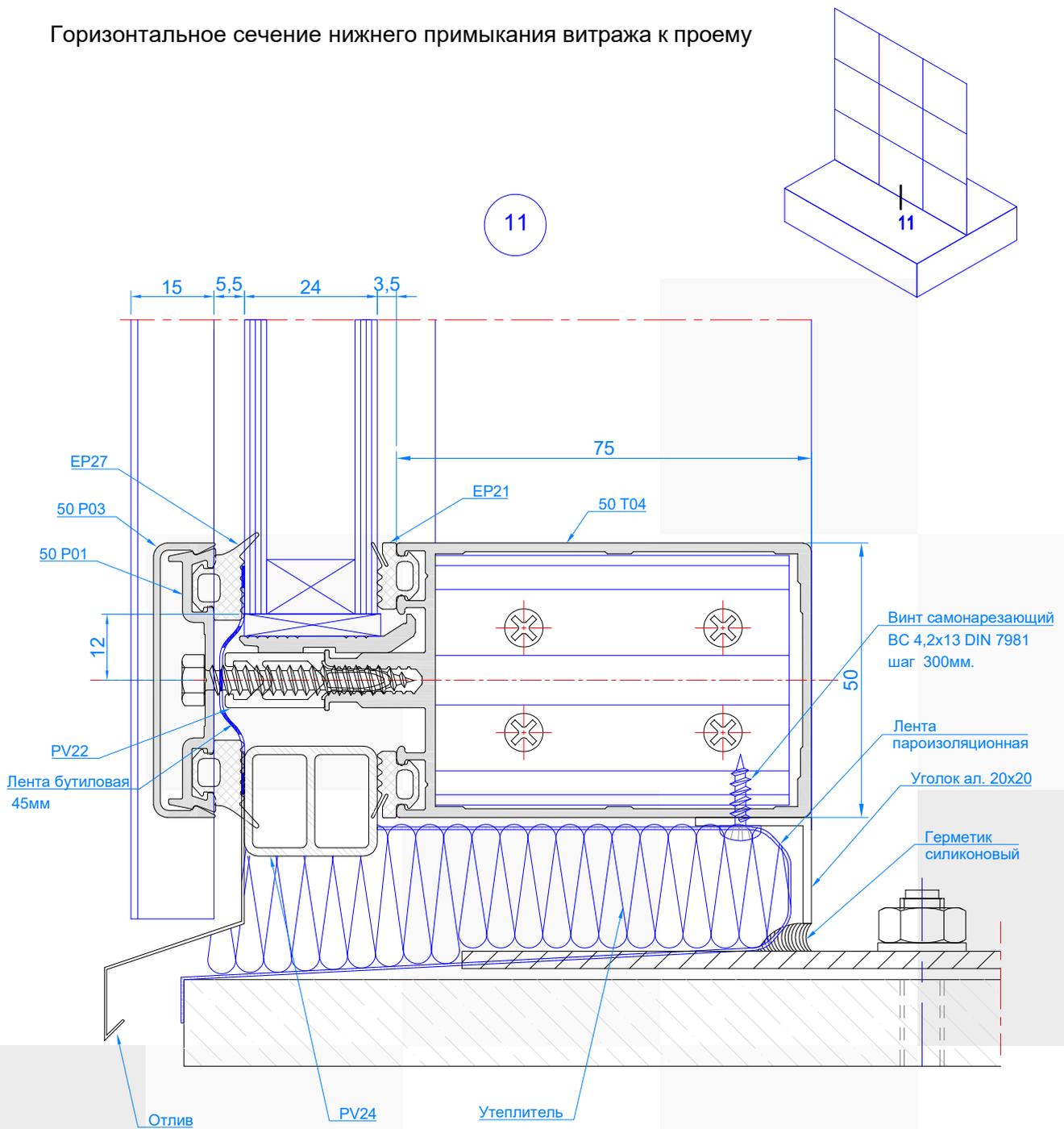
Вертикальное сечение примыкания витража к проему



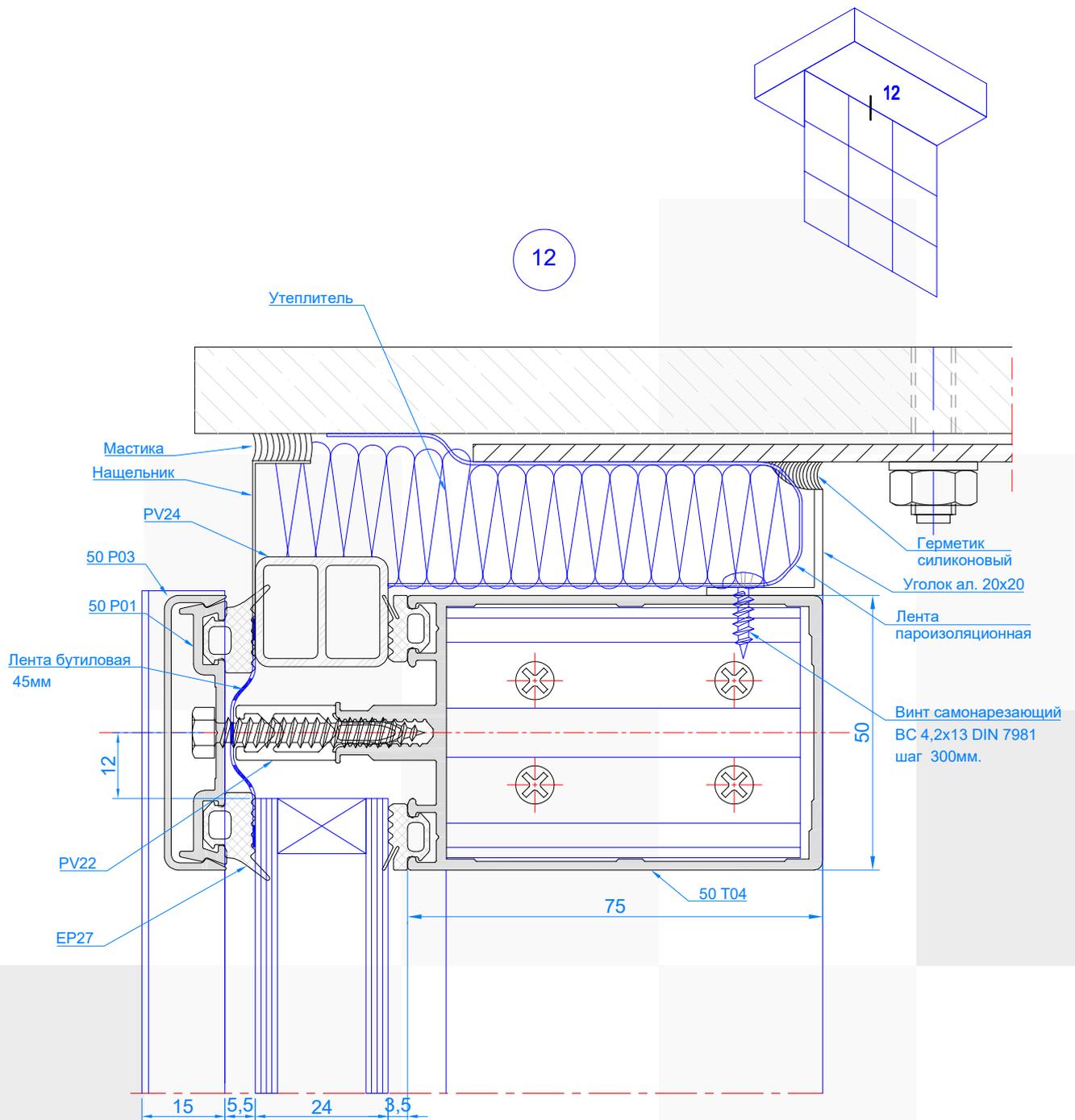
Вертикальное сечение примыкания витража к проему



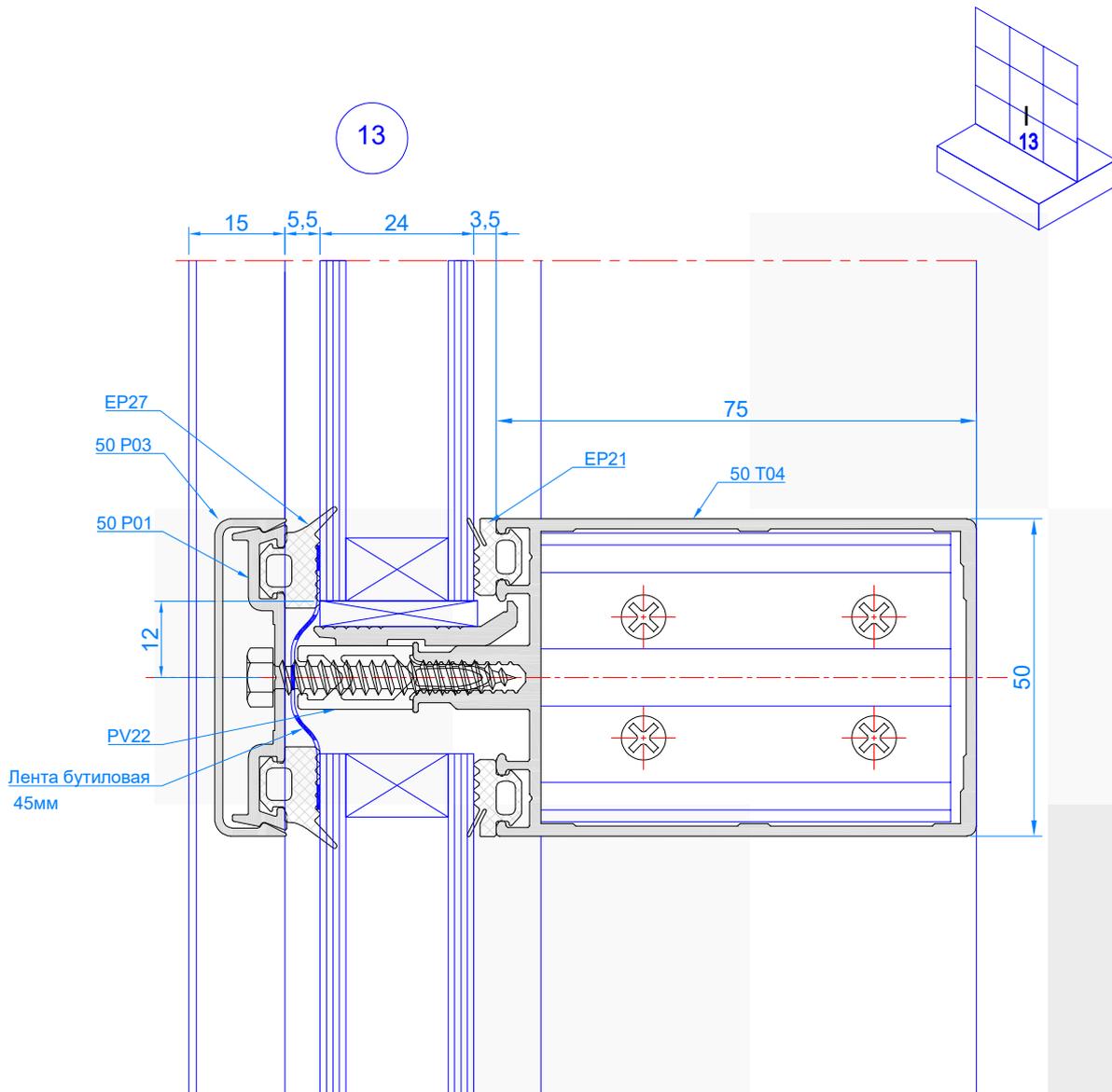
Горизонтальное сечение нижнего примыкания витража к проему



Горизонтальное сечение верхнего примыкания витража к проему

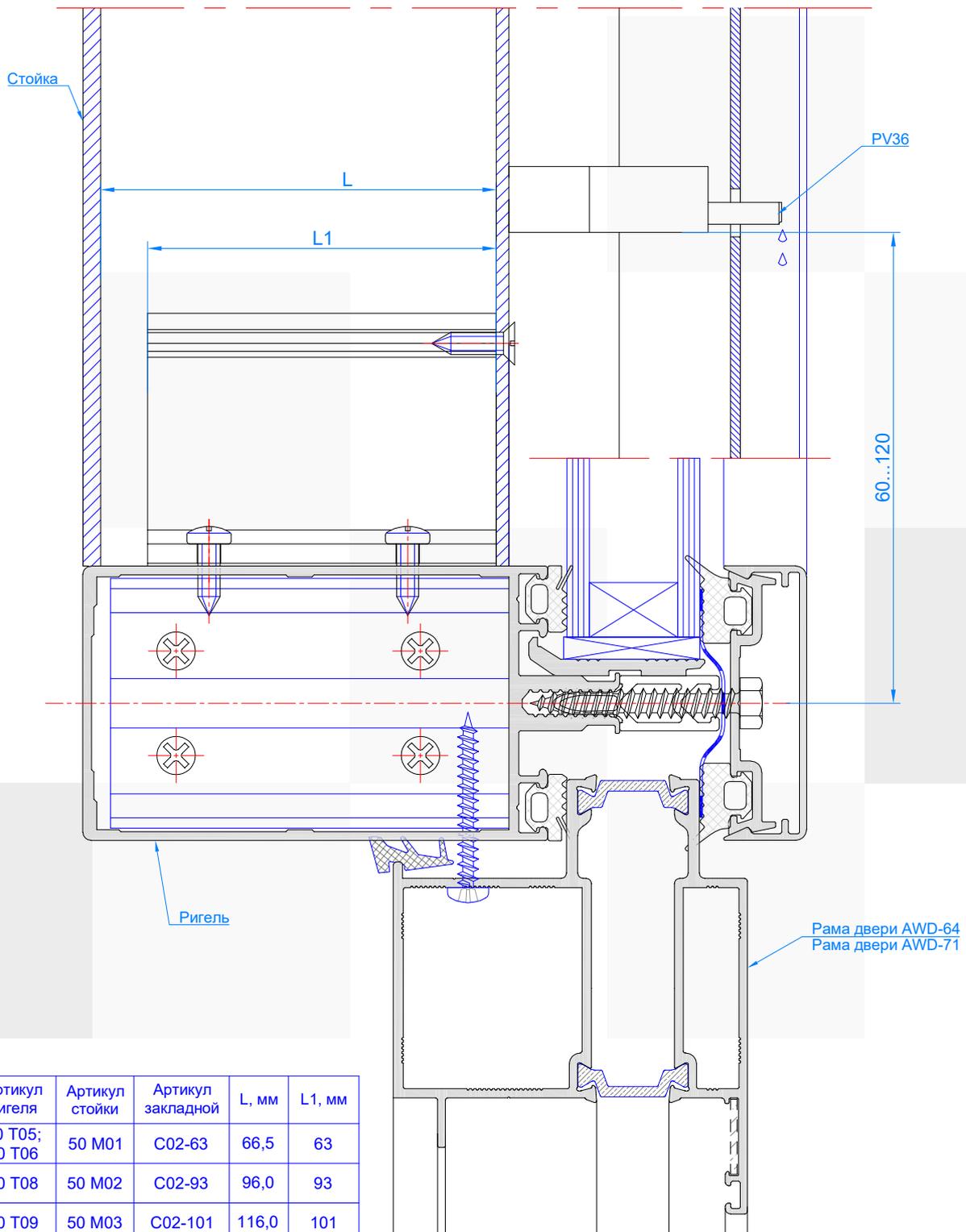
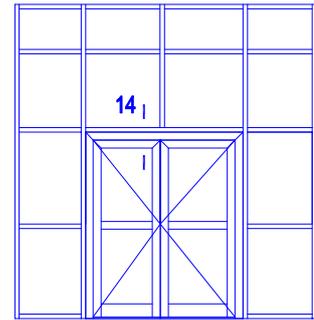


Горизонтальное сечение витража



Узел установки стойки над дверным проемом

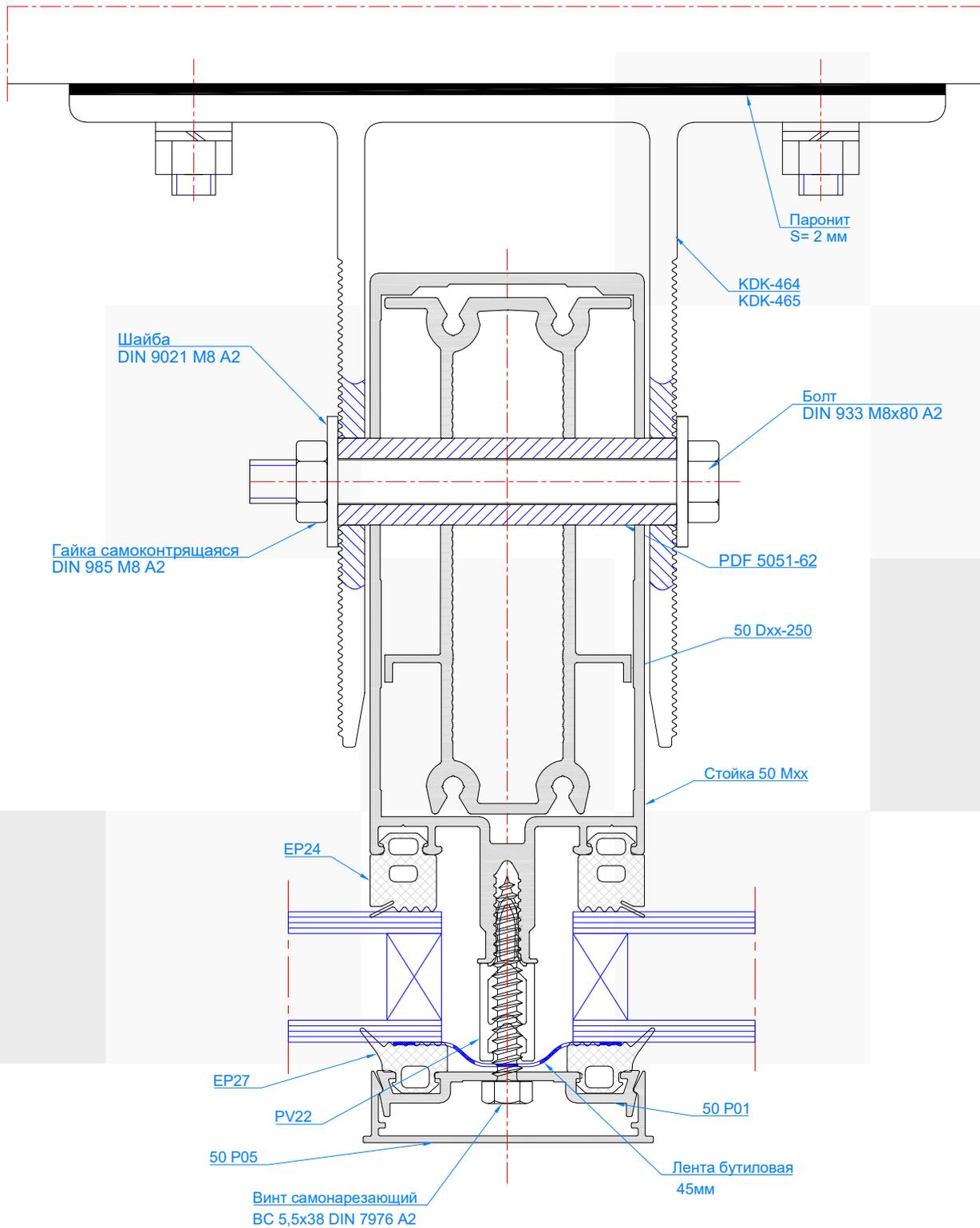
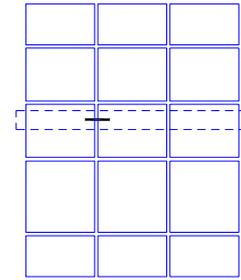
14



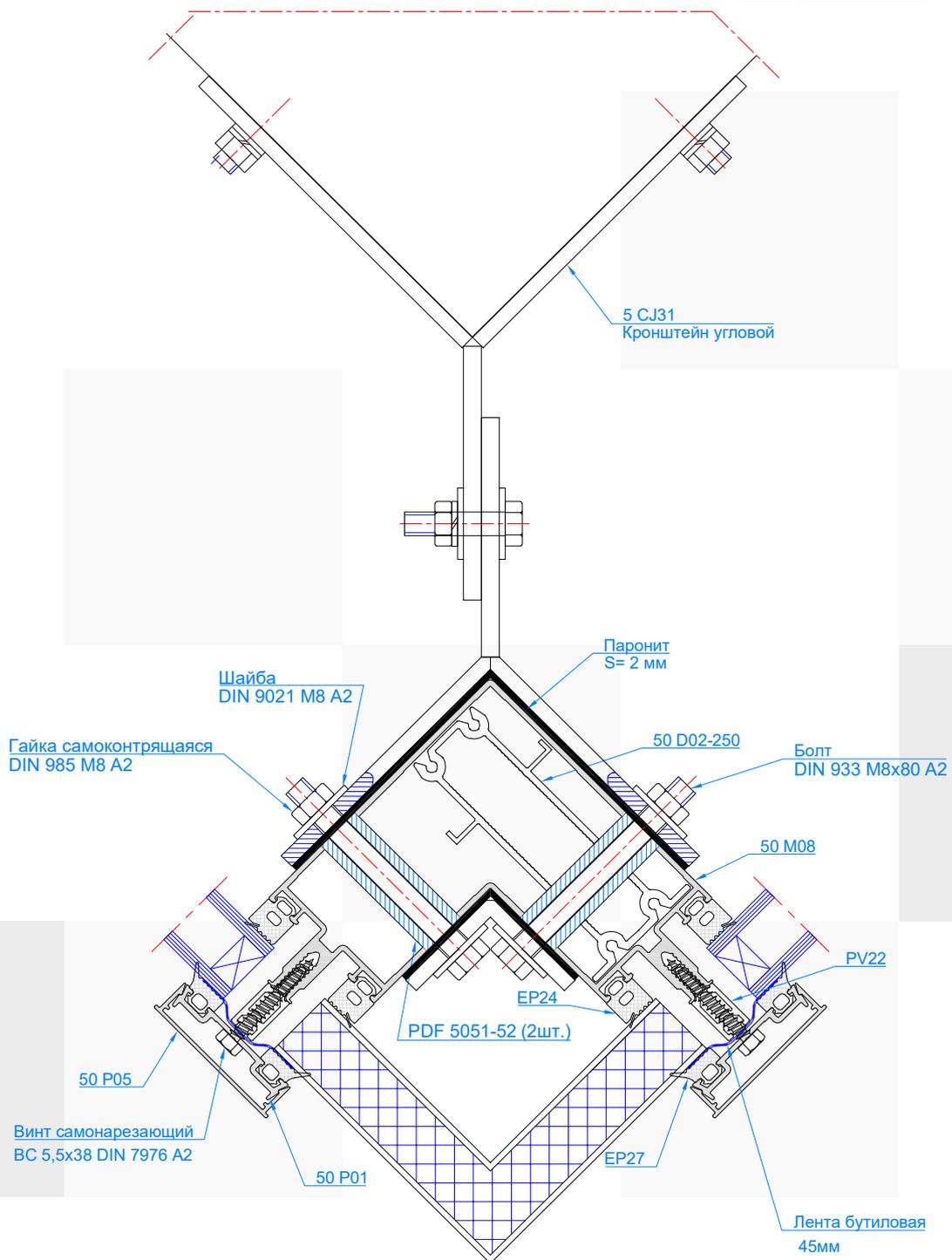
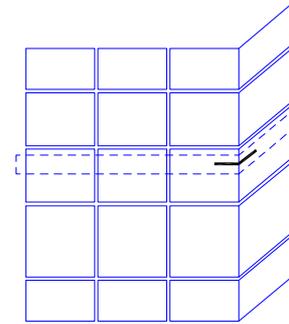
Артикул ригеля	Артикул стойки	Артикул закладной	L, мм	L1, мм
50 T05; 50 T06	50 M01	C02-63	66,5	63
50 T08	50 M02	C02-93	96,0	93
50 T09	50 M03	C02-101	116,0	101

AF 50

Вертикальное сечение навесного витража

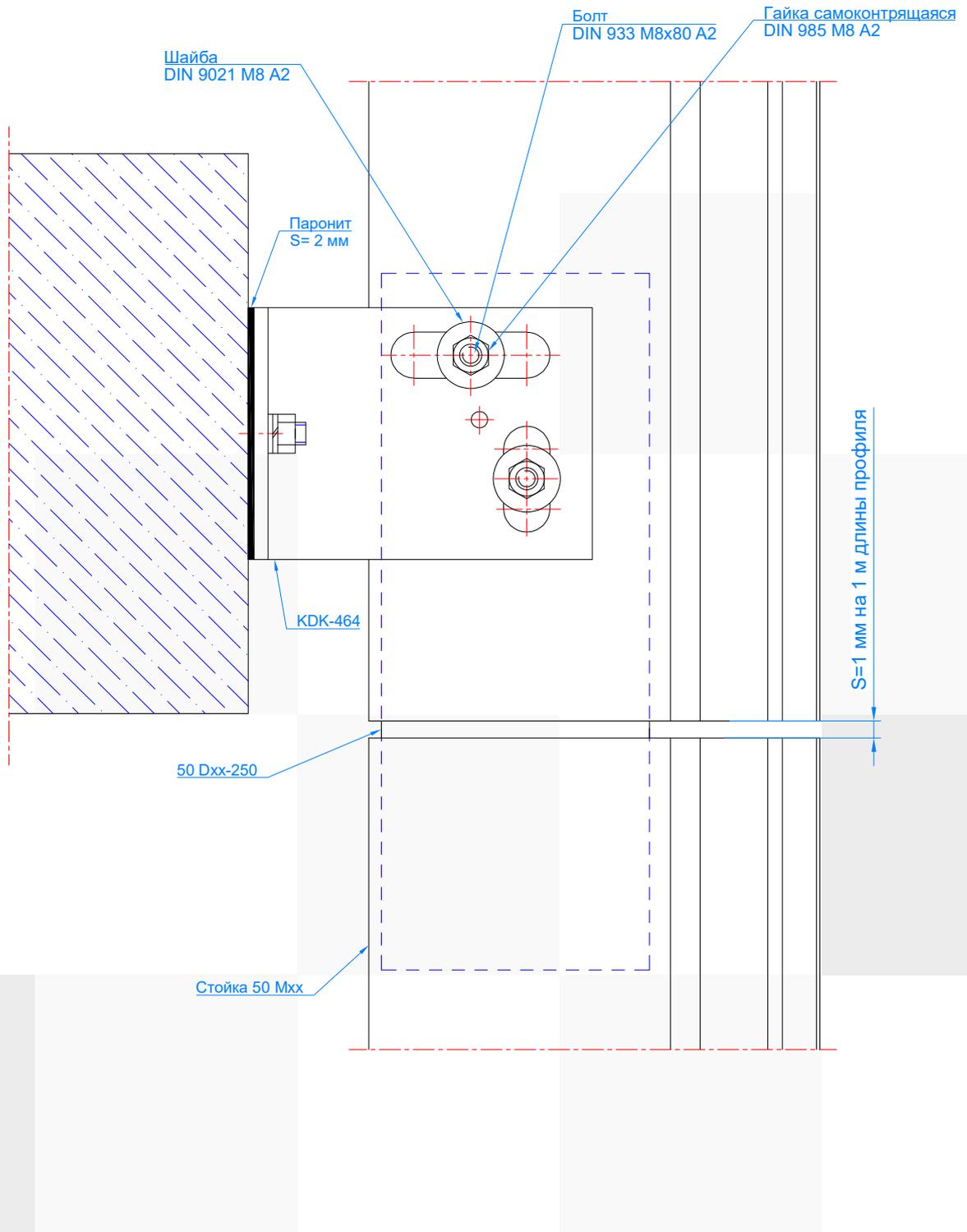


Вертикальное сечение угловой стойки навесного витража



Масштаб 1:2

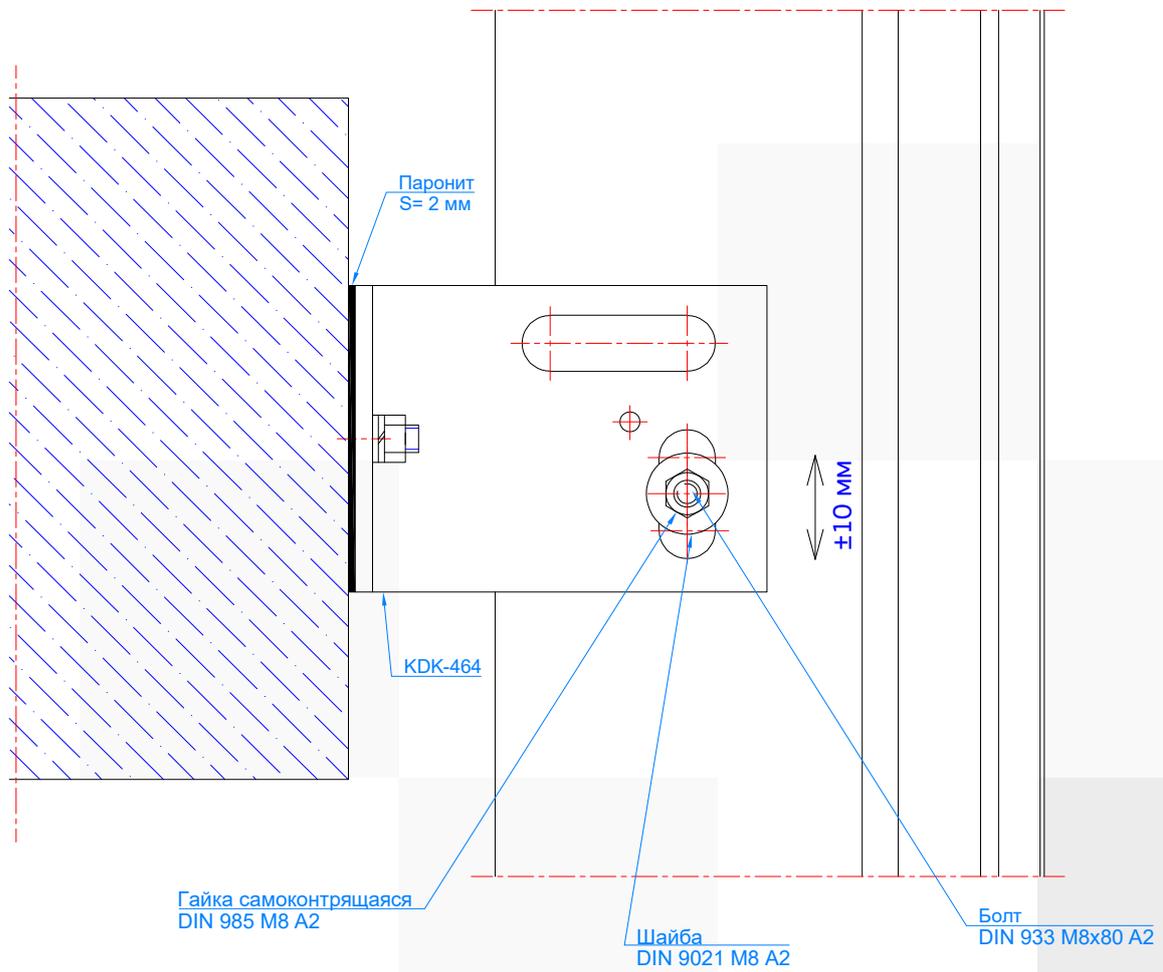
Неподвижный узел крепления стойки



Зазор в стыке стоек заполнить силиконовым герметиком

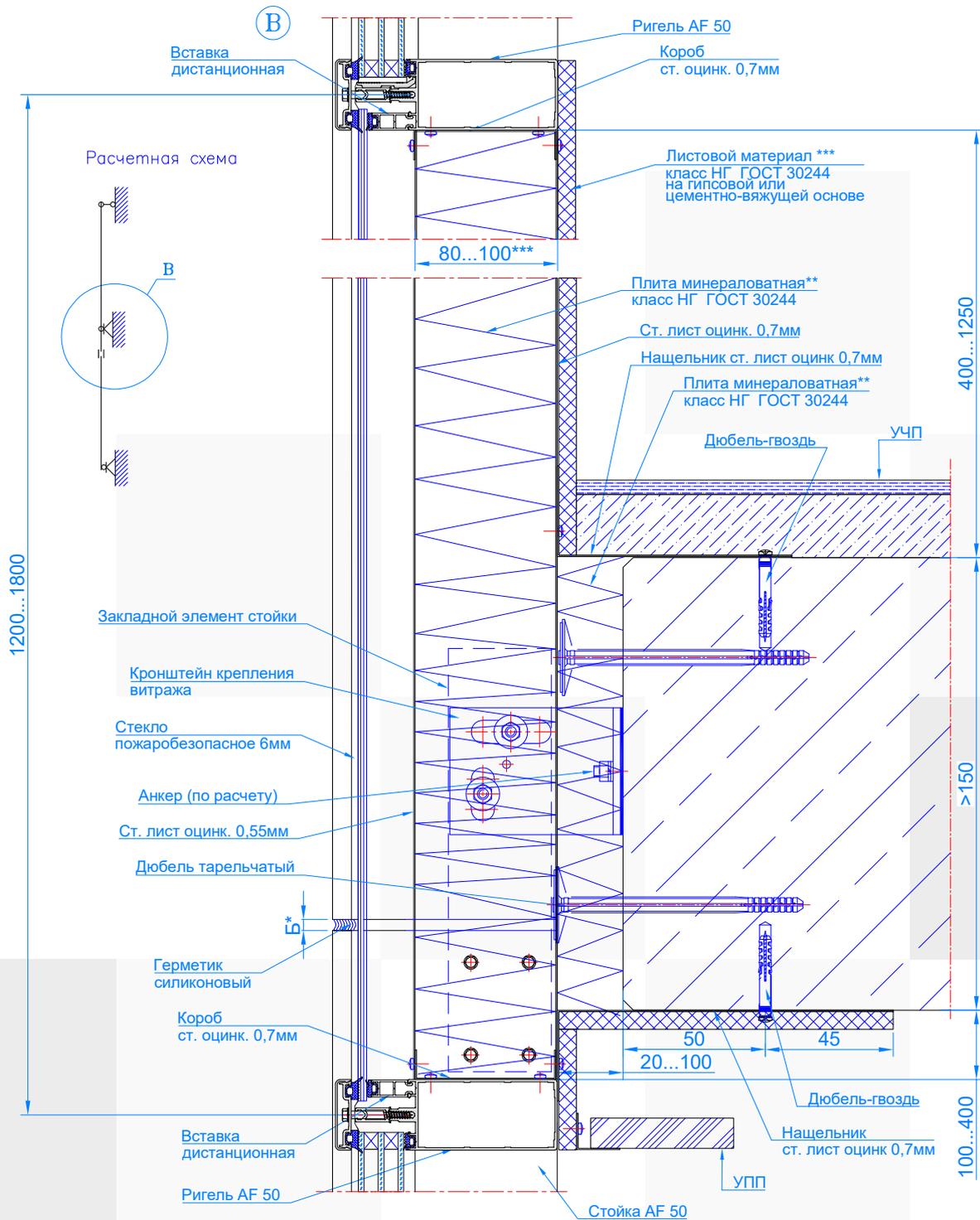
Масштаб 1:2

Подвижный узел крепления стойки



Масштаб 1:2

Узел противопожарной отсечки



\* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.

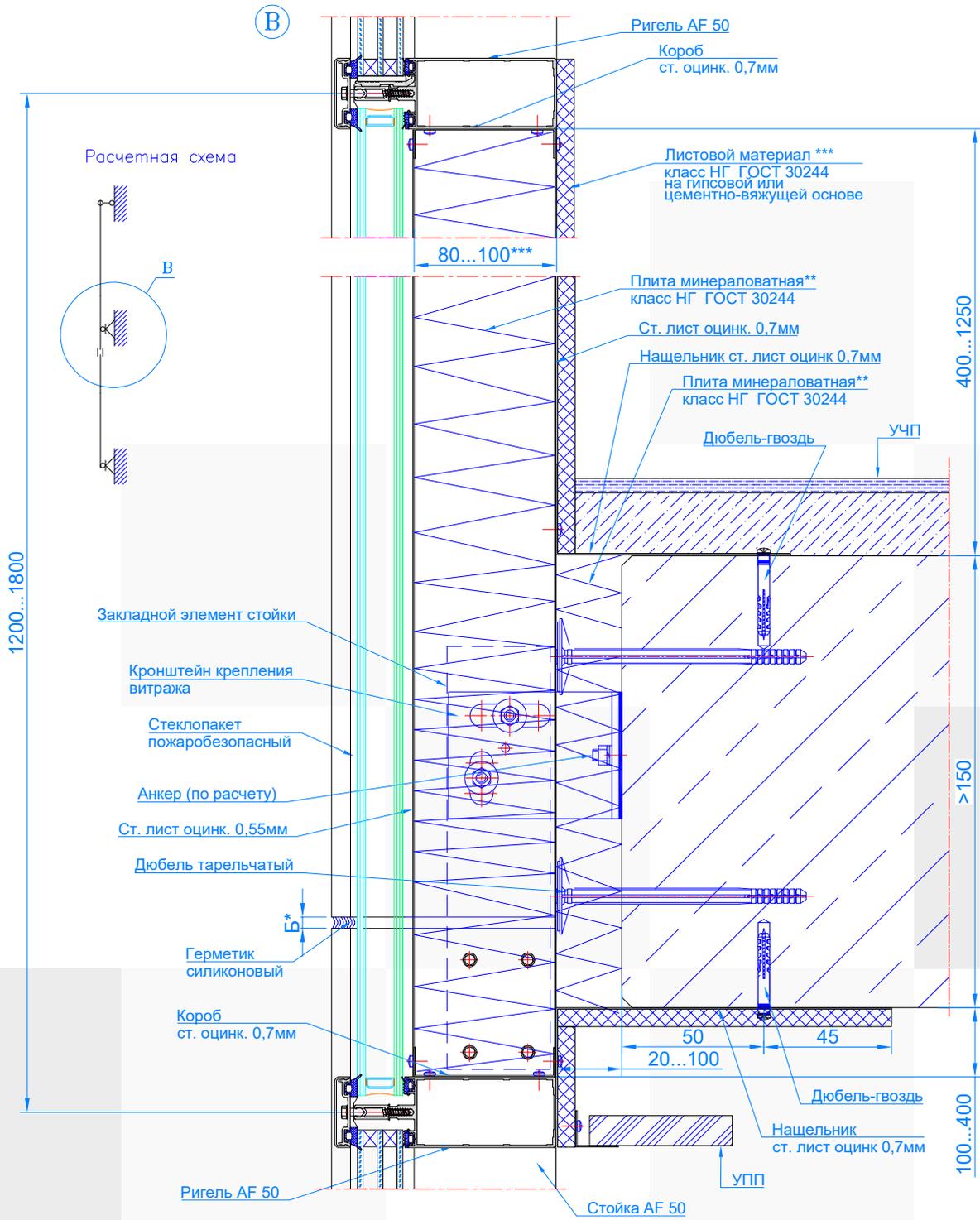
\*\* Каменная вата на основе базальтовых пород, плотность 80-100 кг./м3

\*\*\* - при толщине утеплителя от 80 до 100мм, устанавливается 2 слоя листового материала толщиной 10мм.

\*\*\* - при толщине утеплителя 100мм и более, устанавливается 1 слой листового материала толщиной 12,5мм.

Масштаб 1:4

Узел противопожарной отсечки



\* Допускаемый зазор между стойками не менее 1мм на 1м длины стойки.

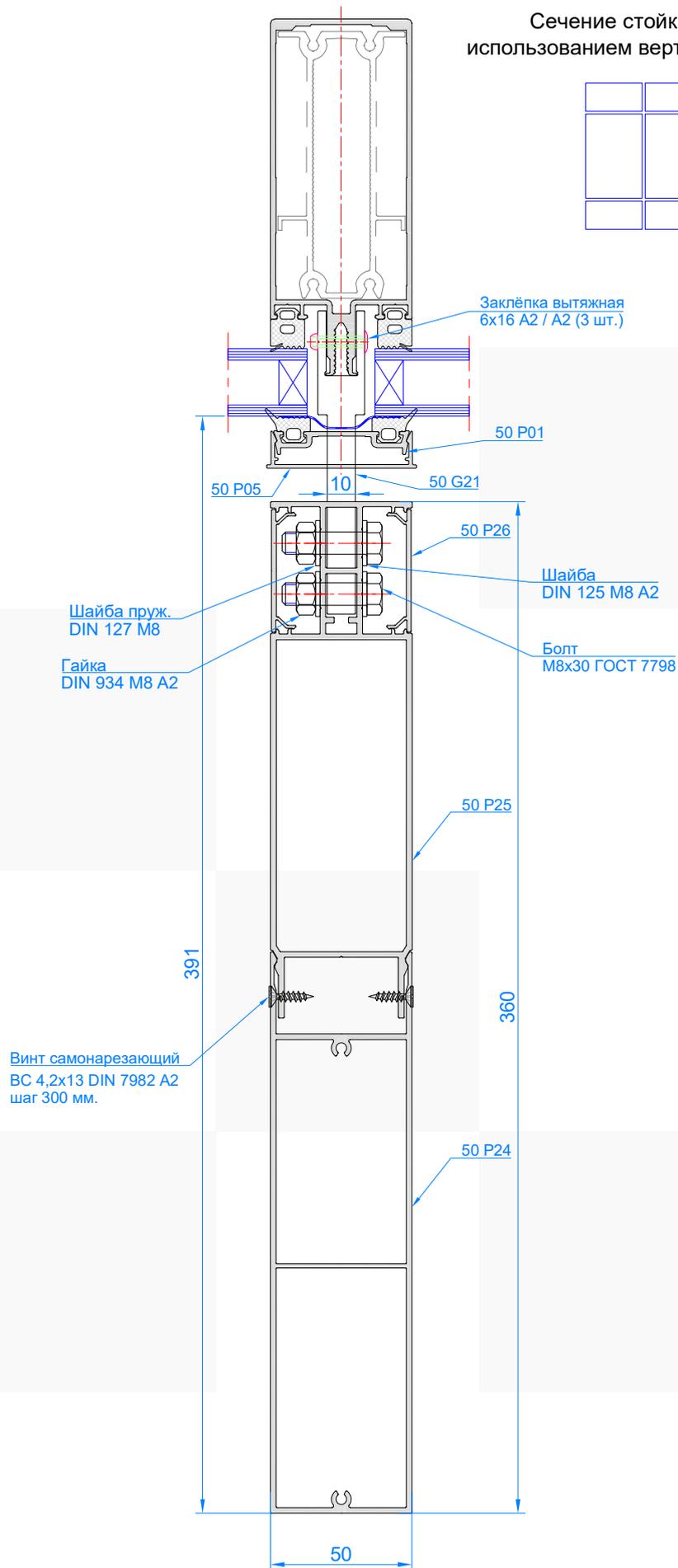
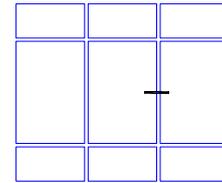
\*\* Каменная вата на основе базальтовых пород, плотность 80-100 кг./м3

\*\*\* - при толщине утеплителя от 80 до 100мм, устанавливается 2 слоя листового материала толщиной 10мм.

\*\*\* - при толщине утеплителя 100мм и более, устанавливается 1 слой листового материала толщиной 12,5мм.

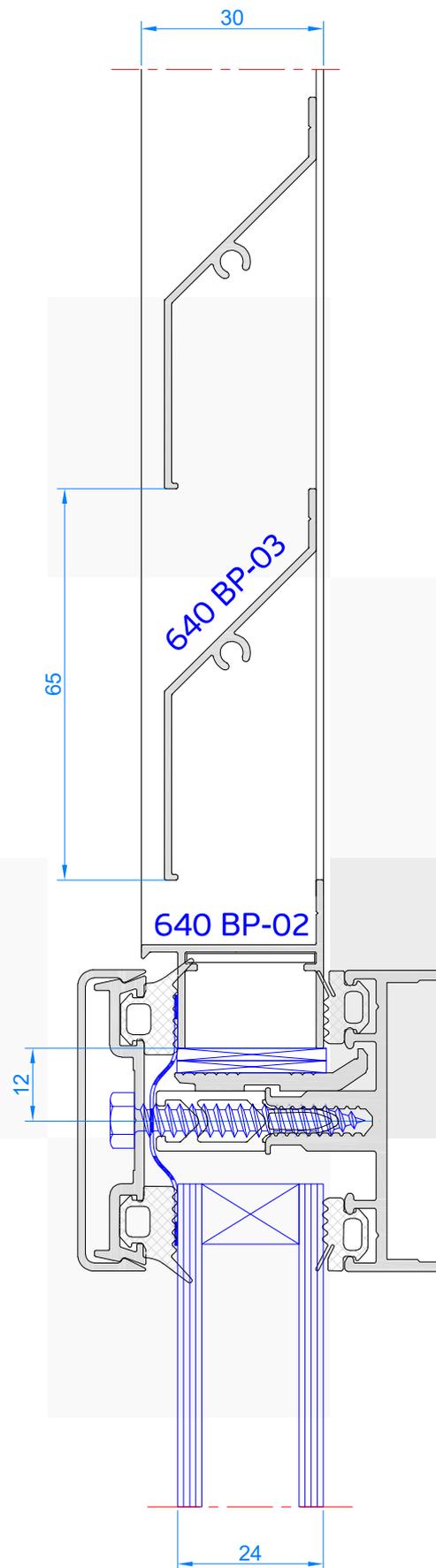
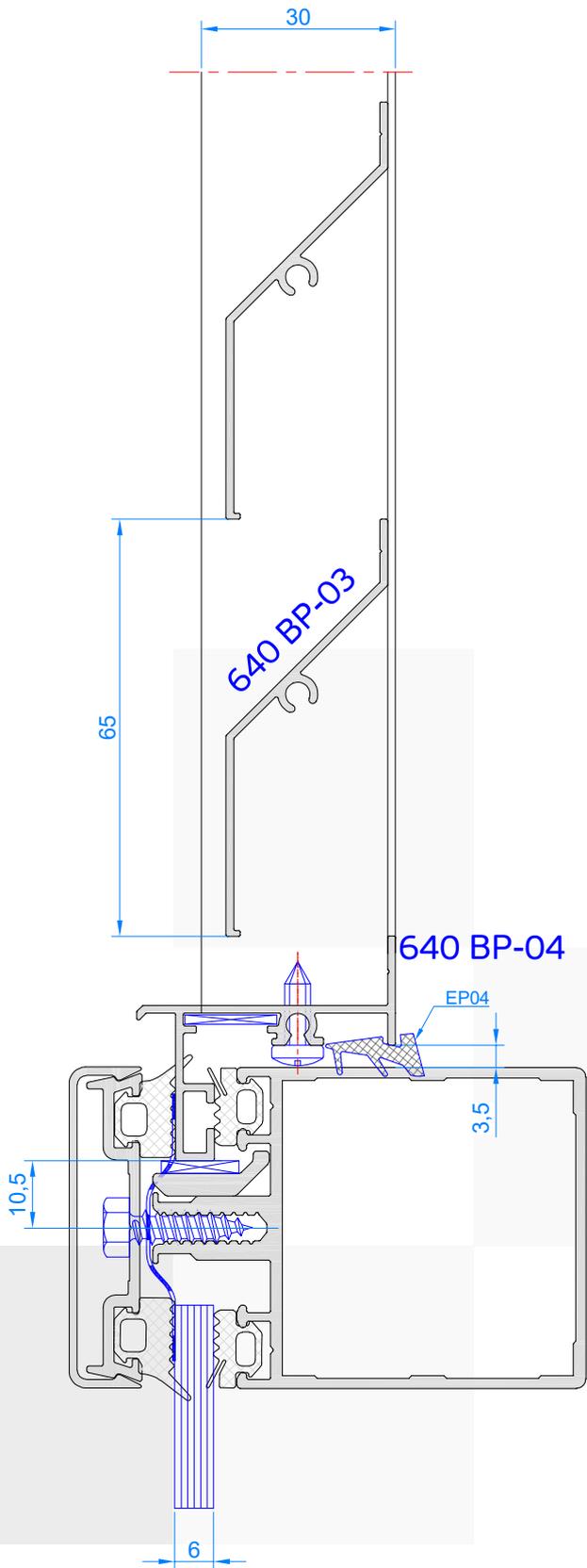
Масштаб 1:4

Сечение стойки витража с использованием вертикальной ламели



Масштаб 1:2

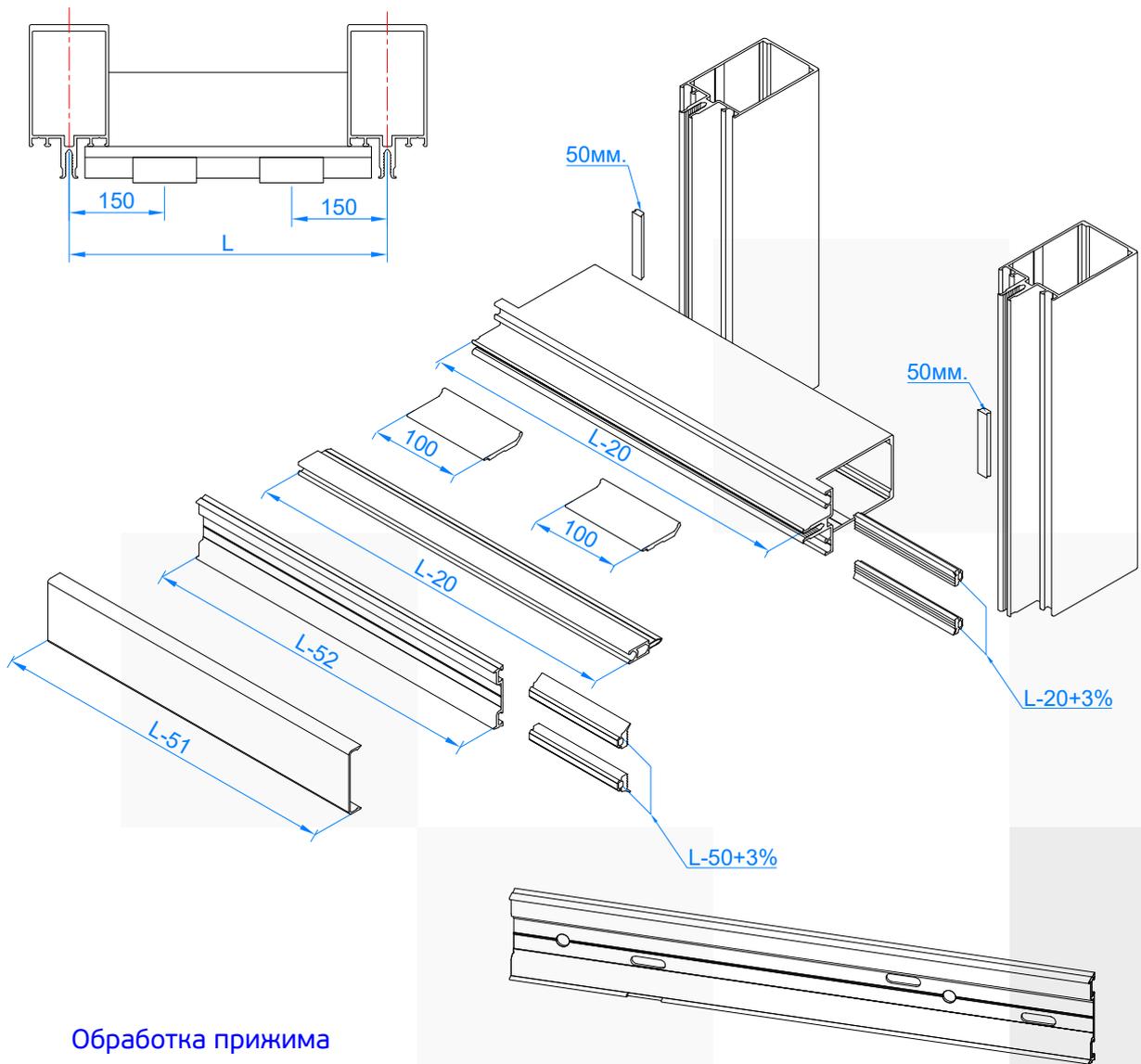
Установка вентрешётки в фасад



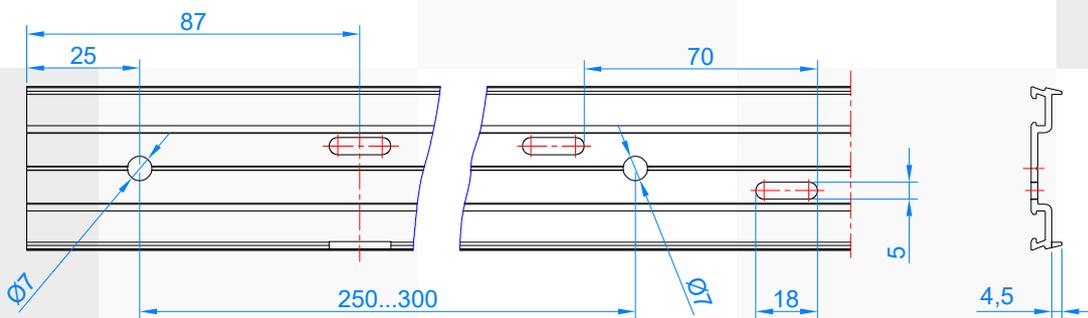
F

Обработка и сборка  
конструкций

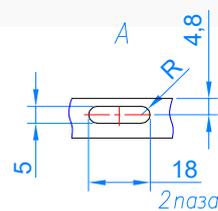
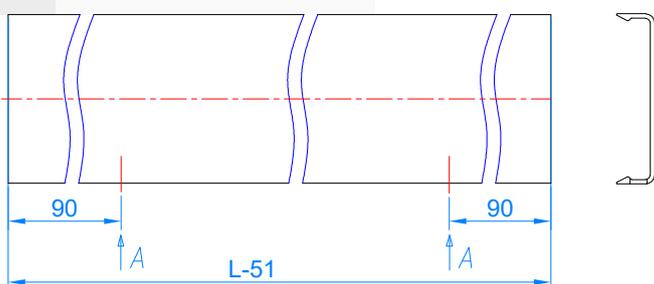
Установка опор под заполнение и сборка ригеля



Обработка прижима

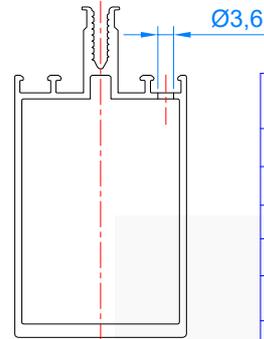
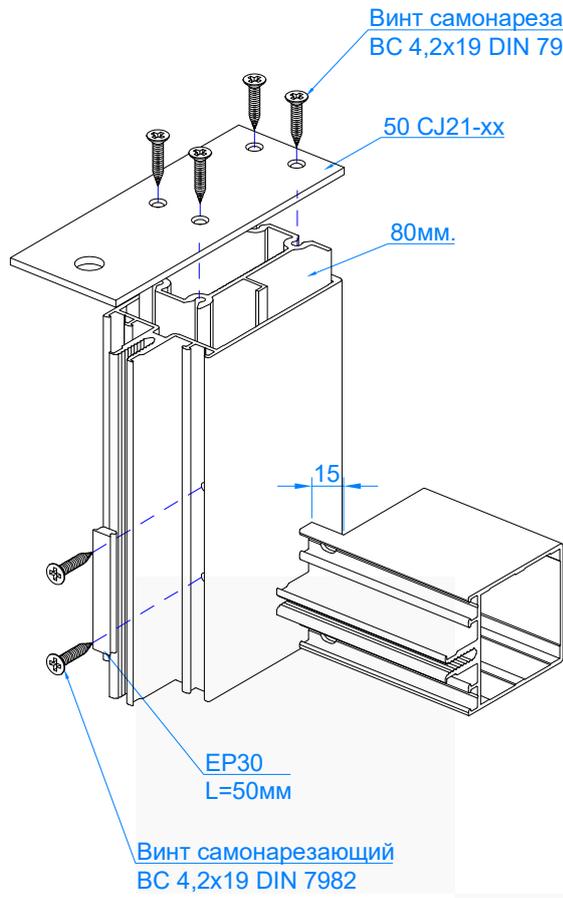


Обработка крышки ригеля

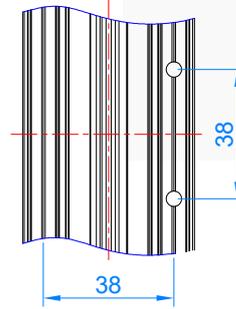


Масштаб 1:2

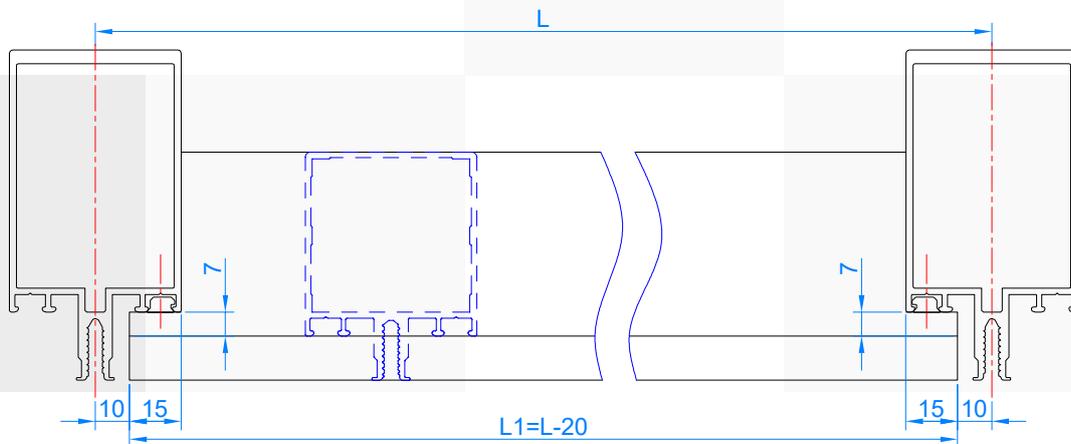
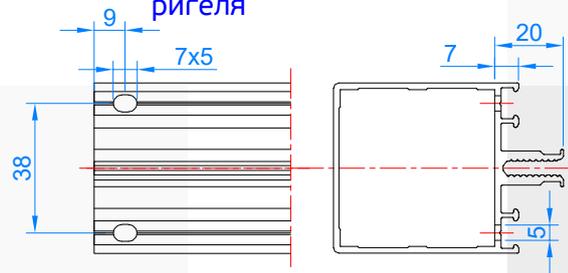
Сборка верхнего опорного узла и установка ригеля без использования закладной



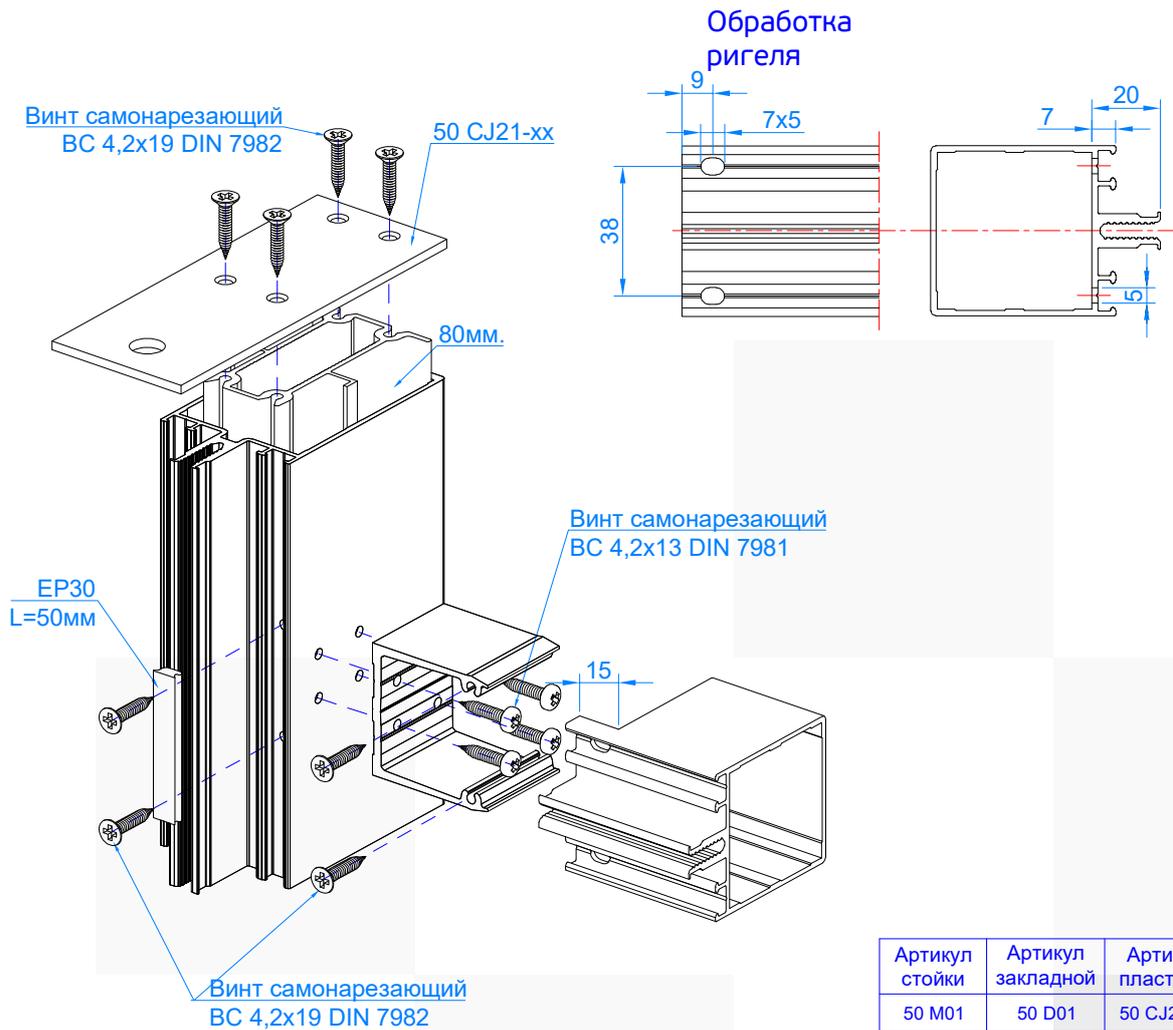
Артикул стойки	Артикул закладной	Артикул пластины
50 M01	50 D01	50 CJ21-01
50 M02	50 D02	50 CJ21-02
50 M03	50 D03	50 CJ21-03
50 M04	50 D04	50 CJ21-04
50 M05	50 D15	50 CJ21-05
50 M06	50 D16	50 CJ21-06
50 M07	50 D17	50 CJ21-07
50 M08	50 D02	50 CJ21-02
50 M09	50 D01	50 CJ21-01



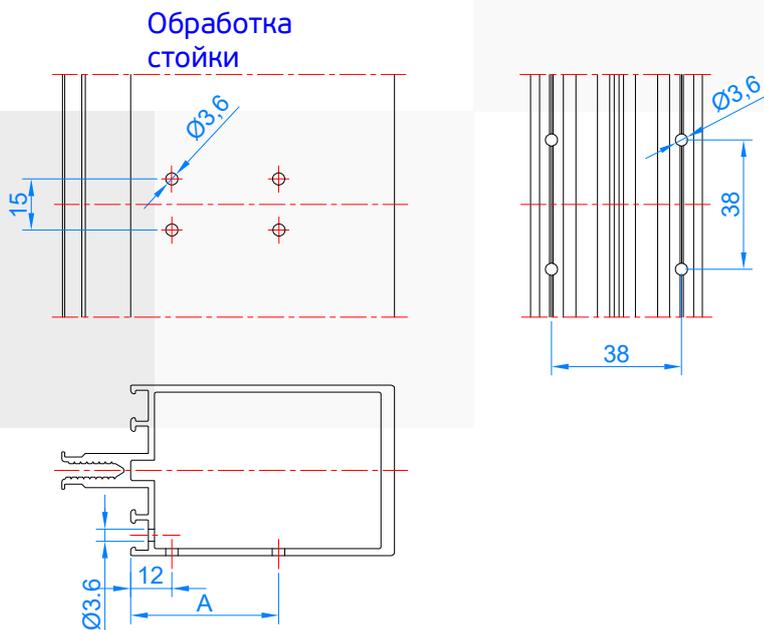
Обработка ригеля



Сборка верхнего опорного узла и установка горизонтального ригеля с использованием закладной 50 C02



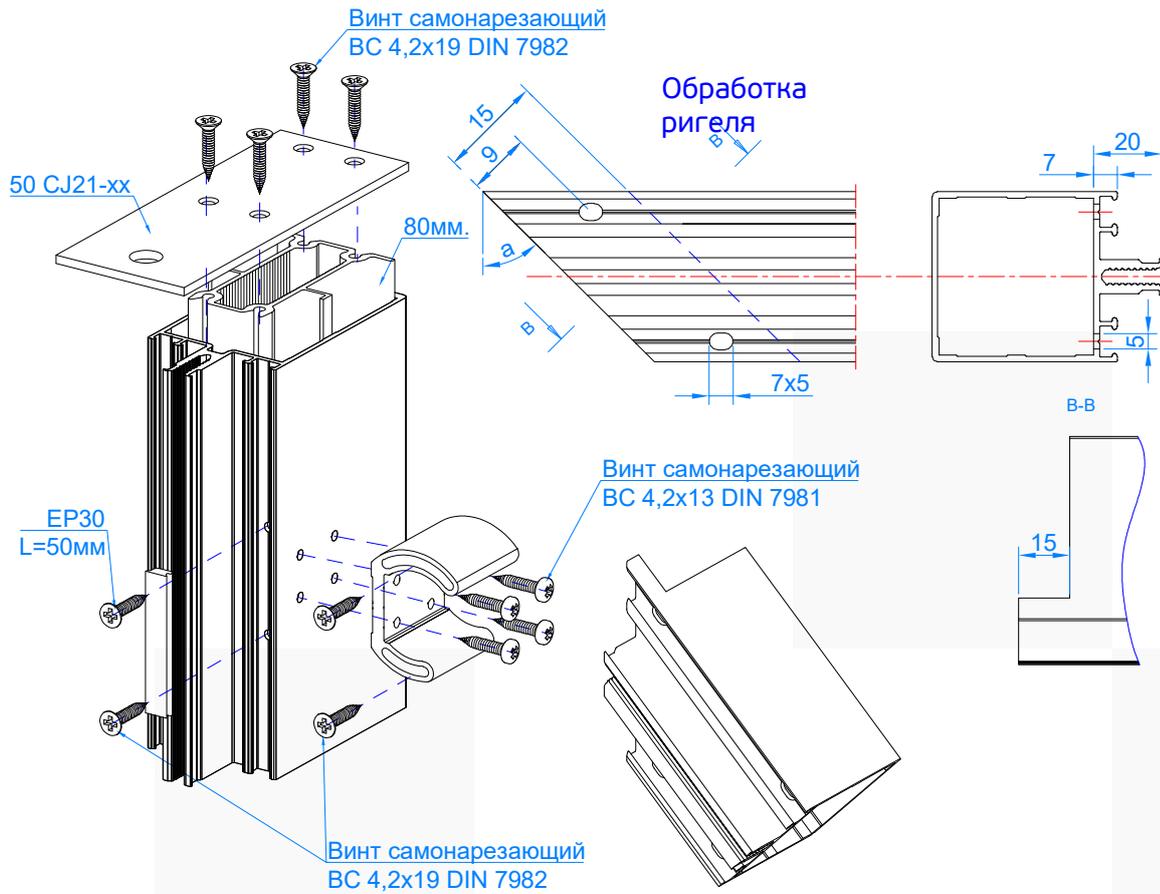
Артикул стойки	Артикул закладной	Артикул пластины
50 M01	50 D01	50 CJ21-01
50 M02	50 D02	50 CJ21-02
50 M03	50 D03	50 CJ21-03
50 M04	50 D04	50 CJ21-04
50 M05	50 D15	50 CJ21-05
50 M06	50 D16	50 CJ21-06
50 M07	50 D17	50 CJ21-07
50 M08	50 D02	50 CJ21-02
50 M09	50 D01	50 CJ21-01



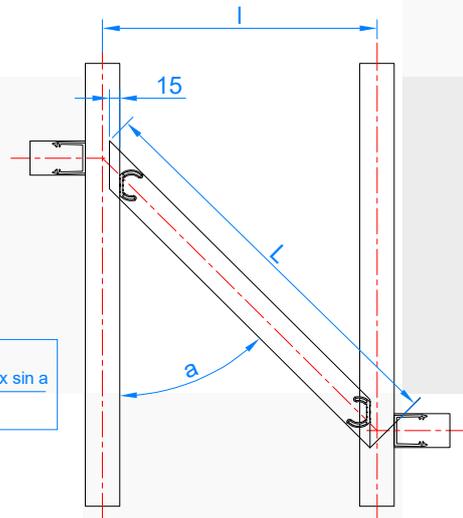
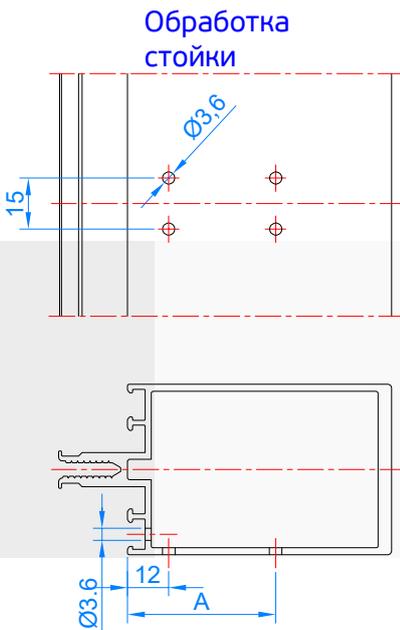
Артикул ригеля	Артикул закладной	А, мм
50 T02	C02-23	-
50 T03	C02-43	39
50 T04	C02-63	50
50 T05, 50 T06	C02-72	60
50 T07	C02-93	80
50 T08	C02-101	90
50 T09	C02-121	110
50 T10	C02-141	130

Масштаб 1:2

Сборка верхнего опорного узла и установка наклонного ригеля с использованием закладной 50 C01



Обработка стойки

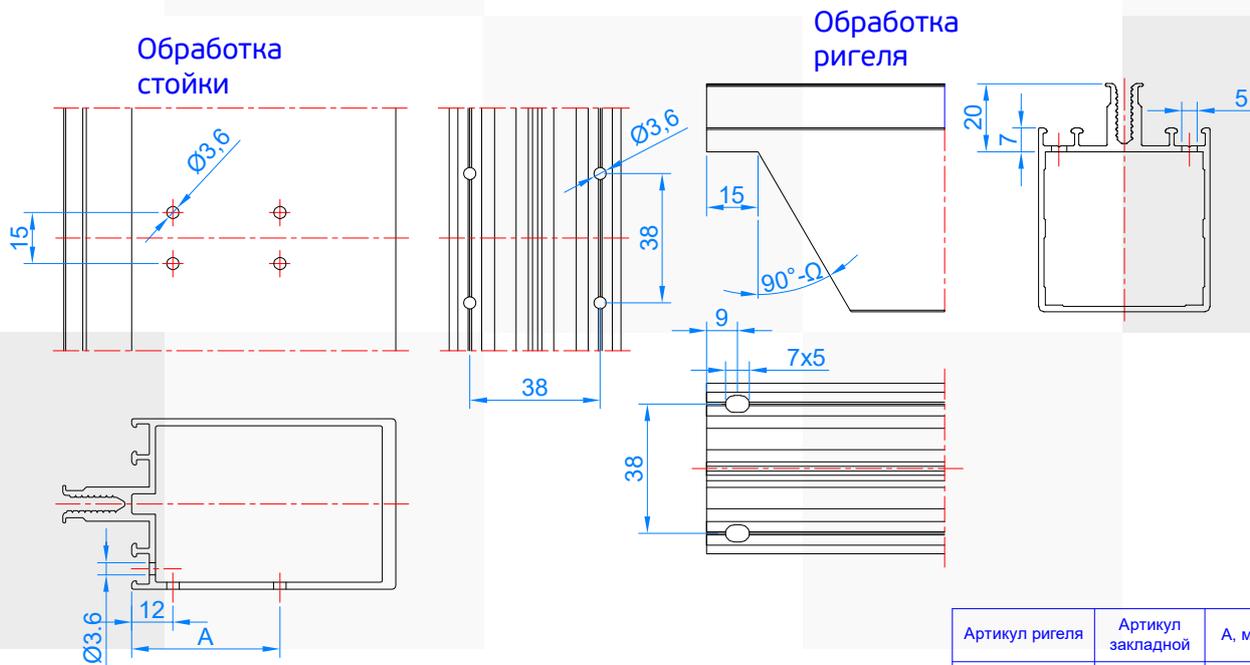
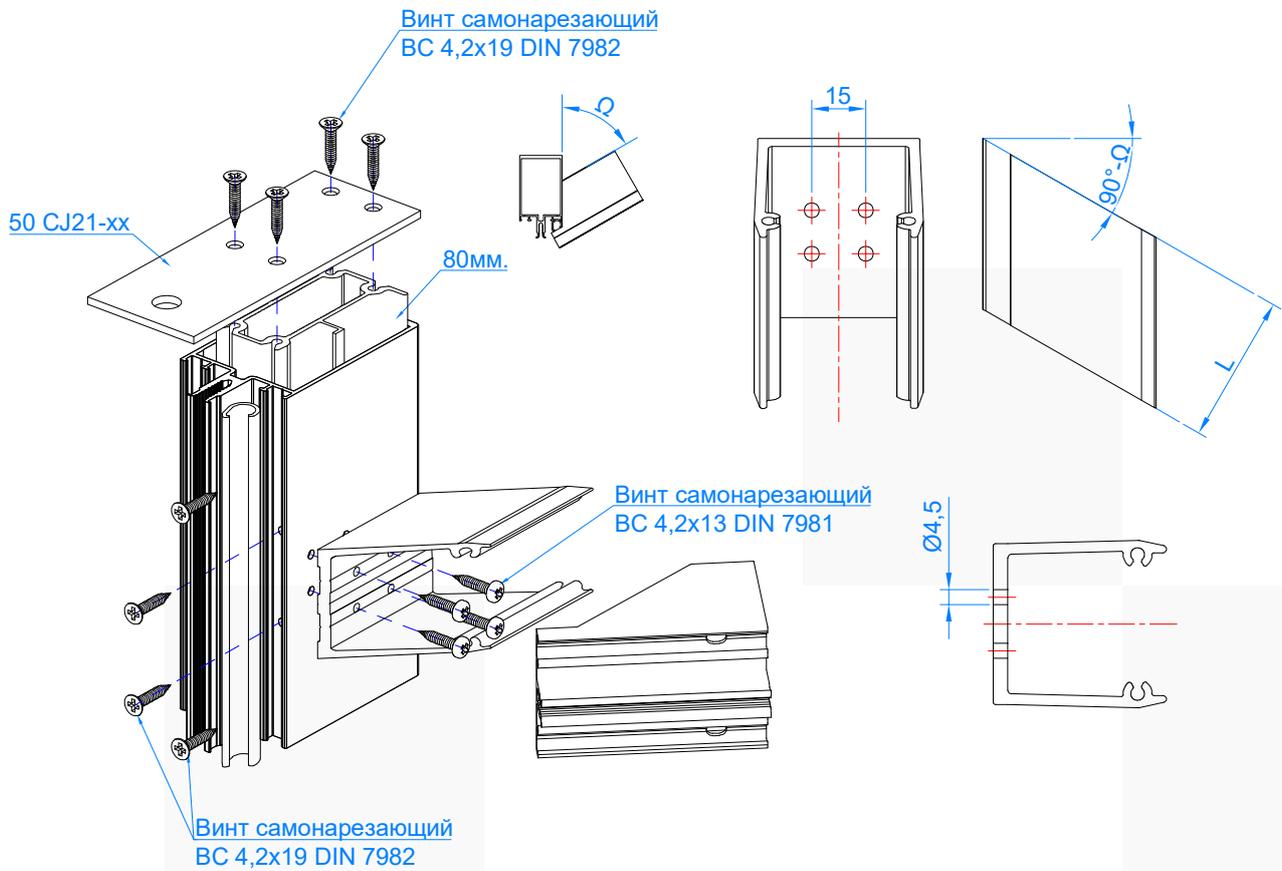


Артикул ригеля	Артикул закладной	A, мм
50 T02	C01-23	-
50 T03	C01-43	39
50 T04	C01-63	50
50 T05, 50 T06	C01-72	60
50 T07	C01-93	80
50 T08	C01-101	90
50 T09	C01-121	110
50 T10	C01-141	130

Артикул стойки	Артикул закладной	Артикул пластины
50 M01	50 D01	50 CJ21-01
50 M02	50 D02	50 CJ21-02
50 M03	50 D03	50 CJ21-03
50 M04	50 D04	50 CJ21-04
50 M05	50 D15	50 CJ21-05
50 M06	50 D16	50 CJ21-06
50 M07	50 D17	50 CJ21-07
50 M08	50 D02	50 CJ21-02
50 M09	50 D01	50 CJ21-01

Масштаб 1:2

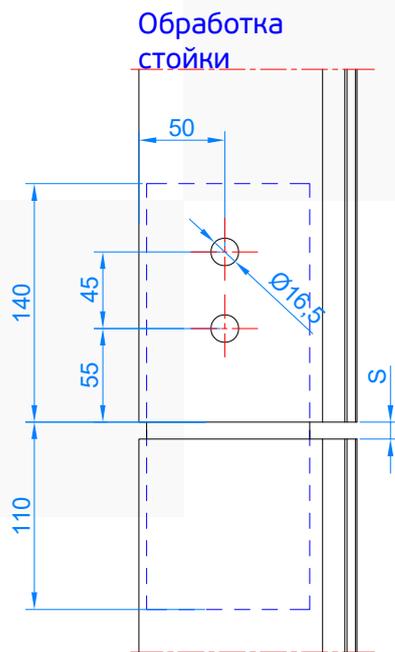
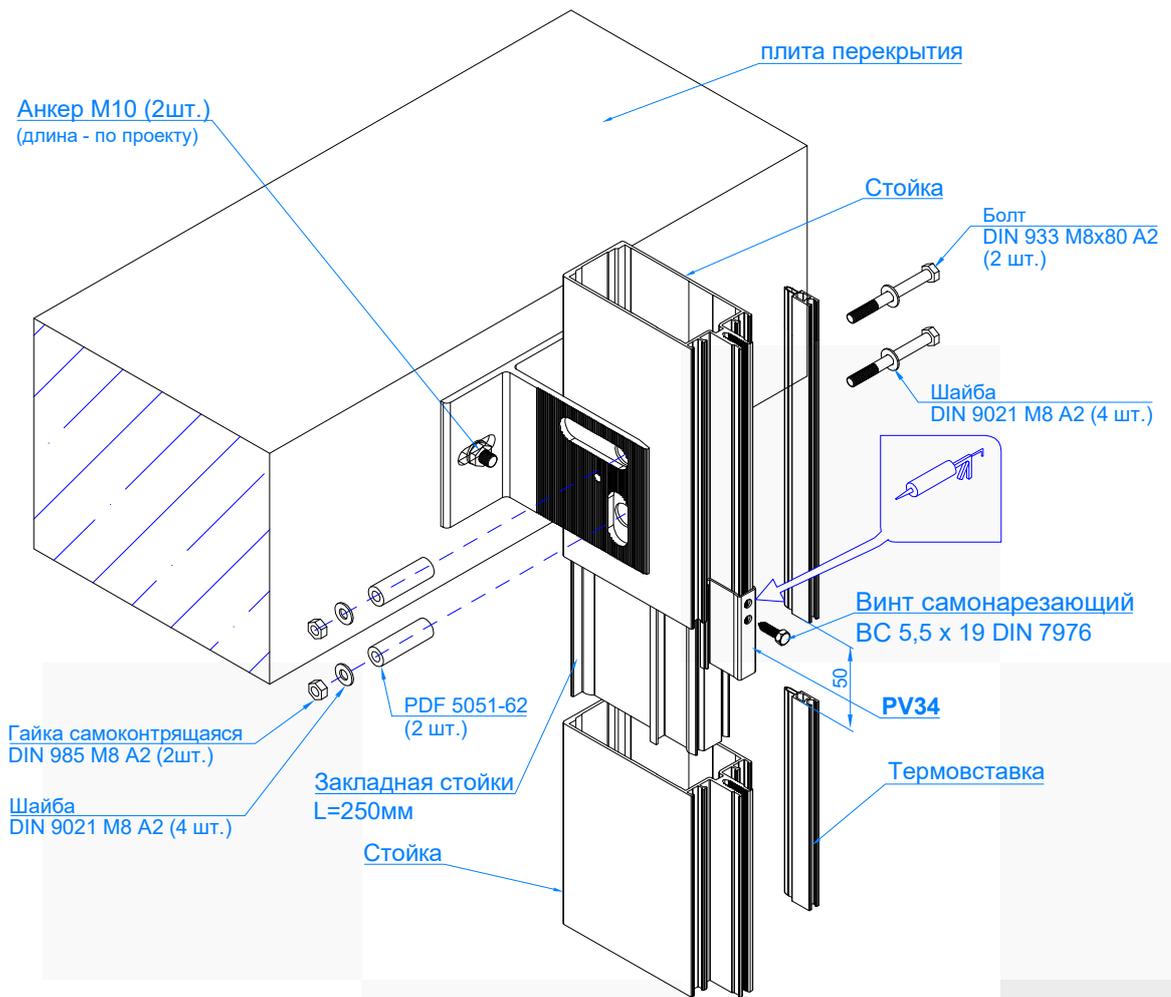
Сборка верхнего опорного узла и установка повернутого ригеля с использованием закладной 50 C02



Артикул ригеля	Артикул закладной	А, мм
50 T02	C01-23	-
50 T03	C01-43	39
50 T04	C01-63	50
50 T05, 50 T06	C01-72	60
50 T07	C01-93	80
50 T08	C01-101	90
50 T09	C01-121	110
50 T10	C01-141	130

Масштаб 1:2

Сборка узла стыка стоек

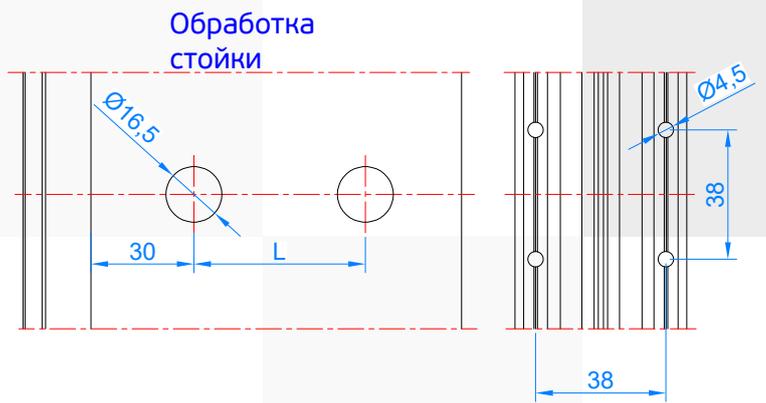
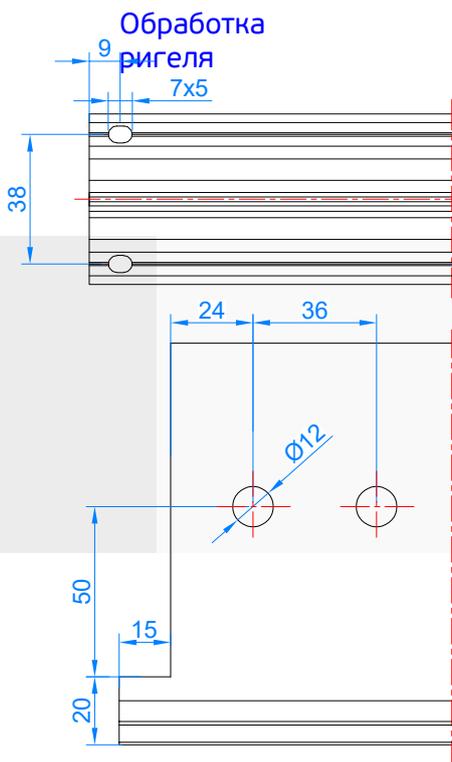
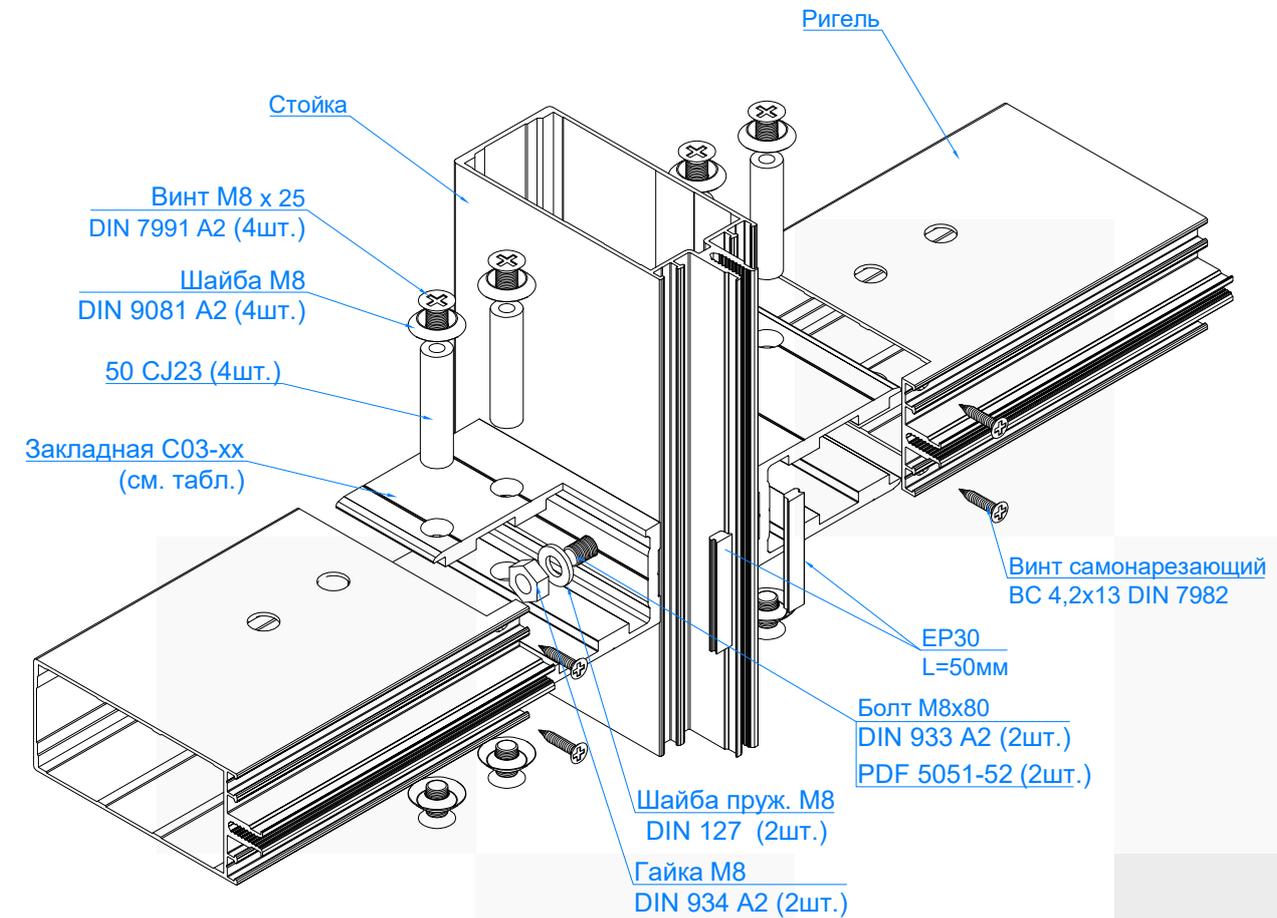


S = 1мм на 1 м. длины стойки

Масштаб 1:4

Установка горизонтального ригеля с использованием усиленной закладной 50 C03

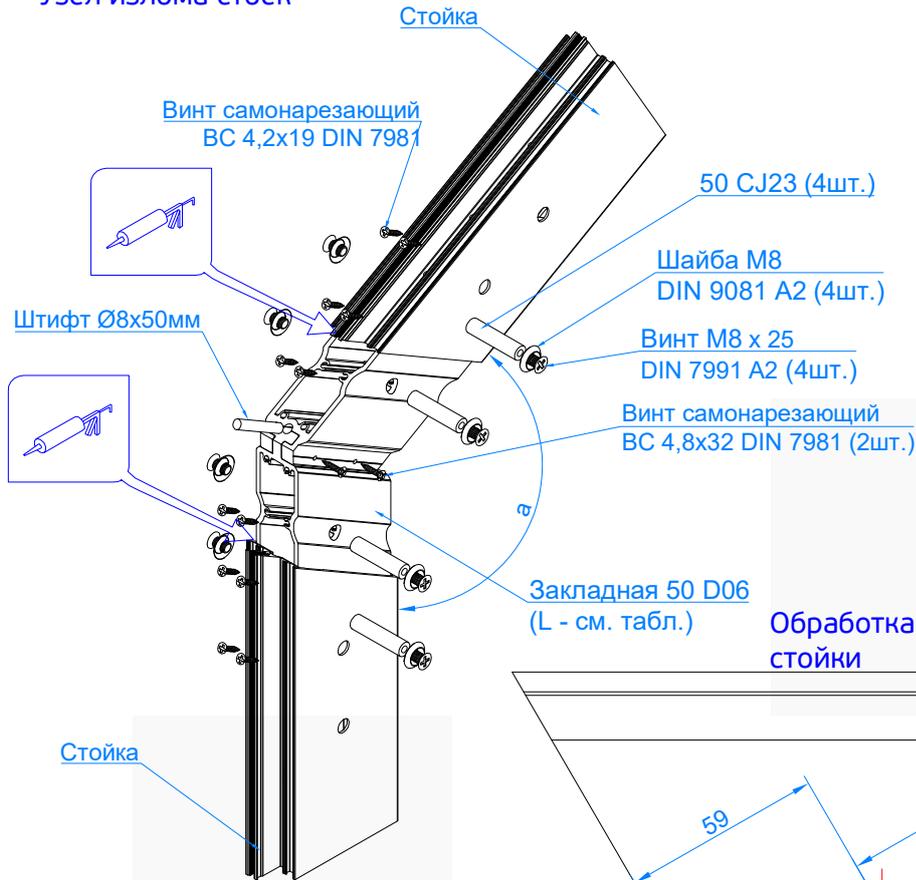
Применяется совместно с усиленными опорами под заполнение при весе заполнения более 250кг.



Артикул ригеля	Артикул закладной	L, мм
50 T06	C03-93	50
50 T07	C03-101	50
50 T09	C03-121	70
50 T10	C03-141	90

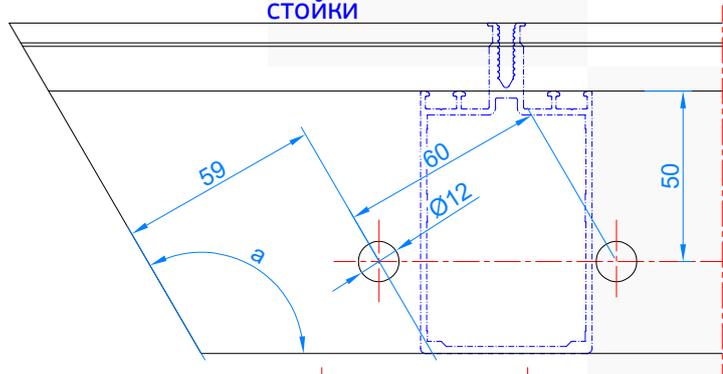
Масштаб 1:2

Узел излома стоек

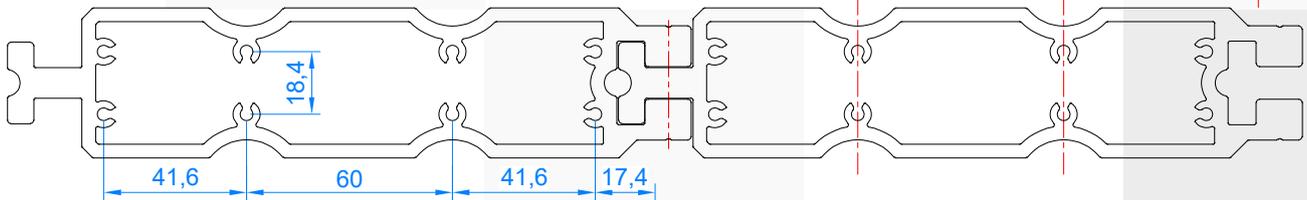


Артикул стойки	L, мм
50 M01	66
50 M02	95,5
50 M03	115,5
50 M04	135,3
50 M05	155,3
50 M06	175,3
50 M07	195,3

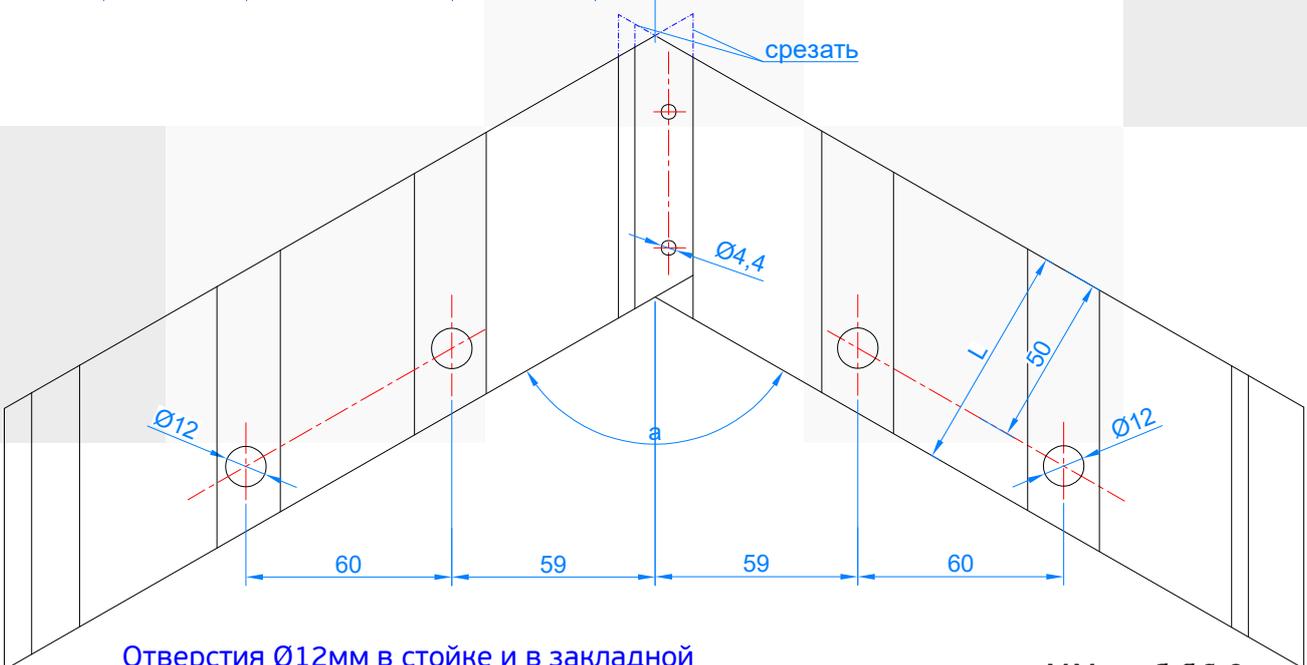
Обработка стойки



Обработка закладной 50 D 06



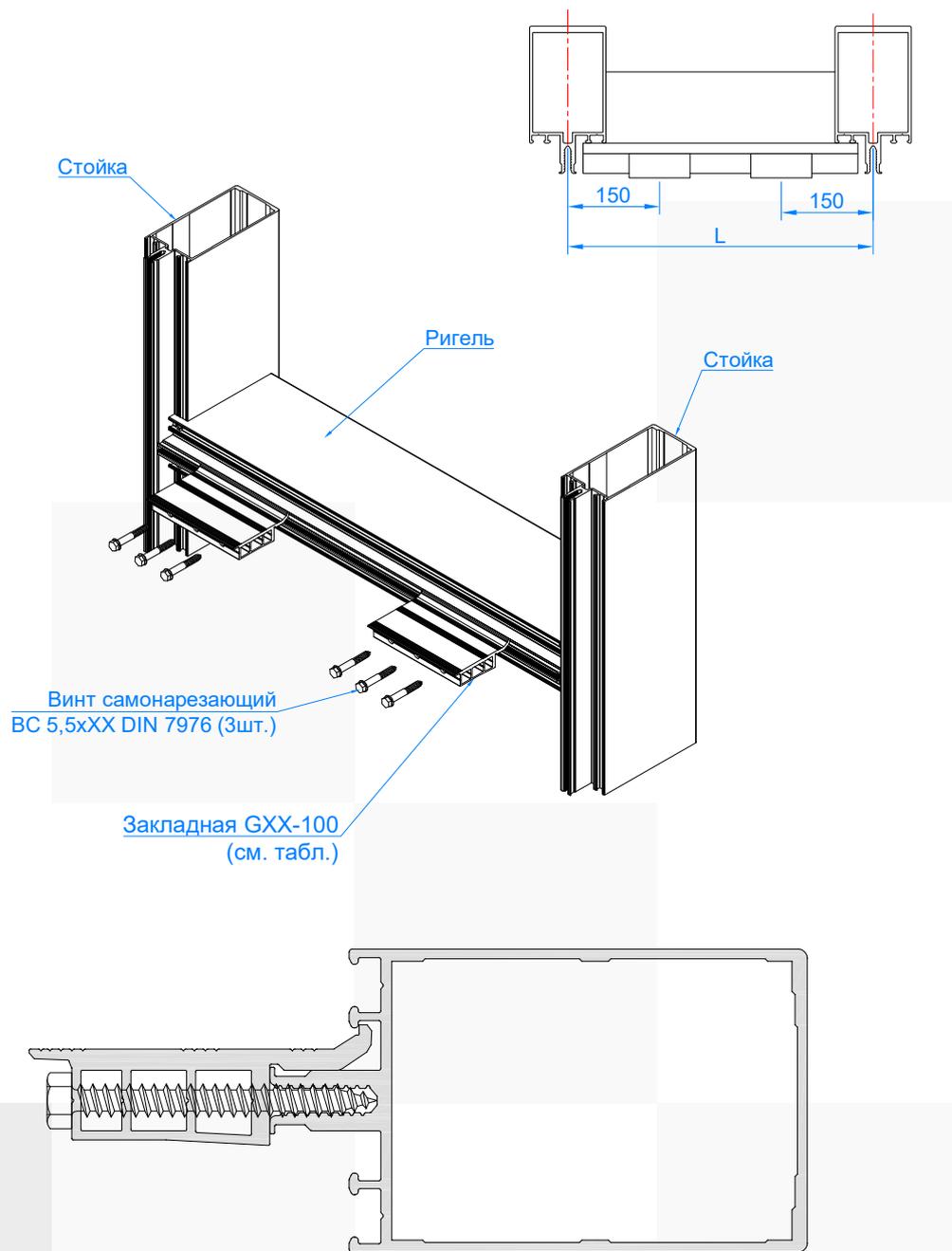
срезать



Отверстия Ø12мм в стойке и в закладной обрабатывать совместно

Масштаб: 2:2

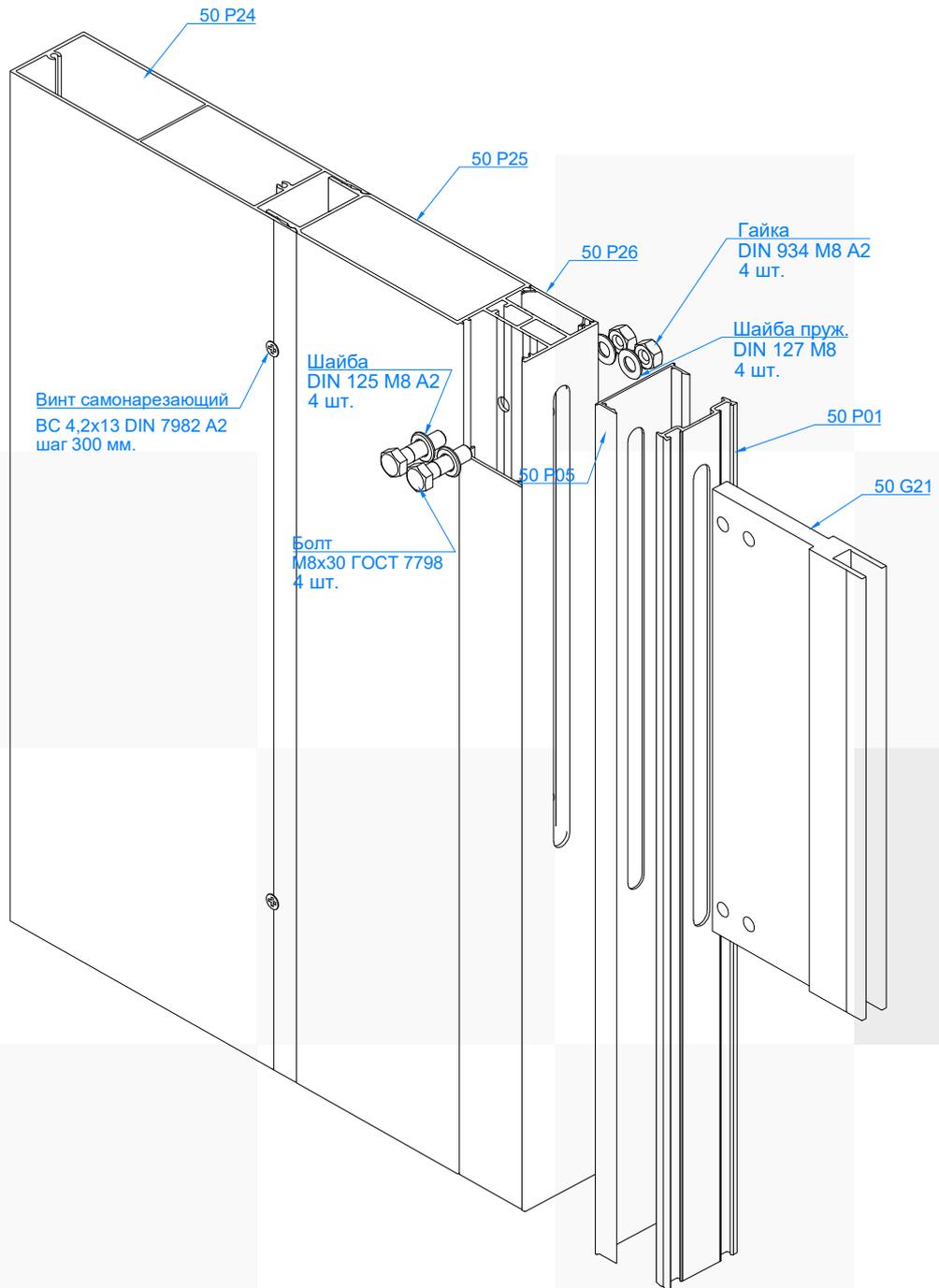
Установка усиленных опор под заполнение



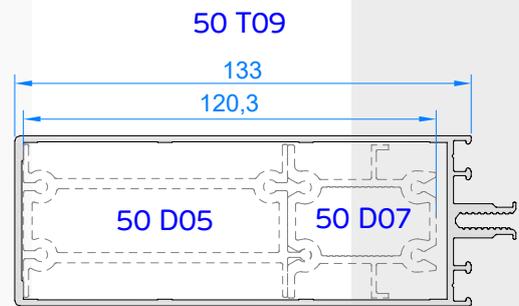
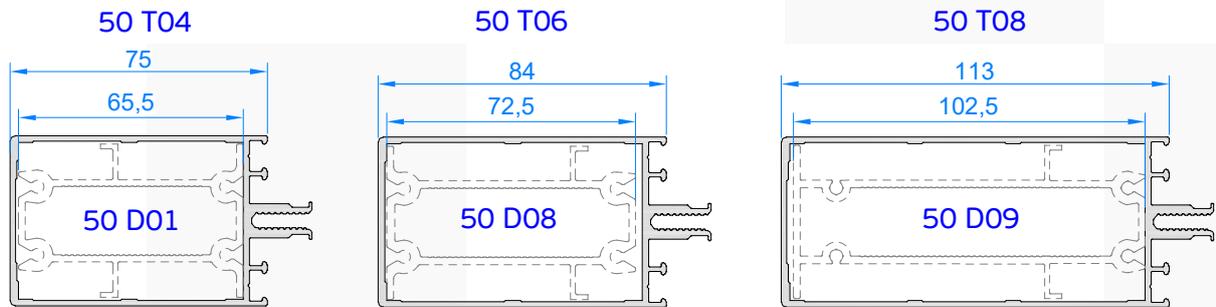
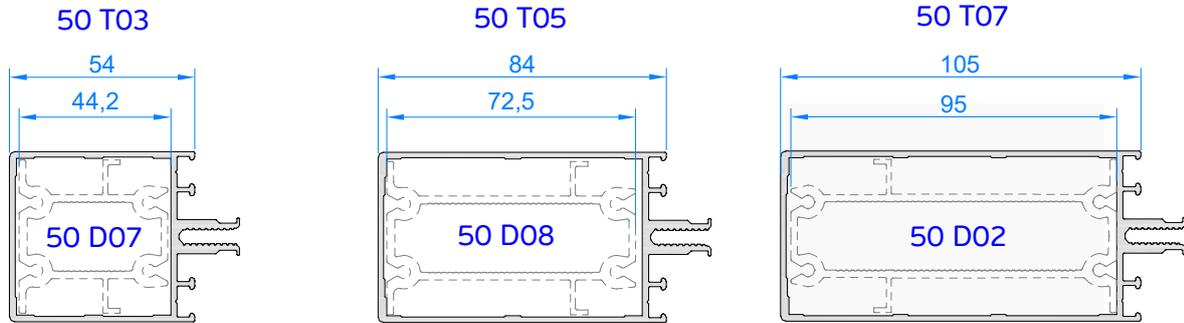
Артикул усиленной опоры	Артикул винта
G09-100	BC 5.5x50 DIN 7976
G12-100	BC 5.5x60 DIN 7976
G13-100	BC 5.5x60 DIN 7976

Масштаб 1:2

Установка вертикальной ламели на стойку



Применение закладных в стойках ригель-ригельного фасада



Артикул стойки	Артикул закладной	Артикул пластины
50 T03	50 D07	50 CJ22-07
50 T04	50 D01	50 CJ21-01
50 T05	50 D08	50 CJ22-08
50 T06	50 D08	50 CJ22-08
50 T07	50 D02	50 CJ21-02
50 T08	50 D09	50 CJ21-02
50 T09	50 D05 + 50 D07	50 CJ22-09



aluminum systems

**ALUSET**

ПРОИЗВЕДЕНО НА ГРОЗНЕНСКОМ АЛЮМИНИЕВОМ ЗАВОДЕ  
ООО «ГрАЗ», ЧР, г. Грозный, ул. Нефритовая, 1Г  
e-mail: [info@graz.com.ru](mailto:info@graz.com.ru)