

TATPROF

FACADE SYSTEMS



TFS-50

КОНСТРУКЦИИ ФАСАДНЫЕ
СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

- 01 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ
- 02 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 03 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 04 СОЕДИНЕНИЯ
- 05 НОМЕНКЛАТУРА
- 06 ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРОФИЛЕЙ
- 07 СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА ВЛАГИ
- 08 ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ
- 09 ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ
- 10 ОБРАБОТКА И СБОРКА
- 11 ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

01 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Система TFS 50 предназначена для изготовления стоечно-ригельных фасадных светопрозрачных конструкций различной конфигурации. Система укомплектована широкой линейкой стоек и ригелей, позволяющей подобрать оптимальное решение в зависимости от условий эксплуатации конструкции.

Стойки системы имеют базовую ширину 50 мм., видимую глубину от 55 до 243 мм. Предусмотрена возможность усиления стоек закладными и усиливающими профилями. Ригели предусмотрены шириной 50 и 60 мм., с видимой глубиной от 45 до 205 мм.

Предусмотрено изготовление конструкций в трех вариантах исполнения:

- 1) Стандартное – с видимыми элементами крепления заполнения. Толщина заполнения от 4 до 68 мм.
- 2) Структурное – со скрытыми прижимными элементами. Толщина заполнения от 4 до 72 мм.
- 3) Имитация структурного исполнения – с видимыми прижимными элементами выступающими за плоскость остекления на 4,5 мм. Толщина заполнения от 18 до 70 мм.

По типу соединения ригелей со стойками конструкции подразделяются на два типа:

1) С креплением ригелей внахлест. В качестве стоек применяются профили: F50.01.01, F50.01.02, F50.01.03, F50.01.04, F50.01.05, F50.01.06, F50.01.07, F50.01.08, F50.01.09, F50.01.10, F50.01.11, F50.01.12, F50.01.13, F50.01.14, F50.01.15, F50.01.16, F50.01.17, F50.01.18, F50.01.19, F50.01.20, F50.01.21, F50.01.22.

В качестве ригелей применяются профили: F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15, F50.02.16. Нахлест ригеля на стойку обеспечивает надежную защиту от проникновения влаги внутрь помещения, а также обеспечивает повышенную несущую способность соединения ригеля со стойкой. Конструкции данного типа могут применяться как для вертикальных фасадов, с креплением в проем или навес, так и для наклонных (с углом наклона не менее 12° к горизонту) с применением сплошного уплотнителя по стойке.

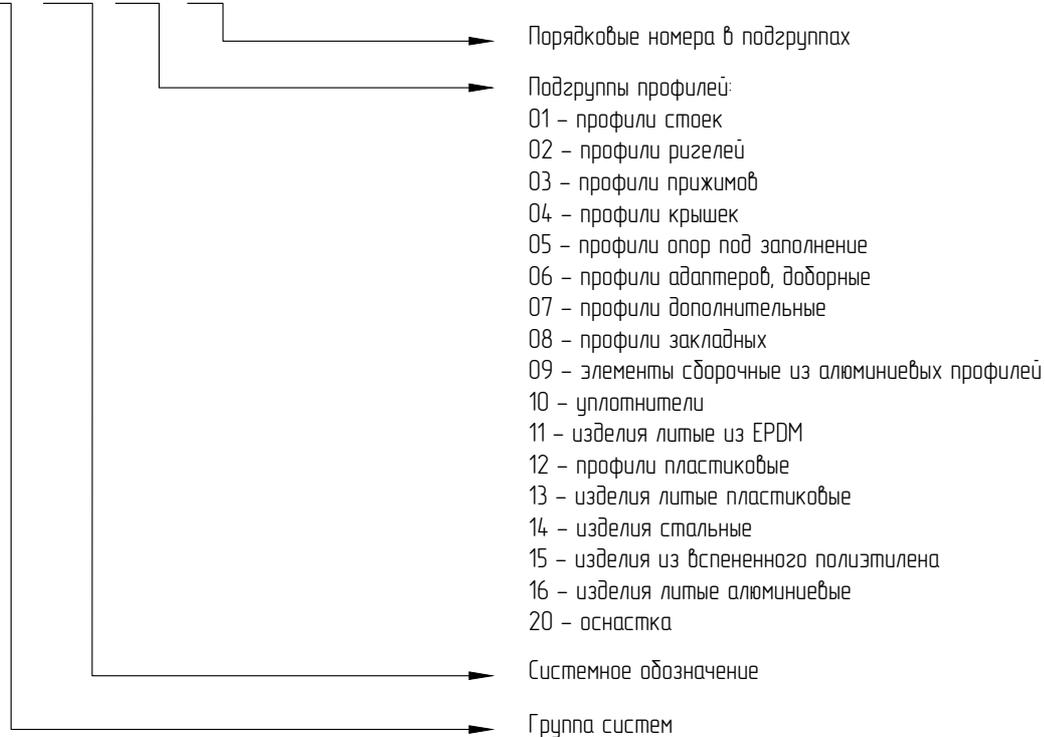
2) С креплением ригелей встык. В качестве стоек и ригелей применяются профили: F50.01.01, F50.01.02, F50.01.03, F50.01.04, F50.01.05, F50.01.06, F50.01.07, F50.01.08, F50.01.09, F50.01.10, F50.01.11, F50.01.12, F50.01.13, F50.01.14, F50.01.20, F50.01.21, F50.01.22. Отсутствие нахлеста ригеля на стойку позволяет снизить трудоемкость изготовления конструкций (ригели нарезаются в размер под углом 90° без дополнительной обработки). Отвод влаги с ригеля на стойку обеспечивается при помощи дренажной вставки. Конструкции данного типа могут применяться для вертикальных фасадов.

Алюминиевые профили системы изготавливаются из сплава 6060 с состоянием поставки T66 по ГОСТ 22233-2018 "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия." В качестве защитно-декоративного покрытия применяется: полимерно-порошковое покрытие, анодно-окисное покрытие, декоративное покрытие.

Уплотнители системы изготавливаются из резины группы 1б (EPDM) по ГОСТ 30778-2001.

Профили ПВХ (термовставки, спейсеры, дистанционеры) изготавливаются по ГОСТ 30673-99.

F 50. 01. 01



Разработчик системы оставляет за собой право вносить дополнения и изменения, связанные с дальнейшим улучшением и развитием системы, с целью повышения качества и технического уровня. Все права на материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное использование.

Действующие сертификаты испытаний, а также техническая информация размещена на портале www.kb.tatprof.ru

Информацию об актуальных ценах можно получить по запросу в коммерческой службе.

02 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Арт.	Артикул для заказа изделия		
H	Высота		
B	Ширина		
h, h1, h2	Высота заполнения		
b, b1, b2	Ширина заполнения		
I _x	Момент инерции по оси x		
I _y	Момент инерции по оси y		
W _x	Момент сопротивления по оси x		
W _y	Момент сопротивления по оси y		
	Количество изделий в упаковке		
	3D вид детали		
	Комплектующие должны устанавливаться в места определенные знаками ① ② ...		
	Устанавливается та или иная закладная в зависимости от расположения профиля		
((((((Герметик		
	Внимание		 Измерить
	Смотрите страницу		 Разметить
	Наименование профилей в которых используется данная операция		 $\phi 0,0$ Сверлить диаметром
	Возможные варианты исполнения		 $\phi 0,0$ Фрезеровать
	Использовать силиконовый атмосферостойкий герметик		 $\leq 45^\circ$ Отрезать под углом
	Использовать двухкомпонентный клей		 = E Отрезать по размеру
	Использовать клей EPDM		 Нанести валиком
	Применяемый пневмопресс		 Очистить поверхность
	Применяемый кондуктор		 Ударить по
	Применяемые ножи		 Надавить на
	Отрезать ножом		 Использовать ролик для установки уплотнителя
	Закрутить с моментом		 Фрезеровать

03 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплотехнический расчет витража серии TFS 50

Расчет сопротивления теплопередаче элементов светопрозрачной конструкции, согласно требованиям СП 50.13330.2012 и ГОСТ 54858–2011. Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1), согласно ГОСТ 54858–2011:

$$R_{пр}^0 = \frac{1}{\alpha_B} + \frac{S_{ц}+S_{кр}+S_p+S_{ст}}{(S_{ц}/R_{ц} + S_{кр}/R_{кр} + S_p/R_p + S_{ст}/R_{ст})} + \frac{1}{\alpha_H}, \quad (3.1)$$

где: $\frac{1}{\alpha_B} = \frac{1}{8}$ и $\frac{1}{\alpha_H} = \frac{1}{23}$

$S_{ц}$ и $R_{ц}$ – площадь и сопротивление теплопередаче центральной зоны остекления

$S_{кр}$ и $R_{кр}$ – площадь и сопротивление теплопередаче краевой зоны остекления

S_p и R_p – площадь и сопротивление теплопередаче ригеля

$S_{ст}$ и $R_{ст}$ – площадь и сопротивление теплопередаче стойки.

Сопротивление теплопередаче центральной зоны остекления $R_{ц}$ принимается по расчетам в конфигураторах и программах согласно ГОСТ EN 673–2016.

Расчет сопротивления теплопередаче узлов.

$R_{кр}$, R_p и $R_{ст}$ рассчитываются в составе узлов. Узлы смоделированы и рассчитаны в ПК Elcut Professional.

Значение сопротивления теплопередаче R_x для отдельных элементов узлов принимаются по формуле:

$$R_x = \frac{S_x(T_B - T_H)}{Q_x}, \text{ где}$$

S_x – площадь проекции отдельного элемента узла

Q_x – тепловой поток на отдельном элементе узла.

Сопротивление теплопередаче краевой зоны остекления $R_{кр}$ принимается по формуле:

$$R_{кр} = \frac{S_{кр}(T_B - T_H)}{Q_{кр}}, \text{ где } Q_{кр} - \text{тепловой поток через краевую зону.}$$

Сопротивление теплопередаче ригеля R_p принимается по формуле:

$$R_p = \frac{S_p(T_B - T_H)}{Q_p}, \text{ где } Q_p - \text{тепловой поток через ригель.}$$

Сопротивление теплопередаче стойки $R_{ст}$ принимается по формуле:

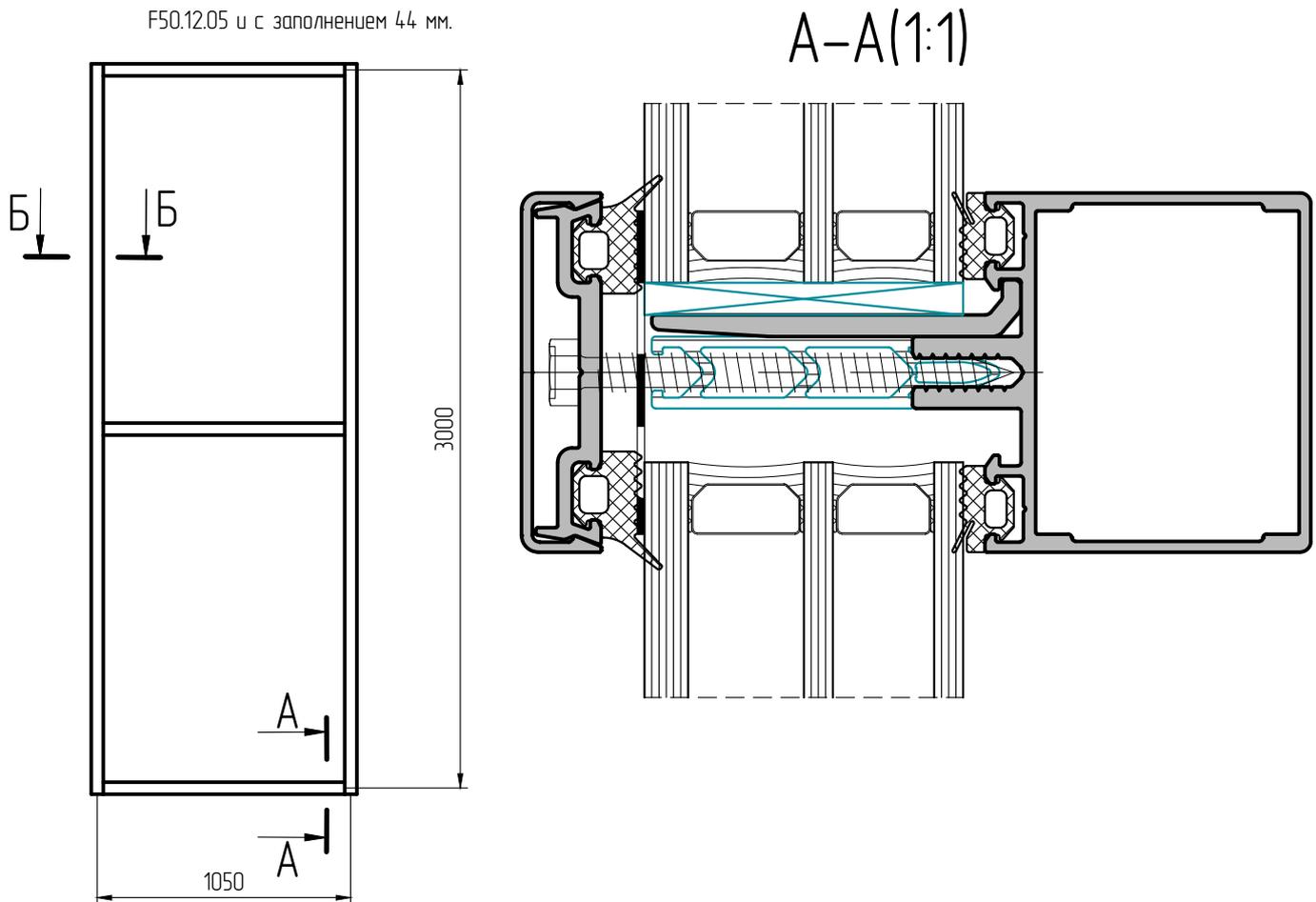
$$R_{ст} = \frac{S_{ст}(T_B - T_H)}{Q_{ст}}, \text{ где } Q_{ст} - \text{тепловой поток через стойку.}$$

Теплотехнические характеристики материалов

Материалы, элементы	Теплопроводность, Вт/(м ⁰ С)	Эмиссионная способность поверхности
Алюминиевый профиль	160,00	0,9
Уплотнитель EPDM	0,25	0,9
Полипропилен	0,22	0,9
Силикагель	0,03	0,9
Стекло	1,00	0,9
Вторичный герметик	0,25	0,9
Силиконовый герметик	0,35	0,9
Бутиловый герметик	0,24	0,9
Сталь	50,00	0,9
ПВХ	0,17	0,9

Общий вид витража TFS 50. Вид изнутри.

Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с термовставкой F50.12.05 и с заполнением 44 мм.



Сопротивление теплопередаче R стеклопакетов, в зависимости от температуры наружного воздуха

Формула стеклопакета	Общая толщина	Температура наружного воздуха, °C						
		-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
6M1-14Ar-И4	24	0,6549	0,6293	0,6068	0,5872	0,5695	0,5537	
8M1-14Ar-И6	28	0,6601	0,6341	0,612	0,5921	0,5747	0,5587	
4M1-10Ar-4M1-10Ar-И4	32	0,8518	0,8591	0,8643	0,8696	0,8734	0,8734	
6M1-12Ar-4M1-10Ar-И4	36	0,8658	0,8726	0,8787	0,8826	0,885	0,885	
6M1-14Ar-4M1-12Ar-И4	40	0,939	0,9355	0,9285	0,9174	0,9033	0,8897	
6MФ-14Ar-4M1-14Ar-И6	44	1,4327	1,3831	1,3351	1,2837	1,2392	1,1962	
6MФ-16Ar-6M1-14Ar-И6	48	1,4205	1,3699	1,321	1,2706	1,2255	1,1834	
6MФ-18Ar-6-16Ar-И6	52	1,4124	1,3477	1,2920	1,2407	1,1962	1,1561	
6MФ-14Ar-4-12Ar-4-14Ar-И4	58	1,6750	1,6420	1,6051	1,5674	1,5291	1,4925	1,4620

Термографическое изображение
горизонтального узла

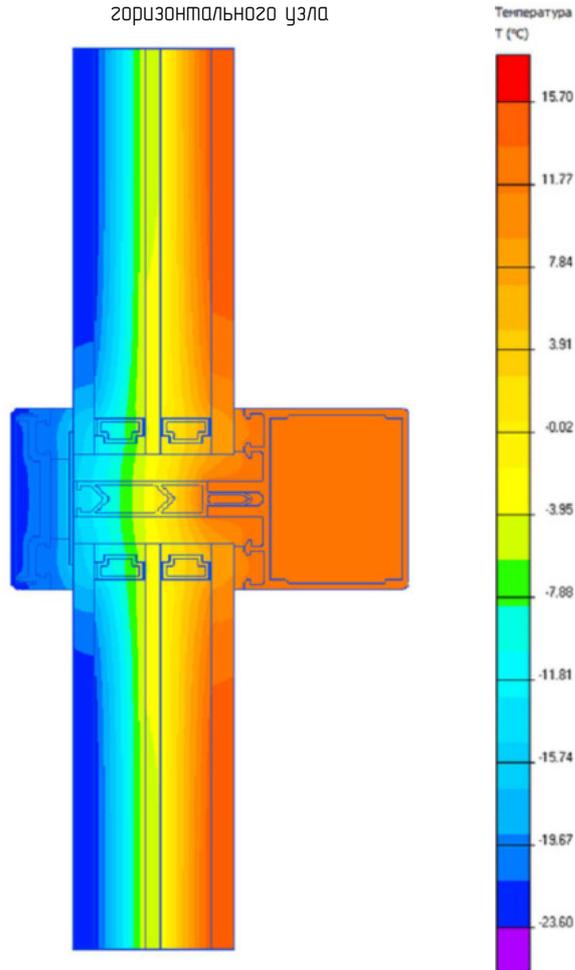


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры
наружного воздуха и толщины заполнения

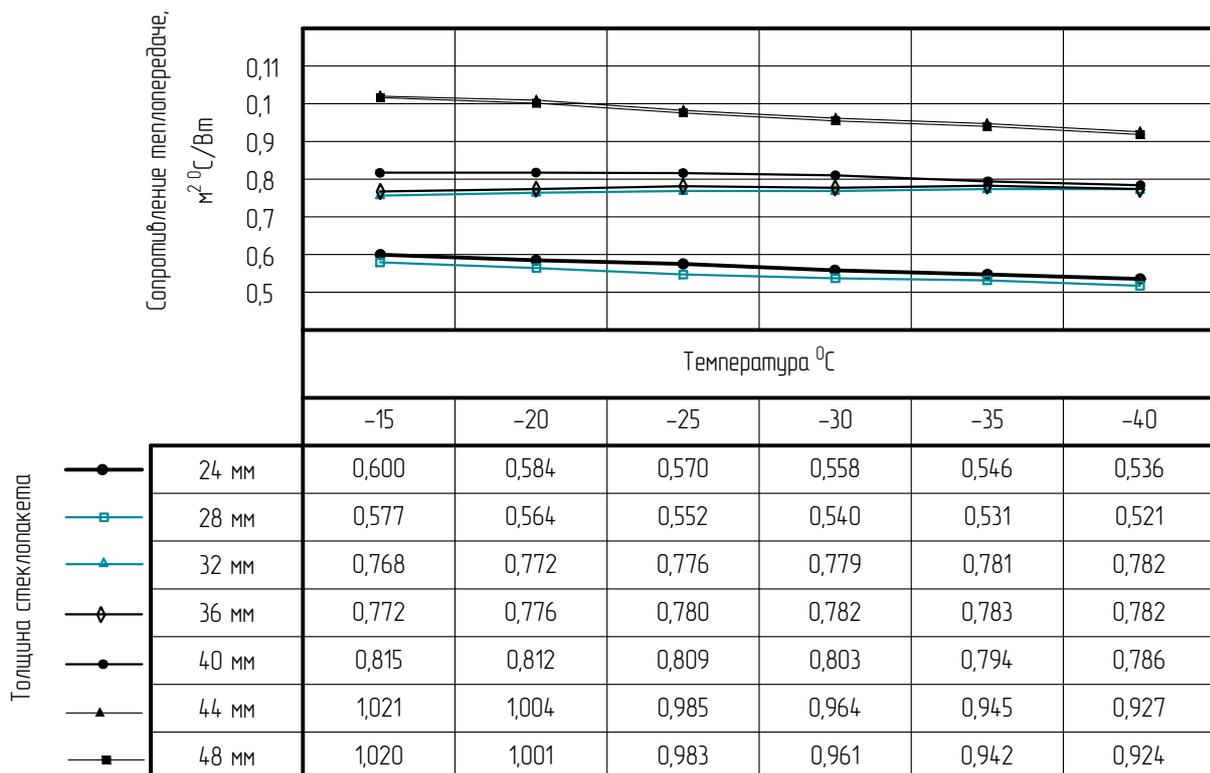


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

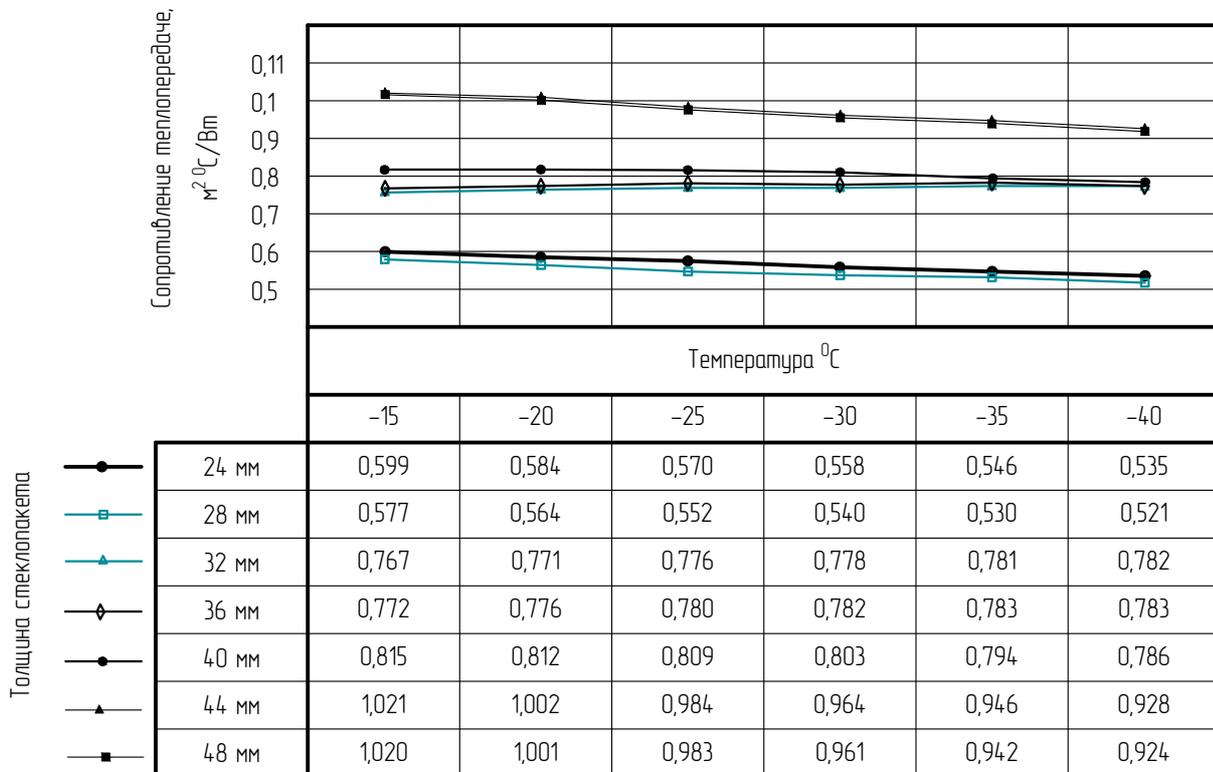
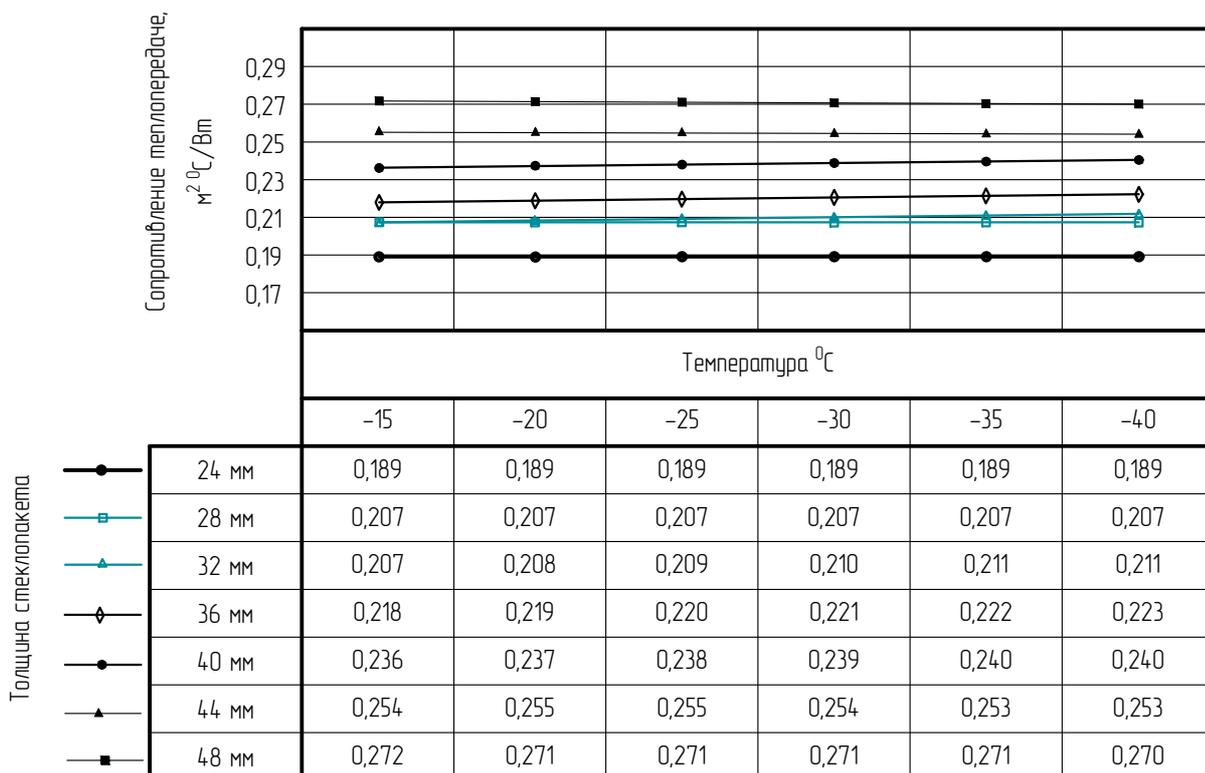
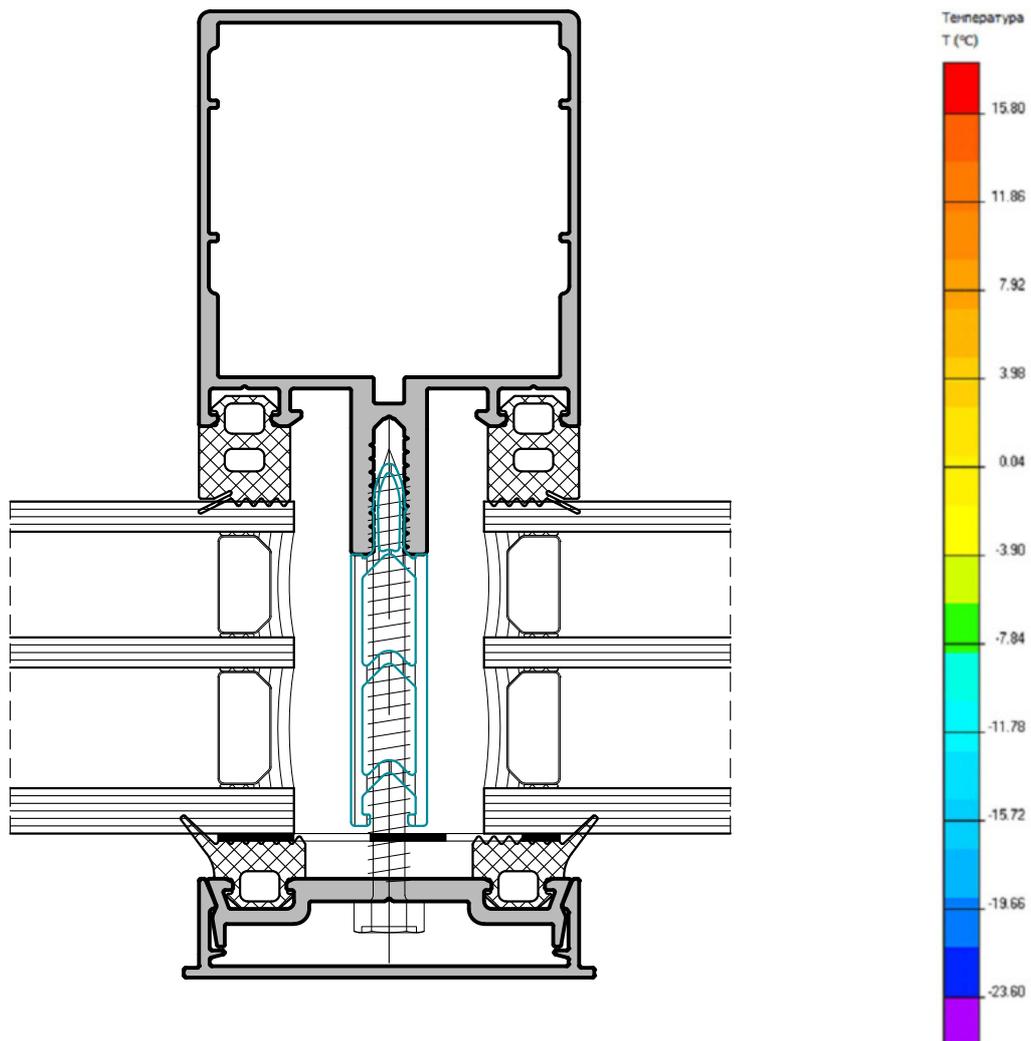


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

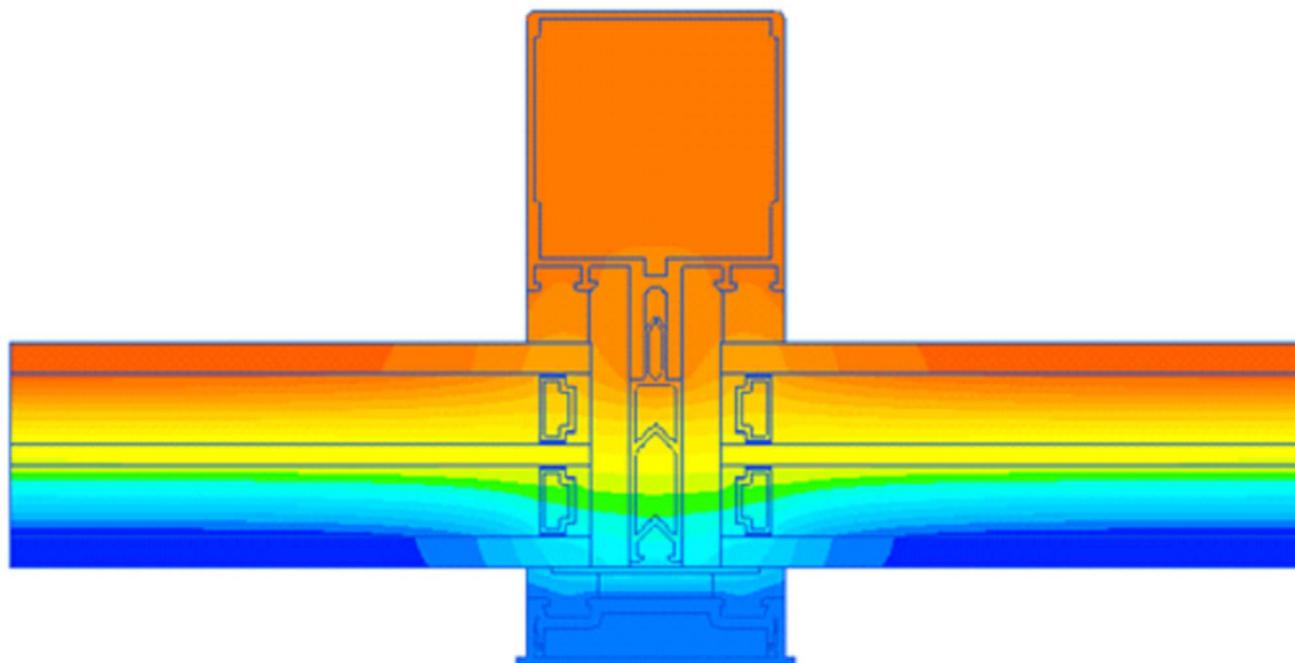


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

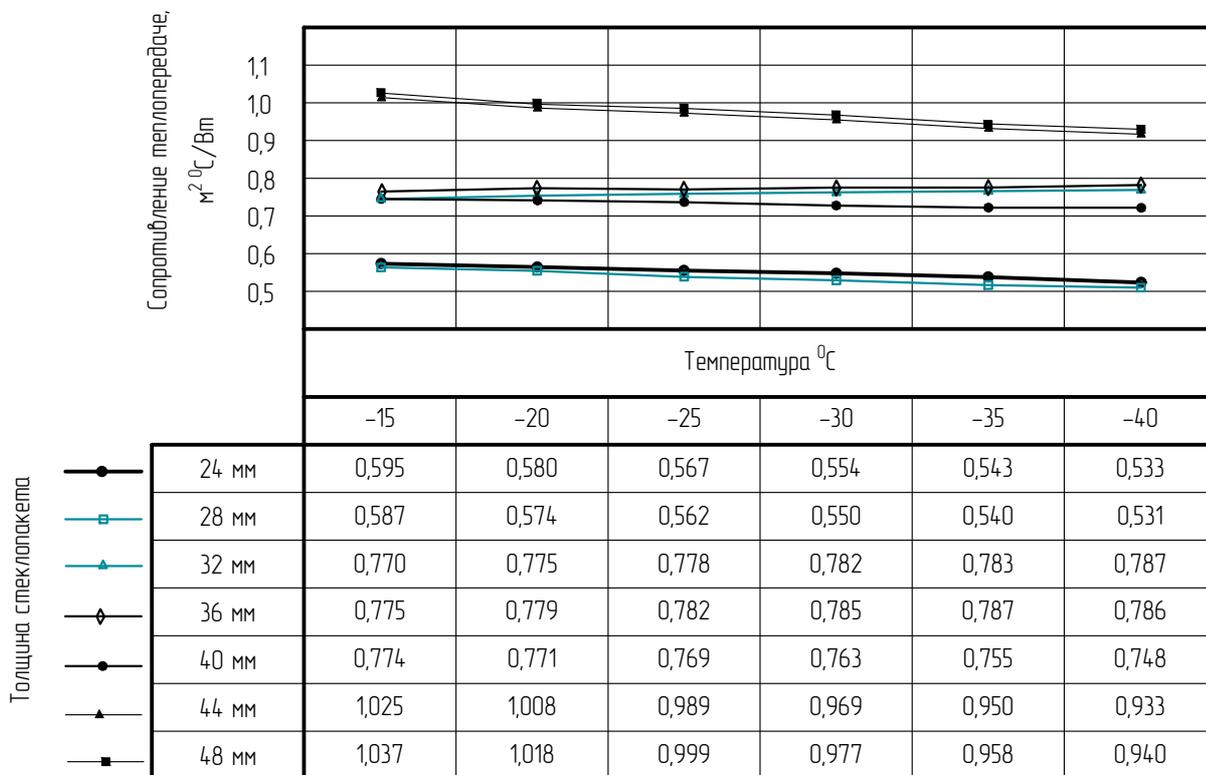


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

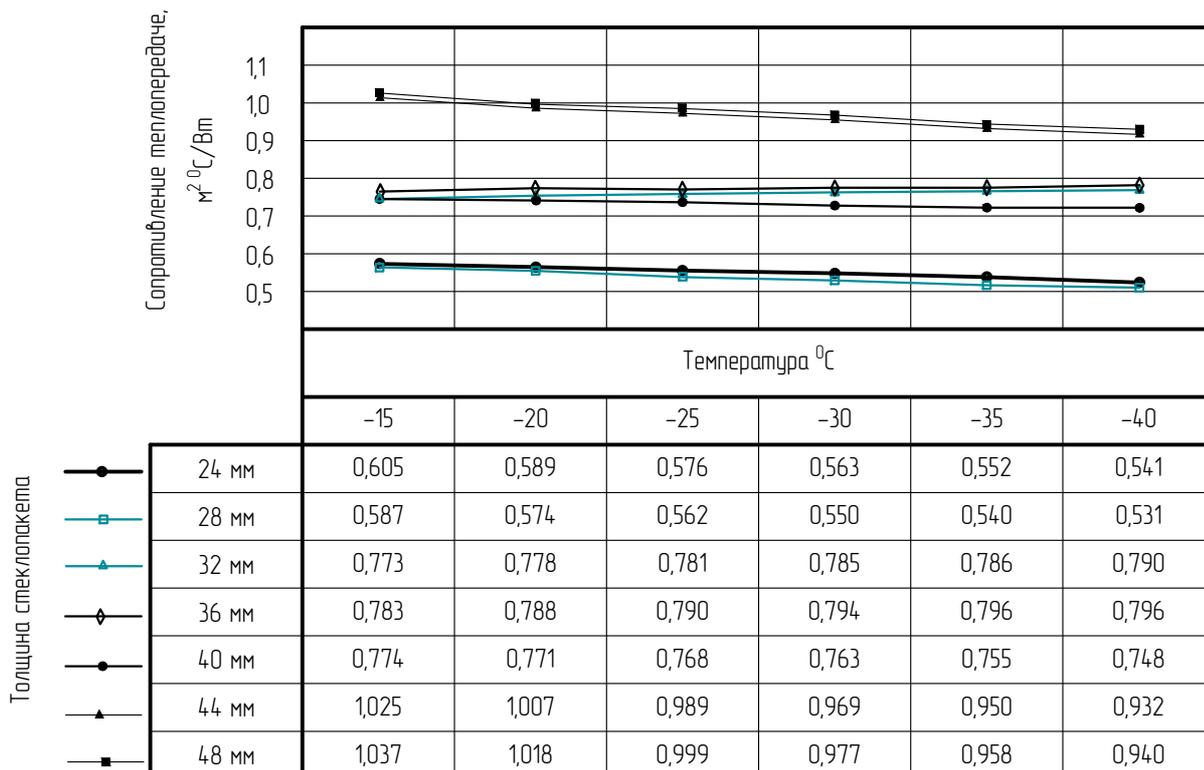
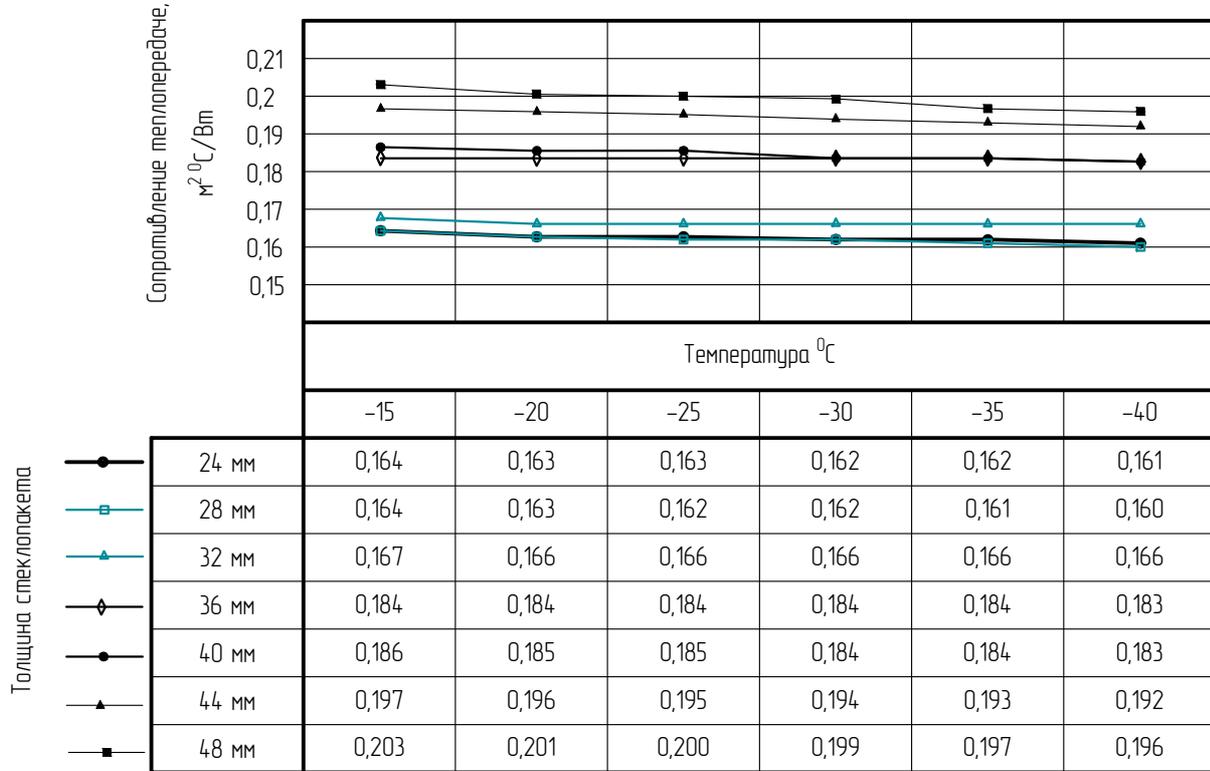
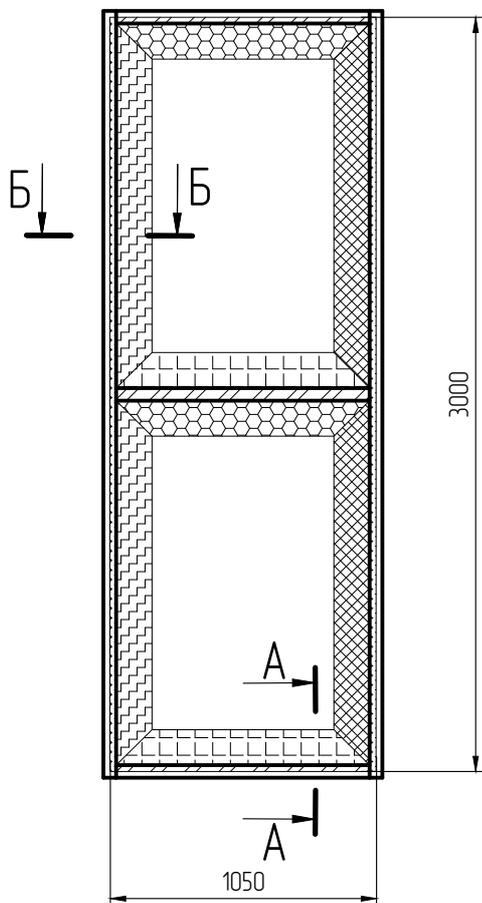


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража TFS 50. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с термовставкой F50.12.05 и с заполнением 44 мм.



- S_p - площадь горизонтального ригеля
- $S_{ст}$ - площадь вертикальной стойки
- $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 2
- $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 2
- $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 1
- $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 1
- $S_{цз}$ - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взят витраж TFS 50 с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с термовставкой F50.12.05 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна -25°C , температура внутри помещения $+20^{\circ}\text{C}$, разница температур составляет 45°C .

Согласно ГОСТ 54858-2011 п.4 длина проекции краевой зоны остекления принята 100 мм.

Общая площадь конструкции $3,15 \text{ м}^2$

Расчет площади элементов

Зона	Площадь $S, \text{ м}^2$	Сопротивление $R, \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	S/R
Центральная зона стеклопакета	2,000	1,335	1,498
Узел горизонтальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,180	0,985	0,183
Ригель	0,100	0,255	0,392
Краевая зона стеклопакета 2	0,180	0,984	0,183
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,270	0,989	0,273
Стойка	0,150	0,195	0,769
Краевая зона стеклопакета 2	0,270	0,989	0,273

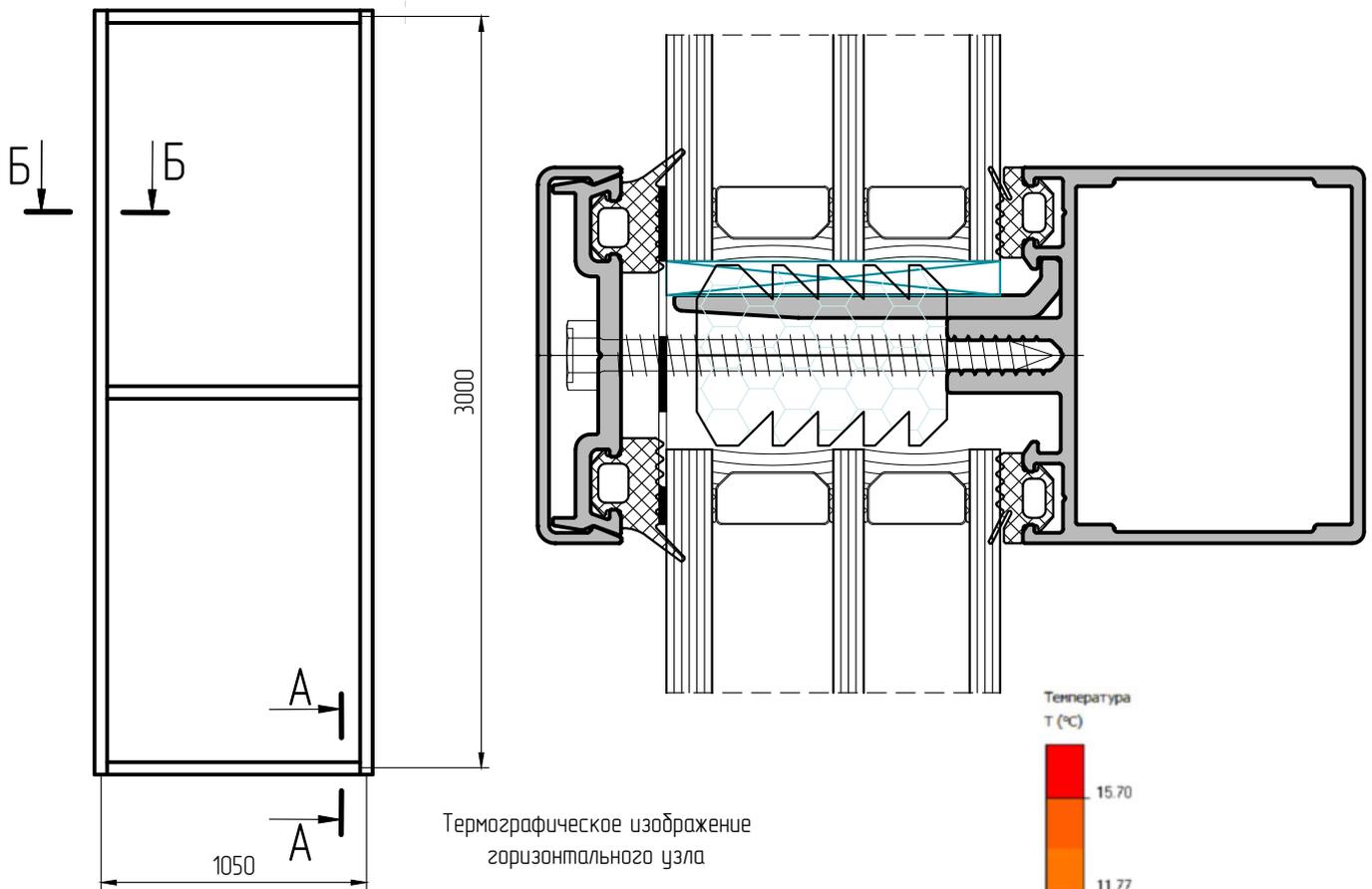
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{пр}^0 = \frac{1}{8} + \frac{2+0,18*2+0,1+0,27*2+0,15}{1,498+0,183*2+0,392+0,273*2+0,769} + \frac{1}{23} = 1,05 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Общий вид витража TFS 50. Вид изнутри.

Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм.

A-A(1:1)



Термографическое изображение горизонтального узла

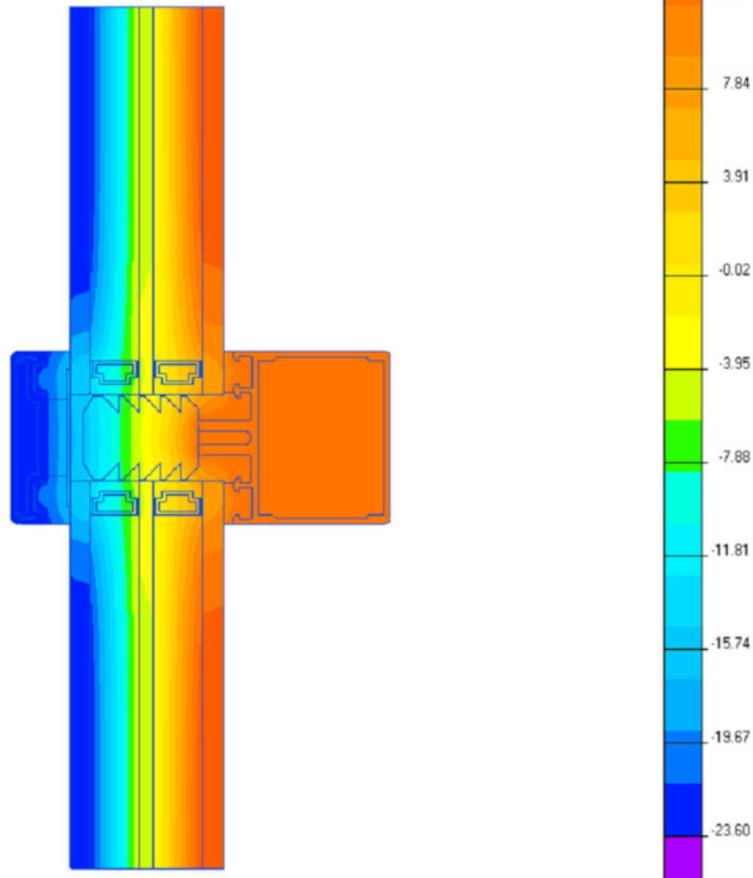


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

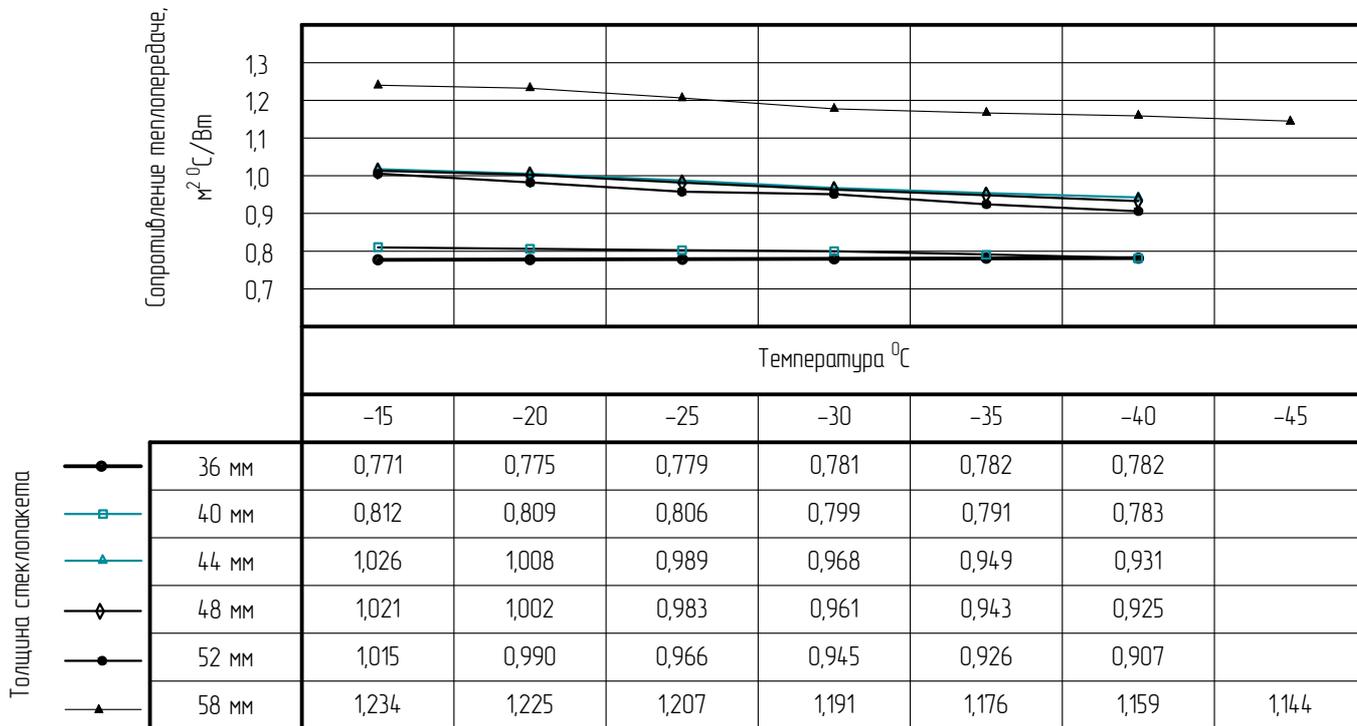


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

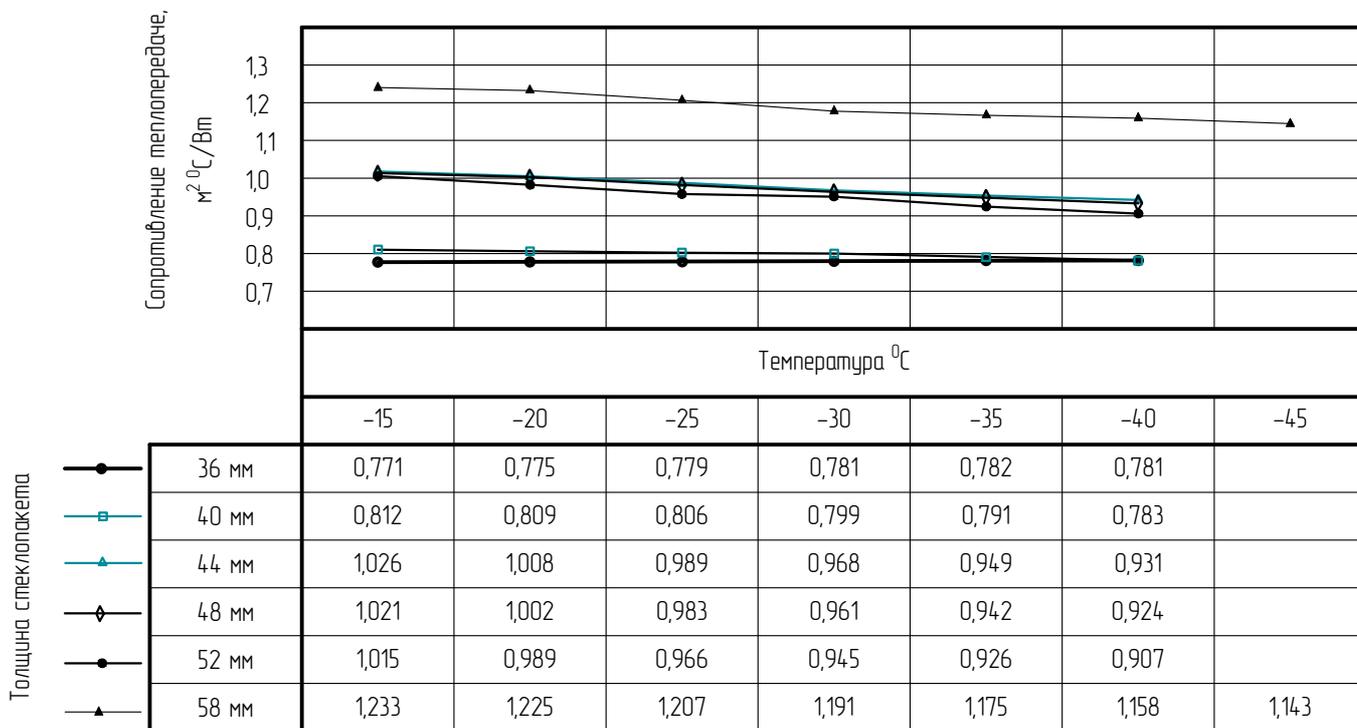
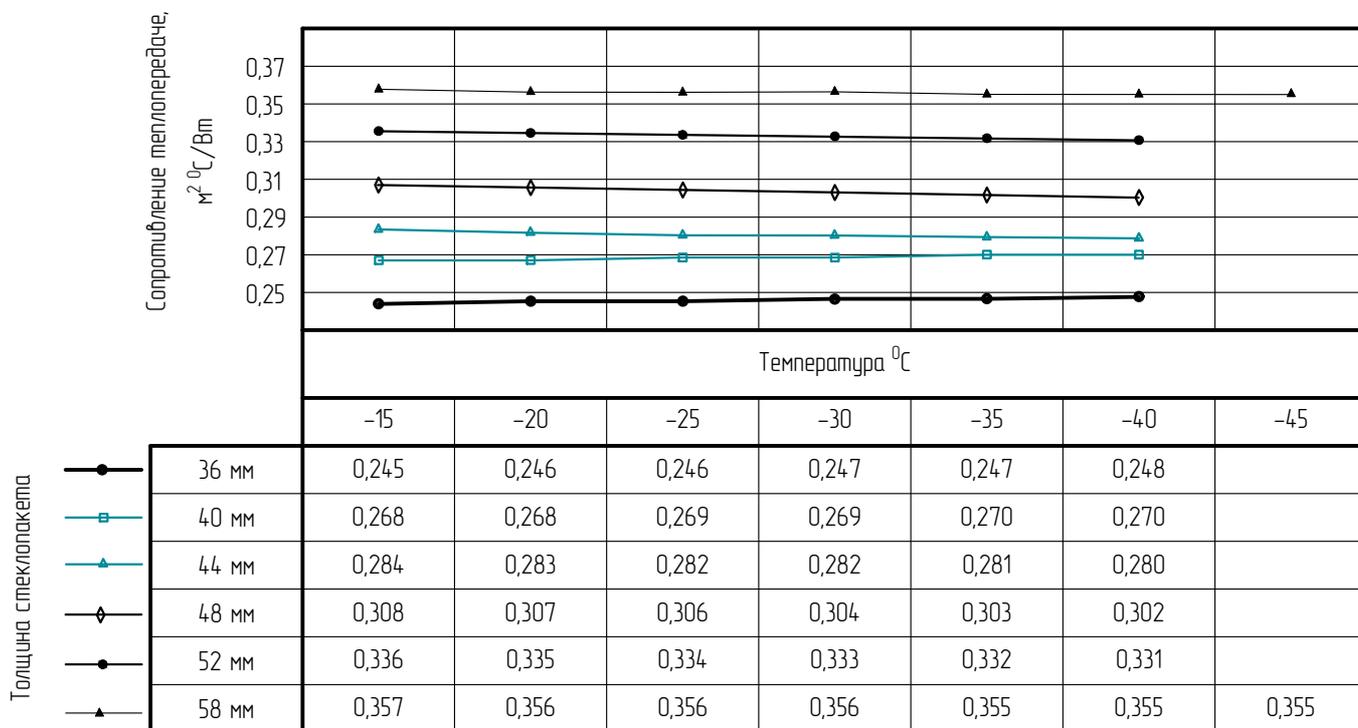
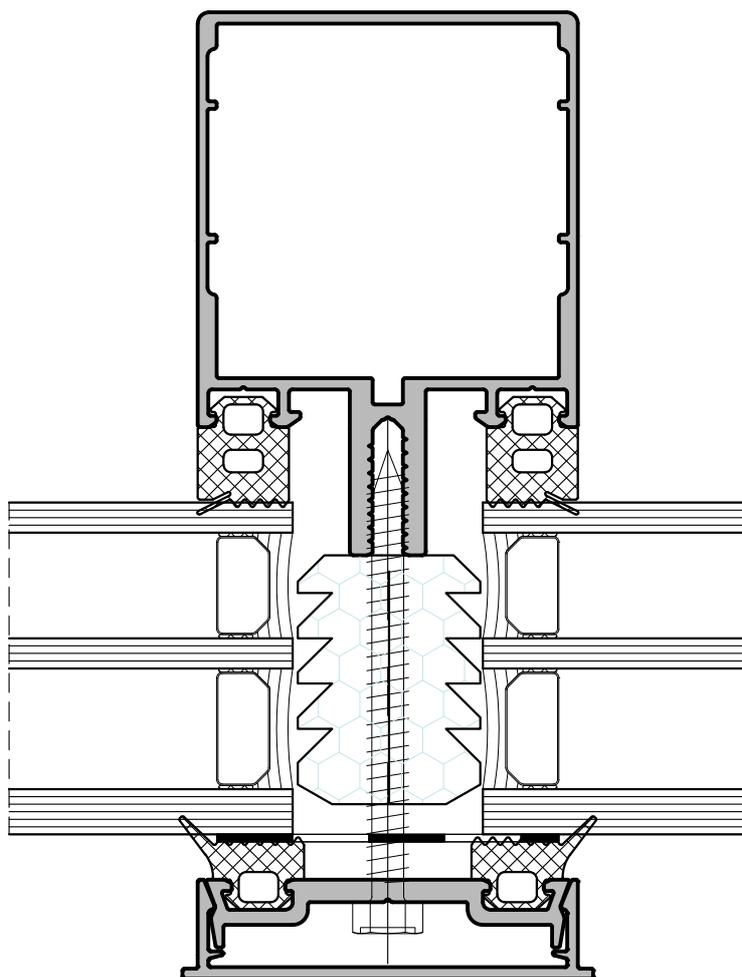


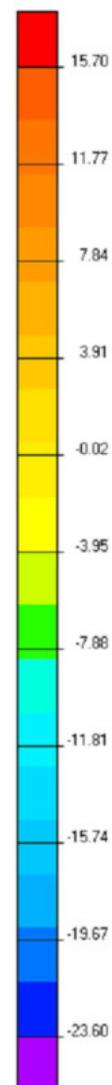
График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Температура
T (°C)



Термографическое изображение вертикального узла

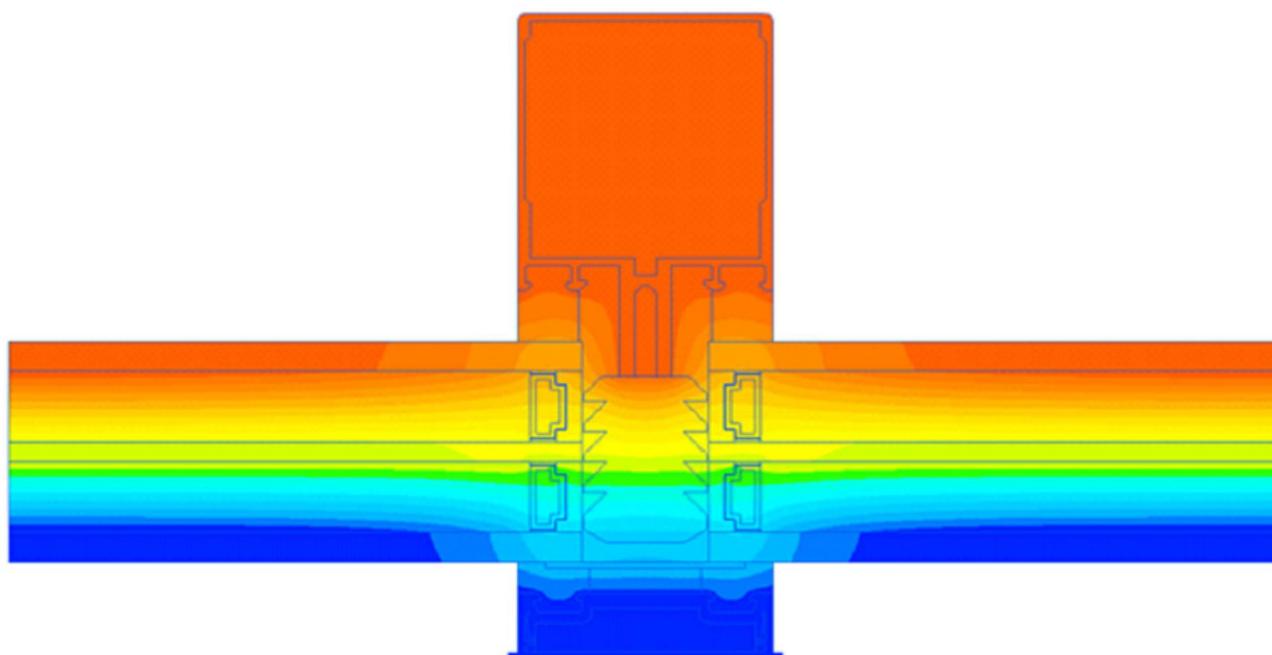


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

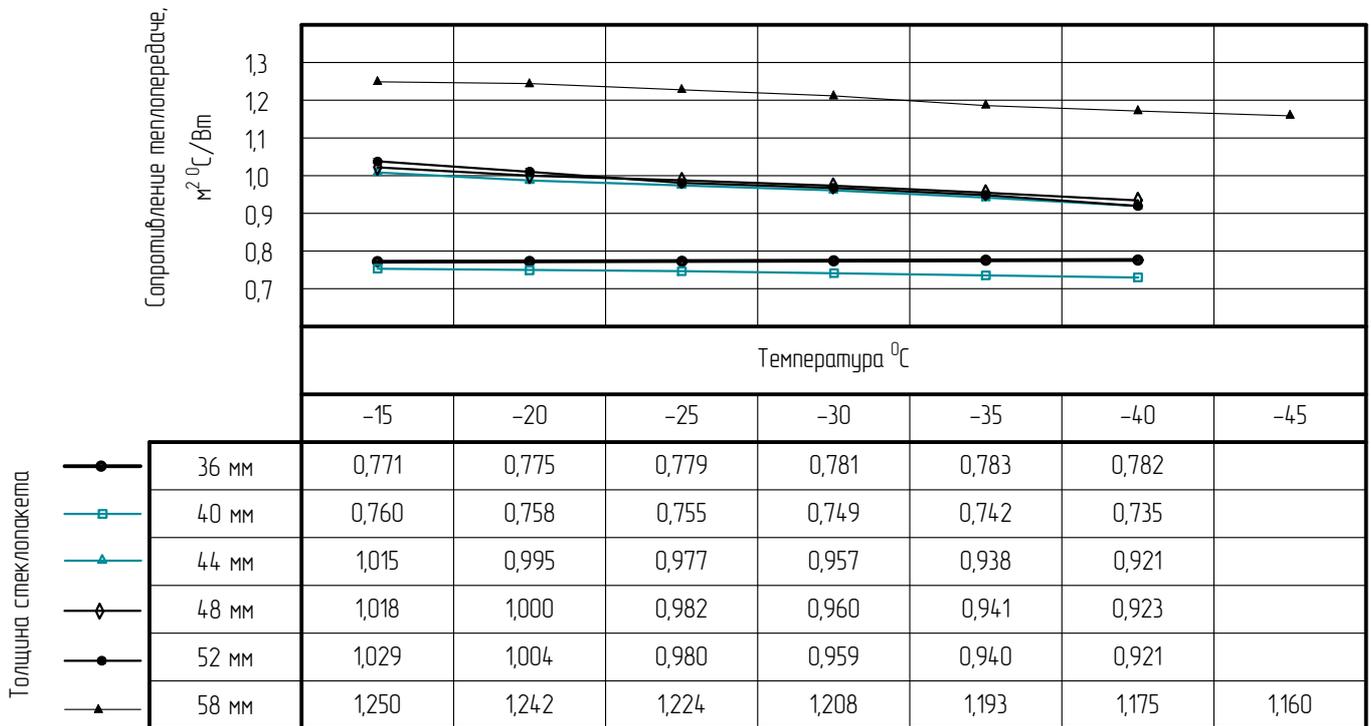


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

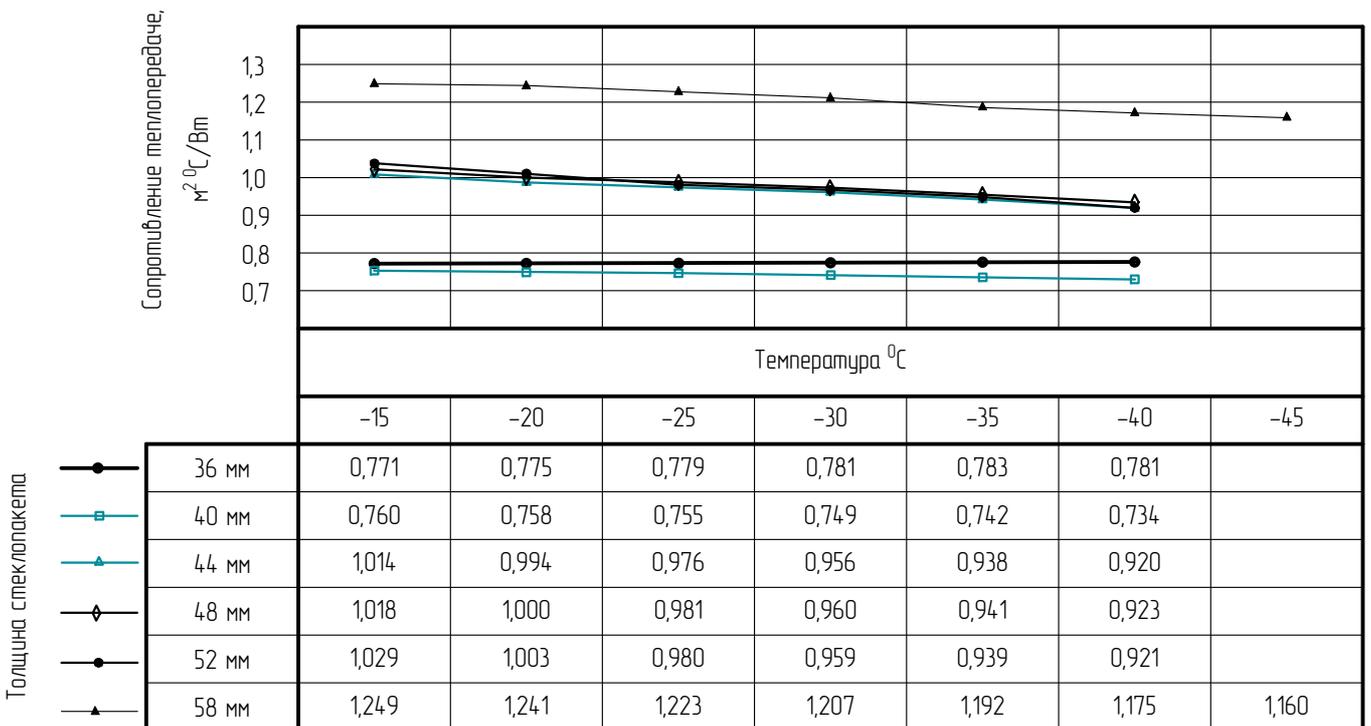
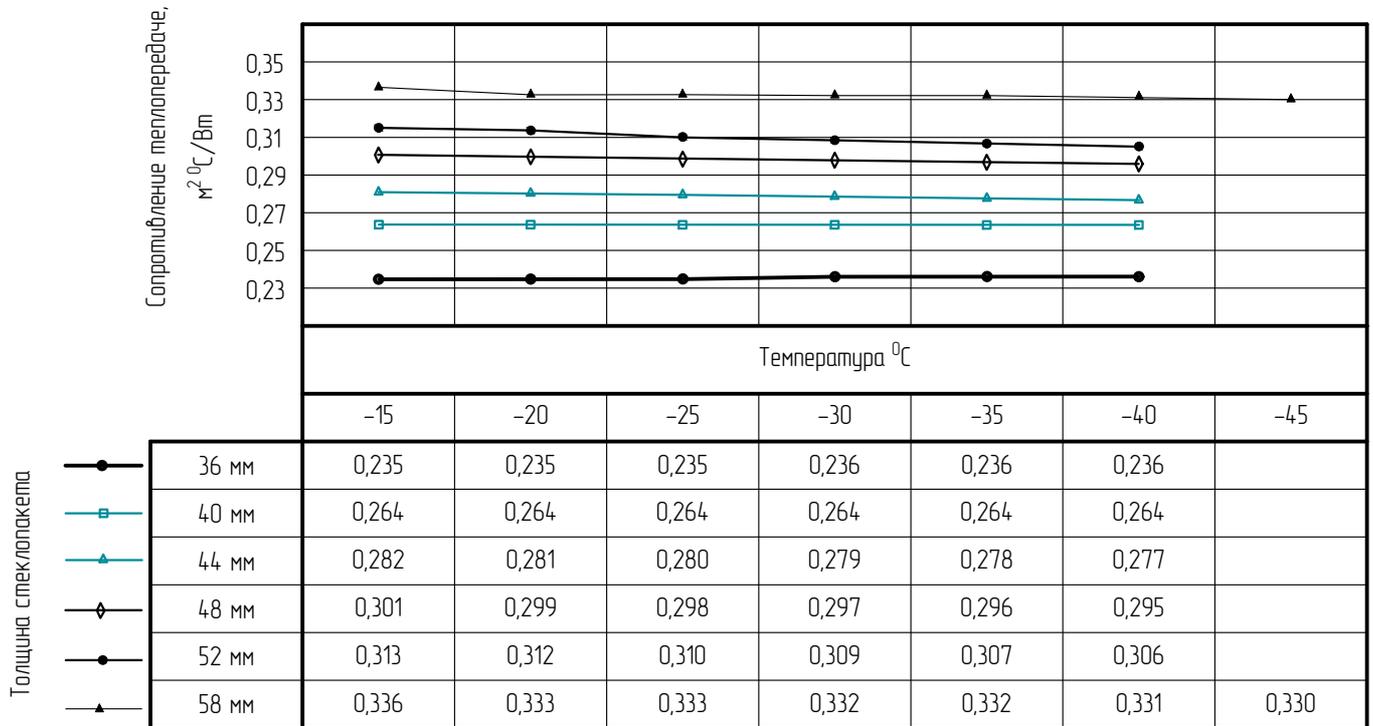
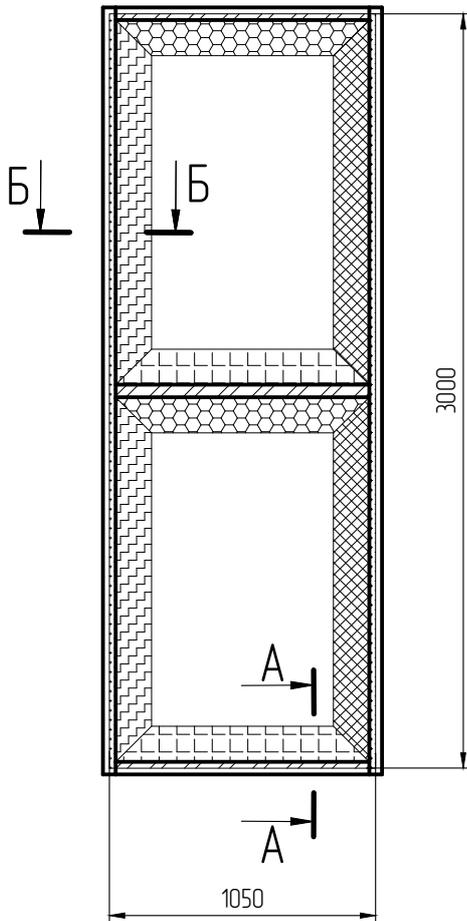


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража TFS 50. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм.



-  - S_p - площадь горизонтального ригеля
-  - $S_{ст}$ - площадь вертикальной стойки
-  - $S_{кр(верт) 2}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(гор) 2}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(верт) 1}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{кр(гор) 1}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{цз}$ - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взят витраж TFS 50 с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна -25°C , температура внутри помещения $+20^{\circ}\text{C}$, разница температур составляет 45°C .

Согласно ГОСТ 54858-2011 п.4 длина проекции краевой зоны остекления принята 100 мм.

Общая площадь конструкции $3,15 \text{ м}^2$

Расчет площади элементов

Зона	Площадь $S, \text{ м}^2$	Сопротивление $R, \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	S/R
Центральная зона стеклопакета	2,000	1,335	1,498
Узел горизонтальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,180	0,989	0,182
Ригель	0,100	0,282	0,355
Краевая зона стеклопакета 2	0,180	0,989	0,182
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,270	0,977	0,276
Стойка	0,150	0,280	0,536
Краевая зона стеклопакета 2	0,270	0,976	0,277

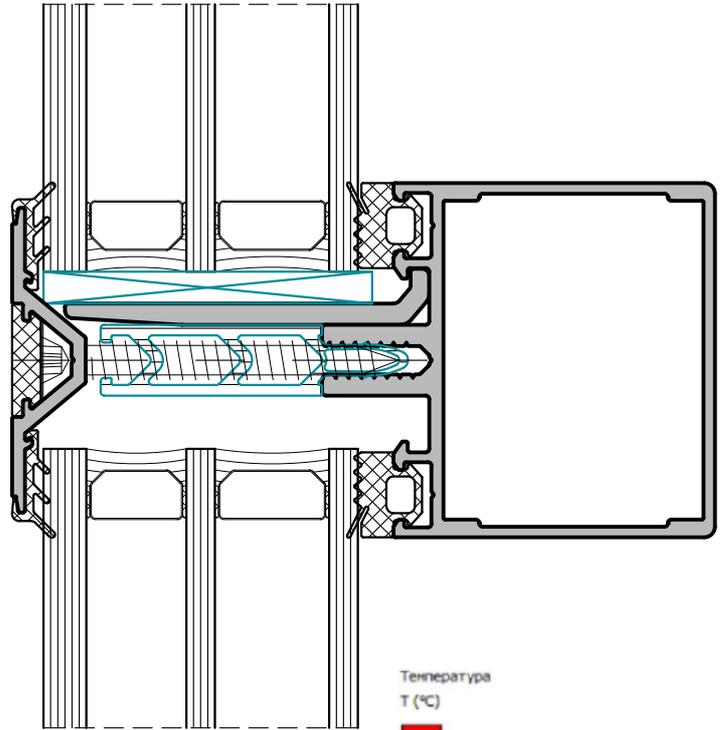
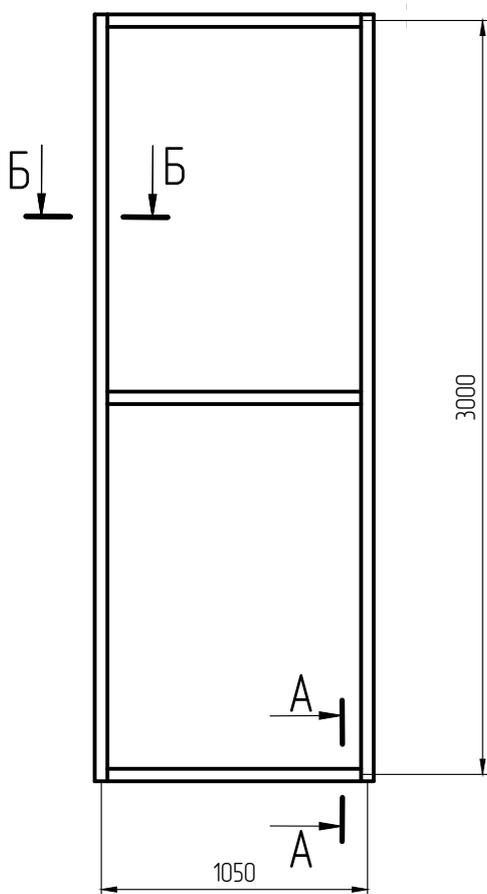
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{п0} = \frac{1}{8} + \frac{2 + 0,18 * 2 + 0,1 + 0,27 * 2 + 0,15}{1,498 + 0,182 * 2 + 0,355 + 0,276 + 0,277 + 0,536} + \frac{1}{23} = 1,121 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

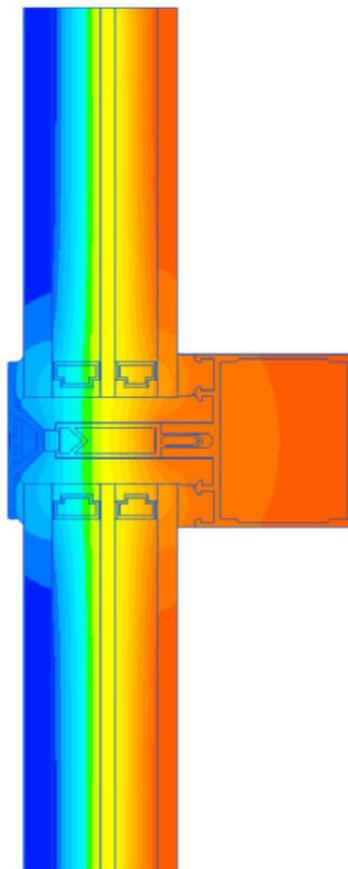
Общий вид витража TFS 50 SSG. Вид изнутри.

Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с термовставкой F50.12.04 и с заполнением 44 мм.

A-A(1:1)



Термографическое изображение горизонтального узла



Температура
T (°C)

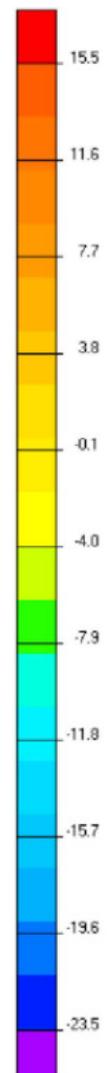


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

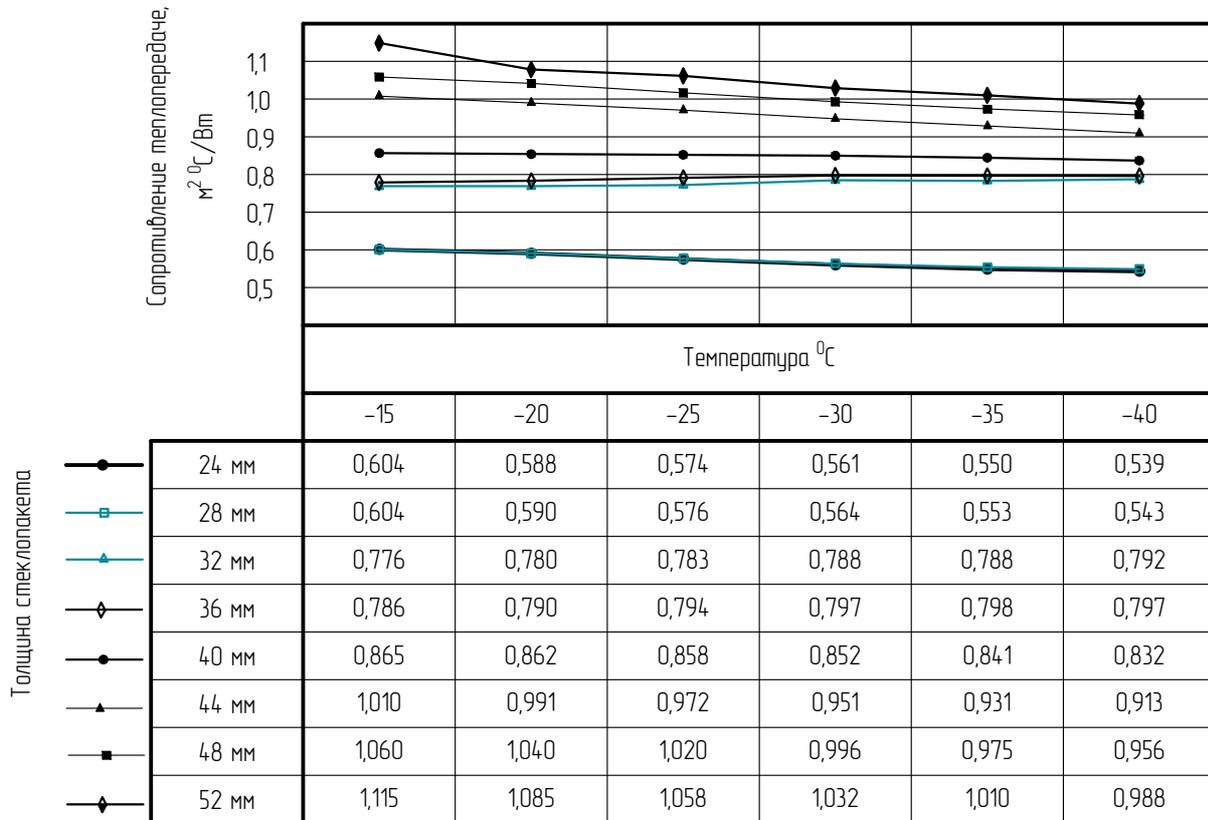


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

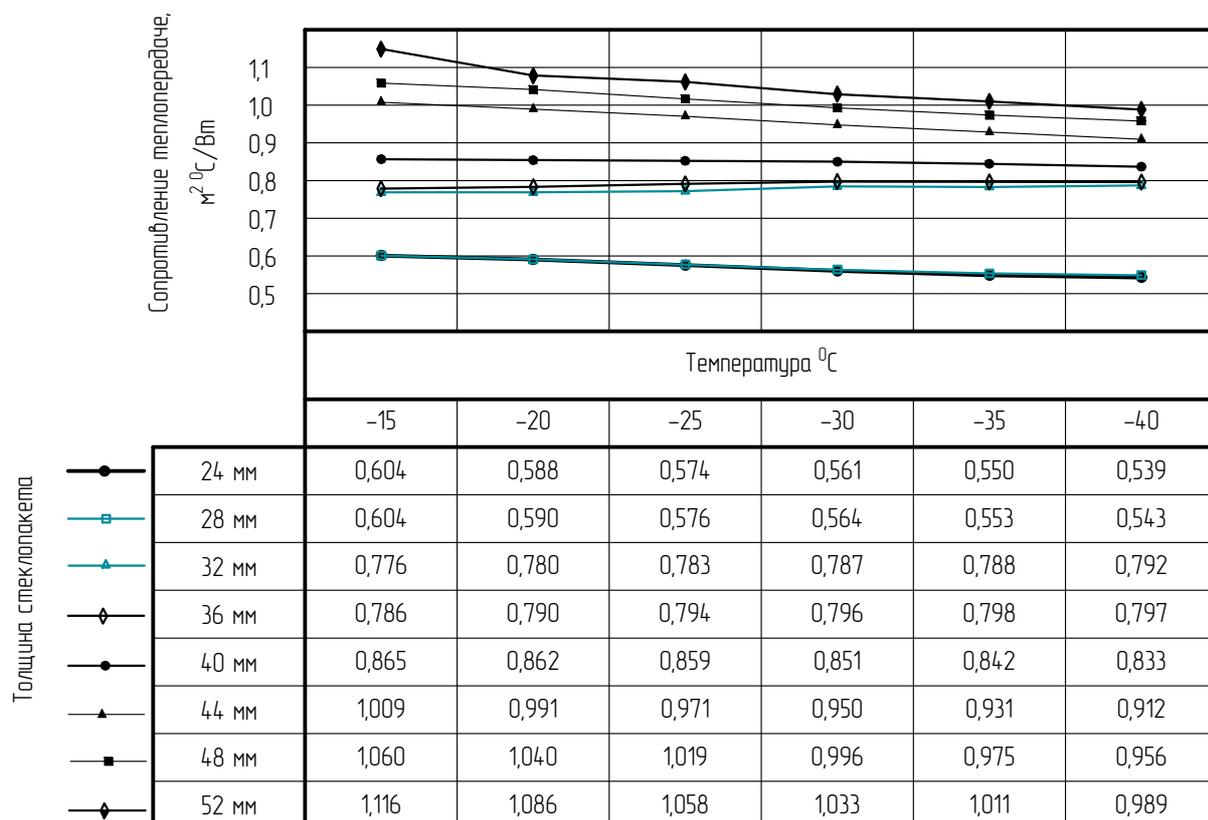
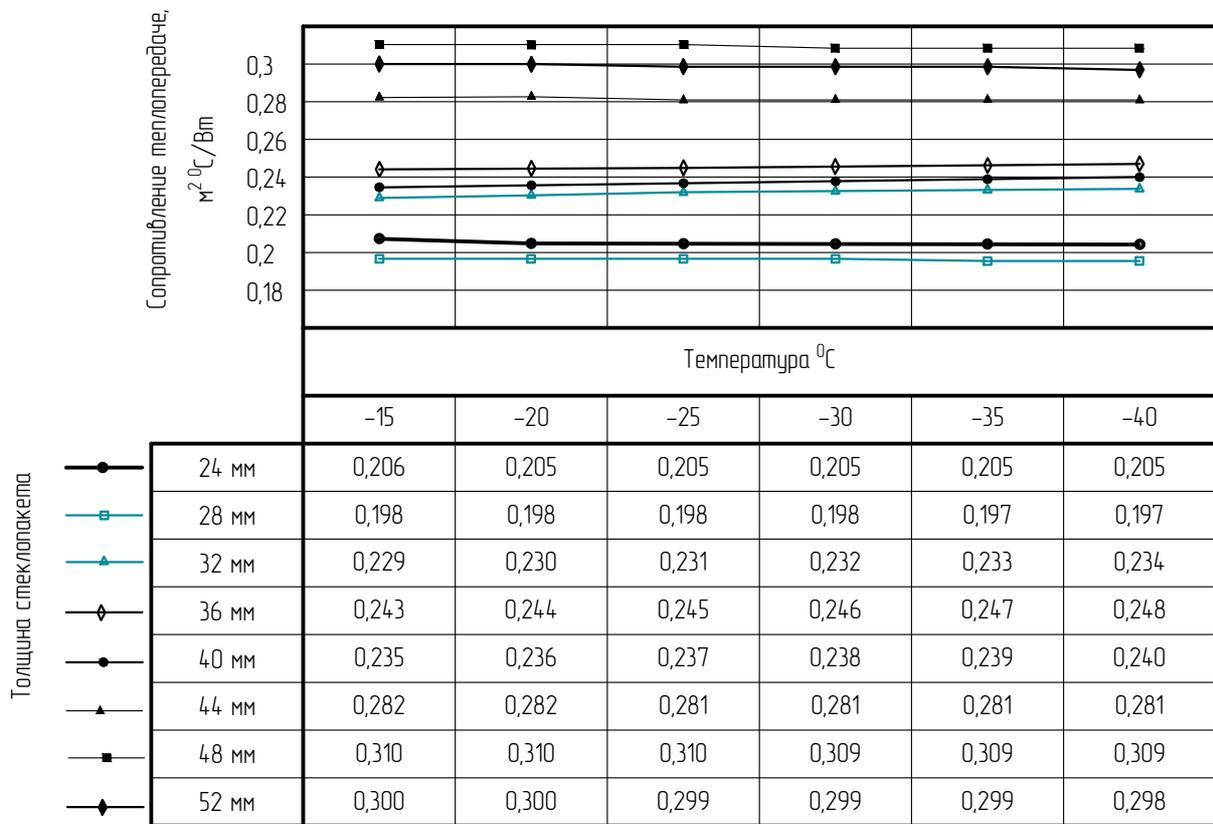
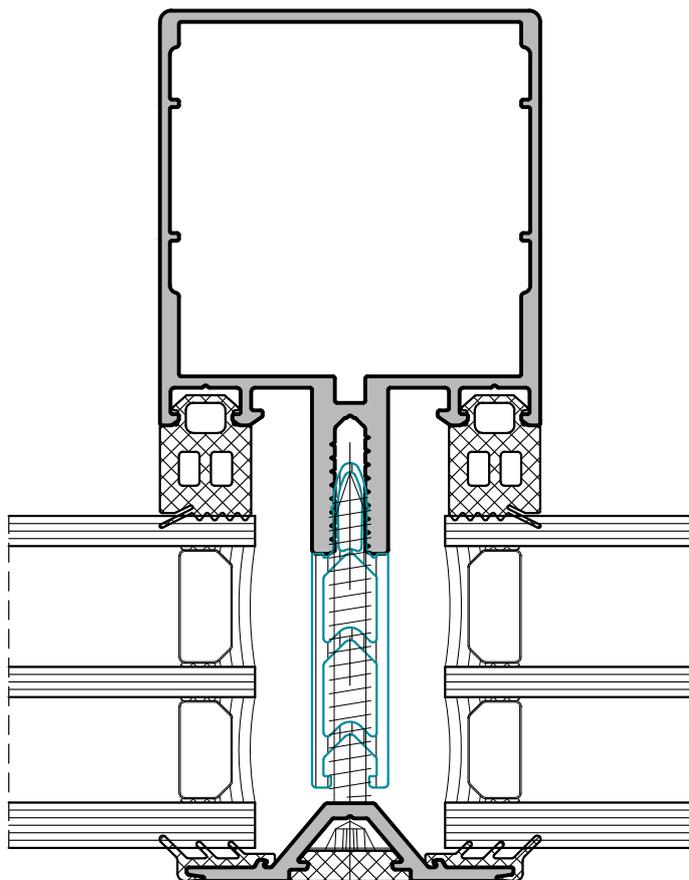


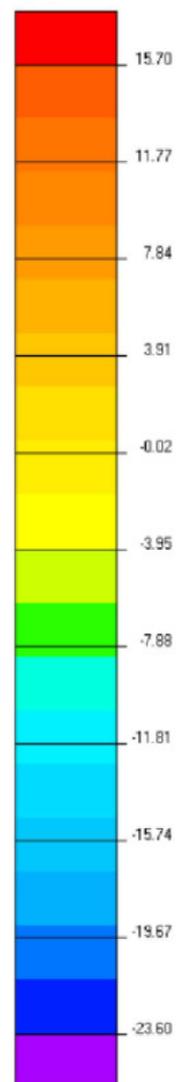
График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Температура
Т (°С)



Термографическое изображение вертикального узла

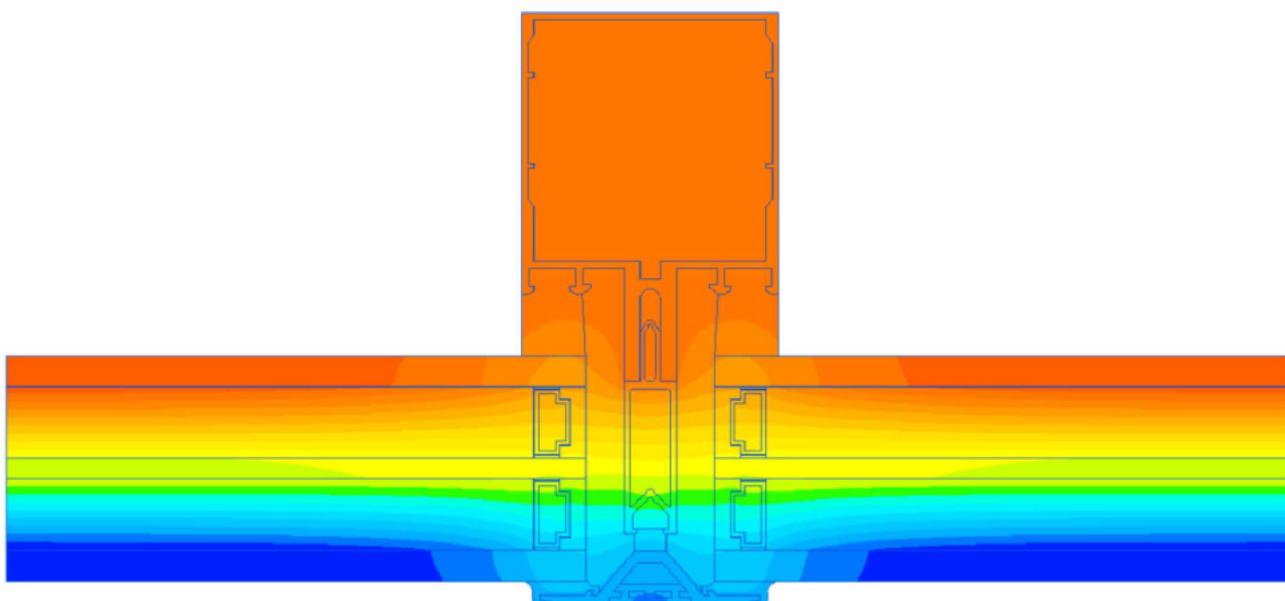


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

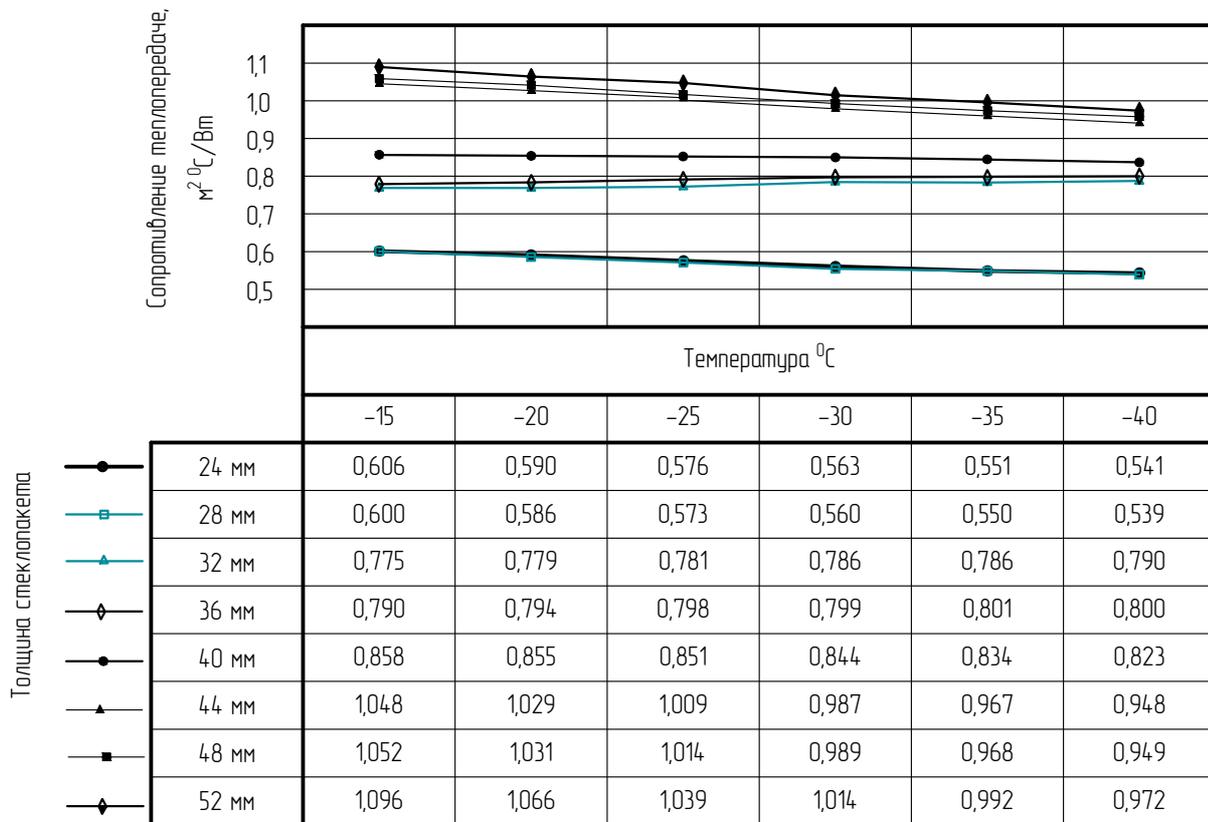


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

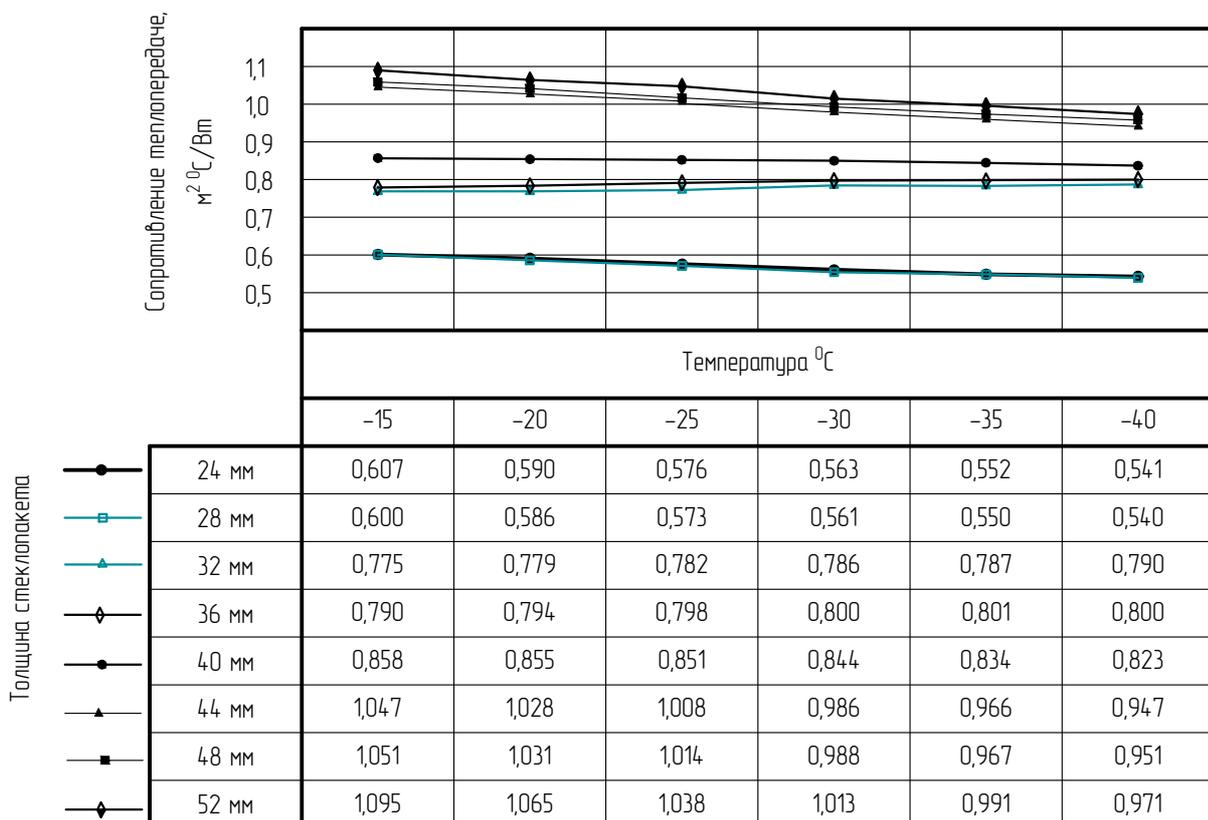
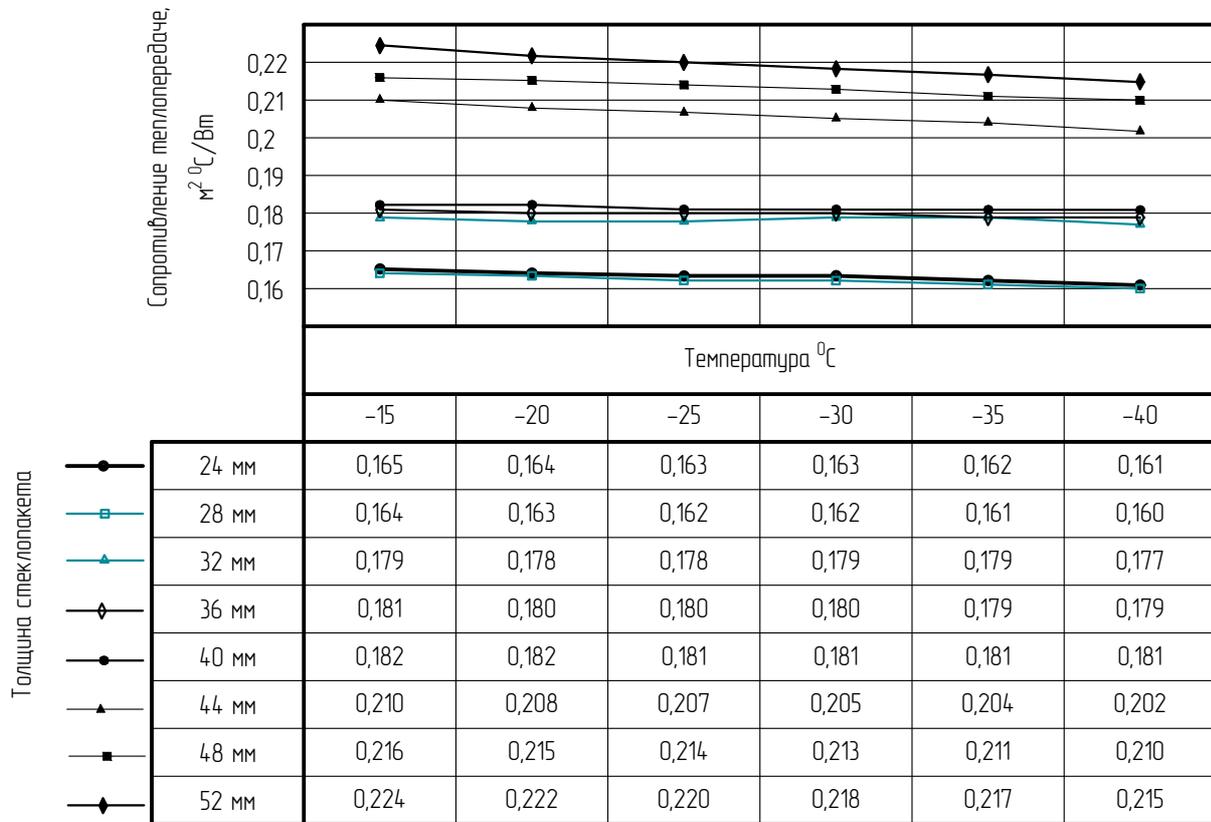
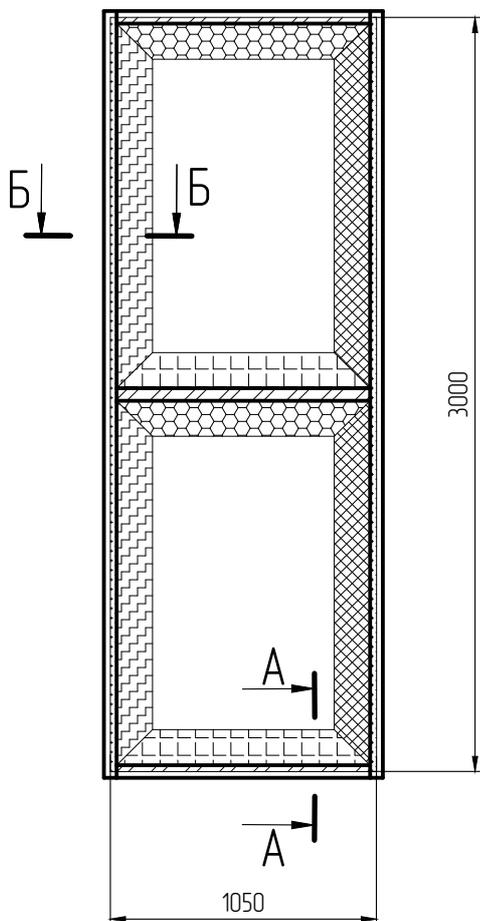


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража TFS 50 SSG. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с термовставкой F50.12.04 и с заполнением 44 мм.



-  - S_p - площадь горизонтального ригеля
-  - $S_{ст}$ - площадь вертикальной стойки
-  - $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{цз}$ - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взят витраж TFS 50 с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со термовставкой F50.12.04 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна -25°C , температура внутри помещения $+20^{\circ}\text{C}$, разница температур составляет 45°C .

Согласно ГОСТ 54858-2011 п.4 длина проекции краевой зоны остекления принята 100 мм.

Общая площадь конструкции $3,15 \text{ м}^2$

Расчет площади элементов

Зона	Площадь $S, \text{ м}^2$	Сопротивление $R, \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	S/R
Центральная зона стеклопакета	2,000	1,335	1,498
Узел горизонтальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,180	0,972	0,185
Ригель	0,100	0,281	0,356
Краевая зона стеклопакета 2	0,180	0,971	0,185
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,270	1,009	0,268
Стойка	0,150	0,207	0,725
Краевая зона стеклопакета 2	0,270	1,008	0,268

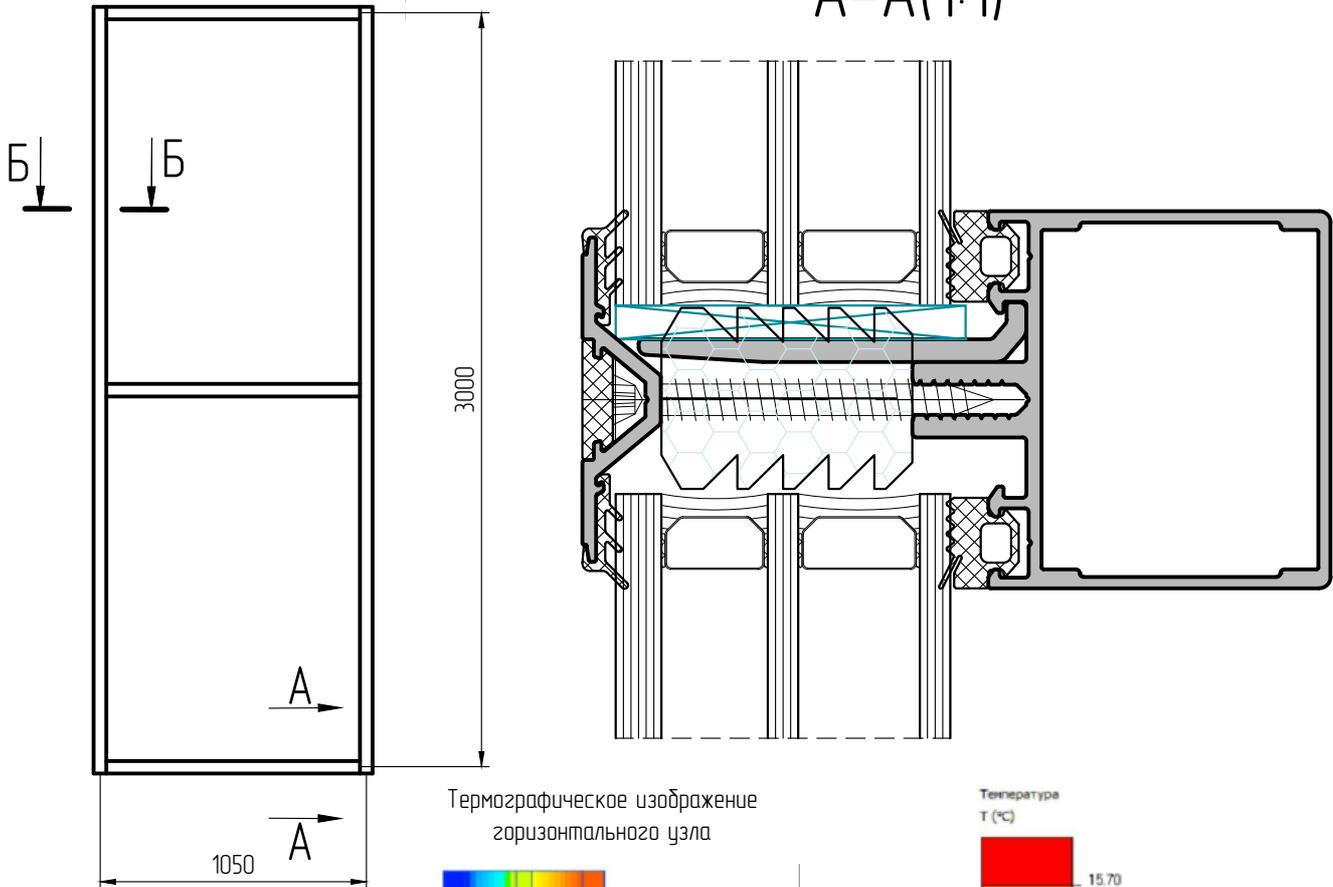
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{np}^o = \frac{1}{8} + \frac{2+0,18*2+0,1+0,27*2+0,15}{1,498+0,185*2+0,356+0,268*2+0,725} + \frac{1}{23} = 1,072 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

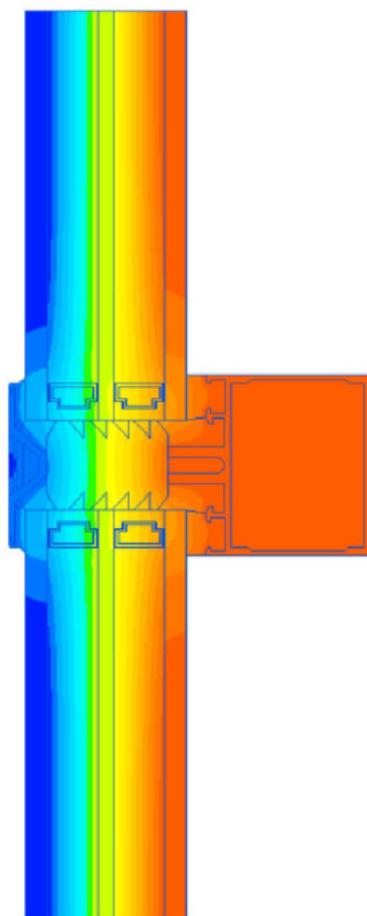
Общий вид витража TFS 50 SSG. Вид изнутри.

Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм.

A-A(1:1)



Термографическое изображение горизонтального узла



Температура T (°C)

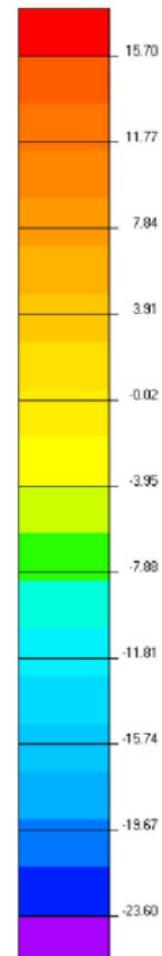


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

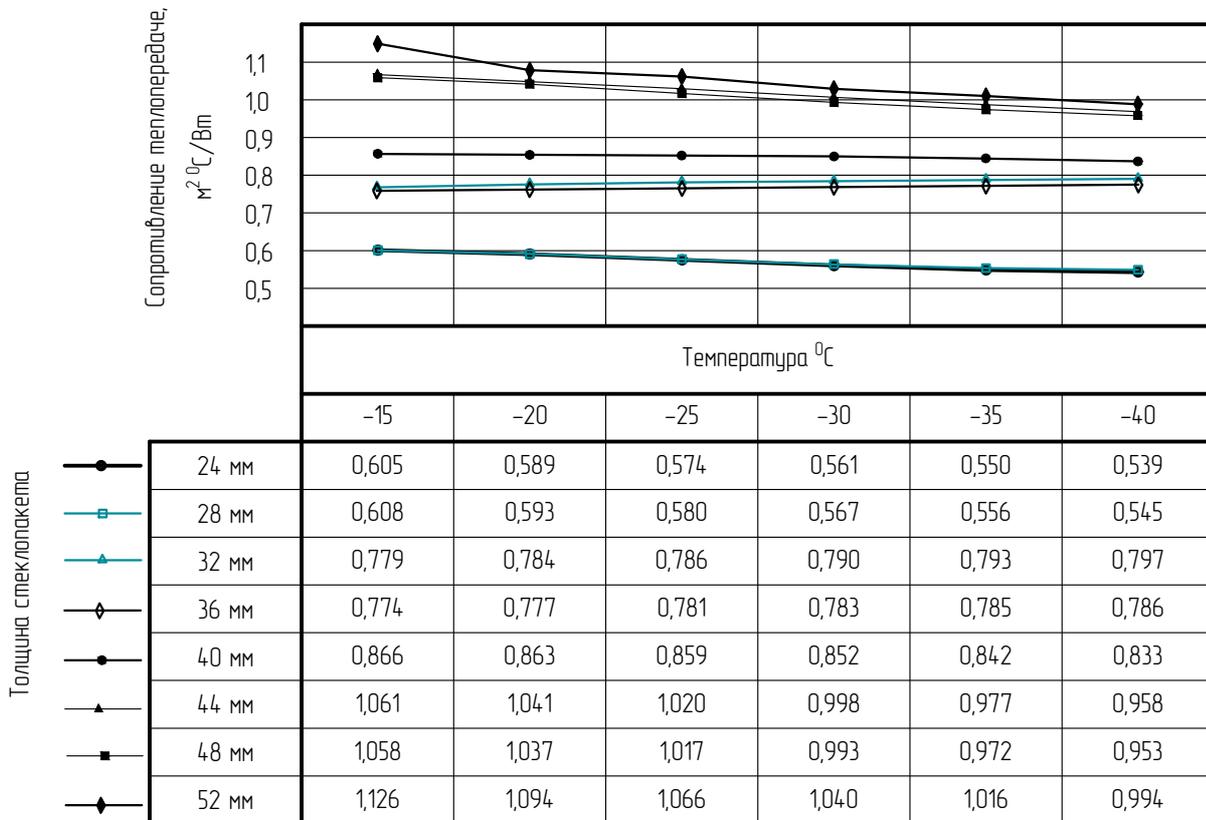


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

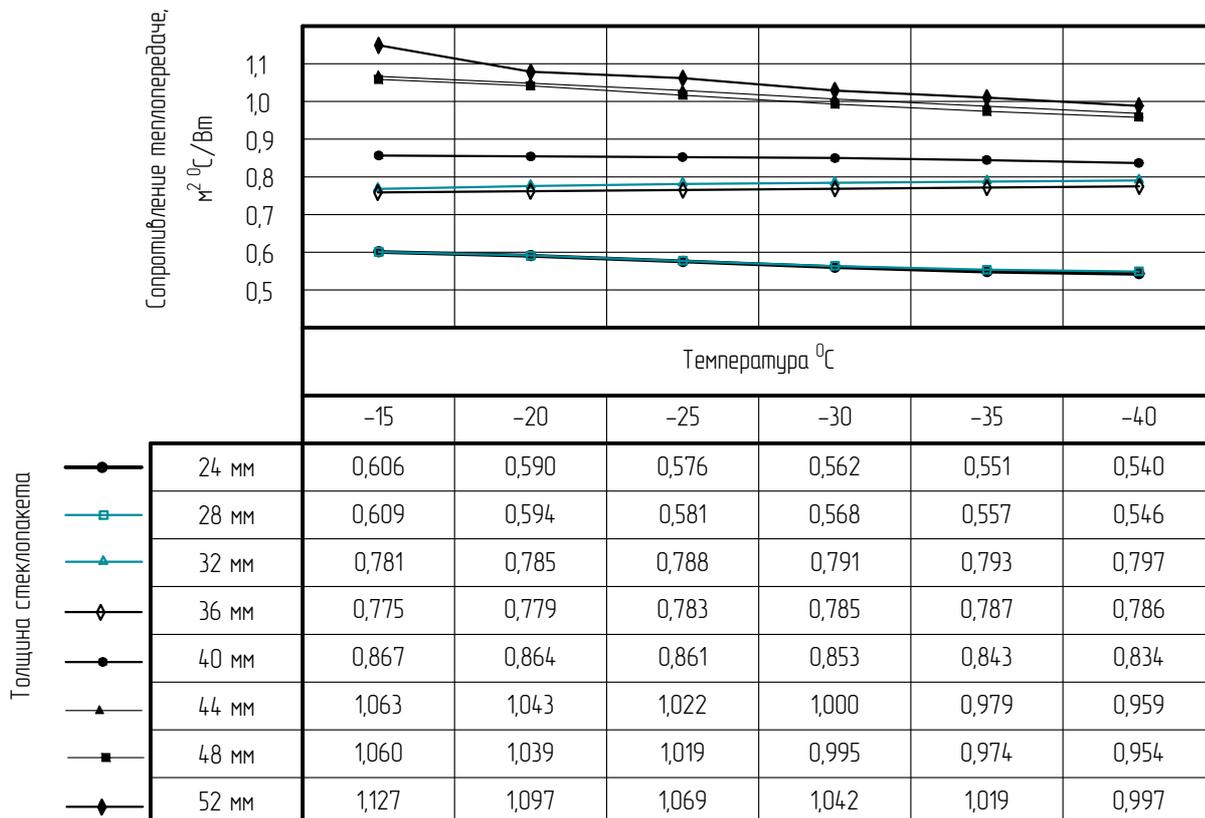
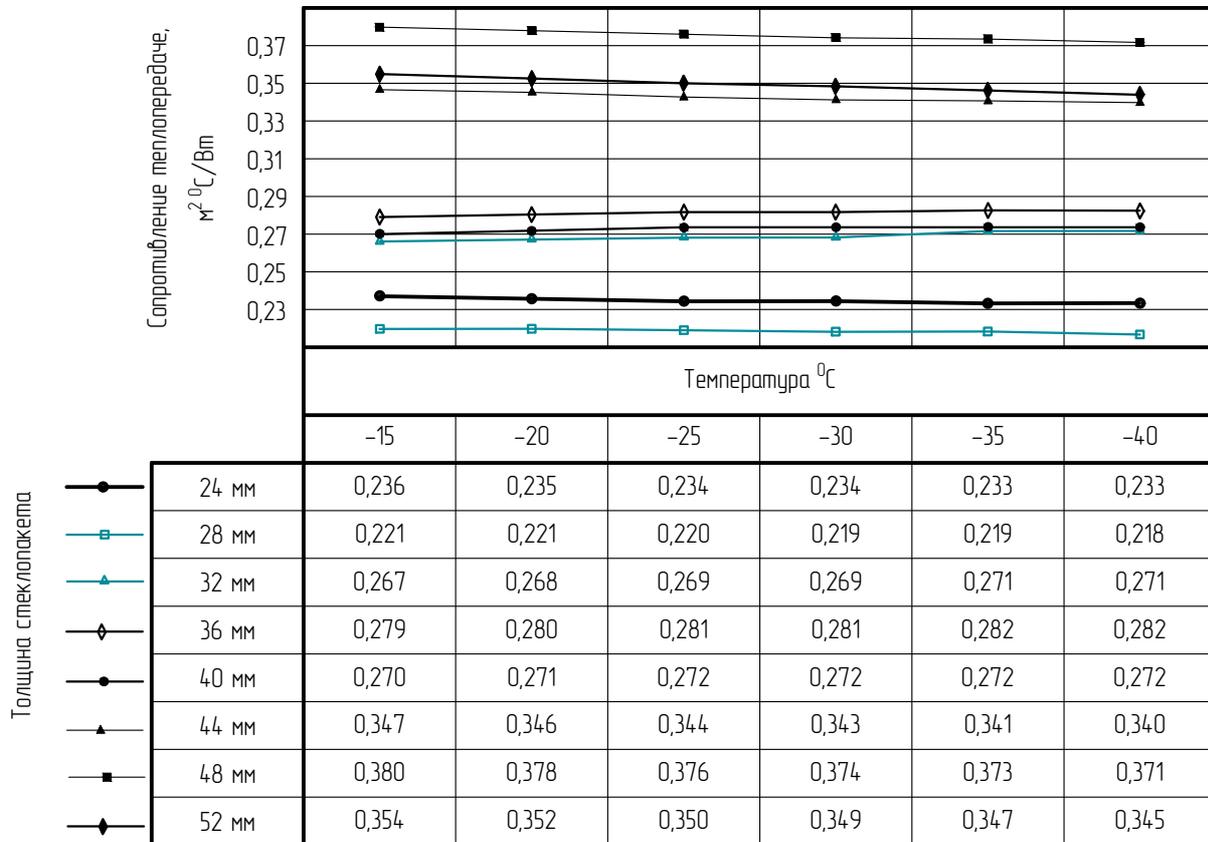
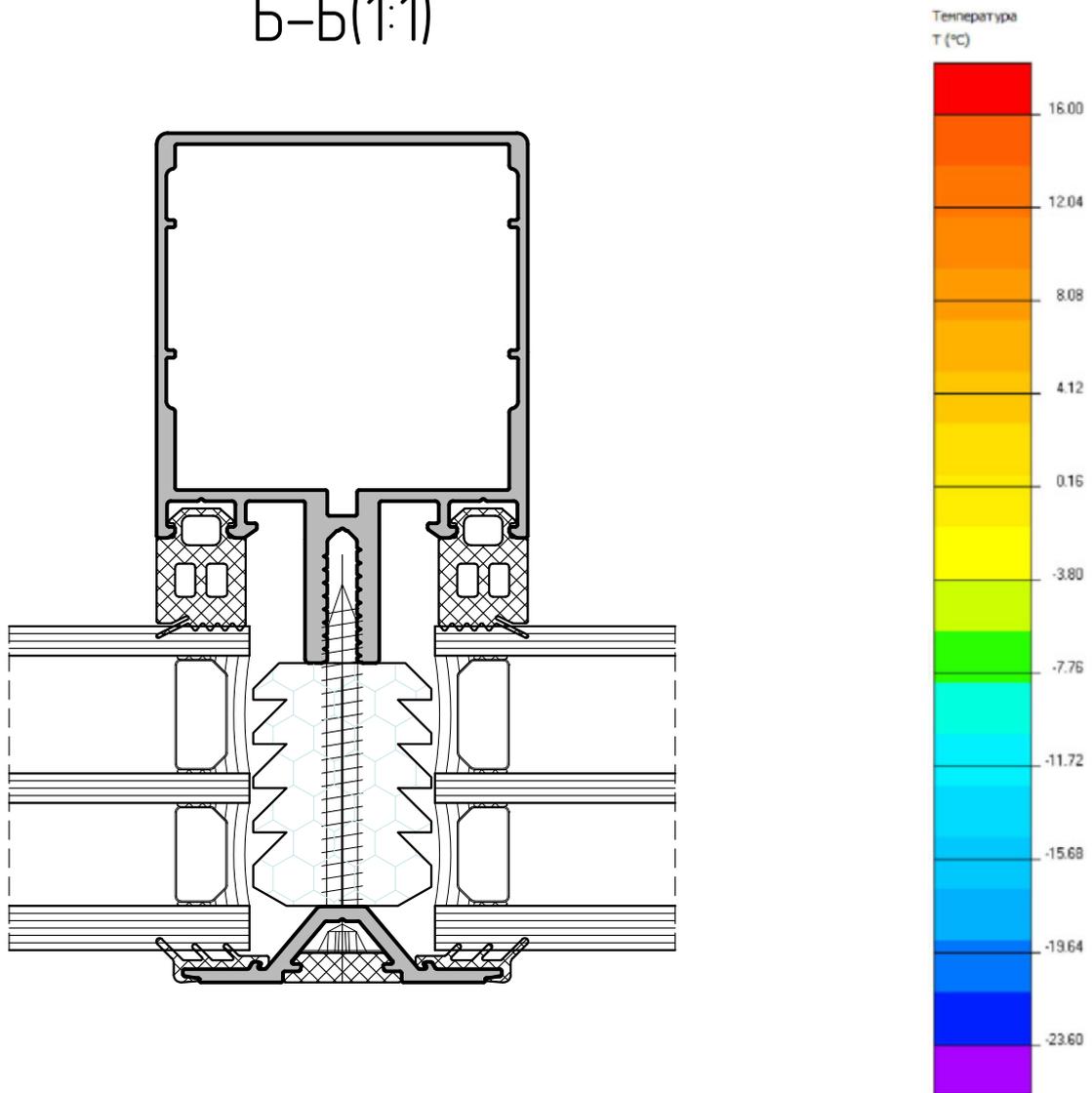


График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Термографическое изображение вертикального узла

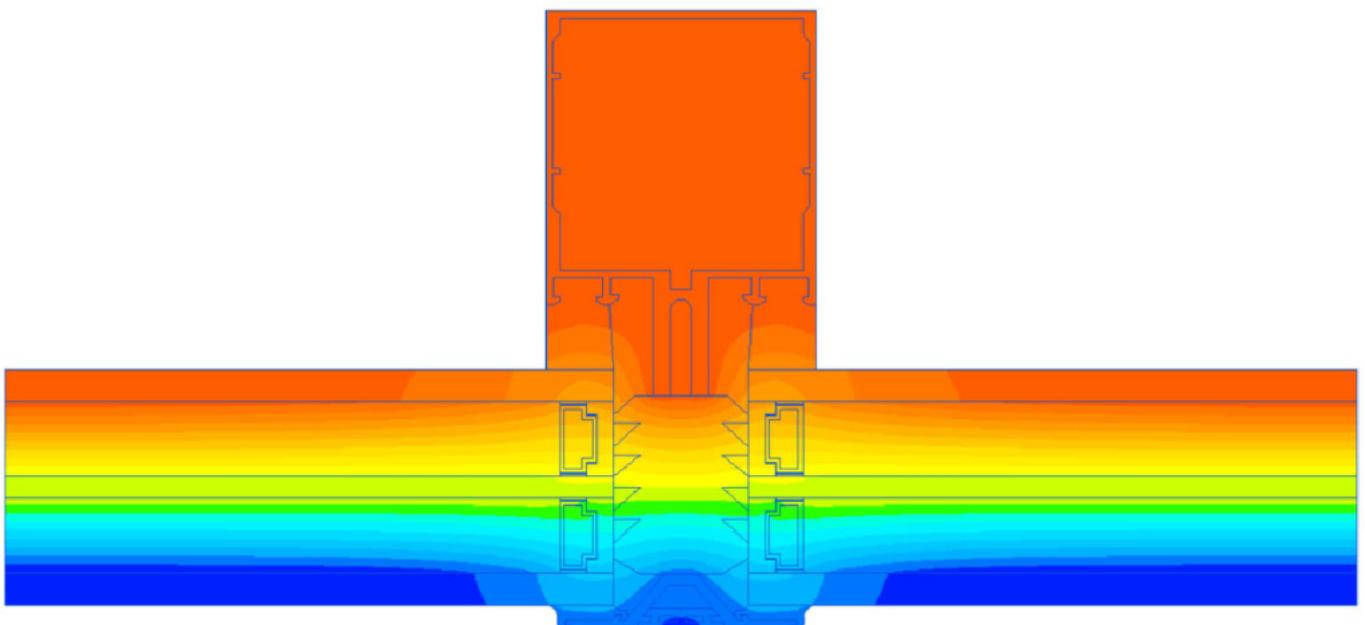


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

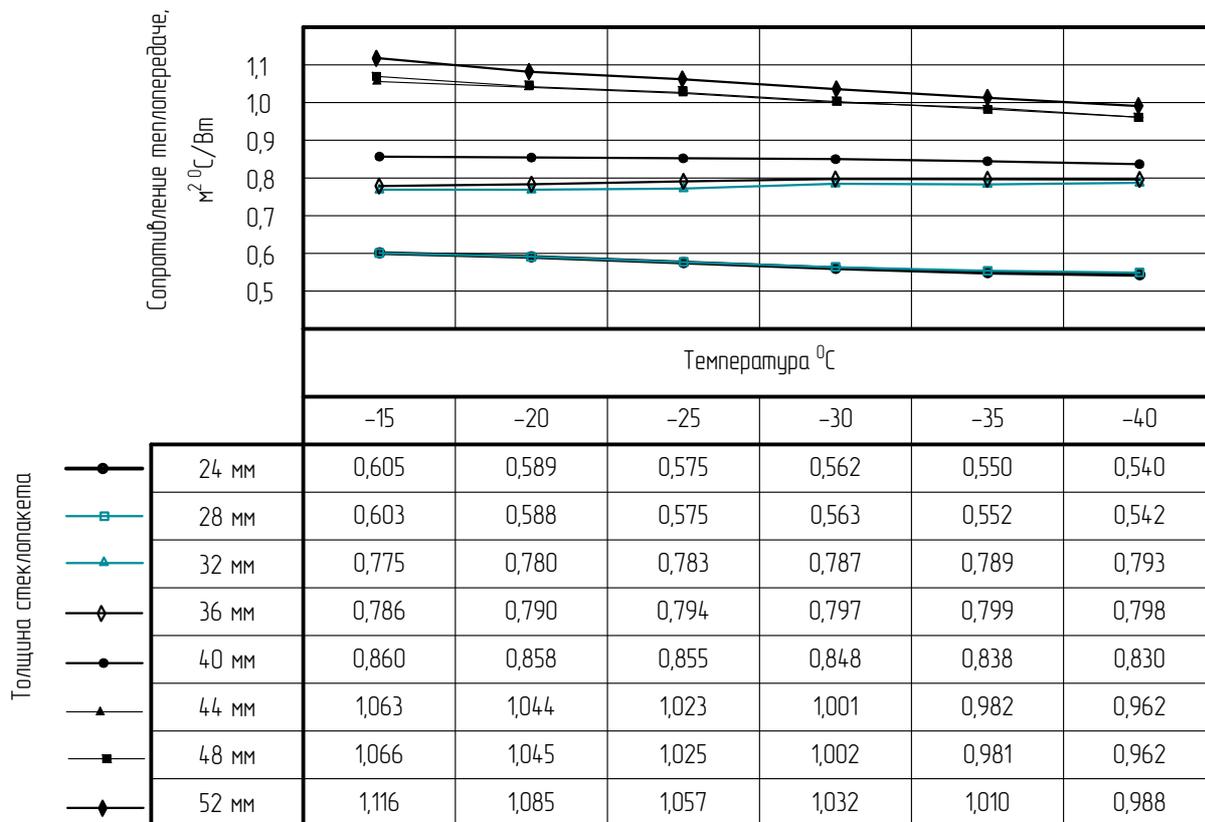


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны стеклопакета 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

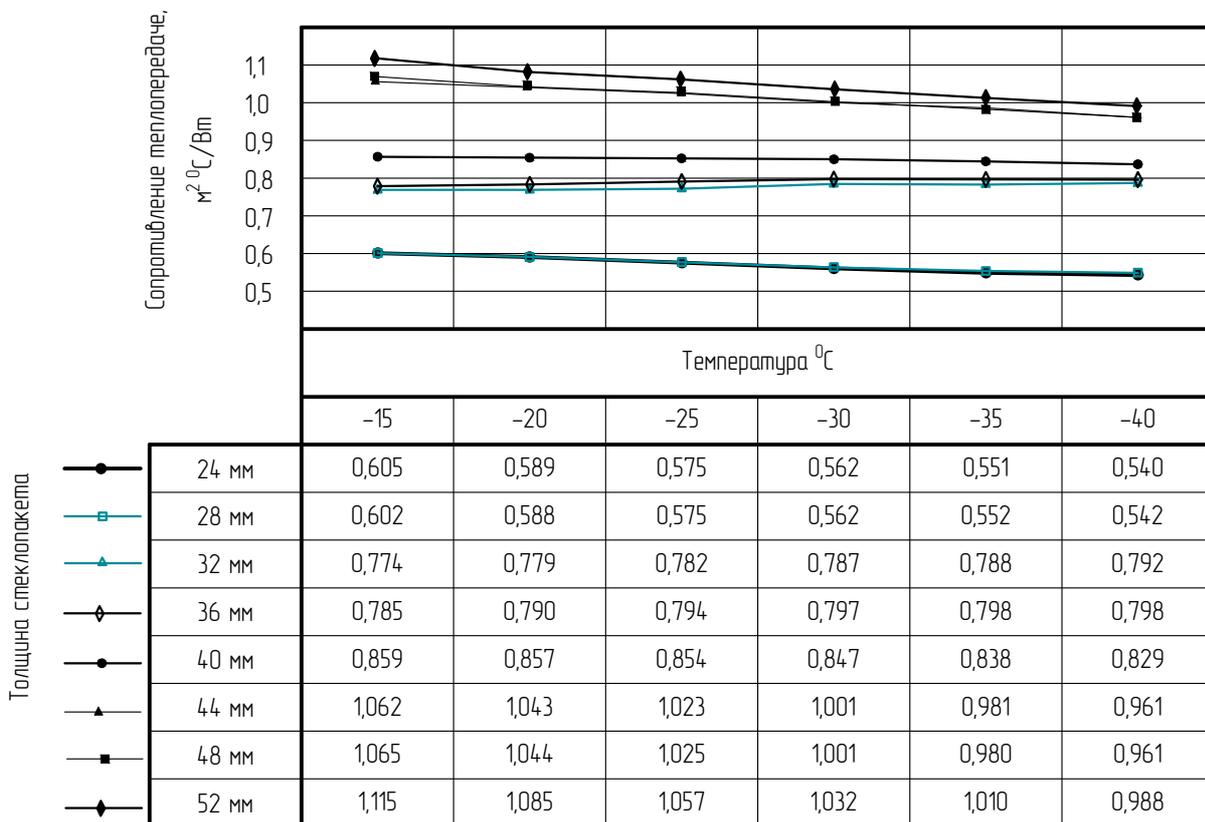
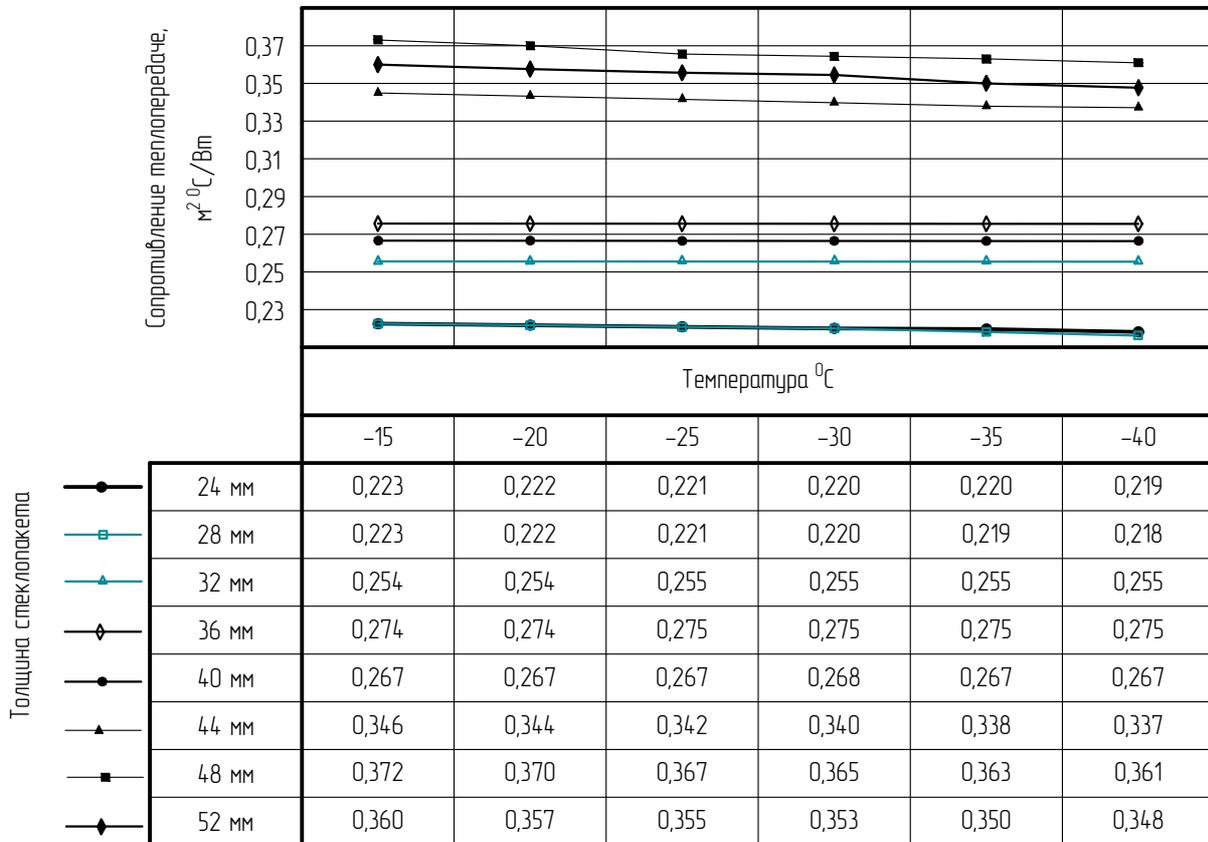
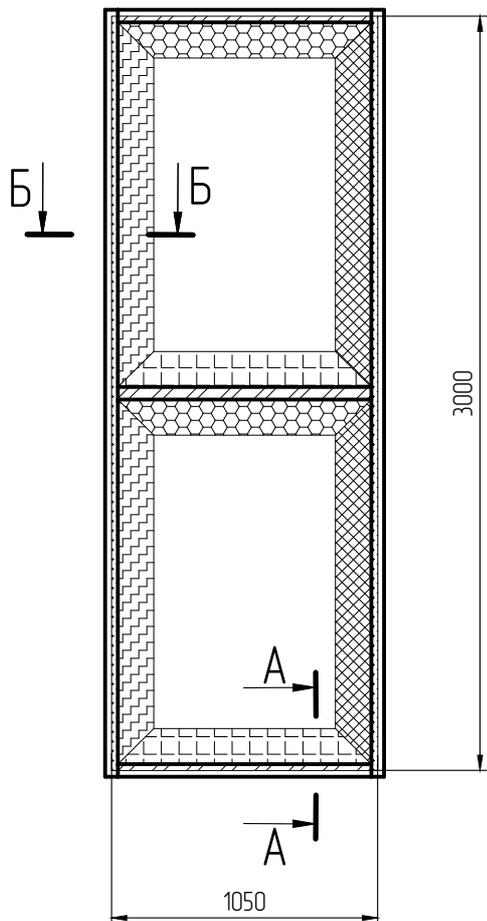


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража TFS 50 SSG. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм.



- S_p - площадь горизонтального ригеля
- $S_{ст}$ - площадь вертикальной стойки
- $S_{кр(верм)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 2
- $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 2
- $S_{кр(верм)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 1
- $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 1
- $S_{цз}$ - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взят витраж TFS 50 с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна -25°C , температура внутри помещения $+20^{\circ}\text{C}$, разница температур составляет 45°C .

Согласно ГОСТ 54858-2011 п.4 длина проекции краевой зоны остекления принята 100 мм.

Общая площадь конструкции $3,15 \text{ м}^2$

Расчет площади элементов

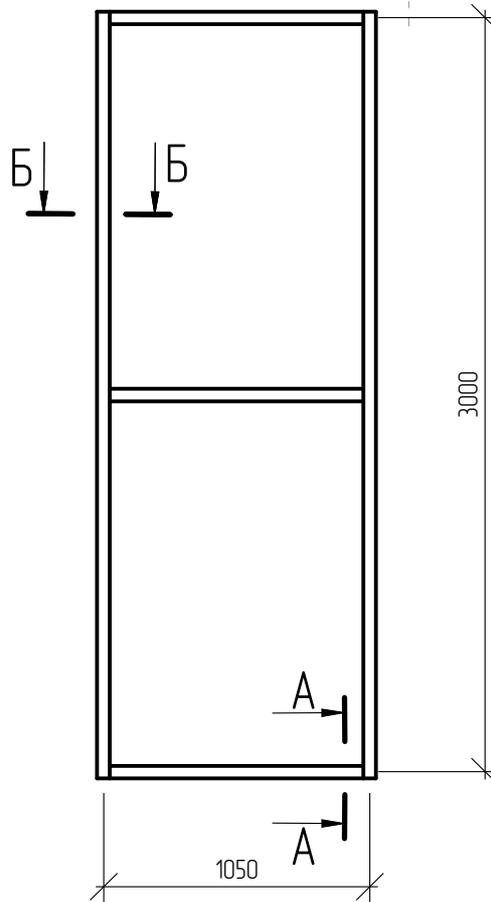
Зона	Площадь $S, \text{ м}^2$	Сопротивление $R, \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	S/R
Центральная зона стеклопакета	2,000	1,335	1,498
Узел горизонтальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,180	1,020	0,176
Ригель	0,100	0,344	0,291
Краевая зона стеклопакета 2	0,180	1,022	0,176
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,270	1,023	0,264
Стойка	0,150	0,342	0,439
Краевая зона стеклопакета 2	0,270	1,023	0,264

Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{п0} = \frac{1}{8} + \frac{2 + 0,18 * 2 + 0,1 + 0,27 * 2 + 0,15}{1,498 + 0,176 * 2 + 0,291 + 0,264 * 2 + 0,439} + \frac{1}{23} = 1,182 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Общий вид витража со структурным остеклением TFS 50 SG. Вид изнутри.

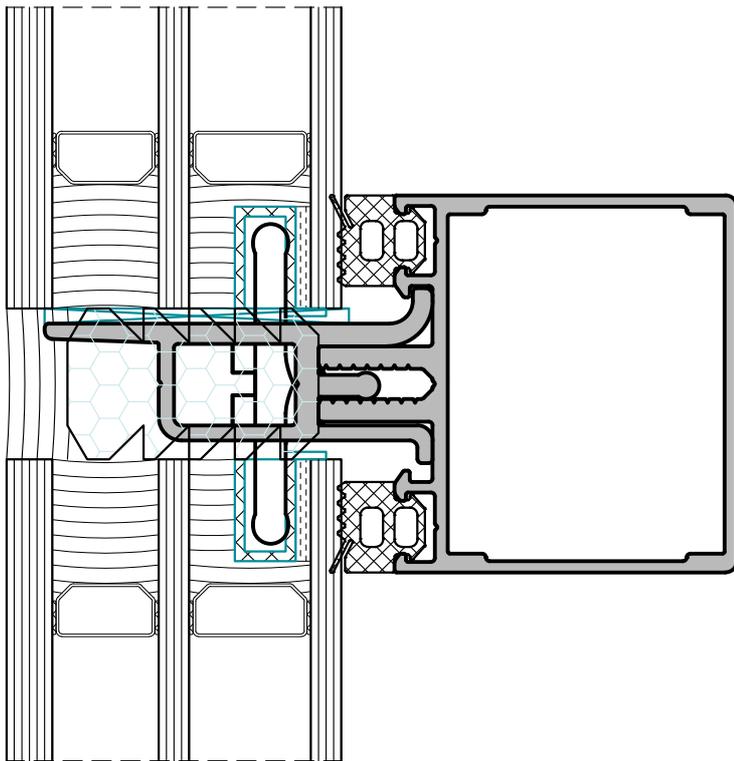
Вариант с ригелем F50.02.01 со стойкой F50.01.01, с вспененной вставкой F50.15.12 и с заполнением 44 мм.



Сопротивление теплопередаче R стеклопакетов, в зависимости от температуры наружного воздуха

Формула стеклопакета	Общая толщина	Температура наружного воздуха, °C						
		-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
8M1-14Ar-И6	28	0,6601	0,6341	0,612	0,5921	0,5747	0,5587	
6M1-20Ar-И6	32	0,6365	0,6321	0,625	0,615	0,602	0,5858	
4M1-10Ar-4M1-14Ar-И4	36	0,9268	0,9099	0,8961	0,8842	0,8749	0,8666	
6M1-12Ar-4M1-14Ar-И4	40	0,9542	0,9363	0,92	0,9033	0,8881	0,8741	
6MФ-14Ar-4M1-14Ar-И6	44	1,4327	1,3831	1,3351	1,2837	1,2392	1,1962	
6MФ-16Ar-6M1-14Ar-И6	48	1,4205	1,3699	1,321	1,2706	1,2255	1,1834	
6MФ-18Ar-6-16Ar-И6	52	1,4124	1,3477	1,2920	1,2407	1,1962	1,1561	
6MФ-14Ar-4-12Ar-4-14Ar-И4	58	1,6750	1,6420	1,6051	1,5674	1,5291	1,4925	1,4620

A-A(1:1)



Термографическое изображение горизонтального узла

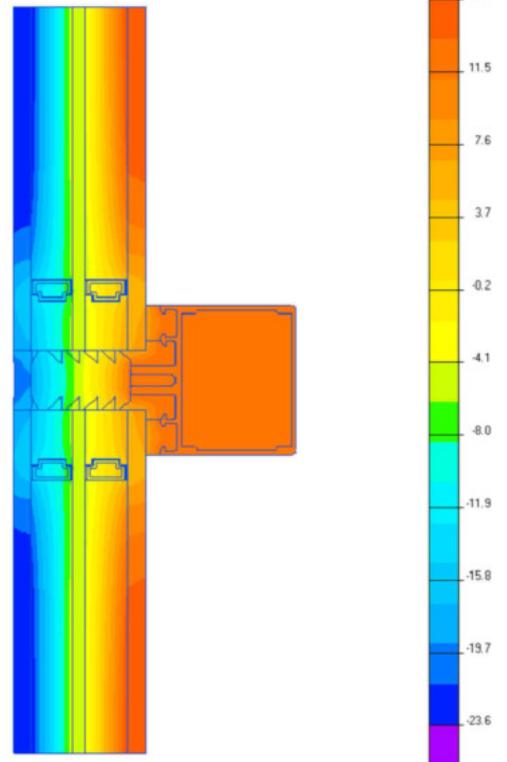


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 1 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

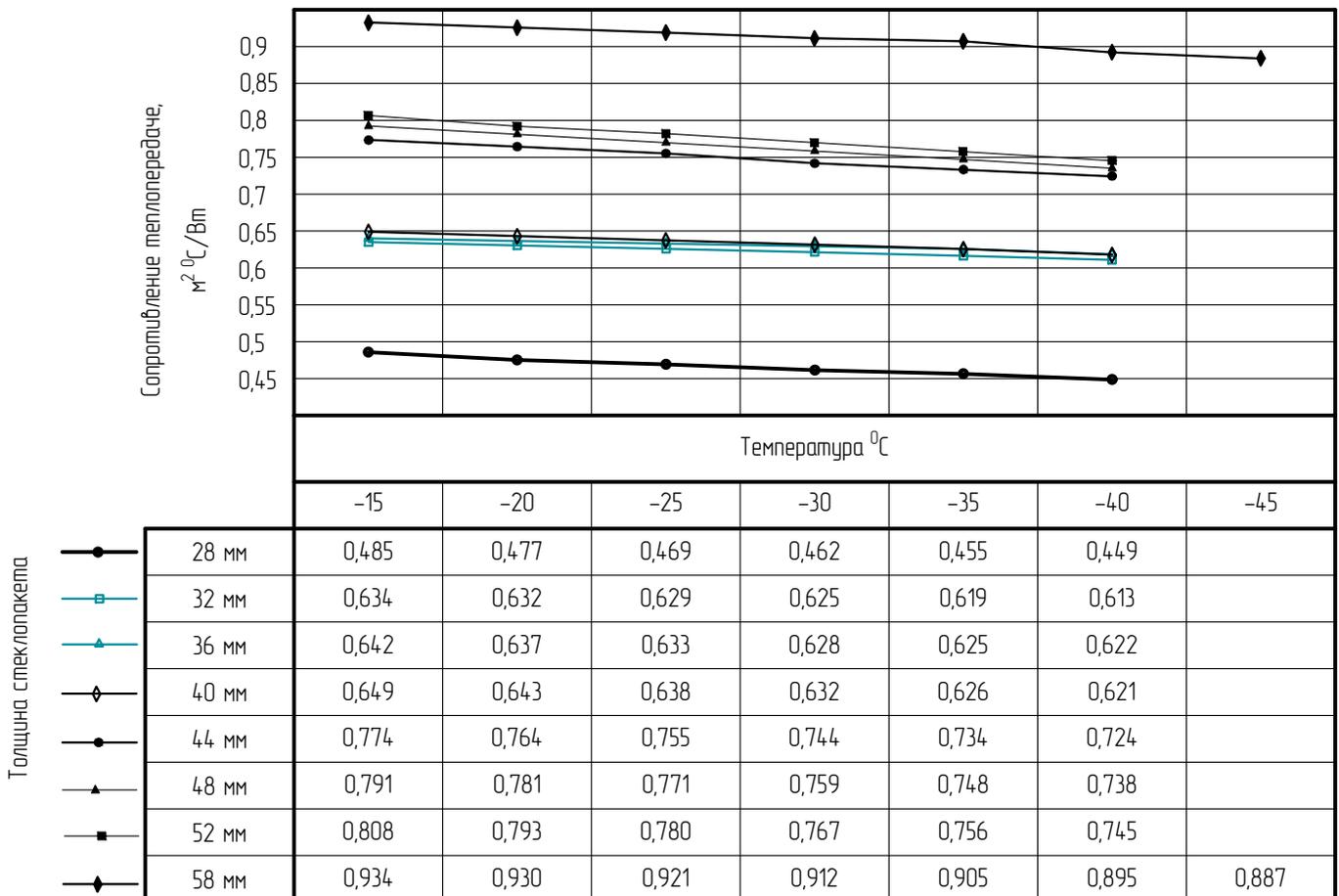


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 2 горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

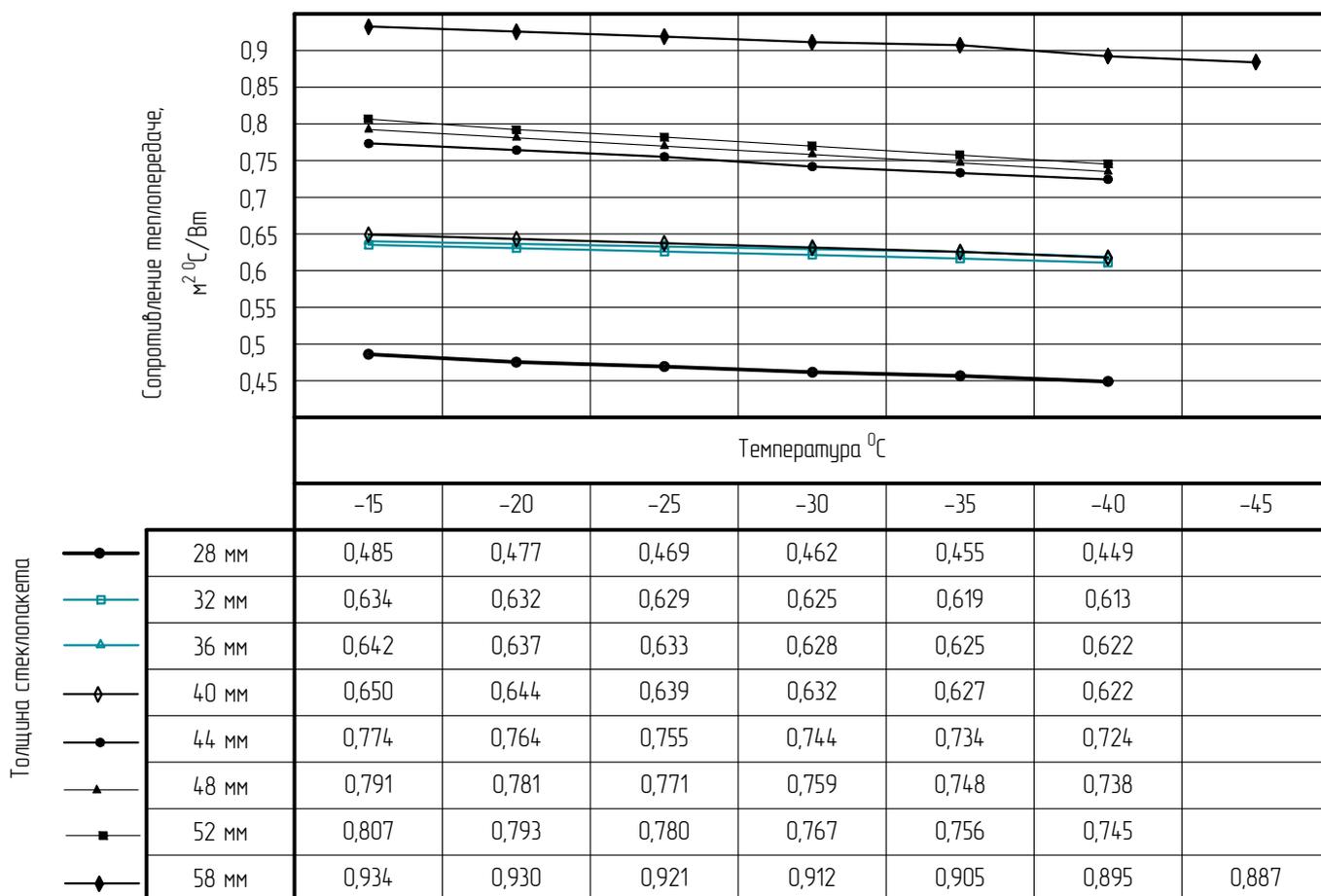
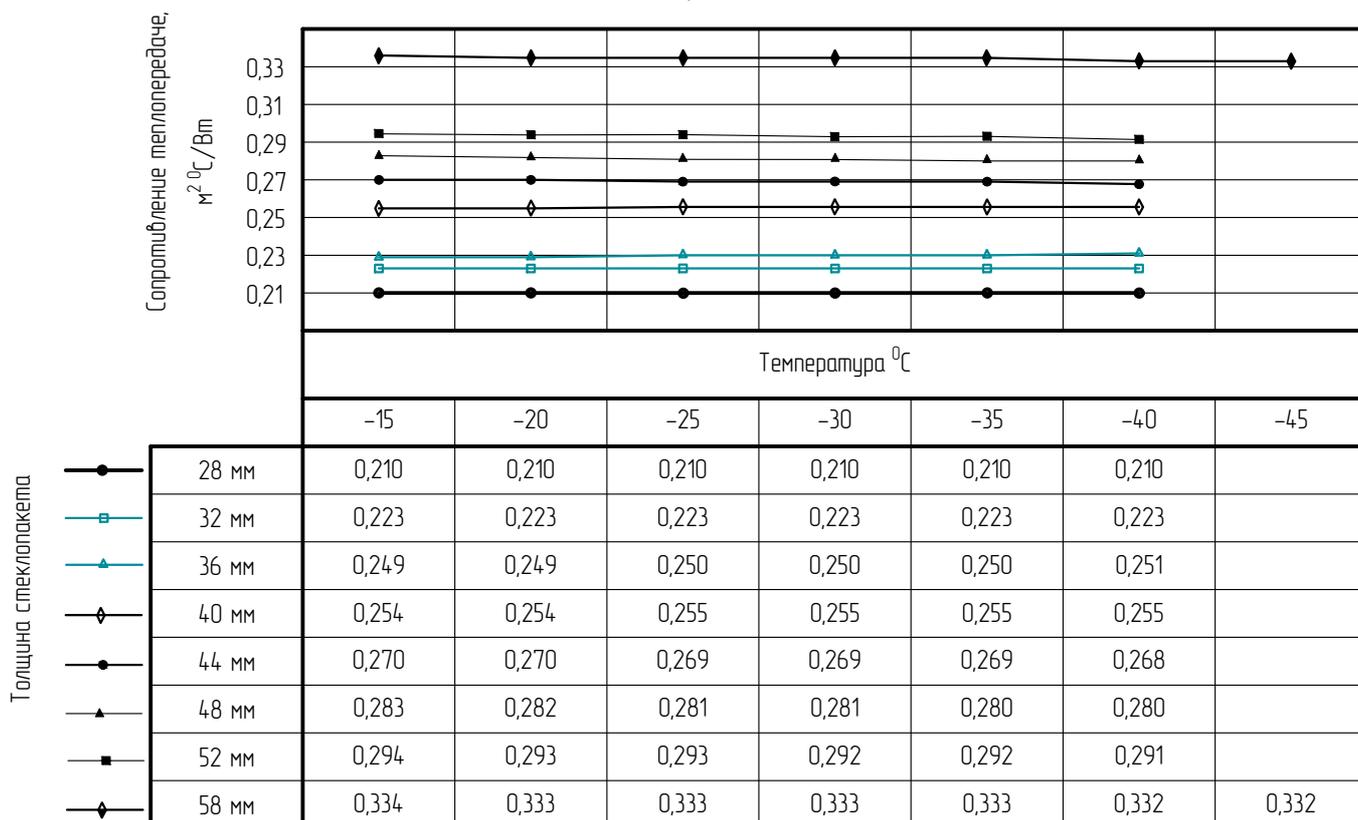
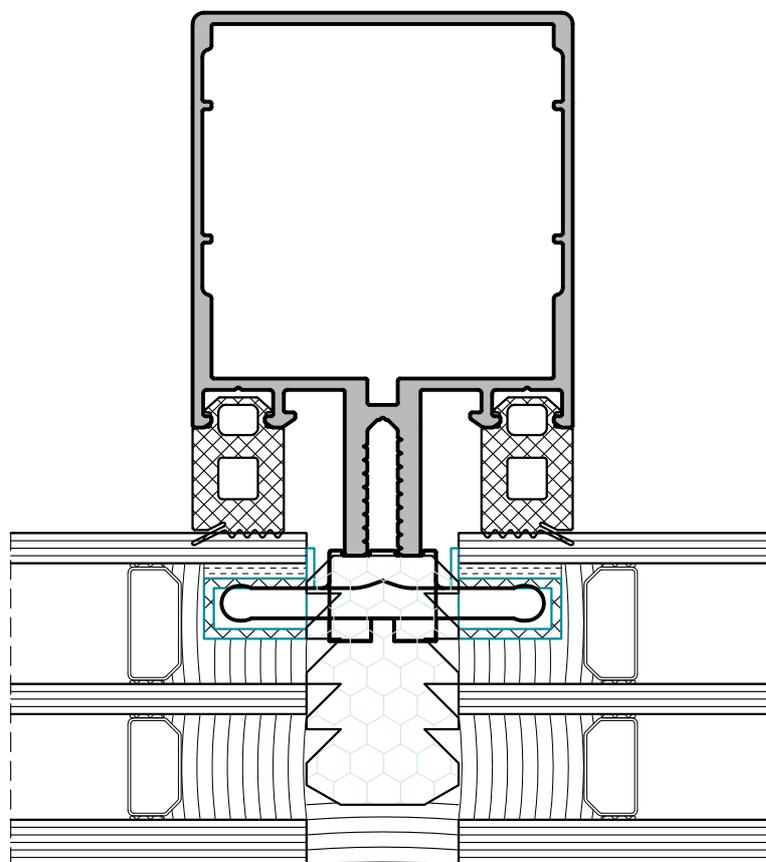


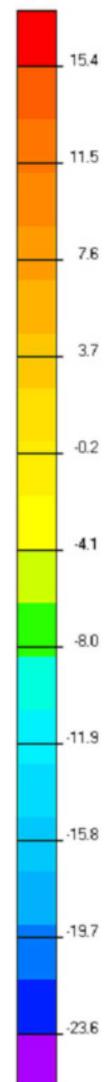
График зависимости сопротивления теплопередаче ригеля горизонтального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Б-Б(1:1)



Температура
T (°C)



Термографическое изображение вертикального узла

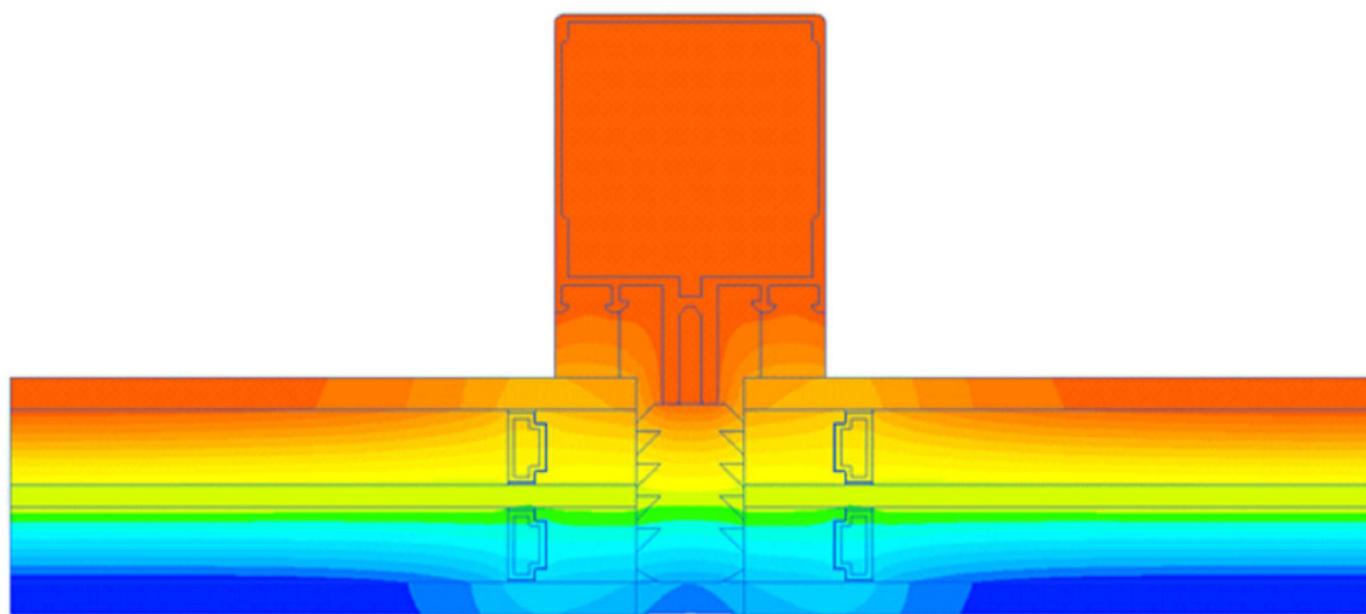


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 1 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

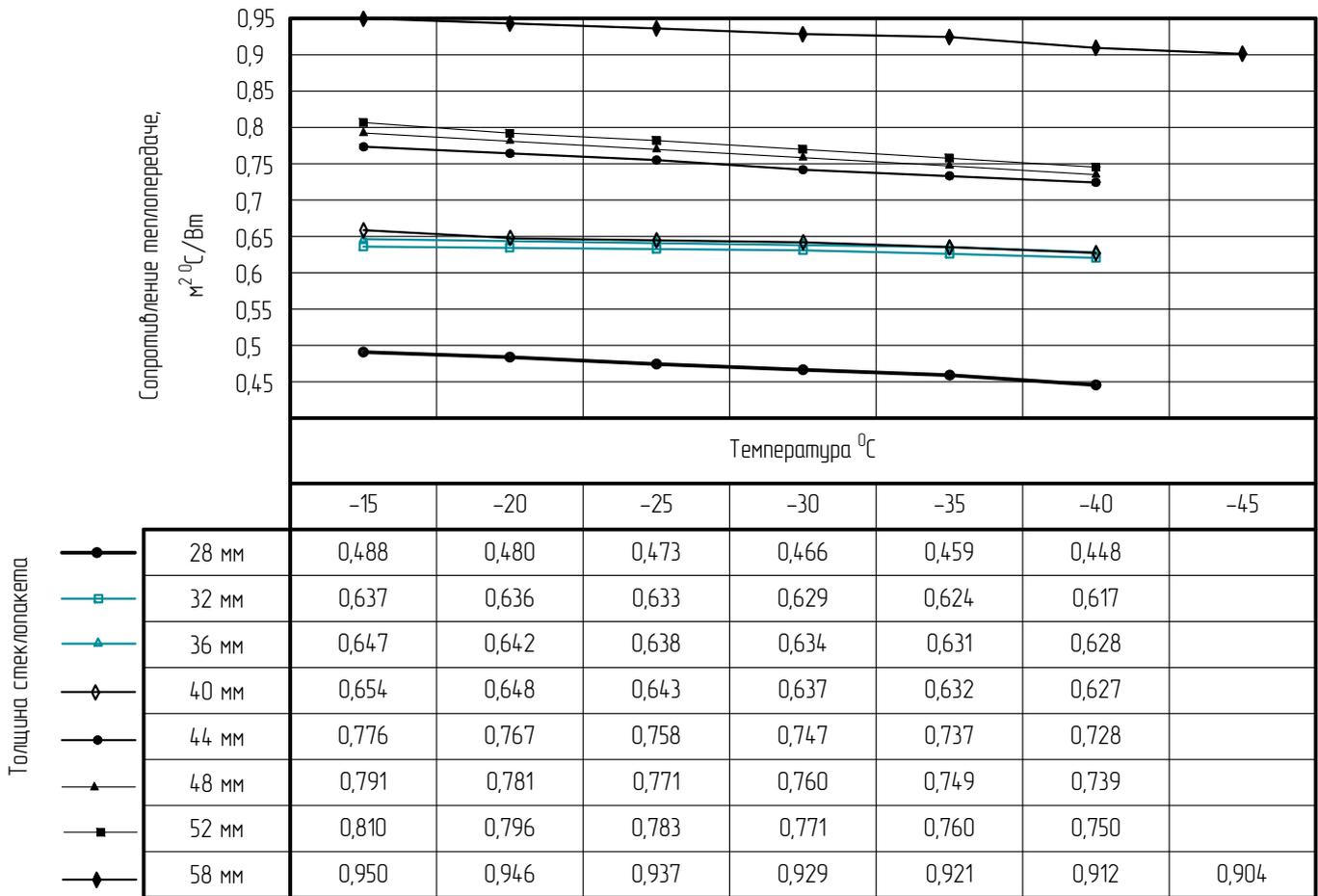


График зависимости сопротивления теплопередаче стойки вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения

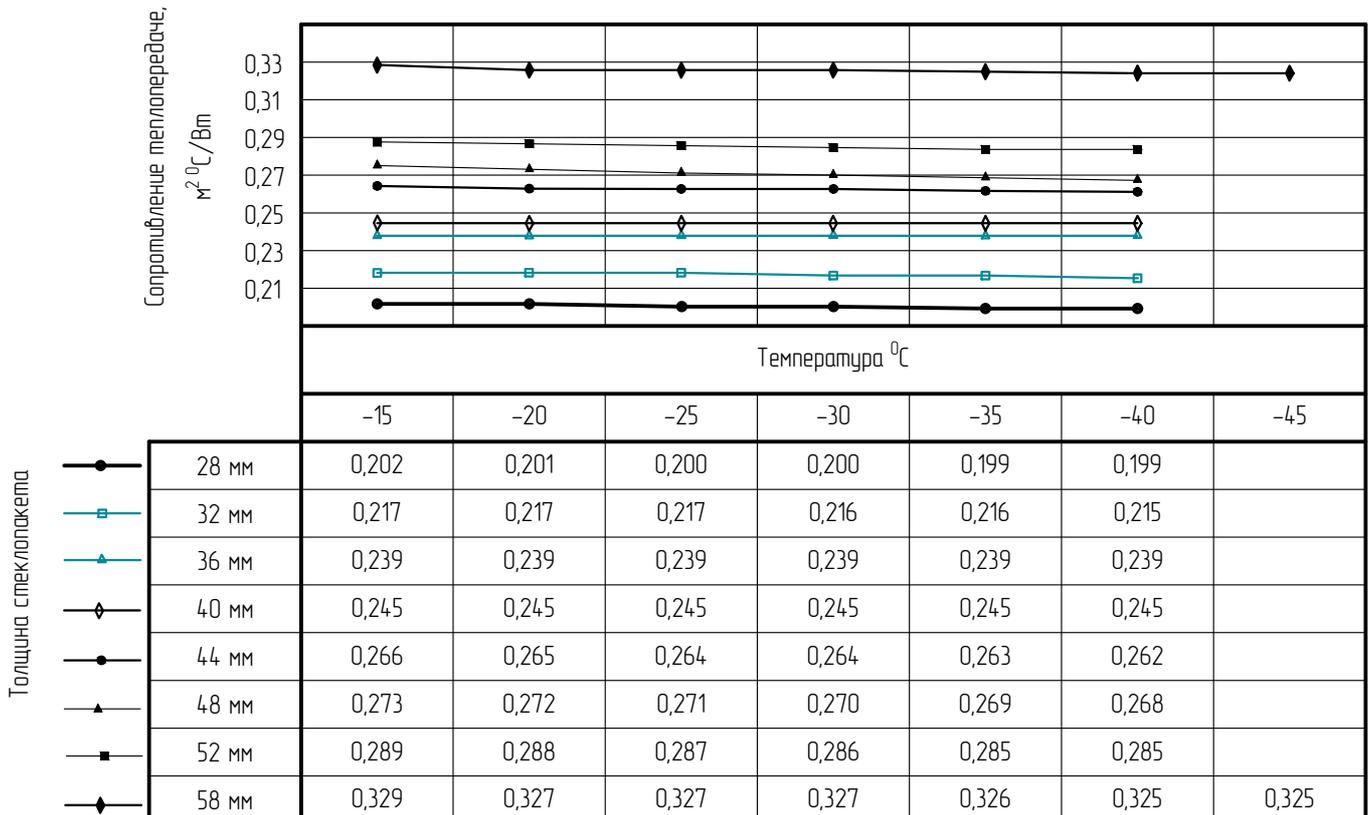
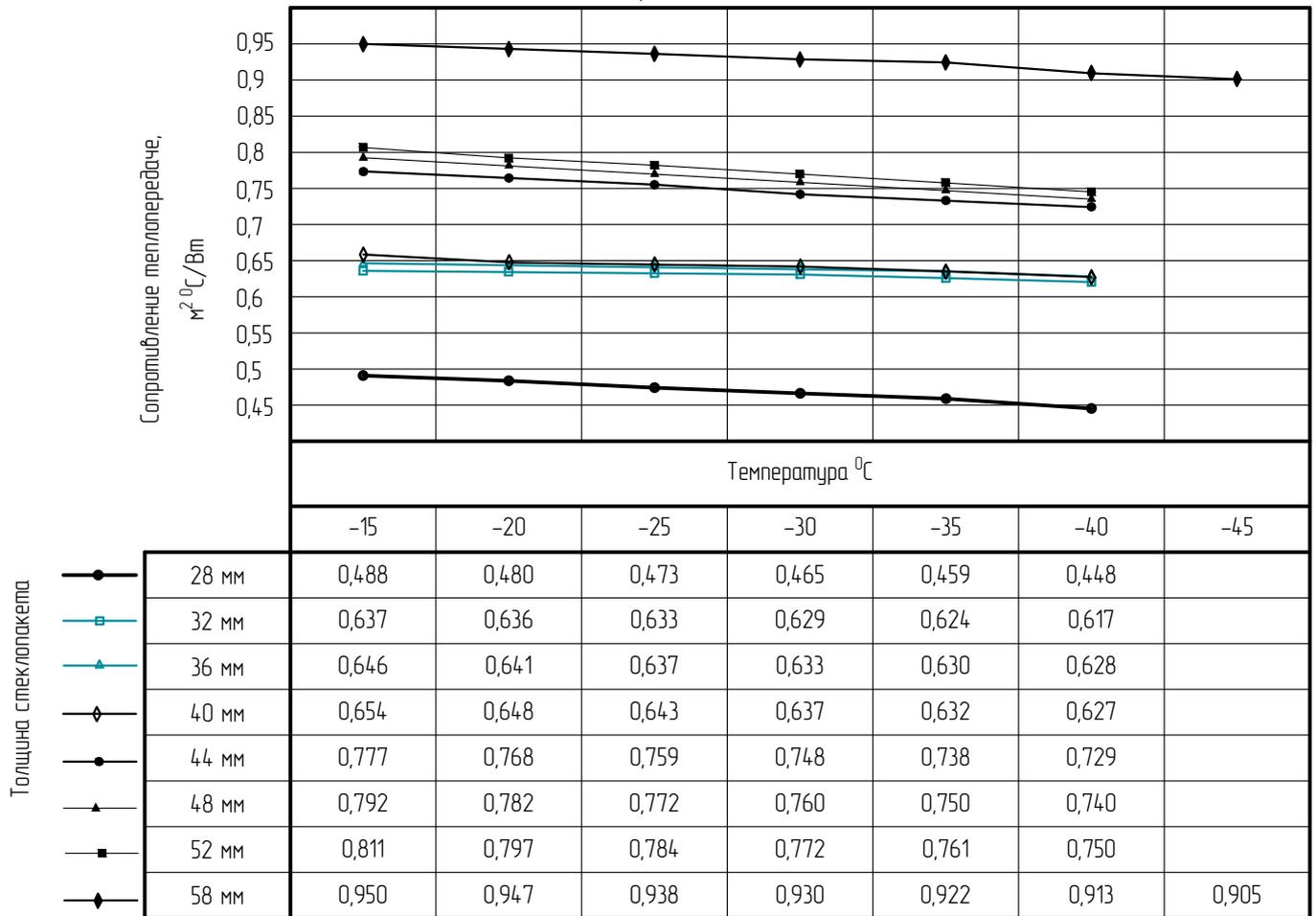
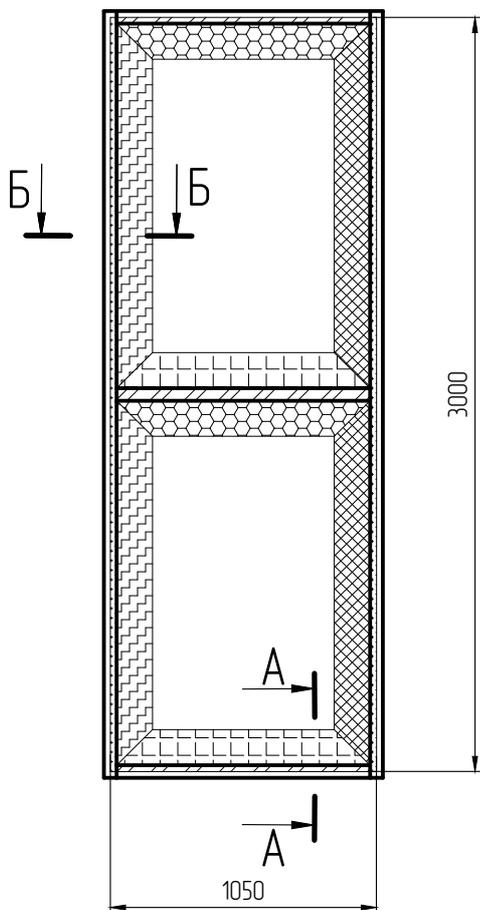


График зависимости сопротивления теплопередаче краевой зоны 2 вертикального узла от температуры наружного воздуха и толщины заполнения



Определение площадей элементов для витража со структурным остеклением TFS 50 SG. Вид изнутри.
 Вариант с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, с вспененной вставкой F50.15.12 и с заполнением 44 мм.



-  - S_p - площадь горизонтального ригеля
-  - $S_{ст}$ - площадь вертикальной стойки
-  - $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 2
-  - $S_{кр(верт)}$ - площадь вертикальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{кр(гор)}$ - площадь горизонтальной краевой зоны стеклопакета 1
-  - $S_{цз}$ - площадь центральной зоны стеклопакета

Для примера расчета приведенного сопротивления теплопередачи взят витраж TFS 50 с ригелем F50.02.01, со стойкой F50.01.01, со вспененной вставкой F50.15.04, со вспененной вставкой F50.15.12 и с заполнением 44 мм. Температура наружного воздуха равна -25°C , температура внутри помещения $+20^{\circ}\text{C}$, разница температур составляет 45°C .

Согласно ГОСТ 54858-2011 п.4 длина проекции краевой зоны остекления принята 100 мм.

Общая площадь конструкции $3,15 \text{ м}^2$

Расчет площади элементов

Зона	Площадь $S, \text{ м}^2$	Сопротивление $R, \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	S/R
Центральная зона стеклопакета	2,000	1,335	1,498
Узел горизонтальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,180	0,755	0,238
Ригель	0,100	0,269	0,372
Краевая зона стеклопакета 2	0,180	0,755	0,238
Узел вертикальный			
Краевая зона стеклопакета 1	0,270	0,758	0,356
Стойка	0,150	0,264	0,568
Краевая зона стеклопакета 2	0,270	0,759	0,356

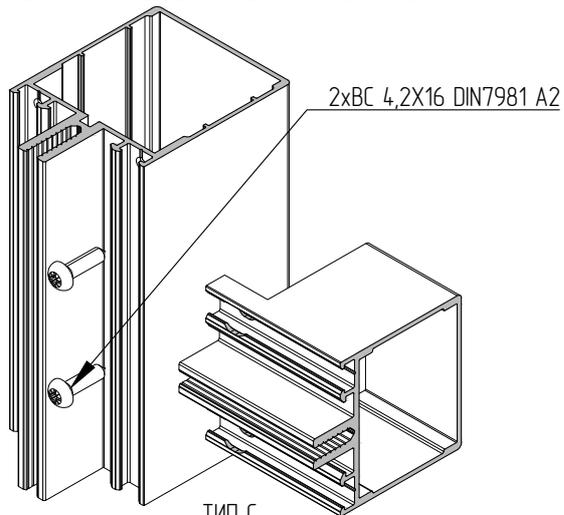
Приведенное сопротивление теплопередаче для неоднородной ограждающей конструкции находится по формуле (3.1):

$$R_{пр}^0 = \frac{1}{8} + \frac{2+0,18*2+0,1+0,27*2+0,15}{1,498+0,238*2+0,372+0,356*2+0,568} + \frac{1}{23} = 1,037 \text{ м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

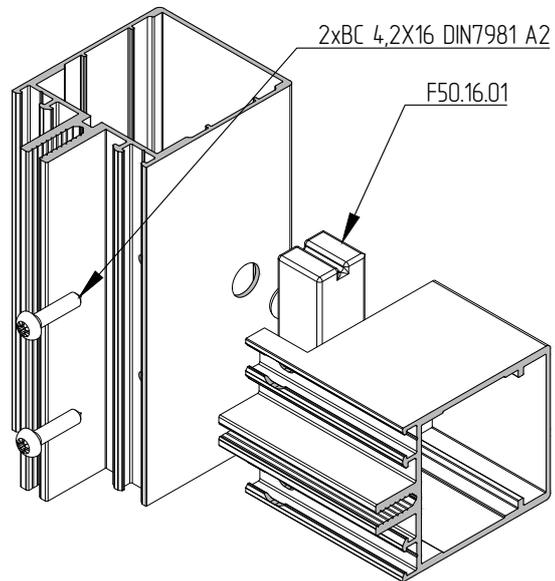
04 СОЕДИНЕНИЯ

ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЯ СО СТОЙКОЙ

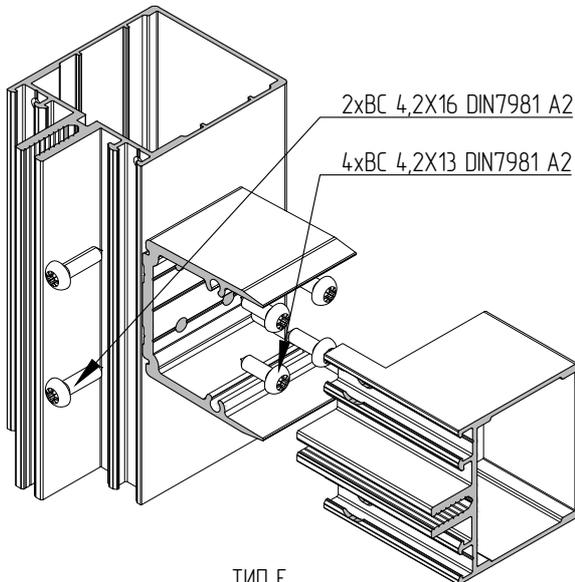
ТИП А.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ВИНТАХ.



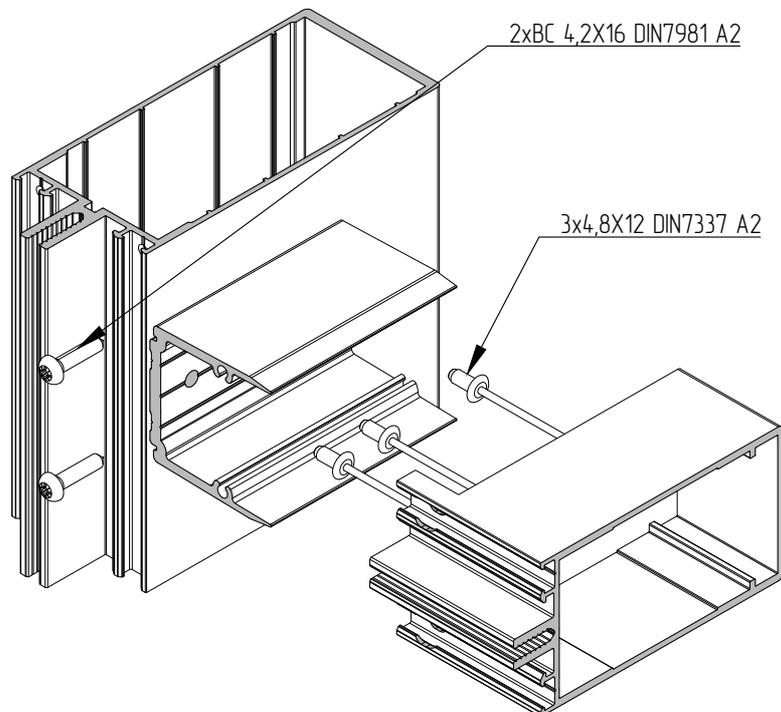
ТИП В.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА КНОПОЧНОЙ ЗАКЛАДНОЙ F50.16.01.



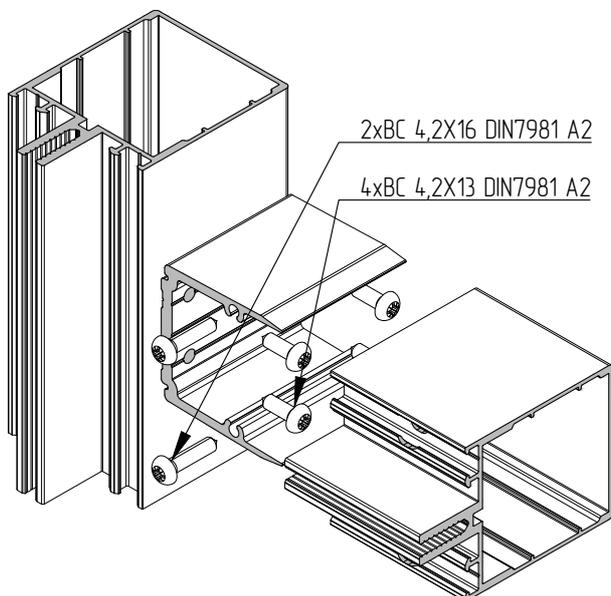
ТИП С.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТАМИ.



ТИП Д.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ ЗАКЛЕПКАМИ.



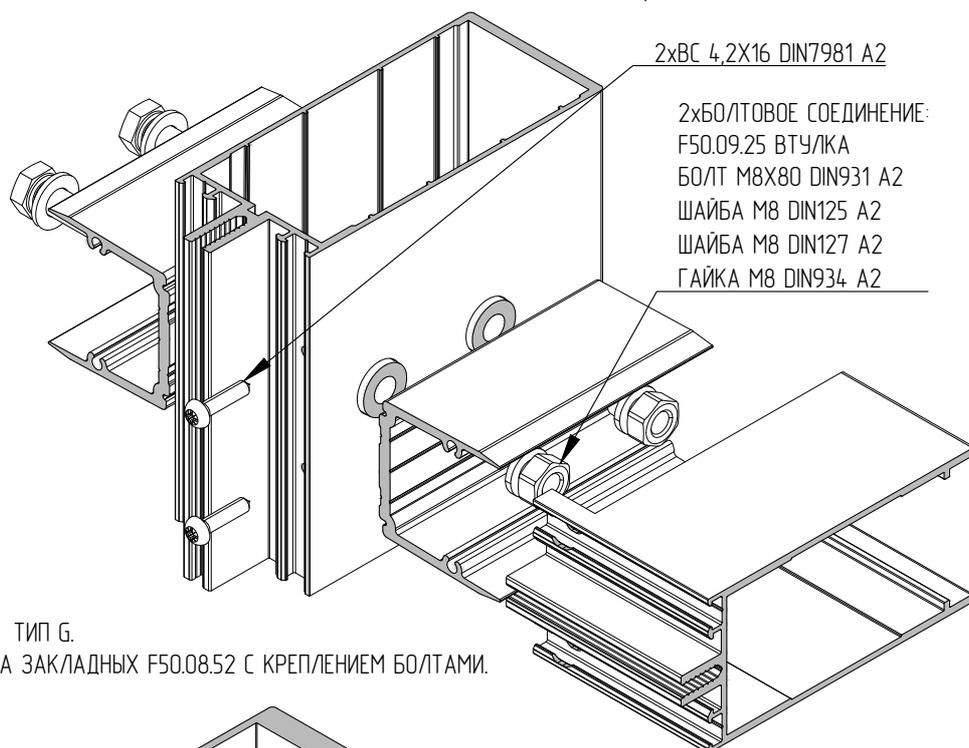
ТИП Е.
РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВСТЫК НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТАМИ.



ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЯ СО СТОЙКОЙ

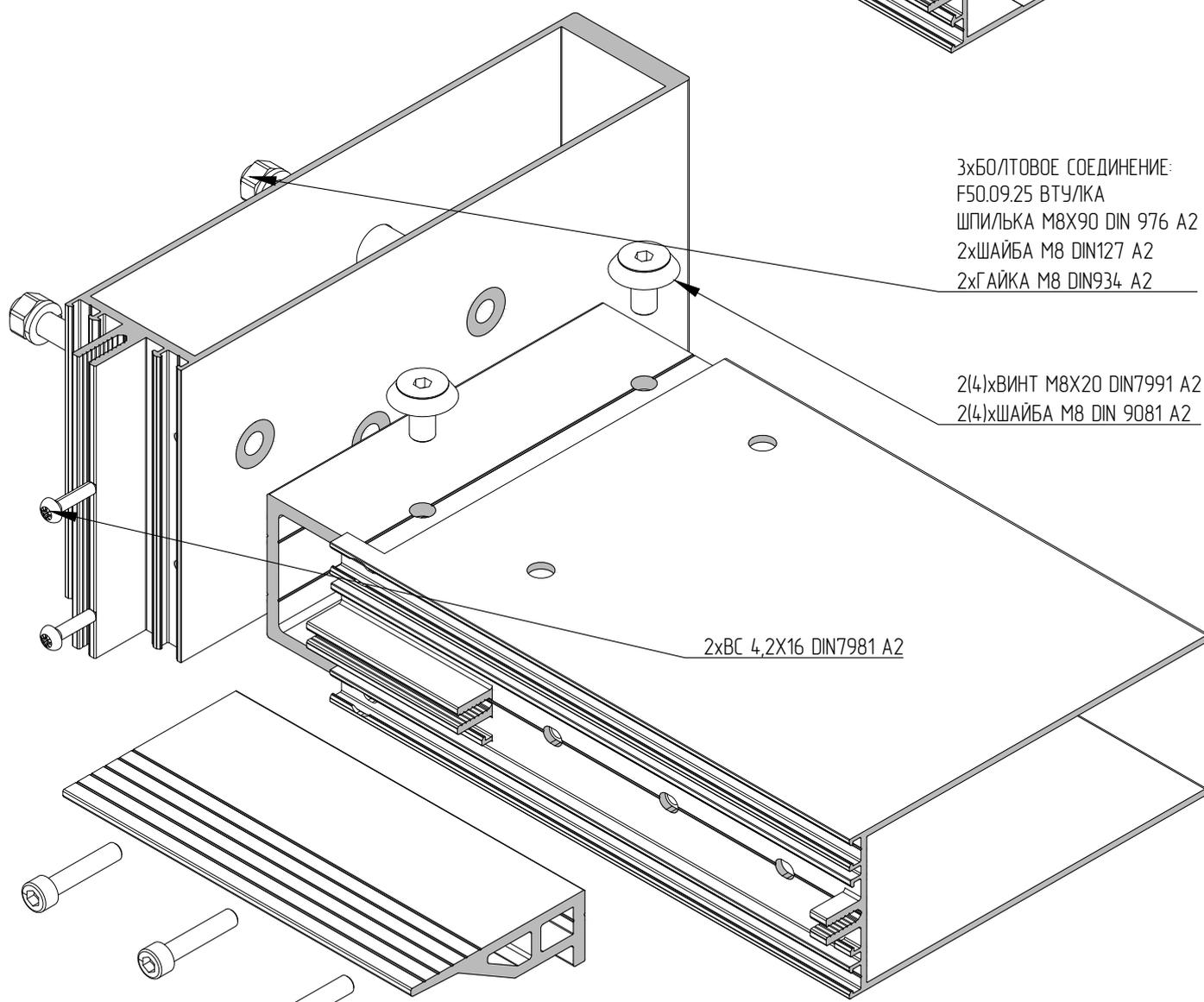
ТИП F.

РИГЕЛИ 50 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.50, F50.08.51 С КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ.



ТИП G.

РИГЕЛИ 60 ММ. СОЕДИНЕНИЕ ВНАХЛЕСТ НА ЗАКЛАДНЫХ F50.08.52 С КРЕПЛЕНИЕМ БОЛТАМИ.



СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СО СТОЙКОЙ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ 50 ММ.
ДОПУСТИМАЯ МАССА ЗАПОЛНЕНИЯ УКАЗАНА В КГ.

Ригель	Тип соединения	Толщина заполнения, мм.						
		4-8	10-14	16-20	22-26	28-32	34-38	40-44
		Опора заполнения						
		F50.13.08	F50.05.00 L=100	F50.05.00 L=100	F50.05.01 L=100	F50.05.02 L=100	F50.05.03 L=100	F50.05.04 L=100
F50.02.01	A	80	100/80*	100/80*	90/80*	90/80*	80	80
	C	80	120/100*	120/100*	110/100*	110/100*	100	100
F50.02.02	A	80	100/80*	100/80*	90/80*	90/80*	80	80
	B	80	120/80*	120/80*	110/80*	110/80*	100	100
	C	80	120/100*	120/100*	110/100*	110/100*	100	100
F50.02.03	B	80	130/80*	130/80*	130/80*	120/80*	120/80*	120/80*
	C	80	200/100*	200/100*	200/100*	180/100*	180/100*	180/100*
F50.02.04	B	80	140/100*	140/100*	140/100*	130/100*	130/100*	130/100*
	C	80	220/100*	220/100*	220/100*	220/100*	210/100*	200/100*
F50.02.05	B	80	150/100*	150/100*	150/100*	140/100*	140/100*	140/100*
	C	80	220/100*	220/100*	220/100*	220/100*	210/100*	200/100*
	D	-	-	-	-	220/130*	220/130*	220/130*
F50.02.06	B	80	160/100*	160/100*	160/100*	150/100*	150/100*	150/100*
	C	80	220/130*	220/130*	220/130*	220/130*	210/130*	200/130*
	D	-	-	-	-	220/170*	210/170*	200/170*
F50.02.07	B	80	170/100*	170/100*	170/100*	160/100*	160/100*	160/100*
	C	80	220/130*	220/130*	220/130*	220/130*	210/130*	200/130*
	D	-	-	-	-	220/170*	210/170*	200/170*
F50.02.08	B	80	180/100*	180/100*	180/100*	180/100*	180/100*	180/100*
	C	80	220/130*	220/130*	220/130*	220/130*	210/130*	200/130*
	D	-	-	-	-	220/170*	210/170*	200/170*
F50.02.09	B	80	180	180	180	180	180	180
	C	80	220	220	220	220	210	200
	D	-	-	-	-	220	210	200
F50.02.10	B	80	180	180	180	180	180	180
	C	80	220	220	220	220	210	200
	D	-	-	-	-	220	210	200
F50.02.11	B	80	180	180	180	180	180	180
	C	80	220	220	220	220	210	200
	D	-	-	-	-	280	210	200
F50.02.12	B	80	180	180	180	180	180	180
	C	80	220	220	220	220	210	200
	D	-	-	-	-	220	210	200



ДАННАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПОДБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ.
ПРОФИЛЬ РИГЕЛЯ ПОДБИРАЕТСЯ ПО СТАТИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ.

* ЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СТОЕК F50.01.20, F50.01.21, F50.01.22.

СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СО СТОЙКОЙ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ 50 ММ.
ДОПУСТИМАЯ МАССА ЗАПОЛНЕНИЯ УКАЗАНА В КГ.

Ригель	Тип соединения	Толщина заполнения, мм.			
		40-44	46-50	52-56	58-62
		Опора заполнения			
		F50.05.05 L=100	F50.05.06 L=100	F50.05.07 L=100	F50.05.08 L=100
F50.02.03	B	120/80*	120/80*	100/80*	100/80*
	C	180/100*	170/100*	160/100*	150/100*
F50.02.04	B	130/100*	130/100*	120/100*	120/100*
	C	230/100*	220/100*	210/100*	200/100*
F50.02.05	B	140/100*	140/100*	130/100*	130/100*
	C	250/100*	240/100*	230/100*	220/100*
	D	280/130*	270/130*	260/130*	250/130*
F50.02.06	B	150/100*	150/100*	140/100*	140/100*
	C	250/130*	250/130*	250/130*	240/130*
	D	300/170*	300/170*	290/170*	280/170*
	F	380/300*	380/300*	380/300*	380/300*
F50.02.07	B	160/100*	160/100*	160/100*	160/100*
	C	250/130*	250/130*	250/130*	250/130*
	D	300/170*	300/170*	300/170*	300/170*
	F	420/300*	420/300*	400/300*	380/300*
F50.02.08	B	180/100*	180/100*	180/100*	180/100*
	C	250/130*	250/130*	250/130*	250/130*
	D	300/170*	300/170*	300/170*	300/170*
	F	440/300*	420/300*	400/300*	380/300*
F50.02.09	B	180	180	180	180
	C	250	250	250	250
	D	300	300	300	300
	F	460	420	400	380
F50.02.10	B	180	180	180	180
	C	250	250	250	250
	D	300	300	300	300
	F	460	420	400	380
F50.02.11	B	180	180	180	180
	C	250	250	250	250
	D	300	300	300	300
	F	460	420	400	380
F50.02.12	B	180	180	180	180
	C	250	250	250	250
	D	300	300	300	300
	F	460	420	400	380



ДАННАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПОДБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ.
ПРОФИЛЬ РИГЕЛЯ ПОДБИРАЕТСЯ ПО СТАТИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ.
СХЕМУ ОПИРАНИЯ ЗАПОЛНЕНИЙ МАССОЙ БОЛЕЕ 250 КГ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОГЛАСОВЫВАТЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТЕКЛА.

*-ЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СТОЕК F50.01.20, F50.01.21, F50.01.22.

СОЕДИНЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СО СТОЙКОЙ

ТАБЛИЦА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. С СОЕДИНЕНИЕМ ВСТЫК.
ДОПУСТИМАЯ МАССА ЗАПОЛНЕНИЯ УКАЗАНА В КГ.

Ригель	Тип соединения	Толщина заполнения, мм.						
		4-8	10-14	16-20	22-26	28-32	34-38	40-44
		Опора заполнения						
		F50.13.08	F50.05.00 L=100	F50.05.00 L=100	F50.05.01 L=100	F50.05.02 L=100	F50.05.03 L=100	F50.05.04 L=100
F50.01.01	E	80	160	160	160	160	150	150
F50.01.02	E	80	160	160	160	160	150	150
F50.01.03	E	80	180	180	170	170	160	160
F50.01.04	E	80	190	190	180	180	170	170
F50.01.05	E	80	200	200	190	190	180	180
F50.01.06	E	80	200	200	200	200	190	190
F50.01.07	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.08	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.09	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.10	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.11	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.12	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.13	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.14	E	80	200	200	200	200	200	200
F50.01.20	E	80	100	100	100	100	100	100
F50.01.21	E	80	100	100	100	100	100	100
F50.01.22	E	80	130	130	130	130	130	130



ДАННАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПОДБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ.
ПРОФИЛЬ РИГЕЛЯ ПОДБИРАЕТСЯ ПО СТАТИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ.

ТАБЛИЦА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ 60 ММ.
ДОПУСТИМАЯ МАССА ЗАПОЛНЕНИЯ УКАЗАНА В КГ.

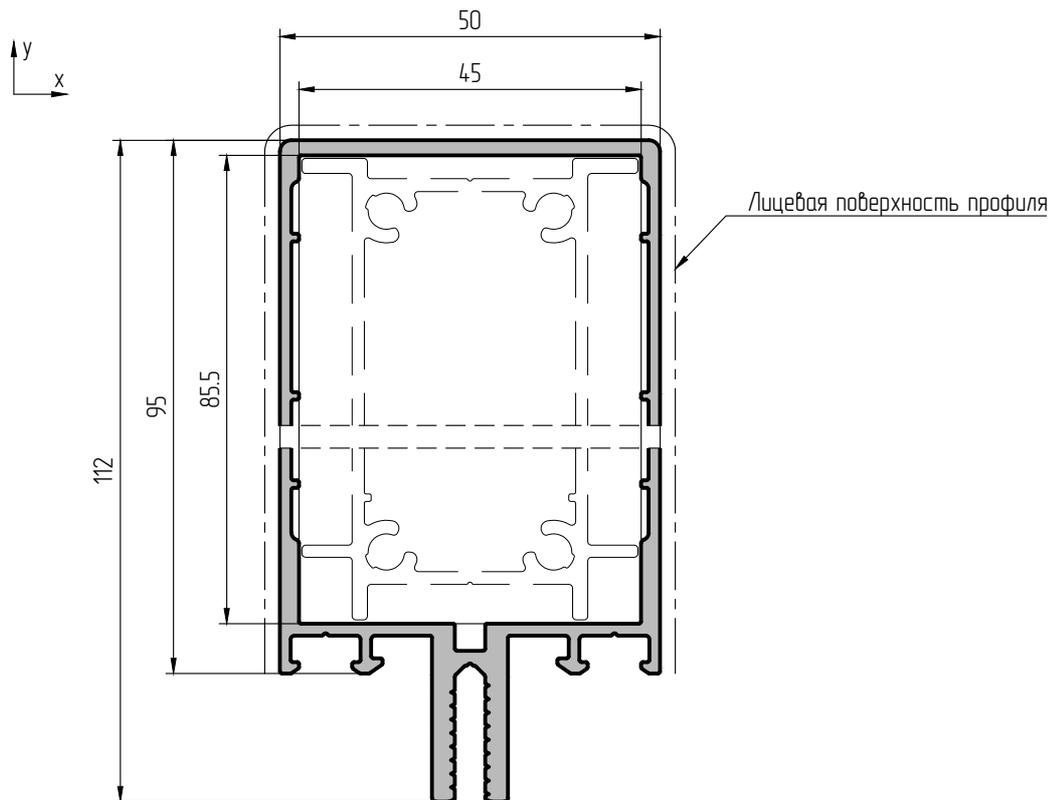
Ригель	Тип соединения	Толщина заполнения, мм.					
		34-38	40-44	46-50	52-56	58-62	64-68
		Опора заполнения					
		F50.05.09 L=150мм.					
F50.02.13	G	600	600	600	600	600	600
F50.02.14	G	700	700	700	700	700	700
F50.02.15	G	900	900	850	850	800	800
F50.02.16	G	1000	950	900	850	800	800



ДАННАЯ ТАБЛИЦА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПОДБОРА ТИПА СОЕДИНЕНИЯ И ОПОРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ.
ПРОФИЛЬ РИГЕЛЯ ПОДБИРАЕТСЯ ПО СТАТИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ.
СХЕМУ ОПИРАНИЯ ЗАПОЛНЕНИЙ МАССОЙ БОЛЕЕ 250 КГ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОГЛАСОВЫВАТЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТЕКЛА.

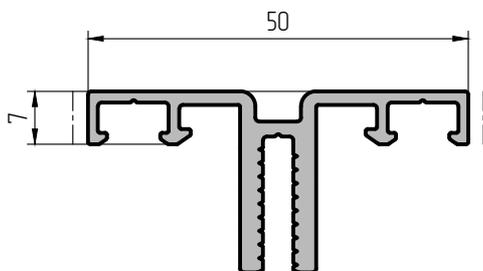
05 НОМЕНКЛАТУРА

ПОЯСНЕНИЕ К РАЗДЕЛУ

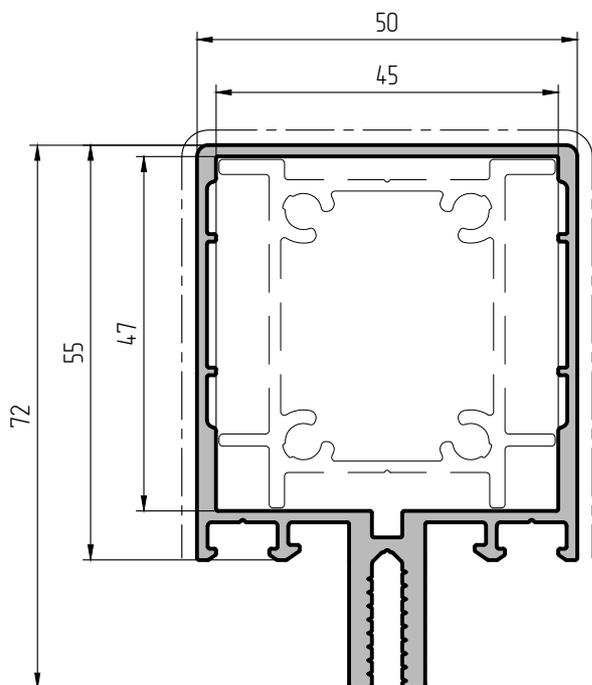


Наименование профиля	F50.01.04		226304		Артикул профиля для заказа
Профиль стойки/ригеля					
Геометрические характеристики	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	R мм	Наружный периметр профиля	
	$W_x \text{ см}^3$	$W_y \text{ см}^3$			
	103,085	23,130	45		
	17,809	9,252			
Стандартная длина, мм		Стандартная длина профиля			
		6000, 6800			
Закладные					
	Наименование	Арт.	Применяемость	Количество в упаковке	
Закладная для крепления стойки в проем	F50.08.04 L=110 мм	227107		22	
Закладная для крепления стойки в навес	F50.08.04 L=290 мм	227108		7	
Закладная для крепления стойки в наклонных конструкциях	F50.07.01 L=84 мм	-		-	
Закладная для крепления ригеля	F50.08.50 L=84 мм	227147		76	
Закладная для крепления ригеля при повороте витража	F50.08.53 L=*	-		-	
Закладная для крепления наклонного ригеля	F50.08.51 L=84 мм	227172		90	
Закладная для соединения стоек	F50.08.55 L=75 мм	-		-	
Закладная для соединения стоек в наклонных конструкциях	F50.08.54 L=75 мм	-		-	

ПРОФИЛИ



F50.01.00		226300
Профиль накладной стойки/ригеля		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{1,252}{0,782}$	$\frac{3,172}{1,269}$	251
Стандартная длина, мм		6000, 6800

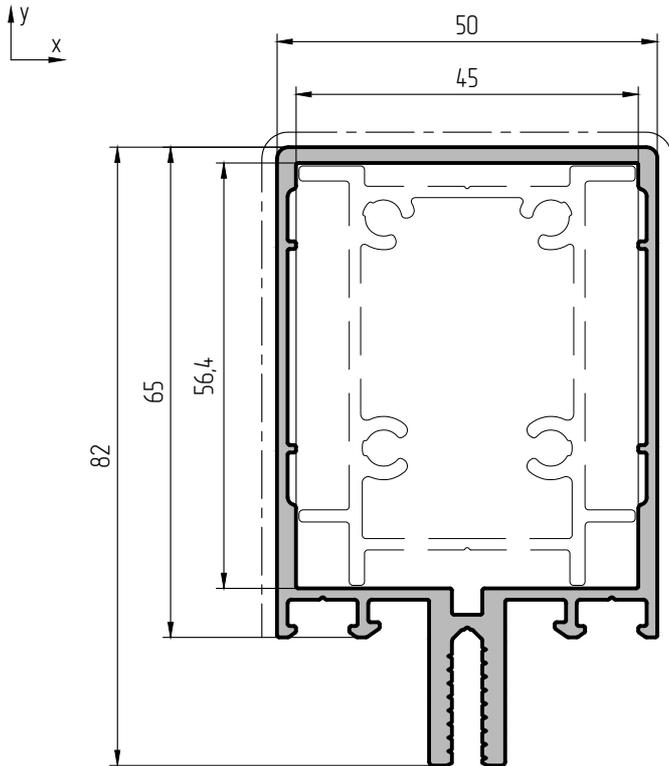


F50.01.01		226301
Профиль стойки/ригеля		
$\frac{I_x}{W_x}$ см ⁴ / см ³	$\frac{I_y}{W_y}$ см ⁴ / см ³	Р мм
$\frac{25,120}{6,664}$	$\frac{13,973}{5,589}$	335
Стандартная длина, мм		6000, 6800
Закладные		
Наименование	Арт.	Применяемость
F50.08.01 L=110 мм	227101	40
F50.08.01 L=260 мм	227102	16
F50.08.50 L=46 мм	227141	150
F50.08.53 L=*	-	-
F50.08.51 L=46 мм	227166	196

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

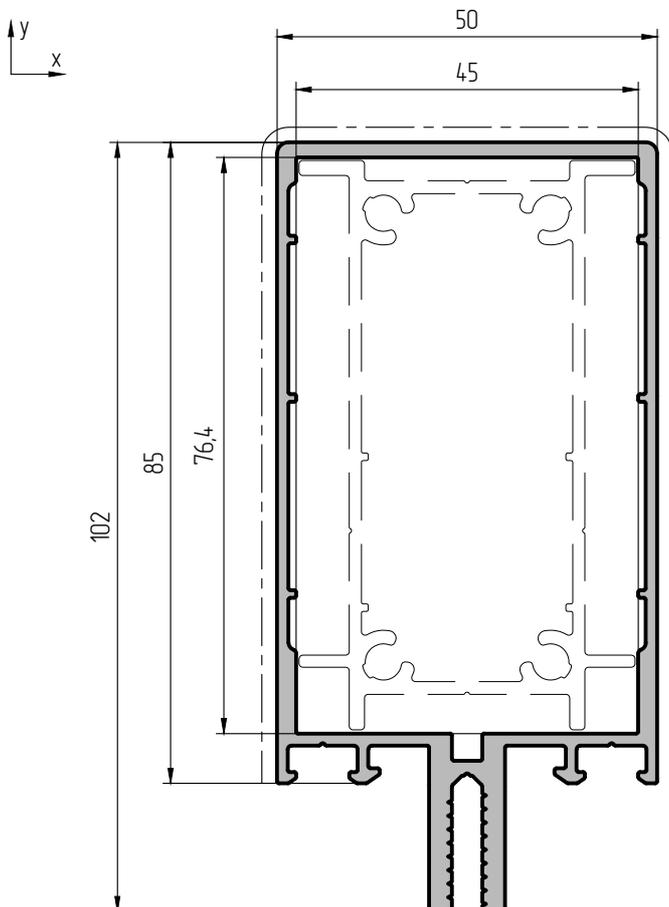


ПРОФИЛИ



F50.01.02		226302	
Профиль стойки/ригеля			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{40,909}{9,869}$	$\frac{16,508}{6,603}$	355	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.02 L=110 мм	227103		32
F50.08.02 L=270 мм	227104		7
F50.08.50 L=55 мм	227143		150
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=55 мм	227168		140

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

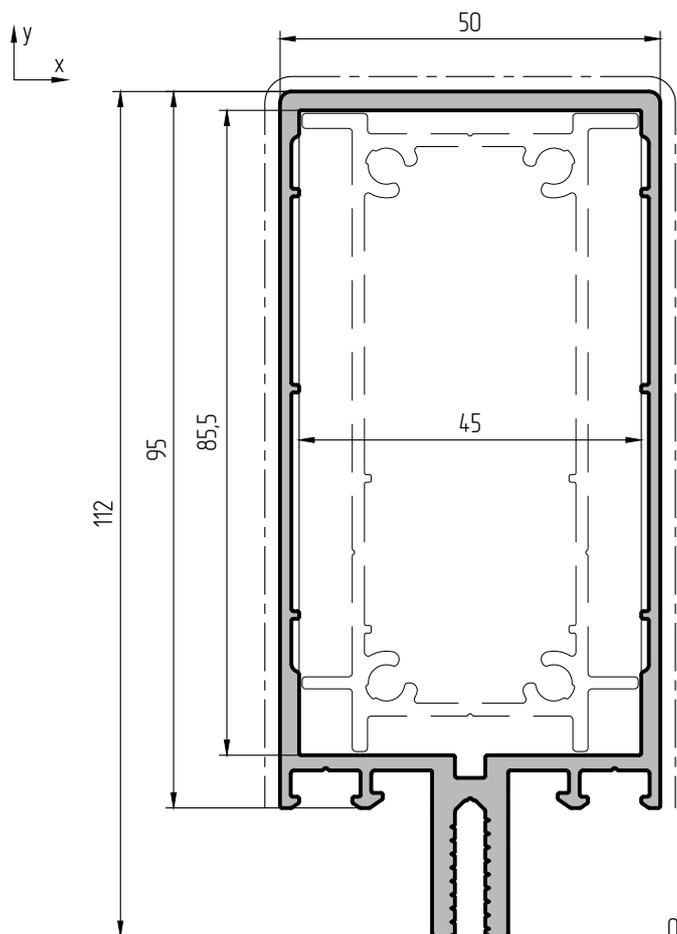


F50.01.03		226303	
Профиль стойки/ригеля			
$\frac{I_x \text{ см}^4}{W_x \text{ см}^3}$	$\frac{I_y \text{ см}^4}{W_y \text{ см}^3}$	Р мм	
$\frac{73,151}{13,745}$	$\frac{20,586}{8,234}$	395	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.03 L=110 мм	227105		22
F50.08.03 L=290 мм	227106		7
F50.07.01 L=75 мм*	-		-
F50.08.50 L=75 мм	227145		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=75 мм	227170		100
F50.08.54 L=75 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

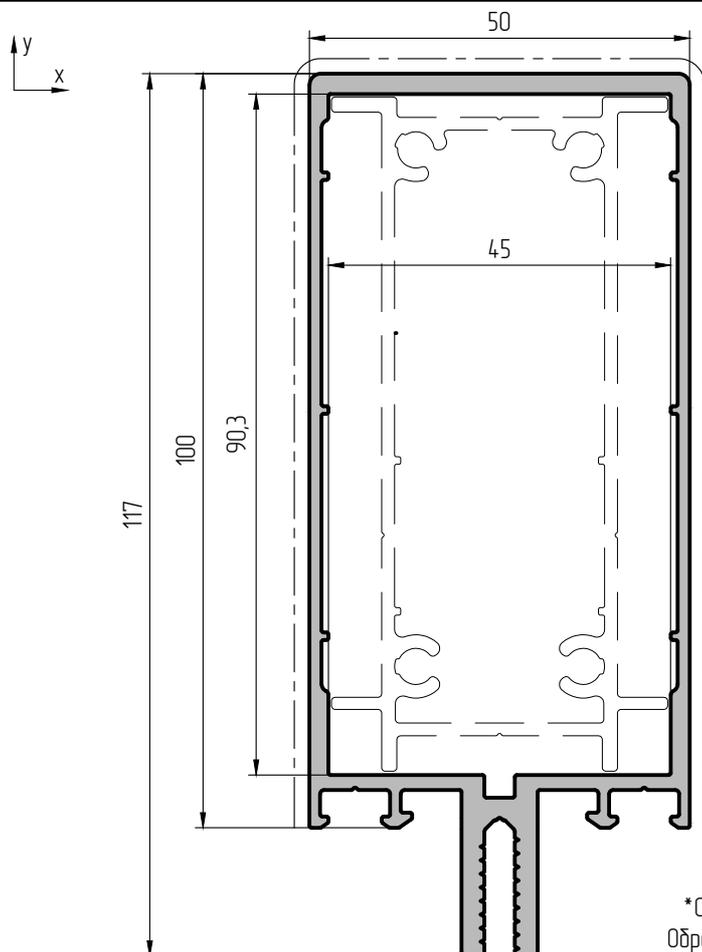


ПРОФИЛИ



*Смотреть раздел
Обработка и сборка

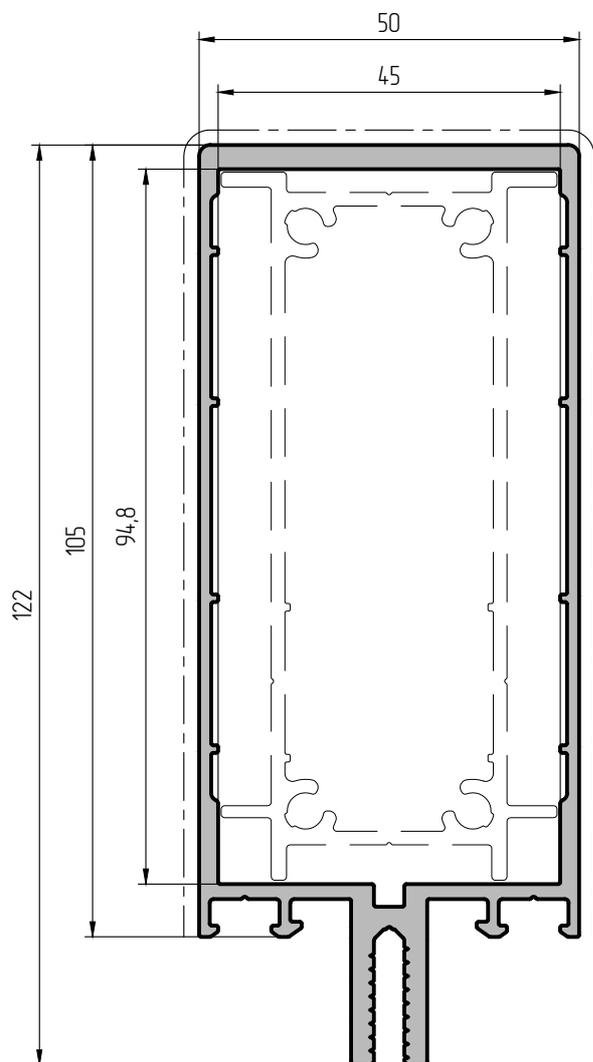
F50.01.04		226304	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{103,085}{17,809}$	$\frac{23,130}{9,252}$	415	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.04 L=110 мм	227107		22
F50.08.04 L=290 мм	227108		7
F50.07.01 L=84 мм*	-		-
F50.08.50 L=84 мм	227147		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=84 мм	227172		90
F50.08.55 L=84 мм*	-		-
F50.08.54 L=84 мм*	-		-



*Смотреть раздел
Обработка и сборка

F50.01.05		226305	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{119,773}{20,088}$	$\frac{24,984}{9,993}$	425	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.05 L=120 мм	227109		20
F50.08.05 L=300 мм	227110		7
F50.07.01 L=89 мм*	-		-
F50.08.50 L=89 мм	227150		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=89 мм	227175		90
F50.08.55 L=89 мм*	-		-
F50.08.54 L=89 мм*	-		-

ПРОФИЛИ

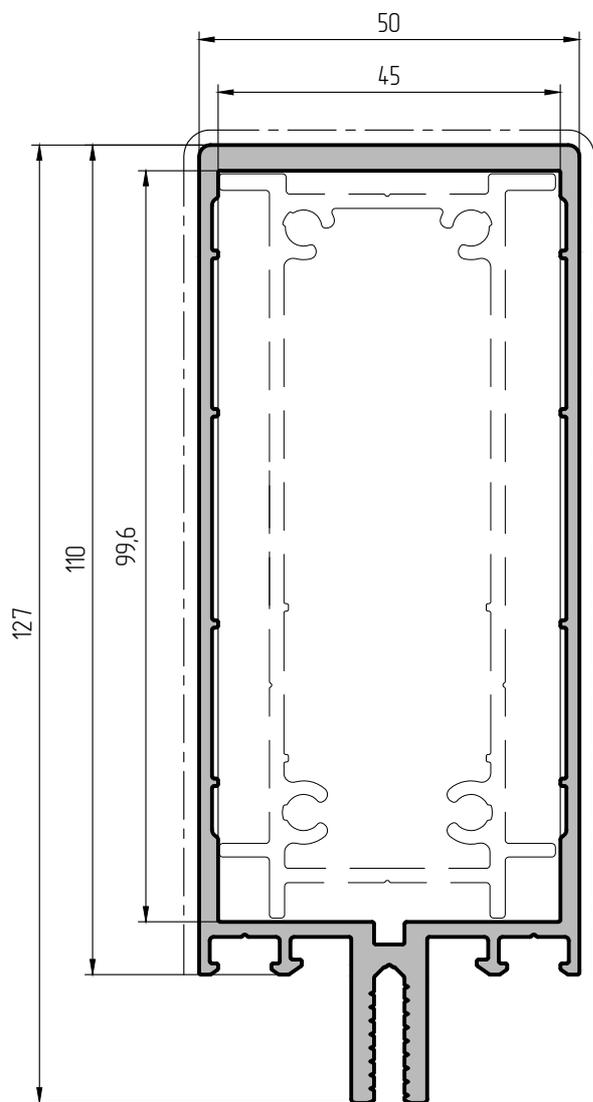


F50.01.06		226306	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{14,1744}{23,064}$	$\frac{26,443}{10,577}$	435	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.06 L=125 мм	227111		20
F50.08.06 L=305 мм	227112		7
F50.07.01 L=93,5мм*	-		-
F50.08.50 L=93,5 мм	227151		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=93,5 мм	227176		90
F50.08.55 L=93,5мм*	-		-
F50.08.54 L=93,5мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

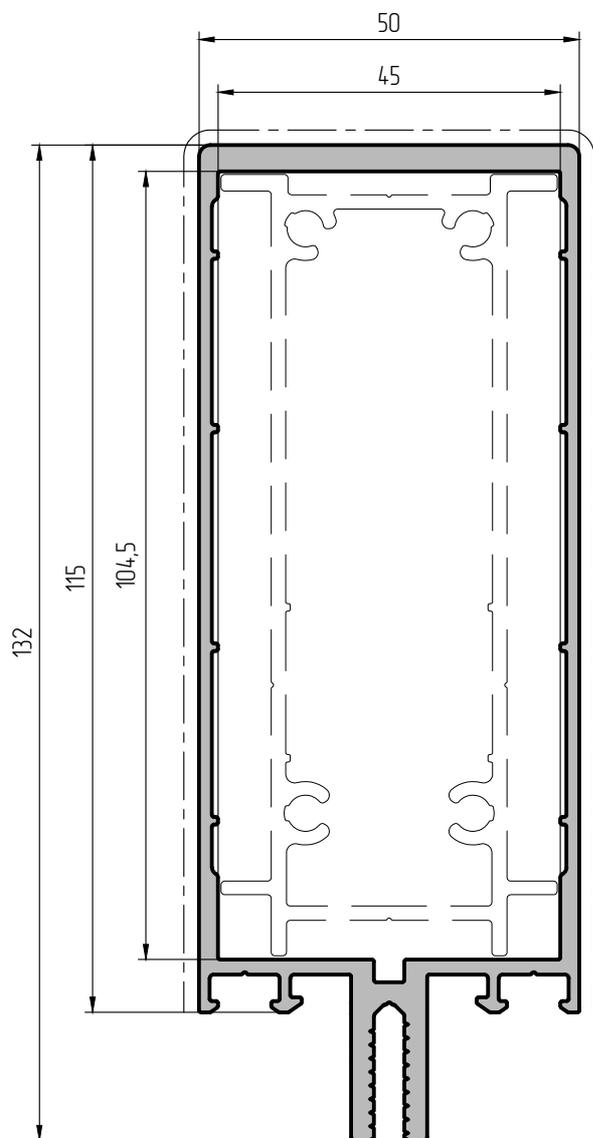


F50.01.07		226307	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{161,997}{25,025}$	$\frac{28,466}{11,386}$	445	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.07 L=130 мм	227113		28
F50.08.07 L=310 мм	227114		10
F50.07.01 L=98 мм*	-		-
F50.08.50 L=98 мм	227153		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=98 мм	227178		90
F50.08.55 L=98 мм*	-		-
F50.08.54 L=98 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

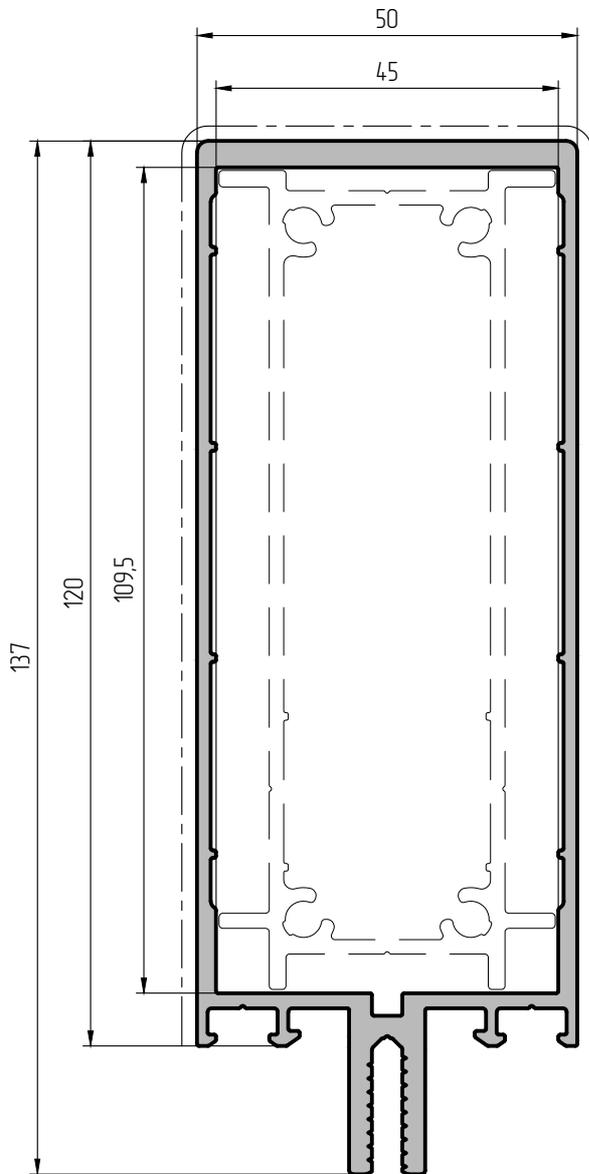


F50.01.08		226308	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{180,828}{26,823}$	$\frac{29,542}{11,817}$	455	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.08 L=135 мм	227115		26
F50.08.08 L=315 мм	227116		9
F50.07.01 L=103 мм*	-		-
F50.08.50 L=103 мм	227154		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=103 мм	227179		68
F50.08.55 L=103 мм*	-		-
F50.08.54 L=103 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

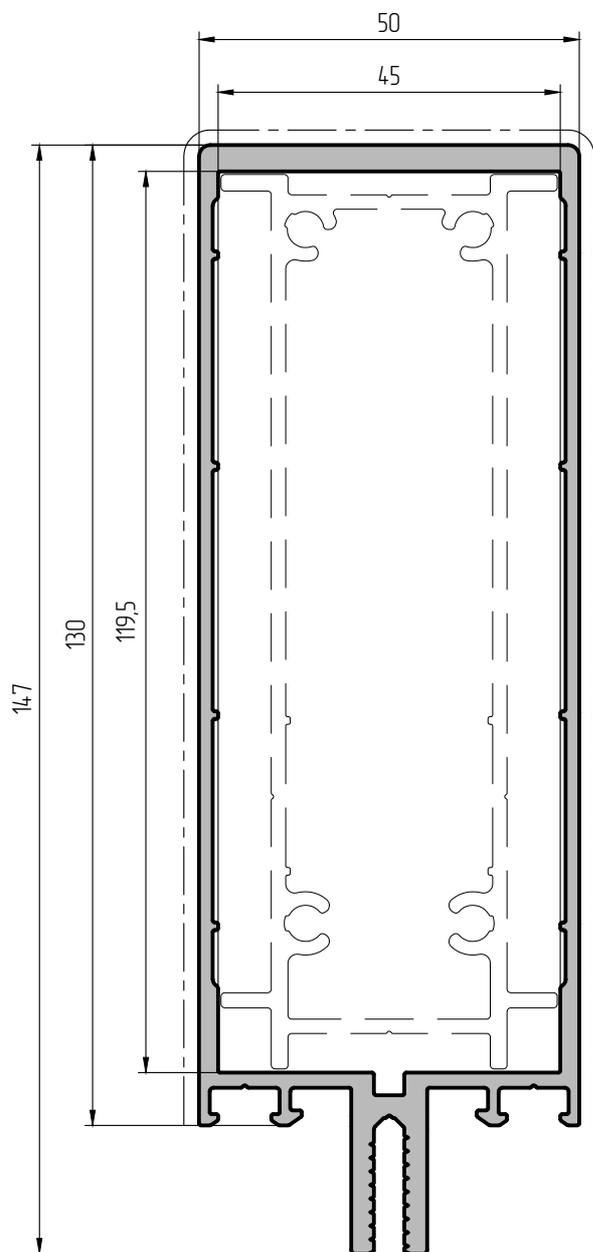


F50.01.09		226309	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{200,700}{28,658}$	$\frac{31,509}{12,603}$	465	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.09 L=140 мм	227117		26
F50.08.09 L=320 мм	227118		9
F50.07.01 L=108 мм*	-		-
F50.08.50 L=108 мм	227156		76
F50.08.50 L=*	-		-
F50.08.51 L=108 мм	227181		68
F50.08.55 L=108 мм*	-		-
F50.08.54 L=108 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

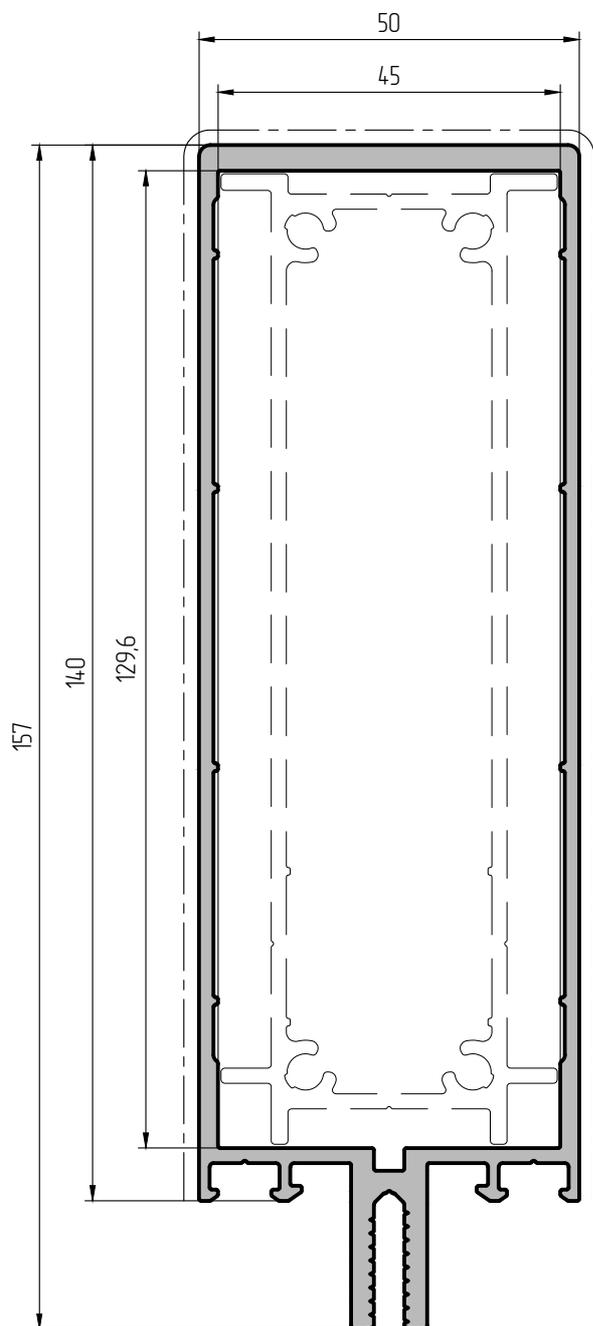


F50.01.10		226310	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	
240,994 32,232	33,616 13,446	485	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.10 L=150 мм	227119		20
F50.08.10 L=330 мм	227120		9
F50.07.01 L=118 мм*	-		-
F50.08.50 L=118 мм	227158		70
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=118 мм	227183		60
F50.08.55 L=118 мм*	-		-
F50.08.54 L=118 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

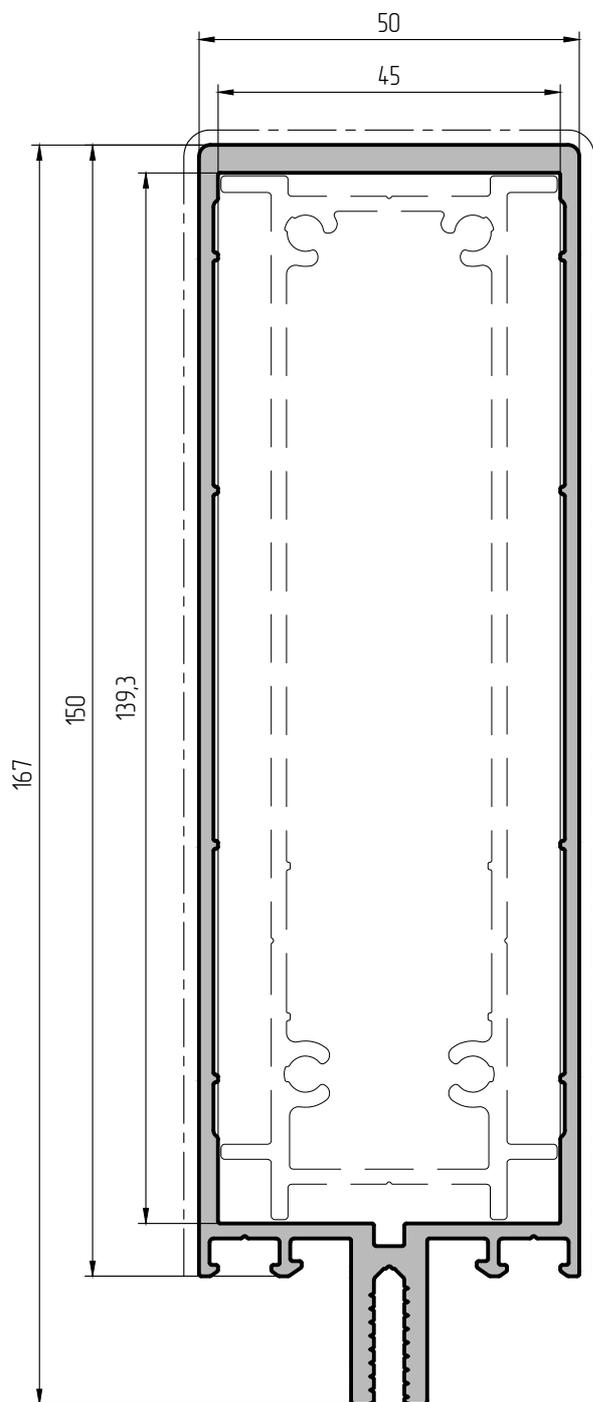


F50.01.11		226311	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{285,961}{35,980}$	$\frac{36,803}{14,721}$	505	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.11 L=160 мм	227121		20
F50.08.11 L=340 мм	227122		8
F50.07.01 L=128 мм*	-		-
F50.08.50 L=128 мм	227160		64
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=128 мм	227185		56
F50.08.55 L=128 мм*	-		-
F50.08.54 L=128 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

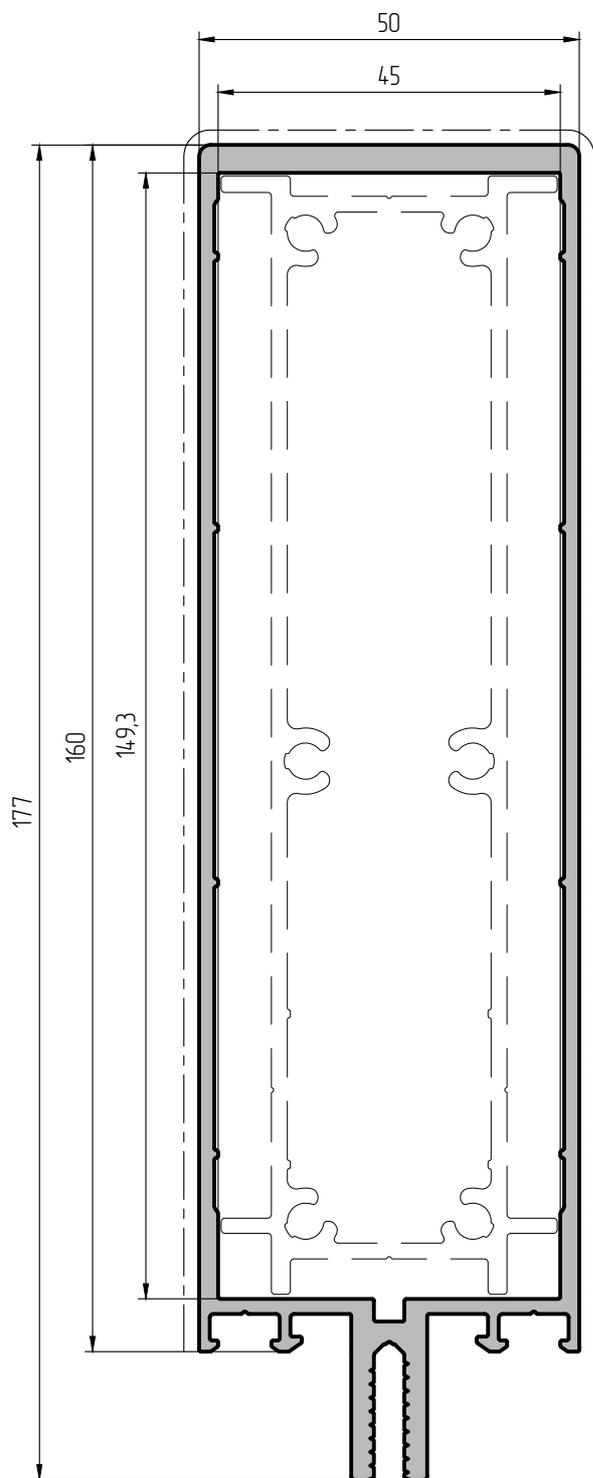


F50.01.12		226312	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{344,337}{40,343}$	$\frac{39,249}{15,699}$	525	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.12 L=170 мм	227123		18
F50.08.12 L=350 мм	227124		8
F50.07.01 L=137,5 мм*	-		-
F50.08.50 L=137,5 мм	227161		64
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=137,5 мм	227186		56
F50.08.55 L=137,5 мм*	-		-
F50.08.54 L=137,5 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

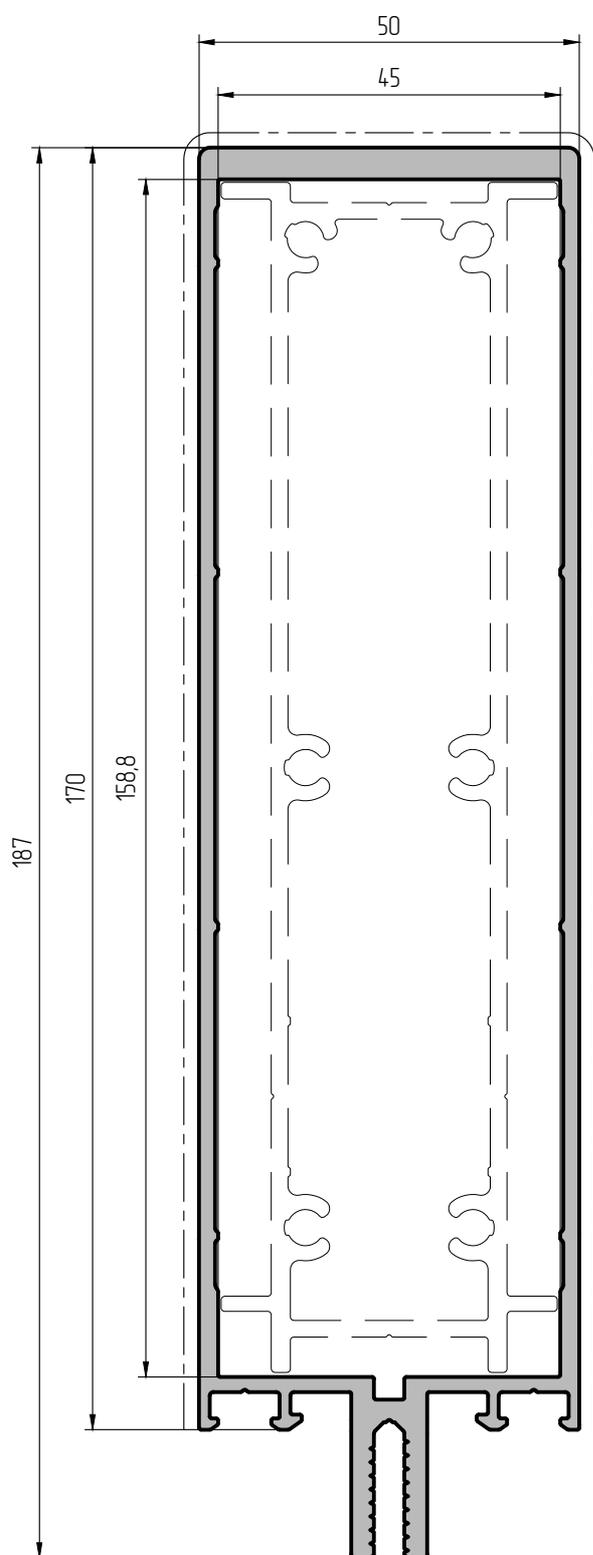


F50.01.13		226313	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
404,474 44,702	42,831 17,132	545	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.13 L=180 мм	227125		16
F50.08.13 L=360 мм	227126		7
F50.07.01 L=147,5 мм*	-		-
F50.08.50 L=147,5 мм	227162		48
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=147,5 мм	227187		44
F50.08.55 L=147,5 мм*	-		-
F50.08.54 L=147,5 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

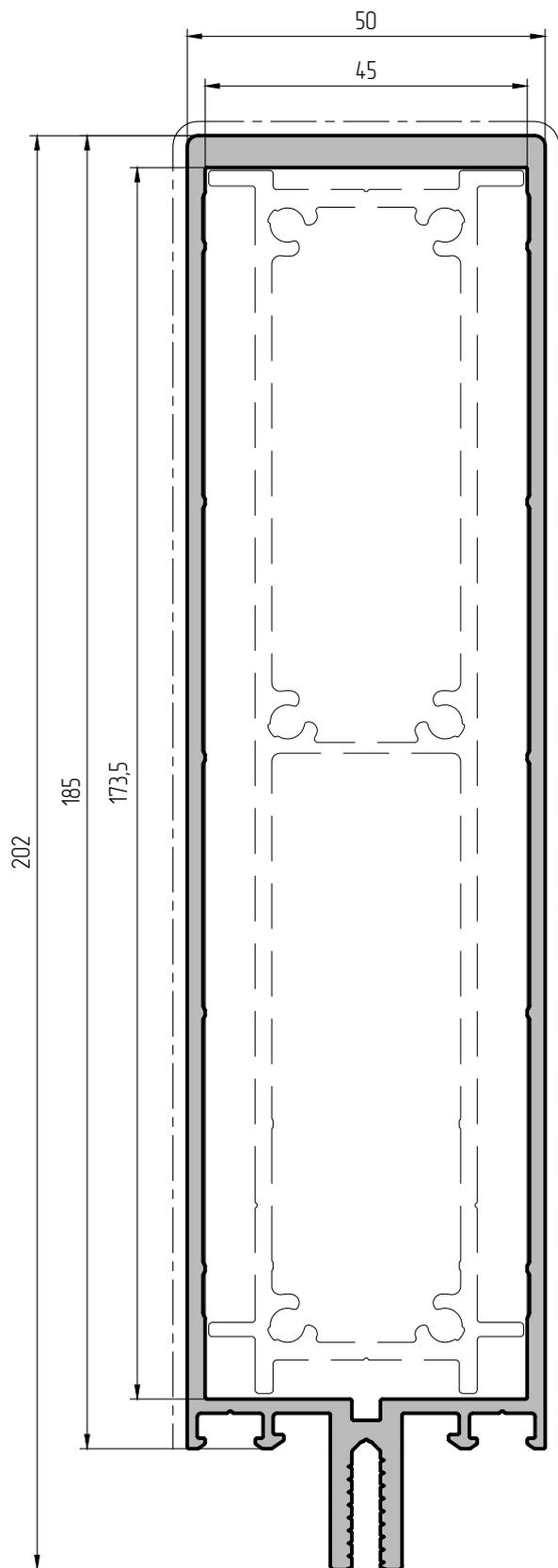


F50.01.14		226314	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{489,060}{50,228}$	$\frac{47,051}{18,820}$	565	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.14 L=190 мм	227127		14
F50.08.14 L=370 мм	227128		7
F50.07.01 L=157 мм*	-		-
F50.08.50 L=157 мм	227163		48
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=157 мм	227188		44
F50.08.55 L=157 мм*	-		-
F50.08.54 L=157 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

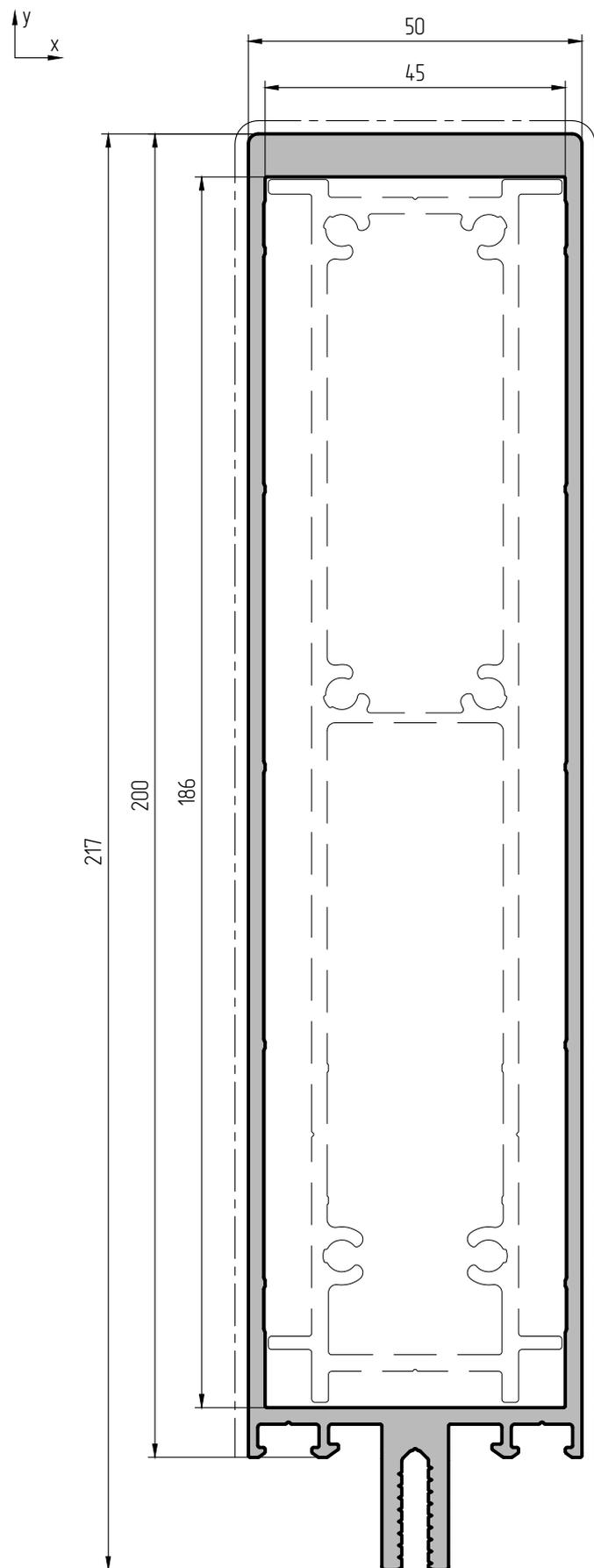


F50.01.15		226315	
Профиль стойки			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
615,940 58,108	52,541 21,016	595	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.15 L=200 мм	227129		10
F50.08.15 L=380 мм	227130		7
F50.07.01 L=172 мм*	-		-
F50.08.55 L=172 мм*	-		-
F50.08.54 L=172 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

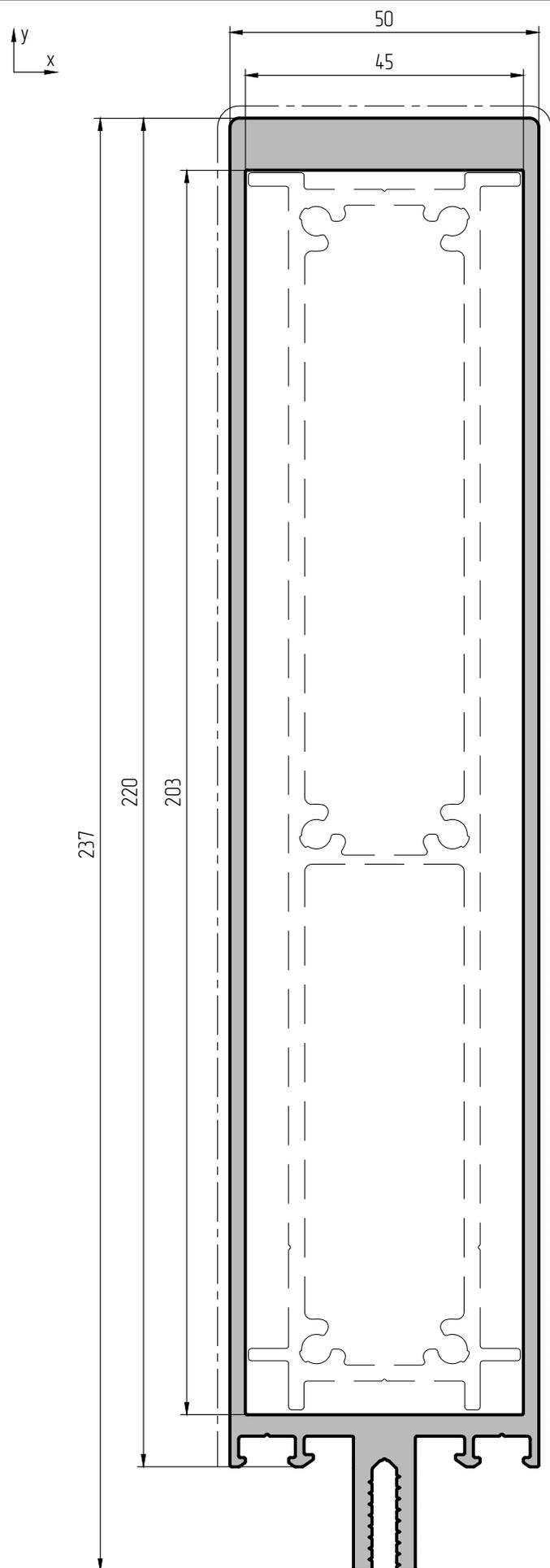


F50.01.16		226316	
Профиль стойки			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
863,518 73,492	59,985 23,994	625	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.16 L=215 мм	227131		8
F50.08.16 L=400 мм	227132		4
F50.07.01 L=185 мм*	-		-
F50.08.55 L=185 мм*	-		-
F50.08.54 L=185 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

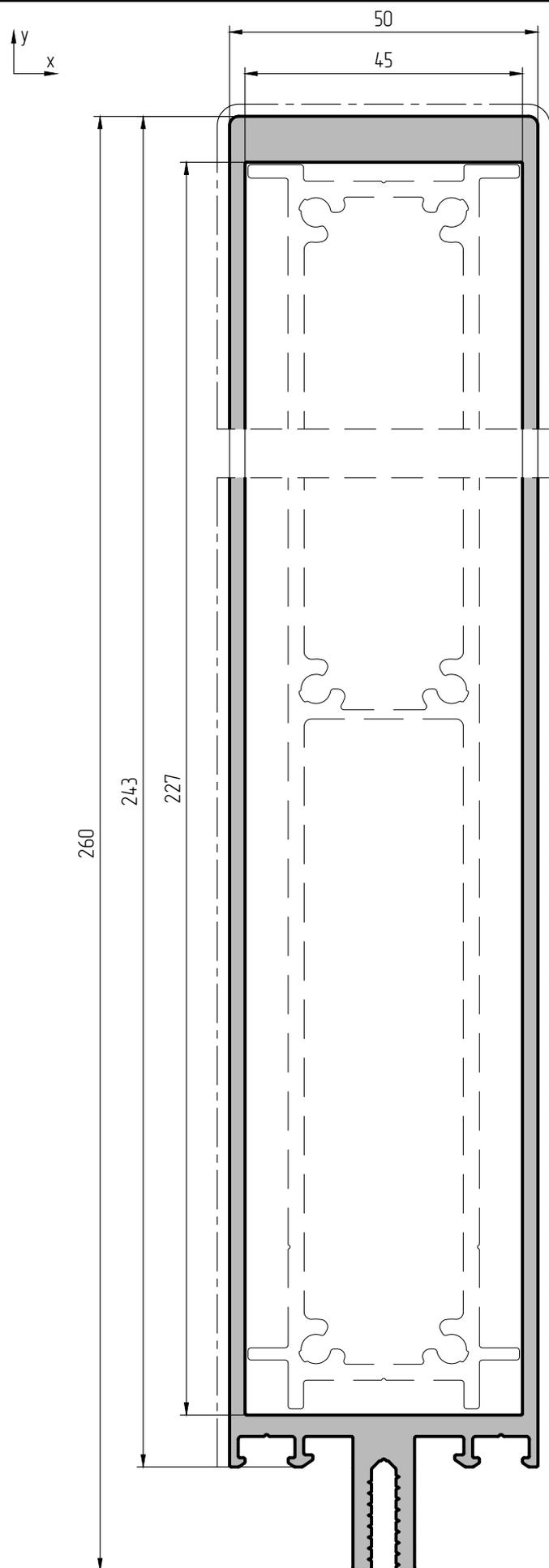


F50.01.17		226317	
Профиль стойки			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{1245,610}{95,623}$	$\frac{71,265}{28,506}$	665	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.17 L=230 мм	227133		6
F50.08.17 L=430 мм	227134		4
F50.07.01 L=202 мм*	-		-
F50.08.55 L=202 мм*	-		-
F50.08.54 L=202 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

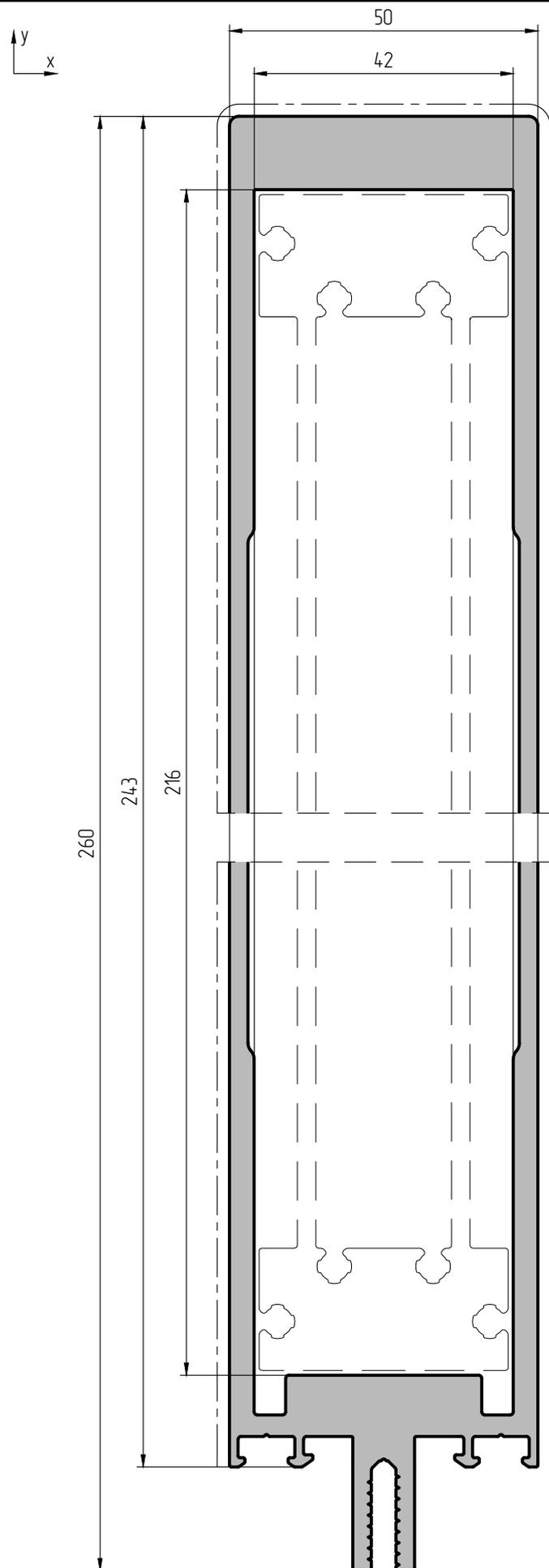


F50.01.18		226318	
Профиль стойки			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{1524,969}{109,469}$	$\frac{76,999}{30,799}$	711	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.18 L=260 мм	227135		6
F50.08.18 L=490 мм	227136		4
F50.07.01 L=226 мм*	-		-
F50.08.55 L=226 мм*	-		-
F50.08.54 L=226 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

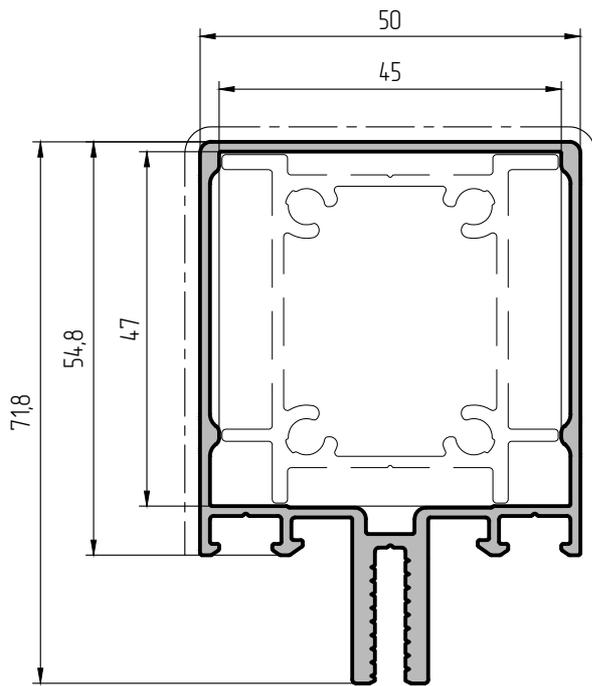


ПРОФИЛИ



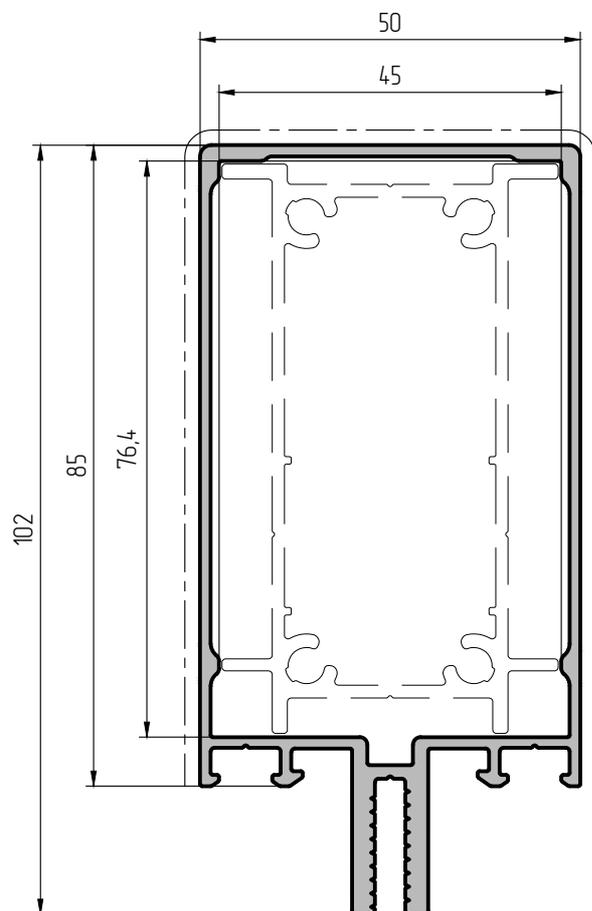
F50.01.19		226319	
Профиль стойки			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{2282,682}{164,673}$	$\frac{103,917}{4,567}$	711	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.19 L=260 мм	227137		4
F50.08.19 L=490 мм	227138		4

ПРОФИЛИ



F50.01.20		226320	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{22,937}{6,080}$	$\frac{12,142}{4,857}$	339	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.01 L=110 мм	227101		40
F50.08.01 L=260 мм	227102		16
F50.08.50 L=46 мм	227141		150
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=46 мм	227166		196

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

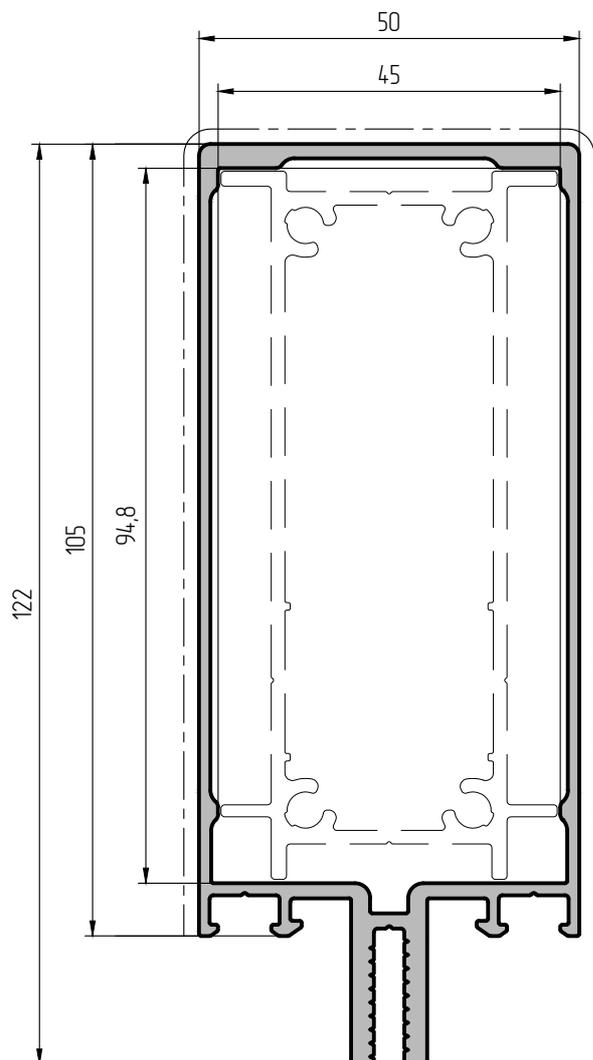


F50.01.21		226321	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{65,752}{12,225}$	$\frac{18,310}{7,324}$	398	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.03 L=110 мм	227105		22
F50.08.03 L=290 мм	227106		7
F50.07.01 L=75 мм*	-		-
F50.08.50 L=75 мм	227145		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=75 мм	227170		100
F50.08.54 L=75 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ



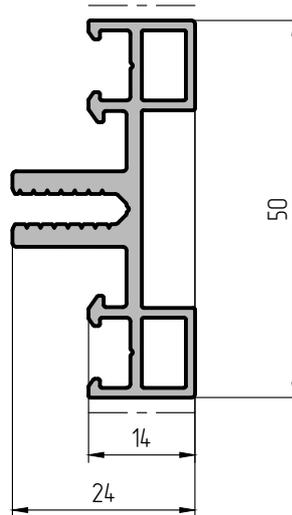
F50.01.22		226322	
Профиль стойки/ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
122,724 19,690	23,831 9,532	439	
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.06 L=125 мм	227111		20
F50.08.06 L=305 мм	227112		7
F50.07.01 L=93,5 мм*	-		-
F50.08.50 L=93,5 мм	227151		76
F50.08.53 L=*	-		-
F50.08.51 L=93,5 мм	227176		90
F50.08.55 L=93,5 мм*	-		-
F50.08.54 L=93,5 мм*	-		-

*Смотреть раздел
Обработка и сборка

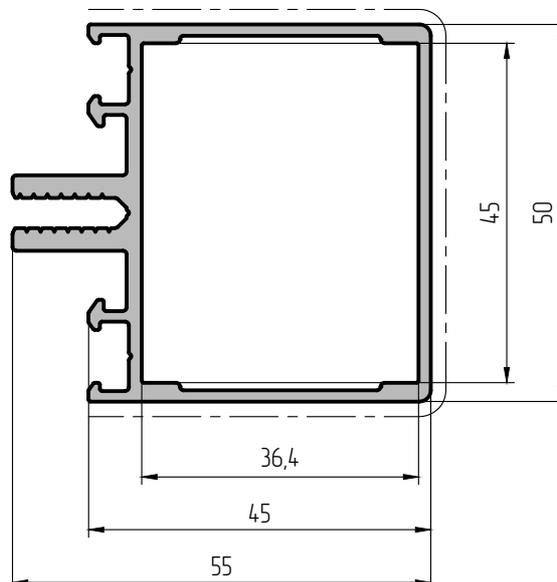


ПРОФИЛИ

F50.02.00		226400	
Профиль накладного ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	
$\frac{5,407}{2,163}$	$\frac{0,958}{0,684}$	248	
Стандартная длина, мм		6000	



F50.02.01		226401		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=34,5 мм	F50.08.51 L=34,5 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	Р мм	Арт.	227139	227164	-
$\frac{12,433}{4,973}$	$\frac{13,897}{4,919}$	295	Применяемость			
Стандартная длина, мм		6000		150	220	-

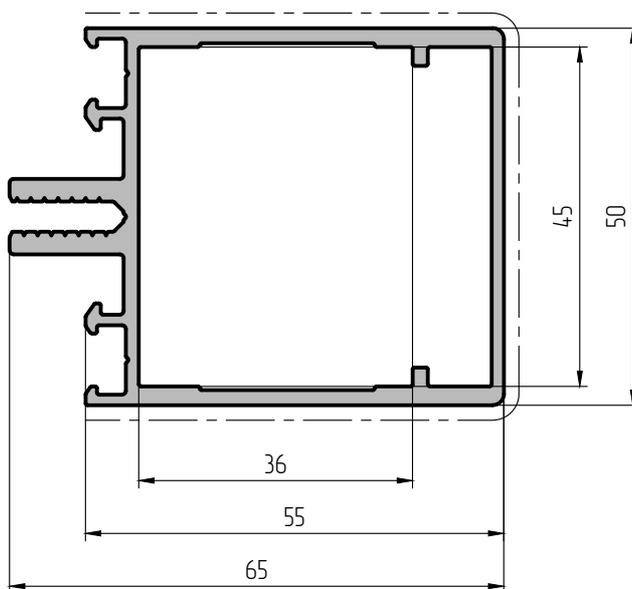


*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

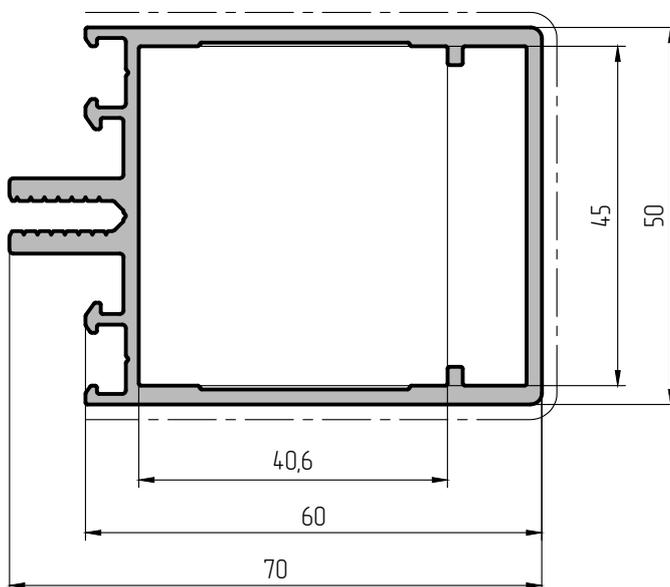
F50.02.02		226402		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=34,5 мм	F50.08.51 L=34,5 мм	F50.08.53 L=*
$\frac{Ix}{Wx}$ см ⁴ /см ³	$\frac{Iy}{Wy}$ см ⁴ /см ³	Р мм	Арт.	227139	227164	-
$\frac{17,311}{6,924}$	$\frac{23,600}{7,211}$	315	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			150	220	-



*Смотреть раздел
Обработка и сборка



F50.02.03		226403		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=38,5 мм	F50.08.51 L=38,5 мм	F50.08.53 L=*
$\frac{Ix}{Wx}$ см ⁴ /см ³	$\frac{Iy}{Wy}$ см ⁴ /см ³	Р мм	Арт.	227140	227165	-
$\frac{18,788}{7,515}$	$\frac{30,937}{8,694}$	325	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			150	196	-

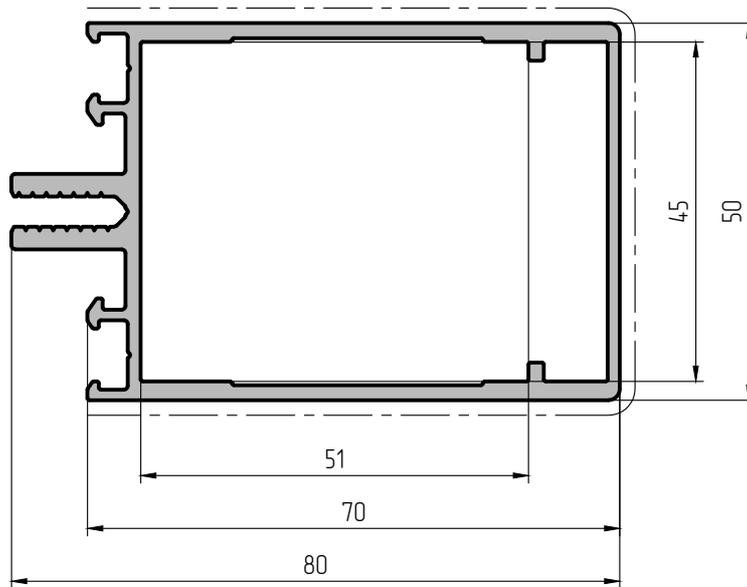


*Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

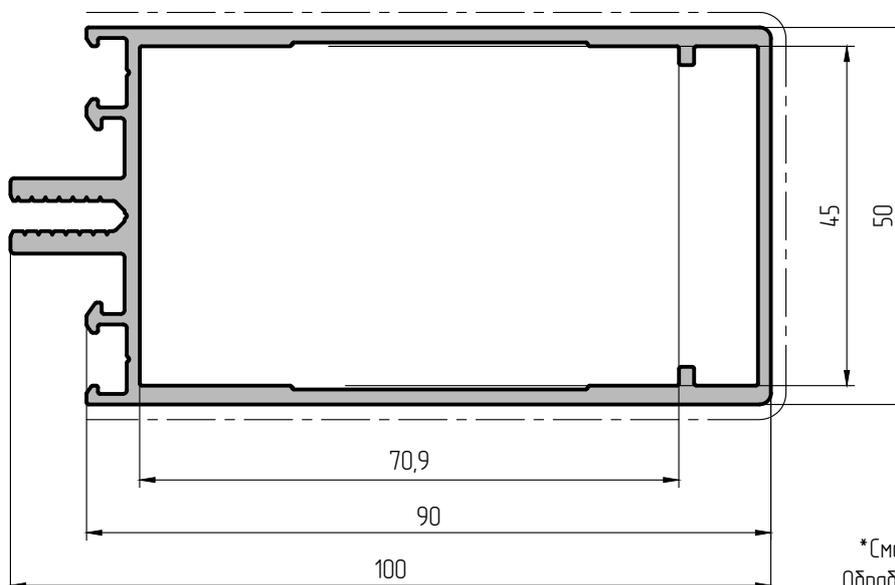
F50.02.04		226404	Закладные			
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=49 мм	F50.08.51 L=49 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227142	227167	-
$\frac{21,028}{8,411}$	$\frac{4,1829}{10,187}$	345	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			-	-	-



* Смотреть раздел
Обработка и сборка



F50.02.05		226405	Закладные			
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=69 мм	F50.08.51 L=69 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227144	227169	-
$\frac{26,444}{10,578}$	$\frac{78,217}{15,188}$	385	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			128	112	-

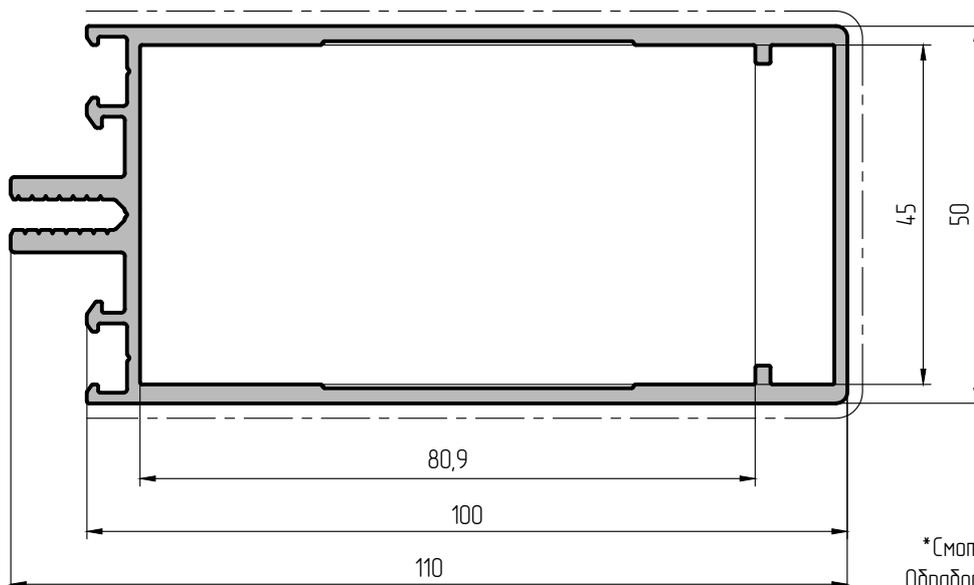


* Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

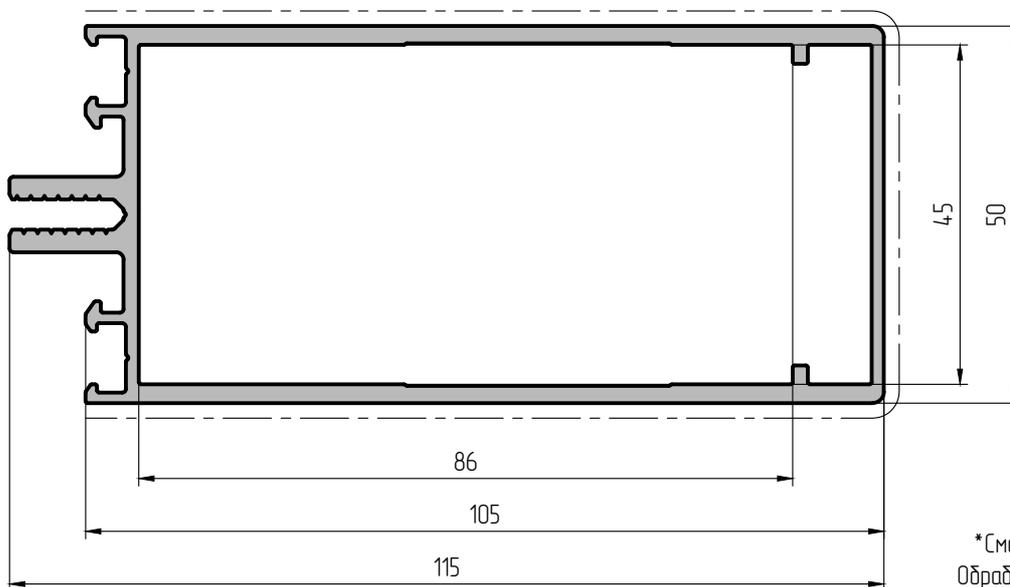
F50.02.06		226406		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=79 мм	F50.08.51 L=79 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227146	227171	-
$\frac{29,164}{11,665}$	$\frac{101,380}{17,859}$	405	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	90	-



* Смотреть раздел
Обработка и сборка



F50.02.07		226407		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=84,2 мм	F50.08.51 L=84,2 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227148	227173	-
$\frac{31,905}{12,762}$	$\frac{113,442}{19,054}$	415	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	90	-

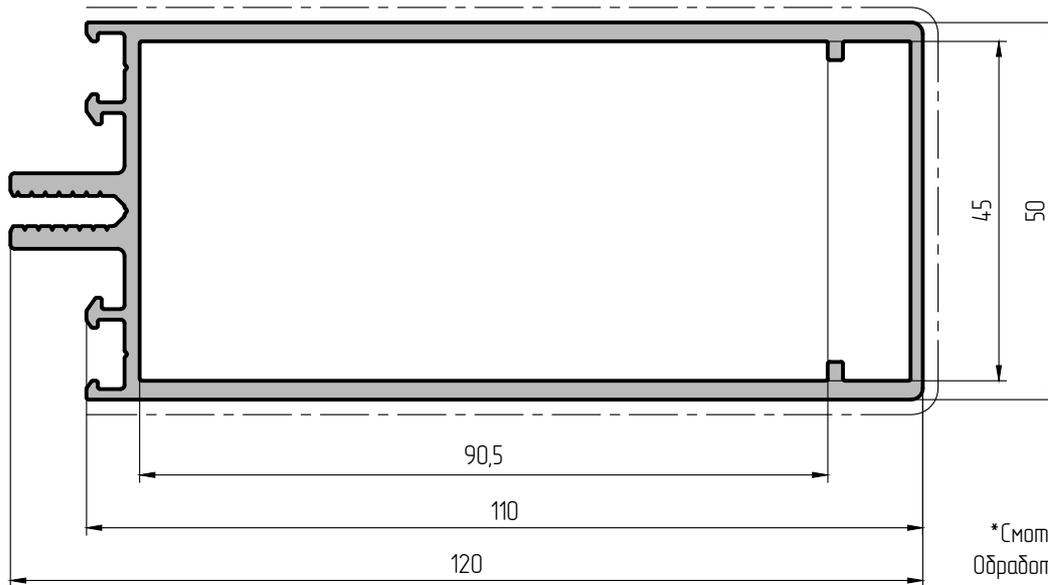


* Смотреть раздел
Обработка и сборка



ПРОФИЛИ

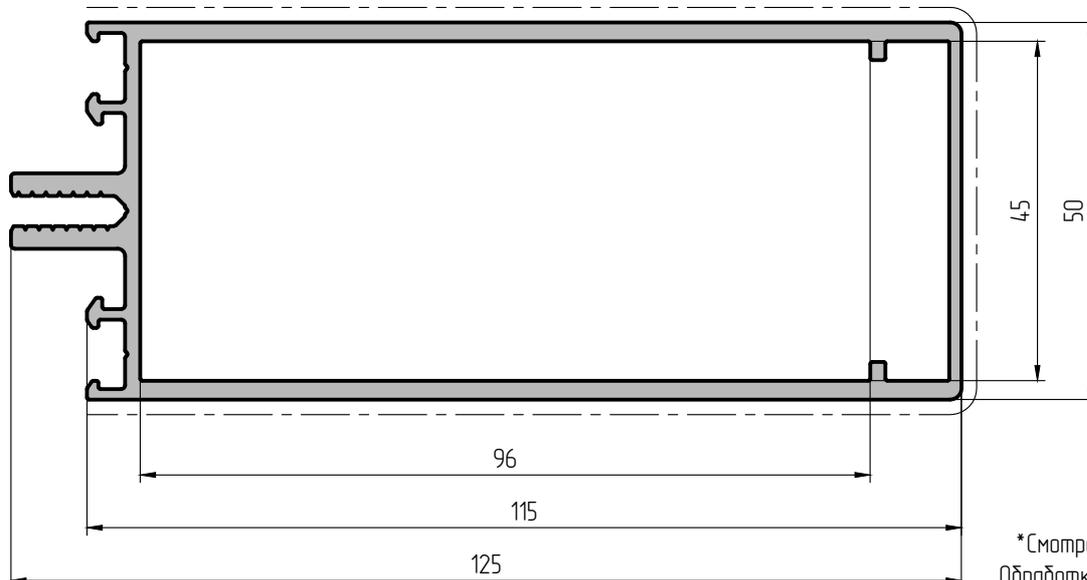
F50.02.08		226408		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=88,5 мм	F50.08.51 L=88,5 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227149	227174	-
$\frac{34,232}{13,693}$	$\frac{128,739}{20,698}$	423	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	90	-



* Смотреть раздел
Обработка и сборка



F50.02.09		226409		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=94 мм	F50.08.51 L=94 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227152	227177	-
$\frac{35,643}{14,257}$	$\frac{143,851}{22,197}$	433	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	90	-

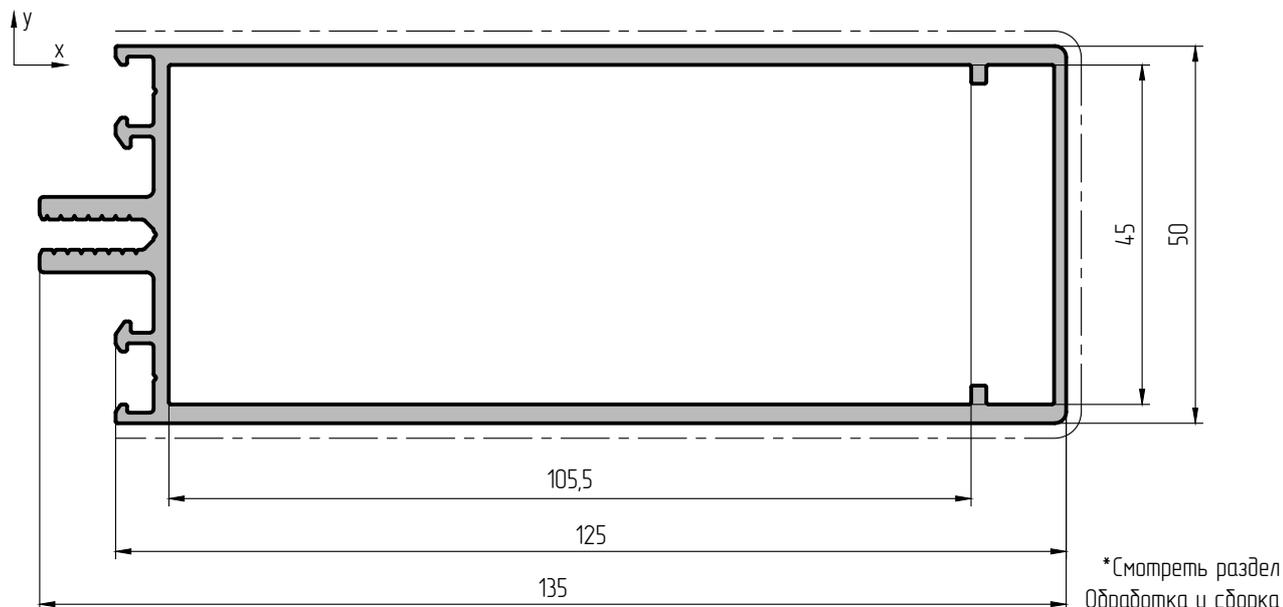


* Смотреть раздел
Обработка и сборка

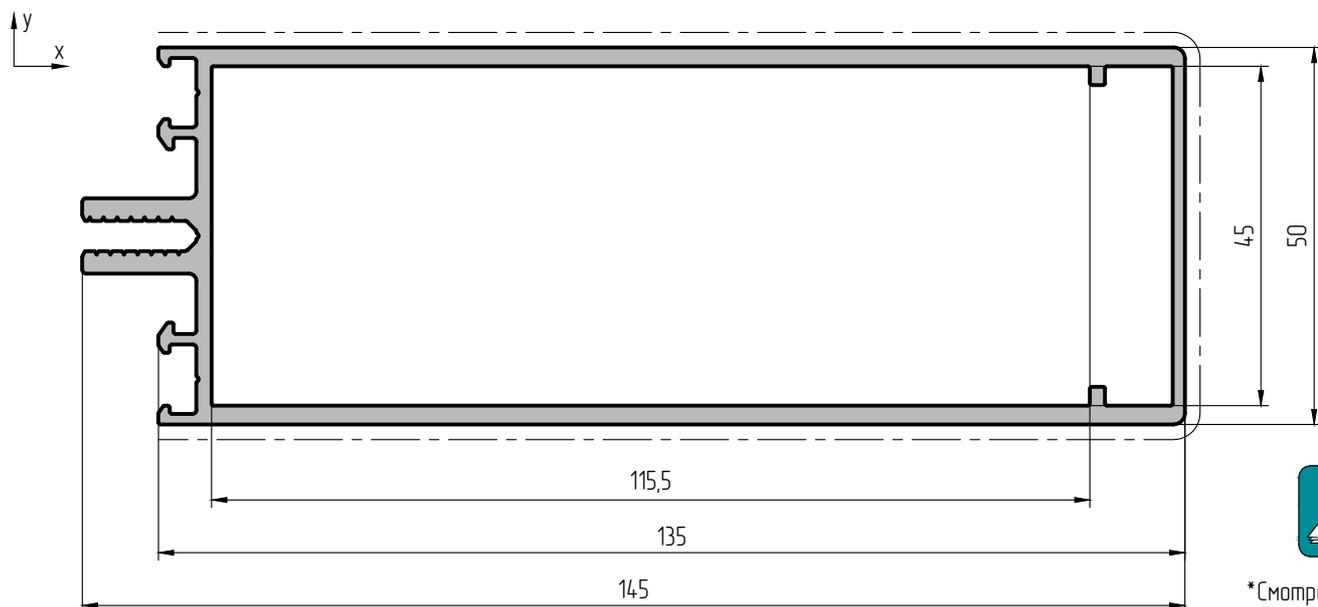


ПРОФИЛИ

F50.02.10		226410		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=103,5 мм	F50.08.51 L=103,5 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227155	227180	-
$\frac{38,466}{15,386}$	$\frac{177,122}{25,295}$	453	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	68	-

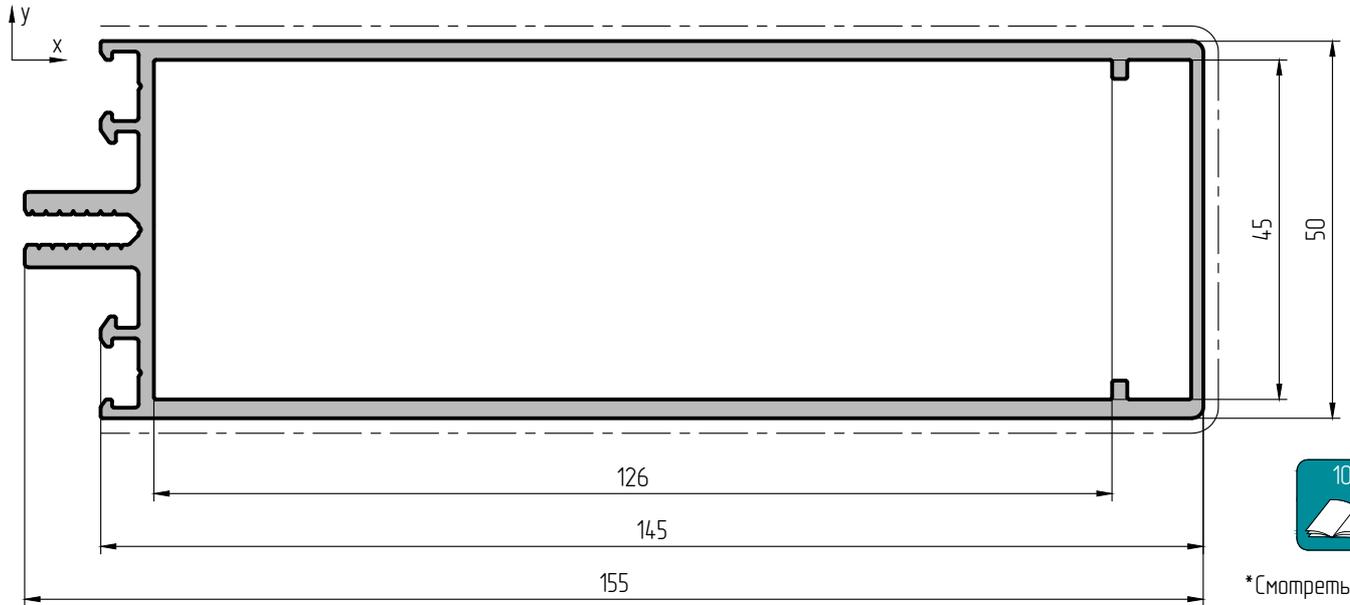


F50.02.11		226411		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=113,5 мм	F50.08.51 L=113,5 мм	F50.08.53 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227157	227182	-
$\frac{41,289}{16,516}$	$\frac{214,929}{28,577}$	473	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			76	60	-



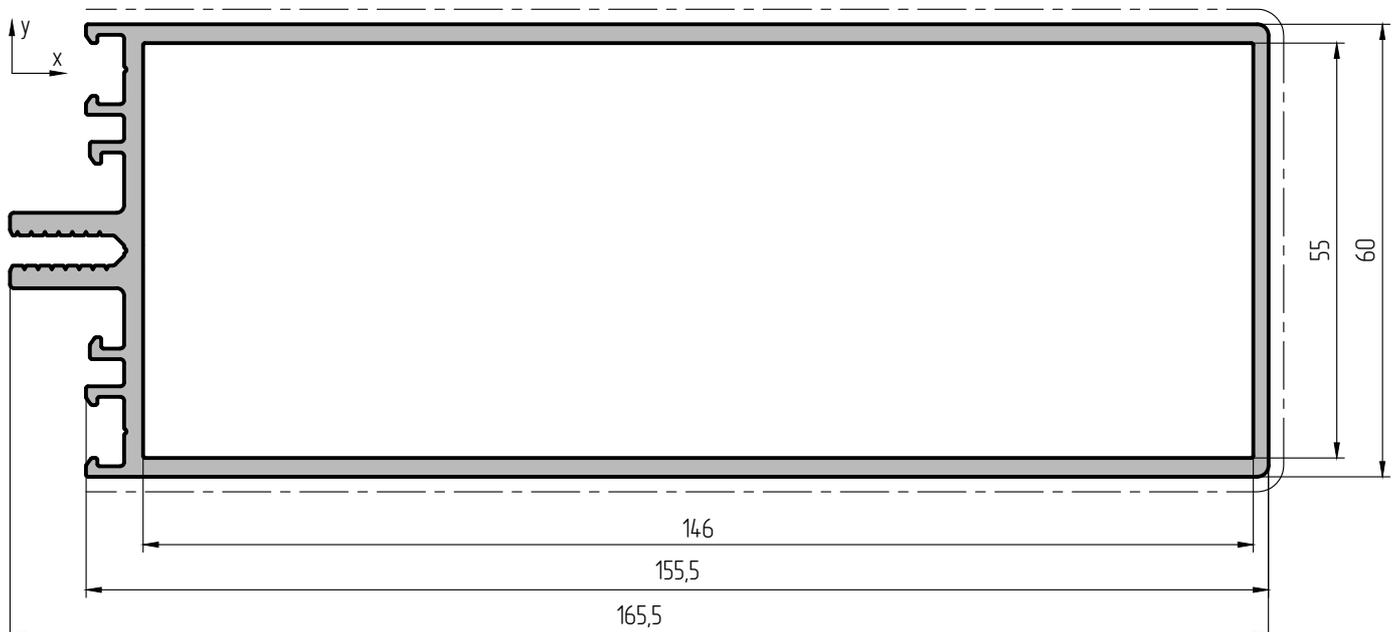
ПРОФИЛИ

F50.02.12		226412		Закладные		
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.50 L=124 мм	F50.08.51 L=124 мм	F50.08.51 L=*
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227159	227184	-
$\frac{44,112}{17,645}$	$\frac{257,540}{32,042}$	493	Применяемость			
Стандартная длина, мм	6000			64	60	-



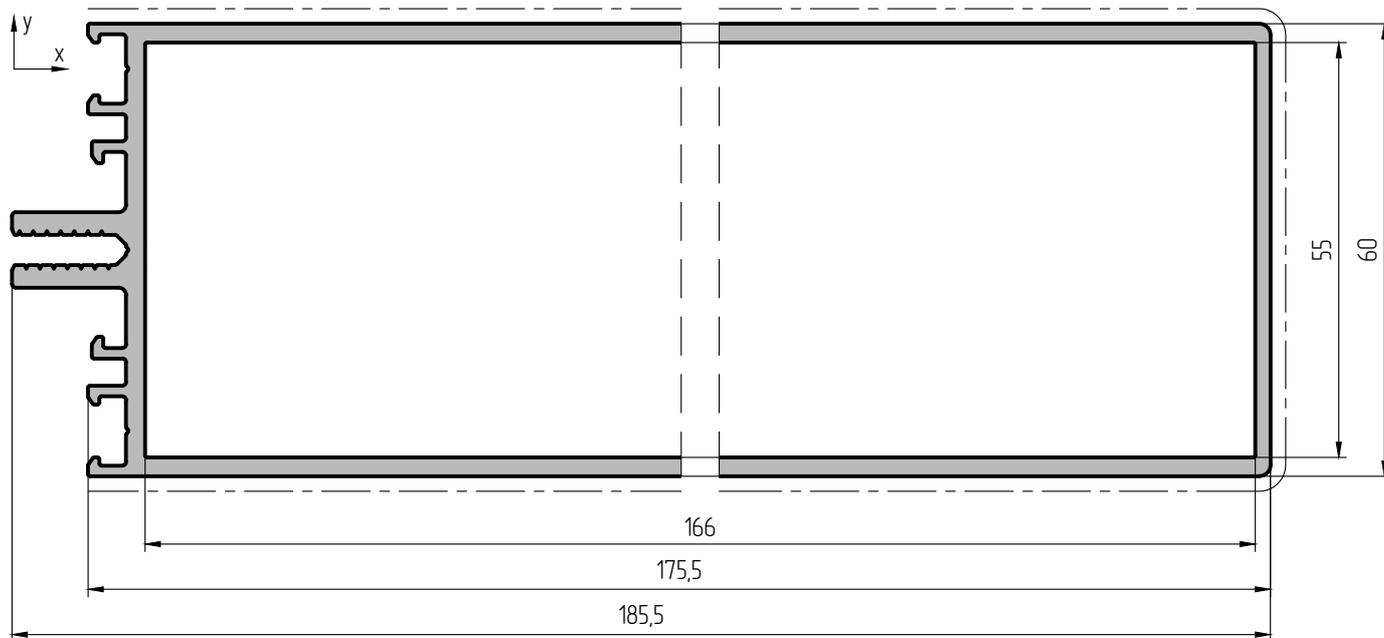
*Смотреть раздел
Обработка и сборка

F50.02.13		226413		Закладные	
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.52 L=144 мм R	F50.08.52 L=144 мм L
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	P мм	Арт.	227189	227190
$\frac{70,806}{23,602}$	$\frac{353,395}{40,622}$	551	Применяемость		
Стандартная длина, мм	6000			10	10

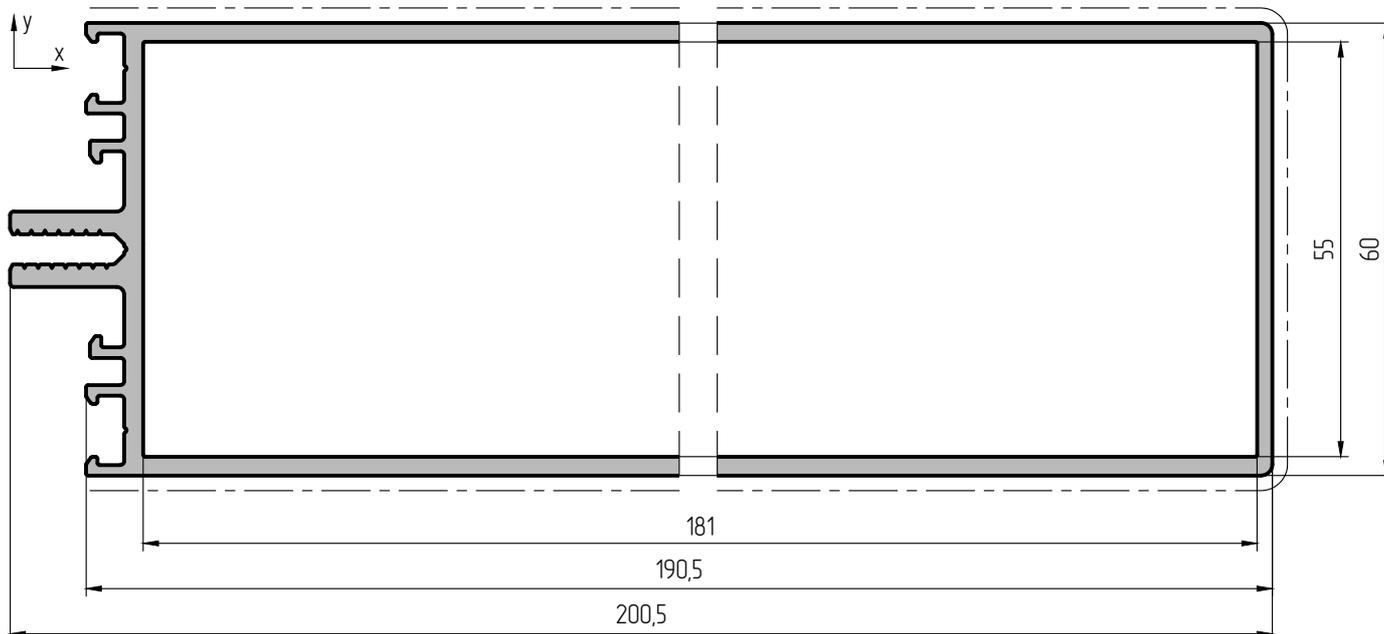


ПРОФИЛИ

F50.02.14		226414		Закладные	
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.52 L=164 мм R	F50.08.52 L=164 мм L
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	Арт.	227191	227192
79,077 26,359	478,289 49,104	591	Применяемость		
Стандартная длина, мм	6000			10	10

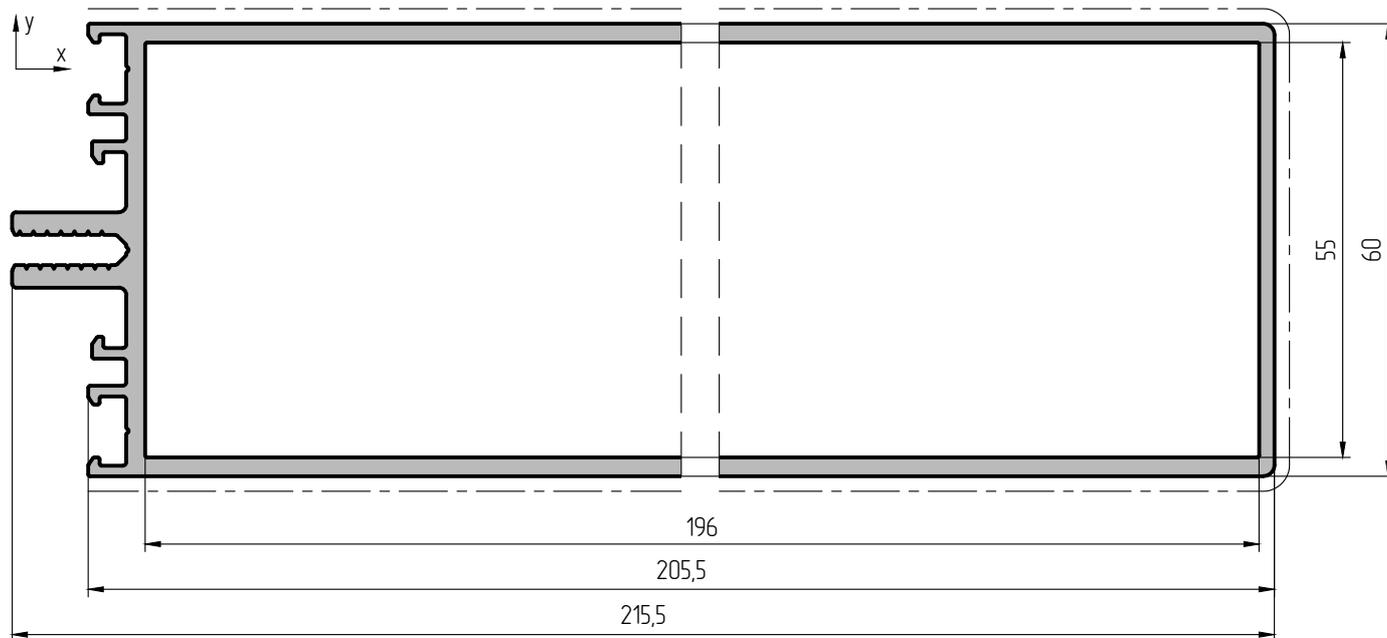


F50.02.15		226415		Закладные	
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.52 L=179 мм R	F50.08.52 L=179 мм L
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	Арт.	227193	227194
85,280 28,427	588,084 55,918	621	Применяемость		
Стандартная длина, мм	6000			10	10

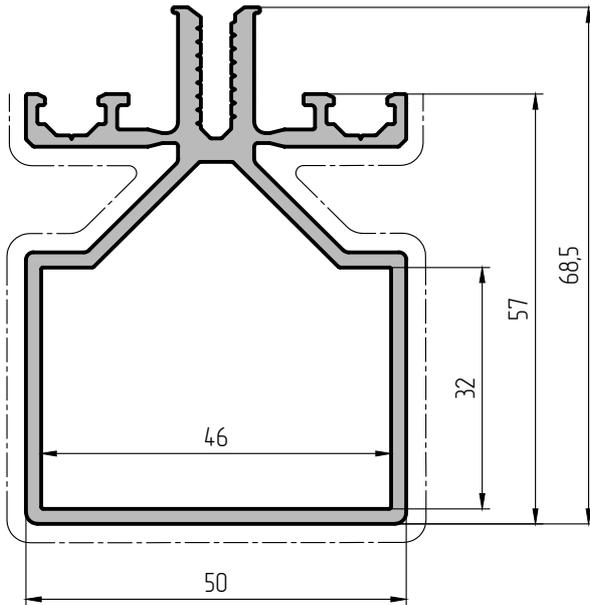


ПРОФИЛИ

F50.02.16		226416		Закладные	
Профиль ригеля			Наименование	F50.08.52 L=194 мм R	F50.08.52 L=194 мм L
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	Арт.	227195	227196
$\frac{91,483}{30,494}$	$\frac{712,642}{63,118}$	651	Применяемость		
Стандартная длина, мм	6000			8	8

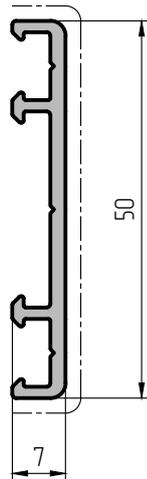


ПРОФИЛИ

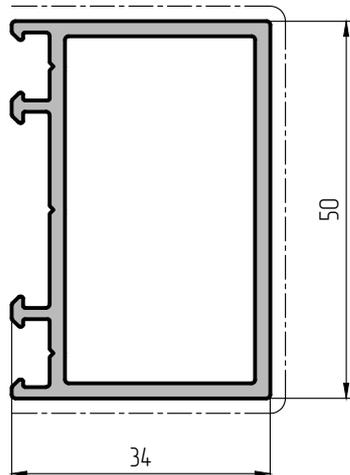


F50.02.50		226450	
Профиль конькового ригеля			
$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$	R мм	
$\frac{27,426}{7,842}$	$\frac{15,368}{6,147}$	391	
Стандартная длина, мм		6000	
Закладные			
Наименование	Арт.	Применяемость	
F50.08.50 L=31 мм	-		-

F50.02.51		226451	
Профиль фальш-ригеля			
Стандартная длина, мм		6000	

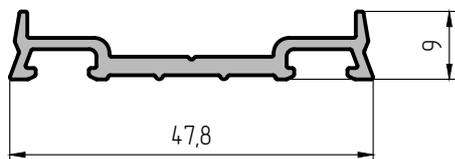


F50.02.52		226452	
Профиль фальш-ригеля			
Стандартная длина, мм		6000	



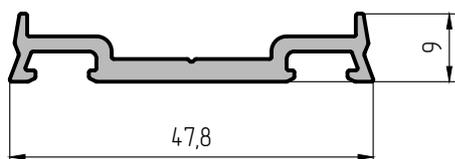
ПРОФИЛИ

F50.03.01	226501
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800

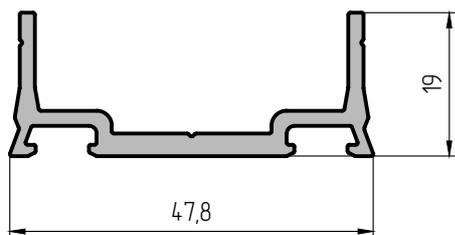


ПРИМЕНЯЕТСЯ С ЗАПОЛНЕНИЕМ
ПЛОЩАДЬЮ НЕ БОЛЕЕ 3 М²

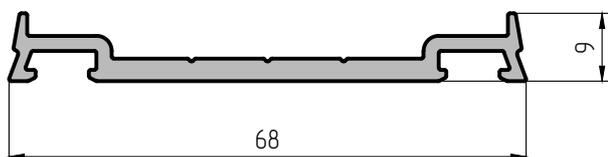
F50.03.02	226502
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800



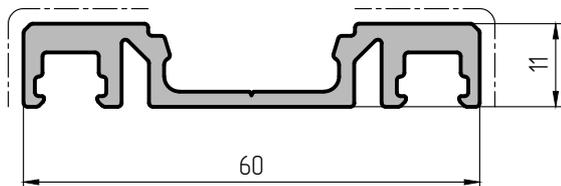
F50.03.03	226503
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800



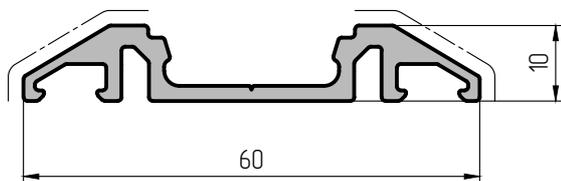
F50.03.04	226504
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800



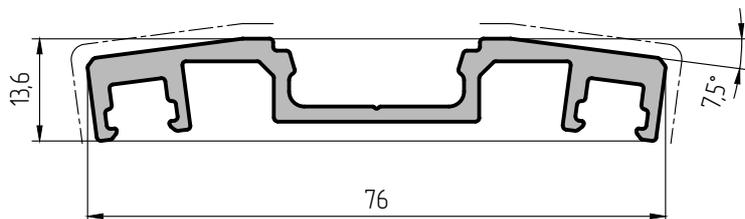
ПРОФИЛИ



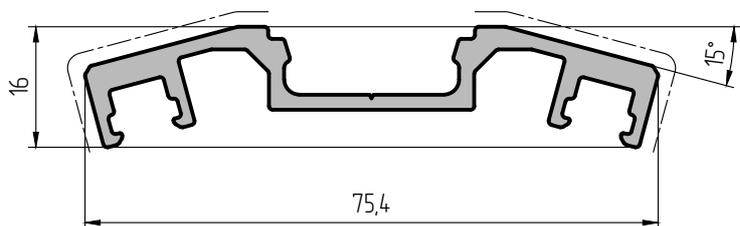
F50.03.05	226505
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	220,2



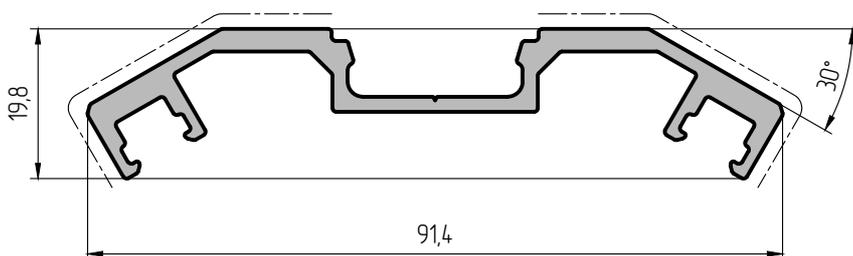
F50.03.06	226506
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	191,1



F50.03.07	226507
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	251,9



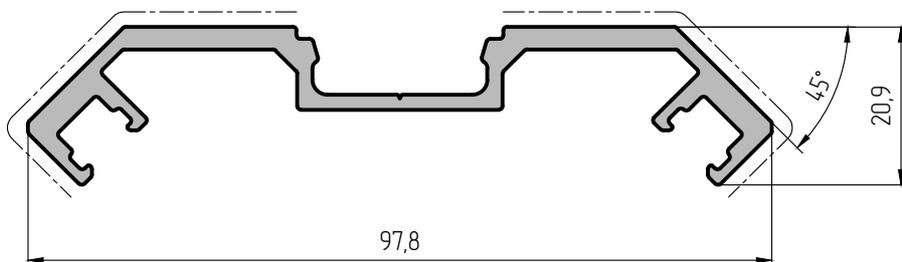
F50.03.08	226508
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	252



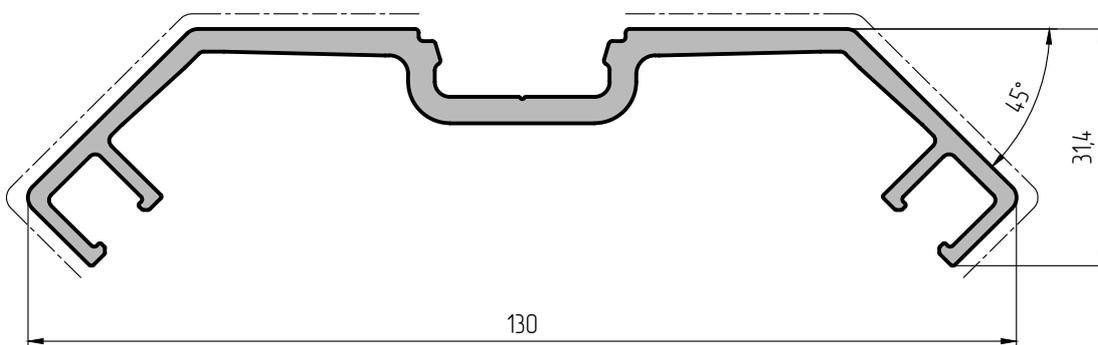
F50.03.09	226509
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	292

ПРОФИЛИ

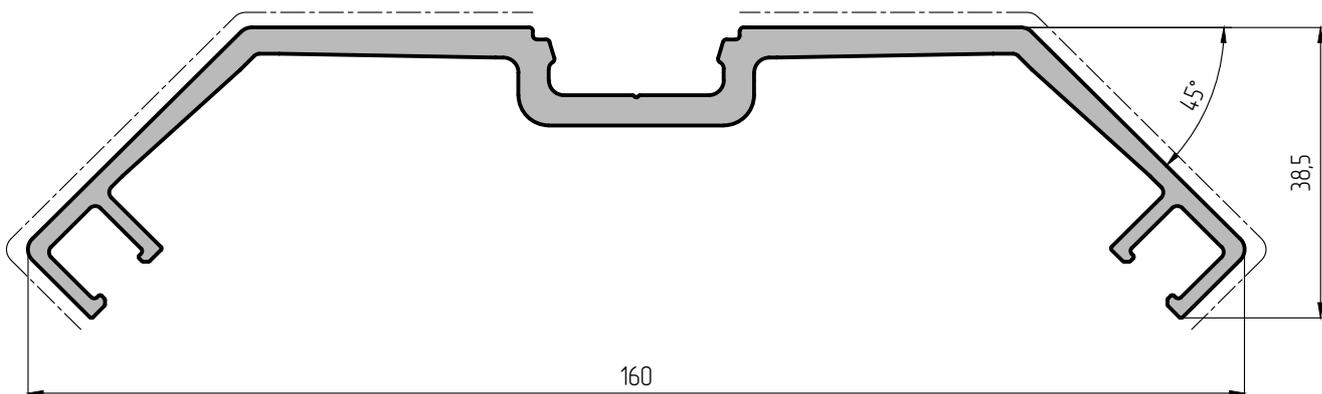
F50.03.10	226510
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	314,9



F50.03.11	226511
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	412,6

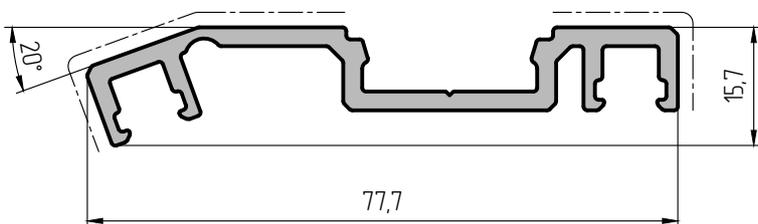


F50.03.12	226512
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	485,2

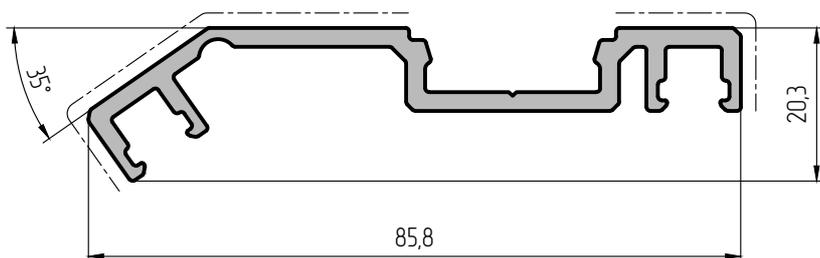


ПРОФИЛИ

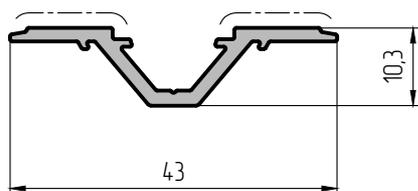
F50.03.13	226513
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	262,2



F50.03.14	226514
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	283,7

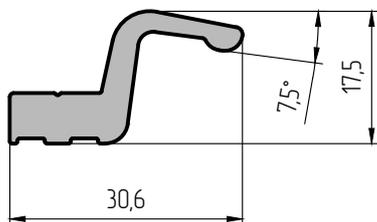


F50.03.15	226515
Профиль прижима	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	114,2

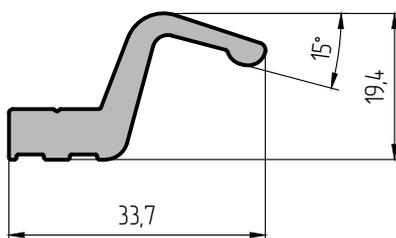


ПРОФИЛИ

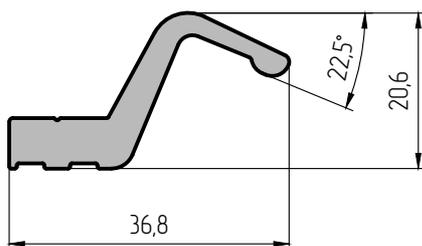
F50.03.16	ПО ЗАПРОСУ
Профиль скрытого прижима	
Стандартная длина, мм	6000



F50.03.17	ПО ЗАПРОСУ
Профиль скрытого прижима	
Стандартная длина, мм	6000



F50.03.18	ПО ЗАПРОСУ
Профиль скрытого прижима	
Стандартная длина, мм	6000



ПРОФИЛИ

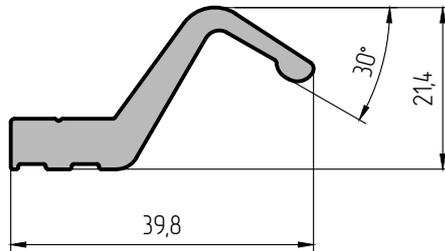
F50.03.19

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

Стандартная длина, мм

6000



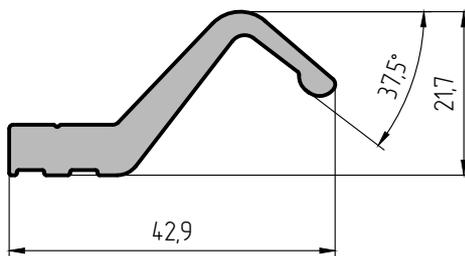
F50.03.20

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

Стандартная длина, мм

6000



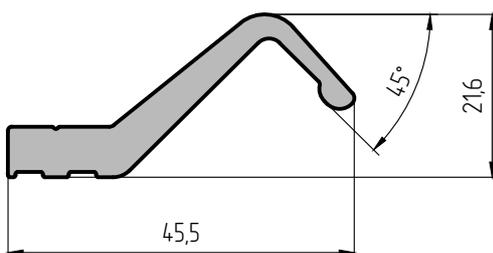
F50.03.21

ПО ЗАПРОСУ

Профиль скрытого прижима

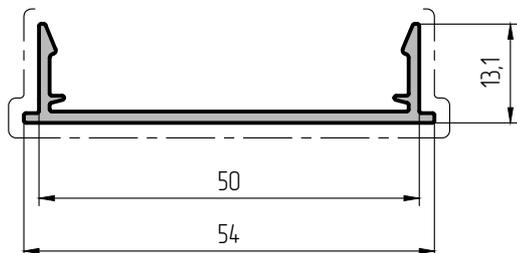
Стандартная длина, мм

6000

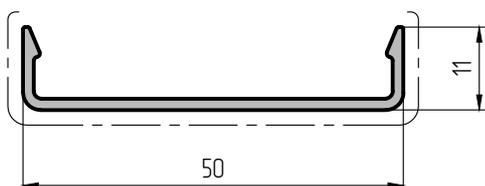


ПРОФИЛИ

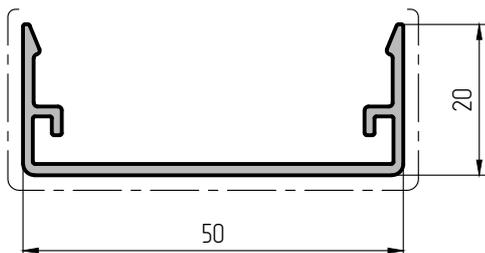
F50.04.01	226601
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	162,5



F50.04.02	226602
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	138

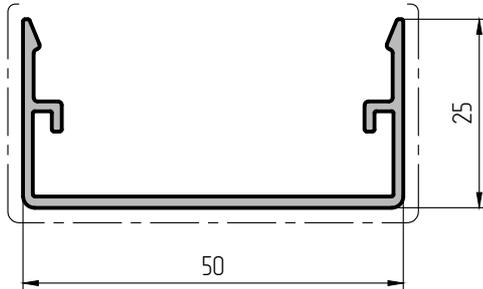


F50.04.03	226603
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	198,8

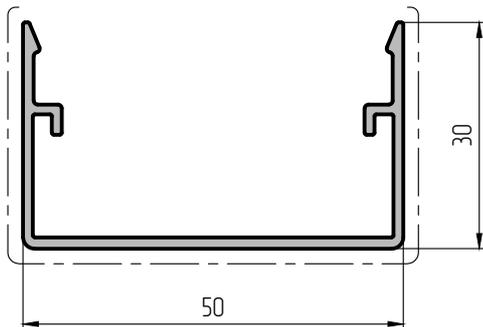


ПРОФИЛИ

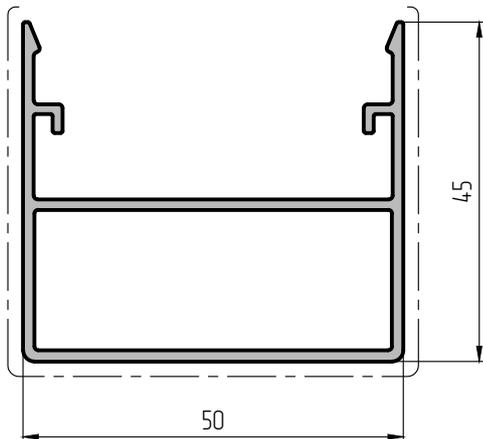
F50.04.04	226604
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	219,6



F50.04.05	226605
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	239,6

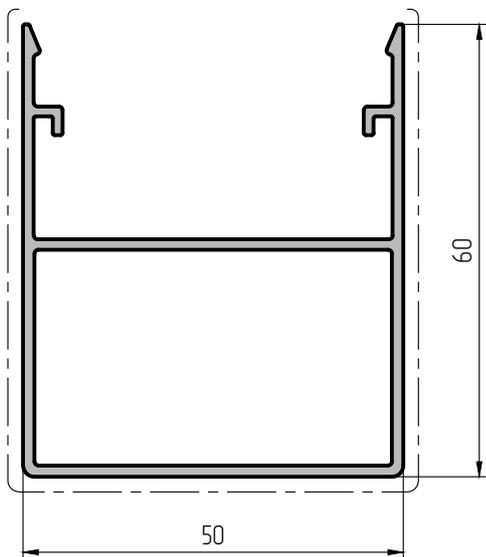


F50.04.06	226606
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	258,6

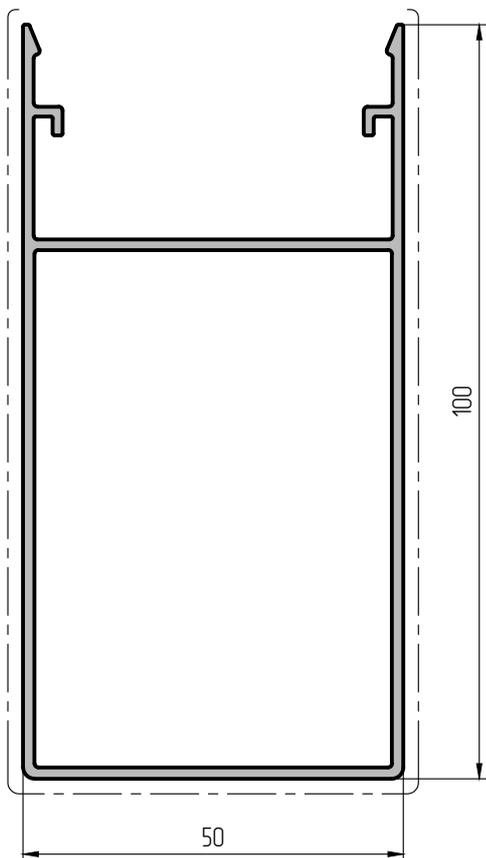


ПРОФИЛИ

F50.04.07	226607
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	298,6

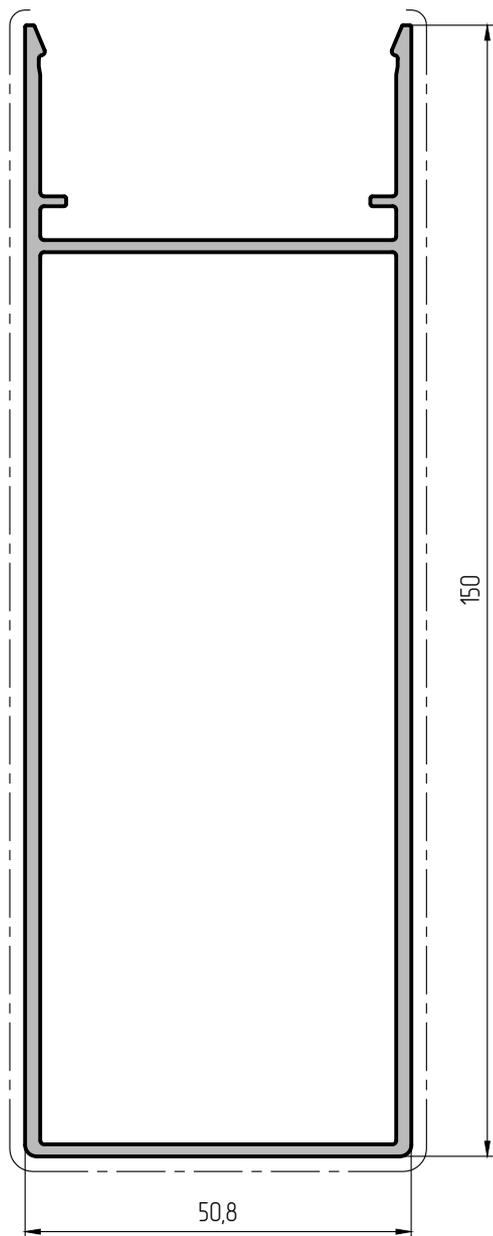


F50.04.08	226608
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	378,6



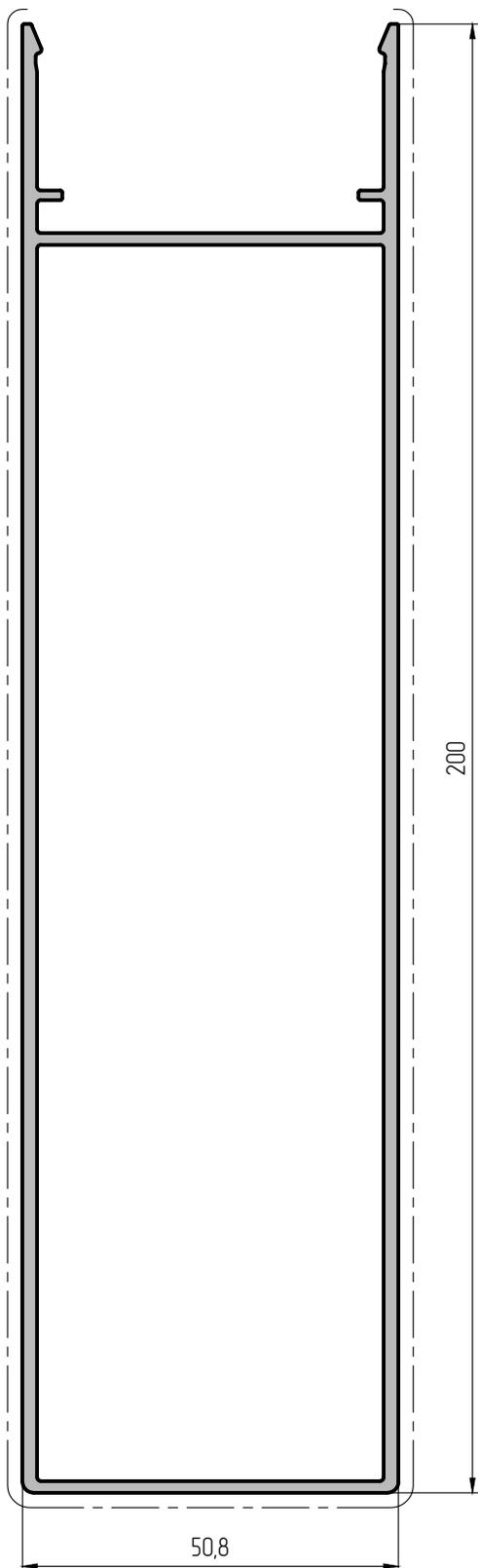
ПРОФИЛИ

F50.04.09	226609
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	468,7

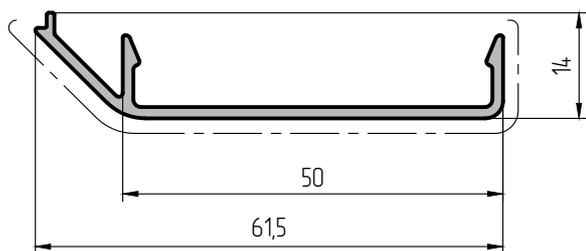


ПРОФИЛИ

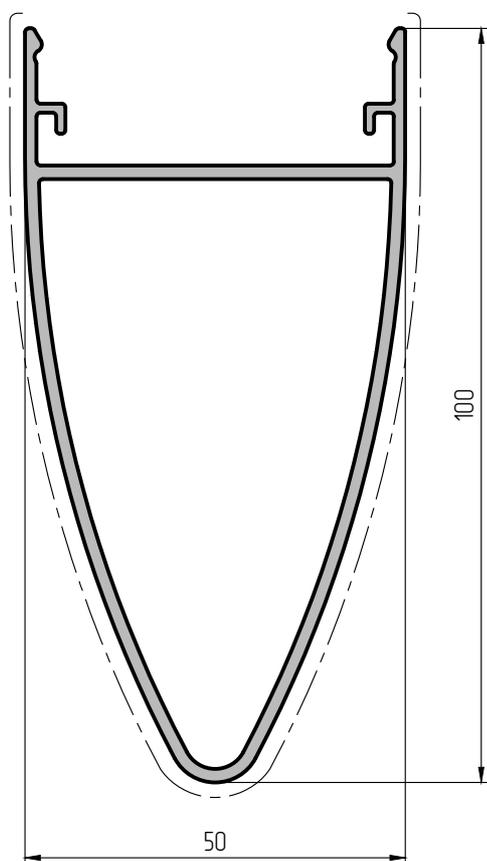
F50.04.10	226610
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	568,7



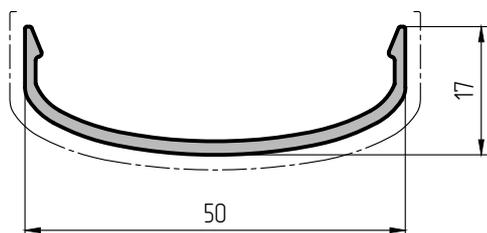
ПРОФИЛИ



F50.04.11	226611
Профиль крышки для наклонных конструкций	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	171,6

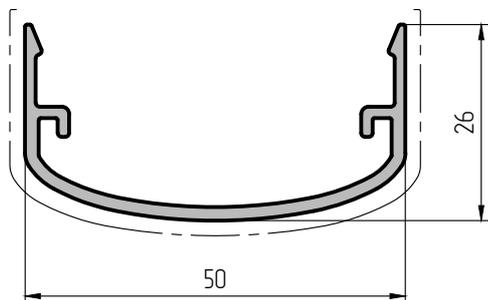


F50.04.12	226612
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	322,8

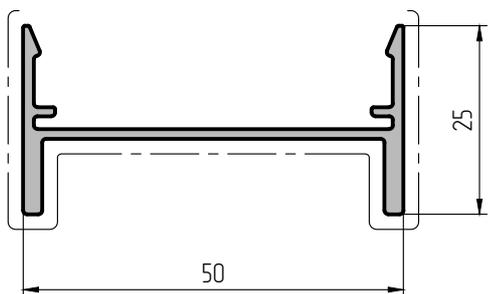


F50.04.13	226613
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	142

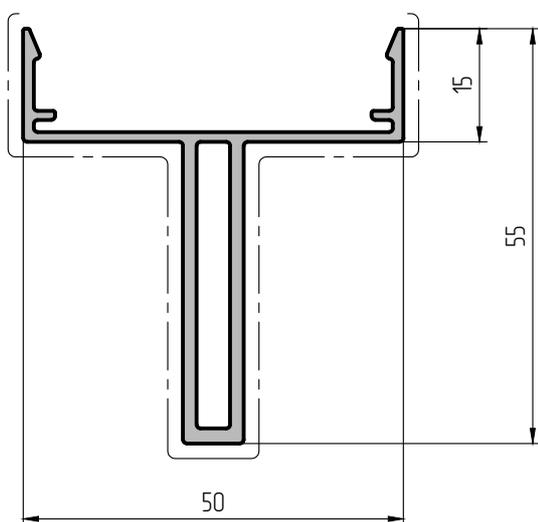
ПРОФИЛИ



F50.04.14	226614
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	202,1

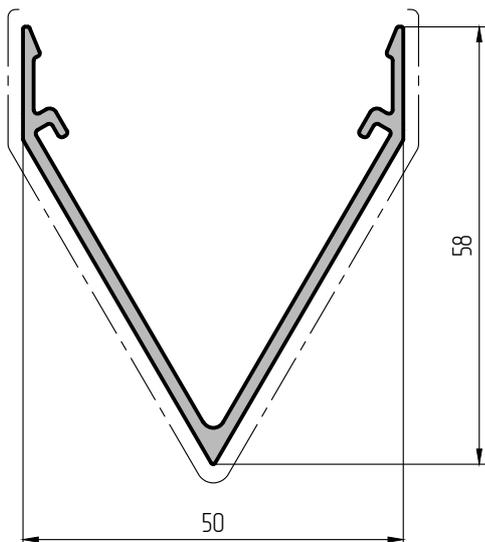


F50.04.15	226615
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	205,2

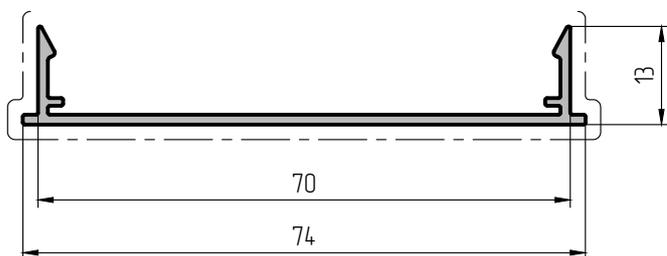


F50.04.16	226616
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	245,2

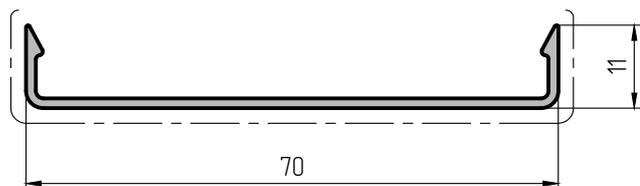
ПРОФИЛИ



F50.04.17	226617
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	271

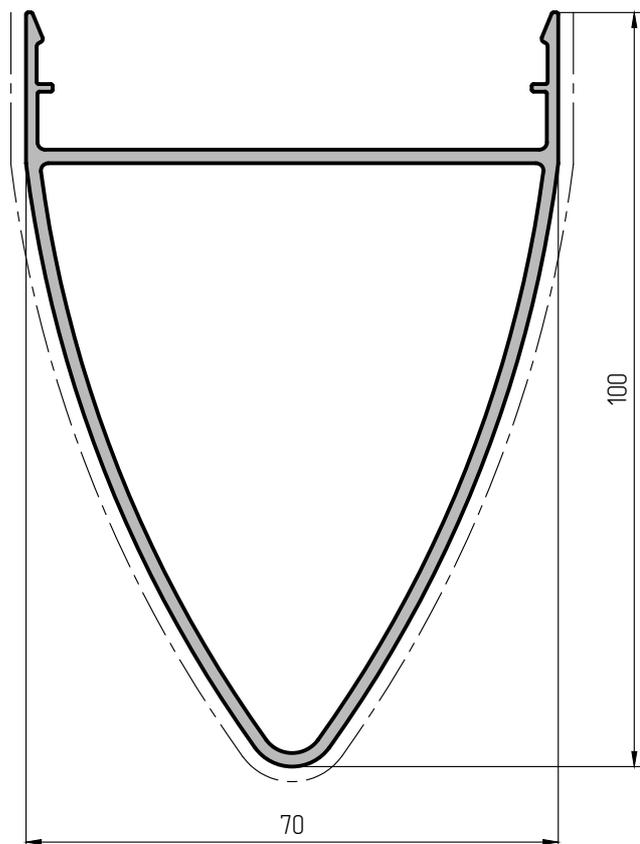


F50.04.18	226618
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	203,4

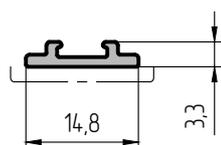


F50.04.19	226619
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	178,3

ПРОФИЛИ



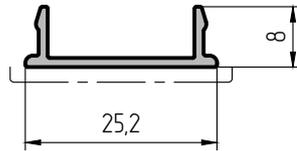
F50.04.20	226620
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	331,9



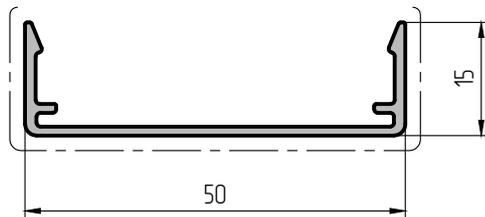
F50.04.22	226622
Профиль крышки для имитации структурного остекления	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
R, мм	40,3

ПРОФИЛИ

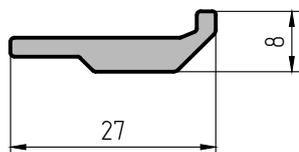
F50.04.23	226623
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	78



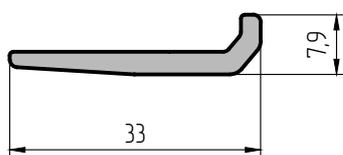
F50.04.24	226624
Профиль крышки	
Стандартная длина, мм	6000, 6800
P, мм	164,6



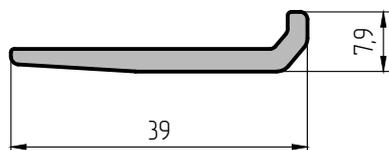
ПРОФИЛИ



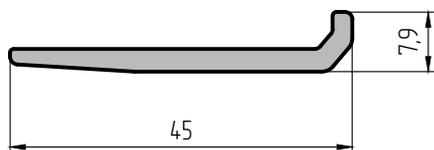
F50.05.00	226700	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.05.00 L=100 мм.	226750	100



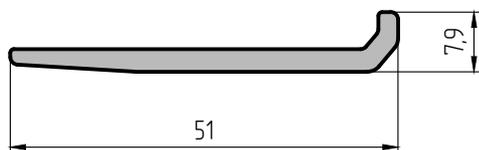
F50.05.01	226701	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.05.01 L=100 мм.	226751	100



F50.05.02	226702	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.05.02 L=100 мм.	226752	80

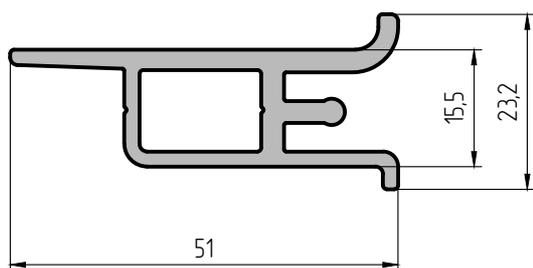


F50.05.03	226703	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.05.03 L=100 мм.	226753	80



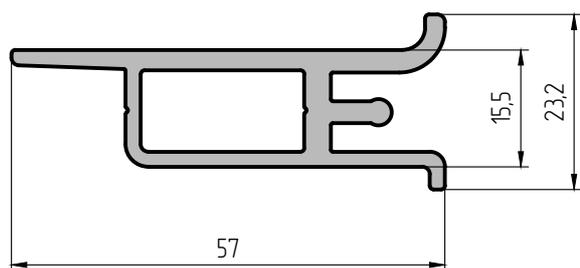
F50.05.04	226704	
Профиль опоры под заполнение		
Стандартная длина, мм	6000	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.05.04 L=100 мм.	226754	80

ПРОФИЛИ



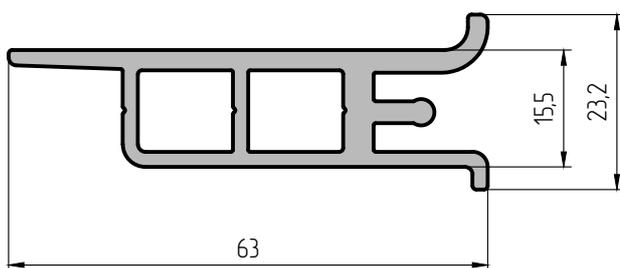
F50.05.05	226705
Профиль опоры под заполнение	
Стандартная длина, мм	6000
Детали	
Наименование	Артикул
F50.05.05 L=100 мм.	226755
	70

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



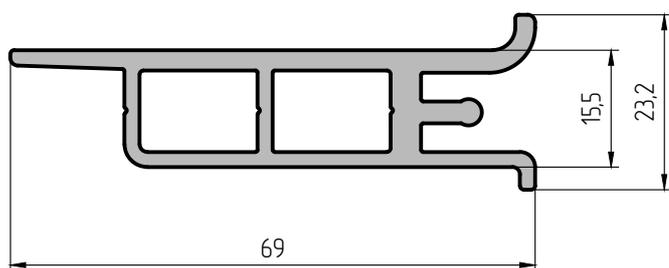
F50.05.06	226706
Профиль опоры под заполнение	
Стандартная длина, мм	6000
Детали	
Наименование	Артикул
F50.05.06 L=100 мм.	226756
	60

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



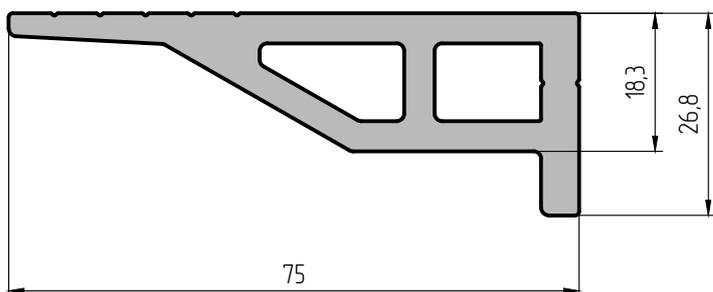
F50.05.07	226707
Профиль опоры под заполнение	
Стандартная длина, мм	6000
Детали	
Наименование	Артикул
F50.05.07 L=100 мм.	226757
	60

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



F50.05.08	226708
Профиль опоры под заполнение	
Стандартная длина, мм	6000
Детали	
Наименование	Артикул
F50.05.08 L=100 мм.	226758
	50

Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку

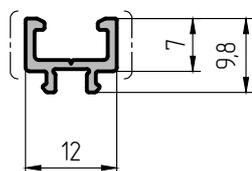


F50.05.09	226709
Профиль опоры под заполнение	
Стандартная длина, мм	6000
Детали	
Наименование	Артикул
F50.05.09 L=150 мм.	226759
	46

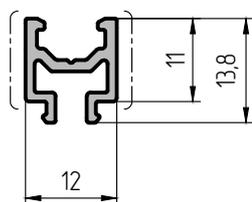
Деталь поставляется с обработкой под винты. Смотрите обработку



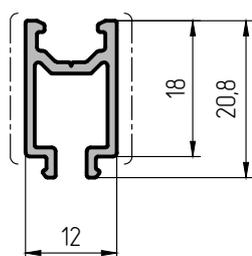
ПРОФИЛИ



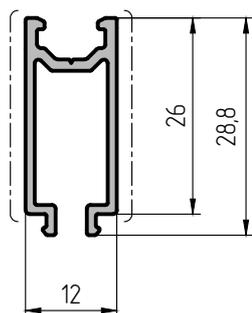
F50.06.01	226801
Профиль дистанционера	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	65,3



F50.06.02	226802
Профиль дистанционера	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	90,8

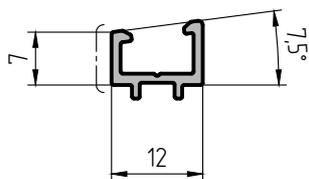


F50.06.03	226803
Профиль дистанционера	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	119,1



F50.06.04	226804
Профиль дистанционера	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	155,9

ПРОФИЛИ



F50.06.05

226805

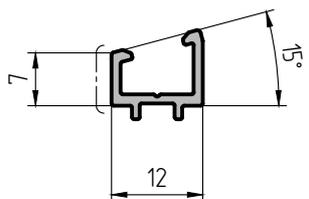
Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

62,4



F50.06.06

226806

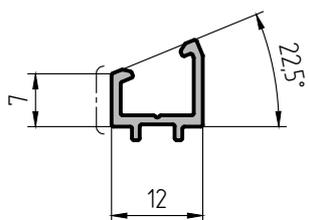
Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

65,8



F50.06.07

226807

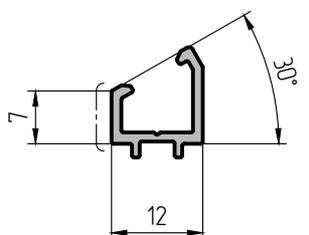
Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

69,4



F50.06.08

226808

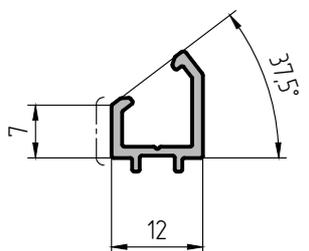
Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

72,3



F50.06.09

226809

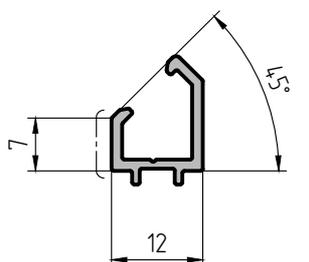
Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

6000

R, мм

75,4



F50.06.10

226810

Адаптеры поворотные

Стандартная длина, мм

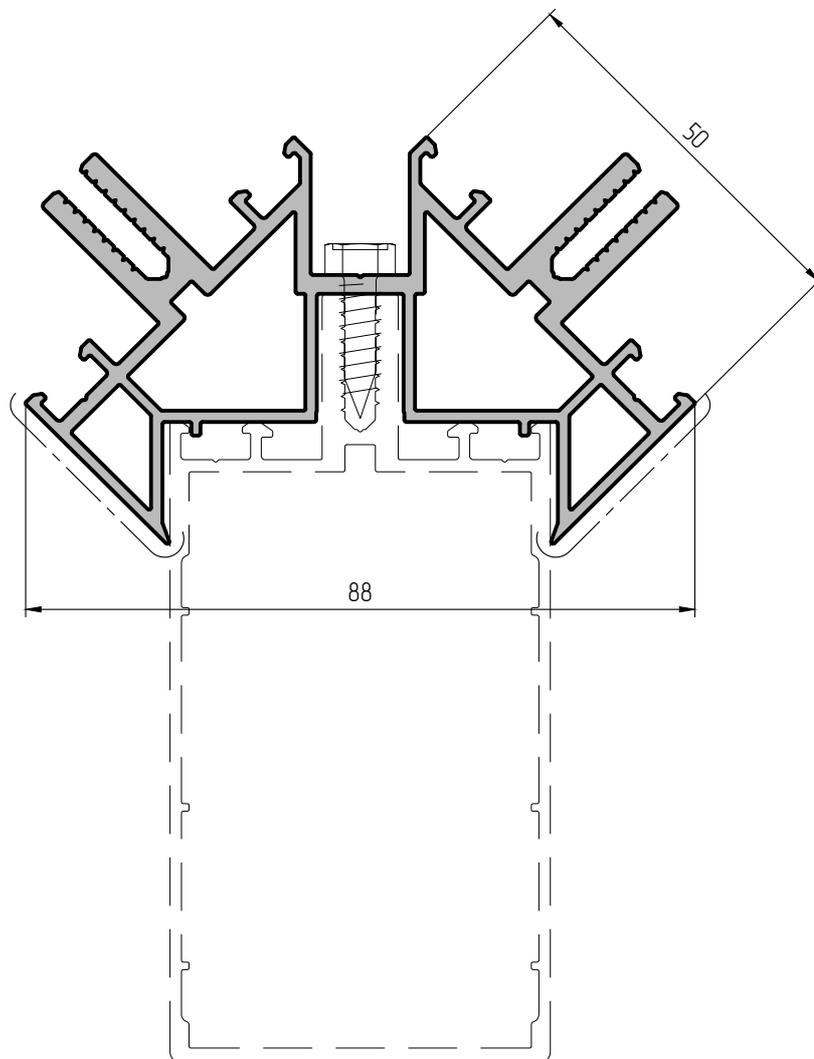
6000

R, мм

78,9

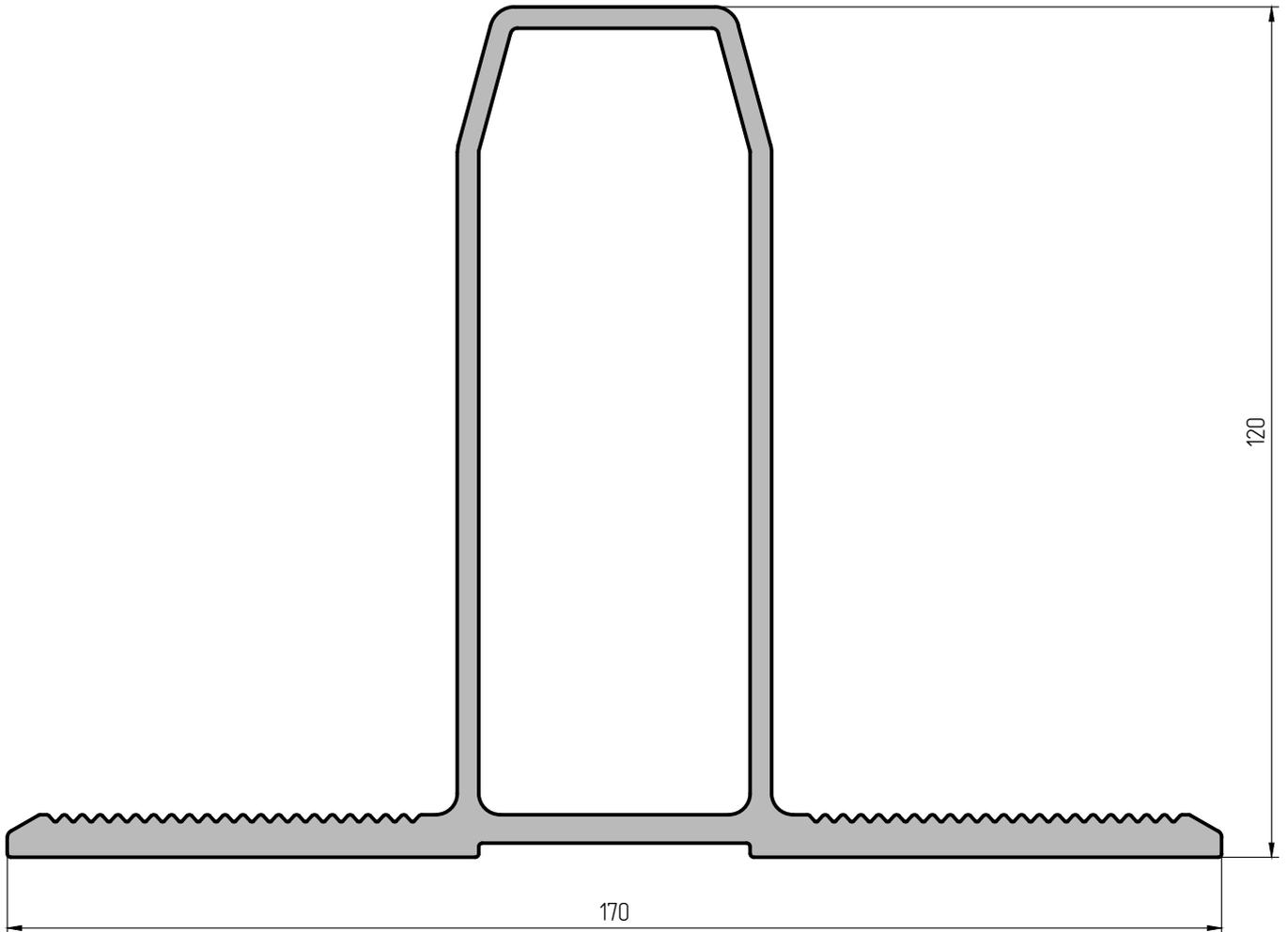
ПРОФИЛИ

F50.06.11	226811
Профиль добарный	
Стандартная длина, мм	6000
R, мм	569,5



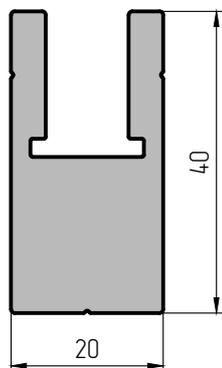
ПРОФИЛИ

F50.07.01	226901
Профиль опоры	
Стандартная длина, мм	6000

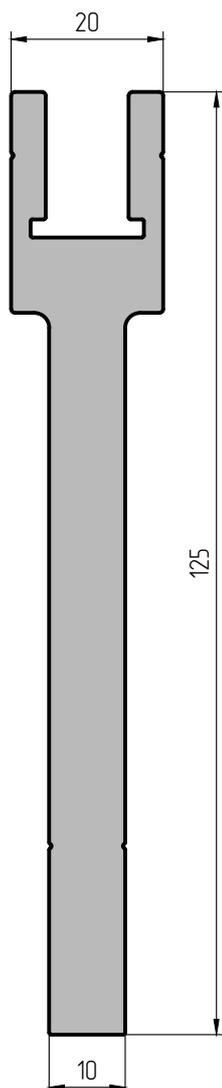


ПРОФИЛИ

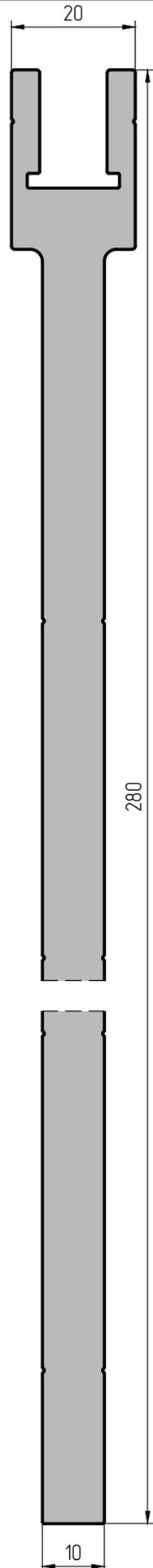
F50.07.02	226902
Профиль кронштейна	
Стандартная длина, мм	6000



F50.07.03	226903
Профиль кронштейна	
Стандартная длина, мм	6000



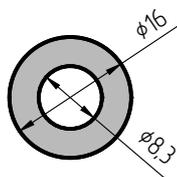
ПРОФИЛИ



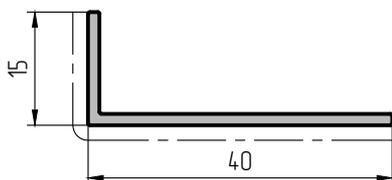
F50.07.04	226904
Профиль кронштейна	
Стандартная длина, мм	6000

ПРОФИЛИ

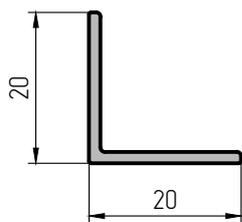
F50.07.05	226905
Профиль втулки	
Стандартная длина, мм	6000



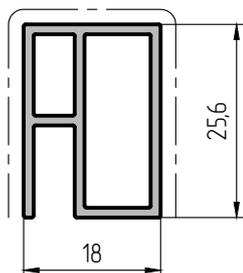
F50.07.06	226906
Профиль-нащельник	
Стандартная длина, мм	6000
Р, мм	109,4



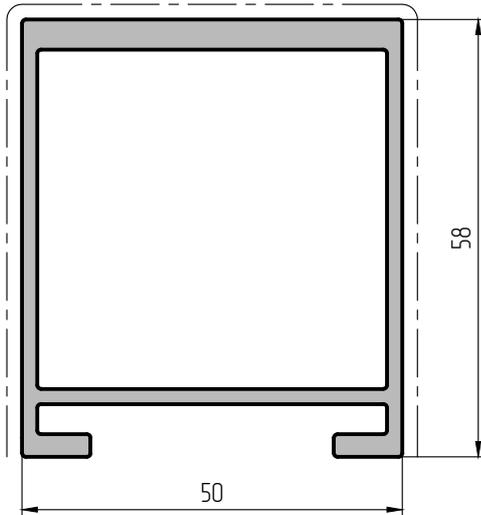
F50.07.07	226907
Профиль-уголок	
Стандартная длина, мм	6000
Р, мм	78,9



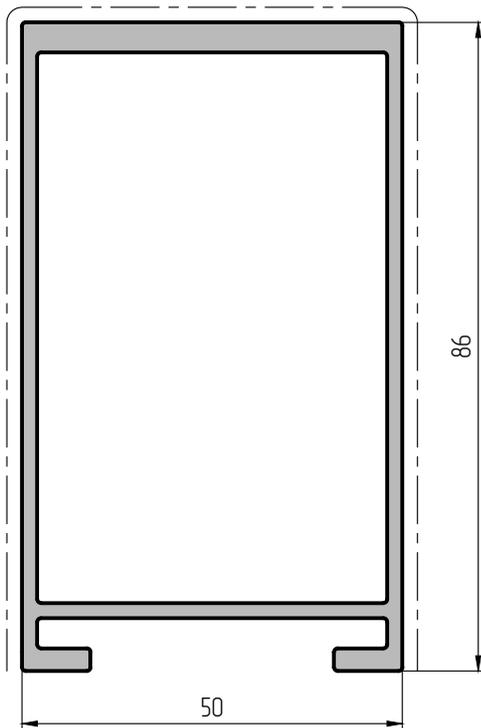
F50.07.08	226908
Профиль рамы для структурного остекления	
Стандартная длина, мм	6000
Р, мм	110,7



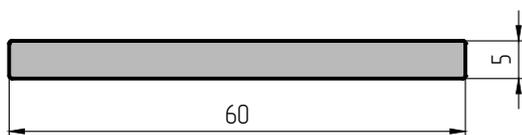
ПРОФИЛИ



F50.07.09	226909
Профиль усиливающий	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	255,4

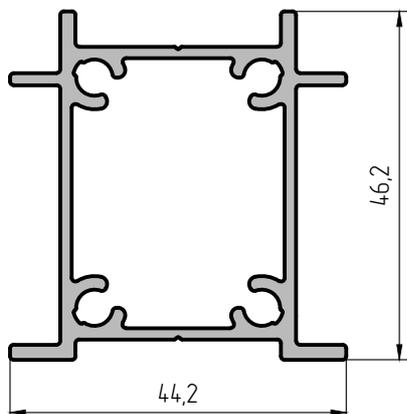


F50.07.10	226910
Профиль усиливающий	
Стандартная длина, мм	6000
P, мм	311,4

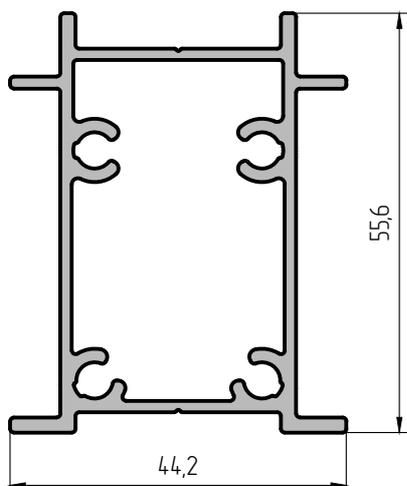


F50.07.11	226911
Профиль шины	
Стандартная длина, мм	6000

ПРОФИЛИ

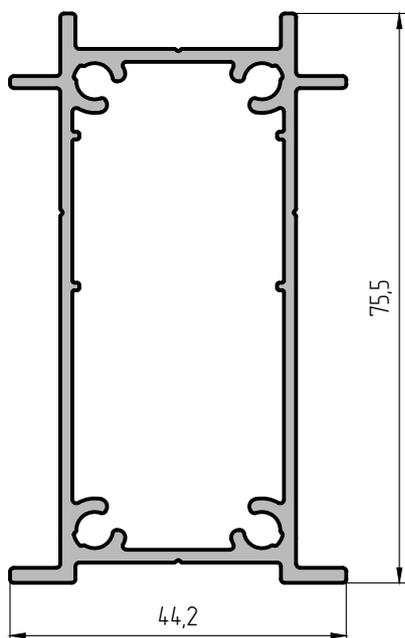


F50.08.01		227001	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.01, F50.01.20		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.01 L=110 мм.	227101	40	
F50.08.01 L=260 мм.	227102	16	

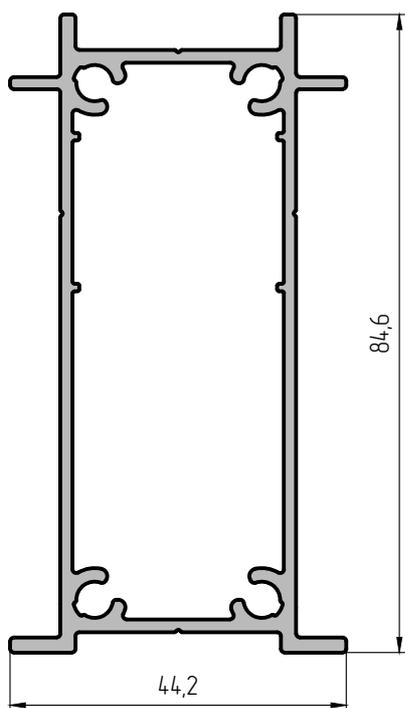


F50.08.02		227002	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.02		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.02 L=110 мм.	227103	32	
F50.08.02 L=270 мм.	227104	7	

ПРОФИЛИ

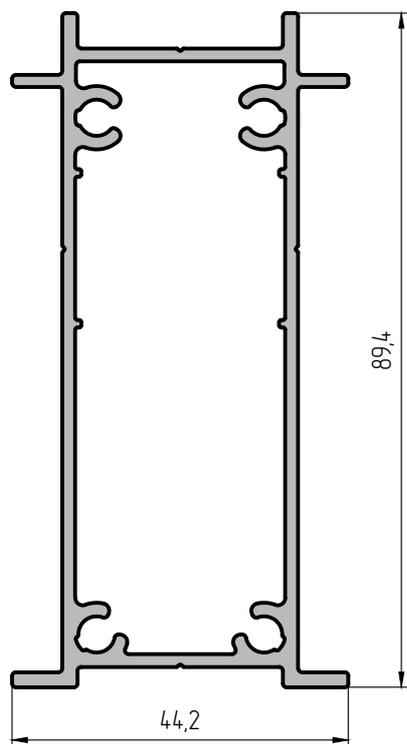


F50.08.03		227003	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.03, F50.01.21	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.03 L=110 мм.	227105	22	
F50.08.03 L=290 мм.	227106	7	

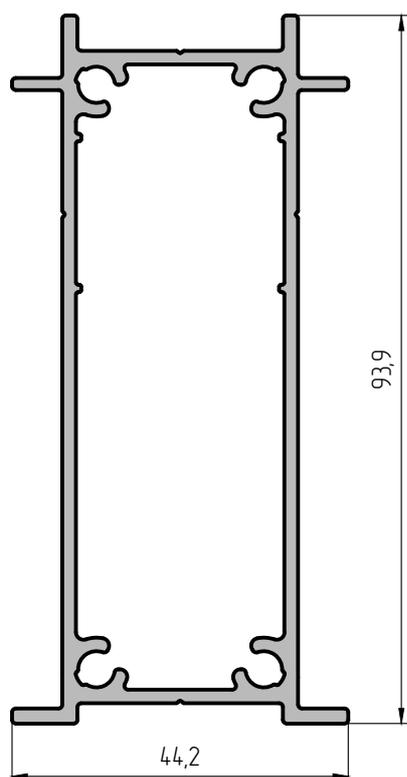


F50.08.04		227004	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.04	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.04 L=110 мм.	227107	22	
F50.08.04 L=290 мм.	227108	7	

ПРОФИЛИ

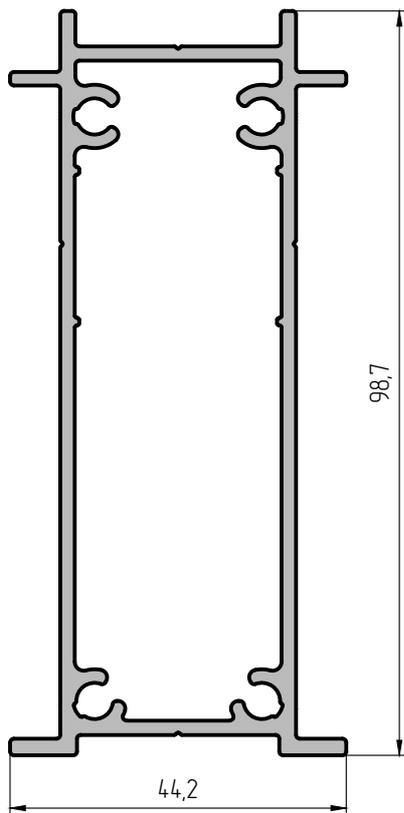


F50.08.05		227005	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.05		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.05 L=120 мм.	227109	20	
F50.08.05 L=300 мм.	227110	7	

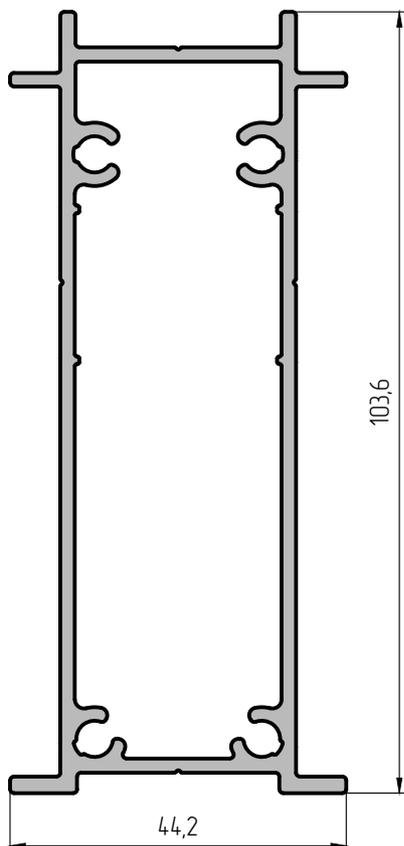


F50.08.06		227006	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.06, F50.01.22		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.06 L=125 мм.	227111	20	
F50.08.06 L=305 мм.	227112	7	

ПРОФИЛИ

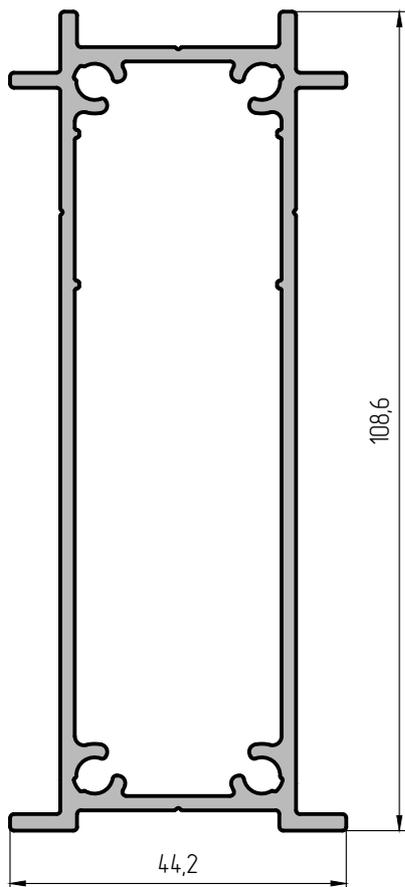


F50.08.07		227007
Профиль закладной		
Стандартная длина, мм	6000, 6800	
Применяемость	F50.01.07	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.08.07 L=130 мм.	227113	28
F50.08.07 L=310 мм.	227114	10

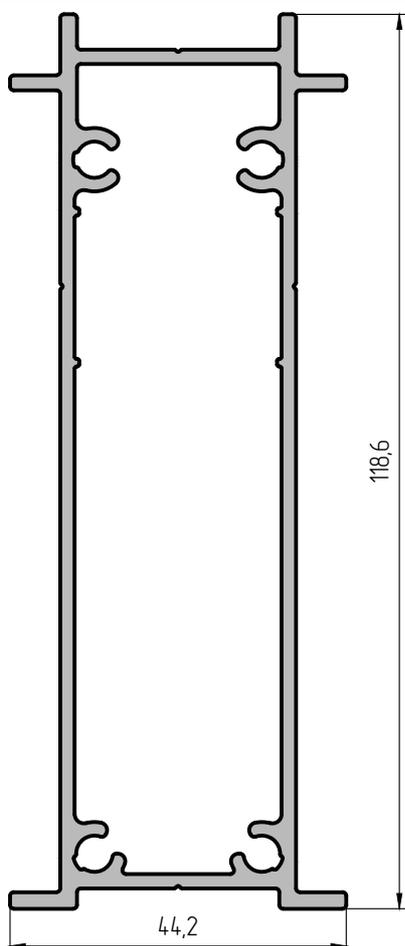


F50.08.08		227008
Профиль закладной		
Стандартная длина, мм	6000, 6800	
Применяемость	F50.01.08	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.08.08 L=135 мм.	227115	26
F50.08.08 L=315 мм.	227116	9

ПРОФИЛИ

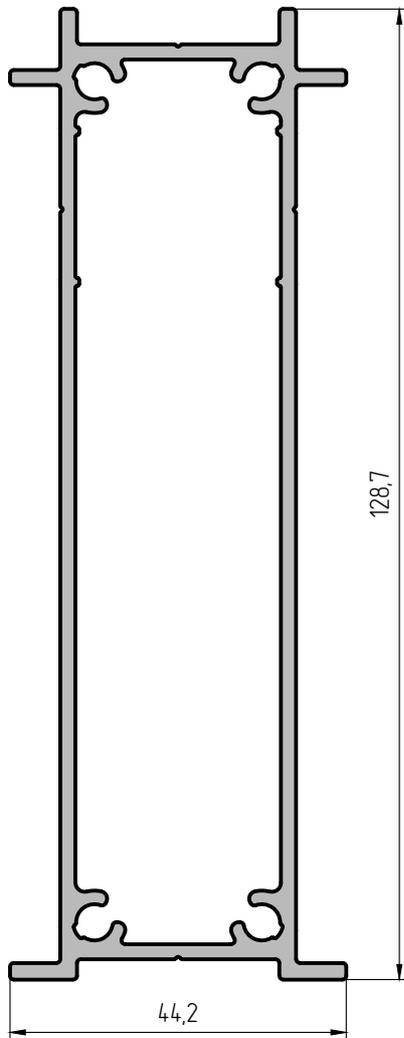


F50.08.09		227009	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.09		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.09 L=140 мм.	227117	26	
F50.08.09 L=320 мм.	227118	9	



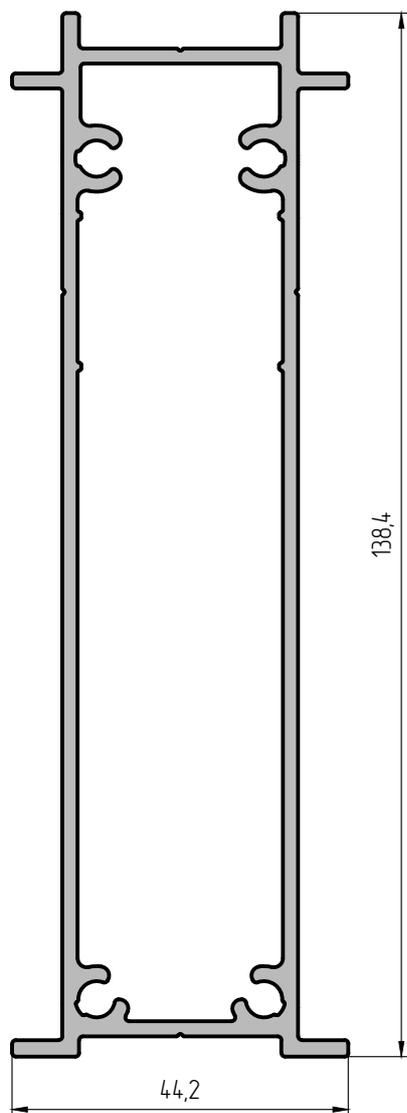
F50.08.10		227010	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.10		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.10 L=150 мм.	227119	20	
F50.08.10 L=330 мм.	227120	9	

ПРОФИЛИ



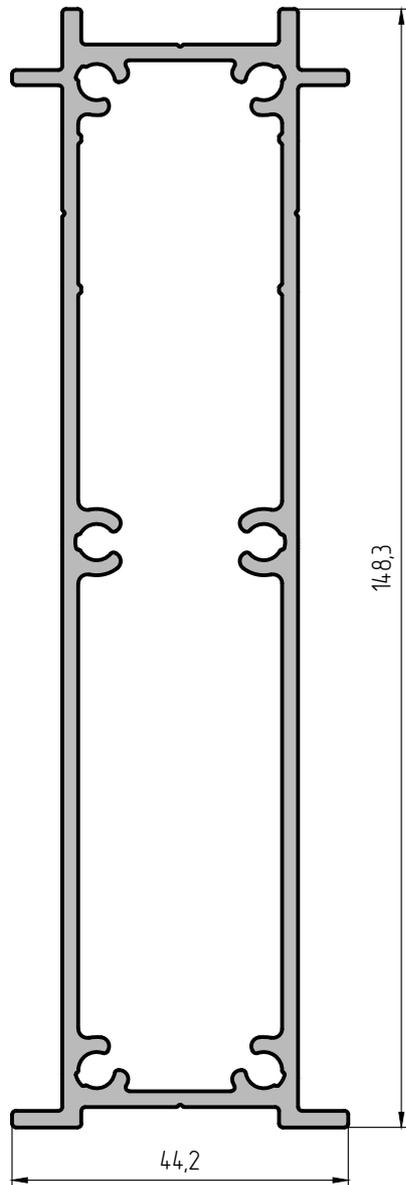
F50.08.11		227011	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.11		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.11 L=160 мм.	227121	20	
F50.08.11 L=340 мм.	227122	8	

ПРОФИЛИ



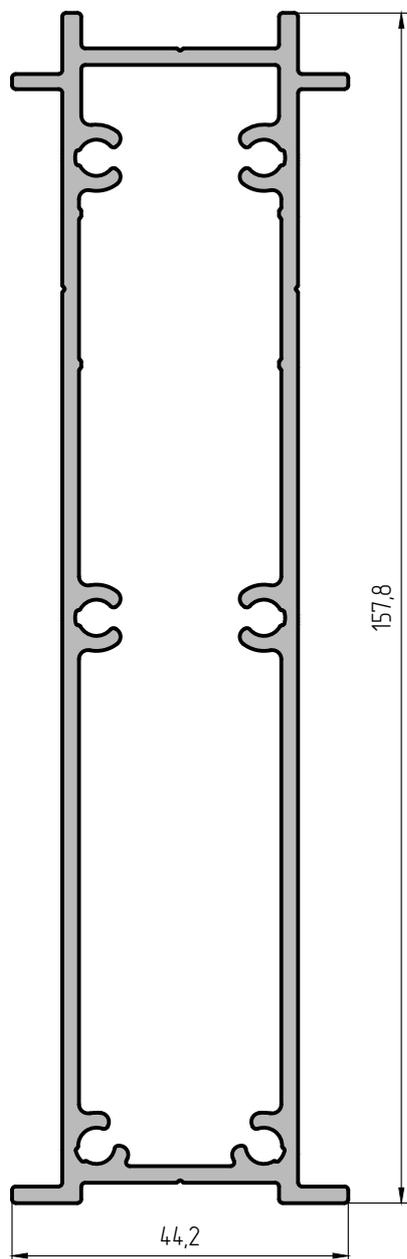
F50.08.12		227012	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.12	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.12 L=170 мм.	227123	18	
F50.08.12 L=350 мм.	227124	8	

ПРОФИЛИ



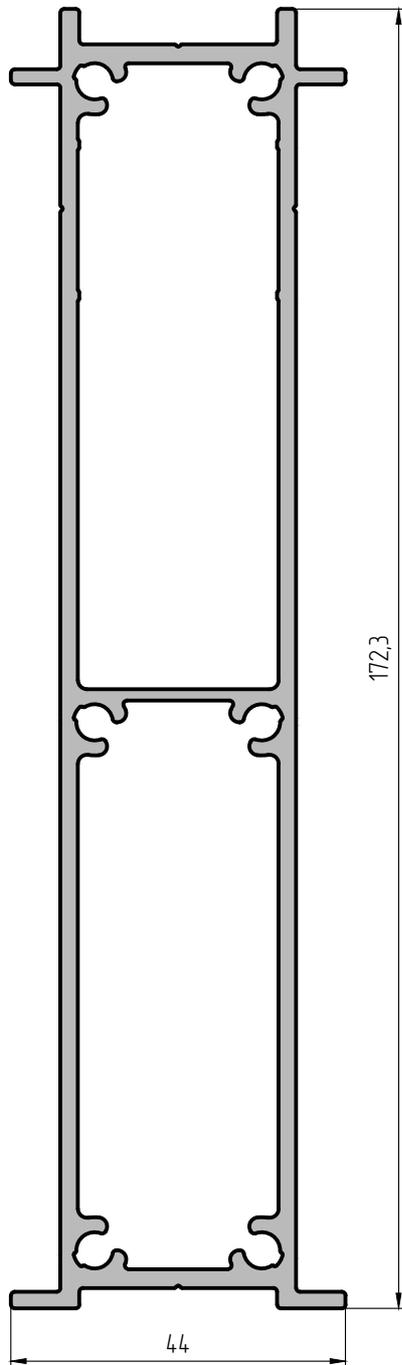
F50.08.13		227013	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.13	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.13 L=180 мм.	227125	16	
F50.08.13 L=360 мм.	227126	7	

ПРОФИЛИ



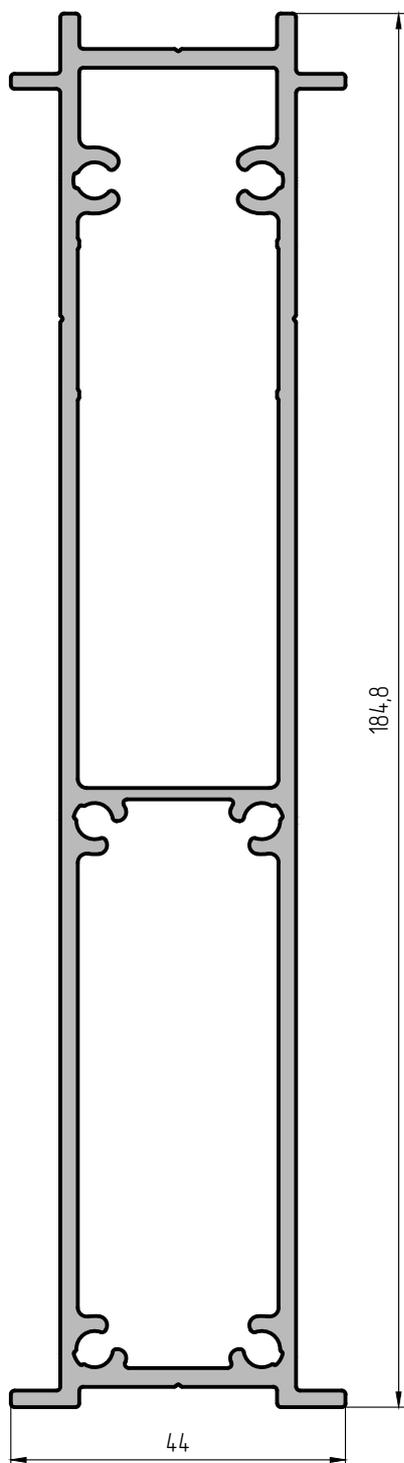
F50.08.14	227014	
Профиль закладной		
Стандартная длина, мм	6000, 6800	
Применяемость	F50.01.14	
Детали		
Наименование	Артикул	
F50.08.14 L=190 мм.	227127	14
F50.08.14 L=370 мм.	227128	7

ПРОФИЛИ



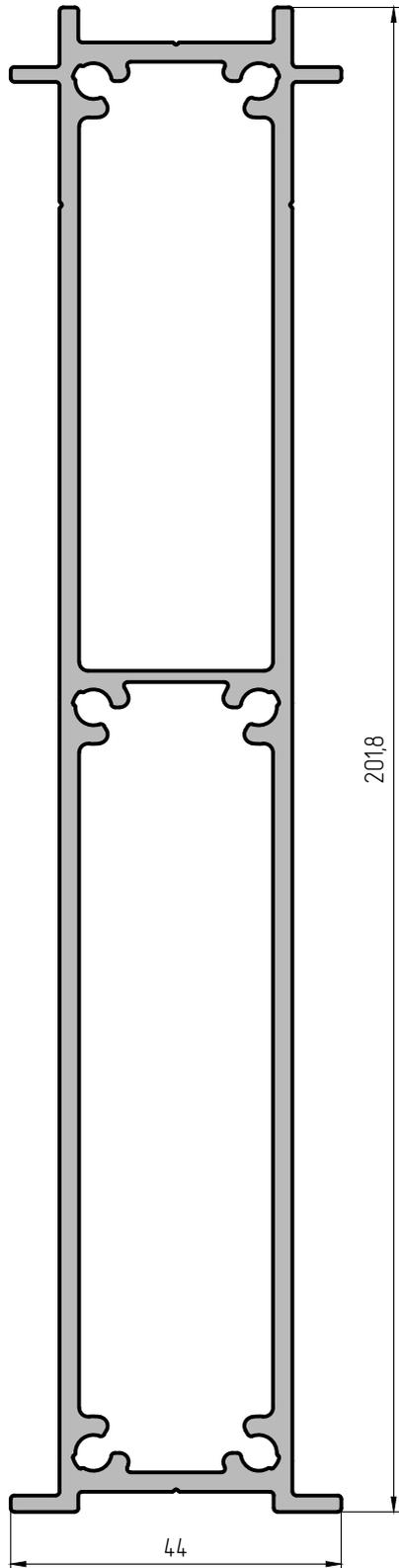
F50.08.15		227015	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.15		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.15 L=200 мм.	227129	10	
F50.08.15 L=380 мм.	227130	7	

ПРОФИЛИ



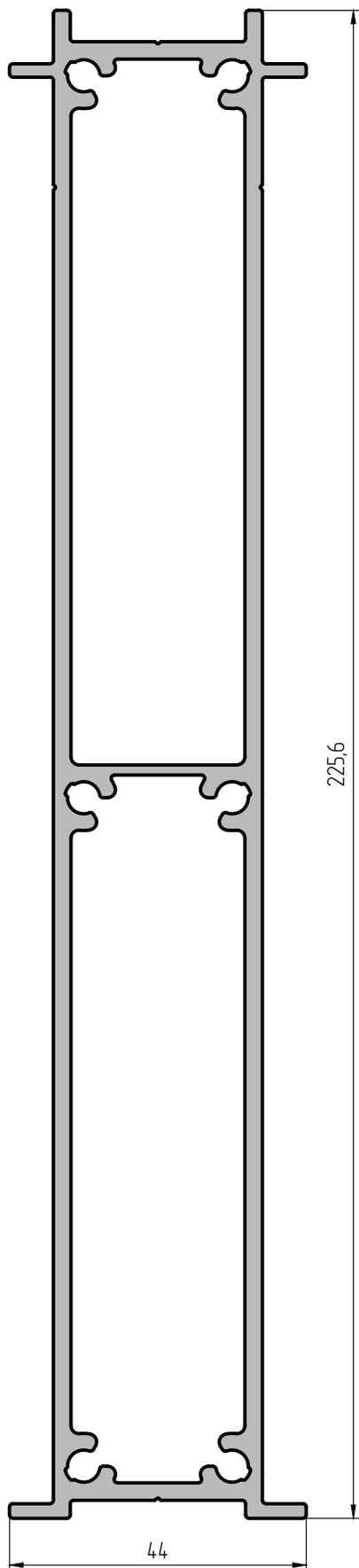
F50.08.16		227016	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.16	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.16 L=215 мм.	227131	8	
F50.08.16 L=400 мм.	227132	4	

ПРОФИЛИ



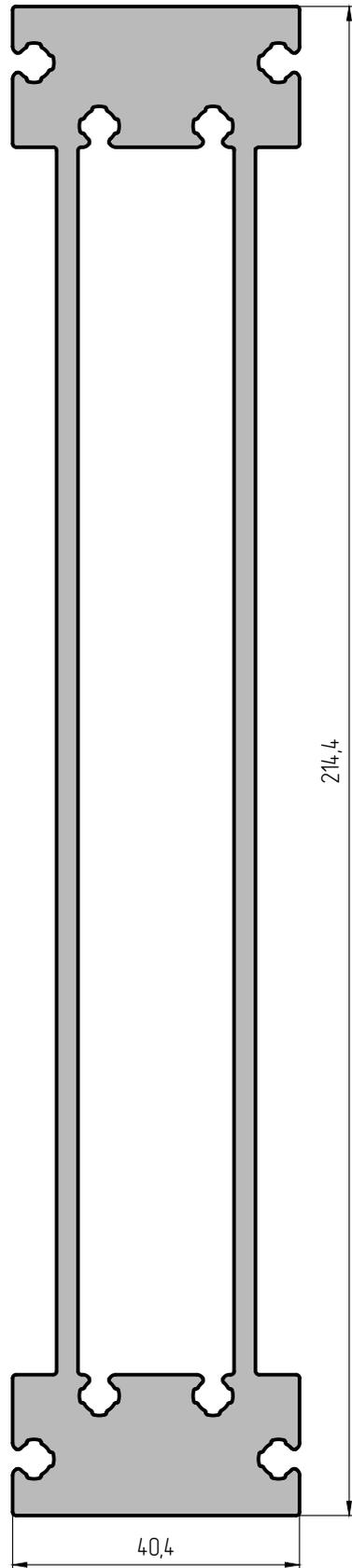
F50.08.17		227017	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.17		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.17 L=230 мм.	227133	6	
F50.08.17 L=430 мм.	227134	4	

ПРОФИЛИ



F50.08.18		227018	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм	6000, 6800		
Применяемость	F50.01.18		
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.18 L=260 мм.	227135	6	
F50.08.18 L=490 мм.	227136	4	

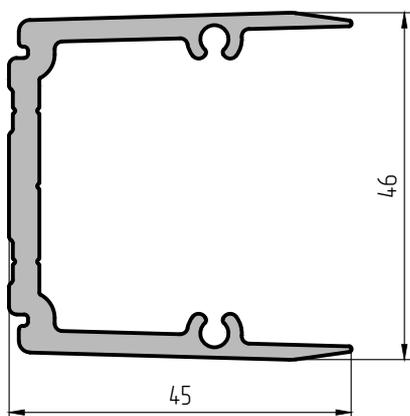
ПРОФИЛИ



F50.08.19		227019	
Профиль закладной			
Стандартная длина, мм		6000, 6800	
Применяемость		F50.01.19	
Детали			
Наименование	Артикул		
F50.08.19 L=260 мм.	227137	4	
F50.08.19 L=490 мм.	227138	4	

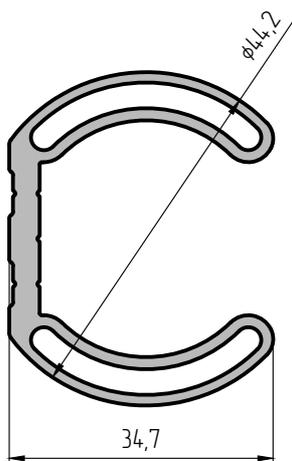
ПРОФИЛИ

F50.08.50	227050
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



Детали в нарезку

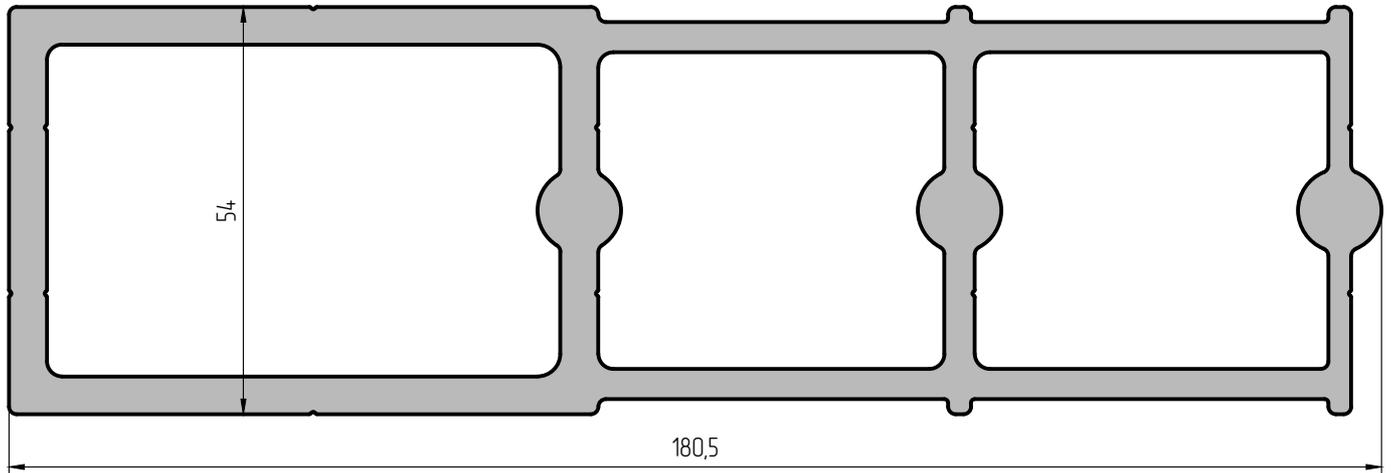
F50.08.51	227051
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



Детали в нарезку

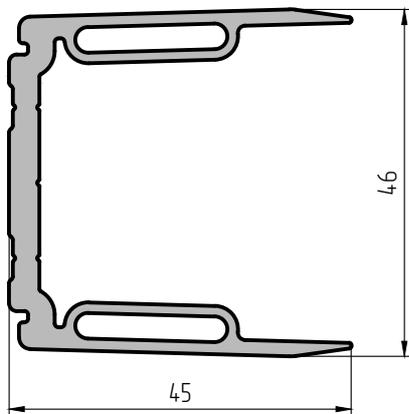
ПРОФИЛИ

F50.08.52	227052
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



05-79
Детали в нарезку

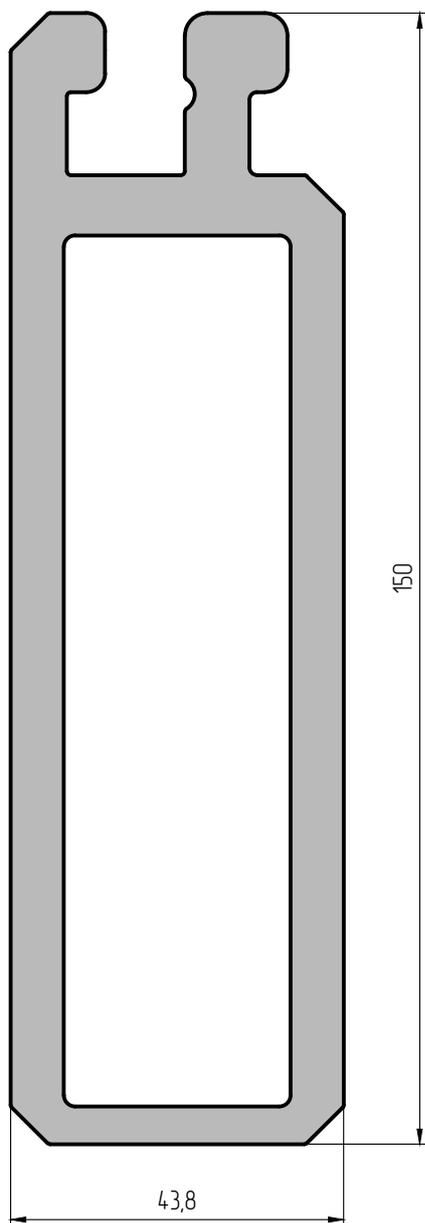
F50.08.53	227053
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



10
Обработка

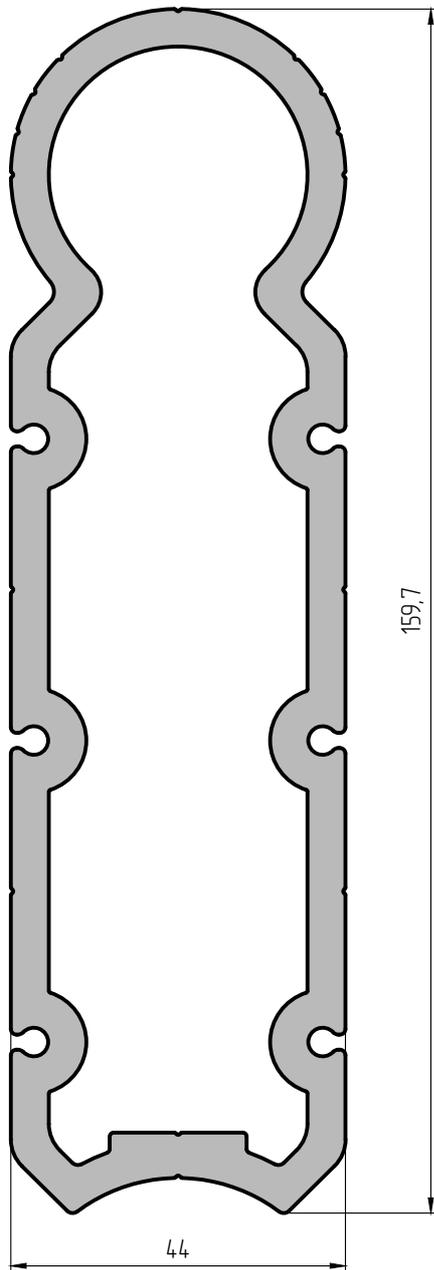
ПРОФИЛИ

F50.08.54	227054
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



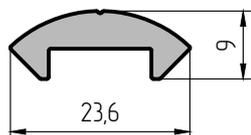
ПРОФИЛИ

F50.08.55	227055
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000



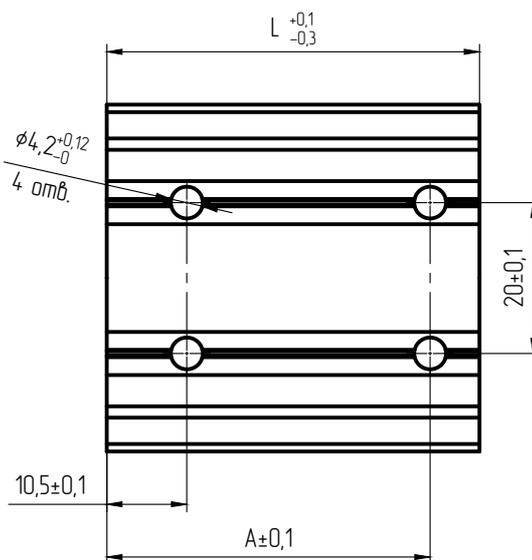
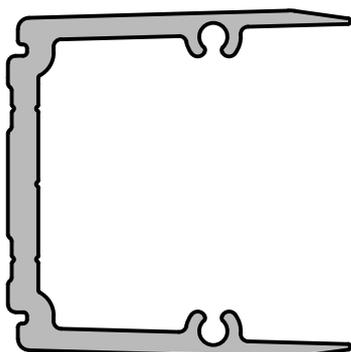
ПРОФИЛИ

F50.08.56	227056
Профиль закладной	
Стандартная длина, мм	6000

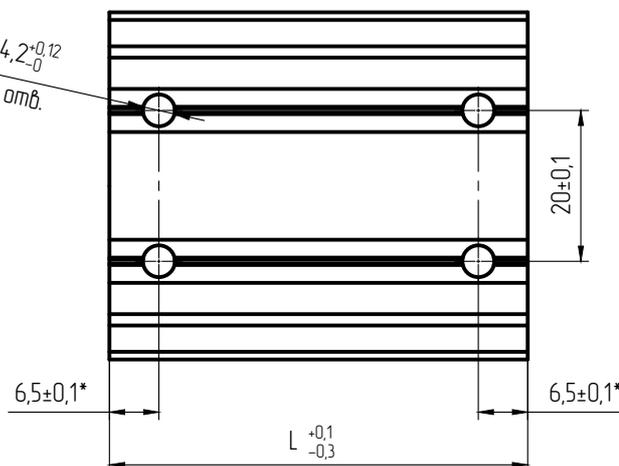
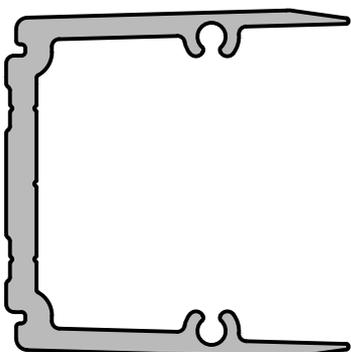


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	F50.08.50 L=34,5 мм	F50.08.50 L=38,5 мм	F50.08.50 L=49 мм	F50.08.50 L=69 мм	F50.08.50 L=79 мм	F50.08.50 L=84,2 мм	F50.08.50 L=88,5 мм	F50.08.50 L=94 мм	F50.08.50 L=103,5 мм	F50.08.50 L=113,5 мм	F50.08.50 L=124 мм
Артикул	227139	227140	227142	227144	227146	227148	227149	227152	227155	227157	227159
L, мм	34,5	38,5	49	69	79	84,2	88,5	94	103,5	113,5	124
A, мм	28	32	42,5	62,5	72,5	77,5	82	87,5	97	107	117,5
	150	150	150	128	76	76	76	76	76	76	64
Применяемость	F50.02.01 F50.02.02	F50.02.03	F50.02.04	F50.02.05	F50.02.06	F50.02.07	F50.02.08	F50.02.09	F50.02.10	F50.02.11	F50.02.12



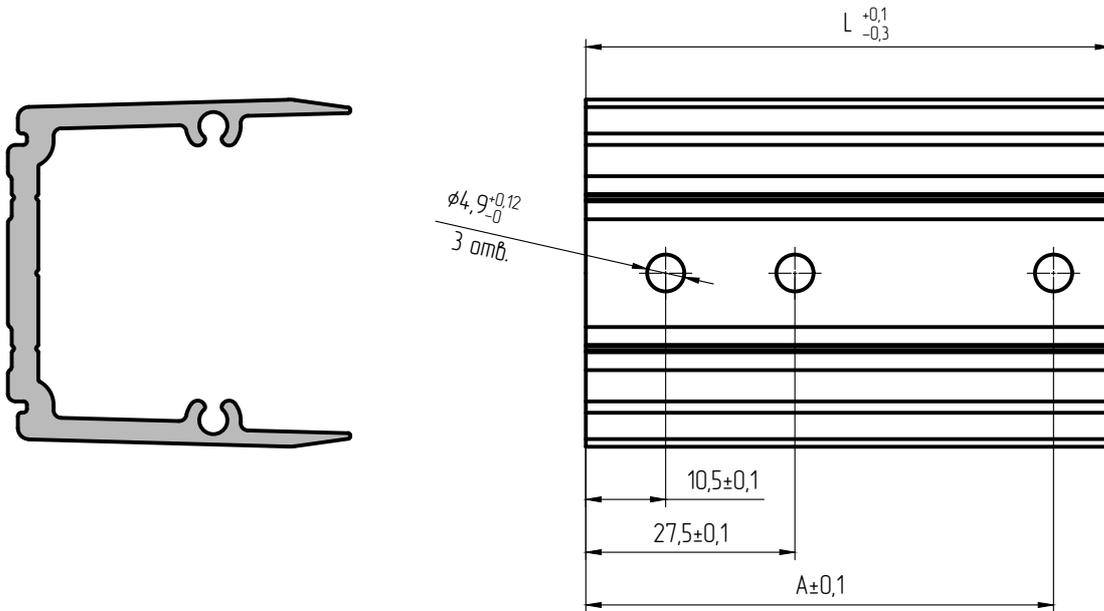
Наименование	F50.08.50 L=46 мм	F50.08.50 L=55 мм	F50.08.50 L=75 мм	F50.08.50 L=84 мм	F50.08.50 L=89 мм	F50.08.50 L=93,5 мм	F50.08.50 L=98 мм	F50.08.50 L=103 мм	F50.08.50 L=108 мм	F50.08.50 L=118 мм	F50.08.50 L=128 мм	F50.08.50 L=137,5 мм	F50.08.50 L=147,5 мм	F50.08.50 L=157 мм
Артикул	227141	227143	227145	227147	227150	227151	227153	227154	227156	227158	227160	227161	227162	227163
L, мм	46	55	75	84	89	93,5	98	103	108	118	128	137,5	147,5	157
	150	150	76	76	76	76	76	76	76	70	64	64	48	48
Прим.-сть	F50.01.01 F50.01.20	F50.01.02	F50.01.03 F50.01.21	F50.01.04	F50.01.05	F50.01.06 F50.01.22	F50.01.07	F50.01.08	F50.01.09	F50.01.10	F50.01.11	F50.01.12	F50.01.13	F50.01.14



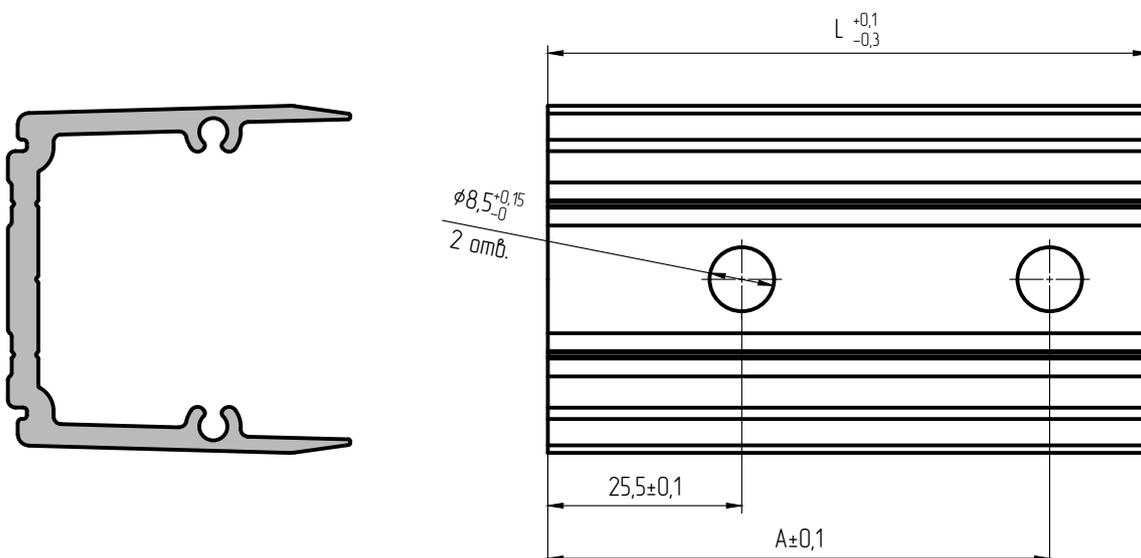
*-для закладных длиной 46, 55, 75 мм. размер до отверстий 7 мм.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	F50.09.10	F50.09.11	F50.09.12	F50.09.13	F50.09.14	F50.09.15	F50.09.16	F50.09.17
Артикул	253010	253011	253012	253013	253014	253015	253016	253017
L, мм	69	79	84,2	88,5	94	103,5	113,5	124
A, мм	61,5	70,5	77,2	81	86,5	96	106	116,5
	128	76	76	76	76	76	76	64
Применяемость	F50.02.05	F50.02.06	F50.02.07	F50.02.08	F50.02.09	F50.02.10	F50.02.11	F50.02.12

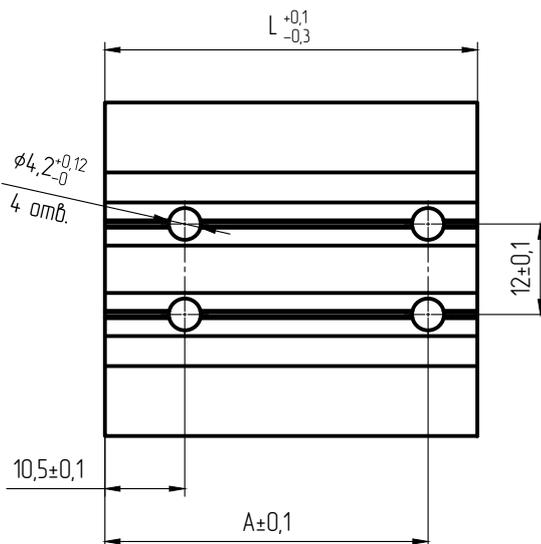
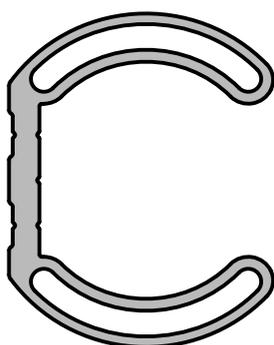


Наименование	F50.09.18	F50.09.19	F50.09.20	F50.09.21	F50.09.22	F50.09.23	F50.09.24
Артикул	253018	253019	253020	253021	253022	253023	253024
L, мм	79	84	88,5	94	103,5	113,5	124
A, мм	66	71	75,5	81	90,5	100,5	111
	76	76	76	76	76	76	64
Применяемость	F50.02.06	F50.02.07	F50.02.08	F50.02.09	F50.02.10	F50.02.11	F50.02.12

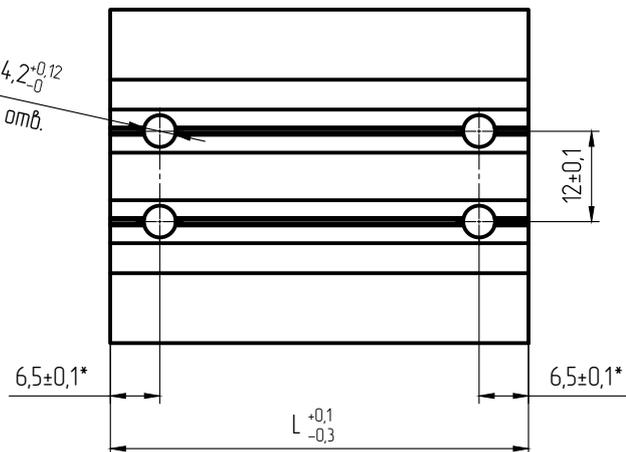
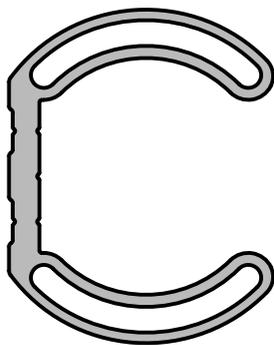


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	F50.08.51 L=34,5 мм	F50.08.51 L=38,5 мм	F50.08.51 L=49 мм	F50.08.51 L=69 мм	F50.08.51 L=79 мм	F50.08.51 L=84,2 мм	F50.08.51 L=88,5 мм	F50.08.51 L=94 мм	F50.08.51 L=103,5 мм	F50.08.51 L=113,5 мм	F50.08.51 L=124 мм
Артикул	227164	227165	227167	227169	227171	227173	227174	227177	227180	227182	227184
L, мм	34,5	38,5	49	69	79	84,2	88,5	94	103,5	113,5	124
A, мм	28	32	42,5	62,5	72,5	77,5	82	87,5	97	107	117,5
	220	196	140	112	90	90	90	90	68	60	60
Применяемость	F50.02.01	F50.02.03	F50.02.04	F50.02.05	F50.02.06	F50.02.07	F50.02.08	F50.02.09	F50.02.10	F50.02.11	F50.02.12
	F50.02.02										



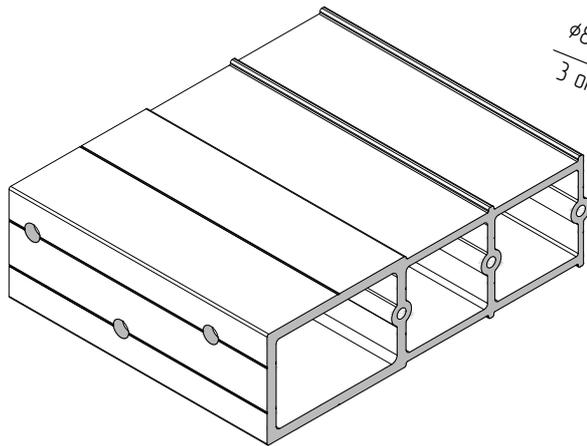
Наименование	F50.08.51 L=46 мм	F50.08.51 L=55 мм	F50.08.51 L=75 мм	F50.08.51 L=84 мм	F50.08.51 L=89 мм	F50.08.51 L=93,5 мм	F50.08.51 L=98 мм	F50.08.51 L=103 мм	F50.08.51 L=108 мм	F50.08.51 L=118 мм	F50.08.51 L=128 мм	F50.08.51 L=137,5 мм	F50.08.51 L=147,5 мм	F50.08.51 L=157 мм
Артикул	227166	227168	227170	227172	227175	227176	227178	227179	227181	227183	227185	227186	227187	227188
L, мм	46	55	75	84	89	93,5	98	103	108	118	128	137,5	147,5	157
	196	140	100	90	90	90	90	68	68	60	56	56	44	44
Прим.-сть	F50.01.01	F50.01.02	F50.01.03	F50.01.04	F50.01.05	F50.01.06	F50.01.07	F50.01.08	F50.01.09	F50.01.10	F50.01.11	F50.01.12	F50.01.13	F50.01.14
	F50.01.20													



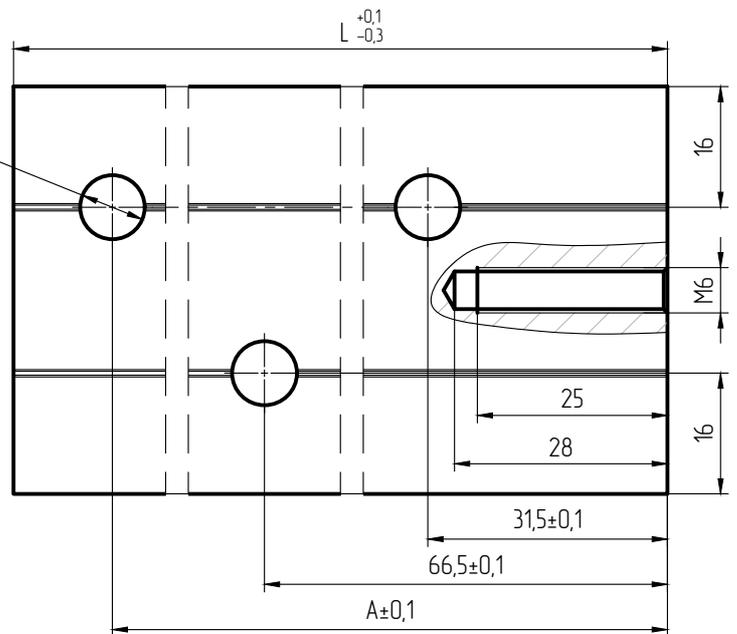
*-для закладных длиной 46, 55, 75 мм. размер до отверстий 7 мм.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	F50.08.52 L=144 мм R	F50.08.52 L=164 мм R	F50.08.52 L=179 мм R	F50.08.52 L=194 мм R
Артикул	227189	227191	227193	227195
L, мм	144	164	179	194
A, мм	124,5	144,5	159,5	174,5
	10	10	10	8
Применяемость	F50.02.13	F50.02.14	F50.02.15	F50.02.16

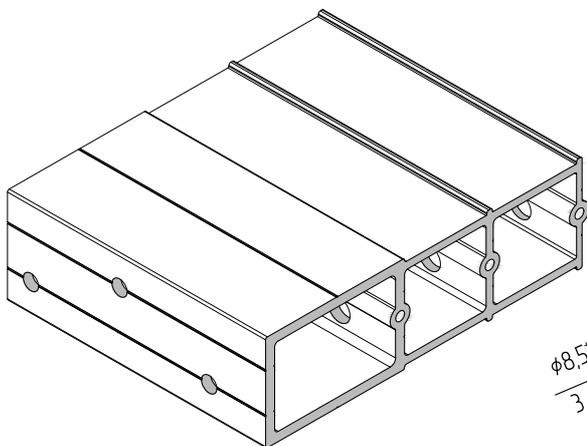


$\phi 8,5^{+0,15}_{-0}$
3 отв.

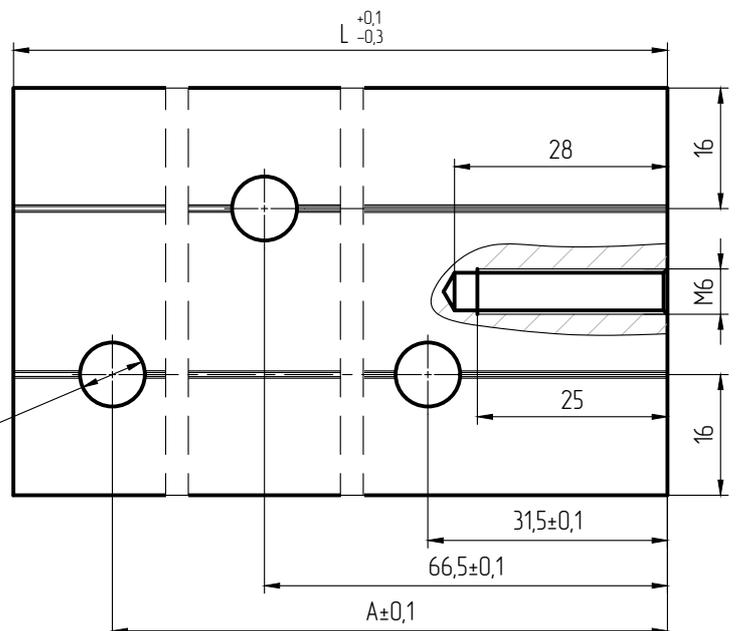


Обработка

Наименование	F50.08.52 L=144 мм L	F50.08.52 L=164 мм L	F50.08.52 L=179 мм L	F50.08.52 L=194 мм L
Артикул	227190	227192	227194	227196
L, мм	144	164	179	194
A, мм	124,5	144,5	159,5	174,5
	10	10	10	8
Применяемость	F50.02.13	F50.02.14	F50.02.15	F50.02.16



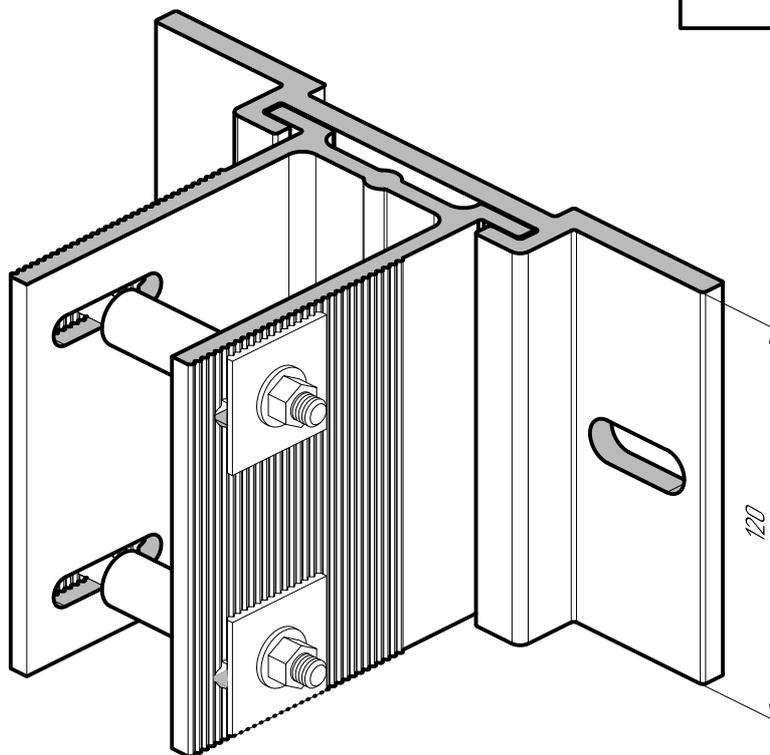
$\phi 8,5^{+0,15}_{-0}$
3 отв.



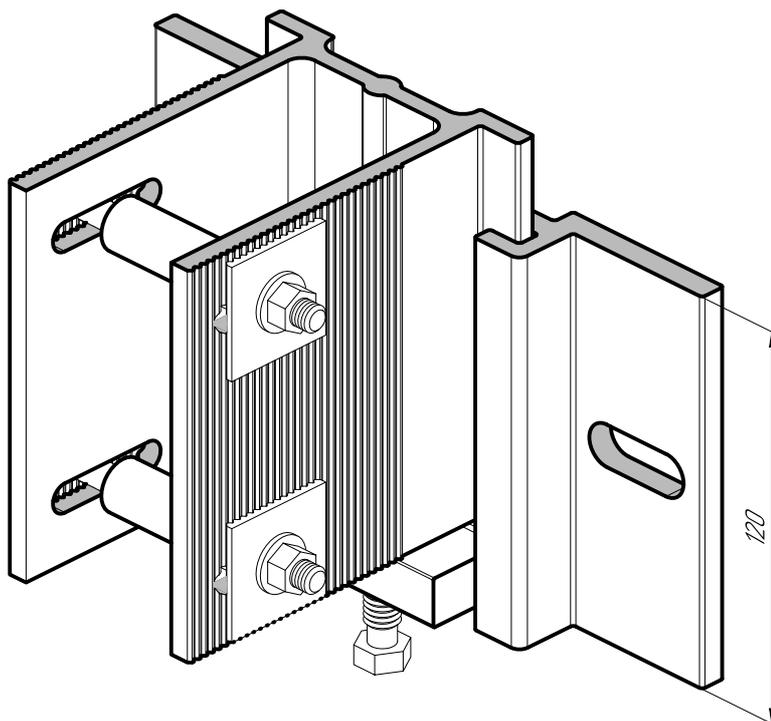
Обработка

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

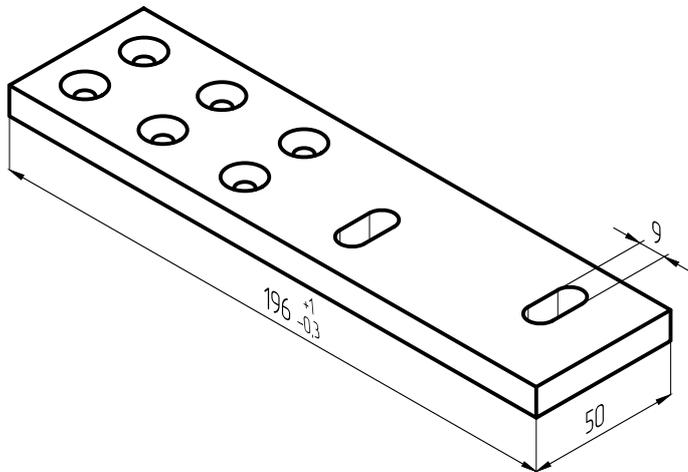
F50.09.01	253001
Монтажный узел подвижный	
	6



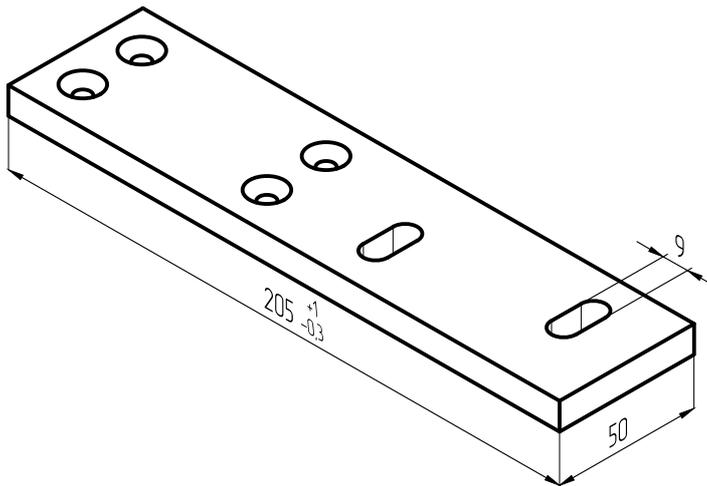
F50.09.02	253002
Монтажный узел неподвижный	
	6



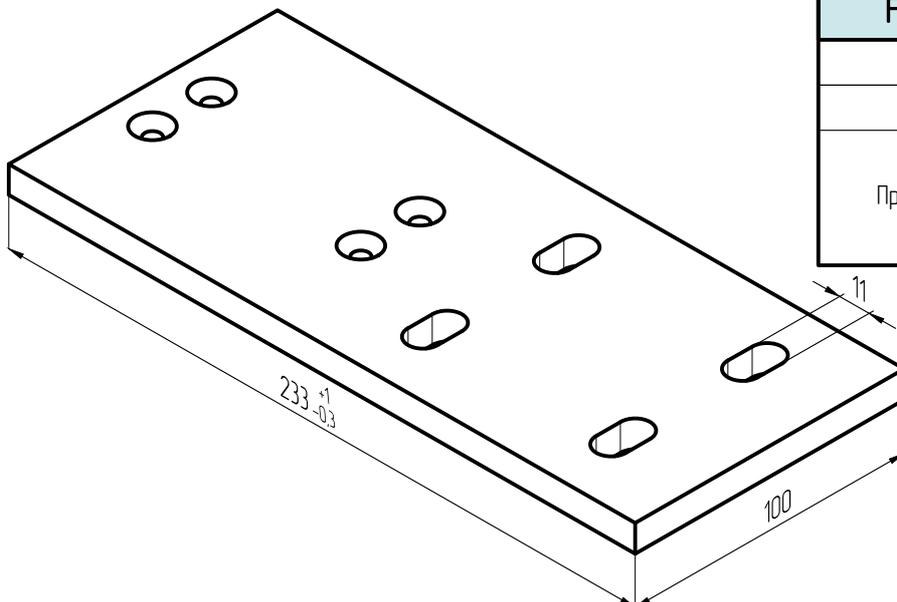
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.09.03	253003
Пластина монтажная	
	30 шт.
Применяемость	F50.01.01 (F50.08.01) F50.01.02 (F50.08.02) F50.01.03 (F50.08.03) F50.01.20 (F50.08.01) F50.01.21 (F50.08.03)

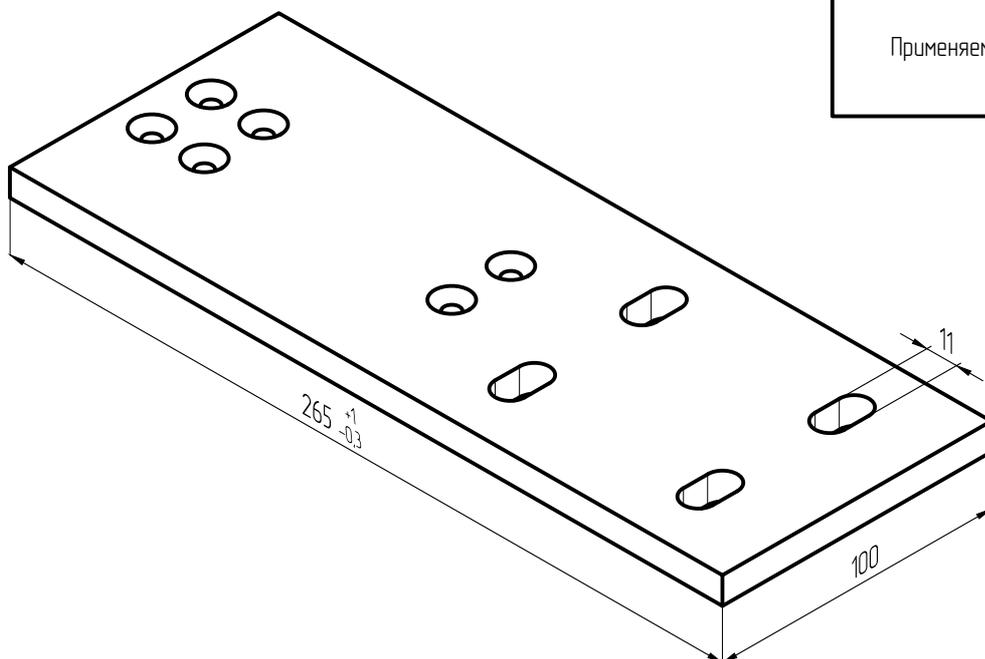


F50.09.04	253004
Пластина монтажная	
	30 шт.
Применяемость	F50.01.04 (F50.08.04) F50.01.05 (F50.08.05)

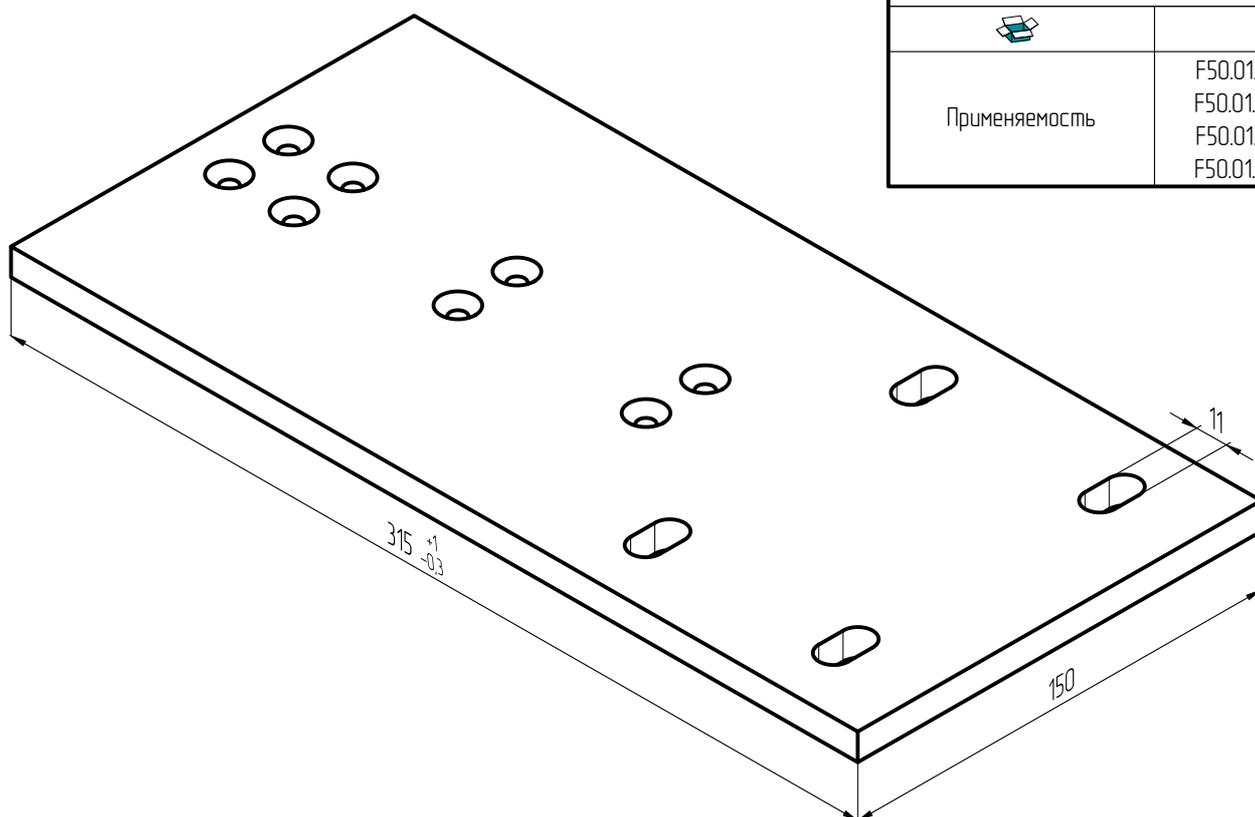


F50.09.05	253005
Пластина монтажная	
	20 шт.
Применяемость	F50.01.06 (F50.08.06) F50.01.07 (F50.08.07) F50.01.08 (F50.08.08) F50.01.22 (F50.08.06)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

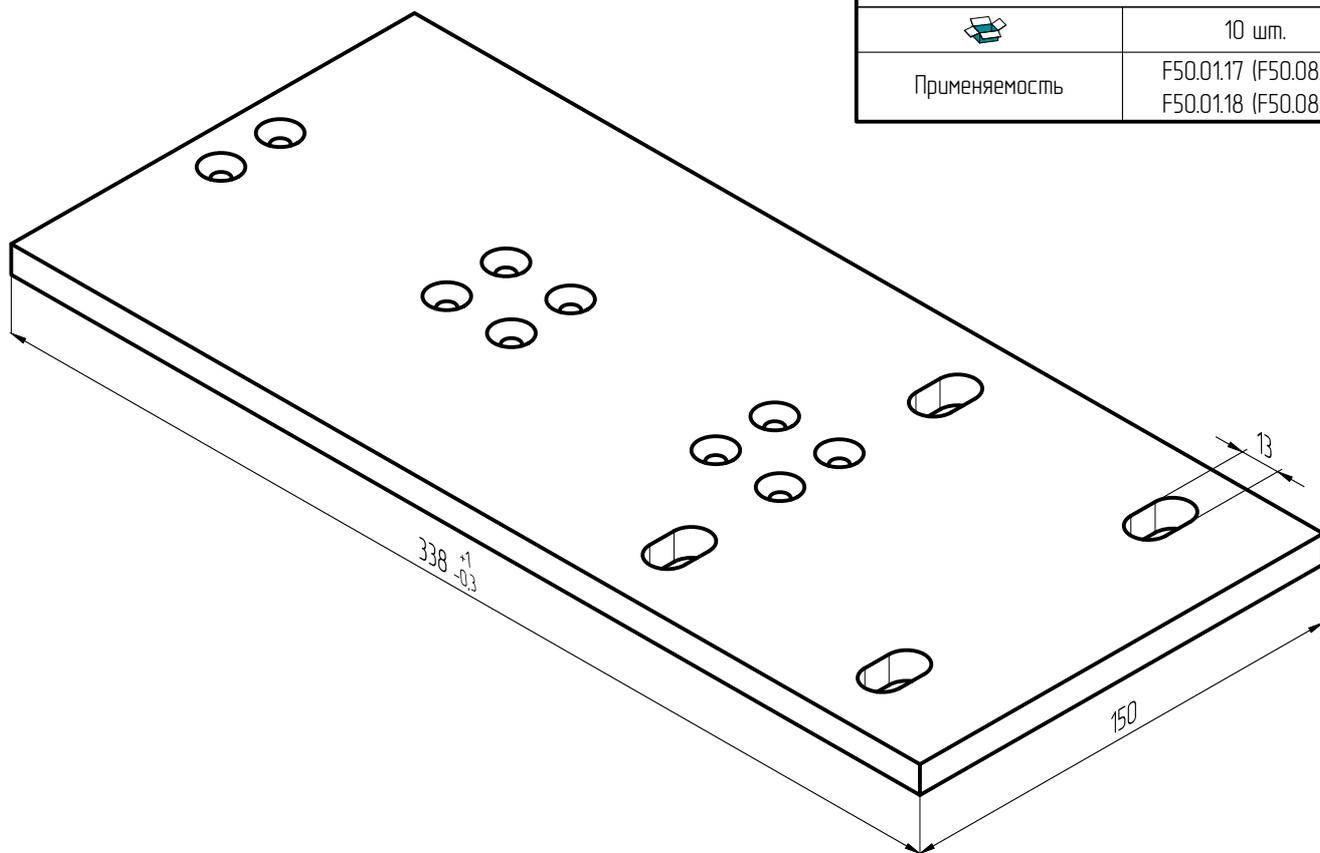


F50.09.06	253006
Пластина монтажная	
	20 шт.
Применяемость	F50.01.09 (F50.08.09) F50.01.10 (F50.08.10) F50.01.11 (F50.08.11) F50.01.12 (F50.08.12)

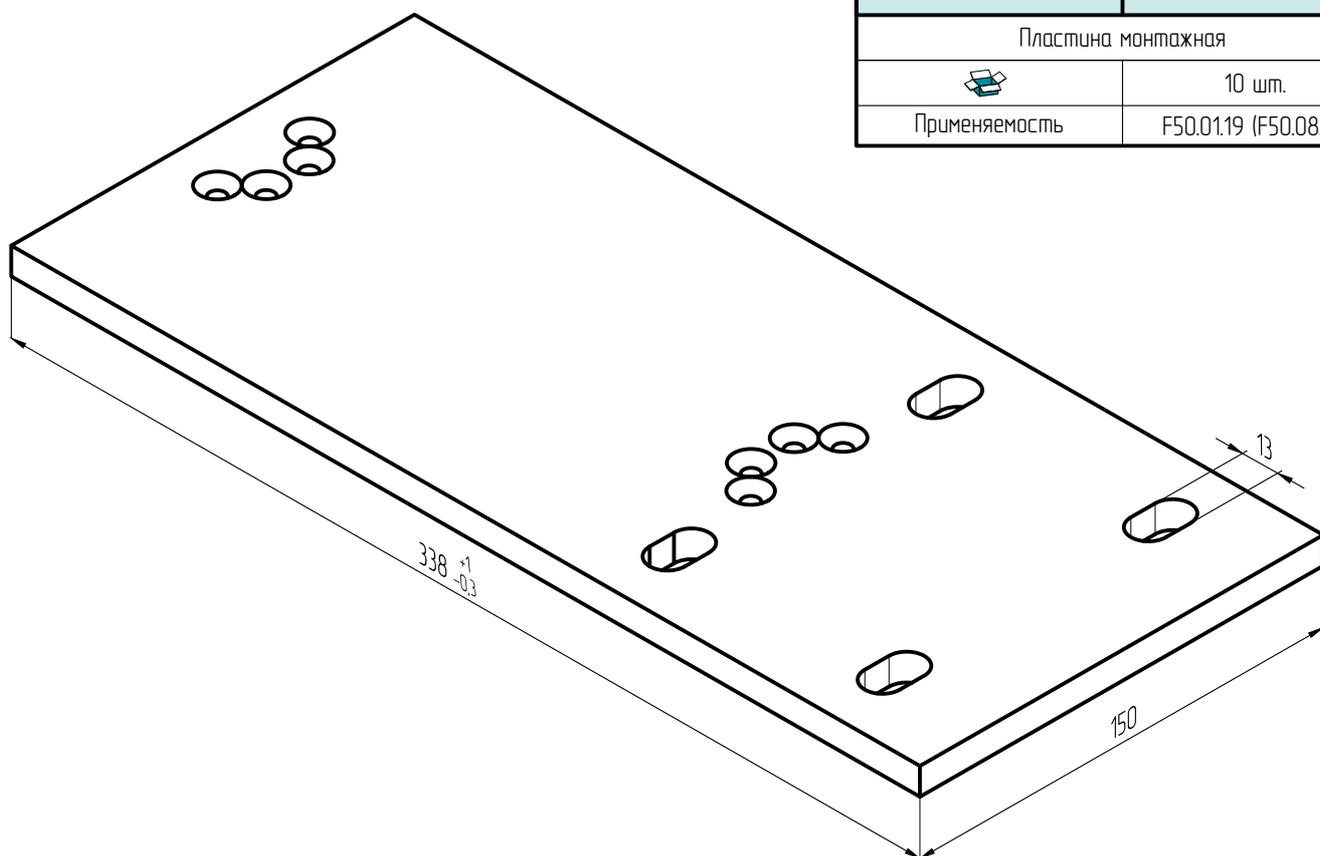


F50.09.07	253007
Пластина монтажная	
	10 шт.
Применяемость	F50.01.13 (F50.08.13) F50.01.14 (F50.08.14) F50.01.15 (F50.08.15) F50.01.16 (F50.08.16)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

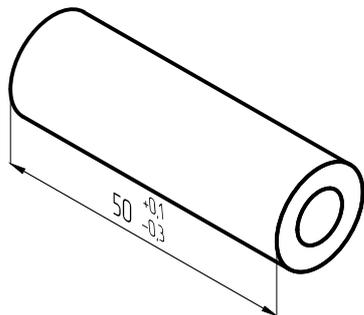


F50.09.08	253008
Пластина монтажная	
	10 шт.
Применяемость	F50.01.17 (F50.08.17) F50.01.18 (F50.08.18)



F50.09.09	253009
Пластина монтажная	
	10 шт.
Применяемость	F50.01.19 (F50.08.19)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



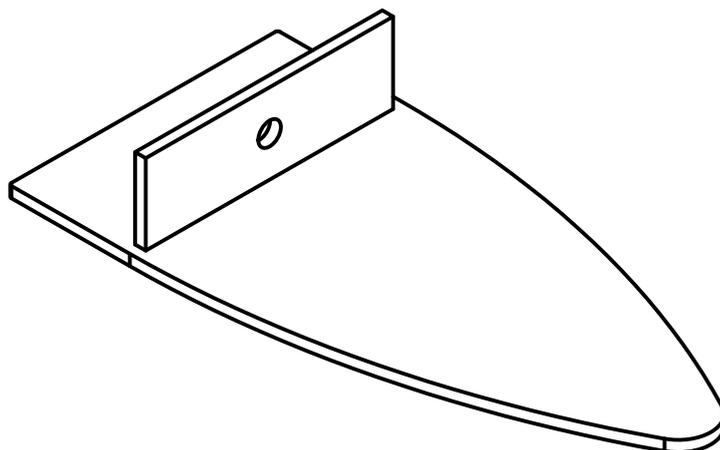
F50.09.25

253025

Втулка



84 шт.



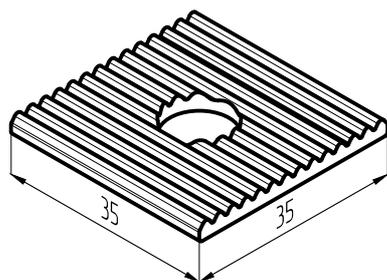
F50.09.30

253030

Заглушка на крышку F50.04.12



100 шт.



F50.09.31

253031

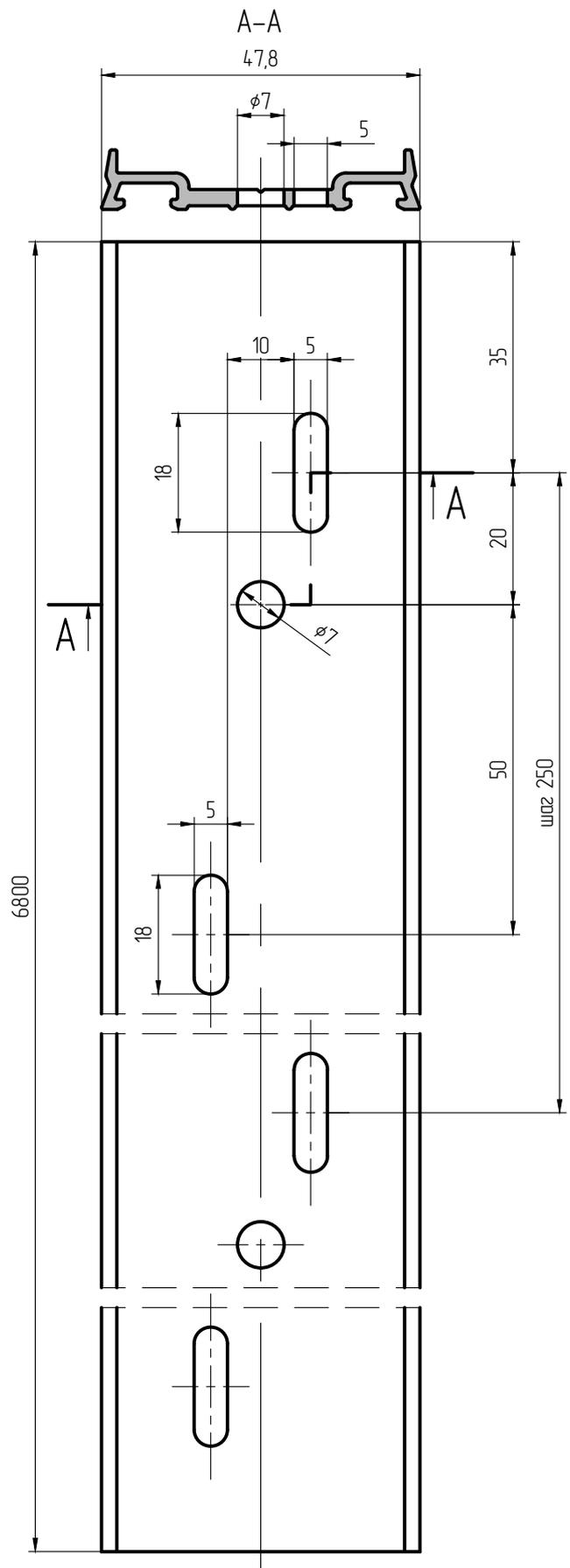
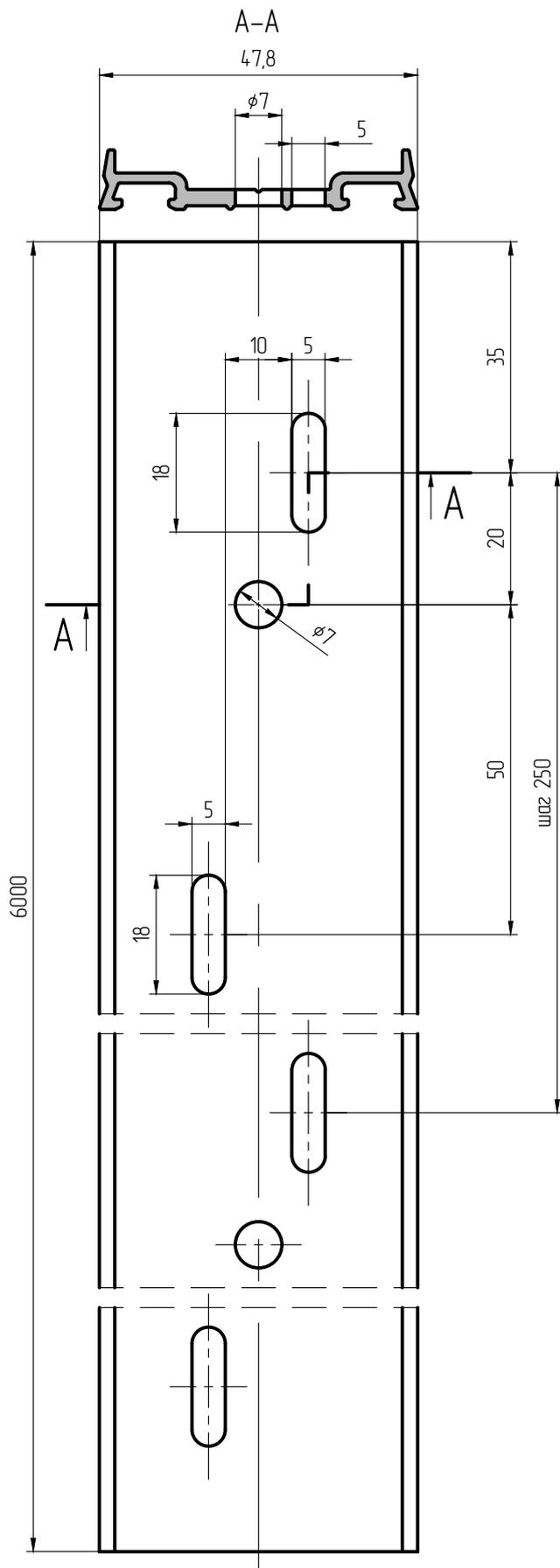
Шайба для крепления F50.07.01



100 шт.

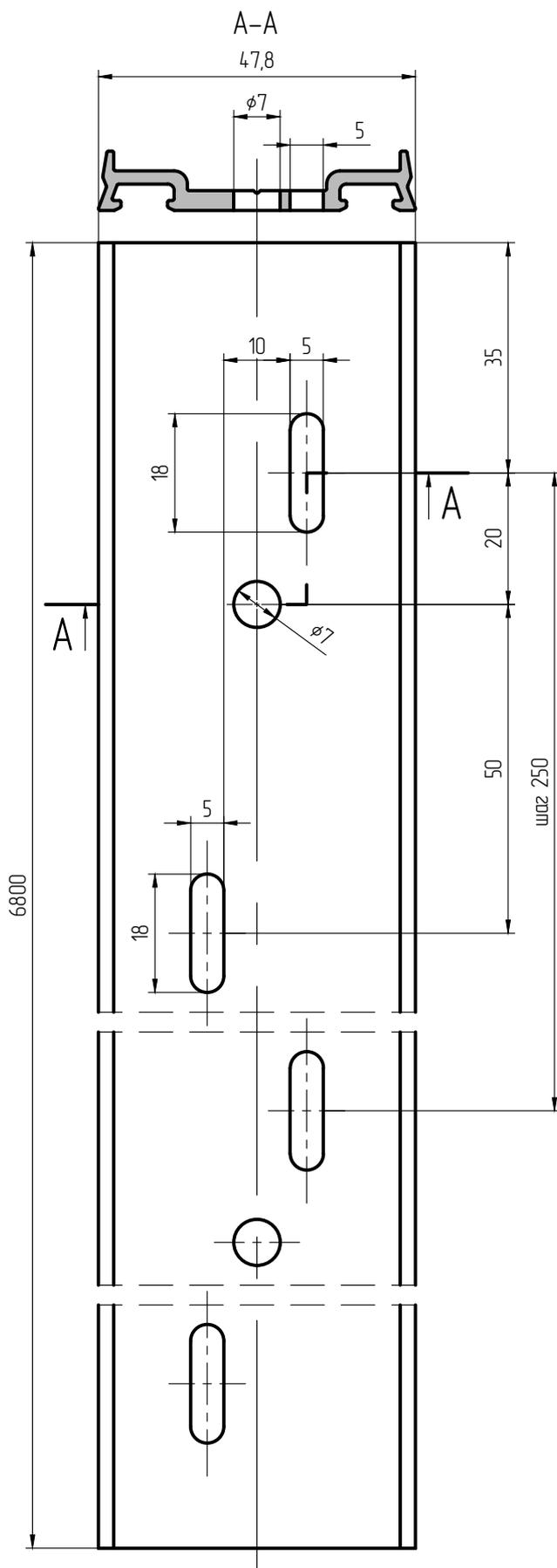
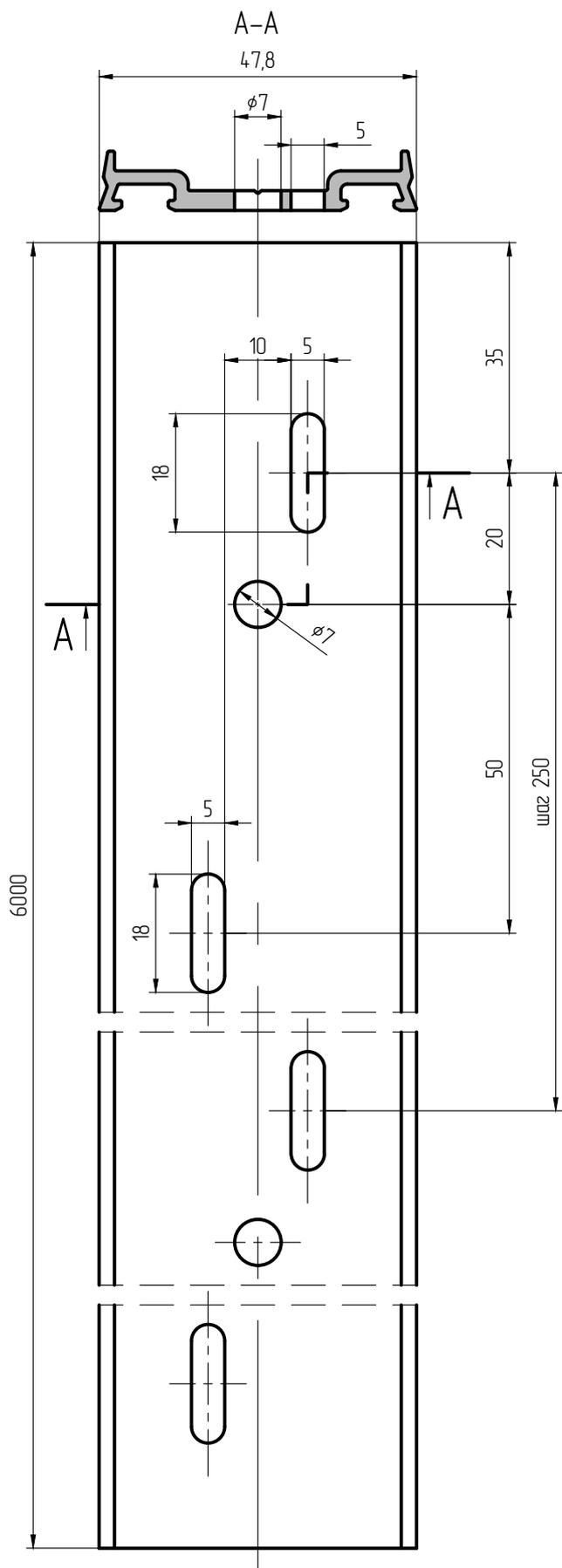
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

F50.09.32	253032	F50.09.33	253033
Прижимная планка		Прижимная планка	

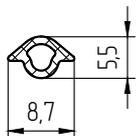


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

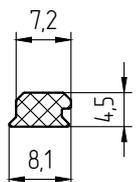
F50.09.34	253034	F50.09.35	253035
Прижимная планка		Прижимная планка	



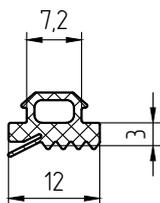
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



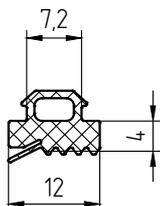
F50.10.01	255001
Уплотнитель EPDM	
	400 п.м.



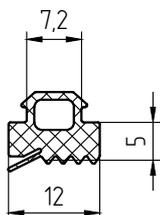
F50.10.02	255002
Уплотнитель EPDM	
	400 п.м.



F50.10.03	255003
Уплотнитель EPDM	
	300 п.м.

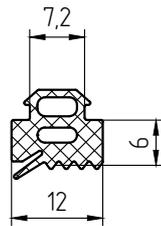


F50.10.04	255004
Уплотнитель EPDM	
	150 п.м.



F50.10.05	255005
Уплотнитель EPDM	
	250 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



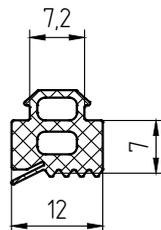
F50.10.06

255006

Уплотнитель EPDM



145 п.м.



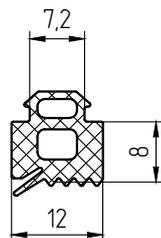
F50.10.07

255007

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



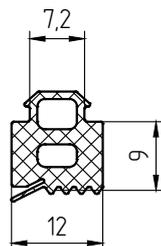
F50.10.08

255008

Уплотнитель EPDM



125 п.м.



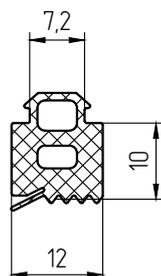
F50.10.09

255009

Уплотнитель EPDM



250 п.м.



F50.10.10

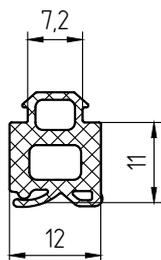
255010

Уплотнитель EPDM

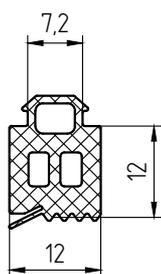


150 п.м.

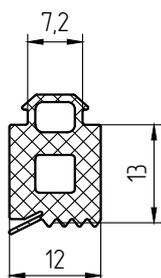
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



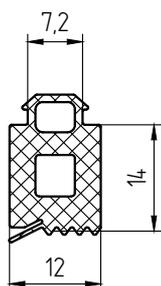
F50.10.11	255011
Уплотнитель EPDM	
	300 п.м.



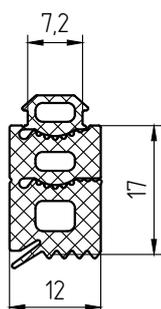
F50.10.12	255012
Уплотнитель EPDM	
	100 п.м.



F50.10.13	255013
Уплотнитель EPDM	
	100 п.м.

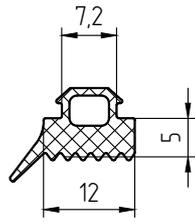


F50.10.14	255014
Уплотнитель EPDM	
	100 п.м.

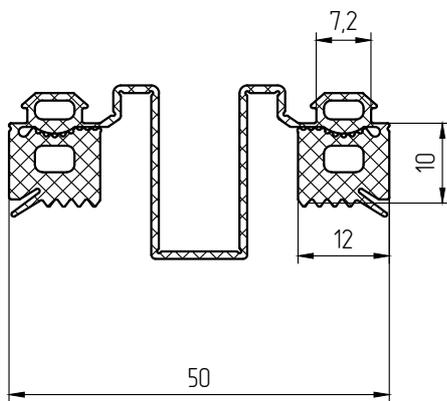


F50.10.17	255017
Уплотнитель EPDM	
	100 п.м.

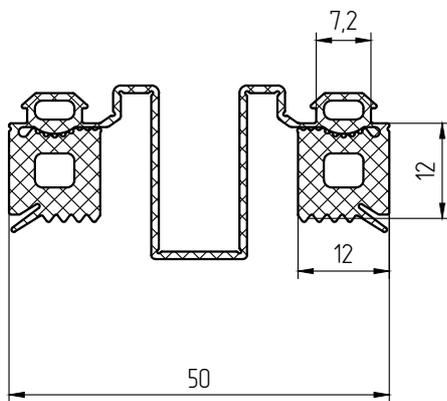
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



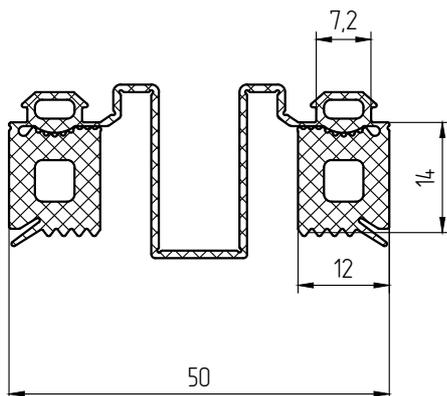
F50.10.18	255018
Уплотнитель EPDM	
	200 п.м.



F50.10.19	255019
Уплотнитель EPDM	
	30 п.м.

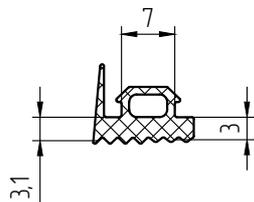


F50.10.20	ПО ЗАПРОСУ
Уплотнитель EPDM	

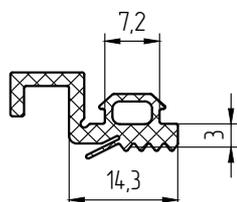


F50.10.21	ПО ЗАПРОСУ
Уплотнитель EPDM	

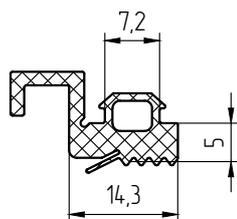
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



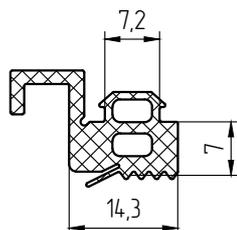
F50.10.22	255022
Уплотнитель EPDM	
	200 п.м.



F50.10.23	255023
Уплотнитель EPDM	
	150 п.м.

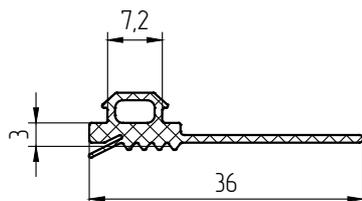


F50.10.24	ПО ЗАПРОСУ
Уплотнитель EPDM	



F50.10.25	ПО ЗАПРОСУ
Уплотнитель EPDM	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



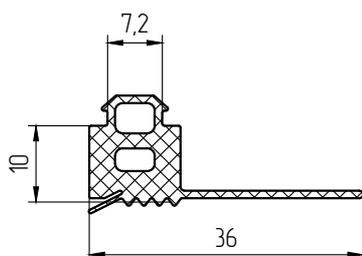
F50.10.26

255026

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



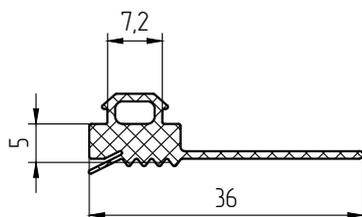
F50.10.27

255027

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



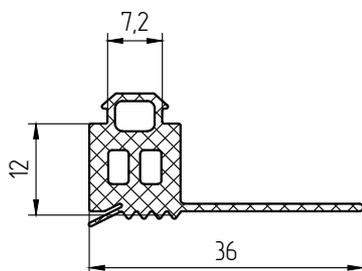
F50.10.28

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



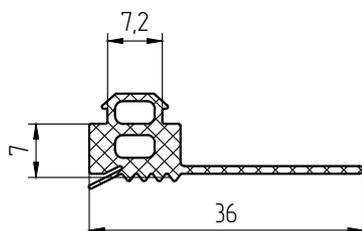
F50.10.29

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



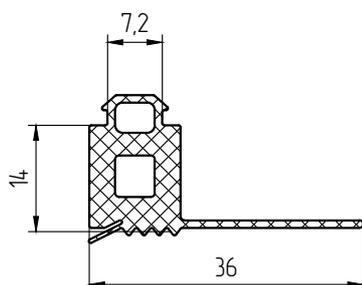
F50.10.30

ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.



F50.10.31

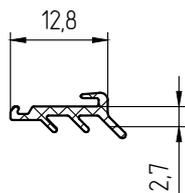
ПО ЗАПРОСУ

Уплотнитель EPDM



200 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



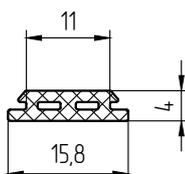
F50.10.32

255032

Уплотнитель EPDM



500 п.м.



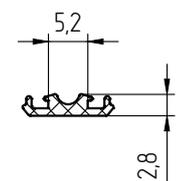
F50.10.33

255033

Уплотнитель EPDM



500 п.м.



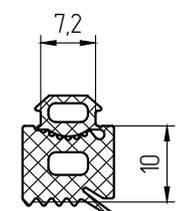
F50.10.34

255034

Уплотнитель EPDM



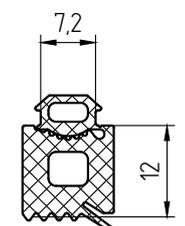
600 п.м.



F50.10.35

255035

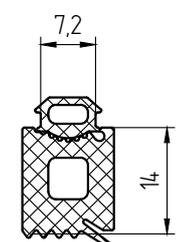
Уплотнитель EPDM



F50.10.36

255036

Уплотнитель EPDM



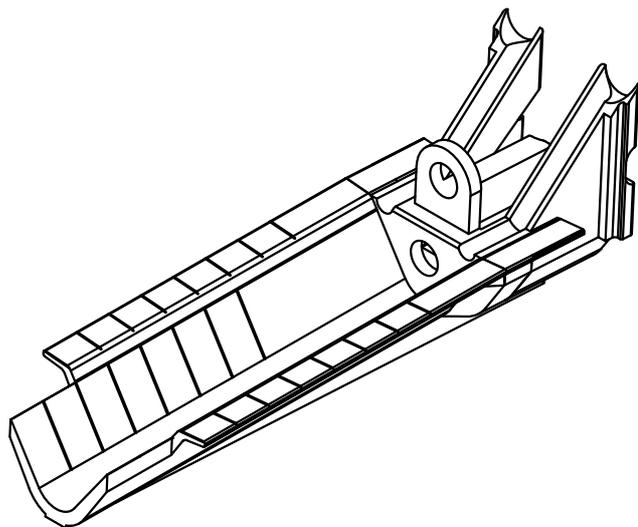
F50.10.37

255037

Уплотнитель EPDM



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



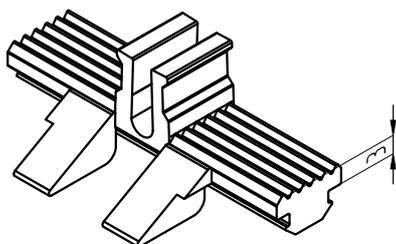
F50.11.01

258001

Капельник. Материал: EPDM



100 шт.



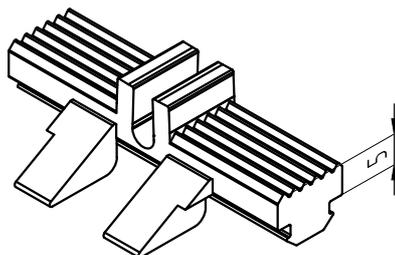
F50.11.08

258008

Дренажная вставка. Материал: EPDM



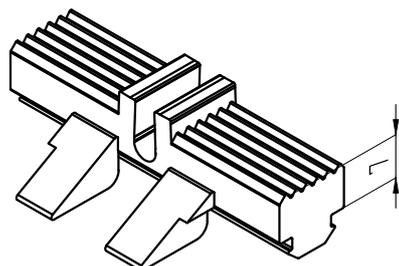
100



F50.11.09

ПО ЗАПРОСУ

Дренажная вставка. Материал: EPDM

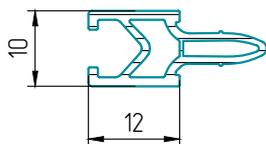


F50.11.10

ПО ЗАПРОСУ

Дренажная вставка. Материал: EPDM

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

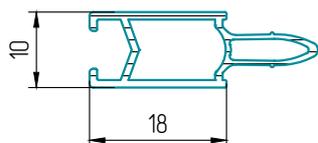

F50.12.01
261001

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

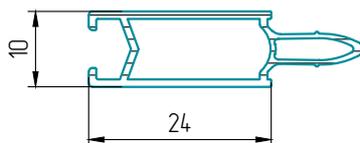

F50.12.02
261002

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

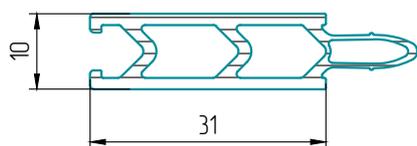

F50.12.03
261003

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

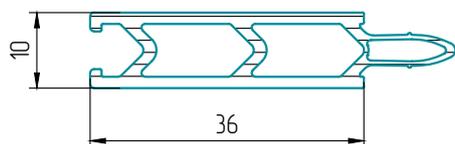

F50.12.04
261004

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

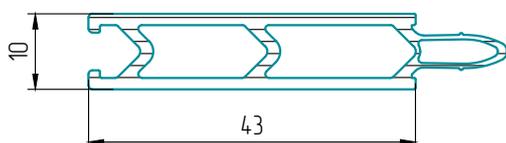

F50.12.05
261005

Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.


F50.12.06
261006

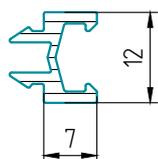
Термовставка. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.12.07

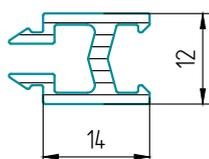
261007

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.08

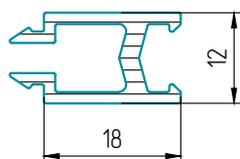
261008

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.09

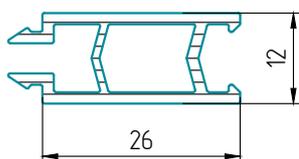
261009

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.10

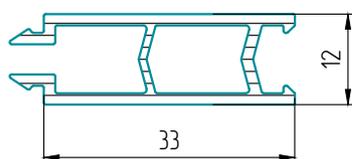
261010

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.11

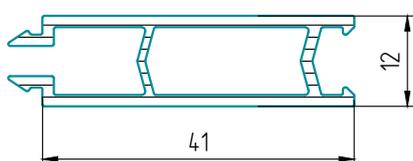
261011

Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.



150 п.м.



F50.12.12

261012

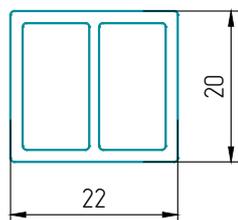
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ

Длина: 3 п.м.

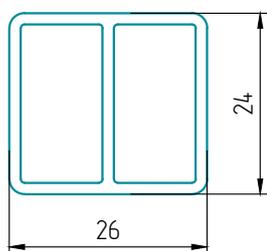


150 п.м.

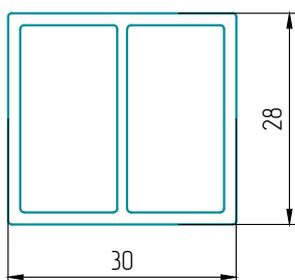
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



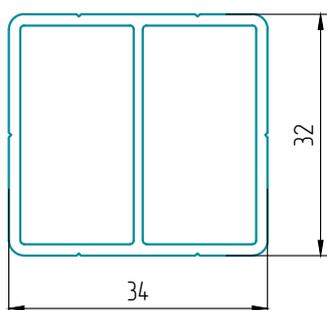
F50.12.13	261013
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.



F50.12.14	261014
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.

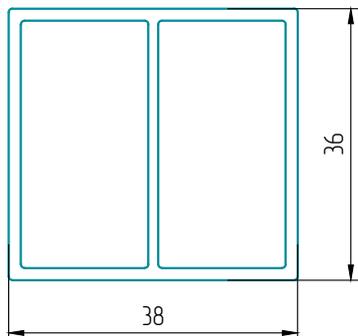


F50.12.15	261015
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.

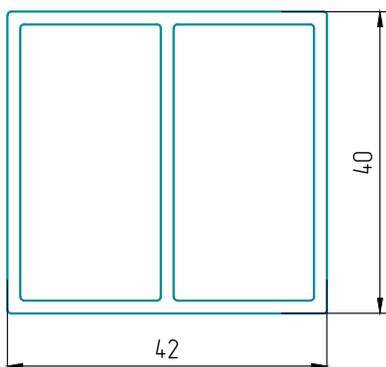


F50.12.16	261016
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

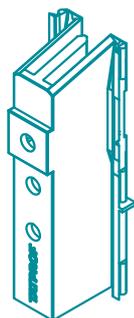


F50.12.17	261017
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.



F50.12.18	261018
Вставка дистанционная. Материал: ПВХ	
Длина: 3 п.м.	
	150 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



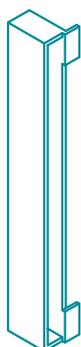
F50.13.01

264001

Дренажная вставка. Материал: ПВХ



50 шт.



F50.13.02

264002

Вставка для скрытого прижима. Материал: ПВХ



50 шт.



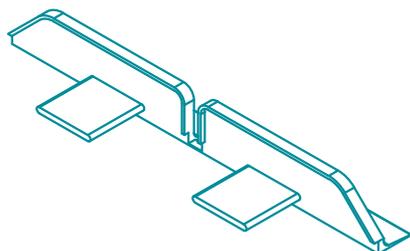
F50.13.03

264003

Заглушка на крышку F50.04.02. Материал: ПВХ



500 шт.



F50.13.04

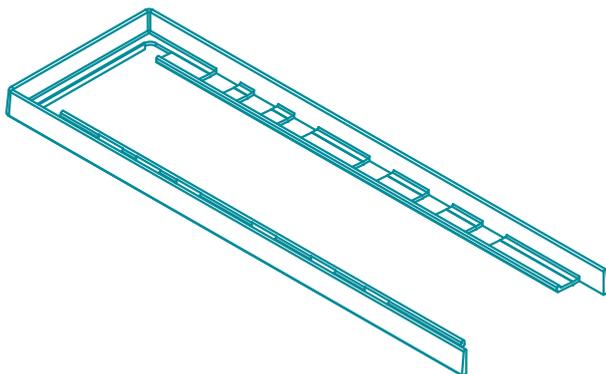
264004

Заглушка для крышки F50.04.11. Материал: ПВХ



20 шт.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.13.05

264005

Заглушка на стык ригеля со стойкой. Материал: ПВХ



100 шт.



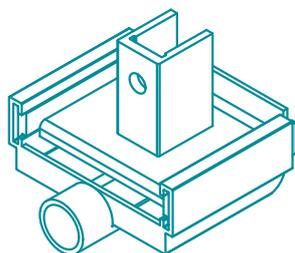
F50.13.06

264006

Дренажный лоток. Материал: ПВХ



100 шт.



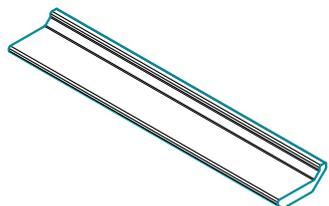
F50.13.07

264007

Дренажный лоток. Материал: ПВХ



100 шт.



F50.13.08

264008

Опора. Материал: ПВХ



100 шт.



F50.13.09

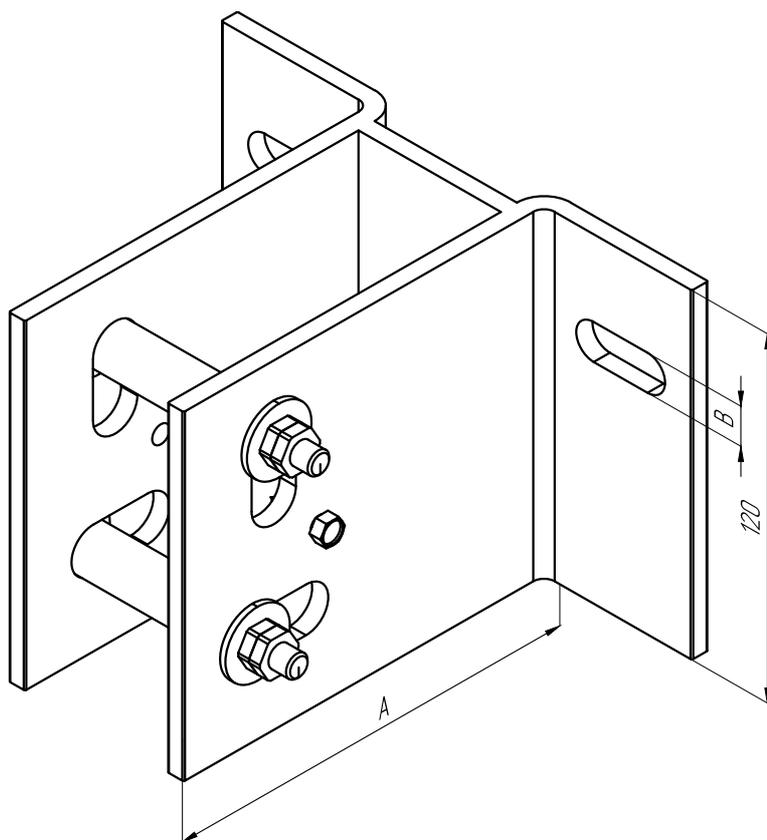
264009

Колпачок. Материал: ПВХ



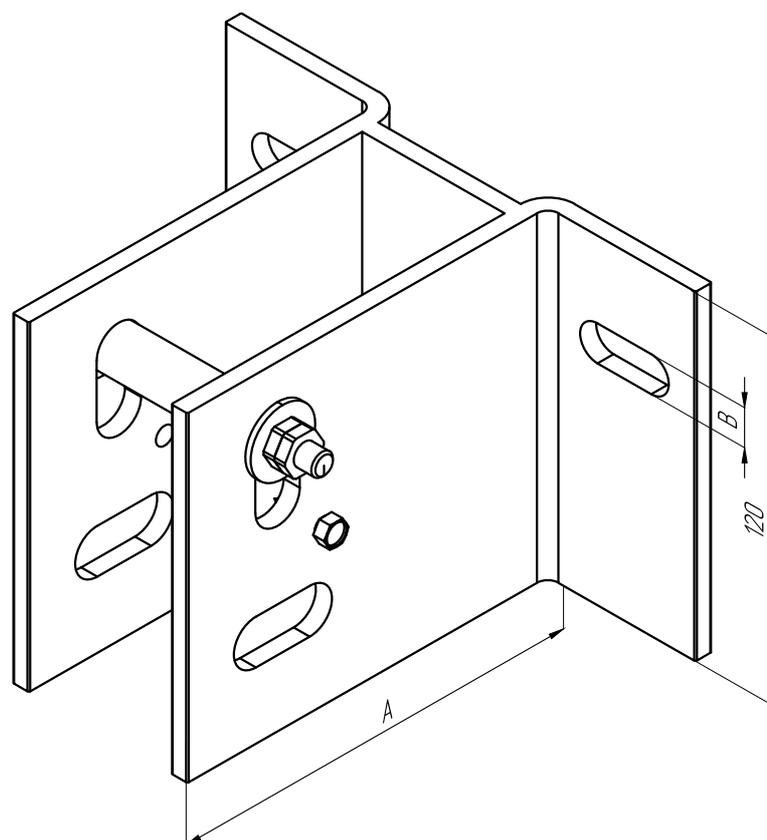
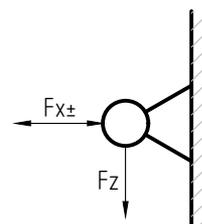
100 шт.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



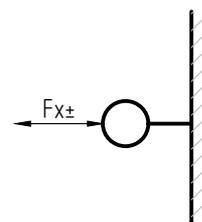
Навесной неподвижный монтажный узел для крепления к перекрытию. Материал: сталь

Наименование	Артикул	A, мм	B, мм		Fx±,кН	Fz,кН
F50.14.01	267001	80	11	10	10	6
F50.14.03	267003	110	11	10	10	6
F50.14.05	267005	125	11	10	10	6
F50.14.07	267007	140	13	10	12	8
F50.14.09	267009	170	13	10	12	8
F50.14.11	267011	200	13	10	15	10
F50.14.13	267013	230	13	10	13	9

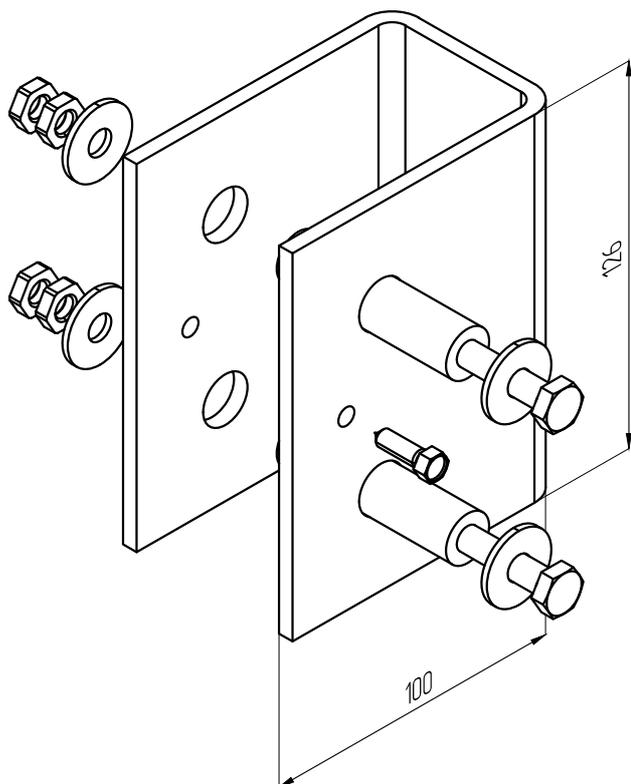


Навесной подвижный монтажный узел для крепления к перекрытию. Материал: сталь

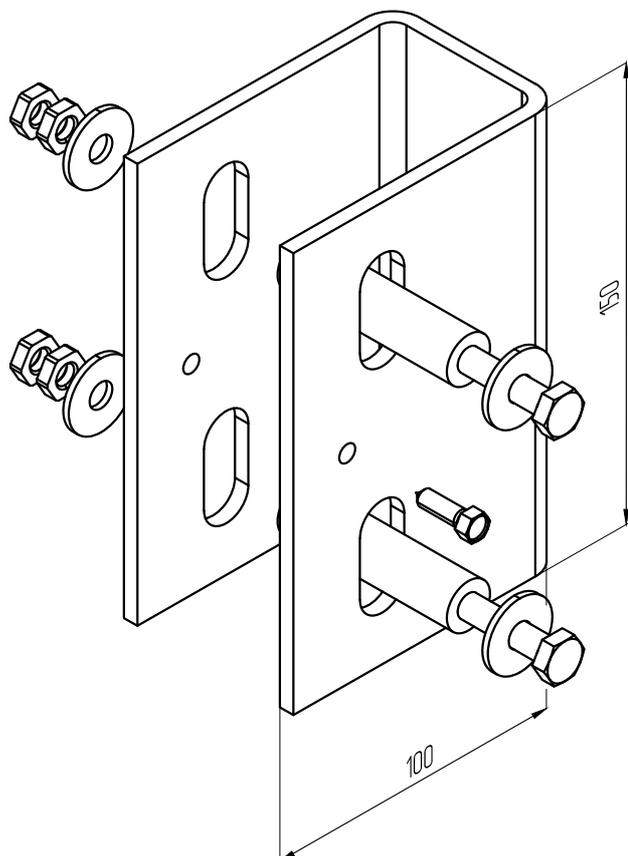
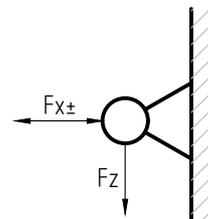
Наименование	Артикул	A, мм	B, мм		Fx±,кН	Fz,кН
F50.14.02	267002	80	11	10	10	-
F50.14.04	267004	110	11	10	10	-
F50.14.06	267006	125	11	10	10	-
F50.14.08	267008	140	13	10	12	-
F50.14.10	267010	170	13	10	12	-
F50.14.12	267012	200	13	10	15	-
F50.14.14	267014	230	13	10	13	-



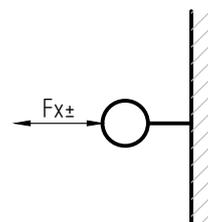
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



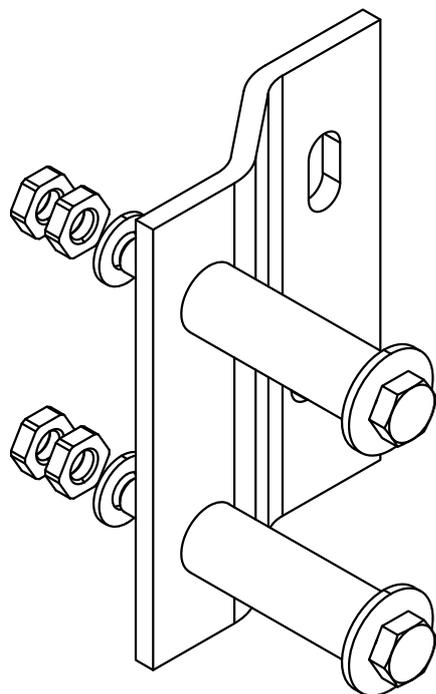
F50.14.15	267015
Монтажный узел неподвижный. Материал: Сталь	
	10 шт.
$F_{x\pm, кН}$	15
$F_z, кН$	10



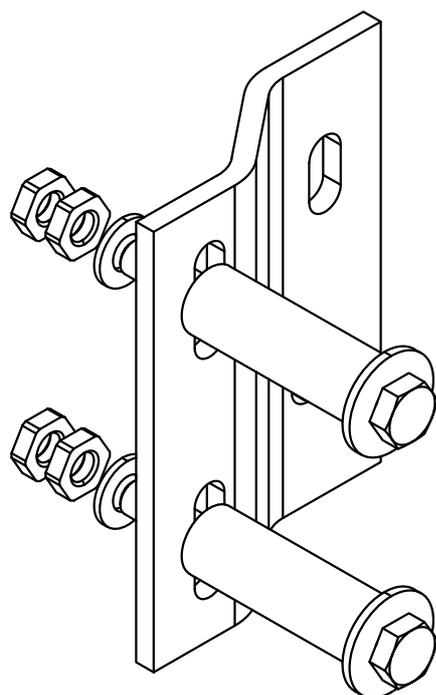
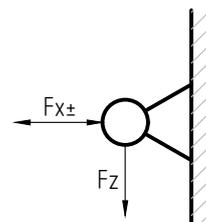
F50.14.16	267016
Монтажный узел подвижный. Материал: Сталь	
	10 шт.
$F_{x\pm, кН}$	15
$F_z, кН$	-



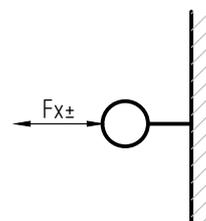
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.14.17	267017
Узел монтажный неподвижный. Материал: Сталь	
	10 шт.
$F_{x\pm}, \text{кН}$	5
$F_z, \text{кН}$	5

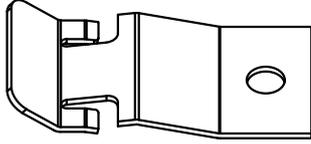


F50.14.18	267018
Узел монтажный подвижный. Материал: Сталь	
	10 шт.
$F_{x\pm}, \text{кН}$	5
$F_z, \text{кН}$	-

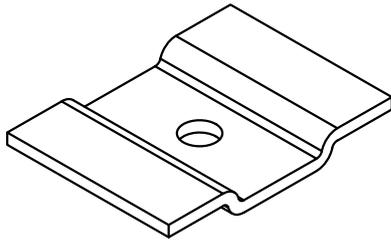


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

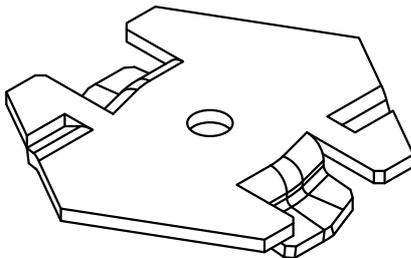
F50.14.19	267019
Клипса. Материал: Сталь	
	100 шт.



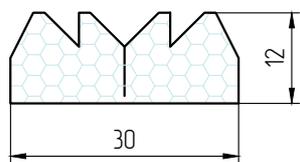
F50.14.20	267020
Прижим. Материал: Сталь	
	100 шт.



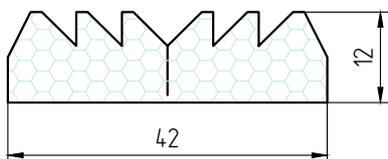
F50.14.21	267021
Скоба монтажная. Материал: Сталь	
	50 шт.



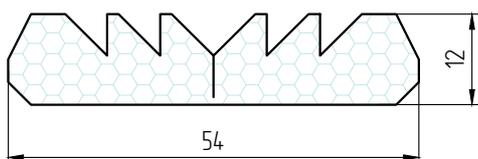
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



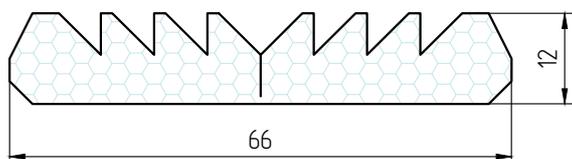
F50.15.01	270001
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	144 п.м.



F50.15.02	270002
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	102 п.м.

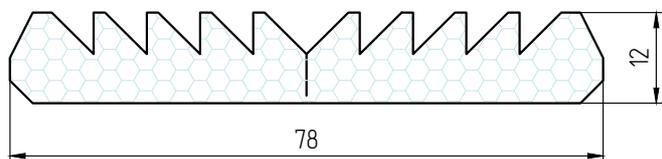


F50.15.03	270003
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	78 п.м.

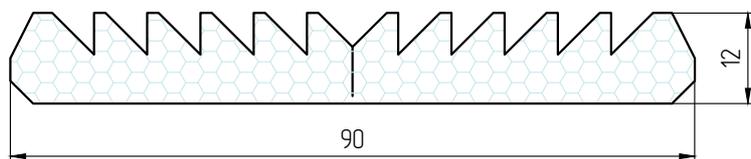


F50.15.04	270004
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	66 п.м.

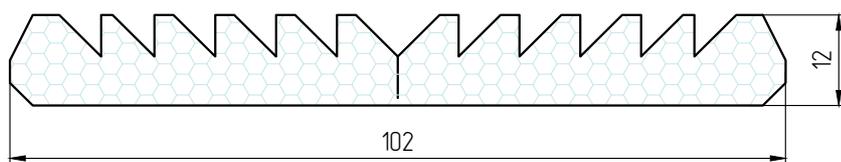
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



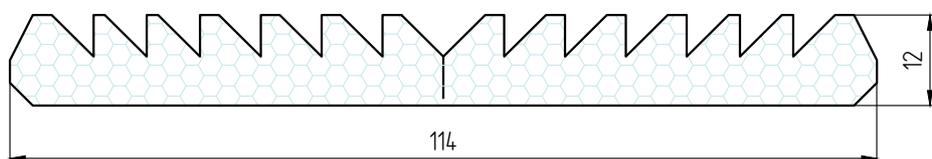
F50.15.05	270005
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	54 п.м.



F50.15.06	270006
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	48 п.м.

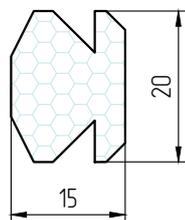


F50.15.07	270007
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	42 п.м.

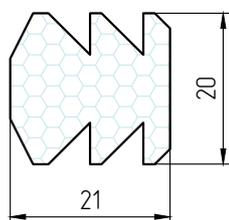


F50.15.08	270008
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 6 п.м.	
	36 п.м.

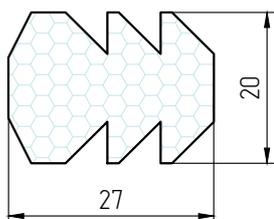
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



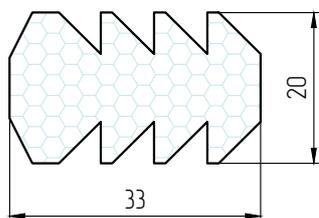
F50.15.09	270009
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 2 п.м.	
	800 п.м.



F50.15.10	270010
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 2 п.м.	
	560 п.м.

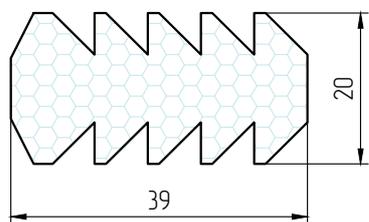


F50.15.11	270011
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 2 п.м.	
	440 п.м.



F50.15.12	270012
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен	
Длина: 2 п.м.	
	360 п.м.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.15.13

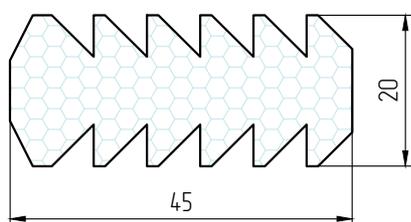
270013

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



300 п.м.



F50.15.14

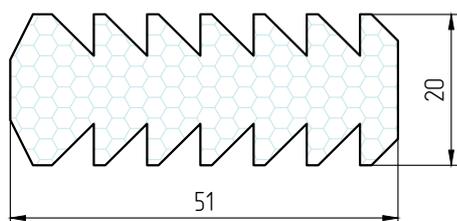
270014

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



260 п.м.



F50.15.15

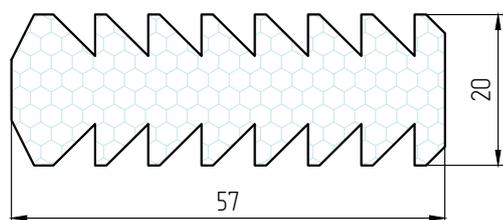
270015

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



240 п.м.



F50.15.16

270016

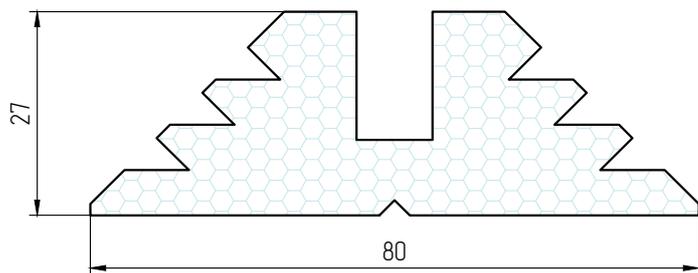
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен

Длина: 2 п.м.



200 п.м.

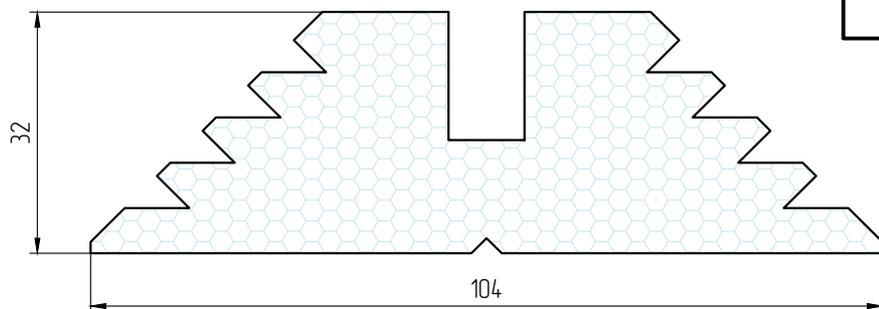
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.15.17

270017

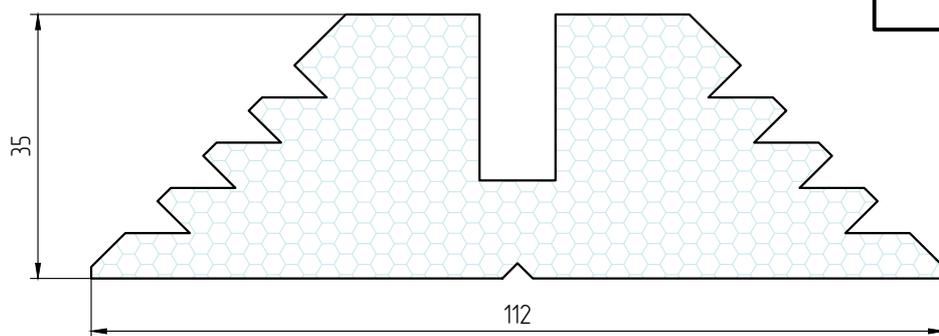
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



F50.15.18

270018

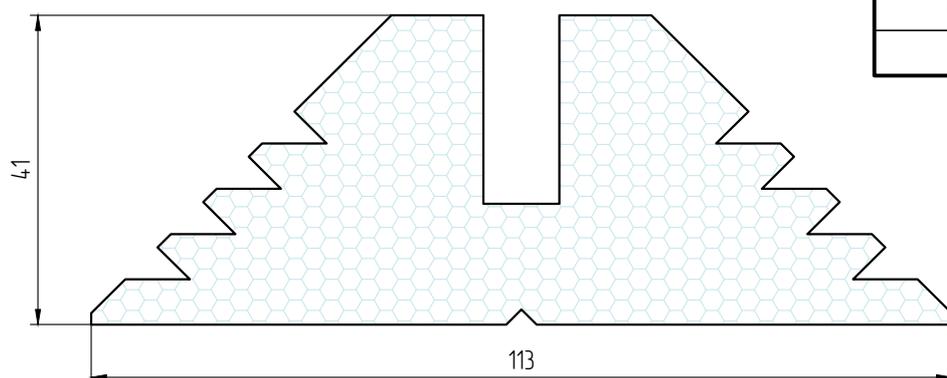
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



F50.15.19

270019

Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



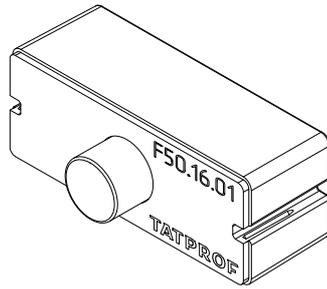
F50.15.20

270020

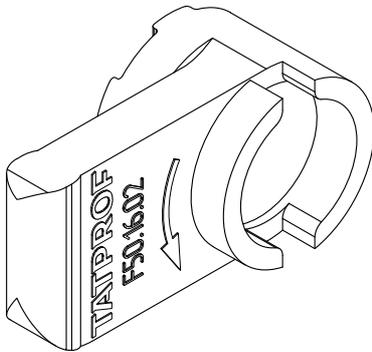
Термовкладыш. Материал: Пенополиэтилен



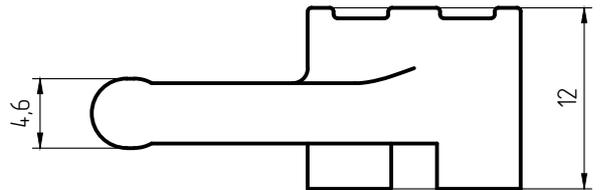
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



F50.16.01	273001
Закладная кнопочная	
	250 шт.



F50.16.02	273002
Скрытый прижимной элемент	
	50 шт.

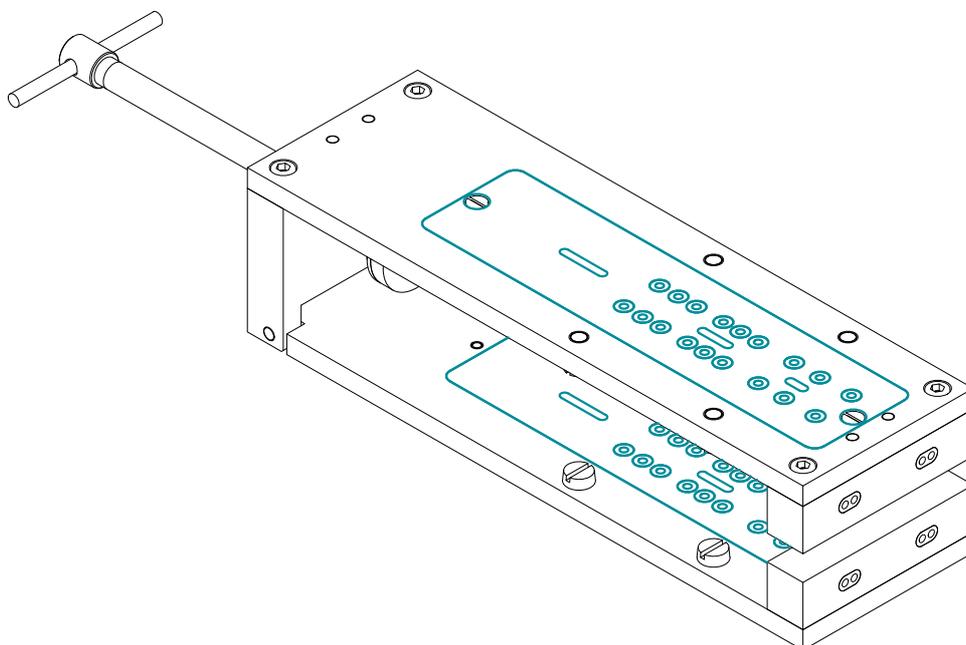


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

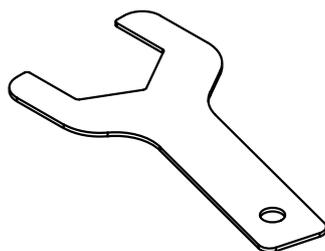
F50.20.00	276000
Комплект модернизации пневмопресса ТП-50300	

F50.20.01	276001
Пневмопресс	

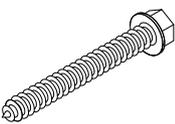
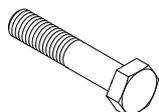
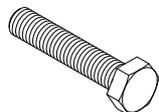
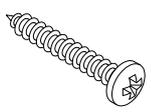
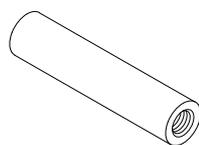
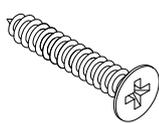
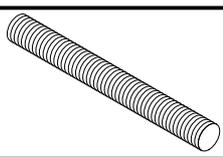
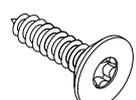
F50.20.02	276002
Кондуктор	



F50.20.03	276003
Ключ для фиксации монтажной скобы F50.14.21	
	5 шт.



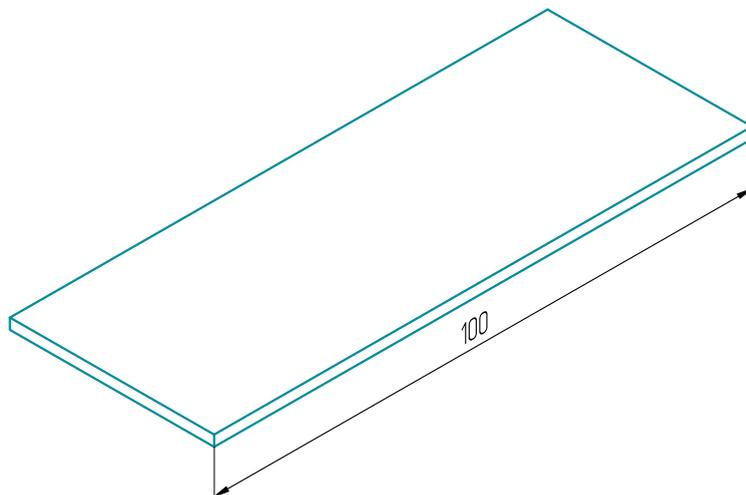
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование		Артикул		Наименование		Артикул	
BC 5,5x19 DIN 7976 A2		279065	1000	БО/ЛТ М8x80 DIN 931 A2		279108	50
BC 5,5x25 DIN 7976 A2		279067	500				
BC 5,5x32 DIN 7976 A2		279068	500				
BC 5,5x38 DIN 7976 A2		279069	400	БО/ЛТ М8x25 DIN 933 A2-70		279109	100
BC 5,5x45 DIN 7976 A2		279070	300				
BC 5,5x50 DIN 7976 A2		279071	300				
BC 5,5x55 DIN 7976 A2		279072	300				
BC 5,5x60 DIN 7976 A2		279073	200	ВИНТ М6x30 DIN 912 A2-70		279110	200
BC 5,5x65 DIN 7976 A2		279074	200				
BC 5,5x70 DIN 7976 A2		279075	100	ВИНТ М8x20 DIN 7991 A2		279111	100
BC 5,5x80 DIN 7976 A2		279076	100				
BC 5,5x90 DIN 7976 A2		279077	100				
BC 5,5x100 DIN 7976 A2		279078	100	ГАЙКА М8 DIN 439 В A2		279112	100
BC 4,2x13 DIN 7981 A2		279017	1000				
BC 4,2x16 DIN 7981 A2		279051	1000	ГАЙКА М8 DIN 934 A2		279113	100
BC 4,2x45 DIN 7981 A2		279081	500				
BC 4,2x50 DIN 7981 A2		279082	500	ГАЙКА-ВТУЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ М8x50 A2		279114	100
BC 4,2x55 DIN 7981 A2		279083	500				
BC 4,2x60 DIN 7981 A2		279084	500				
BC 5,5x19 DIN 7981 A2		279086	1000	ШАЙБА М8 DIN 125 A2		279115	100
BC 4,2x19 DIN 7982 A2		279052	1000				
BC 4,2x22 DIN 7982 A2	279090	1000					
BC 4,2x25 DIN 7982 A2	279091	1000					
BC 4,2x32 DIN 7982 A2	279092	500					
BC 4,2x38 DIN 7982 A2	279093	500					
BC 4,2x45 DIN 7982 A2	279094	500					
BC 4,2x50 DIN 7982 A2	279095	500					
BC 5,5x22 DIN 7982 A2	279097	1000					
BC 5,5x32 DIN 7982 A2	279099	500					
BC 5,5x38 DIN 7982 A2	279100	200					
BC 5,5x45 DIN 7982 A2	279101	200					
BC 5,5x50 DIN 7982 A2	279102	200					
BC 5,5x55 DIN 7982 A2	279103	200					
BC 5,5x60 DIN 7982 A2	279104	200	ШАЙБА М8 DIN 9021 A2		279117	100	
BC 5,5x65 DIN 7982 A2	279094	500					
BC 5,5x70 DIN 7982 A2	279095	500	ШАЙБА М8 DIN 9081 A2		279118	100	
BC 5,5x80 DIN 7982 A2	279097	1000					
BC 5,5x22 DIN 7982 A2		279097	1000	ШПИЛЬКА М8x90 DIN 976 A2		279119	100
BC 5,5x32 DIN 7982 A2		279099	500				
BC 5,5x38 DIN 7982 A2		279100	200				
BC 5,5x45 DIN 7982 A2		279101	200				
BC 5,5x50 DIN 7982 A2		279102	200	BC 5,5x16 ART 9051 A2		279124	500
BC 5,5x55 DIN 7982 A2		279103	200				
BC 5,5x60 DIN 7982 A2		279104	200	ЗАКЛЕПКА 4,8x12 A2		279120	500
BC 5,5x65 DIN 7982 A2		279105	200				
BC 5,5x70 DIN 7982 A2		279106	100	BC 5,5x22 DIN 7982 TX A2		279125	1000
BC 5,5x80 DIN 7982 A2		279107	100				

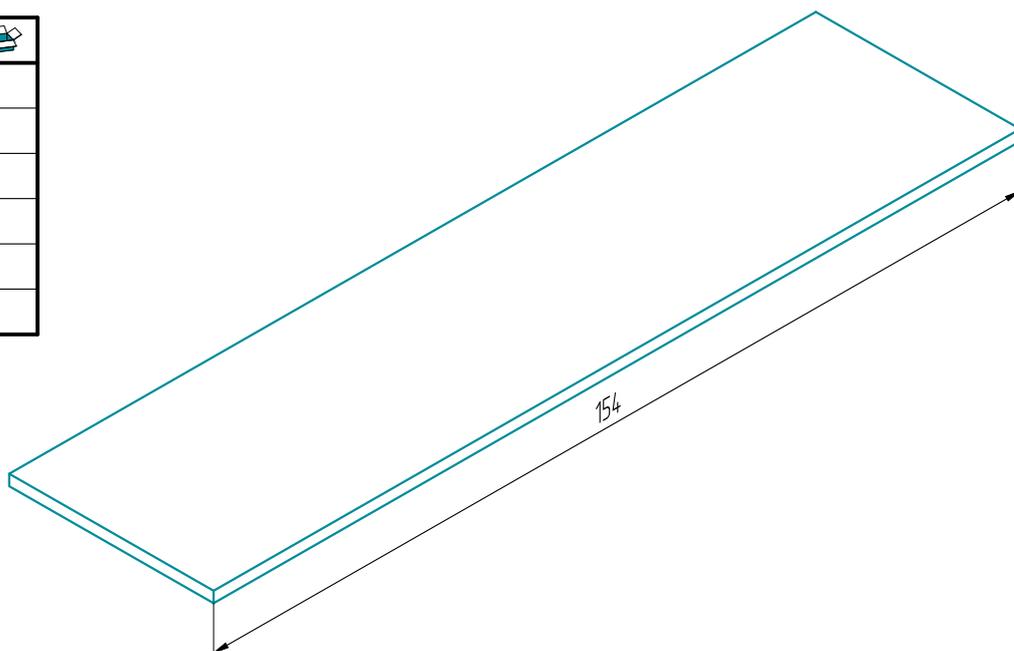
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПЛАСТИНЫ РИХТОВОЧНЫЕ

Наименование	Артикул		Наименование	Артикул	
100x10x1	281004	1000	100x34x1	281025	1000
100x10x2	281007	1000	100x34x2	281027	1000
100x10x3	281008	1000	100x34x3	281028	1000
100x14x1	281049	1000	100x38x1	281075	1000
100x14x2	281051	1000	100x38x2	281076	1000
100x14x3	281066	1000	100x38x3	281077	1000
100x20x1	281014	1000	100x40x1	281029	1000
100x20x2	281015	1000	100x40x2	281030	1000
100x20x3	281016	1000	100x40x3	281031	1000
100x24x1	281059	1000	100x44x1	281078	1000
100x24x2	281061	1000	100x44x2	281079	1000
100x24x3	281067	1000	100x44x3	281080	1000
100x26x1	281018	1000	100x50x1	281037	1000
100x26x2	281020	1000	100x50x2	281038	1000
100x26x3	281068	1000	100x50x3	281039	1000
100x28x1	281069	1000	100x56x1	281041	1000
100x28x2	281070	1000	100x56x2	281042	1000
100x28x3	281071	1000	100x56x3	281081	1000
100x32x1	281072	1000	100x62x1	281082	1000
100x32x2	281073	1000	100x62x2	281083	1000
100x32x3	281074	1000	100x62x3	281084	1000



Наименование	Артикул	
154x38x3	ПО ЗАПРОСУ	
154x44x3	ПО ЗАПРОСУ	
154x50x3	ПО ЗАПРОСУ	
154x56x3	ПО ЗАПРОСУ	
154x62x3	ПО ЗАПРОСУ	
154x68x3	281064	

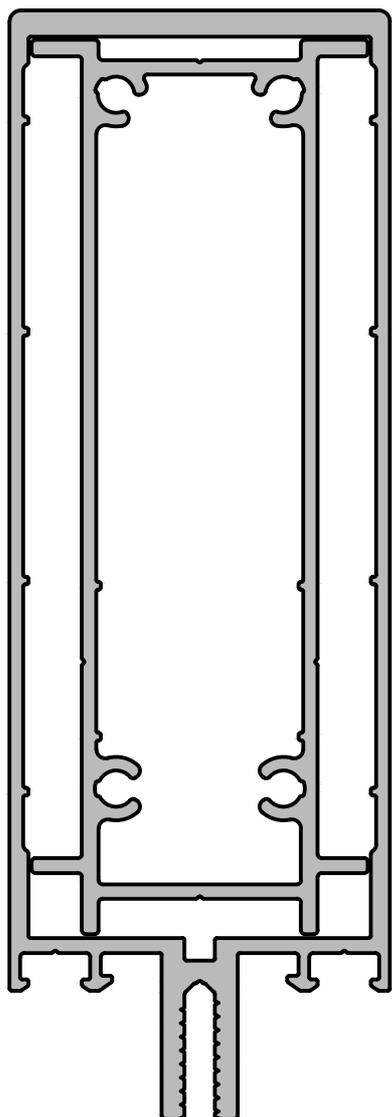


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	Артикул	Применяемость	
Лента бумажная 40x1 мм	281085	F50.03.01, F50.03.02, F50.03.03	100 м.
Лента бумажная 45x1 мм	281065	F50.03.15	100 м.
Лента бумажная 50x1 мм	281086	F50.03.04, F50.03.05, F50.03.06	100 м.

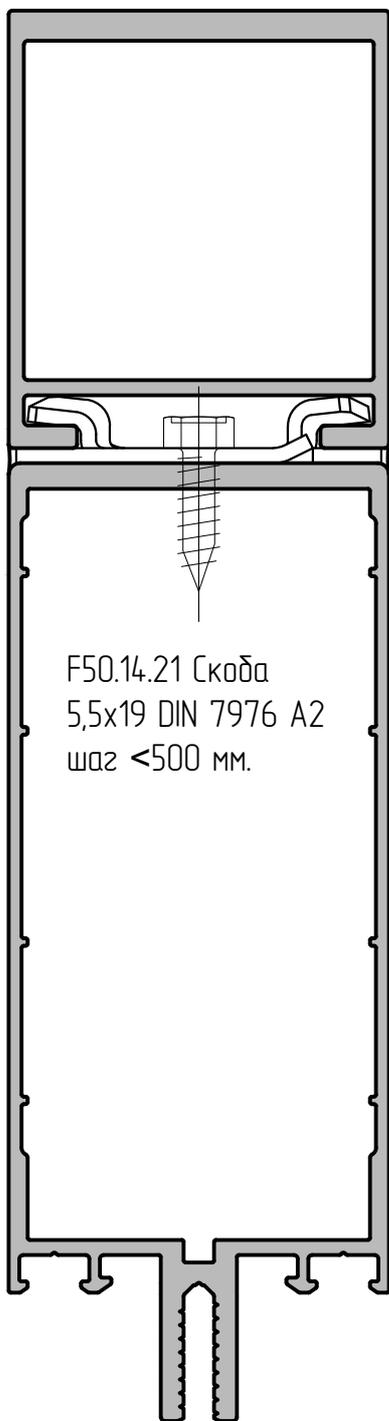
06 ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРОФИЛЕЙ

ПРОФИЛИ СТОЕК С УСИЛЕНИЕМ ЗАКЛАДНЫМИ



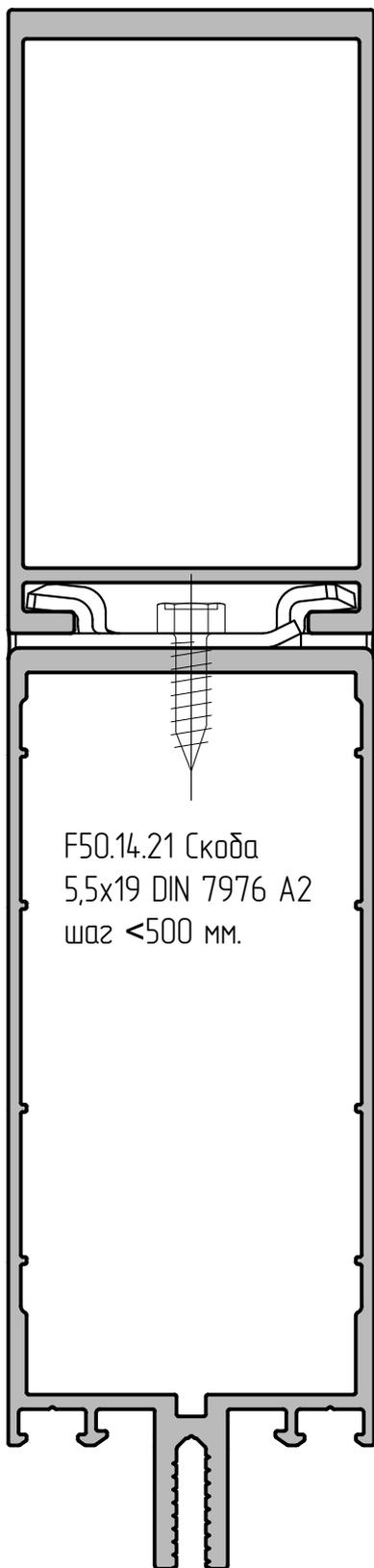
Профили	Геометрические характеристики	
	$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$
F50.01.01+F50.08.01	$\frac{37,974}{9,458}$	$\frac{20,277}{8,111}$
F50.01.02+F50.08.02	$\frac{58,554}{12,778}$	$\frac{23,709}{9,484}$
F50.01.03+F50.08.03	$\frac{112,061}{20,453}$	$\frac{29,127}{11,651}$
F50.01.04+F50.08.04	$\frac{153,625}{25,718}$	$\frac{32,316}{12,926}$
F50.01.05+F50.08.05	$\frac{177,619}{28,429}$	$\frac{34,988}{13,995}$
F50.01.06+F50.08.06	$\frac{207,147}{31,372}$	$\frac{36,877}{14,751}$
F50.01.07+F50.08.07	$\frac{238,883}{34,734}$	$\frac{39,988}{15,926}$
F50.01.08+F50.08.08	$\frac{266,165}{37,236}$	$\frac{41,475}{16,590}$
F50.01.09+F50.08.09	$\frac{298,424}{40,309}$	$\frac{43,763}{17,505}$
F50.01.10+F50.08.10	$\frac{363,307}{46,193}$	$\frac{46,964}{18,785}$
F50.01.11+F50.08.11	$\frac{441,326}{52,629}$	$\frac{51,140}{20,456}$
F50.01.12+F50.08.12	$\frac{533,432}{59,997}$	$\frac{54,765}{21,906}$
F50.01.13+F50.08.13	$\frac{635,323}{67,323}$	$\frac{59,988}{23,995}$
F50.01.14+F50.08.14	$\frac{766,997}{76,719}$	$\frac{65,764}{26,306}$
F50.01.15+F50.08.15	$\frac{971,135}{89,289}$	$\frac{72,816}{29,126}$
F50.01.16+F50.08.16	$\frac{1296,657}{110,216}$	$\frac{81,763}{32,705}$
F50.01.17+F50.08.17	$\frac{1827,672}{141,750}$	$\frac{96,356}{38,542}$
F50.01.18+F50.08.18	$\frac{2304,493}{165,071}$	$\frac{104,567}{41,827}$
F50.01.19+F50.08.19	$\frac{3915,718}{281,148}$	$\frac{138,924}{55,569}$
F50.01.20+F50.08.01	$\frac{35,700}{8,823}$	$\frac{18,446}{7,378}$
F50.01.21+F50.08.03	$\frac{104,725}{19,092}$	$\frac{26,851}{10,740}$
F50.01.22+F50.08.06	$\frac{189,197}{28,929}$	$\frac{34,265}{13,706}$

ПРОФИЛИ СТОЕК С УСИЛИВАЮЩИМ ПРОФИЛЕМ F50.07.09



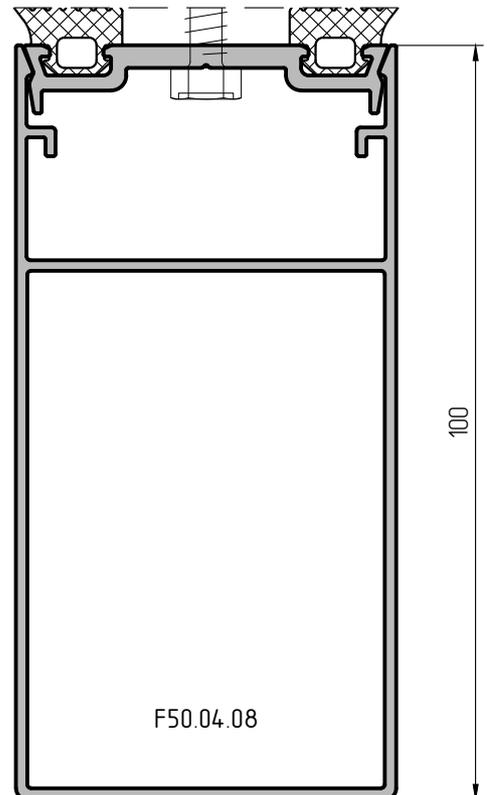
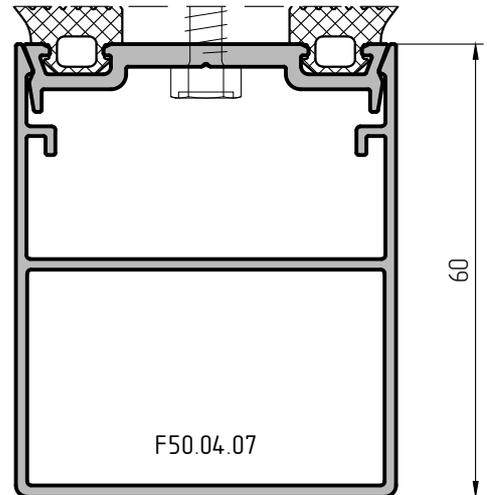
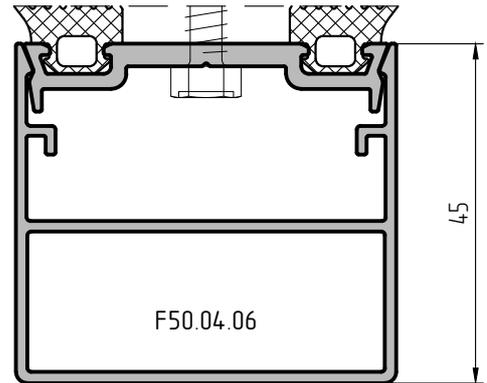
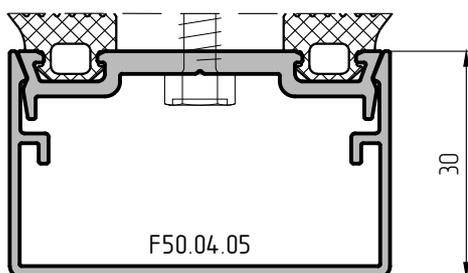
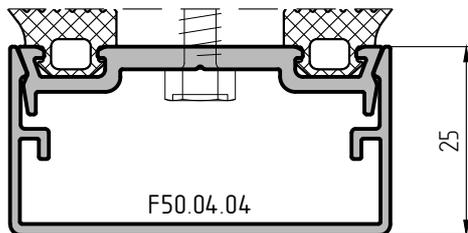
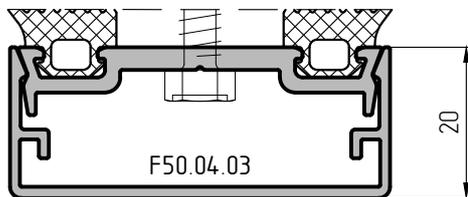
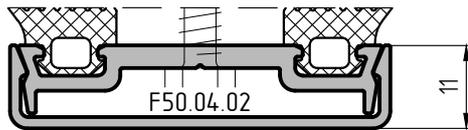
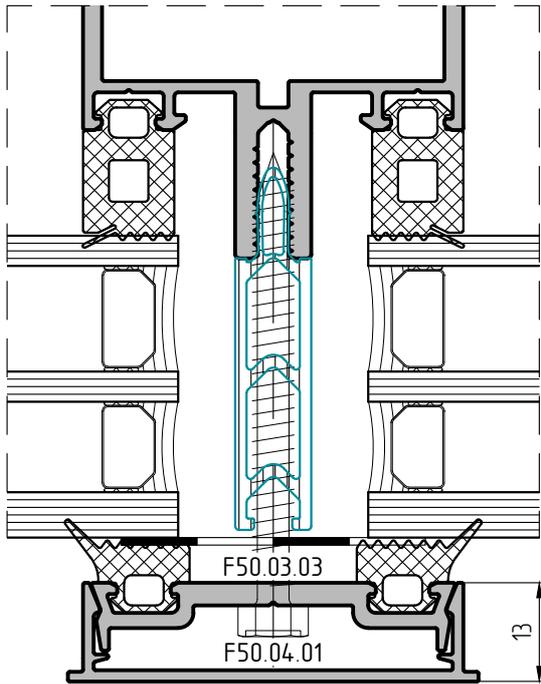
Профили	Геометрические характеристики	
	$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$
F50.01.01+F50.07.09	$\frac{140,019}{19,532}$	$\frac{33,829}{13,531}$
F50.01.02+F50.07.09	$\frac{171,948}{22,136}$	$\frac{36,364}{14,545}$
F50.01.03+F50.07.09	$\frac{248,621}{27,857}$	$\frac{40,442}{16,176}$
F50.01.04+F50.07.09	$\frac{304,167}{32,284}$	$\frac{42,985}{17,194}$
F50.01.05+F50.07.09	$\frac{332,054}{34,231}$	$\frac{44,839}{17,936}$
F50.01.06+F50.07.09	$\frac{362,228}{36,139}$	$\frac{46,299}{18,519}$
F50.01.07+F50.07.09	$\frac{394,199}{38,271}$	$\frac{48,321}{19,328}$
F50.01.08+F50.07.09	$\frac{425,524}{40,141}$	$\frac{49,398}{19,759}$
F50.01.09+F50.07.09	$\frac{459,980}{42,357}$	$\frac{51,365}{20,546}$
F50.01.10+F50.07.09	$\frac{529,666}{46,316}$	$\frac{53,471}{21,388}$
F50.01.11+F50.07.09	$\frac{608,046}{50,841}$	$\frac{56,659}{22,663}$
F50.01.12+F50.07.09	$\frac{695,095}{55,345}$	$\frac{59,105}{23,642}$
F50.01.13+F50.07.09	$\frac{791,094}{60,488}$	$\frac{62,687}{25,074}$
F50.01.14+F50.07.09	$\frac{905,173}{66,305}$	$\frac{66,907}{26,762}$
F50.01.15+F50.07.09	$\frac{1085,844}{75,016}$	$\frac{72,397}{28,958}$
F50.01.16+F50.07.09	$\frac{1380,120}{90,243}$	$\frac{79,841}{31,936}$
F50.01.17+F50.07.09	$\frac{1843,081}{113,173}$	$\frac{91,121}{36,448}$
F50.01.18+F50.07.09	$\frac{2248,829}{129,147}$	$\frac{96,854}{38,741}$
F50.01.19+F50.07.09	$\frac{3067,339}{186,588}$	$\frac{123,773}{49,509}$
F50.01.20+F50.07.09	$\frac{131,917}{17,901}$	$\frac{31,998}{12,799}$
F50.01.21+F50.07.09	$\frac{234,662}{25,640}$	$\frac{38,165}{15,266}$
F50.01.22+F50.07.09	$\frac{339,651}{33,225}$	$\frac{43,687}{17,474}$

ПРОФИЛИ СТОЕК С УСИЛИВАЮЩИМ ПРОФИЛЕМ F50.07.10

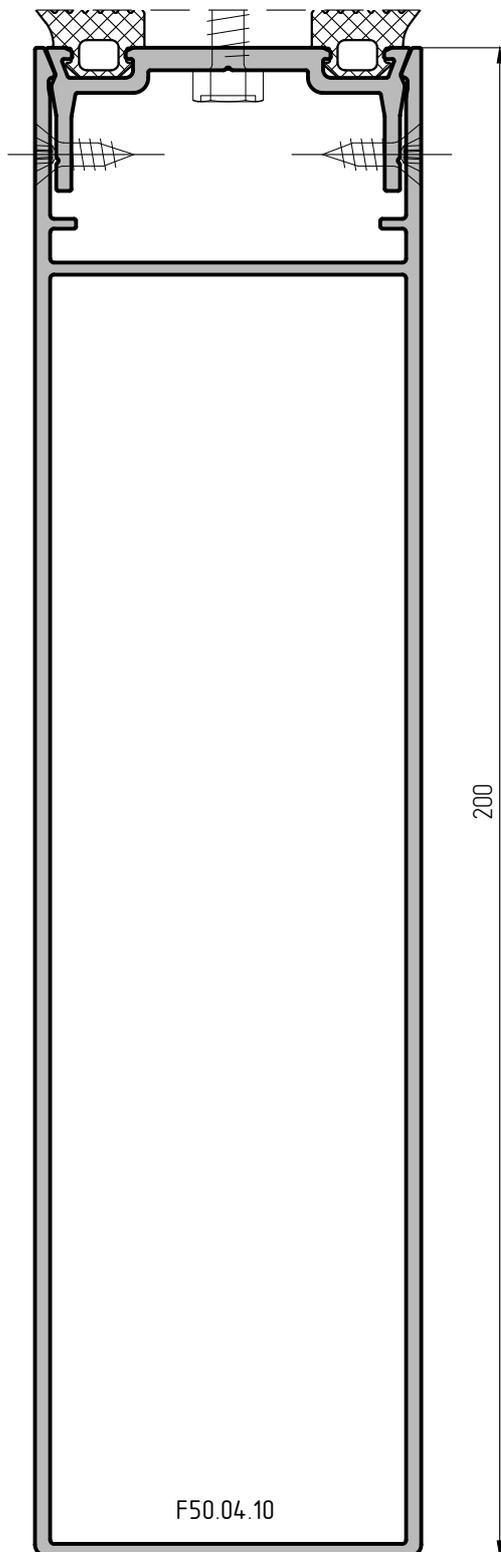
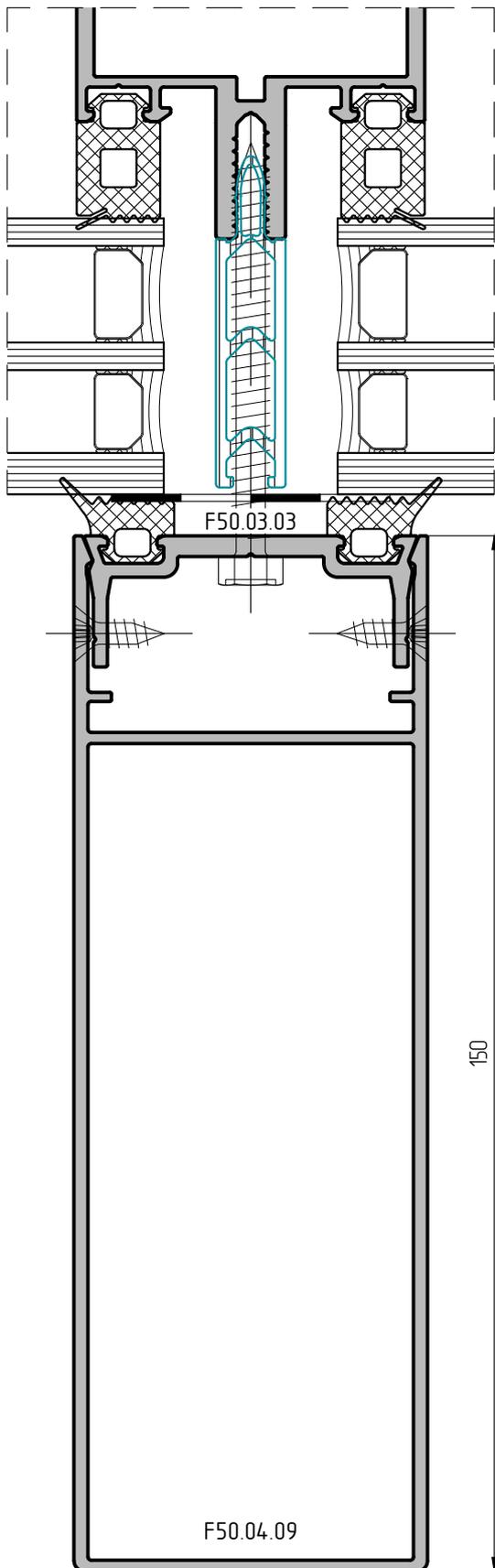


Профили	Геометрические характеристики	
	$I_x \text{ см}^4$ $W_x \text{ см}^3$	$I_y \text{ см}^4$ $W_y \text{ см}^3$
F50.01.01+F50.07.09	$\frac{234,428}{28,151}$	$\frac{40,284}{16,113}$
F50.01.02+F50.07.09	$\frac{273,779}{30,750}$	$\frac{42,819}{17,127}$
F50.01.03+F50.07.09	$\frac{366,297}{36,365}$	$\frac{46,896}{18,758}$
F50.01.04+F50.07.09	$\frac{432,140}{40,970}$	$\frac{49,440}{19,776}$
F50.01.05+F50.07.09	$\frac{464,728}{42,979}$	$\frac{51,294}{20,518}$
F50.01.06+F50.07.09	$\frac{498,809}{44,868}$	$\frac{52,754}{21,101}$
F50.01.07+F50.07.09	$\frac{535,670}{47,071}$	$\frac{54,776}{21,910}$
F50.01.08+F50.07.09	$\frac{571,310}{48,915}$	$\frac{55,853}{22,341}$
F50.01.09+F50.07.09	$\frac{611,134}{51,220}$	$\frac{57,819}{23,128}$
F50.01.10+F50.07.09	$\frac{690,262}{55,161}$	$\frac{59,926}{23,970}$
F50.01.11+F50.07.09	$\frac{779,698}{59,817}$	$\frac{63,114}{25,245}$
F50.01.12+F50.07.09	$\frac{876,374}{64,308}$	$\frac{65,559}{26,224}$
F50.01.13+F50.07.09	$\frac{984,277}{69,617}$	$\frac{69,142}{27,656}$
F50.01.14+F50.07.09	$\frac{1109,495}{75,555}$	$\frac{73,362}{29,344}$
F50.01.15+F50.07.09	$\frac{1308,112}{84,453}$	$\frac{78,852}{31,540}$
F50.01.16+F50.07.09	$\frac{1621,936}{99,888}$	$\frac{86,296}{34,518}$
F50.01.17+F50.07.09	$\frac{2114,766}{123,236}$	$\frac{97,576}{39,030}$
F50.01.18+F50.07.09	$\frac{2555,673}{139,537}$	$\frac{103,309}{41,323}$
F50.01.19+F50.07.09	$\frac{3408,679}{195,272}$	$\frac{130,228}{52,091}$
F50.01.20+F50.07.09	$\frac{222,122}{25,929}$	$\frac{38,452}{15,381}$
F50.01.21+F50.07.09	$\frac{347,477}{33,590}$	$\frac{44,620}{17,848}$
F50.01.22+F50.07.09	$\frac{471,409}{41,435}$	$\frac{50,142}{20,056}$

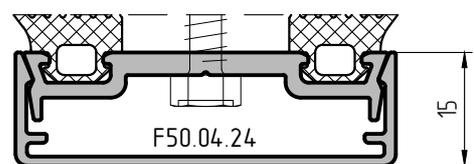
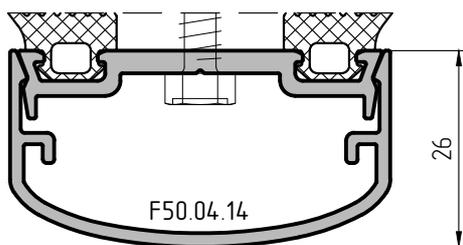
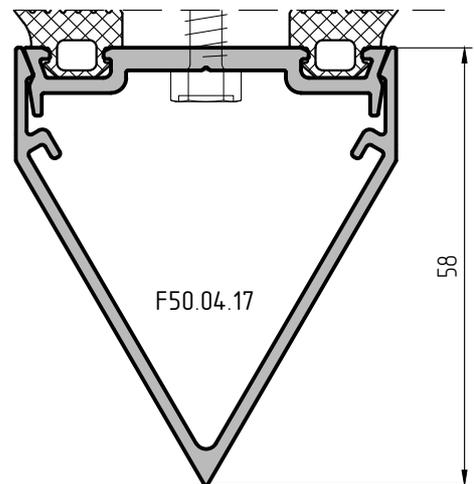
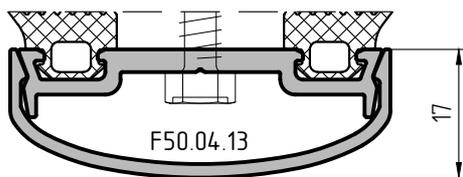
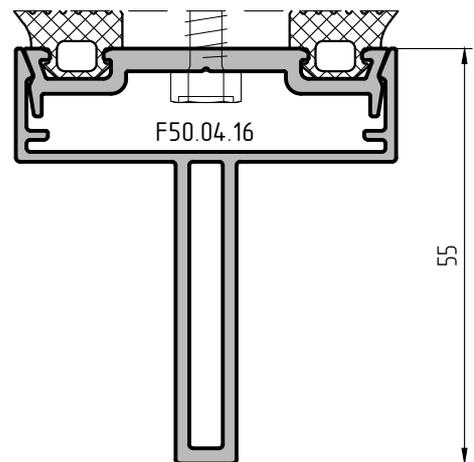
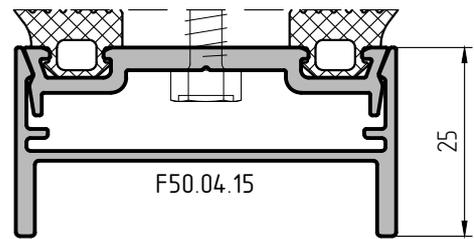
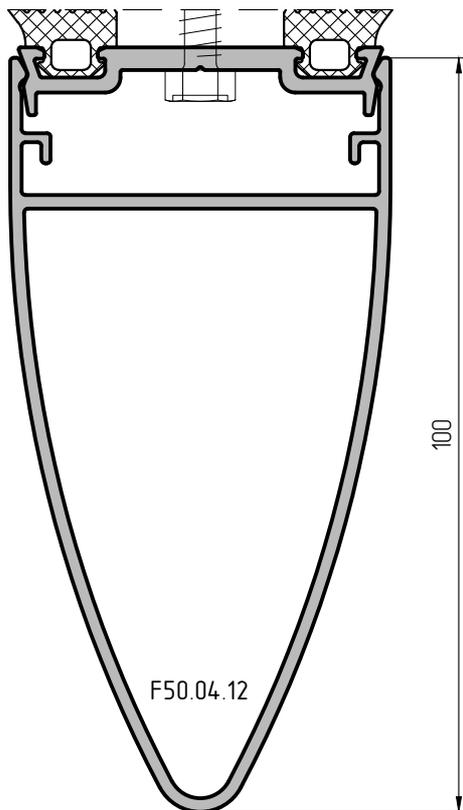
ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



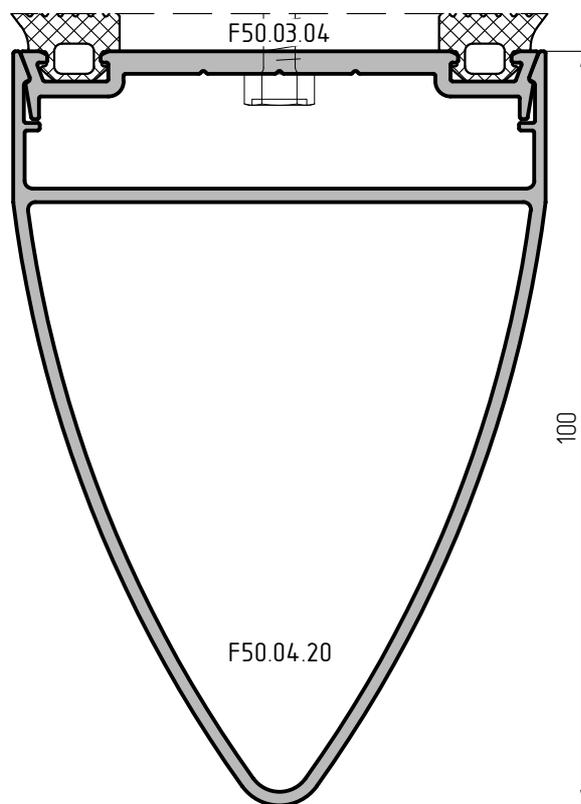
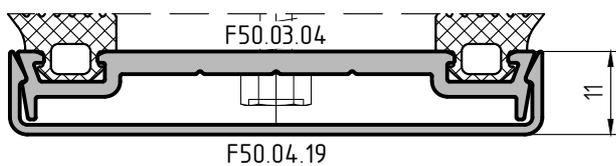
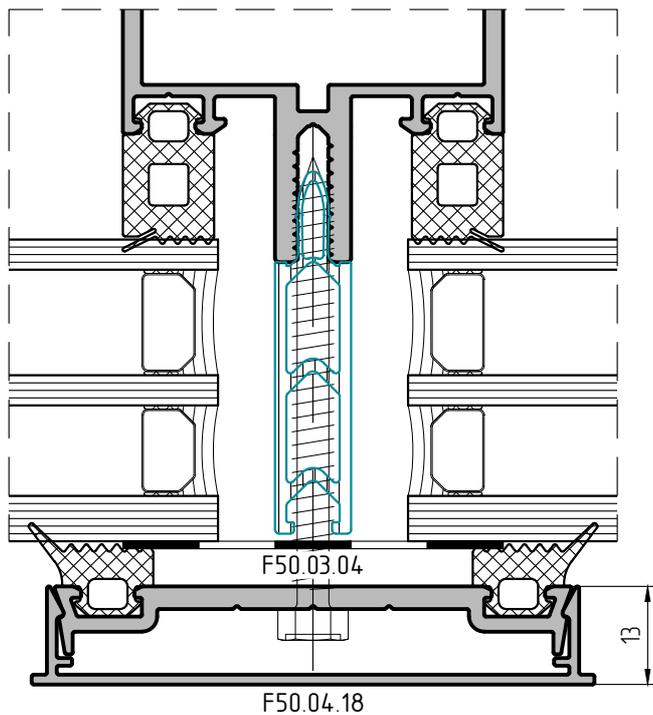
ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



ВАРИАНТЫ КРЫШЕК

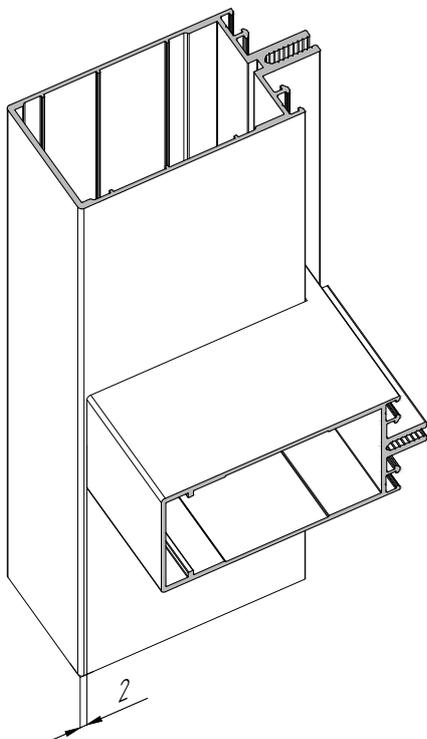


ВАРИАНТЫ КРЫШЕК



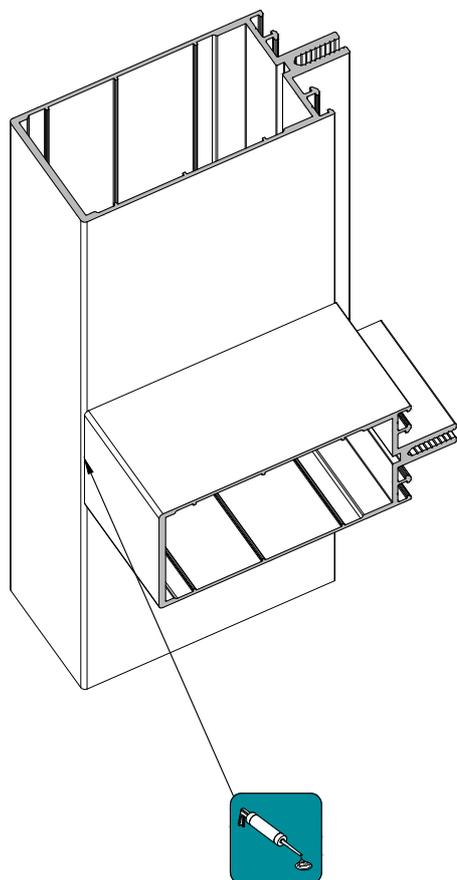
РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ

	Стойка	Применяемые резели	Компланарный резель
	F50.01.01	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03	F50.02.03
	F50.01.02	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04	F50.02.04
	F50.01.03	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05	F50.02.05
	F50.01.04	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06	F50.02.06
	F50.01.05	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07	F50.02.07
	F50.01.06	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08	F50.02.08
	F50.01.07	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09	F50.02.09
	F50.01.08	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09	-
	F50.01.09	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10	F50.02.10
	F50.01.10	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11	F50.02.11
	F50.01.11	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12	F50.02.12
	F50.01.12	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13	F50.02.13
	F50.01.13	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13	-
	F50.01.14	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14	F50.02.14
	F50.01.15	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15	F50.02.15
	F50.01.16	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15, F50.02.16	F50.02.16
	F50.01.17	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15, F50.02.16	-
	F50.01.18	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15, F50.02.16	-
	F50.01.19	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08, F50.02.09, F50.02.10, F50.02.11, F50.02.12, F50.02.13, F50.02.14, F50.02.15, F50.02.16	-
	F50.01.20	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03	F50.02.03
	F50.01.21	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05	F50.02.05
	F50.01.22	F50.02.01, F50.02.02, F50.02.03, F50.02.04, F50.02.05, F50.02.06, F50.02.07, F50.02.08	F50.02.08

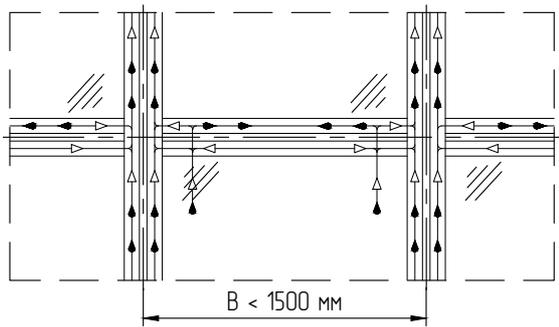


РИГЕЛЬ ВСТЫК

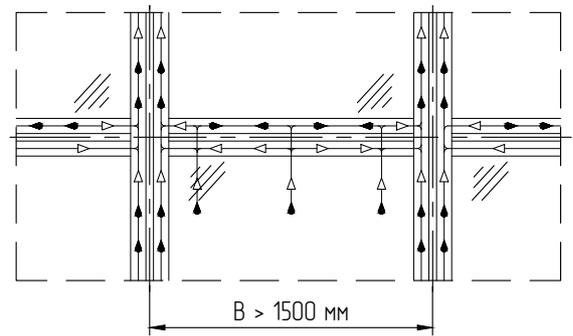
Стойка	Применяемые ригели	Компланарный ригель
F50.0101	F50.0101, F50.0120	F50.0101, F50.0120
F50.0102	F50.0101, F50.0120, F50.0102	F50.0102
F50.0103	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121	F50.0103, F50.0121
F50.0104	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104	F50.0104
F50.0105	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105	F50.0105
F50.0106	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122	F50.0106, F50.0122
F50.0107	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107	F50.0107
F50.0108	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108	F50.0108
F50.0109	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109	F50.0109
F50.0110	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110	F50.0110
F50.0111	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111	F50.0111
F50.0112	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112	F50.0112
F50.0113	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113	F50.0113
F50.0114	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	F50.0114
F50.0115	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	-
F50.0116	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	-
F50.0117	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	-
F50.0118	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	-
F50.0119	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122, F50.0107, F50.0108, F50.0109, F50.0110, F50.0111, F50.0112, F50.0113, F50.0114	-
F50.0120	F50.0101, F50.0120	F50.0120
F50.0121	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121	F50.0121
F50.0122	F50.0101, F50.0120, F50.0102, F50.0103, F50.0121, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0122	F50.02.08



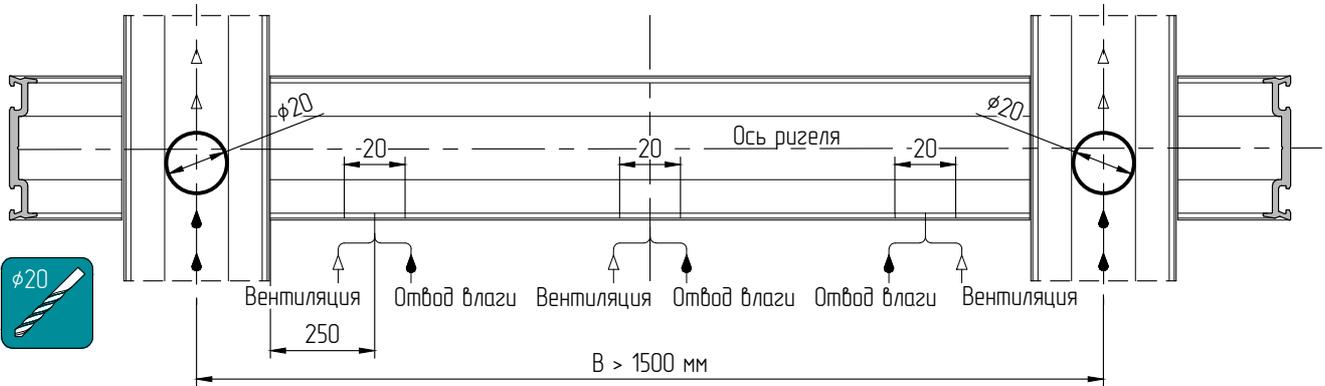
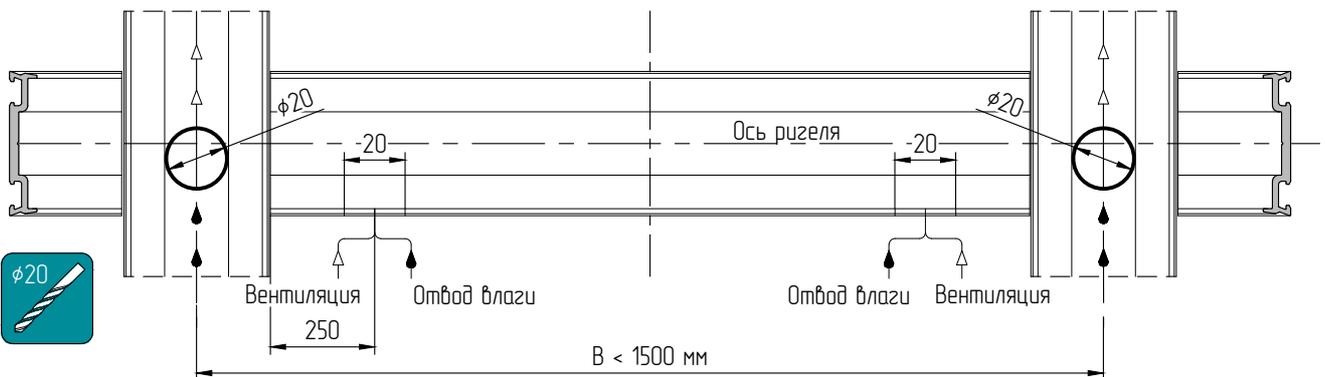
07 СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА ВЛАГИ



Ось стойки

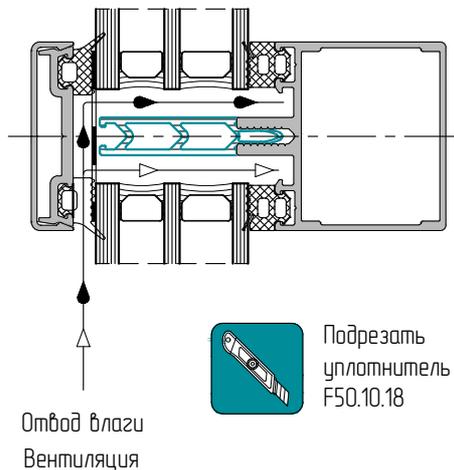
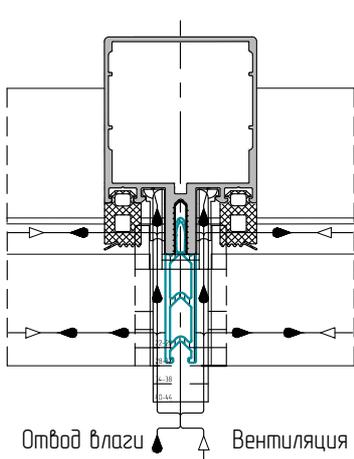


Ось стойки

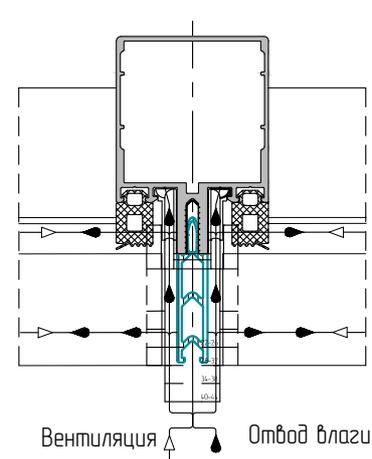


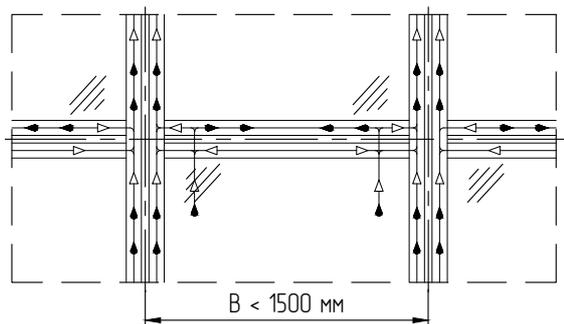
Ось стойки

Ось стойки



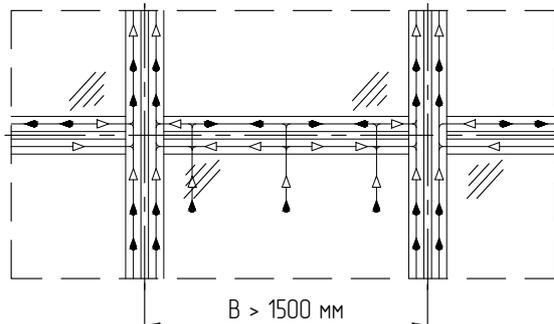
Подрезать
уплотнитель
F50.10.18





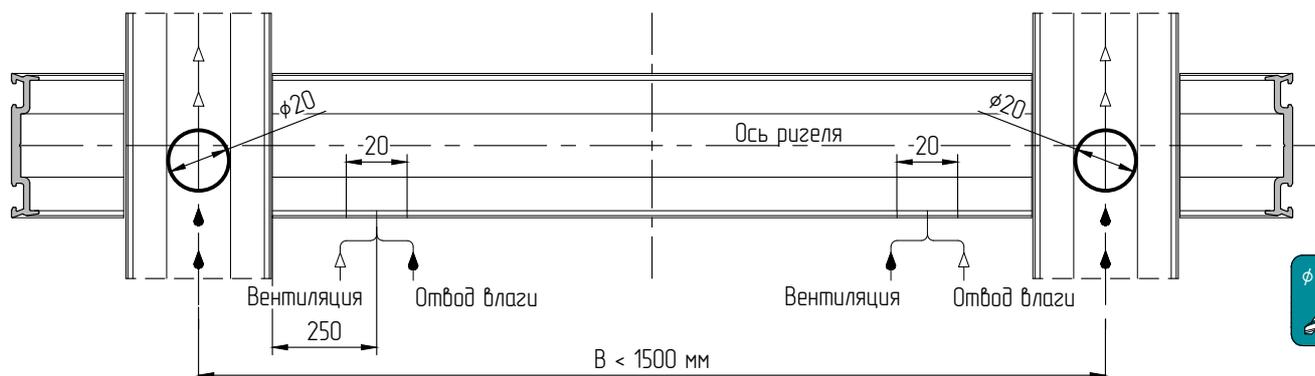
$B < 1500$ мм

Ось стойки



$B > 1500$ мм

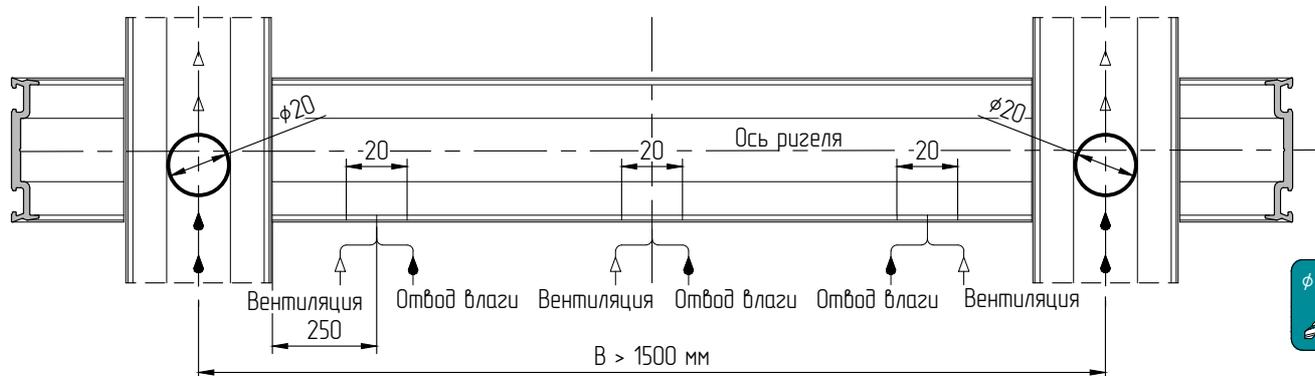
Ось стойки



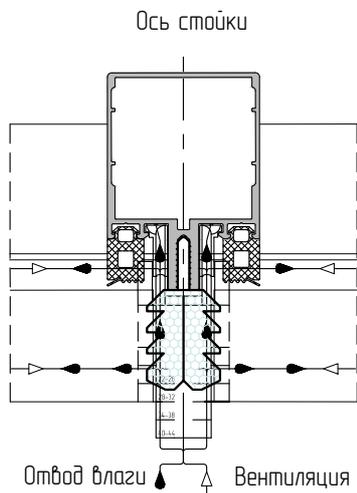
$B < 1500$ мм

Ось стойки

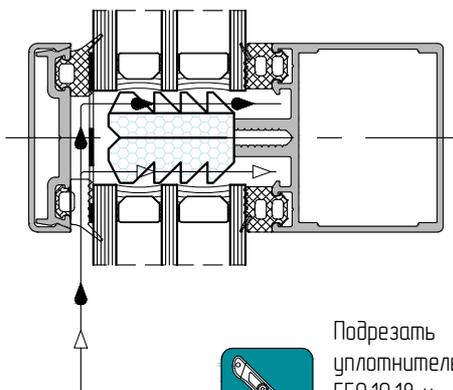
Ось стойки



$B > 1500$ мм



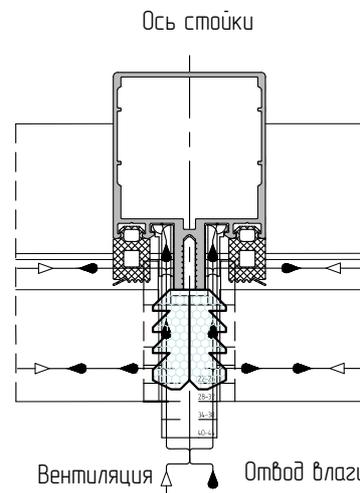
Отвод влаги
Вентиляция



Отвод влаги
Вентиляция

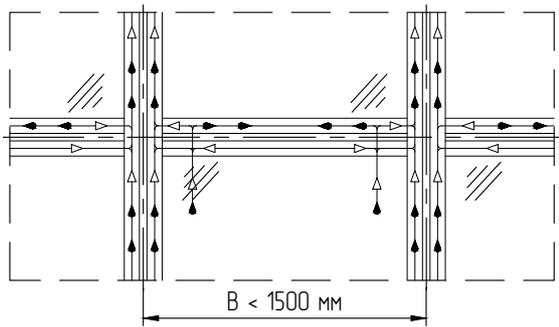


Подрезать
уплотнитель
F50.10.18 и
вспененную
термовставку

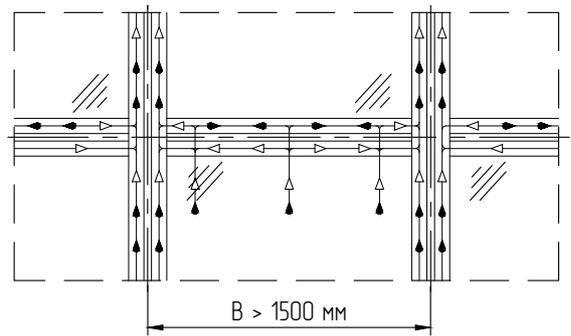


Вентиляция
Отвод влаги

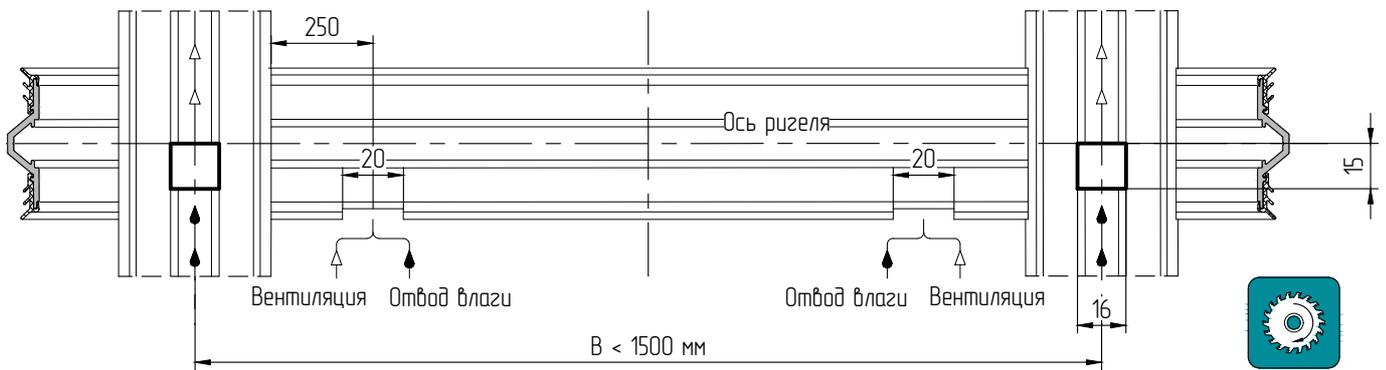
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Ось стойки

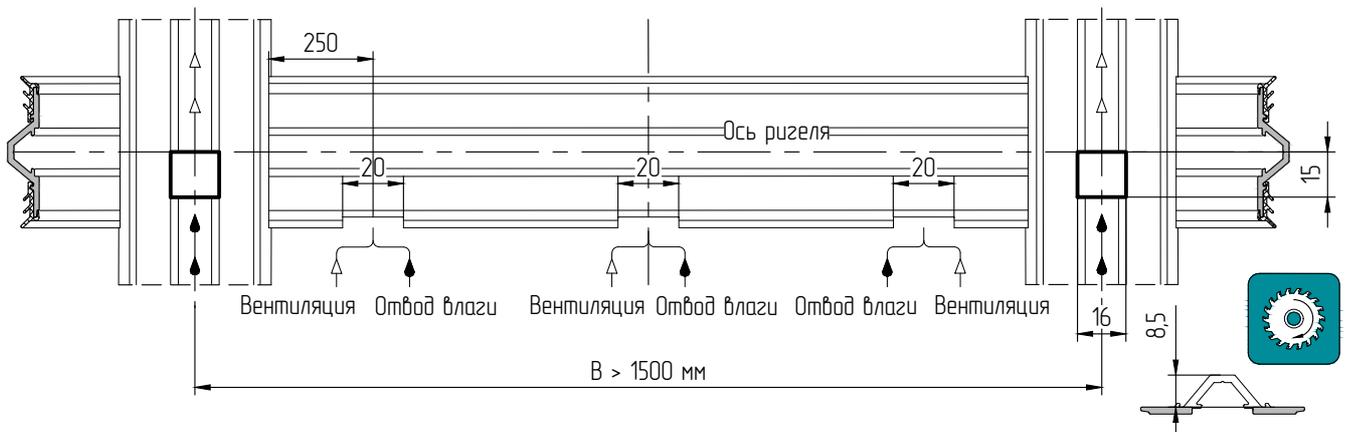


Ось стойки



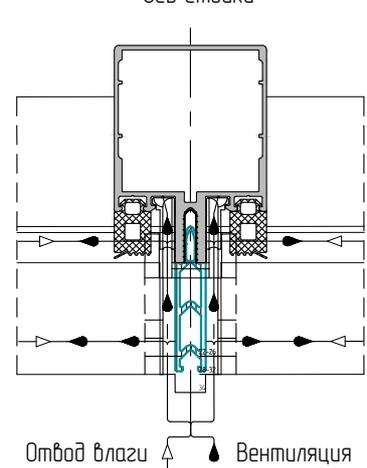
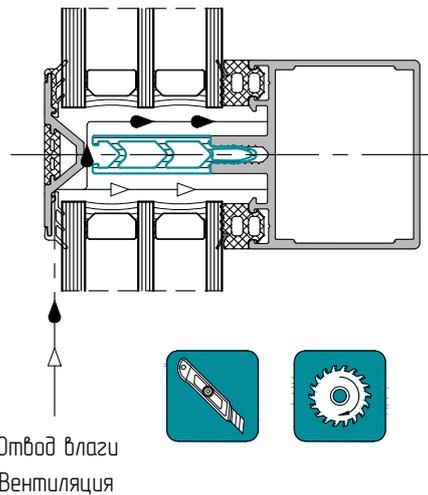
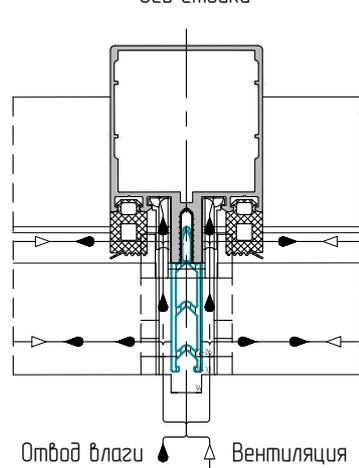
Ось стойки

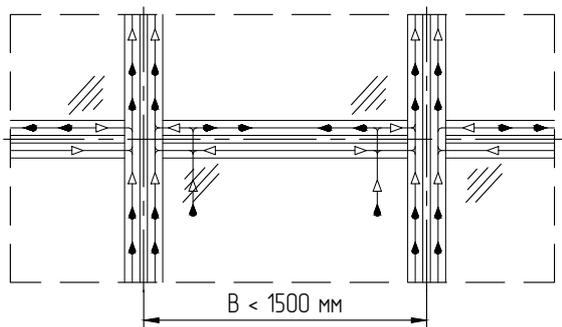
Ось стойки



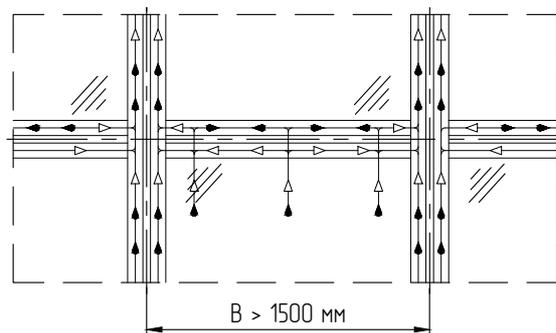
Ось стойки

Ось стойки

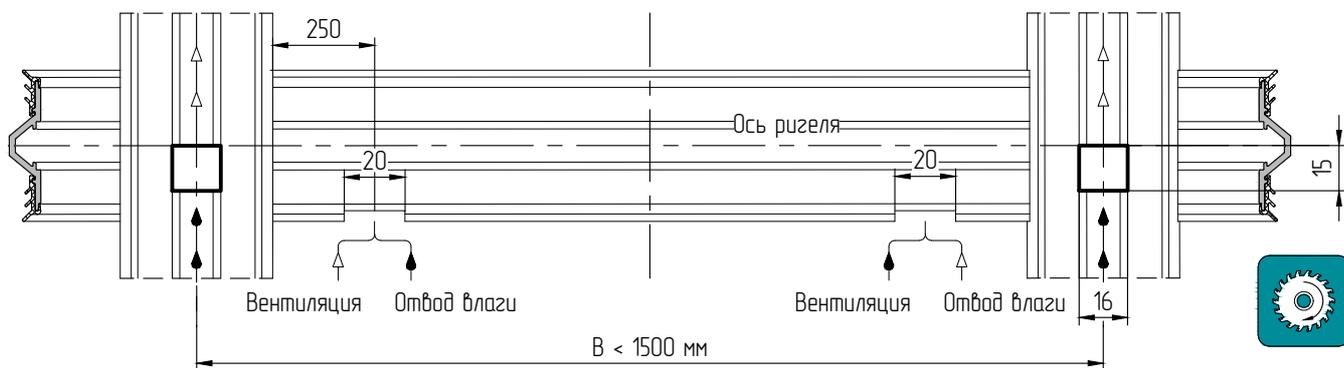




Ось стойки

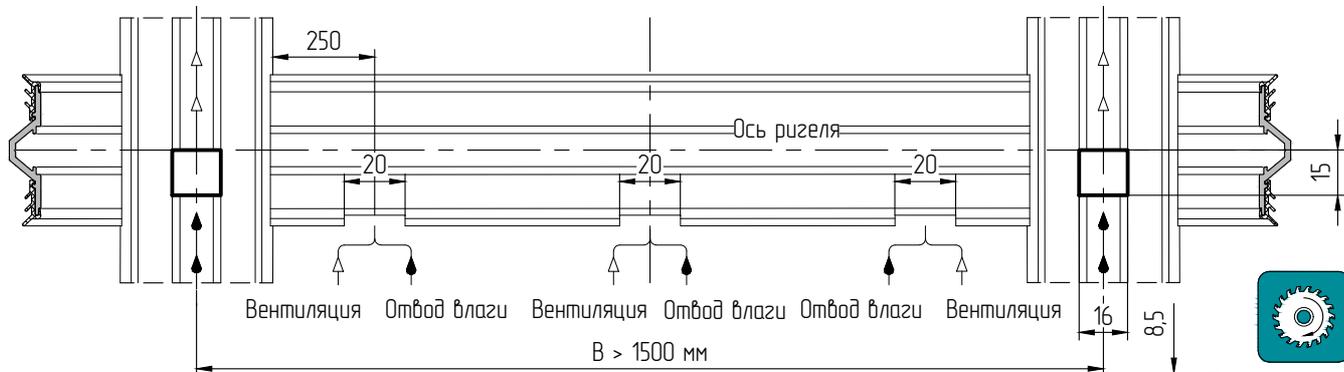


Ось стойки



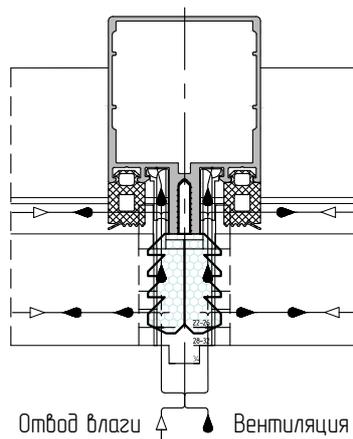
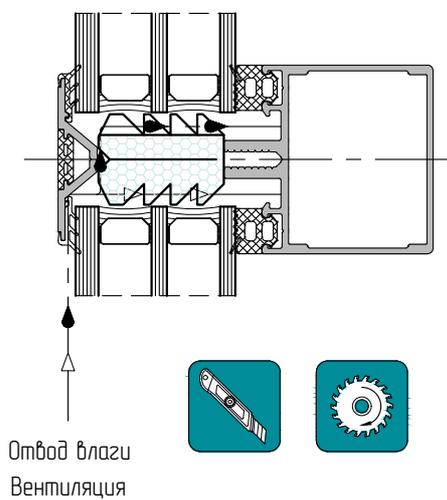
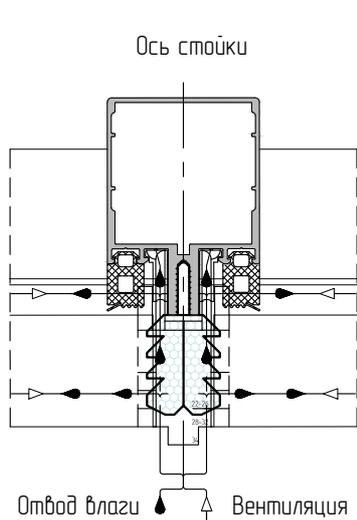
Ось стойки

Ось стойки

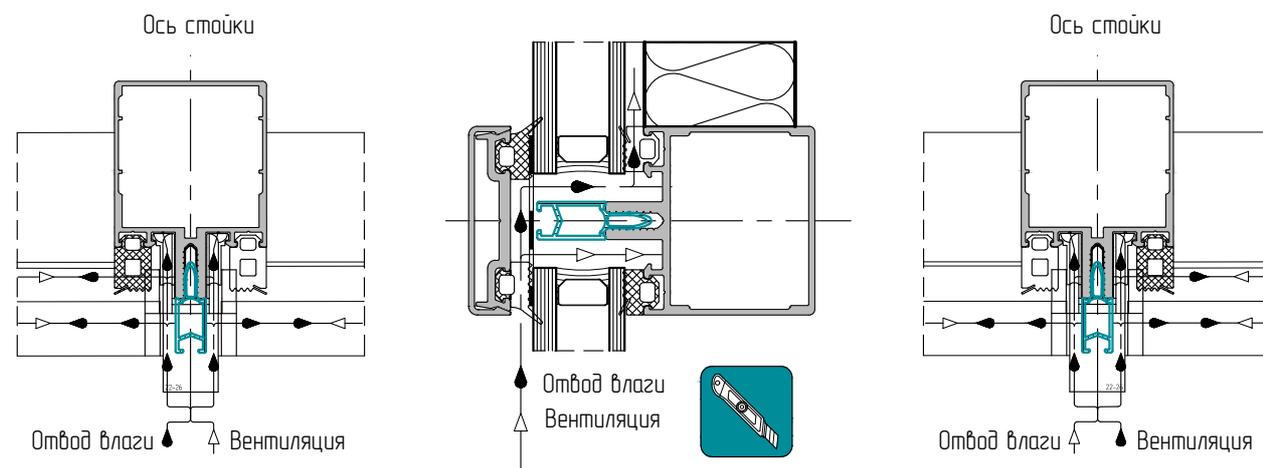
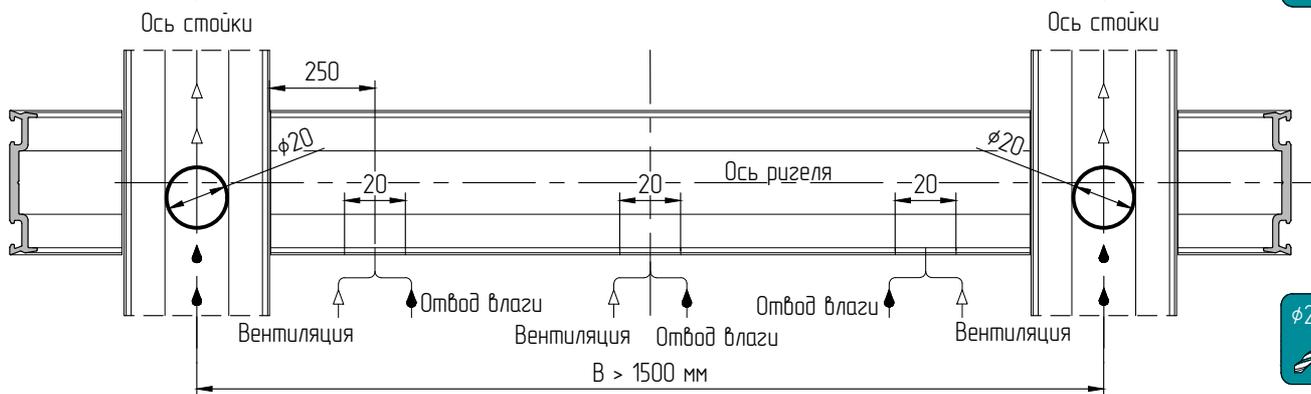
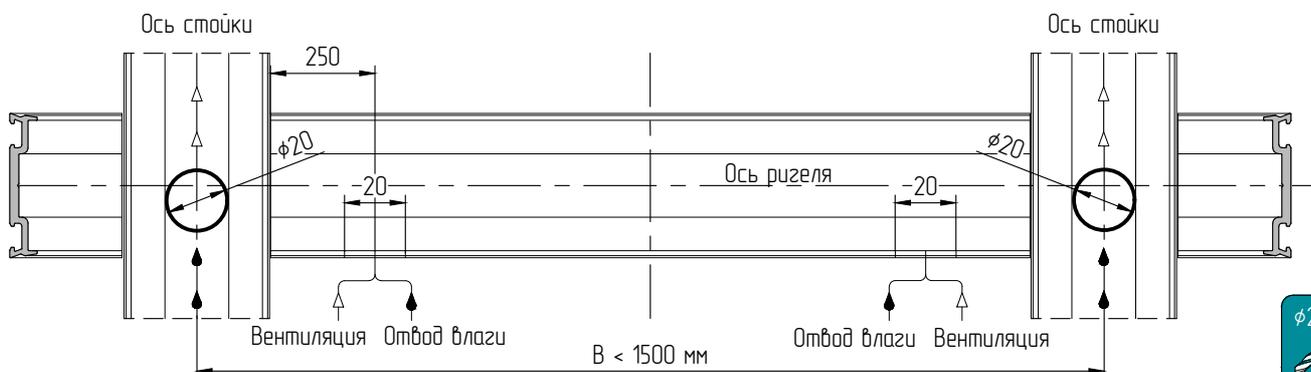
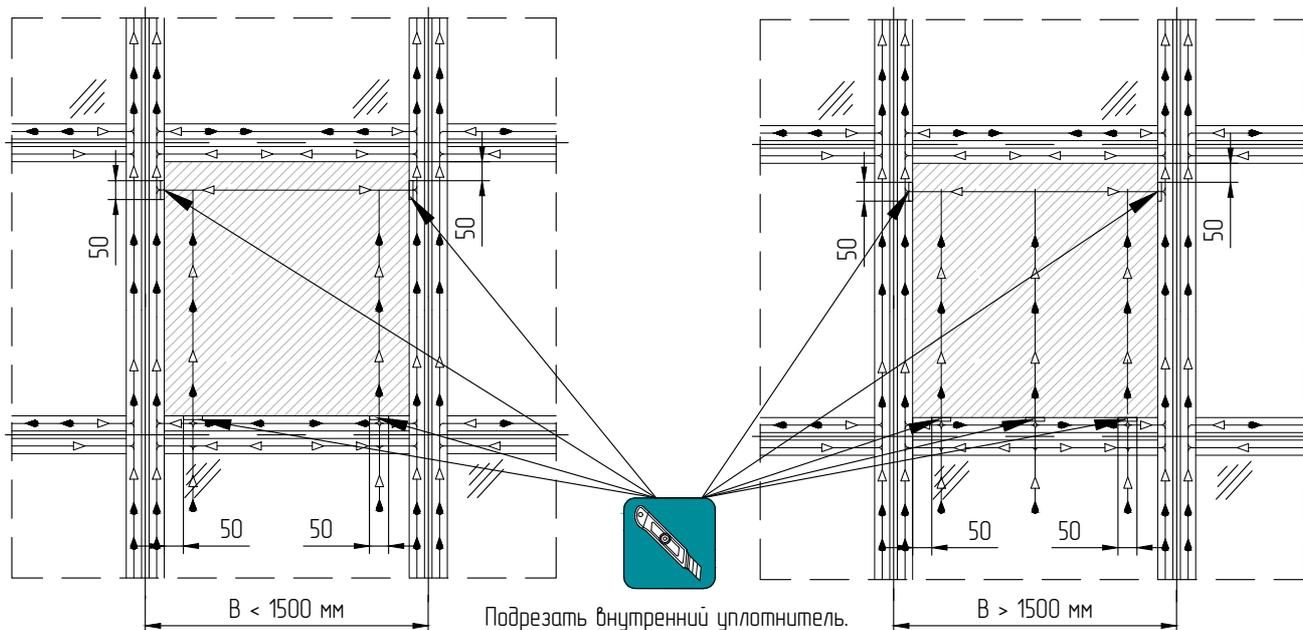


Ось стойки

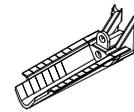
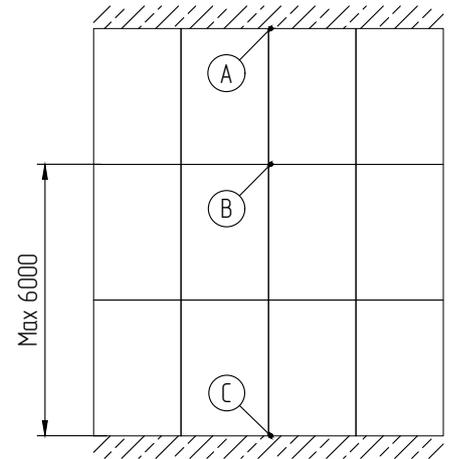
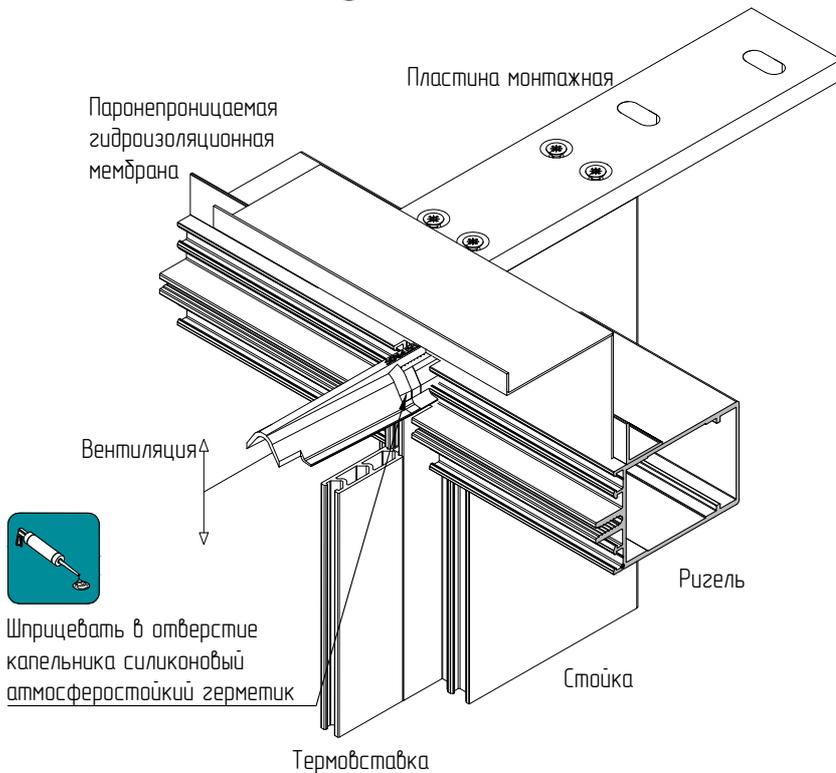
Ось стойки



НЕПРОЗРАЧНАЯ ЧАСТЬ

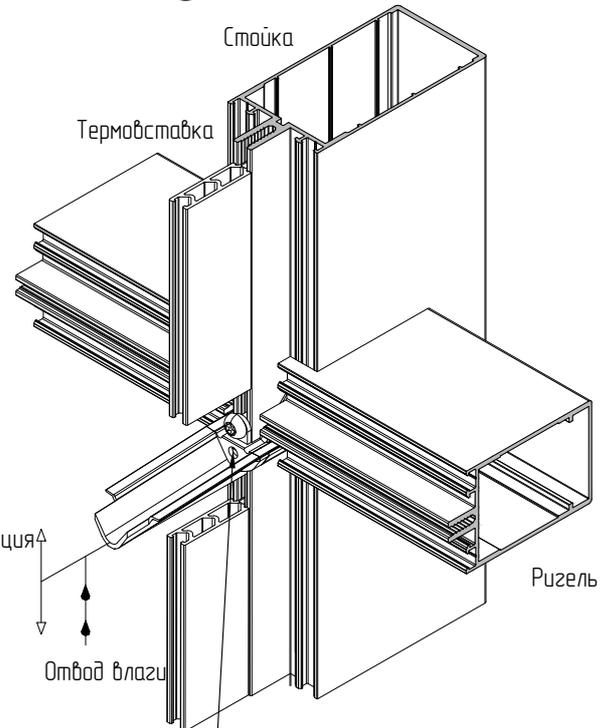


А Верхний узел конструкции

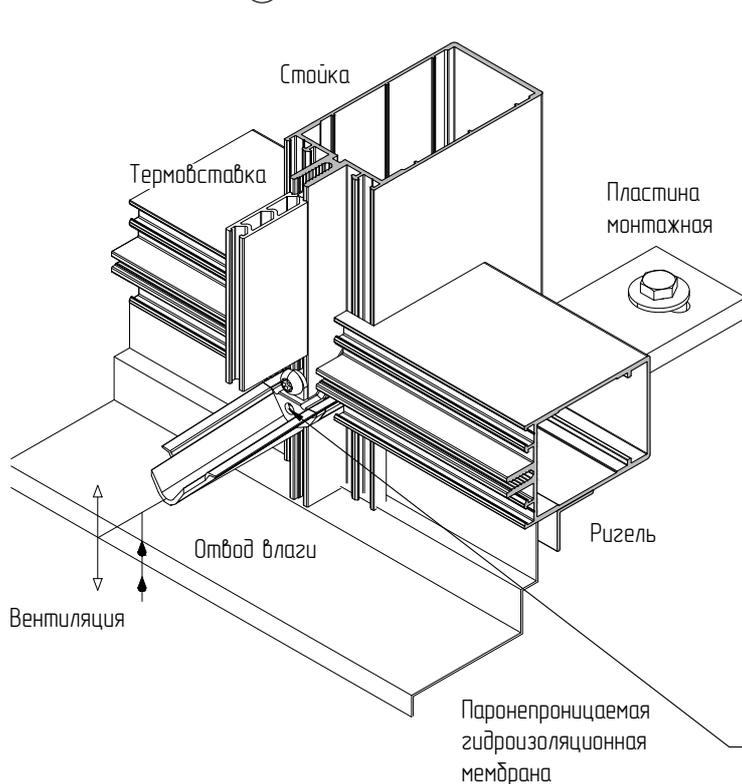


Рекомендуется устанавливать капельник над каждым стыком стоек с шагом не более 6 м.

В Средний узел конструкции



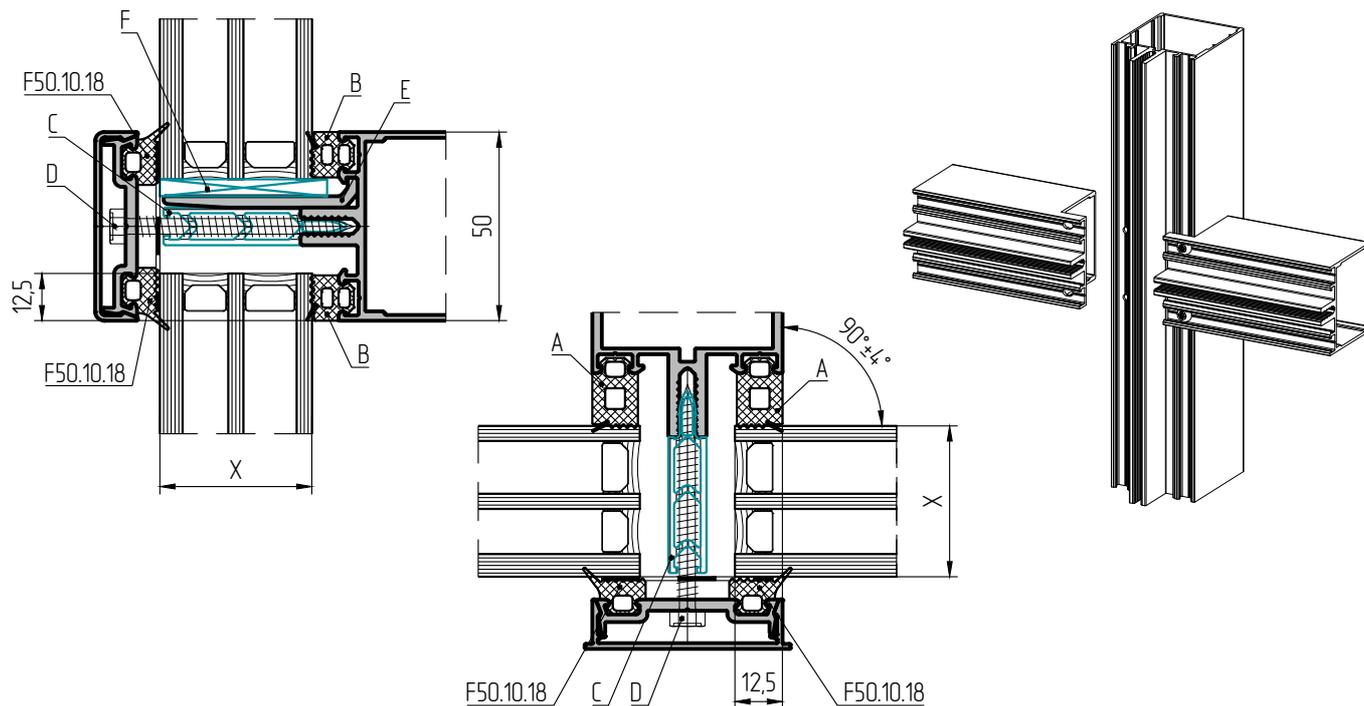
С Нижний узел конструкции



Шприцевать в отверстие капельника силиконовый атмосферостойкий герметик

08 ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

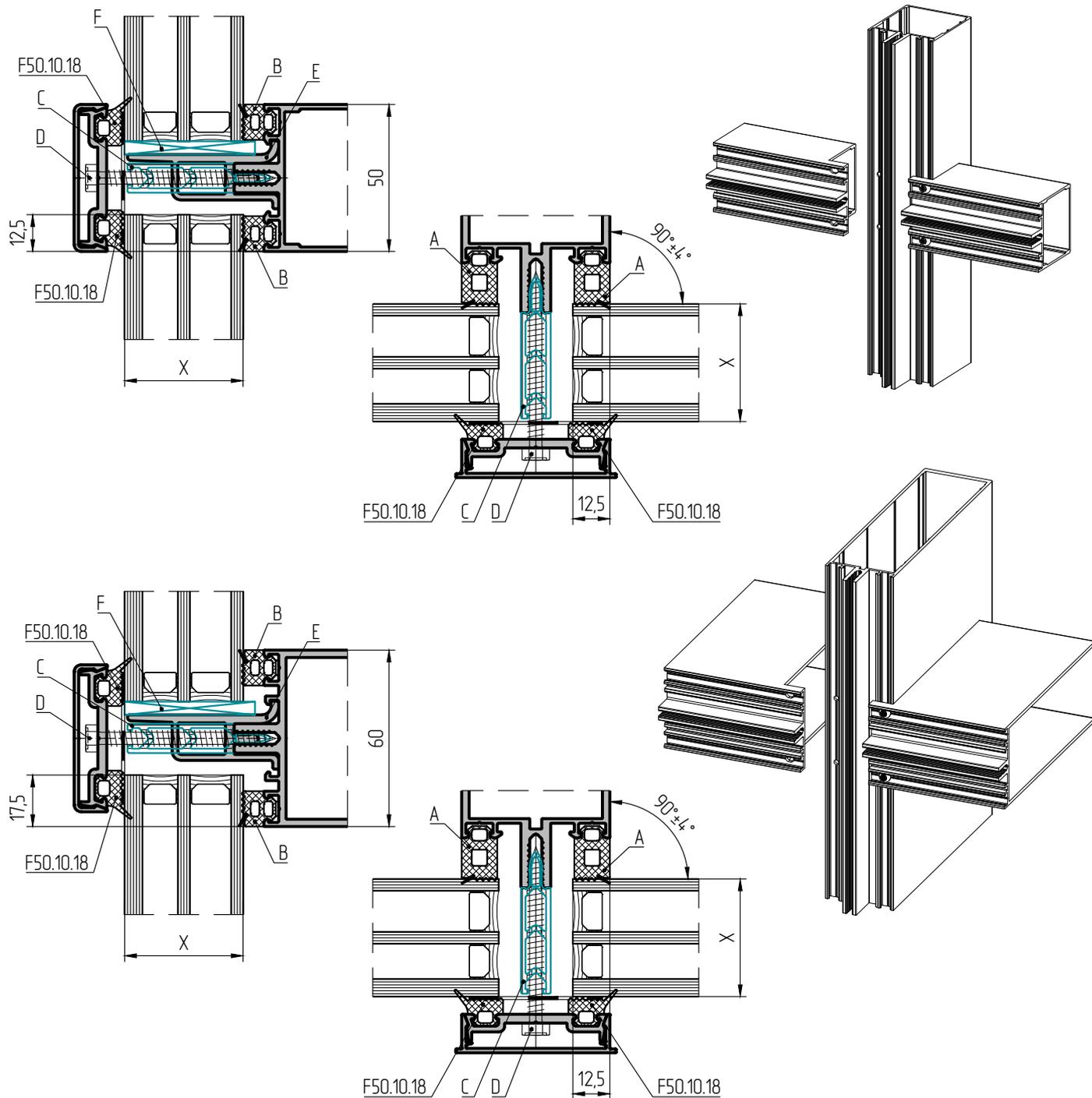
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВСТАВКА ПВХ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.13.08	100x10
5	F50.10.13	F50.10.06	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.13.08	100x10
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.13.08	100x10
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.13.08	100x10
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44

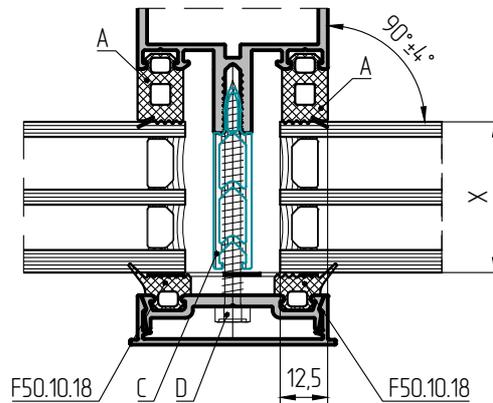
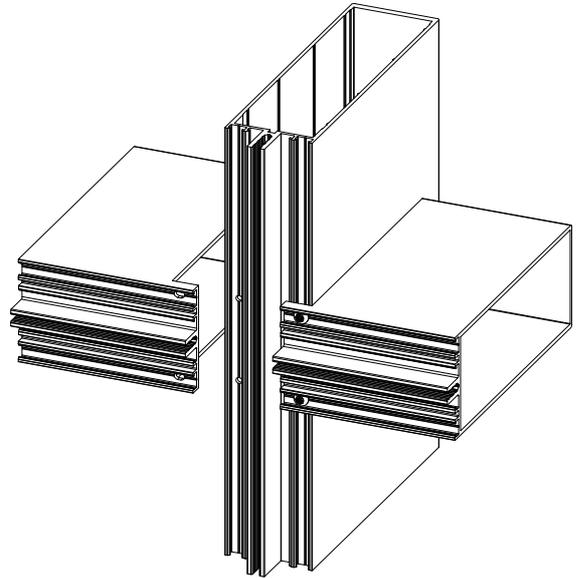
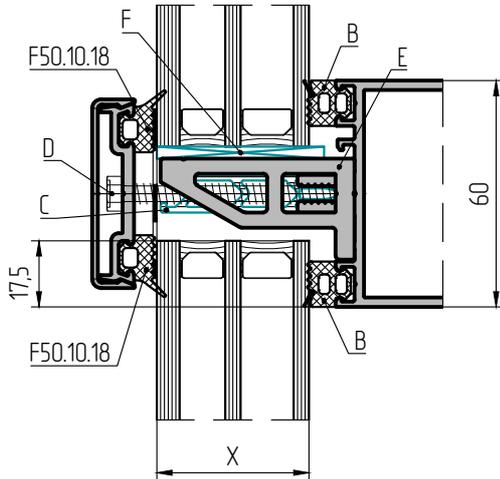
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВСТАВКА ПВХ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50

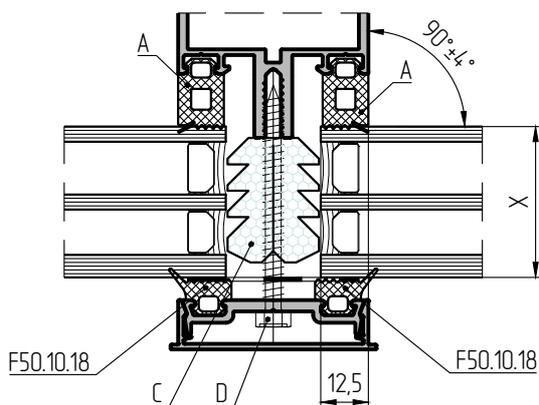
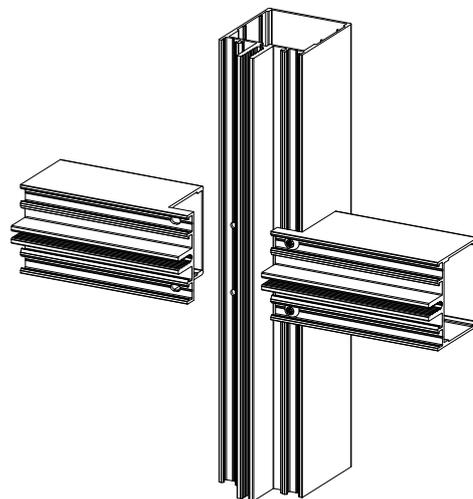
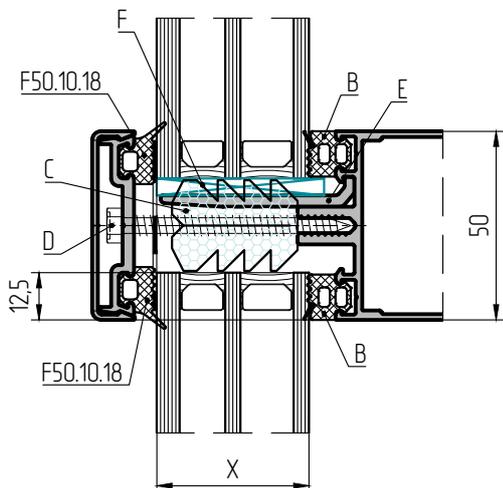
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ F50.05.09 С РИГЕЛЯМИ 60 ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВСТАВКА ПВХ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50

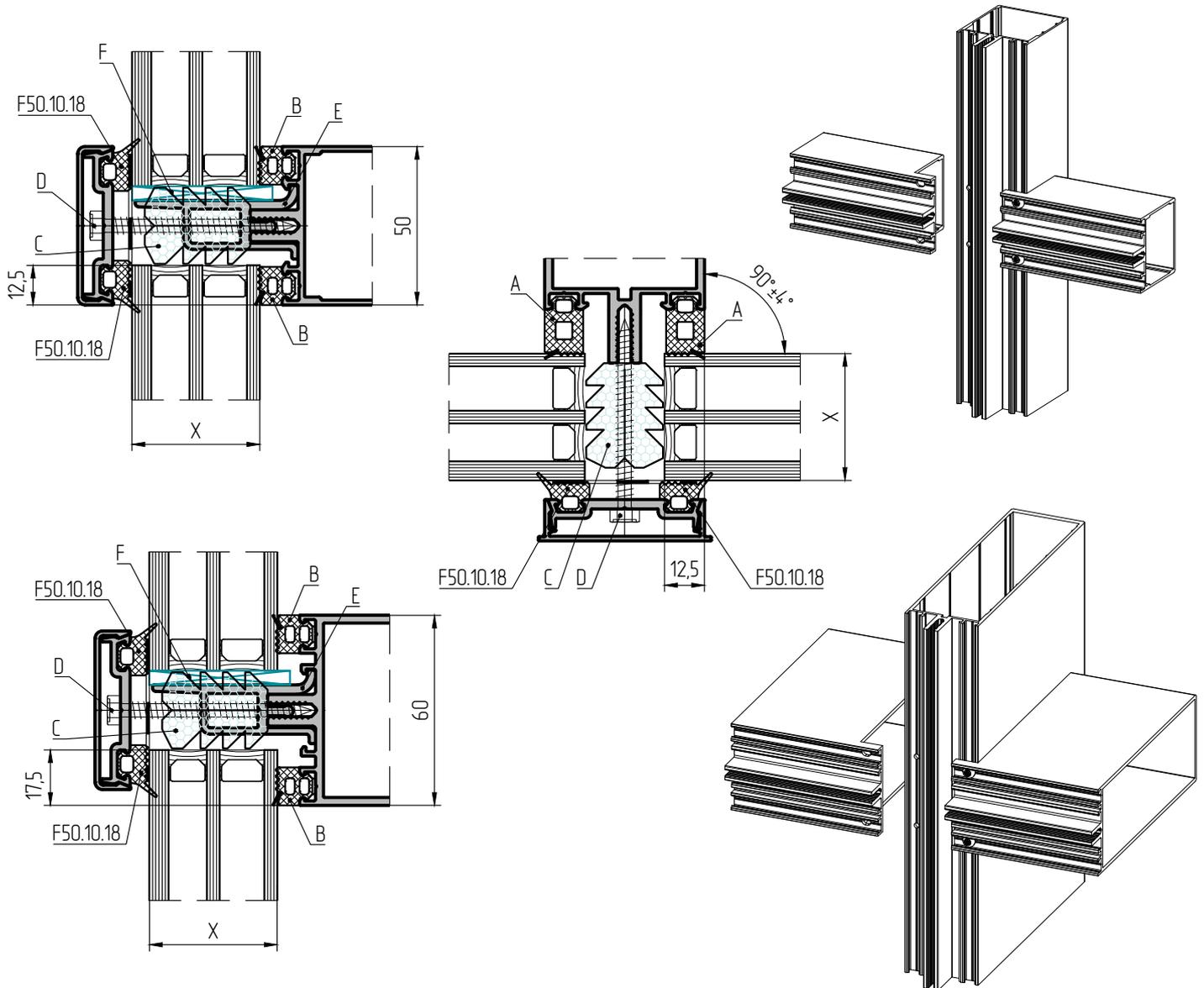
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВКЛАДЫШ ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44

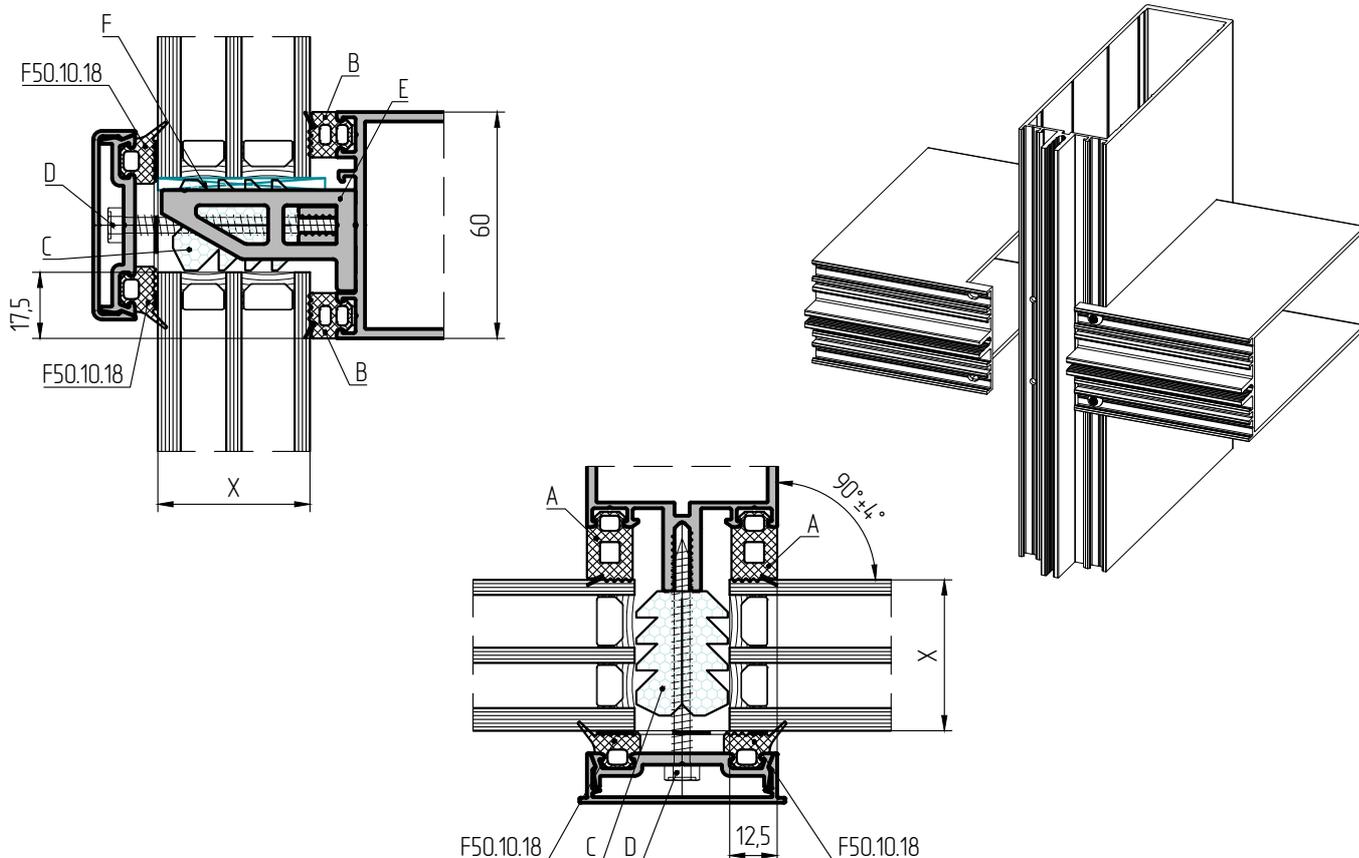
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50 (60) ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВКЛАДЫШ ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

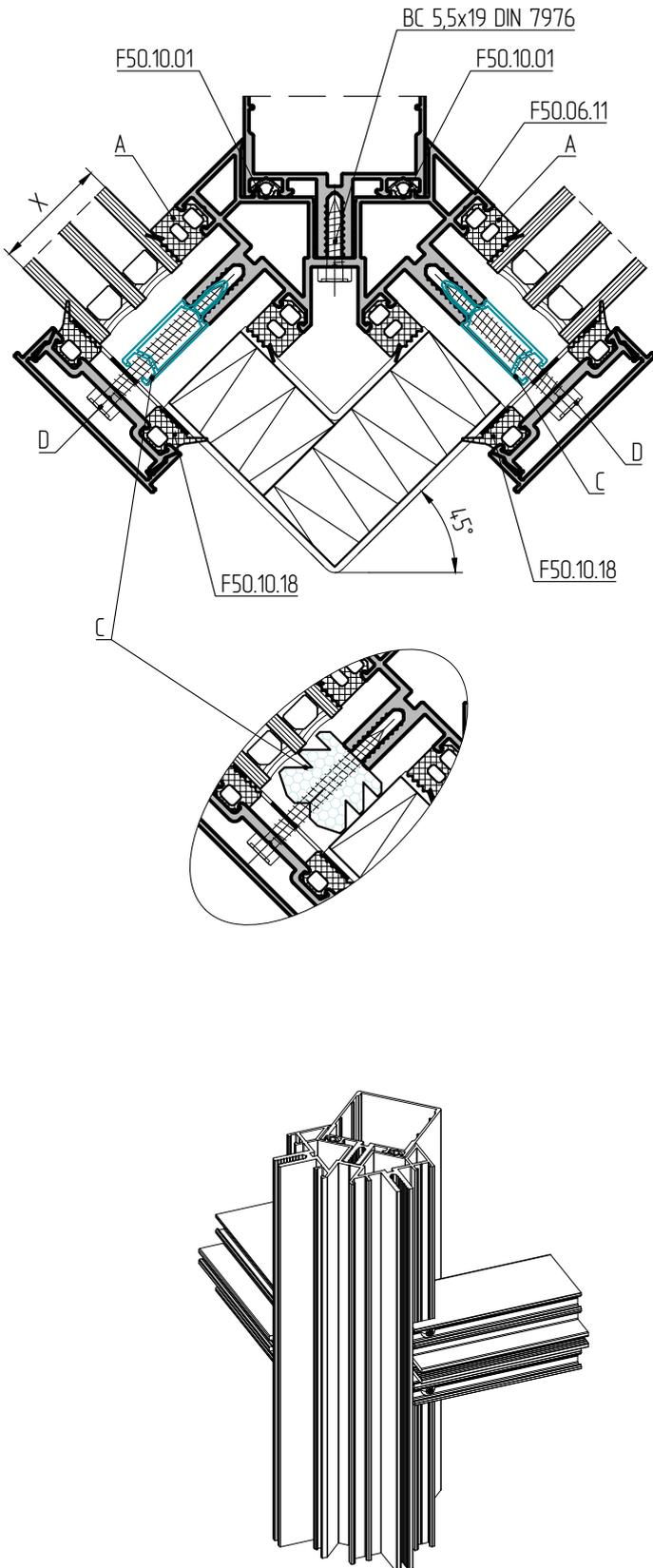
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ F50.05.09 С РИГЕЛЯМИ 60 ММ ВНАХЛЕСТ. ТЕРМОВКЛАДЫШ ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
64	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68
66	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68
68	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ

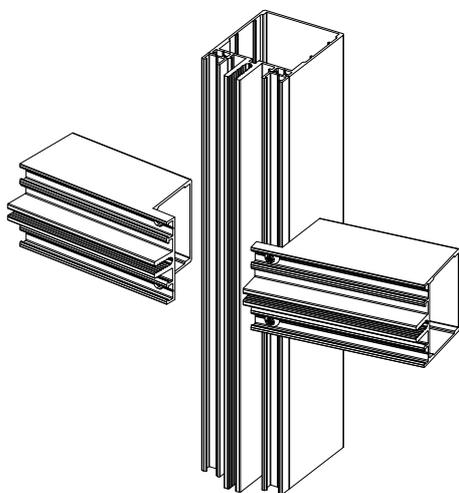
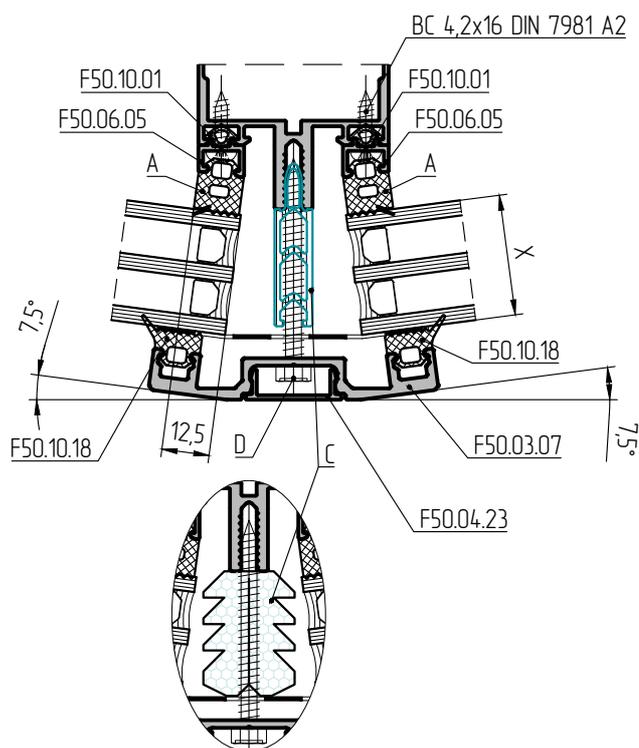
ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C	D
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-	5,5x25 DIN 7976 A2
5	F50.10.13	F50.10.07	-	5,5x25 DIN 7976 A2
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-	5,5x25 DIN 7976 A2
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	5,5x25 DIN 7976 A2
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-	5,5x32 DIN 7976 A2
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-	5,5x32 DIN 7976 A2
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	5,5x32 DIN 7976 A2
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04 F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04 F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
64	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
66	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
68	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2

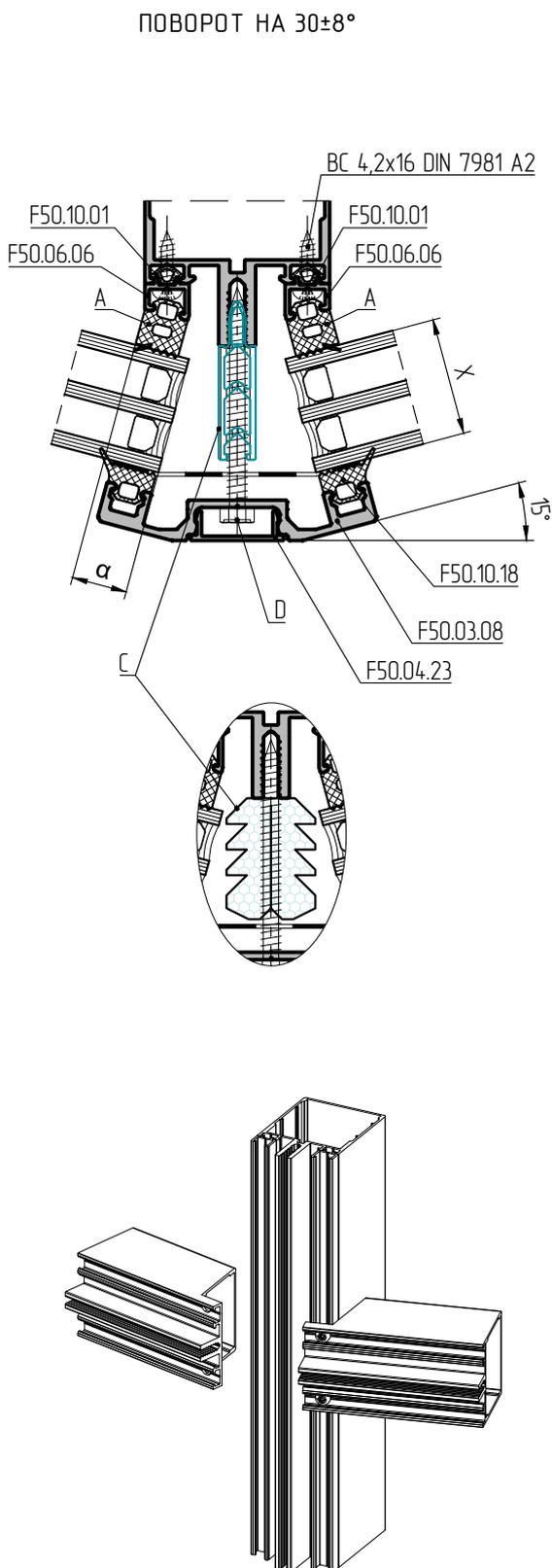
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ

ПОВОРОТ НА 15±8°



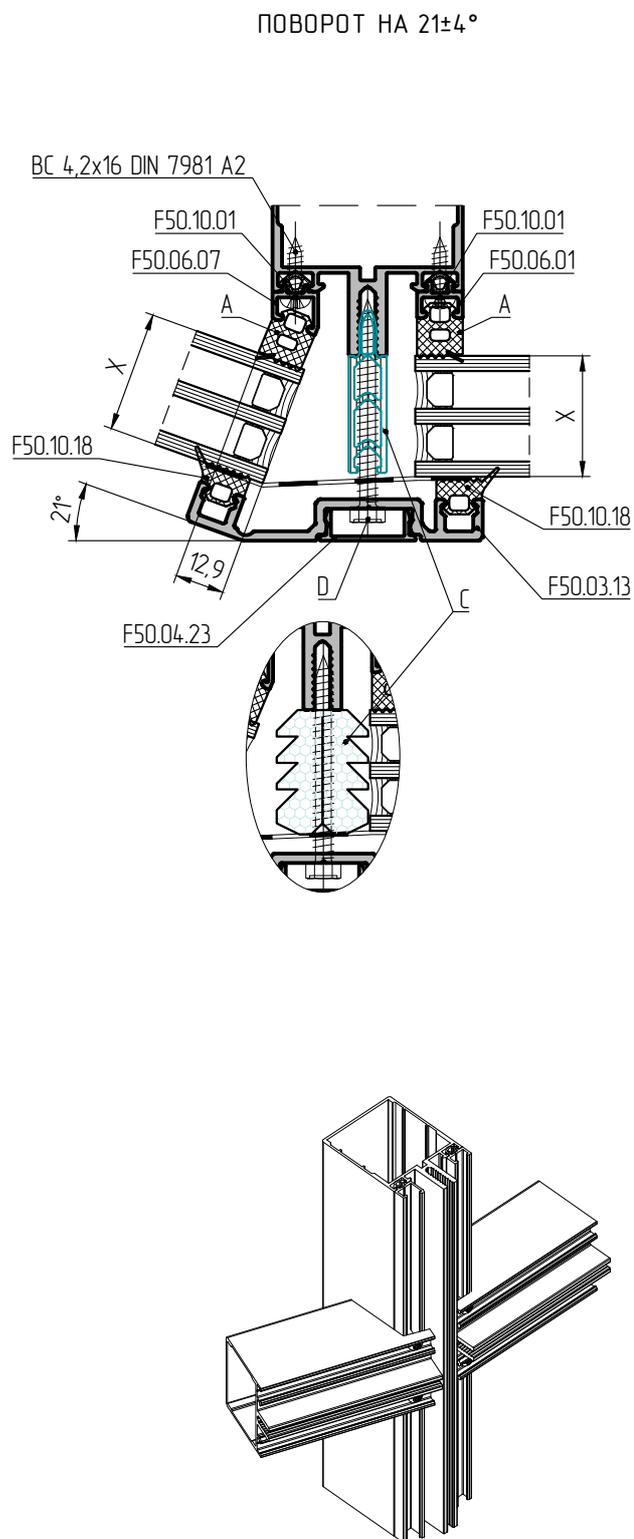
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C	D
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
64	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
66	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2
68	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ



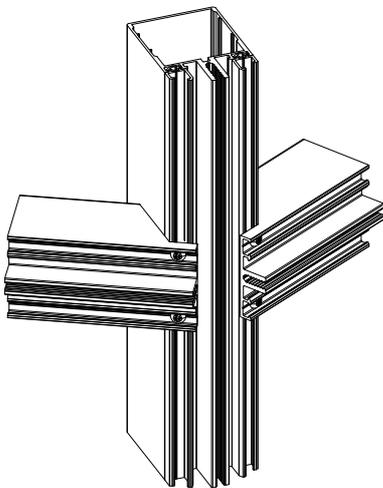
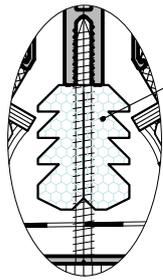
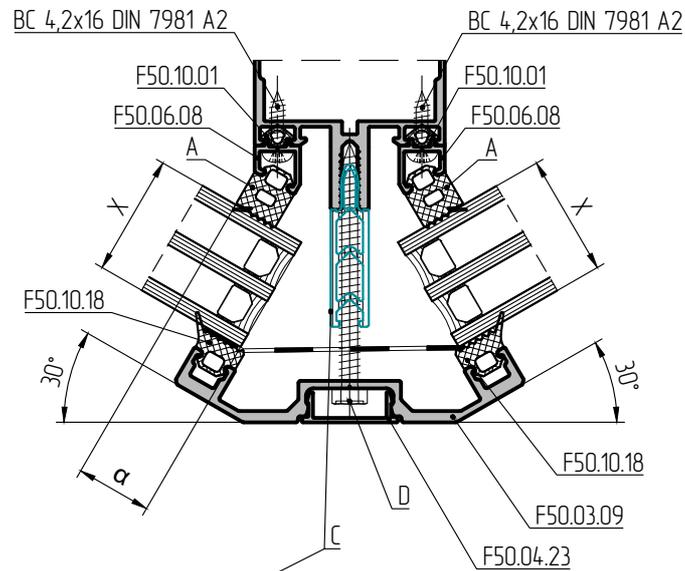
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	α, мм
X, мм	A	B	C	D	
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	12,5
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	12,5
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	12,5
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	12,5
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	12,5
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	12,5
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	15
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	15
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	15
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05 F50.15.13	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05 F50.15.13	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.13	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06 F50.15.14	5,5x70 DIN 7976 A2	17,5
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06 F50.15.14	5,5x70 DIN 7976 A2	17,5
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06 F50.15.14	5,5x70 DIN 7976 A2	17,5
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	5,5x80 DIN 7976 A2	20
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	5,5x80 DIN 7976 A2	20
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	5,5x80 DIN 7976 A2	20
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.16	5,5x90 DIN 7976 A2	20
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.16	5,5x90 DIN 7976 A2	20
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.16	5,5x90 DIN 7976 A2	20

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ



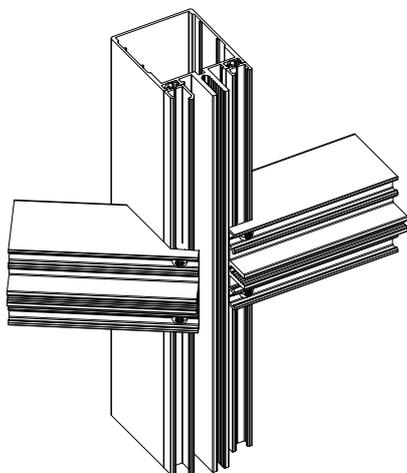
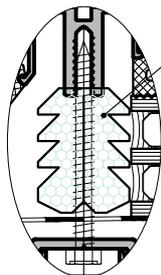
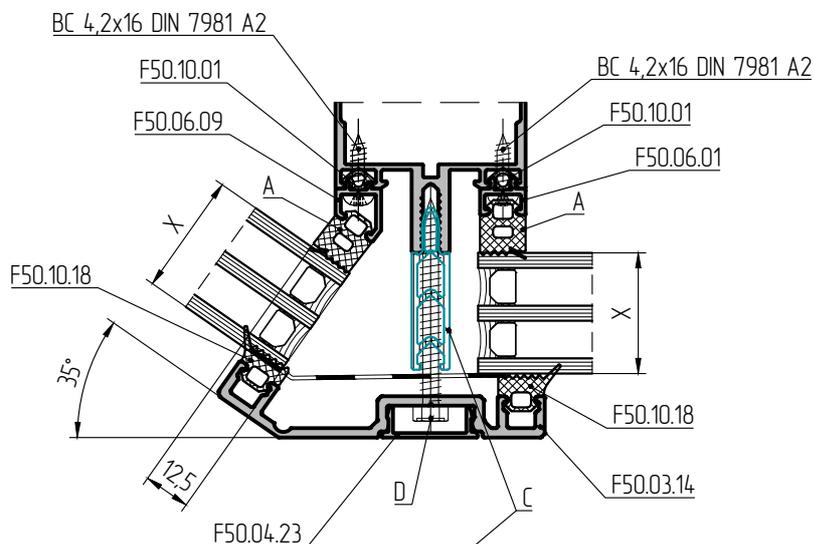
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C	D
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7976 A2
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7976 A2
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7976 A2
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7976 A2
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06 F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2

ПОВОРОТ НА $60 \pm 8^\circ$



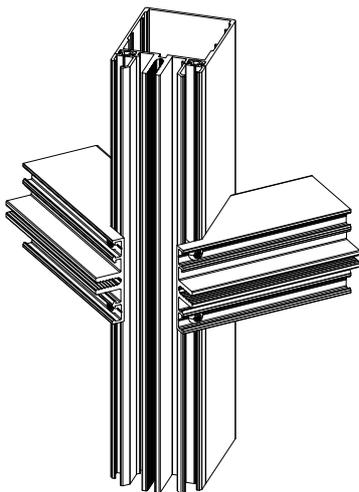
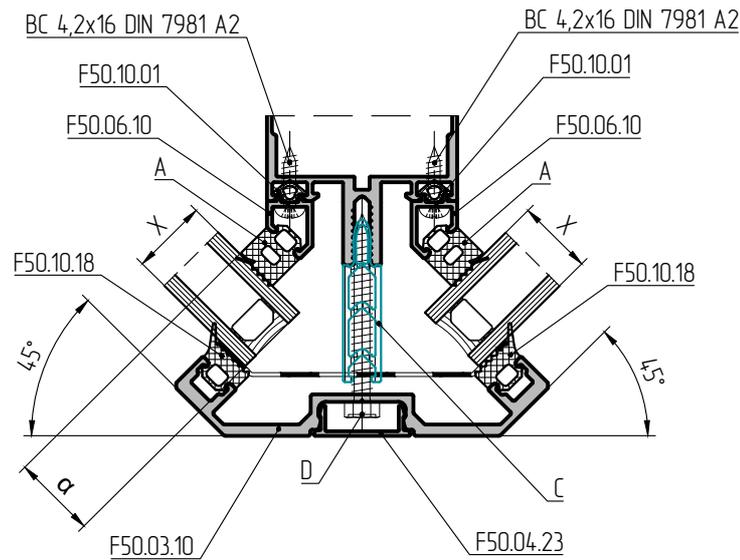
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	α, мм
X, мм	A	B	C	D	
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	12,5
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x50 DIN 7976 A2	15
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x50 DIN 7976 A2	15
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x50 DIN 7976 A2	15
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x55 DIN 7976 A2	17,5
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x55 DIN 7976 A2	17,5
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x55 DIN 7976 A2	17,5
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x65 DIN 7976 A2	20
			F50.15.04		
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x65 DIN 7976 A2	20
			F50.15.04		
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x65 DIN 7976 A2	20
			F50.15.04		

ПОВОРОТ НА $35 \pm 4^\circ$



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий
X, мм	A	B	C	D
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2
			F50.15.04	
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2
			F50.15.04	
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2
			F50.15.04	

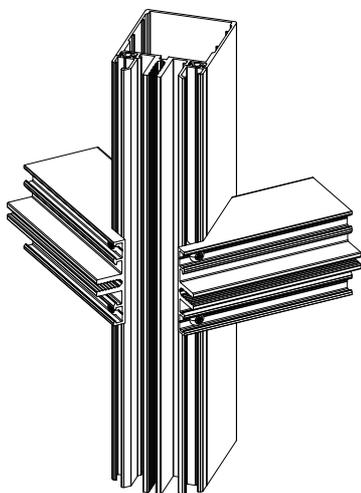
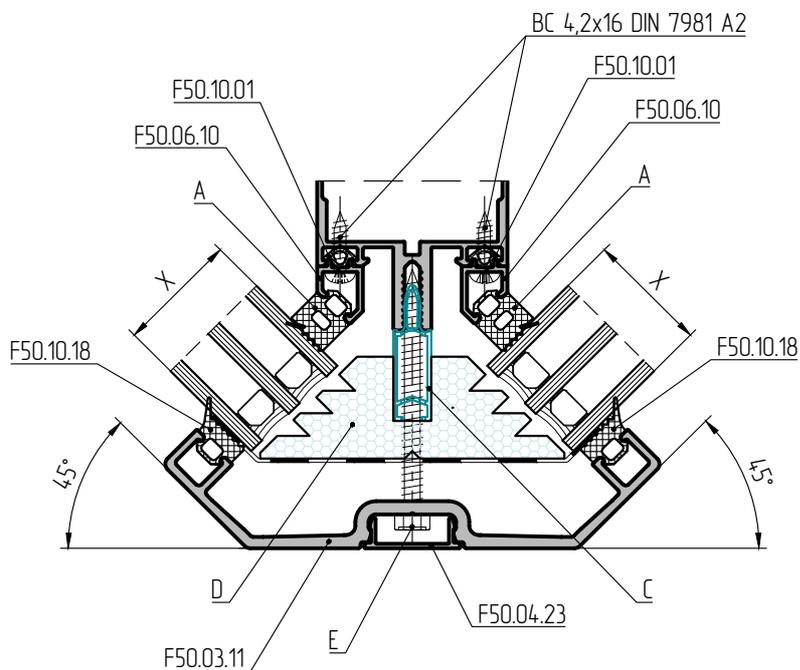
ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	α , мм
X, мм	A	B	C	D	
4	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x32 DIN 7976 A2	12,5
10	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	18
12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	18
14	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	18
16	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x50 DIN 7976 A2	22
18	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x50 DIN 7976 A2	22
20	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x50 DIN 7976 A2	22

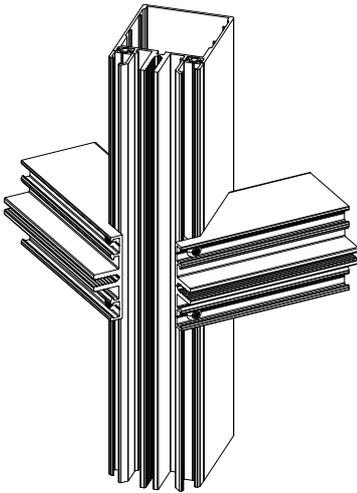
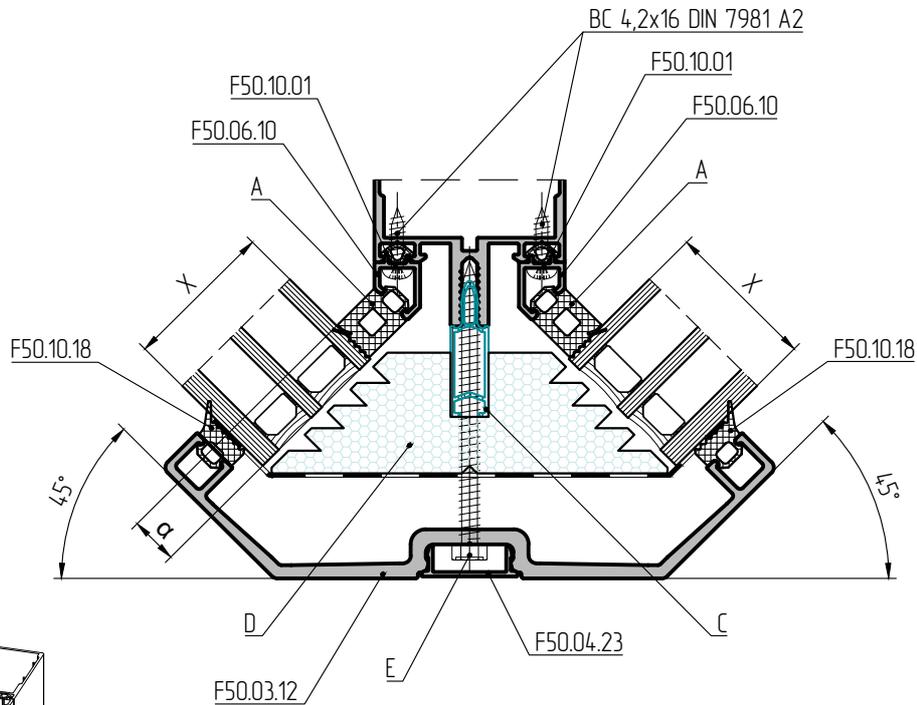
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. ПОВОРОТЫ. РИГЕЛЬ ВНАХЛЕСТ

ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



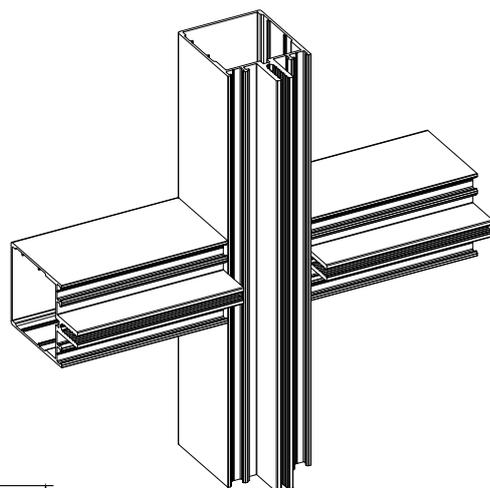
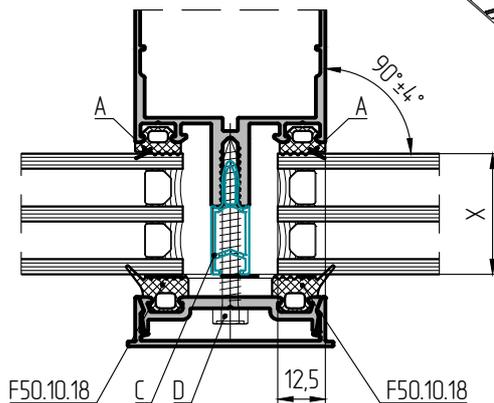
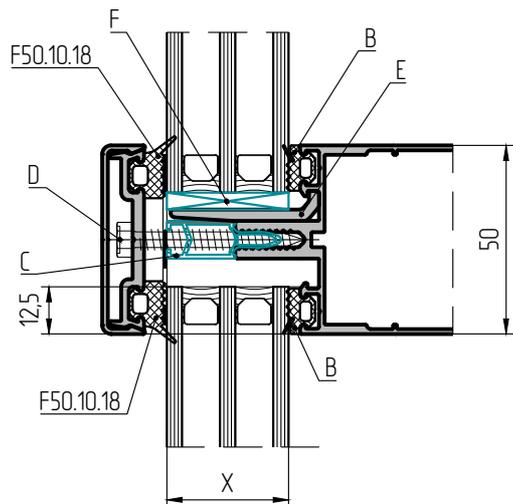
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Термовставка	Винт самонарезающий	α , мм
X, мм	A	B	C	D	E	
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	-	5,5x55 DIN 7976 A2	12,5
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	-	5,5x55 DIN 7976 A2	12,5
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	-	5,5x55 DIN 7976 A2	12,5
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	F50.15.17	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	F50.15.17	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	F50.15.17	5,5x65 DIN 7976 A2	17,5
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	F50.15.17	5,5x70 DIN 7976 A2	22,5
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	F50.15.17	5,5x70 DIN 7976 A2	22,5
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	F50.15.17	5,5x70 DIN 7976 A2	22,5

ПОВОРОТ НА $90 \pm 8^\circ$



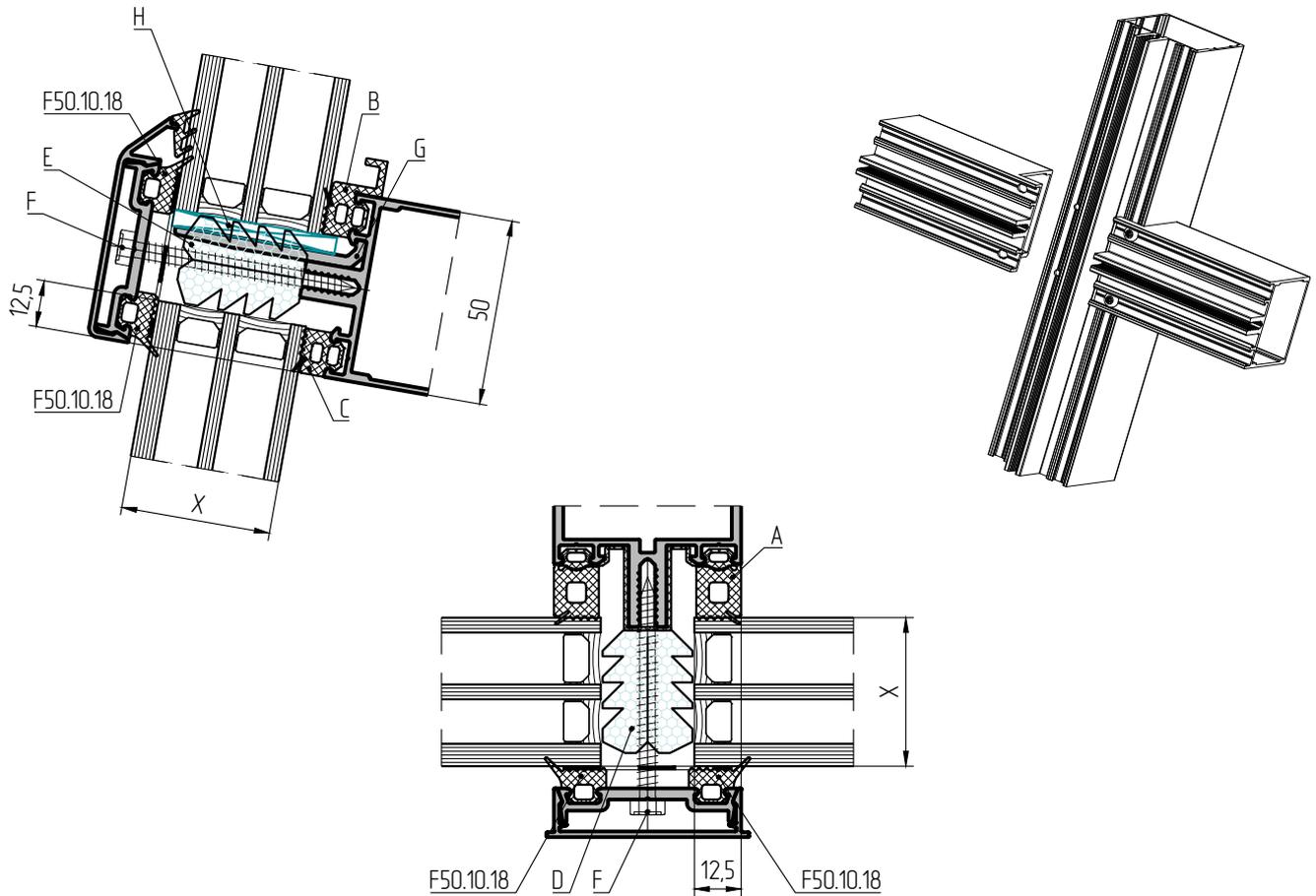
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Термовставка	Винт самонарезающий	α , мм
X, мм	A	B	C	D	E	
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	F50.15.18	5,5x70 DIN 7976 A2	12,5
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	F50.15.18	5,5x70 DIN 7976 A2	12,5
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	F50.15.18	5,5x70 DIN 7976 A2	12,5
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	F50.15.19	5,5x80 DIN 7976 A2	12,5
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	F50.15.19	5,5x80 DIN 7976 A2	12,5
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	F50.15.19	5,5x80 DIN 7976 A2	12,5
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05	F50.15.20	5,5x90 DIN 7976 A2	17,5
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05	F50.15.20	5,5x90 DIN 7976 A2	17,5
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	F50.15.20	5,5x90 DIN 7976 A2	17,5
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.06	F50.15.20	5,5x100 DIN 7976 A2	22,5
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.06	F50.15.20	5,5x100 DIN 7976 A2	22,5
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06	F50.15.20	5,5x100 DIN 7976 A2	22,5

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. РИГЕЛЬ ВСТЫК



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
4	F50.10.14	F50.10.14	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x10
5	F50.10.13	F50.10.13	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x10
6	F50.10.12	F50.10.12	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x10
8	F50.10.10	F50.10.10	-	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x10
10	F50.10.14	F50.10.14	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
12	F50.10.12	F50.10.12	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
14	F50.10.10	F50.10.10	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x14
16	F50.10.07	F50.10.07	--	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
18	F50.10.05	F50.10.05	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
20	F50.10.03	F50.10.03	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100x20
22	F50.10.07	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
24	F50.10.05	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
26	F50.10.03	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100x26
28	F50.10.07	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
30	F50.10.05	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
32	F50.10.03	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x32
34	F50.10.07	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
36	F50.10.05	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
38	F50.10.03	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x38
40	F50.10.07	F50.10.07	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44
42	F50.10.05	F50.10.05	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44
44	F50.10.03	F50.10.03	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x44

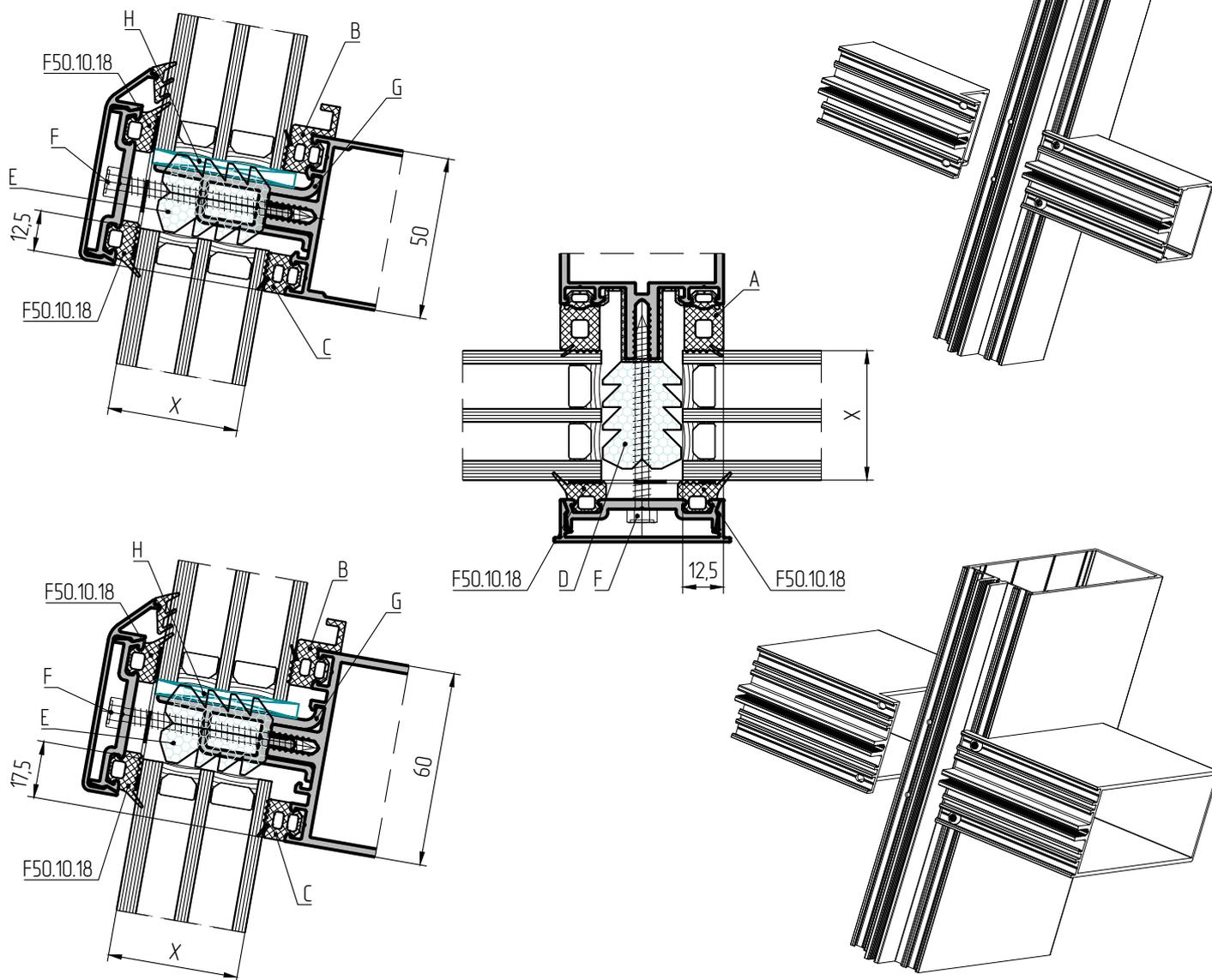
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	E	F	G	H
16	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100X20
18	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100X20
20	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	-	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	100X20
22	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100X26
24	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100X26
26	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.01	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.01	100X26
28	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100X32
30	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100X32
32	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.02	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.02	100X32
34	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
36	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
38	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100X38
40	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44
42	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44
44	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100X44

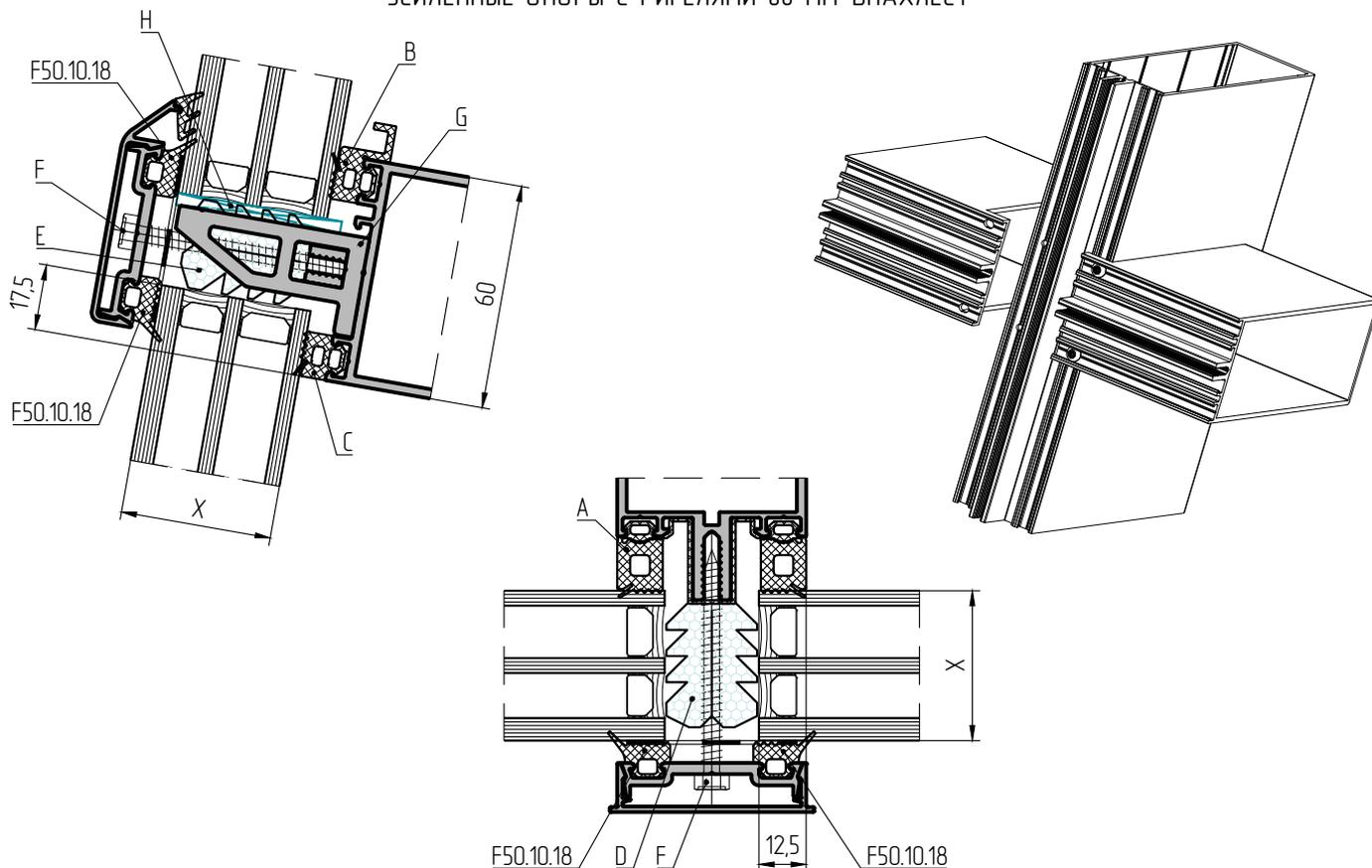
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
 СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ

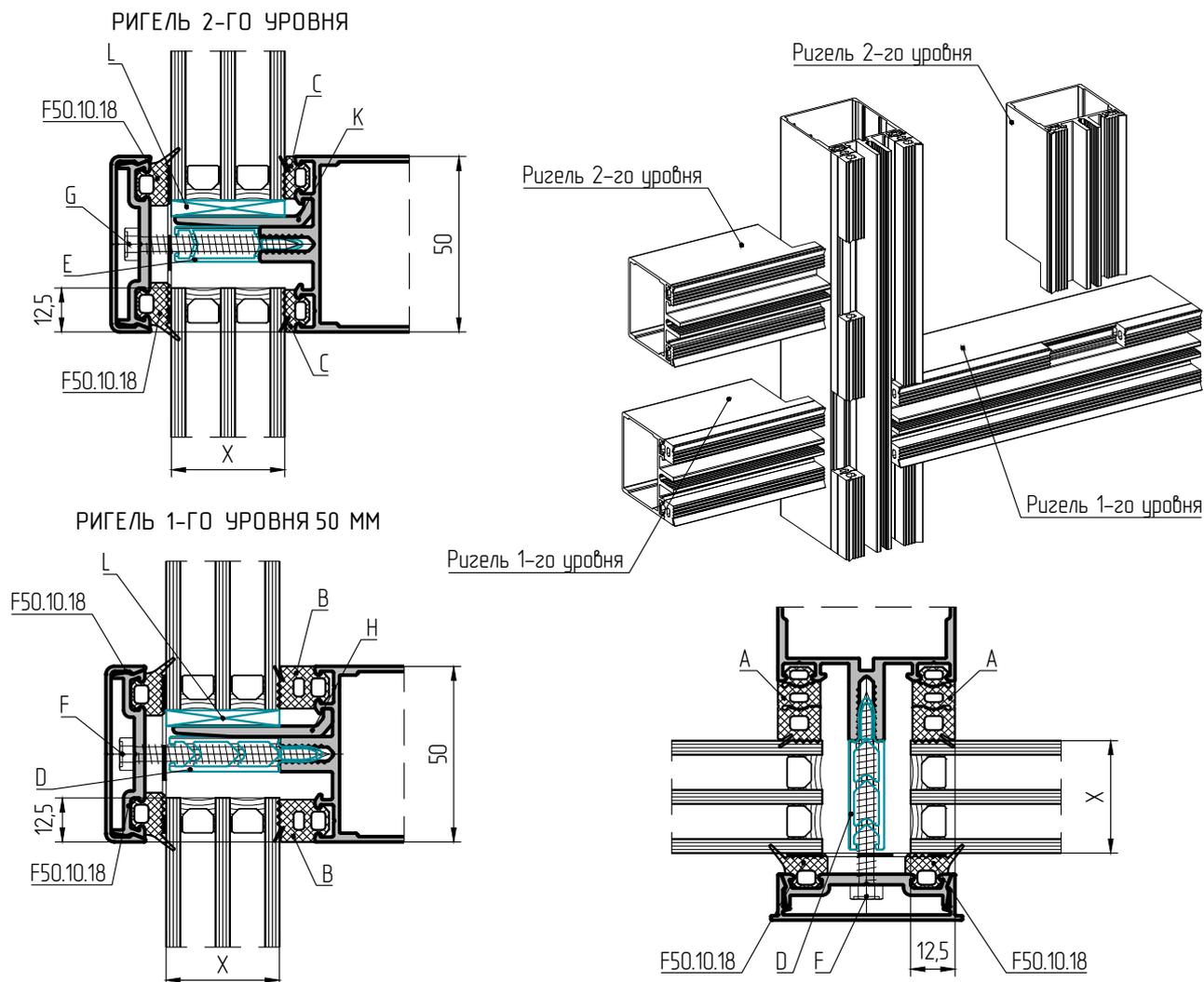


Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	E	F	G	H
40	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
42	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
44	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100X44
46	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
48	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
50	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100X50
52	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
54	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
56	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100X56
58	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62
60	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62
62	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.08	100X62

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ ВНАХЛЕСТ

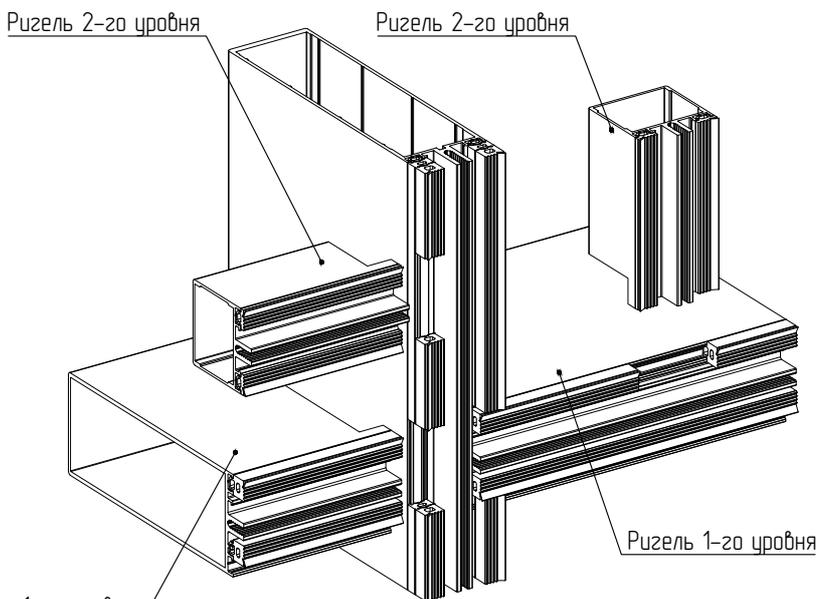
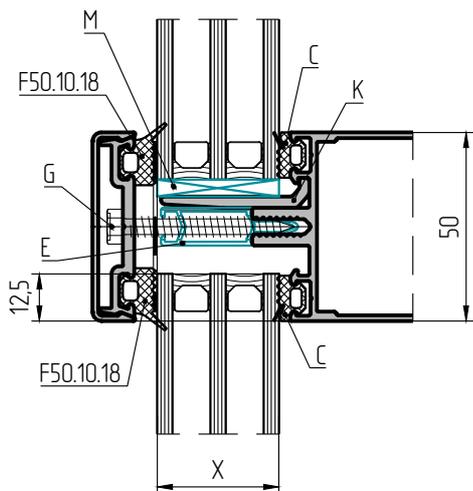


Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	E	F	G	H
34	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
36	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
38	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X38
40	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
42	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
44	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X44
46	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
48	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
50	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.05	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X50
52	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
54	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
56	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.06	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X56
58	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
60	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
62	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.07	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X62
64	F50.10.21	F50.10.25	F50.10.07	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68
66	F50.10.20	F50.10.24	F50.10.05	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68
68	F50.10.19	F50.10.23	F50.10.03	F50.15.08	5,5x90 DIN 7976 A2	F50.05.09	150X68

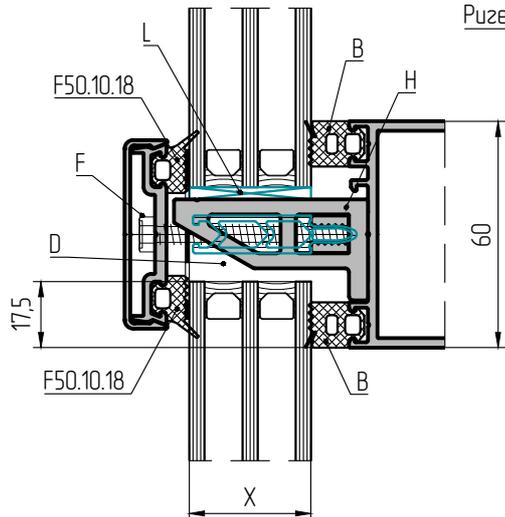


Толщина заполнения	Уплот-ль на стойке	Уплот-ль на ригеле 1 уровня	Уплот-ль на ригеле 2 уровня	Термовставка на стойке и на ригеле 1 уровня	Термовставка на ригеле 2 уровня	Винт самонарезающий на стойке и на ригеле 1 уровня	Винт самонарезающий на ригеле 2 уровня	Опора под заполнение 1 уровня	Опора под заполнение 2 уровня	Пластина рихт-ная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
8	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	-	5,5x32 DIN 7976 A2	5,5x25 DIN 7976 A2	F50.05.00	F50.13.08	100x10
14	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	-	5,5x38 DIN 7976 A2	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.00	F50.05.00	100x16
20	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	F50.12.02	5,5x45 DIN 7976 A2	5,5x32 DIN 7976 A2	F50.05.01	F50.05.00	100x20
26	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	F50.12.03	5,5x50 DIN 7976 A2	5,5x38 DIN 7976 A2	F50.05.02	F50.05.01	100x26
32	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.03	F50.12.04 F50.15.02	5,5x55 DIN 7976 A2	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.03	F50.05.02	100x32
38	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.04	F50.12.05 F50.15.03	5,5x55 DIN 7976 A2	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.04 F50.05.05	F50.05.03	100x38
44	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06 F50.15.05	F50.12.06 F50.15.04	5,5x60 DIN 7976 A2	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.06	F50.05.04 F50.05.05	100x44
50	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	F50.15.05	5,5x70 DIN 7976 A2	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.07	F50.05.06	100x50
56	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	F50.15.06	5,5x80 DIN 7976 A2	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.08	F50.05.07	100x56

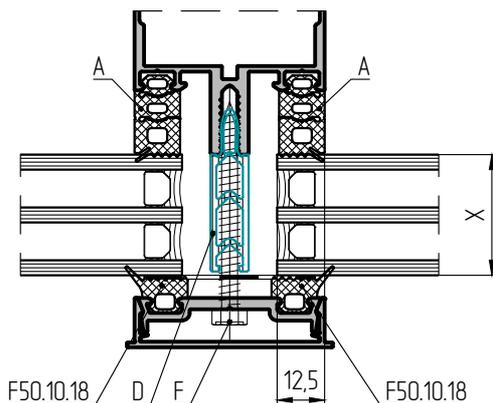
РИГЕЛЬ 2-ГО УРОВНЯ



РИГЕЛЬ 1-ГО УРОВНЯ 60 ММ



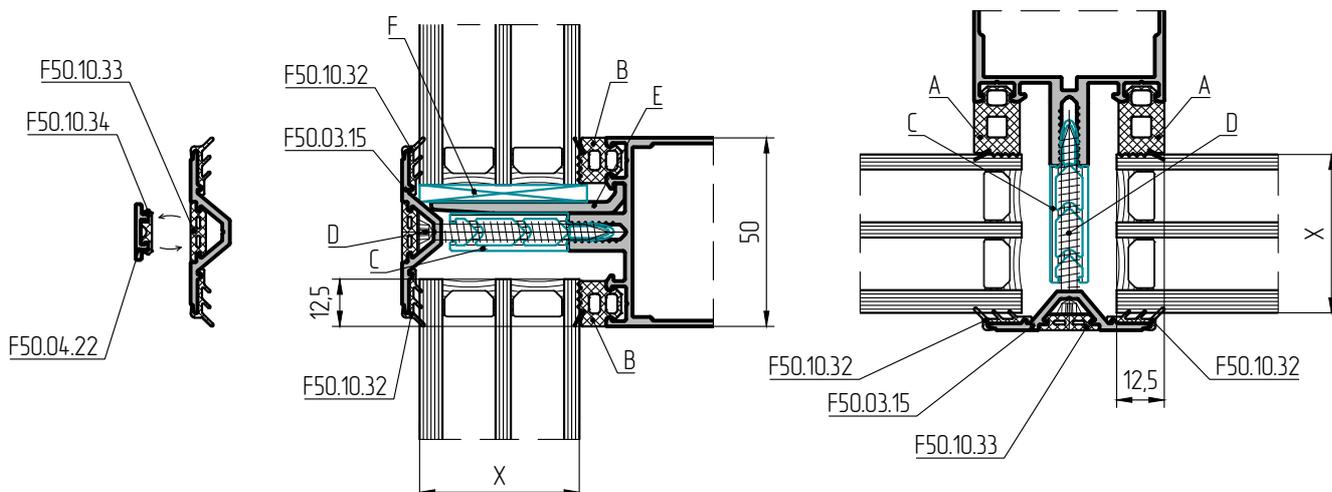
Ригель 1-го уровня



Толщина заполнения	Уплот-ль на стойке	Уплот-ль на ригеле 1 уровня	Уплот-ль на ригеле 2 уровня	Термовставка на стойке и на ригеле 1 уровня	Термовставка на ригеле 2 уровня	Винт самонарезающий на стойке и на ригеле 1 уровня	Винт самонарезающ ий на ригеле 2 уровня	Опора под заполнение 1 уровня	Опора под заполнение 2 уровня	Пластина рихт-ная	
										L	M
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
32	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	F50.12.04	5,5x55 DIN 7976 A2	5,5x45 DIN 7976 A2	F50.05.03	F50.05.02	100x32	100x32
				F50.15.03	F50.15.02			F50.05.09		150x32	
38	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	F50.12.05	5,5x55 DIN 7976 A2	5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.04	F50.05.03	100x38	100x38
				F50.15.04	F50.15.03			F50.05.05		100x38	
								F50.05.09		150x38	
44	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.06	F50.12.06	5,5x60 DIN 7976 A2	5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.06	F50.05.04	100x44	100x44
				F50.15.05	F50.15.04			F50.05.09		150x44	
50	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	F50.15.05	5,5x70 DIN 7976 A2	5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.07	F50.05.06	100x50	100x50
								F50.05.09		150x50	
56	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	F50.15.06	5,5x80 DIN 7976 A2	5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.08	F50.05.07	100x56	100x56
								F50.05.09		150x56	
62	F50.10.17	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	F50.15.07	5,5x90 DIN 7976 A2	5,5x80 DIN 7976 A2	F50.05.09	F50.05.08	150x62	100x62

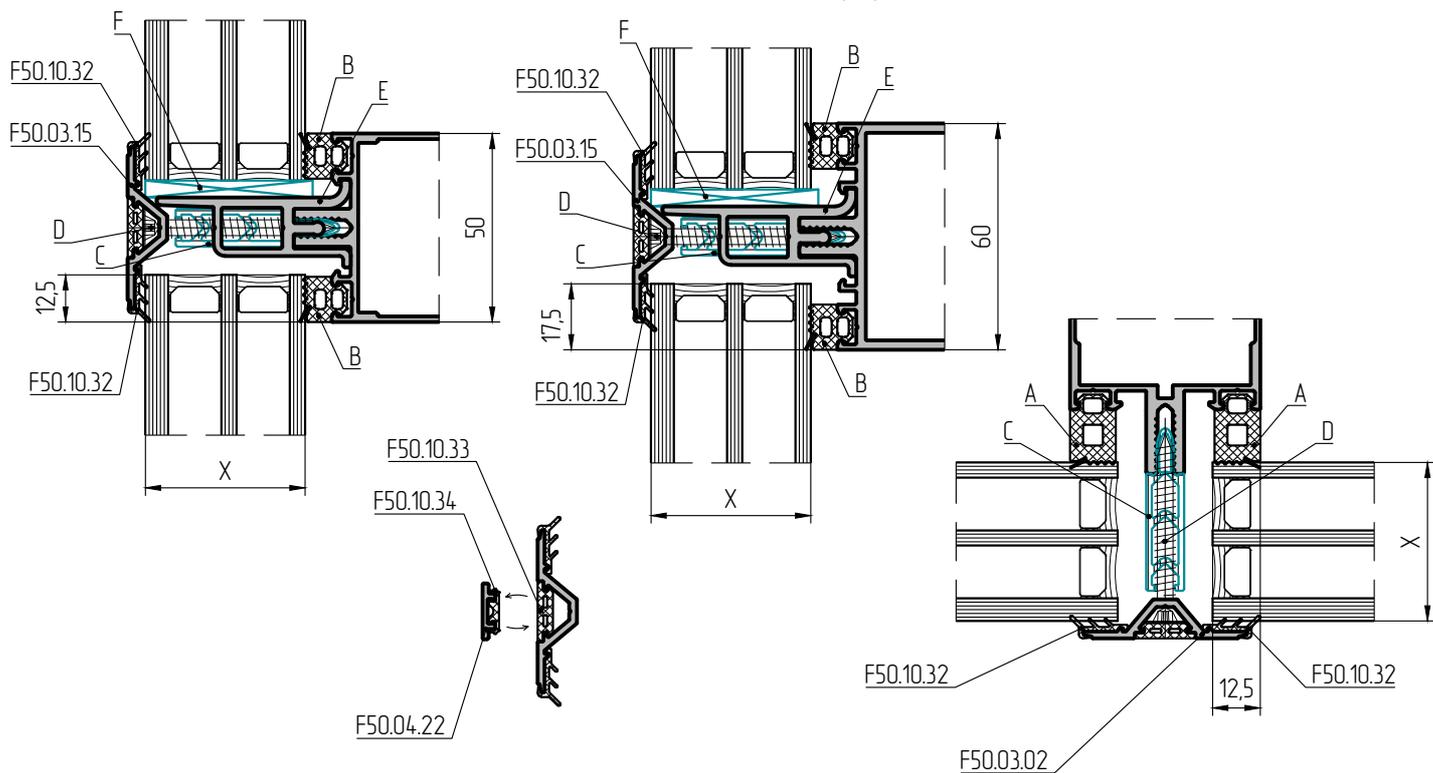
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50 (60) ММ ВНАХЛЕСТ



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
18	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-	5,5x32 BC DIN7976 A2	F50.05.00	100X24
20	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-	5,5x32 BC DIN7976 A2	F50.05.00	100X24
22	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	-	5,5x32 BC DIN7976 A2	F50.05.00	100X24
24	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.01	5,5x38 BC DIN7982 A2	F50.05.01	100X28
			F50.15.01			
26	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.01	5,5x38 BC DIN7982 A2	F50.05.01	100X28
			F50.15.01			
28	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.01	5,5x38 BC DIN7982 A2	F50.05.01	100X28
			F50.15.01			
30	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.02	5,5x45 BC DIN7982 A2	F50.05.02	100X34
			F50.15.02			
32	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.02	5,5x45 BC DIN7982 A2	F50.05.02	100X34
			F50.15.02			
34	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.02	5,5x45 BC DIN7982 A2	F50.05.02	100X34
			F50.15.02			
36	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.03	5,5x50 BC DIN7982 A2	F50.05.03	100X40
			F50.15.03			
38	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.03	5,5x50 BC DIN7982 A2	F50.05.03	100X40
			F50.15.03			
40	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.03	5,5x50 BC DIN7982 A2	F50.05.03	100X40
			F50.15.03			
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04	5,5x55 BC DIN7982 A2	F50.05.04	100X44
			F50.15.04			
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04	5,5x55 BC DIN7982 A2	F50.05.04	100X44
			F50.15.04			
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04	5,5x55 BC DIN7982 A2	F50.05.04	100X44
			F50.15.04			

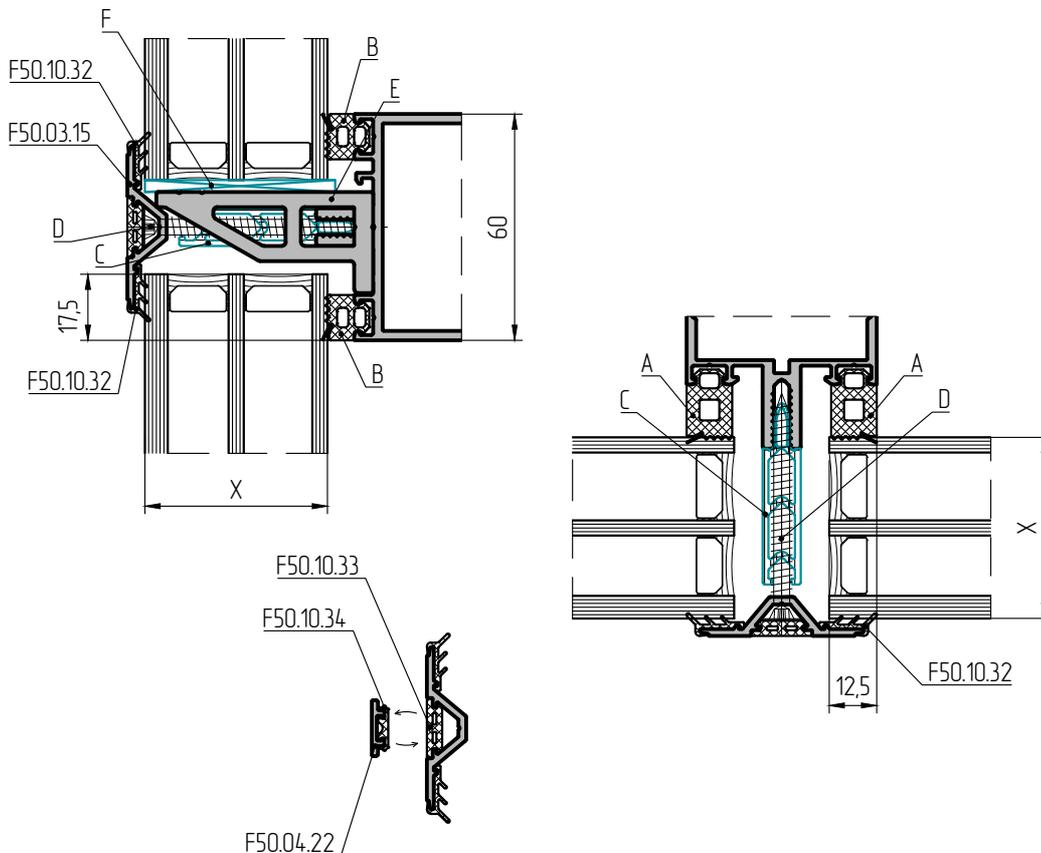
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 50(60) ММ ВНАХЛЕСТ



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100X44
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100X44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.04 F50.15.04	5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100X44
48	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100X50
50	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100X50
52	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05 F50.15.05	5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100X50
54	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2	F50.05.07	100X56
56	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2	F50.05.07	100X56
58	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2	F50.05.07	100X56
60	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2	F50.05.08	100X62
62	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2	F50.05.08	100X62
64	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2	F50.05.08	100X62

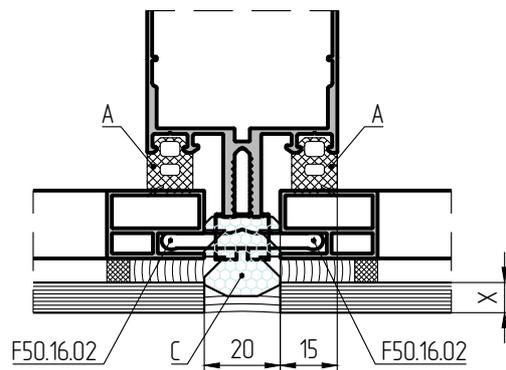
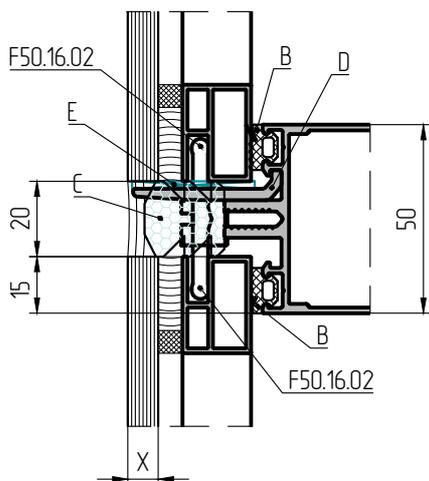
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ. ВНАХЛЕСТ

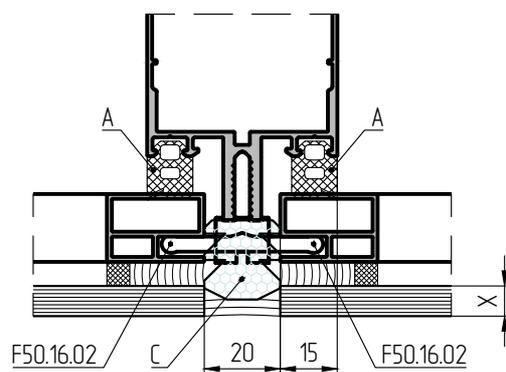
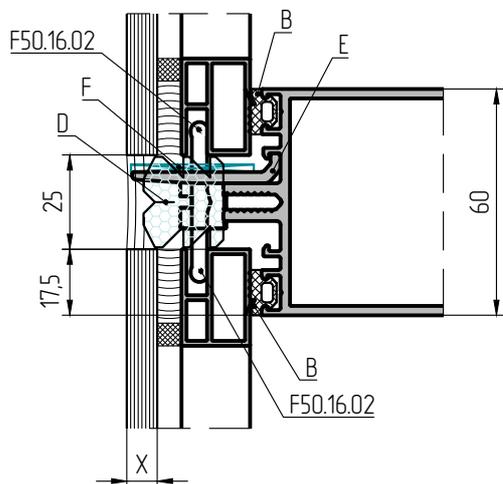


Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
48	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.12.05	5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.09	150x50
			F50.15.05			
50	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.12.05	5,5x60 DIN 7982 A2		
			F50.15.05			
52	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.12.05	5,5x60 DIN 7982 A2		
			F50.15.05			
54	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2		
56	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2		
58	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.06	5,5x65 DIN 7982 A2		
60	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2		
62	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2		
64	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.07	5,5x70 DIN 7982 A2		
66	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.08	5,5x80 DIN 7982 A2		
68	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.08	5,5x80 DIN 7982 A2		
70	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.08	5,5x80 DIN 7982 A2		

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



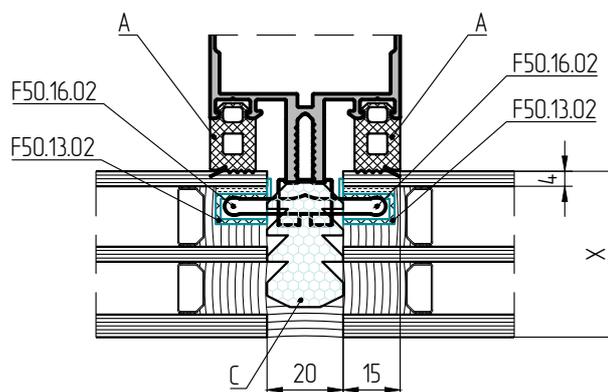
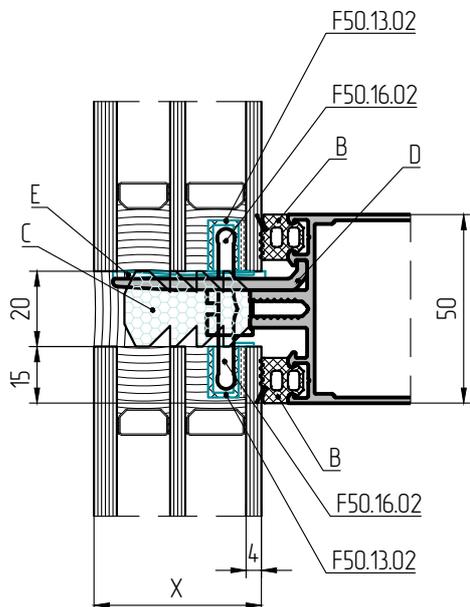
Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
4	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
5	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
6	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x26
10	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x26
12	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x26



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле 50 мм	Термовставка на ригеле 60	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	D	E	F
4	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
5	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
6	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
8	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x26
10	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x26
12	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x26

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

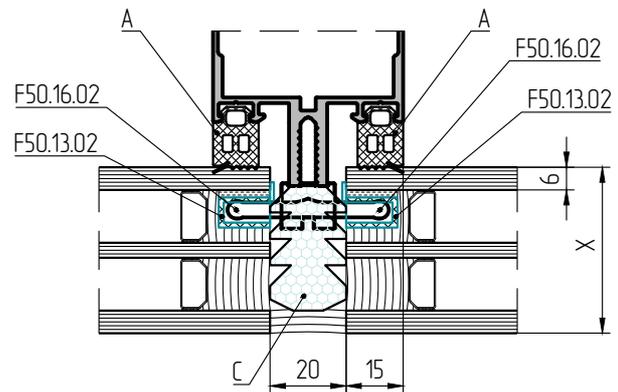
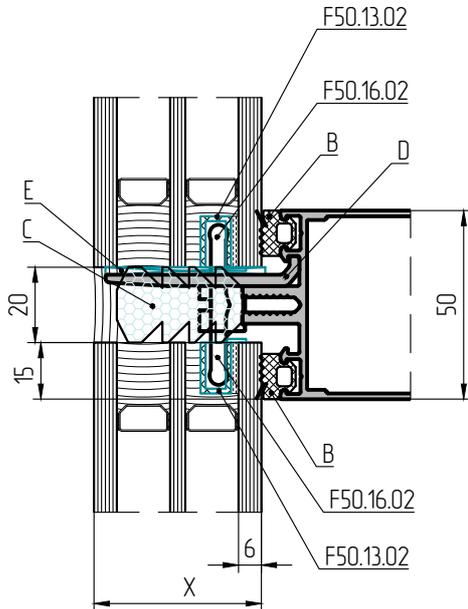
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.05.01	100x24
24	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.05.01	100x24
26	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.05.01	100x24
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.05.02	100x28
30	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.05.02	100x28
32	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.05.02	100x28
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.05.03	100x34
36	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.05.03	100x34
38	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.05.03	100x34
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.04	100x40
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.04	100x40
44	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.04	100x40

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

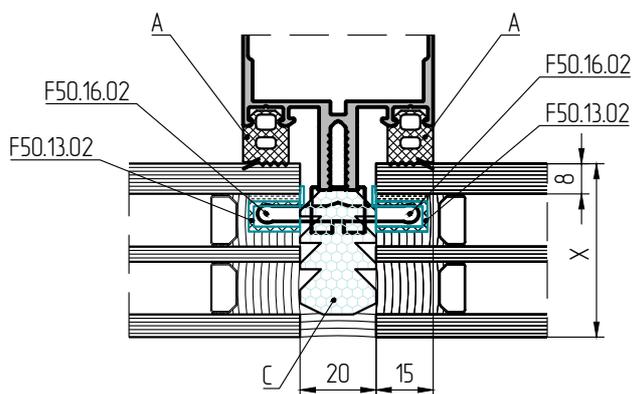
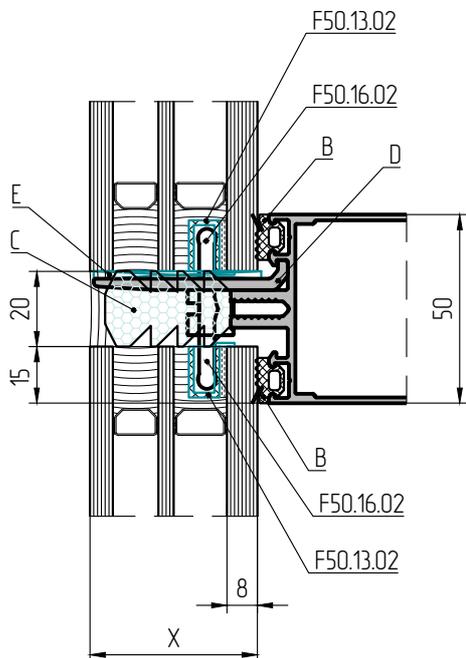
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
24	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.05.01	100x26
26	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.05.01	100x26
28	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.05.01	100x26
30	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.05.02	100x32
32	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.05.02	100x32
34	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.05.02	100x32
36	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.05.03	100x38
38	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.05.03	100x38
40	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.05.03	100x38
42	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.04	100x44
44	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.04	100x44
46	F50.10.14 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.04	100x44

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

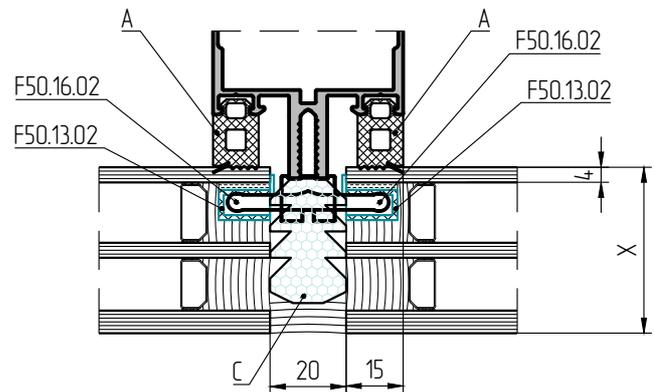
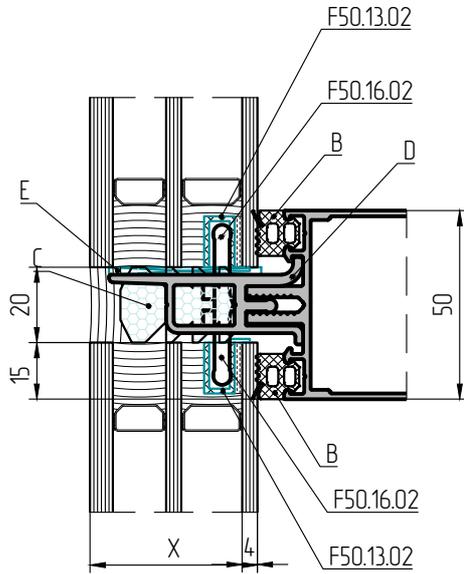
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
28	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
30	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.05.01	100x26
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x32
34	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x32
36	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.05.02	100x32
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.05.03	100x38
40	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.05.03	100x38
42	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.05.03	100x38
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.04	100x44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.04	100x44
48	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.04	100x44

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

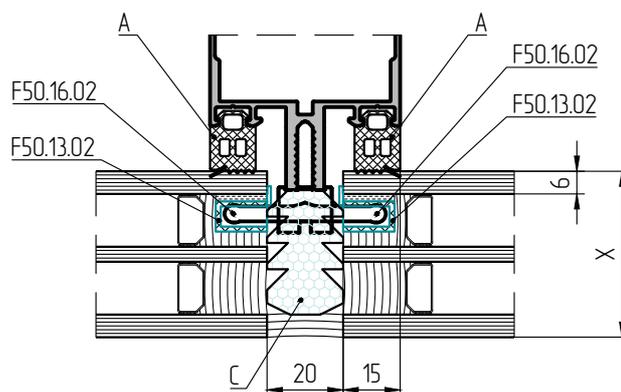
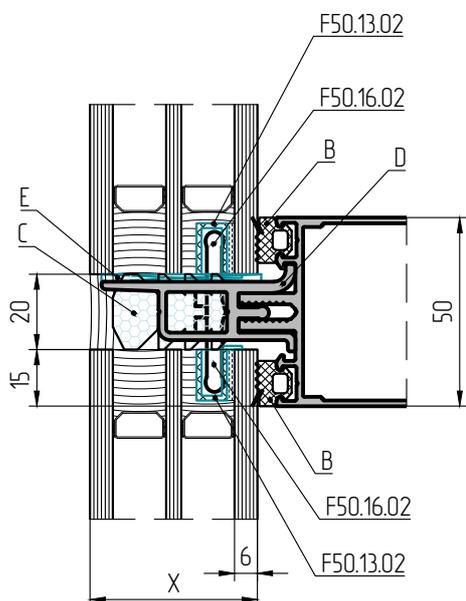
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.05	100x40
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.05	100x40
44	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.05.05	100x44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.05.06	100x44
48	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.05.06	100x50
50	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.05.06	100x50
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.05.07	100x50
54	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.05.07	100x56
56	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.05.07	100x56
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.05.08	100x56
60	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.05.08	100x62
62	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.05.08	100x62

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

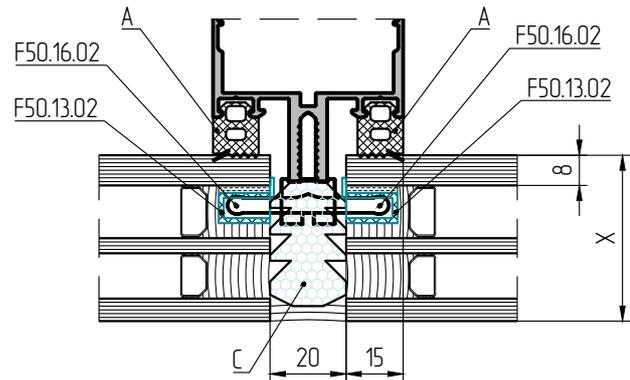
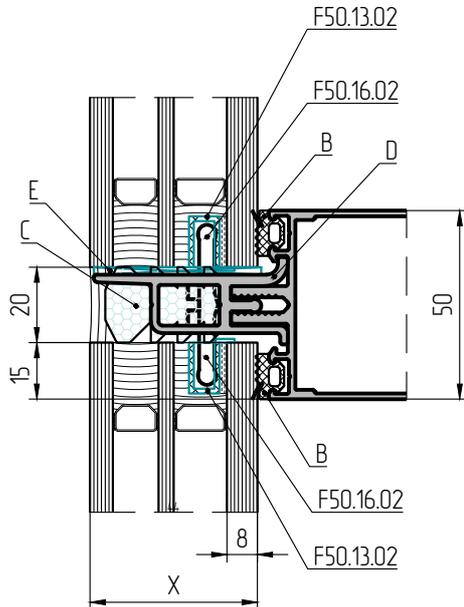
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.05	100x44
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.05	100x44
46	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.05.05	100x44
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.05.06	100x50
50	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.05.06	100x50
52	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.05.06	100x50
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.05.07	100x56
56	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.05.07	100x56
58	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.05.07	100x56
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.05.08	100x62
62	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.05.08	100x62
64	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.05.08	100x62

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

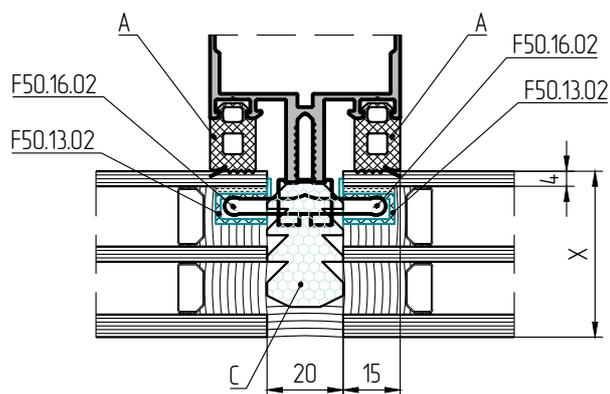
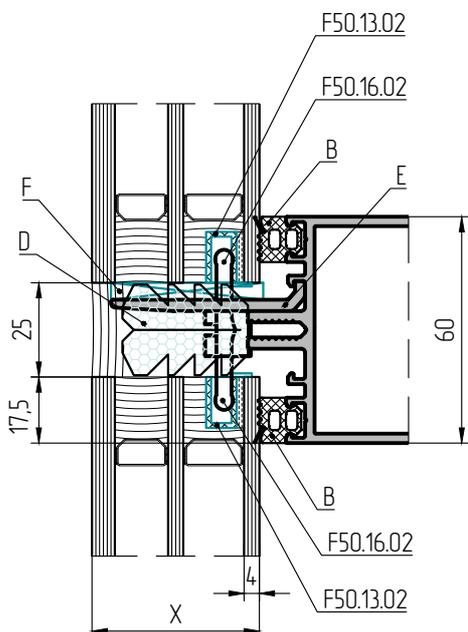
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.05	100x44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.05	100x44
48	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.05.05	100x44
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.05.06	100x50
52	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.05.06	100x50
54	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.05.06	100x50
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.05.07	100x56
58	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.05.07	100x56
60	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.05.07	100x56
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.05.08	100x62
64	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.05.08	100x62
66	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.05.08	100x62

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

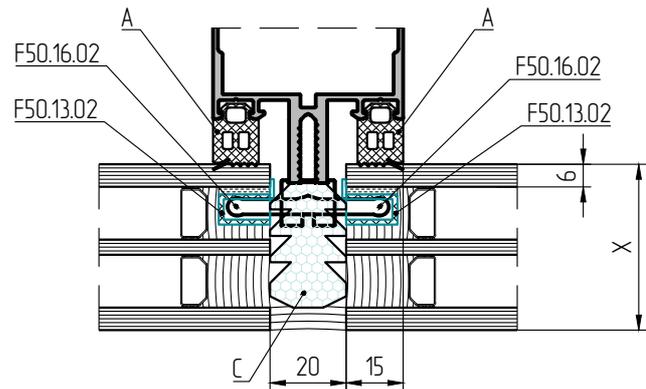
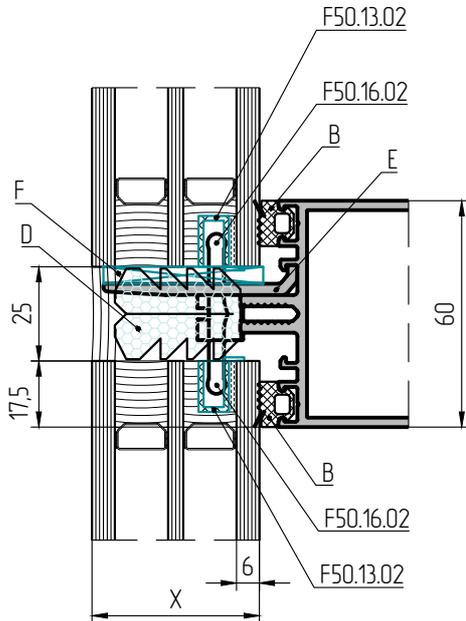
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
22	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x24
24	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x24
26	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x24
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x28
30	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x28
32	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x28
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x34
36	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x34
38	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x34
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x40
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x40
44	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x40

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

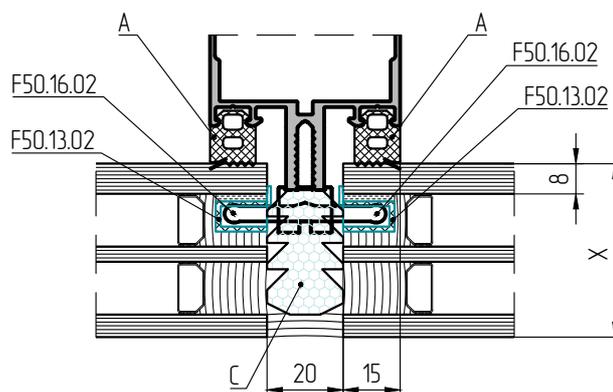
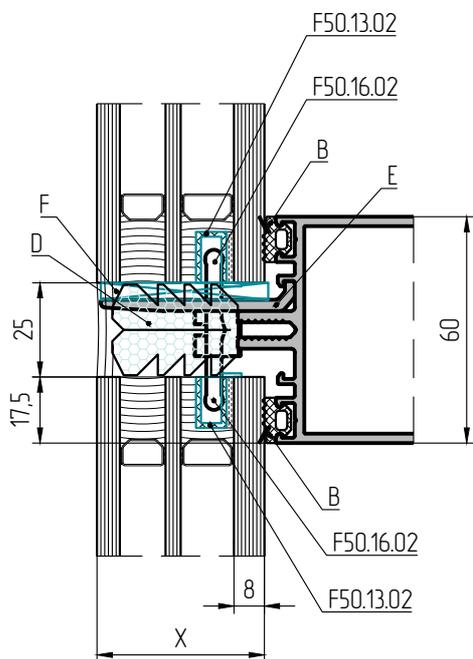
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
26	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
28	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
30	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
32	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
34	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
38	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
40	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44
46	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

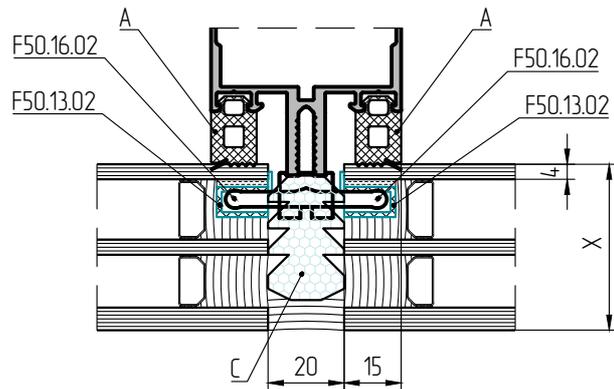
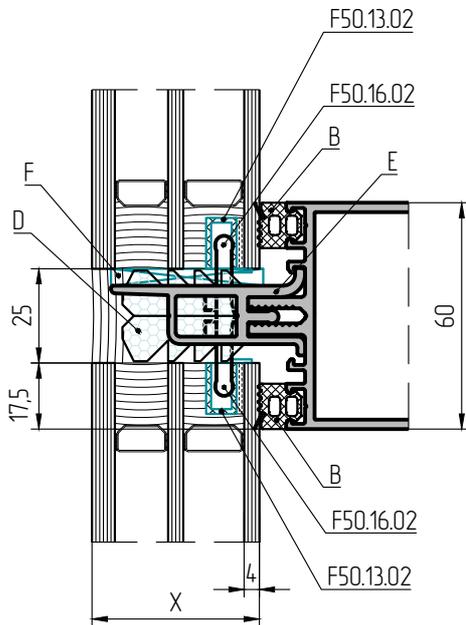
СТАНДАРТНЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
26	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
28	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
30	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.09	F50.15.01	F50.05.01	100x26
32	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
34	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
36	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.10	F50.15.02	F50.05.02	100x32
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
40	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
42	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.03	100x38
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44
48	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.04	100x44

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

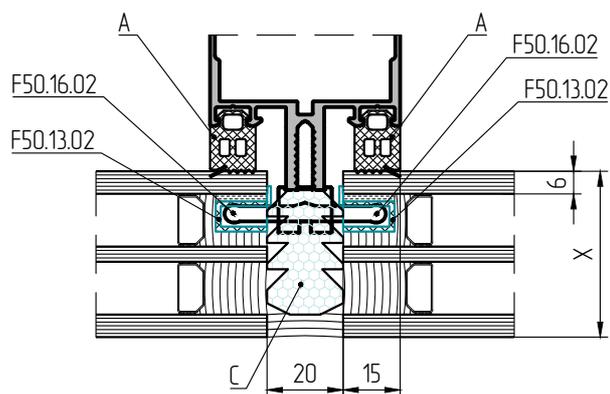
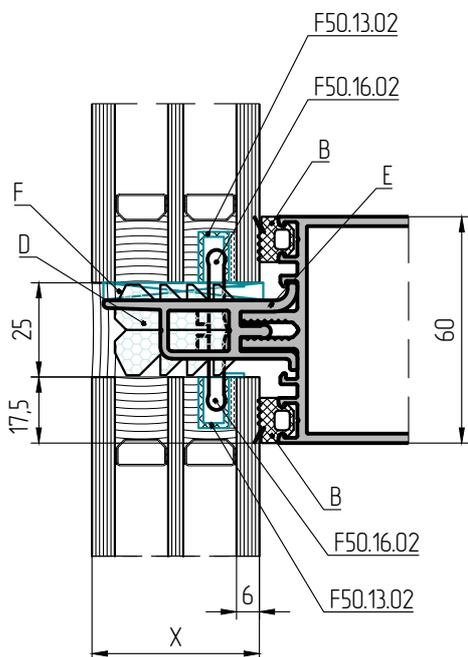
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x40
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x40
44	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x44
48	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
50	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x50
54	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
56	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x56
60	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62
62	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62

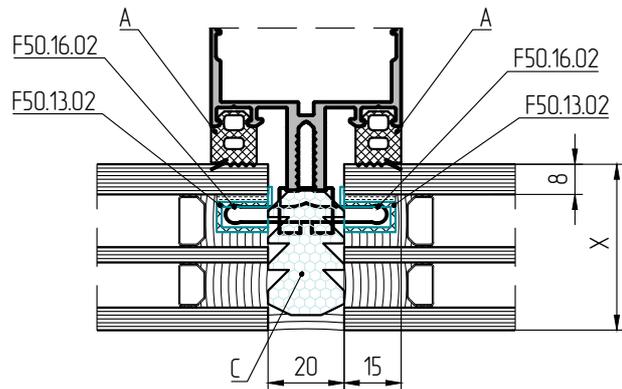
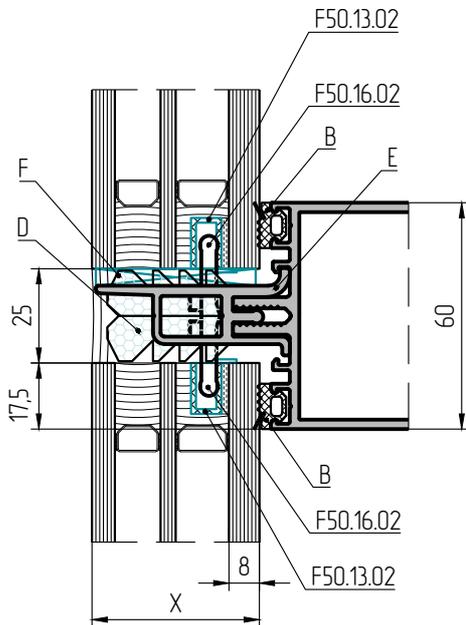
ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
46	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
50	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
52	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
56	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
58	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62
62	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62
64	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62

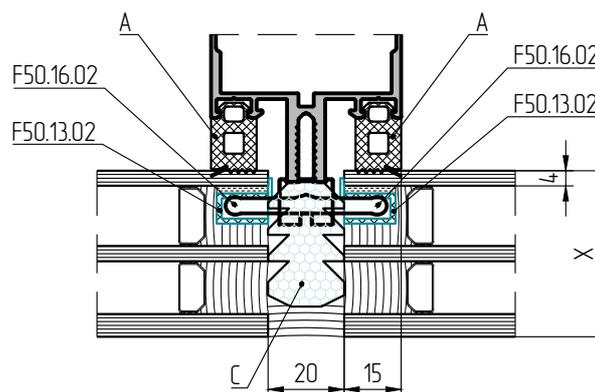
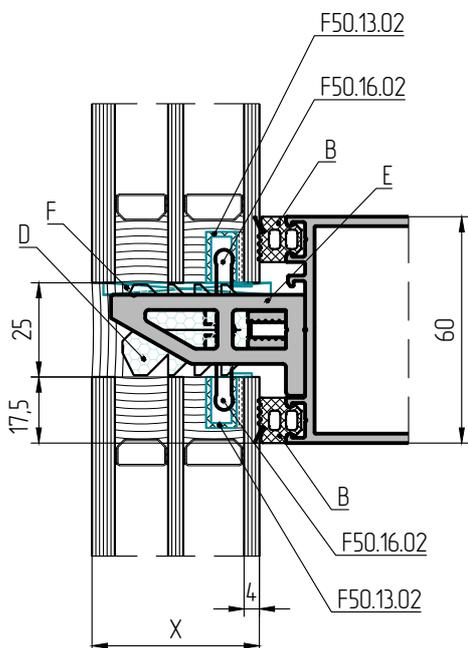
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
48	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.05	100x44
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
52	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
54	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.06	100x50
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
58	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
60	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.07	100x56
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62
64	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62
66	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.08	100x62

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

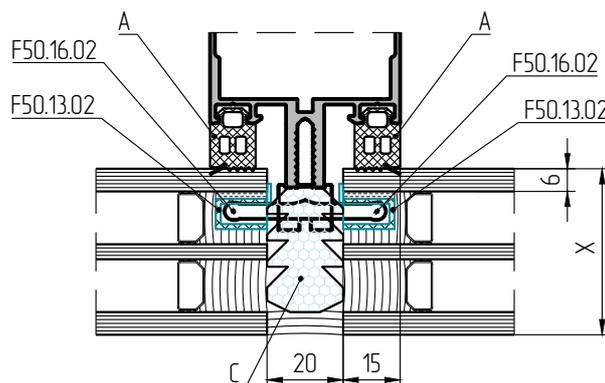
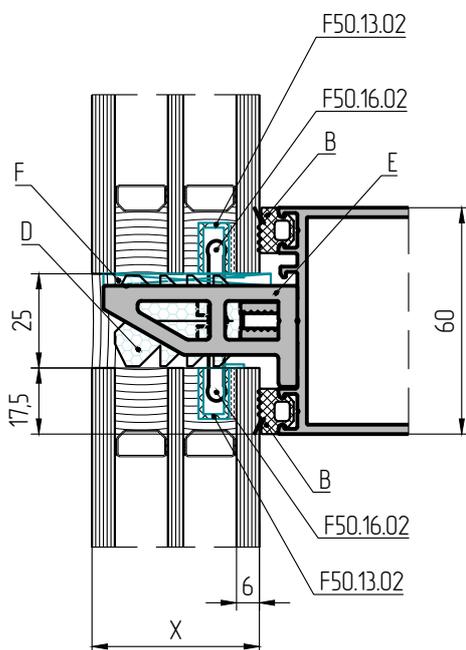
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 4 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
34	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
36	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
38	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
40	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
42	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
44	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
46	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
48	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
50	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
52	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
54	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
56	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
58	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
60	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
62	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
64	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
66	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
68	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

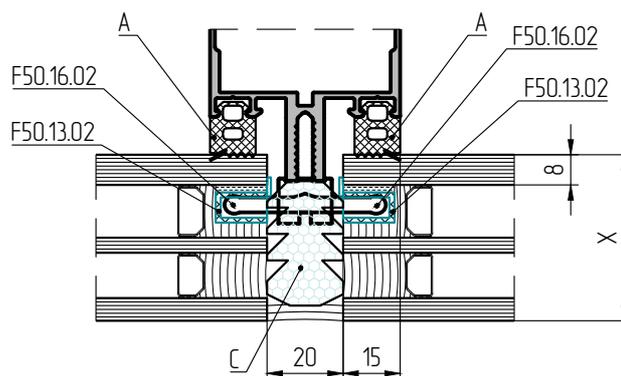
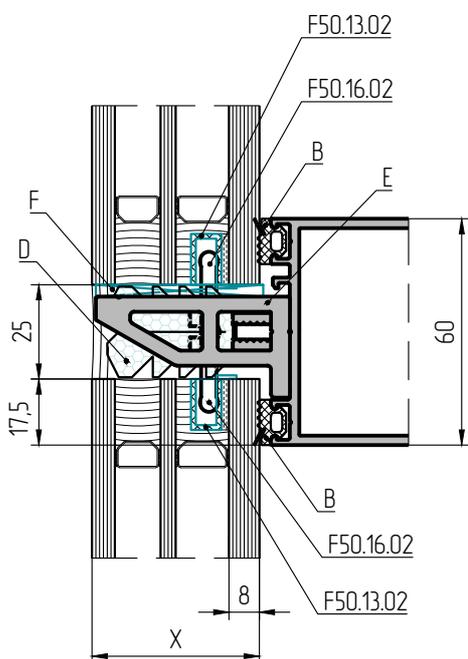
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 6 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
36	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
38	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
40	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
42	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
44	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
46	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
48	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
50	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
52	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
54	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
56	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
58	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
60	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
62	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
64	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
66	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
68	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
70	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68

ОСТЕКЛЕНИЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФАСАДА
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

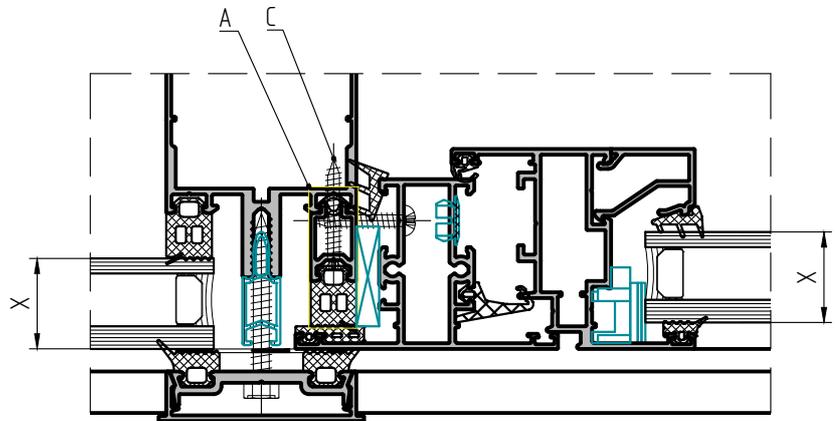
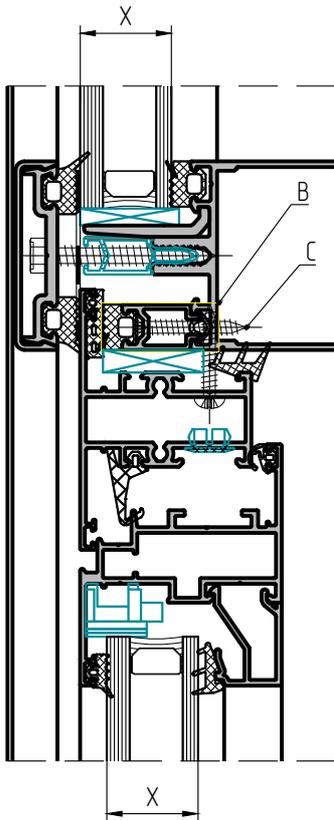
УСИЛЕННЫЕ ОПОРЫ С РИГЕЛЯМИ 60 ММ.
ВНУТРЕННЕЕ СТЕКЛО 8 ММ.



Толщина заполнения	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Термовставка на стойке	Термовставка на ригеле	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F
38	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
40	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
42	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.11	F50.15.03	F50.05.09	150x38
44	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
46	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
48	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.12	F50.15.04	F50.05.09	150x44
50	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
52	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
54	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.13	F50.15.05	F50.05.09	150x50
56	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
58	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
60	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.14	F50.15.06	F50.05.09	150x56
62	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
64	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
66	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.15	F50.15.07	F50.05.09	150x62
68	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
70	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68
72	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.10.03	F50.15.16	F50.15.08	F50.05.09	150x68

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

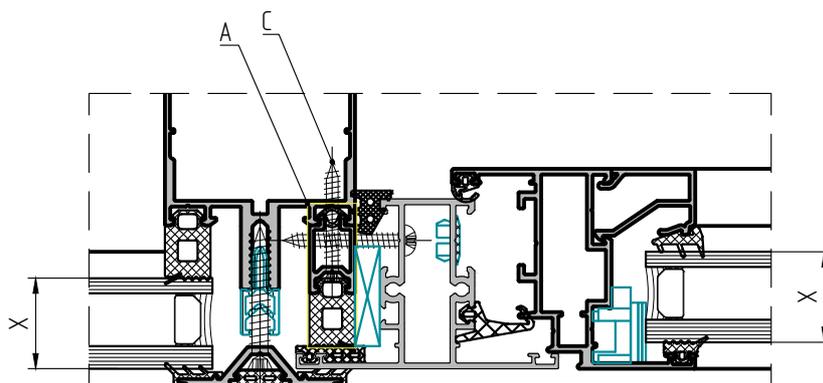
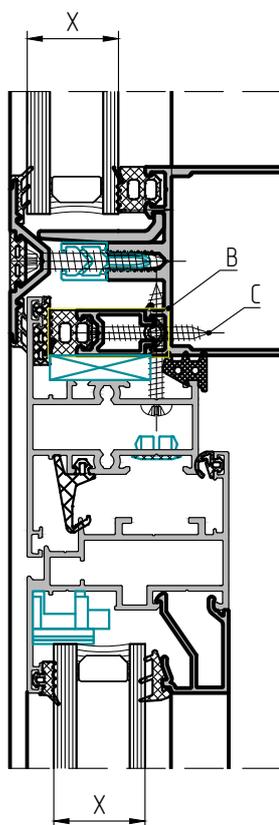


Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме W45.03.01	Сечение по ригелю, набор на раме W45.03.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
4	F50.10.12	F50.10.05	-
5	F50.10.12	F50.10.05	-
6	F50.10.12	F50.10.05	-
8	F50.10.12	F50.10.05	-
10	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
12	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
14	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
16	F50.10.10+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
18	F50.10.10+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.10+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2
24	F50.10.12+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

*-винт 4,2x19 используется только на стойке

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

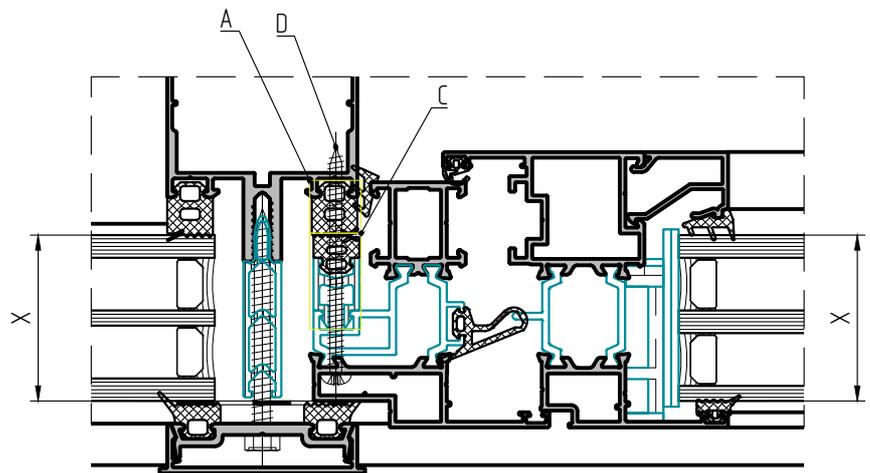
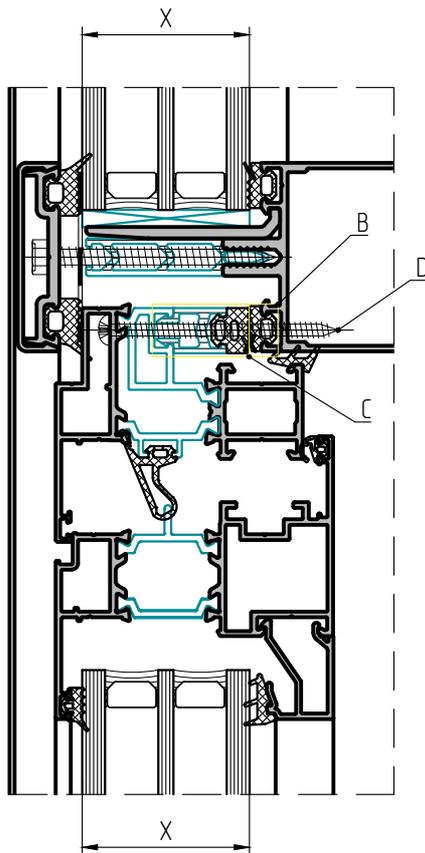
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама W45.03.01	Набор по ригелю, рама W45.03.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
18	F50.10.12+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.12+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
24	F50.10.14+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

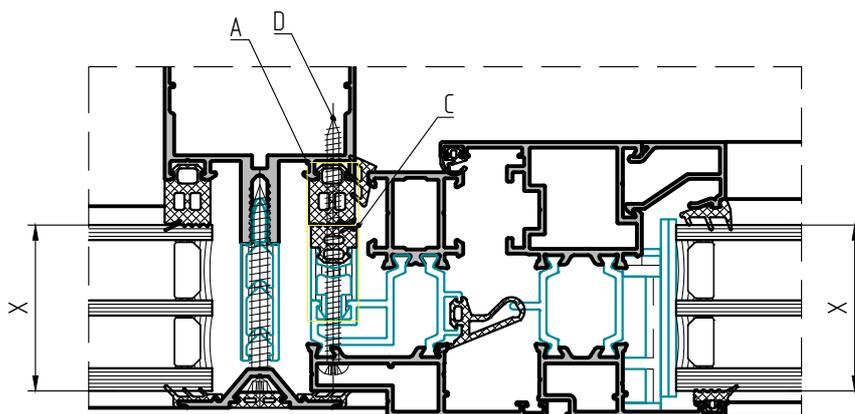
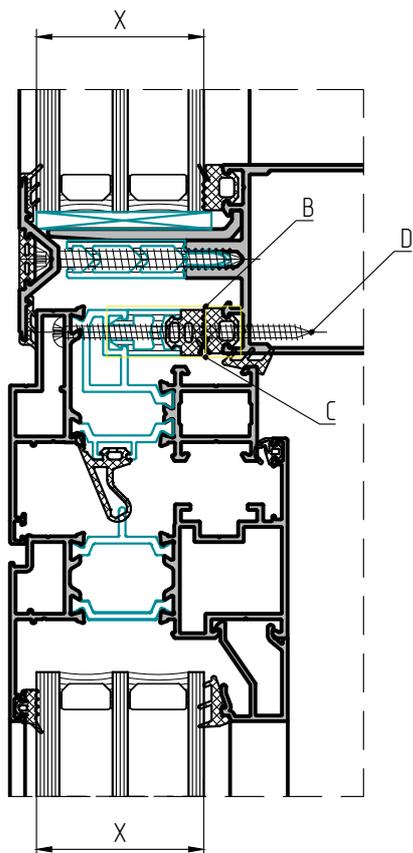
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения, мм	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Набор на раме W65.01.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C	D
24	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.02	4.2x45 DIN 7981 A2
26	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.02	4.2x45 DIN 7981 A2
28	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.04	4.2x50 DIN 7981 A2
30	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.06	4.2x50 DIN 7981 A2
32	F50.10.10	F50.10.03	F50.10.08	4.2x50 DIN 7981 A2
34	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.10	4.2x55 DIN 7981 A2
36	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.12	4.2x55 DIN 7981 A2
38	F50.10.10	F50.10.03	F50.10.14	4.2x55 DIN 7981 A2
40	F50.10.14	F50.10.07	F50.12.07+F50.10.09	4.2x60 DIN 7981 A2
42	F50.10.12	F50.10.05	F50.12.08+F50.10.04	4.2x60 DIN 7981 A2
44	F50.10.10	F50.10.03	F50.12.08+F50.10.06	4.2x60 DIN 7981 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

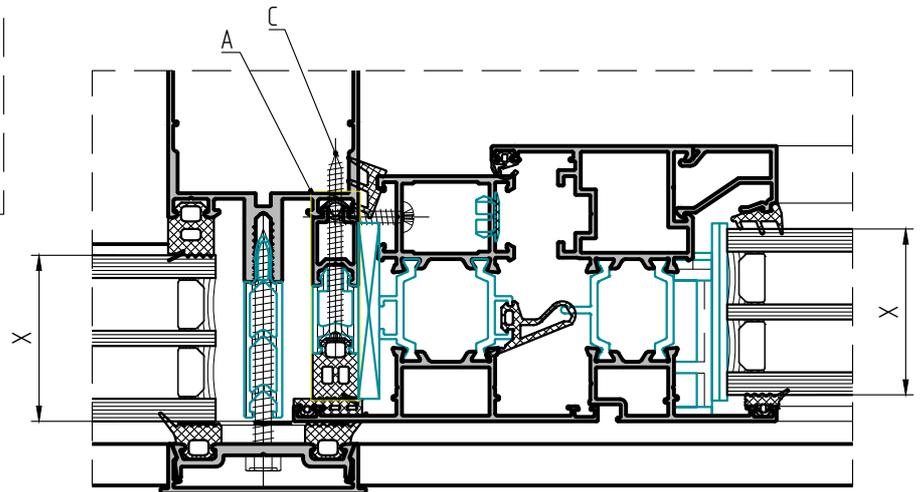
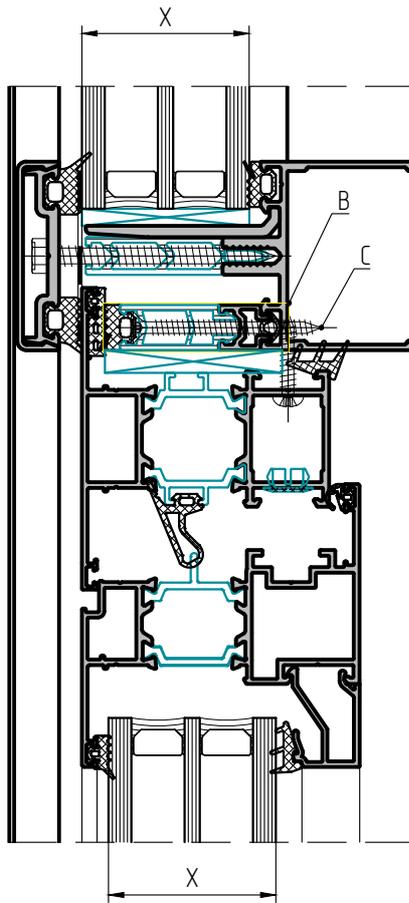
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения, мм	Уплотнитель на стойке	Уплотнитель на ригеле	Набор на раме W65.01.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C	D
24	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.02	4.2x45 DIN 7981 A2
26	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.02	4.2x45 DIN 7981 A2
28	F50.10.10	F50.10.03	F50.10.04	4.2x50 DIN 7981 A2
30	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.06	4.2x50 DIN 7981 A2
32	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.08	4.2x50 DIN 7981 A2
34	F50.10.10	F50.10.03	F50.10.10	4.2x55 DIN 7981 A2
36	F50.10.14	F50.10.07	F50.10.12	4.2x55 DIN 7981 A2
38	F50.10.12	F50.10.05	F50.10.14	4.2x55 DIN 7981 A2
40	F50.10.10	F50.10.03	F50.12.07+F50.10.09	4.2x60 DIN 7981 A2
42	F50.10.14	F50.10.07	F50.12.08+F50.10.04	4.2x60 DIN 7981 A2
44	F50.10.12	F50.10.05	F50.12.08+F50.10.06	4.2x60 DIN 7981 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

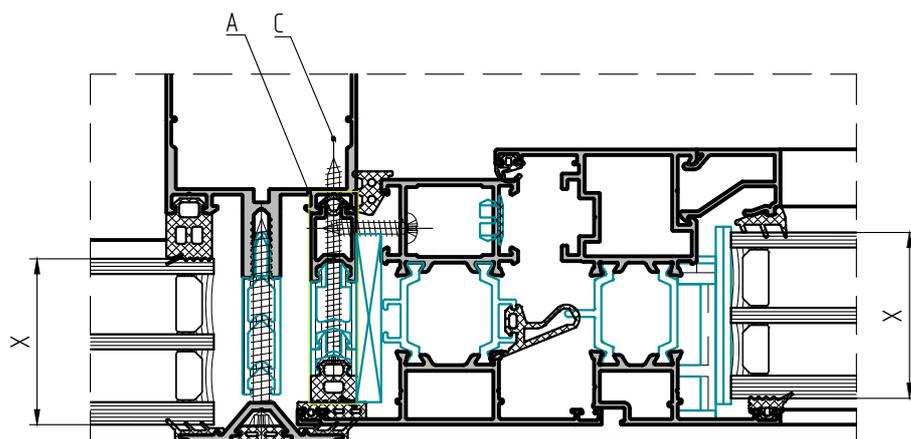
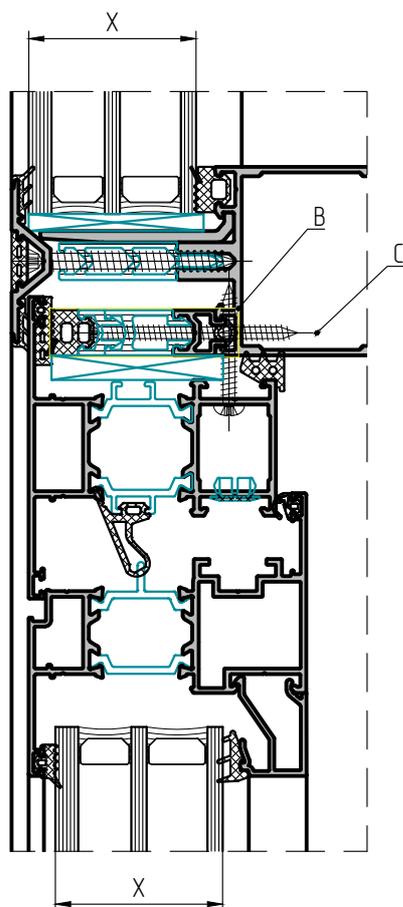
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме W65.03.02	Сечение по ригелю, набор на раме W65.03.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.12+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09	4.2x32 DIN 7982 A2
26	F50.10.12+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09	4.2x32 DIN 7982 A2
28	F50.10.10+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
30	F50.10.10+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
32	F50.10.10+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
34	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
36	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.10+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.03+F50.12.08+F50.12.09	4.2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.04+F50.12.10+F50.06.02+F50.10.01	4,2X50 DIN 7982 A2
42	F50.10.12+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.04+F50.12.10+F50.06.02+F50.10.01	4,2X50 DIN 7982 A2
44	F50.10.12+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.04+F50.12.10+F50.06.02+F50.10.01	4,2X50 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

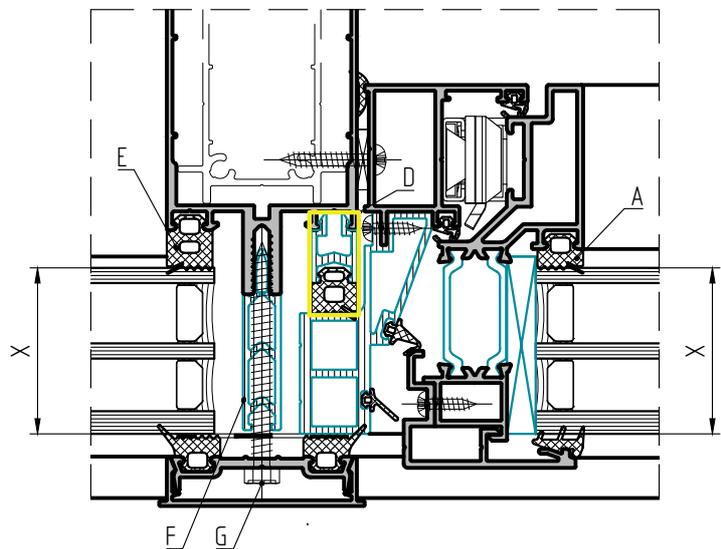
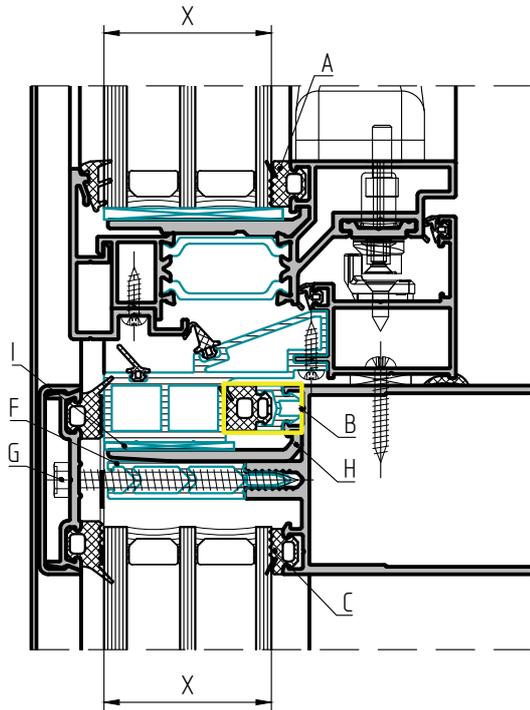
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама W65.03.02	Набор по ригелю, рама W65.03.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.14+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
26	F50.10.14+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
28	F50.10.14+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
30	F50.10.12+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
32	F50.10.12+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
34	F50.10.12+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
36	F50.10.12+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.08+F50.12.09	4,2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.12+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.08+F50.12.09	4,2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12+F50.12.08+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.08+F50.12.09	4,2x45 DIN 7982 A2
42	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.03+F50.06.01	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4,2x60 DIN 7982 A2
44	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.03+F50.06.01	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4,2x60 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

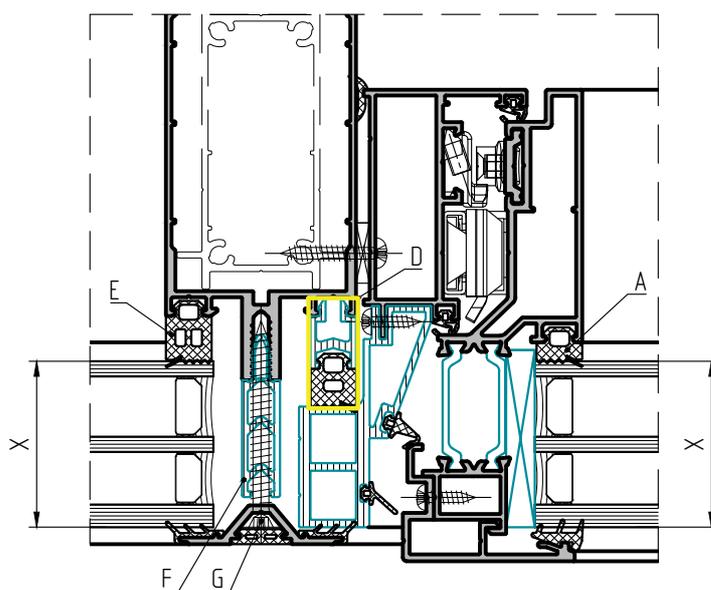
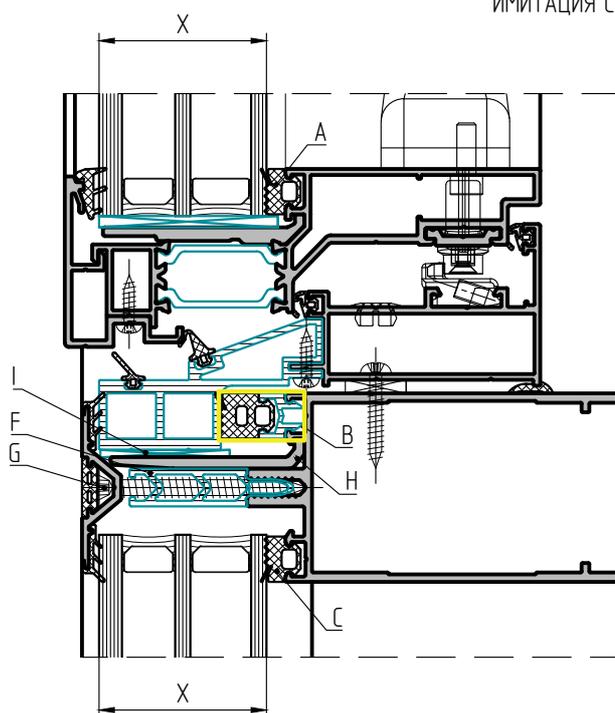
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.12.03	BC 5,5x50 DIN 7976 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.12.04	BC 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
36	F50.10.13	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.12.04	BC 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.09	F50.10.03	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.12.04	BC 5,5x55 DIN 7976 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.12.05	BC 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34
42	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.12.05	BC 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.12.05	BC 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.04	100x34

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

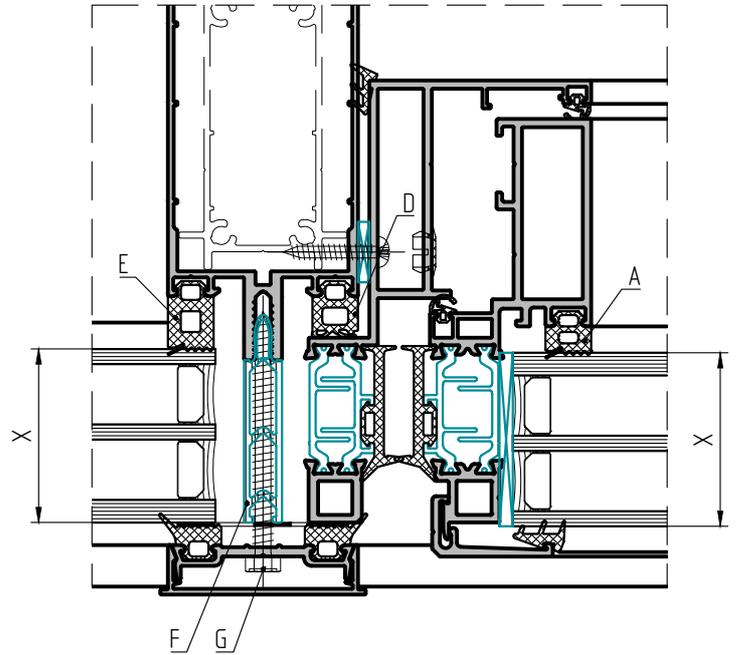
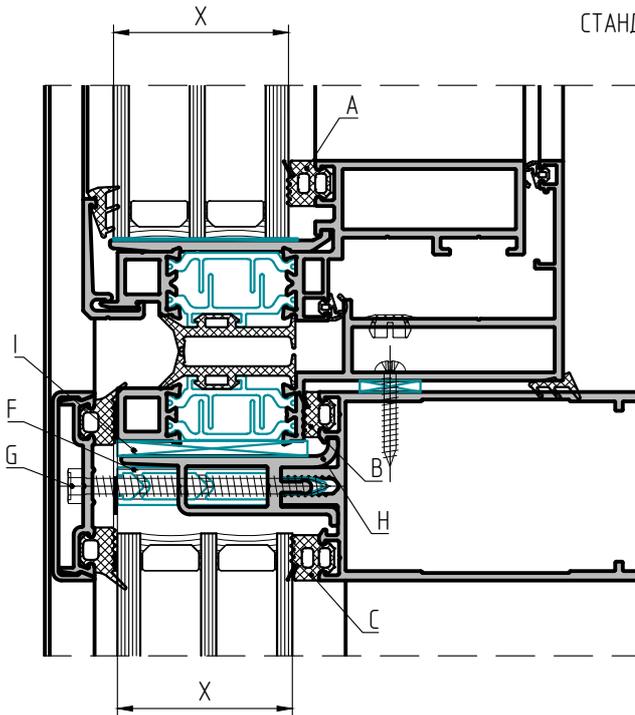
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.12.02	BC 5,5x45 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.05	F50.10.03	F50.10.05 F50.12.07	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.12.02	BC 5,5x45 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
36	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.12.03	BC 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.12.03	BC 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.04 F50.12.07	F50.10.03	F50.10.04 F50.12.08	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.12.03	BC 5,5x50 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
42	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 (F50.10.35) F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.12.04	BC 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.10 (F50.10.35) F50.12.08	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.12.04	BC 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

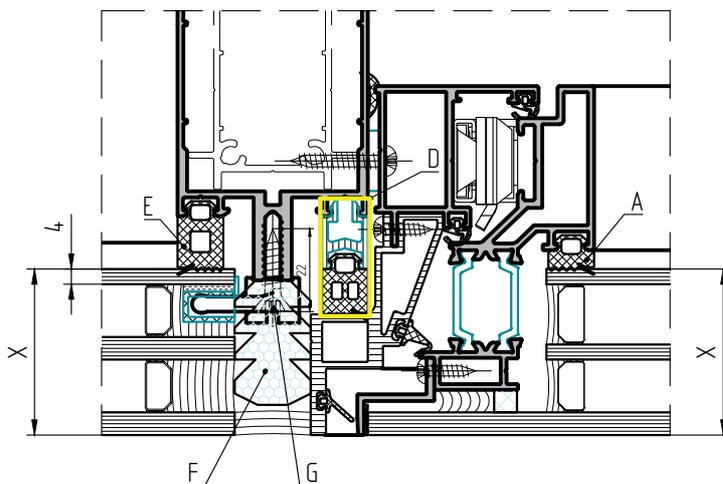
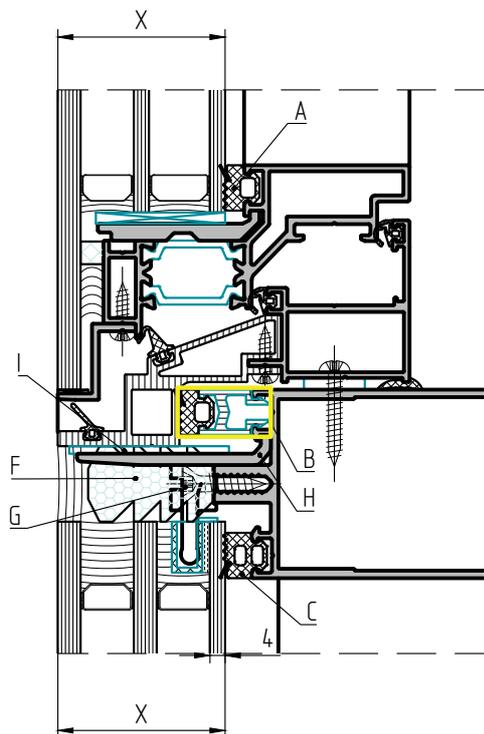
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
36	F50.10.10 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.04	F50.10.10 (F50.10.35) F50.06.01 F50.10.01	F50.10.11	F50.10.13 F50.06.02 F50.10.01	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
38	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.04	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.11	F50.10.11 F50.06.02 F50.10.01	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
40	F50.10.13	F50.10.04	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.13 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
42	F50.10.11	F50.10.04	F50.10.11	F50.10.11	F50.10.11 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
44	F50.10.09	F50.10.04	F50.10.09	F50.10.11	F50.10.09 F50.06.01 F50.10.01	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
46	F50.10.07	F50.10.04	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.14	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
48	F50.10.04	F50.10.04	F50.10.05	F50.10.11	F50.10.12	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50
50	F50.10.03	F50.10.04	F50.10.03	F50.10.11	F50.10.10	F50.12.06	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x50

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

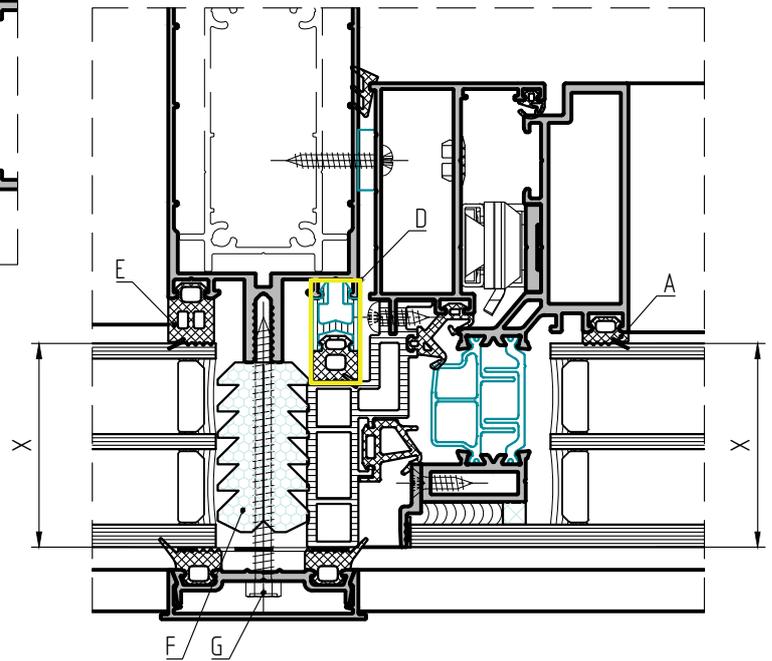
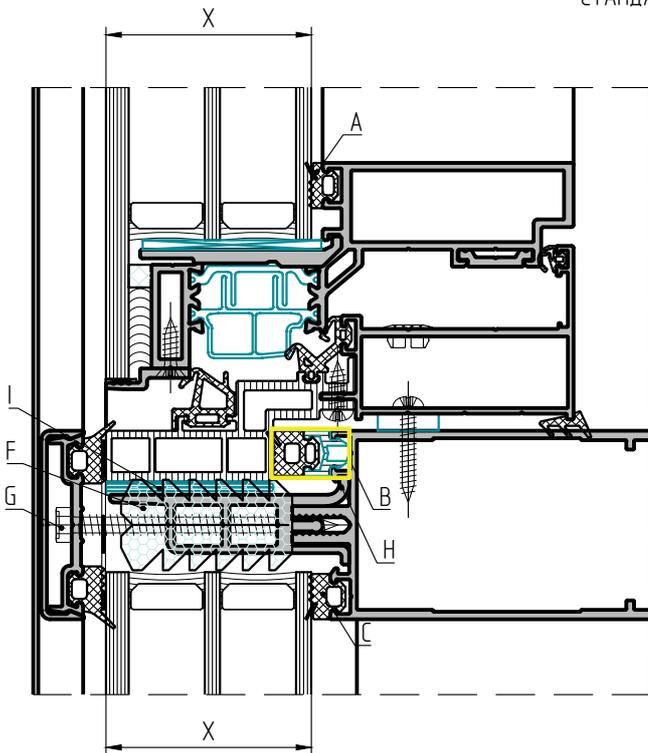
СТРУКТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
32	F50.10.10 (F50.10.35) F50.06.01 F50.10.01	F50.10.07	F50.10.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.10	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
34	F50.10.08 F50.06.01 F50.10.01	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.10	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.02	100x34
36	F50.10.13	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.11	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
38	F50.10.11	F50.10.13	F50.10.07	F50.10.13 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.11	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
40	F50.10.09	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.12	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.03	100x34
42	F50.10.07	F50.10.10 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 (F50.10.35) F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.12	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34
44	F50.10.05	F50.10.05 F50.12.08	F50.10.07	F50.10.12 F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.12	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.04	100x34

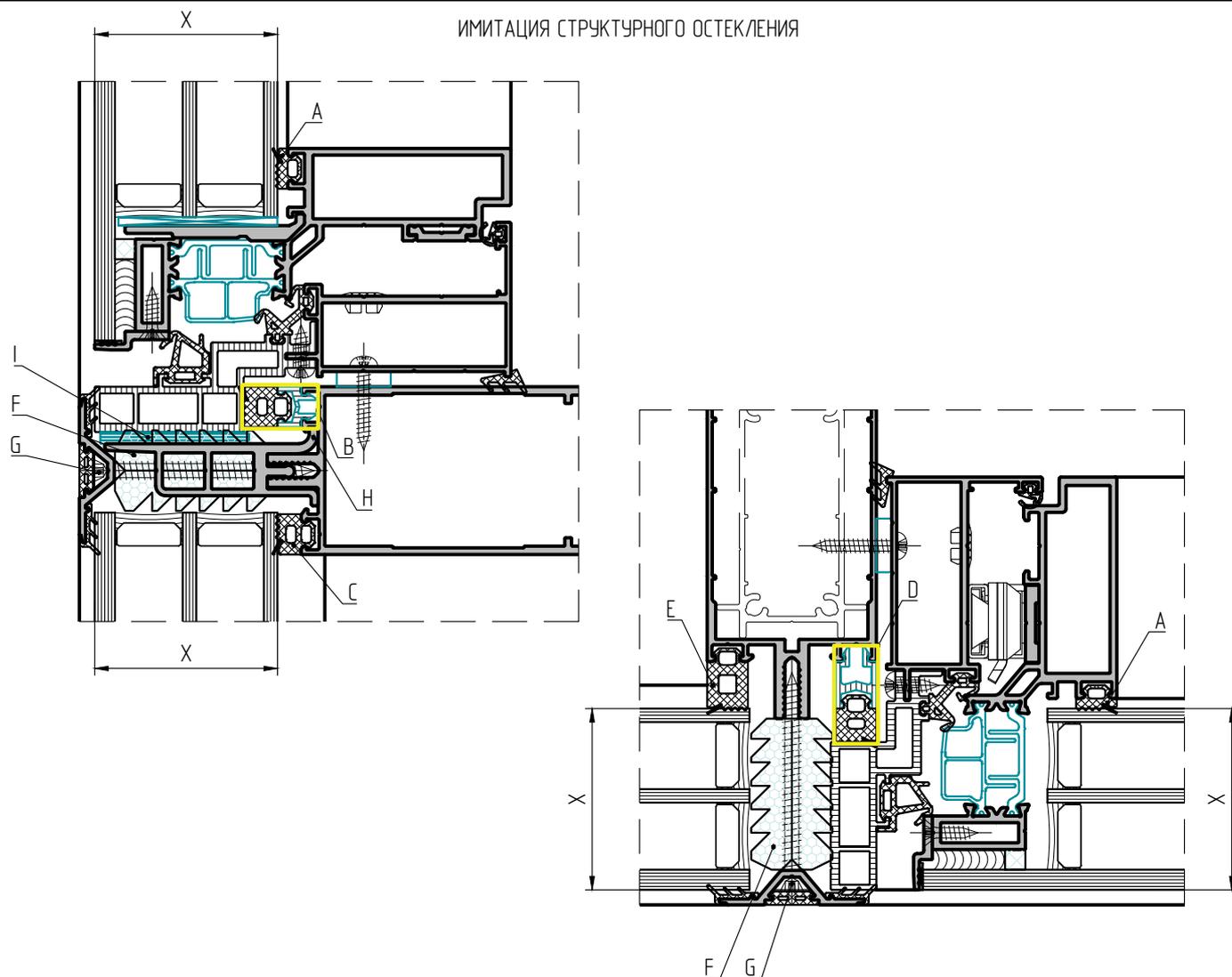
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.03	F50.10.03	F50.10.10	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.15.04	BC 5,5x60 DIN 7976 A2	F50.05.05	100x44
46	F50.10.11	F50.10.09	F50.10.07	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.05	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x44
48	F50.10.09	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.05	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x44
50	F50.10.07	F50.10.09	F50.10.03	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.15.05	BC 5,5x65 DIN 7976 A2	F50.05.06	100x44
52	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.07	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.06	BC 5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100x44
54	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.06	BC 5,5x70 DIN 7976 A2	F50.05.07	100x44

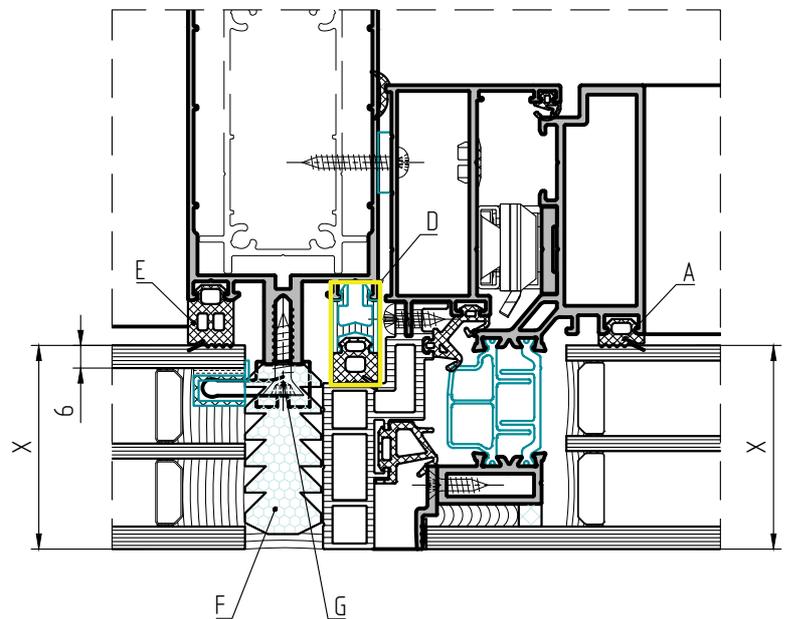
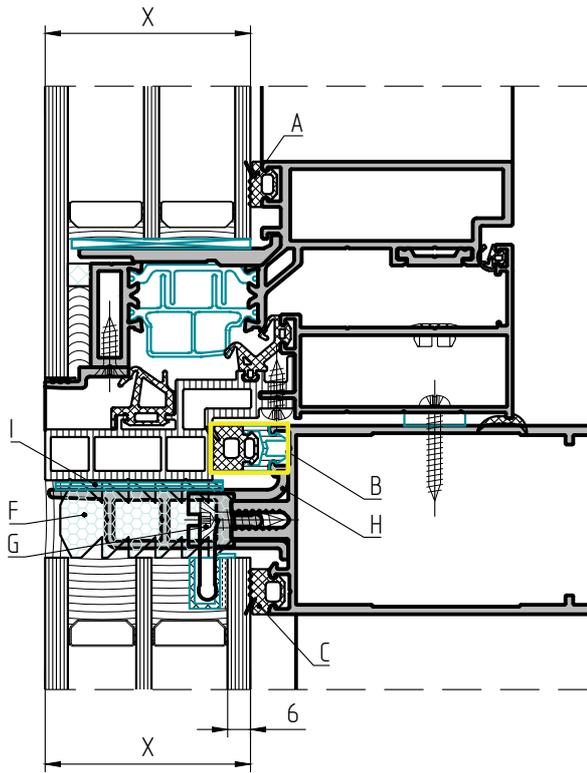
ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.04	BC 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x44
46	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.03	F50.10.12	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.15.04	BC 5,5x55 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x44
48	F50.10.09	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.05	BC 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
50	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.05	BC 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
52	F50.10.05	F50.10.11	F50.10.03	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.10 (F50.10.35)	F50.15.05	BC 5,5x60 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
54	F50.10.03	F50.10.10 (F50.10.35) F50.12.07	F50.10.07	F50.10.10 (F50.10.35) F50.12.08	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.15.06	BC 5,5x65 DIN 7982 A2	F50.05.07	100x44

ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА TWS 50 В ВИТРАЖ TFS 50

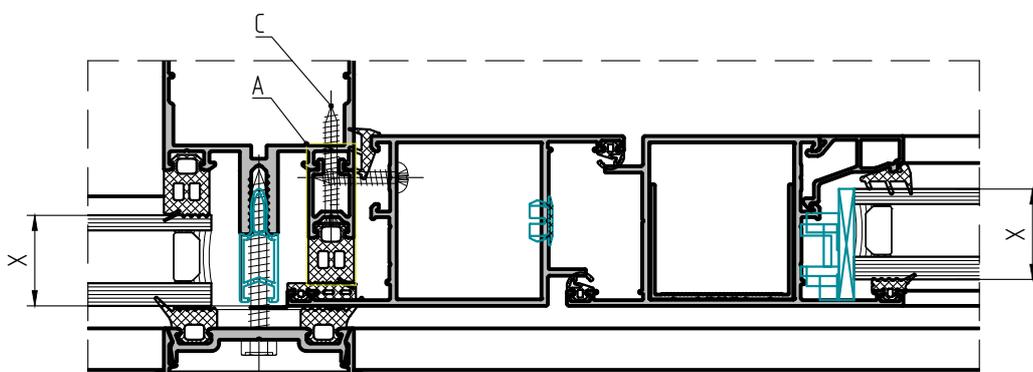
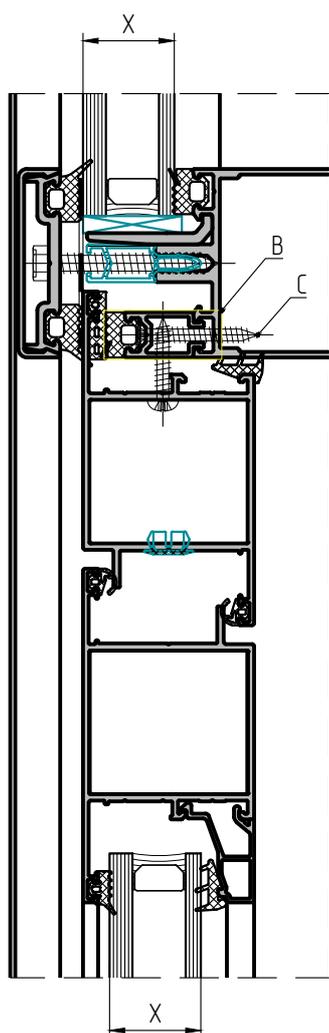
СТРУКТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения	Уплотнитель на створке	Уплотнитель и адаптер на ригеле	Уплотнитель на ригеле	Уплотнитель и адаптер на стойке	Уплотнитель на стойке	Термовставка	Винт самонарезающий	Опора под заполнение	Пластина рихтовочная
X, мм	A	B	C	D	E	F	G	H	I
44	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.05	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.12	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x44
46	F50.10.11	F50.10.07	F50.10.05	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.12	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.05	100x44
48	F50.10.09	F50.10.09	F50.10.05	F50.10.09 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.13	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
50	F50.10.07	F50.10.11	F50.10.05	F50.10.11 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.13	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
52	F50.10.05	F50.10.13	F50.10.05	F50.10.13 F50.12.07	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.13	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.06	100x44
54	F50.10.03	F50.10.08 F50.12.07	F50.10.05	F50.10.08 F50.12.08	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.15.14	BC 5,5x22 DIN 7982 A2	F50.05.07	100x44

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

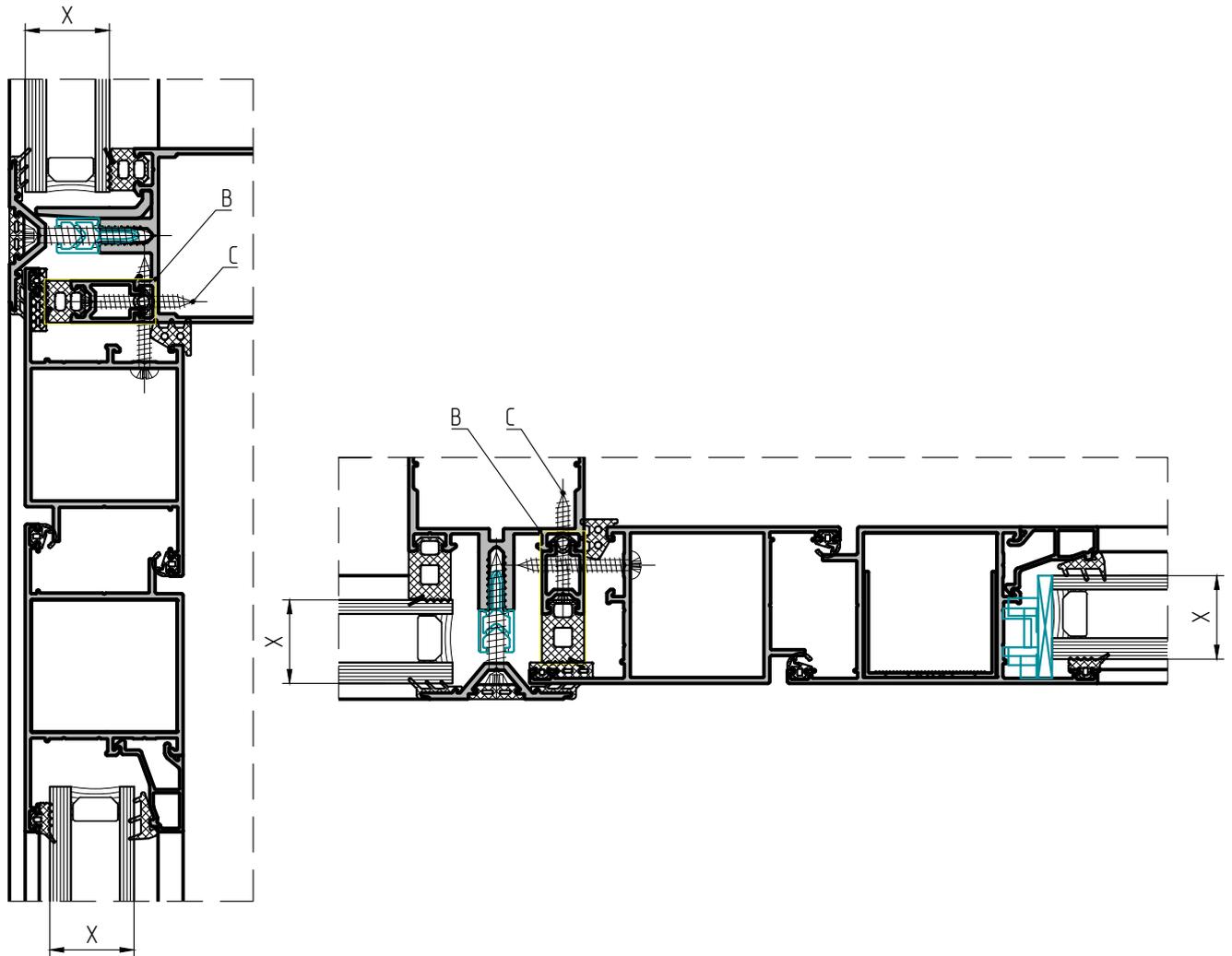


Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на створке D45.02.01	Сечение по ригелю, набор на створке D45.02.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
4	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
5	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
8	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
10	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2
12	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2
14	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2
16	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
18	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.08	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03	F50.10.05+F50.06.03	4.2x32 DIN 7982 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03	F50.10.05+F50.06.03	4.2x32 DIN 7982 A2

* - винт 4,2x19 используется только при установке на стойке, на ригеле не используется

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

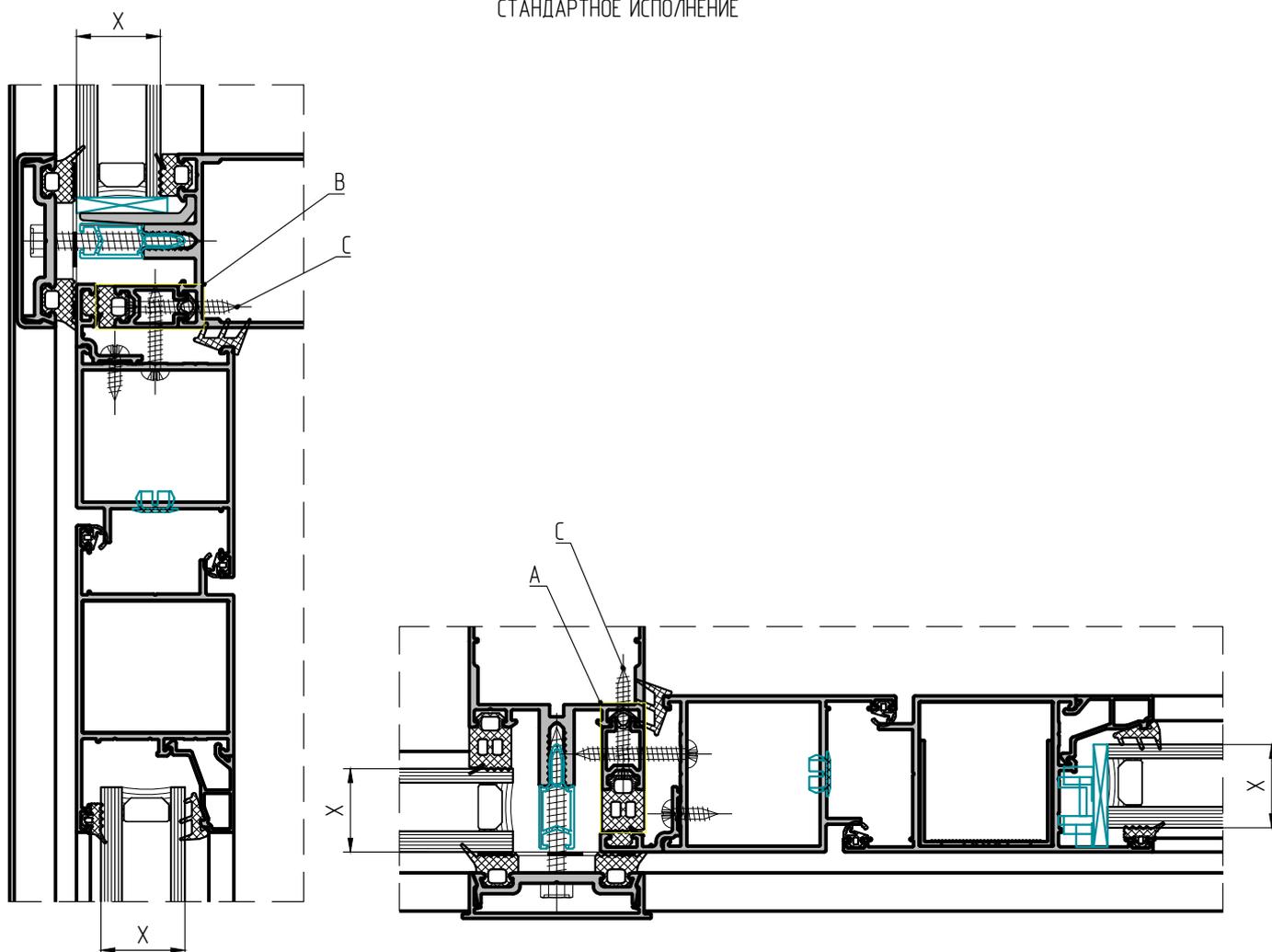
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама D45.02.01	Набор по ригелю, рама D45.02.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
18	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12(F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
24	F50.10.14(F50.10.37)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

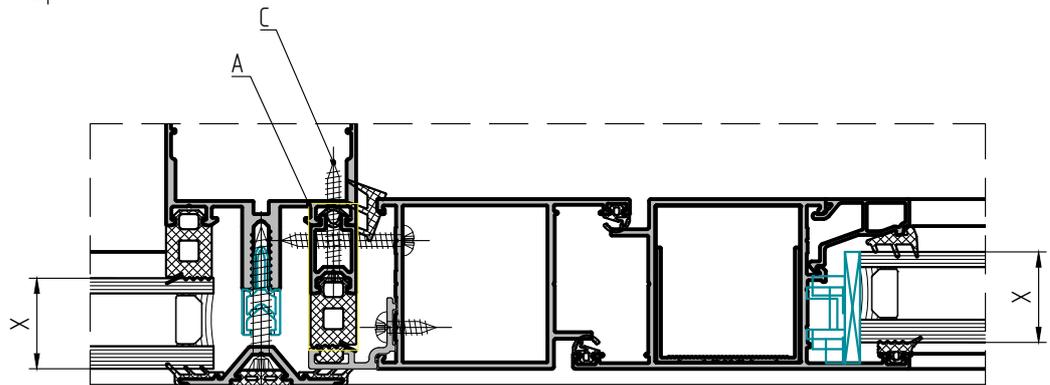
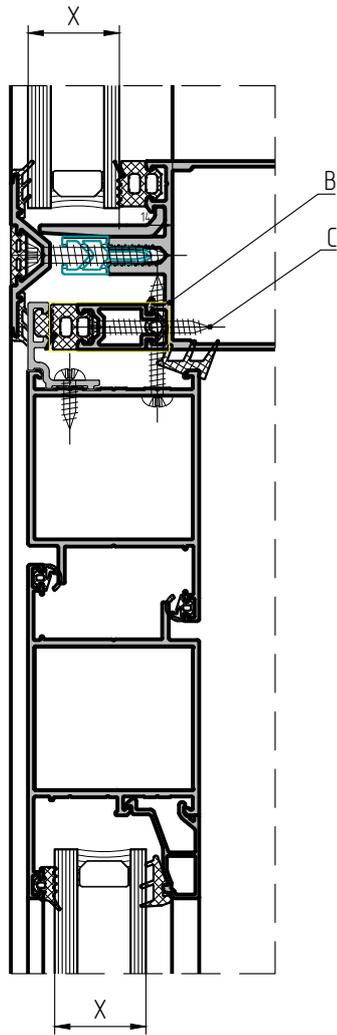


Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме D45.01.01	Сечение по ригелю, набор на раме D45.01.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
4	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
5	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
6	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
8	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
10	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
12	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
14	F50.10.11+F50.12.07	F50.10.11	4.2x19 DIN 7982 A2*
16	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
18	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.03+F50.12.08	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2
24	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

*-винт 4,2x19 используется только при установке на стойке, на ригеле не используется

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ TFS 50

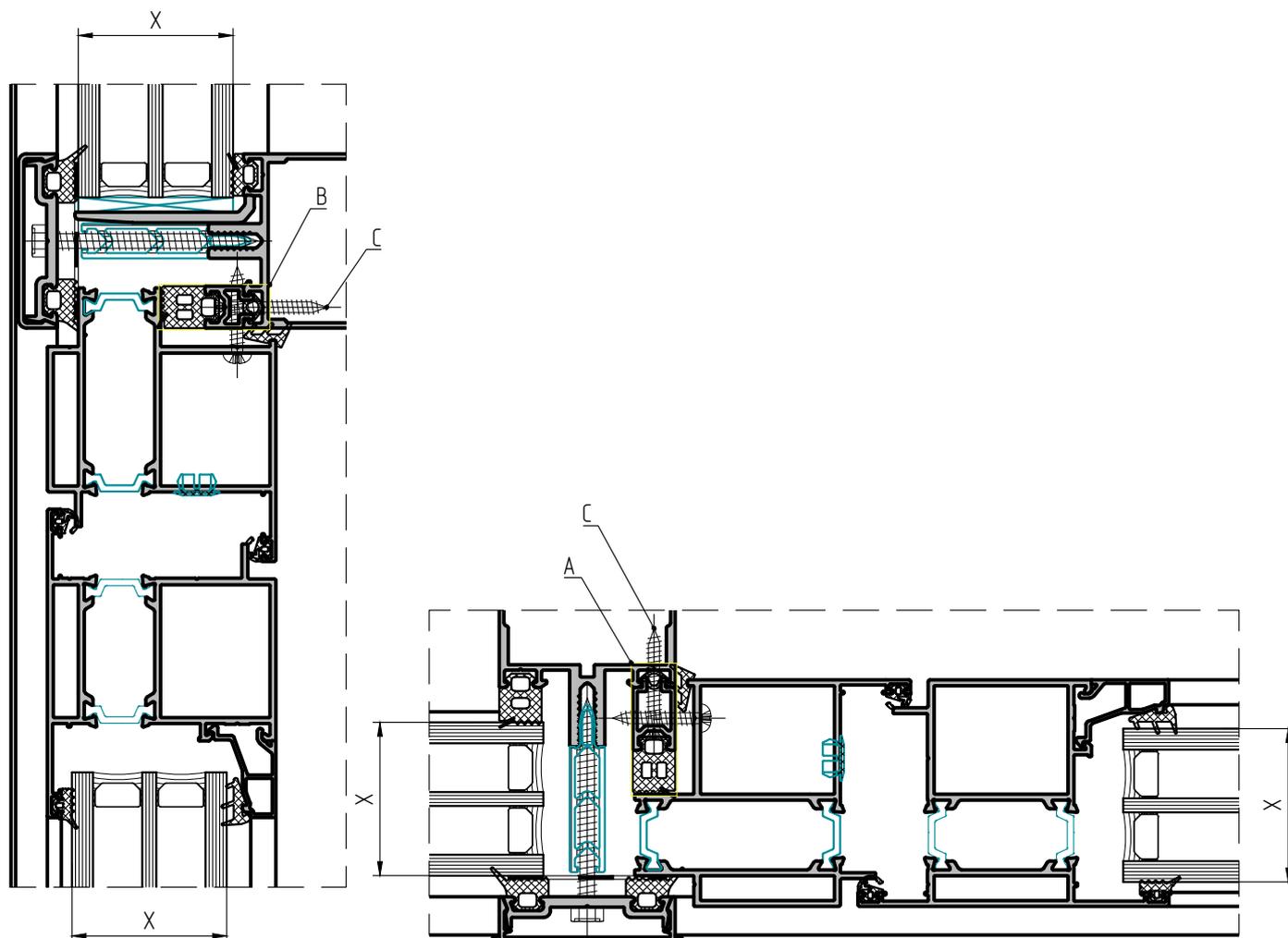
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама D45.01.01	Набор по ригелю, рама D45.01.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
18	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
20	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
22	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01x2	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
24	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.03+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

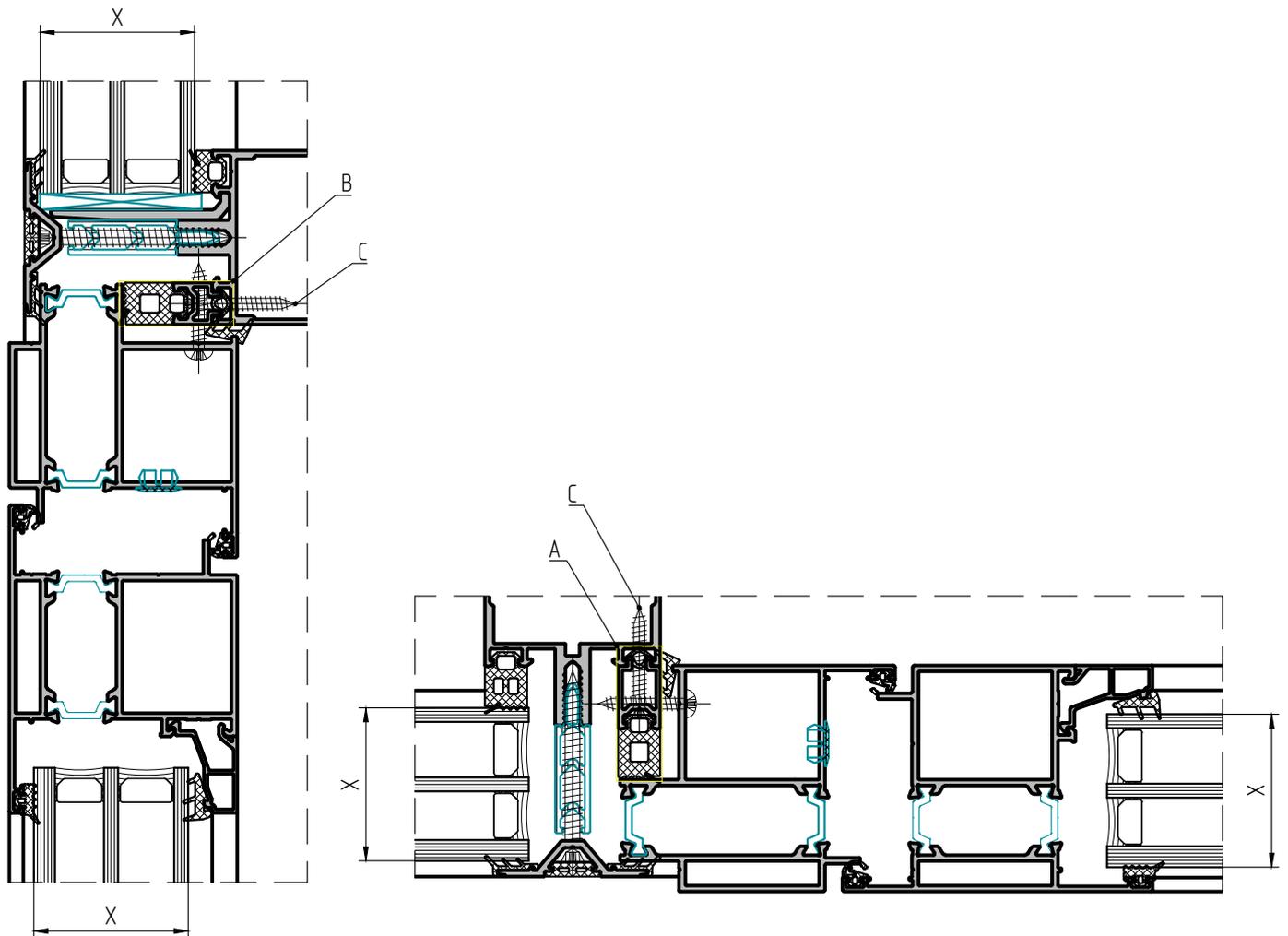


Толщина заполнения, мм	Сечение по стойке, набор на раме D65.01.02	Сечение по ригелю, набор на раме D65.01.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
26	F50.10.12 (F50.10.36)	F50.10.05	-
28	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.12	4,2x19 DIN 7982 A2*
30	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.12	4,2x19 DIN 7982 A2*
32	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.12	4,2x19 DIN 7982 A2*
34	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.02+F50.10.01	4,2x22 DIN 7982 A2
36	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.02+F50.10.01	4,2x22 DIN 7982 A2
38	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	F50.10.07+F50.06.02+F50.10.01	4,2x22 DIN 7982 A2
40	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.02+F50.10.01	4,2x32 DIN 7982 A2
42	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.02+F50.10.01	4,2x32 DIN 7982 A2
44	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.02+F50.10.01	4,2x32 DIN 7982 A2

*-винт 4,2x19 используется только на стойке

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

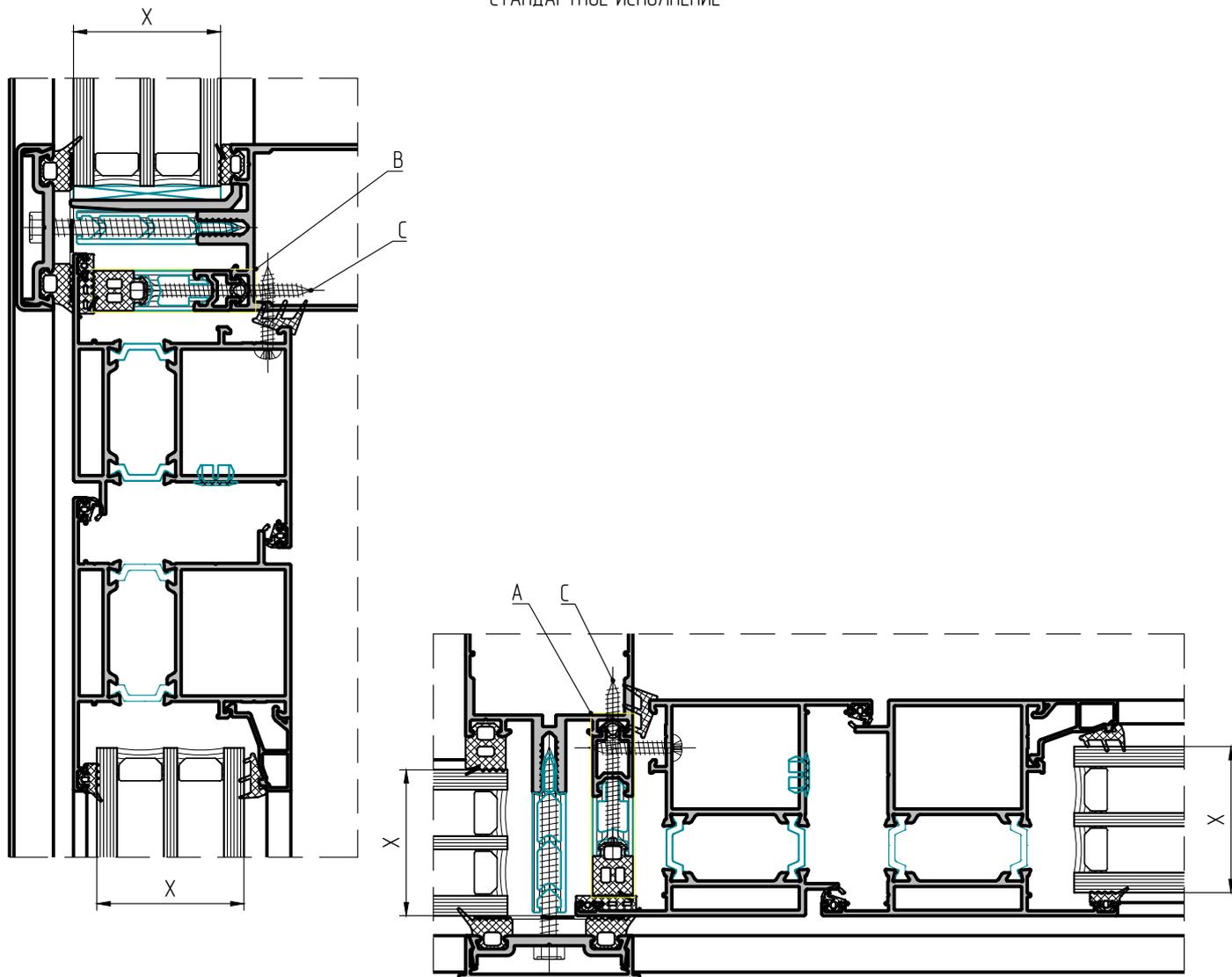


Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама D65.01.02	Набор по ригелю, рама D65.01.02	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-
26	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-
28	F50.10.14 (F50.10.37)	F50.10.07	-
30	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.14 (F50.10.37)	4.2x19 DIN 7982 A2*
32	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.14 (F50.10.37)	4.2x19 DIN 7982 A2*
34	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.01+F50.10.01	F50.10.14 (F50.10.37)	4.2x19 DIN 7982 A2*
36	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
38	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
40	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01x2+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.06.01+F50.10.01	4.2x25 DIN 7982 A2
42	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2
44	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.06.02+F50.10.01	4.2x32 DIN 7982 A2

*-винт 4,2x19 используется только при установке на стойке, на ригеле не используется

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

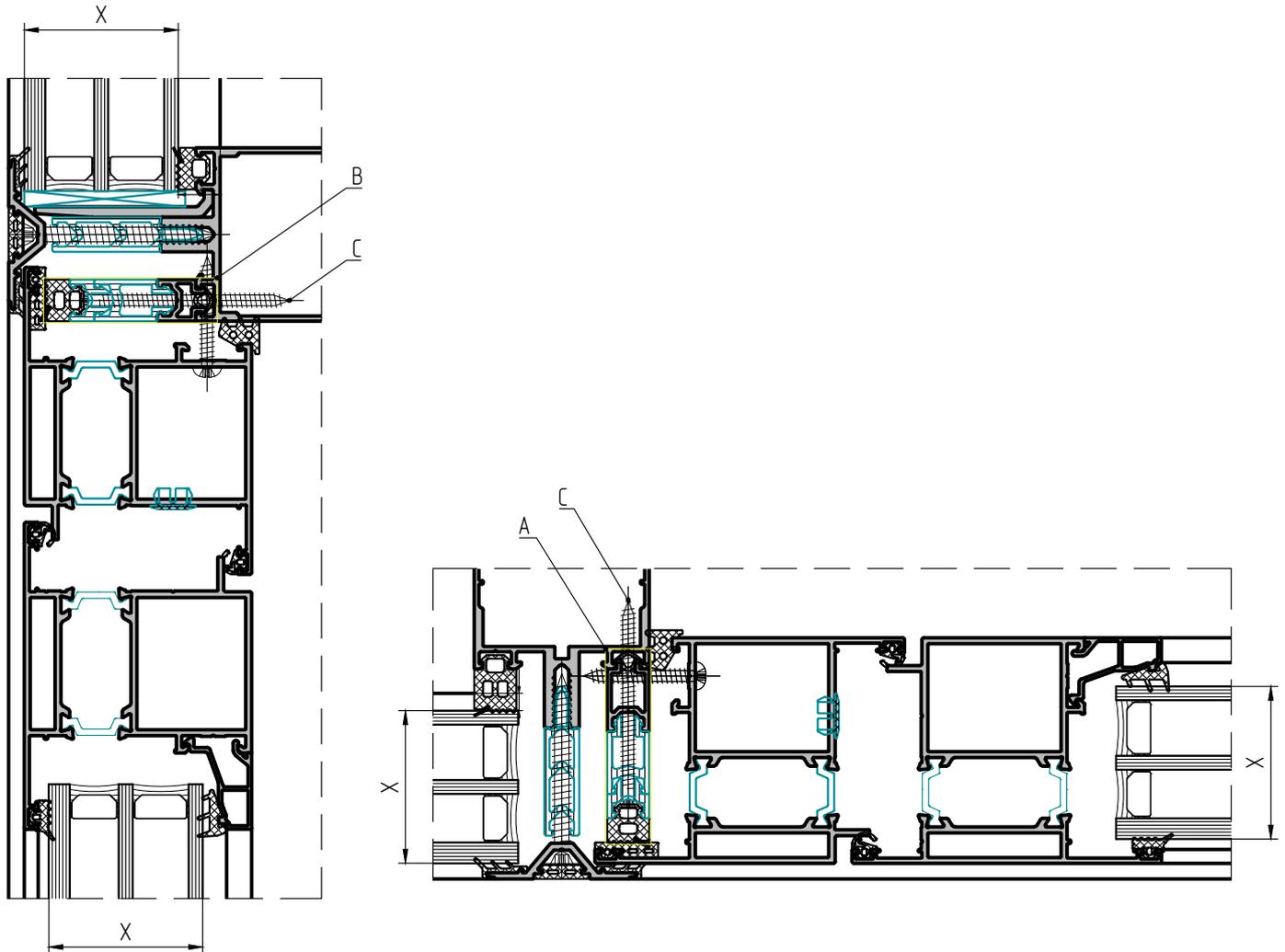
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Толщина заполнения, мм	Набор на стойке, рама D65.02.01	Набор на ризеле, рама D65.02.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09	4.2x32 DIN 7982 A2
26	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09	F50.10.05+F50.12.09	4.2x32 DIN 7982 A2
28	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
30	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
32	F50.10.10 (F50.10.35)+F50.12.10	F50.10.03+F50.12.10	4.2x38 DIN 7982 A2
34	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.08	F50.10.07+F50.12.08+F50.12.08	4.2x45 DIN 7982 A2
36	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.08	F50.10.07+F50.12.08+F50.12.08	4.2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.08	F50.10.07+F50.12.08+F50.12.08	4.2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4.2x50 DIN 7982 A2
42	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.05+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4.2x50 DIN 7982 A2
44	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4.2x50 DIN 7982 A2

ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ TDS 65 В ВИТРАЖ TFS 50

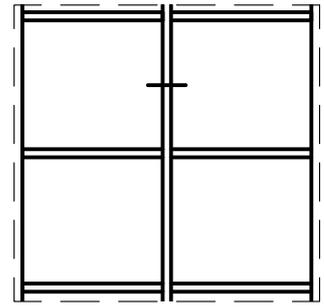
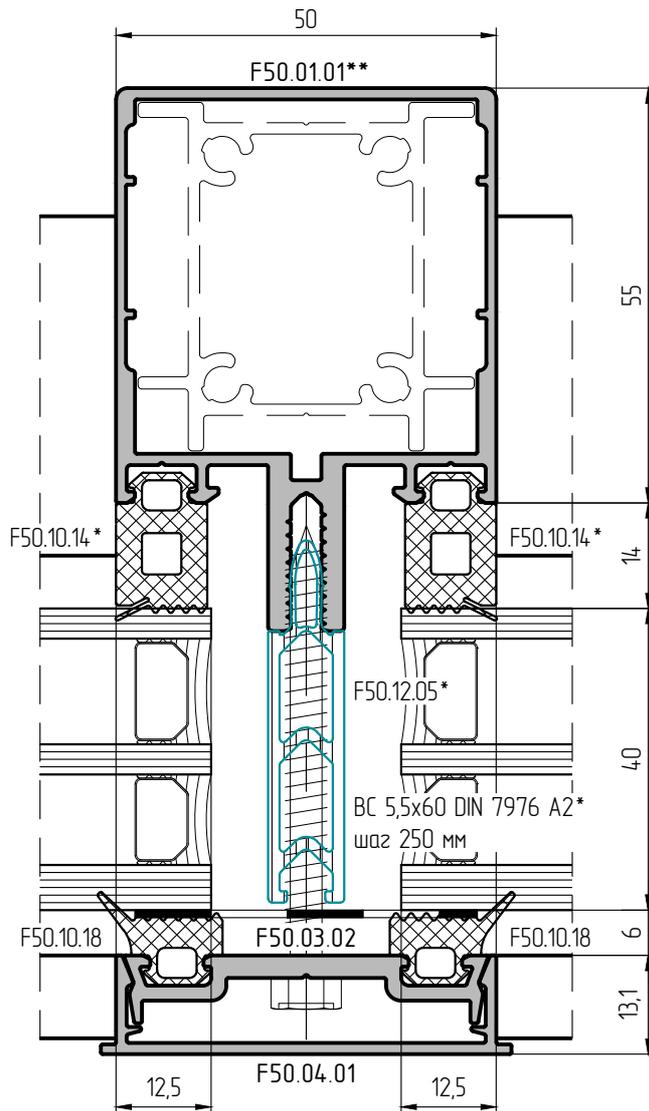
ИМИТАЦИЯ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



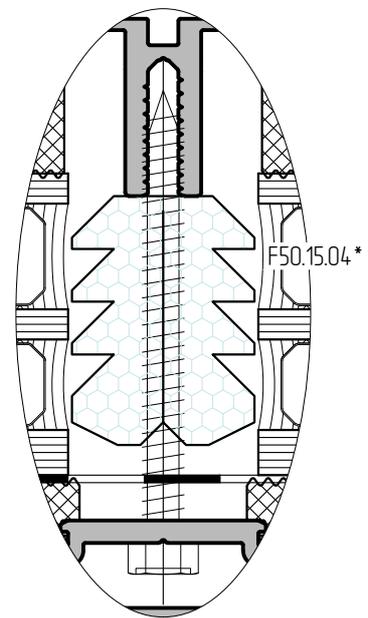
Толщина заполнения, мм	Набор по стойке, рама D65.02.01	Набор по ригелю, рама D65.02.01	Винт самонарезающий
X	A	B	C
24	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
26	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
28	F50.10.14 (F50.10.37)+F50.12.09	F50.10.07+F50.12.09	4,2x32 DIN 7982 A2
30	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
32	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
34	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.10	F50.10.05+F50.12.10	4,2x38 DIN 7982 A2
36	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.02+F50.10.01	4,2x45 DIN 7982 A2
38	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.02+F50.10.01	4,2x45 DIN 7982 A2
40	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.12 (F50.10.36)+F50.12.08+F50.06.02+F50.10.01	4,2x45 DIN 7982 A2
42	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4,2x60 DIN 7982 A2
44	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.03+F50.10.01	F50.10.07+F50.12.07+F50.12.09+F50.06.02+F50.10.01	4,2x60 DIN 7982 A2

09 ОСНОВНЫЕ СЕЧЕНИЯ

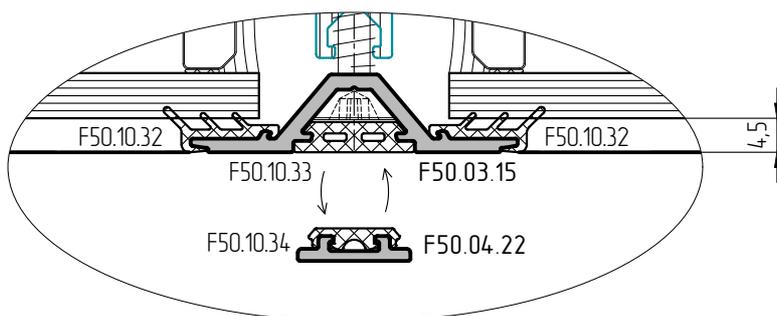
СТОЙКА. СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.



ВАРИАНТ
С ВСПЕНЕННОЙ ТЕРМОВСТАВКОЙ



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



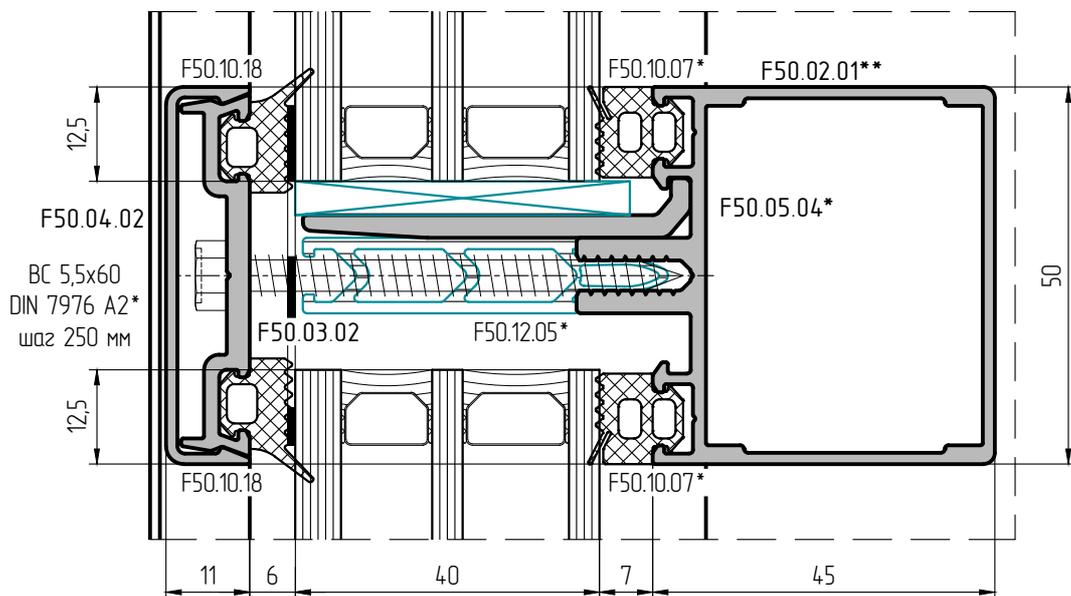
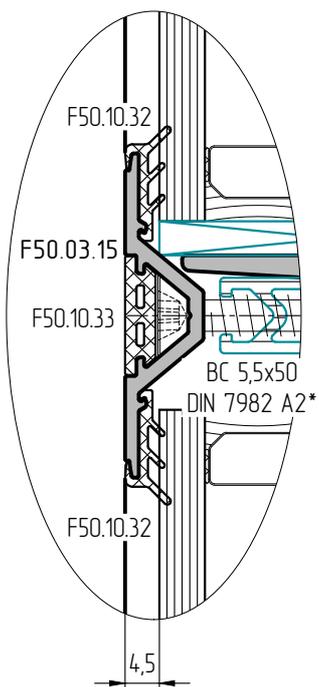
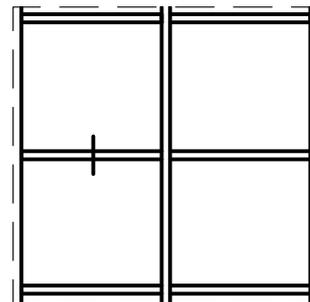
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



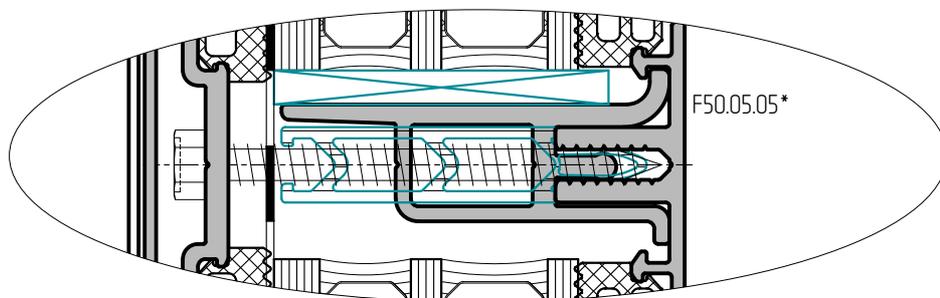
**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



РИГЕЛЬ 50 ММ ВНАХЛЕСТ



ВАРИАНТ
С УСИЛЕННОЙ ОПОРОЙ



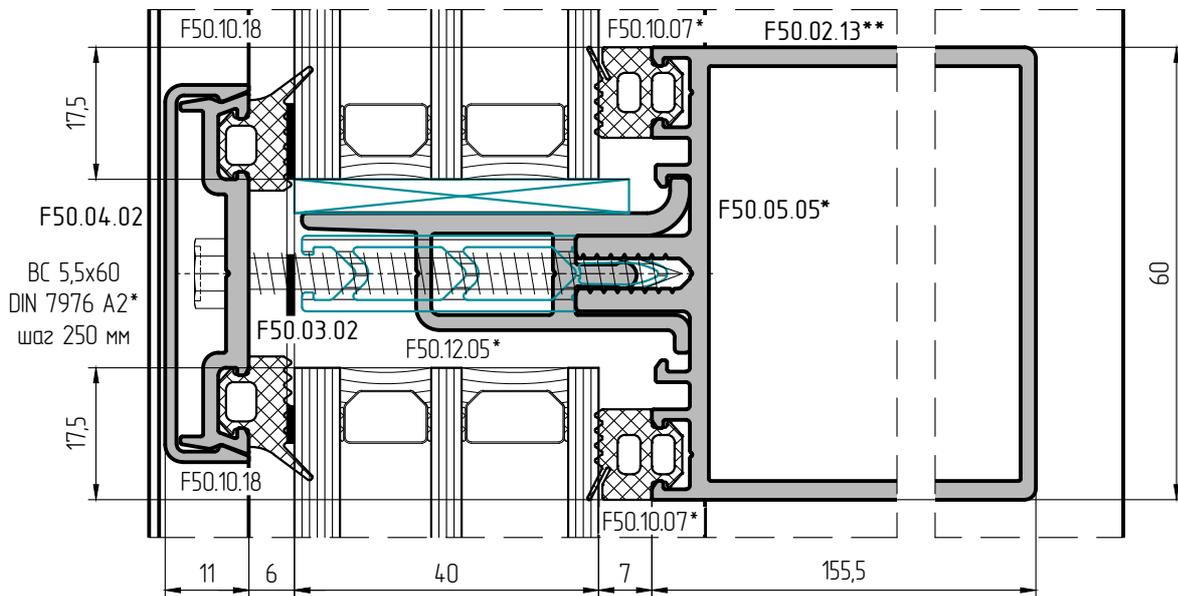
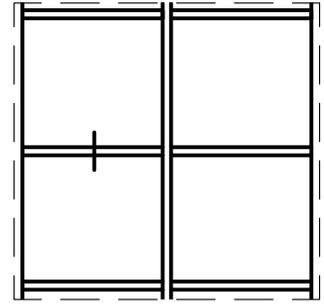
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



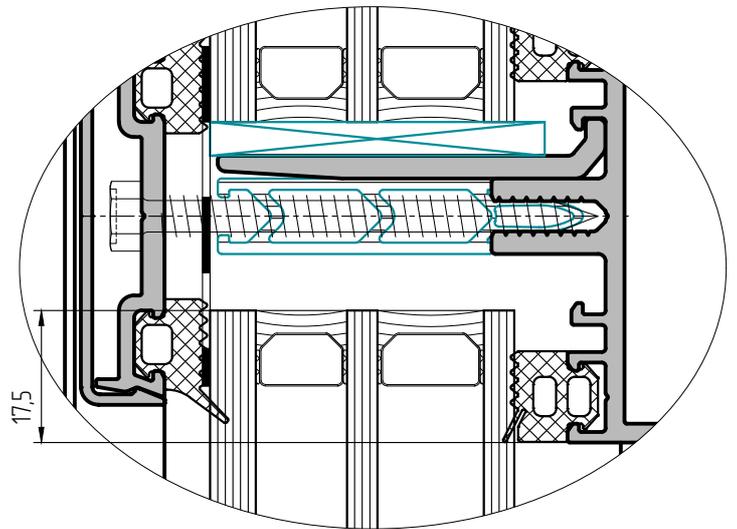
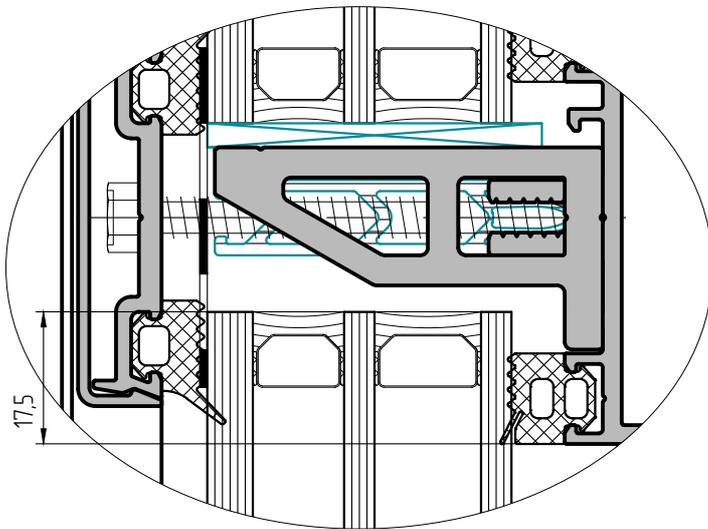
РИГЕЛЬ 60 ММ ВНАХЛЕСТ



ВАРИАНТ
С УСИЛЕННОЙ ОПОРОЙ F50.05.09

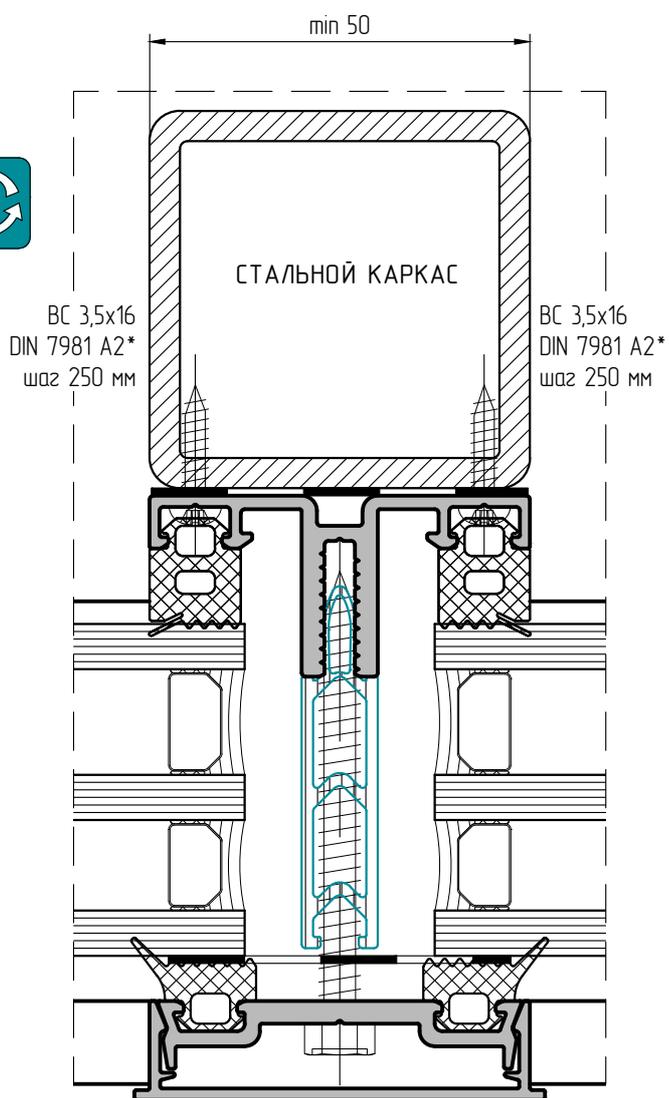
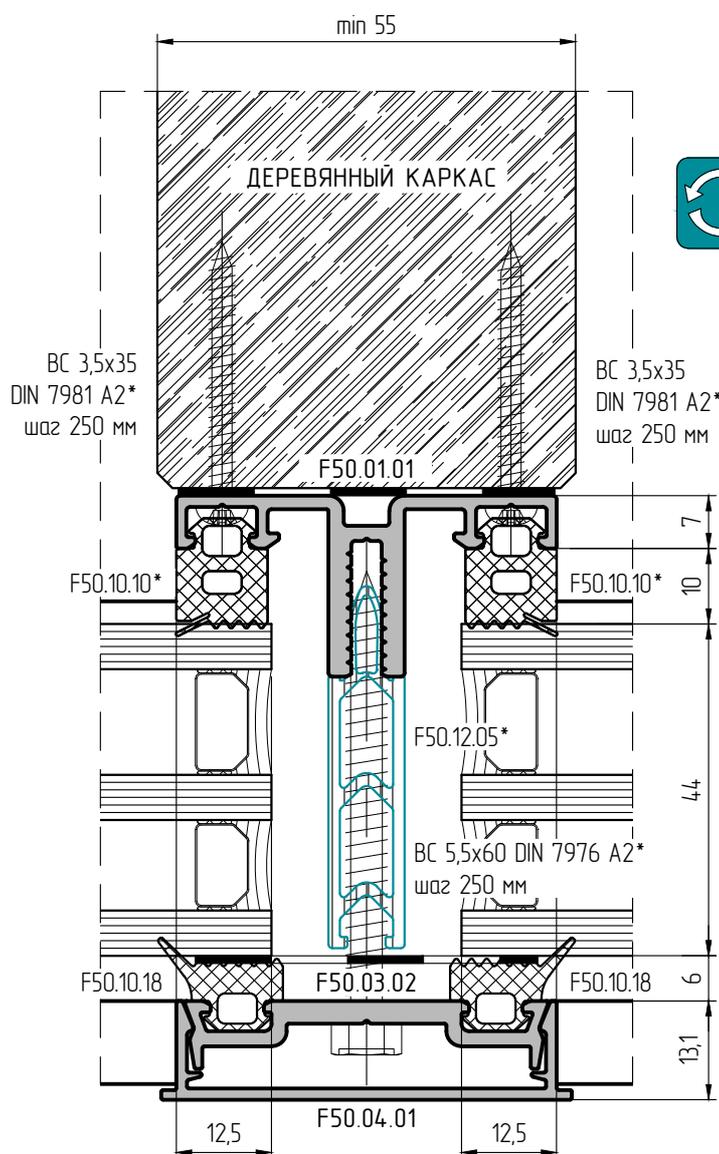
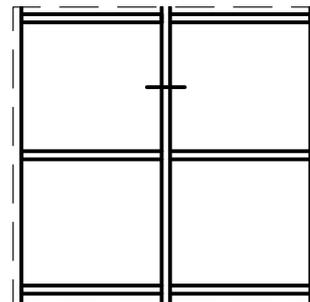


ВАРИАНТ
С СТАНДАРТНОЙ ОПОРОЙ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

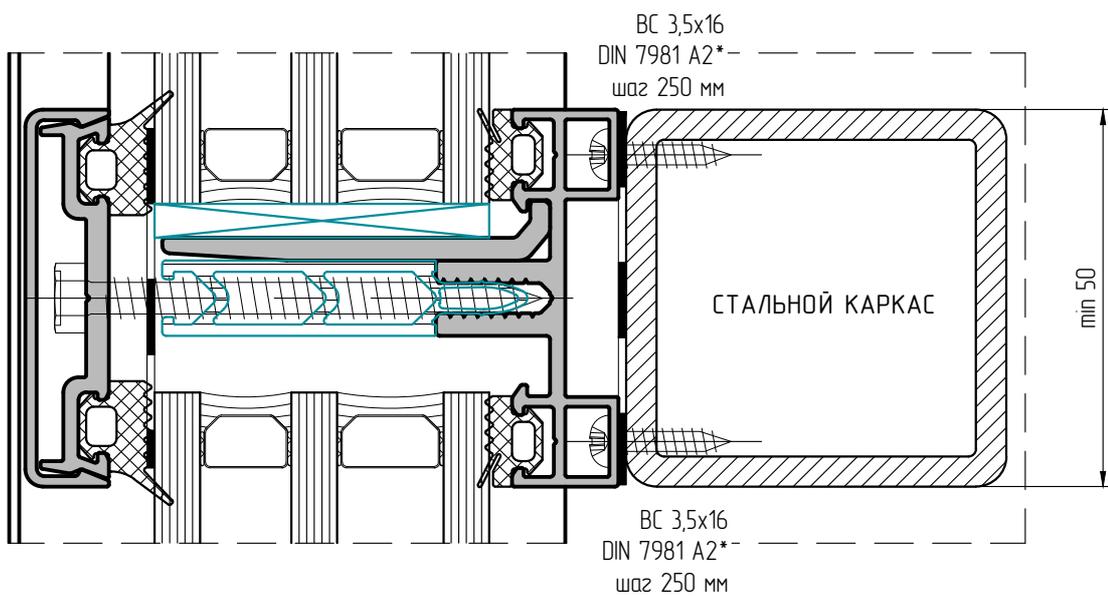
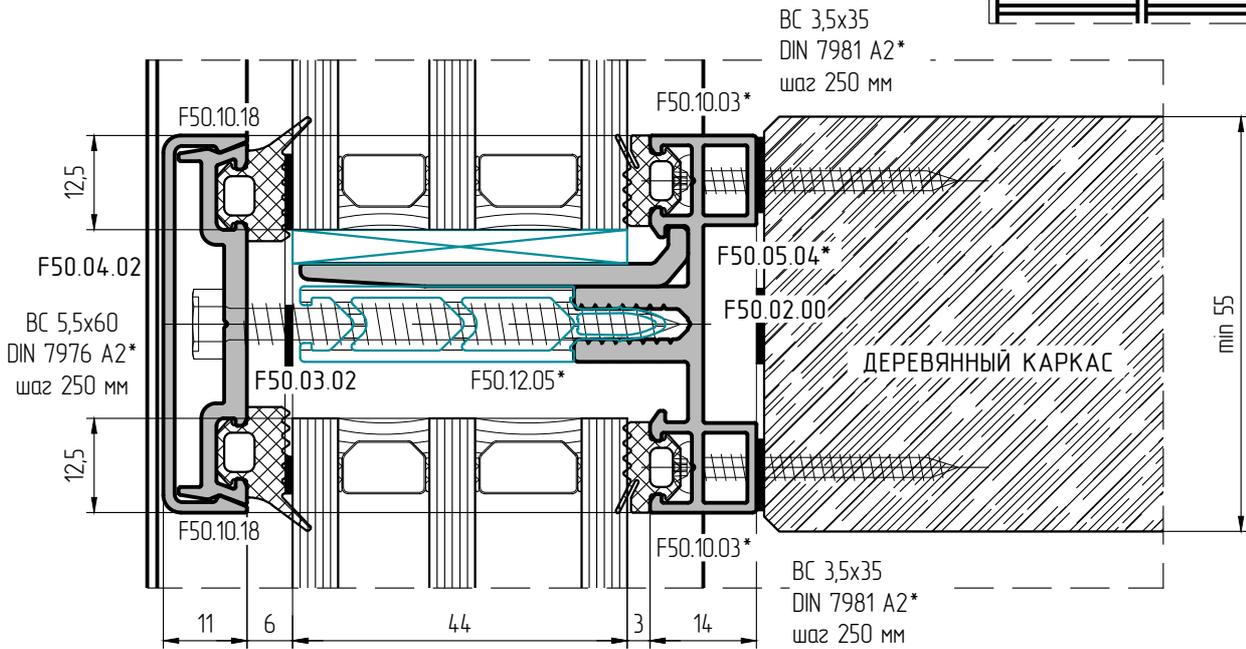
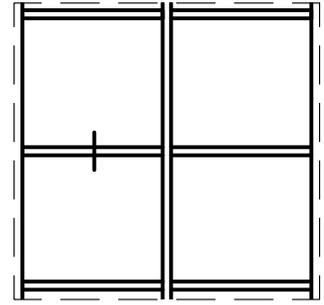
НАКЛАДНАЯ СТОЙКА



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



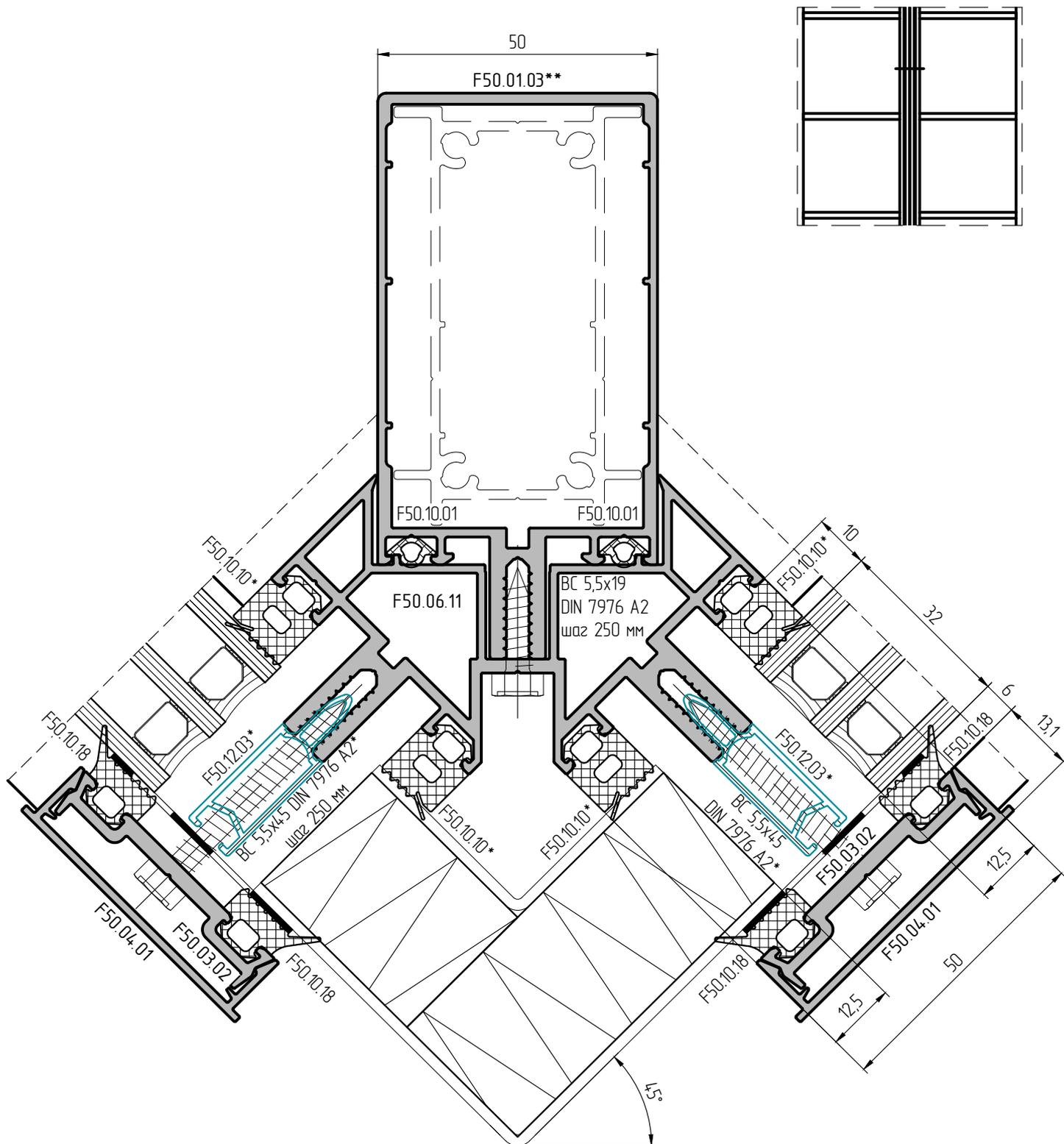
НАКЛАДНОЙ РИГЕЛЬ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



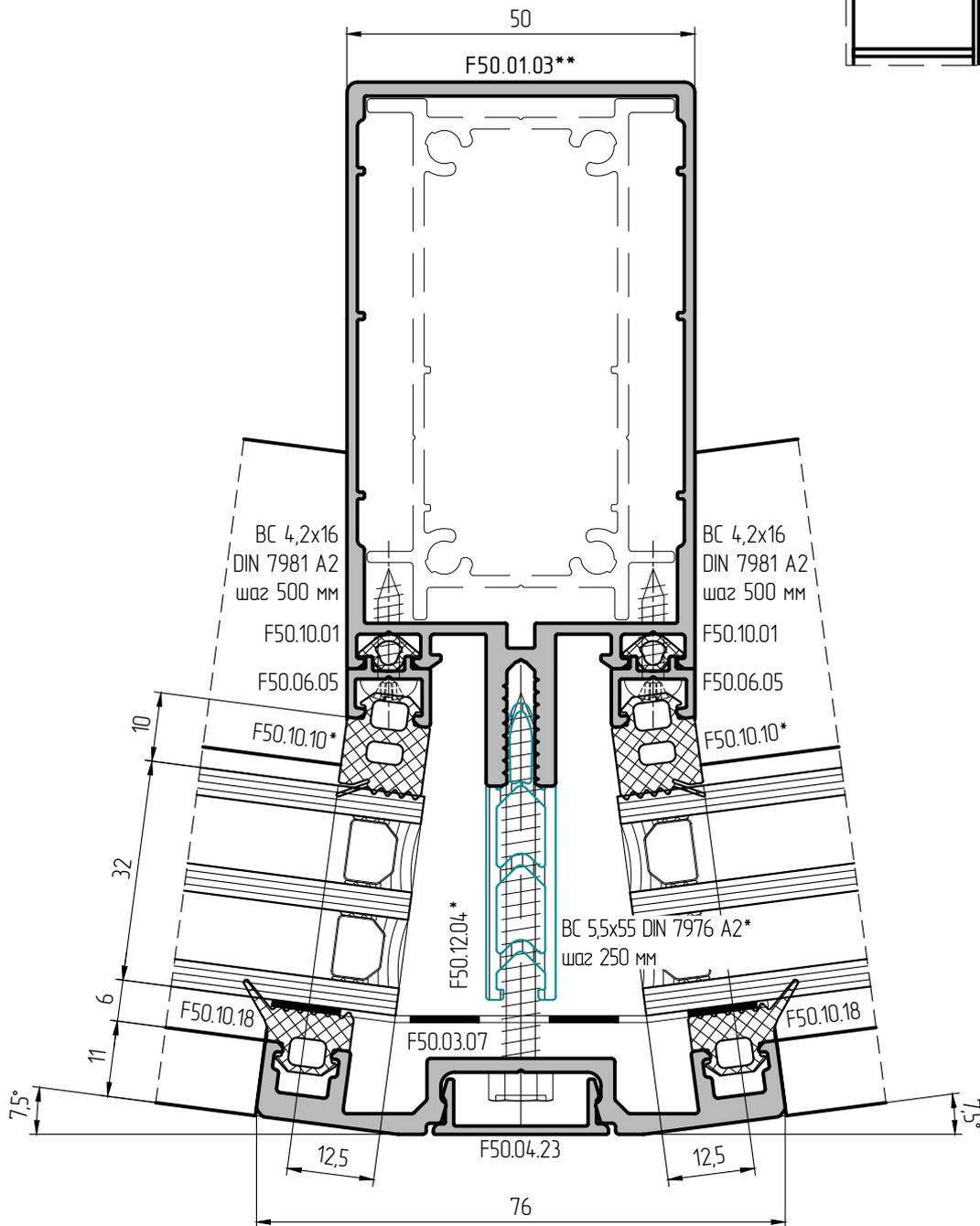
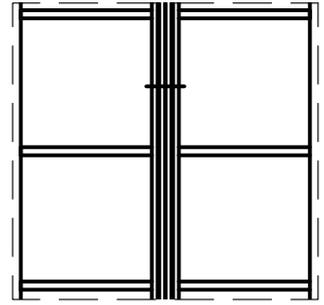
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



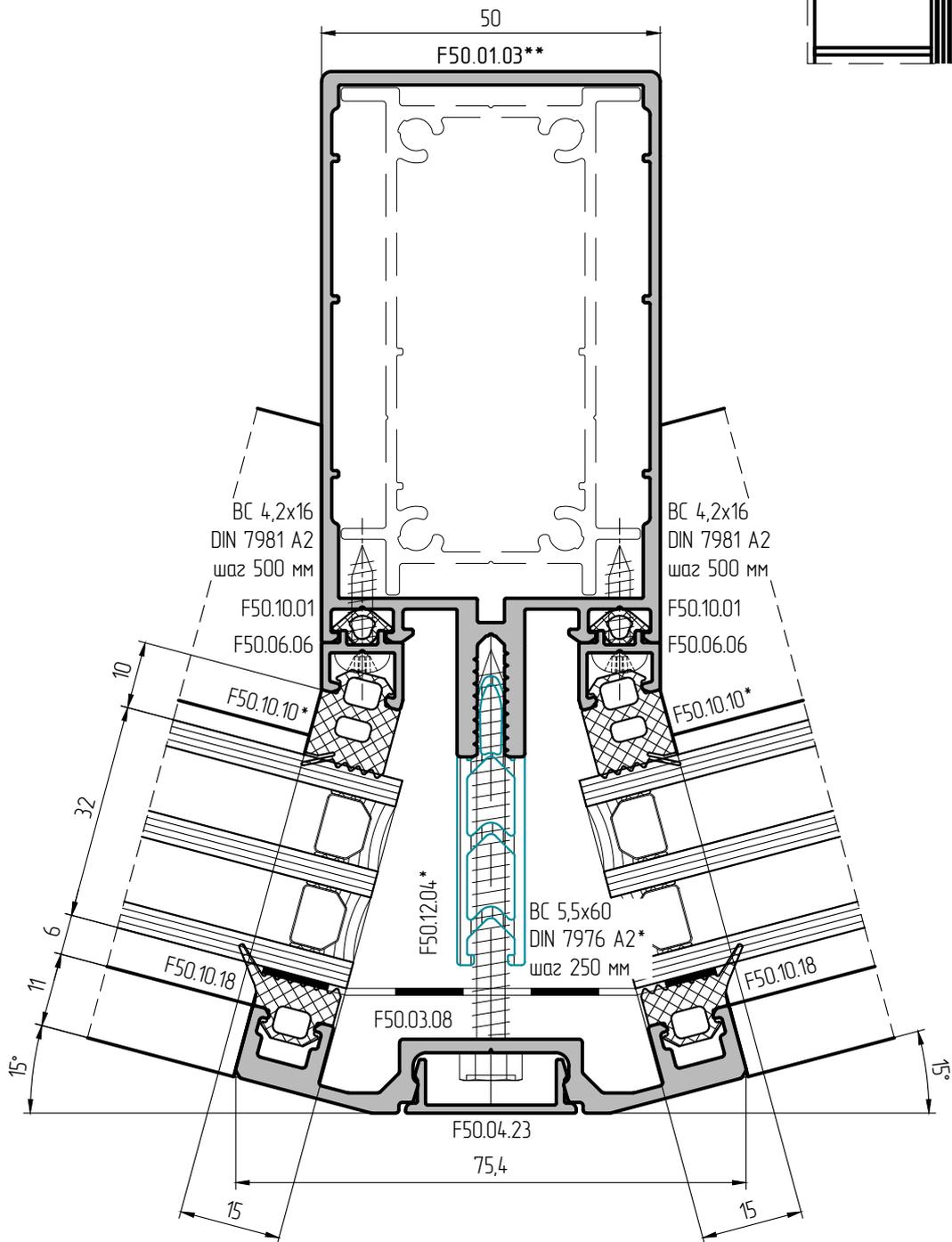
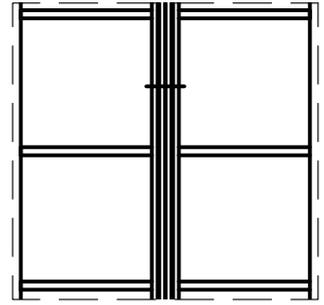
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



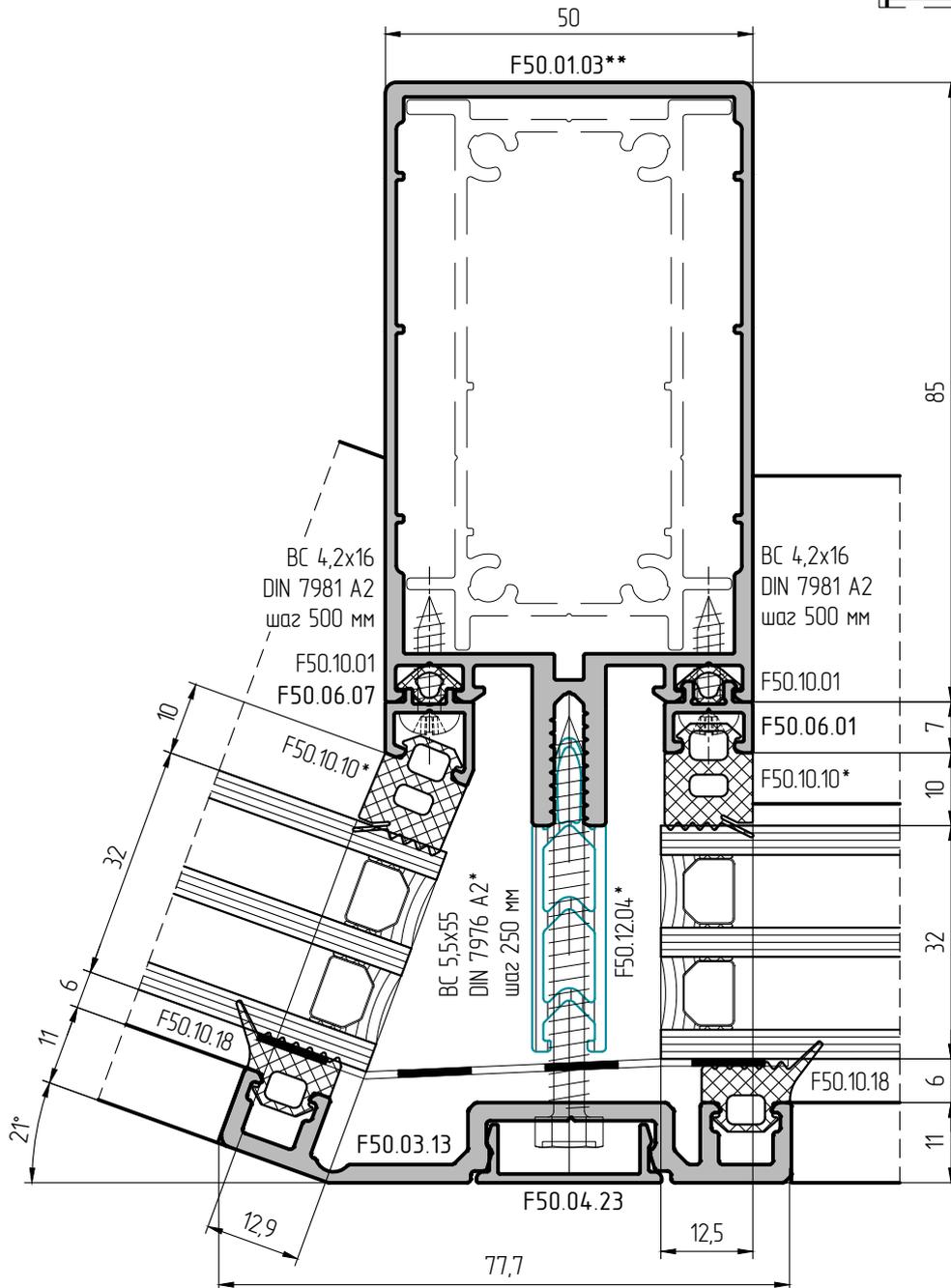
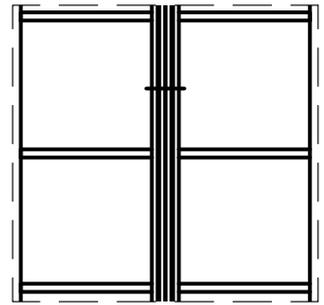
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету

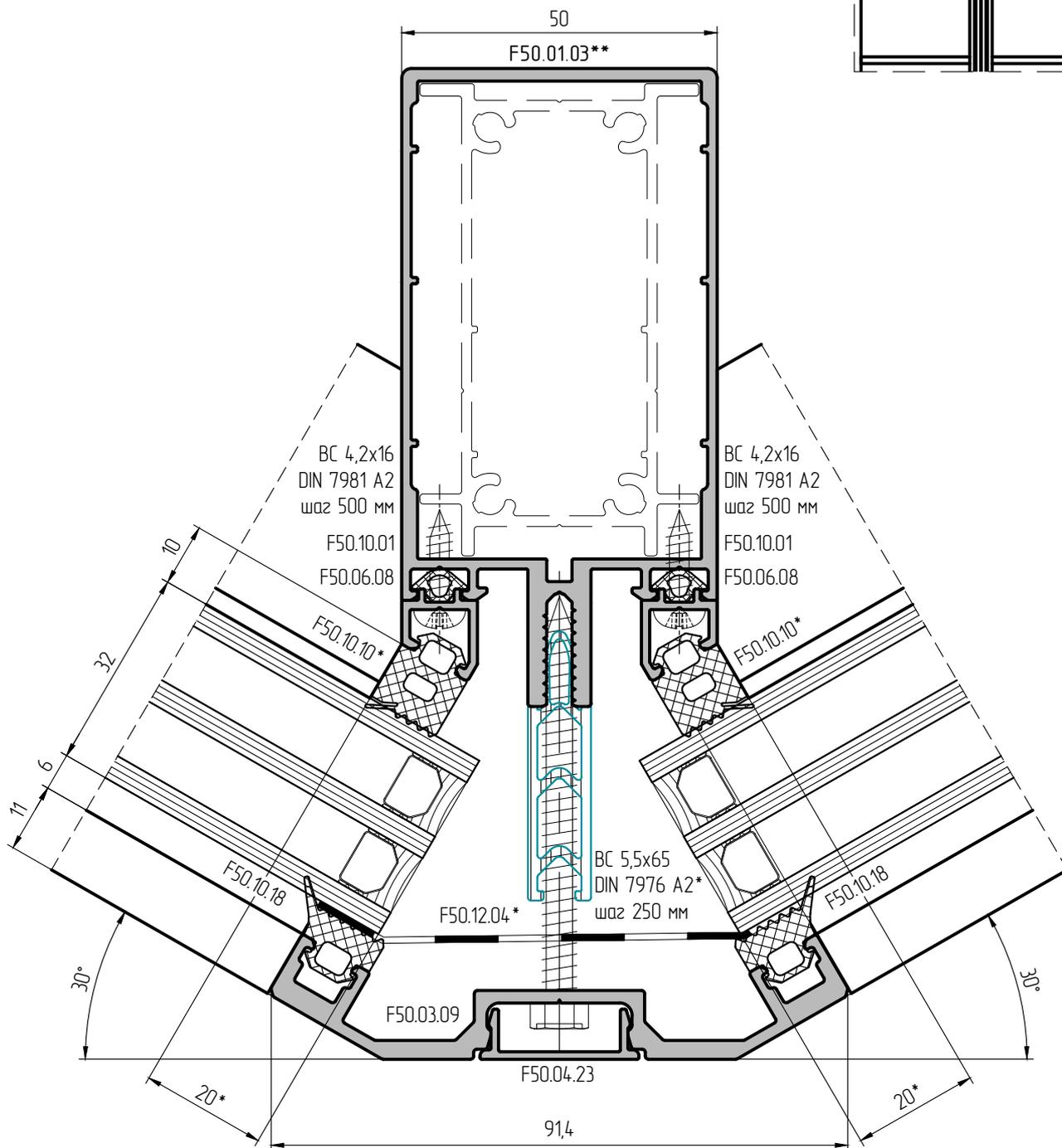
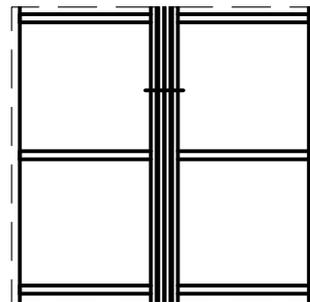


ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



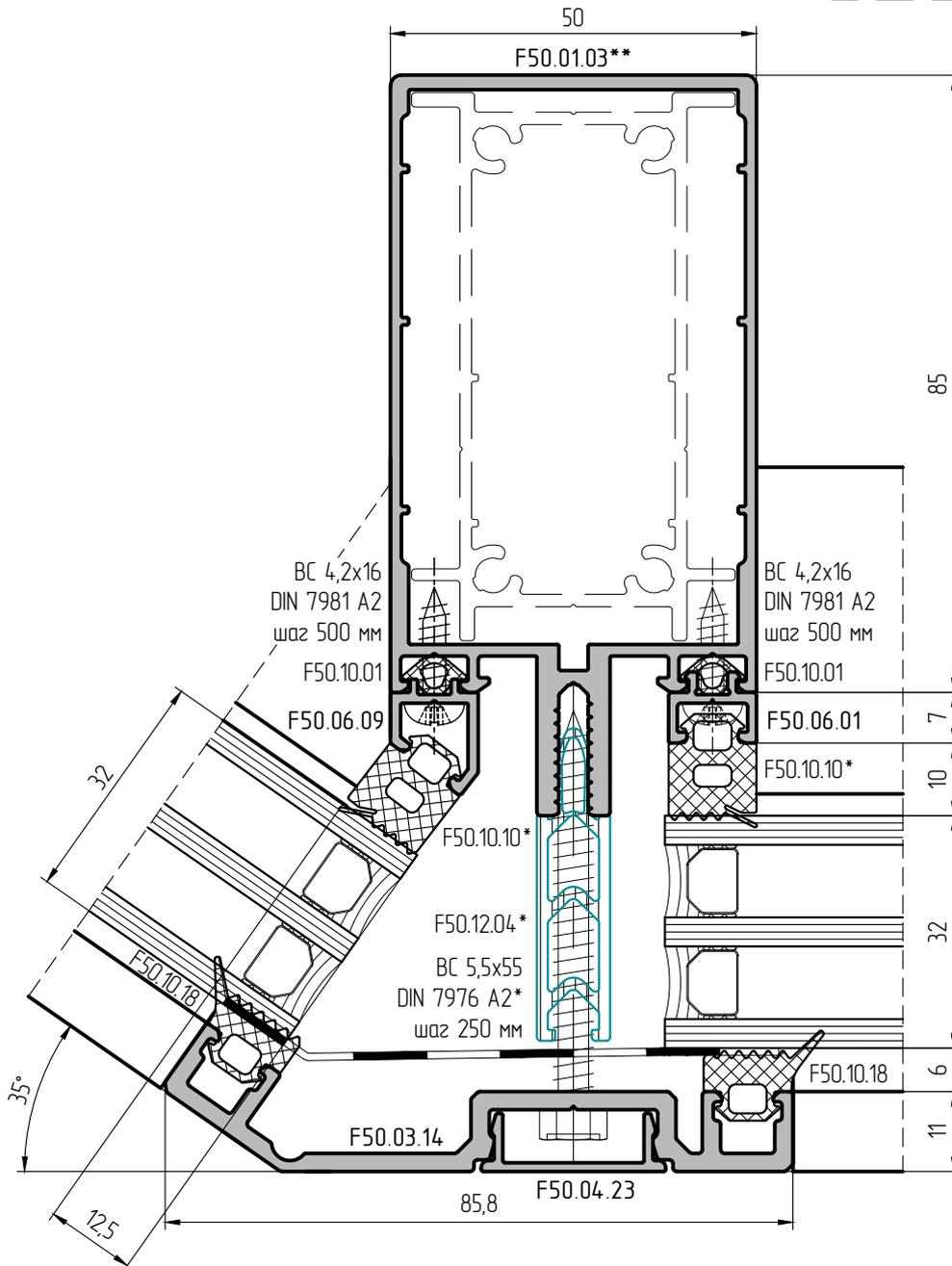
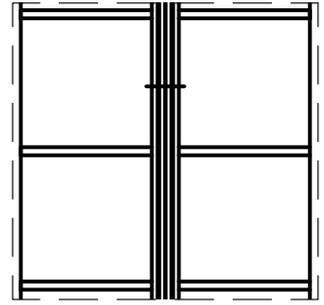
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



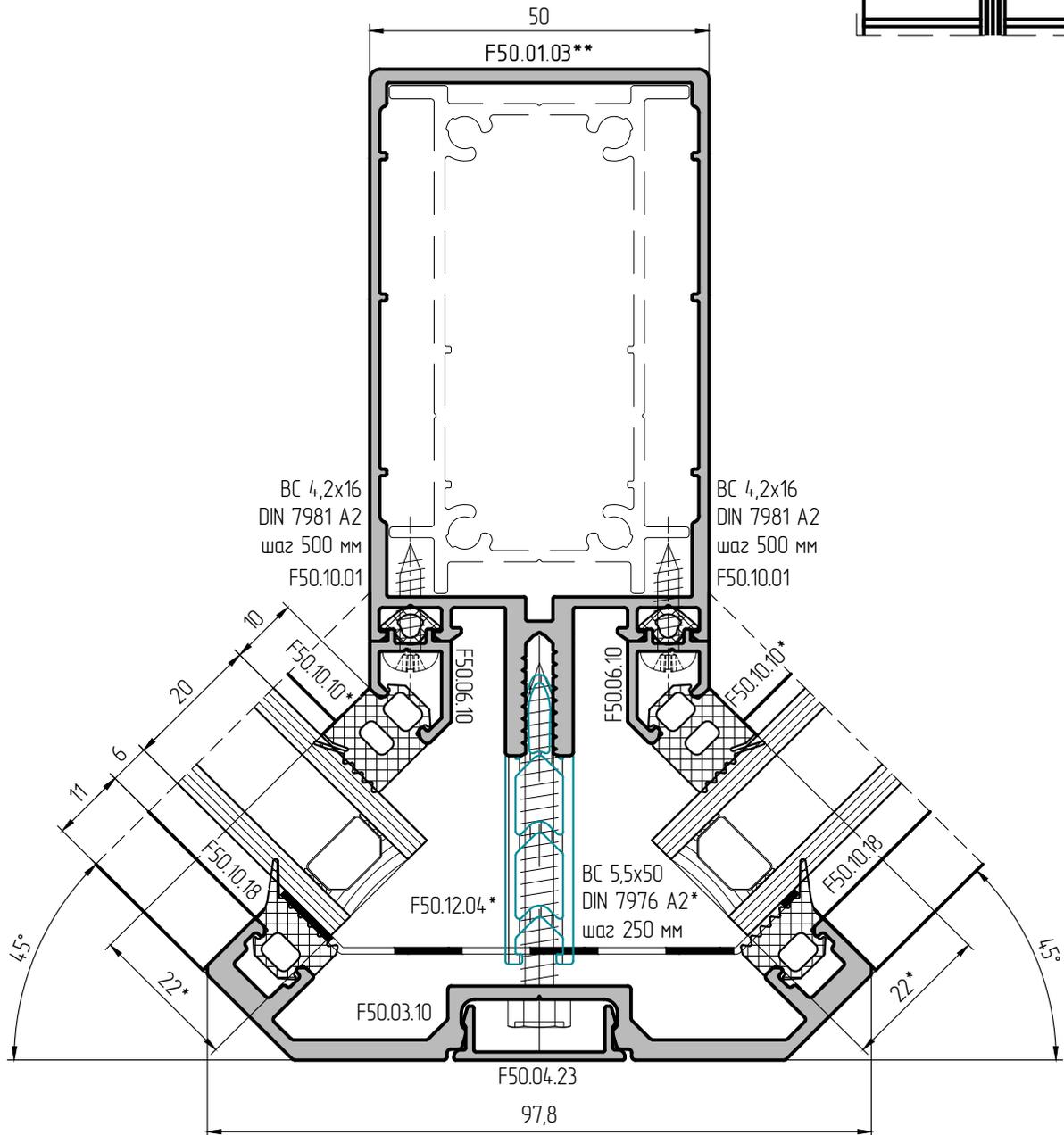
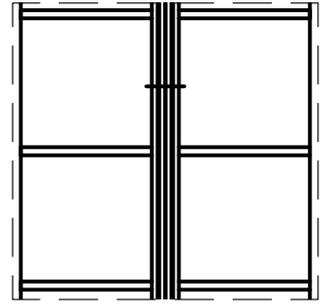
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



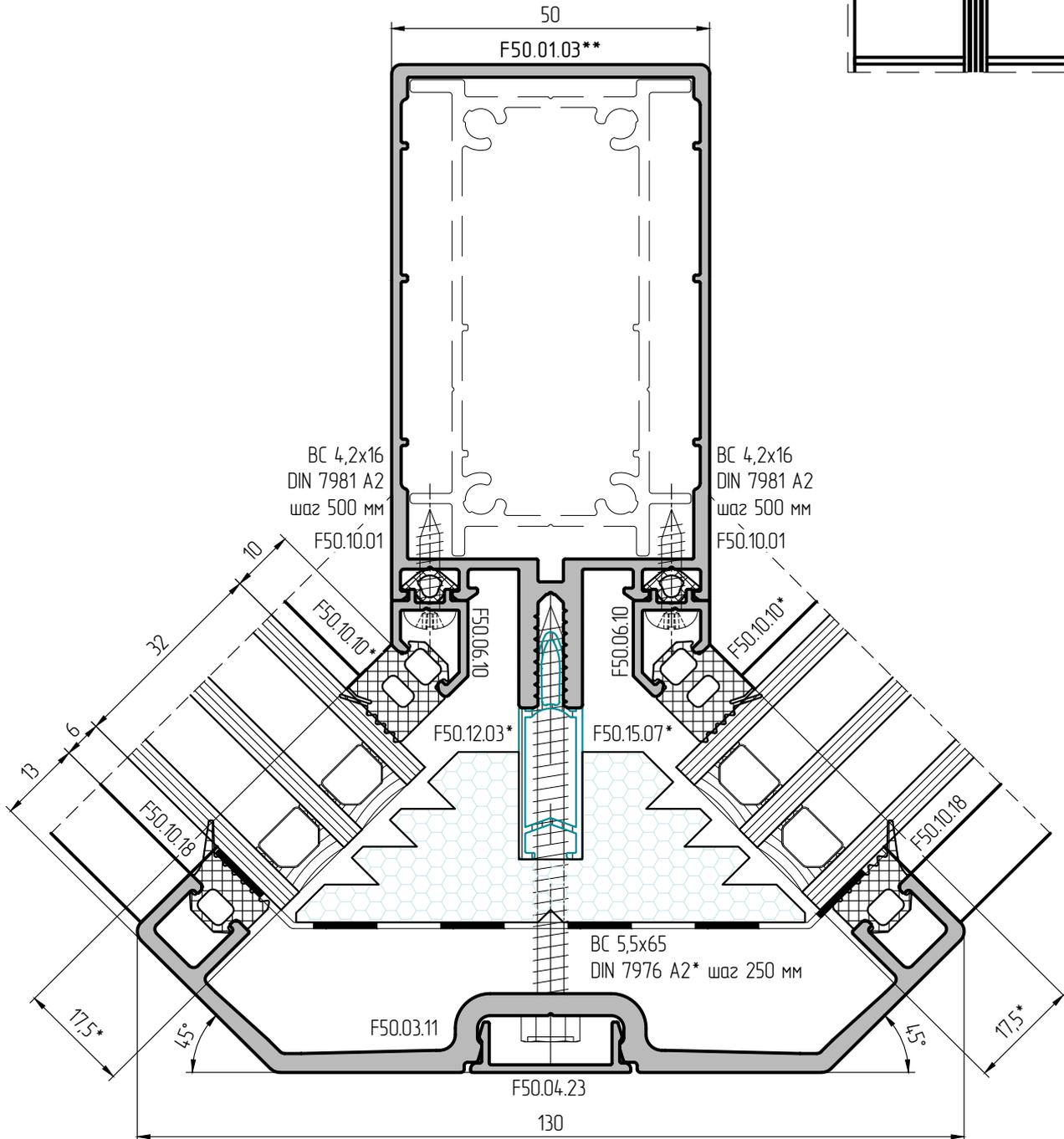
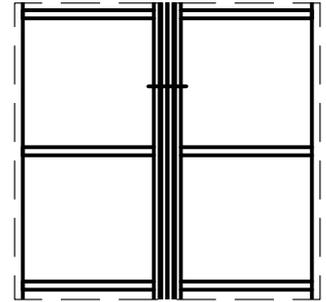
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



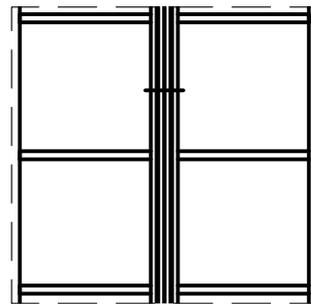
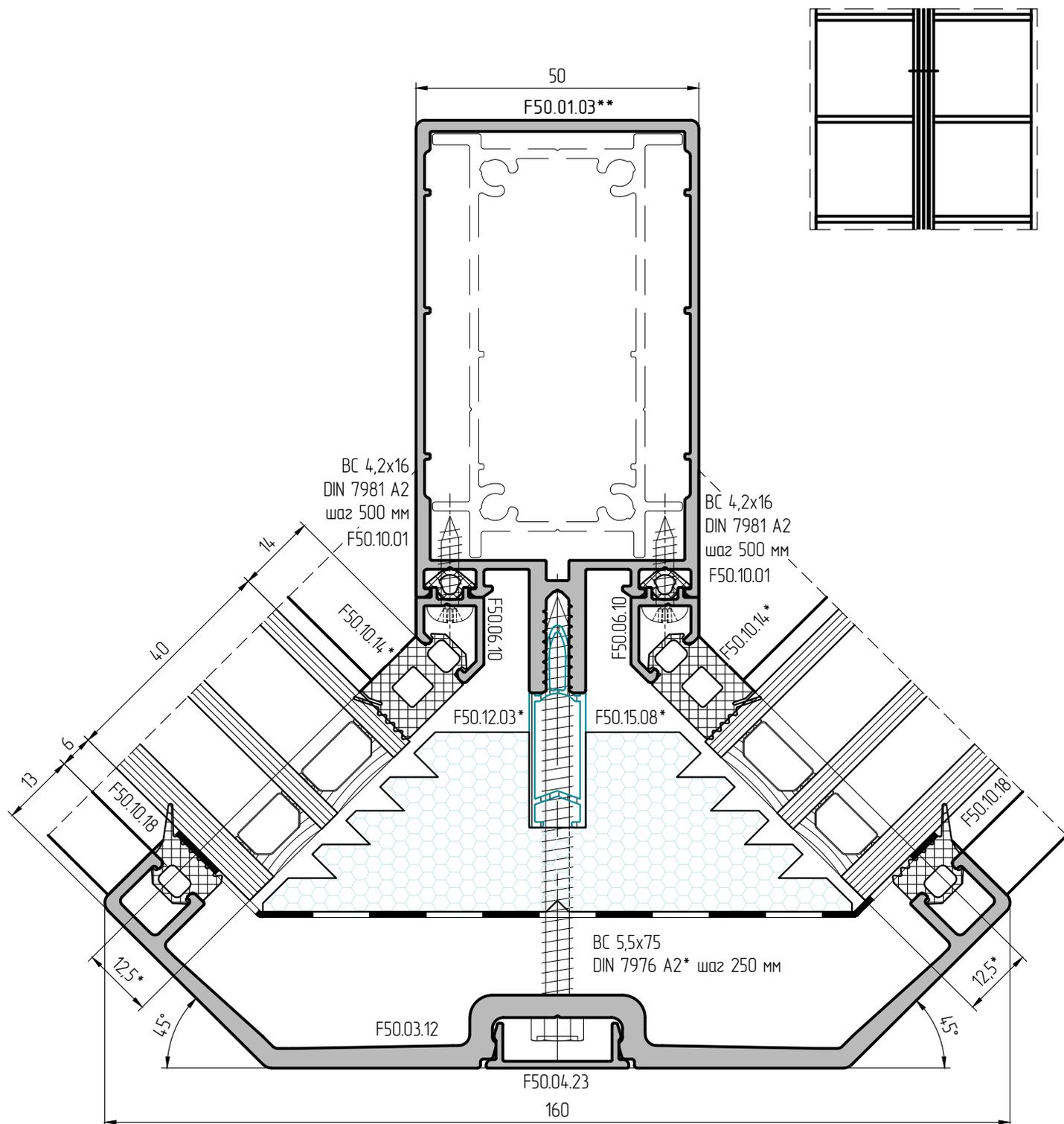
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



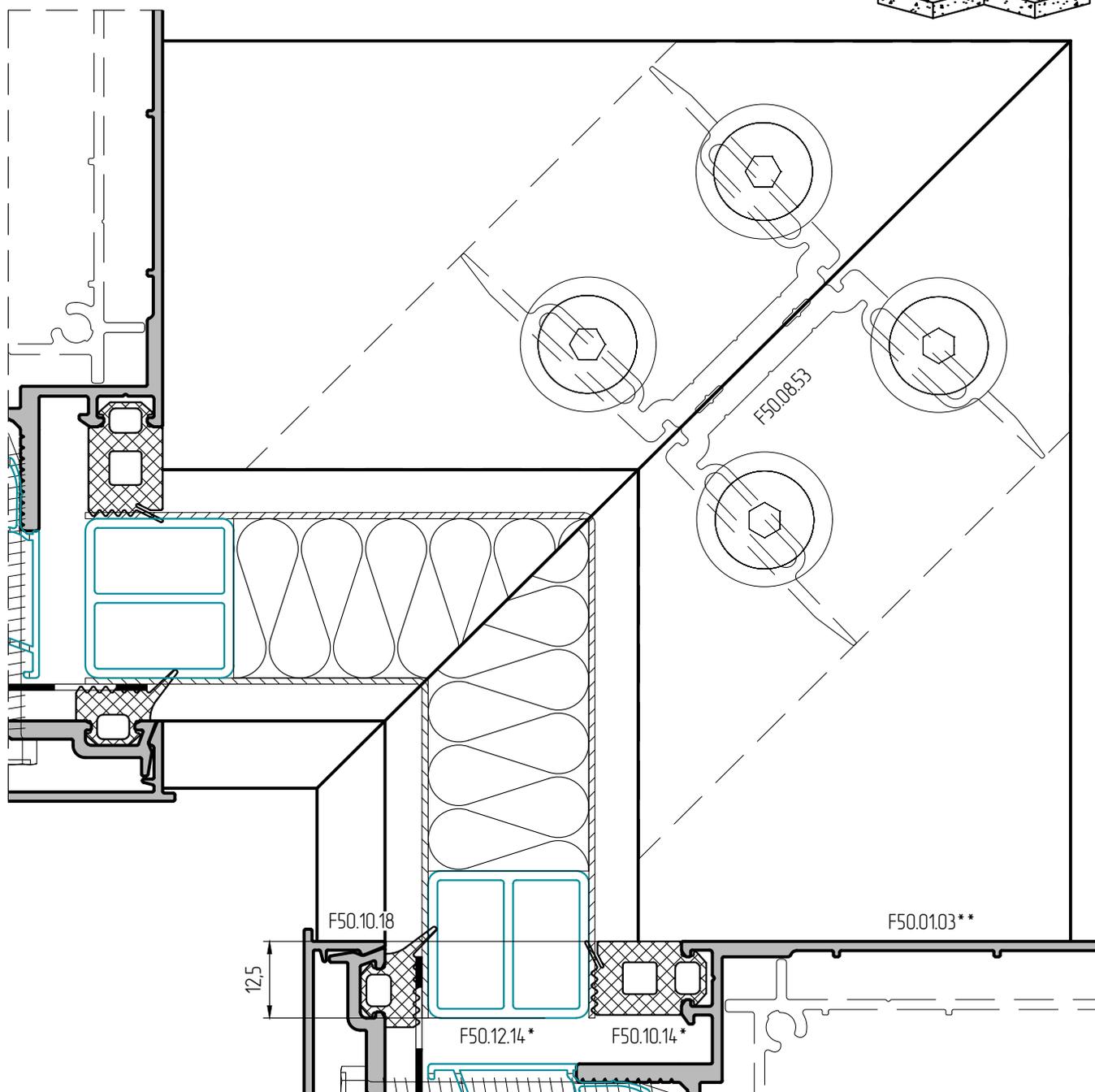
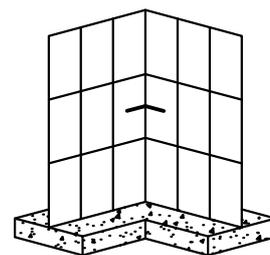
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ПОВОРОТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

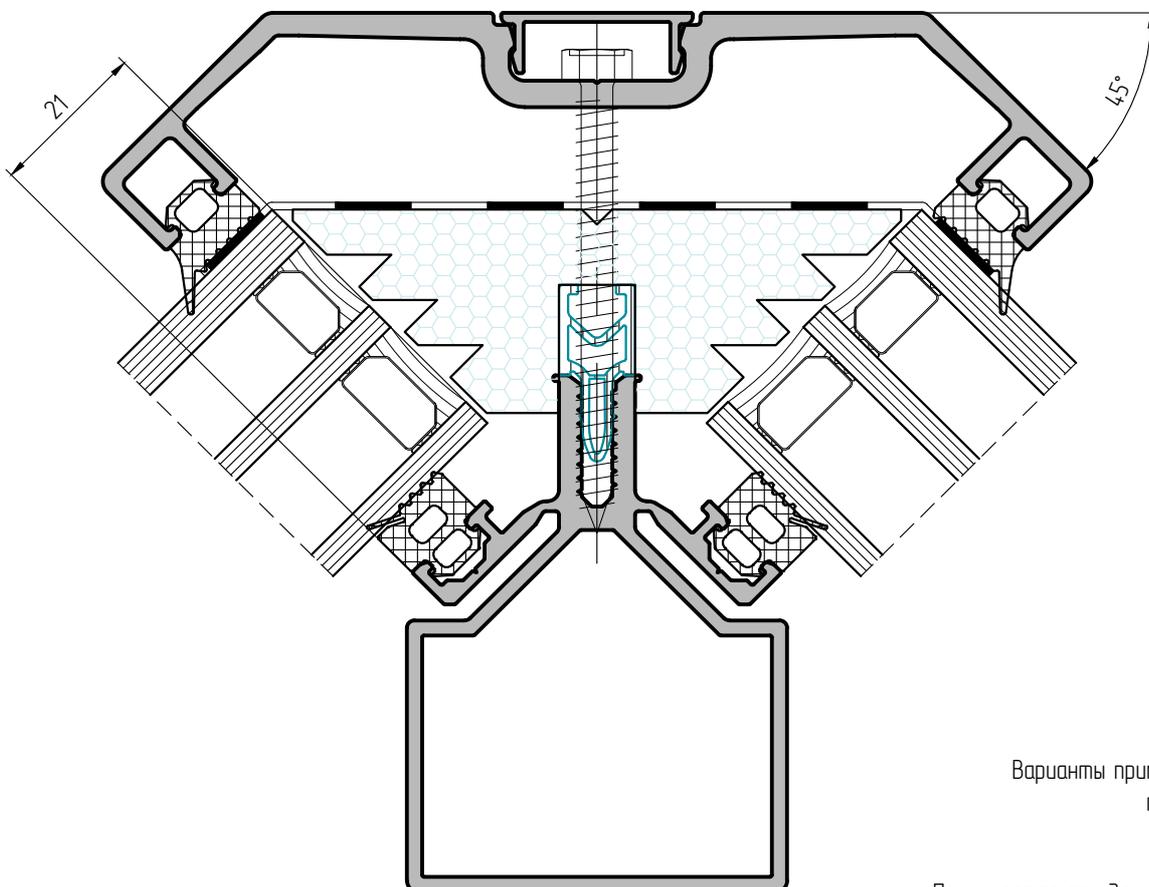
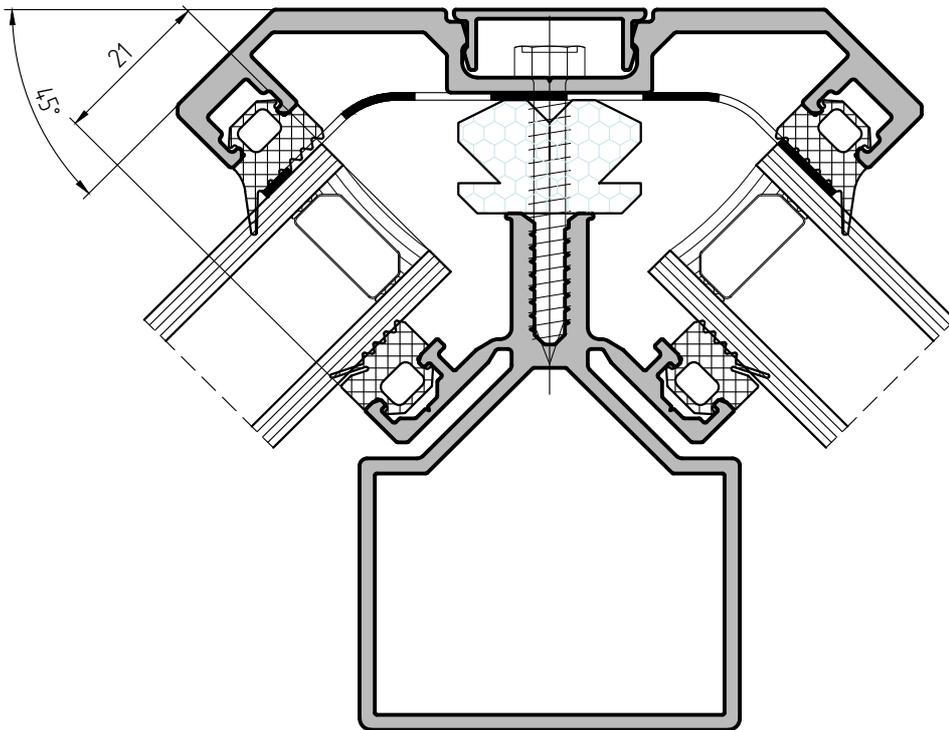
08



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ



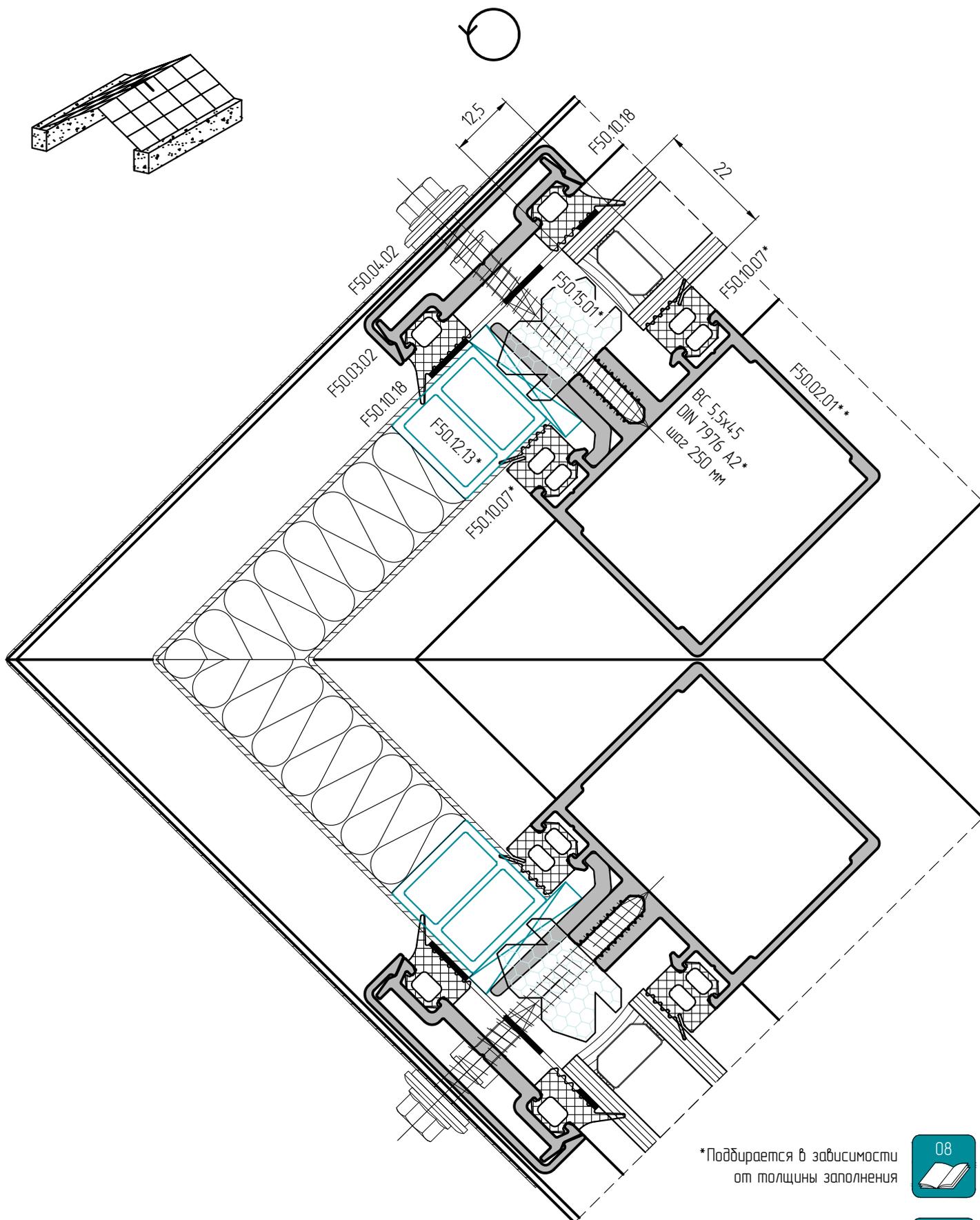
Варианты применяемых прижимов



Применяется при длине конька менее 7 м.



КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ



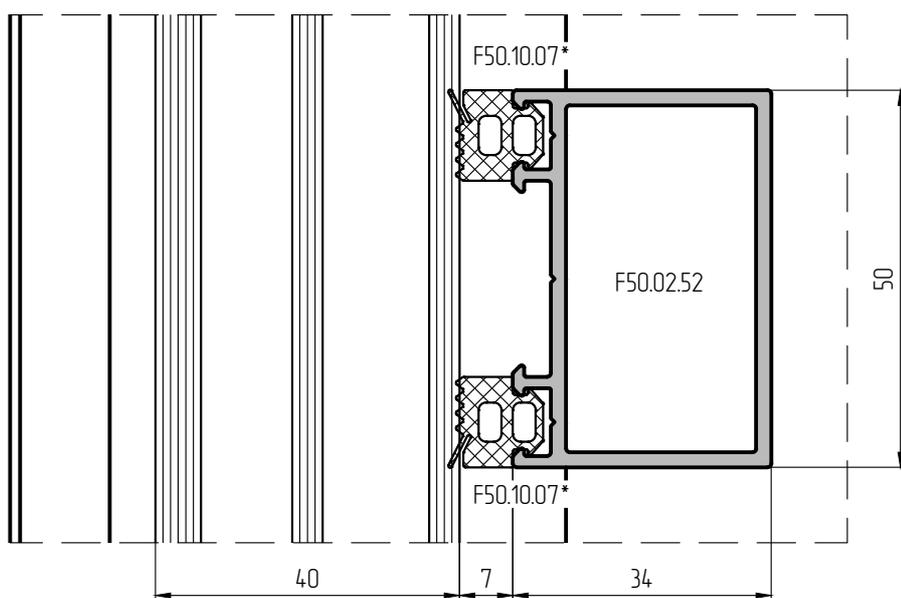
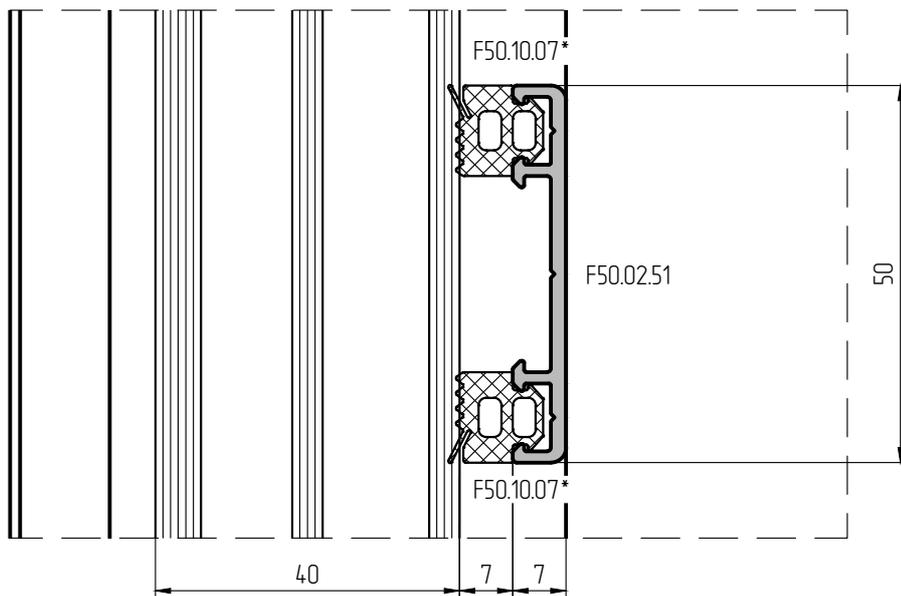
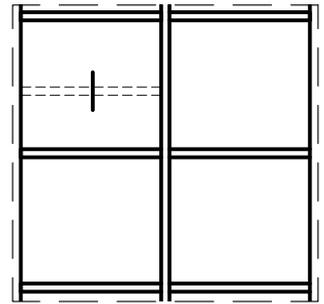
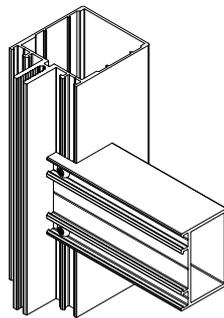
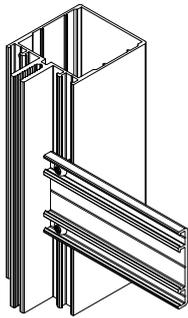
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



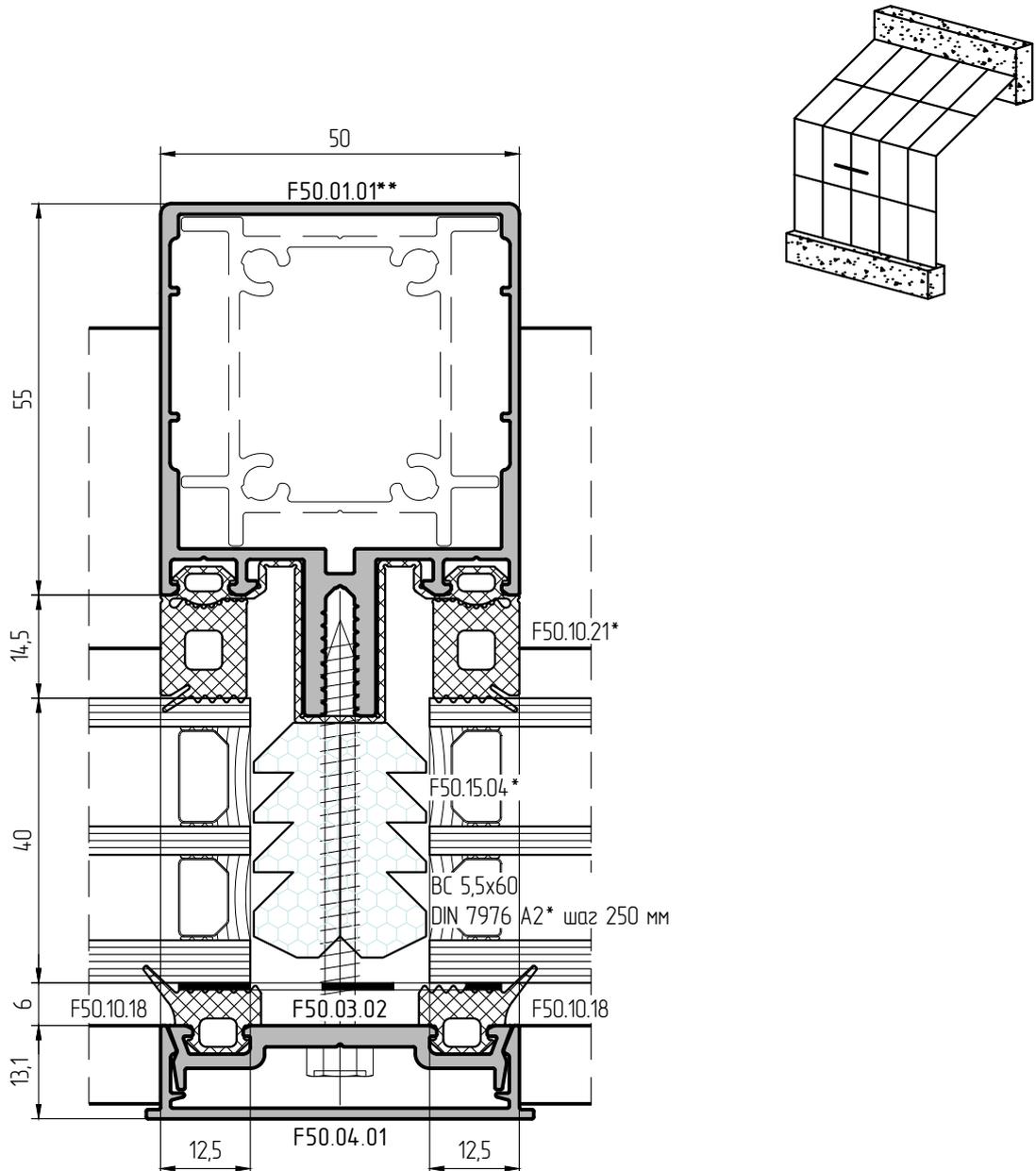
ФАЛЬШ-РИГЕЛЬ



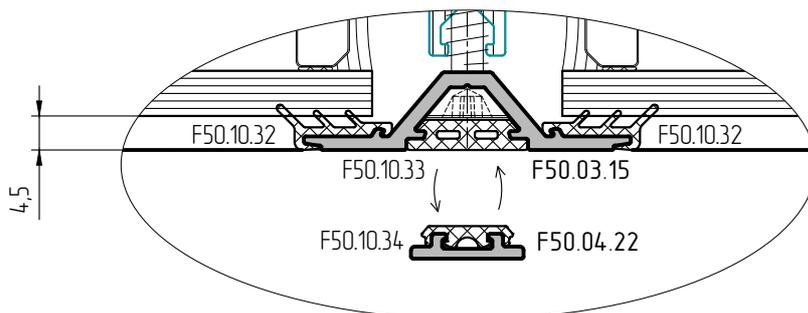
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



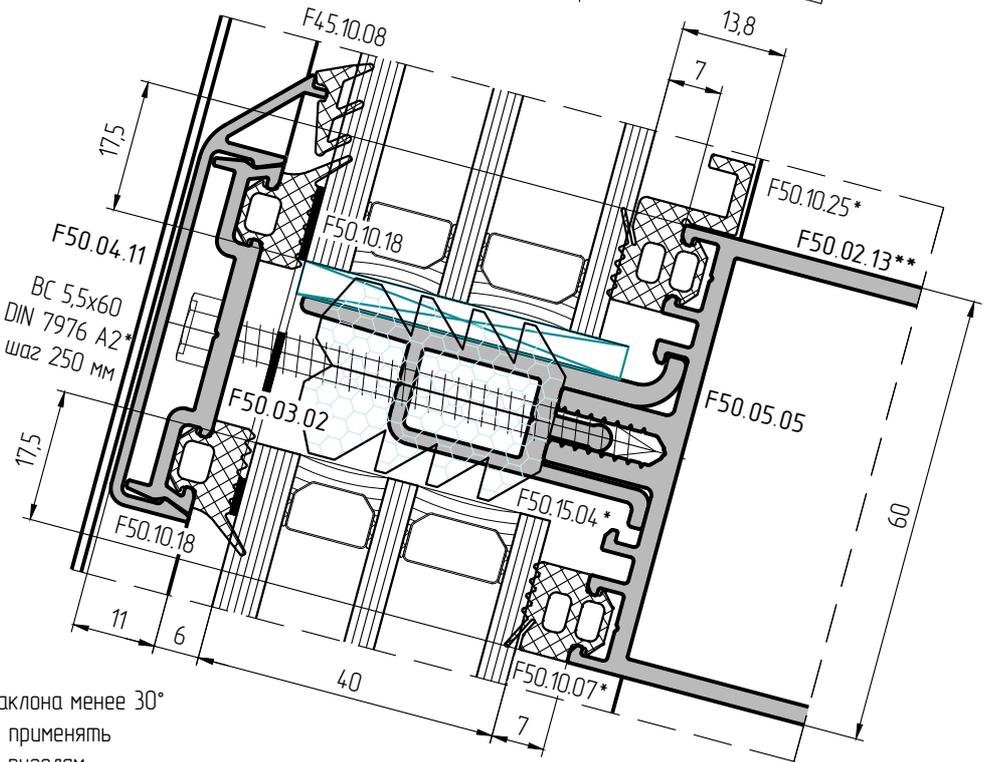
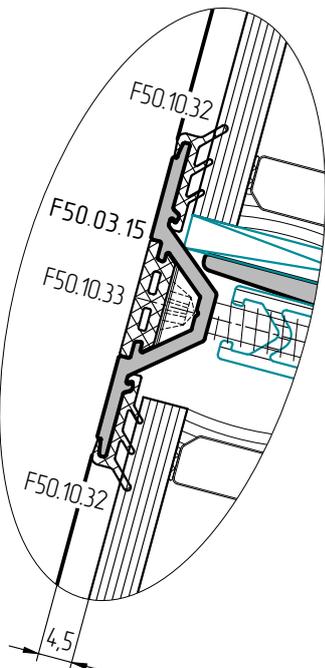
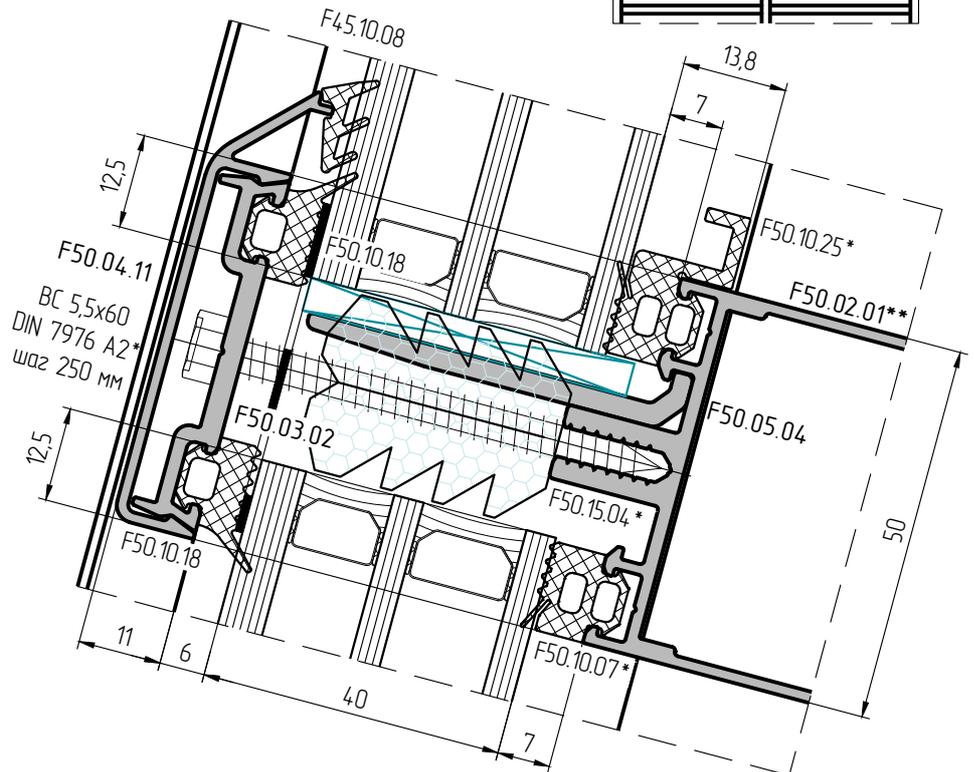
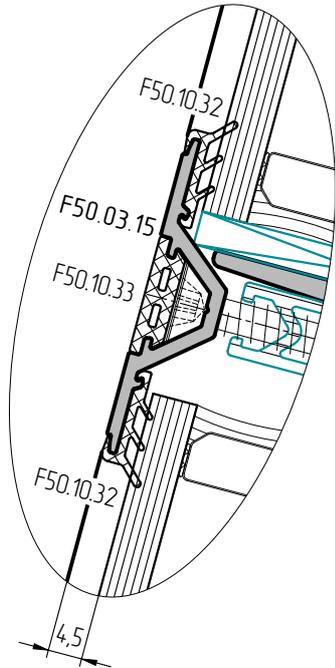
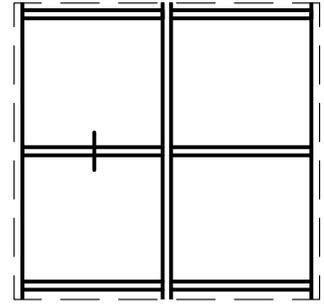
НАКЛОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

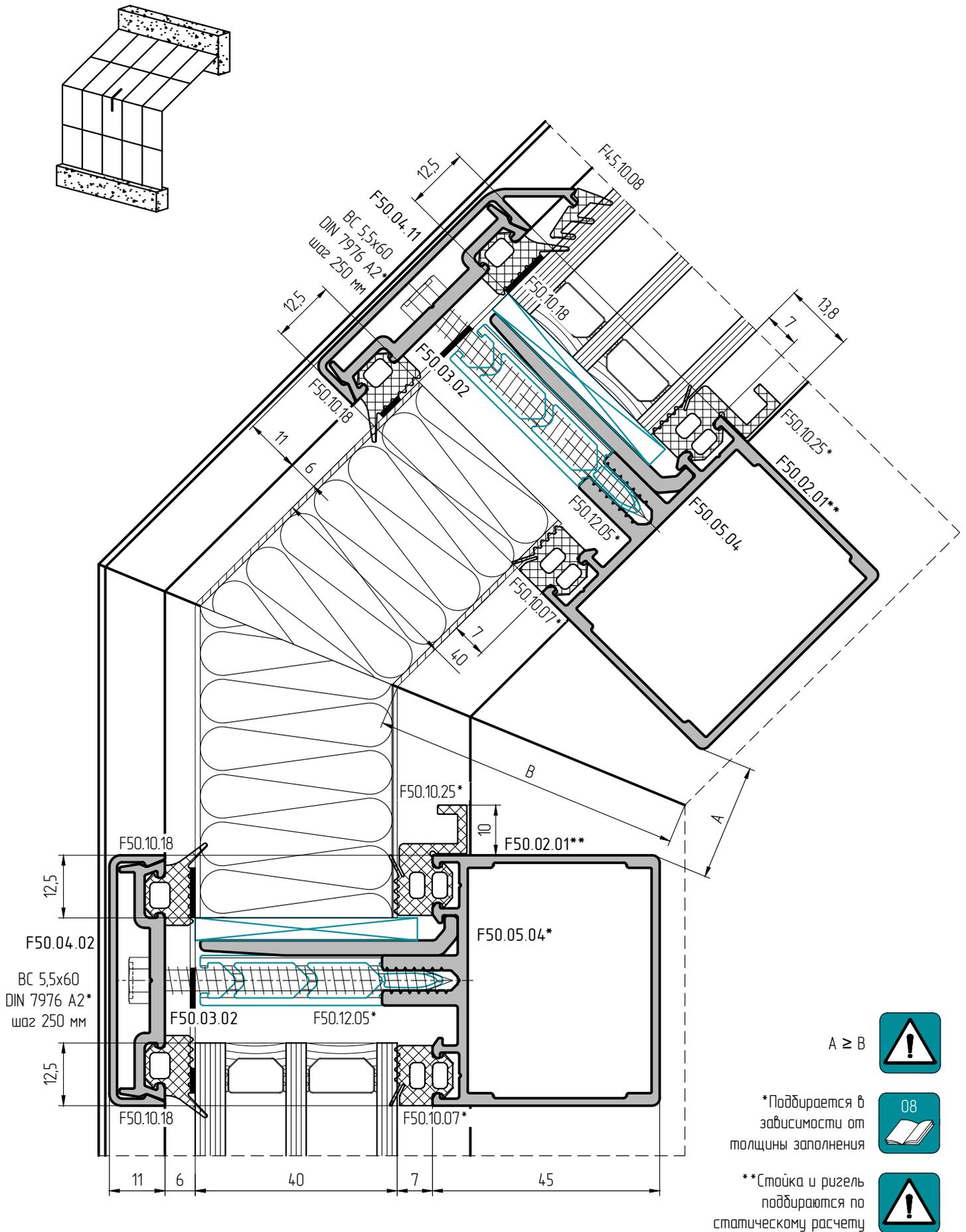


**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету

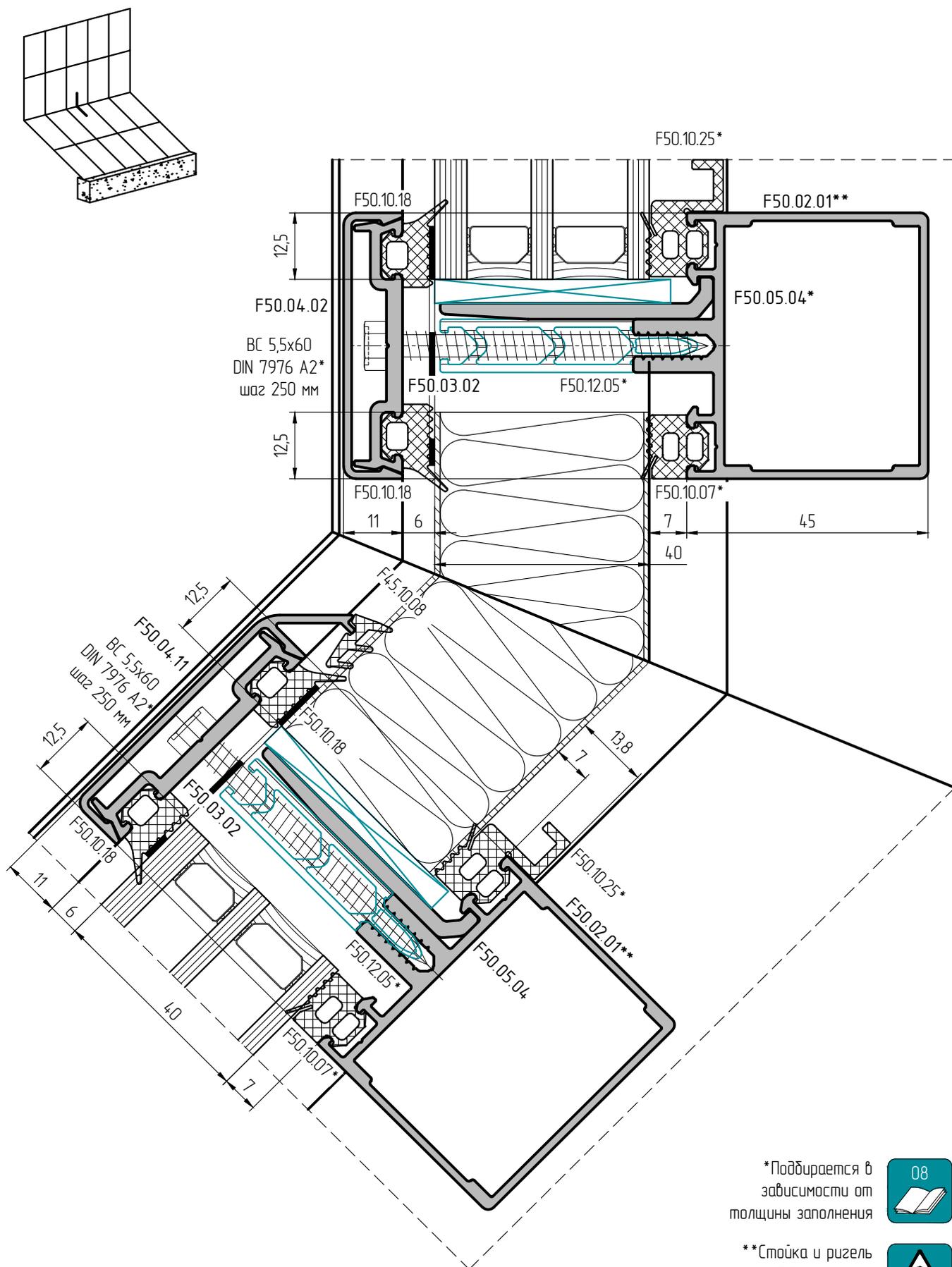


Для конструкций с углом наклона менее 30° к горизонту рекомендуется применять структурное исполнение по ригелям.

ПЕРЕХОД С НАКЛОННОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ



ПЕРЕХОД С ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА НАКЛОННУЮ



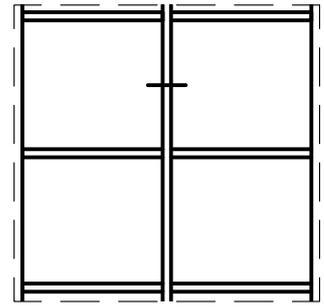
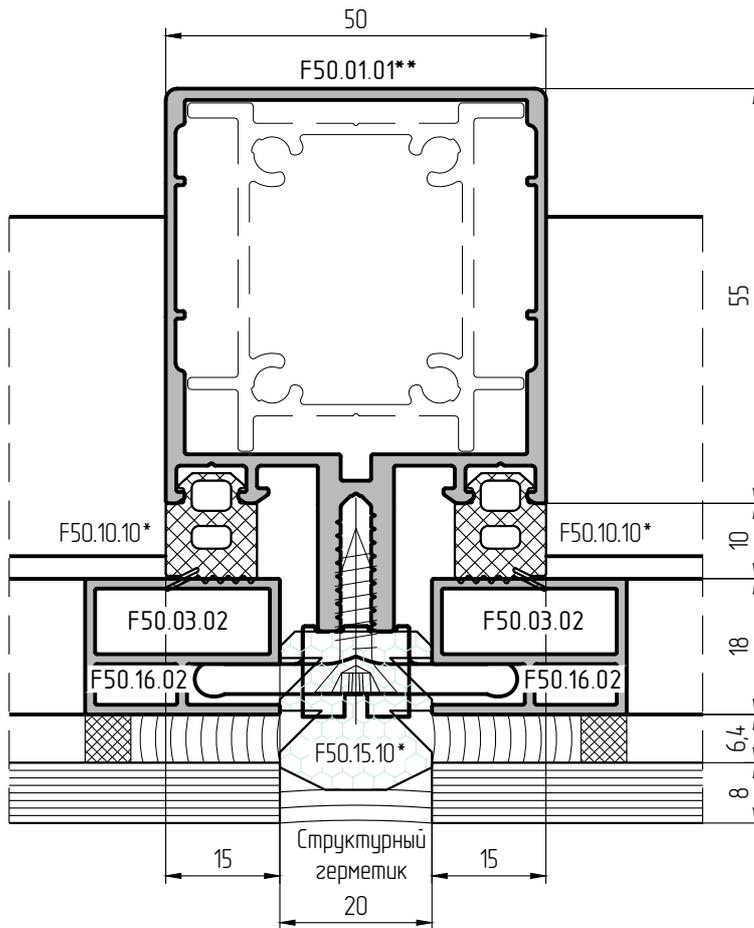
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



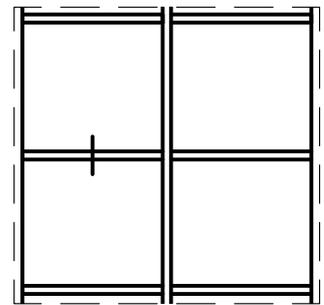
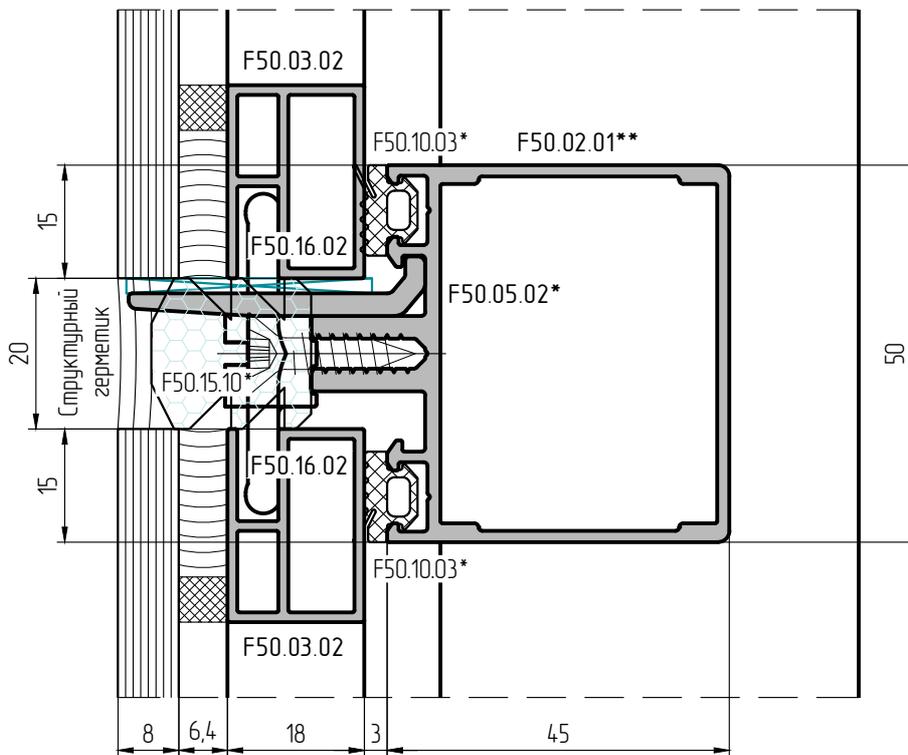
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



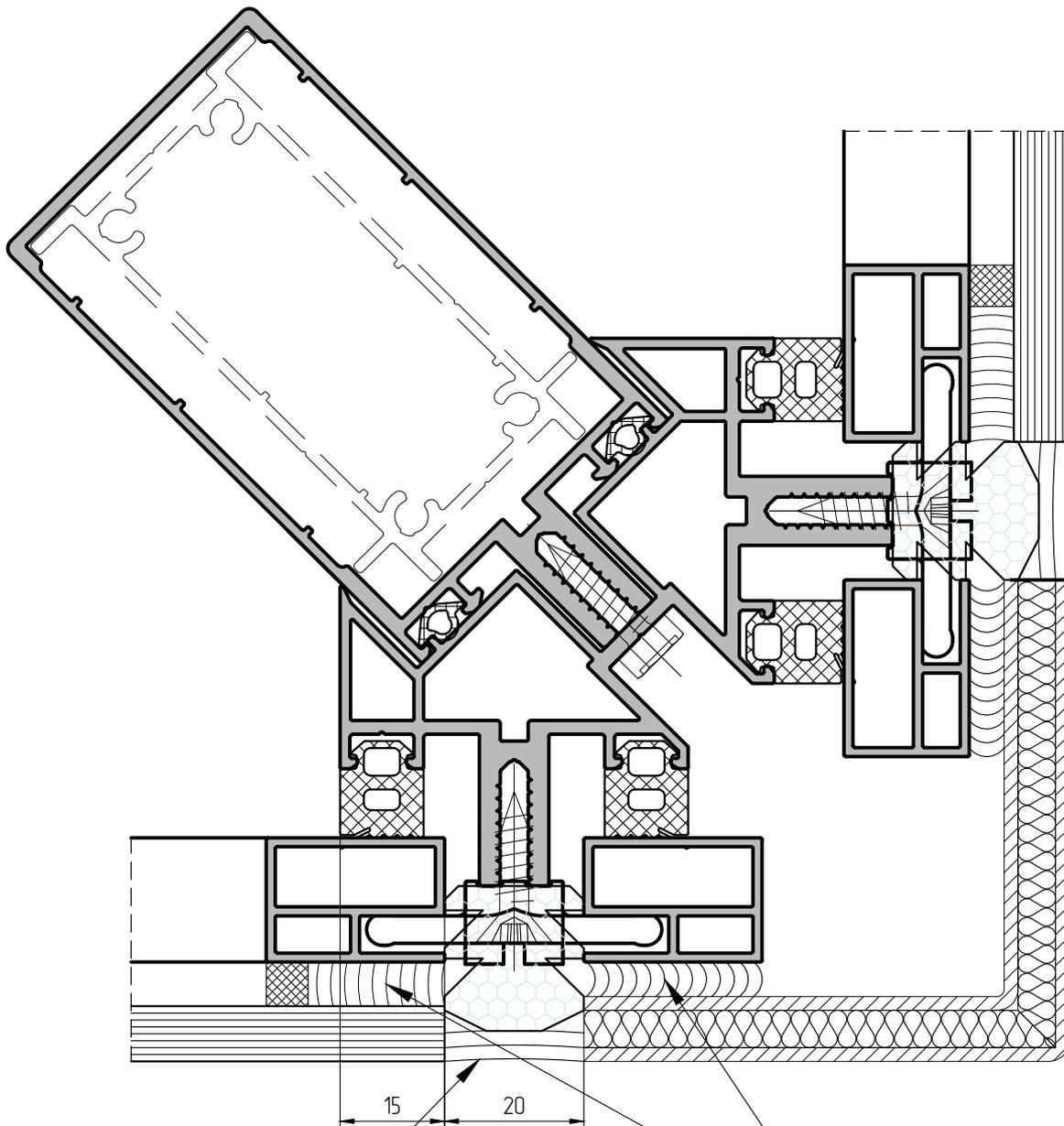
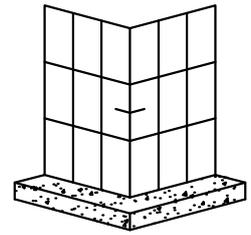
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



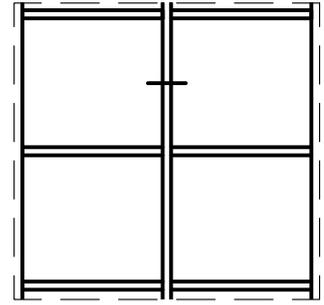
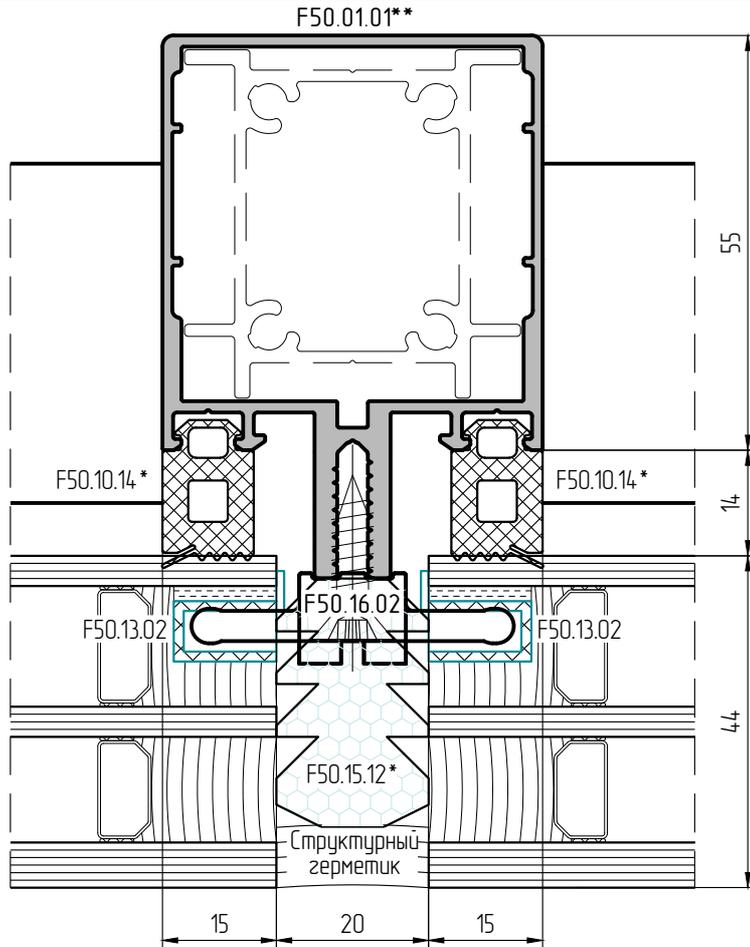
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



Шовный силиконовый герметик

Конструкционный силиконовый клей

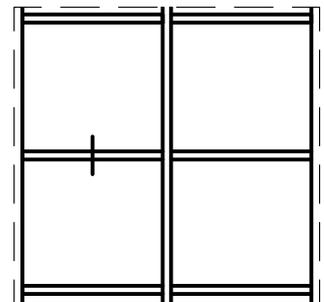
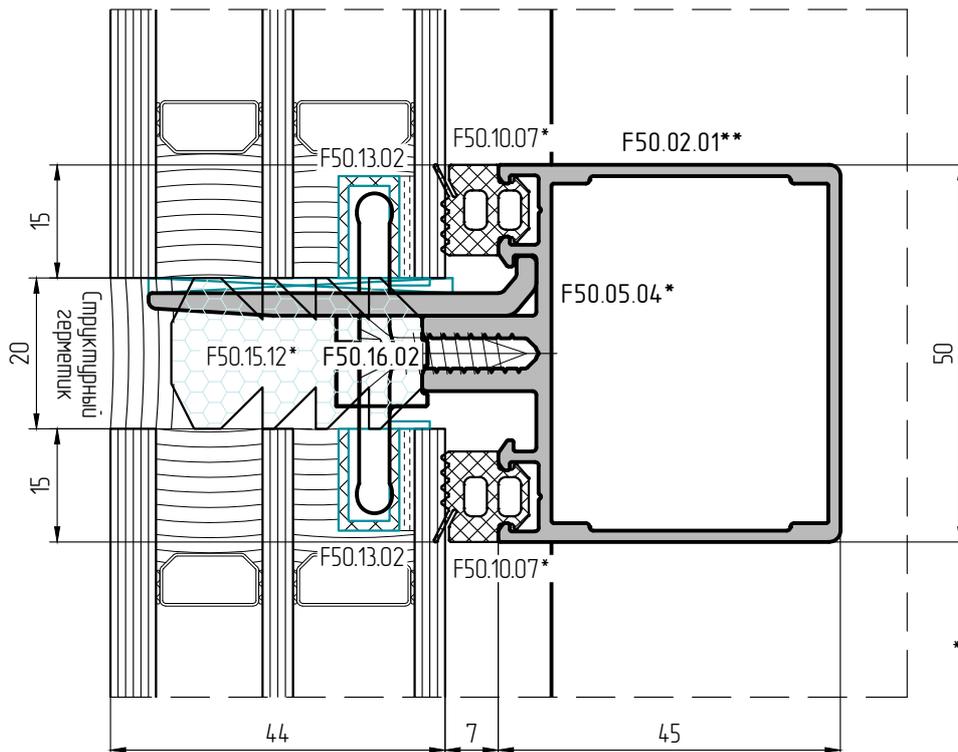
СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



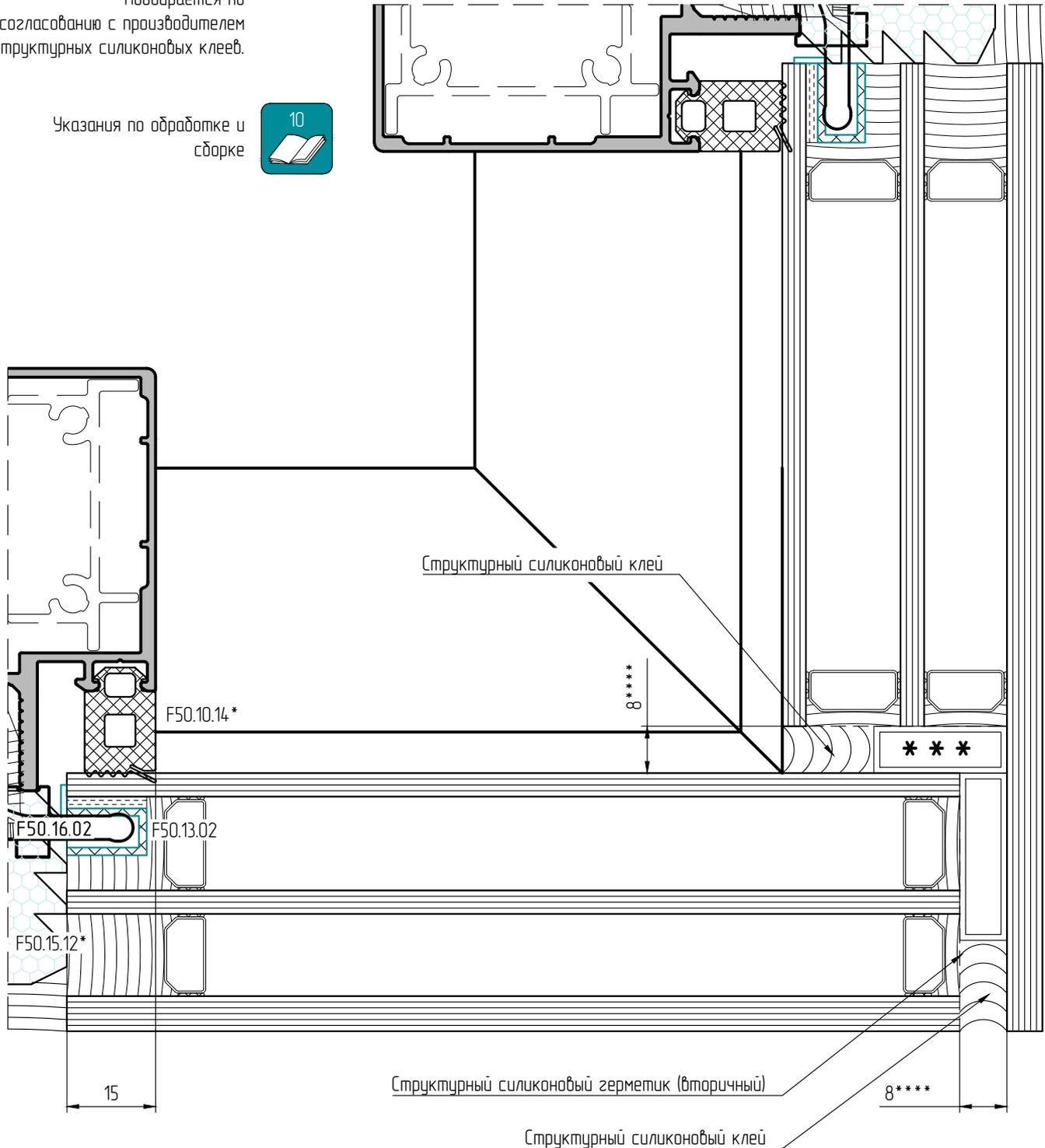
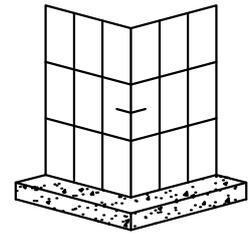
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



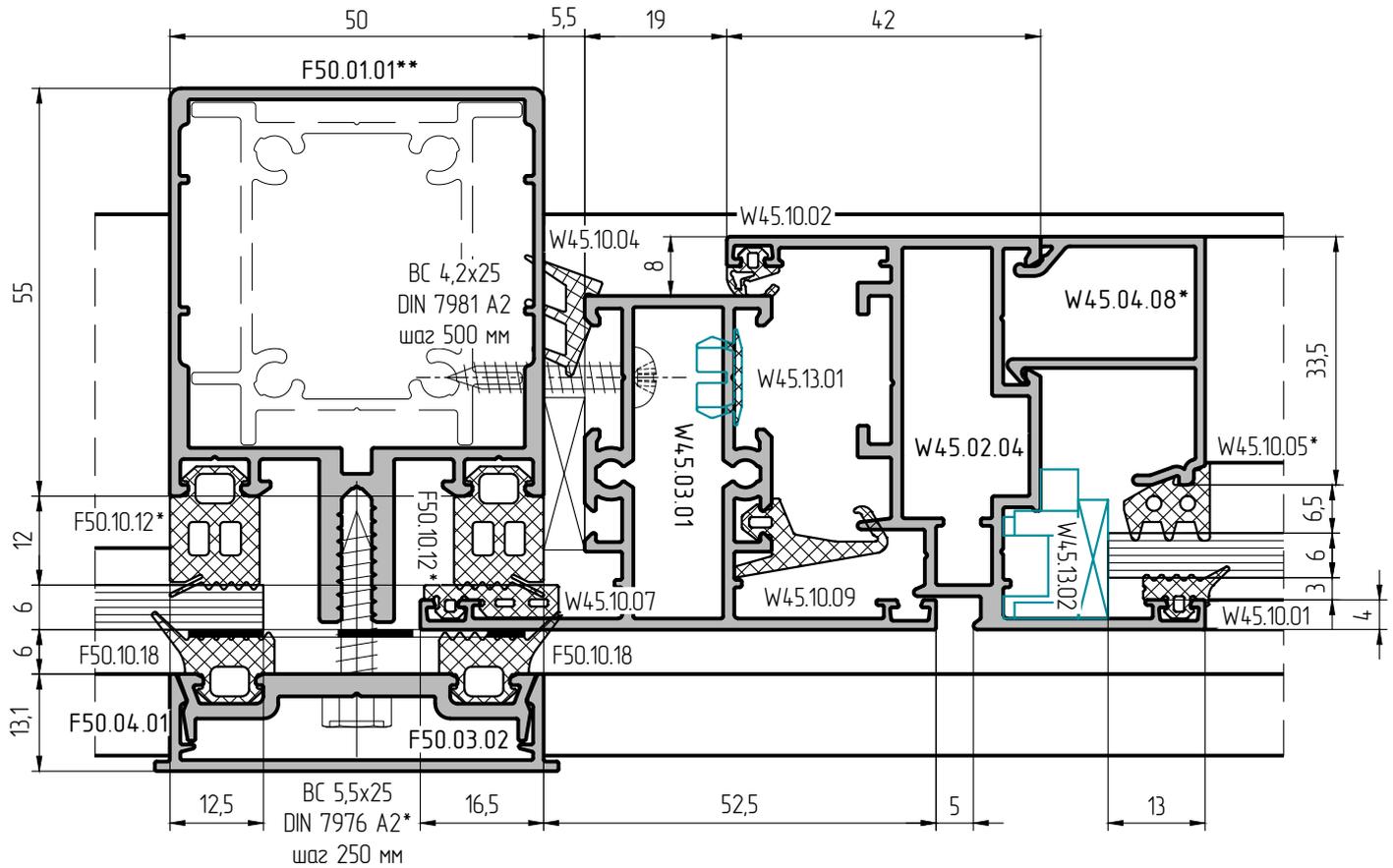
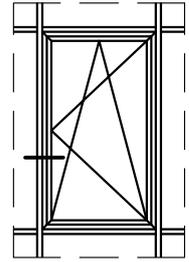
***Необходима проверка теплотехнических характеристик узла применительно к условиям эксплуатации.

**** Подбирается по согласованию с производителем структурных силиконовых клеев.

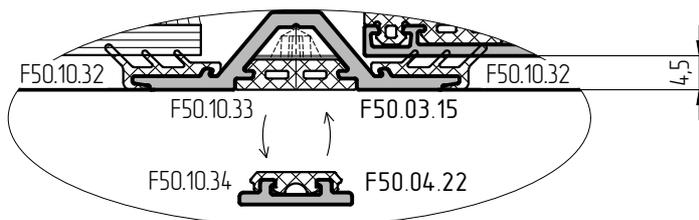
Указания по обработке и сборке



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 45



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



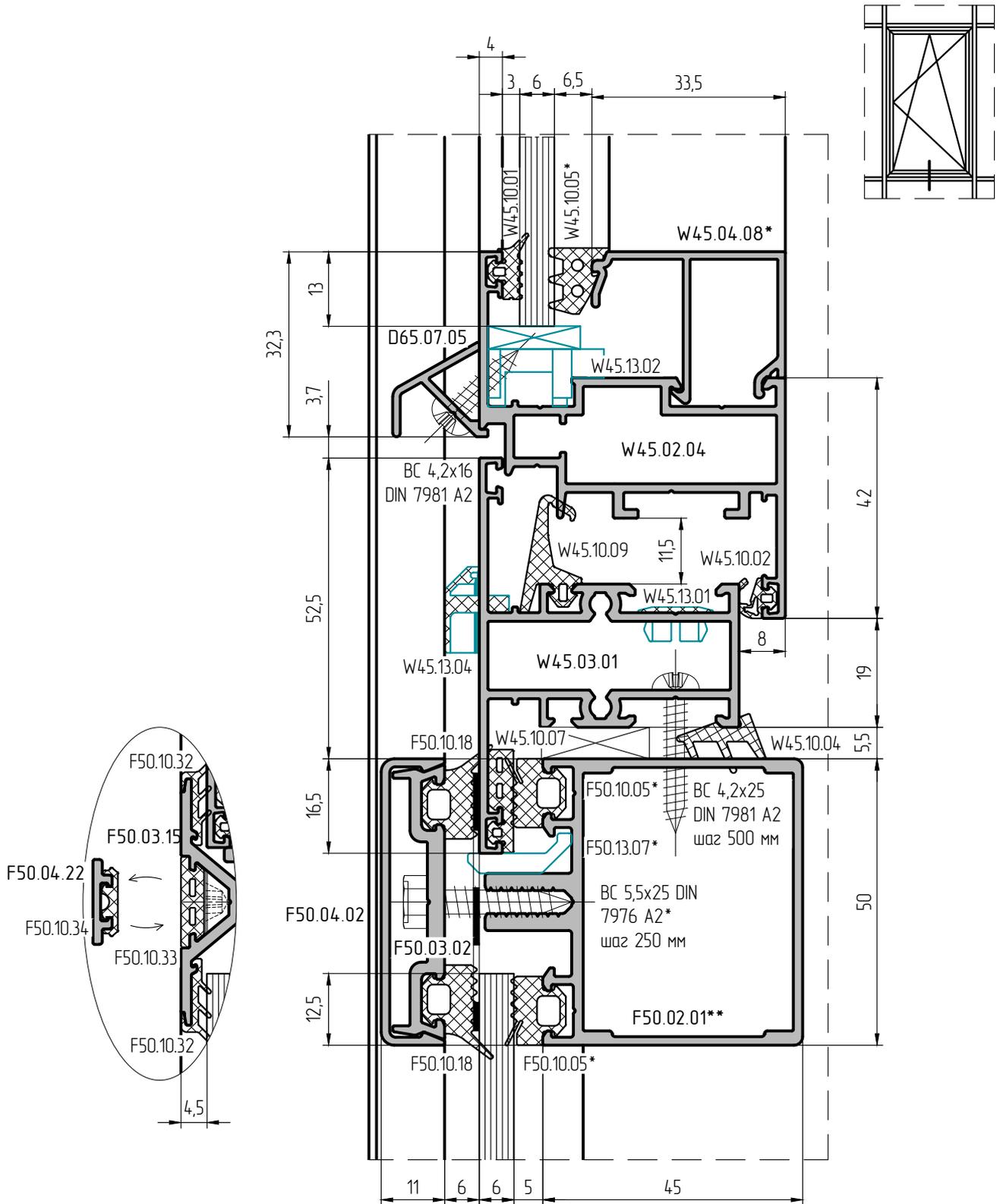
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 45



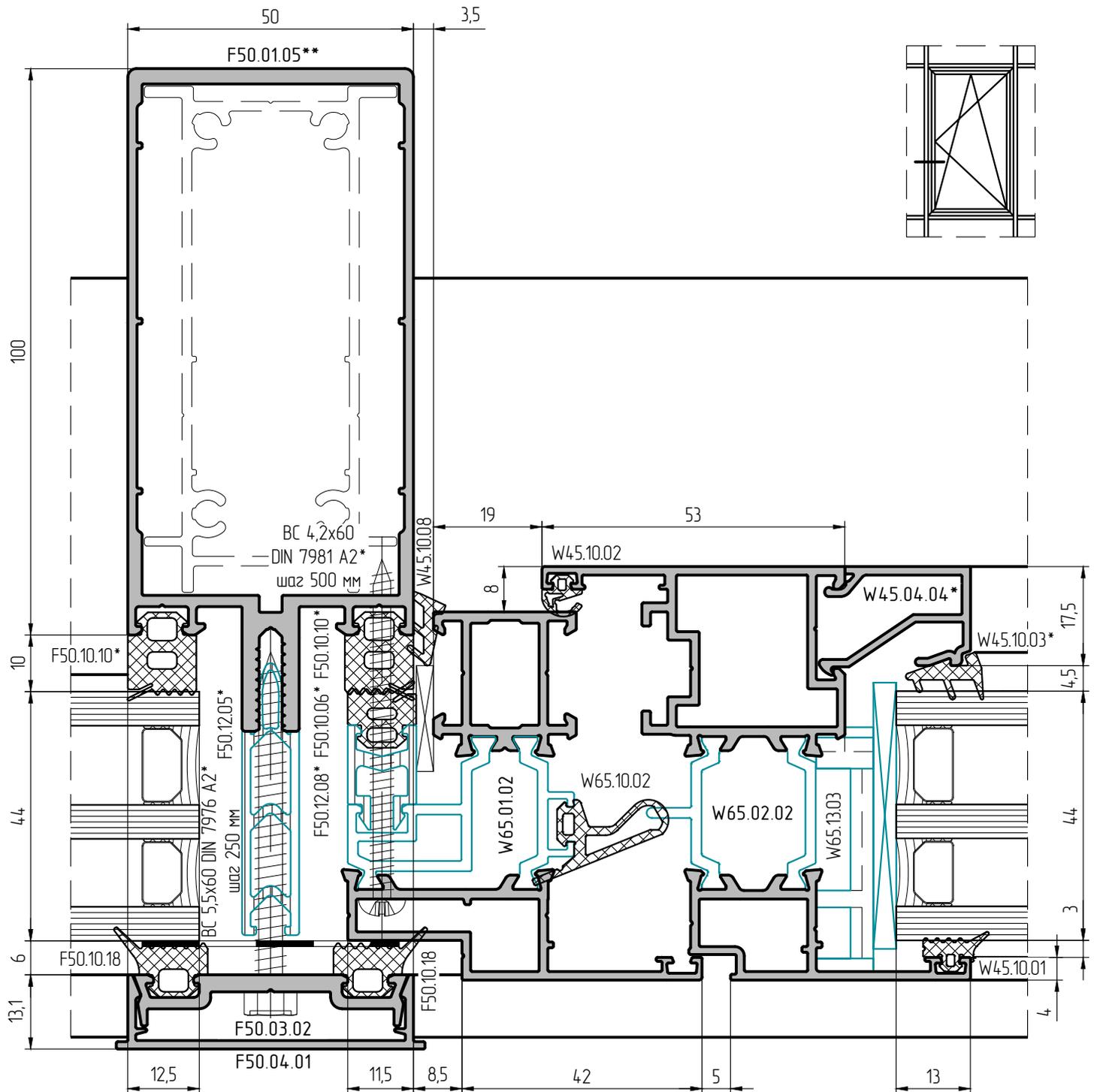
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



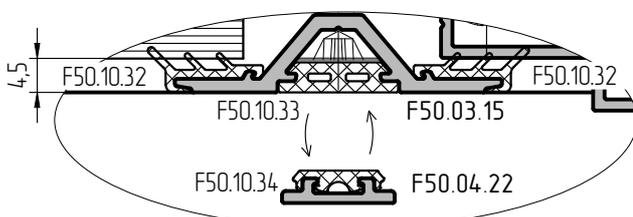
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



ВАРИАНТ С ПРИЖИМОМ
ДЛЯ ИМИТАЦИИ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ



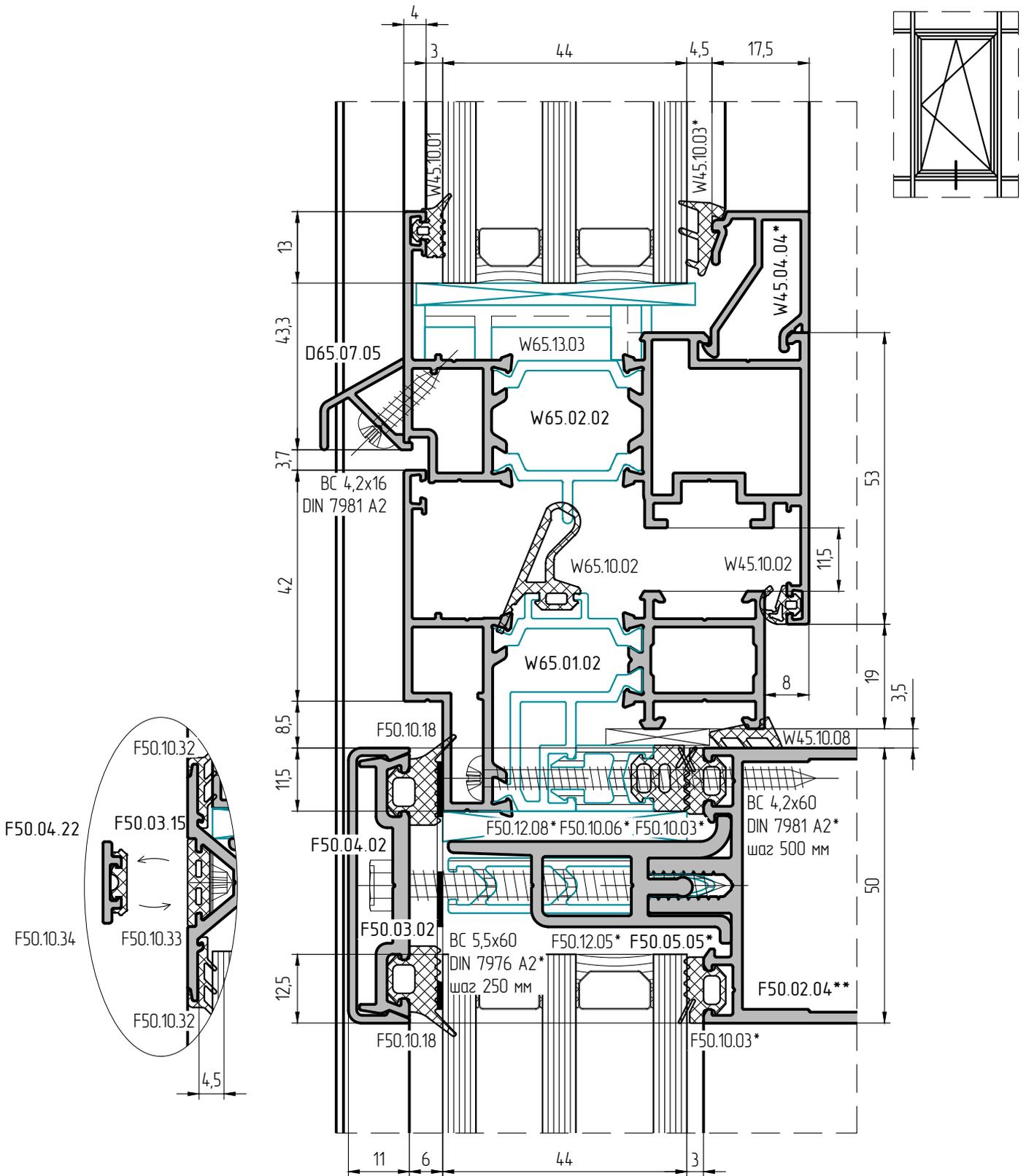
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



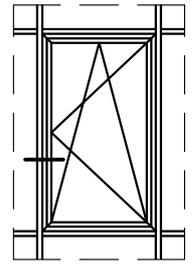
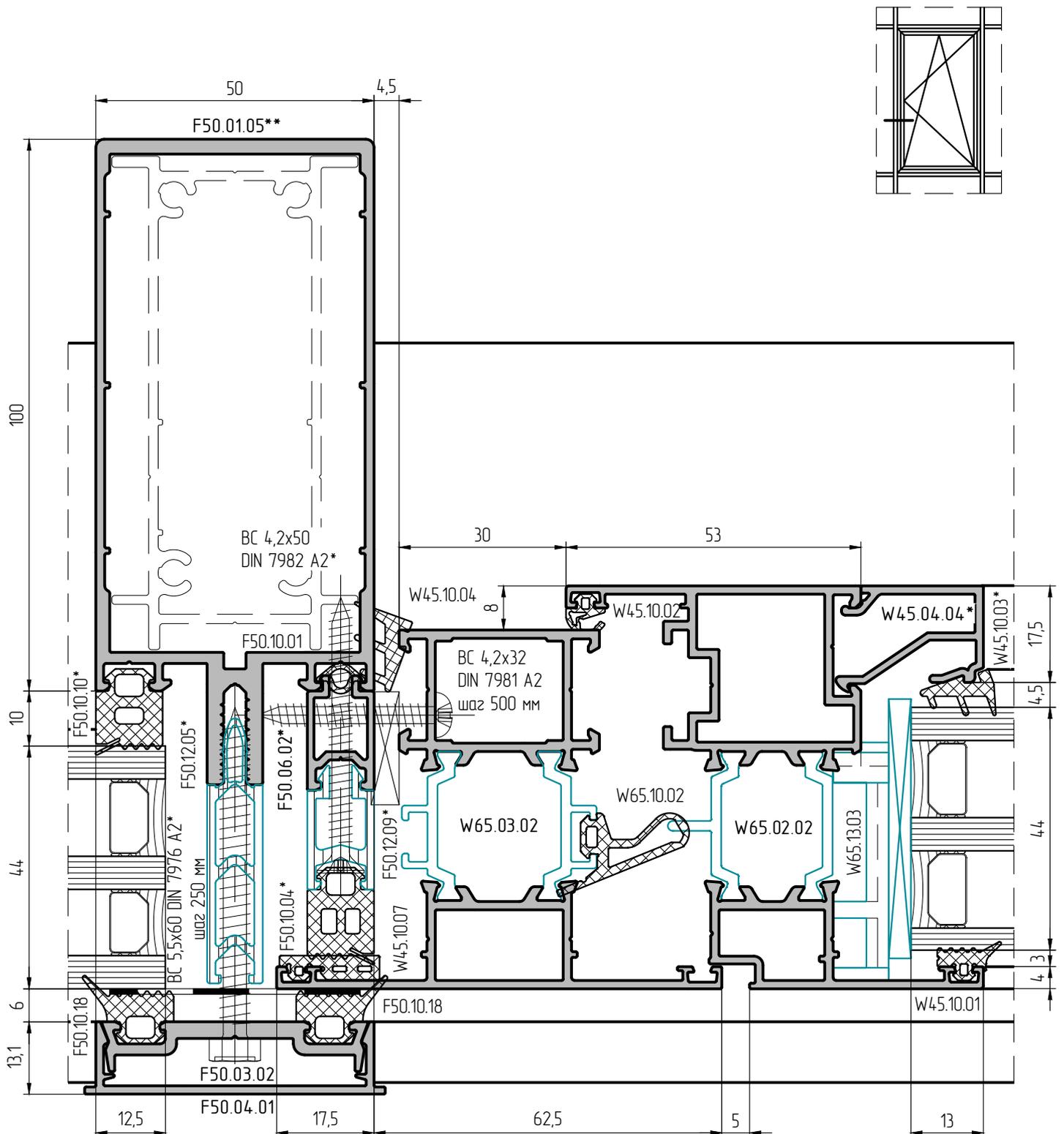
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



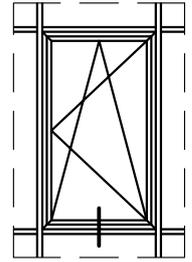
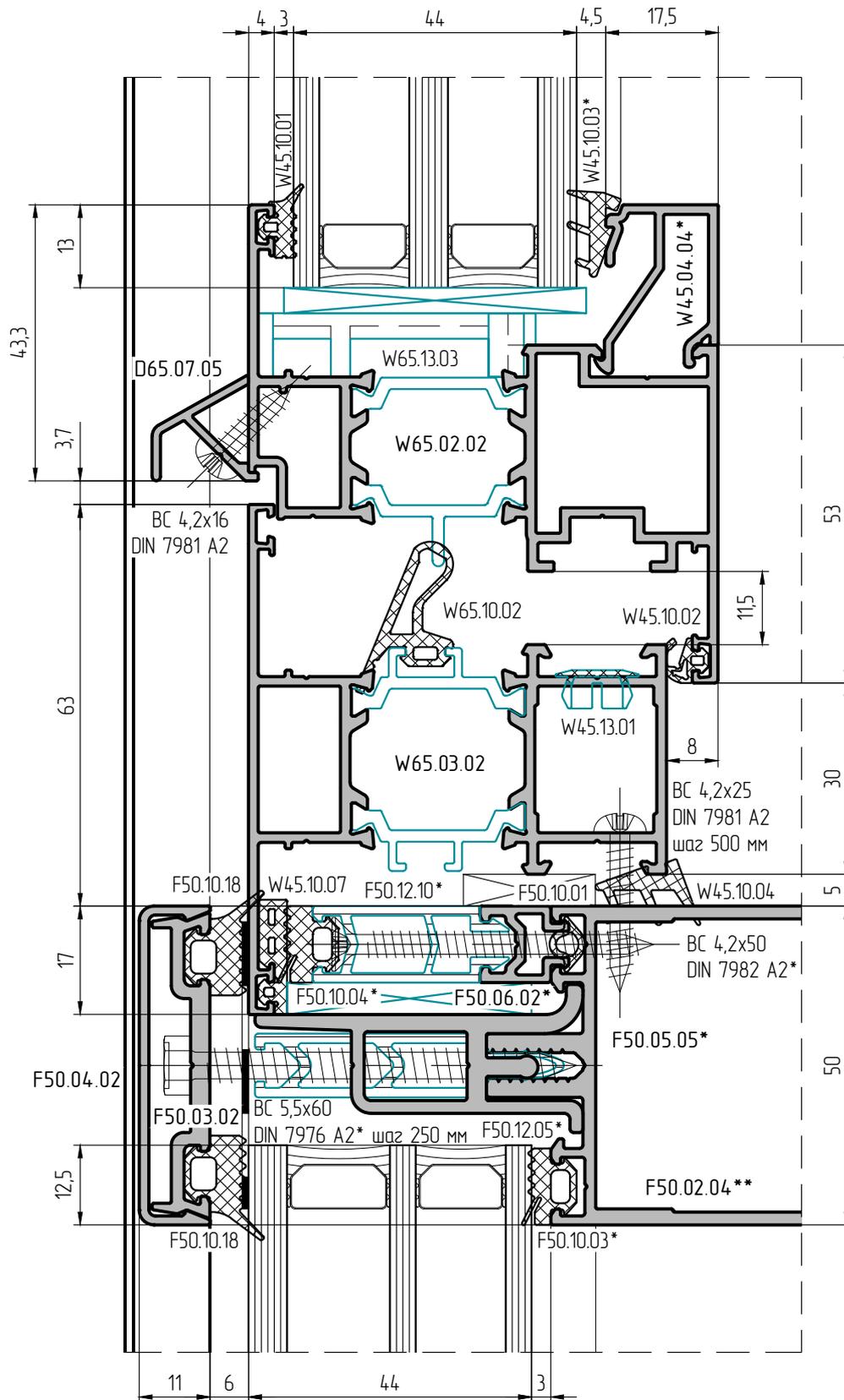
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 65



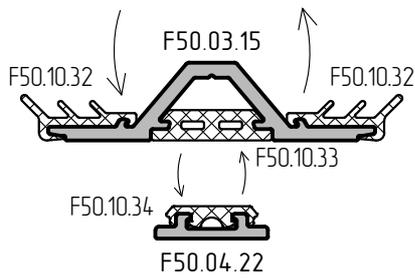
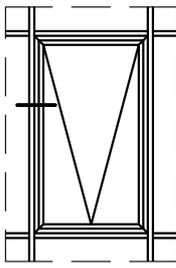
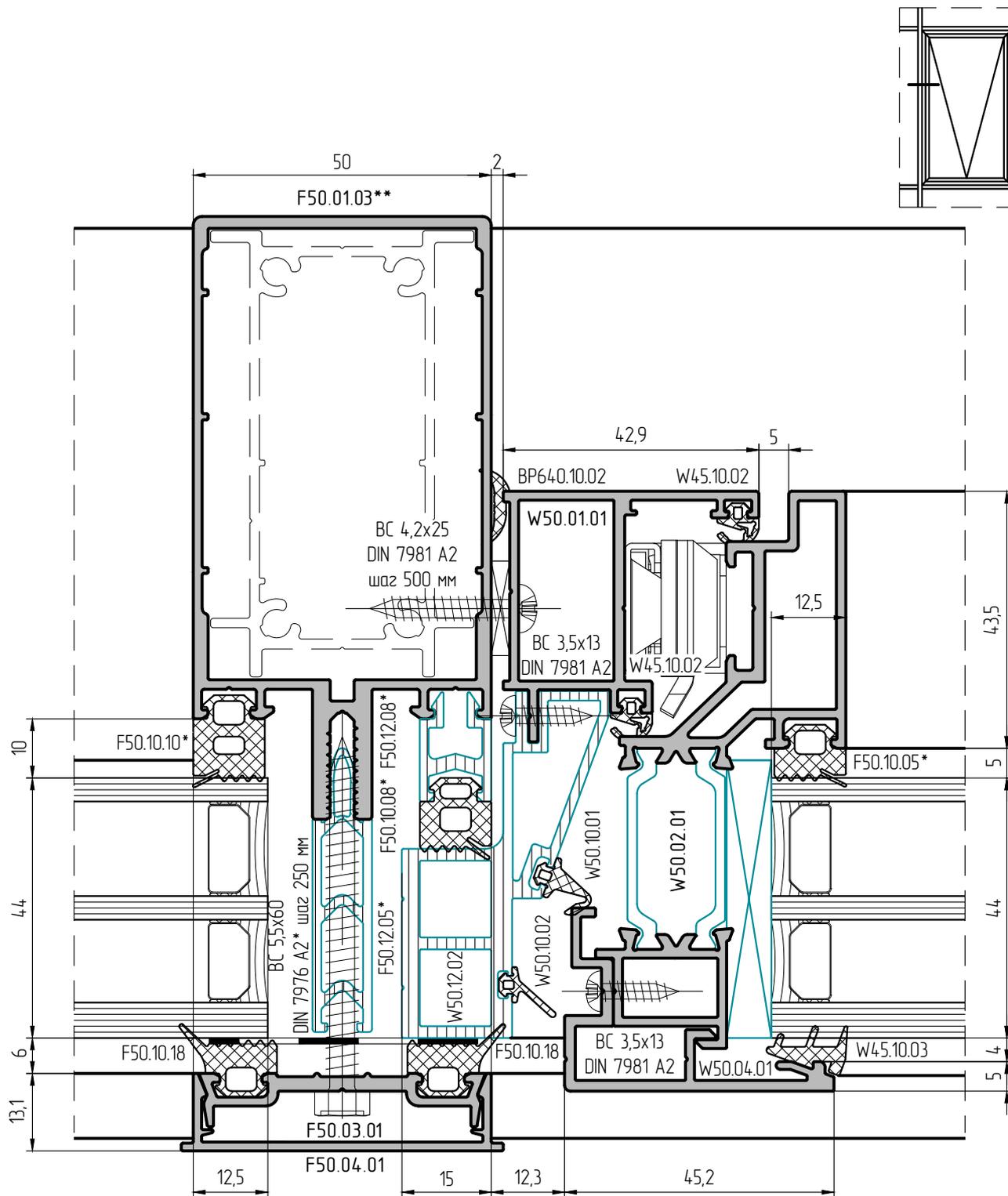
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



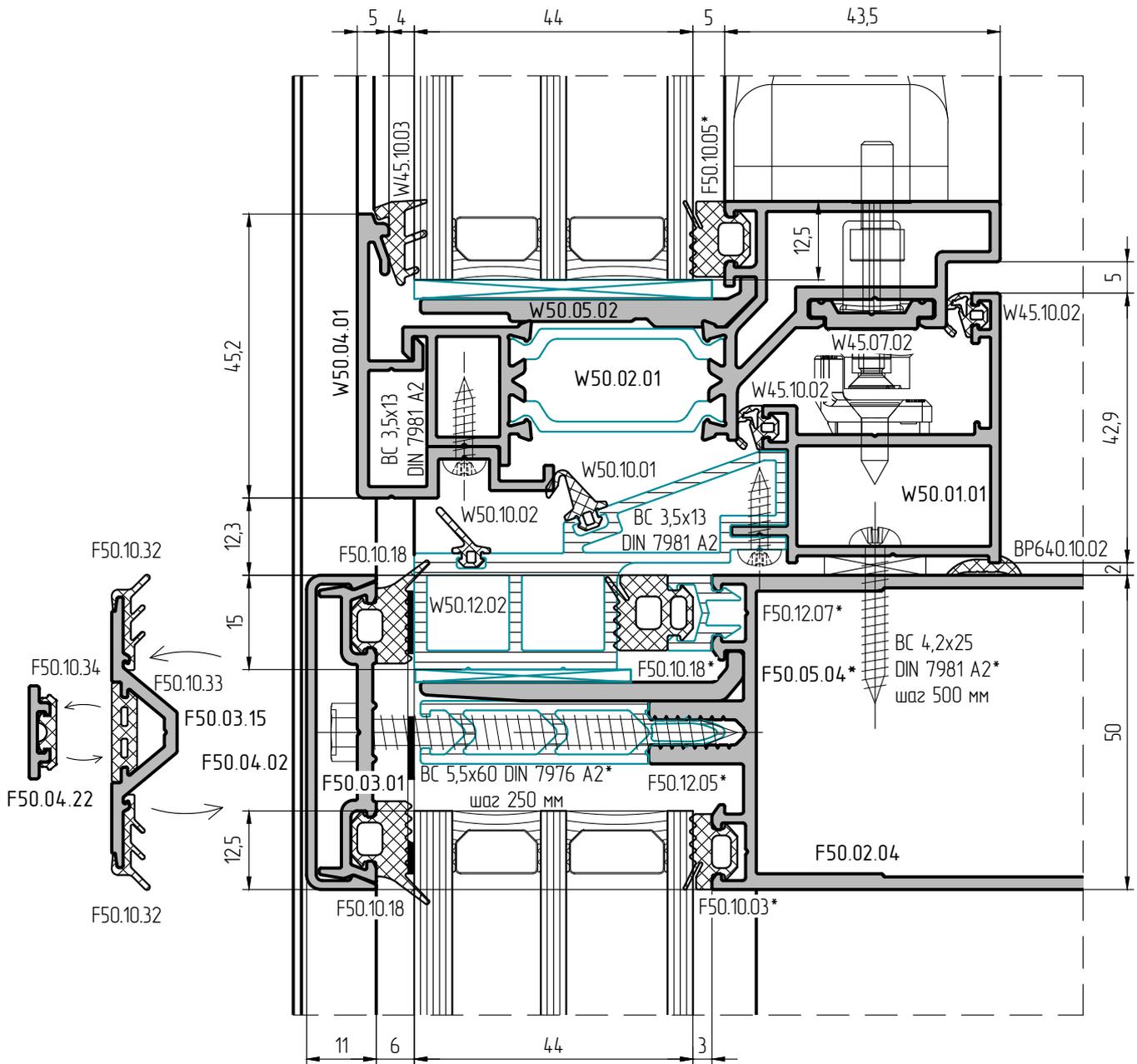
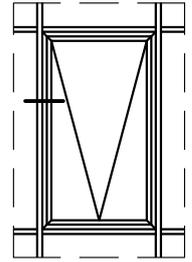
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



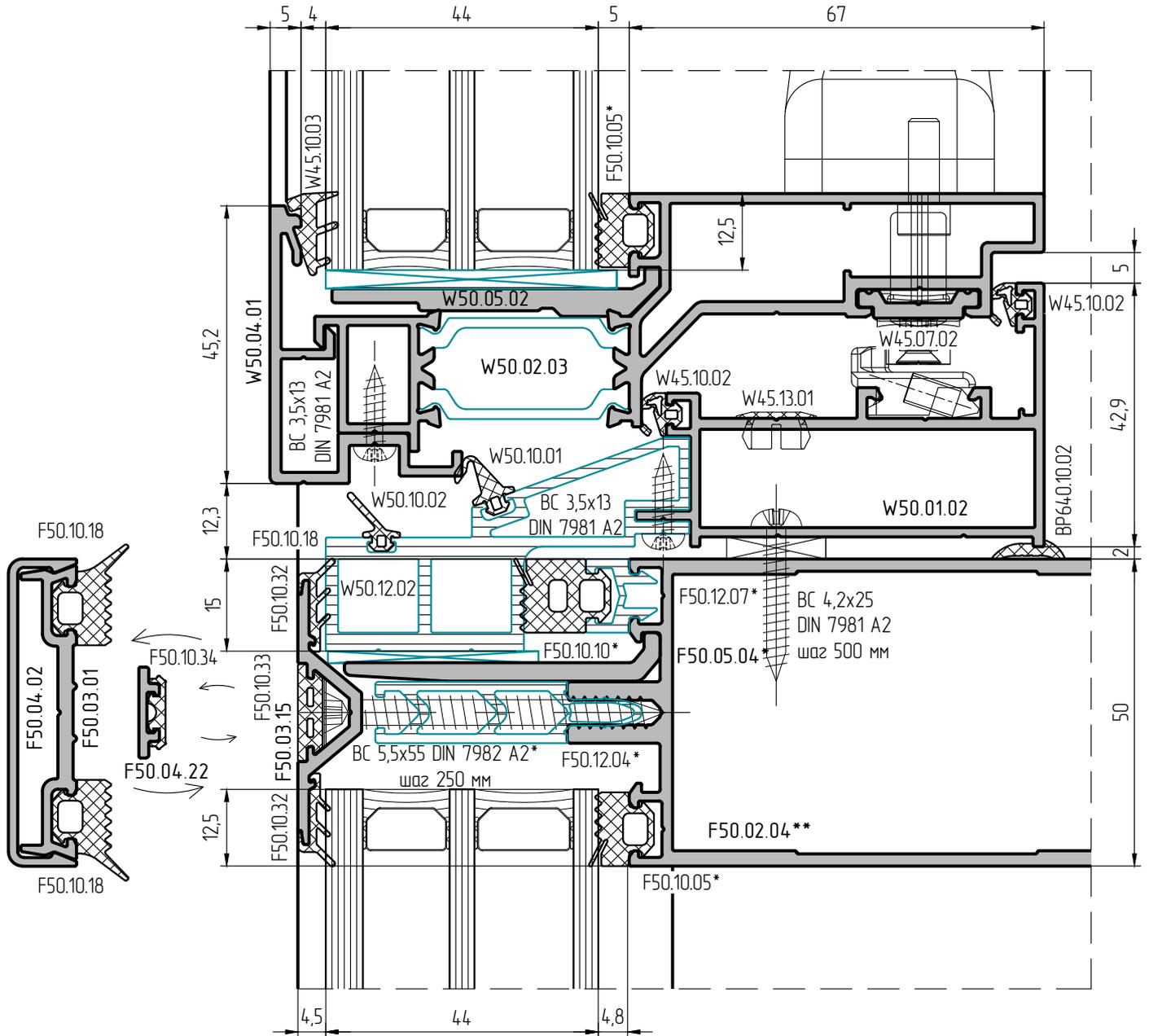
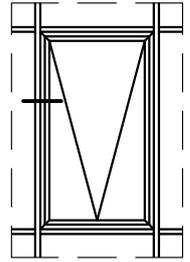
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



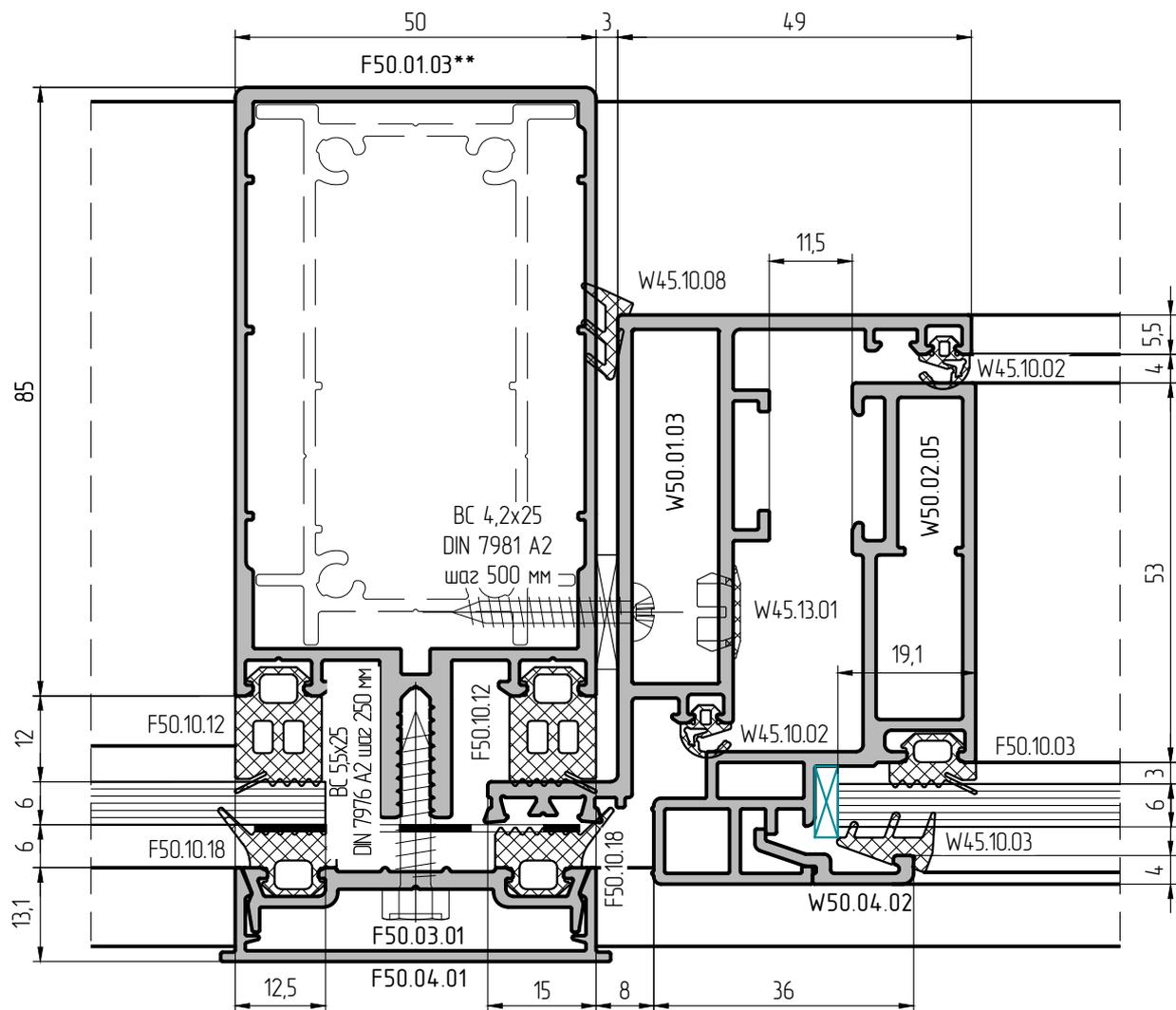
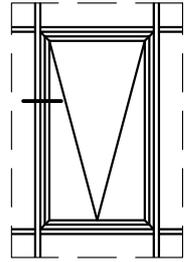
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 6 ММ



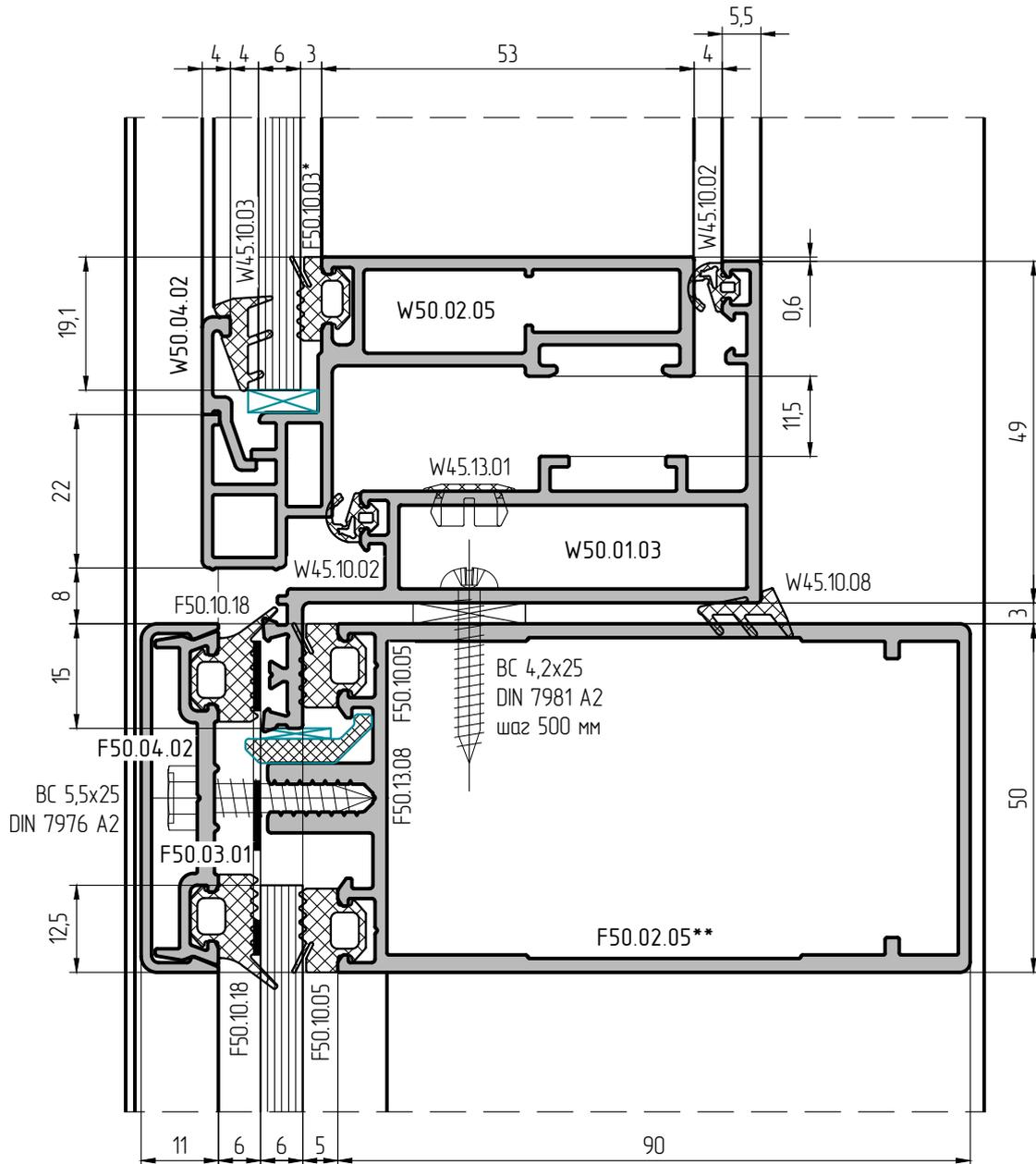
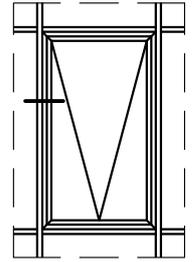
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 6 ММ



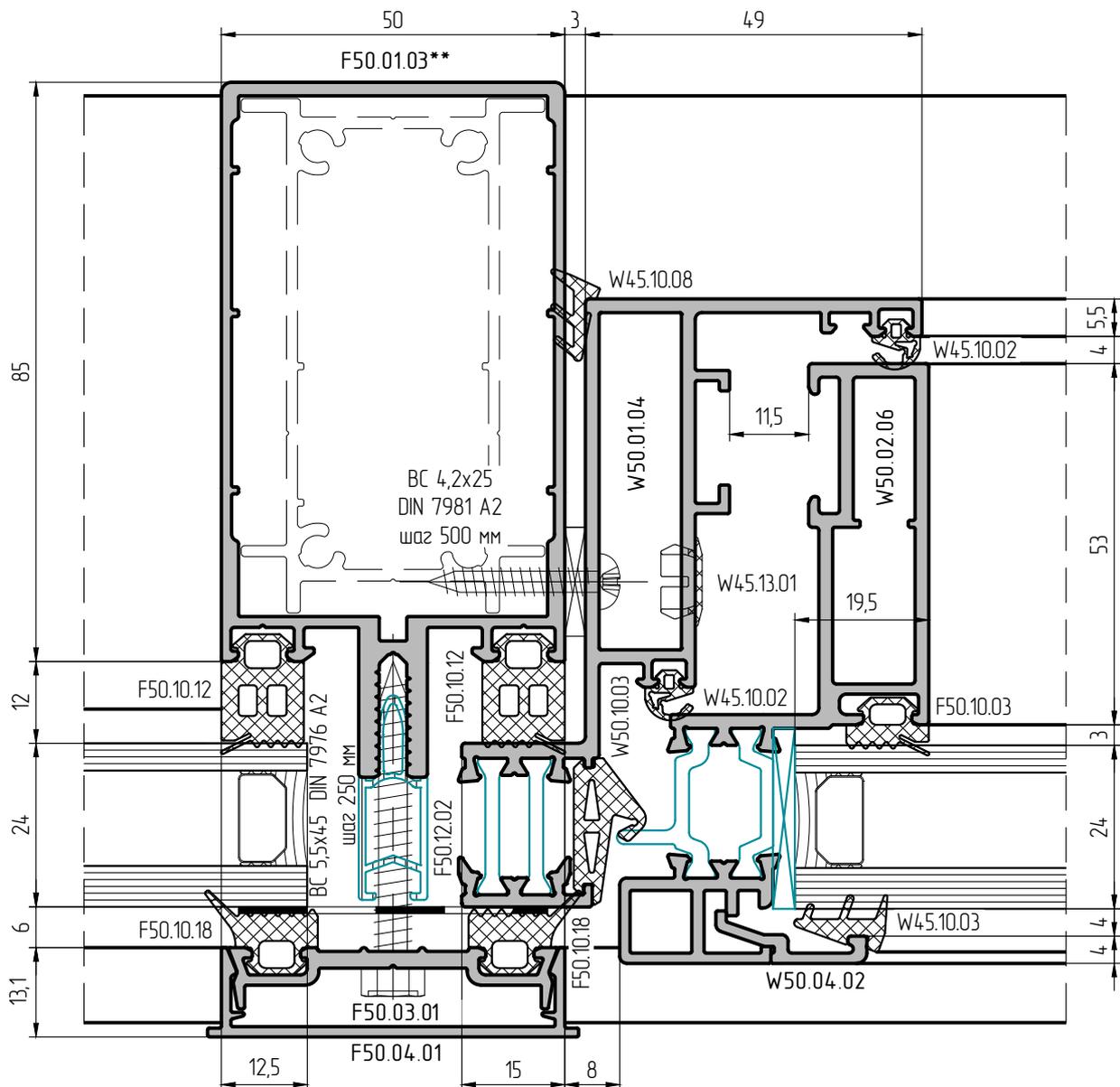
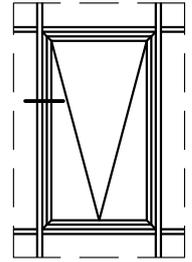
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



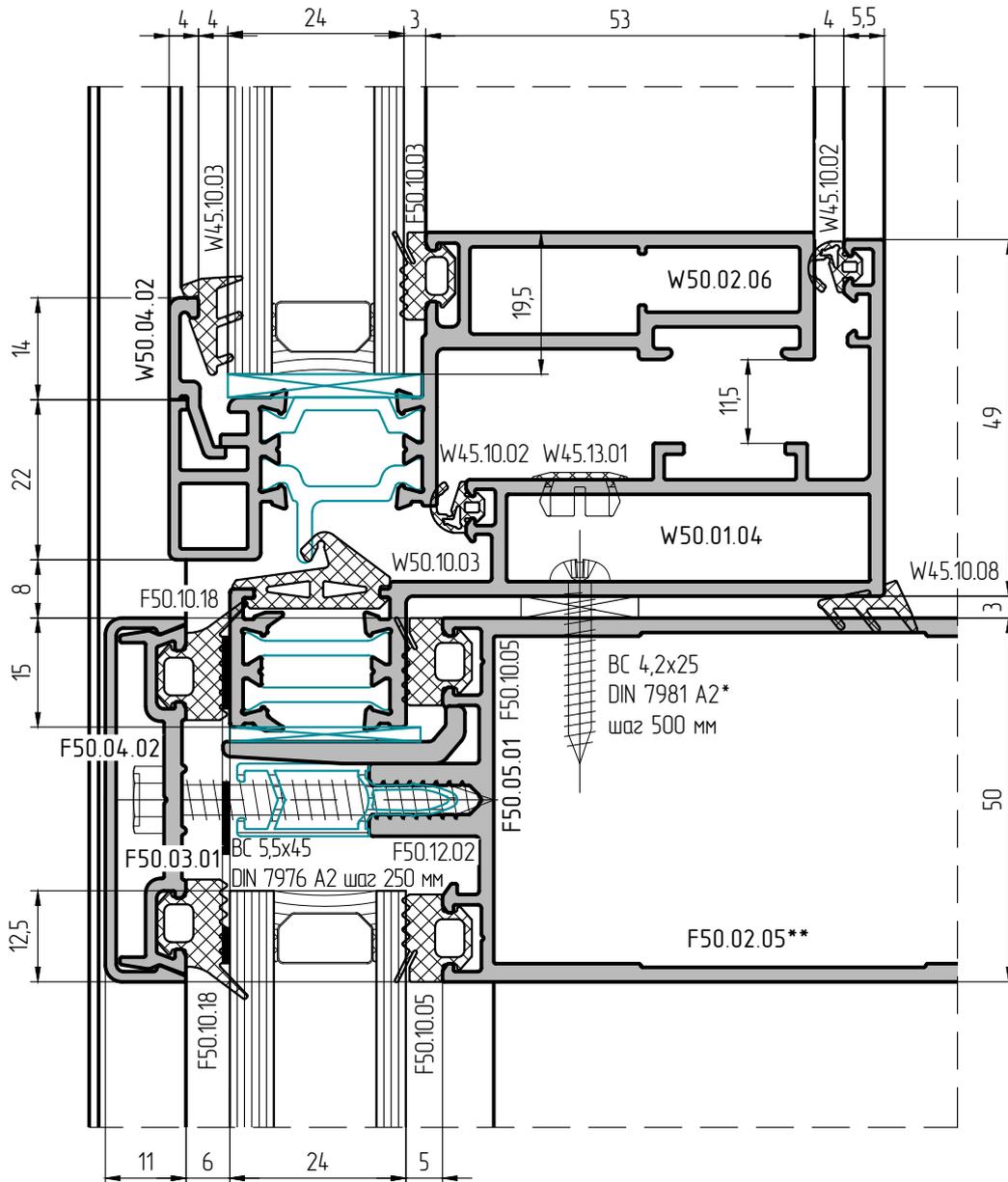
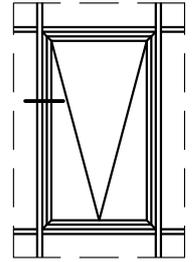
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



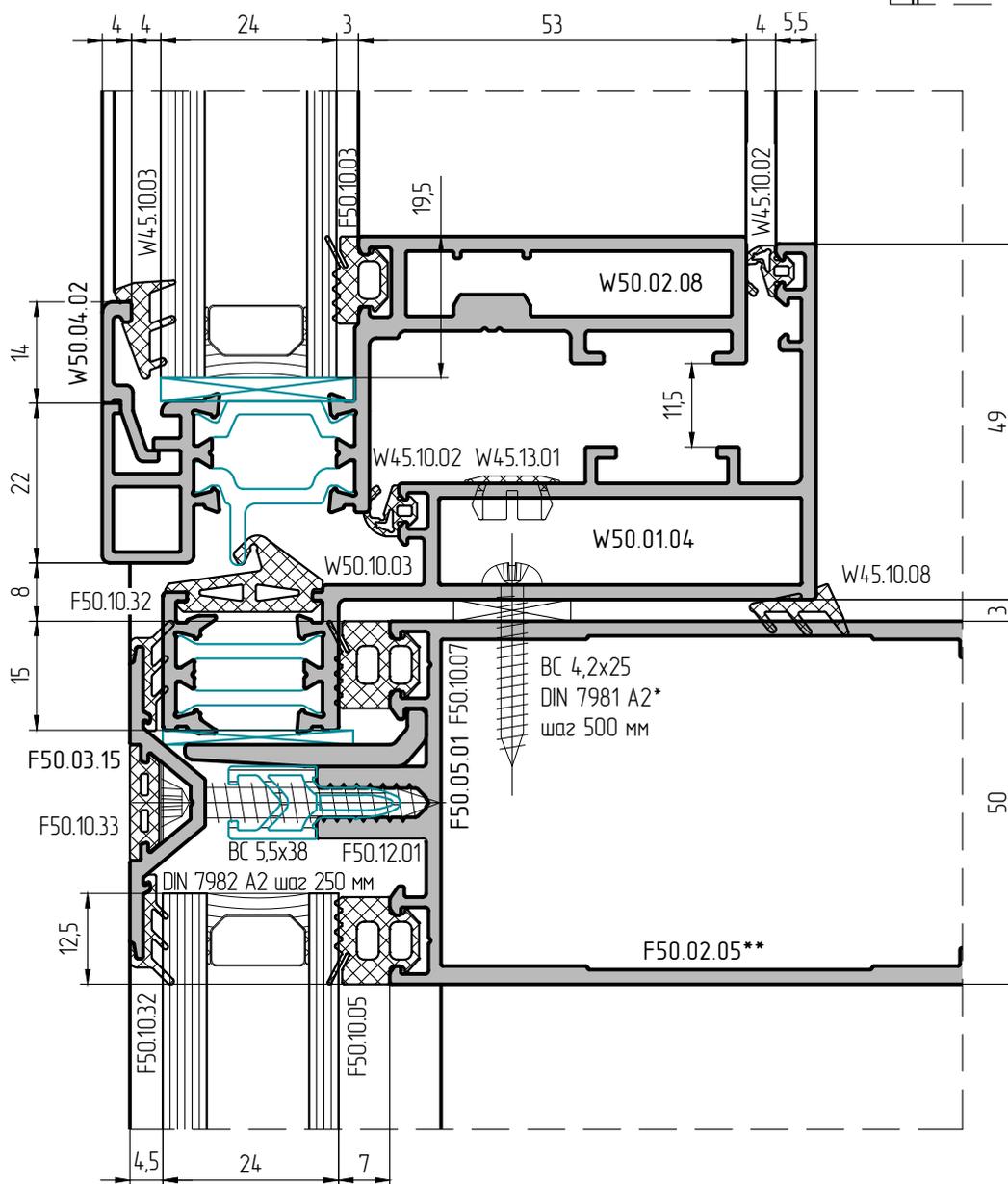
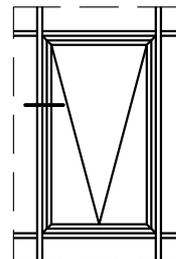
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 24 ММ



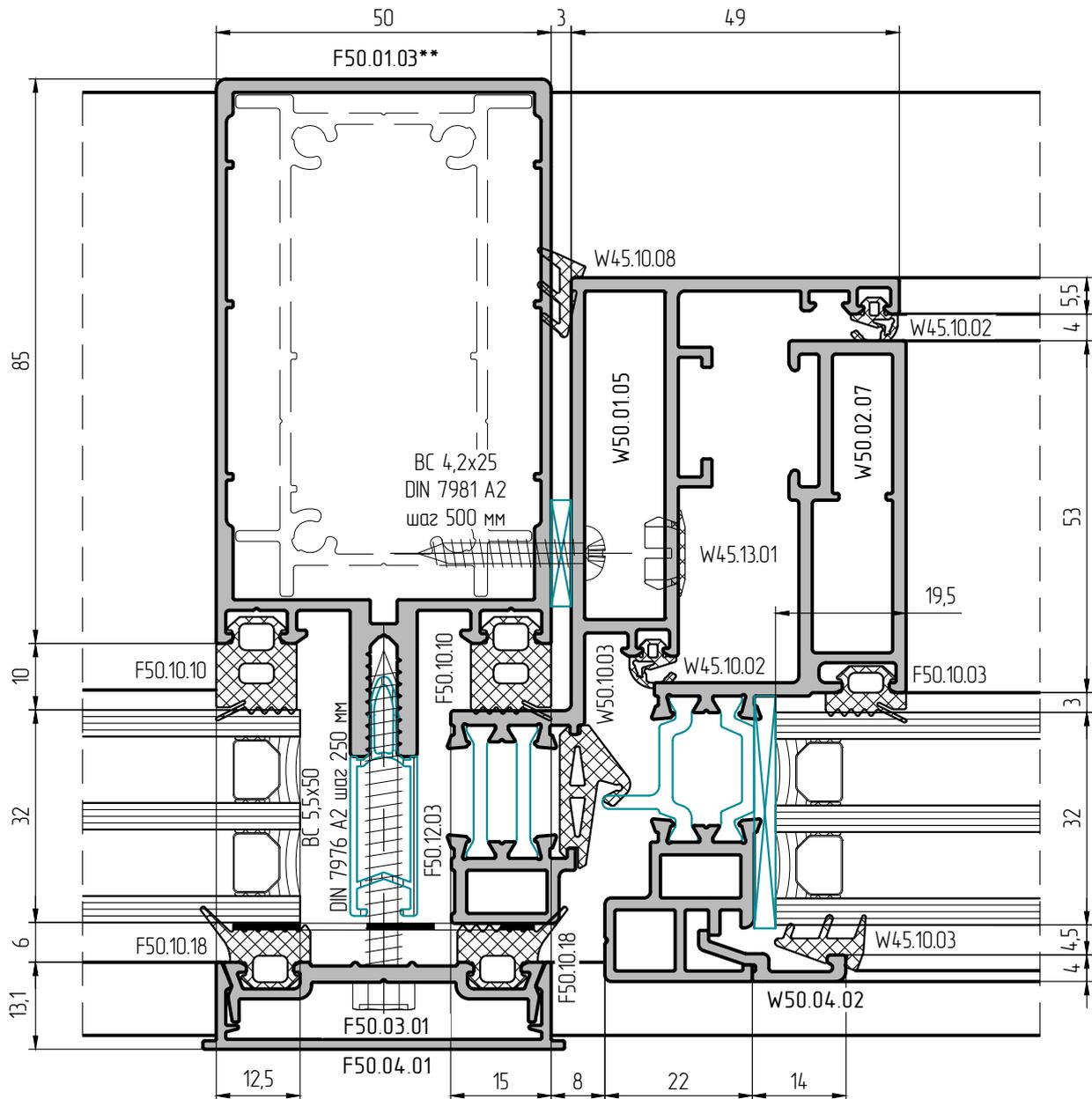
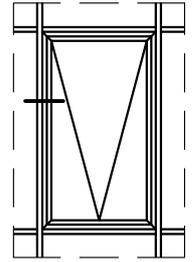
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



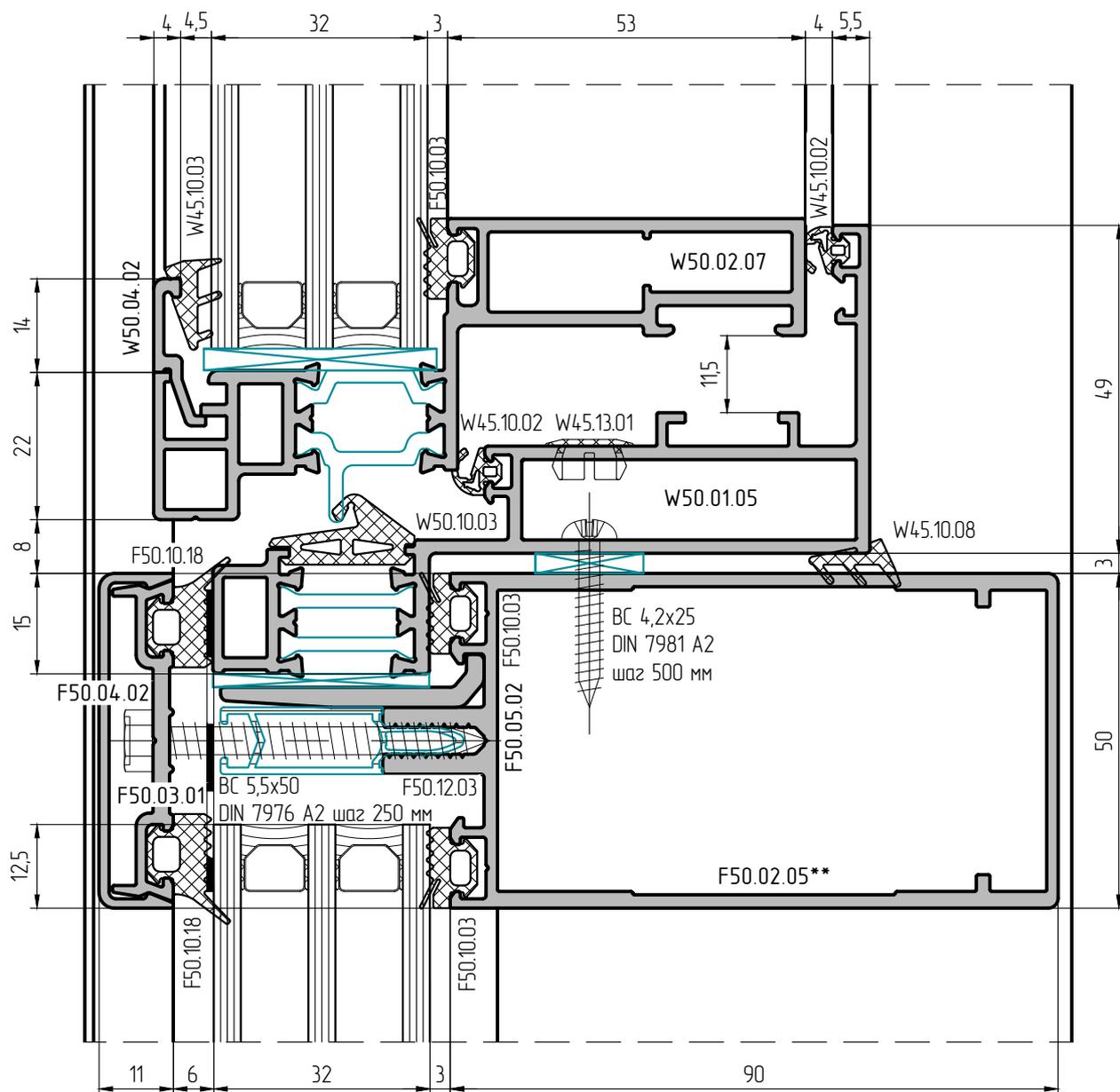
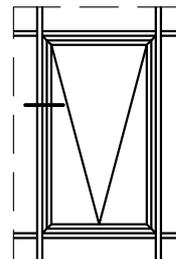
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



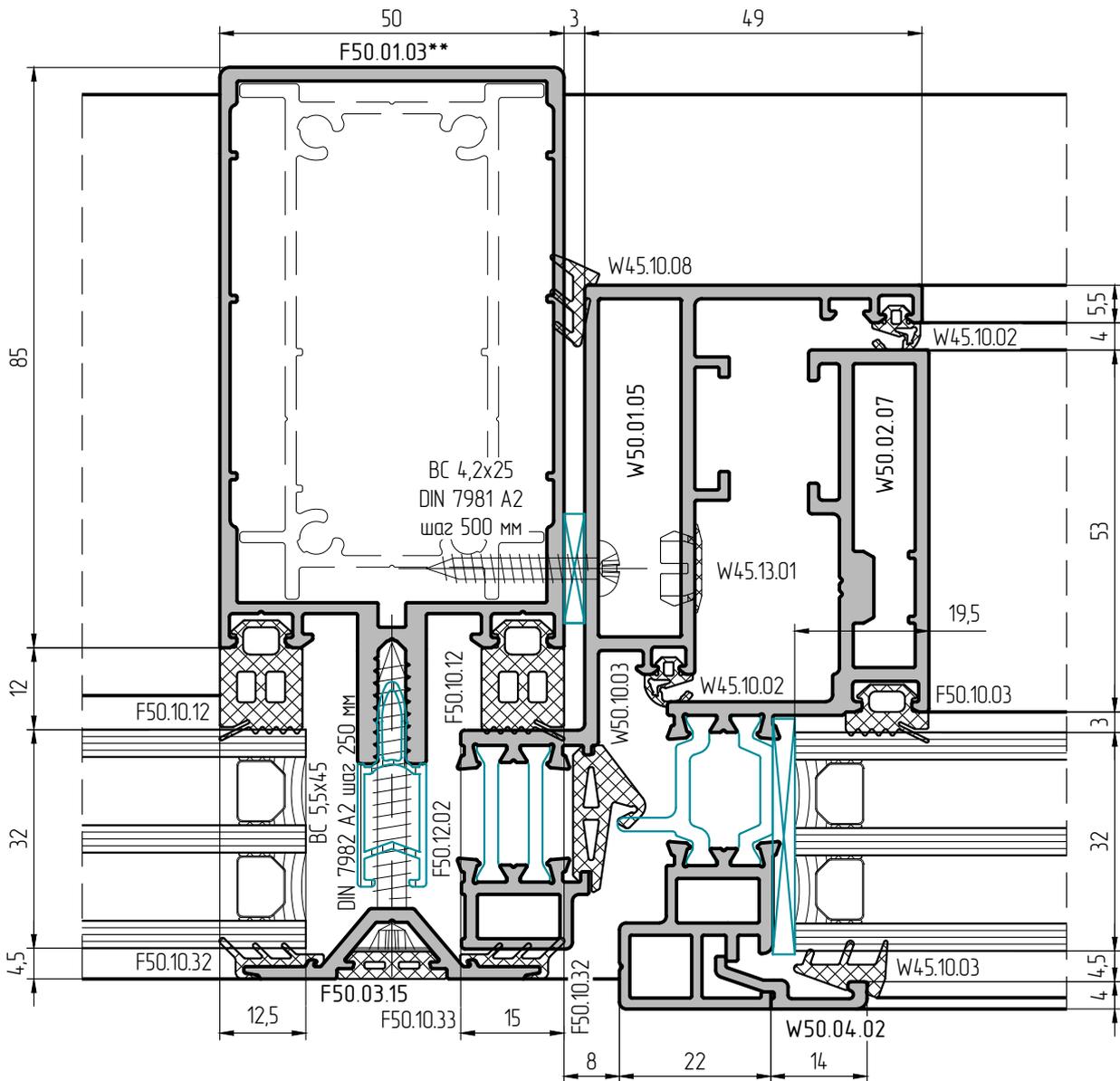
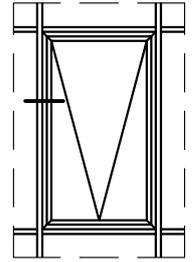
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



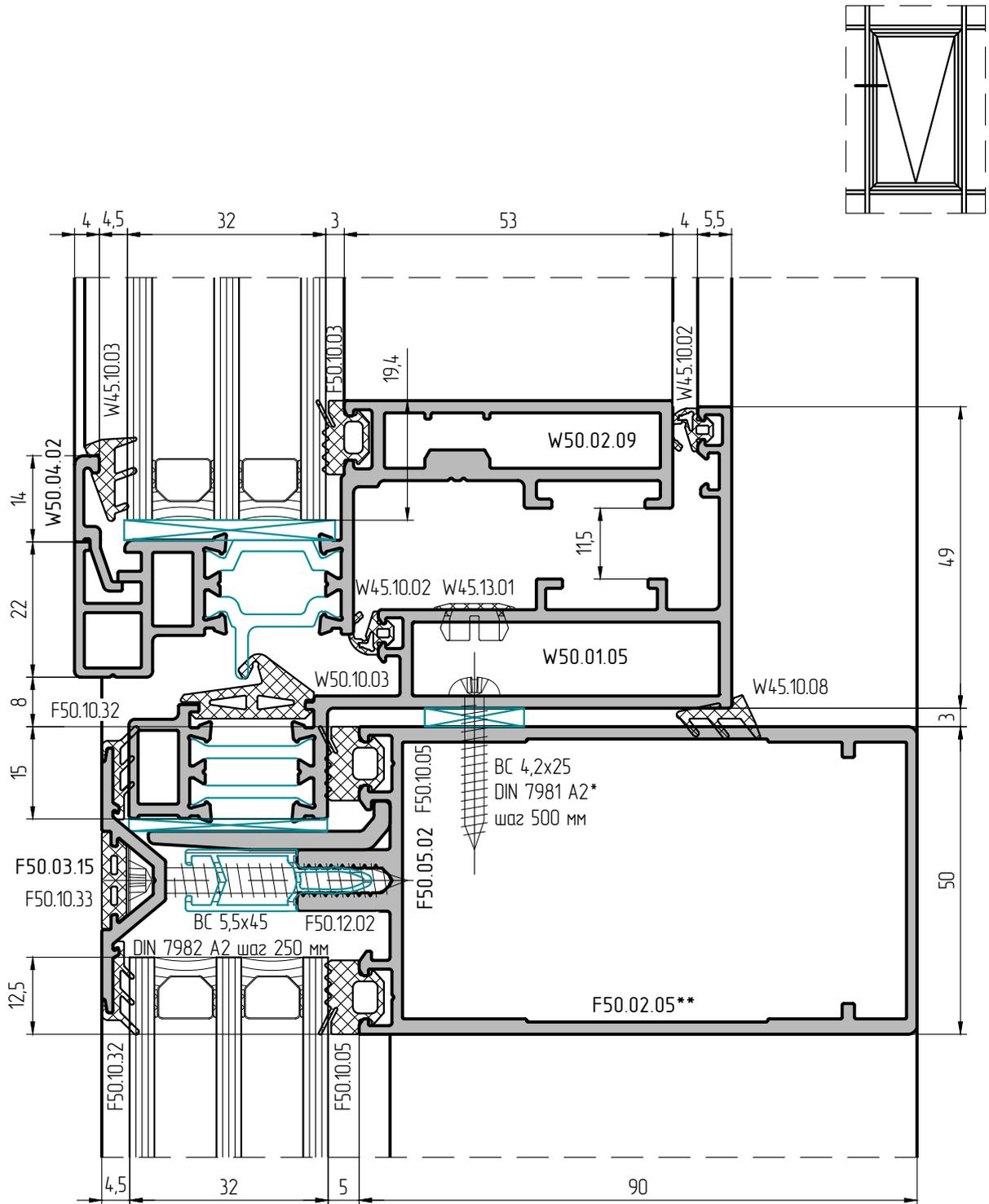
ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32 ММ



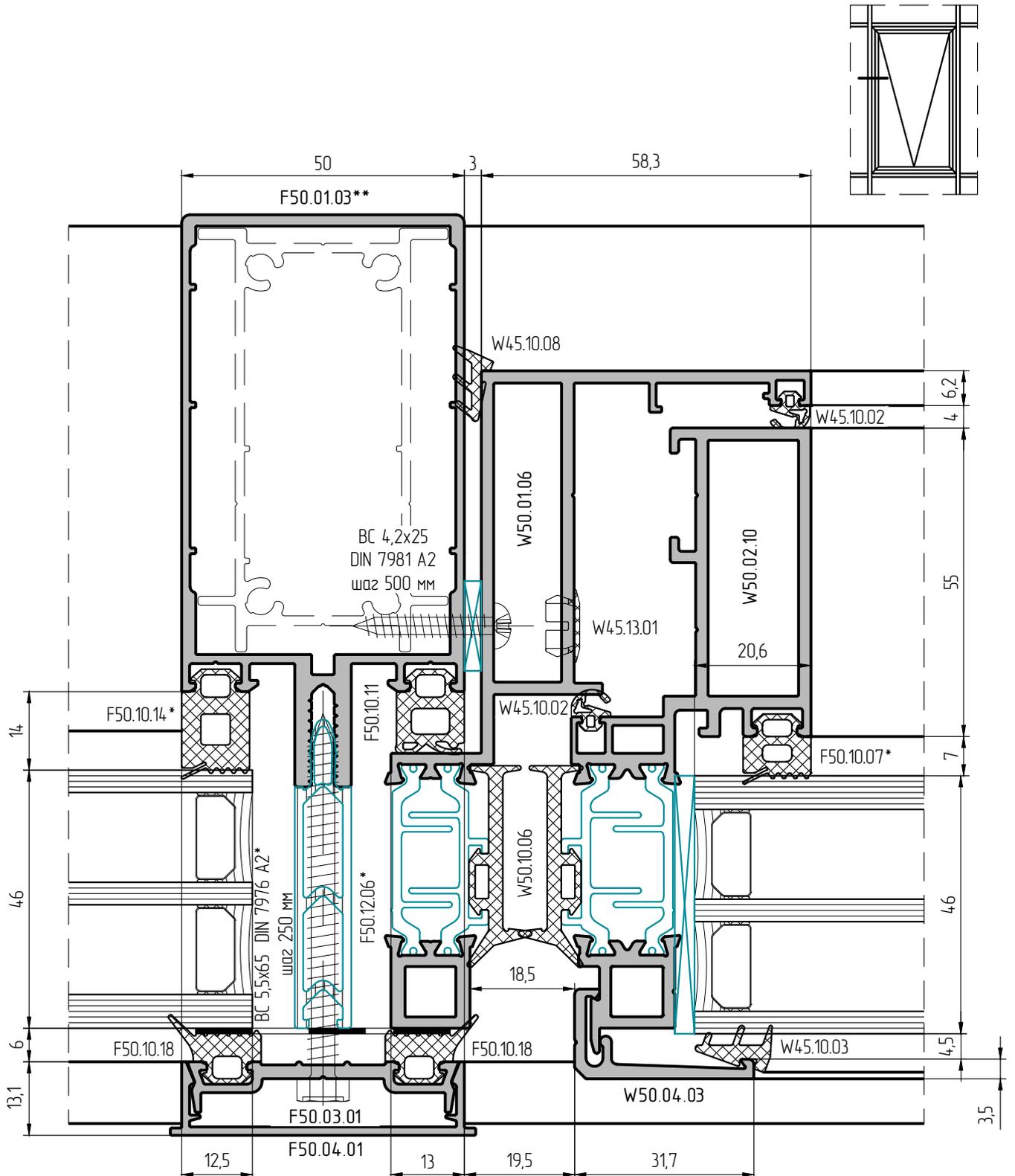
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 36-50 мм



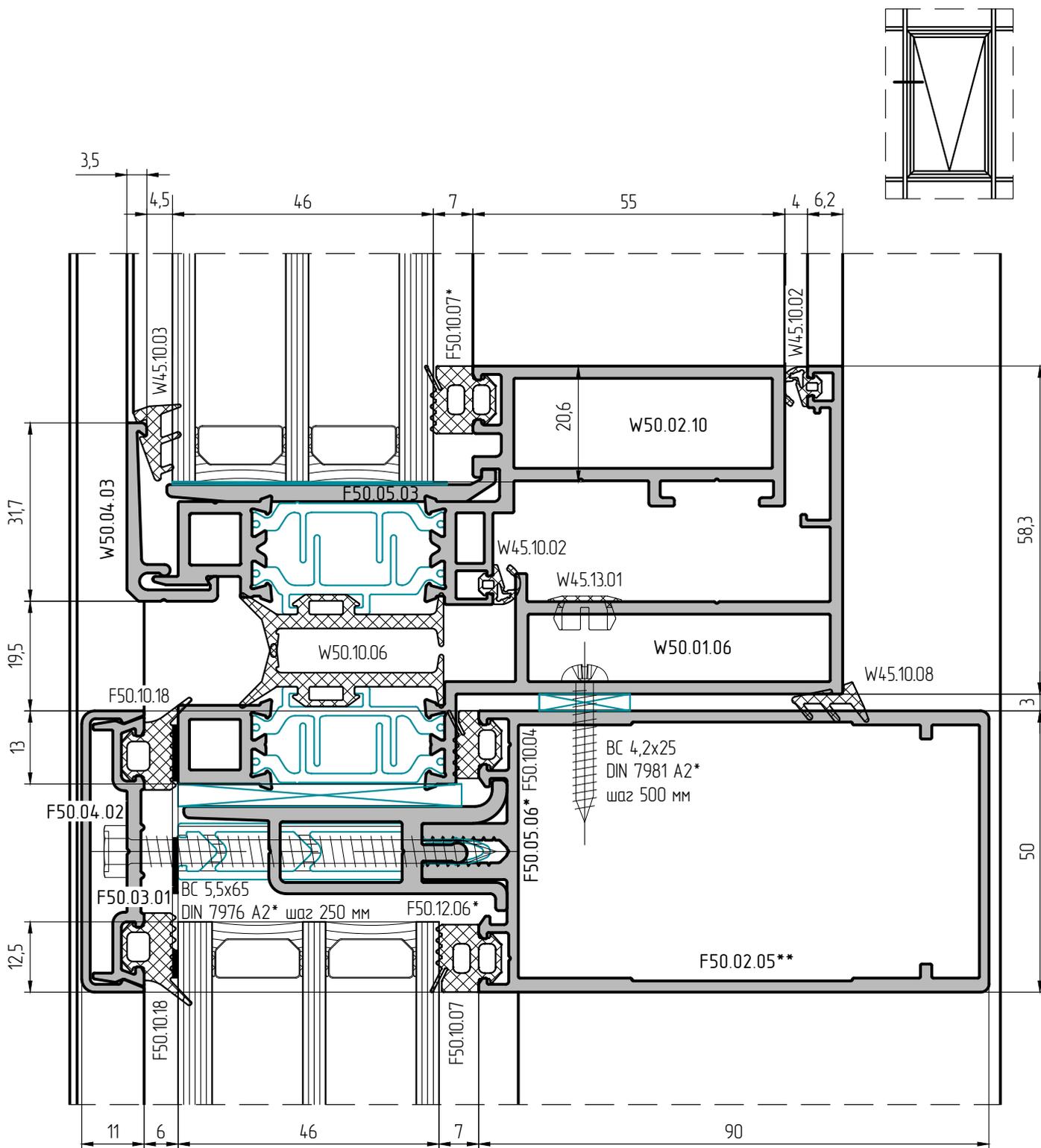
*Подбирается в зависимости
от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются
по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ОКНА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 36-50 ММ



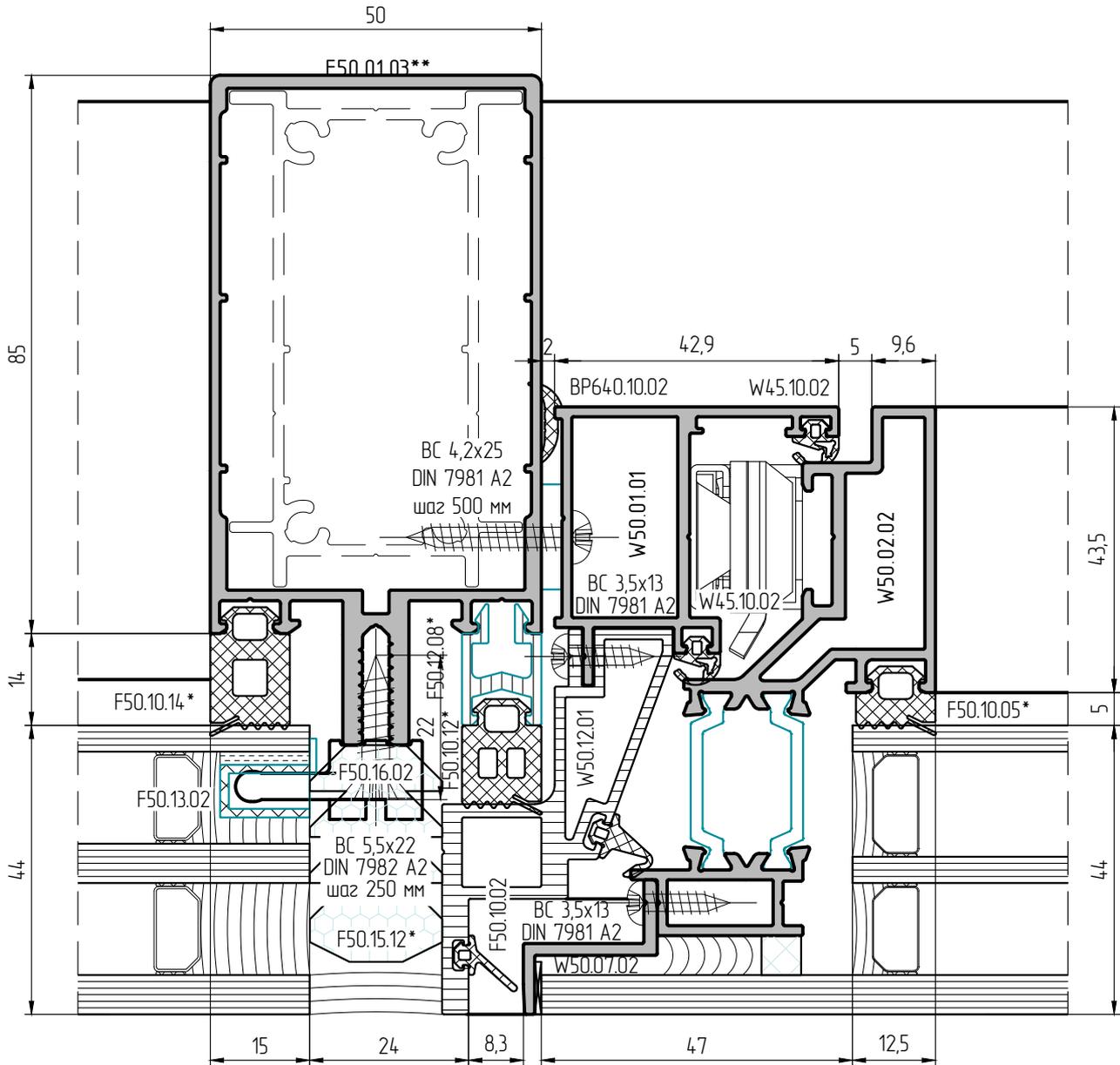
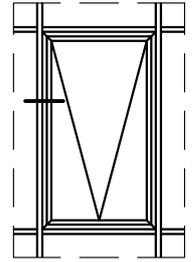
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



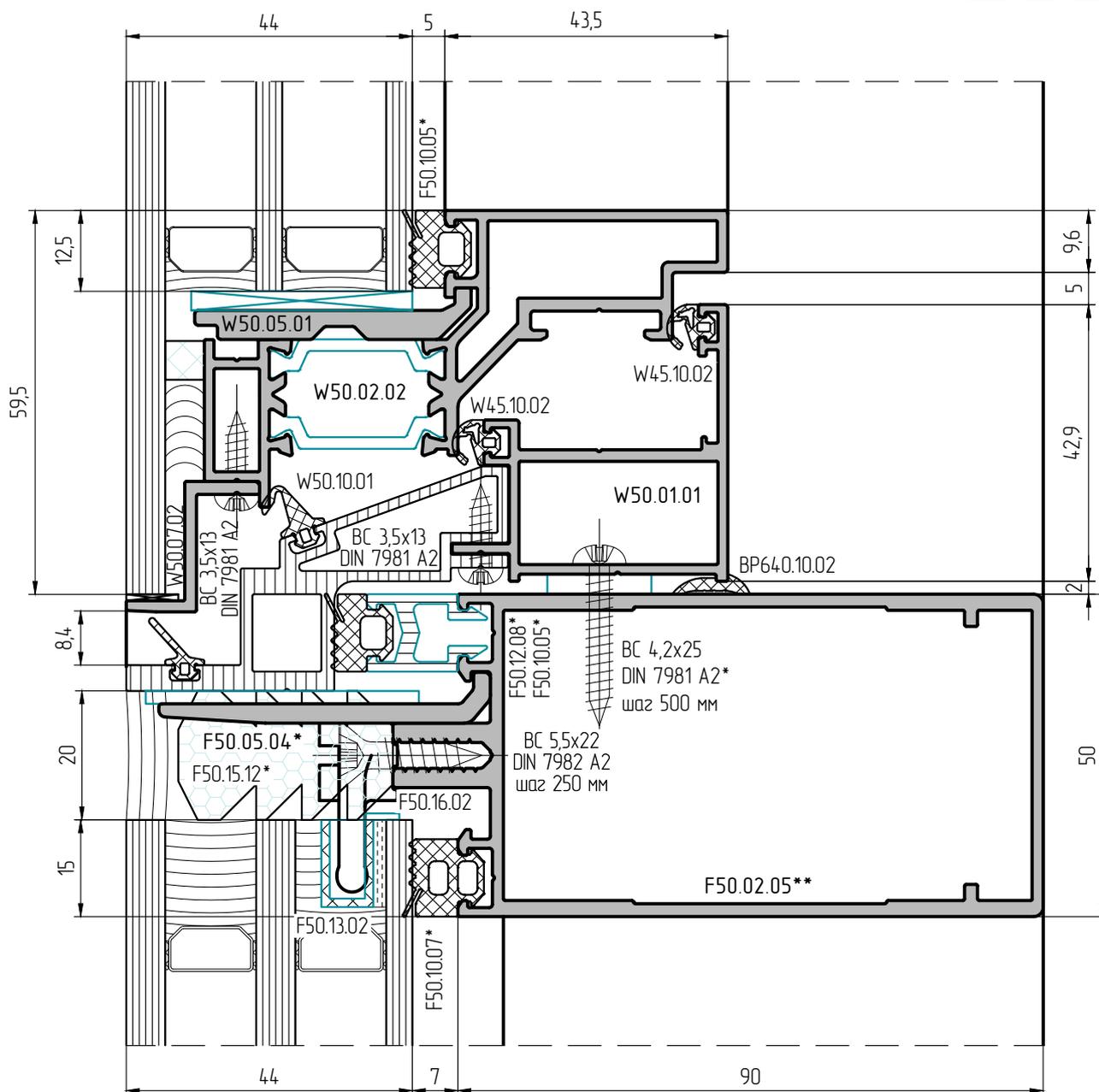
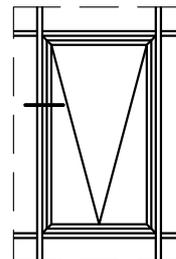
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 32-44 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



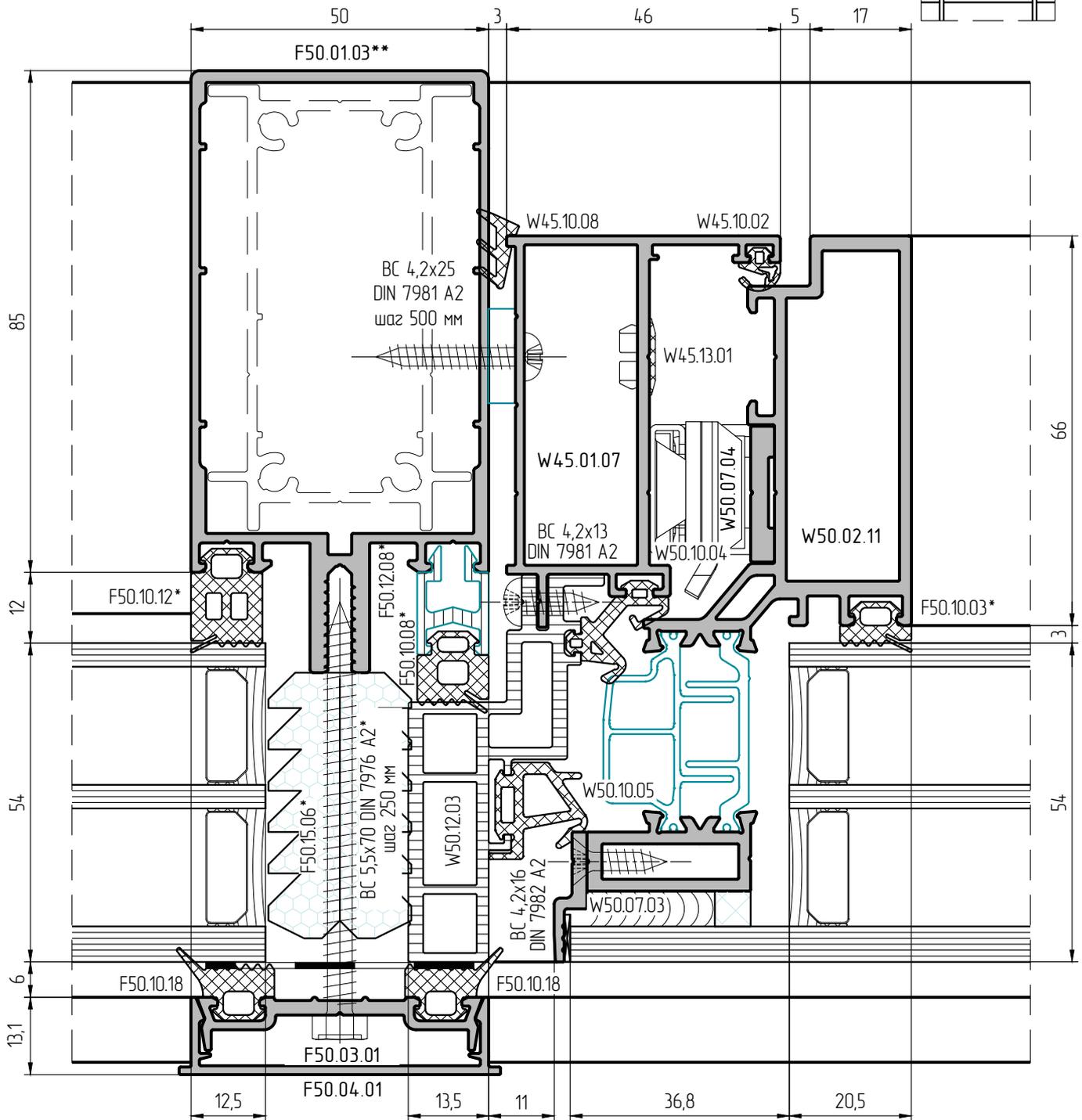
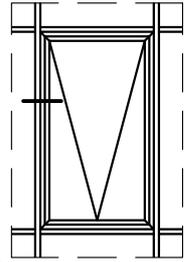
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



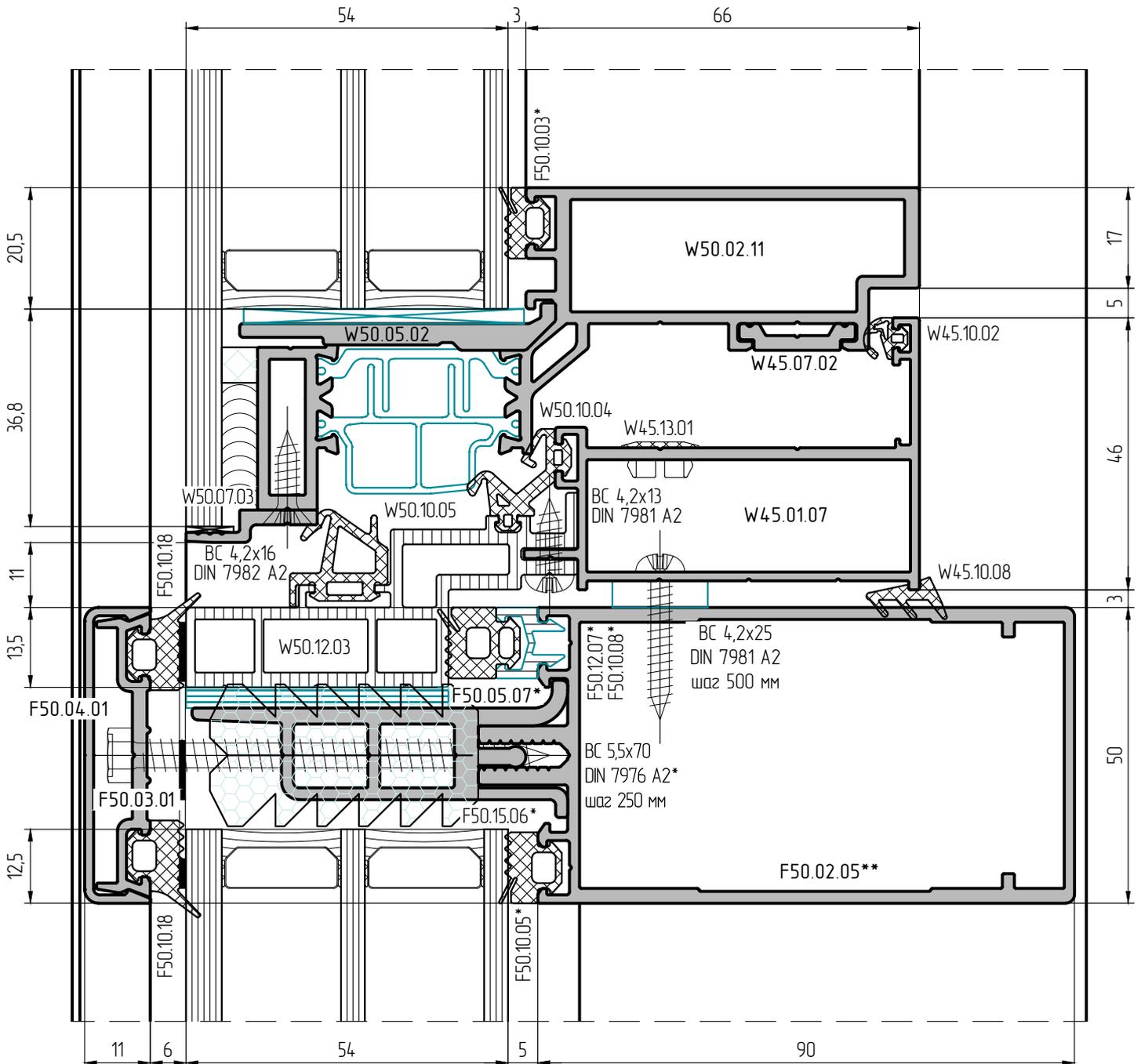
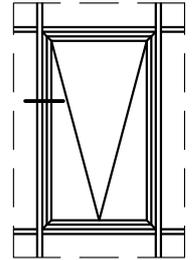
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



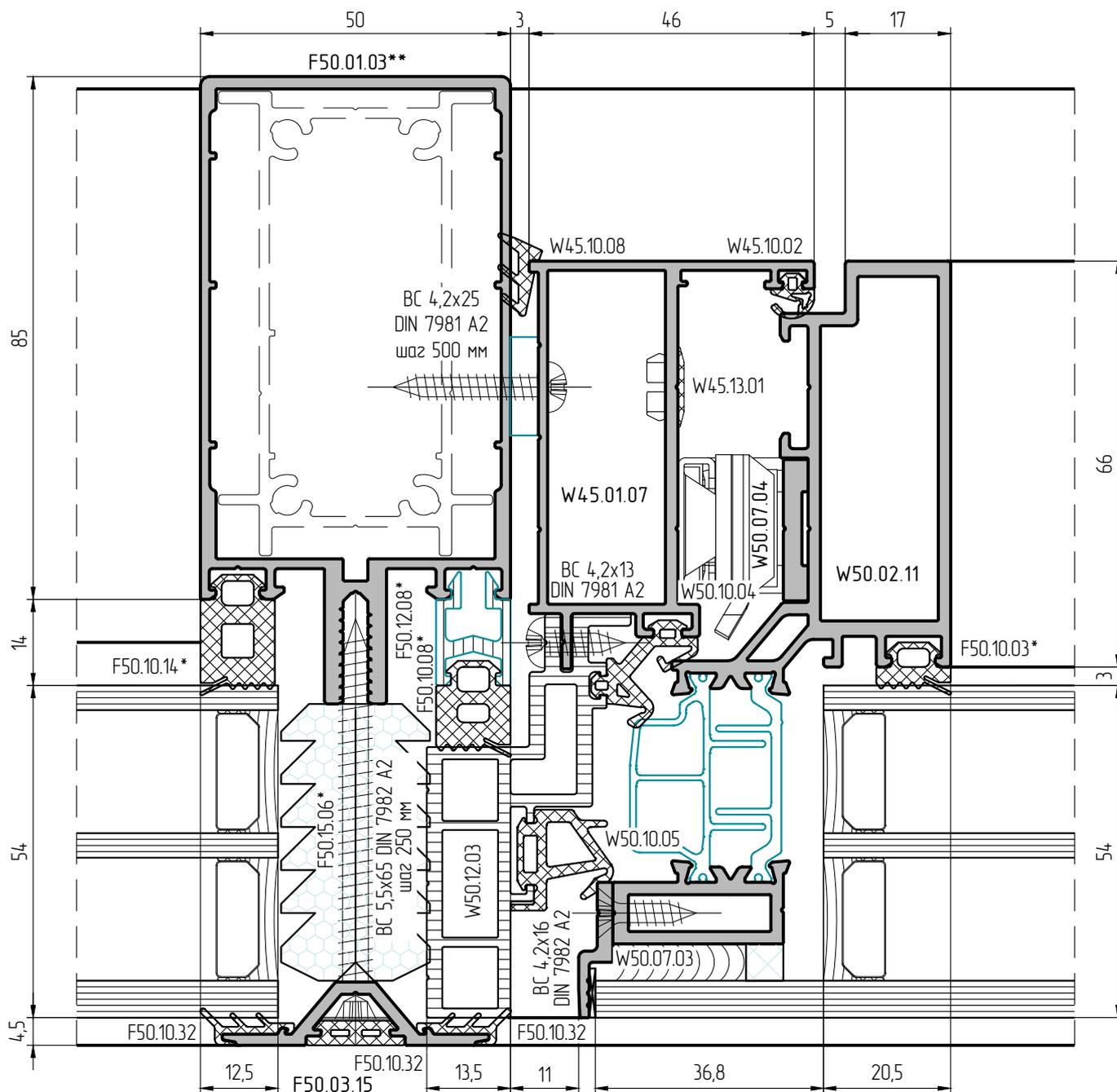
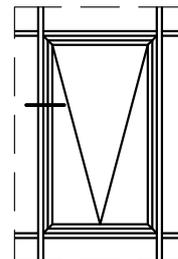
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



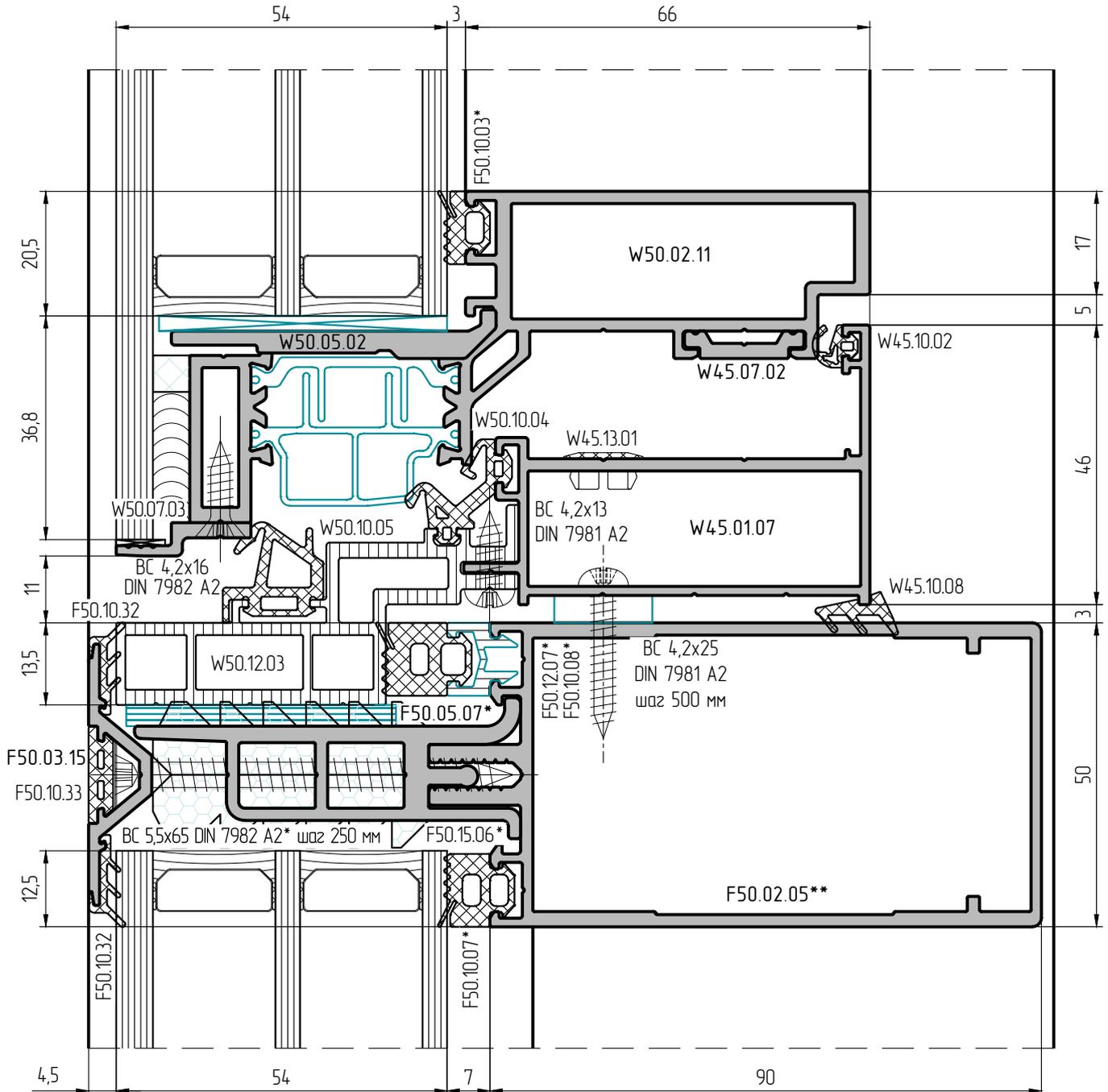
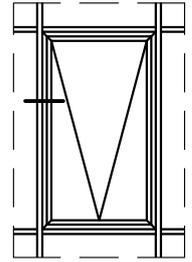
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50 ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ

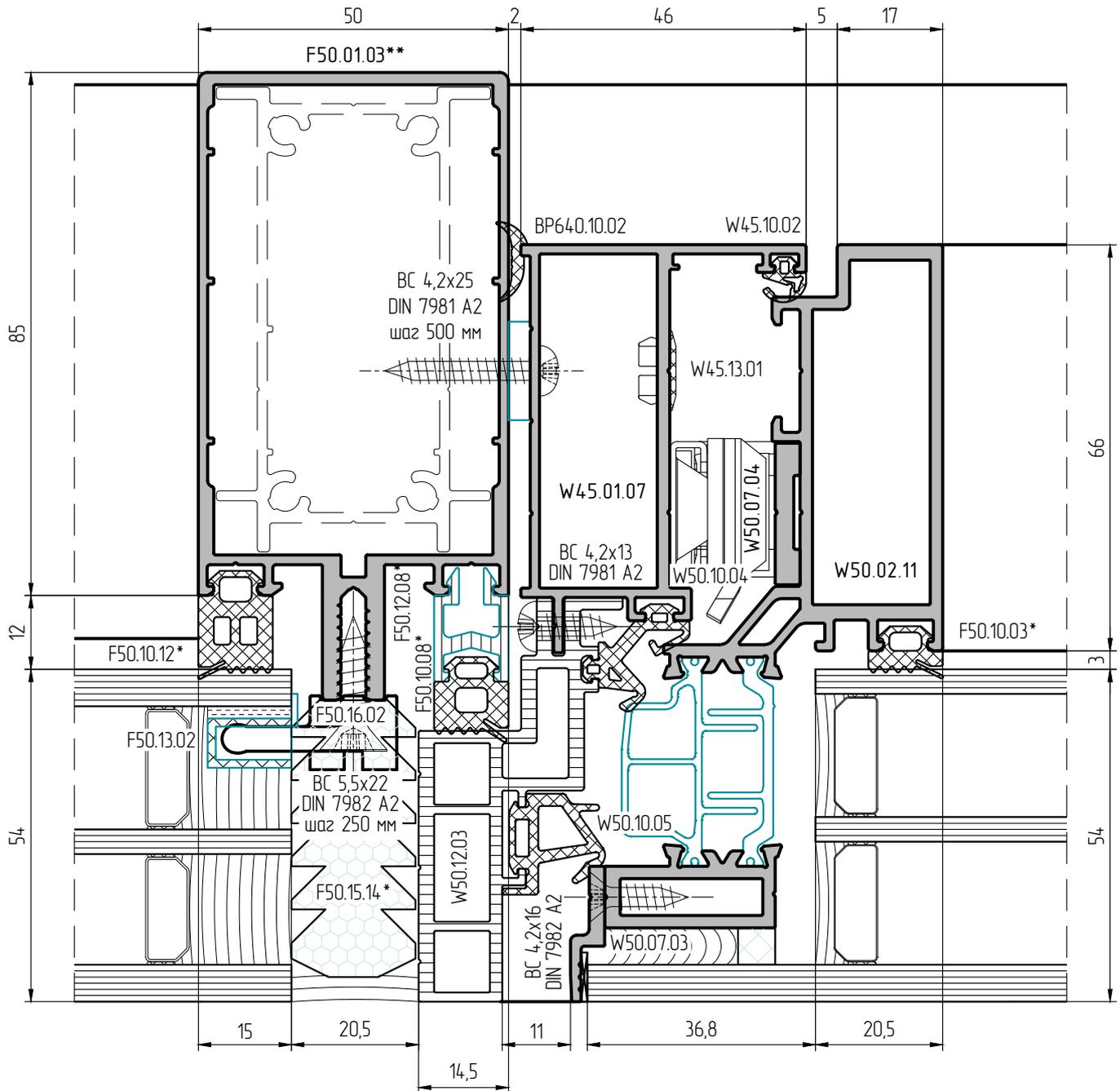
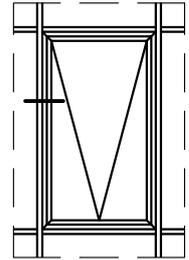


08

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



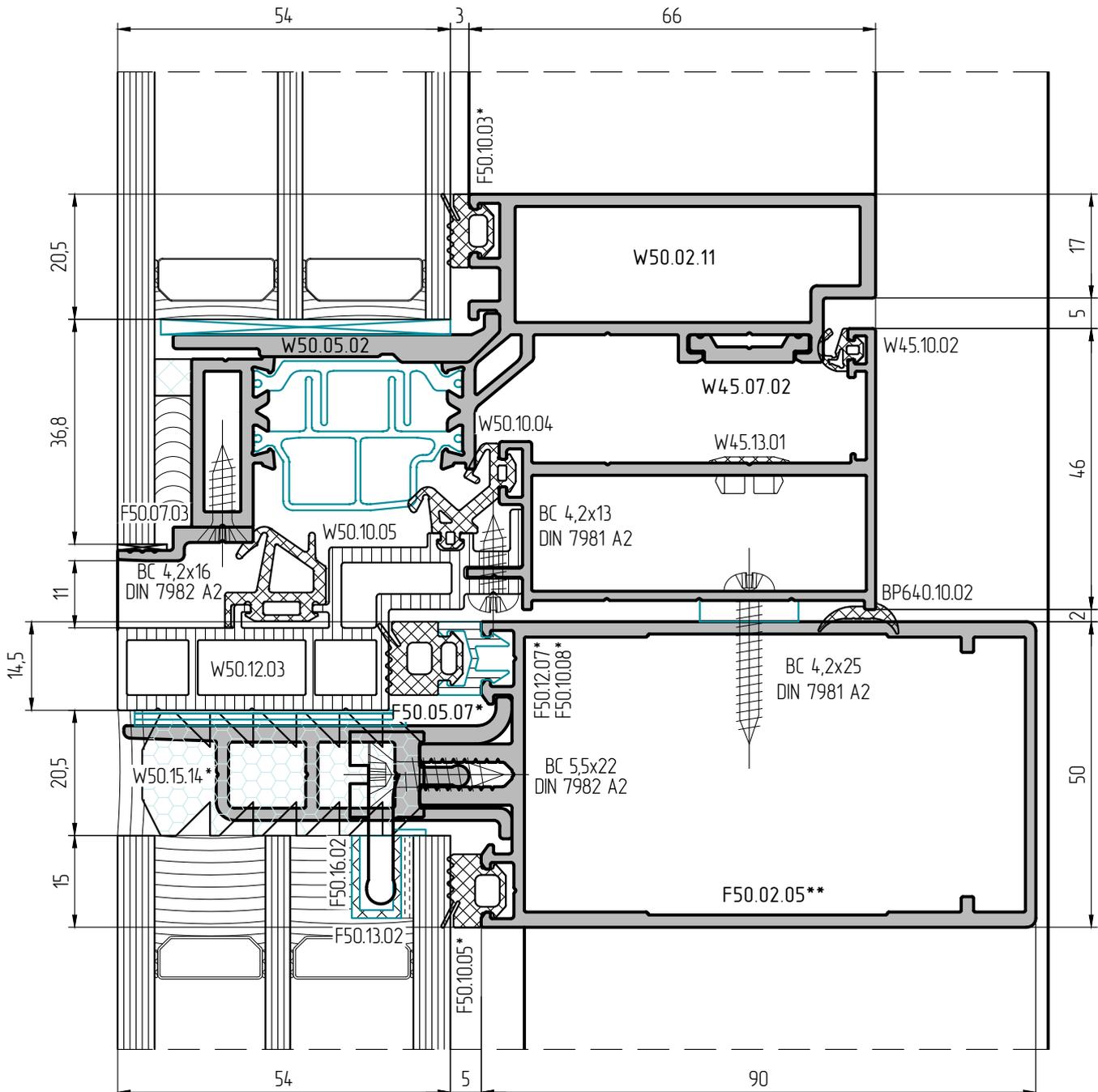
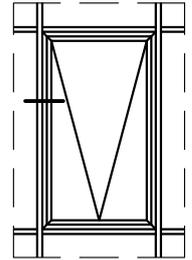
СТРУКТУРНАЯ СТВОРКА TWS 50
ЗАПОЛНЕНИЕ 44-54 ММ



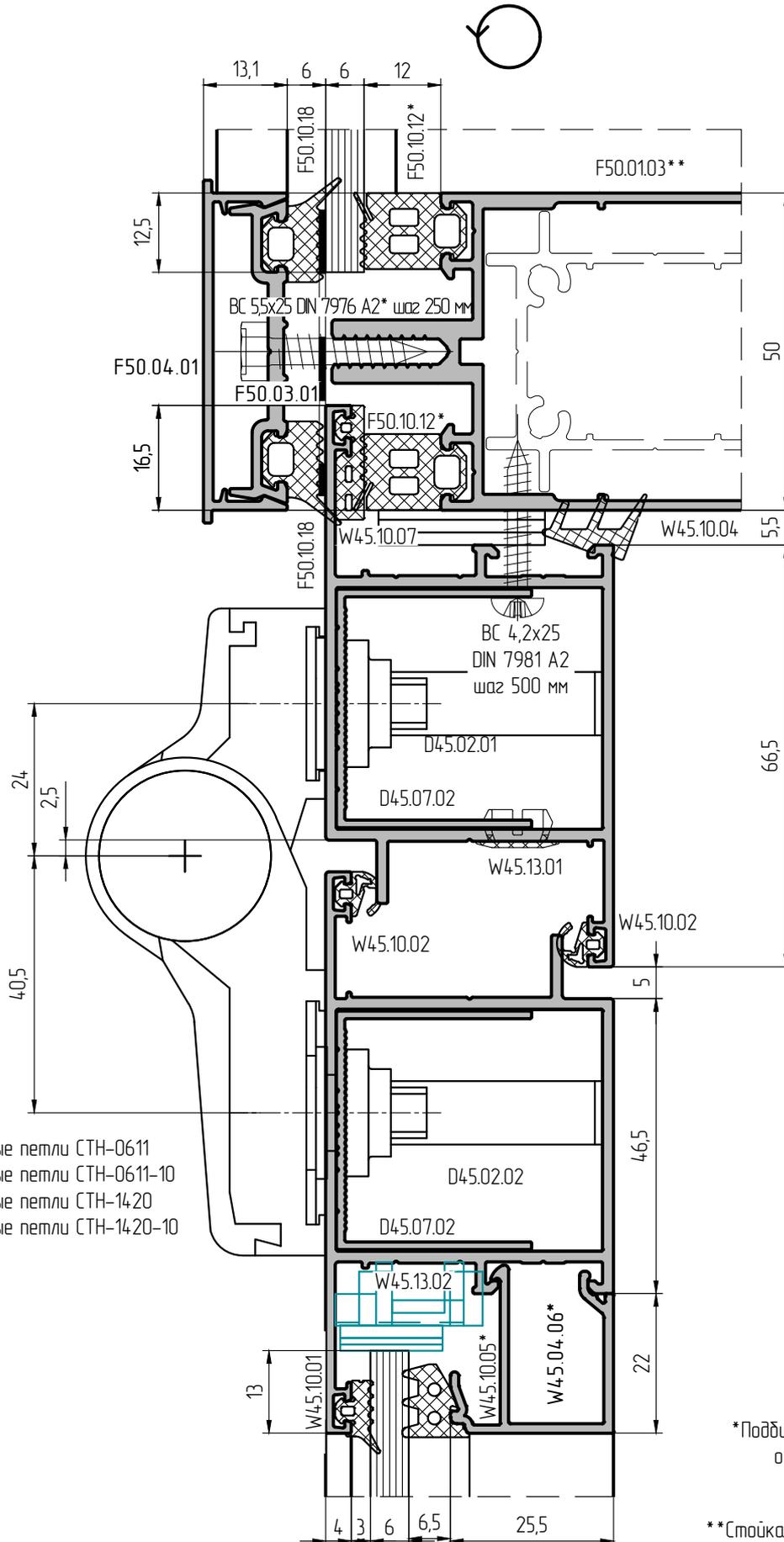
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



- Накладные петли СТН-0611
- Накладные петли СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420
- Накладные петли СТН-1420-10

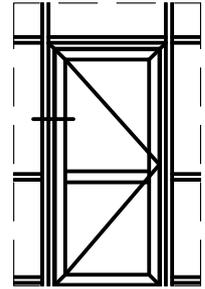
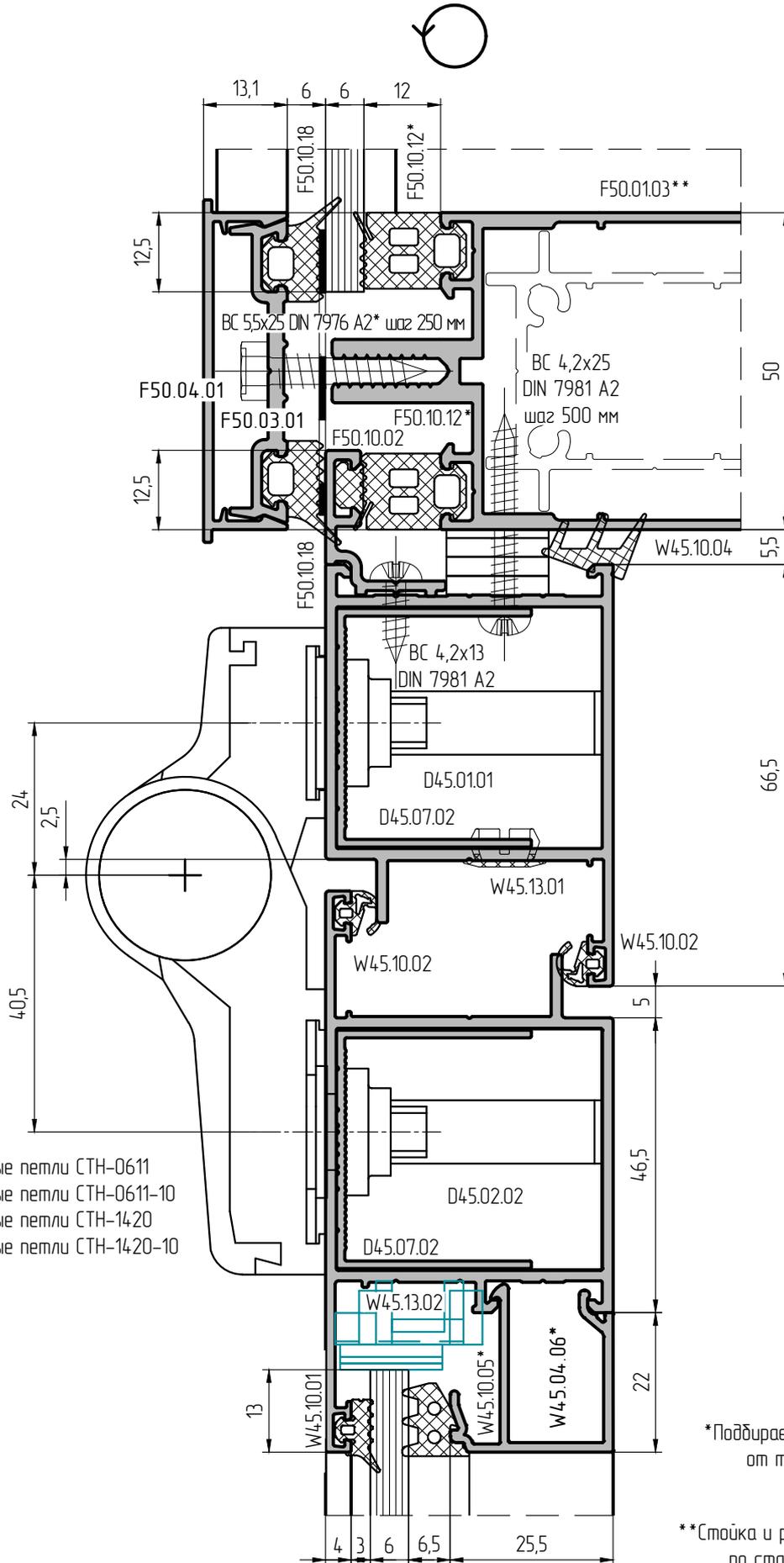
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



- Накладные петли СТН-0611
- Накладные петли СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420
- Накладные петли СТН-1420-10

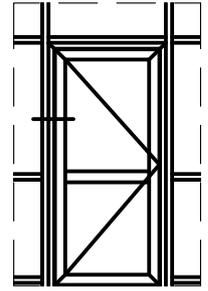
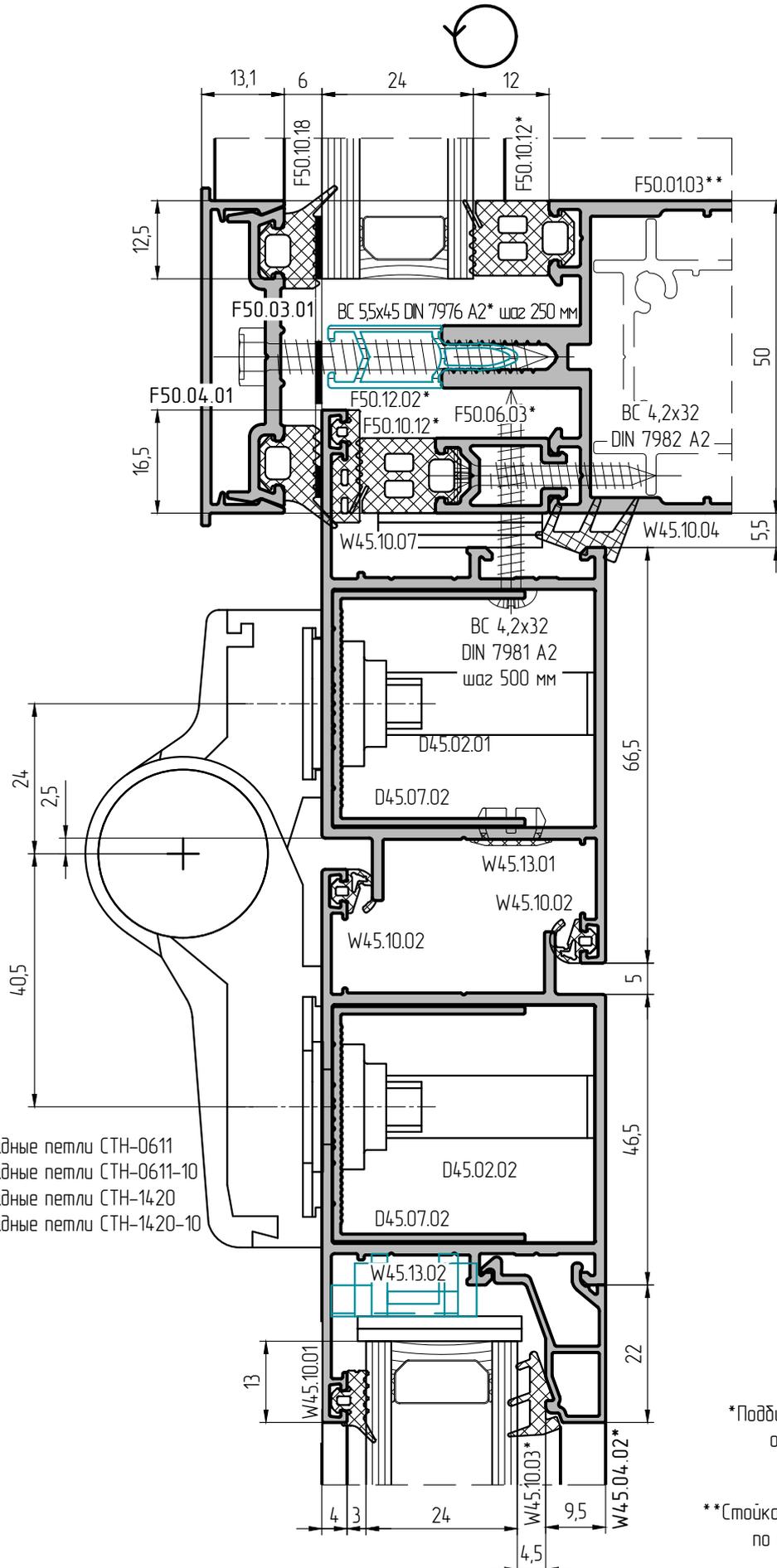
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



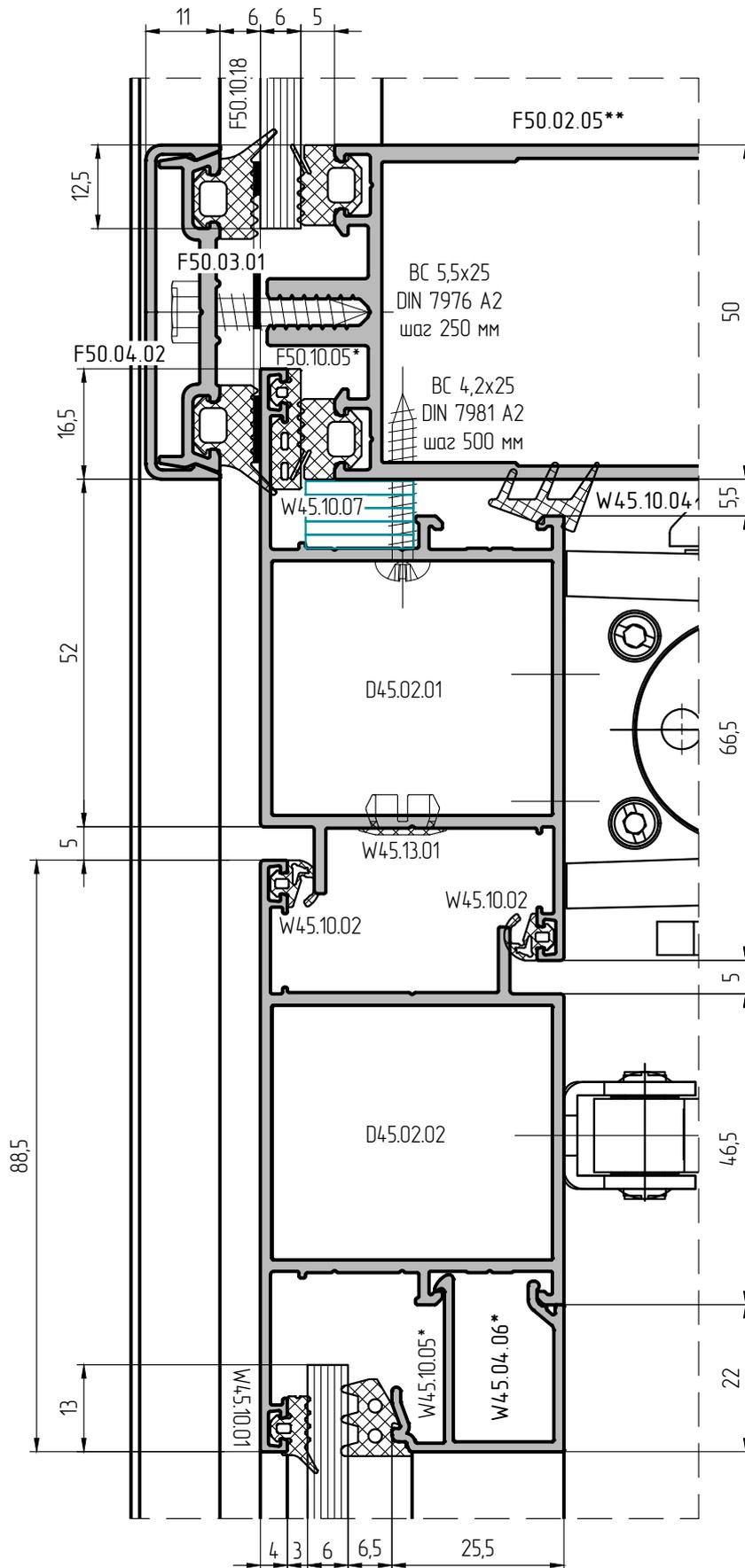
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



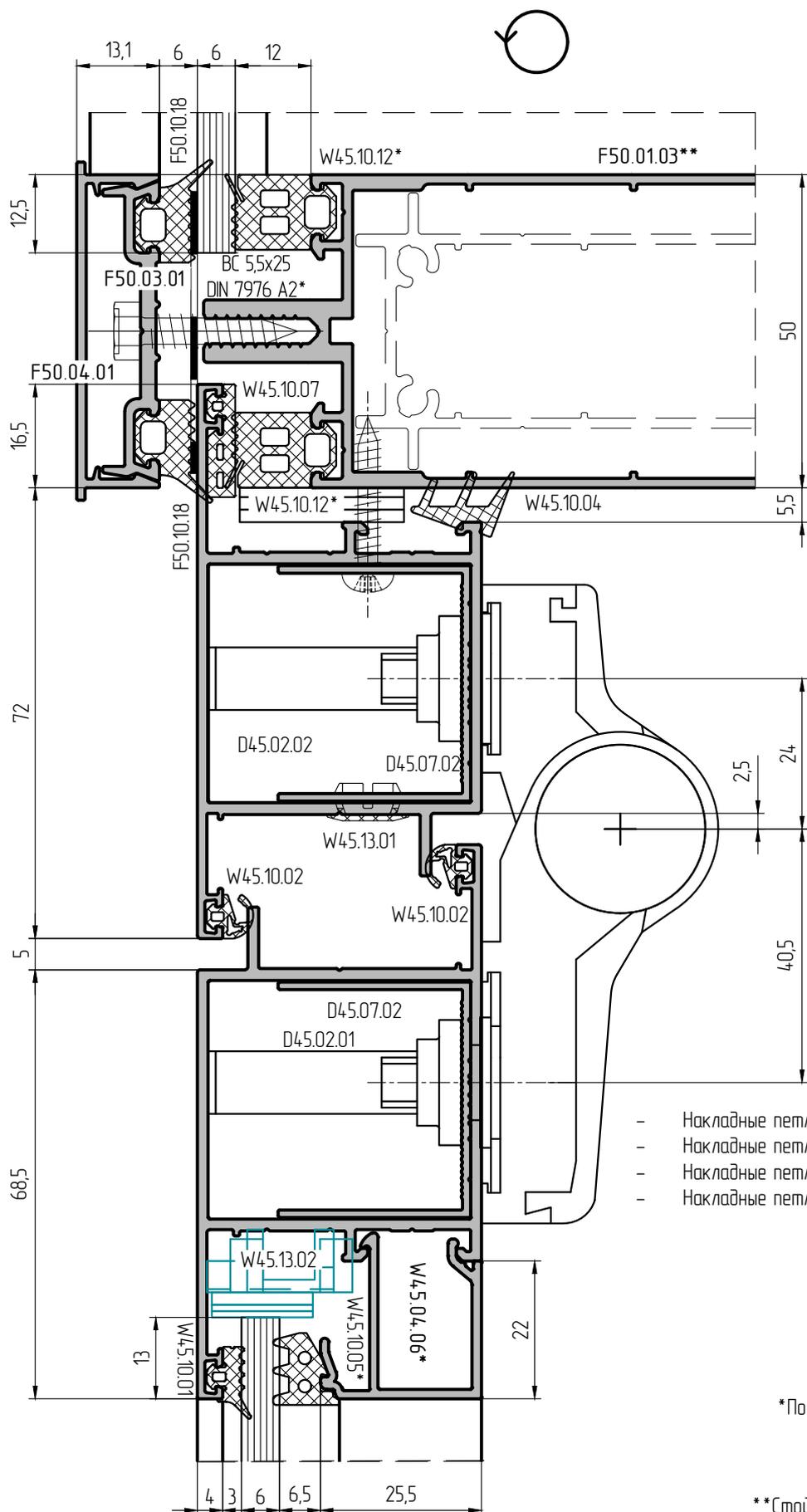
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



- Накладные петли СТН-0611
- Накладные петли СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420
- Накладные петли СТН-1420-10

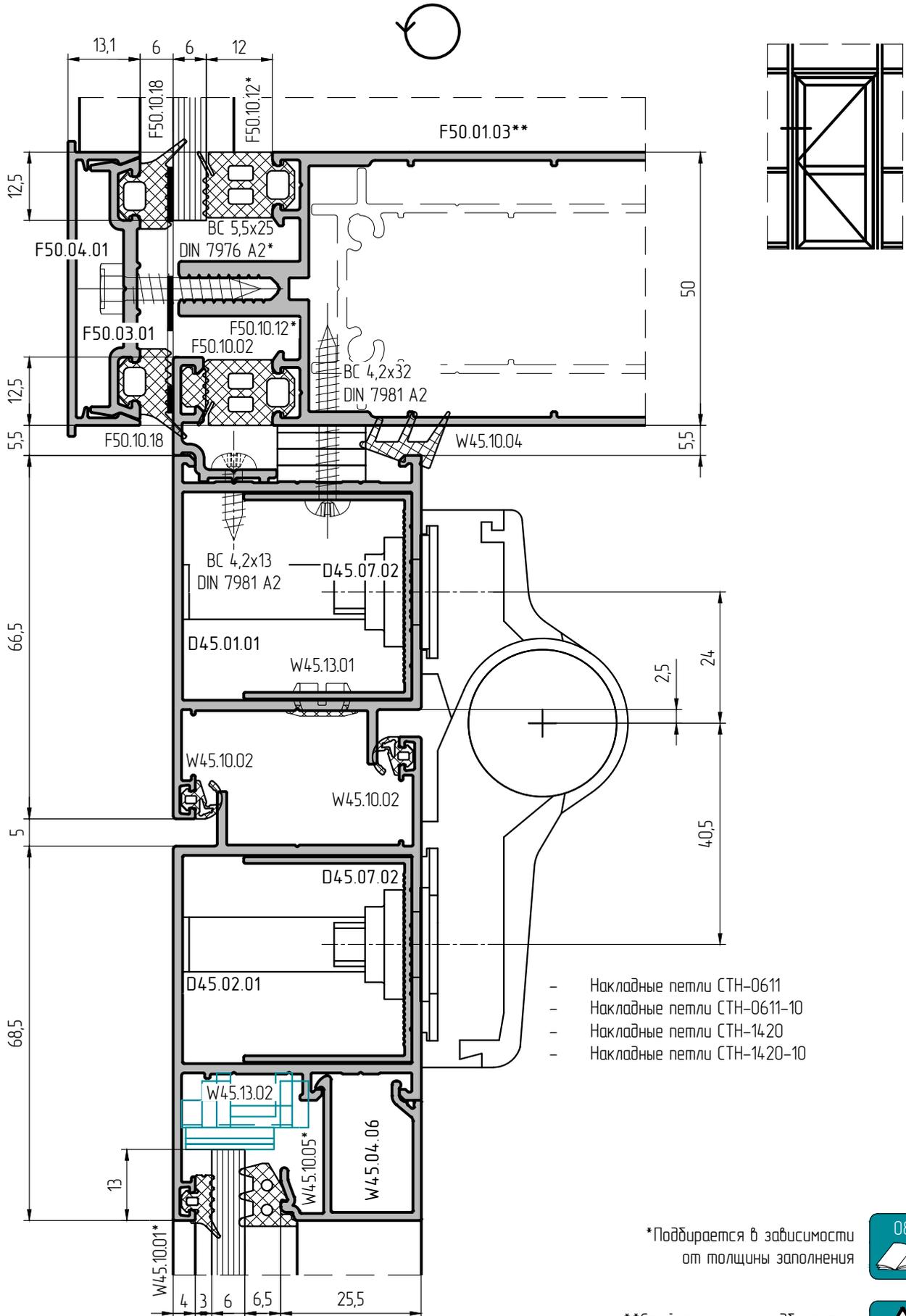
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



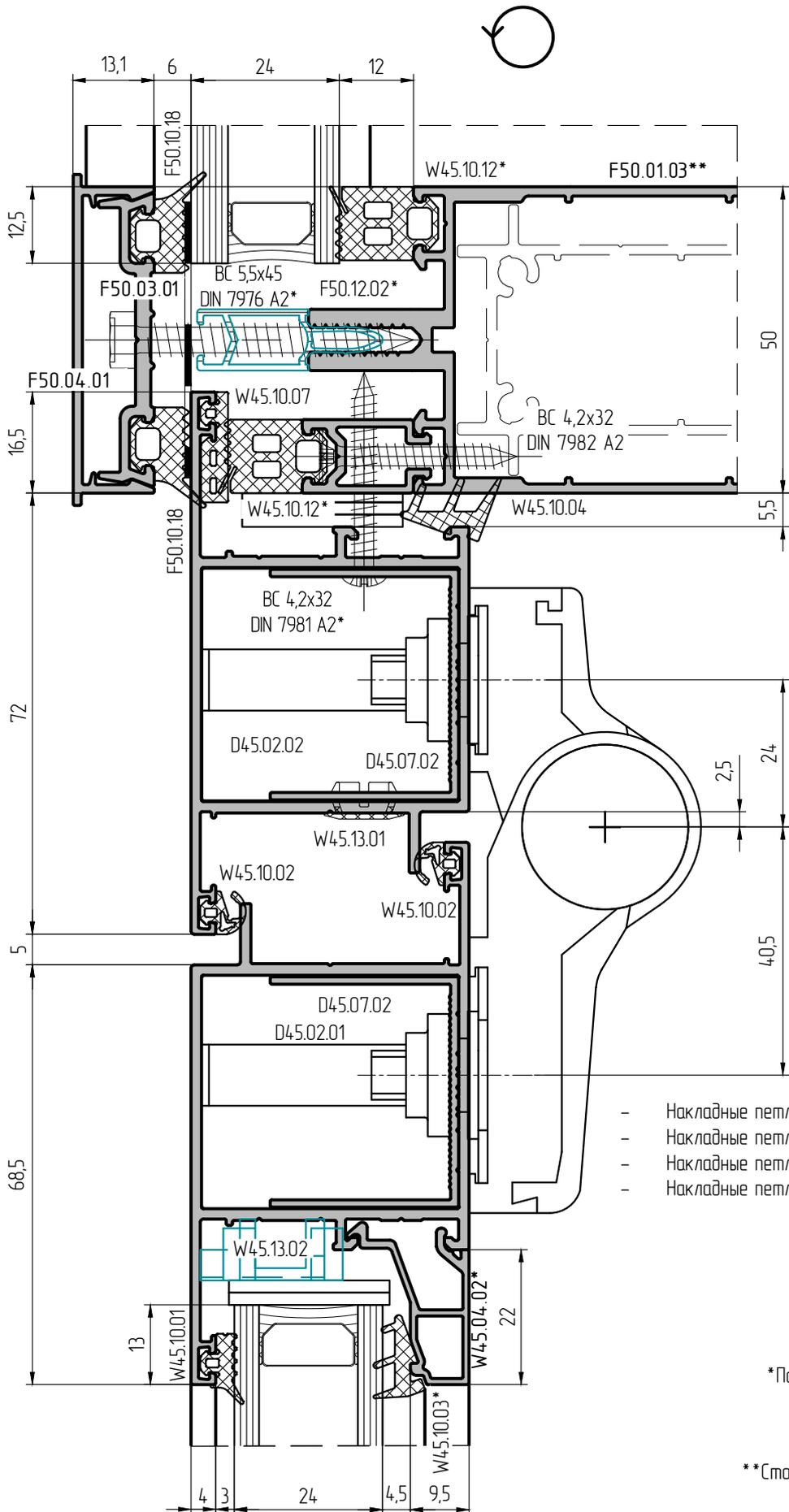
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45 В ВИТРАЖ ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



- Накладные петли СТН-0611
- Накладные петли СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-1420
- Накладные петли СТН-1420-10

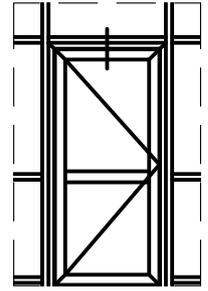
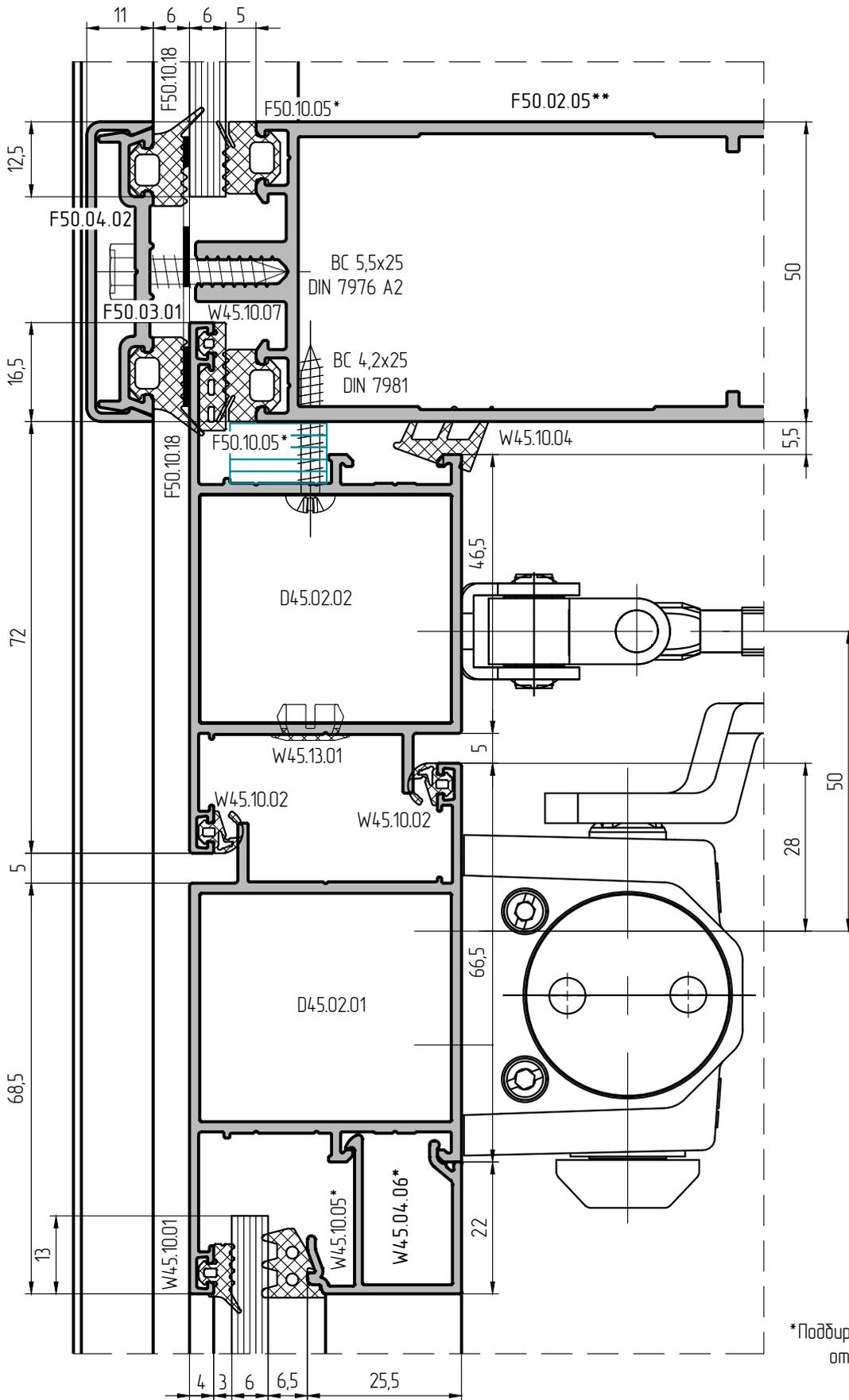
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 45
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



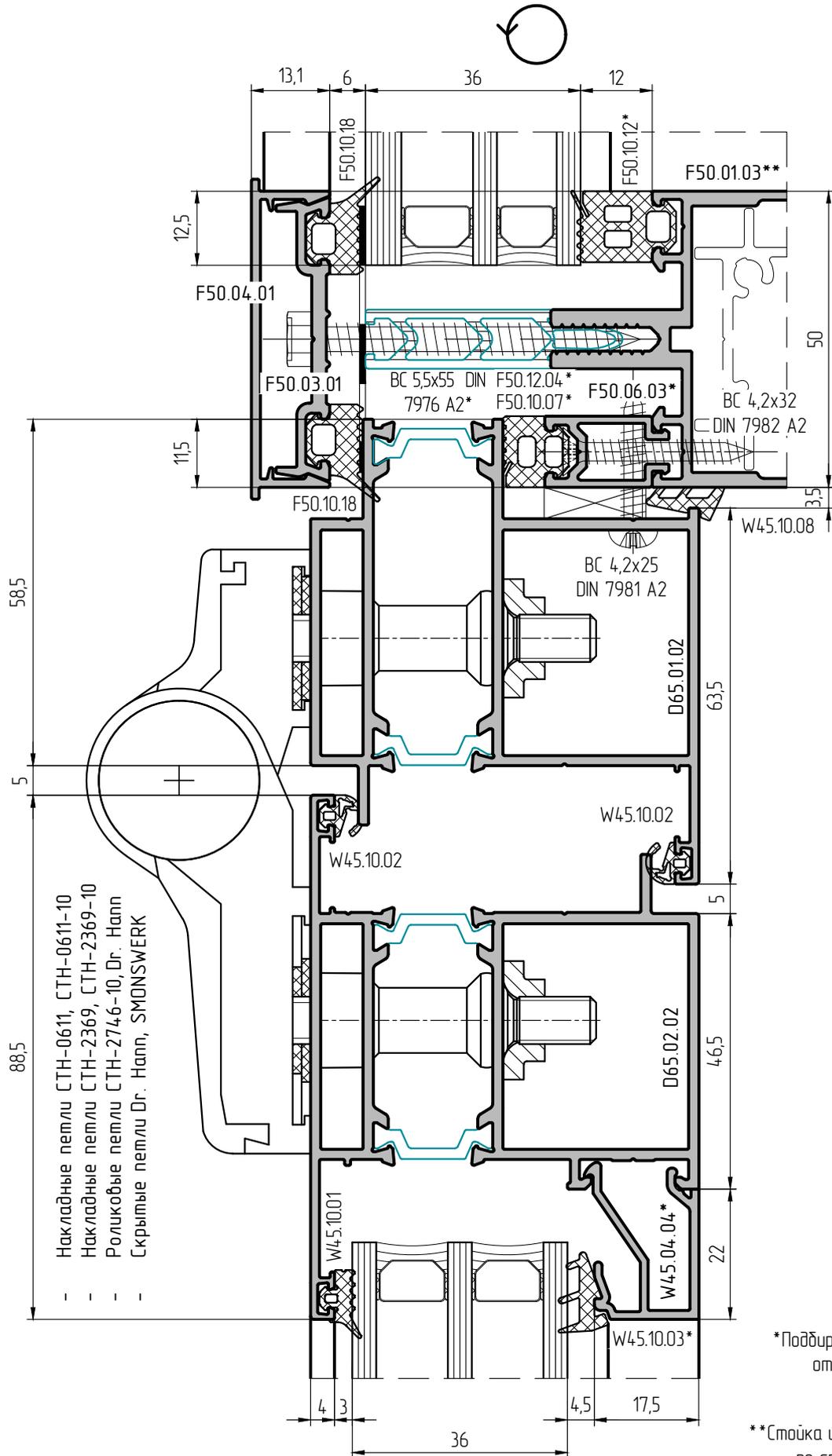
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



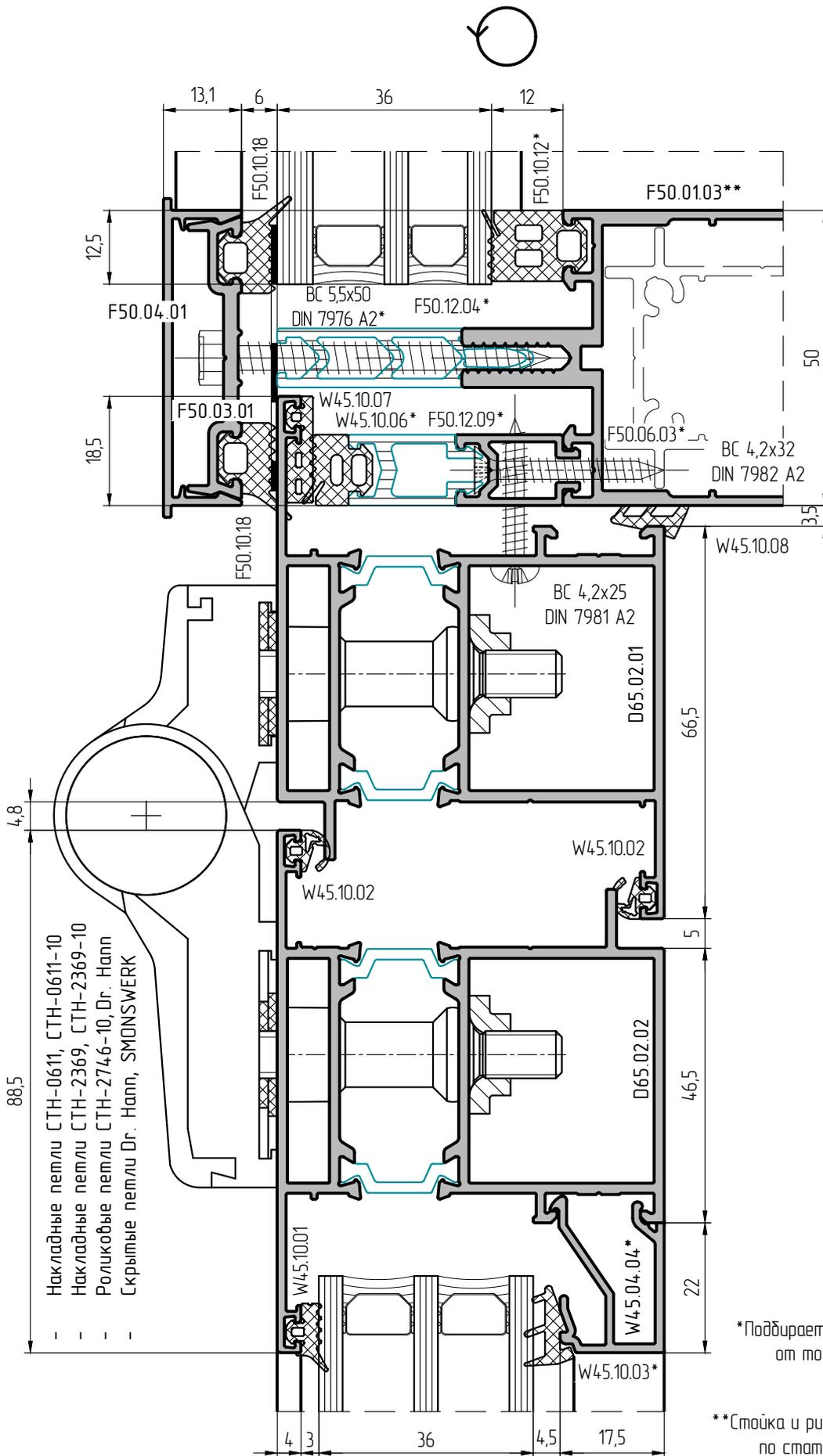
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ



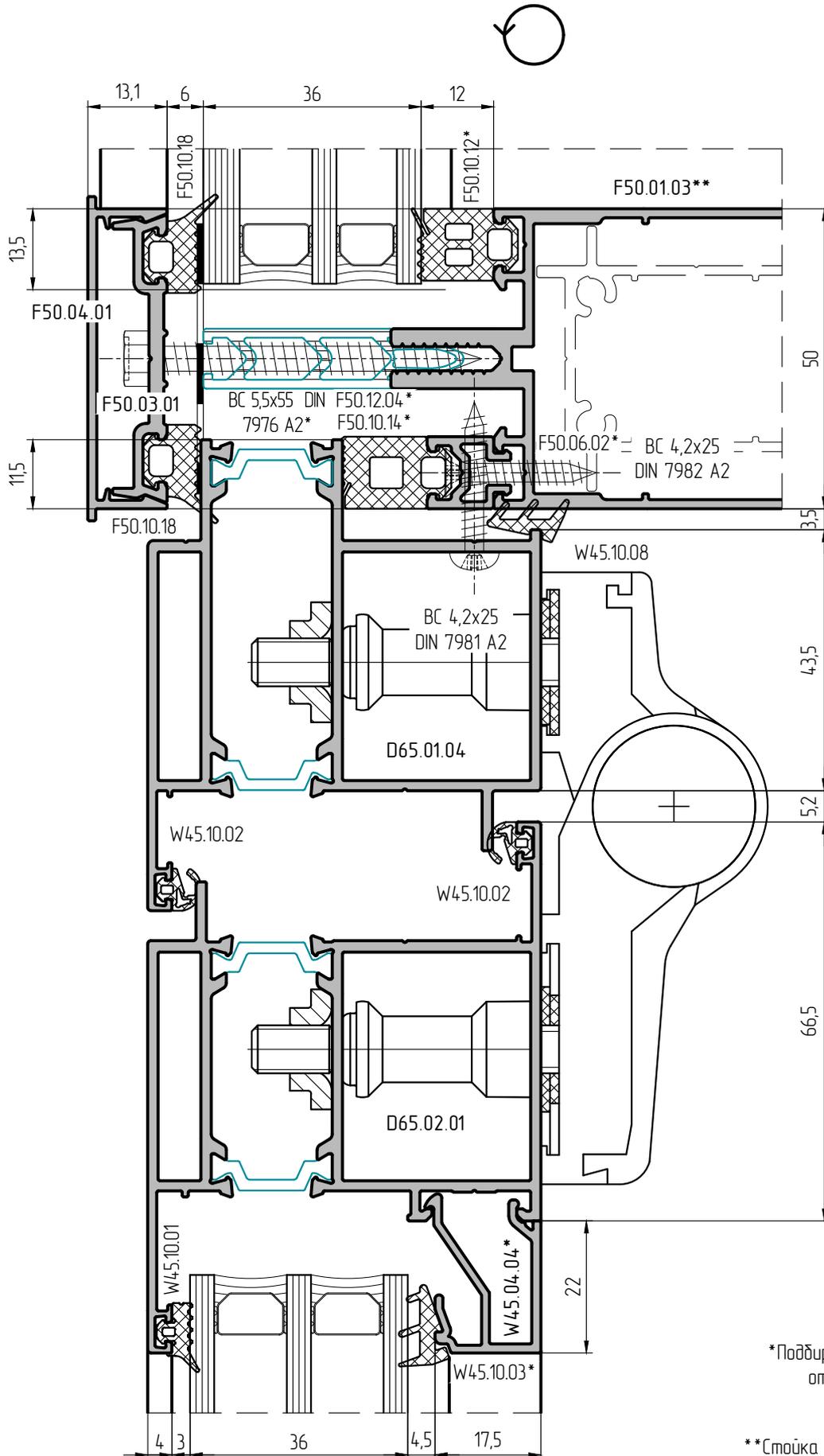
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65 ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
 Накладные петли СТН-2369, СТН-2369-10
 Роликовые петли СТН-2746-10, Дг. Нанн

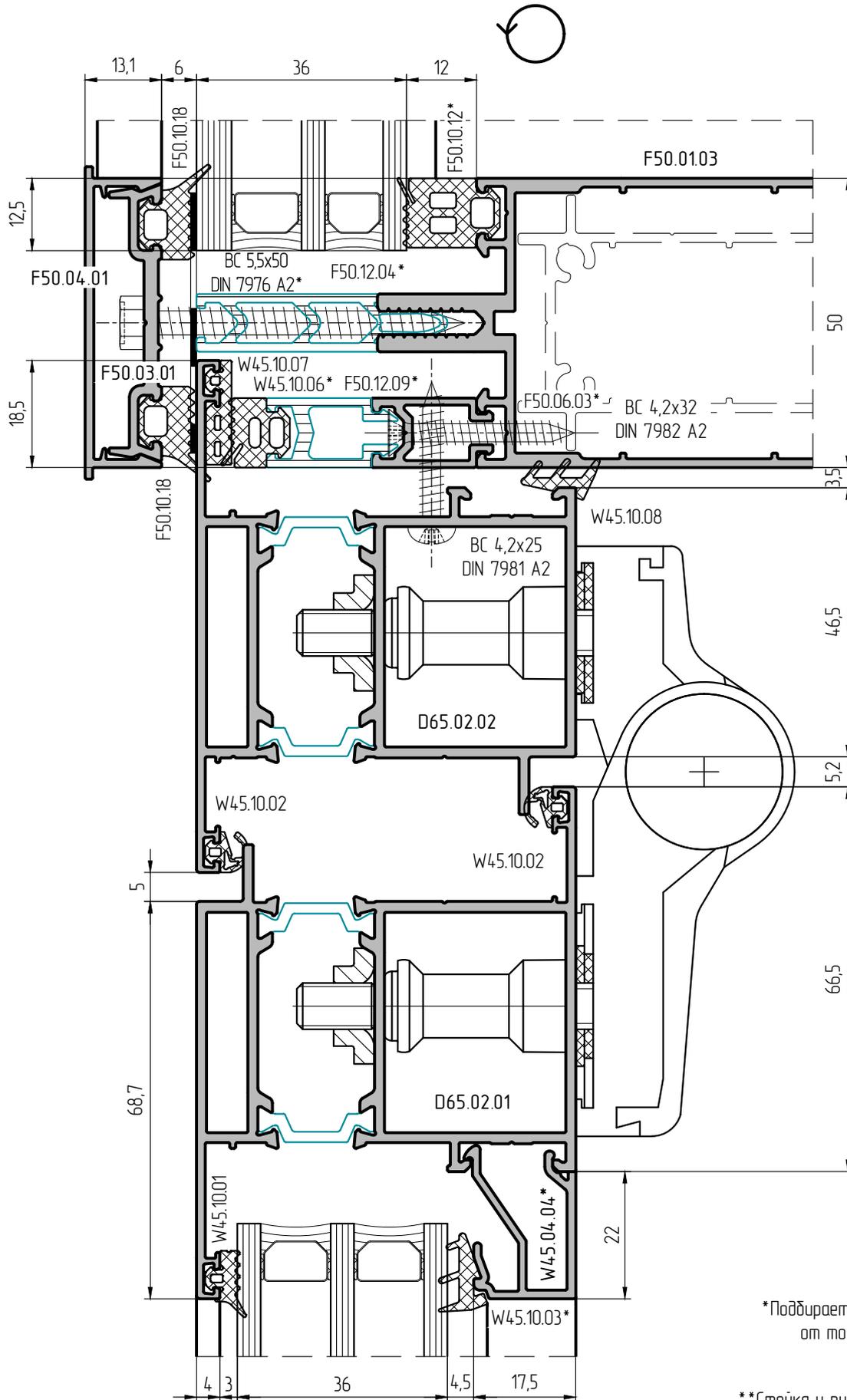
*Подбирается в зависимости от толщины заполнения



**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ВСТРАИВАНИЕ ДВЕРИ TDS 65
ОДНОПОЛЬНАЯ ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ



- Накладные петли СТН-0611, СТН-0611-10
- Накладные петли СТН-2369, СТН-2369-10
- Роликовые петли СТН-2746-10, Dr. Hann

*Подбирается в зависимости от толщины заполнения

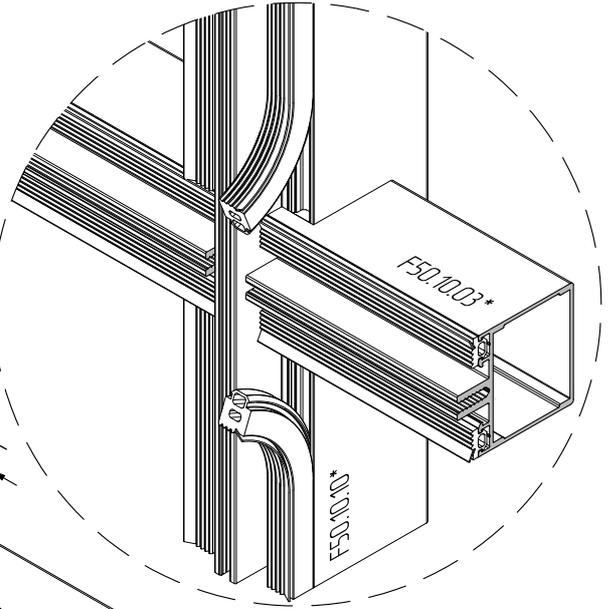
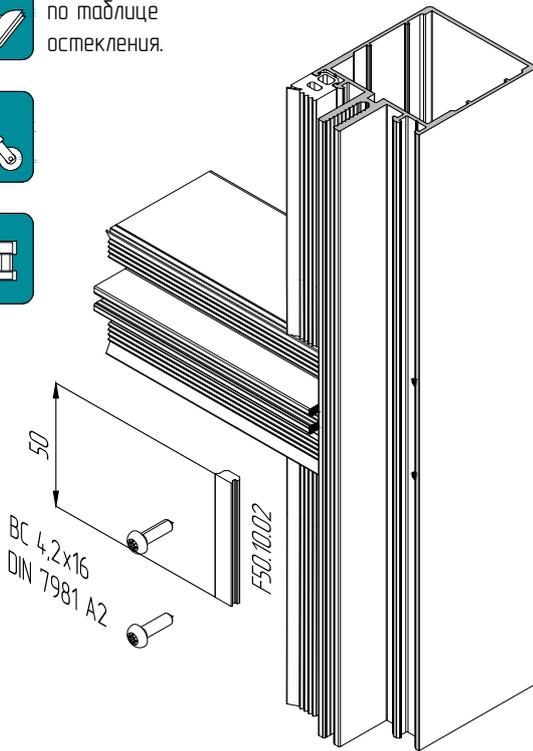
**Стойка и ригель подбираются по статическому расчету



ОБРАБОТКА И СБОРКА

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ВИНТАХ ВНАХЛЕСТБЕЗ ЗАКЛАДНОЙ.

08 * Подбирается по таблице остекления.



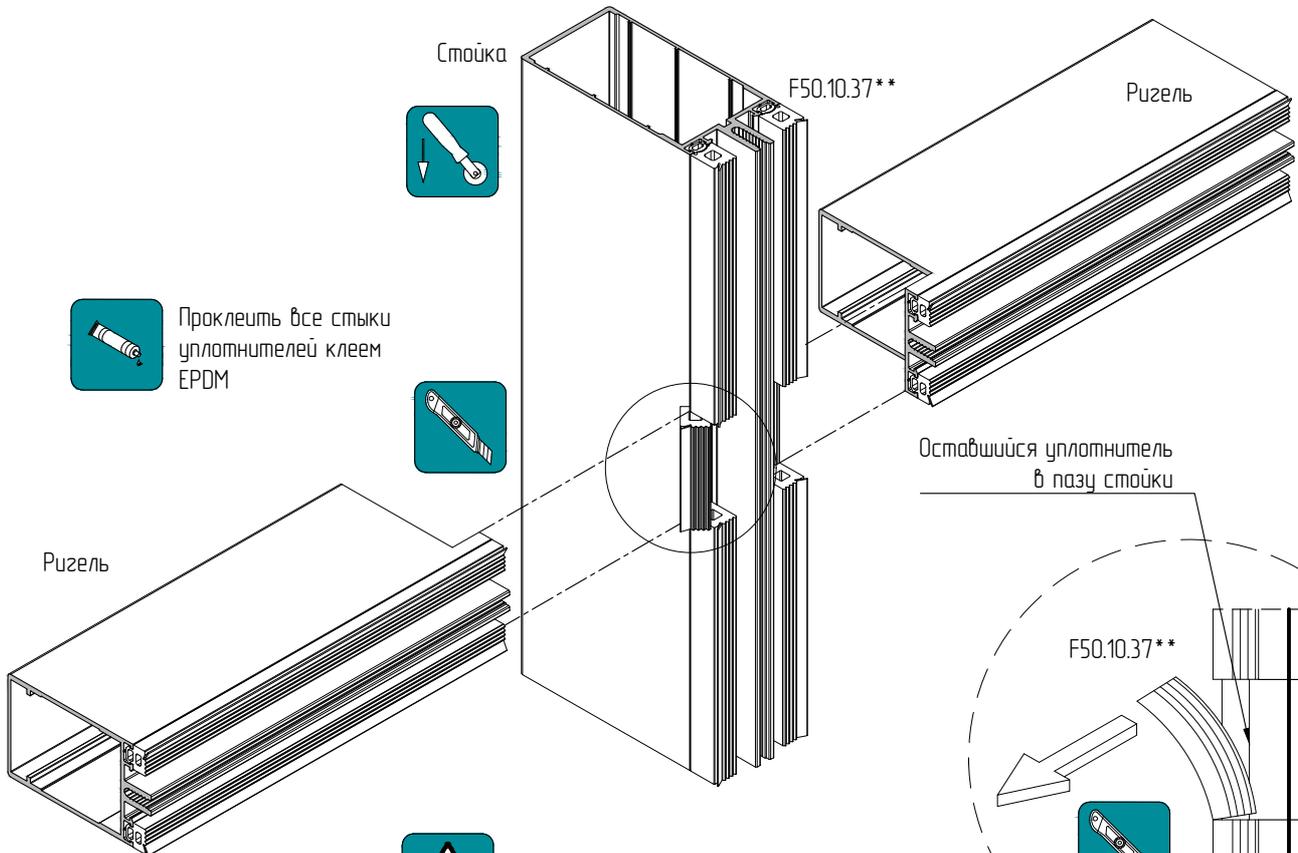
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



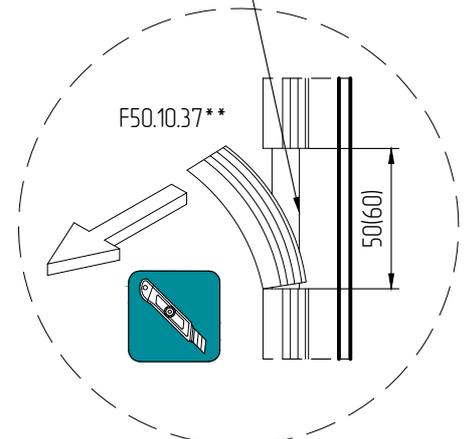
Стойка



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



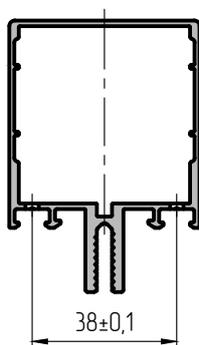
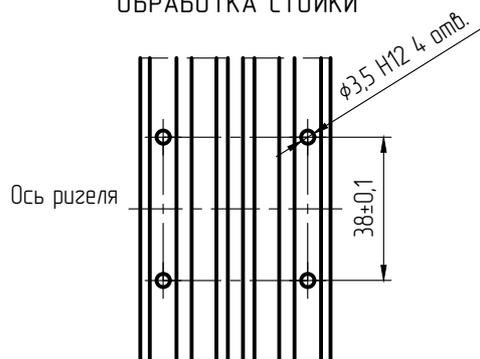
Оставшийся уплотнитель в пазу стойки



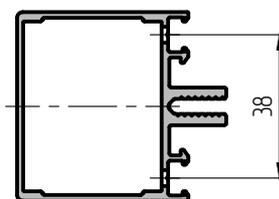
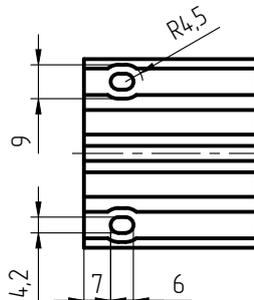
** Вариант с уплотнителями: F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37



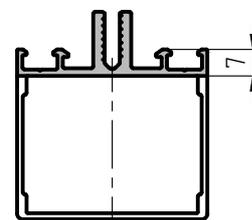
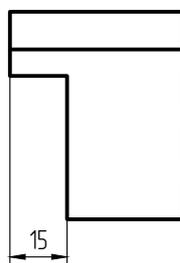
ОБРАБОТКА СТОЙКИ

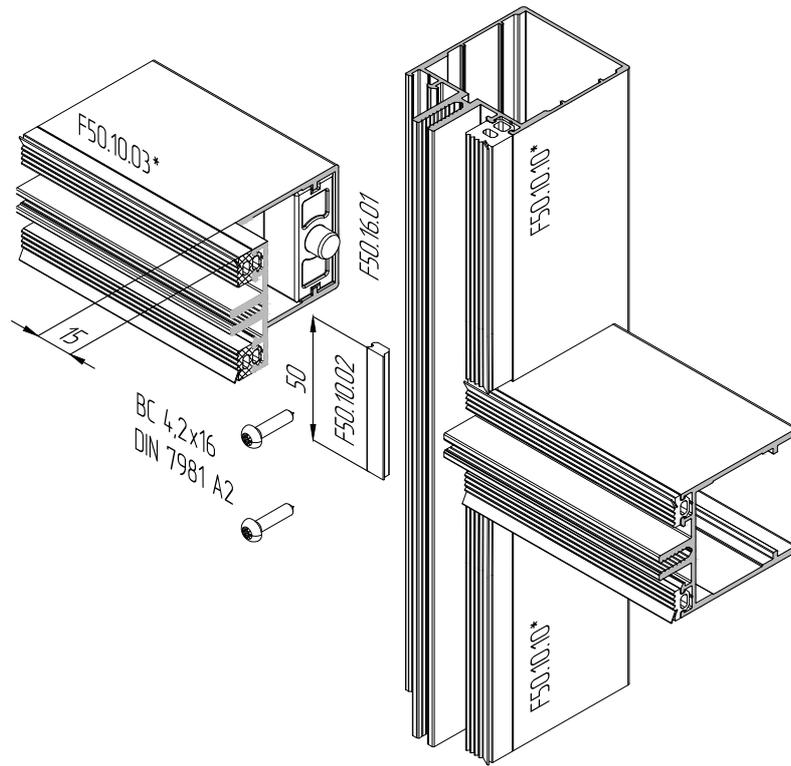


ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.





* Подбирается по таблице остекления.



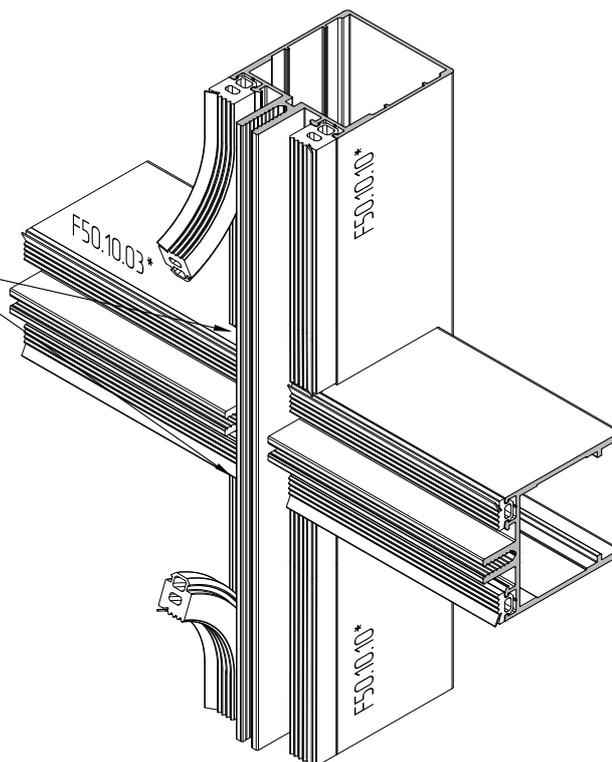
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



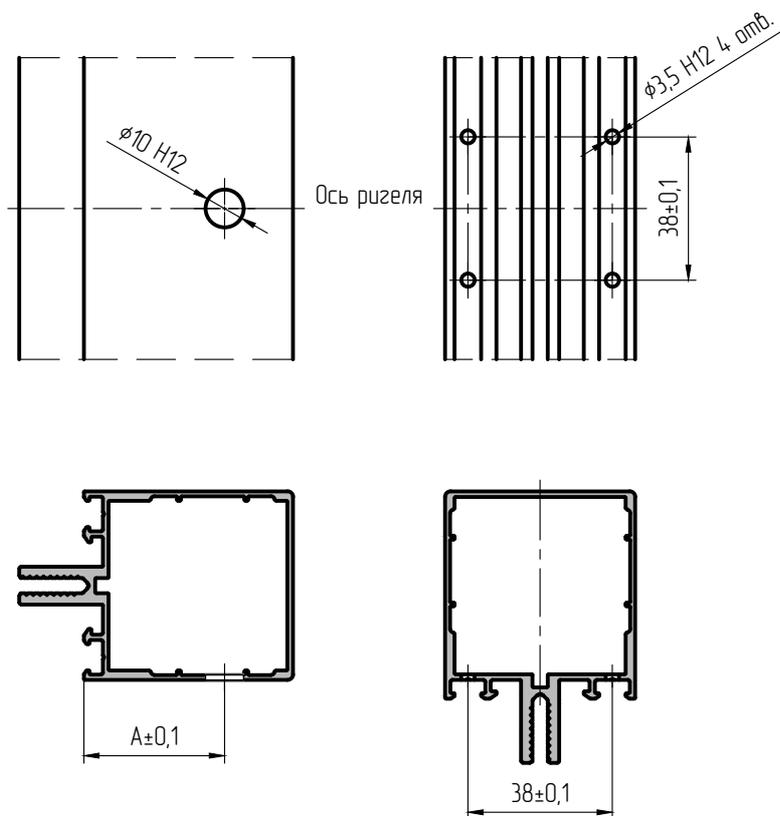
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

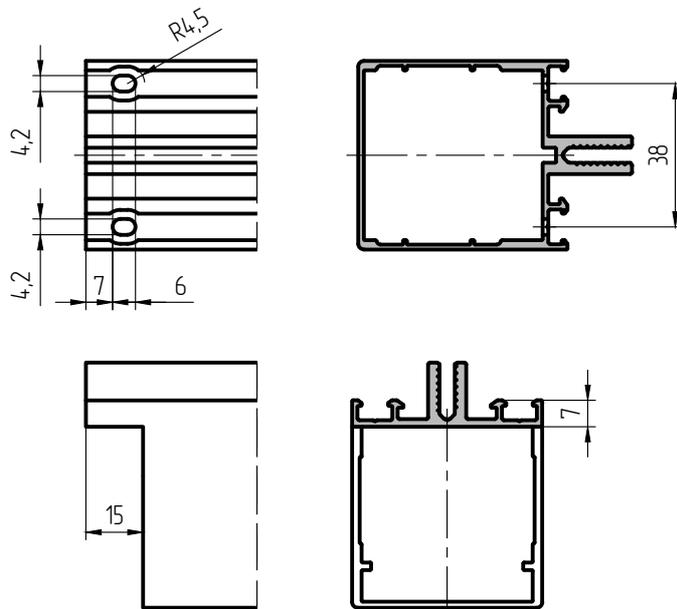


ОБРАБОТКА СТОЙКИ



Профиль ригеля	Закладная деталь	A
F50.02.02	F50.16.01	37
F50.02.03		41,6
F50.02.04		52
F50.02.05		71,9
F50.02.06		81,9
F50.02.07		87
F50.02.08		91,5
F50.02.09		97
F50.02.10		106,5
F50.02.11		116,5
F50.02.12		127

ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ

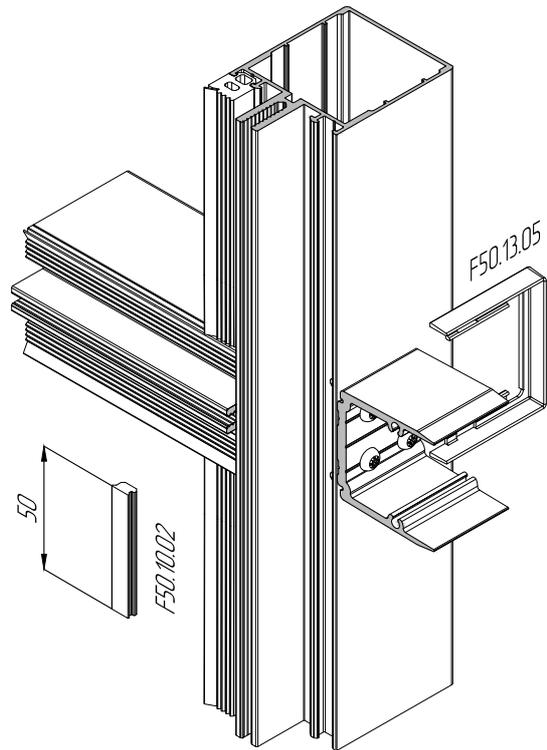
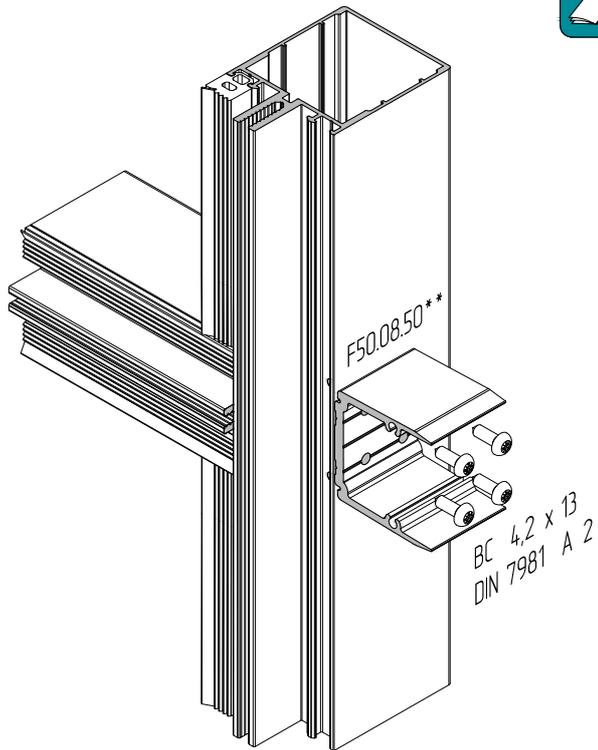


Ригель обработать с двух сторон.

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ВИНТАХ ВНАХЛЕСТ.



** Подбирается по таблице.



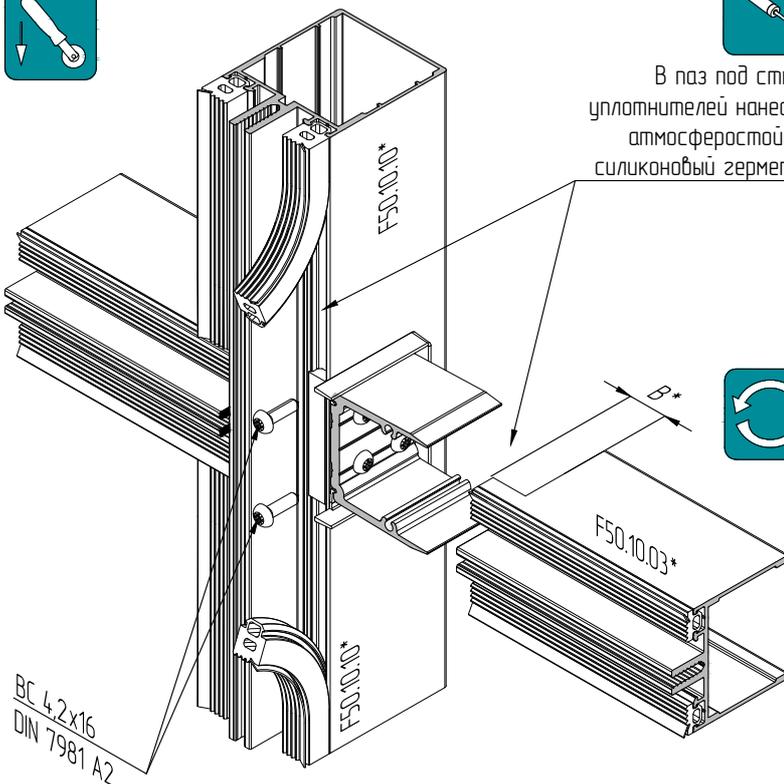
Исполнение без торцевой заглушки ригеля F50.13.05.

* Без заглушки В=15.

Исполнение с торцевой заглушкой ригеля F50.13.05. *С заглушкой В=16 мм. При необходимости компенсации температурных расширений на ригеле В=18 мм.



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



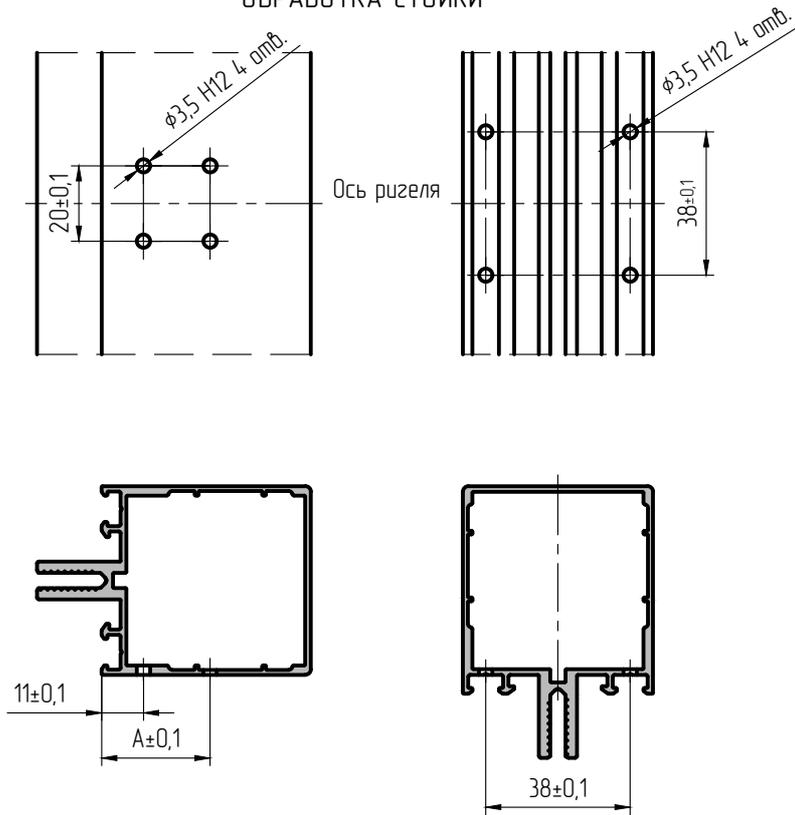
* Подбирается по таблице остекления.



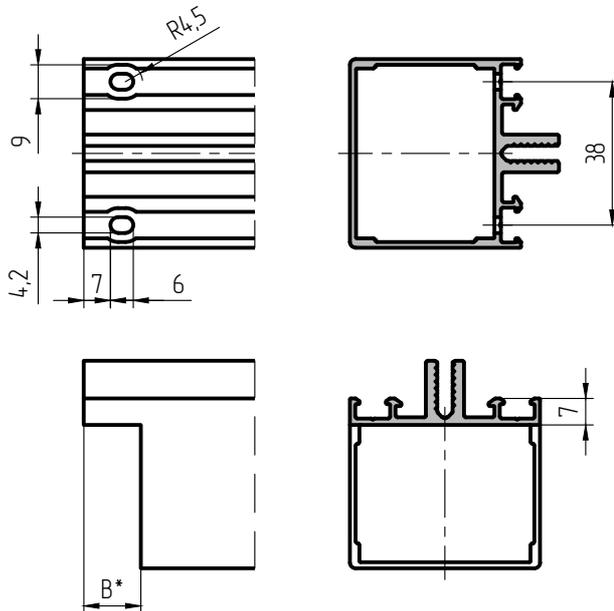
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



ОБРАБОТКА СТОЙКИ

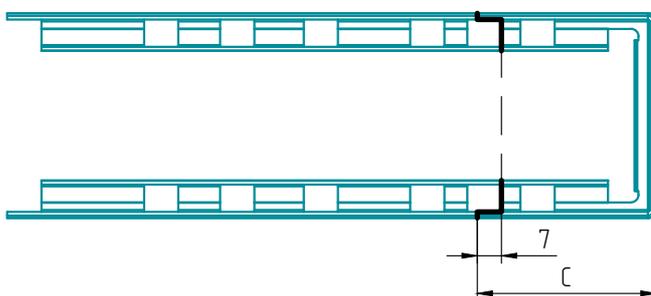


ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.

ОБРАБОТКА ЗАГЛУШКИ F50.13.05



Профиль ригеля	Закладная деталь	A	C
F50.02.01	F50.08.50 L=34,5 мм	28,5	47
F50.02.02	F50.08.50 L=34,5 мм	28,5	57
F50.02.03	F50.08.50 L=38,5 мм	32,5	62
F50.02.04	F50.08.50 L=49 мм	43	72
F50.02.05	F50.08.50 L=69 мм	63	92
F50.02.06	F50.08.50 L=79 мм	73	102
F50.02.07	F50.08.50 L=84,2 мм	78	107
F50.02.08	F50.08.50 L=88,5 мм	82,5	112
F50.02.09	F50.08.50 L=94 мм	88	117
F50.02.10	F50.08.50 L=103,5 мм	97,5	127
F50.02.11	F50.08.50 L=113,5 мм	107,5	137
F50.02.12	F50.08.50 L=124 мм	118	147

* При использовании торцевой заглушки ригеля F50.13.05 B=16, без заглушки – B=15.

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА ЗАКЛЕПКАХ ВНАХЛЕСТ.

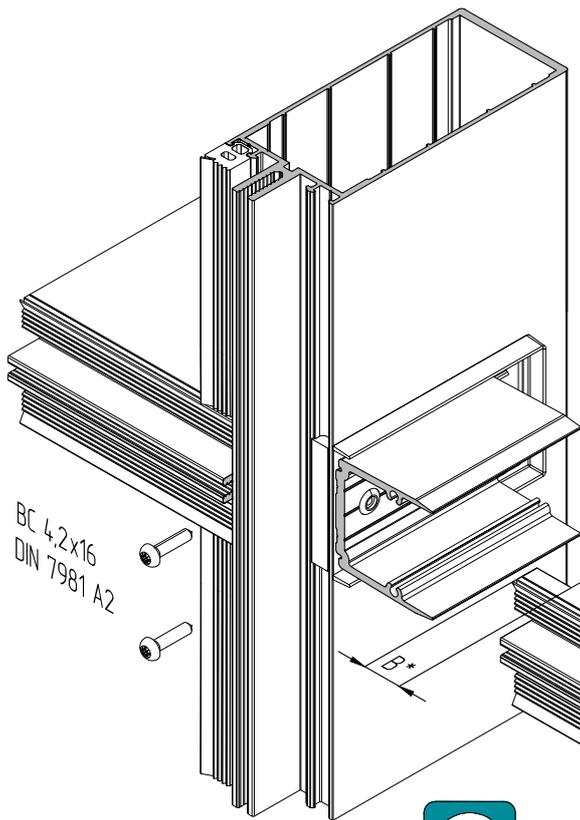


***Подбирается по таблице остекления.



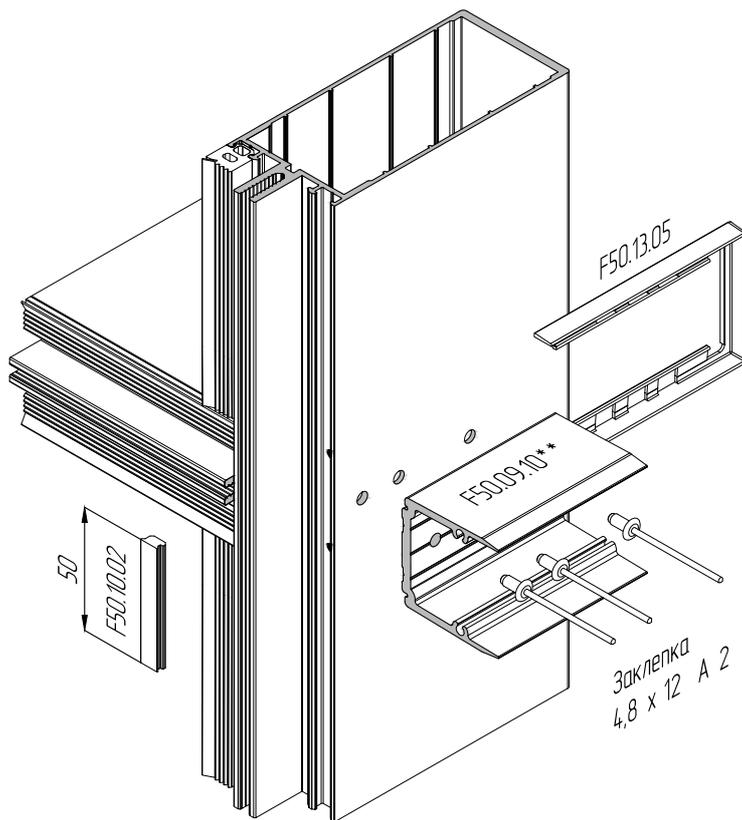
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.

Исполнение с торцевой заглушкой ригеля F50.13.05. *С заглушкой В=16 мм. При необходимости компенсации температурных расширений на ригеле В=18 мм.



ВС 4,2x16
DIN 7981 A2

B*



50

F50.10.02

F50.13.05

Заклепка
4,8 x 12 A 2

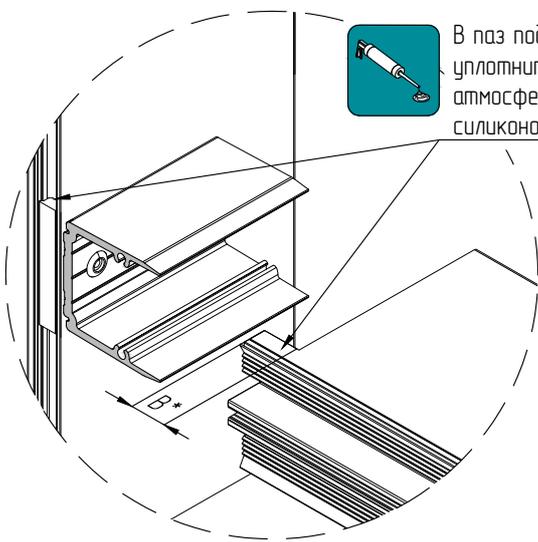


** Подбирается по таблице.



Исполнение без торцевой заглушки ригеля F50.13.05.

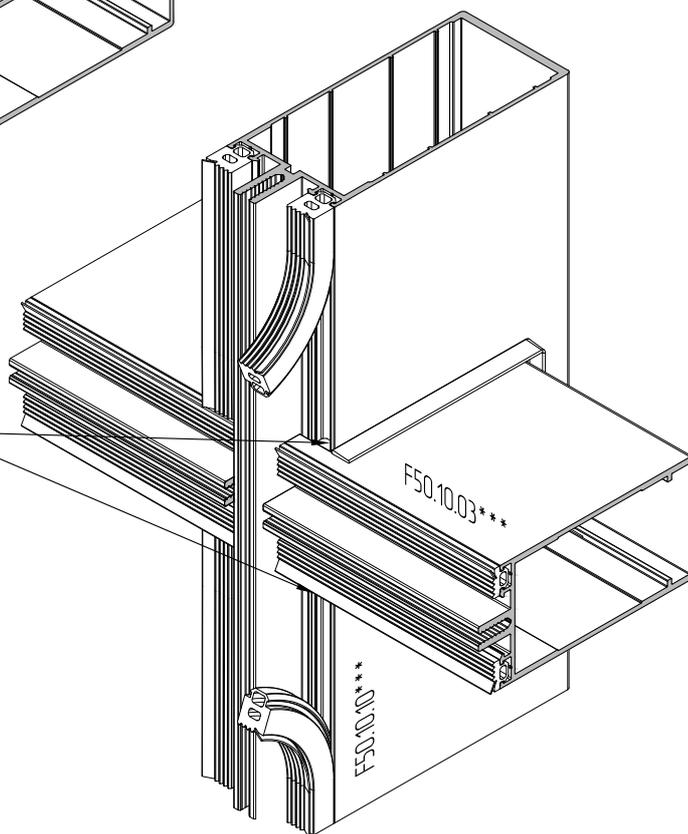
*Без заглушки В=15.



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

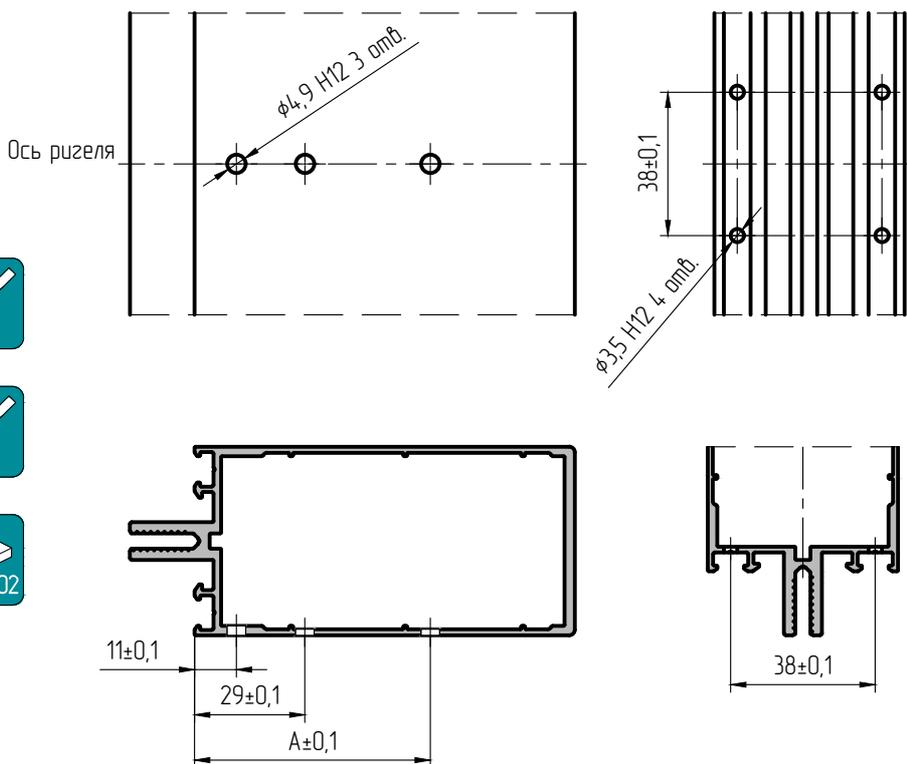


F50.10.03***

F50.10.10***

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЯ НА ЗАКЛЕПКАХ ВНАХЛЕСТ.

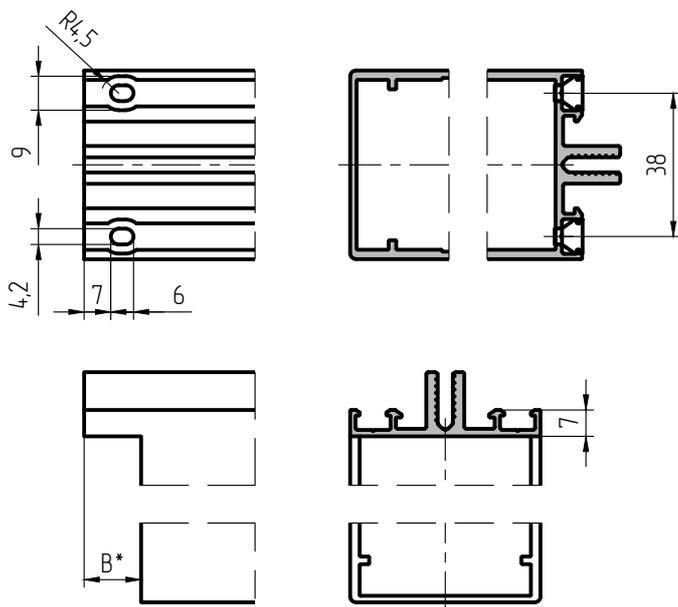
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



Профиль ригеля	Закладная деталь	A	C
F50.02.05	F50.09.10	62	92
F50.02.06	F50.09.11	71	102
F50.02.07	F50.09.12	77,7	107
F50.02.08	F50.09.13	81,5	112
F50.02.09	F50.09.14	87	117
F50.02.10	F50.09.15	96,5	127
F50.02.11	F50.09.16	106,5	137
F50.02.12	F50.09.17	117	147

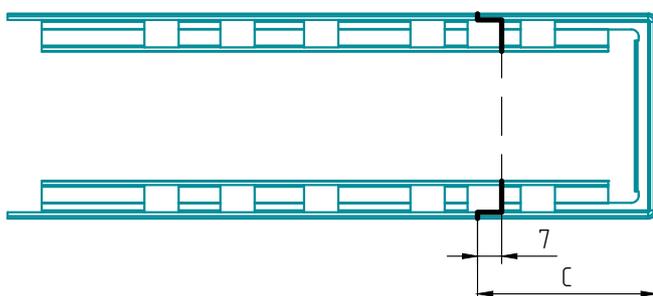
* При использовании торцевой заглушки ригеля F50.13.05 B=16, без заглушки – B=15.

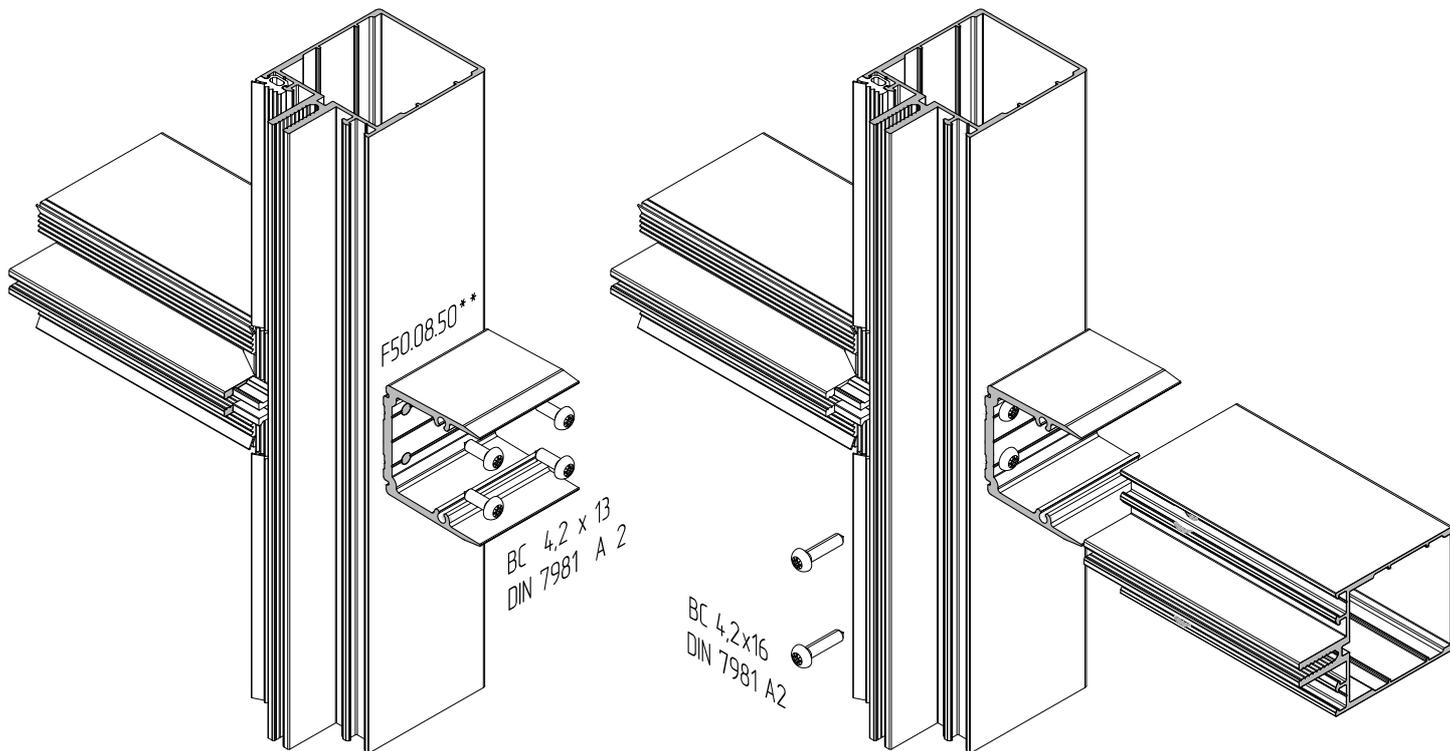
ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



Ригель обработать с двух сторон.

ОБРАБОТКА ЗАГЛУШКИ F50.13.05





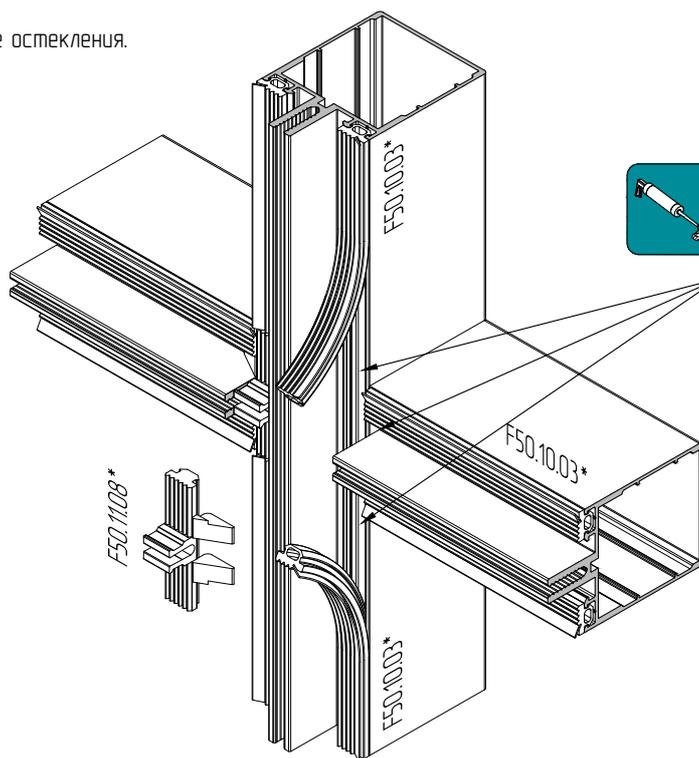
** Подбирается по таблице.



* Подбирается по таблице остекления.

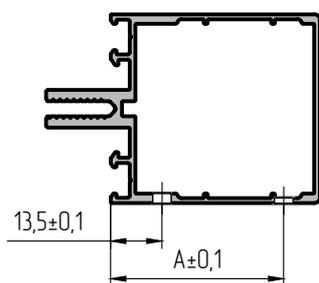
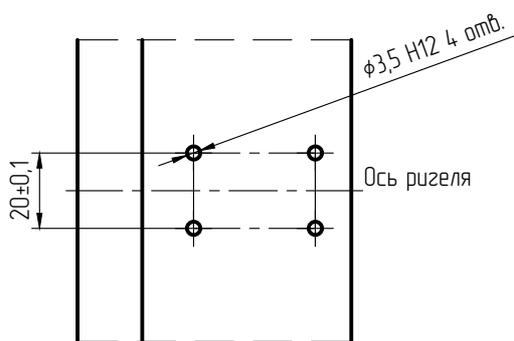


Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

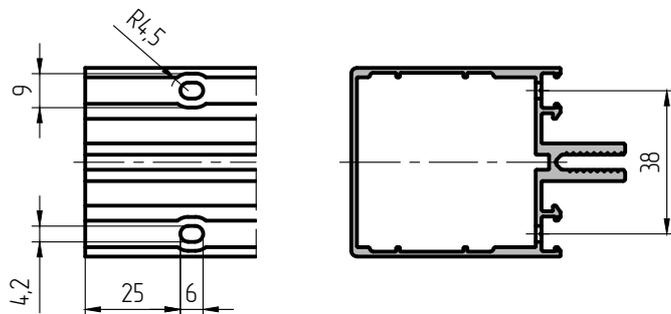


В пазы под стыки уплотнителей и под дренажную вставку нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

ОБРАБОТКА СТОЙКИ



ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ

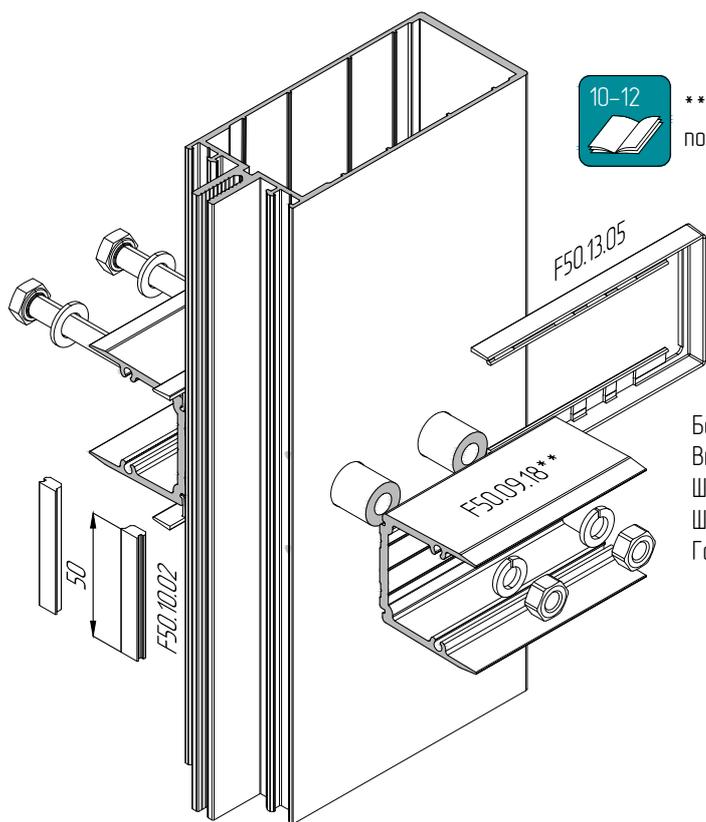


Ригель обработать с двух сторон.



Профиль ригеля	Закладная деталь	A
F50.01.01	F50.08.50 L=46 мм	45,5
F50.01.02	F50.08.50 L=55 мм	54,5
F50.01.03	F50.08.50 L=75 мм	74,5
F50.01.04	F50.08.50 L=84 мм	84,5
F50.01.05	F50.08.50 L=89 мм	89,5
F50.01.06	F50.08.50 L=93,5 мм	94
F50.01.07	F50.08.50 L=98 мм	98,5
F50.01.08	F50.08.50 L=103 мм	103,5
F50.01.09	F50.08.50 L=108 мм	108,5
F50.01.10	F50.08.50 L=118 мм	118,5
F50.01.11	F50.08.50 L=128 мм	128,5
F50.01.12	F50.08.50 L=137,5 мм	138
F50.01.13	F50.08.50 L=147,5 мм	148
F50.01.14	F50.08.50 L=157 мм	157,5
F50.01.20	F50.08.50 L=46 мм	45,5
F50.01.21	F50.08.50 L=75 мм	74,5
F50.01.22	F50.08.50 L=93,5 мм	94

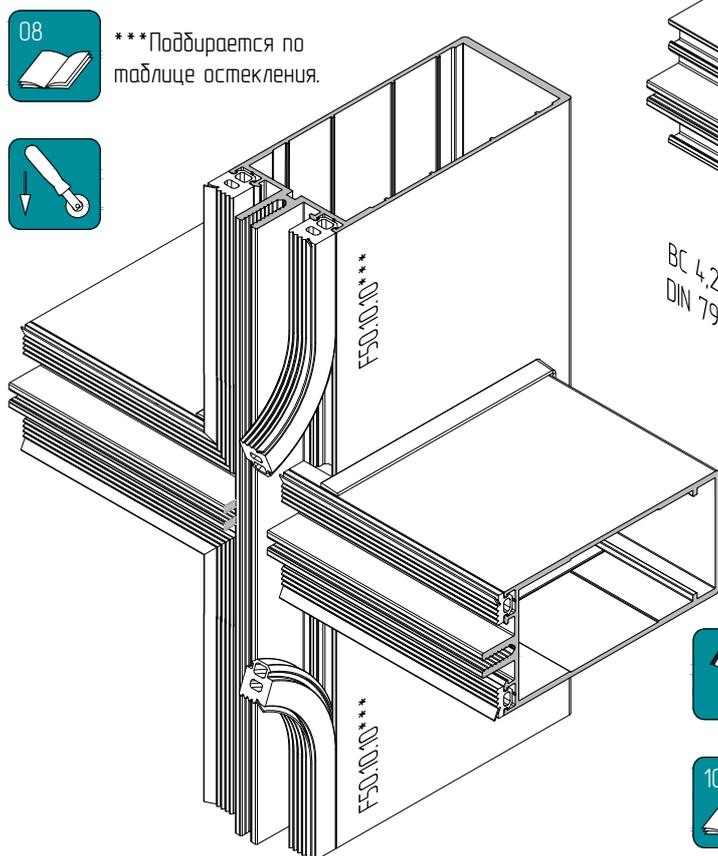
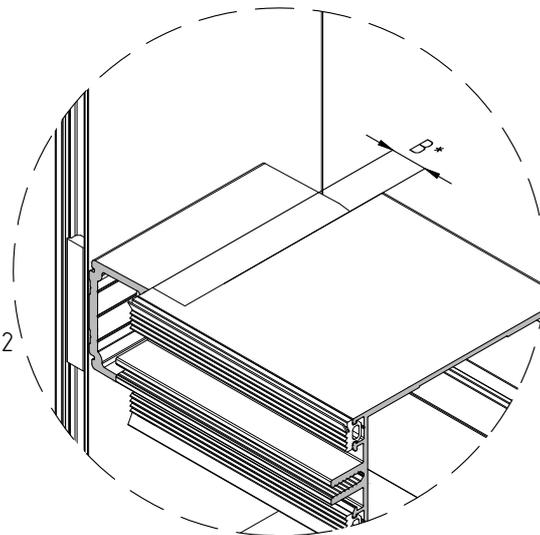
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



** Подбирается по таблице.

Болт М8х80 DIN 931 А2
 Втулка F50.09.25
 Шайба М8 DIN 125 А2
 Шайба М8 DIN 127 А2
 Гайка М8 DIN 934 А2

Исполнение без торцевой заглушки ригеля F50.13.05.
 *Без заглушки В=15.



***Подбирается по таблице остекления.



BC 4.2x16
 DIN 7981 A2



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

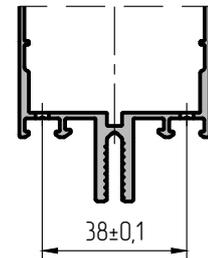
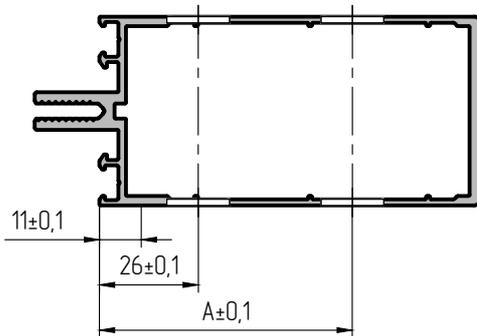
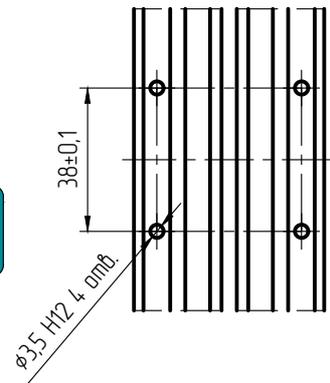
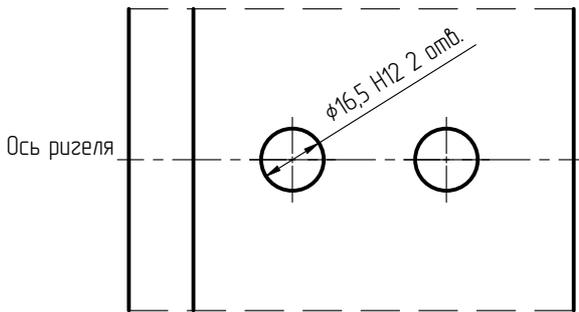


В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.

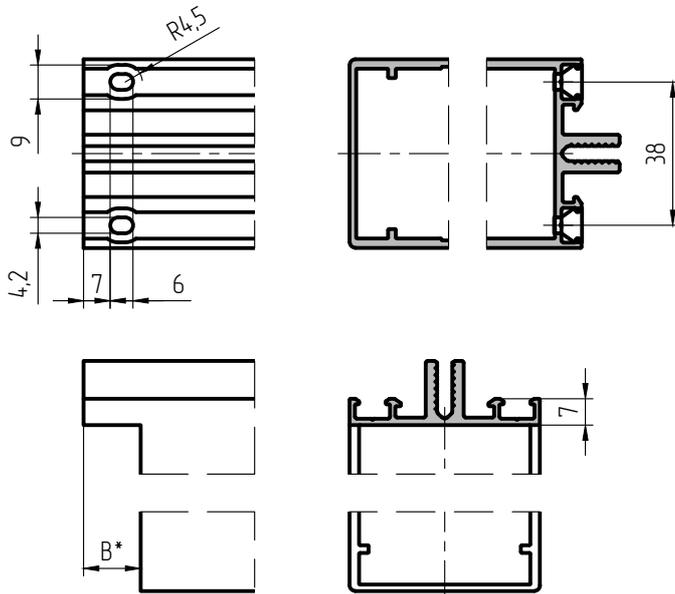
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ



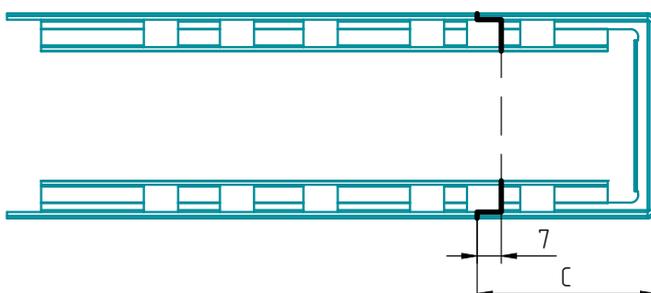
Ригель обработать с двух сторон.



Профиль ригеля	Закладная деталь	A	C
F50.02.06	F50.09.18	66,5	102
F50.02.07	F50.09.19	71,5	107
F50.02.08	F50.09.20	76	112
F50.02.09	F50.09.21	81,5	117
F50.02.10	F50.09.22	91	127
F50.02.11	F50.09.23	101	137
F50.02.12	F50.09.24	111,5	147

* При использовании торцевой заглушки ригеля F50.13.05 B=16, без заглушки – B=15.

ОБРАБОТКА ЗАГЛУШКИ F50.13.05



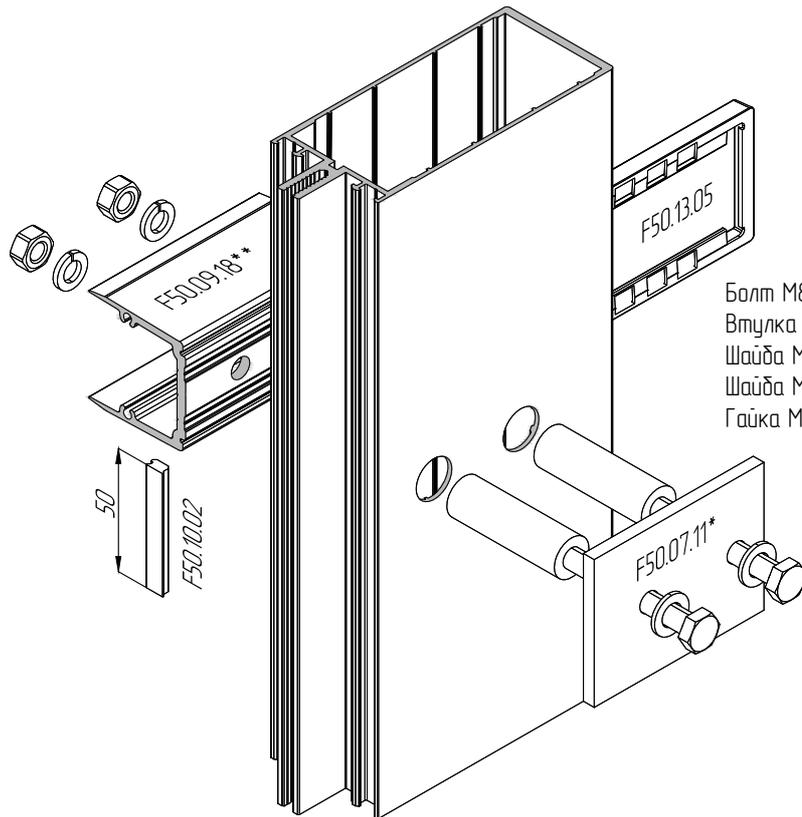
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 50 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



* Подбирается по таблице.



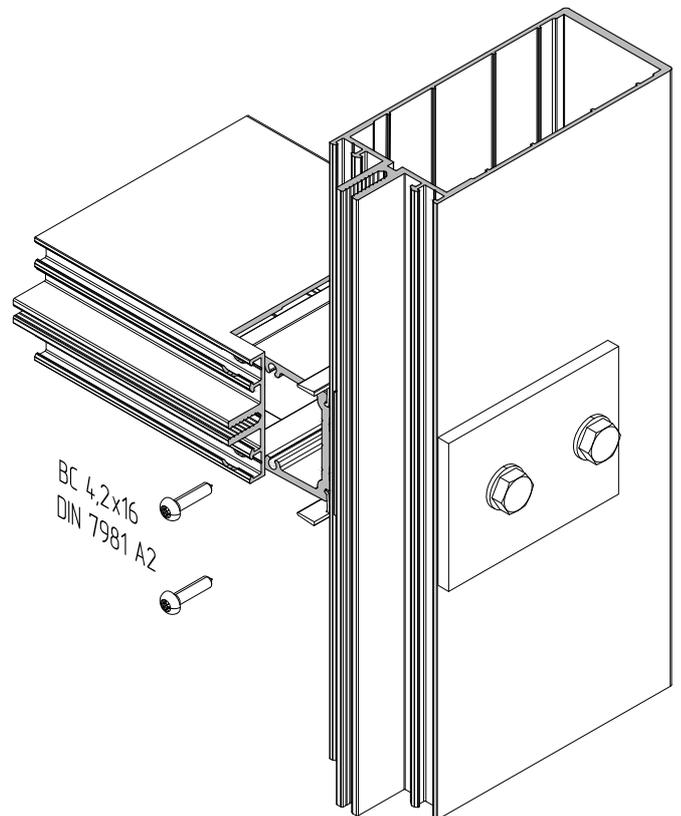
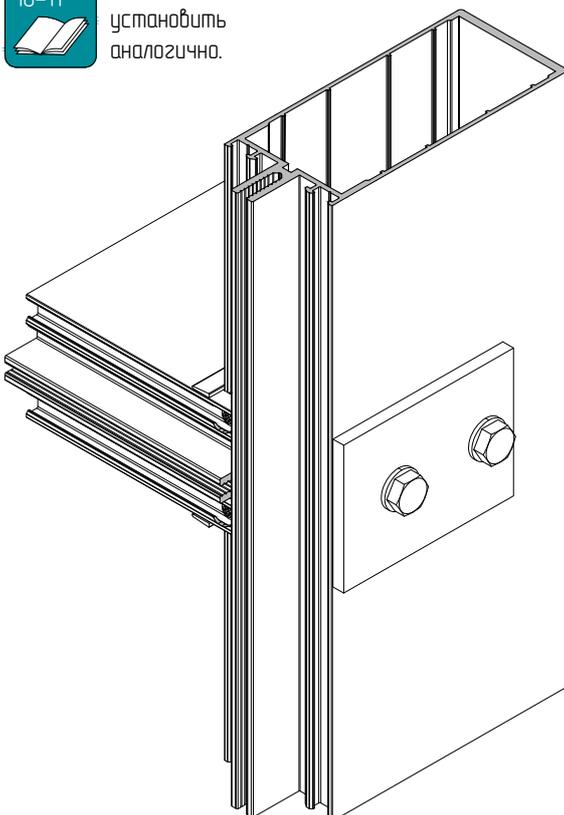
** Подбирается по таблице.



Болт M8x80 DIN 931 A2
 Втулка F50.09.25
 Шайба M8 DIN 125 A2
 Шайба M8 DIN 127 A2
 Гайка M8 DIN 934 A2



Остальные элементы
 установить
 аналогично.

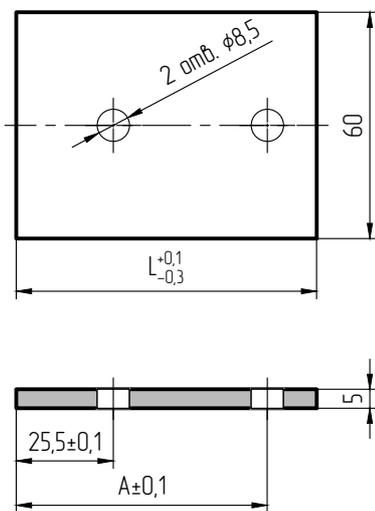


BC 4,2x16
 DIN 7981 A2

ОБРАБОТКА ПЛАСТИНЫ F50.07.11



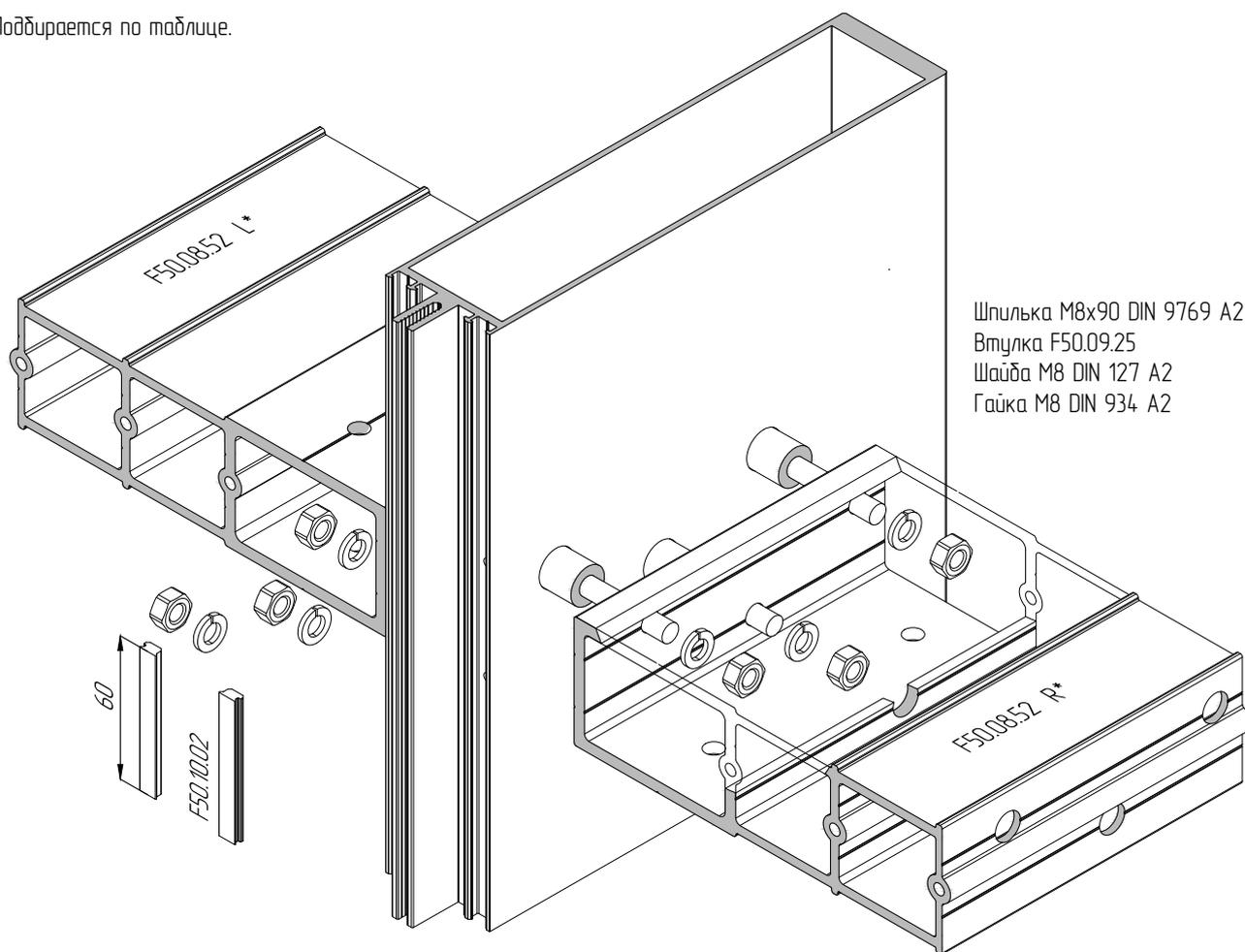
Ось ригеля



Профиль ригеля	Пластина	L	A
F50.02.06	F50.07.11	79	66
F50.02.07		84	71
F50.02.08		88,5	75,5
F50.02.09		94	81
F50.02.10		103,5	90,5
F50.02.11		113,5	100,5
F50.02.12		124	111



*Подбирается по таблице.



Шпилька M8x90 DIN 9769 A2
 Втулка F50.09.25
 Шайба M8 DIN 127 A2
 Гайка M8 DIN 934 A2

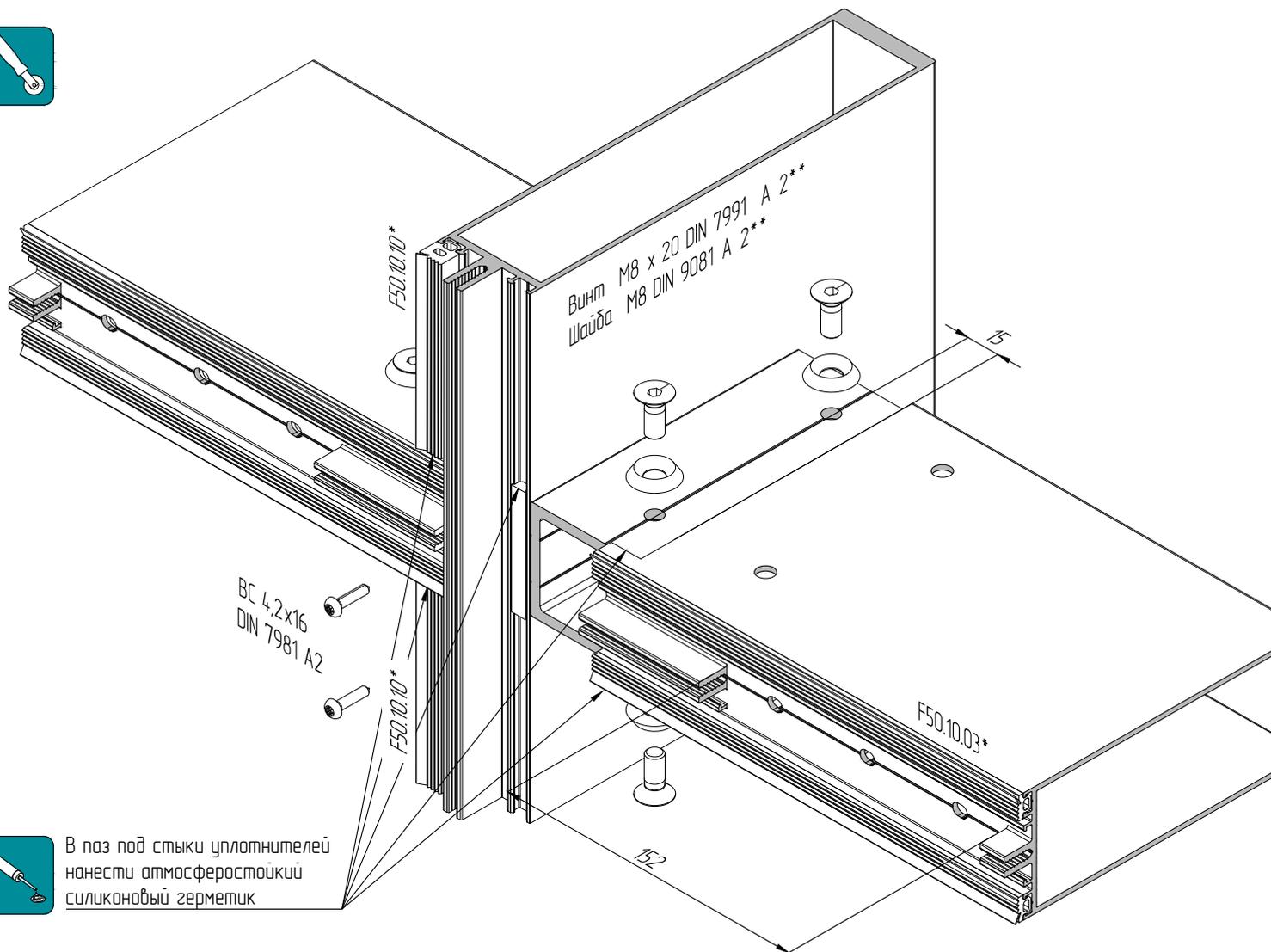
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



* Подбирается по таблице остекления.



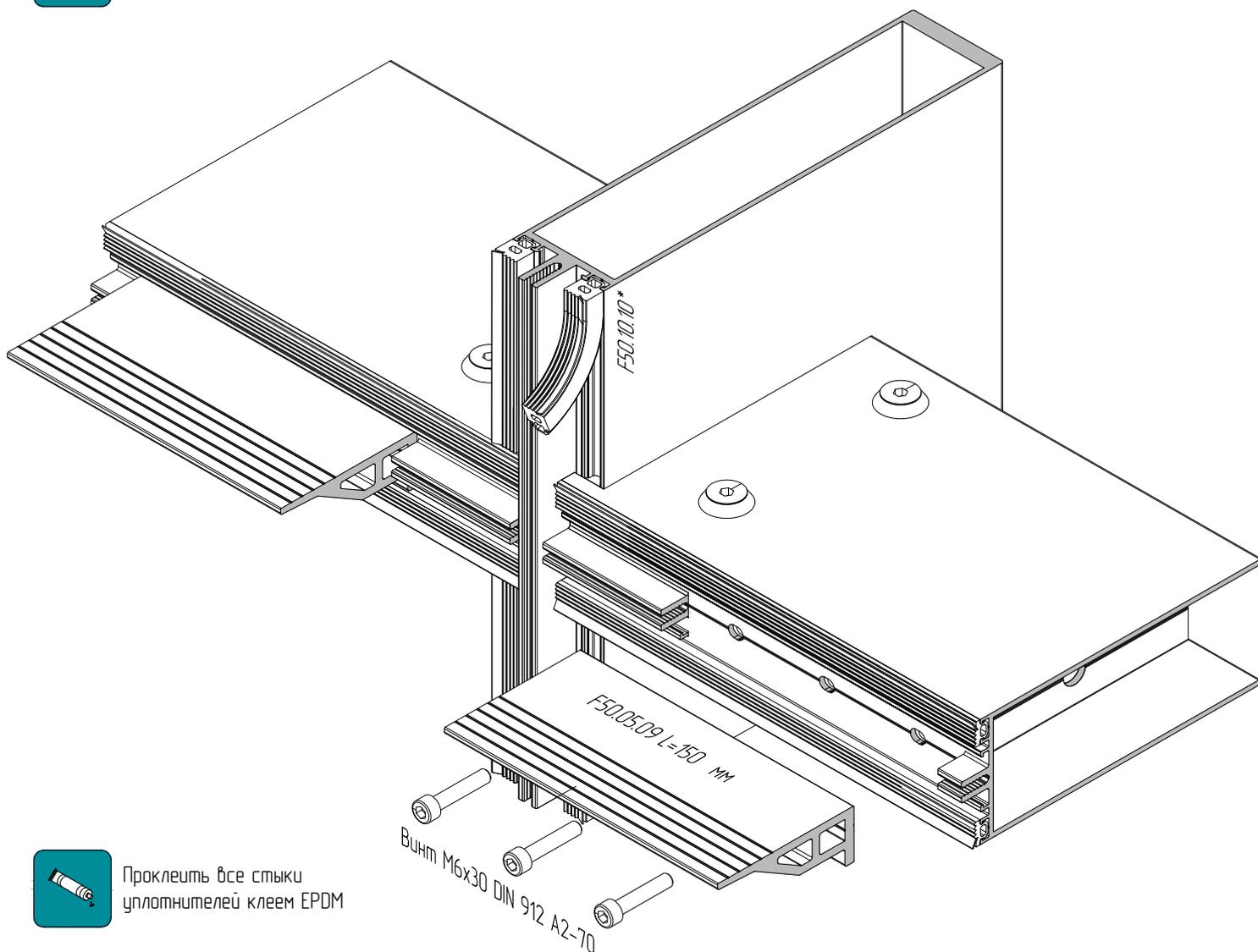
Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



** Для верхнего и нижнего ригеля крепление выполняется двумя винтами, с видимой стороны. Для промежуточных ригелей крепление выполняется на четырех винтах. Отверстия и резьба в закладной выполнить по месту, после установки ригеля.



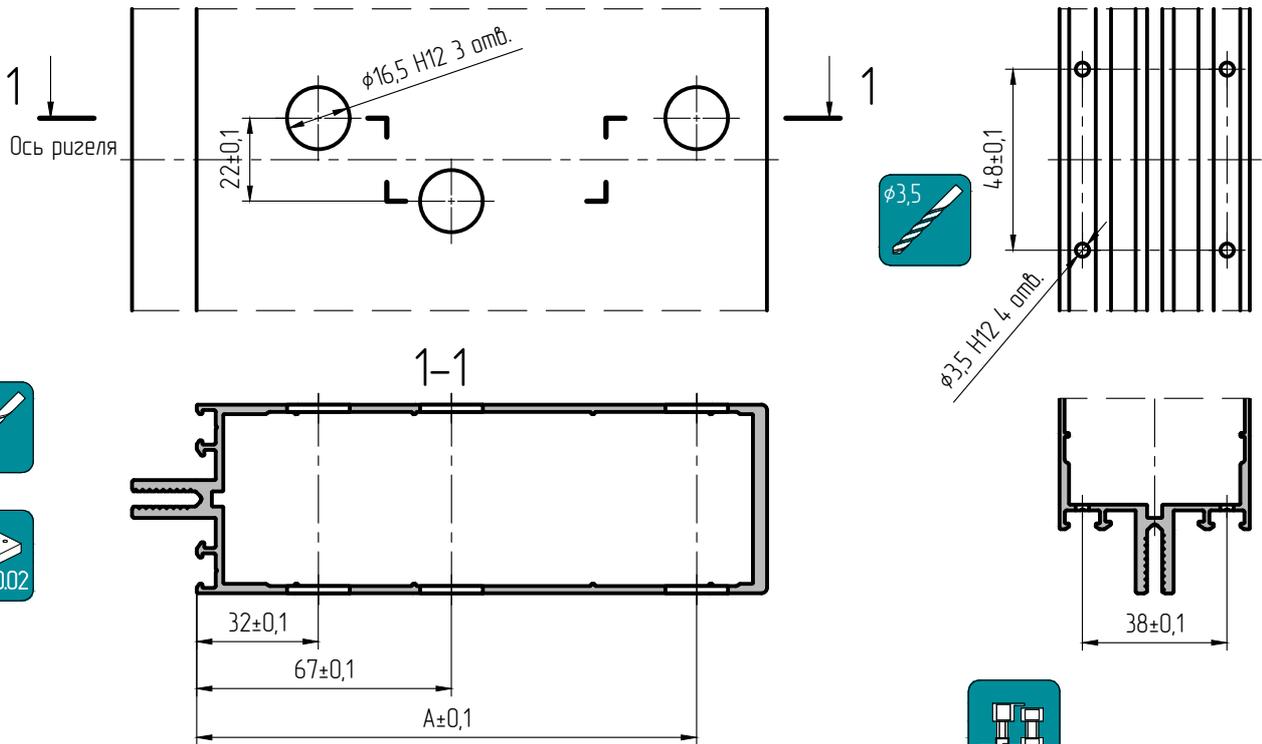
* Подбирается по таблице остекления.



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

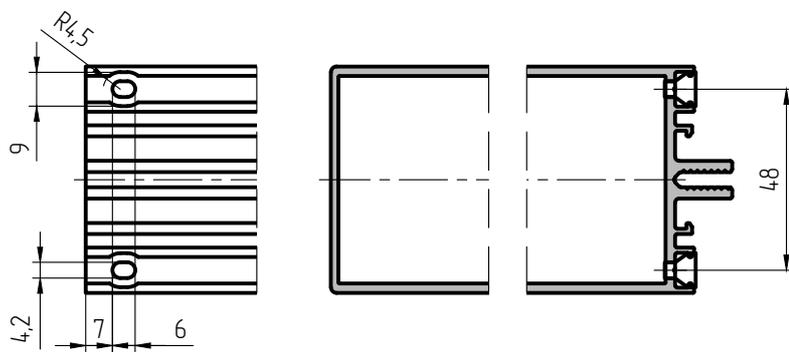
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.

ОБРАБОТКА СТОЙКИ

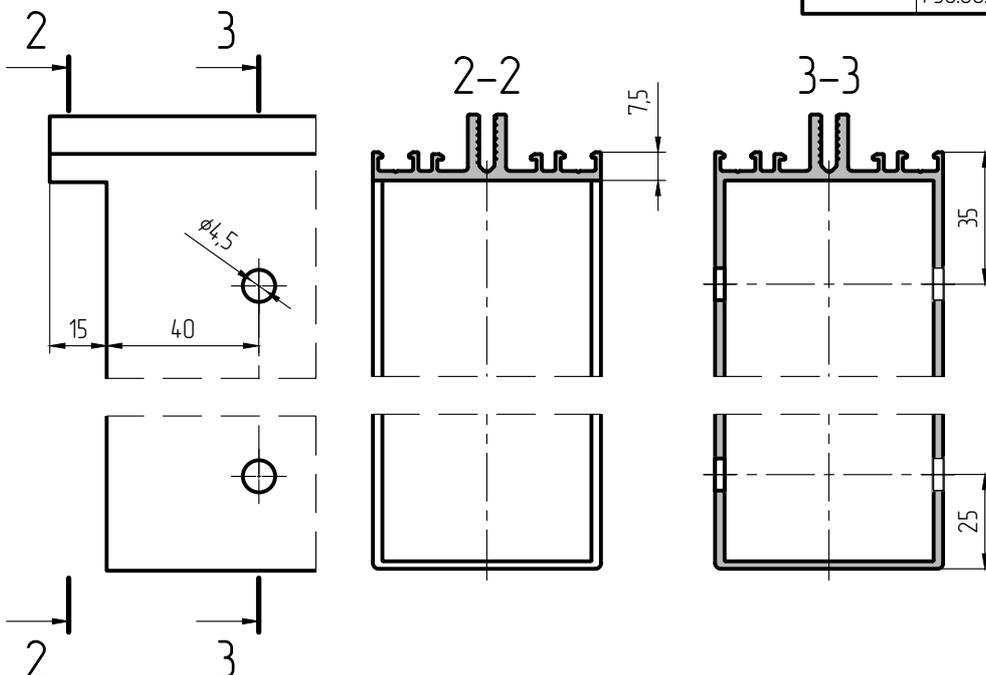


Ригель обработать с двух сторон.

ОБРАБОТКА РИГЕЛЯ

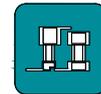
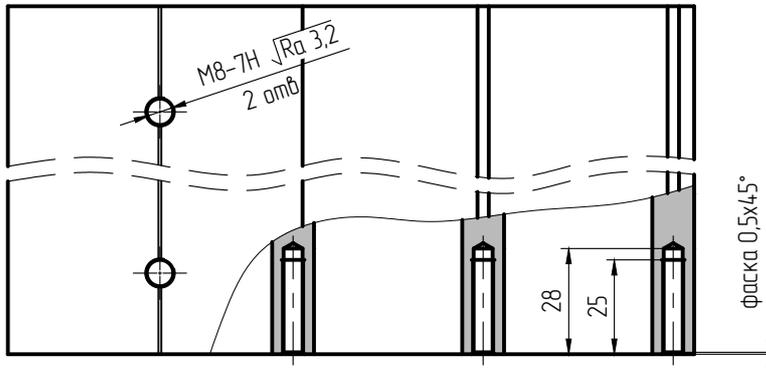
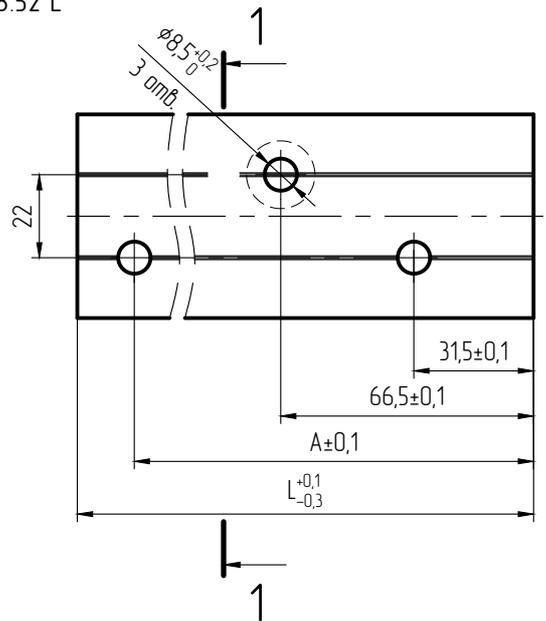
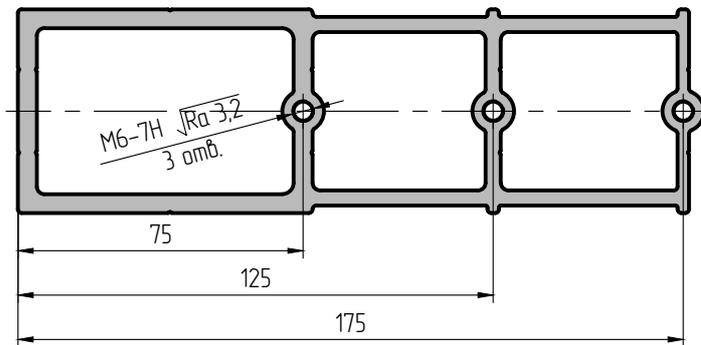


Профиль ригеля	Закладная деталь	A
F50.02.13	F50.08.52 L=144 L F50.08.52 L=144 R	125
F50.02.14	F50.08.52 L=164 L F50.08.52 L=164 R	145
F50.02.15	F50.08.52 L=179 L F50.08.52 L=179 R	160
F50.02.16	F50.08.52 L=194 L F50.08.52 L=194 R	175



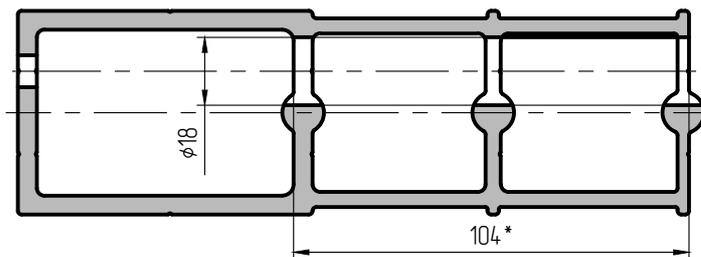
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.

ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ F50.08.52 L



Закладная деталь	L, мм	A, мм
F50.08.52 L	144	124,5
F50.08.52 L	164	144,5
F50.08.52 L	179	159,5
F50.08.52 L	194	174,5

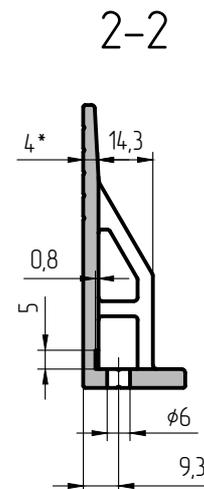
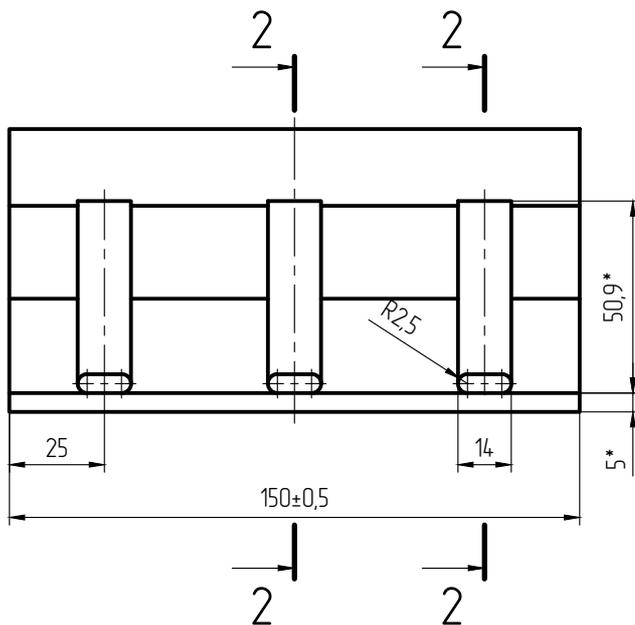
1-1



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm IT12/2$, отверстий H12.
- 2 *Размеры для справок.
- 3 Закладная деталь F50.08.52 L=144 мм R – зеркальное исполнение F50.08.52 L=144 мм L.

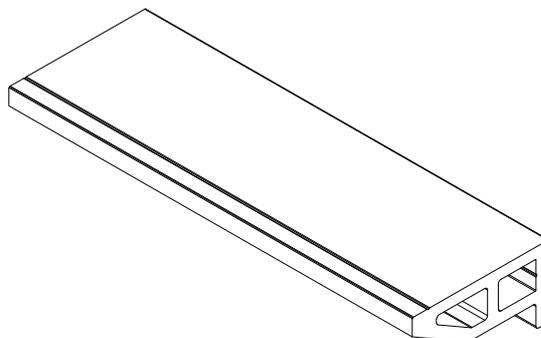
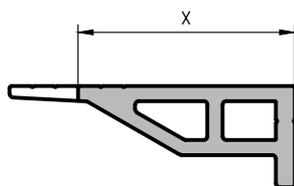
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.

ОБРАБОТКА ОПОРЫ F50.05.09 L=150 ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm IT14/2$, отверстий H12.
- 2 *Размеры для справок.

Толщина заполнения, мм.	x, мм.
34	45
36	45
38	45
40	51
42	51
44	51
46	57
48	57
50	57
52	63
54	63
56	63
58	69
60	69
62	69
64	75
66	75
68	75



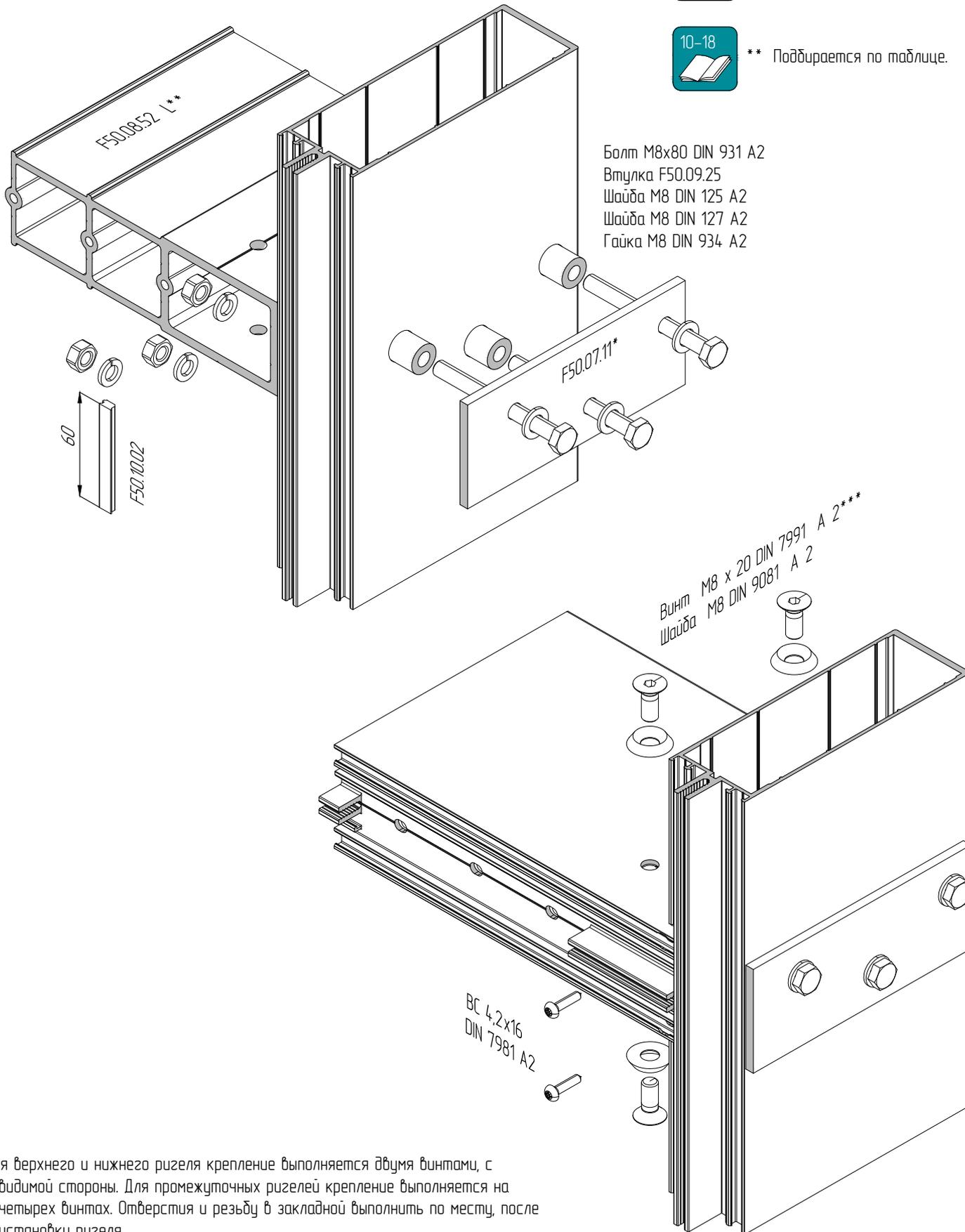
КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ 60 ММ. НА БОЛТАХ ВНАХЛЕСТ.



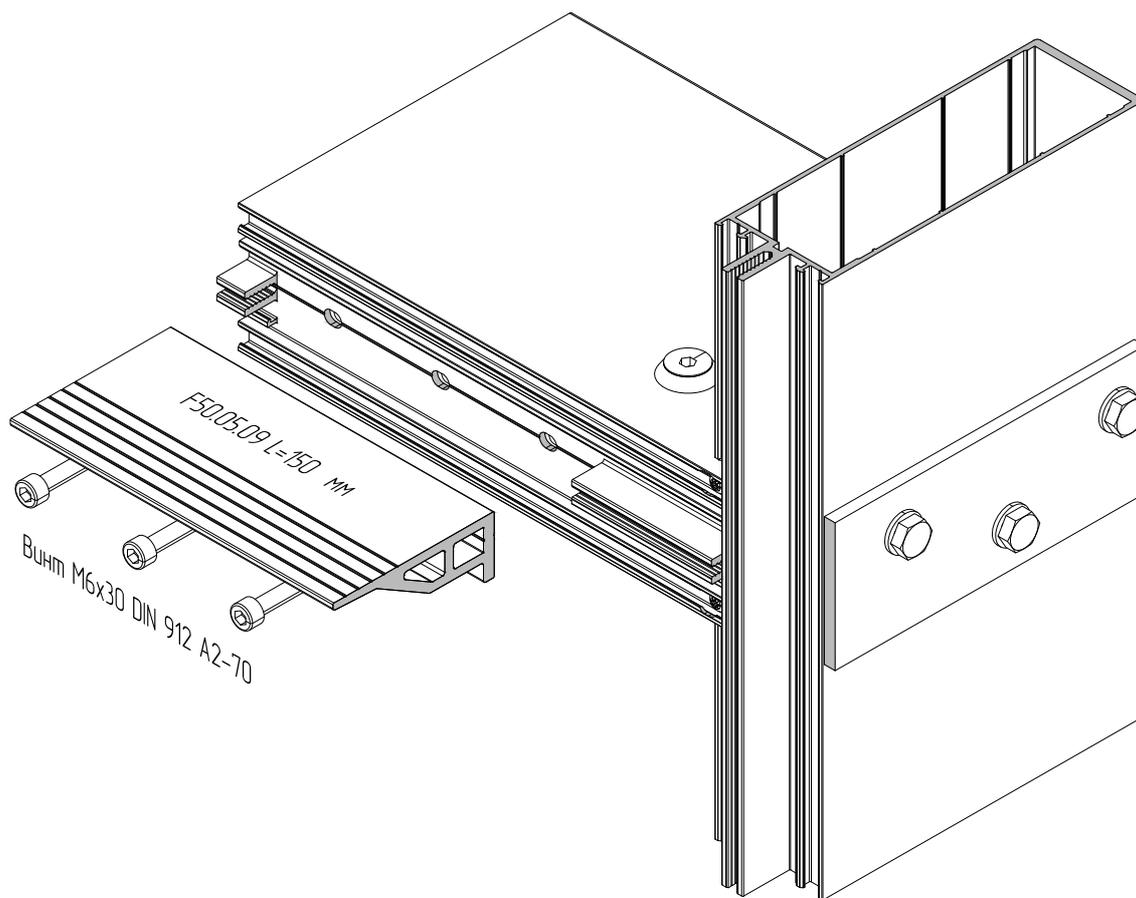
* Подбирается по таблице.



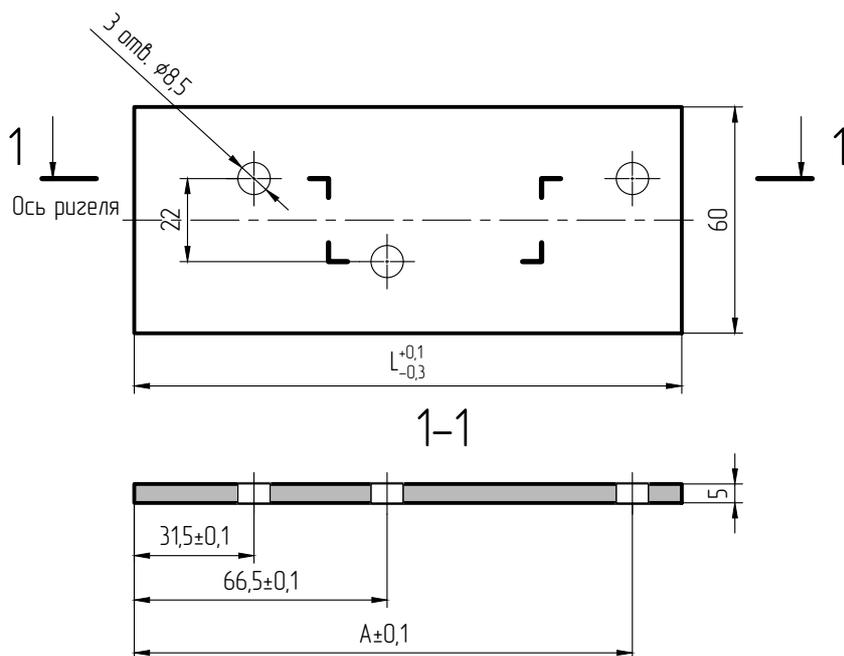
** Подбирается по таблице.



*** Для верхнего и нижнего ригеля крепление выполняется двумя винтами, с видимой стороны. Для промежуточных ригелей крепление выполняется на четырех винтах. Отверстия и резьбу в закладной выполнить по месту, после установки ригеля.



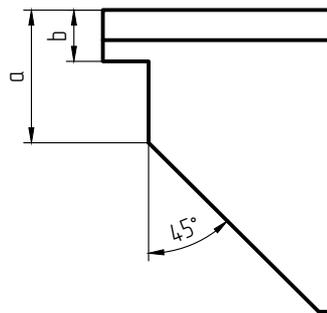
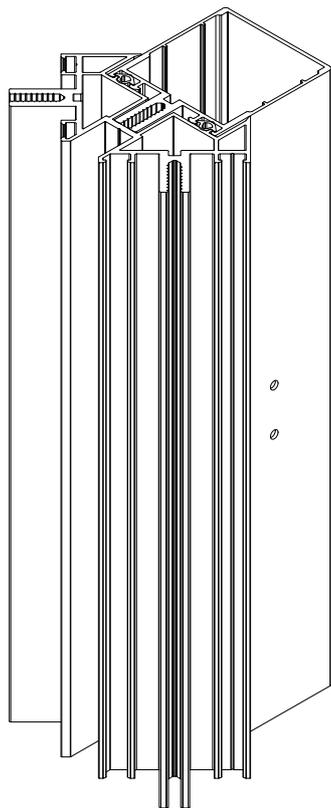
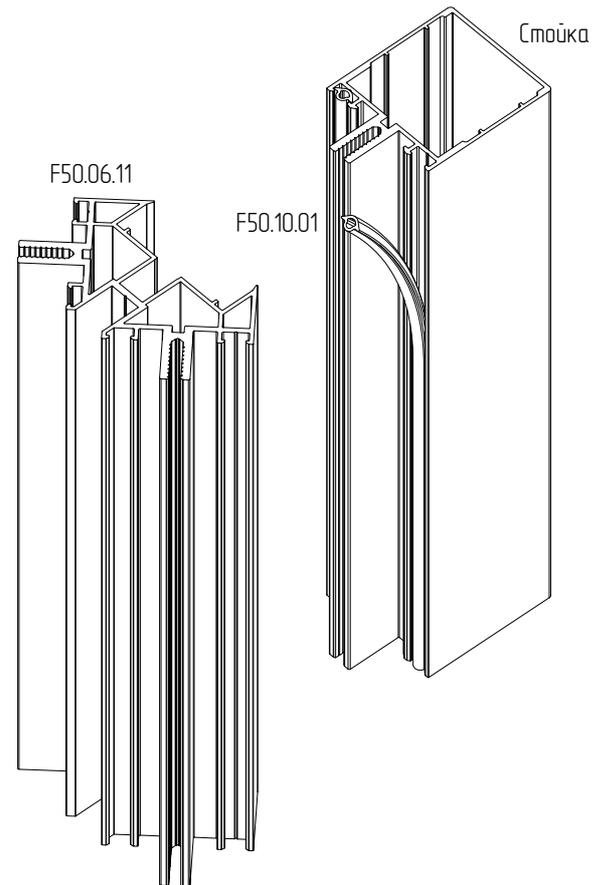
ОБРАБОТКА ПЛАСТИНЫ F50.07.11



Профиль ригеля	Пластина	L	A
F50.02.13	F50.07.11	144	124,5
F50.02.14		164	144,5
F50.02.15		179	159,5
F50.02.16		194	174,5

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ДОБОРНЫМ ПРОФИЛЕМ F50.06.11

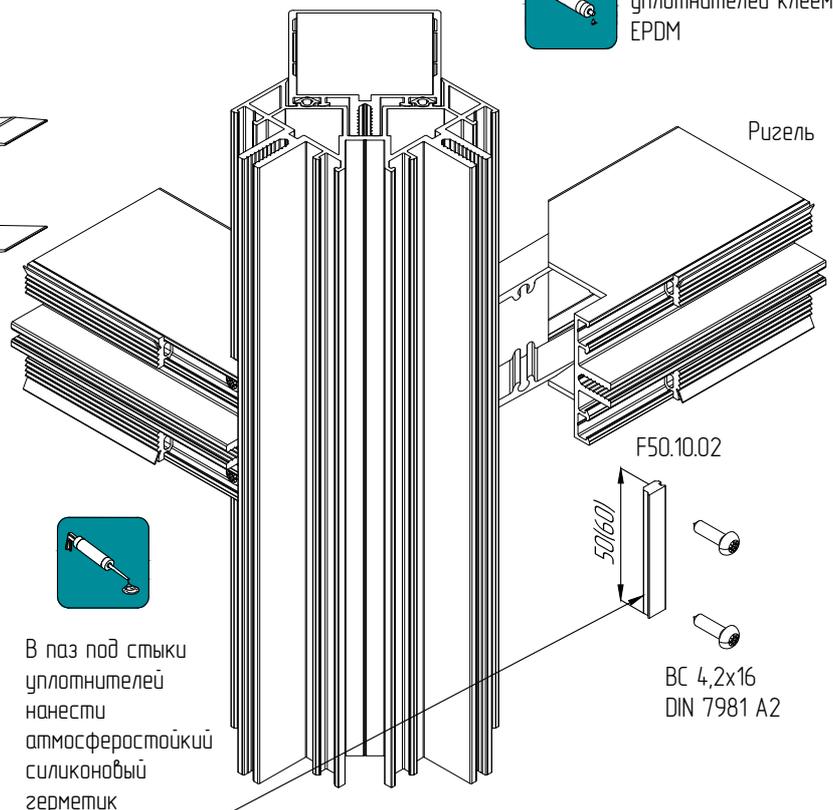
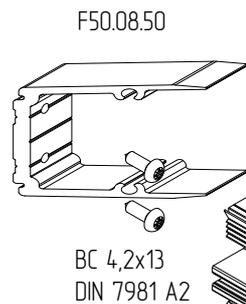
Профиль	Глубина ригеля	Размер обработки а, мм.	Нахлест в, мм.	Min глубина стойки	Ширина закладной
F50.02.01	55	44	17	72	-
F50.02.02	65	44	17	72	-
F50.02.03	70	44	17	72	-
F50.02.04	80	44	17	102	23
F50.02.05	100	44	17	117	43
F50.02.06	110	44	17	132	53
F50.02.07	115	44	17	137	58
F50.02.08	120	44	17	147	62,50
F50.02.09	125	44	17	157	68
F50.02.10	135	44	17	167	77,50
F50.02.11	145	44	17	187	87,50
F50.02.12	155	44	17	202	98



10-01 Вариант исполнения с уплотнителями F50.10.35, F50.10.36, F50.10.37.



10-02 Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

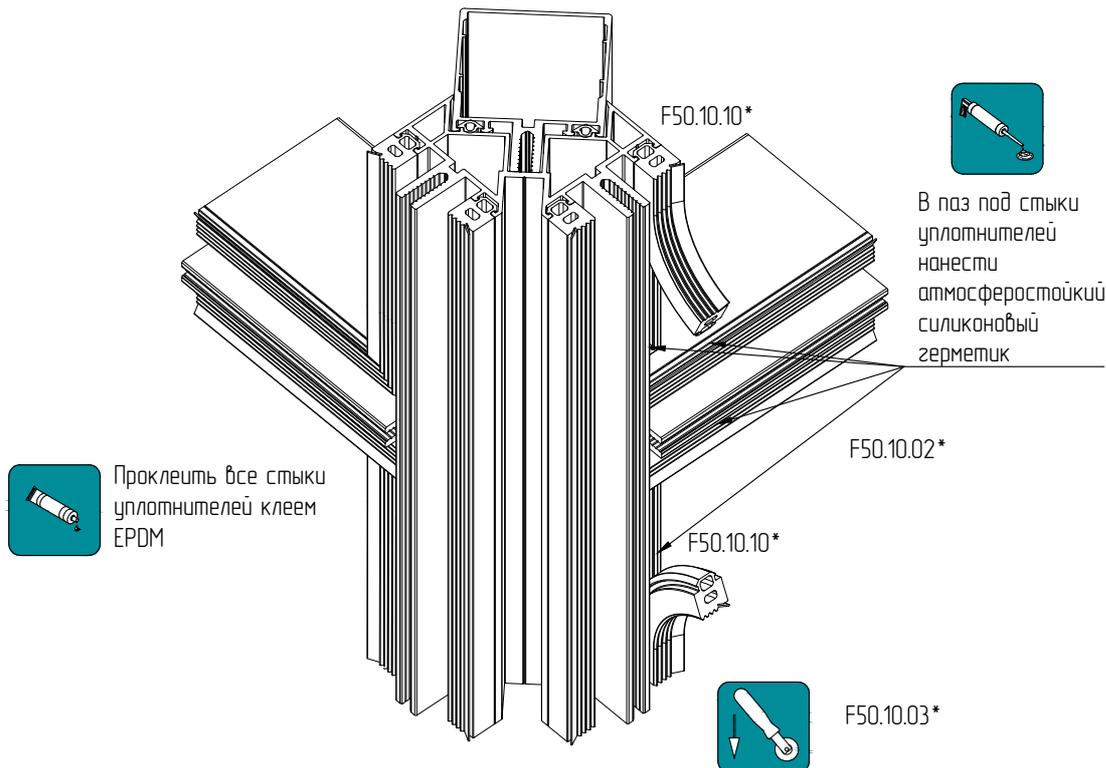


* Подбирается по таблице остекления.



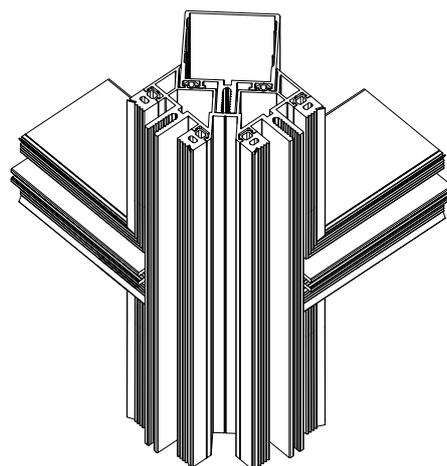
10-04 В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ДОБОРНЫМ ПРОФИЛЕМ F50.06.11



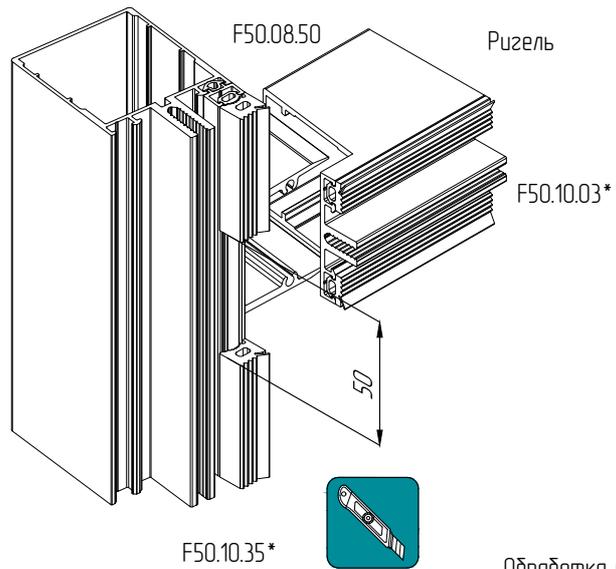
		Профиль ригеля													
		F50.02.01	F50.02.02	F50.02.03	F50.02.04	F50.02.05	F50.02.06	F50.02.07	F50.02.08	F50.02.09	F50.02.10	F50.02.11	F50.02.12	F50.02.13	F50.02.14
Профиль стойки	Глубина	55	65	70	80	100	110	115	120	125	135	145	155	165,5	185,5
F50.01.01	55	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.02	65	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.03	85	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.04	95	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.05	100	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.06	105	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.07	110	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.08	115	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.09	120	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
F50.01.10	130	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
F50.01.11	140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
F50.01.12	150	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
F50.01.13	160	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
F50.01.14	170	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
F50.01.15	185	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
F50.01.16	200	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F50.01.17	220	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F50.01.18	243	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F50.01.19	243	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

УЗЕЛ В СБОРЕ

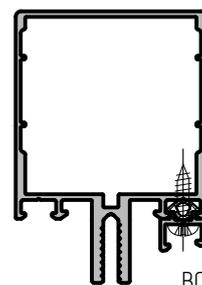


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.05

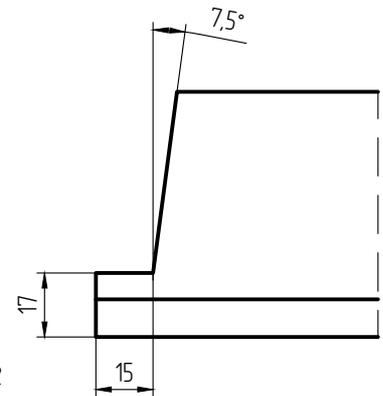
Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	12
F50.02.02	65	72	34,5	12
F50.02.03	70	72	38,5	15
F50.02.04	80	82	49	21
F50.02.05	100	102	69	40
F50.02.06	110	112	79	50
F50.02.07	115	117	84,2	57
F50.02.08	120	122	88,5	60
F50.02.09	125	127	94	67
F50.02.10	135	137	103,5	76
F50.02.11	145	147	113,5	86
F50.02.12	155	157	124	97



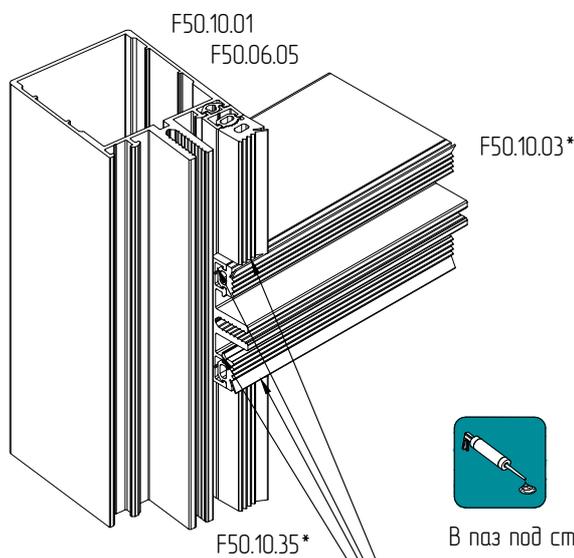
Обработка ригеля



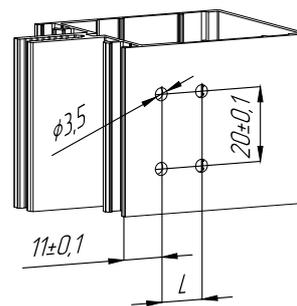
BC 4,2x16
DIN 7981 A2



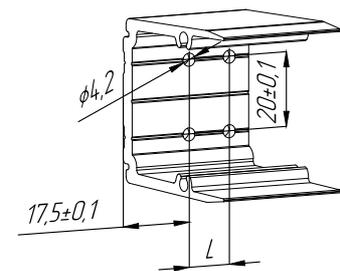
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



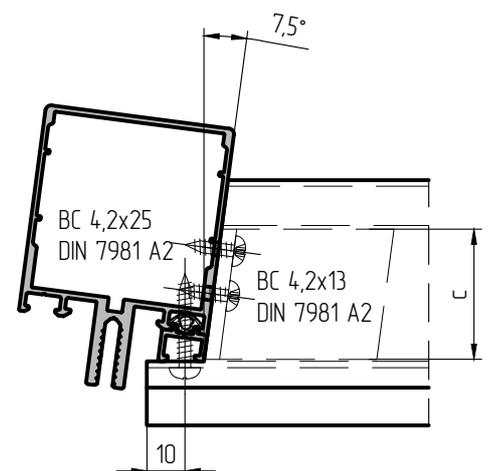
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



$11 \pm 0,1$
 $20 \pm 0,1$
L



$\phi 4,2$
 $20 \pm 0,1$
 $17,5 \pm 0,1$
L



BC 4,2x25
DIN 7981 A2

BC 4,2x13
DIN 7981 A2

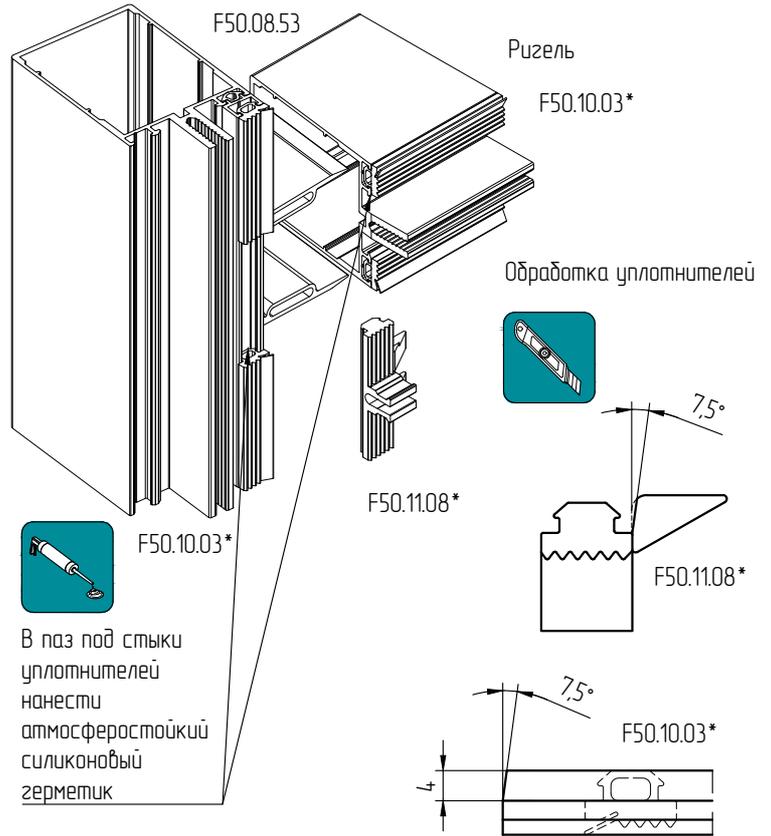


* Подбирается по таблице остекления.

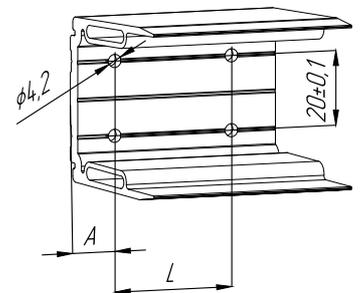
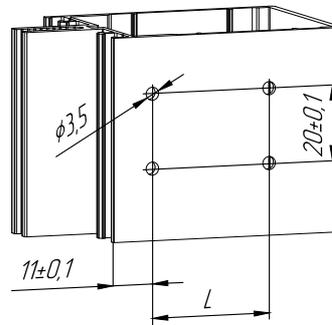
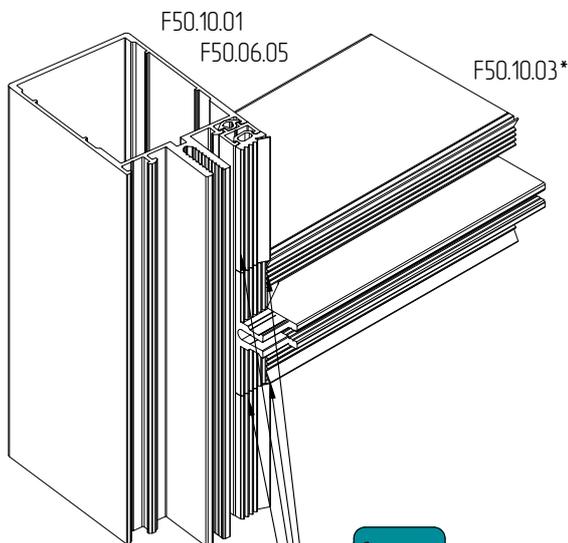


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.05

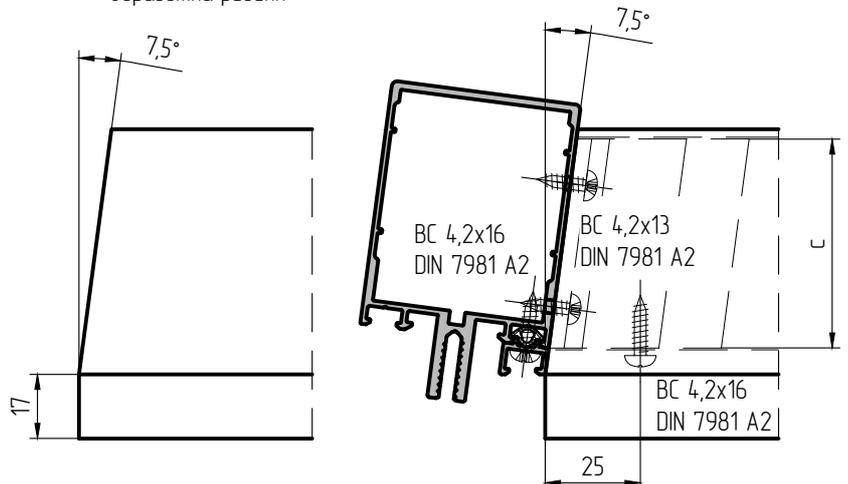
Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	72	46	24	11
F50.01.02	82	82	55	33	11
F50.01.03	102	102	75	54	11
F50.01.04	112	112	84	63	10,5
F50.01.05	117	117	89	68	10,5
F50.01.06	122	122	93,5	73	10,5
F50.01.07	127	127	98	77	10,5
F50.01.08	132	132	103	82	10,5
F50.01.09	137	137	108	87	10,5
F50.01.10	147	147	118	97	10,5
F50.01.11	157	157	128	107	10,5
F50.01.12	167	167	137,5	117	10,5
F50.01.13	177	177	147,5	127	10,5
F50.01.14	187	187	157	137	10,5
F50.01.20	71,8	71,8	46	24	11
F50.01.21	102	102	75	54	11
F50.01.22	122	122	93,5	73	10,5



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



Обработка ригеля



08

* Подбирается по таблице остекления.

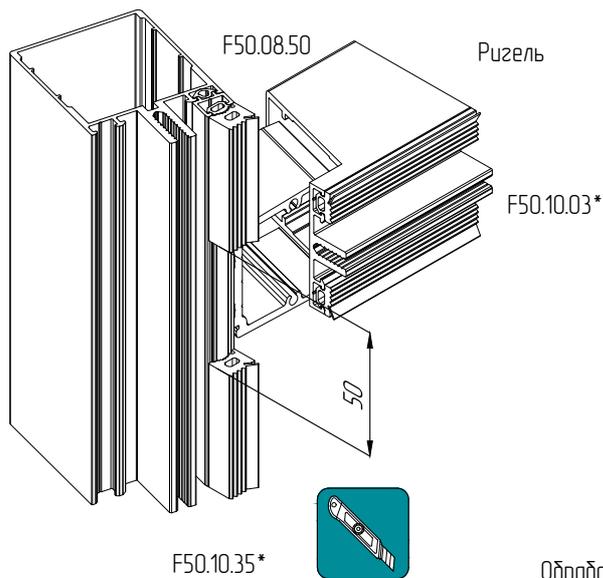


В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.06

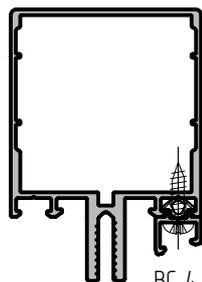
Профиль	Глубина ригеля	Min глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	12
F50.02.02	65	72	34,5	12
F50.02.03	70	72	38,5	12
F50.02.04	80	82	49	22
F50.02.05	100	102	69	42
F50.02.06	110	112	79	53
F50.02.07	115	117	84,2	58
F50.02.08	120	122	88,5	63
F50.02.09	125	127	94	68
F50.02.10	135	137	103,5	78
F50.02.11	145	147	113,5	88
F50.02.12	155	157	124	98



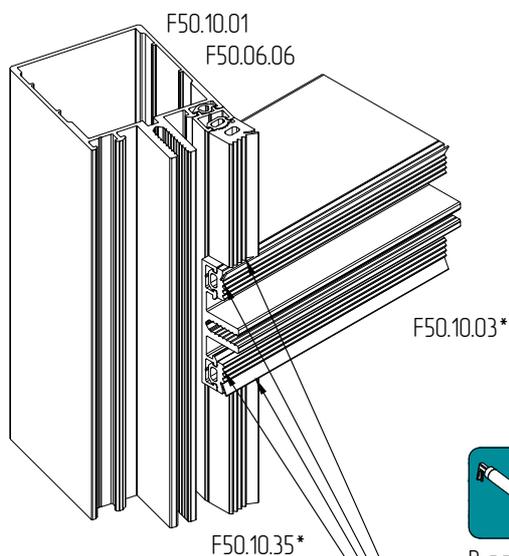
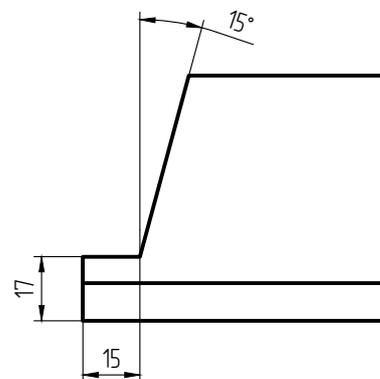
Обработка ригеля



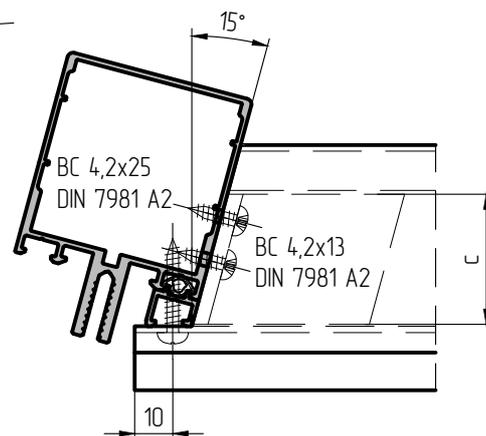
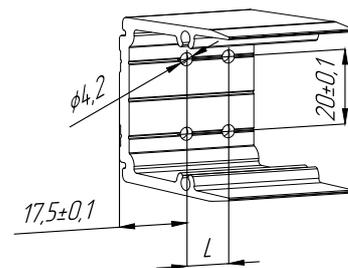
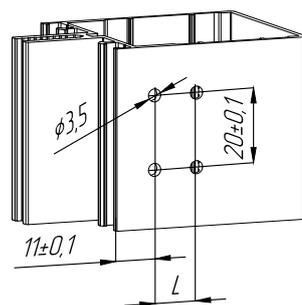
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



BC 4,2x16
DIN 7981 A2



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

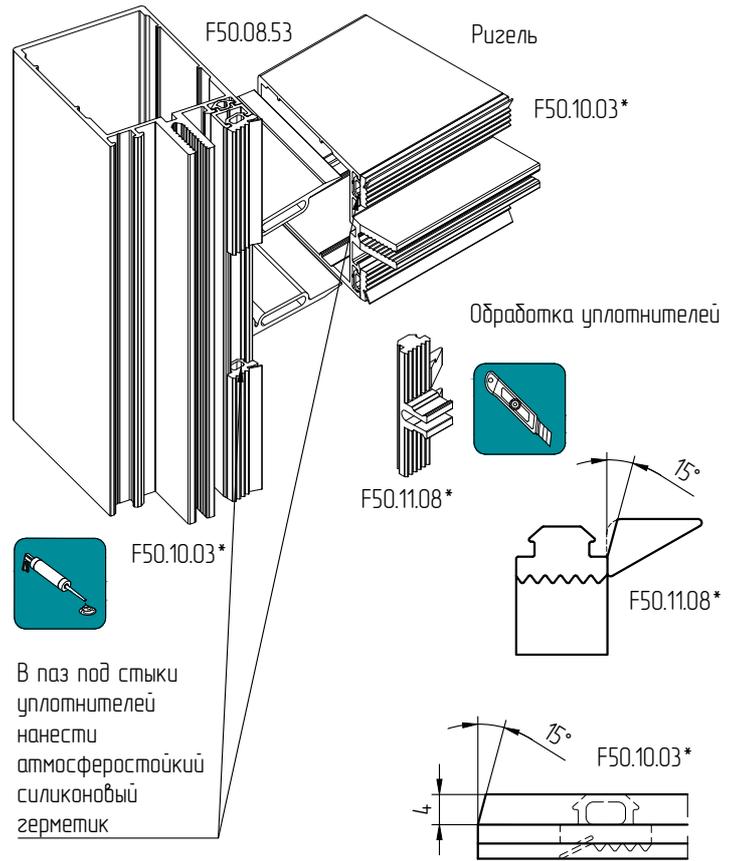


* Подбирается по таблице остекления.

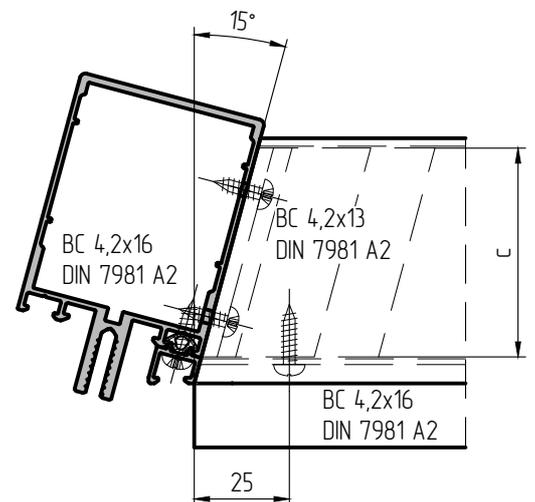
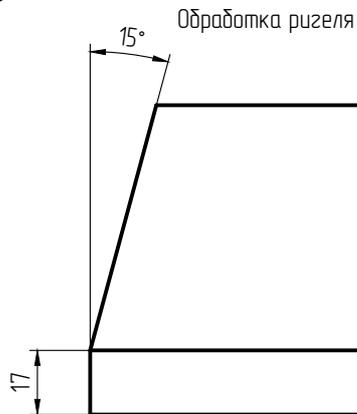
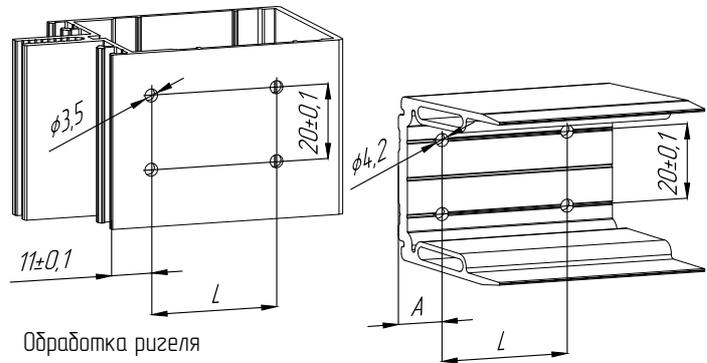
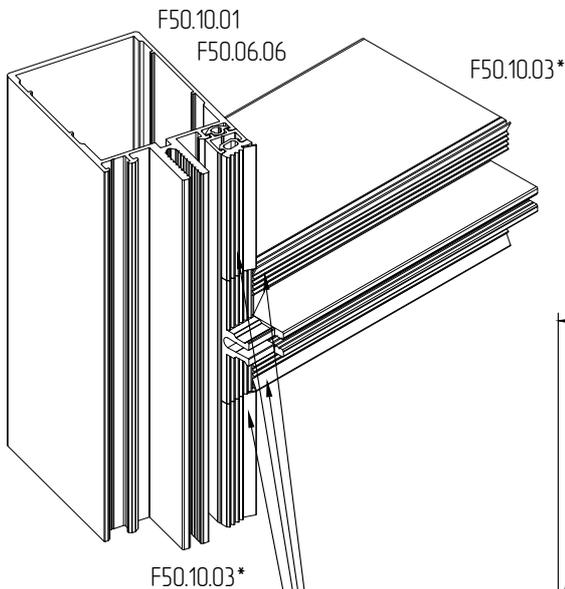


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.06

Профиль	Глубина ригеля	Min глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	72	46	25	11
F50.01.02	82	82	55	35	11
F50.01.03	102	102	75	55	10,5
F50.01.04	112	112	84	65	10,5
F50.01.05	117	117	89	70	10,5
F50.01.06	122	122	93,5	75	10,5
F50.01.07	127	127	98	80	10,5
F50.01.08	132	132	103	85	10,5
F50.01.09	137	137	108	90	10,5
F50.01.10	147	147	118	100	10,5
F50.01.11	157	157	128	110	10,5
F50.01.12	167	167	137,5	120	10,5
F50.01.13	177	177	147,5	130	10,5
F50.01.14	187	187	157	140	10,5
F50.01.20	71,8	71,8	46	25	11
F50.01.21	102	102	75	55	10,5
F50.01.22	122	122	93,5	75	10,5



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

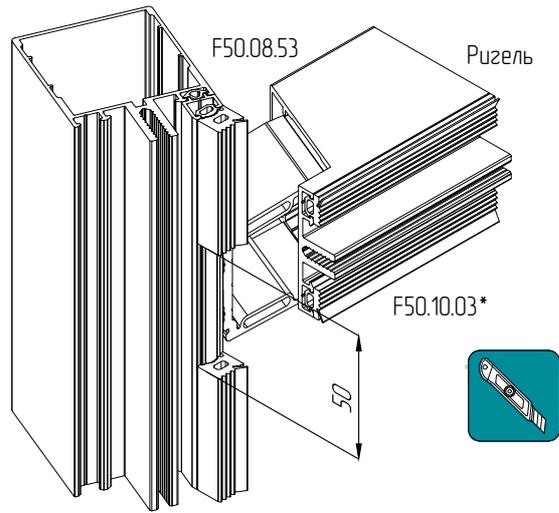


08 * Подбирается по таблице остекления.

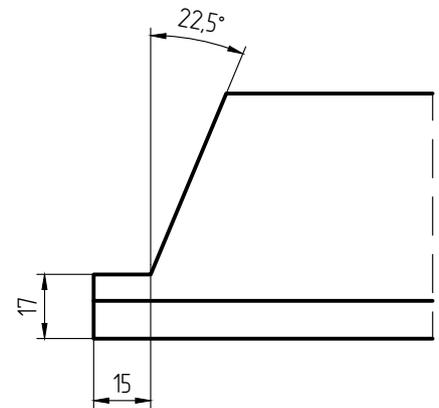
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.07

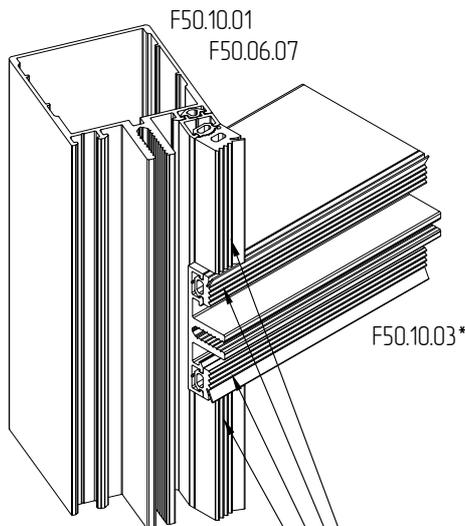
Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	12
F50.02.02	65	72	34,5	12
F50.02.03	70	72	38,5	12
F50.02.04	80	82	49	25
F50.02.05	100	102	69	45
F50.02.06	110	117	79	57
F50.02.07	115	122	84,2	63
F50.02.08	120	127	88,5	67
F50.02.09	125	132	94	74
F50.02.10	135	147	103,5	83
F50.02.11	145	157	113,5	94
F50.02.12	155	167	124	106



Обработка ригеля



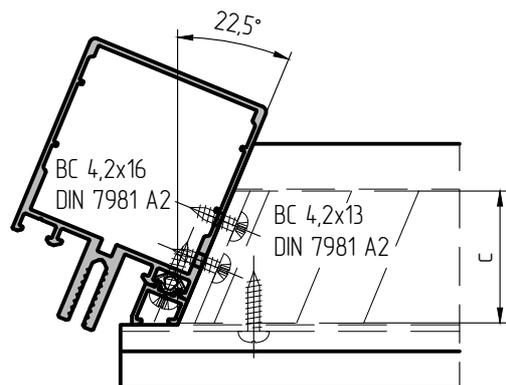
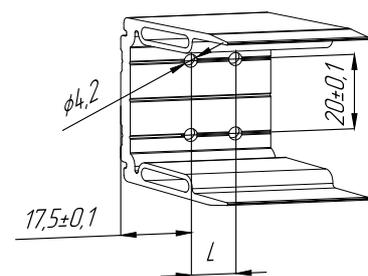
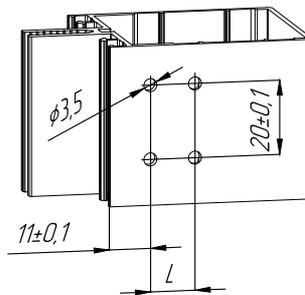
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



F50.10.10*



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



BC 4,2x16
DIN 7981 A2

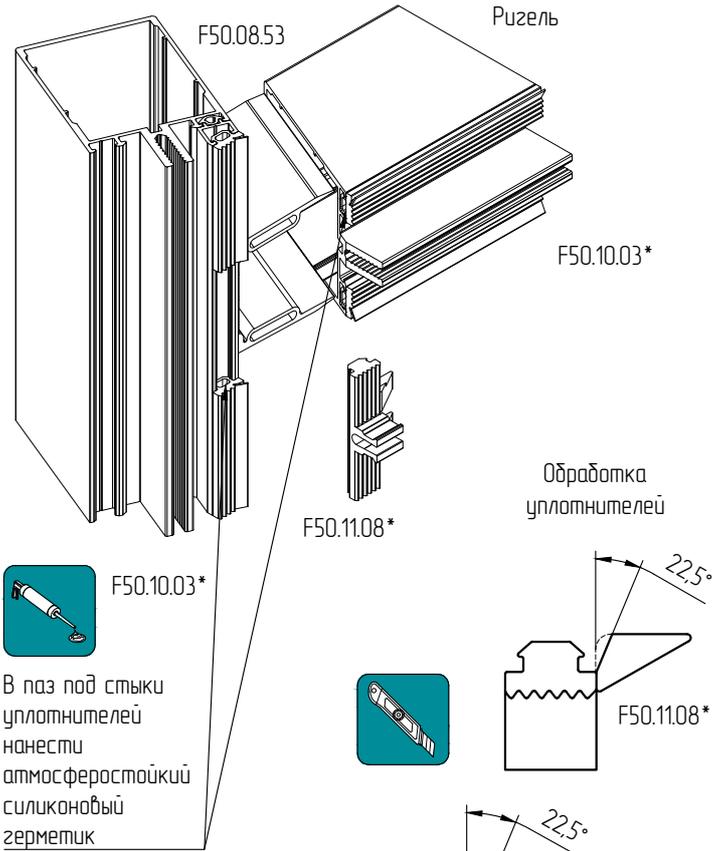


* Подбирается по таблице остекления.



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.07

Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	72	46	28	10,5
F50.01.02	82	82	55	38	10,5
F50.01.03	102	112	75	60	10,5
F50.01.04	112	117	84	70	10
F50.01.05	117	122	89	75	10
F50.01.06	122	127	93,5	80	10
F50.01.07	127	132	98	85	10
F50.01.08	132	137	103	90	10
F50.01.09	137	147	108	95	10
F50.01.10	147	157	118	105	10
F50.01.11	157	167	128	118	10
F50.01.12	167	177	137,5	128	10
F50.01.13	177	187	147,5	138	10
F50.01.14	187	202	157	148	10
F50.01.20	71,8	71,8	46	28	10,5
F50.01.21	102	112	75	60	10,5
F50.01.22	122	127	93,5	80	10



F50.10.03*

В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Обработка уплотнителей

22,5°

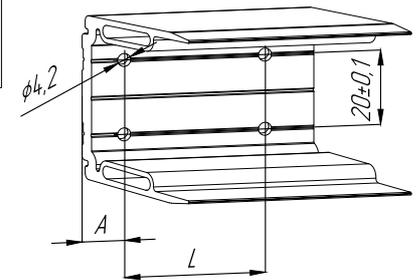
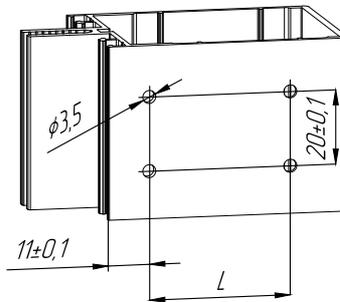
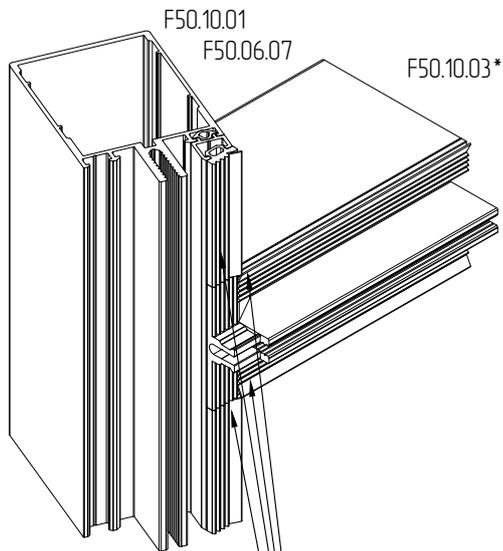
F50.11.08*

22,5°

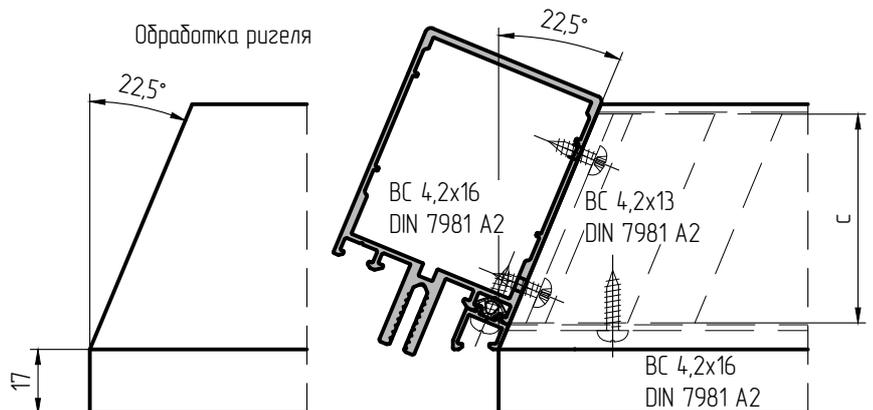
F50.10.03*



Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



Обработка ригеля



F50.10.03*



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



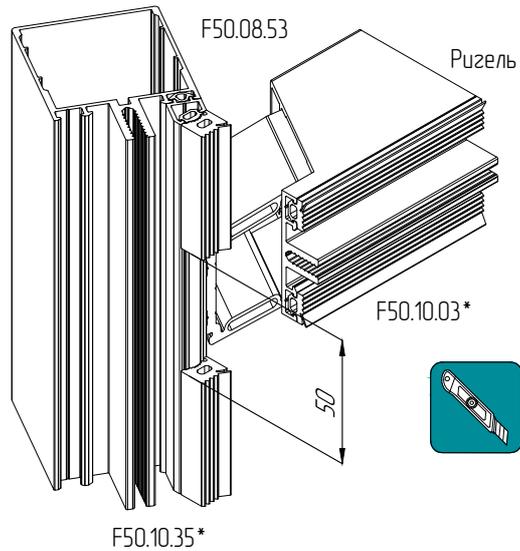
08

* Подбирается по таблице остекления.

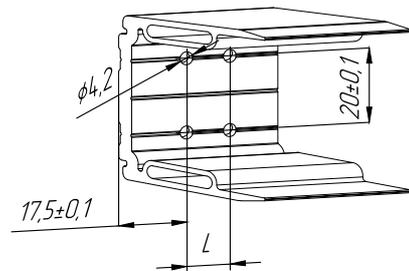
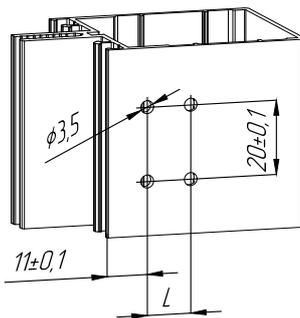


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.08

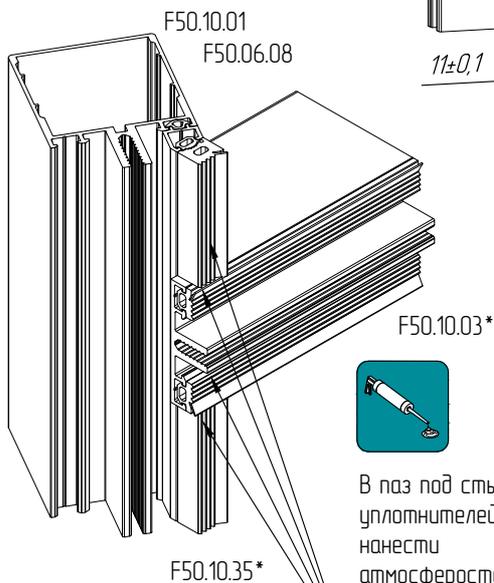
Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	12
F50.02.02	65	72	34,5	12
F50.02.03	70	82	38,5	16
F50.02.04	80	102	49	28
F50.02.05	100	112	69	50
F50.02.06	110	122	79	60
F50.02.07	115	127	84,2	68
F50.02.08	120	132	88,5	73
F50.02.09	125	137	94	80
F50.02.10	135	157	103,5	90
F50.02.11	145	167	113,5	102
F50.02.12	155	177	124	115



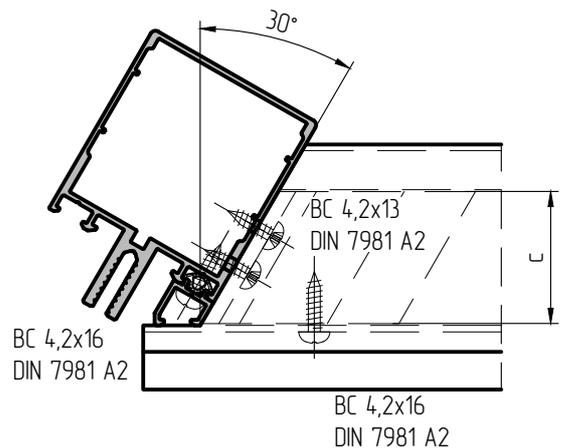
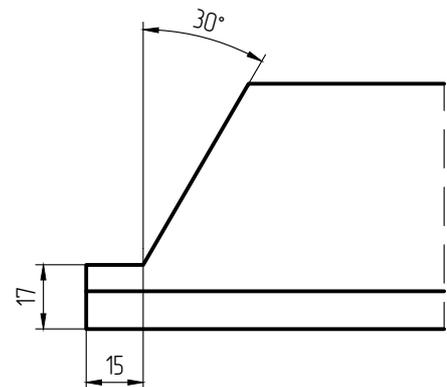
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



Обработка ригеля



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

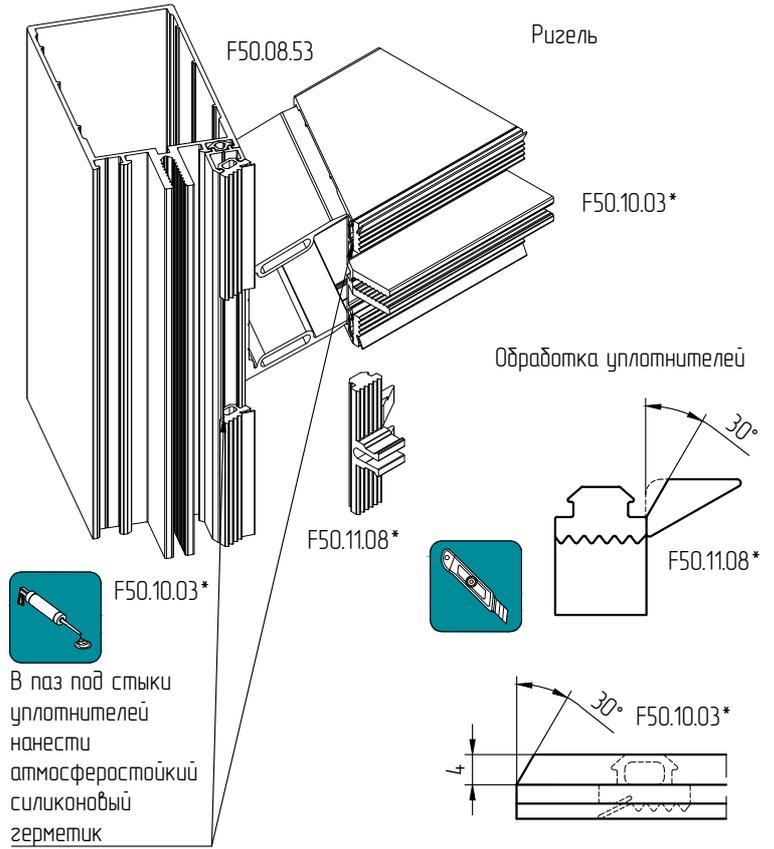


* Подбирается по таблице остекления.

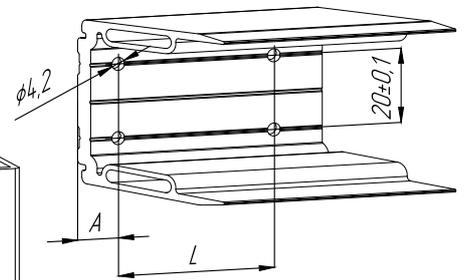
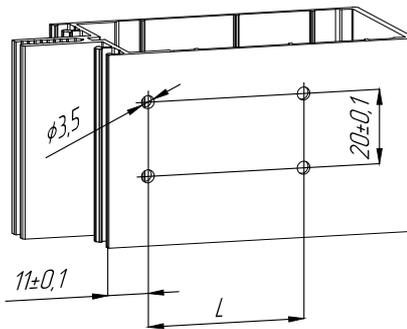
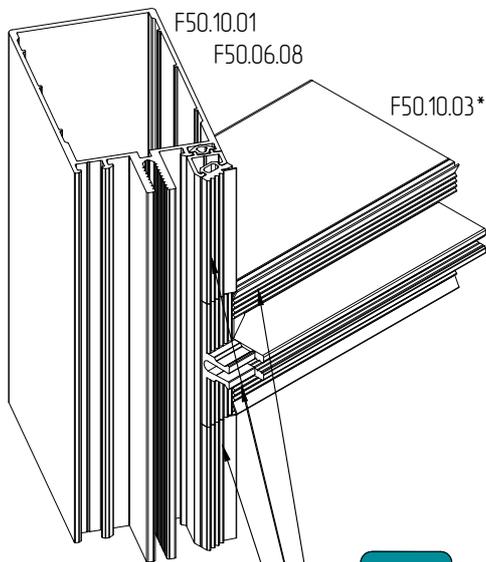


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.08

Профиль	Глубина ригеля	Min глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	82	46	32	10
F50.01.02	82	102	55	43	10
F50.01.03	102	112	75	66	10
F50.01.04	112	122	84	77	9,5
F50.01.05	117	127	89	82	9,5
F50.01.06	122	137	93,5	87	9,5
F50.01.07	127	147	98	93	9,5
F50.01.08	132	147	103	98	9,5
F50.01.09	137	157	108	104	9,5
F50.01.10	147	167	118	116	9,5
F50.01.11	157	177	128	128	9,5
F50.01.12	167	187	137,5	138	9,5
F50.01.13	177	202	147,5	150	9,5
F50.01.14	187	217	157	160	9,5
F50.01.20	71,8	82	46	32	10
F50.01.21	102	112	75	66	10
F50.01.22	122	137	93,5	87	9,5



 Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



Обработка ригеля

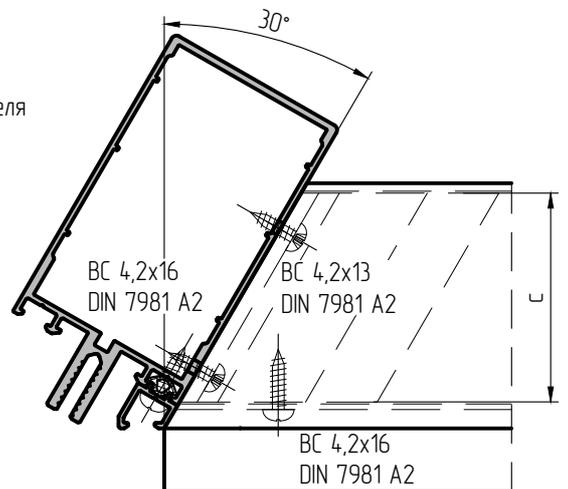
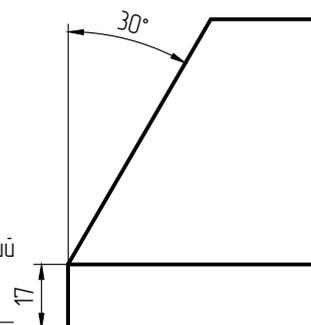
F50.10.03*



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

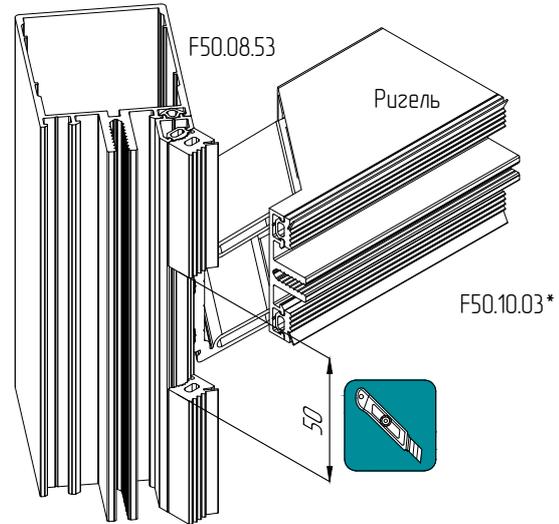


* Подбирается по таблице остекления.



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.09

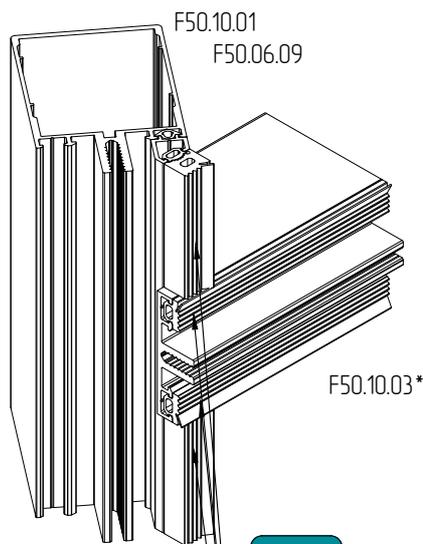
Профиль	Глубина ригеля	Min глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	15
F50.02.02	65	82	34,5	15
F50.02.03	70	82	38,5	20
F50.02.04	80	102	49	34
F50.02.05	100	122	69	58
F50.02.06	110	132	79	71
F50.02.07	115	147	84,2	78
F50.02.08	120	147	88,5	83
F50.02.09	125	157	94	91
F50.02.10	135	167	103,5	102
F50.02.11	145	177	113,5	115
F50.02.12	155	187	124	129



F50.10.35*



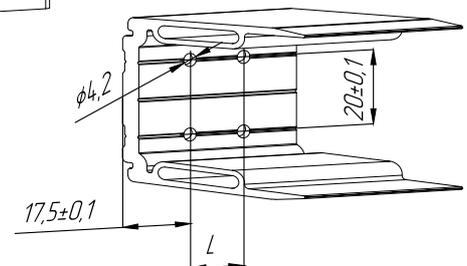
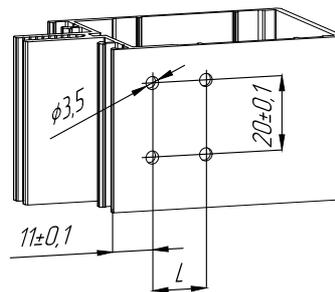
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



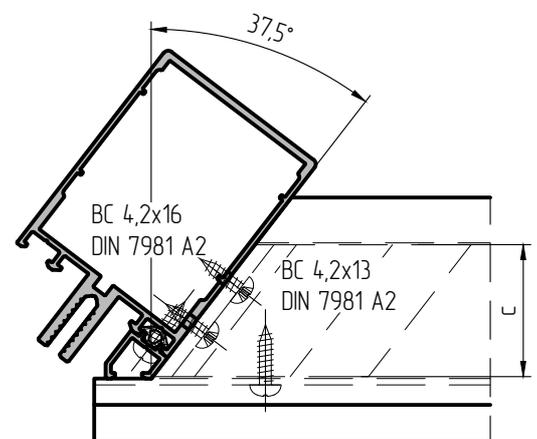
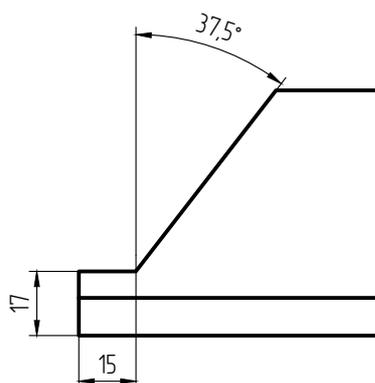
F50.10.35*



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



Обработка ригеля



BC 4,2x16
DIN 7981 A2

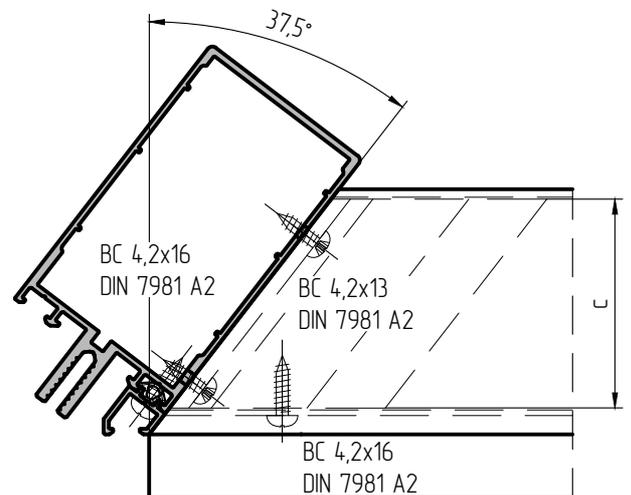
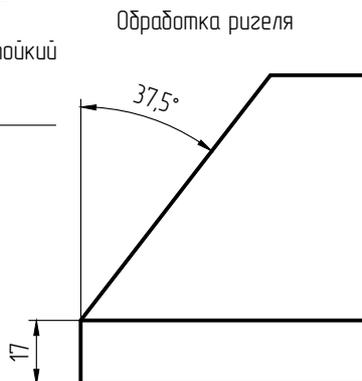
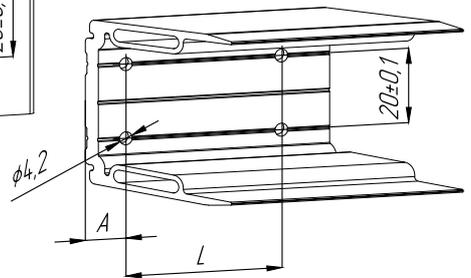
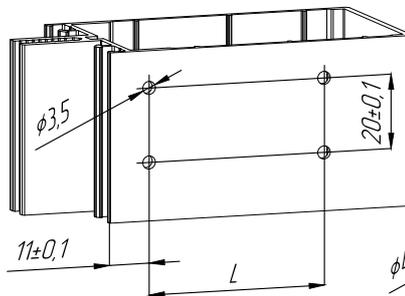
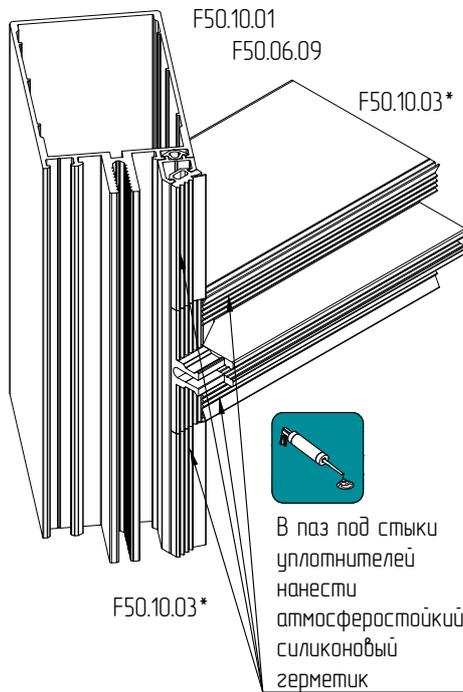
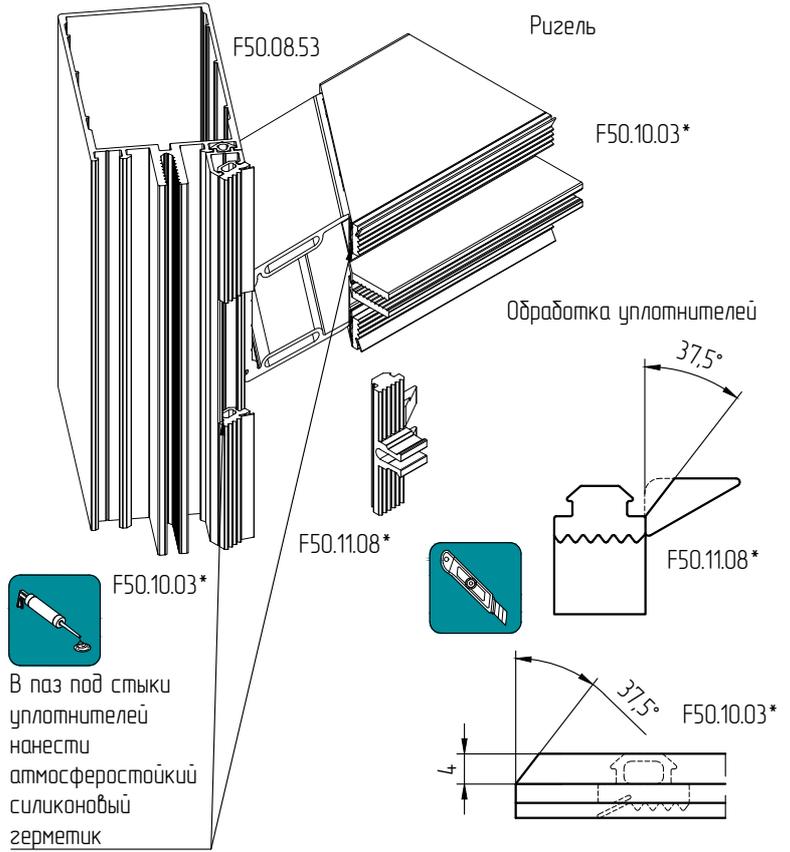


* Подбирается по таблице остекления.



КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.09

Профиль	Глубина ригеля	Min глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	82	46	37	9
F50.01.02	82	102	55	49	9
F50.01.03	102	122	75	74	9
F50.01.04	112	132	84	86	8,5
F50.01.05	117	137	89	92	8,5
F50.01.06	122	147	93,5	98	8,5
F50.01.07	127	157	98	104	8,5
F50.01.08	132	157	103	110	8,5
F50.01.09	137	167	108	117	8,5
F50.01.10	147	177	118	129	8,5
F50.01.11	157	202	128	142	8,5
F50.01.12	167	202	137,5	154	8,5
F50.01.13	177	217	147,5	167	8,5
F50.01.14	187	237	157	179	8,5
F50.01.20	71,8	82	46	37	9
F50.01.21	102	122	75	74	9
F50.01.22	122	147	93,5	98	8,5



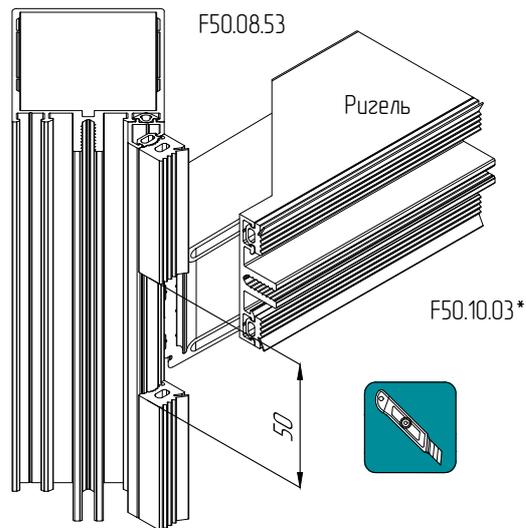
Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

* Подбирается по таблице остекления.

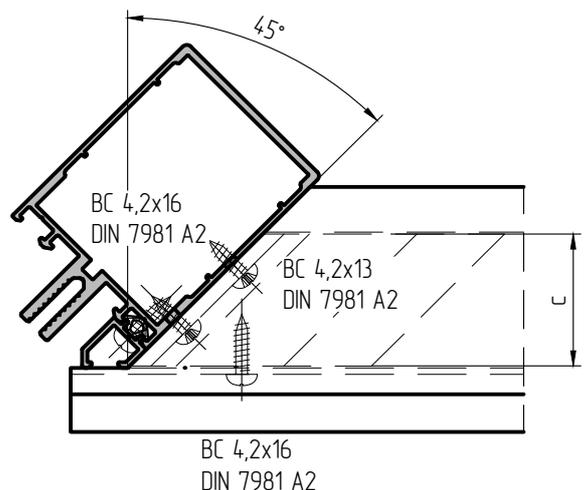
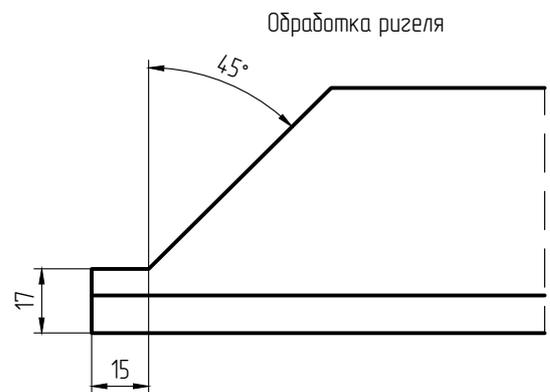
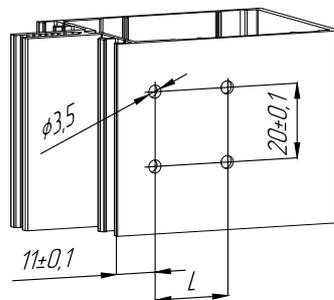
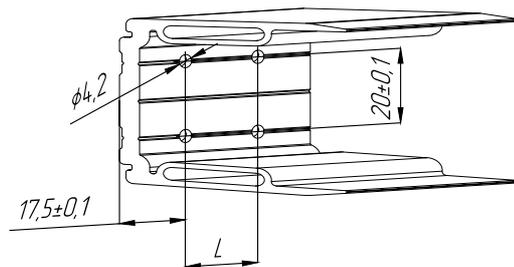
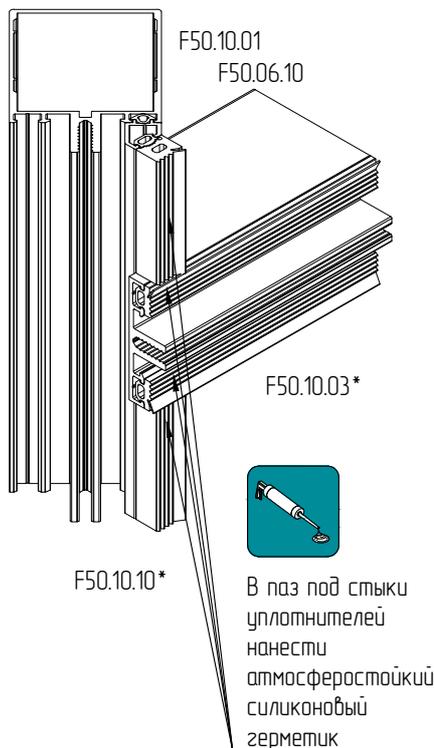


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВНАХЛЕСТ С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.10

Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.
F50.02.01	55	72	34,5	21
F50.02.02	65	82	34,5	21
F50.02.03	70	102	38,5	27
F50.02.04	80	102	49	42
F50.02.05	100	132	69	69
F50.02.06	110	147	79	83
F50.02.07	115	157	84,2	91
F50.02.08	120	167	88,5	97
F50.02.09	125	167	94	105
F50.02.10	135	187	103,5	118
F50.02.11	145	202	113,5	132
F50.02.12	155	217	124	147



 Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

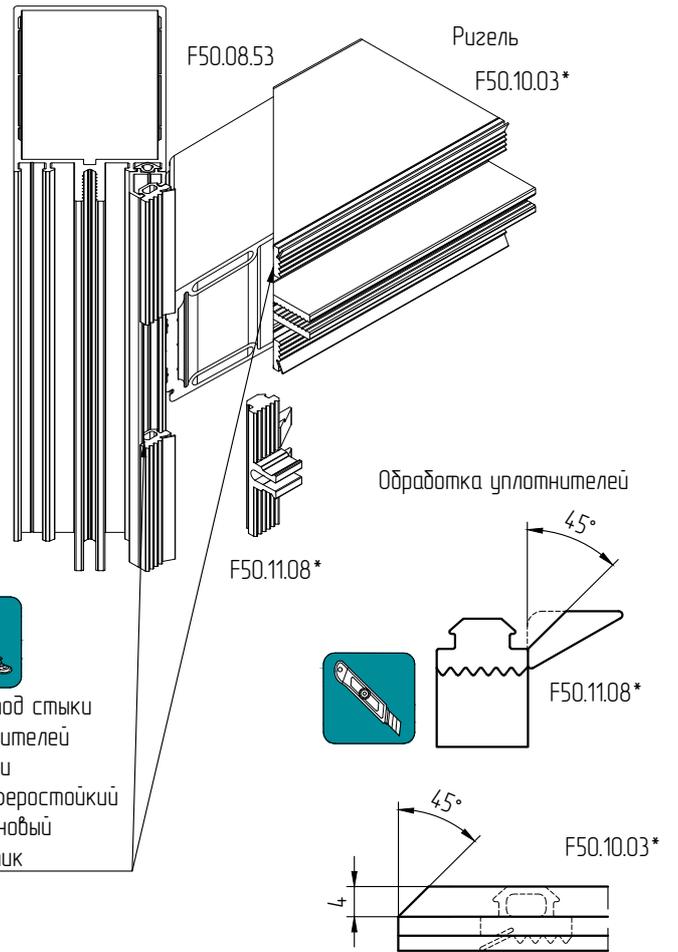


 08 * Подбирается по таблице остекления.

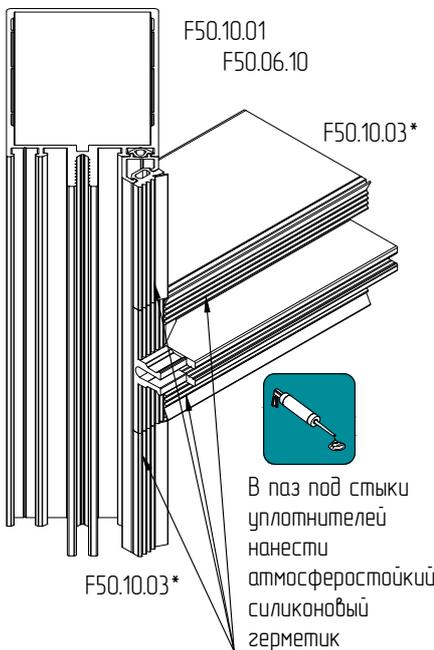
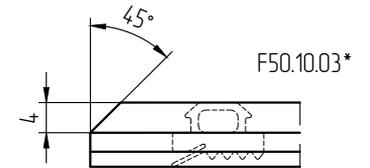
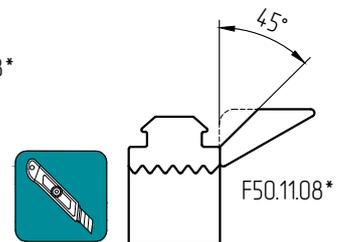


КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ВСТЫК С ПОВОРОТНЫМ АДАПТЕРОМ F50.06.10

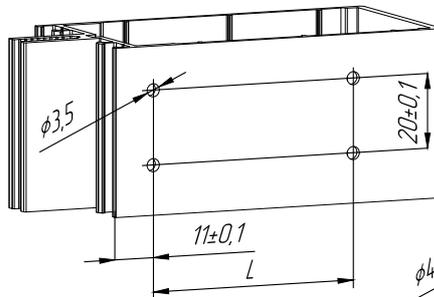
Профиль	Глубина ригеля	Мин глубина стойки	Ширина закладной с, мм.	L, мм.	A, мм.
F50.01.01	72	102	46	45	8
F50.01.02	82	112	55	58	8
F50.01.03	102	132	75	87	8
F50.01.04	112	147	84	100	7,5
F50.01.05	117	157	89	107	7,5
F50.01.06	122	167	93,5	113	7,5
F50.01.07	127	167	98	120	7,5
F50.01.08	132	177	103	127	7,5
F50.01.09	137	187	108	134	7,5
F50.01.10	147	202	118	148	7,5
F50.01.11	157	217	128	162	7,5
F50.01.12	167	237	137,5	176	7,5
F50.01.13	177	260	147,5	190	7,5
F50.01.14	187	260	157	204	7,5
F50.01.20	71,8	102	46	45	8
F50.01.21	102	132	75	87	8
F50.01.22	122	167	93,5	113	7,5



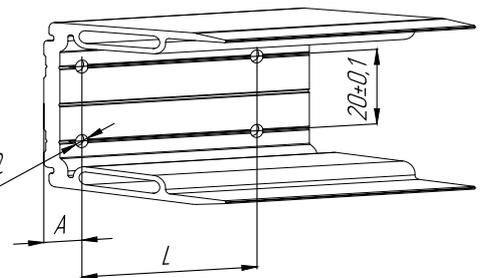
В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



В паз под стыки уплотнителей нанести атмосферостойкий силиконовый герметик



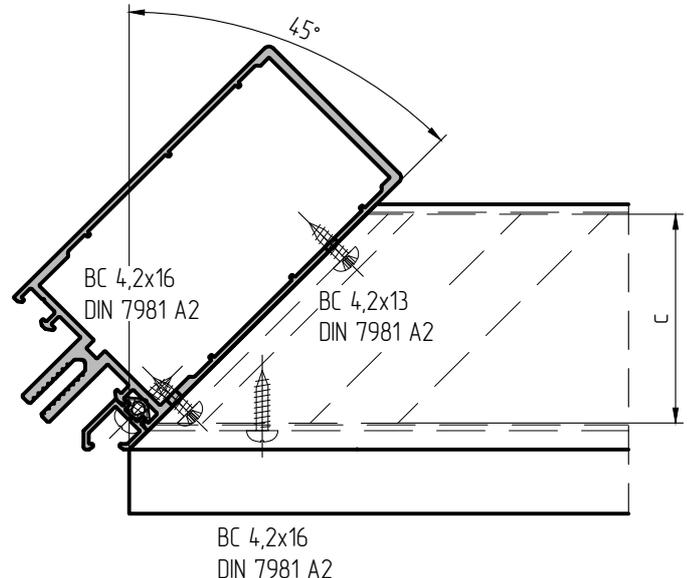
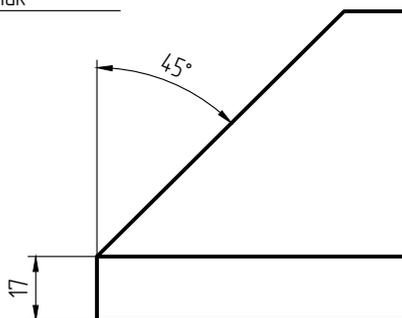
Обработка ригеля

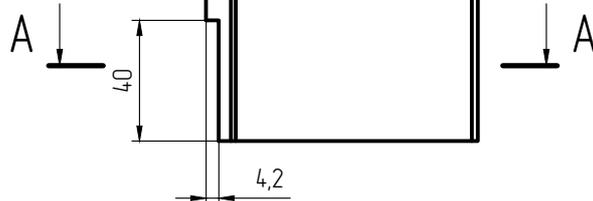
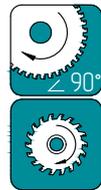
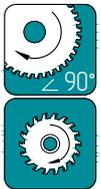
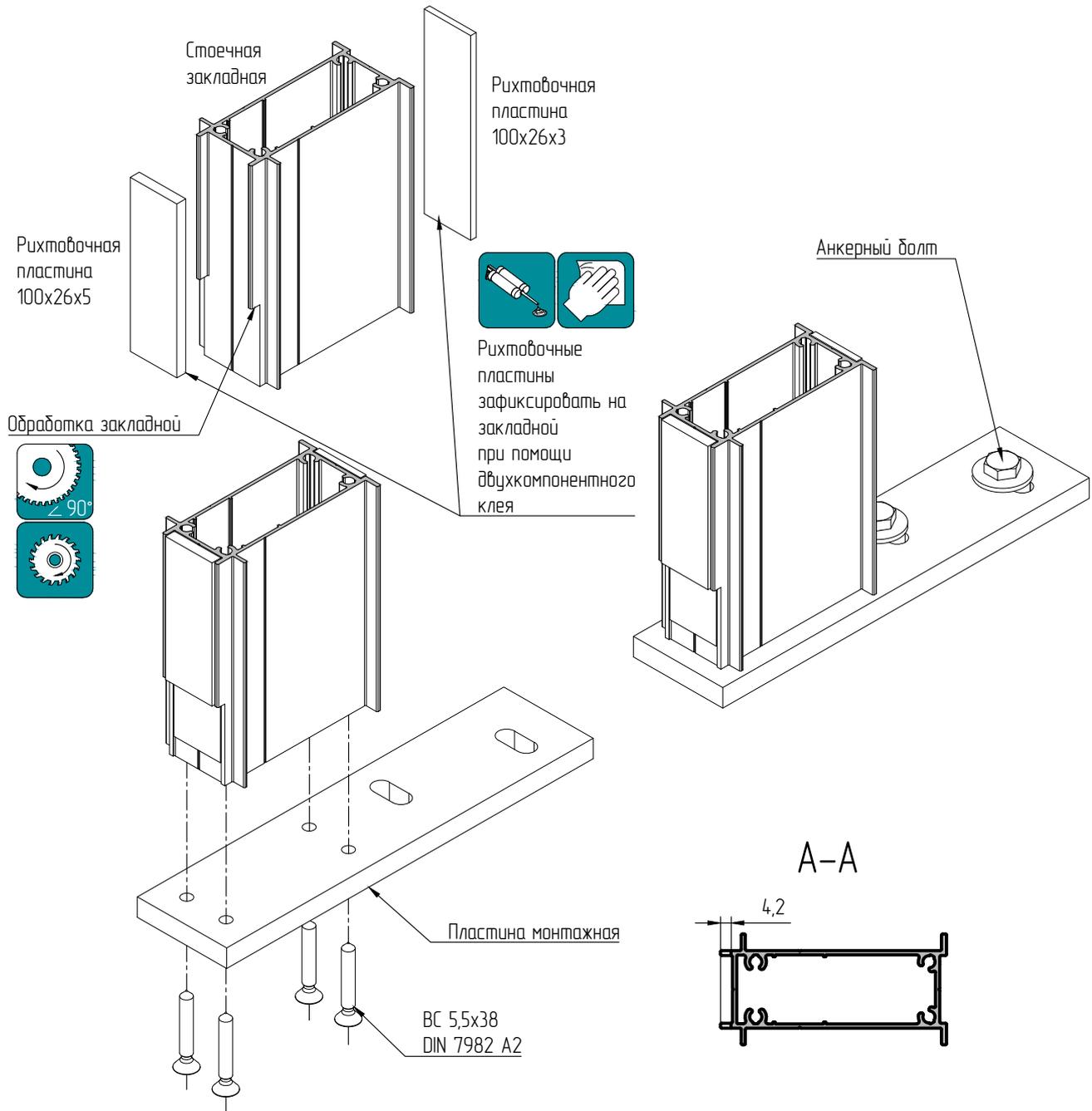


Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM



* Подбирается по таблице остекления.

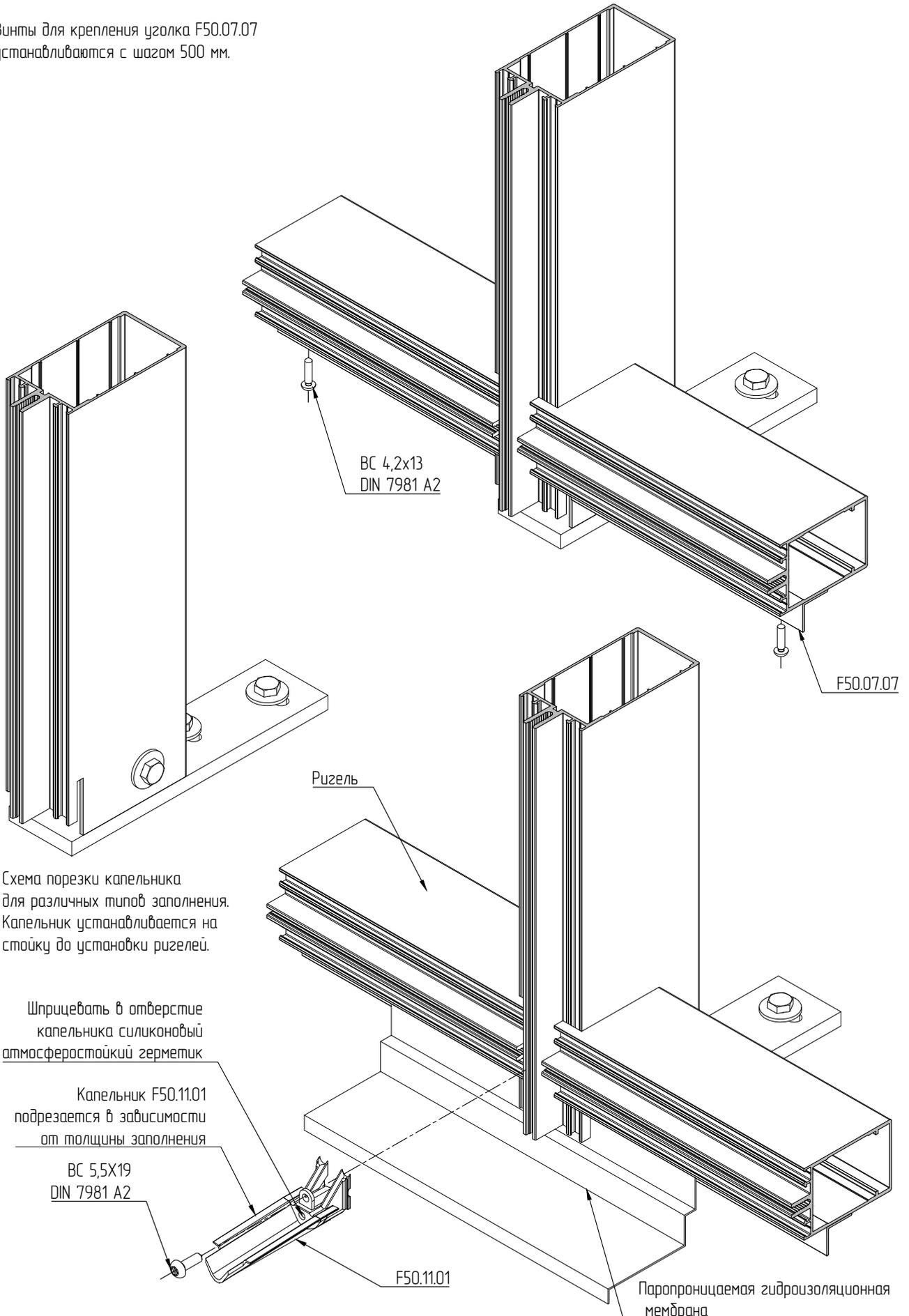




НИЖНИЙ УЗЕЛ С КАПЕЛЬНИКОМ F50.11.01



Винты для крепления уголка F50.07.07 устанавливаются с шагом 500 мм.



10-36
Схема порезки капельника для различных типов заполнения. Капельник устанавливается на стойку до установки ригелей.



Шприцевать в отверстие капельника силиконовый атмосферостойкий герметик

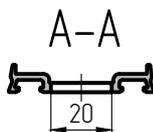
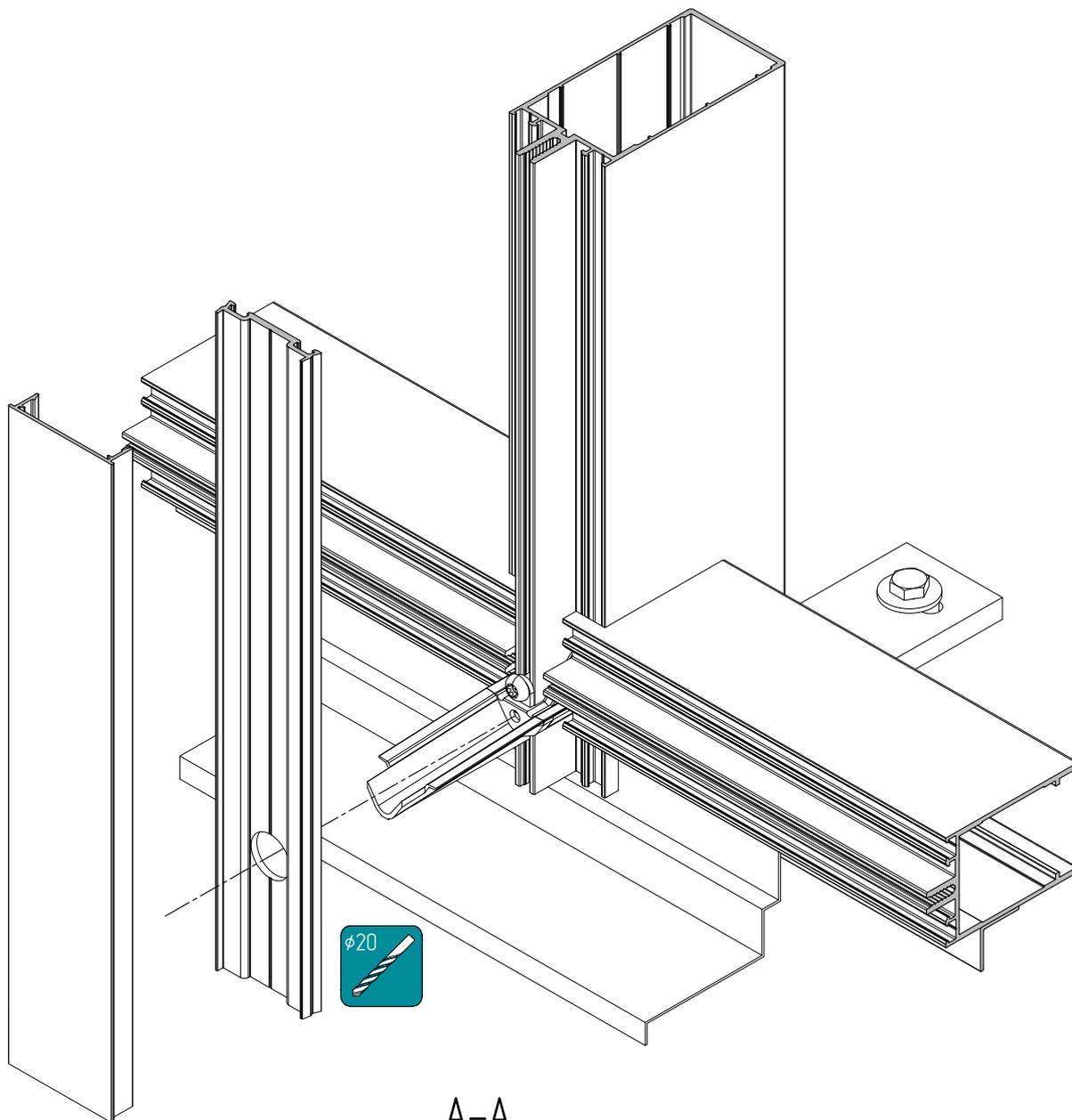


Капельник F50.11.01 подрезается в зависимости от толщины заполнения

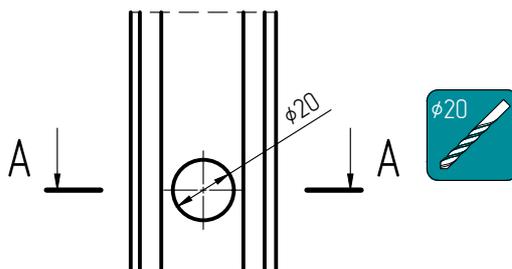
BC 5,5X19
DIN 7981 A2

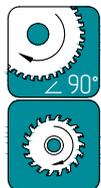
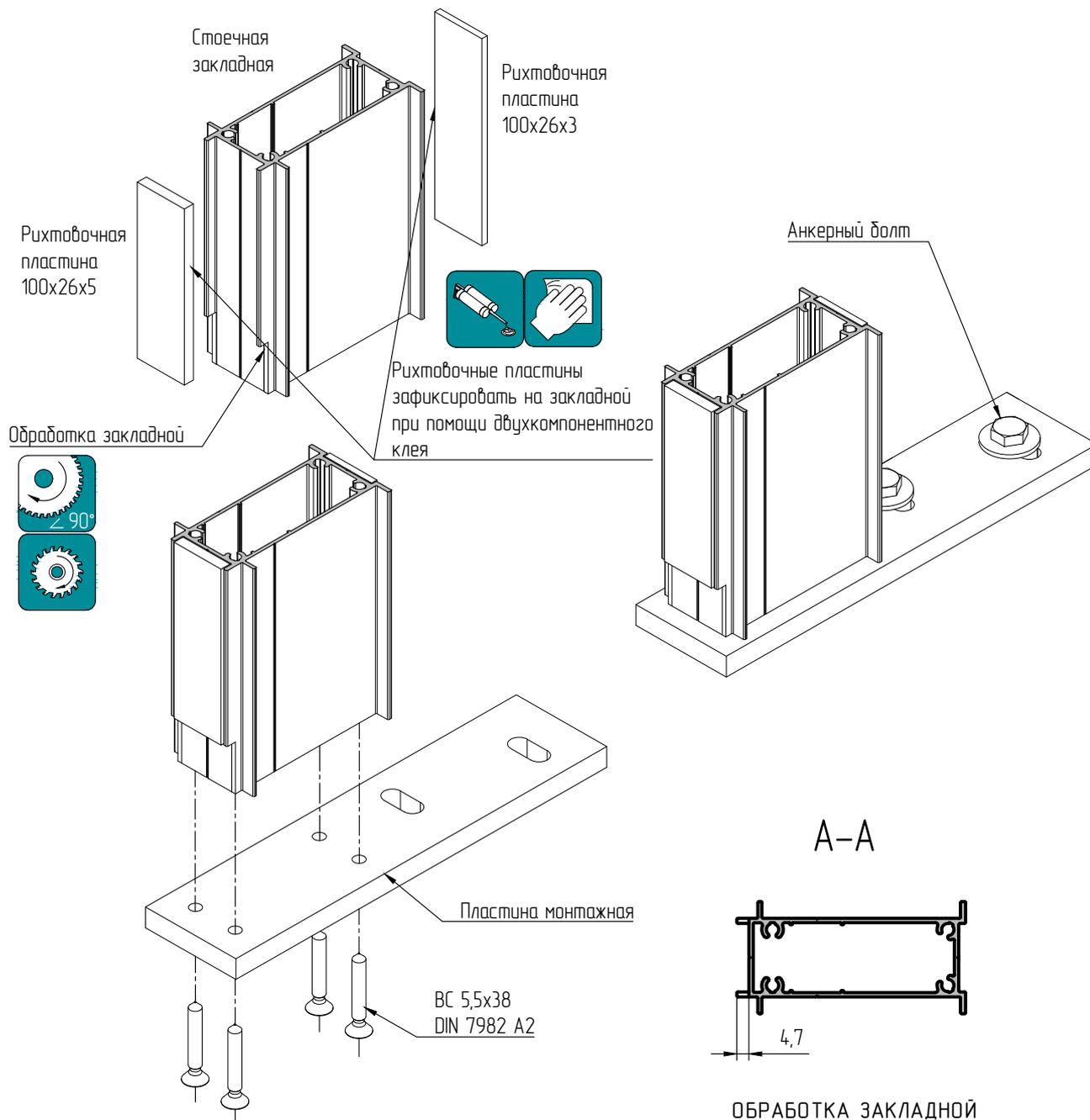
НИЖНИЙ УЗЕЛ С КАПЕЛЬНИКОМ F50.11.01.

УЗЕЛ В СБОРЕ

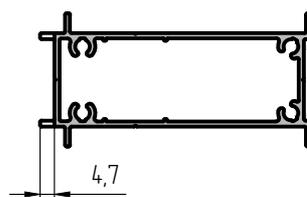


ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

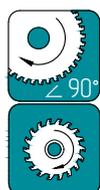




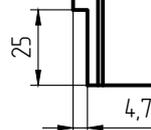
A-A



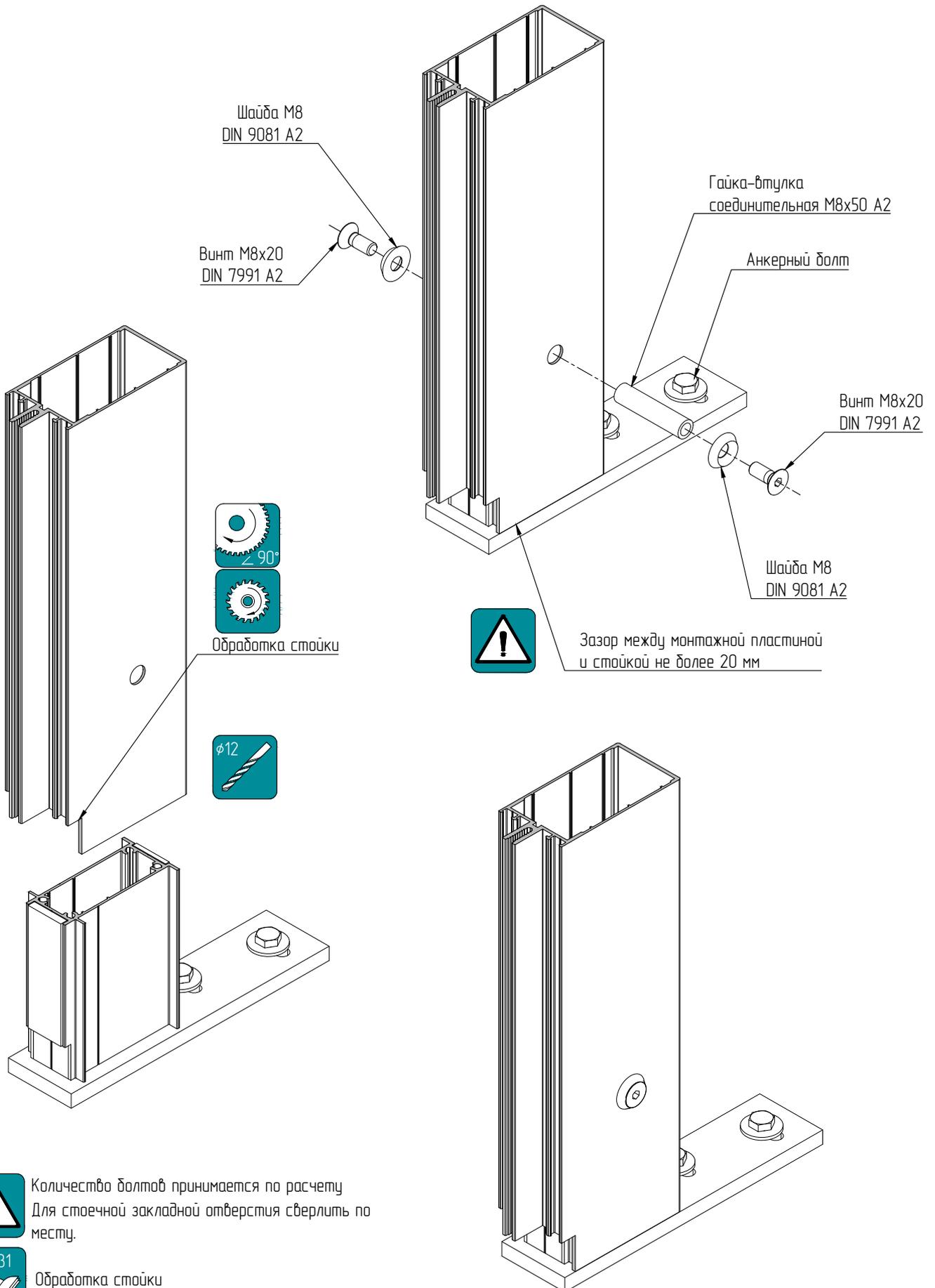
ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ



A



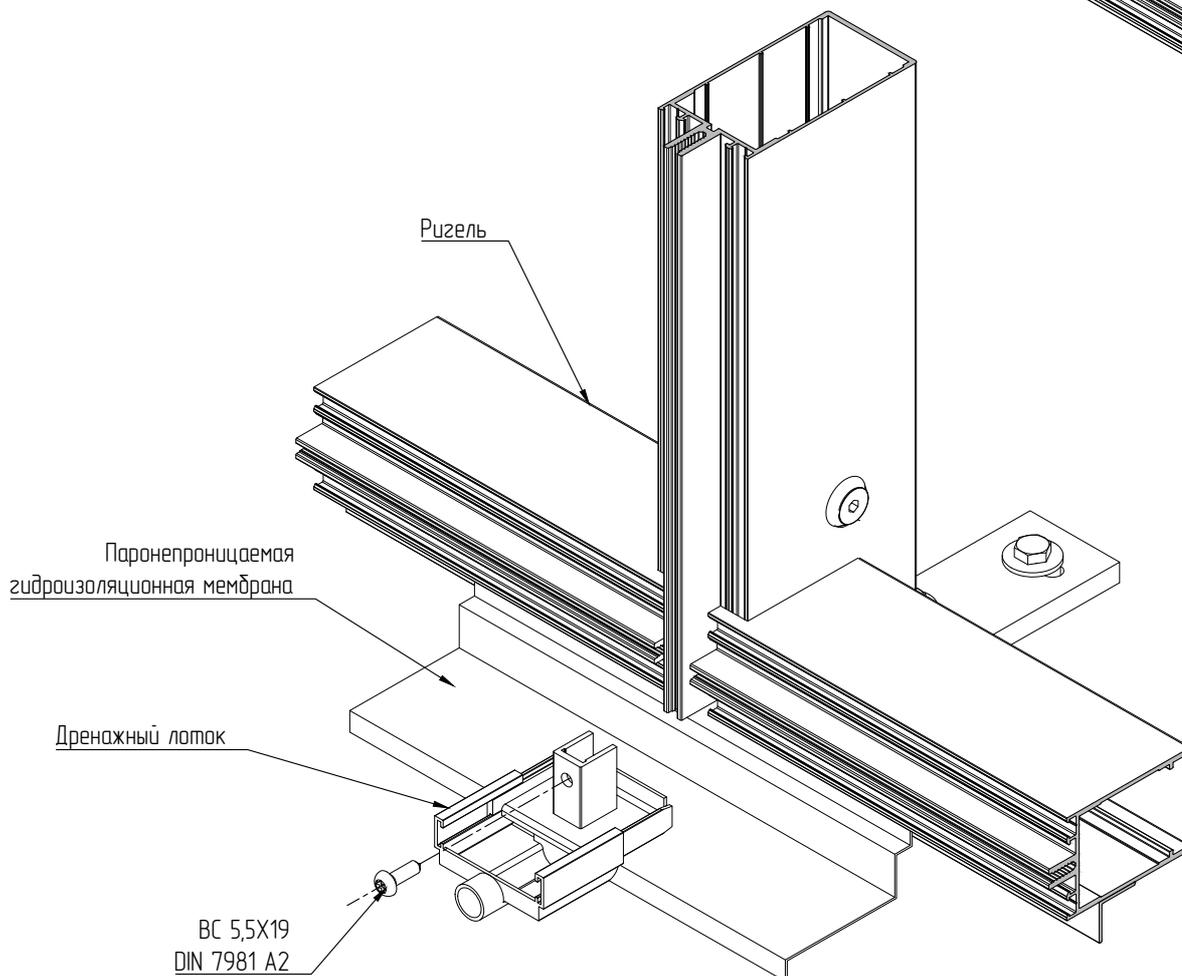
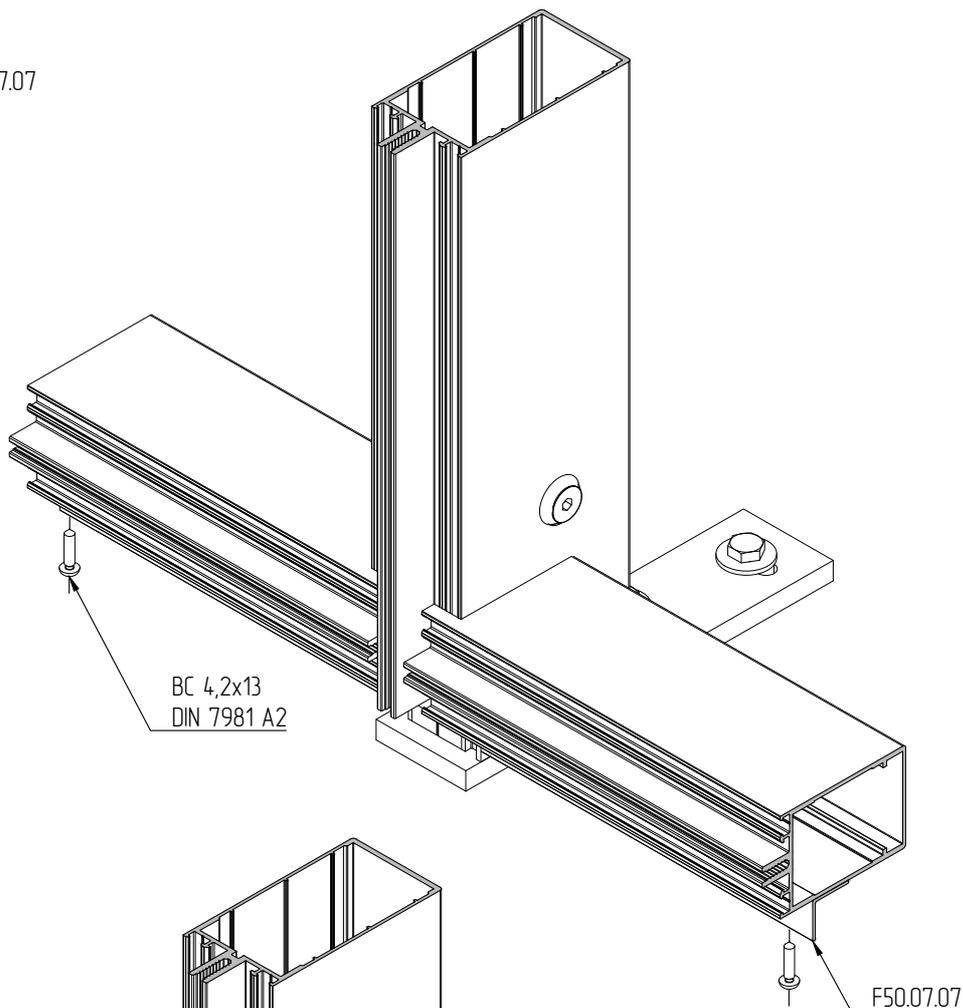
A



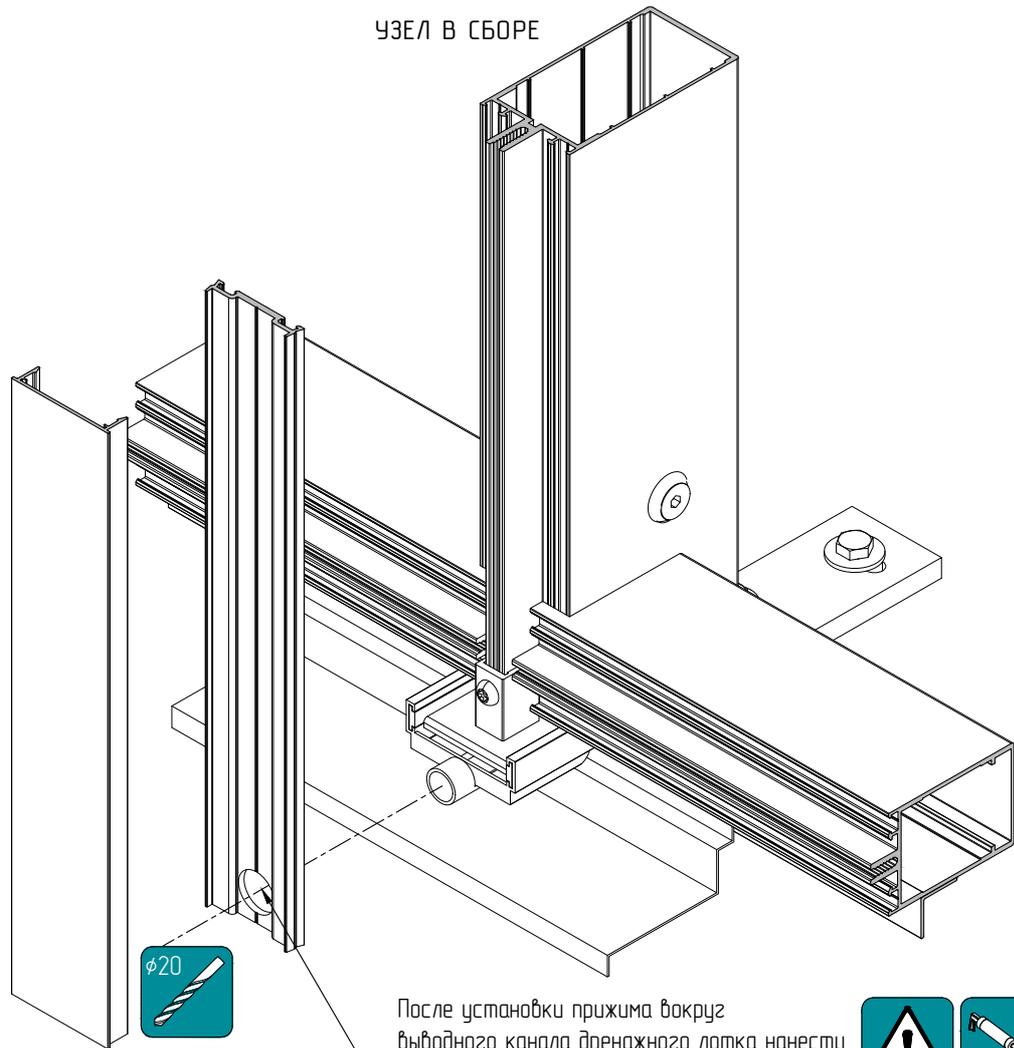


Винты для крепления уголка F50.07.07 устанавливаются с шагом 500 мм.

Применяемость дренажных лотков		
Исполнение витража	Толщина заполнения, мм.	Дренажный лоток
Стандарт	16-26	F50.13.06
	28-56	F50.13.07
Структурный	4-26	F50.13.06
	28-72	F50.13.07
Имитация	18-28	F50.13.06
	30-70	F50.13.07



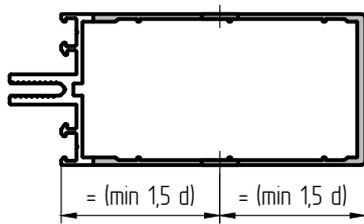
УЗЕЛ В СБОРЕ



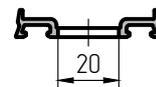
После установки прижима вокруг выводного канала дренажного лотка нанести атмосферостойкий герметик



A-A

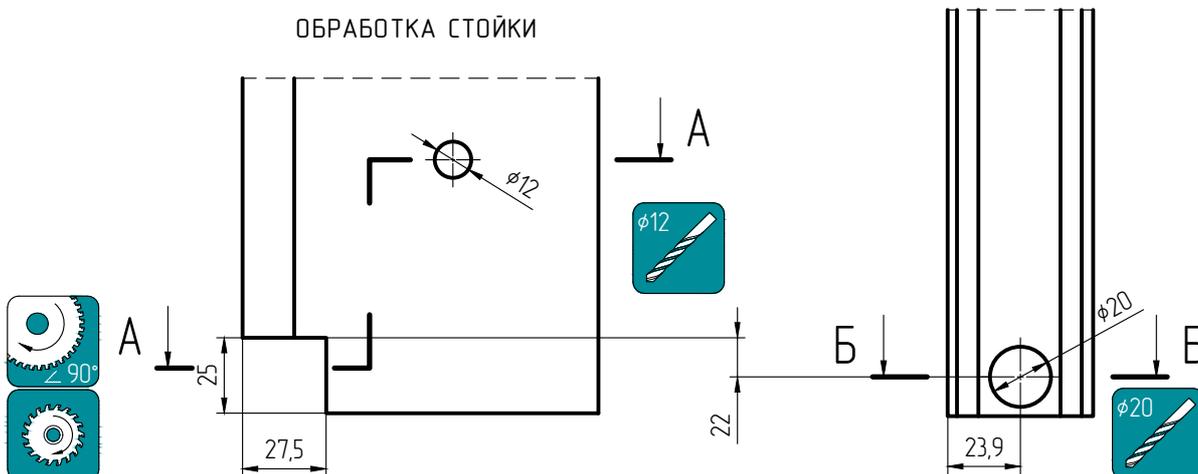


Б-Б

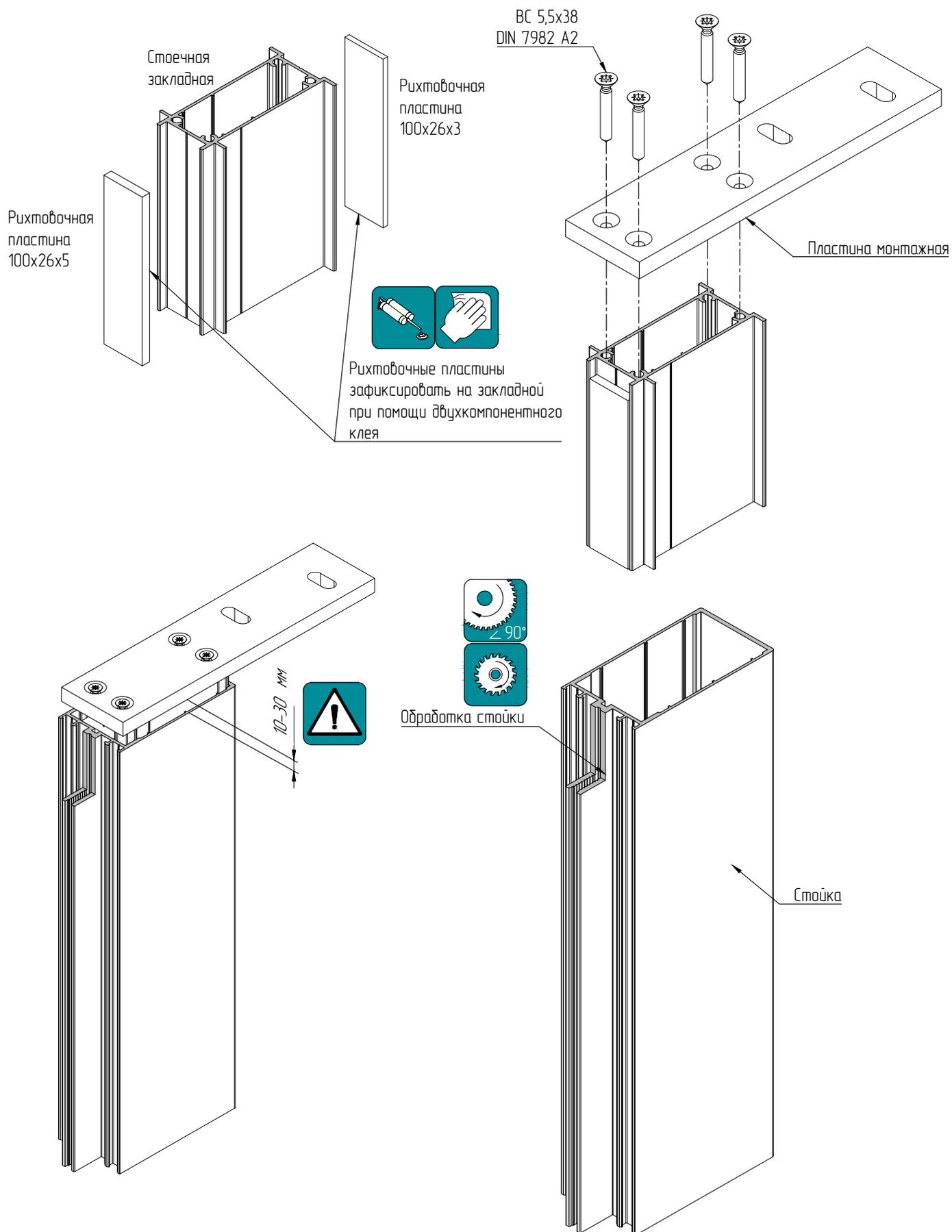


ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

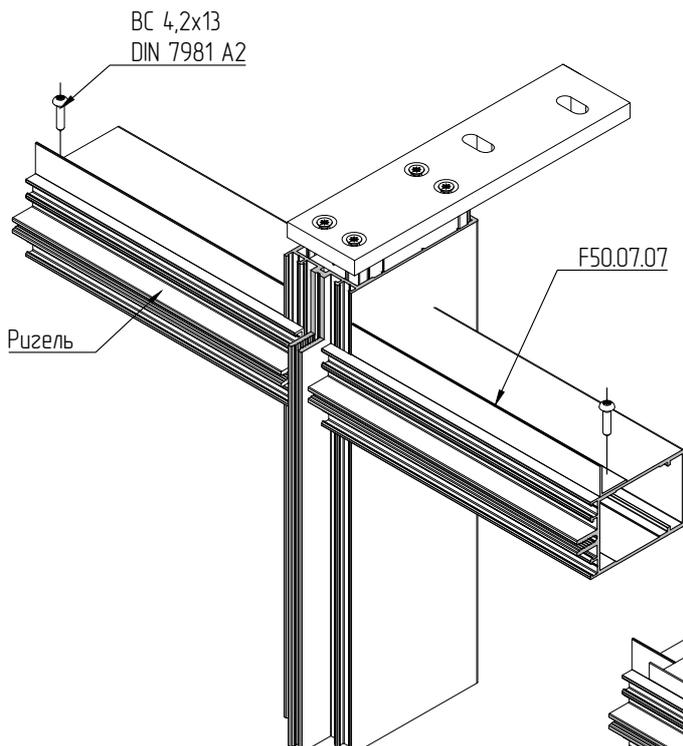
ОБРАБОТКА СТОЙКИ



ВЕРХНИЙ УЗЕЛ. КРЕПЛЕНИЕ В ПРОЕМ.



ВЕРХНИЙ УЗЕЛ. КРЕПЛЕНИЕ В ПРОЕМ.



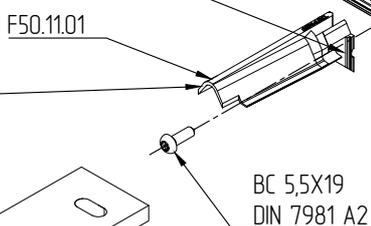
Винты для крепления уголка F50.07.07 устанавливаются с шагом 500 мм.



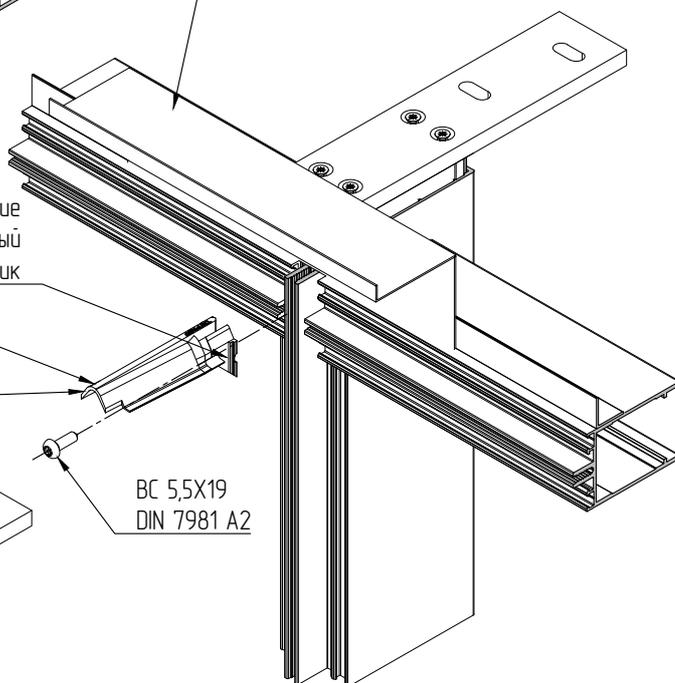
Схема порезки капельника для различных типов заполнения



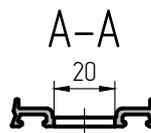
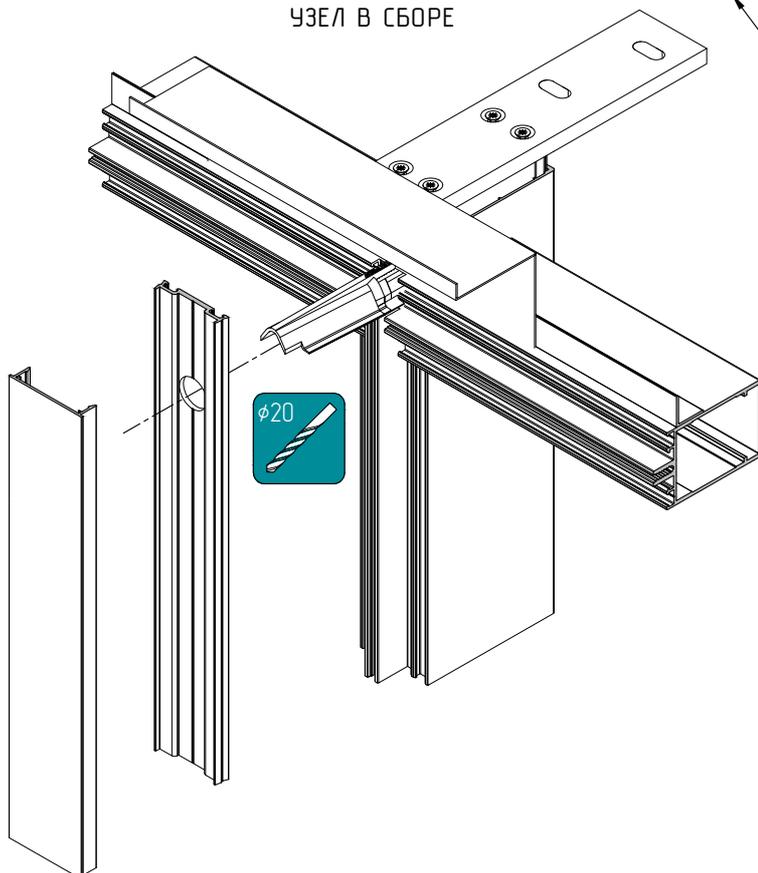
Капельник F50.11.01 подрезается в зависимости от толщины заполнения



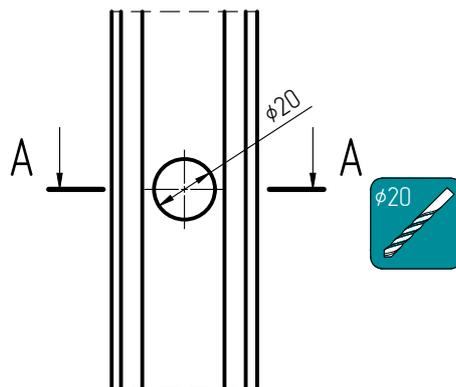
Паронепроницаемая изоляционная мембрана



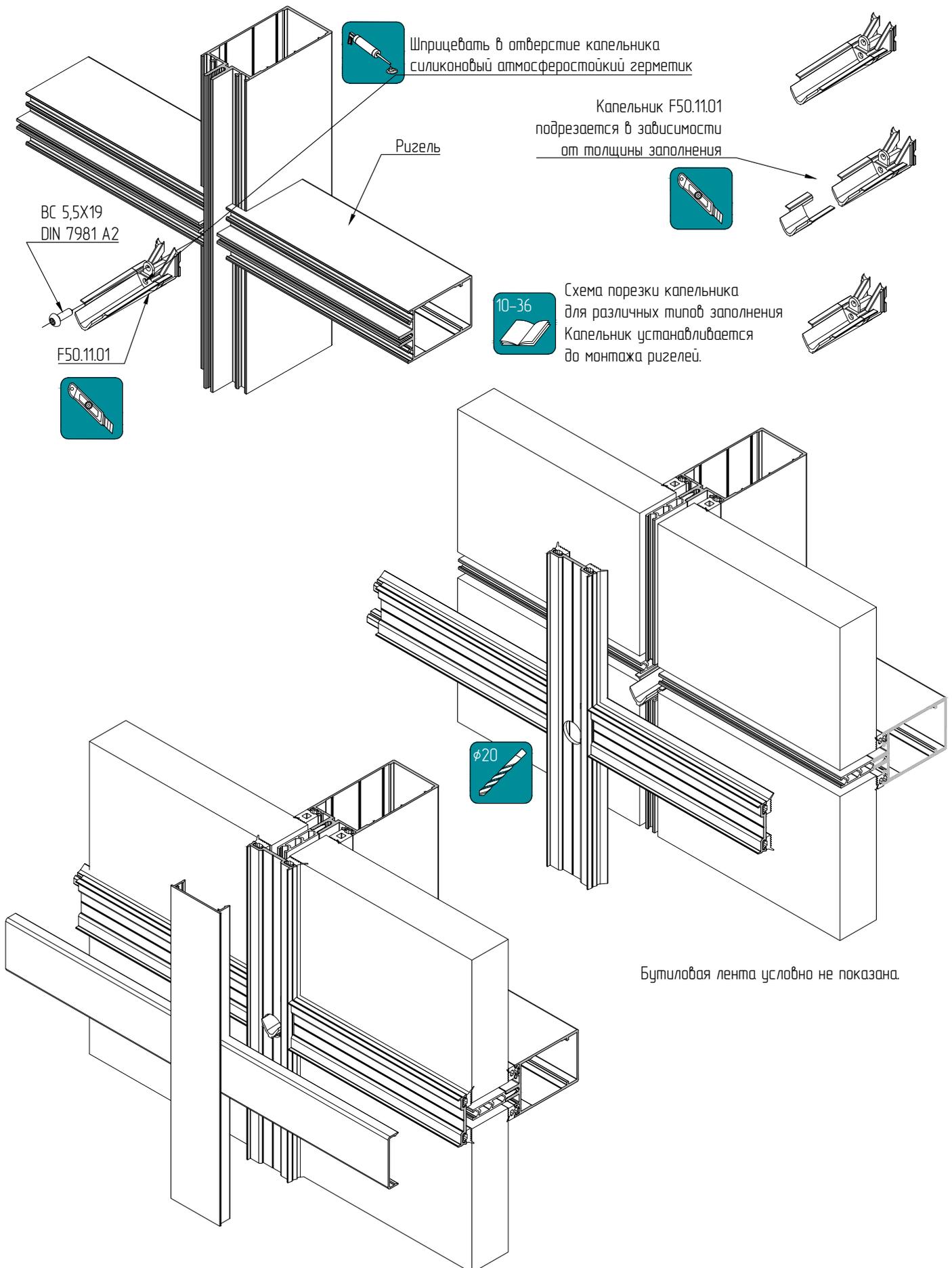
УЗЕЛ В СБОРЕ



ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

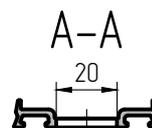
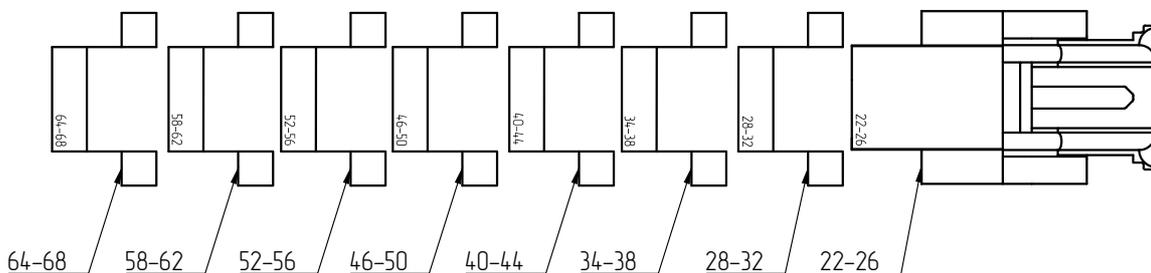
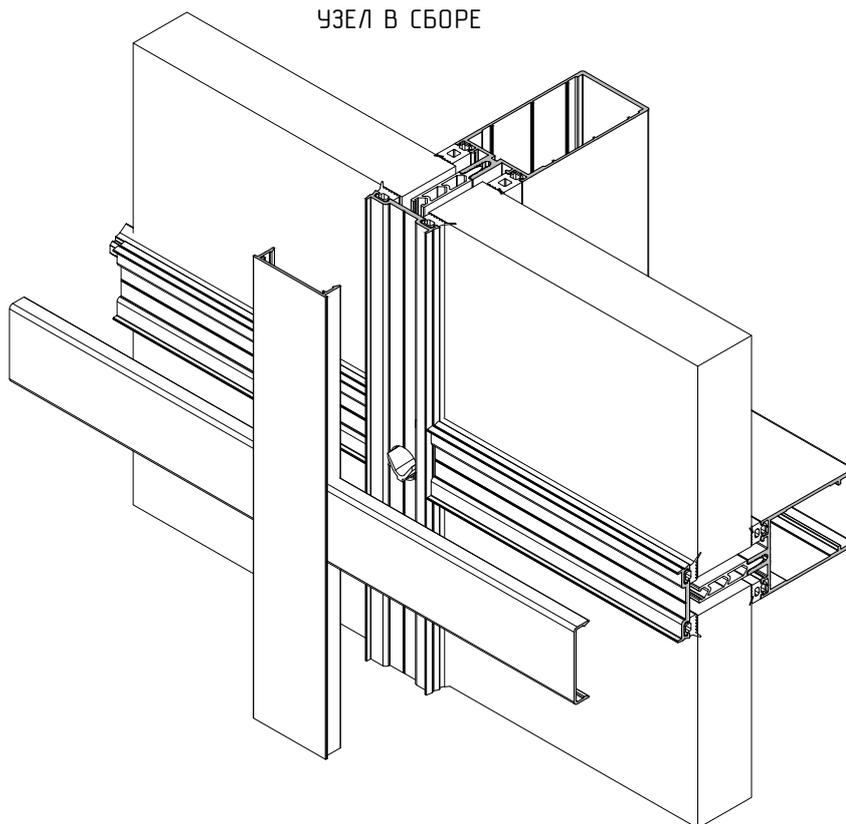


УСТАНОВКА КАПЕЛЬНИКА F50.11.01

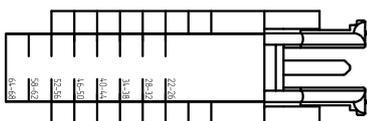


УСТАНОВКА КАПЕЛЬНИКА F50.11.01

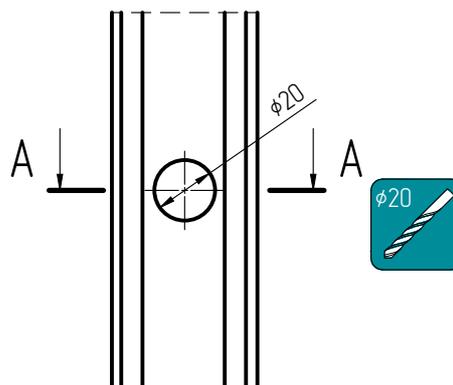
УЗЕЛ В СБОРЕ



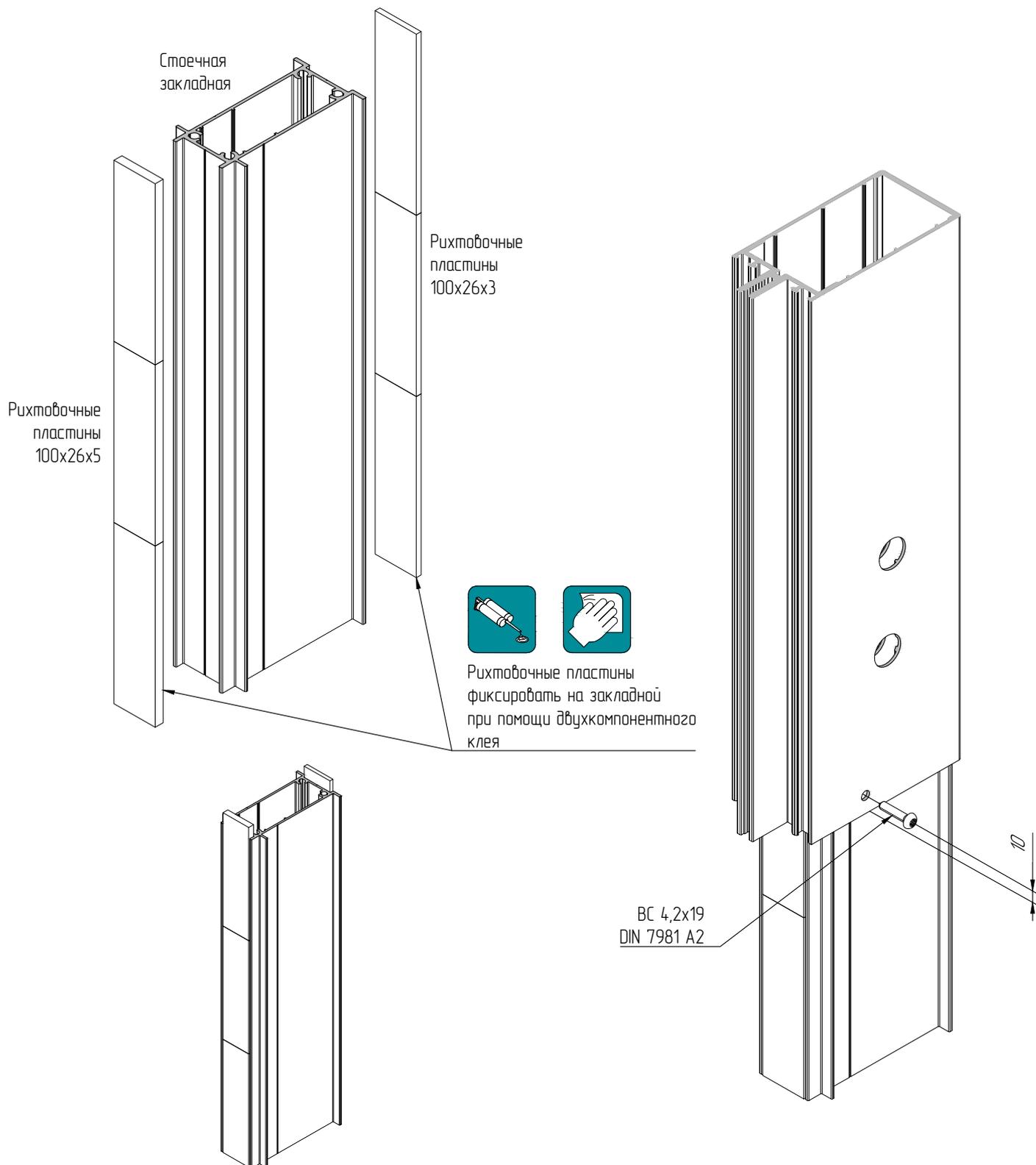
F50.11.01



ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

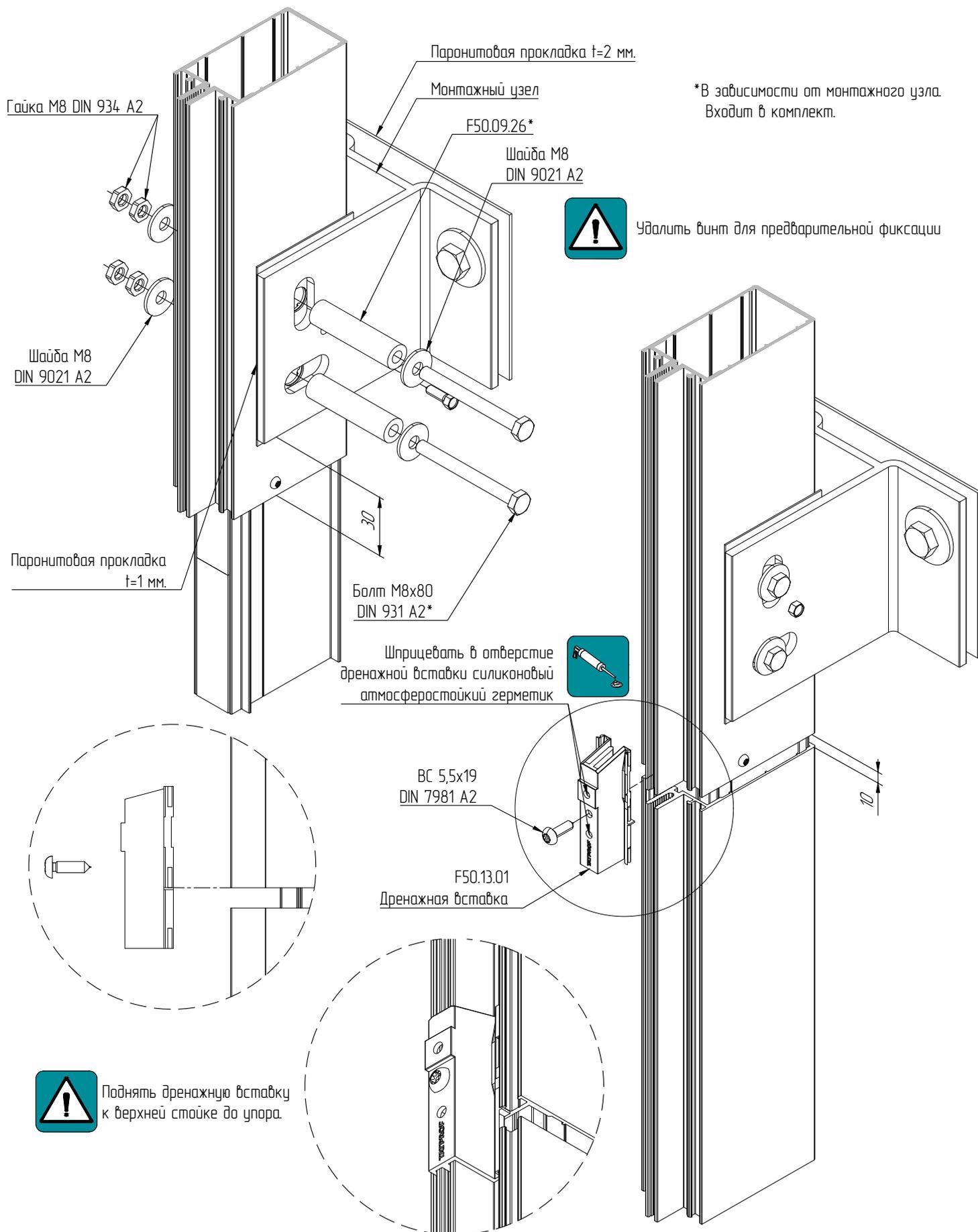


УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК.



Винт для предварительной фиксации закладной
 Обработка стойки выполняется по месту
 Для стойечной закладной отверстия сверлить по месту.

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК. МОНТАЖ В НАВЕС.



*В зависимости от монтажного узла. Входит в комплект.



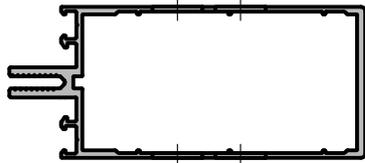
Удалить винт для предварительной фиксации



Поднять дренажную вставку к верхней стойке до упора.

УЗЕЛ В СБОРЕ

A-A

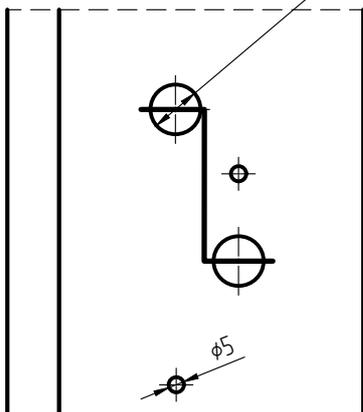


F50.11.01

ОБРАБОТКА СТОЙКИ

2 отв. $\phi 16,5$ с двух сторон

A

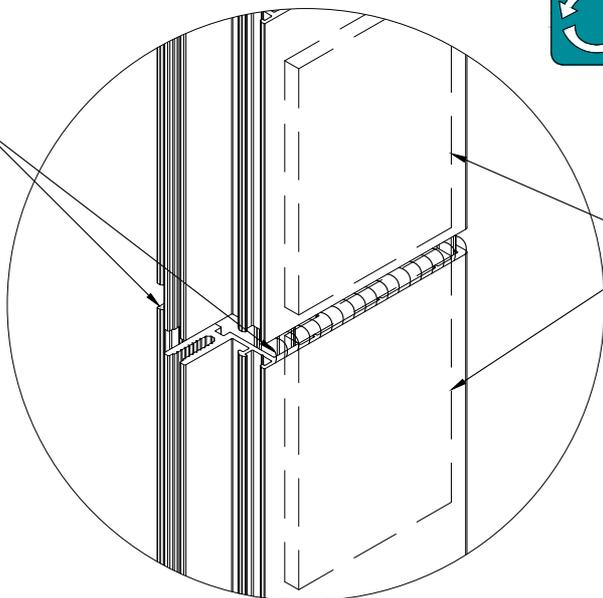


A



50

Лента бутиловая

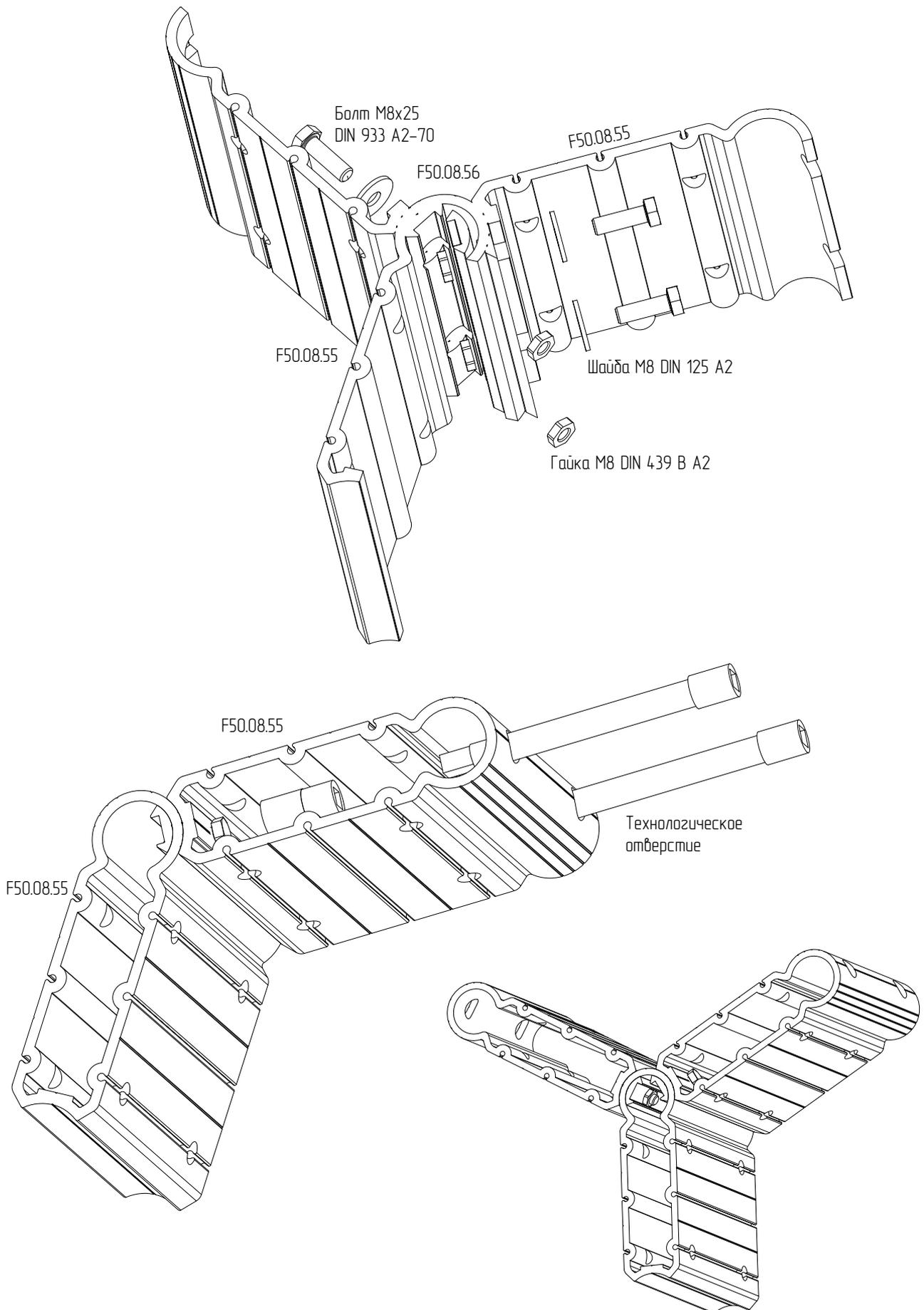


Проставка

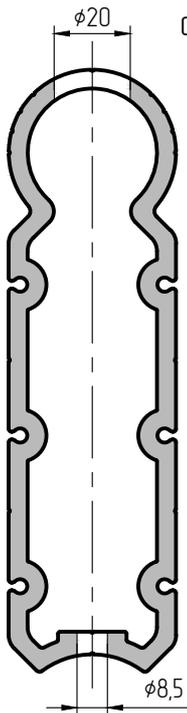


Обработка стойки выполняется по месту

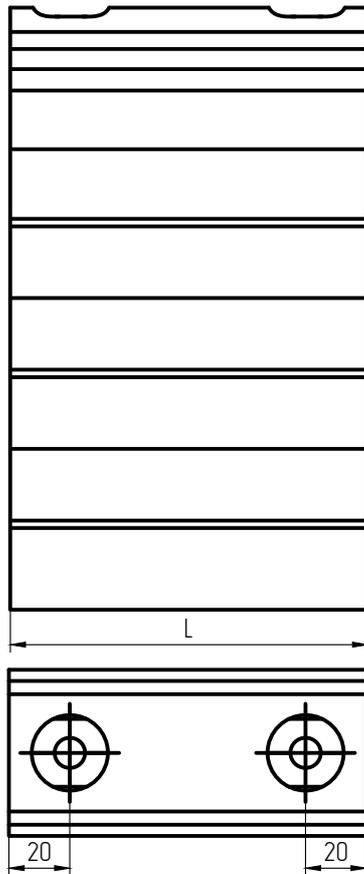
ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



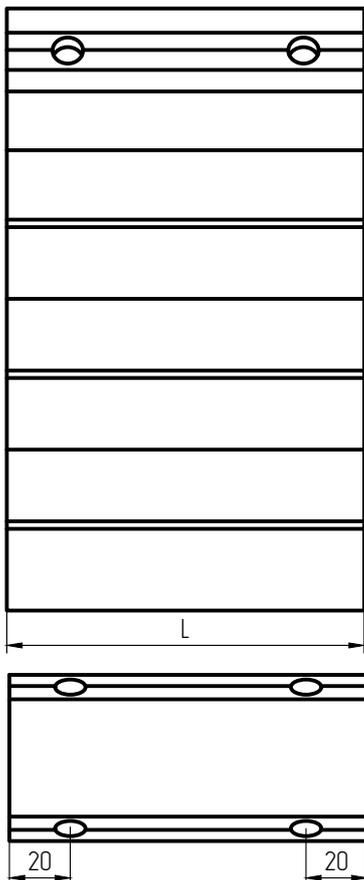
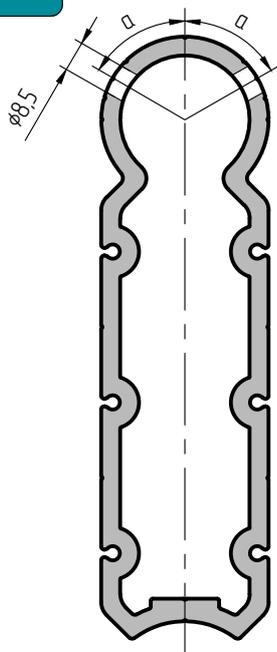
ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.



ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ



ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ

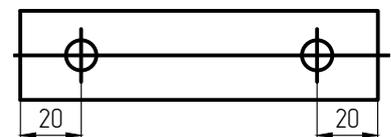
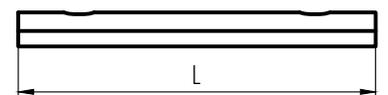
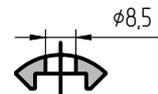


Профиль стойки	Закладная деталь	L*
F50.01.04	F50.08.55 F50.08.56	84
F50.01.05	F50.08.55 F50.08.56	89
F50.01.06	F50.08.55 F50.08.56	93,5
F50.01.07	F50.08.55 F50.08.56	98
F50.01.08	F50.08.55 F50.08.56	103
F50.01.09	F50.08.55 F50.08.56	108
F50.01.10	F50.08.55 F50.08.56	118
F50.01.11	F50.08.55 F50.08.56	128
F50.01.12	F50.08.55 F50.08.56	137,5
F50.01.13	F50.08.55 F50.08.56	147,5
F50.01.14	F50.08.55 F50.08.56	157
F50.01.15	F50.08.55 F50.08.56	172
F50.01.16	F50.08.55 F50.08.56	185
F50.01.17	F50.08.55 F50.08.56	202
F50.01.18	F50.08.55 F50.08.56	226
F50.01.22	F50.08.55 F50.08.56	93,5

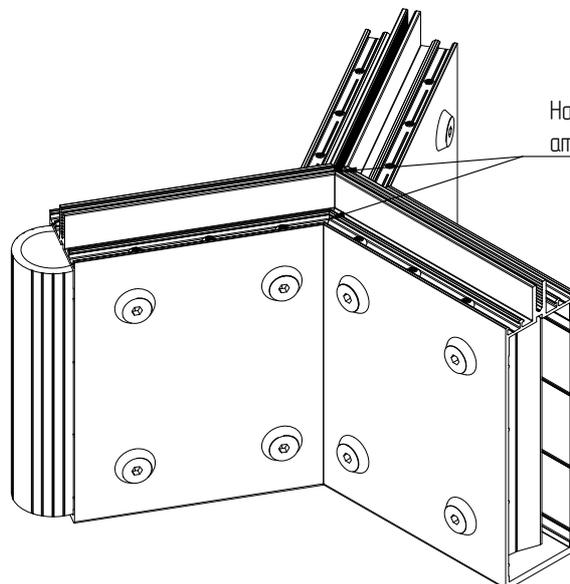
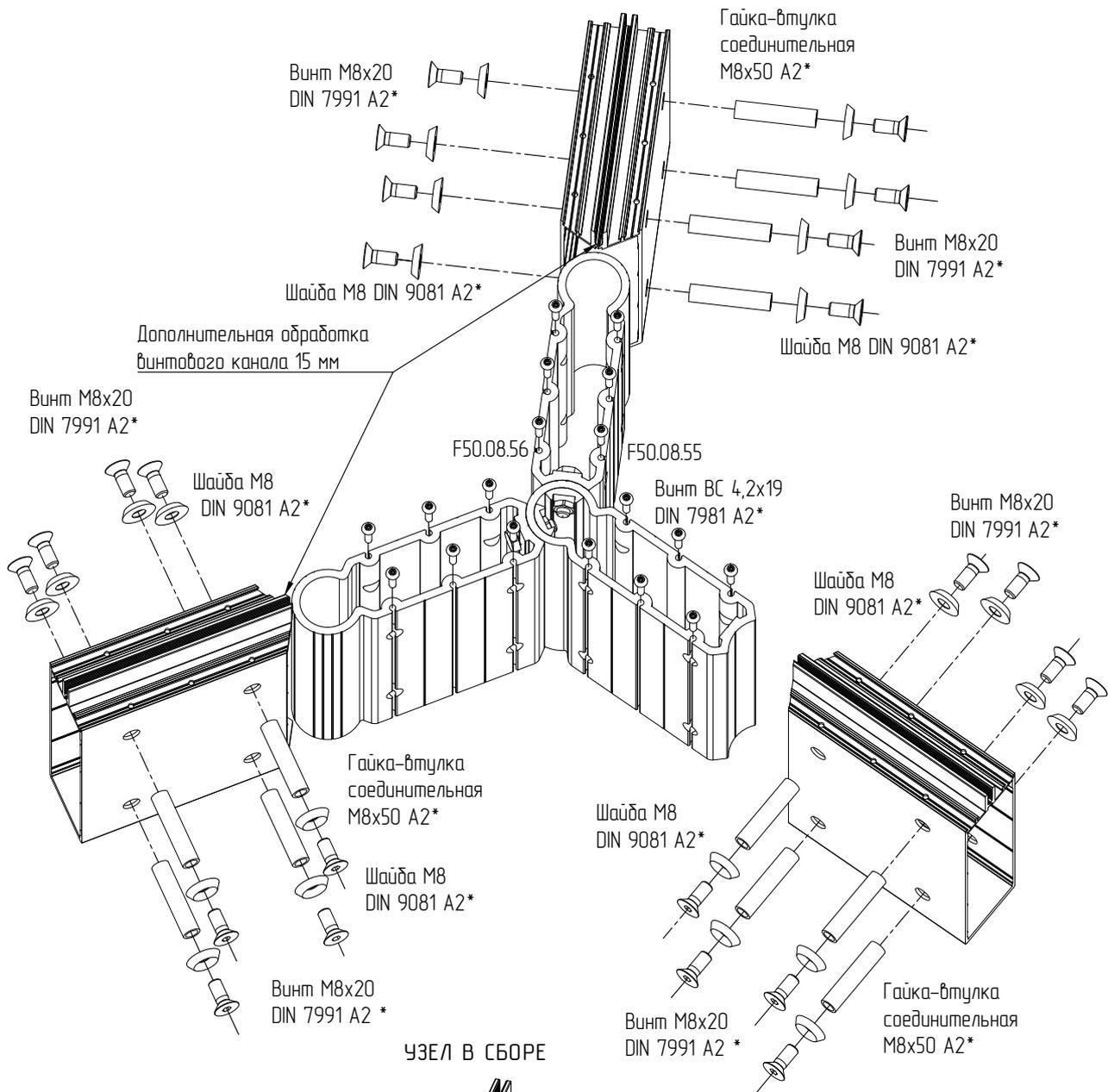


*Размер указан справочно.
Размер нарезки закладных должен быть на 0,2 мм. меньше фактического размера камеры стойки.

ОБРАБОТКА ЗАКЛАДНОЙ

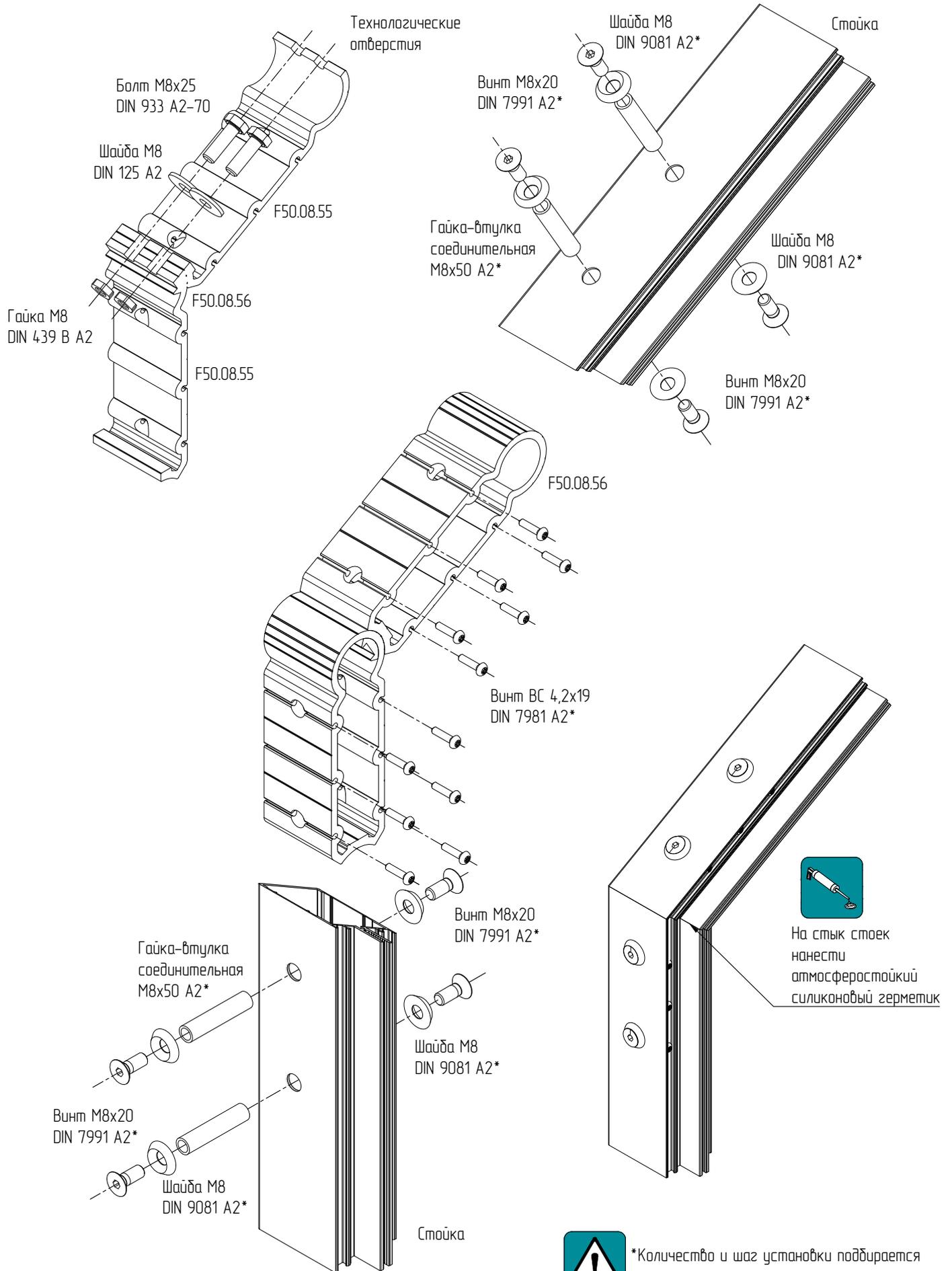


ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.

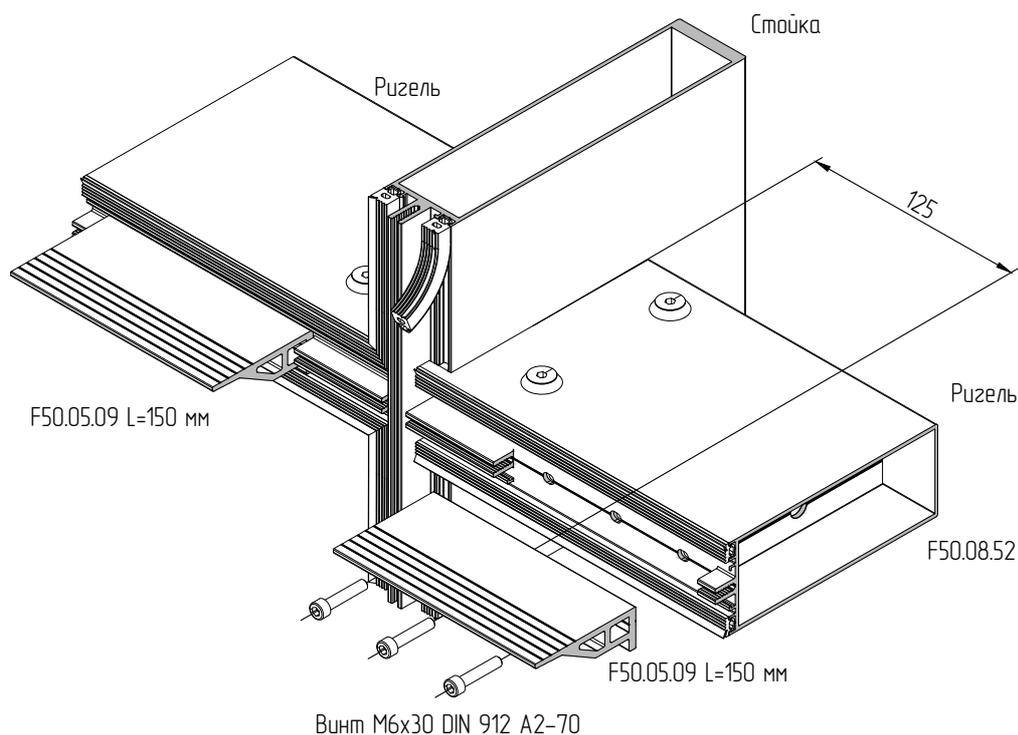


*Количество и шаг установки подбирается по расчету

ПОВОРОТ СТОЕК В ПЛОСКОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ.

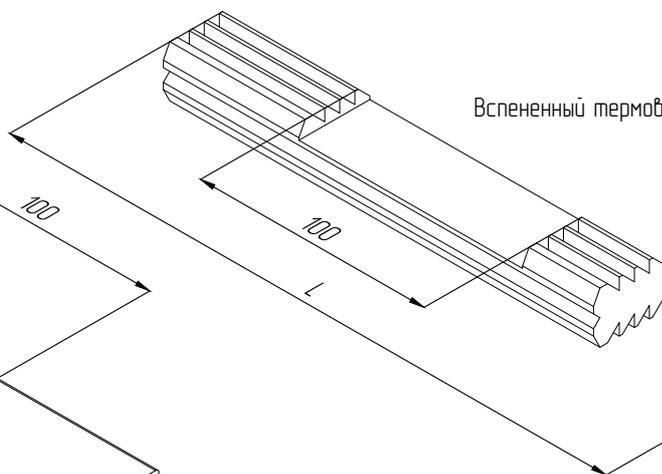
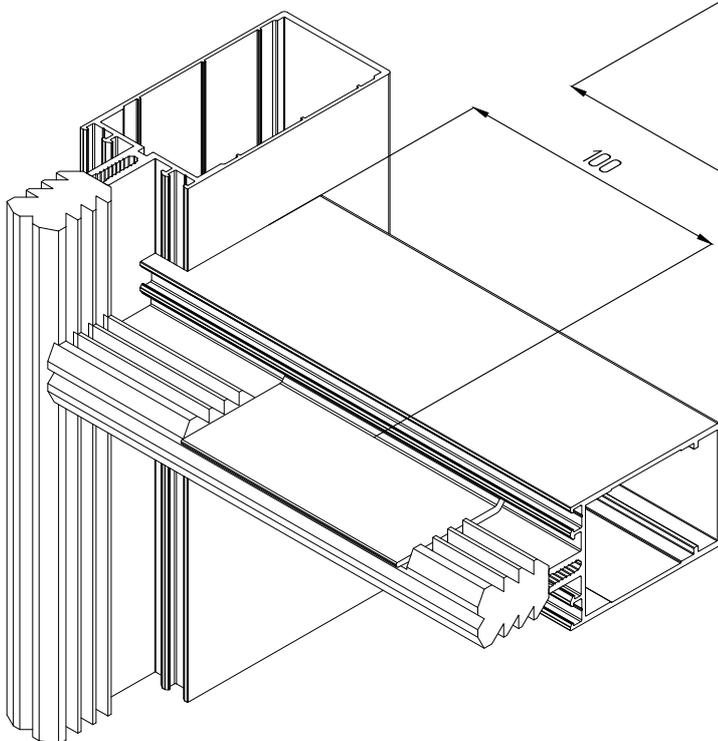
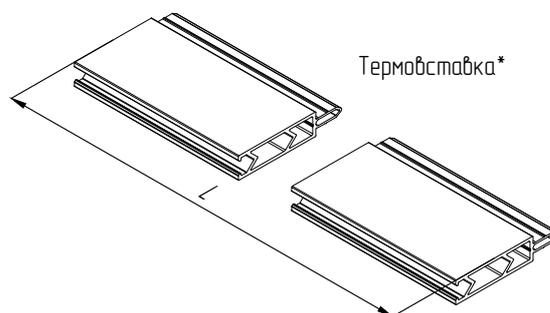
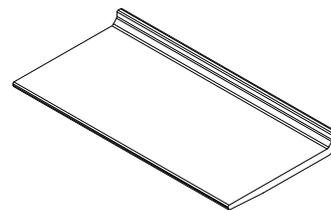
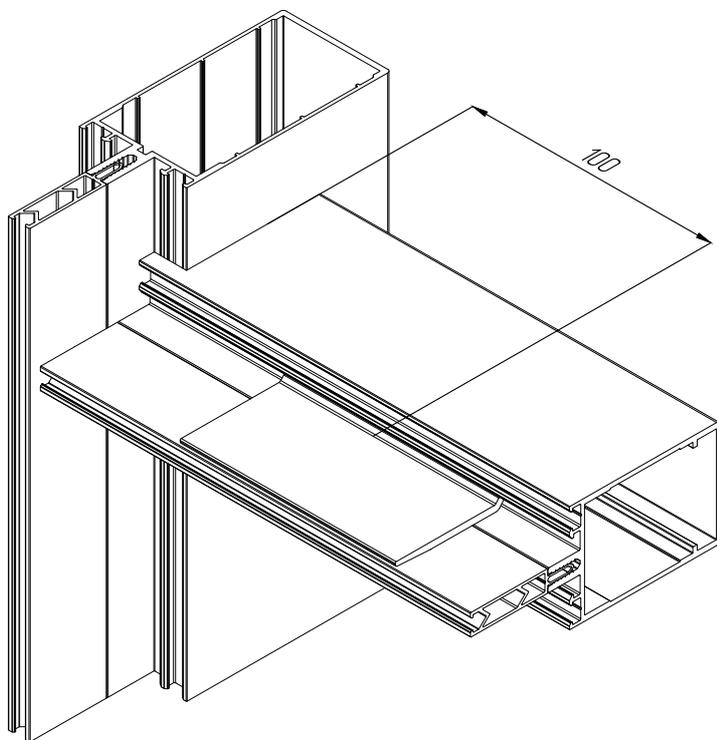


*Количество и шаг установки подбирается по расчету

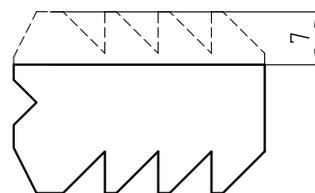
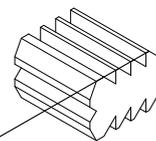


Усиленный профиль опоры под заполнения устанавливается после установки ригелей, фиксируется на винты к закладной F50.08.52

F50.05.01-F50.05.04



Вспененный термовкладыш*

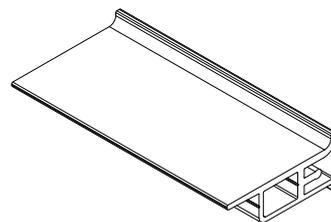


L= длина ригеля. При креплении ригелей
встык L= длина ригеля-30 мм.

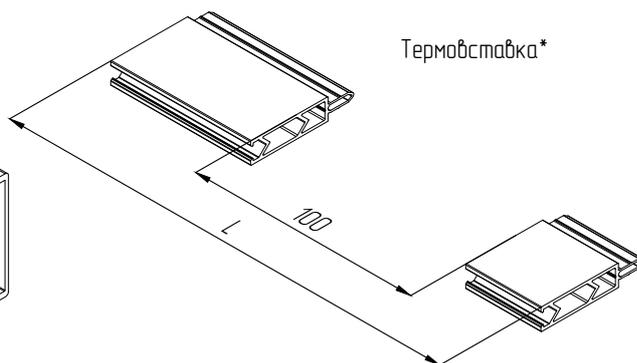
* Подбирается по
таблице остекления.



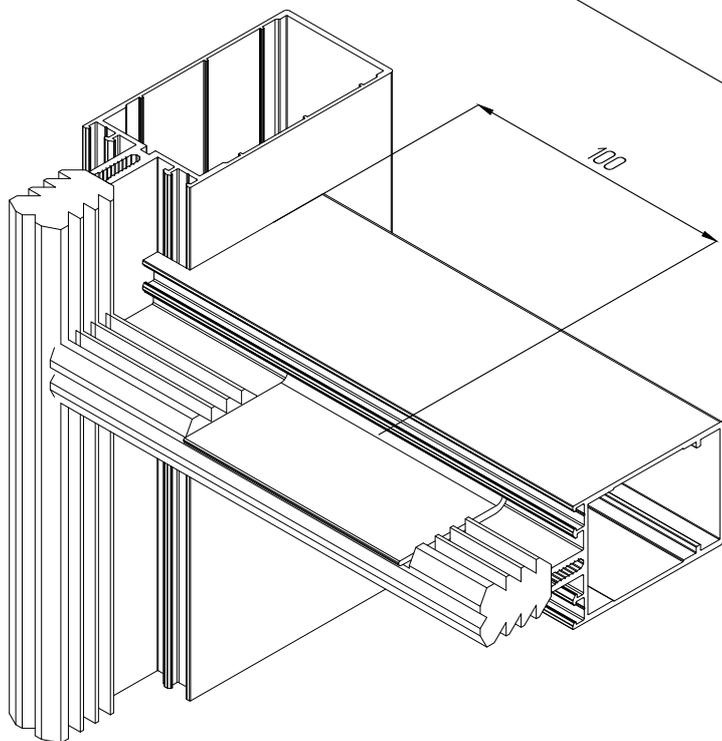
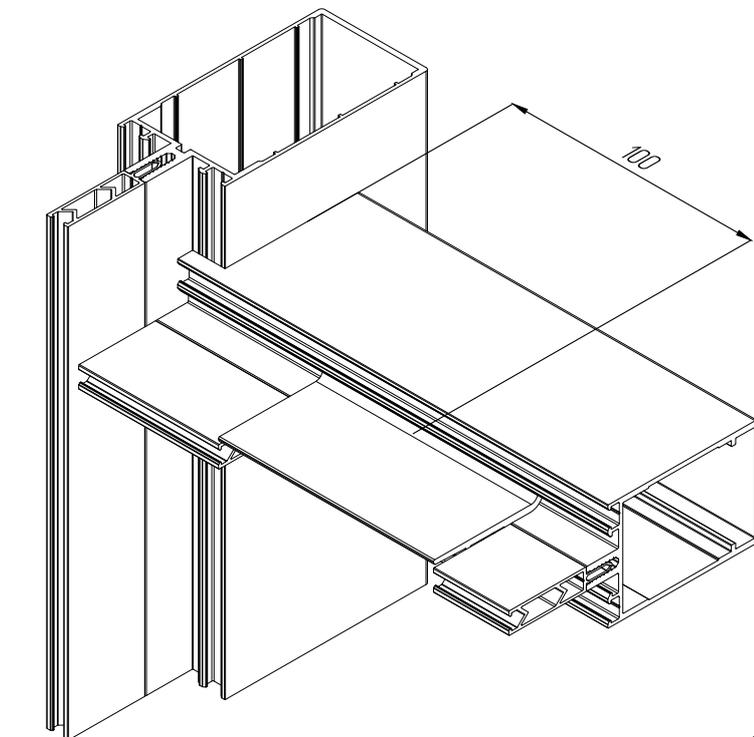
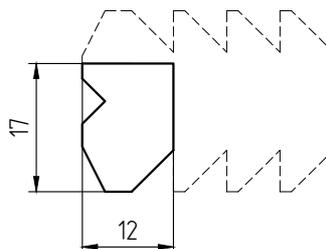
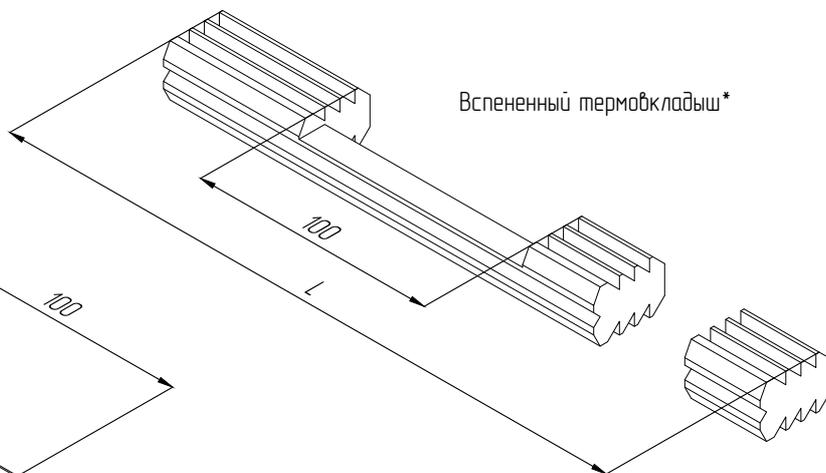
F50.05.05-F50.05.08



Термовставка*



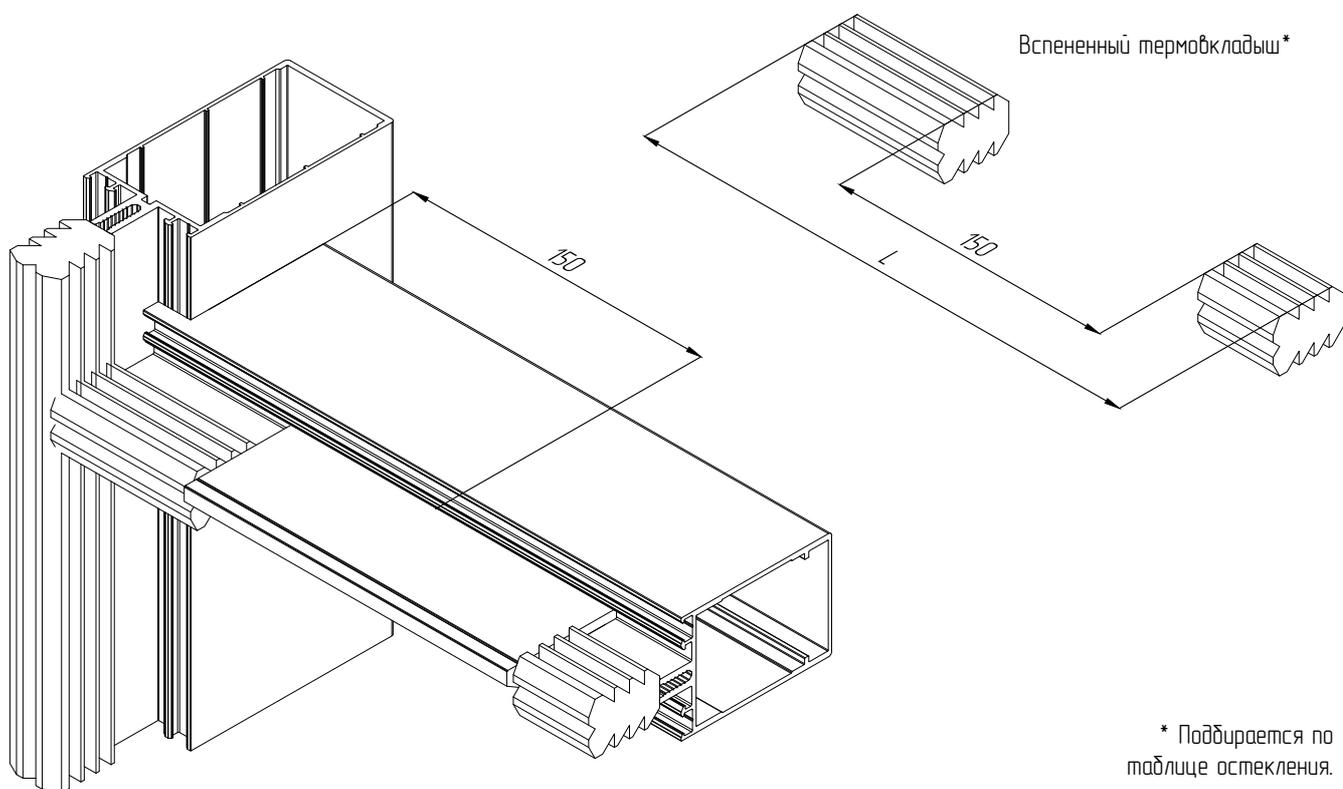
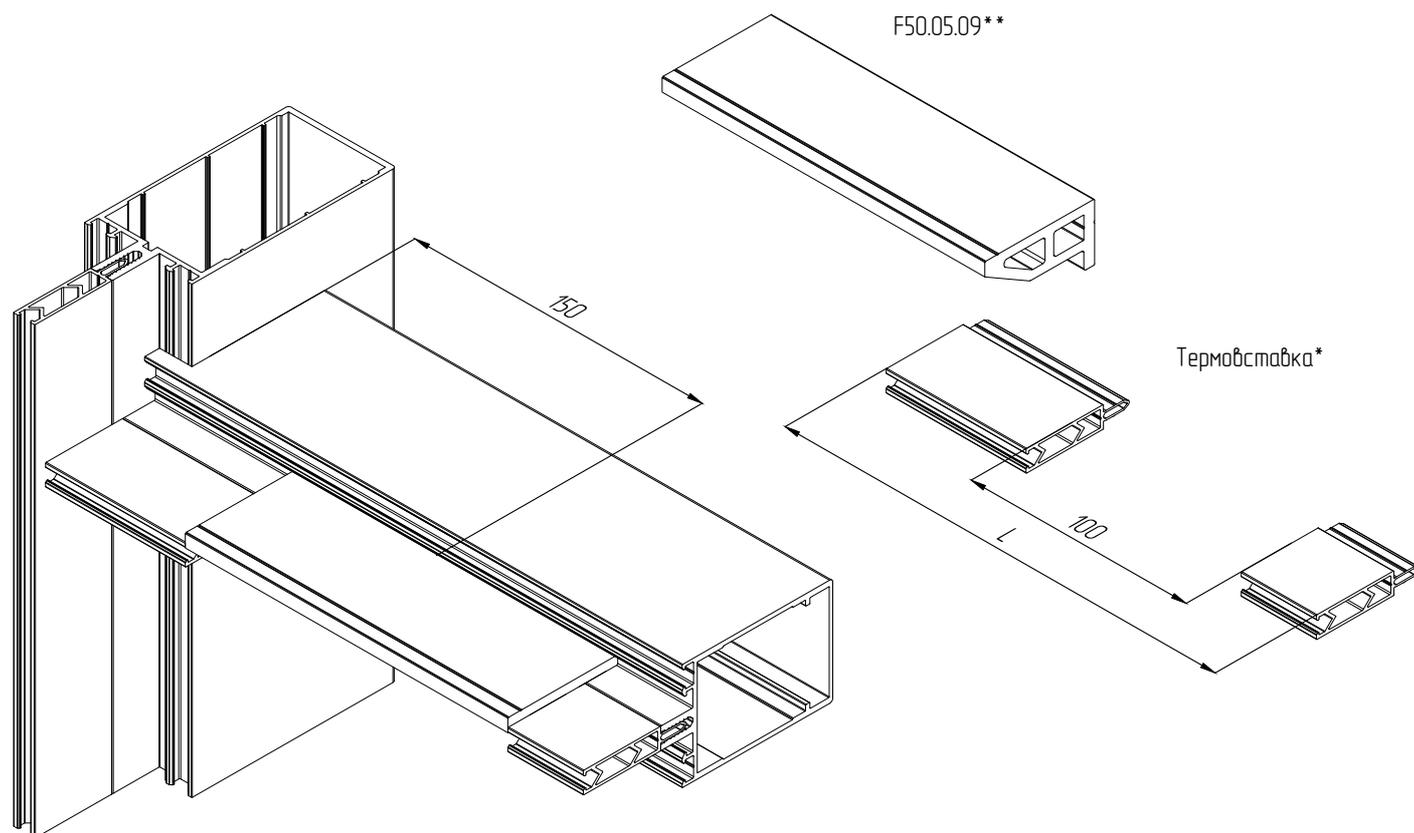
Вспененный термокладыш*



L= длина ригеля. При креплении ригелей
встык L= длина ригеля-30 мм.

* Подбирается по
таблице остекления.





L= длина ригеля. При креплении ригелей
встык L= длина ригеля-30 мм.

* Подбирается по
таблице остекления.



** Обработка опоры
под заполнение



КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ К РИГЕЛЮ

Стойка

Ригель

Винт M8x20 DIN 7991 A2

Шайба 8-A2 DIN 9081

Гайка-втулка соединительная A2 M8x50

Шайба 8-A2 DIN 9081

Винт M8x20 DIN 7991 A2

ВС 4,2x13 DIN 7981 A2

Ф50.08.50

ОБРАБОТКА ПРИЖИМА

УЗЕЛ В СБОРЕ

На стык стойки и ригеля нанести атмосферостойкий силиконовый герметик

В закладной F50.08.50 отверстия сверлить по месту.

Профиль стойки	Закладная деталь
F50.01.01	F50.08.50 L=46 мм
F50.01.02	F50.08.50 L=55 мм
F50.01.03	F50.08.50 L=75 мм
F50.01.04	F50.08.50 L=84 мм
F50.01.05	F50.08.50 L=89 мм
F50.01.06	F50.08.50 L=93,5 мм
F50.01.07	F50.08.50 L=98 мм
F50.01.08	F50.08.50 L=103 мм
F50.01.09	F50.08.50 L=108 мм
F50.01.10	F50.08.50 L=118 мм
F50.01.11	F50.08.50 L=128 мм
F50.01.12	F50.08.50 L=137,5 мм
F50.01.13	F50.08.50 L=147,5 мм
F50.01.14	F50.08.50 L=157 мм
F50.01.20	F50.08.50 L=46 мм
F50.01.21	F50.08.50 L=75 мм
F50.01.22	F50.08.50 L=93,5 мм

ПОВОРОТ СТОЕК.

Стойка

Винт M8x20 DIN 7991 A2

Гайка-втулка соединительная A2 M8x50

Винт M8x20 DIN 7991 A2

Шайба 8-A2 DIN 9081

Шайба 8-A2 DIN 9081

Ф50.08.54

Сварка

Сварка

Ф50.08.54

На поверхности соприкосновения стойки с закладной нанести двухкомпонентный клей Cosmofen DUO

ОБРАБОТКА УПЛОТНИТЕЛЯ

$y = (180^\circ - x) / 2$

УЗЕЛ В СБОРЕ

Ф50.10.20*

Проклеить все стыки уплотнителей клеем EPDM

Ф50.10.12*

Ф50.11.01

Ригель

Стойка

105°-170°

Ригель

L

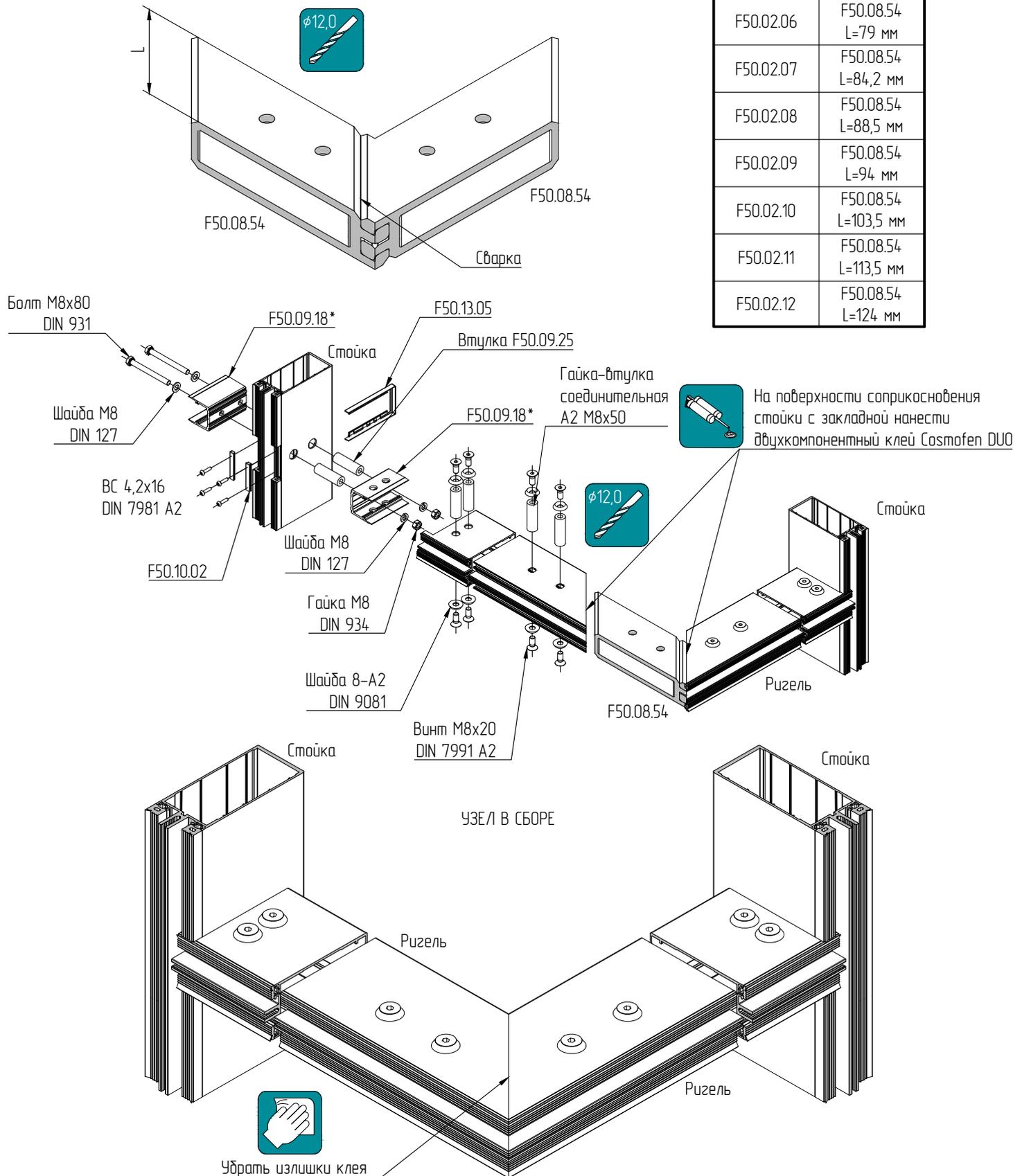
Профиль стойки	Закладная деталь	Профиль стойки	Закладная деталь
F50.01.03	F50.08.54 L=75 мм	F50.01.12	F50.08.54 L=137,5 мм
F50.01.04	F50.08.54 L=84 мм	F50.01.13	F50.08.54 L=147,5 мм
F50.01.05	F50.08.54 L=89 мм	F50.01.14	F50.08.54 L=157 мм
F50.01.06	F50.08.54 L=93,5 мм	F50.01.15	F50.08.54 L=172 мм
F50.01.07	F50.08.54 L=98 мм	F50.01.16	F50.08.54 L=185 мм
F50.01.08	F50.08.54 L=103 мм	F50.01.17	F50.08.54 L=202 мм
F50.01.09	F50.08.54 L=108 мм	F50.01.18	F50.08.54 L=226 мм
F50.01.10	F50.08.54 L=118 мм	F50.01.21	F50.08.54 L=75 мм
F50.01.11	F50.08.54 L=128 мм	F50.01.22	F50.08.54 L=93,5 мм

08 * Подбирается по таблице остекления.

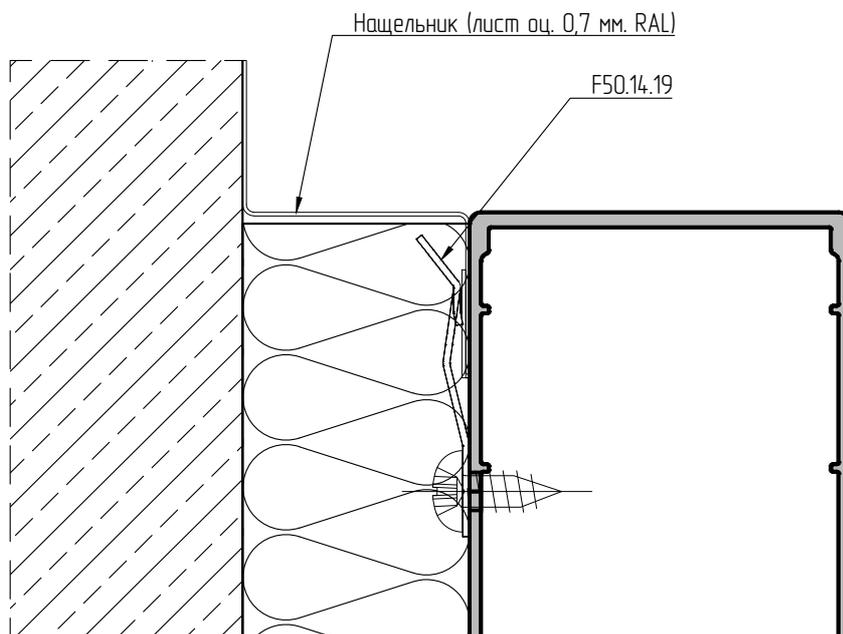
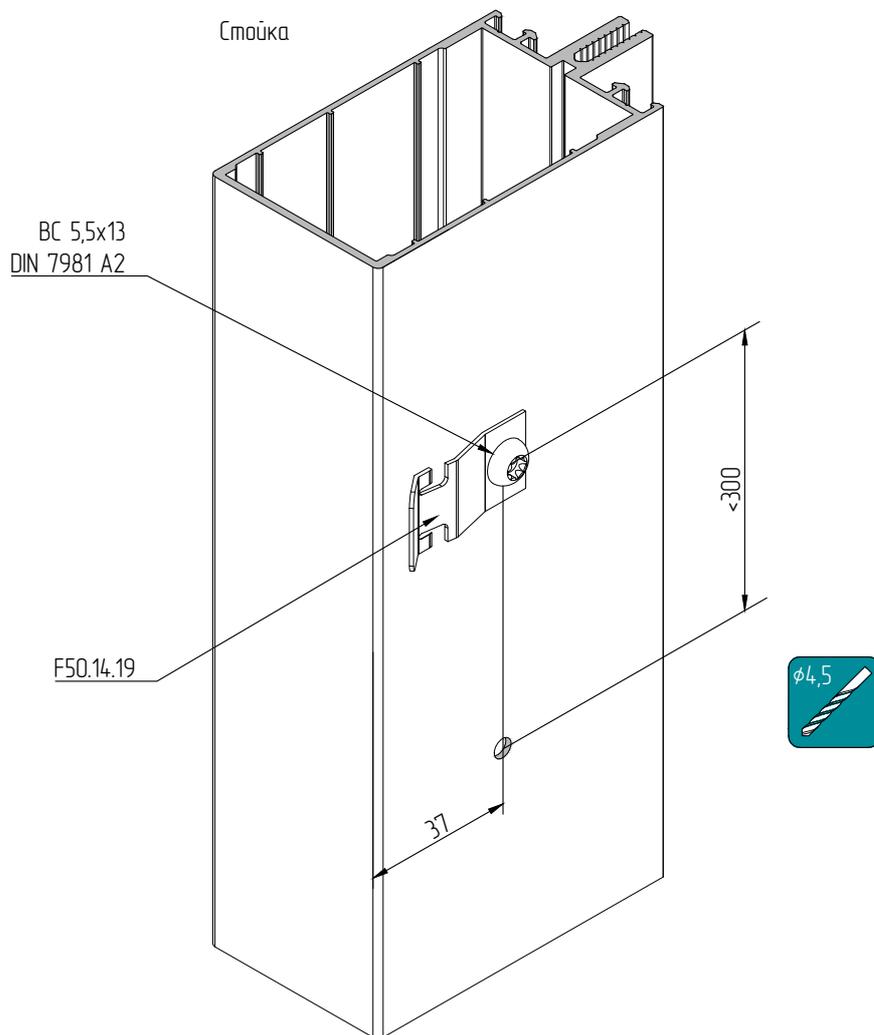
В закладной F50.08.54 отверстия сверлить по месту. Размеры закладных указаны для варианта неразборного соединения с применением двухкомпонентного клея Cosmofen DUO. При необходимости изготовления разборного соединения длину нарезки закладной необходимо подгонять под фактический размер камеры стойки с зазором не более 0,2 мм.

СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ

Профиль стойки	Закладная деталь
F50.02.06	F50.08.54 L=79 мм
F50.02.07	F50.08.54 L=84,2 мм
F50.02.08	F50.08.54 L=88,5 мм
F50.02.09	F50.08.54 L=94 мм
F50.02.10	F50.08.54 L=103,5 мм
F50.02.11	F50.08.54 L=113,5 мм
F50.02.12	F50.08.54 L=124 мм

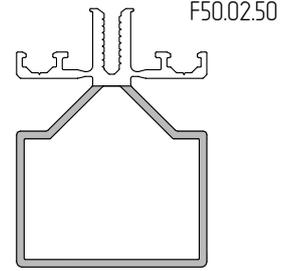
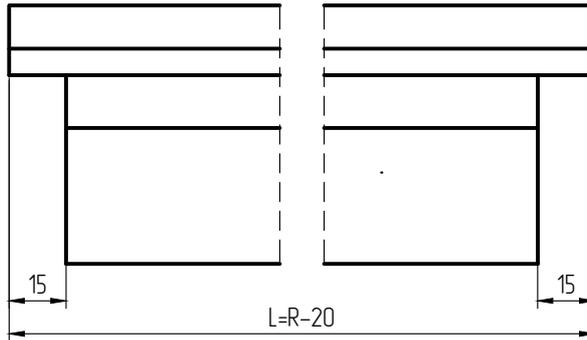
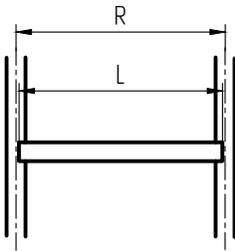
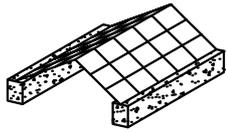


В закладной F50.08.54 отверстия сверлить по месту.
Размеры закладных указаны для варианта неразборного соединения с применением двухкомпонентного клея Cosmofen DUO.



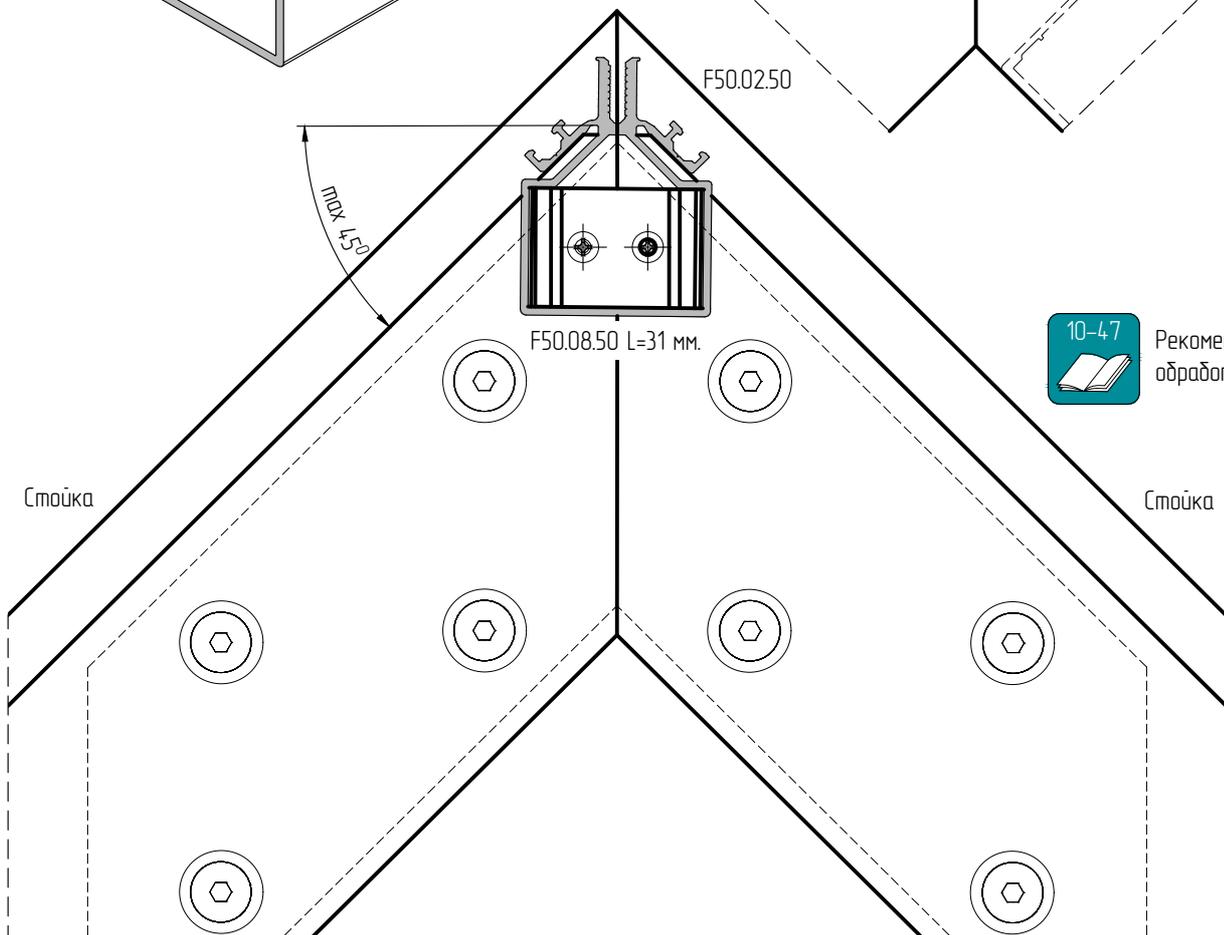
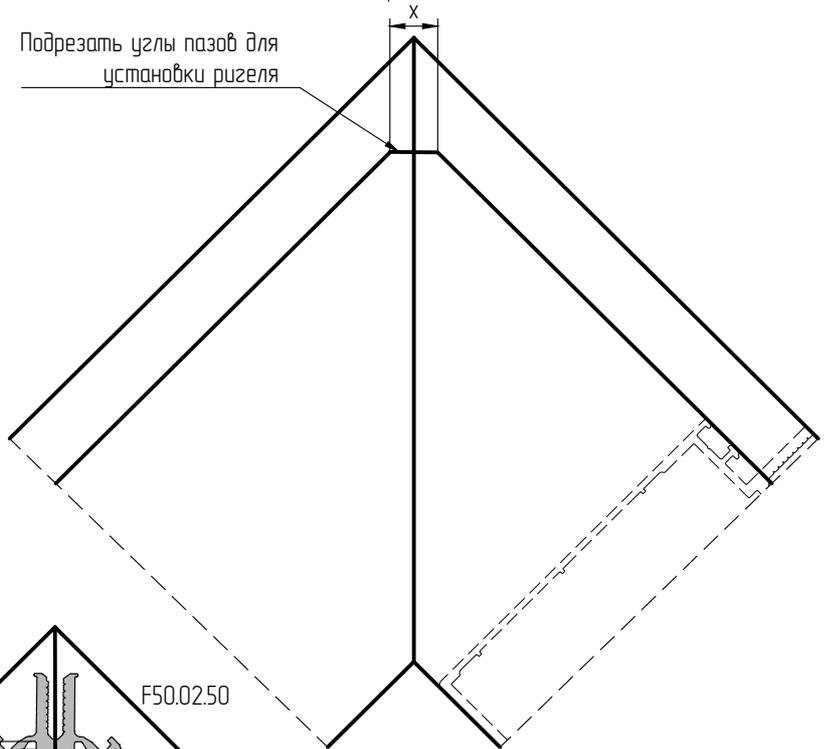
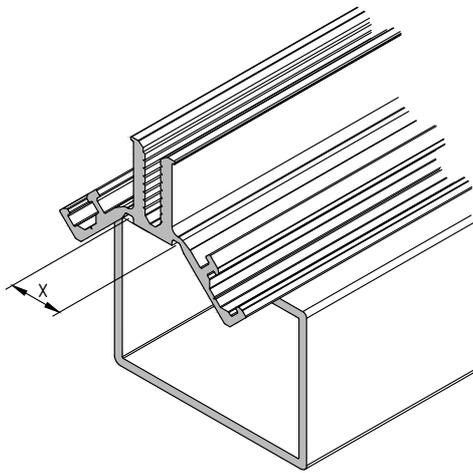
КОНЬКОВЫЙ РИГЕЛЬ.

Обработка конькового ригеля F50.02.50



Сначала выполнить фрезеровку профиля, затем придать форму.

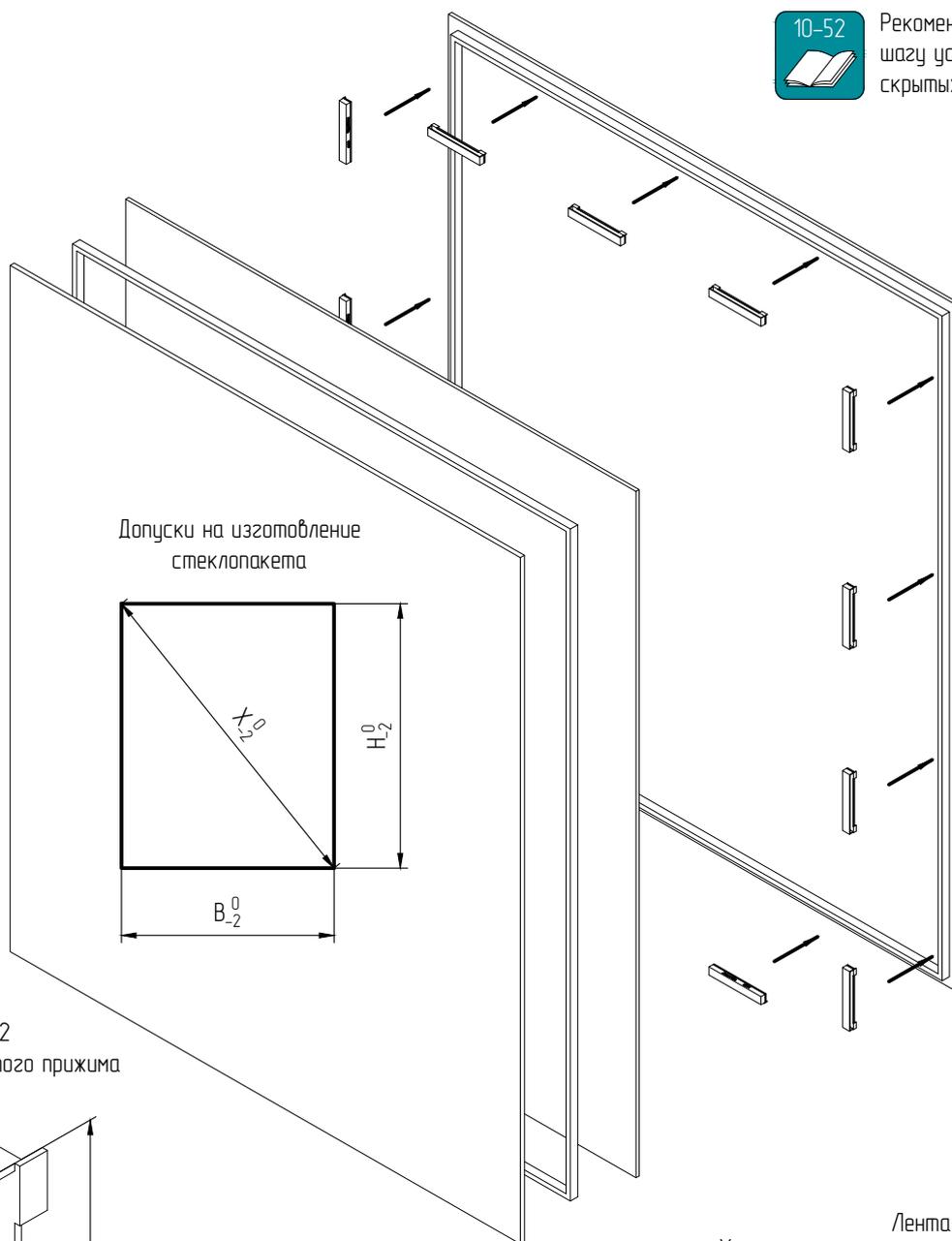
Подрезать углы пазов для установки ригеля



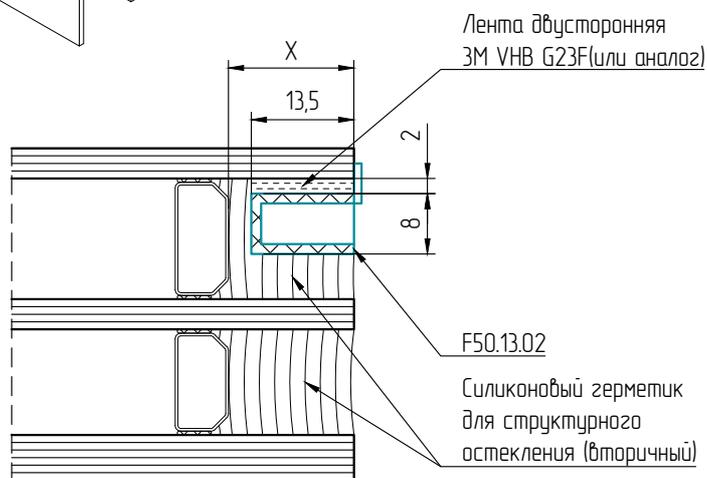
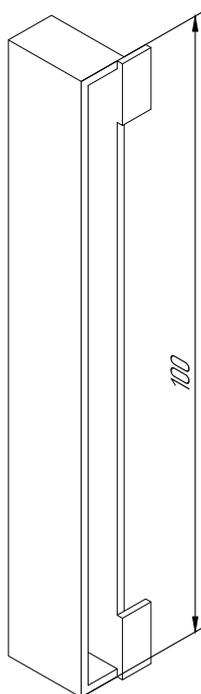
Рекомендации по обработке и сборке



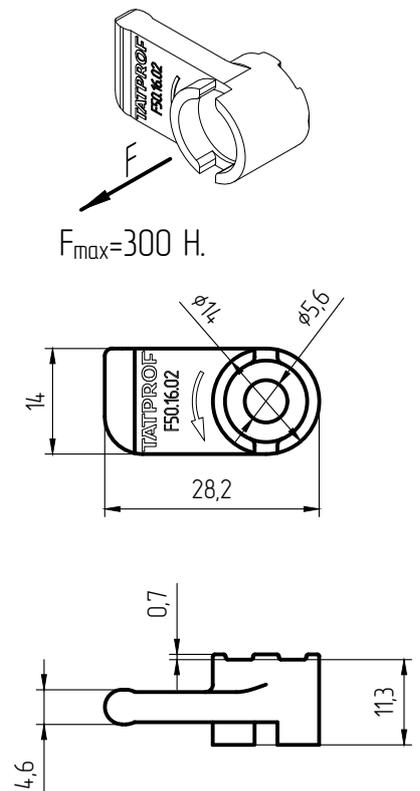
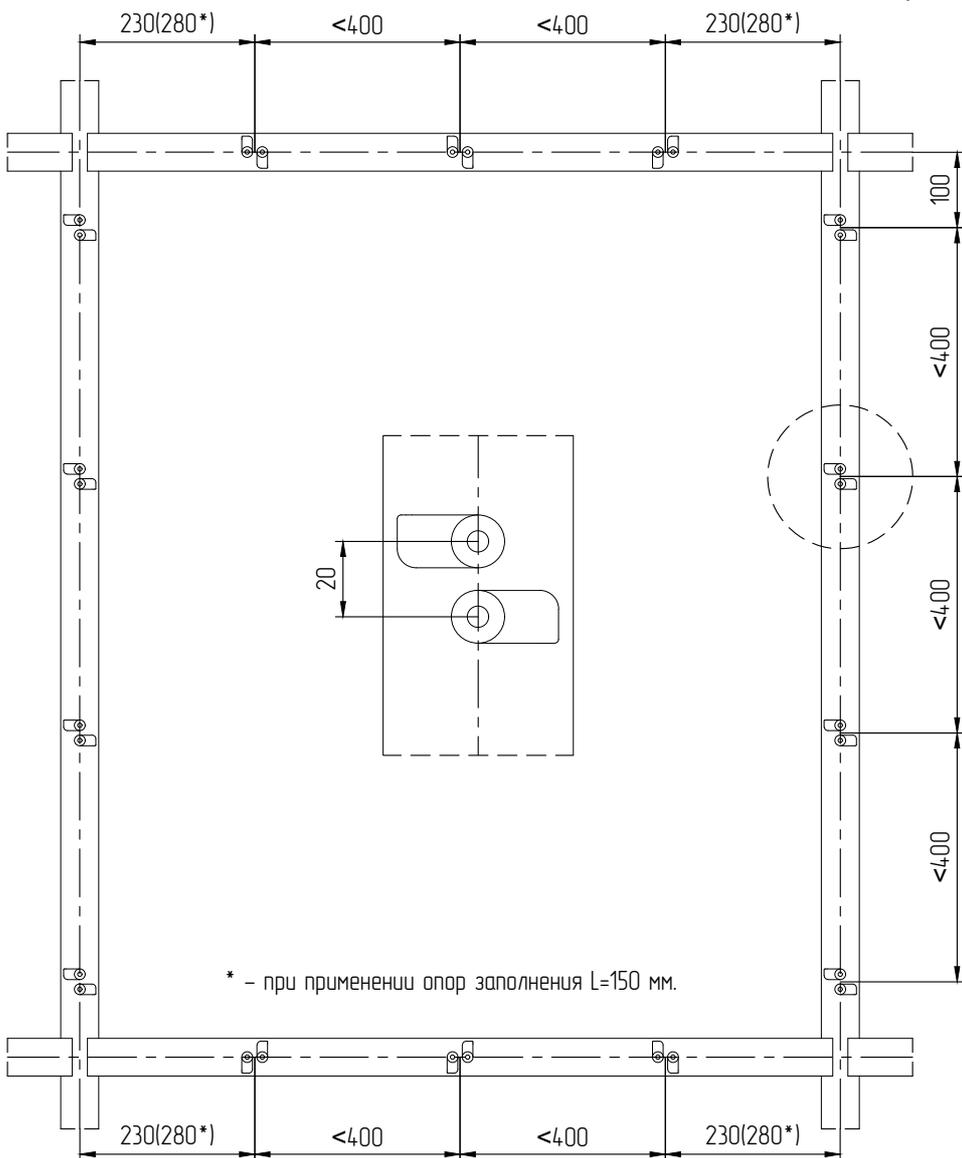
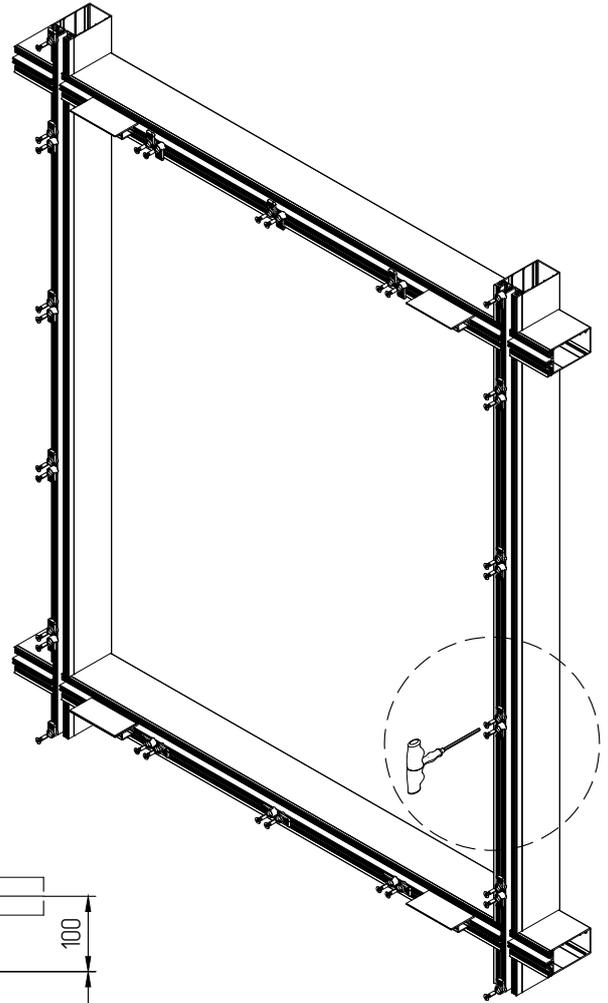
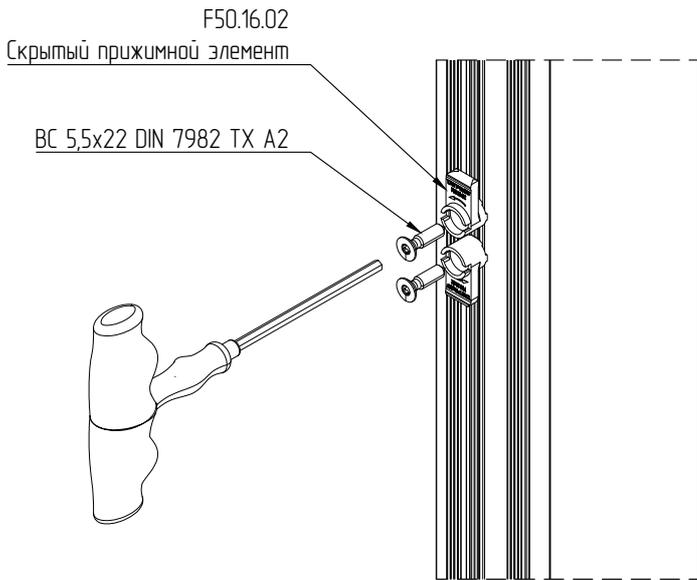
Рекомендации по шагу установки скрытых прижимов



F50.13.02
Вставка для скрытого прижима

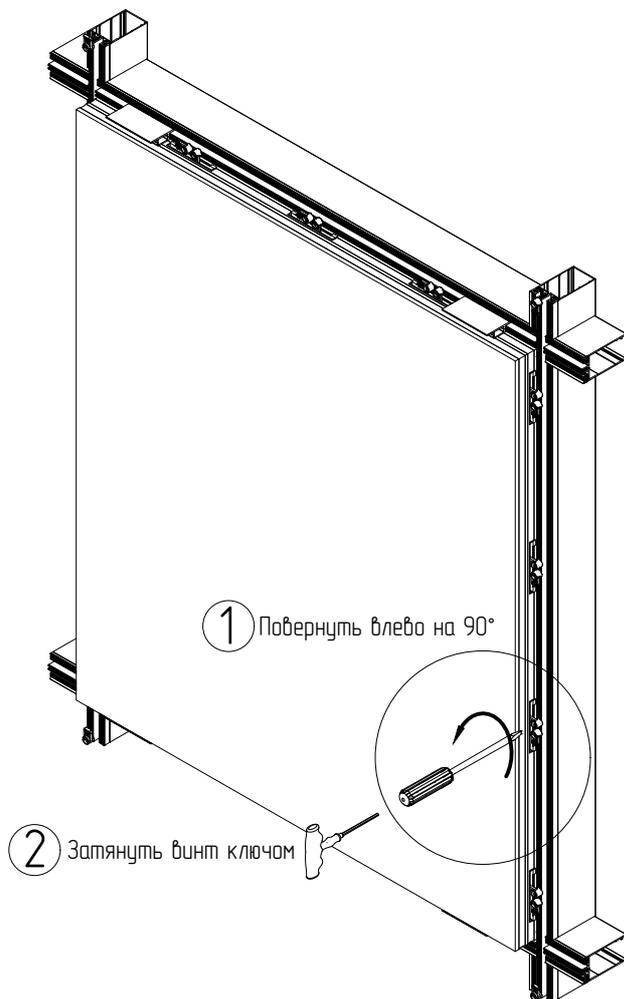
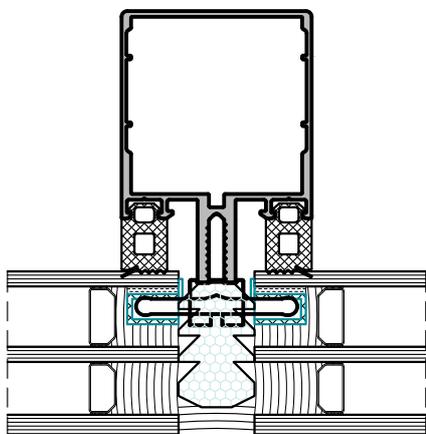
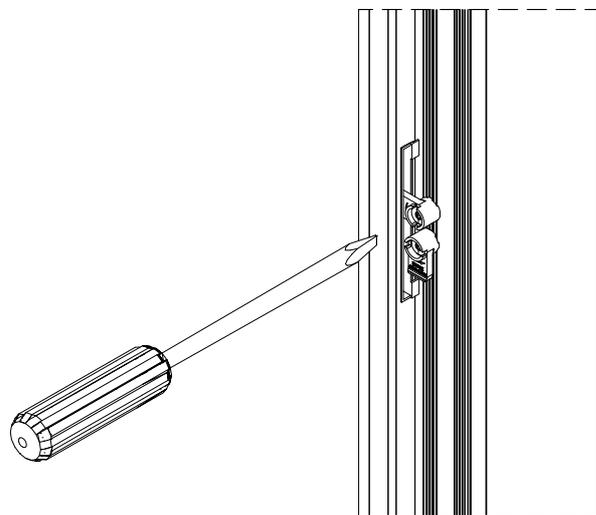
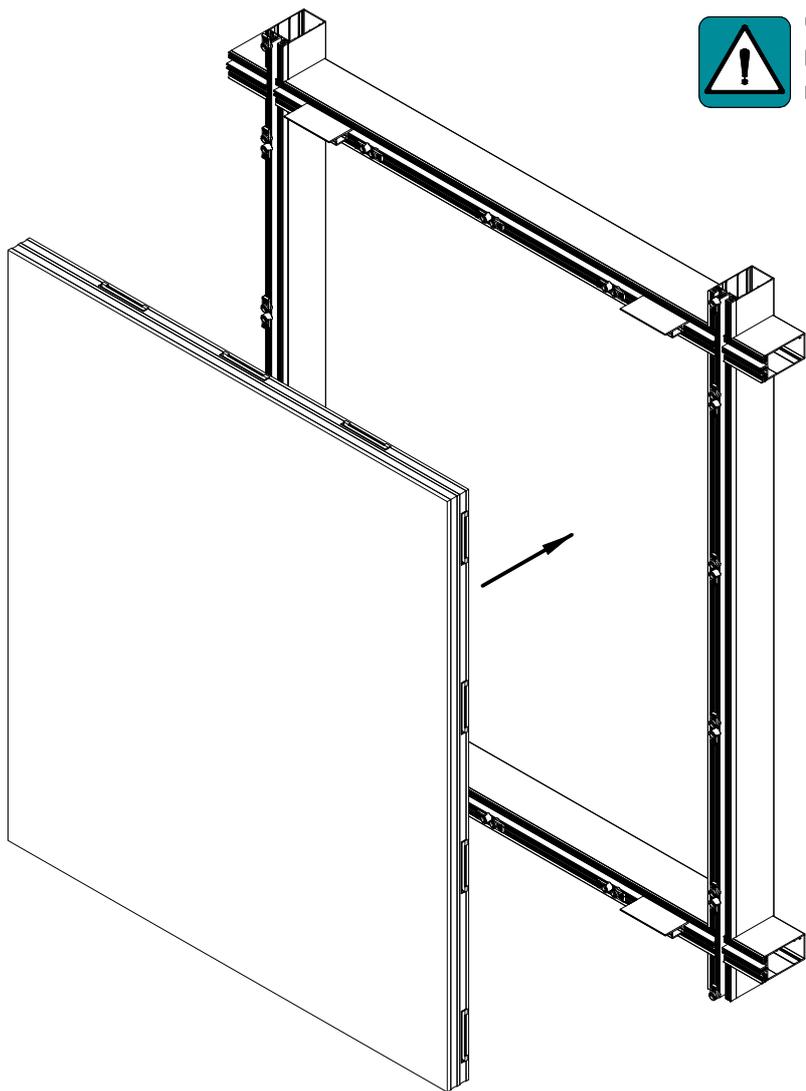


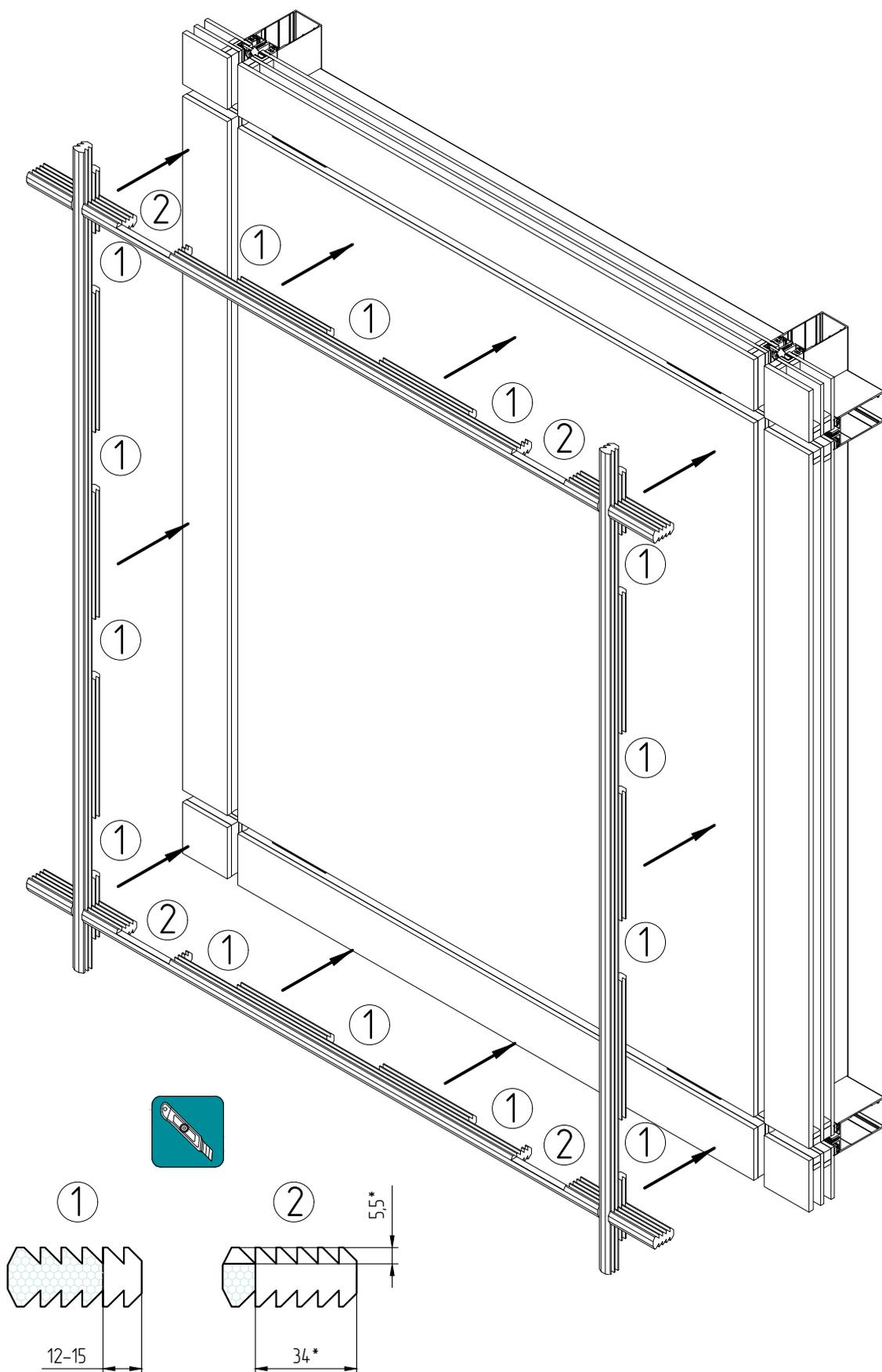
Размер "X" необходимо согласовывать с производителем структурных силиконовых клеев и герметиков для каждого проекта.





Установку заполнения рекомендуется выполнять в вертикальном положении, с применением грузоподъемных механизмов.



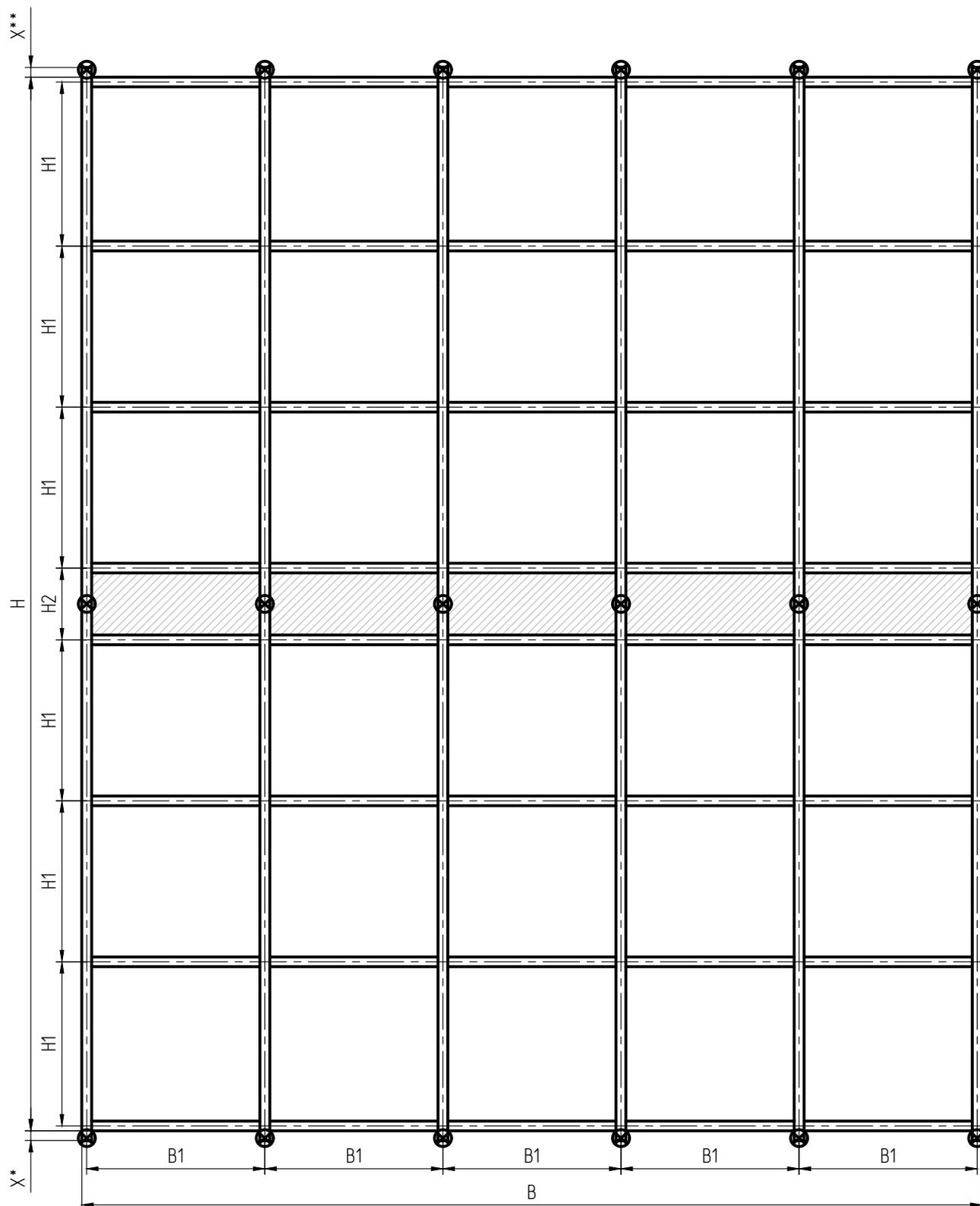


* - в зависимости от опоры заполнения

ПРИМЕР РАСЧЕТА ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.

Общий вид



Места крепления фасада

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.01.XX	Профиль стойки		H+X*+X**	6
F50.02.XX	Профиль ригеля		B1-20	40
F50.03.XX	Профиль прижима		H+X*+X**	6
			B1-54	40
F50.04.XX	Профиль крышки		H+X*+X**	6
F50.04.XX	Профиль крышки		B1-51	40
F50.07.07	Профиль уголка		B1-50	10

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.

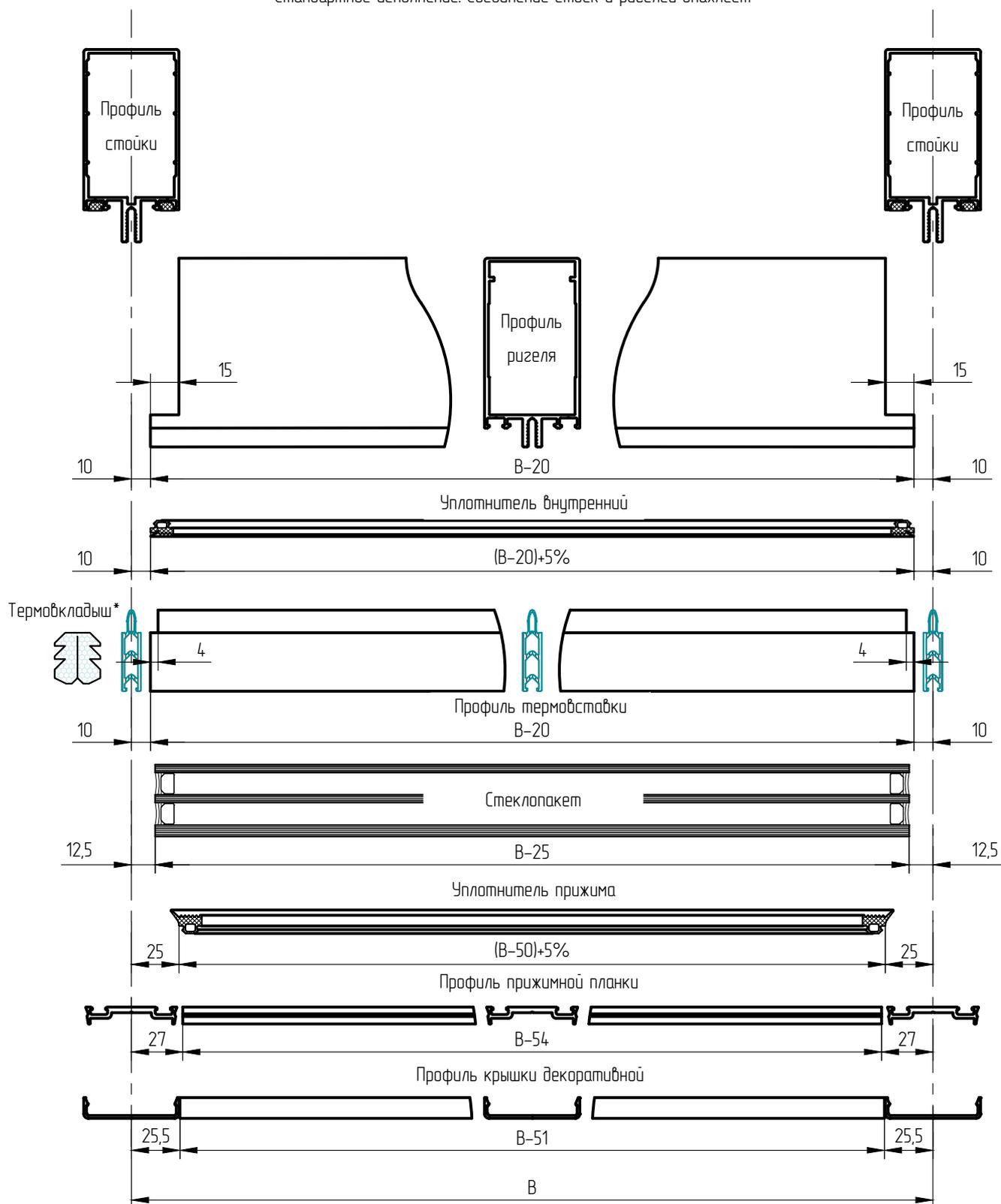
Стандартное исполнение. Соединение стоек и ригелей внахлест

Спецификация уплотнителей, термовставок и дистанционных вставок			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.02	Уплотнитель		50*80
F50.10.XX	Уплотнитель ригеля		(B1-20)*70
F50.10.XX	Уплотнитель стойки		(H+X*+X**)*10
F50.10.18	Уплотнитель прижима		(H+X*+X**)*12 + (B1-52)*80
F50.10.XX	Уплотнитель		(H+X*+X**)*2
F50.10.XX	Уплотнитель		(B1-20)*10

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

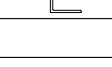
Спецификация комплектующих				Спецификация термовставок и дистан. вставок				
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм	Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		12	F50.XX.XX	Термовставка		H+X*+X**	6
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		6				B1-21	40
F50.08.50 L=69** мм	Закладная ригельная		80	F50.12.XX	Дистанционная вставка		B1-20	10
F50.05.XX L=100 мм	Опора под заполнения		70				F50.12.XX	Дистанционная вставка
F50.14.XX	Монтажный узел (комплект)		6	Размер заполнения				
F50.09.XX	Пластина монтажная		12	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	
F50.13.07	Дренажный лоток		6	СПД 38 мм	B1-25	H1-25	30	
F50.11.01	Капельник		30	Сэндвич-панель 38 мм	B1-25	H1-25	5	
F50.13.01	Дренажная вставка		6	* Количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 08-04, 08-05 ** Подбирается по таблице на странице 10-06 XX – подбирается в зависимости от статического расчета, и таблиц остекления раздел 08				
100x38*	Пластина рихтовочная (комплект)		70					
100x26x3	Пластина рихтовочная		30					
100x24x5	Пластина рихтовочная		30					
BC 4,2x19 DIN7981 A2	Винт для временного крепления		6					
BC 5,5x19 DIN7981 A2	Винт для крепления дренажного лотка, капельника и дренажной вставки		6+30+6=42					
BC 4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления F50.07.07 к ригелю		$(\frac{B1-50}{500}+1)*10$					
BC 5,5xXX DIN7976 A2	Винт для крепления прижимов		$(\frac{H+X*+X**}{500}+1)*6+(\frac{B1-20}{300}+1)*40$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$(\frac{B1-20}{300}+1)*10$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$(\frac{H+X*+X**}{300}+1)*2$					
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления ригеля к стойке		40x2x2=160					
BC 4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления F50.08.50		40*4*2=320					
BC 5,5x38 DIN7982 A2	Винт для крепления монтажной пластины к F50.08.03		6*4*2=48					
Винт M8x20 DIN7991 A2	Винт крепления стойки к закладной F50.08.XX		12					
Шайба M8 DIN9081 A2	Винт крепления стойки к закладной F50.08.XX		12					
Гайка-втулка	Гайка-втулка соединительная M8x50 A2		6					

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.
Стандартное исполнение. Соединение стоек и ригелей внахлест



* Возможен вариант с термовкладышем

Спецификация алюминиевых профилей

Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.01.XX	Профиль стойки 		H+X*+X**	6
F50.02.XX	Профиль ригеля 		B1-50	40
F50.03.XX	Профиль прижима 		H+X*+X**	6
			B1-54	40
F50.04.XX	Профиль крышки 		H+X*+X**	6
F50.04.XX	Профиль крышки 		B1-51	40
F50.07.07	Профиль уголка 		B1-50	10

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.

Стандартное исполнение. Соединение стоек и ригелей встык.

Спецификация уплотнителей, термовставок и дистанционных вставок

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.XX	Уплотнитель ригеля 		(B1-50)*70
F50.10.XX	Уплотнитель стойки 		(H+X*+X**)*10
F50.10.18	Уплотнитель прижима 		(H+X*+X**)*12 +(B1-52)*80
F50.10.XX	Уплотнитель 		(H+X*+X**)*2
F50.10.XX	Уплотнитель 		(B1-50)*10

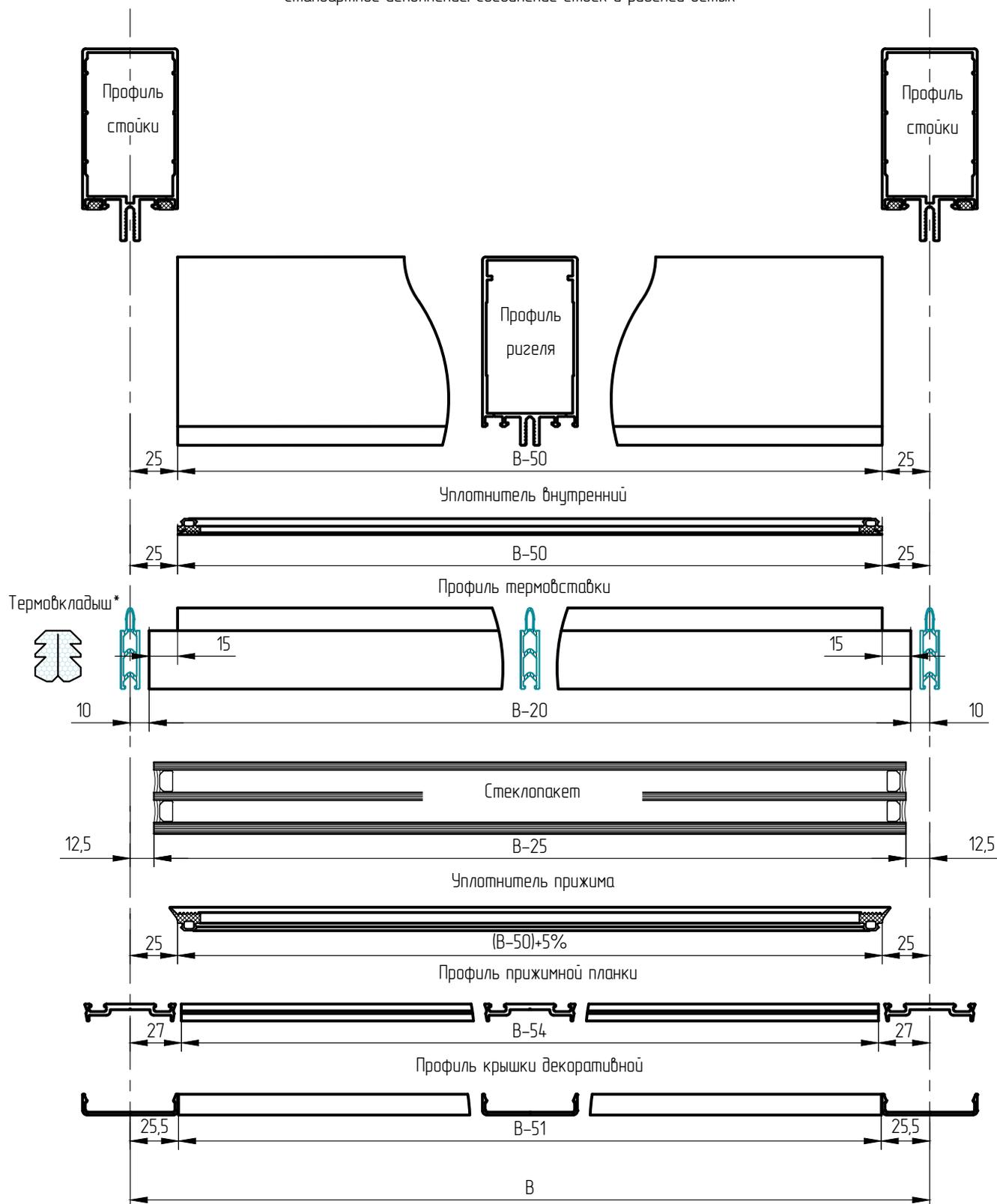
* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Спецификация комплектующих

Спецификация термовставок и дистан. вставок

Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм	Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная 		12	F50.XX.XX	Термовставка 		H+X*+X**	6
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная 		6					B1-21
F50.08.50 L=69** мм	Закладная ригельная 		80	F50.12.XX	Дистанционная вставка 		B1-20	10
F50.05.XX L=100 мм	Опора под заполнения 		70	F50.12.XX	Дистанционная вставка 		H+X*+X**	2
F50.14.XX	Монтажный узел (комплект) 		6	Размер заполнения				
F50.09.XX	Пластина монтажная 		12	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	
F50.13.07	Дренажный лоток 		6	СПД 38 мм	B1-25	H1-25	30	
F50.11.01	Капельник 		30	Сэндвич-панель 38 мм	B1-25	H1-25	5	
F50.13.01	Дренажная вставка 		6	* Количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 08-04, 08-05 ** Подбирается по таблице на странице 10-06 XX – подбирается в зависимости от статического расчета, и таблиц остекления раздел 08				
100x38*	Пластина рихтовочная (комплект)		70					
100x26x3	Пластина рихтовочная		30					
100x24x5	Пластина рихтовочная		30					
BC 4,2x19 DIN7981 A2	Винт для временного крепления		6					
BC 5,5x19 DIN7981 A2	Винт для крепления дренажного лотка, капельника и дренажной вставки		6+30+6=42					
BC 4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления F50.07.07 к ригелю		$(\frac{B1-50}{500}+1)*10$					
BC 5,5XXX DIN7976A2	Винт для крепления прижимов		$(\frac{H}{300}+1)*6+(\frac{B1-50}{300}-1)*40$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$(\frac{B1-50}{300}+1)*10$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$(\frac{H+X*+X**}{300}+1)*2$					
BC 4,2X13 DIN7981 A2	Винт для крепления F50.08.50		40*4*2=320					
BC 5,5X38 DIN7982 A2	Винт для крепления монтажной пластины к F50.08.XX		6*4*2=48					
Винт M8x20 DIN7991 A2	Винт крепления стойки к закладной F50.08.XX		12					
Шайба M8 DIN9081 A2	Винт крепления стойки к закладной F50.08.XX		12					
Гайка-втулка	Гайка-втулка соединительная M8x50 A2		6					

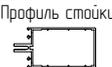
Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.
Стандартное исполнение. Соединение стоек и ригелей встык



* Возможен вариант с термовкладышем

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.

Имитация структурного остекления. Соединение стоек и ригелей внахлест

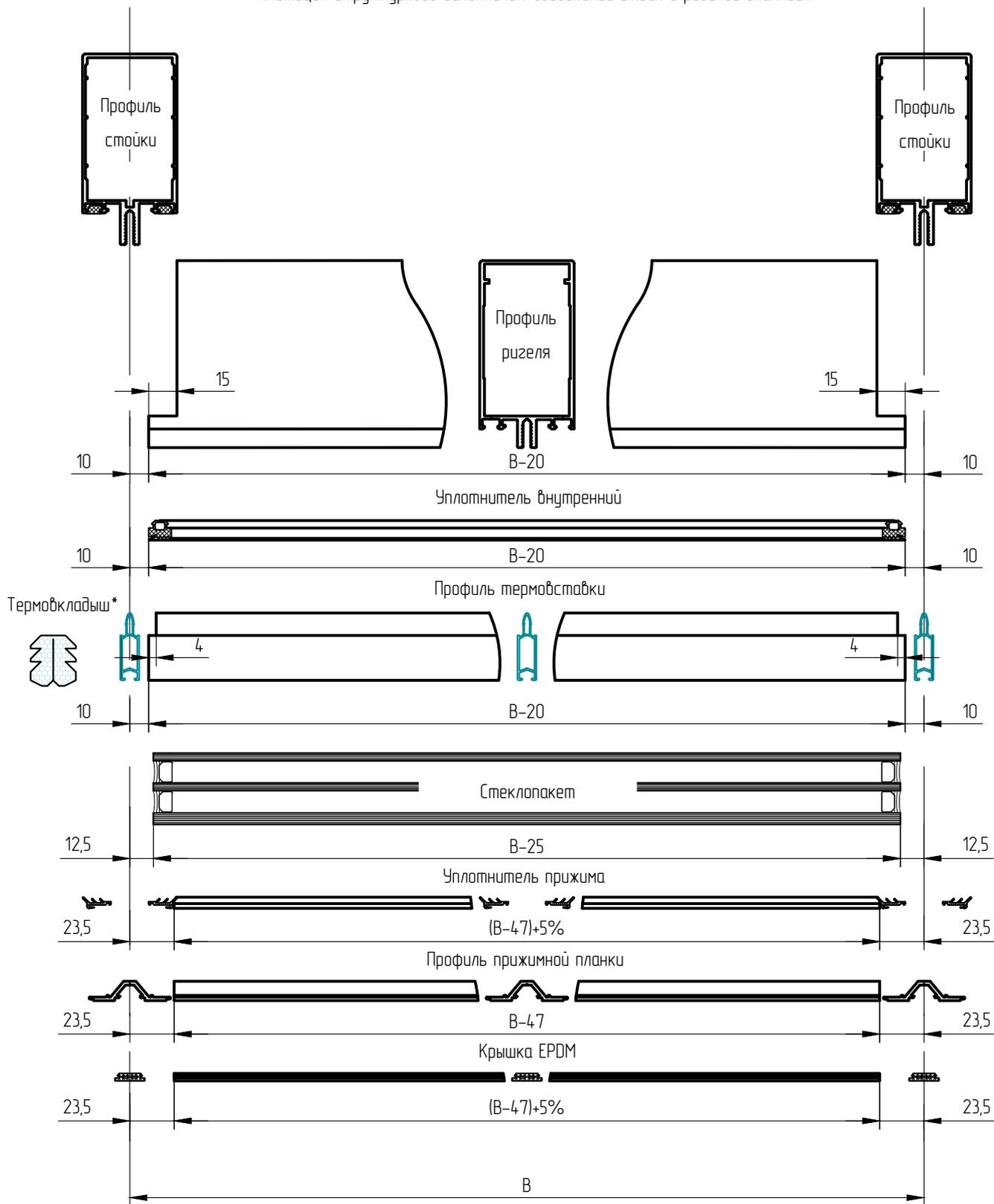
Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.01.XX	Профиль стойки 		$H+X^*+X^{**}$	6
F50.02.XX	Профиль ригеля 		B1-20	40
F50.03.15	Профиль прижима 		$H+X^*+X^{**}$	6
F50.07.07	Профиль уголка 		B1-50	10

Спецификация уплотнителей, термовставок и дистанционных вставок			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.02	Уплотнитель		50*80
F50.10.XX	Уплотнитель ригеля		(B1-20)*80
F50.10.XX	Уплотнитель стойки		$(H+X^*+X^{**})*10$
F50.10.32	Уплотнитель прижима		$(H+X^*+X^{**})*12 + (B1-47)*80$
F50.10.33	Уплотнитель		$(H+X^*+X^{**})*6 + (B1-47)*40$
F50.10.XX	Уплотнитель		$(H+X^*+X^{**})*2$
F50.10.XX	Уплотнитель		(B1-20)*10

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Спецификация комплектующих				Спецификация термовставок и дистанционных вставок				
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм	Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		12	F50.XX.XX	Термовставка 		$H+X^*+X^{**}$	6
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		6					B1-20
F50.08.50 L=69** мм	Закладная ригельная		80	F50.12.XX	Дистанционная вставка 		B1-20	10
F50.05.XX L=100 мм	Опора под заполнения		70				F50.12.XX	Дистанционная вставка 
F50.14.XX	Монтажный узел (комплект)		6	Размер заполнения				
F50.09.XX	Пластина монтажная		12	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	
F50.13.07	Дренажный лоток		6	СПД 38 мм	B1-25	H1-25	30	
F50.11.01	Капельник		30	Сэндвич-панель 38 мм	B1-25	H1-25	5	
F50.13.01	Дренажная вставка		6	<p>* Количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 08-04, 08-05</p> <p>** Подбирается по таблице на странице 10-06</p> <p>XX – подбирается в зависимости от статического расчета, и таблиц остекления раздел 08</p>				
100x40*	Пластина рихтовочная (комплект)		70					
100x26x3	Пластина рихтовочная		30					
100x24x5	Пластина рихтовочная		30					
BC 4,2x19 DIN7981 A2	Винт для временного крепления		6					
BC 5,5x19 DIN7981 A2	Винт для крепления дренажного лотка, капельника и дренажной вставки		6+30+6=42					
BC 4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления F50.07.07 к ригелю		$\frac{(B1-50)}{500}+1)*10$					
BC 5,5xXX DIN7982A2	Винт для крепления прижимов		$\frac{(H+X^*+X^{**})}{300}+1)*40$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$\frac{(B1-20)}{300}+1)*10$					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$\frac{(H+X^*+X^{**})}{300}+1)*2$					
BC 4,2X16 DIN7981 A2	Винт для крепления ригеля к стойке		40x2x2=160					
BC 4,2X13 DIN7981 A2	Винт для крепления F50.08.50		40*4*2=320					
BC 5,5X38 DIN7982 A2	Винт для крепления монтажной пластины к F50.08.XX		6*4*2=48					
Болт M8x80 DIN931A2	Винт крепления стойки к F50.08.XX		6					
Шайба M8 DIN9081 A2	Крепления стойки к F50.08.XX		12					
Гайка M8 DIN934 A2	Крепления стойки к F50.08.XX		12					
F50.09.25	Гайка-втулка		6					

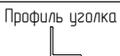
Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.
Имитация структурного исполнения. Соединение стоек и ригелей внахлест



* Возможен вариант с термовкладышем

Пример расчета типовой конструкции фасада TFS50.

Структурное остекление. Соединение стоек и ригелей внахлест

Спецификация алюминиевых профилей				
Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.01.XX	Профиль стойки 		H+X*+X**	6
F50.02.XX	Профиль ригеля 		B1-20	40
F50.07.07	Профиль уголка 		B1-50	10

Спецификация уплотнителей, термовставок и дистанционных вставок			
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм*
F50.10.02	Уплотнитель		50*80
F50.10.07	Уплотнитель ригеля		(B1-20)*80
F50.10.14	Уплотнитель стойки		(H+X*+X**)*10
F50.10.07	Уплотнитель		(H+X*+X**)*2
F50.10.08	Уплотнитель		(B1-20)*10

* длина уплотнителя берется с 5% запасом для учета возможной последующей усадки

Спецификация комплектующих				Спецификация термовставок и дистан. вставок				
Наименование	Назначение	Эскиз	Кол-во, мм	Наименование	Назначение, эскиз	Вид	Размер, мм	Кол-во шт
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		12	F50.15.XX	Термокладыш 		H+X*+X**	6
F50.08.XX L=XXX мм	Закладная стоечная		6					
F50.08.50 L=69*** мм	Закладная ригельная		80	F50.12.XX	Дистанционная вставка 		H+X*+X**	2
F50.05.XX L=100 мм	Опора под заполнения		70					
F50.14.XX	Монтажный узел (комплект)		6	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Кол-во	
F50.09.XX	Пластина монтажная		12	СПД 38 мм	B1-20	H1-20	30	
F50.13.07	Дренажный лоток		6	Сэндвич-панель 38 мм	B1-20	H1-20	5	
F50.13.01	Дренажная вставка		6	<p>* Количество и толщина пластин подбирается согласно таблице остекления на странице 08-26</p> <p>** Рекомендации по шагу установки скрытых прижимов на странице 10-52</p> <p>** Подбирается по таблице на странице 10-06</p> <p>XX - подбирается в зависимости от статического расчета, и таблиц остекления раздел 08</p>				
F50.16.02	Скрытый прижимной элемент		**min280					
F50.13.02	Вставка для скрытого прижима		**min280					
100x34*	Пластина рихтовочная (комплект)		70					
100x26x3	Пластина рихтовочная		30					
100x24x5	Пластина рихтовочная		30					
BC 4,2x19 DIN7981 A2	Винт для временного крепления		6					
BC5,5x22 DIN7982TXA2	Винт для крепления скрытого прижимного элемента		**min280					
BC 5,5x19 DIN7981 A2	Винт для крепления дренажного лотка и дренажной вставки		6+6=12					
BC 4,2x13 DIN 7981 A2	Винт крепления F50.07.07 к ригелю		$\frac{(B1-50)}{500}+1$ *10					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$\frac{(B1-20)}{300}+1$ *10					
BC 4,2xXX DIN7982A2	Винт для крепления F50.12.XX		$\frac{(H+X*+X**)}{300}+1$ *2					
BC 4,2x16 DIN7981 A2	Винт для крепления ригеля к стойке		40x2x2=160					
BC 4,2x13 DIN7981 A2	Винт для крепления F50.08.50		40*4*2=320					
BC 5,5x38 DIN7982 A2	Винт для крепления монтажной пластины к F50.08.03		6*4*2=48					
Болт M8x80 DIN931A2	Винт крепления стойки к F50.08.XX		6					
Шайба M8 DIN9081 A2	Крепления стойки к F50.08.XX		12					
Гайка M8 DIN934 A2	Крепления стойки к F50.08.XX		12					
F50.09.25	Гайка-втулка		6					
Структурный герметик			$[(H+X*+X**)*6+(B1-20)*40]*20*8/500+10\%$					

Пример расчета типовой конструкции фасада TF550.
Структурное остекление. Соединение стоек и ригелей внахлест

